

LD

中华人民共和国劳动和劳动安全行业标准

LD/T 99.5 - 2008

代替 LD/T 99.5-1997

建设工程劳动定额

市政工程—道路工程

说 明

本标准 of 《建设工程劳动定额》“市政工程”系列标准中的“市政工程—道路工程”。

本标准的附录 A 是标准性附录。

本标准的附录 B 是资料性附录。

本标准的定额编号用 6 位码标识。

第一位码用英文大写字母标识，代表专业：A—建筑工程，B—装饰工程，C—安装工程，D—市政工程，E—园林绿化工程。

第二位码用英文大写字母标识，代表分册的顺序，如市政工程中的第三分册“道路工程”为 C，以此类推。

第三至六位码用阿拉伯数字标识，是顺序码。

例如：定额项目“路床整型”DC0001 定额编号，其第一位大写英文字母 D 代表市政工程，第二位大写英文字母 C 代表市政工程专业第三分册道路工程，“0001”是其顺序码。

本标准由重庆市建设工程造价管理总站负责起草。

本标准主要起草人：刘洁、危杰、庞述伟、杨金秀。

建设工程劳动定额

市政工程-道路工程

1 范围

本标准适用于市政道路工程的新建、扩建和改建工程中的道路工程。

本标准是施工企业编制施工作业计划、签发施工任务书、核算工效、实行按劳分配和经济核算的依据；是规范建筑劳务合同的签订和履行，指导施工企业劳务结算与支付管理的依据；是各地区、各部门编制预算定额、清单计价定额人工消耗量标准的依据；是各地建设行政主管部门发布实物工程量人工单价的基础。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- GB/T 14002 劳动定员定额术语
- GB/T 14163 工时消耗分类、代号和标准时间构成
- CJJ 1 - 90 市政道路工程质量检验评定标准
- DJTGF 40 - 2004 公路沥青路面施工技术规范
- GB 50092 - 96 沥青路面施工及验收规范
- JTGF 30 - 2003G 公路水泥混凝土路面验收技术规范
- JTGB 01 - 2003 公路工程技术标准
- JTGF 80/1 - 2004 公路工程质量控制评定标准
- GB 50086 - 2001 锚杆喷射混凝土支护技术规范
- JC/T 477 - 2005 喷射混凝土用速凝剂
- GB 50203 - 2002 砌体工程施工质量验收规范
- GB 50330 - 2002 建筑边坡工程技术规范
- GB 505018 - 2001 建筑边坡支护技术规范
- MT/T 5015 - 96 锚喷支护工程质量检测规程
- JGJ 59 - 99 建筑施工安全检查标准
- JGJ 146 - 2004 建筑施工现场环境与卫生标准
- JGJ 80 - 91 建筑施工高处作业安全技术规范

3 使用规定

3.1 劳动消耗量的单位和定额时间构成

3.1.1 本标准的劳动消耗量均以“时间定额”表示，以“工日”为单位，每一工日按 8h 计算。

3.1.2 定额时间是由完成生产的作业时间、作业宽放时间、个人需要与休息宽放时间以及必须分摊的准

备与结束时间等部分组成。

3.2 劳动技术等级

本标准根据建设工程的特点和定额工作物的技术要求，结合现行建筑安装工人高、中、初级技术等级标准划分和实际情况，平均技术等级综合考虑为中级。

3.3 工程量计算规则

3.3.1 道路基层应按设计长度乘以设计车行道宽度另计两侧加宽值计算，加宽值的宽度由各省、自治区、直辖市自行确定，不扣除各种井位所占面积。

3.3.2 道路面层计算，应按设计长度乘以设计车行道宽度（包括转弯面积）计算，不扣除各种井位所占面积。

3.3.3 道路工程养生面积，按设计基层、顶层的面积计算。

3.3.4 道路工程的侧缘(平)石项目以“延长米”计算，包括各转变处的弧形长度。树池按“座”计算。

3.3.5 混凝土工程量计算按设计图纸几何尺寸以“ m^3 ”计算，不分混凝土标号，不扣除钢筋和铁件所占体积。

3.3.6 钢筋工程量计算均按设计图纸以重量计算。搭接部分如图纸未注明时，按现行《钢筋混凝土工程施工及验收规范》的规定增加。钢筋弯曲延伸长度不扣除，钢筋长度重量均按《钢筋截面积及理论重量表》计算。

3.3.7 模板按实际接触混凝土面积计算。构筑物预留孔洞面积 $\leq 0.01m^2$ 者，不扣除工程量也不增加工日；预留孔洞面积 $> 0.01m^2$ 者，应扣除工程量同时增加工日，圆形每10个增加0.75个工日，方形每10个增加0.65个工日。

3.3.8 砌筑工程量计算按设计图纸以“ m^3 ”计算，不扣除面积 $\leq 0.3m^2$ 的预留孔洞、预埋件或其他构筑物安装，墙面凹凸部分不增减，计算砌块及异形砌体体积时，按实际厚度计算。

3.4 水平运输

3.4.1 本标准水平运距按以下规定计算：一般以取料中心点为起点，以建筑物外围地面使用地点、建筑物入口处或材料堆放中心为终点；有垂直运输者，以斜道口或机械起吊处为终点，室外工程地面水平运距的计算以取料中心点为起点，施工处中心点为终点。

3.4.2 本标准已包括各种材料用单、双轮车运距 $\leq 30m$ 、人工挑抬运距 $\leq 10m$ 的二次倒运，如运距超过本规定时，按“建筑工程-材料运输与加工工程”分册有关规定执行。

3.5 使用系数

本标准中，同时使用两个或两个以上系数时，按连乘方法计算。

3.6 其他

3.6.1 本标准采用的施工方法指使用一般工具手工操作和人工机械配合操作。

3.6.2 本标准中设有“每增减”的子目，其压实厚度按相关规范执行，若实际厚度超出规范规定者，应按两层结构层铺筑计算。

3.6.3 本标准未包括的项目，可参照《建设工程劳动定额》其他分册相关定额项目执行。

3.6.4 本标准土壤及岩石分类按《建设工程劳动定额 建筑工程-人工土石方工程》的规定执行。

4 工作内容

除各项目规定的作业内容外，还包括下列内容：熟悉施工图纸、布置操作地点、领退料具、队组自检互检、机械加油加水、排除一般机械故障、保养机具、操作完毕后的场地清理等。

5 时间定额表

5.1 基层与垫层

5.1.1 路床挖整找平

5.1.1.1 工作内容:

铺筑结构层前的检验,精平,包括挂线、厚度≤300mm挖、填、找平及余土外运等。

5.1.1.2 路床挖整找平时间定额 详见表 1

表 1

单位为 10m ²	
定 额 编 号	DC0001
项 目	路床整型
综 合	0.667

5.1.2 砂砾基层

5.1.2.1 工作内容:

包括挂线、上料、运料、拌和、摊铺、洒水、碾压等。

5.1.2.2 砂砾基层时间定额 详见表 2

表 2

单位为 10m ²				
定 额 编 号	DC0002	DC0003	DC0004	DC0005
项 目	厚度≤200mm			
	人工石灰黏土级配	人工天然级配	人机配合石灰黏土级配	人机配合天然级配
综 合	0.712	0.285	0.427	0.171

表 2 (续)

单位为 10m ²				
定 额 编 号	DC0006	DC0007	DC0008	DC0009
项 目	每增减 10mm			
	人工石灰黏土级配	人工天然级配	人机配合石灰黏土级配	人机配合天然级配
综 合	0.036	0.014	0.021	0.009

5.1.3 砂基层

5.1.3.1 工作内容:

包括取料、放线、摊铺、找平、洒水、碾压等。

5.1.3.2 砂基层时间定额 详见表 3

表 3

单位为 10m ²				
定 额 编 号	DC0010	DC0011	DC0012	DC0013
项 目	厚度≤200mm		每增减 10mm	
	人 工	人机配合	人 工	人机配合
综 合	0.400	0.235	0.020	0.012

5.1.4 卵石基层

5.1.4.1 工作内容:

包括选料、铺筑、渗砂土、手锤嵌缝、洒水、找平、碾压等。

5.1.4.2 卵石基层时间定额 详见表 4

表 4

单位为 10m ²				
定 额 编 号	DC0014	DC0015	DC0016	DC0017
项 目	厚度≤200mm		每增减 20mm	
	人 工	人机配合	人 工	人机配合
综 合	0.645	0.430	0.065	0.043

5.1.5 碎石基层

5.1.5.1 工作内容:

包括清扫、铺筑、清理废料、找平、碾压等。

5.1.5.2 碎石基层时间定额 详见表 5

表 5

单位为 10m ²				
定 额 编 号	DC0018	DC0019	DC0020	DC0021
项 目	厚度≤100mm		每增减 20mm	
	人 工	人机配合	人 工	人机配合
综 合	0.323	0.229	0.065	0.046

5.1.6 片石基层

5.1.6.1 工作内容:

包括挂线、铺摆（比例≤10%的片石改锤）、手锤嵌缝、培路边土、找平、碾压等。

5.1.6.2 片石基层时间定额 详见表 6

表 6

单位为 10m²

定 额 编 号	DC0022	DC0023
项 目	厚度≤100mm	每增减 20mm
	人 工	人 工
综 合	0.440	0.088
注：如满槽铺装（不挂线、砌两侧面），其时间定额乘以系数 0.67。		

5.1.7 混石基层

5.1.7.1 工作内容:

包括挂线、洒水、装料、铺砌、比例≤10%改锤、铺撒填缝料、找平、碾压等。

5.1.7.2 混石基层时间定额 详见表 7

表 7

单位为 10m²

定 额 编 号	DC0024	DC0025	DC0026	DC0027
项 目	厚度≤200mm		每增减 20mm	
	人 工	人机配合	人 工	人机配合
综 合	0.702	0.467	0.070	0.047

5.1.8 炉渣基层

5.1.8.1 工作内容:

包括挂线、取料、摊铺、找平、洒水、碾压等。

5.1.8.2 炉渣基层时间定额 详见表 8

表 8

单位为 10m²

定 额 编 号	DC0028	DC0029	DC0030	DC0031
项 目	厚度≤100mm		每增减 20mm	
	人 工	人机配合	人 工	人机配合
综 合	0.260	0.153	0.052	0.031

5.1.9 山皮土、油母页岩基层

5.1.9.1 工作内容：

包括挂线、摊铺、洒水、改锤、找平、碾压等。

5.1.9.2 山皮土、油母页岩基层时间定额 详见表 9

表 9

单位为 10m²

定 额 编 号	DC0032	DC0033	DC0034	DC0035
项 目	厚度≤100mm			
	人工山皮土矿渣	人机配合山皮土矿渣	人工油母页岩	人机配合油母页岩
综 合	0.250	0.125	0.263	0.132

表 9 (续)

单位为 10m²

定 额 编 号	DC0036	DC0037	DC0038	DC0039
项 目	每增减 20mm			
	人工山皮土矿渣	人机配合山皮土矿渣	人工油母页岩	人机配合油母页岩
综 合	0.050	0.025	0.053	0.026

5.1.10 多合土基层

5.1.10.1 人拌、机拌

5.1.10.1.1 工作内容：

包括运石灰、土方，拌和均匀，灰土整平，夯实，人工摊铺，清理现场等。

5.1.10.1.2 人拌、机拌时间定额 详见表 10

表 10

单位为 10m²

定 额 编 号	DC0040	DC0041	DC0042	DC0043
项 目	人 拌		机 拌	
	厚度 (mm)			
	≤100	每增减 10	≤100	每增减 10
	梭 子 夯			
	综 合	0.362	0.036	0.281

表 10 (续)

单位为 10m ²				
定 额 编 号	DC0044	DC0045	DC0046	DC0047
项 目	人 拌		机 拌	
	厚度 (mm)			
	≤100	每增减 10	≤100	每增减 10
	火 力 夯			
综 合	0.256	0.026	0.176	0.018

表 10 (续)

单位为 10m²

定 额 编 号	DC0048	DC0049	DC0050	DC0051
项 目	人 拌		机 拌	
	厚度 (mm)			
	≤100	每增减 10	≤100	每增减 10
	蛙 式 夯			
综 合	0.444	0.044	0.233	0.023

表 10 (续)

单位为 10m²

定 额 编 号	DC0052	DC0053	DC0054	DC0055
项 目	人 拌		机 拌	
	厚度 (mm)			
	≤100	每增减 10	≤100	每增减 10
	木 石 夯			
综 合	0.541	0.054	0.292	0.029

表 10 (续)

单位为 10m²

定 额 编 号	DC0056	DC0057	DC0058	DC0059
项 目	人 拌		机 拌	
	厚度 (mm)			
	≤100	每增减 10	≤100	每增减 10
	手扶震动夯			
综 合	0.417	0.042	0.300	0.030

5.1.10.2 人工上料

5.1.10.2.1 工作内容:

包括分层上料、找平、清除杂物、打碎大块等。

5.1.10.2.2 人工上料时间定额 详见表 11

表 11

单位为 m³

定 额 编 号	DC0060	DC0061	DC0062
项 目	土	煤 渣	骨 料
综 合	0.250	0.192	0.333

5.1.10.3 铺熟石灰

5.1.10.3.1 工作内容:

包括计量打格卸灰、铺灰均匀、零星倒运补空、清除石头及生灰块等。

5.1.10.3.2 铺熟石灰时间定额 详见表 12

表 12

单位为 100m²

定 额 编 号	DC0063	DC0064	DC0065
项 目	人工摊铺 (60mm≤厚度≤90mm)		
	载重量≤4t 汽车运输	载重量>4t 汽车运输	沿线闷卸自运
综 合	0.392	0.286	0.667

5.1.10.4 多合土闷水

5.1.10.4.1 工作内容:

包括挖水坑、安装移动抽水机、消火栓安全立管、运接胶管、确定行车路线、掌握车速、闷水均匀等。

5.1.10.4.2 多合土闷水时间定额 详见表 13

表 13

单位为 100m²

定 额 编 号	DC0066	DC0067	DC0068
项 目	抽水机	自来水胶管	洒水汽车
	底 层		
综 合	0.250	0.400	0.286

表 13 (续)

单位为 100m²

定 额 编 号	DC0069	DC0070	DC0071
项 目	抽 水 机	自来水胶管	洒水汽车
	面 层		
综 合	0.330	0.556	0.333

5.1.10.5 机拌多合土

5.1.10.5.1 工作内容:

包括筛松、拌和、排压、清除杂质及大块等。

5.1.10.5.2 机拌多合土时间定额 详见表 14

表 14

单位为 10m²

定 额 编 号	DC0072	DC0073	DC0074	DC0075
项 目	拌和机拌和灰土 (厚度≤200mm)		拌和机拌和三合土 (厚度≤200mm)	
	≤75kW	≤90kW	≤75kW	≤90kW
综 合	0.190	0.160	0.174	0.146

表 14 (续)

单位为 10m²

定 额 编 号	DC0076	DC0077
项 目	拌和机拌和二渣 (厚度 ≤200mm)	
	≤75kW	≤90kW
综 合	0.159	0.133

5.1.10.6 推土机、拖拉机拌和多合土

5.1.10.6.1 工作内容:

包括挂、拆犁耙, 拌和均匀, 合拱, 排压等。

5.1.10.6.2 推土机、拖拉机拌和多合土时间定额 详见表 15

表 15

单位为 100m²

定 额 编 号	DC0078	DC0079	DC0080
项 目	推 土 机		
	普 通 土	黏 土	砂 性 土
	灰土 (厚度 ≤200mm)		
综 合	0.232	0.542	0.202

表 15 (续)

单位为 100m²

定 额 编 号	DC0081	DC0082	DC0083
项 目	推 土 机		
	普 通 土	黏 土	砂 性 土
	三合土 (厚度 ≤200mm)		
综 合	0.223	0.496	0.198

表 15 (续)

单位为 100m²

定 额 编 号	DC0084	DC0085	DC0086
项 目	推 土 机		
	普 通 土	黏 土	砂 性 土
	原槽灰土 (厚度 ≤200mm)		
综 合	0.398	0.678	0.239

表 15 (续)

单位为 100m²

定额编号	DC0087
项 目	推 土 机
	炉 灰
	二渣 (厚度≤200mm)
综 合	0.196

表 15 (续)

单位为 100m²

定额编号	DC0088	DC0089	DC0090
项 目	拖 拉 机		
	灰 土	三 合 土	二 渣
	厚度≤200mm		
综 合	0.263	0.278	0.286

5.1.10.7 多合土底层

5.1.10.7.1 工作内容:

包括挂线、摊铺拌和料、洒水、闷水、拌和、找平等。

5.1.10.7.2 多合土底层时间定额 详见表 16

表 16

单位为 10m²

定额编号	DC0091	DC0092	DC0093	DC0094
项 目	人工拌和料 (2 种)		人工拌和料 (3 种)	
	厚度≤200mm	每增减 10mm	厚度≤200mm	每增减 10mm
综 合	0.588	0.029	0.667	0.033

表 16 (续)

单位为 10m²

定额编号	DC0095	DC0096	DC0097	DC0098
项 目	人工拌和料 (4 种)		人机配合拌和料 (2 种)	
	厚度≤200mm	每增减 10mm	厚度≤200mm	每增减 10mm
综 合	0.714	0.036	0.125	0.006

表 16 (续)

单位为 10m ²				
定 额 编 号	DC0099	DC0100	DC0101	DC0102
项 目	人机配合拌和料 (3 种)		人机配合拌和料 (4 种)	
	厚度 ≤ 200mm	每增减 10mm	厚度 ≤ 200mm	每增减 10mm
综 合	0.133	0.008	0.143	0.007
注 1: 人机配合系指人工配合铧犁拌机械拌不到之处。 注 2: 人机配合拌和机拌和, 其时间定额乘以系数 0.80。				

- 5.1.10.8 机拌后人工摊铺
- 5.1.10.8.1 工作内容:
包括人工摊铺、找平、清理余料等。
- 5.1.10.8.2 机拌后人工摊铺时间定额 详见表 17

表 17

单位为 100m ²				
定 额 编 号	DC0103	DC0104	DC0105	DC0106
项 目	底 层		面 层	
	多合土有骨料	多合土无骨料	多合土有骨料	多合土无骨料
综 合	0.862	0.775	1.080	0.917

- 5.1.10.9 洒水养护多合土底层
- 5.1.10.9.1 工作内容:
包括抽水、运水、洒水养护等。
- 5.1.10.9.2 洒水养护多合土底层时间定额 详见表 18

表 18

单位为 100m ²		
定 额 编 号	DC0107	DC0108
项 目	洒水养护	
	机翻斗车带水箱	自来水胶管
综 合	0.077	0.125

5.1.10.10 垫层

5.1.10.10.1 工作内容:

包括洒水、取料、上料、运料、拌和、摊铺、找平、拍打压实、零星倒运、清理杂质等。

5.1.10.10.2 垫层时间定额 详见表 19

表 19

单位为 100m ²				
定 额 编 号	DC0109	DC0110	DC0111	DC0112
项 目	垫 层			
	砂	炉 灰	石 屑	混 凝 土
综 合	0.902	0.724	0.615	0.510
注 1: 本标准适用于水泥混凝土路面、人行道（花砖、方砖）的垫层。 注 2: 摊铺厚度以≤5cm 为准。				

5.1.11 混合料基层

5.1.11.1 石灰粉煤灰砂砾混合料摊铺

5.1.11.1.1 工作内容:

挂线、取土围边、取料、运料、拌和、摊铺、找平、洒水、指挥机械等。

5.1.11.1.2 石灰粉煤灰砂砾混合料摊铺时间定额 详见表 20

表 20

单位为 10m ²				
定 额 编 号	DC0113	DC0114	DC0115	DC0116
项 目	人工摊铺		人工配合推土机摊铺	
	厚度≤200mm	每增减 10mm	厚度≤200mm	每增减 10mm
综 合	0.250	0.013	0.084	0.004

表 20（续）

单位为 10m ²		
定 额 编 号	DC0117	DC0118
项 目	人工配合平地机摊铺	
	厚度≤200mm	每增减 10mm
综 合	0.067	0.003

5.1.11.2 二渣三渣混合料摊铺

5.1.11.2.1 工作内容：

包括挂线、清扫、上料、运料、拌和、摊铺、找平、洒水、养护、指挥机械等。

5.1.11.2.2 二渣三渣混合料摊铺时间定额 详见表 21

表 21

单位为 10m²

定 额 编 号	DC0119	DC0120	DC0121	DC0122
项 目	二渣（无骨料）人工厂拌		二渣（无骨料）人工路拌	
	厚度≤100mm	每增减 20mm	厚度≤100mm	每增减 20mm
综 合	0.213	0.043	0.547	0.109

表 21（续）

单位为 10m²

定 额 编 号	DC0123	DC0124	DC0125	DC0126
项 目	二渣（无骨料）人机配合厂拌		二渣（无骨料）人机配合路拌	
	厚度≤100mm	每增减 20mm	厚度≤100mm	每增减 20mm
综 合	0.179	0.036	0.383	0.077

表 21（续）

单位为 10m²

定 额 编 号	DC0127	DC0128	DC0129	DC0130
项 目	三渣（有骨料）人工厂拌		三渣（有骨料）人工路拌	
	厚度≤100mm	每增减 20mm	厚度≤100mm	每增减 20mm
综 合	0.232	0.046	0.595	0.119

表 21（续）

单位为 10m²

定 额 编 号	DC0131	DC0132	DC0133	DC0134
项 目	三渣（有骨料）人机配合厂拌		三渣（有骨料）人机配合路拌	
	厚度≤100mm	每增减 20mm	厚度≤100mm	每增减 20mm
综 合	0.197	0.039	0.463	0.093

5.1.11.3 水泥稳定碎石基层摊铺

5.1.11.3.1 工作内容：

包括挂线、清扫、上料、运料、拌和、摊铺、找平、洒水、养护、指挥机械等。

5.1.11.3.2 水泥稳定碎石基层摊铺时间定额 详见表 22

表 22

单位为 100m ²				
定 额 编 号	DC0135	DC0136	DC0137	DC0138
项 目	人工厂拌		人工路拌	
	厚度≤200mm	每增减 10mm	厚度≤200mm	每增减 10mm
综 合	4.999	0.250	7.690	0.385

表 22（续）

单位为 100m ²				
定 额 编 号	DC0139	DC0140	DC0141	DC0142
项 目	人机配合厂拌		人机配合路拌	
	厚度≤200mm	每增减 10mm	厚度≤200mm	每增减 10mm
综 合	4.614	0.231	6.152	0.308

5.1.11.4 大粒径沥青碎石摊铺（厂拌大料）

5.1.11.4.1 工作内容：

包括清扫路基、整修侧缘石、挂线、卸料、铺筑、找平、撤垫脚、测温、处理接茬及边角烙夯、垫脚料等。

5.1.11.4.2 大粒径沥青碎石摊铺（厂拌大料）时间定额 详见表 23

表 23

单位为 100m ²			
定 额 编 号	DC0143	DC0144	DC0145
项 目	人工配合推土机摊铺		
	厚度（≤mm）		
	60	80	100
综 合	0.118	0.132	0.147
注：若摊铺厚度 > 100mm,每增加 20mm, 在 100mm 基础上, 时间定额增加 0.018。			

5.2 面层

5.2.1 简易路封面

5.2.1.1 工作内容:

包括挂线、拌和、洒水、撒铺砂土、均匀打碎、找平碾压等。

5.2.1.2 简易路封面时间定额 详见表 24

表 24

单位为 100m²

定 额 编 号	DC0146	DC0147	DC0148	DC0149
项 目	人 工			
	砂 土	石 屑 土	山 皮 土	炉 灰 土
综 合	0.408	0.455	0.339	0.296

表 24 (续)

单位为 100m²

定 额 编 号	DC0150	DC0151	DC0152	DC0153
项 目	人机配合			
	砂 土	石 屑 土	山 皮 土	炉 灰 土
综 合	0.302	0.344	0.250	0.228
注 1: 本标准以自来水为准, 如使用人工取水, 按相应时间定额乘以系数 1.10。				
注 2: 封面以厚度≤20mm 为准。				

5.2.2 泥结碎石面层

5.2.2.1 工作内容:

包括配料、人工拌和、摊铺、洒水、嵌缝、补浆、找平、碾压等。

5.2.2.2 泥结碎石面层时间定额 详见表 25

表 25

单位为 100m²

定 额 编 号	DC0154	DC0155	DC0156
项 目	泥结碎 (卵) 石级配		
	厚度 (≤mm)		
	60	80	100
综 合	0.294	0.370	0.417

表 25 (续)

单位为 100m²

定 额 编 号	DC0157	DC0158	DC0159
项 目	泥结碎 (卵) 石级配 (加石灰)		
	厚度 (≤mm)		
	60	80	100
综 合	0.313	0.385	0.435
注: 若厚度 > 100mm, 每增加 20mm, 在 100mm 基础上, 时间定额增加 0.043。			

5.2.3 沥青灌入式面层

5.2.3.1 压喷沥青油

5.2.3.1.1 工作内容：

包括温、熬、配油、清扫路基、运油、喷油、移动机具、遮盖侧缘石等。

5.2.3.1.2 压喷沥青油时间定额 详见表 26

表 26

单位为 100m²

定 额 编 号	DC0160	DC0161	DC0162	DC0163
项 目	汽车撒布机喷油			
	每平方米油量 (≤kg)			
	2	2.5	3	3.5
综 合	0.072	0.090	0.109	0.127

表 26 (续)

单位为 100m²

定 额 编 号	DC0164	DC0165	DC0166	DC0167
项 目	手泵喷油车人工喷油			
	每平方米油量 (≤kg)			
	0.8	1.2	1.6	2
综 合	0.080	0.120	0.160	0.200

表 26 (续)

单位为 100m²

定 额 编 号	DC0168	DC0169	DC0170
项 目	手泵喷油车人工喷油		
	每平方米油量 (≤kg)		
	2.5	3	3.5
综 合	0.250	0.300	0.350

表 26 (续)

单位为 100m²

定 额 编 号	DC0171	DC0172	DC0173	DC0174
项 目	机泵喷油车人工喷油			
	每平方米油量 (≤kg)			
	0.8	1.2	1.6	2
综 合	0.033	0.050	0.067	0.083

表 26 (续)

单位为 100m²

定 额 编 号	DC0175	DC0176	DC0177
项 目	机泵喷油车人工喷油		
	每平方米油量 (≤kg)		
	2.5	3	3.5
综 合	0.104	0.125	0.146

表 26 (续)

单位为 100m²

定 额 编 号	DC0178	DC0179	DC0180	DC0181
项 目	手工泼油			
	每平方米油量 (≤kg)			
	0.8	1.2	1.6	2
综 合	0.123	0.185	0.246	0.308

表 26 (续)

单位为 100m²

定 额 编 号	DC0182	DC0183	DC0184
项 目	手工泼油		
	每平方米油量 (≤kg)		
	2.5	3	3.5
综 合	0.385	0.401	0.538

5.2.3.2 碎石面层

5.2.3.2.1 工作内容:

包括挂线、撒料、分层摊铺、找平、碾压等。

5.2.3.2.2 碎石面层时间定额 详见表 27

表 27

单位为 10m²

定 额 编 号	DC0185	DC0186	DC0187	DC0188
项 目	人 工			
	厚度 (≤mm)			
	30	50	60	80
综 合	0.244	0.282	0.333	0.393

表 27 (续)

单位为 10m²

定 额 编 号	DC0189	DC0190	DC0191	DC0192	DC0193	DC0194
项 目	人 工	人 机 配 合				
	厚度 (≤mm)					
	100	30	50	60	80	100
综 合	0.440	0.164	0.189	0.224	0.262	0.297
注：若厚度 > 100mm，每增加 20mm，时间定额乘以系数 1.15。						

5.2.4 沥青混凝土表面处治

5.2.4.1 工作内容:

包括温、配油、清扫路基、运油、喷油、泼刮油、撒铺料、撒砂、扫壩、分层碾压、移动机具及侧缘石遮盖等。

5.2.4.2 沥青混凝土表面处治时间定额 详见表 28

表 28

单位为 100m²

定 额 编 号	DC0195	DC0196	DC0197	DC0198	DC0199	DC0200	DC0201	DC0202
项 目	人工撒料、汽车撒布机喷油				人工撒料、手泵人工喷油			
	厚度 (≤mm)							
	6	15	25	6	15	25		
	单层处治		双层处治		单层处治		双层处治	
综 合	0.727	1.040	1.330	1.900	0.758	1.080	1.390	2.000

表 28 (续)

单位为 100m²

定 额 编 号	DC0203	DC0204	DC0205	DC0206	DC0207	DC0208	DC0209	DC0210
项 目	人工撒料、机泵人工喷油				人工撒料、手工泼油			
	厚度 (≤mm)							
	6	15		25	6	15		25
	单层处治		双层处治		单层处治		双层处治	
综 合	0.606	0.862	1.110	2.170	4.350	5.560	6.250	8.330

表 28 (续)

单位为 100m²

定 额 编 号	DC0211	DC0212	DC0213
项 目	人工撒料、沥青砂		撒 砂
	厚度 (≤mm)		
	6	15	人工刮油皮
	单层处治		
综 合	0.370	0.769	0.500

5.2.5 黑色碎石面层摊铺

5.2.5.1 工作内容：

包括清扫路基、整修侧缘石、挂线、卸料、铺筑、找平、撒垫脚、测温、处理接茬及边角烙夯、垫脚料等。

5.2.5.2 黑色碎石面层摊铺时间定额 详见表 29

表 29

单位为 10m²

定 额 编 号	DC0214	DC0215	DC0216	DC0217	DC0218	DC0219	DC0220	DC0221
项 目	厂拌料（人工）				厂拌料（人机配合）			
	厚度（≤mm）							
	40	50	60	70	40	50	60	70
综 合	0.203	0.216	0.229	0.244	0.114	0.121	0.128	0.135
注：若厚度>70mm，每增加 10mm，在 70mm 基础上，时间定额增加 0.013。								

5.2.6 沥青混凝土面层摊铺

5.2.6.1 工作内容：

包括清扫路基、整修侧缘石、挂线、卸料、铺筑、撒垫脚、测温、找平、处理接茬培边及烙铁夯边等。

5.2.6.2 沥青混凝土面层摊铺时间定额 详见表 30

表 30

单位为 10m²

定 额 编 号	DC0222	DC0223	DC0224	DC0225	DC0226	DC0227
项 目	厂拌料（人工）			厂拌料（人机配合）		
	厚度（≤mm）					
	粗 粒 式					
	40	60	80	40	60	80
	综 合	0.216	0.239	0.268	0.127	0.141

表 30（续）

单位为 10m²

定 额 编 号	DC0228	DC0229	DC0230	DC0231	DC0232	DC0233
项 目	厂拌料（人工）			厂拌料（人机配合）		
	厚度（≤mm）					
	中 粒 式					
	30	40	50	30	40	50
综 合	0.220	0.244	0.275	0.130	0.145	0.162

表 30 (续)

单位为 10m²

定 额 编 号	DC0234	DC0235	DC0236	DC0237	DC0238	DC0239
项 目	厂拌料（人工）			厂拌料（人机配合）		
	厚度（≤mm）					
	细 粒 式					
	20	30	40	20	30	40
	综合	0.220	0.244	0.275	0.130	0.145

5.2.7 沥青砂封层摊铺

5.2.7.1 工作内容:

包括清扫路基、整修侧缘石、挂线、卸料、铺筑、撒垫脚、测温、找平、处理接茬培边及烙铁夯边等。

5.2.7.2 沥青砂封层摊铺时间定额 详见表 31

表 31

单位为 10m²

定 额 编 号	DC0240	DC0241	DC0242	DC0243	DC0244	DC0245	DC0246	DC0247
项 目	厂拌料（人工）				厂拌料（人机配合）			
	人 工		机 械		人 工		机 械	
	厚度（≤mm）							
	20	每增减 5	20	每增减 5	20	每增减 5	20	每增减 5
综 合	0.264	0.066	0.202	0.051	0.216	0.054	0.163	0.041

5.2.8 沥青加工

5.2.8.1 明火烤熬沥青

5.2.8.1.1 工作内容:

包括开桶、烤熬油、倒锅、压火、装运并卸入盛油器内、清除炉灰等。

5.2.8.1.2 明火烤熬沥青时间定额 详见表 32

表 32

单位为 m³

定 额 编 号	DC0248	DC0249	DC0250	DC0251
项 目	含水量 (≤%)		小车运热沥青	
	5	10	运距 ≤50m	每增 50m 增工
综 合	1.837	2.156	1.100	0.220

5.2.8.2 现场人工炒拌沥青料

5.2.8.2.1 工作内容：

包括点火、建锅点、配料、加热、烤油、熬油、装运料、熄火、清理炉灰等。

5.2.8.2.2 现场人工炒拌沥青料时间定额 详见表 33

表 33

单位为 m³

定 额 编 号	DC0252	DC0253	DC0254	DC0255	DC0256	DC0257
项 目	现场加工					
	沥青砂	粗粒式	中粒式	细粒式	沥青碎石	粗砂加热
综 合	1.694	1.430	1.463	1.837	2.200	0.550

5.2.9 水泥混凝土面层

5.2.9.1 混凝土搅拌

5.2.9.1.1 工作内容：

包括砂石料的装卸、过磅、加水、加外掺剂、倒灰、搅拌、出料口扒灰、场地清理等。

5.2.9.1.2 混凝土搅拌时间定额 详见表 34

表 34

单位为 m³

定 额 编 号	DC0258	DC0259	DC0260	DC0261	DC0262	DC0263
项 目	人工双轮车上料			机械上料		
	机械搅拌					
	普通（400L） 搅拌机	自由式搅拌机	强制式搅拌机	普通（400L） 搅拌机	自由式搅拌机	强制式搅拌机
	综 合	0.633	0.593	0.541	0.367	0.331

5.2.9.2 模板

5.2.9.2.1 工作内容：

包括清理场地、挂线、立模、钉铁橛、模板刷隔离剂、拆除、清理、堆放等。木模制作包括选料、下料、刨光、作企口等。

5.2.9.2.2 模板时间定额 详见表 35

表 35

单位为 m²

定 额 编 号	DC0264	DC0265	DC0266	序 号
项 目	木 模	钢 模	伸 缩 缝 板	
综 合	0.121	0.102	0.133	一
制 作	0.025	—	0.033	二
安 装	0.071	0.071	0.100	三
拆 除	0.025	0.031	—	四

5.2.9.3 传力杆钢筋制安

5.2.9.3.1 工作内容:

包括选料、下料、除锈、防腐、套筒、制作、安装、定位、校正、涂刷沥青油等。

5.2.9.3.2 传力杆钢筋制安时间定额 详见表 36

表 36

单位为 t

定 额 编 号	DC0267	DC0268
项 目	钢筋直径 (mm)	
	≤ ϕ10	> ϕ10
	4.958	5.181

5.2.9.4 路面钢筋制安

5.2.9.4.1 工作内容:

包括钢筋调直、下料、除锈、防腐、弯曲、断扎丝、绑扎成型、焊接、入模等。

5.2.9.4.2 路面钢筋制安时间定额 详见表 37

表 37

单位为 t

定 额 编 号	DC0269	DC0270	序 号
项 目	钢筋直径（mm）		
	≤ ϕ10	> ϕ10	
综 合	13.965	11.210	一
制 作	6.375	4.978	二
绑 扎	7.590	6.232	三

5.2.9.5 砂垫层

5.2.9.5.1 工作内容:

包括取料、摊铺、找平、洒水、振捣夯实等。

5.2.9.5.2 砂垫层时间定额 详见表 38

表 38

单位为 10m²

定 额 编 号	DC0271	DC0272
项 目	砂 垫 层	
	厚度 (≤mm)	
	20	30
综 合	0.104	0.109

5.2.9.6 混凝土路面浇筑

5.2.9.6.1 工作内容：

包括清理、湿润基础、检查模板及钢筋、摊铺、找平、看闸箱组装真空泵、振捣、抹面、刷毛、洗刷工具及初期养护等。

采用真空吸水法施工时包括清理、湿润基础、检查模板及钢筋、摊铺、看泵、振捣、铺吸垫、吸水、成活、拉毛、工作完毕后的机具洗刷和路面初期养护等。

5.2.9.6.2 混凝土路面浇筑时间定额 详见表 39

表 39

单位为 m³

定 额 编 号	DC0273	DC0274	DC0275	DC0276	DC0277
项 目	一般混凝土有筋				
	厚度 (≤mm)				
	120	140	160	180	200
综 合	0.772	0.668	0.589	0.533	0.490

表 39 (续)

单位为 m³

定 额 编 号	DC0278	DC0279	DC0280	DC0281	DC0282
项 目	一般混凝土有筋				
	厚度 (≤mm)				
	240	280	320	360	400
综 合	0.448	0.431	0.399	0.370	0.339

表 39 (续)

单位为 m³

定 额 编 号	DC0283	DC0284	DC0285	DC0286	DC0287
项 目	一般混凝土无筋				
	厚度 (≤mm)				
	120	140	160	180	200
综 合	0.617	0.538	0.475	0.437	0.413

表 39 (续)

单位为 m³

定 额 编 号	DC0288	DC0289	DC0290	DC0291	DC0292
项 目	一般混凝土无筋				
	厚度 (≤mm)				
	240	280	320	360	400
综 合	0.363	0.330	0.307	0.284	0.260

表 39 (续)

单位为 m³

定 额 编 号	DC0293	DC0294	DC0295	DC0296	DC0297
项 目	商品混凝土有筋				
	厚度 (≤mm)				
	120	140	160	180	200
综 合	0.551	0.477	0.421	0.381	0.350

表 39 (续)

单位为 m³

定 额 编 号	DC0298	DC0299	DC0300	DC0301	DC0302
项 目	商品混凝土有筋				
	厚度 (≤mm)				
	240	280	320	360	400
综 合	0.320	0.308	0.285	0.264	0.242

表 39 (续)

单位为 m³

定 额 编 号	DC0303	DC0304	DC0305	DC0306	DC0307
项 目	商品混凝土无筋				
	厚度 (≤mm)				
	120	140	160	180	200
综 合	0.441	0.384	0.339	0.312	0.295

表 39 (续)

单位为 m³

定 额 编 号	DC0308	DC0309	DC0310	DC0311	DC0312
项 目	商品混凝土无筋				
	厚度 (≤mm)				
	240	280	320	360	400
综 合	0.259	0.236	0.219	0.203	0.186

表 39 (续)

单位为 m³

定 额 编 号	DC0313	DC0314	DC0315	DC0316	DC0317
项 目	真空吸水一般混凝土有筋				
	厚度 (≤mm)				
	120	140	160	180	200
综 合	1.004	0.868	0.766	0.693	0.637

表 39 (续)

单位为 m³

定 额 编 号	DC0318	DC0319	DC0320	DC0321	DC0322
项 目	真空吸水一般混凝土有筋				
	厚度 (≤mm)				
	240	280	320	360	400
综 合	0.582	0.560	0.519	0.481	0.441

表 39 (续)

单位为 m³

定 额 编 号	DC0323	DC0324	DC0325	DC0326	DC0327
项 目	真空吸水一般混凝土无筋				
	厚度 (≤mm)				
	120	140	160	180	200
综 合	0.802	0.699	0.618	0.568	0.537

表 39 (续)

单位为 m³

定 额 编 号	DC0328	DC0329	DC0330	DC0331	DC0332
项 目	真空吸水一般混凝土无筋				
	厚度 (≤mm)				
	240	280	320	360	400
综 合	0.472	0.429	0.399	0.369	0.338

表 39 (续)

单位为 m³

定 额 编 号	DC0333	DC0334	DC0335	DC0336	DC0337
项 目	真空吸水商品混凝土有筋				
	厚度 (≤mm)				
	120	140	160	180	200
综 合	0.716	0.620	0.547	0.495	0.455

表 39 (续)

单位为 m³

定 额 编 号	DC0338	DC0339	DC0340	DC0341	DC0342
项 目	真空吸水商品混凝土有筋				
	厚度 (≤mm)				
	240	280	320	360	400
综 合	0.416	0.400	0.371	0.343	0.315

表 39 (续)

单位为 m³

定额编号	DC0343	DC0344	DC0345	DC0346	DC0347
项 目	真空吸水商品混凝土无筋				
	厚度 (≤mm)				
	120	140	160	180	200
综 合	0.573	0.499	0.441	0.406	0.384

表 39 (续)

单位为 m³

定额编号	DC0348	DC0349	DC0350	DC0351	DC0352
项 目	真空吸水商品混凝土无筋				
	厚度 (≤mm)				
	240	280	320	360	400
综 合	0.337	0.307	0.285	0.264	0.242

注：本标准一般混凝土指现场搅拌机搅拌，翻斗车运输为准。

5.2.9.7 混凝土面层养护

5.2.9.7.1 工作内容：

包括配料、拌制、取土围边、覆盖洒水、看护及养生期满后养护材料的清除等。

5.2.9.7.2 混凝土面层养护时间定额 详见表 40

表 40

单位为 100m²

定额编号	DC0353	DC0354	DC0355	DC0356
项 目	混凝土路面养护			
	养护方式			
	吸塑料薄膜	草袋、草席	麻袋、麻布	围边蓄水
综 合	0.571	0.278	0.250	0.166

5.2.9.8 混凝土路面切、灌缝

5.2.9.8.1 工作内容：

切缝包括清洗路面、划线、接水源、电源、开机切缝、换刀片、机具保养等。

灌缝包括材料准备、配料搅拌（烤油保温）、清缝、刷冷底子油、灌缝、压实烙平等。

5.2.9.8.2 混凝土路面切、灌缝时间定额 详见表 41

表 41

单位为 10m

定 额 编 号	DC0357	DC0358	DC0359	DC0360	DC0361	DC0362	DC0363	DC0364
项 目	假 缝				假 缝		真 缝	
	金 刚 石 刀 片 切 缝		砂 轮 刀 片 切 缝		石 粉 沥 青 灌 缝			
	缝 深 (≤ mm)							
	50	90	50	90	50	90	120	140
综 合	0.244	0.440	0.339	0.639	0.116	0.161	0.310	0.329

表 41 (续)

单位为 10m								
定 额 编 号	DC0365	DC0366	DC0367	DC0368	DC0369	DC0370	DC0371	DC0372
项 目	真 缝							
	石粉沥青灌缝							
	缝深 (≤mm)							
	160	180	200	240	280	320	360	400
综 合	0.343	0.361	0.370	0.387	0.401	0.415	0.435	0.444

表 41 (续)

单位为 10m						
定 额 编 号	DC0373	DC0374	DC0375	DC0376	DC0377	DC0378
项 目	假 缝		假 缝		真 缝	
	过氧乙烯灌缝		沥青马蹄脂灌缝			
	缝深 (≤mm)					
	50	90	50	90	120	140
	综 合	0.391	0.585	0.146	0.306	0.440

表 41 (续)

单位为 10m								
定 额 编 号	DC0379	DC0380	DC0381	DC0382	DC0383	DC0384	DC0385	DC0386
项 目	真 缝							
	沥青马蹄脂灌缝							
	缝深 (≤mm)							
	160	180	200	240	280	320	360	400
综 合	0.542	0.604	0.638	0.708	0.791	0.863	0.916	0.934

表 41 (续)

单位为 10m						
定 额 编 号	DC0387	DC0388	DC0389	DC0390	DC0391	DC0392
项 目	假 缝			真 缝		
	沥青木板丝板灌缝					
	缝深 (≤mm)					
	50	90	120	140	160	180
综 合	0.138	0.244	0.315	0.349	0.387	0.431

表 41 (续)

单位为 10m

定 额 编 号	DC0393	DC0394	DC0395	DC0396	DC0397	DC0398
项 目	真 缝,					
	沥青木板丝板灌缝					
	缝深 (≤mm)					
	200	240	280	320	360	400
综 合	0.455	0.505	0.561	0.614	0.659	0.672

5.2.9.9 水泥混凝土路面刻防滑槽

5.2.9.9.1 工作内容:

包括清扫、划线、刻槽机注水刻纹、清理现场等。

5.2.9.9.2 水泥混凝土路面刻防滑槽时间定额 详见表 42

表 42

单位为 m²

定 额 编 号	DC0399
项 目	刻防滑槽
综 合	0.112

5.3 侧、缘石安装

5.3.1 人工安装侧石

5.3.1.1 工作内容:

包括挂线、开槽、平整、调制砂浆、安装、回填、围边、夯实、灌浆、勾缝、养护、清理等。

5.3.1.2 人工安装侧石时间定额 详见表 43

表 43

单位为 10m

定 额 编 号	DC0400	DC0401	DC0402	DC0403	DC0404	DC0405
项 目	混 凝 土			石 质		
	长度 (≤mm)					
	500	1000	1500	500	1000	1500
综 合	0.735	0.889	0.974	0.961	1.142	1.277
注：本标准不分基础类型已综合考虑。铺设曲线部分，其时间定额乘以系数 1.30。						

5.3.2 人工安装缘石

5.3.2.1 工作内容：

包括拉线、开槽、平整、调制砂浆、安装、回填、夯实、围边、灌浆、勾缝、养护、清理等。

5.3.2.2 人工安装缘石时间定额 详见表 44

表 44

单位为 10m								
定 额 编 号	DC0406	DC0407	DC0408	DC0409	DC0410	DC0411	DC0412	DC0413
项 目	混 凝 土		石 质		砖			
	长度 (≤cm)		长度 (≤cm)		侧 铺		立 铺	
	50	100	50	100	单 砖	双 砖	单 砖	双 砖
综 合	0.397	0.500	0.523	0.676	0.164	0.274	0.329	0.547
注：本标准不分基础类型已综合考虑。铺设曲线部分，其时间定额乘以系数 1.30。								

5.3.3 缘石垫层

5.3.3.1 工作内容：

包括挂线、配料、拌和、洒水、找平、夯实等。

5.3.3.2 缘石垫层时间定额 详见表 45

表 45

单位为 m³				
定 额 编 号	DC0414	DC0415	DC0416	DC0417
项 目	人工铺垫层			
	矿渣石灰	混 凝 土	灰 土	水泥稳定碎石
综 合	0.490	1.030	0.826	0.752
注：若为砂垫层套用本章相应子目。				

5.3.4 雨水井及连接管

5.3.4.1 砌雨水井（包括井口）

5.3.4.1.1 工作内容：

包括挖槽、清槽、井底、井口浇筑混凝土、砌筑、勾缝、抹灰、浸砖、材料运输、调运砂浆、回填夯实土方、安装箅子、清扫场地等。

5.3.4.1.2 砌雨水井（包括井口）时间定额 详见表 46

表 46

单位为座				
定 额 编 号	DC0418	DC0419	DC0420	DC0421
项 目	雨水井（包括井口）			
	分 类			
	单 算	双 算	三 算	每增一算加工
综 合	4.700	6.250	7.690	1.500
注：雨水口包括运安钢筋，不包括钢筋加工和模板的安拆。				

5.3.4.2 安装连接管

5.3.4.2.1 工作内容:

包括清道、挖槽清底、支拆模板、下管、铺管、调直、找坡度、浇筑管基管座混凝土、抹管接口及管外带、养护、回填土及夯实等。

5.3.4.2.2 安装连接管时间定额 详见表 47

表 47

单位为 m

定 额 编 号	DC0422	DC0423	DC0424	DC0425	DC0426	DC0427
项 目	混凝土基础 90°			混凝土基础 120°		
	管 径 (≤mm)					
	200	300	400	200	300	400
综 合	0.200	0.250	0.333	0.300	0.360	0.480

表 47 (续)

单位为 m

定 额 编 号	DC0428	DC0429	DC0430	DC0431	DC0432	DC0433
项 目	混凝土基础 180°			混凝土满包		
	管径 (≤mm)					
	200	300	400	200	300	400
综 合	0.133	0.166	0.221	0.171	0.200	0.267

5.3.5 检查井升降

5.3.5.1 工作内容:

包括浸砖、调砂浆、运机具、材料、凿砖砌砖、抹面、灌缝、拆安井座、井盖等。

5.3.5.2 检查井升降时间定额 详见表 48

表 48

单位为座

定 额 编 号	DC0434	DC0435	DC0436	DC0437	DC0438	DC0439
项 目	升 高					
	圆检查井			方检查井		
	深度 (≤mm)					
	150	300	900	200	400	600
综 合	1.180	1.570	3.140	1.180	1.480	2.630

表 48 (续)

单位为座

定 额 编 号	DC0440	DC0441	DC0442	DC0443	DC0444	DC0445
项 目	降 低					
	圆检查井			方检查井		
	深度 (≤mm)					
	150	300	900	200	400	600
综 合	2.360	3.140	6.280	2.330	2.930	5.000
注 1: 圆检查井规格按内径 1100mm 为准, 凡内径 < 1100mm 时, 其时间定额乘以系数 0.95; 内径 > 1100mm 时, 时间定额乘以系数 1.10; 井墙为 37 墙时, 时间定额乘以系数 1.77; 井墙为 49 墙时, 时间定额乘以系数 2.35。						
注 2: 升、降深度以原井盖顶计算为准。						

5.3.6 雨水口升降

5.3.6.1 工作内容:

包括浸砖、调砂浆、运机具、材料、凿砖砌砖、抹面、灌缝、拆安水算等。

5.3.6.2 雨水口升降时间定额 详见表 49

表 49

单位为座

定 额 编 号	DC0446	DC0447	DC0448	DC0449
项 目	雨 水 口			
	升 高		降 低	
	深度 (≤mm)			
	150	300	150	300
综 合	0.315	0.366	0.315	0.366
注 1: 升、降深度以原井盖顶计算为准。				
注 2: 升、降公用事业井按雨水井定额乘以系数 0.90。				

5.4 人行步道

5.4.1 水泥混凝土人行道面层

5.4.1.1 工作内容:

包括清理槽底、挂线铺砂、检查模板、配料搅拌、铺装、捣固抹平、压底打格、养生等。

5.4.1.2 水泥混凝土人行道面层时间定额 详见表 50

表 50

单位为 10m²

定 额 编 号	DC0450	DC0451	DC0452	DC0453	DC0454	DC0455
项 目	人工搅拌			机械搅拌		
	厚度（≤mm）					
	60	80	100	60	80	100
综 合	1.573	1.837	2.200	0.524	0.612	0.774
注：人行道基层按相应时间定额子目执行。						

5.4.2 沥青混凝土人行道面层

5.4.2.1 工作内容：

包括点火、备油、测温铺筑、人工端扣锹、接茬、找平、筛料点补、井边墙边涂抹沥青、烙铁夯边、碾压、铺拆碾子坡道等。

5.4.2.2 沥青混凝土人行道面层时间定额 详见表 51

表 51

单位为 10m²

定 额 编 号	DC0456	DC0457	DC0458	DC0459	DC0460	DC0461	DC0462
项 目	人工摊铺细粒式		人工摊铺中粒式			人工摊铺粗粒式	
	铺装厚度（≤mm）						
	20	30	30	40	50	40	50
综 合	0.255	0.282	0.255	0.289	0.323	0.255	0.268
注：人行道基层按相应时间定额子目执行。							

5.4.3 块料人行道

5.4.3.1 工作内容：

包括清理路基、铺筑垫层、拍打压实、调制砂浆、挂线关箱、铺砌方砖、灌缝、扫缝、混凝土补空隙、刻缝接顺、养生等。

5.4.3.2 块料人行道时间定额 详见表 52

表 52

单位为 10m²

定 额 编 号	DC0463	DC0464	DC0465	DC0466	DC0467	DC0468
项 目	水泥混凝土方砖					
	规格 (cm)					
	250×250×50	300×300×60	400×400×70	500×500×80	800×800×100	异型块
综 合	0.833	0.769	0.714	0.667	0.623	1.191

表 52 (续)

单位为 10m²

定 额 编 号	DC0469	DC0470	DC0471	DC0472	DC0473	DC0474
项 目	石质方砖					
	规格 (cm)					
	250×250×50	300×300×60	400×400×70	500×500×80	800×800×100	异型块
综 合	0.909	0.833	0.769	0.714	0.663	1.430

表 52 (续)

单位为 10m ²			
定 额 编 号	DC0475	DC0476	DC0477
项 目	砌 砖		
	平 砌	立 砌	侧 砌
综 合	0.579	2.442	1.221
注 1: 若铺彩色块料人行道, 按水泥混凝土方砖时间定额乘以系数 1.20。 注 2: 铺设曲线部分, 其时间定额乘以系数 1.20。 注 3: 异型块以非镶嵌为准, 如镶嵌其时间定额乘以系数 1.15。			

5.4.4 砌树池

5.4.4.1 工作内容:

包括挖槽、铺砌、夯实、零星倒运等。

5.4.4.2 砌树池时间定额 详见表 53

表 53

单位为座						
定 额 编 号	DC0478	DC0479	DC0480	DC0481	DC0482	DC0483
项 目	三面树池混凝土块			三面树池条石		
	树池规格（mm）					
	1000×1000	1000×1500	1200×1500	1000×1000	1000×1500	1200×1500
综 合	0.111	0.125	0.143	0.125	0.143	0.167

表 53 (续)

单位为座						
定 额 编 号	DC0484	DC0485	DC0486	DC0487	DC0488	DC0489
项 目	三面树池单层立砖			三面树池双层立砖		
	树池规格 (mm)					
	1000×1000	1000×1500	1200×1500	1000×1000	1000×1500	1200×1500
综 合	0.133	0.153	0.182	0.167	0.182	0.222

表 53 (续)

单位为座						
定 额 编 号	DC0490	DC0491	DC0492	DC0493	DC0494	DC0495
项 目	四面树池混凝土块			四面树池条石		
	树池规格（mm）					
	1000×1000	1000×1500	1200×1500	1000×1000	1000×1500	1200×1500
综 合	0.143	0.167	0.200	0.167	0.200	0.250

表 53 (续)

单位为座

定 额 编 号	DC0496	DC0497	DC0498	DC0499	DC0500	DC0501
项 目	四面树池单层立砖			四面树池双层立砖		
	树池规格（mm）					
	1000×1000	1000×1500	1200×1500	1000×1000	1000×1500	1200×1500
综 合	0.182	0.222	0.286	0.250	0.286	0.333

5.4.5 人工砌筑边沟

5.4.5.1 工作内容:

包括放线、拌灰运料、砌筑等。

5.4.5.2 人工砌筑边沟时间定额 详见表 54

表 54

单位为 m³

定 额 编 号	DC0502	DC0503	DC0504	DC0505
项 目	人工砌筑边沟 (砖)			人工砌筑边沟 (石)
	规格 (≤mm)			
	240	370	490	490
综 合	1.144	1.087	1.033	0.990

5.4.6 人工修培边坡

5.4.6.1 工作内容:

包括挂线、放线、切培土、零星倒运、培拍密实、顺直等。

5.4.6.2 人工修培边坡时间定额 详见表 55

表 55

单位为 10m²

定 额 编 号	DC0506	DC0507
项 目	培 坡	修 坡
综 合	0.208	0.151

5.5 挡土墙

5.5.1 挡土墙基础

5.5.1.1 工作内容:

包括摊铺、找平、平整、夯实、铺碎石、立模、浇筑混凝土及养护等。

5.5.1.2 挡土墙基础时间定额 详见表 56

表 56

单位为 m³

定 额 编 号	DC0508	DC0509	DC0510	DC0511
项 目	白 灰 土	碎 石	混 凝 土	浆砌块石
综 合	0.611	0.550	0.965	1.023
注 1: 若为钢筋混凝土挡土墙基础, 时间定额乘以系数 1.20。 注 2: 若为片石混凝土挡土墙基础, 时间定额乘以系数 1.25。 注 3: 若为商品混凝土, 时间定额乘以系数 0.70。				

5.5.2 挡土墙

5.5.2.1 工作内容:

砖、毛条石挡土墙包括取料、运料、调制砂浆、砌筑、养护等。混凝土挡土墙包括冲洗石子、运砂、石、水泥、搅拌混凝土、水平运输、检查模板及钢筋、浇筑、振捣、养护等。

5.5.2.2 挡土墙时间定额 详见表 57

表 57

单位为 m³

定 额 编 号	DC0512	DC0513	DC0514
项 目	砖	混 凝 土	毛 条 石
综 合	1.108	0.535	1.482
注 1: 若为钢筋混凝土挡土墙, 时间定额乘以系数 1.20。 注 2: 若为片石混凝土挡土墙, 时间定额乘以系数 1.25。 注 3: 若为商品混凝土, 时间定额乘以系数 0.70。			

5.5.3 挡土墙模板

5.5.3.1 工作内容：

模板制作、安装、刷隔离剂、拆除、清理模内粘结物及模内杂物、整理堆放及场内运输。

再次安拆：指第一次安装至最后一次拆除中间的安装和拆除，包括拆除、安装、清理杂物、刷隔离剂及小修等。

5.5.3.2 挡土墙模板时间定额 详见表 58

表 58

单位为 m²

定额编号	DC0515	DC0516	DC0517	序号
项 目	高 ≤4m	高 > 4m	封端模板（综合高度）	
综 合	0.275	0.306	0.900	一
安 装	0.225	0.250	0.500	二
拆 除	0.050	0.056	0.200	三
制 作	—	—	0.200	四

5.5.4 挡土墙钢筋

5.5.4.1 工作内容：

包括钢筋调直、下料、除锈、防腐、弯曲、断扎丝、绑扎成型、焊接、入模等。

5.5.4.2 挡土墙钢筋时间定额 详见表 59

表 59

单位为 m²

定 额 编 号	DC0518	DC0519	DC0520	序 号
项 目	钢筋规格 （mm）			
	≤10	≤16	> 16	
综 合	9.500	8.503	7.000	一
制 作	3.800	3.524	3.042	二
绑 扎	5.700	4.979	3.958	三

5.5.5 挡土墙抹面

5.5.5.1 工作内容：

砂浆抹面包括墙面清理浇水、调制砂浆、抹灰找平、赶光压实、养护等。

5.5.5.2 挡土墙抹面时间定额 详见表 60

表 60

单位为 m²

定额编号	DC0521
项 目	抹 面
综 合	0.110

5.6 锚杆支护与挡墙

5.6.1 普通锚杆

5.6.1.1 工作内容：

锚孔定位放线、钻机在作业面内移动就位，锚杆钻孔、取岩芯、清孔，人力清运岩芯至不影响施工操作的场地，安装锚杆、安装堵头、封孔、注浆等。

5.6.1.2 普通锚杆钻孔时间定额 详见表 61

表 61

单位为 m

定 额 编 号	DC0522	DC0523	DC0524	DC0525
项 目	孔径 (mm)			
	≤Φ100		≤Φ150	
	土 层	岩 层	土 层	岩 层
综 合	0.133	0.200	0.173	0.260
注：若为回填土（石）时，需打套管，时间定额乘以系数 1.20。				

5.6.2 预应力锚杆

5.6.2.1 工作内容：

锚孔定位放线、钻机在作业面内移动就位，锚杆钻孔、取原芯、清孔，人力清运原芯至不影响施工操作的场地，安装锚杆、安装堵头、封孔、压浆、预应力张拉、第二次压浆、安装锚头等。

5.6.2.2 预应力锚杆钻孔时间定额 详见表 62

表 62

单位为 m

定 额 编 号	DC0526	DC0527	DC0528	DC0529
项 目	孔径 (mm)			
	≤Φ100		≤Φ150	
	土 层	岩 层	土 层	岩 层
综 合	0.140	0.210	0.182	0.273
注：若为回填土（石）时，需打套管，时间定额乘以系数 1.25。				

5.6.3 锚杆制作

5.6.3.1 工作内容：

包括取料、下料、机械连接、焊支管、制作锚头、锚尾等。

5.6.3.2 锚杆制作时间定额 详见表 63

表 63

单位为 t

定 额 编 号	DC0530
项 目	人 工
综 合	13.510
注：若为预应力锚杆，时间定额乘以系数 1.25。	

5.6.4 钢筋网片

5.6.4.1 工作内容:

包括取料、解捆、平直（调直、拉直）及钢筋必要的切断、绑扎、安装等。

5.6.4.2 钢筋网片时间定额 详见表 64

表 64

单位为 t

定 额 编 号	DC0531
项 目	人 工
综 合	9.544

5.6.5 喷射混凝土

5.6.5.1 工作内容:

搅拌包括 20m 以内取料、上料、拌和。喷射包括搭拆上料平台、安装修理高压输料管，操作喷射机喷射，排除故障、回收弹料，养护等。

5.6.5.2 喷射混凝土时间定额 详见表 65

表 65

单位为 m³

定 额 编 号	DC0532	DC0533	DC0534	DC0535
项 目	搅 拌		喷射厚度	
			初喷≤50mm	初喷≤20mm
	人 工	机 械		
综 合	0.400	0.200	0.667	0.200
注 1：搅拌时材料运输，20m < 运距≤100m，时间定额乘以系数 1.25。 注 2：喷射混凝土以无筋为准，如为有筋者，其喷射时间定额乘以系数 1.20；墙面的填坑、找平喷射混凝土，按喷射厚度 50mm 的时间定额乘以系数 1.20。				

5.6.6 浇筑混凝土锚杆薄壁挡墙

5.6.6.1 工作内容:

包括冲洗石子、运砂、石、水泥、搅拌混凝土、水平运输、检查模板及钢筋、浇筑、振捣、养护等。

5.6.6.2 浇筑混凝土锚杆薄壁挡墙时间定额 详见表 66

表 66

单位为 m³

定 额 编 号	DC0536	DC0537	DC0538
项 目	商品混凝土	自拌混凝土	
		泵 送	非 泵 送
综 合	0.372	1.073	1.604
注：若为钢筋混凝土，时间定额乘以系数 1.25；钢筋制作、安装按照 5.5.4 挡土墙钢筋定额执行。			

5.6.7 锚杆薄壁挡墙模板

5.6.7.1 工作内容：

包括模板制作、安装、刷隔离剂、拆除、清理模内粘结物及模内杂物、整理堆放及场内运输。

再次安拆：指第一次安装至最后一次拆除中间的安装和拆除，包括拆除、安装、清理杂物、刷隔离剂及小修等。

5.6.7.2 锚杆薄壁挡墙模板时间定额 详见表 67

表 67

单位为 m ²					序 号
定 额 编 号	DC0539	DC0540	DC0541	DC0542	
项 目	高≤4m	高 4 ~ 8m	高 8 ~ 12m	封端模板综合高度	
综 合	0.303	0.364	0.473	1.080	一
制 作	—	—	—	0.240	二
安 装	0.244	0.293	0.381	0.600	三
拆 除	0.059	0.071	0.092	0.240	四
注：高度 > 12m 时，时间定额按“8 ~ 12m”基数乘以系数 1.25。					

附录 A

(标准性附录)

施工方法、规定及示意图

(补充件)

A.1 施工方法

A.1.1 除另有说明外，指使用一般工具手工操作和人工机械配合操作。

A.1.2 材料水平运输以使用人力和双、单轮车运输为准。

A.2 施工用料

A.2.1 道路工程中所用材料，如：钢材、木材、水泥、砂、石子、块（片）石、条石、石灰、粉煤灰等的质量，必须符合国家标准。

A.2.2 施工用水以自来水为准。

A.3 质量要求

A.3.1 应符合《市政道路工程质量检验评定标准、公路工程质量控制评定标准》要求。

A.3.2 道路基层、面层的宽度、纵横坡度均应符合设计要求。

A.3.2.1 道路基层 60~75kW 推土机拌和多合土要求无生灰块，含水量不小于设计要求，含块量（5cm）不得大于重量的 50%。

A.3.2.2 面层铺装要求碾压实度 98%，平整度 $\pm 2\text{cm}$ 。压喷沥青油应控制好油量，喷洒均匀，侧缘石不得污染。表面处治喷（泼）油准确，薄厚均匀，不出现缕迹，撒砂均匀，扫壅及时。

A.3.2.3 沥青加工应严格掌握温度、水分，装运油时不得降低温度，严格掌握配比，不得有白点。

A.3.2.4 建筑混凝土面层表面无蜂窝、裂缝、脱皮、缺皮、缺边、掉角、印迹等。

A.3.2.5 铺设块料人行道纵横缝顺直 1cm，平整度 0.7cm，横坡度 0.3%，相邻块高差 2mm，槽底及底层填料密实度 $\geq 95\%$ ，与其他构筑物接顺，铺砌不得翘动。

A.4 名词解释

A.4.1 块石：形状不规则，但大致方正和至少有两个面是平行的。

A.4.2 片石：形状不规则也不方正，单个体积小于块石。

A.4.3 条石：形状规则的六面体，不加工的（人工凿打）叫毛条石，通过加工的（人工凿打）叫清条石。

A.5 道路横断面及挡护结构示意图（图 A.1）

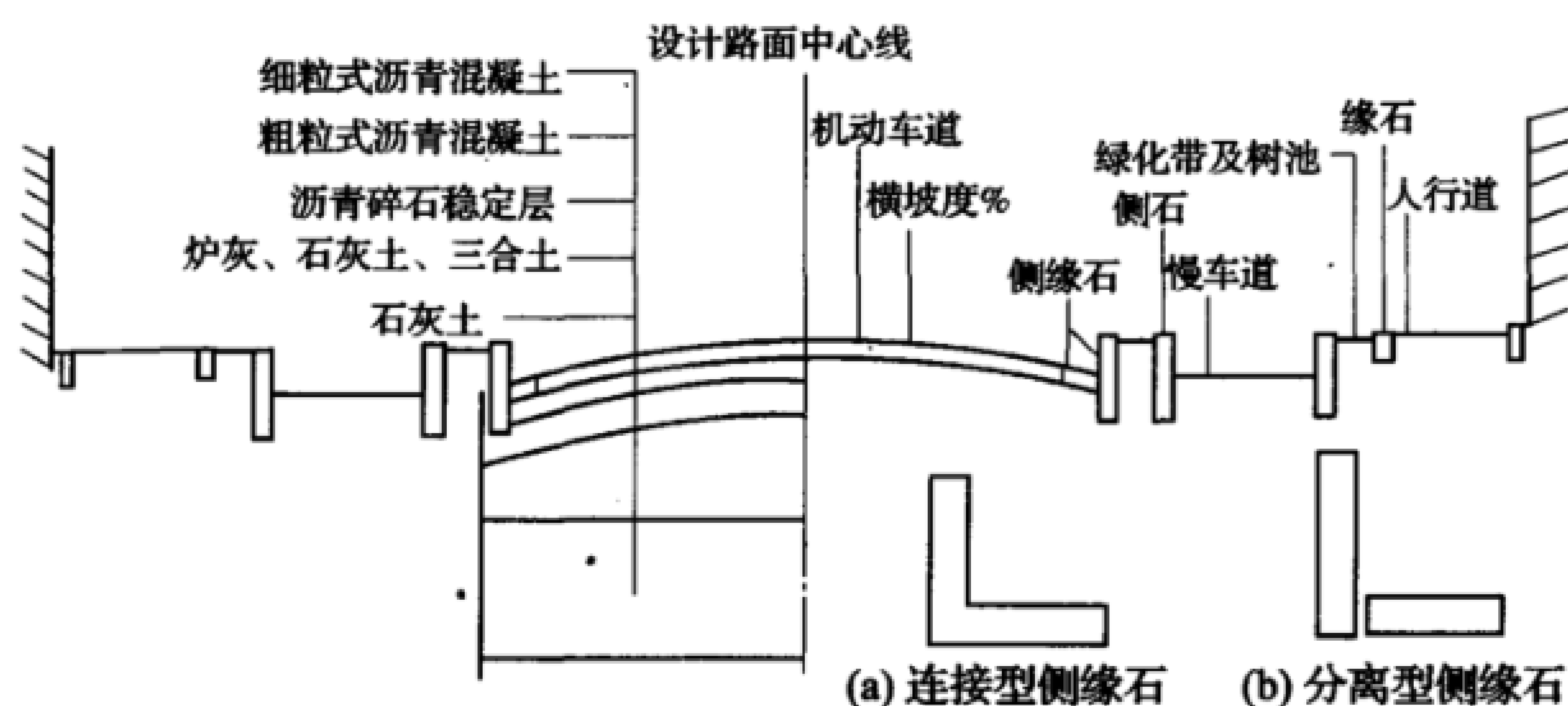


图 A.1 道路横断面及挡护结构示意图

附录 B
(资料性附录)
市政工程—道路工程
编制说明

B.1 概况

本标准由六节组成：5.1 基层与垫层，5.2 面层，5.3 侧、缘石安装，5.4 人行步道，5.5 挡土墙，5.6 锚杆支护与挡墙。

B.2 项目划分情况

新标准道路工程分册 542 个定额项目、575 个定额子目。原标准道路工程分册（不含土石方）共 4 章、35 节。

B.2.1 新增项目

5.1 基层与垫层：新增路床挖整找平、水泥混凝土垫层、水泥稳定碎石基层；

5.2 面层：新增沥青砂摊铺、水泥混凝土路面刻防滑槽；

5.3 侧、缘石安装：新增水泥稳定碎石垫层；

5.4 人行步道：新增大规格块料人行道；

5.5 挡土墙：新增浆砌块石基础、混凝土挡土墙、模板、钢筋等；

5.6 锚杆支护与挡墙：新增普通、预应力锚杆、钢筋网片、喷射混凝土、锚杆薄壁挡墙、模板等。

B.2.2 原项目减少

原项目减少主要有：土石方、完全机械施工子目，重复子目及子目步距调整等。

B.3 综合工程内容说明

1. 为了满足全国不同省市、不同地区道路施工技术水平的差异，地质条件、地理环境差别，机械化程度使用的高低，遵从本次修编大纲要求，在项目划分上将土石方、完全机械施工部分从道路分册中删除；

2. 原 97《建设工程劳动定额》采用的是复式定额，现根据会议精神将复式定额进行拆分，调整为一个子目对应一个定额编号；

3. 对原 97《建设工程劳动定额》格式进行重新编排；

4. 考虑到目前城市道路改、扩建工程逐年增多，本次修编将挡土墙部分单独，增加了“锚杆支护与挡墙”；

5. 根据江西南昌召开的项目划分编制工作会议精神及返回意见，结合相关规范要求，对部分节中的子目步距进行调整。例如：炉渣基层、水泥稳定碎石基层等，在基本层的基础上，按每增减厚度进行步距调整；

6. 在部分节中增加了子目，删除了子目，对部分子目以调整系数的方式进行调整；

7. 其他仅在原定额中对节的工作内容作了部分文字修改。详见修改后的时间定额说明。

B.4 定额水平的确定

B.4.1 定额水平的调整

原 97《建设工程劳动定额》已有的项目，定额水平保持基本不变。

B.4.2 增补项目定额水平的确定

B.4.2.1 确定水平的依据。对新增定额各子目，采用实测法和参照现行预算定额相同子目、相同工作内容、相同水平运距、相同作业高度等，扣除水平幅度差。又通过对实际操作的调查，收集基层工程技术人员提供的数据，以及编制人员从事定额管理的实践经验，综合确定新增项目的定额水平。力求新增定

额项目尽可能满足《建设工程清单计价》的要求，突出解决了原劳动定额缺项、漏项的问题。如：现城市道路新建、改建工程建设中广泛应用的：水泥稳定碎石基层、锚杆混凝土挡墙及边坡支护等项目。

B.4.2.2 确定水平的计算方法。新增项目如：水泥稳定碎石基层、锚杆与支护挡墙等定额项目，有的参考相同工程内容的预算定额，根据定额人工单价计算定额人工消耗量，再扣除人工幅度差及场内超运距用工，确定最终定额水平；也有的虽有预算定额作参考，但二者工作内容相差太大，不能借用，就采用实地调查（实测）法确定最终定额水平。

例 1：DC0141 水泥稳定碎石基层 厚度 200mm（参考已有定额）

a) 参考 1999 年重庆市市政工程预算定额 2B0109：7.690 工日/100m²；

b) 扣除人工幅度差及场内超运距用工 20%，即 1.538 工日/100m²；

c) 计算所得 DC0141 工时消耗量为 6.152 工日/100m²。

例 2：DC0540 喷射混凝土 喷射厚度 50mm（采用实测法）

a) 在施工现场收集的数据 120m²/台班（工日）÷4 人/台班（工日）=30m²/工日，所包括的工作内容与本定额完全相同（开机具 1 人、上料 1 人、喷射手 2 人）；

b) 30m²/工日 × 0.05m（厚）=1.5m³/工日；

c) 计算所得 DC0540 喷射混凝土工时消耗量为 0.667 工日/m³。

根据以上方法，测算出本定额其他新增子目的工时消耗量。

B.4.2.3 确定定额水平考虑的因素和有关说明。在确定新增项目定额水平的过程中，无论是参考已有的预算定额、劳动定额，还是采用实测数据，定额水平的测算均全面综合地考虑了现行工人的操作技术水平、新材料的采用而提高工效、工艺流程中机械化使用程度的高低，结合现行质量检验评定标准、验收规范、安全技术操作规程等因素，以《工时消耗分类、代号和标准时间构成》GB/T 14163-1993 为依据，合理确定定额项目的工时消耗水平。