

《农村公路养护预算编制办法及配套定额指标》

资料收集表

交通运输部路网监测与应急处置中心

2018 年 9 月

目 录

1.填报说明	1
2.技术状况评定费用调查表	3
3.日常巡查费用调查表	4
4.日常保养费用调查表	5
5.日常小修费用调查表	6
6.日常小修清单费用指标调查表	7
7.养护工程量清单费用指标调查表	12
8.人工及主要材料预算单价调查表	34

1. 填报说明

一、费用说明

(1) **技术状况评定**指专业队伍利用专用检测装备和仪器按规定周期对农村公路及其附属设施的基本技术状况进行的全面检查和评定。

(2) **日常巡查**指对农村公路及其附属设施基本技术状况以人工或者简单工具为主进行各种形式和频率的检查或检测，及时发现缺损和所处环境的变化，并评定隐患或病害，为农村公路养护科学合理决策提供基础数据和资料。

(3) **日常保养**指不进行单独立项管理、不单独做设计文件的公路养护作业，指以人工作业为主，为保证农村公路及附属设施的服务质量和水平而进行定期或不定期的清洁（清扫、清理、清洗和清疏）、维护保养以及对实施日常保养工作的村民进行培训等。

(4) **日常小修**指以机械作业为主，不按项目进行管理实施的对轻微损坏或缺陷等一般病害的修复和更换等公路养护作业。

二、指标说明

(1) 公路技术等级分为高速公路、一级公路、二级公路、三级公路、四级公路、等外公路。

(2) 公路行政等级分为县级、乡级、村级。

(3) 地形分为平原微丘区和山岭重丘区。

(4) 路面类型分为水泥混凝土路面、沥青路面、砂石路面、其它路面。

三、其他：

(1) 《技术状况评定费用调查表》总费用填写上一年度全县（区）该项目不同

公路类型产生的实际费用，检测数量按实际发生填写，未发生则不用填写，费用指标由总费用除以检测数量所得。

(2)《日常巡查费用调查表》、《日常保养费用调查表》及《日常小修费用调查表》按同一路段分别填写，其中的总费用指该项目该路段全年的费用，费用指标按总费用除以该路段总里程所得。选取所在县区具有代表性的路段填写，其中县道 2 条，乡道 3 条，村道 5 条。

(3)《日常小修工程量清单费用指标调查表》和《工程量清单费用指标调查表》细目名称及单价参照近三年县（区）农村公路养护单位开展的所有日常小修和养护工程项目填写，依据情况可增加或删除细目项，实际无项目但预计将发生的小修或工程项目不应套用工程定额计算单价，后期可进行补充或者调用数据库其他地区相同或类似项目。

(4)《人工及主要材料预算单价调查表》中材料预算单价指运送到养护施工现场的材料价格，由材料原价、运杂费、场外运输损耗、采购及仓库保管费组成。

2. 技术状况评定费用调查表

公路类型	指标单位	数量单位	检测数量	总费用（元）	费用指标
道路工程	元/公里/年	公里			
桥梁工程	元/延米/年	延米			
隧道工程	元/延米/年	延米			

填报单位：

3.日常巡查费用调查表

填报路段所在地	省（市、自治区） 市 县（区）				
公路名称					
行政等级			技术等级		
路线长度（km）			其中桥梁长度（m）		
			其中隧道长度（m）		
路基宽度（m）		路面类型		路面已使用年限（年）	
地 形		总费用（元/年）		费用指标（元/年·公里）	
频 次	_____次/月		投入人员车辆		
工作内容			总费用计算方法		

填报单位：

4.日常保养费用调查表

填报路段所在地	省（市、自治区） 市 县（区）				
公路名称					
行政等级			技术等级		
路线长度（km）			其中桥梁长度（m）		
			其中隧道长度（m）		
路基宽度（m）		路面类型		路面已使用年限（年）	
地 形		总费用（元/年）		费用指标（元/年·公里）	
人员组织	_____人/_____公里		工具（包含交通工具）		
工作内容			总费用计算方法		

填报单位：

5.日常小修费用调查表

填报路段所在地	省（市、自治区） 市 县（区）				
公路名称					
行政等级			技术等级		
路线长度（km）			其中桥梁长度（m）		
			其中隧道长度（m）		
路基宽度（m）		路面类型		路面已使用年限（年）	
地 形		总费用（元/年）		费用指标（元/年·公里）	
工作内容			总费用计算方法		

填报单位：

6.小修清单费用指标调查表

细目号	细目名称	计量单位	单价（元）	备注
201	清理			
201-1	清理零星塌方	m ³		
202	维修			
202-1	路基坑塘处理	m ³		
202-2	边沟、排水沟、截水沟、急流槽维修	m		
202-3	维修、更换边沟盖板			
-1	维修	m		
-2	更换	m		
202-4	挡土墙维修	m ³		
202-5	边坡整理	m ²		
202-6	土路肩修整	m ²		
202-7	增设盲沟	m		
301	除雪、撒防滑料			
301-1	除雪、除冰	m ²		
301-2	防滑材料			
-1	储备防滑材料	m ³ （t）		
-2	撒防滑材料	m ²		
302	水泥混凝土路面维修			
302-1	破板维修			
-1	破板凿除	m ³		
-2	水泥混凝土	m ²		
-3	沥青混凝土加铺	m ²		
302-2	水泥混凝土路面板底	m ²		
-1	灌（注）浆			
-2	填充素混凝土	处		
302-3	更换填缝料			
302-4	裂缝维修			
-1	裂缝灌缝	m		
-2	清除与修复	m		
302-5	错台处治	m		
302-6	机械刻槽	m		
302-7	修复剥落边角	m		
303	沥青混凝土路面维修			
303-1	纵横向裂缝维修			
-1	裂缝维修	m		

细目号	细目名称	计量单位	单价（元）	备注
-2	清除与修复	m		
303-2	块状裂缝、龟裂维修			
-1	裂缝灌缝	m ²		
-2	清除与修复	m ²		
303-3	沉陷、坑槽、车辙、翻浆处理	m ² （处）		
303-4	波浪、搓板、拥包、泛油处理	m ² （处）		
303-5	麻面、松散、脱皮、啃边处理	m ² （处）		
304	结构物接顺及其他路面维修			
304-1	泥结骨料类路面维修	m ²		
304-2	砂石路面维修	m ²		
304-3	块石路面维修	m ²		
304-4	稳定基层维修	m ³		
304-5	结构物接顺处理	m ² （m ³ ）		
305	缘石、侧石、平石维修			
305-1	刷漆	m		
305-2	维修	m		
305-3	更换	m		
306	路面特殊污染物处理	总额		
401	桥面系维修			
401-1	修复桥面铺装			
-1	水泥混凝土桥面	m ²		
-2	沥青混凝土桥面	m ²		
-3	防水层	m ²		
401-2	修复排水系统			
-1	泄水管	套		
-2	排水管	m		
401-3	修补人行道、护栏	m		
401-4	桥上灯柱的修理与扶正	个		
401-5	维护伸缩装置	m		
401-6	护栏刷漆	m		
401-7	支座维修或更换			
-1	维修	个		
-2	更换	个		
402	桥梁下部结构维修			
402-1	墩台及基础			
-1	混凝土浇筑修补	m ³		
-2	砖砌修补	m ³		
402-2	锥坡、翼墙			

细目号	细目名称	计量单位	单价（元）	备注
-1	混凝土浇筑修补	m ³		
-2	砖砌修补	m ³		
402-3	抛石护基	m ³		
403	涵洞维修			
-1	混凝土局部维修	m ³		
-2	浆砌片石修补	m ³		
501	隧道清洁维护			
501-1	顶板和内装清洁	m ²		
502	隧道维修			
502-1	洞口			
-1	杂草清理	m ²		
-2	落物清理	m ²		
-3	洞门修补	m ³		
502-2	洞身	m		
-1	裂缝灌缝及勾缝	m		
-2	砂浆抹面	m ²		
-3	砌体加固	m ³		
-4	混凝土加固	m ³		
-5	洞身刷油漆	m ²		
502-5	排水设施	m		
502-6	洞内衬维护	m ²		
502-7	人行道和检修道	m		
502-8	照明设施	处		
601	交通安全设施清洁维护			
601-2	道路交通标志维护及更换			
-1	单柱式交通标志			
-1	维护	块		
-2	更换	块		
-2	双柱式交通标志			
-1	维护	块		
-2	更换	块		
-3	门架式交通标志			
-1	维护	块		
-2	更换	块		
-4	单悬臂式交通标志			
-1	维护	块		
-2	更换	块		
-5	双悬臂式交通标志			

细目号	细目名称	计量单位	单价（元）	备注
-1	维护	块		
-2	更换	块		
-6	附着式交通标志			
-1	维护	块		
-2	更换	块		
602	护栏维修			
602-1	波形护栏局部更换			
-1	维护	m		
-2	局部更换	m（处）		
602-2	缆索护栏维护及更换			
-1	维护	m		
-2	局部更换	m		
602-3	活动护栏局部更换	m		
602-4	墙式护栏或警示墩局部更换			
-1	连续式墙式护栏局部更换	m		
-2	间断式警示墩局部更换	m		
603	护栏及警示墩油漆			
603-1	混凝土护栏面油漆	m		
603-2	钢护栏面油漆	m		
603-3	砌体面油漆	m		
604	隔离栅及护网维修			
604-1	隔离栅修复	m		
604-2	隔离栅局部更换			
-1	铁丝编制网隔离栅	m		
-2	刺铁丝编制隔离栅	m		
-3	焊接网隔离栅	m		
604-3	护网局部更换			
-1	桥上防护网	m		
-2	防抛网	m		
605	道路交通标志维修			
605-1	里程碑、百米桩、界碑更换			
-1	里程碑更换	块		
-2	百米桩更换	块		
-3	界碑更换	块		
605-2	隔离墩维修			
-1	更换	块		
-2	油漆	块		
605-3	警示桩维修			

细目号	细目名称	计量单位	单价（元）	备注
-1	更换	块		
-2	油漆	块		
606	道路交通标线局部修复			
606-1	旧标线清除	m ²		
606-2	热熔型涂料路面标线局部修复	m ²		
606-3	溶剂加热涂料路面标线局部修复	m ²		
606-4	冷漆路面标线局部修复	m ²		
606-5	突起路标更换	个		
606-6	轮廓标更换	个		
607	防眩设施维修			
607-1	防眩板更换	块		
607-2	防眩网更换	m		
701	绿化补植			
701-1	乔木补植	棵		
701-2	灌木补植	棵		
701-3	草皮补植	m ²		
701-4	草籽补播	m ²		
702	绿化专项养护			
702-1	中分带绿化养护	m		
702-2	两侧行道树养护	m		
702-3	边坡绿化养护	m		
702-4	绿化广场及绿色通道养护	m ²		
703	声屏障维护	m ²		
...		

填报单位：

7.养护工程量清单费用指标调查表

细目号	细目名称	计量单位	单价（元）	备注
101	通则			
101-1	保险费			
-1	按合同条款规定，提供建筑工程一切险	总额		
-2	按合同条款规定，提供第三方责任险	总额		
-3	按合同条款规定，提供人身意外伤害险	总额		
102	工程管理			
102-2	施工环保费	总额		
102-3	养护保通费	总额		
102-4	安全生产费	总额		
103	临时工程			
103-2	临时工程用地	总额		
104	承包人驻地建设			
104-1	承包人驻地建设	总额		
105	其它项目			
...		
细目号	细目名称	计量单位	单价（元）	备注
202	场地清理及拆除			
202-1	清理与凿除			
-1	清理现场	m ²		
-2	砍树挖根	棵		
-3	清理零星塌方	m ³		
251	拆除路上结构物			
251-1	拆除砖砌体结构	m ³		
251-2	拆除干砌片（块）石结构	m ³		
251-3	拆除浆砌片（块）石结构	m ³		
251-4	拆除混凝土结构	m ³		
251-5	拆除钢筋混凝土结构	m ³		
252	局部维修挖方			
252-1	挖土方	m ³		
252-2	挖石方	m ³		
252-3	挖淤泥	m ³		
253	局部维修填方			
253-1	利用方填筑	m ³		
253-2	借方填筑	m ³		

253-3	结构物台背回填	m ³		
254	路基处治			
254-1	路基翻浆处治			
-1	设置透水隔离层	m ³		
-2	增设盲沟	m		
254-2	路基注浆处治	m ³		
255	修复或完善排水设施			
255-1	边沟	m		
255-2	排水沟	m		
255-3	截水沟	m		
255-4	急流槽	m		
255-5	盲（渗）沟	m		
255-6	拦水带	m		
255-7	跌水井	个		
256	修复或完善防护工程			
256-1	清理塌方、滑坡、风化碎石	m ³		
256-2	削坡	m ³		
256-3	修复或完善生态植被护坡			
-1	铺（植）草皮	m ²		
-2	播植（喷播）草灌	m ²		
-3	客土喷播草灌	m ²		
-4	T2S 生态植被	m ²		
-5	土工格室植草灌	m ²		
-6	植生袋植草灌	m ²		
256-4	修复或完善浆砌片石护坡			
-1	骨架护坡	m ²		
-2	满砌护坡	m ²		
256-5	修复或完善混凝土护坡			
-1	预制块骨架护坡	m ²		
-2	预制块满砌护坡	m ²		
-3	现浇混凝土骨架护坡	m ²		
-4	锚杆构架护坡	m ²		
256-6	修复或完善挂网土工格栅喷浆防护边坡			
-1	厚…mm 喷浆防护边坡	m ²		
-2	铁丝网	m		
-3	土工格栅	m ²		
-4	锚杆	m		

256-7	修复或完善挂网锚喷混凝土防护边坡（全坡面）			
-1	厚…mm 喷混凝土防护边坡	m ²		
-2	钢筋网	m		
-3	铁丝网	m		
-4	土工格栅	m ²		
-5	锚杆			
256-8	修复或完善坡面防护			
-1	喷射混凝土（厚…mm）	m ²		
-2	喷射水泥砂浆（厚…mm）	m ²		
256-9	预应力锚索（杆）边坡加固			
-1	预应力锚索	m ³		
-2	锚杆	m		
-3	混凝土锚固板(墩)	m ³		
-4	注浆	m ³		
256-10	修复或完善护面墙			
-1	浆砌片（块）石护面墙	m ³		
-2	混凝土护面墙	m ³		
-3	钢筋混凝土护面墙	m ³		
-4	条（料）石镶面	m ³		
256-11	修复或完善挡土墙			
-1	干砌片（块）石挡土墙	m ³		
-2	浆砌片（块）石挡土墙	m ³		
-3	片石混凝土挡土墙挡土墙	m ³		
-4	混凝土	m ³		
-5	钢筋混凝土挡土墙	m ³		
-6	条（料）石镶面	m ³		
-7	挡墙混凝土承台（基础）	m ³		
-8	挡墙灌注桩基础	m ³		
-9	锚固挡土墙	m		
-10	套墙加固	m ³		
-11	增建支撑墙加固	m ³		
-12	喷涂水泥砂浆保护层	m ²		
256-12	修复或完善锚杆挡土墙			
-1	混凝土立柱	m ³		
-2	混凝土挡板	m ³		
-3	钢筋	m		
-4	锚杆	m		

256-13	修复或完善加筋土挡土墙			
-1	浆砌片块石基础	m ³		
-2	混凝土基础	m ³		
-3	混凝土帽石	m ³		
-4	混凝土墙面板	m ³		
256-14	修复或完善河道防护			
-1	浆砌片（块）石河床铺砌	m ³		
-2	浆砌片石顺坝	m ³		
-3	浆砌片石丁坝	m ³		
-4	浆砌片石调水坝	m ³		
-5	浆砌片石导流堤	m ³		
-6	浆砌片石锥（护）坡	m ³		
-7	干砌片（块）石	m ³		
-8	混凝土护岸	m ³		
-9	钢筋混凝土护岸	m ³		
256-15	修复或完善混凝土封顶	m ³		
256-16	抛石处理			
-1	抛片（块）石	m ³		
-2	石笼抛石	m ³		
257	修复或完善路肩			
257-1	土路肩	m ³		
257-2	硬路肩	m ³		
...		
细目号	细目名称	计量单位	单价（元）	备注
351	破碎及修复旧路面			
351-1	水泥混凝土路面			
-1	水泥路面多锤头碎石化	m ²		
-2	水泥路面多镐头碎石化	m ²		
-3	水泥路面共振碎石化	m ²		
-4	挖除	m ³		
-5	破板维修	m ²		
-1	水泥混凝土	m ²		
-2	沥青混凝土加铺	m ²		
-6	水泥混凝土路面底灌（注）浆	m ²		
-7	更换填缝料	m ²		
-8	裂缝维修			
-1	裂缝灌缝	m		

-2	清除与修复	m		
-9	错台处治	m		
-10	机械刻槽	m ²		
-11	露骨处理	m		
-12	修复剥落边角	m		
351-2	沥青混凝土路面			
-1	铣刨	m ³		
-2	挖除	m ³		
-3	纵横向裂缝维修			
-1	裂缝维修	m		
-2	清除与修复	m		
-4	块状裂缝、龟裂维修			
-1	裂缝灌缝	m ²		
-2	清除与修复	m ²		
351-3	挖除块石路面	m ³		
351-4	挖除泥结碎（砾）石路面	m ³		
351-5	挖除基层	m ³		
351-6	挖除底基层	m ³		
351-7	挖除旧路肩			
-1	土路肩	m ³		
-2	水泥混凝土硬路肩	m ³		
-3	沥青混凝土硬路肩	m ³		
351-8	拆除路缘石、侧（平）石	m		
352	裂缝类病害处治			
352-1	龟裂处治	m ²		
352-2	不规则裂缝处治	m ²		
352-3	缝宽在 5mm 以上的纵横向裂缝处治	m ²		
353	松散类病害处治			
353-1	坑槽修补			
-1	厚…mm（按厚度从薄到厚依次排列）	m ²		
-2		m ²		
353-2	松散处治	m ²		
353-3	麻面处治	m ²		
353-4	脱皮处治	m ²		
353-5	啃边处治	m ²		
354	变形类病害处治			
354-1	沉陷处治	m ²		

354-2	车辙处治	m^2		
354-3	波浪处治	m^2		
354-4	搓板处治	m^2		
354-5	拥包处治	m^2		
355	其他类病害处治			
355-1	泛油处治	m^2		
355-2	磨光处治	m^2		
355-3	翻浆处治	m^2		
355-4	冻胀处治	m^2		
353-5	结构物接顺及其他路面维修			
-1	砂石路面维修	m^2		
-2	块石路面维修	m^2		
-3	稳定基层维修	m^3		
-4	结构物接顺处理	$m^2 (m^3)$		
353-6	缘石、侧石、平石维修			
-1	刷白	m		
-2	维修与更换	m		
353-7	路面特殊污染物处理	总额		
353-8	除雪、撒防滑料			
-1	除雪、除冰	m^2		
-2	防滑材料			
-1	储备防滑材料	$m^3 (t)$		
-2	撒防滑材料	m^2		
356	修复或加铺调平层（垫层）			
356-1	碎石调平层	m^3		
356-2	砂砾调平层	m^3		
357	修复或加铺底基层（垫层）			
357-1	级配碎（砾）石底基层			
-1	厚...mm（按厚度从薄到厚依次排列）	m^2		
-2		m^2		
357-2	水泥稳定碎石底基层			
-1	厚...mm（按厚度从薄到厚依次排列）	m^2		
-2		m^2		
358	修复或加铺基层			
358-1	水泥稳定碎（砾）石基层			
-1	厚...mm（按厚度从薄到厚依次排列）	m^2		
-2		m^2		

358-2	石灰粉煤灰碎（砾）石基层			
-1	厚…mm（按厚度从薄到厚依次排列）	m^2		
-2		m^2		
358-3	贫混凝土			
-1	厚…mm（按厚度从薄到厚依次排列）	m^2		
-2		m^2		
358-4	水稳基层非开挖注浆加固	m^2		
358-5	泡沫沥青就地冷再生			
-1	厚…mm（按厚度从薄到厚依次排列）	m^2		
-2		m^2		
358-6	泡沫沥青厂拌冷再生			
-1	厚…mm（按厚度从薄到厚依次排列）	m^2		
-2		m^2		
358-7	水泥混凝土再生			
-1	厚…mm（按厚度从薄到厚依次排列）	m^2		
-2		m^2		
359	修复或加铺透层、粘层和封层			
359-1	透层	m^2		
359-2	粘层	m^2		
359-3	封层			
-1	表处封层	m^2		
-2	稀浆封层	m^2		
359-4	微表处	m^2		
360	修复或加铺沥青路面			
360-1	细粒式沥青混凝土			
-1	厚…mm（按厚度从薄到厚依次排列）	m^2		
-2		m^2		
360-2	中粒式沥青混凝土			
-1	厚…mm（按厚度从薄到厚依次排列）	m^2		
-2		m^2		
360-3	粗粒式沥青混凝土			
-1	厚…mm（按厚度从薄到厚依次排列）	m^2		
-2		m^2		
360-4	沥青碎石路面			
-1	厚…mm（按厚度从薄到厚依次排列）	m^2		
-2		m^2		
360-5	桥头加铺			
-1	细粒式沥青混凝土	m^3		

-2	中粒式沥青混凝土	m ³		
361	修复或加铺沥青表面处治及其他面层			
361-1	沥青表面处治			
-1	厚…mm（按厚度从薄到厚依次排列）	m ²		
-2		m ²		
361-2	沥青贯入式路面			
-1	厚…mm（按厚度从薄到厚依次排列）	m ²		
-2		m ²		
361-3	纤维封层	m ²		
361-4	泥结碎（砾）石路面			
-1	厚…mm（按厚度从薄到厚依次排列）	m ²		
-2		m ²		
361-5	级配碎（砾）石路面			
-1	厚…mm（按厚度从薄到厚依次排列）	m ²		
-2		m ²		
361-6	块石路面			
-1	厚…mm（按厚度从薄到厚依次排列）	m ²		
-2		m ²		
362	修复或加铺改性沥青混凝土路面			
362-1	细粒式改性沥青混凝土			
-1	厚…mm（按厚度从薄到厚依次排列）	m ²		
-2		m ²		
362-2	中粒式改性沥青混凝土			
-1	厚…mm（按厚度从薄到厚依次排列）	m ²		
-2		m ²		
362-3	SM1 面层			
-1	厚…mm（按厚度从薄到厚依次排列）	m ²		
-2		m ²		
363	修复或加铺透水性沥青混凝土路面			
363-1	细粒式透水性沥青混凝土			
-1	厚…mm（按厚度从薄到厚依次排列）	m ²		
-2		m ²		
363-2	中粒式透水性沥青混凝土			
-1	厚…mm（按厚度从薄到厚依次排列）	m ²		
-2		m ²		
364	沥青混凝土再生路面			
364-1	冷再生			

-1	厚…mm（按厚度从薄到厚依次排列）	m ²		
-2		m ²		
364-2	热再生			
-1	厚…mm（按厚度从薄到厚依次排列）	m ²		
-2		m ²		
364-3	封边	m		
365	修复水泥混凝土路面			
365-1	破板修复	m ²		
365-2	板底灌浆	m ²		
365-3	接缝材料更换	m		
365-4	裂缝维修	m ²		
365-5	错台处治	m ²		
365-6	刻纹	m ²		
366	修复或完善土工合成材料处理			
366-1	土工布	m ²		
366-2	土工格栅	m ²		
366-3	玻纤格栅	m ²		
367	修复或完善路缘石、路面及中央分隔带排水			
367-1	中央分隔带防排水			
-1	沥青油毡防水层	m ²		
-2	土工布防水层	m ²		
-3	中央分隔带渗沟	m		
367-2	超高段中央分隔带纵向排水			
-1	纵向雨水沟	m		
-2	纵向雨水管	m		
-3	集水井	座		
-4	纵向盖板排水沟	m		
-5	拦水带	m		
367-3	横向排水			
-1	PV3-U 管	m		
-2	混凝土管	m		
-3	铸铁管	m		
-4	横向盲沟	m		
367-4	路肩及路面结构排水			
-1	砂砾（碎石）透水层	m ³		
-2	透水土工布	m ²		
-3	透水管排水	m		

-4	纵向盲沟	m		
367-5	修复或完善路缘石	m		
...		
细目号	细目名称	计量单位	单价（元）	备注
452	桥面系修复			
452-1	桥面铺装修复			
-1	凿除	m ³		
-2	重新铺装	m ²		
-3	重铺或增设防水层	m ²		
-4	水泥混凝土桥面	m ²		
-5	沥青混凝土桥面	m ²		
-6	防水层	m ²		
452-2	排水设施修复或完善	座		
-1	泄水管	套		
-2	排水管	m		
452-3	人行道、栏杆、护栏、防撞墙修复			
-1	人行道	m		
-2	栏杆	m		
-3	护栏	m		
-4	防撞墙	m		
452-4	桥上照明设施修理	座		
452-5	伸缩装置更换			
-1	(按伸缩结构类型和伸缩量)	m		
-2		m		
452-6	桥头搭板、枕梁修复			
-1	搭板	m ³		
-2	枕梁	m ³		
453	钢筋(预应力)混凝土梁桥加固			
453-1	钢筋混凝土加大截面			
-1	钢筋	m		
-2	混凝土	m ³		
453-2	增加钢筋	m		
453-3	粘贴钢板	m		
453-4	粘贴碳纤维、特种玻璃纤维	m ²		
453-5	预应力加固			
-1	穿钢束进行张拉	m		
-2	增加体外束进行张拉	m		

-3	竖向预应力加固	m		
-4	原钢束重新张拉	束		
453-6	改变梁体截面形式	m ³		
453-7	增加横隔板	m ³		
453-8	简支变连续	m ³		
453-9	梁（板）底下加八字支撑	m		
453-10	调整支座标高	处		
453-11	更换主梁	m ³		
454	拱桥加固			
454-1	主拱圈强度不足、拱腹面加固			
-1	粘贴钢板	m		
-2	浇筑钢筋混凝土	m ³		
-3	布设钢筋网喷射混凝土	m ²		
-4	布设钢筋网喷射水泥砂浆	m ²		
-5	拱肋间加底板	m ³		
-6	腹面用衬拱	m ³		
454-2	主拱圈强度不足、拱背面加固			
-1	钢筋	m		
-2	混凝土	m ³		
454-3	拱肋、拱上立柱、纵横梁、桁架拱、刚架拱的杆件损坏加固			
-1	粘钢板	m		
-2	粘复合纤维片材	m ²		
454-4	桁架拱、刚架拱及拱上框架的节点加固			
-1	粘钢板	m		
-2	粘复合纤维片材	m ²		
454-5	拱圈的环向连接加固			
-1	嵌入剪力键	m		
454-6	拱肋之间的横向连接加强			
-1	钢筋	m		
-2	混凝土	m ³		
454-7	锈蚀、断丝或滑丝的吊杆更换	m		
454-8	钢管混凝土拱肋拱脚区段或其他构件加固			
-1	包裹钢筋混凝土	m ³		
454-9	改变结构体系改善结构受力			
-1	加设拉杆	m		
454-10	拱上建筑更换	m ³		
454-11	桥面加固			

-1	更换桥面板	m ³		
-2	增加钢筋网	m		
-3	加厚桥面铺装	m ³		
-4	换用钢纤维混凝土	m ³		
454-12	墩、台变位引起拱圈开裂加固			
-1	修补拱圈	m ²		
455	钢桥加固			
455-1	杆件加固			
-1	补贴钢板	m		
-2	钢夹板夹紧并铆接加固	m		
-3	增设水平加劲肋、竖向加劲肋	m		
-4	补加新钢板、角钢或槽钢	m		
-5	加设加劲杆件	m		
-6	加设短角钢	m		
455-2	恢复和提高整桥承载力	m		
-1	增高补充钢梁	m		
-2	增设加劲梁	m		
-3	增设拱式桁架结构	m		
-4	增设悬索结构	m		
-5	增设竖杆及必要斜杆	m		
-6	增设体外预应力	m		
456	钢-混凝土组合梁桥加固			
456-1	钢筋混凝土桥面板加固			
-1	高强度等级微膨胀混凝土填补	m ³		
-2	重新浇筑混凝土板	m ³		
-3	更换预制板	m ³		
-4	增设剪力键	m		
459	桥梁支座的维修与更换			
459-1	桥梁支座维修			
-1	(按支座的型号、规格、材料分列子项)	个		
-2		个		
459-2	桥梁支座更换			
-1	(按支座的型号、规格、材料分列子项)	个		
-2		个		
459-3	桥梁支座增设			
-1	(按支座的型号、规格、材料分列子项)	个		
-2		个		

460	墩台基础加固			
460-1	重力式基础加固			
-1	增设连接钢筋	m		
-2	增设连接钢销	m		
-3	浇筑混凝土扩大原基础	m ³		
-4	增设新的扩大基础	m ³		
-5	加设钢筋混凝土实体耳墙	m ³		
460-2	桩基础加固			
-1	扩大桩径	m ³		
-2	桩基灌（压）浆	m ³		
-3	加桩	m ³		
-4	扩大承台	m ³		
460-3	人工地基加固			
-1	地基注浆	m ³		
-2	地基旋喷注浆	m ³		
-3	地基深层搅拌	m ³		
460-4	基础防护加固			
-1	灌注水下混凝土填补冲空部分	m ³		
-2	混凝土填补冲空部分	m ³		
-3	编织袋装干硬性混凝土填补冲空部分	m ³		
-4	水泥砂浆防护	m ³		
-5	增设新的调治构造物	m ³		
460-5	基础平面防护加固			
-1	打梅花桩	m ³		
-2	抛石防护	m ³		
-3	水泥混凝土板、水泥预制块	m ³		
-4	铁丝笼	m ³		
-5	竹笼	m ³		
-6	增设新的调治构造物	m ³		
460-6	基础沉降、滑移、倾斜加固			
-1	换填台背填料	m ³		
-2	增设钢筋混凝土支撑梁	m ³		
-3	增设浆砌片石支撑板	m ³		
-4	增设挡墙、支撑杆、挡块	m ³		
-5	加厚、增设翼墙	m ³		
-6	增设拉杆	m		
-7	调整或顶升上部结构	孔		
-8	加设垫块	m ³		

-9	加厚盖梁	m ³		
-10	顶推、调整拱轴线	座		
461	墩台加固			
461-1	裂缝加固			
-1	增设钢筋混凝土围带	m ³		
-2	粘贴钢板箍	m		
-3	加大墩台截面	m ³		
-4	灌缝	m		
461-2	倾斜加固			
-1	加设钢拉杆	m		
461-3	破损加固			
-1	增设钢筋混凝土箍套	m ³		
-2	包裹碳纤维片材	m		
461-4	增设墩台			
-1	增设台身	m ³		
-2	增设墩柱、墩身	m ³		
-3	浇筑新盖梁	m ³		
461-5	锥坡、翼墙维修加固			
-1	锥坡	m ³		
-2	翼墙	m ³		
462	桥梁抗震加固			
462-1	梁桥防止顺桥向（纵向）落梁的抗震加固			
-1	桥台胸墙抗震加固	m ³ (...)		
-2	增设挡块	m ³		
-3	固定主梁（板）	处		
-4	主梁连成整体	处		
462-2	梁桥防止横向落梁的抗震加固			
-1	增设横向挡块	m ³		
-2	增设横向挡杆、钢拉杆	m		
-3	固定主梁	处		
-4	桥面改造	m ²		
-5	增设横隔板	m ³ (...)		
462-3	防止支座破坏的梁桥抗震加固			
-1	增设支座挡块	m ³		
-2	增设连接钢筋	m		
462-5	桥墩抗震加固			
-1	增设横（斜）撑	m		

-2	增设钢套管	m		
-3	增设抗震墩	m ³		
-4	加大桥墩断面	m ³		
-5	增设套箍	m ³ (...)		
462-6	桥台抗震加固			
-1	加筑围裙	m ³		
-2	增设挡墙	m ³		
-3	修筑扶壁或斜撑	m ³ (...)		
-4	调整桥台形式	座		
-5	顶推调整拱抽线	座		
462-7	基础、地基抗震加固			
-1	水泥浆灌注法	m ³		
-2	旋喷灌浆法	m ³		
-3	硅化法	m ³		
462-8	盖梁、承台抗震加固			
-1	加大截面	m ³		
-2	施加预应力	m		
462-9	其他设施修复			
462-10	抛石处理	m ³		
463	涵洞的维修			
463-1	地基处理			
-1	(按不同处理方式分列)	m ³		
-2		m ³		
463-2	基础处理			
-1	重建基础	m ³		
-2	压浆加固基础	道		
463-4	侧墙和翼墙维修	m ³		
463-6	涵洞加固			
-1	混凝土	m ³		
-2	钢筋混凝土	m ³		
-3	混凝土预制块衬砌	m ³		
-4	钢筋混凝土预制块衬砌	m ³		
-5	现浇衬砌	m ³		
...		
细目号	细目名称	计量单位	单价(元)	备注
551	洞口与明洞工程维修			
551-1	遮光棚(板)维修			
-1	混凝土	m ³		

-2	钢筋	m		
552	洞身维修			
552-1	无衬砌隧道维修			
-1	碎裂、松动岩石和危石的处理	m ³		
-2	围岩的渗漏水处理	m		
-3	新增衬砌	m ³		
-4	喷浆处理	m ³		
552-2	衬砌裂纹、剥离、剥落处理			
-1	衬砌背面注浆	m ³		
-2	防护网	m ²		
-3	喷射混凝土	m ³		
-4	锚杆加固	m		
-5	排水、止水	m		
-6	套拱	m ²		
-7	绝热层	m ²		
-8	滑坡整治	m ³		
-9	围岩压浆	m ³		
-10	灌浆锚固	m ³		
-11	增设仰拱	m ³		
-12	更换衬砌	m ³		
-m	防水卷材	m ²		
552-3	衬砌渗漏水处理			
-1	排水、止水	m		
-2	围岩压浆	m ³		
-3	更换衬砌	m ³		
553	路面及其它设施维修			
553-1	路面渗漏水处理	处		
553-2	人行和车行横洞维修	道		
553-3	斜（竖）井维修	处		
553-4	风道维修	处		
554	排水设施维修			
554-1	中心排水沟维修与新建	m		
554-2	两侧排水沟维修与新建	m		
554-3	洞外排水设施维修与新建			
-1	浆砌片石水沟	m ³		
-2	混凝土预制块水沟	m ³		
-3	现浇混凝土水沟	m ³		

555	吊顶和内装维修			
555-1	洞内防火涂料（按厚度分）	m ²		
555-2	洞内防火板	m ²		
555-3	洞内装饰	m ²		
556	人行道或检修道维修			
556-1	人行道维修	m		
556-2	检修道维修	m		
554-2	两侧排水沟维修与新建	m		
554-3	洞外排水设施维修与新建			
-1	浆砌片石水沟	m ³		
-2	混凝土预制块水沟	m ³		
-3	现浇混凝土水沟	m ³		
555	吊顶和内装维修			
555-1	洞内防火涂料（按厚度分）	m ²		
555-2	洞内防火板	m ²		
555-3	洞内装饰	m ²		
556	人行道或检修道维修			
556-1	人行道维修	m		
556-2	检修道维修	m		
...		
细目号	细目名称	计量单位	单价（元）	备注
601	交通安全设施清洁维护			
601-1	路侧波形护栏清洁维护			
-1	普通型钢护栏	m		
-2	加强型钢护栏	m		
601-2	道路交通标志清洁维护			
-1	单柱式交通标志	块		
-2	双柱式交通标志	块		
-3	门架式交通标志	块		
-4	单悬臂式交通标志	块		
-5	双悬臂式交通标志	块		
-6	附着式交通标志	块		
651	墙式护栏维修			
651-1	拆除	m		
651-2	修复	m		
651-3	重建或新增	m		
652	波形护栏维修及更换			
652-1	拆除	m		

652-2	修复	m		
652-3	调整	m		
652-4	重建或新增	m		
652-5	波形护栏局部更换			
-1	普通型钢护栏	m		
-2	双波加强型钢护栏	m		
-3	三波加强型钢护栏	m		
-4	双层双波加强型钢护栏	m		
-5	三波加二波加强型钢护栏	m		
-6	双层三波加强型钢护栏	m		
-7	桥路连接过渡段钢护栏	m		
-8	更换防阻块	处		
-9	更换护栏盖帽	处		
653	缆索护栏维修			
653-1	拆除	m		
653-2	修复	m		
653-3	调整	m		
653-4	局部更换	m		
654	活动式护栏维修			
654-1	修复	m		
654-2	局部更换	m		
655	隔离栅、护网维修			
655-1	拆除隔离栅	m		
655-2	修复隔离栅	m		
655-3	隔离栅局部更换	m		
655-4	拆除护网	m		
655-5	修复护网	m		
655-6	护网局部更换	m		
656	示警桩维修、墙式护栏或警示墩局部更换			
656-1	拆除	块		
656-2	更换	块		
656-3	连续式墙式护栏局部更换	m		
656-4	间断式警示墩局部更换	m		
657	防撞墩维修			
657-1	拆除	块		
657-2	修复	块		
658	单柱式交通标志维修			
658-1	拆除			
-1	(以标志形状、尺寸、反光等级设置工程细目,按	个		

-2	板面面积以大到小依次排列)	个		
658-2	修复			
-1	(以标志形状、尺寸、反光等级设置工程细目, 按	个		
-2	板面面积以大到小依次排列)	个		
658-3	更换	个		
659	双柱式交通标志维修			
659-1	拆除			
-1	(以标志形状、尺寸、反光等级设置工程细目, 按	个		
-2	板面面积以大到小依次排列)	个		
659-2	修复			
-1	(以标志形状、尺寸、反光等级设置工程细目, 按	个		
-2	板面面积以大到小依次排列)	个		
659-3	更换	个		
660	门架式交通标志维修			
660-1	拆除			
-1	(以标志形状、尺寸、反光等级设置工程细目, 按	个		
-2	板面面积以大到小依次排列)	个		
660-2	修复			
-1	(以标志形状、尺寸、反光等级设置工程细目, 按	个		
-2	板面面积以大到小依次排列)	个		
660-3	更换	个		
661	单悬臂式交通标志维修			
661-1	拆除			
-1	(以标志形状、尺寸、反光等级设置工程细目, 按	个		
-2	板面面积以大到小依次排列)	个		
661-2	修复			
-1	(以标志形状、尺寸、反光等级设置工程细目, 按	个		
-2	板面面积以大到小依次排列)	个		
661-3	更换	个		
662	双悬臂式交通标志维修			
662-1	拆除			
-1	(以标志形状、尺寸、反光等级设置工程细目, 按	个		
-2	板面面积以大到小依次排列)	个		
662-2	修复			
-1	(以标志形状、尺寸、反光等级设置工程细目, 按	个		
-2	板面面积以大到小依次排列)	个		
662-3	更换	个		
663	附着式交通标志维修			
663-1	拆除			
-1	(以标志形状、尺寸、反光等级设置工程细目, 按	个		
-2	板面面积以大到小依次排列)	个		
663-2	修复			
-1	(以标志形状、尺寸、反光等级设置工程细目, 按	个		

-2	板面面积以大到小依次排列)	个		
663-3	更换	个		
664	隧道内交通标志维修			
664-1	拆除			
-1	(以标志形状、尺寸、反光等级设置工程细目, 按	个		
-2	板面面积以大到小依次排列)	个		
664-2	修复			
-1	(以标志形状、尺寸、反光等级设置工程细目, 按	个		
-2	板面面积以大到小依次排列)	个		
664-3	更换	个		
665	里程碑、百米桩、界碑维修			
665-1	拆除里程碑、百米桩、界碑			
-1	拆除里程碑	块		
-2	拆除百米桩	块		
-3	拆除界碑	块		
665-2	更换里程碑、百米桩、界碑			
-1	更换里程碑	块		
-2	更换百米桩	块		
-3	更换界碑	块		
665-3	隔离墩维修			
-1	更换	块		
-2	油漆	块		
665-4	警示桩维修			
-1	更换	块		
-2	油漆	块		
666	道路交通标线局部修复			
666-1	热熔型涂料路面标线修复			
-1	1 号标线	m ²		
-2	2 号标线	m ²		
666-2	溶剂常温涂料路面标线修复			
-1	1 号标线	m ²		
-2	2 号标线	m ²		
666-3	溶剂加热涂料路面标线修复			
-1	1 号标线	m ²		
-2	2 号标线	m ²		
666-4	特殊路面标线修复			
-1	震颤标线(热熔突起型标线)	m ²		
-2	防滑标线	m ²		
-3	水性反光标线	m ²		
666-5	减速带修复			
-1	拆除	m		
-2	更换	m		
666-6	突起路标修复			

-1	单面突起路标	个		
-2	双面突起路标	个		
666-7	轮廓标修复			
-1	柱式轮廓标	个		
-2	附着式轮廓标	个		
-3	1243 线形（条型）轮廓标	片		
-4	柱式边缘视线诱导标	个		
666-8	立面标记修复	处		
666-9	隆声带修复	m ²		
667	防眩设施维修			
667-1	防眩板维修			
-1	拆除	m		
-2	更换	m		
667-2	防眩网维修			
-1	拆除	m ²		
-2	更换	m ²		
668	其他设施维修			
668-1	太阳能设施维修			
-1	（按不同类型分列）	个		
-2		个		
668-2	信号设施维修			
-1	（按不同类型分列）	个		
-2		个		
669	通信和电力管道与预埋（预留）基础维修			
669-1	人（手）孔维修			
669-2	紧急电话平台维修	个		
669-3	通信干线管道维修	m		
669-4	电力干线管道维修	m		
669-5	分歧管道维修	m		
669-6	过桥管箱维修	m		
...		
751	加铺表土	m ²		
752	绿化补植			
752-1	补播草种			
-a	（以不同草皮种类设置工程细目，按数量以多到少依次排列）	m ²		
-b		m ²		
752-2	补植草皮			
-a	（以不同草皮种类设置工程细目，按数量以多到少依次排列）	m ²		
-b		m ²		
752-3	绿地喷灌管道维修	m		
752-4	补植乔木			
-a	（以不同乔木种类和规格设置工程细目，按数量以多到少依次排列）	棵		
-b		棵		

752-5	补植灌木			
-a	(以不同灌木种类和规格设置工程细目, 按数量以多到少依次排列)	棵		
-b		棵		
752-6	补植攀缘植物			
-a	(以不同攀缘植物种类和规格设置工程细目, 按数量以多到少依次排列)	棵		
-b		棵		
752-7	补植竹类			
-a	(以不同竹类植物种类和规格设置工程细目, 按数量以多到少依次排列)	丛		
-b		丛		
752-8	补植棕榈类			
-a	(以不同棕榈类植物种类和规格设置工程细目, 按数量以多到少依次排列)	棵		
-b		棵		
752-9	补栽绿篱	m		
752-10	补栽绿色带	m ²		
753	声屏障维修			
753-1	拆除			
-a	(以不同声屏障规格和高度设置工程细目)	m		
-b		m		
753-2	修复			
-a	(以不同声屏障规格和高度设置工程细目)	m		
-b		m		
753-3	重建或新增			
-a	(以不同声屏障规格和高度设置工程细目)	m		
-b		m		
754	绿化专项养护			
754-1	两侧行道树养护	m		
754-2	边坡绿化养护	m		
...		

填报单位:

8.人工及主要材料预算单价调查表

序号	名称	单位	预算单价（元）	备注
1	人工	工日		
2	钢筋	t		
3	32.5 级水泥	t		
4	42.5 级水泥	t		
5	石油沥青	t		
6	4cm 碎石	m ³		
7	中粗砂	m ³		
8	波形钢板	t		
9	铝合金标志	t		

填报单位：