

ICS 03.220.20

CCS R 18

# DB4401

广 州 市 地 方 标 准

DB4401/T 165—2022

## 城市道路养护清单及计价规范

Urban road maintenance list and pricing specification

2022 -08-04 发布

2022 - 09 - 01 实施

广州市市场监督管理局 发布



## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 总则 .....	2
5 工程量清单编制与养护计量 .....	2
6 清单计价 .....	3
附录 A（规范性） 城市道路养护清单及计价规则 .....	10
附录 B（规范性） 城市道路养护项目消耗量补充标准 .....	69
附录 C（规范性） 城市道路养护清单及计价文件格式 .....	85
附录 D（规范性） 城市道路养护小修维修率 .....	94
参考文献 .....	97



## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》给出的规定起草。

本文件由广州市中心区交通项目管理中心（广州市城市道路养护管理中心）提出并归口。

本文件由广州市中心区交通项目管理中心（广州市城市道路养护管理中心）负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见和建议，请寄送广州市中心区交通项目管理中心（地址：广州市东风中路318号嘉业大厦15楼，邮编：510030）。

本文件主编单位：广州市中心区交通项目管理中心（广州市城市道路养护管理中心）。

本文件参编单位：谷德中交咨询（广州）有限公司、广州市市政工程设计研究总院有限公司、广州市中心区交通建设有限公司。

本文件主要起草人：李雪英、陈文旭、陈亚毅、罗旭凤、宿明科、鲍轶洲、屠建伟、任斌、韦玮、邓海珊、吴海、吕金良、曹雷、温承诚、杨柳超、杨衍微、邓国健、李欣、温强。

本文件审查人员：莫穗玲、郑勇、许锡雁、黄华英、孙晓立、朱亚敏、苏惠宁。



# 城市道路养护清单及计价规范

## 1 范围

本文件规定了城市道路养护工程（除给水工程、燃气工程、通信工程、路灯工程）的工程量计算规则、工程量清单的编制方法，并提供了相应的计价指引。

本文件适用于广州市城市道路养护工程（除给水工程、燃气工程、通信工程、路灯工程、交通工程（电子警察））发承包及实施阶段计价活动中的工程计量、工程量清单编制和工程计价。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB 50500 建设工程工程量清单计价规范
- GB 50854 房屋建筑与装饰工程工程量计算规范
- GB 50856 通用安装工程工程量计算规范
- GB 50857 市政工程工程量计算规范
- GB 50858 园林绿化工程工程量计算规范
- GB 50862 爆破工程工程量计算规范
- 粤建造发[2006]002号 《广东省城市绿地常规养护工程估价指标（2006）》
- 粤建市[2012]85号 《广东省房屋建筑和市政修缮工程综合定额（2012）》
- 粤建市[2019]6号 《广东省建设工程计价依据（2018）》
- 粤建公告[2020]25号 《广东省城乡环境卫生作业综合定额（2019）》
- 穗建造价[2019]131号 《广州市城市绿地常规养护工程年度费用估算指标(2019)》
- 穗建造价[2020]13号 《广州市市政设施维修养护工程年度费用估算指标(2019)》
- 佛建价[2020]19号 《佛山市建设工程补充综合定额（2019）》

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**工程量计算** measurement of quantities

建设工程项目以工程设计图纸、施工组织设计或施工方案及有关技术经济文件为依据，依照相关工程国家标准的计算规则、计量单位等的规定，进行工程数量的计算活动，在工程建设中简称工程计量。

### 3.2

**城市道路养护工程** urban road maintenance

市政道路、桥梁、广场、隧道、附属排（污）水及绿化等维修养护工程。

### 3.3

**人工费 labor cost**

直接从事养护作业的生产工人的薪酬，包括了基本用工、辅助用工、人工幅度差、现场运输及清理现场等用工费用，已经综合考虑了不同工种、不同技术等级等因素。

**3.4**

**材料费 material cost**

工程施工过程中耗费的各种原材料、半成品、构配件的费用。

**3.5**

**施工机具费 construction equipment cost**

养护施工作业所发生的施工机械使用费和施工仪器仪表使用费。

**3.6**

**施工机械使用费 expenses of using construction machinery**

施工机械作业发生的使用费。

**3.7**

**施工仪器仪表使用费 use fee of construction instruments and meters**

工程施工所发生的仪器仪表使用费。

**3.8**

**管理费 management expense**

施工企业为完成承包工程而组织施工生产和经营管理所发生的费用。

**3.9**

**全费用清单 full cost list**

工程量清单中的综合单价包含为完成养护工作实体工程和必要措施所需的全部人工费、材料和工程设备费、施工机具使用费和企业管理费、措施费、利润、增值税以及一定范围内的风险费用。

**4 总则**

4.1 为规范城市道路养护工程造价计量行为，统一城市道路养护工程工程量计算规则、工程量清单的编制方法，制定本文件。

4.2 城市道路养护工程计价，应按本文件规定的工程量计算规则进行工程量计算和计价。

4.3 城市道路养护工程计量行为，除应遵守本文件外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

**5 工程量清单编制与养护计量**

**5.1 工程量清单编制**

5.1.1 工程量清单编制按 GB 50500、GB 50854、GB 50856、GB 50857、GB 50858、GB 50862 的相应项目执行。

5.1.2 工程量清单采用全费用清单模式，应符合附录 A 规定的项目编码、项目名称、项目特征、计量单位和工程量计算规则进行编制。

5.1.3 工程量清单的项目编码，采用 01B 和六位阿拉伯数字表示，阿拉伯数字一至三位应按附录 A 的规定设置，四至六位应根据拟养护工程的工程量清单项目名称和项目特征设置根据顺序顺延，不因养护章节不同而断开；消耗量补充标准的子目编码由本文件的代码 YH 和三位阿拉伯数字组成，并应从 YH1-1-1 起顺序编制，同一招标工程的项目不得重码。

5.1.4 工程量清单的项目名称应按附录 A 的项目名称结合养护项目的实际确定。



- 5.1.5 工程量清单项目特征应按附录 A 中规定的项目特征，结合养护项目的实际予以描述。
- 5.1.6 工程量清单中所列工程量应按附录 A 中规定的工程量计算规则计算。
- 5.1.7 工程量清单的计量单位应按附录 A 中规定的计量单位确定。
- 5.1.8 本文件现浇混凝土工程项目“工作内容”中包括模板工程的内容，现浇混凝土工程项目的综合单价中应包括模板工程费用。
- 5.1.9 本文件对预制混凝土构件按现场制作编制项目，“工作内容”中包括模板工程，不再另列。若采用成品预制混凝土构件时，构件成品价(包括模板、钢筋混凝土等所有费用)应计入综合单价中。
- 5.1.10 金属结构构件按成品编制项目，构件成品价应计入综合单价中，若采用现场制作，包括制作的所有费用。
- 5.1.11 本文件附录 A 仅列出了主要工作内容，除另有规定和说明外，应视为已经包括完成该项目所列或未列的全部工作内容。

## 5.2 养护计量

- 5.2.1 工程实施过程中的计量按 GB 50500 的相关规定执行。
- 5.2.2 本文件附录 A 中有两个或两个以上计量单位的，应结合拟养护工程项目的实际情况，确定其中一个为计量单位。同一工程项目的计量单位应一致。
- 5.2.3 工程计量时各项目汇总的有效位数应遵守下列规定：
- 以“t”为单位应保留小数点后三位数字，第四位小数四舍五入；
  - 以“m”、“m<sup>2</sup>”、“m<sup>3</sup>”、“kg”为单位，应保留小数点后两位数字，第三位小数四舍五入；
  - 以“个”、“件”、“根”、“组”、“系统”为单位，应取整数。
- 5.2.4 城市道路维修养护工程涉及房屋建筑和装饰装修工程的项目，参照 GB 50854 的相应项目执行；涉及电气、排水、消防等安装工程的项目，参照 GB 50856 的相应项目执行；涉及园林绿化工程的项目，参照 GB 50858 的相应项目执行；采用爆破法施工的土方工程参照 GB 50862 的相应项目执行。具体划分界限确定如下：
- 本文件管网工程与 GB 50856 中工业管道工程的界定：排水管道以厂区围墙外第一个污水井为界；
  - 本文件管网工程与 GB 50856 中排水工程的界定：室外排水管道以与市政管道碰头井为界；
  - 本文件水处理工程、生活垃圾处理工程只列了水处理工程和生活垃圾处理工程专用设备的项目，各类仪表、泵、阀门等标准定型设备应按 GB 50856 中相应项目执行。
- 5.2.5 工程量计算除依据本文件各项规定外，尚应依据以下文件：
- 已完成的设计文件；
  - 经审定通过的施工组织设计或实施方案；
  - 经审定通过的其他有关技术经济文件。

## 5.3 其他说明

城市道路养护工程量清单格式参见本文件附录C选用。

## 6 清单计价

### 6.1 一般规定

#### 6.1.1 计价方式

6.1.1.1 城市道路养护工程造价采用全费用清单计价模式,工程量清单中的综合单价包含为完成养护工作实体工程和必要措施所需的全部人工费、材料和工程设备费、施工机具使用费和企业管理费、措施费、利润、增值税以及工料风险范围内的费用。其中关于人工费、材料费、施工机具费、企业管理费的具体规定见 6.2.5~6.2.8。

6.1.1.2 建筑与装饰工程以人工费和施工机具费为基础计算工程利润,按 20.00%计算;安装工程以人工费和施工机具费为基础计算工程利润,按 20.00%计算;市政工程以人工费和施工机具费为基础计算工程利润,按 15.00%计算。

6.1.1.3 增值税应按国家或省级、行业建设主管部门的规定计算,并包含在综合单价中,不作为竞争性费用。

6.1.1.4 夜间施工增加费:除赶工和合理的施工作业要求(如浇筑混凝土的连续作业)外,因施工条件不允许在白天施工的工程,按其夜间施工项目人工费的 20.00%计算并包含在综合单价中。

6.1.1.5 交通疏导员增加费:在行人车辆通行的市政道路上施工所发生的交通疏导费用,编制概预算时按照项目分部分项人工费的 15.00%计算(有方案的按照方案计算),并包含在综合单价中。

## 6.1.2 编制与复核

城市道路养护工程造价应根据下列依据编制与复核:

- a) 本文件;
- b) 国家或省级、行业建设主管部门颁发的适用于本项目的计价定额和计价办法;
- c) 现行有效的城市道路养护技术规范及工程设计文件;
- d) 项目的招标文件、招标工程量清单、合同文件;
- e) 与养护项目相关的标准、规范、技术资料;
- f) 项目现场情况、工程特点及常规养护方案;
- g) 工程造价管理机构发布的工程造价信息;工程造价信息没有发布的,参照市场价;
- h) 其他的相关资料。

6.1.3 养护工程费应根据工程量清单项目的特征描述及有关要求计价,并应符合下列规定:

- a) 综合单价中应包括拟定招标文件或合同文件规定的应由承包人承担的风险费用;
- b) 拟定的招标文件提供了暂估单价的材料和工程设备,按暂估的单价计入综合单价。

6.1.4 项目需要开列暂列金额等其他项目费的,直接在清单汇总表中单列,按合同约定结算。

## 6.2 计价指引

6.2.1 本文件根据建筑市场的计价需要和结合广州市实际情况,参考《广东省房屋建筑和市政修缮工程综合定额(2012)》、《广东省城乡环境卫生作业综合定额(2019)》、《广州市城市绿地常规养护工程年度费用估算指标(2019)》、《广州市市政设施维修养护工程年度费用估算指标(2019)》、《广东省城市绿地常规养护工程估价指标(2006)》、《广东省建设工程计价依据(2018)》。

6.2.2 城市道路养护造价计价中,定额使用先后顺序建议为:城市道路养护项目消耗量补充标准(见附录 B)、《广东省房屋建筑和市政修缮工程综合定额(2012)》、《广东省城乡环境卫生作业综合定额(2019)》、《广州市市政设施维修养护工程年度费用估算指标(2019)》、《广州市城市绿地常规养护工程年度费用估算指标(2019)》、《广东省建设工程计价依据(2018)》(此计价依据中涉及相同工作内容,在套用定额时按 6.2.1 顺序执行),具体按附录 A 选用。

6.2.3 各修缮定额未包括的修补项目,需套用《广东省建设工程计价依据(2018)》、《广东省城乡环境卫生作业综合定额(2019)》、《广州市城市绿地常规养护工程年度费用估算指标(2019)》(即附录 B

建议的定额子目)，除另有说明外，编制人应在附录 A 建议的定额子目基础上自行结合养护项目实际情况，乘以相应的调整系数：

- a) 建筑与装饰工程：人工乘以系数 1.15，材料乘以系数 1.05；
- b) 安装工程：人工、机具乘以系数 1.20，材料乘以系数 1.10，按 6.2.4 的规定；
- c) 市政工程：按 6.2.4 的规定；
- d) 安装工程调整系数说明。

本文件中的拆除是指保护性拆除，均应按照工序拆除，保持原物基本完整；非保护性拆除，按定额相应项目乘以系数 0.60 计算。保护性拆除指被拆除的主要材料、设备基本保持完整，设备附着的建筑物结构没有或仅有轻度破坏，反之即为“非保护性拆除”。

凡本文件中未包含的拆除项目，在执行《广东省通用安装工程综合定额（2018）》相应项目，按下述拆除公式计算，人工价差、机具价差按广州市工程造价管理机构各时期发布的有关指导价格和规定进行调整计算。调整人工价差及机具价差后，乘以拆除系数。拆除费用按公式（1）计算。

$$A=(B-C)*a \dots \dots \dots (1)$$

式中：

- A——拆除费用；  
 B——相应定额基价；  
 C——其中材料费；  
 a——拆除系数，按表 1 取值。

表 1 拆除系数调整

序号	项目名称	拆除系数
1	电气设备安装工程	0.3
2	消防灭火系统、管道、阀门、卫生器具安装工程	0.4
3	消防报警设备、自动化控制仪表、建筑智能化系统设备安装工程	0.5
4	通风空调工程	0.3
5	热力设备、炉窑砌筑、静置设备与工艺金属结构制作安装工程（以基价为计算基础）	0.3
6	机械设备安装工程	按《广东省建设工程计价依据（2018）》中的《广东省通用安装工程综合定额（2018）》第一册的规定执行

危房抢险工程中的安装工程可执行《广东省建设工程计价依据（2018）》相应项目，人工、机具乘以系数 1.50，材料乘以系数 1.10，其他不变。

## 6.2.4 市政工程调整系数说明

### 6.2.4.1 道路维护中小修工程的划分范围和计算：

- a) 每一单项工程维修面积在 400 m<sup>2</sup> 内或单独维修侧平石在 200m 内，属市政设施正常养护零星修补范围，按修缮定额中各项目计算；修缮定额未包含的修补项目，除另有说明外，套用《广东省建设工程计价依据（2018）》中《广东省市政工程综合定额(2018)》的相应项目，人工、机具乘以系数 1.20；

- b) 每一单项工程维修面积在 400 m<sup>2</sup> ~ 1000 m<sup>2</sup> 或单独维修侧平石在 200m ~ 400m, 属中修范围, 套用《广东省建设工程计价依据(2018)》中《广东省市政工程综合定额(2018)》的相应项目, 人工、机具乘以系数 1.10;
- c) 每一单项工程维修面积在 1000 m<sup>2</sup> 以外或单独维修侧平石在 400m 以外, 属大修范围, 套用《广东省建设工程计价依据(2018)》中《广东省市政工程综合定额(2018)》的相应项目;
- d) 单独护栏安装及拆除 200m 以内, 属小修范围, 按修缮定额项目计算; 在 200m 以外, 套用《广东省建设工程计价依据(2018)》中《广东省市政工程综合定额(2018)》的相应项目。

**6.2.4.2 管道的维修不在修缮定额范围, 发生时按以下范围划分和计算;**

- a) 零星小修工程: 凡最大管径  $\Phi$ 600mm 以内、干管长度 30m 以内或最大管径在  $\Phi$ 600mm 以外、干管长度 10m 以内的单项工程, 按《广东省建设工程计价依据(2018)》中《广东省市政工程综合定额(2018)》相应子目的人工费、机具费乘 1.30 系数;
- b) 小修工程: 凡最大管径  $\Phi$ 600mm 以内、干管长度 100m 以内或最大管径在  $\Phi$ 600mm 以外、干管长度 30m 以内的单项工程, 按《广东省建设工程计价依据(2018)》中《广东省市政工程综合定额(2018)》相应子目的人工费、机具费乘 1.25 系数;
- c) 中修工程: 凡最大管径  $\Phi$ 600mm 以内、干管长度 150m 以内或最大管径在  $\Phi$ 600mm 以外、干管长度 60m 以内的单项工程, 按《广东省建设工程计价依据(2018)》中《广东省市政工程综合定额(2018)》相应子目的人工费、机具费乘 1.15 系数;
- d) 大修工程: 凡最大管径在  $\Phi$ 600mm 以内、干管长度 150m 以外或最大管径在  $\Phi$ 600mm 以外、干管长度 60m 以外的单项工程, 按《广东省建设工程计价依据(2018)》中《广东省市政工程综合定额(2018)》相应项目执行。

**6.2.4.3 桥梁维修工程**

- a) 划分范围和计算:
  - 1) 每一单项工程桥面铺装维修面积在 400m<sup>2</sup> 内, 属市政设施养护正常零星维补范围, 按修缮定额中各子目计算; 修缮定额未包含的桥梁维修项目, 除另有说明外, 套用《广东省建设工程计价依据(2018)》中《广东省市政工程综合定额(2018)》的相应项目, 人工、机具乘以系数 1.20;
  - 2) 每一单项工程桥面铺装维修面积在 400m<sup>2</sup> ~ 1000m<sup>2</sup> 内, 套用《广东省建设工程计价依据(2018)》中《广东省市政工程综合定额(2018)》的项目, 人工、机具乘以系数 1.10;
  - 3) 每一单项工程桥面铺装维修面积在 1000m<sup>2</sup> 外, 套用《广东省建设工程计价依据(2018)》中《广东省市政工程综合定额(2018)》的项目计算。
- b) 拆卸工程:
  - 1) 修缮定额各子目未包括施工过程中所需搭拆的脚手架费用, 根据施工方案按实计算;
  - 2) 油漆、铲除、补漆等子目, 按 3m 以内高度考虑。若施工高度超过 3m 时, 人工费乘以系数 1.20;
  - 3) 拆卸工程是按陆地上工作考虑, 若在水中船上工作时, 人工费乘以系数 1.30。
- c) 修补及其他养护工程:
  - 1) 修缮定额各子目未包括施工过程中所需搭拆的脚手架费用, 根据养护方案按实计算;
  - 2) 结构缺损修补子目中的环氧树脂砂浆和环氧浆液配合比与实际不同时, 按实调整;
  - 3) 涂抹(环氧树脂)压贴钢板、挂贴钢板灌注(粘贴胶)和粘贴碳纤维布的子目均包括对混凝土粘贴面的凿刮、磨平、吹净、清洗等非病害的一般处理; 粘贴前如需对粘贴面进行剔凿嵌槽等病害性处理的, 另按有关定额子目计算;

- 4) 涂抹(环氧树脂)压贴钢板子目中环氧胶砂质量配合比见附录E, 实际不同时, 按实调整; 环氧胶液为粘贴面基液, 环氧胶泥为植筋和密封用胶, 环氧胶砂为粘贴用胶, 其用量与实际不同时, 按实调整;
- 5) 挂贴钢板灌注(粘贴胶)子目中密封胶、粘结胶和植筋胶是统称, 非特指, 其用量与实际不同时, 按实调整;
- 6) 粘贴碳纤维布的子目中环氧胶泥质量配合比不低于相关规范要求, 与实际不同时, 按实调整;
- 7) 钻孔植筋(锚栓)子目中钢筋(锚栓)直径、钻孔孔径、孔深适配不低于相关规范要求;
- 8) 桥涵工程的排水维修项目按修缮定额排水工程相应项目执行。

#### 6.2.4.4 城市道路养护小修维修率

城市道路养护小修维修率主要参考附录D, 附录D未列部分参考《广州市市政设施维修养护工程年度费用估算指标(2019)》。

#### 6.2.5 人工费

6.2.5.1 引用相关定额的, 其人工费按本专业相应定额规定的调整规则执行。

6.2.5.2 《城市道路养护项目消耗量补充标准》(见附录B)中的人工费规定, 人工费包括工资性收入、社会保险费、住房公积金、工会经费、职工教育经费、职工福利费及特殊情况下支付的工资等。

#### 6.2.6 材料费

6.2.6.1 引用相关定额的, 其材料费按相应定额规定执行。

6.2.6.2 《城市道路养护项目消耗量补充标准》(见附录B)中的材料费规定, 材料费包括材料原价、运杂费、运输损耗费和采购及保管费。

6.2.6.3 材料消耗量已含成品、半成品、材料配料等施工及场内运输过程中合理的损耗消耗量, 包括直接消耗在施工中的原材料、辅助材料、构配件、零件和半成品等的费用和周转使用材料的摊销(或租赁)费用, 并计入了相应损耗, 其内容和范围包括从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点到操作或安装地点的运输损耗、养护操作损耗、养护现场堆放损耗。

6.2.6.4 用量很少、占材料费比重很小的零星材料未详细列出, 已经合并考虑在其他材料费内, 除另有说明外不需要另行计算。

6.2.6.5 周转性材料已按不同养护方法、不同材质按规定的周转次数摊销计入定额内。

6.2.6.6 材料价格按照2020年广州市综合水平确定, 未注明单价的材料均为未计价材料, 基价中不包括其价格。

6.2.6.7 材料按养护单位自行采购考虑。发包单位采购、供应到现场或到养护单位指定地点的材料, 由养护单位负责保管的, 经双方协商, 可以按照材料价格的1.50%收取保管费。

#### 6.2.7 施工机具费

6.2.7.1 引用相关定额的, 其施工机具费按相应定额规定执行。

6.2.7.2 《城市道路养护项目消耗量补充标准》(见附录B)中的施工机具费规定如下:

- a) 施工机械使用费包括以下内容: 折旧费、检修费、维护费、安拆费、安拆费、机上人工费、燃料动力费、其他费用等;
- b) 施工仪器仪表使用费, 包括以下内容: 折旧费、维护费、校验费、动力费等。

6.2.7.3 施工机具台班消耗量是按正常合理的施工机械、现场校验仪器仪表配备情况和大多数施工企业的装备程度综合取定。实际情况与定额不符时，除各章另有说明外，均不作调整。

6.2.7.4 凡单位价值在 2000 元以内，使用年限在一年以内的不构成固定资产的工具用具、仪器仪表等未计入综合定额施工机具费内，但已计在综合定额管理费内。

6.2.7.5 施工机具台班单价按照 2020 年全省综合水平确定，每台班按 8 小时工作制计算。签证机械台班 4 小时以内按半个台班计算，4 小时以上 8 小时以内按一个台班计算。

## 6.2.8 管理费

6.2.8.1 引用相关定额的，其管理费按相应定额规定执行。

6.2.8.2 《城市道路养护项目消耗量补充标准》（见附录 B）中的管理费规定，管理费包括以下内容：

- a) 管理人员薪酬：管理人员的人工费，内容包括工资性收入、社会保险费、住房公积金、工会经费、职工教育经费、职工福利费及特殊情况下支付的工资等；
- b) 办公费：企业管理办公用的文具、纸张、账表、印刷、通信、书报、宣传、办公软件、现场监控、会议、水电、烧水和集体取暖降温（包括现场临时宿舍取暖降温）等费用；
- c) 差旅交通费：职工出差的差旅费、市内交通费和误餐补助费，以及管理部门使用的交通工具的油料、燃料、年检等费用；
- d) 施工单位进退场费：施工单位根据建设任务需要，派遣生产人员和施工机具设备从基地迁往工程所在地或从一个项目迁往另一个项目所发生的搬迁费，包括生产工人调遣的差旅费，调遣转移期间的工资、行李运费，施工机械、工具、用具、周转性材料及其他施工装备的搬运费用等；
- e) 非生产性固定资产使用费：管理和试验部门及附属生产单位使用的属于非生产性固定资产的房屋、车辆、设备、仪器等的折旧、大修、维修或租赁费；
- f) 工具用具使用费：企业施工生产和管理使用的不属于固定资产的工具、器具、家具、交通工具和检验、试验、测绘、消防用具等的购置、维修和摊销费；
- g) 劳动保护费：企业按规定发放的劳动保护用品的支出，如工作服、手套、防暑降温饮料以及在有碍身体健康的环境中施工的保健费用等；
- h) 财务费：企业为施工生产筹集资金或提供预付款担保、履约担保、职工工资支付担保等所发生的各种费用；
- i) 增值税：企业按规定缴纳的房产税、非生产性车船使用税、土地使用税、印花税、消费税、资源税、环境保护税、城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加等各项税费；
- j) 其他管理性的费用：包括技术转让费、技术开发费、投标费、业务招待费、绿化费、广告费、公证费、法律顾问费、审计费、咨询费、保险费、劳动力招募费、企业定额编制费、远程视频监控费、信息化购置运维费、采购材料的自检费用等。

6.2.8.3 管理费是根据我市施工企业为组织施工生产和经营管理所发生的费用综合测定的。

6.2.8.4 管理费以人工费与施工机具费之和为计算基数，按不同费率计算并已列入各章相应项目中，实际执行时应随人工、机具等价格变动而调整，各册管理费费率见附录。

6.2.8.5 借工、时工的管理费不分工种和技术等级，统一按 20.00 元/工日执行，停工、窝工的管理费按 10.00 元/工日执行。

6.2.9 本文件未包括依据国家有关法律、法规和工程建设强制性标准对施工现场的材料设备、构配件的见证取样检测所发生的费用以及高支模、动（静）载试验等第三方监测检测费用。

6.2.10 本文件中涉及的“D”开头的字母代表采用的定额子目是《广东省建设工程计价依据（2018）》中《广东省市政工程综合定额（2018）》，“A”开头的字母代表采用的定额子目是《广东省建设工程计价依据（2018）》中《广东省房屋建筑与装饰工程综合定额（2018）》， “R”开头的字母代表采用

的定额子目是《广东省房屋建筑和市政修缮工程综合定额（2012）》，“C”开头的字母代表采用的定额子目是《广东省建设工程计价依据（2018）》中《广东省通用安装工程综合定额（2018）》，“E”开头的字母代表采用的定额子目是《广东省建设工程计价依据（2018）》中《广东省园林绿化工程综合定额（2018）》，F开头的为《佛山市建设工程补充综合定额（2019）》，“EY”开头的字母代表采用的定额子目是《广东省城市绿地常规养护工程估价指标（2006）》，“H”开头的字母代表采用的定额子目是《广东省城乡环境卫生作业综合定额（2019）》，“YH”开头的字母代表采用的定额子目是《城市道路养护项目消耗量补充标准》（见附录B）的消耗量定额子目。

6.2.11 除另有说明外，遇有两个或两个以上系数时，按连乘法计算。

6.2.12 除另有说明外，本文件凡注明“×××以内或×××以下”均包括“×××”本身；注明“×××以外”或“×××以上”的，则不包括“×××”本身。

6.2.13 本文件未注明或省略的尺寸单位，均为“mm”。



DB4401

附 录 A  
( 规范性 )  
城市道路养护清单及计价规则

## A.1 道路工程

表 A.1 日常巡查

项目 编号	项目 名称	项目特征	计量 单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容 对应的定额子目
01B0 01	日常 巡查 费	1.路面完好情况 2.地下排水管道情况 3.拍照上传 4.系统跟踪 5.安全围蔽 6.系统跟踪	公 里·月	1.按公里计量,根据 “合理监控措施 (比如市政设施运 营支撑管理系统 APP等)”记录的 巡查轨迹计算	1.观察设施外观、损坏情 况,以及现场拍照 2.巡查轨迹记录 3.日常及其他巡查 4.巡查资料填写、编制、 汇总	1.日常巡查费 YH1-1-1

表 A.2 路面保洁

项目 编号	项目 名称	项目特征	计量 单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容 对应的定额子目
01B002	道路清 扫保洁	1.类型 2.清扫方式 3.清扫频率 4.清扫保洁等级 5.保洁要求内容 6.生活垃圾运输频率、 运距	m <sup>2</sup>	按图示,图示不 清晰或不完善的 按实际清扫范围 以面积计算	1.扫路面尘土、废弃物, 清理零散乱张贴、乱图 画 2.收集至垃圾箱 3.转运垃圾至附近临时 收集点 4.保养修理作业机具	1.清扫保洁 H1-1-1~H1-1-8 H1-1-14~H1-1-17 2.生活垃圾运输 H1-2-1~H1-2-17
01B003	道路洒 水	1.类型 2.洒水频率 3.洒水要求内容	m	按图示,图示不 清晰或不完善的 按实际洒水范围 以长度计算	1.装水、运水、洒水 2.保养作业机具、车辆	1.道路洒水 H1-1-18
01B004	道路冲 洗	1.类型 2.冲洗频率 3.冲洗要求内容	m	按图示,图示不 清晰或不完善的 按实际冲洗范围 以长度计算	1.装水、运水、冲洗路 面 2.保养作业机具、车辆	1.道路冲洗 H1-1-19
01B005	垃圾收 集容器 清洗保 洁	1.清洗设施 2.清洗方式 3.清洗频率 4.保洁要求内容	个/组	按图示,图示不 清晰或不完善的 按实际清洁范围 以数量计算	1.清洗 2.定期消毒	1.垃圾收集容器清洗 保洁 H1-1-26~H1-1-28



表 A.2 路面保洁 (续)

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B006	垃圾收集站(点)清洗保洁与管理	1.清洗设施 2.清洗方式 3.清洗频率 4.保洁要求内容	座/点	按图示, 图示不清晰或不完善的按实际清洁范围以数量计算	1.清洗 2.定期消毒	1.垃圾收集站(点)清洗保洁与管理 H1-1-29 ~ H1-1-30
01B007	附属设施清洗	1.清洗设施 2.清洗方式 3.清洗频率 4.保洁要求内容	m <sup>2</sup> 块 /m <sup>2</sup>	按图示, 图示不清晰或不完善的按实际清洁范围以长度/数量/面积计算	1.装水 2.清洗设施 3.保养作业机具、车辆	1.清洗附属设施 H1-1-24 ~ H1-1-25 H1-1-31 ~ H1-1-33
01B008	垃圾收集	1.运输频率 2.运距	t	按实际产生垃圾以质量计算	1.到存放点装载垃圾 2.清扫场地 3.转运至指定地点	1.垃圾收集 H1-2-1 ~ H1-2-17
01B009	垃圾运输	1.运输频率 2.运距	t	按实际产生垃圾以质量计算	1.扫堆、装车、运输、消纳、垃圾运输车空载归程	1.垃圾运输 H1-2-19 ~ H1-2-30、 补 H1-2-20A ~ 补 H1-2-30B
注: 道路保洁中的类型指: 城市快速路、主干道、次干道、支路等。						

表 A.3 拆除构筑物

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B010	路面拆除	1.材质 2.厚度 3.废料运距	m <sup>2</sup>	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际拆除数量以面积计算	1.拆除、清理 2.场内、外运输	1.拆除、清理 D1-4-1 ~ D1-4-6 2.运输 D1-1-19 ~ D1-1-20 D1-1-77 ~ D1-1-81
01B011	人行道拆除	1.材质 2.厚度 3.废料运距	m <sup>2</sup>	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际拆除数量以面积计算	1.拆除、清理 2.场内、外运输	1.拆除、清理 D1-4-29 ~ D1-4-34 2.运输 D1-1-19 ~ D1-1-20 D1-1-77 ~ D1-1-81
01B012	基层拆除	1.部位 2.材质 3.厚度 4.废料运距	m <sup>2</sup>	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际拆除数量以面积计算	1.拆除、清理 2.场内、外运输	1.拆除、清理 D1-4-11 ~ D1-4-28 2.运输 D1-1-19 ~ D1-1-20 D1-1-77 ~ D1-1-81

表 A.3 拆除构筑物 (续)

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B013	路面铣刨	1.材质 2.结构形式 3.厚度 4.废料运距	m <sup>2</sup>	按图示数量,图示不清晰或不完善的按实际拆除数量以面积计算	1.拆除、清理 2.场内、外运输	1.拆除、清理 D1-4-84~D1-4-85 2.运输 D1-1-19~D1-1-20 D1-1-77~D1-1-81
01B014	侧、平(缘)石拆除	1.材质 2.废料运距	m	按图示数量,图示不清晰或不完善的按实际拆除数量以长度计算	1.拆除、清理 2.场内、外运输	1.拆除、清理 D1-4-35~D1-4-41 2.运输 D1-1-77~D1-1-80
01B015	管道拆除	1.材质 2.管径 3.废料运距	m	按图示数量,图示不清晰或不完善的按实际拆除数量以长度计算	1.拆除、清理 2.场内、外运输	1.拆除、清理 D1-4-42~D1-4-55 2.运输 D1-1-77~D1-1-80
01B016	砖石结构拆除	1.结构形式 2.强度等级 3.废料运距	m <sup>3</sup>	按图示数量,图示不清晰或不完善的按实际拆除数量以体积计算	1.拆除、清理 2.场内、外运输	1.拆除、清理 D1-4-65~D1-4-67 2.运输 D1-1-19~D1-1-20 D1-1-77~D1-1-81
01B017	混凝土结构拆除	1.结构形式 2.强度等级 3.废料运距	m <sup>3</sup>	按图示数量,图示不清晰或不完善的按实际拆除数量以体积计算	1.拆除、清理 2.场内、外运输	1.拆除、清理 D7-1-106 2.运输 D1-1-19~D1-1-20 D1-1-77~D1-1-81
01B018	其他金属构件拆除	1.拆除方式 2.废料运距	t/m	按图示数量,图示不清晰或不完善的按实际拆除数量以质量/长度计算	1.拆除、清理 2.场内、外运输	1.拆除、清理 R3-3-7 2.运输 R1-9-11~R1-9-14

表 A.4 路基修复与补强

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B019	挖一般土方	1.土壤类别 2.挖土深度	m <sup>3</sup>	按图示尺寸,图示不清晰或不完善的按实际发生以体积计算	1.排地表水 2.土方开挖 3.围护(挡土板)及拆除 4.基底钎探 5.场内运输	1.土方开挖 D1-1-6~D1-1-8、 R1-2-3~R1-2-4、D1-1-29~D1-1-31、 D1-1-43~D1-1-50、 2.围护(挡土板)及拆除 D1-3-198~D1-3-201、R1-2-14~R1-2-17 3.场内运输 D1-1-19~D1-1-24、 D1-1-53~D1-1-54、D1-1-57~65、 D1-1-27

表 A.4 路基修复与补强 (续)

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B020	挖沟槽土方	1.土壤类别 2.挖土深度	m <sup>3</sup>	1.按图示尺寸,图示不清晰或不完善的按构筑物按最大水平投影面积乘以挖土深度(原地面平均标高至坑底高度)以体积计算	1.排地表水 2.土方开挖 3.围护(挡土板)及拆除 4.基底钎探 5.场内运输	1.土方开挖 D1-1-10~D1-1-18、R1-2-5~R1-2-10、D1-1-33~D1-1-35、D1-1-53~D1-1-54 2.围护(挡土板)及拆除 D1-3-198~D1-3-201、R1-2-14~R1-2-17 3.场内运输 D1-1-19~D1-1-24、D1-1-53~D1-1-54、D1-1-55~D1-1-56
01B021	挖一般石方	1.岩石类别 2.开凿深度	m <sup>3</sup>	按图示尺寸,图示不清晰或不完善的按实际发生以体积计算	1.排地表水 2.石方开凿 3.修整底、边 4.场内运输	1.石方开凿 D1-1-67~D1-1-71、D1-1-82~D1-1-86、D1-1-92~D1-1-101、D1-1-107~D1-1-109、D1-1-113~D1-1-117、D1-1-123、 2.场内运输 D1-1-77~D1-1-80 D1-1-128~D1-1-129、D1-1-126~D1-1-127
01B022	挖沟槽石方	1.岩石类别 2.开凿深度	m <sup>3</sup>	按图示尺寸,图示不清晰或不完善的按实际发生以体积计算	1.排地表水 2.石方开凿 3.修整底、边 4.场内运输	1.石方开凿 D1-1-63~D1-1-66、D1-1-71~D1-1-74、D1-1-83~D1-1-90、D1-1-95~D1-1-98、D1-1-102~D1-1-104、D1-1-109~D1-1-113 2.场内运输 D1-1-75~D1-1-78、D1-1-114~D1-1-121
01B023	挖淤泥、流砂	1.挖掘深度 2.运距	m <sup>3</sup>	按图示位置、界限,图示不清晰或不完善的按实际发生以体积计算	1.开挖 2.场内运输	1.挖淤泥、流砂 D1-1-9、D1-1-32、R1-2-11 2.场外运输 D1-1-21~D1-1-22、D1-1-25~D1-1-26、D1-1-28、D1-1-39、D1-1-55~D1-1-56
01B024	回填方	1.密实度要求 2.填方材料品种 3.填方粒径要求 4.填方来源、运距	m <sup>3</sup>	1.按挖方清单项目工程量加原地面线至设计要求标高间的体积,减基础、构筑物等埋入体积计算 2.按图示尺寸,图示不清晰或不完善的按实际发生以体积计算	1.运输 2.回填 3.压实	1.运输 D1-1-77~D1-1-80、D1-1-126~D1-1-129 2.回填、压实 D7-1-98~D7-1-101、D7-1-102~D7-1-105、D1-1-130~D1-1-133、R1-2-12~R1-2-13、 D1-1-136~D1-1-137、 D1-1-134~D1-1-135、D1-3-26~D1-3-28
01B025	余方弃置	1.废弃料品种 2.运距	m <sup>3</sup>	按挖方清单项目工程量减利用回填方体积(正数)计算	余方点装料运输至弃置点	土、石方、淤泥(流砂)、场外运输 D1-1-53~D1-1-54、D1-1-55~D1-1-56、D1-1-27、D1-1-126~D1-1-127、D1-1-81、D1-1-126

表 A.4 路基修复与补强（续）

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B026	路床(槽)整形	1.部位 2.范围	m <sup>2</sup>	按图示或养护范围以面积计算, 不扣除各类井所占面积	1.放样 2.整修路拱 3.碾压成型	1.路床(槽)整形 D2-1-1 2.其他
01B027	土工格栅	1.材料品种规格 2.搭接方式	m <sup>2</sup>	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际养护数量以面积计算	1.土工格栅铺装 2.安全围蔽	1.土工格栅铺贴 D2-3-62 2.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、D-1-1 ~ D-1-15
01B028	坡面整修	1.名称 2.部位 3.范围	m <sup>2</sup>	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际坡面整修数量以面积计算	1.坡面刷坡 2.填充、夯实、整平	1.路床(槽)整形 D2-1-1 2.其他
01B029	坡面补填种植土	1.名称	m <sup>3</sup>	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际坡面补种植土体数量以体积计算	1.挖种植土、运输 2.填筑、整型	1.补填种植土 D1-1-130 ~ D1-1-133

表 A.5 路基排水

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B030	浆砌边沟、排水沟、截水沟修复与加固	1.断面尺寸 2.基础、垫层:材料品种、厚度 3.砌体材料 4.砂浆强度等级	m <sup>3</sup>	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际修复数量以体积计算	1.拆除破损部分 2.地基平整夯实、排水设施断面补挖 3.废料清运 4.铺设垫层 5.浆砌片(块)石、勾缝、抹面、养生 6.回填夯实	1.拆除 R3-3-1 2.废料清运 D1-1-77 ~ D1-1-78 3.铺设垫层 D5-1-8 ~ D5-1-16 4.浆砌片(块)石、勾缝、抹面、养生 D1-2-16、D1-2-20、D5-1-37 ~ D5-1-43 5.回填、压实 D7-1-98 ~ D7-1-101、D7-1-102 ~ D7-1-105、D1-1-130 ~ D1-1-133、R1-2-12 ~ R1-2-13、D1-1-136 ~ D1-1-137、D1-1-134 ~ D1-1-135、D1-3-26 ~ D1-3-28

表 A.5 路基排水（续）

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B031	混凝土边沟、排水沟、截水沟修复与加固	1.断面尺寸 2.基础、垫层:材料品种、厚度 3.混凝土强度等级 4.砂浆强度等级	m <sup>3</sup>	按图示数量,图示不清晰或不完善的按实际修复数量以体积计算	1.拆除破损部分 2.地基平整夯实、排水设施断面补挖 3.废料清运 4.铺设垫层 5.模板制作、安装、拆除 6.混凝土拌和、运输、浇筑、养生 7.回填夯实	1.拆除 R3-3-3 2.废料清运 A1-19-69~ A1-19-70 3.铺设垫层 D5-1-8~ D5-1-16 4.模板制作、安装、拆除 A1-20-101 5.混凝土拌和、运输、浇筑、养生 D5-2-468~ D5-2-469 6.回填、压实 D7-1-98~ D7-1-101、D7-1-102~ D7-1-105、D1-1-130~ D1-1-133、R1-2-12~ R1-2-13、D1-1-136~ D1-1-137、D1-1-134~ D1-1-135、D1-3-26~ D1-3-28
01B032	排水设施表面修复	1.修复方式 2.砂浆种类	m <sup>2</sup>	按图示数量,图示不清晰或不完善的按实际修复数量以面积计算	1.砂浆勾缝 2.砂浆抹面 3.修复沉降缝	1.砂浆勾缝 3-8-1 2.砂浆抹面 3-8-2~ 3-8-4 3.修复沉降缝 D5-1-44~ D5-1-51

表 A.6 路基防护

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B033	防撞墙维修	1.拆除方式 2.断面 3.混凝土强度等级	m <sup>2</sup>	按图示数量,图示不清晰或不完善的按实际维修数量以面积计算	1.拆除 2.修复 3.废料清运 4.混凝土拌和、运输、浇筑、养护 5.模板制作、安装、拆除 6.安全围蔽	1.防撞墙维修 R3-3-11~ R3-3-16 2.废料清运 A1-19-69~ A1-19-70 3.模板制作、安装、拆除 D3-7-32 4.安全围蔽 D1-9-1~ D1-9-5、D-1-1~ D-1-15
01B034	挡土墙面层修补	1.类型 2.修补方式	m <sup>2</sup>	按图示数量,图示不清晰或不完善的按实际维修数量以面积计算	1.表面清理 2.修补缺失 3.裂缝修补 4.清理泄水孔 5.废料清运 6.安全围蔽 7.脚手架	1.表面清理 R1-4-51~ R1-4-52 2.挡土墙面层修补 R1-4-41~ R1-4-42 3.裂缝修补 R3-3-11~ R3-3-16 4.废料清运 A1-19-69~ A1-19-70 5.安全围蔽 D1-9-1~ D1-9-5、D-1-1~ D-1-15 6.脚手架 D1-6-1~ D1-6-26

表 A.6 路基防护 (续)

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B035	护坡砌筑	1.材料品种 2.结构形式 3.厚度 4.砂浆强度等级	m <sup>2</sup>	按图示尺寸, 图示不清晰或不完善的按实际养护尺寸以面积计算	1.修整边坡 2.砌筑 3.砌体勾缝 4.砌体抹面 5.泄水孔制作安装 6.滤层 7.沉降缝	1.砌筑 D1-2-11、D1-2-20、D1-2-24、D1-2-34~D1-2-38、 2.勾缝 D1-2-29~D1-2-33 3.抹面 A1-13-1~A1-13-7 4.泄水孔制作安装 D1-2-25~D1-2-28 5.滤层 D1-2-4~D1-2-9 6.沉降缝 D3-5-29~D3-5-32
01B036	路基防护设施表面修复	1.名称	m <sup>2</sup>	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际修复数量以面积计算	1.砂浆勾缝 2.砂浆抹面 3.修补沉降缝	1.砂浆勾缝 D5-1-37~D5-1-43 2.砂浆抹面 D5-1-32~D5-1-36 3.修补沉降缝 D3-5-29~D3-5-32

表 A.7 混凝土路面养护

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B037	路面伸缩缝(裂缝)处理	1.灌缝材质 2.缝宽	m	按图示尺寸, 图示不清晰或不完善的按实际养护以长度计算	1.清缝 2.灌缝 3.安全围蔽	1.灌缝 R3-1-58~R3-1-61 2.安全围蔽 D1-9-1~D1-9-5、D-1-1~D-1-15
01B038	沥青混凝土维修	1.拆除方式及厚度 2.沥青混凝土厚度 3.沥青粘层透层 4.沥青混凝土种类 5.石料粒径 6.掺合料	m <sup>2</sup>	按图示尺寸, 图示不清晰或不完善的按实际维修尺寸以面积计算, 不扣除各种井所占面积, 带平石的面层应扣除平石所占面积	1.旧路面切缝 2.拆除旧面层 3.废料清运 4.沥青及混合料加工 5.沥青及混合料运输 6.铺洒底油 7.摊铺整形 8.压实 9.安全围蔽	1.旧路面切缝 D1-4-86~D1-4-89 2.拆除旧面层 D1-4-1~D1-4-2 R3-1-1~R3-1-6 3.废料清运 D1-1-19~D1-1-20 D1-1-77~D1-1-81 4.沥青及混合料加工 D2-3-20~D2-3-22 5.沥青及混合料运输 D2-3-36~D2-3-37 6.铺洒底油 D2-3-30、D2-3-32 R3-1-36~R3-1-37 7.面层铺筑 D2-3-38~D2-3-45 R3-1-44~R3-1-53 8.安全围蔽 D1-9-1~D1-9-5、D-1-1~D-1-15

表 A.7 混凝土路面养护（续）

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B040	沥青补坑	1.拆除方式及厚度 2.沥青混凝土厚度 3.沥青粘层透层 4.沥青混凝土种类 5.石料粒径 6.掺合料	处	按道路现状或实际修补数量计算	1.拆除旧面层 2.废料清运 3.沥青混凝土拌和、运输、摊铺、碾压 4.铺洒底油 5.路面养护 6.安全围蔽	1.铺洒底油 D2-3-30、D2-3-32 R3-1-36 ~ R3-1-37 2.补坑 R3-1-34 ~ R3-1-35 3.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15
01B041	行车道裂缝贴防裂贴	1.类型 2.规格尺寸	m <sup>2</sup>	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际养护数量以面积计算	1.贴防裂贴 2.安全围蔽	1.贴防裂贴 YH2-1-1 2.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15
01B042	防撞胶条养护	1.类型 2.材质 3.规格尺寸	m	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际养护以长度计算	1.防撞胶条保养修复 2.安全围蔽	1.防撞胶条保养修复 YH2-1-2 2.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15
01B043	沥青路面罩面	1.类型 2.罩面厚度	m <sup>2</sup>	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际罩面数量以面积计算	1.清理 2.安拆除熬油设备 3.熬油、运油、洒底油 4.铺撒矿料 5.整形、碾压、找补 6.养护	1.洒油 D2-3-30、D2-3-32 2.沥青路面罩面 D2-3-45
01B044	稀浆封层	1.材料品种 2.喷油量 3.厚度	m <sup>2</sup>	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际封层数量以面积计算	1.清扫整理下承层 2.沥青洒布车洒油 3.稀浆封层机铺料 4.安全围蔽	1.洒油 D2-3-30、D2-3-32 2.稀浆封层 D2-3-35 3.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15
01B045	道路再生密封	1.材料品种 2.层数	m <sup>2</sup>	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际密封数量以面积计算	1.清理 2.运料、分层散料 3.洒油 4.找平、碾压、接茬、收边 5.安全围蔽	1.道路再生密封 R3-1-38 ~ R3-1-43 2.洒油 D2-3-30、D2-3-32 3.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15

表 A.7 混凝土路面养护（续）

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B046	水泥混凝土路面错台维修	1.维修方式 2.凿槽厚度 3.混凝土强度等级	m <sup>2</sup>	按图示范围，图示不清晰或不完善的按实际维修范围以面积计算，不扣除各种井所占面积，带平石的面层应扣除平石所占面积	1.旧路面切缝 2.凿槽 3.废料清运 4.模板制作、安装、拆除 5.混凝土拌和、运输、浇筑 6.涂界面剂 7.拉毛 8.路面养护 9.安全围蔽	1.旧路面切缝 D1-4-86 ~ D1-4-89 2.拆除 D1-4-3 ~ D1-4-10、 R3-1-9 ~ R3-1-16 3.修补(含板) D2-3-46 ~ D2-3-47 R3-1-54 ~ R3-1-57 4.路面养生 D2-3-53 ~ D2-3-56 5.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15
01B047	水泥混凝土路面整板维修	1.拆除方式 2.路面厚度 3.混凝土强度等级	m <sup>2</sup>	按图示范围，图示不清晰或不完善的按实际维修范围以面积计算，不扣除各种井所占面积，带平石的面层应扣除平石所占面积	1.旧路面切缝 2.拆除旧面层 3.废料清运 4.模板制作、安装、拆除 5.混凝土拌和、运输、浇筑 6.拉毛 7.伸缝 8.缩缝 9.锯缝、嵌缝 10.路面养护 11.安全围蔽	1.旧路面切缝 D1-4-86 ~ D1-4-89 2.拆除 D1-4-3 ~ D1-4-10、 R3-1-9 ~ R3-1-16 3.修补(含板) D2-3-46 ~ D2-3-47 R3-1-54 ~ R3-1-57 4.伸缝 D2-3-48 ~ D2-3-50 5.缩缝 D2-3-51 ~ D2-3-52 6.路面养生 D2-3-53 ~ D2-3-56 7.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15
01B048	植筋	1.材料种类 2.材料规格 3.植入深度 4.植筋胶品种	根	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际养护数量计算	1.定位、钻孔、清孔 2.钢筋加工成型 3.安装、定位 4.扛拔试验 5.养护	1.植筋 F-3-19 R1-4-1 ~ R1-4-12



表 A.8 人行道养护

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B051	石材地面更换	1.拆除方式 2.品种、规格、颜色	m <sup>2</sup>	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际更换数量以面积计算	1. 拆除 2.废料清运 3.基层清理 4.砂浆制作、运输 5.粘结层铺贴 6.面层切割、安装 7.嵌缝 8.刷防护材料 9.磨光、酸洗、打蜡 10.安全围蔽	1.拆除 R1-1-48 2.废料清运 D1-1-19~D1-1-20 D1-1-77~D1-1-81 3.面层修补 R1-8-26~R1-8-35 4.安全围蔽 D1-9-1~D1-9-5、 D-1-1~D-1-15
01B052	石材地面养护	1.类型 2.品种、规格、颜色	m <sup>2</sup>	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际养护数量以面积计算	1.清理 2.嵌缝 3.保护液 4.安全围蔽	1.清理、嵌缝 D1-2-29~D1-2-33 2.保护液 A1-12-50~A1-12-51 A1-12-63~A1-12-64 3.安全围蔽 D1-9-1~D1-9-5、 D-1-1~D-1-15
01B053	块料地面更换	1.拆除方式 2.块料品种、规格、颜色	m <sup>2</sup>	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际更换数量以面积计算	1.拆除 2.废料清运 3.基层清理 4.砂浆制作、运输 5.粘结层铺贴 6.面层安装 7.嵌缝 8.刷防护材料 9.磨光、酸洗、打蜡 10.安全围蔽	1.拆除 R1-1-48 2.废料清运 D1-1-19~D1-1-20 D1-1-77~D1-1-81 3.面层修补 R1-8-26~R1-8-35 4.安全围蔽 D1-9-1~D1-9-5、 D-1-1~D-1-15
01B054	块料地面养护	1.类型 2.块料品种、规格、颜色	m <sup>2</sup>	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际养护数量以面积计算	1.清理 2.安全围蔽	1.清理 H1-1-1~H1-1-8、 H1-1-14~H1-1-17 2.安全围蔽 D1-9-1~D1-9-5、 D-1-1~D-1-15
01B055	古道古砖养护	1.类型 2.块料品种、规格、颜色	m <sup>2</sup>	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际养护数量以面积计算	1.清理 2.安全围蔽	1.清理 H1-1-1~H1-1-8、 H1-1-14~H1-1-17 2.安全围蔽 D1-9-1~D1-9-5、 D-1-1~D-1-15

表 A.8 人行道养护 (续)

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B056	古道古砖更换	1.拆除方式 2.块料品种、规格、颜色	m <sup>2</sup>	按图示数量,图示不清晰或不完善的按实际更换数量以面积计算	1.拆除 2.废料清运 3.基层清理 4.砂浆制作、运输 5.粘结层铺贴 6.面层安装 7.嵌缝 8.刷防护材料 9.磨光、酸洗、打蜡 10.安全围蔽	1.拆除 R1-1-48 2.废料清运 D1-1-19 ~ D1-1-20 D1-1-77 ~ D1-1-81 3.面层安装 R1-8-26 ~ R1-8-35 4.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15
01B057	透水混凝土更换	1.拆除方式 2.混凝土级别、厚度	m <sup>2</sup>	按图示数量,图示不清晰或不完善的按实际养护数量以面积计算	1.旧路面机械切缝 2.拆除 3.废料清运 4.混凝土拌和、运输、浇筑 5.安全围蔽	1.旧路面机械切缝 D1-4-86 ~ D1-4-89 2.拆除 D1-4-30 ~ D1-4-31 3.修补 D2-4-14 ~ D2-4-15 4.废料清运 D1-1-19 ~ D1-1-20 D1-1-77 ~ D1-1-81 5.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15

表 A.9 路面附属

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B058	侧(平、缘)石更换	1.拆除方式 2.混凝土强度等级 3.基础垫层:材料、品种、度 4.尺寸、形状、材质	m	按图示尺寸,图示不清晰或不完善的按实际更换尺寸以长度计算	1.拆除 2.废料清运 3.基础垫层铺筑 4.侧(平、缘)石安砌 5.后座模板制安	1.拆除 D1-4-35 ~ D1-4-41 (R3-1-26 ~ R3-1-29) 2.废料清运 D1-1-19 ~ D1-1-20、D1-1-77 ~ D1-1-81 3.基础垫层铺筑 D2-4-17 ~ D2-4-18、R3-1-70 4.侧(平、缘)石安砌 D2-4-16、 D2-4-19 ~ D2-4-33、 R3-1-64 ~ R3-1-69 5.后座模板制安 D2-4-34 ~ D2-4-35

表 A.9 路面附属（续）

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B059	侧(平、缘)石养护	1.材质 2.规格尺寸 3.基础垫层：材料、品种、厚度	m	按图示尺寸，图示不清晰或不完善的按实际养护尺寸以长度计算	1.清洁 2.保养	1.清洁 H1-1-1 ~ H1-1-8 H1-1-14 ~ H1-1-17
01B060	人行道路障石（车止石）更换	1.拆除方式 2.材质 3.规格尺寸	个	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除 2.废料清运 3.制作安装	1.拆除 D1-4-35 ~ D1-4-41 (R3-1-26 ~ R3-1-29) 2.废料清运 D1-1-19 ~ D1-1-20 D1-1-77 ~ D1-1-81 3.制作安装 D-2-23 ~ D-2-25
01B061	树池养护	1.材料品种 2.规格尺寸 3.树池盖材料品种	个	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际养护数量计算	1.清洁 2.保养	1.清洁 H1-1-1 ~ H1-1-8 H1-1-14 ~ H1-1-17
01B062	树池更换	1.材料品种 2.规格尺寸 3.树池盖材料品种	个	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除 2.废料清运 3.砌筑树池	1.拆除 D1-4-39 ~ D1-4-40 2.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70 3.砌筑树池 D2-4-36 ~ D2-4-39
01B063	中央分隔带回填土	1.密实度要求 2.填方材料品种 3.填方粒径要求 4.填方来源、运距	m <sup>3</sup>	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际回填数量以体积计算	1.挖运土、装载、运输 2.培土、整型 3.压实	1.中央分隔带回填土 D1-1-130 ~ D1-1-133

表 A.10 管网排水修复

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B064	管道更换	1.垫层、基础材质及厚度 2.材质及规格 3.连接形式 4.铺设深度 5.管道检验及试验要求	m	按图示中心线长度，图示不清晰或不完善的按实际更换长度以延长米计算。不扣除附属构筑物、管件及阀门等所占长度	1.管道拆除 2.垫层、基础铺筑及养护 3.模板制作、安装、拆除 4.混凝土拌和、运输、浇筑、养护 5.管道铺设 6.管道检验及试验	1.管道拆除 D1-4-56 ~ D1-4-62 2.垫层模板 D5-6-1 3.管渠模板 D5-6-36 ~ D5-6-39 4.垫层铺筑 D5-1-8 ~ D5-1-16 5.基础浇筑 D5-1-1 ~ D5-1-7、 D5-1-17 ~ D5-1-30 6.满包混凝土加固 D5-1-31 7.管道铺设、接口 D5-2-1 ~ D5-2-316 8.排水管闭水试验 D5-1-94 ~ D5-1-108 9.其他

注：沥青补坑等清单同样适用于桥涵工程。

表 A.10 管网排水修复（续）

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B065	防撞墙钻孔排水, 安装泄水管	1.安全围蔽 2.脚手架	处	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际养护数量计算	1.钢筋探测、机械钻孔、安装泄水管、高空作业车、文明施工、交通疏导等 2.安全围蔽 3.脚手架	1.钻孔 C4-13-19~C4-13-32 2.泄水管安装 D3-5-25~D3-5-28 3.安全围蔽 D1-9-1~D1-9-5、 D-1-1~D-1-15 4.脚手架 D1-6-1~D1-6-26
01B066	管线连接井砌筑	1.垫层、基础材质及厚度 2.砌筑材料品种、规格、强度等级 3.勾缝、抹面要求 4.砂浆强度等级、配合比 5.混凝土强度等级 6.盖板材质、规格 7.井盖、井圈材质及规格 8.防渗、防水要求	座	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际养护数量计算	1.垫层铺筑 2.模板制作、安装、拆除 3.混凝土拌和、运输、浇筑、养护 4.砌筑、勾缝、抹面 5.井圈、井盖安装 6.防水、止水	1.垫层铺筑 D5-3-1~D5-3-4 2.定型井 D5-2-1~D5-2-139 D5-3-129~D5-3-133、 D6-4-120~D6-4-122 3.非定型井 D5-3-5~D5-3-10 4.混凝土制作 D3-3-1~D3-3-2 5.勾缝 D5-3-11、D5-3-15 6.抹面 D5-3-12~D5-3-14、 D5-3-16~D5-3-18 7.井圈、井盖安装 D5-3-23~D5-3-24、 D5-3-26~D5-3-28、D5-3-32 8.盖板安装 D5-3-95 D5-3-104~D5-3-110 9.过梁制作安装 D5-3-92~D5-3-93、 D5-3-111~D5-3-112 10.砂浆制作 D3-3-3~D3-3-33 11.爬梯制作安装 D5-6-7
01B067	摸查费（排水管道功能、结构状况检查费）	1.品种 2.规格 3.部位	次	按维护的管道管径以次计算	1.检查管渠沉积、结垢、障碍物、树根、积水、封堵、浮渣等。 2.检查管渠破裂、变形、错位、脱节、渗漏、腐蚀、胶圈脱落、支管暗接、异物侵入等。	1.摸查费 YH5-1-1~YH5-1-2

表 A.10 管网排水修复（续）

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B068	管道清疏	1、管道规格 2、淤积程度	m	区分不同管径，按井中至井中的中心线长度以图纸数量，图示不清晰或不完善的按实际清疏长度计算，不扣除各种井所占的长度	1.开、盖井盖、通风、有毒气体检测 2.冲洗井环、井壁上的积泥垃圾 3.管道清淤、管道结垢清除、管内树根清除、管内混凝土固结物清除 4.CCTV 检测 5.场内、外运输 6.安全围蔽	1.有毒气体检测 D-4-143 2.管道清疏、废料场内、外运输 R3-2-11 ~ R3-2-31 3.CCTV 检测 D-4-140 4.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15
01B069	沟渠（渠箱）清疏	1.断面尺寸 2.清疏深度	m <sup>3</sup>	按清疏数量以体积计算	1.安全围蔽 2.清疏 3.场内、外运输废料清运	1.沟渠清疏、外运 R3-2-6 ~ R3-2-10、R3-2-28 ~ R3-2-31 2.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、D-1-1 ~ D-1-15
01B070	检查井清疏	1.断面尺寸 2.清疏深度	座	按清疏数量计算	1.安全围蔽 2.清疏 3.废料清运 4.无公害处理	1.检查井清疏、外运 R3-2-1 ~ R3-2-31 2.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、D-1-1 ~ D-1-15
01B071	进水口清疏	1.断面尺寸 2.清疏深度	座	按清疏数量计算	1.安全围蔽 2.清疏 3.场内、外运输废料清运	1.进水口清疏、场内、外运输 R3-2-4 ~ R3-2-5、 R3-2-28 ~ R3-2-31 2.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、D-1-1 ~ D-1-15
01B072	排水管养护	1.材料品种 2.部位 3.工艺要求 4.管径	m	按图示管道中心，图示不清晰或不完善的按实际养护以长度计算	1.除锈 2.刷油漆 3.零配件更换养护	1.除锈工程 D6-6-1 ~ D6-6-8 2.管道内外防腐蚀工程 D6-6-9 ~ D6-6-124 3.管道刷油 D6-6-125 ~ D6-6-137
01B073	井盖（篦）更换	1.材质、规格 2.部位	座	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际养护数量计算	1.安全围蔽 2.废料清运 3.拆除、砌筑、抹灰、勾缝 4.井圈井盖安装	1.井盖更换 R3-2-38 2.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15
01B074	沟渠盖板更换	1.材质、规格 2.部位	块	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际养护数量计算	1.安全围蔽 2.废料清运 3.拆除、砌筑、抹灰、勾缝 4.沟渠安装	1.沟渠盖板更换 YH5-1-3 2.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15

表 A.10 管网排水修复（续）

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B075	沟渠维护	1.断面规格 2.深度 3.防渗	m	按图示长度，图示不清晰或不完善的按实际养护长度计算	1.清理碎渣 2.抹灰 3.除锈 4.盖板拆装 5.场内、外运输	1.沟渠维护、抹面 D5-3-12 ~ D5-3-14、 D5-3-16 ~ D5-3-18 2.场内、外运输 R3-2-28 ~ R3-2-31 3.盖板拆装 R3-2-22 ~ R3-2-38
01B076	进水井挡(盖)板更换	1.规格 2.材质	块	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.安全围蔽 2.拆除、安装 3.废料清运	1.进水井挡(盖)板 R3-2-38 2.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15
01B077	井座更换	1、材质、规格 2、混凝土或砂浆强度等级配合比	座	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.模板制作安装、拆除 2.混凝土或砂浆拌运输、浇筑、养护 3.拆除安装 4.废料清运 5.安全围蔽	1.井座更换 R3-2-32 ~ R3-2-48 2.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15
01B078	井篦更换	1.规格 2.材质	座	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际养护数量计算	1.安全围蔽 2.拆除、安装 3.废料清运	1.井篦维修 YH5-1-4 ~ YH5-1-5 2.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15
01B079	防坠网更换	1、材质 2、规格	座	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除旧防坠网 2.安装防坠网 3.安全围蔽	1.防坠网更换 YH5-1-6 2.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15
01B080	砖砌出水口维修	1.类型 2.断面尺寸 3.维修材料品种、规格	座	按养护数量计算。	1.清理破损砌料 2.砌筑、修补 3.抹灰 4.废料清运 5.安全围蔽	1.拆除 D1-4-67 2.砌筑、修补 D5-3-291 ~ D5-3-297 3.废料清运 D1-1-19 ~ D1-1-20 D1-1-77 ~ D1-1-81 4.安全围蔽 D1-9-1 ~ D-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15
01B081	混凝土出水口维修	1.类型 2.断面尺寸 3.维修材料品种、规格	座	按养护数量计算。	1.清理破损混凝土料 2.浇筑、修补 3.抹灰 4.废料清运 5.安全围蔽	1.拆除 D1-4-68 ~ D1-4-69 2.浇筑、修补 D5-4-100 3.废料清运 D1-1-19 ~ D1-1-20 D1-1-77 ~ D1-1-81 4.安全围蔽 D1-9-1 ~ D-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15

表 A.10 管网排水修复（续）

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B082	堵板堵水	1.规格 2.材质 3.连接形式	个	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际养护数量计算	1.堵板堵水 2.安全围蔽	1.堵板堵水 D4-2-243 ~ D4-2-260 2.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15
01B083	砌墙堵水	1.砌块品种、规格 2.砂浆强度	m <sup>3</sup>	按图示尺寸，图示不清晰或不完善的按实际养护尺寸以体积计算	1.砌筑 2.抹灰 3.安全围蔽	1.砌筑 A1-4-40 ~ A1-4-69 2.抹灰 A1-13-1 ~ A1-13-2 3.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15
01B084	气囊堵水	1.规格 2.材质 3.连接形式	只	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际养护数量计算	1.气囊堵水 2.安全围蔽	1.气囊堵水 3-2-1 ~ 3-2-3 2.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15
01B085	砌筑井	1. 垫层、基础材质及厚度 2.砌筑材料品种、规格、强度等级 3.勾缝、抹面要求 4.砂浆强度等级、配合比 5.混凝土强度等级 6.盖板材质、规格 7.井盖、井圈材质及规格 8.踏步材质、规格 9.防渗、防水要求	座	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际数量计算	1.垫层铺筑 2.模板制作、安装、拆除 3.混凝土拌和、运输、浇筑、养护 4.砌筑、勾缝、抹面 5.井圈、井盖安装 6.盖板安装 7.踏步安装 8.防水、止水	1.垫层铺筑 D5-3-1 ~ D5-3-4 2.定型井 D5-2-1 ~ D5-2-139 D5-3-129 ~ D5-3-133、 D6-4-120 ~ D6-4-122 3.非定型井 D5-3-5 ~ D5-3-10 4.混凝土制作 D3-3-1 ~ D3-3-2 5.勾缝 D5-3-11、D5-3-15 6.抹面 D5-3-12 ~ D5-3-14 D5-3-16 ~ D5-3-18 7.井圈、井盖安装 D5-3-23 ~ D5-3-24、 D5-3-26 ~ D5-3-28、D5-3-32 8.盖板安装 D5-3-95、 D5-3-104 ~ D5-3-110 9.过梁制作安装 D5-3-92 ~ D5-3-93 D5-3-111 ~ D5-3-112 10.砂浆制作 D3-3-3 ~ D3-3-33 11.爬梯制作安装 D5-6-7
01B086	装饰井盖更换	1.材质 2.规格	座	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际更换计算	1.拆除、安装 2.废料清运 3.安全围蔽	1.装饰井盖更换 R3-2-38 2.废料清运 D1-1-19 ~ D1-1-20 D1-1-77 ~ D1-1-81 3.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15

表 A.10 管网排水修复（续）

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B087	装饰井盖养护	1.材质 2.规格	座	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际养护计算	1.清洁保养 2.维修 3.安全围蔽	1.装饰井盖养护 YH5-1-7 2.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15
01B088	检查井提升	1.材料品种 2.检查井规格 3.平均升(降)高度	座	按图示路面标高与原有的检查井发生正负高差的检查井的数量计算	1.提升 2.降低 3.安全围蔽 4.废料清运 5.拆除、砌筑、抹灰、勾缝 6.井圈井盖安装	1.检查井提升 R3-2-39 ~ R3-2-48 2.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15
01B089	检查井结构维修	1.垫层、基础材质及厚度 2.砌筑材料品种、规格、强度等级 3.勾缝、抹面要求 4.砂浆强度等级、配合比 5.混凝土强度等级 6.盖板材质、规格 7.井盖、井圈材质及规格 8.踏步材质、规格 9.防渗、防水要求	座	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际维修数量计算	1.垫层铺筑 2.模板制作、安装、拆除 3.混凝土拌和、运输、浇筑、养护 4.砌筑、勾缝、抹面 5.井圈、井盖安装 6.盖板安装 7.踏步安装 8.防水、止水	1.垫层铺筑 D5-3-1 ~ D5-3-4 2.定型井 D5-2-1 ~ D5-2-139 D5-3-129 ~ D5-3-133 D6-4-120 ~ D6-4-122 3.非定型井 D5-3-5 ~ D5-3-10 4.混凝土制作 D3-3-1 ~ D3-3-2 5.勾缝 D5-3-11、D5-3-15 6.抹面 D5-3-12 ~ D5-3-14 D5-3-16 ~ D5-3-18 7.井圈、井盖安装 D5-3-23 ~ D5-3-24、D5-3-26 ~ D5-3-28 D5-3-32 8.盖板安装 D5-3-95 D5-3-104 ~ D5-3-110 9.过梁制作安装 D5-3-92 ~ D5-3-93、D5-3-111 ~ D5-3-112 10.砂浆制作 D3-3-3 ~ D3-3-33 11.爬梯制作安装 D5-6-7
01B090	泄水孔钻孔	1. 部位 2.打孔部位材质 3.孔尺寸	个	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际养护数量计算	1.钻孔 2.废料清运	1.钻孔 C1-9-512 ~ C1-9-519、 D1-4-92 ~ D1-4-93 2.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B091	泄水孔更换	1.材质 2.规格	m	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际更换数量以长度计算	1.拆除 2.泄水孔安装 3.修补泄水孔周围 4.废料清运	1.钻孔 C1-9-512 ~ C1-9-519、 D1-4-92 ~ D1-4-93 2.泄水孔安装 D3-5-25 ~ D3-5-27 3.修补 R1-4-28 ~ R1-4-37 4.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70



表 A.10 管网排水修复（续）

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B092	接水槽	1.类型 2.材质 3.规格尺寸	m	按图示尺寸，图示不清晰或不完善的按实际养护尺寸以长度计算	1.钻孔 2.水槽制作安装 3.安全围蔽	1.钻孔 C1-9-512~C1-9-519、 C4-13-19~C4-13-32 2.水槽制作安装 D7-6-30 3.安全围蔽 D1-9-1~D1-9-5、 D-1-1~D-1-15

## A.2 桥梁工程

表 A.11 日常巡查

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B093	日常巡查费	1.路面完好情况 2.地下排水管线情况 3.拍照上传 4.系统跟踪 5.安全围蔽 6.系统跟踪 7.养护	公里·年	按公里计量，根据“合理监控措施（比如市政设施运营支撑管理系统APP等）记录的巡查轨迹计算	1.观察设施外观、损坏情况，以及现场拍照 2.巡查轨迹记录 3.日常及其他巡查 4.巡查资料填写、编制、汇总	1.日常巡查费 YH1-1-1

表 A.12 桥梁结构维修和修补

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B094	混凝土桥面维修	1.拆除方式及厚度 2.混凝土强度等级 3.厚度 4.配合比	m <sup>2</sup>	按图示尺寸，图示不清晰或不完善的按实际更换尺寸以面积计算	1.旧路面机械切缝 2.拆除旧面层 3.废料清运 4.混凝土拌和、运输、浇筑、养护 5.模板制作、安装、拆除 6.安全围蔽	1.旧路面机械切缝 D1-4-86~D1-4-89 2.拆除旧面层 R3-3-5 3.废料清运 D1-1-19~D1-1-20 D1-1-77~D1-1-81 4.桥面混凝土铺装（含模板） D3-1-42~D3-1-43 5.桥面修补 R3-3-9~R3-3-10 6.安全围蔽 D1-9-1~D1-9-5、 D-1-1~D-1-15

表 A.12 桥梁结构维修和修补（续）

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B095	沥青桥面刨铺	1.铣刨厚度 2.沥青混凝土厚度 3.沥青粘层透层 4.沥青混凝土种类 5.石料粒径 6.掺合料	m <sup>2</sup>	按图示尺寸，图示不清晰或不完善的按实际更换尺寸以面积计算	1.铣刨面层 2.废料场内运输 3.沥青及混合料加工 4.沥青及混合料运输 5.铺洒底油 6.摊铺整形 7.压实 8.安全围蔽	1.铣刨面层 D1-4-84 ~ D1-4-85 2.场内运输 D1-1-19 ~ D1-1-20 3.沥青及混合料加工 D2-3-20 ~ D2-3-22 4.沥青及混合料运输 D2-3-36 ~ D2-3-37 5.铺洒底油 D2-3-30、D2-3-32 R3-1-36 ~ R3-1-37 6.摊铺整形 D2-3-38 ~ D2-3-45 R3-1-44 ~ R3-1-53 7.压实 8.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15
01B96	伸缩缝胶条更换	1.拆除方式 2.材质 3.规格尺寸	m	按图示尺寸，图示不清晰或不完善的按实际更换尺寸以长度计算	1.拆除旧橡胶条 2.安装伸缩缝橡胶条 3.废料清运 4.安全围蔽	1.拆除旧橡胶条 R1-1-33 2.安装伸缩缝橡胶条 R3-3-48 ~ R3-3-51 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70 4.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15
01B097	裂缝处理	1.部位 2.材质 3.缝宽	m	1.按图示尺寸，图示不清晰或不完善的按实际养护长度计算	1.封缝处理 2.安全围蔽	1.封缝处理 R3-1-60 ~ R3-1-61 2.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15
01B098	混凝土露筋锈蚀处理	1.除锈 2.油漆	m <sup>2</sup>	1.按图示尺寸，图示不清晰或不完善的按实际养护面积计算	1.除锈 2.油漆 3.安全围蔽 4.脚手架	1.除锈 A1-7-166、D6-6-1 ~ D6-6-8 2.油漆 R3-3-77 ~ R3-3-82 3.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15 4.脚手架 D1-6-1 ~ D1-6-26
01B099	结构缺损修补	1.部位 2.凿除、修补方式及厚度 3.材质	m <sup>2</sup>	1.按图示尺寸，图示不清晰或不完善的按实际养护面积计算	1.除锈 2.凿除、修补 3.安全围蔽 4.脚手架	1.除锈 A6-30、A16-114 ~ A16-117 2.凿除修补 R1-4-36 ~ R1-4-37 3.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15 4.脚手架 D1-6-1 ~ D1-6-26

表 A.12 桥梁结构维修和修补（续）

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B100	锚头养护	1.类型 2.油漆品种、色彩、工艺要求	个	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际养护数量计算	1.清洁 2.除锈油漆 3.安全围蔽 4.脚手架	1.清洁 YH1-1-2 2.除锈油漆 D6-6-1 ~ D6-6-6、A1-15-100 ~ A1-15-140 D6-6-153 ~ D6-6-165 R3-3-77 ~ R3-3-82 3.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、D-1-1 ~ D-1-15 4.脚手架 D1-6-1 ~ D1-6-26
01B101	桥面钢护罩病害处理	1.部位 2.材质 3.规格尺寸 4.油漆材料品种、色彩、工艺要求	只	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际养护数量计算	1.清洁 2.除锈、油漆 3.铺装 4.安全围蔽	1.清洁 YH1-1-2 2.除锈、油漆 D6-6-1 ~ D6-6-8 A1-15-100 ~ A1-15-140 D6-6-125 ~ D6-6-165、 R3-3-77 ~ R3-3-82 3.铺装。4.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、D-1-1 ~ D-1-15
01B102	防水修补	1.部位 2.材质 3.厚度	m	按图示尺寸，图示不清晰或不完善的按实际养护尺寸以面积计算	1.拆除清理破损部位的防水层及清理基层 2.喷涂或刷防水层或铺贴防水卷材 3.安全围蔽 4.脚手架	1.拆除 R1-1-64 2.喷涂或刷防水层 R1-7-35 ~ R1-7-96、 A1-10-133 ~ A1-10-152 3.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、D-1-1 ~ D-1-15 4.脚手架 D1-6-1 ~ D1-6-26
01B103	零星砌砖	1.类型 2.部位 3.砖品种、规格、强度等级 4.砂浆强度等级、配合比	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> / m/个	1.以立方米计量，按图示尺寸截面积，图示不清晰或不完善的按实际养护截面积乘以长度计算； 2.以平方米计量，按图示尺寸，图示不清晰或不完善的按实际养护尺寸以水平投影面积计算； 3.以米计量，按图示尺寸长度，图示不清晰或不完善的按实际养护长度计算； 4.以个计量，按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际数量计算	1.砂浆制作、运输 2.砌砖 3.刮缝 4.材料运输 5.废料清运（补充） 6.安全围蔽	1.砌砖 A1-4-116 2.刮缝 A1-13-40 ~ A1-13-41 3.废料清运 D1-1-19 ~ D1-1-20 D1-1-77 ~ D1-1-81 4.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、D-1-1 ~ D-1-15

表 A.12 桥梁结构维修和修补 (续)

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B104	钢板维护保养	1.类型 2.规格尺寸 3.油漆材料品种要求	m <sup>2</sup>	按图示尺寸,图示不清晰或不完善的按实际养护尺寸以面积计算	1.清洁 2.油漆除锈 3.安全围蔽 4.脚手架	1.清洁 H1-1-31 2.油漆除锈 D6-6-1 ~ D6-6-8 A1-15-100 ~ A1-15-140 D6-6-125 ~ D6-6-165 R3-3-77 ~ R3-3-82 D7-6-20 ~ D7-6-21 3.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15 4.脚手架 D1-6-1 ~ D1-6-26
01B105	附着物清理	1.部位 2.清理方式	m <sup>3</sup>	按图示,图示不清晰或不完善的按实际清除杂物以体积计算	1.清理杂物、装卸、运输、定点堆放 2.场地清理 3.安全围蔽 4.脚手架	1.清理杂物、装卸 H1-6-1 ~ H1-6-2 2.清运 H1-2-21 ~ H1-2-24 3.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15 4.脚手架 D1-6-1 ~ D1-6-26
01B106	结构缺损维修	1.部位 2.材料品种 3.强度及配合比 4.工艺要求	m <sup>2</sup>	按图示尺寸,图示不清晰或不完善的按实际更换尺寸以面积计算	1.凿除损坏部分 2.修补 3.养护 4.废料清运 5.安全围蔽 6.脚手架	1.凿除损坏部分、修补、养护 R3-3-11 ~ R3-3-16 2.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70 3.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15 4.脚手架 D1-6-1 ~ D1-6-26
01B107	三角刚架混凝土养护	1.类型 2.规格尺寸 3.强度等级	宗	按宗计算	1.清洁 2.修补 3.钢筋探测、除锈 4.安全围蔽 5.脚手架	1.清扫修补 R3-3-13 ~ R3-3-15 2.钢筋探测、除锈 YH3-1-2 3.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15 4.脚手架 D1-6-1 ~ D1-6-26
01B108	现浇构件钢筋制作、安装	1.材料种类 2.钢筋规格	t	按图示数量,图示不清晰或不完善的按实际养护数量以重量计算	1.制作 2.运输 3.安装 4.安全围蔽	1.制作安装 D3-6-1 ~ D3-6-6 D5-5-1 ~ D5-5-6 2.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15
01B109	高强度螺栓更换	1.拆除方式 2.类型 3.规格尺寸	套	按图纸数量,图示不清晰或不完善的按实际更换数量以数量计算	1.拆除 2.废料清运 3.运输 4.安装 5.安全围蔽 6.脚手架	1.拆除 A1-7-85(人工*0.3, 机具*0.3, 材料*0) 2.运输 A1-7-120 ~ A1-7-125 3.安装 A1-7-85 4.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15 5.脚手架 D1-6-1 ~ D1-6-26

表 A.12 桥梁结构维修和修补 (续)

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B110	混凝土墩台养护	1.部位 2.混凝土强度等级	m <sup>3</sup>	按图示尺寸,图示不清晰或不完善的按实际养护尺寸以体积计算	1.清理 2.维修补砌 3.表面防护 4.设置防撞措施 5.安全围蔽	1.混凝土墩台养护 YH3-1-1 2.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、D-1-1 ~ D-1-15
01B111	拱脚积水清理	1.部位 2.清理方式	m <sup>3</sup>	按图示范围,图示不清晰或不完善的按实际养护范围以体积计算	1.清理	1.清理 YH3-1-3
01B112	桥下杂物清理	1.部位 2.清理方式	m <sup>3</sup>	按图示,图示不清晰或不完善的按实际清除杂物以体积计算	1.清理杂物、装卸、运输、定点堆放 2.场地清理	1.清理杂物、装卸 H1-6-1 ~ H1-6-2 2.清运 H1-2-21 ~ H1-2-24

表 A.13 钢结构

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B113	钢箱梁体养护	1.类型 2.除锈、防锈材料品种、色彩、工艺做法 3.探伤要求	m <sup>2</sup>	按图示尺寸,图示不清晰或不完善的按实际养护尺寸以面积计算	1.钢箱梁探伤 2.除锈、油漆 3.安全围蔽	1.钢箱梁探伤 A1-7-147 ~ A1-7-150 2.除锈、油漆 D6-6-1 ~ D6-6-8 A1-15-100 ~ A1-15-140、D6-6-153 ~ D6-6-165、R3-3-77 ~ R3-3-82 3.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、D-1-1 ~ D-1-15
01B114	钢筋探测	1.类型 2.规格尺寸	孔	按图示数量,图示不清晰或不完善的按实际养护数量计算	1.钢筋探测 2.清孔 3.安全围蔽 4.脚手架	1.钢筋探测、清孔 YH3-1-2 2.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、D-1-1 ~ D-1-15 3.脚手架 D1-6-1 ~ D1-6-26
01B115	钢结构焊缝检查维护	1.类型 2.规格尺寸 3.油漆材料品种、工艺要求	m	按图示尺寸,图示不清晰或不完善的按实际养护尺寸以长度计算	1.检修 2.油漆	1.检查 C3-7-9 ~ C3-7-12 C3-8-355 ~ C3-8-356 2.油漆 D6-6-153 ~ D6-6-165
01B116	钢结构桥梁补油漆	1.油漆品种 2.油漆遍数、厚度	m <sup>2</sup>	按图示尺寸,图示不清晰或不完善的按实际养护尺寸以面积计算	1.除锈、涂装	1.清铲旧油漆 粤 R3-3-71 ~ 粤 R3-3-76 2.金属面油漆 粤 R3-3-77 ~ 粤 R3-3-82

表 A.14 护栏等附属结构修复与加固

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B117	金属栏杆更换	1.拆除方式 2.材质 3.规格尺寸 4.油漆材料品种、色彩、工艺要求	m	按图示尺寸，图示不清晰或不完善的按实际更换尺寸以长度计算	1.拆除 2.废料清运 3.钢栏杆制作 4.钢栏杆安装 5.油漆 6.安全围蔽 7.脚手架	1.拆除 D1-4-64、R3-3-8 2.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70 3.钢栏杆制作安装 D3-5-1 ~ D3-5-4 R3-3-54 ~ R3-3-59 5.油漆 D6-6-153 ~ D6-6-165 R3-3-77 ~ R3-3-80、A1-15-116、C12-4-17 ~ C12-4-19、C12-4-28 6.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、D-1-1 ~ D-1-15 7.搭拆脚手架 D1-6-1 ~ D1-6-26
01B118	金属栏杆养护	1.类型 2.规格 3.规格尺寸 3.油漆材料品种、色彩、工艺要求	m	按图示尺寸，图示不清晰或不完善的按实际养护尺寸以长度计算	1.清洁 2.除锈、油漆 3.安全围蔽 4.脚手架	1.清洁 H1-1-24 ~ H1-1-25 2.除锈、油漆 D6-6-1 ~ D6-6-8 A1-15-100 ~ A1-15-140、A1-15-116 C12-4-17~C12-4-19、C12-4-28 3.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、D-1-1 ~ D-1-15 4.脚手架 D1-6-1 ~ D1-6-26
01B119	石质栏杆更换	1.拆除方式 2.材质 3.规格尺寸	m	按图纸尺寸，图示不清晰或不完善的按实际更换尺寸以长度计算	1.拆除 2.废料清运 3.制作 4.运输 5.安装 6.安全围蔽 7.脚手架	1.拆除 R3-3-1 2.废料清运 D1-1-19 ~ D1-1-20 D1-1-77 ~ D1-1-81 3.制作 A1-18-12 ~ A1-18-34 4.安装 A1-18-54 ~ A1-18-65 5.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、D-1-1 ~ D-1-15 6.脚手架 D1-6-1 ~ D1-6-26
01B120	石质栏杆养护	1.类型 2.材质 3.规格尺寸	m	按图纸尺寸，图示不清晰或不完善的按实际养护尺寸以长度计算	1.清洁 2.安全围蔽 3.石材保护液、石材养护液 4.脚手架	1.清洁 H1-1-24 ~ H1-1-25 2.石材保护液、石材养护液 A1-12-50 ~ A-12-51、A1-12-63 ~ A1-12-64 3.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、D-1-1 ~ D-1-15 4.脚手架 D1-6-1 ~ D1-6-26

表 A.14 护栏等附属结构修复与加固（续）

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B121	混凝土栏杆更换	1.拆除方式 2.规格尺寸 3.混凝土强度等级	m	按图纸尺寸，图示不清晰或不完善的按实际更换尺寸以长度计算	1.拆除 2.废料清运 3.模板制作、安装、拆除 4.混凝土拌和、运输、浇筑、养护 5.安全围蔽 6.脚手架	1.拆除 R3-3-2 2.废料清运 D1-1-19~D1-1-20 D1-1-77~D1-1-81 3.模板制作、安装、拆除 D3-7-39、R3-3-52~R3-3-53 4.混凝土拌和、运输、浇筑、养护 D3-7-39 5.安全围蔽 D1-9-1~D1-9-5、 D-1-1~D-1-15 6.脚手架 D1-6-1~D1-6-26
01B122	混凝土栏杆养护	1.类型 2.规格尺寸 3.混凝土强度等级	m	按图纸尺寸，图示不清晰或不完善的按实际养护尺寸以长度计算	1.清洗保洁 2.铲补抹灰	1.清洗保洁 H1-1-24~H1-1-25 2.铲补抹灰 R1-8-1~R1-8-8
01B123	混凝土防撞护栏更换	1.拆除方式 2.断面 3.混凝土强度等级	m	按图示尺寸，图示不清晰或不完善的按实际更换尺寸以长度计算	1.拆除 2.废料清运 3.混凝土拌和、运输、浇筑、模板制安、养护 4.沉降缝 5.安全围蔽 6.脚手架	1.拆除 R1-1-109 2.废料清运 D1-1-19~D1-1-20 D1-1-77~D1-1-81 3.混凝土浇筑制作 D3-1-38 4.模板制安 D3-7-32 5.泵送混凝土增加费 D3-1-46 6.沉降缝 D3-5-29~D3-5-32 7.安全围蔽 D1-9-1~D1-9-5、 D-1-1~D-1-15 8.脚手架 D1-6-1~D1-6-26
01B124	混凝土防撞护栏养护	1.类型 2.断面 3.混凝土强度等级	m	按图示尺寸，图示不清晰或不完善的按实际更换尺寸以长度计算	1.清洗保洁 2.铲补抹灰	1.清洗保洁 H1-1-24~H1-1-25 2.铲补抹灰 R1-8-1~R1-8-8
01B125	钢防撞架更换	1.拆除方式 2.规格尺寸	t	按图示尺寸，图示不清晰或不完善的按实际养护尺寸以质量计算	1.拆除 2.废料清运 3.制作安装 4.安全围蔽	1.拆除 D1-4-63、R3-3-7 2.废料清运 A1-19-69~ A1-19-70 3.制作安装 R3-3-54~R3-3-55 4.安全围蔽 D1-9-1~D1-9-5、 D-1-1~D-1-15
01B126	桥梁涂装	1.喷刷防火涂料构件名称 2.防火等级要求 3.涂料品种、喷刷遍数	m <sup>2</sup>	按图示尺寸，图示不清晰或不完善的按实际养护尺寸以面积计算	1.基层清理 2.刷防护材料、油漆 3.安全围蔽 4.脚手架	1.抹灰面油漆漆 A1-15-144 A1-15-158~A1-15-179 2.安全围蔽 D1-9-1~D1-9-5、 D-1-1~D-1-15 3.脚手架 D1-6-1~D1-6-26

表 A.14 护栏等附属结构修复与加固（续）

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B127	栏杆支座面层修补装饰	1.部位 2.材质 3.规格尺寸 4.厚度	m <sup>2</sup>	按图示尺寸，图示不清晰或不完善的按实际养护尺寸以面积计算	1.基层清理 2.镶贴面层 3.勾缝 4.安全围蔽 5.脚手架	1.面层修补 R1-8-26 ~ R1-8-35 2.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、D-1-1 ~ D-1-15 3.脚手架 D1-6-1 ~ D1-6-26
01B128	隔音屏障养护	1.类型 2.材质 3.规格尺寸 4.油漆品种材料、色彩、工艺要求	m <sup>2</sup>	按图示尺寸，图示不清晰或不完善的按实际养护尺寸以面积计算	1.清洗 2.除锈油漆 3.扶正翻新 4.安全围蔽	1.清洗 H1-1-32 ~ H1-1-33 2.除锈油漆 D6-6-1 ~ D6-6-8、A1-15-100 ~ A1-15-140、D6-6-125 ~ D6-6-165、R3-3-77 ~ R3-3-82 3.扶正翻新 R3-3-64 4.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、D-1-1 ~ D-1-15
01B129	隔音屏障隔板更换	1.拆除方式 2.材质 3.规格尺寸	m <sup>2</sup>	按图示尺寸，图示不清晰或不完善的按实际更换尺寸以面积计算	1.拆除 2.制作、安装 3.废料清运 4.安全围蔽	1.隔音屏障隔板拆除 D3-5-24 (人工*0.3, 机具*0.3, 材料*0) 2.隔音屏障隔板安装 D3-5-24 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70 4.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、D-1-1 ~ D-1-15
01B130	隔音屏障玻璃更换	1.拆除方式 2.材质 3.规格尺寸	m <sup>2</sup>	按图示尺寸，图示不清晰或不完善的按实际更换尺寸以面积计算	1.拆除 2.制作、安装 3.废料清运 4.安全围蔽	1.拆换 R1-5-60 ~ R1-5-62 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70 4.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、D-1-1 ~ D-1-15
01B131	隔音屏障装饰条更换	1.拆除方式 2.材质 3.规格尺寸	m	按图示尺寸，图示不清晰或不完善的按实际更换尺寸以长度计算	1.拆除 2.制作、安装 3.废料清运 4.安全围蔽	1.隔音屏障装饰条拆除 A1-16-1 ~ A1-16-83(人工*0.3, 机具*0.3, 材料*0) 2.隔音屏障装饰条安装 A1-16-1 ~ A1-16-83 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70 4.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、D-1-1 ~ D-1-15
01B132	隔音屏障立柱更换	1.拆除方式 2.材质 3.规格尺寸	根	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除 2.制作、安装 3.废料清运 4.安全围蔽 5.油漆	1.拆除 A1-7-1(人工*0.3, 机具*0.3, 材料*0) 2.制作、安装 A1-7-1 3.废料清运 A1-7-120 ~ A1-7-125 4.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、D-1-1 ~ D-1-15 5.油漆 A1-15-100 ~ A1-15-140 D6-6-153 ~ D6-6-165 R3-3-77 ~ R3-3-82



表 A.14 护栏等附属结构修复与加固 (续)

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B133	隔音屏板座保护盖更换	1.拆除方式 2.材质 3.规格尺寸	块	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除 2.制作、安装 3.废料清运 4.安全围蔽	1.拆除 A1-7-165(人工*0.3, 机具*0.3, 材料*0) 2.制作、安装 A1-7-164 ~ A1-7-165 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70 4.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、D-1-1 ~ D-1-15
01B134	隔音屏插销更换	1.拆除方式 2.材质 3.规格尺寸	个	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除 2.制作安装 3.安全围蔽	1.拆换 R1-5-75 ~ R1-5-77 2.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15
01B135	红缨枪头缺失维修	1.品种 2.规格尺寸 3.油漆材料品种、色彩、工艺要求	个	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际维修数量计算	1.制作安装 2.油漆 3.安全围蔽	1.制作安装 YH3-1-4 2.油漆 A1-15-100 ~ A1-15-140 D6-6-125 ~ D6-6-165 R3-3-77 ~ R3-3-82 3.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15
01B136	桥涵航标维护	1.航标及辅助设施规格	盏	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际养护数量计算	1.常规的航标供电电器检查; 航标发生损坏, 被盗, 失常时进行的应急恢复, 根据相应结果进行保护、管养、清洁等。 2.摸查发现的航标线路, 灯光, 安装等状况进行整理, 并对线路损坏进行修复; 3.航标的相关维护设施进行检修。 4.在汛期、枯水期、台风期需进行航标清洁维护和及时修复。	1.桥涵航标维护 YH3-1-5
01B137	航标器材储备	1.航标及辅助设施规格	盏	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际养护数量计算	1.航标及辅助设施的购置及保管	1.航标器材储备 YH3-1-6

表 A.14 护栏等附属结构修复与加固（续）

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B138	航标灯更换	1.拆除方式 2.类型 3.规格尺寸	套	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际养护数量计算	1.拆除 2.安装 3.安全围蔽	1.拆除 C4-12-338(人工*0.3，机具*0.3，材料*0) 2.安装 C4-12-338 3.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、D-1-1 ~ D-1-15
01B139	航标灯养护	1.类型 2.规格尺寸	套	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际养护数量计算	1.清洁 2.保养 3.安全围蔽	1.清洁、保养 YH3-1-7 2.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、D-1-1 ~ D-1-15
01B140	支座养护	1.材质 2.规格、型号 3.形式 4.除锈油漆材料品种	个	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际养护数量计算	1.清除杂物 2.清洗支座 3.定期维修 4.除锈、油漆 5.更换新黄油 6.废料清运 7.安全围蔽 8.脚手架	1.支座保养 R3-3-60 ~ R3-3-63 2.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70 3.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、D-1-1 ~ D-1-15 4.脚手架 D1-6-1 ~ D1-6-26
01B141	桥梁伸缩装置更换	1.拆除方式 2.材料品种 3.规格、型号 4.混凝土种类 5.混凝土强度等级	m	按图示尺寸，图示不清晰或不完善的按实际更换尺寸以长度计算	1.拆除 2.废料清运 3.制作、安装 4.混凝土拌和、运输、浇筑、养护 5.模板制作、安装、拆除 6.安全围蔽	1.拆除、制作、安装、混凝土铺筑、养生 R3-3-48 ~ R3-3-51 2.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70 3.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、D-1-1 ~ D-1-15
01B142	桥梁伸缩装置养护	1.材料品种 2.规格、型号 3.混凝土种类 4.混凝土强度等级	m	按图示尺寸，图示不清晰或不完善的按实际养护尺寸以长度计算	1.清理 2.油漆养护 3.安全围蔽 4.脚手架	1.清理 2.油漆养护 R3-3-77 ~ R3-3-82 3.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、D-1-1 ~ D-1-15 4.脚手架 D1-6-1 ~ D1-6-26
01B143	隔离网/防抛网更换	1.拆除方式 2.类型 3.型号 4.规格尺寸	m	按图示长度，图示不清晰或不完善的按实际更换长度计算	1.拆除 2.制作安装 3.废料清运 4.安全围蔽	1.拆除 A1-7-167 (人工*0.3，机具*0.3，材料*0) 2.制作安装 A1-7-167 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70 4.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、D-1-1 ~ D-1-15

表 A.14 护栏等附属结构修复与加固 (续)

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B1144	砌块涵洞养护	1.断面规格 2.砌筑材料品种、规格、强度等级 3.砂浆强度等级、配合比 4.抹面 5.防渗、防水要求	m	按设计图示尺寸,图示不清晰或不完善的按实际养护尺寸以长度计算	1.清理 2.砌筑 3.勾缝、抹面 4.防水、止水 5.废料清运 6.安全围蔽	1.拆除、清理 D7-1-106 2.砌筑 D1-2-11、D1-2-16、D1-2-20、D5-1-32~D5-1-33、D5-1-37~D5-1-43 3.运输 D1-1-19~D1-1-20 D1-1-77~D1-1-81 4.安全围蔽 D1-9-1~D1-9-5、D-1-1~D-1-15
01B145	混凝土涵洞养护	1.断面规格 2.规格、强度等级 3.砂浆强度等级、配合比 4.抹面 5.防渗、防水要求	m	按设计图示尺寸,图示不清晰或不完善的按实际养护尺寸以长度计算	1.清理 2.修补 3.勾缝、抹面 4.防水、止水 5.废料清运 6.安全围蔽	1.拆除、清理 D7-1-106 2.修补 R3-3-11~R3-3-11 3.运输 D1-1-19~D1-1-20 D1-1-77~D1-1-81 4.安全围蔽 D1-9-1~D1-9-5、D-1-1~D-1-15

表 A.15 其他

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B146	响应市三防办抢险应急备勤	1.三防响应备勤 2.物料、设备、储备 3.三防等级	组	按实际需求以数量计算	1.三防应急抢险,包括满足要求的人工、汽车台班、污水潜水泵、发电机、锥筒钢护筒等抢险设备	1.响应市三防办抢险应急备勤 YH1-1-3~YH1-1-5

注:桥涵工程发生保洁时,可借用 A.1 道路工程章节的表 A.2 路面保洁清单。

## A.3 隧道工程

表 A.16 日常巡查

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B147	日常巡查费	1.路面完好情况 2.地下排水管道管 线情况 3.拍照上传 4.系统跟踪 5.安全围蔽 6.系统跟踪 7.养护	公里 · 年	1.按公里计量，根据“合理监控措施（比如市政设施运营支撑管理系统APP等）”记录的巡查轨迹计算	1.观察设施外观、损坏情况，以及现场拍照 2.巡查轨迹记录 3.日常及其他巡查 4.巡查资料填写、编制、汇总	1.日常巡查费 YH1-1-1

表 A.17 隧道保洁

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B148	洞身清洗	1.类型 2.冲洗频率 3.冲洗要求内容	m <sup>2</sup>	按图示，图示不清晰或不完善的按实际清扫范围以面积计算	1.清洗洞身 2.顶板和内装清洁	1.清洗洞身 2.顶板和内装清洁
01B149	危石、浮土、塌落岩石清除	1.类型 2.清洁高度	m <sup>3</sup>	分不同的清洁高度，按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际清除数量以体积计算	1.清除危石、浮土、塌落岩石 2.废料清运	1.清除危石、浮土、塌落岩石 2.废料清运 D1-1-126 ~ D1-1-127

表 A.18 拆除结构物

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B150	砖石结构拆除	1.结构形式 2.强度等级	m <sup>3</sup>	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际拆除数量以体积计算	1.拆除、清理 2.运输	1.拆除、清理 D1-4-65 ~ D1-4-67 2.运输 D1-1-19 ~ D1-1-20 D1-1-77 ~ D1-1-81
01B151	混凝土结构拆除	1.结构形式 2.强度等级	m <sup>3</sup>	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际拆除数量以体积计算	1.拆除、清理 2.运输	1.拆除、清理 D7-1-106 2.运输 D1-1-19 ~ D1-1-20 D1-1-77 ~ D1-1-81
01B152	钢筋混凝土结构拆除	1.结构形式 2.强度等级	m <sup>3</sup>	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际拆除数量以体积计算	1.拆除、清理 2.运输	1.拆除、清理 R3-3-3 2.运输 D1-1-19 ~ D1-1-20 D1-1-77 ~ D1-1-81

表 A.19 装饰修复

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B153	抹灰面涂装	1.铲除旧涂装 2.部位 3.腻子种类 4.遍数 5.种类	m <sup>2</sup>	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际养护数量以面积计算	1.刮掉破损原涂装 2.刮腻子 3.刷防护材料、油漆 4.安全围蔽 5.脚手架	1.刮掉破损原涂装 R1-1-56 ~ R1-1-57 2.刮腻子、涂装 A1-11-85、 A1-11-92、A1-11-98、 A1-15-141 ~ A1-15-187、 3.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15 4.脚手架 D1-6-1 ~ D1-6-26
01B154	金属面涂装	1.铲除旧涂装 2.部位 3.种类 4.油漆品种、刷漆遍数	m <sup>2</sup>	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际养护数量以面积计算	1.刮掉破损原涂装 2.除锈、油漆 3.安全围蔽 4.脚手架	1.刮掉破损原涂装 R1-1-60 2.除锈、油漆 D6-6-1 ~ D6-6-8 A1-15-100 ~ A1-15-140 3.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15 4.脚手架 D1-6-1 ~ D1-6-26
01B155	油漆	1.部位 2.材料品种 3.工艺要求	m <sup>2</sup>	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际养护数量以面积计算	1.铲除旧油漆 2.除锈 3.刷油漆 4.安全围蔽 5.脚手架	1.铲除旧油漆 R3-3-71 ~ R3-3-76 2.除锈 D6-6-1 ~ D6-6-8 3.刷油漆 A1-15-100 ~ A1-15-140 D6-6-125 ~ D6-6-165 R3-3-77 ~ R3-3-82 4.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15 5.脚手架 D1-6-1 ~ D1-6-26
01B156	砂浆抹面	1.部位 2.抹灰厚度、材料种类 3.砂浆配合比	m <sup>2</sup>	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际养护数量以面积计算	1.抹面 2.安全围蔽 3.脚手架	1.抹面 A1-13-1 ~ A1-13-39 2.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15 3.脚手架 D1-6-1 ~ D1-6-26
01B157	隧道防火板更换	1.拆除方式 2.部位 3.材质 4.规格尺寸	m <sup>2</sup>	按图示尺寸，图示不清晰或不完善的按实际更换尺寸以面积计算	1.拆除 2.制作安装 3.废料清运 4.安全围蔽 5.脚手架	1.拆除 A1-19-35 ~ A1-19-38 R1-1-40 ~ R1-1-44 2.制作安装 A1-14-90 ~ A1-14-158 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70 4.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15 5.脚手架 D1-6-1 ~ D1-6-26

表 A.19 装饰修复（续）

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B158	隧道防火板养护	1.部位 2.类型 3.材质 4.规格尺寸 5.油漆材料品种、色彩、工艺要求	m <sup>2</sup>	按图示尺寸，图示不清晰或不完善的按实际养护尺寸以面积计算	1.清洁 2.补漆 3.加固 4.安全围蔽 5.脚手架	1.清洁 H1-1-31 2.补漆 A1-15-100 ~ A1-15-140 D6-6-125 ~ D6-6-165、R3-3-77 ~ R3-3-82、D7-6-20 ~ D7-6-21 3.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、D-1-1 ~ D-1-15 4.脚手架 D1-6-1 ~ D1-6-26
01B159	隧道装饰板更换	1.拆除方式 2.材料品种 3.规格尺寸	块	按图示尺寸，图示不清晰或不完善的按实际养护尺寸以数量计算	1.拆除 2.面层安装 3.废料清运 4.安全围蔽 5.脚手架	1.拆除 A1-19-33 ~ A1-19-34 2.面层安装 A1-13-223 ~ A1-13-263 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70 4.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、D-1-1 ~ D-1-15 5.脚手架 D1-6-1 ~ D1-6-26
01B160	隧道装饰板防火涂料养护	1.基层材质 2.油漆材料品种、色彩、工艺要求	m <sup>2</sup>	按图示尺寸，图示不清晰或不完善的按实际养护尺寸以面积计算	1.清洁 2.补漆 3.安全围蔽 4.脚手架	1.清洁 H1-1-31 2.补漆 A1-15-100 ~ A1-15-140 D6-6-125 ~ D6-6-165 R3-3-77 ~ R3-3-82 D7-6-20 ~ D7-6-21 3.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、D-1-1 ~ D-1-15 4.脚手架 D1-6-1 ~ D1-6-26
01B161	石材墙面更换	1.拆除方式 2.面层材料品种、规格尺寸、颜色	m <sup>2</sup>	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际更换数量以面积计算	1.拆除 2.废料清运 3.基层清理 4.骨架制安 5.面层安装 6.嵌缝 7.刷防护材料 8.磨光、酸洗、打蜡 9.安全围蔽 10.脚手架	1.拆除 A1-19-28 ~ A1-19-29 2.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70 3.面层安装 A1-13-99 A1-13-103 ~ A1-13-104、 A1-13-108、A1-13-113、 A1-13-122、 A1-13-126 ~ A1-13-127 A1-13-131、A1-13-134 4.刷防护材料 A1-12-50 ~ A1-12-51 A1-12-63 ~ A1-12-64 5.磨光、酸洗、打蜡 A1-12-18 ~ A1-12-19 6.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15 7.脚手架 D1-6-1 ~ D1-6-26

表 A.19 装饰修复（续）

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B162	石材墙面养护	1.类型 2.面层材料品种、规格尺寸、颜色	m <sup>2</sup>	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际养护数量以面积计算	1.清理 2.嵌缝 3.保护液 4.安全围蔽 5.脚手架	1.清理、嵌缝 D1-2-29 ~ D1-2-33 2.保护液 A1-12-50 ~ A1-12-51 A1-12-63 ~ A1-12-64 3.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15 4.脚手架 D1-6-1 ~ D1-6-26
01B163	块料墙面更换	1.拆除方式 2.面层材料品种、规格尺寸、颜色	m <sup>2</sup>	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际更换数量以面积计算	1.拆除 2.废料清运 3.基层清理 4.砂浆制作、运输 5.粘结层铺贴 6.面层安装 7.嵌缝 8.刷防护材料 9.磨光、酸洗、打蜡 10.安全围蔽 11.脚手架	1.拆除 R1-1-53 ~ R1-1-55、 A1-19-27、A1-19-30 2.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70 3.面层安装 A1-13-145 ~ A1-13-146 A1-13-153 ~ A1-13-155 A1-13-183、A1-13-186、 A1-13-189、A1-13-192 4.磨光、酸洗、打蜡 A1-12-18 ~ A1-12-19 5.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15 6.脚手架 D1-6-1 ~ D1-6-26
01B164	块料墙面养护	1.类型 2.面层材料品种、规格尺寸、颜色	m <sup>2</sup>	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际养护数量以面积计算	1.清理 2.安全围蔽 3.脚手架	1.清理 H1-1-31 2.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15 3.脚手架 D1-6-1 ~ D1-6-26
01B165	地面水泥砂浆面层	1.部位 2.砂浆配合比 3.厚度	m <sup>2</sup>	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际养护数量以面积计算	1.基层清理 2.砂浆抹面 3.安全围蔽	1.拆除基层清理、砂浆抹面 R1-8-24 2.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15
01B166	柔性防水层	1.部位 2.材料品种 3.规格尺寸 4.工艺要求	m <sup>2</sup>	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际养护数量以面积计算	1.基层清理 2.防水层铺设 3.安全围蔽 4.脚手架	1.柔性防水层 D7-6-1 ~ D7-6-14 2.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15 3.脚手架 D1-6-1 ~ D1-6-26
01B167	刚性防水保护层	1.部位 2.材料品种 3.强度等级 4.工艺要求	m <sup>2</sup>	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际养护数量以面积计算	1.清理基层 2.混凝土拌和、运输、 浇筑、养护 3.模板制作、安装、 拆除 4.安全围蔽 5.脚手架	1.刚性防水保护层 D7-6-15 ~ D7-6-19 2.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15 3.脚手架 D1-6-1 ~ D1-6-26

表 A.20 保养保修

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B168	锈胀处理	1.材质 2.层数 3.粘合料	m <sup>2</sup>	按图示尺寸,图示不清晰或不完善的按实际养护尺寸以面积计算	1.清理锈胀、2.涂刷粘合料、3.修补找平、4.粘贴、5.表面防护、6.安全围蔽、7.脚手架	1.锈胀处理 R3-3-25 ~ R3-3-26 2.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、D-1-1 ~ D-1-15 3.脚手架 D1-6-1 ~ D1-6-26
01B170	铝扣板更换	1.拆除方式 2.部位 3.材质 4.规格尺寸	m <sup>2</sup>	按图示尺寸,图示不清晰或不完善的按实际更换尺寸以面积计算	1.拆除 2.制作安装 3.油漆 4.废料清运 5.安全围蔽 6.脚手架	1.拆除 A1-19-35 ~ A1-19-38 R1-1-40 ~ R1-1-44 2.制作安装 A1-16-216 ~ A1-16-228 3.油漆 A1-15-100 ~ A1-15-140 D6-6-125 ~ D6-6-165、 R3-3-77 ~ R3-3-82、D7-6-20 ~ D7-6-21 4.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70 5.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15 6.脚手架 D1-6-1 ~ D1-6-26
01B171	铝扣板养护	1.部位 2.类型 3.材质 4.规格尺寸 5.油漆材料品种、色彩、工艺要求	m <sup>2</sup>	按图示尺寸,图示不清晰或不完善的按实际养护尺寸以面积计算	1.清理 2.补漆 3.安全围蔽 4.脚手架	1.清理、补漆 A1-15-100 ~ A1-15-140 D6-6-125 ~ D6-6-165、 R3-3-77 ~ R3-3-82、D7-6-20 ~ D7-6-21 2.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15 3.脚手架 D1-6-1 ~ D1-6-26
01B172	裸露钢筋保护层处治	1.部位 2.材质 3.强度等级	m <sup>2</sup>	按图示尺寸,图示不清晰或不完善的按实际养护尺寸以面积计算	1.清理裸露钢筋 2.除锈 3.灌注修补 4.安全围蔽 5.脚手架	1.清理裸露钢筋、除锈 D6-6-1 ~ D6-6-8 2.灌注修补 R3-3-11 ~ R3-3-15 3.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15 4.脚手架 D1-6-1 ~ D1-6-26
01B173	裂缝处理(封缝)	1.部位 2.材质	m	按图示长度,图示不清晰或不完善的按实际养护长度计算	1.封缝处理 2.安全围蔽	1.封缝处理 R3-3-11 ~ R3-3-16
01B174	裂缝处理(灌缝)	1.部位 2.材质	m	按图示长度,图示不清晰或不完善的按实际养护长度计算	1.清缝 2.灌缝 3.安全围蔽	1.灌缝 R3-1-58 ~ R3-1-61 2.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15



表 A.20 保养保修（续）

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B175	裂缝处理（贴碳纤维布）	1.部位 2.材质	m <sup>2</sup>	按图示尺寸，图示不清晰或不完善的按实际养护尺寸以面积计算	1.粘贴面处理 2.贴碳纤维布 3.安全围蔽	1.贴碳纤维布 R3-3-25~R3-3-26 2.安全围蔽 D1-9-1~D1-9-5、 D-1-1~D-1-15
01B176	浆砌片石维修加固	1.部位 2.材料品种、规格 3.砂浆强度等级 4.泄水孔材料品种、规格 5.滤水层要求 6.沉降缝要求	m <sup>3</sup>	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际维修数量以体积计算	1.清理 2.砌体砌筑、抹面、养生 3.废料清运	1.清理、砌体砌筑、抹面、养生 D1-2-15~D1-2-23
01B177	浆砌混凝土预制块维修加固	1.部位 2.材料品种、规格 3.砂浆强度等级 4.泄水孔材料品种、规格 5.滤水层要求 6.沉降缝要求	m <sup>3</sup>	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际维修数量以体积计算	1.坡面整修 2.基坑开挖、回填并夯实 3.铺设垫层、滤水层及制作安装沉降缝、伸缩缝、泄水孔 4.砌筑、勾缝及压顶或预制安装混凝土预制块	1.坡面整修 2.基坑开挖、回填并夯实 D1-1-6~ D1-1-66、D1-1-130~D1-1-137 3.铺设垫层、滤水层及制作安装沉降缝、伸缩缝、泄水孔 D1-2-4~ D1-2-9、D3-5-29~D3-5-32 4.砌筑、勾缝及压顶或预制安装混凝土预制块 D1-2-24~D1-2-28、 D1-2-33
01B178	混凝土维修加固	1.部位 2.混凝土强度等级	m <sup>3</sup>	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际维修数量以体积计算	1.清理 2.模板制作、安装、拆除 3.混凝土拌和、运输、浇筑、养生 4.废料清运	1.模板制作、安装、拆除 D7-7-1~D7-7-12 2.混凝土拌和、运输、浇筑、养生 D7-5-13~D7-5-44 3.废料清运 A1-19-69~A1-19-70
01B179	风道板养护	1.材质 2.规格	块	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际修复数量计算	1.修复 2.安全围蔽 3.脚手架	1.修复 2.安全围蔽 D1-9-1~D1-9-5、 D-1-1~D-1-15 3.脚手架 D1-6-1~D1-6-26
01B180	风道板更换	1.材质 2.规格	块	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际修复数量计算	1.拆除 2.废料清运 3.新风道板的制作和安装 4.安全围蔽 5.脚手架	1.拆除 2.废料清运 A1-19-69~A1-19-70 3.新风道板的制作和安装 4.安全围蔽 D1-9-1~D1-9-5、 D-1-1~D-1-15 5.脚手架 D1-6-1~D1-6-26

表 A.21 排水设施

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B181	凿槽排水	1.名称	m	按图示中心线长度，图示不清晰或不完善的按实际凿槽长度以长度计算	1. 凿槽 2. 废料清运	1.凿槽 A1-1-70 ~ A1-1-72 2.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B182	排水管道铺设	1.安装部位 2.介质 3.材质、规格 4.连接形式 5.阻火圈设计要求 6.压力试验及吹、洗设计要求 7.警示带形式	m	按图示中心线长度，图示不清晰或不完善的按实际更换长度以延长米计算。不扣除附属构筑物、管件及阀门等所占长度	1.开槽 2.废料清运 3.埋设排水管、引水 4.安全围蔽	1.开槽 A1-1-70 ~ A1-1-72 2.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70 3.埋设排水管、引水 D5-2-283 ~ D5-2-316 4.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、D-1-1 ~ D-1-15
01B183	透水管铺设	1.材质规格 2.	m	按图示中心线长度，图示不清晰或不完善的按实际更换长度以延长米计算	1.开槽 2.废料清运 3.埋设透水管、引水 4.安全围蔽	1.开槽 A1-1-70 ~ A1-1-72 2.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70 3.埋设透水管、引水 D3-3-1 ~ D3-3-6 4.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、D-1-1 ~ D-1-15

表 A.22 病害处治

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B184	隧道点堵漏	1.修补方式 2.材料品种	点	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际养护以点计算	1.凿缝 2.清洗 3.封缝 4.钻孔 5.埋管 6.封孔 7.安全围蔽 8.脚手架	1.堵漏 D7-6-31 2.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、D-1-1 ~ D-1-15 3.脚手架 D1-6-1 ~ D1-6-26
01B185	隧道裂缝(变形缝)堵漏	1.修补方式 2.材料品种	m	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际养护长度计算	1.凿缝 2.清洗 3.封缝 4.钻孔 5.埋管 6.封孔 7.安全围蔽 8.脚手架	1.堵漏 D7-6-32 ~ D7-6-3 R1-7-97 ~ R1-7-130 2.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、D-1-1 ~ D-1-15 3.脚手架 D1-6-1 ~ D1-6-26

表 A.22 病害处治（续）

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B186	隧道墙面堵漏	1.修补方式 2.材料品种	m <sup>2</sup>	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际养护面积计算	1.打凿表层 2.清洗 3.灌浆 4.刷环氧浆 5.表面抹灰 6.安全围蔽 7.脚手架	1.堵漏 D7-6-34 R1-7-97 ~ R1-7-130 2.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15 3.脚手架 D1-6-1 ~ D1-6-26

表 A.23 路面及其他设施维修

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B187	水泥混凝土面板维修	1.拆除方式及厚度 2.路面厚度 3.混凝土强度等级	m <sup>2</sup>	按图示范围、图示不清晰或不完善的按实际维修范围以面积计算，不扣除各种井所占面积，带平石的面层应扣除平石所占面积	1.旧路面切缝 2.拆除旧面层 3.废料清运 4.模板制作、安装、拆除 5.混凝土拌和、运输、浇筑 6.拉毛 7.伸缝 8.缩缝 9.锯缝、嵌缝 10.路面养护 11.安全围蔽	1.旧路面切缝 D1-4-86 ~ D1-4-89 2.拆除 D1-4-3 ~ D1-4-10 R3-1-9 ~ R3-1-16 3.修补(含模板) D2-3-46 ~ D2-3-47 R3-1-54 ~ R3-1-57 4.伸缝 D2-3-48 ~ D2-3-50 5.缩缝 D2-3-51 ~ D2-3-52 6.路面养生 D2-3-53 ~ D2-3-56 7.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15
01B188	路面钢筋制作、安装	1.部位 2.材质 3.强度等级	kg	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际养护数量以重量计算	1.制作 2.运输 3.安装 4.安全围蔽	1.制作安装 D3-6-1 ~ D3-6-6 D5-5-1 ~ D5-5-6 2.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15
01B189	路面渗透水处理	1.名称 2.材质 3.规格	处	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际养护数量计算	1.开槽埋管 2.废料清运 3.安全围蔽	1.开槽埋管 D5-2-283 ~ D5-2-316 2.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70 3.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15
01B190	车(人)行横洞洞门维修	1.形状 2.材料品种、规格 3.砂浆强度等级	处	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际养护数量计算	1.拆除破损部分 2.修复破损部分 3.废料清运 4.安全围蔽	1.拆除破损部分 2.修复破损部分 3.废料清运 D1-1-126 ~ D1-1-127 4.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、 D-1-1 ~ D-1-15

表 A.23 路面及其他设施维修（续）

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B191	斜（竖）井维修	1.名称 2.断面	处	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际养护数量计算	1.拆除破损部分 2.修复破损部分 3.废料清运 4.安全围蔽	1.拆除破损部分 2.修复破损部分 3.废料清运 D1-1-126 ~ D1-1-127 4.安全围蔽 D1-9-1 ~ D1-9-5、D-1-1 ~ D-1-15

表 A.24 其他

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B092	涉水警示系统维修	1.铲除 2.画线 3.油漆材料品种、色彩、工艺要求	处	按处计算	1、涉水文字、标线、标尺、标牌的维修、翻新	1、涉水文字、标线、标尺、标牌的维修、翻新 YH2-1-5
01B193	白蚁防治	1.防白蚁 2.部位	m <sup>2</sup>	按实际防治范围以面积计算	1.勘察 2.施药 3.清理	参考当地的收费标准
01B194	除“四害”	1.除“四害” 2.部位	m <sup>2</sup>	按实际防治范围以面积计算	1.施药 2.清理	参考当地的收费标准
01B195	钢质防火门更换	1.类型 2.规格尺寸	樘	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除 2.门安装 3.五金安装 4.玻璃安装	1.拆除 A1-19-53、R1-1-66 2.门安装制作(含五金、玻璃) MC1-73 ~ MC1-76、 A1-9-191
01B196	消防箱外门更换	1.类型 2.规格尺寸	樘	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除 2.安装	1.拆除 A1-9-80 ~ A1-9-80(人工*0.3，机具*0.3，材料*0) 2.安装 A1-9-80 ~ A1-9-80
01B197	门窗小五金更换	1.类型 2.规格尺寸	个/套/ 只/把	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除 2.安装	1.拆换 R1-5-82 ~ R1-5-85
注：隧道保洁除清洗洞身外，隧道路面的保洁可借用 A.1 道路工程章节的表 A.2 路面保洁清单。渗漏范围 300×300 以内为 1 个点，超过 300×300 时按墙面堵漏计算。						

## A.4 机电工程

## A.4.1 机械设备安装工程

表 A.25 电梯维修

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B19 8	电梯 维 修、 保 养	1.名称 2.型号 3.用途 4.层数 5.层高 6.运行速度 7.配线材质、 规格、敷设 方式 8.运转调试 要求	座	按图示数量,图示 不清晰或不完善 的按实际养护数 量计算	1.主机及控制柜维修保养 2.电梯整机运行维修保养 3.制动器维修保养 4.曳引马达轴承、主机减速箱维修保养 5.曳引轮槽、曳引钢丝绳和限速器钢丝绳 维修保养 6.主接触器、主回路控制线路维修保养 7.限速器维修保养 8.绝缘电阻定期检查保养 9.开关门及门联锁、安全触板、门锁功能 检查 10.内外门机械和电气维修保养 11.轿厢照明、厅外、轿内指层、指令及指 示灯检查 12.应急灯检查、电话检查及电池供电时间 记录 13.厅门及轿门踏板、路轨维修保养 14.上下限位开关、极限开关、强迫减速开 关、动作点维修保养 15.补偿链、曳引	设备原值 *6.5%
01B19 9	电梯 年 审	1.名称 2.型号 3.用途 4.层数 5.层高 6.运行速度	座	按图示数量,图示 不清晰或不完善 的按实际养护数 量计算	1.电梯年审	参考当地的收 费标准
01B20 0	电梯 值 守 工 作	1.名称 2.型号 3.用途 4.层数 5.层高 6.运行速度	座·月	按图示数量,图示 不清晰或不完善 的按实际养护数 量计算	1.电梯人员值守安排	YH8-1-1

表 A.26 风机更换

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B201	离心式通风机更换	1.名称 2.型号 3.规格 4.质量 5.材质	台	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除 2.安装 3.废料清运	1.拆除 R2-5-91 ~ R2-5-94 2.安装 C1-5-1 ~ C1-5-12 C7-1-59 ~ C7-1-64 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B202	轴流通风机更换	1.名称 2.型号 3.规格 4.质量 5.材质	台	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除 2.安装 3.废料清运	1.拆除 R2-5-95 ~ R2-5-100 2.安装 C1-5-13 ~ C1-5-30 C7-1-65 ~ C7-1-69 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B203	射流风机更换	1.名称 2.型号 3.规格 4.质量 5.材质	台	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除 2.安装 3.废料清运	1.拆除 R2-5-95 ~ R2-5-100 2.安装 C1-5-13 ~ C1-5-30 C7-1-65 ~ C7-1-69 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70

表 A.27 风机安装

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B204	消声器更换	1.名称 2.型号 3.规格 4.质量 5.材质	个	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除 2.安装 3.废料清运	1.拆除 C7-3-185 ~ C7-3-205(人工*0.5, 机具*0.5, 材料*0) 2.安装 C7-3-185 ~ C7-3-205 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70

表 A.28 泵安装

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B205	离心式泵更换	1.种类 2.规格 3.型号 4.质量 5.材质	台	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除 2.安装 3.废料清运	1.拆除 C1-6-1 ~ C1-6-62 (人工*0.5, 机具*0.5, 材料*0) 2.安装 C1-6-1 ~ C1-6-62 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70

表 A.28 泵安装 (续)

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B206	旋涡泵更换	1.种类 2.规格 3.型号 4.质量 5.材质	台	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除 2.安装 3.废料清运	1.拆除 C1-6-63 ~ C1-6-68 (人工*0.5, 机具*0.5, 材料*0) 2.安装 C1-6-63 ~ C1-6-68 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B207	电动往复泵更换	1.种类 2.规格 3.型号 4.质量 5.材质	台	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除 2.安装 3.废料清运	1.拆除 C1-6-69 ~ C1-6-74 (人工*0.5, 机具*0.5, 材料*0) 2.安装 C1-6-69 ~ C1-6-74 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B208	柱塞泵更换	1.种类 2.规格 3.型号 4.质量 5.材质	台	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除 2.安装 3.废料清运	1.拆除 C1-6-75 ~ C1-6-86 (人工*0.5, 机具*0.5, 材料*0) 2.安装 C1-6-75 ~ C1-6-86 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B209	蒸汽往复泵更换	1.种类 2.规格 3.型号 4.质量 5.材质	台	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除 2.安装 3.废料清运	1.拆除 C1-6-87 ~ C1-6-97 (人工*0.5, 机具*0.5, 材料*0) 2.安装 C1-6-87 ~ C1-6-97 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B210	计量泵更换	1.种类 2.规格 3.型号 4.质量 5.材质	台	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除 2.安装 3.废料清运	1.拆除 C1-6-98 ~ C1-6-103 (人工*0.5, 机具*0.5, 材料*0) 2.安装 C1-6-98 ~ C1-6-103 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B211	螺杆泵更换	1.种类 2.规格 3.型号 4.质量 5.材质	台	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除 2.安装 3.废料清运	1.拆除 C1-6-104 ~ C1-6-109 (人工*0.5, 机具*0.5, 材料*0) 2.安装 C1-6-104 ~ C1-6-109 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B212	齿轮油泵更换	1.种类 2.规格 3.型号 4.质量 5.材质	台	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除 2.安装 3.废料清运	1.拆除 (人工*0.5, 机具*0.5, 材料*0) 2.安装 C1-6-110 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70

表 A.28 泵安装（续）

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容 对应的定额子目
01B213	真空泵 更换	1.种类 2.规格 3.型号 4.质量 5.材质	台	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除 2.安装 3.废料清运	1.拆除 C1-6-111 ~ C1-6-116 (人工*0.5, 机具*0.5, 材料*0) 2.安装 C1-6-111 ~ C1-6-116 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B214	屏蔽泵 更换	1.种类 2.规格 3.型号 4.质量 5.材质	台	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除 2.安装 3.废料清运	1.拆除 C1-6-117 ~ C1-6-120 (人工*0.5, 机具*0.5, 材料*0) 2.安装 C1-6-117 ~ C1-6-120 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B215	潜水泵 更换	1.种类 2.规格 3.型号 4.质量 5.材质	台	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除 2.安装 3.废料清运	1.拆除 C1-6-121 ~ C1-6-123 (人工*0.5, 机具*0.5, 材料*0) 2.安装 C1-6-121 ~ C1-6-123 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B216	管道泵 更换	1.种类 2.规格 3.型号 4.质量 5.材质	台	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除 2.安装 3.废料清运	1.拆除 C1-6-124 ~ C1-6-129 (人工*0.5, 机具*0.5, 材料*0) 2.安装 C1-6-124 ~ C1-6-129 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B217	水泵保 养	1.种类 2.规格 3.型号 4.质量 5.材质	台	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际养护数量计算	维修、保养	1.检修 R2-2-164 ~ R2-2-169
01B218	水泵站 维护	1.种类 2.规格 3.型号	座	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际养护数量计算	1.管道清洗、除锈、油漆 2.水池清淤 3.外运水泵维修 4.电力线路维修、更换 5.泵房清洗、保洁、维修 6.设施、设备定期检测、 检验	参考《城镇市政设施养护维修工程投资估算指标》排水—15 ~ 排水—20



表 A.29 其他机械安装

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B219	水泵电机更换	1.名称 2.型号 3.质量	台	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除 2.安装 3.调试 4.废料清运	1.拆除 C1-8-79 ~ C1-8-86 (人工*0.5, 机具*0.5, 材料*0) 2.安装 C1-8-79 ~ C1-8-86 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70

## A.4.2 电气设备安装工程

表 A.30 蓄电池安装

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B220	蓄电池更换	1.名称 2.型号 3.容量(A.h)	个(组件)	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除 2.安装 3.废料清运	1.拆除 C4-5-1 ~ C4-5-30 (人工*0.3, 机具*0.3, 材料*0) 2.安装 C4-5-1 ~ C4-5-30 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70

表 A.31 电缆安装

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B221	控制电缆更换	1.名称 2.型号 3.规格 4.材质	m	按图示长度, 图示不清晰或不完善的按实际更换长度计算	1.拆除 2.安装 3.废料清运	1.拆除 R2-1-146 ~ R2-1-149 R2-1-166 ~ R2-1-168 2.安装 C4-8-30 ~ C4-8-38 3.运输 A1-19-69 ~ A1-19-70

表 A.32 配管、配线

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B222	线槽更换	1.名称 2.材质 3.规格	m	按图示长度, 图示不清晰或不完善的按实际更换长度计算	1.拆除 2.安装 3.废料清运	1.拆除 R2-1-269 ~ R2-1-272 R2-1-166 ~ R2-1-168 2.安装 C4-11-148 ~ C4-11-156 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B223	桥架更换	1.名称 2.材质 3.规格	m	按图示长度, 图示不清晰或不完善的按实际更换长度计算	1.拆除 2.安装 3.废料清运	1.拆除 R2-1-116 ~ R2-1-127 2.安装 C4-11-157 ~ C4-11-213、 C4-12-372 ~ C4-12-376 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70

表 A.33 照明器具安装

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B224	普通灯具更换	1.名称 2.型号 3.规格 4.类型	套	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除 2.安装 3.废料清运	1.拆除 R2-1-296 ~ R2-1-301 2.安装 C4-12-1 ~ C4-12-15 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B225	工厂灯更换	1.名称 2.型号 3.规格	套	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除 2.安装 3.废料清运	1.拆除 R2-1-322 ~ R2-1-330 2.安装 C4-12-16 ~ C4-12-32 C4-12-35 ~ C4-12-40 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B226	装饰灯更换	1.名称 2.型号 3.规格	套	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除 2.安装 3.废料清运	1.拆除 R2-1-302 ~ R2-1-310 2.安装 C4-12-47 ~ C4-12-238 C4-12-377 ~ C4-12-388 3. 废 料 清 运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B227	灯具定期保养	1.名称 2.型号 3.规格	套/月	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际养护数量计算	1.灯具定期除尘 保养、性能检查	1.灯具定期保养 YH8-1-2
01B228	手孔井养护	1.名称 2.材质 3.规格	座	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际养护数量计算	1.清除井内垃圾 2.换井盖 3.铲补抹灰	1. 清除井内垃圾 R3-2-1 ~ R3-2-5 2.换井盖 R3-2-38 3.铲补抹灰 R1-8-1 ~ R1-8-8

表 A.34 电气调整试验

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B229	电力变压器系统调试	1.名称 2.型号 3.容量(kV.A)	系统	按图示系统, 图示不清晰或不完善的按实际调试系统数量计算	1.系统调试	1.系统调试 C4-14-1 ~ C4-14-6
01B230	组合型成套箱式变电站系统调试	1.名称 2.型号 3.容量(kV.A)	系统	按图示系统, 图示不清晰或不完善的按实际调试系统数量计算	1.系统调试	1.系统调试 C4-14-7 ~ C4-14-11
01B231	送配电装置系统调试	1.名称 2.型号 3.电压等级(kV) 4.类型	系统	按图示系统, 图示不清晰或不完善的按实际调试系统数量计算	1.系统调试	1.系统调试 C4-14-12 ~ C4-14-15
01B232	特殊保护装置调试	1.名称 2.类型	台 (套)	按图示系统, 图示不清晰或不完善的按实际调试系统数量计算	1.调试	1.调试 C4-14-16 ~ C4-14-21

表 A.34 电气调整试验（续）

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B233	自动投入装置调试	1.名称 2.类型	系统 (台、套)	按图示系统, 图示不清晰或不完善的按实际调试系统数量计算	1.调试	1.调试 C4-14-22 ~ C4-14-28
01B234	中央信号装置调试	1.名称 2.类型	系统 (台)	按图示系统, 图示不清晰或不完善的按实际调试系统数量计算	1.调试	1.调试 C4-14-29 ~ C4-14-31
01B235	事故照明切换装置调试	1.名称 2.类型	系统	按图示系统, 图示不清晰或不完善的按实际调试系统数量计算	1.调试	1.调试 C4-14-32
01B236	不间断电源调试	1.名称 2.类型 3.容量	系统	按图示系统, 图示不清晰或不完善的按实际调试系统数量计算	1.调试	1.调试 C4-14-33 ~ C4-14-40
01B237	母线调试	1.名称 2.电压等级(kV)	段	按图示系统, 图示不清晰或不完善的按实际调试系统数量计算	1.调试	1.调试 C4-14-41 ~ C4-14-42
01B238	避雷器调试	1.名称 2.电压等级(kV)	组	按图示系统, 图示不清晰或不完善的按实际调试系统数量计算	1.调试	1.调试 C4-14-43
01B239	电容器调试	1.名称 2.电压等级(kV)	组	按图示系统, 图示不清晰或不完善的按实际调试系统数量计算	1.调试	1.调试 C4-14-44 ~ C4-14-45
01B240	接地装置测试	1.名称 2.类别	系统 (组)	按图示系统, 图示不清晰或不完善的按实际调试系统数量计算	1.接地电阻测试	1.接地电阻测试 C4-14-46 ~ C4-14-49
01B241	电抗器、消弧线圈调试	1.名称 2.类别	台	按图示系统, 图示不清晰或不完善的按实际调试系统数量计算	1.调试	1.调试 C4-14-50 ~ C4-14-51
01B242	电除尘器调试	1.名称 2.型号 3.规格	组	按图示系统, 图示不清晰或不完善的按实际调试系统数量计算	1.调试	1.调试 C4-14-52 ~ C4-14-54
01B243	硅整流设备、可控硅整流装置调试	1.名称 2.类别 3.电压(V) 4.电流(A)	系统	按图示系统, 图示不清晰或不完善的按实际调试系统数量计算	1.调试	1.调试 C4-14-55 ~ C4-14-62
01B244	电缆试验	1.名称 2.电压等级(kV)	次 (根、点)	按图示系统, 图示不清晰或不完善的按实际调试系统数量计算	1.试验	1.试验 C4-14-63 ~ C4-14-66

## A.4.3 建筑智能化工程

表 A.35 计算扫机应用、网络系统工程

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B24 5	交换机 更换	1.名称 2.功能 3.层数	台 (套)	按图示数量,图示不 清晰或不完善的按 实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装、调试 3.废料清运	1.拆除 C5-1-99~C5-1-103 (人工*0.5,机具*0.5,材料*0) 2.安装、调试 C5-1-99~C5-1-103 3.废料清运 A1-19-69~A1-19-70
01B24 6	存储设 备更换	1.名称 2.类别 3.规格 4.容量 5.通道数	台	按图示数量,图示不 清晰或不完善的按 实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装、调试 3.废料清运	1.拆除 C5-1-44~C5-1-57 (人工*0.5,机具*0.5,材料*0) 2.安装、调试 C5-1-44~C5-1-57 3.废料清运 A1-19-69~A1-19-70
01B24 7	机柜、机 架更换	1.名称 2.材质 3.规格	台	按图示数量,图示不 清晰或不完善的按 实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装 3.废料清运	1.拆除 R2-4-17~R2-4-18 2.安装 C5-2-1~C5-2-11 3.废料清运 A1-19-69~A1-19-70
01B24 8	输入设 备更换	1.名称 2.类别 3.规格 4.安装方式	台	按图示数量,图示不 清晰或不完善的按 实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装 3.废料清运	1.拆除 C5-1-1~C5-1-4 (人工*0.5,机具*0.5,材料*0) 2.安装、调试 C5-1-1~C5-1-4 3.废料清运 A1-19-69~A1-19-70
01B24 9	输出设 备更换	1.名称 2.类别 3.规格 4.安装方式	台	按图示数量,图示不 清晰或不完善的按 实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装 3.废料清运	1.拆除 C5-1-5~C5-1-27 (人工*0.5,机具*0.5,材料*0) 2.安装、调试 C5-1-5~C5-1-27 3.废料清运 A1-19-69~A1-19-70
01B25 0	控制设 备更换	1.名称 2.类别 3.路数 4.规格	台	按图示数量,图示不 清晰或不完善的按 实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装 3.废料清运	1.拆除 C5-1-28~C5-1-43 (人工*0.5,机具*0.5,材料*0) 2.安装、调试 C5-1-28~C5-1-43 3.废料清运 A1-19-69~A1-19-70
01B25 1	插箱、机 柜更换	1.名称 2.类别 3.规格	台	按图示数量,图示不 清晰或不完善的按 实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装 3.废料清运	1.拆除 C5-1-58~C5-1-61 (人工*0.5,机具*0.5,材料*0) 2.安装、调试 C5-1-58~C5-1-61 3.废料清运 A1-19-69~A1-19-70
01B25 2	接口卡 更换	1.名称 2.类别 3.传输速率	台 (套)	按图示数量,图示不 清晰或不完善的按 实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装 3.废料清运	1.拆除 C5-1-75~C5-1-76 (人工*0.5,机具*0.5,材料*0) 2.安装、调试 C5-1-75~C5-1-76 3.废料清运 A1-19-69~A1-19-70
01B25 3	集线器 更换	1.名称 2.类别 3.堆叠单元 量	台 (套)	按图示数量,图示不 清晰或不完善的按 实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装 3.废料清运	1.拆除 C5-1-77~C5-1-79 (人工*0.5,机具*0.5,材料*0) 2.安装、调试 C5-1-77~C5-1-79 3.废料清运 A1-19-69~A1-19-70

表 A.35 计算扫机应用、网络系统工程（续）

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B254	路由器更换	1.名称 2.类别 3.规格 4.功能	台 (套)	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装 3.废料清运	1.拆除 C5-1-80 ~ C5-1-84 (人工*0.5, 机具*0.5, 材料*0) 2.安装、调试 C5-1-80 ~ C5-1-84 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B255	收发器更换	1.名称 2.类别 3.规格 4.功能	台 (套)	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装 3.废料清运	1.拆除 C5-1-85 ~ C5-1-89 (人工*0.5, 机具*0.5, 材料*0) 2.安装、调试 C5-1-85 ~ C5-1-89 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B256	防火墙更换	1.名称 2.类别 3.规格 4.功能	台 (套)	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装 3.废料清运	1.拆除 C5-1-90 ~ C5-1-98 (人工*0.5, 机具*0.5, 材料*0) 2.安装、调试 C5-1-90 ~ C5-1-98 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B257	网络服务器更换	1.名称 2.类别 3.规格	台 (套)	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装 3.废料清运	1.拆除 C5-1-106 ~ C5-1-112 (人工*0.5, 机具*0.5, 材料*0) 2.安装、调试 C5-1-106 ~ C5-1-112 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70

表 A.36 综合布线系统工程

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B258	分线接线箱(盒)更换	1.名称 2.材质 3.规格	个	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装 3.废料清运	1.拆除 R2-4-16 2.安装 C5-2-13 ~ C5-2-20 3. 废 料 清 运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B259	电视、电话插座更换	1.名称 2.安装方式 3.底盒材质、规格	个	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装 3.废料清运	1.拆除 C5-2-21 ~ C5-2-24 (人工*0.5, 机具*0.5, 材料*0) 2.安装 C5-2-21 ~ C5-2-24 3. 废 料 清 运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B260	双绞线缆、电话线更换	1.名称 2.规格 3.线缆对数	m	按图示长度, 图示不清晰或不完善的按实际更换长度计算	1.拆除 2.安装 3.废料清运	1.拆除 R2-4-1 ~ R2-4-5 R2-4-10 ~ R2-4-15 2.安装 C5-2-25 ~ C5-2-32 3. 废 料 清 运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B261	大对数电缆更换	1.名称 2.规格 3.线缆对数	m	按图示长度, 图示不清晰或不完善的按实际更换长度计算	1.拆除 2.安装 3.废料清运	1.拆除 R2-4-1 ~ R2-4-5 2.安装 C5-2-33 ~ C5-2-48 3. 废 料 清 运 A1-19-69 ~ A1-19-70

表 A.36 综合布线系统工程 (续)

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B262	光缆更换	1.名称 2.规格 3.线缆对数	m	按图示长度,图示不清晰或不完善的按实际更换长度计算	1.拆除 2.安装 3.废料清运	1.拆除 R2-4-6 ~ R2-4-9 2.安装 C5-2-49 ~ C5-2-76 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B263	信息插座更换	1.名称 2.类别 3.规格 4.安装方式 5.底盒材质、规格	个(块)	按图示数量,图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装 3.废料清运	1.拆除 C5-2-94 ~ C5-2-97(人工*0.5, 机具*0.5, 材料*0) 2.安装 C5-2-94 ~ C5-2-97 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B264	双绞线缆测试	1.测试类别 2.测试内容	链路(点、芯)	按图示数量,图示不清晰或不完善的按实际测试数量计算	1.测试	1.测试 C5-2-127 ~ C5-2-129
01B265	光纤测试	1.测试类别 2.测试内容	链路(点、芯)	按图示数量,图示不清晰或不完善的按实际测试数量计算	1.测试	1.测试 C5-2-130
01B266	跳线更换	1.名称 2.类别 3.规格	条	按图示长度,图示不清晰或不完善的按实际更换长度计算	1.拆除 2.安装 3.废料清运	1.拆除 C5-2-79 ~ C5-2-85(人工*0.5, 机具*0.5, 材料*0) 2.安装 C5-2-79 ~ C5-2-85 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B267	配线架更换	1.名称 2.类别 3.容量	个(块)	按图示长度,图示不清晰或不完善的按实际更换长度计算	1.拆除 2.安装 3.废料清运	1.拆除 C5-2-86 ~ C5-2-89(人工*0.5, 机具*0.5, 材料*0) 2.安装 C5-2-86 ~ C5-2-89 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B268	跳线架更换	1.名称 2.类别 3.容量	个(块)	按图示长度,图示不清晰或不完善的按实际更换长度计算	1.拆除 2.安装 3.废料清运	1.拆除 C5-2-90 ~ C5-2-93(人工*0.5, 机具*0.5, 材料*0) 2.安装 C5-2-90 ~ C5-2-93 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B269	光纤盒、光缆终端盒更换	1.名称 2.类别 3.规格 4.安装方式	个	按图示长度,图示不清晰或不完善的按实际更换长度计算	1.拆除 2.安装 3.废料清运	1.拆除 C5-2-115 ~ C5-2-120(人工*0.5, 机具*0.5, 材料*0) 2.安装 C5-2-115 ~ C5-2-120 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70

表 A.37 建筑设备自动化系统工程

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B27 0	中央管理系统更换	1.名称 2.类别 3.功能 4.控制点数量	系统 (套)	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装、调试设备 3.废料清运	1.拆除 C5-3-1 ~ C5-3-5 (人工*0.5, 机具*0.5, 材料*0) 2.安装、调试 C5-3-1 ~ C5-3-5 3. 废 料 清 运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B27 1	通信网络控制设备更换	1.名称 2.类别 3.规格	台 (套)	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装、调试设备 3.废料清运	1.拆除 C5-3-6 ~ C5-3-15 (人工*0.5, 机具*0.5, 材料*0) 2.安装、调试 C5-3-6 ~ C5-3-15 3. 废 料 清 运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B27 2	控制器更换	1.名称 2.类别 3.功能 4.控制点数量	台 (套)	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装、调试设备 3.废料清运	1.拆除 C5-3-16 ~ C5-3-31 (人工*0.5, 机具*0.5, 材料*0) 2.安装、调试 C5-3-16 ~ C5-3-31 3. 废 料 清 运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B27 3	第三方通信设备接口更换	1.名称 2.类别 3.接口点数	台 (套)	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装、调试设备 3.废料清运	1.拆除 C5-3-32 ~ C5-3-40 (人工*0.5, 机具*0.5, 材料*0) 2.安装、调试 C5-3-32 ~ C5-3-40 3. 废 料 清 运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B27 4	传感器、变送器更换	1.名称 2.类别 3.功能 4.规格	支 (台)	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装、调试设备 3.废料清运	1.拆除 R2-4-24 ~ R2-4-31 2.安装、调试 C5-3-41 ~ C5-3-89 3. 废 料 清 运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B27 5	电动调节阀执行机构更换	1.名称 2.类别 3.功能 4.规格	个	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装、调试设备 3.废料清运	1.拆除 C5-3-90 ~ C5-3-99 (人工*0.5, 机具*0.5, 材料*0) 2.安装、调试 C5-3-90 ~ C5-3-99 3. 废 料 清 运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B27 6	电动、电磁阀门更换	1.名称 2.类别 3.功能 4.规格	个	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装、调试设备 3.废料清运	1.拆除 C5-3-100 ~ C5-3-101 (人工*0.5, 机具*0.5, 材料*0) 2.安装、调试 C5-3-100 ~ C5-3-101 3. 废 料 清 运 A1-19-69 ~ A1-19-70

表 A.37 建筑设备自动化系统工程 (续)

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B27 7	建筑设备自控 化系统 调试	1.名称 2.类别 3.功能 4.控制点数量	台 (户)	按图示系统, 图示不清晰或不完善的按实际调试系统数量计算	1.调试	1.调试 C5-3-103 ~ C5-3-126
01B27 8	建筑设备自控 化系统 试运行	1.名称	系统	按图示系统, 图示不清晰或不完善的按实际试运行系统数量计算	1.试运行	1.试运行 C5-3-127 ~ C5-3-128

表 A.38 安全防范系统工程

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B279	入侵探测 设备更换	1.名称 2.类别 3.安装方式	套	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装、调试设备 3.废料清运	1.拆除 R2-4-50 ~ R2-4-51 2.安装、调试 C5-6-1 ~ C5-6-36 3. 废 料 清 运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B280	入侵报警 控制器更换	1.名称 2.类别 3.安装方式	套	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装、调试设备 3.废料清运	1.拆除 R2-4-50 ~ R2-4-51 2.安装、调试 C5-6-37 ~ C5-6-48 3. 废 料 清 运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B281	入侵报警 中心显示 设备更换	1.名称 2.类别 3.安装方式	套	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装、调试设备 3.废料清运	1.拆除 R2-4-50 ~ R2-4-51 2.安装、调试 C5-6-49 3. 废 料 清 运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B282	入侵报警 信号传输 设备更换	1.名称 2.类别 3.安装方式	套	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装、调试设备 3.废料清运	1.拆除 R2-4-50 ~ R2-4-51 2.安装、调试 C5-6-50 ~ C5-6-59 3. 废 料 清 运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B283	出入口目 标识别设 备更换	1.名称 2.规格	台	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装、调试设备 3.废料清运	1.拆除 R2-4-52 ~ R2-4-55 2.安装、调试 C5-6-60 ~ C5-6-64 3. 废 料 清 运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B284	出入口控 制设备更 换	1.名称 2.规格	台	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装、调试设备 3.废料清运	1.拆除 R2-4-52 ~ R2-4-55 2.安装、调试 C5-6-65 ~ C5-6-69 3. 废 料 清 运 A1-19-69 ~ A1-19-70



表 A.38 安全防范系统工程（续）

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B285	出入口执行机构设备更换	1.名称 2.类别 3.规格	台	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装、调试设备 3.废料清运	1.拆除 R2-4-52 ~ R2-4-55 2.安装、调试 C5-6-70 ~ C5-6-75 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B286	监控摄像设备更换	1.名称 2.类别 3.安装方式	台	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装、调试设备 3.废料清运	1.拆除 R2-4-58 2.安装、调试 C5-6-76 ~ C5-6-92 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B287	视频控制设备更换	1.名称 2.类别 3.安装方式	台(套)	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装、调试设备 3.废料清运	1.拆除 R2-4-59 2.安装、调试 C5-6-106 ~ C5-6-118 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B288	视频传输设备更换	1.名称 2.类别 3.规格	台(套)	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装、调试设备 3.废料清运	1.拆除 R2-4-65 ~ R2-4-67 2.安装、调试 C5-6-124 ~ C5-6-126 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B289	录像设备更换	1.名称 2.类别 3.规格 4.存储容量、格式	台(套)	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装、调试设备 3.废料清运	1.拆除 C5-6-127 ~ C5-6-135(人工*0.3, 机具*0.3, 材料*0) 2.安装、调试 C5-6-127 ~ C5-6-135 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B290	显示设备更换	1.名称 2.类别 3.规格	台(m <sup>2</sup> )	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装、调试设备 3.废料清运	1.拆除 C5-6-136 ~ C5-6-169(人工*0.3, 机具*0.3, 材料*0) 2.安装、调试 C5-6-136 ~ C5-6-169 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B291	安全检查设备更换	1.名称 2.类别 3.规格	台(套)	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装、调试设备 3.废料清运	1.拆除 R2-4-56 ~ R2-4-57 2.安装、调试 C5-6-170 ~ C5-6-176 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B292	安全防范分系统调试	1.名称 2.类别 3.通道数	系统	按图示系统，图示不清晰或不完善的按实际调试系统计算	1.各分系统调试	1.各分系统调试 C5-6-226 ~ C5-6-231

表 A.38 安全防范系统工程（续）

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B293	安全防范全系统调试	1.系统内容	系统	按图示系统，图示不清晰或不完善的按实际调试系统计算	1.全系统联调	1.全系统联调 C5-6-232 ~ C5-6-237
01B294	安全防范系统工程试运行	1.名称 2.类别	系统	按图示系统，图示不清晰或不完善的按实际调试系统计算	1.系统试运行	1.系统试运行 C5-6-238 ~ C5-6-239
01B295	电子警察系统设备更换	1.名称 2.类别 3.规格	套 (个)	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装、调试设备 3.废料清运	1.拆除 C5-6-240 ~ C5-6-254 (人工*0.5, 机具*0.5, 材料*0) 2.安装、调试 C5-6-240 ~ C5-6-254 3. 废料 清 运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B296	道路交通系统互联互通调试与运行	1.名称 2.类别	台 (套)	按图示系统，图示不清晰或不完善的按实际调试数量计算	1.系统调试与运行	1.系统调试与运行 C5-6-255 ~ C5-6-271
01B297	环境检测设备安装、调试	1.名称 2.类别 3.规格	台 (套)	按图示系统，图示不清晰或不完善的按实际安装调试数量计算	1.安装、调试	1.安装、调试 C5-6-272 ~ C5-6-276

## A.4.4 消防工程

表 A.39 水灭火系统

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B298	消火栓更换	1.安装方式 2.型号 3.规格	套	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除 2.安装 3.废料清运	1.拆除 R2-3-60 ~ R2-3-61 2.安装 C9-1-93 ~ C9-1-106 3. 废 料 清 运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B299	灭火器更换	1.形式 2.规格 3.型号	具 (组)	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.放置	1.放置 C9-1-113 ~ C9-1-115 C9-1-117 ~ C9-1-120
01B300	消防水带更换	1.名称 2.规格 3.型号	条	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除 2.安装 3.废料清运	1.消防水带更换 YH8-1-3

表 A.39 水灭火系统（续）

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B301	消防水炮更换	1.名称 2.规格 3.型号	个	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除 2.安装 3.废料清运	1.拆除 C9-1-124 ~ C9-1-126 (人工*0.3, 机具*0.3, 材料*0) 2.安装 C9-1-124 ~ C9-1-126 3. 废 料 清 运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B302	防毒面具更换	1.名称 2.型号	套	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.放置	1.放置 C9-1-116
01B303	空气呼吸器	1.名称 2.型号	套	按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.放置	1.空气呼吸器 YH8-1-4
01B304	防火卷帘门更换	1.名称 2.材质 3.规格	樘/m <sup>2</sup>	1.按图示数量，图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算 2.按图示尺寸，图示不清晰或不完善的按实际更换尺寸以面积计算	1.拆除 2.安装 3.废料清运	1.拆除 A1-9-195 (人工*0.3, 机具*0.3, 材料*0) 2.安装 A1-9-195 3. 废 料 清 运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B305	消防水管更换	1.名称 2.材质 3.规格	m	按图纸长度，图示不清晰或不完善的按实际更换长度计算	1.拆除 2.安装 3.除锈 4.刷漆 5.废料清运	1.拆除 R2-3-42 ~ R2-3-47 2.安装 C9-1-30 ~ C9-1-38 3.除锈 C12-1-1 ~ C12-1-54 4. 刷 漆 C12-2-191 ~ C12-2-214 5. 废 料 清 运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B306	水喷淋钢管更换	1.安装部位 2.材质、规格 3.连接形式 4.钢管镀锌设计要求 5.压力试验及冲洗设计要求 6.管道标识设计要求	m	按图纸长度，图示不清晰或不完善的按实际更换长度计算	1.拆除 2.安装 3.压力试验、冲洗 4.除锈、刷漆 5.废料清运	1.拆除 R2-3-42 ~ R2-3-47 2.安装 C9-1-1 ~ C9-1-29 3.除锈 C12-1-1 ~ C12-1-54 4. 刷 漆 C12-2-191 ~ C12-2-214 3. 废 料 清 运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B307	抗震支架更换	1.安装部位 2.材质、规格 3.连接形式 4.钢管镀锌设计要求 5.压力试验及冲洗设计要求 6.管道标识设计要求	kg	按图示尺寸，图示不清晰或不完善的按实际更换重量计算	1.拆除 2.安装 3.废料清运	1.拆除 R2-5-121 2.安装 F-5-9 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70

表 A.40 火灾自动报警系统

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B308	点型探测器更换	1.名称 2.规格 3.线制 4.类型	个	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装、调试 3.废料清运	1.拆除 R2-3-1 ~ R2-3-4 2.安装、调试 C9-4-1 ~ C9-4-5 3. 废料 清 运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B309	线型探测器更换	1.名称 2.规格 3.线制 4.类型	个	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装、调试 3.废料清运	1.拆除 R2-3-5 2.安装、调试 C9-4-6 3. 废料 清 运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B310	按钮更换	1.名称 2.规格	个	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装、调试 3.废料清运	1.拆除 R2-3-6 2.安装、调试 C9-4-7 3. 废料 清 运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B311	消防警铃更换	1.名称 2.规格	个	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装、调试 3.废料清运	1.拆除 R2-3-30 2.安装、调试 C9-4-8 3. 废料 清 运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B312	声光报警器更换	1.名称 2.规格	个	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装、调试 3.废料清运	1.拆除 R2-3-29 2.安装、调试 C9-4-9 3. 废料 清 运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B313	消防报警电话插孔(电话)更换	1.名称 2.规格 3.安装方式	个(部)	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装、调试 3.废料清运	1.拆除 R2-3-39 ~ R2-3-40 2.安装、调试 C9-4-15 ~ C9-4-16 3. 废料 清 运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B314	消防广播(扬声器)更换	1.名称 2.功率 3.安装方式	个	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装、调试 3.废料清运	1.拆除 R2-3-35 2.安装、调试 C9-4-17 ~ C9-4-18 3. 废料 清 运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B315	模块(模块箱)更换	1.名称 2.规格 3.类型	个(台)	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装、调试 3.废料清运	1.拆除 R2-3-7 ~ R2-3-8 2.安装、调试 C9-4-19 ~ C9-4-21 3. 废料 清 运 A1-19-69 ~ A1-19-70

表 A.40 火灾自动报警系统（续）

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B316	区域报警控制箱更换	1.多线制 2.总线制 3.安装方式 4.控制点数量 5.显示器类型	台	按图示数量,图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装、调试 3.废料清运	1.拆除 R2-3-11 ~ R2-3-16 2.安装、调试 C9-4-22 ~ C9-4-26 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B317	联动控制箱更换	1.多线制 2.总线制 3.安装方式 4.控制点数量 5.显示器类型	台	按图示数量,图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装、调试 3.废料清运	1.拆除 R2-3-17 ~ R2-3-22 2.安装、调试 C9-4-27 ~ C9-4-29 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B318	远程控制箱(柜)更换	1.规格 2.控制回路	台	按图示数量,图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装、调试 3.废料清运	1.拆除 R2-3-31 ~ R2-3-32 2.安装、调试 C9-4-43 ~ C9-4-44 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B319	火灾报警系统控制主机更换	1.规格、线制 2.控制回路 3.安装方式	台	按图示数量,图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装、调试 3.废料清运	1.拆除 R2-3-11 ~ R2-3-16 2.安装、调试 C9-4-30 ~ C9-4-38 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B320	联动控制主机更换	1.规格、线制 2.控制回路 3.安装方式	台	按图示数量,图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装、调试 3.废料清运	1.拆除 R2-3-17 ~ R2-3-22 2.安装、调试 C9-4-39 ~ C9-4-42 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B321	消防广播及对讲电话主机(柜)更换	1.规格、线制 2.控制回路 3.安装方式	台	按图示数量,图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装、调试 3.废料清运	1.拆除 R2-3-33 ~ R2-3-34 2.安装、调试 C9-4-46 ~ C9-4-50 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B322	备用电源及电池主机(柜)更换	1.名称 2.容量 3.安装方式	套	按图示数量,图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装、调试 3.废料清运	1.拆除 R2-3-41 2.安装、调试 C9-4-56 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B323	报警联动一体更换	1.规格、线制 2.控制回路 3.安装方式	台	按图示数量,图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装、调试 3.废料清运	1.拆除 R2-3-23 ~ R2-3-26 2.安装、调试 C9-4-57 ~ C9-4-66 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70
01B324	能见度探测器更换	1.名称 2.规格 3.类型	台	按图示数量,图示不清晰或不完善的按实际更换数量计算	1.拆除旧设备 2.安装、调试 3.废料清运	1.拆除 C6-5-37 (人工*0.3, 机具*0.3, 材料*0) 2.安装、调试 C6-5-37 3.废料清运 A1-19-69 ~ A1-19-70

表 A.41 消防系统测试

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B325	自动报警系统调试	1.点数 2.线制	系统	按图示系统,图示不清晰或不完善的按实际调试系统计算	1.系统调试	1.系统调试 C9-5-1~C9-5-9
01B326	水灭火控制装置调试	1.系统形式	点	按控制装置的点数计算	1.调试	1.调试 C9-5-10~C9-5-12
01B327	防火控制装置调试	1.名称 2.类型	个(部)	按图示数量,图示不清晰或不完善的按实际调试数量计算	1.调试	1.调试 C9-5-13~C9-5-18
01B328	气体灭火系统装置调试	1.试验容器规格 2.气体试喷	点	按控制装置的点数计算	1.调试	1.调试 C9-5-19~C9-5-24

## A.4.5 其他

表 A.42 其他

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B329	机电维护	1.名称 2.规格 3.型号	项	按项计算	1.照明、空调、配电柜(箱)日常保养; 2.对照明、空调机、配电柜(箱)进行定期保养、功能测试、维护。	设备原值*6.5%
01B330	照明系统日常维修、保养	1.名称 2.规格 3.型号	月	按月计算	1.灯具日常保养和性能检测; 2.清洁灯具外壳、玻璃、灯管、反射罩; 3.检查密封、附件、功能等; 4.照明配电箱、控制箱日常保养和性能检测; 5.清扫柜的外壳、表面灰尘、检测功能、供电电压等。	设备原值*6.5%
01B331	排水系统日常维修、保养	1.名称 2.规格 3.型号	月	按月计算	1.潜水泵保养; 2.水泵配电、控制电柜检查、保养; 3.水泵房与计算机远程站间通讯检查、测试; 4.泵房照明控制电柜检修。	设备原值*6.5%
01B332	通风系统日常维修、保养	1.名称 2.规格 3.型号	月	按月计算	1.风机日常保养及测试; 2.外壳除尘、机械性能测试等; 3.风机配电箱维护保养及性能测试; 4.风机控制箱日常保养及性能测试; 5.风机专用叶轮检修。	设备原值*6.5%

表 A.42 其他（续）

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B333	供电系统日常维修、保养	1.名称 2.规格 3.型号	月	按月计算	1.高压配电柜日常保养及性能测试; 2.变压器及附件日常保养; 3.低压配电柜日常保养; 4.清扫灰尘、检查运行情况、绝缘测试等; 5.配电柜定期保养; 6.参数稳压器、非标动力箱检修; 7.电缆头、线缆、母线槽检修。	设备原值*6.5%
01B334	消防系统日常维修、保养	1.名称 2.规格 3.型号	月	按月计算	1.消防箱检查保养; 2.消防闸阀、水管等检查。	设备原值*6.5%
01B338	通讯系统日常维修、保养	1.名称 2.规格 3.型号	月	按月计算	1.对讲机频率扫描; 2.车载台频率扫描; 3.检查应急电话,做好保养等。	设备原值*6.5%
01B336	火灾监控系统日常维修、保养	1.名称 2.规格 3.型号	月	按月计算	1.火灾报警系统模块、按钮保养及测试; 2.火灾报警探头保养及测试; 3.火灾报警通讯计算机、主机保养及测试。	设备原值*6.5%
01B337	CCTV系统日常维修、保养	1.名称 2.规格 3.型号	月	按月计算	1.清洁摄像机云台、防护壳,水箱加水; 2.清洗镜头、防护玻璃; 3.调整镜头焦距、光圈、亮度抑制器; 4.测试、调整摄像机输出电平; 5.清洁摄像机控制箱外壳; 6.清扫摄像机控制电路板、电源、调制解调器、光端机; 7.测试、调整视频电平,DC电源电压; 8.测试控制电路输出电平; 9.清洁闭路电视系统设备控制柜外壳、清扫柜内设备、检查设备柜冷却系统、测试与调整视频电平、测试与调整字符发生器输出信号。	设备原值*6.5%
01B338	中央计算机系统日常维修、保养	1.名称 2.规格 3.型号	月	按月计算	1.应急计算机、操作终端、图形终端维护保养; 2.清洁保养信号灯; 3.清扫能见度仪外壳、清洁光学系统调整仪器基准值; 4.清扫一氧化碳测量仪外壳。	设备原值*6.5%

表 A.42 其他（续）

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B339	空调系统维修保养	1.名称 2.规格 3.型号	月	按月计算	1.冷却塔维修； 2.风机盘维修保养； 3.冷凝器、蒸发器维修； 4.机组、电动机、水泵； 5.节制阀与调节阀、电磁调节阀、压差调节阀； 6.热继电器； 7.自动空气开关； 8.控制部份维修保养、压缩机维修保养； 9.分体空调维护保养。	设备原值*6.5%
01B340	高压电维护费	1.名称 2.规格 3.型号	项	按项计算	1.维护内容包括:变压器,高压开关柜,10kV电缆线路,继电保护装置。 2.检测、维护、保养	设备原值*6.5%
01B341	高压绝缘工具检测费用	1.名称 2.规格 3.型号	项	按项计算	1.高压绝缘工具检测:高压绝缘手套、高压绝缘鞋、高压接地棒及接地线、验电笔。	设备原值*6.5%

## A.5 绿化养护工程

表 A.43 绿地整理

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B342	绿地养护	1.养护等级 2.养护面积 3.养护方式	m <sup>2</sup> ·月	按图示面积,图示不清晰或不完善的按实际养护面积计算。绿地范围内的乔木、单丛灌木已在绿地养护内综合考虑	1.保洁 2.修剪 3.松土、除杂草 4.淋水 5.施肥 6.病虫害防治 7.绿地排水和灌溉设施维护	1.按《广州市绿地常规养护工程年度费用估算指标》
01B343	清除灌木、杂草	1.清除种类 2.清除次数 3.运距	m <sup>2</sup>	按图示面积,图示不清晰或不完善的按实际养护面积计算	1.除草、清理植物 2.废料清运 3.场地清理	1.清除 D1-4-90 ~ D1-4-91 2.废料清运 A1-16-69 ~ A1-16-70



表 A.44 养护花木

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B344	乔木养护	1.养护等级 2.定植年限 3.养护方式	株·月	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际养护数量计算	1.修剪 2.松土、除杂草 3.淋水 4.施肥 5.病虫害防治 6.树身涂白 7.树穴保洁 8.绿地排水和灌溉设施维护	1.修剪 EY1-1 ~ EY1-15 2.松土、除杂草 EY1-16 3.淋水 EY1-17 ~ EY1-22 4.施肥 EY1-23 ~ EY1-26 5.病虫害防治 EY1-27 ~ EY1-30 6.树身涂白 EY1-31 ~ EY1-33
01B345	灌木养护	1.养护等级 2.定植年限 3.养护方式	株·月	按图示数量, 图示不清晰或不完善的按实际养护数量计算	1.修剪 2.松土、除杂草 3.淋水 4.施肥 5.病虫害防治 6.树身涂白 7.树穴保洁 8.绿地排水和灌溉设施维护	1.修剪 EY1-1 ~ EY1-15 2.松土、除杂草 EY1-16 3.淋水 EY1-17 ~ EY1-22 4.施肥 EY1-23 ~ EY1-26 5.病虫害防治 EY1-27 ~ EY1-30 6.树身涂白 EY1-31 ~ EY1-33
01B346	桥上绿化养护	1.养护等级 2.养护方式	m <sup>2</sup> ·月	按图示标注绿化尺寸, 图示不清晰或不完善的按实际养护花基面积计算	1.绿化种植花槽或花箱的保洁 2.修建 3.促花 4.防寒 5.松土 6.除杂草 7.淋水 8.施肥 9.病虫害防治 10.植物补植	1.高架桥绿化保养 E1-4-52 ~ E1-4-54 2.按《广州市绿地常规养护工程年度费用估算指标》
01B347	栽植攀缘植物养护	1.养护等级 2.养护方式	株·月	按图示攀缘高度, 图示不清晰或不完善的按实际养护高度以株计算	1.淋水 2.开窝培土 3.除草 4.病虫害防治预判与杀虫 5.施肥 6.造型精剪与一般修剪 7.扶正 8.清理场地	1.高架桥绿化保养 E1-3-45 ~ E1-3-49

表 A.44 养护花木（续）

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B348	墙面绿化养护	1.养护等级 2.养护方式	m <sup>2</sup> ·月	按图示尺寸垂直投影面积,图示不清晰或不完善的按实际养护面积计算	1.施肥 2.整形修剪剥芽 3.防病除害 4.灌溉排水 5.加固 6.防坠落	1.E1-4-49~E1-4-51

表 A.45 补植花木

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	可组合工作内容对应的定额子目
01B349	补植行道树乔木	1.种类 2.胸径或干径 3.株高.冠径 4.起挖方式 5.养护期	株	按图示数量,图示不清晰或不完善的按实际养护数量计算	1.起挖 2.运输 3.铺底砂(土) 4.栽植 5.养护	1.起挖、运输、铺底砂(土)、栽植 E1-2-96 2.养护 E1-3-65~E1-3-67
01B350	补植灌木	1.种类 2.根盘直径 3.冠丛高 4.蓬径 5.起挖方式 6.养护期	株	1.按图示补植数量,图示不清晰或不完善的按实际补植数量计算	1.起挖 2.运输 3.铺底砂(土) 4.栽植 5.养护	1.起挖、运输、铺底砂(土)、栽植 E1-2-96 2.养护 E1-3-65~E1-3-67
01B351	补植花卉	1.种类 2.育苗袋规格 4.蓬径 5.起挖方式 6.养护期	m <sup>2</sup>	1.按图示补植面积,图示不清晰或不完善的按实际补植面积计算	1.起挖 2.运输 3.铺底砂(土) 4.栽植 5.养护	1.起挖、运输、铺底砂(土)、栽植 E1-2-66~E1-2-90 2.养护 E1-3-73~E1-3-84
01B352	补植绿地草皮	1.草皮种类 2.铺种方式 3.养护期	m <sup>2</sup>	按图示面积,图示不清晰或不完善的按实际养护面积计算	1.起挖 2.运输 3.铺底砂(土) 4.栽植 5.养护	1.起挖、运输、铺底砂(土)、栽植 E1-2-96 2.养护 E1-3-65~E1-3-67
01B353	补植地被	1.地被种类 2.养护期	m <sup>2</sup>	按图示面积,图示不清晰或不完善的按实际养护面积计算	1.栽植 2.成活期养护 3.保存期养护	1.栽植 2.成活期养护 3.保存期养护

## 附录 B

(规范性)

## 城市道路养护项目消耗量补充标准

B.1 城市道路养护项目消耗量补充标准见表B.1~表B.31。

表 B.1 日常巡查费

计量单位：100m·月

定额编号					YH1-1-1
子目名称					日常巡查费
工作内容					检查路面完好情况、检查地下排水管道情况、拍照上传、系统跟踪、安全围蔽、系统跟踪、养护
基价(元)					339.88
其中	人工费(元)				199.70
	材料费(元)				0.133
	机具费(元)				140.05
	管理费(元)				42.93
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	199.7
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	0.13
机具	990401010	载货汽车	台班	482.94	0.29

表 B.2 人工清洗保洁

计量单位：100套/个/块/根/只

定额编号					YH1-1-2
子目名称					人工清洗保洁
工作内容					装水(包含水费)、清洗道路栏杆,保养,作业机具、车辆
基价(元)					495.01
其中	人工费(元)				410.84
	材料费(元)				57.84
	机具费(元)				11.95
	管理费(元)				14.38
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	410.84
材料	02190350	垃圾袋	个	0.36	104.4
	02270020	白布	kg	2.75	0.218
	14350191	清洁剂	kg	15	0.435
	34110010	水	m <sup>3</sup>	4.58	1.305
	38010080	塑料水桶	个	16.31	0.235
	99450760	其他材料费	元	1	3.32
机具	990401010	三轮车	辆	1327.43	0.009

注：用于交通设施如标志板等单位为套/个/块/根/只的清单

表 B.3 响应市三防办抢险应急备勤（桥梁）

计量单位：组

定额编号					YH1-1-3
子目名称					响应市三防办抢险应急备勤（桥梁）
工作内容					三防应急抢险，包括满足要求的人工、汽车台班、污水潜水泵、发电机、锥筒钢护筒等抢险设备
基价（元）					1869.09
其中	人工费（元）				974.70
	材料费（元）				200
	机具费（元）				506.60
	管理费（元）				186.79
分类	编码	名称	单位	单价（元）	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	974.70
材料	99450760	其他材料费常用工具（照明、井钩、格栅、迷扣护栏架、三防警示带、警视桶、各人防护用具）	批	200	1
机具	990401015	载货汽车（4t）	台班	506.60	1

表 B.4 响应市三防办抢险应急备勤（道路）

计量单位：组

定额编号					YH1-1-4
子目名称					响应市三防办抢险应急备勤（道路）
工作内容					三防应急抢险，包括满足要求的人工、汽车台班、污水潜水泵、发电机、锥筒钢护筒等抢险设备
基价（元）					2641.29
其中	人工费（元）				974.70
	材料费（元）				200
	机具费（元）				1193.22
	管理费（元）				273.37
分类	编码	名称	单位	单价（元）	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	974.70
材料	99450760	其他材料费常用工具（照明、井钩、格栅、迷扣护栏架、三防警示带、警视桶、各人防护用具）	批	200	1
机具	990805030	污水泵（200mm 以下）	台班	199.42	1
	991002010	柴油发电机组 50KW	台班	487.2	1
	990401015	载货汽车（4t）	台班	506.60	1

表 B.5 响应市三防办抢险应急备勤（隧道）

计量单位：组

定额编号					YH1-1-5
子目名称					响应市三防办抢险应急备勤（隧道）
工作内容					三防应急抢险，包括满足要求的人工、汽车台班、污水潜水泵、发电机、锥筒钢护筒等抢险设备
基价（元）					4211.81
其中	人工费（元）				974.70
	材料费（元）				200
	机具费（元）				2587.87
	管理费（元）				449.24
分类	编码	名称	单位	单价（元）	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	974.70
材料	99450760	其他材料费（常用工具（照明、井钩、格栅、迷扣护栏架、三防警示带、警视桶、各人防护用具）	批	200	1
机具	990805030	污水泵（200mm 以下）	台班	199.42	1
	991002020	柴油发电机组 50KW	台班	505.11	1
	990401015	载货汽车（4t）	台班	506.60	2
	990303010	轮胎式起重机（8t）	台班	870.14	1

表 B.6 行车道裂缝贴防裂贴

计量单位：m<sup>2</sup>

定额编号					YH2-1-1
子目名称					裂缝贴防裂贴
工作内容					贴防裂贴
基价（元）					727.72
其中	人工费（元）				105.53
	材料费（元）				46.01
	机具费（元）				506.60
	管理费（元）				69.58
分类	编码	名称	单位	单价（元）	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	105.53
材料	04010035	复合普通硅酸盐水泥	kg	0.37	1.20
	14330030	丙酮	kg	9.74	0.67
	14350001	EAA 环氧剂	kg	38.625	0.72
	14350060	SH 掺加剂	kg	12.87	0.10
	17130001	铝管	kg	17.15	0.34
	17270300	耐压管	kg	16.31	0.17
	99450760	其他材料费	元	1	1.34
	990401015	载货汽车（4t）	台班	506.60	1

表 B.7 防撞胶条养护

计量单位：m

定额编号					YH2-1-2
子目名称					防撞胶条保养修复
工作内容					防撞胶条保养修复
基价（元）					42.63
其中	人工费（元）				18.70
	材料费（元）				18.38
	机具费（元）				3.08
	管理费（元）				2.47
分类	编码	名称	单位	单价（元）	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	18.70
材料	01030005	镀锌低碳钢丝	kg	5.38	0.08
	02330010	草袋	个	1.28	0.20
	03135001	低碳钢焊条	kg	6.01	0.25
	03139121	合金钢钻头	个	5.29	0.01
	05150020	甘蔗板	m <sup>2</sup>	19.96	0.11
	13030790	醇酸防锈漆	kg	12.82	0.02
	14390070	氧气	m <sup>3</sup>	5.16	0.01
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.01
	34110010	水	m <sup>3</sup>	4.58	0.02
	02030010	防撞胶条	m	129.81	0.10
	99450760	其他材料费	元	1	0.43
机具	990401005	载货汽车（2t）	台班	443.33	0.007

表 B.8 交通信号灯系统养护

计量单位：系统

定额编号					YH2-1-3
子目名称					交通信号灯系统养护
工作内容					交通信号灯线缆、信号灯组控制系统(含机箱、控制机、电缆等)、电缆保护管铺设
基价（元）					6615.14
其中	人工费（元）				5205.00
	材料费（元）				254.70
	机具费（元）				506.60
	管理费（元）				648.84
分类	编码	名称	单位	单价（元）	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	5205.00
材料	34090070	电池	节	1.03	240
	99450760	其他材料费	元	1	7.50
机具	990401015	载货汽车（4t）	台班	506.60	1

表 B.9 消能桶盖更换

计量单位：系统

定额编号					YH2-1-4
子目名称					消能桶盖更换
工作内容					拆除、清理现场、废料清运、更换消能桶盖
基价（元）					691.95
其中	人工费（元）				1.25
	材料费（元）				110.25
	机具费（元）				506.60
	管理费（元）				73.85
分类	编码	名称	单位	单价（元）	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	1.25
材料	36110001	消能桶盖	个	110	1
	99450760	其他材料费	元	1	0.25
机具	990401015	载货汽车（4t）	台班	506.60	1

表 B.10 涉水警示系统维修

计量单位：宗

定额编号					YH2-1-5
子目名称					涉水警示系统维修
工作内容					涉水文字、标线、标尺、标牌的维修、翻新
基价（元）					2630.10
其中	人工费（元）				496.00
	材料费（元）				400.00
	机具费（元）				1506.60
	管理费（元）				227.50
分类	编码	名称	单位	单价（元）	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	496.00
材料	99450760	其他材料费	元	1	400.00
机具	990401015	载货汽车（4t）	台班	506.60	1
	99451170	维修其他机械费	元	1000	1

表 B.11 混凝土墩台养护

计量单位: m<sup>3</sup>

定额编号					YH3-1-1
子目名称					混凝土墩台养护
工作内容					清理、维修补砌、表面防护、设置防撞措施
基价(元)					888.97
其中	人工费(元)				150.70
	材料费(元)				127.69
	机具费(元)				506.60
	管理费(元)				103.98
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	170.70
材料	13030530	表面防护涂料	m <sup>3</sup>	12.71	4.82
	80010210	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	0.248	259.55
	34110010	水	m <sup>3</sup>	4.58	0.02
	99450760	其他材料费	元	1	1.97
机具	990401015	载货汽车(4t)	台班	506.60	1

表 B.12 钢筋探测

计量单位: 孔

定额编号					YH3-1-2
子目名称					钢筋探测
基价(元)					2938.94
工作内容					钢筋探测
其中	人工费(元)				2100
	材料费(元)				15.12
	机具费(元)				424.45
	管理费(元)				399.37
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	2100
材料	99450760	其他材料费	元	1	15.12
机具	990513010	高空作业车(18m)	台班	748.90	0.5
	99451170	其他机械费	元	50	1



表 B.13 拱脚清理积水

计量单位: m<sup>3</sup>

定额编号					YH3-1-3
子目名称					拱脚清理积水
工作内容					清理、排水
基价(元)					312.95
其中	人工费(元)				212
	材料费(元)				
	机具费(元)				32.30
	管理费(元)				68.65
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	212
材料					
机具	99080903	潜水泵(150mm)	元	57.79	0.559

表 B.14 红缨枪头缺失维修

计量单位: 个

定额编号					YH3-1-4
子目名称					红缨枪头缺失维修
工作内容					红缨枪头安装
基价(元)					44.52
其中	人工费(元)				35.58
	材料费(元)				0.02
	机具费(元)				2.84
	管理费(元)				6.08
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	35.58
材料	03210290	红缨枪头	元	60	1
	03135001	低碳钢焊条	kg	6.01	0.003
机具	99080903	交流弧焊机(容量30(kV·A))	台班	94.70	0.003

表 B.15 桥涵航标维护

计量单位：盏

定额编号					YH3-1-5
子目名称					桥涵航标维护
工作内容					供电电器检查；应急恢复，保护、管养、清洁；摸查资料整理，修复；设施检修
基价（元）					1554.09
其中	人工费（元）				149.27
	材料费（元）				1204.62
	机具费（元）				152.47
	管理费（元）				47.73
分类	编码	名称	单位	单价（元）	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	149.27
材料	193721002150	不锈钢电池箱 DX-Z6	个	879.66	0.176
	193721002130	太阳能电池 10W	组	1319.49	0.154
	193721002020	航标灯 HD155-S1	套	1143.56	0.308
	190315001001	电焊条	kg	5.37	0.367
	02270180	破布	kg	7.18	0.364
	14350680	稀释剂	kg	9.7	0.648
	193721002160	蓄电池 5 只, 1.2v	只	1539.41	0.176
	13010510	调和漆	kg	9.52	2.285
	03139310	钢丝刷	把	12.82	0.365
	0003	铁件	kg	3.2	18.359
	03134021	铁砂布	张	0.94	2.916
	13010100	防锈底漆	kg	13.46	1.125
	99450760	其他材料	元	1.00	109.51
机具	990909015	交流电焊机 30kVA	台班	87.23	0.22
	990301010	固定吊机 3t	台班	320.99	0.03
	193021001140	其他船机	%	7.64	10.82
	193015701050	内河航标工作船 58.8KW 以内, 起吊能力 1~2t	艘班	1149.87	0.06
	991001020	内燃发电机组功率 5.5kW	台班	128.92	0.34

表 B.16 涵标航器材储备

计量单位：盏

定额编号					YH3-1-6
子目名称					涵标航器材储备
工作内容					航标及辅助设施购置、保管
基价(元)					4000.00
其中	人工费(元)				
	材料费(元)				4000.00
	机具费(元)				
	管理费(元)				
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工					
材料	193503005240	航标器材	元	4000	1
机具					

表 B.17 航标灯养护

计量单位：套

定额编号					YH3-1-7
子目名称					航标灯养护
工作内容					供电电器检查；应急恢复，保护、管养、清洁； 摸查资料整理，修复；设施检修
基价(元)					754.81
其中	人工费(元)				68.75
	材料费(元)				675.18
	机具费(元)				
	管理费(元)				10.88
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	68.75
材料	193721002020	航标灯 HD155-S1	套	1143.56	0.4
	193721002150	不锈钢电池箱 DX-Z6	个	879.66	0.08
	193721002130	太阳能电池 10W	组	1319.49	0.007
	193721002160	蓄电池 5 只, 1.2v	只	1539.41	0.08
	99450760	其他材料	元	1.00	15
机具					

表 B.18 摸查费

计量单位：次

定额编号					YH5-1-1
子目名称					排水管道功能、结构状况检查费（管径小于 800）
工作内容					检查管渠沉积、结垢、障碍物、树根、积水、封堵、浮渣等；检查管渠破裂、变形、错位、脱节、渗漏、腐蚀、胶圈脱落、支管暗接、异物侵入等
基价（元）					11761
其中	人工费（元）				10000
	材料费（元）				
	机具费（元）				
	管理费（元）				1761
分类	编码	名称	单位	单价（元）	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	10000
材料					
机具					

表 B.19 摸查费

计量单位：次

定额编号					YH5-1-2
子目名称					排水管道功能、结构状况检查费（管径大于 800）
工作内容					检查管渠沉积、结垢、障碍物、树根、积水、封堵、浮渣等；检查管渠破裂、变形、错位、脱节、渗漏、腐蚀、胶圈脱落、支管暗接、异物侵入等
基价（元）					29402.50
其中	人工费（元）				25000.00
	材料费（元）				
	机具费（元）				
	管理费（元）				4402.50
分类	编码	名称	单位	单价（元）	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	25000.00
材料					
机具					

表 B.20 沟渠盖板更换

计量单位：块

定额编号					YH5-1-3
子目名称					沟渠盖板更换
工作内容					拆除、场内运输、砌筑、抹灰、勾缝、构件就位、固定
基价（元）					1005.50
其中	人工费（元）				54.00
	材料费（元）				673.92
	机具费（元）				227.94
	管理费（元）				49.64
分类	编码	名称	单位	单价（元）	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	54.00
材料	36010270	沟渠盖板	套	624.44	1
	80010070	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	161.23	0.273
	99450760	其他材料	元	1.00	5.46
机具	990401015	载货汽车（4t）	台班	506.60	0.45

表 B.21 单篦维修

计量单位：座

定额编号					YH5-1-4
子目名称					单篦维修
工作内容					抹灰、井盖座拆卸、维修、安装、清理，废料清运
基价（元）					488.65
其中	人工费（元）				86.90
	材料费（元）				118.37
	机具费（元）				227.94
	管理费（元）				55.44
分类	编码	名称	单位	单价（元）	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	86.90
材料	36010270	铸铁篦子	套	320	0.1
	8021902	普通商品混凝土 C15	m <sup>3</sup>	520.00	0.137
	80010070	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	161.23	0.06
	99450760	其他材料	元	1.00	5.46
机具	990401015	载货汽车（4t）	台班	506.60	0.45

表 B.22 双篦维修

计量单位：座

定额编号					YH5-1-5
子目名称					双篦维修
工作内容					抹灰、井盖井座拆卸、维修、安装、清理，废料清运
基价（元）					716.74
其中	人工费（元）				130.35
	材料费（元）				205.95
	机具费（元）				303.96
	管理费（元）				76.48
分类	编码	名称	单位	单价（元）	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	130.35
材料	36010270	铸铁篦子	套	320	0.2
	8021902	普通商品混凝土 C15	m <sup>3</sup>	520.00	0.221
	80010070	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	161.23	0.12
	99450760	其他材料	元	1.00	7.68
机具	990401015	载货汽车（4t）	台班	506.60	0.6

表 B.23 防坠网更换

计量单位：座

定额编号					YH5-1-6
子目名称					防坠网更换
工作内容					除旧防坠网、安装防坠网、废料清运
基价（元）					225.57
其中	人工费（元）				41.2
	材料费（元）				57.96
	机具费（元）				101.32
	管理费（元）				25.09
分类	编码	名称	单位	单价（元）	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	41.2
材料	35050001-1	防坠网	套	50	1.05
	99450760	其他材料	元	1.00	5.46
机具	990401015	载货汽车（4t）	台班	506.60	0.2

表 B.24 装饰井盖养护

计量单位：座

定额编号					YH5-1-7
子目名称					装饰井盖养护
工作内容					清洁、抹灰砂浆、安装井盖、调平、材料场内运输等
基价(元)					285.72
其中	人工费(元)				93.23
	材料费(元)				15.21
	机具费(元)				136.78
	管理费(元)				40.50
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	93.23
材料	80010190	水泥砂浆 M20	m <sup>3</sup>	325.02	0.03
	99450760	其他材料	元	1.00	5.46
机具	990401015	载货汽车(4t)	台班	506.60	0.27

表 B.25 隧道顶面渗水点修补(疏)

计量单位：处

定额编号					YH7-1-1
子目名称					隧道顶面渗水点修补(疏)
工作内容					拆除、安装、除锈、油漆
基价(元)					4120.12
其中	人工费(元)				2992.66
	材料费(元)				673.83
	机具费(元)				30.40
	管理费(元)				423.23
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	2992.66
材料	80010190	水泥砂浆 M20	m <sup>3</sup>	325.02	0.82
	04010030	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	t	365.46	0.91
	04030015	中砂	m <sup>3</sup>	78.68	0.88
	99450760	其他材料	元	1.00	5.5
机具	990401015	载货汽车(4t)	台班	506.60	0.06

表 B.26 电梯值守

计量单位：座·月

定额编号					YH8-1-1
子目名称					隧道顶面渗水点修补（疏）
工作内容					电梯人员值守
基价（元）					23437.74
其中	人工费（元）				16758.00
	材料费（元）				
	机具费（元）				
	管理费（元）				6679.74
分类	编码	名称	单位	单价（元）	消耗量
人工	00010010	人工费	元	5586	3
材料					
机具					
注：消耗量按一天三班，每班一人计，人工单价采用 2019 年广州市人力资源市场工资指导价位计取，使用过程中可根据实施阶段当年的广州市人力资源市场工资指导价位进行调整。					

表 B.27 灯具定期保养

计量单位：套/月

定额编号					YH8-1-2
子目名称					灯具保养
工作内容					除尘保养、性能检查
基价（元）					38.28
其中	人工费（元）				28.99
	材料费（元）				0.96
	机具费（元）				
	管理费（元）				8.33
分类	编码	名称	单位	单价（元）	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	28.99
材料	03310060	镀锌扁钢	kg	3.61	0.13
	02270020	白布	kg	2.75	0.01
	03011450	镀锌六角螺栓	十套	0.51	0.05
	03134021	铁砂布	张	0.94	0.08
	03135001	低碳钢焊条	kg	6.01	0.01
	03136021	焊锡丝	kg	7.69	0.01
	17250150	塑料软管	m	1.29	0.03
	07170001	电气绝缘胶带	卷	2.4	0.01
	37091100	钢垫板	kg	3.72	0.03
	99450760	其他材料	元	1.00	0.04
机具					



表 B.28 消防水带更换

计量单位：条

定额编号					YH8-1-3
子目名称					消防水带更换
工作内容					除尘保养、性能检查
基价(元)					214.22
其中	人工费(元)				154.24
	材料费(元)				17.21
	机具费(元)				
	管理费(元)				42.77
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	154.24
材料	00270001	棉纱	kg	11.47	0.01
	02270020	白布	kg	2.75	0.03
	03011450	镀锌六角螺栓	十套	0.51	1.65
	00010070	耐油橡胶板	kg	7.71	0.52
	03135001	低碳钢焊条	kg	6.01	0.22
	03131061	尼龙砂轮片φ100	片	4.27	0.07
	03131101	尼龙砂轮片φ400	片	11.97	0.06
	13010050	醇酸清漆	kg	13.99	0.06
	13030240	厚漆	kg	10.26	0.30
	17030030	镀锌钢管 DN25	m	12.28	0.40
	99450760	其他材料	元	1.00	1
	机具				

表 B.29 空气呼吸器

计量单位：套

定额编号					YH8-1-4
子目名称					放置空气呼吸器
工作内容					放置
基价(元)					4030.92
其中	人工费(元)				24.21
	材料费(元)				4000.00
	机具费(元)				
	管理费(元)				6.71
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	24.21
材料	FXQ00001	空气呼吸器 6.8L	套	4000	1
机具					

表 B.30 绿化花槽的外挂系统

计量单位: m<sup>2</sup>

定额编号					YH9-1-1
子目名称					放置空气呼吸器
工作内容					拆除、安装
基价(元)					160.43
其中	人工费(元)				12.16
	材料费(元)				146.69
	机具费(元)				
	管理费(元)				1.58
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	12.16
材料	03010126	自攻螺钉 M3X10	十套	0.25	2.37
	05030180	松木板	m <sup>3</sup>	1474.42	0.0002
	01290300	装饰板	m <sup>2</sup>	135	1.08
	99450760	其他材料	元	1.00	0.01
机具					

表 B.31 管理费分摊费率表

序号	定额编号	计算基础	管理费分摊费率(%)
1	YH1-1-1	分部分项的(人工费+施工机具费)	12.61
2	YH1-1-2		3.5
3	YH1-1-3~YH1-1-5		12.61
4	YH2-1-1~YH2-1-5		11.36
5	YH3-1-1~YH3-1-7		15.82
6	YH5-1-1~YH5-1-7		17.61
7	YH7-1-1		14.00
8	YH8-1-1		39.86
9	YH8-1-2		27.84
10	YH8-1-3~YH8-1-4		27.73
11	YH9-1-1		13.00

附录 C  
(规范性)  
城市道路养护清单及计价文件格式

C.1 招标工程量清单封面见表C.1。

表 C.1 招标工程量清单封面

城市道路维修养护

**工 程 量 清 单**

工程造价

招标人 : \_\_\_\_\_ 咨询人 : \_\_\_\_\_

(单位盖章) (单位公章)

法定代表人 法定代表人

或其授权人 : \_\_\_\_\_ 或其授权人 : \_\_\_\_\_

(签字或盖章) (签字或盖章)

编制人 : \_\_\_\_\_ 复核人 : \_\_\_\_\_

(造价人员签字盖专用章) (造价工程师签字盖专用章)

编制时间 : 年 月 日 复核时间 : 年 月 日

C.2 招标控制价封面见表C.2。

表 C.2 招标控制价封面

## 城市道路维修养护

### 招标控制价

招标控制价	(小写):	_____			
		_____			
	(大写):	_____			
		_____			
		工程造价			
招标人	:	_____	咨询人	:	_____
		(单位盖章)			(单位公章)
法定代表人			法定代表人		
或其授权人	:	_____	或其授权人	:	_____
		(签字或盖章)			(签字或盖章)
编制人	:	_____	复核人	:	_____
		(造价人员签字盖专用章)			(造价工程师签字盖专用章)
编制时间	:	年 月 日	复核时间	:	年 月 日

C.3 招标总价封面见表C.3。

表 C.3 招标总价封面

# 投 标 总 价

招标人 : \_\_\_\_\_

工程名称 : \_\_\_\_\_

投标总价(小写) : \_\_\_\_\_

(大写) : \_\_\_\_\_

投标人 : \_\_\_\_\_  
(单位盖章)

法定代表人 : \_\_\_\_\_

或其授权人 : \_\_\_\_\_  
(签字或盖章)

编制人 : \_\_\_\_\_  
(造价人员签字盖专用章)

编制时间 :       年    月    日

封-3

C.4 竣工结算书封面见表C.4。

表 C.4 竣工结算书封面

项目

## 竣工结算总价

签约合同价(小写):元 \_\_\_\_\_ (大写): \_\_\_\_\_

竣工结算价(小写): \_\_\_\_\_ (大写): \_\_\_\_\_

发 包 人: \_\_\_\_\_ 承 包 人: \_\_\_\_\_ 造价咨询人: \_\_\_\_\_  
(单位盖章) (单位盖章) (单位公章)

法定代表或 法定代表或 法定代表或  
其授权人: \_\_\_\_\_ 其授权人: \_\_\_\_\_ 其授权人: \_\_\_\_\_  
(签字或盖章) (签字或盖章) (签字或盖章)

编 制 人: \_\_\_\_\_ 核 对 人: \_\_\_\_\_  
(造价人员签字盖专用章) (造价工程师签字盖章专用章)

编制时间: \_\_\_\_\_ 核对时间: \_\_\_\_\_

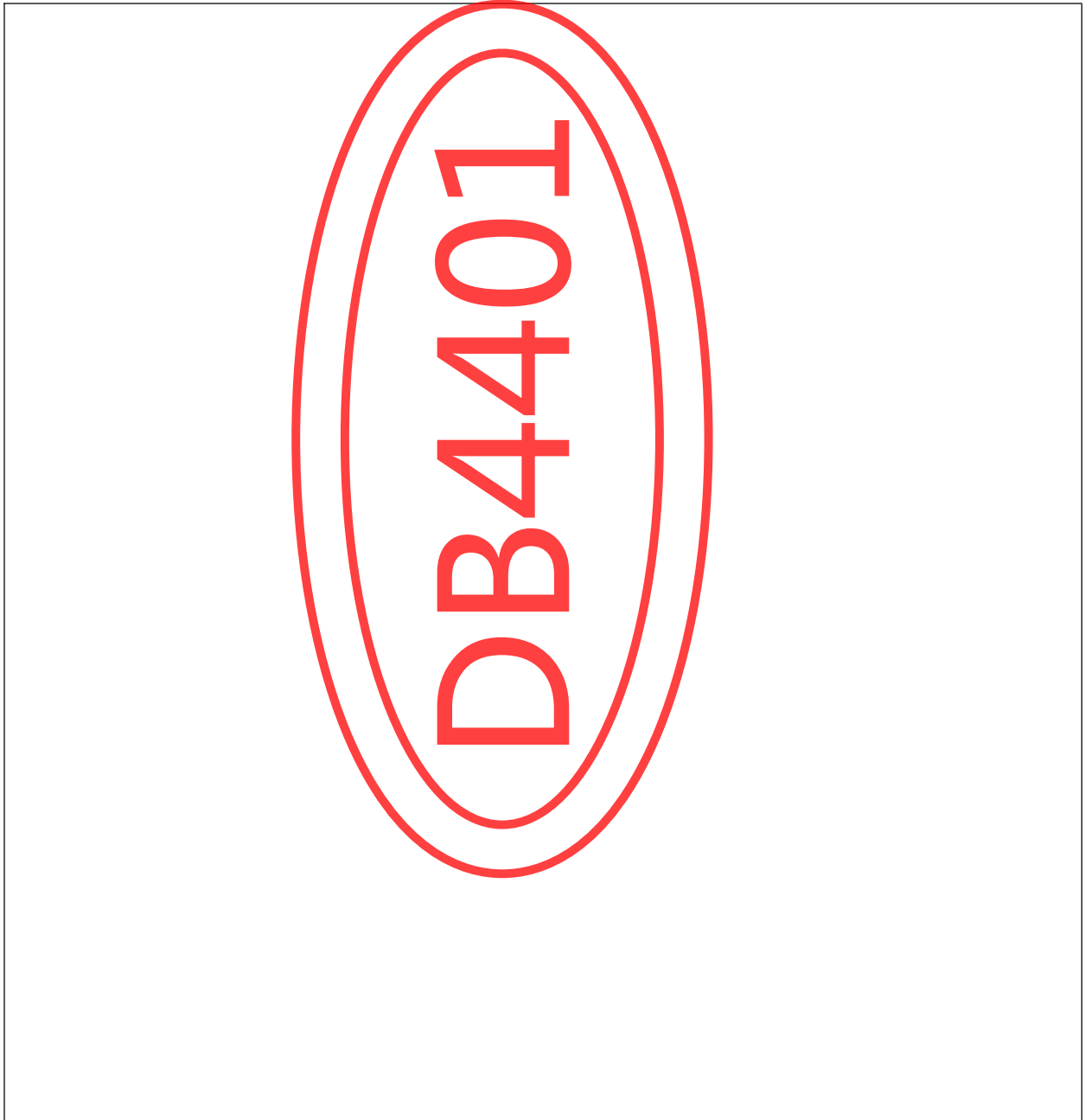
C.5 工程计价总说明见表C.5。

表 C.5 工程计价总说明

# 总 说 明

项目名称：

第 1 页 共 1 页







C.7 养护项目竣工结算汇总表见表C.7。

表 C.7 养护项目招标控制价/投标报价汇总表

## 养护项目竣工结算汇总表

项目名称:

标段:

第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额:(元)	备注
1	工程量清单合计		
2	含税总造价		
其中	增值税		
其中	人工费		
竣工结算合计			



C.9 工程量清单综合单价分析表（全费用）见表C.9。

表 C.9 工程量清单综合单价分析表（全费用）

### 综合单价分析表（表七）

项目名称:

清单编码	项目名称	单位	清单项目工程量		综合单价
序号	项目名称	单位	数量	单价	合价
.....					
	小计	元			
一	分部分项工程费				
1	人工费	元			
	...				
2	主材设备费	元			
	...				
3	材料费	元			
	...				
4	机具费	元			
	...				
	工料机小计	元			
5	管理费	元			
6	利润	%			
	分部分项工程合计	元			
二	措施项目费	%			
三	其他项目费	%			
四	增值税	%			
五	合计	元			

表-05

附 录 D  
(规范性)  
城市道路养护小修维修率

## D.1 道路设施小修维修率表D.1。

表 D.1 道路设施小修维修率

序号	项目名称		维修率 (%)	
1	混凝土路面 (不分等级)		使用年限10年以下	1
2			使用年限15年以下	1.5
3			使用年限15年以上	2
4	沥青混凝土 路面	主干道	使用年限5年以下	4
5			使用年限10年以下	5
6			使用年限15年以下	7
7		使用年限15年以上	9	
8		次干道及一 般道路	使用年限5年以下	3
9			使用年限10年以下	4
10			使用年限15年以下	6
11	使用年限15年以上		8	
12	人行道		5	
13	侧石		5	
14	平石		5	
15	人行道路障石(车止石)		5	
16	挡土墙		14	
17	路名牌		版面5、成套1、油漆5	
18	车行道隔离护栏		5	
19	人行道隔离护栏		5	
20	装饰井盖		5	
21	树穴		5	
22	标志牌		5~10	
23	消能桶		80	
24	视线诱导器		5	
25	轮廓标		5	
26	标线		30~40	
27	标志杆		5	
注: 使用年限××年以下, 均包括××本身; 使用年限××年以上, 不包括××本身。				

## D.2 排水设施疏通清捞频率见表D.2

表 D.2 排水设施疏通清捞频率

序号	项目名称		频率 (次/年)
1	雨水管道	小型雨水管道 (包括合流、 $\phi < 600$ )	3.5
2		中型雨水管道 (包括合流、 $600 \leq \phi < 1000$ )	1.7
3		大型雨水管道 (包括合流、 $1000 \leq \phi < 1500$ )	1
4		特大型雨水管道 (包括合流、 $\phi \geq 1500$ )	1
5	污水管道	小型污水管道 ( $\phi < 600$ )	1
6		中型污水管道 ( $600 \leq \phi < 1000$ )	1
7		大型污水管道 ( $1000 \leq \phi < 1500$ )	1
8		特大型污水管道 ( $\phi \geq 1500$ )	1
9	井	雨水检查井 (包括合流)	12
10		雨水检查井	2
11		沉砂井	12
12		平入式进水井	18
13		侧入式进水井	18
14	渠箱、暗渠	( $B < 600$ )	3
15		( $600 \leq B < 1000$ )	1
16		( $1000 \leq B < 2000$ )	0.5
17		( $2000 \leq B < 3000$ )	0.5
18		( $3000 \leq B < 4000$ )	0.5
19		( $4000 \leq B < 5000$ )	0.5
20		( $5000 \leq B < 6000$ )	0.5

注:  $\phi$  为管道的内径, B 为渠箱、暗渠的净宽。

D.3 桥梁、隧道设施小修维修率见表D.3。

表 D.3 桥梁、隧道设施小修维修率

序号	项目名称	维修率
1	钢筋混凝土桥	桥面沥青铺装层6%，混凝土铺装层1%，装饰涂料层修补按桥梁投影面积的6%
2	钢结构桥	桥面沥青铺装层6%，混凝土铺装层1%，钢结构油漆修补按桥梁投影面积的15%
3	钢筋混凝土人行天桥	桥面铺装层5%，装饰涂料层修补按桥梁投影面积的10%
4	钢结构人行天桥	桥面铺装层5%，钢结构油漆修补按桥梁投影面积的12.5%
5	车行隧道	路面沥青面层6%，路面混凝土结构层1%，墙面砖修补按隧道投影面积的1.5%，装饰涂料层修补按隧道投影面积的11%
6	人行隧道	地面铺装层5%，地面混凝土结构层1%，墙面砖修补按隧道投影面积的4.2%，装饰涂料层修补按隧道投影面积的9%

参 考 文 献

- [1] GB 5768 道路交通标志和标线
- [2] GB/T 23858 检查井盖
- [3] GB 50642 无障碍设施施工验收及维护规范
- [4] GB 50788 城镇给水排水技术规范
- [5] CJJ 1 城镇道路工程施工与质量验收规范
- [6] CJJ 36 城镇道路养护技术规范
- [7] CJJ/T 43 城镇道路沥青路面再生利用技术规程
- [8] CJJ 68 城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程
- [9] CJJ 99 城市桥梁养护技术标准
- [10] HGZ-120 市政设施养护维修估算指标
- [11] JTG H10 公路养护技术规范
- [12] JTG D82 公路交通标志和标线设置规范
- [13] DB44/T 268 广东省城市绿地养护技术规范
- [14] DB4401/T 6 广州市园林绿地养护管理技术规范
- [15] DB4401/T 28 广州市排水管渠维修养护技术规范
- [16] DBJ440100/T 160 井盖设施建设技术规范



DB4401