

农村公路养护工程预算编制办法及定额

附录 A 湖南省农村公路养护工程预算定额

（征求意见稿）

湖南省市场监督管理局发布

目 录

总说明	1
第一章 路基工程	4
说明	4
1-1 路基清理	6
1-2 人工挖运土方、装运石方	7
1-3 挖掘机挖装土、石方	8
1-4 装载机装、土石方	9
1-5 土、石方运输	10
1-6 开炸石方	11
1-7 路基填方	12
1-8 洒水汽车运水	13
1-9 水泥砂浆勾缝及抹面	14
1-10 开挖沟槽	15
1-11 石砌边沟、排水沟、截水沟、急流槽	16
1-12 混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流槽	17
1-13 防护构筑物拆除	18
1-14 挡土墙维修	19

1-15 植草防护·····	20
1-16 边坡防护·····	21
第二章 路面工程·····	26
说明·····	26
2-1 路况巡查·····	28
2-2 路面保洁·····	29
2-3 挖除混凝土路面·····	30
2-4 铣刨、挖除沥青路面·····	31
2-5 挖除旧路面基层·····	32
2-6 泥结碎石路面修补·····	33
2-7 砂石路面整修·····	34
2-8 水泥混凝土路面维修·····	35
2-9 沥青路面加铺·····	38
2-10 透层、黏层、封层·····	46
2-11 沥青路面坑槽修补·····	44
2-12 路面裂缝、接缝处治·····	45
2-13 路缘石维修与更换·····	46
2-14 路肩挖除及加固·····	48
2-15 水泥混凝土路面压浆·····	50
2-16 抗冰除雪·····	51

第三章 隧道工程.....52

说明.....52

3-1 隧道巡查.....53

3-2 隧道保洁.....54

3-3 清理洞口碎落石.....55

3-4 衬砌表面病害处理.....56

3-5 隧道渗、漏水处理.....57

3-6 照明灯具更换.....59

3-7 通风设备维修更换.....60

第四章 桥涵工程.....61

说明.....61

4-1 桥涵巡查.....64

4-2 桥面保洁.....65

4-3 桥涵排水系统.....66

4-4 涵洞维修.....67

4-5 涵洞盖板更换.....69

4-6 圆管涵更换.....71

4-7 桥面铺装层维修.....72

4-8 桥头搭板更换.....74

4-9 伸缩缝清理及更换.....76

4-10 支座更换.....79

4-11 人行道及栏杆扶手维修更换·····	80
4-12 桥梁油漆·····	82
4-13 混凝土裂缝修补·····	83
4-14 混凝土表面缺陷清除及修补·····	85
4-15 钻孔植筋（锚栓）·····	88
4-16 梁体加固·····	89
4-17 桥墩台维修加固·····	91
4-18 水泥混凝土拌和·····	93
4-19 水泥混凝土运输·····	94
第五章 交通安全设施工程·····	95
说明·····	95
5-1 标志牌清洗·····	96
5-2 护栏、里程碑等设施清洗·····	97
5-3 沿线设施刷油漆·····	98
5-4 混凝土护栏维修及更换·····	99
5-5 波形护栏维修及更换·····	101
5-6 金属标志牌维修及更换·····	103
5-7 里程碑、百米桩、界碑更换·····	107
5-8 警示桩、轮廓标更换·····	108
5-9 弯道广角镜更换·····	110
5-10 路面标线·····	111

5-11 其他安全设施更换·····	112
第六章 绿化工程·····	113
说明·····	113
6-1 绿化修剪·····	114
6-2 绿花浇水、施肥·····	115
6-3 绿化防治·····	116
6-4 绿化清理·····	117
6-5 栽植地被·····	118
6-6 栽植花卉·····	119
6-7 栽植苗木·····	120
附录一 路面材料计算基础数据表·····	125
附录二 基本定额·····	126
附录三 材料的周转及摊销·····	132
附录四 定额人工、材料、设备单价表·····	133
湖南省农村公路养护工程机械台班费用定额·····	149

总 说 明

一、《湖南省农村公路养护工程预算定额》（以下简称本定额）是湖南省农村公路养护专业的统一定额。它是编制湖南省农村公路养护工程施工图预算的依据，适用于农村公路日常养护、预防养护、专项养护和修复养护类别的小修、中修工程。

二、农村公路一般是指纳入农村公路规划，并按照公路工程技术标准修建的县道、乡道、村道及其所属设施。

三、本定额是以人工、材料、机械台班消耗量表现的公路养护工程预算定额。编制预算时，其人工费、材料费、机械使用费，应按现行规定计算。

四、本定额包括路基工程、路面工程、隧道工程、桥涵工程、交安设施工程、绿化工程共六章及附录。

五、本定额是按照合理的施工组织 and 一般正常的施工条件编制的。定额中所采用的施工方法和工程质量标准，是根据国家现行的公路工程施工技术及验收规范、质量评定标准及安全操作规程取定的，除定额中规定允许换算者外，均不得因具体工程的施工组织、操作方法和材料消耗与定额的规定不同而调整定额。

六、本定额除隧道工作每工日 7h 外，其余均按每工日 8h 计算。

七、本定额中的工程内容，均包括定额项目的全部施工过程。定额内除扼要说明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、临时交通安全设施设置与移除、场地清理等工程内容。

八、本定额中的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的。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、仓库保管损耗应在材料预算价

格内考虑。

九、本定额中周转性的材料、模板、支撑、脚手杆、脚手板和挡土板等的数量，已考虑了材料的正常周转次数并计入定额内。

十、定额中列有的混凝土、砂浆的强度等级和用量，其材料用量已按交通运输部《公路工程预算定额》(JTG/3832-2018)附录二规定的数量列入定额，不得重算。如设计采用的混凝土、砂浆强度等级或水泥强度等级与定额所列强度等级不同时，可按配合比表进行换算。但实际施工配合比材料用量与定额配合比表用量不同时，除配合比表说明中允许换算者外，均不得调整。

混凝土、砂浆配合比表的水泥用量，已综合考虑了采用不同品种水泥的因素，实际施工中不论采用何种水泥，均不得调整定额用量。

十一、本定额中各类混凝土均按施工现场拌和进行编制，当采用商品混凝土时，可将相关定额中的混凝土材料的消耗量予以扣除，并按定额所列的混凝土消耗量增加商品混凝土的消耗；本定额中的“拆除”材料可利用时，应根据实际情况在相关“砌筑”或“安装”定额中进行材料核减。

十二、水泥混凝土、钢筋、模板工程的一般规定列在第四章说明中，该规定同样适用于其他各章。

十三、本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的种类、规格与定额规定的不同时，一律不得换算。

十四、本定额中的施工机械的台班消耗，已考虑了工地合理的停置、空转和必要的备用量等因素。编制预算的台班单价，应按《湖南省农村公路养护工程机械台班费用定额》分析计算。

十五、本定额中只列工程所需的主要材料用量和主要机械台班数量。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“小型机具使用费”内，以元计，编制预算即按此计算。

十六、本定额中未编列的项目，可按交通运输部《公路工程预算定额》(JTG/3832-2018)和湖南省公路养护工程预算定额的标准计算，还缺少的项目，可由有资格的设计、工程(造价)咨询单位编制补充定额，并报送湖

南省交通运输厅交通建设造价管理站进行备案。

十七、定额表中注明“××以内”或“××以下”者，均包括“××”本身；而注明“××以外”或“××以上”者，则不包括“××”本身。定额内数量带“()”者，则表示基价中未包括其价值。

十八、定额中的“工料机代号”系编制预算采用电子计算机计算时作为对工、料、机械名称识别的符号，不可随意变动。编制补充定额时，遇有新增材料或机械，编码应采用 7 位，第 1、2 位取相近品种的材料或机械代号，第 2、4 位采用偶数编制，后 3 位采用顺序编制。

第一章 路基工程

说 明

1. 土壤岩石类别划分：

本章定额按开挖的难易程度将土壤、岩石分为六类。

土壤分为三类：松土、普通土、硬土；岩石分为三类：软石、次坚石、坚石。

本章定额土、石分类与六级土、石分类和十六级土、石分类对照表如下：

本章定额分类	松土	普通土	硬土	软石	次坚石	坚石
六级分类	I	II	III	IV	V	VI
十六级分类	I ~ II	III	IV	V ~ VI	VII ~ IX	X ~ XVI

2. 机械施工土、石方，挖方部分机械达不到需由人工完成的工程量由施工组织设计确定。其中，人工操作部分，按相应定额乘以系数 1.15。

3. 自卸汽车运输路基土、石方定额项目和洒水汽车洒水定额项目，仅适用于平均运距在 15km 以内的土、石方或水的运输。当运距超过第一个定额运距单位时，其运距尾数不足一个增运定额单位的半数时不计，等于或超过半数时按一个增运定额运距单位计算。当平均运距超过 15km 时，应按市场运价计算运输费用。

4. 下列数量应由施工组织设计提出，并入路基填方数量内计算：

(1)清除表土或零填方地段的基底压实、耕地填前夯（压）实后，回填至原地面高程所需的土、石方数量。

(2)因路基沉陷需增加填筑的土、石方数量。

(3)为保证路基边缘的压实度须加宽填筑时，所需的土、石方数量。

5. 边沟、排水沟、截水沟、急流槽定额均未包括垫层的费用，需要时按有关定额另行计算。

6. 整修石砌边沟、边坡、挡土墙如可利用原石料时，应扣除利用石料数量，定额中其他材料数量不变。

7. 工程量计算规则：

(1)土石方体积的计算。除定额中另有说明者外，土方挖方按天然密实体积计算，填方按压（夯）实后的体积计算；石方爆破按天然密实体积计算。当以填方压实体积为工程量，采用以天然密实方为计量单位的定额，如路基填方为利用方时，所采用的定额应乘以下列系数，如路基填方为借方时，则应在下列系数基础上增加 0.03 的损耗。

名 称	土 方				石 方
	松土	普通土	硬土	运输	
农村公路	1.11	1.05	1	1.08	0.84

表中：运输栏的系数适用于人工挖运土方的增运定额和机动翻斗车、手扶拖拉机、自卸汽车运输土方的运输定额，普通土栏的系数适用于推土机、铲运机施工土方的定额。

(2)边沟、排水沟、截水沟的挖基费用按开挖沟槽定额计算，其他排水工程的挖基费用按土、石方工程的相关定额计算。

(3)本章定额砌筑工程的工程量为砌体的实际体积，包括构成砌体的砂浆体积。

(4)本章定额铺草皮工程量按所铺边坡的坡面面积计算。

(5)本章定额预制混凝土构件的工程量为预制构件的实际体积，不包括预制构件中空心部分的体积。

8. 定额工程内容除注明者外，均包括：

(1)各种机械 1km 内由停车场至工作地点的往返空驶；

(2)工具小修；

(3)钢钎淬火。

1-1 路基清理

工程内容 清除杂草：1)割除路肩、边坡、绿化带杂草；2)20m 以内清运。

清除表土：1)推土机推挖表土，推出路基外。

清捡杂物：1)清捡路肩、碎落台、边坡杂物垃圾；2)20m 以内清运。

排水系统疏通：1)清除排水系统内杂草、垃圾等淤塞物；2)20m 以内清运。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	路基清理				排水系统疏通 (1km·次)
				清除杂草（100 m²·次）		清除表土 (100m³)	清捡杂物 (100m³)	
				割除密度 50%以下	割除密度 50%以上			
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	0.18	0.20	0.30	29.18	4.10
2	其他材料费	元	7801001	—	—	—	51.00	2.75
3	90kw 以内履带式推土机	台班	8001003	—	—	0.25	—	—
4	小型机具使用费	元	8099001	22.53	26.78	—	28.00	0.90
5	基价	元	9999001	42	48	294	3180	439

注：1. 清除表土和清除杂草定额不可同时套用。清除的表土、杂物如需远运，按土方运输定额另行计算。

2. 清除杂草工作频率按 3-5 次/年编制，路基边坡、边沟垃圾清理工作频率按 1-2 次/周编制。

1-2 人工挖运土方、装运石方

工程内容 人工挖运土方：1)挖松；2)装土；3)运送；4)卸除；5)空回。

人工装运石方：1)装石方；2)运送；3)卸除；4)空回。

单位：100m³ 天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	挖运土方					装运石方				
				第一个 20m			每增运 10m		第一个 20m			每增运 10m	
				松土	普通土	硬土	人工挑 抬	手推车 运	软石	次坚石	坚石	人工挑 抬	手推车 运
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	12.01	18.23	25.17	1.81	0.69	24.31	34.92	49.64	3.51	1.37
2	基价	元	9999001	1276	1937	2675	192	73	2584	3711	5276	373	146

注：1. 当采用人工挖、装土方，机动翻斗车运输时，其挖、装所需的人工按第一个 20m 挖运定额减去 0.3 工日计算，当采用人工装石方，机动翻斗车运输时，其装石所需的人工按第一个 20m 装运定额减去 5.2 工日计算；
 2. 当采用人工挖、装、卸土方，手扶拖拉机运输时，其挖、装、卸所需的人工按第一个 20m 挖运定额减去 1.8 工日计算；当采用人工装、卸石方，手扶拖拉机运输时，其装、卸所需的人工按第一个 20m 装运定额减去 3.2 工日计算；
 3. 石方开炸按相应定额计算，本章定额只考虑爆破后的人工装运；
 4. 当遇升降坡时，除按水平距离计算运距外，并按下表增加运距：

项 目	升降坡度	高度差	
		每升高 1m	每降低 1m
人工挑抬	0%~10%	7m	不增加
	11%~30%		4m
	30%以上	10m	7m
手推车运输	0%~5%	不增加	不增加
	6%~10%	15m	5m
	10%以上	25m	8m

1-3 挖掘机挖装土、石方

工程内容 1)挖掘机就位，开辟工作面；2)挖土或爆破后石方；3)装车，移位；4)清理工作面。

单位：100m³天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	挖 装 土 方						挖 装 石 方			挖装淤 泥、流 沙
				斗容量（m³）									
				0.6 以内			1.0 以内			1.0 以内			
				松土	普通土	硬土	松土	普通土	硬土	软石	次坚石	坚石	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	人工	工日	1001001	0.30	0.32	0.34	0.35	0.40	0.44	0.44	0.49	0.55	0.88
2	90kW 以内履带式推土机	台班	8001003	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.28
3	0.6m³ 以内履带式液压单斗挖掘机	台班	8001025	0.40	0.46	0.53	—	—	—	—	—	—	—
4	1.0m³ 以内履带式液压单斗挖掘机	台班	8001027	—	—	—	0.24	0.29	0.32	0.33	0.36	0.42	0.52
5	基价	元	9999001	365	417	477	324	389	429	441	482	560	1008

注：1.土方不需装车时，应乘以系数 0.87；

2.挖掘机挖装淤泥、流沙如需远运，按土方运输定额乘以系数 1.1 另行计算。

1-4 装载机装土、石方

工程内容 1) 铲装土方或爆破后石方；2) 装车；3) 调位；4) 清理工作面。

单位：100m³ 天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土 方			软 石			次坚石、坚石		
				装载机斗容量（m³）								
				1 以内	2 以内	3 以内	1 以内	2 以内	3 以内	1 以内	2 以内	3 以内
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1.0m³ 以内轮胎式装载机	台班	8001045	0.333	—	—	0.504	—	—	0.675	—	—
2	2.0m³ 以内轮胎式装载机	台班	8001047	—	0.183	—	—	0.276	—	—	0.365	—
3	3.0m³ 以内轮胎式装载机	台班	8001049	—	—	0.140	—	—	0.207	—	—	0.273
4	基价	元	9999001	195	180	175	295	272	259	395	360	341

注：1. 装载机装土方如需推土机配合推松、集土时，其人工、推土机台班的数量按“推土机退运土方”第一个 20m 定额乘以 0.8 系数计算；

2. 装载机与自卸汽车可按下表配备：

装载机斗容量 (m ³)	1 以内		2 以内		3 以内		
汽车装载质量 (t)	6 以内	8 以内	10 以内	12 以内	15 以内	20 以内	30 以内

1-5 土、石方运输

工程内容 1)等待装、运、卸；2)空回。

单位：100m³天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土 方						石 方					
				自卸汽车装载质量（t）				拖拉机		自卸汽车装载质量（t）				拖拉机	
				8 以内		10 以内				8 以内		10 以内			
				第一个 1km	每增运 0.5km	第一个 1km	每增运 0.5km	第一个 100m	每增运 50m	第一个 1km	每增运 0.5km	第一个 1km	每增运 0.5km	第一个 100m	每增运 50m
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	8t 以内自卸汽车	台班	8007014	0.99	0.14	—	—	—	—	1.43	0.16	—	—	—	—
2	10t 以内自卸汽车	台班	8007015	—	—	0.80	0.09	—	—	—	—	1.11	0.12	—	—
3	9kW 手扶式拖拉机（带斗）	台班	8007054	—	—	—	—	3.05	0.15	—	—	—	—	4.62	0.21
4	基价	元	9999001	673	95	607	68	629	31	976	110	844	90	952	43

1-6 开炸石方

工程内容 人工开炸：1) 选炮位、打眼、清眼；2) 装药、填塞；3) 安全警戒；4) 引爆及检查结果；5) 排险；6) 撬落、撬移、解小。

机械开炸：1) 开工作面、收放皮管、换钻头钻杆；2) 选炮位、钻眼、清眼；3) 装药、填塞；4) 安全警戒；5) 引爆及检查结果；6) 排险；7) 撬落、撬移、解小。

单位：100m³ 天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人 工 打 眼			机 械 打 眼		
				软石	次坚石	坚石	软石	次坚石	坚石
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	17.20	24.35	35.64	4.02	6.16	9.24
2	钢钎	kg	2009002	1.80	3.60	4.50	—	—	—
3	空心钢钎	kg	2009003	—	—	—	0.90	1.80	2.70
4	Φ50mm 以内合金钻头	个	2009004	—	—	—	1.70	2.50	3.20
5	煤	t	3005001	0.02	0.02	0.03	—	—	—
6	硝铵炸药	kg	5005002	13.25	18.00	22.83	12.90	17.90	22.83
7	非电毫秒雷管	个	5005008	15.20	19.60	32.00	14.80	19.50	32.00
8	导爆索	m	5005009	8.10	10.40	12.60	7.90	10.30	12.60
9	其他材料费	元	7801001	1.82	2.66	3.33	2.64	3.84	4.97
10	9m³/min 以内机动空压机	台班	8017049	—	—	—	0.55	0.85	1.43
11	小型机具使用费	元	8099001	—	—	—	28.78	52.08	87.46
12	基价	元	9999001	2074	2924	4235	1132	1711	2623

注：本章定额仅包括爆破石方，如需清运，可按相关运输定额计算。

1-7 路基填方

工程内容 机械碾压：1)机械整平土方，机械解小并摊平石方；2)压路机前进、后退、往复碾压。

填土夯实：1)打碎土块并耙平；2)洒水或风干土壤；3)分层夯实。

单位：100m³ 天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	机械碾压					填土夯实	
				碾压土方			碾压石方		人工夯实	夯土机夯实
				光轮压路机		振动压路机	振动压路机			
				机械自身质量(t)						
				6~8	10~12	10 以内	10 以内	15 以内		
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1001001	0. 21	0. 21	0. 21	0. 82	0. 82	10. 25	6. 36
2	90kW 以内履带式推土机	台班	8001003	(0. 13)	(0. 13)	(0. 13)	0. 16	0. 16	—	—
3	120kW 以内平地机	台班	8001058	0. 17	0. 17	0. 17	—	—	—	—
4	6~8t 光轮压路机	台班	8001078	0. 55	—	—			—	—
5	10~12t 光轮压路机	台班	8001080	—	0. 44	—	—	—	—	—
6	10t 以内振动压路机	台班	8001088	—	—	0. 21	0. 28	—	—	—
7	15t 以内振动压路机	台班	8001089	—	—	—	—	0. 24	—	—
8	蛙式夯土机	台班	8001095	—	—	—	—	—	—	7. 77
9	基价	元	9999001	423	450	414	508	513	1089	908

注：1.本章定额按自行式平地机整平土方编制，当采用推土机整平土方时，可采用括号内数字并扣除定额中平地机的全部台班数量。

2.如需洒水，洒水费用另行计算。

1-8 洒水汽车运水

工程内容 1)吸水；2)运水；3)洒水；4)空回。

单位：100m³ 水

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	洒 水 汽 车 容 量 (L)					
				2000 以内		3000 以内		4000 以内	
				第一个 1km	每增 0.5km	第一个 1km	每增 0.5km	第一个 1km	每增 0.5km
				1	2	3	4	5	6
1	2000L 以内洒水汽车	台班	8007128	1.95	0.16	—	—	—	—
2	3000L 以内洒水汽车	台班	8007129	—	—	1.90	0.14	—	—
3	4000L 以内洒水汽车	台班	8007040	—	—	—	—	1.85	0.13
4	基价	元	9999001	1084	89	1124	83	1160	82

注：水需要计时，水费另行计算。

1-9 水泥砂浆勾缝及抹面

工程内容 勾缝：剔缝，洗刷，配、拌、运砂浆，勾缝，养护。

抹面：清扫、洗刷，配、拌、运砂浆，抹平，养护。

单位：100 m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水泥砂浆勾缝								水泥砂浆 抹面 (厚 2cm)
				平、立面				仰 面				
				平 凹 缝		凸 缝		平 凹 缝		凸 缝		
				片石	块石	片石	块石	片石	块石	片石	块石	
				1	2	3	4	5	6	7	8	
1	人工	工日	1001001	4.96	4.80	7.99	7.72	5.96	5.76	9.36	9.13	7.88
2	M10 水泥砂浆（42.5）	m³	1501053	(0.870)	(0.520)	(1.220)	(0.730)	(0.910)	(0.550)	(1.270)	(0.770)	(2.600)
3	水	m³	3005004	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	15.000
4	中（粗）砂	m³	5503005	0.957	0.572	1.342	0.803	1.001	0.605	1.397	0.847	2.860
5	42.5 级水泥	t	5509002	0.238	0.142	0.334	0.200	0.249	0.151	0.348	0.211	0.712
6	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.45	0.44	0.73	0.70	0.45	0.44	0.73	0.70	0.71
7	基价	元	9999001	917	827	1420	1283	1031	935	1575	1440	1674

1-10 开挖沟槽

工程内容 土质：1)挂线；2)人工或机械挖除；3)人工将沟槽断面修理到设计要求。

石质：1)挂线；2)打眼、爆破、人工或机械清理；3)人工将沟槽断面修理到设计要求。

单位：100m³ 天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工开挖		机械开挖	
				土方	石方	土方	石方
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	24.01	37.62	8.05	17.79
2	空心钢钎	kg	2009003	-	1.35	-	1.35
3	Φ50mm 以内合金钻头	个	2009004	-	2.10	-	2.10
4	硝铵炸药	kg	5005002	-	15.40	-	15.40
5	非电毫秒雷管	个	5005008	-	17.67	-	17.67
6	导爆索	m	5005009	-	9.38	-	9.38
7	其他材料费	元	7801001	-	2.17	-	2.17
8	0.6m³ 以内履带式液压单斗挖掘机	台班	8001025	-	-	0.55	0.82
9	3m³ /min 以内机动空气压缩机	台班	8017047	-	1.40	-	1.40
10	小型机具使用费	台班	8099001	-	40.43	-	40.43
11	基价	元	9999001	2552	4793	1313	3368

1-11 石砌边沟、排水沟、截水沟、急流槽

工程内容 1)拌、运砂浆；2)选修石料；3)砌筑、勾缝、养护。

单位：10m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	边沟、排水沟		急 流 槽		截 水 沟	
				浆砌片石	浆砌块石	浆砌片石	浆砌块石	浆砌片石	浆砌块石
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	6.93	6.83	8.36	8.15	8.51	8.40
2	M7.5 水泥砂浆 (42.5)	m³	1501052	(3.500)	(2.700)	(3.500)	(2.700)	(3.500)	(2.700)
3	M10 水泥砂浆 (42.5)	m³	1501053	(0.330)	(0.200)	(0.330)	(0.140)	(0.330)	(0.200)
4	水	m³	3005004	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000
5	中 (粗) 砂	m³	5503005	4.248	3.217	4.248	3.151	4.248	3.217
6	片石	m³	5505005	11.500	—	11.500	—	11.500	—
7	块石	m³	5505025	—	10.500	—	10.500	—	10.500
8	42.5 级水泥	t	5509002	0.920	0.695	0.920	0.678	0.920	0.695
9	其他材料费	元	7801001	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
10	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.55	0.54	0.62	0.60	0.62	0.60
11	1.0m³ 以内轮胎式装载机	台班	8001045	0.08	0.08	0.08	0.08	0.10	0.10
12	400L 以内灰浆搅拌机	台班	8005010	0.15	0.12	0.15	0.12	0.15	0.12
13	基价	元	9999001	2511	2572	2691	2724	2718	2775

1-12 混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流槽

工程内容 现浇混凝土：1)模板安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2)混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养护。

混凝土预制块预制：1)模板安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2)混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养护；3)预制块堆放。

预制块铺砌：1)拌、运砂浆；2)预制块就位、铺砌、勾缝、填缝、养护。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代 号	边沟、排水沟、截水沟			急流槽			水沟盖板		
				现浇混凝土	预制混凝土	铺砌	现浇混凝土	预制混凝土	铺砌	预制		安装
										混凝土	钢筋	
1				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1001001	15.64	12.97	8.62	17.10	14.14	10.44	14.52	10.44	6.16
2	M20 水泥砂浆（42.5）	m³	1501056	—	—	(0.440)	—	—	(0.570)	—	—	(0.380)
3	普 C20-42.5-2	m³	1503207	(10.200)	(10.100)	—	(10.200)	(10.100)	—	(10.100)	—	—
4	预制构件	m³	1517001	—	—	(9.860)	—	—	(9.860)	—	—	(9.860)
5	HPB300 钢筋	t	2001001	—	—	—	—	—	—	—	0.119	—
6	HRB400 钢筋	t	2001002	—	—	—	—	—	—	—	0.906	—
7	20～22 号铁丝	kg	2001022	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	钢模板	t	2003025	—	0.040	—	—	0.094	—	0.016	—	—
9	组合钢模板	t	2003026	0.026	—	—	0.020	—	—	—	—	—
10	铁件	kg	2009028	7.800	—	—	6.100	—	—	—	—	—
11	石油沥青	t	3001001	0.013	—	0.013	—	—	—	—	—	—
12	水	m³	3005004	12.000	16.000	13.000	12.000	16.000	13.000	16.000	—	10.000
13	中（粗）砂	m³	5503005	5.100	5.050	0.484	5.100	5.050	0.627	5.050	—	0.418
14	碎石（2cm）	m³	5505012	8.364	8.282	—	8.364	8.282	—	8.282	—	8.085

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	边沟、排水沟、截水沟			急流槽			水沟盖板		
				现浇混 凝土	预制混凝 土	铺砌	现浇混 凝土	预制混凝 土	铺砌	预制		安 装
										混凝土	钢筋	
				10m³								
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	42.5 级水泥	t	5509002	3.091	3.060	0.181	3.091	3.060	0.234	3.060	—	0.156
16	其他材料费	元	7801001	16.20	29.50	0.90	15.30	56.70	—	28.60	—	—
17	500L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	0.27	0.28	—	0.28	0.27	—	0.27	—	—
18	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.95	0.71	0.47	1.04	0.77	0.57	0.79	0.57	0.34
19	小型机具使用费	元	8099001	—	7.80	—	—	7.80	—	7.80	7.10	—
20	基价	元	9999001	4701	4332	1308	4799	4796	1514	4396	4684	912

1-13 防护构筑物拆除

工程内容 1)拆、撬圬工或凿除混凝土；2)20m 以内运输；3)清理现场，整堆材料。

单位：10m³ 天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	拆除干砌圬工	拆除浆砌圬工	拆除素混凝土圬工	拆除钢筋混凝土圬工
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	3.94	5.19	10.72	14.34
2	1m³ /min 以内电动空气压缩机	台班	8017041	—	—	2.690	5.520
3	小型机具使用费	台班	8099001	12.500	31.000	16.000	25.000
4	基价	元	9999001	431	583	1314	1876

1-14 挡土墙维修

工程内容 砌筑物维修：1)选、修石料；2)搭、拆脚手架；3)拌、运砂浆；4)砌筑、勾缝、养护；5)沉降缝胶泥制作与填抹；6)排水孔下的胶泥铺设与孔口填石；7)安装排水管。

混凝土构筑物维修： 1)模板组拼拆、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2)混凝土配运料、拌和、运输、浇筑（掺片石）、捣固、养护；3)安、泄水管； 4)钢筋制作、绑扎、入模定位；5)搭、拆脚手架。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代 号	挡土墙						
				干砌		浆砌		片石混凝土	混凝土	钢筋
				片石	块石	片石	块石			
				10m³						
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1001001	6.24	5.66	8.11	7.88	15.29	16.11	10.27
2	M7.5 水泥砂浆（42.5）	m³	1501052	—	—	(3.500)	(2.700)	—	—	—
3	M10 水泥砂浆（42.5）	m³	1501053	—	—	(0.070)	(0.040)	—	—	—
4	片 C15-42.5-8	m³	1503202	—	—	—	—	(10.150)	—	—
5	普 C20-42.5-2	m³	1503207	—	—	—	—	—	(10.200)	—
6	HPB300 钢筋	t	2001001	—	—	—	—	—	—	0.060
7	HPB400 钢筋	t	2001002	—	—	—	—	—	—	0.965
8	8~12 号铁丝	kg	2001021	2.200	2.200	2.700	2.700	2.100	2.100	4.600
8	20~22 号铁丝	kg	2001022	—	—	—	—	—	—	—
9	组合钢模板	t	2003026	—	—	—	—	0.016	0.016	—
10	电焊条	kg	2009011	—	—	—	—	—	—	4.600
11	铁钉	kg	2009030	0.100	0.100	0.100	0.100	—	—	—
12	水	m³	3005004	—	—	7.000	7.000	10.000	10.000	—

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	挡土墙								
				干砌		浆砌		片石混凝土	混凝土	钢筋		
				片石	块石	片石	块石					
				10m³								1t
				1	2	3	4	5	6	7		
13	原木	m³	4003001	0.025	0.025	0.027	0.027	0.040	0.040	—		
14	锯材	m³	4003002	0.015	0.015	0.017	0.017	0.257	0.257	—		
15	PVC 塑料管 (Φ50mm)	m	5001018	—	—	—	—	1.800	1.800	—		
16	黏土	m³	5501003	—	—	—	—	—	—	—		
17	中 (粗) 砂	m³	5503005	—	—	3.962	3.041	—	5.100	—		
18	片石	m³	5505005	12.500	—	11.500	—	2.182	—	—		
19	碎石 (8cm)	m³	5505015	—	—	—	—	7.308	8.364	—		
20	块石	m³	5505025	—	11.500	—	10.500	—	—	—		
21	42.5 级水泥	t	5509002	—	—	0.849	0.651	1.868	3.091	—		
22	其他材料费	元	7801001	—	—	3.43	3.43	24.00	24.00	—		
23	1.0m³ 以内轮胎式装载机	台班	8001045	—	—	—	—	—	—	—		
24	500L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	—	—	—	—	0.28	0.29	—		
25	400L 以内灰浆搅拌机	台班	8005010	—	—	0.15	0.12	—	—	—		
26	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.43	0.38	0.55	0.53	1.04	1.09	0.69		
27	30kN 以内单筒快动卷扬机	台班	8009089	—	—	—	—	0.55	0.55	—		
28	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	—	—	—	—	—	0.40		
29	小型机具使用费	元	8099001	—	—	—	—	14.90	14.90	31.50		
30	基价	元	9999001	1689	1890	2582	2645	4251	5205	4854		

1-15 植草防护

工程内容 人工植草：1)边坡覆土；2)人工撒草籽或植草；3)初期养护。

机械液压喷播植草：1)边坡整理；2)喷播植草；3)加覆盖物、固定；4)初期养护。

挂网：1)清理整平边坡坡面；2)铺网、固定；3)钢筋框条制作、绑扎及焊接。

喷混、客土喷播植草：1)边坡整理、覆土，植生混合料拌和；2)喷植生混合料；3)加覆盖物、固定；4)初期养护。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代 号	人工植草		机械液 压喷播 植草	挂网				喷混植草	客土喷播植草	
				撒草籽	植草根		土工格 栅	三维植 被网	铁丝网	钢筋	植草厚度（cm）		
											10	6	8
				100 m²						1t	100 m²		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	1. 51	1. 30	1. 63	2. 92	3. 21	1. 74	4. 51	3. 84	3. 14	3. 62
2	HPB300 钢筋	t	2001001	—	—	—	—	—	—	1. 025	—	—	—
3	8~12 号铁丝	kg	2001022	—	—	—	—	—	0. 380	—	—	—	—
4	铁丝编织网	m²	2001026	—	—	—	—	—	114. 010	—	—	—	—
5	电焊条	kg	2009011	—	—	—	—	—	—	0. 900	—	—	—
6	U 形锚钉	kg	2009034	—	—	—	13. 800	31. 520	—	—	—	—	—
7	水	m³	3005004	—	—	9. 000	—	—	—	—	30. 000	26. 000	28. 000
8	草籽	kg	4013001	1. 030	—	2. 000	—	—	—	—	1. 750	3. 000	3. 000
9	三维植被网	m²	5001009	—	—	—	—	124. 900	—	—	—	—	—
10	土工格栅	m²	5007003	—	—	—	114. 260	—	—	—	—	—	—
11	无纺布	m²	5007006	115. 000	115. 000	115. 000	—	—	—	—	115. 000	115. 000	115. 000
12	黏土	m³	5501003	—	—	7. 140	—	—	—	—	5. 200	6. 000	8. 000
13	42. 5 级水泥	t	5509002	—	—	—	—	—	—	—	0. 102	—	—

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工植草		机械液 压喷播 植草	挂网				喷混植草	客土喷播植草	
				撒草籽	植草根		土工格 栅	三维植 被网	铁丝网	钢筋	植草厚度（cm）		
											10	6	8
											100 m²		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
14	其他材料费	元	7801001	32.04	240.00	264.00	5.40	12.96	—	—	351.36	310.92	447.84
15	液压喷播机	台班	8001132	—	—	0.10	—	—	—	—	—	0.31	0.36
16	500L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	—	—	—	—	—	—	—	0.31	0.18	0.25
17	混凝土喷射机	台班	8005011	—	—	—	—	—	—	—	0.39	—	—
18	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.06	0.05	0.10	0.07	0.09	0.07	0.28	0.52	0.47	0.56
19	4000L 以内洒水汽车	台班	8007040	0.06	0.06	0.08	—	—	—	—	0.41	0.25	0.27
20	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	—	—	—	—	—	0.13	—	—	—
21	9m³ /min 以内机动空压机	台班	8017049	—	—	0.10	—	—	—	—	0.43	0.26	0.31
22	小型机具使用费	元	8099001	—	—	5.36	—	—	—	2.08	3.22	7.18	8.77
23	基价	元	9999001	592	700	1153	1350	1645	2544	4039	2306	1958	2297

1-16 边坡防护

工程内容 浆砌片石护坡：1)整修边坡，铺垫层；2)配、拌、运砂浆；3)铺砌，勾缝、填缝；4)养生。

现浇混凝土护坡：1)清理平整边坡；2)模板制作，安装，拆除，修理；3)混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、抹平、养护；4)搭拆脚手架。

预制、安装混凝土护坡：1)预制：模板制作，安装，拆除，修理，清理；混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、抹平、养护；块件堆放。2)铺砌：整平边坡；制订小木桩；拌、运砂浆，运混凝土块件；穿连席块或浆砌块件、填缝。

钢筋：除锈、制作、绑扎成型。

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	浆砌片石护坡	现浇混凝土护坡		预制、安装混凝土护坡		钢筋
					满铺式	框格（架）式	混凝土块、席块	格构混凝土块	
				10m³					1t
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	8.88	12.06	13.42	19.22	20.14	9.70
2	M7.5水泥砂浆（42.5）	m³	1501052	(3.500)	—	—	—	—	—
3	M10水泥砂浆（42.5）	m³	1501053	(0.230)	—	—	—	(0.390)	—
4	普C20-42.5-4	m³	1503211	—	(10.200)	(10.200)	(10.100)	(10.100)	—
5	HPB300钢筋	t	2001001	—	—	—	0.080	—	0.060
6	HRB400钢筋	t	2001002	—	—	—	—	—	0.965
7	20～22号铁丝	kg	2001022	—	—	—	—	—	4.600
8	型钢	t	2003004	—	—	0.022	0.012	—	—
9	组合钢模板	t	2003026	—	—	0.014	—	0.065	—
10	电焊条	kg	2009011	—	—	—	0.200	—	4.600
11	铁件	kg	2009028	—	—	1.900	1.100	8.600	—
12	石油沥青	t	3001001	—	0.021	0.004	—	0.023	—
13	水	m³	3005004	16.000	12.000	12.000	16.000	16.000	—

续前页

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代 号	浆砌片石护坡	现浇混凝土护坡		预制、安装混凝土护坡		钢筋
					满铺式	框格（架）式	混凝土块、席块	格构混凝土块	
				10m³					1 t
				1	2	3	4	5	6
14	锯材	m³	4003002	—	0.010	0.010	—	0.030	—
15	中（粗）砂	m³	5503005	4.138	5.100	5.100	5.050	5.479	—
16	片石	m³	5505005	11.500	—	—	—	—	—
17	碎石（4cm）	m³	5505013		8.568	8.568	8.484	8.484	—
18	42.5级水泥	t	5509002	0.830	2.887	2.887	2.858	2.859	—
19	其他材料费	元	7801001	2.40	47.80	38.80	79.50	79.50	—
20	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	—	0.33	0.33	0.27	0.27	—
21	400L以内灰浆搅拌机	台班	8005010	0.15	—	—	—	—	—
22	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.44	0.60	0.66	0.99	0.99	0.56
23	30kN以内单筒快动卷扬机	台班	8009089	—	0.55	0.55	—	—	0.11
24	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	—	—	0.02	—	0.40
25	小型机具使用费	元	8099001	—	—	—	19.60	19.60	31.50
26	基价	元	9999001	2579	4148	4383	5198	5509	4763

第二章 路面工程

说 明

1. 路面项目中的厚度均为压实厚度。
2. 本章各类路面基层、面层定额中未包括挖除旧路面，需要时应按挖除旧路面相关定额另行计算。
3. 本章挖除旧路面计量方量为实体体积。
4. 泥结碎石、级配碎石、级配砾石、天然砂砾路面面层的压实厚度在 15cm 以内，拖拉机、平地机、压路机的台班消耗按定额数量计算。如超过上述压实厚度且需进行分层拌和、碾压时，拖拉机、平地机和压路机的台班消耗按定额数量加倍计算，人工消耗量每 100 m²增加 0.2 个工日。
5. 本章定额中混合料系按最佳含水率编制，定额中已包括养护用水并适当扣除材料天然含水率。
6. 本章定额中的水泥混凝土均已包括其拌和的费用，使用定额时不得再另行计算。
7. 水泥混凝土路面定额中的材料是按一定的配合比编制的，当设计采用的配合比与定额不同时，可按定额附录中水泥混凝土配合比表进行抽换或按实际配合比调整定额混凝土材料数量，当采用实际配合比进行调整时应按规定计算混合料及材料场内运输及操作损耗。
8. 本章水泥混凝土及沥青混凝土路面定额均已包括混合料拌和、运输、摊铺作业时的损耗，路面实体方量按路面设计面积乘以压实厚度计算。
9. 沥青混凝土路面定额中未包括透层、黏层、封层，需要时应按相关定额另行计算。
10. 本章节透层、黏层、封层定额中已计入热化、熬制沥青所用的锅、灶等设备的费用，使用定额时，不得另行计算。

11. 沥青路面定额中的乳化沥青和改性沥青均按外购成品料进行编制，如在现场自行配制时，其配制费用已计入材料预算价格中。

12. 沥青玛蹄脂碎石混合料的纤维稳定剂是按混合料质量的 0.3% 进行编制，若设计掺量与定额不同时，可按设计用量调整定额中纤维稳定剂的消耗量。

13. 沥青路面定额中均未考虑为保证石料与沥青的黏附性而采用的抗剥离措施的费用，需要时应根据石料的性质，按设计提出的抗剥离措施，计算其费用。

14. 本章定额系按一定的油石比编制的。当设计采用的油石比与定额不同时，可按设计油石比调整定额中的沥青用量。换算公式如下：

$$S_i = S_d / L_d \times$$

L_i 式中： S_i ——按设计油石比换算后的沥青数量；

S_d ——定额中的沥青数量；

L_d ——定额中标明的油石比；

L_i ——设计采用的油石比。

2-1 路况巡查

工程内容 日常巡查：1)巡视检查路基、路面等构造物及绿化、沿线设施、路障完好程度，拍照、摄像；2)记录、整理归档。

定期检查：1)上路、布控；2)检查路基、路面各部位状况，拍照、摄像；3)记录、整理归档。

单位：10 公里·次

顺序号	项目	单位	代 号	路况巡查	
				日常巡查	定期检查
				1	2
1	人工	工日	1001001	0.40	2.00
2	其他材料费	元	7801001	0.60	3.00
3	2t 以内载货汽车	台班	8007001	0.20	1.00
4	小型机具使用费	元	8099001	1.20	5.00
5	基价	元	9999001	113	563

注：1. 日常巡查方式为车行目测为主，配合简单量测工具。
2. 定期检查巡查方式为步行目测为主，配合简单量测工具。

2-2 路面保洁

工程内容 人工保洁：上路，布控，清捡、清扫路面垃圾、杂物，清运。

机械保洁：清扫路面垃圾、杂物，清运。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	路面保洁			
				人工保洁		机械保洁	路面局部污染清理
				砂石路面	沥青（水泥）混凝土路面		
				1000 m²·次			10 m²·次
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	0.13	0.06	0.05	0.78
2	石屑	m³	5503014	—	—		1.502
4	其他材料费	元	7801001	2.50	1.38	0.60	0.493
5	路面清扫车	台班	8003103	—	—	0.025	—
6	2t 以内载货汽车	台班	8007001	0.01	0.01	—	0.02
7	4000L 以内洒水汽车	台班	8007040	—	—	—	0.01
8	基价	元	9999001	19	11	35	207

注：1. 本定额已包含垃圾清运至固定地点费用，但垃圾处理费用需另外计算。

2. 人工保洁工作频率按 1-2 次/周编制，机械保洁工作频率按 1 次/月编制。

2-3 挖除混凝土路面

工程内容 1)施工准备；2)人工挖撬或机械破碎；3)废料清除至路基外；4)场地清理、平整。

单位：10m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	挖除混凝土路面		
				人工挖清	风镐挖清	破碎机挖清
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	10.52	6.29	2.33
2	电动混凝土切缝机	台班	8003085	0.48	0.14	—
3	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.68	0.41	0.14
4	3m³/min 以内机动空压机	台班	8017047	—	1.24	0.77
5	破碎机（W4-60C 挖掘机动力）	台班	8001133	—	—	0.40
6	小型机具使用费	元	8099001	13.40	16.07	35.00
7	基价	元	9999001	1505	1247	882

注：1. 挖除的混凝土路面废渣如需远运时，按路基石方运输定额另行计算；
2. 废渣清除后，底层如需碾压，每 1000 m²可增加 15t 以内振动压路机 0.18 台班。

2-4 铣刨、挖除沥青路面

工程内容 铣刨沥青路面：1)施工准备；2)机械铣刨；3)废料清除至路基外；4)清理现场。

挖除沥青路面：1)施工准备；2)人工破除或机械破碎；3)废料清除至路基外；4)清理现场。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	铣刨沥青路面				挖除沥青路面	
				铣刨宽度（m）				人工挖清	风镐刨除
				1 以内		2 以内			
				铣刨厚度					
				4cm	每增减 1cm	4cm	每增减 1cm		
				100 m²				10m³	
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	0.66	0.14	0.33	0.08	10.11	4.86
2	其他材料费	元	7801001	4.50	—	4.50	—	—	—
3	2.0m³ 以内轮胎式装载机	台班	8001047	0.07	0.02	0.03	0.01	—	—
4	路面铣刨机（铣刨宽度 1000mm 以内）	台班	8003093	0.09	0.02	—	—	—	—
5	路面铣刨机（铣刨宽度 2000mm 以内）	台班	8003094	—	—	0.05	0.01	—	—
6	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.08	0.02	0.04	0.01	0.66	0.54
7	20t 以内平板拖车组	台班	8007024	0.021	0.004	0.007	0.002	—	—
8	4000L 以内洒水汽车	台班	8007040	0.021	0.004	0.008	0.002	—	—
9	1m³/min 以内电动空压机	台班	8017041	—	—	—	—	—	0.80
10	小型机具使用费	台班	8099001	3.00	—	3.00	—	7.20	11.70
11	基价	元	9999001	331	75	321	70	1346	792

注：1. 挖除（铣刨）的沥青路面废渣如需远运时，按路基土方运输定额另行计算；
2. 废渣清除后，底层如需碾压，每 1000 m²可增加 15t 以内振动压路机 0.18 台班。

2-5 挖除旧路面基层

工程内容 1)人工挖撬或机械挖除；2)废料清除至路基外；3)场地清理、平整。

单位：10m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工挖除		风镐刨除	
				泥结碎（砾）石	稳定土	泥结碎（砾）石	稳定土
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	3.89	5.51	1.82	2.07
2	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.26	0.37	0.12	0.14
3	1m ³ /min 以内电动空压机	台班	8017041	—	—	0.70	0.95
4	小型机具使用费	台班	8099001	0.50	0.60	1.10	1.90
5	基价	元	9999001	518	734	284	334

注：1. 挖除的废渣如需远运时，按路基土方运输定额另行计算；

2. 废渣清除后，底层如需碾压，每 1000 m²可增加 15t 以内振动压路机 0.18 台班。

2-6 泥结碎石路面修补

工程内容 1)清扫整理下承层；2)铺料、整平；3)调浆、灌浆；4)撒铺嵌缝料、整形、洒水、碾压、找补。

单位：100 m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工摊铺		机械摊铺	
				压实厚度 8cm	每增减 1cm	压实厚度 8cm	每增减 1cm
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	2.35	0.25	1.24	0.17
2	水	m ³	3005004	2.100	0.300	1.900	0.200
3	黏土	m ³	5501003	2.286	0.286	1.765	0.221
4	碎石	m ³	5505016	9.899	1.237	9.672	1.209
5	120kW 以内平地机	台班	8001058	—	—	0.04	—
6	6~8t 光轮压路机	台班	8001078	0.04	—	0.03	—
7	12~15t 光轮压路机	台班	8001081	0.07	—	0.08	—
8	4000L 以内洒水汽车	台班	8007040	—	—	0.05	0.01
9	基价	元	9999001	1087	124	1027	119

2-7 砂石路面整修

工程内容 1)清扫整理下承层；2)铺料、洒水、拌和；3)整形、碾压、找补。

单位：100 m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工摊铺		机械摊铺	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	2.73	0.14	0.48	0.01
2	水	m ³	3005004	1.600	0.100	—	—
3	砂砾	m ³	5503007	20.042	1.336	20.042	1.336
4	120kW 以内平地机	台班	8001058	—	—	0.035	—
5	6~8t 光轮压路机	台班	8001078	0.03	—	0.03	—
6	12~15t 光轮压路机	台班	8001081	0.07	—	0.07	—
7	4000L 以内洒水汽车	台班	8007040	—	—	0.036	0.002
8	基价	元	9999001	1280	77	1101	65

2-8 水泥混凝土路面维修

工程内容 1) 模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂；2) 拉杆、传力杆及补强钢筋制作、安装；3) 人工铺筑混凝土拌和、浇筑、捣固、真空吸水、抹平、压（刻）纹、养护；4) 切缝，灌注填缝料。

I. 普通混凝土

单位：1000 m²路面

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人 工 铺 筑		摊 铺 机 铺 筑	
						轨 道 式	
				路 面 厚 度 （cm）			
				20	每增减 1	20	每增减 1
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	264.20	10.22	79.32	2.16
2	普 C30-42.5-4	m³	1503035	(204.000)	(10.200)	(204.000)	(10.200)
3	HPB300 钢筋	t	2001001	0.004	—	0.003	—
4	型钢	t	2003004	0.054	0.003	0.001	—
5	石油沥青	t	3001001	0.099	0.004	0.099	0.004
6	煤	t	3005001	0.020	0.001	0.020	0.001
7	水	m³	3005004	240.000	12.000	240.000	12.000
8	锯材	m³	4003002	0.070	—	0.060	—
9	中（粗）砂	m³	5503005	93.840	4.692	93.840	4.692
10	碎石（4cm）	m³	5505013	171.360	8.568	171.360	8.568
11	42.5 级水泥	t	5509002	72.420	3.621	72.420	3.621
12	其他材料费	元	7801001	371.000	5.320	273.000	4.300
13	2.5~4.5m 轨道式水泥混凝土摊铺机	台班	8003074	—	—	0.600	0.020

续前页

单位：1000 m²路面

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人 工 铺 筑		摊 铺 机 铺 筑	
						轨 道 式	
				路 面 厚 度 （cm）			
				20	每增减 1	20	每增减 1
				1	2	3	4
14	混凝土电动真空吸水机组	台班	8003079	4.400	—	—	—
15	混凝土电动刻纹机	台班	8003083	—	—	11.270	—
16	混凝土电动切缝机	台班	8003085	4.260	—	4.280	—
17	500L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	5.600	0.280	—	—
18	40m³ /h 以内混凝土搅拌站	台班	8005058	—	—	1.040	0.052
19	3t 以内载货汽车	台班	8007002	—	—	4.350	0.120
20	20t 以内平板拖车机组	台班	8007024	—	—	0.600	0.020
21	4000L 以内洒水汽车	台班	8007040	1.820	—	2.400	—
22	小型机具使用费	元	8099001	351.540	17.500	—	—
23	基价	元	9999001	84016	3727	68758	2905

II. 拉杆、传力杆及钢筋

单位: 1t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	拉杆及传力杆	钢筋
				5	6
1	人工	工日	1001001	5.84	4.28
2	HPB300 钢筋	t	2001001	0.601	0.019
3	HRB400 钢筋	t	2001002	0.537	1.006
4	20~22 号铁丝	kg	2001022	0.700	5.100
5	电焊条	kg	2009011	0.600	-
6	石油沥青	t	3001001	0.007	-
7	其他材料费	元	7801001	14.900	-
8	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	0.09	-
9	小型机具使用费	元	8099001	11.00	9.80
10	基价	元	9999001	4449	3820

注: 1. 人工铺筑定额仅适用于一般数量不大的水泥混凝土路面, 如局部换板等; 修补水泥路面边角、薄层坑洞套用人工铺筑定额时需对人工、机械乘以 1.3 的系数;

2. 单处水泥混凝土路面浇筑面积 $\geq 100\text{m}^2$ 应套用摊铺机铺筑定额;

3. 人工和摊铺机铺筑定额中包含了混凝土拌和, 但不包括水泥混凝土的运输, 需要时按有关定额另行计算。

2-9 沥青路面加铺

工程内容 沥青混合料拌和：1) 沥青加热、保温、输送；2) 装载机铲运料、上料、配运料；3) 矿料加热烘干；4) 拌和、出料。

沥青混合料运输：等待装、运、卸、空回。

沥青混合料铺筑：1) 清扫整理下承层；2) 机械摊铺沥青混合料；3) 找平、碾压；4) 初期养护。

I. 沥青混合料拌和

单位：100m³ 路面实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	粗粒式		中粒式		细粒式		SMA
				沥 青 混 合 料 拌 和 设 备 生 产 能 力 （t/h）						
				30 以内	120 以内	30 以内	120 以内	30 以内	120 以内	120 以内
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1001001	16.32	4.90	16.28	4.91	16.24	4.90	5.52
2	粗粒式沥青混凝土	m³	1505005	(105.000)	(105.000)	—	—	—	—	—
3	中粒式改性沥青混凝土	m³	1505009	—	—	(105.000)	(105.000)	—	—	—
4	细粒式改性沥青混凝土	m³	1505010	—	—	—	—	(105.000)	(105.000)	—
5	沥青玛蹄脂	m³	1505014	—	—	—	—	—	—	(105.000)
6	石油沥青	t	3001001	11.404	11.404	—	—	—	—	—
7	改性沥青	t	3001002	—	—	12.289	12.289	13.247	13.247	15.482
8	纤维稳定剂	t	5003001	—	—	—	—	—	—	0.800
9	矿粉	t	5503013	12.689	12.689	10.142	10.142	10.053	10.053	25.135
10	路面用石屑	m³	5503015	—	—	—	—	—	—	—
11	路面用碎石（1.5cm）	m³	5505017	55.172	55.172	98.088	98.088	163.419	163.419	—
12	路面用碎石（2.5cm）	m³	5505018	54.374	54.374	67.612	67.612	—	—	—
13	路面用碎石（3.5cm）	m³	5505019	54.374	54.374	—	—	—	—	—
14	路面用玄武岩碎石	m³	5505024	—	—	—	—	—	—	131.520

续前页

单位：100m³路面实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	粗粒式		中粒式		细粒式		SMA
				沥 青 混 合 料 拌 和 设 备 生 产 能 力 （t/h）						
				30 以内	120 以内	30 以内	120 以内	30 以内	120 以内	120 以内
				1	2	3	4	5	6	7
15	其他材料费	元	7801001	19.170	19.170	23.000	23.000	28.750	28.750	28.750
16	设备摊销费	元	7901001	346.790	299.260	641.870	320.770	693.190	346.410	407.990
17	1.0m³ 以内轮胎式装载机	台班	8001045	1.700	—	1.700	—	1.700	—	—
18	2.0m³ 以内轮胎式装载机	台班	8001047	—	0.774	—	0.772	—	0.770	0.959
19	30t/h 以内沥青混合料拌和设备	台班	8003047	1.822	—	1.816	—	1.811	—	—
20	60t/h 以内沥青混合料拌和设备	台班	8003048	—	—	—	—	—	—	—
21	120t/h 以内沥青混合料拌和设备	台班	8003050	—	0.414	—	0.411	—	0.410	0.512
22	160t/h 以内沥青混合料拌和设备	台班	8003051	—	—	—	—	—	—	—
23	4t 以内自卸汽车	台班	8007003	0.813	0.429	0.810	0.428	0.850	0.427	0.480
24	基价	元	9999001	81540	80415	97270	95835	102459	100982	143135

II. 沥青混合料运输

单位：100m³ 路面实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	自 卸 汽 车 装 载 质 量 （t）							
				8 以内		10 以内		12 以内		15 以内	
				第一个 1km	每增运 0.5km	第一个 1km	每增运 0.5km	第一个 1km	每增运 0.5km	第一个 1km	每增运 0.5km
				8	9	10	11	12	13	14	15
1	8t 以内自卸汽车	台班	8007014	1.49	0.15	—	—	—	—	—	—
2	10t 以内自卸汽车	台班	8007015	—	—	1.17	0.10	—	—	—	—
3	12t 以内自卸汽车	台班	8007016	—	—	—	—	0.99	0.09	—	—
4	15t 以内自卸汽车	台班	8007017	—	—	—	—	—	—	0.83	0.07
5	基价	元	9999001	1013	102	888	76	833	76	769	65

III. 沥青混合料路面铺筑

单位：100m³ 路面实体

顺序号	项 目	单位	代 号	人 工 摊 铺 沥 青 混 合 料			机 械 摊 铺 沥 青 混 合 料		
							沥青混合料拌和设备生产能力（t/h）		
							30 以内		
				粗粒式	中粒式	细粒式	粗粒式	中粒式	细粒式
				16	17	18	19	20	21
1	人工	元	1001001	29.24	29.92	28.36	7.83	9.24	9.86
2	水	m³	3005004	5.000	6.000	9.000	5.000	6.000	9.000
3	其他材料费	元	7801001	20.000	30.000	40.000	20.000	30.000	40.000
4	6～8t 光轮压路机	台班	8001078	2.292	2.750	3.436	—	—	—
5	12～15t 光轮压路机	台班	8001081	1.606	1.926	2.408	—	—	—
6	4.5m 以内沥青混合料摊铺机（带找平）	台班	8003057	—	—	—	1.24	1.26	1.27
7	6.0m 以内沥青混合料摊铺机（带找平）	台班	8003058	—	—	—	—	—	—
8	10t 以内振动压路机（双钢轮）	台班	8003063	—	—	—	2.05	2.07	2.17
9	16～20t 轮胎式压路机	台班	8003067	0.55	0.67	0.83	1.02	0.97	0.98
10	3t 以内载货汽车	台班	8007002	—	—	—	0.57	0.60	0.64
11	20t 以内平板拖车组	台班	8007024	—	—	—	0.57	0.60	0.64
12	4000L 以内洒水汽车	台班	8007040	—	—	—	0.10	0.10	0.10
13	基价	元	9999001	5333	5863	6368	6350	6563	6831

续前页

单位: 100m³ 路面实体

顺序号	项 目	单位	代 号	机 械 摊 铺 沥 青 混 合 料			
				沥青混合料拌和设备生产能力 (t/h)			
				120 以内			
				粗粒式	中粒式	细粒式	SMA
				22	23	24	25
1	人工	元	1001001	7.12	8.40	8.97	10.99
2	水	m³	3005004	5.000	6.000	9.000	9.000
3	其他材料费	元	7801001	20.000	30.000	40.000	40.000
4	6t 以内振动压路机	台班	8001086	-	-	-	0.420
5	6.0m 以内沥青混合料摊铺机 (带找平)	台班	8003058	0.825	0.870	0.930	1.140
6	10t 以内振动压路机 (双钢轮)	台班	8003063	1.260	1.470	1.570	2.000
7	16~20t 轮胎式压路机	台班	8003067	0.776	0.782	0.786	-
8	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.570	0.600	0.640	0.650
9	20t 以内平板拖车组	台班	8007024	0.570	0.600	0.640	0.650
10	4000L 以内洒水汽车	台班	8007040	0.100	0.100	0.100	0.170
11	基价	元	9999001	5150	5659	6017	6791

注: 1. 本定额按农村公路编制, 包括了拌和设备生产能力在 120t/h 以内的定额项目, 对于拌和设备生产能力在 120t/h 以上的可采用我省其他公路养护预算定额计算;

2. 若沥青混凝土采用商品沥青混合料时, 不应再计算拌和费用, 可将沥青混合料作为“材料”计入摊铺定额中。

2-10 透层、黏层、封层

工程内容 1)清扫整理下承层；2)沥青洒布车洒布铺料；3)人工铺撒矿料；4)碾压，找补； 5) 初期养护。

单位：100 m²

顺 序 号	项 目	单 位	基 价	透 层				黏 层				层铺法封层			
				粒料基层		半刚性基层		沥青层		水泥混凝土		上封层		下封层	
				石油 沥青	乳化 沥青	石油 沥青	乳化 沥青	石油 沥青	乳化 沥青	石油 沥青	乳化 沥青	石油 沥青	乳化 沥青	石油 沥青	乳化 沥青
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	106.28	0.12	—	0.10	0.02	0.05	—	0.04	—	0.53	0.40	0.38	0.24
2	石油沥青	t	4529.91	0.108	—	0.082	—	0.041	—	0.031	—	0.108	—	0.119	—
3	乳化沥青	t	3333.33	—	0.139	—	0.093	—	0.046	—	0.041	—	0.095	—	0.100
4	煤	t	561.95	0.021	—	0.016	—	0.008	—	0.006	—	0.021	—	0.023	—
5	路面用石屑	m³	106.80	—	—	0.255	0.255	—	—	—	—	0.714	0.714	0.816	0.816
6	其他材料费	元	1.00	2.630	—	2.270	—	1.710	—	1.570	—	2.630	—	2.770	—
7	设备摊销费	元	1.00	1.340	—	1.020	—	0.510	—	0.380	—	1.340	—	1.470	—
8	6～8t 以内光轮压路机	台班	361.02	—	—	0.012	0.012	—	—	—	—	0.027	0.027	0.027	0.027
9	4000L 以内沥青洒布车	台班	587.79	0.009	0.011	0.007	0.007	0.003	0.004	0.002	0.003	0.009	0.008	0.010	0.008
10	小型机具使用费	元	1.00	0.297	—	0.225	—	0.117	—	0.090	—	0.297	—	0.324	—
11	基价	元	1	524	470	430	348	200	156	151	138	652	450	699	460

2-11 沥青路面坑槽修补

工程内容 1)施工准备；2)人工挖除、清理损坏部分；3)洒沥青粘层油、摊铺、压实、冷却。

单位：1m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	热料热补（修补面积）						热料冷补（修补面积）			冷料冷补（修补面积）		
				1 m ² 以内		5 m ² 以内		10 m ² 以内		1 m ² 以内	5 m ² 以内	5 m ² 以上	1 m ² 以 内	5 m ² 以 内	5 m ² 以 上
				一层摊 铺	双层摊 铺	一层摊 铺	双层摊 铺	一层摊 铺	双层摊 铺						
				1	2	3	4	5	6						
1	人工	工日	1001001	3.07	2.78	2.92	2.57	2.42	2.14	2.78	2.57	2.14	5.28	4.92	4.28
2	改性沥青热修补 混合料	m ³	1513016	(1.060)	(1.060)	(1.060)	(1.060)	(1.060)	(1.060)	(1.060)	(1.060)	(1.060)	—	—	—
3	SBS 改性沥青碎 石冷修补填料	t	1513017	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.498	2.498	2.498
4	改性乳化沥青	t	3001006	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	—	—	—
5	其他材料费	元	7801001	24.800	31.000	24.800	31.000	24.800	31.000	24.800	24.800	24.800	—	—	—
6	0.6t 以内手扶 式振动碾	台班	8001085	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.250	1.180	1.010
7	沥青混合料保温 修补车（森远）	台班	8003106	0.78	0.70	0.75	0.66	0.69	0.62	0.67	0.63	0.54	—	—	—
8	3t 以内载货汽 车	台班	8007002	0.34	0.31	0.32	0.29	0.27	0.24	0.31	0.29	0.29	0.63	0.55	0.48
9	1m ³ /min 以内电 动空压机	台班	8017041	0.47	0.42	0.44	0.39	0.37	0.32	0.42	0.39	0.33	1.33	1.25	1.07
10	小型机具使用费	台班	8099001	24.70	17.30	15.90	12.40	16.00	12.40	24.70	15.90	17.00	24.70	15.90	17.00
11	基价	元	9999001	2377	2147	2272	2016	2055	1853	2078	1943	1685	3246	3151	3017

2-12 路面裂缝、接缝处治

工程内容 1)施工准备；2)切缝机开槽，清理缝中杂物；3)人工或机械灌缝、填缝、冷却；4)清理现场。

单位：100m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	沥青混凝土路面灌缝				水泥路面裂缝、接缝处治					
				裂缝宽度 5mm 以内		裂缝宽度 5mm 以上		裂缝灌缝		更换填嵌缝材料			
				橡胶沥 青	道路密 密封胶	橡胶沥 青	道路密 密封胶	石油沥 青	聚氨酯 沥青	不填支撑条		填支撑条	
										胀缝	纵（缩） 缝	胀缝	纵（缩） 缝
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	2.07	2.07	2.27	2.27	3.05	3.37	1.23	1.04	2.46	1.88
2	石油沥青	t	3001001	—	—	—	—	0.039	—	—	—	—	—
3	橡胶改性沥青	t	3001004	0.027	—	0.053	—	—	—	—	—	—	—
4	聚氨酯沥青	t	3001007	—	—	—	—	—	0.038	—	—	—	—
5	煤	t	3005001	—	—	—	—	0.007	0.007	—	—	—	—
6	道路密封胶	kg	5001901	—	31.420	—	62.480	—	2.498	—	—	—	—
7	中（粗）砂	m³	5503005	—	—	—	—	0.040	0.040	0.010	0.020	0.010	0.020
8	其他材料费	元	7801001	11.520	11.520	11.520	3.520	16.000	16.000	144.000	48.000	276.000	100.800
9	混凝土切缝机	台班	8003085	0.378	0.378	0.414	0.414	—	—	—	—	—	—
10	沥青灌缝机	台班	8003091	0.450	0.450	0.495	0.495	—	—	—	—	—	—
11	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.270	0.270	0.290	0.290	0.300	0.330	0.120	0.100	0.240	0.180
12	1m³/min 以内电动空压机	台班	8017041	0.360	0.360	0.387	0.387	0.369	0.441	0.378	0.261	0.378	0.261
13	小型机具使用费	台班	8099001	—	—	—	—	1.980	2.970	1.710	0.810	1.710	0.810
14	基价	元	9999001	659	1320	827	2137	668	1061	348	217	659	391

2-13 路缘石维修与更换

工程内容 拆除路缘石：清除损坏路缘石，装车、外运。

现浇及预制混凝土：1)模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂；2)混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养护。

路缘石安砌：刨槽，安砌块件。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	拆除路缘石	路 缘 石		
					预制混凝土预制块	现浇混凝土	安砌
				100m	10m³		
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	3.24	12.25	2.80	10.18
2	M10 水泥砂浆（42.5）	m³	1501052	—	—	—	(0.680)
3	普 C25-42.5-4	m³	1503212	—	(10.100)	(10.200)	—
4	型钢	t	2003004	—	0.021	—	—
5	钢板	t	2003005	—	0.001	—	—
6	电焊条	kg	2009011	—	0.100	—	—
7	铁件	kg	2009028	—	1.900	—	—
8	水	m³	3005004	—	16.000	16.000	1.000
9	中（粗）砂	m³	5503005	—	4.848	4.896	0.748
10	石屑	m³	5503014	—	—	2.830	—
11	碎石（4cm）	m³	5505013	—	8.484	8.568	—
12	42.5 级水泥	t	5509002	—	3.232	3.264	0.186
13	其他材料费	元	7801001	2.60	30.80	30.80	—
14	500L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	—	0.28	0.28	—

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	路 缘 石			
				拆除路缘石	预制混凝土预制块	现浇混凝土	安砌路缘石
				100m	10m ³		
				1	2	3	4
15	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0. 25	-	0. 36	0. 36
16	32kV · A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	-	0. 02	-	-
17	小型机具使用费	元	8099001	-	2. 30	26. 30	-
18	基价	元	9999001	447	3889	3194	1363

2-14 路肩挖除及加固

工程内容 旧路肩挖除：1)人工开挖、翻撬、凿除；2)弃渣运至路肩外；3)块、片石清理码砌；4)路肩清理整平。

土路肩加固：1)场内取土、培肩、压实或夯实。

浆砌片石路肩：1)清理下承层；2)备片石，配、拌、运砂浆；3)铺砌，勾缝、填缝、养生。

混凝土路肩：1)模板安装、拆除；2)混凝土配运料、拌和、运输；3)浇筑、捣固、抹平、养生。

单位：10m³

顺序号	项 目	单位	代 号	旧路肩挖除			路肩加固		
				土路肩	浆砌片石路肩	混凝土路肩	土路肩	浆砌片石路肩	混凝土路肩
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	2.59	7.46	10.50	1.36	8.23	11.54
2	M5 水泥砂浆（42.5）	m³	1501051	—	—	—	—	(3.500)	—
3	M10 水泥砂浆（42.5）	m³	1501053	—	—	—	—	(0.070)	—
4	普 C20-42.5-4	m³	1503211	—	—	—	—	—	(10.200)
5	8~12 号铁丝	kg	2001021	—	—	—	—	—	2.100
6	铁件	kg	2009028	—	—	—	—	—	15.000
7	铁钉	t	2009030	—	—	—	—	—	0.600
8	水	m³	3005004	—	—	—	—	7.000	12.000
9	原木	m³	4003001	—	—	—	—	—	0.040
10	锯材	m³	4003002	—	—	—	—	—	0.260
11	土	m³	5501002	—	—	—	11.600	—	—
12	中（粗）砂	m³	5503005	—	—	—	—	4.032	5.100
13	片石	m³	5505005	—	—	—	—	11.500	—
14	碎石（4cm）	m³	5505013	—	—	—	—	—	8.568
15	42.5 级水泥	t	5509002	—	—	—	—	0.719	2.887

续前页

单位: 10m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	旧路肩挖除			路肩加固		
				土路肩	浆砌片石路肩	混凝土路肩	土路肩	浆砌片石路肩	混凝土路肩
				1	2	3	4	5	6
16	其他材料费	元	7801001	—	—	—	—	3.43	24.00
17	0.6t 手扶式振动碾	台班	8001085	—	—	—	0.33	—	—
18	500L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	—	—	—	—	—	0.28
19	1m³/min 以内电动空压机	台班	8017041	—	—	1.34	—	—	—
20	小型机具使用费	元	8099001	1.50	31.00	16.00	—	—	14.90
21	基价	元	9999001	277	824	1211	311	2240	4143

注: 挖除废渣需远运时, 按有关定额计算。

2-15 水泥混凝土路面压浆

工程内容 1)放样、钻孔；2)水泥砂浆配运料、拌和；3)注浆、木楔堵孔、水泥砂浆封孔；4)清理现场。

单位：1m³

顺序号	项 目	单位	代 号	板底脱空压浆	板底抬高压浆
				1	2
1	人工	工日	1001001	0.39	0.78
2	M30 水泥砂浆 (42.5)	m³	1501058	(1.000)	(1.000)
3	水	m³	3005004	2.000	2.000
4	中 (粗) 砂	m³	5503005	1.030	1.030
5	42.5 级水泥	t	5509002	0.553	0.553
6	其他材料费	元	7801001	5.00	5.00
7	手持式风动凿岩机	台班	8001102	0.170	0.130
8	200L 以内灰浆搅拌机	台班	8005009	0.080	0.140
9	50L/min 压浆机	台班	8005083	0.050	0.050
10	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.050	0.090
11	3m³/min 以内机动空压机	台班	8017047	0.120	0.120
12	小型机具使用费	元	8099001	-	14.31
13	基价	元	9999001	421	500

注：当采用水泥浆、水泥粉煤灰浆时，应按设计或实际配合比换算。

2-16 抗冰除雪

工程内容 人工除雪，机械除雪，撒防滑剂，撒盐。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	除冰雪		撒防滑料	撒盐
				人工除雪	机械除雪		
				1 公里·次		1000m ²	
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	15. 75	2. 25	1. 20	0. 30
2	石屑	m ³	5503014	—	—	4. 08	—
3	工业用盐	kg	5009453	—	—	—	30. 00
4	其他材料费	元	7801001	22. 50	—	10. 00	3. 00
5	除雪车	台班	8003107	—	0. 32	—	—
6	4t 以内载货汽车	台班	8007003	—	—	0. 90	0. 15
7	小型机具使用费	元	8099001	36. 00	22. 50	—	—
8	基价	元	9999001	1732	636	862	122

注：除冰雪定额系按双车道编制，每增减一个车道，定额增减 0.35 倍。

第三章 隧道工程

说 明

1. 本章定额适用于公路养护工程隧道维修，包括隧道日常巡查、保养，衬砌表面腐蚀处理，渗、漏水处理，照明、通风设备维修更换等项目。
2. 洞内工程项目的施工用电均已包括在定额中，使用时不得另行计算。
3. 本章定额中已考虑操作脚手架，使用时不得另行计算。
4. 本章定额中废渣清运、砂浆、混凝土运输均按 200m 计算，如实际运距超过 200m，应套用相关运输定额计算增运费。
5. 喷射砂浆、混凝土工程量按设计厚度乘以喷射面积计算。
6. 通风照明设备安装定额中已考虑正常运输费用，套用 定额时不再考虑设备运输费用。
7. 通风设备购置费未包括在定额中，需另行计算。
8. 洞内工程项目如需采用其他章节的有关定额，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 1.26 的系数。

3-1 隧道巡查

工程内容 全面检查隧道有无破损，拍照、摄像，做好检查记录。

单位：座·次

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	隧道日常巡查		
				隧道长度（单洞：m）		
				500 以内	1000 以内	每增加 100
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	0.36	0.71	0.06
3	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.090	0.180	0.014
5	基价	元	9999001	74	148	12

3-2 隧道保洁

工程内容 人工保洁：上路，布控，清捡、清扫隧道路面垃圾、杂物，清运。

机械保洁：清扫隧道路面垃圾、杂物，清运。

清理水沟、检查井：清沟，检查井井盖揭开、清理、井盖恢复，淤积物外弃。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代 号	隧道路面		清理隧道水沟、检查井
				人工清扫、保洁	机械保洁	
				1000 m ² · 次		1000m · 次
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	0.10	0.05	8.42
2	水	m ³	3005004	0.110	0.110	—
3	其他材料费	元	7801001	1.380	0.600	17.620
4	路面清扫车	台班	8003103	—	0.028	—
5	2t 以内载货汽车	台班	8007001	0.010	—	—
6	小型机具使用费	元	8099001	—	—	12.44
7	基价	元	9999001	16	39	925

注：人工保洁工作频率按 1-2 次/周编制，机械保洁工作频率按 1 次/月编制，隧道水沟、检查井清理工作频率按 2 次/年编制。

3-3 清理洞口碎落石

工程内容 清理，运输 20m。

单位：10m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	清理洞口碎落石
				人工清理
				1
1	人工	工日	1001001	2.53
2	其他材料费	元	7801001	5.300
3	小型机具使用费	元	8099001	3.200
4	基价	元	9999001	277

3-4 衬砌表面病害处理

工程内容 喷射：1)清除剥落、松散表面；2)砂浆、水泥混凝土配制、拌和、运输、喷射；3)初期养护。
钢筋网：1)制作、挂网、绑扎、电焊。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代 号	衬砌表面病害处理		
				喷射水泥砂浆	喷射水泥混凝土	钢筋网
				10m³		1t
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	37.28	21.85	15.11
2	M20 水泥砂浆 (42.5)	m³	1501056	(12.000)	-	-
3	喷 C20-42.5-2	m³	1503230	-	(12.000)	-
4	HPB300 钢筋	t	2001001	-	-	1.025
5	20~22 号铁丝	kg	2001022	-	-	0.900
6	电焊条	kg	2009011	-	-	13.600
7	水	m³	3005004	45.000	24.000	-
8	中 (粗) 砂	m³	5503005	12.720	7.200	-
9	碎石 (2cm)	m³	5505012	-	6.840	-
10	42.5 级水泥	t	5509002	5.376	5.628	-
11	其他材料费	元	7801001	600.000	432.000	-
12	500L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	-	0.34	-
13	400L 以内灰浆搅拌机	台班	8005010	0.51	-	-
14	混凝土喷射机	台班	8005011	2.53	5.54	-
15	3t 以内载货汽车	台班	8007002	2.38	3.20	2.21
16	9m³/min 以内机动空压机	台班	8017049	1.68	4.20	-
17	小型机具使用费	元	8099001	121.00	260.00	-
18	基价	元	9999001	10887	12445	5990

3-5 隧道渗、漏水处理

工程内容 压水泥砂浆、双液浆：1) 钻孔；2) 浆液配制、注浆；3) 封堵。
安装 PVC 排水管：1) 凿槽、清洗、埋管；2) 注浆；3) 封闭、表面处理。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	隧道渗、漏水处理		
				压水泥砂浆	压双液浆	安装 PVC 排水管
				10m³		10m
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	12. 71	16. 40	2. 33
2	M20 水泥砂浆（42. 5）	m³	1501056	(10. 500)	—	—
3	银丝网	m²	2001035	—	—	1. 570
4	水	m³	3005004	12. 000	—	—
5	PVC 塑料管（Φ50mm）	m	5001013	—	—	11. 000
6	三通管	个	5001066	—	—	5. 500
7	高效防水剂	kg	5003495	—	—	2. 300
8	瞬间堵漏剂	kg	5003496	—	—	14. 100
9	遇水膨胀剂	kg	5003497	—	—	13. 500
10	水玻璃	kg	5009011	—	3107. 000	—
11	磷酸二氢钠	kg	5009017	—	73. 300	—
12	中（粗）砂	m³	5503005	11. 340	6. 000	—
13	42. 5 级水泥	t	5509002	4. 316	5. 430	—
14	其他材料费	元	7801001	49. 000	49. 000	15. 000
15	手持式风动凿岩机	台班	8001102	0. 420	—	—

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	隧道渗、漏水处理		
				压水泥砂浆	压双液浆	安装 PVC 排水管
				10m ³		10m
				1	2	3
16	400L 以内灰浆搅拌机	台班	8005010	1.460	—	—
17	电动灌浆机	台班	8005019	1.460	—	—
18	4t 以内载货汽车	台班	8007003	1.666	2.151	0.306
19	3kW 以内手持电动冲击钻	台班	8011086	—	—	1.310
20	磨石机	台班	8015126	—	—	0.630
21	1m ³ /min 以内电动空压机	台班	8017041	—	—	0.530
22	9m ³ /min 以内机动空压机	台班	8017049	1.460	—	—
23	小型机具使用费	元	8099001	7.500	150.000	7.800
24	基价	元	9999001	6258	9921	1360

3-6 照明灯具更换

工程内容 灯具更换的全部工作内容。

单位：10 套

顺序号	项 目	单位	代 号	灯具更换
				1
1	人工	工日	1001001	3.70
2	电焊条	kg	2009011	2.00
3	膨胀螺栓	套	2009015	20.00
4	铁件	kg	2009028	1.00
5	照明灯具	盏	6026001	10.00
6	其他材料费	元	7801001	38.90
7	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.82
8	小型机具使用费	元	8099001	70.40
9	基价	元	9999001	5943

3-7 通风设备维修更换

工程内容 通风设备维修：设备维修的全部工作内容。

通风设备更换：设备拆除、更换。

单位：1 套

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	通风设备维修	通风设备拆除、更换
				1	2
1	人工	工日	1001001	2.20	18.80
2	8~12 号铁丝	kg	2001021	-	0.10
3	钢板	t	2003005	0.01	0.17
4	钢管	t	2003008	0.01	0.01
5	铁件	kg	2009028	0.50	6.50
6	铁钉	kg	2009030	-	0.10
7	水	m³	3005004	-	0.50
8	原木	m³	4003001	-	0.01
9	锯材	m³	4003002	0.03	-
10	中（粗）砂	m³	5503005	-	0.10
11	42.5 级水泥	t	5509002	-	0.03
12	其他材料费	元	7801001	47.30	17.40
13	基价	元	9999001	406	2725

第四章 桥涵工程

说 明

1. 本章定额包括桥梁涵洞工程项目的普通病害处治和桥梁的维修加固。
2. 涵管安装定额按成品构件编制，不包括构件材料和运输，成品构件及运输费用可另行计算；涵洞墙、洞体、底的其他砌筑形式按相应定额另行计算。
3. 混凝土工程中所需的模板包括钢模板、组合钢模板、木模板，均按其周转摊销量计入混凝土定额中。定额中均已包括各种模板的维修、保养所需的工、料及费用，使用时不得另行计算。
4. 维护拱圈定额，未包括拱盔和支架，需要时按部颁预算定额中拱盔、支架定额另计。
5. 砌筑工程的工程量为砌体的实际体积，包括构成砌体的砂浆体积。定额中均未包括垫层及拱背、台背填料和砂浆抹面，需要时应按有关定额另行计算。
6. 桥墩台维修加固定额，未包括筑岛围堰费用，如需要筑岛围堰时，参照部颁预算定额中筑岛围堰定额另计。
7. 除锈、刷漆用的脚手架安拆费用另计。
8. 本章各种运输以 1km 为计算单位，不足第一个 1km 者，均按 1km 计；超过第一个定额运距单位时，其尾数不足一个增运定额单位的半数时不计，等于或超过半数时按一个定额运距单位计算。
9. 混凝土工程
 - (1) 混凝土的工程量为构件实际体积，不包括空心部分的体积钢筋混凝土工程不扣除钢筋所占体积。
 - (2) 定额中混凝土强度等级均按一般图纸选用，其施工方法一般采用机拌机捣计算。
 - (3) 定额中的混凝土工程均已包括操作范围内的混凝土运输。现浇混凝土工程的混凝土平均运距超过 50m 可根据施

工组织设计的混凝土平均运距,按本章混凝土运输定额增列混凝土运输。

(4)混凝土中必需的外掺剂费用已计入在有关定额的其他材料费中。

(5)模数式伸缩缝预留槽钢纤维混凝土中钢纤维的含量按水泥用量的 1%计算,钢纤维含量实际不同时,可按实际用量抽换定额中钢纤维的消耗。

(6)伸缩缝更换定额单位按每延米伸缩缝计算拆除需要氧气乙炔等已计入在其他材料费中,气焊设备计入在小型机具使用费中。

(7)定额中混凝土均按露天养生考虑;混凝土搅拌站的材料,均已按桥次摊销列入定额中。

10. 钢筋工程

(1)定额中凡钢筋直径在 10mm 以上的接头均采用电弧焊或电阻对接焊。

(2)定额中的钢筋是按选用图纸分为 HPB300 钢筋、HRB400 钢筋,按一般定尺寸计算,如施工图纸的钢筋比例与定额不同时,可调整钢筋品种的比例及数量。

(3)钢筋工程量为钢筋的设计质量,定额中已计入施工操作损耗。施工中钢筋因接长所需的搭接长度数量本定额中未列入,应在钢筋设计质量内计算。

11. 几种环氧类材料的参考用量见下表,定额子目中材料的定额计算用量见其备注。

序 号	用 途	材料名称	配合比(按重量百分比计算)				
			环氧胶液	环氧胶泥	环氧胶砂	环氧砂浆	环氧混凝土
1	主剂	环氧树脂(E-44)	100	100	100	100	100
2	硬化剂	乙二胺(EDA)	15	15	10	15	15
3	增塑剂	二丁酯	20	30	20	20	20
4	稀释剂	丙酮	15	15	20	15	15
5	填充剂	42.5 级水泥	—	70	100	200~250	200~250
		砂	—	—	200	300	300
		碎石	—	—	—	—	400~500

12. 涂抹水泥砂浆、环氧砂浆或环氧混凝土修补混凝土表面缺陷等,涂抹厚度一般为 1~2cm,定额按一次抹灰 1~

1.5cm 考虑, 分次抹灰时, 人工工日和小型机具使用费应按抹灰遍数加倍。

13. 灌浆封闭混凝土及钢筋混凝土裂缝定额中, 灌注机灌注水泥浆一般适用于 $\delta \leq 3.0\text{mm}$ 的裂缝; 空气压力灌注环氧树脂一般适用于 $\delta \leq 0.5\text{mm}$ 的裂缝; 空气压力灌注甲基丙烯酸甲脂(甲凝)一般适用于 $\delta \leq 0.3\text{mm}$ 的微小裂缝; 注浆器注入灌注胶一般适用于 $\delta \leq 0.5\text{mm}$ 的裂缝, 也适用于 $\delta \leq 0.3\text{mm}$ 的微小裂缝, 定额材料用量均按适用的最大宽度计算, 实际不同时, 可调整。

14. 粘贴钢板和碳纤维布加固定额均包括对混凝土粘贴面表层的凿刮、磨平、吹净、清洗等工序, 如需要对粘贴面进行剔凿嵌槽处理时, 应增套混凝土及钢筋混凝土结构表面缺陷清除定额计算。

4-1 桥涵巡查

工程内容 1) 巡视检查桥梁、通道、涵洞各部位状况及排水系统畅通情况，拍照、摄像，记录数据；2) 记录、整理归档。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	桥梁经常性检查			通涵经常性检查
				特大桥	大桥	中小桥	
				公里·次	座·次		
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	0.75	0.67	0.20	0.06
2	其他材料费	元	7801001	2.90	2.60	2.10	0.74
3	2t 以内载货汽车	台班	8007001	0.500	0.333	0.100	0.051
4	小型机具使用费	元	8099001	7.500	2.000	1.000	0.800
5	基价	元	9999001	261	189	59	25

注：巡查方式为步行目测为主，配合简单量测工具。

4-2 桥面保洁

工程内容 人工保洁：上路，布控，清捡、清扫桥面垃圾、杂物，清运。

机械保洁：清扫桥面垃圾、杂物，清运。

单位：1000 m²·次

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	桥面保洁	
				人工清扫、保洁	机械清扫、保洁
				2	3
1	人工	工日	1001001	0.08	0.05
2	其他材料费	元	7801001	1.52	0.66
3	路面清扫车	台班	8003103	—	0.03
4	2t 以内载货汽车	台班	8007001	0.01	—
5	基价	元	9999001	14	41

注：人工保洁工作频率按 1-2 次/周编制，机械保洁工作频率按 1 次/月编制。

4-3 桥涵排水系统

工程内容 桥梁排水系统疏通：上路，布控，人工清理疏通泄水孔。

桥梁排水系统维修更换：1) 拆除破碎泄水管、排水管；2) 泄水管洗刷、涂沥青、安装；3) 排水管切割、埋设卡箍、涂胶合口、找正、安装。

通涵排水系统清理：上路，布控，清理通道水沟、涵洞内淤积物，疏通洞口，运至沟外。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	桥梁排水系统				通涵排水系统	
				疏通泄水管、排 水管	拆除破损泄水 管 、排水管	安装直排式泄水 管	安装集中排水管	通道排水沟清理	涵洞清理
				10 个				10m	10m·次
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	0.19	1.36	0.45	3.00	0.11	1.95
2	铸铁管	kg	2009033	—	—	140.00	—	—	—
3	PVC 塑料管（Φ160mm）	m	5001015	—	—	—	10.60	—	—
4	其他材料费	元	7801001	1.10	1.60	5.70	208.70	0.61	2.45
5	小型机具使用费	元	8099001	—	1.90	0.60	0.60	0.26	0.13
6	基价	元	9999001	22	148	533	861	13	210

注：1. 本定额涵洞清理每道清理淤积物按 5m³ 编制，实际与其不一致时可对定额进行调整。

4-4 涵洞维修

工程内容 浆砌片（块）石：1)清理局部破损部分；2)选、修石料；3)搭、拆脚手架；4)拌、运砂浆；5)砌筑、勾缝、养护。

混凝土基础： 1)混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、捣固、养护。

单位：10m³

顺序号	项 目	单位	代 号	浆砌片石		浆砌块石		混凝土
				基础、护底、截水墙	侧墙、翼墙	基础、护底、截水墙	侧墙、翼墙	混凝土基础
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	6.60	8.70	6.30	8.40	17.44
2	M7.5 水泥砂浆（42.5）	m ³	1501052	(3.500)	(3.500)	(2.700)	(2.700)	
3	M10 水泥砂浆（42.5）	m ³	1501053		(0.050)		(0.030)	
4	普 C20-42.5-4	m ³	1503211					(10.200)
5	8~12 号铁丝	kg	2001021	—	1.800	—	0.600	—
6	铁件	kg	2009028	—	—	—	—	1.400
7	铁钉	kg	2009030	—	0.300	—	0.100	—
8	水	m ³	3005004	4.000	7.000	4.000	8.000	12.000
9	原木	m ³	4003001	—	0.010	—	—	0.002
10	中（粗）砂	m ³	5503005	3.885	3.940	2.997	3.030	5.100
11	片石	m ³	5505005	11.500	11.500	—	—	—
12	锯材	m ³	4003002	—	0.050	—	0.020	—
13	碎石（8cm）	m ³	5505015	—	—	—	—	8.568
14	块石	m ³	5505025	—	—	10.500	10.500	—
15	42.5 级水泥	t	5509002	0.830	0.843	0.640	0.648	2.887
16	其他材料费	元	7801001	1.20	6.00	3.50	3.50	14.20

续前页

单位: 10m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	浆砌片石		浆砌块石		混凝土
				基础、护底、截水 墙	侧墙、翼墙	基础、护底	侧墙、翼墙	混凝土基础
				1	2	3	4	5
17	500L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	-	-	-	-	0.28
18	400L 以内灰浆搅拌机	台班	8005010	0.15	0.15	0.12	0.12	-
19	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.29	0.61	0.38	0.59	1.28
20	小型机具使用费	元	8099001	-	-	-	-	36.00
21	基价	元	9999001	2220	2692	2328	2686	4747

4-5 涵洞盖板更换

工程内容 预制构件制作、安装全部工程内容。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	涵洞盖板		
				预制混凝土	安 装	钢筋
				10m³		1 t
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	25.42	10.63	5.45
2	M10 水泥砂浆（42.5）	m³	1501053	(0.590)	—	—
3	普 C20-42.5-4	m³	1503211	(10.100)	—	—
4	HPB300 钢筋	t	2001001	—	—	0.200
5	HRB400 钢筋	t	2001002	—	—	0.825
6	20～22 号铁丝	kg	2001022	—	—	5.100
7	电焊条	kg	2009011	—	—	3.200
8	组合钢模板	t	2003026	0.045	—	—
9	铁件	kg	2009028	9.900	—	—
10	水	m³	3005004	17.000	—	—
11	原木	m³	4003001	0.008	—	—
12	锯材	m³	4003002	0.031	—	—
13	中（粗）砂	m³	5503005	5.699	—	—
14	碎石（2cm）	m³	5505012	8.484	—	—
15	42.5 级水泥	t	5509002	3.020	—	—
16	其他材料费	元	7801001	—	47.30	—
17	500L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	0.62	—	—

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	涵洞盖板		
				预制混凝土	安 装	钢筋
				10m ³		1 t
				1	2	3
18	32kV • A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	-	-	1.64
19	小型机具使用费	元	8099001	35.10	-	-
20	基价	元	9999001	5621	1177	4270

4-6 圆管涵更换

工程内容 人工拆除涵管：1)拆除破损涵管；2)集中堆放、清理现场。起重机拆除涵管：1)机械就位；2)破损涵管起吊拆除、清理现场。

涵管安装：1)人工拌运砂浆；2)整修构件、吊装就位、安、拆嵌缝、养护。

单位：10m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	涵 管 拆 除		涵 管 安 装	
				人工拆除	起重机拆除	人工安装	起重机安装
				圆 管 涵 管 径 (m)			
				0.75 以内	1.5 以内	0.75 以内	1.5 以内
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	1.95	—	2.20	3.50
2	M20 水泥砂浆 (42.5)	m ³	1501056	—	—	(0.150)	(0.300)
3	Φ800mm 以内混凝土排水管	m	5511010	—	—	(10.100)	—
4	Φ1500mm 以内混凝土排水管	m	5511012	—	—	—	(10.100)
5	水	m ³	3005004	—	—	1.000	1.000
6	中 (粗) 砂	m ³	5503005	—	—	0.162	0.324
7	42.5 级水泥	t	5509002	—	—	0.062	0.123
8	其他材料费	元	7801001	—	—	4.80	4.80
9	3t 以内载货汽车	台班	8007002	—	—	0.08	0.16
10	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	—	0.53	—	0.85
11	基价	元	9999001	207	338	310	1059

- 注：1.涵管拆除定额不含破损涵管的清运，需要时按有关定额另行计算；
 2.涵管安装定额不含管涵构件的材料费用，使用时可按实际材料价格计算；
 3.涵洞墙、洞体、底的其他砌筑形式（水泥混凝土、浆砌、干砌、砖砌）按相关定额计算。

4-7 桥面铺装层维修

工程内容 凿除钢筋混凝土：1)锯缝、凿除；2)清理、20m 以内堆放。

现浇混凝土：1)模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2)混凝土配运料、拌和、浇筑、捣固、养 护。

钢筋：下料、制作、成型、电焊、绑扎。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	桥面铺装		
				凿除钢筋混凝土	现浇混凝土	钢筋
				10m ³		1t
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	18.09	13.30	7.10
2	防 C40-42.5-4	m ³	1503113	—	(10.200)	—
3	HPB300 钢筋	t	2001001	—	—	0.621
4	HRB400 钢筋	t	2001002	—	—	0.404
5	20~22 号铁丝	kg	2001021	—	—	3.200
6	型钢	t	2003004	—	0.002	—
7	电焊条	kg	2009011	—	—	6.800
8	水	m ³	3005004	—	15.000	—
9	中（粗）砂	m ³	5503005	—	4.692	—
10	碎石（4cm）	m ³	5505013	—	8.262	—
11	42.5 级水泥	t	5509002	—	4.427	—
12	其他材料费	元	7801001	60.93	198.00	2.88
13	混凝土电动切缝机	台班	8003085	1.20	0.89	—
14	3t 以内载货汽车	台班	8007002	1.32	2.31	1.26

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	桥面铺装		
				凿除钢筋混凝土	现浇混凝土	钢筋
				10m ³		1t
				1	2	3
15	500L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	-	0.28	-
16	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	-	-	1.81
17	3m ³ /min 以内机动空压机	台班	8017047	4.35	-	-
18	小型机具使用费	元	8099001	113.10	25.80	38.90
19	基价	元	9999001	4172	5624	5070

注：1. 凿除混凝土定额中不包含凿除混凝土废渣的运输，需要外运时可按相关定额另行计算；

2. 桥面铺装钢筋定额不包含钻孔植筋的工作内容，需要时可按相关定额另行计算。

4-8 桥头搭板更换

工程内容 凿除钢筋混凝土：1)锯缝、凿除；2)清理、20m 以内堆放。

现浇混凝土：1)模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2)混凝土配运料、拌和、浇筑、捣固、养 护。

钢筋：下料、制作、成型、电焊、绑扎。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	桥头搭板		
				凿除钢筋混凝土	现浇混凝土	钢筋
				10m³		1t
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	16. 27	14. 10	6. 81
2	普 C30-42. 5-4	m³	1503035	-	(10. 200)	-
3	HRB400 钢筋	t	2001002	-	-	1. 025
4	20~22 号铁丝	kg	2001022	-	-	3. 200
5	型钢	t	2003004	-	0. 002	-
6	电焊条	kg	2009011	-	-	1. 700
7	水	m³	3005004	-	15. 000	-
8	原木	m³	4003001	-	0. 002	-
9	锯材	m³	4003002	-	0. 004	-
10	中（粗）砂	m³	5503005	-	4. 692	-
11	碎石（4cm）	m³	5505013	-	8. 568	-
12	42. 5 级水泥	t	5509002	-	3. 621	-
13	其他材料费	元	7801001	51. 75	48. 24	2. 88
14	混凝土电动切缝机	台班	8003085	0. 71	0. 36	-

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	桥头搭板		
				凿除钢筋混凝土	现浇混凝土	钢筋
				10m³		1t
				1	2	3
15	3t 以内载货汽车	台班	8007002	1. 20	2. 17	1. 26
16	500L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	—	0. 28	—
17	32kV • A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	—	1. 81
18	3m³ /min 以内机动空压机	台班	8017047	3. 92	—	—
19	小型机具使用费	元	8099001	96. 20	22. 60	38. 90
20	基价	元	9999001	3673	5127	4958

注：凿除混凝土定额中不包含凿除混凝土废渣的运输，需要外运时可按相关定额另行计算。

4-9 伸缩缝清理及更换

工程内容 清理：清理伸缩缝的全部工作内容。

拆除：1)切缝、凿除伸缩缝保护带；2)拆除损坏伸缩缝；3)清理现场。

模数式伸缩缝安装：1)安装前的检查及准备工作；2)吊装伸缩缝就位；3)现场对接；4)伸缩缝高程调整；5)对伸缩缝临时固定；6)伸缩缝与预埋钢筋的焊接；7)预留槽内并浇筑钢纤维混凝土、振捣、养护；8)解除伸缩缝锁定 装置；9)嵌入密封橡胶条。

板式橡胶伸缩缝：1)裁焊钢板、镀锌铁皮，加工、安装锚栓；2)钢筋除锈、制作、绑扎、焊接；3)熬化、涂刷沥青，填塞沥青及麻絮；4)安放橡胶条；5)安装氯丁橡胶板，上螺栓螺帽。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	清 理 伸 缩 缝	拆 除					安 装					预 留 槽	
					模数式伸缩缝			板 式 橡 胶 伸 缩 缝	橡 胶 条	模数式伸缩缝			板 式 橡 胶 伸 缩 缝	橡 胶 条	混 凝 土	钢 筋
					伸 缩 量 (mm)					伸 缩 量 (mm)						
					80 以 内	160 以内	240 以内			80 以 内	160 以内	240 以内				
					1m											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	人工	工日	1001001	0.02	1.16	1.55	3.34	1.32	0.16	1.82	3.44	6.16	1.60	0.32	29.64	9.50
2	普 C40-42.5-2	m³	1503014	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(0.100)	—	—	—
3	普 C50-42.5-2	m³	1503018	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(10.200)	—
4	HPB300 钢筋	t	2001001	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.011	0.004	—	0.156
5	HRB400 钢筋	t	2001002	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.869
6	型钢	t	2003004	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.010	—	—
7	钢板	t	2003005	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.005	—	—
8	铁皮	m²	2003044	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.500	—	—

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	清理 伸 缩 缝	拆 除					安 装					预 留 槽	
					模数式伸缩缝			板式 橡胶 伸 缩 缝	橡胶 条	模数式伸缩缝			板式 橡胶 伸 缩 缝	橡胶 条	混凝土	钢筋
					伸缩量(mm)					伸缩量(mm)						
					80 以 内	160 以内	240 以内			80 以 内	160 以内	240 以内				
					1m											
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	钢纤维	t	2001020	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.053	—
10	20~22 号铁丝	kg	2001022	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	电焊条	kg	2009011	—	—	—	—	—	—	2.200	0.208	1.210	1.100	0.600	—	4.300
12	铁件	kg	2009028	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.500	—	—	—
13	石油沥青	t	3001001	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001	—	—
14	水	m³	3005004	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.000	—
15	锯材	m³	4003002	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.020	—
16	橡胶条	kg	5001004	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.300	—	—
17	中（粗）砂	m³	5503005	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.045	—	4.488	—
18	碎石（2cm）	m³	5505012	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.079	—	7.650	—
19	42.5 级水泥	t	5509002	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.044	—	5.345	—
20	模数式伸缩装置 80 型	m	6003001	—	—	—	—	—	—	1.000	—	—	—	—	—	—
21	模数式伸缩装置 160 型	m	6003003	—	—	—	—	—	—	—	1.000	—	—	—	—	—
22	模数式伸缩装置 240 型	m	6003004	—	—	—	—	—	—	—	—	1.000	—	—	—	—
23	板式橡胶伸缩缝	m	6003010	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.000	—	—	—
24	其他材料费	元	7801001	0.02	0.91	2.01	4.63	0.61	0.50	58.50	65.20	97.80	9.50	0.70	1.90	—

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	清理 伸缩 缝	拆 除					安 装					预留槽	
					模数式伸缩缝			板式 橡胶 伸缩 缝	橡胶 条	模数式伸缩缝			板式 橡胶 伸缩 缝	橡胶 条	混凝土	钢筋
					伸缩量(mm)					伸缩量(mm)						
					80 以 内	160 以内	240 以内			80 以 内	160 以内	240 以内				
					1m											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25	混凝土电动切缝机	台班	8003085	—	0.02	0.04	0.09	0.01	—	—	—	—	—	—	—	—
26	3t 以内载货汽车	台班	8007002	—	0.14	0.18	0.39	0.11	0.01	0.19	0.31	0.67	0.15	—	0.42	—
27	500L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.03	—	0.28	—
28	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	—	—	—	—	—	0.37	0.37	0.37	0.35	0.20	—	1.81
29	3m³/min 以内机动空压机	台班	8017047	—	0.07	0.14	0.33	0.04	—	—	—	—	—	—	—	—
30	小型机具使用费	元	8099001	—	1.70	3.73	8.60	1.13	—	11.40	11.40	11.40	2.10	—	3.80	19.40
31	基价	元	9999001	2	207	293	642	200	20	1360	2516	3500	691	183	6775	4730

注：1. 拆除伸缩缝定额中不包含凿除混凝土废渣的运输，需要外运时可按相关定额另行计算；

2. 本定额已综合考虑了伸缩缝槽内预埋钢筋出现裂缝、折断、位置不当或间隙过大等问题必须采取植筋的费用，定额使用时不得另计植筋费用；

3. 安装伸缩缝钢纤维混凝土高效减水剂等外掺剂已在材料费中计费；

4. 定额单位每米伸缩缝指桥面行车道的宽度，行车道以外的伸缩缝工、料、机消耗已包含在定额中。

4-10 支座更换

工程内容 梁板顶升：1) 顶梁设施安装；2) 试顶加载、同步整体顶升、支承梁体；3) 修整或更换支撑垫石、梁底钢板等；4) 落梁。

支座拆除及更换：1) 支座更换的全部工作，清理现场。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	梁板顶升				支座拆除及安装	
				矩形板、空心板				板式橡胶支座	四氟板式橡胶 支座
				跨径（m）					
				13	16	20	25		
				一片梁				1dm³	
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	6.94	7.59	9.40	13.23	0.19	0.19
2	HRB400 钢筋	t	2001002	—	—	—	—	—	0.001
3	型钢	t	2003004	0.035	0.040	0.053	0.079	—	—
4	钢板	t	2003005	—	—	—	—	—	0.011
5	电焊条	kg	2009011	—	—	—	—	—	0.100
6	锯材	m³	4003002	0.081	0.093	0.123	0.182	—	—
7	四氟板式橡胶组合支座	dm³	6001002	—	—	—	—	—	1.000
8	板式橡胶支座	dm³	6001003	—	—	—	—	1.000	—
9	其他材料费	元	7801001	19.00	21.80	28.90	42.70	2.40	5.60
10	3t 以内载货汽车	台班	8007002	1.69	1.85	2.30	3.23	0.05	0.05
11	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	—	—	—	—	0.02
12	小型机具使用费	元	8099001	327.60	377.70	497.00	736.50	—	0.20
13	基价	元	9999001	2006	2227	2817	4030	90	152

注：1. 本定额按简支梁结构编制，连续梁仅供参考使用；
 2. 本定额未考虑支座垫石修补，需要时可按混凝土修补定额计算；
 3. 本定额按桥路单孔半幅整体顶升编制，施工方法不同时仅供参考。

4-11 人行道及栏杆扶手维修更换

工程内容 环氧砂浆修补栏杆：1)凿除破损及松散部分；2)吹净；3)涂抹环氧砂浆；4)养生。

拆除：1)凿除混凝土；2)构件拆除、清运；3)清理现场。

混凝土预制构件安装：1)构件就位；2)砂浆及混凝土配料、拌和、运输、砌筑、填缝；3)连接钢筋焊接。

金属栏杆更换：切割、焊接、除锈。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	环氧砂浆修补栏杆	拆除	混凝土预制构件安装		金属栏杆更换
					人行道混凝土构件 及栏杆、扶手	栏杆、扶手	人行道块件	
				10 m²	10m³		1t	
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	7. 59	35. 79	21. 59	17. 05	28. 00
2	M20 水泥砂浆（42. 5）	m³	1501056	—	—	(0. 920)	(1. 030)	—
3	普 C20-42. 5-2	m³	1503207	—	—	—	(0. 070)	—
4	预制构件	m³	1517001	—	—	(10. 100)	—	—
5	混凝土预制块	m³	1517002	—	—	—	(10. 100)	—
6	钢管	t	2003008	—	—	—	—	1. 040
7	电焊条	kg	2009011	—	—	—	4. 200	3. 200
8	石油沥青	t	3001001	—	—	0. 180	—	—
9	煤	t	3005001	—	—	0. 160	0. 180	—
10	水	m³	3005004	—	—	1. 000	1. 000	—
11	固化剂 T31	kg	5003602	1. 400	—	—	—	—
12	丙酮	kg	5003603	7. 800	—	—	—	—
13	环氧树脂	kg	5009009	38. 200	—	—	—	—
14	油毛毡	m²	5009012	—	—	24. 000	—	—

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	环氧砂浆修补栏杆	拆除	混凝土预制构件安装		金属栏杆更换
					人行道混凝土构件 及栏杆、扶手	栏杆、扶手	人行道块件	
				10 m ²	10m ³			
				1	2	3	4	5
15	中（粗）砂	m ³	5503005	0.340	—	0.994	1.147	—
16	碎石（2cm）	m ³	5505012	—	—	—	0.057	—
17	42.5 级水泥	t	5509002	0.090	—	0.378	0.445	—
18	其他材料费	元	7801001	6.60	15.70	13.10	—	46.00
19	风动手持式凿岩机	台班	8001102	0.46	—	—	—	—
20	500L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	0.28	—	—	—	—
21	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.56	—	—	—	—
22	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	—	—	1.72	0.36
23	3m ³ /min 以内机动空压机	台班	8017047	0.40	—	—	—	—
24	小型机具使用费	元	8099001	4.60	34.20	—	—	33.40
25	基价	元	9999001	2301	3854	3524	2526	7487

注：混凝土预制构件安装不含混凝土预制构件费用。

4-12 桥梁油漆

工程内容 钢栏杆油漆：1)清理栏杆表面、除锈；2)刷防锈漆、面漆。

混凝土防撞护栏油漆：1)混凝土表面清理；2)涂料配制、分层涂刷；3)刷面漆。

单位：10 m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	钢栏杆、扶手油漆		混凝土防撞护栏油漆	
				人工油漆			
				刷防锈漆一遍	刷油漆一遍	刷涂料	刷面漆
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	0.400	0.400	0.300	0.500
2	防锈漆	kg	5009030	3.200	—	—	—
3	油漆	kg	5009002	—	2.200	—	3.000
4	涂料	kg	5009004	—	—	3.810	—
5	其他材料费	元	7801001	13.600	23.600	0.200	0.200
6	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.020	0.020	0.015	0.025
7	小型机具使用费	元	8099001	6.200	6.900	—	—
8	基价	元	9999001	105	115	84	109

注：1. 本定额适用于一般桥梁的油漆工程，当施工工艺与本定额不同时可按其他定额执行；

2. 栏杆、扶手如刷第二遍油漆时，定额乘以 0.7 的系数；

3. 本定额不含脚手架安拆，如需要需另行计算。

4-13 混凝土裂缝修补

工程内容 1. 裂缝封闭 水泥浆：1)裂缝附近混凝土凿毛、洗刷、湿润；2)涂刷水泥浆底层；3)水泥砂浆配运料、拌和、运输、涂抹、压刮；4)养生。环氧砂浆：1)裂缝口凿“V”形槽，缝口凿毛、刮刷、吹灰、混凝土表面吹干、油污擦洗；2)环氧胶液配置、涂刷，环氧砂浆配运料、拌和、运输、涂抹、压刮；3)养生。密封胶：1)裂缝口凿毛、刮刷、吹灰、混凝土表面丙酮清洗、吹干；2)成品密封胶涂抹、压刮；3)养生。

2. 压力灌注 水泥浆：1)裂缝检查，孔位定眼、钻孔、清孔、风干；2)封缝，压水（气）检查畅通效果，止浆堵漏；3)水泥浆配置、拌和、运输、机械灌注；4)养生。环氧树脂：1)裂缝检查、划线、凿、刷、整平、清洗；2)压浆嘴清洗、压贴，环氧胶泥封缝，压水（气）检查；3)浆液调制，空气压灌；4)养生。灌注胶：1)裂缝检查、划线、凿、刷、整平、清洗；2)注浆嘴清洗、压贴，专用密封胶封缝，压水（气）检查；3)注浆器注入灌密封胶；4)养生。

单位：100m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	裂 缝 封 闭			压 力 灌 注		
				封 涂 材 料			水 泥 浆	环 氧 树 脂	灌 注 胶
				水 泥 砂 浆	环 氧 砂 浆	密 封 胶			
				裂 缝 宽 度（mm）					
				$\delta \leq 0.15$	V 形槽	$\delta \leq 0.15$	$0.15 < \delta \leq 0.3$	$0.15 < \delta \leq 0.5$	$0.15 < \delta \leq 0.5$
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	12.32	14.65	12.12	23.60	31.90	28.53
2	M25 水泥砂浆（42.5）	m³	1501057	—	—	—	(0.020)	—	—
3	M30 水泥砂浆（42.5）	m³	1501058	(0.150)	—	—	—	—	—
4	环氧砂浆	m³	1501024	—	(0.010)	—	—	—	—
5	环氧胶泥	m³	1501025	—	—	—	(0.017)	(0.025)	—
6	环氧胶液	kg	1501026	—	—	—	—	(34.684)	—
7	水	m³	3005004	1.000	1.000	—	1.000	—	—
8	灌缝胶	kg	5001439	—	—	—	—	—	34.680
9	密封胶	kg	5001767	—	—	22.100	—	—	17.760
10	固化剂 T31	kg	5003602	—	—	—	—	—	—

续前页

单位: 100m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	裂 缝 封 闭			压 力 灌 注		
				封 涂 材 料			水 泥 浆	环 氧 树 脂	灌 注 胶
				水 泥 砂 浆	环 氧 砂 浆	密 封 胶			
				裂 缝 宽 度（mm）					
				$\delta \leq 0.15\text{mm}$	V 形槽	$\delta \leq 0.15\text{mm}$	$0.15\text{mm} \leq \delta \leq 0.3$	$0.15\text{mm} \leq \delta \leq 0.5$	$0.15\text{mm} \leq \delta \leq 0.5$
				1	2	3	4	5	6
11	丙酮	kg	5003603	—	0.471	—	—	2.956	—
12	乙二胺（EDA）	kg	5003604	—	0.471	—	—	2.956	—
13	二丁酯	kg	5003605	—	0.628	—	—	5.911	—
14	环氧树脂	kg	5009009	—	3.143	—	—	54.378	—
15	中（粗）砂	m³	5503005	0.077	0.010	—	—	—	—
19	42.5 级水泥	t	5509002	0.041	0.007	—	0.029	0.015	—
20	其他材料费	元	7801001	3.10	23.80	9.20	614.00	1018.00	3284.40
22	400L 以内灰浆搅拌机	台班	8005010	—	—	—	1.00	—	—
21	电动灌浆机	台班	8005019	—	—	—	1.00	—	—
23	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.90	1.07	0.89	1.73	2.34	2.09
24	1m³/min 以内电动空压机	台班	8017041	4.00	4.00	4.00	1.29	0.29	1.29
25	3m³/min 以内机动空压机	台班	8017047	—	—	—	3.38	7.78	—
26	小型机具使用费	元	8099001	2.07	39.80	23.00	873.40	1735.00	1659.50
27	基价	元	9999001	1936	2389	2678	6059	10882	11015

注: 1. 环氧胶液质量配合比按环氧树脂: 乙二胺: 二丁酯: 丙酮=100:15:20:15 计算, 实际不同时, 可调整材料消耗。环氧砂浆质量配合比按环氧树脂浆 (胶) 液: 水泥: 中 (粗) 砂=10:15:20 计算, 实际不同时, 可调整材料消耗。

2. 水泥砂浆涂抹按一次涂抹计算, 需要分层涂抹时, 人工工日和小型机具使用费按涂抹变 数加倍。

3. 环氧砂浆涂抹定额 V 形槽按槽口宽 10~20mm、槽深 5mm 计算, 专用密封胶定额按涂抹厚度 2mm、宽度 5cm 计算, 不同时可调整。

4. 环氧胶泥质量配合比按环氧树脂: 乙二胺: 二丁酯: 丙酮=100:15:30:15:70 计算, 实际不同时, 可调整材料消耗。

5. 水泥浆、环氧树脂灌注按环氧胶泥封缝堵漏考虑, 当封堵材料 不同时, 可按实际进行材料抽换。

6. 灌浆裂缝宽度分别按水泥浆 $\delta=3.0\text{mm}$ 、环氧树脂 $\delta=5.0\text{mm}$ 、灌注胶 $\delta=5.0\text{mm}$, 深度按 10cm 计算, 实际不同时, 可进行调整。

7. 本定额封涂专用密封胶、灌浆用灌注胶名称为统称, 实际采用专用规格的材料时, 可抽换。

4-14 混凝土表面缺陷清除及修补

工程内容 1. 清除 1) 人工、机械凿除或高压射水清除；2) 收放管线、更换钻头；3) 混凝土表面凿毛；4) 清理现场。

2. 修补 现浇混凝土：1) 钢模板拼装及拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2) 外露钢筋除锈、混凝土和钢筋表面涂刷环氧胶液（界面剂）；3) 混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、捣固及养生；4) 清理现场。环氧混凝土：1) 钢模板拼装及拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2) 外露钢筋除锈、混凝土和钢筋表面涂刷环氧胶液（界面剂）；3) 环氧混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、捣固及养生；4) 清理现场。水泥砂浆：1) 水泥砂浆配运料、拌和、运输、涂抹压刮、养生；2) 清理现场。环氧砂浆：环氧胶液配制，2) 外露钢筋除锈、混凝土和钢筋表面涂刷环氧胶液（界面剂）；3) 环氧砂浆配运料、拌和、运输、抹面及养生；4) 清理现场。

I. 混凝土表面缺陷清除

单位：10 m²表面积

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工凿除		机械凿除		高压射水清除		凿毛	
				凿（清）除表面厚度（cm）						人工	机械
				1	±0.5	2	±0.5	1	±0.5		
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	4.41	0.91	1.04	0.19	2.07	0.45	2.92	0.71
2	50mm 以内电动单级离心清水泵	台班	8013001	—	—	—	—	4.00	0.86	—	—
3	1m³ /min 以内电动空压机	台班	8017041	0.28	—	—	—	—	—	—	—
4	3m³ /min 以内机动空压机	台班	8017047	—	—	0.98	0.20	—	—	—	0.67
5	小型机具使用费	m³	8099001	10.58	2.54	41.30	9.00	10.58	2.22	9.00	32.60
6	基价	元	9999001	496	99	443	89	385	83	319	307

注：1. 人工凿除法一般适用于桥梁浅层且面积较小的损坏，风镐凿除法一般适用于损坏面积较大且有一定深度的缺陷（如内部蜂窝、空洞缺陷），高压射水清除法一般适用于浅层面积较大的缺陷；

2. 人工凿除每损坏处面积不足于 0.1 m² 的应按 0.1 m² 计算；

3. 本定额适用于桥梁（板、拱）等结构表层的缺陷清除，不适用于结构性缺陷清除；

4. 凿除混凝土定额中不包括凿除混凝土废料的运输，需要时可按相关定额另行计算。

II. 混凝土表面缺陷修补

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	现浇混凝土修补		环氧混凝土修补		水泥砂浆修补		环氧砂浆修补	
				无模板	有模板	无模板	有模板	抹面厚度（cm）			
								2	±1	2	±1
				10m³				10 m²			
				9	10	11	12	13	14	15	16
1	人工	工日	1001001	31.77	50.57	39.55	57.71	0.65	0.26	1.17	0.58
2	M30 水泥砂浆（42.5）	m³	1501058	—	—	—	—	(0.250)	(0.125)	—	—
3	普 C50-52.5-2	m³	1503019	(10.400)	(10.400)	—	—	—	—	—	—
4	环氧砂浆	m³	1501024	—	—	—	—	—	—	(0.025)	(0.013)
5	环氧胶液	kg	1501026	—	—	(3538.080)	(3538.080)	—	—	(8.506)	(4.253)
6	环氧混凝土	m³	1503124	—	—	(10.400)	(10.400)	—	—	—	—
7	水	m³	3005004	20.000	20.000	—	—	2.000	2.000	2.000	1.000
8	原木	m³	4003001	—	0.060	—	0.060	—	—	—	—
9	锯材	m³	4003002	—	0.280	—	0.280	—	—	—	—
10	型钢	t	2003004	—	0.060	—	0.060	—	—	—	—
11	钢管	t	2003008	—	0.010	—	0.010	—	—	—	—
12	钢模板	t	2003025	—	0.220	—	0.220	—	—	—	—
13	铁件	kg	2009028	—	62.000	—	62.000	—	—	—	—
14	丙酮	kg	5003603	—	—	353.810	353.810	—	—	16.326	8.163
15	乙二胺（EDA）	kg	5003604	—	—	353.810	353.810	—	—	16.326	8.163
16	二丁酯	kg	5003605	—	—	471.740	471.740	—	—	21.780	10.890
17	环氧树脂	kg	5009009	—	—	2358.720	2358.720	—	—	108.860	54.430
18	中（粗）砂	m³	5503005	4.368	4.368	4.700	4.700	0.250	0.120	0.320	0.160
19	碎石（2cm）	m³	5505012	8.216	8.216	6.900	6.900	—	—	0.360	0.180

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	现浇混凝土修补		环氧混凝土修补		水泥砂浆修补		环氧砂浆修补	
				无模板	有模板	无模板	有模板	抹面厚度（cm）			
								2	±1	2	±1
				10m³				10 m²			
				9	10	11	12	13	14	15	16
20	42.5 级水泥	t	5509002	4.982	4.982	5.160	5.160	0.138	0.069	0.244	0.122
21	其他材料费	元	7801001	100.00	161.00	383.00	490.00	7.70	3.10	—	—
22	3t 以内载货汽车	台班	8007002	2.38	3.71	3.52	5.04	0.05	0.02	0.20	0.08
23	小型机具使用费	元	8099001	532.00	536.00	1465.00	1465.00	—	—	109.20	54.60
24	基价	元	9999001	7955	12766	83180	88042	175	80	3830	1906

注：1. 涂刷环氧胶液保证新旧混凝土的良好黏结，本定额环氧胶液消耗按 20kg/m³ 计（场内运输、操作损耗率按 6%计），实际不同时，可调整；

2. 环氧胶液质量配合比按环氧树脂：乙二胺：二丁酯：丙酮=100:15:20:15 计算，实际不同时，可调整材料消耗。环氧混凝土质量配合比按环氧树脂浆（胶）液：水泥：中（粗）砂：碎石=100:15:20:30 计算，实际不同时，可调整材料消耗。环氧砂浆质量配合比按环氧树脂浆（胶）液：水泥：中（粗）砂=10:15:20 计算，实际不同时，可调整材料消耗；

3. 砂浆修补定额适用于修补厚度一般≤3cm 的表层损坏。

4-15 钻孔植筋（锚栓）

工程内容 1)植筋定位；2)钻孔；3)清洁孔壁、钢筋；4)注植筋胶；5)静置固化；6)清理现场。

单位：100 根

顺序号	项 目	单位	代 号	钢筋（锚栓）直径（mm）							
				12		16		20		25	
				钻孔深度（mm）							
				120	±10	160	±10	200	±10	250	±10
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	1.36	—	1.88	—	3.70	—	7.00	—
2	HRB400 钢筋	t	2001002	0.015	0.001	0.032	0.002	0.061	0.003	0.115	0.003
3	丙酮	kg	5003603	1.270	0.110	2.640	0.170	5.150	0.260	10.550	0.420
4	植筋胶	kg	5001839	3.800	0.320	7.910	0.500	15.460	0.770	31.650	1.270
5	其他材料费	元	7801001	58.000	0.500	63.000	0.800	74.200	1.300	105.300	2.100
6	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.099	—	0.135	—	0.261	—	0.486	—
7	3m³/min 以内机动空压机	台班	8017047	0.252	—	0.354	—	0.624	—	1.248	—
8	小型机具使用费	元	8099001	80.433	7.047	118.584	8.829	298.161	17.334	686.070	27.864
9	基价	元	9999001	668	29	1106	45	2156	73	4321	115

注：1. 本定额植筋胶为灌注植筋材料的统称，实际采用专用规格的材料时，可抽换；
 2. 本定额植筋（锚栓）钢筋按孔外外露 4cm 计算，实际不同时，可调整钢筋（锚栓）消耗量；
 3. 植筋钻孔孔深按 10d（钢筋直径）计算，设计不同时，可调整钢筋、植筋胶和丙酮的定额消耗量；
 4. 钢筋（锚栓）直径、钻孔孔径、孔深适配参考（见下表）：

钢筋（锚栓）直径（mm）	12	16	20	25
钻孔孔径（mm）	16	20	25	32
钻孔孔深（mm）	120	160	200	250
钢筋（锚栓）密度（kg/m）	0.888	1.578	2.466	3.853

4-16 梁体加固

工程内容 1. 涂抹压贴钢板：1)放样划线；2)混凝土粘贴面凿刮、整平、打磨、缺陷修补、吹尘、清洗、干燥；3)钢筋定位探测，钻孔、植筋；4)钢板切割、钻孔、打磨、清污；5)涂粘贴基液，涂抹粘结胶，挂装、粘贴、紧固螺栓、密封胶封边、压注粘胶；6)饱满性检测、清污、除锈、表面防腐涂装。

2. 粘贴碳纤维布：1)放样划线；2)混凝土粘贴面凿刮、整平、打磨、缺陷修补、吹尘、清洗、干燥；3)底胶调配、搅拌、滚筒刷涂刷粘贴面；4)粘结胶调配、搅拌，滚筒刷涂刷（下涂）；5)碳纤维布片材下料、粘贴、滚压，滚筒刷涂刷（上涂）；6)检查、补涂、养护、表面涂装。

单位：10 m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	涂抹（环氧树脂）压贴钢板				粘贴碳纤维布	
				钢板厚度（mm）				第一层	每增加一层
				6		±1			
				螺栓数（孔/m²）					
				20	±1	20	±1		
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	47.33	1.30	1.30	0.65	4.73	2.40
2	环氧砂浆	m³	1501024	(0.060)	—	—	—	—	—
3	环氧胶泥	m³	1501025	(0.004)	—	—	—	(0.003)	—
4	环氧胶液	kg	1501026	(1.320)	—	—	—	—	—
5	水	m³	3005004	10.000	—	—	—	—	—
6	钢丝绳	t	2001019	0.010	—	—	—	—	—
7	钢板	t	2003005	0.500	—	0.080	—	—	—
8	Φ12×120mm 螺栓	套	2009601	200.000	10.000	—	—	—	—
9	底胶	kg	5001446	—	—	—	—	2.840	2.270
10	找平胶	kg	5001447	—	—	—	—	9.280	—
11	粘结胶	kg	5001768	50.000	—	—	—	—	—
12	丙酮	kg	5003603	6.310	0.010	—	—	1.100	—
13	乙二胺（EDA）	kg	5003604	3.480	0.010	—	—	0.400	—

续前页

单位: 10 m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	涂抹（环氧树脂）压贴钢板				粘贴碳纤维布	
				钢板厚度（mm）				第一层	每增加一层
				6		±1			
				螺栓数（孔/m²）					
				20	±1	20	±1		
				1	2	3	4	5	6
14	二丁酯	kg	5003605	6.880	0.020	—	—	0.800	—
15	环氧树脂	kg	5009009	32.690	0.080	—	—	2.710	—
16	碳纤维布	m²	5009433	—	—	—	—	10.310	10.310
17	环氧油漆	kg	5009440	4.300	—	—	—	—	—
18	涂饰胶液	kg	5009441	—	—	—	—	8.770	—
19	浸渍树脂	kg	5009445	—	—	—	—	4.200	7.020
20	中（粗）砂	m³	5503005	0.100	—	—	—	—	—
21	42.5 级水泥	t	5509002	—	—	—	—	0.004	—
22	其他材料费	元	7801001	500.00	20.00	—	—	124.70	28.70
23	3t 以内载货汽车	台班	8007002	1.24	—	—	—	0.35	—
24	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009080	0.50	—	—	—	—	—
25	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	2.70	—	—	—	—	—
26	1m³/min 以内电动空压机	台班	8017041	3.80	0.20	—	—	—	—
27	3m³/min 以内机动空压机	台班	8017047	—	—	—	—	0.47	—
28	小型机具使用费	元	8099001	764.00	17.00	12.00	1.00	69.60	—
29	基价	元	9999001	14522	279	434	70	3717	2531

注：1. 环氧胶液质量配合比按环氧树脂：乙二胺：二丁酯：丙酮=100:15:20:15 计算，实际不同时，可调整材料消耗。环氧胶泥质量配合比按环氧树脂：乙二胺：二丁酯：丙酮：水泥=100:15:30:15:70 计算，实际不同时，可调整材料消耗。环氧砂浆质量配合比按环氧树脂：水泥：乙二胺：二丁酯：丙酮：水泥：中（粗）砂=100:10:20:20:100:200 计算，实际不同时，可调整材料消耗；

2. 本定额缺陷修补内容是指对混凝土粘贴面进行非病害的一般处理。进行病害性处理需另按有关定额计算；

3. 涂抹压贴钢板定额适用于螺栓数≤30 孔/m²，若螺栓数>30 孔/m²，应套用钻孔植筋定额另行计算螺栓费用；

4. 碳纤维片材未考虑纵横向搭接，若实际存在搭接，应调整定额中碳纤维片材及浸渍树脂定额消耗，其中每平方碳纤维片材增加 0.1 m²、浸渍树脂增加 0.877kg。

4-17 桥墩台维修加固

工程内容 1. 浆砌片（块）石：1)清理局部破损部分；2)选、修石料；3)搭、拆脚手架；4)配拌、运砂浆；5)砌筑、勾缝、养护。

2. 围裙加固：1)搭、拆脚手架、井子架，安拆模板、休整、涂脱模剂、堆放；2)混凝土表面凿毛洗净、混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养生；

3) 钢筋除锈、制作、电焊、绑扎入模。 空洞填补：填补混凝土空洞，人工排水。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	浆砌片石				浆砌块石			混凝土				
				实体式 墩台	护拱	拱圈	锥坡、 沟、 槽、池	实体式 墩台	护拱	拱圈	围裙加固				空洞填 补
											实体式 墩台	圆柱式 墩台	方柱 （板） 式墩台	钢筋	
10m³										1t	10m³				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1	人工	工日	1001001	8.23	3.89	6.81	6.35	8.40	5.90	10.00	26.78	27.62	27.17	10.24	24.18
2	M7.5 水泥砂浆（42.5）	m³	1501052	(3.500)	(3.500)	(3.500)	(3.500)	(2.700)	(2.700)	(2.700)	—	—	—	—	—
3	M10 水泥砂浆（42.5）	m³	1501053	(0.120)	—	(0.180)	(0.290)	(0.030)	—	(0.110)	—	—	—	—	—
4	普 C20-42.5-4	m³	1503211	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(10.20)
5	普 C25-42.5-4	m³	1503212	—	—	—	—	—	—	—	(10.20)	(10.20)	(10.20)	—	—
6	HPB300 钢筋	t	2001001	—	—	—	—	—	—	—	0.001	0.001	0.001	0.200	—
7	HRB400 钢筋	t	2001002	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.825	—
8	8～12 号铁丝	kg	2001021	1.800	—	1.800	—	1.800	—	1.500	0.200	—	—	1.500	—
9	型钢	t	2003004	—	—	—	—	—	—	—	0.086	0.160	0.079	—	—
10	钢管	t	2003008	0.011	—	—	—	0.011	—	—	0.006	0.003	0.002	—	—
11	组合钢模板	t	2003026	—	—	—	—	—	—	—	0.035	0.048	0.031	—	—
12	门式钢支架	t	2003027	—	—	—	—	—	—	—	—	0.010	0.010	—	—
13	电焊条	kg	2009011	—	—	—	—	—	—	—	0.100	0.100	0.100	3.500	—

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	浆砌片石				浆砌块石			混凝土				
				实 体 式 墩 台	护 拱	拱 圈	锥 坡、 沟、 槽、池	实 体 式 墩 台	护 拱	拱 圈	围裙加固				空 洞 填 补
											实 体 式 墩 台	圆 柱 式 墩 台	方 柱 （板） 式墩台	钢 筋	
10m³										1t	10m³				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
14	铁件	kg	2009028	—	—	—	—	—	—	—	12.700	17.200	28.700	—	1.400
15	铁钉	kg	2009030	0.300	—	0.300	—	0.300	—	0.100	0.100	—	—	—	—
16	水	m³	3005004	9.000	4.000	7.000	18.000	9.000	4.000	15.000	12.000	12.000	12.000	—	12.000
17	原木	m³	4003001	0.010	—	0.010	—	0.010	—	0.010	—	—	—	—	0.002
18	锯材	m³	4003002	0.050	—	0.050	—	0.050	—	0.020	0.050	0.020	0.020	—	—
19	中（粗）砂	m³	5503005	4.017	3.885	4.083	4.204	3.030	2.997	3.118	4.896	4.896	4.896	—	5.100
20	片石	m³	5505005	11.500	11.500	11.500	11.500	—	—	—	—	—	—	—	—
21	碎石（4cm）	m³	5505013	—	—	—	—	—	—	—	8.568	8.568	8.568	—	8.568
22	块石	m³	5505025	—	—	—	—	10.500	10.500	10.500	—	—	—	—	—
23	42.5 级水泥	t	5509002	0.862	0.830	0.879	0.909	0.648	0.640	0.670	3.264	3.264	3.264	—	2.887
24	其他材料费	元	7801001	6.00	2.60	6.00	2.60	5.40	2.60	4.50	36.20	22.20	45.10	—	14.20
25	500L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	—	—	—	—	—	—	—	0.28	0.28	0.28	—	0.28
26	400L 以内灰浆搅拌机	台班	8005010	0.15	0.15	0.15	0.15	0.12	0.12	0.12	—	—	—	—	—
27	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.66	0.30	0.53	0.49	0.62	0.30	0.68	2.07	2.13	2.10	0.79	1.50
28	小型机具使用费	元	8099001	—	—	—	—	—	—	—	40.90	38.20	43.10	18.40	40.00
29	基价	元	9999001	2727	1938	2485	2371	2812	2253	2944	6857	7283	6935	4796	5589

注：1. 维修拱圈需设拱盔及支架或钢拱架时，按有关定额计算。

4-18 水泥混凝土拌和

工程内容 1) 混凝土搅拌机拌和：人工配料、拌和、出料。2) 混凝土搅拌站拌和：自动配料、拌和、出料。

单位：10m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混凝土搅拌机拌和		混凝土搅拌站拌和	
				容量 (L)		生产能力 (m³/h)	
				350 以内	500 以内	40 以内	60 以内
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	1.686	1.556	—	—
2	350L 以内强制式混凝土搅拌机	元	8005003	0.360	—	—	—
3	500L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	—	0.280	—	—
4	75kW 以内履带式推土机	台班	8001002	—	—	0.044	0.030
5	1.0m³ 以内轮胎式装载机	台班	8001045	—	—	0.044	0.030
6	40m³/h 以内混凝土搅拌站	台班	8005058	—	—	0.052	—
6	60m³/h 以内混凝土搅拌站	台班	8005060	—	—	—	0.035
7	基价	元	9999001	257	241	127	104

4-19 水泥混凝土运输

工程内容 1)第一个 1km: 等待装卸、装、卸、运行、掉头、空回、清洗车辆; 2)每增运 1km: 运输 1km 及空回。

单位: 100m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	3t 以内载货汽车运输		混凝土搅拌车运输			
						运输能力 (m ³)			
				3 以内		6 以内			
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	1.23	—	—	—	—	—
2	其他材料费	元	7801001	15.000	—	—	—	—	—
3	3m ³ 以内混凝土搅拌运输车	台班	8005028	—	—	2.240	0.170	—	—
4	6m ³ 以内混凝土搅拌运输车	台班	8005031	—	—	—	—	1.250	0.100
5	3t 以内载货汽车	台班	8007002	4.040	0.620	—	—	—	—
6	基价	元	9999001	1764	248	1835	139	1641	131

第五章 交通安全设施工程

说 明

1. 本章定额中波形钢板、钢板标志、铝合金标志、型钢立柱、钢管立柱、镀锌钢管立柱、轮廓标等均为成品件，编制预算时按成品价格计算，其中交通标志牌单价中不含反光膜的费用(轮廓标为成品材料含反光膜的费用)；若“拆除”定额中的材料可利用时，其“安装”定额中的相关材料应进行核减。
2. 水泥混凝土构件的拆除、预制、安装定额中均包括混凝土及构件运输的工程内容，定额使用时不得另行计算。
3. 混凝土护栏定额中钢护手定额不包括基座，钢护手基座应单列计算。
4. 金属标志牌安装定额以 10t 为定额单位，立柱工程量按钢管立柱及镀锌铁件总重量计算，面板工程量按钢板标志、铝合金标志及镀锌铁件总重量计算，定额使用时若图纸用量与定额数量不同时可进行调整。
5. 彩色铺装定额中底漆、面漆及防滑砂材料按常用配合比编制，如实际采用的底漆、面漆及防滑砂材料与定额不同，可按实际采用的材料单价及数量进行调整，但不得调整人工及机械定额。
6. 工程量计算规则：
 - (1) 波形钢板护栏中钢管柱、型钢柱按柱的成品质量计算，波形钢板按波形钢板、端头板的总质量计算；波形钢护栏板面及立柱定额中均不包括防阻块、螺栓、托架、柱帽、立柱插座、端头等组件，应套用其他组件定额计算。
 - (2) 金属标志牌立柱质量按立柱、横梁、法兰盘等的总质量计算；面板质量按面板、加固槽钢、抱箍、螺栓、滑块等的总质量计算。
 - (3) 路面标线按划线的净面积计算。

5-1 标志牌清洗

工程内容 1) 摆放安全设施及移除；2) 清洗标志面板、立柱。

单位：10 个·次

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	清洗标志牌（板面形式）			
				单柱式	双柱式	悬臂式	门架式
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	1.10	1.88	2.14	2.72
2	水	m³	3005004	2.00	2.00	2.00	2.00
3	其他材料费	元	7801001	30.60	114.20	61.20	152.90
4	道路养护车	台班	8003105	0.63	1.07	1.26	1.64
5	基价	元	9999001	636	1140	1260	1705

注：清洗工作频率按按 2-4 次/年编制。

5-2 护栏、里程碑等设施清洗

工程内容 1) 摆放安全设施及移除；2) 设施清洗、擦拭。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	清洗波形护栏	清洗里程碑、百米 桩、界碑	清理防眩板	清理轮廓标	
							柱式	附着式
				1km·次	100个·次			
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	2.66	0.40	0.81	1.04	0.84
2	水	m³	3005004	2.00	0.20	0.50	1.00	1.00
3	其他材料费	元	7801001	35.70	0.92	2.14	3.50	2.40
5	4000L 以内洒水汽车	台班	8007040	1.18	—	0.16	—	—
6	小型机具使用费	元	8099001	2.80	1.22	1.60	1.60	1.30
7	基价	元	9999001	1066	45	191	118	96

注：1. 清洗波形护栏公里数以实际清洗波形护栏长度计算。

2. 清洗波形护栏工作频率按 1 次/5 年编制。里程碑、百米桩、界碑、防眩板、轮廓标清洗按 2 次/年编制。

5-3 沿线设施刷油漆

工程内容 刷一般油漆：1) 表面清刷干净；2) 涂刷油漆一遍；3) 描字、扶正。

刷反光油漆：1) 表面清刷干净；2) 涂刷油漆两遍。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	护栏（墩）		里程碑	百米桩	警示桩
				刷一般油漆	刷反光油漆（黑黄相间）	刷一般油漆	刷一般油漆	刷反光油漆（黑黄相间）
				10 m²		100 个		
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	0.85	1.53	6.12	2.37	4.93
2	油漆	kg	5009002	4.50	8.10	32.40	9.65	26.12
3	其他材料费	元	7801001	4.00	7.20	28.80	8.58	23.22
4	小型机具使用费	元	8099001	5.00	9.00	36.00	10.72	29.03
5	基价	元	9999001	169	303	1214	420	978

注：1. 本定额适用于交安设施的油漆工程，当施工工艺与本定额不同时可按其他定额执行；

2. 稀释剂等已包含在其他材料费中，不得另外增加；

3. 本定额油漆名称为统称，实际采用专用规格的材料时，可抽换。

5-4 混凝土护栏维修及更换

工程内容 1. 拆除：1) 凿除混凝土或钢筋混凝土；2) 清理现场、废料堆放。

2. 更换 柱式护栏：1) 混凝土构件预制、运输、护栏油漆；2) 挖洞、埋置；3) 柱脚填石（砂浆）固定，夯实等。钢筋混凝土墙式护栏：1) 混凝土配运料、拌和、运输、浇筑；2) 清理现场等。钢筋：1) 下料、制作、运输、绑扎等。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	拆除		更换			
				柱式护栏	钢筋混凝土墙 式护栏	预制安装柱式护栏		钢筋混凝土墙式护栏	
						路肩上	挡土墙上	现浇混凝土	钢筋
				10 根	10m³	10 根		10m³	1t
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	0.58	11.41	3.31	2.20	15.69	9.47
2	普 C20-42.5-2	m³	1503207	—	—	(0.530)	(0.330)	—	—
3	普 C30-42.5-4	m³	1503035	—	—	—	—	(10.200)	—
4	HPB300 钢筋	t	2001001	—	—	0.034	0.021	0.001	1.025
5	20~22 号铁丝	kg	2001022	—	—	0.200	0.100	—	5.100
6	铁件	kg	2009028	—	—	—	—	13.300	—
7	铁钉	kg	2009030	—	—	1.600	1.000	—	—
8	钢模板	t	2003025	—	—	—	—	0.101	—
9	水	m³	3005004	—	—	1.000	1.000	12.000	—
10	原木	m³	4003001	—	—	—	—	0.043	—
11	锯材	m³	4003002	—	—	0.053	0.033	0.061	—
12	中（粗）砂	m³	5503005	—	—	0.265	0.165	4.692	—
13	碎石（2cm）	m³	5505012	—	—	0.435	0.271	—	—
14	碎石（4cm）	m³	5505013	—	—	—	—	8.568	—
15	碎石（8cm）	m³	5505015	—	—	1.300	—	—	—

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	拆除		更换			
				柱式护栏	钢筋混凝土墙 式护栏	预制安装柱式护栏		钢筋混凝土墙式护栏	
						路肩上	挡土墙上	现浇混凝土	钢筋
				10 根	10m ³	10 根		10m ³	1t
				1	2	3	4	5	6
16	42.5 级水泥	t	5509002	—	—	0.161	0.100	3.621	—
17	油漆	kg	5009002	—	—	2.900	1.800	—	—
18	其他材料费	元	7801001	16.90	33.80	8.50	5.40	23.00	—
19	500L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	—	—	—	—	0.28	—
20	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.05	0.88	0.26	0.17	1.21	0.73
21	3m ³ /min 以内机动空压机	台班	8017047	—	2.82	—	—	—	—
22	小型机具使用费	元	8099001	25.38	50.94	2.16	1.71	7.65	17.19
23	基价	元	9999001	124	2489	943	539	5526	4757

注：1. 本定额不考虑钢筋混凝土护栏上安装钢管护栏或防眩板的情况。

5-5 波形护栏维修及更换

- 工程内容**
1. 拆除：拆除波形护栏钢板及立柱的全部组件、装车及运输等全部工程内容。
 2. 安装 波形钢板：1) 现场转运、移动；2) 安装就位及调整等。钢管立柱：切割、焊接、钻孔、打桩机打入或挖洞，浇筑柱脚混凝土，固定等。
 3. 钻孔：1) 放样、布孔；2) 机具就位、钻孔、清孔、移动、拆除。
 4. 基础混凝土：1) 混凝土配运料、拌和、运输、浇筑；2) 清理现场。
 5. 其他组件安装：防阻块、螺栓、托架、柱帽、端头的现场转运、安装就位、调整及加固等。

单位：表列单位

顺 序 号	名 称	单 位	代 号	拆除		安装							
				波形钢板	立柱	波形钢板		钢管立柱					
						单面	双面	埋入式	打入式	法兰式			
				1t									
				1	2	3	4	5	6	7			
1	人工	工日	1001001	2.64	6.24	3.06	2.70	17.89	8.47	16.31			
2	钢丝绳	t	2001019	—	—	0.008	—	—	—	—			
3	钢管立柱	t	2003015	—	—	—	—	1.000	1.000	1.000			
4	波形钢板	t	2003017	—	—	1.000	1.000	—	—	—			
5	其他材料费	元	7801001	2.100	18.900	116.600	116.600	59.400	59.400	30.800			
6	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.31	0.54	0.45	0.45	0.74	0.74	1.14			
7	护栏液压打桩（钻孔）机	台班	8011087	—	0.553	—	—	—	0.440	—			
8	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	—	—	—	0.587	0.468	—			
9	小型机具使用费	元	8099001	2.600	23.600	60.400	60.400	70.900	76.100	—			
10	基价	元	9999001	409	1102	6029	5943	7564	6690	7349			

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	名 称	单 位	代 号	立柱钻孔	基础混凝土	其他组件安装				
				石质（混凝土）路基		防阻块	螺栓	托架	立柱帽	端头
				1 个		100 个				
				8		10	11	12	13	14
1	人工	工日	1001001	0.41	16.33	1.78	0.14	1.78	1.57	7.13
2	普 C20-42.5-8	m³	1503215	—	(10.200)	—	—	—	—	—
3	托架	kg	2003018	—	—	—	—	114.200	—	—
4	波形护栏螺栓 M16*35mm	套	2009602	—	—	—	104.000	—	—	—
5	水	m³	3005004	—	12.000	—	—	—	—	—
6	中（粗）砂	m³	5503005	—	5.508	—	—	—	—	—
7	碎石（8cm）	m³	5505015	—	8.466	—	—	—	—	—
8	42.5 级水泥	t	5509002	—	2.744	—	—	—	—	—
9	波形护栏端头	个	6007019	—	—	—	—	—	—	102.000
10	防阻块	个	6007024	—	—	102.000	—	—	—	—
11	立柱帽（钢制）	个	6007025	—	—	—	—	—	102.000	—
12	其他材料费	元	7801001	20.000	12.100	12.600	1.100	8.400	6.300	84.000
13	500L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	—	0.280	—	—	—	—	—
14	3t 以内载货汽车	台班	8007002	—	1.150	0.130	0.010	0.130	0.110	0.500
15	护栏液压打桩（钻孔）机	台班	8011087	0.078	—	—	—	—	—	—
16	小型机具使用费	元	8099001	3.188	9.860	10.710	0.935	7.140	5.355	17.850
17	基价	元	9999001	92	4515	2101	216	929	1039	9220

注：1. 当立柱钻孔定额与打入式钢管立柱定额同时套用时，应对立柱钻孔定额人工、机械消耗量乘以 0.8 的系数。

2. 其他组件安装定额中的成品材料与实际材料的材质或规格不同时，可进行抽换。

5-6 金属标志牌维修及更换

- 工程内容**
1. 拆除：拆除立柱或面板的全部组件，装卸及运输等。
 2. 安装：安装标志的全部工序。
 3. 钢筋混凝土基础：1) 挖基、回填；2) 钢筋及混凝土的全部工序。
 4. 反光膜更换：清除原反光膜、刻字膜、反光膜裁剪、粘贴等。

单位：表列单位

顺 序 号	名 称	单 位	代 号	拆 除										
				面 板						立 柱				
				单柱式	双柱式	单悬臂	双悬臂	门架式	附着式	单柱式	双柱式	单悬臂	双悬臂	门架式
				10 套										
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	人工	工日	1001001	8.82	14.10	29.93	44.24	51.16	8.49	10.79	21.58	36.55	44.68	62.50
2	4t 以内载货汽车	台班	8007003	1.36	2.18	4.62	6.14	7.89	1.31	1.66	3.33	5.64	6.20	7.89
3	12t 以内汽车式起重机	台班	8009027	—	2.72	5.60	7.45	9.57	—	—	4.16	6.84	7.52	9.57
4	基价	元	9999001	1577	4829	10103	13907	17264	1518	1927	7387	12338	14042	18469

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	名 称	单 位	代 号	安 装									
				立 柱					面 板				
				单柱式	双柱式	单悬臂	双悬臂	门架式	钢 板				
									单柱式	双柱式	单悬臂	双悬臂	门架式
				10t									
				12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	人工	工日	1001001	11.87	9.99	5.06	4.02	9.08	19.91	16.86	8.43	6.74	15.24
2	镀锌钢管	t	2003009	4.739	6.715	7.552	7.552	6.836	—	—	—	—	—
3	电焊条	kg	2009011	0.900	0.600	0.600	0.500	0.400	—	—	—	—	—
4	镀锌铁件	kg	2009029	5261.100	3284.800	2448.300	2448.300	3163.600	3436.100	2747.900	3100.900	5187.100	3347.600
5	钢板标志	t	6007001	—	—	—	—	—	6.631	7.300	6.960	4.915	6.718
6	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.46	0.39	2.33	1.86	4.19	9.20	7.81	3.91	3.12	—
7	4t 以内载货汽车	台班	8007003	1.83	1.54	0.78	0.62	—	3.07	2.60	1.30	1.04	2.35
8	6t 以内载货汽车	台班	8007005	—	—	—	—	1.40	—	—	—	—	3.13
9	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	3.09	0.83	—	—	—	—	—	—	—	—
10	12t 以内汽车式起重机	台班	8009027	—	—	0.74	0.60	1.11	5.20	4.42	2.22	1.76	3.98
11	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	0.27	0.17	0.17	0.15	0.11	—	—	—	—	—
12	基价	元	9999001	56676	52036	50868	50371	53508	75550	74304	69124	66437	71610

续前页

单位：表列单位

顺序号	名称	单位	代号	安 装						基础混凝土		更换反光膜
				面 板								
				铝合金						混凝土	钢筋	
				单柱式	双柱式	单悬臂	双悬臂	门架式	附着式			
				10t						10m³	1t	10 m²
				22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	人工	工日	1001001	31.58	26.84	13.42	10.76	24.18	57.71	13.23	9.66	4.28
2	普 C25-42.5-4	m³	1503212	-	-	-	-	-	-	(10.200)	-	-
3	HPB300 钢筋	t	2001001	-	-	-	-	-	-	-	1.025	-
4	20~22 号铁丝	kg	2001022	-	-	-	-	-	-	-	5.100	-
5	型钢	t	2003004	-	-	-	-	-	-	0.004	-	-
6	组合钢模板	t	2003026	-	-	-	-	-	-	0.007	-	-
7	铁件	kg	2009028	-	-	-	-	-	-	3.300	-	-
8	镀锌铁件	kg	2009029	4282.000	4414.000	4696.000	4696.000	5206.400	6261.200	-	-	-
9	水	m³	3005004	-	-	-	-	-	-	12.000	-	-
10	锯材	m³	4003002	-	-	-	-	-	-	0.001	-	-
11	中（粗）砂	m³	5503005	-	-	-	-	-	-	4.896	-	-
12	碎石（8cm）	m³	5505015	-	-	-	-	-	-	8.568	-	-
13	42.5 级水泥	t	5509002	-	-	-	-	-	-	3.264	-	-
14	铝合金标志	t	6007002	5.718	5.586	5.304	5.304	4.794	3.739	-	-	-
15	反光膜	m²	6007004	-	-	-	-	-	-	-	-	15.000
16	其他材料费	元	7801001	-	-	-	-	-	-	50.40	-	12.60
17	500L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	-	-	-	-	-	-	0.28	-	-
18	3t 以内载货汽车	台班	8007002	14.54	12.35	0.53	0.44	-	2.01	0.97	0.71	0.52

续前页

单位：表列单位

顺序号	名称	单位	代号	安 装						基础混凝土		更换反光膜
				面 板								
				铝合金						混凝土	钢筋	
				单柱式	双柱式	单悬臂	双悬臂	门架式	附着式			
				10t						10m³	1t	10 m²
				22	23	24	25	26	27	28	29	30
19	4t 以内载货汽车	台班	8007003	4.63	3.93	1.97	1.58	3.54	8.46	—	—	—
20	6t 以内载货汽车	台班	8007005	—	—	—	—	4.72	—	—	—	—
21	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	8.27	3.80	—	—	—	—	—	—	—
22	12t 以内汽车式起重机	台班	8009027	—	—	3.52	2.81	6.33	—	—	—	—
23	小型机具使用费	元	8099001	—	—	—	—	—	79.60	—	—	21.00
24	基价	元	9999001	136463	130461	120858	119754	121660	109189	4351	4752	3261

注:1. 安装面板定额不含反光膜费用, 新增标志面板需在定额中增加反光膜材料, 损耗系数为 1.5;

2. 更换反光膜定额不含标志牌的拆除、安装费用, 若需要可按相关定额计算;

3. 反光膜定额单位 10 m²是指需要更换反光膜的标志牌面板面积, 反光膜的损耗已在定额中考虑。

5-7 里程碑、百米桩、界碑更换

工程内容 拆除：1)拆除；2)清理现场、废料外运。

安装：1)混凝土及钢筋的全部工序；2)油漆；3)挖洞、埋设、回填等全部工序。

单位：100 个

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	拆 除			安 装		
				里程碑	百米桩	界碑	里程碑	百米桩	界碑
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	19.26	4.21	11.87	38.58	8.43	23.73
2	普 C25-42.5-2	m³	1503208	-	-	-	(5.510)	(0.510)	(7.140)
3	普 C10-42.5-8	m³	1503213	-	-	-	(6.120)	-	(2.750)
4	HPB300 钢筋	t	2001001	-	-	-	0.267	0.070	0.182
5	型钢	t	2003004	-	-	-	0.005	0.001	0.003
6	组合钢模板	t	2003026	-	-	-	0.032	0.007	0.022
7	铁件	kg	2009028	-	-	-	18.000	3.700	12.500
8	水	m³	3005004	-	-	-	16.000	1.000	13.000
9	原木	m³	4003001	-	-	-	0.021	0.004	0.014
10	中（粗）砂	m³	5503005	-	-	-	6.311	0.250	5.121
11	碎石（2cm）	m³	5505012	-	-	-	4.463	0.413	5.783
12	碎石（8cm）	m³	5505015	-	-	-	5.141	-	2.310
13	42.5 级水泥	t	5509002	-	-	-	3.044	0.177	2.986
14	油漆	kg	5009002	-	-	-	31.100	4.600	16.400
15	其他材料费	元	7801001	-	-	-	68.600	4.800	17.200
16	500L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	-	-	-	0.33	0.01	0.28
17	3t 以内载货汽车	台班	8007002	5.26	1.15	3.24	10.54	2.31	6.48
18	小型机具使用费	元	8099001	-	-	-	4.40	0.80	3.20
19	基价	元	9999001	4154	908	2559	12661	2318	8543

5-8 警示桩、轮廓标更换

工程内容 拆除：1)拆除；2)清理现场、废料外运。

警示桩安装：1)构件制作或成品采购、油漆、运输；2)挖洞、埋设，锚筋安设，回填夯实；3)柱脚混凝土的全部工序。

轮廓标安装 柱式：1)构件制作或成品采购、油漆、剪贴反光膜、运输；2)挖洞、埋设，锚筋安设，回填夯实；3)柱脚混凝土的全部工序。

栏式：1)成品采购、粘贴反光膜、运输；2)钻孔、螺栓固定等。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代 号	拆 除				安 装					
				警示桩		轮廓标		警示桩			轮廓标		
				混凝土	钢管、 玻璃钢式	柱式	栏式	混凝土	钢管式	玻璃钢柱式	钢板柱式	玻璃钢柱式	栏式
				100 根			100 块	100 根					100 块
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	13.03	4.67	5.84	0.48	30.41	10.89	10.89	12.70	8.10	1.20
2	普 C20-42.5-2	m³	1503207	-	-	-	-	(7.400)	-	-	-	-	-
3	普 C15-42.5-4	m³	1503210	-	-	-	-	-	(1.840)	(1.840)	(1.840)	(1.840)	-
4	HPB300 钢筋	t	2001001	-	-	-	-	0.220	0.050	0.050	0.050	0.050	-
5	20~22 号铁丝	kg	2001022	-	-	-	-	1.200	-	-	-	-	-
6	钢管	t	2003008	-	-	-	-	-	1.500	-	-	-	-
7	型钢立柱	t	2003016	-	-	-	-	-	-	-	1.190	-	-
8	Φ50mm 以内合金钻头	个	2009004										1.500
9	镀锌膨胀螺栓	套	2009016										105.000
10	铁钉	t	2009030	-	-	-	-	9.000	-	-	-	-	-
11	水	m³	3005004	-	-	-	-	20.000	2.000	2.000	2.000	2.000	-
12	锯材	m³	4003002	-	-	-	-	0.330	-	-	-	-	-
13	中（粗）砂	m³	5503005	-	-	-	-	3.700	0.938	0.938	0.938	0.938	-

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	拆 除				安 装					
				警示桩		轮廓标		警示桩			轮廓标		
				混凝土	钢管、 玻璃钢 式	柱式	栏式	混凝土	钢管式	玻璃钢 柱式	钢板柱 式	玻璃钢 柱式	栏式
				100 根			100 块	100 根					100 块
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	碎石（2cm）	m³	5505012	-	-	-	-	6.068	-	-	-	-	-
15	碎石（4cm）	m³	5505013	-	-	-	-	-	1.582	1.582	1.582	1.582	-
16	42.5 级水泥	t	5509002	-	-	-	-	2.242	0.449	0.449	0.449	0.449	-
17	油漆	kg	5009002	-	-	-	-	22.000	22.000	22.000	-	-	-
18	栏式反射器	个	6007007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102.000
19	柱式轮廓标	根	6007008	-	-	-	-	-	-	-	-	101.000	-
20	玻璃钢立柱	根	6007027	-	-	-	-	-	-	100.000	-	-	-
21	其他材料费	元	7801001	-	-	-	-	37.00	21.00	21.00	7.60	7.60	5.70
22	500L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	-	-	-	-	0.21	-	-	0.05	0.05	-
23	3t 以内载货汽车	台班	8007002	2.01	0.72	0.45	0.04	4.69	1.68	1.68	0.92	0.59	0.08
24	小型机具使用费	元	8099001	-	-	-	-	45.00	-	-	-	-	221.66
25	基价	元	9999001	2190	785	801	67	8602	9015	6280	7890	5266	2056

注：1. 栏式轮廓标安装在波形钢板护栏上时，应扣减定额中钻头、镀锌膨胀螺栓和小型机具使用费的数量。

5-9 弯道广角镜更换

工程内容 拆除：1)拆除弯道广角镜的全部组件，装、运；2)清理现场等。
安装：1)立柱制作、埋入，镜面购置、运输；2)螺栓固定、安装的全部工序。

单位：10 套

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	拆除弯道广角镜	安装弯道广角镜
				1	2
1	人工	工日	1001001	4.435	6.302
2	膨胀螺栓	套	2009015	—	41.600
3	弯道广角镜	套	6007028	—	10.000
4	钢管立柱	t	2003015	—	0.281
5	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.808	1.148
6	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	0.010
7	基价	元	9999001	795	4753

注：1. 安装定额未包含基础费用，需要时可套用标志牌基础及钢筋定额计算。

5-10 路面标线

工程内容 清除标线：1)人工配合机械清除标线、清洗；2)清理工作面。

路面标线：1)清扫路面、放样；2)加热熔化热塑型标线涂料；3)划线。

单位：100 m²

顺 序 号	名称	单位	代号	清除标线		热熔普通标线		振动标线	彩色铺装	双组份标线
				普通标线	振动标线	沥青路面	水泥混凝土路面			
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1001001	3.46	5.76	4.90	4.90	10.15	9.73	5.40
2	底油	kg	5009007	—	—	—	23.000	23.000	—	3.020
3	热熔涂料	kg	5009008	—	—	469.000	469.000	—	—	—
4	冷塑路面材料底漆	kg	5009015	—	—	—	—	—	162.000	—
5	冷塑路面材料面漆	kg	5009016	—	—	—	—	—	102.400	—
6	反光玻璃珠	kg	6007003	—	—	37.000	37.000	26.500	—	—
7	振动标线涂料	kg	6007010	—	—	—	—	784.900	—	—
8	双组份标线涂料	kg	6007011	—	—	—	—	—	—	215.000
9	防滑砂	kg	6007012	—	—	—	—	—	550.000	—
10	其他材料费	元	7801001	—	—	194.20	194.20	194.20	194.20	—
11	热熔标线设备	台班	8003070	—	—	0.60	0.60	—	—	—
12	标线清除机	台班	8003074	1.08	1.80	—	—	—	—	—
13	凸起振动标线机	台班	8003075	—	—	—	—	1.480	—	—
14	3t 以内载货汽车	台班	8007002	—	—	0.70	0.70	1.46	2.80	0.56
15	小型机具使用费	元	8099001	0.06	0.10	50.00	50.00	50.00	150.00	280.00
16	基价	元	9999001	847	1411	3567	3829	9509	16148	5890

5-11 其他安全设施更换

工程内容 拆除及安装的全部工程内容。

单位：表列单位

顺 序 号	名称	单位	代号	橡胶减速带		反光突起路钮	水马	防撞桶	安全爆闪灯	彩钢板围挡安 装及拆除
				拆除	安装					
				100m		100 个	10 个		1 套	100m
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1001001	6.81	8.49	0.45	1.36	1.36	0.30	7.20
2	镀锌高强钢丝	t	2001014	—	—	—	—	—	—	0.023
3	钢管脚手及扣件	kg	2009186	—	—	—	—	—	—	20.000
4	砂	m³	5503004	—	—	—	0.690	—	—	—
5	反光突起路钮	个	6007005	—	—	102.000	—	—	—	—
6	橡胶减速带	m	6007013	—	100.000	—	—	—	—	—
7	水马	个	6007015	—	—	—	10.000	—	—	—
8	防撞桶	个	6007029	—	—	—	—	10.000	—	—
9	安全爆闪灯（太阳能）	套	6007030	—	—	—	—	—	1.000	—
10	彩钢板围挡	m	6007031	—	—	—	—	—	—	104.000
11	其他材料费	元	7801001	1008.000	1440.000	80.500	—	—	—	20.000
12	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.54	0.66	0.04	0.11	0.11	0.03	1.50
13	小型机具使用费	元	8099001	47.250	67.500	—	—	—	1.080	—
14	基价	元	9999001	1995	9512	1191	1742	2989	545	12001

第六章 绿化工程

说 明

1. 本定额中的苗木（乔木、灌木、花卉等）为综合树种，预算编制时应依据设计图纸抽换苗木材料。
2. 栽植子目中已包含死苗补植，使用定额时不得更改。
3. 苗木及地被植物的场内运输已在定额中综合考虑，使用定额时不得另行增加。
4. 本定额的工程内容中清理场地，指工程完工后将树穴余泥杂物清除并归堆；当有余泥杂物需外运时，其费用另按土石方有关定额子目计算。
5. 栽植子目中均已综合了挖树穴工程量，底肥费用计入其他材料费中，浇水按 1 次计算，其余内容按相应定额计算，但不得重复计算。栽植子目按土可用的情况进行编制；若需要换土，则按有关子目进行计算。
6. 为了确保路基边坡的稳定而修建的各种形式的网格植草或播种草籽等护坡，应并入防护工程内计算。
7. 运苗木子目仅适用于自运苗木的运输。
8. 本定额中的胸径指距地坪 1.30m 高处的树干直径；株高指树顶端距地坪的高度；篱高指绿篱苗木顶端距地坪的高度；冠径指苗木冠丛最大幅度之间的直径。

6-1 绿化修剪

工程内容 人工整理，修剪，清理场地。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	修剪乔木			修剪灌木	修剪草坪	修剪花坛		
				胸径 20cm 以内	胸径 30cm 以内	胸径 50cm 以内					
				10 棵·次						100 m²·次	
				1	2	3	4	5	6		
1	人工	工日	1001001	0.19	0.27	0.42	0.13	0.28	2.00		
2	其他材料费	元	7801001	0.20	0.31	0.53	0.11	0.20	0.50		
3	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.03	0.04	0.07	—	—	—		
4	割草机	台班	8025017	—	—	—	—	0.28	—		
5	绿篱机	台班	8025018	—	—	—	0.002	—	—		
6	小型机具使用费	元	8099001	—	—	—	0.07	0.20	1.00		
7	基价	元	9999001	32	45	73	14	68	214		

注：绿化修剪工作频率按 2-4 次/年编制。

6-2 绿化浇水、施肥

工程内容 浇水：装、运、浇洒水的全部工序。

施肥：开沟，撒化肥，覆土。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	浇 水								施 肥		
				乔木、灌木					草坪、花草、绿篱					
				人工运 水、浇 水	拖拉机运水、人工 浇水		洒水汽车运水、浇 水		手推车 运水、 人工浇 水	拖拉机 运水、 人工浇 水	洒水汽 车 运 水 、 浇水	乔木	灌木	草坪
					第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km						
				1000 株					1000 m²			10 棵	100 m²	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	人工	工日	1001001	7.10	4.28	—	3.11	—	0.19	0.13	0.13	0.13	0.06	0.19
2	水	m³	3005004	(15.00)	(15.00)	—	(15.00)	—	(5.00)	(5.00)	(5.00)	—	—	—
3	化肥	kg	5009450	—	—	—	—	—	—	—	—	3.150	4.200	5.250
4	其他材料费	元	7801001	—	—	—	—	—	—	—	—	0.100	0.100	0.100
5	9kW 手扶式拖拉机（带斗）	台班	8007054	—	0.86	0.06	—	—	—	1.000	—	—	—	—
6	4000L 以内洒水汽车	台班	8007040	—	—	—	0.39	0.04	—	—	1.000	—	—	—
7	小型机具使用费	元	8099001	—	—	—	—	—	100.000	—	—	0.500	0.300	0.700
8	基价	元	9999001	755	632	12	575	25	120	220	641	18	12	27

注：1. 人工运水、浇水定额仅适用于取水运距在 200m 以内；

2. 定额未含水费，若水需计时，其费用另行计算；

3. 乔木、灌木按 15kg/株计，草坪、花草、绿篱浇水按 5kg/m²计，实际用量与定额不同时，可按实际调整工料机消耗。

6-3 绿化防治

工程内容 刷白：调制灰浆、刷白。

喷药除虫：配药水、喷洒、整理。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	刷 白			喷药除虫					
				离地面 1.3 米处树径			乔木		灌木		草坪	
				20cm 以 内	30cm 以 内	50cm 以 内	人工喷 药（高 度 3m 以 内）	机械喷 药（高 度 10m 以内）	人工喷 药	机械喷 药	人工喷 药	机械喷 药
				100 棵·次							100 m ² ·次	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1001001	0.80	1.50	1.89	1.00	0.40	0.25	0.10	0.25	0.15
2	水	m ³	3005004	0.105	0.500	1.400	1.500	2.000	0.800	1.000	0.500	0.600
3	生石灰	t	5503002	0.011	0.126	0.200	—	—	—	—	—	—
4	动物油	kg	5009451	0.252	10.000	30.000	—	—	—	—	—	—
5	石硫合剂原液	kg	5009452	1.260	10.000	30.000	—	—	—	—	—	—
6	工业用盐	kg	5009453	1.155	10.000	30.000	—	—	—	—	—	—
7	杀虫药粉	kg	5009455	—	—	—	1.300	1.900	0.650	0.950	0.450	0.500
8	其他材料费	元	7801001	2.30	5.70	7.10	4.00	4.30	2.00	2.15	3.75	3.75
10	9kW 手扶式拖拉机（带斗）	台班	8007054	0.20	0.03	0.40	—	0.40	—	0.10	—	0.15
11	小型机具使用费	元	8099001	—	—	—	2.00	—	1.00	—	1.95	—
12	基价	元	9999001	139	410	940	272	363	110	150	88	112

6-4 绿化清理

工程内容 砍伐乔木：降低树尾、砍伐、截干、清理场地、清运。

砍挖灌木：砍挖、清理场地、清运。

铲除杂草：将杂草铲除、耙除草头、杂草归堆、清理场地。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代 号	砍伐乔木			砍挖灌木			铲除杂草
				离地面 20cm 处树径			冠径及高度			
				20cm 以内	30cm 以内	50cm 以内	100*50cm 以 内	150*200cm 以内	200*250cm 以内	
				10 棵			10 丛			
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1001001	4.94	7.22	17.12	0.30	0.59	0.99	0.16
2	4t 以内载货汽车	台班	8007003	0.260	0.380	0.640	0.130	0.190	0.260	0.035
3	小型机具使用费	元	8099001	24.000	40.000	103.500	—	—	—	—
4	基价	元	9999001	671	986	2224	93	152	227	34

6-5 栽植地被

工程内容 铺草皮：翻土整地、铺草皮、场地清理。

撒草籽：翻土整地、施底肥、播种、覆盖、压实。

单位：100 m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	铺草皮	撒草籽	
					散播	点播、条播
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	3.27	0.76	1.28
2	水	m³	3005004	6.000	5.000	5.000
3	草籽	kg	4013001	-	14.000	14.000
4	草皮	m²	4013002	110.000	-	-
5	其他材料费	元	7801001	-	12.800	17.100
6	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.240	0.060	0.094
7	小型机具使用费	元	8099001	1.400	0.200	0.300
8	基价	元	9999001	802	1122	1196

6-6 栽植花卉

工程内容 放样、翻土整平、栽植、浇水、抚育。

单位：100 m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	草本花	木本花	球根类	花坛	
				1	2	3	一般图案	彩纹图案
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	6.16	4.80	5.45	8.88	9.53
2	水	m³	3005004	5.000	3.000	3.000	5.000	5.000
3	花卉	株	4013004	2200.000	550.000	1100.000	5500.000	5500.000
4	其他材料费	元	7801001	69.030	32.130	58.590	185.220	185.220
5	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.410	0.315	0.357	0.587	0.630
6	基价	元	9999001	3828	1408	2252	8693	8779

6-7 栽植苗木

工程内容 栽植：挖树穴、下基肥、散苗木、栽植、支撑架搭设、场地清理、第一次浇水。
运输：装车、排放、绑扎固定、运输、卸车、分段堆放。

I. 苗木栽植

单位：100 株

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	乔木							
				带土球					裸根		
				土球直径（cm）					胸径（cm）		
				20 以内	40 以内	60 以内	80 以内	100 以内	5 以内	7 以内	10 以内
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	2.86	7.07	15.89	28.98	46.42	4.35	6.75	17.55
2	水	m³	3005004	20.000	24.000	36.000	76.000	115.000	25.000	28.000	56.000
3	乔木	株	4009001	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000
4	其他材料费	元	7801001	163.80	267.15	374.92	466.05	590.59	206.44	285.22	396.37
5	4000L 以内洒水汽车	台班	8007040	0.03	0.05	0.07	0.08	0.09	0.04	0.05	0.08
6	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	—	—	—	—	—	—	—	—
7	小型机具使用费	元	8099001	0.78	2.86	8.84	15.08	20.80	1.04	3.38	10.66
8	基价	元	9999001	5560	6136	7232	8836	10933	5781	6131	7493

续前页

单位：100 株

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	灌木							
				带土球			裸根				
				土球直径（cm）			株高（cm）				
				20 以内	40 以内	60 以内	60 以内	80 以内	100 以内	150 以内	200 以内
				9	10	11	12	13	14	15	16
1	人工	工日	1001001	2.07	5.64	13.68	2.01	2.59	3.44	6.74	7.41
2	水	m³	3005004	20.000	24.000	36.000	20.000	22.000	25.000	28.000	33.000
3	灌木	株	4011002	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000
4	其他材料费	元	7801001	114.660	187.005	262.444	34.32	44.46	58.63	74.10	90.61
5	4000L 以内洒水汽车	台班	8007040	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
6	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	—	—	—	—	—	—	—	—
7	小型机具使用费	元	8099001	0.52	1.95	6.76	0.65	0.78	2.08	4.55	6.89
8	基价	元	9999001	2267	2731	3698	2180	2258	2372	2748	2852

II. 苗木运输

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代 号	乔木、灌木							
				带土球							
				土球直径（cm）							
				20 以内		40 以内		60 以内		80 以内	
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				1000 株		100 株					
				17	18	19	20	21	22	23	24
1	人工	工日	1001001	2.99	-	2.47	-	7.28	-	2.99	-
2	6t 以内载货汽车	台班	8007005	4.12	0.03	1.65	0.03	1.72	0.09	2.15	0.19
3	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	-	-	-	-	-	-	2.331	-
4	基价	元	9999001	2347	15	1075	15	1621	44	2862	94

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	乔木、灌木		乔木					
				带土球		裸根					
				土球直径（cm）		胸径（cm）					
				100 以内		5 以内		7 以内		10 以内	
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				100 株		1000 株					
				25	26	27	28	29	30	31	32
1	人工	工日	1001001	3.77	-	1.04	-	4.03	-	12.09	-
2	6t 以内载货汽车	台班	8007005	2.99	0.39	1.31	0.01	5.24	0.04	15.64	0.08
3	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	4.05	-	-	-	-	-	-	-
4	基价	元	9999001	4454	192	756	5	3009	20	8987	39

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	灌木				草皮（毛毡式）	
				裸根					
				株高（cm）					
				80 以内		200 以内		第一个 1km	每增运 1km
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km		
				1000 株				1000m2	
				33	34	35	36	37	38
1	人工	工日	1001001	0.48	—	0.91	—	1.26	—
2	6t 以内载货汽车	台班	8007005	0.63	0.01	1.39	0.01	1.75	0.01
3	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	—	—	—	—	—	—
4	基价	元	9999001	361	5	781	5	996	5

附录一 路面材料计算基础数据表

本定额附录一参照交通运输部《公路工程预算定额》(JTG/3832-2018)附录一规定执行。

附录二 基本定额

本定额附录二除砂浆及混凝土材料消耗按下表执行，其他均参照交通运输部《公路工程预算定额》(JTG/3832-2018)附录二规定执行。

(一) 砂浆及混凝土材料消耗

1. 砂浆配合比表

单位：1m³ 砂浆及水泥浆

序 号	项 目	单 位	砌 筑 水 泥 砂 浆										抹灰水泥砂浆	
			砂 浆 强 度 等 级											
			M5	M7.5	M10	M12.5	M15	M20	M25	M30	M35	M40	1:1	1:2
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	42.5 级水泥	kg	200	237	274	308	342	411	482	553	626	699	780	553
2	熟石灰	kg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	中（粗）砂	m³	1.13	1.11	1.10	1.10	1.10	1.08	1.05	1.03	1.02	0.99	0.76	1.11
序 号	项 目	单 位	抹灰水泥砂浆		混 合 砂 浆				水 泥 浆					
			砂 浆 强 度 等 级						水 灰 比					
			1:2.5	1:3	M2.5	M5	M7.5	M10	0.30	0.35	0.40	0.50	1.00	1.50
			13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	42.5 级水泥	kg	472	403	149	188	230	273	1611	1492	1391	1224	765	556
2	熟石灰	kg	—	—	127	94	61	29	—	—	—	—	—	—
3	中（粗）砂	m³	1.22	1.22	1.06	1.06	1.05	1.05	—	—	—	—	—	—

注：表列用量已包括场内运输及操作损耗。

2. 混凝土配合比表

单位：1m³ 混凝土

序号	项 目	单 位	普 通 混 凝 土													
			碎（砾）石最大粒径（mm）													
			20													
			混 凝 土 强 度 等 级													
			C10	C15	C20	C25	C30	C35	C40		C45		C50		C55	C60
			水 泥 强 度 等 级													
			42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	52.5	42.5	52.5	42.5	52.5	52.5	52.5
			1	2	3	4	6	8	10	11	12	13	14	15	16	17
1	水泥	kg	218	264	303	347	388	405	443	399	482	439	524	479	516	539
2	中（粗）砂	m³	0.52	0.52	0.50	0.49	0.48	0.47	0.45	0.47	0.45	0.45	0.44	0.42	0.42	0.41
3	碎（砾）石	m³	0.85	0.83	0.82	0.81	0.79	0.79	0.79	0.79	0.77	0.79	0.75	0.79	0.74	0.71
4	片石	m³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

续前页

单位：1m³ 混凝土

序 号	项 目	单 位	普 通 混 凝 土													
			碎（砾）石 最 大 粒 径 （mm）													
			40													
			混 凝 土 强 度 等 级													
			C10	C15	C20	C25	C30	C35	C40		C45		C50		C55	
			水 泥 强 度 等 级													
			42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	52.5	42.5	52.5	42.5	52.5	52.5
			18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1	水泥	kg	201	244	283	320	355	372	415	359	440	399	487	430	451	
2	中（粗）砂	m³	0.52	0.51	0.50	0.48	0.46	0.46	0.44	0.46	0.44	0.44	0.43	0.41	0.41	
3	碎（砾）石	m³	0.88	0.86	0.84	0.84	0.84	0.83	0.83	0.84	0.81	0.84	0.79	0.84	0.83	
4	片石	m³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

续前页

单位：1m³ 混凝土

序 号	项 目	单 位	普 通 混 凝 土			泵 送 混 凝 土									
			碎（砾）石 最 大 粒 径（mm）												
			80			20									
			混 凝 土 强 度 等 级												
			C10	C15	C20	C15	C20	C25	C30	C35	C40	C45	C50	C55	C60
			水 泥 强 度 等 级												
			42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	52.5	52.5
			31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
1	水泥	kg	185	228	269	285	324	363	398	431	471	512	554	546	570
2	中（粗）砂	m³	0.59	0.56	0.54	0.6	0.58	0.57	0.56	0.56	0.54	0.54	0.53	0.51	0.5
3	碎（砾）石	m³	0.84	0.84	0.83	0.76	0.73	0.72	0.72	0.7	0.69	0.67	0.66	0.65	0.62
4	片石	m³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

续前页

单位：1m³ 混凝土

序 号	项 目	单 位	泵 送 混 凝 土									水 下 混 凝 土			
			碎（砾）石 最 大 粒 径（mm）												
			40												
			混 凝 土 强 度 等 级												
			C15	C20	C25	C30	C35	C40	C45	C50	C55	C20	C25	C30	C35
			水 泥 强 度 等 级												
			42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	52.5	42.5	42.5	42.5	42.5
			45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
1	水泥	kg	270	305	341	375	403	440	478	505	498	345	387	427	466
2	中（粗）砂	m³	0.60	0.59	0.59	0.58	0.57	0.55	0.56	0.55	0.55	0.53	0.53	0.52	0.5
3	碎（砾）石	m³	0.78	0.76	0.74	0.74	0.72	0.71	0.68	0.67	0.65	0.72	0.7	0.68	0.68
4	片石	m³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

续前页

单位：1m³ 混凝土

序号	项 目	单 位	防水混凝土				喷射混凝土				片石混凝土			自密实混凝土		
			碎（砾）石 最 大 粒 径（mm）													
			40				20				80			20		
			混 凝 土 强 度 等 级													
			C25	C30	C35	C40	C15	C20	C25	C30	C10	C15	C20	C50	C55	C60
			水 泥 强 度 等 级													
			42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5
			58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
1	水泥	kg	332	361	385	434	396	420	449	481	158	184	229	367	398	428
2	中（粗）砂	m³	0.50	0.48	0.47	0.46	0.63	0.62	0.61	0.60	0.50	0.48	0.46	0.58	0.61	0.64
3	碎（砾）石	m³	0.85	0.85	0.83	0.81	0.60	0.59	0.58	0.57	0.72	0.72	0.71	0.71	0.68	0.65
4	片石	m³	—	—	—	—	—	—	—	—	0.215	0.215	0.215	—	—	—
5	粉煤灰	t	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.07	0.06	0.04
6	矿粉	t	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.12	0.11	0.09
7	膨胀抗裂剂	kg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48.09	52.09	56.10
8	高性能减水剂	kg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.19	8.87	9.55

注： 1.采用细砂配制混凝土时，每 1m³ 混凝土的水泥用量增加 4%；
 2.表列各种强度混凝土的水泥用量，系按机械捣固计算的，如采用人工捣固时，每 1m³ 混凝土增加水泥用量 25kg；
 3.表列用量已包括场内运输及操作损耗；
 4.公路水下构造物每 1m³ 混凝土水泥用量：机器捣固不应少于 240kg，人工捣固不应少于 265kg；
 5.每 10m³ 混凝土拌和与养生用水为：

项 目		单位	用水量（m³）		项 目	单位	用水量（m³）	
			泵送混凝土	其他混凝土			泵送混凝土	其他混凝土
现浇	基础、下部构造	10m³	18	12	预制	10m³	22	16
	上部构造		21	15				

附录三 材料的周转及摊销

本定额附录三参照交通运输部《公路工程预算定额》(JTG/3832-2018)附录三规定执行。

附录四 定额人工、材料、设备单价表

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价 (元)
(一) 人工		10					
1	人工	1001					
2	人工	1001001		工日			106.28
3	机械工	1051					
4	机械工	1051001		工日			106.28
(二) 配比材料及路面混合料		15					0.00
5	浆、砂浆类配合比材料	1501					
6	环氧砂浆	1501024		m ³			0.00
7	环氧胶泥	1501025		m ³			0.00
8	环氧胶液	1501026		kg			0.00
9	M5 水泥砂浆 (42.5)	1501051		m ³			0.00
10	M7.5 水泥砂浆 (42.5)	1501052		m ³			0.00
11	M10 水泥砂浆 (42.5)	1501053		m ³			0.00
12	M12.5 水泥砂浆 (42.5)	1501054		m ³			0.00
13	M15 水泥砂浆 (42.5)	1501055		m ³			0.00

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价 (元)
14	M20 水泥砂浆 (42.5)	1501056		m ³			0.00
15	M25 水泥砂浆 (42.5)	1501057		m ³			0.00
16	M30 水泥砂浆 (42.5)	1501058		m ³			0.00
17	M35 水泥砂浆 (42.5)	1501059		m ³			0.00
18	M40 水泥砂浆 (42.5)	1501060		m ³			0.00
19	1:1 水泥砂浆 (42.5)	1501061		m ³			0.00
20	1:2 水泥砂浆 (42.5)	1501062		m ³			0.00
21	1:2.5 水泥砂浆 (42.5)	1501063		m ³			0.00
22	1:3 水泥砂浆 (42.5)	1501064		m ³			0.00
23	M2.5 混合砂浆 (42.5)	1501065		m ³			0.00
24	M5 混合砂浆 (42.5)	1501066		m ³			0.00
25	M7.5 混合砂浆 (42.5)	1501067		m ³			0.00
26	M10 混合砂浆 (42.5)	1501068		m ³			0.00
27	水泥浆(水灰比 0.30)	1501069		m ³			0.00
28	水泥浆(水灰比 0.35)	1501070		m ³			0.00
29	水泥浆(水灰比 0.40)	1501071		m ³			0.00
30	水泥浆(水灰比 0.50)	1501072		m ³			0.00
31	水泥浆(水灰比 1.00)	1501073		m ³			0.00
32	水泥浆(水灰比 1.50)	1501074		m ³			0.00

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价 (元)
33	水泥混凝土配合比材料	1503					0.00
34	普 C30-42.5-2	1503010		m ³			0.00
35	普 C35-42.5-2	1503012		m ³			0.00
36	普 C40-42.5-2	1503014		m ³			0.00
37	普 C40-52.5-2	1503015		m ³			0.00
38	普 C45-42.5-2	1503016		m ³			0.00
39	普 C45-52.5-2	1503017		m ³			0.00
40	普 C50-42.5-2	1503018		m ³			0.00
41	普 C50-52.5-2	1503019		m ³			0.00
42	普 C55-52.5-2	1503020		m ³			0.00
43	普 C30-42.5-4	1503035		m ³			0.00
44	普 C35-42.5-4	1503037		m ³			0.00
45	普 C40-42.5-4	1503039		m ³			0.00
46	普 C40-52.5-4	1503040		m ³			0.00
47	普 C45-42.5-4	1503041		m ³			0.00
48	普 C45-52.5-4	1503042		m ³			0.00
49	普 C50-42.5-4	1503043		m ³			0.00
50	普 C50-52.5-4	1503044		m ³			0.00
51	普 C55-52.5-4	1503045		m ³			0.00
52	泵 C40-42.5-2	1503067		m ³			0.00

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价 (元)
53	泵 C45-42.5-2	1503068		m ³			0.00
54	泵 C50-42.5-2	1503069		m ³			0.00
55	泵 C55-52.5-2	1503070		m ³			0.00
56	泵 C60-52.5-2	1503071		m ³			0.00
57	泵 C40-42.5-4	1503088		m ³			0.00
58	泵 C45-42.5-4	1503089		m ³			0.00
59	泵 C50-42.5-4	1503090		m ³			0.00
60	泵 C55-52.5-4	1503091		m ³			0.00
61	防 C35-42.5-4	1503112		m ³			0.00
62	防 C40-42.5-4	1503113		m ³			0.00
63	环氧混凝土	1503124		m ³			0.00
64	片 C10-42.5-8	1503201		m ³			0.00
65	片 C15-42.5-8	1503202		m ³			0.00
66	片 C20-42.5-8	1503203		m ³			0.00
67	片 C25-42.5-4	1503204		m ³			0.00
68	普 C10-42.5-2	1503205		m ³			0.00
69	普 C15-42.5-2	1503206		m ³			0.00
70	普 C20-42.5-2	1503207		m ³			0.00
71	普 C25-42.5-2	1503208		m ³			0.00
72	普 C10-42.5-4	1503209		m ³			0.00

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价 (元)
73	普 C15-42.5-4	1503210		m ³			0.00
74	普 C20-42.5-4	1503211		m ³			0.00
75	普 C25-42.5-4	1503212		m ³			0.00
76	普 C10-42.5-8	1503213		m ³			0.00
77	普 C15-42.5-8	1503214		m ³			0.00
78	普 C20-42.5-8	1503215		m ³			0.00
79	泵 C15-42.5-2	1503216		m ³			0.00
80	泵 C20-42.5-2	1503217		m ³			0.00
81	泵 C25-42.5-2	1503218		m ³			0.00
82	泵 C30-42.5-2	1503219		m ³			0.00
83	泵 C10-42.5-4	1503220		m ³			0.00
84	泵 C15-42.5-4	1503221		m ³			0.00
85	泵 C20-42.5-4	1503222		m ³			0.00
86	泵 C25-42.5-4	1503223		m ³			0.00
87	泵 C30-42.5-4	1503224		m ³			0.00
88	水 C20-42.5-4	1503225		m ³			0.00
89	水 C25-42.5-4	1503226		m ³			0.00
90	防 C25-42.5-4	1503227		m ³			0.00
91	防 C30-42.5-4	1503228		m ³			0.00
92	喷 C15-42.5-2	1503229		m ³			0.00

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价 (元)
93	喷 C20-42.5-2	1503230		m ³			0.00
94	喷 C25-42.5-2	1503231		m ³			0.00
95	喷 C30-42.5-2	1503232		m ³			0.00
96	自密实 C50-42.5-2	1503233		m ³			0.00
97	自密实 C55-42.5-2	1503234		m ³			0.00
98	自密实 C60-42.5-2	1503235		m ³			0.00
99	沥青混凝土及混合料	1505					
100	粗粒式沥青混凝土	1505005		m ³			0.00
101	中粒式改性沥青混凝土	1505009		m ³			0.00
102	细粒式改性沥青混凝土	1505010		m ³			0.00
103	沥青玛碲脂	1505014		m ³			0.00
104	沥青混凝土及混合料(商)	1513					
105	改性沥青热修补混合料	1513016		m ³			0.00
106	SBS 改性沥青碎石冷修补填料	1513017		m ³			850.00
107	制(成)品	1517					
108	预制构件	1517001		m ³			0.00
109	混凝土预制块	1517002		m ³			0.00
(三) 金属及制品							
110	钢丝、线材及其制品	2001					
111	HPB300 钢筋	2001001		t	1000	2.5	3333.33

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价 (元)
112	HRB400 钢筋	2001002		t	1000	2.5	3247.86
113	镀锌高强钢丝	2001014	Φ5mm 预应力用镀锌碳素钢丝	t	1000	4	6008.55
114	钢丝绳	2001019	股丝 6-7×19 绳径 7.1~9mm; 股丝 6×37, 绳 径 14.1~15.5mm	t	1000	2.5	5970.09
115	钢纤维	2001020	扁丝切断型、钢丝切断型、高强铰销型、剪切波 纹型、剪切压痕型	t	1000	2	5128.21
116	8~12 号铁丝	2001021	镀锌铁丝	kg	1	2	4.36
117	20~22 号铁丝	2001022	镀锌铁丝	kg	1	2	4.79
118	铁丝编织网	2001026	镀锌铁丝 (包括加强钢丝、花篮螺丝)	m ²	3.5	2	20.43
119	银丝网	2001035		m ²			20.00
120	钢材及制品	2003					
121	型钢	2003004	工字钢, 角钢	t	1000	6	3504.27
122	钢板	2003005	A3, δ = 5~40mm	t	1000	6	3547.01
123	钢管	2003008	无缝钢管	t	1000	4	4179.49
124	镀锌钢管	2003009	外径 15mm~200mm, 壁厚 2.75mm~4.5mm	t	1000	4	4547.01
125	钢管立柱	2003015		t	1000	0	5128.21
126	型钢立柱	2003016	镀锌 (包括斜撑)	t	1000	0	4700.85
127	波形钢板	2003017	镀锌 (包括端头板、撑架)	t	1000	0	5299.15
128	托架	2003018		kg	1	1	5.89
129	钢模板	2003025	各类定型大块钢模板	t	1000	0	5384.62
130	组合钢模板	2003026		t	1000	0	4700.85

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价 (元)
131	门式钢支架	2003027		t	1000	0	4700.85
132	铁皮	2003044	26 号镀锌铁皮	m ²	4.32	2	22.91
133	五金制品	2009					
134	钢钎	2009002	Φ=22~25mm, 32mm	kg	1	20	6.32
135	空心钢钎	2009003	优质碳素工具钢	kg	1	20	6.84
136	Φ50mm 以内合金钻头	2009004	Φ43mm	个	1.1	0	31.88
137	电焊条	2009011	结 422 (502、506、507) 3.2/4.0/5.0	kg	1	10	5.73
138	膨胀螺栓	2009015	混合规格	套	0.186	4	4.79
139	镀锌膨胀螺栓	2009016	混合规格	套		4	5.47
140	铁件	2009028	铁件	kg	1	2	4.53
141	镀锌铁件	2009029		kg	1	2	5.73
142	铁钉	2009030	混合规格	kg	1	2	4.70
143	铸铁管	2009033		kg	1	0	3.42
144	U 形锚钉	2009034		kg	1	2	4.27
145	钢管脚手及扣件	2009186		kg	1	0	3.80
146	Φ12×120mm 螺栓	2009601		套		2	9.00
147	波形护栏螺栓 M16*35mm	2009602		套		4	1.88
(四) 基础能源材料及制品							
148	沥青	3001					
149	石油沥青	3001001		t	1000	3	4529.91

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价 (元)
150	改性沥青	3001002	SBS、SBR、SR 复合	t	1000	3	5470.09
151	橡胶沥青	3001004		t	1000	3	4615.38
152	乳化沥青	3001005	阳离子类乳化沥青、阳离子类乳化改性沥青、阴 离子类乳化改性沥青	t	1000	3	3333.33
153	改性乳化沥青	3001006		t	1000	3	3589.74
154	聚氨酯沥青	3001007		t	1000	3	12000.00
155	燃油	3003					
156	重油	3003001		kg	1	2	3.59
157	汽油	3003002	93 号	kg	1	2	8.29
158	柴油	3003003	0 号, -10 号, -20 号	kg	1	2	7.44
159	水. 电. 煤. 气	3005					
160	煤	3005001		t	1000	7	561.95
161	电	3005002		kw. h		0	0.85
162	水	3005004		m ³	1000	0	2.72
(五) 种植材及制品							
163	木材	4003					
164	原木	4003001	混合格格	m ³	750	5	1283.19
165	锯材	4003002	中板 $\delta = 19 \sim 35$, 中方混合格格	m ³	650	15	1504.42
166	木柴	4003007		kg	1	5	15.93
167	乔木	4009					

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价 (元)
168	乔木	4009001		株		5	47.79
169	灌木	4011					
170	灌木	4011002		株		5	17.70
171	草本植物	4013					
172	草籽	4013001		kg	1	5	70.80
173	草皮	4013002		m ²	100	10	3.10
174	花卉	4013004		株		5	1.33
(六) 化工原料及制品							
175	塑料、橡胶及制品	5001					
176	橡胶条	5001004		kg	1	2.5	7.78
177	三维植被网	5001009	EM2、EM3、EM4、EM5	m ²		2	8.97
178	PVC 塑料管 (Φ50mm)	5001013		m	0.77	6	6.41
179	PVC 塑料管 (Φ160mm)	5001015		m	3.2	6	31.37
180	塑料弹簧软管 (Φ50mm)	5001018		m		6	10.00
181	三通管	5001066		个		6	5.00
182	灌缝胶	5001439		kg	1		43.58
183	底胶	5001446		kg	1		55.53
184	找平胶	5001447		kg	1		51.24
185	密封胶	5001767		kg	1		34.60
186	粘结胶	5001768		kg	1		43.25

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价 (元)
187	植筋胶	5001839		kg	1		55.82
188	道路密封胶	5001901		kg			25.00
189	化工剂类	5003					
190	纤维稳定剂	5003001	木质素纤维、矿物纤维等	t	1000	2	11965.81
191	高效防水剂	5003495		kg	1		19.90
192	瞬间堵漏剂	5003496		kg	1		19.90
193	遇水膨胀剂	5003497		kg	1		19.90
194	钢筋阻锈剂	5003601		kg	1	2	20.00
195	固化剂 T31	5003602		kg	1	2	15.00
196	丙酮	5003603		kg	1	2	7.50
197	乙二胺 (EDA)	5003604		kg	1	2	21.00
198	二丁酯	5003605		kg	1	2	13.30
199	火工材料	5005					
200	硝铵炸药	5005002	1 号、2 号岩石硝铵炸药	kg	1	1	11.97
201	非电毫秒雷管	5005008	导爆管长 3~7m	个	0.007	3	3.16
202	导爆索	5005009	爆速 6000~7000m/s	m	0.04	2	2.05
203	土工材料	5007					
204	土工格栅	5007003	宽 6m, 聚乙烯单向、双向拉伸、聚丙烯双向、玻 璃纤维	m ²	0.45	2	8.29
205	无纺布	5007006		m ²		2	2.30

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价 (元)
206	其他化工原料及制品	5009					
207	油漆	5009002		kg	1	2	15.38
208	涂料	5009004	毛面涂料	kg	1	4	11.97
209	底油	5009007		kg	1	2	11.37
210	热熔涂料	5009008		kg	1	2	4.10
211	环氧树脂	5009009	E-42, E-44, E-51	kg	1	2	23.93
212	水玻璃	5009011	黏度 40° Be1	kg	1	2	1.26
213	油毛毡	5009012	400g, 0.915m×21.95m	m²	1.97	2	3.42
214	冷塑路面材料底漆	5009015		kg	1	2	42.74
215	冷塑路面材料面漆	5009016		kg	1	2	42.74
216	磷酸二氢钠	5009017		kg	1	2	7.27
217	防锈漆	5009030		kg	1	2	10.81
218	碳纤维布	5009433		m²		2	155.70
219	环氧油漆	5009440		kg	1	2	24.65
220	涂饰胶液	5009441		kg	1	2	11.25
221	浸渍树脂	5009445		kg	1	2	73.53
222	化肥	5009450		kg	1	2	1.15
223	动物油	5009451		kg	1	2	17.70
224	石硫合剂原液	5009452		kg	1	2	0.77
225	工业用盐	5009453		kg	1	2	0.56

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价 (元)
226	农药	5009454		kg	1	2	4.60
227	杀虫药粉	5009455		kg	1	2	120.00
(七) 矿土料及制品							
228	土及混合土料	5501					
229	土	5501002	路面用堆方	m ³	1400	4	9.71
230	黏土	5501003	堆方	m ³	1400	4	11.65
231	粉、砂料	5503					
232	生石灰	5503002		t	1000	3	371.92
233	砂	5503004	路面用堆方	m ³	1500	4	77.67
234	中(粗)砂	5503005	混凝土、砂浆用堆方	m ³	1500	4	87.38
235	砂砾	5503007	堆方	m ³	1700	2	46.60
236	矿粉	5503013	粒径<0.0074cm, 质量比>70%	t	1000	3	155.34
237	石屑	5503014	粒径≤0.8cm 堆方	m ³	1500	2	73.79
238	路面用石屑	5503015		m ³	1500	2	106.80
239	石料	5505					
240	片石	5505005	码方	m ³	1600	2	63.11
241	碎石(2cm)	5505012	最大粒径2cm 堆方	m ³	1500	2	88.35
242	碎石(4cm)	5505013	最大粒径4cm 堆方	m ³	1500	2	86.41
243	碎石(8cm)	5505015	最大粒径8cm 堆方	m ³	1500	2	82.52
244	碎石	5505016	未筛分碎石统料堆方	m ³	1500	2	75.73

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价 (元)
245	路面用碎石 (1.5cm)	5505017	最大粒径 1.5cm 堆方	m ³	1500	2	94.17
246	路面用碎石 (2.5cm)	5505018	最大粒径 2.5cm 堆方	m ³	1500	2	92.23
247	路面用碎石 (3.5cm)	5505019	最大粒径 3.5cm 堆方	m ³	1500	2	91.26
248	玄武岩碎石	5505024	堆方	m ³	2890	2	233.01
249	块石	5505025	码方	m ³	1850	1.5	93.20
250	水泥	5509					
251	42.5 级水泥	5509002		t	1000	2	367.52
252	砼预制件	5511					
253	Φ800mm 以内混凝土排水管	5511010		m		0	316.64
254	Φ1500mm 以内混凝土排水管	5511012		m			500.00
(八) 专用工程材料							
255	支座	6001					
256	四氟板式橡胶组合支座	6001002	GJZF4 系列、GYZF4 系列	dm ³	3.2	0	59.83
257	板式橡胶支座	6001003	GJZ 系列、GYZ 系列	dm ³	3.2	0	47.01
258	伸缩缝	6003					
259	模数式伸缩装置 80 型	6003001		m	50	0	940.17
260	模数式伸缩装置 160 型	6003003		m	150	0	1880.34
261	模数式伸缩装置 240 型	6003004		m	240	0	2393.16
262	板式橡胶伸缩缝	6003010	混合规格	m		0	299.15
263	安全设施	6007					

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价 (元)
264	钢板标志	6007001	包括板面、立柱、横梁、法兰盘、垫板及其他金属附件	t	1000	0	6666.67
265	铝合金标志	6007002	包括板面、立柱、横梁、法兰盘、垫板及其他金属附件	t	1000	0	16666.67
266	反光玻璃珠	6007003	1. JT/T280-1995 1、2 号(A 类)	kg	1	2	3.33
267	反光膜	6007004		m ²		15	170.94
268	反光突起路钮	6007005	通用型、耐磨型、陶瓷隧道专用	个		2	10.26
269	栏式反射器	6007007		个		2	10.26
270	柱式轮廓标	6007008		根		1	35.56
271	振动标线涂料	6007010		kg	1	2	8.12
272	双组份标线涂料	6007011		kg	1	2	22.22
273	防滑砂	6007012		kg	1	2	4.27
274	橡胶减速带	6007013		m		0	68.38
275	水马	6007015		个		0	150.00
276	波形护栏端头	6007019		个		0	80.00
277	防阻块	6007024		个		2	18.00
278	立柱帽 (钢制)	6007025		个		2	8.00
279	立柱帽 (塑料)	6007026		个		2	5.00
280	玻璃钢立柱	6007027		根			35.34
281	弯道反光镜	6007028		套			198.00
282	防撞桶	6007029		个			280.00

续前页

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价 (元)
283	安全爆闪灯 (太阳能)	6007030		套			500.00
284	彩钢板围挡	6007031		m		4	100.00
285	照明灯具	6026001	高压钠灯 250	盏			500.00
(十一) 养护管理设备							
286	其他材料费	7801					
287	其他材料费	7801001		元			1.00
288	设备摊销费	7901					
289	设备摊销费	7901001		元			1.00
290	材料总质量	7905					
291	材料总质量	7905001		t			0.00
292	小型机具使用费	8099					
293	小型机具使用费	8099001		元			1.00
294	基价	9999					
295	基价	9999001		元			1.00

湖 南 省

农村公路养护工程机械台班费用定额

目 录

说明	151
一、土石方工程机械	153
二、路面工程机械	157
三、混凝土及灰浆机械	162
四、水平运输机械	164
五、起重及垂直运输机械	166
六、打桩、钻孔机械	167
七、泵类机械	168
八、金属、木、石料加工机械	169
九、动力机械	170
十、其他机械	171

说 明

一、本定额是《湖南省农村公路养护工程预算定额》的配套定额，是编制农村公路养护工程预算的依据。

二、本定额包括：土石方工程机械，路面工程机械，混凝土及灰浆机械，水平运输机械，起重及垂直运输机械打桩、钻孔机械，泵类机械，金属、木、石料加工机械，动力机械，其他机械等，共 10 类 130 个子目。

三、本定额是根据湖南省公路养护工程中常用的机械，并综合了《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T 3833-2018)的相关机械进行编制。

四、本定额中各类机械每台(艘)班均按 8h 计算，配电设备每昼夜按一个台班计算。

五、本定额由以下 7 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费、材料费、机械费、试运转费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(包括基本工资、各类津贴、补贴、辅助工资、劳动保护费及各类保险和住房公积金等)。

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)和水等费用。

7. 车船税：指施工机械按照现行国家及湖南省的有关规定应缴纳的车船税。

六、本定额中第 1~4 项费用(折旧费、检修费、维护费、安拆辅助费)为不变费用，编制机械台班单价时不得调整。

七、本定额中第 5~7 项费用(人工费、动力燃料费、车船税)为可变费用，编制机械台班单价时，随机操作人员数量及动力物资消耗量应以本定额中的数值为准。人工单价按部颁定额基价计算，动力燃料费按当地的动力物资的工地预算价格计算。其他费用，如需缴纳，应按国务院有关部门及湖南省的规定标准，按机械的年工作台班(见下表)计入台班费中。

机械项目	沥青洒布车、标(划)线设备	平板拖车组	路面清扫车、道路养护车、高空作业车、工程修理车	液态沥青运输车、散装水泥运输车、混凝土搅拌运输车、混凝土输送泵车、自卸汽车、运油汽车、加油汽车、洒水汽车、拖拉机、汽车式起重机、轮胎式起重机、汽车式钻孔机、内燃拖轮、起重船	载货汽车	挖土机、工程驳船、抛锚船、机动艇、泥浆船
年工作台班	150	160	180	200	220	230

八、机械设备转移费不包括在本定额中。

九、加油及油料过滤的损耗和由变电设备至机械之间的输电线路电力损失，均已包括在本定额中。

十、本定额中凡注明“××以内”者，均含“××”数本身。定额子目步距起点均由前项开始，如“30 以内”“60 以内”“80 以内”等，其中“60 以内”指“30 以外至 60 以内”，“80 以内”指“60 以外至 80 以内”。

十一、本定额的计量单位均执行国家法定计量单位。

十二、本定额基价的可变费用中的人工费、动力燃料费按下表预算价格计算。

项目	工资(工日)	汽油(kg)	柴油(kg)	重油(kg)	煤(t)	电(kW·h)	水(m³)	木柴(kg)
预算价格(元)	106.28	8.29	7.44	3.59	561.95	0.85	2.72	0.71

十三、本定额按照湖南农村公路养护工程中常用的施工机械的规格编制，规格与之相同或相似的，均应直接采用。本定额及部颁《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T3833-2018)中未包括的机械项目，可由有资质的设计工程(造价)咨询单位按本定额的编制原则和方法编制补充定额，并报送湖南省交通运输厅交通建设造价管理站备案。

一、土石方工程机械

序 号			1	2	3	4	5	6	7	8
代 号			8001002	8001003	8001004	8001006	8001025	8001026	8001027	8001045
机械名称		单位	75kW 以内履带 式推土机	90kW 以内履带 式推土机	105kW 以内履 带式推土机	135kW 以内履 带式推土机	0.6m³ 以内单 斗挖掘机履带 式	0.8m³ 以内单 斗挖掘机履带 式	1.0m³ 以内单 斗挖掘机履带 式	1.0m³ 以内轮 胎式装载机
规格型号			TY100	T120A	T140-1 带松 土器	T180 带松土 器	WY60 液压	WY80 液压	WY100 液压	ZL20
不 变 费 用	折旧费	元	83.62	110.75	126.72	209.63	183.87	223.26	233.39	50.24
	检修费	元	49.15	65.10	74.48	123.21	48.03	58.32	60.97	16.40
	维护费	元	129.90	172.04	196.84	325.62	109.36	125.08	130.76	47.52
	安拆辅助费	元	-	-	-	-	-	-	-	-
	小计	元	262.67	347.89	398.04	658.46	341.26	406.66	425.12	114.16
可 变 费 用	人工	工日	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00
	汽油	kg	-	-	-	-	-	-	-	-
	柴油	kg	54.97	65.37	76.52	98.06	37.45	55.84	74.91	49.03
	重油	kg	-	-	-	-	-	-	-	-
	煤	kg	-	-	-	-	-	-	-	-
	电	kW·h	-	-	-	-	-	-	-	-
	水	m³	-	-	-	-	-	-	-	-
	木柴	kg	-	-	-	-	-	-	-	-
	其他费用	元	-	-	-	-	-	-	-	-
定额基价		元	884.21	1046.80	1179.91	1600.59	832.45	1034.67	1195.01	585.22

续前页

序 号			9	10	11	12	13	14	15	16
代 号			8001047	8001049	8001058	8001060	8001062	8001078	8001080	8001081
机械名称		单位	2.0m³ 以内轮 胎式装载机	3.0m³ 以内轮 胎式装载机	120kW 以内平 地机	150kW 以内平 地机	200kW 以内平 地机	6～8t 以内光 轮压路机	10～12t 以内 光轮压路机	12～15t 以内 光轮压路机
规格型号			ZL40	ZL50	F155	F205	F250	2Y-6/8	3Y-10/12	3Y-12/15
不 变 费 用	折旧费	元	82.89	126.20	142.09	176.91	232.52	48.68	68.05	79.68
	检修费	元	27.07	41.21	49.49	61.62	80.99	14.83	20.74	24.29
	维护费	元	78.42	119.38	173.55	216.07	284.00	48.38	67.68	79.24
	安拆辅助费	元	—	—	—	—	—	—	—	—
	小计	元	188.38	286.79	365.13	454.60	597.51	111.89	156.47	183.21
可 变 费 用	人工	工日	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00
	汽油	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	柴油	kg	92.86	115.15	82.13	107.80	161.34	19.20	33.60	40.00
	重油	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	煤	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	电	kW·h	—	—	—	—	—	—	—	—
	水	m³	—	—	—	—	—	—	—	—
	木柴	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	其他费用	元	—	—	—	—	—	—	—	—
定额基价		元	985.54	1249.79	1188.74	1469.19	2010.44	361.02	512.73	587.09

续前页

序 号			17	18	19	20	21	22	23	24
代 号			8001085	8001086	8001087	8001088	8001089	8001090	8001095	8001102
机械名称		单位	0. 6t 手扶式振 动碾	6t 以内振动压 路机	8t 以内振动压 路机	10t 以内振动 压路机	15t 以内振动 压路机	20t 以内振动 压路机	蛙式夯土机 (200~620N • m)	手持式风动凿 岩机
规格型号			YZS06B	YZC5	YZ8	YZJ10B	CA25PD	YZ18A, YZJ19A	HW-280	-
不 变 费 用	折旧费	元	15. 55	55. 50	71. 05	79. 97	101. 50	149. 40	3. 53	3. 79
	检修费	元	3. 85	27. 79	35. 57	40. 04	50. 82	74. 80	1. 52	0. 82
	维护费	元	15. 12	90. 66	116. 06	130. 66	165. 81	244. 06	3. 48	6. 02
	安拆辅助费	元	-	-	-	-	-	-	6. 61	6. 61
	小计	元	34. 52	173. 95	222. 68	250. 67	318. 13	468. 26	15. 14	17. 24
可 变 费 用	人工	工日	1. 00	2. 00	2. 00	2. 00	2. 00	2. 00	-	-
	汽油	kg	-	-	-	-	-	-	-	-
	柴油	kg	3. 20	24. 00	40. 80	59. 20	73. 60	105. 60	-	-
	重油	kg	-	-	-	-	-	-	-	-
	煤	kg	-	-	-	-	-	-	-	-
	电	kW • h	-	-	-	-	-	-	17. 34	-
	水	m³	-	-	-	-	-	-	-	-
	木柴	kg	-	-	-	-	-	-	-	-
	其他费用	元	-	-	-	-	-	-	-	-
定额基价		元	164. 61	565. 07	738. 79	903. 68	1078. 27	1466. 48	29. 88	17. 24

续前页

序 号			25	26	27	28	29	30		
代 号			8001103	8001115	8001116	8001121	8001132	8001133		
机械名称			单位	气腿式风动凿岩机	液压锚固钻机 孔径 38~105mm	液压锚固钻机 孔径 38~170mm	液压工程地质 钻机	液压喷播机 机动	破碎机（W4-60C 挖掘机动力）	
规格型号				—	YMG100	YMG150A		GYP-4456	SB43 破碎锤	
不 变 费 用	折旧费		元	4. 33	19. 55	22. 93	39. 47	43. 33	179. 85	
	检修费		元	0. 95	8. 51	9. 99	6. 38	14. 00	41. 67	
	维护费		元	6. 92	18. 16	21. 32	6. 94	27. 75	102. 08	
	安拆辅助费		元	6. 61	—	—	26. 54	—	—	
	小计		元	18. 81	46. 22	54. 24	79. 33	85. 08	323. 60	
可 变 费 用	人工		工日	—	1. 00	1. 00	2. 00	1. 00	1. 00	
	汽油		kg	—	—	—	—	—	—	
	柴油		kg	—	—	—	30. 08	21. 03	47. 77	
	重油		kg	—	—	—	—	—	—	
	煤		kg	—	—	—	—	—	—	
	电		kW·h	—	85. 01	106. 27	—	—	—	
	水		m³	—	—	—	—	—	—	
	木柴		kg	—	—	—	—	—	—	
	其他费用		元	—	—	—	—	—	—	
定额基价			元	18. 81	224. 76	250. 85	515. 69	347. 82	785. 29	

二、路面工程机械

序 号			31	32	33	34	35	36	37	38
代 号			8003003	8003004	8003015	8003030	8003036	8003038	8003047	8003048
机械名称		单位	135kW 以内稳定土拌和机	165kW 以内稳定土拌和机	稳定土摊铺机 最大摊铺宽度 7. 5m	石屑撒布机 撒布宽度 1~3m	沥青洒布机 容量 1000L 以内	沥青洒布车 容量 4000L 以内	沥青混合料拌和设备 (t/h) 30 以内	沥青混合料拌和设备 (t/h) 60 以内
规格型号			WB210	WB220	WTU75	SA3	LSA-1000A	LS-3500	LB-30	LB800
不 变 费 用	折旧费	元	248. 95	253. 80	477. 33	153. 46	12. 36	113. 94	542. 34	922. 33
	检修费	元	95. 53	97. 40	162. 82	49. 59	3. 33	30. 68	115. 62	196. 64
	维护费	元	246. 64	251. 46	326. 03	155. 24	5. 72	52. 71	352. 57	599. 61
	安拆辅助费	元	—	—	—	—	—	—	—	—
	小计	元	591. 12	602. 66	966. 18	358. 29	21. 41	197. 33	1010. 53	1718. 58
可 变 费 用	人工	工日	2. 00	2. 00	2. 00	1. 00	—	1. 00	3. 00	3. 00
	汽油	kg	—	—	—	—	—	34. 28	—	—
	柴油	kg	84. 86	103. 72	55. 07	32. 91	4. 57	—	—	—
	重油	kg	—	—	—	—	—	—	897. 60	1795. 20
	煤	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	电	kW • h	—	—	—	—	—	—	624. 02	1349. 87
	水	m³	—	—	—	—	—	—	—	—
	木柴	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	其他费用	元	—	—	—	—	—	—	—	—
定额基价		元	1435. 04	1586. 90	1588. 46	709. 42	55. 41	587. 79	5082. 17	9629. 58

续前页

序 号			39	40	41	42	43	44	45	46
代 号			8003050	8003051	8003057	8003058	8003062	8003063	8003064	8003067
机械名称		单位	沥青混合料拌和设备 (t/h) 120 以内	沥青混合料拌和设备 (t/h) 160 以内	沥青混合料摊铺机带自动找平最大摊铺宽度 4.5m 以内	沥青混合料摊铺机带自动找平最大摊铺宽度 6.0m 以内	稀浆封层机 摊铺宽度 2.5～3.5m	振动压路机 双钢轮机械自身质量 10t 以内	振动压路机 双钢轮机械自身质量 12t 以内	16～20t 轮胎式压路机
规格型号			LB1500	LB2000	2LTZ45	S1500, S1502	RF80 47kW	YZC-10	YZC-12	YL20
不 变 费 用	折旧费	元	1844.66	2746.26	344.29	580.34	793.89	154.27	191.18	111.22
	检修费	元	393.27	585.49	146.80	247.45	253.88	78.42	104.44	46.00
	维护费	元	1199.22	1785.35	293.96	495.50	931.56	245.49	326.97	186.56
	安拆辅助费	元	—	—	—	—	—	—	—	—
	小计	元	3437.15	5117.10	785.05	1323.29	1979.33	478.18	622.59	343.78
可 变 费 用	人工	工日	3.00	3.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00
	汽油	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	柴油	kg	—	—	42.06	46.63	103.54	54.40	64.00	42.40
	重油	kg	5170.18	6893.57	—	—	—	—	—	—
	煤	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	电	kW·h	1618.42	2620.88	—	—	—	—	—	—
	水	m³	—	—	—	—	—	—	—	—
	木柴	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	其他费用	元	—	—	—	—	—	—	—	—
定额基价		元	23692.59	32411.60	1310.54	1882.78	2962.23	1095.48	1311.31	765.52

续前页

序 号			47	48	49	50	51	52	53	54
代 号			8003070	8003071	8003073	8003074	8003075	8003077	8003078	8003079
机械名称		单位	热熔标线设备	路面划线车 手扶自行式功 率 2.2kW 以内	汽车式划线车	标线清除机	凸起振动标线 机	水泥混凝土摊 铺机轨道式摊 铺宽度 2.5～ 4.5m	排式振捣机	混凝土真空吸 水机组 电动
规格型号			含热熔釜标线 车 BJ-130、油 涂抹器动力等	SH3	车载式	—	—	YZ8	ZD500	含吸垫 5m×5m
不 变 费 用	折旧费	元	117.17	21.54	62.21	62.45	95.73	388.92	39.66	9.19
	检修费	元	19.19	4.20	14.27	13.45	20.62	64.26	6.71	3.06
	维护费	元	68.26	17.07	50.78	47.85	73.35	195.94	23.87	9.32
	安拆辅助费	元	—	—	—	6.25	7.20	15.95	—	—
	小计	元	204.62	42.81	127.26	130.00	196.90	665.07	70.24	21.57
可 变 费 用	人工	工日	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	3.00	1.00	1.00
	汽油	kg	45.33	3.24	35.85	25.00	35.00	—	—	—
	柴油	kg	—	—	—	—	—	48.00	—	—
	重油	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	煤	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	电	kW·h	—	—	—	—	—	—	33.15	16.58
	水	m³	—	—	—	—	—	—	—	—
	木柴	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	其他费用	元	—	—	—	—	—	—	—	—
定额基价		元	792.97	175.95	637.02	443.53	593.33	1341.03	204.70	141.94

续前页

序 号			55	56	57	58	59	60	61	62
代 号			8003080	8003081	8003083	8003085	8003091	8003092	8003093	8003094
机械名称		单位	混凝土整平机 电动	混凝土抹光机 电动	混凝土刻纹机 电动	混凝土切缝机 (含锯片摊销 费用) 电动	沥青灌缝机 燃气加热	路面铣刨机 铣刨宽度 500mm 以内	路面铣刨机 铣刨宽度 1000mm 以内	路面铣刨机 铣刨宽度 2000mm 以内
规格型号			TZ219A	JM90	RQF180	SLF	TLG-1	LXZY500	RG100	LX200
不 变 费 用	折旧费	元	28.72	6.15	25.07	7.66	16.41	217.71	295.70	1519.94
	检修费	元	8.78	1.88	7.67	2.08	3.48	47.33	62.91	300.66
	维护费	元	21.87	4.69	93.57	78.15	10.62	148.16	196.97	941.25
	安拆辅助费	元	—	—	—	—	—	15.58	18.95	23.11
	小计	元	59.37	12.72	126.31	87.89	30.51	428.78	574.53	2784.96
可 变 费 用	人工	工日	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00
	汽油	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	柴油	kg	—	—	—	—	9.81	28.91	72.29	190.46
	重油	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	煤	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	电	kW·h	18.95	9.47	37.89	18.95	—	—	—	—
	水	m³	—	—	—	—	—	—	—	—
	木柴	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	其他费用	元	—	—	—	—	—	—	—	—
定额基价		元	181.76	127.05	264.80	210.28	209.78	750.15	1324.93	4414.54

续前页

序 号			63	64	65	66	67	68	69	
代 号			8003095	8003101	8003102	8003103	8003105	8003106	8003107	
机械名称		单位	同步碎石封层车	破路机 机动	路面清扫机 机动	路面清扫车	道路养护车	沥青混合料 保温修补车	除雪车	
规格型号			—	LPR300	YD80Q-1	东风底盘	CZL5061TYH	森远牌 AD5150TLX	—	
不 变 费 用	折旧费	元	719.78	19.15	46.50	191.45	120.34	856.83	142.09	
	检修费	元	176.98	4.07	9.86	74.24	46.66	141.34	49.49	
	维护费	元	808.87	11.16	47.12	354.65	151.78	197.88	173.55	
	安拆辅助费	元	—	—	—	—	—	—	—	
	小计	元	1705.63	34.38	103.48	620.34	318.78	1196.05	365.13	
可 变 费 用	人工	工日	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00	2.00	
	汽油	kg	—	—	—	—	—	—	—	
	柴油	kg	130.40	9.60	16.46	60.34	45.94	110.51	82.13	
	重油	kg	—	—	—	—	—	—	—	
	煤	kg	—	—	—	—	—	—	—	
	电	kW•h	—	—	—	—	—	—	—	
	水	m³	—	—	—	—	—	—	—	
	木柴	kg	—	—	—	—	—	—	—	
	其他费用	元	—	—	—	—	—	—	—	
定额基价		元	2888.37	212.08	332.22	1175.55	766.85	2337.08	1188.74	

三、混凝土及灰浆机械

序 号			70	71	72	73	74	75	76	77
代 号			8005003	8005004	8005009	8005010	8005011	8005014	8005019	8005020
机械名称		单位	强制式混凝土 搅拌机 出料 容量 350L 以内	强制式混凝土 搅拌机 出料 容量 500L 以 内	灰浆搅拌机 出料容量 200L 以内	灰浆搅拌机 出料容量 400L 以内	混凝土喷射机 生产率 4~6m³ /h	灰浆输送泵 输送量 4m³ /h 以内	灌浆机 电动	注浆泵 双液电动
规格型号			JD350	JW500, JS500	UJ200	UJ325	HPH6	UB4	—	PH2×5
不 变 费 用	折旧费	元	13. 39	31. 34	3. 77	4. 68	32. 76	16. 79	7. 50	108. 56
	检修费	元	4. 29	6. 64	1. 03	1. 69	4. 13	3. 61	1. 99	31. 57
	维护费	元	12. 41	19. 22	4. 17	6. 86	17. 08	20. 32	6. 06	96. 26
	安拆辅助费	元	3. 27	3. 72	—	—	0. 58	0. 92	—	—
	小计	元	33. 36	60. 92	8. 97	13. 23	54. 55	41. 64	15. 55	236. 39
可 变 费 用	人工	工日	1. 00	1. 00	1. 00	1. 00	2. 00	1. 00	1. 00	1. 00
	汽油	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	柴油	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	重油	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	煤	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	电	kW·h	90. 33	120. 43	17. 20	21. 51	40. 46	30. 11	18. 07	30. 11
	水	m³	—	—	—	—	—	—	—	—
	木柴	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	其他费用	元	—	—	—	—	—	—	—	—
定额基价		元	216. 42	269. 57	129. 87	137. 79	301. 50	173. 51	137. 19	368. 26

续前页

序 号			78	79	80	81	82	83	84	85
代 号			8005021	8005028	8005031	8005068	8005069	8005083	8005058	8005060
机械名称		单位	注浆泵 单液电动	3m³ 以内混凝土 搅拌运输车	6m³ 以内混凝土 搅拌运输车	混凝土振捣器 插入式	混凝土振捣器 附着式	压浆机（含拌 浆机） 生产率 50L/min	40m³ /h 以内混 凝土搅拌站	60m³ /h 以内混 凝土搅拌站
规格型号			HYB50/50-1	JCQ3	MR45	ZX-70	ZW5, ZW7	HB50/15	HZS40 含水泥 输送器水泥仓 各 2 套	HZS60
不 变 费 用	折旧费	元	45.03	223.36	429.19	1.04	0.75	8.19	299.90	446.03
	检修费	元	13.10	44.78	86.04	0.25	0.21	1.33	63.94	95.09
	维护费	元	39.94	145.65	279.86	1.38	1.19	7.46	172.88	257.11
	安拆辅助费	元	—	—	—	—	—	—	—	—
	小计	元	98.07	413.79	795.09	2.67	2.15	16.98	536.72	798.23
可 变 费 用	人工	工日	1.00	1.00	1.00	—	—	1.00	3.00	3.00
	汽油	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	柴油	kg	—	40.23	55.32	—	—	—	—	—
	重油	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	煤	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	电	kW·h	36.13	—	—	5.59	5.59	25.81	406.03	701.96
	水	m³	—	—	—	—	—	—	—	—
	木柴	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	其他费用	元	—	—	—	—	—	—	—	—
定额基价		元	235.06	819.38	1312.95	7.42	6.90	145.20	1200.69	1713.74

四、水平运输机械

序 号			86	87	88	89	90	91	92	93
代 号			8007001	8007002	8007003	8007005	8007014	8007015	8007016	8007017
机械名称		单位	2t 以内载货汽车	3t 以内载货汽车	4t 以内载货汽车	6t 以内载货汽车	8t 以内自卸汽车	10t 以内自卸汽车	12t 以内自卸汽车	15t 以内自卸汽车
规格型号			—	—	CA10B	—	QD351	QD361	T138, SX360	SH361, T815
不 变 费 用	折旧费	元	35.76	40.36	41.30	48.91	139.85	163.85	182.22	207.58
	检修费	元	4.94	5.58	5.71	6.76	15.05	17.63	21.54	24.53
	维护费	元	28.17	31.80	32.55	38.55	51.09	59.85	73.12	83.29
	安拆辅助费	元	—	—	—	—	—	—	—	—
	小计	元	68.87	77.74	79.56	94.22	205.99	241.33	276.88	315.40
可 变 费 用	人工	工日	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	汽油	kg	20.14	26.12	34.29	—	—	—	—	—
	柴油	kg	—	—	—	39.24	49.45	55.32	61.60	67.89
	重油	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	煤	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	电	kW·h	—	—	—	—	—	—	—	—
	水	m³	—	—	—	—	—	—	—	—
	木柴	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
	其他费用	元	—	—	—	—	—	—	—	—
定额基价		元	342.11	400.55	470.10	492.45	680.18	759.19	841.46	926.78

续前页

序 号			94	95	96	97	98	99		
代 号			8007024	8007040	8007046	8007054	8007128	8007129		
机械名称		单位	20t 以内平 板拖车组	洒水汽车 容量 (L) 4000 以内	机动翻斗车 装载质量 (t) 1.0 以 内	手扶式拖拉 机 (带斗) 功率 9kW	洒水汽车 容量 (L) 2000 以内	洒水汽车 容量 (L) 3000 以内		
规格型号			—	—	F10A	东风 12, 工 农 12	—	—		
不 变 费 用	折旧费	元	255.09	79.95	18.91	10.31	70.34	75.15		
	检修费	元	25.03	36.27	4.12	2.44	31.90	34.09		
	维护费	元	120.33	158.15	16.45	5.23	139.11	148.63		
	安拆辅助费	元	—	—	—	—	—	—		
	小计	元	400.45	274.37	39.48	17.98	241.35	257.87		
可 变 费 用	人工	工日	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		
	汽油	kg	—	29.71	—	—	25.13	27.42		
	柴油	kg	45.26	—	9.00	11.00	—	—		
	重油	kg	—	—	—	—	—	—		
	煤	kg	—	—	—	—	—	—		
	电	kW·h	—	—	—	—	—	—		
	水	m³	—	—	—	—	—	—		
	木柴	kg	—	—	—	—	—	—		
	其他费用	元	—	—	—	—	—	—		
定额基价		元	949.74	626.95	212.72	206.10	555.96	591.46		

五、起重及垂直运输机械

序 号			100	101	102	103	104	105		
代 号			8009025	8009027	8009029	8009046	8009080	8009089		
机械名称		单位	汽车式起重机 提升质量 (t) 5 以内	汽车式起重机 提升质量 (t) 12 以内	汽车式起重机 提升质量 (t) 20 以内	高空作业车 最大作业高度 (m) 10 以内	30kN 以内单筒 慢动卷扬机	30kN 单筒快动 卷扬机		
规格型号			QY5	QY12	QY20	QYJ5040JGKZ10	JJM-3	JJK-3		
不 变 费 用	折旧费	元	70.48	136.11	236.62	65.19	6.36	9.44		
	检修费	元	45.36	87.61	152.30	28.09	2.19	3.25		
	维护费	元	95.44	184.33	320.44	53.67	5.95	8.83		
	安拆辅助费	元	-	-	-	-	2.28	2.28		
	小计	元	211.28	408.05	709.36	146.95	16.78	23.80		
可 变 费 用	人工	工日	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00		
	汽油	kg	25.74	-	-	-	-	-		
	柴油	kg	-	30.59	38.55	20.95	-	-		
	重油	kg	-	-	-	-	-	-		
	煤	kg	-	-	-	-	-	-		
	电	kW·h	-	-	-	-	36.43	60.72		
	水	m³	-	-	-	-	-	-		
	木柴	kg	-	-	-	-	-	-		
	其他费用	元	-	-	-	-	-	-		
定额基价		元	637.22	848.20	1208.73	515.38	154.03	181.69		

六、打桩、钻孔机械

序 号			106	107	108	109				
代 号			8011001	8011008	8011086	8011087				
机械名称		单位	0.6t 以内导杆式柴油打桩机	振动打拔桩机 激振力 (KN) 300 以内	电动手持式冲击钻	护栏液压打桩（钻孔）机				
规格型号			DD6 耗油 3.1L/h	—	3kW 以内	27.2kW				
不变费用	折旧费	元	40.56	240.91	1.58	28.08				
	检修费	元	23.59	113.00	1.35	6.44				
	维护费	元	62.33	307.81	5.08	15.72				
	安拆辅助费	元	2.76	4.73	—	—				
	小计	元	129.24	666.45	8.01	50.24				
可变费用	人工	工日	2.00	2.00	1.00	1.00				
	汽油	kg	—	—	—	—				
	柴油	kg	17.48	—	—	22.78				
	重油	kg	—	—	—	—				
	煤	kg	—	—	—	—				
	电	kW·h	32.45	135.66	18.00	—				
	水	m³	—	—	—	—				
	木柴	kg	—	—	—	—				
	其他费用	元	—	—	—	—				
定额基价		元	499.43	994.32	129.59	326.00				

七、泵类机械

序 号			110	111	112	113	114	115		
代 号			8013001	8013002	8013006	8013007	8013019	8013021		
机械名称		单位	单级离心清水 泵 电动出水口 直径 50mm 以内	单级离心清水 泵 电动出水口 直径 100mm 以内	单级离心清水 泵 机动出水口 直径 50mm 以内	单级离心清水 泵 机动出水口 直径 100mm 以内	潜水泵 出水口 直径 100mm 以内	污水泵 出水口 直径 100mm 以内		
规格型号			2BA-36	B100-40A	2BA-9	4BA-12	-	-		
不 变 费 用	折旧费	元	2. 36	6. 69	2. 83	6. 60	2. 45	7. 34		
	检修费	元	0. 49	1. 37	0. 57	1. 35	0. 80	1. 50		
	维护费	元	1. 19	3. 54	1. 40	3. 30	4. 37	4. 95		
	安拆辅助费	元	0. 78	1. 05	0. 78	1. 05	1. 05	1. 31		
	小计	元	4. 82	12. 65	5. 58	12. 30	8. 67	15. 10		
可 变 费 用	人工	工日	-	-	-	-	-	-		
	汽油	kg	-	-	-	-	-	-		
	柴油	kg	-	-	8. 40	14. 40	-	-		
	重油	kg	-	-	-	-	-	-		
	煤	kg	-	-	-	-	-	-		
	电	kW • h	39. 67	54. 55	-	-	25. 96	93. 51		
	水	m³	-	-	-	-	-	-		
	木柴	kg	-	-	-	-	-	-		
	其他费用	元	-	-	-	-	-	-		
定额基价		元	38. 54	59. 02	68. 08	119. 44	30. 74	94. 58		

八、金属、木、石料加工机械

序 号			116	117	118	119				
代 号			8015028	8015029	8015093	8015126				
机械名称		单位	32kV·A 以内 交流电弧焊机	42kV·A 以内 交流电弧焊机	电动混凝土打 磨机	磨石机				
规格型号			BX1-330	BX2-500	3kW 以内	3kW 以内				
不 变 费 用	折旧费	元	2.39	2.50	1.15	9.66				
	检修费	元	0.49	0.51	0.98	2.39				
	维护费	元	2.06	2.17	4.45	9.88				
	安拆辅助费	元	0.23	0.24	—	—				
	小计	元	5.17	5.42	6.58	21.93				
可 变 费 用	人工	工日	1.00	1.00	1.00	—				
	汽油	kg	—	—	—	—				
	柴油	kg	—	—	—	1.20				
	重油	kg	—	—	—	—				
	煤	kg	—	—	—	—				
	电	kW·h	85.62	136.61	5.00	—				
	水	m³	—	—	—	—				
	木柴	kg	—	—	—	—				
	其他费用	元	—	—	—	—				
定额基价		元	184.23	227.82	117.11	30.86				

九、动力机械

序 号			120	121	122	123	124	125	126	
代 号			8017002	8017003	8017004	8017041	8017047	8017048	8017049	
机械名称		单位	15kW 以内柴油发电机组	30kW 以内柴油发电机组	50kW 以内柴油发电机组	1m³ /min 以内电动空压机	3m³ /min 以内机动空压机	6m³ /min 以内机动空压机	9m³ /min 以内机动空压机	
规格型号			12GFY1	30GFY-2	50GFY-2	3V-0.9/7	CV-3/8-1	WY-6/7A	VY-9/7	
不 变 费 用	折旧费	元	12.95	22.41	35.85	3.75	26.17	42.36	55.93	
	检修费	元	4.30	8.69	13.90	4.52	20.30	35.59	46.99	
	维护费	元	14.23	28.79	46.06	17.48	72.02	126.25	166.69	
	安拆辅助费	元	2.21	2.77	3.05	0.28	0.45	0.51	0.56	
	小计	元	33.69	62.66	98.86	26.03	118.94	204.71	270.17	
可 变 费 用	人工	工日	—	—	—	—	—	—	—	
	汽油	kg	—	—	—	—	—	—	—	
	柴油	kg	16.00	52.27	62.93	—	24.00	43.89	60.34	
	重油	kg	—	—	—	—	—	—	—	
	煤	kg	—	—	—	—	—	—	—	
	电	kW • h	—	—	—	38.95	—	—	—	
	水	m³	—	—	—	—	—	—	—	
	木柴	kg	—	—	—	—	—	—	—	
	其他费用	元	—	—	—	—	—	—	—	
定额基价		元	152.73	451.55	567.06	59.14	297.50	531.25	719.10	

十、其他机械

序 号			127	128	129	130				
代 号			8025015	8025016	8025017	8025018				
机械名称		单位	喷砂除锈机	液压无气喷涂机 生成率 1200m2/h	割草机	绿篱机				
规格型号			—	30GFY-2	BC415	LSHT600-A				
不 变 费 用	折旧费	元	45.37	22.41	1.17	1.40				
	检修费	元	9.29	8.69	0.36	0.43				
	维护费	元	37.76	28.79	1.03	1.39				
	安拆辅助费	元	—	—	—	—				
	小计	元	92.42	59.89	2.56	3.22				
可 变 费 用	人工	工日	1.00	1.00	1.00	1.00				
	汽油	kg	—	—	3.27	1.10				
	柴油	kg	—	—	—	—				
	重油	kg	—	—	—	—				
	煤	kg	—	—	—	—				
	电	kW·h	42.60	42.60	—	—				
	水	m³	—	—	—	—				
	木柴	kg	—	—	—	—				
	其他费用	元	—	—	—	—				
定额基价		元	234.91	202.38	135.95	118.62				