

《北京市城市道路养护维修定额》
（2020 年版）

2021-XX-XX 发布

2021-XX-XX 实施

北京市道路工程造价定额管理站

总目录

第一册 北京市城市道路养护维修定额.....	1-315
第二册 北京市城市隧道运行维护预算定额及年度经费指标.....	316-554
第三册 北京市城市道路快速路养护维修预算定额及年度经费指标.....	555-647
第四册 北京市城市道路电梯运行维保定额.....	648-653
第五册 北京市城市道路慢行系统彩色铺装定额.....	654-655
第六册 北京市城市道路慢行系统巡查费用定额.....	656-664

总说明

北京市城市发展“四个中心”定位，对城市设施管理提出了更高要求。城市道路影响景观类病害需要 24 小时内处理，同时不断地完善城市慢行系统，建立以人为本的绿色出行系统。

随着城市道路养护标准提高和工作内容增加，根据需要，我们在《北京市城市道路养护维修定额》（2012 版）的基础上，调整和补充了一些内容（包括以下 5 册），以满足养护管理工作需要。

- 1、北京市城市隧道运行维护预算定额及年度经费指标
- 2、北京市城市道路快速路养护维修预算定额及年度经费指标
- 3、北京市城市道路电梯运行维保定额
- 4、北京市城市道路慢行系统彩色铺装定额
- 5、北京市城市道路慢行系统巡查费用定额

第一册

北京市城市道路养护维修定额

北京市交通委员会 北京市财政局

文件

京交财发〔2012〕210号

北京市交通委员会 北京市财政局关于 城市道路养护维修实行预算定额管理的通知

各区县交通委（局），各区县财政局：

为了满足首都经济社会发展需要，提高城市道路养护管理水平，建立标准规范的计价体系，促进城市道路养护维修预算编制科学化、精细化，提高财政资金使用效益，决定市管城市道路养护维修实行预算定额管理，执行《北京市城市道路养护维修定额》，现将有关事项通知如下：

一、《北京市城市道路养护维修定额》由三部分组成：《城市道路养护维修预算定额》用于计

算直接工程费；《城市道路养护维修费用定额》用于确定工程措施费、间接费、利润及税金的取费标准；《城市道路养护维修年度经费定额》综合运用《城市道路养护维修预算定额》《城市道路养护维修费用定额》成果，用于编报年度养护投资计划和经费预算。

二、从 2013 预算年度开始，市管城市道路、桥梁、通道及道路附属设施等的中、小修维护以及通道运行维护保养工程预算按定额标准编制。按照各等级城市道路设施管养面积、养护维修定额标准，编制年度城市道路养护维修预算，城市道路大修及新改（扩）建工程、特殊原因或突发事件增加的专项工程预算另行确定。

三、各区县参照《北京市城市道路养护维修定额》，做好所辖区域城市道路养护维修工作。

四，《北京市城市道路养护维修定额》每两年修订一次。市交通委依据本市建设行政主管部门发布的相关造价信息、道路设施运行状况进行调整。

五、市、区县财政部门和市交通委负责对城市道路养护维修专项资金进行监督管理，确保资金专款专用，并自觉接受审计等行政管理部门和社会监督。

六、本通知由市交通委、市财政局负责解释。

附件：北京市城市道路养护维修定额



二〇一二年九月三日

主题词：交通 养护 预算 管理 通知

抄送：市交通委路政局

北京市交通委员会办公室

2012 年 9 月 4 日印发

总 说 明

一、《北京城市道路养护维修定额》（以下简称本定额）共分三部分，包括：

第一部分 北京市城市道路养护维修费用定额

第二部分 北京市城市道路养护维修预算定额

第三部分 北京市城市道路养护维修年度经费定额

二、本定额结合北京城市道路养护特点，根据北京道路养护作业施工条件以及新技术、新工艺、新材料、新设备的应用，依据国家颁发的养护施工及验收规范、质量评定标准和安全技术操作规程，文明安全施工及环境保护的要求编制。

三、本定额是根据目前本市养护施工企业装备设备水平、成熟的施工工艺、合理的劳动组织条件，综合考虑夜间施工及交通压力条件制定的，除各章另有说明外，均不得因上述因素有差异而对定额进行调整或换算。

四、本定额适用于北京市行政区域内城市（镇）道路桥梁的中修、小修工程，以及通道运行维修保养工程，不适用于大修及新改（扩）建工程。

五、本定额是编制城市道路桥梁年度养护投资计划的依据；是中、小修养护工程预（结）算、竣工决算和签订中、小修养护合同的依据；是计算中、小修养护工程所需的人工、材料、施工机械台班消耗数量的依据。

六、实际使用材料的材质、规格等与本定额不同时，可根据设计要求替换材料。

七、本定额中小修养护工程范围的界定

1. 道路工程

(1) 城市(镇)道路小修养护是指保持城市道路功能和设施完好所进行的日常养护;对路面轻微损坏的零星修补,其工程数量不大于 400 m^2 。

(2) 城市(镇)道路中修工程是指对路面的一般性磨损和局部损坏进行定期的维修工程,以恢复道路原有技术状况,路面中修工程应符合下面条件之一:

①工程数量大于 400m^2 且不超过 8000m^2 ;

②道路完好率位于 $70\%\sim 80\%$ 之间的路段,低于 70% 应安排大修;

③沥青混凝土路面破损指标 (PCI) 和平整度指标 (PQI) 位于 B、C 之间时,低于 C 时应列入大修工程;

④人行步道破损指标 FCI 位于 B、C 之间的路段,低于 C 时应安排大修工程。

2. 桥梁工程

(1) 城市(镇)桥梁小修养护是指对城市桥梁及附属设施进行日常保养和修补其轻微损坏部分,使之保持完好状态。

(2) 城市(镇)桥梁中修养护是指对桥梁及附属构造物一般性磨损和局部损坏进行定期的修理加固,以恢复原状况的工程项目。

八、渣土消纳费用按实际发生计算,只计取税金。

九、大型机械进出场费按实际发生计算,只计取税金。

目 录

第一部分 北京市城市道路养护维修费用定额

费用定额说明	12
表一 北京市城市道路养护维修工程造价组成表	17
表二 北京市城市道路养护维修工程费用计算表	18

第二部分 北京市城市道路养护维修预算定额

预算定额说明	22
第一章 道路中修	24
说明及计算规则	26
第一节 拆除及外弃	28
第二节 路床及道路基层	36
第三节 道路面层	40
第四节 道路缘石	57

第五节 附属构筑物	62
第六节 其他	64
第二章 道路小修	67
说明及计算规则	69
第一节 拆除及外弃	70
第二节 路床及道路基层	78
第三节 道路面层	80
第四节 道路缘石	93
第五节 附属构筑物	101
第六节 其他	111
第三章 桥梁中修	115
说明及计算规则	117
第一节 拆除工程	119
第二节 土方工程	129
第三节 桥面系	131

第四节	上部结构	147
第五节	下部结构	151
第六节	附属结构	155
第七节	其他	161
第四章	桥梁小修	167
说明及计算规则		169
第一节	桥面系	171
第二节	支座养护	188
第三节	上部结构维修	190
第四节	下部结构维修	195
第五节	其他	198
第五章	通道运行维修保养	205
说明及计算规则		207
第一节	设施、设备更换	209
第二节	外部维修	218

第三节 内部维修 222

第三部分 北京市城市道路养护维修年度经费定额

经费定额说明 231

1、综合单价汇总表 234

2、维修率汇总表 235

3、综合单价计算表 236

附录一 1、砂浆配合比表 280

2、水泥混凝土配合表 281

3、道路材料密度 283

附录二 1、材料价格表 284

2、工程机械台班单价表 306

第 一 部 分

北京市城市道路养护维修费用定额

费用定额说明

本费用定额参照建设部、财政部建标【2003】206号《建筑安装工程费用项目组成》、2001年《北京市建设工程计价办法》及北京市相关部门的规定，结合北京市城市道路养护维修工程的特点编制。

北京市城市道路养护维修工程造价由直接费、间接费、利润和税金组成。

一、直接费：由直接工程费和措施费组成。

（一）直接工程费：是指施工过程中耗费的构成工程实体的各项费用，包括人工费、材料费、施工机械使用费。

1. 人工费：是指直接从事市政设施维修养护工程施工的生产工人开支的各项费用，内容包括：

（1）基本工资：是指发放给生产工人的基本工资。

（2）工资性补贴：是指按规定标准发放的物价补贴，煤、燃气补贴，交通补贴，住房补贴，流动施工津贴等。

（3）生产工人辅助工资：是指生产工人年有效施工天数以外非作业天数的工资，包括职工学习、培训期间的工资，调动工作、探亲、休假期间的工资，因气候影响的停工工资，女工哺乳时间的工资，病假在六个月以内的工资及产、婚、丧假期的工资。

（4）职工福利费：是指按规定标准计提的职工福利费。

（5）生产工人劳动保护费：是指按规定标准发放的劳动保护用品的购置费及修理费，徒工

服装补贴，防暑降温费，在有碍身体健康环境中施工的保健费用等。

2. 材料费：是指施工过程中耗费的构成工程实体的原材料、辅助材料、构配件、零件、半成品的费用。内容包括：

(1) 材料原价（或供应价格）。

(2) 材料运杂费：是指材料自供应地运至工地仓库或指定堆放地点所发生的全部费用。

(3) 运输损耗费：是指材料在运输装卸、加工过程中不可避免的损耗。

(4) 采购及保管费：是指为组织采购、供应和保管材料过程中所需要的各项费用。包括：采购费、仓储费、工地保管费、仓储损耗。

(5) 检验试验费：是指对建筑材料、构件和建筑安装物进行一般鉴定、检查所发生的费用，包括自设试验室进行试验所耗用的材料和化学药品等费用。不包括新结构、新材料的试验费和建设单位对具有出厂合格证明的材料进行检验，对构件做破坏性试验及其他特殊要求检验试验的费用。

3. 施工机械使用费：是指施工机械作业所发生的机械使用费以及机械安拆费和场外运费。

施工机械台班单价应由下列七项费用组成：

(1) 折旧费：指施工机械在规定的使用年限内，陆续收回其原值的费用。

(2) 大修理费：指施工机械按规定的大修理间隔台班进行大修理，以恢复其正常功能所需的费用。

(3) 经常修理费：指施工机械除大修理以外的各级保养和临时故障排除所需的费用。包括为保障机械正常运转所需替换设备与随机配备工具附具的摊销和维护费用，机械运转中日常保养

所需润滑与擦拭的材料费用及机械停滞期间的维护和保养费用等。

(4) 安拆费及场外运费：安拆费指施工机械在现场进行安装与拆卸所需的人工、材料、机械和试运转费用以及机械辅助设施的折旧、搭设、拆除等费用；场外运费指施工机械整体或分体自停放地点运至施工现场或由一施工地点运至另一施工地点的运输、装卸、辅助材料及架线等费用。（不包含大型机械进出场费用。如沥青混凝土摊铺机、压路机、铣刨机等）

(5) 人工费：指随机操作人员的工作日工资。

(6) 燃料动力费：指施工机械在运转作业中所需要的各种燃料等费用。

(7) 车船使用税：指施工机械按照国家 and 有关部门规定应缴纳的车船使用税、保险费及年检费等。

(二) 措施费：是指为完成工程项目施工，发生于该工程施工前和施工过程中非工程实体项目的费用。包括内容：

1. 环境保护费：是指施工现场为达到环保部门要求所需要的各项费用。
2. 文明施工费：是指施工现场文明施工所需要的各项费用。
3. 安全施工费：是指施工现场安全施工所需要的各项费用。
4. 夜间施工增加费：夜间施工所发生的夜班补助费、夜间施工照明设备摊销及照明用电等费用。

如发生其他措施费用单独计取。

二、间接费：

由规费、企业管理费组成。

（一）规费：是指政府和有关部门规定施工企业必须缴纳的费用（简称规费）。（残疾人保证金各单位根据具体情况计取），包括：

1. 养老保险费：是指企业按规定标准为职工缴纳的基本养老保险费。
2. 失业保险费：是指企业按照国家规定标准为职工缴纳的失业保险费。
3. 医疗保险费：是指企业按照规定标准为职工缴纳的基本医疗保险费。
4. 生育保险费：是指企业按照规定标准为职工缴纳的生育保险费。
5. 住房公积金：是指企业按规定标准为职工缴纳的住房公积金。
6. 工伤保险费：是指企业按规定标准为职工缴纳的工伤保险费。

（二）企业管理费：是指施工企业组织施工生产和经营管理所需费用。

以直接费为计算基数。内容包括：

1. 管理人员工资：是指管理人员的基本工资、工资性补贴、职工福利费、劳动保护费等。
2. 办公费：是指企业管理办公用的文具、纸张、帐表、印刷、邮电、书报、会议、水电、烧水和集体取暖（包括现场临时宿舍取暖）用煤等费用。
3. 差旅交通费：是指职工因公出差、调动工作的差旅费、住勤补助费，市内交通费和误餐补助费，职工探亲路费，劳动力招募费，职工离退休、退职一次性路费，工伤人员就医路费，管理部门使用的交通工具的油料、牌照费。
4. 固定资产使用费：是指管理和试验部门及附属生产单位使用的属于固定资产的房屋、设备仪器等的折旧、大修、维修或租赁费。
5. 工具用具使用费：是指管理使用的不属于固定资产的生产工具、器具、家具、交通工具

和检验、试验、测绘、消防用具等的购置、维修和摊销费。

6. 劳动保险费：是指由企业支付离退休职工的异地安家补助费、职工退职金、六个月以上的病假人员工资、职工死亡丧葬补助费、抚恤费、按规定支付给离休干部的各项经费。

7. 工会经费：是指企业按职工工资总额计提的工会经费。

8. 职工教育经费：是指企业为职工学习先进技术和提高文化水平，按职工工资总额计提的费用。

9. 财产保险费：是指施工管理用财产、车辆保险。

10. 财务费：是指企业为筹集资金而发生的各种费用。

11. 税金：是指企业按规定缴纳的房产税、车船使用税、土地使用税、印花税等。

12. 其他：包括技术转让费、技术开发费、业务招待费、广告费、公证费、法律顾问费、审计费、咨询费等。

三、利润

利润是指施工单位完成所承包工程获得的盈利。

四、税金

税金是指国家税法规定的应计入市政维修养护工程造价内的营业税、城市维护建设税、教育费附加等。

表一 北京市城市道路养护维修工程造价组成表

城市道路养护维修工程造价	直接工程费	人工费
		材料费
		施工机械使用费
	措施费	环境保护措施费
		文明施工措施费
		安全施工措施费
		夜间施工增加费
	间接费	规费
		企业管理费
	利 润	
	税 金	

表二 北京市城市道路养护维修工程费用计算表

序号	费用项目名称		计算方法
1	(1)	直接工程费合计	Σ (工程量 $\times$ 预算基价)
2	(2)	人工费	Σ (工程量 $\times$ 预算基价中人工费)
3	(3)	措施费合计	Σ 措施项目计价
4	①	环境保护、 安全防护、文明施工措施费	直接工程费合计 $\times$ 3.993%
5	②	夜间施工增加费	直接工程费合计 $\times$ 费率
6	(4)	规费	(2) $\times$ 43.2%
7	(5)	企业管理费	$[(1)+(3)] \times 13.84\%$
8	(6)	利润	$[(1)+(3)+(5)] \times 7\%$
9	(7)	税金	$[(1)+(3)+(4)+(5)+(6)] \times 3.4\%$
10	(8)	含税造价	(1)+(3)+(4)+(5)+(6)+(7)

注：夜间施工增加费费率：中修 0.705%，小修：1.75%。

第 二 部 分

北京市城市道路养护维修预算定额

预算定额说明

一、《北京城市道路养护维修定额》包括道路、桥梁中修和小修工程及通道运行维护保养工程，共计五章。

二、定额消耗量的确定

1、本定额的人工消耗量以综合工日计取，综合考虑了中、小修养护工程的施工地点分散，现场作业场地狭窄，受行车、行人干扰、冬雨季施工、材料二次搬运等因素的影响。

2、本定额材料消耗量按现行材料标准的合格料和标准规格料计算，包括主要材料、辅助材料、周转使用材料、零星材料，相应的损耗、周转使用的材料按使用次数、折旧年限摊销等以费用计入定额。

3、本定额机械台班消耗数量按行业标准组织施工配备，综合考虑了中、小修养护工程施工场地受限、工程量小、施工地点多、受交通影响、冬雨季施工等降低机械台班使用率的因素。

4、本定额中其他材料费包括零星材料、冬雨季施工增加的材料费。

5、本定额中其他机具费包括小型机械使用费、生产工具使用费、冬雨季施工期间所增加的机械费及仪器仪表使用费。

三、定额中工料机单价确定

1、本定额人工费单价包括基本工资、辅助工资、工资性津贴、交通补助和劳动保护费。

2、本定额材料费单价采用市场价格，包括材料原价、采购保管费、运杂费、运输损耗等。

3、机械台班单价参考 2001 年《北京市建设工程机械台班费用定额》、2007 年《公路工程机

械台班费用定额》编制，机械动力燃料单价采用市场价格。《北京市建设工程机械台班费用定额》中未包括的机械采用市场租赁 价格。

四、本定额中凡注明“xx 以内”或“xx 以下”者均包括 xx 本身在内，而注明“xx 以外”或“xx 以上”者均不包括 xx 本身。

第一章 道路中修

说明及计算规则

一、说明

（一）本章主要包括：拆除及外弃、路床及道路基层、道路面层、道路缘石、附属构筑物及其它六节，80 个子目。

（二）定额中包括旧路材料的装卸及 50 米场内运输。

（三）人工、机械拆除人行道砌块、侧石、缘石均不含运弃，如需外弃时另套相应定额子目。

（四）基层摊铺采用预拌混合料，按结构厚度分层碾压夯实，其中混合料已综合考虑场外运输费用。

（五）水泥混凝土路面项目内不含钢筋。钢筋按设计用量套用相应定额。

（六）模板已综合考虑，不单独计算。

（七）定额中凡注明厚度的项目，设计要求不同时，执行每增减 1cm 的相应定额子目。

二、工程量计算规则

（一）拆除路面及道路基层以平方米计算；拆除步道砖（不含基层按步道砖体积计算）、混凝土障碍物、砖结构、外弃旧路材料以立方米计算；拆除路缘石以延米计算；拆除树池以座计算。

（二）路床及道路基层按设计图尺寸以平方米计算。

（三）路面面层按设计图示尺寸以平方米计算。

（四）钢筋按图示尺寸乘以理论重量以吨计算；传力杆套筒以个计算；橡胶条伸缩缝和切缝机切缝以延米计算。

- （五）路缘石按设计图尺寸以延米计算；异型缘石、现浇缘石、豆石混凝土以立方米计算。
- （六）各类树池、雨水口、检查井以座计算，如需更换井盖、雨水口篦子和过梁，费用另计。
- （七）道路、人行步道工程量按铺筑面积计算，扣除检查井、雨水口、树池所占的面积 。

第一节 拆除及外弃

工作内容：拆除沥青混凝土路面、堆放、清扫、清理现场等。

单位：10m²

定 额 编 号					1-1-1	1-1-2
项 目					机械拆除沥青混凝土路面	
					厚 5cm	每增减 1cm
基 价（元）					62.63	11.13
其中	人工费（元）				7.15	1.43
	材料费（元）				3.72	0.73
	机械费（元）				51.76	8.97
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量	
人工	00001	综合工日	工日	55.00	0.130	0.026
材料	19006	水	t	6.33	0.010	
	19999	其他材料费	元	-	3.652	0.730
机械	21003	轮胎式装载机 2.0m ³	台班	1056.30	0.010	0.002
	21006	破碎炮 440H	台班	1294.59	0.021	0.004
	22001	切边机	台班	137.45	0.010	
	24001	工程车	台班	395.68	0.014	
	24007	水车 4000L	台班	628.20	0.007	0.001
	28999	其他机具费	元	-	2.764	0.553

工作内容：铣刨沥青混凝土路面、堆放、清扫、清理现场等。

单位：10m²

定 额 编 号					1-1-3	1-1-4
项 目					铣刨沥青混凝土路面	
					厚 5cm	每增减 1cm
基 价（元）					95.80	20.81
其中	人工费（元）				5.50	1.10
	材料费（元）				5.90	1.18
	机械费（元）				84.40	18.53
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量	
人工	00001	综合工日	工日	55.00	0.100	0.020
材料	19006	水	t	6.33	0.010	0.002
	19999	其他材料费	元	-	5.837	1.167
机械	22006	铣刨机 LX2000	台班	8975.84	0.006	0.002
	22008	铣刨机 LX500	台班	653.30	0.021	0.001
	22009	清扫车	台班	1147.31	0.002	
	24001	工程车	台班	395.68	0.004	
	24004	载重汽车 5t	台班	575.47	0.005	0.001
	24007	水车 4000L	台班	628.20	0.004	0.001
	28999	其他机具费	元	-	7.869	1.574

工作内容：拆除旧路基层，堆放、清扫、清理现场等。

单位：10m²

定 额 编 号					1-1-5	1-1-6	1-1-7	1-1-8
项 目					旧路基层			
					人工		机械	
					厚 15cm	每增减 1cm	厚 30cm	每增减 1cm
基 价（元）					76.67	4.84	137.06	4.06
其中	人工费（元）				13.86	0.92	6.88	0.61
	材料费（元）				3.72	0.24	2.17	0.17
	机械费（元）				59.09	3.68	128.01	3.29
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量			
人工	00001	综合工日	工日	55.00	0.252	0.017	0.125	0.011
材料	19006	水	t	6.33	0.010		0.010	
	19999	其它材料费	元	-	3.652	0.243	2.110	0.170
机械	21003	轮胎式装载机 2.0m ³	台班	1056.30	0.017	0.001	0.008	
	21006	破碎炮 440H	台班	1294.59			0.060	0.002
	21011	履带式挖掘机 2.0m ³	台班	1545.80			0.020	0.0004
	24001	工程车	台班	395.68	0.010		0.010	
	24007	水车 4000L	台班	628.20			0.007	
	26008	空压机(静音)3m ³ /min	台班	374.59	0.093	0.006		
	28999	其他机具费	元	-	2.764	0.184	2.361	0.079

工作内容：拆除、堆放、清理现场等。

单位：表列单位

定 额 编 号					1-1-9	1-1-10
项 目					树池	步道砖
					座	m ³
基 价（元）					13.83	71.81
其中	人工费（元）				5.50	19.10
	材料费（元）				0.16	0.20
	机械费（元）				8.17	52.51
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量	
人工	00001	综合工日	工日	55.00	0.100	0.347
材料	19006	水	t	6.33	0.002	0.006
	19999	其他材料费	元	—	0.152	0.161
机械	21003	轮胎式装载机 2.0m ³	台班	1056.30	0.006	0.030
	24001	工程车	台班	395.68	0.004	0.022
	24007	水车 4000L	台班	628.20		0.013
	28999	其他机具费	元	—	0.248	3.962

工作内容：拆除、堆放、清扫、清理现场等。

单位：10m

定 额 编 号					1-1-11	1-1-12	1-1-13	1-1-14
项 目					水泥混凝土路缘石		石材路缘石	
					人工	机械	人工	机械
基 价（元）					40.74	38.97	63.32	60.31
其中	人工费（元）				18.37	4.58	37.18	10.00
	材料费（元）				0.53	0.52	0.85	0.93
	机械费（元）				21.84	33.86	25.29	49.38
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量			
人工	00001	综合工日	工日	55.00	0.334	0.083	0.676	0.182
材料	19999	其他材料费	元	-	0.532	0.521	0.852	0.934
机械	21003	轮胎式装载机 2.0m ³	台班	1056.30	0.006	0.008	0.007	0.011
	21006	破碎炮 440H	台班	1294.59		0.010		0.017
	24001	工程车	台班	395.68	0.010	0.009	0.012	0.011
	24007	水车 4000L	台班	628.20	0.008	0.009	0.009	0.012
	28999	其他机具费	元	-	6.521	3.251	7.494	3.859

工作内容：拆除、堆放、清理现场等。

单位：m³

定 额 编 号					1-1-15	1-1-16	1-1-17	1-1-18
项 目					素混凝土障碍物		钢筋混凝土障碍物	
					人工	机械	人工	机械
基 价（元）					272.25	269.82	419.68	378.12
其中	人工费（元）				134.04	70.18	202.13	76.67
	材料费（元）				3.24	3.16	5.33	5.426
	机械费（元）				134.97	196.48	212.23	296.02
名 称			单位	单价(元)	工料机消耗量			
人工	00001	综合工日	工日	55.00	2.437	1.276	3.675	1.394
材料	19999	其他材料费	元	-	3.237	3.157	5.332	5.426
机械	21002	轮胎式装载机 1.0m ³	台班	584.10		0.080		0.110
	21006	破碎炮 440H	台班	1294.59		0.100		0.150
	24001	工程车	台班	395.68	0.125	0.045	0.200	0.065
	24007	水车 4000L	台班	628.20		0.002		0.003
	26002	发电机 15kw	台班	244.72			0.050	0.032
	26008	空压机(静音)3m ³ /min	台班	374.59	0.225		0.315	
	28999	其他机具费	元	-	1.232	1.235	2.860	2.150

工作内容：拆除、堆放、清理现场。

单位：m³

定 额 编 号					1-1-19	1-1-20
项 目					砖结构	
					人工	机械
基 价（元）					91.26	49.51
其中	人工费（元）				74.80	11.06
	材料费（元）				1.88	1.32
	机械费（元）				14.58	37.13
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量	
人工	00001	综合工日	工日	55.00	1.360	0.201
材料	19999	其他材料费	元	-	1.875	1.320
机械	24001	工程车	台班	395.68	0.019	0.015
	24007	水车 4000L	台班	628.20	0.005	0.006
	26008	空压机（静音）3m ³ /min	台班	374.59		0.067
	28999	其他机具费	元	-	3.923	2.333

工作内容：装车、运输、清理现场等。

单位：m³

定 额 编 号					1-1-21	1-1-22
项 目					外弃旧路材料	
					装运 1km	每增运 1km
基 价（元）					13.26	1.85
其中	人工费（元）				0.72	
	材料费（元）				0.00	
	机械费（元）				12.54	1.85
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量	
人工	00001	综合工日	工日	55.00	0.013	
材料	19999	其他材料费	元	-		
机械	21004	装载机 3.0m ³	台班	1378.20	0.003	
	24007	水车 4000L	台班	628.20		
	24010	自卸车 15t	台班	922.91	0.009	0.002
	28999	其他机具费	元	-	0.100	

第二节 路床及道路基层

工作内容：1、放样、场地平整、碾压、人工配合夯实等。

2、清理路床、摊铺、找平、碾压、养生、清理场地等。

单位：10m²

定 额 编 号					1-2-1	1-2-2	1-2-3
项 目					修压路床	天然砂石基层	
						厚 20cm	每增减 1cm
基 价（元）					17.41	357.70	16.85
其中	人工费（元）				4.95	17.16	1.08
	材料费（元）				0.00	252.14	12.12
	机械费（元）				12.46	88.40	3.65
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量		
人工	00001	综合工日	工日	55.00	0.090	0.312	0.020
材料	13018	天然砂石	t	52.02		4.814	0.231
	19006	水	t	6.33		0.145	0.007
	19999	其他材料费	元	-		0.800	0.035
机械	21003	轮胎式装载机 2.0m ³	台班	1056.30		0.027	0.001
	21010	振动压路机 12t	台班	1745.64	0.005	0.020	0.001
	24001	工程车	台班	395.68	0.001	0.020	
	24007	水车 4000L	台班	628.20		0.025	0.001
	28999	其他机具费	元	-	3.332	1.346	0.067

工作内容：清理路床、摊铺、找平、碾压、养生、清理现场等。

单位：10m²

定 额 编 号					1-2-4	1-2-5	1-2-6	1-2-7
项 目					石灰粉煤灰碎石基层			
					人工摊铺		机械摊铺	
					厚 20cm	每增减 1cm	厚 20cm	每增减 1cm
基 价（元）					421.73	19.85	414.29	18.19
其中	人工费（元）				32.84	1.64	6.16	0.31
	材料费（元）				325.88	16.29	319.16	15.94
	机械费（元）				63.01	1.92	88.97	1.93
名 称			单位	单价(元)	工料机消耗量			
人工	00001	综合工日	工日	55.00	0.597	0.030	0.112	0.006
材料	13022	石灰粉煤灰碎石	t	72.42	4.475	0.224	4.384	0.219
	19006	水	t	6.33	0.085	0.004	0.085	0.004
	19999	其它材料费	元	-	1.260	0.063	1.130	0.057
机械	21003	轮胎式装载机 2m ³	台班	1056.30			0.008	0.001
	21010	振动压路机 12t	台班	1745.64	0.022	0.001	0.016	0.001

定 额 编 号					1-2-4	1-2-5	1-2-6	1-2-7
项 目					石灰粉煤灰碎石基层			
					人工摊铺		机械摊铺	
					厚 20cm	每增减 1cm	厚 20cm	每增减 1cm
名 称			单位	单价(元)	工料机消耗量			
机械	22010	履带式沥青混凝土摊铺机 6M	台班	6461.99			0.006	
	24001	工程车	台班	395.68	0.030		0.012	
	24007	水车 4000L	台班	628.20	0.012		0.011	
	24010	自卸车 15t	台班	922.91				
	28999	其他机具费	元	-	5.201		2.161	

第三节 道路面层

工作内容：清扫基层、遮盖缘石、摊铺、接茬、碾压、夯实、清理现场等。

单位：10m²

定 额 编 号					1-3-1	1-3-2
项 目					沥青混凝土	
					粗粒式	
					厚 6cm	每增减 1cm
基 价（元）					831.62	148.50
其中	人工费（元）				14.52	2.42
	材料费（元）				691.72	115.29
	机械费（元）				125.38	30.80
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量	
人工	00001	综合工日	工日	55.00	0.264	0.044
材料	12001	粗粒式沥青混凝土	t	469.20	1.470	0.245
	19999	其他材料费	元	-	1.993	0.332

定 额 编 号					1-3-1	1-3-2
项 目					沥青混凝土	
					粗粒式	
					厚 6cm	每增减 1cm
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量	
机械	21003	轮胎式装载机 2m ³	台班	1056.30	0.008	0.002
	21008	压路机 8t	台班	1416.63	0.010	0.003
	21010	振动压路机 12t	台班	1745.64	0.027	0.007
	22010	履带式沥青混凝土摊铺机 6M	台班	6461.99	0.007	0.002
	24001	工程车	台班	395.68	0.011	
	24007	水车 4000L	台班	628.20	0.003	
	28999	其他机具费	元	-	4.162	

工作内容：清扫基层、遮盖缘石、摊铺、接茬、碾压、夯实、养生、清理现场等。

单位：10m²

定 额 编 号					1-3-3	1-3-4	1-3-5	1-3-6
项 目					沥青混凝土			
					中粒式		细粒式	
					厚 5cm	每增减 1cm	厚 4cm	每增减 1cm
基 价（元）					706.98	136.77	595.04	148.45
其中	人工费（元）				11.55	2.31	12.65	3.03
	材料费（元）				579.90	115.74	468.33	117.08
	机械费（元）				115.53	18.72	114.05	28.34
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量			
人工	00001	综合工日	工日	55.00	0.210	0.042	0.230	0.055
材料	12002	中粒式沥青混凝土	t	479.40	1.205	0.241		
	12003	细粒式沥青混凝土	t	489.60			0.952	0.238
	19999	其他材料费	元	-	2.224	0.444	2.235	0.559

定 额 编 号					1-3-3	1-3-4	1-3-5	1-3-6
项 目					沥青混凝土			
					中粒式		细粒式	
					厚 5cm	每增减 1cm	厚 4cm	每增减 1cm
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量			
机械	21003	轮胎式装载机 2m ³	台班	1056.30	0.008	0.002	0.008	0.002
	21008	压路机 8t	台班	1416.63	0.007	0.001	0.008	0.002
	21010	振动压路机 12t	台班	1745.64	0.024	0.005	0.023	0.006
	22010	履带式沥青混 凝土摊铺机 6M	台班	6461.99	0.007	0.001	0.007	0.002
	24001	工程车	台班	395.68	0.010		0.009	
	24007	水车 4000L	台班	628.20	0.003		0.002	
	28999	其他机具费	元	-	4.190		4.070	

工作内容：清扫基层、遮盖缘石、摊铺、接茬、碾压、夯实、养生、清理现场等。

单位：10m²

定 额 编 号					1-3-7	1-3-8	1-3-9	1-3-10	1-3-11	1-3-12
项 目					抗车辙沥青混凝土					
					粗粒式		中粒式		细粒式	
					厚 6cm	每增减 1cm	厚 5cm	每增减 1cm	厚 4cm	每增减 1cm
基 价（元）					920.87	151.79	842.93	166.41	674.11	176.49
其中	人工费（元）				14.30	2.38	11.61	2.32	12.65	14.30
	材料费（元）				766.62	127.77	701.14	140.23	535.38	133.84
	机械费（元）				139.95	21.64	130.19	23.86	126.09	28.34
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量					
人工	00001	综合工日	工日	55.00	0.260	0.043	0.211	0.042	0.230	0.055
材料	12004	KAC 粗粒式沥青混凝土	t	520.00	1.470	0.245				
	12005	KAC 中粒式沥青混凝土	t	580.00			1.205	0.241		
	12006	KAC 细粒式沥青混凝土	t	560.00					0.952	0.238

定 额 编 号					1-3-7	1-3-8	1-3-9	1-3-10	1-3-11	1-3-12
项 目					抗车辙沥青混凝土					
					粗粒式		中粒式		细粒式	
					厚 6cm	每增减 1cm	厚 5cm	每增减 1cm	厚 4cm	每增减 1cm
名 称		单位	单价（元）	工料机消耗量						
材料	19999	其他材料费	元	-	2.220	0.370	2.235	0.447	2.255	0.564
机械	21003	轮胎式装载机 2m ³	台班	1056.30	0.008	0.001	0.007	0.001	0.008	0.002
	21008	压路机 8t	台班	1416.63	0.011	0.002	0.008	0.002	0.007	0.002
	21010	振动压路机 12t	台班	1745.64	0.031	0.005	0.028	0.006	0.027	0.006
	22010	履带式沥青混凝土摊铺机 6M	台班	6461.99	0.008	0.001	0.008	0.002	0.008	0.002
	24001	工程车	台班	395.68	0.010		0.011		0.009	
	24007	水车 4000L	台班	628.20	0.003		0.003		0.002	
	28999	其他机具费	元	-	4.265		4.523		4.077	

工作内容：清扫基层、遮盖缘石、摊铺、接茬、碾压、夯实、养生、清理现场等。

单位：10m²

定 额 编 号					1-3-13	1-3-14	1-3-15	1-3-16
项 目					SMA 沥青混凝土			
					中粒式		细粒式	
					厚 5cm	每增减 1cm	厚 4cm	每增减 1cm
基 价（元）					1142.47	235.49	935.99	619.78
其中	人工费（元）				21.40	4.28	21.56	5.39
	材料费（元）				958.61	191.84	761.46	190.37
	机械费（元）				162.46	39.37	152.97	424.02
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量			
人工	00001	综合工日	工日	55.00	0.389	0.078	0.392	0.098
材料	12007	SMA 中粒式沥青 混凝土	t	750.00	1.275	0.255		
	12008	SMA 细粒式沥青 混凝土	t	750.00			1.012	0.253
	19999	其他材料费	元	-	2.362	0.591	2.462	0.616

定 额 编 号					1-3-13	1-3-14	1-3-15	1-3-16
项 目					SMA 沥青混凝土			
					中粒式		细粒式	
					厚 5cm	每增减 1cm	厚 4cm	每增减 1cm
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量			
机械	21003	轮胎式装载机 2m ³	台班	1056.30	0.007	0.001	0.008	0.002
	21008	压路机 8t	台班	1416.63	0.008	0.002	0.007	0.002
	21010	振动压路机 12t	台班	1745.64	0.028	0.006	0.027	0.006
	22010	履带式沥青混凝土摊铺机 6M	台班	6461.99	0.013	0.004	0.012	0.002
	24001	工程车	台班	395.68	0.010		0.009	
	24007	水车 4000L	台班	628.20	0.003		0.002	
	28999	其他机具费	元	-	5.012		5.110	

工作内容：清扫基层、机械喷洒沥青、撒石屑、清理现场等。

单位：10m²

定 额 编 号					1-3-17	1-3-18
项 目					粘层油	透层油
基 价（元）					29. 30	55. 82
其中	人工费（元）				2. 59	2. 81
	材料费（元）				24. 20	49. 92
	机械费（元）				2. 52	3. 09
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量	
人工	00001	综合工日	工日	55. 00	0. 047	0. 051
材料	12009	改性乳化沥青	kg	4. 80	5. 010	10. 020
	13026	石屑	kg	0. 04		45. 000
	19999	其他材料费	元	-	0. 152	0. 252
机械	22011	沥青撒布车 2000L	台班	466. 12	0. 003	0. 004
	24001	工程车	台班	395. 68	0. 002	0. 002
	28999	其他机具费	元	-	0. 33	0. 435

工作内容：1、清扫、洒水、配料、机械铺筑、初期养护等。2、铣刨机路面拉毛、放样，清扫、灌缝、拌合、摊铺微表处混合料、初期养护等。3、清理基层、摊铺张紧、锚固格栅、定位、搭接。

单位：10m²

定 额 编 号					1-3-19	1-3-20	1-3-21
项 目					稀浆封层	微表处	道路格栅
基 价（元）					125.27	232.24	220.52
其中	人工费（元）				8.91	20.13	35.75
	材料费（元）				88.75	154.41	177.69
	机械费（元）				27.61	57.70	7.08
名 称				单位	单价（元）	工料机消耗量	
人工	00001	综合工日	工日	55.00	0.162	0.366	0.650
材料	11002	水泥 42.5	kg	0.56	2.001	3.300	
	13006	矿粉	t	153.00	0.021	0.004	
	12009	改性乳化沥青	kg	4.80	16.380	23.400	
	13020	中粗砂	kg	0.07	7.000		
	13023	玄武岩碎石	kg	0.16		222.000	
	13026	石屑	kg	0.04	42.000		
	14089	铁钉 2.5*50	kg	5.81			10.900

定 额 编 号					1-3-19	1-3-20	1-3-21
项 目					稀浆封层	微表处	道路格栅
基 价（元）					125.27	232.24	220.52
名 称					单位	单价（元）	工料机消耗量
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量		
材料	15093	格栅	m ²	10.00			11.200
	19006	水	t	6.33	0.600		
	19999	其他材料费	元	-	0.050	4.531	2.361
机械	21003	轮胎式装载机 2m ³	台班	1056.30	0.004	0.002	
	22003	稀浆封层机 2.5-3.5M	台班	3049.17	0.004	0.005	
	22007	铣刨机 LX1000	台班	4560.84		0.001	
	22012	微表处设备	台班	4500.00		0.005	
	24001	工程车	台班	395.68	0.010	0.012	0.010
	24007	水车 4000L	台班	628.20	0.003	0.003	
	28999	其他机具费	元	-	5.342	6.650	3.128

注：1. 稀浆封层采用 ES-II 型，单层厚度 6mm；2. 微表处采用 MS-III，单层厚度 10mm；3. 摊铺车运距按 20km 考虑；

工作内容：放样、模板制作、安拆、修理、涂隔离剂、绑扎钢筋、混凝土浇注、捣固、磨面、压（刻）痕、养生。

见表列单位

定 额 编 号					1-3-22	1-3-23	1-3-24	1-3-25
项 目					预拌混凝土面层		路面用 钢筋网	路面 构造筋
					厚 25cm	每增减 1cm		
					10m ²		t	
基 价（元）					1197. 68	48. 01	6063. 60	5953. 63
其中	人工费（元）				135. 69	6. 31	866. 86	735. 57
	材料费（元）				1000. 37	40. 34	5119. 73	5137. 76
	机械费（元）				61. 63	1. 36	77. 02	80. 30
名 称			单位	单价(元)	工料机消耗量			
人工	00001	综合工日	工日	55. 00	2. 467	0. 115	15. 761	13. 374
材料	11013	C25 预拌混凝土	m ³	362. 10	2. 600	0. 104		
	14020	钢筋 φ 10 以内	kg	4. 95			1026. 000	1030. 000
	14068	铁套件	kg	5. 71	0. 091	0. 009		
	14090	铁钉（综合）	kg	9. 08	0. 033	0. 001		

定 额 编 号					1-3-22	1-3-23	1-3-24	1-3-25
项 目					预拌混凝土面层		路面用 钢筋网	路面 构造筋
					厚 25cm	每增减 1cm		
名 称			单位	单价(元)	工料机消耗量			
材料	14094	火烧丝	kg	4.79			4.000	3.0000
	14100	电焊条（综合）	kg	7.04			0.186	0.670
	17001	板方材	m ³	2244.00	0.017	0.001		
	19001	草袋	个	2.04	5.590	0.224		
	19006	水	t	6.33	0.650	0.073		
	19999	其他材料费	元	-	4.423	0.177	23.621	23.257
机械	21002	轮胎式装载机 1m ³	台班	584.10	0.018	0.001		
	24001	工程车	台班	395.68	0.042		0.004	0.004
	24007	水车 4000L	台班	628.20	0.021	0.001		
	26002	发电机 15kw	台班	244.72	0.021	0.002	0.004	0.004
	28999	其他机具费	元	-	16.165		74.458	77.734

工作内容： 1、传力杆及钢筋制作、安装、清理现场。2、切缝、安装橡胶条、灌注填缝料、清理现场。

见表列单位

定 额 编 号					1-3-26	1-3-27	1-3-28
项 目					传力杆 套筒	橡胶条 伸缩缝	切缝机 切缝
					个	10m	
基 价（元）					11.74	636.00	77.50
其中	人工费（元）				0.99	55.94	41.47
	材料费（元）				10.32	568.47	2.21
	机械费（元）				0.43	11.60	33.82
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量		
人 工	00001	综合工日	工日	55.00	0.018	1.017	0.754
材料	14062	传力杆套筒	个	10.20	1.010		
	15013	空心橡胶条宽 40mm 高 30mm	m	51.00		11.000	
	15059	401 胶	kg	11.22		0.260	
	19999	其他材料费	元	-	0.013	4.550	2.210
机械	22004	混凝土切缝机(风冷汽油)	台班	248.52			0.079
	24001	工程车	台班	395.68	0.001	0.002	0.008
	26002	发电机 15kw	台班	244.72		0.004	0.004
	28999	其他机具费	元	-	0.039	9.830	10.043

工作内容：放样、砂浆拌合、找平、安砌、灌缝、勾缝、养生等。

单位：10m²

定 额 编 号					1-3-29	1-3-30	1-3-31	1-3-32
项 目					铺砌预制混凝土砖		铺设石材	
					大方砖	步道砖	步道砖	条 石
基 价（元）					939.9	695.69	1706.60	12377.87
其中	人工费（元）				153.56	162.25	166.76	544.50
	材料费（元）				760.67	508.41	1483.14	9918.25
	机械费（元）				25.69	25.03	56.70	1915.11
名 称				单位	单价(元)	工料机消耗量		
人工	00001	综合工日	工日	55.00	2.792	2.950	3.032	9.900
材料	11006	C40 快硬混凝土	m ³	2550.00				0.5①
	11017	M7.5 水泥砂浆	m ³	377.40	0.306	0.230	0.260	
	11018	M10 水泥砂浆	m ³	382.50	0.042		0.038	0.150
	11027	混凝土大方砖 495*495*100	m ²	61.20	10.200			
	11028	混凝土步道砖 200*100*60	m ²	40.80		10.200		

定 额 编 号					1-3-29	1-3-30	1-3-31	1-3-32
项 目					铺砌预制混凝土砖		铺设石材	
					大方砖	步道砖	步道砖	条 石
名 称			单位	单价(元)	工料机消耗量			
材料	13001	花岗岩步道砖 600*300*60	m ²	130.00			10.500	
	13002	花岗岩条石 1000*500*300	m ²	938.40				10.500
	19006	水	t	6.33	0.260	0.390	0.210	0.130
	19999	其他材料费	元	-	3.235	2.981	4.152	6.857
机械	21003	轮胎式装载机 2.0m ³	台班	1056.30	0.020	0.020	0.040	0.750
	24001	工程车	台班	395.68	0.003	0.002	0.010	0.300
	24007	水车 4000L	台班	628.20	0.001	0.001	0.001	0.010
	25001	叉车 2t	台班	292.96				0.334
	25003	汽车起重机 8t	台班	691.37				1.000
	26002	发电机 15kw	台班	244.72	0.005	0.005	0.030	0.750
	28999	其他机具费	元	-	1.523	1.264	2.521	25.142

工作内容：放样、砂浆拌合、找平、安砌、灌缝、勾缝、养生等。

单位：10m²

定 额 编 号					1-3-33	1-3-34
项 目					铺砌预制混凝土砖	
					盲道砖	草坪砖
基 价（元）					728.17	665.43
其中	人工费（元）				180.51	118.58
	材料费（元）				532.79	533.48
	机械费（元）				14.87	13.37
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量	
人工	00001	综合工日	工日	55.00	3.282	2.156
材料	11017	M7.5 水泥砂浆	m ³	377.40	0.214	
	11029	混凝土盲道砖 200*100*60	m ²	43.86	10.200	
	11030	混凝土草坪砖	m ²	51.00		10.200
	13020	中粗砂	kg	0.07		158.300
	19006	水	t	6.33	0.230	
	19999	其他材料费	元	-	3.123	2.466
机械	21003	轮胎式装载机 2.0m ³	台班	1056.30	0.010	0.008
	24001	工程车	台班	395.68	0.003	0.006
	24007	水车 4000L	台班	628.20	0.001	
	26002	发电机 15kw	台班	244.72	0.005	0.005
	28999	其他机具费	元	-	1.264	1.320

第四节 道路缘石

工作内容：放线、清槽、运料、拌合砂浆、安砌、勾缝、养生、清理现场等。

单位：10m

定 额 编 号					1-4-1	1-4-2	1-4-3	1-4-4
项 目					混凝土 立缘石	石材立 缘石	混凝土 平缘石	石材平 缘石
基 价（元）					309.90	1201.10	219.00	1234.28
其中	人工费（元）				66.00	79.92	32.40	65.45
	材料费（元）				224.28	1071.80	167.30	1121.28
	机械费（元）				19.62	49.39	19.31	47.55
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量			
人工	00001	综合工日	工日	55.00	1.200	1.453	0.589	1.190
材料	11017	M7.5 水泥砂浆	m ³	377.40	0.033	0.047	0.041	0.102
	11018	M10 水泥砂浆	m ³	382.50	0.007	0.006	0.010	0.011
	11031	水泥路缘石 _{乙1} 120*300*495	m	19.99	10.200			
	11032	水泥路缘石 _{乙3} 100*200*495	m	14.08			10.200	

定 额 编 号					1-4-1	1-4-2	1-4-3	1-4-4
项 目					混凝土 立缘石	石材立 缘石	混凝土 平缘石	石材平 缘石
名 称			单位	单价(元)	工料机消耗量			
材料	13003	花岗岩路缘石 995*330*150	m	99.45		10.500		
	13004	花岗岩路缘石 745*495*100	m	102.00				10.500
	19006	水	t	6.33	0.567	0.378	0.520	0.430
	19999	其他材料费		-	1.641	5.148	1.210	4.856
机械	21002	轮胎式装载机 1.0m ³	台班	584.10	0.020	0.025	0.020	0.023
	24001	工程车	台班	395.68	0.010	0.020	0.010	0.020
	24007	水车 4000L	台班	628.20	0.001	0.001	0.001	0.001
	28999	其他机具费	元	-	3.352	26.245	3.042	25.571

工作内容：1、放线、清槽、运料、拌合砂浆、安砌、勾缝、养生等。2、放样、模板安装、拆除、混凝土浇筑、养生、清理现场等。3、运料、填筑、养生、清理现场等；

单位：m³

定 额 编 号					1-4-5	1-4-6	1-4-7
项 目					异型缘石	现浇混凝土缘石	C20 豆石混凝土
基 价（元）					952.80	1071.00	532.53
其中	人工费（元）				220.99	358.60	142.23
	材料费（元）				652.14	638.38	383.14
	机械费（元）				79.67	74.02	7.16
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量		
人工	00001	综合工日	工日	55.00	4.018	6.520	2.586
材料	11008	C20 豆石混凝土	m³	367.20			1.040
	11010	C30 普通混凝土	m³	382.50		1.150	
	11017	M7.5 水泥砂浆	m³	377.40	0.115		
	11018	M10 水泥砂浆	m³	382.50	0.021		
	11035	水泥异型缘石	m³	589.34	1.010		

定 额 编 号					1-4-5	1-4-6	1-4-7
项 目					异型缘石	现浇混凝土缘石	C20 豆石混凝土
名 称					单位	单价（元）	工料机消耗量
材料	14099	钢模板	m ²	10.50		18.000	
	19006	水	t	6.33	0.500	0.750	
	19999	其他材料费	元	-	2.311	4.755	1.250
机械	21003	轮胎式装载机 2.0m ³	台班	1056.30	0.045	0.010	
	24001	工程车	台班	395.68	0.027	0.120	
	24004	载重汽车 5t	台班	575.47		0.003	
	24007	水车 4000L	台班	628.20	0.029	0.010	
	26002	发电机 15kw	台班	244.72		0.010	
	28999	其他机具费	元	-	3.236	5.100	7.160

工作内容：放线、清槽、运料、拌合砂浆、安砌、勾缝、养生、清理现场等。

单位：座

定 额 编 号					1-4-8	1-4-9	1-4-10	1-4-11
项 目					安装树池			
					混凝土		石材	铸铁
					1.5× 1.5m	1.25× 1.25m	1.5× 1.5m	
基 价（元）					233.10	189.46	332.19	864.17
其中	人工费（元）				17.60	16.61	21.45	23.65
	材料费（元）				208.85	168.66	302.74	834.62
	机械费（元）				6.65	4.19	8.00	5.90
名 称			单位	单价(元)	工料机消耗量			
人工	00001	综合工日	工日	55.00	0.320	0.302	0.390	0.430
材料	11033	水泥树池石 L=1.25m	根	40.80		4.080		
	11034	水泥树池石 L=1.5m	根	50.49	4.080			
	13005	花岗岩树池 L=1.5m	块	71.40			4.200	
	14060	铸铁树池	套	816.00				1.020
	19999	其他材料费	元	-	2.854	2.195	2.858	2.300
机械	21002	轮胎式装载机 1.0m³	台班	584.10	0.004		0.005	0.004
	24001	工程车	台班	395.68	0.008	0.008	0.010	0.008
	28999	其他机具费	元	-	1.150	1.022	1.120	0.400

第五节 附属构筑物

工作内容：1、砌筑、抹面、复测高程、浇注井圈、稳固井框、养生、清理现场等。

2、砌筑、抹面、复测高程、养生、清理现场等。

单位：座

定 额 编 号					1-5-1	1-5-2
项 目					检查井升降	雨水口维修
基 价（元）					644.77	511.80
其中	人工费（元）				148.50	110.00
	材料费（元）				342.30	136.61
	机械费（元）				153.97	265.18
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量	
人工	00001	综合工日	工日	55.00	2.700	2.000
材料	11008	C20 豆石混凝土	m ³	367.20	0.920	
	11017	M7.5 水泥砂浆	m ³	377.40		0.160
	11026	页岩砖 240*115*53	块	0.43	4.000	170.000
	19006	水	t	6.33	0.120	0.300
	19999	其他材料费	元	-	2.000	1.500

定 额 编 号					1-5-1	1-5-2
项 目					检查井升降	雨水口维修
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量	
机械	21001	立式夯（内燃）	台班	89.46	0.100	0.300
	21003	轮胎式装载机 2.0m ³	台班	1056.30	0.100	0.200
	24001	工程车	台班	395.68	0.063	0.050
	24007	水车 4000L	台班	628.20		0.010
	26002	发电机 15kw	台班	244.72	0.050	
	28999	其他机具费	元	-	2.230	1.020

第六节 其他

工作内容：交通导改设施装卸、码放、就位、收回、维修、保存、疏导交通等。

单位：日

定 额 编 号					1-6-1	1-6-2	1-6-3	1-6-4
项 目					交通导改			
					快速路	主干路	次干路 及以下	人行步 道
基 价（元）					2708.84	2233.08	1420.13	1151.83
其中	人工费（元）				275	247.5	192.5	137.5
	材料费（元）				1792.20	1264.81	506.86	293.56
	机械费（元）				641.63	720.77	720.77	720.77
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量			
人工	00001	综合工日	工日	55.00	5.000	4.500	3.500	2.500
材料	19008	锥形桶	个	35.70	20.000	15.000	5.000	3.000
	19009	LED 双向箭头灯	个	2040.00	0.022	0.022	0.011	0.006
	19010	施工标志牌	个	142.80	0.033	0.022	0.022	0.011
	19011	限速标志牌	个	173.40	0.033	0.011	0.011	

定 额 编 号					1-6-1	1-6-2	1-6-3	1-6-4
项 目					交通导改			
					快速路	主干路	次干路 及以下	人行步 道
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量			
	19012	交通指挥棒	个	20.40	0.050	0.033	0.013	0.001
	19013	防撞桶	个	224.40	0.040	0.040	0.020	
	19014	大回转灯	个	1581.00	0.017	0.011	0.011	0.006
	19015	锥标警示灯	个	39.78	11.111	8.333	2.778	1.667
	19016	球形照明灯	个	35700.00	0.002	0.001		
	19019	电池 1#	个	2.35	200.000	120.000	70.000	40.000
	19999	其它材料费	元	-	4.000	3.000	4.000	3.000
机械	24001	工程车	台班	395.68	0.800	1.000	1.000	1.000
	24003	载重汽车 2t	台班	325.09	1.000	1.000	1.000	1.000

第二章 道路小修

说明及计算规则

一、说明

（一）本章包括拆除及外弃、路床及道路基层、道路面层、道路缘石、附属构筑物及其他六节，109个子目。

（二）沥青混凝土路面补修 10 平方米以下套用零星修补相应定额子目，10~50 平方米套用人工作摊铺路面相应定额子目，50 平方米以上套用机械摊铺路面相应定额子目。

（三）沥青混凝土路面裂缝修补中灌缝的缝宽按 1.5cm 以内编制，填缝的裂缝宽度按 1.5cm 以上（含 1.5cm）编制。

二、工程量计算规则

（一）拆除步道砖、整修挡墙帽石以立方米计算。

（二）修压路床、道路基层、面层以平方米计算。修整边沟、边坡按展开面积以平方米计算。

（三）路缘石安装按延米计算。

（四）安装防眩板以块计算

（五）涵洞整修以座计算。

（六）道路巡查、病害调查按万平方米/年计算。

（七）道路、人行步道工程量按铺筑面积计算，扣除检查井、雨水口、树池所占的面积。

第一节 拆除及外弃

工作内容：拆除沥青混凝土路面、堆放、清扫、清理现场等。

单位：10m²

定 额 编 号					2-1-1	2-1-2	2-1-3	2-1-4
项 目					拆除旧沥青混凝土路面			
					人 工		机 械	
					厚 5cm	每增减 1cm	厚 5cm	每增减 1cm
基 价（元）					112.64	20.89	84.62	15.61
其中	人 工 费（元）				66.00	13.20	21.45	4.29
	材 料 费（元）				4.75	0.95	4.75	0.95
	机 械 费（元）				41.89	6.74	58.42	10.37
名 称			单 位	单 价（元）	工料机消耗量			
人工	00001	综合工日	工日	55.00	1.200	0.240	0.390	0.078
材料	19999	其它材料费	元	-	4.748	0.950	4.748	0.950
机械	21006	破碎炮 440H	台班	1294.59			0.035	0.007
	22001	切边机	台班	137.45	0.032	0.006	0.010	0.002
	24001	工程车	台班	395.68	0.020		0.017	
	26008	空压机（静音） 3m ³ /min	台班	374.59	0.065	0.013		
	28999	其它机具费	元	-	5.230	1.046	5.140	1.028

工作内容：铣刨沥青混凝土路面、堆放、清扫、清理现场等。

单位：10m²

定 额 编 号					2-1-5	2-1-6
项 目					铣刨机铣刨沥青混凝土路面	
					厚 5cm	每增减 1cm
基 价（元）					169.88	27.99
其中	人工费（元）				20.63	4.13
	材料费（元）				3.42	0.00
	机械费（元）				145.84	23.86
名 称				单位	单价（元）	工料机消耗量
人工	00001	综合工日	工日	55.00	0.375	0.075
材料	19999	其他材料费	元	-	3.415	
机械	21003	轮胎式装载机 2.0m ³	台班	1056.30	0.007	0.001
	22007	铣刨机 LX1000	台班	4560.84	0.025	0.005
	22009	清扫车	台班	1147.31	0.009	
	24001	工程车	台班	395.68	0.015	
	24007	水车 4000L	台班	628.20	0.008	
	28999	其它机具费	元	-	2.950	

工作内容：拆除旧路基层、堆放、清扫、清理现场等。

单位：10m²

定 额 编 号					2-1-7	2-1-8	2-1-9	2-1-10
项 目					拆除旧路基层			
					人工		机械	
					厚 15cm	每增减 1cm	厚 30cm	每增减 1cm
基 价（元）					109.79	5.91	159.48	4.01
其中	人工费（元）				29.10	1.94	27.50	0.92
	材料费（元）				1.75	0.12	1.98	0.07
	机械费（元）				78.95	3.85	130.00	3.03
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量			
人工	00001	综合工日	工日	55.00	0.529	0.035	0.500	0.017
材料	19999	其它材料费	元	-	1.748	0.117	1.982	0.066
机械	21003	轮胎式装载机 2.0m ³	台班	1056.30	0.020		0.018	
	21006	破碎炮 440H	台班	1294.59			0.067	0.002
	24001	工程车	台班	395.68	0.018	0.001	0.031	
	24007	水车 4000L	台班	628.20			0.013	
	26008	空压机（静音） 3m ³ /min	台班	374.59	0.126	0.008		
	28999	其它机具费	元	-	3.500	0.233	4.560	0.152

注：本定额消耗量按石灰粉煤灰稳定碎石（或砂砾）基层计价，如水泥稳定碎石在此定额消耗量基础上乘以 1.2 的系数。

工作内容：拆除、堆放、清理现场等。

见表列单位

定 额 编 号					2-1-11	2-1-12
项 目					拆除树池	拆除步道砖
					(座)	m ³
基 价 (元)					17. 81	109. 28
其中	人工费 (元)				13. 20	73. 32
	材料费 (元)				0. 40	1. 25
	机械费 (元)				4. 21	34. 72
名 称			单位	单价 (元)	工料机消耗量	
人工	00001	综合工日	工日	55. 00	0. 240	1. 333
材料	19999	其它材料费	元	-	0. 400	1. 245
机械	24001	工程车	台班	395. 68	0. 010	0. 067
	28999	其它机具费	元	-	0. 250	8. 333

工作内容：拆除、堆放、清扫、清理现场等。

单位：10m

定 额 编 号					2-1-13	2-1-14	2-1-15	2-1-16
项 目					拆除水泥混凝土路缘石		拆除石材路缘石	
					人工	机械	人工	机械
基 价（元）					97.66	91.86	110.79	121.60
其中	人工费（元）				68.75	27.50	73.33	36.67
	材料费（元）				1.23	1.20	1.62	1.96
	机械费（元）				27.68	63.16	35.83	82.98
名 称			单位	单价(元)	工料机消耗量			
人工	00001	综合工日	工日	55.00	1.250	0.500	1.333	0.667
材料	19999	其他材料费	元	-	1.230	1.203	1.624	1.956
机械	24001	工程车	台班	395.68	0.050	0.021	0.067	0.028
	26008	空压机（静音） 3m ³ /min	台班	374.59		0.125		0.167
	28999	其它机具费	元	-	7.892	8.094	9.453	9.543

工作内容：拆除、堆放、清理现场等。

单位：m³

定 额 编 号					2-1-17	2-1-18	2-1-19	2-1-20
项 目					拆除素混凝土障碍物		拆除钢筋混凝土障碍物	
					人工	机械	人工	机械
基 价（元）					366.83	414.81	502.99	608.31
其中	人工费（元）				183.33	110.00	260.15	146.67
	材料费（元）				5.55	4.32	6.31	7.04
	机械费（元）				177.95	300.49	236.53	454.60
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量			
人工	00001	综合工日	工日	55.00	3.333	2.000	4.730	2.667
材料	19999	其他材料费	元	-	5.546	4.321	6.307	7.038
机械	21006	破碎炮 440H	台班	1294.59		0.200		0.256
	24001	工程车	台班	395.68	0.133	0.100	0.150	0.125
	26002	发电机 15kw	台班	244.72			0.150	0.289
	26008	空压机（静音） 3m ³ /min	台班	374.59	0.330		0.367	
	28999	其它机具费	元	-	1.580	2.000	3.000	3.000

工作内容：拆除、堆放、清理现场等。

单位：m³

定 额 编 号					2-1-21	2-1-22
项 目					拆除砖结构	
					人工	机械
基 价（元）					111.93	109.19
其中	人工费（元）				83.11	26.68
	材料费（元）				2.50	1.32
	机械费（元）				26.33	81.19
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量	
人工	00001	综合工日	工日	55.00	1.511	0.485
材料	19999	其他材料费	元	-	2.500	1.320
机械	24001	工程车	台班	395.68	0.056	0.100
	26008	空压机(静音)3m ³ /min	台班	374.59		0.100
	28999	其它机具费	元	-	4.346	4.167

工作内容：运输、清理现场等。

单位：m³

定 额 编 号					2-1-23	2-1-24
项 目					外弃旧路材料	
					装运 1km	每增运 1km
基 价（元）					28.28	4.61
其中	人工费（元）				5.50	
	材料费（元）					
	机械费（元）				22.78	4.61
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量	
人工	00001	综合工日	工日	55.00	0.100	
材料	19999	其他材料费	元	-		
机械	21004	装载机 3.0m ³	台班	1378.20	0.005	
	24010	自卸车 15t	台班	922.91	0.017	0.005
	28999	其它机具费	元	-	0.200	

第二节 路床及道路基层

工作内容：1. 放样、场地平整、碾压、人工配合夯实等。 2. 清理路床、摊铺、找平、碾压、养生、清理现场等。

单位：10m²

定 额 编 号					2-2-1	2-2-2	2-2-3	2-2-4	2-2-5
项 目					修压 路床	天然砂石		石灰, 粉煤灰碎石	
						厚 20cm	每增减 1cm	厚 20cm	每增减 1cm
基 价 (元)					23.98	400.87	17.20	484.39	21.27
其中	人工费 (元)				6.00	27.50	1.38	30.80	1.54
	材料费 (元)				0.00	262.84	13.09	331.59	16.46
	机械费 (元)				17.99	110.52	2.73	122.00	3.27
名 称			单位	单价(元)	工料机消耗量				
人工	00001	综合工日	工日	55.00	0.109	0.500	0.025	0.560	0.028
材料	13018	天然砂石 级配 砂石	t	52.02		4.998	0.250		
	13022	石灰粉煤灰碎石	t	72.42				4.515	0.226
	19006	水	t	6.33		0.292	0.015	0.342	0.017
	19999	其他材料费	元	-		1.000		2.452	

定 额 编 号					2-2-1	2-2-2	2-2-3	2-2-4	2-2-5
项 目					修压 路床	天然砂石		石灰, 粉煤灰碎石	
						厚 20cm	每增减 1cm	厚 20cm	每增减 1cm
名 称			单位	单价(元)	工料机消耗量				
机械	21003	轮胎式装载机 2.0m ³	台班	1056.30		0.025		0.025	
	21007	压路机 2t	台班	545.42	0.027	0.100	0.005	0.120	0.006
	24001	工程车	台班	395.68	0.004	0.030		0.030	
	24007	水车 4000L	台班	628.20		0.025		0.025	
	28999	其它机具费	元	-	1.677	2.000		2.564	

第三节 道路面层

工作内容：清扫基层、遮盖缘石、摊铺、接茬、碾压、清理现场等。

单位：10m²

定 额 编 号					2-3-1	2-3-2	2-3-3	2-3-4
项 目					机械摊铺沥青混凝土			
					中粒式		细粒式	
					厚 5cm	每增减 1cm	厚 4cm	每增减 1cm
基 价（元）					834.00	164.46	722.03	173.63
其中	人工费（元）				20.63	4.13	21.56	5.39
	材料费（元）				596.36	119.27	486.36	121.59
	机械费（元）				217.01	41.06	214.11	46.65
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量			
人 工	00001	综合工日	工日	55.00	0.375	0.075	0.392	0.098
材料	12002	中粒式沥青混凝土	t	479.40	1.238	0.248		
	12003	细粒式沥青混凝土	t	489.60			0.987	0.247
	19999	其他材料费	元	-	2.891	0.578	2.915	0.729

定 额 编 号					2-3-1	2-3-2	2-3-3	2-3-4
项 目					机械摊铺沥青混凝土			
					中粒式		细粒式	
					厚 5cm	每增减 1cm	厚 4cm	每增减 1cm
名 称			单位	单价(元)	工料机消耗量			
机械	21003	轮胎式装载机 2.0m ³	台班	1056.30	0.008	0.002	0.008	0.002
	21007	压路机 2t	台班	545.42	0.008	0.002	0.009	0.002
	21008	压路机 8t	台班	1416.63	0.020	0.004	0.018	0.005
	21010	振动压路机 12t	台班	1745.64	0.020	0.004	0.018	0.005
	22010	履带式沥青混凝土 摊铺机 6M	台班	6461.99	0.020	0.004	0.018	0.005
	24001	工程车	台班	395.68	0.012		0.012	
	24007	水车 4000L	台班	628.20	0.004		0.030	
	28999	其它机具费	元	-	4.453		3.921	

工作内容：清扫基层、遮盖缘石、摊铺、接茬、碾压、清理现场等。

单位：10m²

定 额 编 号					2-3-5	2-3-6	2-3-7	2-3-8
项 目					人工摊铺沥青混凝土			
					中粒式		细粒式	
					厚 5cm	每增减 1cm	厚 4cm	每增减 1cm
基 价（元）					855.06	170.44	746.03	176.91
其中	人工费（元）				137.50	34.38	145.75	36.44
	材料费（元）				618.89	123.78	506.09	126.52
	机械费（元）				98.67	12.29	94.20	13.95
名 称				单位	单价（元）	工料机消耗量		
人工	00001	综合工日	工日	55.00	2.500	0.625	2.650	0.663
材料	12002	中粒式沥青混凝土	t	479.40	1.273	0.255		
	12003	细粒式沥青混凝土	t	489.60			1.016	0.254
	19999	其他材料费	元	-	8.462	1.692	8.832	2.208
机械	21002	轮胎式装载机 1.0m ³	台班	584.10	0.020	0.002	0.020	0.002
	21007	压路机 2t	台班	545.42	0.050	0.010	0.047	0.012
	21008	压路机 8t	台班	1416.63	0.020	0.004	0.018	0.005
	24001	工程车	台班	395.68	0.067		0.067	
	28999	其它机具费	元	-	5.000		5.000	

工作内容：清扫基层、遮盖缘石、摊铺、接茬、碾压、清理现场等。

单位：m²

定 额 编 号					2-3-9	2-3-10	2-3-11	2-3-12
项 目					零星修补			
					2m ² 以下		2-10m ²	
					厚 4cm	每增 1cm	厚 4cm	每增 1cm
基 价（元）					237.09	36.51	124.19	9.90
其中	人工费（元）				57.75	5.67	41.25	1.98
	材料费（元）				51.72	12.85	50.69	3.56
	机械费（元）				127.62	18.00	32.25	4.36
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量			
人工	00001	综合工日	工日	55.00	1.050	0.103	0.750	0.036
材料	12003	细粒式沥青混凝土 4cm	t	489.60	0.103	0.026	0.103	0.007
	19999	其他材料费	元	-	1.070	0.118	0.500	0.130
机械	21007	压路机 2t	台班	545.42	0.100	0.033	0.025	0.008
	24001	工程车	台班	395.68	0.100		0.025	
	24003	载重汽车 2t	台班	325.09	0.100		0.025	
	28999	其它机具费	元	-	1.000		0.600	

注：1、2m²以下机械台班消耗量按一个台班完成 10m²工程量计算；

2、2~10m²机械台班消耗量按一个台班完成 40m²工程量计算。

工作内容：拆除、清理、人工摊铺、碾压、运弃旧路材料等。

单位：m²

定 额 编 号					2-3-13	2-3-14
项 目					冷拌沥青混凝土零星修补（10m ² 以内）	
					厚 4cm	每增减 1cm
基 价（元）					165.66	50.62
其中	人工费（元）				72.19	14.47
	材料费（元）				70.89	17.89
	机械费（元）				22.59	18.26
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量	
人工	00001	综合工日	工日	55.00	1.313	0.263
材料	12010	冷拌沥青混凝土	t	668.10	0.103	0.026
	19999	其他材料费	元	-	2.072	0.518
机械	21007	压路机 2t	台班	545.42	0.017	0.033
	24001	工程车	台班	395.68	0.017	
	24003	载重汽车 2t	台班	325.09	0.017	
	28999	其它机具费	元	-	1.060	0.265

注：机械台班消耗量按一个台班完成 60m² 工程量计算

工作内容：清扫基层、洒沥青、清理现场等。

单位：10m²

定 额 编 号					2-3-15	2-3-16	2-3-17	2-3-18
项 目					粘层油		透层油	
					人工	机械	人工	机械
基 价（元）					43.42	35.18	74.93	65.93
其中	人工费（元）				11.00	1.10	12.10	1.65
	材料费（元）				27.18	25.45	57.08	54.04
	机械费（元）				5.25	8.64	5.75	10.24
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量			
人 工	00001	综合工日	工日	55.00	0.200	0.020	0.220	0.030
材料	12009	改性乳化沥青	kg	4.80	5.500	5.250	11.340	10.820
	13026	石屑	kg	0.04			50.960	50.960
	19999	其他材料费	元	-	0.775	0.245	0.864	0.325
机械	22011	沥青洒布车 2000L	台班	466.12		0.010		0.011
	24001	工程车	台班	395.68	0.012	0.010	0.013	0.011
	28999	其它机具费	元	-	0.500	0.450	0.800	0.756

工作内容：1. 清理缝隙、安装橡胶条、灌注填缝料等。 2. 挖凿破损混凝土、周边凿毛、冲洗、配料、拌合、刷界面剂、填筑、捣固、找平、养生等。3. 清除缝隙杂物、涂刷底胶、灌缝、养生、清理场地等。 见表列单位

定 额 编 号					2-3-19	2-3-20	2-3-21	2-3-22
项 目					水泥混凝土路面			
					橡胶条 伸缩缝 (10m)	局部修补		裂缝 处理 (10m)
						厚 20cm	每增减1cm	
基 价 (元)					778.16	1972.11	98.61	250.27
其中	人工费 (元)				128.81	366.69	18.33	68.75
	材料费 (元)				625.02	1011.99	50.60	46.62
	机械费 (元)				24.33	593.44	29.67	134.90
名 称			单位	单价(元)	工料机消耗量			
人工	00001	综合工日	工日	55.00	2.342	6.667	0.333	1.250
材料	11012	C40 普通混凝土	m ³	418.20		2.050	0.103	
	14016	扁铁	kg	5.71		0.113	0.006	
	15013	空心橡胶条 40*30	m	51.00	12.100			
	15018	橡胶粉	kg	7.14				2.400
	15059	401 胶	kg	11.22	0.260			
	15068	甲乙料 (粘合剂)	kg	12.24				2.000
	18001	钢钎	kg	5.73		0.413	0.021	

定 额 编 号					2-3-19	2-3-20	2-3-21	2-3-22
项 目					水泥混凝土路面			
					橡胶条 伸缩缝	局部修补		裂缝 处理
						厚 20cm	每增减 1cm	
					(10m)		(10m ²)	
名 称			单位	单价(元)	工料机消耗量			
	18002	切缝机刀片	把	25. 50		0. 033	0. 002	
	18003	电风镐凿子	根	81. 60		1. 320	0. 066	
	19001	草袋	个	2. 04		18. 300	0. 915	
	19006	水	t	6. 33		0. 600	0. 030	
	19999	其他材料费	元	-	5. 000	2. 000	0. 100	5. 000
机械	22004	混凝土切缝机(风冷汽油)	台班	248. 52		0. 500	0. 025	
	24001	工程车	台班	395. 68	0. 020	0. 375	0. 019	0. 094
	24003	载重汽车 2t	台班	325. 09				0. 125
	26002	发电机 15kw	台班	244. 72		0. 500	0. 025	
	26008	空压机（静音） 3m³/min	台班	374. 59		0. 500	0. 025	0. 125
	28999	其它机具费	元	-	16. 420	11. 140	0. 557	10. 250

工作内容：开槽、清缝、沥青加热、灌缝、熨平缝口、自然冷却等。

单位：10m

定 额 编 号					2-3-23	2-3-24
项 目					修补沥青混凝土路面裂缝	
					灌缝	填缝
基 价（元）					203.69	96.11
其中	人工费（元）				7.81	22.55
	材料费（元）				160.50	21.19
	机械费（元）				35.38	52.37
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量	
人工	00001	综合工日	工日	55.00	0.142	0.410
材料	12003	细粒式沥青混凝土	t	489.60		0.030
	12011	沥青胶	kg	10.20	15.000	
	19999	其他材料费	元	-	7.500	6.500
机械	22005	灌缝机 TLG_1	台班	179.17	0.012	
	22013	沥青混凝土裂缝开槽机	台班	350.00	0.024	
	24001	工程车	台班	395.68	0.022	0.067
	26008	空压机（静音）3m³/min	台班	374.59	0.011	0.033
	28999	其它机具费	元	-	12.000	13.500

工作内容：整平、夯实、拌合砂浆、铺筑、灌缝、扫缝、清理现场等。

单位：10m²

定 额 编 号					2-3-25	2-3-26
项 目					整修步道	
					混凝土	石材
基 价（元）					152.76	182.36
其中	人工费（元）				55.00	68.75
	材料费（元）				30.46	30.25
	机械费（元）				67.29	83.37
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量	
人工	00001	综合工日	工日	55.00	1.000	1.250
材料	11018	M10 水泥砂浆	m ³	382.50	0.070	0.072
	19006	水	t	6.33	0.266	0.033
	19999	其它材料费	元	-	2.000	2.500
机械	24001	工程车	台班	395.68	0.050	0.063
	24003	载重汽车 2t	台班	325.09	0.100	0.125
	28999	其它机具费	元	-	15.000	18.000

工作内容：放样、拌合砂浆、找平、安砌、灌缝、勾缝、养生等。

单位：10m²

定 额 编 号					2-3-27	2-3-28	2-3-29	2-3-30
项 目					铺砌预制混凝土砖		铺砌石材	
					大方砖	步道砖	步道砖	条石
基 价（元）					1183.57	902.27	1999.65	15321.98
其中	人工费（元）				309.10	310.75	384.23	825.00
	材料费（元）				806.61	524.12	1489.04	11961.64
	机械费（元）				67.86	67.40	126.39	2535.34
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量			
人工	00001	综合工日	工日	55.00	5.620	5.650	6.986	15.000
材料	11006	C40 快硬混凝土	m ³	2550.00				0.800
	11017	M7.5 水泥砂浆	m ³	377.40	0.371	0.237	0.268	
	11018	M10 水泥砂浆	m ³	382.50	0.043		0.0391	0.1544
	11027	混凝土大方砖 495*495*100	m ²	61.20	10.500			
	11028	混凝土步道砖 200*100*60	m ²	40.80		10.500		
	13001	花岗岩步道砖 600*300*60	m ²	130.00			10.500	

定 额 编 号					2-3-27	2-3-28	2-3-29	2-3-30
项 目					铺砌预制混凝土砖		铺砌石材	
					大方砖	步道砖	步道砖	条石
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量			
材料	13002	花岗岩条石 1000*500*300	m ²	938.40				10.500
	19006	水	t	6.33	0.520	0.410	0.410	0.325
	19999	其他材料费	元	-	4.250	3.680	5.340	7.321
机械	21003	轮胎式装载机 2.0m ³	台班	1056.30	0.043	0.043	0.070	0.975
	24001	工程车	台班	395.68	0.030	0.030	0.050	0.450
	24003	载重汽车 2t	台班	325.09	0.010	0.010		
	24004	载重汽车 5t	台班	575.47			0.010	0.020
	24007	水车 4000L	台班	628.20	0.003	0.003	0.005	0.020
	25001	叉车 2t	台班	292.96				0.700
	25003	汽车起重机 8t	台班	691.37				1.200
	26002	发电机 15kw	台班	244.72	0.010	0.010	0.083	0.975
	28999	其它机具费	元	-	2.670	2.530	3.453	30.000

工作内容：放样、拌合砂浆、找平、安砌、灌缝、勾缝、养生、清理现场等。

单位：10m²

定 额 编 号					2-3-31	2-3-32
项 目					铺砌预制混凝土砖	
					盲道砖	草坪砖
基 价（元）					985.96	853.33
其中	人工费（元）				315.15	189.86
	材料费（元）				550.29	550.52
	机械费（元）				120.52	112.95
名 称			单 位	单 价（元）	工料机消耗量	
人工	00001	综合工日	工日	55.00	5.730	3.452
材料	11017	M7.5 水泥砂浆	m ³	377.4	0.220	
	11029	混凝土盲道砖 200*100*60	m ²	43.86	10.500	
	11030	混凝土草坪砖	m ²	51.00		10.500
	13020	中粗砂	kg	0.07		163.600
	19006	水	t	6.33	0.300	
	19999	其他材料费	元	-	4.754	3.564
机械	24001	工程车	台班	395.68	0.250	0.250
	24003	载重汽车 2t	台班	325.09	0.043	0.010
	24007	水车 4000L	台班	628.20	0.003	0.003
	26002	发电机 15kw	台班	244.72	0.010	0.010
	28999	其它机具费	元	-	3.289	6.450

第四节 道路缘石

工作内容：放线、清槽、运料、调配砂浆、安砌、勾缝、养生、清理现场等。

单位：10m

定 额 编 号					2-4-1	2-4-2	2-4-3	2-4-4
项 目					安装立缘石		安装平缘石	
					混凝土	石材	混凝土	石材
基 价（元）					512.839	1516.82	408.94	1605.09
其中	人工费（元）				121.000	151.25	86.46	140.80
	材料费（元）				231.099	1104.365	175.649	1156.303
	机械费（元）				160.740	261.200	146.834	307.982
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量			
人工	00001	综合工日	工日	55.00	2.200	2.750	1.572	2.560
材料	11017	M7.5 水泥砂浆	m ³	377.40	0.034	0.048	0.042	0.105
	11018	M10 水泥砂浆	m ³	382.50	0.007	0.006	0.011	0.011
	11031	水泥路缘石乙 1 120*300*495	m	19.99	10.500			
	11032	水泥路缘石乙 3 100*200*495	m	14.08			10.500	

定 额 编 号					2-4-1	2-4-2	2-4-3	2-4-4
项 目					安装立缘石		安装平缘石	
					混凝土	石材	混凝土	石材
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量			
材料	13003	花岗岩路缘石 995*330*150	m	99.45		10.800		
	13004	花岗岩路缘石 745*495*100	m	102.00				10.800
	19006	水	t	6.33	0.567	0.378	0.800	0.700
	19999	其它材料费	元	-	2.120	7.350	2.650	6.320
机械	21002	轮胎式装载机 1.0m ³	台班	584.10	0.067	0.100	0.062	0.111
	24001	工程车	台班	395.68	0.133	0.200	0.120	0.222
	24003	载重汽车 2t	台班	325.09	0.067	0.100	0.062	0.133
	24007	水车 4000L	台班	628.20	0.067	0.100	0.062	0.133
	28999	其它机具费	元	-	5.452	28.325	4.034	28.095

工作内容：1.放线、清槽、运料、拌合砂浆、安砌、勾缝、养生、清理等。

2.放样、模板安装、拆除、混凝土浇筑、养生、清理现场等。

单位：m³

定 额 编 号					2-4-5	2-4-6	2-4-7
项 目					安装异型 缘石	现浇混 凝土缘石	C10 豆石 混凝土
基 价（元）					1560.41	1327.77	617.30
其中	人工费（元）				385.00	412.50	233.75
	材料费（元）				656.44	655.30	371.29
	机械费（元）				518.97	259.98	12.26
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量		
人工	00001	综合工日	工日	55.00	7.000	7.500	4.250
材料	11007	C10 豆石混凝土	m³	341.70			1.080
	11010	C30 普通混凝土	m³	382.50		1.194	
	11017	M7.5 水泥砂浆	m³	377.40	0.118		
	11018	M10 水泥砂浆	m³	382.50	0.022		
	11035	混凝土异型缘石	m³	589.34	1.010		

定 额 编 号					2-4-5	2-4-6	2-4-7
项 目					安装异型 缘石	现浇混 凝土缘石	C10 豆石 混凝土
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量		
材料	14099	钢模板	m ²	10.50		18.000	
	19006	水	t	6.33	0.500	0.750	
	19999	其他材料费	元	-	5.250	4.840	2.250
机械	21003	轮胎式装载机 2.0m ³	台班	1056.30	0.167	0.083	
	24001	工程车	台班	395.68	0.333	0.167	
	24003	载重汽车 2t	台班	325.09	0.167	0.083	
	24007	水车 4000L	台班	628.20	0.167	0.083	
	26002	发电机 15kw	台班	244.72	0.167	0.083	
	28999	其它机具费	元	-	11.220	6.200	12.260

工作内容：放线、清槽、运料、拌合砂浆、安砌、勾缝、养生、清理现场等。

单位：座

定 额 编 号					2-4-8	2-4-9	2-4-10	2-4-11
项 目					安装树池			
					混凝土		石材	铸铁
					1.5× 1.5m	1.25× 1.25m		
基 价（元）					275.78	229.65	377.85	907.46
其中	人工费（元）				26.40	24.92	32.18	35.48
	材料费（元）				225.69	182.49	317.16	859.34
	机械费（元）				23.69	22.24	28.51	12.65
名 称			单位	单价 （元）	工料机消耗量			
人工	00001	综合工日	工日	55.00	0.480	0.453	0.585	0.645
材料	11018	M10 水泥砂浆	m ³	382.50	0.010	0.008	0.012	
	11033	水泥树池石 L=1.25m	根	40.80		4.330		
	11034	水泥树池石 L=1.5m	根	50.49	4.330			

定 额 编 号					2-4-8	2-4-9	2-4-10	2-4-11
项 目					安装树池			
					混凝土		石材	铸铁
					1.5× 1.5m	1.25× 1.25m		
名 称			单位	单价 (元)	工料机消耗量			
	13005	花岗岩树池 L=1.5m	块	71.40			4.330	
	14060	铸铁树池	套	816.00				1.050
	19006	水	t	6.33	0.040	0.035	0.045	
	19999	其他材料费	元	-	2.987	2.546	3.127	2.540
机械	21002	轮胎式装载机 1.0m³	台班	584.10	0.020	0.019	0.026	
	24001	工程车	台班	395.68	0.015	0.014	0.017	0.017
	24003	载重汽车 2t	台班	325.09	0.015	0.014	0.017	0.017
	28999	其它机具费	元	-	1.200	1.050	1.200	0.500

工作内容：1. 放线、调整顺直、拌合砂浆、稳固、安砌、勾缝清扫等。

2. 表面清理、涂刷、清理现场等。

单位：10m

定 额 编 号					2-4-12	2-4-13	2-4-14	2-4-15	2-4-16
项 目					整修立缘石		整修平缘石		路缘石
					混凝土	石材	混凝土	石材	粉刷 涂料
基 价（元）					149.28	215.53	150.73	240.39	137.62
其中	人工费（元）				110.00	165.00	110.00	165.00	44.00
	材料费（元）				16.92	24.04	23.36	53.90	72.83
	机械费（元）				22.37	26.49	17.37	21.49	20.78
名 称			单位	单价(元)	工料机消耗量				
人 工	00001	综合工日	工日	55.00	2.000	3.000	2.000	3.000	0.800
材料	11018	M10 水泥砂浆	m ³	382.50	0.039	0.055	0.048	0.120	
	15052	混凝土保护 涂料	kg	28.56					2.200
	19999	其他材料费	元	-	2.000	3.000	5.000	8.000	10.000
机械	24001	工程车	台班	395.68	0.031	0.042	0.031	0.042	0.050
	28999	其它机具费	元	-	10.000	10.000	5.000	5.000	1.000

工作内容：整平、稳固、清理现场等。

单位：座

定 额 编 号					2-4-17	2-4-18	2-4-19
项 目					整修树池		
					混凝土	石材	铸铁
基 价（元）					16.98	21.24	32.59
其中	人工费（元）				8.80	11.00	22.00
	材料费（元）				4.03	4.79	0.20
	机械费（元）				4.16	5.45	10.39
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量		
人工	00001	综合工日	工日	55.00	0.160	0.200	0.400
材料	11018	M10 水泥砂浆	m ³	382.5	0.010	0.012	
	19999	其他材料费	元	-	0.200	0.200	0.200
机械	24001	工程车	台班	395.68	0.010	0.013	0.025
	28999	其它机具费	元	-	0.200	0.500	0.500

第五节 附属构筑物

工作内容：拆除、安装、清理现场等。

见表列单位

定 额 编 号					2-5-1	2-5-2
项 目					更换立柱	更换双波钢护栏
					根	m
基 价（元）					502.92	219.21
其中	人工费（元）				6.60	22.00
	材料费（元）				288.83	108.21
	机械费（元）				207.49	89.00
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量	
人工	00001	综合工日	工日	55.00	0.120	0.400
材料	11014	C30 预拌混凝土	m ³	382.50	0.350	
	14103	立柱 114mm	根	153.00	1.000	
	14104	双波钢护栏	m	88.59		1.050
	14106	防阻块	个	30.60		0.286
	14072	螺栓	套	10.20		0.286

定 额 编 号					2-5-1	2-5-2
项 目					更换立柱	更换双波钢护栏
					根	m
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量	
材料	15099	柱帽	个	7.14		0.286
	19999	其他材料费	元	-	1.950	1.480
机械	22002	多功能液压工作站	台班	665.58	0.200	
	24001	工程车	台班	395.68	0.100	0.050
	24003	载重汽车 2t	台班	325.09	0.100	0.050
	25002	汽车起重机 5t	台班	514.61		0.100
	28999	其它机具费	元	-	2.300	1.500

工作内容：吊装、定位、固定、砂浆勾缝、清理现场等。

单位：10m

定 额 编 号					2-5-3	2-5-4
项 目					维修隔离墩	更换隔离墩
基 价（元）					1744.13	15933.64
其中	人工费（元）				178.75	673.75
	材料费（元）				940.36	12746.25
	机械费（元）				625.02	2513.64
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量	
人工	00001	综合工日	工日	55.00	3.250	12.250
材料	11017	M7.5 水泥砂浆	m ³	377.40		0.180
	11018	M10 水泥砂浆	m ³	382.50		0.200
	11019	环氧砂浆	kg	15.50	60.000	
	11047	混凝土隔离墩	m	1200.03		10.500
	15074	界面剂	kg	8.36	1.000	
	19999	其他材料费	元	-	2.000	1.500
机械	24001	工程车	台班	395.68	0.850	2.000
	24004	载重汽车 5t	台班	575.47		1.000
	24007	水车 4000L	台班	628.20	0.450	1.000
	25002	汽车起重机 5t	台班	514.61		1.000
	28999	其它机具费	元	-	6.000	4.000

工作内容：1. 拆除破损板、电锤打眼、安置膨胀螺栓、安装防眩板等。2. 擦拭、清洗等。

3. 拆除、电锤打眼、安置膨胀螺栓、安装锚栓等。4. 拆除、定位、更换钢梁等。

见表列单位

定 额 编 号					2-5-5	2-5-6	2-5-7	2-5-8
项 目					更换 防眩板	防眩板 保洁	更换锚栓	更换防撞 方钢护栏
					(块)		(个)	(10m)
基 价 (元)					158.00	7.42	477.21	3448.36
其中	人工费 (元)				22.00	2.20	73.32	91.69
	材料费 (元)				54.86	1.13	336.74	3150.60
	机械费 (元)				81.14	4.10	67.16	206.07
名 称			单位	单价 (元)	工料机消耗量			
人工	00001	综合工日	工日	55.00	0.400	0.040	1.333	1.667
材料	14003	镀锌钢梁	m	260.00				11.000
	14005	镀锌钢立柱	根	30.60			1.000	
	14072	螺栓	套	10.20				10.500
	14107	方钢护栏底座	个	35.70				5.000
	15011	防眩板	块	51.00	1.000			

定 额 编 号					2-5-5	2-5-6	2-5-7	2-5-8
项 目					更换 防眩板	防眩板 保洁	更换锚栓	更换防撞 方钢护栏
					(块)		(个)	(10m)
名 称			单位	单价 (元)	工料机消耗量			
	15088	胀栓	个	1.53	2.000			
	15089	化学锚栓	套	76.50			4.000	
	19002	洗涤剂	L	10.20		0.100		
	19006	水	t	6.33		0.001		
	19999	其它材料费	元	-	0.800	0.100	0.140	5.000
机械	24001	工程车	台班	395.68	0.200	0.004	0.167	0.333
	24003	载重汽车 2t	台班	325.09				0.167
	24007	水车 4000L	台班	628.20		0.004		
	28999	其它机具费	元	-	2.000		1.200	20.000

注：锚栓用于立柱与底座连接处。

工作内容：1. 拆除、砌筑、抹面、复测高程、浇注井圈、稳固井框、养生、修复路面、清理现场等。

2. 拆除、修复路面结构等。3. 拆除、砌筑、勾缝、复测高程、浇注混凝土、养生、修复路面、清理现场等。

4. 拆除旧路结构、沥青混凝土修补、清理现场等。

单位：座

定 额 编 号					2-5-9	2-5-10	2-5-11	2-5-12
项 目					检查井		雨水口	
					升降	周围路面维修	升降	周围路面维修
基 价（元）					1473.19	591.48	729.01	573.69
其中	人工费（元）				206.25	79.20	220.00	165.00
	材料费（元）				596.05	219.20	182.69	155.11
	机械费（元）				670.88	293.08	326.32	253.58
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量			
人工	00001	综合工日	工日	55.00	3.750	1.440	4.000	3.000
材料	11008	C20 豆石混凝土	m ³	367.20	1.017			
	11017	M7.5 水泥砂浆	m ³	377.40			0.015	
	11026	页岩砖 240*115*53	块	0.43	4.000		50.000	
	12002	沥青混凝土中粒式	t	479.40	0.240	0.240	0.169	0.169
	12003	沥青混凝土细粒式	t	489.60	0.191	0.191	0.135	0.135

定 额 编 号					2-5-9	2-5-10	2-5-11	2-5-12
项 目					检查井		雨水口	
					升降	周围路面维修	升降	周围路面维修
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量			
材料	12009	改性乳化沥青	kg	4. 80	2. 100	2. 100	1. 458	1. 458
	19006	水	t	6. 33	0. 300			
	19999	其他材料费	元	-	0. 200	0. 400	1. 500	1. 000
机械	21001	立式夯（内燃）	台班	89. 46	0. 250			
	21003	轮胎式装载机 2. 0m ³	台班	1056. 30	0. 250			
	21007	压路机 2t	台班	545. 42	0. 250	0. 250		
	22002	多功能液压工作站	台班	665. 58	0. 250		0. 333	0. 250
	22008	铣刨机 LX500	台班	653. 30		0. 100		
	24001	工程车	台班	395. 68	0. 019	0. 125	0. 120	0. 100
	24003	载重汽车 2t	台班	325. 09	0. 019	0. 125	0. 120	0. 100
	26002	发电机 15kw	台班	244. 72	0. 250			
	28005	平板夯（内燃）	台班	139. 08			0. 120	0. 100
	28999	其它机具费	元	-	6. 820	1. 300	1. 300	1. 200

工作内容：拌合砂浆、运料、砌筑、勾缝、清理现场等。

单位：m³

定 额 编 号					2-5-13	2-5-14
项 目					整 修	
					挡墙	挡墙帽石
基 价（元）					681.23	2853.28
其中	人工费（元）				148.50	148.50
	材料费（元）				351.23	2523.18
	机械费（元）				181.49	181.59
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量	
人工	00001	综合工日	工日	55.00	2.700	2.700
材料	11017	M7.5 水泥砂浆	m ³	377.40	0.304	
	11026	页岩砖 240*115*53	块	0.43	540.000	
	11050	混凝土帽石 500*390*80	块	38.76		65.000
	19006	水	t	6.33	0.500	0.250
	19999	其它材料费	元	-	2.000	2.200
机械	24001	工程车	台班	395.68	0.250	0.250
	24003	载重汽车 2t	台班	325.09	0.250	0.250
	28999	其它机具费	元	-	1.300	1.400

工作内容：1. 清理淤泥杂物、整修、沟底平顺等。2. 整修、路肩培土、清除杂草、清理场地等。

单位：10m²

定 额 编 号					2-5-15	2-5-16	2-5-17
项 目					清理边沟		整修路肩
					土质	混凝土方砖	
基 价（元）					68.03	56.84	37.01
其中	人工费（元）				41.25	36.67	18.33
	材料费（元）				2.00	2.00	5.00
	机械费（元）				24.78	18.18	13.68
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量		
人工	00001	综合工日	工日	55.00	0.750	0.667	0.333
材料	19999	其它材料费	元	-	2.000	2.000	5.000
机械	24001	工程车	台班	395.68	0.050	0.033	0.033
	28999	其它机具费	元	-	5.000	5.000	0.500

工作内容：1. 水泥砂浆拌合、抹面、勾缝等。2. 清掏、冲刷、运弃；

3. 拆除、砌筑、抹面、勾缝、清理现场等。

见表列单位

定 额 编 号					2-5-18	2-5-19	2-5-20
项 目					涵洞抹面	涵洞疏通	涵洞浆砌圬工
					(座)	(10m)	(m³)
基 价 (元)					141. 71	390. 11	951. 38
其中	人工费 (元)				27. 50	110. 00	330. 00
	材料费 (元)				13. 79	18. 17	332. 27
	机械费 (元)				100. 42	261. 95	289. 11
名 称				单位	单价 (元)	工料机消耗量	
人工	00001	综合工日	工日	55. 00	0. 500	2. 000	6. 000
材料	11017	M7. 5 水泥砂浆	m³	377. 40	0. 036		0. 288
	11026	页岩砖 240*115*53	块	0. 43			511. 000
	19006	水	t	6. 33		0. 500	0. 500
	19999	其他材料费	元	-	0. 200	15. 000	1. 500
机械	24001	工程车	台班	395. 68	0. 250	0. 250	0. 500
	24003	载重汽车 2t	台班	325. 09		0. 003	0. 250
	24007	水车 4000L	台班	628. 20		0. 250	
	28999	其它机具费	元	-	1. 500	5. 000	10. 000

第六节 其他

工作内容：交通导改设施装卸、码放、就位、收回、维修、保存、疏导交通等。

单位：日

定 额 编 号					2-6-1	2-6-2	2-6-3	2-6-4
项 目					交通导改			
					快速路	主干路	次干路及以下	人行步道
基 价（元）					1919.12	1443.69	925.59	660.46
其中	人工费（元）				275.00	220.00	165.00	110.00
	材料费（元）				1404.10	983.68	520.57	310.44
	机械费（元）				240.02	240.02	240.02	240.02
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量			
人工	00001	综合工日	工日	55.00	5.000	4.000	3.000	2.000
材料	19008	锥形桶	个	35.70	15.000	10.000	3.000	0.500
	19009	LED 双向 箭头灯	个	2040.00	0.022	0.022	0.011	0.006
	19010	施工标志牌	个	142.80	0.033	0.022	0.022	0.011

定 额 编 号					2-6-1	2-6-2	2-6-3	2-6-4
项 目					交通导改			
					快速路	主干路	次干路及以下	人行步道
名 称		单位	单价（元）	工料机消耗量				
材料	19011	限速标志牌	个	173.40	0.033	0.011	0.011	
	19012	交通指挥棒	个	20.40	0.050	0.033	0.033	0.033
	19013	防撞桶	个	224.40	0.040	0.040	0.020	
	19014	大回转灯	个	1581.00	0.017	0.011	0.011	0.006
	19015	锥标警示灯	个	39.78	5.556	3.700	1.111	0.278
	19016	球形照明灯	个	35700.00	0.006	0.006	0.006	0.006
	19019	电池 1#	个	2.35	150.000	85.000	50.000	25.000
	19999	其它材料费	元	-	5.000	4.000	3.000	2.000
机械	24001	工程车	台班	395.68	0.333	0.333	0.333	0.333
	24003	载重汽车 2t	台班	325.09	0.333	0.333	0.333	0.333

工作内容：1. 道路路面及其附属设施检查巡视、记录巡视结果、整理资料等。

2. 对道路病害进行全面普查等。

单位：10000m²/年

定 额 编 号					2-6-5	2-6-6	2-6-7	2-6-8	2-6-9
项 目					道路巡查				病害 调查
					快速路	主干路	次干路	步道	
基 价（元）					5147.98	3783.74	3079.66	2297.25	939.75
其中	人工费（元）				819.50	533.50	429.00	803.00	578.60
	材料费（元）				1334.68	1172.44	1118.36	1167.32	100.00
	机械费（元）				2993.80	2077.80	1532.30	326.93	261.15
名 称			单位	单价 （元）	工料机消耗量				
人工	00001	综合工日	工日	55.00	14.900	9.700	7.800	14.600	10.520
材料	19017	车载定位设备使用费	元	240.00	0.017	0.011	0.009	0.033	
	19999	其它材料费	元	-	1330.600	1169.800	1116.20	1159.40	100.000
机械	24002	巡查车	台班	458.00	6.100	4.100	3.200		0.298
	28009	电动自行车	台班	21.33				12.200	1.148
	28999	其它机具费	元	-	200.000	200.000	66.700	66.700	100.000

第三章 桥梁中修

说明及计算规则

一、说明

（一）本章包括：拆除工程、土方工程、桥面系、上部结构、下部结构、附属结构和其他七节，83 个子目。

（二）定额中钢筋混凝土项目中不包含钢筋，其用量根据设计要求另行计取。

（三）拆除混凝土桥面层包含拆除防水工程；拆除钢结构只适用于小型钢构件拆除，如：钢梯道等单件小于 8 吨的结构，不适合大型钢结构拆除。

（四）碳素纤维加固为二布三涂，油饰底漆、面漆各为两遍，设计与定额不同时，可按相应比例调整。

（五）钢结构油饰、结构补强、整修抗震挡等项目未包含搭拆脚手架，如实际发生时，按实际发生量单独计取。

（六）各子目中不包含交通导改、围护费用，如发生，另行套用道路相关子目。

（七）定额子目均未包含废弃材料运弃，如发生，另行套用道路相关子目。

（八）本定额不包含水上作业项目，如发生，可单独计算。

二、工程量计算规则

（一）拆除桥面面层、防护网、防雨棚、隔音板按平方米计算。

（二）拆除桥梁伸缩缝、栏杆按延米计算。

（三）拆除砌块护坡、钢筋混凝土结构、圬工结构按立方米计算。

- （四）拆除钢结构、限高门架按吨计算。
- （五）土方工程按立方米计算。
- （六）桥面铺装、盲道橡胶块（点）按平方米计算。
- （七）伸缩缝、栏杆、防撞墩制安按延米计算。
- （八）防护网、钢化玻璃拦板、防雨棚、隔音板按平方米计算。
- （九）护坡翻修、结构补强、混凝土结构找平、聚合物砂浆补修以平方米计算。
- （十）浇注混凝土、更换混凝土踏步板以立方米计算。
- （十一）制安限高门架、更换钢踏步板、厂制钢筋、现制钢筋按吨计算。
- （十二）打磨除锈、钢结构油饰、混凝土结构粉刷按平方米计算。
- （十三）预制、现浇防撞墩、栏杆油饰、增设排水管按延长米计算。

第一节 拆除工程

工作内容：划线、切边、拆除、降尘、清扫、现场清理等。

单位：10m²

定 额 编 号					3-1-1	3-1-2	3-1-3	3-1-4
项 目					拆除混凝土桥面层			
					无筋		有筋	
					厚 10cm	增减 1cm	厚 10cm	增减 1cm
基 价（元）					276.79	24.72	349.10	32.54
其中	人工费（元）				74.36	6.77	95.81	9.41
	材料费（元）				3.11	0.30	3.22	0.73
	机械费（元）				199.33	17.65	250.07	22.41
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量			
人工	00001	综合工日	工日	55.00	1.352	0.123	1.742	0.171
材料	15019	高压胶皮风管	m	27.76	0.040	0.004	0.060	0.006
	18005	合金钢钻头	个	28.56	0.030	0.003	0.045	0.005

定 额 编 号					3-1-1	3-1-2	3-1-3	3-1-4
项 目					拆除混凝土桥面层			
					无筋		有筋	
					厚 10cm	增减 1cm	厚 10cm	增减 1cm
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量			
材料	18006	空心钢	kg	2.99	0.047	0.005	0.068	0.070
	19999	其它材料费	元	-	1.000	0.090	2.260	0.210
机械	22001	切边机	台班	137.45	0.015	0.001	0.018	0.002
	24001	工程车	台班	395.68	0.015	0.001	0.018	0.002
	24003	载重汽车 2t	台班	325.09	0.015	0.001	0.018	0.002
	26010	空压机（静音）9m ³ /min	台班	915.11	0.200	0.018	0.250	0.022
	28999	其它机具费	元	-	3.430	0.320	5.840	0.560

工作内容：划线、切边、拆除、降尘、现场清理等。

见表列单位

定 额 编 号					3-1-5	3-1-6	3-1-7	3-1-8	3-1-9
项 目					拆除天桥桥面				
					塑胶	混凝土	抗磨 砂浆	钢伸 缩缝	橡胶 伸缩缝
					m ²			m	
基 价（元）					24.44	23.36	52.95	58.62	40.64
其中	人工费（元）				9.68	7.59	26.79	44.17	23.49
	材料费（元）				0.47	3.38	4.43	1.20	0.80
	机械费（元）				14.29	12.39	21.73	13.25	16.36
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量				
人工	00001	综合工日	工日	55.00	0.176	0.138	0.487	0.803	0.427
材料	15019	高压胶皮风管	m	27.76		0.034	0.034		
	18005	合金钢钻头	个	28.56		0.029	0.048		
	18006	空心钢	kg	2.99		0.037	0.037		
	19999	其它材料费	元	-	0.470	1.500	2.000	1.200	0.800
机械	24001	工程车	台班	395.68	0.019	0.008	0.013	0.017	0.022
	24003	载重汽车 2t	台班	325.09	0.019	0.008	0.013	0.017	0.022
	26008	空压机（静音） 3m ³ /min	台班	374.59		0.015	0.025		
	28999	其它机具费	元	-	0.600	1.000	3.000	1.000	0.500

工作内容：划线、切边、拆除、降尘、现场清理等。

单位：m

定 额 编 号					3-1-10	3-1-11	3-1-12	3-1-13	3-1-14
项 目					拆除弹 塑体伸 缩缝	拆除单 钢缝	拆除双 钢缝	拆除混 凝土栏 杆	拆除钢 栏杆
基 价（元）					427.46	857.44	987.95	66.91	61.44
其中	人工费（元）				59.40	129.25	152.90	33.72	16.94
	材料费（元）				12.04	57.86	120.96	1.49	5.28
	机械费（元）				356.02	670.32	714.09	31.71	39.22
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量				
人工	00001	综合工日	工日	55.00	1.080	2.350	2.780	0.613	0.308
材料	11005	52.5 硫铝酸盐水 泥	kg	0.78		35.600	89.300		
	13019	碎石	kg	0.06		106.800	268.000		
	13020	中粗砂	kg	0.07		71.200	178.600		
	15019	高压胶皮风管	m	27.76	0.036	0.048	0.056	0.002	
	18005	合金钢钻头	个	28.56	0.180	0.240	0.290	0.009	
	18006	空心钢	kg	2.99	0.288	0.376	0.402	0.014	

定 额 编 号					3-1-10	3-1-11	3-1-12	3-1-13	3-1-14
项 目					拆除弹 塑体伸 缩缝	拆除单 钢缝	拆除双 钢缝	拆除混 凝土栏 杆	拆除钢 栏杆
名 称			单位	单价(元)	工料机消耗量				
材料	19003	氧气	m ³	3. 67	0. 167	0. 210	0. 330		0. 300
	19004	乙炔	m ³	28. 56	0. 121	0. 180	0. 240		0. 100
	19999	其它材料费	元	-	0. 970	3. 480	3. 620	1. 140	1. 320
机械	21006	破碎炮 440H	台班	1294. 59	0. 105	0. 197	0. 206		
	22001	切边机	台班	137. 45	0. 099	0. 107	0. 116		
	24001	工程车	台班	395. 68	0. 073	0. 144	0. 162	0. 016	0. 018
	24003	载重汽车 2t	台班	325. 09	0. 167	0. 096	0. 108	0. 016	0. 018
	25002	汽车起重机 5t	台班	514. 61		0. 051	0. 051		
	26004	发电机 75kW	台班	1021. 03	0. 120	0. 197	0. 206		0. 020
	26009	空压机（静音） 6m ³ /min	台班	574. 63		0. 144	0. 162	0. 033	
	28006	内燃凿岩机	台班	160. 00					0. 032
	28999	其它机具费	元	-	0. 890	2. 260	2. 580	1. 210	0. 710

工作内容：拆除、切割、吊运、现场清理等。

见表列单位

定 额 编 号					3-1-15	3-1-16	3-1-17
项 目					拆除砌块 护坡	拆除防撞架	拆除小型 钢结构
					m ³	t	
基 价（元）					190.45	518.11	600.06
其中	人工费（元）				67.82	190.69	273.79
	材料费（元）				9.61	24.40	22.93
	机械费（元）				113.02	303.03	303.34
名 称			单位	单价(元)	工料机消耗量		
人工	00001	综合工日	工日	55.00	1.233	3.467	4.978
材料	15019	高压胶皮风管	m	27.76	0.040		
	18005	合金钢钻头	个	28.56	0.200		
	18006	空心钢	kg	2.99	0.320		
	19003	氧气	m ³	3.67		0.880	0.800
	19004	乙炔	m ³	28.56		0.660	0.600

定 额 编 号					3-1-15	3-1-16	3-1-17
项 目					拆除砌块 护坡	拆除防撞架	拆除小型 钢结构
					m ³	t	
名 称			单位	单价(元)	工料机消耗量		
材料	19999	其它材料费	元	-	1.830	2.320	2.860
机械	24001	工程车	台班	395.68	0.091	0.125	0.125
	24003	载重汽车 2t	台班	325.09	0.091		
	24005	载重汽车 10t	台班	681.00		0.181	0.181
	25003	汽车起重机 8t	台班	691.37		0.181	0.181
	26008	空压机（静音） 3m ³ /min	台班	374.59	0.120		
	28999	其它机具费	元	-	2.480	5.170	5.480

工作内容：拆除、切割、吊运、降尘、现场清理等。

单位：m³

定 额 编 号					3-1-18	3-1-19
项 目					拆除小型钢筋 混凝土结构	拆除圬工结构
基 价（元）					652.88	297.16
其中	人工费（元）				164.84	96.25
	材料费（元）				33.50	8.76
	机械费（元）				454.54	192.15
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量	
人工	00001	综合工日	工日	55.00	2.997	1.750
材料	15019	高压胶皮风管	m	27.76	0.060	0.040
	18005	合金钢钻头	个	28.56	0.300	0.200
	18006	空心钢	kg	2.99	0.470	0.320
	19003	氧气	m ³	3.67	0.823	
	19004	乙炔	m ³	28.56	0.612	
	19999	其它材料费	元	-	1.360	0.979

定 额 编 号					3-1-18	3-1-19
项 目					拆除小型钢筋 混凝土结构	拆除圬工结构
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量	
机械	21003	轮胎式装载机 2.0m ³	台班	1056.30	0.106	0.063
	24001	工程车	台班	395.68	0.158	0.063
	24003	载重汽车 2t	台班	325.09	0.158	0.122
	25002	汽车起重机 5t	台班	514.61	0.059	
	26010	空压机（静音）9m ³ /min	台班	915.11	0.212	0.063
	28999	其它机具费	元	-	4.330	3.360

注：单次拆除 3m³以内使用本定额，3m³以上乘以系数 0.7。

工作内容：拆除、切割、吊装、现场清理等。

单位：m²

定 额 编 号					3-1-20	3-1-21	3-1-22
项 目					拆除 防护网	拆除 防雨棚	拆除 隔音板
基 价（元）					44.23	35.13	124.78
其中	人工费（元）				23.98	12.16	74.64
	材料费（元）				2.78	1.60	3.24
	机械费（元）				17.47	21.38	46.91
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量		
人工	00001	综合工日	工日	55.00	0.436	0.221	1.357
材料	19999	其它材料费	元	-	2.780	1.600	3.240
机械	24001	工程车	台班	395.68	0.004	0.013	0.021
	24003	载重汽车 2t	台班	325.09	0.002	0.007	0.021
	25004	汽车起重机 16t	台班	1035.48			0.010
	25008	高空作业车 14m	台班	941.71	0.008	0.009	0.021
	26002	发电机 15kW	台班	244.72	0.008	0.018	
	27006	小型切割机	台班	150.00	0.016		
	28999	其它机具费	元	-	3.350	1.080	1.640

第二节 土方工程

工作内容：划线、挖土、场内运输、回填压实、现场清理等。

单位：m³

定 额 编 号					3-2-1	3-2-2	3-2-3
项 目					人工挖基础 综合土	基础回填土	基底处理
基 价（元）					153.36	190.57	267.66
其中	人工费（元）				33.00	66.00	22.00
	材料费（元）				0.43	47.82	168.49
	机械费（元）				119.93	76.75	77.18
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量		
人工	00001	综合工日	工日	55.00	0.600	1.200	0.400
材料	13022	石灰粉煤灰碎石	t	72.42			2.300
	19018	换填土	m ³	35.70		1.300	
	19999	其它材料费	元	-	0.430	1.410	1.920

定 额 编 号					3-2-1	3-2-2	3-2-3
项 目					人工挖基础 综合土	基础回填土	基底处理
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量		
机械	21001	立式夯（内燃）	台班	89.46		0.200	0.200
	21003	轮胎式装载机 2.0m ³	台班	1056.30	0.063		
	24001	工程车	台班	395.68	0.048	0.067	0.039
	24007	水车 4000L	台班	628.20			0.018
	24009	自卸车 8t	台班	668.04	0.048		
	28005	平板夯（内燃）	台班	139.08		0.210	0.210
	28999	其它机具费	元	-	2.320	3.140	3.340

第三节 桥面系

工作内容：1. 钻孔、扩孔、清孔、钢筋加工、安装、注胶、养生等。2. 基底处理、钢筋绑扎、

水泥混凝土浇注、振捣、抹平、养生、材料运输等。3. 找平、刷防水涂料、养生、材料运输等。

见表列单位

定 额 编 号					3-3-1	3-3-2	3-3-3	3-3-4
项 目					桥面植筋		桥面铺装 层 10cm	桥面防 水层
					Φ 12	Φ 16	m ²	m ²
					根	根		
基 价（元）					23.82	31.03	1066.58	78.88
其中	人工费（元）				2.97	4.90	74.25	10.29
	材料费（元）				14.01	19.28	915.70	62.68
	机械费（元）				6.83	6.85	76.63	5.92
名 称			单位	单价(元)	工料机消耗量			
人工	00001	综合工日	工日	55.00	0.054	0.089	1.350	0.187
材料	11021	高强无收缩灌浆料 CGM-6	m ³	8568.00			0.106	
	14020	钢筋 Φ10 以内	kg	4.95	0.427			
	14021	钢筋 Φ以外	kg	4.59		0.759		
	15047	防水涂料 amp	kg	94.80				0.650

定 额 编 号					3-3-1	3-3-2	3-3-3	3-3-4
项 目					桥面植筋		桥面铺装 层 10cm	桥面防 水层
					Φ 12	Φ 16	m ²	m ²
					根	根		
名 称			单位	单价(元)	工料机消耗量			
材料	15065	植筋胶 A 级	kg	224. 40	0. 048	0. 065		
	15074	界面剂	kg	8. 36			0. 500	
	19999	其它材料费	元	—	1. 130	1. 210	3. 310	1. 060
机械	21004	装载机 3. 0m ³	台班	1378. 20			0. 010	
	23001	混凝土搅拌机（电动）	台班	102. 31			0. 030	
	24001	工程车	台班	395. 68	0. 003	0. 003	0. 019	0. 009
	24003	载重汽车 2t	台班	325. 09	0. 003	0. 003	0. 010	0. 005
	24006	载重汽车 15t	台班	913. 19			0. 005	
	24007	水车 4000L	台班	628. 20			0. 005	
	24011	拖车 20t	台班	912. 71			0. 005	
	26003	发电机 25kW	台班	561. 96	0. 006	0. 006		
	26006	发电机（静音）120kW	台班	1491. 11			0. 021	
	28999	其它机具费	元	—	1. 300	1. 320	5. 430	0. 730

注：孔深按 15d、孔径按 1.7d，桥面植筋规格与实际应用不符可进行调整。

工作内容：桥面清理、摊铺或粘贴、养生、材料运输、现场清理等。

单位：m²

定 额 编 号					3-3-5	3-3-6	3-3-7	3-3-8	3-3-9	3-3-10
项 目					铺设天桥桥面					
					塑胶		混凝土	抗磨砂浆		塑胶块
					1.5cm	增减 0.5cm	3cm	1.5cm	增减 0.5cm	
基 价（元）					563.85	158.58	352.85	338.09	106.16	419.59
其中	人工费（元）				40.32	13.26	30.91	78.43	20.74	27.50
	材料费（元）				489.90	134.24	309.83	213.92	71.28	359.65
	机械费（元）				33.64	11.08	12.11	45.75	14.14	32.44
名 称			单位	单价 （元）	工料机消耗量					
人工	00001	综合工日	工日	55.00	0.733	0.241	0.562	1.426	0.377	0.500
材料	11018	M10 水泥砂浆	m ³	382.50						0.002
	11020	抗磨砂浆 ZYY-1	kg	7.10				19.800	6.600	
	11021	高强无收缩 灌浆料 CGM-6	m ³	8568.00			0.036			
	15002	塑胶颗粒	kg	30.60	4.370	1.452				

定 额 编 号					3-3-5	3-3-6	3-3-7	3-3-8	3-3-9	3-3-10
项 目					铺设天桥桥面					
					塑胶		混凝土	抗磨砂浆		塑胶块
					1.5cm	增减 0.5cm	3cm	1.5cm	增减 0.5cm	
名 称			单位	单价 (元)	工料机消耗量					
材料	15003	塑胶块 500*500	m ²	274.89						1.020
	15056	环氧树脂	kg	30.80				2.120	0.713	
	15059	401 胶	kg	11.22	2.000					1.200
	15071	单组份粘结胶	kg	127.50	0.500					0.500
	15079	甲乙组份剂	kg	20.40	13.100	4.358				
	15082	乙二胺	kg	21.93				0.300	0.090	
	15098	抗磨砂浆溶剂	kg	12.24	0.100	0.033				
	19999	其它材料费	元	-	1.520	0.500	1.380	1.460	0.490	1.280
机械	24001	工程车	台班	395.68	0.049	0.016	0.019	0.052	0.017	0.048
	24003	载重汽车 2t	台班	325.09	0.018	0.006	0.009	0.038	0.011	0.018
	26002	发电机 15KW	台班	244.72	0.021	0.007		0.038	0.011	0.018
	28999	其它机具费	元	-	3.260	1.090	1.670	3.520	1.150	3.190

工作内容：划线、桥面清理、找平、粘贴、养生、材料运输、现场清理等。

单位：m²

定 额 编 号					3-3-11	3-3-12
项 目					盲道塑胶块	盲道塑胶点
基 价（元）					547.30	1027.57
其中	人工费（元）				16.50	81.18
	材料费（元）				493.58	884.93
	机械费（元）				37.22	61.46
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量	
人工	00001	综合工日	工日	55.00	0.300	1.476
材料	15004	塑胶盲道砖 300*300	块	26.52	12.220	
	15006	塑胶盲道圆钉	个	1.73		405.000
	15067	粘结剂 CY-401	kg	35.70	4.677	5.100
	15084	聚醋酸乙烯乳液	kg	20.40	0.020	
	15085	上光蜡	kg	15.30	0.020	
	19999	其它材料费	元	-	1.820	2.210
机械	24001	工程车	台班	395.68	0.049	0.083
	24003	载重汽车 2t	台班	325.09	0.024	0.042
	26002	发电机 15kw	台班	244.72	0.024	0.042
	28999	其它机具费	元	-	4.160	4.690

工作内容：清理槽底、安装、稳固、焊接、绑扎钢筋、安装止水带、材料运输、现场清理等。

单位：m

定 额 编 号					3-3-13	3-3-14	3-3-15	3-3-16
项 目					伸缩缝制安			更换止 水带
					弹塑体	单毛勒缝	双毛勒缝	
基 价（元）					1748.61	2440.61	4620.83	219.82
其中	人工费（元）				77.55	146.69	178.92	80.69
	材料费（元）				1430.32	1707.90	3835.98	73.86
	机械费（元）				240.75	586.03	605.94	65.28
名 称			单位	单价(元)	工料机消耗量			
人工	00001	综合工日	工日	55.00	1.410	2.667	3.253	1.467
材料	13019	碎石	kg	0.06	175.000			
	14011	钢板(6mm)	kg	4.59	12.000			
	14031	单毛勒伸缩缝	m	1530.00		1.000		
	14032	双毛勒伸缩缝	m	3570.00			1.000	
	14033	铝板 U 型槽	m	69.36	1.100	1.100	1.100	

定 额 编 号					3-3-13	3-3-14	3-3-15	3-3-16
项 目					伸缩缝制安			更换止 水带
					弹塑体	单毛勒缝	双毛勒缝	
名 称			单位	单价(元)	工料机消耗量			
材料	14073	胀栓	套	0.84	3.000			
	14079	膨胀螺栓 M10	套	1.53		6.000	6.000	
	14091	铆钉	个	0.51			10.000	
	14100	电焊条(综合)	kg	7.04	0.300	1.680	3.150	
	15001	RS 橡胶	kg	22.44	57.000			
	15010	聚乙烯苯板	m ²	15.30		0.300	0.500	
	15012	止水带 7*26*350	m	69.36		1.050	2.050	1.050
	15073	粘合剂	kg	15.30	0.170			
	15086	弹性嵌缝膏	kg	18.77		0.050	0.050	
	19999	其它材料费	元	-	2.130	2.240	2.450	1.030
机械	23003	平板混凝土振动器	台班	2.51	0.100			

定 额 编 号					3-3-13	3-3-14	3-3-15	3-3-16
项 目					伸缩缝制安			更换止 水带
					弹塑体	单毛勒缝	双毛勒缝	
名 称			单位	单价(元)	工料机消耗量			
机械	23004	TST 搅拌机	台班	300.00	0.063			
	24001	工程车	台班	395.68	0.120	0.261	0.261	0.157
	24003	载重汽车 2t	台班	325.09	0.063			
	24004	载重汽车 5t	台班	575.47		0.261	0.261	
	24007	水车 4000L	台班	628.20		0.030	0.030	
	25002	汽车起重机 5t	台班	514.61		0.093	0.093	
	26004	发电机 75kW	台班	1021.03	0.122	0.228	0.246	
	26009	空压机（静音） 6m ³ /min	台班	574.63	0.018	0.020	0.021	
	27001	电焊机 30kv •A 以内	台班	87.24	0.180	0.212	0.221	
	28999	其它机具费	元	-	3.020	3.070	3.240	3.160

工作内容：清理基底、安装、稳固、焊接、紧固螺丝、浇注、材料运输、现场清理等。

单位：m

定 额 编 号					3-3-17	3-3-18	3-3-19
项 目					天桥伸缩缝制安		制安双钢弹塑体伸缩缝
					不锈钢缝	橡胶缝	
基 价（元）					561.09	585.20	3413.86
其中	人工费（元）				24.75	18.32	164.84
	材料费（元）				470.12	526.76	3015.04
	机械费（元）				66.22	40.13	233.99
名 称				单位	单价（元）	工料机消耗量	
人工	00001	综合工日	工日	55.00	0.450	0.333	2.997
材料	11025	树脂混合料	m ³	7285.72			0.200
	14034	不锈钢 W 伸缩缝	m	459.00	1.010		
	14035	主体钢轨（含橡胶条）	m	1530.00			1.000
	14079	膨胀螺栓 M10	套	1.53			10.500
	14091	铆钉	个	0.51	10.000		
	14100	电焊条（综合）	kg	7.04			1.250

定 额 编 号					3-3-17	3-3-18	3-3-19
项 目					天桥伸缩缝制安		制安双钢弹 塑体伸缩缝
					不锈钢缝	橡胶缝	
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量		
材料	15015	橡胶伸缩缝	m	510.00		1.000	
	15056	环氧树脂	kg	30.80		0.500	
	19999	其它材料费	元	-	1.430	1.360	3.030
机械	23006	集料拌和机	台班	150.00			0.111
	24001	工程车	台班	395.68	0.083	0.077	0.185
	24003	载重汽车 2t	台班	325.09	0.016	0.015	
	24004	载重汽车 5t	台班	575.47			0.096
	26002	发电机 15kw	台班	244.72	0.103	0.009	0.185
	26008	空压机（静音）3m ³ /min	台班	374.59			0.052
	27001	电焊机 30kv·A 以内	台班	87.24			0.185
	27003	砂轮切割机	台班	80.00			0.052
	28999	其它机具费	元	-	2.970	2.580	3.840

工作内容：加工、安装、固定、模板安拆、焊接、浇注、养生、材料运输、现场清理等。

单位：m

定 额 编 号					3-3-20	3-3-21	3-3-22	3-3-23
项 目					栏杆制安			
					混凝土	钢	组合	不锈钢
基 价（元）					395.65	317.76	422.91	700.97
其中	人工费（元）				46.70	22.17	60.34	41.14
	材料费（元）				174.35	192.26	238.74	553.52
	机械费（元）				174.60	103.34	123.83	106.31
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量			
人工	00001	综合工日	工日	55.00	0.849	0.403	1.097	0.748
材料	11005	52.5 硫铝酸盐水泥	kg	0.78		3.864	3.864	
	11012	C40 普通混凝土	m ³	418.20	0.035			
	11040	预制混凝土栏杆	m ³	1650.00	0.043			
	13019	碎石	kg	0.06		14.297	14.297	
	13020	中粗砂	kg	0.07		9.660	9.660	
	14026	无缝焊接钢管 φ 450	kg	6.02		27.234	33.718	
	14039	不锈钢管 Φ76	m	135.24				1.100
	14040	不锈钢管 φ60*5	m	87.16				2.200

定 额 编 号					3-3-20	3-3-21	3-3-22	3-3-23
项 目					栏杆制安			
					混凝土	钢	组合	不锈钢
名 称		单位	单价(元)	工料机消耗量				
材料	14041	不锈钢管 Φ25	m	33.86				5.500
	14080	膨胀螺栓 Φ12 L=17	套	3.57		3.000	3.767	
	14100	电焊条 (综合)	kg	7.04		1.415	1.840	0.500
	14101	不锈钢电焊条 (综合)	kg	42.84				0.500
	15078	混凝土外掺剂	kg	5.92		0.309	0.309	
	17003	木材	m ³	1734.00	0.050			
	19999	其它材料费	元	-	1.730	1.260	2.982	1.833
机械	24001	工程车	台班	395.68	0.079	0.076	0.078	0.077
	24003	载重汽车 2t	台班	325.09	0.039	0.039	0.051	0.037
	26004	发电机 75kw	台班	1021.03	0.106	0.048	0.063	0.049
	26010	空压机 (静音) 9m ³ /min	台班	915.11	0.021			
	27001	电焊机 30kv·A 以内	台班	87.24		0.102	0.106	0.049
	27002	氩弧焊机 500A 以内	台班	113.22				0.052
	28999	其它机具费	元	-	3.220	2.680	2.820	3.620

工作内容：1. 加工、增设预埋件、安装粘接、加固、支模浇注、养生、吊装、材料运输、现场清理等。

2. 安装、调整、固定、焊接、材料运输、现场清理等。

见表列单位

定 额 编 号					3-3-24	3-3-25	3-3-26	3-3-27
项 目					制作安装			
					钢化玻 璃栏板	预制防 撞墩	现浇防 撞墩	防护网
					m ²	m	m	m ²
基 价（元）					476.14	886.73	728.26	270.01
其中	人工费（元）				82.50	147.18	178.75	25.41
	材料费（元）				270.40	640.54	353.58	186.27
	机械费（元）				123.24	99.00	195.93	58.33
名 称				单位	单价（元）	工料机消耗量		
人工	00001	综合工日	工日	55.00	1.500	2.676	3.250	0.462
材料	11012	C40 普通混凝土	m ³	418.20			0.300	
	11018	M10 水泥砂浆	m ³	382.50		0.030		
	11048	钢筋混凝土防撞墩	m	613.86		1.020		
	14013	镀锌钢板（4.0-6.0）	kg	5.66			0.410	
	14015	镀锌钢板板条（1000*30*8）	根	14.48				2.000
	14017	镀塑钢护网	m ²	73.95				1.020
	14055	镀锌法兰盘 500*210*20	kg	10.00			8.240	

定 额 编 号					3-3-24	3-3-25	3-3-26	3-3-27
项 目					制作安装			
					钢化玻 璃栏板	预制防 撞墩	现浇防 撞墩	防护网
					m ²	m	m	m ²
名 称		单位	单价(元)	工料机消耗量				
材料	14068	铁套件	kg	5.71	5.000			
	14081	螺栓, 螺母, 垫片 M30	套	5.10			10.000	
	14086	镀锌螺丝扣 Φ 24	kg	10.00			4.500	
	14098	钢模板 6.0-10	kg	6.73			6.400	
	14100	电焊条(综合)	kg	7.04				0.200
	14105	防护网立柱	m	72.00				1.100
	15061	玻璃胶	支	6.94	1.360			
	15090	双层钢化玻璃 (10+10)	m ²	224.40	1.020			
	19999	其它材料费	元	-	3.520	2.930	4.330	1.270
机械	24001	工程车	台班	395.68	0.149	0.062	0.111	0.063
	24003	载重汽车 2t	台班	325.09	0.075	0.041	0.230	0.063
	25003	汽车起重机 8t	台班	691.37		0.083		
	26002	发电机 15kw	台班	244.72	0.149			0.031
	26003	发电机 25kw	台班	561.96			0.111	
	27001	电焊机 30kv·A 以内	台班	87.24			0.110	0.031
	28999	其它机具费	元	-	3.440	3.760	5.260	2.630

工作内容：拆除、安装、加固、焊接、浇筑基础、材料运输、现场清理等。

单位：m

定 额 编 号					3-3-28	3-3-29	3-3-30
项 目					栏杆加固		制安无障碍扶手
					不锈钢	钢	
基 价（元）					465.53	289.47	420.52
其中	人工费（元）				82.39	60.67	66.55
	材料费（元）				271.33	126.65	317.47
	机械费（元）				111.81	102.15	36.50
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量		
人工	00001	综合工日	工日	55.00	1.498	1.103	1.210
材料	11005	52.5 硫铝酸盐水泥	kg	0.78	1.111	1.111	
	13019	碎石	kg	0.06	4.111	4.111	
	13020	中粗砂	kg	0.07	2.778	2.778	
	14027	无缝焊接钢管 $\Phi 60 \times 5$	kg	5.51		12.120	
	14029	不锈钢钢管 $\Phi 40 \times 3$	m	115.26			2.210
	14040	不锈钢管 $\Phi 60 \times 5$	m	87.16	2.400		
	14042	不锈钢板（2.0-5.0）	kg	21.93	0.081		0.081
	14100	电焊条（综合）	kg	7.04		0.695	0.291
	14101	不锈钢电焊条（综合）	kg	42.84	0.983		0.970

定 额 编 号					3-3-28	3-3-29	3-3-30
项 目					栏杆加固		制安无障 碍扶手
					不锈钢	钢	
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量		
材料	15035	防锈底漆 c53-31	kg	16.63		0.500	
	15038	面漆	kg	71.40		0.500	
	15044	稀释剂	kg	25.50		0.300	
	15078	混凝土外掺剂	kg	5.92	0.089	0.089	
	19003	氧气	m ³	3.67	0.597		0.602
	19004	乙炔	m ³	28.56	0.189		0.205
	19005	氩气	m ³	17.34	0.386		0.403
	19999	其它材料费	元	-	2.140	1.480	2.310
机械	24001	工程车	台班	395.68	0.102	0.100	0.018
	24003	载重汽车 2t	台班	325.09	0.102	0.100	0.018
	26003	发电机 25kw	台班	561.96	0.051	0.041	0.022
	27001	电焊机 30kv·A 以内	台班	87.24		0.041	0.025
	27002	氩弧焊机 500A 以内	台班	113.22	0.051		0.039
	28999	其它机具费	元	-	3.860	3.460	4.570

第四节 上部结构

工作内容：基底打磨除锈、清理、刷防锈漆、刷面漆、材料运输、现场清理等。

见表列单位

定 额 编 号					3-4-1	3-4-2	3-4-3
项 目					打磨除锈	钢结构油饰	栏杆油饰
					m ²		m
基 价（元）					84. 45	67. 64	118. 83
其中	人工费（元）				20. 35	13. 20	40. 32
	材料费（元）				3. 04	44. 86	63. 19
	机械费（元）				61. 06	9. 58	15. 33
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量		
人工	00001	综合工日	工日	55. 00	0. 370	0. 240	0. 733
材料	15035	防锈底漆 c53-31	kg	16. 63		0. 454	0. 650
	15038	面漆	kg	71. 40		0. 454	0. 650
	15043	稀料 x10	kg	14. 89		0. 263	0. 325

定 额 编 号					3-4-1	3-4-2	3-4-3
项 目					打磨除锈	钢结构油饰	栏杆油饰
					m ²		m
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量		
	18004	砂轮片	个	3.57	0.333		
	19999	其它材料费	元	-	1.850	0.980	1.130
机械	24001	工程车	台班	395.68	0.035	0.007	0.013
	24003	载重汽车 2t	台班	325.09	0.035	0.007	0.013
	26003	发电机 25kw	台班	561.96	0.060		
	28011	喷涂机	台班	251.70		0.015	0.018
	28999	其它机具费	元	-	2.120	0.760	1.430

工作内容：1. 底面处理、刷胶、粘贴、养生、材料运输、现场清理等。2. 结构表面处理、补修、焊接、加固、粘贴、打孔、植固定件、拉伸钢丝、固定、锚喷高强混凝土、抹平、养生、现场清理等。

单位：m²

定 额 编 号					3-4-4	3-4-5	3-4-6	3-4-7
项 目					结构补强(高度 3m 以下)		结构补强(高度 3m 以上)	
					碳素纤维 (双层)	不锈钢丝网	碳素纤维 (双层)	不锈钢丝网
基 价 (元)					2311.90	2261.80	2379.173	2303.763
其中	人工费 (元)				68.75	133.98	133.98	171.60
	材料费 (元)				2095.04	1957.54	2095.04	1957.54
	机械费 (元)				148.11	170.28	150.16	174.62
名 称			单位	单价 (元)	工料机消耗量			
人工	00001	综合工日	工日	55.00	1.250	2.436	1.630	3.120
材料	11024	聚合物砂浆	kg	2.86		48.000		48.000
	14019	钢丝网片	m ²	1530.00		1.100		1.100
	15053	树脂 TD	kg	131.80	1.111		1.111	
	15054	树脂 TE	kg	131.80	2.222		2.222	
	15055	树脂 TR	kg	140.60	6.667		6.667	

定 额 编 号					3-4-4	3-4-5	3-4-6	3-4-7
项 目					结构补强(高度 3m 以下)	结构补强(高度 3m 以上)		
					碳素纤维 (双层)	不锈钢丝网	碳素纤维 (双层)	不锈钢丝网
名 称			单位	单价 (元)	工料机消耗量			
材料	15069	混凝土结合胶	kg	265.20		0.500		0.500
	15094	碳纤维布 TXD-C-20	m ²	325.38	2.200		2.200	
	18004	砂轮片	个	3.57	0.300		0.300	
	19999	其它材料费	元	-	1.460	4.660	1.460	4.660
机械	24001	工程车	台班	395.68	0.048	0.053	0.048	0.053
	24004	载重汽车 5t	台班	575.47	0.048	0.053	0.048	0.053
	26004	发电机 75kw	台班	1021.03	0.096	0.102	0.098	0.106
	27001	电焊机 30kv·A 以内	台班	87.24		0.130		0.133
	28999	其它机具费	元	-	3.480	3.320	3.480	3.320

第五节 下部结构

工作内容：1. 涂刷保护剂、模板安拆、浇注、养生、修补、材料运输、现场清理等。

2. 换填砂砾基底处理、夯实、砌筑、勾缝、清扫、材料运输、现场清理等。见表列单位

定 额 编 号					3-5-1	3-5-2	3-5-3	
项 目					整修抗震件	浆砌护坡		
						块石	片石	
基 价（元）					518.59	629.61	551.11	
其中	人工费（元）				110.66	193.88	150.54	
	材料费（元）				313.23	310.64	306.06	
	机械费（元）				94.70	125.10	94.52	
名 称				单位	单价（元）	工料机消耗量		
人工	00001	综合工日		工日	55.00	2.012	3.525	2.737
材料	11017	M7.5 水泥砂浆		m ³	377.40		0.350	0.410
	11021	高强无收缩灌浆料 CGM-6		m ³	8568.00	0.036		
	13009	块石		m ³	112.20		1.340	
	13010	片石		m ³	91.80			1.340

定 额 编 号					3-5-1	3-5-2	3-5-3
项 目					整修抗震件	浆砌护坡	
						块石	片石
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量		
材料	13018	天然砂石(20cm)	t	52.02		0.510	0.510
	15080	混凝土保护剂	kg	15.30	0.100		
	19999	其它材料费	元	-	3.250	1.670	1.780
机械	21001	立式夯（内燃）	台班	89.46		0.150	0.161
	24001	工程车	台班	395.68	0.094	0.073	0.076
	24003	载重汽车 2t	台班	325.09	0.094		
	24004	载重汽车 5t	台班	575.47		0.073	0.076
	25002	汽车起重机 5t	台班	514.61		0.073	
	26002	发电机 15kW	台班	244.72	0.083		
	28999	其它机具费	元	-	6.640	3.220	6.310

工作内容：剔除、凿毛、清理、模板安拆、刷脱模剂、刷界面剂、找平、补修、浇注、养生、材料运输、现场清理等。

见表列单位

定 额 编 号					3-5-4	3-5-5	3-5-6	3-5-7
项 目					混凝土 结构找平	聚合物 砂浆补修	现浇混凝 土保护带	现浇 混凝土
					m ²	m ²	m ³	m ³
基 价（元）					29. 91	455. 90	10028. 33	1025. 16
其中	人工费（元）				12. 27	111. 65	146. 69	191. 18
	材料费（元）				11. 40	201. 54	9515. 43	473. 91
	机械费（元）				6. 24	142. 71	366. 22	360. 07
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量			
人工	00001	综合工日	工日	55. 00	0. 223	2. 030	2. 667	3. 476
材料	11010	C30 普通混凝土	m ³	382. 50				1. 020
	11021	高强无收缩灌浆料 CGM-6	m ³	8568. 00			1. 020	
	11024	聚合物砂浆	kg	2. 86	3. 720	54. 800		
	14092	钢纤维	kg	6. 22			74. 971	

定 额 编 号					3-5-4	3-5-5	3-5-6	3-5-7
项 目					混凝土 结构找平	聚合物 砂浆补修	现浇混凝 土保护带	现浇 混凝土
					m ²	m ²	m ³	m ³
名 称			单位	单价(元)	工料机消耗量			
材料	14098	钢模板 (6. 0-10)	kg	6. 73				12. 000
	15075	界面剂 (RD-302 双 组分)	kg	10. 20		1. 106	30. 136	
	15081	钢筋阻蚀剂	kg	123. 42		0. 250		
	19999	其它材料费	元	-	0. 760	2. 680	2. 360	3. 000
机械	23005	立式搅拌机	台班	200. 00			0. 240	
	24001	工程车	台班	395. 68	0. 009	0. 192	0. 180	0. 205
	24003	载重汽车 2t	台班	325. 09	0. 004	0. 192	0. 090	0. 205
	24007	水车 4000L	台班	628. 20			0. 050	
	26004	发电机 75kw	台班	1021. 03			0. 180	0. 205
	28999	其它机具费	元	-	1. 380	4. 320	2. 540	3. 000

第六节 附属结构

工作内容：基底处理、换填级配砂砾基底、夯实、砌筑、填缝、材料运输、现场清理等。单位：m²

定 额 编 号					3-6-1	3-6-2
项 目					护坡翻修	
					六棱空心砖	大方砖
基 价（元）					75.69	161.30
其中	人工费（元）				22.88	27.83
	材料费（元）				32.79	109.14
	机械费（元）				20.02	24.33
名 称				单位	单价（元）	工料机消耗量
人工	00001	综合工日		工日	55.00	0.416 0.506
材料	11018	M10 水泥砂浆		m ³	382.50	0.047
	11041	预制混凝土方砖（六棱空心）		m ²	25.00	1.100
	11042	混凝土挤压式方砖 495*495*100		块	17.34	4.100
	13018	天然砂石		t	52.02	0.362
	19018	换填土		m ³	35.70	0.100
	19999	其它材料费		元	-	1.720 1.240
机械	24001	工程车		台班	395.68	0.019 0.024
	24003	载重汽车 2t		台班	325.09	0.019 0.024
	28005	平板夯（内燃）		台班	139.08	0.022 0.032
	28999	其它机具费		元	-	3.270 2.580

工作内容：加工焊接、除锈、刷漆、法兰盘制安、吊装就位、固定、安标志牌、材料运输、现场清理等。 单位：t

定 额 编 号					3-6-3	3-6-4
项 目					制安型钢 限高门架	制安管材 限高门架
基 价（元）					12123.16	21267.51
其中	人工费（元）				365.75	1757.80
	材料费（元）				10287.31	10999.55
	机械费（元）				1470.10	8510.16
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量	
人工	00001	综合工日	工日	55.00	6.650	31.960
材料	14002	型钢	kg	4.54	1090.000	
	14025	钢管 Φ 168	kg	5.61		1080.000
	14075	地脚螺栓 M30*1450	套	25.50	2.400	
	14076	地脚螺栓 M20*850	套	15.30		40.000
	14077	螺母、平垫 M30	个	4.08		30.000
	14078	膨胀螺栓 M8*80	套	1.22		15.000

定 额 编 号					3-6-3	3-6-4
项 目					制安型钢 限高门架	制安管材 限高门架
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量	
	14081	螺栓、螺母、垫片 M30	套	5.10	8.000	
	14082	螺栓、螺母、垫片 M10*20	套	14.28	55.130	
	14083	螺栓、螺母、垫片 M18*45	套	16.32	7.880	
	14084	螺栓、螺母、垫片 M18*80	套	17.34	12.000	
	14085	螺栓、螺母、垫片 M30*110	套	18.36	3.000	
	14095	限高闪光标志牌	个	3060.00	1.000	1.000
	14100	电焊条（综合）	kg	7.04	4.000	6.000
	15037	防锈漆（c53-32 环氧）	kg	19.69	2.680	5.000
	15039	黑油漆	kg	25.50	2.680	4.000
	15040	反光警示面漆	kg	158.10	5.340	5.560
	19999	其它材料费	元	-	4.170	6.320
机械	24001	工程车	台班	395.68	0.486	3.100

定 额 编 号					3-6-3	3-6-4
项 目					制安型钢 限高门架	制安管材 限高门架
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量	
机械	24003	载重汽车 2t	台班	325.09	0.486	3.100
	24005	载重汽车 10t	台班	681.00	0.503	
	25003	汽车起重机 8t	台班	691.37		0.988
	25004	汽车起重机 16t	台班	1035.48	0.178	
	26005	发电机（静音）90kw	台班	1233.43	0.257	4.121
	27001	电焊机 30kv·A 以内	台班	87.24	1.879	4.121
	27004	型钢矫正机	台班	100.00	0.333	
	27005	直条切割机	台班	100.00	0.333	1.121
	28001	磨光机	台班	50.00	0.333	0.667
	28003	手提切割机	台班	80.00	0.252	
	28999	其它机具费	元	-	8.620	4.770

工作内容：加工、更换棚面板、安装、加固、焊接、材料运输、现场清理等。

单位：m²

定 额 编 号					3-6-5	3-6-6
项 目					更换防雨棚	更换隔音板
基 价（元）					353.95	508.60
其中	人工费（元）				16.34	40.37
	材料费（元）				272.01	333.04
	机械费（元）				65.60	135.19
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量	
人工	00001	综合工日	工日	55.00	0.297	0.734
材料	14018	铝合金半玻璃板	m ²	295.80		1.050
	14068	铁套件	kg	5.71	0.500	0.880
	14079	膨胀螺栓 M10	套	1.53		8.000
	15009	塑料防雨板	m ²	252.96	1.050	
	15061	玻璃胶	支	6.94	0.330	0.330
	19999	其它材料费	元	-	1.260	2.890

定 额 编 号					3-6-5	3-6-6
项 目					更换防雨棚	更换隔音板
名 称			单位	单价(元)	工料机消耗量	
机械	24001	工程车	台班	395.68	0.059	0.049
	24003	载重汽车 2t	台班	325.09	0.029	0.049
	25004	汽车起重机 16t	台班	1035.48		0.023
	25008	高空作业车 14m	台班	941.71	0.026	0.049
	26002	发电机 15kw	台班	244.72	0.022	
	26003	发电机 25kw	台班	561.96		0.049
	28999	其它机具费	元	-	2.960	2.380

第七节 其他

工作内容：打孔、清理、联接管材、安装、调整、固定、防水处理、养生、材料运输、现场清理等。 d 见表列单位

定 额 编 号					3-7-1	3-7-2
项 目					增设泄水孔	增设泄水管
					套	m
基 价（元）					944.55	182.26
其中	人工费（元）				109.07	13.20
	材料费（元）				409.96	130.01
	机械费（元）				425.52	39.05
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量	
人工	00001	综合工日	工日	55.00	1.983	0.240
材料	11005	52.5 硫铝酸盐水泥	kg	0.78	2.513	
	13020	中粗砂	kg	0.07	3.821	
	14056	铸铁泄水孔	套	357.00	1.000	
	14078	膨胀螺栓 M8*80	套	1.22		1.000
	15021	PVC 直接管（D=180mm）	个	153.00		0.250
	15023	PVC 管（D=150mm）	m	61.40		1.020
	15024	PVC 弯头（D=150mm）	个	44.98		0.500

定 额 编 号					3-7-1	3-7-2
项 目					增设泄水孔	增设泄水管
					套	m
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量	
材料	15025	直接卡环（180-150mm）	个	4.28		1.000
	15047	防水涂料 amp	kg	94.80	0.298	
	15070	防水密封胶	瓶	35.70	0.502	
	18007	钻头	个	61.20	0.053	
	19999	其它材料费	元	-	1.320	1.140
机械	24001	工程车	台班	395.68	0.189	0.027
	24003	载重汽车 2t	台班	325.09	0.094	0.016
	25008	高空作业车 14m	台班	941.71	0.047	0.016
	26002	发电机 15kw	台班	244.72		0.027
	26004	发电机 75kw	台班	1021.03	0.189	
	28007	台式水钻	台班	420.00	0.189	
	28999	其它机具费	元	-	3.560	1.490

工作内容：1. 表面清理、粉刷、材料运输、现场清理等。2. 加工、吊装、加固、焊接、抹灰、材料运输、现场清理等。

见表列单位

定 额 编 号					3-7-3	3-7-4	3-7-5
项 目					混凝土结构 粉刷（一层）	更换混凝土 踏步板	更换钢 踏步板
					m ²	m ³	t
基 价（元）					52. 59	3108. 51	11353. 16
其中	人工费（元）				15. 90	636. 90	673. 92
	材料费（元）				16. 11	1949. 11	8046. 18
	机械费（元）				20. 59	522. 50	2633. 06
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量		
人工	00001	综合工日	工日	55. 00	0. 289	11. 580	12. 253
材料	11018	M10 水泥砂浆	m ³	382. 50		0. 110	
	11043	混凝土踏步板	m ³	1846. 20		1. 015	
	14006	型钢式梁	t	8016. 00			1. 000
	14020	钢筋（ ϕ 10 以内）	kg	4. 95			
	14067	连接钢件	个	6. 25		5. 000	2. 797
	14100	电焊条(综合)	kg	7. 04			1. 482

定 额 编 号					3-7-3	3-7-4	3-7-5
项 目					混凝土结构 粉刷（一层）	更换混凝土 踏步板	更换钢 踏步板
					m ²	m ³	t
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量		
材料	15050	保护涂料（水性环氧）	kg	45.00	0.330		
	19999	其它材料费	元	-	1.260	1.890	2.270
机械	24001	工程车	台班	395.68	0.008	0.347	0.312
	24004	载重汽车 5t	台班	575.47		0.062	
	24011	拖车 20t	台班	912.71			0.068
	25002	汽车起重机 5t	台班	514.61		0.129	0.156
	25008	高空作业车 14m	台班	941.71	0.013		
	26003	发电机 25kw	台班	561.96		0.433	
	26004	发电机 75kw	台班	1021.03			2.133
	26008	空压机（静音）3m ³ /min	台班	374.59		0.100	
	27001	电焊机 30kv·A 以内	台班	87.24			2.133
	28011	喷涂机	台班	251.70	0.013		
	28999	其它机具费	元	-	1.910	2.350	3.320

工作内容：钢筋解捆、除锈、调直、下料、弯曲、焊接、绑扎成型、现场清理等。

单位：t

定 额 编 号					3-7-6	3-7-7	3-7-8
项 目					厂制钢筋	现制钢筋	
						Φ 10 以内	Φ 10 以外
基 价（元）					5615.10	6366.92	5992.53
其中	人工费（元）				59.13	1123.87	1012.33
	材料费（元）				5545.01	5195.16	4863.35
	机械费（元）				10.96	47.89	116.85
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量		
人工	00001	综合工日	工日	55.00	1.075	20.434	18.406
材料	14020	钢筋（Φ 10 以内）	kg	4.95		1030.000	
	14021	钢筋（Φ 10 以外）	kg	4.59			1030.000
	14093	铅丝	kg	5.61		10.632	4.543
	14100	电焊条(综合)	kg	7.04			10.656
	14200	厂制钢筋	t	5250.00	1.050		
	19999	其它材料费	元	—	32.510	37.010	35.150
机械	28999	其它机具费	元	—	10.960	47.890	116.850

第四章 桥梁维护小修

说明及计算规则

一、说明

（一）本章定额包括：桥面养护、支座养护、上部结构维修、下部结构维修、其他五节，54个子目。

（二）定额中钢筋混凝土项目中不包含钢筋，其用量根据设计要求另行计取。

（三）油饰项目中底漆、面漆均为两遍，如与实际不同时，可按相应比例增减。

（四）栏杆维修、桥梁检查、桥梁油饰等项目未包含搭拆脚手架，如实际发生时，按实际发生量单独计取。

（五）定额子目均未包含废弃材料运弃，如发生，另行套用道路相关子目。

（六）天桥桥面、梯道等结构维修包含拦护、导行行人的设施，不另计取交通导改费。其他子目中不包含交通导改、围护费用，如发生，另行套用道路相关子目。

二、工程量计算规则

（一）桥面修补按平方米计算。

（二）盲道导向块按块计算，盲道止步条按条计算，盲道止步点按个计算。

（三）疏通泄水孔按座计算，更换排水管按延米计算，雨水篦子按个计算。

（四）整修路缘石、平石、地袱、伸缩缝、栏杆按延米计算。

（五）支座养护按个计算。

- (六) 混凝土结构环氧砂浆修补按立方米计算。
- (七) 裂缝处理、限水板、导水槽更换以及增设防撞角钢按延米计算。
- (八) 高强螺栓检修按个计算。
- (九) 砂浆抹面、整修护坡按平方米计算。
- (十) 粉刷涂料、桥梁保洁、整修踏步板、防雨棚、隔音板以及防雨棚保洁按平方米计算。
- (十一) 清理悬挂物按处计算。
- (十二) 安装限载牌按个计算。
- (十三) 设施管理按百平方米每年计算。

第一节 桥面系

工作内容：划线、切边、拆除、桥面清理、刷界面剂、拌合、浇注、养生、清理运弃废料、材料运输、现场清理等。

单位：m²

定 额 编 号					4-1-1	4-1-2	4-1-3	4-1-4
项 目					钢纤维混凝土 桥面修补		钢筋混凝土 桥面零星修补	
					10cm	增减 1cm	10cm	增减 1cm
基 价（元）					776.91	42.85	811.81	47.66
其中	人工费（元）				268.95	11.72	281.60	28.16
	材料费（元）				240.00	22.28	127.28	6.40
	机械费（元）				267.95	8.86	402.93	13.11
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量			
人工	00001	综合工日	工日	55.00	4.890	0.213	5.120	0.512
材料	11005	52.5 硫铝酸盐水泥	kg	0.78			50.380	5.038
	11023	修补料	kg	2.91	50.000	5.000		
	13020	中粗砂	kg	0.07	67.400	6.740	64.460	6.446
	13021	豆石	kg	0.06	105.000	10.500	130.900	13.090
	14020	钢筋 φ 10 以内	kg	4.95			8.860	

定 额 编 号					4-1-1	4-1-2	4-1-3	4-1-4
项 目					钢纤维混凝土 桥面修补		钢筋混凝土 桥面零星修补	
					10cm	增减 1cm	10cm	增减 1cm
名 称			单位	单价 (元)	工料机消耗量			
材料	14092	钢纤维	kg	6.22	9.800	0.980		
	15075	界面剂	kg	10.20	1.825		1.825	
	15076	促硬剂	kg	3.06			3.200	0.320
	19006	水	kg	0.01	17.500	1.750	16.930	1.690
	19999	其他材料费	元	-	3.520	0.490	2.850	0.200
机械	22001	切边机	台班	137.45	0.065	0.003	0.075	0.003
	24001	工程车	台班	395.68	0.212	0.000	0.324	0.000
	24003	载重汽车 2t	台班	325.09	0.212	0.011	0.324	0.016
	26003	发电机 25kw	台班	561.96	0.123	0.006	0.165	0.008
	26008	空压机(静音) 3m³/min	台班	374.59	0.082	0.004	0.165	0.008
	28999	其他机具费	元	-	6.380	0.000	4.560	0.000

工作内容：划线、切边、桥面清理、刷胶、铺筑、抹面、粘贴、养生、清理运弃废料、材料运输、现场清理等。

单位：m²

定 额 编 号					4-1-5	4-1-6	4-1-7	4-1-8	4-1-9	4-1-10
项 目					天桥桥面补修					
					塑胶		塑胶块	礞磋坡道	抗磨砂浆	
					1.5cm	增减 0.5cm			1.5cm	增减 0.5cm
基 价（元）					616.96	154.10	517.09	508.74	444.20	106.04
其中	人工费（元）				68.75	11.55	21.40	66.61	108.90	23.10
	材料费（元）				418.37	135.33	376.73	351.59	210.93	70.45
	机械费（元）				129.85	7.22	118.96	90.54	124.37	12.50
名 称			单位	单价 （元）	工料机消耗量					
人工	00001	综合工日	工日	55.00	1.250	0.210	0.389	1.211	1.980	0.420
材料	11018	M10 水泥砂浆	m ³	382.50			0.002			
	11020	抗磨砂浆	kg	7.10				39.600	19.800	6.600
	15002	塑胶颗粒	kg	30.60	4.370	1.457				

定 额 编 号					4-1-5	4-1-6	4-1-7	4-1-8	4-1-9	4-1-10
项 目					天桥桥面补修					
					塑胶		塑胶块	礞磋坡道	抗磨砂浆	
					1.5cm	增减 0.5cm			1.5cm	增减 0.5cm
名 称			单位	单价 (元)	工料机消耗量					
材料	15003	塑胶块 (0.5*0.5)	m²	274.89			1.100			
	15056	环氧树脂	kg	30.80				2.150	2.150	0.717
	15059	401 胶	kg	11.22	1.100					
	15071	单组份粘结胶	kg	127.50			0.550			
	15079	甲乙组份剂	kg	20.40	13.100	4.367				
	15098	抗磨砂浆溶剂	kg	12.24	0.100	0.033				
	19999	其他材料费	元	-	3.840	1.260	3.460	4.210	4.130	1.512
机械	24001	工程车	台班	395.68	0.233	0.000	0.215	0.125	0.167	0.000
	24003	载重汽车 2t	台班	325.09				0.062	0.093	0.020
	26002	发电机 15kw	台班	244.72	0.134	0.025	0.120	0.062	0.093	0.020
	28999	其他机具费	元	-	4.860	1.100	4.526	5.640	5.320	1.100

工作内容：划线、切边、桥面清理、粘贴、养生、清理运弃废料、材料运输、现场清理等。

见表列单位

定 额 编 号					4-1-11	4-1-12	4-1-13
项 目					盲道修补		
					导向块	导向条	止步点
					块	条	个
基 价（元）					52.02	17.92	4.22
其中	人工费（元）				7.43	2.97	0.55
	材料费（元）				34.77	10.25	2.87
	机械费（元）				9.82	4.71	0.80
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量		
人工	00001	综合工日	工日	55.00	0.135	0.054	0.010
材料	15004	塑胶盲道砖（300*300）	块	26.52	1.020		
	15006	塑胶盲道圆钉	个	1.73			1.020
	15008	塑胶盲道导向条	块	7.50		1.050	
	15067	粘结剂	kg	35.70	0.125	0.042	0.025
	19999	其他材料费	元	-	3.260	0.862	0.210
机械	24001	工程车	台班	395.68	0.011	0.005	0.001
	26001	发电机 5kw	台班	157.43	0.005	0.003	0.002
	28999	其他机具费	元	-	4.680	2.256	0.090

工作内容：疏通、拆除、安装、加固、清理运弃废料、材料运输、现场清理等。

见表列单位

定 额 编 号					4-1-14	4-1-15	4-1-16
项 目					疏通泄水孔、管	更换泄水管	更换泄水孔篦子
					个	m	个
基 价（元）					54. 58	196. 44	133. 29
其中	人工费（元）				28. 66	34. 76	26. 90
	材料费（元）				2. 80	82. 84	77. 01
	机械费（元）				23. 13	78. 84	29. 38
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量		
人工	00001	综合工日	工日	55. 00	0. 521	0. 632	0. 489
材料	14057	泄水孔算子	个	75. 48			1. 000
	14078	膨胀螺栓 M8	套	1. 22		1. 470	
	15023	PVC 管（150mm）	m	61. 40		1. 010	
	15024	PVC 弯头（150mm）	个	44. 98		0. 250	
	15025	直接卡子	个	4. 28		0. 500	

定 额 编 号					4-1-14	4-1-15	4-1-16
项 目					疏通泄水孔、管	更换泄水管	更换泄水孔篦子
					个	m	个
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量		
材料	15065	卡环	套	2.04		1.470	
	19006	水	t	6.33	0.200		
	19999	其他材料费	元	-	1.530	2.650	1.530
机械	24001	工程车	台班	395.68	0.026	0.168	0.062
	24003	载重汽车 2t	台班	325.09		0.012	
	24007	水车 4000L	台班	628.20	0.004		
	25006	高空作业车 8m	台班	467.66	0.013	0.006	
	28999	其他机具费	元	-	4.250	5.656	4.850

工作内容：拆除、基底处理、安装、勾缝、养生、清理运弃废料、材料运输、现场清理等。

见表列单位

定 额 编 号					4-1-17	4-1-18	4-1-19
项 目					整修缘石	整修平石	整修步道砖
					m		m ²
基 价（元）					126.47	121.50	112.55
其中	人工费（元）				25.08	28.16	22.83
	材料费（元）				27.91	25.33	52.26
	机械费（元）				73.48	68.02	37.47
名 称				单位	单价（元）	工料机消耗量	
人工	00001	综合工日	工日	55.00	0.456	0.512	0.415
材料	11018	M10 水泥砂浆	m ³	382.50	0.008	0.013	0.025
	11028	步道砖（200*100*60）	m ²	40.80			1.020
	11031	路缘石（120*300*495）	m	19.99	1.050		
	11051	平石（495*495*80）	m	17.34		1.050	
	19999	其他材料费	元	-	3.860	2.150	1.080
机械	24001	工程车	台班	395.68	0.089	0.095	0.053
	24003	载重汽车 2t	台班	325.09	0.052	0.032	0.021
	26008	空压机 3m ³ /min	台班	374.59	0.042	0.042	0.018
	28999	其他机具费	元	-	5.630	4.290	2.810

工作内容：1. 拆除、桥面清理、刷界面剂、浇注后背混凝土、吊装、固定、养生、材料运输、现场清理等。

2. 拆除、清理、模板安拆、浇注、养生、清理运弃废料、材料运输、现场清理等。

单位：m

定 额 编 号					4-1-20	4-1-21	4-1-22	4-1-23
项 目					更换外 挂板	混凝土防撞墩制安		普通地袱 安装
						现浇	预制	
基 价（元）					1582.63	787.51	1018.47	425.65
其中	人工费（元）				132.72	226.60	157.30	94.05
	材料费（元）				1164.05	196.20	641.57	185.43
	机械费（元）				285.86	364.71	219.60	146.18
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量			
人工	00001	综合工日	工日	55.00	2.413	4.120	2.860	1.710
材料	11011	C35 混凝土	m ³	397.80		0.366		
	11018	M10 水泥砂浆	m ³	382.50	0.023		0.031	0.021
	11022	高强无收缩灌浆料	kg	3.57	287.500			
	11044	预制混凝土地袱外 挂板	m	123.70	1.020			
	11045	预制混凝土地袱	m	170.34				1.020

定 额 编 号					4-1-20	4-1-21	4-1-22	4-1-23
项 目					更换外 挂板	混凝土防撞墩制安		普通地袱 安装
						现浇	预制	
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量			
材料	11048	钢筋混凝土防撞墩	m	613.86			1.020	
	14098	钢模板	kg	6.73		6.800		
	19003	氧气	m ³	3.67	0.020	0.020		
	19004	乙炔	m ³	28.56	0.010	0.010		
	19999	其他材料费	元	—	2.350	4.580	3.580	3.650
机械	24001	工程车	台班	395.68	0.129	0.265	0.125	0.167
	24003	载重汽车 2t	台班	325.09	0.258	0.265	0.125	0.083
	25002	汽车起重机 5t	台班	514.61	0.129	0.000	0.125	
	26003	发电机 25kw	台班	561.96	0.065	0.163	0.052	
	26009	空压机 6m ³ /min	台班	574.63	0.065	0.123	0.052	0.083
	27001	电焊机 30kv·A 以内	台班	87.24	0.050	0.065	0.025	
	28999	其他机具费	元	—	6.890	5.760	3.890	5.420

工作内容：划线、切边、拆除、桥面清理、刷界面剂、浇注、养生、清理运弃废料、材料运输、现场清理等。

单位：m

定 额 编 号					4-1-24	4-1-25	4-1-26
项 目					整修伸缩缝		清扫维护 伸缩缝
					弹塑体	保护带	
基 价（元）					1894.47	674.07	23.78
其中	人工费（元）				103.40	147.95	9.63
	材料费（元）				1372.33	303.22	0.65
	机械费（元）				418.74	222.91	13.50
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量		
人工	00001	综合工日	工日	55.00	1.880	2.690	0.175
材料	11023	抢修料	kg	2.91		71.650	
	13021	豆石	kg	0.06	175.000		
	14010	钢板（0.3*1*0.005）m	kg	4.59	15.000		
	14020	钢筋（Φ10 以内）	kg	4.95		4.056	
	14078	膨胀螺栓 M8	个	1.22	6.000		
	14092	钢纤维	kg	6.22		9.800	
	14100	电焊条（综合）	kg	7.04		0.560	
	15001	RS 橡胶	kg	22.44	57.000		

定 额 编 号					4-1-24	4-1-25	4-1-26
项 目					整修伸缩缝		清扫维护 伸缩缝
					弹塑体	保护带	
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量		
材料	15073	粘合剂	kg	15.30	0.170		
	15075	界面剂	kg	10.20		0.560	
	19006	水	t	6.33		0.005	0.015
	19999	其他材料费	元	-	3.280	4.210	0.560
机械	23004	TST 搅拌机	台班	300.00	0.125		
	24001	工程车	台班	395.68	0.256	0.284	0.012
	24003	载重汽车 2t	台班	325.09	0.256	0.142	
	24007	水车 4000L	台班	628.20			0.012
	26002	发电机 15kw	台班	244.72		0.071	
	26004	发电机 75kw	台班	1021.03	0.125		
	27001	电焊机 30kv·A 以内	台班	87.24	0.068	0.250	
	28005	平板夯（内燃）	台班	139.08	0.085		
	26008	空压机 3m³/min	台班	374.59	0.125	0.056	
	28999	其他机具费	元	-	4.520	4.210	1.210

工作内容：1. 清理、安装、加固、拆除、清理运弃废料、材料运输、现场清理等。2. 拆除、清理、刷界面剂、安装、调顺、焊接、模板安拆、浇注、养生、油饰、清理运弃废料、材料运输、现场清理等。 单位：m

定 额 编 号					4-1-27	4-1-28	4-1-29	4-1-30
项 目					临时 拦护	更换栏杆		
						混凝土	普通钢	不锈钢
基 价（元）					231. 81	818. 45	593. 53	891. 99
其中	人工费（元）				47. 14	212. 14	138. 60	159. 06
	材料费（元）				91. 06	415. 22	177. 20	547. 15
	机械费（元）				93. 61	191. 10	277. 73	185. 79
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量			
人工	00001	综合工日	工日	55. 00	0. 857	3. 857	2. 520	2. 892
材料	11002	42. 5 水泥	kg	0. 56		113. 300		
	11005	52. 5 硫铝酸盐水泥	kg	0. 78			5. 023	
	13020	中粗砂	kg	0. 07		188. 100	12. 558	
	13021	豆石	kg	0. 06		305. 800	18. 586	
	14027	无缝焊接钢管 ϕ 60	kg	5. 51			22. 360	
	14038	临时钢护栏（1*1. 2）	m	249. 90	0. 330			

定 额 编 号					4-1-27	4-1-28	4-1-29	4-1-30
项 目					临时 拦护	更换栏杆		
						混凝土	普通钢	不锈钢
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量			
材料	14039	不锈钢管 Φ76	m	135.24				1.050
	14040	不锈钢管 Φ60*5	m	87.16				1.200
	14041	不锈钢管 Φ25	m	33.86				8.085
	14061	不锈钢扣盖	个	0.52				7.000
	14079	膨胀螺栓 M10	套	1.53	4.080		3.767	
	14100	电焊条（综合）	kg	7.04	0.120		1.140	
	14102	不锈钢焊丝	kg	51.00				0.290
	15014	聚碳酸酯板	m ²	285.60		0.800		
	15035	防锈底漆	kg	16.63			0.280	
	15038	面漆	kg	71.40			0.271	
	15044	稀释剂	kg	25.50			0.200	
	17003	木材	m ³	1734.00		0.050		
	19003	氧气	m ³	3.67			0.050	

定 额 编 号					4-1-27	4-1-28	4-1-29	4-1-30
项 目					临时 拦护	更换栏杆		
						混凝土	普通钢	不锈钢
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量			
材料	19004	乙炔	m ³	28.56			0.100	0.030
	19005	氩气	m ³	17.34				0.230
	19006	水	kg	0.01		58.200		
	19999	其他材料费	元	-	1.510	3.860	2.120	3.520
机械	24001	工程车	台班	395.68	0.143	0.210	0.321	0.212
	24003	载重汽车 2t	台班	325.09		0.150	0.161	0.106
	26002	发电机 15kw	台班	244.72	0.143	0.210	0.321	0.212
	27001	电焊机 30kv·A 以内	台班	87.24			0.162	
	27002	氩弧焊机 500A 以内	台班	113.22				0.106
	28006	内燃凿岩机	台班	160.00		0.020		
	28999	其他机具费	元	-	2.120	4.651	5.690	3.560

工作内容：拆除、清理、加工、焊接、安装、加固、粘接、固定、浇注、养生、
清理运弃废料、材料运输、现场清理等。

单位：m

定 额 编 号					4-1-31	4-1-32	4-1-33
项 目					栏杆更换		
					组合	石材	钢化玻璃
基 价（元）					659.29	1054.95	553.08
其中	人工费（元）				140.91	176.72	104.01
	材料费（元）				347.17	564.87	272.98
	机械费（元）				171.20	313.36	176.09
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量		
人工	00001	综合工日	工日	55.00	2.562	3.213	1.891
材料	11005	52.5 硫铝酸盐水泥	kg	0.78	37.770		
	11018	M10 水泥砂浆	m ³	382.50	0.002	0.001	
	13008	青白石栏杆	m ³	1836.00		0.300	
	13020	中粗砂	kg	0.07	62.700		
	13021	豆石	kg	0.06	101.933		
	14037	钢栏杆（花栏芯）	m	357.00	0.800		
	14067	连接钢件	个	6.25			2.210

定 额 编 号					4-1-31	4-1-32	4-1-33
项 目					栏杆更换		
					组合	石材	钢化玻璃
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量		
材料	14079	膨胀螺栓 M10	套	1. 53	3. 767		
	14100	电焊条（综合）	kg	7. 04	0. 520		
	15041	丙烯酸磁漆	kg	17. 34	0. 450		
	15061	玻璃胶（密封胶）	支	6. 94			1. 360
	15066	石材胶	kg	22. 44		0. 500	
	15090	双层钢化玻璃	m ²	224. 40			1. 100
	19999	其他材料费	元	-	3. 521	2. 467	2. 894
机械	24001	工程车	台班	395. 68	0. 261	0. 356	0. 333
	24003	载重汽车 2t	台班	325. 09	0. 050	0. 178	
	25002	汽车起重机 5t	台班	514. 61		0. 178	
	26002	发电机 15kw	台班	244. 72	0. 131	0. 089	0. 167
	27001	电焊机 30kv·A 以内	台班	87. 24	0. 062		
	28006	内燃凿岩机	台班	160. 00	0. 052		
	28999	其他机具费	元	-	5. 890	1. 255	3. 462

第二节 支座养护

工作内容：清扫、冲洗、注油、紧固螺栓、除锈、油饰钢件、清理运弃废料、材料运输、现场清理等。 单位：个

定 额 编 号					4-2-1	4-2-2	4-2-3
项 目					支座养护		
					橡胶	钢	盆式
基 价（元）					27.02	127.75	246.97
其中	人工费（元）				11.72	28.88	69.36
	材料费（元）				1.25	20.22	29.83
	机械费（元）				14.06	78.65	147.78
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量		
人工	00001	综合工日	工日	55.00	0.213	0.525	1.261
材料	15036	防锈漆（油性漆）	kg	16.01		0.412	0.560
	15041	丙烯酸磁漆	kg	17.34		0.412	0.560
	15044	稀释剂	kg	25.50		0.215	0.213

定 额 编 号					4-2-1	4-2-2	4-2-3
项 目					支座养护		
					橡胶	钢	盆式
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量		
材料	15091	黄油	kg	10.20			0.365
	19999	其他材料费	元	-	1.250	1.000	2.000
机械	24001	工程车	台班	395.68	0.005	0.068	0.057
	24007	水车 4000L	台班	628.20	0.012		
	25007	高空作业车 10m	台班	648.37	0.006	0.068	0.167
	26002	发电机 15kW	台班	244.72		0.029	0.057
	28999	其他机具费	元	-	0.850	0.560	3.000

第三节 上部结构维修

工作内容：1. 划线、切边、剔除、清理、刷界面剂、除锈、涂刷阻锈剂、补修、养生、清理运弃废料、材料运输、现场清理等。2. 清理、配料、封缝、安装注入器、注胶、养生、清理运弃废料、材料运输、现场清理等。 见表列单位

定 额 编 号					4-3-1	4-3-2	4-3-3
项 目					环氧砂浆混凝土结构修补	混凝土裂缝封闭	
						0.2mm 以下	0.2mm 以上
					m ³	m	
基 价（元）					57887.53	64.86	266.30
其中	人工费（元）				5802.50	13.20	26.40
	材料费（元）				44476.04	26.02	209.88
	机械费（元）				7608.99	25.64	30.02
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量		
人工	00001	综合工日	工日	55.00	105.500	0.240	0.480
材料	11019	环氧砂浆	kg	15.50	2750.000		
	15057	101#封口胶	kg	117.30		0.200	0.200
	15063	AB-1 灌注胶	kg	190.74			0.350
	15074	界面剂	kg	8.36	35.000		

定 额 编 号					4-3-1	4-3-2	4-3-3
项 目					环氧砂浆混凝土结构修补	混凝土裂缝封闭	
						0.2mm 以下	0.2mm 以上
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量		
材料	15081	钢筋阻蚀剂	kg	123.42	12.500		
	18008	灌注器	把	35.70			0.060
	18009	注入器	个	28.56			4.000
	19999	其他材料费	元	—	15.690	2.560	3.280
机械	24001	工程车	台班	395.68	9.580	0.021	0.034
	24003	载重汽车 2t	台班	325.09		0.011	0.013
	25006	高空作业车 8m	台班	467.66	5.290	0.010	0.011
	26002	发电机 15kw	台班	244.72	5.290	0.011	0.012
	28999	其他机具费	元	—	49.890	6.390	4.260

工作内容：1、划线、清理底面、预埋螺栓、粘接、固定、安装、涂刷保护剂、粘贴反光膜、养生、清理运弃废料、材料运输、现场清理等。2、除锈、紧固、油饰、清理运弃废料、材料运输、现场清理等。见表列单位

定 额 编 号					4-3-4	4-3-5	4-3-6	4-3-7
项 目					限水板 安装	导水槽 安装	增设防 撞角钢	高强螺 栓检修
					m		10 个	
基 价（元）					95.93	231.63	514.61	151.09
其中	人工费（元）				30.91	35.97	47.58	27.50
	材料费（元）				25.01	150.12	303.45	4.07
	机械费（元）				40.01	45.54	163.59	119.52
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量			
人工	00001	综合工日	工日	55.00	0.562	0.654	0.865	0.500
材料	14022	12*12*0.5 角钢	m	56.10			1.050	
	14079	膨胀螺栓 M10	套	1.53	2	0.200	2.000	
	14078	膨胀螺栓 M8*80	套	1.22		7.000		
	15026	PVC 装饰板	m ²	74.93	0.210			

定 额 编 号					4-3-4	4-3-5	4-3-6	4-3-7
项 目					限水板 安装	导水槽 安装	增设防 撞角钢	高强螺 栓检修
					m		10 个	
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量			
材料	15027	橡胶垫片	个	5. 10	0. 620			
	15028	PVC 导水槽	m	52. 02		1. 100		
	15029	PVC 落水管	m	52. 02		0. 600		
	15030	PVC 集水斗	套	79. 56		0. 040		
	15034	卡箍	套	7. 34		2. 000		
	15036	防锈漆	kg	16. 01			0. 120	0. 200
	15041	丙烯酸磁漆	kg	17. 34			0. 120	
	15042	反光玻璃微珠	kg	8. 16			0. 060	
	15064	KS 密封胶	kg	16. 32	0. 030	0. 650		
	15072	环氧树脂结构胶	kg	127. 50			1. 500	
	15077	防水剂	kg	20. 40		0. 100		

定 额 编 号					4-3-4	4-3-5	4-3-6	4-3-7
项 目					限水板 安装	导水槽 安装	增设防 撞角钢	高强螺 栓检修
					m		10 个	
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量			
材料	15080	混凝土外保护剂	kg	15. 30		0. 120		
	17003	木材	m ³	1734. 00		0. 010		
	19020	警示标线	m ²	173. 40			0. 240	
	19999	其他材料费	元	-	2. 560	3. 156	4. 125	0. 865
机械	24001	工程车	台班	395. 68	0. 031	0. 041	0. 104	0. 112
	24003	载重汽车 2t	台班	325. 09	0. 021	0. 020	0. 062	
	25007	高空作业车 10m	台班	648. 37	0. 021	0. 022	0. 113	0. 112
	26002	发电机 15kw	台班	244. 72	0. 018	0. 022	0. 104	
	28999	其他机具费	元	-	2. 895	3. 168	3. 564	2. 589

第四节 下部结构维修

工作内容：1、拆除、凿剔、清理、修补、填料、封缝、清理运弃废料、材料运输、现场清理等。

2、拆除、清理、补修底面、抹面、养生、材料运输、清理现场、运弃废料等。

见表列单位

定 额 编 号					4-4-1	4-4-2
项 目					挡墙结构缝整修	砂浆抹面
					m	m ³
基 价（元）					96.44	60.74
其中	人工费（元）				33.66	32.40
	材料费（元）				8.70	9.24
	机械费（元）				54.08	19.10
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量	
人工	0001	综合工日	工日	55.00	0.612	0.589
材料	11018	M10 水泥砂浆	m ³	382.50	0.001	0.021
	15078	混凝土外掺剂	kg	5.92	0.200	
	17005	木丝板	m	5.61	1.000	

定 额 编 号					4-4-1	4-4-2
项 目					挡墙结构缝整修	砂浆抹面
					m	m ³
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量	
材料	19999	其他材料费	元	-	1. 520	1. 210
机械	24001	工程车	台班	395. 68	0. 076	0. 028
	25006	高空作业车 8m	台班	467. 66		0. 011
	26002	发电机 15kw	台班	244. 72	0. 083	
	28999	其他机具费	元	-	3. 615	2. 875

注：如果冬季施工防冻剂另计

工作内容：拆除、基底处理、夯实、拌合砂浆、砌筑，勾缝、材料运输、清理现场、运弃废料等。

单位：m²

定 额 编 号					4-4-3	4-4-4
项 目					护坡整修	
					片石	预制块
基 价（元）					164.08	156.61
其中	人工费（元）				61.88	32.07
	材料费（元）				19.32	45.29
	机械费（元）				82.89	79.26
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量	
人工	00001	综合工日	工日	55.00	1.125	0.583
材料	11018	M10 水泥砂浆	m ³	382.50	0.016	0.030
	11027	预制混凝土方砖(495*495*100)	m ²	61.20		0.500
	13010	片石	m ³	91.80	0.105	
	19999	其他材料费	元	-	3.560	3.210
机械	24001	工程车	台班	395.68	0.126	0.121
	24003	载重汽车 2t	台班	325.09	0.063	0.058
	26002	发电机 15kw	台班	244.72	0.021	0.024
	28006	内燃凿岩机	台班	160.00	0.018	0.015
	28999	其他机具费	元	-	4.531	4.250

第五节 其他项目

工作内容：1、清理底面、涂刷、清理运弃废料、材料运输、现场清理等。

2、基底除锈、打磨、油饰、清理运弃废料、材料运输、现场清理等。

单位:m²

定 额 编 号					4-5-1	4-5-2	4-5-3
项 目					粉刷防粘贴 涂料	桥梁结构面 保洁	限高门架 油饰
基 价（元）					65.80	30.22	199.36
其中	人工费（元）				11.66	8.75	68.59
	材料费（元）				31.89	1.28	86.38
	机械费（元）				22.25	20.20	44.40
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量		
人工	00001	综合工日	工日	55.00	0.212	0.159	1.247
材料	15035	防锈底漆	kg	16.63			0.557
	15038	面漆	kg	71.40			0.278
	15040	反光面漆	kg	158.10			0.278

定 额 编 号					4-5-1	4-5-2	4-5-3
项 目					粉刷防粘贴 涂料	桥梁结构面 保洁	限高门架 油饰
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量		
材料	15044	稀释剂	kg	25.50			0.185
	15049	防粘贴涂料	kg	285.60	0.100		
	18004	砂轮片	个	3.57	0.330	0.215	1.200
	19999	其他材料费	元	-	2.151	0.510	4.285
机械	24001	工程车	台班	395.68	0.031	0.027	0.035
	25006	高空作业车 8m	台班	467.66			0.024
	26002	发电机 15kw	台班	244.72	0.025	0.027	0.051
	28999	其他机具费	元	-	3.865	3.231	6.850

工作内容：1. 制作、安装、加固、清理运弃废料、材料运输、现场清理等。2. 清理、打捞、运弃、现场清理等。

见表列单位

定 额 编 号					4-5-4	4-5-5	4-5-6
项 目					安装限载 标志牌	清理桥体 悬挂物	更换 防护网
					套	处	m ²
基 价（元）					1686.26	240.03	285.28
其中	人工费（元）				139.21	61.88	66.61
	材料费（元）				1402.79	2.90	105.35
	机械费（元）				144.26	175.26	113.33
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量		
人工	00001	综合工日	工日	55.00	2.531	1.125	1.211
材料	14015	钢板条 1000*30*8	根	14.48			1.000
	14017	镀塑钢板网	m ²	73.95			1.200
	14096	标志牌	套	1270.00	1.000		
	14100	电焊条（综合）	kg	7.04			0.025

定 额 编 号					4-5-4	4-5-5	4-5-6
项 目					安装限载 标志牌	清理桥体 悬挂物	更换 防护网
					套	处	m ²
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量		
材料	15037	防锈漆	kg	19.69	1.000		
	15087	反光膜	m ²	173.40	0.640		
	19999	其他材料费	元	-	2.125	2.897	1.950
机械	24001	工程车	台班	395.68	0.152	0.167	0.152
	24003	载重汽车 2t	台班	325.09	0.152		0.076
	25007	高空作业车 10m	台班	648.37		0.167	
	26002	发电机 15kw	台班	244.72	0.122		0.076
	27001	电焊机 30kv·A 以内	台班	87.24			0.076
	28999	其他机具费	元	-	4.852	1.250	3.250

工作内容：1. 拆除、划线、切边、加固、焊接、更换、拌合砂浆、修补、桥面清理、刷界面剂、养生、
清理运弃废料、材料运输、现场清理等。2. 冲洗、擦拭、现场清理等。

单位：m²

定 额 编 号					4-5-7	4-5-8	4-5-9	4-5-10
项 目					翻修踏 步板	更换防 雨棚板	隔音板 维修	防雨棚 保洁
基 价（元）					524.34	491.41	536.49	19.86
其中	人工费（元）				145.75	61.93	44.72	4.90
	材料费（元）				110.83	278.94	325.34	2.24
	机械费（元）				267.76	150.53	166.44	12.72
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量			
人工	00001	综合工日	工日	55.00	2.650	1.126	0.813	0.089
材料	11018	M10 水泥砂浆	m ³	382.50	0.021			
	11043	混凝土踏步板	m ³	1846.20	0.048			
	14018	铝合金半玻璃板	m ²	295.80			1.050	
	14002	型钢钢材	kg	4.54	2.100	1.500	1.520	
	15009	塑料防雨板	m ²	252.96		1.050		
	15061	密封胶	支	6.94		0.668	0.668	

定 额 编 号					4-5-7	4-5-8	4-5-9	4-5-10
项 目					翻修踏 步板	更换防 雨棚板	隔音板 维修	防雨棚 保洁
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量			
材料	15078	混凝土外掺剂	kg	5.92	0.065			
	19006	水	t	6.33				0.015
	19999	其他材料费	元	-	3.890	1.890	3.215	2.150
机械	24001	工程车	台班	395.68	0.325	0.125	0.121	0.007
	24003	载重汽车 2t	台班	325.09	0.152		0.062	
	24007	水车 4000L	台班	628.20				0.007
	25007	高空作业车 10m	台班	648.37		0.125	0.100	0.007
	26002	发电机 15kw	台班	244.72	0.325	0.062	0.121	
	27001	电焊机 30kv·A 以内	台班	87.24	0.068		0.008	
	28999	其他机具费	元	-	4.287	4.855	3.259	0.350

工作内容：含人员、车辆，照相摄像器材、量测工具、资料整理等。

单位：100m²/年

定 额 编 号					4-5-11	4-5-12
项 目					桥梁通道	
					病害调查	巡查
基 价（元）					43. 13	261. 55
其中	人工费（元）				20. 08	116. 82
	材料费（元）				3. 50	7. 73
	机械费（元）				19. 55	137. 00
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量	
人工	00001	综合工日	工日	55. 00	0. 365	2. 124
材料	19999	其他材料费	元	-	3. 500	7. 73
机械	24002	巡查车	台班	458. 00	0. 024	0. 268
	28999	其他机具费	元	-	8. 560	14. 260

第五章 通道运行维修保养

说明及计算规则

一、说明

- (一) 本章定额包括：通道设施、设备更换，外部维修，内部维修三节，40 个子目。
- (二) 定额中灯具、帽石、电器、设施房门、栏杆扶手、水泵等材料，如材质、品牌不同，可根据实际需要进行替换。
- (三) 定额中子目未包含废弃物运弃，另行套用道路相关子目。
- (四) 定额子目不包含通道结构混凝土补修，如需要，可按桥梁小修相应子目计取。
- (五) 本定额不包含设施用电费用，其费用按实际用量计取。
- (六) 石材翻新项目按人工翻新计取，如采用其他工艺，另行计算。
- (七) 维修项目未包含搭拆脚手架、升降平台等费用，发生时，另行计取。
- (八) 通道维修子目中包含拦护、导行行人的设施，不另计取交通导改费。

二、工程量计算规则

- (一) 更换排风扇按个计算，更换设施房门按扇计算，更换灯具按套计算。
- (二) 更换保险、灯管、配件按个计算。
- (三) 更换线路按延米计算。
- (四) 更换绝缘板按平方米计算。
- (五) 更换水泵设备、配电柜按套计算。
- (六) 水泵维护、遥测按台计算。泵坑清挖按座次计算。

- （七）帽石维修、更换按延米计算。
- （八）台阶整修、石材翻新、地面、墙面、顶面维修按平方米计算。
- （九）整修扶手按延米计算。
- （十）雨水口整修、清掏按座计算。更换雨水篦子按个计算。
- （十一）疏通排水管、更换伸缩缝扣板按延米计算。
- （十二）更换垃圾桶、通道名牌按个计算。

第一节 设施、设备更换

工作内容：拆除、安装、调试、运弃等。

见表列单位

定 额 编 号					5-1-1	5-1-2	5-1-3	5-1-4
项 目					更换			
					排风扇	设施房门	灯具	灯管
					个	扇	套	个
基 价（元）					322.80	1081.96	331.07	26.32
其中	人工费（元）				25.30	108.24	37.68	6.88
	材料费（元）				197.93	832.64	241.68	9.36
	机械费（元）				99.57	141.08	51.72	10.08
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量			
人工	00001	综合工日	工日	55.00	0.460	1.968	0.685	0.125
材料	14079	膨胀螺栓 M10	套	1.53		10.000		
	14087	镀锌螺钉 4*40	个	0.20	6.000		7.000	
	14097	钢制防盗门	m²	448.80		1.800		
	15061	玻璃胶	支	6.94		1.000		

定 额 编 号					5-1-1	5-1-2	5-1-3	5-1-4
项 目					更换			
					排风扇	设施房门	灯具	灯管
					个	扇	套	个
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量			
材料	16001	电线 450/750v bv16	m	1.93	2.500		1.000	
	16011	节能灯具	套	234.60			1.000	
	16013	节能灯管 36W	支	8.67				1.020
	16021	塑料胀塞	个	0.31	6.000		7.000	
	16023	排风扇 630*630	个	188.19	1.000			
	19999	其他材料费	元	-	1.850	2.562	1.580	0.521
机械	24001	工程车	台班	395.68	0.250	0.350	0.125	0.025
	28999	其他机具费	元	-	0.650	2.590	2.256	0.185

工作内容：拆除、焊接、安装、调试、运弃等。

见表列单位

定 额 编 号					5-1-5	5-1-6	5-1-7	5-1-8
项 目					更换			
					保险闸	照明 线路	动力 线路	泵坑 盖板
					个	m		m ²
基 价（元）					58.26	32.60	153.74	344.83
其中	人工费（元）				5.23	5.78	33.66	46.75
	材料费（元）				41.93	17.05	71.49	205.68
	机械费（元）				11.10	9.77	48.59	92.40
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量			
人工	00001	综合工日	工日	55.00	0.095	0.105	0.612	0.850
材料	14001	钢材	t	4794.00				0.039
	14030	电缆保护管埋地钢管 Φ125 以内	m	18.87			1.020	
	14087	镀锌螺钉 4*40	个	0.20		4.000		
	14100	电焊条（综合）	kg	7.04			0.092	0.180

定 额 编 号					5-1-5	5-1-6	5-1-7	5-1-8
项 目					更换			
					保险闸	照明 线路	动力 线路	泵坑 盖板
					个	m		m ²
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量			
材料	15031	PVC 线槽板 宽度 40mm 以内	m	3.98		1.100		
	15032	PVC 线槽阳角 25	个	0.34		0.200		
	15033	PVC 线槽直转角 25	个	0.45		0.100		
	15037	防锈漆 c53-32 环氧	kg	19.69				0.313
	15041	丙烯酸磁漆	kg	17.34				0.469
	15043	稀料 *10	kg	14.89				0.220
	16001	电线 450/750v bv16	m	1.93	1.200			
	16004	绝缘导线 4mm ² 以内	m	2.42		3.600		
	16005	带铠动力电缆 五芯 10mm ²	m	47.18			1.030	

定 额 编 号					5-1-5	5-1-6	5-1-7	5-1-8
项 目					更换			
					保险闸	照明 线路	动力 线路	泵坑 盖板
					个	m		m ²
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量			
	16012	漏电保护器 10A	个	38.76	1.000			
	16014	灯头盒插口	个	0.41		0.400		
	16015	PVC 线槽三通	个	1.02		0.150		
	16021	塑料胀塞	个	0.31		4.000		
	19999	其他材料费	元	-	0.852	1.489	3.000	2.000
机械	24001	工程车	台班	395.68	0.025	0.020	0.052	0.125
	24003	载重汽车 2t	台班	325.09			0.052	
	26003	发电机 25kw	台班	561.96			0.010	0.062
	27001	电焊机 30kv·A 以内以下	台班	87.24			0.010	0.062
	28999	其他机具费	元	-	1.210	1.860	4.620	2.690

工作内容：拆除、吊运、连接、安装、调试、运弃等。

单位：套

定 额 编 号					5-1-9	5-1-10	5-1-11	5-1-12	5-1-13
项 目					更换 配电柜	水泵设备更换			
						水泵	逆止阀	液位 传感器	水泵 控制柜
基 价（元）					3045.79	3266.00	516.32	243.67	2670.36
其中	人工费（元）				118.36	109.18	58.08	26.51	103.18
	材料费（元）				2700.67	3041.74	359.11	115.38	2457.33
	机械费（元）				226.76	115.09	99.14	101.77	109.85
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量				
人工	00001	综合工日	工日	55.00	2.152	1.985	1.056	0.482	1.876
材料	14071	高强螺栓	套	5.71			12.600		
	14079	膨胀螺栓 M10	套	1.53	12.600				8.400
	16001	电线 450/750v bv16	m	1.93	5.750				3.000
	16002	电线 300/500v 0.12	m	2.71				4.850	
	16008	镀锌垫圈	个	0.20	10.500				
	16009	镀锌带母螺栓	套	1.29	10.500				10.500

定 额 编 号					5-1-9	5-1-10	5-1-11	5-1-12	5-1-13
项 目					更换 配电柜	水泵设备更换			
						水泵	逆止阀	液位 传感器	水泵 控制柜
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量				
材料	16010	高压绝缘胶带	盘	7.65		1.000			
	16016	壁挂式配电柜	套	2652.00	1.000				
	16017	潜水泵 AS-302CB	套	2856.00		1.000			
	16018	单向逆止阀	套	285.60			1.000		
	16019	液位传感器	套	100.98				1.000	
	16020	水泵控制柜	套	2423.52					1.000
	18010	防毒面具	个	87.72		2.000			
	19999	其他材料费	元	-	2.650	2.645	1.560	1.260	1.620
机械	24001	工程车	台班	395.68	0.456	0.250	0.235	0.245	0.210
	26001	发电机 5kW	台班	157.43	0.278				0.155
	28010	气体检测仪（综合）	台班	150.00		0.085	0.026	0.020	
	28999	其他机具费	元	-	2.560	3.420	2.253	1.830	2.360

工作内容：1. 拆除、安装、调试、运弃等。2. 断电、提升、遥测、维修、更换零部件、现场清理等。

3. 排水、掏挖、倒运、清理现场等。

见表列单位

定 额 编 号					5-1-14	5-1-15	5-1-16	5-1-17
项 目					更换配电 设备配件	水泵		清挖 泵坑
						维护	线路 遥测	
基 价（元）					56.09	120.22	40.33	314.96
其中	人工费（元）				8.58	15.62	13.86	68.75
	材料费（元）				26.07	72.10	3.39	98.88
	机械费（元）				21.44	32.50	23.08	147.34
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量			
人工	00001	综合工日	工日	55.00	0.156	0.284	0.252	1.250
材料	15016	橡胶管Φ75	m	12.24		3.330		
	15034	卡箍Φ75	套	7.34		4.000		
	16001	电线 450/750v bv16	m	1.93			0.560	

定 额 编 号					5-1-14	5-1-15	5-1-16	5-1-17
项 目					更换配电 设备配件	水泵		清挖 泵坑
						维护	线路 遥测	
					个	台次		座次
名 称				单位	单价（元）	工料机消耗量		
材料	16022	空开 2 相 16A	个	25.50	1.000			
	18010	防毒面具	套	87.72				1.000
	19006	水	t	6.33				1.200
	19999	其他材料费	元	-	0.571	1.985	2.312	3.562
机械	24001	工程车	台班	395.68	0.052	0.080	0.057	0.325
	28010	气体检测仪（综合）	台班	150.00				0.108
	28999	其他机具费	元	-	0.865	0.842	0.525	2.540

第二节 外部维修

工作内容：拆除、安装、调整、加固、修补、养生、材料倒运、现场清理等。

单位：m

定 额 编 号					5-2-1	5-2-2
项 目					帽石维修	帽石更换
基 价（元）					225.56	1714.47
其中	人工费（元）				100.21	146.69
	材料费（元）				18.42	1183.42
	机械费（元）				106.93	384.36
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量	
人工	00001	综合工日	工日	55.00	1.822	2.667
材料	11018	M10 水泥砂浆	m ³	382.50	0.017	0.017
	13024	花岗岩帽石	m	983.33		1.020
	14020	钢筋 Φ10 以内	kg	4.95		1.125
	15065	植筋胶 A 级	kg	224.40		0.654
	15066	石材胶	kg	22.44	0.355	0.850
	19999	其他材料费	元	-	3.860	2.425
机械	24001	工程车	台班	395.68	0.262	0.251
	24004	载重汽车 5t	台班	575.47		0.325
	25002	汽车起重机 5t	台班	514.61		0.182
	28999	其他机具费	元	-	3.261	4.362

工作内容：1. 拆除、清理基底、拌合砂浆、修补、调整、稳固、养生、材料倒运、现场清理；

2. 人工清洗、打磨、清凿、现场清理等。

单位：m²

定 额 编 号					5-2-3	5-2-4	5-2-5
项 目					整修台阶		石材翻新
					混凝土	石材	
基 价（元）					150.86	140.43	129.52
其中	人工费（元）				80.74	67.38	61.16
	材料费（元）				15.60	7.64	14.21
	机械费（元）				54.52	65.42	54.15
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量		
人工	00001	综合工日	工日	55.00	1.468	1.225	1.112
材料	11018	M10 水泥砂浆	m ³	382.50	0.026	0.002	
	15066	石材胶	kg	22.44		0.200	
	15074	界面剂（普通）	kg	8.36	0.450		
	18004	砂轮片	个	3.57			0.520
	19999	其他材料费	元	-	1.895	2.384	12.354
机械	24001	工程车	台班	395.68	0.128	0.156	0.086
	26001	发电机 5kW	台班	157.43			0.086
	28999	其他机具费	元	-	3.869	3.692	6.581

工作内容：拆除、打孔、安装、焊接、材料运输、现场清理等。

单位：m

定 额 编 号					5-2-6	5-2-7	5-2-8
项 目					更换扶手		
					钢管	双层 不锈钢管	单层 不锈钢管
基 价（元）					155.93	467.41	292.92
其中	人工费（元）				17.66	26.90	21.18
	材料费（元）				100.72	295.33	169.16
	机械费（元）				37.55	145.18	102.59
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量		
人工	00001	综合工日	工日	55.00	0.321	0.489	0.385
材料	14026	无缝焊接钢管 Φ450	kg	6.02	9.500		
	14029	不锈钢钢管 Φ40*3	m	115.26		2.020	
	14039	不锈钢管 Φ76	m	135.24			1.010
	14045	不锈钢底座	个	19.89	1.020	2.040	1.020
	14046	不锈钢法兰盘	个	4.39	1.020	2.040	1.020
	14073	胀栓	个	0.84	1.020	2.040	1.020

定 额 编 号					5-2-6	5-2-7	5-2-8
项 目					更换扶手		
					钢管	双层 不锈钢管	单层 不锈钢管
名 称			单位	单价 (元)	工料机消耗量		
材料	14102	不锈钢焊丝	kg	51.00		0.125	0.062
	15035	防锈漆 c53-31	kg	16.63	0.240		
	15041	丙烯酸磁漆	kg	17.34	0.440		
	15043	稀料 *10	kg	14.89	0.230		
	19005	氩气	m ³	17.34		0.100	0.050
	19999	其他材料费	元	-	2.867	3.152	2.915
机械	24001	工程车	台班	395.68	0.045	0.167	0.106
	26003	发电机 25kw	台班	561.96	0.026	0.112	0.085
	27001	电焊机 30kv·A 以内以下	台班	87.24	0.026		
	27002	氩弧焊机 500A 以内	台班	113.22		0.112	0.085
	28999	其他机具费	元	-	2.861	3.485	3.256

第三节 内部维修

工作内容：1. 铲除、凿毛、清理、刮腻子、粉刷、材料运输、现场清理等。

2. 拆除、清理墙面、拌合砂浆、粘贴、安装、固定、加固、材料运输、现场清理等。单位：m²

定 额 编 号					5-3-1	5-3-2	5-3-3	5-3-4
项 目					顶面 粉刷	墙面修补		
						瓷砖	干挂 石材	大理石
基 价（元）					159.40	138.32	964.17	518.66
其中	人工费（元）				20.63	48.90	77.11	61.44
	材料费（元）				103.28	59.98	790.26	365.34
	机械费（元）				35.49	29.45	96.80	91.89
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量			
人工	00001	综合工日	工日	55.00	0.375	0.889	1.402	1.117
材料	11018	M10 水泥砂浆	m ³	382.50		0.025		0.025
	13013	大理石	m ²	204.00				1.050
	13027	墙面瓷砖	m ²	45.90		1.050		
	13025	干挂石材板	m ²	224.40			1.050	
	14024	镀锌角钢	kg	4.90			26.229	
	14047	不锈钢板托 4mm	个	3.88			37.097	

定 额 编 号					5-3-1	5-3-2	5-3-3	5-3-4
项 目					顶面 粉刷	墙面修补		
						瓷砖	干挂 石材	大理石
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量			
材料	14048	不锈钢燕尾板 3mm	个	6. 58			37. 097	
	14049	不锈钢销钉 Φ4	个	0. 27			37. 097	
	14067	连接钢件	个	6. 25				16. 800
	14078	膨胀螺栓 M8*80	套	1. 22			6. 452	16. 667
	15043	稀料 *10	kg	14. 89	0. 048			
	15045	石膏	kg	10. 56	8. 000			
	15046	耐水腻子	kg	5. 81	1. 905			
	15048	耐擦洗内用涂料	kg	8. 16	0. 500			
	15058	108 胶	kg	2. 04	0. 833	0. 158		2. 340
	15066	石材胶	kg	22. 44			0. 806	0. 417
	19999	其他材料费	元	-	1. 246	1. 897	2. 115	2. 120
机械	24001	工程车	台班	395. 68	0. 085	0. 069	0. 186	0. 186
	26001	发电机 5kw	台班	157. 43			0. 093	0. 093
	28999	其他机具费	元	-	1. 860	2. 150	8. 565	3. 650

工作内容：拆除、清理基底、拌合砂浆、刷界面剂、抹面、粘贴、养生、材料运输、现场清理等。

单位：m²

定 额 编 号					5-3-5	5-3-6	5-3-7
项 目					地面整修		
					瓷砖	混凝土抹面	石材
基 价（元）					172.49	65.42	281.27
其中	人工费（元）				26.73	15.40	39.60
	材料费（元）				93.43	13.92	203.74
	机械费（元）				52.33	36.10	37.93
名 称				单位	单价（元）	工料机消耗量	
人工	00001	综合工日	工日	55.00	0.486	0.280	0.720
材料	11018	M10 水泥砂浆	m ³	382.50	0.045	0.022	0.022
	13014	花岗岩板 600*600	m ²	183.60			1.050
	13017	瓷砖 600*600	m ²	71.40	1.050		
	15058	108 胶	kg	2.04			0.100
	15075	界面剂 RD-302 双组分	kg	10.20		0.430	
	19999	其他材料费	元	-	1.250	1.120	2.340
机械	24001	工程车	台班	395.68	0.126	0.086	0.086
	28006	内燃凿岩机（综合）	台班	160.00	0.002	0.003	0.004
	28999	其他机具费	元	-	2.156	1.589	3.260

工作内容：1. 拆除、清理、磨口整修、拌合砂浆、稳固安装、材料运输、清理现场等。

2. 疏通、掏挖、冲洗、清运、清理现场等。

见表列单位

定 额 编 号					5-3-8	5-3-9	5-3-10	5-3-11
项 目					雨水口		疏通排 水支管	更换雨 水篦子
					整修	清掏		
					座		m	块
基 价（元）					163.45	30.07	20.14	543.01
其中	人工费（元）				46.86	8.14	2.48	17.82
	材料费（元）				35.29	1.25	1.43	510.86
	机械费（元）				81.29	20.68	16.23	14.33
名 称				单位	单价（元）	工料机消耗量		
人工	00001	综合工日	工日	55.00	0.852	0.148	0.045	0.324
材料	11018	M10 水泥砂浆	m ³	382.50	0.010			
	14023	等边角钢	kg	4.39	4.250			
	14058	球墨铸铁篦子 450*750	套	510.00				1.000

定 额 编 号					5-3-8	5-3-9	5-3-10	5-3-11
项 目					雨水口		疏通排水支管	更换雨水篦子
					整修	清掏		
					座		m	块
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量			
材料	15017	橡胶片	m ²	66.30	0.150			
	15058	108 胶	kg	2.04	0.800			
	19006	水	t	6.33			0.200	
	19999	其他材料费	元	-	1.235	1.250	0.165	0.864
机械	24001	工程车	台班	395.68	0.200	0.050		0.033
	24014	射流车（综合）	台班	2500.00			0.006	
	28999	其他机具费	元	-	2.156	0.896	1.230	1.269

注：雨水口按单篦子计算

工作内容：1. 拆除、打孔、膨胀螺栓、固定安装、清理伸缩缝、清理现场等。

2. 拆除、清理墙面、拌合砂浆、粘贴、加固、材料运输、现场清理等。

见表列单位

定 额 编 号					5-3-12	5-3-13	5-3-14
项 目					更换		
					垃圾桶	伸缩缝扣板	通道名牌
					个	m	块
基 价（元）					565.25	164.67	1091.42
其中	人工费（元）				13.92	6.93	81.68
	材料费（元）				500.02	133.07	902.59
	机械费（元）				51.32	24.67	107.15
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量		
人工	00001	综合工日	工日	55.00	0.253	0.126	1.485
材料	11018	M10 水泥砂浆	m ³	382.50			0.020
	13015	石材名牌（大理石）	块	877.20			1.000
	14050	不锈钢扣板 2.5mm	m	122.40		1.020	
	14051	不锈钢垃圾桶	个	489.60	1.000		

定 额 编 号					5-3-12	5-3-13	5-3-14
项 目					更换		
					垃圾桶	伸缩缝扣板	通道名牌
					个	m	块
名 称			单位	单价（元）	工料机消耗量		
材料	14073	胀栓	个	0.84		5.100	
	14079	膨胀螺栓 M10	套	1.53	6.000		
	14102	不锈钢焊丝	kg	51.00		0.010	
	15058	108 胶	kg	2.04			2.521
	15066	石材胶	kg	22.44			0.256
	19005	氩气	m3	17.34		0.050	
	19999	其他材料费	元	-	1.235	2.562	6.854
机械	24001	工程车	台班	395.68	0.125	0.045	0.250
	27002	氩弧焊机 500A 以内	台班	113.22		0.032	
	28999	其他机具费	元	-	1.856	3.241	8.234

第 三 部 分

北京市城市道路养护维修年度经费定额

年度经费定额说明

《北京市城市道路养护维修年度经费定额》（以下简称年度经费定额）是依据《北京市城市道路养护维修预算定额》、《北京市城市道路养护维修费用定额》、《城镇道路养护技术规范》CJJ 36-2006、《城市桥梁养护技术规范》CJJ 99-2003、《北京市城市道路养护作业规程》（试行）、《北京市城市桥梁养护作业规程》（试行）等进行编制的。共分为二章：第一章 道路部分；第二章 桥梁、天桥及通道部分。

一、本年度经费定额适用于北京市城市（镇）道路和桥梁、天桥及通道保证正常使用功能的日常小修保养、中修工程；不包括特殊年份增加的专项工作，发生时按实际计算。

二、本年度经费定额作为北京市行政区域内编制城市道路养护维修工程年度投资的依据。

三、本年度经费定额可作为编制北京市城市道路养护维修工程招标标底和投标报价的参考依据。

四、本年度经费定额所采用的技术数据，均根据《城镇道路养护技术规范》CJJ 36-2006、《城市桥梁养护技术规范》CJJ 99-2003、《北京市城市道路养护作业规程》（试行）、《北京市城市桥梁养护作业规程》（试行）要求及近年来的统计资料取定的。

本年度经费定额费用由三部分组成，第一部分，养护维修工程费用，包括：直接工程费、间接费、利润、税金；第二部分，养护工程其他费用，包括：设计费、监理费、咨询费、检测费等。第三部分，不可预见费^①。

注：①不可预见费：材料价格上涨、设计变更等。

五、本年度经费定额中巡查费、病害调查不计取安全文明施工费和夜间施工增加费。

六、本年度经费定额人工、材料、机械台班单价按 2010 年 12 月价格取定。

第一章 道路部分说明

一、道路分类

1、沥青混凝土路面：快速路、主干道、次干路、支路。

2、人行道。

3、附属设施。

二、道路部分养护维修内容：

1、沥青混凝土路面：坑槽修补、拥包处理、面层铣刨、修补、罩面、裂缝处理、废料外运等。

2、人行道：翻修人行道、整修人行道、更换路缘石、整修路缘石，废料外运等。

3、附属设施：升降检查井、维修雨水口、整修挡墙、维护边沟、路肩、更换隔离墩、更换防眩板、更换钢梁、恢复交通标志线等。

4、道路日常巡查、普查。

三、沥青混凝土路面按不同的道路等级分别套用不同基价。

四、工程量计算规则：

1、道路面积按路缘石内侧之间的距离乘以道路中心长度计算。

2、人行道按面积计算。

第二章 桥梁、天桥及通道部分说明

一、桥梁、天桥及通道分类

1、桥梁。

2、天桥。

3、通道。

二、桥梁、天桥及通道部分养护维修内容：

1、桥梁：翻修补修桥面、更换保养伸缩缝、制安维修栏杆、油饰钢结构、混凝土结构保洁、支座日常维护等。

2、天桥：翻修补修桥面、更换保养伸缩缝、除锈油饰钢结构、加固维修栏杆、维修更换踏步板、支座日常维护等。

3、通道：检测维修更换设备、维修更换灯具、维修更换线路、维修更换水泵、维修墙地面、粉刷顶面、维修更换扶手等。

4、桥梁、天桥、通道日常巡查、普查。

三、工程量计算规则

桥梁、天桥、通道：按水平投影面积计算。

四、桥梁、天桥、通道均不包含特殊工艺维修项目（如支座顶升更换等）。天桥不含电梯运行、维修保养等项目。通道不含设施保安费用，不含设施用电电费，电费以实际发生结算。

综合单价汇总表

第一章 道路部分				
类型	编号	名称	单位	综合单价（元）
沥青混凝土路面	1	快速路	m ²	3.58
	2	主干路	m ²	7.91
	3	次干路	m ²	6.62
	4	支路	m ²	7.86
人行道	5	人行道	m ²	6.80
附属设施	6	附属设施	m ²	0.31
第二章 桥梁部分				
桥梁	7	桥梁维修	m ²	30.25
天桥	8	天桥维修	m ²	206.30
通道	9	通道维修	m ²	119.59

维修率汇总表

第一章 道路部分				
类型	编号	名称	单位	维修率（%）
沥青混凝土路面	1	快速路	10000m ²	0.68
	2	主干路	10000m ²	2.69
	3	次干路	10000m ²	2.28
	4	支路	10000m ²	2.92
人行道	5	人行道	10000m ²	2.99
第二章 桥梁部分				
桥梁	6	桥梁桥面维修	10000m ²	0.56
天桥	7	天桥桥面维修	10000m ²	2.12

年度经费定额综合单价计算表

类型：沥青混凝土路面(快速路)

单位：10000m²

序号	定额 编号	项目名称	单位	单价 (元)		维修 率%	平均 维修量	定额 维修量 (m ²)	基价 (元)	其中：人 工费(元)
		中修				0.51			10507.24	318.46
1	1-1-3	铣刨沥青混凝土路面厚 5cm	m ²	9.58	0.550		45850	76.56	733.42	42.11
2	1-1-4	每增减 1cm	m ²	2.08	0.110		156162	260.75	542.63	28.68
3	1-3-3	机械摊铺沥青 砼面层中粒式 5cm	m ²	70.70	1.155		27304	45.59	3223.19	52.66
4	1-3-4	每增减 1cm	m ²	13.68	0.231		50223	83.86	1146.96	19.37
5	1-3-5	机械摊铺沥青 砼面层细粒式 4cm	m ²	59.50	1.265	0.49	29138	48.65	2895.10	61.55
6	1-3-6	每增减 1cm	m ²	14.85	0.303		9029	15.08	223.80	4.57

序号	定额 编号	项目名称	单位	单价 (元)		维修 率%	平均 维修量	定额 维修量 (m ²)	基价 (元)	其中：人 工费(元)
7	1-3-7	抗车辙粗粒式 6cm	m ²	92.09	1.430		1820	3.04	279.84	4.35
8	1-3-8	每增减 1cm	m ²	15.18	0.238		7280	12.16	184.51	2.89
9	1-3-9	抗车辙中粒式 5cm	m ²	84.29	1.161	0.02	1459	2.44	205.35	2.83
10	1-3-10	每增减 1cm	m ²	16.64	0.232		2322	3.88	64.52	0.90
11	1-3-17	粘层油	m ²	2.93	0.259		59721	99.72	292.18	25.83
12	1-3-21	道路格栅	m ²	22.05	3.575		30	0.05	1.10	0.18
13	1-6-1	交通导改(快 速路)	日	2708.8 4	275.000			0.26	714.65	72.55
		集中修补				0.12			2752.98	155.14
14	2-3-1	机械摊铺沥青 混凝土面层中 粒式	m ²	83.40	2.063		7327	12.23	1020.31	25.24

序号	定额 编号	项目名称	单位	单价 (元)		维修 率%	平均 维修量	定额 维修量 (m ²)	基价 (元)	其中：人 工费(元)
15	2-3-2	每增减 1cm	m ²	16.45	0.413		8123	13.56	223.05	5.60
16	2-3-3	机械摊铺沥青 混凝土面层细 粒式	m ²	72.20	2.156	0.12	7327	12.23	883.32	26.38
17	2-3-4	每增减 1cm	m ²	17.36	0.539		1818	3.04	52.70	1.64
18	2-3-15	粘层油(集中 补修)	m ²	4.34	1.100		17676	29.51	128.18	32.47
19	2-6-1	交通导改(快 速路)	日	1919.1 2	275.000			0.23	445.42	63.83
		零星修补				0.04			4289.06	325.93
20	2-3-9	零星修补 2m ² 以下	m ²	237.09	57.750	0.00 1	35	0.06	13.84	3.37
21	2-3-11	零星修补 2-10m ²	m ²	124.19	41.250	0.04	2488	4.16	516.02	171.40

序号	定额 编号	项目名称	单位	单 价 (元)		维修 率%	平均 维修量	定额 维修量 (m ²)	基价 (元)	其中：人 工费(元)
22	2-3-13	冷拌沥青混凝土零星修补 (10m ² 以内)	m ²	165.66	72.190	0.00	0	0.00000	0.00	0.00
23	2-3-23	修补沥青混凝土路面裂缝 灌缝	m ²	20.37	0.781		96154	160.55	3270.47	125.39
24	1-1-21	外弃旧路材料 装运 1km	m ³	13.26	0.720		3863	6.45	85.54	4.64
25	1-1-22	每增运 1km(按 19km 计算)	m ³	1.85	0.000		82804	138.26	255.79	0.00
26	2-6-1	交通导改(快 速路)	日	1919.12	275.000			0.08	147.41	21.12
		道路检查							6087.75	1398.10

序号	定额 编号	项目名称	单位	单价 (元)		维修 率%	平均 维修量	定额 维修量 (m ²)	基价 (元)	其中：人 工费(元)
27	2-6-5	道路巡查（快速路）	m ² / 年	0.51	0.082			10000.00	5148.00	819.50
28	2-6-9	病害调查	m ² / 年	0.09	0.058			10000.00	939.75	578.60
		直接工程费				0.68			23637.03	2197.63
(1)	直接工程费		每年养护工程量×单价						23637.03	
①	其中：		道路检查费						6087.75	
(2)	安全防护、文明施工措施费		(直接工程费-道路检查费)×3.993%						700.74	
(3)	夜间施工增加费		(直接工程费-道路检查费)×相应费率（中修0.705%，小修1.75%）						197.31	
(4)	规费		人工费×43.2%						949.38	
(5)	企业管理费		【(1) + (2) + (3)】×13.84%						3395.66	

序号	定额 编号	项目名称	单位	单价 (元)		维修 率%	平均 维修量	定额 维修量 (m ²)	基价 (元)	其中：人 工费(元)
(6)		利 润		【 (1) + (2) + (3) + (5) 】 × 7%						1955.15
(7)		税 金		【 (1) + (2) + (3) + (4) + (5) + (6) 】 × 3.4%						1048.40
(8)		小 计		(1) + (2) + (3) + (4) + (5) + (6) + (7)						31883.67
(9)		监理费		【 (8) -①】 × 2.33 %						601.04
(10)		设计费		【 (8) -①】 × 2.13 %						549.45
(11)		咨询费		【 (8) -①】 × 0.8%						206.37
(12)		检测费		【 (8) -①】 × 5 %						1289.80
(13)		不可预见费		【 (8) -①】 × 5%						1289.80
(14)		综合单价		(8) + (9) + (10) + (11) + (12) + (13)						35820.13

年度经费定额综合单价计算表

类型：沥青混凝土路面(主干路)

单位：10000m²

序号	定额 编号	项目名称	单位	单价 (元)	维修 率%	定额维修量 (m ²)	基价 (元)	其中：人工费 (元)
		中修			1.25		27241.07	865.84
1	1-1-3	铣刨沥青混凝土路面厚 5cm	m ²	9.58		174.369	1670.46	95.90
2	1-1-4	每增减 1cm	m ²	2.08		226.172	470.66	24.88
3	1-3-1	机械摊铺沥青砼面层粗粒式 6cm	m ²	83.16		19.728	1640.65	28.65
4	1-3-2	每增减 1cm	m ²	14.85		33.863	502.87	8.19
5	1-3-3	机械摊铺沥青砼面层中粒式 5cm	m ²	70.70		75.814	5359.90	87.57
6	1-3-4	每增减 1cm	m ²	13.68		71.471	977.51	16.51
7	1-3-5	机械摊铺沥青砼面层细粒式 4cm	m ²	59.50	0.93	92.964	5531.70	117.60

序号	定额 编号	项目名称	单位	单价 (元)	维修 率%	定额维修量 (m ²)	基价 (元)	其中：人工费 (元)
8	1-3-6	每增减 1cm	m ²	14.85		61.199	908.50	18.54
9	1-3-7	抗车辙面层粗粒式 6cm	m ²	92.09		25.845	2379.96	36.96
10	1-3-8	每增减 1cm	m ²	15.18		38.298	581.33	9.11
11	1-3-9	抗车辙面层中粒式 5cm	m ²	84.29	0.32	32.169	2711.65	37.35
12	1-3-10	每增减 1cm	m ²	16.64		63.904	1063.43	14.83
13	1-3-17	粘层油	m ²	2.93		185.013	542.09	47.92
14	1-3-21	道路格栅	m ²	22.05		0.335	7.39	1.20
15	1-6-2	交通导改(主干路)	日	2233.08		1.296	2892.96	320.64
		集中修补			1.31		15452.63	870.49
16	2-3-1	集中修补 5cm 中粒 式	m ²	83.40		32.031	2671.37	66.08
17	2-3-2	每增减 1cm	m ²	16.45		2.029	33.36	0.84

序号	定额 编号	项目名称	单位	单价 (元)	维修 率%	定额维修量 (m ²)	基价 (元)	其中：人工费 (元)
18	2-3-3	集中补修 4cm 细粒 式	m ²	72.20	1.31	131.080	9464.39	282.61
19	2-3-4	每增减 1cm	m ²	17.36		24.252	421.10	13.07
20	2-3-15	粘层油(集中补修)	m ²	4.34		163.618	710.59	179.98
21	2-6-2	交通导改(主干路)	日	1443.69		1.490	2151.82	327.91
		零星修补			0.13		4084.02	804.17
22	2-3-9	零星修补 2m ² 以下	m ²	237.09	0.03	2.658	630.28	153.52
23	2-3-11	零星修补 2-10m ²	m ²	124.19	0.06	5.680	705.46	234.32
24	2-3-13	冷拌沥青混凝土零 星修补(10m ² 以内)	m ²	165.66	0.05	4.882	808.72	352.42
25	2-3-23	修补沥青混凝土路 面裂缝 灌缝	m	20.37		11.892	242.23	9.29
26	1-1-21	外弃旧路材料装运 1km	m ³	13.26		30.649	406.41	22.07

序号	定额 编号	项目名称	单位	单价 (元)	维修 率%	定额维修量 (m ²)	基价 (元)	其中：人工费 (元)
27	1-1-22	每增运 1km(按 19km 计算)	m ³	1.85		582.334	1077.32	0.00
28	2-6-2	交通导改(主干路)	日	1443.69		0.148	213.62	32.55
		道路检查					4723.49	1112.10
29	2-6-6	道路巡查(主干路)	m ² /年	0.38		10000.000	3783.74	533.50
30	2-6-9	病害调查	m ² /年	0.09		10000.000	939.75	578.60
		直接工程费			2.69		51501.21	3652.59
(1)	直接工程费		每年养护工程量×单价				51501.21	
①	其中：		道路检查费				4723.49	
(2)	安全防护、文明施工措施费		(直接工程费-道路检查费)×3.993%				1867.83	
(3)	夜间施工增加费		(直接工程费-道路检查费)×相应费率 (中修 0.705%，小修 1.75%)				345.21	
(4)	规费		人工费×43.2%				1577.92	
(5)	企业管理费		【(1) + (2) + (3)】×13.84%				7434.05	

序号	定额 编号	项目名称	单位	单价 (元)	维修 率%	定额维修量 (m ²)	基价 (元)	其中：人工费 (元)
(6)		利 润		【 (1) + (2) + (3) + (5) 】 × 7%			4280.38	
(7)		税 金		【 (1) + (2) + (3) + (4) + (5) + (6) 】 × 3.4%			2278.22	
(8)		小 计		(1) + (2) + (3) + (4) + (5) + (6) + (7)			69284.83	
(9)		监理费		【 (8) -①】 × 2.33 %			1504.28	
(10)		设计费		【 (8) -①】 × 2.13 %			1375.16	
(11)		咨询费		【 (8) -①】 × 0.8%			516.49	
(12)		检测费		【 (8) -①】 × 5 %			3228.07	
(13)		不可预见费		【 (8) -①】 × 5%			3228.07	
(14)		综合单价		(8) + (9) + (10) + (11) + (12) + (13)			79136.89	

年度经费定额综合单价计算表

类型：沥青混凝土路面(次干路)

单位：10000m²

序号	定额 编号	项目名称	单位	单价 (元)	维修 率%	定额维修量 (m ²)	基价 (元)	其中：人工费 (元)
		中修			1.46		25017.35	853.77
1	1-1-3	铣刨沥青混凝土路面厚 5cm	m ²	9.58		134.001	1283.73	73.70
2	1-1-4	每增减 1cm	m ²	2.08		166.827	347.17	18.35
3	1-3-1	机械摊铺沥青砼面层粗粒式 6cm	m ²	83.16		4.460	370.86	6.48
4	1-3-2	每增减 1cm	m ²	14.85		16.635	247.03	4.03
5	1-3-3	机械摊铺沥青砼面层中粒式 5cm	m ²	70.70		63.913	4518.52	73.82
6	1-3-4	每增减 1cm	m ²	13.68		68.844	941.58	15.90
7	1-3-5	机械摊铺沥青砼面层细粒式 4cm	m ²	59.50	1.12	112.057	6667.86	141.75

序号	定额 编号	项目名称	单位	单价 (元)	维修 率%	定额维修量 (m ²)	基价 (元)	其中：人工费 (元)
8	1-3-6	每增减 1cm	m ²	14.85		73.833	1096.05	22.37
9	1-3-7	抗车辙面层粗粒式 6cm	m ²	92.09		18.532	1706.57	26.50
10	1-3-8	每增减 1cm	m ²	15.18		57.223	868.59	13.62
11	1-3-9	抗车辙面层中粒式 5cm	m ²	84.29	0.34	34.221	2884.56	39.73
12	1-3-10	每增减 1cm	m ²	16.64		59.380	988.14	13.78
13	1-3-11	粘层油	m ²	2.93		176.783	517.97	45.79
14	1-3-21	道路格栅	m ²	22.05		14.357	316.59	51.33
15	1-6-3	交通导改(次干路)	日	1420.13		1.593	2262.13	306.63
		集中修补			0.70		10627.41	661.61
16	2-3-1	集中补修 5cm 中粒 式	m ²	83.40		40.220	3354.33	82.97
17	2-3-3	集中补修 4cm 细粒 式	m ²	72.20	0.70	70.374	5081.24	151.73

序号	定额 编号	项目名称	单位	单价 (元)	维修 率%	定额维修量 (m ²)	基价 (元)	其中：人工费 (元)
18	2-3-15	粘层油(集中补修)	m ²	4.34		111.049	482.29	122.15
19	2-6-3	交通导改(次干路)	日	925.59		1.847	1709.55	304.75
		零星修补			0.12		3425.67	709.02
20	2-3-9	零星修补 2m ² 以下	m ²	237.09	0.03	2.887	684.38	166.70
21	2-3-11	零星修补 2-10m ²	m ²	124.19	0.05	5.321	660.86	219.50
22	2-3-13	冷拌沥青混凝土零星修补(10m ² 以内)	m ²	165.66	0.04	3.501	579.93	252.72
23	2-3-23	修补沥青混凝土路面裂缝 灌缝	m	20.37		0.000	0.00	0.00
24	1-1-21	外弃旧路材料装运 1km	m ³	13.26		24.954	330.90	17.97
25	1-1-22	每增运 1km(按 19km 计算)	m ³	1.85		474.135	877.15	0.00
26	2-6-3	交通导改(次干路)	日	925.59		0.316	292.46	52.14

序号	定额 编号	项目名称	单位	单价 (元)	维修 率%	定额维修量 (m ²)	基价 (元)	其中：人工费 (元)
		道路检查					4019.41	1007.60
27	2-6-7	道路巡查（次干路）	m ² /年	0.31		10000.000	3079.66	429.00
28	2-6-9	病害调查	m ² /年	0.09		10000.000	939.75	578.60
		直接工程费			2.28		43089.85	3232.00
(1)	直接工程费		每年养护工程量×单价				43089.85	
①	其中：		道路检查费				4019.41	
(2)	安全防护、文明施工措施费		(直接工程费-道路检查费)×3.993%				1560.08	
(3)	夜间施工增加费		(直接工程费-道路检查费)×相应费率 (中修 0.705%，小修 1.75%)				241.86	
(4)	规费		人工费×43.2%				1396.23	
(5)	企业管理费		【(1) + (2) + (3)】×13.84%				6213.02	
(6)	利 润		【(1) + (2) + (3) + (5)】×7%				3577.34	
(7)	税 金		【(1) + (2) + (3) + (4) + (5) + (6)】 ×3.4%				1906.66	

序号	定额 编号	项目名称	单位	单价 (元)	维修 率%	定额维修量 (m ²)	基价 (元)	其中：人工费 (元)
(8)		小 计	(1) + (2) + (3) + (4) + (5) + (6) + (7)				57985.04	
(9)		监理费	【(8) - ①】 × 2.33 %				1257.40	
(10)		设计费	【(8) - ①】 × 2.13 %				1149.47	
(11)		咨询费	【(8) - ①】 × 0.8%				431.73	
(12)		检测费	【(8) - ①】 × 5 %				2698.28	
(13)		不可预见费	【(8) - ①】 × 5%				2698.28	
(14)		综合单价	(8) + (9) + (10) + (11) + (12) + (13)				66220.20	

年度经费定额综合单价计算表

类型：沥青混凝土路面(支路)

单位：10000m²

序号	定额 编号	项目名称	单位	单价 (元)	维修 率%	定额维修量 (m ²)	基价 (元)	其中：人工费 (元)
		中修			2.81		40240.96	1963.31
1	1-1-3	铣刨沥青混凝土路面厚 5cm	m ²	9.58		330.559	3166.76	181.81
2	1-1-4	每增减 1cm	m ²	2.08		8.413	17.51	0.93
3	1-3-3	机械摊铺沥青砼面层中粒式 5cm	m ²	70.70		80.333	5679.36	92.78
4	1-3-4	每增减 1cm	m ²	13.68		69.643	952.50	16.09
5	1-3-5	机械摊铺沥青砼面层细粒式 4cm	m ²	59.50	2.81	281.231	16734.38	355.76
6	1-3-6	每增减 1cm	m ²	14.85		281.231	4174.88	85.21
7	1-3-17	粘层油	m ²	2.93		428.238	1254.74	110.91
8	1-3-21	道路格栅	m ²	22.05		0.097	2.14	0.35

序号	定额 编号	项目名称	单位	单价 (元)	维修 率%	定额维修量 (m ²)	基价 (元)	其中：人工费 (元)
9	1-6-3	交通导改(支路)	日	1420.13		5.815	8258.70	1119.48
		零星修补			0.11		6886.07	1214.50
10	2-3-9	零星修补 2m ² 以下	m ²	237.09	0.04	3.968	940.77	229.15
11	2-3-11	零星修补 2-10m ²	m ²	124.19	0.04	3.723	462.39	153.59
12	2-3-13	冷拌沥青混凝土零星修补(10m ² 以内)	m ²	165.66	0.03	3.324	550.67	239.97
13	2-3-23	修补沥青混凝土路面裂缝 灌缝	m	20.37		4.022	81.93	3.14
14	1-1-21	外弃旧路材料装运 1km	m ³	13.26		34.891	462.66	25.12
15	1-1-22	每增运 1km(按 19km 计算)	m ³	1.85		662.930	1226.42	0.00
16	2-6-3	交通导改(支路)	日	925.59		3.415	3161.23	563.54
		道路检查					4019.41	1007.60

序号	定额 编号	项目名称	单位	单价 (元)	维修 率%	定额维修量 (m ²)	基价 (元)	其中：人工费 (元)
17	2-6-7	道路巡查（支路）	m ² /年	0.31		10000.000	3079.66	429.00
18	2-6-9	病害调查	m ² /年	0.09		10000.000	939.75	578.60
		直接工程费			2.92		51146.43	3200.81
(1)	直接工程费		每年养护工程量×单价				51146.43	
①	其中：		道路检查费				4019.41	
(2)	安全防护、文明施工措施费		(直接工程费-道路检查费)×3.993%				1881.78	
(3)	夜间施工增加费		(直接工程费-道路检查费)×相应费率 (中修 0.705%，小修 1.75%)				428.53	
(4)	规费		人工费×43.2%				1382.75	
(5)	企业管理费		【(1) + (2) + (3)】×13.84%				7398.41	
(6)	利 润		【(1) + (2) + (3) + (5)】×7%				4259.86	
(7)	税 金		【(1) + (2) + (3) + (4) + (5) + (6)】 ×3.4%				2260.92	

序号	定额 编号	项目名称	单位	单价 (元)	维修 率%	定额维修量 (m ²)	基价 (元)	其中：人工费 (元)
(8)		小 计	(1) + (2) + (3) + (4) + (5) + (6) + (7)				68758.70	
(9)		监理费	【(8) - ①】 × 2.33 %				1508.43	
(10)		设计费	【(8) - ①】 × 2.13 %				1378.95	
(11)		咨询费	【(8) - ①】 × 0.8%				517.91	
(12)		检测费	【(8) - ①】 × 5 %				3236.96	
(13)		不可预见费	【(8) - ①】 × 5%				3236.96	
(14)		综合单价	(8) + (9) + (10) + (11) + (12) + (13)				78637.91	

年度经费定额综合单价计算表

类型：人行道

单位：10000m²

序号	定额 编号	项目名称	单位	单价 (元)	维修 率%	定额维修量	基价 (元)	其中：人工费 (元)
		中修			2.87		26035.07	5614.82
1	1-1-10	拆除步道砖	m ³	71.81		28.702	2061.12	548.22
2	1-3-30	铺砌预制混凝土步 道砖	m ²	69.57	2.70	270.460	18815.93	4388.22
3	1-3-33	铺砌预制混凝土盲 道砖	m ²	72.82	0.17	16.563	1206.14	298.98
4	1-2-1	修压路床	m ²	1.74		28.258	49.17	13.99
5	1-2-6	石灰粉煤灰碎石基 层机械摊铺 20cm	m ²	41.43		23.206	961.44	14.30
6	1-6-4	交通导改(人行步 道)	日	1151.83		2.554	2941.29	351.12
		小修			0.06		12977.61	2027.80

序号	定额 编号	项目名称	单位	单价 (元)	维修 率%	定额维修量	基价 (元)	其中：人工费 (元)
7	2-1-12	拆除步道砖	m ³	109.28		0.592	64.73	43.43
8	2-3-29	铺砌石材步道砖	m ²	199.97	0.06	5.923	1184.52	227.60
9	2-1-11	拆除树池	座	17.81		4.986	88.79	65.81
10	2-4-8	安装树池 1.5*1.5m	座	275.78		3.865	1065.93	102.04
11	2-1-14	拆除水泥混凝土路 缘石	m	9.19		96.132	883.45	264.36
12	2-4-1	安装混凝土立缘石	m	51.28		64.838	3324.87	784.53
13	2-1-16	拆除石材路缘石	m	12.16		34.509	419.64	126.55
14	2-4-13	整修石材立缘石	m	21.55		1.468	31.63	24.21
15	2-4-2	安装石材缘石	m	151.68		12.574	1907.24	190.18
16	2-1-23	外弃旧路材料 1km	m ³	28.28		33.936	959.71	186.65
17	2-1-24	每增运 1km(按 19km 计算)	m ³	4.61		644.783	2972.45	0.00

序号	定额 编号	项目名称	单位	单价 (元)	维修 率%	定额维修量	基价 (元)	其中：人工费 (元)
18	2-6-4	交通导改(人行步 道)	日	660.46		0.113	74.66	12.43
		道路检查					3237.00	1381.60
19	2-6-8	道路巡查	m ² /年	0.230		10000.000	2297.25	803.00
20	2-6-9	病害调查	m ² /年	0.094		10000.000	939.75	578.60
		直接工程费			2.99		42249.68	9024.22
(1)	直接工程费		每年养护工程量×单价				42249.68	
①	其中：		道路检查费				3237.00	
(2)	安全防护、文明施工措施费		(直接工程费-道路检查费)×3.993%				1557.78	
(3)	夜间施工增加费		(直接工程费-道路检查费)×相应费率 (中修 0.705%，小修 1.75%)				203.06	
(4)	规费		人工费×43.2%				3898.46	
(5)	企业管理费		【(1) + (2) + (3)】×13.84%				6091.06	
(6)	利 润		【(1) + (2) + (3) + (5)】×7%				3507.11	

序号	定额 编号	项目名称	单位	单价 (元)	维修 率%	定额维修量	基价 (元)	其中：人工费 (元)
(7)		税 金	【 (1) + (2) + (3) + (4) + (5) + (6) 】 × 3.4%				1955.24	
(8)		小 计	(1) + (2) + (3) + (4) + (5) + (6) + (7)				59462.39	
(9)		监理费	【 (8) -①】 × 2.33 %				1310.05	
(10)		设计费	【 (8) -①】 × 2.13 %				1197.60	
(11)		咨询费	【 (8) -①】 × 0.8%				449.80	
(12)		检测费	【 (8) -①】 × 5 %				2811.27	
(13)		不可预见费	【 (8) -①】 × 5%				2811.27	
(14)		综合单价	(8) + (9) + (10) + (11) + (12) + (13)				68042.39	

年度经费定额综合单价计算表

类型：附属设施

单位：10000m²

序号	定额 编号	项目名称	单位	单价 (元)	维修 率%	定额维修量	基价 (元)	其中：人工费 (元)
2	2-5-9	检查井升降	座	1473.19		0.783	1153.73	161.52
1	2-5-10	检查井周边路面维 修	座	591.48		0.795	470.45	62.99
4	2-5-11	雨水口升降	座	729.01		0.075	54.61	16.48
3	2-5-12	雨水口周边路面维 修	座	573.69		0.153	87.76	25.24
5	2-5-13	整修挡墙	m ³	681.23		0.091	62.21	13.56
6	2-5-16	清理边沟混凝土方 砖	m ²	5.684		1.729	9.83	6.34
7	2-5-2	更换双波钢护栏	m	219.21		0.243	53.32	5.35

序号	定额 编号	项目名称	单位	单价 (元)	维修 率%	定额维修量	基价 (元)	其中：人工费 (元)
		直接工程费					1891.91	291.49
(1)		直接工程费	每年养护工程量×单价				1891.91	
(2)		安全防护、文明施工措施费	直接工程费合计×3.993%				75.54	
(3)		夜间施工增加费	直接工程费合计×相应费率（中修0.705%，小修1.75%）				33.11	
(4)		规费	人工费×43.2%				125.92	
(5)		企业管理费	【（1）+（2）+（3）】×13.84%				276.88	
(6)		利 润	【（1）+（2）+（3）+（5）】×7%				159.42	
(7)		税 金	【（1）+（2）+（3）+（4）+（5）+（6）】×3.4%				87.13	
(8)		小 计	（1）+（2）+（3）+（4）+（5）+（6）+（7）				2649.92	

序号	定额 编号	项目名称	单位	单价 (元)	维修 率%	定额维修量	基价 (元)	其中：人工费 (元)
(9)		监理费	$(8) \times 2.33 \%$				61.74	
(10)		设计费	$(8) \times 2.13 \%$				56.44	
(11)		咨询费	$(8) \times 0.8\%$				21.20	
(12)		检测费	$(8) \times 5 \%$				132.50	
(13)		不可预见费	$(8) \times 5\%$				132.50	
(14)		综合单价	$(8) + (9) + (10) + (11) + (12) + (13)$				3054.30	

年度经费定额综合单价计算表

类型：桥梁

单位：10000m²

序号	定额 编号	项目名称	单位	单价 (元)	维修 率%	定额维修量	基价 (元)	其中：人工费 (元)
		中修			0.46		123389.05	23271.71
1	1-1-3	铣刨沥青混凝土路面 5cm	10m ²	95.80		2.47	236.97	13.60
2	1-3-3	机械摊铺中粒式沥青混凝土面层 5cm	10m ²	706.98	0.25	2.47	1748.76	28.57
3	1-3-17	机械摊铺粘层油	10m ²	29.30		2.47	72.48	6.41
4	1-3-18	机械摊铺透层油	10m ²	55.82		2.47	138.07	6.95
5	3-1-11	拆除单钢缝	m	857.44		2.15	1843.50	277.89
6	3-1-12	拆除双钢缝	m	987.95		0.09	88.92	11.33
7	3-1-13	拆除混凝土栏杆	m	66.91		2.55	170.62	85.99
8	3-1-14	拆除钢栏杆	m	61.44		6.96	427.62	117.90

序号	定额 编号	项目名称	单位	单价 (元)	维修 率%	定额维修量	基价 (元)	其中:人工费 (元)
9	3-3-14	制安单毛勒伸缩缝	m	2440.61		2.15	5247.31	315.38
10	3-3-15	制安双毛勒伸缩缝	m	4620.83		0.09	415.87	16.10
11	3-3-16	更换毛勒缝更换止水带	m	219.82		1.19	262.41	96.32
12	3-3-19	制安双钢弹塑体伸缩缝	m	3413.86		0.31	1056.17	51.00
13	3-3-2	桥面铺装层植筋	根	31.03		4.09	126.78	20.02
14	3-3-20	混凝土栏杆制安	m	395.65		3.76	1486.80	175.49
15	3-3-21	钢栏杆制安	m	317.76		6.96	2210.87	154.25
16	3-3-23	不锈钢栏杆制安	m	700.97		1.21	845.68	49.63
17	3-3-3	桥面铺装层	m ²	1066.58	0.03	3.12	3328.34	231.70
18	3-3-4	更换防水层	m ²	78.88	0.18	18.08	1425.84	186.00
19	3-4-1	打磨除锈	m ²	84.45		122.95	10383.13	2502.03
20	3-4-2	钢结构、栏杆油饰	m ²	67.64		122.95	8316.57	1622.99

序号	定额 编号	项目名称	单位	单价 (元)	维修 率%	定额维修量	基价 (元)	其中:人工费 (元)
21	3-4-6	结构补强	m ²	2379.17		1.50	3578.00	201.49
22	3-5-4	混凝土结构找平	m ²	29.91		9.98	298.50	122.45
23	3-5-5	聚合物砂浆补修	m ²	455.90		83.52	38076.60	9324.97
24	3-5-6	现浇混凝土保护带	m ³	9980.33		0.48	4812.15	70.73
25	3-6-2	护坡修复	m ²	161.30		3.16	510.31	88.05
26	3-6-3	制安防撞框架(型钢)	t	12123.16		0.17	2086.99	63.31
27	3-6-4	制安防撞框架(钢管)	t	21267.51		0.22	4652.91	384.57
28	3-7-3	砼结构粉刷保护(2层)	m ²	105.18		190.54	20041.52	6059.33
29	1-6-1	交通导改(快速路)	日	2708.84		2.60	7042.98	715.00
30	1-6-2	交通导改(主干路)	日	2233.08		1.10	2456.39	272.25
		小修			0.10		60858.09	17247.00

序号	定额 编号	项目名称	单位	单价 (元)	维修 率%	定额维修量	基价 (元)	其中:人工费 (元)
31	2-5-8	更换防撞方钢护栏	m	344.83		1.93	665.48	17.70
32	4-1-3	补修水泥砼桥面	m ²	811.81	0.10	10.35	8398.38	2913.22
33	4-1-14	整修、疏通泄水孔	个	54.58		10.91	595.36	312.62
34	4-1-15	更换泄水管	m	196.44		3.51	688.63	121.85
35	4-1-16	更换泄水孔雨水篦子	个	133.29		0.07	8.77	1.77
36	4-1-17	整修路缘石	m	126.47		34.63	4379.15	868.42
37	4-1-18	整修平石	m	121.50		0.19	23.15	5.37
38	4-1-19	整修步道	m ²	112.55		13.34	1501.16	304.50
39	4-1-23	整修安装地袱	m	425.65		2.85	1212.99	268.02
40	4-1-24	整修弹塑体伸缩缝	m	1894.47		1.25	2369.57	129.33
41	4-1-25	整修伸缩缝保护带	m	674.07		5.45	3670.68	805.67
42	4-1-26	清扫维护伸缩缝	m	23.78		324.27	7711.21	3122.75
43	4-1-27	临时拦护	m	231.81		5.69	1318.82	268.19

序号	定额 编号	项目名称	单位	单价 (元)	维修 率%	定额维修量	基价 (元)	其中:人工费 (元)
44	4-1-28	整修混凝土栏杆	m	818.45		1.21	987.60	255.98
45	4-1-29	整修钢栏杆	m	593.53		10.49	6224.84	1453.61
46	4-1-31	整修钢砼组合栏杆	m	659.29		1.57	1035.07	221.23
47	4-1-32	整修石栏杆	m	1054.95		0.84	891.10	149.27
48	4-2-1	橡胶支座养护	个	27.02		400.49	10821.27	4713.78
49	4-2-2	钢支座养护	个	127.75		4.16	531.10	95.12
50	4-2-3	盆式支座养护	个	246.97		1.56	385.03	108.13
51	4-3-2	裂缝封堵	m	64.86		1.27	82.69	16.83
52	4-3-3	裂缝封堵(注胶)	m	266.30		5.51	1466.60	145.39
53	4-3-6	制安防撞角钢	m	514.61		0.06	31.20	2.88
54	4-3-7	高强螺栓检修	10 个	151.09		2.25	340.24	61.93
55	4-4-1	维护挡土墙	m	96.44		0.62	59.75	20.85
56	4-4-4	整修桥台护坡块石	m ²	156.61		2.69	421.70	86.35
57	4-5-5	清理悬挂物	处	240.03		0.07	16.08	4.14

序号	定额 编号	项目名称	单位	单价 (元)	维修 率%	定额维修量	基价 (元)	其中:人工费 (元)
58	4-5-6	护网加固与维修	m ²	285.28		1.43	409.37	95.58
59	2-6-1	交通导改(快速路)	日	1919.12		1.50	2878.68	412.50
60	2-6-2	交通导改(主干路)	日	1443.69		1.20	1732.43	264.00
		桥梁检查					879.45	395.16
61	4-5-11	桥梁病害调查	100m ² /年	43.13		2.89	124.49	57.96
62	4-5-12	桥梁巡查	100m ² /年	261.55		2.89	754.95	337.20
		直接工程费			0.56		185126.59	40913.87
(1)	直接工程费		每年养护工程量×单价				185126.59	
①	其中:		桥梁检查费				879.45	
(2)	安全防护、文明施工措施费		(直接工程费-桥梁检查费)×3.993%				7356.99	
(3)	夜间施工增加费		(直接工程费-桥梁检查费)×相应费率 (中修 0.705%、小修 1.75%)				1934.91	
(4)	规费		人工费×43.2%				17674.79	

序号	定额 编号	项目名称	单位	单价 (元)	维修 率%	定额维修量	基价 (元)	其中:人工费 (元)
(5)		企业管理费	【 (1) + (2) + (3) 】 × 13.84%				26907.52	
(6)		利 润	【 (1) + (2) + (3) + (5) 】 × 7%				15492.82	
(7)		税 金	【 (1) + (2) + (3) + (4) + (5) + (6) 】 × 3.4%				8054.32	
(8)		小 计	(1) + (2) + (3) + (4) + (5) + (6) + (7)				262547.94	
(9)		监理费	【 (8) - ① 】 × 2.33 %				6096.88	
(10)		设计费	【 (8) - ① 】 × 2.13 %				5573.54	
(11)		咨询费	【 (8) - ① 】 × 0.8%				2093.35	
(12)		检测费	【 (8) - ① 】 × 5%				13083.42	
(13)		不可预见费	【 (8) - ① 】 × 5%				13083.42	
(14)		综合单价	(8) + (9) + (10) + (11) + (12) + (13)				302478.55	

年度经费定额综合单价计算表

类型：天桥

单位：10000m²

序号	定额 编号	项目名称	单位	单价 (元)	维修 率%	定额维修量	基价 (元)	其中：人工费 (元)
		中修			0.00		986756.18	190118.11
1	3-1-8	拆除钢伸缩缝	m	58.62		37.28	2185.35	1646.66
2	3-1-9	拆除橡胶伸缩缝	m	40.64		13.27	539.29	314.37
3	3-1-14	拆除钢栏杆	m	61.44		195.73	12025.65	3315.67
4	3-3-11	盲道塑胶块	m ²	547.30		10.38	5682.64	171.32
5	3-3-12	盲道塑胶点	m ²	1027.57		16.37	16823.69	1329.10
6	3-3-17	制安不锈钢伸缩缝	m	561.09		37.28	20915.53	915.89
7	3-3-18	制安橡胶伸缩缝缝	m	585.20		13.27	7762.95	243.02
8	3-3-21	钢栏杆制安	m	317.76		141.88	45084.62	3145.54
9	3-3-23	不锈钢栏杆制安	m	700.97		53.85	37748.18	2215.44
10	3-3-24	安装玻璃板	m ²	476.14		0.03	16.09	2.79

序号	定额 编号	项目名称	单位	单价 (元)	维修 率%	定额维修量	基价 (元)	其中:人工费 (元)
11	3-3-28	不锈钢栏杆加固	m	465.53		39.90	18576.61	3287.71
12	3-3-29	钢栏杆加固	m	289.47		213.74	61871.50	12967.64
13	3-3-30	制安无障碍扶手	m	420.52		84.24	35424.92	5606.22
14	3-4-1	钢结构维护除锈	m ²	84.45		4443.54	375256.75	90425.99
15	3-4-2	钢桥、栏杆油饰	m ²	67.64		4443.54	300560.88	58743.57
16	3-5-4	混凝土结构找平	m ²	29.91		15.99	478.26	196.20
17	3-5-5	聚合物砂浆补修	m ²	455.90		15.99	7288.87	1785.05
18	3-6-3	制安型钢限高门架	t	12123.16		0.07	819.42	24.72
19	3-6-5	更换遮阳板	m ²	353.95		5.83	2064.22	95.29
20	3-6-6	更换隔音板	m ²	508.60		0.36	184.78	14.67
21	1-6-1	交通导改(快速路)	日	2708.84		10.20	27630.17	2805.00
22	1-6-2	交通导改(主干路)	日	2233.08		3.50	7815.78	866.25
		小修			2.12		283776.57	69886.00

序号	定额 编号	项目名称	单位	单价 (元)	维修 率%	定额维修量	基价 (元)	其中:人工费 (元)
23	4-1-3	翻修砼桥面	m ²	811.81	0.22	22.07	17914.25	6214.08
24	4-1-5	塑胶桥面零星铺装	m ²	616.96	0.61	60.81	37519.56	4180.93
25	4-1-7	翻修塑胶块	m ²	517.09	0.08	8.05	4163.16	172.29
26	4-1-9	翻修抗磨砂浆	m ²	550.24	1.21	120.59	66352.70	13132.10
27	4-1-11	安装塑胶盲道砖	块	52.02		27.29	1419.63	202.76
28	4-1-14	整修、疏通泄水孔	个	54.58		0.08	4.61	2.42
29	4-1-23	整修安装地袱	m	425.65		4.32	1840.58	406.69
30	4-1-26	清扫维护伸缩缝	m	23.78		3026.40	71967.82	29144.24
31	4-1-27	临时拦护	m	231.81		1.85	429.70	87.38
32	4-1-29	整修钢桥栏杆	m	593.53		17.29	10264.06	2396.84
33	4-2-1	橡胶支座养护	个	27.02		423.80	11451.01	4966.91
34	4-2-2	钢支座养护	个	127.75		11.15	1424.74	322.09
35	4-3-2	砼裂缝封闭	m	64.86		2.73	177.00	36.02

序号	定额 编号	项目名称	单位	单价 (元)	维修 率%	定额维修量	基价 (元)	其中:人工费 (元)
36	4-3-7	高强螺栓检修	10 个	151.09		15.97	2412.67	439.13
37	4-5-1	粉刷防粘贴涂料	m ²	65.80		76.04	5003.45	886.63
38	4-5-5	清理悬挂物	处	240.03		0.10	24.34	6.27
39	4-5-6	护网加固与维修	m ²	285.28		31.78	9065.16	2116.62
40	4-5-7	整修踏步板	m ²	524.34		3.04	1594.84	443.31
41	4-5-9	声屏障维护	m ²	536.49		35.77	19191.70	1599.76
42	2-6-1	交通导改(快速路)	日	1919.12		8.90	17080.17	2447.50
43	2-6-2	交通导改(主干路)	日	1443.69		3.10	4475.44	682.00
		桥梁检查					60.77	27.31
44	4-5-11	天桥病害调查	100m ² / 年	43.13		0.20	8.60	4.01
45	4-5-12	天桥巡查	100m ² / 年	261.55		0.20	52.17	23.30
		直接工程费			2.12		1270593.52	260031.42

序号	定额 编号	项目名称	单位	单价 (元)	维修 率%	定额维修量	基价 (元)	其中:人工费 (元)
(1)		直接工程费	每年养护工程量×单价				1270593.52	
①		其中:	桥梁检查费				60.77	
(2)		安全防护、文明施工措施费	(直接工程费-桥梁检查费)×3.993%				50732.37	
(3)		夜间施工增加费	(直接工程费-桥梁检查费)×相应费率 (中修 0.705%、小修 1.75%)				7576.57	
(4)		规费	人工费×43.2%				112333.57	
(5)		企业管理费	【(1)+(2)+(3)】×13.84%				183920.10	
(6)		利 润	【(1)+(2)+(3)+(5)】×7%				105897.58	
(7)		税 金	【(1)+(2)+(3)+(4)+(5)+(6)】 ×3.4%				58855.83	
(8)		小 计	(1)+(2)+(3)+(4)+(5)+(6) + (7)				1789909.54	
(9)		监理费	【(8)-①】× 2.33 %				41703.48	
(10)		设计费	【(8)-①】× 2.13 %				38123.78	

序号	定额 编号	项目名称	单位	单价 (元)	维修 率%	定额维修量	基价 (元)	其中:人工费 (元)
(11)		咨询费	【(8) - ①】 × 0.8%				14318.79	
(12)		检测费	【(8) - ①】 × 5%				89492.44	
(13)		不可预见费	【(8) - ①】 × 5%				89492.44	
(14)		综合单价	(8) + (9) + (10) + (11) + (12) + (13)				2063040.47	

年度经费定额综合单价计算表

类型：通道

单位：10000m²

序号	定额 编号	项目名称	单位	单价 (元)	维修 率%	定额维修量	基价 (元)	其中：人工费 (元)
1	4-1-11	修补盲道砖	块	52.02		8.42	438.08	62.57
2	5-1-1	更换排风扇	个	322.80		3.11	1005.44	78.80
3	5-1-2	更换设施房门	扇	1081.96		1.73	1872.24	187.30
4	5-1-3	更换灯具	套	331.07		14.87	4922.44	560.24
5	5-1-4	更换灯管	个	26.32		88.48	2328.84	608.75
6	5-1-5	更换保险闸	个	58.26		0.75	43.69	3.92
7	5-1-6	更换整修电器线路	m	32.60		61.91	2018.12	356.58
8	5-1-6	照明线路更换	m	32.60		95.07	3099.12	549.48
9	5-1-7	更换动力线	m	153.74		36.03	5539.70	1212.87
10	5-1-9	更换配电柜	个	3045.79		0.12	351.36	13.65
11	5-1-10	更换水泵	台	3266.00		3.69	12056.58	403.04
12	5-1-14	更换各类开关	个	56.09		18.11	1015.88	155.40
13	5-1-15	水泵维护	台	120.22		20.51	2465.16	320.29

序号	定额 编号	项目名称	单位	单价 (元)	维修 率%	定额维修量	基价 (元)	其中:人工费 (元)
14	5-1-16	水泵遥测	台/次	40.33		21.00	846.75	291.00
15	5-2-1	通道帽石维修	m ³	225.56		18.45	4160.72	1848.49
16	5-2-2	通道帽石更换	m	1714.47		6.69	11465.45	980.98
17	5-2-3	整修梯道	m ²	150.86		5.31	801.42	428.92
18	5-2-4	通道台阶维修	m ²	140.43		8.96	1257.94	603.57
19	5-2-6	整修扶手	m	155.93		8.32	1297.85	146.99
20	5-2-7	双层不锈钢扶手制 安	m	467.41		3.69	1725.46	99.30
21	5-2-8	单层不锈钢扶手制 安	m	292.92		26.22	7679.11	555.25
22	5-3-1	顶面粉刷	m ²	159.40		2015.93	321338.99	41588.60
23	5-3-4	墙壁粘贴大理石砖	m ²	518.66		14.42	7481.07	886.20
24	5-3-5	补修墙面、地面砖	m ²	172.49		104.08	17953.38	2782.16
25	5-3-8	整修雨水口	座	163.45		19.90	3253.18	932.66
26	5-3-9	掏挖雨水口	座	30.07		115.74	3480.17	942.09
27	5-3-10	冲洗下水道	m	20.14		3585.70	72215.98	8892.53

序号	定额 编号	项目名称	单位	单价 (元)	维修 率%	定额维修量	基价 (元)	其中:人工费 (元)
28	5-3-11	更换雨水蓖子	块	543.01		16.32	8863.85	290.89
29	5-3-12	制安垃圾箱	个	565.25		1.82	1027.02	25.29
30	5-3-13	维修伸缩缝扣板	m	164.67		4.32	711.61	29.95
31	5-3-15	通道看护	工日	55.00		3460.82	190345.17	190345.17
		通道巡查					35.21	15.82
32	4-5-11	通道病害调查	100m ² / 年	43.13		0.12	4.98	2.32
33	4-5-12	通道巡查	100m ² / 年	261.55		0.12	30.23	13.50
		直接工程费					693096.97	256198.76
(1)	直接工程费		每年养护工程量×单价				693096.97	
①	其中:		通道检查费				35.21	
(2)	安全防护、文明施工措施费		(直接工程费-通道检查费)×3.993%				27673.96	
(3)	夜间施工增加费		(直接工程费-通道检查费)×相应费率 (中修 0.705%、小修 1.75%)				12128.58	
(4)	规费		人工费×43.2%				110677.87	

序号	定额 编号	项目名称	单位	单价 (元)	维修 率%	定额维修量	基价 (元)	其中:人工费 (元)
(5)		企业管理费	【 (1) + (2) + (3) 】 × 13.84%				101433.29	
(6)		利 润	【 (1) + (2) + (3) + (5) 】 × 7%				58403.30	
(7)		税 金	【 (1) + (2) + (3) + (4) + (5) + (6) 】 × 3.4%				34116.07	
(8)		小 计	(1) + (2) + (3) + (4) + (5) + (6) + (7)				1037530.04	
(9)		监理费	【 (8) -①】 × 2.33 %				24173.63	
(10)		设计费	【 (8) -①】 × 2.13 %				22098.64	
(11)		咨询费	【 (8) -①】 × 0.8%				8299.96	
(12)		检测费	【 (8) -①】 × 5%				51874.74	
(13)		不可预见费	【 (8) -①】 × 5%				51874.74	
(14)		综合单价	(8) + (9) + (10) + (11) + (12) + (13)				1195851.75	

附录一 1、砂浆配合比表

单位：m³

项目				水泥砂浆		
				砂浆强度等级		
				M7.5	M10	1:1
合价				238.32	259.88	469.774
序号	材料名称	单位	单价（元）	数量		
1	32.5 水泥	kg	0.479	266	311	826
2	中（粗）砂	kg	0.06 8	1631	1631	1090

附录一 2、水泥混凝土配合比表

单位：m³

项 目				普通混凝土							
				碎石最大粒径（2cm）							
				混凝土强度等级							
				C30		C35		C40		C45	
合价（元）				312.49	333.46	285.75	341.79	303.95	360.65	300.178	380.4
序号	材料名称	单位	单价（元）	32.5 水泥	42.5 水泥	32.5 水泥	42.5 水泥	32.5 水泥	42.5 水泥	42.5 水泥	52.5 水泥
1	32.5 水泥	kg	0.479	406		450		488			
2	42.5 水泥	kg	0.55		388		405		443	482	
3	52.5 水泥	kg	0.6								439
4	碎石	kg	0.06	1185	1185	1170	1185	1170	1185	1155	1185
5	中（粗）砂	kg	0.068	690	720	675	705	645	675	675	675

单位：m³

项 目				普通混凝土							
				碎石最大粒径（4cm）							
				混凝土强度等级							
				C30		C35		C40		C45	
合价（元）				302.20	317.77	274.02	326.22	293.72	347.83	359.78	359.88
序号	材料名称	单位	单价（元）	32.5 水泥	42.5 水泥	32.5 水泥	42.5 水泥	32.5 水泥	42.5 水泥	42.5 水泥	52.5 水泥
1	32.5 水泥	kg	0.479	377		418		461			
2	42.5 水泥	kg	0.55		355		372		415	440	
3	52.5 水泥	kg	0.6								399
4	碎石	kg	0.06	1245	1260	1230	1245	1215	1245	1215	1260
5	中（粗）砂	kg	0.068	690	690	675	690	645	660	660	660

附录一 3. 道路材料密度

单位: t/m³

序号	材料名称	密度
1	细粒式沥青混凝土	2. 351
2	中粒式沥青混凝土	2. 358
3	粗粒式沥青混凝土	2. 365
4	石灰粉煤灰碎石	2. 049
5	碎石、石屑、砂	2. 268

附录二

1、材料价格表

序号	材料名称	规格	单位	单价
11. 水泥及水泥制品				
11001	水泥	32. 5	kg	0. 48
11002	水泥	42. 5	kg	0. 56
11003	水泥	52. 5	kg	0. 61
11004	硫铝酸盐水泥	42. 5	kg	0. 56
11005	硫铝酸盐水泥	52. 5	kg	0. 78
11006	快硬混凝土	C40	m ³	2550. 00
11007	豆石混凝土	C10	m ³	341. 70
11008	豆石混凝土	C20	m ³	367. 20
11009	普通混凝土	C10	m ³	321. 30
11010	普通混凝土	C30	m ³	382. 50
11011	普通混凝土	C35	m ³	397. 80
11012	普通混凝土	C40	m ³	418. 20
11013	预拌混凝土	C25	m ³	362. 10
11014	预拌混凝土	C30	m ³	382. 50

序号	材料名称	规格	单位	单价
11015	勾缝水泥砂浆	1: 1	m ³	451. 57
11016	水泥砂浆	M5	m ³	362. 10
11017	水泥砂浆	M7. 5	m ³	377. 40
11018	水泥砂浆	M10	m ³	382. 50
11019	环氧砂浆		kg	15. 50
11020	抗磨砂浆	ZYY-1	kg	7. 10
11021	高强无收缩灌浆料	CGM-6	m ³	8568. 00
11022	高强无收缩灌浆料	CGM-6	kg	3. 57
11023	抢修料	XP-1	kg	2. 91
11024	聚合物砂浆		kg	2. 86
11025	树脂混合料		m ³	7285. 72
11026	页岩砖	240*115*53	块	0. 43
11027	混凝土大方砖	495*495*100	m ²	61. 20
11028	混凝土步道砖	200*100*60	m ²	40. 80
11029	混凝土盲道砖	200*100*60	m ²	43. 86
11030	混凝土草坪砖		m ²	51. 00
11031	水泥路缘石	乙 1 120*300*495	m	19. 99

序号	材料名称	规格	单位	单价
11032	水泥路缘石	乙 3 100*200*495	m	14.08
11033	水泥树池石	L=1.25	根	40.80
11034	水泥树池石	L=1.5	根	50.49
11035	混凝土异型缘石		m ³	589.34
11040	预制混凝土栏杆		m ³	1650.00
11041	预制混凝土方砖（六棱空心）		m ²	25.00
11042	混凝土挤压式方砖	495*495*100	块	17.34
11043	混凝土踏步板		m ³	1846.20
11044	预制混凝土外地袱挂板	0.5m	m	123.70
11045	预制混凝土地袱	0.5m	块	85.17
11046	混凝土过梁		个	81.60
11047	混凝土隔离墩		m	1200.03
11048	钢筋混凝土防撞墩		m	613.86
11049	砌块砖	300*200*200	块	4.69
11050	混凝土帽石	500*390*80	块	38.76
11051	混凝土平石	495*495*80	块	17.34

序号	材料名称	规格	单位	单价
12. 沥青类				
12001	沥青混凝土	粗粒式	t	469. 20
12002	沥青混凝土	中粒式	t	479. 40
12003	沥青混凝土	细粒式	t	489. 60
12004	沥青混凝土	KAC 粗粒式	t	520. 00
12005	沥青混凝土	KAC 中粒式	t	580. 00
12006	沥青混凝土	KAC 细粒式	t	560. 00
12007	沥青混凝土	SMA 中粒式	t	750. 00
12008	沥青混凝土	SMA 细粒式	t	750. 00
12009	改性乳化沥青		kg	4. 80
12010	冷拌沥青混凝土		t	668. 10
12011	沥青胶		kg	10. 20
12012	石油沥青		kg	1. 24
12013	沥青石屑		kg	0. 08
13. 地材、砂石				
13001	花岗岩面砖	600*300*60	m ²	130. 00
13002	花岗岩条石	1000*500*300	m ²	938. 40

序号	材料名称	规格	单位	单价
13003	花岗岩路缘石	995*330*150	m	99.45
13004	花岗岩路缘石	745*495*100	m	102.00
13005	花岗岩树池	L=1.5	块	71.40
13006	矿粉		t	153.00
13007	玄武岩		t	158.10
13008	青白石栏杆		m ³	1836.00
13009	块石		m ³	112.20
13010	片石		m ³	91.80
13011	石膏粉		kg	2.14
13012	白灰		kg	0.23
13013	大理石		m ²	204.00
13014	花岗岩板	600*600	m ²	183.60
13015	石材名牌	大理石	块	877.20
13016	石英粉		kg	0.49
13017	瓷砖	600*600	m ²	71.40
13018	天然砂石	级配砂石	t	52.02
13019	碎石		kg	0.06

序号	材料名称	规格	单位	单价
13020	中粗砂		kg	0.07
13021	豆石		kg	0.06
13022	石灰粉煤灰碎石		t	72.42
13023	玄武岩碎石		kg	0.16
13024	花岗岩帽石		m	983.33
13025	干挂石材板		m ²	224.40
13026	石屑		kg	0.04
13027	墙面瓷砖		m ²	45.90
14. 金属及其制品				
14001	钢材		t	4794.00
14002	型钢		kg	4.54
14003	镀锌钢梁		m	260.00
14004	钢管立柱		kg	5.61
14005	镀锌钢立柱		根	30.60
14006	型钢式梁		t	8016.00
14007	镀锌冷卷闭合钢板横梁		kg	10.00
14008	横臂		kg	5.36

序号	材料名称	规格	单位	单价
14009	横臂端盖		个	5.10
14010	钢板	0.3*1*0.005	kg	4.59
14011	钢板	6mm	kg	4.59
14012	加劲钢板	Q235b	个	12.24
14013	镀锌钢板	4.0-6.0	kg	5.66
14014	热轧中厚钢板	4.5-9.0	kg	4.74
14015	镀锌钢板板条	1000*30*8	根	14.48
14016	扁铁		kg	5.71
14017	镀塑钢护网		m ²	73.95
14018	铝合金半玻璃板		m ²	295.80
14019	钢丝网片		m ²	1530.00
14020	钢筋	Φ 10 以内	kg	4.95
14021	钢筋	Φ 10 以外	kg	4.59
14022	角钢	120*120*5	m	56.10
14023	等边角钢		kg	4.39
14024	镀锌角钢		kg	4.90
14025	钢管	Φ 168	kg	5.61

序号	材料名称	规格	单位	单价
14026	无缝焊接钢管	Φ 450	kg	6. 02
14027	无缝焊接钢管	Φ 60*5	kg	5. 51
14028	不锈钢钢管	Φ 60*2. 5	kg	28. 56
14029	不锈钢钢管	Φ 40*3	m	115. 26
14030	电缆保护管埋地钢管	Φ 125 以内	m	18. 87
14031	单毛勒伸缩缝		m	1530. 00
14032	双毛勒伸缩缝		m	3570. 00
14033	铝板 U 型槽		m	69. 36
14034	不锈钢 W 伸缩缝		m	459. 00
14035	主体钢轨（含橡胶条）		m	1530. 00
14036	钢板伸缩缝		m	428. 40
14037	钢栏杆	工艺栏杆	m	357. 00
14038	临时钢护栏	1*1. 2m	m	249. 90
14039	不锈钢管	Φ 76	m	135. 24
14040	不锈钢管	Φ 60*5	m	87. 16
14041	不锈钢管	Φ 25	m	33. 86
14042	不锈钢板	2. 0-5. 0	kg	21. 93

序号	材料名称	规格	单位	单价
14043	不锈钢管	60	m	81.60
14044	薄壁不锈钢管	150	m	165.24
14045	不锈钢底座		个	19.89
14046	不锈钢法兰盘		个	4.39
14047	不锈钢板托	4mm	个	3.88
14048	不锈钢燕尾板	3mm	个	6.58
14049	不锈钢销钉	Φ4	个	0.27
14050	不锈钢扣板	2.5mm	m	122.40
14051	不锈钢垃圾桶		个	489.60
14052	不锈钢卡箍		套	38.76
14053	底座法兰盘		个	81.60
14054	基础法兰盘		个	81.60
14055	镀锌法兰盘	500*210*20	kg	10.00
14056	铸铁泄水孔		套	357.00
14057	泄水孔算子		个	75.48
14058	球墨铸铁篦子	450*750	套	510.00
14060	铸铁树池		套	816.00

序号	材料名称	规格	单位	单价
14061	不锈钢扣盖		个	0.52
14062	传力杆套筒		个	10.20
14063	钢制抱箍	Φ15	个	20.40
14064	管卡子	200mm	个	5.10
14065	卡环		套	2.04
14066	滑动钢槽		个	36.72
14067	连接钢件		个	6.25
14068	铁套件		kg	5.71
14069	螺栓		个	3.06
14070	滑动螺栓		套	10.20
14071	高强螺栓		套	5.71
14072	螺栓		套	10.20
14073	胀栓		个	0.84
14074	锚栓		套	61.20
14075	地脚螺栓	M30*1450	套	25.50
14076	地脚螺栓	M20*850	套	15.30
14077	螺母、平垫	M30	个	4.08

序号	材料名称	规格	单位	单价
14078	膨胀螺栓	M8*80	套	1.22
14079	膨胀螺栓	M10	套	1.53
14080	膨胀螺栓	Φ12 L=17	套	3.57
14081	螺栓, 螺母, 垫片	M30	套	5.10
14082	螺栓、螺母、垫片	M10*20	套	14.28
14083	螺栓、螺母、垫片	M18*45	套	16.32
14084	螺栓、螺母、垫片	M18*80	套	17.34
14085	螺栓、螺母、垫片	M30*110	套	18.36
14086	镀锌螺丝扣	Φ24	kg	10.00
14087	镀锌螺钉	4*40	个	0.20
14088	弹垫		个	1.02
14089	铁钉	2.5*50	kg	5.81
14090	铁钉	(综合)	kg	9.08
14091	铆钉		个	0.51
14092	钢纤维		kg	6.22
14093	铅丝		kg	5.61
14094	火烧丝		kg	4.79

序号	材料名称	规格	单位	单价
14095	限高闪光标志牌		个	3060.00
14096	标志牌		套	1270.00
14097	钢制防盗门		m ²	448.80
14098	钢模板	6.0-10	kg	6.73
14099	钢模板		m ²	10.50
14100	电焊条(综合)		kg	7.04
14101	不锈钢电焊条(综合)		kg	42.84
14102	不锈钢焊丝		kg	51.00
14103	立柱	114mm	根	153.00
14104	双波钢护栏		m	88.59
14105	防护网立柱		m	72.00
14106	防阻块		个	30.60
14107	方钢护栏底座		个	35.70
14200	厂制钢筋		t	5250.00
15. 橡胶、化工类及制品				
15001	RS 橡胶		kg	22.44
15002	塑胶颗粒		kg	30.60

序号	材料名称	规格	单位	单价
15003	塑胶块	500*500	m ²	274. 89
15004	塑胶盲道砖	300*300	块	26. 52
15006	塑胶盲道圆钉		个	1. 73
15007	塑胶板		m ²	274. 89
15008	塑胶盲道导向条	300*50	块	7. 50
15009	塑料防雨板	聚碳酸酯	m ²	252. 96
15010	聚乙烯苯板		m ²	15. 30
15011	防眩板		块	51. 00
15012	止水带	7*26*350	m	69. 36
15013	空心橡胶条	40*30	m	51. 00
15014	聚碳酸酯板		m ²	285. 60
15015	橡胶板伸缩缝		m	510. 00
15016	橡胶管	Φ 75	m	12. 24
15017	橡胶片		m ²	66. 30
15018	橡胶粉		kg	7. 14
15019	高压胶皮风管		m	27. 76
15020	PVC 管	180mm	m	75. 68

序号	材料名称	规格	单位	单价
15021	PVC 直接管	180mm	个	153.00
15022	PVC 弯头	180mm	个	51.92
15023	PVC 管	150mm	m	61.40
15024	PVC 弯头	150mm	个	44.98
15025	直接卡环	180-150mm	个	4.28
15026	PVC 装饰板		m ²	74.93
15027	橡胶垫片		个	5.10
15028	PVC 集水槽		m	52.02
15029	PVC 落水管		m	52.02
15030	PVC 集水斗		套	79.56
15031	PVC 线槽板	宽度 40mm 以内	m	3.98
15032	PVC 线槽阳角	25	个	0.34
15033	PVC 线槽直转角	25	个	0.45
15034	卡箍	Φ75	套	7.34
15035	防锈漆	c53-31	kg	16.63
15036	防锈漆	油性	kg	16.01
15037	防锈漆	c53-32 环氧	kg	19.69

序号	材料名称	规格	单位	单价
15038	面漆		kg	71.40
15039	黑油漆		kg	25.50
15040	反光面漆		kg	158.10
15041	丙烯酸磁漆		kg	17.34
15042	反光玻璃微珠		kg	8.16
15043	稀料	x10	kg	14.89
15044	稀释剂		kg	25.50
15045	石膏		kg	10.56
15046	耐水腻子		kg	5.81
15047	防水涂料	amp	kg	94.80
15048	耐擦洗内用涂料		kg	8.16
15049	防粘贴涂料		kg	285.60
15050	保护涂料	水性环氧	kg	45.00
15051	内墙涂料	ht-08	kg	29.17
15052	混凝土保护涂料		kg	28.56
15053	树脂	TD	kg	131.80
15054	树脂	TE	kg	131.80

序号	材料名称	规格	单位	单价
15055	树脂	TR	kg	140.60
15056	环氧树脂		kg	30.80
15057	101 胶		kg	117.30
15058	108 胶		kg	2.04
15059	401 胶		kg	11.22
15060	乳胶		kg	5.61
15061	玻璃胶		支	6.94
15062	粘钢胶		kg	178.50
15063	灌注胶	AB-1	kg	190.74
15064	密封胶	KS 型	kg	16.32
15065	植筋胶	A 级	kg	224.40
15066	石材胶		kg	22.44
15067	粘结剂	CY-401	kg	35.70
15068	甲乙料（粘合剂）		kg	12.24
15069	混凝土结合胶	xh130	kg	265.20
15070	防水密封胶		瓶	35.70
15071	单组份粘结胶		kg	127.50

序号	材料名称	规格	单位	单价
15072	环氧树脂结构胶		kg	127.50
15073	粘合剂		kg	15.30
15074	界面剂		kg	8.36
15075	界面剂	RD-302 双组分	kg	10.20
15076	促硬剂	CNL-3	kg	3.06
15077	防水剂		kg	20.40
15078	混凝土外掺剂		kg	5.92
15079	甲乙组份剂		kg	20.40
15080	混凝土保护剂		kg	15.30
15081	钢筋阻蚀剂		kg	123.42
15082	乙二胺		kg	21.93
15083	丙酮		kg	6.36
15084	聚醋酸乙烯乳液		kg	20.40
15085	上光蜡		kg	15.30
15086	弹性嵌缝膏		kg	18.77
15087	反光膜		m ²	173.40
15088	胀栓		个	1.53

序号	材料名称	规格	单位	单价
15089	化学锚栓		套	76.50
15090	双层钢化玻璃	(10+10)	m ²	224.40
15091	黄油		kg	10.20
15092	机油		kg	8.26
15093	格栅		m ²	10.00
15094	碳纤维布	TXD-C-20	m ²	325.38
15095	垃圾袋		个	0.36
15096	TX-0 乳液		kg	158.49
15097	专用添加剂		套	1530.00
15098	抗磨砂浆溶剂		kg	12.24
15099	柱帽		个	7.14
15101	泡沫条		m	0.61
16. 电线、电器及用品				
16001	电线	450/750v bv16	m	1.93
16002	电线	300/500v 0.12	m	2.71
16003	电工胶带		盘	3.06
16004	绝缘导线	4mm ² 以内	m	2.42

序号	材料名称	规格	单位	单价
16005	带铠动力电缆	五芯 10mm ²	m	47.18
16006	绝缘橡胶板		kg	8.36
16008	镀锌垫圈		个	0.20
16009	镀锌带母螺栓		套	1.29
16010	高压绝缘胶带		盘	7.65
16011	节能灯具		套	234.60
16012	漏电保护器	10A	个	38.76
16013	节能灯管	36w	支	8.67
16014	灯头盒插口		个	0.41
16015	PVC 线槽三通		个	1.02
16016	壁挂式配电柜		套	2652.00
16017	潜水泵	AS-302CB	套	2856.00
16018	单向逆止阀		套	285.60
16019	液位传感器		套	100.98
16020	水泵控制柜		套	2423.52
16021	塑料胀塞		个	0.31
16022	空开	2 相 16A	个	25.50

序号	材料名称	规格	单位	单价
16023	排风扇	630*630	个	188.19
17. 木材				
17001	板方材		m ³	2244.00
17002	木模材料		m ³	1836.00
17003	木材		m ³	1734.00
17004	木垫		m ³	2040.00
17005	木丝板		m	5.61
17006	松木		m ³	2244.00
18. 工具类				
18001	钢纤		kg	5.73
18002	切缝机刀片		把	25.50
18003	电风镐凿子		根	81.60
18004	砂轮片		个	3.57
18005	合金钢钻头		个	28.56
18006	空心钢		kg	2.99
18007	钻头		个	61.20
18008	灌注器		把	35.70

序号	材料名称	规格	单位	单价
18009	注入器		个	28.56
18010	防毒面具		套	87.72
19. 其他				
19001	草袋		个	2.04
19002	洗涤剂		L	10.20
19003	氧气		m ³	3.67
19004	乙炔		m ³	28.56
19005	氩气		m ³	17.34
19006	水		t	6.33
19007	电费		千瓦时	1.00
19008	锥形桶		个	35.70
19009	LED 双向箭头灯		个	2040.00
19010	施工标志牌		个	142.80
19011	限速标志牌		个	173.40
19012	交通指挥棒		个	20.40
19013	防撞桶		个	224.40
19014	大回转灯		个	1581.00

序号	材料名称	规格	单位	单价
19015	锥标警示灯		个	39.78
19016	球型照明灯		个	35700.00
19017	车载定位设备使用费		元	240.00
19018	换填土		m ³	35.70
19019	电池 1#		个	2.35
19020	警示标线		m ²	173.40
19021	胶带纸		盘	8.16
19801	通讯设备使用费		元	1800.00
19802	巡查管理系统维护费		元	1000000.00
19999	其他材料费			

附录二

2、工程机械台班单价表

序号	机械名称	代号	规格及型号	不变费用(元)	机上人(工日) 80 元/日工资		柴油(kg) 单价 7.95 元/kg		汽油(kg) 单价 9.14 元/kg		电单价 0.98 元/kw. h		台班单价(元)	备注
一、土石方工程机械														
21001	立式夯(内燃)			62.04		0	3.2	25.44					89.46	
21002	轮胎式装载机	30	1.0m³	114.35	1	80	49.03	389.79					584.10	
21003	轮胎式装载机	32	2.0m³	237.83	1	80	92.89	738.48					1056.30	
21004	装载机	34	3.0m³	302.74	2	160	115.15	915.44					1378.20	
21005	装载机	35	4.0-4.5m³	391.19	2	160	128.4	1020.78					1571.97	
21006	破碎炮		440H	459.06	2	240	74.91	595.53					1294.59	
21007	压路机		2t	266.42	1	120	20	159.00					545.42	
21008	压路机		8t	740.13	1	120	70	556.50					1416.63	

序号	机械名称	代号	规格及型号	不变费用(元)	机上人(工日) 80元/日工资		柴油(kg) 单价 7.95元/kg		汽油(kg) 单价 9.14元/kg		电单价 0.98元/kw.h		台班单价(元)	备注
21010	振动压路机		12t	671.64	1	120	120	954.00					1745.64	
21011	履带式挖掘机		2.0m³	652.89	2	160	92.19	732.91					1545.80	
二、路面工程机械														
22001	切边机			31.43		0			11.6	106.02			137.45	
22002	多功能液压工作站			338.8	1	80			27	246.78			665.58	
22003	稀浆封层机		2.5-3.5M	2065.39	2	160	103.62	823.78					3049.17	
22004	混凝土切缝机(风冷汽油)		slf	111.49	1	80		0.00	6.24	57.034			248.52	
22005	灌缝机		TLG-1	24.36	1	80	9.41	74.81					179.17	

序号	机械名称	代号	规格及型号	不变费用(元)	机上人(工日) 80 元/日工资		柴油(kg) 单价 7.95 元/kg		汽油(kg) 单价 9.14 元/kg		电单价 0.98 元/kw.h		台班单价(元)	备注
22006	铣刨机		LX2000	7145.842	2	240	200	1590.00					8975.84	
22007	铣刨机		LX1000	3645.842	1	120	100	795.00					4560.84	
22008	铣刨机		LX500	303.47	1	120	28.91	229.83					653.30	
22009	清扫车			587.61	1	80	60.34	479.70					1147.31	
22010	履带式 沥青混凝土摊铺机		6M	4829.988	3	360	160	1272.00					6461.99	
22011	沥青撒布车		2000L	171.95	1	80	26.94	214.17					466.12	
22012	微表处设备												4500.00	
22013	沥青混凝土 裂缝开缝机												350.00	

序号	机械名称	代号	规格及型号	不变费用（元）	机上人（工日）80 元/日工资		柴油（kg）单价 7.95 元/kg		汽油（kg）单价 9.14 元/kg		电单价 0.98 元/kw. h		台班单价（元）	备注
三、混凝土及灰浆机械														
23001	混凝土搅拌机（电动）		250L 以内	22.31	1	80							102.31	
23002	砂浆拌和机		200L	3.96	1	80							83.96	
23003	平板混凝土振捣器			2.51									2.51	
23004	TST 搅拌机												300.00	
23005	立式搅拌机												200.00	
23006	集料拌和机												150.00	

序号	机械名称	代号	规格及型号	不变费用（元）	机上人（工日）80 元/日工资		柴油（kg）单价 7.95 元/kg		汽油（kg）单 价 9.14 元/kg		电单价 0.98 元/kw.h		台班单价（元）	备注
四、水平运输机械														
24001	工程车			239.36	1	80	9.6	76					395.68	
24002	巡查车			75.4	2	160	28	222.6					458.00	
24003	载重汽车		2t	61.56	1	80			20.08	183.53			325.09	
24004	载重汽车		5t	101.54	1	80			43.1	393.93			575.47	
24005	载重汽车		10t	201.19	1	80	50.29	399.81					681.00	
24006	载重汽车		15t	342.52	1	80	61.72	490.67					913.19	
24007	水车		4000L	219.16	1	80			36	329.04			628.20	
24008	水车		8000L	382.46	1	80	47.2	375.24					837.70	
24009	自卸车		8t	194.91	1	80	49.45	393.13					668.04	
24010	自卸车		15t	303.18	1	80	67.89	539.73					922.91	

序号	机械名称	代号	规格及型号	不变费用(元)	机上人(工日) 80 元/日工资		柴油(kg) 单价 7.95 元/kg		汽油(kg) 单价 9.14 元/kg		电单价 0.98 元/kw.h		台班单价(元)	备注
24011	拖车		20t	392.89	2	160	45.26	359.82					912.71	
24012	拖车		30t	536.95	2	160	50.4	400.68					1097.63	
24013	拖车		40t	722.87	2	160	55.54	441.54					1324.41	
24014	射流车												2500.00	
24015	半挂汽车		8t	117.43	2	160	40.46	321.66					599.09	
五、起重运输工程机械														
25001	叉车		2t	85.76	1	80	16	127.20					292.96	
25002	汽车起重机		5t	199.62	1	80			25.71	234.99			514.61	
25003	汽车起重机	QY8	8t	273.95	2	160	32.38	257.42					691.37	
25004	汽车起重机	QY16	16t	518.13	2	160	44.95	357.35					1035.48	
25005	汽车起重机	QY20	20t	672.98	2	160	56	445.20					1278.18	

序号	机械名称	代号	规格及型号	不变费用(元)	机上人(工日) 80 元/日工资		柴油(kg) 单价 7.95 元/kg		汽油(kg) 单价 9.14 元/kg		电单价 0.98 元/kw.h		台班单价(元)	备注
25006	高空作业车		8m	141.11	2	160	20.95	166.55					467.66	
25007	高空作业车		10m	276.34	2	160	26.67	212.03					648.37	
25008	高空作业车		14m	424.36	2	160	44.95	357.35					941.71	
25009	汽车起重机	QY40	40t	1566.3	2	160	74.29	590.61					2316.91	
六、动力机械														
26001	发电机		5kw	13.83	1	80	8	63.60					157.43	
26002	发电机		15kw	37.52	1	80	16	127.20					244.72	
26003	发电机		25kw	70.71	1	80	51.73	411.25					561.96	
26004	发电机		75kw	160.24	2	160	88.15	700.79					1021.03	
26005	发电机(静音)	90GFY	90kw	205.68	2	160	109.15	867.74					1233.42	

序号	机械名称	代号	规格及型号	不变费用(元)	机上人(工日) 80 元/日工资		柴油(kg) 单价 7.95 元/kg		汽油(kg) 单价 9.14 元/kg		电单价 0.98 元/kw.h		台班单价(元)	备注
26006	发电机(静音)		120kw	236.68	2	160	138.67	1102.42 65					1499.11	
26007	空压机	电动	3m³/min	80.69	1	80							160.69	
26008	空压机(静音)		3m³/min	103.79	1	80	24	190.80					374.59	
26009	空压机(静音)		6m³/min	152.78	1	80	43	341.85					574.63	
26010	空压机(静音)		9m³/min	310.41	1	80	66	524.70					915.11	
26011	空压机	4L-20/8	12m3	217.32	1	80	70.63	561.51					858.83	
26012	空压机(静音)		p400										1500.00	
七、加工机械														
27001	电焊机	BX1-330	30kV·A 以内	7.24	1	80							87.24	

序号	机械名称	代号	规格及型号	不变费用(元)	机上人(工日) 80 元/日工资		柴油(kg) 单价 7.95 元/kg		汽油(kg) 单价 9.14 元/kg		电单价 0.98 元/kw. h		台班单价(元)	备注
27002	氩弧焊机		500A 以内	33.22	1	80							113.22	
27003	砂轮切割机												80.00	
27004	型钢矫正机												100.00	
27005	直条切割机												100.00	
27006	小型切割机												150.00	
八、其他机械														
28001	磨光机												50.00	
28002	手动气割机												60.00	
28003	手提切割机												80.00	

序号	机械名称	代号	规格及型号	不变费用(元)	机上人(工日) 80 元/日工资		柴油(kg) 单价 7.95 元/kg		汽油(kg) 单价 9.14 元/kg		电单价 0.98 元/kw. h		台班单价(元)	备注
28004	半自动气割机												50.00	
28005	平板夯(内燃)			33.06		0			11.6	106.02			139.08	
28006	内燃凿岩机												160.00	
28007	台式水钻												420.00	
28008	鼓风机		18 以内	32.02									32.02	
28009	电动自行车												21.33	
28010	气体检测仪												150.00	
28011	喷涂机			149.43	1	80					22.72	22.266	251.70	
28999	其他机具费													

审定单位：北京市交通委员会 北京市财政局

主编单位：北京市交通委员会路政局

编制领导小组：

组 长：孙中阁

副组长：刘长革

成 员：侯小明、张 毅、杨 帆、丁建平、徐永春、魏建明、王守仁、易灿辉、李春滨、
王世义、裴士信、唐 嵘

主要参编人员：

周宏亮、高玉明、董海燕、乔晓军、乔 捷、刘春杰、缑云飞、殷远飞、王田生、
杨 扬、陈 星、冯建勇、麻义坡、王 英、安秋菊、张 强、王 钰、李 坤、
邓 华、刘春生、孟 馨、勘立军、王凤平、马 斌、张克为、曹 莉、许静娟、
高金锁、金雪松、张东路、柯 军、于满忠、胡殊梅、常康宁、金增华、毛海东、
段文志、刘 涛

第二册

北京市城市隧道运行维护预算定额及年度经费指标

总 说 明

一、《北京市城市隧道运行维护预算定额及年度经费指标》(以下简称“本定额”)共分三部分,包括:

第一部分 北京市城市隧道运行维护费用定额

第二部分 北京市城市隧道运行维护预算定额

第三部分 北京市城市隧道运行维护年度经费指标

二、本定额参照现行的《公路隧道养护技术规范》(JTG H12-2015)、《公路隧道养护工程预算定额》(JTG/T M72-01-2017),结合北京市城市隧道日常养护及机电设施日常维护实际情况,本着平均、合理的原则编制。

三、本定额是根据目前本市养护施工企业装备设备水平,成熟的施工工艺、合理的劳动组织条件,综合考虑夜间施工及交通压力条件制定的,除各章另有说明外,均不得因上述因素差异而对定额进行调整。

四、本定额适用于北京市城市道路隧道的日常养护、小修及机电设施日常维护检修及易损件更换等,不适用于隧道大中修工程。

五、本定额可作为有关部门合理确定城市隧道日常养护资金需求、编制养护年度计划、编报日常养护年度预算的依据。

六、实际使用材料的材质、规格等与本定额不同时，可根据实际要求替换材料。

七、本定额中未包含渣土消纳费和垃圾消纳费，消纳费另行计算。

目 录

第一部分 北京市城市隧道运行维护费用定额

费用定额说明	322
表一 北京市城市隧道运行维护工程费用表	329
表二 北京市城市隧道运行维护工程费用计算表	330

第二部分 北京市城市隧道运行维护预算定额

预算定额说明	332
第一章 隧道检查	335
第一节 隧道检查	337
第二章 土建工程	341
第一节 清洁维护	342
第二节 小修维护	347
第三章 机电设施	361
第一节 供配电设施	362
第二节 照明设施	383
第三节 通风设施	390

第四节 消防设施	396
第五节 监控与通信设施	446
第三部分 北京市城市隧道运行维护年度经费指标	
年度经费指标说明	515
第一章 隧道检查	520
第二章 土建维护	522
第三章 机电维护	527
第四章 运营管理	541
附表一 隧道机电系统维护指标设施组成及检修频次	544
附表二 人工、材料单价表	547
附表三 机械台班单价表	549

第一部分

北京市城市隧道运行维护费用定额

费用定额说明

《北京市城市隧道运行维护费用定额》(以下简称本费用定额)参照住房和城乡建设部、财政部建标【2013】44号《建筑安装工程费用项目组成》、《关于建筑业营业税改征增值税调整北京市建设工程计价依据的实施意见》(京建发〔2016〕116号)、《北京市住房和城乡建设委员会关于重新调整北京市建设工程计价依据增值税税率的通知》(京建发〔2019〕141号)及北京市相关部门的规定,并结合北京市城市隧道运行维护工程的特点编制。

北京市城市隧道运行维护费用由直接费、措施费、备品备件费(低值易耗品)、企业管理费、规费、利润和税金组成。

一、直接费:是指城市隧道运行维护工程施工过程中耗费的构成工程实体的各项费用,包括人工费、材料费、施工机械使用费。

1、人工费:是指按工资总额构成规定,支付给从事城市隧道运行维护工程施工的生产工人和附属生产单位工人的各项费用。内容包括:

(1)计时工资或计件工资:是指按计时工资标准和工作时间或对已做工作按计件单价支付给个人的劳动报酬(含个人应缴纳的养老、失业、医疗保险、工伤保险、生育保险和住房公积金)。

(2)奖金:是指对超额劳动和增收节支支付给个人的劳动报酬。如节约奖、劳动竞赛奖等。

(3) 津贴补贴：是指为了补偿职工特殊或额外的劳动消耗和因其他特殊原因支付给个人的津贴，以及为了保证职工工资水平不受物价影响支付给个人的物价补贴。如流动施工津贴、特殊地区施工津贴、高温（寒）作业临时津贴、高空津贴等。

(4) 加班加点工资：是指按规定支付的在法定节假日工作的加班工资和在法定日工作时间外延时工作的加点工资。

(5) 特殊情况下支付的工资：是指根据国家法律、法规和政策规定，因病、工伤、产假、计划生育假、婚丧假、事假、探亲假、定期休假、停工学习、执行国家或社会义务等原因按计时工资标准或计时工资标准的一定比例支付的工资。

人工费以预算定额人工工日数乘以每工日人工费计算。每工日人工费应执行北京工程造价信息发布的相关工日单价标准。

人工费单价仅作为编制预算的依据，不作为城市隧道运行维护施工单位实发工资的依据。

2、材料费：是指施工过程中耗费的原材料、辅助材料、构配件、零件、半成品或成品的费用。内容包括：

(1) 材料原价：是指材料、工程设备的出厂价格或商家供应价格。

(2) 运杂费：是指材料、工程设备自来源地运至工地仓库或指定堆放地点所发生的全部费用。

(3) 运输损耗费：是指材料在运输装卸过程中不可避免的损耗。

(4) 采购及保管费：是指为组织采购、供应和保管材料、工程设备的过程中所需要的各项费用。包括采购费、仓储费、工地保管费、仓储损耗。

3、施工机具使用费：是指城市隧道运行维护施工作业所发生的施工机械、仪器仪表使用费或其租赁费。

(1) 施工机械使用费：以施工机械台班耗用量乘以施工机械台班单价表示，施工机械台班单价应由下列七项费用组成：

1) 折旧费：指施工机械在规定的耐用总台班内，陆续收回其原值（含智能信息化管理设备费）的费用。

2) 检修费：指施工机械按规定的耐用总台班内，按规定的检修间隔进行必要的检修，以恢复其正常功能所需的费用。

3) 维护费：指施工机械在规定的耐用总台班内，按规定的维护间隔进行各级维护和临时故障排除所需的费用。包括为保障机械正常运转所需替换设备与随机配备工具附具的摊销费用、机械运转及日常维护所需润滑与擦拭的材料费用及机械停滞期间的维护费用等。

4) 安拆辅助费：指施工机械在现场进行安装与拆卸所需的人工、材料、机械和试运转费用以及机械辅助设施的折旧、搭设、拆除等费用。

5) 人工费：指随机操作人员的工作日工资（包括工资、各类津贴、补贴、辅助工资、劳动保护费

等)。

6) 动力燃料费：指机械在运转施工作业中所耗用的电力、固体燃料（煤、木柴）、液体燃料（汽油、柴油、重油）和水的费用。

7) 车船税：指施工机械按照国家、省（自治区、直辖市）规定应缴纳的车船税。

(2) 仪器仪表使用费：是指工程施工所需使用的仪器仪表的摊销及维修费用。

二、措施费：是指为完成城市隧道运行维护工程施工，发生于该工程施工前和施工过程中的技术、生活、安全、环境保护等方面的费用。内容包括：

1、安全文明施工费

(1) 环境保护费：是指施工现场为达到环保部门要求所需要的各项费用。

(2) 文明施工费：是指施工现场文明施工所需要的各项费用。

(3) 安全施工费：是指施工现场安全施工所需要的各项费用。

(4) 临时设施费：是指施工企业为进行城市隧道养护工程施工所必需搭设的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施费用。包括临时设施的搭建、维修、拆除、清理费或摊销费等。

2、夜间施工增加费：是指因夜间施工所发生的夜班补助费、夜间施工照明设备摊销及照明用电等费用。

3、冬雨季施工增加费：是指在冬季或雨季施工需增加的临时设施、防滑、排除雨雪，人工及施工

机械效率降低等费用。

三、备品备件费（低值易耗品）：是指在机电设施日常维护中消耗的保险管、小型开关、接线端子、照明灯管等耗材的费用。土建结构不计取该费用。

四、企业管理费：是指城市隧道运行维护企业组织施工生产和经营管理所需的费用。内容包括：

1、管理人员工资：是指按规定支付给管理人员的计时工资、奖金、津贴补贴、加班加点工资及特殊情况下支付的工资等。

2、办公费：是指企业管理办公用的文具、纸张、帐表、印刷、邮电、书报、办公软件、现场监控、会议、水电、烧水和集体取暖降温（包括现场临时宿舍取暖降温）等费用。

3、差旅交通费：是指职工因公出差、调动工作的差旅费、住勤补助费，市内交通费和误餐补助费，职工探亲路费，劳动力招募费，职工退休、退职一次性路费，工伤人员就医路费，工地转移费以及管理部门使用的交通工具的油料、燃料等费用。

4、固定资产使用费：是指管理和试验部门及附属生产单位使用的属于固定资产的房屋、设备、仪器等的折旧、大修、维修或租赁费。

5、工具用具使用费：是指企业施工生产和管理使用的不属于固定资产的工具、器具、家具、交通工具和检验、试验、测绘、消防用具等的购置、维修和摊销费。

6、劳动保险和职工福利费：是指由企业支付的职工退职金、按规定支付给离休干部的经费，集体

福利费、夏季防暑降温、冬季取暖补贴、上下班交通补贴等。

7、劳动保护费：是企业按规定发放的劳动保护用品的支出。如工作服、手套、防暑降温饮料以及在有碍身体健康的环境中施工的保健费用等。

8、检验试验费：是指施工企业按照有关标准规定，对建筑以及材料、构件和建筑安装物进行一般鉴定、检查所发生的费用，包括自设试验室进行试验所耗用的材料等费用。不包括新结构、新材料的试验费，对构件做破坏性试验及其他特殊要求检验试验的费用和建设单位委托检测机构进行检测的费用，对此类检测发生的费用，由建设单位在工程建设其他费用中列支。但对施工企业提供的具有合格证明的材料进行检测不合格的，该检测费用由施工企业支付。

9、工会经费：是指企业按《工会法》规定的全部职工工资总额比例计提的工会经费。

10、职工教育经费：是指按职工工资总额的规定比例计提，企业为职工进行专业技术和职业技能培训，专业技术人员继续教育、职工职业技能鉴定、职业资格认定以及根据需要对职工进行各类文化教育所发生的费用。

11、财产保险费：是指施工管理用财产、车辆等的保险费用，建筑工程一切险及第三方责任险。

12、财务费：是指企业为施工生产筹集资金或提供预付款担保、履约担保、职工工资支付担保等所发生的各种费用。

13、税金：是指企业按规定缴纳的城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加、房产税、车船

使用税、土地使用税、印花税等。

14、其他：包括技术转让费、技术开发费、投标费、业务招待费、绿化费、广告费、公证费、法律顾问费、审计费、咨询费、保险费等。

五、规费：是指按国家法律、法规规定，由北京市有关权力部门规定必须缴纳或计取的费用。包括：

1、社会保险费

（1）养老保险费：是指企业按照规定标准为职工缴纳的基本养老保险费。

（2）失业保险费：是指企业按照规定标准为职工缴纳的失业保险费。

（3）医疗保险费：是指企业按照规定标准为职工缴纳的基本医疗保险费。

（4）生育保险费：是指企业按照规定标准为职工缴纳的生育保险费。

（5）工伤保险费：是指企业按照规定标准为职工缴纳的工伤保险费。

2. 住房公积金：是指企业按规定标准为职工缴纳的住房公积金。

六、利润：是指施工企业完成所承包工程获得的盈利。

七、税金：是指国家税法规定的应计入运行维护工程造价的增值税销项税额。

表一 北京市城市隧道运行维护费用表

北京市城市隧道运行维护工程费	直接费	人工费
		材料费
		施工机具使用费
	措施费	安全文明施工费
		夜间施工增加费
		冬雨季施工增加费
		交通导改费
	备品备件费（低值易耗品）	
	企业管理费	
	规费	
	利润	
	税金	

表二 北京市城市隧道运行维护费用计算表

序号	费用项目名称		计算方法
1	(1)	直接费合计	Σ (工程量 $\times$ 预算单价)
2	(2)	人工费	Σ (工程量 $\times$ 定额消耗量 $\times$ 信息价)
3	(3)	措施费合计	Σ 措施项目计价
4	①	环境保护、文明施工、安全施工措施费	直接费合计 $\times$ 5.72%
5	②	夜间施工增加费	直接费合计 $\times$ 1.75%
6	③	冬雨季施工增加费	直接费合计 $\times$ 1.547%
7	④	交通导改费	直接费合计 $\times$ 4.5%
8	(4)	备品备件费 (低值易耗品)	机电直接费合计 $\times$ 4%
9	(5)	企业管理费	$[(1) + (3) + (4)] \times 13.84\%$
10	(6)	规费	$(2) \times \Sigma$ (各项社保费率)
11	(7)	利润	$[(1) + (3) + (5)] \times 7\%$
12	(8)	税金	$[(1) + (3) + (4) + (5)] + (6) + (7) \times \text{税率}$
13	(9)	运行维护工程费	$(1) + (3) + (4) + (5) + (6) + (7) + (8)$

注： 1、只有机电维护计取备品备件费。2、隧道日常巡视不计取交通导改费。

第二部分

北京市城市隧道运行维护预算定额

预算定额说明

一、《北京市城市隧道运行维护预算定额》(简称“本定额”)参照现行的《公路隧道养护技术规范》(JTG H12-2015)、《公路隧道养护工程预算定额》(JTG/T M72-01-2017),结合北京市城市隧道日常养护及机电设施日常维护实际情况,本着平均、合理的原则编制。

二、本定额适用于北京市城市道路隧道的日常养护、小修及机电设施日常维护检修及易损件更换等,不适用于隧道大中修工程。

三、本定额包括隧道检查、土建结构、机电设施三章及附录。现行《公路隧道养护技术规范》(JTG H12-2015)中各章节所含养护工程内容,本定额中未涵盖的,费用另计。

本定额中未包括监控中心和变电所房屋维修项目、隧道运营及管理项目(隧道机电设备运营电费、监控中心运营及管理、变电所运营及管理、应急救援演练等)。

四、本定额是在增值税财税体制下,按照合理的养护施工组织 and 一般正常的养护施工条件编制的。定额中所采用的养护施工方法和养护工程质量标准是根据国家现行的隧道养护技术规范、相关养护质量检评标准及安全操作规程取定的。

五、本定额是以人工、材料、机械台班消耗量表现的养护工程预算定额,编制预算时,其人工费、材料费、机械使用费,应按《北京市城市隧道运行维护工程费用定额》的规定计算。

六、本定额中人工工日一律以综合工日表示，隧道内养护、维护工作每工日按 7h 考虑。

七、洞内工程项目如需采用洞外工程的有关定额，所采用定额的人工工日、机械台班数量及小型机具使用费应乘以系数 1.26。

八、本定额中工程内容，均包括养护项目的全部施工过程。除工作内容中扼要说明养护施工的主要操作工序外，均包括准备与结束、场内操作范围内的水平与垂直运输、材料工地小搬运、辅助和零星用工、工具及机械小修、场地清理、施工现场转移及安全防护措施等内容。

九、本定额中包含交通安全维护工作内容，因现场交通安全维护发生的人、材、机消耗已计入相应定额消耗量，其中锥筒、警示灯、警示牌等的消耗计入其它材料费中。

十、本定额中未包含渣土消纳费和垃圾消纳费，消纳费另行计算。

十一、本定额中的材料消耗量系按现行材料标准的合格材料和标准规格材料计算所得。定额内材料、成品、半成品均已包括场内运输及操作损耗，编制预算时，不得另行增加。其场外运输损耗、仓库保管损耗以及由于材料供应规格和质量不符合定额规定而发生的加工损耗，应在材料预算价格内考虑。

十二、本定额中各项目的施工机械种类、规格是按一般合理的养护施工组织确定的，如实际养护施工中采用机械种类、规格及消耗量与定额的规定不同时，一般不予换算。

十三、本定额中的施工机械台班消耗，已考虑了进场出场时间、现场合理的停置、空转和必要的

备用量等因素。

十四、本定额中只列养护工程所需的主要材料用量和主要机械台班用量，对于次要、零星材料和小型施工机具均未一一列出，分别列入“其它材料费”及“小型机具使用费”内，以元表示。

十五、凡定额名称中带有“※”号者，均为参考定额，使用定额时，可根据情况进行调整。

十六、本定额中的“工料机代号”编制预算采用计算机计算时作为对工、料、机名称识别的符号，不可随意变动，编制补充定额时，遇有新增材料或机械名称，可取相近品种材料或机械代号间的空号。

第一章 隧道检查

说 明

1、本章定额包括日常巡查（土建、机电联合巡查）、土建结构经常检查、土建结构定期检查项目。

2、城市隧道日常巡查包含土建结构和机电系统的日常巡查。

土建结构日常巡查，是指对土建结构外观状况进行的日常巡视检查，宜采用目测方法，配合以简单的检查工具进行，巡查结果应及时做好记录。

机电系统日常巡查，是指在巡视车上或通过步行目测对机电设施外观和运行状态进行一般巡视检查，并对检查结果及时记录。

3、土建结构经常检查，是对土建结构各部位外观状况及病害等的一般性定性检查，通过经常检查及时发现早期缺损、显著病害或其他异常情况，确定对策措施。经常检查宜采用人工与信息化手段结合的方式，配以简单的工具进行。

4、定期检查，是指按规定周期对土建结构的基本技术状况进行全面检查。通过定期检查，应系统掌握结构基本技术状况，评定结构物功能状态，为制订养护工作计划提供依据。土建结构定期检查需要配备必要的检查工具或设备，进行目测或量测检查。定期检查完成后，应提出土建结构定期检查报告。

5、工程量计算规则：

地质雷达扫描按照扫描的测线长度计量。

第一节 隧道检查

工作内容：准备、土建结构各部位及机电系统各部分的状况的日常巡视检查、记录、整理。

单位：单洞 1km. 次

定额编号					1-1-1
项 目					土建机电日常巡查
基价（元）					110. 25
其中	人工费（元）				37. 20
	材料费（元）				0. 82
	机械费（元）				72. 23
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗
人工	00100	人工	工日	106. 28	0. 350
材料	00200	其他材料费	元	1. 00	0. 820
机械	24001	工程车	台班	420. 33	0. 167
	28180	数字多用表	台班	10. 72	0. 060
	28181	数字式温湿度测试仪	台班	3. 31	0. 060
	28182	工具箱	台班	11. 05	0. 060
	28183	强光手电	台班	0. 51	0. 060
	00300	其他机具费	元	1. 85	0. 500

工作内容：对土建结构各部位外观状况及病害等的一般性定性检查、记录、整理、评价，通过经常检查及时发现早期缺损、显著病害或其他异常情况，确定对策措施。

单位：单洞 1km. 次

定额编号					1-1-2
项 目					土建结构经常检查
基价（元）					335.85
其中	人工费（元）				106.28
	材料费（元）				3.50
	机械费（元）				226.07
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗
人工	00100	人工	工日	106.28	1.000
材料	00200	其他材料费	元	-	3.500
机械	24003	双排座货车	台班	430.424	0.200
	25100	10-15m 高空作业车	台班	673.775	0.200
	00300	其他机具费	元	-	5.230

工作内容 人工检查：配备必要的检查工具，对隧道结构进行目测及量测检查，填写定期检查记录表，绘制隧道病害展示图，作检查记录，出具检测报告。

地质雷达扫描：对隧道结构进行扫描检查，绘制地质扫描图，出具检测报告。

隧道三维激光扫描检测车检查：对隧道结构进行目测及扫描量测检查，填写定期检查记录表，绘制隧道病害图，作检查记录，出具检测报告。

单位：表列单位

定额编号					1-1-3	1-1-4	1-1-5
项 目					土建结构定期检查		
					人工检查	地质雷达扫描	隧道三维激光扫描检测车检查
					100m. 次	100m 测线. 次	100m. 次
基价（元）					4809.51	1729.64	3512.51
其中	人工费（元）				3634.78	1275.36	1806.76
	材料费（元）				8.70	7.00	53.70
	机械费（元）				1166.04	447.28	1652.05
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗		
人工	00100	人工	工日	106.28	34.200	12.000	17.000
材料	00200	其他材料费	元	-	8.700	7.000	53.700

定额编号					1-1-3	1-1-4	1-1-5
项 目					土建结构定期检查		
					人工检查	地质雷达扫描	隧道三维激光扫描检测车检查
					100m. 次	100m 测线. 次	100m. 次
工料机消耗	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗		
机械	24001	工程车	台班	420. 33	1. 800	0. 250	0. 200
	25070	10m 以内高空作业车	台班	495. 06	0. 800	0. 250	
	28150	地质雷达	台班	1083. 16		0. 200	
	28160	隧道三维激光扫描检测车	台班	9793. 67			0. 160
	00300	其他机具费	元	-	13. 400	1. 800	1. 000

第二章 土建工程

说 明

- 1、本章定额包括清洁维护、小修维护 2 节。
- 2、本章定额未考率地震、坍塌、以及其他特殊情况所需的费用。
- 3、本章定额适用于城市隧道土建结构日常养护工程，不适用于大、中修工程。

第一节 清洁维护

说 明

- 1、本节定额包含地面清扫，边墙、装饰板清洗，边沟清理，清洗标志项目。
- 2、本定额的清扫是指对尘土、杂物的日常清扫。对路面上妨碍正常交通的杂物清除、意外事件或事故等因素造成的污染、被化学物品污染的处理等特殊保洁，应另外计算。
- 3、隧道地面清扫根据实际清扫方式（人工清扫或机械清扫）套用相应的定额子目，清扫面积为实际作业面积。
- 4、清洁维护各子目按一次清洁维护考虑。

工作内容： 人工清扫：清扫洞内路面、杂物外运。机械清扫：清扫洞内路面杂物，垃圾，杂物外运。

单位：1000 m²

定额编号					2-1-1	2-1-2
项 目					路面清扫	
					人工清扫	机械清扫
基价（元）					58.70	32.71
其中	人工费（元）				31.88	0
	材料费（元）				1.00	0.1844
	机械费（元）				25.82	32.529
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.300	
材料	19060	水	t	9.22		0.020
	00200	其他材料费	元	-	1.000	
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.06	
	22090	清扫车	元	1084.29		0.030
	00300	其他机具费	元	-	0.600	

工作内容： 准备，洒水车运水，清洗边墙、装饰板表面。

单位：10 m²

定额编号					2-1-3
项 目					边墙、装饰板清洗
基价（元）					47.50
其中	人工费（元）				31.88
	材料费（元）				0.66
	机械费（元）				14.96
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗
人工	00100	人工	工日	106.28	0.300
材料	19060	水	t	9.22	0.030
	00200	其他材料费	元	-	0.38
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.01
	24081	8-10t 水车	台班	1053.66	0.01
	00300	其他机具费	元	-	0.223

工作内容：倒Ω形沟：清理、疏通排水沟，清理淤泥、杂物外运。盖板排水沟：揭盖板，清理淤泥、疏通排水沟，杂物外运。

单位：100m

定额编号					2-1-4	2-1-5
项 目					边沟清理、疏通	
					倒Ω形沟	盖板排水沟
基价（元）					310.23	744.06
其中	人工费（元）				212.56	478.26
	材料费（元）				10.00	10.00
	机械费（元）				87.67	255.80
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	2.000	4.500
材料	00200	其他材料费	元	-	10.00	10.00
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.200	0.600
	00300	其他机具费	元	-	3.600	3.600

工作内容：清洗隧道内标志：移动平台、梯子，涂刷清洗剂、清洗标志及立柱。清洗隧道内轮廓标：涂刷清洗剂、清洗。

单位：表列单位

定额编号					2-1-6	2-1-7
项 目					标志清洗	
					标志	轮廓标
					10 块	100 块
基价（元）					103. 85	113. 51
其中	人工费（元）				53. 14	63. 77
	材料费（元）				8. 17	6. 61
	机械费（元）				42. 53	43. 13
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106. 28	0. 500	0. 600
材料	19060	水	t	9. 22	0. 200	0. 500
	00200	其他材料费	元	-	6. 330	2. 000
机械	24001	工程车	台班	420. 33	0. 100	0. 100
	00300	其他机具费	元	-	0. 500	1. 100

第二节 小修维护

说 明

1、本节为土建结构日常小修维护定额，土建结构小修维护是指对结构轻微破损部分的维修，以恢复和保持结构的正常使用状态。

2、本节定额包括路面铲冰除雪、清除隧道顶部悬挂物，混凝土结构裂缝修补，更换雨水篦子，风道隔板保养，更换防火装饰板，更换隧道内标志牌，更换反光路标及轮廓标，沥青路面坑槽修补，沥青路面裂缝修补等项目。

3、工程量计算规则：

- (1) 铲冰除雪按实际清除面积计算工程量。
- (2) 修补裂缝按裂缝长度计算工程量。
- (3) 风道隔板保养，按面积计算工程量。
- (4) 更换防火板，按更换面积计算工程量。
- (5) 沥青路面坑槽修补，按修补面积计算工程量。
- (6) 沥青路面灌缝，按缝长计算工程量。

工作内容：人工清除积雪、积冰、装运。

单位：表列单位

定额编号					2-2-1	2-2-2	2-2-3
项 目					除雪	刨冰	
					人工除雪	路面 刨冰 5cm	路面刨冰 每增减 1cm
					100 m ²	1000 m ²	1000 m ²
基价（元）					154.29	3016.15	624.15
其中	人工费（元）				85.02	2125.60	446.38
	材料费（元）				2.00	15.50	2.90
	机械费（元）				67.26	875.05	174.87
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗		
人工	00100	人工	工日	106.28	0.8	20.000	4.200
材料	00200	其他材料费	元	-	2.000	15.500	2.900
机械	24003	双排座货车	台班	430.42	0.15	2.000	0.400
	00300	其他机具费	元	-	2.700	14.200	2.700

工作内容：人工清除顶部冰棱、其他杂物、装运。

单位：表列单位

定额编号					2-2-4
项 目					清理隧道顶部悬挂物
					处
基价（元）					171.79
其中	人工费（元）				56.94
	材料费（元）				2.00
	机械费（元）				112.86
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗
人工	00100	人工	工日	106.28	0.536
材料	00200	其他材料费	元	-	2.000
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.268
	25100	10-15m 高空作业车	台班	673.78	0.268
	00300	其他机具费	元	-	2.000

工作内容：裂缝剔除杂物，清洗，吹干，修补。

单位：100m

定额编号					2-2-5	2-2-6
项 目					混凝土结构裂缝修补	
					涂密封胶	环氧砂浆
基价（元）					2942. 77	2836. 50
其中	人工费（元）				1796. 13	1689. 85
	材料费（元）				377. 47	111. 187
	机械费（元）				769. 17	1035. 462
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106. 28	16. 900	15. 900
材料	19060	水	t	9. 22		1. 000
	15640	密封胶	kg	16. 32	22. 100	
	15560	环氧树脂	kg	23. 93		3. 100
	13200	中粗砂	m³	87. 38		0. 010
	11020	42. 5 级水泥	t	431. 00		0. 010
	00200	其他材料费	元	-	16. 800	22. 600
机械	26073	电动空压机 1m3/min	台班	59. 14	1. 750	5. 700

定额编号					2-2-5	2-2-6
项 目					混凝土结构裂缝修补	
					涂密封胶	环氧砂浆
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	24030	2t 载货汽车	台班	331.84	2.000	2.000
	00300	其他机具费	元	-	2.000	34.700

工作内容：揭下篦子，清理，基础水泥砂浆整平，更换篦子。

单位：1 套

定额编号					2-2-7
项 目					更换铸铁雨水篦子
基价（元）					380.34
其中	人工费（元）				37.20
	材料费（元）				312.46
	机械费（元）				30.68
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗
人工	00100	人工	工日	106.28	0.350
材料	11180	M10 水泥砂浆	m ³	445	0.028
	14583	铸铁雨水篦子 700×400	套	300	1
	00200	其他材料费	元	-	0
机械	24001	工程车	台班	420.328	0.070
	00300	其他机具费	元	-	1.26

工作内容 刷漆：清除表面锈蚀、砂纸磨、刷防锈漆

单位：10 m²

定额编号					2-2-8
项 目					风道隔板刷漆一遍
基价（元）					144.18
其中	人工费（元）				70.14
	材料费（元）				35.03
	机械费（元）				39.00
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗
人工	00100	人工	工日	106.28	0.660
	15350	防锈漆	kg	16.63	2.000
	00200	其他材料费	元	-	1.772
	24030	2t 载货汽车	台班	331.84	0.110
机械	00300	其他机具费	元	-	2.500

工作内容 拆除损坏设施，更换作业，清理现场.

单位：m²

定额编号					2-2-9
项 目					更换装饰板
基价（元）					133.52
其中	人工费（元）				10.47
	材料费（元）				61.00
	机械费（元）				62.05
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗
人工	00100	人工	工日	106.28	0.099
材料	15111	防火装饰板	m²	60.00	1.000
	00200	其他材料费	元	-	1.000
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.143
	00300	其他机具费	元	-	2.000

工作内容 拆除隧道内标志牌：标志牌拆除。

安装隧道内标志牌（灯光标志）：测位画线，打眼埋螺栓，支架制作、安装，标志牌（灯光标志）安装等。

单位：100 套

定额编号					2-2-10	2-2-11	2-2-12
项 目					更换隧道内标志牌		
					拆除标志牌	安装标志牌	安装灯光标志
基价（元）					1061.94	23495.56	35513.51
其中	人工费（元）				786.47	3087.43	2784.536
	材料费（元）				0.00	18942.71	31263.16
	机械费（元）				275.47	1465.42	1465.8152
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗		
人工	00100	人工	工日	106.28	7.400	29.050	26.200
材料	14801	膨胀螺栓	套	4.79		204.000	204.000
	14961	隧道内标志牌	块	179.55		100.000	
	14962	标志灯具	盏	302.75			100.000
	00200	其他材料费	元	-		10.550	11.000
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.300	1.600	1.600
	25070	10m 以内高空作业车	台班	495.06	0.300	1.600	1.600
	00300	其他机具费	元	-	0.850	0.800	1.200

工作内容 拆除、安装反光路标、轮廓标。

单位：100 个

定额编号					2-2-13	2-2-14
项 目					更换反光路标及轮廓标	
					反光路标	轮廓标
基价（元）					1726. 92	1447. 03
其中	人工费（元）				249. 76	244. 44
	材料费（元）				1393. 10	1089. 10
	机械费（元）				84. 07	113. 49
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106. 28	2. 350	2. 300
材料	15876	反光凸起路标	个	13. 30	100. 000	
	15878	栏式反射器	个	10. 26		100. 000
	00200	其他材料费	元	-	63. 100	63. 100
机械	24001	工程车	台班	420. 33	0. 200	0. 270
	00300	其他机具费	元	-	0. 500	0. 500

工作内容 备料,放线,切割,破碎,清理,刷粘层油,摊铺压实,清理现场等

单位: 1 m²

定额编号					2-2-15	2-2-16	2-2-17	2-2-18
项 目					沥青路面坑槽修补			
					热拌沥青混凝土 (2 m ² 以下)		热拌沥青混凝土(2-10 m ²)	
					4cm 厚	每增减 1cm	4cm 厚	每增减 1cm
基价(元)					280.68	33.37	185.98	23.93
其中	人工费(元)				111.59	11.16	63.77	6.38
	材料费(元)				49.90	10.88	48.35	10.76
	机械费(元)				119.19	11.33	73.86	6.80
工料机分类	代号	名称	单位	单价(元)	工料机消耗			
人工	00100	人工	工日	106.28	1.050	0.105	0.600	0.060
材料	12093	改性乳化沥青	kg	3.10	2.000		1.500	
	12030	AC-13 沥青混凝土	t	413.80	0.103	0.026	0.103	0.026
	00200	其他材料费	元	-	1.070	0.118	1.070	0.118
机械	28050	平板夯(内燃)	台班	123.31	0.100	0.010	0.060	0.006
	22010	切边机	台班	121.68	0.040		0.040	

定额编号					2-2-15	2-2-16	2-2-17	2-2-18
项 目					沥青路面坑槽修补			
					热拌沥青混凝土 (2 m³以下)		热拌沥青混凝土(2-10 m²)	
					4cm 厚	每增减 1cm	4cm 厚	每增减 1cm
工料机分 类	代号	名称	单位	单价(元)	工料机消耗			
机械	22020	液压动力柜	台班	61.69	0.100	0.010	0.060	0.006
	24040	5t 载货汽车	台班	527.91	0.100	0.010	0.060	0.006
	24001	工程车	台班	420.33	0.100	0.010	0.060	0.006
	00300	其他机具费	元	-	1.000	0.000	1.000	

工作内容：开槽、清除缝隙杂物、熬油、运输、灌缝、养生、清理场地等。

单位：10m

定额编号					2-2-19	2-2-20
项 目					沥青路面裂缝修补	
					灌缝	填缝
基价（元）					192. 11	110. 29
其中	人工费（元）				21. 26	43. 57
	材料费（元）				126. 35	18. 914
	机械费（元）				44. 51	47. 80
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106. 28	0. 200	0. 410
材料	12030	AC-13 沥青混凝土	t	413. 80		0. 030
	12111	沥青路面灌封胶	kg	18. 00	7. 000	
	00200	其他材料费	元	-	0. 350	6. 500
机械	22054	路面灌缝机	台班	741. 09	0. 020	
	22050	沥青路面开槽机	台班	299. 88	0. 020	
	24001	工程车	台班	420. 33	0. 020	0. 067

定额编号					2-2-19	2-2-20
项 目					沥青路面裂缝修补	
					灌缝	填缝
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	24040	5t 载货汽车	台班	527.91	0.020	
	26080	电动空压机 3m3/min	台班	186.11	0.020	0.033
	00300	其他机具费	元	-	1.000	13.500

第三章 机电设施

说 明

- 1、本章适用于城市隧道机电设施维护保养小修及检修工程。
- 2、本章主要包括供配电设施、照明设施、通风设施、消防设施、隧道监控及通信设施五节内容。
- 3、本章定额仅涉及机电设备经常性检修、定期检修，不包含应急检修项目。隧道机电设施日常巡查见第一章。
- 4、隧道机电设施经常性检修，是指通过步行目测或使用简单工具，对设施仪表读数、运转状态或损伤情况进行的检查，并对检查结果定性判断，对设备进行清洁、维护、线缆及易损件更换等。
- 5、隧道机电设施定期检修，是指通过检测仪器对机电设施运转状态和性能进行的较全面检查、标定和维护，对关键设备进行的检测、保养工作等。定期检修频次宜按每年 1 次进行。
- 6、本章不包括以下内容：系统联调、故障关键器件的购置、设备故障的处理、系统新建、系统扩容等工作。

第一节 供配电设施

说 明

- 1、本节适用于隧道机电系统设施设备中与供配电有关设备的维护工作。
- 2、本节内容包括高/低压开关柜、EPS 电源/直流屏、UPS 电源、参数稳压器、变压器、电源插座箱、配电箱、电力监控软件等供配电相关设备在正常情况下的维护工作。
- 3、干式变压器定额仅适用于 10KV 电压等级的设备。
- 4、配电箱包括照明配电箱、水泵房配电箱、监控配电箱等。
- 5、本定额不包括供配电设施在投产前、大修后或者需要时进行的电力设备的预防性试验内容，也不包括隧道防雷接地系统测试内容，需要时可另计。

工作内容：经常检修：检查断路器外观有无污染、裂痕，触头有无烧伤，解除是否紧密，有无明显的噪声，脱扣器是否正常，绝缘是否良好，整定值能否满足系统保护要求，引线接头有无污染、松动；检查接触器有无机械卡塞，噪声是否符合要求，线圈直流电阻是否符合生产厂家要求，触头有无烧损痕迹，闭合是否紧密，动静触头是否相对，能否正常动作，引线接头有无污染、松动；检查熔断器有无烧伤痕迹，电熔丝是否完好；检查互感器有无污染，绝缘是否良好，外部接线是否断开；热继电器外部检查：二次回路端子排是否污染，接线是否松动；仪表外壳有无污染，能否正常显示；双电源转换开关外部检查；开关柜、防水、防漏、防盗及鼠害、虫害检查；环境温湿度检查。

定期检修：清洁箱体、热继电器内部和机械部分检查，校验；双电源转换开关内部检查。

单位：1台（套）.次

定额编号					3-1-1	3-1-2
项 目					高/低压开关柜	
					经常检修	定期检修
基价（元）					48.11	95.93
其中	人工费（元）				12.75	31.88
	材料费（元）				10.36	34.06
	机械费（元）				24.99	29.99
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.120	0.300
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.040	0.040
	18092	钢丝刷	个	14.56	0.200	0.330
	15351	除锈剂	kg	7.28	0.500	0.800
	00200	其他材料费	元	-	3.730	23.350
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.050	0.060
	28180	数字多用表	台班	10.72	0.050	0.060
	28184	噪声检测仪	台班	1.85	0.050	0.060

定额编号					3-1-1	3-1-2
项 目					高/低压开关柜	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	28185	绝缘电阻测试仪	台班	6.85	0.050	0.060
	28186	交直流钳形电流表	台班	10.66	0.050	0.060
	28084	专用手提式吸尘器	台班	12.98	0.050	0.060
	28187	红外点温仪	台班	0.43	0.050	0.060
	28188	验电器	台班	0.21	0.050	0.060
	28189	手提式吹风机	台班	2.07	0.050	0.060
	28182	工具箱	台班	11.05	0.050	0.060
	28190	强光照明灯	台班	22.73	0.050	0.060

工作内容：经常检修：设备外观、工作状态检查及清洁表面；连接端子检查紧固；电池电压及温度测试；电池绝缘情况，外观检查；线缆及易损件更换。

定期检修：接地是否良好；接地电阻检测；电池一次容量恢复试验；自动切换投入功能测试；绝缘测试。

单位：1台（套）.次

定额编号					3-1-3	3-1-4
项 目					EPS 电源/直流屏	
					经常检修	定期检修
基价（元）					65.51	193.69
其中	人工费（元）				15.94	56.33
	材料费（元）				3.69	4.58
	机械费（元）				45.88	132.78
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.150	0.530
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.040	0.040
	00200	其他材料费	元	-	3.610	4.500
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.100	0.270
	28180	数字多用表	台班	10.72	0.100	0.270
	28191	接地电阻检测仪	台班	12.58		0.270
	28185	绝缘电阻测试仪	台班	6.85		0.270

定额编号					3-1-3	3-1-4
项 目					EPS 电源/直流屏	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	28186	交直流钳形电流表	台班	10.66		0.270
	28084	专用手提式吸尘器	台班	12.98	0.100	0.270
	28187	红外点温仪	台班	0.43	0.100	0.270
	28181	数字式温湿度测试仪	台班	3.31	0.100	0.270
	28182	工具箱	台班	11.05	0.100	0.270
	28192	蓄电池测量仪	台班	2.89		0.270

工作内容：经常检修：设备外观、工作状态检查及清洁表面；连接端子检查紧固；电池电压及温度测试；电池绝缘情况，外观检查；线缆及易损件更换。

定期检修：接地是否良好；接地电阻检测；电池一次容量恢复试验；自动切换投入功能测试；绝缘测试。

单位：1台（套）.次

定额编号					3-1-5	3-1-6
项 目					UPS 电源	
					经常检修	定期检修
基价（元）					44. 22	100. 79
其中	人工费（元）				15. 94	37. 20
	材料费（元）				3. 69	4. 58
	机械费（元）				24. 59	59. 01
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106. 28	0. 150	0. 350
材料	18091	防静电手刷	个	1. 94	0. 040	0. 040
	00200	其他材料费	元	-	3. 610	4. 500
机械	24001	工程车	台班	420. 33	0. 050	0. 120
	28180	数字多用表	台班	10. 72	0. 050	0. 120
	28191	接地电阻检测仪	台班	12. 58	0. 050	0. 120

定额编号					3-1-5	3-1-6
项 目					UPS 电源	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价	工料机消耗	
机械	28185	绝缘电阻测试仪	台班	6.85	0.050	0.120
	28186	交直流钳形电流表	台班	10.66	0.050	0.120
	28084	专用手提式吸尘器	台班	12.98	0.050	0.120
	28187	红外点温仪	台班	0.43	0.050	0.120
	28181	数字式温湿度测试仪	台班	3.31	0.050	0.120
	28182	工具箱	台班	11.05	0.050	0.120
	28192	蓄电池测量仪	台班	2.89	0.050	0.120

工作内容 经常检修：表面清洁；设备外观及工作状态检查；连接端子检查及紧固；输入、输出电压测量；易损件更换。

定期检修：工作电压检查，参数负载状况检查；接地情况检查、接地电阻检测；设备绝缘测试。

单位：1台（套）.次

定额编号					3-1-7	3-1-8
项 目					参数稳压器	
					经常检修	定期检修
基价（元）					17.60	33.64
其中	人工费（元）				4.46	8.82
	材料费（元）				2.98	3.69
	机械费（元）				10.16	21.13
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.042	0.083
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.040	0.040
	00200	其他材料费	元	-	2.900	3.610
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.021	0.042
	28180	数字多用表	台班	10.72	0.021	0.042
	28191	接地电阻检测仪	台班	12.58		0.042
	28185	绝缘电阻测试仪	台班	6.85		0.042
	28189	手提式吹风机	台班	2.07	0.021	0.042

定额编号					3-1-7	3-1-8
项 目					参数稳压器	
					经常检修	定期检修
工料机分类	单价	名 称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	28084	专用手提式吸尘器	台班	12.98	0.021	0.042
	28187	红外点温仪	台班	0.43	0.021	0.042
	28181	数字式温湿度测试仪	台班	3.31	0.021	0.042
	28182	工具箱	台班	11.05	0.021	0.042
	28190	强光照明灯	台班	22.73	0.021	0.042

工作内容：经常检修：接地检查、运行状况检查，变压器温升限值检查测试；分接开关检查；异响、过热、振动等情况检查。
定期检修：外部清洁；变压器噪声测试；内部线圈直流电阻测试；内部相间、线间及对地绝缘测试；地电阻检测。

单位：1台（套）.次

定额编号					3-1-9	3-1-10
项 目					干式变压器	
					经常检修	定期检修
基价（元）					65.35	184.17
其中	人工费（元）				15.52	53.14
	材料费（元）				3.47	79.62
	机械费（元）				46.36	51.41
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.146	0.500
材料	18092	钢丝刷	个	14.56		1.000
	15351	除锈剂	kg	7.28		1.000
	00200	其他材料费	元	-	3.470	57.780
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.104	0.100
	28180	数字多用表	台班	10.72		0.100
	28184	噪声检测仪	台班	1.85		0.100
	28191	接地电阻检测仪	台班	12.58		0.100

定额编号					3-1-9	3-1-10
项 目					干式变压器	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	28193	变压器电阻测试仪	台班	36.58		0.100
	28194	兆欧表	台班	6.57		0.100
	28187	红外点温仪	台班	0.43	0.104	0.100
	28188	验电器	台班	0.21	0.104	0.100
	28189	手提式吹风机	台班	2.07	0.104	0.100
	28190	强光照明灯	台班	22.73	0.104	0.100

工作内容：经常检修：箱体外壳接地连接检查；回路供电及运行状况；程序控制功能检查；紧固接线端子；损坏元器件更换运行环境安全性检查；箱内外清洁等。
定期检修：外部及内部清洁；检查、紧固接线端子；工作电压、电流测量；接地、绝缘性能检查；接触器、继电器、漏电保护器检查；线槽封装完好性检查；机箱防水、防锈处理等。

单位：1台（套）.次

定额编号					3-1-11	3-1-12
项 目					电源插座箱	
					经常检修	定期检修
基价（元）					12.06	21.83
其中	人工费（元）				3.19	6.38
	材料费（元）				3.11	3.41
	机械费（元）				5.76	12.04
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.030	0.060
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.040	0.040
	18092	钢丝刷	个	14.56	0.100	0.100
	15351	除锈剂	kg	7.28	0.200	0.200
	00200	其他材料费	元	-	0.200	0.500
机械	24030	2t 载货汽车	台班	331.84	0.015	0.030

定额编号					3-1-11	3-1-12
项 目					电源插座箱	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	28180	数字多用表	台班	10.72	0.015	0.030
	28181	数字式温湿度测试仪	台班	3.31	0.015	0.030
	28186	交直流钳形电流表	台班	10.66		0.030
	28188	验电器	台班	0.21	0.015	0.030
	28189	手提式吹风机	台班	2.07	0.015	0.030
	28190	强光照明灯	台班	22.73	0.015	0.030
	28084	专用手提式吸尘器	台班	12.98	0.015	0.030
	28185	绝缘电阻测试仪	台班	6.85		0.030

工作内容：经常检修：箱体外壳接地连接检查；回路供电及运行状况；程序控制功能检查；紧固接线端子；损坏元器件更换运行环境安全性检查；箱内外清洁等。
定期检修：外部及内部清洁；检查、紧固接线端子；工作电压、电流测量；接地、绝缘性能检查；接触器、继电器、漏电保护器检查；线槽封装完好性检查；机箱防水、防锈处理等。

单位：1台（套）.次

定额编号					3-1-13	3-1-14
项 目					配电箱	
					经常检修	定期检修
基价（元）					20.58	49.89
其中	人工费（元）				4.46	11.05
	材料费（元）				8.44	18.69
	机械费（元）				7.68	20.15
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.042	0.104
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.040	0.040
	18092	钢丝刷	个	14.56	0.200	0.200
	15351	除锈剂	kg	7.28	0.050	0.500
	00200	其他材料费	元	-	5.090	12.060
机械	24030	2t 载货汽车	台班	331.84	0.020	0.050

定额编号					3-1-13	3-1-14
项 目					配电箱	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	28180	数字多用表	台班	10.72	0.020	0.050
	28181	数字式温湿度测试仪	台班	3.31	0.020	0.050
	28186	交直流钳形电流表	台班	10.66		0.050
	28188	验电器	台班	0.21	0.020	0.050
	28189	手提式吹风机	台班	2.07	0.020	0.050
	28190	强光照明灯	台班	22.73	0.020	0.050
	28084	专用手提式吸尘器	台班	12.98	0.020	0.050
	28185	绝缘电阻测试仪	台班	6.85		0.050

工作内容：经常检修：外表有无损伤、清洁、架空线路及附属设施巡查。

定期检修：清洁、接头检查；绝缘测试；接地电阻测试。

单位：1km

定额编号					3-1-15	3-1-16
项 目					动力电缆	
					经常检修	定期检修
基价（元）					144.83	428.97
其中	人工费（元）				31.88	85.02
	材料费（元）				2.41	3.29
	机械费（元）				110.54	340.65
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.300	0.800
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.043	0.043
	00200	其他材料费	元	-	2.330	3.210
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.100	0.300
	25100	10-15m 高空作业车	台班	673.78	0.100	0.300
	28180	数字多用表	台班	10.72		0.300
	28185	绝缘电阻测试仪	台班	6.85		0.300

定额编号					3-1-15	3-1-16
项 目					动力电缆	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	28191	接地电阻检测仪	台班	12.58		0.300
	28188	验电器	台班	0.21	0.100	0.300
	28182	工具箱	台班	11.05	0.100	0.300

工作内容：经常检修：清洁设备、检查机柜；监控模块检查；线缆及易损件更护。

定期检修：清洁设备、整流模块检查；配电单元检查；绝缘测试；接地电阻测试。

单位：1组（套）.次

定额编号					3-1-17	3-1-18
项 目					电力监控系统	
					经常检修	定期检修
基价（元）					115.15	136.00
其中	人工费（元）				79.71	87.15
	材料费（元）				3.18	4.06
	机械费（元）				32.25	44.79
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.750	0.820
材料	16041	双绞线	m	2.57	0.300	0.300
	18091	防静电手刷	个	1.94	0.043	0.043
	00200	其他材料费	元	-	2.330	3.210
机械	24030	2t 载货汽车	台班	331.84	0.094	0.120
	28180	数字多用表	台班	10.72		0.120
	28185	绝缘电阻测试仪	台班	6.85		0.120

定额编号					3-1-17	3-1-18
项 目					电力监控系统	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	28191	接地电阻检测仪	台班	12.58		0.120
	28188	验电器	台班	0.21	0.094	0.120
	28182	工具箱	台班	11.05	0.094	0.120

工作内容：经常检修：用户数据库和管理层数据备份；日志备份检查；软件性能检查；软件调试。
定期检修：数据库软件更新检查；碎片整理，数据库完整性检查；错误日志查看，更新统计信息；软件调试。

单位：1组（套）.次

定额编号					3-1-19	3-1-20
项 目					电力监控软件	
					经常检修	定期检修
基价（元）					47.03	79.87
其中	人工费（元）				12.75	26.57
	材料费（元）				0.09	0.09
	机械费（元）				34.18	53.21
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.120	0.250
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.043	0.043
	00200	其他材料费	元	-	0.010	0.010
机械	24030	2t 载货汽车	台班	331.84	0.050	0.050
	28195	微机硬盘测试仪	台班	115.13	0.120	0.250
	28196	便携式计算机	台班	27.14	0.120	0.250
	28187	红外点温仪	台班	0.43	0.120	0.250
	28182	工具箱	台班	11.05	0.042	0.085

第二节 照明设施

说 明

- 1、本节适用于隧道机电系统设施设备中与照明功能有关设备的维护工作。
- 2、本节内容包括 LED 隧道灯、室内照明灯具、亮度检测器、照明节电控制柜等照明相关设备在正常情况下的经常检修、定期检修维护工作。

工作内容：经常检修：外观检查；灯具清洁；线路检查；亮度测试；故障排除及更换坏损部件。
定期检修：灯具清洁；线路检查；排查故障；故障排除及更换坏损部件；修复松动脱落装置；校正及电器测试。

单位：10盏. 次

定额编号					3-2-1	3-2-2
项 目					LED 隧道灯	
					经常检修	定期检修
基价（元）					89.13	160.25
其中	人工费（元）				21.26	31.884
	材料费（元）				12.08	16.776
	机械费（元）				55.79	111.59
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.200	0.300
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.400	0.400
	00200	其他材料费	元	-	11.300	16.000
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.050	0.100
	25100	10-15m 高空作业车	台班	673.78	0.050	0.100
	28180	数字多用表	台班	10.72	0.050	0.100
	28182	工具箱	台班	11.05	0.050	0.100

工作内容 经常检修：外观检查；灯具清洁；线路检查；亮度测试；故障排除及更换坏损部件。
定期检修：灯具清洁；线路检查；排查故障；故障排除及更换坏损部件；修复松动脱落装置；校正及电器测试。

单位：10盏.

定额编号					3-2-3	3-2-4
项 目					室内照明灯具	
					经常检修	定期检修
基价（元）					44.52	74.05
其中	人工费（元）				10.63	15.94
	材料费（元）				12.88	16.08
	机械费（元）				21.02	42.03
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.100	0.150
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.400	0.400
	00200	其他材料费	元	-	12.100	15.300
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.050	0.100

工作内容 经常检修：检测器数据上传功能及统计报表功能检查；检测器与照明设施联动功能检查；检测器故障排查、更换；更换后功能检查；感光部件清洁维护
 定期检修：内部、外部清洁；输入电压检查；设备交流电测量；外壳绝缘检查；设备线路整理；电源线和信号线加固；测量模拟量及开关量信号是否正常；照度计校正

单位：1台（套）.次

定额编号					3-2-5	3-2-6
项 目					亮度检测器	
					经常检修	定期检修
基价（元）					42.44	62.03
其中	人工费（元）				10.63	15.94
	材料费（元）				22.85	29.26
	机械费（元）				8.96	16.83
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.100	0.15
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.04	0.04
	00200	其他材料费	元	-	22.770	29.18
机械	24030	2t 载货汽车	台班	331.84	0.025	0.038
	28180	数字多用表	台班	10.72		0.038
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61		0.038

定额编号					3-2-5	3-2-6
项 目					亮度检测器	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	28197	照度计	台班	70.70		0.038
	28188	验电器	台班	0.21		0.038
	28189	手提式吹风机	台班	2.07	0.025	0.038
	28190	强光照明灯	台班	22.73	0.025	0.038
	28198	卷线轴	台班	0.43	0.025	0.038
	28199	人字梯	台班	1.53	0.025	0.038

工作内容 经常检修：清洁维护；简单故障修复；检查、紧固连接端子；接地、绝缘测试；检视显示状态；安全性检查。
定期检修：内部清洁；损坏部件更换；检查、紧固连接端子；接地、绝缘情况检查；检视显示状态；控制信号检测验证；安全性检查等。

单位：1台（套）.次

定额编号					3-2-7	3-2-8
项 目					照明节能控制柜	
					经常检修	定期检修
基价（元）					37.09	71.79
其中	人工费（元）				13.29	24.44
	材料费（元）				1.89	3.5
	机械费（元）				21.92	43.84
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.125	0.230
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.200	0.500
	00200	其他材料费	元	-	1.500	2.530
机械	24030	2t 载货汽车	台班	331.84	0.060	0.120
	28180	数字多用表	台班	10.72	0.060	0.120
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61	0.060	0.120
	28185	绝缘电阻测试仪	台班	6.85	0.060	0.120

定额编号					3-2-7	3-2-8
项 目					照明节能控制柜	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	28188	验电器	台班	0.21	0.060	0.120
	28189	手提式吹风机	台班	2.07	0.060	0.120
	28190	强光照明灯	台班	0.00	0.060	0.120
	28182	工具箱	台班	11.05	0.060	0.120

第三节 通风设施

说 明

- 1、本节适用于隧道机电系统设施设备中与通风功能有关设备的维护工作。
- 2、本节内容包括射流风机、室内新/排风机及控制箱等通风相关设备在正常情况下的维护工作。

工作内容 经常检修：风机运转过程噪声、异响、振动及过热情况检查；风机运转电流检查；各部件松动及腐蚀现象检查；风机监控软件检查；配电箱抽屉柜及本地控制箱回路控制检查；线缆及易损件更换。
定期检修：叶片清洁及涂装检查；电动机润滑油检查、更换与轴承清洗；电动机防护情况检查；电动机绝缘测试及三相电流平衡试验；运行中电动机升温检查；组装后的风速及推力测试。

单位：1台（套）.次

定额编号					3-3-1	3-3-2
项 目					射流风机	
					经常检修	定期检修
基价（元）					136.89	311.92
其中	人工费（元）				26.57	79.71
	材料费（元）				23.56	36.975
	机械费（元）				86.77	195.23
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.250	0.750
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.080	0.080
	00200	其他材料费	元	-	23.400	36.820
机械	24030	2t 载货汽车	台班	331.84	0.080	0.180
	25100	10-15m 高空作业车	台班	673.78	0.080	0.180
	28180	数字多用表	台班	10.72	0.080	0.180

定额编号					3-3-1	3-3-2
项 目					射流风机	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	28184	噪声检测仪	台班	1.85	0.080	0.180
	28185	绝缘电阻测试仪	台班	6.85	0.080	0.180
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61	0.080	0.180
	28186	交直流钳形电流表	台班	10.66	0.080	0.180
	28187	红外点温仪	台班	0.43	0.080	0.180
	28188	验电器	台班	0.21	0.080	0.180
	28189	手提式吹风机	台班	2.07	0.080	0.180
	28182	工具箱	台班	11.05	0.080	0.180
	28190	强光照明灯	台班	22.73	0.080	0.180
	28198	卷线轴	台班	0.43	0.080	0.180
	28200	油枪	台班	9.40	0.080	0.180

工作内容 经常检修：设备清洁；风机运行测试；环境安全检查；线缆及易损件更换。
定期检修：设备清洁；测试紧固连接螺栓；检测运行状态。

单位：1台（套）.次

定额编号					3-3-3	3-3-4
项 目					室内新/排风机	
					经常检修	定期检修
基价（元）					37.07	99.14
其中	人工费（元）				21.26	42.512
	材料费（元）				2.11	14.332
	机械费（元）				13.70	42.29
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.200	0.400
材料	18092	钢丝刷	个	14.56	0.100	0.200
	15351	除锈剂	kg	7.28		1.500
	18091	防静电手刷	个	1.94	0.080	
	00200	其他材料费	元	-	0.500	0.500
机械	24030	2t 载货汽车	台班	331.84	0.040	0.080
	28180	数字多用表	台班	10.72	0.040	0.080
	26080	电动空压机 3m3/min	台班	186.105		0.080

工作内容 经常检修：箱体外壳接地连接检查；通风程序控制功能检查；软启动器检查；损坏元器件更换；防水、防漏、防盗及鼠害、虫害检查；外部清洁。
定期检修：控制箱外部及内部清洁；接线端子紧固；工作电压测试；接触器、继电器、漏电保护器检查；线槽封装完好性检查；箱体机壳绝缘测试；机箱防水、防锈检查和处理。

单位：1台（套）.次

定额编号					3-3-5	3-3-6
项 目					通风控制箱	
					经常检修	定期检修
基价（元）					41.77	65.89
其中	人工费（元）				10.63	15.94
	材料费（元）				19.28	29.83
	机械费（元）				11.86	20.12
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.100	0.150
材料	18092	钢丝刷	个	14.56	0.200	0.200
	15351	除锈剂	kg	7.28	0.200	1.000
	18091	防静电手刷	个	1.94	0.080	0.080
	00200	其他材料费	元	-	14.760	19.480
机械	24030	2t 载货汽车	台班	331.84	0.030	0.050

定额编号					3-3-5	3-3-6
项 目					通风控制箱	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	28180	数字多用表	台班	10.72	0.030	0.050
	28181	数字式温湿度测试仪	台班	3.31	0.030	0.050
	28185	绝缘电阻测试仪	台班	6.85		0.050
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61	0.030	0.050
	28186	交直流钳形电流表	台班	10.66	0.030	0.050
	28187	红外点温仪	台班	0.43		0.050
	28188	验电器	台班	0.21	0.030	0.050
	28189	手提式吹风机	台班	2.07	0.030	0.050
	28182	工具箱	台班	11.05	0.030	0.050
	28190	强光照明灯	台班	22.73	0.030	0.050

第四节 消防设施

说 明

- 1、本节适用于隧道机电系统设施设备中与消防功能有关设备的维护工作。
- 2、本节内容包括隧道火灾报警按钮、控制器、联动柜、探测器、火灾报警计算机、声光报警器、消火栓箱、干粉灭火器、消防水泵、水池、变频控制箱、紧急电话分机、扬声器、电伴热装置、横通道卷帘门、防火门、紧急疏散标志、紧急电话指示标志等消防相关设备及设施在正常情况下的维护工作。

工作内容 经常检修：表面清洁；防水性及环境安全性检查；简单故障排除；线缆及易损件更换。
定期检修：细部清洁、除尘；报警信号及传输性能测试；接线端子检查；各回路的报警随机抽检试验。
单位：10台（套）.次

定额编号					3-4-1	3-4-2
项 目					手动火灾报警按钮	
					经常检修	定期检修
基价（元）					100.13	159.37
其中	人工费（元）				31.88	53.14
	材料费（元）				21.28	35.776
	机械费（元）				46.97	70.46
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.300	0.500
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.400	0.400
	00200	其他材料费	元	-	20.50	35.00
机械	24001	工程车	台班	420.328	0.100	0.150
	28180	数字多用表	台班	10.72	0.100	0.150
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61	0.100	0.150
	28188	验电器	台班	0.21	0.100	0.150
	28189	手提式吹风机	台班	2.07	0.100	0.150

定额编号					3-4-1	3-4-2
项 目					手动火灾报警按钮	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	28182	工具箱	台班	11.05	0.100	0.150
	28190	强光照明灯	台班	22.73	0.100	0.150

工作内容 经常检修：表面清洁；设备防水性能及线缆连接情况检查；环境安全性检查；简单故障排除，线缆及易损件更换。

定期检修：设备外壳绝缘测试；机壳除尘；接线端子检查；电流、电压测试；报警试验。

单位：1台（套）.次

定额编号					3-4-3	3-4-4
项 目					火灾报警控制器	
					经常检修	定期检修
基价（元）					38.72	55.11
其中	人工费（元）				4.25	8.5024
	材料费（元）				24.94	27.546
	机械费（元）				9.53	19.06
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.040	0.080
材料	18092	钢丝刷	个	14.56	0.200	0.200
	15351	除锈剂	kg	7.28	1.200	1.200
	18091	防静电手刷	个	1.94	0.040	0.040
	00200	其他材料费	元	-	13.210	15.820
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.020	0.040
	28180	数字多用表	台班	10.72	0.020	0.040
	28185	绝缘电阻测试仪	台班	6.85	0.020	0.040

定额编号					3-4-3	3-4-4
项 目					火灾报警控制器	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	台班	单价（元）	工料机消耗	
机械	28085	手提式吸尘器	台班	2.61	0.020	0.040
	28188	验电器	台班	0.21	0.020	0.040
	28189	手提式吹风机	台班	2.07	0.020	0.040
	28182	工具箱	台班	11.05	0.020	0.040
	28190	强光照明灯	台班	22.73	0.020	0.040

工作内容 经常检修：设备外部清洁，控制功能测试，环境安全检查；线缆及易损件更换。
定期检修：设备内外部清扫，检查紧固连接端子，控制功能检测，工作电源检测；设备温度及绝缘检查，环境安全检查。

单位：1台（套）.次

定额编号					3-4-5	3-4-6
项 目					消防联动控制柜	
					经常检修	定期检修
基价（元）					33.77	50.68
其中	人工费（元）				6.38	10.628
	材料费（元）				13.10	16.220
	机械费（元）				14.30	23.828
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.060	0.100
材料	18112	毛刷子	个	2.00	0.200	0.200
	00200	其他材料费	元	-	12.700	15.820
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.030	0.050
	28180	数字多用表	台班	10.72	0.030	0.050
	28185	绝缘电阻测试仪	台班	6.85	0.030	0.050
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61	0.030	0.050

定额编号					3-4-5	3-4-6
项 目					消防联动控制柜	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	28188	验电器	台班	0.21	0.030	0.050
	28189	手提式吹风机	台班	2.07	0.030	0.050
	28182	工具箱	台班	11.05	0.030	0.050
	28190	强光照明灯	台班	22.73	0.030	0.050

工作内容 经常检修：清洁表面；检查紧固连接端子；安全性检查；线缆及易损件更换。
 定期检修：清洁设备；检查紧固连接端子；性能测试；安全性检查。

单位：10台（套）.次

定额编号					3-4-7	3-4-8
项 目					点型烟感/温感探测器	
					经常检修	定期检修
基价（元）					86.19	126.56
其中	人工费（元）				31.88	44.64
	材料费（元）				12.28	23.08
	机械费（元）				42.03	58.85
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.300	0.420
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.400	0.400
	00200	其他材料费	元	-	11.500	22.300
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.100	0.140

工作内容 经常检修：表面清洁；传感器回路抽检测试；报警信号及传输性能测试；运行情况及感温光纤/电缆温度偏差检查；环境安全性检查。
定期检修：设备外壳绝缘测试；机壳除尘；接线端子检查；电流、电压测试；各回路的报警随机抽检试验
单位：1台（套）.次

定额编号					3-4-9	3-4-10
项 目					光纤光栅处理器	
					经常检修	定期检修
基价（元）					32.95	47.65
其中	人工费（元）				3.19	5.314
	材料费（元）				15.75	18.988
	机械费（元）				14.01	23.35
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.030	0.050
材料	18092	钢丝刷	个	14.56	0.100	0.100
	15351	除锈剂	kg	7.28	0.500	0.800
	18091	防静电手刷	个	1.94	0.040	0.040
	00200	其他材料费	元	—	10.580	11.630
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.015	0.025
	28201	光纤测试仪	台班	283.78	0.015	0.025

定额编号					3-4-9	3-4-10
项 目					光纤光栅处理器	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	28202	光纤熔接机	台班	109.82	0.015	0.025
	28203	光功率计	台班	63.70	0.015	0.025
	28180	数字多用表	台班	10.72	0.015	0.025
	28185	绝缘电阻测试仪	台班	6.85	0.015	0.025
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61	0.015	0.025
	28188	验电器	台班	0.21	0.015	0.025
	28189	手提式吹风机	台班	2.07	0.015	0.025
	28182	工具箱	台班	11.05	0.015	0.025
	28190	强光照明灯	台班	22.73	0.015	0.025

工作内容 经常检修：表面清洁；探测器回路抽检测试；报警信号及传输性能测试；运行环境安全性检查。
定期检修：设备外壳绝缘测试；机壳除尘；接线端子检查；电流、电压测试；各回路的报警随机抽检试验
单位：1台（套）.次

定额编号					3-4-11	3-4-12
项 目					火灾探测器（双波长）	
					经常检修	定期检修
基价（元）					8.31	14.96
其中	人工费（元）				2.23	3.29468
	材料费（元）				1.28	2.0076
	机械费（元）				4.80	9.66
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.021	0.031
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.04	0.04
	00200	其他材料费	元	-	1.200	1.930
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.010	0.020
	28180	数字多用表	台班	10.72	0.010	0.021
	28185	绝缘电阻测试仪	台班	6.85	0.010	0.021
	28181	数字式温湿度测试仪	台班	3.31	0.010	0.021
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61	0.010	0.021

定额编号					3-4-11	3-4-12
项 目					火灾探测器（双波长）	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	28188	验电器	台班	0.21	0.010	0.021
	28189	手提式吹风机	台班	2.07	0.010	0.021
	28182	工具箱	台班	11.05	0.010	0.021
	28190	强光照明灯	台班	22.73	0.010	0.021

工作内容 经常检修：表面清洁；报警信号及传输性能测试；计算机运行状况检查；火灾救援预案软件功能检查；简单故障排除。

定期检修：设备外壳绝缘测试；计算机功能检查；接地情况检查；计算机软件调试；火灾救援预案演练。

单位：1台（套）·次

定额编号					3-4-13	3-4-14
项 目					火灾报警计算机	
					经常检修	定期检修
基价（元）					13.69	25.39
其中	人工费（元）				3.40	6.70
	材料费（元）				2.61	3.34
	机械费（元）				7.68	15.36
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.032	0.063
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.04	0.04
	00200	其他材料费	元	-	2.530	3.260
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.016	0.032
	28180	数字多用表	台班	10.72	0.016	0.032
	28185	绝缘电阻测试仪	台班	6.85	0.016	0.032
	28181	数字式温湿度测试仪	台班	3.31	0.016	0.032

定额编号					3-4-13	3-4-14
项 目					火灾报警计算机	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	28085	手提式吸尘器	台班	2.61	0.016	0.032
	28188	验电器	台班	0.21	0.016	0.032
	28189	手提式吹风机	台班	2.07	0.016	0.032
	28182	工具箱	台班	11.05	0.016	0.032
	28190	强光照明灯	台班	22.73	0.016	0.032

工作内容 经常检修：设备外部清洁；控制功能测试；安全性检查；线缆及易损件更换。
定期检修：设备内外部清扫；检查紧固连接端子；控制功能测试；工作电源检测；安全性检查。
单位：1台（套）.次

定额编号					3-4-15	3-4-16
项 目					声光报警器	
					经常检修	定期检修
基价（元）					18.49	34.09
其中	人工费（元）				5.31	8.821
	材料费（元）				3.58	6.078
	机械费（元）				9.60	19.20
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.050	0.083
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.04	0.04
	00200	其他材料费	元	-	3.500	6.000
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.020	0.040
	28180	数字多用表	台班	10.72	0.020	0.040
	28185	绝缘电阻测试仪	台班	6.85	0.020	0.040
	28181	数字式温湿度测试仪	台班	3.31	0.020	0.040
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61	0.020	0.040

定额编号					3-4-15	3-4-16
项 目					声光报警器	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	28188	验电器	台班	0.21	0.020	0.040
	28189	手提式吹风机	台班	2.07	0.020	0.040
	28182	工具箱	台班	11.05	0.020	0.040
	28190	强光照明灯	台班	22.73	0.020	0.040

工作内容 经常检修：清洁箱体及各部件；检查消火栓阀件、水带、水枪；检查标识、栓头；整理箱内各部件；安全性检查。

定期检修：清洁箱体及各部件；检查消火栓阀件、水带、水枪；检查更换接头、栓头和衬垫；安全性检查测试。

单位：1台（套）.次

定额编号					3-4-17	3-4-18
项 目					消火栓	
					经常检修	定期检修
基价（元）					17.97	33.92
其中	人工费（元）				4.46	9.140
	材料费（元）				3.92	6.24
	机械费（元）				9.59	18.54
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.042	0.086
材料	18092	钢丝刷	个	14.56		0.100
	15351	除锈剂	kg	7.28		0.050
	00200	其他材料费	元	-	3.920	4.420
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.021	0.040
	28185	绝缘电阻测试仪	台班	6.85		0.040

定额编号					3-4-17	3-4-18
项 目					消火栓	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	28085	手提式吸尘器	台班	2. 61	0. 021	0. 040
	28182	工具箱	台班	11. 05	0. 021	0. 040
	28190	强光照明灯	台班	22. 73	0. 021	0. 040

工作内容 经常检修：清洁箱体及各部件；检查消防栓阀件、水带；检查标识、栓头；整理箱内各部件；安全性检查
定期检修：清洁箱体及各部件；检查消防栓阀件、水带；检查更换接头、栓头和衬垫；灭火剂补充或更换；
安全性检查、测试。

单位：1台（套）.次

定额编号					3-4-19	3-4-20
项 目					消火栓（水成膜泡沫灭火箱）	
					经常检修	定期检修
基价（元）					19.57	36.33
其中	人工费（元）				7.01	13.391
	材料费（元）				2.51	3.76
	机械费（元）				10.05	19.18
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.066	0.126
材料	18092	钢丝刷	个	14.56	0.100	0.100
	00200	其他材料费	元	-	1.050	2.300
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.022	0.042
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61	0.022	0.042
	28182	工具箱	台班	11.05	0.022	0.042
	28190	强光照明灯	台班	22.73	0.022	0.042

工作内容 经常检修：外观检查、清洁；灭火器数量及其有效期检查；灭火器压力及腐蚀情况检查；箱体完整性检查。
定期检查：灭火器清洁、除尘、称重及压力检查，灭火器抽取1只进行试喷测试。

单位：10个.次

定额编号					3-4-21	3-4-22
项 目					干粉灭火器	
					经常检修	定期检修
基价（元）					70.49	98.43
其中	人工费（元）				21.26	31.884
	材料费（元）				7.20	3.50
	机械费（元）				42.03	63.05
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.200	0.300
材料	00200	其他材料费	元	-	7.200	3.500
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.100	0.150

工作内容 经常检修：水位及液体检测器工作状态检查；水池渗漏检查；泄水孔检查；水池周边清洁；水位显示仪简单故障修复。

定期检修：消防水池年检；寒冷地区保温防冻情况检查；清淤。

单位：100m³·次

定额编号					3-4-23	3-4-24
项 目					※高位水池	
					经常检修	定期检修
基价（元）					89.99	203.78
其中	人工费（元）				66.96	159.42
	材料费（元）				4.35	6.64
	机械费（元）				18.69	37.73
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.630	1.500
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.04	0.04
	00200	其他材料费	元	—	4.270	6.560
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.040	0.080
	28180	数字多用表	台班	10.72	0.042	0.083
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61		0.083
	28188	验电器	台班	0.21	0.042	0.083

定额编号					3-4-23	3-4-24
项 目					※高位水池	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	28189	手提式吹风机	台班	2.07		0.083
	28182	工具箱	台班	11.05	0.042	0.083
	28190	强光照明灯	台班	22.73	0.042	0.083

工作内容 经常检修：水位及液体检测器工作状态检查；水池渗漏检查；泄水孔检查；水池周边清洁；水位显示仪简单故障修复。
定期检修：消防水池年检；寒冷地区保温防冻情况检查；清淤。

单位：100m³·次

定额编号					3-4-25	3-4-26
项 目					※低位水池	
					经常检修	定期检修
基价（元）					50.15	184.43
其中	人工费（元）				19.98	139.227
	材料费（元）				11.48	7.48
	机械费（元）				18.69	37.73
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.188	1.310
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.04	0.04
	00200	其他材料费	元	-	11.400	7.400
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.040	0.080
	28180	数字多用表	台班	10.72	0.042	0.083
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61		0.083
	28188	验电器	台班	0.21	0.042	0.083

定额编号					3-4-25	3-4-26
项 目					※低位水池	
					经常检修	定期检修
工料机分析	代号	名称	单位	单价（元）		
机械	28189	手提式吹风机	台班	2.07		0.083
	28182	工具箱	台班	11.05	0.042	0.083
	28190	强光照明灯	台班	22.73	0.042	0.083

工作内容 经常检修：水泵、接合器及电动机运转情况检查；泵体清洁、除锈；密封件检查与调整；紧固连接件；绝缘性能测试、安全性检查。

定期检修：水泵、接合器及电动机运转情况检查；清除泵体污垢和锈迹；检查叶片、泵体磨损情况；更换损坏的零配件；加注润滑脂；设备接地及环境安全检查。

单位：1台（套）.次

定额编号					3-4-27	3-4-28
项 目					消防主泵	
					经常检修	定期检修
基价（元）					41.15	198.31
其中	人工费（元）				13.82	63.768
	材料费（元）				8.13	57.76
	机械费（元）				19.20	76.78
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.130	0.600
材料	15561	复合锂基润滑脂	kg	50		1.000
	15351	除锈剂	kg	7.28	0.050	0.050
	00200	其他材料费	元	-	7.770	7.400
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.040	0.160
	28180	数字多用表	台班	10.72	0.040	0.160

定额编号					3-4-27	3-4-28
项 目					消防主泵	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	28185	绝缘电阻测试仪	台班	6.85	0.040	0.160
	28181	数字式温湿度测试仪	台班	3.31	0.040	0.160
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61	0.040	0.160
	28188	验电器	台班	0.21	0.040	0.160
	28189	手提式吹风机	台班	2.07	0.040	0.160
	28182	工具箱	台班	11.05	0.040	0.160
	28190	强光照明灯	台班	22.73	0.040	0.160

工作内容 经常检修：水泵、接合器及电动机运转情况检查；泵体清洁、除锈；密封件检查与调整；紧固连接件；绝缘性能测试、安全性检查；线缆及易损件更换。
 定期检修：水泵、接合器及电动机运转情况检查；清除泵体污垢和锈迹；检查叶片、泵体磨损情况；更换损坏的零配件；加注润滑脂；设备接地及环境安全检查。

单位：1台（套）·次

定额编号					3-4-29	3-4-30
项 目					消防潜污泵	
					经常检修	定期检修
基价（元）					48.07	238.76
其中	人工费（元）				15.94	85.024
	材料费（元）				8.13	57.76
	机械费（元）				23.99	95.98
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.150	0.800
材料	15561	复合锂基润滑脂	kg	50		1.000
	15351	除锈剂	kg	7.28	0.050	0.050
	00200	其他材料费	元	—	7.770	7.400
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.050	0.200
	28180	数字多用表	台班	10.72	0.050	0.200

定额编号					3-4-29	3-4-30
项 目					消防潜污泵	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	28185	绝缘电阻测试仪	台班	6.85	0.050	0.200
	28181	数字式温湿度测试仪	台班	3.31	0.050	0.200
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61	0.050	0.200
	28188	验电器	台班	0.21	0.050	0.200
	28189	手提式吹风机	台班	2.07	0.050	0.200
	28182	工具箱	台班	11.05	0.050	0.200
	28190	强光照明灯	台班	22.73	0.050	0.200

工作内容 经常检修：稳压泵，接合器及电动机运转情况检查；外观检查、清洁维护及除锈；轴承部位检查及加油；启动试验；连接螺栓检查与紧固；泵内垃圾清除；绝缘测试，相关电缆维护；水泵房防水、防漏、防盗及鼠害虫害检查；环境温湿度检查；简单故障排除
定期检修：内部清洁；损坏部件更换；防水检查；内部除尘；线路板检查；设备绝缘情况检查。

单位：1台（套）.次

定额编号					3-4-31	3-4-32
项 目					稳压泵	
					经常检修	定期检修
基价（元）					35.14	66.68
其中	人工费（元）				18.5990	37.198
	材料费（元）				4.46	7.05
	机械费（元）				12.08	22.44
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.175	0.350
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.300	0.500
	15351	除锈剂	kg	7.28	0.100	0.200
	00200	其他材料费	元	-	3.150	4.620
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.020	0.040
	28180	数字多用表	台班	10.72	0.075	0.100

定额编号					3-4-31	3-4-32
项 目					稳压泵	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机分类	
机械	28185	绝缘电阻测试仪	台班	6.85	0.063	0.100
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61	0.063	0.100
	28188	验电器	台班	0.21	0.063	0.100
	28189	手提式吹风机	台班	2.07	0.063	0.100
	28182	工具箱	台班	11.05	0.063	0.100
	28190	强光照明灯	台班	22.73	0.063	0.100

工作内容 经常检修：控制柜变频功能测试；外部清洁；简单故障修复；防水、防漏、防盗及鼠害、虫害检查；运行环境安全性检查。

定期检修：内部清洁；端子连接紧固性检查；电压检查；元器件检查；线路整理。

单位：1台（套）.次

定额编号					3-4-33	3-4-34
项 目					变频控制箱	
					经常检修	定期检修
基价（元）					36.89	66.54
其中	人工费（元）				8.82	13.285
	材料费（元）				13.14	19.40
	机械费（元）				14.93	33.86
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.083	0.125
材料	18092	钢丝刷	个	14.56	0.200	0.200
	15351	除锈剂	kg	7.28	0.200	0.500
	18091	防静电手刷	个	1.94	0.040	0.040
	00200	其他材料费	元	-	8.690	12.770
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.031	0.070
	28180	数字多用表	台班	10.72	0.031	0.070

定额编号					3-4-33	3-4-34
项 目					变频控制箱	
					经常检修	定期检修
工料机分析	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	28181	数字式温湿度测试仪	台班	3.31	0.031	0.070
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61	0.031	0.070
	28186	交直流钳形电流表	台班	10.66	0.031	0.070
	28188	验电器	台班	0.21	0.031	0.070
	28189	手提式吹风机	台班	2.07		0.070
	28182	工具箱	台班	11.05	0.031	0.070
	28190	强光照明灯	台班	22.73	0.031	0.070

工作内容 经常检修：清洁维护，简单故障修复，绝缘测试。

定期检修：内部清洁；损坏部件更换；防水检查；内部除尘；线路板检查；绝缘情况检查。

单位：1台（套）.次

定额编号					3-4-35	3-4-36
项 目					消防供电主控制柜	
					经常检修	定期检修
基价（元）					36.40	68.03
其中	人工费（元）				10.63	21.256
	材料费（元）				1.94	3.88
	机械费（元）				23.83	42.89
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.100	0.200
材料	18091	防静电手刷	个	1.94		0.500
	00200	其他材料费	元	-	1.940	2.910
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.050	0.090
	28180	数字多用表	台班	10.72	0.050	0.090
	28185	绝缘电阻测试仪	台班	6.85	0.050	0.090
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61	0.050	0.090

定额编号					3-4-35	3-4-36
项 目					消防供电主控制柜	
					经常检修	定期检修
工料机分析	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	28188	验电器	台班	0.21	0.050	0.090
	28189	手提式吹风机	台班	2.07	0.050	0.090
	28182	工具箱	台班	11.05	0.050	0.090
	28190	强光照明灯	台班	22.73	0.050	0.090

工作内容 经常检修：清洁维护；防水、防漏、防盗、及鼠害、虫害检查；绝缘测试；环境温湿度检查；简单故障修复。

定期检修：内部清洁；损坏部件更换；检查防水；内部除尘；启动检查；控制柜绝缘情况检查。

单位：1台（套）.次

定额编号					3-4-37	3-4-38
项 目					消防泵控制柜	
					经常检修	定期检修
基价（元）					34.44	64.93
其中	人工费（元）				9.57	19.130
	材料费（元）				1.05	2.91
	机械费（元）				23.83	42.89
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.090	0.180
材料	18091	防静电手刷	个	1.94		0.500
	00200	其他材料费	元	-	1.050	1.940
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.050	0.090
	28180	数字多用表	台班	10.72	0.050	0.090
	28185	绝缘电阻测试仪	台班	6.85	0.050	0.090
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61	0.050	0.090
	28188	验电器	台班	0.21	0.050	0.090

定额编号					3-4-37	3-4-38
项 目					消防泵控制柜	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	台班	单价（元）	工料机消耗	
机械	28189	手提式吹风机	台班	2.07	0.050	0.090
	28182	工具箱	台班	11.05	0.050	0.090
	28190	强光照明灯	台班	22.73	0.050	0.090

工作内容 经常检修：外观检查；外部清洁；简单故障修复；损坏标志更换。
 定期检修：外部清洁、内部除尘；接线及线路板检查；不良零部件更换。

单位：10块·次

定额编号					3-4-39	3-4-40
项 目					紧急疏散标志	
					经常检修	定期检修
基价（元）					8.60	19.12
其中	人工费（元）				2.23	4.464
	材料费（元）				2.26	9.99
	机械费（元）				4.11	4.67
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.021	0.042
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.040	0.400
	00200	其他材料费	元	-	2.180	9.212
机械	24030	2t 载货汽车	台班	331.84	0.010	0.010
	28180	数字多用表	台班	10.72	0.021	0.042
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61	0.021	0.042
	28188	验电器	台班	0.21	0.021	0.042

定额编号					3-4-39	3-4-40
项 目					紧急疏散标志	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	28189	手提式吹风机	台班	2.07	0.021	0.042
	28182	工具箱	台班	11.05	0.021	0.042
	28190	强光照明灯	台班	22.73	0.010	0.010

工作内容 经常检修：外观检查；外部清洁；简单故障修复；损坏标志更换。
定期检修：外部清洁、内部除尘；接线及线路板检查；不良零部件更换；校正及电器测试。

单位：10块.次

定额编号					3-4-41	3-4-42
项 目					横洞/紧急停车带/紧急电话指示标志	
					经常检修	定期检修
基价（元）					12.94	36.42
其中	人工费（元）				1.06	2.232
	材料费（元）				1.28	18.29
	机械费（元）				10.60	15.90
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.010	0.021
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.040	0.040
	00200	其他材料费	元	-	1.200	18.210
机械	24030	2t 载货汽车	台班	331.84	0.010	0.015
	25100	10-15m 高空作业车	台班	673.78	0.010	0.015
	28180	数字多用表	台班	10.72	0.010	0.015
	28181	数字式温湿度测试仪	台班	3.31	0.010	0.015
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61	0.010	0.015

定额编号					3-4-41	3-4-42
项 目					横洞/紧急停车带/紧急电话指示标志	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）		
机械	28188	验电器	台班	0.21	0.010	0.015
	28189	手提式吹风机	台班	2.07	0.010	0.015
	28182	工具箱	台班	11.05	0.010	0.015
	28190	强光照明灯	台班	22.73	0.010	0.015
	28199	人字梯	台班	1.53	0.010	0.015

工作内容 经常检修：外部维护；简单故障修复；损坏轮廓标更换。
 定期检修：外部清洁；接线检查。损坏轮廓标更换。

单位：10块·次

定额编号					3-4-43	3-4-44
项 目					主动发光轮廓标	
					经常检修	定期检修
基价（元）					6.19	12.66
其中	人工费（元）				2.23	4.464
	材料费（元）				0.20	0.30
	机械费（元）				3.76	7.90
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.021	0.042
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.040	0.040
	00200	其他材料费	元	-	0.122	0.219
机械	24030	2t 载货汽车	台班	331.84	0.010	0.021
	28180	数字多用表	台班	10.72	0.010	0.021
	28182	工具箱	台班	11.05	0.010	0.021
	28190	强光照明灯	台班	22.73	0.010	0.021

工作内容 经常检修：清洁维护；简单故障修复；损坏控制器更换。
定期检修：内部清洁；不良零部件更换；防水检查；内部除尘；线路板检查；控制器绝缘测试。
单位：1台（套）.次

定额编号					3-4-45	3-4-46
项 目					轮廓标控制器	
					经常检修	定期检修
基价（元）					15.07	30.50
其中	人工费（元）				4.46	6.696
	材料费（元）				2.98	16.05
	机械费（元）				7.62	7.76
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.042	0.063
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.04	0.04
	00200	其他材料费	元	-	2.900	15.970
机械	24030	2t 载货汽车	台班	331.84	0.020	0.020
	28180	数字多用表	台班	10.72	0.020	0.020
	28185	绝缘电阻测试仪	台班	6.85		0.020
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61	0.020	0.020
	28188	验电器	台班	0.21	0.020	0.020

定额编号					3-4-45	3-4-46
项 目					轮廓标控制器	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	28189	手提式吹风机	台班	2. 07	0. 020	0. 020
	28182	工具箱	台班	11. 05	0. 020	0. 020
	28190	强光照明灯	台班	22. 73	0. 020	0. 020

工作内容 定期检修：清洁、检查箱体；检查线缆完好性；检查热传递效果；检查保温层；系统测试；安全性检查。

单位：1组.次

定额编号					3-4-47	3-4-48
项 目					电伴热控制箱定期检修	
					有高空作业	无高空作业车
基价（元）					1742.48	963.95
其中	人工费（元）				797.10	531.400
	材料费（元）				9.00	1.50
	机械费（元）				936.38	431.05
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	7.500	5.000
材料	00200	其他材料费	元	-	9.000	1.500
机械	24001	工程车	台班	420.33	1.000	1.000
	25100	10-15m 高空作业车	台班	673.78	0.750	
	28180	数字多用表	台班	10.72	1.000	1.000

备注：含电伴热带

工作内容 经常检修：外部清洁；防火门简单故障修复。

定期检修：外部清洁；故障修复；设备润滑保养；安全性检查。

单位：1樘·次

定额编号					3-4-49	3-4-50
项 目					防火门	
					经常检修	定期检修
基价（元）					25.74	36.54
其中	人工费（元）				4.46	6.696
	材料费（元）				15.46	20.46
	机械费（元）				5.81	9.39
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.042	0.063
材料	18092	钢丝刷	个	14.56	0.200	0.200
	15351	除锈剂	kg	7.28	0.500	0.500
	00200	其他材料费	元	-	8.910	13.910
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.013	0.021
	28180	数字多用表	台班	10.72	0.013	0.021
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61	0.013	0.021
	28188	验电器	台班	0.21	0.013	0.021

定额编号					3-4-49	3-4-50
项 目					防火门	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	28189	手提式吹风机	台班	2.07	0.013	0.021
	28182	工具箱	台班	11.05	0.013	0.021

工作内容 经常检修：外部清洁；卷帘门本地及远程控制功能检查和修复。

定期检修：外部清洁；控制信号及动作检查；故障修复；设备润滑保养；安全性检查。

单位：1樘·次

定额编号					3-4-51	3-4-52
项 目					防火卷帘门	
					经常检修	定期检修
基价（元）					91.02	152.58
其中	人工费（元）				19.98	31.884
	材料费（元）				28.45	53.45
	机械费（元）				42.59	67.25
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.188	0.300
材料	18092	钢丝刷	个	14.56	0.200	0.200
	15351	除锈剂	kg	7.28	1.000	1.000
	00200	其他材料费	元	-	18.260	43.260
机械	25100	10-15m 高空作业车	台班	673.78	0.038	0.060
	24001	工程车	台班	420.33	0.038	0.060
	28180	数字多用表	台班	10.72	0.038	0.060
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61	0.038	0.060

定额编号					3-4-51	3-4-52
项 目					防火卷帘门	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	28188	验电器	台班	0.21	0.038	0.060
	28189	手提式吹风机	台班	2.07	0.038	0.060
	28182	工具箱	台班	11.05	0.038	0.060

工作内容 经常检修：箱体外壳接地连接检查；控制功能检查；软启动器检查；损坏元器件更换；防水、防漏、防盗及鼠害、虫害检查；外部清洁。
定期检修：控制箱外部及内部清洁；接线端子紧固；工作电压测试；接触器、继电器、漏电保护器检查；线槽封装完好性检查；箱体机壳绝缘测试；机箱防水、防锈检查和处理。

单位：1台（套）.次

定额编号					3-4-53	3-4-54
项 目					防火卷帘门控制箱	
					经常检修	定期检修
基价（元）					33.77	53.89
其中	人工费（元）				10.63	15.942
	材料费（元）				11.28	17.827
	机械费（元）				11.86	20.12
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.100	0.150
材料	18092	钢丝刷	个	14.56	0.2	0.2
	15351	除锈剂	kg	7.28	0.2	1
	18091	防静电手刷	个	1.94	0.080	0.080
	00200	其他材料费	元	-	6.760	7.480
机械	24030	2t 载货汽车	台班	331.8392	0.030	0.050

定额编号					3-4-53	3-4-54
项 目					防火卷帘门控制箱	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	28180	数字多用表	台班	10.72	0.030	0.050
	28181	数字式温湿度测试仪	台班	3.31	0.030	0.050
	28185	绝缘电阻测试仪	台班	6.85	-	0.050
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61	0.030	0.050
	28186	交直流钳形电流表	台班	10.66	0.030	0.050
	28187	红外点温仪	台班	0.43	-	0.050
	28188	验电器	台班	0.21	0.030	0.050
	28189	手提式吹风机	台班	2.07	0.030	0.050
	28182	工具箱	台班	11.05	0.030	0.050
	28190	强光照明灯	台班	22.73	0.030	0.050

第五节 监控与通信设施

说 明

- 1、本节适用于隧道机电系统设施设备中与监控及通信功能有关设备的维护工作。
- 2、本节内容包括隧道车辆检测器、摄像机、视频矩阵及矩阵控制键盘、监视器、硬盘录像机、可变信息标志、PLC 柜、服务器、网络交换机、风速风向检测器、CO/VI 检测仪、交通信号灯、车道指示器等监控与通信相关设备及设施在正常情况下的维护工作。

工作内容 经常检修：监控单元外观及运行状态检查；检测器数据可靠度、上传情况及数据统计报表功能检查；检测器接线及设备故障检查；易损件更换。

定期检修：检查单元外观及安装状态检查，动作检查及灵敏度调整；监控单元测量仪、显示器、故障灯检查，传输电流检查，电子线路板、继电器安装状态及配线情况检查；线圈绝缘测试。

单位：1台（套）.次

定额编号					3-5-1	3-5-2
项 目					线圈车辆检测器	
					经常检修	定期检修
基价（元）					19.53	32.48
其中	人工费（元）				5.31	10.628
	材料费（元）				6.06	5.0276
	机械费（元）				8.16	16.82
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.050	0.100
材料	15772	发泡剂	kg	11.65	0.200	
	18091	防静电手刷	个	1.94	0.040	0.040
	00200	其他材料费	元	-	3.650	4.950
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.016	0.033
	28196	便携式计算机	台班	27.14	0.016	0.033

定额编号					3-5-1	3-5-2
项 目					线圈车辆检测器	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	28180	数字多用表	台班	10.72	0.016	0.033
	28185	绝缘电阻测试仪	台班	6.85	0.016	0.033
	28205	手持式测速器	台班	6.34	0.016	0.033
	28186	交直流钳形电流表	台班	10.66	0.016	0.033
	28206	对讲机	台班	3.08	0.016	0.033
	28207	数字 LCR 表	台班	10.64	0.016	0.033
	28189	手提式吹风机	台班	2.07	0.016	0.033
	28182	工具箱	台班	11.05	0.016	0.033
	28208	维护专用储水罐	台班	0.86	0.016	0.033

工作内容 经常检修：监控单元外观及运行状态检查；检测器数据可靠度、上传情况及数据统计报表功能检查；检测器接线及设备故障检查；易损件更换。

定期检修：检测单元外观及安装状态检查，动作检查及灵敏度调整；监控单元测量仪、显示器、故障灯检查，传输电流检测，电子线路板、继电器安装状态及配线情况检查；绝缘测试；损坏检测器更换。

单位：1台（套）.次

定额编号					3-5-3	3-5-4
项 目					微波/超声车辆检测器	
					经常检修	定期检修
基价（元）					31.43	38.56
其中	人工费（元）				6.38	8.50
	材料费（元）				8.37	6.43
	机械费（元）				16.69	23.63
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.060	0.080
材料	15772	发泡剂	kg	11.65	0.2	0.2
	18091	防静电手刷	个	1.94	0.040	0.040
	00200	其他材料费	元	-	5.960	4.020
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.015	0.020
	25100	10-15m 高空作业车	台班	673.78	0.015	0.020

定额编号					3-5-3	3-5-4
项 目					微波/超声车辆检测器	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	28196	便携式计算机	台班	27.14		0.020
	28180	数字多用表	台班	10.72		0.020
	28185	绝缘电阻测试仪	台班	6.85		0.020
	28205	手持式测速器	台班	6.34	0.015	0.020
	28186	交直流钳形电流表	台班	10.66		0.020
	28206	对讲机	台班	3.08		0.020
	28209	视频监控测试仪	台班	10.65		0.020
	28182	工具箱	台班	11.05	0.015	0.020
	28208	维护专用储水罐	台班	0.86	0.015	0.020

工作内容 经常检修：监控单元外观及运行状态检查；检测器数据可靠度、上传情况及数据统计报表功能检查；检测器接线及设备故障检查；易损件更换。

定期检修：检测单元外观及安装状态检查，动作检查及灵敏度调整；监控单元测量仪、显示器、故障灯检查，传输电流检测，电子线路板、继电器安装状态及配线情况检查；绝缘测试；损坏检测器更换。

单位：1台（套）.次

定额编号					3-5-5	3-5-6
项 目					视频车辆检测器	
					经常检修	定期检修
基价（元）					32.34	45.97
其中	人工费（元）				7.97	10.628
	材料费（元）				5.46	5.8076
	机械费（元）				18.91	29.54
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.075	0.100
材料	15772	发泡剂	kg	11.65	0.2	0.2
	18091	防静电手刷	个	1.94	0.040	0.040
	00200	其他材料费	元	-	3.050	3.400
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.017	0.025
	25100	10-15m 高空作业车	台班	673.78	0.017	0.025

定额编号					3-5-5	3-5-6
项 目					视频车辆检测器	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价	工料机消耗	
机械	28196	便携式计算机	台班	27.14		0.025
	28180	数字多用表	台班	10.72		0.025
	28185	绝缘电阻测试仪	台班	6.85		0.025
	28205	手持式测速器	台班	6.34	0.017	0.025
	28186	交直流钳形电流表	台班	10.66		0.025
	28206	对讲机	台班	3.08		0.025
	28209	视频监控测试仪	台班	10.65		0.025
	28182	工具箱	台班	11.05	0.017	0.025
	28208	维护专用储水罐	台班	0.86	0.017	0.025

工作内容 经常检修：摄像机图像质量观感检查；控制功能及录像机功能检查；图像质量问题及控制功能简单故障处置；摄像机外观检查及简单故障修复（含传输通道）；录像机简单故障检查和修复，数据备份检查；故障设备更换；与其他系统的联动控制；清洁除尘。

定期检修：各部件安装情况检查；调整聚焦和焦距；电流电压检查；视频监控信号测试；监视器画面质量检查；系统功能检查。

单位：10台（套）.次

定额编号					3-5-7	3-5-8
项 目					高速球形摄像机	
					经常检修	定期检修
基价（元）					479.70	840.21
其中	人工费（元）				106.28	159.42
	材料费（元）				26.08	69.58
	机械费（元）				347.34	611.21
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	1.000	1.500
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.400	0.400
	00200	其他材料费	元	-	25.300	68.800
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.300	0.500
	25100	10-15m 高空作业车	台班	673.78	0.300	0.500

定额编号					3-5-7	3-5-8
项 目					高速球形摄像机	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	28203	光功率计	台班	63.70	0.300	0.500
	28210	电视测试信号发生器	台班	38.98		0.500
	28206	对讲机	台班	3.08		0.500
	28209	视频监控测试仪	台班	10.65		0.500
	28182	工具箱	台班	11.05		0.500
	28208	维护专用储水罐	台班	0.86		0.500

工作内容 经常检修：摄像机图像质量观感检查；摄像机控制功能及录像机功能检查；图像质量问题及控制功能简单故障处置；摄像机外观检查及简单故障修复（含传输通道）；录像机简单故障检查和修复，数据备份检查；故障设备更换；与其他系统的联动控制；清洁除尘。
定期检修：各部件安装情况检查；调整聚焦和焦距；电流电压检查；视频监控信号测试；监视器画面质量检查；系统功能检查；绝缘测试

单位：10台（套）.次

定额编号					3-5-9	3-5-10
项 目					定焦摄像机	
					经常检修	定期检修
基价（元）					415.52	679.30
其中	人工费（元）				106.28	159.42
	材料费（元）				18.88	28.38
	机械费（元）				290.36	491.50
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	1.000	1.500
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.400	0.400
	00200	其他材料费	元	—	18.100	27.600
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.250	0.380
	25100	10-15m 高空作业车	台班	673.78	0.250	0.380

定额编号					3-5-9	3-5-10
项 目					定焦摄像机	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	28203	光功率计	台班	63.70	0.250	0.380
	28211	彩色监视器	台班	23.59		0.380
	28210	电视测试信号发生器	台班	38.98		0.380
	28196	便携式计算机	台班	27.14		0.380
	28185	绝缘电阻测试仪	台班	6.85		0.380
	28186	交直流钳形电流表	台班	10.66		0.380
	28206	对讲机	台班	3.08		0.380
	28209	视频监控测试仪	台班	10.65		0.380
	28189	手提式吹风机	台班	2.07	0.250	0.380
	28212	望远镜	台班	0.71	0.250	0.380
	28182	工具箱	台班	11.05		0.380
	28208	维护专用储水罐	台班	0.86	0.250	0.380

工作内容 经常检修：摄像机图像质量观感检查；摄像机控制功能及录像机功能检查；图像质量问题及控制功能简单故障处置；摄像机外观检查及简单故障修复（含传输通道）；录像机简单故障检查和修复，数据备份检查；故障设备更换；与其他系统的联动控制；清洁除尘。
定期检修：各部件安装情况检查；调整聚焦和焦距；电流电压检查；视频监控信号测试；监视器画面质量检查；系统功能检查；绝缘测试。

单位：10台（套）.次

定额编号					3-5-11	3-5-12
项 目					变焦摄像机	
					经常检修	定期检修
基价（元）					544.23	830.87
其中	人工费（元）				159.42	223.188
	材料费（元）				33.38	88.6760
	机械费（元）				351.44	519.01
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	1.500	2.100
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.400	0.400
	00200	其他材料费	元	-	32.600	87.900
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.300	0.420
	25100	10-15m 高空作业车	台班	673.78	0.300	0.420

定额编号					3-5-11	3-5-12
项 目					变焦摄像机	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	消耗量分类	
机械	28203	光功率计	台班	63.70	0.300	0.420
	28213	视频信号发生器	台班	39.50		0.420
	28206	对讲机	台班	3.08		0.420
	28180	数字多用表	台班	10.72	0.300	0.420
	28209	视频监控测试仪	台班	10.65		0.420
	28189	手提式吹风机	台班	2.07	0.300	0.420
	28182	工具箱	台班	11.05		0.420
	28208	维护专用储水罐	台班	0.86	0.300	0.420

工作内容 经常检修：摄像机图像质量观感检查；摄像机控制功能及录像机功能检查；图像质量问题及控制功能简单故障处置；摄像机外观检查及简单故障修复（含传输通道）；录像机简单故障检查和修复，数据备份检查；故障设备更换；与其他系统的联动控制；清洁除尘。
定期检修：各部件安装情况检查；调整聚焦和焦距；电流电压检查；视频监控信号测试；监视器画面质量检查；系统功能检查；绝缘测试。

单位：10台（套）·次

定额编号					3-5-13	3-5-14
项 目					云台摄像机	
					经常检修	定期检修
基价（元）					637.95	929.73
其中	人工费（元）				159.42	223.19
	材料费（元）				33.38	88.68
	机械费（元）				445.15	617.86
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	1.500	2.100
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.400	0.400
	00200	其他材料费	元	-	32.600	87.900
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.380	0.500
	25100	10-15m 高空作业车	台班	673.78	0.380	0.500

定额编号					3-5-13	3-5-14
项 目					云台摄像机	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）		
机械	28203	光功率计	台班	63.70	0.380	0.500
	28213	视频信号发生器	台班	39.50		0.500
	28206	对讲机	台班	3.08		0.500
	28180	数字多用表	台班	10.72	0.380	0.500
	28209	视频监控测试仪	台班	10.65		0.500
	28189	手提式吹风机	台班	2.07	0.380	0.500
	28182	工具箱	台班	11.05		0.500
	28208	维护专用储水罐	台班	0.86	0.380	0.500

工作内容 经常检修：清洁除尘；线路连接检查；视频切换、控制功能检查。

定期检修：各部件安装情况检查；接线端子紧固；与其他系统的联动控制检查；绝缘测试；损坏部件更换。

单位：1台（套）·次

定额编号					3-5-15	3-5-16
项 目					视频矩阵	
					经常检修	定期检修
基价（元）					20.95	37.62
其中	人工费（元）				5.31	8.82
	材料费（元）				5.13	5.98
	机械费（元）				10.51	22.82
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.050	0.083
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.040	0.040
	00200	其他材料费	元	-	5.050	5.900
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.025	0.042
	28214	示波器	台班	18.02		0.042
	28211	彩色监视器	台班	23.59		0.042
	28213	视频信号发生器	台班	39.50		0.042
	28180	数字多用表	台班	10.72		0.042

定额编号					3-5-15	3-5-16
项 目					视频矩阵	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	28185	绝缘电阻测试仪	台班	6.85		0.042
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61		0.042
	28186	交直流钳形电流表	台班	10.66		0.042
	28182	工具箱	台班	11.05		0.042

工作内容 经常检修：清洁除尘；线路连接检查；视频切换、控制功能检查。
定期检修：各部件安装情况检查；接线端子紧固；与其他系统的联动控制检查；绝缘测试；损坏部件更换。
单位：1台（套）.次

定额编号					3-5-17	3-5-18
项 目					矩阵控制键盘	
					经常检修	定期检修
基价（元）					17.93	33.96
其中	人工费（元）				4.46	8.82
	材料费（元）				4.64	5.73
	机械费（元）				8.83	19.41
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.042	0.083
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.040	0.040
	00200	其他材料费	元	-	4.560	5.650
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.021	0.042
	28180	数字多用表	台班	10.72		0.042
	28185	绝缘电阻测试仪	台班	6.85		0.042
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61		0.042

定额编号					3-5-17	3-5-18
项 目					矩阵控制键盘	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	28186	交直流钳形电流表	台班	10.66		0.042
	28182	工具箱	台班	11.05		0.042

工作内容 经常检修：设备外观检查；图像质量及功能检查；故障设备更换；外部清洁。
 定期检修：内部清尘；清洁高压包、行输出管、电源开关管及行电路、电源电路的焊点；监视器画面质量检查；供电检查；各系统功能检查；螺旋紧固。

单位：1台（套）.次

定额编号					3-5-19	3-5-20
项 目					监视器	
					经常检修	定期检修
基价（元）					15.90	31.97
其中	人工费（元）				4.46	8.82
	材料费（元）				2.61	2.84
	机械费（元）				8.83	20.31
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.042	0.083
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.040	0.04
	00200	其他材料费	元	-	2.530	2.76
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.021	0.042
	28210	电视测试信号发生器	台班	38.98		0.042
	28180	数字多用表	台班	10.72		0.042
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61		0.042
	28182	工具箱	台班	11.05		0.042

工作内容 经常检修：录像功能及容量检查；BNC接头及线路连接检查；录像机故障检查修复，数据备份检查；故障设备更换；录像机指标测试；清洁除尘
定期检修：内部清洁；各部件安装情况检查；功能测试；硬盘扫描；备份测试；绝缘测试。

单位：1台（套）.次

定额编号					3-5-21	3-5-22
项 目					视频录像机/硬盘录像机	
					经常检修	定期检修
基价（元）					18.48	39.34
其中	人工费（元）				4.25	8.50
	材料费（元）				5.82	8.04
	机械费（元）				8.41	22.80
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.040	0.080
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.04	0.04
	00200	其他材料费	元	-	5.74	7.96
机械	24001	工程车	台班	420.328	0.020	0.040
	28195	微机硬盘测试仪	台班	115.13		0.040
	28185	绝缘电阻测试仪	台班	6.85		0.040
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61		0.040

定额编号					3-5-21	3-5-22
项 目					视频录像机/硬盘录像机	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	28215	防静电腕表	台班	3.25		0.040
	28186	交直流钳形电流表	台班	10.66		0.040
	28182	工具箱	台班	11.05		0.040

工作内容 经常检修：外观检查；不良像素管查找；显示点阵完整性及色彩还原性测试；历史发布信息软件统计功能检查；火灾应急预案关联测试；可变标志自动闭合器动作检查；可变标志简单故障处理；清洁除尘。
定期检修：内部除尘，像素管及电路板清洁；运行检测程序检测整体性能；各接线端子检查；损坏像素管更换；防腐检查及除锈处理；亮度测试；接地电阻测试；绝缘测试。

单位：1台（套）.次

定额编号					3-5-23	3-5-24
项 目					可变限速标志(立柱式)	
					经常检修	定期检修
基价（元）					50.85	115.91
其中	人工费（元）				15.94	31.88
	材料费（元）				8.68	25.07
	机械费（元）				26.23	58.95
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.150	0.300
材料	15610	玻璃胶	ml	0.08		50.000
	15351	除锈剂	kg	7.28		0.200
	18091	防静电手刷	个	1.94	0.040	0.040
	00200	其他材料费	元	-	8.600	19.540
机械	24001	工程车	台班	420.328	0.050	0.100
	28203	光功率计	台班	63.7	0.050	0.100

定额编号					3-5-23	3-5-24
项 目					可变限速标志(立柱式)	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价	工料机消耗	
机械	28196	便携式计算机	台班	27.14		0.100
	28180	数字多用表	台班	10.72		0.100
	28191	接地电阻检测仪	台班	12.575		0.100
	28185	绝缘电阻测试仪	台班	6.85		0.100
	28181	数字式温湿度测试仪	台班	3.31		0.100
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61	0.050	0.100
	28204	网线钳	台班	0.95		0.100
	28216	亮度检测仪	台班	1.62		0.100
	28217	网通仪	台班	1.68		0.100
	28188	验电器	台班	0.21	0.050	0.100
	28189	手提式吹风机	台班	2.07	0.050	0.100
	28182	工具箱	台班	11.05	0.050	0.100
	28190	强光照明灯	台班	22.73	0.050	0.100
	28198	卷线轴	台班	0.43	0.050	0.100
	28199	人字梯	台班	1.53	0.050	0.100

工作内容 经常检修：外观检查；不良像素管查找；显示点阵完整性及色彩还原性测试；历史发布信息软件统计功能检查；火灾应急预案关联测试；外观清洁；可变标志自动闭合器动作检查；可变标志简单故障处理。
定期检修：内部除尘，像素管及电路板清洁；运行检测程序检测整体性能；各接线端子检查；损坏像素管更换；连接螺栓紧固；防腐检查及除锈处理；亮度测试；接地电阻测试；绝缘测试。

单位：1台（套）.次

定额编号					3-5-25	3-5-26
项 目					洞外可变信息标志(门架式)	
					经常检修	定期检修
基价（元）					157.81	272.82
其中	人工费（元）				26.57	55.27
	材料费（元）				60.92	64.70
	机械费（元）				70.33	152.85
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.250	0.520
材料	15610	玻璃胶	ml	0.08		50.000
	15351	除锈剂	kg	8.36		0.200
	18091	防静电手刷	个	1.94	0.040	0.040
	00200	其他材料费	元	-	60.840	58.950
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.050	0.104
	25110	15-20m 高空作业车	台班	946.55	0.050	0.104

定额编号					3-5-25	3-5-26
项 目					洞外可变信息标志(门架式)	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价(元)	工料机消耗	
机械	28196	便携式计算机	台班	27.14		0.104
	28180	数字多用表	台班	10.72		0.104
	28191	接地电阻检测仪	台班	12.58		0.104
	28185	绝缘电阻测试仪	台班	6.85		0.104
	28181	数字式温湿度测试仪	台班	3.31		0.104
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61	0.050	0.104
	28204	网线钳	台班	0.95		0.104
	28217	网通仪	台班	1.68		0.104
	28188	验电器	台班	0.21	0.050	0.104
	28189	手提式吹风机	台班	2.61	0.050	0.104
	28182	工具箱	台班	11.05	0.050	0.104
	28190	强光照明灯	台班	22.73	0.050	0.104
	28198	卷线轴	台班	0.43	0.050	0.104

工作内容 经常检修：外观检查；不良像素管查找；显示点阵完整性及色彩还原性测试；历史发布信息软件统计功能检查；火灾应急预案关联测试；外观清洁；可变标志自动闭合器动作检查；可变标志简单故障处理。
定期检修：内部除尘，像素管及电路板清洁；运行检测程序检测整体性能；各接线端子检查；损坏像素管更换；连接螺栓紧固；防腐检查及除锈处理；亮度测试；接地电阻测试；绝缘测试。

单位：1台（套）.次

定额编号					3-5-27	3-5-28
项 目					洞内可变信息标志(吊装式)	
					经常检修	定期检修
基价（元）					100.07	247.57
其中	人工费（元）				21.26	47.83
	材料费（元）				22.56	67.47
	机械费（元）				56.26	132.28
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.200	0.450
材料	15610	玻璃胶	ml	0.08		50.000
	15351	除锈剂	kg	1.29		0.200
	18091	防静电手刷	个	1.94	0.040	0.040
	00200	其他材料费	元	-	22.480	63.130
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.040	0.090
	25110	15-20m 高空作业车	台班	946.55	0.040	0.090

定额编号					3-5-27	3-5-28
项 目					洞内可变信息标志(吊装式)	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价(元)	工料机消耗	
机械	28196	便携式计算机	台班	27.14		0.090
	28180	数字多用表	台班	10.72		0.090
	28191	接地电阻检测仪	台班	12.58		0.090
	28185	绝缘电阻测试仪	台班	6.85		0.090
	28181	数字式温湿度测试仪	台班	3.31		0.090
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61	0.040	0.090
	28204	网线钳	台班	0.95		0.090
	28217	网通仪	台班	1.68		0.090
	28188	验电器	台班	0.21	0.040	0.090
	28189	手提式吹风机	台班	2.61	0.040	0.090
	28182	工具箱	台班	11.05	0.040	0.090
	28190	强光照明灯	台班	22.73	0.040	0.090
	28198	卷线轴	台班	0.43	0.040	0.090

工作内容 经常检修：PLC柜及环网状态检查；浪涌保护器、加热器活散热器检查；数据采集周期及发送控制命令延时检查；通信、传输及自检功能检查；独立运行工程测试；简单故障检查和修复；运行情况及安全环境检查；箱体内部清洁维护。

定期检修：电设备内外部清扫；检查紧固接线端子；联机通讯状态检查、调试；设备电源检查；设备温升及绝缘检查；设备接地测试；更换不良器件；安全性检查。

单位：1台（套）.次

定额编号					3-5-29	3-5-30
项 目					PLC 柜	
					经常检修	定期检修
基价（元）					39.57	73.60
其中	人工费（元）				8.82	15.94
	材料费（元）				10.27	16.96
	机械费（元）				20.48	40.70
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.083	0.150
材料	18092	钢丝刷	个	14.56	0.1	0.2
	15351	除锈剂	kg	7.28	0.2	0.5
	18091	防静电手刷	个	1.94	0.04	0.04
	00200	其他材料费	元	-	7.28	10.33
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.042	0.080

定额编号					3-5-29	3-5-30
项 目					PLC 柜	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	28196	便携式计算机	台班	27.14	0.042	0.080
	28180	数字多用表	台班	10.72		0.080
	28185	绝缘电阻测试仪	台班	6.85		0.080
	28181	数字式温湿度测试仪	台班	3.31		0.080
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61	0.042	0.080
	28217	网通仪	台班	1.68	0.042	0.080
	28188	验电器	台班	0.21		0.080
	28189	手提式吹风机	台班	2.07	0.042	0.080
	28182	工具箱	台班	11.05	0.042	0.080
	28190	强光照明灯	台班	22.73	0.042	0.080

工作内容 经常检修：外观检查及清洁；系统时钟、功能及设备工作状态检查；数据保存、备份及病毒防治；线路连接、本地控制系统及环网工作状态检查；简单故障检查修复；运行环境安全性检查。
定期检修：异响、发热情况检查；控制软件维护与系统联动功能检查；外壳绝缘测试；内部除尘；硬盘检查；设备温湿度检查；接地情况检查；软件调试。

单位：1台（套）.次

定额编号					3-5-31	3-5-32
项 目					监控计算机/工作站	
					经常检修	定期检修
基价（元）					18.77	37.54
其中	人工费（元）				5.31	10.63
	材料费（元）				2.61	3.34
	机械费（元）				10.85	23.57
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.050	0.100
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.04	0.04
	00200	其他材料费	元	-	2.53	3.26
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.025	0.050
	28195	微机硬盘测试仪	台班	27.14		0.050
	28185	绝缘电阻测试仪	台班	6.85		0.050
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61	0.025	0.050

定额编号					3-5-31	3-5-32
项 目					监控计算机/工作站	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	28215	防静电腕表	台班	3.25		0.050
	28188	验电器	台班	0.21		0.050
	28182	工具箱	台班	11.05	0.025	0.050

工作内容 经常检修：外观检查及清洁；系统时钟、功能及设备工作状态检查；服务器数据热备功能检查；服务器病毒防治；设备运行情况及安全环境检查；鼠害、虫害检查。
定期检修：异响、发热情况检查；控制软件维护与系统联动功能检查；内部清洁；地板防静电检查；接地情况检查；网络及软件测试；硬盘及风扇检查；内部线路整理；数据备份检查。

单位：1台（套）.次

定额编号					3-5-33	3-5-34
项 目					服务器	
					经常检修	定期检修
基价（元）					18.40	40.08
其中	人工费（元）				4.46	8.82
	材料费（元）				4.82	4.82
	机械费（元）				9.11	26.44
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.042	0.083
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.04	0.04
	00200	其他材料费	元	-	4.74	4.74
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.021	0.042
	28195	微机硬盘测试仪	台班	27.14		0.042
	28218	网络分析仪	台班	165.01		0.042
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61	0.021	0.042

定额编号					3-5-33	3-5-34
项 目					服务器	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）		
机械	28215	防静电腕表	台班	3.25		0.042
	28188	验电器	台班	0.21		0.042
	28182	工具箱	台班	11.05	0.021	0.042

工作内容 经常检修：外观检查及清洁；系统时钟、功能及设备工作状态检查；服务器数据热备功能检查；服务器病毒防治；设备运行情况及安全环境检查；鼠害、虫害检查。
定期检修：异响、发热情况检查；控制软件维护与系统联动功能检查；内部清洁；地板防静电检查；接地情况检查；网络及软件测试；硬盘及风扇检查；内部线路整理；数据备份检查。

单位：1台（套）.次

定额编号					3-5-35	3-5-36
项 目					网络交换机	
					经常检修	定期检修
基价（元）					22.42	52.25
其中	人工费（元）				5.31	8.82
	材料费（元）				6.55	18.72
	机械费（元）				10.56	24.71
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.050	0.083
材料	16041	双绞线	m	2.57		5
	18091	防静电手刷	个	1.94	0.04	0.04
	00200	其他材料费	元	-	6.47	5.79
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.025	0.042
	28218	网络分析仪	台班	165.01		0.042

定额编号					3-5-35	3-5-36
项 目					网络交换机	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	28189	手提式吹风机	台班	2.07	0.025	0.042
	28208	维护专用储水罐	台班	0.86		0.042

工作内容 经常检修：分析仪及自动校正装置检查；监控单元外观及工作状态检查；简单故障检查和修复；清洁维护；功能测试。
定期检修：计量仪、显示器及故障显示灯检查；操作开关、继电器等检查；配线连接情况检查；整体检测精度比对和调整。

单位：1台（套）.次

定额编号					3-5-37	3-5-38
项 目					风速风向检测器	
					经常检修	定期检修
基价（元）					39.53	75.09
其中	人工费（元）				8.50	12.75
	材料费（元）				10.14	20.43
	机械费（元）				20.89	41.91
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.080	0.120
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.04	0.04
	00200	其他材料费	元	-	10.06	20.35
机械	24030	2t 载货汽车	台班	331.84	0.020	0.040
	25100	10-15m 高空作业车	台班	673.78	0.020	0.040
	28180	数字多用表	台班	10.72	0.020	0.040
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61	0.020	0.040

定额编号					3-5-37	3-5-38
项 目					风速风向检测器	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	28219	风速测试仪	台班	3.33		0.040
	28188	验电器	台班	0.21	0.020	0.040
	28189	手提式吹风机	台班	2.07	0.020	0.040
	28190	强光照明灯	台班	22.73	0.020	0.040
	28198	卷线轴	台班	0.43	0.020	0.040

工作内容 经常检修：分析仪及自动校正装置检查；监控单元外观及工作状态检查；简单故障检查和修复；清洁维护；功能测试。
定期检修：计量仪、显示器及故障显示灯检查；操作开关、继电器等检查；配线连接情况检查；整体检测精度比对和调整。

单位：1台（套）·次

定额编号					3-5-39	3-5-40
项 目					CO/VI 检测仪	
					经常检修	定期检修
基价（元）					54.88	88.59
其中	人工费（元）				10.63	15.94
	材料费（元）				10.14	20.43
	机械费（元）				34.11	52.22
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.100	0.150
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.04	0.04
	00200	其他材料费	元	-	10.06	20.35
机械	24030	2t 载货汽车	台班	331.84	0.033	0.050
	25100	10-15m 高空作业车	台班	673.78	0.033	0.050
	28180	数字多用表	台班	10.72		0.050
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61	0.033	0.050

定额编号					3-5-39	3-5-40
项 目					CO/VI 检测仪	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	28188	验电器	台班	0.21	0.033	0.050
	28189	手提式吹风机	台班	2.07	0.033	0.050
	28190	强光照明灯	台班	22.73	0.033	0.050
	28198	卷线轴	台班	0.43	0.033	0.050

工作内容 经常检修：箱体外壳接地连接检查；控制功能检查；软启动器检查；损坏元器件更换；防水、防漏、防盗及鼠害、虫害检查；外部清洁。
定期检修：控制箱外部及内部清洁；接线端子紧固；工作电压测试；接触器、继电器、漏电保护器检查；线槽封装完好性检查；箱体机壳绝缘测试；机箱防水、防锈检查和处理。

单位：1台（套）.次

定额编号					3-5-41	3-5-42
项 目					空气监测单元/视频监控单元控制箱	
					经常检修	定期检修
基价（元）					31.82	49.80
其中	人工费（元）				12.75	15.942
	材料费（元）				7.21	15.750
	机械费（元）				11.86	18.11
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.120	0.150
材料	18092	钢丝刷	个	14.56	0.200	0.200
	15351	除锈剂	kg	7.28	0.200	1.000
	18091	防静电手刷	个	1.94	0.040	0.040
	00200	其他材料费	元	-	2.760	5.480
机械	24030	2t 载货汽车	台班	331.84	0.030	0.045
	28180	数字多用表	台班	10.72	0.030	0.045

定额编号					3-5-41	3-5-42
项 目					空气监测单元/视频监控单元控制箱	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	28181	数字式温湿度测试仪	台班	3.31	0.030	0.045
	28185	绝缘电阻测试仪	台班	6.85		0.045
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61	0.030	0.045
	28186	交直流钳形电流表	台班	10.66	0.030	0.045
	28187	红外点温仪	台班	0.43		0.045
	28188	验电器	台班	0.21	0.030	0.045
	28189	手提式吹风机	台班	2.07	0.030	0.045
	28182	工具箱	台班	11.05	0.030	0.045
	28190	强光照明灯	台班	22.73	0.030	0.045

工作内容 经常检修：灯体外观检查及清洁维护；交通模式切换检查；损坏灯体更换，换后工作状态检查。
 定期检修：不良像素管查找；内部清洁，像素管及电路板清洁；接线端子检查；不良像素管更换；防水检查；亮度测试；电源线检查。

单位：1台（套）.次

定额编号					3-5-43	3-5-44
项 目					交通信号灯	
					经常检修	定期检修
基价（元）					37.31	62.62
其中	人工费（元）				10.63	15.94
	材料费（元）				5.79	14.87
	机械费（元）				20.89	31.81
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.100	0.150
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.04	0.40
	00200	其他材料费	元	-	5.71	14.09
机械	24030	2t 载货汽车	台班	331.84	0.020	0.030
	25100	10-15m 高空作业车	台班	673.78	0.020	0.030
	28181	数字式温湿度测试仪	台班	3.31		0.030
	28180	数字多用表	台班	10.72		0.030

定额编号					3-5-43	3-5-44
项 目					交通信号灯	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	28085	手提式吸尘器	台班	2.61	0.020	0.030
	28216	亮度检测仪	台班	1.62		0.030
	28188	验电器	台班	0.21		0.030
	28189	手提式吹风机	台班	2.07	0.020	0.030
	28182	工具箱	台班	11.05	0.020	0.030
	28190	强光照明灯	台班	22.73	0.020	0.030
	28198	卷线轴	台班	0.43	0.020	0.030

工作内容 经常检修：灯体外观检查及清洁维护；交通模式切换检查；损坏灯体更换，换后工作状态检查。
定期检修：不良像素管查找；内部清洁，像素管及电路板清洁；接线端子检查；不良像素管更换；防水检查；亮度测试；电源线检查。

单位：1台（套）.次

定额编号					3-5-45	3-5-46
项 目					车道指示器	
					经常检修	定期检修
基价（元）					28.39	112.54
其中	人工费（元）				4.46	15.94
	材料费（元）				9.07	43.45
	机械费（元）				14.86	53.15
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.042	0.150
材料	16131	像素管	个	15.54		1.000
	18091	防静电手刷	个	1.94	0.04	0.40
	00200	其他材料费	元	-	8.99	27.13
机械	24030	2t 载货汽车	台班	331.84	0.014	0.050
	25100	10-15m 高空作业车	台班	673.78	0.014	0.050
	28180	数字多用表	台班	10.72	0.014	0.050
	28181	数字式温湿度测试仪	台班	3.31	0.014	0.050

定额编号					3-5-45	3-5-46
项 目					车道指示器	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	28085	手提式吸尘器	台班	2.61	0.014	0.050
	28204	网线钳	台班	0.95	0.014	0.050
	28216	亮度检测仪	台班	1.62		0.050
	28217	网通仪	台班	1.68	0.014	0.050
	28188	验电器	台班	0.21	0.014	0.050
	28189	手提式吹风机	台班	2.07	0.014	0.050
	28182	工具箱	台班	11.05	0.014	0.050
	28190	强光照明灯	台班	22.73	0.014	0.050
	28198	卷线轴	台班	0.43	0.014	0.050

工作内容 经常检修：法兰与尾纤连接情况检查；清洁除尘；插头和插座维护；发送光功率及光接收灵敏度检查；传输误码率检查。

定期检修：稳压电源输出测试；信号输入、输出测试；简单故障修复

单位：1台（套）.次

定额编号					3-5-47	3-5-48
项 目					光端机	
					经常检修	定期检修
基价（元）					20.92	37.61
其中	人工费（元）				4.46	8.82
	材料费（元）				3.26	2.40
	机械费（元）				13.20	26.40
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.042	0.083
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.04	0.04
	00200	其他材料费	元	-	3.18	2.32
机械	24030	2t 载货汽车	台班	331.84	0.021	0.042
	28220	误码率测试仪	台班	90.75	0.021	0.042
	28203	光功率计	台班	63.7	0.021	0.042
	28211	彩色监视器	台班	23.585	0.021	0.042
	28210	电视测试信号发生器	台班	38.975	0.021	0.042

定额编号					3-5-47	3-5-48
项 目					光端机	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	28180	数字多用表	台班	10.72	0.021	0.042
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61	0.021	0.042
	28209	视频监控测试仪	台班	10.65	0.021	0.042
	28189	手提式吹风机	台班	2.07	0.021	0.042
	28182	工具箱	台班	11.05	0.021	0.042
	28221	光源	台班	19.805	0.021	0.042
	28190	强光照明灯	台班	22.73	0.021	0.042

工作内容 经常检修：清洁表面；检查接口及连接件；安全性检查。

定期检修：清洁表面、内部除尘；检查接口及连接件；数据检测；安全性检查。

单位：1台（套）.次

定额编号					3-5-49	3-5-50
项 目					视频事件检测器	
					经常检修	定期检修
基价（元）					20.42	38.40
其中	人工费（元）				6.70	13.29
	材料费（元）				2.68	2.68
	机械费（元）				11.04	22.44
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.063	0.125
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.04	0.04
	00200	其他材料费	元	-	2.60	2.60
机械	24030	2t 载货汽车	台班	331.84	0.031	0.063
	28180	数字多用表	台班	10.72	0.031	0.063
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61	0.031	0.063
	28182	工具箱	台班	11.05	0.031	0.063

工作内容 经常检修：系统时钟和病毒防治检查；用户数据库和管理层数据库备份；日志备份检查；软件功能检查。
 定期检修：数据库软件更新检查；碎片整理，数据库完整性检查；错误日志查看，统计信息更新；软件测试。
 单位：1 台（套）·次

定额编号					3-5-51	3-5-52
项 目					监控系统软件	
					经常检修	定期检修
基价（元）					32.60	49.95
其中	人工费（元）				12.75	26.57
	材料费（元）				0.00	0.00
	机械费（元）				19.85	23.38
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.120	0.250
机械	24030	2t 载货汽车	台班	331.84	0.050	0.050
	28196	便携式计算机	台班	27.14	0.120	0.250

工作内容 经常检修：设备清洁；检查设备指示灯工作状态；检查接口及连接件；安全性检查。

定期检修：设备清洁；检查接口及连接件；维护插头插座；数据检测；测试输入电源、安全性检查。

单位：1台（套）·次

定额编号					3-5-53	3-5-54
项 目					光纤收发器	
					经常检修	定期检修
基价（元）					14.89	27.33
其中	人工费（元）				5.31	9.57
	材料费（元）				2.68	2.68
	机械费（元）				6.90	15.09
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.050	0.090
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.040	0.040
	00200	其他材料费	元	-	2.600	2.600
机械	24030	2t 载货汽车	台班	331.84	0.020	0.030
	28180	数字多用表	台班	10.72	0.020	0.030
	28220	误码率测试仪	台班	90.75		0.030
	28203	光功率计	台班	63.7		0.030
	28215	防静电腕表	台班	3.25		0.030
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61	0.020	0.030

工作内容 经常检修：设备清洁；检查接线端子；检查接口及连接件；检查信号线，电源线；安全性检查。
 定期检修：设备清洁；检查接口及连接件；维护插头插座；数据检测；测试输入电源、安全性检查。

单位：1台（套）.次

定额编号					3-5-55	3-5-56
项 目					视频编/解码器	
					经常检修	定期检修
基价（元）					15.67	30.93
其中	人工费（元）				5.31	12.75
	材料费（元）				2.68	2.68
	机械费（元）				7.68	15.50
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.050	0.120
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.04	0.04
	00200	其他材料费	元	-	2.60	2.60
机械	24030	2t 载货汽车	台班	331.84	0.020	0.040
	28180	数字多用表	台班	10.72	0.020	0.040
	28210	电视测试信号发生器	台班	38.98	0.020	0.040
	28215	防静电腕表	台班	3.25		0.040
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61	0.020	0.040

工作内容 经常检修：清洁表面；检查 BNC 接头；安全性检查。
定期检修：清洁表面、电路板及插槽；检查 BNC 接头；安全性检查。

单位：1 台（套）. 次

定额编号					3-5-57	3-5-58
项 目					视频画面分割器	
					经常检修	定期检修
基价（元）					11.28	27.12
其中	人工费（元）				3.72	9.57
	材料费（元）				1.92	2.62
	机械费（元）				5.64	14.93
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.035	0.090
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.04	0.04
	00200	其他材料费	元	-	1.84	2.54
机械	24030	2t 载货汽车	台班	331.84	0.017	0.045

工作内容 经常检修：清洁表面；检查 BNC 接头；安全性检查。

定期检修：清洁表面、电路板及插槽；检查 BNC 接头；安全性检查。

单位：1 台（套）·次

定额编号					3-5-59	3-5-60
项 目					视频信号分配器	
					经常检修	定期检修
基价（元）					9.94	17.79
其中	人工费（元）				3.83	6.70
	材料费（元）				0.81	0.81
	机械费（元）				5.31	10.29
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.036	0.063
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.040	0.040
	00200	其他材料费	元	-	0.730	0.730
机械	24030	2t 载货汽车	台班	331.84	0.016	0.031

工作内容 经常检修：外观检查及清洁；系统时钟、功能及设备工作状态检查；数据保存、备份及病毒防治；线路连接、本地控制系统及环网工作状态检查；简单故障检查修复；运行环境安全性检查。
定期检修：异响、发热情况检查；控制软件维护与系统联动功能检查；外壳绝缘测试；内部除尘；硬盘检查；设备温湿度检查；软件调试。

单位：1台（套）.次

定额编号					3-5-61	3-5-62
项 目					视频切换控制主机	
					经常检修	定期检修
基价（元）					27.36	46.78
其中	人工费（元）				8.82	13.29
	材料费（元）				3.58	3.58
	机械费（元）				14.96	29.91
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.083	0.125
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.04	0.04
	00200	其他材料费	元	-	3.50	3.50
机械	24030	2t 载货汽车	台班	331.84	0.042	0.063
	28180	数字多用表	台班	10.72	0.042	0.063
	28195	微机硬盘测试仪	台班	115.13		0.063
	28215	防静电腕表	台班	3.25		0.063

定额编号					3-5-61	3-5-62
项 目					视频切换控制主机	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	28085	手提式吸尘器	台班	2.61	0.042	0.063
	28188	验电器	台班	0.21		0.063
	28182	工具箱	台班	11.05	0.042	0.063

工作内容 经常检修：清洁屏幕表面；设备外观检查；检视显示状态；安全性检查。
 定期检修：清洁设备、除尘；接口及连接件检测；工作电源检测；图像质量检查；各项系统功能检查；故障设备更换；安全性检查。

单位：1台（套）·次

定额编号					3-5-63	3-5-64
项 目					综合显示墙	
					经常检修	定期检修
基价（元）					63.92	100.64
其中	人工费（元）				21.26	31.88
	材料费（元）				9.48	9.48
	机械费（元）				33.18	59.28
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.200	0.300
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.04	0.04
	00200	其他材料费	元	-	9.40	9.40
机械	24030	2t 载货汽车	台班	331.84	0.10	0.150
	28180	数字多用表	台班	10.72		0.150
	28210	电视测试信号发生器	台班	38.975		0.150
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61		0.150
	28182	工具箱	台班	11.05		0.150

工作内容 经常检修：清洁屏幕表面；设备外观检查；检视显示状态；安全性检查。
 定期检修：清洁设备、除尘；接口及连接件检测；工作电源检测；工作电源检测；更换损坏的投影灯；安全性检查。

单位：1台（套）.次

定额编号					3-5-65	3-5-66
项 目					大屏幕投影	
					经常检修	定期检修
基价（元）					44.86	70.25
其中	人工费（元）				13.82	21.26
	材料费（元）				9.48	9.48
	机械费（元）				21.57	39.52
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.130	0.200
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.04	0.04
	00200	其他材料费	元	-	9.40	9.40
机械	24030	2t 载货汽车	台班	331.84	0.065	0.100
	28180	数字多用表	台班	10.72		0.100
	28210	电视测试信号发生器	台班	38.98		0.100
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61		0.100
	28182	工具箱	台班	11.05		0.100

工作内容 经常检修：清洁屏幕表面；设备外观检查；检视显示状态；安全性检查。
 定期检修：清洁设备、除尘；接口及连接件检测；工作电源检测；工作电源检测；更换损坏的投影灯；安全性检查

单位：1台（套）.次

定额编号					3-5-67	3-5-68
项 目					地图版模拟屏	
					经常检修	定期检修
基价（元）					43.67	64.18
其中	人工费（元）				13.29	19.13
	材料费（元）				9.48	9.48
	机械费（元）				20.91	35.57
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.125	0.180
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.040	0.040
	00200	其他材料费	元	-	9.400	9.400
机械	24030	2t 载货汽车	台班	331.84	0.063	0.090
	28180	数字多用表	台班	10.72		0.090
	28210	电视测试信号发生器	台班	38.98		0.090
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61		0.090
	28182	工具箱	台班	11.05		0.090

工作内容 经常检修：清洁表面；检查润滑传动机构；安全性检查。

定期检修：清洁设备；检查润滑传动机构；更换损坏零配件；安全性检查。

单位：1台（套）·次

定额编号					3-5-69	3-5-70
项 目					激光打印机	
					经常检修	定期检修
基价（元）					14.50	26.06
其中	人工费（元）				4.46	8.82
	材料费（元）				2.85	2.85
	机械费（元）				7.19	14.39
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.042	0.083
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.050	0.050
	00200	其他材料费	元	-	2.750	2.750
机械	24030	2t 载货汽车	台班	331.84	0.021	0.042
	28180	数字多用表	台班	10.72	0.021	0.042

工作内容 经常检修：外表有无损伤、清洁、及附属设施巡查。

定期检修：清洁、接头检查；绝缘测试；光缆中继衰耗、后向散射曲线测试

单位：1km

定额编号					3-5-71	3-5-72
项 目					光缆	
					经常检修	定期检修
基价（元）					66.82	193.57
其中	人工费（元）				21.26	72.27
	材料费（元）				2.41	3.34
	机械费（元）				43.16	117.96
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.200	0.680
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.040	0.040
	00200	其他材料费	元	-	2.330	3.260
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.100	0.230
	28180	数字多用表	台班	10.72		0.230
	28185	绝缘电阻测试仪	台班	6.85		0.230
	28203	光功率计	台班	63.70		0.230
	28188	验电器	台班	0.21	0.100	0.230
	28182	工具箱	台班	11.05	0.100	0.230

工作内容 经常检修：外部清洁；话音清晰度检查；接线牢固性检查；绝缘情况检查。
 定期检修：内部清洁；开关输入、输出信号检查；接线端子检查；设备外壳绝缘测试；内部线路检查和整理。

单位：10台（套）.次

定额编号					3-5-73	3-5-74
项 目					扬声器	
					经常检修	定期检修
基价（元）					95.82	238.87
其中	人工费（元）				31.88	85.024
	材料费（元）				26.11	55.48
	机械费（元）				37.83	98.37
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.300	0.800
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.400	0.400
	00200	其他材料费	元	-	25.330	54.700
机械	24030	2t 载货汽车	台班	331.84	0.100	0.260
	28180	数字多用表	台班	10.72	0.100	0.260
	28185	绝缘电阻测试仪	台班	6.85	0.100	0.260
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61	0.100	0.260
	28189	手提式吹风机	台班	2.07	0.100	0.260

定额编号					3-5-73	3-5-74
项 目					扬声器	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	28190	强光照明灯	台班	22. 73	0. 100	0. 260
	28199	人字梯	台班	1. 53	0. 100	0. 260

工作内容 经常检修：清洁设备；接口及线缆检查；广播功能测试。

定期检修：内部设备；设备外壳绝缘测试；内部线路机附属设施检查和整理；轻微故障处理。

单位：1台（套）.次

定额编号					3-5-75	3-5-76
项 目					广播功放	
					经常检修	定期检修
基价（元）					35.02	70.36
其中	人工费（元）				15.94	31.884
	材料费（元）				1.61	3.54
	机械费（元）				17.47	34.94
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.150	0.300
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.040	0.400
	00200	其他材料费	元	-	1.530	2.760
机械	24030	2t 载货汽车	台班	331.84	0.050	0.100
	28180	数字多用表	台班	10.72	0.050	0.100
	28185	绝缘电阻测试仪	台班	6.85	0.050	0.100

工作内容 经常检修：清洁表面；检查连接头；功能检查；呼叫、通话试验。

定期检修：清洁表面、内部除尘；检查连接头；检查测试、更换故障部件；呼叫、通话试验。

单位：1台（套）.次

定额编号					3-5-77	3-5-78
项 目					广播/紧急电话主机（含麦克风）	
					经常检修	定期检修
基价（元）					15.65	34.18
其中	人工费（元）				4.46	8.928
	材料费（元）				2.61	6.28
	机械费（元）				8.58	18.97
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.042	0.084
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	0.040	0.040
	00200	其他材料费	元	-	2.530	6.200
机械	24030	2t 载货汽车	台班	331.84	0.021	0.042
	28203	光功率计	台班	63.70	0.021	0.042
	28180	数字多用表	台班	10.72		0.042
	28185	绝缘电阻测试仪	台班	6.85		0.042
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61		0.042

定额编号					3-5-77	3-5-78
项 目					广播/紧急电话主机（含麦克风）	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机分类	
机械	28188	验电器	台班	0.21		0.042
	28189	手提式吹风机	台班	2.07	0.021	0.042
	28182	工具箱	台班	11.05	0.021	0.042
	28190	强光照明灯	台班	22.73		0.042

工作内容 经常检修：分机呼叫功能检查；通话分机简单故障检查和修复；通话效果测试；外部清洁。
定期检修：外壳带电性检查；内部清洁；设备环境温度测试；电压检查；内部线路检查；输入、输出信号检查；接线端子检查；强制切断测试；接地电阻测试。

单位：1台（套）.次

定额编号					3-5-79	3-5-80
项 目					紧急电话分机	
					经常检修	定期检修
基价（元）					8.68	19.13
其中	人工费（元）				3.19	6.377
	材料费（元）				0.99	3.74
	机械费（元）				4.51	9.01
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.030	0.060
材料	18092	钢丝刷	个	14.56	—	0.02
	15351	除锈剂	kg	7.28	—	0.12
	18091	防静电手刷	个	1.94	0.04	0.04
	00200	其他材料费	元	—	0.910	2.500
机械	24030	2t 载货汽车	台班	331.84	0.010	0.020
	28203	光功率计	台班	63.700	0.010	0.020

定额编号					3-5-79	3-5-80
项 目					紧急电话分机	
					经常检修	定期检修
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
机械	28180	数字多用表	台班	10.72	0.010	0.020
	28191	接地电阻检测仪	台班	12.575	0.010	0.020
	28181	数字式温湿度测试仪	台班	3.31	0.010	0.020
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61	0.010	0.020
	28204	网线钳	台班	0.95	0.010	0.020
	28188	验电器	台班	0.21	0.010	0.020
	28189	手提式吹风机	台班	2.07	0.010	0.020
	28190	强光照明灯	台班	22.73	0.010	0.020

第三部分

北京市城市隧道运行维护年度经费指标

年度经费指标说明

一、《北京市城市隧道运行维护年度经费指标》（以下简称本指标）是依据《北京市城市隧道运行维护预算定额》和《公路隧道养护技术规范》（JTG H12-2015）并结合北京市城市隧道运行维护工程的特点编制。

二、本指标适用于北京市城市隧道的日常养护、机电设备维护及运营管理，不适用于大中修工程。

三、本指标所称“养护维护”，是指城市隧道各类设施、机电设备达到养护基本要求的前提下需进行的各项工作，即小修保养和日常维护；本年度经费指标所称“运营管理”，是指满足隧道正常通行、安全运营的管理工作。

四、本指标可作为养护管理单位编制城市隧道养护及机电运行维护年度经费并向上级主管及财政部门申请资金的依据；是审核养护资金投入与使用情况的主要依据。

五、本指标按照“量价分离”的原则列有人工、材料、机械台班消耗量，编制年度经费预算时，其人工费、材料费、机械使用费，应按《北京市城市隧道运行维护费用定额》的规定计算。

六、本指标包括隧道检查年度经费指标、隧道土建维护年度经费指标、隧道机电维护年度经费指标、隧道运营管理年度经费指标，具体项目划分见表1。

表1 城隧年度经费指标项目表

编号	指标类别	经费指标
一	隧道检查	土建机电联合日常巡视检查
二	土建维护	清洁维护
		土建小修
三	机电维护	供配电设施（含配电室）维护指标
		照明设施维护指标
		通风设施维护指标
		消防设施维护指标
		监控与通信设施维护指标
		监控中心
四	运营管理指标	隧道（含配电室）电费指标
		监控中心电费指标
		监控中心运营管理
		配电室运营管理
		消防演练

七、隧道机电维护年度经费指标中包含电设施的经常检修、定期检修。应急检修等已在不可预见费中考虑。

八、本年度经费指标中未含监控中心（室）和变（配）电所房屋维修费用以及高压电网与变压器之间的高压线路维护费用。

九、本年度经费指标的总费用由养护工程费、隧道运营及管理费用、养护工程其他费用、不可预见费四部分组成。

十、养护工程费包括隧道检查、隧道土建维护、隧道机电设备维护等项目费用，其各项费用组成、费率、计算程序及计算方式，执行《北京市城市隧道运行维护费用定额》的有关规定。

十一、隧道运营及管理费用包含隧道电费年度费用及运营管理年度费用。

十二、城市隧道机电设备运营电费年度费用仅为直接费，不计取规费、管理费、利润、税金。

十三、监控中心（室）运营及管理、变电所运营及管理、应急救援演练等项目，其费用由直接费、规费、运营管理费、利润、税金组成。规费、运营管理费取费基数为人工费。城市隧道运营及管理费的各项费用组成、费率、计算程序及计算方式见表 2。

表2 城市隧道运营及管理费计算程序及计算方式

代 号	项 目	说明及计算式	费率 (%)
一	直接费 (即工、料、机费用)	按编制年北京市的预算价格计算	
二	其中人工费	(一) 中人工费	
三	规费	(二) $\times$ 综合费率	40
四	运营管理费	(二) $\times$ 运营管理费综合费率	13.84
五	利润	[(一) + (四)] $\times$ 利润率	7
六	税金	[(一) + (三) + (四) + (五)] $\times$ 综合税率	9
七	城市隧道运营及管理费	(一) + (三) + (四) + (五) + (六)	

十四、养护工程其它费用包括监理费、设计费、咨询费、检测费四项费用。其中监理费、设计费、咨询费、检测费用均以养护工程费 (不含隧道检查费) 为计算基数, 费率见表 3。上述费用按实际发生计取。

表3 养护工程其他费用费率

费用项目	监理费	设计费	咨询费	检测费
费率	2.33%	2.13%	0.8%	5%

十五、不可预见费以养护工程费、隧道运营及管理费、养护工程其他费之和为基数按 5%费率计列。

十六、本指标的计算工程量为不含隧道洞口两侧敞口段的单洞长度。

第一章 隧道检查

说 明

- 1、隧道检查含隧道土建机电联合日常巡视检查指标，按 1 天 1 次编制。
- 2、隧道计算工程量按不含洞口两侧敞口段的长度进行计量。

1-1 土建机电联合日常巡视检查

工作内容： 准备、土建结构各部位及机电系统各部分的状况的日常巡视检查、记录、整理。

单洞 1km. 年

项 目					土建机电联合日常巡查检查
基 价（元）					40240. 71
其中	人工费（元）				13577. 27
	材料费（元）				299. 30
	机械费（元）				26364. 14
工料机分类	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗量
人工	00100	人工	工日	106. 28	127. 75
材料	00200	其他材料费	元	1. 00	299. 30
机械	24001	工程车	台班	420. 33	60. 96
	28180	数字多用表	台班	10. 72	21. 90
	28181	数字式温度测试仪	台班	3. 31	21. 90
	28182	工具箱	台班	11. 05	21. 90
	28283	强光手电	台班	0. 51	21. 90
	00300	其他小型机具费	元	1. 00	182. 50

第二章 土建维护

说 明

- 1、土建维护指标主要包括清洁维护指标、小修维护指标两项。
- 2、清洁维护指标包含清洗防火板、排水沟清理、边墙清理、地面清扫。具体养护频次及设施量见下表 1

表 1 土建清洁维护指标单洞 1km 设施量

序号	项目名称	单位	设施量	频次
1	人工清洗防火板	m ²	8680.75	1 年 6 次
2	清理疏通盖板沟	m	634.92	1 年 4 次
3	清理疏通倒 Ω 形沟	m	674.60	1 年 4 次
4	边墙清理	m ²	952.38	1 年 4 次
5	地面清扫	m ²	396.83	1 年 4 次

- 3、小修维护主要包括路面坑槽修补与裂缝修补，具体工作量见下表 2

表 2 土建小修维护单洞 1km 工作量

序号	项目名称	单位	设施量
1	坑槽修补	m ²	2.1
2	裂缝修补	m	17.5

4、实际隧道清洁维护项目清洁（小修）频次及每次清洁维护（小修）工作量与表格所列标准不同时，可结合相应预算定额进行调整。

5、隧道计算工程量按不含洞口两侧敞口段的长度进行计量

2-1 清洁维护指标

工作内容 包括防火装饰板清洗、排水沟清理、边墙清理、地面清扫。

单洞 1km. 年

项 目					清洗维护
基 价（元）					274845. 5
其中	人工费（元）				184316. 3
	材料费（元）				3945. 17
	机械费（元）				86584. 0
工料机分类	代号	名称	单位	单价(元)	工料机消耗
人工	00100	人工	工日	106. 28	1734. 25
材料	19060	水	t	9. 22	162. 61
	00200	其他材料费	元	1. 00	2445. 89
机械	24001	工程车	台班	420. 33	66. 91
	24081	8-10t 水车	台班	1053. 7	54. 20
	00300	其他机具费	元	1. 00	1348. 13

2-2 小修维护指标

工作内容： 沥青路面坑槽修补、裂缝修补。

单洞 1km. 年

项 目					小修维护
基 价（元）					995. 7
其中	人工费（元）				295. 0
	材料费（元）				348. 74
	机械费（元）				352. 0
工料机	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗
人工	00100	人工	工日	106. 28	2. 78
材料	12093	改性乳化沥青	kg	3. 103	4. 20
	12030	AC-13 沥青混凝土	t	413. 80	0. 27
	12111	沥青路面灌封胶	kg	18. 00	12. 25
	00200	其他材料费	元	1. 00	3. 11
机械	28050	平板夯（内然）	台班	123. 308	0. 23
	22010	切边机	台班	121. 68	0. 08
	22020	液压动力柜	台班	61. 686	0. 23
	24040	5t 载货汽车	台班	527. 911	0. 27
	24001	工程车	台班	420. 330	0. 27

项 目					小修维护
工料机	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗
机械	22054	路面灌缝机	台班	741.088	0.04
	22050	沥青路面开槽机	台班	299.810	0.04
	26080	电动空压机 3m3/min	台班	186.105	0.04
	00300	其他机具费	元	1.00	3.85

第三章 机电维护

说 明

1、机电维护指标包括供配电设施、照明设施、通风设施、消防设施、监控与通信设施、监控中心设施维护等指标。

2、机电维护包含经常检修与定期检修。

3、经常检修是指通过步行目测或使用简单工具，对设施仪表读数、运转状态损伤情况进行检查，并对检查结果定性判断，对设备进行清洁、维护等。经常检修按 2 月 1 次进行编制。

4、定期检修是指通过检测仪器对机电设施运转状态和性能进行较全面检查、标定和维护，对关键设备进行检测、保养工作等。定期检修频次按 1 年 1 次进行编制。

5、指标中电伴热装置按只进行定期检修编制。

6、具体各类设施维护内容及设备数量见相关附件，实际隧道机电设备配置、维护频次与本指标标准不同时，可按预算定额进行调整。

7、隧道计算工程量按不含洞口两侧敞口段的长度进行计量，监控中心按个计取。

3-1 供配电设施维护指标

工作内容：供配电设施的经常检修、定期检修工作。

单位：单洞 1km. 年

项 目					供配电设施
基 价（元）					65934.98
其中	人工费（元）				15012.14
	材料费（元）				5464.29
	机械费（元）				45458.54
工料机	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗
人工	00100	人工	工日	106.28	141.25
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	27.82
	18092	钢丝刷	个	14.56	82.74
	15351	除锈剂	kg	7.28	115.57
	16041	双绞线	m	2.57	0.84
	00200	其他材料费	元	1.00	3362.12
机械	24001	工程车	台班	420.33	46.64
	24030	2t 载货汽车	台班	331.84	5.77
	25100	10-15m 高空作业车	台班	673.78	32.67
	28180	数字多用表	台班	10.72	28.95

项 目					供配电设施
工料机	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗
机械	28184	噪声检测仪	台班	1.85	8.51
	28185	绝缘电阻测试仪	台班	6.85	22.08
	28186	交直流钳形电流表	台班	10.66	11.14
	28084	专用手提式吸尘器	台班	12.98	17.78
	28187	红外点温仪	台班	0.43	13.97
	28188	验电器	台班	0.21	48.41
	28189	手提式吹风机	台班	2.07	15.46
	28182	工具箱	台班	11.05	45.23
	28190	强光照明灯	台班	22.73	15.46
	28191	接地电阻测试仪	台班	12.58	12.41
	28193	变压器电阻测试仪	台班	36.58	0.23
	28194	兆欧表	台班	6.57	0.23
	28182	数字式温度测试仪	台班	3.31	9.50
	28192	蓄电池测量仪	台班	2.89	1.24

3-2 照明设施维护指标

工作内容： 照明设施的经常检修、定期检修工作。

单位：单洞 1km. 年

项 目					照明设施
基 价（元）					88783.64
其中	人工费（元）				20090.11
	材料费（元）				11427.61
	机械费（元）				57265.92
工料机	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗
人工	00100	人工	工日	106.28	189.03
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	351.18
	00200	其他材料费	元	1.00	10746.33
机械	24001	工程车	台班	420.33	50.11
	24030	2t 载货汽车	台班	331.84	0.28
	25100	10-15m 高空作业车	台班	673.78	50.11
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61	0.06
	28180	数字多用表	台班	10.72	50.17
	28197	照度计	台班	70.70	0.06
	28188	验电器	台班	0.21	0.06

项 目					照明设施
工料机	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗
机械	28189	手提式吹风机	台班	2.07	0.28
	28190	强光照明灯	台班	22.73	0.28
	28198	卷线轴	台班	0.43	0.28
	28199	人字梯	台班	1.53	0.28
	28182	工具箱	台班	11.05	162.85

3-3 通风设施维护指标

工作内容：通风设施的经常检修、定期检修工作。

单位：单洞1km.年

项 目					通风设施
基 价（元）					24021.88
其中	人工费（元）				5437.28
	材料费（元）				4089.29
	机械费（元）				14495.31
工料机	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗
人工	00100	人工	工日	106.28	51.16
材料	18091	防静电手刷	个	1.94	14.48
	18092	钢丝刷	个	14.56	8.08
	15351	除锈剂	kg	7.28	13.45
	00200	其他材料费	元	1.00	3845.63
机械	24030	2t 载货汽车	台班	331.84	14.58
	25100	10-15m 高空作业车	台班	673.78	12.67
	28180	数字多用表	台班	10.72	14.58
	28185	绝缘电阻测试仪	台班	6.85	12.87
	28186	交直流钳形电流表	台班	10.66	13.59

项 目					通风设施
工料机	代号	名称	单位	单价（元）	工料机分类
机械	28188	验电器	台班	0.21	13.59
	28189	手提式吹风机	台班	2.07	13.59
	28182	工具箱	台班	11.05	13.59
	28190	强光照明灯	台班	22.73	13.59
	28184	噪声检测仪	台班	1.85	12.67
	28200	油枪	台班	9.395	12.67
	26080	电动空压机 3m³/min	台班	186.11	0.25
	28181	数字式温度测试仪	台班	3.31	0.92
	28187	红外点温仪	台班	0.43	12.87
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61	13.59
	28198	卷线轴	台班	0.43	12.67

3-4 消防设施维护指标

工作内容： 消防设施的经常检修、定期检修工作。

单位：单洞1km. 年

项 目					消防设施
基 价（元）					35183. 50
其中	人工费（元）				11680. 94
	材料费（元）				5263. 04
	机械费（元）				18239. 52
工料机	代号	名称	单位	单价	工料机消耗
人工	00100	人工	工日	106. 28	109. 91
材料	18091	防静电手刷	个	1. 94	19. 79
	18092	钢丝刷	个	14. 56	43. 32
	15351	除锈剂	kg	7. 28	51. 81
	15561	复合锂基润滑脂	kg	50. 00	3. 20
	00200	其他材料费	元	1. 00	4056. 77
机械	24001	工程车	台班	420. 33	34. 27
	25100	10-15m 高空作业车	台班	673. 78	4. 32
	28180	数字多用表	台班	10. 72	12. 24

项 目					消防设施
工料机	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗
机械	28185	绝缘电阻测试仪	台班	6.85	5.05
	28188	验电器	台班	0.21	8.04
	28189	手提式吹风机	台班	2.07	8.13
	28182	工具箱	台班	11.05	21.09
	28190	强光照明灯	台班	22.73	19.33
	28181	数字式温度测试仪	台班	3.31	2.36
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61	21.09

3-5 监控与通信设施维护指标

工作内容： 消防与通信设施的经常检修、定期检修工作。

单位：单洞1km. 年

项 目					监控与通信设施
基 价（元）					29352. 24
其中	人工费（元）				7860. 42
	材料费（元）				5097. 57
	机械费（元）				16394. 25
工料机	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗
人工	00100	人工	工日	106. 28	73. 96
材料	18091	防静电手刷	个	1. 94	46. 97
	18092	钢丝刷	个	14. 56	2. 02
	15351	除锈剂	kg	7. 28	4. 97
	16041	双绞线	m	2. 57	57. 50
	15772	发泡剂	kg	11. 65	0. 56
	16131	像素管	个	15. 54	23. 30
	00200	其他材料费	元	1. 00	4424. 56
机械	24001	工程车	台班	420. 33	15. 14
	24030	2t 载货汽车	台班	331. 84	12. 54

项 目					监控与通信设施
工料机	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗
机械	25100	10-15m 高空作业车	台班	673.78	6.69
	28180	数字多用表	台班	10.72	15.21
	28205	手持式测速器	台班	6.34	0.05
	28185	绝缘电阻测试仪	台班	6.85	6.0
	28186	交直流钳形电流表	台班	10.66	0.44
	28196	接地电阻测试仪	台班	12.58	0.53
	28203	光功率计	台班	63.70	6.67
	28210	电视测试信号发生器	台班	38.98	3.27
	28188	验电器	台班	0.21	13.84
	28189	手提式吹风机	台班	2.07	11.89
	28182	工具箱	台班	11.05	13.74
	28190	强光照明灯	台班	22.73	7.35
	28206	对讲机	台班	3.08	0.60
	28209	视频监控测试仪	台班	10.65	0.60
	28208	维护用专用储水罐	台班	0.86	2.99
	28181	数字式温度测试仪	台班	3.31	4.01
	28211	彩色监视器	台班	23.59	0.43

项 目					监控与通信设施
工料机	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗
机械	28196	便携式计算机	台班	27.14	1.20
	28212	望远镜	台班	0.71	2.11
	28213	视频信号发生器	台班	39.50	0.04
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61	12.62
	28217	网通仪	台班	1.68	3.89
	28218	网络分析仪	台班	165.01	0.48
	28219	风速测试仪	台班	3.33	0.06
	28198	卷线轴	台班	0.43	3.73
	28204	网线钳	台班	0.95	3.83
	28216	亮度检测仪	台班	1.62	1.17
	28220	误码率测试仪	台班	90.75	0.51
	28215	防静电腕表	台班	3.25	1.19

3-6 监控中心设施维护指标

工作内容： 监控中心设备的经常检修、定期检修工作。

单位：个.年

项 目					监控中心
基 价（元）					16274. 34
其中	人工费（元）				5359. 06
	材料费（元）				2834. 16
	机械费（元）				8081. 12
工料机	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗
人工	00100	人工	工日	106. 28	50. 42
材料	18091	防静电手刷	个	1. 94	28. 00
	18092	钢丝刷	个	14. 56	1. 40
	15351	除锈剂	kg	7. 28	8. 40
	00200	其他材料费	元	1. 00	2698. 30
机械	24001	工程车	台班	420. 33	1. 29
	24030	2t 载货汽车	台班	331. 84	20. 18
	28180	数字多用表	台班	10. 72	14. 05
	28185	绝缘电阻测试仪	台班	6. 85	0. 39
	28186	交直流钳形电流表	台班	10. 66	0. 04

项 目					监控中心
工料机	代号	名称	台班	单价（元）	工料机消耗
机械	28203	光功率计	台班	63.70	0.34
	28188	验电器	台班	0.21	0.39
	28189	手提式吹风机	台班	2.07	0.50
	28182	工具箱	台班	11.05	2.95
	28190	强光照明灯	台班	22.73	0.37
	28211	彩色监视器	台班	23.59	0.21
	28214	示波器	台班	18.02	0.04
	28213	视频信号发生器	台班	39.50	0.04
	28085	手提式吸尘器	台班	2.61	14.82
	28218	网络分析仪	台班	165.01	0.04
	28195	微机硬盘测试仪	台班	27.14	0.19
	28209	视频监控测试仪	台班	10.65	0.17
	28220	误码率测试仪	台班	90.75	0.17
	28210	电视测试信号发生器	台班	38.98	13.81
	28221	光源	台班	19.81	0.17
	28215	防静电腕表	台班	3.25	3.19

第四章 运营管理

说 明

- 1、运营管理指标主要包括电费指标与运营指标。
- 2、电费指标按隧道电费指标、监控中心电费指标分别编制。
- 3、运营指标包含监控中心、配电室、消防演练。
- 4、隧道计算工程量按不含洞口两侧敞口段的长度进行计量；监控中心、配电室按个计取，消防演练按次计取。

4-1 电费指标

单位：表列单位

项 目					电费	
					隧道	监控中心
					单洞 1km. 年	个. 年
					1	2
基价					977829. 20	231599. 48
工料机	代号	名称	单位	单价（元）	工料机消耗	
材料	19070	电	kw. h	0. 98	997784. 90	236326

4-2 运营指标

工作内容：1、监控中心（室）运营管理：保证隧道运营及安全的监控、管理、系统维护等全部工作。2、变电所运营管理：变电所监护、管理等全部工作。3、特长隧道应急救援演练：制定计划、演练准备、实地救援及防灾演习，其他各种设施与消防救援设施配合、相关部门监督配合等全部工作。

单位：表列单位

项 目					监控中心	配电室	消防演练
					个.年	个.年	次
					1	2	3
基 价（元）					498000.02	202000.03	43087.18
其中	人工费（元）				480000.02	192000.03	9565.20
	材料费（元）				18000.00	10000.00	7500.00
	机械费（元）				0.00	0.00	26021.98
工料机	代号	名称	单位	单价	工料机消耗		
人工	00100	人工	工日	106.28	4516.37	1806.549	90
材料	00200	其他材料费	元	1.00	18000.00	10000	7500
机械	24001	工程车	台班	420.33			6
	00300	其他机具费	元	1.00			23500

附表一 隧道机电系统维护指标设施组成及检修频次

序号	项目	单位	设施量（单洞 1km）	经常检修	定期检修
一	供配电系统				
1	高低压柜	台	24	1 年 6 次	1 年 1 次
2	变压器（500kv 以上）	台	2.4	1 年 6 次	1 年 1 次
4	EPS/直流屏	台	4.8	1 年 6 次	1 年 1 次
5	电力监控系统	台	0.4	1 年 6 次	1 年 1 次
6	配电箱	台	33.3	1 年 6 次	1 年 1 次
7	电力线缆	km	37.5	1 年 6 次	1 年 1 次
二	照明系统				
1	照明灯具	套	1292.5	1 年 6 次	1 年 1 次
2	亮度检测器	套	1.6	1 年 6 次	1 年 1 次
三	通风系统				
1	射流风机	台	19.8	1 年 6 次	1 年 1 次
2	室内新/排风机	台	3.2	1 年 6 次	1 年 1 次
3	通风控制箱	台	4.2	1 年 6 次	1 年 1 次
四	消防及救援系统				
1	手动火灾报警按钮	台	38.9	1 年 6 次	1 年 1 次
2	典型烟感感温探测器	台	13.1	1 年 6 次	1 年 1 次

序号	项目	单位	设施量（单洞 1km）	经常检修	定期检修
3	声光报警器	台	6	1 年 6 次	1 年 1 次
4	消火栓箱	台	38.9	1 年 6 次	1 年 1 次
5	水成膜消火栓	台	38.5	1 年 6 次	1 年 1 次
6	干粉灭火器	台	120	1 年 6 次	1 年 1 次
7	消防主泵	台	1.8	1 年 6 次	1 年 1 次
8	消防潜污泵	台	1.5	1 年 6 次	1 年 1 次
9	稳压泵	台	1.5	1 年 6 次	1 年 1 次
10	消防控制柜	台	1.2	1 年 6 次	1 年 1 次
14	电伴热	组	4.2		1 年 1 次
15	防火门	樘	4.6	1 年 6 次	1 年 1 次
16	防火卷帘门	樘	4.8	1 年 6 次	1 年 1 次
五	监控与通信系统				
1	球型摄像机	台	2.58	1 年 6 次	1 年 1 次
2	定焦摄像机	台	11.5	1 年 6 次	1 年 1 次
3	云台摄像机	台	0.8	1 年 6 次	1 年 1 次
4	plc 柜	台	2.4	1 年 6 次	1 年 1 次
5	网络交换机	台	11.9	1 年 6 次	1 年 1 次
6	风速风向检测器	台	1.6	1 年 6 次	1 年 1 次
7	CO/VI 检测仪	台	1.6	1 年 6 次	1 年 1 次

序号	项目	单位	设施量（单洞 1km）	经常检修	定期检修
8	车道指示器	台	24	1 年 6 次	1 年 1 次
9	视频车辆检测器	台	0.4	1 年 6 次	1 年 1 次
10	编解码器	台	17.7	1 年 6 次	1 年 1 次
11	光纤收发器	台	17.7	1 年 6 次	1 年 1 次
12	光缆	km	46.8	1 年 6 次	1 年 1 次
13	扬声器	台	25.8	1 年 6 次	1 年 1 次
14	功放	台	1.8	1 年 6 次	1 年 1 次
15	紧急电话	台	9.1	1 年 6 次	1 年 1 次

附表二 人工、材料单价表

序号	代号	名称	规格	单位	单价
1	00100	人工		工日	106.28
2	11020	水泥 42.5	42.5	t	431.00
3	11180	M10 水泥砂浆	M10	m ³	445.00
4	12030	AC-13 沥青混凝土	细粒式	t	413.80
5	12093	改性乳化沥青		t	3103.00
6	12111	沥青路面灌封胶		kg	18.00
7	13200	中粗砂		m ³	87.38
8	14583	铸铁雨水篦子 700×400		套	300.00
9	14801	膨胀螺栓	混合格格	套	4.79
10	14961	隧道内标志牌		块	179.55
11	14962	标志灯具		盏	302.75
12	15111	防火装饰板	dpx-2	m ²	60.00
13	15350	防锈漆	c53-31	kg	16.63
14	15351	除锈剂		kg	7.28
15	15560	环氧树脂		kg	23.93
16	15561	复合锂基润滑脂		kg	50.00
17	15610	玻璃胶		ml	0.08
18	15640	密封胶	KS 型	kg	16.32
19	15772	发泡剂		kg	11.65

序号	代号	名称	规格	单位	单价
20	15876	反光凸起路标	塑料 104×104×20mm	个	13.30
21	15878	栏式反射器		个	10.26
22	16041	双绞线		m	2.57
23	16131	像素管		个	15.54
24	18091	防静电手刷		个	1.94
25	18092	钢丝刷		个	14.56
26	18112	毛刷子		把	2.00
27	19060	水		t	9.22

附表三 机械台班单价表

序号	代号	机械名称	规格型号	单位	不变费用(元)	可变费用					台班单价
						人工	柴油	汽油	电	小计	
						工日	kg		kw. h	元	元
1	22010	切边机		台班	31.43			11.60		90.25	121.68
2	22020	液压动力柜	功率 5kw	台班	33.84				32.76	27.85	61.69
3	22050	沥青路面开槽机	21kw	台班	75.20	1	18.30			224.68	299.88
4	22054	路面灌缝机	110DH	台班	403.01	2	19.40			338.08	741.09
5	22090	清扫车		台班	587.61	1	60.34			496.68	1084.29
6	24001	工程车		台班	239.36	1		9.60		180.97	420.33
7	24003	双排座货车		台班	159.08	1	25.51			271.34	430.42
8	24030	2t 载货汽车	2t	台班	68.87	1		20.14		262.97	331.84
9	24040	5t 载货汽车		台班	82.89	1		43.54		445.02	527.91
10	24081	8-10t 水车	1000L	台班	605.76	1	52.80			447.90	1053.66
11	25070	10m 以内高空作业车	QYJ5040JGKZ10	台班	146.95	2	20.95			348.11	495.06
12	25100	10-15m 高空作业车	QYJ5060JGKZ15	台班	287.69	2	26.82			386.09	673.78
13	25110	15-20m 高空作业车	QYJ5060JGKZ18	台班	443.88	2	44.84			502.67	946.55

序号	代号	机械名称	规格型号	单位	不变费用(元)	可变费用					台班单价
						人工	柴油	汽油	电	小计	
						工日	kg		kw. h	元	元
14	26073	电动空压机 1m3/min	Z-0.9/7	台班	26.03				38.95	33.11	59.14
15	26080	电动空压机 3m3/min	W-3/7DY	台班	95.07				107.1	91.04	186.11
16	28050	平板夯（内燃）		台班	33.06			11.60		90.25	123.31
17	28084	专用手提式吸尘器	吸水、吸尘, 1000W, 48L/S	台班	12.55				0.5	0.43	12.98
18	28085	手提式吸尘器	100W	台班	2.44				0.2	0.17	2.61
19	28150	地质雷达		台班	870.60	2				212.56	1083.16
20	28160	隧道三维激光扫描检测车		台班	9573.35	2	1.20			220.32	9793.67
21	28180	数字多用表	600mV~600V	台班	10.55				0.2	0.17	10.72
22	28181	数字式温湿度测试仪	-30~100℃, 0~100%RH, 分辨率 0.10.1%RH	台班	3.14				0.2	0.17	3.31
23	28182	工具箱	含绝缘手套、各类螺丝刀、榔头、卡扣钳, 各类扳手	台班	11.05					0.00	11.05

序号	代号	机械名称	规格型号	单位	不变费用(元)	可变费用					台班单价
						人工	柴油	汽油	电	小计	
						工日	kg		kw. h	元	元
24	28183	强光手电	充电式	台班	0.34				0.2	0.17	0.51
25	28184	噪声检测仪	30~130dB	台班	1.68				0.2	0.17	1.85
26	28185	绝缘电阻测试仪	0~1000G Ω	台班	6.68				0.2	0.17	6.85
27	28186	交直流钳形电流表	0~20A/200A	台班	10.49				0.2	0.17	10.66
28	28187	红外点温仪	手持式-40℃~800℃/	台班	0.26				0.2	0.17	0.43
29	28188	验电器		台班	0.21					0.00	0.21
30	28189	手提式吹风机	220V, 600W	台班	1.90				0.2	0.17	2.07
31	28190	强光照明灯	高压钠灯	台班	21.88				1	0.85	22.73
32	28191	接地电阻检测仪	0.1 Ω ~19.99k Ω	台班	12.15				0.5	0.43	12.58
33	28192	蓄电池测量仪	0~50A, 6V 或 12V	台班	2.72				0.2	0.17	2.89
34	28193	变压器电阻测试仪	1m Ω ~20k Ω , 0.1~10A	台班	36.15				0.5	0.43	36.58
35	28194	兆欧表	50.00~250G Ω	台班	6.40				0.2	0.17	6.57
36	28195	微机硬盘测试仪		台班	114.62				0.6	0.51	115.13

序号	代号	机械名称	规格型号	单位	不变费用(元)	可变费用					台班单价
						人工	柴油	汽油	电	小计	
						工日	kg		kw. h	元	元
37	28196	便携式计算机		台班	26.46				0.8	0.68	27.14
38	28197	照度计	0.1~2999001x	台班	70.53				0.2	0.17	70.70
39	28198	卷线轴	手摇式	台班	0.43				0	0.00	0.43
40	28199	人字梯	3m	台班	1.53				0	0.00	1.53
41	28200	油枪		台班	8.97				0.5	0.43	9.40
42	28201	光纤测试仪		台班	283.27				0.6	0.51	283.78
43	28202	光纤熔接机		台班	109.31				0.6	0.51	109.82
44	28203	光功率计		台班	63.19				0.6	0.51	63.70
45	28204	网线钳	RJ45/RJ11	台班	0.95				0	0.00	0.95
46	28205	手持式测速器	测速范围: 10~321km/h	台班	6.17				0.2	0.17	6.34
47	28206	对讲机	中频	台班	2.91				0.2	0.17	3.08
48	28207	数字 LCR 表		台班	10.47				0.2	0.17	10.64
49	28208	维护专用储水罐	10L	台班	0.86				0	0.00	0.86

序号	代号	机械名称	规格型号	单位	不变费用(元)	可变费用					台班单价
						人工	柴油	汽油	电	小计	
						工日	kg		kw. h	元	元
50	28209	视频监控测试仪	NTSC、PAL 自动识别	台班	10.48				0.2	0.17	10.65
51	28210	电视测试信号发生器		台班	38.38				0.7	0.60	38.98
52	28211	彩色监视器	14"	台班	23.16				0.5	0.43	23.59
53	28212	望远镜	10 倍	台班	0.71				0	0.00	0.71
54	28213	视频信号发生器	50~1000MHz	台班	38.90				0.7	0.60	39.50
55	28214	示波器	1GSa/s	台班	17.51				0.6	0.51	18.02
56	28215	防静电腕表		台班	3.25				0	0.00	3.25
57	28216	亮度检测仪	0.01~20000000 cd/m2	台班	1.45				0.2	0.17	1.62
58	28217	网通仪	普通 LED 显示型	台班	1.51				0.2	0.17	1.68
59	28218	网络分析仪	10MHz~110GHz	台班	164.58				0.5	0.43	165.01
60	28219	风速测试仪	风 速 0.1 ~ 20m/s	台班	3.16				0.2	0.17	3.33

序号	代号	机械名称	规格型号	单位	不变费用(元)	可变费用					台班单价
						人工	柴油	汽油	电	小计	
						工日	kg		kw. h	元	元
61	28220	误码率测试仪	2Mb/s	台班	90.32				0.5	0.43	90.75
62	28221	光源	1310nm	台班	19.38				0.5	0.43	19.81

第三册

北京市城市道路快速路养护维修预算定额及年度经费指标

总说明

一、《北京市城市道路快速路养护维修预算定额及年度经费指标》(以下简称本定额)共分两部分,包括:

第一部分 北京市城市道路快速路养护维修预算定额

第二部分 北京市城市道路快速路养护维修年度经费指标

二、本定额结合北京市城市道路养护特点,根据北京市道路养护作业施工条件以及新技术、新工艺、新材料、新设备的应用,依据国家颁发的养护施工及验收规范、质量评定标准和安全技术操作规程,文明安全施工及环境保护的要求编制。

三、本定额是根据目前本市养护施工企业装备设备水平、成熟的施工工艺、合理的劳动组织条件,综合考虑夜间施工及交通压力条件制定的,除各章另有说明外,均不得因上述因素有差异而对定额进行调整或换算。

四、本定额适用于市管城市快速路的道路中修及小修工程,其中第二部分北京市城市道路快速路养护维修年度经费指标不适用于高速公路和非市管城市快速路。

五、实际使用材料的材质、规格等与本定额不同时,可根据实际要求替换材料。

六、本定额中小修养护工程范围的界定

1、城市快速路小修工程是指为保持道路功能和设施完好所进行的对路面轻微损坏的零星修补。

2、城市快速路中修工程是指对路面的一般性磨损和局部损坏进行定期的维修工程，以恢复道路原有技术状况。

七、本定额中未包含渣土消纳费和垃圾消纳费，消纳费另行计算。

八、本定额中未包含大型机械进出场费，费用按实际发生计算。

目 录

第一部分 北京市城市道路快速路养护维修预算定额

预算定额编制说明.....561

表一 北京市城市道路快速路养护维修工程费用表 256

表二 北京市城市道路快速路养护维修工程费用计算表 257

预算定额说明.....570

第一章 道路检查.....572

说明及计算规则.....573

第一节 道路检查.....574

第二章 道路中修.....575

说明及计算规则.....576

第一节 拆除及外弃.....578

第二节 道路面层.....586

第三节 道路基层.....600

第四节 道路附属结构.....606

第五节 交通导改.....612

第三章 道路小修.....	613
说明及计算规则.....	614
第一节 路面修补.....	615
第二节 路面附属设施维修.....	625
第三节 交通导改.....	629
第二部分 北京市城市道路快速路养护维修年度经费指标	
年度经费指标说明.....	631
表三 北京市城市道路快速路沥青混凝土路面年度维修率表.....	633
表四 快速路年度经费定额综合单价计算表.....	634
表五 绿化养护年度经费综合单价计算表.....	639
附录一 人工、材料单价表.....	641
附表二 工程机械台班单价表.....	644

第一部分

北京市城市道路快速路养护维修预算定额

预算定额编制说明

本预算定额编制说明参照住房和城乡建设部、财政部建标【2013】44号《建筑安装工程费用项目组成》、京建发(2016)116号《关于建筑业营业税改征增值税调整北京市建设工程计价依据的实施意见》、《北京市住房和城乡建设委员会关于重新调整北京市建设工程计价依据增值税税率的通知》(京建发(2019)141号)及北京市相关部门的规定,并结合北京市城市道路快速路养护维修工程的特点编制。

北京市城市道路快速路养护维修工程费用由直接费、措施费、企业管理费、规费、利润和税金组成。

一、直接费

直接费是指城市道路快速路养护工程施工过程中耗费的构成工程实体的各项费用,包括人工费、材料费、施工机械使用费。

1、人工费:是指按工资总额构成规定,支付给从事城市道路快速路养护工程施工的生产工人和附属生产单位工人的各项费用。内容包括:

(1)计时工资或计件工资:是指按计时工资标准和工作时间或对已做工作按计件单价支付给个人的劳动报酬(含个人应缴纳的养老、失业、医疗保险、工伤保险、生育保险和住房公积金)。

(2)奖金:是指对超额劳动和增收节支支付给个人的劳动报酬。如节约奖、劳动竞赛奖等。

(3)津贴补贴:是指为了补偿职工特殊或额外的劳动消耗和因其他特殊原因支付给个人的津贴,

以及为了保证职工工资水平不受物价影响支付给个人的物价补贴。如流动施工津贴、特殊地区施工津贴、高温（寒）作业临时津贴、高空津贴等。

（4）加班加点工资：是指按规定支付的在法定节假日工作的加班工资和在法定日工作时间外延时工作的加点工资。

（5）特殊情况下支付的工资：是指根据国家法律、法规和政策规定，因病、工伤、产假、计划生育假、婚丧假、事假、探亲假、定期休假、停工学习、执行国家或社会义务等原因按计时工资标准或计时工资标准的一定比例支付的工资。

人工费以预算定额人工工日数乘以每工日人工费计算。每工日人工费应执行北京工程造价信息发布的相关工日单价标准。

人工费单价仅作为编制预算的依据，不作为城市道路养护施工单位实发工资的依据。

2、材料费：是指施工过程中耗费的原材料、辅助材料、构配件、零件、半成品或成品的费用。内容包括：

（1）材料原价：是指材料、工程设备的出厂价格或商家供应价格。

（2）运杂费：是指材料、工程设备自来源地运至工地仓库或指定堆放地点所发生的全部费用。

（3）运输损耗费：是指材料在运输装卸过程中不可避免的损耗。

（4）采购及保管费：是指为组织采购、供应和保管材料、工程设备的过程中所需要的各项费用。包括采购费、仓储费、工地保管费、仓储损耗。

3、施工机具使用费：是指城市道路快速路养护施工作业所发生的施工机械、仪器仪表使用费或其租赁费。

(1) 施工机械使用费：以施工机械台班耗用量乘以施工机械台班单价表示，施工机械台班单价应由下列七项费用组成：

1) 折旧费：指施工机械在规定的耐用总台班内，陆续收回其原值（含智能信息化管理设备费）的费用。

2) 检修费：指施工机械按规定的耐用总台班内，按规定的检修间隔进行必要的检修，以恢复其正常功能所需的费用。

3) 维护费：指施工机械在规定的耐用总台班内，按规定的维护间隔进行各级维护和临时故障排除所需的费用。包括为保障机械正常运转所需替换设备与随机配备工具附具的摊销费用、机械运转及日常维护所需润滑与擦拭的材料费用及机械停滞期间的维护费用等。

4) 安拆辅助费：指施工机械在现场进行安装与拆卸所需的人工、材料、机械和试运转费用以及机械辅助设施的折旧、搭设、拆除等费用。

5) 人工费：指随机操作人员的工作日工资（包括工资、各类津贴、补贴、辅助工资、劳动保护费等）。

6) 动力燃料费：指机械在运转施工作业中所耗用的电力、固体燃料（煤、木柴）、液体燃料（汽油、柴油、重油）和水的费用。

7) 车船税：指施工机械按照国家、省（自治区、直辖市）规定应缴纳的车船税。

（2）仪器仪表使用费：是指工程施工所需使用的仪器仪表的摊销及维修费用。

二、措施费：是指为完成城市道路养护工程施工，发生于该工程施工前和施工过程中的技术、生活、安全、环境保护等方面的费用。内容包括：

1、安全文明施工费

（1）环境保护费：是指施工现场为达到环保部门要求所需要的各项费用。

（2）文明施工费：是指施工现场文明施工所需要的各项费用。

（3）安全施工费：是指施工现场安全施工所需要的各项费用。

（4）临时设施费：是指施工企业为进行城市道路养护工程施工所必需搭设的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施费用。包括临时设施的搭建、维修、拆除、清理费或摊销费等。

2、夜间施工增加费：是指因夜间施工所发生的夜班补助费、夜间施工照明设备摊销及照明用电等费用（人工、机械设备夜间施工降效已包含在消耗量中，不另行计算）。

3、冬雨季施工增加费：是指在冬季或雨季施工需增加的临时设施、防滑、排除雨雪，人工及施工机械效率降低等费用。

三、企业管理费：是指城市道路养护企业组织施工生产和经营管理所需的费用。内容包括：

1、管理人员工资：是指按规定支付给管理人员的计时工资、奖金、津贴补贴、加班加点工资及特殊情况下支付的工资等。

2、办公费：是指企业管理办公用的文具、纸张、帐表、印刷、邮电、书报、办公软件、现场监控、会议、水电、烧水和集体取暖降温（包括现场临时宿舍取暖降温）等费用。

3、差旅交通费：是指职工因公出差、调动工作的差旅费、住勤补助费，市内交通费和误餐补助费，职工探亲路费，劳动力招募费，职工退休、退职一次性路费，工伤人员就医路费，工地转移费以及管理部门使用的交通工具的油料、燃料等费用。

4、固定资产使用费：是指管理和试验部门及附属生产单位使用的属于固定资产的房屋、设备、仪器等的折旧、大修、维修或租赁费。

5、工具用具使用费：是指企业施工生产和管理使用的不属于固定资产的工具、器具、家具、交通工具和检验、试验、测绘、消防用具等的购置、维修和摊销费。

6、劳动保险和职工福利费：是指由企业支付的职工退职金、按规定支付给离休干部的经费，集体福利费、夏季防暑降温、冬季取暖补贴、上下班交通补贴等。

7、劳动保护费：是企业按规定发放的劳动保护用品的支出。如工作服、手套、防暑降温饮料以及在有碍身体健康的环境中施工的保健费用等。

8、检验试验费：是指施工企业按照有关标准规定，对建筑以及材料、构件和建筑安装物进行一般鉴定、检查所发生的费用，包括自设试验室进行试验所耗用的材料等费用。不包括新结构、新材料的试验费，对构件做破坏性试验及其他特殊要求检验试验的费用和建设单位委托检测机构进行检测的费用，对此类检测发生的费用，由建设单位在工程建设其他费用中列支。但对施工企业提供的具有合格

证明的材料进行检测不合格的，该检测费用由施工企业支付。

9、工会经费：是指企业按《工会法》规定的全部职工工资总额比例计提的工会经费。

10、职工教育经费：是指按职工工资总额的规定比例计提，企业为职工进行专业技术和职业技能培训，专业技术人员继续教育、职工职业技能鉴定、职业资格认定以及根据需要对职工进行各类文化教育所发生的费用。

11、财产保险费：是指施工管理用财产、车辆等的保险费用，建筑工程一切险及第三方责任险。

12、财务费：是指企业为施工生产筹集资金或提供预付款担保、履约担保、职工工资支付担保等所发生的各种费用。

13、税金：是指企业按规定缴纳的城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加、房产税、车船使用税、土地使用税、印花税等。

14、其他：包括技术转让费、技术开发费、投标费、业务招待费、绿化费、广告费、公证费、法律顾问费、审计费、咨询费、保险费等。

四、规费：是指按国家法律、法规规定，由省级政府和省级有关权力部门规定必须缴纳或计取的费用。包括：

1、社会保险费

(1) 养老保险费：是指企业按照规定标准为职工缴纳的基本养老保险费。

(2) 失业保险费：是指企业按照规定标准为职工缴纳的失业保险费。

(3) 医疗保险费：是指企业按照规定标准为职工缴纳的基本医疗保险费。

(4) 生育保险费：是指企业按照规定标准为职工缴纳的生育保险费。

(5) 工伤保险费：是指企业按照规定标准为职工缴纳的工伤保险费。

2. 住房公积金：是指企业按规定标准为职工缴纳的住房公积金。

五、利润：是指施工企业完成所承包工程获得的盈利。

六、税金：是指国家税法规定的应计入建筑安装工程造价的增值税销项税额。

表一 北京市城市道路快速路养护维修工程费用表

北京市城市道路快速路养 护维修工程费	直接费	人工费
		材料费
		施工机具使用费
	措施费	安全文明施工费
		夜间施工增加费
		冬雨季施工增加费
	企业管理费	
	规费	
	利润	
	税金	

表二 北京市城市道路快速路养护维修工程费用计算表

序号	费用项目名称		计算方法
1	(1)	直接费合计	Σ (工程量 $\times$ 预算单价)
	(2)	人工费	Σ (工程量 $\times$ 定额消耗量 $\times$ 信息价)
2	(3)	措施费合计	Σ 措施项目计价
	①	环境保护、文明施工、安全施工措施费	直接费合计 $\times$ 5.72%
	②	夜间施工增加费	直接费合计 $\times$ 费率
	③	冬雨季施工增加费	直接费合计 $\times$ 1.547%
	④	交通导改费	按实际发生计取
3	(4)	规费	(2) $\times$ Σ (各项社保费率)
4	(5)	企业管理费	[(1) + (3)] $\times$ 13.84%
5	(6)	利润	[(1) + (3) + (5)] $\times$ 7%
6	(7)	税金	[(1) + (3) + (4) + (5) + (6)] $\times$ 税率
7	(8)	养护维修工程费	(1) + (3) + (4) + (5) + (6) + (7)

注：夜间施工增加费费率：中修 0.705%，小修：1.75%。

预算定额说明

一、《北京市城市道路快速路养护维修预算定额》包括道路检查、道路中修和道路小修共三章。

二、定额消耗量的确定

1、本预算定额的人工消耗量以综合工日表示，按每工日 8h 计算，综合考虑了中、小修养护工程的施工地点分散，现场作业场地狭窄，受行车、行人干扰、材料二次搬运、机械进出场费、工程定位复测、测量放线等因素的影响。

2、本预算定额材料消耗量系按现行材料标准的合格料和标准规格料计算所得。定额内材料、成品、半成品均已包括场内运输及操作损耗，编制预算时，不得另行增加，其场外运输损耗、仓库保管损耗以及由于材料供应规格和质量不符合定额规定而发生的加工损耗，应在材料预算价格内考虑。

3、本预算定额中各项目的施工机械种类、规格是按一般合理的施工组织确定的，如施工中实际采用机械种类、规格与定额的规定不同时，一般不得换算。消耗量中已考虑了进场出场时间、现场合理的停置、空转和必要的备用量等因素。

4、本定额中只列养护所需的主要材料用量和主要机械台班用量，对于次要、零星材料和小型施工机具均未一一列出，分别列入“其他材料费”及“其他机具费”内，以元计。

三、基价中人、材、机单价确定

1、本预算定额的基价是人工费、材料费、机械使用费的合计价值。

2、本预算定额中人工不分列工种和技术等级，以综合工日表示，按 106.28 元/工日计算。

3、本预算定额材料费参照《北京工程造价信息》2019 年 3 月份单价，不包含的材料参考公路工程造价信息 2019 年 3 月份单价计算。

4、机械台班单价按《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T 3833-2018)分析计算，未包含的机械台班费用通过市场调研获得。

四、本预算定额适用于市管城市道路快速路，北京市交通疏堵工程可参考执行相应子目，不适用于高速公路。

五、本定额中均包括安全维护所需费用。

六、具有交通安全行政主管部门审批的导改方案费用单独立项。

交通导改是指为保证快速路养护作业人员和设备安全及车辆安全运行的专项导行，其导行方案应经业主和交通管理部门审批后实施，导行措施应满足现行城市道路养护作业规程及北京市交通管理部门相关规定。

七、本定额表中注明“XX 以内”或“XX 以下”者，均包括“XX”本身；而注明“XX 以外”或“XX 以上”者，均不包括“XX”本身。定额内数量带“()”者，则表示基价中未包括其价值。

八、本预算定额中的人材机代码按照北京市城市道路养护工程定额代码编制规则编制，遇有新增材料或机械名称，可取相近品种材料或机械代码间的空号。

第一章 道路检查

说明及计算规则

一、说明

1、道路检查包括道路日常巡查和定期检测两个项目。

2、道路日常巡查应由经过培训的专职道路管理人员或养护技术人员负责，主要对道路路面外观变化、结构变化、道路施工作业情况及附属设施等状况进行检查。快速路日常巡视应使用机动车辆进行巡查，车载巡视设备宜具有自动识别、自动量测道路病害等功能。

道路日常巡查主要内容是对道路路面及附属设施检查巡视、记录巡视结果、整理资料等。

3、定期检测是对道路路面及其附属设施的技术状况进行全面检查，出具检测报告等。

二、工程量计算规则

1、道路日常巡查按道路里程，以 10km·单侧·次计。

2、定期检测按面积，以 10000 m²计。

第一节 道路检查

工作内容：1、对道路路面及其附属设施进行检查巡视，记录巡视结果，整理资料等。
2、对道路路面及其附属设施的技术状况进行全面检查，出具检测报告等。

单位：见表列单位

定 额 编 号					1-1-1	1-1-2
					道路日常巡查	定期检测
项 目					10km·单侧·次	10000 m²
基 价（元）					100.84	1602.72
其 中	人工费（元）				31.88	1062.80
	材料费（元）				0.00	5.00
	机械费（元）				68.95	534.92
工料机分类	代号	工料机名称	单位	单价（元）	工料机消耗量	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.300	10.000
材料	00200	其他材料费	元	-	-	5.000
机械	24020	巡查车	台班	639.52	0.100	0.500
	24001	工程车	台班	420.33	-	0.500
	00300	其他机具费	元	-	5.000	5.000

第二章 道路中修

说明及计算规则

一、说明

1、本章定额包括拆除及外弃、道路面层、路床及道路基层、道路附属结构及交通导改共五节，62个子目。

2、定额中包括旧路材料的装卸及 50 米场内运输。

3、人工、机械拆除旧路材料均不含运弃，如需外弃时另套相应定额子目。

4、基层施工采用厂拌混合料，混合料已综合考虑场外运输费用。

5、定额中凡注明厚度的项目，设计要求不同时，执行每增减 1cm 的相应定额子目。

二、工程量计算规则

1、拆除路面及道路基层以平方米计算；拆除路缘石以延米计算；拆除混凝土障碍物、外弃旧路材料以立方米计算。

2、路面面层按设计图示尺寸以平方米计算。

3、路床及道路基层按设计图示尺寸以平方米计算。

4、路缘石按设计图尺寸以延米计算；异型缘石、现浇缘石以立方米计算。

5、雨水口、检查井升降以座计算，如需更换井盖、雨水口篦子和过梁，费用另计。

6、交通导改中每次正式导改时间按 6 小时计算；导改时间不同时，根据实际正式导改用时比例进行折算。

7、作业范围较小、未经交通安全行政主管部门审批方案的交通导改费用，已包含在定额中。

第一节 拆除及外弃

工作内容：拆除沥青混凝土路面、堆放、清扫、清理现场等。

单位：10 m²

定 额 编 号					2-1-1	2-1-2
项 目					机械拆除沥青混凝土路面	
					厚 5cm	每增减 1cm
基 价（元）					70.32	12.62
其 中	人工费（元）				13.82	2.76
	材料费（元）				3.74	0.73
	机械费（元）				52.76	9.13
工料机分类	代号	工料机名称	单位	单价（元）	工料机消耗量	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.130	0.026
材料	19060	水	t	9.22	0.010	-
	00200	其他材料费	元	-	3.652	0.730
机械	21030	轮胎式装载机 2.0m³	台班	895.46	0.010	0.002
	21110	履带式挖掘机 2.0m³	台班	1412.06	0.021	0.0042
	22010	切边机	台班	121.68	0.010	-
	24001	工程车	台班	420.33	0.014	-
	24070	4t 以内水车	台班	611.79	0.007	0.0014
	00300	其他机具费	元	-	2.764	0.553

工作内容：1、铣刨沥青混凝土路面、堆放、清扫、清理现场等。2、拆除、堆放、清理现场等。

单位：见表列单位

定 额 编 号					2-1-3	2-1-4	2-1-5
项 目					铣刨机铣刨沥青混凝土路面		拆除步道砖
					厚 5cm	每增减 1cm	
					100 m²		m³
基 价（元）					1028.91	183.61	85.12
其 中	人工费（元）				127.54	21.26	36.88
	材料费（元）				59.29	11.67	0.22
	机械费（元）				842.08	150.68	48.03
工料机	代号	工料机名称	单位	单价（元）	工料机消耗量		
人工	00100	人工	工日	106.28	1.200	0.200	0.347
材料	19060	水	t	9.22	0.100		0.006
	00200	其他材料费	元	-	58.370	11.674	0.161
机 械	22080	2000 型铣刨机	台班	4229.80	0.0667	0.0133	
	22070	铣刨机 LX500	台班	722.11	0.1334	0.0267	
	22091	工程清扫车（50～60kW）	台班	1084.29	0.0667	0.0133	

定 额 编 号					2-1-3	2-1-4	2-1-5
项 目					铣刨机铣刨沥青混凝土路面		拆除步道砖
					厚 5cm	每增减 1cm	
					100 m²		m³
工料机	代号	工料机名称	单位	单价（元）	工料机消耗量		
机械	21030	轮胎式装载机 2.0m³	台班	895.46			0.03
	24001	工程车	台班	420.33	0.0667		0.022
	24040	5t 载货汽车	台班	527.91	0.0667	0.0111	
	24052	10-12t 自卸汽车	台班	781.71	0.2668	0.0534	
	24070	4t 以内水车	台班	611.79	0.0667		0.013
	00300	其他机具费	元	-	78.690	13.115	3.962

注：铣刨料按 30 公里外运，运距每增减 10 公里，12 吨自卸车相应增减 0.067 台班。铣刨厚度 1cm 调整项目，外运距每增减 10 公里，12 吨自卸车相应增减 0.013 台班。

工作内容：拆除旧路路基、堆放、清扫、清理现场等。

单位：10 m²

定 额 编 号					2-1-6	2-1-7	2-1-8	2-1-9
项 目					拆除旧路基层			
					人 工		机 械	
					厚 15cm	每增减 1cm	厚 30cm	每增减 5cm
基 价（元）					87.74	7.52	165.16	26.70
其 中	人 工 费（元）				35.07	2.34	13.29	2.23
	材 料 费（元）				3.74	0.24	2.20	0.35
	机 械 费（元）				48.92	4.94	149.67	24.12
工料机 分类	代号	工料机名称	单位	单价 （元）	工料机消耗量			
人 工	00100	人 工	工日	106.28	0.330	0.022	0.125	0.021
材 料	19060	水	t	9.22	0.010	-	0.010	-
	00200	其他材料费	元	-	3.652	0.243	2.110	0.352
机 械	21030	轮胎式装载机 2.0m³	台班	895.46	0.022	0.001	0.020	0.003
	21110	履带式挖掘机 2.0m³	台班	1412.06	-	-	0.080	0.013

定 额 编 号					2-1-6	2-1-7	2-1-8	2-1-9
项 目					拆除旧路基层			
					人 工		机 械	
					厚 15cm	每增减 1cm	厚 30cm	每增减 5cm
工料机 分类	代号	工料机名称	单位	单价 (元)	工料机消耗量			
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.022	0.001	0.010	0.002
	24070	4t 以内水车	台班	611.79	-	-	0.020	0.003
	26080	电动空压机 3m³/min	台班	185.03	0.093	0.0186	-	-
	00200	其他机具费	元	-	2.764	0.184	2.361	0.400

工作内容：拆除缘石、堆放、清扫、清理现场等。

单位：10m

定 额 编 号					2-1-10	2-1-11	2-1-12	2-1-13
项 目					拆除水泥混凝土路缘石		拆除石材路缘石	
					人工	机械	人工	机械
基 价（元）					57.02	43.17	97.01	69.96
其 中	人工费（元）				35.50	8.82	71.85	19.34
	材料费（元）				0.53	0.52	0.85	0.93
	机械费（元）				20.99	33.82	24.31	49.68
工料机分类	代号	工料机名称	单位	单价（元）	工料机消耗量			
人工	00100	人工	工日	106.28	0.334	0.083	0.676	0.182
材料	00200	其他材料费	元	-	0.532	0.521	0.852	0.934
机械	21030	轮胎式装载机 2.0m³	台班	895.46	0.006	0.008	0.007	0.011
	21110	履带式挖掘机 2.0m³	台班	1412.06		0.010		0.017
	24001	工程车	台班	420.33	0.010	0.009	0.012	0.011
	24070	4t 以内水车	台班	611.79	0.008	0.009	0.009	0.012
	00300	其他机具费	元	-	6.521	3.251	7.494	3.859

工作内容：拆除、堆放、清理现场。

单位：m³

定 额 编 号					2-1-14	2-1-15	2-1-16	2-1-17
项 目					拆除素混凝土障碍物		拆除钢筋混凝土障碍物	
					风镐	破碎炮	风镐	破碎炮
基 价（元）					271.77	219.38	411.94	328.02
其 中	人工费（元）				173.13	10.63	254.54	15.94
	材料费（元）				3.24	3.16	5.33	5.43
	机械费（元）				95.41	205.59	152.07	306.65
工料机分类	代号	工料机名称	单位	单价（元）	工料机消耗量			
人 工	00100	人工	工日	106.28	1.629	0.100	2.395	0.150
材 料	00200	其他材料费	元	-	3.237	3.157	5.332	5.426
机 械	21020	轮胎式装载机 1.0m³	台班	537.66	-	0.080	-	0.110
	21110	履带式挖掘机 2.0m³	台班	1412.06		0.100		0.150
	24001	工程车	台班	420.33	0.125	0.045	0.200	0.065
	24070	4t 以内水车	台班	611.79	-	0.002	-	0.003
	26020	15kW 发电机	台班	137.21	-	-	0.050	0.032
	26080	电动空压机 3m³ /min	台班	185.03	0.225	-	0.315	-
	00300	其他机具费	元	-	1.232	1.235	2.860	2.150

工作内容：装车、运输、清理现场等。

单位：m³

定 额 编 号					2-1-18	2-1-19
项 目					外弃旧路材料	
					装运 1km	每增运 1km
基 价（元）					12.64	1.72
其 中	人工费（元）				1.38	-
	材料费（元）				-	-
	机械费（元）				11.26	1.72
工料机分类	代号	工料机名称	单位	单价（元）	工料机消耗量	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.013	-
材料	00300	其他机具费	元	-	-	-
机械	21040	轮胎式装载机 3.0m³	台班	1138.09	0.003	-
	24070	4t 以内水车	台班	611.79	-	-
	24091	12~15t 自卸汽车	台班	860.93	0.009	0.002
	00300	其他机具费	元	-	0.100	-

第二节 道路面层

工作内容：清扫基层、遮盖缘石、摊铺、接茬、碾压、清理现场等。

单位：100 m²

定 额 编 号					2-2-1	2-2-2
项 目					铺筑沥青混凝土面层	
					粗粒式	
					厚 6cm	每增减 1cm
基 价（元）					6930.52	1122.22
其 中	人工费（元）				280.58	46.76
	材料费（元）				5741.06	956.84
	机械费（元）				908.88	118.61
工料机分类	代号	工料机名称	单位	单价（元）	工料机消耗量	
人 工	00100	人 工	工日	106.28	2.640	0.440
材 料	12010	粗粒式沥青混凝土	t	387.90	14.550	2.425
	00200	其他材料费	元	-	97.110	16.185
机 械	21030	轮胎式装载机 2.0m³	台班	895.46	0.080	0.0133
	21059	6~8t 单钢轮振动压路机	台班	699.22	0.100	0.0125

定 额 编 号					2-2-1	2-2-2
项 目					铺筑沥青混凝土面层	
					粗粒式	
					厚 6cm	每增减 1cm
工料机分类	代号	工料机名称	单位	单价（元）	工料机消耗量	
机械	21076	双钢轮振动压路机（12t）	台班	1249.23	0.270	0.0338
	22106	履带式沥青混凝土摊铺机 6m	台班	3949.07	0.082	0.0103
	24070	4t 以内水车	台班	611.79	0.030	0.0038
	24001	工程车	台班	420.33	0.110	0.0138
	00300	其他机具费	元	-	41.620	6.937

工作内容：清扫基层、遮盖缘石、摊铺、接茬、碾压、夯实、养生、清理现场等。

单位：100 m²

定 额 编 号					2-2-3	2-2-4	2-2-5	2-2-6
项 目					铺筑沥青混凝土面层			
					中粒式		细粒式	
					厚 5cm	每增减 1cm	厚 4cm	每增减 1cm
基 价（元）					6008.37	1156.14	5146.96	1219.88
其 中	人工费（元）				223.19	44.64	244.44	61.11
	材料费（元）				4981.41	996.28	4060.04	1015.01
	机械费（元）				803.77	115.52	842.48	143.75
工料机分类	代号	工料机名称	单位	单价（元）	工料机消耗量			
人工	00100	人工	工日	106.28	2.100	0.420	2.300	0.575
材料	12020	中粒式沥青混凝土	t	405.20	12.085	2.417		
	12030	细粒式沥青混凝土	t	413.80			9.640	2.410
	00200	其他材料费	元	-	84.570	16.914	71.01	17.753
机械	21030	轮胎式装载机 2.0m ³	台班	895.46	0.080	0.011	0.08	0.0133
	21059	6~8t 单钢轮振动压路机	台班	699.22	0.071	0.010	0.081	0.0135
	21076	双钢轮振动压路机（12t）	台班	1249.23	0.240	0.034	0.243	0.0405
	22106	履带式沥青混凝土 摊铺机 6m	台班	3949.07	0.071	0.010	0.081	0.0135

定 额 编 号					2-2-3	2-2-4	2-2-5	2-2-6
项 目					铺筑沥青混凝土面层			
					中粒式		细粒式	
					厚 5cm	每增减 1cm	厚 4cm	每增减 1cm
工料机分类	代号	工料机名称	单位	单价（元）	工料机消耗量			
机械	24070	4t 以内水车	台班	611. 79	0. 030	0. 004	0. 02	0. 0033
	24001	工程车	台班	420. 33	0. 100	0. 014	0. 09	0. 015
	00300	其他机具费	元	-	41. 900	8. 380	40. 700	10. 175

工作内容：清扫基层、遮盖缘石、摊铺、接茬、碾压、夯实、清理现场等。

单位：100 m²

定 额 编 号					2-2-7	2-2-8
项 目					铺筑抗车辙沥青混凝土面层	
					粗粒式	
					厚 6cm	每增减 1cm
基 价（元）					8214.36	1327.86
其 中	人工费（元）				310.76	51.76
	材料费（元）				6869.84	1144.97
	机械费（元）				1033.76	131.12
工料机分类	代号	工料机名称	单位	单价（元）	工料机消耗量	
人 工	00100	人 工	工日	106.28	2.924	0.487
材 料	12040	KAC 粗粒式沥青混凝土	t	465.48	14.550	2.425
	00200	其他材料费	元	-	97.110	16.185
机 械	21030	轮胎式装载机 2.0m³	台班	895.46	0.080	0.010
	21059	6~8t 单钢轮振动压路机	台班	699.22	0.110	0.0138
	21076	双钢轮振动压路机（12t）	台班	1249.23	0.310	0.0388
	22106	履带式沥青混凝土摊铺机 6m	台班	3949.07	0.100	0.0125
	24070	4t 以内水车	台班	611.79	0.030	0.0038

定 额 编 号					2-2-7	2-2-8
项 目					铺筑抗车辙沥青混凝土面层	
					粗粒式	
					厚 6cm	每增减 1cm
工料机分类	代号	工料机名称	单位	单价（元）	工料机消耗量	
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.100	0.0125
	00300	其他机具费	元	-	42.650	7.108

工作内容：清扫基层、遮盖缘石、摊铺、接茬、碾压、夯实、养生、清理现场等。

单位：100 m²

定 额 编 号					2-2-9	2-2-10	2-2-11	2-2-12
项 目					铺筑抗车辙沥青混凝土面层			
					中粒式		细粒式	
					厚 5cm	每增减 1cm	厚 4cm	每增减 1cm
基 价（元）					7144.99	1377.48	5928.63	1412.48
其 中	人工费（元）				276.43	55.27	244.44	61.11
	材料费（元）				5918.97	1183.79	4807.91	1201.98
	机械费（元）				949.59	138.42	876.28	149.39
工料机分类	代号	工料机名称	单位	单价（元）	工料机消耗量			
人工	00100	人工	工日	106.28	2.601	0.520	2.300	0.575
材料	12050	KAC 中粒式沥青混凝土	t	482.78	12.085	2.417		
	12060	KAC 细粒式沥青混凝土	t	491.38			9.640	2.410
	00200	其他材料费	元	-	84.570	16.914	71.01	17.753
机械	21030	轮胎式装载机 2.0m³	台班	895.46	0.080	0.0114	0.08	0.0133
	21059	6~8t 单钢轮振动压路机	台班	699.22	0.090	0.0129	0.081	0.0135

定 额 编 号					2-2-9	2-2-10	2-2-11	2-2-12
项 目					铺筑抗车辙沥青混凝土面层			
					中粒式		细粒式	
					厚 5cm	每增减 1cm	厚 4cm	每增减 1cm
工料机分类	代号	工料机名称	单位	单价 (元)	工料机消耗量			
机械	21076	双钢轮振动压路机（12t）	台班	1249.23	0.280	0.040	0.27	0.045
	22106	履带式沥青混凝土摊铺机 6m	台班	3949.07	0.090	0.0129	0.081	0.0135
	24070	4t 以内水车	台班	611.79	0.030	0.0043	0.02	0.0033
	24001	工程车	台班	420.33	0.110	0.0157	0.09	0.015
	00300	其他机具费	元	-	45.230	9.046	40.77	10.193

工作内容：清扫基层、遮盖缘石、摊铺、接茬、碾压、夯实、养生、清理现场等。

单位：100 m²

定 额 编 号					2-2-13	2-2-14	2-2-15	2-2-16
项 目					铺筑 SMA 沥青混凝土面层			
					中粒式		细粒式	
					厚 5cm	每增减 1cm	厚 4cm	每增减 1cm
基 价（元）					8819.75	1703.74	7439.50	1776.92
其 中	人工费（元）				413.43	82.69	416.62	104.15
	材料费（元）				7300.62	1460.12	5976.55	1494.14
	机械费（元）				1105.69	160.93	1046.33	178.63
工料机	代号	工料机名称	单位	单价（元）	工料机消耗量			
人工	00100	人工	工日	106.28	3.890	0.778	3.92	0.98
材料	12070	SMA 中粒式沥青混凝土	t	603.40	12.060	2.412	-	-
	12080	SMA 细粒式沥青混凝土	t	612.10	-	-	9.648	2.412
	00200	其他材料费	元	-	23.620	4.724	71.01	17.753
机械	21030	轮胎式装载机 2.0m³	台班	895.46	0.070	0.010	0.08	0.0133
	21059	6~8t 单钢轮振动压路机	台班	699.22	0.080	0.0114	0.07	0.0117

定 额 编 号					2-2-13	2-2-14	2-2-15	2-2-16
项 目					铺筑 SMA 沥青混凝土面层			
					中粒式		细粒式	
					厚 5cm	每增减 1cm	厚 4cm	每增减 1cm
工料机	代号	工料机名称	单位	单价 (元)	工料机消耗量			
机械	21076	双钢轮振动压路机 (12t)	台班	1249.23	0.280	0.040	0.27	0.045
	22106	履带式沥青混凝土摊 铺机 6m	台班	3949.07	0.130	0.0186	0.12	0.020
	24001	工程车	台班	420.33	0.030	0.0043	0.02	0.0033
	24070	4t 以内水车	台班	611.79	0.100	0.0143	0.09	0.015
	00300	其他机具费	元	-	50.120	10.024	51.1	12.775

工作内容：1、清扫基层、机械喷洒沥青、撒石屑、清理现场等。2、清理基层、摊铺张紧、锚固格栅、定位、搭接。

单位：100 m²

定 额 编 号					2-2-17	2-2-18	2-2-19
项 目					粘层油	透层油	道路格栅
基 价（元）					294.02	616.82	1971.37
其 中	人工费（元）				10.63	54.20	690.82
	材料费（元）				252.39	523.93	1207.23
	机械费（元）				31.00	38.69	73.31
工料机 分类	代号	工料机名称	单位	单价（元）	工料机消耗量		
人工	00100	人工	工日	106.28	0.100	0.510	6.5
材料	12090	改性乳化沥青	kg	4.80	52.000	102.000	—
	13260	石屑	kg	0.06	—	450.000	—
	14890	铁钉 2.5*50	kg	5.81	—	—	3.24
	15930	格栅	m ²	10.40	—	—	112
	00200	其他材料费	元	—	3.050	9.020	23.61
机械	22110	沥青洒布车 2000L	台班	489.56	0.048	0.051	—
	24001	工程车	台班	420.33	0.010	0.022	0.1
	00300	其他机具费	元	—	3.3	4.35	31.28

工作内容：清扫路面、混合料拌和、运输、机械铺筑、初期养护等。

单位：100 m²

定 额 编 号					2-2-20	2-2-21
项 目					2cm 超薄磨耗层	雾封层
基 价（元）					4900.29	830.09
其 中	人工费（元）				72.48	8.71
	材料费（元）				4190.90	805.80
	机械费（元）				636.90	15.58
工料机分类	代号	工料机名称	单位	单价（元）	工料机消耗量	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.682	0.082
材料	12093	改性粘层乳化沥青	t	3103.00	0.1175	-
	12072	masterseal 雾封层混合料	t	15800.00	-	0.051
	12071	novachip 沥青混合料	t	750.00	5.1	-
	00200	其他材料费	元	-	1.300	-
机械	22107	NovaPaver 摊铺机（含专用加热设备）	台班	20000.00	0.023	-
	21076	双钢轮振动压路机（12t）	台班	1249.23	0.046	-
	21059	6~8t 单钢轮振动压路机	台班	699.22	0.023	-
	22091	工程清扫车（50~60kW）	台班	1084.29	0.023	-
	22115	7000L 以内液态沥青运输车	台班	731.46	0.023	-

定 额 编 号					2-2-20	2-2-21
项 目					2cm 超薄磨耗层	雾封层
工料机分类	代号	工料机名称	单位	单价（元）	工料机消耗量	
机械	22070	铣刨机 LX500	台班	722.11	0.023	-
	24001	工程车	台班	420.33	0.046	0.0054
	22113	雾封层撒布机	台班	2201.86	-	0.0054
	24071	4~6t 水车	台班	680.45	0.023	-
	00300	其他机具费	元	-	10	1.42

注：1）铣刨另按定额计算；2）沥青混合料按厂拌，并包含 30 公里运费。

工作内容：放样、砂浆拌合、找平、安砌、灌缝、勾缝、养生等。

单位：10 m²

定 额 编 号					2-2-23
项 目					步道砖
					混凝土
基 价（元）					822. 83
其 中	人工费（元）				212. 56
	材料费（元）				588. 96
	机械费（元）				21. 31
工料机分类	代号	工料机名称	单位	单价（元）	工料机消耗量
人工	00100	人工	工日	106. 28	2. 000
材料	11170	M7. 5 水泥砂浆	m³	430. 00	0. 230
	11280	混凝土步道砖	m²	47. 40	10. 200
	19060	水	m³	9. 22	0. 39
	00200	其他材料费	元	-	2. 981
机械	21030	轮胎式装载机 2. 0m³	台班	895. 46	0. 020
	24001	工程车	台班	420. 33	0. 002
	24070	4t 以内水车	台班	611. 79	0. 001
	26020	15kW 发电机	台班	137. 21	0. 005
	00300	其他机具费	元	-	1. 264

第三节 道路基层

工作内容：1、放样、场地平整、碾压、人工配合夯实等。2、清理路床、摊铺、找平、碾压、养生、清理场地等。
单位：100 m²

定 额 编 号					2-3-1	2-3-2	2-3-3
项 目					修压路床	天然砂砾基层	
						厚 20cm	每增减 1cm
基 价（元）					195.64	3739.36	275.79
其 中	人工费（元）				95.65	331.59	10.63
	材料费（元）				-	2867.55	143.38
	机械费（元）				99.98	540.22	121.78
工料机分类	代号	工料机名称	单位	单价（元）	工料机消耗量		
人 工	00100	人工	工日	106.28	0.900	3.120	0.100
材 料	13180	天然砂砾	t	58.10	-	48.14	2.407
	19060	水	t	9.22	-	2.650	0.133
	00200	其他材料费	元	-	-	46.310	2.316
机 械	21030	轮胎式装载机 2.0m³	台班	895.46	-	0.100	0.005
	21076	双钢轮振动压路机（12t）	台班	1249.23	0.050	0.200	0.067

定 额 编 号					2-3-1	2-3-2	2-3-3
项 目					修压路床	天然砂砾基层	
						厚 20cm	每增减 1cm
工料机 分类	代号	工料机名称	单位	单价（元）	工料机消耗量		
机械	21063	90kW 以内平地机	台班	841.56	-	0.100	0.033
	24001	工程车	台班	420.33	0.010	0.100	0.005
	24070	4t 以内水车	台班	611.79	-	0.100	0.005
	00300	其他机具费	元	-	33.320	13.460	0.673

工作内容：清理路床、摊铺、找平、碾压、养生、清理现场等。

单位：100 m²

定 额 编 号					2-3-4	2-3-5	2-3-6	2-3-7
项 目					石灰粉煤灰碎石基层			
					人机混合		摊铺机摊铺	
					厚 20cm	每增减 1cm	厚 20cm	每增减 1cm
基 价（元）					6541.98	314.20	6457.43	309.54
其 中	人工费（元）				331.59	10.63	223.19	10.63
	材料费（元）				5557.09	277.74	5556.75	277.72
	机械费（元）				653.30	25.84	677.50	21.19
工料机分类	代号	工料机名称	单位	单价（元）	工料机消耗量			
人 工	00100	人 工	工日	106.28	3.120	0.100	2.100	0.100
材 料	13220	石灰粉煤灰碎石	t	126.00	43.400	2.170	43.400	2.170
	19060	水	t	9.22	4.250	0.200	4.250	0.200
	00200	其他材料费	元	-	49.500	2.475	49.160	2.458
机 械	21030	轮胎式装载机2.0m³	台班	895.46	-	-	0.060	0.002
	21076	双钢轮振动压路机（12t）	台班	1249.23	0.300	0.010	0.210	0.003

定 额 编 号					2-3-4	2-3-5	2-3-6	2-3-7
项 目					石灰粉煤灰碎石基层			
					人机混合		摊铺机摊铺	
					厚 20cm	每增减 1cm	厚 20cm	每增减 1cm
工料机分类	代号	工料机名称	单位	单价(元)	工料机消耗量			
机械	21063	90kW 以内平地机	台班	841.56	0.100	0.003	-	-
	22106	履带式沥青混凝土 摊铺机 6m	台班	3949.07	-	-	0.050	0.0017
	24001	工程车	台班	420.33	0.100	0.005	0.100	0.005
	24070	4t 以内水车	台班	611.79	0.164	0.010	0.164	0.010
	00300	其他机具费	元	-	52.010	2.601	21.610	0.720

工作内容：清理路床、摊铺、找平、碾压、养生、清理现场等。

单位：100 m²

定 额 编 号					2-3-8	2-3-9	2-3-10	2-3-11
项 目					水泥稳定碎石基层			
					人机混合		摊铺机摊铺	
					厚 15cm	每增减 1cm	厚 15cm	每增减 1cm
基 价（元）					5759.49	358.03	5692.22	358.37
其 中	人工费（元）				331.59	10.63	223.19	10.63
	材料费（元）				4905.42	326.52	4904.83	326.48
	机械费（元）				522.48	20.89	564.21	21.27
工料机分类	代号	工料机名称	单位	单价（元）	工料机消耗量			
人工	00100	人工	工日	106.28	3.120	0.100	2.100	0.100
材料	13221	水泥稳定碎石	t	131.00	36.450	2.43	36.450	2.430
	19060	水	t	9.22	5.250	0.30	5.250	0.300
	00200	其他材料费	元	-	82.060	5.42	81.470	5.380
机 械	21030	轮胎式装载机 2.0m³	台班	895.46	-	-	0.031	0.002
	21076	双钢轮振动压路机（12t）	台班	1249.23	0.204	0.003	0.204	0.003
	21063	90kW 以内平地机	台班	841.56	0.100	0.007	-	-

定 额 编 号					2-3-8	2-3-9	2-3-10	2-3-11
项 目					水泥稳定碎石基层			
					人机混合		摊铺机摊铺	
					厚 15cm	每增减 1cm	厚 15cm	每增减 1cm
机械	22106	履带式沥青混凝土摊铺机 6m	台班	3949.07	-	-	0.039	0.002
	24001	工程车	台班	420.33	0.180	0.012	0.062	0.004
	24070	4t 以内水车	台班	611.79	0.164	0.010	0.164	0.010
	00300	其他机具费	元	-	7.490	0.09	1.200	0.030

第四节 道路附属结构

工作内容：放线、清槽、运料、拌合砂浆、安砌、勾缝、养生、清理现场等。

单位：10m

定 额 编 号					2-4-1	2-4-2	2-4-3	2-4-4
项 目					安 装 混 凝 土立缘石	安装石材立缘石	安装混凝土平缘石	安装石材平缘石
基 价（元）					495. 47	1257. 14	324. 69	1164. 51
其 中	人工费（元）				127. 54	154. 42	62. 60	126. 47
	材料费（元）				349. 01	1054. 01	243. 48	991. 09
	机械费（元）				18. 92	48. 70	18. 61	46. 96
工料机分类	代号	工料机名称	单位	单价（元）	工料机消耗量			
人工	00100	人工	工日	106. 28	1. 200	1. 453	0. 589	1. 190
材料	11160	M5 水泥砂浆	m³	410. 00	0. 033	0. 047	0. 0408	0. 102
	11180	M10 水泥砂浆	m³	445. 00	0. 007	0. 006	0. 010	0. 011
	11310	乙 1 型水泥混凝土立缘石 495*120*300	块	15. 50	21. 000	-	-	-

定 额 编 号					2-4-1	2-4-2	2-4-3	2-4-4
项 目					安 装 混 凝 土立缘石	安装石材 立缘石	安装混凝 土平缘石	安装石材 平缘石
工料机 分类	代号	工料机名称	单位	单价 (元)	工料机消耗量			
材料	11312	乙3型水泥混凝土平缘 石 495*100*200	块	10.30	-	-	21.000	-
	11321	A2型(995x300x150) 花岗岩侧石	m	97.47	-	10.500	-	-
	11308	花岗岩平缘石 745*495*100	m	89.10	-	-	-	10.500
	19060	水	t	9.22	0.567	0.378	0.520	0.430
	00200	其他材料费		-	1.641	5.148	1.210	4.856
机 械	21020	轮胎式装载机 1.0m³	台班	537.66	0.020	0.025	0.020	0.023
	24001	工程车	台班	420.33	0.010	0.020	0.010	0.020
	24070	4t以内水车	台班	611.79	0.001	0.001	0.001	0.001
	00300	其他机具费	元	-	3.352	26.245	3.042	25.571

工作内容：1、放线、清槽、运料、拌合砂浆、安砌、勾缝、养生；2、放样、模板安装、拆除、混凝土浇筑、养生、清理现场等。

单位：m³

定 额 编 号					2-4-5	2-4-6
项 目					安装异型缘石	现浇混凝土缘石
基 价（元）					1876. 07	1492. 29
其 中	人工费（元）				427. 03	692. 95
	材料费（元）				1376. 42	725. 42
	机械费（元）				72. 62	73. 93
工料机分类	代号	工料机名称	单位	单价（元）	工料机消耗量	
人 工	00100	人 工	工日	106. 28	4. 018	6. 520
材 料	11100	C30 普通混凝土	m³	456. 30	—	1. 150
	11160	M5 水泥砂浆	m³	410. 00	0. 115	—
	11180	M10 水泥砂浆	m³	445. 00	0. 021	—
	11350	混凝土异型缘石	m³	1300. 00	1. 010	—
	14990	钢模板	m²	10. 50	—	18. 000
	19060	水	t	9. 22	0. 500	0. 750
	00200	其他材料费	元	—	2. 311	4. 755
机 械	21030	轮胎式装载机 2. 0m³	台班	895. 46	0. 045	0. 0104

定 额 编 号					2-4-5	2-4-6
项 目					安装异型缘石	现浇混凝土缘石
工料机分类	代号	工料机名称	单位	单价（元）	工料机消耗量	
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.027	0.120
	24040	5t 载货汽车	台班	527.91	-	0.003
	24070	4t 以内水车	台班	611.79	0.029	0.010
	26020	15kW 发电机	台班	137.21	-	0.010
	00300	其他机具费	元	-	3.236	5.100

工作内容：1、砌筑、抹面、复测高程、浇注井圈、稳固井框、养生、清理现场等。2、砌筑、抹面、复测高程、养生、清理现场等。

单位：座

定 额 编 号					2-4-7	2-4-8
项 目					检查井加固	雨水口升降
基 价（元）					818.20	590.80
其 中	人工费（元）				286.96	212.56
	材料费（元）				397.85	146.17
	机械费（元）				133.39	232.07
工料机分类	代号	工料机名称	单位	单价（元）	工料机消耗量	
人 工	00100	人 工	工日	106.28	2.700	2.000
材 料	11080	C20 豆石混凝土	m³	427.20	0.920	-
	11170	M7.5 水泥砂浆	m³	430.00	-	0.160
	11260	页岩砖 240*115*53	块	0.43	4.000	170.000
	19060	水	t	9.22	0.120	0.300
	00200	其他材料费	元	-	2.000	1.500
机 械	21010	立式夯（内燃）	台班	82.74	0.100	0.300
	21030	轮胎式装载机 2.0m³	台班	895.46	0.100	0.200
	24001	工程车	台班	420.33	0.063	0.050
	24070	4t 以内水车	台班	611.79		0.010

定 额 编 号					2-4-7	2-4-8
项 目					检查井加固	雨水口升降
工料机分类	代号	工料机名称	单位	单价（元）	工料机消耗量	
机械	26020	15kW 发电机	台班	137.21	0.050	
	00300	其他机具费	元	-	2.230	1.020

第五节 交通导改

工作内容：交通导改设施装卸、码放、就位、收回、维修、保存、疏导交通等。

单位：次

定 额 编 号					2-5-1	2-5-2
项 目					交通导改	交通导改
					路面	步道
基 价（元）					2071. 86	794. 62
其 中	人工费（元）				425. 12	106. 28
	材料费（元）				806. 08	268. 01
	机械费（元）				840. 66	420. 33
工料机分类	代号	工料机名称	单位	单价（元）	工料机消耗量	
人 工	00100	人 工	工日	106. 28	4. 000	1. 000
材 料	19080	锥形桶	个	18. 20	10. 000	3. 333
	19130	防撞桶	个	203. 00	0. 020	-
	19090	LED 双向箭头灯	个	414. 00	0. 020	0. 0067
	19173	交通指示牌	个	129. 00	0. 060	0. 020
	19174	频闪梅花灯	个	60. 00	10. 000	3. 3333
	00200	其他材料费	元	-	4. 000	2. 000
机 械	24001	工程车	台班	420. 33	2. 000	1. 000

第三章 道路小修

说明及计算规则

一、说明

- 1、本章定额包括路面修补、路面附属设施维修、交通导改共三节，28个子目。
- 2、沥青路面修补按修补面积分别套用相应定额。
- 3、定额中均包括旧料清运，不含垃圾消纳费，消纳费另行计算。
- 4、检查井升降、雨水篦子维修定额中均不包括周边沥青路面破损修补内容，按实际填补沥青混合料净面积套用相应零星面层修补定额项目。
- 5、作业范围较小、未经交通安全行政主管部门审批方案的交通导改费用，已包含在定额中。

二、工程量计算规则

- 1、面层修补按设计修补面积，以平方米计算。
- 2、沥青混凝土路面灌缝以延米计算。
- 3、步道砖维修按实际维修面积计算，扣除检查井、雨水口、树池所占的面积。
- 4、路缘石维修按延米计算。
- 5、检查井钻铰修补按座计算。
- 6、检查井升降、雨水篦子维修按座计算。

第一节 路面修补

工作内容：拆除旧沥青路面面层、堆放、清扫、遮盖缘石、摊铺、接茬、碾压、清理现场等。

单位：m²

定 额 编 号					3-1-1	3-1-2	3-1-3	3-1-4
项 目					冷补料修补面层 (2 m ² 以内)		冷补料修补面层 (2-10 m ² 以内)	
					厚 4cm	每增减 1cm	厚 4cm	每增减 1cm
基 价 (元)					323.86	48.99	261.18	40.60
其 中	人工费 (元)				85.02	8.50	53.14	3.19
	材料费 (元)				143.31	35.56	147.97	35.56
	机械费 (元)				95.53	4.93	60.08	1.85
工料机 分类	代号	工料机名称	单位	单价(元)	工料机消耗量			
人 工	00100	人 工	工日	106.28	0.800	0.080	0.500	0.03
材 料	12140	SBS 改性沥青碎石 冷修补填料	t	1422.41	0.100	0.025	0.100	0.025
	12093	改性粘层乳化沥 青	kg	3.10	2.000	-	1.5	-
	00200	其他材料费	元	-	1.070	-	1.070	-
机 械	28050	平板夯 (内燃)	台班	123.31	0.080	0.0267	0.05	0.010

定 额 编 号					3-1-1	3-1-2	3-1-3	3-1-4
项 目					冷补料修补面层 (2 m²以内)		冷补料修补面层 (2-10 m²以内)	
					厚 4cm	每增减 1cm	厚 4cm	每增减 1cm
工料机 分类	代号	工料机名称	单位	单价(元)	工料机消耗量			
机械	22010	切边机	台班	121.68	0.032	-	0.02	-
	22020	液压动力柜	台班	61.36	0.080	0.0267	0.05	0.010
	24040	5t 载货汽车	台班	527.91	0.080	-	0.05	-
	24001	工程车	台班	420.33	0.080	-	0.05	-
	00300	其他机具费	元	-	1.000	-	1.00	-

工作内容：拆除旧沥青路面面层、堆放、清扫、遮盖缘石、洒粘层油、摊铺、接茬、碾压、清理现场。

单位：m²

定 额 编 号					3-1-5	3-1-6	3-1-7	3-1-8
项 目					零星修补面层(2 m ² 以下)		零星修补面层(2~10 m ²)	
					厚 4cm	每增减 1cm	厚 4cm	每增减 1cm
基 价 (元)					273.20	32.95	179.06	23.64
其 中	人工费 (元)				111.59	11.16	63.77	6.38
	材料费 (元)				10.46	42.45	10.46	10.46
	机械费 (元)				119.16	11.33	72.84	6.80
工料机分类	代号	工料机名称	单位	单价 (元)	工料机消耗量			
人工	00100	人工	工日	106.28	1.050	0.105	0.600	0.060
材料	12030	AC-13 沥青混凝土	t	413.80	0.100	0.025	0.100	0.025
	12093	改性粘层乳化沥青	kg	3.10	2.000		1.500	
	00200	其他材料费	元	-	1.070	0.118	1.070	0.118
机械	28050	平板夯 (内燃)	台班	123.31	0.100	0.010	0.060	0.006
	22010	切边机	台班	121.68	0.040		0.040	
	22020	液压力柜	台班	61.36	0.100	0.010	0.060	0.006
	24040	5t 载货汽车	台班	527.91	0.100	0.010	0.060	0.006
	24001	工程车	台班	420.33	0.100	0.010	0.060	0.006
	00300	其他机具费	元	-	1.000		1.000	

工作内容：拆除旧沥青路面面层、堆放、清扫、遮盖缘石、喷洒粘层油、摊铺、接茬、碾压、清理现场等。

单位：m²

定 额 编 号					3-1-9	3-1-10	3-1-11	3-1-12
项 目					沥青混凝土面层修补 (10~50 m²)		沥青混凝土面层修补 (50 m²以上)	
					厚 4cm	每增减 1cm	厚 4cm	每增减 1cm
基 价 (元)					154.29	20.68	140.57	19.36
其 中	人工费 (元)				42.51	4.25	31.88	3.19
	材料费 (元)				42.38	10.35	42.38	10.35
	机械费 (元)				69.40	6.09	66.31	5.83
工料机 分类	代号	工料机名称	单位	单价 (元)	工料机消耗量			
人 工	00100	人 工	工日	106.28	0.400	0.040	0.300	0.030
材 料	12030	AC-13 沥青混凝土	t	413.80	0.100	0.025	0.100	0.025
	12093	改性粘层乳化沥青	kg	3.10	1.200		1.200	
	00200	其他材料费	元	-	1.000		1.000	
机 械	21020	轮胎式装载机 1.0m³	台班	537.66	0.0267	0.0027		
	21030	轮胎式装载机 2.0m³	台班	895.46			0.015	0.0015

定 额 编 号					3-1-9	3-1-10	3-1-11	3-1-12
项 目					沥青混凝土面层修补 (10~50 m²)		沥青混凝土面层修补 (50 m²以上)	
					厚 4cm	每增减 1cm	厚 4cm	每增减 1cm
工料机 分类	代号	工料机名称	单位	单价(元)	工料机消耗量			
机械	21080	双钢轮振动压路机 (2t 以下)	台班	493.03	0.0267	0.0027		
	21059	6-8t 单钢轮振动压路 机	台班	699.22			0.015	0.0015
	22010	切边机	台班	121.68	0.020	0.002	0.015	0.0015
	26080	电动空压机 3m³/min	台班	185.03	0.0267	0.0027	0.015	0.002
	24040	5t 载货汽车	台班	527.91	0.0267	0.0027		
	24052	10~12t 自卸汽车	台班	781.71			0.030	0.003
	24001	工程车	台班	420.33	0.0267	0.0027	0.015	0.0015
	00300	其他机具费	元	-	9.184		8.033	

工作内容：铣刨旧沥青混凝土路面、堆放、清扫、遮盖缘石、喷洒粘层油、摊铺、接茬、碾压、清理现场等。

单位：10 m²

定 额 编 号					3-1-13	3-1-14
项 目					沥青混凝土路面铣刨加铺	
					厚 5cm	每增减 1cm
基 价（元）					1232.00	184.45
其 中	人工费（元）				106.28	10.63
	材料费（元）				414.80	103.45
	机械费（元）				710.92	70.37
工料机分类	代号	工料机名称	单位	单价（元）	工料机消耗量	
人 工	00100	人 工	工日	106.28	1.000	0.100
材 料	12030	AC-13 沥青混凝土	t	413.80	1.000	0.250
	12093	改性粘层乳化沥青	kg	3.10	10.000	-
	00200	其他材料费	元	-	1.000	-
机 械	22080	2000 型铣刨机	台班	4229.80	0.050	0.005
	22070	铣刨机 LX500	台班	722.11	0.100	0.010
	22091	工程清扫车（50～60kW）	台班	1084.29	0.025	0.003
	21020	轮胎式装载机 1.0m³	台班	537.66	0.050	0.005
	24070	4t 以内水车	台班	611.79	0.050	0.005

定 额 编 号					3-1-13	3-1-14
项 目					沥青混凝土路面铣刨加铺	
					厚 5cm	每增减 1cm
工料机 分类	代号	工料机名称	单位	单价（元）	工料机消耗量	
机械	22110	沥青洒布车 2000L	台班	489.56	0.050	0.005
	24040	5t 载货汽车	台班	527.91	0.050	0.005
	22106	履带式沥青混凝土摊铺机 6m	台班	3949.07	0.050	0.005
	21076	双钢轮振动压路机（12t）	台班	1249.23	0.050	0.005
	21080	双钢轮振动压路机（2t 以下）	台班	493.03	0.050	0.005
	00300	其他机具费	元	—	7.200	—

工作内容：开槽、清除缝隙杂物、熬油、运输、灌缝、养生、清理场地等。

单位：10m

定 额 编 号					3-1-15	3-1-16
项 目					修补沥青混凝土路面裂缝	
					灌缝	填缝
基 价（元）					192.09	110.26
其 中	人工费（元）				21.26	43.57
	材料费（元）				126.35	18.91
	机械费（元）				44.48	47.77
工料机分类	代号	工料机名称	单位	单价（元）	工料机消耗量	
人工	00100	人工	工日	106.28	0.200	0.410
材料	12030	细粒式沥青混凝土	t	413.80	-	0.030
	12111	沥青路面灌封胶	kg	18.00	7.000	-
	00300	其他机具费	元	-	0.350	6.500
机械	22054	路面灌缝机	台班	741.09	0.020	-
	22050	沥青路面开槽机	台班	299.88	0.020	-

定 额 编 号					3-1-15	3-1-16
项 目					修补沥青混凝土路面裂缝	
					灌缝	填缝
工料机分类	代号	工料机名称	单位	单价（元）	工料机消耗量	
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.020	0.067
	24040	5t 载货汽车	台班	527.91	0.020	-
	26080	电动空压机 3m³/min	台班	185.03	0.020	0.033
	00300	其他机具费	元	-	1.000	13.500

工作内容：拆除旧步道砖、清扫基底、整理找平、夯实、拌和砂浆、铺筑、扫缝、清理现场等。

单位：m²

定 额 编 号					3-1-17	3-1-18	3-1-19	3-1-20
项 目					步道砖维修（200×100×50）			
					2 m ² 以内	2~10 m ²	10~50 m ²	50 m ² 以上
基 价（元）					179.90	151.85	131.59	107.77
其 中	人工费（元）				64.62	51.65	41.34	26.57
	材料费（元）				73.65	71.10	66.83	65.29
	机械费（元）				41.63	29.10	23.41	15.92
工料机分类	代号	工料机名称	单位	单价（元）	工料机消耗量			
人工	00100	人工	工日	106.28	0.608	0.486	0.389	0.250
材料	11153	1:3 水泥砂浆	m ³	477.60	0.050	0.040	0.032	0.030
	11280	混凝土步道砖	m ²	47.40	1.050	1.05	1.05	1.050
	00200	其他材料费	元	-	-	2.225	1.780	1.187
机械	24001	工程车	台班	420.33	0.0507	0.0347	0.0278	0.0185
	24030	2t 载货汽车	台班	331.84	0.0507	0.0347	0.0278	0.0185
	00300	其他机具费	元	-	3.500	3.000	2.500	2.000

第二节 路面附属设施维修

工作内容：放线、拆除、清槽、运料、拌合砂浆、安砌、勾缝清扫、清理现场等。

单位：10m

定 额 编 号					3-2-1	3-2-2	3-2-3
项 目					甲 L 型立缘石维修	其他立缘石维修	平缘石维修
基 价（元）					1568.64	1033.81	778.76
其 中	人工费（元）				371.98	318.84	265.70
	材料费（元）				839.27	405.50	252.50
	机械费（元）				357.39	309.48	260.56
工料机分类	代号	工料机名称	单位	单价（元）	工料机消耗量		
人工	00100	人工	工日	106.28	3.500	3.000	2.500
材料	11291	甲 L1 型水泥混凝土路缘石 495*120*350	块	34.50	21.00	-	-
	11310	乙 1 型水泥混凝土立缘石 495*120*300	块	15.50	-	21.00	-
	11312	乙 3 型水泥混凝土平缘石 495*100*200	块	10.30	-	-	21.00
	11180	M10 水泥砂浆	m³	445.00	-	-	0.048
	11160	M5 水泥砂浆	m³	410.00	0.063	0.0315	0.024
	11091	C20 普通混凝土	m³	427.20	0.200	0.150	-

定 额 编 号					3-2-1	3-2-2	3-2-3
项 目					甲 L 型立 缘石维修	其他立缘 石维修	平缘石 维修
工料机 分类	代号	工料机名称	单位	单价（元）	工料机消耗量		
材料	11150	1:1 勾缝水泥砂浆	m ³	569.78	0.0136	0.0076	0.005
	00200	其他材料费		-	3.500	3.000	5.000
机械	24040	5t 载货汽车	台班	527.91	0.350	0.300	0.250
	26080	电动空压机 3m ³ /min	台班	185.03	0.100	0.100	0.100
	24001	工程车	台班	420.33	0.350	0.300	0.250
	00300	其他机具费	元	-	7.000	6.500	5.000

工作内容：检查井升降：拆除、砌筑、抹面、复测高程、浇注井圈、稳固井框、浇筑早强砼、养生、清理现场等。
雨水口维修：拆除、砌筑、抹面、复测高程、安装雨水篦子、浇筑双快速凝水泥、养生、清理现场等。
检查井钻铣修补：钻铣设备就位、钻铣检查井四周路面面层和基层、撬离井圈井盖、基底清理、渣土清运、井圈井盖、定位调整、浇注早强砼、围护养生、现场清理、开放交通。

单位：座

定 额 编 号					3-2-4	3-2-5	3-2-6
项 目					检查井升降	雨水口维修	检查井钻铣修补
基 价（元）					1226.13	490.72	1849.09
其 中	人工费（元）				318.84	255.07	212.56
	材料费（元）				500.00	83.40	502.20
	机械费（元）				407.29	152.25	1134.33
工料机分类	代号	工料机名称	单位	单价（元）	工料机消耗量		
人工	00100	人工	工日	106.28	3.000	2.400	2.000
材料	11031	双快速凝水泥	Kg	2.20	-	20.000	-
	11170	M7.5 水泥砂浆	m³	430.00	-	0.030	-
	11062	c50 早强砼	m³	1500.00	0.330	-	0.330
	11260	页岩砖 240*115*53	块	0.43	-	50.000	-
	00300	其他材料费	元	-	5.000	5.000	5.000

定 额 编 号					3-2-4	3-2-5	3-2-6
项 目					检查井升降	雨水口维修	检查井钻铣修补
工料机分类	代号	工料机名称	单位	单价（元）	工料机消耗量		
机械	22074	井口钻铣机	台班	10000.00	-	-	0.100
	24001	工程车	台班	420.33	0.250	-	0.200
	24035	4t 载货汽车	台班	452.62	0.250	-	0.100
	22020	液压动力柜	台班	61.36	0.250	0.200	-
	21020	轮胎式装载机 1.0m³	台班	537.66	0.250	0.200	-
	26020	15kW 发电机	台班	137.21	0.250	0.200	-
	00300	其他机具费	元	-	5.000	5.000	5.000

第三节 交通导改

工作内容：交通导改设施装卸、码放、就位、收回、维修、保存、疏导交通等。

单位：次

定 额 编 号					3-3-1	3-3-2
项 目					交通导改	
					路面	步道
基 价（元）					1204.37	573.06
其 中	人工费（元）				212.56	106.28
	材料费（元）				571.48	46.45
	机械费（元）				420.33	420.33
工料机分类	代号	工料机名称	单位	单价（元）	工料机消耗量	
人 工	00100	人 工	工日	106.28	2.000	1.000
材 料	19080	锥形桶	个	18.20	7.000	0.500
	19130	防撞桶	个	203.00	0.020	
	19090	LED 双向箭头灯	个	414.00	0.020	0.0067
	19173	交通指示牌	个	129.00	0.060	0.020
	19174	频闪梅花灯	个	60.00	7.000	0.500
	00200	其他材料费	元	-	4.000	2.000
机 械	24001	工程车	台班	420.33	1.000	1.000

第二部分

北京市城市道路快速路养护维修年度经费指标

年度经费指标说明

一、《北京市城市道路快速路养护维修年度经费指标》包括《北京市城市道路快速路沥青混凝土路面年度经费指标（简称快速路年度经费指标）与《北京市城市道路快速路四环主路绿化养护年费经费指标》（简称绿化年度经费指标）是依据《北京市城市道路快速路养护维修预算定额》、《城镇道路养护技术规范》CJJ36-2016、《北京市城市道路日常养护作业规程》（DB/T 1591-2018）、《北京市公路绿化工程预算定额》、《北京市公路绿化养护预算定额与估算指标》等进行编制的。

二、快速路年度经费指标适用于北京市市管城市道路快速路保持正常使用功能的小修、中修工程；不包括特殊年份增加的专项费用：如慢行系统补充巡查、重大庆典活动的清洗、加固、油漆粉饰等，发生时按实际计算，不适用于高速公路和区管城市道路快速路。

三、绿化年度经费指标仅适用于城养中心管养的四环主路绿化苗木的养护，可作为编制四环主路绿化养护年度投资的参考依据。

三、通过对近年来养护资料统计分析，得出快速路沥青混凝土路面年度综合维修率为 1.58%。

四、快速路年度经费指标可作为编制北京市城市道路养护维修工程招标标底和投标报价的参考依据；也可作为编制城市道路养护维修工程年度投资的依据。

五、快速路年度经费指标是根据近年来统计的养护资料,并结合快速路养护维修预算定额编制的。总费用由三部分组成,第一部分,养护维修工程费,包括直接费、企业管理费、规费、利润、税金;第二部分,养护工程其他费用,包括:监理费、设计费、咨询费、检测费,第三部分,不可预见费^①。

注:①不可预见费:材料价格上涨、设计变更等。

六、年度经费指标中日常巡查、定期检测不计取安全文明施工费、夜间施工增加费、冬雨季施工增加费及交通导改费。

七、年度经费指标人工、材料、机械台班单价执行《北京市城市道路快速路养护维修预算定额》中相关价格。

表三 北京市城市道路快速路沥青混凝土路面年度维修率表

序号	路面结构类型	路龄	统计维修率 (%)	综合维修率
1	沥青混凝土路面	5 年内	0.33%	1.58%
2		10 年内	1.60%	
3		15 年以内	4.49%	
4		15 年以上	1.40%	

表四 快速路年度经费定额综合单价计算表

单位：10000 m²

序号	定额编号	项目名称	单位	定额单价 (元)	人工费 单价	快速路年 度平均维 修量	定额维修 量	基价 (元)	其中：人工费 (元)
		沥青混凝土路面						30618.81	4406.43
	一	中修						10315.44	760.74
	(一)	铣刨加铺							
1	2-1-3	铣刨沥青混凝土路面厚 5cm	m ²	10.29	1.275	21521.37	41.598	428.01	53.05
2	2-1-4	每增 1cm	m ²	1.84	0.213	655.63	1.267	2.33	0.27
3	2-2-3	机械摊铺沥青混凝土面层 AC-16 厚 5cm	m ²	60.08	2.232	8802.16	17.014	1022.23	37.97
4	2-2-15	机械摊铺沥青混凝土面层 SMA-13 厚 4cm	m ²	74.39	4.166	12584.22	24.324	1809.57	101.34
5	2-2-3	机械摊铺沥青混凝土面层 AC-20 厚 5cm	m ²	61.12	2.232	97.525	0.189	11.52	0.42
6	2-2-13	机械摊铺沥青混凝土面层 SMA-16 厚 5cm	m ²	88.20	4.134	2651.83	5.126	452.07	21.19
7	2-2-1	机械摊铺沥青混凝土面层 AC-25 厚 6cm	m ²	69.31	2.806	28.000	0.054	3.75	0.15
8	2-2-17	粘层油	m ²	2.94	0.106	24163.74	46.706	137.32	4.96

序号	定额编号	项目名称	单位	定额单价 (元)	人工费 单价	快速路年 度平均维 修量	定额维修 量	基价 (元)	其中:人工费 (元)
9	2-2-19	道路格栅	m²	19.71	6.908	30.00	0.058	0.40	1.14
	(二)	预防性养护							
10	2-1-3	铣刨沥青混凝土路面厚 5cm	m²	10.29	1.275	17376.50	67.173	691.15	85.67
11	2-1-4	每减 1cm	m²	1.84	0.213	52129.50	201.520	370.00	42.84
12	2-2-20	2cm 超薄磨耗层	m²	49.00	0.725	17376.50	67.173	3291.69	48.69
13	2-2-21	雾封层	m²	8.30	0.087	4844.26	18.727	155.45	1.63
	(三)	病害修补							
14	3-1-7	零星修补 (2-10 m²) AC-25 厚 4cm	m²	176.47	63.768	347.53	1.343	237.08	85.67
15	3-1-8	每增 1cm	m²	22.99	6.377	2780.24	10.748	247.09	68.54
16	3-1-15	裂缝修补-灌缝	m	19.21	2.126	3522.00	13.615	261.54	28.94
	(四)	道路附属设施维修							
17	2-1-11	立缘石拆除	m	4.32	0.882	1908.10	7.376	31.84	6.51
18	2-4-1	立缘石安装	m	49.55	12.754	1908.10	7.376	365.47	94.07
19	2-1-5	步道砖拆除	m²	6.81	2.950	139.85	0.541	3.68	1.60
20	2-2-23	步道砖铺筑	m²	82.28	21.256	139.85	0.541	44.48	11.49
	(五)	旧路材料运弃							
21	2-1-18	外弃旧路材料装运 1km	m³	12.64	1.382	97.05	2.093	26.46	2.89
22	2-1-19	每增运 1km (按 19km 计算)	m³	1.72		1844.00	2.093	3.60	

序号	定额编号	项目名称	单位	定额单价 (元)	人工费 单价	快速路年 度平均维 修量	定额维修 量	基价(元)	其中:人工费 (元)
23		消纳费	t	30.00		232.93	5.022	150.67	
	(六)	机械进出场费							
24		30t 拖车组	台班	1134.22			0.520	589.79	
	(七)	交通导改							
25	2-5-1	交通导改	次	2762.47	566.827		0.260	718.24	147.37
	二	小修						15500.20	1570.93
	(一)	铣刨加铺							
26	3-1-13	沥青混凝土路面铣 刨加铺 SMA-16 5cm	m²	142.16	10.628	31231.41	60.37	8581.71	641.58
27	3-1-13	沥青混凝土路面铣 刨加铺 AC-13 4cm	m²	104.76	9.565	3470.16	6.71	702.63	64.16
28	3-1-13	沥青混凝土路面铣 刨加铺 AC-20 6cm	m²	139.50	11.691	3470.16	6.71	935.65	78.41
	(二)	坑槽修补							
29	3-1-5	零星修补面层厚 4cm 2 m²以内	m²	273.20	111.594	782.820	1.513	413.38	168.85
30	3-1-6	每增 1cm	m²	32.95	11.159	2348.460	4.54	149.58	50.66
	3-1-5	零星修补面层厚 4cm 2-10 m²	m²	179.06	63.768				
	3-1-6	每增减 1cm	m²	23.64	6.377				
	(三)	附属设施维修							

序号	定额编号	项目名称	单位	定额单价 (元)	人工费 单价	快速路年 度平均维 修量	定额维修 量	基价(元)	其中:人工费 (元)
31	3-2-3	平石维修	m	77.88	26.570	1295.343	2.50	194.98	66.52
32	3-2-1	立缘石维修	m	156.86	37.198	893.938	1.73	271.04	64.27
	(四)	沥青路面灌缝							
33	3-1-13	修补沥青混凝土路面裂缝灌缝	m	19.21	2.126	6407.25	160.55	3084.02	341.27
	(五)	旧路材料运弃							
34	2-1-18	外弃旧路材料装运 1km	m³	12.64	1.382	98.52	0.190	2.41	0.26
35	2-1-19	每增运 1km (按 19km 计算)	m³	1.72		1871.83	3.618	6.23	
36		消纳费	t	30.00		236.44	0.457	13.71	
	(六)	机械进出场费							
37		20t 拖车组	台班	905.84			0.680	606.91	
	(七)	交通导改							
38	3-5-1	交通导改	次	1605.82	283.413		0.34	537.95	94.94
	三	道路检查						4803.17	2074.77
39	1-1-1	道路巡查	m²/年	0.32	0.101		10000.000	3200.45	1011.97
40	1-1-2	定期检测	m²	0.16	0.106		10000.000	1602.72	1062.80
(1)	直接费		每年养护工程量×单价					30618.81	

序号	定额编号	项目名称	单位	定额单价 (元)	人工费 单价	快速路年 度平均维 修量	定额维修 量	基价(元)	其中:人工费 (元)
①		其中:	道路检查费					4803.17	
(2)		安全防护、文明施工措施费	(直接费-道路检查费)×5.27%					1360.48	
(3)		夜间施工增加费	(直接费-道路检查费)×相应费率(中修0.705%,小修1.75%)					343.98	
(4)		冬雨季施工增加费	(直接费-道路检查费)×1.547%					399.37	
(5)		规费	人工费×21.72%					957.08	
(6)		企业管理费	【(1)+(2)+(3)+(4)】×13.84%					4528.81	
(7)		利 润	【(1)+(2)+(3)+(4)+(6)】×7%					2607.60	
(8)		税 金	【(1)+(2)+(3)+(4)+(5)+(6)+(7)】×9%					3673.45	
(9)		小 计	(1)+(2)+(3)+(4)+(5)+(6)+(7)+(8)					44489.59	
(10)		监理费	【(9)-①】×2.33%					924.69	
(11)		设计费	【(9)-①】×2.13%					845.32	
(12)		咨询费	【(9)-①】×0.8%					317.49	
(13)		检测费	【(9)-①】×5%					1984.32	
(14)		不可预见费	【(9)-①】×5%					1984.32	
(15)		综合单价	(9)+(10)+(11)+(12)+(13)+(14)					50545.74	

表五 绿化养护年度经费综合单价计算表

序号	定额编号	项目名称	单位	定额单价 (元)	人工费 单价	年度养 护工程 量	定额养护 工程量	基价 (元)	其中: 人工费 (元)
		快速路绿化养护						2841145.94	602868.74
	一	苗木日常养护						1382893.79	309240.30
1		灌木养护 (高度 2m 以上)	1 株•年	8.88	1.99	154500	154500	1371558.30	306682.50
2		地被花卉养护 (木本)	1 m²•年	4.34	0.98	2610	2610	11335.49	2557.80
	二	清理落叶						6226.69	3258.00
3		清理落叶	1 m²•次	0.05	0.03	130320	130320	6226.69	3258.00
	三	清土 (宽 2m, 深 8cm)						95799.68	25774.40
4		人工挖土方	m³	17.80	17.8	5792.00	1448.0	25774.40	25774.40
5		渣土外运 30km	m³	48.36		5792.00	1448.0	70025.28	0.00
	四	绿化巡查						38303.44	15899.04
6		绿化巡查	1km•年	529.05	219.6	36.20	72.40	38303.44	15899.04
	五	绿地保洁						152451.59	118917.00
7		绿地保洁	1 m²•年	2.34	1.825	65160	65160	152451.59	118917.00
	六	补植						1165470.75	129780.00
8		土球苗木 球径×深 (cm) 30×20	株	7.79	5.6	23175.00	23175.00	180533.25	129780.00
9		侧柏篱 (高 1.5~1.8m)	株	30		11587.50	11587.50	347625.00	
10		桧柏篱 (高 1.5~1.8m)	株	55		11587.50	11587.50	637312.50	

序号	定额编号	项目名称	单位	定额单价 (元)	人工费 单价	年度养 护工程 量	定额养护 工程量	基价(元)	其中:人工费 (元)
(1)		直接费	每年养护工程量×单价					2841145.94	
①		其中:	绿化巡查					38303.44	
(2)		安全防护、文明施工措施费	(直接费-绿化巡查费用)×5.27%					147709.80	
(3)		夜间施工增加费	(直接费-绿化巡查费用)×相应费率(日常养护1.75%)					49049.74	
(4)		交通导改费	(直接费-绿化巡查费用)×3.5%					98099.49	
(5)		规费	人工费×21.72%					130943.09	
(6)		企业管理费	【(1)+(2)+(3)+(4)】×13.84%					434023.09	
(7)		利 润	【(1)+(2)+(3)+(4)+(6)】×7%					249901.96	
(8)		税 金	【(1)+(2)+(3)+(4)+(5)+(6)+(7)】×9%					355578.58	
(9)		小 计	(1)+(2)+(3)+(4)+(5)+(6)+(7)+(8)					4306451.70	
(10)		监理费	【(9)-①】×2.33%					99447.85	
(11)		不可预见费	【(9)-①】×5%					213407.41	
(12)		综合单价	(9)+(10)+(11)					4619306.96	

附录一 人工、材料单价表

序号	代码	人工材料名称	单位	单价(元)
1	00100	人工	工日	106.28
2	19060	水	m³	9.22
3	12010	粗粒式沥青混凝土	t	387.90
4	12020	中粒式沥青混凝土	t	405.20
5	12030	细粒式沥青混凝土	t	413.80
6	12040	KAC 粗粒式沥青混凝土	t	465.48
7	12050	KAC 中粒式沥青混凝土	t	508.64
8	12060	KAC 细粒式沥青混凝土	t	491.38
9	12070	SMA 中粒式沥青混凝土	t	603.40
10	12080	SMA 细粒式沥青混凝土	t	612.10
11	12090	改性乳化沥青	kg	4.80
12	12093	改性粘层乳化沥青	t	3103.00
13	12072	masterseal 雾封层混合料	t	15800.00
14	12071	novachip 沥青混合料	t	750.00
15	13260	石屑	kg	0.06
16	14890	铁钉 2.5×50	kg	5.81
17	15930	格栅	m²	10.40
18	13180	天然砂砾	t	58.10

序号	代码	人工材料名称	单位	单价(元)
19	13221	水泥稳定碎石	t	131.00
20	13220	石灰粉煤灰碎石	t	126.00
21	11160	M5 水泥砂浆	m ³	410.00
22	11170	M7.5 水泥砂浆	m ³	430.00
23	11180	M10 水泥砂浆	m ³	445.00
24	11280	混凝土步道砖	m ²	47.40
25	11310	乙 1 型水泥混凝土立缘石 495×120×300	块	15.50
26	11312	乙 3 型水泥混凝土平缘石 495×100×200	块	10.30
27	11321	A2 型（995×300×150）花岗岩侧石	m	97.47
28	11308	花岗岩平缘石 745×495×100	m	89.10
29	11100	C30 普通混凝土	m ³	456.30
30	11350	混凝土异型缘石	m ³	1300.00
31	14990	钢模板	m ²	10.50
32	11080	C20 豆石混凝土	m ³	427.20
33	11260	页岩砖 240×115×53	块	0.43
34	19080	锥形桶	个	18.20
35	19130	防撞桶	个	203.00
36	19090	LED 双向箭头灯	个	414.00
37	19173	交通指示牌	个	129.00
38	19174	频闪梅花灯	个	60.00
39	12140	SBS 改性沥青碎石冷修补填料	t	1422.41

序号	代码	人工材料名称	单位	单价(元)
40	12111	沥青路面灌封胶	kg	18.00
41	11153	1:3 水泥砂浆	m ³	477.60
42	11091	C20 普通混凝土	m ³	427.20
43	11291	甲 L1 型水泥混凝土路缘石 495×120×350	块	34.50
44	11150	1:1 勾缝水泥砂浆	m ³	569.78
45	11031	双快速凝水泥	kg	2.20
46	11062	C50 早强砼	m ³	1500
47	11031	双快速凝水泥	kg	2.20

附表二 工程机械台班单价表

序号	代号	机械名称	规格 型号	不变费用 (元)	可变费用					台班 单价
					人工	汽油	柴油	电	小计	
				元	工日	kg		kW·h	元	元
1	24020	巡查车		245.80	2		28		393.72	639.52
2	21030	轮胎式装载机 2.0m ³	ZL40	188.38	1		92.86		707.08	895.46
3	21110	履带式挖掘机 2.0m ³		604.71	2		91.93		807.35	1412.06
4	22010	切边机		31.43		11.6			90.25	121.68
5	24001	工程车		239.36	1	9.6			180.97	420.33
6	24070	4t 以内水车		274.37	1	29.71			337.42	611.79
7	22080	2000 型铣刨机	LX200	2784.96	2		190.46		1444.84	4229.80
8	22070	铣刨机 LX500	LX500	428.78	1		28.91		293.33	722.11
9	22091	工程清扫车 (50~60kW)		587.61	1		60.34		496.68	1084.29
10	24040	5t 载重汽车		82.89	1	43.54			445.02	527.91
11	26080	电动空压机 3m ³ /min	W-3/7DY	95.07				107.1	89.96	185.03
12	21020	轮胎式装载机	ZL20	114.16	1		49.03		423.50	537.66

序号	代号	机械名称	规格 型号	不变费用 (元)	可变费用					台班 单价
					人工	汽油	柴油	电	小计	
				元	工日	kg		kW. h	元	元
		1. 0m³								
13	26020	15kW 发电机	12GF1	33. 69			16		103. 52	137. 21
14	21040	轮胎式装载机 3. 0m³	ZL50	286. 79	1		115. 15		851. 30	1138. 09
15	24091	12-15t 自卸汽车	SH361, T815	315. 40	1		67. 89		545. 53	860. 93
16	21059	6-8t 单钢轮 振动压路机	YZ8	222. 68	2		40. 8		476. 54	699. 22
17	21076	双钢轮振动 压路机 (12t)	YZC-12	622. 59	2		64		626. 64	1249. 23
18	22106	履带式沥青混凝 土摊铺机 6m		2522. 05	3		171. 28		1427. 02	3949. 07
19	22110	沥青洒布车 2000L	LS-1700	173. 69	1	26. 94			315. 87	489. 56
20	22107	NovaPaver 摊铺机 (含专用加热设 备)								20000. 0
21	22115	7000L 以内液态 沥青运输车		332. 35	1		45. 26		399. 11	731. 46
22	22113	雾封层撒布机		1753. 33	2		36. 47		448. 52	2201. 85
23	24071	4-6t 水车		307. 39	1	34. 2			373. 06	680. 45

序号	代号	机械名称	规格 型号	不变费用 (元)	可变费用					台班 单价
					人工	汽油	柴油	电	小计	
				元	工日	kg		kW. h	元	元
						9				
24	28050	平板夯（内燃）		33.06		11.6			90.25	123.31
25	21080	双钢轮振动 压路机(2t 以下)		206.80	1	23.13			286.23	493.03
26	22054	路面灌缝机	110DH	403.01	2		19.4		338.08	741.09
27	22050	沥青路面开槽机	21kW	75.20	1		18.3		224.68	299.88
28	21010	立式夯（内燃）		62.04			3.2		20.70	82.74
29	24003	2t 载重汽车		68.87	1	20.14			262.97	331.84
30	22020	液压动力柜	功率 5kW	33.84				32.76	27.52	61.36
31	24035	4t 载货汽车	CA10B	79.56	1	34.29			373.06	452.62
32	24081	8-10t 水车	YG5130G SSCA	446.92	1		47.2		411.66	858.58
33	24052	10-12t 自卸汽车	T138, SX 360	276.88	1		61.6		504.83	781.71
34	24120	20-30t 平板 拖车组		595.57	2		50.4		538.65	1134.22
35	24110	15-20t 平板 拖车组		400.45	2		45.26		505.39	905.84

序号	代号	机械名称	规格 型号	不变费用 (元)	可变费用					台班 单价
					人工	汽油	柴油	电	小计	
				元	工日	kg		kW. h	元	元
36	22074	井口钻铣机								10000.0

第四册

北京市城市道路电梯运行维保定额

说 明

- 1、本定额适用于市管城市道路电梯运行维保工程，不适用于大中修工程。
- 2、本定额是根据目前本市养护施工企业装备设备水平、成熟的施工工艺、合理的劳动组织条件，综合考虑夜间施工及交通压力条件制定，除另有规定外，均不得因上述因素的差异对定额进行调整或换算。
- 3、本定额包括电梯运行定额、电梯维保定额两个项目
- 4、本定额人工消耗量以综合工日计取，并综合考虑了电梯养护的施工地点分散，现场作业场地狭窄，行车、行人干扰，夜间施工等特点。
- 5、本定额人工费预算单价按 106.28 元/工日计算，其中包括计件工资、奖金、津贴补贴、加班加点工费、特殊情况下支付的工资。水的预算单价为 9.22 元/吨，汽油 7.85 元/kg，柴油 6.54kg。
- 6、维保定额中材料费按 PPI（工业品材料）上涨指数进行调整，材料费只计取企业管理费。
- 7、定额中不包含电梯电费，电费按实际发生计取。

目 录

- 一、北京市城市道路电梯运行维保定额
- 二、北京市城市道路电梯运行维保费用计算程序
- 三、机械台班费用定额

一、电梯运行维保定额

工作内容 1、运行：开关梯，保洁，人流疏导；2、维保：检查，保养，防雨棚清洗

单位：元.台.月

序号	项目		单位	代号	运行		维保	
					扶梯	客梯	扶梯	客梯
					1	2	3	4
	基 价		元		6675.02	6998.01	2406.12	2420.60
	其中	人工费	元		6589.36	6908.20	2249.95	2249.95
		材料费	元		32.95	34.54	3.04	3.04
		机械费	元		52.71	55.27	153.13	167.61
1	人工	人工	工日	00100	62	65	21.17	21.17
2	材料	水		19060	—	—	0.33	0.33
3		材料费	元	00200	32.95	34.54	(3065)	(1128)
4	机械	工程车	台班	24001	—	—	0.037	0.038
5		双排货车	台班	24003	—	—	0.037	0.038
6		洒水车	台班	24082	—	—	0.037	0.038
7		高空作业车	台班	25110	—	—	0.037	0.038
8		其他机具费	元	00300	52.71	55.27	33.75	45

备注：电梯维保工作内容具体见《电梯日常维护保养规则》（DB11/418）

二、电梯运行维保费用计算程序

电梯运行 维保费用	运行费用	直接费	人工费+机械费+材料费
		企业管理费	直接费*13.84%
		规费	人工费*费率
		利润	(直接费+企业管理费)*7%
		税金	(直接费+企业管理费+规费+利润)*9%
		合计	直接费+企业管理费+规费+利润+税金
	维保费用	直接费	人工费+机械费
		企业管理费	直接费*13.84%
		规费	人工费*费率
		利润	(直接费+企业管理费)*7%
		税金	(直接费+企业管理费+规费+利润)*9%
		材料费	定额材料费*(1+PPI 上涨指数)*(1+13.84%)
		合计	直接费+材料费+企业管理费+规费+利润+税金
	合计		运行费用+维保费用

三、机械台班费用定额

序号	代号	机械名称	规格型号	不变费用	可变费用					定额基价
					人工	汽油	柴油	燃料费	小计	
				元	工日	kg		元	元	元
1	24001	工程车		239.36	1.00	9.60		75.36	181.64	421.00
2	24003	双排座货车		159.08	1.00		25.51	166.84	273.12	432.20
3	24082	洒水汽车	15000 以内	675.55	1.00		114.40	748.18	854.46	1530.01
4	25110	高空作业车	20m 以内	443.88	1.00		44.84	293.25	399.53	843.41

第五册

北京市城市道路慢行系统彩色铺装定额

城市道路慢行系统彩色铺装定额（临）

工作内容： 1) 施工现场准备；2) 路面清洁处理；3) 胶黏剂涂布；4) 铺设；5) 清扫；6) 美化处理；7) 养生开放交通。

单位：m²

序号	项目	代号	单位	单价	数量
1	人工	1	1	86	0.69
2	彩色铺装粘合剂	kg	Kg	25	2.04
3	陶瓷颗粒	元	Kg	5	7.14
4	其他材料费	996	元	—	0.57
5	75kw 柴油发电机	J053	台班	618.53	0.01
6	4t 以内载货汽车	J044	台班	382.56	0.01
7	小型机具费	1998	元	—	2.43
8	基价	1999	元	—	159.05

注：1、陶瓷颗粒粒径为 4mm，彩色铺装厚度为 5mm。

2、本定额不含交通导改费。

3、增设城市道路慢行系统彩铺时计价取费参照北京市建设工程预算计价取费标准。

第六册

北京市城市道路慢行系统巡查费用定额

说 明

一、本定额适用于北京市城市道路范围内的慢行系统的巡查工程，包括非机动车道、步道、盲道及其上附属设施。

二、本定额包括电动自行车巡查定额、人力三轮车巡查定额以及电动自行车巡查年度经费定额、人力三轮车巡查年度经费定额共四个项目。

三、北京市城市道路慢行系统的巡查主要有两种方式：一种是电动自行车巡查，另一种人力三轮车巡查。

四、本定额根据城市道路慢行系统的实际巡查方式进行编制；按照合理的路线安排巡查，充分合理考虑了巡查过程中出现路面病害的概率、处理以及上报问题的时间等综合情况。

五、本定额工作内容包括：骑行巡查，发现问题拍照，上传，汇报情况。

六、本定额基价为除税价格。

七、本定额按每工日 8 小时计算。

八、本定额是以人工、材料、机械台班消耗量表现的工程预算定额。材料涉及路障标志的零

星材料，且可循环利用，折合到单公里巡查定额中可忽略不计。编制造价文件时，其人工费参照北京市住房和城乡建设委员会发布的北京工程造价信息；电费参照工业用电；机械使用费参照本定额补充机械台班费用定额计取。

九、本定额中年度经费定额的取费费率，规费、利润、税金参照市政工程取费，企业管理费执行城市道路养护维修标准。

目 录

一、城市道路慢行系统巡查费用定额	660
1 电动自行车巡查	660
2 人力三轮车巡查	661
3 电动自行车巡查年度经费定额	662
4 人力三轮车巡查年度经费定额	663
二、电动自行车台班费用补充定额	664

1 电动自行车巡查

工作内容：1) 巡查；2) 发现问题拍照，上传，汇报情况

单位：单侧单向 km

序号	项 目		单位	代号	电动自行车巡查
					1
	基 价		元		5. 582
	其中	人工费	元		5. 366
		材料费	元		-
		机械费	元		0. 216
1	人工	人工	工日	870002	0. 049
2	机械	电动自行车	台班	BJ001	0. 021

2 人力三轮车巡查

工作内容：1）巡查；2）发现问题拍照，上传，汇报情况

单位：单侧单向 km

序号	项 目		单位	代号	人力三轮车巡查
					1
	基 价		元		8.692
	其中	人工费	元		8.651
		材料费	元		-
		机械费	元		0.041
1	人工	人工	工日	870002	0.079
2	机械	人力三轮车	台班	BJ002	0.033

3 电动自行车巡查年度经费定额

单位：单侧单向 km·年

序号	内容	单位	单价（元）	数量	费用（元）
1	巡视人员	工日	109.5	17.908	1960.93
2	巡视电动自行车	台班	10.29	7.60	78.20
3	企业管理费	[（1）+（2）]*13.84%			282.22
4	规费	（1）*21.72%			425.91
5	利润	[（1）+（2）+（3）]*7%			162.49
6	税金	[（1）+（2）+（3）+（4）+（5）]*9%			261.88
7	综合单价				3171.63

备注说明：1 巡查频次：1 次/天； 2. 根据实际情况考虑，本指标未计夜间施工增加费用。

4 人力三轮车巡查年度经费定额

单位：单侧单向 km·年

序号	内容	单位	单价（元）	数量	费用（元）
1	巡视人员	工日	109.5	28.652	3137.39
2	巡视人力三轮车	台班	1.25	12.167	15.21
3	企业管理费	[（1）+（2）]*13.84%			436.32
4	规费	（1）*21.72%			681.44
5	利润	[（1）+（2）+（3）]*7%			251.22
6	税金	[（1）+（2）+（3）+（4）+（5）]*9%			406.94
7	综合单价				4928.53

备注说明：1 巡查频次：1 次/天；2. 根据实际情况考虑，本指标未计夜间施工增加费用。

二、电动自行车台班费用补充定额

序号	代号	机械名称	型号	不变费用				
				折旧费	大修理费	经常修理费	安拆辅助费	小计
				元				
1	BJ001	电动自行车	配备五块电池，续航里程 50km 以上	4.89	-	-	-	4.89
2	BJ002	人力三轮车	一般标准	1.25	-	-	-	1.25

续上表

可变费用					定额基价
人工	人工费	电	汽油	柴油	
工日	元	KW. h	kg		元
-	-	3.6	-	-	10.29
-	-	-	-	-	1.25

《北京市城市道路养护维修定额》(2020 年版) 编委会

主 编 单 位: 北京市道路工程造价定额管理站

审 查 人 员: 赵德全 赵福玉 朱立荣

编 写 人 员: 梁智鹏 李 运 刘丹卉 郭 晶 周 为 李建国 杨 扬 扈 丽
段成恩 李 征 王庆敏 冀二霞 宿官忠 崔 鹏 赵 磊 齐雅敬
李 萌 糜 毅 姬兴强

鸣 谢

北京智讯联创信息科技有限公司、北京市七环工程技术咨询有限责任公司、北京中路安畅工程技术有限公司参与了本定额的编写过程，并给予了大力的支持。

特此鸣谢。