

# JTG

中华人民共和国行业推荐性标准

JTG/T ×××—××××

## 公路养护工程量清单 及计量规范

Bill of Quantities and Measurement Specifications of  
Highway Maintenance  
(征求意见稿)

20××-××-××发布

20××-××-××实施

中华人民共和国交通运输部发布

中华人民共和国行业推荐性标准

# 公路养护工程量清单及计量规范

Bill of Quantities and Measurement Specifications of  
Highway Maintenance

JTG/T ×××—××××

主编单位：云南省交通运输厅工程造价管理局  
批准部门：中华人民共和国交通运输部  
实施日期：××××年××月××日

×××出版社

# 中华人民共和国交通运输部

## 公告

20××年第××号

### 交通运输部关于发布 《公路养护工程量清单及计量规范》的公告

现公布《公路养护工程量清单及计量规范》（JTG/T ×××—××××），作为公路工程行业推荐性标准，自 20××年×月×日起施行。

《公路养护工程量清单及计量规范》（JTG/T ×××—××××）的管理权和解释权归交通运输部，日常解释和管理工作的由主编单位云南省交通运输厅工程造价管理局负责。

请各有关单位注意在实践中总结经验，及时将发现的问题和修改建议函告云南省交通运输厅工程造价管理局（地址：云南省昆明市滇缅大道 87 号金通苑 CD 座 1 楼，邮政编码：650031），以便修订时参考。

特此公告。

中华人民共和国交通运输部  
20××年×月×日

主题词：公路 养护 清单 规范

交通运输部办公厅

20××年×月×日印发



## 前 言

根据交通运输部《2017 年度公路工程行业标准制修订项目计划》（交公路函〔2017〕387 号）的要求，云南省交通运输厅工程造价管理局承担了《公路养护工程量清单及计量规范》（以下简称“本规范”）的制订工作。

本规范遵循科学严谨、系统全面、简明实用的原则。在编制过程中，编制组结合我国公路养护特点，在全国范围内进行广泛调研，总结了各地区的计量相关研究成果与实践经验，考虑了不同地区、不同等级公路养护的计量规则、技术条件，吸收了近年来公路养护的“四新”技术，经反复讨论、修改和试用后定稿。

本规范包括 5 章和 1 个附录等内容。其中：第 1 章是总则；第 2 章是术语；第 3 章是基本规定；第 4 章是标准工程量清单；第 5 章是标准工程量清单计量规范；附录 A 是工程量清单格式；用词说明给出了执行严格程度用词和引用标准用语的相关规定。

请各有关单位在执行过程中，将发现的问题和意见函告本规范日常管理组，联系人：×××（地址：云南省昆明市滇缅大道 87 号金通苑 CD 座 1 楼，云南省交通运输厅工程造价管理局，邮编：650031；电话：×××，传真×××；电子邮箱：×××），以便修订时参考。

**主 编 单 位**：云南省交通运输厅工程造价管理局

**参 编 单 位**：江苏交通工程投资咨询有限公司

**主 编**：张晓波

**主要参编人员**：

**主 审**：易万中

**参与审查人员**：

**参 加 单 位**：

**参 加 人 员**：



## 目 次

1	总则.....	- 1 -
2	术语.....	- 2 -
3	基本规定.....	- 3 -
3.1	一般规定.....	- 3 -
3.2	编制依据.....	- 3 -
3.3	工程量计量.....	- 4 -
3.4	清单子目编码规则.....	- 4 -
3.5	工程量清单基本格式.....	- 5 -
4	标准工程量清单.....	- 8 -
4.1	100 章 总则.....	- 8 -
4.2	200 章 路基工程.....	- 10 -
4.3	300 章 路面工程.....	- 23 -
4.4	400 章 桥梁、涵洞工程.....	- 31 -
4.5	500 章 隧道工程.....	- 44 -
4.6	600 章 交通安全及沿线设施工程.....	- 52 -
4.7	700 章 绿化及环境保护设施工程.....	- 60 -
4.8	800 章 公路沿线管理用房设施和服务设施工程.....	- 64 -
4.9	900 章 机电工程.....	- 70 -
5	标准工程量清单计量规范.....	- 122 -
5.1	通则.....	- 122 -
5.2	100 章 总则.....	- 123 -
5.3	200 章 路基工程.....	- 128 -
5.4	300 章 路面工程.....	- 166 -
5.5	400 章 桥梁、涵洞工程.....	- 187 -
5.6	500 章 隧道工程.....	- 219 -
5.7	600 章 交通安全及沿线设施工程.....	- 237 -
5.8	700 章 绿化及环境保护设施工程.....	- 258 -
5.9	800 章 公路沿线管理用房设施和服务设施工程.....	- 266 -
5.10	900 章 机电工程.....	- 285 -
附录 A	工程量清单格式.....	- 401 -

本规范用词说明..... - 425 -



# 1 总则

**1.0.1** 为规范公路养护工程量清单编制及计量活动，统一全国公路养护工程量清单编制原则和计量规则，提升公路养护管理水平，促进公路养护工程量清单规范化、标准化、信息化，制定本规范。

**1.0.2** 本规范适用于各等级公路养护的工程量清单编制及计量活动。

**1.0.3** 本规范包含公路养护常用清单子目，在实际使用过程中，应根据项目实际情况在本规范中选取适合本项目的清单子目，编制项目的工程量清单。对本规范中没有的清单子目，可按清单子目编码规则在项目工程量清单中自行补充。

**1.0.4** 公路养护项目实行招投标的，应使用本规范。

**1.0.5** 公路养护工程量清单编制及计量活动，除应符合本规范的规定外，尚应符合国家和行业现行有关标准的规定。

## 2 术语

### 2.0.1 公路养护 Highway maintenance

为保持或恢复公路及其附属设施的使用功能或技术条件而进行的养护检查、养护工程等工作。

### 2.0.2 标准工程量清单 Standard bill of quantities

为规范全国范围内公路养护工程量清单而制定的包含公路养护常用清单子目的标准化、规范化清单。

### 2.0.3 标准工程量清单计量规范 Standard bill of quantity and measurement specification

为规范全国范围内公路养护标准工程量清单计量活动而制定的包含公路养护常用清单子目相应工程量计量规则、作业内容的规范。

### 2.0.4 项目工程量清单 Bills of quantities of projects

结合养护项目实际情况,依据养护项目设计、养护施工方案、养护作业手册、相关养护技术标准等,在本规范标准工程量清单中选取相应子目所编制的适用于特定养护项目的工程量清单。

### 2.0.5 清单子目编码 Item code

识别公路养护清单子目的数字标识,采用阿拉伯数字表示,并在各级间由半角的破折号分隔的编号形式。

### 2.0.6 保通费 Toll

作业期间,承包人为保证交通正常通行而临时设置的用于隔离养护作业控制区与社会车辆通行区域,或者修建用于社会车辆临时通行的道路,以及交通管制、媒介宣传费用和聘请协助交通疏导人员的工资报酬等费用。

## 3 基本规定

### 3.1 一般规定

**3.1.1** 本规范中的作业内容及工程量计量规则均包含养护单位为完成养护作业所消耗和占用的材料、机具、设备、劳力以及所进行的运输、保管、试验、取样和检验。

**3.1.2** 本规范所列的作业内容是对计量工程子目内容的界定,不作为具体养护作业要求和作业方案的依据。养护作业必须符合相关技术、管理规范 and 施工图纸要求。

**3.1.3** 项目工程量清单应由具有编制能力的发包人,或受其委托具有相应资格的单位编制。

**3.1.4** 项目工程量清单应作为合同文件的组成部分,其准确性和完整性由发包人负责。

**3.1.5** 项目工程量清单是工程量清单预算的基础,应作为编制最高投标限价、投标报价以及合同管理的依据。

**3.1.6** 最高投标限价编制人和投标人应按发包人提供的工程量清单填报价格,工程量清单中的清单子目编码、清单子目名称、单位、数量应与发包人提供的一致。清单子目单价应包含已明确的作业内容以及为完成该清单子目必须进行的相关辅助工作。没有填入单价的清单子目,其费用应视为已分摊在工程量清单的其他子目中。

**3.1.7** 项目工程量清单中的清单子目编码、清单子目名称、单位、各类计量表格的格式及对应名称应与本规范一致。

**3.1.8** 项目工程量清单的单位应按本规范规定的计量单位确定。工程量清单子目有两个或两个以上计量单位的,应结合公路养护实际情况,确定其中一个为计量单位。同一养护子目的计量单位应一致。

**3.1.9** 公路养护项目出现本规范未包括的清单子目时,发包人可按实际工艺特点和本规范所规定的编码规则,补充清单子目,并明确对应的计量规则和作业内容。

### 3.2 编制依据

**3.2.1** 项目工程量清单编制应依据:

- 1 国家和行业有关法律、法规、规章和规范性文件。
- 2 本规范。

- 3 与公路养护有关的技术标准。
- 4 拟定的招标文件（如有）。
- 5 设计文件（如有）。
- 6 作业现场情况，工程地质、地形、气候情况，作业特点及常规作业方案。
- 7 其他相关资料。

### 3.3 工程量计量

**3.3.1** 项目工程量清单中所列数量应按本规范规定的工程量计量规则计算。

**3.3.2** 项目工程量计量的有效位数应符合下列要求：

1) 以“个”“项”“台”“套”“棵”“块”“处”“座”“束”“总额”为单位，应取整数。

2) 以“m<sup>2</sup>”“m<sup>3</sup>”“m”“kg”“m<sup>3</sup>·km”“年·km”为单位，应保留小数点后两位数字，第三位小数四舍五入。

3) 以“t”“km”为单位，应保留小数点后三位数字，第四位小数四舍五入。

4) 其他单位，宜保留小数点后两位数字，第三位小数四舍五入。

**3.3.3** 暂列金额应按发包人在项目工程量清单中列出的金额或按发包人给定的计算费率计算填写。

**3.3.4** 暂估价中的材料、工程设备或专业工程应按发包人给定的单价或总额价填写。

**3.3.5** 计日工按发包人在项目工程量清单中列出的子目、数量和承包人自主确定的单价计算填写。

**3.3.6** 工程计量应按合同约定和本规范的规定办理。

### 3.4 清单子目编码规则

**3.4.1** 工程量清单子目编码采用五级阿拉伯数字表示，第二级与第三级、第四级、第五级编号之间应使用半角的破折号分隔，如图 3.4.1 所示。其中，第一级应根据清单子目所属部确定，由一位数字构成；第二级应根据清单子目所属项确定，由一位或两位数字构成；第三级应根据清单子目所属目确定，由一位或两位数字构成；第四级应根据清单子目所属节确定，由一位或两位数字构成；第五级应根据清单子目所属细目确定，分别由一位或两位数字构成。第三级、

第四级、第五级编号应根据目、节、细目编列，没有时则无编号。

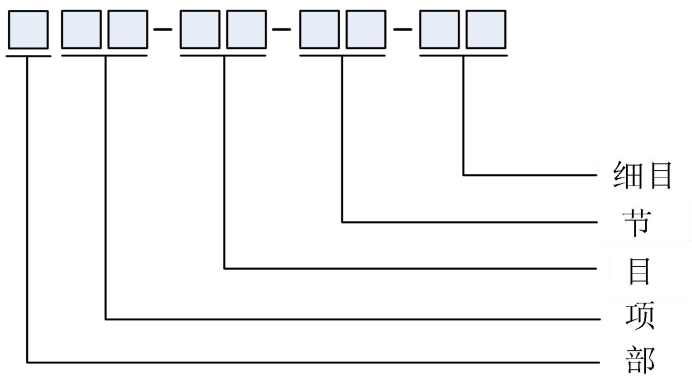


图 3.4.1 工程量清单子目编码级别

### 3.5 工程量清单基本格式

3.5.1 工程量清单由封面、工程量清单说明和各类计量表格组成。

3.5.2 工程量清单计量表格包含以下部分：

- 1 封面
  - 1) 工程量清单（封-1）
  - 2) 最高投标限价（封-2）
  - 3) 投标报价（封-3）
- 2 工程量清单说明（表-01）
- 3 汇总表
  - 1) 工程量清单预算汇总表（表-02）
  - 2) 计日工汇总表（表-03）
  - 3) 暂估价汇总表（表-04）
  - 4) 交通机电设施备品备件汇总表（表-05）
- 4 工程量清单表
  - 1) 工程量清单计价表（表-06）
  - 2) 工程量清单单价分析表（表-07）
- 5 计日工清单表
  - 1) 计日工劳务清单计价表（表-08）
  - 2) 计日工材料清单计价表（表-09）

3) 计日工施工机械清单计价表 (表-10)

6 暂估价清单表

1) 材料暂估价清单计价表 (表-11)

2) 工程设备暂估价清单计价表 (表-12)

3) 专业工程暂估价清单计价表 (表-13)

7 交通机电设施、设备备品备件清单计价表 (表-14)

8 人工、材料、机械台班单价汇总表 (表-15)

### 3.5.3 项目工程量清单编制应符合下列规定:

1 项目工程量清单编制使用表格包括: 封-1、表-01~表-04、表-06、表-08~表-13。拟发包项目如有交通机电设施、设备, 则增加备品备件汇总表 (表-05), 以及备品备件清单表 (表-14)。

2 项目工程量清单说明应包含下列内容:

1) 工程概况: 工程自然、地理、气候、水文条件情况, 施工现场情况, 环境保护要求, 计划工期。

2) 标段发包范围及主要作业内容, 与其他专业工程 (分包工程) 的施工界面说明。

3) 工程量清单编制依据。

4) 工程质量、材料、设备、施工方案、施工工艺的特殊说明。

5) 计日工、暂估价、暂列金额的编制说明。

6) 其他需要说明的问题。

3 封面及表格签字、盖章应齐全。

### 3.5.4 最高投标限价、投标报价编制应符合下列规定:

1 最高投标限价编制使用表格包括: 封-2、表-01~表-04、表-06~表-13、表-15。拟发包项目如有交通机电设施、设备, 则增加备品备件汇总表 (表-05), 以及备品备件清单表 (表-14)。

2 投标报价编制使用表格包括: 封-3、表-01~表-04、表-06~表-13、表-15。拟发包项目如有交通机电设施、设备, 则增加备品备件汇总表 (表-05), 以及备品备件清单表 (表-14)。

3 最高投标限价、投标报价工程量清单说明应包含下列内容:

1) 工程概况。

2) 编制依据。

4 封面及表格签字、盖章应齐全。

5 工程量清单单价分析表（表-07）。

6 工程量清单中列明的所有子目，最高投标限价编制人（投标人）均应填写单价和合价，未填写单价或合价的子目，视为此项费用已包含在工程量清单的其他子目单价和合价中。

## 4 标准工程量清单

### 4.1 100 章 总则

4.1.1 公路养护工程量清单 100 章总则的编制应符合表 4.1.1 的规定。

表 4.1.1 100 章 总则

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
<b>101</b>	<b>工程保险费</b>				
101-1	工程一切险	总额			
101-2	第三者责任险	总额			
101-3	人身意外伤害险	总额			
101-4	工伤保险	总额			
101-5	公路财产 (灾毁) 险	总额			
<b>102</b>	<b>工程管理</b>				
102-1	竣工文件费	总额			
102-2	施工环保费	总额			
102-3	安全生产费	总额			
102-4	保通费				
102-4-1	保通管理费	总额			
102-4-2	保通工程 (设施) 费	总额			
102-4-3	交通管制费	总额			
<b>103</b>	<b>临时工程与设施</b>				
103-1	临时用地	总额			
103-2	临时供电	总额			
103-3	临时供水	总额			
103-4	临时通讯	总额			
103-5	临时道路	总额			
103-6	临时改道	总额			
<b>104</b>	<b>承包人驻地建设</b>				



清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
104-1	驻地建设（新建或改建的驻地）	总额			
104-2	驻地建设（租赁驻地）	总额			
104-3	标准化驻地建设（新建或改建的驻地）	总额			
104-4	标准化工地试验室建设	总额			
104-5	标准化拌和站建设	总额			
104-6	标准化钢筋加工场建设	总额			
104-7	标准化预制场建设	总额			
104-8	材料仓储等其他标准化场地建设	总额			
<b>105</b>	<b>路况检查</b>				
105-1	经常检查	年·km			
105-2	定期检查	年·km			
105-3	长期监测	年·km			
105-4	专项检查	次			
105-5	应急检查	次			
<b>106</b>	<b>路况评定</b>				
106-1	公路技术状况评定	次			
<b>107</b>	<b>“四新”技术定额测定费</b>				
107-1	新技术、新设备、新材料、新工艺定额测定费	总额			
<b>108</b>	<b>工程信息化系统</b>				
108-1	工程信息化系统	总额			
<b>109</b>	<b>通行费</b>				
109-1	通行费	总额			

## 4.2 200 章 路基工程

4.2.1 公路养护工程量清单 200 章路基工程的编制应符合表 4.2.1 的规定。

表 4.2.1 200 章 路基工程

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
<b>201</b>	<b>路基清理</b>				
201-1	路基清理	km			
201-2	排水沟清理	km			
201-3	边沟清理	km			
201-4	急流槽清理	km			
201-5	截水沟清理	km			
201-6	超高段中分带排水槽清理	km			
201-7	集水井清理	座			
201-8	清理碎落台	km			
201-9	路基边坡整理	km			
	.....				
<b>202</b>	<b>场地清理</b>				
202-1	场地清理				
202-1-1	清理现场	m <sup>2</sup>			
202-1-2	砍伐树木 (胸径大于等于 150mm 的树木)	棵			
202-1-3	挖除树根 (胸径大于等于 150mm 的树木砍伐后的挖除)	棵			
202-1-4	清除塌方 (运距 1km 以下)	m <sup>3</sup>			
202-1-5	清除滑坡体 (运距 1km 以下)	m <sup>3</sup>			
202-2	拆除结构物				
202-2-1	拆除钢筋混凝土结构 (运距 1km 以下)	m <sup>3</sup>			
202-2-2	拆除混凝土结构 (运距 1km 以下)	m <sup>3</sup>			
202-2-3	拆除砖砌体结构 (运距 1km 以下)	m <sup>3</sup>			
202-2-4	拆除干砌片 (块) 石结构 (运距 1km 以下)	m <sup>3</sup>			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
202-2-5	拆除浆砌片（块）石结构（运距 1km 以下）	m <sup>3</sup>			
202-2-6	拆除金属结构（运距 1km 以下）	kg			
202-2-7	拆除路缘石、侧（平）石（运距 1km 以下）	m			
	.....				
<b>203</b>	<b>路基修复与补强</b>				
203-1	路基挖方（不含塌方及滑坡体的清除）				
203-1-1	挖土方（运距 1km 以下）	m <sup>3</sup>			
203-1-2	挖石方（运距 1km 以下）	m <sup>3</sup>			
203-1-3	挖除非适用材料（含淤泥）（运距 1km 以下）	m <sup>3</sup>			
203-1-4	弃方超运				
203-1-4-1	土方超运	m <sup>3</sup> ·km			
203-1-4-2	石方超运	m <sup>3</sup> ·km			
203-2	路基填筑				
203-2-1	利用土（石）填筑				
203-2-1-1	利用土方	m <sup>3</sup>			
203-2-1-2	利用石方	m <sup>3</sup>			
203-2-1-3	利用土石混填	m <sup>3</sup>			
203-2-2	借方填筑（运距 1km 以下）				
203-2-2-1	借土方	m <sup>3</sup>			
203-2-2-2	借石方	m <sup>3</sup>			
203-2-2-3	借土石混填	m <sup>3</sup>			
203-2-3	借方超运	m <sup>3</sup> ·km			
203-2-4	透水性材料填筑（砂砾、碎石等）	m <sup>3</sup>			
203-2-5	碎石土填筑	m <sup>3</sup>			
203-2-6	石灰稳定土填筑	m <sup>3</sup>			
203-2-7	水泥、粉煤灰稳定土填筑	m <sup>3</sup>			
203-2-8	水泥稳定级配料填筑	m <sup>3</sup>			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
203-2-9	片石填筑	m <sup>3</sup>			
203-2-10	中央分隔带回填土	m <sup>3</sup>			
203-2-11	粉煤灰填筑	m <sup>3</sup>			
203-2-12	砂砾土回填	m <sup>3</sup>			
203-2-13	矿渣回填	m <sup>3</sup>			
203-2-14	锥坡及台前溜坡填土	m <sup>3</sup>			
203-2-15	结构物台背回填				
203-2-15-1	回填水泥稳定碎石	m <sup>3</sup>			
203-2-15-2	回填碎石	m <sup>3</sup>			
203-2-15-3	回填石屑	m <sup>3</sup>			
203-2-15-4	回填砂砾	m <sup>3</sup>			
203-2-15-5	回填中粗砂 (水密法)	m <sup>3</sup>			
203-2-15-6	回填水泥、粉煤灰稳定粒料	m <sup>3</sup>			
203-2-15-7	回填石灰稳定粒料	m <sup>3</sup>			
203-2-15-8	回填 EPS 轻质泡沫板+钢筋混凝土板+粉类灰 (EPS 路堤) 软基段落	m <sup>3</sup>			
203-3	路基压浆				
203-3-1	路基压浆 (含台背) 水泥浆	m <sup>3</sup>			
203-3-2	路基压浆 (含台背) 水泥砂浆	m <sup>3</sup>			
203-3-2	路基压浆 (含台背) 水泥、水玻璃双液注浆	m <sup>3</sup>			
203-4	路基坡面整修				
203-4-1	坡面整修	m <sup>2</sup>			
203-4-2	坡面补填种植土	m <sup>3</sup>			
203-5	原路基的强夯及强夯置换				
203-5-1	强夯	m <sup>2</sup>			
203-5-2	强夯置换	m <sup>3</sup>			
203-6	特殊路基处理				

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
203-6-1	软土路基处理				
203-6-1-1	抛石挤淤	m <sup>3</sup>			
203-6-1-2	软基垫层	m <sup>3</sup>			
203-6-1-3	反压护道	m <sup>3</sup>			
203-6-1-4	塑料排水板	m			
203-6-1-5	袋装砂井	m			
203-6-1-6	抽真空预压	m <sup>2</sup>			
203-6-1-7	土工合成材料	m <sup>2</sup>			
203-6-1-8	粒料桩	m			
203-6-1-9	加固土桩	m			
203-6-1-10	水泥粉煤灰碎石（CFG）桩	m			
203-6-1-11	SMW 工法桩	m			
203-6-1-12	沉管灌注桩	m			
203-6-1-13	管桩	m			
203-6-2	滑坡处理				
203-6-2-1	卸载土方（运距 1km 以下）	m <sup>3</sup>			
203-6-2-2	卸载石方（运距 1km 以下）	m <sup>3</sup>			
203-6-2-3	回填土（运距 1km 以下）	m <sup>3</sup>			
203-6-2-4	清运塌方（运距 1km 以下）	m <sup>3</sup>			
203-6-3	膨胀土处理				
203-6-3-1	石灰土改良	t			
203-6-3-2	水泥土改良	t			
203-6-4	路基沉陷处理				
203-6-4-1	注浆处治				
203-6-4-1-1	深层压浆	t			
203-6-4-1-2	深层化学压浆	t			
203-6-4-2	土工合成材料	m <sup>2</sup>			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
203-6-4-3	灌砂	m <sup>3</sup>			
203-6-4-4	灌水泥砂浆	m <sup>3</sup>			
203-6-5	路基翻浆处理				
203-6-5-1	换填处理	m <sup>3</sup>			
203-6-5-2	设置透水性隔离层	m <sup>3</sup>			
203-6-5-3	设置不透水隔离层	m <sup>3</sup>			
203-6-5-4	增设盲沟	m			
203-6-5-5	垫层	m <sup>3</sup>			
203-6-6	冻土路基处理				
203-6-6-1	热棒	根			
203-6-6-2	通风管	m			
203-6-6-3	保温板	m <sup>2</sup>			
203-6-6-4	遮阳板	m <sup>2</sup>			
203-6-7	风积沙路基处理				
203-6-7-1	土工合成材料	m <sup>2</sup>			
203-6-8	路基裂缝处理				
203-6-8-1	灌缝	m			
203-6-8-2	土工格栅	m <sup>2</sup>			
203-6-8-3	土工膜袋	m			
203-6-8-4	柔性枕梁	m <sup>3</sup>			
	.....				
<b>204</b>	<b>路基排水</b>				
204-1	原有排水设施修复与加固				
204-1-1	边沟				
204-1-1-1	浆砌片 (块) 石	m <sup>3</sup>			
204-1-1-2	现浇混凝土	m <sup>3</sup>			
204-1-1-3	预制混凝土	m <sup>3</sup>			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
204-1-2	排水沟				
204-1-2-1	浆砌片（块）石	m <sup>3</sup>			
204-1-2-2	现浇混凝土	m <sup>3</sup>			
204-1-2-3	预制混凝土	m <sup>3</sup>			
204-1-3	截水沟				
204-1-3-1	浆砌片（块）石	m <sup>3</sup>			
204-1-3-2	现浇混凝土	m <sup>3</sup>			
204-1-3-3	预制混凝土	m <sup>3</sup>			
204-1-4	急流槽				
204-1-4-1	浆砌片（块）石	m <sup>3</sup>			
204-1-5	排水设施表面修补				
204-1-5-1	砂浆勾缝	m <sup>2</sup>			
204-1-5-2	砂浆抹面	m <sup>2</sup>			
204-1-5-3	沉降缝	m			
204-1-6	维修、更换边沟盖板				
204-1-6-1	维修边沟盖板	块			
204-1-6-2	更换边沟盖板	块			
204-1-7	渗沟	m			
204-1-8	拦水带	m			
204-1-9	跌水井	个			
204-1-10	土路肩处治	m <sup>2</sup>			
204-2	增设排水设施				
204-2-1	边沟、排水沟、截水沟				
204-2-1-1	土质边沟	m			
204-2-1-2	浆砌机制砖	m <sup>3</sup>			
204-2-1-3	浆砌片（块）石	m <sup>3</sup>			
204-2-1-4	现浇混凝土	m <sup>3</sup>			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
204-2-1-5	预制安装混凝土	m <sup>3</sup>			
204-2-1-6	预制混凝土盖板	m <sup>3</sup>			
204-2-1-7	铸铁盖板	kg			
204-2-1-8	钢筋	kg			
204-2-1-9	排水管	m			
204-2-2	跌水与急流槽				
204-2-2-1	浆砌机制砖	m <sup>3</sup>			
204-2-2-2	浆砌片 (块) 石	m <sup>3</sup>			
204-2-2-3	现浇混凝土	m <sup>3</sup>			
204-2-2-4	预制安装混凝土	m <sup>3</sup>			
204-2-2-5	PVC 管急流槽	m			
204-2-2-6	渗井	座			
204-2-3	渗沟	m			
204-2-4	仰斜式排水孔	m			
204-2-5	路基排水管				
204-2-5-1	混凝土排水管 (II 级管/III 级管)	m			
204-2-5-2	PVC/U-PVC 塑料排水管	m			
204-2-5-3	钢管	m			
204-2-5-4	铸铁管	m			
204-2-5-5	HDPE 双波纹管 (环刚度 SN4/8/10)	m			
	.....				
<b>205</b>	<b>路基防护</b>				
205-1	原有坡面防护修复与加固				
205-1-1	干砌片 (块) 石边坡	m <sup>3</sup>			
205-1-2	浆砌片 (块) 石边坡	m <sup>3</sup>			
205-1-3	混凝土预制件空心砖边坡	m <sup>3</sup>			
205-1-4	混凝土预制件实心砖边坡	m <sup>3</sup>			



清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
205-1-5	路基防护设施表面修补				
205-1-5-1	砂浆勾缝	m <sup>2</sup>			
205-1-5-2	砂浆抹面	m <sup>2</sup>			
205-1-5-3	修补砌体勾缝	m <sup>2</sup>			
205-1-5-4	修补沉降缝	m			
205-1-6	修复或完善喷射混凝土和喷浆边坡防护				
205-1-6-1	喷浆边坡防护	m <sup>2</sup>			
205-1-6-2	喷混凝土边坡防护	m <sup>2</sup>			
205-1-6-3	土工合成材料	m <sup>2</sup>			
205-1-6-4	铁丝网	kg			
205-1-6-5	钢筋网	kg			
205-1-6-6	锚杆	kg			
205-1-6-7	钻孔注浆钉	m			
205-1-6-8	击入钉	kg			
205-1-6-9	钢筋	kg			
205-1-6-10	网格梁、立柱、挡土板混凝土	m <sup>3</sup>			
205-1-7	预应力锚索、锚杆、钢花管边坡加固				
205-1-7-1	预应力钢绞线	m			
205-1-7-2	钢筋锚杆	kg			
205-1-7-3	预应力钢筋锚杆	kg			
205-1-7-4	环氧钢筋锚杆	kg			
205-1-7-5	钢（花）管（二次劈裂注浆）	m			
205-1-7-6	混凝土框格梁	m <sup>3</sup>			
205-1-7-7	混凝土锚固板（墩）	m <sup>3</sup>			
205-1-7-8	钢筋	kg			
205-1-8	修复或完善路肩				
205-1-8-1	土路肩	m <sup>3</sup>			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
205-1-8-2	硬路肩	m <sup>3</sup>			
205-2	护面墙、挡土墙、河道防护修复与加固				
205-2-1	护面墙修复与加固				
205-2-1-1	浆砌片 (块) 石护面墙	m <sup>3</sup>			
205-2-1-2	现浇混凝土护面墙	m <sup>3</sup>			
205-2-1-3	预制安装混凝土护面墙	m <sup>3</sup>			
205-2-1-4	钢筋混凝土护面墙	m <sup>3</sup>			
205-2-1-5	条 (料) 石镶面	m <sup>2</sup>			
205-2-2	挡土墙修复与加固				
205-2-2-1	干砌片 (块) 石挡土墙	m <sup>3</sup>			
205-2-2-2	浆砌片 (块) 石挡土墙	m <sup>3</sup>			
205-2-2-3	混凝土挡土墙	m <sup>3</sup>			
205-2-2-4	钢筋	kg			
205-2-2-5	条 (料) 石镶面	m <sup>2</sup>			
205-2-2-6	挡墙混凝土承台 (基础)	m <sup>3</sup>			
205-2-2-7	挡墙灌注桩基础	m			
205-2-2-8	增建支撑墙加固	m <sup>3</sup>			
205-2-2-9	砂浆保护层	m <sup>2</sup>			
205-2-3	修复或完善锚杆挡土墙				
205-2-3-1	混凝土立柱	m <sup>3</sup>			
205-2-3-2	混凝土挡板	m <sup>3</sup>			
205-2-3-3	钢筋	kg			
205-2-3-4	锚杆	kg			
205-2-4	修复或完善加筋土挡土墙				
205-2-4-1	浆砌片 (块) 石基础	m <sup>3</sup>			
205-2-4-2	混凝土基础	m <sup>3</sup>			
205-2-4-3	混凝土帽石	m <sup>3</sup>			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
205-2-4-4	混凝土墙面板	m <sup>3</sup>			
205-2-5	修复或完善河道防护				
205-2-5-1	浆砌片（块）石河床铺砌	m <sup>3</sup>			
205-2-5-2	混凝土河床铺砌	m <sup>3</sup>			
205-2-5-3	浆砌片（块）石导流设施（护岸墙、顺坝、丁坝、调水坝、锥坡）	m <sup>3</sup>			
205-2-5-4	现浇混凝土导流设施（护岸墙、顺坝、丁坝、调水坝、锥坡）	m <sup>3</sup>			
205-2-5-5	预制安装混凝土导流设施（护岸墙、顺坝、丁坝、调水坝、锥坡）	m <sup>3</sup>			
205-2-5-6	石笼防护	m <sup>3</sup>			
205-2-5-7	模袋混凝土护坡	m <sup>3</sup>			
205-2-6	修复或完善混凝土封顶	m <sup>3</sup>			
205-2-7	抛石处理				
205-2-7-1	抛片（块）石	m <sup>3</sup>			
205-2-8	挡土墙裂缝修补				
205-2-8-1	石砌挡土墙裂缝修补	m			
205-2-8-2	混凝土挡土墙断缝修补	m			
205-3	修复与加固封面防护	m <sup>2</sup>			
205-4	修复与加固捶面防护	m <sup>2</sup>			
205-5	修复与加固坡面柔性防护				
205-5-1	主动防护系统	m <sup>2</sup>			
205-5-2	被动防护系统	m <sup>2</sup>			
205-6	增设挡土墙				
205-6-1	砌体挡土墙				
205-6-1-1	垫层	m <sup>3</sup>			
205-6-1-2	干砌片（块）石	m <sup>3</sup>			
205-6-1-3	浆砌片（块）石	m <sup>3</sup>			
205-6-2	混凝土挡土墙				

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
205-6-2-1	垫层	m <sup>3</sup>			
205-6-2-2	混凝土	m <sup>3</sup>			
205-6-2-3	钢筋	kg			
205-6-3	格宾网挡土墙	m <sup>3</sup>			
205-6-4	锚杆挡土墙				
205-6-4-1	混凝土立柱	m <sup>3</sup>			
205-6-4-2	混凝土挡板	m <sup>3</sup>			
205-6-4-3	锚杆	kg			
205-6-5	锚碇板挡土墙				
205-6-5-1	混凝土锚碇板	m <sup>3</sup>			
205-6-5-2	混凝土肋柱	m <sup>3</sup>			
205-6-6	加筋土挡土墙				
205-6-6-1	钢筋混凝土带挡土墙	m <sup>3</sup>			
205-6-6-2	聚丙烯土工带挡土墙	m <sup>3</sup>			
205-7	增设喷射混凝土和喷浆边坡				
205-7-1	喷射水泥砂浆	m <sup>3</sup>			
205-7-2	喷射水泥混凝土	m <sup>3</sup>			
205-7-3	挂网				
205-7-3-1	钢筋网	kg			
205-7-3-2	铁丝网	kg			
205-7-4	锚杆	kg			
205-7-5	铺设土工合成材料	m <sup>2</sup>			
205-8	增设预应力锚索边坡加固				
205-8-1	预应力钢绞线	m			
205-8-2	混凝土锚固板	m <sup>3</sup>			
205-8-3	钢筋	kg			
205-9	增设锚杆框架梁				

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
205-9-1	垫层	m <sup>3</sup>			
205-9-2	现浇混凝土	m <sup>3</sup>			
205-9-3	预制安装混凝土	m <sup>3</sup>			
205-9-4	钢筋	kg			
205-9-5	锚杆				
205-9-5-1	钢筋锚杆	kg			
205-9-5-2	预应力钢筋锚杆	kg			
205-9-5-3	环氧钢筋锚杆	kg			
205-10	增设抗滑桩				
205-10-1	钢筋混凝土抗滑桩				
205-10-1-1	现浇混凝土桩	m <sup>3</sup>			
205-10-1-2	钢筋	kg			
205-10-2	钢管抗滑桩	m			
205-10-3	钢板抗滑桩（深……m）	m			
205-10-4	桩板式抗滑挡墙				
205-10-4-1	混凝土锚固桩	m <sup>3</sup>			
205-10-4-2	混凝土挡板	m <sup>3</sup>			
205-10-4-3	钢筋	kg			
205-11	增设种植槽				
205-11-1	浆砌片石种植槽	m <sup>3</sup>			
205-11-2	空心砖种植槽	m <sup>3</sup>			
205-11-3	回填片（碎）石	m <sup>3</sup>			
205-11-4	回填种植土	m <sup>3</sup>			
205-12	增设生态植被护坡				
205-12-1	播种草籽	m <sup>2</sup>			
205-12-2	铺（植）草皮	m <sup>2</sup>			
205-12-3	播植（喷播）草灌	m <sup>2</sup>			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
205-12-4	客土喷播草灌	m <sup>2</sup>			
205-12-5	三维植被网喷播植草	m <sup>2</sup>			
205-12-6	土工格室植草	m <sup>2</sup>			
205-12-7	植生袋植草	m <sup>2</sup>			
205-12-8	生态植被	m <sup>2</sup>			
205-13	增设河道防护				
205-13-1	浆砌片 (块) 石河床铺砌	m <sup>3</sup>			
205-13-2	混凝土河床铺砌	m <sup>3</sup>			
205-13-3	浆砌片 (块) 石导流设施 (护岸墙、顺坝、丁坝、调水坝、锥坡)	m <sup>3</sup>			
205-13-4	现浇混凝土导流设施 (护岸墙、顺坝、丁坝、调水坝、锥坡)	m <sup>3</sup>			
205-13-5	预制安装混凝土导流设施 (护岸墙、顺坝、丁坝、调水坝、锥坡)	m <sup>3</sup>			
205-13-6	石笼防护	m <sup>3</sup>			
205-13-7	抛石防护	m <sup>3</sup>			
	.....				

## 4.3 300 章 路面工程

4.3.1 公路养护工程量清单 300 章路面工程的编制应符合表 4.3.1 的规定。

表 4.3.1 300 章 路面工程

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
<b>301</b>	<b>路面保洁</b>				
301-1	路面清扫保洁	m <sup>2</sup>			
301-2	路面清洗	m <sup>2</sup>			
301-3	路面泥砂、玻璃等污染物处理	m <sup>2</sup>			
301-4	路面油污染处理	m <sup>2</sup>			
301-5	路面特殊污染物处理	次			
	.....				
<b>302</b>	<b>防灾措施</b>				
302-1	预防路面结冰				
302-1-1	除雪、除冰	m <sup>2</sup>			
302-1-2	储备防滑材料	m <sup>3</sup>			
302-1-3	撒防滑材料	m <sup>2</sup>			
302-1-4	路面智能化除雪系统	1000m <sup>2</sup>			
302-2	预防路面高温车辙				
302-2-1	水车洒水降温	台班			
302-3	防风防汛措施				
302-3-1	打木桩	m <sup>3</sup>			
302-3-2	堆砌砂包	m <sup>3</sup>			
302-3-3	铺设彩条布	m <sup>2</sup>			
302-3-4	砍伐危险行道树	棵			
	.....				
<b>303</b>	<b>沥青混凝土路面养护</b>				
303-1	沥青混凝土路面常见病害维修				
303-1-1	沥青路面灌缝				
303-1-1-1	灌缝（裂缝宽度 5mm 以下，含 5mm）	m			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
303-1-1-2	灌缝 (裂缝宽度 5mm 以上)	m			
303-1-2	沥青路面裂缝				
303-1-2-1	防裂贴	m			
303-1-2-2	贴缝带 (条)	m			
303-1-2-3	压缝带	m			
303-1-2-4	改性沥青类封缝胶	m			
303-1-2-5	聚氨酯类密封胶	m			
303-1-3	拥包的维修	m <sup>2</sup>			
303-1-4	沉陷的维修	m <sup>2</sup>			
303-1-5	车辙的维修	m <sup>2</sup>			
303-1-6	波浪的维修	m <sup>2</sup>			
303-1-7	搓板的维修	m <sup>2</sup>			
303-1-8	冻胀的维修	m <sup>2</sup>			
303-1-9	翻浆的维修	m <sup>2</sup>			
303-1-10	麻面的维修	m <sup>2</sup>			
303-1-11	松散的维修	m <sup>2</sup>			
303-1-12	泛油的维修	m <sup>2</sup>			
303-1-13	脱皮的维修	m <sup>2</sup>			
303-1-14	啃边的维修	m <sup>2</sup>			
303-1-15	磨光的维修	m <sup>2</sup>			
303-1-16	风蚀的维修	m <sup>2</sup>			
303-1-17	坑槽修补				
303-1-17-1	热料热补	m <sup>3</sup>			
303-1-17-2	热料冷补	m <sup>3</sup>			
303-1-17-3	冷料冷补	m <sup>3</sup>			
303-1-17-4	应急坑槽修补	个			
303-1-18	混凝土换填基层	m <sup>3</sup>			
303-1-19	基层压浆补强	m <sup>3</sup>			



清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
303-1-20	碎石盲沟（多孔混凝土）	m			
303-2	沥青混凝土路面翻修				
303-2-1	路面铣刨				
303-2-1-1	路面铣刨（废料运距 1 km 以下）	m <sup>3</sup>			
303-2-1-2	挖除沥青混凝土路面（废料运距 1 km 以下）	m <sup>3</sup>			
303-2-1-3	铣刨沥青混凝土路面（废料运距 1km 以下）	m <sup>2</sup>			
303-2-1-4	废料超运	m <sup>3</sup> ·km			
303-2-2	沥青混凝土路面	m <sup>2</sup>			
303-2-3	热再生沥青混凝土路面				
303-2-3-1	现场热再生沥青混凝土路面	m <sup>2</sup>			
303-2-3-2	就地热再生沥青混凝土路面	m <sup>2</sup>			
303-2-4	冷再生沥青混凝土路面				
303-2-4-1	现场冷再生沥青混凝土路面	m <sup>2</sup>			
303-2-4-2	就地冷再生沥青混凝土路面	m <sup>2</sup>			
303-2-5	沥青碎石路面	m <sup>2</sup>			
303-2-6	沥青表面处治及其他路面				
303-2-6-1	沥青表面处治	m <sup>2</sup>			
303-2-6-2	泥结碎（砾）石路面	m <sup>2</sup>			
303-2-6-3	级配碎（砾）石路面	m <sup>2</sup>			
303-2-6-4	天然砂砾面层	m <sup>2</sup>			
303-2-7	改性沥青混凝土面层	m <sup>2</sup>			
303-2-8	沥青混凝土桥面铺装	m <sup>2</sup>			
303-2-9	桥头加铺沥青混凝土	m <sup>3</sup>			
303-3	沥青路面罩面				
303-3-1	超薄磨耗层	m <sup>2</sup>			
303-3-2	微表处	m <sup>2</sup>			
303-3-3	沥青可贴微罩面	m <sup>2</sup>			
303-3-4	SMA 罩面	m <sup>2</sup>			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
303-4	透层、粘层、封层				
303-4-1	透层	m <sup>2</sup>			
303-4-2	粘层	m <sup>2</sup>			
303-4-3	土工合成材料	m <sup>2</sup>			
303-4-4	金属网	m <sup>2</sup>			
303-4-5	封层				
303-4-5-1	上封层	m <sup>2</sup>			
303-4-5-2	下封层	m <sup>2</sup>			
303-4-5-3	稀浆封层	m <sup>2</sup>			
303-4-5-4	雾封层	m <sup>2</sup>			
303-4-5-5	还原剂封层	m <sup>2</sup>			
303-4-5-6	沥青石屑封层	m <sup>2</sup>			
303-4-6	封边	m			
303-5	路面垫层维修				
303-5-1	挖除垫层 (调平层) (废料运距 1 km 以下)	m <sup>3</sup>			
303-5-2	铺筑碎石垫层	m <sup>2</sup>			
303-5-3	铺筑块石垫层	m <sup>2</sup>			
303-5-4	铺筑砂砾垫层	m <sup>2</sup>			
303-5-5	铺筑水泥稳定土垫层	m <sup>2</sup>			
303-5-6	铺筑石灰稳定土垫层	m <sup>2</sup>			
303-5-7	素混凝土垫层	m <sup>2</sup>			
303-5-8	碎石调平层	m <sup>3</sup>			
303-5-9	砂砾调平层	m <sup>3</sup>			
303-5-10	碾压混凝土垫层、调平层	m <sup>3</sup>			
303-6	路面基层维修				
303-6-1	挖除基层 (废料运距 1 km 以下)	m <sup>3</sup>			
303-6-2	铣刨水泥稳定基层 (废料运距 1 km 以下)	m <sup>3</sup>			
303-6-3	铺筑石灰稳定粒料基层	m <sup>2</sup>			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
303-6-4	铺筑水泥稳定碎石（或粒料）基层	m <sup>2</sup>			
303-6-5	铺筑石灰粉煤灰稳定基层	m <sup>2</sup>			
303-6-6	铺筑级配碎（砾）石基层	m <sup>2</sup>			
303-6-7	再生水稳料修补水泥稳定基层	m <sup>2</sup>			
303-6-8	水泥厂拌冷再生基层	m <sup>2</sup>			
303-6-9	就地冷再生基层	m <sup>2</sup>			
303-6-10	铺筑混凝土基层	m <sup>3</sup>			
303-6-11	铺筑二灰碎石基层	m <sup>2</sup>			
303-6-12	铺筑手摆片石基层	m <sup>2</sup>			
303-6-13	铺筑沥青铣刨料基层	m <sup>2</sup>			
303-6-14	铺筑沥青稳定碎石基层（ATB）	m <sup>2</sup>			
303-6-15	水稳基层非开挖注浆加固	m <sup>2</sup>			
303-6-16	贫混凝土基层	m <sup>2</sup>			
303-7	路面底基层维修				
303-7-1	挖除底基层（废料运距 1 km 以下）	m <sup>3</sup>			
303-7-2	铺筑石灰稳定土（或粒料）底基层	m <sup>2</sup>			
303-7-3	铺筑水泥稳定土（或粒料）底基层	m <sup>2</sup>			
303-7-4	铺筑石灰粉煤灰稳定土（或粒料）底基层	m <sup>2</sup>			
303-7-5	铺筑级配碎（砾）石底基层	m <sup>2</sup>			
303-7-6	铺筑水泥、石灰综合稳定土（或粒料）底基层	m <sup>2</sup>			
	.....				
<b>304</b>	<b>水泥混凝土路面养护</b>				
304-1	水泥混凝土路面常见病害维修				
304-1-1	胀缝维护	m			
304-1-2	接缝保养、缩缝及施工缝维护	m			
304-1-3	裂缝封补	m			
304-1-4	裂缝灌缝	m			
304-1-5	更换填缝料	m			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
304-1-6	板边、板角修补	m <sup>2</sup>			
304-1-7	水泥混凝土路面板底灌 (注) 浆	m <sup>3</sup>			
304-1-8	板块脱空处治	m <sup>2</sup>			
304-1-9	唧泥处理	m <sup>2</sup>			
304-1-10	错台处治	m <sup>2</sup>			
304-1-11	机械刻槽	m <sup>2</sup>			
304-1-12	沉陷处理	m <sup>2</sup>			
304-1-13	拱起处理	m <sup>2</sup>			
304-1-14	坑洞修补	m <sup>2</sup>			
304-1-15	表面起皮 (剥落、露骨) 处治	m <sup>2</sup>			
304-1-16	破损修补	m <sup>3</sup>			
304-2	水泥混凝土路面养护				
304-2-1	挖除混凝土路面板 (废料运距 1 km 以下)	m <sup>3</sup>			
304-2-2	破碎水泥混凝土路面 (废料运距 1 km 以下)	m <sup>3</sup>			
304-2-3	现浇水泥混凝土路面	m <sup>3</sup>			
304-2-4	连续配筋混凝土面板	m <sup>2</sup>			
304-2-5	钢纤维混凝土面板	m <sup>2</sup>			
304-2-6	混凝土路面裸化处理	m <sup>2</sup>			
304-2-7	路面钢筋	kg			
304-2-8	换填片块石	m <sup>3</sup>			
304-2-9	水泥混凝土路面多锤头碎石化处治	m <sup>3</sup>			
304-2-10	水泥混凝土路面共振破碎处治	m <sup>3</sup>			
304-2-11	水泥混凝土路面破裂稳固处治	m <sup>3</sup>			
	.....				
<b>305</b>	<b>其他路面</b>				
305-1	挖除旧路面				
305-1-1	挖除块石路面 (废料运距 1 km 以下)	m <sup>3</sup>			
305-1-2	挖除泥结碎 (砾) 石路面 (废料运距 1 km	m <sup>3</sup>			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
	以下)				
305-1-3	挖除基层（废料运距 1 km 以下）	m <sup>3</sup>			
305-1-4	挖除底基层（废料运距 1 km 以下）	m <sup>3</sup>			
305-1-5	挖除旧路肩				
305-1-5-1	土路肩（废料运距 1 km 以下）	m <sup>3</sup>			
305-1-5-2	水泥混凝土硬路肩（废料运距 1 km 以下）	m <sup>3</sup>			
305-1-5-3	沥青混凝土硬路肩（废料运距 1 km 以下）	m <sup>3</sup>			
305-1-6	拆除路缘石、侧（平）石（废料运距 1 km 以下）	m <sup>3</sup>			
305-2	砂石路面维修	m <sup>2</sup>			
305-3	块石路面维修	m <sup>2</sup>			
305-4	稳定基层维修	m <sup>2</sup>			
305-5	结构物接顺处理	m <sup>2</sup>			
305-6	沥青贯入式路面维修	m <sup>2</sup>			
305-7	水泥混凝土预制块路面	m <sup>2</sup>			
	.....				
<b>306</b>	<b>路面附属工程</b>				
306-1	路缘石、路肩石局部修复(勾缝、灌缝、调顺等)	m			
306-2	培土路肩	m <sup>3</sup>			
306-3	中央分隔带回填土	m <sup>3</sup>			
306-4	土路肩加固				
306-4-1	现浇混凝土加固土路肩	m			
306-4-2	混凝土预制块加固土路肩	m			
306-4-3	浆砌片（块）石加固土路肩	m			
306-4-4	砖砌体加固土路肩	m			
306-5	更换路缘石、路肩石	m <sup>3</sup>			
306-6	现浇混凝土路缘石、路肩石	m <sup>3</sup>			
306-7	缘石、侧石、平石刷新	m			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
306-8	路面及中央分隔带排水				
306-8-1	排水管	m			
306-8-2	非开挖铺管	m			
306-8-3	纵向雨水沟	m			
306-8-4	混凝土集水井	座			
306-8-5	中央分隔带渗沟				
306-8-5-1	带 PVC 管的渗沟	m			
306-8-5-2	无 PVC 管的渗沟	m			
306-8-6	防水层				
306-8-6-1	沥青油毡	m <sup>2</sup>			
306-8-6-2	防水土工布	m <sup>2</sup>			
306-8-7	路肩排水沟				
306-8-7-1	混凝土路肩排水沟	m			
306-8-7-2	砂砾 (碎石) 垫层	m <sup>3</sup>			
306-8-7-3	土工布	m <sup>2</sup>			
306-8-8	拦水带				
306-8-8-1	沥青混凝土拦水带	m			
306-8-8-2	水泥混凝土拦水带	m			
306-9	更换中央带雨水沟、边沟盖板				
306-9-1	雨水沟、边沟盖板混凝土	m <sup>3</sup>			
306-9-2	雨水沟、边沟盖板钢筋	kg			
306-10	换钢套筒	kg			
306-11	现浇集水井混凝土	m <sup>3</sup>			
306-12	砖砌集水井	m <sup>3</sup>			
	.....				

## 4.4 400 章 桥梁、涵洞工程

4.4.1 公路养护工程量清单 400 章桥梁、涵洞工程的编制应符合表 4.4.1 的规定。

表 4.4.1 400 章 桥梁、涵洞工程

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
<b>401</b>	<b>桥梁涵洞清理</b>				
401-1	清理泄水孔	个			
401-2	集水管维护	个			
401-3	清理伸缩缝	m			
	.....				
<b>402</b>	<b>桥梁上部结构维修和修补</b>				
402-1	修补桥面铺装				
402-1-1	凿除	m <sup>3</sup>			
402-1-2	重新铺装	m <sup>2</sup>			
402-1-3	重铺或增设防水层	m <sup>2</sup>			
402-1-4	沥青混合料桥面	m <sup>2</sup>			
402-1-5	水泥混凝土桥面	m <sup>2</sup>			
402-1-6	防水层	m <sup>2</sup>			
402-1-7	环氧沥青桥面界面处理	m <sup>2</sup>			
402-2	修补伸缩缝	m			
402-3	修补桥梁涂装				
402-3-1	护栏涂装	m			
402-3-2	钢结构桥梁补油漆	m <sup>2</sup>			
402-4	排水设施修复或完善				
402-4-1	泄水孔（管）	个			
402-4-2	排水槽	m			
402-5	桥上照明设施修理	座			
402-6	普通混凝土修补	m <sup>3</sup>			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
402-7	特殊混凝土修补				
402-7-1	钢纤维混凝土	m <sup>3</sup>			
402-7-2	自密实混凝土	m <sup>3</sup>			
402-7-3	环氧树脂混凝土	m <sup>3</sup>			
402-7-4	高弹性混凝土	m <sup>3</sup>			
402-7-5	早强混凝土(2-4h)	m <sup>3</sup>			
402-8	砂浆修补				
402-8-1	水泥砂浆	m <sup>3</sup>			
402-8-2	环氧砂浆	m <sup>3</sup>			
402-9	钢筋阻锈剂	m <sup>2</sup>			
402-10	钢筋保护剂	m <sup>2</sup>			
	.....				
<b>403</b>	<b>桥梁下部结构维修和修补</b>				
403-1	局部普通混凝土修补	m <sup>3</sup>			
403-2	局部特殊混凝土修补				
403-2-1	钢纤维混凝土	m <sup>3</sup>			
403-2-2	自密实混凝土	m <sup>3</sup>			
403-2-3	环氧树脂混凝土	m <sup>3</sup>			
403-2-4	高弹性混凝土	m <sup>3</sup>			
403-2-5	早强混凝土(2-4h)	m <sup>3</sup>			
403-3	浆砌片石防护	m <sup>3</sup>			
403-4	桥下防护与清理				
403-4-1	清理桥下杂物	m <sup>3</sup>			
403-4-2	回填	m <sup>3</sup>			
403-4-3	墩台现浇混凝土防护	m <sup>3</sup>			
	.....				
<b>404</b>	<b>涵洞维修和修补</b>				



清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
404-1	混凝土局部修补	m <sup>3</sup>			
404-2	浆砌片石修补	m <sup>3</sup>			
	.....				
<b>405</b>	<b>混凝土桥梁表层修补</b>				
405-1	混凝土修补				
405-1-1	现浇混凝土	m <sup>3</sup>			
405-1-2	现浇环氧混凝土	m <sup>3</sup>			
405-1-3	现浇自密式混凝土	m <sup>3</sup>			
405-1-4	钢纤维混凝土	m <sup>3</sup>			
405-1-5	早强混凝土(2-4h)	m <sup>3</sup>			
405-2	水泥砂浆修补	m <sup>3</sup>			
405-3	聚合物水泥砂浆修补	m <sup>3</sup>			
405-4	改性环氧砂浆（混凝土）修补	m <sup>3</sup>			
405-5	混凝土表面防腐涂装	m <sup>2</sup>			
405-6	钢筋防锈蚀处理	m <sup>2</sup>			
405-7	混凝土界面剂	m <sup>2</sup>			
	.....				
<b>406</b>	<b>结构裂缝的处理</b>				
406-1	挂网喷浆、水泥砂浆灌缝	m			
406-2	聚合物水泥砂浆注浆	m			
406-3	改性环氧砂浆注浆	m			
406-4	环氧树脂胶封缝	m			
406-5	树脂封闭胶封缝	m			
	.....				
<b>407</b>	<b>钢筋</b>				
407-1	基础钢筋	kg			
407-2	上部结构钢筋	kg			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
407-3	下部结构钢筋	kg			
407-4	附属结构钢筋	kg			
407-5	涂层钢筋	kg			
407-6	钢筋网	kg			
407-7	植筋	根			
	.....				
<b>408</b>	<b>桥梁上部结构加固</b>				
408-1	梁桥加固				
408-1-1	桥面板补强加固				
408-1-1-1	混凝土	m <sup>3</sup>			
408-1-2	增大截面加固				
408-1-2-1	混凝土	m <sup>3</sup>			
408-1-3	粘贴钢板加固				
408-1-3-1	钢板	kg			
408-1-3-2	螺栓筋	kg			
408-1-4	粘贴纤维复合材料加固	m <sup>2</sup>			
408-1-5	体外预应力加固 (钢绞线、钢丝、钢筋)				
408-1-5-1	预应力钢绞线	kg			
408-1-5-2	预应力钢丝	kg			
408-1-5-3	预应力钢筋	kg			
408-1-5-4	齿板、转向块、滑块	m <sup>3</sup>			
408-1-5-5	原钢束重新张拉	束			
408-1-6	改变结构体系加固				
408-1-6-1	增加混凝土支点	m <sup>3</sup>			
408-1-6-2	增加钢结构支点	kg			
408-1-7	挡块处置				
408-1-7-1	橡胶垫	m <sup>3</sup>			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
408-2	拱桥加固				
408-2-1	拱上建筑拆除与更换				
408-2-1-1	拆除拱上建筑	m <sup>3</sup>			
408-2-1-2	更换拱上建筑	m <sup>3</sup>			
408-2-2	圯工拱桥加固				
408-2-2-1	拱腹增设混凝土拱圈（套拱）加固	m <sup>3</sup>			
408-2-2-2	拱背增大截面加固	m <sup>3</sup>			
408-2-2-3	更换拱上砌块	m <sup>3</sup>			
408-2-2-4	拱上注浆	m <sup>3</sup>			
408-2-3	钢筋混凝土拱桥加固（双曲拱、箱板、肋拱）				
408-2-3-1	增设拱肋加固	m <sup>3</sup>			
408-2-3-2	横向连接加固	m <sup>3</sup>			
408-2-4	墩、台变位引起拱圈开裂加固				
408-2-4-1	修补拱圈	m <sup>2</sup>			
408-3	缆索承重桥梁的加固				
408-3-1	调整索力	束			
408-3-2	斜拉索更换	kg			
408-3-3	吊杆更换	kg			
408-3-4	系杆更换	kg			
408-3-5	悬索桥主缆维修				
408-3-5-1	主缆缆套修补	m <sup>2</sup>			
408-3-5-2	索股索力调整	处			
408-3-6	锚碇加固				
408-3-6-1	锚室内表面水泥砂浆封闭	m <sup>2</sup>			
408-3-6-2	增加压重砌体	kg			
408-3-6-3	锚室渗水处理	处			
408-4	钢桥及钢-混组合结构桥梁加固				

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
408-4-1	更换构件				
408-4-1-1	更换钢构件	kg			
408-4-1-2	更换螺栓	kg			
408-4-2	钢桥涂装	m <sup>2</sup>			
408-4-3	改变梁体截面形式				
408-4-3-1	增加横隔板	m <sup>3</sup>			
408-4-3-2	简支变连续	m <sup>3</sup>			
408-4-3-3	更换主梁	m <sup>3</sup>			
408-4-4	杆件加固				
408-4-4-1	钢夹板夹紧并铆接加固	kg			
408-4-4-2	增设水平加劲肋、竖向加劲肋	kg			
408-4-4-3	补加新钢板、角钢或槽钢	kg			
408-4-4-4	加设加劲杆件	kg			
408-4-4-5	加设短角钢	kg			
408-4-5	恢复和提高整桥承载力				
408-4-5-1	增设补充钢梁	kg			
408-4-5-2	增设加劲梁	kg			
408-4-5-3	增设拱式桁架结构	kg			
408-4-5-4	增设悬索结构	kg			
408-4-5-5	增设竖杆及必要斜杆	kg			
408-5	桥面、护栏等附属结构修复与加固				
408-5-1	凿除桥面铺装	m <sup>3</sup>			
408-5-2	凿除防撞护栏	m <sup>3</sup>			
408-5-3	现浇桥面混凝土铺装	m <sup>3</sup>			
408-5-4	铺筑沥青混凝土铺装	m <sup>3</sup>			
408-5-5	现浇防撞护栏混凝土	m <sup>3</sup>			
408-5-6	预制安装人行道构件混凝土	m <sup>3</sup>			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
408-5-7	预制安装栏杆柱及栏杆扶手混凝土	m <sup>3</sup>			
408-5-8	防震锚栓	kg			
408-5-9	HA 级组合护栏型钢更换（水源保护区桥上外侧护栏）	kg			
408-6	梁板更换				
408-6-1	空心梁梁板更换	m <sup>3</sup>			
408-6-2	T 梁梁板更换	m <sup>3</sup>			
408-7	桥梁涂装				
408-7-1	防锈漆涂装	m <sup>2</sup>			
408-7-2	氟碳面漆涂装	m <sup>2</sup>			
408-8	增设剪力键	m			
	.....				
<b>409</b>	<b>桥梁支座及伸缩装置更换</b>				
409-1	支座更换	个			
409-2	支座复位	个			
409-3	桥梁顶升				
409-3-1	T 梁顶升	跨			
409-3-2	空心板梁顶升	跨			
409-3-3	预制箱梁顶升	跨			
409-3-4	整孔现浇箱梁顶升	墩			
409-4	伸缩装置更换				
409-4-1	模数式伸缩装置	m			
409-4-2	橡胶式伸缩装置	m			
409-4-3	梳齿板式伸缩装置	m			
409-4-4	单元式多向变位梳形板伸缩装置	m			
409-4-5	异型钢单缝式伸缩装置	m			
	.....				

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
<b>410</b>	<b>桥梁基础及下部结构加固</b>				
410-1	重力式基础加固				
410-1-1	增设连接钢筋	m			
410-1-2	增设连接钢销	m			
410-1-3	浇筑混凝土扩大原基础	m <sup>3</sup>			
410-1-4	增设新的扩大基础	m <sup>3</sup>			
410-1-5	加设钢筋混凝土实体耳墙	m <sup>3</sup>			
410-2	桩基加固				
410-2-1	扩大桩径	m <sup>3</sup>			
410-2-1-1	桩基灌 (压) 浆	m <sup>3</sup>			
410-2-1-2	加桩	m			
410-2-1-3	扩大承台	m <sup>3</sup>			
410-3	地基加固				
410-3-1	注浆加固	m <sup>3</sup>			
410-3-2	旋喷桩加固	m			
410-4	墩台基础防护加固				
410-4-1	基础防护加固				
410-4-1-1	灌注混凝土填补冲空部分	m <sup>3</sup>			
410-4-1-2	编织袋装干硬性混凝土填补冲空部分	m <sup>3</sup>			
410-4-1-3	水泥砂浆防护	m <sup>3</sup>			
410-4-1-4	增设新的调治构造物	m <sup>3</sup>			
410-4-1-5	打梅花桩	m <sup>3</sup>			
410-4-1-6	抛石防护	m <sup>3</sup>			
410-4-1-7	水泥混凝土板、水泥预制块	m <sup>3</sup>			
410-4-1-8	铁丝笼	m <sup>3</sup>			
410-4-1-9	竹笼	m <sup>3</sup>			
410-4-1-10	板桩防护加固墩台混凝土	m <sup>3</sup>			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
410-4-2	基础沉降、滑移、倾斜加固				
410-4-2-1	换填台背填料	m <sup>3</sup>			
410-4-2-2	增设钢筋混凝土支撑梁	m <sup>3</sup>			
410-4-2-3	增设浆砌片石支撑板	m <sup>3</sup>			
410-4-2-4	增设挡墙、支撑杆、挡块	m <sup>3</sup>			
410-4-2-5	加厚、增设翼墙	m <sup>3</sup>			
410-4-2-6	增设拉杆	m			
410-4-2-7	调整或顶升上部结构	孔			
410-4-2-8	增设垫块	m <sup>3</sup>			
410-4-2-9	加厚盖梁	m <sup>3</sup>			
410-4-2-10	顶推、调整拱轴线	座			
410-4-3	砌石河床护坡				
410-4-3-1	浆砌片（块）石防护	m <sup>3</sup>			
410-4-3-2	现浇混凝土护坡加固	m <sup>3</sup>			
410-5	承台加固				
410-5-1	水下承台加固	m <sup>3</sup>			
410-5-2	陆上承台加固	m <sup>3</sup>			
410-5-3	增加承台截面	m <sup>3</sup>			
410-6	墩台加固				
410-6-1	裂缝加固				
410-6-1-1	增设钢筋混凝土围带	m <sup>3</sup>			
410-6-1-2	粘贴钢板箍	m			
410-6-1-3	加大墩台截面	m <sup>3</sup>			
410-6-1-4	灌缝	m			
410-6-2	倾斜加固				
410-6-2-1	加设钢拉杆	m			
410-6-3	破损加固				

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
410-6-3-1	增设钢筋混凝土箍套	m <sup>3</sup>			
410-6-4	增设墩台				
410-6-4-1	增设台身	m <sup>3</sup>			
410-6-4-2	增设墩柱、墩身	m <sup>3</sup>			
410-6-4-3	浇筑新盖梁	m <sup>3</sup>			
410-6-5	锥坡、翼墙维修加固				
410-6-5-1	锥坡	m <sup>3</sup>			
410-6-5-2	翼墙	m <sup>3</sup>			
410-6-6	侧墙、台身补强	m <sup>3</sup>			
410-6-7	注浆法外包钢加固	kg			
410-6-8	干式外包型钢加固	kg			
410-6-9	盖梁混凝土加固	m <sup>3</sup>			
410-7	桥梁抗震加固				
410-7-1	梁桥防止顺桥向 (纵向) 落梁的抗震加固				
410-7-1-1	桥台胸墙抗震加固	m <sup>3</sup>			
410-7-1-2	增设挡块	m <sup>3</sup>			
410-7-1-3	固定主梁 (板)	处			
410-7-1-4	主梁连成整体	处			
410-7-2	梁桥防止横向落梁的抗震加固				
410-7-2-1	增设横向挡块	m <sup>3</sup>			
410-7-2-2	增设横向挡杆、钢拉杆	kg			
410-7-2-3	固定主梁	处			
410-7-2-4	桥面改造	m <sup>2</sup>			
410-7-2-5	增设横隔板	m <sup>3</sup>			
410-7-3	防止支座破坏的梁桥抗震加固				
410-7-3-1	增设支座挡块	m <sup>3</sup>			
410-7-3-2	增设连接钢筋	kg			



清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
410-7-4	桥墩抗震加固				
410-7-4-1	增设横（斜）撑	kg			
410-7-4-2	增设钢套管	kg			
410-7-4-3	增设抗震墩	m <sup>3</sup>			
410-7-4-4	加大桥墩断面	m <sup>3</sup>			
410-7-4-5	增设套箍	m <sup>3</sup>			
410-7-4-6	增设抱箍、型钢柱帽	kg			
410-7-4-7	增设盖梁	m <sup>3</sup>			
410-7-4-8	增设支座	个			
410-7-5	桥台抗震加固				
410-7-5-1	加筑围裙	m <sup>3</sup>			
410-7-5-2	增设挡墙	m <sup>3</sup>			
410-7-5-3	修筑扶壁或斜撑	m <sup>3</sup>			
410-7-5-4	调整桥台形式	座			
410-7-5-5	顶推调整拱抽线	座			
410-7-6	基础、地基抗震加固				
410-7-6-1	水泥浆灌注法	m <sup>3</sup>			
410-7-6-2	旋喷灌浆法	m <sup>3</sup>			
410-7-6-3	硅化法	m <sup>3</sup>			
	.....				
<b>411</b>	<b>涵洞加固</b>				
411-1	涵洞维修				
411-1-1	洞口维修				
411-1-1-1	洞口铺砌	m <sup>3</sup>			
411-1-1-2	消力设施	m <sup>3</sup>			
411-1-1-3	沉砂井	个			
411-1-2	地基处理	m <sup>3</sup>			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
411-1-3	基础处理				
411-1-3-1	重建基础	m <sup>3</sup>			
411-1-3-2	压浆加固基础	道			
411-1-4	侧墙和翼墙维修	m <sup>3</sup>			
411-2	接长或新建盖板涵、箱涵及拱涵				
411-2-1	管涵洞 (涵) 身接长	m			
411-2-2	盖板涵、箱涵及拱涵洞 (涵) 身接长	m			
411-2-3	新建洞口的端墙	m <sup>3</sup>			
411-2-4	新建护坡	m <sup>3</sup>			
411-2-5	加高洞口的端墙	m <sup>3</sup>			
411-2-6	加高加长洞口的翼墙	m <sup>3</sup>			
411-3	涵洞加固				
411-3-1	混凝土	m <sup>3</sup>			
411-3-2	钢筋混凝土	m <sup>3</sup>			
411-3-3	混凝土预制块衬砌	m <sup>3</sup>			
411-3-4	钢筋混凝土预制块衬砌	m <sup>3</sup>			
411-3-5	现浇衬砌	m <sup>3</sup>			
	.....				
<b>412</b>	<b>新建桥梁</b>				
412-1	上部结构钢筋	kg			
412-2	下部结构钢筋(含基础钢筋)	kg			
412-3	附属结构钢筋	kg			
412-4	钻孔灌注桩	m			
412-5	下部结构混凝土	m <sup>3</sup>			
412-6	上部结构混凝土				
412-6-1	现浇混凝土	m <sup>3</sup>			
412-6-2	预制混凝土	m <sup>3</sup>			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
412-7	附属结构混凝土	m <sup>3</sup>			
412-8	钢绞线	kg			
412-9	检测管	kg			
412-10	支座	个			
	.....				

## 4.5 500 章 隧道工程

4.5.1 公路养护工程量清单 500 章隧道工程的编制应符合表 4.5.1 的规定。

表 4.5.1 500 章 隧道工程

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
<b>501</b>	<b>隧道清理</b>				
501-1	洞身清洁				
501-1-1	清洗洞身	m <sup>2</sup>			
501-1-2	顶板和内装清洁	m <sup>2</sup>			
501-2	路面保洁				
501-2-1	路面清扫保洁	m <sup>2</sup>			
501-2-2	路面清洗	m <sup>2</sup>			
501-3	排水沟清理	km			
501-4	电缆沟清理	km			
	.....				
<b>502</b>	<b>保养维修</b>				
502-1	洞口保养维修				
502-1-1	清除危石、浮土、塌落岩石				
502-1-1-1	清理高度.....m 以下 (含.....m)	m <sup>3</sup>			
502-1-1-2	清理高度.....m 以上	m <sup>3</sup>			
502-1-1-3	挖土方 (运距 1km 以下)	m <sup>3</sup>			
502-1-1-4	挖石方 (运距 1km 以下)	m <sup>3</sup>			
502-1-1-5	土方超运	m <sup>3</sup> ·km			
502-1-1-6	石方超运	m <sup>3</sup> ·km			
502-1-2	拆除结构物				
502-1-2-1	拆除钢筋混凝土结构	m <sup>3</sup>			
502-1-2-2	拆除混凝土结构	m <sup>3</sup>			
502-1-2-3	拆除砖、石及其他结构	m <sup>3</sup>			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
502-1-3	坡面维修加固				
502-1-3-1	裂缝处理				
502-1-3-1-1	裂缝勾缝	m			
502-1-3-1-2	裂缝灌缝	m			
502-1-3-2	抹面加固	m <sup>2</sup>			
502-1-3-3	砌体维修加固				
502-1-3-3-1	浆砌片石	m <sup>3</sup>			
502-1-3-3-2	浆砌混凝土预制块	m <sup>3</sup>			
502-1-3-4	混凝土维修加固				
502-1-3-4-1	现浇混凝土	m <sup>3</sup>			
502-1-3-4-2	预制混凝土	m <sup>3</sup>			
502-1-3-4-3	喷射混凝土	m <sup>3</sup>			
502-1-3-5	锚杆				
502-1-3-5-1	砂浆锚杆	m			
502-1-3-5-2	中空注浆锚杆	m			
502-1-3-6	钢筋	kg			
502-1-3-7	钢筋网	kg			
502-1-3-8	种植草皮	m <sup>2</sup>			
502-1-4	洞门修复				
502-1-4-1	洞门装饰修复				
502-1-4-1-1	贴瓷砖	m <sup>2</sup>			
502-1-4-1-2	刷油漆	m <sup>2</sup>			
502-1-4-1-3	喷涂防火涂料	m <sup>2</sup>			
502-1-4-1-4	砂浆抹面	m <sup>2</sup>			
502-1-4-1-5	水泥基渗透结晶材料抹面	m <sup>2</sup>			
502-1-4-1-6	洞内防火板	m <sup>2</sup>			
502-1-4-2	混凝土墙身及帽石	m <sup>3</sup>			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
502-1-4-3	浆砌料石 (片块石) 墙身	m <sup>3</sup>			
502-1-4-4	墙身镶面	m <sup>3</sup>			
502-1-4-5	洞身钢筋	kg			
502-1-5	明洞衬砌裂纹、剥离、剥落处理	m <sup>3</sup>			
502-1-6	明洞挡墙维修	m <sup>3</sup>			
502-1-7	遮光棚 (板) 维修				
502-1-7-1	现浇混凝土	m <sup>3</sup>			
502-1-7-2	预制混凝土	m <sup>3</sup>			
502-1-7-3	钢筋	kg			
502-1-7-4	遮光板维修	m <sup>2</sup>			
502-1-7-5	金属材料遮光棚修复	m <sup>2</sup>			
502-1-7-6	合成材料遮光棚修复	m <sup>2</sup>			
502-1-7-7	金属材料遮光棚更换	m <sup>2</sup>			
502-1-7-8	合成材料遮光棚更换	m <sup>2</sup>			
502-1-8	明洞回填				
502-1-8-1	土石方回填	m <sup>3</sup>			
502-1-8-2	浆砌片石回填	m <sup>3</sup>			
502-2	洞内保养维修				
502-2-1	排水沟、电缆沟				
502-2-1-1	混凝土盖板修复	m <sup>3</sup>			
502-2-1-2	铸铁盖板修复	kg			
502-2-1-3	混凝土盖板更换	m <sup>3</sup>			
502-2-1-4	铸铁盖板更换	kg			
502-2-1-5	现浇混凝土沟槽身	m <sup>3</sup>			
502-2-1-6	预制混凝土沟槽身	m <sup>3</sup>			
502-2-1-7	钢筋	kg			
502-2-1-8	电缆保护管	m			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
502-2-2	引排渗漏水				
502-2-2-1	凿槽排水	m			
502-2-2-2	PVC 排水管	m			
502-2-2-3	软式透水管	m			
502-2-2-4	打孔波纹透水管	m			
502-2-2-5	增设排水沟				
502-2-2-5-1	浆砌片石	m <sup>3</sup>			
502-2-2-5-2	浆砌混凝土预制块	m <sup>3</sup>			
502-2-2-5-3	现浇混凝土	m <sup>3</sup>			
502-2-2-5-4	预制混凝土	m <sup>3</sup>			
502-2-2-6	钢筋	kg			
502-2-3	裂缝处治				
502-2-3-1	封缝（表面封闭法）	m			
502-2-3-2	灌缝（压力注浆）	m			
502-2-3-3	贴碳纤维布	m <sup>2</sup>			
502-2-4	洞身修补				
502-2-4-1	混凝土修补	m <sup>3</sup>			
502-2-4-2	水泥砂浆修补	m <sup>2</sup>			
502-2-4-3	无衬砌隧道维修				
502-2-4-3-1	碎裂、松动岩石和危石的处理	m <sup>3</sup>			
502-2-4-3-2	围岩的渗漏水处理	m			
502-2-4-3-3	新增衬砌混凝土	m <sup>3</sup>			
502-2-4-3-4	新增喷浆处理	m <sup>3</sup>			
502-2-4-4	衬砌裂纹、剥离、剥落处理				
502-2-4-4-1	<0.15cm 裂缝	m			
502-2-4-4-2	≥0.15cm 裂缝	m			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
502-2-4-4-3	水泥砂浆压注网状裂缝	m			
502-2-4-4-4	防护网	m <sup>2</sup>			
502-2-4-4-5	喷射混凝土	m <sup>3</sup>			
502-2-4-4-6	钢筋网	kg			
502-2-4-4-7	喷射钢纤维混凝土	m <sup>3</sup>			
502-2-4-4-8	锚杆加固	kg			
502-2-4-4-9	套拱	m <sup>2</sup>			
502-2-4-4-10	围岩压浆	m <sup>3</sup>			
502-2-4-4-11	灌浆加固	m <sup>3</sup>			
502-2-4-4-12	仰拱混凝土	m <sup>3</sup>			
502-2-4-4-13	铺底混凝土	m <sup>3</sup>			
502-2-4-4-14	仰拱填充料	m <sup>3</sup>			
502-2-4-4-15	修补衬砌混凝土表面	m <sup>2</sup>			
502-2-4-4-16	更换衬砌混凝土	m <sup>3</sup>			
502-2-4-4-17	绝热层	m <sup>2</sup>			
502-2-4-4-18	滑坡整治	m <sup>3</sup>			
502-2-4-4-19	防水卷材	m <sup>2</sup>			
502-2-5	风道				
502-2-5-1	吊杆修复	根			
502-2-5-2	风道板修复	块			
502-2-5-3	吊杆更换	根			
502-2-5-4	风道板更换	块			
502-2-6	路面				
502-2-6-1	路面凿毛	m <sup>2</sup>			
502-2-7	洞内装饰工程修复				
502-2-7-1	镶贴瓷砖	m <sup>2</sup>			
502-2-7-2	喷涂混凝土专用漆	m <sup>2</sup>			



清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
	.....				
<b>503</b>	<b>病害处治</b>				
503-1	地表、围岩病害处治				
503-1-1	衬砌背面注浆				
503-1-1-1	钻孔	m			
503-1-1-2	注浆				
503-1-1-2-1	水泥浆	m <sup>3</sup>			
503-1-1-2-2	水泥水玻璃浆	m <sup>3</sup>			
503-1-2	围岩压浆				
503-1-2-1	地表钻孔	m			
503-1-2-2	衬砌钻孔	m			
503-1-2-3	压浆				
503-1-2-3-1	水泥浆	m <sup>3</sup>			
503-1-2-3-2	水泥玻璃浆	m <sup>3</sup>			
503-2	洞身衬砌病害处治				
503-2-1	原有结构凿除				
503-2-1-1	凿除混凝土	m <sup>3</sup>			
503-2-1-2	凿除钢筋混凝土	m <sup>3</sup>			
503-2-2	钢筋及型钢				
503-2-2-1	钢筋	kg			
503-2-2-2	钢筋网	kg			
503-2-2-3	钢筋格栅	kg			
503-2-2-4	钢拱架	kg			
503-2-2-5	锚杆	kg			
503-2-3	结构混凝土				
503-2-3-1	现浇混凝土	m <sup>3</sup>			
503-2-3-2	预制混凝土	m <sup>3</sup>			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
503-2-3-3	喷射混凝土	m <sup>3</sup>			
503-2-3-4	喷射钢纤维混凝土	m <sup>3</sup>			
503-2-3-5	喷射水泥砂浆	m <sup>3</sup>			
503-3	仰拱病害处治				
503-3-1	现浇混凝土仰拱	m <sup>3</sup>			
503-3-2	仰拱填充	m <sup>3</sup>			
503-4	渗漏水病害处治				
503-4-1	土工合成材料	m <sup>2</sup>			
503-4-2	防水板	m <sup>2</sup>			
503-4-3	排水管				
503-4-3-1	塑料排水管	m			
503-4-3-2	软式透水管	m			
503-4-4	止水带	m			
503-4-5	止水条	m			
503-4-6	涂料防水层	m <sup>2</sup>			
503-4-7	防水卷材	m <sup>2</sup>			
503-4-8	隧道漏水注浆	kg			
503-4-9	衬背纵向盲沟	m			
503-4-10	沉砂井	个			
503-4-11	围岩压浆	m <sup>3</sup>			
503-4-12	更换衬砌混凝土	m <sup>3</sup>			
503-5	喷涂防水涂料	m <sup>2</sup>			
503-6	路面及其他设施维修				
503-6-1	洞内路面				
503-6-1-1	水泥混凝土面板	m <sup>2</sup>			
503-6-1-2	路面钢筋	kg			
503-6-2	路面渗漏水处理	处			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
503-6-3	人行和车行横洞维修				
503-6-3-1	车行横洞洞门维修	处			
503-6-3-2	人行横洞洞门维修	处			
503-6-4	斜（竖）井维修	处			
503-6-5	人行道或检修道维修				
503-6-5-1	人行道维修	m			
503-6-5-2	检修道维修	m			
	.....				

## 4.6 600 章 交通安全及沿线设施工程

4.6.1 公路养护工程量清单 600 章交通安全及沿线设施工程的编制应符合表 4.6.1 的规定。

表 4.6.1 600 章 交通安全及沿线设施工程

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
<b>601</b>	<b>交通安全设施保洁</b>				
601-1	道路交通标志				
601-1-1	路(桥)上标志牌	块			
601-1-2	隧道内标志牌	块			
601-2	护栏	m			
601-3	标线	m <sup>2</sup>			
601-4	轮廓标	块			
	.....				
<b>602</b>	<b>护栏</b>				
602-1	混凝土及钢筋混凝土护栏				
602-1-1	刷油漆	m <sup>2</sup>			
602-1-2	水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>			
602-1-3	贴瓷砖	m <sup>2</sup>			
602-1-4	环氧砂浆修复破损	m <sup>2</sup>			
602-1-5	水泥砂浆修复破损	m <sup>2</sup>			
602-1-6	混凝土修复				
602-1-6-1	拆除混凝土及钢筋混凝土护栏	m <sup>3</sup>			
602-1-6-2	现浇混凝土	m <sup>3</sup>			
602-1-6-3	预制混凝土	m <sup>3</sup>			
602-1-6-4	钢筋	kg			
602-2	波形梁钢护栏				
602-2-1	拆除波形梁钢护栏	m			
602-2-2	修复波形梁钢护栏	m			
602-2-3	刷油漆	m			
602-2-4	调整线形	m			
602-2-5	波形护栏清洁维护				
602-2-5-1	路测波形护栏清洁维护	m			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
602-2-5-2	中央分隔带波形钢护栏清洁维修	m			
602-2-5-3	中央分隔带新泽西护栏清洁维修	m			
602-2-5-4	中央分隔带开口部活动护栏清洁维修	m			
602-2-6	更换波形梁钢护栏配件				
602-2-6-1	立柱	根			
602-2-6-2	波形梁板	m			
602-2-6-3	柱帽	套			
602-2-6-4	防阻块	个			
602-2-6-5	横隔梁	个			
602-2-6-6	托架	个			
602-2-6-7	螺栓	套			
602-2-6-8	护栏端头	个			
602-2-6-9	波形梁钢护栏提升	m			
602-2-7	波形护栏板镀锌	t			
602-2-8	波形护栏板喷塑	t			
602-3	活动式护栏				
602-3-1	刷油漆	m			
602-3-2	调整线形	m			
602-3-3	拆除活动式护栏	m			
602-3-4	修复活动式护栏	m			
602-3-5	重建或新建活动式护栏	m			
602-3-6	更换活动式护栏配件				
602-3-6-1	托架	个			
602-3-6-2	防盗螺栓	套			
602-3-7	更换旋转防撞护栏	m			
602-4	钢扶手				
602-4-1	刷油漆	m			
602-4-2	调整线形	m			
602-4-3	拆除钢扶手	m			
602-4-4	修复钢扶手	m			
602-4-5	更换钢扶手配件				

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
602-4-5-1	钢管	kg			
602-4-5-2	钢扶手基座及套筒	个			
602-5	缆索护栏				
602-5-1	刷油漆	m			
602-5-2	调整线形	m			
602-5-3	拆除缆索护栏	m			
602-5-4	修复缆索护栏	m			
602-5-5	更换缆索护栏配件				
602-5-5-1	三角形支架	个			
602-5-5-2	立柱	个			
602-5-5-3	缆索	kg			
602-5-5-4	索端接头	kg			
602-5-5-5	托架	个			
602-5-6	重建或新增	m			
602-6	增设混凝土护栏(护墙、立柱)				
602-6-1	现浇混凝土	m <sup>3</sup>			
602-6-2	预制混凝土	m <sup>3</sup>			
602-6-3	钢筋	kg			
602-7	增设波形梁钢护栏				
602-7-1	波形梁钢护栏	m			
602-7-2	端头	个			
602-8	增设活动式护栏	m			
602-9	增设缆索护栏	kg			
602-10	增设石砌护墙				
602-10-1	增设 M7.5 浆砌片石	m <sup>3</sup>			
602-11	人行道护栏维修				
602-11-1	拆除不锈钢护栏	kg			
602-11-2	修复不锈钢护栏	kg			
602-12	墙式护栏维修				
602-12-1	拆除墙式护栏	m			
602-12-2	修复墙式护栏	m			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
602-12-3	局部更换墙式护栏	m			
602-12-4	重建或新增墙式护栏	m			
602-13	示警墩维修				
602-13-1	示警墩局部更换	m			
602-14	混凝土基础	m <sup>3</sup>			
602-15	中墩防护导流块	m <sup>3</sup>			
	.....				
<b>603</b>	<b>隔离栅和防落网维修</b>				
603-1	刷油漆	m <sup>2</sup>			
603-2	调整线形	m			
603-3	拆除隔离栅	m			
603-4	拆除防落网	m			
603-5	更换隔离栅和防落网配件				
603-5-1	网片	m			
603-5-2	立柱	根			
603-5-3	螺栓	套			
603-6	增设隔离栅和防落网	m			
	.....				
<b>604</b>	<b>道路交通标志维护</b>				
604-1	刷油漆	m <sup>2</sup>			
604-2	拆除交通标志	个			
604-3	修复交通标志	个			
604-4	更换交通标志配件				
604-4-1	反光膜	m <sup>2</sup>			
604-4-2	标志牌板面	m <sup>2</sup>			
604-4-3	立柱	kg			
604-4-4	地脚螺栓	kg			
604-4-5	法兰盘制作、安装	kg			
604-4-6	混凝土基础	m <sup>3</sup>			
604-4-7	钢筋	kg			
604-5	增设交通标志				

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
604-5-1	交通标志板面 (含反光膜)	m <sup>2</sup>			
604-5-2	交通标志钢立柱	kg			
604-5-3	混凝土基础	m <sup>3</sup>			
604-6	里程碑 (牌)、百米桩 (牌)、界碑维修				
604-6-1	里程碑 (牌)、百米桩 (牌)、界碑拆除	个			
604-6-2	里程碑 (牌)、百米桩 (牌)、界碑更换				
604-6-2-1	混凝土里程碑	个			
604-6-2-2	铝合金里程碑	个			
604-6-2-3	百米桩	个			
604-6-2-4	百米牌	个			
604-6-2-5	混凝土界碑	个			
604-6-2-6	桥梁信息公示碑	个			
604-7	水马维修	个			
604-8	防撞桶维修	个			
604-9	锥形桶维修	个			
604-10	警示灯维修	套			
604-11	道路反光镜维修	个			
604-12	太阳能爆闪灯维修	个			
604-13	LED 诱导标维修	个			
604-14	示警桩维修				
604-14-1	示警桩拆除	块			
604-14-2	示警桩局部更换	块			
604-14-3	油漆	块			
604-15	隔离墩维修				
604-15-1	拆除隔离墩	块			
604-15-2	修复隔离墩	块			
604-15-3	油漆	块			
604-16	防撞墩维修				
604-16-1	拆除防撞墩	块			
604-16-2	修复防撞墩	块			
604-16-3	油漆	块			



清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
	.....				
<b>605</b>	<b>道路交通标线维护</b>				
605-1	路面标线				
605-1-1	旧标线清除	m <sup>2</sup>			
605-1-2	溶剂型标线修复	m <sup>2</sup>			
605-1-3	热熔型标线修复	m <sup>2</sup>			
605-1-4	双组份标线修复	m <sup>2</sup>			
605-1-5	防滑标线修复	m <sup>2</sup>			
605-1-6	冷漆路面标线修复	m <sup>2</sup>			
605-1-7	振荡标线修复	m <sup>2</sup>			
605-1-8	水性反光标线修复	m <sup>2</sup>			
605-1-9	透水标线修复	m <sup>2</sup>			
605-2	突起路标修复	个			
605-3	轮廓标修复	个			
605-4	立面标记修复	m <sup>2</sup>			
605-5	减速丘（带）修复	m			
605-6	隆声带修复	m <sup>2</sup>			
	.....				
<b>606</b>	<b>防眩及其他设施维护</b>				
606-1	防眩设施				
606-1-1	拆除防眩板	块			
606-1-2	更换防眩板配件				
606-1-2-1	防眩板	块			
606-1-2-2	支架	kg			
606-1-2-3	螺栓	kg			
606-1-3	增设防眩板	套			
606-1-4	拆除防眩网	m			
606-1-5	重建或新增防眩网	m			
606-1-6	防眩板调整	m			
606-2	增设太阳能设施	套			
606-3	增设信号设施	套			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
606-4	增设导向防撞垫	个			
606-5	增设弯道反光镜	个			
606-6	紧急避险车道维护 (堆放废旧车轮胎、铺碎石等)	处			
606-7	防风栅	m			
606-8	防雪栅	m			
606-9	积雪标杆	个			
606-10	限高架	个			
606-11	凸面镜	个			
	.....				
<b>607</b>	<b>通信和电力管道与预埋 (预留) 基础维护</b>				
607-1	增设人 (手) 孔	个			
607-2	增设紧急电话平台	个			
607-3	过桥管箱维护				
607-3-1	制作安装通信管箱 (包括两端接头管箱)	m			
607-3-2	制作安装电缆桥架	m			
607-3-3	拆除过桥管箱	m			
607-4	增设通信干线管道	m			
607-5	增设电力干线管道	m			
607-6	分歧管道				
607-6-1	隧道洞外电缆沟	m			
607-6-2	铺设.....孔管道	m			
607-7	中央分隔带开口部 U 型槽	m			
607-8	管道保护	m			
607-9	管道开挖回填	m <sup>3</sup>			
	.....				
<b>608</b>	<b>收费设施及地下通道维护</b>				
608-1	收费安全岛、收费亭护栏				
608-1-1	收费安全岛维护	m <sup>2</sup>			
608-1-2	收费亭护栏修复	m			
608-1-3	收费车道限高门架维护	t			
608-2	收费亭				

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
608-2-1	单人收费亭	个			
608-2-2	双人收费亭	个			
608-2-3	拆除单人收费亭	个			
608-2-4	拆除双人收费亭	个			
608-2-5	收费岛贴钢板	m <sup>2</sup>			
608-3	地下通道				
608-3-1	增设地下通道	m			
608-3-2	拆除地下通道	m			
608-3-3	增设限高门架	t			
608-4	预埋管线	m			
608-5	架设管线	m			
608-6	拆除管线	m			
	.....				
<b>609</b>	<b>涂装与防腐工程</b>				
609-1	天桥涂刷	m <sup>2</sup>			
609-2	防撞墙涂刷	m <sup>2</sup>			
609-3	钢管网架涂刷	m <sup>2</sup>			
609-4	顶棚钢彩瓦涂刷	m <sup>2</sup>			
609-5	收费岛涂刷	m <sup>2</sup>			
609-6	波形护栏涂刷	m			
	.....				

## 4.7 700 章 绿化及环境保护设施工程

4.7.1 公路养护工程量清单 700 章绿化及环境保护设施工程的编制应符合表 4.7.1 的规定。

表 4.7.1 700 章 绿化及环境保护设施工程

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
<b>701</b>	<b>植物养护</b>				
701-1	乔木刷白	棵			
701-2	树木砍伐				
701-2-1	灌木	m <sup>2</sup>			
701-2-2	乔木	棵			
701-3	绿化养护工程				
701-3-1	中分带绿化养护	m			
701-3-2	两侧行道树养护	m			
701-3-3	边坡绿化养护	m <sup>2</sup>			
	.....				
<b>702</b>	<b>铺设表土</b>				
702-1	铺设表土	m <sup>3</sup>			
	.....				
<b>703</b>	<b>植草防护</b>				
703-1	撒 (喷) 播植草				
703-1-1	撒 (喷) 播草种	m <sup>2</sup>			
703-1-2	混播草种及灌木	m <sup>2</sup>			
703-1-3	先点播灌木后喷播草种	m <sup>2</sup>			
703-2	铺植草皮	m <sup>2</sup>			
703-3	三维土工网植草	m <sup>2</sup>			
703-4	客土喷播				
703-4-1	增设镀锌铁丝网	m <sup>2</sup>			
703-4-2	增设钢筋锚杆	kg			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
703-4-3	绿化基材	m <sup>2</sup>			
703-5	植生袋护坡	m <sup>2</sup>			
703-6	土工格室护坡				
703-6-1	铺设土工格室	m <sup>2</sup>			
703-6-2	土工格室内填种植土	m <sup>3</sup>			
703-7	轮胎固土护坡				
703-7-1	轮胎固土护坡	m <sup>2</sup>			
703-7-2	填种植土	m <sup>3</sup>			
703-8	绿地喷灌管道敷设				
703-8-1	DN.....mm	m			
703-9	绿地喷灌喷头安装				
703-9-1	摇臂喷头	个			
	.....				
<b>704</b>	<b>栽植乔木、灌木和攀缘植物</b>				
704-1	栽植乔木				
704-1-1	高.....cm 以下幼苗（含.....cm）	棵			
704-1-2	高.....cm 以上幼苗	棵			
704-1-3	胸径.....cm 以下乔木（含.....cm）	棵			
704-1-4	胸径.....cm 以上乔木	棵			
704-2	栽植灌木及多年生草本				
704-2-1	高度.....cm 以下（含.....cm）密植	m <sup>2</sup>			
704-2-2	冠幅.....cm 以下（含.....cm）	棵			
704-2-3	冠幅.....cm 以上	棵			
704-3	栽植攀缘植物				
704-3-1	藤长.....cm 以下（含.....cm）	棵			
704-3-2	藤长.....cm 以上	棵			
704-4	栽植竹类				

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
704-4-1	散生竹类	棵			
704-4-2	丛生竹类	棵			
704-4-3	混生竹类	棵			
704-5	苗木移栽				
704-5-1	移栽乔木	棵			
704-5-2	移栽灌木	棵			
704-5-3	移栽攀缘植物	棵			
704-5-4	移栽竹类	棵			
	.....				
<b>705</b>	<b>增设景观小品</b>				
705-1	景观石	处			
705-2	点缀石	块			
705-3	堆砌石假山	m <sup>3</sup>			
	.....				
<b>706</b>	<b>声屏障</b>				
706-1	拆除声屏障	m			
706-2	更换声屏障配件				
706-2-1	隔音板	m <sup>2</sup>			
706-2-2	防爆玻璃板	m <sup>2</sup>			
706-2-3	钢立柱及横梁	kg			
706-2-4	混凝土基础	m <sup>3</sup>			
706-2-5	吸声砖	m <sup>3</sup>			
706-2-6	钢筋	kg			
706-3	增设声屏障	m <sup>2</sup>			
	.....				
<b>707</b>	<b>防风固沙</b>				
707-1	增设风沙减速板	m <sup>2</sup>			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
707-2	增设高立式防沙障	m <sup>2</sup>			
707-3	增设低立式防沙障	m <sup>2</sup>			
707-4	增设平铺式防沙障	m <sup>2</sup>			
	.....				

## 4.8 800 章 公路沿线管理用房设施和服务设施工程

4.8.1 公路养护工程量清单 800 章公路沿线管理用房设施和服务设施工程的编制应当符合表 4.8.1 的规定。

表 4.8.1 800 章 公路沿线管理用房设施和服务设施工程

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
<b>801</b>	<b>门窗工程</b>				
801-1	修理、更换门窗配件				
801-1-1	更换窗把手	个			
801-1-2	更换门锁	套			
801-1-3	更换玻璃门拉手	对			
801-1-4	更换地弹簧	对			
801-1-5	更换玻璃	m <sup>2</sup>			
801-1-6	门窗套维修	m <sup>2</sup>			
801-1-7	窗帘盒、窗帘轨	m			
801-1-8	窗台板	m			
801-2	修理、更换门窗				
801-2-1	更换玻璃门	樘/m <sup>2</sup>			
801-2-2	更换卫生间塑料门	樘/m <sup>2</sup>			
801-2-3	更换卫生间塑钢门	樘/m <sup>2</sup>			
801-2-4	更换纱窗	m <sup>2</sup>			
801-2-5	木窗维修	m <sup>2</sup>			
801-2-6	金属窗维修	m <sup>2</sup>			
801-3	重修或新建门窗				
801-3-1	木门	樘/m <sup>2</sup>			
801-3-2	金属门	樘/m <sup>2</sup>			
801-3-3	金属卷帘门	樘/m <sup>2</sup>			
801-3-4	其他门	樘/m <sup>2</sup>			
801-3-5	木窗	樘/m <sup>2</sup>			
801-3-6	金属窗	樘/m <sup>2</sup>			
801-3-7	门窗套	m <sup>2</sup>			
801-3-8	窗帘盒、窗帘轨	m			
801-3-9	窗台板	m			



清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
	.....				
<b>802</b>	<b>油漆、涂料、裱糊工程</b>				
802-1	门油漆	m <sup>2</sup>			
802-2	窗油漆	m <sup>2</sup>			
802-3	木扶手及其他板条线条油漆	m			
802-4	木材面油漆	m <sup>2</sup>			
802-5	金属面油漆	m <sup>2</sup>			
802-6	抹灰面油漆	m <sup>2</sup>			
802-7	墙面乳胶漆	m <sup>2</sup>			
802-8	柱面乳胶漆	m <sup>2</sup>			
802-9	喷塑、涂料	m <sup>2</sup>			
802-10	花饰、线条刷涂料	m <sup>2</sup>			
802-11	裱糊	m <sup>2</sup>			
	.....				
<b>803</b>	<b>排水工程</b>				
803-1	水龙头、阀门更换	套			
803-2	管道维修、更换	m/套			
803-3	地漏				
803-3-1	更换不锈钢地漏	个			
803-4	潜水泵				
803-4-1	更换潜水泵	台			
803-5	冲水箱				
803-5-1	更换冲水箱	套			
	.....				
<b>804</b>	<b>照明、电器工程更换</b>				
804-1	开关	个			
804-2	插座	个			
804-3	电线	m			
804-4	镇流器	套			
804-5	灯具	套			
	.....				
<b>805</b>	<b>卫生洁具</b>				

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
805-1	马桶、蹲坑更换	套			
805-2	盥洗盆				
805-2-1	盥洗盆更换	套			
805-2-2	台板更换	m <sup>2</sup>			
805-3	更换镜子	面			
805-4	更换排气扇	套			
	.....				
<b>806</b>	<b>室外及附属设施工程</b>				
806-1	窨井疏通				
806-1-1	清理窨井	座			
806-1-2	更换铸铁窨井盖	个			
806-1-3	更换混凝土窨井盖	个			
806-1-4	浆砌砖修补	m <sup>3</sup>			
806-2	检查井疏通				
806-2-1	清理检查井	m <sup>3</sup>			
806-2-2	更换混凝土盖板	块			
806-2-3	浆砌砖修补	m <sup>3</sup>			
806-2-4	混凝土修补	m <sup>3</sup>			
806-3	水池维修				
806-3-1	防水混凝土修补	m <sup>3</sup>			
806-4	化粪池维修				
806-4-1	清理化粪池	m <sup>3</sup>			
806-4-2	浆砌砖修补	m <sup>3</sup>			
806-4-3	混凝土修补	m <sup>3</sup>			
806-4-4	旱厕维护	处			
806-5	地沟、明沟疏通与维修	m			
806-6	电缆沟疏通	m			
	.....				
<b>807</b>	<b>建筑工程</b>				
807-1	金属结构工程维修防腐				
807-1-1	钢屋架、钢网架维修	m <sup>2</sup>			
807-1-2	钢托架、钢桁架维修	m <sup>2</sup>			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
807-1-3	钢柱维修	m <sup>2</sup>			
807-1-4	钢梁维修	m <sup>2</sup>			
807-1-5	压型钢板楼板、墙板维修	m <sup>2</sup>			
807-1-6	钢构件维修	m <sup>2</sup>			
807-1-7	金属网维修	m <sup>2</sup>			
807-2	屋面及防水工程维修				
807-2-1	瓦屋面维修	m <sup>2</sup>			
807-2-2	型材屋面维修	m <sup>2</sup>			
807-2-3	膜结构屋面维修	m <sup>2</sup>			
807-2-4	屋面防水沥青灌缝	m			
807-2-5	屋面防水层维修	m <sup>2</sup> /m			
807-2-6	墙、地面防水、防潮维修	m <sup>2</sup>			
807-2-7	排水管维修、更换	m			
807-2-8	天沟、沿沟维修和更换	m <sup>2</sup>			
807-3	防腐、隔热、保温工程				
807-3-1	防腐面层维修	m <sup>2</sup>			
807-3-2	其他防腐维修	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>			
807-3-3	隔热、保温维修	m <sup>2</sup>			
	.....				
<b>808</b>	<b>装饰装修工程</b>				
808-1	楼地面工程				
808-1-1	增设整体面层	m <sup>2</sup>			
808-1-2	增设块料面层	m <sup>2</sup>			
808-1-3	增设橡塑面层	m <sup>2</sup>			
808-1-4	增设其他材料面层	m <sup>2</sup>			
808-1-5	更换踢脚线	m <sup>2</sup>			
808-2	墙、柱面工程				
808-2-1	墙面抹灰修补	m <sup>2</sup>			
808-2-2	柱面抹灰修补	m <sup>2</sup>			
808-2-3	零星抹灰修补	m <sup>2</sup>			
808-2-4	墙面镶贴块料修补	m <sup>2</sup>			
808-2-5	柱面镶贴块料修补	m <sup>2</sup>			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
808-2-6	零星镶贴块料修复	m <sup>2</sup>			
808-2-7	墙饰面修复	m <sup>2</sup>			
808-2-8	柱 (梁) 饰面修复	m <sup>2</sup>			
808-2-9	隔断修复	m <sup>2</sup>			
808-2-10	幕墙修复	m <sup>2</sup>			
808-2-11	SMW 工法桩	m			
808-3	天棚工程				
808-3-1	天棚抹灰	m <sup>2</sup>			
808-3-2	天棚吊顶修补	m <sup>2</sup>			
808-3-3	天棚其他装饰修补	m <sup>2</sup> /个			
808-4	其他工程修复				
808-4-1	柜类、货架	个			
808-4-2	浴厕配件	m <sup>2</sup> /个、根、套、副			
808-4-3	压条、装饰线	m			
808-4-4	雨篷、旗杆修复	m <sup>2</sup> /根			
808-4-5	招牌、灯箱更换	m <sup>2</sup> /个			
808-4-6	美术字	个			
	.....				
<b>809</b>	<b>安装工程</b>				
809-1	机械设备维修更换				
809-1-1	电梯维修	部/台			
809-1-2	风机更换	台			
809-1-3	泵更换	台			
809-2	电气设备维护				
809-2-1	控制设备及低压电器更换	台/套/个			
809-2-2	蓄电池更换	个			
809-2-3	电机检查接线及调试	台/组			
809-2-4	电缆安装	m/t			
809-2-5	防雷及接地装置更换	项			
809-2-6	电气调整试验	套			
809-2-7	配管、配线更换	m			
809-2-8	照明器具更换	套			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
809-3	消防工程				
809-3-1	水灭火系统维护	套			
809-3-2	气体灭火系统维护	套			
809-3-3	泡沫灭火系统维护	套			
809-3-4	水灾自动报警系统维护	套			
809-3-5	消防系统调试	系统			
809-4	给排水、采暖、燃气工程				
809-4-1	给排水、采暖、燃气管道	m			
809-4-2	管道支架制作安装	kg			
809-4-3	管道附件维修	个			
809-4-4	卫生器具维修	组、套、个、 台			
809-4-5	燃气器具更换	台			
809-5	通风空调工程				
809-5-1	通风机空调设备及部件维修	台			
809-5-2	通风管道维修	m <sup>2</sup>			
809-5-3	通风管道部件维修	个			
809-5-4	通风工程检测、调试	系统			
809-5-5	风机软启动	项			
809-6	通信线路工程				
809-6-1	通信线路工程维修	按实际发 生单位			
	.....				

## 4.9 900 章 机电工程

4.9.1 公路养护工程量清单 900 章机电工程的编制应符合表 4.9.1 的规定。

表 4.9.1 900 章 机电工程

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
<b>901</b>	<b>监控系统</b>				
901-1	监控系统维修				
901-1-1	线圈车辆检测器				
901-1-1-1	检测器维修	台(套)			
901-1-2	微波/超声车辆检测器				
901-1-2-1	微波发射/接收器	台(套)			
901-1-2-2	微波发射/接收器调整	台(套)			
901-1-3	视频车辆检测器				
901-1-3-1	摄像机维修	台(套)			
901-1-3-2	视频线维修	m			
901-1-3-3	检测器维修	台(套)			
901-1-3-4	视频线路检修	项			
901-1-4	气象监测仪	台(套)			
901-1-5	能见度仪	台(套)			
901-1-6	一体化球形摄像机	台(套)			
901-1-7	云台摄像机	台(套)			
901-1-8	枪式摄像机	台(套)			
901-1-9	CRT/液晶监视器	台(套)			
901-1-10	电视墙	台(套)			
901-1-11	视频分配器	台(套)			
901-1-12	控制码分配器	台(套)			
901-1-13	视频矩阵主机	台(套)			
901-1-14	矩阵控制键盘	台(套)			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
901-1-15	硬盘录像机	台(套)			
901-1-16	画面分割器	台(套)			
901-1-17	视频编/解码器	台(套)			
901-1-18	视频事件处理器	台(套)			
901-1-19	门架式可变信息标志	台(套)			
901-1-20	悬臂式可变信息标志	台(套)			
901-1-21	立柱式可变限速标志	台(套)			
901-1-22	LED 显示屏	台(套)			
901-1-23	光纤收发器	台(套)			
901-1-24	数字光端机	台(套)			
901-1-25	节点光端机	台(套)			
901-1-26	视频光端机	台(套)			
901-1-27	协议转换器	台(套)			
901-1-28	串口服务器	台(套)			
901-1-29	音频转换器	台(套)			
901-1-30	报警探测器	台(套)			
901-1-31	报警主机	台(套)			
901-1-32	管理工作站	台(套)			
901-1-33	机架式/塔式/刀片式服务器	台(套)			
901-1-34	KVM 切换器	台(套)			
901-1-35	磁盘矩阵	台(套)			
901-1-36	光纤存储阵列	台(套)			
901-1-37	路由器	台(套)			
901-1-38	二层/三层交换机	台(套)			
901-1-39	工业以太网交换机	台(套)			
901-1-40	安全网关	台(套)			
901-1-41	VPN 设备	台(套)			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
901-1-42	投影屏	台(套)			
901-1-43	多屏拼接处理器	台(套)			
901-1-44	VGA 信号分配器	台(套)			
901-1-45	地图板	台(套)			
901-1-46	接地装置	处			
901-1-47	激光打印机/喷墨打印机	台(套)			
901-1-48	图形工作站	台(套)			
901-1-49	传真机/复印机/扫描仪	台(套)			
901-1-50	光盘机/影碟机	台(套)			
901-1-51	对讲电话	台(套)			
901-1-52	室外光缆	km/32 芯			
901-1-53	光纤接头盒	个			
901-1-54	监控系统软件	台(套)			
901-1-55	标准机柜	台(套)			
901-1-56	矩阵接口报警单元	台(套)			
901-1-57	供电电缆	m			
901-1-58	电力人井/手孔	个			
901-1-59	钢管	延米			
901-1-60	电源防雷器/视频防雷器/信号防雷器	套			
901-1-61	防静电地板	m <sup>2</sup>			
901-1-62	电缆桥架	延米			
901-1-63	字符叠加器	台(套)			
901-1-64	地址编码器	台(套)			
901-2	监控系统更换				
901-2-1	线圈车辆检测器				
901-2-1-1	线圈切割	个			
901-2-1-2	环氧树脂	瓶			



清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
901-2-1-3	线圈线	m			
901-2-1-4	检测器更换	台(套)			
901-2-2	微波/超声车辆检测器按线圈要割数量				
901-2-2-1	微波发射/接收器	台(套)			
901-2-2-2	微波发射/接收器调整	台(套)			
901-2-3	视频车辆检测器				
901-2-3-1	摄像机更换	台(套)			
901-2-3-2	视频线更换	m			
901-2-3-3	检测器更换	台(套)			
901-2-3-4	视频线路检修	项			
901-2-4	气象监测仪	台(套)			
901-2-5	能见度仪	台(套)			
901-2-6	一体化球形摄像机	台(套)			
901-2-7	云台摄像机	台(套)			
901-2-8	枪式摄像机	台(套)			
901-2-9	CRT/液晶监视器	台(套)			
901-2-10	电视墙	台(套)			
901-2-11	视频分配器	台(套)			
901-2-12	控制码分配器	台(套)			
901-2-13	视频矩阵主机	台(套)			
901-2-14	矩阵控制键盘	台(套)			
901-2-15	硬盘录像机	台(套)			
901-2-16	画面分割器	台(套)			
901-2-17	视频编/解码器	台(套)			
901-2-18	视频事件处理器	台(套)			
901-2-19	门架式可变信息标志	台(套)			
901-2-20	悬臂式可变信息标志	台(套)			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
901-2-21	立柱式可变限速标志	台(套)			
901-2-22	LED 显示屏	台(套)			
901-2-23	光纤收发器	台(套)			
901-2-24	数字光端机	台(套)			
901-2-25	节点光端机	台(套)			
901-2-26	视频光端机	台(套)			
901-2-27	协议转换器	台(套)			
901-2-28	串口服务器	台(套)			
901-2-29	音频转换器	台(套)			
901-2-30	报警探测器	台(套)			
901-2-31	报警主机	台(套)			
901-2-32	管理工作站	台(套)			
901-2-33	键盘/鼠标	台(套)			
901-2-34	机架式/塔式/刀片式服务器	台(套)			
901-2-35	KVM 切换器	台(套)			
901-2-36	磁盘矩阵	台(套)			
901-2-37	光纤存储阵列	台(套)			
901-2-38	路由器	台(套)			
901-2-39	二层/三层交换机	台(套)			
901-2-40	工业以太网交换机	台(套)			
901-2-41	防火墙	台(套)			
901-2-42	安全网关	台(套)			
901-2-43	VPN 设备	台(套)			
901-2-44	投影屏	台(套)			
901-2-45	多屏拼接处理器	台(套)			
901-2-46	VGA 信号分配器	台(套)			
901-2-47	地图板	台(套)			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
901-2-48	接地装置	处			
901-2-49	激光打印机/喷墨打印机	台(套)			
901-2-50	图形工作站	台(套)			
901-2-51	传真机/复印机/扫描仪	台(套)			
901-2-52	光盘机/影碟机	台(套)			
901-2-53	对讲电话	台(套)			
901-2-54	操作台	延米			
901-2-55	室外光缆	km/32 芯			
901-2-56	光纤接头盒	个			
901-2-57	监控系统软件	台(套)			
901-2-58	不间断电源（UPS/EPS）	台(套)			
901-2-59	标准机柜	台(套)			
901-2-60	矩阵接口报警单元	台(套)			
901-2-61	供电电缆	m			
901-2-62	电力人井/手孔	个			
901-2-63	钢管	延米			
901-2-64	电源防雷器/视频防雷器/信号防雷器	个			
901-2-65	防静电地板	m <sup>2</sup>			
901-2-66	电缆桥架	延米			
901-2-67	字符叠加器	台(套)			
901-2-68	地址编码器	台(套)			
901-3	监控中心				
901-3-1	服务器（区别服务器的性能，CPU 数量及容量，内存、硬盘容量，插件要求，显示器、光驱、软驱、网卡及接口等要求设置细目）	套			
901-3-2	磁盘阵列（区分磁盘阵列的性能，储存容量、单机磁盘数量设置细目）	套			
901-3-3	交通监控计算机（区别计算机的性能，CPU、内存、硬盘容量，图像采集性能，显示器、光驱、软驱及网	套			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
	卡等要求设置细目)				
901-3-4	通信控制计算机 (区别计算机的性能, CPU、内存、硬盘容量, 图像采集性能, 显示器、光驱、软驱及网卡等要求设置细目)	套			
901-3-5	图形计算机 (区别计算机的 CPU、内存、硬盘容量, 图像采集性能, 显示器、光驱、软驱及网卡等要求设置细目)	套			
901-3-6	多串口卡 (区分多串口卡的型号及总线接口数量, 接口形式, 端口速度等设置细目)	套			
901-3-7	路由器 (区分路由器的性能, 端口数量及内存, 接口形式, 路由协议等设置细目)	台			
901-3-8	以太网交换机 (区分交换机的性能, 端口数量, 接口形式等设置细目)	台			
901-3-9	激光打印机 (区分打印机的打印速度, 打印分辨率, 打印模块功能, 打印幅宽要求等设置细目)	台			
901-3-10	彩色喷墨打印机 (区分打印机的打印速度, 打印分辨率, 打印模块功能, 打印幅宽要求等设置细目)	台			
901-3-11	针式打印机 (区分打印机的打印方式, 打印头及分辨率, 打印速度, 打印幅宽方式, 纸宽要求等设置细目)	台			
901-3-12	彩色扫描仪 (区分扫描仪的基本外形规格, 光学分辨率, 色彩数, 灰度级, 速度, 最大扫描幅宽等设置彩色扫描仪的细目)	台			
901-3-13	UPS 交流不间断电源 (区分型号, 额定容量, 输出电压、频率, 稳压精度, 波形要求, 供电时间设置 UPS 的细目)	台			
901-3-14	交流稳压器 (区分输入范围宽, 输出精度及波形, 响应速度, 环境要求等设置交流稳压器的细目)	台			
901-3-15	19"标准机柜 (区分机柜的材质, 规格, 型号设置机柜的细目)	套			
901-3-16	数字硬盘录像机				
901-3-16-1	嵌入式 (区分硬盘卡式, 容量, 主要功能及视音频分辨率设置硬盘录像机的细目)	台			
901-3-16-2	PC 式 (区分硬盘录像机的规格型号, 容量, 录像方式, 主要功能及视音频分辨率设置硬盘录像机的细目)	台			
901-3-17	视频分配器 (区分视频分配器的输入、输出信号数量, 接口类型等设置细目)	台			
901-3-18	级联视频数据光端机 (区分光端机的种类, 传输口数量, 接口类型, 音频规格等设置细目)	套			
901-3-19	光端机 (区分光端机的种类, 传输 EI 口数量, 接口类	套			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
	型，网络拓扑方式等设置细目）				
901-3-20	光缆终端盒（区分光缆终端盒的规格型号，孔数，配线型号等设置细目）	个			
901-3-21	尾纤（区分尾纤的型号，模数，芯数，长度等设置细目）	根			
901-3-22	跳纤（区分跳纤的型号，模数，芯数，长度等设置细目）	根			
901-3-23	光纤收发器（区分光纤收发器的型号，规格，传输距离，光纤类型，芯数，波长，接口等设置细目）	台			
901-4	监控系统软件				
901-4-1	操作系统软件（区分操作系统的应用领域，类型，主要功能，硬件结构设置细目）	套			
901-4-2	应用软件				
901-4-2-1	区分应用软件的应用领域，类型，主要功能，控制点数设置细目	套			
901-4-2-2	应用软件局部升级	套			
901-4-2-3	应用软件全面升级	套			
901-5	大屏幕投影系统				
901-5-1	投影仪（区分投影仪的型号，亮度，分辨率，带宽，对比度，扫描频率，投影距离等设置细目）	台			
901-5-2	投影屏幕（区分投影屏幕的规格，屏幕单元规格及成像原理，亮度，分辨率，对比度，角度等设置细目）	个			
901-5-3	网络图像处理器（区别网络图像处理器的性能，CPU 数量及容量，内存、硬盘容量，插件要求，视频信号的输入制式及数量，输出数量，其他主要功能等要求设置细目）	套			
901-5-4	RGB 矩阵切换器（区别 RGB 矩阵切换器的带宽，亮度色度干扰，切换速度，AV 显示信号类型，输入输出阻抗、最大 DC 补偿、回波损耗等要求设置细目）	台			
901-5-5	大屏幕控制软件	套			
901-6	地图板（区别地图板的屏体及模块规格尺寸，屏面线形，安装方式，控制方式，机架、屏架、屏面材质，屏面制作工艺等设置细目）	套			
901-7	综合控制台				
901-7-1	综合控制台（区别综合控制台的材质，规格尺寸，操作位数量，设备安装方式，内置功能要求等设置细目）	套			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
901-7-2	椅子 (区别椅子的骨架, 面料材质, 规格尺寸等设置细目)	把			
901-8	闭路电视系统				
901-8-1	彩色摄像机				
901-8-1-1	固定点摄像机 (区别摄像机的类型, 防护罩规格及功能要求, 分辨率, 镜头类型及变焦倍数, 外观, 照度, 可视距离等设置细目)	套			
901-8-1-2	匀速球型摄像机 (区别摄像机的类型, 防护罩规格及功能要求, 分辨率, 镜头类型及变焦倍数, 外观, 照度, 可视距离, 云台等设置细目)	套			
901-8-1-3	高速球型摄像机 (区别摄像机的类型, 防护罩规格及功能要求, 分辨率, 镜头类型及变焦倍数, 外观, 照度, 可视距离, 云台等设置细目)	套			
901-8-1-4	立柱 (区别立柱的材质、类型, 最大横截面, 悬臂长度, 高度, 调位功能等设置细目)	套			
901-8-2	视频控制矩阵 (区别视频控制矩阵的型号, 主要功能, 输入输出路数等设置细目)	套			
901-8-3	彩色监视器				
901-8-3-1	嵌入式落地机架幕墙 (区别机架幕墙的骨架主材, 防腐要求, 整体幕墙三维几何尺寸等设置细目)	m <sup>2</sup>			
901-8-3-2	彩色监视器 (区别彩色监视器的规格、型号, 清晰度, 显像方式等设置细目)	台			
901-8-4	数字硬盘录像机 (区别数字硬盘录像机的硬盘卡式, 容量, 硬盘个数, 压缩、备份方式等设置硬盘录像机的细目)	台			
901-8-5	视频编码器/解码器 (区别视频编码器/解码器的性能, 规格、型号, 编码方式, 传输方式及速率, 组网方式等要求设置细目)	对			
901-8-6	视频分配器 (区别视频分配器的型号, 输入、输出信号数量, 接口类型等设置细目)	台			
901-8-7	多画面分割器 (区别多画面分割器的型号, 功能, 图像制式, 输入输出通道数量, 分辨率等设置细目)	套			
901-8-8	立柱 (区别立柱的材质、类型, 最大横截面, 悬臂长度, 高度等设置细目)	套			
901-9	车辆检测器				
901-9-1	环形线圈车辆检测器 (区别环形线圈车辆检测器的功能、性能, 通道数量等设置细目)	套			
901-10	信息显示设备				

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
901-10-1	门架式 LED 可变情报板门架	kg			
901-10-2	门架式 LED 可变情报板（区别 LED 可变情报板的尺寸，使用环境,显示颜色,显示性能,像素直径,供电要求,通讯接口,材质，外壳防护等设置细目）	m <sup>2</sup>			
901-10-3	悬臂式 LED 可变情报板悬臂	kg			
901-10-4	悬臂式 LED 可变情报板（区别 LED 可变情报板的尺寸，使用环境,显示颜色,显示性能,像素直径,供电要求,通讯接口,材质，外壳防护等设置细目）	m <sup>2</sup>			
901-10-5	立柱式 LED 信息标志（区别立柱主要材质结构参数，LED 可变情报板的尺寸，使用环境,显示颜色,显示性能,像素直径,供电要求,通讯接口,材质，外壳防护等设置细目）	套			
901-10-6	移动式 LED 信息标志（区别支撑架主要材质结构参数，LED 可变情报板的尺寸，使用环境,显示颜色,显示性能,像素直径,供电要求,通讯接口,材质，外壳防护等设置细目）	套			
901-10-7	光纤式可变限速标志（区别支撑架主要材质结构参数，光纤显示板的尺寸,使用环境,显示颜色,显示性能,光纤孔视角,光源类型,通讯接口,材质，外壳防护等设置细目）	套			
901-11	环境检测设备				
901-11-1	CO、VI 检测器（区别支撑架主要材质结构参数，CO、VI 检测器型号,测量参数,测量量程,测量距离,透过率等设置细目）	台			
901-11-2	风向风速传感器（区别支撑架主要材质结构参数，风向风速传感器型号,测量参数,测量精度,通信接口,输出形式等设置细目）	台			
901-11-3	亮度检测器（区别支撑架主要材质结构参数，亮度检测器规格型号,测量参数,测量精度,通信接口,输出形式等设置细目）	台			
901-11-4	能见度检测器（区别支撑架主要材质结构参数，能见度检测器规格型号,测量参数,测量精度,通信接口,输出形式等设置细目）	台			
901-11-5	气象检测器（区别支撑架主要材质结构参数，气象检测器规格型号,测量参数,测量精度,通信接口,输出形式等设置细目）	台			
901-12	成套配电箱				
901-12-1	计量配电箱（区分计量配电箱的规格型号，开关、保护器及计量仪表类型，安装方式，环境条件，箱体材	台			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
	质, 外壳防护等级设置细目)				
901-12-2	动力配电箱 (区分动力配电箱的规格型号, 开关及保护器类型, 安装方式, 环境条件, 箱体材质, 外壳防护等级设置细目)	台			
901-13	监控电线电缆				
901-13-1	控制电缆 (区分敷设控制电缆的规格型号, 保护层材质, 功能要求设置细目)	m			
901-13-2	通信电缆 (区分敷设通信电缆的规格型号, 保护层材质, 功能要求设置细目)	m			
901-13-3	电力电缆 (区分敷设电力电缆的规格型号, 保护层材质, 功能要求设置细目)	m			
901-13-4	电缆保护管				
901-13-4-1	镀锌无缝钢管 (区分镀锌无缝钢管的规格型号设置细目)	kg			
901-13-4-2	镀锌焊管 (区分镀锌焊管的规格型号设置细目)	kg			
901-13-4-3	可绕金属管 (区分可绕金属管的规格型号, 功能要求设置细目)	m			
901-13-4-4	PE 子管 (区分 PE 子管的规格型号设置细目)	m			
901-14	防雷及接地系统				
901-14-1	接闪器				
901-14-1-1	避雷针 (区分避雷针的工作原理, 规格型号, 接闪针数, 材质, 安装方式, 高度设置细目)	套			
901-14-1-2	避雷带 (区分避雷带的材质, 规格型号, 敷设方式, 防腐要求设置细目)	m			
901-14-2	引下线 (区分引下线的材质, 规格型号, 防腐要求设置细目)	m			
901-14-3	接地体				
901-14-3-1	镀锌角钢 (区分镀锌角钢的规格型号, 长度设置细目)	根			
901-14-3-2	铜板 (区分铜板的规格型号, 长度设置细目)	块			
901-14-4	接地线 (区分接地线的材质, 规格型号, 安装方式设置细目)	m			
901-14-5	浪涌保护器 (防雷器)				
901-14-5-1	电源保护器 (区分电源保护器的额定电压, 额定放电电流, 规格型号, 安装方式, 响应时间, 回波损耗设置细目)	个			



清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
901-14-5-2	信号保护器（区分信号保护器的额定电压，额定放电电流，规格型号，安装方式，响应时间，回波损耗设置细目）	个			
901-15	交通信号控制				
901-15-1	交通信号灯（区别交通信号灯的规格型号，光源类型，工作电压，总功率，单灯功率，发光面尺，外壳材质、防护等设置细目）	套			
901-15-2	箭头信号灯（区别箭头信号灯的规格型号及数量，光源类型，工作电压，总功率，单灯功率，发光面尺，发光亮度，外壳材质、防护等设置细目）	套			
901-15-3	人行道灯（区别人行道灯的规格型号，光源类型，工作电压，总功率，单灯功率，发光面尺，发光亮度，外壳材质、防护等设置细目）	套			
901-15-4	倒计时器（区别倒计时器的规格型号及数量，光源类型，工作电压，总功率，单灯功率，发光面尺，发光亮度，外壳材质、防护等设置细目）	套			
901-15-5	控制器（区别控制器的规格型号，控制通道数量，功能要求，性能，外壳材质、防护，安装方式等设置细目）	套			
901-15-6	立柱				
901-15-6-1	悬臂式（区别悬臂式立柱的材质，规格型号，防腐要求，立柱及悬臂的上下口径等设置细目）	t			
901-15-6-2	单柱式（区别单柱式立柱的材质，规格型号，防腐要求等设置细目）	t			
901-15-7	吊架（区别吊架的材质，规格型号，防腐要求等设置细目）	t			
901-16	PLC				
901-16-1	整体式（区分整体式 PLC 的规格型号，控制程序容量，输入输出点数，计时计数数量及方式，存储器数量，防护等级，安装方式等设置细目）	个			
901-17	附属工程				
901-17-1	混凝土基础（区别基础混凝土的强度，几何尺寸等设置细目）	个			
901-17-2	线槽（区分线槽的材质，规格型号，固定点形式设置细目）	m			
	.....				
902	收费系统				

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
902-1	收费系统维修				
902-1-1	单向收费亭 (含操作台)				
902-1-1-1	收费亭清洗	台(套)			
902-1-1-2	收费亭修补	台(套)			
902-1-2	双向收费亭 (含操作台)	台(套)			
902-1-3	手动栏杆	台(套)			
902-1-4	自动栏杆机				
902-1-4-1	自动栏杆机维修	台(套)			
902-1-4-2	自动栏杆臂维修	根			
902-1-4-3	自动栏杆机控制模块维修	块			
902-1-4-4	自动栏杆机电机维修	台			
902-1-5	高速栏杆机	台(套)			
902-1-6	非接触式读卡器	台(套)			
902-1-7	车道通行信号灯	台(套)			
902-1-8	MTC 天棚信号灯	台(套)			
902-1-9	ETC 天棚信号灯	台(套)			
902-1-10	CRT/液晶显示器	台(套)			
902-1-11	车道控制器/机	台(套)			
902-1-12	MTC 费额显示器	台(套)			
902-1-13	ETC 信息显示屏	台(套)			
902-1-14	票据打印机	台(套)			
902-1-15	车牌识别单元	台(套)			
902-1-16	字符叠加器	台(套)			
902-1-17	线圈车辆检测器	台(套)			
902-1-18	ETC 路侧天线	台(套)			
902-1-19	天线读写控制器	台(套)			
902-1-20	收费专用键盘	台(套)			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
902-1-21	声光报警器	台(套)			
902-1-22	雾灯	台(套)			
902-1-23	亭内空调（壁挂式）	台(套)			
902-1-24	亭内照明灯	台(套)			
902-1-25	音频矩阵	台(套)			
902-1-26	音频分配器	台(套)			
902-1-27	拾音器	台(套)			
902-1-28	手动/脚踏报警按钮	台(套)			
902-1-29	报警主机	台(套)			
902-1-30	机架式/塔式/刀片式服务器	台(套)			
902-1-31	管理工作站	台(套)			
902-1-32	参数稳压器	台(套)			
902-1-33	配电箱	台(套)			
902-1-34	二层/三层交换机	台(套)			
902-1-35	ETC/MTC 收费车道软件	台(套)			
902-1-36	站级收费管理/财务软件	台(套)			
902-1-37	中心收费管理/财务软件	台(套)			
902-1-38	中心收费监控软件	台(套)			
902-1-39	针式打印机	台(套)			
902-1-40	激光打印机/喷墨打印机	台(套)			
902-1-41	无人值守自动发卡机	台(套)			
902-1-42	便携式收费机	台(套)			
902-1-43	手持式收费机	台(套)			
902-1-44	称重传感器	台(套)			
902-1-45	称重控制器	台(套)			
902-1-46	胎型检测器	台(套)			
902-1-47	光栅分离器	台(套)			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
902-1-48	称重数据采集处理器	台(套)			
902-1-49	一体化球型摄像机	台(套)			
902-1-50	车道枪式摄像机	台(套)			
902-1-51	亭内/室内半球型摄像机	台(套)			
902-1-52	室外光缆	km/32 芯			
902-1-53	光纤接头盒	个			
902-1-54	供电电缆	m			
902-1-55	电力人井/手孔	个			
902-1-56	钢管	延米			
902-1-57	电源防雷器/视频防雷器/信号防雷器	个			
902-1-58	防静电地板	m <sup>2</sup>			
902-1-59	电缆桥架	延米			
902-1-60	收费广场摄像机				
902-1-60-1	收费广场摄像机维修	台			
902-1-60-2	收费广场摄像机立柱维修	kg			
902-1-60-3	收费广场摄像机线缆维修	m			
902-1-60-4	收费广场摄像机移位及调试	项			
902-1-61	收费亭防撞护栏				
902-1-61-1	收费亭防撞护栏刷漆	m <sup>2</sup>			
902-1-61-2	收费亭防撞护栏贴反光膜	m <sup>2</sup>			
902-1-62	亭内电话	台			
902-1-63	收费广场路灯				
902-1-63-1	收费广场路灯灯具维修	盏			
902-1-63-2	收费广场路灯灯杆维修	根			
902-1-63-3	收费广场路灯电缆维修	m			
902-1-64	收费雨棚照明				
902-1-64-1	收费雨棚照明灯具维修	盏			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
902-1-64-2	收费雨棚照明灯电缆维修	m			
902-1-65	车道收费工控机				
902-1-65-1	收费工控机维修	台			
902-1-65-2	收费工控机图像卡维修	张			
902-1-65-3	收费工控机 1750 卡维修	张			
902-1-65-4	收费工控机 1660 卡维修	张			
902-1-65-5	收费工控机内存卡维修	张			
902-1-65-6	收费工控机硬盘卡维修	块			
902-1-65-7	收费工控机主板卡维修	块			
902-1-66	收费岛头				
902-1-66-1	收费岛头修补	m <sup>2</sup>			
902-1-66-2	收费岛头刷漆	m <sup>2</sup>			
902-2	收费系统更换				
902-2-1	单向收费亭（含操作台）	台(套)			
902-2-2	双向收费亭（含操作台）	台(套)			
902-2-3	手动栏杆	台(套)			
902-2-4	自动栏杆机				
902-2-4-1	自动栏杆机更换	台(套)			
902-2-4-2	自动栏杆臂更换	根			
902-2-4-3	自动栏杆机控制模块更换	块			
902-2-4-4	自动栏杆机电机更换	台			
902-2-5	高速栏杆机	台(套)			
902-2-6	非接触式读卡器	台(套)			
902-2-7	车道通行信号灯	台(套)			
902-2-8	MTC 天棚信号灯	台(套)			
902-2-9	ETC 天棚信号灯	台(套)			
902-2-10	CRT/液晶显示器	台(套)			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
902-2-11	车道控制器/机	台(套)			
902-2-12	MTC 费额显示器	台(套)			
902-2-13	ETC 信息显示屏	台(套)			
902-2-14	票据打印机	台(套)			
902-2-15	车牌识别单元	台(套)			
902-2-16	字符叠加器	台(套)			
902-2-17	线圈车辆检测器	台(套)			
902-2-18	ETC 路侧天线	台(套)			
902-2-19	天线读写控制器	台(套)			
902-2-20	收费专用键盘	台(套)			
902-2-21	声光报警器	台(套)			
902-2-22	雾灯	台(套)			
902-2-23	亭内空调 (壁挂式)	台(套)			
902-2-24	亭内照明灯	台(套)			
902-2-25	音频矩阵	台(套)			
902-2-26	音频分配器	台(套)			
902-2-27	拾音器	台(套)			
902-2-28	手动/脚踏报警按钮	台(套)			
902-2-29	报警主机	台(套)			
902-2-30	机架式/塔式/刀片式服务器	台(套)			
902-2-31	管理工作站	台(套)			
902-2-32	不间断电源 (UPS/EPS)	台(套)			
902-2-33	参数稳压器	台(套)			
902-2-34	配电箱	台(套)			
902-2-35	二层/三层交换机	台(套)			
902-2-36	ETC/MTC 收费车道软件	台(套)			
902-2-37	站级收费管理/财务软件	台(套)			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
902-2-38	中心收费管理/财务软件	台(套)			
902-2-39	中心收费监控软件	台(套)			
902-2-40	针式打印机	台(套)			
902-2-41	激光打印机/喷墨打印机	台(套)			
902-2-42	无人值守自动发卡机	台(套)			
902-2-43	便携式收费机	台(套)			
902-2-44	手持式收费机	台(套)			
902-2-45	称重传感器	台(套)			
902-2-46	称重控制器	台(套)			
902-2-47	胎型检测器	台(套)			
902-2-48	光栅分离器	台(套)			
902-2-49	称重数据采集处理器	台(套)			
902-2-50	一体化球型摄像机	台(套)			
902-2-51	车道枪式摄像机	台(套)			
902-2-52	亭内/室内半球型摄像机	台(套)			
902-2-53	室外光缆	km/32 芯			
902-2-54	光纤接头盒	个			
902-2-55	供电电缆	m			
902-2-56	电力人井/手孔	个			
902-2-57	钢管	延米			
902-2-58	电源防雷器/视频防雷器/信号防雷器	个			
902-2-59	防静电地板	m <sup>2</sup>			
902-2-60	电缆桥架	延米			
902-2-61	收费广场摄像机				
902-2-61-1	收费广场摄像机更换	台			
902-2-61-2	收费广场摄像机立柱更换	kg			
902-2-61-3	收费广场摄像机线缆更换	m			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
902-2-62	收费亭防撞护栏	kg			
902-2-63	亭内电话				
902-2-63-1	亭内电话更换	台			
902-2-63-2	亭内电话线路更换	m			
902-2-64	收费广场路灯				
902-2-64-1	收费广场路灯灯具更换	盏			
902-2-64-2	收费广场路灯灯杆更换	根			
902-2-64-3	收费广场路灯电缆更换	m			
902-2-65	收费雨棚照明				
902-2-65-1	收费雨棚照明灯具更换	盏			
902-2-65-2	收费雨棚照明灯电缆更换	m			
902-2-66	车道收费工控机				
902-2-66-1	收费工控机更换	台			
902-2-66-2	收费工控机图像卡更换	张			
902-2-66-3	收费工控机 1750 卡更换	张			
902-2-66-4	收费工控机 1660 卡更换	张			
902-2-66-5	收费工控机内存卡更换	张			
902-2-66-6	收费工控机硬盘卡更换	块			
902-2-66-7	收费工控机主板卡更换	块			
902-3	收费中心、站计算机系统				
902-3-1	服务器 (区分不同配置要求、规格型号、性能设置细目)	套			
902-3-2	磁盘阵列 (区分磁盘阵列的性能, 储存容量、单机磁盘数量设置细目)	套			
902-3-3	收费、财务、票证、通行费、系统监视维护工作站 (区分不同配置要求、规格型号、性能设置细目)	套			
902-3-4	多媒体处理工作站 (区分不同配置要求、规格型号、性能设置细目)	套			
902-3-5	以太网交换机 (区分交换机的性能, 端口数量, 接口形式等设置细目)	台			



清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
902-3-6	激光打印机（区分打印机的打印速度，打印分辨率，打印模块功能，打印幅宽要求等设置细目）	台			
902-3-7	彩色喷墨打印机（区分打印机的打印速度，打印分辨率，打印模块功能，打印幅宽要求等设置细目）	台			
902-3-8	针式打印机（区分打印机的打印方式，打印头及分辨率，打印速度，打印幅宽方式，纸宽要求等设置细目）	台			
902-3-9	打印机服务器（区分设备型号，网络接口，传输速度，端口型号，操作系统，尺寸设置细目）	套			
902-3-10	彩色扫描仪（区分扫描仪的基本外形规格，光学分辨率，色彩数，灰度级，速度，最大扫描幅等设置彩色扫描仪的细目）	台			
902-3-11	光盘刻录机（区分设备型号，内存容量，盘片格式，功能模式，使用端口设置细目）	台			
902-3-12	路由器（区分路由器的性能，端口数量及内存，接口形式，路由协议等设置细目）	台			
902-3-13	非接触式 IC 卡读写器（区分设备型号，通讯协议，通讯类型设置细目）	台			
902-3-14	通行卡、身份卡、包交卡等非接触式 IC 卡（区分设备型号，规格设置细目）	张			
902-3-15	IC 卡密钥管理系统（PSAM 卡（区分型号，规格细目））				
902-3-15-1	PSAM 卡（区分型号，规格细目）	张			
902-3-15-2	用户卡（区分型号，规格细目）	张			
902-3-15-3	母卡（区分型号，规格细目）	张			
902-3-15-4	多串口卡（区分多串口卡的型号及总线接口数量，接口形式，端口速度等设置细目）	张			
902-3-15-5	读写器（区分型号，规格细目）	台			
902-3-16	值班员操作台（区分型号，规格，外型尺寸设置细目）				
902-3-16-1	值班员操作台（值班员操作台（区分型号，规格，外型尺寸设置细目））	套			
902-3-16-2	区别椅子的骨架，面料材质，规格尺寸等设置细目	把			
902-3-17	静电地板（区分类型，规格尺寸，机械性能，表面电阻设置细目）	m <sup>2</sup>			
902-3-18	塑料子管（区分型号，规格，材质，抗张强度设置细目）	m			
902-3-19	移动硬盘（区分设备型号，硬盘容量，接口型号，数据传输率，外观尺寸设置细目）	个			
902-3-20	报警控制器（区分型号，规格设置细目）	台			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
902-3-21	19"标准机柜(区分材质, 规格, 型号设置细目)	套			
902-3-22	内部对讲主机(区分型号, 规格设置细目)	台			
902-3-23	光纤收发器(区分型号, 规格, 传输距离, 波长, 光纤类型设置细目)	对			
902-3-24	分线盒(区分型号, 规格, 设置细目)	个			
902-3-25	监视器墙(区分型号, 规格, 外型尺寸设置细目)	套			
902-3-26	光缆终端盒(区分光缆进出孔数, 配线容量, 外形尺寸设置细目)	个			
902-3-27	尾纤(区分尾纤的型号, 模数, 芯数, 长度等设置细目)	根			
902-3-28	跳纤(区分尾纤的型号, 模数, 芯数, 长度等设置细目)	根			
902-4	出、入口车道设备				
902-4-1	出、入口车道设备 (区分型号, 规格, 最大功率设置细目)	台			
902-4-2	收费员操作台(区分型号, 规格, 材料, 外形尺寸设置细目)	套			
902-4-3	收费员专用键盘(区分型号, 规格, 壳体材料, 接口形式设置细目)	个			
902-4-4	显示器(区分型号, 规格设置细目)	台			
902-4-5	非接触式 IC 卡读写器(区分设备型号, 通讯协议, 通讯型号设置细目)	台			
902-4-6	车辆检测器				
902-4-6-1	地感线圈车辆检测器(区分型号, 规格设置细目)	套			
902-4-6-2	微波车辆检测器(区分型号, 规格设置细目)	套			
902-4-6-3	视频车辆检测器(区分型号, 规格设置细目)	套			
902-4-6-4	被动红外车辆检测器(区分型号, 规格设置细目)	套			
902-4-6-5	超声波车辆检测器(区分型号, 规格设置细目)	套			
902-4-7	雾灯(区分型号, 输入工作电压, 波长, 视距, 亮度, 闪烁频率设置细目)	个			
902-4-8	通行信号灯及黄色闪光报警器(区分型号, 规格设置细目)	个			
902-4-9	亭内麦克风(区分型号, 规格设置细目)	个			
902-4-10	内部对讲分机(区分型号, 可选频率范围, 可使用信道数, 工作电压, 电池容量设置细目)	个			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
902-4-11	分线盒(区分型号，规格设置细目)	个			
902-4-12	安全报警踏板(区分尺寸，规格，触发方式设置细目)	个			
902-4-13	车牌照识别系统(区分型号，系统识别率，软件形式，辅助光源设置细目)	套			
902-4-14	自动栏杆(区分型号，规格，材质设置细目)	个			
902-4-15	手动栏杆(区分型号，规格，材质设置细目)	个			
902-4-16	可变天棚信号灯(区分型号，色度，亮度，可视距离，防护等级设置细目)	套			
902-4-17	禁行天棚信号灯(区分型号，色度，亮度，可视距离，防护等级设置细目)	套			
902-4-18	收费亭配电箱(区分型号，规格，材质，电气参数，安装方式设置细目)	个			
902-4-19	设备机柜(区分型号，规格，材质设置细目)	台			
902-4-20	票据打印机(区分型号，打印方式、针数，最高打印速度，打印宽度，分辨率，色带类型、寿命，接口类型设置细目)	台			
902-4-21	室外费额显示器(区分机箱材料、尺寸，保护级别，供电电压，显示方式，最大显示位数设置细目)	台			
902-4-22	尾纤(区分尾纤的型号，模数，芯数，长度等设置细目)	根			
902-4-23	跳纤(区分尾纤的型号，模数，芯数，长度等设置细目)	根			
902-4-24	光缆终端盒(区分光缆进出孔数，配线容量，外形尺寸设置细目)	个			
902-4-25	路边车道设备识别系统（RSE）				
902-4-25-1	微波识别系统(区分型号、规格设置细目)	套			
902-4-25-2	射频识别系统(区分型号、规格设置细目)	套			
902-4-25-3	红外线识别系统(区分型号、规格设置细目)	套			
902-4-26	车载设备（OBU）（区分型号、规格设置细目）	套			
902-4-27	ETC 收费车道机电设备(区分型号、规格设置细目)	车道			
902-5	车道计重系统				
902-5-1	轴重仪				
902-5-1-1	区分计量准确度，最大、最小检测轴重，最大轴数，尺寸大小设置细目	台			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
902-5-1-2	高速称重板(区分计量准确度, 最大、最小检测轴重, 最大轴数, 尺寸大小设置细目)	台			
902-5-1-3	整体式静态计重称	台			
902-5-2	车辆识别装置(区分设备型号, 可靠性, 防护等级, 轮轴识别误判率, 传感器数量设置细目)	台			
902-5-3	车辆分离器(区分设备型号, 规格设置细目)	台			
902-5-4	车辆检测器				
902-5-4-1	地感线圈车辆检测器(区分型号, 规格设置细目)	套			
902-5-4-2	微波车辆检测器(区分型号, 规格设置细目)	套			
902-5-4-3	视频车辆检测器(区分型号, 规格设置细目)	套			
902-5-4-4	被动红外车辆检测器(区分型号, 规格设置细目)	套			
902-5-4-5	超声波车辆检测器(区分型号, 规格设置细目)	套			
902-5-5	车辆感应器(区分型号, 规格设置细目)	台			
902-5-6	控制柜				
902-5-6-1	低速控制柜 (区分型号, 规格, 材质设置细目)	套			
902-5-6-2	高速控制柜 (区分型号, 规格, 材质设置细目)	套			
902-5-7	称重显示屏	套			
902-5-8	称重管理计算机				
902-5-8-1	低速称重管理计算机 (区别计算机的性能, CPU、内存、硬盘容量, 图像采集性能, 显示器、光驱、软驱及网卡等要求设置细目)	套			
902-5-8-2	高速称重管理计算机 (区别计算机的性能, CPU、内存、硬盘容量, 图像采集性能, 显示器、光驱、软驱及网卡等要求设置细目)	套			
902-6	有线对讲系统				
902-6-1	对讲主机 (区分型号, 可选频率范围, 可使用信道数, 工作电压, 输出功率设置细目)	套			
902-6-2	对讲分机 (区分型号, 可选频率范围, 可使用信道数, 工作电压, 电池容量设置细目)	个			
902-7	闭路电视监视系统				
902-7-1	摄像机				

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
902-7-1-1	固定点摄像机（区别摄像机的类型，防护罩规格及功能要求，分辨率，镜头类型及变焦倍数，外观，照度，可视距离等设置细目）	套			
902-7-1-2	匀速球型摄像机（区别摄像机的类型，防护罩规格及功能要求，分辨率，镜头类型及变焦倍数，外观，照度，可视距离，云台等设置细目）	套			
902-7-1-3	高速球型摄像机（区别摄像机的类型，防护罩规格及功能要求，分辨率，镜头类型及变焦倍数，外观，照度，可视距离，云台等设置细目）	套			
902-7-1-4	区别立柱的材质、类型，最大横截面，悬臂长度，高度，调位功能等设置细目	套			
902-7-2	彩色监视器				
902-7-2-1	嵌入式落地机架幕墙（区别机架幕墙的骨架主材，防腐要求，整体幕墙三维几何尺寸等设置细目）	m <sup>2</sup>			
902-7-2-2	彩色监视器（区别彩色监视器的规格、型号，清晰度，显像方式等设置细目）	台			
902-7-3	区分型号，规格，视频信号，水平分辨率，磁带速度，设置细目	台			
902-7-4	数字硬盘录像机				
902-7-4-1	区分硬盘卡式，容量，主要功能及视音频分辨率设置硬盘录像机的细目	台			
902-7-4-2	PC 式（区分硬盘录像机的规格型号，容量，录像方式，主要功能及视音频分辨率设置硬盘录像机的细目）	台			
902-7-5	多画面分割器（区分型号，视频输入、输出，模拟输出分辨率，电源电压设置细目）	套			
902-7-6	视频切换矩阵（区分 I/O 阻抗，AV 显示信号类型，输入输出接口，带宽，控制方式设置细目）	台			
902-7-7	视频矩阵控制键盘（区分型号，数据接口，模式设置设置细目）	套			
902-7-8	数据光端机（区分型号，接口类型，数据规格，EI 口性能，光纤口性能，带宽，信噪比，传输距离设置细目）	对			
902-7-9	音频光端机（区分型号，接口类型，音频规格，EI 口性能，光纤口性能，带宽，信噪比，传输距离设置细目）	对			
902-7-10	视频光端机（区分型号，接口类型，视频规格，EI 口性能，光纤口性能，带宽，信噪比，传输距离设置细目）	对			
902-7-11	视频数据音频光端机（区分型号，接口类型，数据、	对			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
	视频、音频规格, EI 口性能, 光纤口性能, 带宽, 信噪比, 传输距离设置细目)				
902-7-12	区分型号, 接口类型, 数据、视频、音频规格, EI 口性能, 光纤口性能, 带宽, 信噪比, 传输距离设置细目	对			
902-7-13	图像字符叠加器 (区分型号, 接口类型, 数据、视频、音频规格, EI 口性能, 光纤口性能, 带宽, 信噪比, 传输距离设置细目)	台			
902-7-14	多媒体计算机 (区分不同配置要求、规格型号、性能设置细目)	套			
902-7-15	区分型号, 输入电压, 功率, 视频信号输入、输出, 频宽设置细目	个			
902-8	电源系统				
902-8-1	稳压电源 (区分型号, 额定容量, 输出频率, 输出电压, 相数设置细目)	台			
902-8-2	UPS 不间断电源 (区分型号, 额定容量, 输出电压、频率, 稳压精度, 波形要求, 供电时间设置 UPS 的细目)	台			
902-9	成套配电箱				
902-9-1	区分计量配电箱的规格型号, 开关、保护器及计量仪表类型, 安装方式, 环境条件, 箱体材质, 外壳防护等级	台			
902-9-2	区分动力配电箱的规格型号, 开关及保护器类型, 安装方式, 环境条件, 箱体材质, 外壳防护等级	台			
902-10	收费电线电缆				
902-10-1	控制电缆 (区分敷设控制电缆的规格型号, 保护层材质, 功能要求设置细目)	m			
902-10-2	通信电缆 (区分敷设通信电缆的规格型号, 保护层材质, 功能要求设置细目)	m			
902-10-3	电力电缆 (区分敷设电力电缆的规格型号, 保护层材质, 功能要求设置细目)	m			
902-10-4	电缆保护管				
902-10-4-1	镀锌无缝钢管 (区分镀锌无缝钢管的规格型号设置细目)	kg			
902-10-4-2	镀锌焊管 (区分镀锌焊管的规格型号设置细目)	kg			
902-10-4-3	可绕金属管 (区分可绕金属管的规格型号, 功能要求设置细目)	m			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
902-10-4-4	PE 子管(区分 PE 子管的规格型号设置细目)	m			
902-11	防雷及接地系统				
902-11-1	接闪器				
902-11-1-1	避雷针(区分避雷针的工作原理, 规格型号, 接闪针数, 材质, 安装方式, 高度设置细目)	套			
902-11-1-2	避雷带(区分避雷带的材质, 规格型号, 敷设方式, 防腐要求设置细目)	m			
902-11-2	引下线(区分引下线的材质, 规格型号, 防腐要求设置细目)	m			
902-11-3	接地体				
902-11-3-1	镀锌角钢(区分镀锌角钢的规格型号, 长度设置细目)	根			
902-11-3-2	铜板(区分铜板的规格型号, 长度设置细目)	块			
902-11-4	接地线(区分接地线的材质, 规格型号, 安装方式设置细目)	m			
902-11-5	浪涌保护器（防雷器）				
902-11-5-1	电源保护器(区分电源保护器的额定电压, 额定放电电流, 规格型号, 安装方式, 响应时间, 回波损耗设置细目)	个			
902-11-5-2	信号保护器(区分信号保护器的额定电压, 额定放电电流, 规格型号, 安装方式, 响应时间, 回波损耗设置细目)	个			
902-12	收费软件				
902-12-1	操作系统软件(区分操作系统的应用领域, 类型, 主要功能, 硬件结构设置细目)	套			
902-12-2	应用软件				
902-12-2-1	区分应用软件的应用领域, 主要功能设置细目	套			
902-12-2-2	ETC 应用软件	套			
902-13	附属工程				
902-13-1	混凝土基础(区别基础混凝土的强度, 几何尺寸, 使用对象等设置细目)	个			
902-13-2	线槽(区分线槽的材质, 规格型号, 固定点形式设置细目)	m			
902-13-3	称重台基础	个			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
	.....				
<b>903</b>	<b>通信系统</b>				
903-1	通信系统维修				
903-1-1	光网络单元	台(套)			
903-1-2	光线路终端	台(套)			
903-1-3	分插复用器				
903-1-3-1	分插复用器	台			
903-1-3-2	分插复用器电源	台			
903-1-4	数字配线架	台(套)			
903-1-5	光配线架	组			
903-1-6	高频开关电源	套			
903-1-7	通信系统网管	台(套)			
903-1-8	程控数字交换机	台(套)			
903-1-9	硅芯管	延米			
903-1-10	通信子管	延米			
903-1-11	管箱	延米			
903-1-12	室外光缆	km/32 芯			
903-1-13	光纤接头盒	台(套)			
903-1-14	钢管	延米			
903-1-15	电源防雷器/视频防雷器/信号防雷器	个			
903-1-16	管理工作站	台(套)			
903-1-17	防静电地板	m <sup>2</sup>			
903-1-18	通信桥架				
903-1-18-1	通信桥架修复	m			
903-1-18-2	桥架支架修复	套			
903-1-19	接地装置	处			
903-1-20	通信人井/手孔	个			



清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
903-1-21	通信服务器				
903-1-21-1	服务器数据备份	项			
903-1-21-2	服务器硬盘数据恢复提起	块			
903-1-21-3	服务器维护保养	台			
903-2	通信系统更换				
903-2-1	光网络单元	台(套)			
903-2-2	光线路终端	台(套)			
903-2-3	分插复用器				
903-2-3-1	分插复用器	台			
903-2-3-2	分插复用器电源	台			
903-2-3-3	尾纤更换	根			
903-2-4	数字配线架	台(套)			
903-2-5	光配线架	组			
903-2-6	高频开关电源				
903-2-6-1	高频开关电源更换	套			
903-2-6-2	高频开关电源蓄电池更换	只			
903-2-7	通信系统网管	台(套)			
903-2-8	程控数字交换机	台(套)			
903-2-9	硅芯管	延米			
903-2-10	通信子管	延米			
903-2-11	管箱	延米			
903-2-12	室外光缆	km/32 芯			
903-2-13	光纤接头盒	台(套)			
903-2-14	钢管	延米			
903-2-15	电源防雷器/视频防雷器/信号防雷器	个			
903-2-16	管理工作站	台(套)			
903-2-17	防静电地板	m <sup>2</sup>			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
903-2-18	通信桥架				
903-2-18-1	通信桥架更换	m			
903-2-18-2	桥架支架更换	套			
903-2-19	接地装置	处			
903-2-20	通信人井/手孔	个			
903-2-21	通信服务器				
903-2-21-1	服务器软件更换	套			
903-2-21-2	服务器硬件更换	台(块)			
903-2-22	不间断电源(UPS/EPS)				
903-2-22-1	不间断电源(UPS/EPS)更换	台			
903-2-22-2	不间断电源(UPS/EPS)蓄电池更换	只			
903-2-22-3	不间断电源(UPS/EPS)主板更换	块			
903-2-22-4	不间断电源(UPS/EPS)风扇更换	台			
903-3	光纤数字传输系统(SDH)				
903-3-1	STM-1 级分插复用器 ADM (区分型号, 比特率, 功率, 尺寸设置细目)	套			
903-3-2	接入网 OLT (区分型号, 板卡类型, 接口类型及数量, 容量, 覆盖区域半径, 尺寸大小设置细目)	套			
903-3-3	接入网 ONU (区分型号, 用户端口数, PON 接口, 尺寸大小设置细目)	套			
903-3-4	光缆配线熔接单元 ODF (区分型号, 接口类型, 安装规格, 插入损耗设置细目)	套			
903-3-5	数字配线单元 DDF (区分型号, 规格, 传输码率, 抗电强度, 连接器寿命设置细目)	套			
903-3-6	音频保安配线单元 VDF (区分型号, 规格, 特性阻抗, 工作速率, 耐电压, 机械耐久性设置细目)	套			
903-3-7	网管系统 (区分不同配置要求, 规格型号, 性能设置细目)	套			
903-3-8	光接入网维护终端 (区分不同配置要求、规格型号、性能设置细目)	套			
903-3-9	计算机 (区分不同配置要求、规格型号、性能设置细目)	台			
903-3-10	计算机桌 (区分材质, 规格尺寸设置细目)	张			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
903-3-11	转椅（区分材质，规格尺寸设置细目）	把			
903-3-12	磁盘阵列（区分磁盘阵列的性能，储存容量、单机磁盘数量设置细目）	套			
903-3-13	19"标准机柜（区分材质，规格，型号设置细目）	套			
903-3-14	配线机柜（区分型号，规格，材质设置细目）	个			
903-3-15	FC/PC 光纤尾纤（区分尾纤的型号，模数，芯数，长度等设置细目）	根			
903-3-16	100 回线 VDF 配线架（含 50%自复式保安单元）（区分型号，规格，容量设置细目）	套			
903-3-17	SDH 传输系统网管终端（区分不同配置要求、规格型号、性能设置细目）	套			
903-3-18	综合业务接入网网管终端（区分不同配置要求、规格型号、性能设置细目）	套			
903-4	光纤数字传输系统(IP)				
903-4-1	骨干路由器（区分型号，规格，网络端口，网络功能，功耗设置细目）	台			
903-4-2	千兆以太网交换机（区分性能，规格型号，端口数量，接口形式等设置细目）	台			
903-4-3	语音网关（区分型号，规格，接口类型及数量设置细目）	套			
903-5	数字程控交换系统				
903-5-1	程控交换机（区分型号，外线容量，分机总量，电气规格设置细目）	部			
903-5-2	普通用户端口（本地）（区分型号，规格设置细目）	路			
903-5-3	模拟中继线端口（区分型号，规格设置细目）	路			
903-5-4	数字中继线端口（区分型号，规格设置细目）	路			
903-5-5	话务台（区分型号，规格设置细目）	套			
903-5-6	智能电脑话务员（区分型号，规格，语音容量，语音查询系统，端口数量设置细目）	套			
903-5-7	电脑话务员接口板（区分型号，规格设置细目）	块			
903-5-8	112 测试系统（区分类型，规格设置细目）	套			
903-5-9	保安配线架（区分类型，规格，容量设置细目）	套			
903-5-10	数字电话机（区分型号，规格设置细目）	台			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
903-5-11	双音多频话机 (区分型号, 规格设置细目)	台			
903-5-12	传真机 (区分型号, 规格设置细目)	台			
903-6	紧急电话系统				
903-6-1	紧急电话主控台 (区分不同配置, 规格型号设置细目)	套			
903-6-2	紧急电话主机 (区分型号, 规格, 传输类型设置细目)	部			
903-6-3	紧急电话分机 (副机) (区分型号, 规格, 传输类型设置细目)	部			
903-7	光端机				
903-7-1	光端机 (区分光端机的种类, 传输 EI 口数量, 接口类型, 网络拓扑方式等设置细目)	套			
903-8	通信电源				
903-8-1	有人站高频开关组合电源 (区分型号, 规格设置细目)	套			
903-8-2	无人站高频开关组合电源 (区分型号, 规格设置细目)	套			
903-8-3	蓄电池 (区分型号, 规格, 容量, 支架类型设置细目)	组			
903-8-4	UPS 电源 (区分型号, 额定容量, 输出电压、频率, 稳压精度, 波形要求, 供电时间设置 UPS 的细目)	台			
903-9	通信光缆				
903-9-1	通信光缆 (区分敷设通信光缆的规格型号, 保护层材质, 功能要求设置细目)	m			
903-9-2	光缆终端盒 (区分光缆进出孔数, 配线容量, 外形尺寸设置细目)	个			
903-9-3	光缆接续 (区分接续光缆芯数设置细目)	处			
903-9-4	光缆接头盒 (区分规格, 型号设置细目)	个			
903-9-5	硅芯管 (区分规格、型号、孔数设置细目)	m			
903-10	成套配电箱				
903-10-1	计量配电箱 (区分计量配电箱的规格型号, 开关、保护器及计量仪表类型, 安装方式, 环境条件, 箱体材质, 外壳防护等级设置细目)	台			
903-10-2	动力配电箱 (区分动力配电箱的规格型号, 开关及保护器类型, 安装方式, 环境条件, 箱体材质, 外壳防护等级设置细目)	台			
903-11	通信电线电缆				

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
903-11-1	控制电缆（区分敷设控制电缆的规格型号，保护层材质，功能要求设置细目）	m			
903-11-2	通信电缆（区分敷设通信电缆的规格型号，保护层材质，功能要求设置细目）	m			
903-11-3	电力电缆（区分敷设电力电缆的规格型号，保护层材质，功能要求设置细目）	m			
903-11-4	电缆保护管				
903-11-4-1	镀锌无缝钢管（区分镀锌无缝钢管的规格型号设置细目）	kg			
903-11-4-2	镀锌焊管（区分镀锌焊管的规格型号设置细目）	kg			
903-11-4-3	可绕金属管（区分可绕金属管的规格型号，功能要求设置细目）	m			
903-11-4-4	PE 子管（区分 PE 子管的规格型号设置细目）	m			
903-12	防雷及接地系统				
903-12-1	接闪器				
903-12-1-1	避雷针（区分避雷针的工作原理，规格型号，接闪针数，材质，安装方式，高度设置细目）	套			
903-12-1-2	避雷带（区分避雷带的材质，规格型号，敷设方式，防腐要求设置细目）	m			
903-12-2	引下线（区分引下线的材质，规格型号，防腐要求设置细目）	m			
903-12-3	接地体				
903-12-3-1	镀锌角钢（区分镀锌角钢的规格型号，长度设置细目）	根			
903-12-3-2	铜板（区分铜板的规格型号，长度设置细目）	块			
903-12-4	接地线（区分接地线的材质，规格型号，安装方式设置细目）	m			
903-12-5	浪涌保护器（防雷器）				
903-12-5-1	电源保护器（区分电源保护器的额定电压，额定放电电流，规格型号，安装方式，响应时间，回波损耗设置细目）	个			
903-12-5-2	信号保护器（区分信号保护器的额定电压，额定放电电流，规格型号，安装方式，响应时间，回波损耗设置细目）	个			
903-13	软件				
903-13-1	操作系统软件（区分操作系统的应用领域，类型，主	套			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
	要功能, 硬件结构设置细目)				
903-13-2	应用软件 (区分应用软件的应用领域, 主要功能设置细目)	套			
903-14	附属工程				
903-14-1	混凝土基础 (区别基础混凝土的强度, 几何尺寸等设置细目)	个			
903-14-2	线槽 (区分线槽的材质, 规格型号, 固定点形式设置细目)	m			
903-14-3	人孔、手孔 (区分人孔、手孔规格设置细目)	个			
	.....				
<b>904</b>	<b>照明及供配电系统</b>				
904-1	通风照明及供配电系统维修				
904-1-1	变压器				
904-1-1-1	电力变压器维修	台(套)			
904-1-1-2	干式变压器维修	台(套)			
904-1-1-3	变压器油耐压试验	项			
904-1-2	高压配电柜				
904-1-2-1	高压配电柜维修	台			
904-1-2-2	电流互感器的维修	只			
904-1-2-3	PT 手车维修	台			
904-1-2-4	绝缘套管维修	只			
904-1-2-5	高压电缆绝缘试验	项			
904-1-2-6	互感器电压比试验	项			
904-1-2-7	柜体、母排绝缘处理	项			
904-1-2-8	进线柜耐压试验	项			
904-1-2-9	电压比试验	项			
904-1-2-10	PT 手车耐压试验	项			
904-1-2-11	PT 手车绝缘试验	项			
904-1-2-12	变压器进线柜绝缘处理	项			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
904-1-3	低压开关柜/低压配电柜/低压无功功率补偿柜	台(套)			
904-1-4	直流屏/交流屏	台(套)			
904-1-5	柴油发电机组(<10kW)	台(套)			
904-1-6	柴油发电机组(10~50kW)	台(套)			
904-1-7	柴油发电机组(50~100kW)	台(套)			
904-1-8	柴油发电机组(>100kW)	台(套)			
904-1-9	配电箱	台(套)			
904-1-10	接地装置	处			
904-1-11	电缆托架	个			
904-1-12	高杆灯	台(套)			
904-1-13	普通路灯	台(套)			
904-1-14	太阳能供电路灯（含逆变器及蓄电池）	台(套)			
904-1-15	风光互补路灯（含控制器及蓄电池）	台(套)			
904-1-16	天棚照明灯	台(套)			
904-1-17	亭内照明灯	台(套)			
904-1-18	照明控制箱	台(套)			
904-1-19	供电电缆	m			
904-1-20	电力人井/手孔	个			
904-1-21	应急照明				
904-1-21-1	灯具维修	盏			
904-1-21-2	电缆维修	m			
904-2	通风照明及供配电系统更换				
904-2-1	变压器				
904-2-1-1	电力变压器更换	台(套)			
904-2-1-2	干式变压器更换	台(套)			
904-2-1-3	变压油更换	L			
904-2-2	高压配电柜				

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
904-2-2-1	高压配电柜更换	台			
904-2-2-2	电流互感器的更换	只			
904-2-2-3	PT 手车更换	台			
904-2-2-4	绝缘套管更换	只			
904-2-3	低压开关柜/低压配电柜/低压无功功率补偿柜	台(套)			
904-2-4	直流屏/交流屏	台(套)			
904-2-5	柴油发电机组(<10kW)	台(套)			
904-2-6	柴油发电机组(10~50kW)	台(套)			
904-2-7	柴油发电机组(50~100kW)	台(套)			
904-2-8	柴油发电机组(>100kW)	台(套)			
904-2-9	配电箱	台(套)			
904-2-10	接地装置	处			
904-2-11	电缆托架	个			
904-2-12	高杆灯	台(套)			
904-2-13	普通路灯	台(套)			
904-2-14	太阳能供电路灯 (含逆变器及蓄电池)	台(套)			
904-2-15	风光互补路灯 (含控制器及蓄电池)	台(套)			
904-2-16	天棚照明灯	台(套)			
904-2-17	亭内照明灯	台(套)			
904-2-18	照明控制箱	台(套)			
904-2-19	供电电缆	m			
904-2-20	电力人井/手孔	个			
904-2-21	应急照明				
904-2-21-1	灯具更换	盏			
904-2-21-2	电缆更换	m			
904-2-22	不间断电源(UPS/EPS)				
904-2-22-1	不间断电源(UPS/EPS)更换	台			



清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
904-2-22-2	不间断电源(UPS/EPS)蓄电池更换	只			
904-2-22-3	不间断电源(UPS/EPS)主板更换	块			
904-2-22-4	不间断电源(UPS/EPS)风扇更换	台			
904-4	变压器				
904-4-1	油浸电力变压器(区分干式变压器的规格型号, 额定容量, 电压组合, 绝缘等级, 外壳防护等级, 性能, 使用条件, 安装方式设置细目)	台			
904-4-2	干式变压器(区分干式变压器的规格型号, 额定容量, 电压组合, 绝缘包封绕组情况, 外壳防护等级, 性能, 使用条件, 安装方式设置细目)	台			
904-4-3	组合式箱变(区分组合式箱变的规格型号, 外形尺寸, 额定容量, 额定电压组合, 短时耐受电流, 防护等级, 性能, 特点, 使用条件, 安装方式设置细目)	台			
904-5	配电装置				
904-5-1	油断路器				
904-5-1-1	少油断路器(区分少油断路器的规格型号, 外形尺寸, 额定电流, 额定电压, 额定短路开断、关和电流, 性能, 特点, 使用条件, 安装方式设置细目)	台			
904-5-1-2	多油断路器(区分多油断路器的规格型号, 外形尺寸, 额定电流, 额定电压, 额定短路开断、关和电流, 性能, 特点, 使用条件, 安装方式设置细目)	台			
904-5-2	真空断路器				
904-5-2-1	高压真空断路器(区分高压真空断路器的规格型号, 安装方式, 额定电流, 额定电压, 额定短路开断、关和电流, 开距, 触头压力, 分合速度, 触头系统, 性能, 特点, 使用条件设置细目)	台			
904-5-2-2	低压交流真空断路器(区分低压真空断路器的规格型号, 安装方式, 额定电流, 额定电压, 额定短路通断电流, 分合时间、速度, 触头系统, 性能, 特点, 使用条件设置细目)	台			
904-5-3	区分高压 SF6 断路器的规格型号, 安装方式, 额定电流, 额定电压, 极数, 额定短路通断电流, 分合时间、速度, 操动机构类型, 触头系统, 性能, 特点, 使用条件设置细目	台			
904-5-4	空气断路器				
904-5-4-1	高压空气断路器(区分高压空气断路器的规格型号, 安装方式, 额定电流, 额定电压, 极数, 分段类型, 额	台			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
	定短路通断电流, 分合时间、速度, 操动机构类型, 触头系统, 性能, 特点, 使用条件设置细目)				
904-5-4-2	低压空气断路器(区分低压空气断路器的规格型号, 安装方式, 额定电流, 额定电压, 极数, 额定短路通断电流, 性能, 特点, 使用条件设置细目)	台			
904-5-5	真空接触器				
904-5-5-1	区分高压真空接触器的规格型号, 安装方式, 额定电流, 额定电压, 极数, 性能, 特点, 使用条件设置细目	台			
904-5-6	隔离开关				
904-5-6-1	高压隔离开关(区分高压隔离开关的规格型号, 额定电流, 额定电压, 极数, 性能, 特点, 使用条件设置细目)	组			
904-5-7	负荷开关				
904-5-7-1	高压负荷开关(区分高压负荷开关的规格型号, 额定电流, 额定电压, 极数, 性能, 特点, 使用条件, 安装方式设置细目)	组			
904-5-8	互感器				
904-5-8-1	区分电压互感器的规格型号, 短路电流, 额定电压比、二次输出、极限输出, 表面爬电距离, 比差, 角差, 用途, 绝缘介质, 电流变换原理, 性能, 特点, 使用条件, 安装方式设置细目	台			
904-5-8-2	区分电流互感器的规格型号, 额定电流比、二次输出、极限输出, 汇流排截面, 用途, 绝缘介质, 电流变换原理, 比差, 角差性能, 特点, 使用条件, 安装方式设置细目	台			
904-5-9	高压熔断器				
904-5-9-1	户外高压跌落式熔断器(区分户外高压跌落式熔断器的规格型号, 额定电流, 开断电流, 冲击耐压, 工频耐压, 性能, 特点, 使用条件设置细目)	只			
904-5-9-2	户内高压熔断器(区分户内高压熔断器的规格型号, 额定电流, 开断电流, 冲击耐压, 工频耐压, 性能, 特点, 使用条件设置细目)	只			
904-5-10	碳化硅避雷器				
904-5-10-1	区分碳化硅避雷器的规格型号, 标称电压, 额定电压, 额定放电电流, 最大放电电流, 响应时间, 回波损耗, 在线阻抗, 漏电流, 性能, 特点, 使用条件设置细目	组			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
904-5-10-2	金属氧化物避雷器(区分金属氧化物避雷器的规格型号, 标称电压, 额定电压, 额定放电电流, 最大放电电流, 响应时间, 回波损耗, 在线阻抗, 漏电流, 性能, 特点, 使用条件设置细目)	组			
904-5-11	电抗器				
904-5-11-1	干式电抗器(区分干式电抗器的规格型号, 系统电压, 额定端电压, 额定容量, 额定电流, 项数, 每项阻值, 电抗率, 抑制次数, 功能, 用途, 接法, 性能, 使用条件设置细目)	组			
904-5-11-2	区分油浸电抗器的规格型号, 系统电压, 额定端电压, 额定容量, 额定电流, 项数, 每项阻值, 电抗率, 抑制次数, 功能, 用途, 接法, 性能, 使用条件设置细目	组			
904-5-12	电力电容器				
904-5-12-1	并联电容器(区分并联电容器的规格型号, 系统电压, 额定端电压, 额定容量, 额定电流, 项数, 功能, 性能, 使用条件设置细目)	组			
904-5-12-2	串联电容器(区分串联电容器的规格型号, 系统电压, 额定端电压, 额定容量, 额定电流, 项数, 功能, 性能, 使用条件设置细目)	组			
904-5-13	并联补偿电容器组架(区分并联补偿电容器组架的材质, 规格型号, 几何尺寸, 结构设置细目)	台			
904-5-14	交流滤波装置组架(区分交流滤波装置组架的材质, 规格型号, 回路, 几何尺寸, 结构设置细目)	台			
904-5-15	成套配电柜				
904-5-15-1	高压成套配电柜(区分高压成套配电柜的材质, 规格型号, 几何尺寸, 柜内各种元器件的规格型号及数量, 功能, 回路, 结构设置细目)	台			
904-5-15-2	低压成套配电柜(区分低压成套配电柜的材质, 规格型号, 几何尺寸, 柜内各种元器件的规格型号及数量, 功能, 回路, 结构设置细目)	台			
904-5-16	成套开关柜				
904-5-16-1	移开式高压开关柜(区分移开式高压开关柜的材质, 规格型号, 几何尺寸, 柜内各种元器件的规格型号及数量, 功能, 回路, 结构设置细目)	台			
904-5-16-2	移开式低压开关柜(区分移开式低压开关柜的材质, 规格型号, 几何尺寸, 柜内各种元器件的规格型号及数量, 功能, 回路, 结构设置细目)	台			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
904-5-16-3	固定式高压开关柜(区分固定式高压开关柜的材质, 规格型号, 几何尺寸, 柜内各种元器件的规格型号数量, 功能, 回路, 结构设置细目)	台			
904-5-16-4	区分固定式低压开关柜的材质, 规格型号, 几何尺寸, 柜内各种元器件的规格型号及数量, 功能, 回路, 结构设置细目	台			
904-5-17	配电柜体(区分配电柜体的材质, 规格型号, 几何尺寸, 结构, 防护等级设置细目)	套			
904-6	母线				
904-6-1	软母线(区分软母线的材质, 规格型号设置细目)	m			
904-6-2	矩形母线(区分矩形母线的材质, 规格型号设置细目)	m			
904-6-3	共箱封闭母线(区分共箱封闭母线的外壳、母线材质, 规格型号, 项数设置细目)	m			
904-6-4	区分低压封闭式插接母线槽的外壳、母线材质, 规格型号, 项数, 额定电流, 产品截面积设置细目	m			
904-7	电气调整试验				
904-7-1	电力变压器系统(区分电力变压器的规格型号, 容量设置细目)	系统			
904-7-2	送配电装置系统(区分送配电装置的类型 (或容量) 设置细目)	系统			
904-7-3	特殊保护装置(区分特殊保护装置的类型, 规格型号设置细目)	系统			
904-7-4	自动投入装置(区分自动投入装置的类型设置细目)	套			
904-8	电力电缆				
904-8-1	电力电缆(区分敷设电力电缆的规格型号, 保护层材质, 功能要求设置细目)	m			
904-9	电缆保护管				
904-9-1	镀锌无缝钢管(区分镀锌无缝钢管的规格型号设置细目)	kg			
904-9-2	镀锌焊管(区分镀锌焊管的规格型号设置细目)	kg			
904-9-3	可绕金属管(区分可绕金属管的规格型号, 功能要求设置细目)	m			
904-9-4	PE 子管(区分 PE 子管的规格型号设置细目)	m			
904-10	防雷及接地系统				
904-10-1	接闪器				

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
904-10-1-1	避雷针(区分避雷针的工作原理, 规格型号, 接闪针数, 材质, 安装方式, 高度设置细目)	套			
904-10-1-2	避雷带(区分避雷带的材质, 规格型号, 敷设方式, 防腐要求设置细目)	m			
904-10-1-3	避雷线(区分避雷线的材质, 规格型号, 安装方式设置细目)	m			
904-10-1-4	避雷网				
904-10-2	引下线(区分引下线的材质, 规格型号, 防腐要求设置细目)	m			
904-10-3	接地体				
904-10-3-1	镀锌角钢(区分镀锌角钢的规格型号, 长度设置细目)	根			
904-10-3-2	铜板(区分铜板的规格型号, 长度设置细目)	块			
904-10-4	接地线(区分接地线的材质, 规格型号, 安装方式设置细目)	m			
904-10-5	浪涌保护器（防雷器）				
904-10-5-1	电源保护器(区分电源保护器的额定电压, 额定放电电流, 规格型号, 安装方式, 响应时间, 回波损耗设置细目)	个			
904-10-5-2	信号保护器(区分信号保护器的额定电压, 额定放电电流, 规格型号, 安装方式, 响应时间, 回波损耗设置细目)	个			
904-11	照明设施				
904-11-1	照明灯具				
904-11-1-1	高压钠灯(区分光源功率及数量, 灯具外壳、面罩及反射器材质和规格, 防护等级, 灯具效率, 湿态绝缘电阻等设置细目)	套			
904-11-1-2	荧光灯(区分光源功率及数量, 灯具外壳、面罩及反射器材质和规格, 防护等级, 灯具效率, 应急转换时间, 湿态绝缘电阻等设置细目)	套			
904-11-1-3	维修电源插座(区分插座外壳的材质, 规格型号, 插孔数量及极数设置细目)	个			
904-11-2	单悬臂路灯				
904-11-2-1	高压钠灯(区分灯杆材质, 规格型号, 口径, 高度, 光源功率及数量, 灯具外壳、面罩及反射器材质和规格, 防护等级, 灯具效率, 湿态绝缘电阻等设置细目)	套			
904-11-2-2	LED 灯（区分灯杆材质, 规格型号, 口径, 高度, 光	套			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
	源功率及数量, 晶片大小, 发光角度, 胶体材质, 颜色要求, 环境要求, 寿命要求, 灯具外壳、面罩及反射器材质和规格, 防护等级, 灯具效率等设置细目)				
904-11-3	双悬臂路灯				
904-11-3-1	高压钠灯(区分灯杆材质, 规格型号, 口径, 高度, 光源功率及数量, 灯具外壳、面罩及反射器材质和规格, 防护等级, 灯具效率, 湿态绝缘电阻等设置细目)	套			
904-11-3-2	LED 灯(区分灯杆材质, 规格型号, 口径, 高度, 光源功率及数量, 晶片大小, 发光角度, 胶体材质, 颜色要求, 环境要求, 寿命要求, 灯具外壳、面罩及反射器材质和规格, 防护等级, 灯具效率等设置细目)	套			
904-11-4	高杆灯				
904-11-4-1	升降式(区分灯杆材质, 规格型号, 口径, 高度, 光源类型、功率及数量, 灯具外壳、面罩及反射器材质和规格, 防护等级, 灯具效率, 湿态绝缘电阻等设置细目)	套			
904-11-5	太阳能部件				
904-11-5-1	太阳能电池板(区分太阳能电池板电池片、边框、面板及封装材料材质, 规格型号, 额定功率, 电压、电流, 辐照度, 电池温度, 寿命等设置细目)	瓦			
904-11-5-2	太阳能控制器(区分标称电压, 控制方式, 功能等设置细目)	只			
904-11-5-3	区分蓄电池类型, 规格型号, 额定电压, 负荷电流, 放电时间等设置细目	只			
904-11-5-4	太阳能逆变器(区分逆变器规格型号, 逆变方式, 效率, 输入输出电压, 输出功率, 输出波形, 感性负载等设置细目)	台			
904-11-6	智能照明控制装置				
904-11-6-1	室内型(区分规格型号, 输入电压, 主要功能, 调整容度及频率, 控制方式, 节电率, 软启动电压, 节电最小值, 灯具类型选择, 显示模式等设置细目)	套			
904-11-6-2	室外型(区分规格型号, 输入电压, 主要功能, 调整容度及频率, 控制方式, 节电率, 软启动电压, 节电最小值, 灯具类型选择, 显示模式等设置细目)	套			
904-12	通风设施				
904-12-1	风机				
904-12-1-1	单向通风射流风机				

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
904-12-1-1-1	区分型号（代号，叶轮直径，电机级数，电机功率），动力性能，噪声限值，耐高温性，振动指标设置细目	台			
904-12-1-2	双向通风射流风机				
904-12-1-2-1	区分型号（代号，叶轮直径，电机级数，电机功率），动力性能，噪声限值，耐高温性，振动指标设置细目	台			
904-12-2	风机软启动器(区分型号，启动方式，接线方案，控制电压，起、停时间，节能运行模式，旁路方式，保护功能设置细目)	套			
904-12-3	风机控制箱(区分规格型号，主要功能，安装方式，额定电压，防护等级，母线设置等设置细目)	套			
904-12-4	中间继电器(区分规格型号，接触电阻，触电材料，触电形式，触电负载，性能参数，引出端子式等设置细目)	个			
904-13	附件工程				
904-13-1	混凝土基础(区别基础混凝土的强度，几何尺寸等设置细目)	个			
904-13-2	线槽(区分线槽的材质，规格型号，固定点形式设置细目)	m			
	.....				
<b>905</b>	<b>隧道系统</b>				
905-1	隧道系统维修				
905-1-1	射流风机	台(套)			
905-1-2	离心风机	台(套)			
905-1-3	轴流风机	台(套)			
905-1-4	通风控制箱	台(套)			
905-1-5	手动报警按钮	台(套)			
905-1-6	火灾报警控制器	台(套)			
905-1-7	光纤光栅传感器	台(套)			
905-1-8	火灾探测器	台(套)			
905-1-9	火灾报警计算机	台(套)			
905-1-10	消防箱（含消防栓、水枪及水带）	台(套)			
905-1-11	水成膜装置	台(套)			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
905-1-12	手提式灭火器	台(套)			
905-1-13	手推式灭火器	台(套)			
905-1-14	消防主泵	台(套)			
905-1-15	消防潜污泵	台(套)			
905-1-16	变频控制柜	台(套)			
905-1-17	水泵房配电箱	台(套)			
905-1-18	车行通道卷帘门	台(套)			
905-1-19	人行通道防火门	台(套)			
905-1-20	紧急电话分机	台(套)			
905-1-21	紧急电话控制主机	台(套)			
905-1-22	管理工作站	台(套)			
905-1-23	扬声器	台(套)			
905-1-24	紧急疏散标志	块			
905-1-25	横洞指示标志	块			
905-1-26	紧急停车带指示标志	块			
905-1-27	紧急电话指示标志	块			
905-2	隧道系统更换				
905-2-1	射流风机	台(套)			
905-2-2	离心风机	台(套)			
905-2-3	轴流风机	台(套)			
905-2-4	通风控制箱	台(套)			
905-2-5	手动报警按钮	台(套)			
905-2-6	火灾报警控制器	台(套)			
905-2-7	光纤光栅传感器	台(套)			
905-2-8	火灾探测器	台(套)			
905-2-9	火灾报警计算机	台(套)			



清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
905-2-10	消防箱（含消防栓、水枪及水带）	台(套)			
905-2-11	水成膜装置	台(套)			
905-2-12	手提式灭火器	台(套)			
905-2-13	手推式灭火器	台(套)			
905-2-14	高位水池	个			
905-2-15	低位水池	个			
905-2-16	消防主泵	台(套)			
905-2-17	消防潜污泵	台(套)			
905-2-18	变频控制柜	台(套)			
905-2-19	水泵房配电箱	台(套)			
905-2-20	车行通道卷帘门	台(套)			
905-2-21	人行通道防火门	台(套)			
905-2-22	紧急电话分机	台(套)			
905-2-23	紧急电话控制主机	台(套)			
905-2-24	管理工作站	台(套)			
905-2-25	扬声器	台(套)			
905-2-26	紧急疏散标志	块			
905-2-27	横洞指示标志	块			
905-2-28	紧急停车带指示标志	块			
905-2-29	紧急电话指示标志	块			
	.....				
<b>906</b>	<b>消防系统</b>				
906-1	火灾自动报警系统				
906-1-1	计算机(区分不同配置要求、规格型号、性能设置细目)	台			
906-1-2	彩色图形显示系统（区分不同配置要求、规格型号、性能设置细目）	套			
906-1-3	操控台(区分不同配置要求、规格型号、主要材质设置细目)	套			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
906-1-4	消防电源盘(区分不同配置要求、规格型号、性能设置细目)	套			
906-1-5	蓄电池(区分不同规格型号、性能设置细目)	个			
906-1-6	消防系统软件				
906-1-6-1	操作系统软件(区分操作系统的应用领域, 类型, 主要功能, 硬件结构设置细目)	套			
906-1-6-2	应用软件 (区分应用软件的应用领域, 类型, 主要功能, 控制点数设置细目)	套			
906-1-7	点型火灾探测器更换				
906-1-7-1	多线制感温(区分多线制感温探测器的规格型号, 性能设置细目)	只			
906-1-7-2	多线制感烟(区分多线制感烟探测器的规格型号, 性能设置细目)	只			
906-1-7-3	总线制感温(区分总线制感温探测器的规格型号, 性能设置细目)	只			
906-1-7-4	总线制感烟(区分总线制感烟探测器的规格型号, 性能设置细目)	只			
906-1-7-5	火焰探测器(区分火焰探测器的规格型号, 性能设置细目)	只			
906-1-8	线型火灾探测器更换				
906-1-8-1	线型缆式感温火灾探测器(区分线型缆式感温火灾探测器的规格型号, 性能, 安装方式设置细目)	m			
906-1-8-2	线型光纤感温火灾探测器(区分线型光纤感温火灾探测器的规格型号, 性能, 安装方式设置细目)	m			
906-1-9	电缆测温系统主机(区分电缆测温系统主机的规格型号, 性能, 安装方式, 区段数量设置细目)	台			
906-1-10	分布式测温系统主机(区分分布式测温系统主机的规格型号, 性能, 安装方式, 区段数量设置细目)	台			
906-1-11	报警控制器(区分报警控制器的规格型号, 线制, 性能, 安装方式, 功能需求, 控制点数量设置细目)	台			
906-1-12	联动控制器(区分联动控制器的规格型号, 线制, 性能, 安装方式, 功能需求, 控制点数量设置细目)	台			
906-1-13	报警联动一体机(区分报警联动一体机的规格型号, 线制, 性能, 安装方式, 功能需求, 控制点数量设置细目)	台			
906-1-14	重复显示器(区分重复显示器的规格型号, 线制, 性能, 安装方式, 功能需求设置细目)	台			
906-1-15	声光报警装置(区分声光报警装置的规格型号, 线制,	台			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
	性能，安装方式，功能需求设置细目)				
906-1-16	远程控制器(区分远程控制器的规格型号，性能，安装方式，控制回路，功能需求设置细目)	台			
906-1-17	手动报警按钮(区分手动报警按钮的规格型号，性能，安装方式，功能需求设置细目)	只			
906-1-18	模块（接口）更换				
906-1-18-1	控制模块（单输出）(区分模块的规格型号，性能，功能需求设置细目)	只			
906-1-18-2	控制模块（多输出）(区分模块的规格型号，性能，功能需求设置细目)	只			
906-1-18-3	广播（电话）模块(区分模块的规格型号，性能，功能需求设置细目)	只			
906-1-18-4	监视模块（单输入）(区分模块的规格型号，性能，功能需求设置细目)	只			
906-1-18-5	监视模块（多输入）(区分模块的规格型号，性能，功能需求设置细目)	只			
906-1-18-6	区分协议转换接口的规格型号，用途，结构，性能设置细目	只			
906-1-19	疏散指示标志(区分疏散指示标志的规格型号，材质，发光方式，安装方式，结构，性能设置细目)	个			
906-1-20	应急照明(区分应急照明的规格型号，材质，发光方式，安装方式，结构，性能设置细目)	个			
906-1-21	火灾应急广播扬声器(区分扬声器的规格型号，灵敏度，材质，安装方式，性能设置细目)	个			
906-1-22	火灾应急广播控制器(区分应急广播控制的规格型号，线制，区段数量，录音时间，按键方式，性能设置细目)	套			
906-1-23	功率放大器(区分功率放大器的规格型号，输入阻抗，控制方式，频率特性，信噪比设置细目)	台			
906-1-24	紧急电话总机(区分紧急电话总机的规格型号，主要功能，发码方式，频率响应设置细目)	套			
906-1-25	区分紧急电话分机的规格型号，控制方式，直拨方式，安装方式，频率响应，标志牌功能设置细目	部			
906-1-26	紧急电话控制装置(区分紧急电话控制装置的规格型号，线路信号，频率响应，编码范围，控制方式设置细目)	套			
906-1-27	模块集中安装箱(区分模块箱的材质、规格设置细目)	个			
906-2	气体灭火系统				

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
906-2-1	螺纹连接钢管				
906-2-1-1	无缝钢管(区分钢管的规格, 防腐要求, 外观颜色等设置细目)	m			
906-2-1-2	焊管(区分焊管的规格, 防腐要求, 外观颜色等设置细目)	m			
906-2-2	法兰连接钢管				
906-2-2-1	区分无缝钢管的规格, 防腐要求, 外观颜色等设置细目	m			
906-2-2-2	焊管(区分焊管的规格, 防腐要求, 外观颜色等设置细目)	m			
906-2-3	阀门				
906-2-3-1	区分螺纹阀门的材质, 规格型号, 防腐要求, 外观颜色等设置细目	个			
906-2-3-2	法兰阀门(区分法兰阀门的材质, 规格型号, 防腐要求, 外观颜色等设置细目)	个			
906-2-3-3	焊接法们(区分焊接法们的材质, 规格型号, 防腐要求, 外观颜色等设置细目)	个			
906-2-4	管件(区分管件的材质, 规格型号, 防腐要求, 外观颜色等设置细目)	个			
906-2-5	气体喷头(区分气体喷头的材质, 规格型号等设置细目)	个			
906-2-6	气体驱动装置管道(区分气体驱动装置管道的材质, 规格型号, 防腐要求, 连接方式等设置细目)	m			
906-2-7	气体储存装置(区分气体储存容器的材质, 规格型号, 内置气体名称, 气体压力等设置细目)	套			
906-2-8	气体称重检测装置(区分气体称重检测装置的规格型号, 量程, 精度等设置细目)	套			
906-2-9	气体灭火控制器(区分气体灭火控制器的规格型号, 防区数量, 开关选择, 延迟时间及其他主要功能等设置细目)	套			
906-2-10	控制模块(区分控制模块的规格型号, 输入输出形式及数量, 等设置细目)	只			
906-2-11	管道支 (吊) 架				
906-2-11-1	镀锌型钢 (板) 支 (吊) 架	kg			
906-2-11-2	型钢 (板) 支 (吊) 架	kg			
906-3	消防水源与给水系统				
906-3-1	消防水池				

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
906-3-1-1	钢筋混凝土水池(区分钢筋混凝土水池的规格，混凝土强度，埋入土体深度等设置细目)	座			
906-3-2	水井				
906-3-2-1	钻孔深水井(区分钻孔深水井的成孔直径，钻孔角度，护孔材料等设置细目)	m			
906-3-2-2	挖孔水井(区分挖空水井的成孔直径，挖孔角度，护孔材料等设置细目)	m			
906-3-2-3	深水泵(区分深水泵的材质，性能，规格型号等设置细目)	台			
906-3-2-4	吸水管（区分吸水管的材质，规格型号等设置细目）	m			
906-3-2-5	扬水管(区分扬水管的材质，规格型号等设置细目)	m			
906-3-3	消防泵(区分消防泵的材质，性能，规格型号等设置细目)	台			
906-3-4	水泵房(区分水泵房的结构形式，内外装饰，等设置细目)	m <sup>2</sup>			
906-3-5	集水及净化设施				
906-3-5-1	拦水坝(区分拦水坝的结构形式，混凝土、砂浆强度等级设置细目)	m <sup>3</sup>			
906-3-5-2	沉淀池(区分沉淀池的结构形式，容量，混凝土、砂浆强度等级设置细目)	个			
906-3-5-3	过滤池(区分过滤池的结构形式，容量，混凝土、砂浆强度等级设置细目)	个			
906-3-5-4	集水井(区分集水井的结构形式，容量，混凝土、砂浆强度等级设置细目)	个			
906-3-5-5	排水沟(区分排水沟的结构形式，混凝土、砂浆强度等级设置细目)	m <sup>3</sup>			
906-3-5-6	蓄水池(区分蓄水池的结构形式，混凝土、砂浆强度等级设置细目)	m <sup>3</sup>			
906-3-6	管道支撑				
906-3-6-1	支墩(区分支墩的结构形式，混凝土、砂浆强度等级设置细目)	m <sup>3</sup>			
906-3-6-2	型钢支架(区分型钢支架的规格型号，防腐要求等设置细目)	kg			
906-3-7	水位监测设施				
906-3-7-1	水位显示仪(区分水位显示仪的规格型号，主要功能等设置细目)	台			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
906-3-7-2	水位计(区分水位计的材质, 规格型号, 报警方式, 分辨率等设置细目)	个			
906-3-8	管道阀门(区分管道阀门的材质, 规格型号, 连接方式, 主要功能等设置细目)	个			
906-3-9	管道管件(区分管道管件的材质, 规格型号, 连接方式, 主要功能等设置细目)	个			
906-3-10	消防水池配管				
906-3-10-1	进水管(区分进水管的材质, 规格型号, 连接方式等设置细目)	m			
906-3-10-2	出水管(区分出水管的材质, 规格型号, 连接方式等设置细目)	m			
906-3-10-3	溢流管(区分溢流管的材质, 规格型号, 连接方式等设置细目)	m			
906-3-10-4	泄水管(区分泄水管的材质, 规格型号, 连接方式等设置细目)	m			
906-3-10-5	回流管(区分回流管的材质, 规格型号, 连接方式等设置细目)	m			
906-4	消火栓系统				
906-4-1	消防干管				
906-4-1-1	螺纹连接(区分螺纹连接管道的材质, 规格型号等设置细目)	m			
906-4-1-2	法兰连接(区分法兰连接管道的材质, 规格型号等设置细目)	m			
906-4-1-3	焊接连接(区分焊接连接管道的材质, 规格型号等设置细目)	m			
906-4-1-4	沟槽连接(区分沟槽连接管道的材质, 规格型号等设置细目)	m			
906-4-2	消防竖管(区分消防竖管的材质, 规格型号, 连接方式等设置细目)	m			
906-4-3	消火栓(区分消火栓的安装环境, 材质, 规格型号, 连接方式等设置细目)	套			
906-4-4	消防栓箱(区分消防栓箱材质, 规格型号, 附带功能等设置细目)	套			
906-4-5	室内消火栓组合卷盘(区分组合卷盘材质, 规格型号设置细目)	套			
906-4-6	消防水泵接合器(区分消防水泵接合器材质, 规格型号, 连接方式设置细目)	套			
906-4-7	管道过滤器(区分管道过滤器材质, 类别, 规格型号,	个			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
	连接方式设置细目)				
906-4-8	减压孔板(区分减压孔板材质, 规格型号, 连接方式设置细目)	块			
906-4-9	阀门(区分管道阀门的材质, 规格型号, 连接方式, 主要功能等设置细目)	个			
906-4-10	管件(区分管道管件的材质, 规格型号, 连接方式, 主要功能等设置细目)	个			
906-5	消防系统调试				
906-5-1	自动报警系统装置调试(区分调试点数设置细目)	系统			
906-5-2	分布式光纤测温系统调试(区分调试区段数设置细目)	系统			
906-5-3	消防应急广播系统调试(区分调试扬声器数量和分区数设置细目)	系统			
906-5-4	气体灭火系统控制装置调试(区分调试点数设置细目)	系统			
906-5-5	联动控制系统装置调试(区分联动控制对象, 类型设置细目)	处			
906-6	消防设施				
906-6-1	手提式灭火器 (区分手提式灭火器类别, 规格型号设置细目)	具			
906-6-2	推车式灭火器(区分推车式灭火器类别, 规格型号设置细目)	座			
906-6-3	固定式干粉灭火器(区分固定式干粉灭火器类别, 规格型号设置细目)	座			
906-6-4	消防砂箱(区分消防砂箱材质, 规格型号设置细目)	个			
906-6-5	灭火器箱(区分灭火器箱材质, 规格型号设置细目)	个			
906-6-6	多功能水枪(区分多功能水枪材质, 规格型号, 主要功能, 水流状态设置细目)	支			
906-6-7	消防水带(区分消防水带材质, 规格型号, 长度设置细目)	m			
906-6-8	防火门				
906-6-8-1	隧道人通防火门(区分隧道人通防火门材质, 规格型号, 几何尺寸, 启闭方式, 控制方式设置细目)	套			
906-6-8-2	隧道汽通防火门(区分隧道汽通防火门材质, 规格型号, 几)	套			
906-7	成套配电箱				
906-7-1	计量配电箱(区分计量配电箱的规格型号, 开关、保护	台			

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
	器及计量仪表类型, 安装方式, 环境条件, 箱体材质, 外壳防护等级设置细目)				
906-7-2	动力配电箱(区分动力配电箱的规格型号, 开关及保护器类型, 安装方式, 环境条件, 箱体材质, 外壳防护等级设置细目)	台			
906-8	消防电线电缆				
906-8-1	控制电缆(区分敷设控制电缆的规格型号, 保护层材质, 功能要求设置细目)	m			
906-8-2	通信电缆(区分敷设通信电缆的规格型号, 保护层材质, 功能要求设置细目)	m			
906-8-3	电力电缆 (区分敷设电力电缆的规格型号, 保护层材质, 功能要求设置细目)	m			
906-8-4	电缆保护管				
906-8-4-1	镀锌无缝钢管(区分镀锌无缝钢管的规格型号设置细目)	kg			
906-8-4-2	镀锌焊管(区分镀锌焊管的规格型号设置细目)	kg			
906-8-4-3	可绕金属管(区分可绕金属管的规格型号, 功能要求设置细目)	m			
906-8-4-4	PE 子管(区分 PE 子管的规格型号设置细目)	m			
906-9	防雷及接地系统				
906-9-1	接闪器				
906-9-1-1	避雷针(区分避雷针的工作原理, 规格型号, 接闪针数, 材质, 安装方式, 高度设置细目)	套			
906-9-1-2	避雷带(区分避雷带的材质, 规格型号, 敷设方式, 防腐要求设置细目)	m			
906-9-2	引下线(区分引下线的材质, 规格型号, 防腐要求设置细目)	m			
906-9-3	接地体				
906-9-3-1	镀锌角钢(区分镀锌角钢的规格型号, 长度设置细目)	根			
906-9-3-2	铜板(区分铜板的规格型号, 长度设置细目)	块			
906-9-4	接地线(区分接地线的材质, 规格型号, 安装方式设置细目)	m			
906-9-5	浪涌保护器 (防雷器)				
906-9-5-1	电源保护器(区分电源保护器的额定电压, 额定放电电流, 规格型号, 安装方式, 响应时间, 回波损耗设置	个			



清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
	细目)				
906-9-5-2	信号保护器(区分信号保护器的额定电压，额定放电电流，规格型号，安装方式，响应时间，回波损耗设置细目)	个			
906-10	附属工程				
906-10-1	混凝土基础(区别基础混凝土的强度，几何尺寸等设置细目)	个			
906-10-2	线槽(区分线槽的材质，规格型号，固定点形式设置细目)	m			
	.....				

## 5 标准工程量清单计量规范

### 5.1 通则

5.1.1 本部分主要规定了公路养护工程量清单的清单子目编码、清单子目名称、单位、工程量计量和作业内容等内容。

5.1.2 就地浇注和预制混凝土、钢筋混凝土、预应力混凝土，石料及混凝土预制块砌体等工程所用的模板、拱架、挂篮和支架的设计制作、安装、拆除施工等有关作业，作为有关工程的附属工作，不单独计量；施工现场交通组织、维护费，应综合考虑在各项（细）目内，不单独计量。

5.1.3 本部分未涉及的作业内容，发包人可根据工程实际需要，在项目的技术规范中自行补充相应的计量规范。

## 5.2 100 章 总则

5.2.1 本章为总则，主要包括保险费、工程管理、临时工程与设施、承包人驻地建设等内容，计算费用时建筑安装工程费取费基数不包含本章费用。

5.2.2 工程保险费分工程一切险、第三者责任险、人身意外伤害险、工伤保险和公路财产（灾毁）险。**工程一切险**是为永久工程、临时工程和设备及已运至施工工地用于永久工程的材料和设备所投的保险。**第三方责任险**是对因实施本合同工程而造成的财产（本工程除外）的损失和损害或人员（业主和承包人雇员除外）的死亡或伤残所负责任进行的保险。**人身意外伤害险**是因实施本合同工程而造成人身意外的死亡或伤残所负责任进行的保险。**工伤保险**是对因实施本合同工程而造成人员在工作中或在规定的特殊情况下，遭受意外伤害或患职业病导致暂时或永久丧失劳动能力以及死亡时所负责任进行的保险。**公路财产（灾毁）险**是对因自然灾害或意外事故造成公路及其构筑物、附属设施等直接损坏或灭失所投的保险。保险费率按议定保险合同费率办理，根据保单实际额度予以计量，当保单中的工程一切险、第三方责任险和人身意外伤害险三险合一而难以分开时，可根据实际总额合理分摊。

5.2.3 施工环保费是承包人在施工过程中采取预防和消除环境污染措施所需的费用。

5.2.4 保路费是指作业期间，承包人为保证交通正常通行而临时设置的用于隔离养护作业控制区与社会车辆通行区域，或者修建用于社会车辆临时通行的道路，以及交通管制、媒介宣传费用和聘请协助交通疏导人员的工资报酬等费用。

5.2.5 交通管制路段长度按《公路养护安全作业规程》规定的图样摆设，从第一个反光锥计至最后一个反光锥的起止工程长度（里程桩号），其它预告标志、提示标志摆放的路段长度不计；每次实施交通管制的时间按承包人的施工人员到达现场至交通安全设施撤回完毕的起止时间，按日历日计，每个日历日中，管制时间不足 12 小时的按 0.5 天计，12 小时以上的按 1 天计。

5.2.6 安全生产费包括完善、改造和维护安全设施设备费用，配备、维护、保养应急救援器材、设备费用，开展重大危险源和事故隐患评估和整改费用，安全生产检查、评价、咨询费用，配备和更新现场作业人员安全防护用品支出，安全生产宣传、教育、培训费用，安全设施及特种设备检测检验费用，施工安全风险评估、应急演练等有关工作及其他与安全生产直接相关的费用。安全生产费以不含安全生产费本身的最高投标限价（发包人未公布最高投标限价的，为投标价）为基数，费率按国家规定计算。

5.2.7 临时工程与设施费是承包人为养护需要，建设施工所用的临时道路以及临时占用土地的租用费。临时用地费已包含临时占地恢复费，临时占地退还前，承包人应恢复到临时占地使

用前的状况。如因承包人撤离后未按要求对临时占地进行恢复或虽进行了恢复但未达到使用标准的,将由发包人委托第三方对其恢复,所发生的费用将从应付给承包人的任何款项内扣除。未经审批的占地和超过批准的占地使用时间所发生的一切费用和后果由承包人自负。社会车辆临时通行的交通导改路所涉及相关费用不在此列,计入养护保通费。

5.2.8 承包人驻地建设费是指承包人为养护需要,临时修建的承包人住房、办公房、加工车间、仓库、试验室和必要的供水、卫生、消防设施所需费用,其中包括拆除与恢复到原来的自然状况的费用。

5.2.9 路况检查包括经常检查、定期检查、长期监测、专项检查、应急检查。**经常检查**是指对公路及其附属设施可视范围内是否发生早期缺损、显著病害或其他异常情况进行的定期或不定期的巡查和一般性检查。**定期检查**是指针对经常检查发现的严重缺损或明显异常,或按规定的周期,对公路及其附属设施的基本技术状况进行的全面检查。**长期监测**是指对存在安全风险的公路及其附属设施长期进行的监控、检测与评估。**专项检查**是指根据经常检查和定期检查结果,对损坏原因、缺损程度进行的进一步的检测、验算和分析。**应急检查**是指在应急突发事件发生后,对公路及附属设施所遭受的影响和损伤进行的详细检查和鉴定。

5.2.10 工程量清单子目设置、工程量计量及作业内容,应按表 5.1.1 的规定执行。

表 5.1.1 100 章 总则

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
<b>101</b>	<b>工程保险费</b>			
101-1	工程一切险	总额	1.承包人按照合同条款约定的保险费率及保费计算方法办理建筑工程一切险,根据保险公司的保单金额以总额为 单位计量; 2.保险期为合同约定的施工期及缺陷责任期	根据合同条款办理建筑工程一切险
101-2	第三者责任险	总额	1.承包人按照合同条款约定的保险费率及保费计算方法办理第三者责任险,根据保险公司的保单金额以总额为 单位计量; 2.保险期为合同约定的施工期及缺陷责任期	根据合同条款办理第三者责任险
101-3	人身意外伤害险	总额	1.承包人按照合同条款约定的保险费率及保费计算方法办理人身意外伤害险,根据保险公司的保单金额以总额为 单位计量; 2.保险期为合同约定的施工期及缺陷	根据合同条款办理人身意外伤害险

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			责任期	
101-4	工伤保险	总额	1.承包人按照合同条款约定的保险费率及保费计算方法办理工伤保险,根据保险公司的保单金额以总额为单位计量; 2.保险期为合同约定的施工期及缺陷责任期	根据合同条款办理工伤保险
101-5	公路财产(灾毁)险	总额	1.承包人按照合同条款约定的保险费率及保费计算方法办理财产险,根据保险公司的保单金额以总额为单位计量; 2.保险期为合同约定的施工期及缺陷责任期	根据合同条款办理财产险
<b>102</b>	<b>工程管理</b>			
102-1	竣工文件费	总额	以总额为单位计量	按照国家有关竣工验收、档案管理规定及合同条款约定的内容,包括但不限于原始记录、施工记录、变更设计文件、施工图设计文件、工程结算资料、竣工图表、过程影像图像等。
102-2	施工环保费	总额	以总额为单位计量	1.施工场地硬化; 2.控制扬尘、杜绝漏洒材料; 3.降低噪声与施工水土保持; 4.污染物排放、处理设施建设; 5.合理排污等一切与施工环保有关的作业
102-3	安全生产费	总额	以总额为单位计量	按有关规定及合同约定落实安全生产。
102-4	保通费			
102-4-1	保通管理费	总额	以总额为单位计量	1.保通方案的编制费用; 2.养护工程需边施工边维持通车或通航的养护项目,为保证公(铁)路营运安全、船舶航行安全及施工安全而进行交通(公路、航道、铁路)管制、交通疏导所需的通过媒体发布公告及宣传等费用,以及涉水工程施工期通航安全保障管理费用
102-4-2	保通工程(设施)费	总额	以总额为单位计量	交通安全设施的准备、运输、摆放、移动、维护、拆除或撤回等
102-4-3	交通管制费	总额	以总额为单位计量	1.交通管制方案的编制费用; 2.配合交通管制方案实施的协管人员费用
<b>103</b>	<b>临时工程与设施</b>			

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
103-1	临时用地	总额	以总额为单位计量	1.承包人办公和生活用地; 2.仓库与料场用地; 3.预制场地; 4.借土场地及临时堆土场; 5.工地试验室用地; 6.临时道路用地等用地退还前恢复到使用前状况
103-2	临时供电	总额	以总额为单位计量	按合同条款规定完成临时供电设施架设、维护与拆除
103-3	临时供水	总额	以总额为单位计量	按合同条款规定完成临时供水设施架设、维护与拆除
103-4	临时通讯	总额	以总额为单位计量	按合同条款规定完成临时电讯设施的提供、维护与拆除
103-5	临时道路	总额	以总额为单位计量	1.按合同条款规定完成临时便道、便桥的提供、维护与拆除; 2.不包括工地范围内的临时工作便道、人行便道等
103-6	临时改道	总额	以总额为单位计量	临时改道的修建、养护、恢复
<b>104</b>	<b>承包人驻地建设</b>			
104-1	驻地建设(新建或改建的驻地)	总额	以总额为单位计量	1.驻地建设包括:施工与管理所需的办公室、住房、工地试验室、车间、工作场地、仓库与储料场、拌和场、预制场、钢筋加工场、医疗卫生、供水与消防设施等; 2.驻地建设的建设、管理与维护; 3.工程交工时,按照合同或协议要求将驻地移走、清除、恢复原貌
104-2	驻地建设(租赁驻地)	总额	以总额为单位计量	1.驻地建设的租赁、管理与维护; 2.工程交工时,按照合同或协议要求将驻地建设恢复原貌、交还
104-3	标准化驻地建设(新建或改建的驻地)	总额	以总额为单位计量	1.承包人应按标准化工地建设的规定建设、管理与维护; 2.工程交工时,按照合同或协议要求将标准化驻地移走、清除、恢复原貌
104-4	标准化工地试验室建设	总额	以总额为单位计量	1.承包人应按标准化工地建设的规定建设、管理与维护; 2.工程交工时,按照合同或协议要求将标准化工地试验室移走、清除、恢复原貌
104-5	标准化拌和站建设	总额	以总额为单位计量	1.承包人应按标准化工地建设的规定建设、管理与维护; 2.工程交工时,按照合同或协议要求将标准化拌和站移走、清除、恢复原貌

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
104-6	标准化钢筋加工场建设	总额	以总额为单位计量	1.承包人应按标准化工地建设的规定建设、管理与维护; 2.工程交工时,按照合同或协议要求将标准化钢筋加工场移走、清除、恢复原貌
104-7	标准化预制场建设	总额	以总额为单位计量	1.承包人应按标准化工地建设的规定建设、管理与维护; 2.工程交工时,按照合同或协议要求将标准化预制场移走、清除、恢复原貌
104-8	材料仓储等其他标准化场地建设	总额	以总额为单位计量	1.承包人应按标准化工地建设的规定建设、管理与维护; 2.工程交工时,按照合同或协议要求将标准化材料仓储等其他标准化场地移走、清除、恢复原貌
<b>105</b>	<b>路况检查</b>			
105-1	经常检查	年·km	按完成检查里程以年·公里为单位计量	具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范执行
105-2	定期检查	年·km	按完成检查里程以年·公里为单位计量	具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范执行
105-3	长期监测	年·km	按完成监测里程以年·公里为单位计量	具体监测内容按现行公路养护相关标准、规范执行
105-4	专项检查	次	按发包人指示要求完成,以次为单位,以实际发生额计量	具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范执行
105-5	应急检查	次	按发包人指示要求完成,以次为单位,以实际发生额计量	具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范执行
<b>106</b>	<b>路况评定</b>			
106-1	公路技术状况评定	次	以次为单位,以实际发生额计量	具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范执行
<b>107</b>	<b>“四新”技术定额测定费</b>			
107-1	新技术、新设备、新材料、新工艺定额测定费	总额	以总额为单位计量	新技术、新设备、新材料、新工艺的定额测定
<b>108</b>	<b>工程信息化系统</b>			
108-1	工程信息化系统	总额	以总额为单位计量	1.信息化系统的配置、维护、备份管理及网络构筑; 2.系统操作人员培训、劳务
<b>109</b>	<b>通行费</b>			
109-1	通行费	总额	以总额为单位计量	养护作业车辆从养护驻地到养护现场往返经过收费公路所产生的通行费用

### 5.3 200 章 路基工程

5.3.1 本章为路基工程，主要包括路基清理、场地清理、路基修护及补强、路基排水、路基防护等内容。

5.3.2 场地清理包括场地清理、拆除结构物等内容。

5.3.3 路基修护及补强包括挖路基挖方、填筑、压浆及路基滑坡处理、沉降处理、裂缝处理、特殊路基处理等作业。

5.3.4 路基排水包括边沟、排水沟、截水沟、急流槽、盲（渗）沟、拦水带和跌水井等结构物的修复及增设等有关的作业。

5.3.5 路基防护工程包括边坡防护，挡土墙、挂网坡面、预应力锚索及锚固桥及河道等结构物的修复与加固及有关的作业。

5.3.6 混凝土外添加剂包括纤维类、泵送剂、减水剂、引气剂、缓凝剂、防水剂、防冻剂、膨胀剂以及其他外添加剂等均包含在相关混凝土子目内，不单独计量。

5.3.7 钢筋及钢筋骨架用的铁丝、钢板、套筒、电焊条、钢筋垫块、定位钢筋或固定钢筋，以及钢筋的防锈、截取、套丝、弯曲、场内运输、安装、防腐蚀等，均作为钢筋工程的附属工作，不单独计量；除图纸所示或监理人另有认可外，因搭接而增加的钢筋不予计算工程数量。

5.3.8 本章项目未明确指出的作业内容，如：养护、场地清理、脚手架的搭拆、模板的安装及拆除、废料弃运堆放、场内运输以及根据有关规定交纳的建筑垃圾处理费等，均包含在相应工程子目内，不单独计量。

5.3.9 路基填前压实、零填翻挖、压实、挖台阶、为满足施工要求加宽填筑土方等包括在有关子目中，不单独计量。

5.3.10 施工期间防水、临时排水、借土场绿化、防护设施（不含排水）、临时用地等包括在有关子目中，不单独计量。

5.3.11 工程量清单子目设置、工程量计量及作业内容，应按表 5.2.1 的规定执行。

表 5.2.1 200 章 路基工程

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
<b>201</b>	<b>路基清理</b>			
201-1	路基清理	km	按实际清理路基长度，以公里为单位计量	人工清捡路基范围内的垃圾（含杂物），并将垃圾杂物集中运往指定地点处理
201-2	排水沟清理	km	按实际清理排水设施长度，以公里为单位计量	清理排水设施的杂草、垃圾、淤积物（泥沙）等，以保持其原来面貌和排水通畅，并将清理物集中运往指定地点处理



清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
201-3	边沟清理	km	按实际清理排水设施长度，以公里为单位计量	清理排水设施的杂草、垃圾、淤积物（泥沙）等，以保持其原来面貌和排水通畅，并将清理物集中运往指定地点处理
201-4	急流槽清理	km	按实际清理排水设施长度，以公里为单位计量	清理排水设施的杂草、垃圾、淤积物（泥沙）等，以保持其原来面貌和排水通畅，并将清理物集中运往指定地点处理
201-5	截水沟清理	km	按实际清理排水设施长度，以公里为单位计量	清理排水设施的杂草、垃圾、淤积物（泥沙）等，以保持其原来面貌和排水通畅，并将清理物集中运往指定地点处理
201-6	超高段中分带排水槽清理	km	按实际清理排水设施长度，以公里为单位计量	清理排水设施的杂草、垃圾、淤积物（泥沙）等，以保持其原来面貌和排水通畅，并将清理物集中运往指定地点处理
201-7	集水井清理	座	按实际清理集水井数量，以座为单位计量	清理排水设施的杂草、垃圾、淤积物（泥沙）等，以保持其原来面貌和排水通畅，并将清理物集中运往指定地点处理
201-8	清理碎落台	km	按实际清理清理碎落台长度，以公里为单位计量	1.清理杂物； 2.整修碎落台； 3.清理物集中运往指定地点处理
201-9	路基边坡整理	km	按实际清理整理边坡长度，以公里为单位计量	1.整理植物； 2.清理杂物、疏通泄水孔； 3.清理物集中运往指定地点处理
	.....			
<b>202</b>	<b>场地清理</b>			
202-1	场地清理			
202-1-1	清理现场	m <sup>2</sup>	依据图纸所示，按实际清理边线之间的水平投影面积以平方米为单位计量	1.灌木、竹林、胸径小于 150mm 树木的砍伐及挖根； 2.清除垃圾、废料、表土（腐殖土）、石头、草皮； 3.装卸、移运、定点堆放； 4.场地清理、平整
202-1-2	砍伐树木（胸径大于等于 150mm 的树木）	棵	依据图纸所示，按实际砍伐数量以棵为单位计量	1.砍伐； 2.截锯； 3.装卸、移运、定点堆放； 4.场地清理、平整
202-1-3	挖除树根（胸径大于等于 150mm 的树木砍伐后的挖除）	棵	依据图纸所示，按实际挖除数量以棵为单位计量	1.挖除树根； 2.装卸、移运、定点堆放； 3.场地清理、平整
202-1-4	清除塌方（运距 1km 以下）	m <sup>3</sup>	1.按实际清除塌方体积以立方米为单位计量； 2.弃方超运在子目号	1.挖除； 2.装卸、运输 1 km 以下、定点堆放； 3.场地清理、平整

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			203-1-4 中计量	
202-1-5	清除滑坡体(运距 1km 以下)	m <sup>3</sup>	1.按实际清除滑坡体体积以立方米为单位计量; 2.弃方超运在子目号 203-1-4 中计量	1.挖除; 2.装卸、运输 1 km 以下、定点堆放; 3.场地清理、平整
202-2	拆除结构物			
202-2-1	拆除钢筋混凝土结构 (运距 1km 以下)	m <sup>3</sup>	1.按实际拆除结构物数量以立方米为单位计量; 2.弃方超运在子目号 203-1-4 中计量	1.拆除前原有交通、排水等相关内容的妥善处理; 2.不同结构物 (含必要的地下部分内容) 的拆除; 3.装卸、运输 1 km 以下、定点堆放; 4.挖除后坑穴的回填并压实; 5.场地清理、平整
202-2-2	拆除混凝土结构 (运距 1km 以下)	m <sup>3</sup>	1.按实际拆除结构物数量以立方米为单位计量; 2.弃方超运在子目号 203-1-4 中计量	1.拆除前原有交通、排水等相关内容的妥善处理; 2.不同结构物 (含必要的地下部分内容) 的拆除; 3.装卸、运输 1 km 以下、定点堆放; 4.挖除后坑穴的回填并压实; 5.场地清理、平整
202-2-3	拆除砖砌体结构 (运距 1km 以下)	m <sup>3</sup>	1.按实际拆除结构物数量,以立方米为单位计量; 2.弃方超运在子目号 203-1-4 中计量	1.拆除前原有交通、排水等相关内容的妥善处理; 2.不同结构物 (含必要的地下部分内容) 的拆除; 3.装卸、运输 1 km 以下、定点堆放; 4.挖除后坑穴的回填并压实; 5.场地清理、平整
202-2-4	拆除干砌片(块)石结构 (运距 1km 以下)	m <sup>3</sup>	1.按实际拆除结构物数量,以立方米为单位计量; 2.弃方超运在子目号 203-1-4 中计量	1.拆除前原有交通、排水等相关内容的妥善处理; 2.不同结构物 (含必要的地下部分内容) 的拆除; 3.装卸、运输 1 km 以下、定点堆放; 4.挖除后坑穴的回填并压实; 5.场地清理、平整
202-2-5	拆除浆砌片(块)石结构 (运距 1km 以下)	m <sup>3</sup>	1.按实际拆除结构物数量,以立方米为单位计量; 2.弃方超运在子目号 203-1-4 中计量	1.拆除前原有交通、排水等相关内容的妥善处理; 2.不同结构物 (含必要的地下部分内容) 的拆除; 3.装卸、运输 1 km 以下、定点堆放; 4.挖除后坑穴的回填并压实; 5.场地清理、平整

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
202-2-6	拆除金属结构（运距 1km 以下）	kg	1.按实际拆除结构物数量，以千克为单位计量； 2.金属回收按合同有关规定办理； 2.弃方超运在子目号 203-1-4 中计量	1.拆除前原有交通、排水等相关内容的妥善处理； 2.不同结构物（含必要的地下部分内容）的拆除； 3.装卸、运输 1 km 以下、定点堆放； 4.挖除后坑穴的回填并压实； 5.场地清理、平整
202-2-7	拆除路缘石、侧（平）石（运距 1km 以下）	m	1.按实际拆除结构物长度，以米为单位计量； 2.弃方超运在子目号 203-1-4 中计量	1.不同断面的路缘石、侧（平）石的拆除； 2.装卸、运输 1 km 以下、定点堆放； 3.场地清理、平整
	.....			
<b>203</b>	<b>路基修复与补强</b>			
203-1	路基挖方（不含塌方及滑坡体的清除）			
203-1-1	挖土方（运距 1km 以下）	m <sup>3</sup>	1.依据图纸所示，以经校核批准的横断面地面线和土石分界的补充测量为基础，采用平均断面面积法计算，作为挖方控制数量；以实际完成并经验收合格的挖方数量以立方米为单位计量； 2.弃方超运在子目号 203-1-4 中计量	1.挖除、装卸、运输 1 km 以下、定点堆放； 2.填料分理、弃渣场征用、弃土整型、压实、复垦； 3.边坡整修
203-1-2	挖石方（运距 1km 以下）	m <sup>3</sup>	1.依据图纸所示，以经校核批准的横断面地面线和土石分界的补充测量为基础，采用平均断面面积法计算，作为挖方控制数量；以实际完成并经验收合格的挖方数量以立方米为单位计量； 2.弃方超运在子目号 203-1-4 中计量	1.石方爆破； 2.挖除、装卸、运输 1 km 以下、定点堆放； 3.填料分理、弃渣场征用、弃土整型、压实、复垦； 4.边坡整修、路床顶面凿平或填平压实、路床清理
203-1-3	挖除非适用材料（含淤泥）（运距 1km 以下）	m <sup>3</sup>	1.依据图纸所示，按挖除非适用材料（含淤泥）体积以立方米为单位计量； 2.弃方超运在子目号 203-1-4 中计量	1.挖除、装卸、运输 1 km 以下、定点堆放； 2.弃渣场征用、弃土整型、压实、复垦； 3.场地清理

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
203-1-4	弃方超运			
203-1-4-1	土方超运	m <sup>3</sup> ·km	开挖土方运距大于 1km 时, 计算超运运量, 以立方米·公里为单位计量	超运距运输
203-1-4-2	石方超运	m <sup>3</sup> ·km	石方运距大于 1km 时, 计算超运运量, 以立方米·公里为单位计量	超运距运输
203-2	路基填筑			
203-2-1	利用土(石)填筑			
203-2-1-1	利用土方	m <sup>3</sup>	依据图纸所示, 以经校核批准地面线、路基设计横断面图, 按平均断面面积法计算压实的体积, 以立方米为单位计量	1.基底翻松、压实、挖台阶; 2.临时排水; 3.分层摊铺; 4.洒水、压实、刷坡; 5.整型
203-2-1-2	利用石方	m <sup>3</sup>	依据图纸所示, 以经校核批准地面线、路基设计横断面图, 按平均断面面积法计算压实的体积, 以立方米为单位计量	1.基底翻松、压实、挖台阶; 2.临时排水; 3.分层摊铺; 4.洒水、压实、刷坡; 5.整型
203-2-1-3	利用土石混填	m <sup>3</sup>	依据图纸所示, 以经校核批准地面线、路基设计横断面图, 按平均断面面积法计算压实的体积, 以立方米为单位计量	1.基底翻松、压实、挖台阶; 2.临时排水; 3.分层摊铺; 4.洒水、压实、刷坡; 5.整型
203-2-2	借方填筑(运距 1km 以下)			
203-2-2-1	借土方	m <sup>3</sup>	1.依据图纸所示, 以经校核批准的地面线, 按照压实的体积以立方米为单位计量; 2.借方超运在子目号 203-2-3 中计量	1.借土场征用与复垦; 2.借土场场地清理; 3.基底翻松、压实、挖台阶; 4.挖(含石方爆破)、装、综合平均 1km 以下(含 1km)运输、卸车; 5.分层摊铺; 6.洒水、压实、刷坡; 7.临时道路、施工排水处理; 8.整型
203-2-2-2	借石方	m <sup>3</sup>	1.依据图纸所示, 以经校核批准的地面线, 按照压实的体积以立方米为单位计量; 2.借方超运在子目号	1.借土场征用与复垦; 2.借土场场地清理; 3.基底翻松、压实、挖台阶; 4.挖(含石方爆破)、装、综合平均 1km 以下(含 1km)运输、卸车;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			203-2-3 中计量	5.分层摊铺; 6.洒水、压实、刷坡; 7.临时道路、施工排水处理; 8.整型
203-2-2-3	借土石混填	m <sup>3</sup>	1.依据图纸所示,以经校核批准的地面线,按照压实的体积以立方米为单位计量; 2.借方超运在子目号 203-2-3 中计量	1.借土场征用与复垦; 2.借土场场地清理; 3.基底翻松、压实、挖台阶; 4.挖(含石方爆破)、装、综合平均 1km 以下(含 1km)运输、卸车; 5.分层摊铺; 6.洒水、压实、刷坡; 7.临时道路、施工排水处理; 8.整型
203-2-3	借方超运	m <sup>3</sup> ·km	依据图纸所示,按合同范围内路基超运借方的天然密实方及综合平均运距数量,扣除 1km 综合平均运距后计算超运运量,以立方米·公里为单位计量	1.依据设计图纸要求及批准的取土场位置,确定土石方数量,计算经济运距,编制调配方案,计算土石方综合平均运距,确定运量; 2.超运距运输
203-2-4	透水性材料填筑(砂砾、碎石等)	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按平均断面面积法计算压实的体积,以立方米为单位计量	1.基底翻松、压实、挖台阶; 2.临时排水; 3.边坡码砌; 4.分层摊铺; 5.洒水、压实、刷坡; 6.整型
203-2-5	碎石土填筑	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按平均断面面积法计算压实的体积,以立方米为单位计量	1.基底翻松、压实、挖台阶; 2.临时排水; 3.边坡码砌; 4.分层摊铺; 5.洒水、压实、刷坡; 6.整型
203-2-6	石灰稳定土填筑	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按平均断面面积法计算压实的体积,以立方米为单位计量	1.基底翻松、压实、挖台阶; 2.临时排水; 3.边坡码砌; 4.分层摊铺; 5.洒水、压实、刷坡; 6.整型
203-2-7	水泥、粉煤灰稳定土填筑	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按平均断面面积法计算压实的体积,以立方米为单位计量	1.基底翻松、压实、挖台阶; 2.临时排水; 3.边坡码砌; 4.分层摊铺; 5.洒水、压实、刷坡;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				6.整型
203-2-8	水泥稳定级配料填筑	m <sup>3</sup>	依据图纸所示, 按平均断面面积法计算压实的体积, 以立方米为单位计量	1.基底翻松、压实、挖台阶; 2.临时排水; 3.边坡码砌; 4.分层摊铺; 5.洒水、压实、刷坡; 6.整型
203-2-9	片石填筑	m <sup>3</sup>	依据图纸所示, 按平均断面面积法计算压实的体积, 以立方米为单位计量	1.填筑、整形 2.运至指定路基填筑位置
203-2-10	中央分隔带回填土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示, 按图示中央分隔带铺设利用的种植土体积以立方米为单位计量	1.填前场地清理; 2.回填种植土、清除杂物、拍实、耙细整平、找坡、沉降后补填; 3.路面清洁保护, 场地清理, 废弃物装卸运输
203-2-11	粉煤灰填筑	m <sup>3</sup>	依据图纸所示, 按平均断面面积法计算压实的体积, 以立方米为单位计量	1.基底翻松、压实、挖台阶; 2.临时排水; 3.边坡码砌; 4.分层摊铺; 5.洒水、压实、刷坡; 6.整型
203-2-12	砂砾土回填	m <sup>3</sup>	依据图纸所示, 按平均断面面积法计算压实的体积, 以立方米为单位计量	1.基底翻松、压实、挖台阶; 2.临时排水; 3.边坡码砌; 4.分层摊铺; 5.洒水、压实、刷坡; 6.整型
203-2-13	矿渣回填	m <sup>3</sup>	依据图纸所示, 按平均断面面积法计算压实的体积, 以立方米为单位计量	1.基底翻松、压实、挖台阶; 2.临时排水; 3.边坡码砌; 4.分层摊铺; 5.洒水、压实、刷坡; 6.整型
203-2-14	锥坡及台前溜坡填土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示, 按平均断面面积法计算压实的体积, 以立方米为单位计量	1.基底翻松、压实、挖台阶; 2.临时排水; 3.边坡码砌; 4.分层摊铺; 5.洒水、压实、刷坡; 6.整型
203-2-15	结构物台背回填			

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
203-2-15-1	回填水泥稳定碎石	m <sup>3</sup>	依据图纸所示, 按平均断面面积法计算压实的体积, 以立方米为单位计量	1.基底翻松、压实、挖台阶; 2.临时排水; 3.边坡码砌; 4.分层摊铺; 5.洒水、压实、刷坡; 6.整型
203-2-15-2	回填碎石	m <sup>3</sup>	依据图纸所示, 按平均断面面积法计算压实的体积, 以立方米为单位计量	1.基底翻松、压实、挖台阶; 2.临时排水; 3.边坡码砌; 4.分层摊铺; 5.洒水、压实、刷坡; 6.整型
203-2-15-3	回填石屑	m <sup>3</sup>	依据图纸所示, 按平均断面面积法计算压实的体积, 以立方米为单位计量	1.基底翻松、压实、挖台阶; 2.临时排水; 3.边坡码砌; 4.分层摊铺; 5.洒水、压实、刷坡; 6.整型
203-2-15-4	回填砂砾	m <sup>3</sup>	依据图纸所示, 按平均断面面积法计算压实的体积, 以立方米为单位计量	1.基底翻松、压实、挖台阶; 2.临时排水; 3.边坡码砌; 4.分层摊铺; 5.洒水、压实、刷坡; 6.整型
203-2-15-5	回填中粗砂 (水密法)	m <sup>3</sup>	依据图纸所示, 按平均断面面积法计算压实的体积, 以立方米为单位计量	1.基底翻松、压实、挖台阶; 2.临时排水; 3.边坡码砌; 4.分层摊铺; 5.洒水、压实、刷坡; 6.整型
203-2-15-6	回填水泥、粉煤灰稳定粒料	m <sup>3</sup>	依据图纸所示, 按平均断面面积法计算压实的体积, 以立方米为单位计量	1.基底翻松、压实、挖台阶; 2.临时排水; 3.边坡码砌; 4.分层摊铺; 5.洒水、压实、刷坡; 6.整型
203-2-15-7	回填石灰稳定粒料	m <sup>3</sup>	依据图纸所示, 按平均断面面积法计算压实的体积, 以立方米为单位计量	1.基底翻松、压实、挖台阶; 2.临时排水; 3.边坡码砌; 4.分层摊铺; 5.洒水、压实、刷坡; 6.整型

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
203-2-15-8	回填 EPS 轻质泡沫板+钢筋混凝土板+粉类灰 (EPS 路堤) 软基段落	m <sup>3</sup>	依据图纸所示, 按平均断面面积法计算压实的体积, 以立方米为单位计量	1.基底翻松、压实、挖台阶; 2.临时排水; 3.边坡码砌; 4.分层摊铺; 5.洒水、压实、刷坡; 6.整型
203-3	路基压浆			
203-3-1	路基压浆 (含台背) 水泥浆	m <sup>3</sup>	按实际注浆体积以立方米为单位计量	1.场地清理; 2.钻孔; 3.浆液制备; 4.注浆
203-3-2	路基压浆 (含台背) 水泥砂浆	m <sup>3</sup>	按实际注浆体积以立方米为单位计量	1.场地清理; 2.钻孔; 3.浆液制备; 4.注浆
203-3-2	路基压浆 (含台背) 水泥、水玻璃双液注浆	m <sup>3</sup>	按实际注浆体积以立方米为单位计量	1.场地清理; 2.钻孔; 3.浆液制备; 4.注浆
203-4	路基坡面整修			
203-4-1	坡面整修	m <sup>2</sup>	按实际坡面整修面积以平方米为单位计量	1.路基坡面刷坡; 2.填充、夯实、整平
203-4-2	坡面补填种植土	m <sup>3</sup>	按实际坡面填补种植土体积以立方米为单位计量	1.挖种植土、运输; 2.填筑、整型
203-5	原路基的强夯及强夯置换			
203-5-1	强夯	m <sup>2</sup>	按实际强夯面积以平方米为单位计量	1.路基清理; 2.排除地表水; 3.防止地表水下渗等防渗措施; 4.强夯处理; 5.压实; 6.沉降观测
203-5-2	强夯置换	m <sup>3</sup>	按实际强夯置换的体积以立方米为单位计量	1.路基清理; 2.排除地表水; 3.防止地表水下渗等防渗措施; 4.铺设置换材料; 5.强夯; 6.路基整型; 7.承载力检测
203-6	特殊路基处理			



清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
203-6-1	软土路基处理			
203-6-1-1	抛石挤淤	m <sup>3</sup>	依据图纸所示，按压实体积以立方米为单位计量	1.排水清淤； 2.抛填片石； 3.填塞垫平、压实
203-6-1-2	软基垫层	m <sup>3</sup>	依据图纸所示，根据不同垫层材料的压实体积，以立方米为单位计量	1.基底清理； 2.临时排水； 3.运料； 4.铺料、整平； 5.压实
203-6-1-3	反压护道	m <sup>3</sup>	依据图纸所示，按平均断面面积法计算压实的体积，以立方米为单位计量	1.基底翻松、压实、挖台阶； 2.临时排水； 3.边坡码砌； 4.分层摊铺； 5.洒水、压实、刷坡； 6.整型
203-6-1-4	塑料排水板	m	依据图纸所示，按塑料排水板的设计打设深度（不计伸入垫层长度），以米为单位计量	1.场地清理； 2.（轨道铺、拆）装砂袋； 3.穿塑料排水板； 4.安装靴； 5.打拔钢管； 6.剪断排水板； 7.起重机（门架）、桩机移位
203-6-1-5	袋装砂井	m	依据图纸所示，按袋装砂井的设计深度，以米为单位计量	1.场地清理； 2.（轨道铺、拆）装砂袋； 3.桩机定位； 4.打钢管； 5.下砂袋； 6.拔钢管； 7.起重机（门架）、桩机移位
203-6-1-6	抽真空预压	m <sup>2</sup>	依据图纸所示，按抽真空处理范围，以平方米为单位计量	1.场地清理及埋设沉降观测设施； 2.铺设密封薄膜； 3.施工密封沟； 4.抽真空管及设备安拆； 5.抽真空、沉降观测； 6.围堰与临时排水
203-6-1-7	土工合成材料	m <sup>2</sup>	1.依据图纸所示，按铺设的不同土工合成材料在土层中分层铺设的累计净面积以平方米为单位计量； 2.接缝的重叠面积和边缘的包裹面积不予计量	1.清理下承层； 2.铺设及固定； 3.接缝处理（搭接、缝接、粘接）； 4.边缘处理

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
203-6-1-8	粒料桩	m	依据图纸所示, 按不同桩径的粒料桩设计桩长, 以米为单位计量	1.场地清理; 2.成桩设备安装与就位; 3.成孔; 4.灌砂 (碎石); 5.桩机移位
203-6-1-9	加固土桩	m	依据图纸所示, 按不同桩径的加固土桩设计桩长, 以米为单位计量	1.场地清理; 2.钻机安装与就位; 3.钻孔; 4.喷 (水泥) 粉或浆, 搅拌; 5.复喷、二次搅拌; 6.桩机移位
203-6-1-10	水泥粉煤灰碎石 (CFG) 桩	m	依据图纸所示, 按不同桩径的 CFG 桩设计桩长, 以米为单位计量	1.场地清理; 2.钻机定位、成孔; 3.CFG 桩混合料拌制; 4.灌注及拔桩; 5.桩头处理; 6.桩机移位
203-6-1-11	SMW 工法桩	m	依据图纸所示, 按不同桩径的 SMW 工法桩设计桩长, 以米为单位计量	1.场地清理; 2.打桩机安装与就位; 3.钻孔; 4.喷浆, 搅拌; 5.型钢的安置、固定; 6.桩机移位
203-6-1-12	沉管灌注桩	m	依据图纸所示, 按不同形式、不同桩径的沉管灌注桩设计桩长, 以米为单位计量	1.场地清理; 2.打桩机定位; 3.沉管; 4.混合料拌制; 5.灌注及拔管; 6.桩头处理; 7.桩机移位
203-6-1-13	管桩	m	依据图纸所示, 按不同形式、不同桩径的管桩设计桩长, 以米为单位计量	1.场地清理; 2.管桩制作; 3.打桩机、压桩机定位; 4.打压桩; 5.桩身连接; 6.桩头处理; 7.打压桩机移位
203-6-2	滑坡处理			
203-6-2-1	卸载土方 (运距 1km 以下)	m³	1.按实际量测的体积以立方米为单位计量; 2.弃方超运在子目号	1.安全防护、排水; 2.挖除、装卸、运输 1 km 以下、定点堆放;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			203-1-4 中计量	3.场地清理
203-6-2-2	卸载石方（运距 1km 以下）	m <sup>3</sup>	1.按实际量测的体积以立方米为单位计量； 2.弃方超运在子目号 203-1-4 中计量	1.安全防护、排水； 2.挖除、装卸、运输 1 km 以下、定点堆放； 3.场地清理
203-6-2-3	回填土（运距 1km 以下）	m <sup>3</sup>	1.按实际量测的填筑体积以立方米为单位计量； 2.借方超运在子目号 203-2-3 中计量	1.安全防护、排水； 2.挖、装、综合平均 1km 以下（含 1km）运输、卸车； 3.分层摊铺； 4.洒水、压实、刷坡； 5.整型
203-6-2-4	清运塌方（运距 1km 以下）	m <sup>3</sup>	1.按实际量测的体积以立方米为单位计量； 2.弃方超运在子目号 203-1-4 中计量	1.挖除、装卸、运输 1 km 以下、定点堆放； 2.场地清理
203-6-3	膨胀土处理			
203-6-3-1	石灰土改良	t	依据图纸所示，根据不同石灰掺量按石灰重量以吨为单位计量	1.拌和； 2.碾压； 3.初期养护
203-6-3-2	水泥土改良	t	依据图纸所示，根据不同水泥掺量按水泥重量以吨为单位计量	1.拌和； 2.碾压； 3.养生
203-6-4	路基沉陷处理			
203-6-4-1	注浆处治			
203-6-4-1-1	深层压浆	t	按实际所用原材料以吨为单位计量	1.定位、钻孔、清孔； 2.水泥浆拌和、灌注
203-6-4-1-2	深层化学压浆	t	按实际所用原材料以吨为单位计量	1.布孔、钻孔； 2.制浆、压浆、封孔
203-6-4-2	土工合成材料	m <sup>2</sup>	1.依据图纸所示，按铺设的不同土工合成材料在土层中分层铺设的累计净面积以平方米为单位计量； 2.接缝的重叠面积和边缘的包裹面积不予计量	1.检查、清理下承层； 2.铺设及固定； 3.接缝处理（搭接、缝接、粘接）； 4.边缘处理
203-6-4-3	灌砂	m <sup>3</sup>	依据图纸所示，按灌砂体积以立方米为单位计量	1.施工排水处理； 2.开挖； 3.灌砂； 4.压实

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
203-6-4-4	灌水泥砂浆	m <sup>3</sup>	依据图纸所示, 按灌水泥砂浆的体积以立方米为单位计量	1.施工排水处理; 2.开挖; 3.水泥砂浆拌制; 4.灌水泥砂浆
203-6-5	路基翻浆处理			
203-6-5-1	换填处理	m <sup>3</sup>	依据图纸所示, 按路基翻浆沉陷体积以立方米为单位计量	1.挖除、装卸、运输、定点堆放; 2.场地清理; 3.回填和压实砂性土、碎(砾)石, 或用片(块)石嵌挤、铺石、砂土等
203-6-5-2	设置透水性隔离层	m <sup>3</sup>	依据图纸所示, 按设置透水性隔离层体积以立方米为单位计量	1.挖运; 2.铺筑粗集料; 3.铺苔藓、泥炭、草皮或土工布等透水性材料防淤层; 4.连接路基边坡部位铺大块片石; 5.整型
203-6-5-3	设置不透水隔离层	m <sup>3</sup>	依据图纸所示, 按设置不透水隔离层体积以立方米为单位计量	1.挖运; 2.铺筑粗集料; 3.铺设沥青、油毡、塑料薄膜等不透水隔离层; 4.连接路基边坡部位铺大块片石; 5.整型
203-6-5-4	增设盲沟	m	依据图纸所示, 按不同类型、不同尺寸盲沟的增设长度, 以米为单位计量	1.挖盲沟槽; 2.填筑透水性材料、埋设带孔的泄水管; 3.沟面铺草皮
203-6-5-5	垫层	m <sup>3</sup>	依据图纸所示, 按不同垫层材料的压实体积, 以立方米为单位计量	1.基底清理; 2.临时排水; 3.运料; 4.铺料、整平; 5.压实
203-6-6	冻土路基处理			
203-6-6-1	热棒	根	依据图纸所示, 按设置热棒数量以根为单位计量	1.场地清理; 2.备水电、材料、机具设备; 3.钻机定位; 4.钻进、成孔; 5.起吊安装热棒; 6.热棒四周灌砂密实; 7.钻机移位
203-6-6-2	通风管	m	依据图纸所示, 按设置的通风管长度以米为单位计量	1.基础开挖; 2.通风管制作; 3.通风管安装;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				4.回填砂砾; 5.压实
203-6-6-3	保温板	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按粘贴的保温板面积,以平方米为单位计量	1.备保温板、运输; 2.裁剪保温板; 3.清理粘贴面; 4.涂刷或批刮黏结胶浆; 5.贴到图示墙面或地面
203-6-6-4	遮阳板	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按遮阳板面积以平方米为单位计量	1.备遮阳板、运输; 2.裁剪遮阳板; 3.清理; 4.安装遮阳板
203-6-7	风积沙路基处理			
203-6-7-1	土工合成材料	m <sup>2</sup>	1.依据图纸所示,按铺设的不同土工合成材料在土层中分层铺设的累计净面积以平方米为单位计量; 2.接缝的重叠面积和边缘的包裹面积不予计量	1.清理下承层; 2.铺设及固定; 3.接缝处理(搭接、缝接、粘接); 4.边缘处理
203-6-8	路基裂缝处理			
203-6-8-1	灌缝	m	依据图纸所示,按灌缝长度以米为单位计量	1.切缝; 2.清除缝中杂物; 3.灌填缝料
203-6-8-2	土工格栅	m <sup>2</sup>	1.依据图纸所示,按铺设的不同土工合成材料在土层中分层铺设的累计净面积以平方米为单位计量; 2.接缝的重叠面积和边缘的包裹面积不予计量	1.清理下承层; 2.铺设及固定; 3.接缝处理(搭接、缝接、粘接); 4.边缘处理
203-6-8-3	土工膜袋	m	依据图纸所示,按土工膜袋长度以米为单位计量	1.清理下承层; 2.钻孔、清除杂物; 3.土工材料铺设; 4.注入水泥浆; 5.接缝处理(搭接、缝接、粘接); 6.铆固
203-6-8-4	柔性枕梁	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按柔性枕梁体积以立方米为单位计量	1.清理下承层; 2.土工材料铺设、整平; 3.回填碎石、整平、夯实; 4.接缝处理(搭接、缝接、粘接); 5.铆固
	.....			

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
<b>204</b>	<b>路基排水</b>			
204-1	原有排水设施修复与加固			
204-1-1	边沟			
204-1-1-1	浆砌片（块）石	m <sup>3</sup>	依据图纸所示，按不同强度等级浆砌片（块）石体积，以立方米为单位计量	1.拆除破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.地基平整夯实，排水设施断面补挖； 3.铺设垫层； 4.砂浆拌制； 5.浆砌片（块）石、勾缝、抹面、养生； 6.回填夯实
204-1-1-2	现浇混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示，按不同强度等级混凝土体积，以立方米为单位计量	1.拆除破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.地基平整夯实，排水设施断面补挖； 3.铺设垫层； 4.模板制作、安装、拆除； 5.混凝土拌和、运输、浇筑、养生； 6.回填夯实
204-1-1-3	预制混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示，按不同强度等级混凝土体积，以立方米为单位计量	1.拆除破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.地基平整夯实，排水设施断面补挖； 3.铺设垫层； 4.模板制作、安装、拆除； 5.预制件预制、运输、装卸； 6.预制件安装、养生； 7.回填夯实
204-1-2	排水沟			
204-1-2-1	浆砌片（块）石	m <sup>3</sup>	依据图纸所示，按不同强度等级浆砌片（块）石体积，以立方米为单位计量	1.拆除破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.地基平整夯实，排水设施断面补挖； 3.铺设垫层； 4.砂浆拌制； 5.浆砌片（块）石、勾缝、抹面、养生； 6.回填夯实
204-1-2-2	现浇混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示，按不同强度等级混凝土体积，以立方米为单位计量	1.拆除破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.地基平整夯实，排水设施断面补挖； 3.铺设垫层； 4.模板制作、安装、拆除； 5.混凝土拌和、运输、浇筑、养生； 6.回填夯实

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
204-1-2-3	预制混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积,以立方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.地基平整夯实,排水设施断面补挖; 3.铺设垫层; 4.模板制作、安装、拆除; 5.预制件预制、运输、装卸; 6.预制件安装、养生; 7.回填夯实
204-1-3	截水沟			
204-1-3-1	浆砌片(块)石	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级浆砌片(块)石体积,以立方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.地基平整夯实,排水设施断面补挖; 3.铺设垫层; 4.砂浆拌制; 5.浆砌片(块)石、勾缝、抹面、养生; 6.回填夯实
204-1-3-2	现浇混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积,以立方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.地基平整夯实,排水设施断面补挖; 3.铺设垫层; 4.模板制作、安装、拆除; 5.混凝土拌和、运输、浇筑、养生; 6.回填夯实
204-1-3-3	预制混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积,以立方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.地基平整夯实,排水设施断面补挖; 3.铺设垫层; 4.模板制作、安装、拆除; 5.预制件预制、运输、装卸; 6.预制件安装、养生; 7.回填夯实
204-1-4	急流槽			
204-1-4-1	浆砌片(块)石	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级浆砌片(块)石体积,以立方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.地基平整夯实,排水设施断面补挖; 3.铺设垫层; 4.砂浆拌制; 5.浆砌片(块)石、勾缝、抹面、养生; 6.回填夯实
204-1-5	排水设施表面修补			

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
204-1-5-1	砂浆勾缝	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按不同材质、不同强度等级勾缝面积,以平方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.砂浆拌制、勾缝、养生; 3.场地清理
204-1-5-2	砂浆抹面	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按不同材质、不同强度等级抹面面积,以平方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.砂浆拌制、抹面、养生; 3.场地清理
204-1-5-3	沉降缝	m	依据图纸所示,按沉降缝长度以米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.制作、安装沉降缝; 3.场地清理
204-1-6	维修、更换边沟盖板			
204-1-6-1	维修边沟盖板	块	依据图纸所示,按维修边沟盖板的数量,以块为单位计量	1.局部拆除、修补; 2.废料清理、装卸、运输、定点堆放; 3.场地清理
204-1-6-2	更换边沟盖板	块	依据图纸所示,按更换边沟盖板的数量,以块为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.重新预制、运输、安装; 3.场地清理
204-1-7	渗沟	m	依据图纸所示,按不同规格盲沟修复或完善长度,以米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.挖基整型; 3.垫层铺设; 4.土工材料设置、管材埋设或粒料填充; 5.出水口砌筑; 6.顶部封闭层铺设、回填; 7.场地清理
204-1-8	拦水带	m	依据图纸所示,按不同规格拦水带修复长度,以米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.基坑开挖整型; 3.石料准备、砌筑或混凝土预制件的预制、运输、铺砌; 4.铺设垫层、勾缝、养生; 5.场地清理
204-1-9	跌水井	个	依据图纸所示,按不同规格跌水井修复或完善的数量,以个为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.基坑开挖整型; 3.垫层铺设; 4.混凝土拌和、运输、浇筑、养生; 5.场地清理



清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
204-1-10	土路肩处治	m <sup>2</sup>	依据图纸所示，按维修路肩面积以平方米为单位计量	1.拆除破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.调整横坡、设置截水明槽； 3.石料准备、砌筑，混凝土的拌和、运输、浇筑或预制件的预制、安装、铺砌等； 4.勾缝、灌缝密封、养生； 5.粒料（草皮或天然草）加固等； 6.场地清理
204-2	增设排水设施			
204-2-1	边沟、排水沟、截水沟			
204-2-1-1	土质边沟	m	依据图纸所示，按不同断面边沟长度，以米为单位计量	1.场地清理； 2.扩挖整型
204-2-1-2	浆砌机制砖	m <sup>3</sup>	依据图纸所示，按不同强度等级、不同排水设施体积，以立方米为单位计量	1.场地清理； 2.地基平整夯实，排水设施断面补挖； 3.铺设垫层； 4.砂浆拌制； 5.浆砌机制砖、勾缝、抹面、养生； 6.回填
204-2-1-3	浆砌片（块）石	m <sup>3</sup>	依据图纸所示，按不同强度等级、不同排水设施体积，以立方米为单位计量	1.场地清理； 2.地基平整夯实，排水设施断面补挖； 3.铺设垫层； 4.砂浆拌制； 5.浆砌片（块）石、勾缝、抹面、养生； 6.回填
204-2-1-4	现浇混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示，按不同强度等级、不同排水设施体积，以立方米为单位计量	1.场地清理； 2.地基平整夯实，排水设施断面补挖； 3.铺设垫层； 4.模板制作、安装、拆除； 5.混凝土拌和、运输、浇筑、养生； 6.回填
204-2-1-5	预制安装混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示，按不同强度等级、不同排水设施体积，以立方米为单位计量	1.场地清理； 2.地基平整夯实，排水设施断面补挖； 3.铺设垫层； 4.模板制作、安装、拆除； 5.预制件预制、运输、装卸； 6.预制件安装、养生； 7.回填
204-2-1-6	预制混凝土盖板	m <sup>3</sup>	依据图纸所示，按不同强度等级混凝土体积，以立	1.场地清理； 2.模板制作、安装、拆除；

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			方米为单位计量	3.预制件预制、运输、装卸; 4.预制件安装、养生
204-2-1-7	铸铁盖板	kg	依据图纸所示,按盖板质量以千克为单位计量	1.盖板制备、保护、储存或运输; 2.盖板安设
204-2-1-8	钢筋	kg	依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量(不包括定位和固定钢筋)以千克为单位计量	1.钢筋的保护、储存及除锈; 2.钢筋整直、接头; 3.钢筋截断、弯曲; 4.钢筋安设、支承及固定
204-2-1-9	排水管	m	依据图纸所示,按埋设的不同材质、不同管径的管体长度,以米为单位计量	1.沟槽开挖、装卸、运输、定点堆放; 2.制备管体、运输; 3.布管、接缝; 4.土工布包裹; 5.回填; 6.场地清理
204-2-2	跌水与急流槽			
204-2-2-1	浆砌机制砖	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级跌水与急流槽的体积,以立方米为单位计量	1.场地清理; 2.地基平整夯实,断面补挖; 3.铺设垫层; 4.砂浆拌制; 5.浆砌机制砖、勾缝、抹面、养生; 6.回填
204-2-2-2	浆砌片(块)石	m <sup>3</sup>	1.依据图纸所示,按不同强度等级跌水与急流槽的体积,以立方米为单位计量; 2.消力池(消力坪、消力槛)、跌水墙、槽底凸榫的数量列入计量数量	1.场地清理; 2.地基平整夯实,断面补挖; 3.铺设垫层; 4.砂浆拌制; 5.浆砌片(块)石、勾缝、抹面、养生; 6.回填
204-2-2-3	现浇混凝土	m <sup>3</sup>	1.依据图纸所示,按不同强度等级跌水与急流槽的体积,以立方米为单位计量; 2.消力池(消力坪、消力槛)、跌水墙、槽底凸榫的数量列入计量数量	1.场地清理; 2.地基平整夯实,断面补挖; 3.铺设垫层; 4.模板制作、安装、拆除; 5.混凝土拌和、运输、浇筑、养生; 6.回填
204-2-2-4	预制安装混凝土	m <sup>3</sup>	1.依据图纸所示,按不同强度等级跌水与急流槽的体积,以立方米为单位计量; 2.消力池(消力坪、消力槛)、跌水墙、槽底凸榫的数量列入计量数量	1.场地清理; 2.地基平整夯实,断面补挖; 3.铺设垫层; 4.模板制作、安装、拆除; 5.预制件预制、运输、装卸; 6.预制件安装、养生; 7.回填

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
204-2-2-5	PVC 管急流槽	m	依据图纸所示, 按急流槽长度以米为单位计量	1.挖基、回填; 2.安装 PVC 管
204-2-2-6	渗井	座	依据图纸所示, 按不同断面尺寸的渗井数量, 以座为单位计量	1.基础开挖; 2.井身砌筑; 3.铺设防水材料; 4.填料填筑及夯实; 5.铺设透水土工材料; 6.井盖安设; 7.场地清理
204-2-3	渗沟	m	依据图纸所示, 按不同断面尺寸、不同类型的渗沟长度, 以米为单位计量	1.基础开挖; 2.进出水口处理; 3.铺设防渗材料; 4.铺设透水管及泄水管; 5.填料填筑及夯实; 6.设置反滤层; 7.设置封闭层; 8.场地清理
204-2-4	仰斜式排水孔	m	依据图纸所示, 按不同规格的排水孔长度, 以米为单位计量	1.搭拆脚手架; 2.安拆钻机; 3.布眼、钻孔、清孔; 4.排水管制作、包裹渗水土工布; 5.安装排水管, 排水口处理; 6.场地清理
204-2-5	路基排水管			
204-2-5-1	混凝土排水管 (Ⅱ级管/Ⅲ级管)	m	依据图纸所示, 按不同强度等级、不同断面尺寸排水管长度, 以米为单位计量	1.开挖沟槽、装卸、运输、定点堆放; 2.管道基础浇筑; 3.安装排水管, 排水口处理; 4.回填; 5.场地清理
204-2-5-2	PVC/U-PVC 塑料排水管	m	依据图纸所示, 按不同材质、不同断面尺寸排水管长度, 以米为单位计量	1.开挖沟槽、装卸、运输、定点堆放; 2.管道基础铺设; 3.安装排水管, 排水口处理; 4.回填; 5.场地清理
204-2-5-3	钢管	m	依据图纸所示, 按不同断面尺寸排水管长度, 以米为单位计量	1.开挖沟槽、装卸、运输、定点堆放; 2.管道基础铺设; 3.安装排水管, 排水口处理; 4.回填; 5.场地清理
204-2-5-4	铸铁管	m	依据图纸所示, 按不同断面尺寸排水管长度, 以米	1.开挖沟槽、装卸、运输、定点堆放; 2.管道基础铺设;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			为单位计量	3.安装排水管,排水口处理; 4.回填; 5.场地清理
204-2-5-5	HDPE 双波纹管 (环刚度 SN4/8/10)	m	依据图纸所示,按不同强度等级、不同断面尺寸排水管长度,以米为单位计量	1.开挖沟槽、装卸、运输、定点堆放; 2.管道基础铺设; 3.安装排水管,排水口处理; 4.回填; 5.场地清理
	.....			
<b>205</b>	<b>路基防护</b>			
205-1	原有坡面防护修复与加固			
205-1-1	干砌片(块)石边坡	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按铺砌的干砌片(块)石体积,以立方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.边坡清理、夯实; 3.干砌片(块)石; 4.现场清理
205-1-2	浆砌片(块)石边坡	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按铺砌的浆砌片(块)石体积,以立方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.边坡清理、夯实; 3.拌、运砂浆; 4.铺砌片(块)石、勾缝、抹面、养生; 5.现场清理
205-1-3	混凝土预制件空心砖边坡	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按铺砌的混凝土空心砖体积,以立方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.边坡清理、夯实; 3.拌、运砂浆; 4.预制、运输、铺砌混凝土预制空心砖; 5.养生; 6.现场清理
205-1-4	混凝土预制件实心砖边坡	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按铺砌的混凝土实心砖体积,以立方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.边坡清理、夯实; 3.拌、运砂浆; 4.预制、运输、铺砌混凝土预制实心砖; 5.养生; 6.现场清理
205-1-5	路基防护设施表面修补			
205-1-5-1	砂浆勾缝	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按不同材质、不同强度等级勾缝面	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			积，以平方米为单位计量	2.砂浆拌制； 3.勾缝； 4.养生
205-1-5-2	砂浆抹面	m <sup>2</sup>	依据图纸所示，按不同材质、不同强度等级抹面面积，以平方米为单位计量	1.拆除破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.砂浆拌制； 3.抹面； 4.养生
205-1-5-3	修补砌体勾缝	m <sup>2</sup>	依据图纸所示，按维修砌体勾缝面积以平方米为单位计量	1.拆除破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.砂浆修补； 3.养生
205-1-5-4	修补沉降缝	m	依据图纸所示，按维修沉降缝长度以米为单位计量	1.拆除破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.制作、安装沉降缝； 3.养生
205-1-6	修复或完善喷射混凝土和喷浆边坡防护			
205-1-6-1	喷浆边坡防护	m <sup>2</sup>	依据图纸所示，按不同强度等级、不同厚度喷浆面积，以平方米为单位计量	1.拆除破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.岩面清理； 3.设备安装与拆除； 4.水泥砂浆拌制； 5.喷射； 6.养护
205-1-6-2	喷混凝土边坡防护	m <sup>2</sup>	依据图纸所示，按不同强度等级、不同厚度喷混凝土面积，以平方米为单位计量	1.拆除破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.喷射混凝土； 3.养生
205-1-6-3	土工合成材料	m <sup>2</sup>	1.依据图纸所示，按分层铺设的累计净面积以平方米为单位计量； 2.接缝的重叠面积和边缘的包裹面积不予计量	1.拆除破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.整修边坡； 3.铺设； 4.接缝处理（搭接、缝接、粘接）
205-1-6-4	铁丝网	kg	1.依据图纸所示，按安设铁丝网尺寸和规格计算质量以千克为单位计量； 2.因搭接而增加的铁丝网不予计量	1.拆除破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.整修边坡； 3.铁丝网安设、支承及固定
205-1-6-5	钢筋网	kg	依据图纸所示，按钢筋网面积乘以单位理论质量	1.拆除破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放；

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			(不包括定位和固定钢筋) 计算, 以千克为单位计量	2.整修边坡; 3.钢筋网安设、支承及固定
205-1-6-6	锚杆	kg	依据图纸所示, 按不同材质、不同规格锚杆质量以千克为单位计量	1.拆除破损部分, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.钻孔、清孔; 3.锚杆制作安装、灌浆
205-1-6-7	钻孔注浆钉	m	依据图纸所示, 按注浆钉长度以米为单位计量	1.拆除破损部分, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.钻孔、清孔; 3.制作安放土钉钢筋; 4.浆体配置、运输、注浆
205-1-6-8	击入钉	kg	依据图纸所示, 按击入金属钉的质量以千克为单位计量	1.拆除破损部分, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.土钉制作; 3.土钉击入
205-1-6-9	钢筋	kg	1.依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量(不包括定位和固定钢筋)以千克为单位计量; 2.土钉用钢材不予计量	1.拆除破损部分, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.钢筋的保护、储存及除锈; 3.钢筋整直、接头; 4.钢筋截断、弯曲; 5.钢筋安设、支承及固定
205-1-6-10	网格梁、立柱、挡土板混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示, 按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部分, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.边坡清理及土槽开挖; 3.模板制作、安装、拆除; 4.混凝土制作、运输、浇筑、养护; 5.场地清理
205-1-7	预应力锚索、锚杆、钢花管边坡加固			
205-1-7-1	预应力钢绞线	m	依据图纸所示, 按不同规格、不同种类锚索锚固端底至锚具外侧的长度, 以米为单位计量	1.拆除破损部分, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.脚手架安设、拆除、完工清理和保养; 3.钻孔、清孔; 4.锚索成束、支架及导向头制作安装、锚固; 5.浆液制备、注浆、养护; 6.锚头防腐处理、封锚
205-1-7-2	钢筋锚杆	kg	依据图纸所示, 按不同规格锚杆质量以千克为单位计量	1.拆除破损部分, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.脚手架安设、拆除、完工清理和保养;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				3.钻孔、清孔、套管装拔； 4.锚杆制作、安装、锚固、锚头处理； 5.浆液制备、注浆、养护
205-1-7-3	预应力钢筋锚杆	kg	依据图纸所示，按不同规格锚杆质量以千克为单位计量	1.拆除破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.脚手架安设、拆除、完工清理和保养； 3.钻孔、清孔、套管装拔； 4.锚杆制作、安装； 5.浆液制备、一次注浆、锚固； 6.张拉、二次注浆
205-1-7-4	环氧钢筋锚杆	kg	依据图纸所示，按不同规格锚杆质量以千克为单位计量	1.拆除破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.脚手架安设、拆除、完工清理和保养； 3.钻孔、清孔、套管装拔； 4.锚杆制作、安装； 5.环氧树脂涂、注浆、锚固
205-1-7-5	钢（花）管（二次劈裂注浆）	m	依据图纸所示，按不同规格钢（花）管设计长度以米单位计量	1.拆除破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.脚手架安设、拆除、完工清理和保养； 3.钻孔、清孔、套管装拔； 4.浆浆管制作、安装； 5.注浆、锚固
205-1-7-6	混凝土框格梁	m <sup>3</sup>	依据图纸所示，按不同强度等级混凝土浇筑体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.整修边坡； 3.模板制作、安装、拆除； 4.混凝土制作、运输、浇筑、养护
205-1-7-7	混凝土锚固板（墩）	m <sup>3</sup>	依据图纸所示，按不同强度等级混凝土浇筑体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.整修边坡； 3.模板制作、安装、拆除； 4.混凝土制作、运输、浇筑、养护
205-1-7-8	钢筋	kg	依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量（不包括定位和固定钢筋）以千克为单位计量	1.拆除破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.钢筋的保护、储存及除锈； 3.钢筋整直、接头； 4.钢筋截断、弯曲； 5.钢筋安设、支承及固定
205-1-8	修复或完善路肩			
205-1-8-1	土路肩	m <sup>3</sup>	依据图纸所示，按修复或完善路肩压实体积，以立	1.拆除破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放；

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			方米为单位计量	2.修复路肩; 3.场地清理
205-1-8-2	硬路肩	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按修复或完善路肩压实体积,以立方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.修复路肩; 3.场地清理
205-2	护面墙、挡土墙、河道防护修复与加固			
205-2-1	护面墙修复与加固			
205-2-1-1	浆砌片(块)石护面墙	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级浆砌片(块)石体积(不含压顶),以立方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.整修边坡; 3.基坑开挖、回填并夯实; 4.砌筑、勾缝; 5.铺设垫层、滤水层及制作安装沉降缝、伸缩缝、泄水孔 6.养生
205-2-1-2	现浇混凝土护面墙	m <sup>3</sup>	1.依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量; 2.不扣除沉降缝、泄水孔、预埋件所占体积	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.整修边坡; 3.基坑开挖,地基平整夯实; 4.模板制作、安装、拆除; 5.混凝土拌和、运输、浇筑、养护; 6.泄水孔及其滤水层、沉降缝设置; 7.墙背排水设施设置、填料分层填筑; 8.场地清理
205-2-1-3	预制安装混凝土护面墙	m <sup>3</sup>	1.依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量; 2.不扣除沉降缝、泄水孔、预埋件所占体积	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.整修边坡; 3.预制件预制、运输、装卸; 4.预制件安装; 5.墙背排水设施设置、填料分层填筑; 6.场地清理
205-2-1-4	钢筋混凝土护面墙	m <sup>3</sup>	1.依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量; 2.不扣除沉降缝、泄水孔、预埋件所占体积	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.整修边坡 3.基坑开挖、回填并夯实 4.钢筋制作、安装 5.模注混凝土铺设垫层、滤水层及制作安装沉降缝、伸缩缝、泄水孔
205-2-1-5	条(料)石镶面	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按镶面面积以平方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放;



清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				2.砌筑、勾缝; 3.制作安装沉降缝、伸缩缝、泄水孔
205-2-2	挡土墙修复与加固			
205-2-2-1	干砌片(块)石挡土墙	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按干砌片(块)石体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.基坑开挖、清理、平整、夯实; 3.干砌片(块)石,设泄水孔及其滤水层; 4.接缝处理; 5.抹面; 6.墙背排水设施设置、墙背填料分层填筑; 7.场地清理
205-2-2-2	浆砌片(块)石挡土墙	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级浆砌片(块)石体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.基坑开挖、清理、平整、夯实; 3.拌、运砂浆; 4.浆砌片(块)石,设泄水孔及其滤水层; 5.接缝处理; 6.勾缝、抹面、墙背排水设施设置、墙背填料分层填筑; 7.养生
205-2-2-3	混凝土挡土墙	m <sup>3</sup>	1.依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量; 2.不扣除沉降缝、泄水孔、预埋件所占体积	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.基坑开挖、清理、平整、夯实; 3.模板制作、安装、拆除; 4.混凝土拌和、运输、浇筑片石混凝土、养生; 5.泄水孔及其滤水层、沉降缝设置; 6.墙背填料分层填筑; 7.养生
205-2-2-4	钢筋	kg	依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量(不包括定位和固定钢筋)以千克为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.钢筋的保护、储存及除锈; 3.钢筋整直、接头; 4.钢筋截断、弯曲; 5.钢筋安设、支承及固定
205-2-2-5	条(料)石镶面	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按修复或完善镶面面积以平方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.砌筑、勾缝; 3.制作安装沉降缝、伸缩缝、泄水孔
205-2-2-6	挡墙混凝土承台(基础)	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.定点堆放; 2.模板制作、安装、拆除; 3.钢筋制作安装; 4.混凝土浇注、养生; 5.基础回填
205-2-2-7	挡墙灌注桩基础	m	依据图纸所示,按不同桩径、不同强度等级混凝土的灌注桩长度(桩底标高至挡墙底面标高之间长度),以米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.搭设施工平台或围堰筑岛; 3.制作、埋设护筒; 4.护壁、成孔、清孔; 5.钢筋制作安装(含必要的检测管); 6.混凝土灌注; 7.桩头处理
205-2-2-8	增建支撑墙加固	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按支撑墙加固体积以立方米为单位计量	1.挖基、基底基底; 2.钢筋制作安装; 3.混凝土浇注、养生或砌筑
205-2-2-9	砂浆保护层	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按喷涂砂浆面积以平方米为单位计量	1.凿除风化表层,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.喷涂砂浆; 3.养生
205-2-3	修复或完善锚杆挡土墙			
205-2-3-1	混凝土立柱	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.挖基、基底清理; 3.模板制作安装; 4.现浇混凝土或预制、安装构件、养生; 5.基坑回填
205-2-3-2	混凝土挡板	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.挖基、基底清理; 3.模板制作安装; 4.现浇混凝土或预制、安装构件、养生; 5.墙背排水系统施工; 6.基坑及墙背回填
205-2-3-3	钢筋	kg	依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量(不包括定位和固定钢筋)以千克为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.钢筋的保护、储存及除锈; 3.钢筋整直、接头; 4.钢筋截断、弯曲; 5.钢筋安设、支承及固定

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
205-2-3-4	锚杆	kg	依据图纸所示, 按不同材质、不同规格锚杆质量以千克为单位计量	1.拆除破损部分, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.锚孔钻孔、清孔 3.制作安放锚杆; 4.灌浆; 5.拉拔试验; 6.锚固; 7.锚头处理
205-2-4	修复或完善加筋土挡土墙			
205-2-4-1	浆砌片(块)石基础	m <sup>3</sup>	依据图纸所示, 按不同强度等级浆砌片(块)石体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部分, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.挖基、基底处理及回填; 3.拌、运砂浆; 4.砌筑; 5.养生
205-2-4-2	混凝土基础	m <sup>3</sup>	依据图纸所示, 按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部分, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.挖基、基底处理及回填; 3.混凝土制作、运输; 4.浇筑、振捣; 5.养生
205-2-4-3	混凝土帽石	m <sup>3</sup>	依据图纸所示, 按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部分, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.模板制作、安装、拆除; 3.混凝土拌和、运输、浇筑、养护
205-2-4-4	混凝土墙面板	m <sup>3</sup>	依据图纸所示, 按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部分, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.预制件预制、运输、装卸; 3.预制件安装; 4.墙背回填(不含路堤填料的回填)及墙背排水系统施工; 5.养生
205-2-5	修复或完善河道防护			
205-2-5-1	浆砌片(块)石河床铺砌	m <sup>3</sup>	依据图纸所示, 按不同强度等级浆砌片(块)石体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部分, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.围堰抽排水; 3.挖基、基底清理、垫层铺设; 4.拌、运砂浆; 5.砌筑、勾缝、养生; 6.基坑回填、夯实

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
205-2-5-2	混凝土河床铺砌	m <sup>3</sup>	依据图纸所示, 按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部分, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.围堰抽排水; 3.挖基、基底清理、垫层铺设; 4.模板制作、安装、拆除; 5.混凝土拌和、运输、浇筑、养护; 6.基坑回填、夯实
205-2-5-3	浆砌片(块)石导流设施(护岸墙、顺坝、丁坝、调水坝、锥坡)	m <sup>3</sup>	依据图纸所示, 按不同强度等级浆砌片(块)石体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部分, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.围堰抽排水; 3.挖基、基底清理、垫层铺设; 4.拌、运砂浆; 5.砌筑、勾缝、养生; 6.基坑回填、夯实
205-2-5-4	现浇混凝土导流设施(护岸墙、顺坝、丁坝、调水坝、锥坡)	m <sup>3</sup>	依据图纸所示, 按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部分, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.围堰抽排水; 3.挖基、基底清理、垫层铺设; 4.模板制作、安装、拆除; 5.混凝土拌和、运输、浇筑、养护; 6.基坑回填、夯实
205-2-5-5	预制安装混凝土导流设施(护岸墙、顺坝、丁坝、调水坝、锥坡)	m <sup>3</sup>	依据图纸所示, 按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部分, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.围堰抽排水; 3.挖基、基底清理、垫层铺设; 4.混凝土构件预制、运输、安装、养护; 5.基坑回填、夯实
205-2-5-6	石笼防护	m <sup>3</sup>	1.依据图纸所示, 按不同材质、不同结构尺寸石笼防护体积以立方米为单位计量; 2.石笼网片(钢筋网、铁丝网、格宾网、竹等)作为附属工作, 不单独计量	1.拆除破损部分, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.备材料及辅助设施; 3.编织网片、装入块石、封闭成石笼; 4.抛填; 5.石笼间连接牢固
205-2-5-7	模袋混凝土护坡	m <sup>3</sup>	依据图纸所示, 按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部分, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.围堰抽排水; 3.挖基、基底清理、垫层铺设; 4.模板制作、安装、拆除; 5.模袋定位、铺设、固定; 6.混凝土拌和、运输、灌注、养护; 7.基坑回填、夯实

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
205-2-6	修复或完善混凝土封顶	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积(不含压顶),以立方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.混凝土浇筑、养生
205-2-7	抛石处理			
205-2-7-1	抛片(块)石	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按抛石体积以立方米为单位计量	1.移船定位; 2.抛填; 3.测量检查
205-2-8	挡土墙裂缝修补			
205-2-8-1	石砌挡土墙裂缝修补	m	依据图纸所示,按修补的石砌挡土墙裂缝长度,以米为单位计量	1.清理裂缝; 2.拌、运砂浆; 3.裂缝处理; 4.勾缝、抹面; 5.场地清理
205-2-8-2	混凝土挡土墙断缝修补	m	依据图纸所示,按修补的混凝土挡土墙断缝长度,以米为单位计量	1.清理断缝; 2.钻孔、设锚杆; 3.挂网; 4.拌、运砂浆; 5.注浆、养生; 6.场地清理
205-3	修复与加固封面防护	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按封面防护面积以平方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.坡体表面处理; 3.混凝土分层封面; 4.设置伸缩缝; 5.边坡封顶; 6.排水
205-4	修复与加固捶面防护	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按捶面防护面积以平方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.坡体表面处理; 3.多合土捶面; 4.设置伸缩缝; 5.边坡封顶; 6.排水
205-5	修复与加固坡面柔性防护			
205-5-1	主动防护系统	m <sup>2</sup>	1.依据图纸所示,按主动防护系统防护的坡面面积以平方米为单位计量; 2.网片搭接部分作为附属工作,不单独计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.脚手架安设、拆除、完工清理和保养; 3.支撑绳穿绳、张拉、固定; 4.挂网、网片连接、缝合、固定;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				5.钻孔、清孔、套管装拔, 锚杆制作、安装、锚固、锚头处理; 6.浆液制备、注浆、养护; 7.网面调整
205-5-2	被动防护系统	m <sup>2</sup>	1.依据图纸所示,按被动防护系统网面面积以平方米为单位计量; 2.网片搭接部分作为附属工作,不单独计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.基础及立柱施工; 3.支撑绳穿绳、张拉、固定; 4.挂网、网片连接、缝合、固定; 5.钻孔、清孔、套管装拔, 锚杆制作、安装、锚固、锚头处理; 6.浆液制备、注浆、养护; 7.网面调整
205-6	增设挡土墙			
205-6-1	砌体挡土墙			
205-6-1-1	垫层	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按垫层体积以立方米为单位计量	1.坡面清理、修整; 2.垫层材料铺筑; 3.压实、捣固; 4.弃渣处理
205-6-1-2	干砌片(块)石	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级干砌片(块)石体积以立方米为单位计量	1.清理边坡,坡面夯实,基础开挖; 2.干砌片(块)石; 3.回填; 4.场地清理
205-6-1-3	浆砌片(块)石	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级浆砌片(块)石体积以立方米为单位计量	1.清理边坡,坡面夯实,基础开挖; 2.浆砌片(块)石; 3.勾缝、抹面、养生; 4.回填; 5.场地清理
205-6-2	混凝土挡土墙			
205-6-2-1	垫层	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按垫层体积以立方米为单位计量	1.坡面清理、修整; 2.垫层材料铺筑; 3.压实、捣固; 4.弃渣处理
205-6-2-2	混凝土	m <sup>3</sup>	1.依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量; 2.不扣除沉降缝、泄水孔、预埋件所占体积	1.基坑开挖、清理、平整、夯实; 2.模板制作、安装、拆除; 3.混凝土拌和、运输、浇筑、养生; 4.泄水孔及其滤水层、沉降缝设置; 5.墙背填料分层填筑; 6.清理,弃方处理

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
205-6-2-3	钢筋	kg	依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量（不包括定位和固定钢筋）以千克为单位计量	1.钢筋的保护、储存及除锈； 2.钢筋整直、接头； 3.钢筋截断、弯曲； 4.钢筋安设、支承及固定
205-6-3	格宾网挡土墙	m <sup>3</sup>	依据图纸所示，按格宾网挡土墙体积以立方米为单位计量	1.基础处理； 2.网内填石； 3.捆扎安放
205-6-4	锚杆挡土墙			
205-6-4-1	混凝土立柱	m <sup>3</sup>	依据图纸所示，按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.挖基、基底清理； 2.模板制作安装； 3.现浇混凝土或预制、安装构件、养生； 4.墙背回填
205-6-4-2	混凝土挡板	m <sup>3</sup>	依据图纸所示，按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.挖基、基底清理； 2.模板制作安装； 3.现浇混凝土或预制、安装构件、养生； 4.墙背回填
205-6-4-3	锚杆	kg	依据图纸所示，按不同材质、不同规格锚杆质量以千克为单位计量	1.坡面清理； 2.钻孔； 3.制作安放锚杆； 4.灌浆； 5.拉拔试验； 6.锚固； 7.锚头处理
205-6-5	锚碇板挡土墙			
205-6-5-1	混凝土锚碇板	m <sup>3</sup>	依据图纸所示，按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.沟槽开挖； 2.预制件预制、运输、装卸； 3.预制件安装； 4.墙背回填及墙背排水系统施工； 5.场地清理
205-6-5-2	混凝土肋柱	m <sup>3</sup>	依据图纸所示，按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.基坑开挖、清理、平整、夯实； 2.模板制作、安装、拆除； 3.现浇混凝土或预制、安装构件、养生； 4.锚头制作、防锈及防水封闭； 5.场地清理
205-6-6	加筋土挡土墙			
205-6-6-1	钢筋混凝土带挡土墙	m <sup>3</sup>	1.依据图纸所示，按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量； 2.加筋土挡土墙的路堤填料在本规范子目号 203-2	1.基坑开挖、平整、夯实、砌基础； 2.制备混凝土（块、料石）墙面板、运输、装卸； 3.浆砌墙面板； 4.墙背回填、分层夯实；

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			中计量	5.设加筋带; 6.设墙背排水系统; 7.现浇混凝土帽石、养生; 8.场地清理
205-6-6-2	聚丙烯土工带挡土墙	m <sup>3</sup>	1.依据图纸所示,按聚丙烯土工带挡土墙体积以立方米为单位计量; 2.加筋土挡土墙的路堤填料在本规范子目号 203-2 中计量	1.基坑开挖、平整、夯实、砌基础; 2.制备混凝土(块、料石)墙面板、运输、装卸; 3.浆砌墙面板; 4.墙背回填、分层夯实; 5.设加筋带; 6.设墙背排水系统; 7.现浇混凝土帽石、养生; 8.场地清理
205-7	增设喷射混凝土和喷浆边坡			
205-7-1	喷射水泥砂浆	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按喷射的不同厚度、不同强度等级水泥砂浆体积,以立方米为单位计量	1.岩面清理; 2.设备安装与拆除; 3.水泥砂浆拌制; 4.喷射; 5.养生
205-7-2	喷射水泥混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按喷射的不同厚度、不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.岩面清理; 2.设备安装与拆除; 3.混凝土拌制; 4.喷射; 5.养生
205-7-3	挂网			
205-7-3-1	钢筋网	kg	依据图纸所示,按钢筋网面积乘以单位理论质量(不包括定位和固定钢筋)计算,以千克为单位计量	1.清理坡面; 2.钢筋网安设、支承及固定
205-7-3-2	铁丝网	kg	1.依据图纸所示,按安设铁丝网尺寸和规格计算质量以千克为单位计量; 2.因搭接而增加的铁丝网不予计量	1.清理坡面; 2.铁丝网安设、支承及固定
205-7-4	锚杆	kg	依据图纸所示,按不同材质、不同规格锚杆质量以千克为单位计量	1.清理坡面; 2.钻孔; 3.制作安放锚杆; 4.灌浆
205-7-5	铺设土工合成材料	m <sup>2</sup>	1.依据图纸所示,按分层铺	1.清理坡面;



清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			设土工合成材料的累计净面积以平方米为单位计量; 2.接缝的重叠面积和边缘的包裹面积不予计量	2.铺设; 3.接缝处理(搭接、缝接、粘接)
205-8	增设预应力锚索边坡加固			
205-8-1	预应力钢绞线	m	依据图纸所示,按不同规格、不同种类锚索锚固端底至锚具外侧的长度以米为单位计量	1.坡面清理; 2.脚手架安设、拆除、清理; 3.钻孔、清孔; 4.锚索成束、支架及导向头制作安装、锚固; 5.浆液制备、注浆、养生; 6.锚头防腐处理、封锚
205-8-2	混凝土锚固板	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.整修边坡; 2.现浇混凝土或预制、安装构件、养生
205-8-3	钢筋	kg	依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量(不包括定位和固定钢筋)以千克为单位计量	1.钢筋的保护、储存及除锈; 2.钢筋整直、接头; 3.钢筋截断、弯曲; 4.钢筋安设、支承及固定
205-9	增设锚杆框架梁			
205-9-1	垫层	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按垫层体积以立方米为单位计量	1.坡面清理、修整; 2.垫层材料铺筑; 3.压实、捣固; 4.弃渣处理
205-9-2	现浇混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.清理边坡,坡面夯实,基坑开挖; 2.模板制作、安装、拆除; 3.混凝土拌和、运输、浇筑、养生; 4.回填; 5.场地清理
205-9-3	预制安装混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.边坡清理; 2.模板制作、安装、拆除; 3.混凝土制作、运输、浇筑、养生; 4.场地清理
205-9-4	钢筋	kg	依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量(不包括定位和固定钢筋)以千克为单位计量	1.钢筋的保护、储存及除锈; 2.钢筋整直、接头; 3.钢筋截断、弯曲; 4.钢筋安设、支承及固定
205-9-5	锚杆			

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
205-9-5-1	钢筋锚杆	kg	依据图纸所示,按不同规格锚杆质量以千克为单位计量	1.坡面清理; 2.脚手架安设、拆除、完工清理和保养; 3.钻孔、清孔、套管装拔; 4.锚杆制作、安装、锚固、锚头处理; 5.浆液制备、注浆、养护
205-9-5-2	预应力钢筋锚杆	kg	依据图纸所示,按不同规格锚杆质量以千克为单位计量	1.坡面清理; 2.脚手架安设、拆除、完工清理和保养; 3.钻孔、清孔、套管装拔; 4.锚杆制作、安装; 5.浆液制备、一次注浆、锚固; 6.张拉、二次注浆
205-9-5-3	环氧钢筋锚杆	kg	依据图纸所示,按不同规格锚杆质量以千克为单位计量	1.坡面清理; 2.脚手架安设、拆除、完工清理和保养; 3.钻孔、清孔、套管装拔; 4.锚杆制作、安装; 5.环氧树脂涂、注浆、锚固
205-10	增设抗滑桩			
205-10-1	钢筋混凝土抗滑桩			
205-10-1-1	现浇混凝土桩	m <sup>3</sup>	1.依据图纸所示,按不同尺寸、不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量; 2.护壁混凝土及护壁钢筋为桩基混凝土的附属工作,不单独计量; 3.声测管为现浇混凝土桩的附属工作,不单独计量	1.场地清理; 2.成孔; 3.模板制作、安装、拆除; 4.护壁及桩身混凝土制作、运输、浇筑、养生; 5.桩的无损检测; 6.场地清理
205-10-1-2	钢筋	kg	1.依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量(不包括定位和固定钢筋)以千克为单位计量; 2.抗滑桩的护壁钢筋不予计量	1.钢筋的保护、储存及除锈; 2.钢筋整直、接头; 3.钢筋截断、弯曲; 4.钢筋安设、支承及固定
205-10-2	钢管抗滑桩	m	依据图纸所示,按不同尺寸抗滑桩长度以米为单位计量	1.钻孔; 2.钢管桩加工、设置; 3.混凝土制作、运输、注(灌)浆、养生
205-10-3	钢板抗滑桩(深……m)	m	依据图纸所示,按不同尺寸抗滑桩并排长度以米为单位计量	1.钻孔; 2.钢板桩加工、设置; 3.混凝土制作、运输、注(灌)浆、养生
205-10-4	桩板式抗滑挡墙			

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
205-10-4-1	混凝土锚固桩	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同尺寸、不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.基坑开挖、清理回填; 2.模板制作安装; 3.现浇混凝土或预制、安装构件、养生; 4.墙背回填
205-10-4-2	混凝土挡板	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.基坑开挖、清理回填; 2.模板制作安装; 3.现浇混凝土或预制、安装构件、养生; 4.墙背回填
205-10-4-3	钢筋	kg	依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量(不包括定位和固定钢筋)以千克为单位计量	1.钢筋的保护、储存及除锈; 2.钢筋整直、接头; 3.钢筋截断、弯曲; 4.钢筋安设、支承及固定
205-11	增设种植槽			
205-11-1	浆砌片石种植槽	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级浆砌片石体积以立方米为单位计量	1.挖基、铺垫层; 2.砌筑、勾缝、养生; 3.回填、夯实
205-11-2	空心砖种植槽	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按空心砖体积以立方米为单位计量	1.挖基、铺垫层; 2.砌筑、勾缝、养生; 3.回填、夯实
205-11-3	回填片(碎)石	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按回填体积以立方米为单位计量	1.开挖、装卸、运输、回填; 2.夯实
205-11-4	回填种植土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按回填体积以立方米为单位计量	1.开挖、装卸、运输、回填; 2.夯实
205-12	增设生态植被护坡			
205-12-1	播种草籽	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按增设植被约定成活率的面积,以平方米为单位计量	1.修整边坡、铺设表土; 2.播草籽; 3.养护; 4.保养达到规定成活率
205-12-2	铺(植)草皮	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按增设植被约定成活率的面积,以平方米为单位计量	1.修整边坡、铺设表土; 2.播草籽; 3.养护; 4.保养达到规定成活率
205-12-3	播植(喷播)草灌	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按增设植被约定成活率的面积,以平方米为单位计量	1.修整边坡、铺设表土; 2.播植(喷播)草灌; 3.养护; 4.保养达到规定成活率
205-12-4	客土喷播草灌	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按增设植被约定成活率的面积,以平方米为单位计量	1.修整边坡、铺设表土; 2.安设锚杆; 3.安设铁丝网(钢丝网); 4.喷播草灌;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				5.养护; 6.保养达到规定成活率
205-12-5	三维植被网喷播植草	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按增设植被约定成活率的面积,以平方米为单位计量	1.平整坡面、挂网; 2.回填土、喷播草籽; 3.覆盖无纺土工布; 4.保养达到规定成活率
205-12-6	土工格室植草	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按增设植被约定成活率的面积,以平方米为单位计量	1.挖槽、清底、找平、混凝土浇筑; 2.格室安装、铺种植土、播草籽、拍实; 3.养护; 4.保养达到规定成活率
205-12-7	植生袋植草	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按增设植被约定成活率的面积,以平方米为单位计量	1.找坡、拍实; 2.灌袋、摆放、拍实; 3.养护; 4.保养达到规定成活率
205-12-8	生态植被	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按增设植被约定成活率的面积,以平方米为单位计量	1.拆除破损部分; 2.基材混合物准备; 3.平整坡面、打设挂网锚杆; 4.挂网、喷混植草灌; 5.养护; 6.保养达到规定成活率
205-13	增设河道防护			
205-13-1	浆砌片(块)石河床铺砌	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级浆砌片(块)石体积以立方米为单位计量	1.临时排水; 2.基坑开挖; 3.拌、运砂浆; 4.砌筑; 5.养护; 6.场地清理
205-13-2	混凝土河床铺砌	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.临时排水; 2.基坑开挖; 3.模板制作、安装、拆除; 4.混凝土拌和、运输、浇筑、养护; 5.场地清理
205-13-3	浆砌片(块)石导流设施(护岸墙、顺坝、丁坝、调水坝、锥坡)	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级浆砌片(块)石体积以立方米为单位计量	1.围堰、临时排水工程施工; 2.基坑修整、清理夯实,废方弃运; 3.拌、运砂浆; 4.砌筑、勾缝、抹面、养护; 5.墙背回填、夯实
205-13-4	现浇混凝土导流设施(护岸墙、顺坝、丁坝、调水坝、锥坡)	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.围堰、临时排水工程施工; 2.基坑修整、清理夯实,废方弃运; 3.模板制作、安装、拆除; 4.混凝土拌和、运输、浇筑、养护;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				6.基坑回填、夯实
205-13-5	预制安装混凝土导流设施 (护岸墙、顺坝、丁坝、调水坝、锥坡)	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.围堰、临时排水工程施工; 2.基坑修整、清理夯实,废方弃运; 3.混凝土构件预制、运输、安装就位; 4.回填、夯实
205-13-6	石笼防护	m <sup>3</sup>	1.依据图纸所示,按不同材质、不同结构尺寸石笼防护体积以立方米为单位计量; 2.石笼网片(钢筋网、铁丝网、格宾网、竹等)作为附属工作,不单独计量	1.备材料及辅助设施; 2.编织网片、装入块石、封闭成石笼; 3.抛填; 4.石笼间连接牢固
205-13-7	抛石防护	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按抛石体积以立方米为单位计量	1.定位; 2.抛填; 3.测量检查
	.....			

## 5.4 300 章 路面工程

5.4.1 本章为路面工程，主要包括路面保洁、防灾措施、沥青混凝土路面养护、水泥混凝土路面养护、其他路面、路面附属工程等有关作业。

5.4.2 防灾措施包括预防路面结冰、预防路面高温车辙、防风防汛措施等作业内容。

5.4.3 沥青混凝土路面维修包括纵横向裂缝维修、块状裂缝、龟裂维修、沉陷、坑槽、车辙、翻浆、波浪、拥包、泛油处理、麻面、松散、脱皮、啃边处理等。

5.4.4 水泥混凝土路面维修包括破板修复、水泥混凝土路面板底灌浆、更换填缝料、裂缝维修、错台处治、机械刻槽、露骨、修复剥落的边角等。

5.4.5 病害处治包括了各种沥青路面裂缝类、松散类、变形类及其它类的病害处治。

5.4.6 沥青混凝土和水泥混凝土路面中的改性剂等各种外掺材料，均包含在相应工程子目中，不单独计量。

5.4.7 水泥混凝土路面维修中的模板制作安装，缩缝、胀缝的制作及填灌缝(除更换填缝料)，传力杆、拉杆、补强钢筋及其支架钢筋等，均包括在相应工程子目中，不单独计量。

5.4.8 钢筋及钢筋骨架用的铁丝、钢板、套筒、电焊条、钢筋垫块、定位钢筋或固定钢筋，以及钢筋的防锈、截取、套丝、弯曲、场内运输、安装、防腐蚀等，均作为钢筋工程的附属工作，不单独计量；除图纸所示或监理人另有认可外，因搭接而增加的钢筋不予计算工程数量。

5.4.9 养护用的养护剂、养生材料、养护器材等，均包括在相应工程子目中，不单独计量。

5.4.10 本章项目未明确指出的作业内容，如：养护、场地清理、脚手架的搭拆、模板的安装及拆除、废料弃运堆放、场内运输以及根据有关规定交纳的建筑垃圾处理费等，均包含在相应工程子目内，不单独计量。

5.4.11 沥青混合料、水泥混凝土和（底）基层混合料拌和场站、贮料场的建设、拆除、恢复在 104 节计量。

5.4.12 工程量清单子目设置、工程量计量及作业内容，应按表 5.3.1 的规定执行。

表 5.3.1 300 章 路面工程

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
<b>301</b>	<b>路面保洁</b>			
301-1	路面清扫保洁	m <sup>2</sup>	按实际清扫保洁路面面积，以平方米为单位计量	清扫、保洁
301-2	路面清洗	m <sup>2</sup>	按实际清洗路面面积，以平方米为单位计量	清洗

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
301-3	路面泥砂、玻璃等污染物处理	m <sup>2</sup>	按实际处理路面泥砂、玻璃等污染物面积,以平方米为单位计量	1.应急处理; 2.污染物处理
301-4	路面油污染处理	m <sup>2</sup>	按实际处理路面油污染面积,以平方米为单位计量	1.应急处理; 2.污染物处理
301-5	路面特殊污染物处理	次	按实际处理路面特殊污染物次数,以次为单位计量	1.应急处理; 2.污染物处理
	.....			
<b>302</b>	<b>防灾措施</b>			
302-1	预防路面结冰			
302-1-1	除雪、除冰	m <sup>2</sup>	按实际除雪、除冰完成的路面面积,以平方米为单位计量	1.清扫,铲除,运出路基外; 2.撒防滑材料
302-1-2	储备防滑材料	m <sup>3</sup>	按实际储存的防滑材料数量,以立方米为单位计量	采购与储存防滑材料
302-1-3	撒防滑材料	m <sup>2</sup>	按实际撒防滑材料路面面积,以平方米为单位计量	撒防滑材料
302-1-4	路面智能化除雪系统	1000m <sup>2</sup>	按实际除雪路面面积以千平方米为单位计量	智能除雪车清扫、除雪
302-2	预防路面高温车辙			
302-2-1	水车洒水降温	台班	按不同的降温措施所需机械实际消耗数量以台班为单位计量	洒水降温
302-3	防风防汛措施			
302-3-1	打木桩	m <sup>3</sup>	1.按实际打入的木桩制备体积以立方米为单位计量; 2.木桩的转运、加工作为附属工作,不单独计量	1.准备材料、运输; 2.打木桩; 3.场地清理
302-3-2	堆砌砂包	m <sup>3</sup>	1.按实际堆砌砂包体积以立方米为单位计量; 2.砂包材料的取土、运输、装袋作为附属工作,不单独计量	1.准备材料、运输; 2.堆砌沙包; 3.场地清理
302-3-3	铺设彩条布	m <sup>2</sup>	1.按实际覆盖面彩条布用量以平方米为单位计量; 2.彩条布的运输、固定作为附属工作,不单独计量	1.准备材料、运输; 2.铺设彩条布; 3.场地清理
302-3-4	砍伐危险行道树	棵	1.按实际砍伐或截枝的树木数量以棵为单位计量; 2.砍伐物的清运或处理作	1.准备材料、运输; 2.砍伐危险行道树; 3.场地清理

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			为附属工作，不单独计量	
	.....			
<b>303</b>	<b>沥青混凝土路面养护</b>			
303-1	沥青混凝土路面常见病害维修			
303-1-1	沥青路面灌缝			
303-1-1-1	灌缝（裂缝宽度5mm以下，含5mm）	m	按实际灌缝长度以米为单位计量	1.切缝； 2.清除缝中杂物； 2.灌填缝料
303-1-1-2	灌缝（裂缝宽度5mm以上）	m	按实际灌缝长度以米为单位计量	1.切缝； 2.清除缝中杂物； 3.灌填缝料
303-1-2	沥青路面裂缝			
303-1-2-1	防裂贴	m	按实际贴补裂缝长度以米为单位计量	1.清扫； 2.贴防裂贴
303-1-2-2	贴缝带（条）	m	按实际贴补裂缝长度以米为单位计量	1.清扫； 2.贴贴缝带（条）
303-1-2-3	压缝带	m	按实际贴补裂缝长度以米为单位计量	1.清扫； 2.贴压缝带
303-1-2-4	改性沥青类封缝胶	m	按实际喷涂裂缝长度以米为单位计量	1.清扫； 2.喷涂封缝胶
303-1-2-5	聚氨酯类密封胶	m	按实际喷涂裂缝长度以米为单位计量	1.清扫； 2.喷涂密封胶
303-1-3	拥包的维修	m <sup>2</sup>	按实际维修处理的面积以平方米为单位计量	1.刨除； 2.清扫； 3.洒油、撒料、碾压； 4.场地清理
303-1-4	沉陷的维修	m <sup>2</sup>	按实际维修处理的面积以平方米为单位计量	1.刨除； 2.清扫； 3.洒油、撒料、碾压； 4.场地清理
303-1-5	车辙的维修	m <sup>2</sup>	按实际维修处理的面积以平方米为单位计量	1.刨除； 2.清扫； 3.洒油、撒料、碾压； 4.场地清理
303-1-6	波浪的维修	m <sup>2</sup>	按实际维修处理的面积以平方米为单位计量	1.刨除； 2.清扫； 3.洒油、撒料、碾压； 4.场地清理



清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
303-1-7	搓板的维修	m <sup>2</sup>	按实际维修处理的面积以平方米为单位计量	1.刨除; 2.清扫; 3.洒油、撒料、碾压; 4.场地清理
303-1-8	冻胀的维修	m <sup>2</sup>	按实际维修处理的面积以平方米为单位计量	1.刨除; 2.清扫; 3.洒油、撒料、碾压; 4.场地清理
303-1-9	翻浆的维修	m <sup>2</sup>	按实际维修处理的面积以平方米为单位计量	1.刨除; 2.清扫; 3.洒油、撒料、碾压; 4.场地清理
303-1-10	麻面的维修	m <sup>2</sup>	按实际维修处理的面积以平方米为单位计量	1.刨除; 2.清扫; 3.洒油、撒料、碾压; 4.场地清理
303-1-11	松散的维修	m <sup>2</sup>	按实际维修处理的面积以平方米为单位计量	1.刨除; 2.清扫; 3.洒油、撒料、碾压; 4.场地清理
303-1-12	泛油的维修	m <sup>2</sup>	按实际维修处理的面积以平方米为单位计量	1.刨除; 2.清扫; 3.洒油、撒料、碾压; 4.场地清理
303-1-13	脱皮的维修	m <sup>2</sup>	按实际维修处理的面积以平方米为单位计量	1.刨除; 2.清扫; 3.洒油、撒料、碾压; 4.场地清理
303-1-14	啃边的维修	m <sup>2</sup>	按实际维修处理的面积以平方米为单位计量	1.刨除; 2.清扫; 3.洒油、撒料、碾压; 4.场地清理
303-1-15	磨光的维修	m <sup>2</sup>	按实际维修处理的面积以平方米为单位计量	1.刨除; 2.清扫; 3.洒油、撒料、碾压; 4.场地清理
303-1-16	风蚀的维修	m <sup>2</sup>	按实际维修处理的面积以平方米为单位计量	1.刨除; 2.清扫; 3.洒油、撒料、碾压; 4.场地清理
303-1-17	坑槽修补			

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
303-1-17-1	热料热补	m <sup>3</sup>	按实际修补坑槽体积以立方米为单位计量	1.切缝; 2.开槽、凿除破损混凝土; 3.清除缝中杂物; 4.冲洗、配料、拌和、浇筑、压实
303-1-17-2	热料冷补	m <sup>3</sup>	按实际修补坑槽体积以立方米为单位计量	1.切缝; 2.开槽、凿除破损混凝土; 3.清除缝中杂物; 4.冲洗、配料、拌和、浇筑、压实
303-1-17-3	冷料冷补	m <sup>3</sup>	按实际修补坑槽体积以立方米为单位计量	1.切缝; 2.开槽、凿除破损混凝土; 3.清除缝中杂物; 4.冲洗、配料、拌和、浇筑、压实
303-1-17-4	应急坑槽修补	个	按实际修补应急坑槽数量以个为单位计量	1.切缝; 2.开槽、凿除破损混凝土; 3.清除缝中杂物; 4.冲洗、配料、拌和、浇筑、压实
303-1-18	混凝土换填基层	m <sup>3</sup>	按实际混凝土换填基层的体积以立方米为单位计量	1.凿除破损基层,清运废料,清理槽内碎屑; 2.准备材料,混凝土的拌和、运输; 3.浇筑、振捣,养生,清理施工现场
303-1-19	基层压浆补强	m <sup>3</sup>	按实际注浆量的体积以立方米为单位计量	1.准备材料,预制钢花管,路面开孔; 2.水泥浆(或砂浆)制备,压浆,堵孔,封孔; 3.养生,清理施工现场
303-1-20	碎石盲沟(多孔混凝土)	m	1.依据图纸所示,按不同尺寸盲沟的纵向长度以米为单位计量; 2.路面开挖及恢复作为附属工作,不单独计量	1.开挖基坑,清理槽内碎屑; 2.准备材料,铺垫层,铺设土工布,回填碎石,砌筑出水口; 3.路面恢复,养生,清理施工现场
303-2	沥青混凝土路面翻修			
303-2-1	路面铣刨			
303-2-1-1	路面铣刨(废料运距 1 km 以下)	m <sup>3</sup>	1.按实际铣刨体积以立方米为单位计量; 2.废料超运在子目号 303-2-1-4 中计量	1.检查、整理; 2.铣刨; 3.装卸、运输 1 km 以下、定点堆放; 4.场地清理
303-2-1-2	挖除沥青混凝土路面(废料运距 1 km 以下)	m <sup>3</sup>	1.按实际挖除体积以立方米为单位计量; 2.废料超运在子目号 303-2-1-4 中计量	1.检查、整理; 2.挖除; 3.装卸、运输 1 km 以下、定点堆放; 4.场地清理
303-2-1-3	铣刨沥青混凝土路面(废料运距 1km	m <sup>2</sup>	1.按实际铣刨旧路面顶面面积以平方米为单位计量;	1.检查、整理; 2.铣刨;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
	以下)		2.废料超运在子目号 303-2-1-4 中计量	3.装卸、运输 1 km 以下、定点堆放; 4.场地清理
303-2-1-4	废料超运	m <sup>3</sup> ·km	运距大于 1km 时, 计算超 运运量, 以立方米·公里为 单位计量	超运距运输
303-2-2	沥青混凝土路面	m <sup>2</sup>	依据图纸所示, 按不同级配 类型、铺筑压实厚度、沥青 材料种类、外掺材料品种等 加铺相应厚度顶面面积, 以 平方米为单位计量	1.检查、清理下承层; 2.拌和设备安装、调试、拆除; 3.沥青铺筑材料加热、保温、输送, 配运 料, 矿料加热烘干, 拌和、出料; 4.运输、摊铺、压实、成型; 5.接缝; 6.初期养护
303-2-3	热再生沥青混凝土 路面			
303-2-3-1	现场热再生沥青混 凝土路面	m <sup>2</sup>	依据图纸所示, 按不同级配 类型、铺筑压实厚度、沥青 材料种类的路面面积, 以平 方米为单位计量	1.检查、清理下承层; 2.拌和设备安装、调试、拆除; 3.沥青铺筑材料加热、保温、输送, 配运 料, 矿料加热烘干, 拌和、出料; 4.运输、摊铺、压实、成型; 5.接缝; 6.初期养护
303-2-3-2	就地热再生沥青混 凝土路面	m <sup>2</sup>	依据图纸所示, 按不同级配 类型、铺筑压实厚度、沥青 材料种类的路面面积, 以平 方米为单位计量	1.检查、清理下承层; 2.拌和设备安装、调试、拆除; 3.沥青铺筑材料加热、保温、输送, 配运 料, 矿料加热烘干, 拌和、出料; 4.运输、摊铺、压实、成型; 5.接缝; 6.初期养护
303-2-4	冷再生沥青混凝土 路面			
303-2-4-1	现场冷再生沥青混 凝土路面	m <sup>2</sup>	依据图纸所示, 按不同级配 类型、铺筑压实厚度、沥青 材料种类的路面面积, 以平 方米为单位计量	1.检查、清理下承层; 2.拌和设备安装、调试、拆除; 3.沥青铺筑材料加热、保温、输送, 配运 料, 矿料加热烘干, 拌和、出料; 4.运输、摊铺、压实、成型; 5.接缝; 6.初期养护
303-2-4-2	就地冷再生沥青混 凝土路面	m <sup>2</sup>	依据图纸所示, 按不同级配 类型、铺筑压实厚度、沥青 材料种类的路面面积, 以平 方米为单位计量	1.检查、清理下承层; 2.拌和设备安装、调试、拆除; 3.沥青铺筑材料加热、保温、输送, 配运 料, 矿料加热烘干, 拌和、出料; 4.运输、摊铺、压实、成型;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				5.接缝; 6.初期养护
303-2-5	沥青碎石路面	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按不同级配类型、铺筑压实厚度、沥青材料种类的路面面积,以平方米为单位计量	1.检查、清理下承层; 2.拌和设备安装、调试、拆除; 3.沥青铺筑材料加热、保温、输送,配运料,矿料加热烘干,拌和、出料; 4.运输、摊铺、压实、成型; 5.接缝; 6.初期养护
303-2-6	沥青表面处治及其他路面			
303-2-6-1	沥青表面处治	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按加铺相应厚度顶面面积以平方米为单位计量	1.检查、清理下承层; 2.沥青加热、运输; 3.洒油、撒矿料; 4.碾压; 5.初期养护
303-2-6-2	泥结碎(砾)石路面	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按加铺相应厚度顶面面积以平方米为单位计量	1.检查、清理下承层; 2.铺料整平; 3.调浆、灌浆; 4.撒嵌缝料; 5.洒水; 6.碾压; 7.铺保护层; 8.初期养护
303-2-6-3	级配碎(砾)石路面	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按加铺相应厚度顶面面积以平方米为单位计量	1.检查、清理下承层; 2.铺料整平; 3.调浆、灌浆; 4.撒嵌缝料; 5.洒水; 6.碾压; 7.铺保护层; 8.初期养护
303-2-6-4	天然砂砾面层	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按加铺相应厚度顶面面积以平方米为单位计量	1.检查、清理下承层; 2.铺料、整平; 3.洒水; 4.碾压; 5.初期养护
303-2-7	改性沥青混凝土面层	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按不同级配类型、铺筑压实厚度、外掺材料品种等加铺相应厚度顶面面积,以平方米为单位计量	1.检查、清理下承层; 2.拌和、运输; 3.摊铺、整型; 4.碾压; 5.初期养护

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
303-2-8	沥青混凝土桥面铺装	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按不同级配类型、铺筑压实厚度、沥青材料种类、外掺材料品种等铺筑顶面面积,以平方米为单位计量	1.桥面清洗、安装泄水管; 2.混合料搅拌、运输; 3.摊铺; 4.碾压; 5.初期养护
303-2-9	桥头加铺沥青混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同级配类型、铺筑压实厚度、沥青材料种类、外掺材料品种等修复或加铺体积,以立方米为单位计量	1.检查、清理下承层; 2.拌和、运输; 3.摊铺、整型; 4.碾压; 5.初期养护
303-3	沥青路面罩面			
303-3-1	超薄磨耗层	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按不同厚度铺设磨耗层的面积以平方米为单位计量	1.检查、清理下承层; 2.安拆除熬油设备; 3.熬油、运油; 4.铺设磨耗层; 5.整型、碾压、找补; 6.初期养护
303-3-2	微表处	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按不同厚度微表处面积以平方米为单位计量	1.检查、清理下承层; 2.安拆除熬油设备; 3.熬油、运油; 4.铺撒矿料; 5.整型、碾压、找补; 6.初期养护
303-3-3	沥青可贴微罩面	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按不同厚度罩面面积以平方米为单位计量	1.检查、清理下承层; 2.安拆除熬油设备; 3.熬油、运油; 4.铺撒矿料; 5.整型、碾压、找补; 6.初期养护
303-3-4	SMA 罩面	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按不同厚度罩面面积以平方米为单位计量	1.检查、清理下承层; 2.安拆除熬油设备; 3.熬油、运油; 4.铺撒矿料; 5.整型、碾压、找补; 6.初期养护
303-4	透层、粘层、封层			
303-4-1	透层	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按不同沥青品种、规格、喷油量的洒布面积,以平方米为单位计量	1.检查、清扫下承层; 2.材料制备、运输; 3.试洒; 4.沥青洒布车均匀喷洒并检测洒布用量; 5.初期养护

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
303-4-2	粘层	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按不同沥青品种、规格、喷油量的洒布面积,以平方米为单位计量	1.检查、清扫下承层; 2.材料制备、运输; 3.试洒; 4.沥青洒布车均匀喷洒并检测洒布用量; 5.初期养护
303-4-3	土工合成材料	m <sup>2</sup>	1.依据图纸所示,按铺设的不同规格土工合成材料面积,以平方米为单位计量; 2.接缝的重叠面积和边缘的包裹面积不予计量; 3.材料、机械作为铺设土工合成材料的附属工作,不单独计量	1.检查、清理下承层; 2.铺设; 3.接缝处理(搭接、缝接、粘接); 4.边缘处理
303-4-4	金属网	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按铺设金属网净面积(不计入按规范要求的搭接卷边部分)以平方米为单位计量	1.下层整平; 2.铺设金属网; 3.搭接及锚固或粘贴金属网
303-4-5	封层			
303-4-5-1	上封层	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按不同沥青种类、洒布量的洒布面积,以平方米为单位计量	1.检查、清扫下承层; 2.试洒; 3.沥青洒布车均匀喷洒并检测洒布用量; 4.铺撒矿料; 5.初期养护
303-4-5-2	下封层	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按不同沥青种类、洒布量的洒布面积以平方米为单位计量	1.检查、清扫下承层; 2.试洒; 3.沥青洒布车均匀喷洒并检测洒布用量; 4.铺撒矿料; 5.初期养护
303-4-5-3	稀浆封层	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按不同沥青种类、洒布量的洒布面积以平方米为单位计量	1.检查、清扫下承层; 2.试洒; 3.沥青洒布车均匀喷洒并检测洒布用量; 4.铺撒矿料; 5.初期养护
303-4-5-4	雾封层	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按不同沥青种类、洒布量的洒布面积以平方米为单位计量	1.检查和清扫下承层; 2.试洒; 3.洒布车均匀喷洒并检测洒布用量; 4.初期养护
303-4-5-5	还原剂封层	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按不同沥青种类、洒布量的洒布面积以平方米为单位计量	1.检查、清扫下承层; 2.试洒; 3.洒布车均匀喷洒并检测洒布用量; 4.初期养护

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
303-4-5-6	沥青石屑封层	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按不同沥青种类与洒布量、碎石撒布量的洒布面积以平方米为单位计量	1.检查、清扫下承层; 2.试洒; 3.洒布车均匀喷洒沥青并检测洒布用量,铺撒矿料; 4.碾压; 5.初期养护
303-4-6	封边	m	依据图纸所示,按修复封边长度以米为单位计量	1.封边; 2.场地清理
303-5	路面垫层维修			
303-5-1	挖除垫层(调平层) (废料运距 1 km 以下)	m <sup>3</sup>	1.按实际挖除体积以立方米为单位计量; 2.废料超运在子目号 303-2-1-4 中计量	1.检查、整理; 2.挖除; 3.装卸、运输 1KM 以下、定点堆放; 4.场地清理
303-5-2	铺筑碎石垫层	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按不同厚度铺筑垫层面积,以平方米为单位计量	1.检查、清理下承层、洒水; 2.拌和、运输、摊铺; 3.整平、整型; 4.洒水、碾压、整修; 5.初期养护
303-5-3	铺筑块石垫层	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按不同厚度铺筑垫层面积,以平方米为单位计量	1.检查、清理下承层、洒水; 2.拌和、运输、摊铺; 3.整平、整型; 4.洒水、碾压、整修; 5.初期养护
303-5-4	铺筑砂砾垫层	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按不同厚度铺筑垫层面积,以平方米为单位计量	1.检查、清理下承层、洒水; 2.配运料; 3.摊铺、整型; 4.碾压; 5.初期养护
303-5-5	铺筑水泥稳定土垫层	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按照铺筑垫层分不同厚度以平方米为单位计量	1.检查、清理下承层、洒水; 2.配运料; 3.摊铺、整型; 4.碾压; 5.初期养护
303-5-6	铺筑石灰稳定土垫层	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按不同厚度铺筑垫层面积,以平方米为单位计量	1.检查、清理下承层、洒水; 2.配运料; 3.摊铺、整型; 4.碾压; 5.初期养护
303-5-7	素混凝土垫层	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按不同厚度铺筑垫层面积,以平方米为单位计量	1.检查、清理下承层、湿润; 2.模板架设和拆除; 3.拌和、运输; 4.摊铺、振捣、抹平;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				5.初期养护
303-5-8	碎石调平层	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按修复或加铺厚度及相应顶面面积为依据计算体积,以立方米为单位计量	1.检查、清理下承层、洒水湿润; 2.配运料; 3.摊铺、整型; 4.碾压; 5.初期养护
303-5-9	砂砾调平层	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按修复或加铺厚度及相应顶面面积为依据计算体积,以立方米为单位计量	1.检查、清理下承层、洒水湿润; 2.配运料; 3.摊铺、整型; 4.碾压; 5.初期养护
303-5-10	碾压混凝土垫层、调平层	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按修复或加铺厚度及相应顶面面积为依据计算体积,以立方米为单位计量	1.检查、清理下承层、湿润; 2.模板架设和拆除; 3.拌和、运输; 4.摊铺、振捣、抹平; 5.初期养护
303-6	路面基层维修			
303-6-1	挖除基层(废料运距 1 km 以下)	m <sup>3</sup>	1.按实际挖除体积以立方米为单位计量; 2.废料超运在子目号 303-2-1-4 中计量	1.检查、整理; 2.挖除; 3.装卸、运输 1KM 以下、定点堆放; 4.场地清理
303-6-2	铣刨水泥稳定基层(废料运距 1 km 以下)	m <sup>3</sup>	1.按实际铣刨体积以立方米为单位计量; 2.废料超运在子目号 303-2-1-4 中计量	1.检查、整理; 2.铣刨; 3.装卸、运输、定点堆放; 4.场地清理
303-6-3	铺筑石灰稳定粒料基层	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按不同压实厚度基层铺筑的中位线处面积以平方米为单位计量	1.检查、清理下承层、洒水; 2.拌和、运输、摊铺; 3.整平、整型; 4.洒水、碾压; 5.初期养护
303-6-4	铺筑水泥稳定碎石(或粒料)基层	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按不同压实厚度基层铺筑的中位线处面积,以平方米为单位计量	1.检查、清理下承层、洒水; 2.拌和、运输、摊铺; 3.整平、整型; 4.洒水、碾压; 5.初期养护
303-6-5	铺筑石灰粉煤灰稳定基层	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按不同压实厚度基层铺筑的中位线处面积,以平方米为单位计量	1.检查、清理下承层、洒水; 2.拌和、运输、摊铺; 3.整平、整型; 4.洒水、碾压; 5.初期养护
303-6-6	铺筑级配碎(砾)	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按不同压实	1.检查、清理下承层、洒水;



清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
	石基层		厚度基层铺筑的中位线处面积,以平方米为单位计量	2.拌和、运输、摊铺; 3.整平、整型; 4.洒水、碾压; 5.初期养护
303-6-7	再生水稳料修补水 泥稳定基层	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按不同压实 厚度基层铺筑的中位线处 面积,以平方米为单位计量	1.检查、清理下承层、洒水; 2.拌和、运输、摊铺; 3.整平、整型; 4.洒水、碾压; 5.初期养护
303-6-8	水泥厂拌冷再生基 层	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按不同压实 厚度基层铺筑的中位线处 面积,以平方米为单位计量	1.检查、清理下承层、洒水; 2.拌和、运输、摊铺; 3.整平、整型; 4.洒水、碾压; 5.初期养护
303-6-9	就地冷再生基层	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按不同压实 厚度基层铺筑的中位线处 面积,以平方米为单位计量	1.检查、清理下承层、洒水; 2.拌和、运输、摊铺; 3.整平、整型; 4.洒水、碾压; 5.初期养护
303-6-10	铺筑混凝土基层	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按浇筑基层 混凝土体积以立方米为单 位计量	1.检查、清理下承层、洒水; 2.拌和、运输、浇筑; 3.整平、整型; 4.洒水、碾压; 5.养生
303-6-11	铺筑二灰碎石基层	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按不同压实 厚度基层铺筑的中位线处 面积,以平方米为单位计量	1.检查、清理下承层、洒水; 2.拌和、运输、摊铺; 3.整平、整型; 4.洒水、碾压; 5.初期养护
303-6-12	铺筑手摆片石基层	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按不同压实 厚度基层铺筑的中位线处 面积,以平方米为单位计量	1.检查、清理下承层、洒水; 2.铺筑片石; 3.整平、整型; 4.洒水; 5.初期养护
303-6-13	铺筑沥青铣刨料基 层	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按不同压实 厚度基层铺筑的中位线处 面积,以平方米为单位计量	1.检查、清理下承层、洒水; 2.拌和、运输、摊铺; 3.整平、整型; 4.洒水、碾压; 5.初期养护
303-6-14	铺筑沥青稳定碎石 基层(ATB)	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按不同压实 厚度基层铺筑的中位线处 面积,以平方米为单位计量	1.检查、清理下承层; 2.铺撒矿料; 3.洒布沥青;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				4.碾压; 5.初期养护
303-6-15	水稳基层非开挖注浆加固	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按注浆加固的中位线处面积,以平方米为单位计量	1.配制聚合物灌浆材料; 2.高压注入到基层空隙中; 3.养生
303-6-16	贫混凝土基层	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按不同压实厚度基层铺筑的中位线处面积,以平方米为单位计量	1.检查、清理下承层、湿润; 2.模板架设和拆除; 3.拌和、运输; 4.摊铺、振捣、抹平; 5.养生
303-7	路面底基层维修			
303-7-1	挖除底基层(废料运距 1 km 以下)	m <sup>3</sup>	1.按实际挖除体积以立方米为单位计量; 2.废料超运在子目号 303-2-1-4 中计量	1.检查、整理; 2.挖除; 3.装卸、运输 1KM 以下、定点堆放; 4.场地清理
303-7-2	铺筑石灰稳定土(或粒料)底基层	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按不同压实厚度底基层铺筑的中位线处面积,以平方米为单位计量	1.检查、清理下承层、洒水; 2.拌和、运输、摊铺; 3.整平、整型; 4.洒水、碾压; 5.初期养护
303-7-3	铺筑水泥稳定土(或粒料)底基层	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按不同压实厚度底基层铺筑的中位线处面积,以平方米为单位计量	1.检查、清理下承层、洒水; 2.拌和、运输、摊铺; 3.整平、整型; 4.洒水、碾压; 5.初期养护
303-7-4	铺筑石灰粉煤灰稳定土(或粒料)底基层	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按不同压实厚度底基层铺筑的中位线处面积,以平方米为单位计量	1.检查、清理下承层、洒水; 2.拌和、运输、摊铺; 3.整平、整型; 4.洒水、碾压; 5.初期养护
303-7-5	铺筑级配碎(砾)石底基层	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按不同压实厚度底基层铺筑的中位线处面积,以平方米为单位计量	1.检查、清理下承层、洒水; 2.拌和、运输、摊铺; 3.整平、整型; 4.洒水、碾压; 5.初期养护
303-7-6	铺筑水泥、石灰综合稳定土(或粒料)底基层	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按不同压实厚度底基层铺筑的中位线处面积,以平方米为单位计量	1.检查、清理下承层、洒水; 2.拌和、运输、摊铺; 3.整平、整型; 4.洒水、碾压; 5.初期养护
	.....			

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
<b>304</b>	<b>水泥混凝土路面养护</b>			
304-1	水泥混凝土路面常见病害维修			
304-1-1	胀缝维护	m	按实际灌缝长度以米为单位计量	1.切缝，清除旧填缝料和缝中杂物； 2.准备填缝材料，灌缝，清理施工现场。 包括填泡沫塑料支撑条或多孔性垫底材料等工作
304-1-2	接缝保养、缩缝及施工缝维护	m	按实际灌缝长度以米为单位计量	1.切缝，清除旧填缝料和缝中杂物； 2.准备填缝材料，灌缝，清理施工现场。 包括填泡沫塑料支撑条或多孔性垫底材料等工作
304-1-3	裂缝封补	m	1.按不同封缝材料实际封补长度以米为单位计量； 2.超出裂缝长度部分的封补量不单独计量	1.清除缝中杂物； 2.准备填缝材料（热沥青、压缝带等）； 3.灌（贴）缝，清理施工现场
304-1-4	裂缝灌缝	m	按实际灌缝长度以米为单位计量	1.切缝； 2.清除缝中杂物； 3.灌填缝料
304-1-5	更换填缝料	m	按实际更换填缝料的接缝长度，以米为单位计量	1.切缝； 2.清除缝中杂物； 3.配料，灌注，整平
304-1-6	板边、板角修补	m <sup>2</sup>	按实际修补面积以平方米为单位计量	1.挖除破损混凝土，周边凿毛； 2.冲洗、配料、拌和、浇筑、捣固、养生； 3.拉杆、传力杆、接缝、补强钢筋及其支架钢筋制安； 4.压(刻)纹
304-1-7	水泥混凝土路面板底灌（注）浆	m <sup>3</sup>	按实际灌（注）浆液体积以立方米计量	1.钻孔； 2.浆液制作； 3.注浆； 4.养生； 5.场地清理
304-1-8	板块脱空处治	m <sup>2</sup>	按实际处治面积以平方米为单位计量	1.挖、凿除混凝土板，填实； 2.冲洗、配料、拌和、浇筑、捣固、养生； 3.拉杆、传力杆、接缝、补强钢筋及其支架钢筋制安； 4.压(刻)纹
304-1-9	唧泥处理	m <sup>2</sup>	按实际处理面积以平方米为单位计量	1.挖除混凝土板，填实； 2.冲洗、配料、拌和、浇筑、捣固、养生； 3.拉杆、传力杆、接缝、补强钢筋及其支架钢筋制安； 4.压(刻)纹

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
304-1-10	错台处治	m <sup>2</sup>	按实际处理面积以平方米为单位计量	1.挖除破损混凝土, 周边凿毛; 2.冲洗、配料、拌和、浇筑、捣固、养生、填灌缝; 3.拉杆、传力杆、接缝、补强钢筋及其支架钢筋制安; 4.压(刻)纹
304-1-11	机械刻槽	m <sup>2</sup>	按实际刻槽面积以平方米为单位计量	1.机械刻槽; 2.场地清理
304-1-12	沉陷处理	m <sup>2</sup>	按实际处理面积以平方米为单位计量	1.挖除破损混凝土, 周边凿毛; 2.冲洗、配料、拌和、浇筑、捣固、养生; 3.拉杆、传力杆、接缝、补强钢筋及其支架钢筋制安; 4.压(刻)纹
304-1-13	拱起处理	m <sup>2</sup>	按实际处理面积以平方米为单位计量	1.挖除破损混凝土, 周边凿毛; 2.冲洗、配料、拌和、浇筑、捣固、养生; 3.拉杆、传力杆、接缝、补强钢筋及其支架钢筋制安; 4.压(刻)纹
304-1-14	坑洞修补	m <sup>2</sup>	按实际修补面积以平方米为单位计量	1.挖除破损混凝土, 周边凿毛; 2.冲洗、配料、拌和、浇筑、捣固、养生; 3.拉杆、传力杆、接缝、补强钢筋及其支架钢筋制安; 4.压(刻)纹
304-1-15	表面起皮(剥落、露骨)处治	m <sup>2</sup>	按实际处治面积以平方米为单位计量	1.挖除破损混凝土, 周边凿毛; 2.冲洗、配料、拌和、浇筑、捣固、养生; 3.拉杆、传力杆、接缝、补强钢筋及其支架钢筋制安; 4.压(刻)纹
304-1-16	破损修补	m <sup>3</sup>	按实际修复破损板的体积以立方米为单位计量	1.挖除破损混凝土, 周边凿毛; 2.冲洗、配料、拌和、浇筑、捣固、养生、填灌缝; 3.拉杆、传力杆、接缝、补强钢筋及其支架钢筋制安; 4.压(刻)纹
304-2	水泥混凝土路面养护			
304-2-1	挖除混凝土路面板 (废料运距 1 km 以下)	m <sup>3</sup>	1.按实际凿除体积以立方米为单位计量; 2.废料超运在子目号 303-2-1-4 中计量	1.检查、整理; 2.凿除; 3.装卸、运输 1KM 以下、定点堆放; 4.场地清理
304-2-2	破碎水泥混凝土路面 (废料运距 1 km	m <sup>3</sup>	1.按实际破碎体积以立方米计量;	1.检查、整理; 2.破碎;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
	以下)		2.废料超运在子目号 303-2-1-4 中计量	3.装卸、运输 1KM 以下、定点堆放; 4.场地清理
304-2-3	现浇水泥混凝土路面	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.检查、清理下承层、湿润; 2.拌和、运输、浇筑; 3.养生
304-2-4	连续配筋混凝土面板	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按不同压实厚度、不同强度等级混凝土面积,以平方米为单位计量	1.检查、清理下承层、湿润; 2.拌和、运输; 3.摊铺、抹平; 4.压(刻)纹; 5.胀缝制作安装; 6.切缝、灌缝; 7.养生
304-2-5	钢纤维混凝土面板	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按不同压实厚度、不同强度等级混凝土面积,以平方米为单位计量	1.检查、清理下承层、湿润; 2.拌和、运输; 3.摊铺、抹平; 4.压(刻)纹; 5.胀缝制作安装; 6.切缝、灌缝; 7.养生
304-2-6	混凝土路面裸化处理	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按不同压实厚度裸化作业面积以平方米为单位计量	1.喷洒缓凝剂; 2.裸化车进行裸化作业; 3.人工清扫、洒水车冲洗路面
304-2-7	路面钢筋	kg	依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量(不包括定位和固定钢筋)以千克为单位计量	1.钢筋的保护、储存及除锈; 2.钢筋整直、接头; 3.钢筋截断、弯曲; 4.钢筋安设、支承及固定
304-2-8	换填片块石	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按换填片块石体积以立方米为单位计量	1.清理基础; 2.铺填片块石; 3.场地清理
304-2-9	水泥混凝土路面多锤头碎石化处治	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按破碎的水泥混凝土路面体积以立方米为单位计量	1.场地清理; 2.混凝土路面破碎、整平、洒水; 3.压稳、养生
304-2-10	水泥混凝土路面共振破碎处治	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按破碎的水泥混凝土路面体积以立方米为单位计量	1.场地清理; 2.混凝土路面破碎、整平、洒水; 3.压稳、养生
304-2-11	水泥混凝土路面破裂稳固处治	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按破碎的水泥混凝土路面体积以立方米为单位计量	1.混凝土路面破碎、整平; 2.洒布沥青、铺撒矿料; 3.碾压、养生
	.....			
<b>305</b>	<b>其他路面</b>			
305-1	挖除旧路面			

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
305-1-1	挖除块石路面（废料运距 1 km 以下）	m <sup>3</sup>	1.按实际挖除体积以立方米为单位计量； 2.废料超运在子目号 303-2-1-4 中计量	1.检查、整理； 2.挖除； 3.装卸、运输 1KM 以下、定点堆放； 4.场地清理
305-1-2	挖除泥结碎（砾）石路面（废料运距 1 km 以下）	m <sup>3</sup>	1.按实际挖除体积以立方米为单位计量； 2.废料超运在子目号 303-2-1-4 中计量	1.检查、整理； 2.挖除； 3.装卸、运输 1KM 以下、定点堆放； 4.场地清理
305-1-3	挖除基层（废料运距 1 km 以下）	m <sup>3</sup>	1.按实际挖除体积以立方米为单位计量； 2.废料超运在子目号 303-2-1-4 中计量	1.检查、整理； 2.挖除； 3.装卸、运输 1KM 以下、定点堆放； 4.场地清理
305-1-4	挖除底基层（废料运距 1 km 以下）	m <sup>3</sup>	1.按实际挖除体积以立方米为单位计量； 2.废料超运在子目号 303-2-1-4 中计量	1.检查、整理； 2.挖除； 3.装卸、运输 1KM 以下、定点堆放； 4.场地清理
305-1-5	挖除旧路肩			
305-1-5-1	土路肩（废料运距 1 km 以下）	m <sup>3</sup>	1.按实际挖除体积以立方米为单位计量； 2.废料超运在子目号 303-2-1-4 中计量	1.检查、整理； 2.挖除； 3.装卸、运输 1KM 以下、定点堆放； 4.场地清理
305-1-5-2	水泥混凝土硬路肩（废料运距 1 km 以下）	m <sup>3</sup>	1.按实际挖除体积以立方米为单位计量； 2.废料超运在子目号 303-2-1-4 中计量	1.检查、整理； 2.挖除； 3.装卸、运输 1KM 以下、定点堆放； 4.场地清理
305-1-5-3	沥青混凝土硬路肩（废料运距 1 km 以下）	m <sup>3</sup>	1.按实际挖除体积以立方米为单位计量； 2.废料超运在子目号 303-2-1-4 中计量	1.检查、整理； 2.挖除； 3.装卸、运输 1KM 以下、定点堆放； 4.场地清理
305-1-6	拆除路缘石、侧（平）石（废料运距 1 km 以下）	m <sup>3</sup>	1.按实际拆除体积以立方米为单位计量； 2.废料超运在子目号 303-2-1-4 中计量	1.检查、整理； 2.挖除； 3.装卸、运输 1KM 以下、定点堆放； 4.场地清理
305-2	砂石路面维修	m <sup>2</sup>	依据图纸所示，按路面维修面积以平方米为单位计量	1.清扫、整平路面，洒水，拉毛； 2.配料，拌和，铺筑
305-3	块石路面维修	m <sup>2</sup>	依据图纸所示，按路面维修面积以平方米为单位计量	1.拆除破损部分，清理； 2.铺筑，整型； 3.场地清理
305-4	稳定基层维修	m <sup>2</sup>	依据图纸所示，按路面维修面积以平方米为单位计量	1.挖除，清理； 2.拌和，铺筑，碾压； 3.场地清理

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
305-5	结构物接顺处理	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按加铺面积以平方米为单位计量	1.检查、整理; 2.铣刨,清扫; 3.洒油,配料,拌和,摊铺,碾压; 4.初期养护
305-6	沥青贯入式路面维修	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按路面维修面积以平方米为单位计量	1.熬油、运油; 2.摊铺、整平; 3.洒油; 4.整型、碾压、找补; 5.初期养护
305-7	水泥混凝土预制块路面	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按预制铺筑路面面积以平方米为单位计量	1.清理基底; 2.铺筑预制块; 3.场地清理
	.....			
<b>306</b>	<b>路面附属工程</b>			
306-1	路缘石、路肩石局部修复(勾缝、灌缝、调顺等)	m	依据图纸所示,按修复路缘石或路肩石长度以米为单位计量	1.码砌、调顺; 2.勾缝、灌缝
306-2	培土路肩	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按填土压实体积以立方米为单位计量	1.挖运土、装载、运输; 2.培土、整型; 3.压实
306-3	中央分隔带回填土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按填土压实体积以立方米为单位计量	1.挖运土、装载、运输; 2.培土、整型
306-4	土路肩加固			
306-4-1	现浇混凝土加固土路肩	m	依据图纸所示,按混凝土加固土路肩长度以米为单位计量	1.检查、清理下承层; 2.配运料; 3.浇筑; 4.接缝处理; 5.养生
306-4-2	混凝土预制块加固土路肩	m	依据图纸所示,按混凝土加固土路肩长度以米为单位计量	1.检查、清理下承层; 2.配运料; 3.浇筑; 4.接缝处理; 5.养生
306-4-3	浆砌片(块)石加固土路肩	m	依据图纸所示,按浆砌片(块)石加固土路肩长度以米为单位计量	1.检查、清理下承层; 2.预制构件; 3.运输; 4.砌筑、勾缝; 5.养生
306-4-4	砖砌体加固土路肩	m	依据图纸所示,按砖砌体加	1.检查、清理下承层;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			固土路肩长度以米为单位 计量	2.配运料; 3.砌筑、勾缝; 4.接缝处理; 5.养生
306-5	更换路缘石、路肩石	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按更换路缘石、路肩石体积以立方米为单位计量	1.拆除破损路缘石(路肩石),废料清理; 2.装卸、运输、定点堆放; 3.重新预制、运输、安装; 4.场地清理
306-6	现浇混凝土路缘石、路肩石	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按浇筑的路缘石、路肩石体积以立方米为单位计量	1.清理基底; 2.浇筑; 3.养生
306-7	缘石、侧石、平石刷新	m	依据图纸所示,按刷白缘石、侧石、平石的长度以米为单位计量	1.清理; 2.配料,刷涂料
306-8	路面及中央分隔带排水			
306-8-1	排水管	m	依据图纸所示,按修复不同规格排水管长度以米为单位计量	1.基础开挖及浇筑; 2.胶泥隔水层; 3.排水管安装布设; 4.出水口处理; 5.回填碎(砾)石
306-8-2	非开挖铺管	m	依据图纸所示,按铺设不同规格管道长度以米为单位计量	1.安拆泥浆循环系统并造浆; 2.作业坑开挖; 3.准备钻具,装、拆、移钻机,安拆钻杆钻头; 4.探测定向,钻进,压泥浆、扩孔,浮渣清理; 5.接管、铺管
306-8-3	纵向雨水沟	m	依据图纸所示,按修复不同断面尺寸纵向雨水沟长度之和以米为单位计量	1.基础开挖及浇筑; 2.预制和浇筑雨水沟; 3.盖板预制安装; 4.回填
306-8-4	混凝土集水井	座	依据图纸所示,按安装集水井数量以座为单位计量	1.挖运土石方、装载、运输; 2.现浇或预制混凝土; 3.钢筋混凝土盖板预制安装; 4.回填
306-8-5	中央分隔带渗沟			
306-8-5-1	带 PVC 管的渗沟	m	依据图纸所示,按开挖不同断面尺寸渗沟长度以米为单位计量	1.挖基整型; 2.混凝土垫层; 3.埋 PVC 管; 4.渗水土工布包碎(砾)石填充; 5.出水口砌筑;



清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				6.试通水; 7.回填
306-8-5-2	无 PVC 管的渗沟	m	依据图纸所示,按开挖不同断面尺寸渗沟长度分别以米为单位计量	1.挖基整型; 2.混凝土垫层; 3.渗水土工布包碎(砾)石填充; 4.出水口砌筑; 5.回填
306-8-6	防水层			
306-8-6-1	沥青油毡	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按铺设油毡净面积(不计入按规范要求的搭接卷边部分)以平方米为单位计量	1.挖运土石方、装载、运输; 2.粘贴沥青油毡; 3.接头处理; 4.涂刷沥青; 5.回填
306-8-6-2	防水土工布	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按铺设土工布净面积(不计入按规范要求的搭接卷边部分)以平方米为单位计量	1.下层整平; 2.铺设土工布; 3.搭接和锚固土工布
306-8-7	路肩排水沟			
306-8-7-1	混凝土路肩排水沟	m	依据图纸所示,按修复不同断面尺寸排水沟长度,以米为单位计量	1.路肩排水沟现浇或预制后砌筑; 2.勾缝; 3.衔接处防漏水处理
306-8-7-2	砂砾(碎石)垫层	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按加铺垫层体积以立方米为单位计量	1.配运料; 2.路肩基础清理; 3.铺料和整平; 4.压实
306-8-7-3	土工布	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按铺设土工布净面积(不计入按规范要求的搭接卷边部分)以平方米为单位计量	1.下层整平; 2.铺设土工布; 3.搭接和锚固土工布
306-8-8	拦水带			
306-8-8-1	沥青混凝土拦水带	m	依据图纸所示,按铺筑拦水带长度以米为单位计量	1.拌和、运输、铺筑; 2.初期养护
306-8-8-2	水泥混凝土拦水带	m	依据图纸所示,按铺筑拦水带长度以米为单位计量	1.配运料; 2.现浇或预制混凝土; 3.砌筑、勾缝; 4.养生
306-9	更换中央带雨水沟、边沟盖板			
306-9-1	雨水沟、边沟盖板混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按更换破损的盖板体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部位,废料清理; 2.装卸、运输、定点堆放; 3.重新预制、运输、安装;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				4.场地清理
306-9-2	雨水沟、边沟盖板 钢筋	kg	依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量(不包括定位和固定钢筋)以千克为单位计量	1.钢筋的保护、储存及除锈; 2.钢筋整直、接头; 3.钢筋截断、弯曲; 4.钢筋安设、支承及固定
306-10	换钢套筒	kg	依据图纸所示,按预埋钢套筒质量以千克为单位计量	1.拆、凿除破损钢套筒,废料清理; 2.装卸、运输、定点堆放; 3.开挖; 4.制作、安装钢套筒; 5.回填; 6.场地清理
306-11	现浇集水井混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部位,废料清理; 2.装卸、运输、定点堆放; 3.清理基底、重新浇筑、养生; 4.场地清理
306-12	砖砌集水井	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按砌筑体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部位,废料清理; 2.装卸、运输、定点堆放; 3.清理基底、重新砌筑、养生; 4.场地清理
	.....			

## 5.5 400 章 桥梁、涵洞工程

5.5.1 本章为桥梁、涵洞工程，主要包括桥梁涵洞清理、桥梁上部结构维修和修补、桥梁下部结构维修和修补、涵洞维修和修补、混凝土桥梁表层修补、结构裂缝、钢筋、桥梁上部结构加固、桥梁支座及伸缩装置更换、桥梁基础及下部结构加固、涵洞加固、新建桥梁等内容。

5.5.2 混凝土拌和场站、构件预制场、贮料场的建设、拆除、恢复，安装架设设备摊销、预应力张拉台座的设置及拆除在 104 节计量。

5.5.3 结构物拆除包括桥梁、涵洞拆除、装卸、运输和定点堆放等工作。

5.5.4 桥梁结构维修和修补包括了桥面铺装、伸缩缝、桥梁涂装、排水设施、混凝土、砂浆、钢筋阻锈剂、钢筋保护剂、浆砌片石防护、桥下防护与清理等桥梁上部结构、桥梁基础、下部结构维修和修补内容。

5.5.5 墩台修复包括了墩台基础、墩台、锥坡、翼墙的修复。

5.5.6 桥梁上部结构混凝土修补包括了梁板更换、桥面铺装、人行道、栏杆、护栏、防撞墙、桥头搭板、枕梁等所有上部结构混凝土修补内容。

5.5.7 桥梁加固包括了钢筋（预应力）混凝土土梁桥、拱桥、钢桥、钢-混凝土组合梁桥、斜拉桥、悬索桥（吊桥）等桥梁上部结构加固、桥梁抗震加固以及桥梁基础、下部结构加固。

5.5.8 涵洞的维修和加固包括了地基处理、涵洞进、出水口处、基础处理、侧墙和翼墙、涵洞的接长、涵洞的加固、涵洞的重建等维修加固作业内容。

5.5.9 混凝土外添加剂包括纤维类、泵送剂、减水剂、引气剂、缓凝剂、防水剂、防冻剂、膨胀剂以及其他外添加剂等均包含在相关混凝土子目内，不单独计量。

5.5.10 钢筋及钢筋骨架用的铁丝、钢板、套筒、电焊条、钢筋垫块、定位钢筋或固定钢筋，以及钢筋的防锈、截取、套丝、弯曲、场内运输、安装、防腐蚀等，均作为钢筋工程的附属工作，不单独计量；除图纸所示或监理人另有认可外，因搭接而增加的钢筋不予计算工程数量。

5.5.11 预应力钢材及斜拉索的除锈、制作、安装、运输，锚具、锚垫板、定位筋、连接件、封锚、护套、支架和附属装置，均包含在相应工程子目中，不单独计量。

5.5.12 本章项目未明确指出的作业内容，如：养护、场地清理、吊装设备、拱盔、挂篮、托架、膺架、支架、作业平台、脚手架的搭设及拆除、模板的安装及拆除、梁、墩临时锚固或在墩顶两侧设立临时支承、废料弃运堆放、场内运输以及根据有关规定交纳的建筑垃圾处理费等，均包含在相应工程子目内，不单独计量。

5.5.13 基础结构、下部结构、上部结构及附属结构中的涂层钢筋、焊接钢筋网均相应地计入 407-5 子目和 407-6 子目。

5.5.14 桥梁混凝土护栏在本章内计列，金属梁柱式护栏在本规范 602 节相关清单子目计列。

5.5.15 工程量清单子目设置、工程量计量及作业内容，应按表 5.4.1 的规定执行。

表 5.4.1 400 章 桥梁、涵洞工程

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
<b>401</b>	<b>桥梁涵洞清理</b>			
401-1	清理泄水孔	个	按实际清理泄水孔数量，以个为单位计量	1.清理桥梁泄水孔中的泥土和垃圾（含杂物）； 2.场地清理
401-2	集水管维护	个	按实际维护集水管数量，以个为单位计量	1.对松动、变位的集水管进行恢复、固定； 2.场地清理
401-3	清理伸缩缝	m	按实际清理伸缩缝长度，以米为单位计量	1.清理桥梁伸缩缝中的泥土和垃圾（含杂物）； 2.场地清理
	.....			
<b>402</b>	<b>桥梁上部结构维修和修补</b>			
402-1	修补桥面铺装			
402-1-1	凿除	m <sup>3</sup>	按实际凿除体积以立方米为单位计量	1.凿除前原有交通、排水等相关内容的妥善处理； 2.凿除破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 3.场地清理
402-1-2	重新铺装	m <sup>2</sup>	依据图纸所示，按重新铺装的顶面面积，以平方米为单位计量	1.清理下承层、湿润； 2.修复防水层； 3.模板架设和拆除； 4.拌和、运输； 5.摊铺、振捣、抹平或碾压； 6.拉杆、传力杆及接缝制作安装； 7.压（刻）纹（槽）； 8.养生； 9.场地清理
402-1-3	重铺或增设防水层	m <sup>2</sup>	依据图纸所示，按重铺或增设顶面面积，以平方米为单位计量	1.桥面清洗； 2.防水粘结层喷涂； 3.防水层铺设； 4.场地清理
402-1-4	沥青混合料桥面	m <sup>2</sup>	依据图纸所示，按不同种类沥青摊铺面积以平方米为单位计量	1.清理破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.沥青混合料拌和、运输、摊铺； 3.接缝；

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				4.养生; 5.场地清理
402-1-5	水泥混凝土桥面	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土 铺装面积以平方米为单位计量	1.清理破损部分,废料清理、装卸、运 输、定点堆放; 2.模板制作、安装、拆除、修理、涂脱 模剂、堆放; 3.水泥混凝土浇筑、压实、成型; 4.接缝; 5.养生; 6.场地清理
402-1-6	防水层	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按桥面铺装修补面积以 平方米为单位计量	1.清理破损部分,废料清理、装卸、运 输、定点堆放; 2.铺设防水层; 3.场地清理
402-1-7	环氧沥青桥面界面处 理	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按处理面积以平方米为 单位计量	1.工作面清洗、凿毛; 2.备料; 3.涂刷界面胶; 4.沥青混合料拌和、运输、摊铺; 5.养生; 6.场地清理
402-2	修补伸缩缝	m	依据图纸所示,按伸缩缝局部损坏修补 长度,以米为单位计量	1.清除杂物; 2.拆除破损部分,废料清理、装卸、运 输、定点堆放; 3.伸缩缝的安装; 4.场地清理
402-3	修补桥梁涂装			
402-3-1	护栏涂装	m	依据图纸所示,按涂装的护栏长度以米 为单位计量	除锈、涂装
402-3-2	钢结构桥梁补油漆	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按补刷油漆面积以平方 米为单位计量	除锈、涂装
402-4	排水设施修复或完善			
402-4-1	泄水孔(管)	个	依据图纸所示,按修理受损泄水孔数量 以个为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运 输、定点堆放; 2.更换或修补泄水孔(管); 3.修补泄水孔周围桥面; 4.场地清理
402-4-2	排水槽	m	依据图纸所示,按修理受损排水槽长度 以米为单位计量	1.疏通,拆除破损部分,废料清理、装 卸、运输、定点堆放; 2.局部更换; 3.场地清理
402-5	桥上照明设施修理	座	依据图纸所示,按修理照明设施的桥梁 数量以座为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运 输、定点堆放; 2.局部更换;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				3.场地清理
402-6	普通混凝土修补	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.安拆支架、模板; 3.表面凿毛、清理; 4.表面的风化、细微裂缝、灰缝脱落的进行处理; 5.混凝土修补缺陷; 6.养生; 7.场地清理
402-7	特殊混凝土修补			
402-7-1	钢纤维混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.安拆支架、模板; 3.表面凿毛、清理; 4.表面的风化、细微裂缝、灰缝脱落的进行处理; 5.混凝土修补缺陷; 6.养生; 7.场地清理
402-7-2	自密实混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.安拆支架、模板; 3.表面凿毛、清理; 4.表面的风化、细微裂缝、灰缝脱落的进行处理; 5.混凝土修补缺陷; 6.养生; 7.场地清理
402-7-3	环氧树脂混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.安拆支架、模板; 3.表面凿毛、清理; 4.表面的风化、细微裂缝、灰缝脱落的进行处理; 5.混凝土修补缺陷; 6.养生; 7.场地清理
402-7-4	高弹性混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.安拆支架、模板; 3.表面凿毛、清理; 4.表面的风化、细微裂缝、灰缝脱落的

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				进行处理; 5.混凝土修补缺陷; 6.养生; 7.场地清理
402-7-5	早强混凝土(2-4h)	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.安拆支架、模板; 3.表面凿毛、清理; 4.表面的风化、细微裂缝、灰缝脱落的进行处理; 5.混凝土修补缺陷; 6.养生; 7.场地清理
402-8	砂浆修补			
402-8-1	水泥砂浆	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级砂浆体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.安拆支架、模板; 3.表面凿毛、清理; 4.表面的风化、细微裂缝、灰缝脱落的进行处理; 5.水泥砂浆修补缺陷; 6.养生; 7.场地清理
402-8-2	环氧砂浆	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按修补砂浆体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.安拆支架、模板; 3.表面凿毛、清理; 4.表面的风化、细微裂缝、灰缝脱落的进行处理; 5.环氧砂浆修补缺陷; 6.养生; 7.场地清理
402-9	钢筋阻锈剂	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按涂刷面积以平方米为单位计量	1.安拆支架; 2.清除钢筋表面锈蚀; 3.备料; 4.涂刷保护剂; 5.涂刷阻锈剂
402-10	钢筋保护剂	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按涂刷面积以平方米为单位计量	1.安拆支架; 2.清除钢筋表面锈蚀; 3.备料; 4.涂刷保护剂
	.....			
403	桥梁下部结构维修和			

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
	修补			
403-1	局部普通混凝土修补	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放; 3.混凝土的浇筑、压实、成型; 4.接缝; 5.养生; 6.场地清理
403-2	局部特殊混凝土修补			
403-2-1	钢纤维混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放; 3.混凝土的浇筑、压实、成型; 4.接缝; 5.养生; 6.场地清理
403-2-2	自密实混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放; 3.混凝土的浇筑、压实、成型; 4.接缝; 5.养生; 6.场地清理
403-2-3	环氧树脂混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放; 3.混凝土的浇筑、压实、成型; 4.接缝; 5.养生; 6.场地清理
403-2-4	高弹性混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放; 3.混凝土的浇筑、压实、成型; 4.接缝; 5.养生; 6.场地清理



清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
403-2-5	早强混凝土(2-4h)	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放; 3.混凝土的浇筑、压实、成型; 4.接缝; 5.养生; 6.场地清理
403-3	浆砌片石防护	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级浆砌片石体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.铺设垫层; 3.选修石料; 4.配、拌、运砂浆; 5.砌筑; 6.勾缝、抹面、养生; 7.场地清理
403-4	桥下防护与清理			
403-4-1	清理桥下杂物	m <sup>3</sup>	按实际清理杂物体积以立方米为单位计量	1.清理杂物、装卸、运输、定点堆放; 2.场地清理
403-4-2	回填	m <sup>3</sup>	按实际回填体积以立方米为单位计量	1.挖土; 2.运输; 3.回填
403-4-3	墩台现浇混凝土防护	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位依次计量	1.清理防护面; 2.混凝土拌制; 3.混凝土浇筑
	.....			
<b>404</b>	<b>涵洞维修和修补</b>			
404-1	混凝土局部修补	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放; 3.混凝土的浇筑、压实、成型; 4.接缝; 5.养生; 6.场地清理
404-2	浆砌片石修补	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级浆砌片石体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.铺设垫层; 3.选修石料; 4.配、拌、运砂浆; 5.砌筑; 6.勾缝、抹面、养生;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				7.场地清理
	.....			
<b>405</b>	<b>混凝土桥梁表层修补</b>			
405-1	混凝土修补			
405-1-1	现浇混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土 体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运 输、定点堆放; 2.安拆支架、模板; 3.表面的蜂窝、空洞进行处理; 4.表面凿毛、清理,钢筋除锈; 5.用比原结构强度指标高一级的混凝 土,修补缺陷; 6.养生; 7.场地清理
405-1-2	现浇环氧混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土 体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运 输、定点堆放; 2.安拆支架、模板; 3.表面的蜂窝、空洞进行处理; 4.表面凿毛、清理,钢筋除锈; 5.用比原结构强度指标高一级的混凝 土,修补缺陷; 6.养生; 7.场地清理
405-1-3	现浇自密式混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土 体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运 输、定点堆放; 2.安拆支架、模板; 3.表面的蜂窝、空洞进行处理; 4.表面凿毛、清理,钢筋除锈; 5.用比原结构强度指标高一级的混凝 土,修补缺陷; 6.养生; 7.场地清理
405-1-4	钢纤维混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土 体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运 输、定点堆放; 2.安拆支架、模板; 3.表面的蜂窝、空洞进行处理; 4.表面凿毛、清理,钢筋除锈; 5.用比原结构强度指标高一级的混凝 土,修补缺陷; 6.养生; 7.场地清理
405-1-5	早强混凝土(2-4h)	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土 体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运 输、定点堆放;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				2.安拆支架、模板； 3.表面的蜂窝、空洞进行处理； 4.表面凿毛、清理，钢筋除锈； 5.用比原结构强度指标高一级的混凝土，修补缺陷； 6.养生； 7.场地清理
405-2	水泥砂浆修补	m <sup>3</sup>	依据图纸所示，按不同强度等级砂浆体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.安拆支架； 3.人工涂抹小面积、较浅缺陷表层； 4.喷浆修补较大面积浅层缺陷及破损部分； 5.场地清理
405-3	聚合物水泥砂浆修补	m <sup>3</sup>	依据图纸所示，按不同强度等级砂浆体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.安拆支架； 3.制备聚合物水泥砂浆； 4.避免振动，修补缺陷； 5.避免受雨水、风及阳光直射，及时养护； 6.取样检测； 7.场地清理
405-4	改性环氧砂浆（混凝土）修补	m <sup>3</sup>	依据图纸所示，按不同强度等级砂浆（混凝土）体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.安拆支架、模板； 3.制备改性环氧砂浆； 4.缺陷表面凿毛，涂一层改性环氧基液，防止扰动； 5.控制施工温度； 6.涂抹改性环氧砂浆； 7.浇筑改性环氧混凝土，充分插捣，反复压抹平整； 8.场地清理
405-5	混凝土表面防腐涂装	m <sup>2</sup>	依据图纸所示，按混凝土表面涂装面积以平方米为单位计量	1.合理选择防腐材料； 2.搭拆支架； 3.除去混凝土表面油污、杂物等，处理外露金属； 4.混凝土表面处理合格后 4h 内进行表面防腐涂装； 5.场地清理
405-6	钢筋防锈蚀处理	m <sup>2</sup>	依据图纸所示，按涂刷阻锈剂面积以平方米为单位计量	1.搭拆支架； 2.钢筋除锈； 3.选择阻锈剂； 4.混凝土表层缺陷处理；

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				5.涂刷渗透型阻锈剂
405-7	混凝土界面剂	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按涂刷界面剂面积以平方米为单位计量	1.安拆支架; 2.清除钢筋表面锈蚀; 3.备料; 4.涂刷界面剂
	.....			
<b>406</b>	<b>结构裂缝的处理</b>			
406-1	挂网喷浆、水泥砂浆灌缝	m	依据图纸所示,按不同强度等级砂浆处理裂缝长度以米为单位计量	1.搭拆支架; 2.选择裂缝修补方法、材料、顺序; 3.裂缝封口表面处理; 4.表面封闭法处理裂缝; 5.自动低压渗注法、压力注浆法,处理裂缝; 6.检查
406-2	聚合物水泥砂浆注浆	m	依据图纸所示,按不同强度等级砂浆处理裂缝长度以米为单位计量	1.搭拆支架; 2.选择裂缝修补方法、材料、顺序; 3.裂缝封口表面处理; 4.表面封闭法处理裂缝; 5.自动低压渗注法、压力注浆法,处理裂缝; 6..检查
406-3	改性环氧砂浆注浆	m	依据图纸所示,按不同强度等级砂浆处理裂缝长度以米为单位计量	1.搭拆支架; 2.选择裂缝修补方法、材料、顺序; 3.裂缝封口表面处理; 4.表面封闭法处理裂缝; 5.自动低压渗注法、压力注浆法,处理裂缝; 6.检查
406-4	环氧树脂胶封缝	m	依据图纸所示,按不同裂缝材料处理裂缝长度以米为单位计量	1.搭拆支架; 2.选择裂缝修补方法、材料、顺序; 3.裂缝封口表面处理; 4.检查
406-5	树脂封闭胶封缝	m	依据图纸所示,按不同裂缝材料处理裂缝长度以米为单位计量	1.搭拆支架; 2.选择裂缝修补方法、材料、顺序; 3.裂缝封口表面处理; 4.检查
	.....			
<b>407</b>	<b>钢筋</b>			
407-1	基础钢筋	kg	依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量(不包括定位和固定钢筋)以千克为单位计量	1.钢筋的保护、储存及除锈; 2.钢筋整直、接头; 3.钢筋截断、弯曲;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				4.钢筋安设、支承及固定
407-2	上部结构钢筋	kg	依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量（不包括定位和固定钢筋）以千克为单位计量	1.钢筋的保护、储存及除锈； 2.钢筋整直、接头； 3.钢筋截断、弯曲； 4.钢筋安设、支承及固定
407-3	下部结构钢筋	kg	依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量（不包括定位和固定钢筋）以千克为单位计量	1.钢筋的保护、储存及除锈； 2.钢筋整直、接头； 3.钢筋截断、弯曲； 4.钢筋安设、支承及固定
407-4	附属结构钢筋	kg	依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量（不包括定位和固定钢筋）以千克为单位计量	1.钢筋的保护、储存及除锈； 2.钢筋整直、接头； 3.钢筋截断、弯曲； 4.钢筋安设、支承及固定
407-5	涂层钢筋	kg	依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量（不包括定位和固定钢筋）以千克为单位计量	1.钢筋的保护、储存及除锈； 2.钢筋整直、接头； 3.钢筋截断、弯曲； 4.钢筋安设、支承及固定
407-6	钢筋网	kg	依据图纸所示，按钢筋网面积乘以单位理论质量（不包括定位和固定钢筋）计算，以千克为单位计量	1.钢筋网的保护、储存及除锈； 2.钢筋网防腐处理； 3.钢筋网运输、安设、支承及固定
407-7	植筋	根	依据图纸所示植筋数量以根为单位计量	1.钢筋的保护、储存及除锈； 2.钢筋整直、接头； 3.钢筋截断、弯曲以及防腐处理； 4.划线定位； 5.植筋孔钻孔、清孔； 6.灌注结构胶； 7.钢筋植入、养护固化
	.....			
<b>408</b>	<b>桥梁上部结构加固</b>			
408-1	梁桥加固			
408-1-1	桥面板补强加固			
408-1-1-1	混凝土	m <sup>3</sup>	1.依据图纸所示，按不同强度等级混凝土以立方米为单位计量； 2.植筋及加强钢筋在子目号 407 中计量	1.安拆模板； 2.凿除桥面铺装层和桥面防水层； 3.清除梁顶面破损混凝土，并凿毛； 4.废料清理、装卸、运输、定点堆放； 5.加工、安装锚固钢筋及加强钢筋； 6.混凝土配、拌、运输、浇筑、养生； 7.场地清理
408-1-2	增大截面加固			

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
408-1-2-1	混凝土	m <sup>3</sup>	1.依据图纸所示,按不同强度等级混凝土以立方米为单位计量; 2.植筋及钢筋在子目号 407 中计量	1.凿除缺陷混凝土,结合面凿毛,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.搭拆支架、模板; 3.钢筋除锈,钢筋骨架与锚固筋连接; 4.混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养生; 5.场地清理
408-1-3	粘贴钢板加固			
408-1-3-1	钢板	kg	依据图纸所示,按不同钢板厚度的质量以千克为单位计量	1.搭拆支架; 2.工厂加工制作钢板; 3.配备胶粘剂,涂抹; 4.厚度大于 5mm 钢板,封闭钢板周边,压入胶粘剂; 5.钢板防护涂装; 6.场地清理
408-1-3-2	螺栓筋	kg	依据图纸所示,按植螺栓筋质量以千克为单位计量	1.搭拆支架; 2.清理表面,钻孔,植螺栓; 3.场地清理
408-1-4	粘贴纤维复合材料加固	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按图纸粘贴纤维复合材料加固的面积以平方米为单位计量	1.搭拆支架; 2.清除混凝土表面劣化部分,修补平整; 3.调制底胶,涂抹于混凝土表面; 4.裁剪、粘贴纤维复合材料; 5.最后一层纤维复合材料上,涂抹一层浸渍树脂; 6.场地清理
408-1-5	体外预应力加固(钢绞线、钢丝、钢筋)			
408-1-5-1	预应力钢绞线	kg	1.依据图纸所示,按体外预应力钢绞线质量以千克为单位计量; 2 预应力锚固系统钢构件不单独计量,含入预应力钢绞线报价之中; 3.植筋在子目号 407 中计量	1.搭拆支架; 2.购置运输、存放预应力钢绞线及匹配装置; 3.安装预应力钢绞线,张拉; 4.监控旧桥控制截面、关键位置的应变、桥梁挠度; 5.场地清理
408-1-5-2	预应力钢丝	kg	1.依据图纸所示,按体外预应力钢丝质量以千克为单位计量; 2 预应力锚固系统钢构件不单独计量,含入预应力钢丝报价之中; 3.植筋在子目号 407 中计量	1.搭拆支架; 2.购置运输、存放预应力钢丝及匹配装置; 3.安装预应力钢丝,张拉; 4.监控旧桥控制截面、关键位置的应变、桥梁挠度; 5.场地清理
408-1-5-3	预应力钢筋	kg	1.依据图纸所示,按体外预应力钢筋质量(不包括定位和固定钢筋),以千克	1.搭拆支架; 2.购置运输、存放预应力钢筋及匹配装

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			为单位计量; 2 预应力锚固系统钢构件不单独计量, 含入预应力钢筋报价之中; 3.植筋在子目号 407 中计量	置; 3.安装预应力钢筋, 张拉; 4.监控旧桥控制截面、关键位置的应变、桥梁挠度; 5.场地清理
408-1-5-4	齿板、转向块、滑块	m <sup>3</sup>	依据图纸所示, 按不同强度等级混凝土体积, 以立方米为单位计量	1.搭拆支架; 2.凿除混凝土表面, 混凝土拌和、运输、浇筑、养生; 3.场地清理
408-1-5-5	原钢束重新张拉	束	依据图纸所示, 按重新张拉钢束数量以束为单位计量	1.张拉; 2.重新压浆; 3.场地清理
408-1-6	改变结构体系加固			
408-1-6-1	增加混凝土支点	m <sup>3</sup>	1.依据图纸所示, 按新建墩支点不同强度等级混凝土体积, 以立方米为单位计量; 2.支座在子目号 409 中计量; 3.钢筋在子目号 407 中计量	1.搭拆支架、模板; 2 混凝土配运料、拌和、浇筑新墩、养生; 3.支点处梁体加固、补强; 4.千斤顶同步顶升主梁, 新墩安放支座、落梁; 5.支点固结时, 凿毛、清理墩顶与梁的接触面, 浇筑干硬性混凝土; 6.场地清理
408-1-6-2	增加钢结构支点	kg	1.依据图纸所示, 按新建墩钢结构支点质量, 以千克为单位计量; 2.支座在子目号 409 中计量	1.搭拆支架、模板; 2.支点处梁体加固、补强; 3.千斤顶同步顶升主梁, 新墩安放支座、落梁; 4.场地清理
408-1-7	挡块处置			
408-1-7-1	橡胶垫	m <sup>3</sup>	依据图纸所示, 按橡胶垫体积以立方米为单位计量	清理、更换
408-2	拱桥加固			
408-2-1	拱上建筑拆除与更换			
408-2-1-1	拆除拱上建筑	m <sup>3</sup>	按实际拆除的拱上建筑体积, 以立方米为计量单位	1.搭拆支架; 2.拆除拱上建筑物, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 3.场地清理
408-2-1-2	更换拱上建筑	m <sup>3</sup>	依据图纸所示, 按更换拱上建筑的体积以立方米为计量单位	1.搭拆支架; 2.拆除拱上建筑物, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 3.新材料回填; 4.场地清理

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
408-2-2	圬工拱桥加固			
408-2-2-1	拱腹增设混凝土拱圈（套拱）加固	m <sup>3</sup>	1.依据图纸所示，按拱圈或套拱加固不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量； 2.钢筋、植筋在子目号 407 中计量	1.搭拆支架、模板； 2.凿除剥落、松散、风化拱圈表层； 3.修补拱圈； 4.植筋； 5.混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养生； 6.场地清理
408-2-2-2	拱背增大截面加固	m <sup>3</sup>	1.依据图纸所示，按增大拱背截面加固不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量； 2.钢筋、植筋在子目号 407 中计量	1.搭拆支架、模板； 2.清理拱背； 3.修补拱圈缺陷； 4.植筋； 5.混凝土配运料、浇筑、养生； 6.恢复拱上建筑； 7.场地清理
408-2-2-3	更换拱上砌块	m <sup>3</sup>	依据图纸所示，按更换砌块体积以立方米为单位计量	1.拆除破损砌块，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.搭拆临时支撑； 3.材料购配、加工或预制砌块、运输； 4.干硬性砂浆砌筑新砌块； 5.场地清理
408-2-2-4	拱上注浆	m <sup>3</sup>	按实际注浆体积以立方米为单位计量	1.水泥浆液制作； 2.钻孔； 3.注浆； 4.养生； 5.场地清理
408-2-3	钢筋混凝土拱桥加固（双曲拱、箱板、肋拱）			
408-2-3-1	增设拱肋加固	m <sup>3</sup>	1.依据图纸所示，按拱肋加固不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量； 2.钢筋在子目号 407 中计量	1.搭拆支架、模板； 2.原拱肋设临时横向联系； 3.设拱肋钢筋，主筋埋入墩台帽内； 4.混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养生； 5.预制安装拱肋：墩台帽凿出预留槽、安装拱肋、浇筑拱脚、养生
408-2-3-2	横向连接加固	m <sup>3</sup>	1.依据图纸所示，按拱肋横向连接加固不同强度等级混凝土体积，以立方米为单位计量； 2.钢筋在子目号 407 中计量	1.安拆模板； 2.拱肋与横向连接面凿毛； 3.设钢筋； 4.混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养生； 5.清理作业面
408-2-4	墩、台变位引起拱圈开裂加固			



清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
408-2-4-1	修补拱圈	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按修补拱圈开裂的面积以平方米为单位计量	1.拆除破损砌块,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.修补拱圈裂缝; 3.场地清理
408-3	缆索承重桥梁的加固			
408-3-1	调整索力	束	依据图纸所示,按调整斜拉索索力的拉索束数以束为单位计量	1.安拆张拉设备; 2.清除桥面临时荷载,短暂封闭交通; 3.避开日照,按规定程序及工艺要求调整索力; 4.密封拉索钢套管,防护拉索锚具
408-3-2	斜拉索更换	kg	依据图纸所示,按更换斜拉索净质量以千克为单位计量	1.控制换索区内的临时荷载; 2.安拆张拉设备及监测仪器; 3.桥上交通实行三限,必要时短暂中断交通; 4.换索全过程.对主梁、索塔、拉索进行全面监测; 5.按规定程序及工艺要求卸索、新索张拉、索力调整; 6.密封拉索钢套管,防护拉索锚具; 7.废料清理、装卸、运输、定点堆放; 8.场地清理
408-3-3	吊杆更换	kg	依据图纸所示,按更换吊杆净质量以千克为单位计量	1.设计、设置工具吊杆、同步张拉; 2.连续监测、更换吊杆; 3.及时修补吊杆及锚具损伤; 4.废料清理、装卸、运输、定点堆放; 5.场地清理
408-3-4	系杆更换	kg	依据图纸所示,按更换系杆净质量以千克为单位计量	1.更换系杆应气温稳定、交通临时中断; 2.主拱结构进行监控; 3.设置临时系杆、交叉分级张拉、更换系杆、荷载平稳转换; 4.及时修补系杆损伤; 5.废料清理、装卸、运输、定点堆放; 6.场地清理
408-3-5	悬索桥主缆维修			
408-3-5-1	主缆缆套修补	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按修补的主缆缆套面积以平方米为单位计量	1.主缆缆套修补; 2.场地清理
408-3-5-2	索股索力调整	处	依据图纸所示,按调整索股的缆索数量以处为单位计量	1.检测索力、放松索夹、调整索股受力偏差、固定索端拉杆螺栓; 2.紧固索夹螺栓; 3.场地清理
408-3-6	锚碇加固			

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
408-3-6-1	锚室内表面水泥砂浆封闭	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按锚室内风化处理面积以平方米为单位计量	1.清除锚室、锚洞表面风化或开裂部分,用结构胶黏剂或钢丝网水泥砂浆封闭; 2.场地清理
408-3-6-2	增加压重砌体	kg	依据图纸所示,按增加压重砌体的质量以千克为单位计量	1.清除锚洞外受损部分、凿毛,增加压重砌体、与原有压重体联结可靠; 2.场地清理
408-3-6-3	锚室渗水处理	处	依据图纸所示,按处理的渗水锚室数量以处为单位计量	1.抽出锚室内积水、处理渗水水源、增加防水层; 2.场地清理层
408-4	钢桥及钢-混组合结构桥梁加固			
408-4-1	更换构件			
408-4-1-1	更换钢构件	kg	依据图纸所示,按更换的厚角钢、节点板等质量以千克为单位计量	1.设临时支架、支撑或临时杆件,消除受损杆件恒载内力; 2.拆卸受损杆件,更换厚角钢,增大螺栓直径; 3.拆除临时杆件; 4.废料清理、装卸、运输、定点堆放; 5.场地清理
408-4-1-2	更换螺栓	kg	依据图纸所示,按更换的螺栓质量以千克为单位计量	1.设临时支架、支撑或临时杆件,消除受损杆件恒载内力; 2.钢梁连接处铆钉偏少时,应更换大节点板,增加螺栓; 3.拆除临时杆件; 4.废料清理、装卸、运输、定点堆放; 5.场地清理
408-4-2	钢桥涂装	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按涂装的钢结构外表面积以平方米为单位计量	1.搭设及拆除施工支架; 2.清除受损旧涂装及其每边不少于50mm 范围内的全部涂装; 3.按图示标准涂装,颜色与原桥一致; 4.废料清理、装卸、运输、定点堆放; 5.场地清理
408-4-3	改变梁体截面形式			
408-4-3-1	增加横隔板	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.支架(含基础处理、预压)及模板制作、安装、拆除; 2.钢筋制作、安装; 3.混凝土浇筑、养生; 4.场地清理
408-4-3-2	简支变连续	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.支架(含基础处理、预压)及模板制作、安装、拆除; 2.钢筋制作、安装; 3.混凝土浇筑、养生;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				4.场地清理
408-4-3-3	更换主梁	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.拆除原主梁; 2.现浇主梁或预制、安装主梁; 3.钢筋制作、安装; 4.养生; 5.场地清理
408-4-4	杆件加固			
408-4-4-1	钢夹板夹紧并铆接加固	kg	依据图纸所示,按各规格钢夹板质量以千克为单位计量	1.锉平钢板边缘; 2.制作、夹紧、铆接; 3.装卸、运输、吊装; 4.场地清理
408-4-4-2	增设水平加劲肋、竖向加劲肋	kg	依据图纸所示,按各规格加劲肋质量以千克为单位计量	1.加工制作、吊装、安装; 2.装卸、运输、吊装; 3.场地清理
408-4-4-3	补加新钢板、角钢或槽钢	kg	依据图纸所示,按补加各种规格的新钢板、角钢或槽钢质量以千克为单位计量	1.制作、栓接、铆接或焊接; 2.装卸、运输、吊装; 3.场地清理
408-4-4-4	加设加劲杆件	kg	依据图纸所示,按各规格加劲杆件质量以千克为单位计量	1.加工制作、吊装、安装; 2.装卸、运输、吊装; 3.场地清理
408-4-4-5	加设短角钢	kg	依据图纸所示,按补加各种规格的短角钢质量以千克为单位计量	1.制作、栓接、铆接或焊接; 2.装卸、运输、吊装; 3.场地清理
408-4-5	恢复和提高整桥承载力			
408-4-5-1	增设补充钢梁	kg	依据图纸所示,按增设各种规格的补充结构构件质量以千克为单位计量	1.构件加工制作; 2.吊装、拼接件制作安装; 3.防护处理; 4.构件装卸、运输、吊装 5.场地清理
408-4-5-2	增设加劲梁	kg	依据图纸所示,按增设各种规格的补充结构构件质量以千克为单位计量	1.构件加工制作; 2.吊装、拼接件制作安装; 3.防护处理; 4.构件装卸、运输、吊装 5.场地清理
408-4-5-3	增设拱式桁架结构	kg	依据图纸所示,按增设各种规格的补充结构构件质量以千克为单位计量	1.构件加工制作; 2.吊装、拼接件制作安装; 3.防护处理; 4.构件装卸、运输、吊装 5.场地清理
408-4-5-4	增设悬索结构	kg	依据图纸所示,按增设各种规格的补充结构构件质量以千克为单位计量	1.构件加工制作; 2.吊装、拼接件制作安装; 3.防护处理; 4.构件装卸、运输、吊装 5.场地清理
408-4-5-5	增设竖杆及必要斜杆	kg	依据图纸所示,按增设各种规格的补充结构构件质量以千克为单位计量	1.构件加工制作; 2.吊装、拼接件制作安装;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				3.防护处理; 4.构件装卸、运输、吊装 5.场地清理
408-5	桥面、护栏等附属结构修复与加固			
408-5-1	凿除桥面铺装	m <sup>3</sup>	按实际凿除体积以立方米为单位计量	1.凿除, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.场地清理
408-5-2	凿除防撞护栏	m <sup>3</sup>	按实际凿除体积以立方米为单位计量	凿除, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.场地清理
408-5-3	现浇桥面混凝土铺装	m <sup>3</sup>	1.依据图纸所示, 按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量; 2.直径小于 20 厘米的管子、钢筋、锚固件、管道、泄水孔或桩所占混凝土体积不予扣除	1.工作面清理; 2.安拆支架、模板; 3.混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养生
408-5-4	铺筑沥青混凝土铺装	m <sup>3</sup>	1.依据图纸所示, 按不同级配类型、沥青材料种类、外掺材料品种等沥青混凝土体积以立方米为单位计量; 2.直径小于 20 厘米的管子、钢筋、锚固件、管道、泄水孔或桩所占混凝土体积不予扣除	1.工作面清理; 2.安拆支架、模板; 3.沥青混合料的拌和、运输、摊铺、压实、成型、养生
408-5-5	现浇防撞护栏混凝土	m <sup>3</sup>	1.依据图纸所示, 按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量; 2.直径小于 20 厘米的管子、钢筋、锚固件、管道、泄水孔或桩所占混凝土体积不予扣除	1.工作面清理; 2.安拆支架、模板; 3.混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养生
408-5-6	预制安装人行道构件混凝土	m <sup>3</sup>	1.依据图纸所示, 按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量; 2.直径小于 20 厘米的管子、钢筋、锚固件、管道、泄水孔或桩所占混凝土体积不予扣除	1..安拆模板; 2.混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养生; 3.构件预制、运输、安装
408-5-7	预制安装栏杆柱及栏杆扶手混凝土	m <sup>3</sup>	1.依据图纸所示, 按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量; 2.直径小于 20 厘米的管子、钢筋、锚固件、管道、泄水孔或桩所占混凝土体积不予扣除	1.安拆模板; 2.混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养生; 3.构件预制、运输、安装
408-5-8	防震锚栓	kg	依据图纸所示, 按锚栓质量以千克为单位计量	1.工作面清理; 2.锚栓安装; 3.场地清理
408-5-9	HA 级组合护栏型钢更换 (水源保护区桥上外侧护栏)	kg	依据图纸所示, 按护栏型钢质量以千克为单位计量	1.工作面清理; 2.拆除旧型钢, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 3.新护栏型钢安装;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				4.场地清理
408-6	梁板更换			
408-6-1	空心梁梁板更换	m <sup>3</sup>	1.按更换梁板的不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量 2.更换梁板钢筋在 407 节计量	1.吊装拆除旧梁板; 2.支架、模板制作、安装、拆除; 3.预制、安装梁板; 4.废料清理、装卸、运输、定点堆放; 5.场地清理
408-6-2	T 梁梁板更换	m <sup>3</sup>	1.按更换梁板的不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量 2.更换梁板钢筋在 407 节计量	1.吊装拆除旧梁板; 2.支架、模板制作、安装、拆除; 3.预制、安装梁板; 4.废料清理、装卸、运输、定点堆放; 5.场地清理
408-7	桥梁涂装			
408-7-1	防锈漆涂装	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按涂装面积以平方米为单位计量	1.搭拆工作平台; 2.涂装; 3.场地清理
408-7-2	氟碳面漆涂装	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按涂装面积以平方米为单位计量	1.搭拆工作平台; 2.涂装; 3.场地清理
408-8	增设剪力键	m	依据图纸所示,按环向连接加固剪力键质量为依据计算长度,以米为单位计量	1.支架(含基础处理、预压)及模板制作、安装、拆除; 2.增设剪力键; 3.环氧砂浆拌和、灌入、养生; 4.场地清理
	.....			
409	桥梁支座及伸缩装置更换			
409-1	支座更换	个	依据图纸所示,按照支座的型号、规格、材料,以个为单位计量	1.设临时支架; 2.拆除旧支座; 3.清除破损支座垫片、垫石、梁底钢板; 4.主梁端部及墩台顶部缺陷处理或补强; 5.安设新支座; 6.拆除临时支架; 7.废料清理、装卸、运输、定点堆放; 8.场地清理
409-2	支座复位	个	依据图纸所示,按照支座的型号、规格、材料,以个为单位计量	1.设临时支架; 2.清除破损支座垫片、垫石、梁底钢板; 3.主梁端部及墩台顶部缺陷处理或补强; 4.拆除临时支架; 5.废料清理、装卸、运输、定点堆放;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				6.场地清理
409-3	桥梁顶升			
409-3-1	T 梁顶升	跨	依据图纸所示, 以跨为单位计量	1.设顶升梁装置; 2.设临时支架; 3.顶升梁体和落梁; 4.拆除临时支架
409-3-2	空心板梁顶升	跨	依据图纸所示, 以跨为单位计量	1.设顶升梁装置; 2.设临时支架; 3.顶升梁体和落梁; 4.拆除临时支架
409-3-3	预制箱梁顶升	跨	依据图纸所示, 以跨为单位计量	1.设顶升梁装置; 2.设临时支架; 3.顶升梁体和落梁; 4.拆除临时支架
409-3-4	整孔现浇箱梁顶升	墩	依据图纸所示, 以墩为单位计量	1.设顶升梁装置; 2.设临时支架; 3.顶升梁体和落梁; 4.拆除临时支架
409-4	伸缩装置更换			
409-4-1	模数式伸缩装置	m	依据图纸所示, 按更换伸缩装置长度以米为单位计量	1.拆除已破损的伸缩装置; 2.购置、运输匹配的伸缩装置; 3.修补破损桥面, 补植锚固筋; 4.核对预留槽口尺寸, 调整开口量, 安装伸缩装置; 5.浇筑槽口混凝土; 6.清理渗入或落入位移控制箱的异物; 7.废料清理、装卸、运输、定点堆放; 8.场地清理
409-4-2	橡胶式伸缩装置	m	依据图纸所示, 按更换伸缩装置长度以米为单位计量	1.拆除已破损的伸缩装置; 2.购置、运输匹配的伸缩装置; 3.修补破损桥面, 补植锚固筋; 4.核对预留槽口尺寸, 调整开口量, 安装伸缩装置; 5.浇筑槽口混凝土; 6.清理渗入或落入位移控制箱的异物; 7.废料清理、装卸、运输、定点堆放; 8.场地清理
409-4-3	梳齿板式伸缩装置	m	依据图纸所示, 按更换伸缩装置长度以米为单位计量	1.拆除已破损的伸缩装置; 2.购置、运输匹配的伸缩装置; 3.修补破损桥面, 补植锚固筋; 4.核对预留槽口尺寸, 调整开口量, 安装伸缩装置;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				5.浇筑槽口混凝土; 6.清理渗入或落入位移控制箱的异物; 7.废料清理、装卸、运输、定点堆放; 8.场地清理
409-4-4	单元式多向变位梳形板伸缩装置	m	依据图纸所示,按更换伸缩装置长度以米为单位计量	1.拆除已破损的伸缩装置; 2.购置、运输匹配的伸缩装置; 3.修补破损桥面,补植锚固筋; 4.核对预留槽口尺寸,调整开口量,安装伸缩装置; 5.浇筑槽口混凝土; 6.清理渗入或落入位移控制箱的异物; 7.废料清理、装卸、运输、定点堆放; 8.场地清理
409-4-5	异型钢单缝式伸缩装置	m	依据图纸所示,按更换伸缩装置长度以米为单位计量	1.拆除已破损的伸缩装置; 2.购置、运输匹配的伸缩装置; 3.修补破损桥面,补植锚固筋; 4.核对预留槽口尺寸,调整开口量,安装伸缩装置; 5.浇筑槽口混凝土; 6.清理渗入或落入位移控制箱的异物; 7.废料清理、装卸、运输、定点堆放; 8.场地清理
	.....			
<b>410</b>	<b>桥梁基础及下部结构加固</b>			
410-1	重力式基础加固			
410-1-1	增设连接钢筋	m	依据图纸所示,按不同规格钢筋的净长度以米为单位计量	1.旧基础表面刷洗干净、凿毛; 2.钢筋或钢销制作、安装
410-1-2	增设连接钢销	m	依据图纸所示,按不同规格钢销的净长度以米为单位计量	1.旧基础表面刷洗干净、凿毛; 2.钢筋或钢销制作、安装
410-1-3	浇筑混凝土扩大原基础	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.围堰、排水、基坑处理; 2.模板制作、安装、拆除; 3.混凝土浇筑、养生
410-1-4	增设新的扩大基础	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.围堰、排水、基坑处理; 2.模板制作、安装、拆除; 3.混凝土浇筑(或砌筑)、养生
410-1-5	加设钢筋混凝土实体耳墙	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.支架、模板、劲性骨架制作安装及拆除; 2.钢筋、钢材制作安装; 3.混凝土现浇浇筑或预制安装; 4.养生
410-2	桩基加固			
410-2-1	扩大桩径	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按扩大桩径的壁厚乘以长度为依据计算体积,以立方米为单位	1.安设护筒及平台; 2.保护原结构;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			计量	3.安拆钻机; 4.通风、排水; 5.设置支撑和护壁; 6.灌注混凝土; 7.养生; 8.观察原结构沉降、位移
410-2-1-1	桩基灌(压)浆	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按灌(压)浆体积以立方米为单位计量	1.通风、排水; 2.灌(压)浆养生; 3.场地清理
410-2-1-2	加桩	m	依据图纸所示,按不同桩径的桩基长度以米为单位计量	1.通风、排水; 2.设置支撑和护壁; 3.挖孔、清孔; 4.灌注混凝土; 5.桩头处理; 6.场地清理
410-2-1-3	扩大承台	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积(不计封底混凝土数量),以立方米为单位计量	1.套箱或模板制作、安装、拆除 2.封底混凝土浇注 3.结构混凝土浇筑、养生; 4.场地清理
410-3	地基加固			
410-3-1	注浆加固	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按加固地基的水泥浆体积以立方米为单位计量	1.监测原结构; 2.钻孔、设注浆管; 3.注浆、拔管、封孔、养生; 4.检测原结构; 5.场地清理
410-3-2	旋喷桩加固	m	依据图纸所示,按不同桩径旋喷桩桩长以米为单位计量	1.对原桥梁及结构物监测; 2.钻机定位; 3.钻进; 4.旋喷浆液; 5.检测原结构变位、沉降; 6.钻机移位
410-4	墩台基础防护加固			
410-4-1	基础防护加固			
410-4-1-1	灌注混凝土填补冲空部分	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级、不同种类混凝土体积,以立方米为单位计量	1.围堰排水 2.清除岩层严重风化部分 3.混凝土拌和、运输、浇筑、养生; 4.场地清理
410-4-1-2	编织袋装干硬性混凝土填补冲空部分	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按填补袋装干硬性混凝土体积,以立方米为单位计量	1.编织袋装干硬性混凝土 2.潜水 3.分层填塞
410-4-1-3	水泥砂浆防护	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级砂浆体积,以立方米为单位计量	1.水泥砂浆拌和、浇筑、养生; 2.场地清理



清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
410-4-1-4	增设新的调治构造物	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按铺砌体积以立方米为单位计量	1.围堰抽排水 2.挖基、基底清理、垫层铺设 3.砌筑、勾缝 4.基坑回填、夯实; 5.场地清理
410-4-1-5	打梅花桩	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按梅花桩体积以立方米为单位计量	1.打梅花桩 2.块、片石砌平卡紧梅花桩
410-4-1-6	抛石防护	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按抛石体积以立方米为单位计量	1.测流速、流向,确定抛石位置; 2.编石笼,连接; 3.定位抛石,填补冲空部分; 4.理坡
410-4-1-7	水泥混凝土板、水泥预制块	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积,以立方米为单位计量	混凝土现浇或预制安装
410-4-1-8	铁丝笼	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按铁丝笼体积以立方米为单位计量	1.编铁丝笼 2.安设、填石
410-4-1-9	竹笼	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按竹笼体积以立方米为单位计量	1.编竹笼 2.安设、填石
410-4-1-10	板桩防护加固墩台混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按板桩防护加固体积以立方米为单位计量	1.设打桩设备; 2.基础四周打板桩(板桩顶低于河床); 3.灌注水下混凝土; 4.移去打桩设备
410-4-2	基础沉降、滑移、倾斜加固			
410-4-2-1	换填台背填料	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按换填不同台背填料体积以立方米为单位计量	1.原台背填料挖、装、运、卸; 2.新材料回填
410-4-2-2	增设钢筋混凝土支撑梁	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.支架、模板、劲性骨架制作安装及拆除; 2.钢筋制作安装; 3.混凝土现场浇筑或预制安装; 4.养生
410-4-2-3	增设浆砌片石支撑板	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级浆砌片石体积以立方米为单位计量	砌筑
410-4-2-4	增设挡墙、支撑杆、挡块	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级的砌石或混凝土体积,以立方米为单位计量	1.支架、模板、劲性骨架制作安装及拆除; 2.钢筋制作安装; 3.混凝土现场浇筑或砌筑; 4.养生
410-4-2-5	加厚、增设翼墙	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级的砌石或混凝土体积,以立方米为单位计量	1.支架、模板、劲性骨架制作安装及拆除; 2.钢筋制作安装; 3.混凝土现场浇筑或砌筑; 4.养生
410-4-2-6	增设拉杆	m	依据图纸所示,按拉杆质量为依据计算长度,以米为单位计量	1.支架(含基础处理、预压)制作、安装、拆除; 2.制作、安装
410-4-2-7	调整或顶升上部结构	孔	依据图纸所示,按调整或顶升上部结构数量,以孔为单位计量	调整、顶升

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
410-4-2-8	增设垫块	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.支架、模板、劲性骨架制作安装及拆除; 2.钢筋、钢材制作安装; 3.混凝土现浇浇筑或预制安装; 4.支座调整; 5.养生
410-4-2-9	加厚盖梁	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.支架、模板、劲性骨架制作安装及拆除; 2.钢筋、钢材制作安装; 3.混凝土现浇浇筑或预制安装; 4.养生
410-4-2-10	顶推、调整拱轴线	座	依据图纸所示,按顶推拱轴线的桥梁数量,以座为单位计量	顶推、调整
410-4-3	砌石河床护坡			
410-4-3-1	浆砌片(块)石防护	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级砌石体积以立方米为单位计量	1.清除淤泥、装载、运输; 2.回填沙砾、夯实; 3.砌片石(或块石)
410-4-3-2	现浇混凝土护坡加固	m <sup>3</sup>	1.依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量; 2.钢筋网在子目号 407 中计量	1.排干冲坑积水; 2.清理坑内杂物; 3.用混凝土充填冲坑; 4.铺设钢筋网; 5.浇筑混凝土护坦
410-5	承台加固			
410-5-1	水下承台加固	m <sup>3</sup>	1.依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量; 2.钢筋网在子目号 407 中计量	1.设围堰,抽水; 2.处理承台缺陷; 3.承台表面凿毛、冲洗; 4.钢筋除锈、焊接; 5.立模板; 6.制拌混凝土、运输、浇筑、养生; 7.拆除模板
410-5-2	陆上承台加固	m <sup>3</sup>	1.依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量; 2.钢筋网在子目号 407 中计量	1.处理承台缺陷; 2.承台表面凿毛、冲洗; 3.钢筋除锈、焊接; 4.立模板; 5.制拌混凝土、运输、浇筑、养生; 6.拆除模板
410-5-3	增加承台截面	m <sup>3</sup>	1.依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量; 2.钢筋网在子目号 407 中计量	1.处理承台缺陷; 2.承台表面凿毛、冲洗; 3.钢筋除锈、焊接; 4.立模板; 5.制拌混凝土、运输、浇筑、养生; 6.拆除模板
410-6	墩台加固			

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
410-6-1	裂缝加固			
410-6-1-1	增设钢筋混凝土围带	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.模板制作安装及拆除; 2.钢筋制作安装; 3.混凝土现场浇筑; 4.养生; 5.场地清理
410-6-1-2	粘贴钢板箍	m	依据图纸所示,按粘贴钢板箍质量为依据计算长度,以米为单位计量	1.整平(被)贴面; 2.制作、粘贴钢板; 3.场地清理
410-6-1-3	加大墩台截面	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级的砌石或混凝土的体积,以立方米为单位计量	1.模板制作安装及拆除; 2.钢筋制作安装; 3.混凝土现场浇筑或砌筑; 4.养生; 5.场地清理
410-6-1-4	灌缝	m	依据图纸所示,按灌缝长度以米为单位计量	1.灌缝; 2.场地清理; 3.场地清理
410-6-2	倾斜加固			
410-6-2-1	加设钢拉杆	m	依据图纸所示,按加设钢拉杆质量为依据计算长度,以米为单位计量	1.支架(含基础处理、预压)制作、安装、拆除; 2.制作、安装; 3.场地清理
410-6-3	破损加固			
410-6-3-1	增设钢筋混凝土箍套	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.处理裂缝,清除缺陷; 2.表面凿毛、冲洗; 3.设支架、立模、设钢筋; 4.制拌混凝土、运输、浇筑、养生; 5.拆除支架、模板; 6.场地清理
410-6-4	增设墩台			
410-6-4-1	增设台身	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.支架、模板、劲性骨架制作安装及拆除; 2.钢筋、钢材制作安装; 3.混凝土现浇浇筑或预制安装; 4.养生; 5.场地清理
410-6-4-2	增设墩柱、墩身	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.支架、模板、劲性骨架制作安装及拆除; 2.钢筋、钢材制作安装; 3.混凝土现浇浇筑或预制安装; 4.养生; 5.场地清理
410-6-4-3	浇筑新盖梁	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.支架、模板、劲性骨架制作安装及拆除; 2.钢筋、钢材制作安装;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				3.混凝土现浇浇筑或预制安装; 4.养生; 5.场地清理
410-6-5	锥坡、翼墙维修加固			
410-6-5-1	锥坡	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级砌石或混凝土的体积,以立方米为单位计量	1.模板制作安装及拆除; 2.钢筋制作安装; 3.混凝土现场浇筑或砌筑; 4.养生; 5.场地清理
410-6-5-2	翼墙	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级砌石或混凝土的体积,以立方米为单位计量	1.模板制作安装及拆除; 2.钢筋制作安装; 3.混凝土现场浇筑或砌筑; 4.养生; 5.场地清理
410-6-6	侧墙、台身补强	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.清除缺陷; 2.植入连接钢筋; 3.设置钢筋; 4.立模; 5.制拌混凝土、运输、浇筑、养生; 6.拆模; 7.场地清理
410-6-7	注浆法外包钢加固	kg	依据图纸所示,按加固的外包钢质量以千克为单位计量	1.加固面打磨粗糙; 2.加工、安装、焊接外包钢板; 3.构件与外包钢之间注浆; 4.钢材防腐涂装; 5.场地清理
410-6-8	干式外包型钢加固	kg	依据图纸所示,按加固的外包型钢质量以千克为单位计量	1.加固面打磨粗糙; 2.加工、安装、栓接、焊接型钢; 3.填实水泥砂浆; 4.型钢防腐涂装; 5.场地清理
410-6-9	盖梁混凝土加固	m <sup>3</sup>	1.依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量; 2.钢筋在子目号 407 中计量	1.搭拆支架模板; 2.凿除连接面混凝土保护层,废料清理、装载、运输; 3.做剪力槽; 4.植筋; 5.新旧钢筋焊接; 6.制拌混凝土、运输、浇筑、养生; 7.场地清理
410-7	桥梁抗震加固			
410-7-1	梁桥防止顺桥向(纵向)落梁的抗震加固			
410-7-1-1	桥台胸墙抗震加固	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按加固体积以立方米为单位计量	1.加固或重做钢筋混凝土胸墙; 2.填塞缓冲材料; 3.制作、安装防落梁装置

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
410-7-1-2	增设挡块	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.支架、模板、劲性骨架制作安装及拆除; 2.钢筋、钢材、锚栓制作安装; 3.混凝土现浇浇筑或预制安装; 4.养生
410-7-1-3	固定主梁(板)	处	依据图纸所示,按固定主梁(板)的数量以处为单位计量	1.卡架固定,填塞弹性材料; 2.钻孔、螺栓固定、填环氧砂浆、填弹性材料; 3.钻孔、螺栓固定、设置联结钢板; 4.养生
410-7-1-4	主梁连成整体	处	依据图纸所示,以处为单位计量	1.增设横向钢拉杆或增设钢筋混凝土横隔板; 2.制作、安装防落梁装置; 3.螺栓、钢板或其他钢构件连接端隔板或梁端与胸墙; 4.养生
410-7-2	梁桥防止横向落梁的抗震加固			
410-7-2-1	增设横向挡块	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.钻孔、埋入锚筋、浇筑钢筋混凝土; 2.养生
410-7-2-2	增设横向挡杆、钢拉杆	kg	依据图纸所示,按增设横向挡杆、钢拉杆质量以千克为单位计量	1.制作、埋设短角钢、钢轨、槽钢; 2.制作、安装钢拉杆
410-7-2-3	固定主梁	处	依据图纸所示,按设计固定主梁的数量以处为单位计量	1.制作、安装、固定三角形钢支架; 2.制作、埋设钢锚栓; 3.填塞垫木
410-7-2-4	桥面改造	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按设计改造桥面顶面面积以平方米为单位计量	1.制作、安装钢筋网; 2.铺设防水层; 3.浇筑混凝土; 4.桥面处理; 5.养生
410-7-2-5	增设横隔板	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按设计加固体积以立方米为单位计量	1.支架、模板、劲性骨架制作安装及拆除; 2.钢筋、钢材等制作安装; 3.混凝土现浇浇筑或预制安装; 4.养生
410-7-3	防止支座破坏的梁桥抗震加固			
410-7-3-1	增设支座挡块	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.支架、模板、劲性骨架制作安装及拆除; 2.钢筋、钢材等制作安装; 3.混凝土现浇浇筑或预制安装; 4.养生
410-7-3-2	增设连接钢筋	kg	依据图纸所示,按连接钢筋质量(不包括定位和固定钢筋)以千克为单位计量	1.钢筋的保护、储存、除锈; 2.钢筋加工; 3.钢筋安装、连接(焊接、机械、绑扎)
410-7-4	桥墩抗震加固			
410-7-4-1	增设横(斜)撑	kg	依据图纸所示,按横(斜)撑质量以千克为单位计量	1.制作、安装槽钢或角钢; 2.螺栓拧紧或焊接

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
410-7-4-2	增设钢套管	kg	依据图纸所示,按钢套管质量以千克为单位计量	1.柱打毛、冲洗、填水泥砂浆或小石子混凝土; 2.制作、安装钢套管
410-7-4-3	增设抗震墩	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.制作、安装钢筋; 2.混凝土现浇浇筑; 3.养生
410-7-4-4	加大桥墩断面	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.凿毛、洗净; 2.制作、植入连接钢筋; 3.混凝土现浇; 4.养生
410-7-4-5	增设套箍	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按套箍体积以立方米为单位计量	1.模板制作安装及拆除; 2.钢筋制作安装; 3.混凝土现场浇筑; 4.养生
410-7-4-6	增设抱箍、型钢柱帽	kg	依据图纸所示,按抱箍或型钢质量以千克为单位计量	1.制作、安装抱箍或型钢; 2.拧紧或焊接
410-7-4-7	增设盖梁	m <sup>3</sup>	1.依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量; 2.钢筋在子目号 407 中计量	1.搭拆支架模板; 2.凿除连接面混凝土保护层,废料清理、装载、运输; 3.做剪力槽; 4.植筋; 5.新旧钢筋焊接; 6.制拌混凝土、运输、浇筑、养生; 7.场地清理
410-7-4-8	增设支座	个	依据图纸所示,按支座的型号、规格、材料,以个为单位计量	1.基底清洁、平整; 2.砂浆制备、抹平; 3.吊装设备安拆; 4.支座定位安装; 5.支座焊接固定
410-7-5	桥台抗震加固			
410-7-5-1	加筑围裙	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按加筑围裙体积以立方米为单位计量	1.模板制作安装及拆除; 2.钢筋制作安装; 3.混凝土现场浇筑; 4.养生
410-7-5-2	增设挡墙	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.围堰抽排水; 2.挖基、基底清理、垫层铺设; 3.钢筋制作安装及混凝土浇注(砌筑、勾缝)、养生; 4.铺设滤水层及制作安装沉降缝、伸缩缝、泄水孔; 5.基坑及墙背回填
410-7-5-3	修筑扶壁或斜撑	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.模板制作安装及拆除; 2.钢筋制作安装; 3.混凝土现场浇筑; 4.养生
410-7-5-4	调整桥台形式	座	依据图纸所示,按调整单幅桥台形式的数量,以座为单位计量	1.模板制作安装及拆除; 2.钢筋制作安装;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				3.混凝土现场浇筑或砌筑; 4.养生
410-7-5-5	顶推调整拱抽线	座	依据图纸所示,按顶推拱轴线的桥梁数量,以座为单位计量	顶推、调整
410-7-6	基础、地基抗震加固			
410-7-6-1	水泥浆灌注法	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按灌注水泥浆体积以立方米为单位计量	1.钻孔、放入注射管、压浆; 2.配制水泥浆
410-7-6-2	旋喷灌浆法	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按旋喷灌浆体积以立方米为单位计量	1.钻具送至土层中预定深度、射入水泥浆、高压喷嘴; 2.浆液与土体搅拌混合形成胶糊柱体; 3.配制水泥浆
410-7-6-3	硅化法	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,以立方米为单位计量	水玻璃注入土中、注进氯化钙溶液、产生硅胶或水玻璃和磷酸溶液的混合液压入土中、产生硅胶
	.....			
<b>411</b>	<b>涵洞加固</b>			
411-1	涵洞维修			
411-1-1	洞口维修			
411-1-1-1	洞口铺砌	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级的砌体或混凝土体积以立方米为单位计量	1.防排水; 2.挖基、基底处理(不含地下软基处理); 3.砌筑、勾缝、混凝土浇筑; 4.回填
411-1-1-2	消力设施	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级的砌体或混凝土体积以立方米为单位计量	1.防排水; 2.挖基、基底处理(不含地下软基处理); 3.砌筑、勾缝、混凝土浇筑; 4.回填
411-1-1-3	沉砂井	个	依据图纸所示,按沉砂井数量以个为单位计量	1.防排水; 2.挖基、基底处理(不含地下软基处理); 3.沉砂井砌筑、现浇或预制安装构件; 4.盖板制作安装; 5.回填
411-1-2	地基处理	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同处理方式分列体积,以立方米为单位计量	挖基、地基处理、重建基础或压浆
411-1-3	基础处理			
411-1-3-1	重建基础	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按重建基础体积以立方米为单位计量	挖基、重建基础
411-1-3-2	压浆加固基础	道	依据图纸所示,按加固涵洞数量以道为单位计量	压浆

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
411-1-4	侧墙和翼墙维修	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按侧墙和翼墙维修体积以立方米为单位计量	更换透水性好的填土并夯实或修理(或加固)基础
411-2	接长或新建盖板涵、箱涵及拱涵			
411-2-1	管涵洞(涵)身接长	m	依据图纸所示,按洞(涵)身接长的长度以米为单位计量	1.开挖涵上填土、处理地基; 2.重建基础; 3.敷设管节,处理接缝; 4.管上铺设防水层; 5.分层夯实回填
411-2-2	盖板涵、箱涵及拱涵洞(涵)身接长	m	依据图纸所示,按洞(涵)身接长的长度以米为单位计量	1.防排水; 2.挖基、基底处理; 3.浇筑或砌筑; 4.垫层、基础(座)、涵台、或台身、拱圈浇筑或砌筑; 5.预制安装钢筋混凝土管(含钢筋)或现浇或预制安装盖板(含钢筋); 6.接缝及沉降缝处理; 7.铺涂防水层; 8.回填
411-2-3	新建洞口的端墙	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级砌体或混凝土体积,以立方米为单位计量	1.防排水; 2.挖基、基底处理; 3.浇筑或砌筑; 4.回填
411-2-4	新建护坡	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级砌体或混凝土体积,以立方米为单位计量	1.防排水; 2.挖基、基底处理; 3.浇筑或砌筑; 4.回填
411-2-5	加高洞口的端墙	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按加高不同强度等级砌体或混凝土体积,以立方米为单位计量	1.防排水; 2.挖基、基底处理; 3.浇筑或砌筑; 4.回填
411-2-6	加高加长洞口的翼墙	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按加长不同强度等级砌体或混凝土体积,以立方米为单位计量	1.防排水; 2.挖基、基底处理; 3.浇筑或砌筑; 4.回填
411-3	涵洞加固			
411-3-1	混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.挖开填土; 2.混凝土浇筑,加大原涵洞断面; 3.回填
411-3-2	钢筋混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.挖开填土; 2.混凝土浇筑(含钢筋),加大原涵洞断面; 3.回填
411-3-3	混凝土预制块衬砌	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土	涵内预制安装衬砌



清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			体积以立方米为单位计量	
411-3-4	钢筋混凝土预制块衬砌	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	涵内预制安装衬砌(含钢筋)
411-3-5	现浇衬砌	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	涵内现浇衬砌
	.....			
<b>412</b>	<b>新建桥梁</b>			
412-1	上部结构钢筋	kg	依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量(不包括定位和固定钢筋)以千克为单位计量	1.钢筋的保护、储存及除锈; 2.钢筋整直、接头; 3.钢筋截断、弯曲; 4.钢筋安设、支承及固定
412-2	下部结构钢筋(含基础钢筋)	kg	依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量(不包括定位和固定钢筋)以千克为单位计量	1.钢筋的保护、储存及除锈; 2.钢筋整直、接头; 3.钢筋截断、弯曲; 4.钢筋安设、支承及固定
412-3	附属结构钢筋	kg	依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量(不包括定位和固定钢筋)以千克为单位计量	1.钢筋的保护、储存及除锈; 2.钢筋整直、接头; 3.钢筋截断、弯曲; 4.钢筋安设、支承及固定
412-4	钻孔灌注桩	m	1.依据图纸所示,按不同强度等级混凝土、不同桩径钻孔灌注桩的桩长,以米为单位计量; 2.桩长为桩底高程至承台底面或系梁底面。对于与桩连为一体的柱式墩台,如无承台或系梁时,则以桩位处原始地面线为分界线,地面线以下部分为灌注桩桩长,若图纸有标示的,按图纸标示为准	1.安设护筒及设置钻孔平台; 2.钻机安、拆,就位; 3.钻孔(挖孔)、成孔、成孔检查; 4.混凝土制拌、运输、浇筑; 5.破桩头
412-5	下部结构混凝土	m <sup>3</sup>	1.依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量; 2.直径小于20厘米的管子、钢筋、锚固件、管道、泄水孔或桩所占混凝土体积不予扣除	1.场地清理; 2.搭拆作业平台、支架; 3.安拆模板;安设预埋件(包括支座预埋件、防震锚栓及套筒等); 4.混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、振捣、养生; 5.施工缝、沉降缝设置处理
412-6	上部结构混凝土			
412-6-1	现浇混凝土	m <sup>3</sup>	1.依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量; 2.直径小于20厘米的管子、钢筋、锚固件、管道、泄水孔或桩所占混凝土体积不予扣除	1.场地清理; 2.搭拆作业平台、支架; 3.安拆模板;安设预埋件(包括支座预埋件、防震锚栓及套筒等); 4.混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				振捣、养生; 5.施工缝、沉降缝设置处理
412-6-2	预制混凝土	m <sup>3</sup>	1.依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量; 2.直径小于 20 厘米的管子、钢筋、锚固件、管道、泄水孔或桩所占混凝土体积不予扣除	1.搭拆工作平台; 2.安拆模板; 3.混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养生; 4.构件预制、运输、安装
412-7	附属结构混凝土	m <sup>3</sup>	1.依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量; 2.直径小于 20 厘米的管子、钢筋、锚固件、管道、泄水孔或桩所占混凝土体积不予扣除	1.场地清理; 2.搭拆作业平台、支架; 3.安拆模板;安设预埋件(包括支座预埋件、防震锚栓及套筒等); 4.混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、振捣、养生; 5.施工缝、沉降缝设置处理
412-8	钢绞线	kg	依据图纸所示,按不同材质两端锚具间的理论长度计算的预应力钢材质量,以千克为单位计量	1.制作安装预应力钢材; 2.制作安装管道; 3.安装锚具、锚板; 4.张拉; 5.压浆; 6.封锚头
412-9	检测管	kg	1.依据图纸所示,按钢管质量以千克为单位计量; 2.钢管接头、固定件作为附属工作,不单独计量	检测管制作、安装、固定
412-10	支座	个	依据图纸所示,按照支座的型号、规格、材料,以个为单位计量	1.基底清洁、平整; 2.砂浆制备、抹平; 3.吊装设备安拆; 4.支座定位安装; 5.支座焊接固定
	.....			

## 5.6 500 章 隧道工程

5.6.1 本章为隧道工程，主要包括保养维修、病害处治。

5.6.2 保养维修包括清除危石、浮土、塌落岩石、坡面维修加固、洞门修复、明洞衬砌裂纹、剥离、剥落处理、明洞挡墙维修、遮光棚（板）维修以及明洞回填等洞口保养维修，洞身清洁、装饰、排水沟、电缆沟修复与更换、引排渗漏水、裂缝处治、洞身修补、风道、隧道路面修复以及洞内装饰工程修复等洞内保养维修的有关作业。

5.6.3 病害处治包括地表、围岩的衬砌背面注浆、围岩压浆病害处治，洞身衬砌的钢筋及型钢、结构混凝土病害处治，仰拱病害处治、渗漏水病害处治、喷涂防水涂料、洞内路面、人行和车行横洞、斜（竖）井、人行道或检修道及照明设施维修等有关作业。

5.6.4 风水电作业及通风防尘包括隧道施工中的供风、供水、供电、照明以及施工中的通风、防尘等不可缺少的附属设施和作业，均应包括在本章各节有关工程子目中，不单独计量。

5.6.5 场地布置，核对图纸、补充调查、编制施工组织设计，试验检测、施工测量、环境保护、安全措施、施工防排水、围岩类别划分及照明、通风、消防等设备、设施预埋构件设置与保护，所有准备工作和施工中应采取的措施均为各节、各细目工程的附属工作，不单独计量。

5.6.6 隧道名牌、模板装拆、钢筋除锈、拱盔、支架、脚手架搭拆、养护清场等工作均为各子目的附属工作，不单独计量。

5.6.7 连接钢板、螺栓、螺帽、拉杆、垫圈等作为钢支护的附属构件，不单独计量。

5.6.8 混凝土外添加剂包括纤维类、泵送剂、减水剂、引气剂、缓凝剂、防水剂、防冻剂、膨胀剂以及其他外添加剂等均包含在相关混凝土子目内，不单独计量。

5.6.9 钢筋及钢筋骨架用的铁丝、钢板、套筒、电焊条、钢筋垫块、定位钢筋或固定钢筋，以及钢筋的防锈、截取、套丝、弯曲、场内运输、安装、防腐蚀等，均作为钢筋工程的附属工作，不单独计量；除图纸所示或监理人另有认可外，因搭接而增加的钢筋不予计算工程数量。

5.6.10 本章项目未明确指出的作业内容，如：养护、场地清理、支架、作业平台、脚手架的搭设及拆除、模板的安装及拆除、废料弃运堆放、场内运输以及根据有关规定交纳的建筑垃圾处理费等，均包含在相应工程子目内，不单独计量。

5.6.11 混凝土拌和场站、贮料场的建设、拆除、恢复在 104 节相关清单子目计列。

5.6.12 隧道消防设施在第 904 节、第 905 节和第 906 节相关清单子目计列。

5.6.13 工程量清单子目设置、工程量计量及作业内容，应按表 5.5.1 的规定执行。

表 5.5.1 500 章 隧道工程

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
<b>501</b>	<b>隧道清理</b>			
501-1	洞身清洁			
501-1-1	清洗洞身	m <sup>2</sup>	按实际清洗面积以平方米为单位计量	1.清洗; 2.场地清理
501-1-2	顶板和内装清洁	m <sup>2</sup>	按实际清洁顶板和内装的面积,以平方米为单位计量	1.清洁处理; 2.场地清理
501-2	路面保洁			
501-2-1	路面清扫保洁	m <sup>2</sup>	按实际清扫保洁路面面积,以平方米为单位计量	清扫、保洁
501-2-2	路面清洗	m <sup>2</sup>	按实际清洗路面面积,以平方米为单位计量	清洗
501-3	排水沟清理	km	按实际清理排水沟长度,以公里为单位计量	清理排水沟的杂草、垃圾、淤积物(泥沙)等,以保持其原来面貌和排水通畅,并将清理物集中运往指定地点处理
501-4	电缆沟清理	km	按实际清理电缆沟长度,以公里为单位计量	清理电缆沟的杂草、垃圾、淤积物(泥沙)等,以保持其原来面貌,并将清理物集中运往指定地点处理
	.....			
<b>502</b>	<b>保养维修</b>			
502-1	洞口保养维修			
502-1-1	清除危石、浮土、塌落岩石			
502-1-1-1	清理高度.....m 以下 (含.....m)	m <sup>3</sup>	按实际清除的体积,分不同的清理高度,以立方米为单位计量	清除洞口边仰坡上的危石、浮土、塌落岩石、装载、运输
502-1-1-2	清理高度.....m 以上	m <sup>3</sup>	按实际清除的体积,分不同的清理高度,以立方米为单位计量	清除洞口边仰坡上的危石、浮土、塌落岩石、装载、运输
502-1-1-3	挖土方(运距 1km 以下)	m <sup>3</sup>	1.依据图纸所示,以经校核批准的横断面地面线和土石分界的补充测量为基础,采用平均断面面积法计算,作为挖方控制数量;以实际完成并经验收合格的挖方数量以立方米为单位计量; 2.弃方超运在子目号	1.挖除、装卸、运输 1 km 以下、定点堆放; 2.填料分理、弃渣场征用、弃土整型、压实、复垦; 3.边坡整修

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			502-1-1-5 中计量	
502-1-1-4	挖石方（运距 1km 以下）	m <sup>3</sup>	1.依据图纸所示，以经校核批准的横断面地面线和土石分界的补充测量为基础，采用平均断面面积法计算，作为挖方控制数量；以实际完成并经验收合格的挖方数量以立方米为单位计量； 2.弃方超运在子目号 502-1-1-6 中计量	1.石方爆破； 2.挖除、装卸、运输 1 km 以下、定点堆放； 3.填料分理、弃渣场征用、弃土整型、压实、复垦； 4.边坡整修
502-1-1-5	土方超运	m <sup>3</sup> ·km	土方运距大于 1km 时，计算超运运量，以立方米·公里为单位计量	超运距运输
502-1-1-6	石方超运	m <sup>3</sup> ·km	石方运距大于 1km 时，计算超运运量，以立方米·公里为单位计量	超运距运输
502-1-2	拆除结构物			
502-1-2-1	拆除钢筋混凝土结构	m <sup>3</sup>	按实际拆除体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.场地清理
502-1-2-2	拆除混凝土结构	m <sup>3</sup>	按实际拆除体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.场地清理
502-1-2-3	拆除砖、石及其他结构	m <sup>3</sup>	按实际拆除体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.场地清理
502-1-3	坡面维修加固			
502-1-3-1	裂缝处理			
502-1-3-1-1	裂缝勾缝	m	依据图纸所示，按裂缝处理长度以米为单位计量	1.浆液制作、勾缝、注浆、封密、养生； 2.场地清理
502-1-3-1-2	裂缝灌缝	m	依据图纸所示，按裂缝处理长度以米为单位计量	1.浆液制备、灌浆、余浆清理、封密、养生； 2.场地清理
502-1-3-2	抹面加固	m <sup>2</sup>	依据图纸所示，按抹面加固面积以平方米为单位计量	1.砂浆制作、抹面、养生； 2.场地清理
502-1-3-3	砌体维修加固			
502-1-3-3-1	浆砌片石	m <sup>3</sup>	依据图纸所示，按不同强度等	1.接触面的处理；

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			级砌体体积,以立方米为单位 计量	2.砌体砌筑、抹面、养生; 3.场地清理
502-1-3-3-2	浆砌混凝土预制块	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级浆砌混凝土预制块的体积(不含压顶),以立方米为单位计量	1.坡面整修; 2.基坑开挖、回填并夯实; 3.铺设垫层、滤水层及制作安装沉降缝、伸缩缝、泄水孔; 4.砌筑、勾缝及压顶或预制安装混凝土预制块
502-1-3-4	混凝土维修加固			
502-1-3-4-1	现浇混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积,以立方米为单位计量	1.接触面的处理; 2.模板制作、安装、拆除; 3.混凝土拌和、运输、浇筑、养生; 4.场地清理
502-1-3-4-2	预制混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积,以立方米为单位计量	1.接触面的处理; 2.模板制作、安装、拆除; 3.预制件预制、运输、装卸、安装、养生; 4.场地清理
502-1-3-4-3	喷射混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同喷射厚度、不同强度等级混凝土体积,以立方米为单位计量	1.接触面处理; 2.模板制作、安装、拆除; 3.混凝土拌和、运输、喷射、养生; 4.场地清理
502-1-3-5	锚杆			
502-1-3-5-1	砂浆锚杆	m	依据图纸所示,按不同材质、不同规格锚杆长度,以米为单位计量	1.锚杆及附件制作、运输; 2.布眼、钻孔、清孔; 3.浆液制备、注浆、养生; 4.锚杆就位、顶进、锚固; 5.场地清理
502-1-3-5-2	中空注浆锚杆	m	依据图纸所示,按不同材质、不同规格锚杆长度,以米为单位计量	1.锚杆及附件制作、运输; 2.布眼、钻孔、清孔; 3.浆液制备、注浆、养生; 4.锚杆就位、顶进、锚固; 5.场地清理
502-1-3-6	钢筋	kg	依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量(不包括定位和固定钢筋),以千克为单位计量	1.钢筋的保护、储存及除锈; 2.钢筋整直、接头; 3.钢筋截断、弯曲; 4.钢筋架设、支承及固定
502-1-3-7	钢筋网	kg	依据图纸所示,按钢筋网面积乘以单位理论质量(不包括定位和固定钢筋)计算,以千克	1.钢筋网制作、挂网; 2.搭接、锚固

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			为单位计量	
502-1-3-8	种植草皮	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按不同种类草皮(籽)种植的坡面防护面积,以平方米为单位计量	1.坡面整修、铺设种植土; 2.植草; 3.养护; 4.保养达到规定成活率
502-1-4	洞门修复			
502-1-4-1	洞门装饰修复			
502-1-4-1-1	贴瓷砖	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,分不同的修复方式,按修复的面积,以平方米为单位计量	1.旧瓷砖铲除、废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.贴瓷砖、修复; 3.场地清理
502-1-4-1-2	刷油漆	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,分不同的修复方式,按修复的面积,以平方米为单位计量	1.刷油漆、修复; 2.场地清理
502-1-4-1-3	喷涂防火涂料	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,分不同的装饰方式,按处理的面积,以平方米为单位计量	1.喷涂防火涂料; 2.场地清理
502-1-4-1-4	砂浆抹面	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,分不同的装饰方式,按处理的面积,以平方米为单位计量	1.抹面; 2.场地清理
502-1-4-1-5	水泥基渗透结晶材料抹面	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,分不同的装饰方式,按处理的面积,以平方米为单位计量	1.抹面; 2.场地清理
502-1-4-1-6	洞内防火板	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按安装面积以平方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.制作安装(含预埋件、固定件等); 3.场地清理
502-1-4-2	混凝土墙身及帽石	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积,以立方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.模板制作、安装、拆除; 3.混凝土拌和、运输、浇筑; 4.养生; 5.场地清理
502-1-4-3	浆砌料石(片块石)墙身	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级砌体体积,以立方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.挖基、基础处理; 3.铺设垫层、砌筑、勾缝; 4.沉降、伸缩缝处理; 5.养生; 6.场地清理

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
502-1-4-4	墙身镶面	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按墙身体积以立方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.墙面处理; 3.镶面; 4.抹平、养生; 5.场地清理
502-1-4-5	洞身钢筋	kg	依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量(不包括定位和固定钢筋),以千克为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.钢筋的保护、储存及除锈; 3.钢筋整直、接头; 4.钢筋截断、弯曲; 5.钢筋安设、支承及固定; 6.场地清理
502-1-5	明洞衬砌裂纹、剥离、剥落处理	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积,以立方米为单位计量	1.除弃剥落、松散表面,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.模板制作、安装、拆除; 3.混凝土拌和、运输、浇筑(含防水剂); 4.接缝处理; 5.养生; 6.场地清理
502-1-6	明洞挡墙维修	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级砌体或混凝土体积,以立方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.模板制作、安装、拆除; 3.混凝土拌和、运输、浇筑或砌体砌筑; 4.养生; 5.场地清理
502-1-7	遮光棚(板)维修			
502-1-7-1	现浇混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度混凝土体积,以立方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.基础处理; 3.模板制作、安装、拆除; 4.混凝土拌和、运输、浇筑; 5.接缝处理; 6.养生; 7.场地清理
502-1-7-2	预制混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度混凝土体积,以立方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.基础处理; 3.模板制作、安装、拆除;



清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				4.预制件预制、运输、装卸、安装; 5.接缝处理; 6.养生; 7.场地清理
502-1-7-3	钢筋	kg	依据图纸所示及钢筋表所列 钢筋质量(不包括定位和固定 钢筋),以千克为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、 运输、定点堆放; 2.钢筋的保护、储存及除锈; 3.钢筋整直、接头; 4.钢筋截断、弯曲; 5.钢筋安设、支承及固定; 6.场地清理
502-1-7-4	遮光板维修	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按遮光板面积 以平方米为单位计量	1.拆除旧遮光板,废料清理、装卸、 运输、定点堆放; 2.遮光板维修; 3.场地清理
502-1-7-5	金属材料遮光棚修复	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按遮光棚面积 以平方米为单位计量	1.拆除旧遮光板,废料清理、装卸、 运输、定点堆放; 2.遮光棚修复; 3.场地清理
502-1-7-6	合成材料遮光棚修复	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按遮光棚面积 以平方米为单位计量	1.拆除旧遮光板,废料清理、装卸、 运输、定点堆放; 2.遮光棚修复; 3.场地清理
502-1-7-7	金属材料遮光棚更换	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按遮光棚面积 以平方米为单位计量	1.拆除旧遮光板,废料清理、装卸、 运输、定点堆放; 2.新遮光棚的制作与安装; 3.场地清理
502-1-7-8	合成材料遮光棚更换	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按遮光棚面积 以平方米为单位计量	1.拆除旧遮光板,废料清理、装卸、 运输、定点堆放; 2.新遮光棚的制作与安装; 3.场地清理
502-1-8	明洞回填			
502-1-8-1	土石方回填	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按回填体积以 立方米为单位计量(扣除粘土 隔水层数量)	1.挖、装、运; 2.回填; 3.压实
502-1-8-2	浆砌片石回填	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按回填体积以 立方米为单位计量(扣除粘土 隔水层数量)	1.基础整修; 2.砌筑回填;
502-2	洞内保养维修			
502-2-1	排水沟、电缆沟			

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
502-2-1-1	混凝土盖板修复	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积,以立方米为单位计量	1.接触面处理; 2.模板制作、安装、拆除; 3.混凝土拌和、运输、浇筑、养生; 4.场地清理
502-2-1-2	铸铁盖板修复	kg	依据图纸所示,按盖板质量以千克为单位计量	1.铸铁盖板校正、修复; 2.场地清理
502-2-1-3	混凝土盖板更换	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积,以立方米为单位计量	1.拆除旧盖板,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.模板制作、安装、拆除; 3.新盖板的预制、运输、装卸、安装、养生; 4.场地清理
502-2-1-4	铸铁盖板更换	kg	依据图纸所示,按盖板质量以千克为单位计量	1.拆除旧盖板,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.模板制作、安装、拆除; 3.新盖板的预制、运输、装卸、安装、养生; 4.场地清理
502-2-1-5	现浇混凝土沟槽身	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积,以立方米为单位计量(含路缘石)	1.挖基、铺设垫层、垫座; 2.模板制作、安装、拆除; 3.混凝土拌和、运输、浇筑(含要求的预埋管件); 4.养生
502-2-1-6	预制混凝土沟槽身	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积,以立方米为单位计量(含路缘石)	1.挖基、铺设垫层、垫座; 2.模板制作、安装、拆除; 3.预制件的预制、运输、装卸、安装(含要求的预埋管件); 4.养生
502-2-1-7	钢筋	kg	依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量(不包括定位和固定钢筋),以千克为单位计量	1.钢筋的保护、储存及除锈; 2.钢筋整直、接头; 3.钢筋截断、弯曲; 4.钢筋安设、支承及固定
502-2-1-8	电缆保护管	m	依据图纸所示,按不同规格电缆保护管长度,以米为单位计量	1.设置预埋件、支架; 2.埋设电缆保护管; 3.连接保护管(含连接器、接线盒)
502-2-2	引排渗漏水			
502-2-2-1	凿槽排水	m	依据图纸所示,按凿槽的长度以米为单位计量	1.凿槽,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.场地清理
502-2-2-2	PVC 排水管	m	依据图纸所示,按 PVC 排水管的长度以米为单位计量	1.开槽,废料清理、装卸、运输、定点堆放;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				2.埋设 PVC 排水管，引水； 3.场地清理
502-2-2-3	软式透水管	m	依据图纸所示，按软式透水管的长度以米为单位计量	1.开槽，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.埋设软式透水管，引水； 3.场地清理
502-2-2-4	打孔波纹透水管	m	依据图纸所示，按打孔波纹透水管的长度以米为单位计量	1.开槽，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.埋设打孔波纹透水管，引水； 3.场地清理
502-2-2-5	增设排水沟			
502-2-2-5-1	浆砌片石	m <sup>3</sup>	依据图纸所示，按不同强度等级浆砌片石的体积，以立方米为单位计量	1.基坑开挖整型； 2.砌筑、勾缝、养生； 3.沟底抹面及压顶
502-2-2-5-2	浆砌混凝土预制块	m <sup>3</sup>	依据图纸所示，按不同强度等级浆砌混凝土预制块的体积，以立方米为单位计量	1.基坑开挖整型； 2.片石准备或混凝土预制块预制、运输、铺设垫层、砌筑勾缝、养生； 3.沟底抹面及压顶
502-2-2-5-3	现浇混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示，按不同强度等级混凝土的体积，以立方米为单位计量	1.沟槽开挖，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.基底检查； 3.模板制作、安装、拆除； 4.混凝土拌和、运输、浇筑、养生； 5.设置施工缝、沉降缝； 6.场地清理
502-2-2-5-4	预制混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示，按不同强度等级混凝土的体积，以立方米为单位计量	1.沟槽开挖，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.基底检查； 3.模板制作、安装、拆除； 4.预制件预制、运输、装卸、安装、养生； 5.设置施工缝、沉降缝； 6.场地清理
502-2-2-6	钢筋	kg	依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量（不包括定位和固定钢筋），以千克为单位计量	1.钢筋的保护、储存及除锈； 2.钢筋整直、接头； 3.钢筋截断、弯曲； 4.钢筋安设、支承及固定
502-2-3	裂缝处治			
502-2-3-1	封缝（表面封闭法）	m	依据图纸所示，按封缝的裂缝长度以米为单位计量	1.浆液拌制； 2.封缝；

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				3.场地清理
502-2-3-2	灌缝（压力注浆）	m	依据图纸所示，按灌缝的裂缝长度以米为单位计量	1.钻孔，埋设注浆管； 2.浆液制备； 3.注浆； 4.封口； 5.场地清理； 6.养生
502-2-3-3	贴碳纤维布	m <sup>2</sup>	依据图纸所示，按贴碳纤维布的面积以平方米为单位计量	1.粘贴面处理； 2.贴碳纤维布； 3.场地清理
502-2-4	洞身修补			
502-2-4-1	混凝土修补	m <sup>3</sup>	依据图纸所示，按不同强度等级混凝土体积，以立方米为单位计量	1.接触面处理； 2.模板制作、安装、拆除； 3.混凝土拌和、运输、修补、养生； 4.场地清理
502-2-4-2	水泥砂浆修补	m <sup>2</sup>	依据图纸所示，按不同强度等级砂浆面积，以平方米为单位计量	1.接触面处理； 2.砂浆拌和、运输、修补、养生； 3.场地清理
502-2-4-3	无衬砌隧道维修			
502-2-4-3-1	碎裂、松动岩石和危石的处理	m <sup>3</sup>	按实际清除体积，以立方米为单位计量	1.施工防排水； 2.开挖碎裂、松动岩石和危石及出渣，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 3.整修； 4.场地清理
502-2-4-3-2	围岩的渗漏水处理	m	依据图纸所示，按引水管长度以米为单位计量	开设泄水孔、接引水管、将水导入边沟排出
502-2-4-3-3	新增衬砌混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示，按不同强度等级混凝土体积，以立方米为单位计量	1.模板制作、安装、拆除； 2.混凝土拌和、运输、浇筑、养生（含外加剂、预埋管件等）； 3.沉降缝、施工缝、伸缩缝处理； 4.养生
502-2-4-3-4	新增喷浆处理	m <sup>3</sup>	依据图纸所示，按不同喷射厚度、不同强度等级混凝土体积，以立方米为单位计量	1.设喷射厚度标志； 2.调制、喷浆； 3.养生
502-2-4-4	衬砌裂纹、剥离、剥落处理			
502-2-4-4-1	<0.15cm 裂缝	m	依据图纸所示，按修补裂缝长度以米为单位计量	1.清理表面、沿裂缝采用钻孔灌浆； 2.设置灌浆嘴、封胶、封缝检验、灌浆

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
502-2-4-4-2	$\geq 0.15\text{cm}$ 裂缝	m	依据图纸所示,按修补裂缝长度以米为单位计量	1.凿 V 型槽、清理表面; 2.设置灌浆嘴、封胶、灌浆
502-2-4-4-3	水泥砂浆压注网状裂缝	m	依据图纸所示,按修补裂缝长度以米为单位计量	1.清理表面、封缝打孔; 2.注水泥砂浆; 3.养生
502-2-4-4-4	防护网	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按防护网面积以平方米为单位计量	1.凿除衬砌剥离劣化部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.用锚栓固定防护网; 3.场地清理
502-2-4-4-5	喷射混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同喷射厚度、不同强度等级混凝土体积,以立方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.接触面处理; 3.模板制作、安装、拆除; 4.混凝土拌和、运输、喷射、养生; 5.场地清理
502-2-4-4-6	钢筋网	kg	依据图纸所示,按钢筋网面积乘以单位理论质量(不包括定位和固定钢筋)计算,以千克为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.钢筋网制作、挂网; 3.搭接、锚固; 4.场地清理
502-2-4-4-7	喷射钢纤维混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同喷射厚度、不同强度等级混凝土体积,以立方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.接触面处理; 3.模板制作、安装、拆除; 4.混凝土拌和、运输、喷射、养生; 5.场地清理
502-2-4-4-8	锚杆加固	kg	依据图纸所示,按不同材质、不同规格锚杆质量以千克为单位计量	1.钻孔、清孔、锚杆制作安装或锚杆制作、钻入; 2.锚杆孔填砂浆
502-2-4-4-9	套拱	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按套拱面积以平方米为单位计量	1.凿除衬砌劣化部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.涂抹界面剂、钢筋制作安装、铺防水层; 3.固定套拱; 4.场地清理
502-2-4-4-10	围岩压浆	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按注浆体积以立方米为单位计量	1.布置注浆孔; 2.注浆(含外掺剂); 3.养生
502-2-4-4-11	灌浆加固	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按灌浆体积以立方米为单位计量	1.布置灌浆孔; 2.灌浆; 3.养生

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
502-2-4-4-12	仰拱混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积,以立方米为单位计量(不计超挖回填体积)	1.排除积水; 2.模板制作、安装、拆除; 3.混凝土拌和、运输、浇筑、养生; 4.沉降缝、伸缩缝处理
502-2-4-4-13	铺底混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积,以立方米为单位计量(不计超挖回填体积)	1.排除积水; 2.模板制作、安装、拆除; 3.混凝土拌和、运输、浇筑、养生; 4.沉降缝、伸缩缝处理
502-2-4-4-14	仰拱填充料	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同填充料体积以立方米为单位计量(不计超挖回填体积)	1.清除杂物、排除积水; 2.填充、养生; 3.沉降缝、伸缩缝处理
502-2-4-4-15	修补衬砌混凝土表面	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按修补面积以平方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.清理表面; 3.刷环氧树脂胶; 4.修补料处置; 5.场地清理
502-2-4-4-16	更换衬砌混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积,以立方米为单位计量	1.拆除原衬砌、废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.模板制作、安装、拆除; 3.混凝土拌和、运输、浇筑(含外掺剂、预埋管件等); 4.沉降缝、施工缝、伸缩缝处理; 5.养生; 6.场地清理
502-2-4-4-17	绝热层	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按铺设绝热层的面积以平方米为单位计量	铺设绝热层
502-2-4-4-18	滑坡整治	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按整治体积以立方米为单位计量	粘土夯实、锚杆加固或设计抗滑锚固桩、修筑挡土墙、填土或开挖洞顶山体
502-2-4-4-19	防水卷材	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按铺设净面积(不计入按规范要求的搭接卷边部分)以平方米为单位计量	1.敷设面处理; 2.敷设防水卷材及土工布; 3.搭接、固定
502-2-5	风道			
502-2-5-1	吊杆修复	根	依据图纸所示,按修复的吊杆数量以根为单位计量	1.修复; 2.场地清理
502-2-5-2	风道板修复	块	依据图纸所示,按修复的风道板数量以块为单位计量	1.修复; 2.场地清理
502-2-5-3	吊杆更换	根	依据图纸所示,按更换的吊杆数量以根为单位计量	1.拆除原吊杆,废料清理、装卸、运输、定点堆放;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				2.新吊杆的制作与安装; 3.场地清理
502-2-5-4	风道板更换	块	依据图纸所示,按更换的风道板数量以块为单位计量	1.拆除原风道板,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.新风道板的制作与安装; 3.场地清理
502-2-6	路面			
502-2-6-1	路面凿毛	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按凿毛的面积以平方米为单位计量	1.凿毛,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.场地清理
502-2-7	洞内装饰工程修复			
502-2-7-1	镶贴瓷砖	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,分不同的类型,按修复面积以平方米为单位计量	1.拆除旧瓷砖,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.镶贴新瓷砖; 3.场地清理
502-2-7-2	喷涂混凝土专用漆	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,分不同的类型,按修复面积以平方米为单位计量	1.拆除原混凝土漆,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.喷漆; 3.场地清理
	.....			
<b>503</b>	<b>病害处治</b>			
503-1	地表、围岩病害处治			
503-1-1	衬砌背面注浆			
503-1-1-1	钻孔	m	依据图纸所示,按不同规格钻孔长度,以米为单位计量	1.安、拆、移钻机; 2.布眼、钻孔、清孔; 3.场地清理
503-1-1-2	注浆			
503-1-1-2-1	水泥浆	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级浆液体积,以立方米为单位计量	1.安、拆、移注浆机; 2.顶进注浆钢管; 3.配、拌、运浆液; 4.压浆、堵孔、养护; 5.场地清理
503-1-1-2-2	水泥水玻璃浆	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级浆液体积,以立方米为单位计量	1.安、拆、移注浆机; 2.顶进注浆钢管; 3.配、拌、运浆液; 4.压浆、堵孔、养护; 5.场地清理

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
503-1-2	围岩压浆			
503-1-2-1	地表钻孔	m	依据图纸所示,按不同规格钻孔长度以米为单位计量	1.安、拆、移钻机; 2.布眼、钻孔、清孔; 3.场地清理
503-1-2-2	衬砌钻孔	m	依据图纸所示,按不同规格钻孔长度,以米为单位计量	1.安、拆、移钻机; 2.布眼、钻孔、清孔; 3.场地清理
503-1-2-3	压浆			
503-1-2-3-1	水泥浆	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级浆液体积,以立方米为单位计量	1.安、拆、移注浆机; 2.顶进注浆钢管; 3.配、拌、运浆液; 4.压浆、堵孔、养护; 5.场地清理
503-1-2-3-2	水泥玻璃浆	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级浆液体积,以立方米为单位计量	1.安、拆、移注浆机; 2.顶进注浆钢管; 3.配、拌、运浆液; 4.压浆、堵孔、养护; 5.场地清理
503-2	洞身衬砌病害处治			
503-2-1	原有结构凿除			
503-2-1-1	凿除混凝土	m <sup>3</sup>	按实际凿除体积以立方米为单位计量	1.凿除,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.场地清理
503-2-1-2	凿除钢筋混凝土	m <sup>3</sup>	按实际凿除体积以立方米为单位计量	1.凿除,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.场地清理
503-2-2	钢筋及型钢			
503-2-2-1	钢筋	kg	依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量(不包括定位和固定钢筋),以千克为单位计量	1.钢筋的保护、储存及除锈; 2.钢筋整直、接头; 3.钢筋截断、弯曲; 4.钢筋安设、支承及固定
503-2-2-2	钢筋网	kg	依据图纸所示,按钢筋网面积乘以单位理论质量(不包括定位和固定钢筋)计算,以千克为单位计量	1.钢筋网的制作、挂网; 2.搭接、锚固
503-2-2-3	钢筋格栅	kg	依据图纸所示,按不同规格钢筋格栅质量以千克为单位计量;	1.金属材料的保护、储存及除锈; 2.材料加工、金属材料整直、截断、弯曲;



清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				3.金属材料接头; 4.金属材料安设、支承及固定
503-2-2-4	钢拱架	kg	依据图纸所示,按不同规格钢拱架质量以千克为单位计量	1.金属材料的保护、储存及除锈; 2.材料加工、金属材料整直、截断、弯曲; 3.金属材料接头; 4.金属材料安设、支承及固定
503-2-2-5	锚杆	kg	依据图纸所示,按不同材质、不同规格锚杆质量以千克为单位计量	1.金属材料的保护、储存及除锈; 2.材料加工、金属材料整直、截断、弯曲; 3.布眼、钻孔; 4.锚杆设置及注浆
503-2-3	结构混凝土			
503-2-3-1	现浇混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级、浇筑方式的混凝土体积,以立方米为单位计量	1.接触面处理; 2.模板制作、安装、拆除; 3.混凝土拌和、运输、浇筑、养生; 4.场地清理
503-2-3-2	预制混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级、浇筑方式的混凝土体积,以立方米为单位计量	1.接触面处理; 2.模板制作、安装、拆除; 3.预制件预制、运输、装卸、安装、养生; 4.场地清理
503-2-3-3	喷射混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同喷射厚度、不同强度等级混凝土体积,以立方米为单位计量	1.接触面处理; 2.模板制作、安装、拆除; 3.混凝土拌和、运输、喷射、养生; 4.场地清理
503-2-3-4	喷射钢纤维混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同喷射厚度、不同强度等级混凝土体积,以立方米为单位计量	1.接触面处理; 2.模板制作、安装、拆除; 3.混凝土拌和、运输、喷射、养生; 4.场地清理
503-2-3-5	喷射水泥砂浆	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同喷射厚度、不同强度等级砂浆体积,以立方米为单位计量	1.接触面处理; 2.模板制作、安装、拆除; 3.砂浆拌和、运输、喷射、养生; 4.场地清理
503-3	仰拱病害处治			
503-3-1	现浇混凝土仰拱	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积,以立方米为单位计量	1.基底检查; 2.拆除破损部位,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 3.模板制作、安装、拆除; 4.混凝土拌和、运输、浇筑、养生;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				5.设置施工缝、沉降缝; 6.场地清理
503-3-2	仰拱填充	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积,以立方米为单位计量	1.基底检查; 2.拆除破损部位,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 3.模板制作、安装、拆除; 4.混凝土拌和、运输、浇筑、养生; 5.场地清理
503-4	渗漏水病害处治			
503-4-1	土工合成材料	m <sup>2</sup>	1.依据图纸所示,按照铺设的不同规格土工布面积以平方米为单位计量; 2.土工布包裹合成塑料排水管的土工布作为附属工作,不单独计量; 3.接缝的重叠面积和边缘的包裹面积不予计量	1.基面处理; 2.下料、拼接就位、焊接拉紧、锚固; 3.场地清理
503-4-2	防水板	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按照铺设的不同材质防水板面积,以平方米为单位计量	1.基面处理; 2.下料、拼接就位、焊接拉紧、锚固; 3.场地清理
503-4-3	排水管			
503-4-3-1	塑料排水管	m	依据图纸所示,按不同管径排水管的长度以米为单位计量	1.水管布设、连接; 2.水管定位锚固; 3.场地清理
503-4-3-2	软式透水管	m	依据图纸所示,按不同管径排水管的长度以米为单位计量	1.水管布设、连接; 2.水管定位锚固; 3.场地清理
503-4-4	止水带	m	依据图纸所示,按不同类型止水带长度以米为单位计量	1.缝隙设置; 2.固定架安装; 3.止水带安装、拉紧、固定; 4.接头粘结; 5.场地清理
503-4-5	止水条	m	依据图纸所示,按不同类型止水条长度以米为单位计量	1.预留槽设置; 2.止水条安装、固定; 3.注浆; 4.场地清理
503-4-6	涂料防水层	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按不同厚度涂料防水层面积,以平方米为单位计量	1.基面拉毛、清洗; 2.涂料制作、运输; 3.喷涂; 4.场地清理

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
503-4-7	防水卷材	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按铺设的净面积(不计入按规范要求的搭接卷边部分)以平方米为单位计量	1.敷设面处理; 2.铺设防水卷材及土工布; 3.搭接、固定
503-4-8	隧道漏水注浆	kg	依据图纸所示,按注浆消耗水泥的质量以千克为单位计量	1.布置注浆孔、钻孔; 2.浆液制备、注浆、检查、堵孔; 3.养生
503-4-9	衬背纵向盲沟	m	依据图纸所示,按盲沟长度以米为单位计量	1.基底处理、垫层及滤层铺设; 2.安设排水管(打孔波纹管等)及外裹土工布; 3.接头处理(含三通); 4.回填
503-4-10	沉砂井	个	依据图纸所示,按沉砂井数量以个为单位计量	1.挖基、铺设垫层、垫座; 2.钢筋制作安装; 3.现浇或预制安装 井身; 4.盖板制作安装; 5.养生
503-4-11	围岩压浆	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按压浆体积以立方米为单位计量	1.布置注浆孔; 2.注浆(含外掺剂); 3.养生
503-4-12	更换衬砌混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积以立方米单位计量	1.拆除原衬砌、废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.模注混凝土拌和、运输、浇筑(含外掺剂、预埋管件等); 3.沉降缝、施工缝、伸缩缝处理; 4.养生; 5.场地清理
503-5	喷涂防水涂料	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按不同厚度喷涂面积以平方米为单位计量	1.基面拉毛、清洗; 2.涂料制作; 3.喷涂; 4.场地清理
503-6	路面及其他设施维修			
503-6-1	洞内路面			
503-6-1-1	水泥混凝土面板	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按不同厚度、不同强度等级混凝土面积,以平方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.清理下承层、湿润; 3.拌和、运输; 4.摊铺、抹平; 5.压(刻)纹; 6.胀缝制作安装;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				7.切缝、灌缝; 8.养生; 9.场地清理
503-6-1-2	路面钢筋	kg	依据图纸所示及钢筋表所列 钢筋质量(不包括定位和固定 钢筋)以千克为单位计量	1.拆除破损部分, 废料清理、装卸、 运输、定点堆放; 2.钢筋的保护、储存及除锈; 3.钢筋整直、接头; 4.钢筋截断、弯曲; 5.钢筋安设、支承及固定; 6.场地清理
503-6-2	路面渗漏水处理	处	依据图纸所示, 按处理路面渗 漏水数量以处为单位计量	1.开槽埋管; 2.废料清理、装卸、运输、定点堆放; 3.场地清理
503-6-3	人行和车行横洞维修			
503-6-3-1	车行横洞洞门维修	处	依据图纸所示, 按修复数量以 处为单位计量	1.拆除破损部分, 废料清理、装卸、 运输、定点堆放; 2.修复破损部分; 3.场地清理
503-6-3-2	人行横洞洞门维修	处	依据图纸所示, 按修复数量以 处为单位计量	1.拆除破损部分, 废料清理、装卸、 运输、定点堆放; 2.修复破损部分; 3.场地清理
503-6-4	斜(竖)井维修	处	依据图纸所示, 按修复数量以 处为单位计量	1.拆除破损部分, 废料清理、装卸、 运输、定点堆放; 2.修复破损部分; 3.场地清理
503-6-5	人行道或检修道维修			
503-6-5-1	人行道维修	m	依据图纸所示, 按修复长度以 米为单位计量	1.拆除破损部分, 废料清理、装卸、 运输、定点堆放; 2.混凝土浇筑; 3.盖板、道板制作安装; 4.场地清理
503-6-5-2	检修道维修	m	依据图纸所示, 按修复长度以 米为单位计量	1.拆除破损部分, 废料清理、装卸、 运输、定点堆放; 2.混凝土浇筑; 3.盖板、道板制作安装; 4.场地清理
	.....			

## 5.7 600 章 交通安全及沿线设施工程

5.7.1 本章为交通安全及沿线设施工程，主要包括交通安全设施保洁、护栏、隔离栅和防落网维修、道路交通标志维护、道路交通标线维护、防眩及其他设施维护、通信和电力管道与预埋（预留）基础维护、收费设施及地下通道维护、涂装与防腐工程等内容。

5.7.2 护栏包括墙式护栏、波形护栏、缆索护栏、活动式护栏等的拆除、修复、调整、安装及有关作业。

5.7.3 道路交通标志包括示警桩、防撞墩、各式道路交通标志、界碑及里程碑等的拆除、修复、安装及有关施工作业。不同类型标志以不同形状、尺寸、反光等级设置工程细目，并按板面面积以大到小依次排列。

5.7.4 道路交通标线修复包括在路面上喷涂路面标线、拆除和安装减速带、安装突起路标、轮廓标、立面标记、隆声带等有关修复作业。其中，振荡标线、防滑标线、水性反光标线等特殊路面标线和隆声带按区域面积（以设计特殊标线前、后、左、右四侧的最外缘涂敷点或线连接成的顺中心线方向矩形面积）计算数量，其他路面标线按涂敷实际面积计算数量。

5.7.5 防眩设施包括防眩板、防眩网等的拆除、安装及有关维修作业。其他设施包括太阳能警示设施、信号设施等有关维修作业。

5.7.6 护栏地基填筑、垫层材料、砌筑砂浆、嵌缝材料、油漆涂料、反光膜以及混凝土中的钢筋、钢缆索护栏的封头混凝土等均作为附属工作，不单独计量。

5.7.7 道路交通标志所有支承结构、底座、硬件和为完成组装而需要的附件，均包含在相应工程子目内，不单独计量。

5.7.8 路面标线玻璃珠包含在涂敷面积内，附着式轮廓标的后底底座、支架连接件，均作为附属工作，不单独计量。

5.7.9 防眩板、防眩网安装所设置的预埋件、连接件、立柱、基础混凝土及钢构件的焊接，均作为附属工作，不单独计量。

5.7.10 隔离栅、防护网、防眩设施的立柱，以及立柱安装所需的清场、挖根、土地整平和设置地线等工程均作为其附属工作，不单独计量。

5.7.11 钢筋及钢筋骨架用的铁丝、钢板、套筒、电焊条、钢筋垫块、定位钢筋或固定钢筋，以及钢筋的防锈、截取、套丝、弯曲、场内运输、安装、防腐蚀等，均作为钢筋工程的附属工作，不单独计量；除图纸所示或监理人另有认可外，因搭接而增加的钢筋不予计算工程数量。

5.7.12 本章项目未明确指出的作业内容，如：养护、场地清理、脚手架的搭设及拆除、模板的安装及拆除、废料弃运堆放、场内运输以及根据有关规定交纳的建筑垃圾处理费等，均包含在相应工程子目内，不单独计量。

5.7.13 隔离栅绿篱、防眩设施中的植树防眩在本规范 700 章相关清单子目计列。

5.7.14 避险车道引道、制动床、救援车道的路基土石方工程、防排水工程、路面工程在本规范 200 章、300 章相关清单子目计列，其相关的交通标志、标线、轮廓标、制动床集料及端部消能设施等在本章相关清单子目计列。

5.7.15 工程量清单子目设置、工程量计量及作业内容，应按表 5.6.1 的规定执行。

表 5.6.1 600 章 交通安全及沿线设施工程

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
<b>601</b>	<b>交通安全设施保洁</b>			
601-1	道路交通标志			
601-1-1	路（桥）上标志牌	块	按实际清洗标志牌数量，以块为单位计量	1.清洗； 2.场地清理
601-1-2	隧道内标志牌	块	按实际清洗标志牌数量，以块为单位计量	1.清洗； 2.场地清理
601-2	护栏	m	按实际清洗护栏长度，以米为单位计量	1.清洗； 2.场地清理
601-3	标线	m <sup>2</sup>	按实际清洗路面标线面积，以平方米为单位计量	1.清洗； 2.场地清理
601-4	轮廓标	块	按实际清洗轮廓标数量，以块为单位计量	1.清洗； 2.场地清理
	.....			
<b>602</b>	<b>护栏</b>			
602-1	混凝土及钢筋混凝土护栏			
602-1-1	刷油漆	m <sup>2</sup>	依据图纸所示，按涂刷油漆的面积，以平方米为单位计量	1.表面处理； 2.刷防护材料、油漆； 3.场地清理
602-1-2	水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	依据图纸所示，按抹面的面积，以平方米为单位计量	1.表面处理； 2.砂浆拌合、抹面，养生； 3.场地清理
602-1-3	贴瓷砖	m <sup>2</sup>	依据图纸所示，按贴瓷砖的面积，以平方米为单位计量	1.表面处理； 2.砂浆拌合、贴瓷砖，养生； 3.场地清理
602-1-4	环氧砂浆修复破损	m <sup>2</sup>	依据图纸所示，按环氧砂浆	1.表面处理；

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			修复的面积,以平方米为单位计量	2.砂浆拌合、抹面,养生; 3.场地清理
602-1-5	水泥砂浆修复破损	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按砂浆修复的面积,以平方米为单位计量	1.表面处理; 2.砂浆拌合、抹面,养生; 3.场地清理
602-1-6	混凝土修复			
602-1-6-1	拆除混凝土及钢筋混凝土护栏	m <sup>3</sup>	按实际拆除积以立方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.场地清理
602-1-6-2	现浇混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土的体积,以立方米为单位计量	1.模板制作、安装、拆除; 2.混凝土制作、运输、浇筑、养生; 3.沉降缝、泄水孔预留,灌缝处理; 4.场地清理
602-1-6-3	预制混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土的体积,以立方米为单位计量	1.混凝土制作、运输、立模、浇筑、拆模、养生、刷漆; 2.基槽开挖、清理; 3.铺筑碎(砾)石垫层及座浆; 4.构件装运,安装; 5.沉降缝、泄水孔预留,灌缝处理; 6.基坑回填,夯实; 7.场地清理
602-1-6-4	钢筋	kg	依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量(不包括定位和固定钢筋),以千克为单位计量	1.钢筋的保护、储存及除锈; 2.钢筋整直、接头; 3.钢筋截断、弯曲; 4.钢筋安设、支承及固定
602-2	波形梁钢护栏			
602-2-1	拆除波形梁钢护栏	m	依据图纸所示,按拆除波形梁钢护栏长度,以米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.场地清理
602-2-2	修复波形梁钢护栏	m	依据图纸所示,按修复护栏长度以米为单位计量	修复破损部分
602-2-3	刷油漆	m	依据图纸所示,按涂刷油漆的波形梁钢护栏长度,以米为单位计量	1.表面处理; 2.刷防护材料、油漆; 3.场地清理
602-2-4	调整线形	m	依据图纸所示,按调整线形的波形梁钢护栏长度,以米为单位计量	1.线形调整; 2.场地清理
602-2-5	波形护栏清洁维护			
602-2-5-1	路测波形护栏清洁	m	按实际清洁维护护栏长度,	1.清洗;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
	维护		以米为单位计量	2.场地清理
602-2-5-2	中央分隔带波形钢护栏清洁维修	m	按实际清洁维护护栏长度，以米为单位计量	1.清洗； 2.场地清理
602-2-5-3	中央分隔带新泽西护栏清洁维修	m	按实际清洁维护护栏长度，以米为单位计量	1.清洗； 2.场地清理
602-2-5-4	中央分隔带开口部活动护栏清洁维修	m	按实际清洁维护护栏长度，以米为单位计量	1.清洗； 2.场地清理
602-2-6	更换波形梁钢护栏配件			
602-2-6-1	立柱	根	依据图纸所示，分不同规格及类型，按更换或加高的立柱数量，以根为单位计量	1.拆除破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.新立柱的安装或加高； 3.补涂防腐涂装； 4.场地清理
602-2-6-2	波形梁板	m	依据图纸所示，分不同的防撞等级、规格、类型、厚度等，按更换的波形梁长度，以米为单位计量	1.拆除破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.新波形梁的安装； 3.补涂防腐涂装； 4.场地清理
602-2-6-3	柱帽	套	依据图纸所示，按更换的柱帽数量以套为单位计量	1.拆除破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.新柱帽的安装； 3.补涂防腐涂装； 4.场地清理
602-2-6-4	防阻块	个	依据图纸所示，按更换的防阻块数量以个为单位计量	1.拆除破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.新防阻块的安装； 3.补涂防腐涂装； 4.场地清理
602-2-6-5	横隔梁	个	依据图纸所示，按更换的横隔梁数量以个为单位计量	1.拆除破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.新横隔梁的安装； 3.补涂防腐涂装； 4.场地清理
602-2-6-6	托架	个	依据图纸所示，按更换的托架数量以个为单位计量	1.拆除破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.新托架的安装； 3.补涂防腐涂装； 4.场地清理
602-2-6-7	螺栓	套	依据图纸所示，分不同规格及类型，按更换的螺栓数	1.拆除破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放；



清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			量，以套为单位计量	2.新螺栓的安装； 3.补涂防腐涂装； 4.场地清理
602-2-6-8	护栏端头	个	依据图纸所示，分不同规格及类型，按更换的护栏端头数量，以个为单位计量	1.拆除破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.新护栏端头的安装； 3.补涂防腐涂装； 4.场地清理
602-2-6-9	波形梁钢护栏提升	m	依据图纸所示，按沿路线方向计算的波形梁长度，以米为单位计量	1.钢护栏提升； 2.调整线形及固定； 3.场地清理； 4.补涂防腐涂装
602-2-7	波形护栏板镀锌	t	依据图纸所示，按镀锌的钢材质量以吨为单位计量	1.拆除、由工地运至加工车间； 2.栏板表面清理、整形、脱脂、水洗、烘干、镀锌、钝化、打磨； 3.运输至工地、安装
602-2-8	波形护栏板喷塑	t	依据图纸所示，按喷塑的钢材（未喷塑时）质量以吨为单位计量	1.拆除、由工地运至加工车间； 2.护栏板喷塑； 3.运输至工地、安装
602-3	活动式护栏			
602-3-1	刷油漆	m	依据图纸所示，按涂刷油漆的活动式护栏长度，以米为单位计量	1.表面处理； 2.刷防护材料、油漆； 3.场地清理
602-3-2	调整线形	m	依据图纸所示，按调整线形的活动式护栏长度，以米为单位计量	1.线形调整； 2.场地清理
602-3-3	拆除活动式护栏	m	依据图纸所示，按拆除的活动式护栏长度，以米为单位计量	1.拆除破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.场地清理
602-3-4	修复活动式护栏	m	依据图纸所示，按护栏修复长度以米为单位计量	修复破损部分
602-3-5	重建或新建活动式护栏	m	依据图纸所示，按重建或新增护栏长度以米为单位计量	1.立柱设置； 2.活动式钢护栏安装
602-3-6	更换活动式护栏配件			
602-3-6-1	托架	个	依据图纸所示，按更换的托架数量以个为单位计量	1.拆除破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.新托架的安装； 3.补涂防腐涂装；

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				4.场地清理
602-3-6-2	防盗螺栓	套	依据图纸所示,按更换的防盗螺栓数量以套为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.新防盗螺栓的安装; 3.补涂防腐涂装; 4.场地清理
602-3-7	更换旋转防撞护栏	m	依据图纸所示,按更换的护栏长度以米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.新旋转防撞护栏的安装; 3.补涂防腐涂装; 4.场地清理
602-4	钢扶手			
602-4-1	刷油漆	m	依据图纸所示,按涂刷油漆的钢扶手长度,以米为单位计量	1.表面处理; 2.刷防护材料、油漆; 3.场地清理
602-4-2	调整线形	m	依据图纸所示,按调整线形的钢扶手长度,以米为单位计量	1.线形调整; 2.场地清理
602-4-3	拆除钢扶手	m	依据图纸所示,按拆除的钢扶手长度,以米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.场地清理
602-4-4	修复钢扶手	m	依据图纸所示,按修复长度以米为单位计量	修复破损部分
602-4-5	更换钢扶手配件			
602-4-5-1	钢管	kg	依据图纸所示,按更换的钢管质量,以千克为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.新钢管的安装; 3.补涂防腐涂装; 4.场地清理
602-4-5-2	钢扶手基座及套筒	个	依据图纸所示,按更换的钢扶手基座及套筒数量,以个为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.新钢扶手基座及套筒的安装; 3.补涂防腐涂装; 4.场地清理
602-5	缆索护栏			
602-5-1	刷油漆	m	依据图纸所示,按涂刷油漆的护栏长度,以米为单位计量	1.表面处理; 2.刷防护材料、油漆; 3.场地清理
602-5-2	调整线形	m	依据图纸所示,按调整线形的护栏长度,以米为单位计	1.线形调整; 2.场地清理

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			量	
602-5-3	拆除缆索护栏	m	依据图纸所示,按拆除的缆索护栏长度,以米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2..场地清理
602-5-4	修复缆索护栏	m	依据图纸所示,按修复长度以米为单位计量	修复破损部分
602-5-5	更换缆索护栏配件			
602-5-5-1	三角形支架	个	依据图纸所示,按更换的三角形支架数量,以个为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.新三角形支架的安装; 3.补涂防腐涂装; 4.场地清理
602-5-5-2	立柱	个	依据图纸所示,按更换的立柱数量,以个为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.新立柱的安装; 3.补涂防腐涂装; 4.场地清理
602-5-5-3	缆索	kg	依据图纸所示,按更换的缆索质量,以千克为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.新缆索的安装; 3.补涂防腐涂装; 4.场地清理
602-5-5-4	索端接头	kg	依据图纸所示,按更换的索端接头质量,以千克为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.新索端接头的安装; 3.补涂防腐涂装; 4.场地清理
602-5-5-5	托架	个	依据图纸所示,按更换的托架数量,以个为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.新托架的安装; 3.补涂防腐涂装; 4.场地清理
602-5-6	重建或新增	m	依据图纸所示,按重建或新增长度以米为单位计量	1.立柱打设或安装; 2.钢缆索安装(含附件)
602-6	增设混凝土护栏(护墙、立柱)			
602-6-1	现浇混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土的体积,以立方米为单位计量	1.模板制作、安装、拆除; 2.混凝土制作、运输、浇筑、养生; 3.沉降缝、泄水孔预留,灌缝处理; 4.场地清理

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
602-6-2	预制混凝土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土的体积,以立方米为单位计量	1.混凝土制作、运输、立模、浇筑、拆模、养生、刷漆; 2.基槽开挖、清理; 3.铺筑碎(砾)石垫层及座浆; 4.构件装运,安装; 5.沉降缝、泄水孔预留,灌缝处理; 6.基坑回填,夯实; 7.场地清理
602-6-3	钢筋	kg	依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量(不包括定位和固定钢筋),以千克为单位计量	1.钢筋的保护、储存及除锈; 2.钢筋整直、接头; 3.钢筋截断、弯曲; 4.钢筋安设、支承及固定
602-7	增设波形梁钢护栏			
602-7-1	波形梁钢护栏	m	依据图纸所示,分不同的防撞等级、规格、类型、厚度等,按护栏长度以米为单位计量	1.基础施工(埋入或预埋套筒或预埋地脚螺栓等); 2.波形梁及其匹配件安装; 3.场地清理,弃方处理; 4.补涂防腐涂装
602-7-2	端头	个	依据图纸所示,按各型号端头数量,以个为单位计量	1.基槽开挖; 2.混凝土制备、运输、埋设预埋件、浇筑、养生; 3.安装波形梁护栏端头; 4.场地清理,弃方处理; 5.补涂防腐涂装
602-8	增设活动式护栏	m	依据图纸所示,分不同类型及规格,按活动护栏长度以米为单位计量	1.基础开挖; 2.护栏固定型钢基槽埋设; 3.护栏及其匹配件连接,防盗和开启装置设施安装,表面反射体安装; 4.场地清理
602-9	增设缆索护栏	kg	依据图纸所示,分不同类型,按缆索护栏钢构件的质量,以千克为单位计量	1.基础开挖; 2.混凝土拌制、运输、浇筑、养生; 3.缆索护栏及其匹配件安装,表面反射体安装
602-10	增设石砌护墙			
602-10-1	增设 M7.5 浆砌片石	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按增设浆砌片石体积,以立方米为单位计量	1.基槽开挖; 2.铺筑碎(砾)石垫层; 3.砂浆制作、运输,石料清洗,块石修面,砌体砌筑,养生; 4.沉降缝、泄水孔预留,灌缝处理,勾缝抹面; 5.基坑回填,夯实;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				6.清理，弃方处理
602-11	人行道护栏维修			
602-11-1	拆除不锈钢护栏	kg	依据图纸所示，按拆除的不锈钢护栏质量，以千克为单位计量	1.拆除破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.场地清理
602-11-2	修复不锈钢护栏	kg	依据图纸所示，按修复的不锈钢护栏质量，以千克为单位计量	修复破损部分
602-12	墙式护栏维修			
602-12-1	拆除墙式护栏	m	依据图纸所示，按拆除的墙式护栏长度，以米为单位计量	1.拆除破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.场地清理
602-12-2	修复墙式护栏	m	依据图纸所示，按设计修复长度以米为单位计量	修复破损部分
602-12-3	局部更换墙式护栏	m	依据图纸所示，按更换的墙式护栏长度数量，以米为单位计量	1.拆除破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.新墙式护栏的安装； 3.场地清理
602-12-4	重建或新增墙式护栏	m	依据图纸所示，按重建或新增墙式护栏长度，以米为单位计量	1.挖基、基底处理； 2.钢筋制作安挖基、基底处理； 3.钢筋制作安装； 4.现浇或预制安装混凝土(含预埋件)； 5.伸缩缝处理； 6.支承架及栏杆制作安装； 7.涂层及反光膜设置装
602-13	示警墩维修			
602-13-1	示警墩局部更换	m	依据图纸所示，按更换完成示警墩长度以米为单位计量	1.拆除破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.新示警墩的安装； 3.场地清理
602-14	混凝土基础	m <sup>3</sup>	依据图纸所示，按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.挖基、废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.钢筋制作安装； 3.混凝土浇筑、养生
602-15	中墩防护导流块	m <sup>3</sup>	依据图纸所示，按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1.挖基、废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.基础处理； 3.钢筋制作安装； 4.混凝土浇筑、养生
	.....			

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
<b>603</b>	<b>隔离栅和防落网维修</b>			
603-1	刷油漆	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按涂刷油漆的隔离栅或防落网的面积,以平方米为单位计量	1.表面处理; 2.刷防护材料、油漆; 3.场地清理
603-2	调整线形	m	依据图纸所示,按调整线形的隔离栅或防落网长度,以米为单位计量	1.线形调整; 2.场地清理
603-3	拆除隔离栅	m	依据图纸所示,按拆除的隔离栅长度,以米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.场地清理
603-4	拆除防落网	m	依据图纸所示,按拆除的防落网长度,以米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.场地清理
603-5	更换隔离栅和防落网配件			
603-5-1	网片	m	依据图纸所示,按沿路线更换的网片长度,以米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.新网片的安装; 3.补涂防腐涂装; 4.场地清理
603-5-2	立柱	根	依据图纸所示,分不同类型,按更换的立柱数量,以根为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.新立柱的安装; 3.补涂防腐涂装; 4.场地清理
603-5-3	螺栓	套	依据图纸所示,按更换的螺栓数量,以套为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.新螺栓的安装; 3.补涂防腐涂装; 4.场地清理
603-6	增设隔离栅和防落网	m	依据图纸所示,分不同类型,按隔离栅或防落网沿路线展开长度,以米为单位计量	1.沿路线清理,基槽开挖; 2.基础混凝土制作,运输,钢管(型钢)柱埋设,浇筑,振捣,养生,网框、刺钢丝、网面安装,隔离栅门制作安装; 3.场地清理,基坑回填,弃方处理
	.....			
<b>604</b>	<b>道路交通标志维护</b>			
604-1	刷油漆	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按涂刷油漆的面积,以平方米为单位计量	1.表面处理; 2.刷防护材料、油漆; 3.场地清理

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
604-2	拆除交通标志	个	依据图纸所示，分不同类型，按拆除的道路交通标志数量，以个为单位计量	1.拆除破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.场地清理
604-3	修复交通标志	个	依据图纸所示，分不同类型，按修复的道路交通标志数量，以个为单位计量	修复破损部分
604-4	更换交通标志配件			
604-4-1	反光膜	m <sup>2</sup>	依据图纸所示，分不同等级，按更换的反光膜面积，以平方米为单位计量	1.拆除破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.新反光膜的安装； 3.场地清理
604-4-2	标志牌板面	m <sup>2</sup>	依据图纸所示，分不同类型，按更换的标志牌板面面积，以平方米为单位计量	1.拆除破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.新标志牌板面的安装； 3.补涂防腐涂装； 4.场地清理
604-4-3	立柱	kg	依据图纸所示，按更换的钢立柱质量，以千克为单位计量	1.拆除破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.新立柱的安装； 3.补涂防腐涂装； 4.场地清理
604-4-4	地脚螺栓	kg	依据图纸所示，按更换的螺栓质量，以千克为单位计量	1.拆除破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.新地脚螺栓的安装； 3.补涂防腐涂装； 4.场地清理
604-4-5	法兰盘制作、安装	kg	依据图纸所示，按更换的法兰盘质量，以千克为单位计量	1.拆除破损部分，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.新法兰盘制作与安装； 3.补涂防腐涂装； 4.场地清理
604-4-6	混凝土基础	m <sup>3</sup>	依据图纸所示，分不同强度等级，按混凝土体积，以立方米为单位计量	1.基础开挖、废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.混凝土制作，运输，构造钢筋和下法兰盘加工制作、运输，浇筑，养护，立模，拆模； 3.连接螺栓防腐处理； 4.基坑回填，夯实； 5.场地清理
604-4-7	钢筋	kg	依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量（不包括定位和	1.钢筋的保护、储存及除锈； 2.钢筋整直、接头；

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			固定钢筋), 以千克为单位 计量	3.钢筋截断、弯曲; 4.钢筋安设、支承及固定
604-5	增设交通标志			
604-5-1	交通标志板面(含反光膜)	m <sup>2</sup>	依据图纸所示, 分不同类型, 按交通标志板面面积, 以平方米为单位计量	1.标志牌制作、与立柱整体连接; 2.贴反光膜
604-5-2	交通标志钢立柱	kg	1.依据图纸所示, 分不同类型, 按立柱的质量, 以千克为单位计量; 2.立柱质量含上法兰盘、加劲板和柱帽的质量, 不扣除法兰螺栓孔的质量; 3.法兰连接螺母、垫圈为立柱的附属工作均作为附属工作, 不单独计量	1.立柱制作; 2.立柱与板面连接后的整体安装、固定
604-5-3	混凝土基础	m <sup>3</sup>	依据图纸所示, 分不同强度等级, 按混凝土体积, 以立方米为单位计量	1.基础开挖; 2.混凝土制作, 运输, 构造钢筋和下法兰盘加工制作、运输, 浇筑, 养生, 立模, 拆模; 3.连接螺栓防腐处理; 4.基坑回填, 夯实; 5.场地清理
604-6	里程碑(牌)、百米桩(牌)、界碑维修			
604-6-1	里程碑(牌)、百米桩(牌)、界碑拆除	个	依据图纸所示, 按拆除里程碑(牌)、百米桩(牌)、界碑数量, 以个为单位计量	1.拆除破损部分, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.场地清理
604-6-2	里程碑(牌)、百米桩(牌)、界碑更换			
604-6-2-1	混凝土里程碑	个	依据图纸所示, 按混凝土里程碑数量以个为单位计量	1.拆除破损部分, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.里程碑制作; 3.基槽开挖、基槽混凝土浇筑、里程碑埋设; 4.基坑回填、夯实; 5.场地清理
604-6-2-2	铝合金里程碑	个	依据图纸所示, 按里程碑数量以个为单位计量	1.拆除破损部分, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.新里程碑的制作与安装; 3.补涂防腐涂装; 4.场地清理



清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
604-6-2-3	百米桩	个	依据图纸所示,按百米桩数量以个为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.百米桩制作; 3.基槽开挖,预制构件装卸,运输,基槽混凝土浇筑,百米桩埋设; 4.基坑回填,夯实; 5.场地清理
604-6-2-4	百米牌	个	依据图纸所示,按百米牌数量以个为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.新百米牌的制作与安装; 3.补涂防腐涂装; 4.场地清理
604-6-2-5	混凝土界碑	个	依据图纸所示,按界碑数量以个为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.混凝土界碑制作; 3.基槽开挖、基槽混凝土浇筑、界碑埋设; 4.基坑回填、夯实; 5.场地清理
604-6-2-6	桥梁信息公示碑	个	依据图纸所示,按公示碑数量以个为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.公示碑制作; 3.基槽开挖、基槽混凝土浇筑、公示碑埋设; 4.基坑回填、夯实; 5.场地清理
604-7	水马维修	个	依据图纸所示,按水马数量以个为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.新水马制作、安设、表面粘贴反光膜; 3.场地清理
604-8	防撞桶维修	个	依据图纸所示,按防撞桶数量以个为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.新防撞桶制作、安设、表面粘贴反光膜; 3.场地清理
604-9	锥形桶维修	个	依据图纸所示,按锥形桶数量以个为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.新锥形桶制作、安设、表面粘贴反光膜; 3.场地清理
604-10	警示灯维修	套	依据图纸所示,按警示灯数量以套为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				2.新警示灯制作、安装、调试; 3.场地清理
604-11	道路反光镜维修	个	依据图纸所示,分不同的类型及规格,按道路反光镜的数量,以个为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.新反光镜制作、安装、调试; 3.场地清理
604-12	太阳能爆闪灯维修	个	依据图纸所示,按太阳能爆闪灯的数量,以个为单位计	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.新爆闪灯制作、安装、调试; 3.场地清理
604-13	LED 诱导标维修	个	依据图纸所示,按 LED 诱导标的数量,以个为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.新诱导标的制作、安装、调试; 3.场地清理
604-14	示警桩维修			
604-14-1	示警桩拆除	块	依据图纸所示,按拆除示警桩数量,以块为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.场地清理
604-14-2	示警桩局部更换	块	依据图纸所示,按更换示警桩数量,以块为单位计量	1.基础开挖; 2.制作安装; 3.反光膜设置; 4.基坑回填、场地清理;
604-14-3	油漆	块	按实际油漆完成示警桩数量,以块为单位计量	1.清刷干净; 2.涂油漆
604-15	隔离墩维修			
604-15-1	拆除隔离墩	块	按更换隔离墩数量,以块为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.场地清理
604-15-2	修复隔离墩	块	按设计修复隔离墩数量,以块为单位计量	修复破损部分
604-15-3	油漆	块	按实际油漆完成隔离墩数量,以块为单位计量	1.清刷干净; 2.涂油漆
604-16	防撞墩维修			
604-16-1	拆除防撞墩	块	依据图纸所示,按拆除防撞墩数量,以块为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.场地清理
604-16-2	修复防撞墩	块	按设计修复防撞墩数量以块为单位计量	修复破损部分
604-16-3	油漆	块	按实际油漆完成防撞墩数量,以块为单位计量	1.清刷干净; 2.涂油漆

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
	.....			
<b>605</b>	<b>道路交通标线维护</b>			
605-1	路面标线			
605-1-1	旧标线清除	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按清除的标线面积,以平方米为单位计量	1.清除旧标线或文字,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.场地清理
605-1-2	溶剂型标线修复	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按标线(包括文字、箭头、图形)的净面积,以平方米为单位计量	1.路面清扫; 2.涂料拌制、刮涂底油、喷(刮)标线、初期养护
605-1-3	热熔型标线修复	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按标线(包括文字、箭头、图形)的净面积,以平方米为单位计量	1.路面清扫; 2.刮涂底油,涂料加热溶解,喷(刮)标线,撒布玻璃珠,初期养护
605-1-4	双组份标线修复	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按标线(包括文字、箭头、图形)的净面积,以平方米为单位计量	1.路面清扫; 2.刮涂底油,涂料加热溶解,喷(刮)标线,撒布玻璃珠,初期养护
605-1-5	防滑标线修复	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按标线(包括文字、箭头、图形)的净面积,以平方米为单位计量	1.路面清扫; 2.刮涂底油,涂料加热溶解,喷(刮)标线(含玻璃珠等)及防滑材料,初期养护
605-1-6	冷漆路面标线修复	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按标线(包括文字、箭头、图形)的净面积,以平方米为单位计量	1.路面清扫; 2.涂料拌制、刮涂底油、喷(刮)标线、初期养护
605-1-7	振荡标线修复	m <sup>2</sup>	按设计振荡标线区域面积(包括区域内未刻设部分)以平方米为单位计量	1.路面清扫; 2.涂料拌制、刮涂底油、喷(刮)标线(含玻璃珠等)、初期养护
605-1-8	水性反光标线修复	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按标线(包括文字、箭头、图形)的净面积,以平方米为单位计量	1.路面清扫; 2.涂料拌制、刮涂底油、喷(刮)标线(含玻璃珠等)、初期养护
605-1-9	透水标线修复	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按标线(包括文字、箭头、图形)的净面积,以平方米为单位计量	1.路面清扫; 2.涂料拌制、刮涂底油、喷(刮)标线(含玻璃珠等)、初期养护
605-2	突起路标修复	个	依据图纸所示,分不同类型,按突起路标数量,以个为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.路面清扫; 3.底胶调和,粘贴突起路标,初期养护; 4.场地清理
605-3	轮廓标修复	个	依据图纸所示,分不同类型,按轮廓标数量,以个为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.轮廓标制作、安装、调试; 3.场地清理
605-4	立面标记修复	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按立面标记	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			的净面积,以平方米为单位 计量	1.运输、定点堆放; 2.表面清理; 3.安设立面标记; 4.场地清理
605-5	减速丘(带)修复	m	依据图纸所示,分不同材质 按减速丘长度,以米为单位 依次计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运 输、定点堆放; 2.减速丘(带)安装; 3.场地清理
605-6	隆声带修复	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,以修复隆声 带区域面积(包括区域内未 刻设部分),以平方米为单 位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运 输、定点堆放; 2.隆声带刻设; 3.防水、反光等处理; 4.场地清理
	.....			
<b>606</b>	<b>防眩及其他设施维 护</b>			
606-1	防眩设施			
606-1-1	拆除防眩板	块	依据图纸所示,按拆除的防 眩板数量,以块为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运 输、定点堆放; 2.场地清理
606-1-2	更换防眩板配件			
606-1-2-1	防眩板	块	依据图纸所示,分不同等 级,按更换的防眩板数量, 以块为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运 输、定点堆放; 2.新防眩板的安装; 3.补涂防腐涂装; 4.场地清理
606-1-2-2	支架	kg	依据图纸所示,分不同等 级,按更换的支架质量,以 千克为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运 输、定点堆放; 2.新支架的安装; 3.补涂防腐涂装; 4.场地清理
606-1-2-3	螺栓	kg	依据图纸所示,按更换的螺 栓质量,以千克为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运 输、定点堆放; 2.新螺栓的安装; 3.补涂防腐涂装; 4.场地清理
606-1-3	增设防眩板	套	依据图纸所示,分不同类 型,按防眩板数量,以套为 单位计量	1.钻孔及螺栓安设; 2.防眩板安装,校位
606-1-4	拆除防眩网	m	依据图纸所示,按设计拆除	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			防眩网长度以米为单位计量	1.输、定点堆放; 2.场地清理
606-1-5	重建或新增防眩网	m	依据图纸所示,按设计重建或新增防眩网长度以米为单位计量	1.设置安装基础(含预埋件、锚固件等); 2.安装
606-1-6	防眩板调整	m	依据图纸所示,按调整防眩板长度,以米为单位计量	1.线形调整; 2.场地清理
606-2	增设太阳能设施	套	依据图纸所示,按设计数量以套为单位计量	1.基础开挖、基底处理; 2.基础混凝土浇筑(含钢筋、底座法兰盘、预埋件),养生; 3.立柱、门架制作安装(含加劲法兰盘、各种组装件); 4.警示标或黄闪灯安装
606-3	增设信号设施	套	依据图纸所示,按设计数量以套为单位计量	1.基础开挖、基底处理; 2.基础混凝土浇筑(含钢筋、底座法兰盘、预埋件),养生; 3.立柱、门架制作安装(含加劲法兰盘、各种组装件); 4.信号灯安装; 5.线缆埋设; 6.设备配置、安装、调试
606-4	增设导向防撞垫	个	依据图纸所示,分不同防撞垫重量、防护等级、尺寸等,按防撞垫数量以个为单位计量	制作安装(含锚固件等)
606-5	增设弯道反光镜	个	依据图纸所示,按设计个数为依据计算实际数量,以个为单位计量	1.基础开挖、基底处理; 2.基础混凝土浇筑(含钢筋、底座法兰盘、预埋件),养生; 3.立柱制作安装; 4.反光镜安装
606-6	紧急避险车道维护 (堆放废旧车轮胎、铺碎石等)	处	依据图纸所示,按设计处数为依据计算实际数量,以处为单位计量	1.铺设碎石、平整; 2.摆放废旧轮胎; 3.翻松、补料; 4.护栏、轮廓标恢复等
606-7	防风栅	m	依据图纸所示,以米为单位依次计量	防风栅制作安装
606-8	防雪栅	m	依据图纸所示,以米为单位依次计量	防雪栅制作安装
606-9	积雪标杆	个	依据图纸所示,按积雪标杆数量,以个为单位计量	积雪标杆制作安装
606-10	限高架	个	依据图纸所示,按限高架数量,以个为单位计量	限高架制作安装

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
606-11	凸面镜	个	依据图纸所示,按凸面镜数量,以个为单位计量	凸面镜制作安装
	.....			
<b>607</b>	<b>通信和电力管道与预埋(预留)基础维护</b>			
607-1	增设人(手)孔	个	依据图纸所示,以设计个数为依据计算实际数量,以个为单位计量	1.开挖及回填; 2.人(手)孔浇筑和制作安装(含支架、拉线环、积水罐、盖板等所需附件)
607-2	增设紧急电话平台	个	依据图纸所示,以设计个数为依据计算实际数量,以个为单位计量	1.开挖及回填; 2.平台浇筑; 3.场地清理
607-3	过桥管箱维护			
607-3-1	制作安装通信管箱(包括两端接头管箱)	m	依据图纸所示,按设计管箱中线长度以米为单位计量	1.托架制作、安装; 2.管箱安装(包括两端接头管箱)
607-3-2	制作安装电缆桥架	m	依据图纸所示,按设计电缆桥架长度以米为单位计量	桥架制作、安装
607-3-3	拆除过桥管箱	m	依据图纸所示,按设计拆除长度计算实际数量,以米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.场地清理
607-4	增设通信干线管道	m	依据图纸所示,按设计沿管道中线长度以米为单位计量	1.挖基、基础处理及回填; 2.管道安装(含包封、封缝料、牵引线、接地及拉棒检验等附属工作)
607-5	增设电力干线管道	m	依据图纸所示,按设计沿管道中线长度以米为单位计量	1.挖基、基础处理及回填; 2.管道安装(含包封、封缝料、牵引线、接地及拉棒检验等附属工作)
607-6	分岐管道			
607-6-1	隧道洞外电缆沟	m	依据图纸所示按设计沿电缆沟中线长度以米为单位计量	1.基坑开挖整型; 2.铺设垫层、电缆沟浇筑或砌筑(含预埋件); 3.盖板制作安装
607-6-2	铺设.....孔管道	m	依据图纸所示按设计沿管道中线长度以米为单位依次计量	1.挖基、基础处理及回填; 2.管道安装(含包封、封缝料、牵引线、接地及拉棒检验等附属工作)
607-7	中央分隔带开口部U型槽	m	依据图纸所示按设计长度以米为单位计量	1.开挖、装卸、运输、定点堆放; 2.混凝土拌和、运输、浇筑、养生; 3.场地清理
607-8	管道保护	m	依据图纸所示按设计长度以米为单位计量	1.开挖、装卸、运输、定点堆放; 2.混凝土拌和、运输、浇筑、养生; 3.场地清理

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
607-9	管道开挖回填	m <sup>3</sup>	依据图纸所示, 按设计结构混凝土的体积以立方米为单位计量	1.开挖、基础处理、装卸、运输、定点堆放; 2.混凝土拌和、运输、浇筑、养生; 3.场地清理
	.....			
<b>608</b>	<b>收费设施及地下通道维护</b>			
608-1	收费安全岛、收费亭护栏			
608-1-1	收费安全岛维护	m <sup>2</sup>	按实际维护安全岛面积以平方米为单位计量。	1.清洗; 2.抹面; 3.刷漆; 4.清理
608-1-2	收费亭护栏修复	m	按实际修复护栏长度以米为单位计量	1.清洗; 2.加固、校正; 3.刷漆; 4.清理
608-1-3	收费车道限高门架维护	t	按实际维护不同尺寸门架的质量, 以吨为单位计量	1.清洗; 2.加固、校正; 3.刷漆; 4.清理
608-2	收费亭			
608-2-1	单人收费亭	个	按设计安装个数计算实际数量, 以个为单位计量	制作、运输、安装
608-2-2	双人收费亭	个	按设计安装个数计算实际数量, 以个为单位计量	制作、运输、安装
608-2-3	拆除单人收费亭	个	按设计拆除个数计算实际数量, 以个为单位计量	1.拆除破损部分, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.场地清理
608-2-4	拆除双人收费亭	个	按设计拆除个数计算实际数量, 以个为单位计量	1.拆除破损部分, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.场地清理
608-2-5	收费岛贴钢板	m <sup>2</sup>	以设计加贴钢板面积计算实际数量, 以平方米为单位计量	1.整平被贴面; 2.制作钢板、钻孔; 3.涂抹粘结剂; 4.粘贴钢板; 5.紧固螺栓、表面防腐
608-3	地下通道			
608-3-1	增设地下通道	m	按设计沿通道中心复测洞口间长度以米为单位计量	1.挖基、基础处理; 2.钢筋制作安装; 3.混凝土浇筑(含预埋件);

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				4.装饰贴面及防、排水处理
608-3-2	拆除地下通道	m	按设计拆除长度以米为单位计量	1.拆除破损部分, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.场地清理
608-3-3	增设限高门架	t	按实际安装不同尺寸门架的质量, 以吨为单位计量	1.挖基、基础处理; 2.限高门架制作、安装; 3.混凝土浇筑 (含预埋件); 4.防腐处理; 5.基坑回填, 夯实; 6.场地清理
608-4	预埋管线	m	以设计沿管线中线长度计算实际数量, 以米为单位计量	1.挖基、基础处理及回填; 2.管线安装 (含包封、封缝料、牵引线、接地及拉棒检验等附属工作)
608-5	架设管线	m	以设计沿管线中线长度计算实际数量, 以米为单位计量	1.支架制作安装; 2.管线架设 (含封缝料、牵引线、接地及拉棒检验等附属工作)
608-6	拆除管线	m	以设计拆除长度计算实际数量, 以米为单位计量	1.拆除破损部分, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.场地清理
	.....			
<b>609</b>	<b>涂装与防腐工程</b>			
609-1	天桥涂刷	m <sup>2</sup>	以设计涂刷面积为依据计算实际数量, 以平方米为单位计量	1.搭设脚手架; 2.清除旧涂装, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 3.涂刷; 4.场地清理
609-2	防撞墙涂刷	m <sup>2</sup>	以设计涂刷面积为依据计算实际数量, 以平方米为单位计量	1.搭设脚手架; 2.清除旧涂装, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 3.抹腻子、打磨、涂刷; 4.场地清理
609-3	钢管网架涂刷	m <sup>2</sup>	以设计刷漆面积为依据计算实际数量, 以平方米为单位计量	1.搭设脚手架; 2.清除旧涂装, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 3.挂安全网、涂刷; 4.场地清理
609-4	顶棚钢彩瓦涂刷	m <sup>2</sup>	以设计刷漆面积为依据计算实际数量, 以平方米为单位计量	1.搭设脚手架; 2.清除旧涂装, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 3.挂安全网、涂刷; 4.场地清理



清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
609-5	收费岛涂刷	m <sup>2</sup>	以设计刷漆面积为依据计算实际数量，以平方米为单位计量	1.搭设脚手架； 2.清除旧涂装，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 3.涂刷； 4.场地清理
609-6	波形护栏涂刷	m	以设计波形护栏涂刷长度为依据计算实际数量，以米为单位计量	1.清除旧涂装，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.涂刷； 3.场地清理
	.....			

## 5.8 700 章 绿化及环境保护设施工程

5.8.1 本章为绿化及环境保护设施工程，主要包括维护期间环境保护，以及公路绿化工程中植物的补种植和管理等的有关作业。作业内容主要有植物养护、加铺表土、绿化补植等。

5.8.2 胸径指地表以上 1.2 米处树干直径；冠径（冠幅）指苗木垂直投影面的最大直径和最小直径之间的平均值；蓬径指灌木、灌木丛垂直投影面的直径；地径指地表以上 0.1 米处树干直径；干径指地表以上 0.3 米处树干直径；株高指地表至树顶端的高度；冠丛高指地表至乔木或灌木顶端的高度；篱高指地表至绿篱顶端的高度。

5.8.3 除按图纸施工的永久性环境保护工程外，其他采取的施工期间环境保护措施已包含在相应工程子目中，不单独计量；由于承包人的过失、疏忽、或者未及时按图纸做好永久性的环境保护工程，导致需要另外采取环境保护措施，这份额外增加的费用应由承包人负担。

5.8.4 撒（喷）播植草和铺植草皮等植草防护包括在公路绿化区域内铺设表土的层面上撒播草种或铺植草皮和施肥、布设喷灌设施等绿化工程作业。其中，草种、水、肥料等，作为承包人撒播草种的附属工作，不单独计量；当草皮采用叠铺时，承包人应根据图纸要求自行考虑叠铺系数，叠铺增加的面积不单独计量，但若为工程实施过程中的设计变更，则应按叠铺程度确定一叠铺系数，叠铺增加的面积予以计量；喷灌设施的闸阀、水表、洒水栓等，作为喷灌管道的附属工作，不单独计量。

5.8.5 栽植乔木、灌木和攀缘植物包括在公路绿化区域内提供和栽植乔木、灌木和攀缘植物。其中，栽植用水、设置水池储水、施肥等，均作为承包人种植植物的附属工作，不单独计量。

5.8.6 钢筋及钢筋骨架用的铁丝、钢板、套筒、电焊条、钢筋垫块、定位钢筋或固定钢筋，以及钢筋的防锈、截取、套丝、弯曲、场内运输、安装、防腐蚀等，均作为钢筋工程的附属工作，不单独计量；除图纸所示或监理人另有认可外，因搭接而增加的钢筋不予计算工程数量。

5.8.7 本章项目未明确指出的作业内容，如：养护、场地清理、废料弃运堆放、场内运输以及根据有关规定交纳的建筑垃圾处理费等，均包含在相应工程子目内，不单独计量。

5.8.8 702 子目中仅包括利用表土（种植土）从堆放场装车节点以后的费用；其土方的开挖、运输至临时堆放场、分层临时堆放和临时排水防护等费用计入第 200 章相关清单子目。

5.8.9 当 703 节与 704 节、705 节同时采用时，应注意避免种植土的重复计量。

5.8.10 工程量清单子目设置、工程量计量及作业内容，应按表 5.7.1 的规定执行。

表 5.7.1 700 章 绿化及环境保护设施工程

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
<b>701</b>	<b>植物养护</b>			
701-1	乔木刷白	棵	按实际刷白树木数量，以棵为单位计量	1.拌制石灰浆； 2.刷白
701-2	树木砍伐			
701-2-1	灌木	m <sup>2</sup>	砍伐路基范围内灌木（胸径 10 厘米以下，不含 10 厘米），按实际砍伐的灌木场地面积，以平方米为单位计量	1.采伐、废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.场地清理
701-2-2	乔木	棵	砍伐路基范围内树木（胸径 10 厘米以上，含 10 厘米），按实际砍伐的树木数量，以棵为单位计量	1.采伐、废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.场地清理
701-3	绿化养护工程			
701-3-1	中分带绿化养护	m	按实际养护完成中分带绿化的长度，以米为单位计量	1.防旱、防冻、防虫处理； 2.修剪、整形等
701-3-2	两侧行道树养护	m	按实际养护完成两侧行道树的长度（单侧），以米为单位计量	1.防旱、防冻、防虫处理； 2.修剪、整形等
701-3-3	边坡绿化养护	m <sup>2</sup>	按实际养护完成边坡的坡面面积，以平方米为单位计量	1.防旱、防冻、防虫处理； 2.修剪、整形等
	.....			
<b>702</b>	<b>铺设表土</b>			
702-1	铺设表土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示，按铺设种植土的体积以立方米为单位计量	1.填前场地清理； 2.利用表土（种植土）的装车、运输； 3.回填表土（种植土）、清除杂物、拍实、耙细整平、找坡、沉降后补填、排水处理等； 4.路面清洁保护； 5.废料清理、装卸、运输、定点堆放
	.....			
<b>703</b>	<b>植草防护</b>			
703-1	撒（喷）播植草			
703-1-1	撒（喷）播草种	m <sup>2</sup>	依据图纸所示，按撒（喷）播不同种类草种的场地面积，以平方米为单位计量	1.场地清理，耙细； 2.撒播草种及覆盖； 3.浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种； 4.废料清理、装卸、运输、定点堆放
703-1-2	混播草种及灌木	m <sup>2</sup>	依据图纸所示，按混播不同种类草种、	1.场地清理，耙细；

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			灌木的场地面积，以平方米为单位计量	2.种籽混喷前处理、喷播机混喷种籽及覆盖； 3.浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种； 4.废料清理、装卸、运输、定点堆放
703-1-3	先点播灌木后喷播草种	m <sup>2</sup>	依据图纸所示，按不同种类灌木、草种的场地面积，以平方米为单位计量	1.场地清理，耙细； 2.挖坑穴（槽），灌木点播； 3.喷播机喷播草种，覆盖； 4.浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种； 5.废料清理、装卸、运输、定点堆放
703-2	铺植草皮	m <sup>2</sup>	依据图纸所示，按铺植不同种类草皮的场地面积，以平方米为单位依次计量	1.场地清理，耙细； 2.铺植草皮； 3.浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种； 4.废料清理、装卸、运输、定点堆放
703-3	三维土工网植草	m <sup>2</sup>	依据图纸所示，按三维土工网植草的场地面积，以平方米为单位计量	1.整理、修整； 2.铺设三维土工网及锚钉固定； 3.铺设表土； 4.喷播草种（灌木籽）； 5.浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种； 6.废料清理、装卸、运输、定点堆放
703-4	客土喷播			
703-4-1	增设镀锌铁丝网	m <sup>2</sup>	依据图纸所示，按不同规格镀锌铁丝网的坡面面积，以平方米为单位计量	1.坡面整理； 2.铁丝网安设、支承及临时固定
703-4-2	增设钢筋锚杆	kg	依据图纸所示，按不同规格锚杆质量以千克为单位计量	1.坡面清理； 2.钻孔； 3.制作安放锚杆； 4.灌浆
703-4-3	绿化基材	m <sup>2</sup>	依据图纸所示，按喷射不同种类、不同比例、不同厚度绿化基材的坡面面积，以平方米为单位计量	1.绿化基材材料的准备； 2.绿化基材拌和； 3.喷播； 4.浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种； 5.废料清理、装卸、运输、定点堆放
703-5	植生袋护坡	m <sup>2</sup>	依据图纸所示，按铺设植生袋的坡面面积，以平方米计量	1.清理坡面； 2.垫铺碎石； 3.安放植生袋； 4.浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种；

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				5.废料清理、装卸、运输、定点堆放
703-6	土工格室护坡			
703-6-1	铺设土工格室	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按铺设土工格室的坡面面积,以平方米为单位计量	1.清理下承层; 2.铺设及固定; 3.接缝处理(搭接、缝接、粘接); 4.边缘处理
703-6-2	土工格室内填种植土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按回填种植土的体积,以立方米为单位计量	1.填前场地清理; 2.回填种植土、清除杂物、拍实、耙细整平、找坡、沉降后补填; 3.路面清洁保护; 4.废料清理、装卸、运输、定点堆放
703-7	轮胎固土护坡			
703-7-1	轮胎固土护坡	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按轮胎固土护坡的坡面面积,以平方米为单位计量	1.清理下承层; 2.铺设及固定; 3.废料清理、装卸、运输、定点堆放
703-7-2	填种植土	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按回填种植土的体积,以立方米为单位计量	1.填前场地清理; 2.回填种植土、清除杂物、拍实、耙细整平、找坡、沉降后补填; 3.路面清洁保护; 4.废料清理、装卸、运输、定点堆放
703-8	绿地喷灌管道敷设			
703-8-1	DN.....mm	m	依据图纸所示,按敷设不同管径的管道长度,以米为单位计量	1.开挖与回填; 2.管道敷设,管道连接,闸阀安装; 3.通水调试
703-9	绿地喷灌喷头安装			
703-9-1	摇臂喷头	个	依据图纸所示,按安装就位的不同规格及型号的喷灌喷头数量,以个为单位计量	1.洒水栓安装; 2.洒水调试
	.....			
704	栽植乔木、灌木和攀缘植物			
704-1	栽植乔木			
704-1-1	高.....cm 以下幼苗 (含.....cm)	棵	依据图纸所示,按栽植不同种类、规格乔木数量,以棵为单位计量	1.开挖种植穴(槽); 2.苗木栽植; 3.支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 4.场地清理

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
704-1-2	高.....cm 以上幼苗	棵	依据图纸所示, 按栽植不同种类、规格乔木数量, 以棵为单位计量	1.开挖种植穴(槽); 2.苗木栽植; 3.支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 4.场地清理
704-1-3	胸径.....cm 以下乔木 (含.....cm)	棵	依据图纸所示, 按栽植不同种类、规格乔木数量, 以棵为单位计量	1.开挖种植穴(槽); 2.苗木栽植; 3.支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 4.场地清理
704-1-4	胸径.....cm 以上乔木	棵	依据图纸所示, 按栽植不同种类、规格乔木数量, 以棵为单位计量	1.开挖种植穴(槽); 2.苗木栽植; 3.支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 4.场地清理
704-2	栽植灌木及多年生草本			
704-2-1	高度.....cm 以下 (含.....cm) 密植	m <sup>2</sup>	依据图纸所示, 按栽植不同种类、规格灌木及多年生草本的场地面积, 以平方米为单位计量	1.开挖种植穴(槽); 2.苗木栽植; 3.支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 4.场地清理
704-2-2	冠幅.....cm 以下 (含.....cm)	棵	依据图纸所示, 按栽植不同种类、规格灌木及多年生草本的数量, 以棵为单位计量	1.开挖种植穴(槽); 2.苗木栽植; 3.支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 4.场地清理
704-2-3	冠幅.....cm 以上	棵	依据图纸所示, 按栽植不同种类、规格灌木及多年生草本的数量, 以棵为单位计量	1.开挖种植穴(槽); 2.苗木栽植; 3.支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 4.场地清理
704-3	栽植攀缘植物			
704-3-1	藤长.....cm 以下 (含.....cm)	棵	依据图纸所示, 按栽植不同种类、规格攀缘植物的数量, 以棵为单位计量	1.开挖种植穴(槽); 2.苗木栽植; 3.支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 4.场地清理
704-3-2	藤长.....cm 以上	棵	依据图纸所示, 按栽植不同种类、规格攀缘植物的数量, 以棵为单位计量	1.开挖种植穴(槽); 2.苗木栽植; 3.支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				修剪、补种； 4.场地清理
704-4	栽植竹类			
704-4-1	散生竹类	棵	依据图纸所示，按栽植不同种类、规格竹类的数量，以棵为单位计量	1.开挖种植穴（槽）； 2.苗木栽植； 3.支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种； 4.场地清理
704-4-2	丛生竹类	棵	依据图纸所示，按栽植不同种类、规格竹类的数量，以棵为单位计量	1.开挖种植穴（槽）； 2.苗木栽植； 3.支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种； 4.场地清理
704-4-3	混生竹类	棵	依据图纸所示，按栽植不同种类、规格竹类的数量，以棵为单位计量	1.开挖种植穴（槽）； 2.苗木栽植； 3.支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种； 4.场地清理
704-5	苗木移栽			
704-5-1	移栽乔木	棵	依据图纸所示，起挖公路范围内原有的植物并移栽，按成活的各类植物数量，以棵为单位计量	1.起挖； 2.植物保护、装卸、运输； 3.坑（穴）开挖； 4.种植； 5.支撑、养护； 6.场地清理
704-5-2	移栽灌木	棵	依据图纸所示，起挖公路范围内原有的植物并移栽，按成活的各类植物数量，以棵为单位计量	1.起挖； 2.植物保护、装卸、运输； 3.坑（穴）开挖； 4.种植； 5.支撑、养护； 6.场地清理
704-5-3	移栽攀缘植物	棵	依据图纸所示，起挖公路范围内原有的植物并移栽，按成活的各类植物数量，以棵为单位计量	1.起挖； 2.植物保护、装卸、运输； 3.坑（穴）开挖； 4.种植； 5.支撑、养护； 6.场地清理
704-5-4	移栽竹类	棵	依据图纸所示，起挖公路范围内原有的植物并移栽，按成活的各类植物数量，以棵为单位计量	1.起挖； 2.植物保护、装卸、运输； 3.坑（穴）开挖；

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				4.种植; 5.支撑、养护; 6.场地清理
	.....			
<b>705</b>	<b>增设景观小品</b>			
705-1	景观石	处	依据图纸所示,按安装就位的景观石数量,以处为单位计算	1.基槽开挖、废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.混凝土基础或垫层; 3.搭拆作业平台; 4.景观石制作、运输; 5.景观石安装; 6.基坑回填,夯实; 7.场地清理
705-2	点缀石	块	依据图纸所示,按安装就位的点缀石数量,以块为单位计量	1.底座设置; 2.点缀石安装; 3.场地清理
705-3	堆砌石假山	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按砌筑的石假山砌体体积,以立方米为单位计量	1.底座设置; 2.石假山砌筑、造型、养生; 3.场地清理
	.....			
<b>706</b>	<b>声屏障</b>			
706-1	拆除声屏障	m	依据图纸所示,按沿路线拆除的不同类型声屏障长度,以米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.场地清理
706-2	更换声屏障配件			
706-2-1	隔音板	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按更换的隔音板面积以平方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.新隔音板的安装; 3.场地清理
706-2-2	防爆玻璃板	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按更换的防爆玻璃板面积以平方米为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.新防爆玻璃板的安装; 3.场地清理
706-2-3	钢立柱及横梁	kg	依据图纸所示,按更换的钢立柱或横梁质量,以千克为单位计量	1.拆除破损部分,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.新钢立柱及横梁的安装; 3.补涂防腐涂装; 4.场地清理



清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
706-2-4	混凝土基础	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按不同强度等级混凝土体积,以立方米为单位计量	1.基础开挖; 2.混凝土制作,运输,构造钢筋和预埋件加工制作、运输,浇筑,养生,立模,拆模; 3.连接螺栓防腐处理; 4.基坑回填,夯实; 5.场地清理
706-2-5	吸声砖	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按吸声砖体积以立方米为单位计量	1.吸声砖砌筑; 2.场地清理
706-2-6	钢筋	kg	依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量(不包括定位和固定钢筋),以千克为单位计量	1.钢筋的保护、储存及除锈; 2.钢筋整直、接头; 3.钢筋截断、弯曲; 4.钢筋安设、支承及固定
706-3	增设声屏障	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按增设不同类型、不同规格声屏障的面积,以平方米为单位计量	1.基础开挖与浇筑; 2.声屏障及其附属设施制作与安装; 3.场地清理
	.....			
<b>707</b>	<b>防风固沙</b>			
707-1	增设风沙减速板	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按增设不同类型、不同规格风沙减速板的面积,以平方米为单位计量	1.立柱等间距插入沙漠中; 2.风沙减速板的制作与安装; 3.场地清理
707-2	增设高立式防沙障	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按增设不同种类、不同形式、不同规格等防沙障面积,以平方米为单位计量	1.平整场地; 2.沙障准备; 3.铺设工作
707-3	增设低立式防沙障	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按增设不同种类、不同形式、不同规格等防沙障面积,以平方米为单位计量	1.平整场地; 2.沙障准备; 3.铺设工作
707-4	增设平铺式防沙障	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按增设不同种类、不同形式、不同规格等防沙障面积,以平方米为单位计量	1.平整场地; 2.沙障准备; 3.铺设工作
	.....			

## 5.9 800 章 公路沿线管理用房设施和服务设施工程

5.9.1 本章为公路沿线管理用房设施和服务设施工程，包括服务区、停车区和客运汽车停靠站及其房屋建筑、停车场、公共厕所、加油站和维修站，以及服务区域的污水、垃圾处理等附属设施施工的有关作业。主要包括门窗工程、油漆、涂料、裱糊工程、排水工程、照明、电气工程、卫生洁具、室外及附属设施工程、建筑工程、装饰装修工程、安装工程等内容。

5.9.2 本章项目未明确指出的作业内容，如：养护、场地清理、支架、作业平台、脚手架的搭设及拆除、模板的安装及拆除、废料弃运堆放、场内运输以及根据有关规定交纳的建筑垃圾处理费等，均包含在相应工程子目内，不单独计量。

5.9.3 工程量清单子目设置、工程量计量及作业内容，应按表 5.8.1 的规定执行。

表 5.8.1 800 章 公路沿线管理用房设施和服务设施工程

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
<b>801</b>	<b>门窗工程</b>			
801-1	修理、更换门窗配件			
801-1-1	更换窗把手	个	依据图纸所示，按更换窗把手数量以个为单位计量	1.拆除破损配件，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.新窗把手的安装； 3.场地清理
801-1-2	更换门锁	套	依据图纸所示，按更换门锁数量以套为单位计量	1.拆除破损配件，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.新门锁的安装； 3.场地清理
801-1-3	更换玻璃门拉手	对	依据图纸所示，按更换玻璃门拉手数量以对为单位计量	1.拆除破损配件，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.新玻璃门拉手的安装； 3.场地清理
801-1-4	更换地弹簧	对	依据图纸所示，按更换地弹簧数量以对为单位计量	1.拆除破损配件，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.新地弹簧的安装； 3.场地清理
801-1-5	更换玻璃	m <sup>2</sup>	依据图纸所示，按更换玻璃的面积以平方米为单位计量	1.拆除破损配件，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.新玻璃的安装； 3.场地清理
801-1-6	门窗套维修	m <sup>2</sup>	依据图纸所示，按维修门窗套的展开面积以平方米为单位计量	1.拆除破损配件，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.基层清理；

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				3.立筋制作、安装; 4.基层板安装; 5.面层铺贴; 6.刷防护材料、油漆; 7.场地清理
801-1-7	窗帘盒、窗帘轨	m	依据图纸所示,以米为单位计量	1.拆除破损配件,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.制作、运输、安装; 3.刷防护材料、油漆; 4.场地清理
801-1-8	窗台板	m	依据图纸所示,以米为单位计量	1.拆除破损配件,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.基层清理; 3.窗台板制作、安装; 4.刷防护材料、油漆; 5.场地清理
801-2	修理、更换门窗			
801-2-1	更换玻璃门	樘/m²	依据图纸所示,按更换门的面积以樘或平方米为单位计量	1.拆除破损配件,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.新玻璃门的安装; 3.场地清理
801-2-2	更换卫生间塑料门	樘/m²	依据图纸所示,按更换门的面积以樘或平方米为单位计量	1.拆除破损配件,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.新卫生间塑料门的安装; 3.场地清理
801-2-3	更换卫生间塑钢门	樘/m²	依据图纸所示,按更换门的面积以樘或平方米为单位计量	1.拆除破损配件,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.新卫生间塑钢门的安装; 3.场地清理
801-2-4	更换纱窗	m²	依据图纸所示,按更换纱窗的面积以平方米为单位计量	1.拆除破损配件,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.新纱窗的安装; 3.场地清理
801-2-5	木窗维修	m²	依据图纸所示,按维修窗所示洞口尺寸面积以樘或平方米为单位计量	1.拆除破损配件,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.木窗维修; 3.场地清理
801-2-6	金属窗维修	m²	依据图纸所示,按维修窗所示洞口尺寸面积以平方米为单位计量	1.拆除破损配件,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.金属窗维修; 3.场地清理

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
801-3	重修或新建门窗			
801-3-1	木门	樘/m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按洞口尺寸面积以樘或平方米为单位计量	1.门制作、运输、安装; 2.五金、玻璃安装; 3.刷防护材料、油漆
801-3-2	金属门	樘/m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按洞口尺寸面积以樘或平方米为单位计量	1.门制作、运输、安装; 2.五金、玻璃安装; 3.刷防护材料、油漆
801-3-3	金属卷帘门	樘/m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按洞口尺寸面积以樘或平方米为单位计量	1.门制作、运输、安装; 2.启动装置、五金安装; 3.刷防护材料、油漆
801-3-4	其他门	樘/m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按洞口尺寸面积以樘或平方米为单位计量	1.门制作、运输、安装; 2.门扇骨架及基层制作、运输、安装; 3.五金、电子配件安装; 4.刷防护材料、油漆
801-3-5	木窗	樘/m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按洞口尺寸面积以樘或平方米为单位计量	1.窗制作、运输、安装; 2.五金、玻璃安装; 3.刷防护材料、油漆
801-3-6	金属窗	樘/m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按洞口尺寸面积以樘或平方米为单位计量	1.窗制作、运输、安装; 2.五金、玻璃安装; 3.刷防护材料、油漆
801-3-7	门窗套	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按门窗套展开面积以平方米为单位计量	1.清理基层; 2.底层抹灰; 3.立筋制作、安装; 4.基层板安装; 5.面层铺贴; 6.刷防护材料、油漆
801-3-8	窗帘盒、窗帘轨	m	依据图纸所示,以米为单位计量	1.制作、运输、安装; 2.刷防护材料、油漆
801-3-9	窗台板	m	依据图纸所示,以米为单位计量	1.基层清理; 2.抹找平层; 3.窗台板制作、安装; 4.刷防护材料、油漆
	.....			
<b>802</b>	<b>油漆、涂料、裱糊工程</b>			
802-1	门油漆	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按单面洞口面积以平方米为单位计量	1.基层清理; 2.刮腻子; 3.刷防护材料、油漆
802-2	窗油漆	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按单面洞口面积以平方米为单位计量	1.基层清理; 2.刮腻子; 3.刷防护材料、油漆

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
802-3	木扶手及其他板条线条油漆	m	依据图纸所示长度以米为单位计量	1.基层清理; 2.刮腻子; 3.刷防护材料、油漆
802-4	木材面油漆	m <sup>2</sup>	依据图纸所示面积以平方米为单位计量	1.基层清理; 2.刮腻子; 3.刷防护材料、油漆
802-5	金属面油漆	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按金属表面面积以平方米为单位计量	1.基层清理; 2.刮腻子; 3.刷防护材料、油漆
802-6	抹灰面油漆	m <sup>2</sup>	依据图纸所示面积以平方米为单位计量	1.基层清理; 2.刮腻子; 3.刷防护材料、油漆
802-7	墙面乳胶漆	m <sup>2</sup>	依据图纸所示面积以平方米为单位计量	1.基层清理; 2.刮腻子; 3.刷防护材料、油漆
802-8	柱面乳胶漆	m <sup>2</sup>	依据图纸所示面积以平方米为单位计量	1.基层清理; 2.刮腻子; 3.刷防护材料、油漆
802-9	喷塑、涂料	m <sup>2</sup>	依据图纸所示面积以平方米为单位计量	1.基层清理; 2.刮腻子; 3.刷防护材料、油漆
802-10	花饰、线条刷涂料	m <sup>2</sup>	依据图纸所示单面外围面积以平方米为单位计量	1.基层清理; 2.刮腻子; 3.刷、喷涂料
802-11	裱糊	m <sup>2</sup>	依据图纸所示面积以平方米为单位计量	1.基层清理; 2.刮腻子; 3.面层铺粘; 4.刷防护材料
	.....			
<b>803</b>	<b>排水工程</b>			
803-1	水龙头、阀门更换	套	依据图纸所示,按更换的水龙头或阀门数量以套为单位计量	1.拆除破损配件,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.新水龙头、阀门的安装; 3.场地清理
803-2	管道维修、更换	m/套	依据图纸所示,按更换的各种管道以米为单位计量,淋浴软管及喷头、淋浴器以套为单位计量	1.拆除破损配件,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.新管道的安装; 3.场地清理
803-3	地漏			
803-3-1	更换不锈钢地漏	个	依据图纸所示,按更换地漏数量以个为单位计量	1.拆除破损配件,废料清理、装卸、运输、定点堆放;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				2.新不锈钢地漏的安装; 3.场地清理
803-4	潜水泵			
803-4-1	更换潜水泵	台	依据图纸所示,按更换潜水泵数量以台为单位计量	1.拆除破损配件, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.新潜水泵的安装; 3.场地清理
803-5	冲水箱			
803-5-1	更换冲水箱	套	依据图纸所示,按更换冲水箱数量以套为单位计量	1.拆除破损配件, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.新冲水箱的安装; 3.场地清理
	.....			
<b>804</b>	<b>照明、电气工程 更换</b>			
804-1	开关	个	依据图纸所示,按更换的开关数量以个为单位计量	1.拆除破损配件, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.新开关的安装; 3.场地清理
804-2	插座	个	依据图纸所示,按更换的插座数量以个为单位计量	1.拆除破损配件, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.新插座的安装; 3.场地清理
804-3	电线	m	依据图纸所示,按更换电线长度以米为单位计量	1.拆除破损配件, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.新电线的安装; 3.场地清理
804-4	镇流器	套	依据图纸所示,按更换的镇流器数量以套为单位计量	1.拆除破损配件, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.新镇流器的安装; 3.场地清理
804-5	灯具	套	依据图纸所示,按更换的灯具数量以套为单位计量	1.拆除破损配件, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.新灯具的安装; 3.场地清理
	.....			
<b>805</b>	<b>卫生洁具</b>			
805-1	马桶、蹲坑更换	套	依据图纸所示,按更换数量以套为单位计量	1.拆除破损配件, 废料清理、装卸、运输、定点堆放;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				2.新马桶、蹲坑的安装; 3.场地清理
805-2	盥洗盆			
805-2-1	盥洗盆更换	套	依据图纸所示,按更换盥洗盆数量以套为单位计量	1.拆除破损配件, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.新盥洗盆的安装; 3.场地清理
805-2-2	台板更换	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按更换的台板面积以平方米为单位计量	1.拆除破损配件, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.新台板的安装; 3.场地清理
805-3	更换镜子	面	依据图纸所示,按更换镜子数量以面为单位计量	1.拆除破损配件, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.新镜子的安装; 3.场地清理
805-4	更换排气扇	套	依据图纸所示,按更换排气扇数量以套为单位计量	1.拆除破损配件, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.新排气扇的安装; 3.场地清理
	.....			
<b>806</b>	<b>室外及附属设施工程</b>			
806-1	窨井疏通			
806-1-1	清理窨井	座	按实际清理窨井数量以座为单位计量	1.疏通, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.场地清理
806-1-2	更换铸铁窨井盖	个	依据图纸所示,按更换井盖数量以个为单位计量	1.拆除破损配件, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.新铸铁窨井盖的安装; 3.场地清理
806-1-3	更换混凝土窨井盖	个	依据图纸所示,按更换井盖数量以个为单位计量	1.拆除破损配件, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.新混凝土窨井盖的安装; 3.场地清理
806-1-4	浆砌砖修补	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按修补不同强度等级砌筑砖体积以立方米为单位计量	砌筑、养生
806-2	检查井疏通			
806-2-1	清理检查井	m <sup>3</sup>	按实际清理体积以立方米为单位计量	1.疏通, 废料清理、装卸、运输、定点堆放;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				2.场地清理
806-2-2	更换混凝土盖板	块	依据图纸所示,按更换混凝土盖板数量以块为单位计量	1.拆除破损配件,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.新混凝土盖板的安装; 3.场地清理
806-2-3	浆砌砖修补	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按修补不同强度等级砌筑砖体积以立方米为单位计量	砌筑、养生
806-2-4	混凝土修补	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按修补不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	浇筑、养生
806-3	水池维修			
806-3-1	防水混凝土修补	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按修补不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	浇筑、养生
806-4	化粪池维修			
806-4-1	清理化粪池	m <sup>3</sup>	按实际清理体积以立方米为单位计量	1.疏通,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.场地清理
806-4-2	浆砌砖修补	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按修补不同强度等级砌筑砖体积以立方米为单位计量	砌筑、养生
806-4-3	混凝土修补	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按修补不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	浇筑、养生
806-4-4	旱厕维护	处	依据图纸所示,按维护旱厕数量以处为单位计量	1.清扫、废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.场地清理
806-5	地沟、明沟疏通与维修	m	依据图纸所示,按疏通地沟或明沟长度以米为单位计量	1.疏通、废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.场地清理
806-6	电缆沟疏通	m	依据图纸所示,按疏通电缆沟长度以米为单位计量	1.疏通、废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.场地清理
	.....			
<b>807</b>	<b>建筑工程</b>			
807-1	金属结构工程 维修防腐			
807-1-1	钢屋架、钢网架 维修	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按涂刷的面积以平方米为单位计量	1.表面处理; 2.防腐、刷漆;



清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				3.场地清理
807-1-2	钢托架、钢桁架维修	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按涂刷的面积以平方米为单位计量	1.表面处理; 2.防腐、刷漆; 3.场地清理
807-1-3	钢柱维修	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按涂刷的面积以平方米为单位计量	1.表面处理; 2.防腐、刷漆; 3.场地清理
807-1-4	钢梁维修	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按涂刷的面积以平方米为单位计量	1.表面处理; 2.防腐、刷漆; 3.场地清理
807-1-5	压型钢板楼板、墙板维修	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按涂刷的面积以平方米为单位计量	1.表面处理; 2.防腐、刷漆; 3.场地清理
807-1-6	钢构件维修	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按涂刷的面积以平方米为单位计量	1.表面处理; 2.防腐、刷漆; 3.场地清理
807-1-7	金属网维修	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按涂刷的面积以平方米为单位计量	1.表面处理; 2.防腐、刷漆; 3.场地清理
807-2	屋面及防水工程维修			
807-2-1	瓦屋面维修	m <sup>2</sup>	1.依据图纸所示斜面面积以平方米为单位计量; 2.不扣除房上烟囱、风帽底座、风道、小气窗、斜沟等所占面积; 3.小气窗的出檐部分不增加面积; 4.膜结构按图纸所示尺寸及需要覆盖的水平面积以平方米为单位计量	1.拆除旧屋面、废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.铺防水层; 3.安顺水条和挂瓦条; 4.安瓦; 5.刷防护材料; 6.场地清理
807-2-2	型材屋面维修	m <sup>2</sup>	1.依据图纸所示斜面面积以平方米为单位计量; 2.不扣除房上烟囱、风帽底座、风道、小气窗、斜沟等所占面积; 3.小气窗的出檐部分不增加面积; 4.膜结构按图纸所示尺寸及需要覆盖的水平面积以平方米为单位计量	1.拆除旧屋面、废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.屋面型材安装; 3.接缝、嵌缝; 4.场地清理
807-2-3	膜结构屋面维修	m <sup>2</sup>	1.依据图纸所示斜面面积以平方米为单位计量; 2.不扣除房上烟囱、风帽底座、风道、小气窗、斜沟等所占面积;	1.拆除旧屋面、废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.膜布安装; 3.穿钢丝绳、锚头锚固;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			3.小气窗的出檐部分不增加面积; 4.膜结构按图纸所示尺寸及需要覆盖的水平面积以平方米为单位计量	4.刷油漆; 5.场地清理
807-2-4	屋面防水沥青灌缝	m	依据图纸所示,按灌缝长度以米为单位计量	1.清理屋面; 2.沥青灌缝
807-2-5	屋面防水层维修	m <sup>2</sup> /m	1.依据图纸所示面积(斜屋顶按斜面积计;平屋顶按投影面积计)以平方米为单位计量;排水管按长度以米为单位计量; 2.不扣除房上烟囱、风帽底座、风道、屋面小气窗、斜座所占面积	1.拆除旧防水层、废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.基层处理; 3.抹找平层; 4.刷底油;涂防水膜; 5.铺油毡卷材、接缝、嵌缝; 6.混凝土制作、运输、铺筑、养生; 7.铺保护层; 8.场地清理
807-2-6	墙、地面防水、防潮维修	m <sup>2</sup>	1.依据图纸所示面积以平方米为单位计量; 2.地面防水:按主墙间净空面积计算,扣除凸出地面构筑物、设备基础等所占面积,不扣除间墙壁及单个面积 0.3 平方米以下的柱、垛、烟囱和孔洞所占面积; 3.墙基防水:外墙按中心线,内墙按净长乘以宽度计算	1.凿除旧防水、防潮层、废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.基层处理; 3.抹找平层; 4.刷粘结剂、基层处理剂; 5.挂钢丝网片; 6.铺涂膜防水层、防水卷材,设置分格缝; 7.铺保护层,砂浆制作、运输、摊铺、养生; 8.接缝、嵌缝; 9.场地清理
807-2-7	排水管维修、更换	m	依据图纸所示,按排水管长度以米为单位计量	1.拆除破损配件,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.排水管的安装; 3.场地清理
807-2-8	天沟、沿沟维修和更换	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按天沟、沿沟面积以平方米为单位计量	1.拆除破损配件,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.天沟、沿沟的安装; 3.场地清理
807-3	防腐、隔热、保温工程			
807-3-1	防腐面层维修	m <sup>2</sup>	1.依据图纸所示面积以平方米为单位计量; 2.平面防腐:扣除凸出地面的构筑物、设备基础等所占面积; 3.立面防腐:砖垛等突出部分按展	1.铲除旧防腐层,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.基层处理; 3.基层刷稀胶泥;刷底漆、刮腻子;砌块料;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			开面积并入墙面积内计量	4.砂浆制作、运输、摊铺、养护；胶浆配置、涂刷、勾缝； 5.混凝土制作、运输、摊铺、养生；粘布、涂刷面层；聚氯乙烯板铺设； 6.铺贴踢脚板； 7.场地清理
807-3-2	其他防腐维修	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	1.隔离层、防腐涂料依据图纸所示面积以平方米为单位计量；砌筑沥青浸渍砖依据图纸所示体积以立方米为单位计量； 2.平面防腐：扣除凸出地面的构筑物、设备基础等所占面积； 3.立面防腐：砖垛等突出部分按展开面积并入墙面积内计量	1.铲除旧防腐层，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.基层清理、刷油； 3.煮沥青； 4.胶泥调制； 5.隔离层铺设； 6.浸渍砖铺砌； 7.刷涂料； 8.场地清理
807-3-3	隔热、保温维修	m <sup>2</sup>	1.依据图纸所示面积以平方米为单位计量； 2.平面防腐：扣除凸出地面的构筑物、设备基础等所占面积； 3.立面防腐：砖垛等突出部分按展开面积并入墙面积内计量	1.铲除旧隔热、保温层，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.基层处理； 3.底层抹灰； 4.粘结龙骨； 5.铺贴保温材料； 6.粘贴面层； 7.嵌缝； 8.刷防护材料； 9.场地清理
	.....			
<b>808</b>	<b>装饰装修工程</b>			
808-1	楼地面工程			
808-1-1	增设整体面层	m <sup>2</sup>	1.依据图纸所示面积以平方米为单位计量； 2.扣除凸出地面构筑物、设备基础、室内铁道、地沟等所占面积； 3.不扣除间壁墙和 0.3 平方米以下的柱、垛、附墙烟囱及孔洞所占面积； 4.门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分不增加面积	1.基层清理； 2.垫层铺设； 3.抹找平层； 4.防水层铺设； 5.面层铺设； 6.嵌缝条安装； 7.磨光、酸洗、打蜡； 8.材料运输
808-1-2	增设块料面层	m <sup>2</sup>	1.依据图纸所示面积以平方米计量； 2.扣除凸出地面构筑物、设备基础、室内铁道、地沟等所占面积；	1.基层清理、铺设垫层、抹找平层； 2.防水层铺设、填充层铺设； 3.面层铺设； 4.嵌缝；

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			3.不扣除间壁墙和 0.3 平方米以下的柱、垛、附墙烟囱及孔洞所占面积; 4.门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分不增加面积	5.刷防护材料; 6.酸洗、打蜡; 7.材料运输
808-1-3	增设橡塑面层	m <sup>2</sup>	1.依据图纸所示面积以平方米为单位计量; 2.门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分并入相应的工程量内	1.基层清理、抹找平层; 2.铺设填充层; 3.面层铺设; 4.压缝条装钉; 5.材料运输
808-1-4	增设其他材料面层	m <sup>2</sup>	1.依据图纸所示面积以平方米为单位计量; 2.门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分并入相应的工程量内	1.基层清理、抹找平层; 2.铺设填充层; 3.龙骨铺设、固定支架安装; 4.活动面层安装; 5.铺设基层; 6.面层铺贴; 7.刷防护材料; 8.装钉压条; 9.材料运输
808-1-5	更换踢脚线	m <sup>2</sup>	依据图纸所示面积以平方米为单位计量	1.拆除破损部位, 废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.基层清理; 3.底层抹灰; 4.基层、面层铺贴、勾缝; 5.磨光、酸洗、打蜡; 6.刷防护材料、刷油漆; 7.材料运输; 8.场地清理
808-2	墙、柱面工程			
808-2-1	墙面抹灰修补	m <sup>2</sup>	1.依据图纸所示面积以平方米为单位计量; 2.扣除墙裙、门窗洞口及单个 0.3 平方米以上的孔洞面积; 3.不扣除踢脚线、挂镜线和墙与构件交接处的面积; 4.门窗洞口和孔洞的侧壁及顶面不增加面积; 5.附墙柱、梁、垛、烟囱侧壁并入相应的墙面面积内	1.基层清理; 2.砂浆制作、运输、养生; 3.底层抹灰; 4.抹面层; 5.抹装饰面; 6.勾分格缝、勾缝
808-2-2	柱面抹灰修补	m <sup>2</sup>	依据图纸所示, 按柱断面周长乘以高度, 以平方米为单位计量	1.基层清理; 2.砂浆制作、运输、养生; 3.底层抹灰;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				4.抹面层; 5.抹装饰面; 6.勾分格缝、勾缝
808-2-3	零星抹灰修补	m <sup>2</sup>	依据图纸所示面积以平方米为单位计量	1.基层清理; 2.砂浆制作、运输、养生; 3.底层抹灰; 4.抹面层; 5.抹装饰面; 6.勾分格缝
808-2-4	墙面镶贴块料修补	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按镶贴表面积以平方米为单位计量	1.拆除破损部位,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.基层清理; 3.砂浆制作、运输、养生; 4.底层抹灰; 5.结合层铺贴; 6.面层铺贴; 7.面层挂贴; 8.面层干挂; 9.嵌缝; 10.刷防护材料; 11.磨光、酸洗、打蜡; 12.骨架制作、运输、安装; 13.骨架油漆; 14.场地清理
808-2-5	柱面镶贴块料修补	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按镶贴表面积以平方米为单位计量	1.拆除破损部位,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.基层清理; 3.砂浆制作、运输、养生; 5.底层抹灰; 5.结合层铺贴; 6.面层铺贴; 7.面层挂贴; 8.面层干挂; 9.嵌缝; 10.刷防护材料; 11.磨光、酸洗、打蜡; 12.场地清理
808-2-6	零星镶贴块料修复	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按镶贴表面积以平方米为单位计量	1.拆除破损部位,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.基层清理; 3.砂浆制作、运输、养生; 4.底层抹灰;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				5.结合层铺贴; 6.面层铺贴; 7.面层挂贴; 8.面层干挂; 9.嵌缝; 10.刷防护材料; 11.磨光、酸洗、打蜡; 12.场地清理
808-2-7	墙饰面修复	m <sup>2</sup>	1.依据图纸所示,按墙净长乘以净高,以平方米为单位计量; 2.扣除门窗洞口及单个 0.3 平方米以上的孔洞所占面积	1.拆除破损部位,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.基层清理; 3.砂浆制作、运输、养生; 4.底层抹灰; 5.龙骨制作、运输、安装; 6.钉隔离层; 7.基层铺钉; 8.面层铺贴; 9.刷防护材料、油漆; 10.场地清理
808-2-8	柱(梁)饰面修复	m <sup>2</sup>	1.依据图纸所示,按饰面外围尺寸的面积以平方米为单位计量; 2.柱帽、柱墩并入相应柱饰面工程量内	1.拆除破损部位,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.清理基层; 3.砂浆制作、运输、养生; 4.底层抹灰; 5.龙骨制作、运输、安装; 6.钉隔离层; 7.基层铺钉; 8.面层铺贴; 9.刷防护材料、油漆; 10.场地清理
808-2-9	隔断修复	m <sup>2</sup>	1.依据图纸所示,按框外围尺寸的面积以平方米为单位计量; 2.扣除单个 0.3 平方米以上的孔洞所占面积; 3.浴侧门的材质与隔断相同时,门的面积并入隔断面积内	1.拆除破损部位,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.骨架及边框制作、运输、安装; 3.隔板制作、运输、安装; 4.嵌缝、塞口; 5.装钉压条; 6.刷防护材料、油漆; 7.场地清理
808-2-10	幕墙修复	m <sup>2</sup>	1.依据图纸所示面积以平方米为单位计量; 2.与幕墙同种材质的窗所占面积不扣除;	1.拆除破损部位,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.骨架修复、运输、安装; 3.面层安装;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			3.带肋全玻璃幕墙按展开面积计算	4.幕墙安装; 5.嵌缝、塞口; 6.清洗; 7.场地清理
808-2-11	SMW 工法桩	m	依据图纸所示,按不同桩径 SMW 工法桩设计桩长,以米为单位计量	1.场地清理; 2.打桩机安装与就位; 3.钻孔; 4.喷浆,搅拌; 5.型钢的安置、固定; 6.桩机移位
808-3	天棚工程			
808-3-1	天棚抹灰	m <sup>2</sup>	1.依据图纸所示面积以平方米为单位计量; 2.不扣除间墙壁、垛、柱、附墙烟囱、检查口和管道所占的面积; 3.带梁天棚、梁两侧抹灰面积并入天棚面积内; 4.板式楼梯底面抹灰按斜面积计量,锯齿形楼梯底板抹灰按展开面积计量	1.基层清理; 2.底层抹灰; 3.抹面层; 4.抹装饰线条
808-3-2	天棚吊顶修补	m <sup>2</sup>	1.依据图纸所示水平投影面积以平方米为单位计量; 2.天棚面中的灯槽及跌级、锯齿形、吊挂式、藻井式天棚面积不展开计量; 3.不扣除间壁墙、检查口、附墙烟囱、柱垛和管道所占面积; 4.扣除单个 0.3 平方米以上的孔洞、独立柱及与天棚相连的窗帘盒所占的面积	1.拆除破损部位,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.基层清理; 3.底层抹灰; 4.龙骨安装; 5.吊筒安装; 6.基层板铺贴; 7.面层铺贴; 8.嵌缝; 9.刷防护材料、油漆; 10.场地清理
808-3-3	天棚其他装饰修补	m <sup>2</sup> /个	1.灯带依据图纸所示框外围面积以平方米为单位计量; 2.送风口、回风口依据图纸所示数量以个为单位计量	1.拆除破损部位,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.其他装饰的安装、固定; 3.刷防护材料; 4.场地清理
808-4	其他工程修复			
808-4-1	柜类、货架	个	依据图纸所示数量以个为单位计量	1.拆除破损部位,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.台柜制作、运输、安装(安放); 3.刷防护材料、油漆;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				4.场地清理
808-4-2	浴厕配件	m <sup>2</sup> /个、根、套、副	1.依据图纸所示,按台面外接矩形面积或数量以平方米或个、根、套、副为单位计量; 2.不扣除孔洞、挖弯、削角所占面积; 3.挡板、吊沿板面积并入台面面积内	1.拆除破损配件,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.台面及支架制作、运输、安装; 3.基层安装; 4.杆、环、盒、框、玻璃、配件安装; 5.刷防护材料、油漆; 6.场地清理
808-4-3	压条、装饰线	m	依据图纸所示长度以米为单位计量	1.拆除破损部位,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.线条制作、安装; 3.刷防护材料、油漆; 4.场地清理
808-4-4	雨篷、旗杆修复	m <sup>2</sup> /根	依据图纸所示水平投影面积或按数量以平方米或根为单位计量	1.拆除破损部位,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.底层抹灰; 3.龙骨基层安装; 4.面层安装; 5.刷防护材料、油漆; 6.土(石)方挖填; 7.基础混凝土浇注; 8.旗杆制作、安装; 9.旗杆台座制作、饰面; 10.场地清理
808-4-5	招牌、灯箱更换	m <sup>2</sup> /个	1.依据图纸所示,按正立面边框外围面积或数量以平方米或个为单位计量; 2.复杂形的凸凹造型部分不增加面积	1.拆除破损部位,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.基层安装; 3.箱体及支架制作、运输、安装; 4.面层制作、安装; 5.刷防护材料、油漆; 6.场地清理
808-4-6	美术字	个	依据图纸所示数量以个为单位计量	1.拆除破损部位,废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.新美术字制作、运输、安装; 3.刷油漆; 4.场地清理
	.....			
<b>809</b>	<b>安装工程</b>			
809-1	机械设备维修更换			



清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
809-1-1	电梯维修	部/台	依据图纸所示数量以部或台为单位计量	1.拆装检查; 2.电梯安装
809-1-2	风机更换	台	依据图纸所示数量以台为单位计量	1.拆除旧风机、废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.新风机安装; 3.二次灌浆; 4.场地清理
809-1-3	泵更换	台	依据图纸所示数量以台为单位计量	1.拆除旧泵、废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.新泵安装; 3.二次灌浆; 4.场地清理
809-2	电气设备维护			
809-2-1	控制设备及低压电器更换	台/套/个	依据图纸所示数量以台或套或个为单位计量	1.拆除旧设备、废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.基础槽钢制作、安装; 3.屏、柜、台安装; 4.端子板安装; 5.焊、压接线端子; 6.盘柜配线; 7.小母线安装; 8.屏边安装; 9.场地清理
809-2-2	蓄电池更换	个	依据图纸所示数量以个为单位计量	1.拆除旧设备、废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.防震支架安装; 3.立体安装; 4.充放电; 5.场地清理
809-2-3	电机检查接线及调试	台/组	依据图纸所示数量以台或组为单位计量	1.检查接线(包括接地); 2.干燥; 3.系统调试
809-2-4	电缆安装	m/t	依据图纸所示,按不同规格电缆长度以米为单位计量;不同规格电缆支架以吨为单位计量	1.揭(盖)盖板; 2.电缆敷设; 3.电缆头制作、安装; 4.过路保护管敷设; 5.防火堵洞; 6.电缆防护; 7.电缆防火隔板; 8.电缆防火涂料; 9.电缆桥架、支架制作、除锈、刷油、安装

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
809-2-5	防雷及接地装置更换	项	依据图纸所示,按不同规格防雷及接地装置数量以项为单位计量	1.拆除旧设备、废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.避雷针(网)制作、安装; 3.引下线敷设、断接卡子制作、安装; 4.拉线制作、安装; 5.接地极(板、桩)制作、安装; 6.极间连线; 7.油漆(防腐); 8.换土或化学处理; 9.钢铝窗接地; 10.均压环敷设; 11.柱主筋与圈梁焊接; 12.场地清理
809-2-6	电气调整试验	套	依据图纸所示数量以套为单位计量	1.系统调试; 2.接地电阻测试
809-2-7	配管、配线更换	m	1.依据图纸所示长度以延长米为单位计量; 2.不扣除管路中间的接线箱(盒)、灯头盒、开关盒所占长度	1.拆除破损配件、废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.刨沟槽; 3.钢索架设(拉紧装置安装)、支持体(夹板、绝缘子、槽板等)安装; 4.支架制作、安装; 5.电线管路敷设; 6.接线盒(箱)、灯头盒、开关盒、插座盒安装; 7.防腐油漆; 8.接地; 9.配线; 10.管内穿线; 11.场地清理
809-2-8	照明器具更换	套	依据图纸所示,按不同规格、型号照明器具数量以套为单位计量	1.拆除旧设备、废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.支架制作、安装; 3.基础浇筑(包括土石方); 4.立灯杆; 5.杆座安装; 6.灯架安装; 7.引下线支架制作、安装; 8.焊压接线端子; 9.铁构件制作安装; 10.除锈、刷漆; 11.灯杆编号; 12.接地;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				13.场地清理
809-3	消防工程			
809-3-1	水灭火系统维护	套	依据图纸所示,按不同规格、型号 灭火系统以套为单位计量	1.管道防腐涂漆; 2.系统维修
809-3-2	气体灭火系统维护	套	依据图纸所示,按不同规格、型号 灭火系统以套为单位计量	1.管道防腐涂漆; 2.系统维修
809-3-3	泡沫灭火系统维护	套	依据图纸所示,按不同规格、型号 灭火系统以套为单位计量	1.管道防腐涂漆; 2.系统维修
809-3-4	水灾自动报警系统维护	套	依据图纸所示,按不同规格、型号 灭火系统以套为单位计量	1.系统调试; 2.系统维修; 3.更新电池等
809-3-5	消防系统调试	系统	依据图纸所示,按不同规格、型号 消防系统调试按系统为单位计量	1.系统装置调试
809-4	给排水、采暖、燃气工程			
809-4-1	给排水、采暖、燃气管道	m	1.依据图纸所示,按管道中心线长度以延长米为单位计量; 2.不扣除阀门、管件(包括减压器、疏水器、水表、伸缩器等组成安装)及各种井类所占的长度; 3.方形补偿器以其所占长度按管道安装工程量计算	1.管道、管件及弯管的制作、安装; 2.管件安装(指铜管管件、不锈钢管管件); 3.套管(包括防水套管)制作、安装; 4.管道防锈、刷油、防腐; 5.管道绝热及保护层安装、除锈、刷油; 6.给水管道消毒、冲洗; 7.水压及泄漏试验
809-4-2	管道支架制作安装	kg	依据图纸所示,按不同规格管道支架质量以千克为单位计量。	1.制作、安装; 2.除锈、刷油。
809-4-3	管道附件维修	个	1.依据图纸所示,按不同附件种类的数量以个为单位计量; 2.包括浮球阀、手动排气阀、液压式水尾控制阀、不锈钢阀门、煤气减压阀、液相自动转换阀、过滤阀等	1.拆除破损部位、废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.托架及表底基础维修; 3.场地清理
809-4-4	卫生器具维修	组、套、个、台	依据图纸所示,按不同规格、型号卫生器具数量以组、套、个或台为单位计量	除锈、刷油
809-4-5	燃气器具更换	台	依据图纸所示,按不同规格、型号燃气灶具数量以台为单位计量	1.拆除旧设备、废料清理、装卸、运输、定点堆放; 2.新燃气器具的安装; 3.场地清理
809-5	通风空调工程			

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
809-5-1	通风机空调设备及部件维修	台	依据图纸所示,按不同规格、型号通风机空调设备数量以台为单位计量	除锈、刷油
809-5-2	通风管道维修	m <sup>2</sup>	1.依据图纸所示,按管道展开面积以平方米为单位计量; 2.不扣除检查孔、测定孔、送风孔、吸风孔等所占面积; 3.风管长度一律以图纸所示中心线长度为准(主管与支管以其中心线交点划分),包括弯头、三通、变径管、天圆地方等管件长度,但不包括部件所占的长度; 4.风管展开面积不包括风管、管口重叠部分面积; 5.直径和周长按图示尺寸为准展开; 6.渐缩管:圆形风管按平均直径,矩形风管按平均周长	除锈、刷油
809-5-3	通风管道部件维修	个	依据图纸所示,按不同通风管道部件数量(包括空气加热器上通阀、空气加热器旁通阀、圆形瓣式启动阀、风管蝶阀、风管止回阀、密闭式斜插板阀、矩形风管三通调节阀、对开多叶调节阀、风管防火阀、各型风罩调节阀制作安装等)以个为单位计量	除锈、刷油
809-5-4	通风工程检测、调试	系统	依据图纸所示,按由通风设备、管道及部件等组成的通风系统,以系统为单位计量	1.管道漏光试验; 2.漏风试验; 3.通风管道风量测定; 4.风压测定; 5.温度测定; 6.各系统风口、阀门调整
809-5-5	风机软启动	项	依据图纸所示,以项为单位计量	软件安装、调试
809-6	通信线路工程			
809-6-1	通信线路工程维修	按实际发生单位	依据图纸所示通信线路工程的工程数量及单位,按实际发生单位计量	1.挖填管道沟及人孔坑; 2.挡水板及抽水; 3.浇筑; 4.制作敷设安装; 5.防水
	.....			

## 5.10 900 章 机电工程

5.10.1 本章为机电工程，内容包括监控系统、收费系统、通信系统、照明及供配电系统、隧道系统、消防系统。

### 5.10.2 一般说明：

5.10.2.1 监控系统、收费系统、通信系统、照明及供配电系统、隧道系统和消防系统安装过程中检验或检测需使用的元器件、专用工具、测试设备、安装调试等包括在相关清单子目作业内容中；

5.10.2.2 为满足设计使用功能所需的配件、附件、内部连接线缆、随机备件、技术手册（含使用及维护手册）等均作为相应设备的附属；

5.10.2.3 计算机包括硬件、必要的操作系统软件以及操作、维修手册等；

5.10.2.4 材料、设备取样、送检或抽检等视为相关清单子目包含内容；

5.10.2.5 设备采购、运输、保管、现场检验测试、试运行及设备基础开挖、浇筑、养护、回填、场地清理等均视为有关清单子目包含内容。

5.10.3 本章项目未明确指出的作业内容，如：废料弃运堆放、场内运输以及根据有关规定交纳的建筑垃圾处理费等，均包含在相应工程子目内，不单独计量。

5.10.4 工程量清单子目设置、工程量计量及作业内容，应按表 5.9.1 的规定执行。

表 5.9.1 900 章 机电工程

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
<b>901</b>	<b>监控系统</b>			
901-1	监控系统维修			
901-1-1	线圈车辆检测器			
901-1-1-1	检测器维修	台(套)	依据图纸所示，按维修的数量以台（套）为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.维修部件； 3.调试正常
901-1-2	微波/超声车辆检测器			
901-1-2-1	微波发射/接收器	台(套)	依据图纸所示，按维修的数量以台（套）为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.维修部件； 3.调试正常
901-1-2-2	微波发射/接收器调整	台(套)	依据图纸所示，按维修的数量以台（套）为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.维修部件； 3.调试正常
901-1-3	视频车辆检测器			

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
901-1-3-1	摄像机维修	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-3-2	视频线维修	m	依据图纸所示,按视频线长度以米为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-3-3	检测器维修	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-3-4	视频线路检修	项	依据图纸所示,按维修的数量以项为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-4	气象监测仪	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-5	能见度仪	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-6	一体化球形摄像机	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-7	云台摄像机	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-8	枪式摄像机	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-9	CRT/液晶监视器	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-10	电视墙	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-11	视频分配器	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-12	控制码分配器	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-13	视频矩阵主机	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				3.调试正常
901-1-14	矩阵控制键盘	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-15	硬盘录像机	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-16	画面分割器	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-17	视频编/解码器	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-18	视频事件处理器	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-19	门架式可变信息标志	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-20	悬臂式可变信息标志	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-21	立柱式可变限速标志	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-22	LED 显示屏	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-23	光纤收发器	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-24	数字光端机	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-25	节点光端机	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-26	视频光端机	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
901-1-27	协议转换器	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-28	串口服务器	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-29	音频转换器	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-30	报警探测器	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-31	报警主机	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-32	管理工作站	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-33	机架式/塔式/刀片式服务器	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-34	KVM 切换器	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-35	磁盘矩阵	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-36	光纤存储阵列	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-37	路由器	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-38	二层/三层交换机	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-39	工业以太网交换机	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-40	安全网关	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件;



清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				3.调试正常
901-1-41	VPN 设备	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-42	投影屏	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-43	多屏拼接处理器	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-44	VGA 信号分配器	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-45	地图板	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-46	接地装置	处	依据图纸所示,按维修的数量以处为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-47	激光打印机/喷墨打印机	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-48	图形工作站	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-49	传真机/复印机/扫描仪	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-50	光盘机/影碟机	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-51	对讲电话	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-52	室外光缆	km/32 芯	依据图纸所示,按维修的数量以公里/32 芯为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-53	光纤接头盒	个	依据图纸所示,按维修的数量以个为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
901-1-54	监控系统软件	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修系统; 3.调试正常
901-1-55	标准机柜	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-56	矩阵接口报警单元	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-57	供电电缆	m	依据图纸所示,按维修的数量以米为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-58	电力人井/手孔	个	依据图纸所示,按维修的数量以个为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-59	钢管	延米	依据图纸所示,按维修的数量以延米为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-60	电源防雷器/视频防雷器/信号防雷器	套	依据图纸所示,按维修的数量以套为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-61	防静电地板	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按维修的数量以平方米为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-62	电缆桥架	延米	依据图纸所示,按维修的数量以延米为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-63	字符叠加器	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-1-64	地址编码器	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-2	监控系统更换			
901-2-1	线圈车辆检测器			
901-2-1-1	线圈切割	个	依据图纸所示,按更换的数量以个为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
901-2-1-2	环氧树脂	瓶	依据图纸所示,按更换的数量以瓶为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				3.调试正常
901-2-1-3	线圈线	m	依据图纸所示，按更换的数量以米为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.维修部件； 3.调试正常
901-2-1-4	检测器更换	台(套)	依据图纸所示，按更换的数量以台（套）为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.更换部件； 3.调试正常
901-2-2	微波/超声车辆检测器按线圈要割数量			
901-2-2-1	微波发射/接收器	台(套)	依据图纸所示，按更换的数量以台（套）为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.更换部件； 3.调试正常
901-2-2-2	微波发射/接收器调整	台(套)	依据图纸所示，按更换的数量以台（套）为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.更换部件； 3.调试正常
901-2-3	视频车辆检测器			
901-2-3-1	摄像机更换	台(套)	依据图纸所示，按更换的数量以台（套）为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.更换部件； 3.调试正常
901-2-3-2	视频线更换	m	依据图纸所示，按更换的数量以米为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.更换部件； 3.调试正常
901-2-3-3	检测器更换	台(套)	依据图纸所示，按更换的数量以台（套）为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.更换部件； 3.调试正常
901-2-3-4	视频线路检修	项	依据图纸所示，按更换的数量以项为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.更换部件； 3.调试正常
901-2-4	气象监测仪	台(套)	依据图纸所示，按更换的数量以台（套）为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.更换部件； 3.调试正常
901-2-5	能见度仪	台(套)	依据图纸所示，按更换的数量以台（套）为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.更换部件； 3.调试正常
901-2-6	一体化球形摄像机	台(套)	依据图纸所示，按更换的数量以台（套）为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.更换部件； 3.调试正常
901-2-7	云台摄像机	台(套)	依据图纸所示，按更换的数量以台（套）为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.更换部件； 3.调试正常

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
901-2-8	枪式摄像机	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-9	CRT/液晶监视器	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-10	电视墙	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-11	视频分配器	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-12	控制码分配器	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-13	视频矩阵主机	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-14	矩阵控制键盘	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-15	硬盘录像机	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-16	画面分割器	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-17	视频编/解码器	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-18	视频事件处理器	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-19	门架式可变信息标志	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-20	悬臂式可变信息标志	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-21	立柱式可变限速标志	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				3.调试正常
901-2-22	LED 显示屏	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-23	光纤收发器	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-24	数字光端机	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-25	节点光端机	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-26	视频光端机	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-27	协议转换器	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-28	串口服务器	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-29	音频转换器	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-30	报警探测器	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-31	报警主机	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-32	管理工作站	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-33	键盘/鼠标	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-34	机架式/塔式/刀片式服务器	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
901-2-35	KVM 切换器	台(套)	依据图纸所示, 按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-36	磁盘矩阵	台(套)	依据图纸所示, 按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-37	光纤存储阵列	台(套)	依据图纸所示, 按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-38	路由器	台(套)	依据图纸所示, 按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-39	二层/三层交换机	台(套)	依据图纸所示, 按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-40	工业以太网交换机	台(套)	依据图纸所示, 按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-41	防火墙	台(套)	依据图纸所示, 按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-42	安全网关	台(套)	依据图纸所示, 按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-43	VPN 设备	台(套)	依据图纸所示, 按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-44	投影屏	台(套)	依据图纸所示, 按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-45	多屏拼接处理器	台(套)	依据图纸所示, 按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-46	VGA 信号分配器	台(套)	依据图纸所示, 按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-47	地图板	台(套)	依据图纸所示, 按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-48	接地装置	处	依据图纸所示, 按更换的数量以处为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				3.调试正常
901-2-49	激光打印机/喷墨打印机	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-50	图形工作站	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-51	传真机/复印机/扫描仪	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-52	光盘机/影碟机	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-53	对讲电话	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-54	操作台	延米	依据图纸所示,按更换的数量以延米为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-55	室外光缆	km/32 芯	依据图纸所示,按更换的数量以公里/32 芯为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-56	光纤接头盒	个	依据图纸所示,按更换的数量以个为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-57	监控系统软件	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-58	不间断电源(UPS/EPS)	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-59	标准机柜	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-60	矩阵接口报警单元	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-61	供电电缆	m	依据图纸所示,按更换的数量以米为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
901-2-62	电力人井/手孔	个	依据图纸所示,按更换的数量以个为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-63	钢管	延米	依据图纸所示,按更换的数量以延米为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-64	电源防雷器/视频防雷器/信号防雷器	个	依据图纸所示,按更换的数量以个为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-65	防静电地板	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按更换的数量以平方米为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-66	电缆桥架	延米	依据图纸所示,按更换的数量以延米为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-67	字符叠加器	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-2-68	地址编码器	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
901-3	监控中心			
901-3-1	服务器(区别服务器的性能,CPU数量及容量,内存、硬盘容量,插件要求,显示器、光驱、软驱、网卡及接口等要求设置细目)	套	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的服务器数量以套为单位计量; 2.不含对设备的加固、防护,隐蔽管线和控制电缆敷设,接地和避雷装置,系统软件安装	1.按配置要求提交全套客户机(含随机备件)和技术手册设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 2.安装,线缆连接; 3.按说明书通电电气调试,指标测试; 4.单机接口正确性检查和调试,联机调试
901-3-2	磁盘阵列(区分磁盘阵列的性能,储存容量、单机磁盘数量设置细目)	套	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的磁盘阵列数量以套为单位计量; 2.不含对设备的加固、防护,隐蔽管线和控制电缆敷设,接地和避雷装置	1.按配置要求提交全套客户机(含随机备件)和技术手册; 2.设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 3.安装,线缆连接; 4.按技术手册通电电气调试,指标测试; 5.单机接口正确性检查
901-3-3	交通监控计算机(区别计算机的性能,CPU、内存、硬盘容量,	套	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的计算机数量以套为单	1.按配置要求提交全套客户机(含随机备件)和技术手册;



清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
	图像采集性能,显示器、光驱、软驱及网卡等要求设置细目)		位计量; 2.不含对设备的加固、防护,隐藏管线和控制电缆敷设,接地和避雷装置,系统软件安装; 3.硬盘、标准接口键盘、鼠标、显示屏、机箱等附属配套附件均不单独计量	2.设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 3.安装,线缆连接; 4.按技术手册通电电气调试,配置相关驱动程序,指标测试; 5.单机接口正确性检查
901-3-4	通信控制计算机(区别计算机的性能,CPU、内存、硬盘容量,图像采集性能,显示器、光驱、软驱及网卡等要求设置细目)	套	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的通信控制计算机数量以套为单位计量; 2.不含对设备的加固、防护,隐藏管线和控制电缆敷设,接地和避雷装置,系统软件安装; 3.硬盘、标准接口键盘、鼠标、显示屏、机箱等附属配套附件均不单独计量	1.按配置要求提交全套客户机(含备件)和技术手册; 2.设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 3.安装(含附件及附属线缆),线缆连接; 4.按技术手册通电电气调试,配置相关驱动程序,指标测试; 5.单机接口正确性检查
901-3-5	图形计算机(区别计算机的CPU、内存、硬盘容量,图像采集性能,显示器、光驱、软驱及网卡等要求设置细目)	套	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求提交全套客户机(含备件)和技术手册,以套为单位计量; 2.设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 3.安装(含附件及附属线缆),线缆连接; 4.按技术手册通电电气调试,配置相关驱动程序,指标测试; 5.单机接口正确性检查	1.按配置要求提交全套客户机(含备件)和技术手册; 2.设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 3.安装(含附件及附属线缆),线缆连接; 4.按技术手册通电电气调试,配置相关驱动程序,指标测试; 5.单机接口正确性检查
901-3-6	多串口卡(区分多串口卡的型号及总线接口数量,接口形式,端口速度等设置细目)	套	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的多串口卡数量以套为单位计量	1.按配置要求提交设备,搬运,就位,本体安装在通信计算机内; 2.多串口板连接固定; 3.安装板卡驱动; 4.端口连接,指标测试
901-3-7	路由器(区分路由器的性能,端口数量及内存,接口形式,路由协议等设置细目)	台	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的路由器数量以套为单位计量	1.按配置要求提交设备(含随机备件)、软件和技术手册; 2.协议转换器安装(可选); 3.设备端口线缆连接; 4.调试、配置路由相关信息
901-3-8	以太网交换机(区分交换机的性能,端口数量,接口形式等设置细目)	台	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的以太网交换机数量以台为单位计量; 2.不含对设备的加固、防护,隐蔽管线和控制电缆敷设,接地和避雷	1.按配置要求提交设备(含备件)、软件和技术手册,搬运,就位,安装; 2.零配件配套,线缆连接,按说明书通电,电气调试;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			装置	3.驱动程序配置安装, 指标测试; 4.调试
901-3-9	激光打印机(区分打印机的打印速度, 打印分辨率, 打印模块功能, 打印幅宽要求等设置细目)	台	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求激光打印机数量以台为单位计量; 2.不含设备在特殊条件下设备的加固、防护, 接地和避雷装置	1.按配置要求提交全套设备(含随机备件)和产品说明书; 2.搬运, 就位, 本体安装(含附件及附属线缆), 配置相关驱动程序, 调试
901-3-10	彩色喷墨打印机(区分打印机的打印速度, 打印分辨率, 打印模块功能, 打印幅宽要求等设置细目)	台	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求彩色喷墨打印机数量以台为单位计量; 2.不含设备在特殊条件下设备的加固、防护, 接地和避雷装置	1.按配置要求提交全套设备(含随机备件)和产品说明书; 2.搬运, 就位, 本体安装(含附件及附属线缆), 配置相关驱动程序, 调试
901-3-11	针式打印机(区分打印机的打印方式, 打印头及分辨率, 打印速度, 打印幅宽方式, 纸宽要求等设置细目)	台	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求针式打印机的数量以台为单位计量; 2.不含设备在特殊条件下设备的加固、防护, 接地和避雷装置	1.按配置要求提交全套设备(含随机备件)和产品说明书; 2.搬运, 就位, 本体安装(含附件及附属线缆), 配置相关驱动程序, 调试
901-3-12	彩色扫描仪(区分扫描仪的基本外形规格, 光学分辨率, 色彩数, 灰度级, 速度, 最大扫描幅宽等设置彩色扫描仪的细目)	台	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求彩色扫描仪的数量以台为单位计量; 2.不含设备在特殊条件下设备的加固、防护, 接地和避雷装置	1.按配置要求提交全套设备(含随机备件)和产品说明书; 2.搬运, 就位, 本体安装(含附件及附属线缆), 配置相关驱动程序, 调试
901-3-13	UPS 交流不间断电源(区分型号, 额定容量, 输出电压、频率, 稳压精度, 波形要求, 供电时间设置 UPS 的细目)	台	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求交流不间断电源的数量以台为单位计量; 2.不含设备在特殊条件下设备的加固、防护	1.按配置要求提交全套设备(含随机备件)和产品说明书; 2.搬运, 就位, 本体安装(含附件及附属线缆), 调试
901-3-14	交流稳压器(区分输入范围宽, 输出精度及波形, 响应速度, 环境要求等设置交流稳压器的细目)	台	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求交流稳压器的数量以台为单位计量; 2.不含设备在特殊条件下设备的加固、防护	1.按配置要求提交全套设备(含随机备件)和产品说明书; 2.搬运, 就位, 本体安装(含附件及附属线缆), 调试
901-3-15	19"标准机柜(区分机柜的材质, 规格, 型号设置机柜的细目)	套	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的数量以套为单位计量	1.按配置要求提交全套设备(含随机备件)和产品说明书, 搬运; 2.设备组装、检查基础、画线定位、安装调试
901-3-16	数字硬盘录像机			
901-3-16-1	嵌入式(区分硬盘卡式, 容量, 主要功能及视音频分辨率设置硬盘录像机的细目)	台	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的嵌入式 DVR 的数量以台为单位计量;	1.按配置要求提交全套设备(含随机备件)和产品说明书; 2.定位, 安装;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			2.包含监视功能、录像功能、回放功能、报警功能、控制功能、网络功能、密码授权功能和工作时间表功能等	3.线缆连接，电气调试，操作系统及应用软件安装； 4.指标测试
901-3-16-2	PC 式（区分硬盘录像机的规格型号，容量，录像方式，主要功能及视音频分辨率设置硬盘录像机的细目）	台	1.依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的 PC 式 DVR 的数量以台为单位计量； 2.包含键盘，监视功能、录像功能、回放功能、报警功能、控制功能、网络功能、密码授权功能和工作时间表功能等	1.按配置要求提交全套设备（含随机备件）和产品说明书； 2.定位，安装； 3.线缆连接，电气调试，操作系统及应用软件安装； 4.指标测试
901-3-17	视频分配器（区分视频分配器的输入、输出信号数量，接口类型等设置细目）	台	1.依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求提交全套设备（含随机备件）和产品说明书，定位、安装、线缆连接，以台为单位计量； 2.零配件配套、依据图纸所示，按说明书通电，电气调试，指标测试。	1.依据图纸所示，按满足设计配置和功能要求的视频分配器数量以台为单位计量； 2.不含对设备的加固、防护、隐藏管线和控制电缆敷设、接地和避雷装置
901-3-18	级联视频数据光端机（区分光端机的种类，传输口数量，接口类型，音频规格等设置细目）	套	依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的级联视频数据光端机的数量，以套为单位计量	1.按配置要求提交全套设备（含备件）和产品说明书； 2.本体安装，接口正确性检查和调试，指标调试
901-3-19	光端机（区分光端机的种类，传输 EI 口数量，接口类型，网络拓扑方式等设置细目）	套	依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的光端机数量以套为单位计量	1.按配置要求提交全套设备（含备件）和产品说明书； 2.本体安装，连接，电气调试，接口正确性检查和调试，联机调试，指标调试
901-3-20	光缆终端盒（区分光缆终端盒的规格型号，孔数，配线型号等设置细目）	个	依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的光缆终端盒数量以个为单位计量	1.按配置要求提交全套设备（含备件）； 2.安装，光纤熔接，测试衰减，接口正确性检查和调试； 3.光纤的盘留固定，标示牌制作固定
901-3-21	尾纤（区分尾纤的型号，模数，芯数，长度等设置细目）	根	依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的尾纤数量以根为单位计量	1.按配置要求提供尾纤（含附材）； 2.光纤熔接，固定尾纤连接器，盘留固定敷设，端头接续，指标测试
901-3-22	跳纤（区分跳纤的型号，模数，芯数，长度等设置细目）	根	依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的跳纤数量以根为单位计量	1.按配置要求提供跳纤（含附材）； 2.盘留固定敷设，端头接续，指标测试

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
901-3-23	光纤收发器(区分光纤收发器的型号,规格,传输距离,光纤类型,芯数,波长,接口等设置细目)	台	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的光纤收发器数量以台为单位计量	1.按配置要求提供光纤收发器(含附材); 2.端头接续,电气调试,指标测试
901-4	监控系统软件			
901-4-1	操作系统软件(区分操作系统的应用领域,类型,主要功能,硬件结构设置细目)	套	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的操作系统软件数量以套为单位计量	1.按配置要求提交正版操作系统软件 2.安装、测试 3.技术手册、操作说明提供
901-4-2	应用软件			
901-4-2-1	区分应用软件的应用领域,类型,主要功能,控制点数设置细目	套	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的应用软件数量以套为单位计量	1.软件开发工具准备,应用软件开发、开发和提交(含必要的源程序、源代码等); 2.安装、测试; 3.软件技术手册、操作说明提供
901-4-2-2	应用软件局部升级	套	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的局部升级应用软件数量,以套为单位计量	1. 软件开发工具准备; 2. 根据局部的新(或改变现有)的功能和管理要求,在改变现在应用软件的系统结构和原有的应用软件整体功能对应用软件局部升级
901-4-2-3	应用软件全面升级	套	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的全面升级应用软件数量,以套为单位计量	1. 软件开发工具准备; 2. 根据新(或改变现有)的功能和管理要求,对应用软件全面升级
901-5	大屏幕投影系统			
901-5-1	投影仪(区分投影仪的型号,亮度,分辨率,带宽,对比度,扫描频率,投影距离等设置细目)	台	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的投影仪数量以台为单位计量	1.按配置要求提供投影仪(含备件)和技术手册; 2.本体安装; 3.电源、控制线路、通信线路连接; 4.调试
901-5-2	投影屏幕(区分投影屏幕的规格,屏幕单元规格及成像原理,亮度,分辨率,对比度,角度等设置细目)	个	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的投影屏幕数量以个为单位计量	1.按配置要求提供投影屏幕(含备件)和技术手册; 2.搬运,就位,机架制作安装,本体安装; 3.电源、控制线路、通信线路连接; 4.调试

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
901-5-3	网络图像处理器(区别网络图像处理器的性能, CPU 数量及容量, 内存、硬盘容量, 插件要求, 视频信号的输入制式及数量, 输出数量, 其他主要功能等要求设置细目)	套	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的网络图像处理器数量以套为单位计量	1.按配置要求提供投影屏幕(含备件)和用户手册; 2.本体安装; 3.电源、控制线路、通信线路连接; 4.系统软件安装, 调试
901-5-4	RGB 矩阵切换器(区别 RGB 矩阵切换器的带宽, 亮度色度干扰, 切换速度, AV 显示信号类型, 输入输出阻抗、最大 DC 补偿、回波损耗等要求设置细目)	台	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的 RGB 矩阵切换器数量以台为单位计量	1.按配置要求提供 RGB 矩阵切换器(含备件)和用户手册; 2.定位, 零配件配套, 安装, 线缆连接, 电气调试, 指标测试; 3.单机自检、接口准确性检查和调试、联机调试
901-5-5	大屏幕控制软件	套	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的大屏幕控制软件数量以套为单位计量	1.软件开发工具准备, 应用软件开发、开发和提交(含必要的源程序、源代码等); 2.安装、测试; 3.软件技术手册、操作说明提供
901-6	地图板(区别地图板的屏体及模块规格尺寸, 屏面线形, 安装方式, 控制方式, 机架、屏架、屏面材质, 屏面制作工艺等设置细目)	套	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的地图板数量以套为单位计量	1.按配置要求提供控制箱, 构造设计, 屏面及底座模块、各种状态指示灯、数显表、光带、按钮、LED 屏显示表及状态灯制作, 机架、屏底、屏顶及后背门制作; 2.搬运、就位, 定位, 安装, 电源、控制线路、通信线路连接, 驱动系统安装; 3.设备调试, 指标测试
901-7	综合控制台			
901-7-1	综合控制台(区别综合控制台的材质, 规格尺寸, 操作位数量, 设备安装方式, 内置功能要求等设置细目)	套	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的综合控制台数量以套为单位计量	1.按配置要求提供综合控制台(含附材), 搬运、就位, 定位, 本体安装; 2.柜内电源、控制线路、通信线路连接; 3.调试
901-7-2	椅子(区别椅子的骨架, 面料材质, 规格尺寸等设置细目)	把	依据图纸所示椅子数量, 以把为单位计量	1.本体安装; 2.调试
901-8	闭路电视系统			
901-8-1	彩色摄像机			
901-8-1-1	固定点摄像机(区别摄像机的类型, 防护罩规格及功能要求, 分辨率, 镜头类型及变焦倍数, 外	套	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的固定点摄像机数量以套为单位计量;	1.按配置要求提供固定点摄像机(含附材, 附件)和技术手册; 2.摄像机搬运、就位, 本体安装,

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
	观,照度,可视距离等设置细目)		2.包含解码器,云台,防护罩,可调托板,雨刷,摄像机和镜头一体化结构	附件及控制箱制作安装,线缆连接,通电测试,指标调试
901-8-1-2	匀速球型摄像机(区别摄像机的类型,防护罩规格及功能要求,分辨率,镜头类型及变焦倍数,外观,照度,可视距离,云台等设置细目)	套	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的匀速球型摄像机数量以套为单位计量; 2.包含解码器,云台及云台控制器,防护罩,可调托板,雨刷,摄像机和变焦镜头一体化结构	1.按配置要求提供匀速球型摄像机(含附材,附件)和技术手册; 2.摄像机搬运、就位,本体安装,附件及控制箱制作安装,线缆连接,通电测试,指标调试
901-8-1-3	高速球型摄像机(区别摄像机的类型,防护罩规格及功能要求,分辨率,镜头类型及变焦倍数,外观,照度,可视距离,云台等设置细目)	套	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的高速球型摄像机数量以套为单位计量; 2.包含解码器,云台及云台控制器,防护罩,可调托板,雨刷,摄像机和变焦镜头一体化结构	1.按配置要求提供高速球型摄像机(含附材,附件)和技术手册; 2.摄像机搬运、就位,本体安装,附件及控制箱制作安装,线缆连接,通电测试,指标调试
901-8-1-4	立柱(区别立柱的材质、类型,最大横截面,悬臂长度,高度,调位功能等设置细目)	套	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的立柱数量以套为单位计量; 2.包含立柱底座法兰,检修窗口制作,悬臂结构	1.按配置要求提供摄像机立柱(含附件); 2.立柱搬运、就位,整体吊装,紧固螺栓,检修窗口安保防护,调试
901-8-2	视频控制矩阵(区别视频控制矩阵的型号,主要功能,输入输出路数等设置细目)	套	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的视频控制矩阵数量以套为单位计量; 2.包含控制键盘,多媒体软件	1.按配置要求提供视频控制矩阵的所有构件; 2.搬运、就位、安装; 3.调试
901-8-3	彩色监视器			
901-8-3-1	嵌入式落地机架幕墙(区别机架幕墙的骨架主材,防腐要求,整体幕墙三维几何尺寸等设置细目)	m <sup>2</sup>	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的嵌入式落地机架幕墙数量以平方米为单位计量; 2.包含机架骨架、底座、后背门、支撑平台、封边	1.按配置要求提供嵌入式落地机架幕墙的所有构件; 2.搬运、就位、安装; 3.调试
901-8-3-2	彩色监视器(区别彩色监视器的规格、型号,清晰度,显像方式等设置细目)	台	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的彩色监视器数量以台为单位计量	1.按配置要求提供彩色监视器; 2.搬运,就位,本体安装; 3.电源、控制线路、通信线路连接; 4.调试
901-8-4	数字硬盘录像机(区别数字硬盘录像机的硬盘卡式,容量,硬盘个数,压缩、备份方式等设置硬盘录像机的细目)	台	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的数字硬盘录像机数量以台为单位计量	1.按配置要求提供数字硬盘录像机(含备件)和技术手册; 2.搬运,就位,本体安装; 3.电源、控制线路、通信线路连接; 4.调试

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
901-8-5	视频编码器/解码器（区别视频编码器/解码器的性能，规格、型号，编码方式，传输方式及速率，组网方式等要求设置细目）	对	依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的视频编码器/解码器数量以对为单位计量	1.零配件的配套，按说明书通电； 2.设备出验，安装、调试； 3.搬运、清点设备、通电检查
901-8-6	视频分配器（区别视频分配器的型号，输入、输出信号数量，接口类型等设置细目）	台	1.依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的视频分配器数量以台为单位计量； 2.不含对设备的加固、防护,隐藏管线和控制电缆敷设,接地和避雷装置	1.按配置要求提交全套设备（含随机备件）和产品说明书，定位、安装、线缆连接； 2.零配件配套、按说明书通电，电气调试，指标测试
901-8-7	多画面分割器（区别多画面分割器的型号，功能，图像制式，输入输出通道数量，分辨率等设置细目）	套	1.依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的多画面分割器数量以套为单位计量； 2.不含对设备的加固、防护,隐藏管线和控制电缆敷设,接地和避雷装置	1.按配置要求提交全套设备（含随机备件）和产品说明书，定位、安装、线缆连接； 2.零配件配套、按说明书通电，电气调试，指标测试
901-8-8	立柱（区别立柱的材质、类型，最大横截面，悬臂长度，高度等设置细目）	套	1.依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的立柱数量以套为单位计量； 2.包含立柱底座法兰，检修窗口制作，悬臂结构，不含基础	1.按配置要求提供摄像机立柱（含附件）； 2.立柱搬运、就位，整体吊装，紧固螺栓，检修窗口安保防护，调试
901-9	车辆检测器			
901-9-1	环形线圈车辆检测器（区别环形线圈车辆检测器的功能、性能，通道数量等设置细目）	套	依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的环形线圈车辆检测器数量以套为单位计量	1.按配置要求提交全套设备（含随机备件）和产品说明书； 2.画线开槽、线圈敷设，切缝灌封，固定立柱和防水箱制作安装，定位、安装、线缆连接； 3.零配件配套、按说明书通电，电气调试，指标测试
901-10	信息显示设备			
901-10-1	门架式 LED 可变情报板门架	kg	1.依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的 LED 可变情报板门架金属结构的质量以千克为单位计量； 2.不含钢筋、基础预埋法兰盘及连接螺栓的质量； 3.不扣除螺栓孔的质量	1.按配置要求设置门架及金属附件； 2.门架的装卸、运输、就位，门架安装
901-10-2	门架式 LED 可变情报板（区别 LED 可变情报板的尺寸，使用环境,显示颜色,显示性能,像素	m²	1.依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的 LED 可变情报板的面积以平方米为单位计量；	1.按配置要求提交全套 LED 可变情报板设备（含随机备件、附件），产品说明书；

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
	直径,供电要求,通讯接口,材质,外壳防护等设置细目)		2.包含显示屏、控制器、机架、外壳、控制箱; 3.不包括门架	2.LED 可变情报板的装卸、运输、就位,设备定位、安装、线缆连接; 3.零配件配套、按说明书通电,电气调试,程序安装,指标测试
901-10-3	悬臂式 LED 可变情报板悬臂	kg	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的全套 LED 可变情报板设备(含随机备件、附件),产品说明书,以千克为单位计量; 2.LED 可变情报板的装卸、运输、就位,设备定位、安装、线缆连接; 3.零配件配套、按说明书通电,电气调试,程序安装,指标测试	1.按配置要求设置悬臂及金属附件; 2.悬臂的装卸、运输、就位,门架安装
901-10-4	悬臂式 LED 可变情报板(区别 LED 可变情报板的尺寸,使用环境,显示颜色,显示性能,像素直径,供电要求,通讯接口,材质,外壳防护等设置细目)	m <sup>2</sup>	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的 LED 可变情报板的面积以平方米为单位计量; 2.包含显示屏、控制器、机架、外壳、控制箱; 3.不包括悬臂	1.按配置要求提交全套 LED 可变情报板设备(含随机备件、附件),产品说明书; 2.LED 可变情报板的装卸、运输、就位,设备定位、安装、线缆连接; 3.零配件配套、按说明书通电,电气调试,程序安装,指标测试
901-10-5	立柱式 LED 信息标志(区别立柱主要材质结构参数,LED 可变情报板的尺寸,使用环境,显示颜色,显示性能,像素直径,供电要求,通讯接口,材质,外壳防护等设置细目)	套	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的立柱式 LED 信息标志数量以套为单位计量; 2.不含立柱基础,包含显示屏、控制器、机架、外壳、控制箱	1.按配置要求提交全套 LED 可变情报板设备(含随机备件、附件),产品说明书,立柱及金属附件; 2.立柱、LED 可变情报板的装卸、运输、就位,立柱安装,设备定位、安装、线缆连接; 3.零配件配套、按说明书通电,电气调试,程序安装,指标测试
901-10-6	移动式 LED 信息标志(区别支撑架主要材质结构参数,LED 可变情报板的尺寸,使用环境,显示颜色,显示性能,像素直径,供电要求,通讯接口,材质,外壳防护等设置细目)	套	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的移动式 LED 信息标志数量以套为单位计量; 2.包含显示屏、控制器、机架、外壳、控制箱,电池,不含基础	1.按配置要求提交全套移动式 LED 可变情报板设备(含随机备件、附件),产品说明书; 2.设备定位、安装、线缆连接; 3.零配件配套、按说明书通电,电气调试,程序安装,指标测试
901-10-7	光纤式可变限速标志(区别支撑架主要材质结构参数,光纤显示板的尺寸,使用环境,显示颜色,显示性能,光纤孔视角,光源类型,通讯接口,材质,外壳防护等设置细目)	套	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的光纤式可变限速标志数量以套为单位计量; 2.不含限速标志基础,包含显示屏、控制器、机架、外壳、控制箱,光源,光纤束,滤色片,透镜	1.按配置要求提交全套光纤式可变限速标志设备(含随机备件、附件),产品说明书,限速标志机架及金属附件; 2.机架、光纤式可变情报板的装卸、运输、就位,机架安装,设



清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				备定位、安装、线缆连接； 3.零配件配套、按说明书通电， 电气调试，程序安装，指标测试
901-11	环境检测设备			
901-11-1	CO、VI 检测器（区别支撑架主要材质结构参数，CO、VI 检测器型号,测量参数,测量量程,测量距离,透过率等设置细目）	台	1.依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的 CO、VI 检测器数量以台为单位计量； 2.包含控制器、机架、外壳、控制箱，光源，不含检测器基础	1.按配置要求提交全套 CO、VI 检测器设备（含随机备件、附件），产品说明书，机架及金属附件； 2.定位，机架、CO、VI 检测器的装卸、运输、就位，机架安装，设备定位、安装、线缆连接； 3.零配件配套、按说明书通电，电气调试，程序安装，指标测试
901-11-2	风向风速传感器（区别支撑架主要材质结构参数，风向风速传感器型号,测量参数,测量精度,通信接口,输出形式等设置细目）	台	1.依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的风向风速传感器数量以台为单位计量； 2.包含控制器、机架、外壳、控制箱，不含传感器基础	1.按配置要求提交全套风向风速传感器设备（含随机备件、附件），产品说明书，机架及金属附件； 2.定位，机架、风向风速传感器的装卸、运输、就位，机架安装，设备定位、安装、线缆连接； 3.零配件配套、按说明书通电，电气调试，程序安装，指标测试
901-11-3	亮度检测器（区别支撑架主要材质结构参数，亮度检测器规格型号,测量参数,测量精度,通信接口,输出形式等设置细目）	台	1.依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的亮度检测器数量以台为单位计量； 2.包含控制器、立柱、外壳、控制箱，不含传感器、立柱基础	1.按配置要求提交全套亮度检测器（含随机备件、附件），产品说明书，立柱及金属附件； 2.定位，立柱、亮度检测器的装卸、运输、就位，立柱安装，设备定位、安装、线缆连接； 3.零配件配套、按说明书通电，电气调试，程序安装，指标测试
901-11-4	能见度检测器（区别支撑架主要材质结构参数，能见度检测器规格型号,测量参数,测量精度,通信接口,输出形式等设置细目）	台	1.依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的能见度检测器数量以台为单位计量； 2.包含控制器、立柱、外壳、控制箱，不含传感器、立柱基础	1.按配置要求提交全套能见度检测器（含随机备件、附件），产品说明书，立柱及金属附件； 2.定位，立柱、能见度检测器的装卸、运输、就位，立柱安装，设备定位、安装、线缆连接； 3.零配件配套、按说明书通电，电气调试，程序安装，指标测试
901-11-5	气象检测器（区别支撑架主要材质结构参数，气象检测器规格型号,测量参数,测量精度,通信接	台	1.依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的气象检测器数量以台为单位计量；	1.按配置要求提交全套气象检测器（含随机备件、附件），产品说明书，立柱及金属附件；

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
	口,输出形式等设置细目)		2.包含控制器、立柱、外壳、控制箱, 不含传感器、立柱基础	2.定位, 立柱、气象检测器的装卸、运输、就位, 立柱安装, 设备定位、安装、线缆连接; 3.零配件配套、按说明书通电, 电气调试, 程序安装, 指标测试
901-12	成套配电箱			
901-12-1	计量配电箱(区分计量配电箱的规格型号, 开关、保护器及计量仪表类型, 安装方式, 环境条件, 箱体材质, 外壳防护等级设置细目)	台	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的计量配电箱数量以台为单位计量; 2.包含开关、电板、计量仪表, 保护器, 机架及外壳	1.按配置要求提交全套计量配电箱(含随机备件、附件、辅材), 搬运, 就位; 2.固定件制作加工、安装、防腐、防水处理, 配电箱定位、安装、线缆连接; 3.零配件配套、按说明书通电, 电气调试, 指标测试, 编码标示
901-12-2	动力配电箱(区分动力配电箱的规格型号, 开关及保护器类型, 安装方式, 环境条件, 箱体材质, 外壳防护等级设置细目)	台	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的动力配电箱数量以台为单位计量; 2.包含开关、电板, 保护器, 机架及外壳	1.按配置要求提交全套动力配电箱(含随机备件、附件、辅材), 搬运, 就位; 2.固定件制作加工、安装、防腐、防水处理, 配电箱定位、安装、线缆连接; 3.零配件配套、按说明书通电, 电气调试, 指标测试, 编码标示
901-13	监控电线电缆			
901-13-1	控制电缆(区分敷设控制电缆的规格型号, 保护层材质, 功能要求设置细目)	m	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的敷设长度以米为单位计量; 2.包含电缆防火堵洞, 固定材料, 电缆防火涂料, 接线盒, 不扣除设计或规范规定的电缆附加和预留长度, 管路中间的接线箱(盒)、设备底座所占长度	1.按配置要求提交控制电缆(含附件), 电缆装卸运输、就位; 2.电缆敷设, 绑扎固定, 电缆头制作接续、接线盒安装, 标示牌制作固定, 指标测试
901-13-2	通信电缆(区分敷设通信电缆的规格型号, 保护层材质, 功能要求设置细目)	m	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的敷设长度以米为单位计量; 2.包含电缆防火堵洞, 固定材料, 电缆防火涂料, 接线盒, 不扣除设计或规范规定的电缆附加和预留长度, 管路中间的接线箱(盒)、设备底座所占长度	1.按配置要求提交通信电缆(含附件), 电缆装卸运输、就位; 2.电缆敷设, 绑扎固定, 电缆头制作接续、接线盒安装, 标示牌制作固定, 指标测试
901-13-3	电力电缆(区分敷设电力电缆的规格型号, 保护层材质, 功能要	m	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的敷设长度以米为单位	1.按配置要求提交电力电缆(含附件), 电缆装卸运输、就位;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
	求设置细目)		计量; 2.包含电缆防火堵洞, 固定材料, 电缆防火涂料, 接线盒, 不扣除设计或规范规定的电缆附加和预留长度, 管路中间的接线箱(盒)、设备底座所占长度	2.电缆敷设, 绑扎固定, 电缆头制作接续、接线盒安装, 标示牌制作固定, 指标测试
901-13-4	电缆保护管			
901-13-4-1	镀锌无缝钢管(区分镀锌无缝钢管的规格型号设置细目)	kg	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的镀锌无缝钢管保护管的质量以千克为单位计量	1.按配置要求提交镀锌无缝钢管保护管(含附件), 保护管装卸运输、就位; 2.电缆保护管管件、固定件的制作安装, 保护管颜色调整, 保护管敷设、接头接续
901-13-4-2	镀锌焊管(区分镀锌焊管的规格型号设置细目)	kg	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的镀锌焊管保护管的质量以千克为单位计量	1.按配置要求提交镀锌焊管保护管(含附件), 保护管装卸运输、就位; 2.电缆保护管管件、固定件的制作安装, 保护管颜色调整, 保护管敷设、接头接续
901-13-4-3	可绕金属管(区分可绕金属管的规格型号, 功能要求设置细目)	m	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的可绕金属管保护管的路由长度以米为单位计量	1.按配置要求提交可绕金属管保护管(含附件), 保护管装卸运输、就位; 2.固定螺栓安装, 电缆保护管管件、固定件的制作安装, 保护管颜色调整, 保护管敷设、接头接续
901-13-4-4	PE 子管(区分 PE 子管的规格型号设置细目)	m	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的 PE 子管的路由长度以米为单位计量	1.按配置要求提交 PE 子管保护管, 保护管装卸运输、就位; 2.保护管敷设
901-14	防雷及接地系统			
901-14-1	接闪器			
901-14-1-1	避雷针(区分避雷针的工作原理, 规格型号, 接闪针数, 材质, 安装方式, 高度设置细目)	套	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的避雷针的数量以套为单位计量	1.按配置要求提交避雷针(含附件、辅材), 避雷针装卸运输、就位; 2.底座螺栓埋设, 法兰盘安装(或混凝土基础浇筑), 避雷针安装, 加劲板制安, 支架制安, 防腐处理; 3.功能检测

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
901-14-1-2	避雷带(区分避雷带的材质,规格型号,敷设方式,防腐要求设置细目)	m	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的避雷针的长度以米为单位计量	1.按配置要求提交避雷带(含附件、辅材),避雷带装卸运输、就位; 2.底座螺栓埋设,支夹固定(或混凝土基础浇筑),避雷带下料、安装,接头焊接,防腐处理; 3.功能检测
901-14-2	引下线(区分引下线的材质,规格型号,防腐要求设置细目)	m	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的引下线的长度以米为单位计量; 2.不扣除设计或规范规定的引下线附加和预留长度	1.按配置要求提交引下线(含附件、辅材),引下线搬运、就位; 2.引下线敷设、固定、防腐,保护管敷设,接头接续,标示牌制作; 3.功能检测
901-14-3	接地体			
901-14-3-1	镀锌角钢(区分镀锌角钢的规格型号,长度设置细目)	根	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的镀锌角钢的数量以根为单位计量	1.下料加工镀锌角钢,搬运、就位; 2.卡子制作,打入地下,刷油; 3.功能检测
901-14-3-2	铜板(区分铜板的规格型号,长度设置细目)	块	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的镀锌角钢的数量以块为单位计量	1.下料加工铜板,搬运、就位; 2.卡子制作,打入地下,刷油; 3.功能检测
901-14-4	接地线(区分接地线的材质,规格型号,安装方式设置细目)	m	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的接地线的长度以米为单位计量; 2.不扣除设计或规范规定的接地线附加和预留长度	1.按配置要求提交接地线(含附件、辅材),接地线搬运、就位; 2.接地线敷设,接头接续,标示牌制作; 3.功能检测
901-14-5	浪涌保护器(防雷器)			
901-14-5-1	电源保护器(区分电源保护器的额定电压,额定放电电流,规格型号,安装方式,响应时间,回波损耗设置细目)	个	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的电源保护器的数量以个为单位计量	1.按配置要求提交电源保护器(含附件、辅材),电源保护器搬运、就位; 2.电源保护器安装,端头接续,标示牌制作; 3.功能检测
901-14-5-2	信号保护器(区分信号保护器的额定电压,额定放电电流,规格型号,安装方式,响应时间,回波损耗设置细目)	个	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的信号保护器的数量以个为单位计量	1.按配置要求提交信号保护器(含附件、辅材),信号保护器搬运、就位; 2.电源保护器安装,端头接续,标示牌制作; 3.功能检测
901-15	交通信号控制			

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
901-15-1	交通信号灯(区别交通信号灯的规格型号,光源类型,工作电压,总功率,单灯功率,发光面尺,外壳材质、防护等设置细目)	套	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的交通信号灯发光面数量以套为单位计量; 2.包含信号灯外壳,光源	1.按配置要求提交全套交通信号灯设备(含随机备件、附件)产品说明书; 2.信号灯装卸、运输、就位,本体安装,电缆接续,校位; 3.零配件配套、按说明书通电,电气调试,指标测试
901-15-2	箭头信号灯(区别箭头信号灯的规格型号及数量,光源类型,工作电压,总功率,单灯功率,发光面尺,发光亮度,外壳材质、防护等设置细目)	套	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的箭头信号发光面数量以套为单位计量; 2.包含信号灯外壳,光源	1.按配置要求提交全套隧道外交通信号灯设备(含随机备件、附件),产品说明书; 2.信号灯的装卸、运输、就位,本体安装,电缆接续校位; 3.零配件配套、按说明书通电,电气调试,指标测试
901-15-3	人行道灯(区别人行道灯的规格型号,光源类型,工作电压,总功率,单灯功率,发光面尺,发光亮度,外壳材质、防护等设置细目)	套	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的人行道灯发光面数量以套为单位计量; 2.包含人行道灯外壳,光源	1.按配置要求提交全套人行道灯(含随机备件、附件),产品说明书; 2.人行道灯装卸、运输、就位,本体安装,电缆接续校位; 3.零配件配套、按说明书通电,电气调试,指标测试
901-15-4	倒计时器(区别倒计时器的规格型号及数量,光源类型,工作电压,总功率,单灯功率,发光面尺,发光亮度,外壳材质、防护等设置细目)	套	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的倒计时器数量以套为单位计量	1.按配置要求提交全套倒计时器(含随机备件、附件),产品说明书; 2.倒计时器的装卸、运输、就位,本体安装,电缆接续,校位; 3.零配件配套、按说明书通电,电气调试,指标测试
901-15-5	控制器(区别控制器的规格型号,控制通道数量,功能要求,性能,外壳材质、防护,安装方式等设置细目)	套	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的控制器数量以套为单位计量; 2.包含控制器的外壳,固定件	1.按配置要求提交全套控制器(含随机备件、附件),产品说明书; 2.控制器的装卸、运输、就位,固定件安装,本体安装,电缆接续,编码,校位; 3.零配件配套、按说明书通电,电气调试,指标测试,安保防护
901-15-6	立柱			
901-15-6-1	悬臂式(区别悬臂式立柱的材质,规格型号,防腐要求,立柱及悬臂的上下口径等设置细目)	t	1.依据图纸所示,按图示立柱及悬臂梁的质量以吨为单位计量; 2.立柱及悬臂梁质量含上法兰盘、加劲板和柱帽的质量,不扣除法兰	立柱及悬臂梁制作全套工序,装卸运输,就位,与信号灯连接后的整体安装

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			螺栓孔的质量； 3.法兰连接螺母、垫圈为立柱及悬臂梁的附属工作，均不单独计量	
901-15-6-2	单柱式（区别单柱式立柱的材质，规格型号，防腐要求等设置细目）	t	1.依据图纸所示，按图示立柱的质量以吨为单位计量； 2.立柱质量含上法兰盘、加劲板和柱帽的质量，不扣除法兰螺栓孔的质量； 3.法兰连接螺母、垫圈为立柱的附属工作，均不单独计量	立柱制作全套工序，装卸运输，就位，与信号灯连接后的整体安装
901-15-7	吊架（区别吊架的材质，规格型号，防腐要求等设置细目）	t	1.依据图纸所示，按图示吊架的质量以吨为单位计量； 2.吊架质量含上法兰盘、加劲板和柱帽的质量，不扣除法兰螺栓孔的质量	吊架制作全套工序，装卸运输，就位，钻孔，螺栓埋设，吊架安装固定
901-16	PLC			
901-16-1	整体式（区分整体式 PLC 的规格型号，控制程序容量，输入输出点数，计时计数数量及方式，存储器数量，防护等级，安装方式等设置细目）	个	1.依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的整体式 PLC 数量以个为单位计量； 2.包含各种模块	1.按配置要求提交整体式 PLC（包含技术手册），本体及辅材的装卸、运输、就位； 2.固定支架制安，本体安装，电缆接续，编码，指令输入，通电检测，接口检查，校位，安保及防腐处理，编号，调试
901-17	附属工程			
901-17-1	混凝土基础（区别基础混凝土的强度，几何尺寸等设置细目）	个	1.依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的基础及接地数量以个为单位计量； 2.包含基础钢筋、连接法兰及固定螺栓、线缆预埋管	1.基坑开挖； 2.基础混凝土制作浇筑的全部工序，基础钢筋制作安装全部工序，基础连接法兰及固定螺栓的制作安装，线缆预埋管的制作安装和封堵，接地极预留； 3.基坑回填，场地清理，弃方处理
901-17-2	线槽（区分线槽的材质，规格型号，固定点形式设置细目）	m	1.依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的线槽长度以米为单位计量； 2.包含槽底、槽盖、配件，固定线槽材料	1.按配置要求提交线槽（含配件、辅材），线槽搬运、就位； 2.弹线定位，塑料胀管或伞形螺栓安设的全套工序，线槽端头连接，标示牌制作
	.....			
902	收费系统			

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
902-1	收费系统维修			
902-1-1	单向收费亭（含操作台）			
902-1-1-1	收费亭清洗	台(套)	依据图纸所示，按维修的数量以台（套）为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.维修部件； 3.调试正常
902-1-1-2	收费亭修补	台(套)	依据图纸所示，按维修的数量以台（套）为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.维修部件； 3.调试正常
902-1-2	双向收费亭（含操作台）	台(套)	依据图纸所示，按维修的数量以台（套）为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.维修部件； 3.调试正常
902-1-3	手动栏杆	台(套)	依据图纸所示，按维修的数量以台（套）为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.维修部件； 3.调试正常
902-1-4	自动栏杆机			
902-1-4-1	自动栏杆机维修	台(套)	依据图纸所示，按维修的数量以台（套）为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.维修部件； 3.调试正常
902-1-4-2	自动栏杆臂维修	根	依据图纸所示，按维修的数量以根为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.维修部件； 3.调试正常
902-1-4-3	自动栏杆机控制模块维修	块	依据图纸所示，按维修的数量以块为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.维修部件； 3.调试正常
902-1-4-4	自动栏杆机电机维修	台	依据图纸所示，按维修的数量以台（套）为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.维修部件； 3.调试正常
902-1-5	高速栏杆机	台(套)	依据图纸所示，按维修的数量以台（套）为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.维修部件； 3.调试正常
902-1-6	非接触式读卡器	台(套)	依据图纸所示，按维修的数量以台（套）为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.维修部件； 3.调试正常
902-1-7	车道通行信号灯	台(套)	依据图纸所示，按维修的数量以台（套）为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.维修部件； 3.调试正常
902-1-8	MTC 天棚信号灯	台(套)	依据图纸所示，按维修的数量以台（套）为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.维修部件； 3.调试正常

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
902-1-9	ETC 天棚信号灯	台(套)	依据图纸所示, 按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-10	CRT/液晶显示器	台(套)	依据图纸所示, 按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-11	车道控制器/机	台(套)	依据图纸所示, 按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-12	MTC 费额显示器	台(套)	依据图纸所示, 按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-13	ETC 信息显示屏	台(套)	依据图纸所示, 按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-14	票据打印机	台(套)	依据图纸所示, 按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-15	车牌识别单元	台(套)	依据图纸所示, 按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-16	字符叠加器	台(套)	依据图纸所示, 按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-17	线圈车辆检测器	台(套)	依据图纸所示, 按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-18	ETC 路侧天线	台(套)	依据图纸所示, 按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-19	天线读写控制器	台(套)	依据图纸所示, 按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-20	收费专用键盘	台(套)	依据图纸所示, 按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-21	声光报警器	台(套)	依据图纸所示, 按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-22	雾灯	台(套)	依据图纸所示, 按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件;



清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				3.调试正常
902-1-23	亭内空调（壁挂式）	台(套)	依据图纸所示，按维修的数量以台（套）为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.维修部件； 3.调试正常
902-1-24	亭内照明灯	台(套)	依据图纸所示，按维修的数量以台（套）为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.维修部件； 3.调试正常
902-1-25	音频矩阵	台(套)	依据图纸所示，按维修的数量以台（套）为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.维修部件； 3.调试正常
902-1-26	音频分配器	台(套)	依据图纸所示，按维修的数量以台（套）为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.维修部件； 3.调试正常
902-1-27	拾音器	台(套)	依据图纸所示，按维修的数量以台（套）为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.维修部件； 3.调试正常
902-1-28	手动/脚踏报警按钮	台(套)	依据图纸所示，按维修的数量以台（套）为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.维修部件； 3.调试正常
902-1-29	报警主机	台(套)	依据图纸所示，按维修的数量以台（套）为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.维修部件； 3.调试正常
902-1-30	机架式/塔式/刀片式服务器	台(套)	依据图纸所示，按维修的数量以台（套）为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.维修部件； 3.调试正常
902-1-31	管理工作站	台(套)	依据图纸所示，按维修的数量以台（套）为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.维修部件； 3.调试正常
902-1-32	参数稳压器	台(套)	依据图纸所示，按维修的数量以台（套）为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.维修部件； 3.调试正常
902-1-33	配电箱	台(套)	依据图纸所示，按维修的数量以台（套）为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.维修部件； 3.调试正常
902-1-34	二层/三层交换机	台(套)	依据图纸所示，按维修的数量以台（套）为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.维修部件； 3.调试正常
902-1-35	ETC/MTC 收费车道软件	台(套)	依据图纸所示，按维修的数量以台（套）为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.维修部件； 3.调试正常

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
902-1-36	站级收费管理/财务软件	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-37	中心收费管理/财务软件	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-38	中心收费监控软件	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-39	针式打印机	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-40	激光打印机/喷墨打印机	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-41	无人值守自动发卡机	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-42	便携式收费机	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-43	手持式收费机	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-44	称重传感器	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-45	称重控制器	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-46	胎型检测器	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-47	光栅分离器	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-48	称重数据采集处理器	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-49	一体化球型摄像机	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				3.调试正常
902-1-50	车道枪式摄像机	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-51	亭内/室内半球型摄像机	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-52	室外光缆	km/32 芯	依据图纸所示,按光缆长度以公里/32 芯为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-53	光纤接头盒	个	依据图纸所示,按维修的数量以个为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-54	供电电缆	m	依据图纸所示,按维修的数量以米为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-55	电力人井/手孔	个	依据图纸所示,按维修的数量以个为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-56	钢管	延米	依据图纸所示,按维修的数量以延米为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-57	电源防雷器/视频防雷器/信号防雷器	个	依据图纸所示,按维修的数量以个为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-58	防静电地板	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按维修的数量以平方米为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-59	电缆桥架	延米	依据图纸所示,按维修的数量以延米为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-60	收费广场摄像机			
902-1-60-1	收费广场摄像机维修	台	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-60-2	收费广场摄像机立柱维修	kg	依据图纸所示,按维修的数量以千克为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-60-3	收费广场摄像机线缆维修	m	依据图纸所示,按维修的数量以米为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				3.调试正常
902-1-60-4	收费广场摄像机移位及调试	项	依据图纸所示,按设计图所示,以设计的广场摄像机移位及调试项数计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-61	收费亭防撞护栏			
902-1-61-1	收费亭防撞护栏刷漆	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按维修的数量以平方米为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-61-2	收费亭防撞护栏贴反光膜	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按维修的数量以平方米为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-62	亭内电话	台	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-63	收费广场路灯			
902-1-63-1	收费广场路灯灯具维修	盏	依据图纸所示,按维修的数量以盏为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-63-2	收费广场路灯灯杆维修	根	依据图纸所示,按维修的数量以根为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-63-3	收费广场路灯电缆维修	m	依据图纸所示,按维修的数量以米为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-64	收费雨棚照明			
902-1-64-1	收费雨棚照明灯具维修	盏	依据图纸所示,按维修的数量以盏为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-64-2	收费雨棚照明灯电缆维修	m	依据图纸所示,按维修的数量以米为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-65	车道收费工控机			
902-1-65-1	收费工控机维修	台	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-65-2	收费工控机图像卡维修	张	依据图纸所示,按维修的数量以张为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
902-1-65-3	收费工控机 1750 卡维修	张	依据图纸所示, 按维修的数量以张为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-65-4	收费工控机 1660 卡维修	张	依据图纸所示, 按维修的数量以张为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-65-5	收费工控机内存卡维修	张	依据图纸所示, 按维修的数量以张为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-65-6	收费工控机硬盘卡维修	块	依据图纸所示, 按维修的数量以块为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-65-7	收费工控机主板卡维修	块	依据图纸所示, 按维修的数量以块为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-66	收费岛头			
902-1-66-1	收费岛头修补	m <sup>2</sup>	依据图纸所示, 按维修的数量以平方米为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-1-66-2	收费岛头刷漆	m <sup>2</sup>	依据图纸所示, 按维修的数量以平方米为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
902-2	收费系统更换			
902-2-1	单向收费亭 (含操作台)	台(套)	依据图纸所示, 按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-2	双向收费亭 (含操作台)	台(套)	依据图纸所示, 按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-3	手动栏杆	台(套)	依据图纸所示, 按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-4	自动栏杆机			
902-2-4-1	自动栏杆机更换	台(套)	依据图纸所示, 按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-4-2	自动栏杆臂更换	根	依据图纸所示, 按更换的数量以根为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
902-2-4-3	自动栏杆机控制模块更换	块	依据图纸所示,按更换的数量以块为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-4-4	自动栏杆机电机更换	台	依据图纸所示,按更换的数量以台为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-5	高速栏杆机	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-6	非接触式读卡器	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-7	车道通行信号灯	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-8	MTC 天棚信号灯	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-9	ETC 天棚信号灯	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-10	CRT/液晶显示器	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-11	车道控制器/机	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-12	MTC 费额显示器	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-13	ETC 信息显示屏	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-14	票据打印机	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-15	车牌识别单元	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-16	字符叠加器	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				3.调试正常
902-2-17	线圈车辆检测器	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-18	ETC 路侧天线	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-19	天线读写控制器	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-20	收费专用键盘	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-21	声光报警器	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-22	雾灯	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-23	亭内空调(壁挂式)	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-24	亭内照明灯	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-25	音频矩阵	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-26	音频分配器	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-27	拾音器	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-28	手动/脚踏报警按钮	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-29	报警主机	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
902-2-30	机架式/塔式/刀片式服务器	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-31	管理工作站	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-32	不间断电源(UPS/EPS)	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-33	参数稳压器	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-34	配电箱	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-35	二层/三层交换机	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-36	ETC/MTC 收费车道软件	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-37	站级收费管理/财务软件	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-38	中心收费管理/财务软件	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-39	中心收费监控软件	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-40	针式打印机	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-41	激光打印机/喷墨打印机	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-42	无人值守自动发卡机	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-43	便携式收费机	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件;



清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				3.调试正常
902-2-44	手持式收费机	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-45	称重传感器	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-46	称重控制器	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-47	胎型检测器	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-48	光栅分离器	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-49	称重数据采集处理器	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-50	一体化球型摄像机	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-51	车道枪式摄像机	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-52	亭内/室内半球型摄像机	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-53	室外光缆	km/32 芯	依据图纸所示,按更换的数量以公里/32 芯为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-54	光纤接头盒	个	依据图纸所示,按更换的数量以个为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-55	供电电缆	m	依据图纸所示,按更换的数量以米为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-56	电力人井/手孔	个	依据图纸所示,按更换的数量以个为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
902-2-57	钢管	延米	依据图纸所示, 按更换的数量以米为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-58	电源防雷器/视频防雷器/信号防雷器	个	依据图纸所示, 按更换的数量以个为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-59	防静电地板	m <sup>2</sup>	依据图纸所示, 按更换的数量以平方米为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-60	电缆桥架	延米	依据图纸所示, 按更换的数量以延米为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-61	收费广场摄像机			
902-2-61-1	收费广场摄像机更换	台	依据图纸所示, 按更换的数量以台为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-61-2	收费广场摄像机立柱更换	kg	依据图纸所示, 按更换的数量以千克为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-61-3	收费广场摄像机线缆更换	m	依据图纸所示, 按更换的数量以米为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-62	收费亭防撞护栏	kg	依据图纸所示, 按更换的数量以千克为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-63	亭内电话			
902-2-63-1	亭内电话更换	台	依据图纸所示, 按更换的数量以台为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-63-2	亭内电话线路更换	m	依据图纸所示, 按更换的数量以米为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-64	收费广场路灯			
902-2-64-1	收费广场路灯灯具更换	盏	依据图纸所示, 按更换的数量以盏为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
902-2-64-2	收费广场路灯灯杆更换	根	依据图纸所示, 按更换的数量以根为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
902-2-64-3	收费广场路灯电缆更换	m	依据图纸所示，按更换的数量以米为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.更换部件； 3.调试正常
902-2-65	收费雨棚照明			
902-2-65-1	收费雨棚照明灯具更换	盏	依据图纸所示，按更换的数量以盏为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.更换部件； 3.调试正常
902-2-65-2	收费雨棚照明灯电缆更换	m	依据图纸所示，按更换的数量以米为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.更换部件； 3.调试正常
902-2-66	车道收费工控机			
902-2-66-1	收费工控机更换	台	依据图纸所示，按更换的数量以台为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.更换部件； 3.调试正常
902-2-66-2	收费工控机图像卡更换	张	依据图纸所示，按更换的数量以张为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.更换部件； 3.调试正常
902-2-66-3	收费工控机 1750 卡更换	张	依据图纸所示，按更换的数量以张为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.更换部件； 3.调试正常
902-2-66-4	收费工控机 1660 卡更换	张	依据图纸所示，按更换的数量以张为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.更换部件； 3.调试正常
902-2-66-5	收费工控机内存卡更换	张	依据图纸所示，按更换的数量以张为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.更换部件； 3.调试正常
902-2-66-6	收费工控机硬盘卡更换	块	依据图纸所示，按更换的数量以块为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.更换部件； 3.调试正常
902-2-66-7	收费工控机主板卡更换	块	依据图纸所示，按更换的数量以块为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.更换部件； 3.调试正常
902-3	收费中心、站计算机系统			
902-3-1	服务器（区分不同配置要求、规格型号、性能设置细目）	套	1.依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的服务器数量以套为单位计量； 2.不含对设备的加固、防护、隐蔽管线和控制电缆敷设，接地和避雷装置	1.按配置要求提交服务器，设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位； 2.安装，线缆连接； 3.按说明书通电电气调试，软件测试与安装，指标测试；

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				4.单机接口正确性检查和调试, 联机调试
902-3-2	磁盘阵列 (区分磁盘阵列的性能, 储存容量、单机磁盘数量设置细目)	套	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的磁盘阵列数量以套为单位计量; 2.不含对设备的加固、防护、隐蔽管线和控制电缆敷设, 接地和避雷装置	1.按配置要求提交全套客户机 (含备件) 和技术手册; 2.设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 3.安装, 线缆连接; 4.按技术手册通电电气调试, 指标测试; 5.单机接口正确性检查
902-3-3	收费、财务、票证、通行费、系统监视维护工作站 (区分不同配置要求、规格型号、性能设置细目)	套	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的工作站数量以套为单位计量; 2.不含对设备的加固、防护, 隐蔽管线和控制电缆敷设, 接地和避雷装置; 3.硬盘、标准接口键盘、鼠标、显示屏、机箱、电源的安装等附属配套附件均不单独计量	1.按配置要求提交工作站设备, 设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 2.安装, 线缆连接; 3.按技术手册通电, 电气调试, 软件测试与安装, 指标测试; 4.操作系统及相关驱动程序的安装; 5.单机接口正确性检查和调试, 联机调试
902-3-4	多媒体处理工作站 (区分不同配置要求、规格型号、性能设置细目)	套	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的工作站数量以套为单位计量; 2.不含对设备的加固、防护, 隐蔽管线和控制电缆敷设, 接地和避雷装置; 3.硬盘、标准接口键盘、鼠标、显示屏、机箱、电源的安装等附属配套附件均不单独计量	1.按配置要求提交工作站设备, 设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 2.安装, 线缆连接; 3.按说明书通电电气调试, 软件测试与安装, 指标测试; 4.操作系统及相关驱动程序的安装; 5.单机接口正确性检查和调试, 联机调试
902-3-5	以太网交换机 (区分交换机的性能, 端口数量, 接口形式等设置细目)	台	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的以太网交换机数量以台为单位计量; 2.不含对设备的加固、防护、隐蔽管线和控制电缆敷设, 接地和避雷装置	1.按配置要求提交交换机, 本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 2.定位、安装、线缆连接、电气调试、指标测试; 3.软件测试与安装; 4.零配件配套、按说明书通电; 5.设备初验、检查基础、安装、调试; 6.搬运、清点设备、通电检查
902-3-6	激光打印机 (区分打印机的打印速度, 打印分辨率, 打印模块功	台	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求激光打印机数量以台为	1.按配置要求提交激光打印机 (含随机备件) 和产品说明书;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
	能, 打印幅宽要求等设置细目)		单位计量; 2.不含设备在特殊条件下设备的加固、防护, 接地和避雷装置	2.搬运, 就位, 本体安装(含附件及附属线缆), 配置相关驱动程序, 调试
902-3-7	彩色喷墨打印机(区分打印机的打印速度, 打印分辨率, 打印模块功能, 打印幅宽要求等设置细目)	台	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求彩色喷墨打印机数量以台为单位计量; 2.不含设备在特殊条件下设备的加固、防护, 接地和避雷装置	1.按配置要求提交彩色喷墨打印机(含随机备件)和产品说明书; 2.搬运, 就位, 本体安装(含附件及附属线缆), 配置相关驱动程序, 调试
902-3-8	针式打印机(区分打印机的打印方式, 打印头及分辨率, 打印速度, 打印幅宽方式, 纸宽要求等设置细目)	台	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求针式打印机的数量以台为单位计量; 2.不含设备在特殊条件下设备的加固、防护, 接地和避雷装置	1.按配置要求提交针式打印机(含随机备件)和产品说明书; 2.搬运, 就位, 本体安装(含附件及附属线缆), 配置相关驱动程序, 调试
902-3-9	打印机服务器(区分设备型号, 网络接口, 传输速度, 端口型号, 操作系统, 尺寸设置细目)	套	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的打印机服务器数量以套为单位计量	1.按配置要求提交打印机服务器, 设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 2.安装, 线缆连接; 3.按说明书通电电气调试, 软件测试与安装, 指标测试; 4.单机接口正确性检查和调试, 联机调试
902-3-10	彩色扫描仪(区分扫描仪的基本外形规格, 光学分辨率, 色彩数, 灰度级, 速度, 最大扫描幅等设置彩色扫描仪的细目)	台	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求彩色扫描仪的数量以台为单位计量; 2.不含设备在特殊条件下设备的加固、防护, 接地和避雷装置	1.按配置要求提交彩色扫描仪(含随机备件)和产品说明书; 2.搬运, 就位, 本体安装(含附件及附属线缆), 配置相关驱动程序, 调试
902-3-11	光盘刻录机(区分设备型号, 内存容量, 盘片格式, 功能模式, 使用端口设置细目)	台	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的光盘刻录机数量以台为单位计量	1.按配置要求提交光盘刻录机, 设备本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.按配置要求提交全套设备(含备件)和产品说明书; 3.配置网络相关信息; 4.安装(含附件及附属线缆)、配置相关驱动程序、调试
902-3-12	路由器(区分路由器的性能, 端口数量及内存, 接口形式, 路由协议等设置细目)	台	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的路由器数量以套为单位计量	1.按配置要求提交路由器(含随机备件)、软件和技术手册; 2.协议转换器安装(可选); 3.设备端口线缆连接; 4.调试、配置路由相关信息
902-3-13	非接触式 IC 卡读写器(区分设备型号, 通讯协议, 通讯类型设	台	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的非接触式 IC 卡读写	1.按配置要求提交非接触式 IC 卡读写器, 设备本体及辅材的装

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
	置细目)		器数量以台为单位计量; 2.不含对设备的加固、防护, 接地和避雷装置	卸、运输、就位, 通电测试, 设备初验; 2.按配置要求提交全套设备(含备件)和产品说明书; 3.安装(含附件及附属线缆)、调试
902-3-14	通行卡、身份卡、包交卡等非接触式 IC 卡(区分设备型号, 规格设置细目)	张	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的非接触式 IC 卡数量以张为单位计量	1.按配置要求提交非接触式 IC 卡; 2.本体安装; 3.通电测试
902-3-15	IC 卡密钥管理系统(PSAM 卡(区分型号, 规格细目))			
902-3-15-1	PSAM 卡(区分型号, 规格细目)	张	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的 PASM 卡数量以张为单位计量	1.按配置要求提交 PSAM 卡; 2.本体安装; 3.通电测试
902-3-15-2	用户卡(区分型号, 规格细目)	张	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的用户卡数量以张为单位计量	1.按配置要求提交用户卡; 2.本体安装; 3.通电测试
902-3-15-3	母卡(区分型号, 规格细目)	张	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的母卡数量以张为单位计量	1.按配置要求提交母卡; 2.本体安装; 3.通电测试
902-3-15-4	多串口卡(区分多串口卡的型号及总线接口数量, 接口形式, 端口速度等设置细目)	张	依据图纸所示, 能满足图纸配置和功能要求的多串口卡数量以张为单位计量	1.按配置要求提交多串口卡, 搬运, 就位, 本体安装在通信计算机内; 2.连接, 固定; 3.安装板卡驱动; 4.端口连接, 指标测试
902-3-15-5	读写器(区分型号, 规格细目)	台	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的读写器数量以台为单位计量	1.按配置要求提交读写器; 2.本体安装及通电测试; 3.安装(含附属线缆)、调试
902-3-16	值班员操作台(区分型号, 规格, 外型尺寸设置细目)			
902-3-16-1	值班员操作台(值班员操作台(区分型号, 规格, 外型尺寸设置细目))	套	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的值班员操作台数量以套为单位计量	1.按配置要求提交值班员操作台, 设备本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.安装, 线缆连接; 3.按说明书通电电气调试, 指标测试
902-3-16-2	区别椅子的骨架, 面料材质, 规格尺寸等设置细目	把	依据图纸所示椅子数量以把为单位计量	1.本体安装; 2.调试
902-3-17	静电地板(区分类型, 规格尺寸,	m <sup>2</sup>	依据图纸所示, 按满足图纸配置和	1.按配置要求提交静电地板, 设

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
	机械性能,表面电阻设置细目)		功能要求的静电地板面积以平方米为单位计量	备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 2.素地处理(对所施工地板进行全面打磨、修补、除尘); 3.导电底层(用镭刀涂装调配好的导电底层); 4.接地铜网(按设计铺设导电铜); 5.自流平面层(用镭刀平铺调配好的面层防静电材料)。
902-3-18	塑料子管(区分型号,规格,材质,抗张强度设置细目)	m	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的塑料子管长度以米为单位计量	1.按配置要求提交塑料子管,设备本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.清刷管孔,塑料管外观检查; 3.敷设塑料管并试通; 4.固定堵头及塞子; 5.管头做标记
902-3-19	移动硬盘(区分设备型号,硬盘容量,接口型号,数据传输率,外观尺寸设置细目)	个	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的移动硬盘数量以个为单位计量	1.按配置要求提交移动硬盘,设备本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.按配置要求提交全套设备(含备件)和产品说明书; 3.配置网络相关信息; 4.安装(含附件及附属线缆)、配置相关驱动程序、调试
902-3-20	报警控制器(区分型号,规格设置细目)	台	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的报警控制器数量以台为单位计量	1.按配置要求提交报警控制器,设备本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.安装,线缆连接; 3.测试
902-3-21	19"标准机柜(区分材质,规格,型号设置细目)	套	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的19"标准机柜数量以套为单位计量	1.按配置要求提交19"标准机柜,设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 2.设备组、画线定位、安装调试
902-3-22	内部对讲主机(区分型号,规格设置细目)	台	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的内部调度电话数量以台为单位计量	1.按配置要求提交内部调度电话,设备本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.本体安装,检查调试,联网试验
902-3-23	光纤收发器(区分型号,规格,传输距离,波长,光纤类型设置细目)	对	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的光纤收发器数量以对为单位计量	1.按配置要求提交光纤收发器(含附材); 2.端头接续,电气调试,指标测

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				试
902-3-24	分线盒(区分型号, 规格, 设置细目)	个	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的分线盒数量以个为单位计量	1.按配置要求提交分线盒, 设备本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.本体安装; 3.测试
902-3-25	监视器墙(区分型号, 规格, 外型尺寸设置细目)	套	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的监视器墙数量以套为单位计量	1.按配置要求提交监视器墙, 设备本体及辅材的装卸、运输、就位、固定; 2.安装机架电源、机架视频分配控制系统、监视器; 3.安装, 线缆连接; 4.按说明书通电电气调试, 指标测试, 联机调试
902-3-26	光缆终端盒(区分光缆进出孔数, 配线容量, 外形尺寸设置细目)	个	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的光缆终端盒数量以个为单位计量	1.按配置要求提交光缆终端盒, 设备本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.本体安装, 光纤熔接, 光纤的盘留固定; 3.通电电气调试, 测试衰减, 联机调试
902-3-27	尾纤(区分尾纤的型号, 模数, 芯数, 长度等设置细目)	根	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的尾纤数量以根为单位计量	1.按配置要求提交尾纤, 设备本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.本体安装, 光纤熔接, 光纤的盘留固定; 3.通电电气调试, 测试衰减, 联机调试
902-3-28	跳纤(区分尾纤的型号, 模数, 芯数, 长度等设置细目)	根	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的跳纤数量以根为单位计量	1.按配置要求提交跳纤, 设备本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.本体安装, 光纤熔接, 光纤的盘留固定; 3.通电电气调试, 测试衰减, 联机调试
902-4	出、入口车道设备			
902-4-1	出、入口车道设备 (区分型号, 规格, 最大功率设置细目)	台	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的车道控制器数量以台为单位计量; 2.不含对设备的加固、防护, 接地和避雷装置; 3.包含工控机、IO 卡、多串口卡、视频捕捉卡、直流电源, 继电器、保险、接线端子等外围控制电器,	1.按配置要求提交车道控制器, 设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 2.定位、安装、线缆连接、电气调试、指标测试; 3.软件测试与安装; 4.零配件配套、按说明书通电; 5.检查基础、设备初验、安装、



清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			机柜、电源等	调试; 6.搬运、清点设备、通电检查
902-4-2	收费员操作台(区分型号,规格,材料,外形尺寸设置细目)	套	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的收费员操作台数量以套为单位计量	1.按配置要求提交收费员操作台,设备本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.安装,线缆连接; 3.按说明书通电电气调试,指标测试
902-4-3	收费员专用键盘(区分型号,规格,壳体材料,接口形式设置细目)	个	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的收费员专用键盘数量以个为单位计量	1.按配置要求提交收费员专用键盘,设备本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.定位、安装、线缆连接、电气调试、指标测试; 3.零配件配套、按说明书通电
902-4-4	显示器(区分型号,规格设置细目)	台	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的显示器数量以台为单位计量	1.按配置要求提交显示器,设备本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.本体安装,线缆连接; 3.搬运、清点设备、通电检查
902-4-5	非接触式IC卡读写器(区分设备型号,通讯协议,通讯型号设置细目)	台	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的非接触式IC卡读写器数量以台为单位计量; 2.不含对设备的加固、防护,接地和避雷装置	1.按配置要求提交非接触式IC卡读写器,设备本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.本体安装及通电测试; 3.按配置要求提交全套设备(含备件)和产品说明书; 4.安装(含附件及附属线缆)、调试
902-4-6	车辆检测器			
902-4-6-1	地感线圈车辆检测器(区分型号,规格设置细目)	套	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的地感线圈车辆检测器数量以套为单位计量; 2.不含对设备的加固、防护,接地和避雷装置	1.按配置要求提交地感线圈车辆检测器,设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 2.定位,安装,线缆连接; 3.按说明书通电电气调试,指标测试; 4.画线,开槽,下线,灌封
902-4-6-2	微波车辆检测器(区分型号,规格设置细目)	套	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的微波车辆检测器数量以套为单位计量; 2.不含对设备的加固、防护,接地和避雷装置	1.按配置要求提交微波车辆检测器,设备本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.定位,安装,线缆连接; 3.按说明书通电电气调试,指标测试

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
902-4-6-3	视频车辆检测器(区分型号, 规格设置细目)	套	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的视频车辆检测器数量以套为单位计量; 2.不含对设备的加固、防护, 接地和避雷装置; 3.包含视频摄像机	1.按配置要求提交视频车辆检测器, 设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 2.定位, 安装, 线缆连接; 3.按说明书通电电气调试, 指标测试; 4.画线, 开槽, 下线, 灌封
902-4-6-4	被动红外车辆检测器(区分型号, 规格设置细目)	套	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的被动红外车辆检测器数量以套为单位计量; 2.不含对设备的加固、防护, 接地和避雷装置	1.按配置要求提交被动红外车辆检测器, 设备本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.定位, 安装, 线缆连接; 3.按说明书通电电气调试, 指标测试
902-4-6-5	超声波车辆检测器(区分型号, 规格设置细目)	套	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的超声波车辆检测器数量以套为单位计量; 2.不含对设备的加固、防护, 接地和避雷装置	1.按配置要求提交超声波车辆检测器, 设备本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.定位, 安装, 线缆连接; 3.按说明书通电电气调试, 指标测试
902-4-7	雾灯(区分型号, 输入工作电压, 波长, 视距, 亮度, 闪烁频率设置细目)	个	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的雾灯数量以个为单位计量	1.按配置要求提交雾灯, 设备本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.定位, 安装, 线缆连接; 3.按说明书通电电气调试, 指标测试
902-4-8	通行信号灯及黄色闪光报警器(区分型号, 规格设置细目)	个	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的报警器数量以个为单位计量	1.按配置要求提交报警器, 设备本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.定位, 安装, 线缆连接; 3.按说明书通电电气调试, 指标测试
902-4-9	亭内麦克风(区分型号, 规格设置细目)	个	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的麦克风数量以个为单位计量	1.按配置要求提交麦克风, 设备本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.定位, 安装, 线缆连接; 3.按说明书通电电气调试, 指标测试
902-4-10	内部对讲分机(区分型号, 可选频率范围, 可使用信道数, 工作电压, 电池容量设置细目)	个	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的对讲分机数量以个为单位计量	1.按配置要求提交对讲分机, 设备本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.定位, 安装, 线缆连接; 3.按说明书通电电气调试, 指标测试
902-4-11	分线盒(区分型号, 规格设置细目)	个	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的分线盒数量以个为单位	1.按配置要求提交分线盒, 设备本体及辅材的装卸、运输、就位;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			计量	2.本体安装; 3.测试
902-4-12	安全报警踏板(区分尺寸,规格,触发方式设置细目)	个	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的安全报警踏板数量以个为单位计量	1.按配置要求提交安全报警踏板,设备本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.定位,安装,线缆连接; 3.按说明书通电电气调试,指标测试
902-4-13	车牌照识别系统(区分型号,系统识别率,软件形式,辅助光源设置细目)	套	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的车牌照识别系统数量以套为单位计量; 2.不含对设备的加固、防护,隐蔽管线和控制电缆敷设,接地和避雷装置; 3.包括识别控制盒、摄像机、镜头立柱、防护罩等附件	1.按配置要求提交车牌照识别系统,设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 2.定位,安装,零配件配套,线缆连接; 3.软件安装,调试; 4.按说明书通电电气调试,指标测试
902-4-14	自动栏杆(区分型号,规格,材质设置细目)	个	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的自动栏杆数量以个为单位计量	1.按配置要求提交自动栏杆,设备本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.定位,安装,零配件配套,线缆连接; 3.软件测试与安装; 4.按说明书通电电气调试,指标测试
902-4-15	手动栏杆(区分型号,规格,材质设置细目)	个	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的手动栏杆数量以个为单位计量	1.按配置要求提交手动栏杆,设备本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.定位,安装,零配件配套
902-4-16	可变天棚信号灯(区分型号,色度,亮度,可视距离,防护等级设置细目)	套	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的可变天棚信号灯数量以套为单位计量	1.按配置要求提交可变天棚信号灯,设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 2.安装;线缆连接; 3.按说明书通电电气调试,指标测试
902-4-17	禁行天棚信号灯(区分型号,色度,亮度,可视距离,防护等级设置细目)	套	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的禁行天棚信号灯数量以套为单位计量	1.按配置要求提交禁行天棚信号灯,设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 2.安装;线缆连接; 3.按说明书通电电气调试,指标测试
902-4-18	收费亭配电箱(区分型号,规格,材质,电气参数,安装方式设置)	个	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的收费亭配电箱数量以个	1.按配置要求提交配电箱,设备本体及辅材的装卸、运输、就位;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
	细目)		为单位计量	2.定位, 安装; 线缆连接
902-4-19	设备机柜(区分型号, 规格, 材质设置细目)	台	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的设备机柜数量以台为单位计量; 2.包括地脚钉、地脚轮、风扇、键盘托架、承重托盘、配电单元、多功能电源插座等附件	1.按配置要求提交设备机柜, 设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 2.设备本体自检、调试; 3.设备组装、检查基础、画线定位、安装调试
902-4-20	票据打印机(区分型号, 打印方式、针数, 最高打印速度, 打印宽度, 分辨率, 色带类型、寿命, 接口类型设置细目)	台	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的票据打印机数量以台为单位计量; 2.不含对设备的加固、防护, 接地和避雷装置	1.按配置要求提交票据打印机, 设备本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.按配置要求提交全套设备(含备件)和产品说明书; 3.安装(含附件及附属线缆)、配置相关驱动程序、调试
902-4-21	室外费额显示器(区分机箱材料、尺寸, 保护级别, 供电电压, 显示方式, 最大显示位数设置细目)	台	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的室外费额显示器数量以台为单位计量	1.按配置要求提交室外费额显示器, 设备本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.定位, 安装, 线缆连接; 3.按说明书通电电气调试, 指标测试
902-4-22	尾纤(区分尾纤的型号, 模数, 芯数, 长度等设置细目)	根	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的尾纤数量以根为单位计量	1.按配置要求提供尾纤(含附材); 2.光纤熔接, 固定尾纤连接器, 盘留固定敷设, 端头接续, 指标测试
902-4-23	跳纤(区分尾纤的型号, 模数, 芯数, 长度等设置细目)	根	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的跳纤数量以根为单位计量	1.按配置要求提供跳纤(含附材); 2.盘留固定敷设, 端头接续, 指标测试
902-4-24	光缆终端盒(区分光缆进出孔数, 配线容量, 外形尺寸设置细目)	个	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的光缆终端盒数量以个为单位计量	1.按配置要求提交光缆终端盒, 设备本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.本体安装, 光纤熔接, 光纤的盘留固定; 3.通电电气调试, 测试衰减, 联机调试
902-4-25	路边车道设备识别系统 (RSE)			
902-4-25-1	微波识别系统(区分型号、规格设置细目)	套	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的微波识别系统数量以套为单位计量;	1.按配置要求提交微波识别系统, 设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			2.不含对设备的加固、防护，接地和避雷装置	2.定位、安装、线缆连接、电气调试、指标测试； 3.软件测试与安装； 4.零配件配套、按说明书通电； 5.检查基础、设备初验、安装、调试； 6.搬运、清点设备、通电检查
902-4-25-2	射频识别系统(区分型号、规格设置细目)	套	1.依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的射频识别系统数量以套为单位计量； 2.不含对设备的加固、防护，接地和避雷装置	1.按配置要求提交射频识别系统，设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位验； 2.定位、安装、线缆连接、电气调试、指标测试； 3.软件测试与安装； 4.零配件配套、按说明书通电； 5.检查基础、设备初验、安装、调试； 6.搬运、清点设备、通电检查
902-4-25-3	红外线识别系统(区分型号、规格设置细目)	套	1.依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的红外线识别系统数量以套为单位计量； 2.不含对设备的加固、防护，接地和避雷装置	1.按配置要求提交红外线识别系统，设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位； 2.定位、安装、线缆连接、电气调试、指标测试； 3.软件测试与安装； 4.零配件配套、按说明书通电； 5.检查基础、设备初验、安装、调试； 6.搬运、清点设备、通电检查
902-4-26	车载设备（OBU）（区分型号、规格设置细目）	套	依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的车载设备（OBU）数量以套为单位计量	1.按配置要求提交车载设备（OBU），设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位； 2.软件测试
902-4-27	ETC 收费车道机电设备(区分型号、规格设置细目)	车道	依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的 ETC 收费车道数量以车道为单位计量	含 ETC 微波天线及处理器、ETC 车道可变情报板、ETC 专用车道信息显示屏、ETC 高速自动栏杆、ETC 车道应用软件、ETC 雨棚灯等
902-5	车道计重系统			
902-5-1	轴重仪			
902-5-1-1	区分计量准确度，最大、最小检测轴重，最大轴数，尺寸大小设置细目	台	1.依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的低速精检称重台数量以台为单位计量；	1.按配置要求提交低速称重台，设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位；

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			2.包括传感器等附件	2.测位、划线、安装; 3.按说明书通电电气调试, 指标测试
902-5-1-2	高速称重板(区分计量准确度, 最大、最小检测轴重, 最大轴数, 尺寸大小设置细目)	台	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的高速称重板数量以台为单位计量; 2.包括传感器等附件	1.按配置要求提交高速称重板, 设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 2.测位、划线、安装; 3.按说明书通电电气调试, 指标测试
902-5-1-3	整体式静态计重称	台	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的计重称数量以台为单位计量; 2.包括传感器等附件	1.按配置要求提交计重称, 设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 2.测位、划线、安装; 3.按说明书通电电气调试, 指标测试
902-5-2	车辆识别装置(区分设备型号, 可靠性, 防护等级, 轮轴识别误判率, 传感器数量设置细目)	台	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的车辆识别装置数量以台为单位计量	1.按配置要求提交车辆识别装置, 设备本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.定位, 画线, 开槽, 下线, 灌封, 安装, 线缆连接; 3.按说明书通电电气调试, 指标测试
902-5-3	车辆分离器(区分设备型号, 规格设置细目)	台	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的车辆分离器数量以台为单位计量	1.按配置要求提交车辆分离器, 设备本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.定位, 安装, 线缆连接; 3.按说明书通电电气调试, 指标测试; 4.画线开槽、下线灌封
902-5-4	车辆检测器			
902-5-4-1	地感线圈车辆检测器(区分型号, 规格设置细目)	套	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的地感线圈车辆检测器数量以套为单位计量; 2.不含对设备的加固、防护, 接地和避雷装置; 3.包括地感线圈等附件	1.按配置要求提交地感线圈车辆检测器, 设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 2.定位, 安装, 线缆连接; 3.按说明书通电电气调试, 指标测试; 4.画线, 开槽, 下线, 灌封
902-5-4-2	微波车辆检测器(区分型号, 规格设置细目)	套	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的微波车辆检测器数量以套为单位计量; 2.不含对设备的加固、防护, 接地	1.按配置要求提交微波车辆检测器, 设备本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.定位, 安装, 线缆连接;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			和避雷装置	3.按说明书通电电气调试, 指标测试
902-5-4-3	视频车辆检测器(区分型号, 规格设置细目)	套	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的视频车辆检测器数量以套为单位计量; 2.不含对设备的加固、防护, 接地和避雷装置; 3.包括视频摄像机等附件	1.按配置要求提交视频车辆检测器, 设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 2.定位, 安装, 线缆连接; 3.按说明书通电电气调试, 指标测试; 4.画线, 开槽, 下线, 灌封
902-5-4-4	被动红外车辆检测器(区分型号, 规格设置细目)	套	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的被动红外车辆检测器数量以套为单位计量; 2.不含对设备的加固、防护, 接地和避雷装置	1.按配置要求提交被动红外车辆检测器, 设备本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.定位, 安装, 线缆连接; 3.按说明书通电电气调试, 指标测试
902-5-4-5	超声波车辆检测器(区分型号, 规格设置细目)	套	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的超声波车辆检测器数量以套为单位计量; 2.不含对设备的加固、防护, 接地和避雷装置	1.按配置要求提交超声波车辆检测器, 设备本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.定位, 安装, 线缆连接; 3.按说明书通电电气调试, 指标测试
902-5-5	车辆感应器(区分型号, 规格设置细目)	台	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的车辆感应器数量以台为单位计量	1.按配置要求提交车辆感应器, 设备本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.画线开槽、下线灌封, 线圈埋设; 3.定位, 安装, 线缆连接; 4.按说明书通电电气调试, 指标测试
902-5-6	控制柜			
902-5-6-1	低速控制柜(区分型号, 规格, 材质设置细目)	套	1 依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的低速控制柜数量以套为单位计量; 2.包括计重控制器等附件	1.按配置要求提交低速控制柜, 设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 2.定位, 安装, 电力线路连接; 3.按说明书通电电气调试, 指标测试
902-5-6-2	高速控制柜(区分型号, 规格, 材质设置细目)	套	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的高速控制柜数量以套为单位计量; 2.包括计重控制器等附件	1.按配置要求提交高速控制柜, 设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 2.定位, 安装, 电力线路连接; 3.按说明书通电电气调试, 指标

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				测试
902-5-7	称重显示屏	套	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的称重显示屏数量以套为单位计量; 2.包括显示屏、安装支架及预埋件等附件	1.按配置要求提交称重显示屏,设备本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.定位,安装,线缆连接; 3.按说明书通电电气调试,指标测试
902-5-8	称重管理计算机			
902-5-8-1	低速称重管理计算机(区别计算机的性能,CPU、内存、硬盘容量,图像采集性能,显示器、光驱、软驱及网卡等要求设置细目)	套	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的低速称重管理计算机数量以套为单位计量; 2.不含对设备的加固、防护,隐藏管线和控制电缆敷设,接地和避雷装置,系统软件安装	1.按配置要求提交全套客户机(含备件)和技术手册; 2.设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 3.安装(含附件及附属线缆),线缆连接; 4.按技术手册通电电气调试,配置相关驱动程序,指标测试; 5.单机接口正确性检查
902-5-8-2	高速称重管理计算机(区别计算机的性能,CPU、内存、硬盘容量,图像采集性能,显示器、光驱、软驱及网卡等要求设置细目)	套	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的高速称重管理计算机数量以套为单位计量; 2.不含对设备的加固、防护,隐藏管线和控制电缆敷设,接地和避雷装置,系统软件安装	1.按配置要求提交全套客户机(含备件)和技术手册; 2.设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 3.安装(含附件及附属线缆),线缆连接; 4.按技术手册通电电气调试,配置相关驱动程序,指标测试; 5.单机接口正确性检查
902-6	有线对讲系统			
902-6-1	对讲主机(区分型号,可选频率范围,可使用信道数,工作电压,输出功率设置细目)	套	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的对讲主机数量以套为单位计量	1.按配置要求提交对讲主机,设备本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.设备组装,接线安装调试; 3.按说明书通电电气调试,指标测试
902-6-2	对讲分机(区分型号,可选频率范围,可使用信道数,工作电压,电池容量设置细目)	个	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的对讲分机数量以个为单位计量	1.按配置要求提交对讲分机,设备本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.设备组装,接线安装,联机调试; 3.按说明书通电电气调试,指标测试



清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
902-7	闭路电视监视系统			
902-7-1	摄像机			
902-7-1-1	固定点摄像机(区别摄像机的类型,防护罩规格及功能要求,分辨率,镜头类型及变焦倍数,外观,照度,可视距离等设置细目)	套	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的固定点摄像机数量以套为单位计量; 2.包含解码器,云台,防护罩,可调托板,雨刷,摄像机和镜头一体化结构	1.按配置要求提交固定点摄像机(含辅材,附件)和技术手册; 2.摄像机搬运、就位,本体安装,附件及控制箱制作安装,线缆连接,通电测试,指标调试
902-7-1-2	匀速球型摄像机(区别摄像机的类型,防护罩规格及功能要求,分辨率,镜头类型及变焦倍数,外观,照度,可视距离,云台等设置细目)	套	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的匀速球型摄像机数量以套为单位计量; 2.包含解码器,云台及云台控制器,防护罩,可调托板,雨刷,摄像机和变焦镜头一体化结构	1.按配置要求提交匀速球型摄像机(含附材,附件)和技术手册; 2.摄像机搬运、就位,本体安装,附件及控制箱制作安装,线缆连接,通电测试,指标调试
902-7-1-3	高速球型摄像机(区别摄像机的类型,防护罩规格及功能要求,分辨率,镜头类型及变焦倍数,外观,照度,可视距离,云台等设置细目)	套	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的高速球型摄像机数量以套为单位计量; 2.包含解码器,云台及云台控制器,防护罩,可调托板,雨刷,摄像机和变焦镜头一体化结构	1.按配置要求提交高速球型摄像机(含附材,附件)和技术手册; 2.摄像机搬运、就位,本体安装,附件及控制箱制作安装,线缆连接,通电测试,指标调试
902-7-1-4	区别立柱的材质、类型,最大横截面,悬臂长度,高度,调位功能等设置细目	套	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的立柱数量以套为单位计量	安装、清理场场
902-7-2	彩色监视器			
902-7-2-1	嵌入式落地机架幕墙(区别机架幕墙的骨架主材,防腐要求,整体幕墙三维几何尺寸等设置细目)	m <sup>2</sup>	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的嵌入式落地机架幕墙数量以平方米为单位计量; 2.包含机架骨架、底座、后背门、支撑平台、封边	1.按配置要求提供嵌入式落地机架幕墙的所有构件; 2.搬运,就位,安装; 3.调试
902-7-2-2	彩色监视器(区别彩色监视器的规格、型号,清晰度,显像方式等设置细目)	台	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的彩色监视器数量以台为单位计量	1.按配置要求提交彩色监视器(含备件)和技术手册;2.搬运,就位,本体安装; 3.电源、控制线路、通信线路连接; 4.调试
902-7-3	区分型号,规格,视频信号,水平分辨率,磁带速度,设置细目	台	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的长延时录像机数量以台为单位计量	1.按配置要求提交长延时录像机,设备本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.定位,安装,线缆连接; 3.按说明书通电电气调试,指标

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				测试
902-7-4	数字硬盘录像机			
902-7-4-1	区分硬盘卡式, 容量, 主要功能及视音频分辨率设置硬盘录像机的细目	台	1.依据图纸所示, 按满足配置要求的嵌入式 DVR 的数量以台为单位计量; 2.包含监视功能、录像功能、回放功能、报警功能、控制功能、网络功能、密码授权功能和工作时间表功能等	1.按配置要求提交全套设备(含随机备件)和产品说明书; 2.定位, 安装; 3.线缆连接, 电气调试, 操作系统及应用软件安装; 4.指标测试
902-7-4-2	PC 式(区分硬盘录像机的规格型号, 容量, 录像方式, 主要功能及视音频分辨率设置硬盘录像机的细目)	台	1.依据图纸所示, 按满足配置要求的 PC 式 DVR 的数量以台为单位计量; 2.包含键盘, 监视功能、录像功能、回放功能、报警功能、控制功能、网络功能、密码授权功能和工作时间表功能等	1.按配置要求提交全套设备(含随机备件)和产品说明书; 2.定位, 安装; 3.线缆连接, 电气调试, 操作系统及应用软件安装; 4.指标测试
902-7-5	多画面分割器(区分型号, 视频输入、输出, 模拟输出分辨率, 电源电压设置细目)	套	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的多画面分割器数量以套为单位计量; 2.不含对设备的加固、防护, 隐藏管线和控制电缆敷设, 接地和避雷装置	1.按配置要求提交多画面分割器、定位、安装、线缆连接、电气调试、指标测试; 2.软件测试与安装; 3.零配件配套、按说明书通电; 4.检查基础、设备初验、安装、调试; 5.单机自检、接口准确性检查和调试、联机调试
902-7-6	视频切换矩阵(区分 I/O 阻抗, AV 显示信号类型, 输入输出接口, 带宽, 控制方式设置细目)	台	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的视频切换矩阵数量以台为单位计量	1.按配置要求提交视频切换矩阵, 定位、安装、线缆连接、电气调试、指标测试; 2.软件测试与安装; 3.零配件配套、按说明书通电; 4.检查基础、设备初验、安装、调试; 5.单机自检、接口准确性检查和调试、联机调试
902-7-7	视频矩阵控制键盘(区分型号, 数据接口, 模式设置设置细目)	套	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的视频矩阵控制键盘数量以套为单位计量	1.按配置要求提交视频矩阵控制键盘, 设备本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.设备组装, 检查基础, 安装设备; 3.接线、标记; 3.按说明书通电电气调试, 指标

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				测试
902-7-8	数据光端机（区分型号，接口类型，数据规格，EI口性能，光纤口性能，带宽，信噪比，传输距离设置细目）	对	依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的数据光端机数量以对为单位计量	1.按配置要求提交数据光端机，装调技术准备、装调机具准备、电源检测和施工安全防护、搬运、定位、安装、互联、接通电源、单机自检、接口正确性检查和调试、联机调试； 2.电气调试、指标调试； 3.设备组装、检查基础、画线定位、安装调试
902-7-9	音频光端机（区分型号，接口类型，音频规格，EI口性能，光纤口性能，带宽，信噪比，传输距离设置细目）	对	依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的音频光端机数量以对为单位计量	1.按配置要求提交音频光端机，装调技术准备、装调机具准备、电源检测和施工安全防护、搬运、定位、安装、互联、接通电源、单机自检、接口正确性检查和调试、联机调试； 2.电气调试、指标调试； 3.设备组装、检查基础、画线定位、安装调试
902-7-10	视频光端机（区分型号，接口类型，视频规格，EI口性能，光纤口性能，带宽，信噪比，传输距离设置细目）	对	依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的视频光端机数量以对为单位计量	1.按配置要求提交视频光端机，装调技术准备、装调机具准备、电源检测和施工安全防护、搬运、定位、安装、互联、接通电源、单机自检、接口正确性检查和调试、联机调试； 2.电气调试、指标调试； 3.设备组装、检查基础、画线定位、安装调试
902-7-11	视频数据音频光端机（区分型号，接口类型，数据、视频、音频规格，EI口性能，光纤口性能，带宽，信噪比，传输距离设置细目）	对	依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的视频数据光端机数量以对为单位计量	1.按配置要求提交视频数据音频光端机，装调技术准备、装调机具准备、电源检测和施工安全防护、搬运、定位、安装、互联、接通电源、单机自检、接口正确性检查和调试、联机调试； 2.电气调试、指标调试； 3.设备组装、检查基础、画线定位、安装调试
902-7-12	区分型号，接口类型，数据、视频、音频规格，EI口性能，光纤口性能，带宽，信噪比，传输距离设置细目	对	依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的多路视频数据音频光端机数量以对为单位计量	1.按配置要求提交多路视频数据音频复用光端机，装调技术准备、装调机具准备、电源检测和施工安全防护、搬运、定位、安

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				装、互联、接通电源、单机自检、接口正确性检查和调试、联机调试； 2.电气调试、指标调试； 3.设备组装、检查基础、画线定位、安装调试
902-7-13	图像字符叠加器（区分型号，接口类型，数据、视频、音频规格，EI 口性能，光纤口性能，带宽，信噪比，传输距离设置细目）	台	依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的图像字符叠加器数量以台为单位计量	1.按配置要求提交图像字符叠加器，设备本体及辅材的装卸、运输、就位； 2.定位，安装，线缆连接； 3.按说明书通电电气调试，指标测试
902-7-14	多媒体计算机（区分不同配置要求、规格型号、性能设置细目）	套	1.依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的多媒体计算机数量以套为单位计量； 2.不含对设备的加固、防护，隐藏管线和控制电缆敷设，接地和避雷装置	1.按配置要求提交多媒体计算机，设备本体及辅材的装卸、运输、就位； 2.定位，安装，线缆连接； 3.按说明书通电电气调试，指标测试
902-7-15	区分型号，输入电压，功率，视频信号输入、输出，频宽设置细目	个	依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的视频分配放大器数量以个为单位计量	1.按配置要求提交视频分配放大器，设备本体及辅材的装卸、运输、就位； 2.就位，固定，安装，线缆连接； 3.软件测试与安装； 3.按说明书通电电气调试，指标测试
902-8	电源系统			
902-8-1	稳压电源（区分型号，额定容量，输出频率，输出电压，相数设置细目）	台	1.依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的稳压电源数量以台为单位计量； 2.不含对设备的加固、防护，接地和避雷装置	1.按配置要求提交稳压电源，装调技术准备、装调机具准备、电源检测和施工安全防护、搬运、定位、安装、互联、接通电源、单机自检、接口正确性检查和调试、联机调试； 2.电气调试、指标调试； 3.设备组装、检查基础、画线定位、安装调试
902-8-2	UPS 不间断电源（区分型号，额定容量，输出电压、频率，稳压精度，波形要求，供电时间设置 UPS 的细目）	台	1.依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求交流不间断电源的数量以台为单位计量； 2.不含设备在特殊条件下设备的加固、防护	1.按配置要求提交全套设备（含随机备件）和产品说明书； 2.搬运，就位，本体安装（含附件及附属线缆），调试
902-9	成套配电箱			

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
902-9-1	区分计量配电箱的规格型号,开关、保护器及计量仪表类型,安装方式,环境条件,箱体材质,外壳防护等级	台	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的计量配电箱数量以台为单位计量; 2.包含开关、电板、计量仪表,保护器,机架及外壳	1.按配置要求提交全套计量配电箱(含随机备件、附件、辅材),搬运,就位; 2.固定件制作加工、安装、防腐、防水处理,配电箱定位、安装、线缆连接; 3.零配件配套、按说明书通电,电气调试,指标测试,编码标示
902-9-2	区分动力配电箱的规格型号,开关及保护器类型,安装方式,环境条件,箱体材质,外壳防护等级	台	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的动力配电箱数量以台为单位计量; 2.包含开关、电板,保护器,机架及外壳	1.按配置要求提交全套动力配电箱(含随机备件、附件、辅材),搬运,就位; 2.固定件制作加工、安装、防腐、防水处理,配电箱定位、安装、线缆连接; 3.零配件配套、按说明书通电,电气调试,指标测试,编码标示
902-10	收费电线电缆			
902-10-1	控制电缆(区分敷设控制电缆的规格型号,保护层材质,功能要求设置细目)	m	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的敷设长度以米为单位计量; 2.包含电缆防火堵洞,固定材料,电缆防火涂料,接线盒,不扣除设计或规范规定的电缆附加和预留长度,管路中间的接线箱(盒)、设备底座所占长度	1.按配置要求提交控制电缆(含附件),电缆装卸运输、就位; 2.电缆敷设,绑扎固定,电缆头制作接续、接线盒安装,标示牌制作固定,指标测试
902-10-2	通信电缆(区分敷设通信电缆的规格型号,保护层材质,功能要求设置细目)	m	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的敷设长度以米为单位计量; 2.包含电缆防火堵洞,固定材料,电缆防火涂料,接线盒,不扣除设计或规范规定的电缆附加和预留长度,管路中间的接线箱(盒)、设备底座所占长度	1.按配置要求提交通信电缆(含附件),电缆装卸运输、就位; 2.电缆敷设,绑扎固定,电缆头制作接续、接线盒安装,标示牌制作固定,指标测试
902-10-3	电力电缆(区分敷设电力电缆的规格型号,保护层材质,功能要求设置细目)	m	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的敷设长度以米为单位计量; 2.包含电缆防火堵洞,固定材料,电缆防火涂料,接线盒,不扣除设计或规范规定的电缆附加和预留长度,管路中间的接线箱(盒)、设备底座所占长度	1.按配置要求提交电力电缆(含附件),电缆装卸运输、就位; 2.电缆敷设,绑扎固定,电缆头制作接续、接线盒安装,标示牌制作固定,指标测试

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
902-10-4	电缆保护管			
902-10-4-1	镀锌无缝钢管(区分镀锌无缝钢管的规格型号设置细目)	kg	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的镀锌无缝钢管保护管的质量以千克为单位计量	1.按配置要求提交镀锌无缝钢管保护管(含附件),保护管装卸运输、就位; 2.电缆保护管管件、固定件的制作安装,保护管颜色调整,保护管敷设、接头接续
902-10-4-2	镀锌焊管(区分镀锌焊管的规格型号设置细目)	kg	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的镀锌焊管保护管的质量以千克为单位计量	1.按配置要求提交镀锌焊管保护管(含附件),保护管装卸运输、就位; 2.电缆保护管管件、固定件的制作安装,保护管颜色调整,保护管敷设、接头接续
902-10-4-3	可绕金属管(区分可绕金属管的规格型号,功能要求设置细目)	m	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的可绕金属管保护管的路由长度以米为单位计量	1.按配置要求提交可绕金属管保护管(含附件),保护管装卸运输、就位; 2.固定螺栓安装,电缆保护管管件、固定件的制作安装,保护管颜色调整,保护管敷设、接头接续
902-10-4-4	PE 子管(区分 PE 子管的规格型号设置细目)	m	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的 PE 子管的路由长度以米为单位计量	1.按配置要求提交 PE 子管保护管,保护管装卸运输、就位; 2.保护管敷设
902-11	防雷及接地系统			
902-11-1	接闪器			
902-11-1-1	避雷针(区分避雷针的工作原理,规格型号,接闪针数,材质,安装方式,高度设置细目)	套	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的避雷针的数量以套为单位计量	1.按配置要求提交避雷针(含附件、辅材),避雷针装卸运输、就位; 2.底座螺栓埋设,法兰盘安装(或混凝土基础浇筑),避雷针安装,加劲板制安,支架制安,防腐处理; 3.功能检测
902-11-1-2	避雷带(区分避雷带的材质,规格型号,敷设方式,防腐要求设置细目)	m	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的避雷针的长度以米为单位计量	1.按配置要求提交避雷带(含附件、辅材),避雷带装卸运输、就位; 2.底座螺栓埋设,支夹固定(或混凝土基础浇筑),避雷带下料、安装,接头焊接,防腐处理; 3.功能检测

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
902-11-2	引下线(区分引下线的材质, 规格型号, 防腐要求设置细目)	m	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的引下线的长度以米为单位计量; 2.不扣除设计或规范规定的引下线附加和预留长度	1.按配置要求提交引下线(含附件、辅材), 引下线搬运、就位; 2.引下线敷设、固定、防腐, 保护管敷设, 接头接续, 标示牌制作; 3.功能检测
902-11-3	接地体			
902-11-3-1	镀锌角钢(区分镀锌角钢的规格型号, 长度设置细目)	根	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的镀锌角钢的数量以根为单位计量	1.下料加工镀锌角钢, 搬运、就位; 2.卡子制作, 打入地下, 刷油; 3.功能检测
902-11-3-2	铜板(区分铜板的规格型号, 长度设置细目)	块	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的镀锌角钢的数量以块为单位计量	1.下料加工铜板, 搬运、就位; 2.卡子制作, 打入地下, 刷油; 3.功能检测
902-11-4	接地线(区分接地线的材质, 规格型号, 安装方式设置细目)	m	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的接地线的长度以米为单位计量; 2.不扣除设计或规范规定的接地线附加和预留长度	1.按配置要求提交接地线(含附件、辅材), 接地线搬运、就位; 2.接地线敷设, 接头接续, 标示牌制作; 3.功能检测
902-11-5	浪涌保护器(防雷器)			
902-11-5-1	电源保护器(区分电源保护器的额定电压, 额定放电电流, 规格型号, 安装方式, 响应时间, 回波损耗设置细目)	个	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的电源保护器的数量以个为单位计量	1.按配置要求提交电源保护器(含附件、辅材), 电源保护器搬运、就位; 2.电源保护器安装, 端头接续, 标示牌制作; 3.功能检测
902-11-5-2	信号保护器(区分信号保护器的额定电压, 额定放电电流, 规格型号, 安装方式, 响应时间, 回波损耗设置细目)	个	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的信号保护器的数量以个为单位计量	1.按配置要求提交信号保护器(含附件、辅材), 信号保护器搬运、就位; 2.电源保护器安装, 端头接续, 标示牌制作; 3.功能检测
902-12	收费软件			
902-12-1	操作系统软件(区分操作系统的应用领域, 类型, 主要功能, 硬件结构设置细目)	套	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的操作系统软件数量以套为单位计量	1.按配置要求提交正版操作系统软件; 2.安装、测试; 3.技术手册、操作说明提供
902-12-2	应用软件			
902-12-2-1	区分应用软件的应用领域, 主要	套	依据图纸所示, 按满足图纸配置和	1.软件开发工具准备, 应用软件

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
	功能设置细目		功能要求的应用软件数量以套为单位计量	设计、开发和提交(含必要的源程序、源代码等); 2.安装、测试; 3.软件技术手册、操作说明提供
902-12-2-2	ETC 应用软件	套	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的应用软件数量以套为单位计量	1.软件开发工具准备,应用软件开发、开发和提交(含必要的源程序、源代码等); 2.安装、测试; 3.软件技术手册、操作说明提供
902-13	附属工程			
902-13-1	混凝土基础(区别基础混凝土的强度,几何尺寸,使用对象等设置细目)	个	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的基础及接地数量以个为单位计量; 2.包含基础钢筋,连接法兰及固定螺栓,线缆预埋管	1.基坑开挖; 2.基础混凝土制作浇筑的全部工序,基础钢筋制作安装全部工序,基础连接法兰及固定螺栓的制作安装,线缆预埋管的制作安装和封堵,接地极预留; 3.基坑回填,场地清理,弃方处理
902-13-2	线槽(区分线槽的材质,规格型号,固定点形式设置细目)	m	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的线槽长度以米为单位计量; 2.包含槽底、槽盖、配件,固定线槽材料	1.按配置要求提交线槽(含配件、辅材),线槽搬运、就位; 2.弹线定位,塑料胀管或伞形螺栓安设的全套工序,线槽端头连接,标示牌制作
902-13-3	称重台基础	个	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的基础及接地数量以个为单位计量; 2.包含基础钢筋,连接法兰及固定螺栓,线缆预埋管	1.基坑开挖; 2.基础混凝土制作浇筑的全部工序,基础钢筋制作安装全部工序,基础连接法兰及固定螺栓的制作安装,线缆预埋管的制作安装和封堵,接地极预留; 3.基坑回填,场地清理,弃方处理
	.....			
<b>903</b>	<b>通信系统</b>			
903-1	通信系统维修			
903-1-1	光网络单元	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
903-1-2	光线路终端	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件;



清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				3.调试正常
903-1-3	分插复用器			
903-1-3-1	分插复用器	台	依据图纸所示,按维修的数量以台为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
903-1-3-2	分插复用器电源	台	依据图纸所示,按维修的数量以台为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
903-1-4	数字配线架	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
903-1-5	光配线架	组	依据图纸所示,按维修的数量以组为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
903-1-6	高频开关电源	套	依据图纸所示,按维修的数量以套为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
903-1-7	通信系统网管	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
903-1-8	程控数字交换机	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
903-1-9	硅芯管	延米	依据图纸所示,按维修的数量以延米为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
903-1-10	通信子管	延米	依据图纸所示,按维修的数量以延米为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
903-1-11	管箱	延米	依据图纸所示,按维修的数量以延米为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
903-1-12	室外光缆	km/32 芯	依据图纸所示,按维修的数量以公里/32 芯为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
903-1-13	光纤接头盒	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
903-1-14	钢管	延米	依据图纸所示,按维修的数量以延米为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				3.调试正常
903-1-15	电源防雷器/视频防雷器/信号防雷器	个	依据图纸所示,按维修的数量以个为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
903-1-16	管理工作站	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
903-1-17	防静电地板	m <sup>2</sup>	依据图纸所示,按维修的数量以平方米为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
903-1-18	通信桥架			
903-1-18-1	通信桥架修复	m	依据图纸所示,按维修的数量以米为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
903-1-18-2	桥架支架修复	套	依据图纸所示,按维修的数量以套为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
903-1-19	接地装置	处	依据图纸所示,按维修的数量以处为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
903-1-20	通信人井/手孔	个	依据图纸所示,按维修的数量以个为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
903-1-21	通信服务器			
903-1-21-1	服务器数据备份	项	依据图纸所示,按维修的数量以项为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
903-1-21-2	服务器硬盘数据恢复提起	块	依据图纸所示,按维修的数量以块为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
903-1-21-3	服务器维护保养	台	依据图纸所示,按维修的数量以台为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
903-2	通信系统更换			
903-2-1	光网络单元	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
903-2-2	光线路终端	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				3.调试正常
903-2-3	分插复用器			
903-2-3-1	分插复用器	台	依据图纸所示，按更换的数量以台为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.更换部件； 3.调试正常
903-2-3-2	分插复用器电源	台	依据图纸所示，按更换的数量以台为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.更换部件； 3.调试正常
903-2-3-3	尾纤更换	根	依据图纸所示，按更换的数量以根为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.更换部件； 3.调试正常
903-2-4	数字配线架	台(套)	依据图纸所示，按更换的数量以台（套）为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.更换部件； 3.调试正常
903-2-5	光配线架	组	依据图纸所示，按更换的数量以组为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.更换部件； 3.调试正常
903-2-6	高频开关电源			
903-2-6-1	高频开关电源更换	套	依据图纸所示，按更换的数量以套为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.更换部件； 3.调试正常
903-2-6-2	高频开关电源蓄电池更换	只	依据图纸所示，按更换的数量以只为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.更换部件； 3.调试正常
903-2-7	通信系统网管	台(套)	依据图纸所示，按更换的数量以台（套）为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.更换部件； 3.调试正常
903-2-8	程控数字交换机	台(套)	依据图纸所示，按更换的数量以台（套）为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.更换部件； 3.调试正常
903-2-9	硅芯管	延米	依据图纸所示，按更换的数量以延米为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.更换部件； 3.调试正常
903-2-10	通信子管	延米	依据图纸所示，按更换的数量以延米为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.更换部件； 3.调试正常
903-2-11	管箱	延米	依据图纸所示，按更换的数量以延米为单位计量	1.检查测试判断故障； 2.更换部件； 3.调试正常

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
903-2-12	室外光缆	km/32 芯	依据图纸所示, 按更换的数量以公里/32 芯为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
903-2-13	光纤接头盒	台(套)	依据图纸所示, 按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
903-2-14	钢管	延米	依据图纸所示, 按更换的数量以延米为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
903-2-15	电源防雷器/视频防雷器/信号防雷器	个	依据图纸所示, 按更换的数量以个为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
903-2-16	管理工作站	台(套)	依据图纸所示, 按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
903-2-17	防静电地板	m <sup>2</sup>	依据图纸所示, 按更换的数量以平方米为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
903-2-18	通信桥架			
903-2-18-1	通信桥架更换	m	依据图纸所示, 按更换的数量以米为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
903-2-18-2	桥架支架更换	套	依据图纸所示, 按更换的数量以套为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
903-2-19	接地装置	处	依据图纸所示, 按更换的数量以处为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
903-2-20	通信人井/手孔	个	依据图纸所示, 按更换的数量以个为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
903-2-21	通信服务器			
903-2-21-1	服务器软件更换	套	依据图纸所示, 按更换的数量以套为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
903-2-21-2	服务器硬件更换	台(块)	依据图纸所示, 按更换的数量以台(块)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
903-2-22	不间断电源(UPS/EPS)			

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
903-2-22-1	不间断电源(UPS/EPS)更换	台	依据图纸所示, 按更换的数量以台为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
903-2-22-2	不间断电源(UPS/EPS)蓄电池更换	只	依据图纸所示, 按更换的数量以只为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
903-2-22-3	不间断电源(UPS/EPS)主板更换	块	依据图纸所示, 按更换的数量以块为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
903-2-22-4	不间断电源(UPS/EPS)风扇更换	台	依据图纸所示, 按更换的数量以台为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
903-3	光纤数字传输系统(SDH)			
903-3-1	STM-1 级分插复用器 ADM (区分型号, 比特率, 功率, 尺寸设置细目)	套	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的 STM-1 级分插复用器 ADM 数量以套为单位计量	1.按配置要求提交 ADM, 本体及辅材的装卸、运输、就位, 设备初验; 2.本体安装; 3.通电测试, 设备联调
903-3-2	接入网 OLT (区分型号, 板卡类型, 接口类型及数量, 容量, 覆盖区域半径, 尺寸大小设置细目)	套	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的接入网 OLT 数量以套为单位计量	1.按配置要求提交 OLT (含附件), 本体及配套附件, 辅材的装卸、运输、就位; 2.本体及机架安装; 3.通电测试, 设备联调
903-3-3	接入网 ONU (区分型号, 用户端口数, PON 接口, 尺寸大小设置细目)	套	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的接入网 ONU 数量以套为单位计量	1.按配置要求提交 ONU (含附件), 本体及配套附件, 辅材的装卸、运输、就位; 2.本体及机架安装; 3.通电测试, 设备联调
903-3-4	光缆配线熔接单元 ODF (区分型号, 接口类型, 安装规格, 插入损耗设置细目)	套	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的光缆配线熔接单元 ODF 数量以套为单位计量	1.按配置要求提交 ODF, 本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.本体安装; 3.通电测试, 设备联调
903-3-5	数字配线单元 DDF (区分型号, 规格, 传输码率, 抗电强度, 连接器寿命设置细目)	套	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的数字配线单元 DDF 数量以套为单位计量	1.按配置要求提交 DDF, 本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.本体安装; 3.通电测试, 设备联调
903-3-6	音频保安配线单元 VDF (区分型号, 规格, 特性阻抗, 工作速率, 耐电压, 机械耐久性设置细目)	套	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的音频保安配线单元 VDF 数量以套为单位计量	1.按配置要求提交 VDF, 本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.本体安装; 3.通电测试, 设备联调

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
903-3-7	网管系统 (区分不同配置要求, 规格型号, 性能设置细目)	套	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的网管系统数量以套为单位计量	1.按配置要求提交监测、显示、告警、控制、管理终端、便携式网管、打印机等全套网管设备、提供网管技术手册; 2.本体安装及通电测试; 3.网管设备和软件安装 (含附件及附属线缆)、调试
903-3-8	光接入网维护终端 (区分不同配置要求、规格型号、性能设置细目)	套	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的光接入网维护终端数量以套为单位计量	1.按配置要求提交设备硬件, 本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.软件安装及注册; 3.网络相关信息配置; 4.设备硬件安装及通电测试
903-3-9	计算机 (区分不同配置要求、规格型号、性能设置细目)	台	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的计算机数量以台为单位计量; 2.不含隐蔽管线, 接地和避雷装置	1.按配置要求提交全套计算机 (含随机备件、附件) 和技术手册, 设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 2.安装, 线缆连接; 3.电气调试, 软件测试与安装, 指标测试; 4.单机接口正确性检查和调试, 联机调试
903-3-10	计算机桌 (区分材质, 规格尺寸设置细目)	张	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的计算机桌数量以张为单位计量	1.按配置要求提交计算机桌, 本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.安装
903-3-11	转椅 (区分材质, 规格尺寸设置细目)	把	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的转椅数量以把为单位计量	1.按配置要求提交转椅, 本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.安装
903-3-12	磁盘阵列 (区分磁盘阵列的性能, 储存容量、单机磁盘数量设置细目)	套	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的磁盘阵列数量以套为单位计量; 2.不含对设备的加固、防护, 隐蔽管线和控制电缆敷设, 接地和避雷装置	1.按配置要求提交磁盘阵列 (含随机备件) 和技术手册; 2.设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 3.安装, 线缆连接; 4.按技术手册通电电气调试, 指标测试; 5.单机接口正确性检查
903-3-13	19"标准机柜 (区分材质, 规格, 型号设置细目)	套	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的 19"标准机柜数量以套为单位计量	1.按配置要求提交 19"标准机柜, 设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 2.设备组装、检查基础、画线定位、安装调试
903-3-14	配线机柜 (区分型号, 规格, 材质设置细目)	个	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的配线机柜数量以个为单位计量	1.按配置要求提交配线机柜, 设备本体及配套附件、辅材的装

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			单位计量； 2.不含设备的基础，接地及防雷装置	卸、运输、就位； 2.检查基础，箱体点位、安装、固定
903-3-15	FC/PC 光纤尾纤（区分尾纤的型号，模数，芯数，长度等设置细目）	根	依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的尾纤数量以根为单位计量	1.按配置要求提供尾纤（含附材）； 2.光纤熔接，固定尾纤连接器，盘留固定敷设，端头接续，指标测试
903-3-16	100 回线 VDF 配线架（含 50% 自复式保安单元）（区分型号，规格，容量设置细目）	套	1.依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的 100 回线 VDF 配线架数量以套为单位计量； 2.防过压过流保安单元为附属配套附件均不单独计量	1.按配置要求提交 100 回线 VDF 配线架，设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位； 2.设备组装； 3.补漆； 4.本体安装、固定
903-3-17	SDH 传输系统网管终端（区分不同配置要求、规格型号、性能设置细目）	套	依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的 SDH 传输系统网管终端数量以套为单位计量	1.按配置要求提交设备硬件，本体及辅材的装卸、运输、就位； 2.软件安装及注册； 3.网络相关信息配置； 4.设备硬件安装及通电测试
903-3-18	综合业务接入网网管终端（区分不同配置要求、规格型号、性能设置细目）	套	依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的综合业务接入网网管终端数量以套为单位计量	1.按配置要求提交设备硬件，本体及辅材的装卸、运输、就位； 2.软件安装及注册； 3.网络相关信息配置； 4.设备硬件安装及通电测试
903-4	光纤数字传输系统(IP)			
903-4-1	骨干路由器（区分型号，规格，网络端口，网络功能，功耗设置细目）	台	依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的骨干路由器数量以台为单位计量	1.按配置要求提交骨干路由器，本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位； 2.按配置要求提交设备（含备件）、软件和技术手册； 3.本体安装及通电测试； 4.协议转换器安装（可选）； 5.与通讯设备端口线缆连接； 6.调试、配置路由相关信息
903-4-2	千兆以太网交换机（区分性能，规格型号，端口数量，接口形式等设置细目）	台	1.依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的千兆以太网交换机数量以台为单位计量； 2.不含对设备的加固、防护、隐蔽管线和控制电缆敷设，接地和防雷装置	1.按配置要求提交交换机，本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位； 2.定位、安装、线缆连接、电气调试、指标测试； 3.软件测试与安装； 4.零配件配套、按说明书通电；

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				5.设备初验、检查基础、安装、调试; 6.搬运、清点设备、通电检查
903-4-3	语音网关 (区分型号, 规格, 接口类型及数量设置细目)	套	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的语音网关数量以套为单位计量	1.按配置要求提交语音网关, 本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 2.安装, 线缆连接, 并联调试
903-5	数字程控交换系统			
903-5-1	程控交换机 (区分型号, 外线容量, 分机总量, 电气规格设置细目)	部	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的程控交换机数量以部为单位计量	1.按配置要求提交程控交换机, 本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.程控交换机的硬件与软件安装; 3.检查调试、开通、联网试验
903-5-2	普通用户端口 (本地) (区分型号, 规格设置细目)	路	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的普通用户端口数量以路为单位计量	1.按配置要求提交普通用户端口, 本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.本体安装, 检查调试; 3.联网试验
903-5-3	模拟中继线端口 (区分型号, 规格设置细目)	路	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的模拟中继线端口数量以路为单位计量	1.按配置要求提交模拟中继线端口, 本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.中继设置, 中继分配; 3.类型划分; 4.功能调试
903-5-4	数字中继线端口 (区分型号, 规格设置细目)	路	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的数字中继线端口数量以路为单位计量	1.按配置要求提交数字中继线端口, 本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.中继设置, 中继分配; 3.类型划分; 4.功能调试
903-5-5	话务台 (区分型号, 规格设置细目)	套	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的话务台数量以套为单位计量; 2.包括语音卡、交换机与电脑的连线、专用电脑键盘等附件	1.按配置要求提交话务台, 本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 2.本体安装, 线缆连接; 3.软件的安装与测试
903-5-6	智能电脑话务员 (区分型号, 规格, 语音容量, 语音查询系统, 端口数量设置细目)	套	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的智能电脑话务员数量以套为单位计量	1.按配置要求提交智能电脑话务员, 本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.本体安装, 线缆连接; 3.软件的安装与测试



清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
903-5-7	电脑话务员接口板（区分型号，规格设置细目）	块	依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的电脑话务员接口板数量以块为单位计量	1.按配置要求提交电脑话务员接口板，本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位； 2.本体安装，线缆连接
903-5-8	112 测试系统（区分类型，规格设置细目）	套	依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的 112 测试系统数量以套为单位计量	1.按配置要求提交 112 测试系统，本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位； 2.本体安装，线缆连接； 3.通电测试，联机试验
903-5-9	保安配线架（区分类型，规格，容量设置细目）	套	依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的保安配线架数量以套为单位计量	1.按配置要求提交保安配线架，本体及辅材的装卸、运输、就位； 2.安装、打接配线架； 3.卡接双绞线线缆、编扎固定双绞线、卡线、做屏蔽、校对绞线、做标记
903-5-10	数字电话机（区分型号，规格设置细目）	台	依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的数字电话机数量以台为单位计量	1.按配置要求提交数字电话机，本体及辅材的装卸、运输、就位； 2.安装，通电测试
903-5-11	双音多频话机（区分型号，规格设置细目）	台	依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的双音多频话机数量以台为单位计量	1.按配置要求提交双音多频话机，本体及辅材的装卸、运输、就位； 2.安装，通电测试
903-5-12	传真机（区分型号，规格设置细目）	台	依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的传真机数量以台为单位计量	1.按配置要求提交传真机，本体及辅材的装卸、运输、就位； 2.安装，通电测试
903-6	紧急电话系统			
903-6-1	紧急电话主控台（区分不同配置，规格型号设置细目）	套	1.依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的紧急电话主控台数量以套为单位计量； 2.紧急电话主机、管理计算机、打印机、数字录音话机为附属配套附件均不单独计量	1.按配置要求提交紧急电话主机、管理计算机、打印机、数字录音机、音箱设备等全套设备（含软件及备件）技术手册； 2.设备和软件安装（含附件及附属线缆）、线缆连接，指标测试； 3.按技术手册通电调试
903-6-2	紧急电话主机（区分型号，规格，传输类型设置细目）	部	1.依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的紧急电话主机数量以部为单位计量； 2.蓄电、太阳能板，分线盒（箱）为附属配套附件均不单独计量	1.按配置要求提交紧急电话主机，本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位； 2.本体安装，线缆连接； 3.指标测试
903-6-3	紧急电话分机（副机）（区分型号，规格，传输类型设置细目）	部	1.依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的紧急电话分机数量以部为单位计量；	1.按配置要求提交紧急电话分机，本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位；

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			2.蓄电、太阳能板、分线盒(箱) 为附属配套附件均不单独计量	2.本体安装, 线缆连接; 3.指标测试
903-7	光端机			
903-7-1	光端机(区分光端机的种类, 传输 EI 口数量, 接口类型, 网络拓扑方式等设置细目)	套	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的光端机数量以套为单位计量	1.按配置要求提交光端机(含备件)和产品说明书; 2.本体安装, 连接, 电气调试, 接口正确性检查和调试, 联机调试, 指标调试
903-8	通信电源			
903-8-1	有人站高频开关组合电源(区分型号, 规格设置细目)	套	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的有人站高频开关组合电源数量以套为单位计量; 2.包括交流配电单元、高频开关整流模块、直流配电单元和监控单元等附件	1.按配置要求提交开关组合电源, 本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 2.本体定位, 安装; 3.过、欠电保护试验, 绝缘电阻及绝缘强度测试; 4.并联工作性能测试
903-8-2	无人站高频开关组合电源(区分型号, 规格设置细目)	套	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的无人站高频开关组合电源数量以套为单位计量; 2.不含设备的接地及防雷装置; 3.包括交流配电单元、高频开关整流模块、直流配电单元和监控单元等附件	1.按配置要求提交开关组合电源, 本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 2.本体定位, 安装; 3.过、欠电保护试验, 绝缘电阻及绝缘强度测试; 4.并联工作性能测试
903-8-3	蓄电池(区分型号, 规格, 容量, 支架类型设置细目)	组	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的蓄电池数量以组为单位计量; 2.包括支架, 蓄电池柜, 橡皮绝缘垫等附件	1.按配置要求提交蓄电池, 本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 2.支架安装: 安装、加固、补刷耐酸漆; 3.蓄电池安装: 安装、调整、固定连线、电池标志、调酸注液、充电、放电、测试记录
903-8-4	UPS 电源(区分型号, 额定容量, 输出电压、频率, 稳压精度, 波形要求, 供电时间设置 UPS 的细目)	台	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求交流不间断电源的数量以台为单位计量; 2.不含设备在特殊条件下设备的加固、防护	1.按配置要求提交 UPS 电源(含随机备件)和产品说明书; 2.搬运, 就位, 本体安装(含附件及附属线缆), 调试
903-9	通信光缆			
903-9-1	通信光缆(区分敷设通信光缆的规格型号, 保护层材质, 功能要求设置细目)	m	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的敷设长度以米为单位计量;	1.按配置要求提交通信光缆(含附件), 光缆装卸运输、就位; 2.光缆敷设, 绑扎固定, 揭盖,

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			2.包含光缆防火堵洞, 固定材料, 光缆防火涂料, 接线盒, 不扣除设计或规范规定的光缆附加和预留长度, 管路中间的接线箱(盒)、设备底座所占长度	盖板, 光缆头制作接续、接线盒安装, 标示牌制作固定, 指标测试
903-9-2	光缆终端盒(区分光缆进出孔数, 配线容量, 外形尺寸设置细目)	个	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的光缆终端盒数量以个为单位计量	1.按配置要求提交光缆终端盒, 本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.安装、光纤熔接, 测试衰减, 光纤的盘留固定; 3.调试、指标测试
903-9-3	光缆接续(区分接续光缆芯数设置细目)	处	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的光缆接续数量以处为单位计量	1.光缆接续: 检验器材, 确定接头位置, 熔接纤芯, 接续加强芯, 盘绕固定预留光纤, 复测衰减, 安装接头盒托架; 2.光缆成端接头: 检查器材, 熔接尾纤, 测试衰减, 固定活接头, 固定光缆, 堵头制作、固定
903-9-4	光缆接头盒(区分规格, 型号设置细目)	个	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的光缆接头盒数量以个为单位计量	1.按配置要求提交光缆接头盒, 本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 2.安装, 线缆连接; 3.通电调试
903-9-5	硅芯管(区分规格、型号、孔数设置细目)	m	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的硅芯管长度以米为单位计量。	1.基础开挖与回填; 2.硅芯管的提供与运输; 3.硅芯管敷设; 4.贯通试验
903-10	成套配电箱			
903-10-1	计量配电箱(区分计量配电箱的规格型号, 开关、保护器及计量仪表类型, 安装方式, 环境条件, 箱体材质, 外壳防护等级设置细目)	台	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的计量配电箱数量以台为单位计量; 2.包含开关、电板、计量仪表, 保护器, 机架及外壳	1.按配置要求提交全套计量配电箱(含随机备件、附件、辅材), 搬运, 就位; 2.固定件制作加工、安装、防腐、防水处理, 配电箱定位、安装、线缆连接; 3.零配件配套、按说明书通电, 电气调试, 指标测试, 编码标示
903-10-2	动力配电箱(区分动力配电箱的规格型号, 开关及保护器类型, 安装方式, 环境条件, 箱体材质, 外壳防护等级设置细目)	台	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的动力配电箱数量以台为单位计量; 2.包含开关、电板, 保护器, 机架及外壳	1.按配置要求提交全套动力配电箱(含随机备件、附件、辅材), 搬运, 就位; 2.固定件制作加工、安装、防腐、防水处理, 配电箱定位、安装、线缆连接;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				3.零配件配套、按说明书通电,电气调试,指标测试,编码标示
903-11	通信电线电缆			
903-11-1	控制电缆(区分敷设控制电缆的规格型号,保护层材质,功能要求设置细目)	m	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的敷设长度以米为单位计量; 2.包含电缆防火堵洞,固定材料,电缆防火涂料,接线盒,不扣除设计或规范规定的电缆附加和预留长度,管路中间的接线箱(盒)、设备底座所占长度	1.按配置要求提交控制电缆(含附件),电缆装卸运输、就位; 2.电缆敷设,绑扎固定,电缆头制作接续、接线盒安装,标示牌制作固定,指标测试
903-11-2	通信电缆(区分敷设通信电缆的规格型号,保护层材质,功能要求设置细目)	m	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的敷设长度以米为单位计量; 2.包含电缆防火堵洞,固定材料,电缆防火涂料,接线盒,不扣除设计或规范规定的电缆附加和预留长度,管路中间的接线箱(盒)、设备底座所占长度	1.按配置要求提交通信电缆(含附件),电缆装卸运输、就位; 2.电缆敷设,绑扎固定,电缆头制作接续、接线盒安装,标示牌制作固定,指标测试
903-11-3	电力电缆(区分敷设电力电缆的规格型号,保护层材质,功能要求设置细目)	m	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的敷设长度以米为单位计量; 2.包含电缆防火堵洞,固定材料,电缆防火涂料,接线盒,不扣除设计或规范规定的电缆附加和预留长度,管路中间的接线箱(盒)、设备底座所占长度	1.按配置要求提交电力电缆(含附件),电缆装卸运输、就位; 2.电缆敷设,绑扎固定,电缆头制作接续、接线盒安装,标示牌制作固定,指标测试
903-11-4	电缆保护管			
903-11-4-1	镀锌无缝钢管(区分镀锌无缝钢管的规格型号设置细目)	kg	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的镀锌无缝钢管保护管的质量以千克为单位计量	1.按配置要求提交镀锌无缝钢管保护管(含附件),保护管装卸运输、就位; 2.电缆保护管管件、固定件的制作安装,保护管颜色调整,保护管敷设、接头接续
903-11-4-2	镀锌焊管(区分镀锌焊管的规格型号设置细目)	kg	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的镀锌焊管保护管的质量以千克为单位计量	1.按配置要求提交镀锌焊管保护管(含附件),保护管装卸运输、就位; 2.电缆保护管管件、固定件的制作安装,保护管颜色调整,保护管敷设、接头接续

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
903-11-4-3	可绕金属管(区分可绕金属管的规格型号, 功能要求设置细目)	m	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的可绕金属管保护管的路由长度以米为单位计量	1.按配置要求提交可绕金属管保护管(含附件), 保护管装卸运输、就位; 2.固定螺栓安装, 电缆保护管管件、固定件的制作安装, 保护管颜色调整, 保护管敷设、接头接续
903-11-4-4	PE 子管(区分 PE 子管的规格型号设置细目)	m	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的 PE 子管的路由长度以米为单位计量	1.按配置要求提交 PE 子管保护管, 保护管装卸运输、就位; 2.保护管敷设
903-12	防雷及接地系统			
903-12-1	接闪器			
903-12-1-1	避雷针(区分避雷针的工作原理, 规格型号, 接闪针数, 材质, 安装方式, 高度设置细目)	套	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的避雷针的数量以套为单位计量	1.按配置要求提交避雷针(含附件、辅材), 避雷针装卸运输、就位; 2.底座螺栓埋设, 法兰盘安装(或混凝土基础浇筑), 避雷针安装, 加劲板制安, 支架制安, 防腐处理; 3.功能检测
903-12-1-2	避雷带(区分避雷带的材质, 规格型号, 敷设方式, 防腐要求设置细目)	m	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的避雷带的长度以米为单位计量	1.按配置要求提交避雷带(含附件、辅材), 避雷带装卸运输、就位; 2.底座螺栓埋设, 支架固定(或混凝土基础浇筑), 避雷带下料、安装, 接头焊接, 防腐处理; 3.功能检测
903-12-2	引下线(区分引下线的材质, 规格型号, 防腐要求设置细目)	m	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的引下线的长度以米为单位计量; 2.不扣除设计或规范规定的引下线附加和预留长度	1.按配置要求提交引下线(含附件、辅材), 引下线搬运、就位; 2.引下线敷设、固定、防腐, 保护管敷设, 接头接续, 标示牌制作; 3.功能检测
903-12-3	接地体			
903-12-3-1	镀锌角钢(区分镀锌角钢的规格型号, 长度设置细目)	根	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的镀锌角钢的数量以根为单位计量	1.下料加工镀锌角钢, 搬运、就位; 2.卡子制作, 打入地下, 刷油; 3.功能检测
903-12-3-2	铜板(区分铜板的规格型号, 长度设置细目)	块	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的镀锌角钢的数量以块为	1.下料加工铜板, 搬运、就位; 2.卡子制作, 打入地下, 刷油;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			单位计量	3.功能检测
903-12-4	接地线(区分接地线的材质,规格型号,安装方式设置细目)	m	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的接地线的长度以米为单位计量; 2.不扣除设计或规范规定的接地线附加和预留长度	1.按配置要求提交接地线(含附件、辅材),接地线搬运、就位; 2.接地线敷设,接头接续,标示牌制作; 3.功能检测
903-12-5	浪涌保护器(防雷器)			
903-12-5-1	电源保护器(区分电源保护器的额定电压,额定放电电流,规格型号,安装方式,响应时间,回波损耗设置细目)	个	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的电源保护器的数量以个为单位计量	1.按配置要求提交电源保护器(含附件、辅材),电源保护器搬运、就位; 2.电源保护器安装,端头接续,标示牌制作; 3.功能检测
903-12-5-2	信号保护器(区分信号保护器的额定电压,额定放电电流,规格型号,安装方式,响应时间,回波损耗设置细目)	个	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的信号保护器的数量以个为单位计量	1.按配置要求提交信号保护器(含附件、辅材),信号保护器搬运、就位; 2.电源保护器安装,端头接续,标示牌制作; 3.功能检测
903-13	软件			
903-13-1	操作系统软件(区分操作系统的应用领域,类型,主要功能,硬件结构设置细目)	套	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的操作系统软件数量以套为单位计量	1.按配置要求提交正版操作系统软件; 2.安装、测试; 3.技术手册、操作说明提供
903-13-2	应用软件(区分应用软件的应用领域,主要功能设置细目)	套	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的应用软件数量以套为单位计量	1.软件开发工具准备,应用软件开发、开发和提交(含必要的源程序、源代码等); 2.安装、测试; 3.软件技术手册、操作说明提供
903-14	附属工程			
903-14-1	混凝土基础(区别基础混凝土的强度,几何尺寸等设置细目)	个	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的基础及接地数量以个为单位计量; 2.包含基础钢筋,连接法兰及固定螺栓,线缆预埋管	1.基坑开挖; 2.基础混凝土制作浇筑的全部工序,基础钢筋制作安装全部工序,基础连接法兰及固定螺栓的制作安装,线缆预埋管的制作安装和封堵,接地极预留; 3.基坑回填,场地清理,弃方处理
903-14-2	线槽(区分线槽的材质,规格型	m	1.依据图纸所示,按满足图纸配置	1.按配置要求提交线槽(含配件

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
	号, 固定点形式设置细目)		和功能要求的线槽长度以米为单位 计量; 2.包含槽底、槽盖、配件, 固定线 槽材料	件、辅材), 线槽搬运、就位; 2.弹线定位, 塑料胀管或伞形螺 栓安设的全套工序, 线槽端头连 接, 标示牌制作
903-14-3	人孔、手孔(区分人孔、手孔规 格设置细目)	个	依据图纸所示, 按满足图纸配置和 功能要求的人孔、手孔数量以个为 单位计量	1.基础开挖与回填; 2.钢筋、爬梯及支架安装; 3.铺设垫层; 4.浇筑混凝土; 5.砌体砌筑; 6.安设盖板
	.....			
<b>904</b>	<b>照明及供配电系统</b>			
904-1	通风照明及供配电系统维修			
904-1-1	变压器			
904-1-1-1	电力变压器维修	台(套)	依据图纸所示, 按维修的数量以台 (套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
904-1-1-2	干式变压器维修	台(套)	依据图纸所示, 按维修的数量以台 (套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
904-1-1-3	变压器油耐压试验	项	依据图纸所示, 按维修的数量以项 为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
904-1-2	高压配电柜			
904-1-2-1	高压配电柜维修	台	依据图纸所示, 按维修的数量以台 为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
904-1-2-2	电流互感器的维修	只	依据图纸所示, 按维修的数量以只 为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
904-1-2-3	PT 手车维修	台	依据图纸所示, 按维修的数量以台 为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
904-1-2-4	绝缘套管维修	只	依据图纸所示, 按维修的数量以只 为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
904-1-2-5	高压电缆绝缘试验	项	依据图纸所示, 按维修的数量以项 为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				3.调试正常
904-1-2-6	互感器电压比试验	项	依据图纸所示,按维修的数量以项为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
904-1-2-7	柜体、母排绝缘处理	项	依据图纸所示,按维修的数量以项为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
904-1-2-8	进线柜耐压试验	项	依据图纸所示,按维修的数量以项为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
904-1-2-9	电压比试验	项	依据图纸所示,按维修的数量以项为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
904-1-2-10	PT 手车耐压试验	项	依据图纸所示,按维修的数量以项为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
904-1-2-11	PT 手车绝缘试验	项	依据图纸所示,按维修的数量以项为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
904-1-2-12	变压器进线柜绝缘处理	项	依据图纸所示,按维修的数量以项为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
904-1-3	低压开关柜/低压配电柜/低压无功功率补偿柜	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
904-1-4	直流屏/交流屏	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
904-1-5	柴油发电机组(<10kW)	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
904-1-6	柴油发电机组(10~50kW)	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
904-1-7	柴油发电机组(50~100kW)	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
904-1-8	柴油发电机组(>100kW)	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常



清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
904-1-9	配电箱	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
904-1-10	接地装置	处	依据图纸所示,按维修的数量以处为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
904-1-11	电缆托架	个	依据图纸所示,按维修的数量以个为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
904-1-12	高杆灯	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
904-1-13	普通路灯	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
904-1-14	太阳能供电路灯(含逆变器及蓄电池)	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
904-1-15	风光互补路灯(含控制器及蓄电池)	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
904-1-16	天棚照明灯	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
904-1-17	亭内照明灯	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
904-1-18	照明控制箱	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
904-1-19	供电电缆	m	依据图纸所示,按维修的数量以米为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
904-1-20	电力人井/手孔	个	依据图纸所示,按维修的数量以个为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
904-1-21	应急照明			
904-1-21-1	灯具维修	盏	依据图纸所示,按维修的数量以盏为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
904-1-21-2	电缆维修	m	依据图纸所示, 按维修的数量以米为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
904-2	通风照明及供配电系统更换			
904-2-1	变压器			
904-2-1-1	电力变压器更换	台(套)	依据图纸所示, 按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
904-2-1-2	干式变压器更换	台(套)	依据图纸所示, 按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
904-2-1-3	变压油更换	L	依据图纸所示, 按更换的数量以升为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
904-2-2	高压配电柜			
904-2-2-1	高压配电柜更换	台	依据图纸所示, 按更换的数量以台为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
904-2-2-2	电流互感器的更换	只	依据图纸所示, 按更换的数量以只为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
904-2-2-3	PT 手车更换	台	依据图纸所示, 按更换的数量以台为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
904-2-2-4	绝缘套管更换	只	依据图纸所示, 按更换的数量以只为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
904-2-3	低压开关柜/低压配电柜/低压无功功率补偿柜	台(套)	依据图纸所示, 按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
904-2-4	直流屏/交流屏	台(套)	依据图纸所示, 按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
904-2-5	柴油发电机组(<10kW)	台(套)	依据图纸所示, 按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
904-2-6	柴油发电机组(10~50kW)	台(套)	依据图纸所示, 按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
904-2-7	柴油发电机组(50~100kW)	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
904-2-8	柴油发电机组(>100kW)	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
904-2-9	配电箱	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
904-2-10	接地装置	处	依据图纸所示,按更换的数量以处为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
904-2-11	电缆托架	个	依据图纸所示,按更换的数量以个为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
904-2-12	高杆灯	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
904-2-13	普通路灯	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
904-2-14	太阳能供电路灯(含逆变器及蓄电池)	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
904-2-15	风光互补路灯(含控制器及蓄电池)	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
904-2-16	天棚照明灯	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
904-2-17	亭内照明灯	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
904-2-18	照明控制箱	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
904-2-19	供电电缆	m	依据图纸所示,按更换的数量以米为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
904-2-20	电力人井/手孔	个	依据图纸所示,按更换的数量以个为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				3.调试正常
904-2-21	应急照明			
904-2-21-1	灯具更换	盏	依据图纸所示,按更换的数量以盏为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
904-2-21-2	电缆更换	m	依据图纸所示,按更换的数量以米为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
904-2-22	不间断电源(UPS/EPS)			
904-2-22-1	不间断电源(UPS/EPS)更换	台	依据图纸所示,按更换的数量以台为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
904-2-22-2	不间断电源(UPS/EPS)蓄电池更换	只	依据图纸所示,按更换的数量以只为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
904-2-22-3	不间断电源(UPS/EPS)主板更换	块	依据图纸所示,按更换的数量以块为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
904-2-22-4	不间断电源(UPS/EPS)风扇更换	台	依据图纸所示,按更换的数量以台为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
904-4	变压器			
904-4-1	油浸电力变压器(区分干式变压器的规格型号,额定容量,电压组合,绝缘等级,外壳防护等级,性能,使用条件,安装方式设置细目)	台	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的油浸电力变压器数量以台为单位计量; 2.不含混凝土基础,接地装置,包含变压器油	1.按配置要求提交油浸电力变压器及配套附件,搬运,就位; 2.基础型钢制作、安装,变压器吊装,本体安装,油过滤、注油,整体密封检验; 3.干燥,网门及铁构件制作、安装,电缆接续,指标测试,通电试验; 4.刷(喷)油漆
904-4-2	干式变压器(区分干式变压器的规格型号,额定容量,电压组合,绝缘包封绕组情况,外壳防护等级,性能,使用条件,安装方式设置细目)	台	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的干式变压器数量以台为单位计量; 2.不含混凝土基础,接地装置	1.按配置要求提交干式变压器及配套附件,搬运,就位; 2.基础型钢制作、安装,变压器吊装,本体安装; 3.干燥,端子箱(汇控箱)安装,电缆接续,指标测试,通电试验; 4.刷(喷)油漆
904-4-3	组合式箱变(区分组合式箱变的	台	1.依据图纸所示,按满足图纸配置	1.按配置要求提交组合式箱变

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
	规格型号,外形尺寸,额定容量,额定电压组合,短时耐受电流,防护等级,性能,特点,使用条件,安装方式设置细目)		和功能要求的组合式箱变数量以台为单位计量; 2.不含混凝土基础,接地装置,包含变压器,高压负荷开关及保护装置,低压配电装置,低压计量系统和无功补偿装置	及配套附件,搬运,就位; 2.基础型钢制作、安装,变压器吊装,本体安装; 3.端子箱(汇控箱)安装,电缆接续,指标测试,通电试验,编码; 4.刷(喷)油漆
904-5	配电装置			
904-5-1	油断路器			
904-5-1-1	少油断路器(区分少油断路器的规格型号,外形尺寸,额定电流,额定电压,额定短路开断、关和电流,性能,特点,使用条件,安装方式设置细目)	台	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的少油断路器数量以台为单位计量; 2.不含混凝土基础,接地装置,包含断路器油	1.按配置要求提交少油断路器及配套附件,搬运,就位; 2.基础型钢及支架制作、安装,防腐处理,本体安装,油过滤、注油,整体密封检验; 3.电缆接续,指标测试,通电试验; 4.刷(喷)油漆
904-5-1-2	多油断路器(区分多油断路器的规格型号,外形尺寸,额定电流,额定电压,额定短路开断、关和电流,性能,特点,使用条件,安装方式设置细目)	台	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的多油断路器数量以台为单位计量; 2.不含混凝土基础,接地装置,包含断路器油	1.按配置要求提交多油断路器及配套附件,搬运,就位; 2.基础型钢及支架制作、安装,防腐处理,本体安装,油过滤、注油,整体密封检验; 3.电缆接续,指标测试,通电试验; 4.刷(喷)油漆
904-5-2	真空断路器			
904-5-2-1	高压真空断路器(区分高压真空断路器的规格型号,安装方式,额定电流,额定电压,额定短路开断、关和电流,开距,触头压力,分合速度,触头系统,性能,特点,使用条件设置细目)	台	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的高压真空断路器数量以台为单位计量; 2.不含混凝土基础,接地装置,包含触头,导轨及整体支架	1.按配置要求提交高压真空断路器及配套附件,搬运,就位; 2.基础型钢及支架制作、安装,防腐处理,本体安装; 3.电缆接续,指标测试,通电试验; 4.刷(喷)油漆
904-5-2-2	低压交流真空断路器(区分低压真空断路器的规格型号,安装方式,额定电流,额定电压,额定短路通断电流,分合时间、速度,触头系统,性能,特点,使用条件设置细目)	台	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的低压交流真空断路器数量以台为单位计量; 2.包含支架	1.按配置要求提交低压交流真空断路器及配套附件,搬运,就位; 2.支架制作、安装,防腐处理,本体安装; 3.电缆接续,指标测试,通电试验;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				4.刷(喷)油漆
904-5-3	区分高压 SF6 断路器的规格型号, 安装方式, 额定电流, 额定电压, 极数, 额定短路通断电流, 分合时间、速度, 操动机构类型, 触头系统, 性能, 特点, 使用条件设置细目	台	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的高压 SF6 断路器数量以台为单位计量; 2.不含混凝土基础, 接地装置, 包含操动机构, 外套	1.按配置要求提交高压 SF6 断路器及配套附件, 搬运, 就位; 2.基础型钢及支架制作、安装, 防腐处理, 本体安装; 3.电缆接续, 指标测试, 通电试验; 4.刷(喷)油漆
904-5-4	空气断路器			
904-5-4-1	高压空气断路器(区分高压空气断路器的规格型号, 安装方式, 额定电流, 额定电压, 极数, 分段类型, 额定短路通断电流, 分合时间、速度, 操动机构类型, 触头系统, 性能, 特点, 使用条件设置细目)	台	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的高压空气断路器数量以台为单位计量; 2.不含混凝土基础、接地装置; 3.包含操动机构, 外套	1.按配置要求提交高压空气断路器及配套附件, 搬运, 就位; 2.基础型钢及支架制作、安装, 防腐处理, 本体安装; 3.电缆接续, 指标测试, 通电试验; 4.刷(喷)油漆
904-5-4-2	低压空气断路器(区分低压空气断路器的规格型号, 安装方式, 额定电流, 额定电压, 极数, 额定短路通断电流, 性能, 特点, 使用条件设置细目)	台	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的低压空气断路器数量以台为单位计量; 2.包含支架	1.按配置要求提交低压空气断路器及配套附件, 搬运, 就位; 2.支架制作、安装, 防腐处理, 本体安装; 3.电缆接续, 指标测试, 通电试验; 4.刷(喷)油漆
904-5-5	真空接触器			
904-5-5-1	区分高压真空接触器的规格型号, 安装方式, 额定电流, 额定电压, 极数, 性能, 特点, 使用条件设置细目	台	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的高压真空接触器数量以台为单位计量; 2.不含混凝土基础、接地装置; 3.包含操动机构	1.按配置要求提交高压真空接触器及配套附件, 搬运, 就位; 2.基础型钢及支架制作、安装, 防腐处理, 本体安装; 3.电缆接续, 指标测试, 通电试验; 4.刷(喷)油漆
904-5-6	隔离开关			
904-5-6-1	高压隔离开关(区分高压隔离开关的规格型号, 额定电流, 额定电压, 极数, 性能, 特点, 使用条件设置细目)	组	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的高压隔离开关数量以组为单位计量; 2.包含支架、操作机构、延长轴	1.按配置要求提交高压隔离开关及配套附件, 搬运, 就位; 2.支架制作、安装, 防腐处理, 本体安装; 3.电缆接续, 指标测试, 通电试验; 4.刷(喷)油漆

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
904-5-7	负荷开关			
904-5-7-1	高压负荷开关(区分高压负荷开关的规格型号, 额定电流, 额定电压, 极数, 性能, 特点, 使用条件, 安装方式设置细目)	组	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的高压负荷开关数量以组为单位计量; 2.包含支架, 操作机构, 延长轴	1.按配置要求提交高压负荷开关及配套附件, 搬运, 就位; 2.支架制作、安装, 防腐处理, 本体安装; 3.电缆接续, 指标测试, 通电试验; 4.刷(喷)油漆
904-5-8	互感器			
904-5-8-1	区分电压互感器的规格型号, 短路电流, 额定电压比、二次输出、极限输出, 表面爬电距离, 比差, 角差, 用途, 绝缘介质, 电流变换原理, 性能, 特点, 使用条件, 安装方式设置细目	台	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的电压互感器数量以台为单位计量	1.按配置要求提交电压互感器及配套附件, 搬运, 就位; 2.本体安装, 干燥; 3.指标测试, 通电试验, 调试
904-5-8-2	区分电流互感器的规格型号, 额定电流比、二次输出、极限输出, 汇流排截面, 用途, 绝缘介质, 电流变换原理, 比差, 角差性能, 特点, 使用条件, 安装方式设置细目	台	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的电流互感器数量以台为单位计量	1.按配置要求提交电流互感器及配套附件, 搬运, 就位; 2.本体安装, 干燥; 3.指标测试, 通电试验, 调试
904-5-9	高压熔断器			
904-5-9-1	户外高压跌落式熔断器(区分户外高压跌落式熔断器的规格型号, 额定电流, 开断电流, 冲击耐压, 工频耐压, 性能, 特点, 使用条件设置细目)	只	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的户外高压跌落式熔断器数量以只为单位计量	1.按配置要求提交户外高压跌落式熔断器及配套附件, 搬运, 就位; 2.本体安装; 3.指标测试, 通电试验, 调试
904-5-9-2	户内高压熔断器(区分户内高压熔断器的规格型号, 额定电流, 开断电流, 冲击耐压, 工频耐压, 性能, 特点, 使用条件设置细目)	只	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的户内高压熔断器数量以只为单位计量	1.按配置要求提交户内高压熔断器及配套附件, 搬运, 就位; 2.本体安装; 3.指标测试, 通电试验, 调试
904-5-10	碳化硅避雷器			
904-5-10-1	区分碳化硅避雷器的规格型号, 标称电压, 额定电压, 额定放电电流, 最大放电电流, 响应时间, 回波损耗, 在线阻抗, 漏电流, 性能, 特点, 使用条件设置细目	组	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的碳化硅避雷器数量以组为单位计量	1.按配置要求提交碳化硅避雷器及配套附件, 搬运, 就位; 2.本体安装; 3.调试
904-5-10-2	金属氧化物避雷器(区分金属氧化物避雷器的规格型号, 标称电	组	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的金属氧化物避雷器数量	1.按配置要求提交金属氧化物避雷器及配套附件, 搬运, 就位;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
	压, 额定电压, 额定放电电流, 最大放电电流, 响应时间, 回波损耗, 在线阻抗, 漏电流, 性能, 特点, 使用条件设置细目)		以组为单位计量	2.本体安装; 3.调试
904-5-11	电抗器			
904-5-11-1	干式电抗器(区分干式电抗器的规格型号, 系统电压, 额定端电压, 额定容量, 额定电流, 项数, 每项阻值, 电抗率, 抑制次数, 功能, 用途, 接法, 性能, 使用条件设置细目)	组	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的干式电抗器数量以组为单位计量	1.按配置要求提交干式电抗器及配套附件, 搬运, 就位; 2.本体安装, 干燥; 3.通电试验, 调试
904-5-11-2	区分油浸电抗器的规格型号, 系统电压, 额定端电压, 额定容量, 额定电流, 项数, 每项阻值, 电抗率, 抑制次数, 功能, 用途, 接法, 性能, 使用条件设置细目	组	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的油浸电抗器数量以组为单位计量	1.按配置要求提交油浸电抗器及配套附件, 搬运, 就位; 2.本体安装, 油过滤, 注油, 干燥; 3.通电试验, 调试
904-5-12	电力电容器			
904-5-12-1	并联电容器(区分并联电容器的规格型号, 系统电压, 额定端电压, 额定容量, 额定电流, 项数, 功能, 性能, 使用条件设置细目)	组	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的并联电容器数量以组为单位计量	1.按配置要求提交并联电容器及配套附件, 搬运, 就位; 2.本体安装; 3.通电试验, 调试
904-5-12-2	串联电容器(区分串联电容器的规格型号, 系统电压, 额定端电压, 额定容量, 额定电流, 项数, 功能, 性能, 使用条件设置细目)	组	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的串联电容器数量以组为单位计量	1.按配置要求提交串联电容器及配套附件, 搬运, 就位; 2.本体安装; 3.通电试验, 调试
904-5-13	并联补偿电容器组架(区分并联补偿电容器组架的材质, 规格型号, 几何尺寸, 结构设置细目)	台	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的单组并联补偿电容器组架柜体数量以台为单位计量; 2.不含混凝土基础, 接地装置	1.按配置要求提交并联补偿电容器组架及配套附件, 搬运, 就位; 2.放样定位, 基础型钢及支架制作、安装, 防腐处理, 本体安装; 3.电缆接续, 指标测试, 通电试验; 4.刷(喷)油漆
904-5-14	交流滤波装置组架(区分交流滤波装置组架的材质, 规格型号, 回路, 几何尺寸, 结构设置细目)	台	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的单组交流滤波装置组架柜体数量以台为单位计量; 2.不含混凝土基础, 接地装置	1.按配置要求提交交流滤波装置组架及配套附件, 搬运, 就位; 2.放样定位, 基础型钢及支架制作、安装, 防腐处理, 本体安装; 3.电缆接续, 指标测试, 通电试验; 4.刷(喷)油漆



清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
904-5-15	成套配电柜			
904-5-15-1	高压成套配电柜(区分高压成套配电柜的材质,规格型号,几何尺寸,柜内各种元器件的规格型号及数量,功能,回路,结构设置细目)	台	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的单组高压成套配电柜柜体数量以台为单位计量; 2.不含混凝土基础,接地装置; 3.包含柜内各种电器元件	1.按配置要求提交高压成套配电柜及配套附件(包含操作手册),搬运,就位; 2.放样定位,基础型钢及支架制作、安装,防腐处理,本体安装; 3.母线桥安装,穿通板制作,电缆接续,指标测试,通电试验,编码; 4.刷(喷)油漆
904-5-15-2	低压成套配电柜(区分低压成套配电柜的材质,规格型号,几何尺寸,柜内各种元器件的规格型号及数量,功能,回路,结构设置细目)	台	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的单组低压成套配电柜柜体数量以台为单位计量; 2.不含混凝土基础,接地装置; 3.包含端子板,柜内各种电器元件	1.按配置要求提交低压成套配电柜及配套附件(包含操作手册),搬运,就位; 2.放样定位,基础型钢及支架制作、安装,防腐处理,本体安装; 3.母线桥安装,穿通板制作,端子板安装,焊压接线端子,电缆接续,指标测试,通电试验,编码; 4.刷(喷)油漆
904-5-16	成套开关柜			
904-5-16-1	移开式高压开关柜(区分移开式高压开关柜的材质,规格型号,几何尺寸,柜内各种元器件的规格型号及数量,功能,回路,结构设置细目)	台	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的单组移开式高压开关柜柜体数量以台为单位计量; 2.不含混凝土基础,接地装置; 3.包含柜内各种电器元件	1.按配置要求提交移开式高压开关柜及配套附件(包含操作手册),搬运,就位; 2.放样定位,基础型钢及支架制作、安装,防腐处理,本体安装; 3.母线桥安装,穿通板制作,电缆接续,指标测试,通电试验,编码; 4.刷(喷)油漆
904-5-16-2	移开式低压开关柜(区分移开式低压开关柜的材质,规格型号,几何尺寸,柜内各种元器件的规格型号及数量,功能,回路,结构设置细目)	台	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的单组移开式低压开关柜柜体数量以台为单位计量; 2.不含混凝土基础,接地装置; 3.包含端子板,柜内各种电器元件	1.按配置要求提交移开式低压开关柜及配套附件(包含操作手册),搬运,就位; 2.放样定位,基础型钢及支架制作、安装,防腐处理,本体安装; 3.母线桥安装,穿通板制作,端子板安装,焊压接线端子,电缆接续,指标测试,通电试验,编码; 4.刷(喷)油漆

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
904-5-16-3	固定式高压开关柜(区分固定式高压开关柜的材质, 规格型号, 几何尺寸, 柜内各种元器件的规格型号数量, 功能, 回路, 结构设置细目)	台	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的单组固定式高压开关柜柜体数量以台为单位计量; 2.不含混凝土基础, 接地装置; 3.包含柜内各种电器元件	1.按配置要求提交固定式高压开关柜及配套附件(包含操作手册), 搬运, 就位; 2.放样定位, 基础型钢及支架制作、安装, 防腐处理, 本体安装; 3.母线桥安装, 穿通板制作, 电缆接续, 指标测试, 通电试验, 编码; 4.刷(喷)油漆
904-5-16-4	区分固定式低压开关柜的材质, 规格型号, 几何尺寸, 柜内各种元器件的规格型号及数量, 功能, 回路, 结构设置细目	台	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的单组固定式低压开关柜柜体数量以台为单位计量; 2.不含混凝土基础, 接地装置; 3.包含端子板, 柜内各种电器元件	1.按配置要求提交固定式低压开关柜及配套附件(包含操作手册), 搬运, 就位; 2.放样定位, 基础型钢及支架制作、安装, 防腐处理, 本体安装; 3.母线桥安装, 穿通板制作, 端子板安装, 焊压接线端子, 电缆接续, 指标测试, 通电试验, 编码; 4.刷(喷)油漆
904-5-17	配电柜体(区分配电柜体的材质, 规格型号, 几何尺寸, 结构, 防护等级设置细目)	套	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的单组配电柜体数量以套为单位计量; 2.不含混凝土基础, 接地装置	1.按配置要求提交配电柜体及配套附件(包含操作手册), 搬运, 就位; 2.放样定位, 基础型钢及支架制作、安装, 防腐处理, 本体安装; 3.刷(喷)油漆
904-6	母线			
904-6-1	软母线(区分软母线的材质, 规格型号设置细目)	m	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的单根软母线长度以米为单位计量; 2.包含固定线夹, 跳线, 绝缘子	1.按配置要求提交软母线及配套附件, 搬运, 就位; 2.绝缘子耐压试验及安装, 本体安装; 3.跳线安装, 通电试验, 调试; 4.刷(喷)油漆
904-6-2	矩形母线(区分矩形母线的材质, 规格型号设置细目)	m	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的单根矩形母线长度以米为单位计量; 2.包含固定线夹, 绝缘子, 伸缩节, 过渡板	1.按配置要求提交矩形母线及配套附件, 搬运, 就位; 2.绝缘子耐压试验及安装, 本体安装, 伸缩节安装, 过渡板安装; 3.通电试验, 调试; 4.刷(喷)油漆
904-6-3	共箱封闭母线(区分共箱封闭母线的壳、母线材质, 规格型号, 项数设置细目)	m	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的共箱封闭母线整体长度以米为单位计量;	1.按配置要求提交共箱封闭母线及配套附件, 搬运, 就位; 2.进出分线箱安装, 本体安装固

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			2.包含固定件，进出分线箱	定； 3.通电试验，调试； 4.刷（喷）油漆
904-6-4	区分低压封闭式插接母线槽的外壳、母线材质，规格型号，项数，额定电流，产品截面积设置细目	m	1.依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的低压封闭式插接母线槽整体长度以米为单位计量； 2.包含固定件，进出分线箱	1.按配置要求提交低压封闭式插接母线槽及配套附件，搬运，就位； 2.进出分线箱安装，本体安装固定； 3.通电试验，调试； 4.刷（喷）油漆
904-7	电气调整试验			
904-7-1	电力变压器系统(区分电力变压器的规格型号，容量设置细目)	系统	依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的电力变压器系统数量以系统为单位计量	1.按配置要求制定调试方案； 2.指标测试，系统装置调试，改写异常处理的有关部分，提交调试记录，编制调试报告
904-7-2	送配电装置系统(区分送配电装置的类型（或容量）设置细目)	系统	依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的送配电装置系统数量以系统为单位计量	1.按配置要求制定调试方案； 2.指标测试，系统装置调试，改写异常处理的有关部分，提交调试记录，编制调试报告
904-7-3	特殊保护装置(区分特殊保护装置的类型，规格型号设置细目)	系统	依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的特殊保护装置数量以系统为单位计量	1.按配置要求制定调试方案； 2.指标测试，系统装置调试，改写异常处理的有关部分，提交调试记录，编制调试报告
904-7-4	自动投入装置(区分自动投入装置的类型设置细目)	套	依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的自动投入装置数量以套为单位计量	1.按配置要求制定调试方案； 2.指标测试，系统装置调试，改写异常处理的有关部分，提交调试记录，编制调试报告
904-8	电力电缆			
904-8-1	电力电缆(区分敷设电力电缆的规格型号，保护层材质，功能要求设置细目)	m	1.依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的敷设长度以米为单位计量； 2.包含电缆防火堵洞，固定材料，电缆防火涂料，接线盒，不扣除设计或规范规定的电缆附加和预留长度，管路中间的接线箱（盒）、设备底座所占长度	1.按配置要求提交电力电缆（含附件），电缆装卸运输、就位； 2.电缆敷设，绑扎固定，电缆头制作接续、接线盒安装，标示牌制作固定，指标测试
904-9	电缆保护管			
904-9-1	镀锌无缝钢管(区分镀锌无缝钢管的规格型号设置细目)	kg	依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的镀锌无缝钢管保护管的质量以千克为单位计量	1.按配置要求提交镀锌无缝钢管保护管（含附件），保护管装卸运输、就位；

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				2.电缆保护管管件、固定件的制作安装,保护管颜色调整,保护管敷设、接头接续
904-9-2	镀锌焊管(区分镀锌焊管的规格型号设置细目)	kg	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的镀锌焊管保护管的质量以千克为单位计量	1.按配置要求提交镀锌焊管保护管(含附件),保护管装卸运输、就位; 2.电缆保护管管件、固定件的制作安装,保护管颜色调整,保护管敷设、接头接续
904-9-3	可绕金属管(区分可绕金属管的规格型号,功能要求设置细目)	m	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的可绕金属管保护管的路由长度以米为单位计量	1.按配置要求提交可绕金属管保护管(含附件),保护管装卸运输、就位; 2.固定螺栓安装,电缆保护管管件、固定件的制作安装,保护管颜色调整,保护管敷设、接头接续
904-9-4	PE 子管(区分 PE 子管的规格型号设置细目)	m	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的 PE 子管的路由长度以米为单位计量	1.按配置要求提交 PE 子管保护管,保护管装卸运输、就位; 2.保护管敷设
904-10	防雷及接地系统			
904-10-1	接闪器			
904-10-1-1	避雷针(区分避雷针的工作原理,规格型号,接闪针数,材质,安装方式,高度设置细目)	套	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的避雷针的数量以套为单位计量	1.按配置要求提交避雷针(含附件、辅材),避雷针装卸运输、就位; 2.底座螺栓埋设,法兰盘安装(或混凝土基础浇筑),避雷针安装,加劲板制安,支架制安,防腐处理; 3.功能检测
904-10-1-2	避雷带(区分避雷带的材质,规格型号,敷设方式,防腐要求设置细目)	m	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的避雷针的长度以米为单位计量	1.按配置要求提交避雷带(含附件、辅材),避雷带装卸运输、就位; 2.底座螺栓埋设,支架固定(或混凝土基础浇筑),避雷带下料、安装,接头焊接,防腐处理; 3.功能检测
904-10-1-3	避雷线(区分避雷线的材质,规格型号,安装方式设置细目)	m	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的避雷针的长度以米为单位计量	1.按配置要求提交避雷线(含附件、辅材),避雷线搬运、就位; 2.底座螺栓埋设,支架固定(或混凝土基础浇筑),避雷线敷设,

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				接头接续，标志牌制作； 3.功能检测
904-10-1-4	避雷网			
904-10-2	引下线(区分引下线的材质，规格型号，防腐要求设置细目)	m	1.依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的引下线的长度以米为单位计量； 2.不扣除设计或规范规定的引下线附加和预留长度	1.按配置要求提交引下线（含附件、辅材），引下线搬运、就位； 2.引下线敷设、固定、防腐，保护管敷设，接头接续，标示牌制作； 3.功能检测
904-10-3	接地体			
904-10-3-1	镀锌角钢(区分镀锌角钢的规格型号，长度设置细目)	根	依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的镀锌角钢的数量以根为单位计量	1.下料加工镀锌角钢，搬运、就位； 2.卡子制作，打入地下，刷油； 3.功能检测
904-10-3-2	铜板(区分铜板的规格型号，长度设置细目)	块	依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的镀锌角钢的数量以块为单位计量	1.下料加工铜板，搬运、就位； 2.卡子制作，打入地下，刷油； 3.功能检测
904-10-4	接地线(区分接地线的材质，规格型号，安装方式设置细目)	m	1.依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的接地线的长度以米为单位计量； 2.不扣除设计或规范规定的接地线附加和预留长度	1.按配置要求提交接地线（含附件、辅材），接地线搬运、就位； 2.接地线敷设，接头接续，标示牌制作； 3.功能检测
904-10-5	浪涌保护器（防雷器）			
904-10-5-1	电源保护器(区分电源保护器的额定电压，额定放电电流，规格型号，安装方式，响应时间，回波损耗设置细目)	个	依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的电源保护器的数量以个为单位计量	1.按配置要求提交电源保护器（含附件、辅材），电源保护器搬运、就位； 2.电源保护器安装，端头接续，标示牌制作； 3.功能检测
904-10-5-2	信号保护器(区分信号保护器的额定电压，额定放电电流，规格型号，安装方式，响应时间，回波损耗设置细目)	个	依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的信号保护器的数量以个为单位计量	1.按配置要求提交信号保护器（含附件、辅材），信号保护器搬运、就位； 2.电源保护器安装，端头接续，标示牌制作； 3.功能检测
904-11	照明设施			
904-11-1	照明灯具			
904-11-1-1	高压钠灯(区分光源功率及数量，灯具外壳、面罩及反射器材	套	1.依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的高压钠灯数量以套为	1.按配置要求提交高压钠灯，本体及辅材的装卸、运输、就位；

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
	质和规格, 防护等级, 灯具效率, 湿态绝缘电阻等设置细目)		单位计量; 2.包含整流器、触发器、补偿电容器等电器元件, 固定螺栓, 支架	2.钻孔, 固定螺栓安装, 支架固定, 本体安装, 电缆接续, 校位, 通电测试
904-11-1-2	荧光灯(区分光源功率及数量, 灯具外壳、面罩及反射器材质和规格, 防护等级, 灯具效率, 应急转换时间, 湿态绝缘电阻等设置细目)	套	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的荧光灯数量以套为单位计量; 2.包含整流器、触发器、补偿电容器等电器元件, 固定螺栓, 支架	1.按配置要求提交荧光灯, 本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.钻孔, 固定螺栓安装, 支架固定, 本体安装, 电缆接续, 校位, 通电测试
904-11-1-3	维修电源插座(区分插座外壳的材质, 规格型号, 插孔数量及极数设置细目)	个	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的维修电源插座数量以个为单位计量; 2.包含底壳	1.按配置要求提交维修电源插座, 搬运、就位; 2.修边或填充, 钻孔, 固定螺栓安装, 底壳固定, 本体安装, 电缆接续, 校位, 通电测试
904-11-2	单悬臂路灯			
904-11-2-1	高压钠灯(区分灯杆材质, 规格型号, 口径, 高度, 光源功率及数量, 灯具外壳、面罩及反射器材质和规格, 防护等级, 灯具效率, 湿态绝缘电阻等设置细目)	套	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的单悬臂高压钠灯数量以套为单位计量	1.按配置要求提交全套单悬臂高压钠灯, 本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.灯杆安装、灯具组装, 悬臂固定, 整体吊装, 固定螺栓安装, 本体安装, 电缆接续, 校位, 通电测试, 安保及防腐处理, 编号
904-11-2-2	LED 灯 (区分灯杆材质, 规格型号, 口径, 高度, 光源功率及数量, 晶片大小, 发光角度, 胶体材质, 颜色要求, 环境要求, 寿命要求, 灯具外壳、面罩及反射器材质和规格, 防护等级, 灯具效率等设置细目)	套	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的单悬臂 LED 灯数量以套为单位计量	1.按配置要求提交全套单悬臂 LED 灯, 本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.灯杆安装、灯具组装, 悬臂固定, 整体吊装, 固定螺栓安装, 本体安装, 电缆接续, 校位, 通电测试, 安保及防腐处理, 编号
904-11-3	双悬臂路灯			
904-11-3-1	高压钠灯(区分灯杆材质, 规格型号, 口径, 高度, 光源功率及数量, 灯具外壳、面罩及反射器材质和规格, 防护等级, 灯具效率, 湿态绝缘电阻等设置细目)	套	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的单悬臂高压钠灯数量以套为单位计量	1.按配置要求提交全套单悬臂高压钠灯, 本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.灯杆安装、灯具组装, 悬臂固定, 整体吊装, 固定螺栓安装, 本体安装, 电缆接续, 校位, 通电测试, 安保及防腐处理, 编号
904-11-3-2	LED 灯(区分灯杆材质, 规格型号, 口径, 高度, 光源功率及数量, 晶片大小, 发光角度, 胶体材质, 颜色要求, 环境要求, 寿	套	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的单悬臂 LED 灯数量以套为单位计量	1.按配置要求提交全套单悬臂 LED 灯, 本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.灯杆安装、灯具组装, 悬臂固

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
	命要求,灯具外壳、面罩及反射器材质和规格,防护等级,灯具效率等设置细目)			定,整体吊装,固定螺栓安装,本体安装,电缆接续,校位,通电测试,安保及防腐处理,编号
904-11-4	高杆灯			
904-11-4-1	升降式(区分灯杆材质,规格型号,口径,高度,光源类型、功率及数量,灯具外壳、面罩及反射器材质和规格,防护等级,灯具效率,湿态绝缘电阻等设置细目)	套	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的升降式高杆灯数量以套为单位计量	1.按配置要求提交全套升降式高杆灯,本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.灯杆、灯具、灯盘组装,防护罩、滑轮组及镀锌钢绳、升降卷扬系统安装,整体或分段吊装,固定螺栓安装,电缆接续,校位,通电测试,安保及防腐处理
904-11-5	太阳能部件			
904-11-5-1	太阳能电池板(区分太阳能电池板电池片、边框、面板及封装材料材质,规格型号,额定功率,电压、电流,辐照度,电池温度,寿命等设置细目)	瓦	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的太阳能电池板功率以瓦为单位计量; 2.包含边框、面板及封装材料,支架	1.按配置要求提交太阳能电池板,本体及辅材的装卸、运输、就位; 2.固定支架制安,防腐处理,电池板安装,电缆接续,校位,安保及防腐处理,编号,调试
904-11-5-2	太阳能控制器(区分标称电压,控制方式,功能等设置细目)	只	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的太阳能控制器数量以只为单位计量	1.按配置要求提交太阳能控制器,本体装卸、运输、就位; 2.安装固定,电缆接续,校位,编号,调试
904-11-5-3	区分蓄电池类型,规格型号,额定电压,负荷电流,放电时间等设置细目	只	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的蓄电池数量以只为单位计量; 2.包含电池固定支架	1.按配置要求提交蓄电池,本体装卸、运输、就位; 2.安装固定,电缆接续,校位,编号,调试
904-11-5-4	太阳能逆变器(区分逆变器规格型号,逆变方式,效率,输入输出电压,输出功率,输出波形,感性负载等设置细目)	台	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的太阳能逆变器数量以台为单位计量	1.按配置要求提交太阳能逆变器,本体装卸、运输、就位; 2.安装固定,电缆接续,校位,编号,调试
904-11-6	智能照明控制装置			
904-11-6-1	室内型(区分规格型号,输入电压,主要功能,调整容度及频率,控制方式,节电率,软启动电压,节电最小值,灯具类型选择,显示模式等设置细目)	套	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的室内型照明控制装置数量以套为单位计量; 2.包含安保防护设施配置,不含基础	1.按配置要求提交室内型照明控制装置,本体装卸、运输、就位; 2.安装固定,电缆接续,功能设置,调试,编号
904-11-6-2	室外型(区分规格型号,输入电压,主要功能,调整容度及频率,控制方式,节电率,软启动电压,	套	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的室外型照明控制装置数量以套为单位计量;	1.按配置要求提交室外型照明控制装置,本体装卸、运输、就位;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
	节电最小值, 灯具类型选择, 显示模式等设置细目)		2.包含安保防护设施配置, 不含基础	2.安装固定, 电缆接续, 功能设置, 调试, 编号
904-12	通风设施			
904-12-1	风机			
904-12-1-1	单向通风射流风机			
904-12-1-1-1	区分型号(代号, 叶轮直径, 电机级数, 电机功率), 动力性能, 噪声限值, 耐高温性, 振动指标设置细目	台	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的单向射流风机数量以台为单位计量	1.按设计配置功能要求提交单向射流风机(含附件, 辅材)和使用说明书, 设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 2.固定螺杆防腐处理, 设备本体及与本体联体的附件、管道、润滑冷却装置等的清洗、刮研、组装、调试, 操作平台就位, 风机本体及附件的吊装、就位; 3.安装, 线缆接续, 电气试验, 调间隙及调配重、找平、找正、找中心
904-12-1-2	双向通风射流风机			
904-12-1-2-1	区分型号(代号, 叶轮直径, 电机级数, 电机功率), 动力性能, 噪声限值, 耐高温性, 振动指标设置细目	台	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的双向射流风机数量以台为单位计量	1.按设计配置功能要求提交双向射流风机(含附件, 辅材)和使用说明书, 设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 2.固定螺杆防腐处理, 设备本体及与本体联体的附件、管道、润滑冷却装置等的清洗、刮研、组装、调试, 操作平台就位, 风机本体及附件的吊装、就位; 3.安装, 线缆接续, 电气试验, 调间隙及调配重、找平、找正、找中心
904-12-2	风机软启动器(区分型号, 启动方式, 接线方案, 控制电压, 起、停时间, 节能运行模式, 旁路方式, 保护功能设置细目)	套	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的风机软启动器数量以套为单位计量; 2.包含电子控制单元	1.按配置要求提交风机软启动器(含附件), 本体及配套附件, 辅材的装卸、运输、就位; 2.安装, 线缆连接, 编码; 3.按说明书通电, 电气调试, 指标测试
904-12-3	风机控制箱(区分规格型号, 主要功能, 安装方式, 额定电压, 防护等级, 母线设置等设置细目)	套	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的风机控制箱数量以套为单位计量; 2.不含接地装置及对箱体的整体加	1.按配置要求提交风机控制箱(含附件), 本体及配套附件, 辅材的装卸、运输、就位; 2.箱体固定件安装, 箱体及电气



清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			固	元件安装; 3.线缆接续, 通电, 电气调试
904-12-4	中间继电器(区分规格型号, 接触电阻, 触电材料, 触电形式, 触电负载, 性能参数, 引出端子式等设置细目)	个	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的中间继电器数量以个为单位计量	1.按配置要求提交中间继电器(含附件), 本体及配套附件, 辅材的装卸、运输、就位; 2.固定件安装, 本体及电气元件安装; 3.线缆接续, 通电, 电气调试
904-13	附件工程			
904-13-1	混凝土基础(区别基础混凝土的强度, 几何尺寸等设置细目)	个	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的基础及接地数量以个为单位计量; 2.包含基础钢筋, 连接法兰及固定螺栓, 线缆预埋管	1.基坑开挖; 2.基础混凝土制作浇筑的全部工序, 基础钢筋制作安装全部工序, 基础连接法兰及固定螺栓的制作安装, 线缆预埋管的制作安装和封堵, 接地极预留; 3.基坑回填, 场地清理, 弃方处理
904-13-2	线槽(区分线槽的材质, 规格型号, 固定点形式设置细目)	m	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的线槽长度以米为单位计量; 2.包含槽底、槽盖、配件, 固定线槽材料	1.按配置要求提交线槽(含配件、辅材), 线槽搬运、就位; 2.弹线定位, 塑料胀管或伞形螺栓安设的全套工序, 线槽端头连接, 标示牌制作
	.....			
<b>905</b>	<b>隧道系统</b>			
905-1	隧道系统维修			
905-1-1	射流风机	台(套)	依据图纸所示, 按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
905-1-2	离心风机	台(套)	依据图纸所示, 按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
905-1-3	轴流风机	台(套)	依据图纸所示, 按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
905-1-4	通风控制箱	台(套)	依据图纸所示, 按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
905-1-5	手动报警按钮	台(套)	依据图纸所示, 按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				3.调试正常
905-1-6	火灾报警控制器	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
905-1-7	光纤光栅传感器	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
905-1-8	火灾探测器	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
905-1-9	火灾报警计算机	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
905-1-10	消防箱(含消防栓、水枪及水带)	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
905-1-11	水成膜装置	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
905-1-12	手提式灭火器	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
905-1-13	手推式灭火器	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
905-1-14	消防主泵	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
905-1-15	消防潜污泵	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
905-1-16	变频控制柜	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
905-1-17	水泵房配电箱	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
905-1-18	车行通道卷帘门	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
905-1-19	人行通道防火门	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
905-1-20	紧急电话分机	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
905-1-21	紧急电话控制主机	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
905-1-22	管理工作站	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
905-1-23	扬声器	台(套)	依据图纸所示,按维修的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.维修部件; 3.调试正常
905-1-24	紧急疏散标志	块	依据图纸所示,按维修的数量以块为单位计量	1.维修清理
905-1-25	横洞指示标志	块	依据图纸所示,按维修的数量以块为单位计量	1.维修清理
905-1-26	紧急停车带指示标志	块	依据图纸所示,按维修的数量以块为单位计量	1.维修清理
905-1-27	紧急电话指示标志	块	依据图纸所示,按维修的数量以块为单位计量	1.维修清理
905-2	隧道系统更换			
905-2-1	射流风机	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
905-2-2	离心风机	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
905-2-3	轴流风机	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
905-2-4	通风控制箱	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
905-2-5	手动报警按钮	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
905-2-6	火灾报警控制器	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台	1.检查测试判断故障;

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			(套) 为单位计量	2.更换部件; 3.调试正常
905-2-7	光纤光栅传感器	台(套)	依据图纸所示, 按更换的数量以台 (套) 为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
905-2-8	火灾探测器	台(套)	依据图纸所示, 按更换的数量以台 (套) 为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
905-2-9	火灾报警计算机	台(套)	依据图纸所示, 按更换的数量以台 (套) 为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
905-2-10	消防箱(含消防栓、水枪及水带)	台(套)	依据图纸所示, 按更换的数量以台 (套) 为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
905-2-11	水成膜装置	台(套)	依据图纸所示, 按更换的数量以台 (套) 为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
905-2-12	手提式灭火器	台(套)	依据图纸所示, 按更换的数量以台 (套) 为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
905-2-13	手推式灭火器	台(套)	依据图纸所示, 按更换的数量以台 (套) 为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
905-2-14	高位水池	个	依据图纸所示, 按更换的数量以个 为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
905-2-15	低位水池	个	依据图纸所示, 按更换的数量以个 为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
905-2-16	消防主泵	台(套)	依据图纸所示, 按更换的数量以台 (套) 为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
905-2-17	消防潜污泵	台(套)	依据图纸所示, 按更换的数量以台 (套) 为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
905-2-18	变频控制柜	台(套)	依据图纸所示, 按更换的数量以台 (套) 为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
905-2-19	水泵房配电箱	台(套)	依据图纸所示, 按更换的数量以台 (套) 为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
905-2-20	车行通道卷帘门	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
905-2-21	人行通道防火门	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
905-2-22	紧急电话分机	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
905-2-23	紧急电话控制主机	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
905-2-24	管理工作站	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
905-2-25	扬声器	台(套)	依据图纸所示,按更换的数量以台(套)为单位计量	1.检查测试判断故障; 2.更换部件; 3.调试正常
905-2-26	紧急疏散标志	块	依据图纸所示,按更换的数量以块为单位计量	1.更换
905-2-27	横洞指示标志	块	依据图纸所示,按更换的数量以块为单位计量	1.更换
905-2-28	紧急停车带指示标志	块	依据图纸所示,按更换的数量以块为单位计量	1.更换
905-2-29	紧急电话指示标志	块	依据图纸所示,按更换的数量以块为单位计量	1.更换
	.....			
<b>906</b>	<b>消防系统</b>			
906-1	火灾自动报警系统			
906-1-1	计算机(区分不同配置要求、规格型号、性能设置细目)	台	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的计算机数量以台为单位计量; 2.不含隐蔽管线,接地和避雷装置	1.按配置要求提交全套计算机(含随机备件、附件)和技术手册,设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 2.安装,线缆连接; 3.电气调试,指标测试; 4.单机接口正确性检查和调试,联机调试
906-1-2	彩色图形显示系统(区分不同配置要求、规格型号、性能设置细目)	套	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的彩色图形显示系统数	1.按配置要求提交全套 CRT(含随机备件、附件)和技术手册,

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
	目)		量以套为单位计量; 2.不含隐蔽管线, 接地和避雷装置	设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 2.安装, 线缆连接; 3.电气调试, 指标测试; 4.单机接口正确性检查和调试, 联机调试
906-1-3	操控台(区分不同配置要求、规格型号、主要材质设置细目)	套	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的操控台数量以套为单位计量	1.操控台本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 2.安装
906-1-4	消防电源盘(区分不同配置要求、规格型号、性能设置细目)	套	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的消防电源盘数量以套为单位计量; 2.包含交直流转换、备用电源浮充控制及电源监控装置	1.消防电源盘本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 2.安装, 接口正确性检查, 焊压端子, 电气调试, 指标测试; 3.联机调试
906-1-5	蓄电池(区分不同规格型号、性能设置细目)	个	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的蓄电池数量以个为单位计量; 2.包含外壳、密封帽	1.按配置要求提交全套蓄电池(含随机备件、附件)和技术手册, 蓄电池本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 2.安装, 接口正确性检查, 端子连接, 电气调试, 指标测试; 3.联机调试, 充放电
906-1-6	消防系统软件			
906-1-6-1	操作系统软件(区分操作系统的应用领域, 类型, 主要功能, 硬件结构设置细目)	套	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的操作系统软件数量以套为单位计量	1.按配置要求提交正版操作系统软件; 2.安装、测试; 3.升级更新; 4.技术手册、操作说明提供
906-1-6-2	应用软件(区分应用软件的应用领域, 类型, 主要功能, 控制点数设置细目)	套	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的应用软件数量以套为单位计量	1.软件开发工具准备, 应用软件开发、开发和提交(含必要的源程序、源代码等); 2.安装、测试; 3.升级更新; 4.软件技术手册、操作说明提供
906-1-7	点型火灾探测器更换			
906-1-7-1	多线制感温(区分多线制感温探测器的规格型号, 性能设置细目)	只	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的各类多线制感温数量以只为单位计量	1.按配置要求提交点型火灾探测器(含附件)和技术手册, 探测器装卸运输、就位, 钻孔及底座安装全部工序, 校位; 2.校接线, 编码, 探测器安装, 焊压端子, 穿线孔封堵, 探测器

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				调试
906-1-7-2	多线制感烟(区分多线制感烟探测器的规格型号,性能设置细目)	只	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的各类多线制感烟数量以只为单位计量	1.按配置要求提交点型火灾探测器(含附件)和技术手册,探测器装卸运输、就位,钻孔及底座安装全部工序,校位; 2.校接线,编码,探测器安装,焊压端子,穿线孔封堵,探测器调试
906-1-7-3	总线制感温(区分总线制感温探测器的规格型号,性能设置细目)	只	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的各类总线制感温数量以只为单位计量	1.按配置要求提交点型火灾探测器(含附件)和技术手册,探测器装卸运输、就位,钻孔及底座安装全部工序,校位; 2.校接线,编码,探测器安装,焊压端子,穿线孔封堵,探测器调试
906-1-7-4	总线制感烟(区分总线制感烟探测器的规格型号,性能设置细目)	只	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的各类总线制感烟数量以只为单位计量	1.按配置要求提交点型火灾探测器(含附件)和技术手册,探测器装卸运输、就位,钻孔及底座安装全部工序,校位; 2.校接线,编码,探测器安装,焊压端子,穿线孔封堵,探测器调试
906-1-7-5	火焰探测器(区分火焰探测器的规格型号,性能设置细目)	只	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的各类火焰探测器数量以只为单位计量	1.按配置要求提交点型火灾探测器(含附件)和技术手册,探测器装卸运输、就位,钻孔及底座安装全部工序,校位; 2.校接线,编码,探测器安装,焊压端子,穿线孔封堵,探测器调试
906-1-8	线型火灾探测器更换			
906-1-8-1	线型缆式感温火灾探测器(区分线型缆式感温火灾探测器的规格型号,性能,安装方式设置细目)	m	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的各类线型缆式感温火灾探测器的路由长度以米为单位计量; 2.不扣除线路中间的接线箱(盒)、设备底座所占长度	1.按配置要求提交线型缆式感温火灾探测器(含附件)和技术手册,探测器装卸运输、就位; 2.校接线,线型缆式感温火灾探测器敷设,标示牌制作固定,指标测试
906-1-8-2	线型光纤感温火灾探测器(区分线型光纤感温火灾探测器的规格型号,性能,安装方式设置细目)	m	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的各类线型光纤感温火灾探测器的路由长度以米为单位计量; 2.不扣除线路中间的接线箱(盒)、	1.按配置要求提交线型光纤感温火灾探测器(含附件)和技术手册,探测器装卸运输、就位; 2.校接线,线型光纤感温火灾探测器敷设,标示牌制作固定,指

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			设备底座所占长度	标测试
906-1-9	电缆测温系统主机(区分电缆测温系统主机的规格型号, 性能, 安装方式, 区段数量设置细目)	台	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的各类电缆测温系统主机的数量以台为单位计量	1.按配置要求提交电缆测温系统主机(含附件)和技术手册, 电缆测温系统主机装卸运输、就位; 2.安装, 校接线, 标示牌制作固定, 指标测试
906-1-10	分布式测温系统主机(区分分布式测温系统主机的规格型号, 性能, 安装方式, 区段数量设置细目)	台	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的各类分布式测温系统主机的数量以台为单位计量	1.按配置要求提交分布式测温系统主机(含附件)和技术手册, 分布式测温系统主机装卸运输、就位; 2.安装, 校接线, 标示牌制作固定, 指标调试
906-1-11	报警控制器(区分报警控制器的规格型号, 线制, 性能, 安装方式, 功能需求, 控制点数量设置细目)	台	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的各类报警控制器的数量以台为单位计量; 2.包含消防报警备用电源	1.按配置要求提交报警控制器(含附件)和技术手册, 报警控制器装卸运输、就位; 2.安装, 校接线, 标示牌制作固定, 指标调试
906-1-12	联动控制器(区分联动控制器的规格型号, 线制, 性能, 安装方式, 功能需求, 控制点数量设置细目)	台	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的各类联动控制器的数量以台为单位计量; 2.包含消防报警备用电源	1.按配置要求提交联动控制器(含附件)和技术手册, 联动控制器装卸运输、就位; 2.安装固定, 校接线, 标示牌制作固定, 指标调试
906-1-13	报警联动一体机(区分报警联动一体机的规格型号, 线制, 性能, 安装方式, 功能需求, 控制点数量设置细目)	台	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的各类报警联动一体机的数量以台为单位计量; 2.包含消防报警备用电源	1.按配置要求提交报警联动一体机(含附件)和技术手册, 报警联动一体机装卸运输、就位; 2.安装固定, 校接线, 标示牌制作固定, 指标调试
906-1-14	重复显示器(区分重复显示器的规格型号, 线制, 性能, 安装方式, 功能需求设置细目)	台	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的各类重复显示器的数量以台为单位计量	1.按配置要求提交重复显示器(含附件)和技术手册, 重复显示器装卸运输、就位; 2.安装固定, 校接线, 标示牌制作固定, 指标调试
906-1-15	声光报警装置(区分声光报警装置的规格型号, 线制, 性能, 安装方式, 功能需求设置细目)	台	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的各类声光报警装置的数量以台为单位计量	1.按配置要求提交声光报警装置(含附件)和技术手册, 声光报警装置装卸运输、就位; 2.安装固定, 校接线, 标示牌制作固定, 指标调试
906-1-16	远程控制器(区分远程控制器的规格型号, 性能, 安装方式, 控制回路, 功能需求设置细目)	台	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的各类远程控制器的数量以台为单位计量	1.按配置要求提交远程控制器(含附件)和技术手册, 远程控制器装卸运输、就位;



清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				2.安装固定,校接线,标示牌制作固定,信号远传测试,指标调试
906-1-17	手动报警按钮(区分手动报警按钮的规格型号,性能,安装方式,功能需求设置细目)	只	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的各类手动报警按钮的数量以台为单位计量	1.按配置要求提交手动报警按钮(含附件)和技术手册,手动报警按钮装卸运输、就位; 2.安装固定,校接线,标示牌制作固定,指标调试
906-1-18	模块(接口)更换			
906-1-18-1	控制模块(单输出)(区分模块的规格型号,性能,功能需求设置细目)	只	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的单输出控制模块的数量以只为单位计量; 2.包含模块后背盒	1.按配置要求提交模块(含附件)和技术手册,单输出控制模块装卸运输、就位; 2.安装固定,校接线,标示牌制作固定,编码,指标调试
906-1-18-2	控制模块(多输出)(区分模块的规格型号,性能,功能需求设置细目)	只	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的多输出控制模块的数量以只为单位计量; 2.包含模块后背盒	1.按配置要求提交模块(含附件)和技术手册,多输出控制模块装卸运输、就位; 2.安装固定,校接线,标示牌制作固定,编码,指标调试
906-1-18-3	广播(电话)模块(区分模块的规格型号,性能,功能需求设置细目)	只	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的广播(电话)模块的数量以只为单位计量; 2.包含模块后背盒	1.按配置要求提交模块(含附件)和技术手册,广播(电话)模块装卸运输、就位; 2.安装固定,校接线,标示牌制作固定,编码,指标调试
906-1-18-4	监视模块(单输入)(区分模块的规格型号,性能,功能需求设置细目)	只	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的单输入监视模块的数量以只为单位计量; 2.包含模块后背盒	1.按配置要求提交模块(含附件)和技术手册,单输入监视模块装卸运输、就位; 2.安装固定,校接线,标示牌制作固定,编码,指标调试
906-1-18-5	监视模块(多输入)(区分模块的规格型号,性能,功能需求设置细目)	只	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的多输入监视模块的数量以只为单位计量; 2.包含模块后背盒	1.多输入监视模块装卸运输、就位; 2.安装固定,校接线,标示牌制作固定,编码,指标调试
906-1-18-6	区分协议转换接口的规格型号,用途,结构,性能设置细目	只	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的协议转换接口的数量以只为单位计量	1.按配置要求提交转换接口(含附件)和技术手册,多输入监视模块装卸运输、就位; 2.安装固定,校接线,标示牌制作固定,指标调试
906-1-19	疏散指示标志(区分疏散指示标志的规格型号,材质,发光方式,安装方式,结构,性能设置细目)	个	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的疏散指示标志的数量以个为单位计量	1.指示标志装卸运输、就位; 2.支架制作,钻孔,安装固定,校接线,标示牌制作固定,指标

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				调试
906-1-20	应急照明(区分应急照明的规格型号, 材质, 发光方式, 安装方式, 结构, 性能设置细目)	个	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的应急照明的数量以个为单位计量	1.按配置要求提交应急照明(含附件), 应急照明装卸运输、就位; 2.支架制作, 钻孔, 安装固定, 校接线, 标示牌制作固定, 指标调试
906-1-21	火灾应急广播扬声器(区分扬声器的规格型号, 灵敏度, 材质, 安装方式, 性能设置细目)	个	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的应急广播扬声器的数量以个为单位计量	1.按配置要求提交火灾应急广播扬声器(含附件), 搬运、就位; 2.支架制作, 钻孔, 安装固定, 校接线, 标示牌制作固定, 指标调试
906-1-22	火灾应急广播控制器(区分应急广播控制的规格型号, 线制, 区段数量, 录音时间, 按键方式, 性能设置细目)	套	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的火灾应急广播控制器的数量以套为单位计量; 2.包含控制盘, 接线盘, 录放盘, 手持话筒	1.按配置要求提交火灾应急广播控制器(含附件), 搬运、就位; 2.功能检测, 安装固定, 校接线, 标示牌制作固定, 调试, 指标测试
906-1-23	功率放大器(区分功率放大器的规格型号, 输入阻抗, 控制方式, 频率特性, 信噪比设置细目)	台	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的功率放大器的数量以台为单位计量	1.按配置要求提交功率放大器(含附件), 搬运、就位; 2.功能检测, 安装固定, 校接线, 标示牌制作固定, 调试, 指标测试
906-1-24	紧急电话总机(区分紧急电话总机的规格型号, 主要功能, 发码方式, 频率响应设置细目)	套	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的紧急电话总机的数量以套为单位计量; 2.含电话接线盘	1.按配置要求提交紧急电话总机(含附件), 搬运、就位; 2.本体安装, 固定, 接线, 编码, 标示牌制作固定, 校位, 指标调试
906-1-25	区分紧急电话分机的规格型号, 控制方式, 直拨方式, 安装方式, 频率响应, 标志牌功能设置细目	部	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的紧急电话分机的数量以部为单位计量; 2.包含分机插孔座, 标志牌, 箱体	1.按配置要求提交紧急电话分机(含附件), 搬运、就位; 2.固定箱、支架制作, 钻孔, 安装固定, 本体安装, 安装固定, 接线, 校位, 指标调试
906-1-26	紧急电话控制装置(区分紧急电话控制装置的规格型号, 线路信号, 频率响应, 编码范围, 控制方式设置细目)	套	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的紧急电话分机的数量以套为单位计量	1.按配置要求提交紧急电话控制装置(含附件), 搬运、就位; 2.本体安装, 安装固定, 接线, 编码, 校位, 指标调试
906-1-27	模块集中安装箱(区分模块箱的材质、规格设置细目)	个	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的模块集中安装箱的数量以个为单位计量	1.按配置要求提交模块集中安装箱, 装卸运输、就位; 2.支架制作, 钻孔, 本体安装,

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				安装固定, 刷漆, 标示牌制作固定, 校位
906-2	气体灭火系统			
906-2-1	螺纹连接钢管			
906-2-1-1	无缝钢管(区分钢管的规格, 防腐要求, 外观颜色等设置细目)	m	1.依据图纸所示, 按无缝钢管管道中心线长度以米为单位计量; 2.不扣除阀门、管件及各种组件所占长度	1.钢管制作加工、防腐处理的全部工序, 装卸运输、就位; 2.套丝, 安装, 接头接续, 定位, 标示牌制作固定, 校位; 3.管道吹扫, 水压试验
906-2-1-2	焊管(区分焊管的规格, 防腐要求, 外观颜色等设置细目)	m	1.依据图纸所示, 按焊管管道中心线长度以米为单位计量; 2.不扣除阀门、管件及各种组件所占长度	1.钢管制作加工、防腐处理的全部工序, 装卸运输、就位; 2.套丝, 安装, 接头接续, 定位, 标示牌制作固定, 校位; 3.管道吹扫, 水压试验
906-2-2	法兰连接钢管			
906-2-2-1	区分无缝钢管的规格, 防腐要求, 外观颜色等设置细目	m	1.依据图纸所示, 按无缝钢管管道中心线长度以米为单位计量; 2.不扣除阀门、管件及各种组件所占长度	1.钢管制作加工、防腐处理的全部工序, 装卸运输、就位; 2.套丝, 安装, 接头接续, 定位, 标示牌制作固定, 校位; 3.管道吹扫, 水压试验
906-2-2-2	焊管(区分焊管的规格, 防腐要求, 外观颜色等设置细目)	m	1.依据图纸所示, 按焊管管道中心线长度以米为单位计量; 2.不扣除阀门、管件及各种组件所占长度	1.钢管制作加工、防腐处理的全部工序, 装卸运输、就位; 2.套丝, 安装, 除锈, 刷油, 防腐, 接头接续, 定位, 标示牌制作固定, 校位; 3.管道吹扫, 水压试验
906-2-3	阀门			
906-2-3-1	区分螺纹阀门的材质, 规格型号, 防腐要求, 外观颜色等设置细目	个	1.依据图纸所示, 按设计图示螺纹阀门数量以个为单位计量; 2.除方形补偿器外, 其他各形式补偿器、仪表流量计均依据图纸所示, 按阀门安装	1.按配置要求提交螺纹阀门(含附件), 装卸运输、就位; 2.阀门功能检查, 全套装置安装, 套丝, 研磨, 定位, 除锈, 刷油, 标示牌制作固定, 校位; 3.压力试验
906-2-3-2	法兰阀门(区分法兰阀门的材质, 规格型号, 防腐要求, 外观颜色等设置细目)	个	1.依据图纸所示, 按设计图示法兰阀门数量以个为单位计量; 2.除方形补偿器外, 其他各形式补偿器、仪表流量计均依据图纸所示, 按阀门安装	1.按配置要求提交法兰阀门(含附件), 装卸运输、就位; 2.阀门功能检查, 全套装置安装, 研磨, 定位, 除锈, 刷油, 标示牌制作固定, 校位; 3.压力试验

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
906-2-3-3	焊接法門(区分焊接法門的材质, 规格型号, 防腐要求, 外观颜色等设置细目)	个	1.依据图纸所示, 按设计图示焊接法門数量以个为单位计量; 2.除方形补偿器外, 其他各形式补偿器、仪表流量计均依据图纸所示, 按法門安装	1.按配置要求提交焊接法門(含附件), 装卸运输、就位; 2.法門功能检查, 全套装置安装, 研磨, 定位, 焊接全部工序, 除锈, 刷油, 标示牌制作固定, 校位; 3.压力试验
906-2-4	管件(区分管件的材质, 规格型号, 防腐要求, 外观颜色等设置细目)	个	1.依据图纸所示, 按设计图示管件数量以个为单位计量; 2.管件包括弯头, 三通, 异径管	1.按配置要求提交管件(含附件), 装卸运输、就位; 2.管件功能检查, 全套装置安装, 研磨, 定位, 连接全部工序, 除锈, 刷油, 标示牌制作固定, 校位; 3.压力试验
906-2-5	气体喷头(区分气体喷头的材质, 规格型号等设置细目)	个	依据图纸所示, 按设计图示气体喷头数量以个为单位计量	1.按配置要求提交气体喷头(含附件), 装卸运输、就位; 2.气体喷头功能检查, 全套装置安装, 研磨, 定位, 连接全部工序, 除锈, 刷油, 标示牌制作固定, 校位; 3.压力试验
906-2-6	气体驱动装置管道(区分气体驱动装置管道的材质, 规格型号, 防腐要求, 连接方式等设置细目)	m	1.依据图纸所示, 按气体驱动装置管道中心线长度以米为单位计量; 2.不扣除法門、管件及各种组件所占长度	1.钢管制作加工、防腐处理的全部工序, 装卸运输、就位; 2.安装, 除锈, 刷油, 防腐, 接头接续, 定位, 标示牌制作固定, 校位; 3.管道吹扫, 压力试验
906-2-7	气体储存装置(区分气体储存容器的材质, 规格型号, 内置气体名称, 气体压力等设置细目)	套	1.依据图纸所示, 按气体储存装置数量以套为单位计量; 2.包含气体存储器(含备用容器), 驱动气瓶, 支架框, 集流阀, 容器阀, 单向阀, 安全阀, 集流管等储存装置和阀驱动装置	1.按配置要求提交气体储存装置(含附件), 储存装置支架、框架制作加工、防腐处理的全部工序, 装卸运输、就位; 2.安装, 除锈, 刷油, 防腐, 接头接续, 定位, 标示牌制作固定, 校位; 3.管道吹扫, 系统试验, 指标测试
906-2-8	气体称重检测装置(区分气体称重检测装置的规格型号, 量程, 精度等设置细目)	套	1.依据图纸所示, 按气体称重检测装置数量以套为单位计量; 2.包含传感器、变送/通讯、控制、显示、报警整合一体	1.按配置要求提交气体称重检测装置(含附件); 2.装置安装固定, 接头接续, 电缆连接, 定位, 标示牌制作固定, 校位; 3.指标测试护

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
906-2-9	气体灭火控制器(区分气体灭火控制器的规格型号, 防区数量, 开关选择, 延迟时间及其他主要功能等设置细目)	套	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置功能的气体灭火控制器数量以套为单位计量; 2.包含紧急启/停依据图纸所示, 按钮, 声光报警	1.按配置要求提交气体称重检测装置(含附件); 2.装置安装固定, 接头接续, 电缆连接, 定位, 标示牌制作固定, 校位; 3.指标测试
906-2-10	控制模块(区分控制模块的规格型号, 输入输出形式及数量, 等设置细目)	只	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的控制模块的数量以只为单位计量; 2.包含模块后背盒	1.按配置要求提交模块(含附件)和技术手册, 模块装卸运输、就位; 2.安装固定, 校接线, 标示牌制作固定, 编码, 指标调试
906-2-11	管道支(吊)架			
906-2-11-1	镀锌型钢(板)支(吊)架	kg	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的镀锌型钢(板)支(吊)架的质量以千克为单位计量; 2.不扣除螺栓孔所占质量	1.镀锌型钢(板)支(吊)架制作全部工序, 装卸运输、就位; 2.定位, 钻孔, 安装固定, 堵洞, 刷漆
906-2-11-2	型钢(板)支(吊)架	kg	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的型钢(板)支(吊)架的质量以千克为单位计量; 2.不扣除螺栓孔所占质量	1.型钢(板)支(吊)架制作全部工序, 装卸运输、就位; 2.定位, 钻孔, 安装固定, 堵洞, 刷漆
906-3	消防水源与给水系统			
906-3-1	消防水池			
906-3-1-1	钢筋混凝土水池(区分钢筋混凝土水池的规格, 混凝土强度, 埋入土体深度等设置细目)	座	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的钢筋混凝土水池数量以座为单位计量; 2.包含池内检查梯、池顶棚、人孔盖	1.水池基础土石方开挖, 基坑临时支护, 临时排水; 2.基础不均匀沉降处理, 基础垫层铺筑, 碾压, 施工排水; 3.既有便道到水池临时运输便道的修筑、拆除; 4.模板、支架架设、拆除, 钢筋加工制作、就位、安装, 混凝土制作浇筑的全部工序, 检查梯制作安装, 各管道、管件、仪表的安装配合; 5.堵洞, 水池防渗处理; 6.基础回填, 现场清理, 弃方处理
906-3-2	水井			
906-3-2-1	钻孔深水井(区分钻孔深水井的成孔直径, 钻孔角度, 护孔材料)	m	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求出水量的钻孔深水井深	1.钻孔平台清理; 2.钻机搬运, 沉淀池修筑及拆

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
	等设置细目)		度以米为单位计量; 2.包含扩孔、洗井, 护孔设施	除, 钻孔的全套工序, 护孔设施跟进, 扩孔, 洗井; 3.水样指标测试, 供水量试验及计算, 配合安装水泵, 封口, 弃方处理
906-3-2-2	挖孔水井(区分挖空水井的成孔直径, 挖孔角度, 护孔材料等设置细目)	m	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求出水量的挖孔水井深度以米为单位计量; 2.包含护壁, 洗井, 孔口圈, 井盖	1.挖孔平台清理; 2.挖孔设备搬运, 人工挖孔全套工序, 护壁防护, 施工孔内抽水, 洗井; 3.水样指标测试, 供水量试验及计算, 检查梯安装, 预埋件安设, 封口, 弃方处理
906-3-2-3	深水泵(区分深水泵的材质, 性能, 规格型号等设置细目)	台	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的深水泵数量以台为单位计量; 2.包含电机, 电缆	1.按配置要求提交深水泵(含附件), 水泵装卸运输、就位; 2.电缆连接, 水泵安装固定全套, 研磨, 校位; 3.通电试验, 指标测试
906-3-2-4	吸水管(区分吸水管的材质, 规格型号等设置细目)	m	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的吸水管长度以米为单位计量; 2.包含管道接续, 各种管件, 花孔制作, 过滤装置	1.按配置要求提交吸水管(含附件), 吸水管装卸运输、就位; 2.吸水管防腐处理, 安装固定, 接头接续全套, 管道吹扫, 过滤材料安装; 3.指标测试
906-3-2-5	扬水管(区分扬水管的材质, 规格型号等设置细目)	m	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的扬水管长度以米为单位计量; 2.包含管道接续, 各种管件, 不扣除阀门、管件所占长度, 遇弯管时, 依据图纸所示, 按两管交叉的中心线交点计算	1.按配置要求提交扬水管(含附件), 扬水管装卸运输、就位; 2.扬水管防腐处理, 安装固定, 接头接续全套, 管道吹扫; 3.指标测试
906-3-3	消防泵(区分消防泵的材质, 性能, 规格型号等设置细目)	台	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的消防泵数量以台为单位计量; 2.包含电机, 电缆	1.按配置要求提交消防泵(含附件), 水泵装卸运输、就位; 2.电缆连接, 水泵安装固定全套, 研磨, 校位; 3.通电试验, 指标测试
906-3-4	水泵房(区分水泵房的结构形式, 内外装饰, 等设置细目)	m <sup>2</sup>	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的水泵房建筑面积以平方米为单位计量; 2.包含泵房防雷接地	按配置要求完成泵房全部结构、装饰、配电、排水、各种预埋件及场地硬化等工序
906-3-5	集水及净化设施			

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
906-3-5-1	拦水坝(区分拦水坝的结构形式, 混凝土、砂浆强度等级设置细目)	m³	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的拦水坝体积以立方米为单位计量	1.基坑开挖, 混凝土或砂浆制作的全部工序; 2.基底垫层铺筑, 施工排水, 模板安设浇筑混凝土或坝体砌筑; 3.清理场地, 基坑回填, 弃方处理
906-3-5-2	沉淀池(区分沉淀池的结构形式, 容量, 混凝土、砂浆强度等级设置细目)	个	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的沉淀池数量以个为单位计量	1.基坑开挖, 混凝土或砂浆制作的全部工序; 2.基底垫层铺筑, 施工排水, 模板安设浇筑混凝土或池体砌筑; 3.清理场地, 基坑回填, 弃方处理
906-3-5-3	过滤池(区分过滤池的结构形式, 容量, 混凝土、砂浆强度等级设置细目)	个	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的过滤池数量以个为单位计量	1.基坑开挖, 混凝土或砂浆制作的全部工序; 2.基底垫层铺筑, 施工排水, 模板安设浇筑混凝土或过滤池体砌筑; 3.清理场地, 基坑回填, 弃方处理
906-3-5-4	集水井(区分集水井的结构形式, 容量, 混凝土、砂浆强度等级设置细目)	个	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的集水井数量以个为单位计量	1.基坑开挖, 混凝土或砂浆制作的全部工序; 2.基底垫层铺筑, 施工排水, 模板安设浇筑混凝土或池体砌筑; 3.清理场地, 基坑回填, 弃方处理
906-3-5-5	排水沟(区分排水沟的结构形式, 混凝土、砂浆强度等级设置细目)	m³	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的排水沟体积以立方米为单位计量	1.基坑开挖, 混凝土或砂浆制作的全部工序; 2.基底垫层铺筑, 施工排水, 模板安设浇筑混凝土或池体砌筑; 3.清理场地, 基坑回填, 弃方处理
906-3-5-6	蓄水池(区分蓄水池的结构形式, 混凝土、砂浆强度等级设置细目)	m³	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的蓄水池体积以立方米为单位计量	1.基坑开挖, 混凝土或砂浆制作的全部工序; 2.基底垫层铺筑, 施工排水, 模板安设浇筑混凝土或池体砌筑; 3.清理场地, 基坑回填, 弃方处理
906-3-6	管道支撑			
906-3-6-1	支墩(区分支墩的结构形式, 混凝土、砂浆强度等级设置细目)	m³	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的支墩体积以立方米为单位计量	1.基坑开挖, 混凝土或砂浆制作的全部工序; 2.基底垫层铺筑, 施工排水, 模

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
				板安设浇筑混凝土或池体砌筑; 3.清理场地, 基坑回填, 弃方处理
906-3-6-2	型钢支架(区分型钢支架的规格型号, 防腐要求等设置细目)	kg	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的型钢支架质量以千克为单位计量; 2.包含固定支架的螺栓螺母质量, 不扣除螺栓孔所占质量	1.型钢支架制作加工、防腐的全部工序, 支架装运, 就位; 2.钻孔或底座混凝土浇筑, 螺栓安设, 支架安装, 固定, 校位
906-3-7	水位监测设施			
906-3-7-1	水位显示仪(区分水位显示仪的规格型号, 主要功能等设置细目)	台	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的水位显示仪数量以台为单位计量; 2.包含固定支架	1.按配置要求提交水位显示仪(含附件), 支架制作安装; 2.仪器安装固定, 电缆接续, 通电测试, 指标测试
906-3-7-2	水位计(区分水位计的材质, 规格型号, 报警方式, 分辨率等设置细目)	个	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的水位计数量以个为单位计量; 2.包含固定支架	1.按配置要求提交水位计(含附件), 支架制作安装; 2.水位计安装固定, 电缆接续, 通电测试, 指标测试
906-3-8	管道阀门(区分管道阀门的材质, 规格型号, 连接方式, 主要功能等设置细目)	个	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的管道阀门数量以个为单位计量; 2.除方形补偿器外的各种补偿器, 仪表流量计均按阀门安装	1.按配置要求提交管道阀门(含附件); 2.阀门安装固定, 研磨, 脱脂, 接头接续, 校位, 指标测试
906-3-9	管道管件(区分管道管件的材质, 规格型号, 连接方式, 主要功能等设置细目)	个	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的管件数量以个为单位计量; 2.管件包括弯头, 三通, 异径管	1.按配置要求提交管件(含附件), 装卸运输、就位; 2.管件功能检查, 全套装置安装, 研磨, 定位, 连接全部工序, 除锈, 刷油, 标示牌制作固定, 校位; 3.压力试验
906-3-10	消防水池配管			
906-3-10-1	进水管(区分进水管的材质, 规格型号, 连接方式等设置细目)	m	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的进水管管道中心线长度以米为单位计量; 2.不扣除阀门、管件及各种组件所占长度	1.管道路由定位, 开挖、回填, 钢管制作加工、防腐处理的全部工序, 装卸运输、就位; 2.安装, 除锈, 刷油, 防腐, 接头接续, 定位, 固定; 3.管道吹扫, 水压试验
906-3-10-2	出水管(区分出水管的材质, 规格型号, 连接方式等设置细目)	m	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的出水管管道中心线长度以米为单位计量; 2.不扣除阀门、管件及各种组件所	1.管道路由定位, 开挖、回填, 钢管制作加工、防腐处理的全部工序, 装卸运输、就位; 2.安装, 除锈, 刷油, 防腐, 接



清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			占长度	头接续, 定位, 固定; 3.管道吹扫, 水压试验
906-3-10-3	溢流管(区分溢流管的材质, 规格型号, 连接方式等设置细目)	m	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的溢流管管道中心线长度以米为单位计量; 2.不扣除阀门、管件及各种组件所占长度	1.管道路由定位, 开挖、回填, 钢管制作加工、防腐处理的全部工序, 装卸运输、就位; 2.安装, 除锈, 刷油, 防腐, 接头接续, 定位, 固定, 出水口处理
906-3-10-4	泄水管(区分泄水管的材质, 规格型号, 连接方式等设置细目)	m	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的泄水管管道中心线长度以米为单位计量; 2.不扣除阀门、管件及各种组件所占长度	1.管道路由定位, 开挖、回填, 钢管制作加工、防腐处理的全部工序, 装卸运输、就位; 2.安装, 除锈, 刷油, 防腐, 接头接续, 定位, 固定, 出水口处理; 3.管道吹扫, 水压试验
906-3-10-5	回流管(区分回流管的材质, 规格型号, 连接方式等设置细目)	m	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的回流管管道中心线长度以米为单位计量; 2.不扣除阀门、管件及各种组件所占长度	1.管道路由定位, 开挖、回填, 钢管制作加工、防腐处理的全部工序, 装卸运输、就位; 2.安装, 除锈, 刷油, 防腐, 接头接续, 定位, 固定, 出水口处理; 3.管道吹扫, 水压试验
906-4	消火栓系统			
906-4-1	消防干管			
906-4-1-1	螺纹连接(区分螺纹连接管道的材质, 规格型号等设置细目)	m	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的螺纹连接管道中心线长度以米为单位计量; 2.不扣除阀门、管件及各种组件所占长度	1.钢管制作加工、防腐处理的全部工序, 装卸运输、就位; 2.套丝, 揭(盖)盖板, 安装, 接头接续, 定位, 固定, 校位; 3.管道吹扫, 压力试验, 闭水试验
906-4-1-2	法兰连接(区分法兰连接管道的材质, 规格型号等设置细目)	m	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的法兰连接管道中心线长度以米为单位计量; 2.不扣除阀门、管件及各种组件所占长度	1.钢管制作加工、防腐处理的全部工序, 装卸运输、就位; 2.法兰加工, 焊接, 揭(盖)盖板, 安装, 接头接续, 定位, 固定, 校位; 3.管道吹扫, 压力试验, 闭水试验
906-4-1-3	焊接连接(区分焊接连接管道的材质, 规格型号等设置细目)	m	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的焊接连接管道中心线长度以米为单位计量;	1.钢管制作加工、防腐处理的全部工序, 装卸运输、就位; 2.揭(盖)盖板, 焊口保护, 焊

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			2.不扣除阀门、管件及各种组件所占长度	接,安装,接头接续,定位,固定,校位; 3.管道吹扫,压力试验,闭水试验
906-4-1-4	沟槽连接(区分沟槽连接管道的材质,规格型号等设置细目)	m	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的 PE 子管的路由长度以米为单位计量	1.按配置要求提交 PE 子管保护管,保护管装卸运输、就位; 2.保护管敷设
906-4-2	消防竖管(区分消防竖管的材质,规格型号,连接方式等设置细目)	m	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的避雷针的数量以套为单位计量	1.按配置要求提交避雷针(含附件、辅材),避雷针装卸运输、就位; 2.底座螺栓埋设,法兰盘安装(或混凝土基础浇筑),避雷针安装,加劲板制安,支架制安,防腐处理; 3.功能检测
906-4-3	消火栓(区分消火栓的安装环境,材质,规格型号,连接方式等设置细目)	套	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的避雷针的长度以米为单位计量	1.按配置要求提交避雷带(含附件、辅材),避雷带装卸运输、就位; 2.底座螺栓埋设,支夹固定(或混凝土基础浇筑),避雷带下料、安装,接头焊接,防腐处理; 3.功能检测
906-4-4	消防栓箱(区分消防栓箱材质,规格型号,附带功能等设置细目)	套	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的消防栓箱数量以套为单位计量	1.按配置要求提交消防栓箱(含附件)和门窗标识,装卸运输、就位; 2.消防栓箱功能检查,安装,修边打磨,定位,照明电线连接,标示牌制作固定,校位
906-4-5	室内消火栓组合卷盘(区分组合卷盘材质,规格型号设置细目)	套	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的室内消火栓组合卷盘数量以套为单位计量; 2.包含阀门,输入管路,轮辐,支架,摇臂,软管及喷枪	1.按配置要求提交室内消火栓组合卷盘(含附件),装卸运输、就位; 2.组合卷盘功能检查,安装,定位
906-4-6	消防水泵接合器(区分消防水泵接合器材质,规格型号,连接方式设置细目)	套	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的室内消火栓组合卷盘数量以套为单位计量; 2.包含各类阀门,管件,直管	1.按配置要求提交全套消防水泵接合器(含附件),装卸运输、就位; 2.水泵接合器功能检查,安装,研磨,脱脂,防腐,除锈,接头接续定位,固定,支墩; 3.压力测试
906-4-7	管道过滤器(区分管道过滤器材质,类别,规格型号,连接方式	个	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的管道过滤器数量以个为	1.按配置要求提交管道过滤器(含附件);

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
	设置细目)		单位计量	2.安装固定, 研磨, 脱脂, 接头接续, 校位, 指标测试
906-4-8	减压孔板(区分减压孔板材质, 规格型号, 连接方式设置细目)	块	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的减压孔板数量以块为单位计量	1.按配置要求提交减压孔板; 2.安装固定, 研磨, 脱脂, 接头接续, 校位, 指标测试
906-4-9	阀门(区分管道阀门的材质, 规格型号, 连接方式, 主要功能等设置细目)	个	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的管道阀门数量以个为单位计量; 2.除方形补偿器外的各种补偿器, 仪表流量计均依据图纸所示, 按阀门安装	1.按配置要求提交管道阀门(含附件); 2.阀门安装固定, 研磨, 脱脂, 接头接续, 校位, 指标测试
906-4-10	管件(区分管道管件的材质, 规格型号, 连接方式, 主要功能等设置细目)	个	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的管件数量以个为单位计量; 2.管件包括弯头, 三通, 异径管	1.按配置要求提交管件(含附件), 装卸运输、就位; 2.管件功能检查, 全套装置安装, 研磨, 定位, 连接全部工序, 除锈, 刷油, 标示牌制作固定, 校位; 3.压力试验
906-5	消防系统调试			
906-5-1	自动报警系统装置调试(区分调试点数设置细目)	系统	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的自动报警系统数量以系统为单位计量; 2.包含探测器、报警依据图纸所示, 按钮、报警控制器组成的报警系统	1.按配置要求制定调试方案; 2.指标测试, 系统装置调试, 改写异常处理的有关部分, 提交调试记录, 编制调试报告
906-5-2	分布式光纤测温系统调试(区分调试区段数设置细目)	系统	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的分布式光纤测温系统数量以系统为单位计量	1.按配置要求制定调试方案; 2.指标测试, 系统装置调试, 改写异常处理的有关部分, 提交调试记录, 编制调试报告
906-5-3	消防应急广播系统调试(区分调试扬声器数量和分区数设置细目)	系统	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的消防应急广播系统数量以系统为单位计量	1.按配置要求制定调试方案; 2.指标测试, 系统装置调试, 改写异常处理的有关部分, 提交调试记录, 编制调试报告
906-5-4	气体灭火系统控制装置调试(区分调试点数设置细目)	系统	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的气体灭火系统数量以系统为单位计量	1.按配置要求制定调试方案; 2.指标测试, 系统装置调试, 改写异常处理的有关部分, 提交调试记录, 编制调试报告
906-5-5	联动控制系统装置调试(区分联动控制对象, 类型设置细目)	处	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的联动控制系统数量以处为单位计量; 2.包括联动控制的所有项目	1.按配置要求制定调试方案; 2.指标测试, 系统装置调试, 改写异常处理的有关部分, 提交调试记录, 编制调试报告

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
906-6	消防设施			
906-6-1	手提式灭火器(区分手提式灭火器类别, 规格型号设置细目)	具	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的手提式灭火器数量以具为单位计量	1.按配置要求提交手提式灭火器(含附件); 2.手提式灭火器搬运、就位, 指标测试
906-6-2	推车式灭火器(区分推车式灭火器类别, 规格型号设置细目)	座	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的推车式干粉灭火器数量以座为单位计量	1.按配置要求提交推车式干粉灭火器(含附件); 2.推车式干粉灭火器搬运、就位, 指标测试
906-6-3	固定式干粉灭火器(区分固定式干粉灭火器类别, 规格型号设置细目)	座	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的固定式干粉灭火器数量以座为单位计量	1.按配置要求提交固定式干粉灭火器(含附件); 2.固定式干粉灭火器搬运、就位, 指标测试
906-6-4	消防砂箱(区分消防砂箱材质, 规格型号设置细目)	个	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的消防砂箱数量以个为单位计量; 2.包含沙箱底座、箱体及装砂	1.按配置要求提交消防砂箱(含附件); 2.消防砂箱搬运、就位, 指标测试
906-6-5	灭火器箱(区分灭火器箱材质, 规格型号设置细目)	个	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的灭火器箱数量以个为单位计量	1.按配置要求提交灭火器箱(含附件); 2.灭火器箱搬运、就位, 安装, 固定, 调试
906-6-6	多功能水枪(区分多功能水枪材质, 规格型号, 主要功能, 水流状态设置细目)	支	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的多功能水枪数量以支为单位计量	1.按配置要求提交多功能水枪(含附件); 2.多功能水枪搬运、就位, 安装, 固定, 调试, 指标测试
906-6-7	消防水带(区分消防水带材质, 规格型号, 长度设置细目)	m	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的消防水带长度以米为单位计量	1.按配置要求提交消防水带(含附件); 2.消防水带搬运、就位, 固定, 指标测试
906-6-8	防火门			
906-6-8-1	隧道人通防火门(区分隧道人通防火门材质, 规格型号, 几何尺寸, 启闭方式, 控制方式设置细目)	套	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的隧道人通防火门数量以套为单位计量; 2.包含帘板、导轨、底座、电机, 控制器、手动装置	1.按配置要求提交隧道人通防火门(含附件); 2.防火门及附件搬运、就位, 钻孔、螺栓固定, 电机测试, 安装固定, 校位, 电缆保护套安装固定, 电力电缆连接, 控制电缆引出至电缆沟, 调试, 指标测试
906-6-8-2	隧道汽通防火门(区分隧道汽通防火门材质, 规格型号, 几)	套	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的隧道汽通防火门数量以套为单位计量;	1.按配置要求提交隧道汽通防火门(含附件); 2.防火门及附件搬运、就位, 钻

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			2.包含帘板、导轨、底座、电机，控制器、手动装置	孔、螺栓固定，电机测试，安装固定，校位，电缆保护套安装固定，电力电缆连接，控制电缆引出至电缆沟，调试，指标测试
906-7	成套配电箱			
906-7-1	计量配电箱(区分计量配电箱的规格型号，开关、保护器及计量仪表类型，安装方式，环境条件，箱体材质，外壳防护等级设置细目)	台	1.依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的计量配电箱数量以台为单位计量； 2.包含开关、电板、计量仪表，保护器，机架及外壳	1.按配置要求提交全套计量配电箱(含随机备件、附件、辅材)，搬运，就位； 2.固定件制作加工、安装、防腐、防水处理，配电箱定位、安装、线缆连接； 3.零配件配套、按说明书通电，电气调试，指标测试，编码标示
906-7-2	动力配电箱(区分动力配电箱的规格型号，开关及保护器类型，安装方式，环境条件，箱体材质，外壳防护等级设置细目)	台	1.依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的动力配电箱数量以台为单位计量； 2.包含开关、电板，保护器，机架及外壳	1.按配置要求提交全套动力配电箱(含随机备件、附件、辅材)，搬运，就位； 2.固定件制作加工、安装、防腐、防水处理，配电箱定位、安装、线缆连接； 3.零配件配套、按说明书通电，电气调试，指标测试，编码标示
906-8	消防电线电缆			
906-8-1	控制电缆(区分敷设控制电缆的规格型号，保护层材质，功能要求设置细目)	m	1.依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的敷设长度以米为单位计量； 2.包含电缆防火堵洞，固定材料，电缆防火涂料，接线盒，不扣除设计或规范规定的电缆附加和预留长度，管路中间的接线箱（盒）、设备底座所占长度	1.按配置要求提交控制电缆（含附件），电缆装卸运输、就位； 2.电缆敷设，绑扎固定，电缆头制作接续、接线盒安装，标示牌制作固定，指标测试
906-8-2	通信电缆(区分敷设通信电缆的规格型号，保护层材质，功能要求设置细目)	m	1.依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的敷设长度以米为单位计量； 2.包含电缆防火堵洞，固定材料，电缆防火涂料，接线盒，不扣除设计或规范规定的电缆附加和预留长度，管路中间的接线箱（盒）、设备底座所占长度	1.按配置要求提交通信电缆（含附件），电缆装卸运输、就位； 2.电缆敷设，绑扎固定，电缆头制作接续、接线盒安装，标示牌制作固定，指标测试
906-8-3	电力电缆(区分敷设电力电缆的规格型号，保护层材质，功能要求设置细目)	m	1.依据图纸所示，按满足图纸配置和功能要求的敷设长度以米为单位计量；	1.按配置要求提交电力电缆（含附件），电缆装卸运输、就位； 2.电缆敷设，绑扎固定，电缆头

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			2.包含电缆防火堵洞, 固定材料, 电缆防火涂料, 接线盒, 不扣除设计或规范规定的电缆附加和预留长度, 管路中间的接线箱(盒)、设备底座所占长度	制作接续、接线盒安装, 标示牌制作固定, 指标测试
906-8-4	电缆保护管			
906-8-4-1	镀锌无缝钢管(区分镀锌无缝钢管的规格型号设置细目)	kg	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的镀锌无缝钢管保护管的质量以千克为单位计量	1.按配置要求提交镀锌无缝钢管保护管(含附件), 保护管装卸运输、就位; 2.电缆保护管管件、固定件的制作安装, 保护管颜色调整, 保护管敷设、接头接续
906-8-4-2	镀锌焊管(区分镀锌焊管的规格型号设置细目)	kg	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的镀锌焊管保护管的质量以千克为单位计量	1.按配置要求提交镀锌焊管保护管(含附件), 保护管装卸运输、就位; 2.电缆保护管管件、固定件的制作安装, 保护管颜色调整, 保护管敷设、接头接续
906-8-4-3	可绕金属管(区分可绕金属管的规格型号, 功能要求设置细目)	m	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的可绕金属管保护管的路由长度以米为单位计量	1.按配置要求提交可绕金属管保护管(含附件), 保护管装卸运输、就位; 2.固定螺栓安装, 电缆保护管管件、固定件的制作安装, 保护管颜色调整, 保护管敷设、接头接续
906-8-4-4	PE 子管(区分 PE 子管的规格型号设置细目)	m	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的 PE 子管的路由长度以米为单位计量	1.按配置要求提交 PE 子管保护管, 保护管装卸运输、就位; 2.保护管敷设
906-9	防雷及接地系统			
906-9-1	接闪器			
906-9-1-1	避雷针(区分避雷针的工作原理, 规格型号, 接闪针数, 材质, 安装方式, 高度设置细目)	套	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的避雷针的数量以套为单位计量	1.按配置要求提交避雷针(含附件、辅材), 避雷针装卸运输、就位; 2.底座螺栓埋设, 法兰盘安装(或混凝土基础浇筑), 避雷针安装, 加劲板制安, 支架制安, 防腐处理; 3.功能检测
906-9-1-2	避雷带(区分避雷带的材质, 规格型号, 敷设方式, 防腐要求设	m	依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的避雷针的长度以米为单	1.按配置要求提交避雷带(含附件、辅材), 避雷带装卸运输、

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
	置细目)		位计量	就位; 2.底座螺栓埋设,支夹固定(或混凝土基础浇筑),避雷带下料、安装,接头焊接,防腐处理; 3.功能检测
906-9-2	引下线(区分引下线的材质,规格型号,防腐要求设置细目)	m	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的引下线的长度以米为单位计量; 2.不扣除设计或规范规定的引下线附加和预留长度	1.按配置要求提交引下线(含附件、辅材),引下线搬运、就位; 2.引下线敷设、固定、防腐,保护管敷设,接头接续,标示牌制作; 3.功能检测
906-9-3	接地体			
906-9-3-1	镀锌角钢(区分镀锌角钢的规格型号,长度设置细目)	根	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的镀锌角钢的数量以根为单位计量	1.下料加工镀锌角钢,搬运、就位; 2.卡子制作,打入地下,刷油; 3.功能检测
906-9-3-2	铜板(区分铜板的规格型号,长度设置细目)	块	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的镀锌角钢的数量以块为单位计量	1.下料加工铜板,搬运、就位; 2.卡子制作,打入地下,刷油; 3.功能检测
906-9-4	接地线(区分接地线的材质,规格型号,安装方式设置细目)	m	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的接地线的长度以米为单位计量; 2.不扣除设计或规范规定的接地线附加和预留长度	1.按配置要求提交接地线(含附件、辅材),接地线搬运、就位; 2.接地线敷设,接头接续,标示牌制作; 3.功能检测
906-9-5	浪涌保护器(防雷器)			
906-9-5-1	电源保护器(区分电源保护器的额定电压,额定放电电流,规格型号,安装方式,响应时间,回波损耗设置细目)	个	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的电源保护器的数量以个为单位计量	1.按配置要求提交电源保护器(含附件、辅材),电源保护器搬运、就位; 2.电源保护器安装,端头接续,标示牌制作; 3.功能检测
906-9-5-2	信号保护器(区分信号保护器的额定电压,额定放电电流,规格型号,安装方式,响应时间,回波损耗设置细目)	个	依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的信号保护器的数量以个为单位计量	1.按配置要求提交信号保护器(含附件、辅材),信号保护器搬运、就位; 2.电源保护器安装,端头接续,标示牌制作; 3.功能检测
906-10	附属工程			
906-10-1	混凝土基础(区别基础混凝土的强度,几何尺寸等设置细目)	个	1.依据图纸所示,按满足图纸配置和功能要求的基础及接地数量以个	1.基坑开挖; 2.基础混凝土制作浇筑的全部

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	作业内容
			为单位计量; 2.包含基础钢筋, 连接法兰及固定螺栓, 线缆预埋管	工序,基础钢筋制作安装全部工序,基础连接法兰及固定螺栓的制作安装,线缆预埋管的制作安装和封堵, 接地极预留; 3.基坑回填, 场地清理, 弃方处理
906-10-2	线槽(区分线槽的材质, 规格型号, 固定点形式设置细目)	m	1.依据图纸所示, 按满足图纸配置和功能要求的线槽长度以米为单位计量; 2.包含槽底、槽盖、配件, 固定线槽材料	1.按配置要求提交线槽(含配件、辅材), 线槽搬运、就位; 2.弹线定位, 塑料胀管或伞形螺栓安设的全套工序,线槽端头连接, 标示牌制作
	.....			



## 附录 A 工程量清单格式

封-1

公路养护项目

标段

(K×××+×××~K×××+×××)

## 工 程 量 清 单

发 包 人：\_\_\_\_\_  
(单位盖章)工程造价  
咨 询 人：\_\_\_\_\_  
(单位资质专用章)法定代表人  
或其授权人：\_\_\_\_\_  
(签字或盖章)法定代表人  
或其授权人：\_\_\_\_\_  
(签字或盖章)编 制 人：\_\_\_\_\_  
(造价人员签字盖执业资格章)复 核 人：\_\_\_\_\_  
(造价人员签字盖执业资格章)

编制时间： 年 月 日

复核时间： 年 月 日

封-2

公路养护项目

标段

(K×××+×××~K×××+×××)

## 最高投标限价

最高投标限价 (小写): \_\_\_\_\_ 元

(大写): \_\_\_\_\_ 元

发 包 人: \_\_\_\_\_  
(单位盖章)

工程造价  
咨 询 人: \_\_\_\_\_  
(单位资质专用章)

法定代表人  
或其授权人: \_\_\_\_\_  
(签字或盖章)

法定代表人  
或其授权人: \_\_\_\_\_  
(签字或盖章)

编 制 人: \_\_\_\_\_  
(造价人员签字盖执业资格章)

复 核 人: \_\_\_\_\_  
(造价人员签字盖执业资格章)

编制时间:        年    月    日

复核时间:        年    月    日

封-3

公路养护项目

标段

(K×××+×××~K×××+×××)

## 投 标 报 价

发包人：\_\_\_\_\_

投标总价（小写）：\_\_\_\_\_元

（大写）：\_\_\_\_\_元

投 标 人：\_\_\_\_\_（全称）

（单位盖章）

法定代表人

或其授权人：\_\_\_\_\_

（签字或盖章）

编 制 人：\_\_\_\_\_

（造价人员签字盖执业资格章）

编制时间：      年      月      日

表 -01

工程量清单说明

项目名称： 标段：

第 页共 页

编制： 复核： 编制日期：

注：本表适用于工程量清单、最高投标限价、投标报价的总体编制分析说明。

表 -02

## 工程量清单预算汇总表

项目名称：\_\_\_\_\_ 标段：\_\_\_\_\_

第\_\_\_\_页共\_\_\_\_页

序号	章次	科目名称	金额（元）
1	100	总则	
2	200	路基工程	
3	300	路面工程	
4	400	桥梁、涵洞工程	
5	500	隧道工程	
6	600	交通安全及沿线设施工程	
7	700	绿化及环境保护设施工程	
8	800	公路沿线管理用房设施和服务设施工程	
9	900	机电工程	
10	第100章至第900章清单合计		
11	计日工合计		
12	暂估价合计		
13	交通机电设施、设备备品备件合计		
14	暂列金额=10×____%		
15	总价=（10+11+12+13+14）		

投标（发包）人：\_\_\_\_\_（全称及盖章）\_\_\_\_\_ 编制时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

法定代表人或其授权人：\_\_\_\_\_（签字盖章）\_\_\_\_\_ 造价工程师：\_\_\_\_\_（签字盖执业资格章）\_\_\_\_\_

表 -03

计日工汇总表

项目名称：\_\_\_\_\_ 标段：\_\_\_\_\_

第\_\_页共\_\_页

名称	金额（元）	备注
劳务		
材料		
施工机械		
计日工合计 (结转工程量清单计价汇总表)		

编制：\_\_\_\_\_ 复核：\_\_\_\_\_ 编制日期：\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

表 -04

暂估价汇总表

项目名称：\_\_\_\_\_ 标段：\_\_\_\_\_

第\_\_页共\_\_页

名称	金额（元）	备注
材料暂估价		
工程设备暂估价		
专业工程暂估价		
暂估价合计 (结转工程量清单计价汇总表)		

编制：\_\_\_\_\_ 复核：\_\_\_\_\_ 编制日期：\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

表 -05

## 交通机电设施、设备备品备件汇总表

项目名称: \_\_\_\_\_

标段: \_\_\_\_\_

第\_\_页共\_\_页

名称	金额 (元)	备注
监控系统		
收费系统		
通信系统		
消防系统		
通风照明及供配电系统		
交通机电设施、设备备品备件合计 (结转工程量清单计价汇总表)		

编制: \_\_\_\_\_ 复核: \_\_\_\_\_ 编制日期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日



表-06

### 工程量清单预算表

项目名称: \_\_\_\_\_

标段：\_\_\_\_\_

第\_\_页共\_\_页

[illegible]

编制: \_\_\_\_\_ 复核: \_\_\_\_\_ 编制日期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

表-07

工程量清单单价分析表

项目名称：\_\_\_\_\_ 标段：\_\_\_\_\_ 第\_\_页共\_\_页

子目号	子目名称	单位	工程量	直接费（元）						间接费（元）	利润（元） 费率	税金（元）	建安工程费	
				直接工程费				其他工程费	合计				合计（元）	单价（元）
				人工费	材料费	机械使用费	合计							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

编制：\_\_\_\_\_ 复核：\_\_\_\_\_ 编制日期：\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

表-08

计日工劳务清单预算表

项目名称：\_\_\_\_\_ 标段：\_\_\_\_\_

第\_\_\_\_页共\_\_\_\_页

编号	子目名称	单位	暂定数量	单价（元）	合价（元）
101	普通工人	小时 / 工日			
102	技术工人	小时 / 工日			
103	潜水工人	小时 / 工日			
.....					
计日工劳务小计（计入“计日工汇总表”）					

编制：\_\_\_\_\_ 复核：\_\_\_\_\_ 编制日期：\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

表-09

计日工材料清单预算表

项目名称: \_\_\_\_\_

标段: \_\_\_\_\_

第\_\_页共\_\_页

编号	子目名称	单位	暂定数量	单价 (元)	合价 (元)
201	水泥				
-1	32.5级水泥	t			
-2	42.5级水泥	t			
-3	52.5级水泥	t			
-4	62.5级水泥	t			
202	钢筋				
-1	光圆钢筋	t			
-2	带肋钢筋	t			
203	预应力钢材				
-1	预应力钢丝	t			
-2	预应力钢绞线	t			
-3	预应力钢筋	t			
204	型钢	t			
205	钢板	t			
206	原木	m <sup>3</sup>			
207	锯材	m <sup>3</sup>			
208	中 (粗) 砂	m <sup>3</sup>			
209	碎石	m <sup>3</sup>			
210	片石	m <sup>3</sup>			
211	块石	m <sup>3</sup>			
212	石屑	m <sup>3</sup>			
213	砂砾	m <sup>3</sup>			
214	道路石油沥青	t			
215	乳化沥青	t			
216	改性沥青	t			
217	熟石灰	t			

续表-09

编号	子目名称	单位	暂定数量	单价（元）	合价（元）
218	土工布	m <sup>2</sup>			
219	土工格栅	m <sup>2</sup>			
.....					
计日工材料小计（计入“计日工汇总表”）					

编制：\_\_\_\_\_ 复核：\_\_\_\_\_ 编制日期：\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

表-10

计日工施工机械清单预算表

项目名称: \_\_\_\_\_

标段: \_\_\_\_\_

第 页 共 页

编号	子目名称	单位	暂定数量	单价 (元)	合价 (元)
301	推土机				
-1	75kW以下履带式推土机	台班			
-2	90kW以下履带式推土机	台班			
-3	105kW以下履带式推土机	台班			
-4	135kW以下履带式推土机	台班			
-5	165kW以下履带式推土机	台班			
-6	240kW以下履带式推土机	台班			
.....					
302	挖掘机				
-1	0.6m³以下履带式单斗挖掘机	台班			
-2	1.0m³以下履带式单斗挖掘机	台班			
-3	2.0m³以下履带式单斗挖掘机	台班			
.....					
303	装载机				
-1	1.0m³以下轮胎式装载机	台班			
-2	2.0m³以下轮胎式装载机	台班			
-3	3.0m³以下轮胎式装载机	台班			
.....					
304	平地机				
-1	90kW以下自行式平地机	台班			
-2	120kW以下自行式平地机	台班			
-3	150kW以下自行式平地机	台班			
.....					
305	自卸汽车				
-1	3t以下自卸汽车	台班			

续表-10

编号	子目名称	单位	暂定数量	单价（元）	合价（元）
-2	5t以下自卸汽车	台班			
-3	8t以下自卸汽车	台班			
-4	10t以下自卸汽车	台班			
-5	12t以下自卸汽车	台班			
-6	15t以下自卸汽车	台班			
-7	20t以下自卸汽车	台班			
.....					
306	载货汽车				
-1	2t以下载货汽车	台班			
-2	4t以下载货汽车	台班			
-3	8t以下载货汽车	台班			
-4	10t以下载货汽车	台班			
-5	15t以下载货汽车	台班			
.....					
307	平板拖车				
-1	15t以下平板拖车	台班			
-2	20t以下平板拖车	台班			
.....					
308	洒水汽车				
-1	4000L以下洒水车	台班			
-2	6000L以下洒水车	台班			
.....					
309	铲运机				
-1	8m³以下拖式铲运机	台班			
-2	10m³以下拖式铲运机	台班			
-3	12 m³以下拖式铲运机	台班			
.....					
310	光轮压路机				

续表-10

编号	子目名称	单位	暂定数量	单价 (元)	合价 (元)
-1	6-8t光轮压路机	台班			
-2	8-10t光轮压路机	台班			
-3	10-12t光轮压路机	台班			
-4	12-15t光轮压路机	台班			
-5	15-18t光轮压路机	台班			
-6	18-21t光轮压路机	台班			
.....					
311	振动压路机				
-1	10t以下振动压路机	台班			
-2	15t以下振动压路机	台班			
-3	20t以下振动压路机	台班			
.....					
312	轮胎压路机				
-1	9-16t轮胎压路机	台班			
-2	16-20t轮胎压路机	台班			
-3	20-25t轮胎压路机	台班			
.....					
313	羊足碾				
-1	拖式羊足碾	台班			
.....					
314	空压机				
-1	3m³/min以下机动空压机	台班			
-2	6m³/min以下机动空压机	台班			
-3	10m³/min以下机动空压机	台班			
-4	20m³/min以下机动空压机	台班			
.....					
315	混凝土搅拌机				
-1	250l以下混凝土搅拌机	台班			



续表-10

编号	子目名称	单位	暂定数量	单价（元）	合价（元）
-2	15m³/h以下混凝土搅拌站	台班			
-3	40m³/h以下混凝土搅拌站	台班			
-4	60m³/h以下混凝土搅拌站	台班			
.....					
316	混凝土搅拌运输车				
-1	3m³以下混凝土搅拌运输车	台班			
-2	4m³以下混凝土搅拌运输车	台班			
-3	6m³以下混凝土搅拌运输车	台班			
.....					
317	汽车式起重机				
-1	5t以下汽车式起重机	台班			
-2	12t以下汽车式起重机	台班			
-3	20t以下汽车式起重机	台班			
-4	40t以下汽车式起重机	台班			
-5	50t以下汽车式起重机	台班			
-6	75t以下汽车式起重机	台班			
.....					
318	履带式起重机				
-1	10t以下履带式起重机	台班			
-2	15t以下履带式起重机	台班			
-3	20t以下履带式起重机	台班			
-4	25t以下履带式起重机	台班			
-5	40t以下履带式起重机	台班			
-6	50t以下履带式起重机	台班			
.....					
319	稳定土拌和机				
-1	235kW以下稳定土拌和机	台班			
.....					

续表-10

编号	子目名称	单位	暂定数量	单价 (元)	合价 (元)
320	稳定土厂拌设备				
-1	50t/h以下稳定土厂拌设备	台班			
-2	100t/h以下稳定土厂拌设备	台班			
-3	200t/h以下稳定土厂拌设备	台班			
-4	300t/h以下稳定土厂拌设备	台班			
-5	400t/h以下稳定土厂拌设备	台班			
.....					
321	沥青拌和设备				
-1	30t/h以下沥青拌和设备	台班			
-2	60t/h以下沥青拌和设备	台班			
-3	120t/h以下沥青拌和设备	台班			
-4	160t/h以下沥青拌和设备	台班			
-5	240t/h以下沥青拌和设备	台班			
-6	320t/h以下沥青拌和设备	台班			
.....					
322	稳定土摊铺机				
-1	7.5m以下稳定土摊铺机	台班			
-2	9.5m以下稳定土摊铺机	台班			
-3	12.5m以下稳定土摊铺机	台班			
.....					
323	沥青混合料摊铺机				
-1	4.5m以下沥青混合料摊铺机	台班			
-2	6.0m以下沥青混合料摊铺机	台班			
-3	8.5m以下沥青混合料摊铺机	台班			
-4	12.5m以下沥青混合料摊铺机	台班			
.....					
324	沥青洒布车				
-1	4000L以下沥青洒布车	台班			

续表-10

编号	子目名称	单位	暂定数量	单价（元）	合价（元）
.....					
325	电焊机				
-1	32KV·A以下交流电焊机	台班			
-2	100KV·A以下交流对焊机	台班			
.....					
计日工施工机械小计（计入“计日工汇总表”）					

编制：\_\_\_\_\_ 复核：\_\_\_\_\_ 编制日期：\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

表-11

### 材料暂估价清单预算表

项目名称: \_\_\_\_\_

标段：\_\_\_\_\_

第 页共 页

[illegible]

编制: \_\_\_\_\_ 复核: \_\_\_\_\_ 编制日期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

表-12

### 工程设备暂估价清单预算表

项目名称: \_\_\_\_\_

标段：\_\_\_\_\_

第 页共 页

[illegible]

编制: \_\_\_\_\_ 复核: \_\_\_\_\_ 编制日期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日



表-14

### 交通机电设施、设备备品备件清单预算表

项目名称: \_\_\_\_\_

标段：\_\_\_\_\_

第 页共 页

[illegible]

编制: \_\_\_\_\_ 复核: \_\_\_\_\_ 编制日期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日





## 本规范用词说明

本规范执行严格程度的用词，采用下列写法：

- 1) 表示很严格，非这样做不可的用词，正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”；
- 2) 表示严格，在正常情况下均应这样做的用词，正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”；
- 3) 表示允许有选择，有条件时首先应这样做的用词，正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”；
- 4) 表示有选择，在一定条件下可以这样做的用词，采用“可”。