

# 北京市建设工程计价依据——概算定额

## 市政工程概算定额

第一册 道路、桥梁工程

北京市住房和城乡建设委员会



# 北京市住房和城乡建设委员会文件

京建发〔2016〕407号

---

## 北京市住房和城乡建设委员会关于颁发 2016年《北京市建设工程计价依据——概算定额》的通知

各有关单位：

为适应我市建筑市场发展需要，合理确定并有效控制工程造价，提高工程投资效益，我委组织编制了2016年《北京市建设工程计价依据——概算定额》（以下简称本定额），经审查同意，现予发布（查询下载网址：<http://www.bjjs.gov.cn/tabid/662/InfoID/106420/frtid/1815/Default.aspx>）。

本定额作为北京市行政区域内编制建设工程设计概算、控制建设工程投资的依据。

本定额自2017年3月1日起执行，2004年《北京市建设工程概算定额》及其配套文件同时停止使用。

本定额由北京市建设工程造价管理处负责解释和管理。

北京市住房和城乡建设委员会

2016年11月28日

# 总 说 明

一、2016年《北京市建设工程计价依据——概算定额》(以下简称本定额)共分七部分十六册,包括:

01 房屋建筑与装饰工程概算定额:房屋建筑与装饰工程共一册;

02 仿古建筑工程概算定额:仿古建筑工程共一册;

03 通用安装工程概算定额:电气设备安装工程,建筑智能化工程,通风空调工程,消防工程,给排水、采暖、燃气工程共五册;

04 市政工程概算定额:道路、桥梁工程,管道工程共两册;

05 园林绿化工程概算定额:园林绿化工程共一册;

06 构筑物工程概算定额:构筑物工程共一册;

07 城市轨道交通工程概算定额:土建工程,轨道工程,通信、信号工程,供电工程,智能与控制系统、机电工程共五册。

二、本定额是在2012年《北京市建设工程计价依据——预算定额》、2004年《北京市建设工程概算定额》的基础上,根据正常的施工条件、国家颁发的施工及验收规范、质量评定标准和安全技术操作规程、标准图集、通用图集等为依据编制的。

三、本定额适用于北京市行政区域内的新建、扩建、整体更新改造及复建的房屋建筑与装饰工程、仿古建筑工程、通用安装工程、市政工程、园林绿化工程、构筑物工程、城市轨道交通工程。不适用于房屋修缮工程、临时性工程、山区工程、道路、园林养护工程及轨道交通运营改造工程等。

四、本定额是编制建设工程设计概算和控制建设工程投资的依据。

五、定额中对工程量计算规则中的计量单位和工程量计算有效位数统一规定如下：

(一)“以体积计算”的工程量以“ $m^3$ ”为计量单位，工程量保留小数点后两位数字。

(二)“以面积计算”的工程量以“ $m^2$ ”为计量单位，工程量保留小数点后两位数字。

(三)“以长度计算”的工程量以“m”为计量单位，工程量保留小数点后两位数字。

(四)“以质量计算”的工程量以“t”为计量单位，工程量保留小数点后三位数字。

(五)“以数量计算”的工程量以“台、块、个、套、件、根、组、攒、份、系统”等为计量单位，工程量应取整数。

定额各章计算规则另有具体规定，以其规定为准。

六、建筑安装工程费由人工费、材料费、施工机具使用费(机械费)、企业管理费、利润、规费和税金组成。

(一)人工费：直接从事建筑安装工程施工的生产工人开支的各项费用。

人工单价包括：基本工资、辅助工资、工资性质津贴、交通补助和劳动保护费。

(二)材料费：施工过程中耗费的原材料、辅助材料、构配件、零件、半成品、工程设备的费用。工程设备是指构成或计划构成永久工程一部分的机电设备、金属结构设备、仪器装置及其他类似的设备和装置。

1.本定额材料(设备)单价包括：材料(设备)原价及运到指定地点的运杂费、运输损耗费、采购及保管费。

2.其他材料费包括：零星材料和辅助材料的费用。

(三)施工机具使用费(机械费)：施工作业所发生的施工机械使用费、仪器仪表使用费及其他机具费。

1.施工机械使用费包括：施工机械租赁费及进出场费。

2.仪器仪表使用费包括:工程所需安装、测试的仪器仪表摊销及维修费用。

3.其他机具费包括:小型机械使用费、生产工具使用费。

(四)企业管理费:建筑安装企业组织施工生产和经营管理所需的费用。包括内容如下:

1.管理及服务人员工资:按照规定支付企业管理及服务人员的岗位工资、薪级工资、绩效工资、津贴补贴、其他补助、特殊情况下支付的工资等。

2.办公费:企业管理人员办公用的文具、纸张、账表、印刷、软件、电脑耗材、存储介质、网络、影音图像制品、书报、通信邮资、会议、水电、烧水、集体取暖及生活用燃料、物业管理等费用。

3.差旅交通费:职工因公出差、工作调动发生的差旅费、住勤补助费,市内交通费,职工探亲路费,劳动力招募费,职工退休、退职一次性路费,工伤人员就医路费,管理部门使用的交通工具的油料燃料费、高速公路通行费、停车费及牌照费等。

4.固定资产使用费:管理和实验部门及附属生产单位使用的属于固定资产的房屋、交通工具(机动车)、电脑、设备、仪器、安全监控系统等的折旧、维修、大修或租赁费。

5.工具用具使用费:不属于固定资产的工具、器具、家具、交通工具(非机动车)、检验、试验、测绘、消防用具等的购置、使用、维修和摊销费。

6.劳动保险和职工福利费:由企业支付离退休职工的异地安家补助费、职工退职金、六个月以上的病假人员工资,职工死亡丧葬补助费、抚恤费、集体福利费、职工体检费、独生子女费、住房补贴、冬季供暖补贴、因公外地就医费、职工疗养、职工供养的直系亲属医疗补助(贴)等费用。

7.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、安全帽、手套、肥皂、雨衣、雨鞋、防暑降温等费用。

8.工程质量检测费:是依据现行规范及文件规定,施工企业自行检测产生的费用。

9.工会经费:企业依照规定按职工工资总额比例计提的工会经费。如:工会活动经费、职工困难补助费等。

10.职工教育经费:企业为职工进行专业技术和职业技能培训,专业技术人员继续教育,职工职业技能鉴定,职业资格考取以及根据需要对职工进行安全、文化教育等所发生的费用。按职工工资总额规定的比例计提。

11.财产保险费:施工管理用财产、车辆保险等费用。

12.财务经费:企业为施工生产筹集资金或提供的工程投标担保、预付款担保、履约担保、工资支付担保等所发生的各种财务费用。

13.税金:企业按规定应缴纳的房产税、车船使用税、土地使用税、印花税、城市维护建设税、教育费附加以及地方教育费附加等。

14.其他:上述费用以外发生的费用。包括:技术开发转让服务等科技经费、业务招待费、广告费、咨询评估费、投标费、租赁费、保险费、审计费、公(鉴)证费、诉讼费、法律顾问费、协(学)会会费、党委宣传费、共青团经费、董事会费、上级集团(总公司)服务费、民兵训练费、绿化费、“门前三包”等。

(五)利润:施工企业完成所承包工程获得的盈利。

(六)规费:包括社会保险费和住房公积金。

1.社会保险费

(1)养老保险费:企业按照规定标准为职工缴纳的基本养老保险费。

(2)医疗保险费:企业按照规定标准为职工缴纳的基本医疗保险费。



(3)失业保险费:企业按照规定标准为职工缴纳的失业保险费。

(4)工伤保险费:企业按照规定标准为职工缴纳的工伤保险及农民工工伤保险费。

(5)生育保险费:企业按照规定标准为职工缴纳的生育保险费。

(6)残疾人就业保障金:企业按照规定标准缴纳的残疾人就业保障金。

## 2.住房公积金

企业按照国家和北京市规定的标准为职工缴纳的住房公积金。

(七)税金:国家税法规定应计入建筑安装工程造价内的增值税销项税额。

七、本定额采取以主带次的编制原则进行编制,即以主要工程内容为主,综合相关工程内容。

八、各专业定额建设工程费用标准分别列入各册定额附录中。适用范围、有关规定、计算规则及费用标准详见各专业定额附录。

九、凡定额内未注明单价的材料,基价中均不包括其价格,应根据“( )”内的用量,按材料市场价格列入工程设计概算。

十、本定额中凡注明“XXX 以内(下)”者,均包括“XXX”本身;注明“XXX 以外(上)”者,则不包括“XXX”本身。



# 册说明

一、市政道路、桥梁工程概算定额包括：道路工程和桥梁工程两部分。道路工程包括：路基土石方，道路基层，道路面层，道路缘石，附属构筑物，其他工程共六章；桥梁工程包括：土石方工程，桩基工程，现浇混凝土工程，预制混凝土工程，砌筑工程，立交箱涵，钢结构工程，装饰工程，附属设施，钢筋工程，其他工程，安全文明施工费共十二章。

二、本册定额适用于北京市行政区域内的城镇市政道路、桥梁的新建、扩建与改建工程。

三、本定额中部分项目划分为两个地区：五环路内(含五环路)；五环路外(系指五环路以外至北京市行政区域边界)，执行时根据工程所在区域选择相应定额。

四、本定额中混凝土、砂浆强度等级与设计不同时，可根据设计要求进行换算。

五、本定额中凡注明厚度的定额子目，设计厚度与定额不同时，另执行增减厚度的相应定额子目。

六、本定额中现浇混凝土定额子目均采用预拌混凝土编制，除桥面铺装外均综合了模板费用。

七、本定额中现浇混凝土定额子目已考虑泵送费用，不得另行计算。

八、本定额中混凝土定额子目均未包括钢筋、预应力钢筋及预埋铁件费用，另执行相应定额子目。

九、本定额中预制混凝土构件安装、金属构件安装项目均已综合考虑了构件场内外运输费用，不得另行计算。

十、本定额中现浇混凝土及砌筑工程中已综合脚手架费用。

十一、本定额不含交通导改费用。

十二、本定额不含现场障碍物清理、占地费、渣土消纳费及购土费用。



# 目 录

## 道路工程

### 第一章 路基土石方

说明及工程量计算规则 .....	(5)
第一节 道路平衡土方 .....	(7)
第二节 运借土方 .....	(8)
第三节 运弃土石方 .....	(9)
第四节 拆除及运弃旧路材料 .....	(10)
第五节 基础处理 .....	(16)
一、路基回填 .....	(16)
二、掺石灰 .....	(17)
三、抛石挤淤 .....	(18)
四、挤密砂桩 .....	(19)
五、CFG 桩 .....	(20)

六、土工合成材料 .....	(22)
七、路基掺灰处理翻浆 .....	(23)
<b>第六节 排水沟 .....</b>	<b>(24)</b>
一、预制混凝土排水沟 .....	(24)
二、现浇混凝土排水沟 .....	(25)
三、砌石排水沟 .....	(26)
<b>第七节 盲沟 .....</b>	<b>(27)</b>

## 第二章 道路基层

说明及工程量计算规则 .....	(31)
第一节 路床(槽)整形 .....	(33)
第二节 石灰土基层 .....	(34)
第三节 级配砂石基层 .....	(35)
第四节 石灰、粉煤灰混合料基层 .....	(37)
第五节 其他基层 .....	(38)

## 第三章 道路面层

说明及工程量计算规则 .....	(43)
第一节 水泥混凝土面层 .....	(45)
第二节 热拌(厂拌)沥青混合料面层 .....	(49)
第三节 预制块铺砌面层 .....	(54)
第四节 弹性面层 .....	(56)

## 第四章 道路缘石

说明及工程量计算规则 .....	(59)
第一节 混凝土立缘石 .....	(61)
第二节 混凝土平缘石 .....	(64)
第三节 其他缘石 .....	(65)
第四节 树池砌筑 .....	(66)

## 第五章 附属构筑物

说明及工程量计算规则 .....	(71)
第一节 挡土墙基础垫层 .....	(73)
第二节 浆砌块料 .....	(74)

第三节 现浇混凝土挡土墙 .....	(75)
第四节 现浇混凝土防撞护栏 .....	(76)
第五节 预制混凝土构件安装 .....	(77)
一、预制混凝土挡土墙 .....	(77)
二、栏杆、地袱 .....	(79)
第六节 其他项目 .....	(80)

## 第六章 其他工程

说明及工程量计算规则 .....	(83)
第一节 垫层 .....	(85)
第二节 道路、停车场面层 .....	(86)
第三节 运动场地面层 .....	(88)

## 桥梁工程

### 第一章 土石方工程

说明及工程量计算规则 .....	(93)
------------------	------



第一节 挖基坑土石方 .....	(95)
第二节 填方 .....	(97)
第三节 河道土方 .....	(98)

## 第二章 桩基工程

说明及工程量计算规则 .....	(101)
第一节 钢板桩 .....	(103)
第二节 灌注桩 .....	(104)
一、人工挖孔灌注桩 .....	(104)
二、机械成孔灌注桩 .....	(105)

## 第三章 现浇混凝土工程

说明及工程量计算规则 .....	(113)
第一节 混凝土垫层 .....	(115)
第二节 混凝土基础 .....	(116)
第三节 混凝土承台 .....	(117)
第四节 混凝土桥台 .....	(118)

第五节 片石混凝土桥台 .....	(119)
第六节 混凝土墩柱 .....	(120)
第七节 混凝土盖梁 .....	(121)
第八节 混凝土连系梁、支撑梁、横梁 .....	(122)
第九节 混凝土拱桥 .....	(123)
第十节 混凝土箱梁 .....	(124)
第十一节 混凝土板 .....	(125)
第十二节 混凝土附属结构 .....	(126)
第十三节 混凝土通道 .....	(128)

## 第四章 预制混凝土工程

说明及工程量计算规则 .....	(131)
第一节 预制墩柱 .....	(133)
第二节 预制混凝土板 .....	(134)
第三节 预应力混凝土梁 .....	(135)
第四节 预制安装其他构件 .....	(137)

## 第五章 砌筑工程

说明及工程量计算规则 .....	(141)
第一节 基础处理 .....	(143)
第二节 混凝土砌块结构 .....	(144)
第三节 石砌结构 .....	(145)
第四节 砖砌结构 .....	(146)
第五节 护坡 .....	(147)

## 第六章 立交箱涵

说明及工程量计算规则 .....	(151)
第一节 箱涵制作 .....	(153)
第二节 透水管 .....	(157)
第三节 箱涵顶进 .....	(158)

## 第七章 钢结构工程

说明及工程量计算规则 .....	(165)
钢结构工程 .....	(167)

## 第八章 装饰工程

说明及工程量计算规则 .....	(173)
第一节 水泥砂浆抹面 .....	(175)
第二节 镶贴面层 .....	(176)
第三节 涂料 .....	(177)
第四节 油漆 .....	(178)
第五节 其他 .....	(179)

## 第九章 附属设施

说明及工程量计算规则 .....	(183)
第一节 栏杆 .....	(185)
第二节 防护网 .....	(186)
第三节 支座 .....	(187)
第四节 桥梁伸缩缝 .....	(190)
第五节 隔声屏障 .....	(191)
第六节 桥面排(泄)水管 .....	(193)

第七节 防水层 .....	(194)
---------------	-------

## 第十章 钢筋工程

说明及工程量计算规则 .....	(199)
第一节 预埋铁件.....	(201)
第二节 非预应力钢筋 .....	(202)
第三节 钢筋笼 .....	(203)
第四节 先张法预应力钢筋(钢绞线) .....	(204)
第五节 后张法预应力钢筋(钢绞线) .....	(205)
第六节 抗震设施制安 .....	(209)
第七节 声测管 .....	(210)

## 第十一章 其他工程

说明及工程量计算规则 .....	(213)
第一节 拆除旧桥.....	(215)
第二节 围堰 .....	(216)
第三节 地下降水.....	(219)

第四节 桥涵支架.....	(221)
第五节 便桥 .....	(222)

## 第十二章 安全文明施工费

说明及工程量计算规则 .....	(227)
------------------	-------

## 附 录

市政道路、桥梁工程费用标准 .....	(233)
附表：市政道路、桥梁工程费用标准 .....	(234)

# 道路工程





# 第一章 路基土石方



# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

- (一)本章包括:道路平衡土方,运借土方,运弃土石方,拆除及运弃旧路材料,基础处理,排水沟,盲沟 7 节共 70 个子目。
- (二)本定额已综合考虑各种土质(山区及近山区除外),不得调整。
- (三)土方开挖与填土压实不分土质、密实度和施工方法,均执行本定额,不得调整。
- (四)土石方定额已综合考虑了土石方的虚实方与自然方的换算,计算工程量时,不得另行换算。
- (五)道路平衡土方、运借土方、运弃土石方、运弃旧路材料定额子目已综合了运距,不得调整。
- (六)基础处理定额子目不包括非适宜材料的挖运弃,另执行运弃土石方定额子目。
- (七)拆除缘石定额子目包含拆除混凝土垫层与后背费用,不另行计算。

## 二、工程量计算规则

- (一)道路平衡土方:填土压实、石灰土用土按设计图示尺寸以体积计算。
- (二)运弃(运借)土方工程量=挖土方方量-填土压实量 $\times 1.2$ -石灰土用量 $\times 1.1$ 。计算结果正值为运弃,负值为运借。运弃石方按设计图示尺寸以体积计算。
- (三)拆除路面、铣刨机铣刨路面按设计图示尺寸以面积计算;拆除基层、拆除障碍物按设计图示尺寸以体积计算;拆除路缘石按设计图示尺寸以长度计算;拆除步道砖按设计图示尺寸以面积计算。
- (四)路基回填按设计图示尺寸以体积计算。
- (五)掺石灰按设计图示尺寸以面积计算。
- (六)抛石挤淤按设计图示尺寸以体积计算。
- (七)挤密砂桩、CFG 桩按设计图示尺寸以体积计算。

(八)土工合成材料按设计图示尺寸以面积计算。

(九)路基掺灰处理翻浆按设计图示尺寸以体积计算。

(十)排水沟按设计图示尺寸以体积计算。

(十一)盲沟按设计图示尺寸以体积计算,盲沟滤管按设计图示尺寸以长度计算。

## 第一节 道路平衡土方

工程内容:挖土、装土、运土,填土压实,汽车洒水等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				1-1	1-2	
项 目				填土压实	石灰土用土	
概 算 基 价 (元)				<b>34.87</b>	<b>33.37</b>	
其 中	人 工 费 (元)			3.59	3.59	
	材 料 费 (元)			10.48	10.04	
	机 械 费 (元)			20.80	19.74	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870007	综合工日	工日	—	0.043	0.043
材 料	840006	水	t	7.91	0.0294	0.0282
	100321	柴油	kg	5.41	1.8933	1.8144
	840004	其他材料费	元	—	—	—
机 械	800074	推土机 综合	台班	464.31	0.0102	0.0102
	800075	挖土机 综合	台班	914.97	—	—
	800076	洒水车 4000L	台班	217.63	0.0015	0.0014
	800282	履带式推土机 75kW	台班	469.33	—	—
	800287	轮胎装载机 1.5m <sup>3</sup>	台班	281.75	0.0028	0.0026
	800292	光轮压路机(综合)	台班	482.26	0.0057	0.0057
	800293	振动压路机(综合)	台班	606.34	0.0013	0.0013
	800819	反铲挖掘机(带液压锤)	台班	1922.98	—	—
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	0.0161	0.0147
840023	其他机具费	元	—	0.14	0.14	

## 第二节 运借土方

工程内容:挖、装外借土、运土、填土压实、汽车洒水等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号					1-3	1-4		
项 目					填方用土			
					五环路内	五环路外		
<b>概 算 基 价 (元)</b>					<b>70.28</b>	<b>47.95</b>		
其 中	人 工 费 (元)				3.51	3.51		
	材 料 费 (元)				19.78	13.83		
	机 械 费 (元)				46.99	30.61		
名 称					数	量		
人工	870007	综合工日			工日	—	0.042	0.042
材 料	840006	水			t	7.91	0.0210	0.0210
	100321	柴油			kg	5.41	3.6264	2.5264
机 械	800074	推土机 综合			台班	464.31	0.0102	0.0102
	800076	洒水车 4000L			台班	217.63	0.0011	0.0011
	800287	轮胎装载机 1.5m <sup>3</sup>			台班	281.75	0.0024	0.0024
	800292	光轮压路机(综合)			台班	482.26	0.0057	0.0057
	800293	振动压路机(综合)			台班	606.34	0.0013	0.0013
	800863	自卸汽车 12t			台班	700.00	0.0538	0.0304
	840023	其他机具费			元	—	0.14	0.14

### 第三节 运弃土石方

工程内容:1.运弃土方:挖、装、运弃等。

2.运弃石方:破碎、清理石方、装车、运弃等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				1-5	1-6	1-7	1-8	
项 目				运弃土方		运弃石方		
				五环路内	五环路外	五环路内	五环路外	
概 算 基 价 (元)				<b>61.60</b>	<b>39.27</b>	<b>139.83</b>	<b>108.54</b>	
其中	人 工 费 (元)			2.34	2.34	9.85	9.85	
	材 料 费 (元)			16.92	10.97	37.54	29.21	
	机 械 费 (元)			42.34	25.96	92.44	69.48	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870007	综合工日	工日	—	0.028	0.028	0.118	0.118
材 料	840006	水	t	7.91	0.0060	0.0060	0.0120	0.0120
	100321	柴油	kg	5.41	3.1196	2.0196	6.8294	5.2894
	840004	其他材料费	元	—	—	—	0.50	0.50
机 械	800074	推土机 综合	台班	464.31	0.0083	0.0083	0.0044	0.0044
	800075	挖土机 综合	台班	914.97	—	—	0.0047	0.0047
	800076	洒水车 4000L	台班	217.63	0.0003	0.0003	0.0006	0.0006
	800287	轮胎装载机 1.5m <sup>3</sup>	台班	281.75	0.0024	0.0024	—	—
	800819	反铲挖掘机(带液压锤)	台班	1922.98	—	—	0.0250	0.0250
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	0.0538	0.0304	0.0536	0.0208
	840023	其他机具费	元	—	0.08	0.08	0.37	0.37

## 第四节 拆除及运弃旧路材料

- 工程内容: 1. 拆除道路结构: 拆除、清底、旧料清理成堆、运弃等。  
 2. 拆除混凝土障碍物: 拆除、旧料清理成堆、运弃等。  
 3. 拆除缘石: 拆除各种缘石及垫层、后背、清底、旧料清理成堆、运弃等。  
 4. 拆除步道砖: 拆除步道砖、砂浆、清底、旧料清理成堆、运弃等。  
 5. 铣刨路面: 铣刨、装车、切缝、拉毛、清扫废渣、洒水、旧料清理成堆、运弃等。

单位: 10m<sup>2</sup>

定 额 编 号				1-9	1-10	1-11	1-12	1-13	1-14	
项 目				拆除沥青混凝土路面层		拆除混凝土路面层(无筋)		拆除混凝土路面层(有筋)		
				五环路内						
				10cm	增减 1cm	15cm	增减 1cm	15cm	增减 1cm	
<b>概 算 基 价 (元)</b>				<b>103.55</b>	<b>9.98</b>	<b>158.74</b>	<b>10.23</b>	<b>165.64</b>	<b>10.37</b>	
其 中	人 工 费 (元)			6.60	0.67	12.44	0.84	16.95	0.92	
	材 料 费 (元)			27.75	2.66	42.26	2.70	43.28	2.74	
	机 械 费 (元)			69.20	6.65	104.04	6.69	105.41	6.71	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870007	综合工日	工日	—	0.079	0.008	0.149	0.010	0.203	0.011
材 料	090278	合金钢钻头	个	25.64	0.0020	0.0002	0.0030	0.0003	0.0045	0.0005
	840006	水	t	7.91	0.0060	0.0006	0.0090	0.0006	0.0090	0.0006
	100321	柴油	kg	5.41	5.0547	0.4852	7.6930	0.4912	7.8690	0.4952
	840004	其他材料费	元	—	0.31	0.03	0.49	0.03	0.52	0.04
机 械	800076	洒水车 4000L	台班	217.63	0.0003	—	0.0005	—	0.0005	—
	800287	轮胎装载机 1.5m <sup>3</sup>	台班	281.75	0.0037	0.0004	0.0055	0.0004	0.0055	0.0004
	800290	挖掘机 1m <sup>3</sup>	台班	937.45	0.0100	0.0009	0.0150	0.0009	0.0150	0.0009
	800298	液压混凝土破碎炮	台班	1948.72	0.0100	0.0009	0.0150	0.0009	0.0150	0.0009
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	0.0548	0.0055	0.0821	0.0055	0.0821	0.0055
	840023	其他机具费	元	—	0.87	0.09	1.62	0.13	2.99	0.15



单位:见表

定 额 编 号					1-15	1-16	1-17	1-18	1-19
项 目					拆除旧路结构	拆除混凝土 障碍物(无筋)	拆除混凝土 障碍物(有筋)	拆除缘石	拆除步道砖
概 算 基 价 (元)					<b>1032.23</b>	<b>1612.06</b>	<b>1927.14</b>	<b>81.75</b>	<b>84.27</b>
其 中	人 工 费 (元)				32.31	165.33	238.89	52.44	49.60
	材 料 费 (元)				282.90	433.93	512.39	7.60	9.11
	机 械 费 (元)				717.02	1012.80	1175.86	21.71	25.56
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870007	综合工日	工日	—	0.387	1.980	2.861	0.628	0.594
材 料	090278	合金钢钻头	个	25.64	—	0.0200	0.0300	—	—
	840006	水	t	7.91	0.0600	0.0600	0.0600	0.0030	0.0036
	100321	柴油	kg	5.41	51.6204	78.7443	92.8368	1.3995	1.6794
	840004	其他材料费	元	—	3.16	6.94	8.90	—	—
机 械	800076	洒水车 4000L	台班	217.63	0.0030	0.0030	0.0030	0.0002	0.0002
	800287	轮胎装载机 1.5m <sup>3</sup>	台班	281.75	0.0366	0.0366	0.0366	0.0018	0.0022
	800290	挖掘机 1m <sup>3</sup>	台班	937.45	0.1114	—	—	—	—
	800298	液压混凝土破碎炮	台班	1948.72	0.1114	0.2997	0.3749	—	—
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	0.5476	0.5476	0.5476	0.0274	0.0329
	840023	其他机具费	元	—	1.22	34.48	51.00	1.98	1.87

单位:100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				1-20	1-21	1-22	1-23	1-24	1-25	
项 目				铣刨机铣刨沥青路面		铣刨机铣刨混凝土路面		铣刨机铣刨路面 (拉毛 1cm 以内)		
				五环路内						
				3cm 以内	每增 1cm	2cm 以内	每增 1cm	沥青混凝土	水泥混凝土	
<b>概 算 基 价 (元)</b>				<b>797.11</b>	<b>246.13</b>	<b>2831.39</b>	<b>479.84</b>	<b>408.44</b>	<b>1019.08</b>	
其 中	人 工 费 (元)			210.34	63.13	295.67	88.84	77.07	108.55	
	材 料 费 (元)			109.22	34.41	149.80	44.53	67.32	84.89	
	机 械 费 (元)			477.55	148.59	2385.92	346.47	264.05	825.64	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870007	综合工日	工日	—	2.519	0.756	3.541	1.064	0.923	1.300
材 料	840006	水	t	7.91	4.0180	1.2060	4.4120	1.8060	3.0060	3.3060
	100321	柴油	kg	5.41	14.1018	4.5329	20.7829	5.4929	7.8719	10.6039
	840004	其他材料费	元	—	1.15	0.35	2.47	0.53	0.96	1.37
机 械	800076	洒水车 4000L	台班	217.63	0.1259	0.0383	0.1256	0.0383	0.1253	0.1253
	800287	轮胎装载机 1.5m <sup>3</sup>	台班	281.75	0.0110	0.0037	0.0073	0.0037	0.0037	0.0037
	800360	路面铣刨机	台班	4102.56	0.0790	0.0240	0.5530	0.0720	0.0474	0.1840
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	0.1643	0.0548	0.1095	0.0548	0.0548	0.0548
	840023	其他机具费	元	—	7.94	2.39	11.16	3.35	2.92	4.10

单位:10m<sup>2</sup>

定 额 编 号				1-26	1-27	1-28	1-29	1-30	1-31	
项 目				拆除沥青混凝土路面层		拆除混凝土路面层(无筋)		拆除混凝土路面层(有筋)		
				五环路外						
				10cm	增减 1cm	15cm	增减 1cm	15cm	增减 1cm	
概 算 基 价 (元)				<b>81.22</b>	<b>7.30</b>	<b>125.24</b>	<b>8.02</b>	<b>132.14</b>	<b>8.16</b>	
其 中	人 工 费 (元)			6.60	0.33	12.44	0.84	16.95	0.92	
	材 料 费 (元)			21.80	2.00	33.33	2.10	34.35	2.14	
	机 械 费 (元)			52.82	4.97	79.47	5.08	80.84	5.10	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870007	综合工日	工日	—	0.079	0.004	0.149	0.010	0.203	0.011
材 料	090278	合金钢钻头	个	25.64	0.0020	—	0.0030	0.0003	0.0045	0.0005
	840006	水	t	7.91	0.0060	0.0006	0.0090	0.0006	0.0090	0.0006
	100321	柴油	kg	5.41	3.9547	0.3626	6.0430	0.3812	6.2190	0.3852
	840004	其他材料费	元	—	0.31	0.03	0.49	0.03	0.52	0.04
机 械	800076	洒水车 4000L	台班	217.63	0.0003	—	0.0005	—	0.0005	—
	800287	轮胎装载机 1.5m <sup>3</sup>	台班	281.75	0.0037	0.0004	0.0055	0.0004	0.0055	0.0004
	800290	挖掘机 1m <sup>3</sup>	台班	937.45	0.0100	0.0009	0.0150	0.0009	0.0150	0.0009
	800298	液压混凝土破碎炮	台班	1948.72	0.0100	0.0009	0.0150	0.0009	0.0150	0.0009
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	0.0314	0.0032	0.0470	0.0032	0.0470	0.0032
	840023	其他机具费	元	—	0.87	0.02	1.62	0.13	2.99	0.15

单位:见表

定 额 编 号					1-32	1-33	1-34	1-35	1-36
项 目					拆除旧路结构	拆除混凝土障碍物(无筋)	拆除混凝土障碍物(有筋)	拆除缘石	拆除步道砖
					五环路外				
					10m <sup>3</sup>			10m	10m <sup>2</sup>
概 算 基 价 (元)					<b>808.92</b>	<b>1388.75</b>	<b>1703.83</b>	<b>70.58</b>	<b>70.83</b>
其 中	人 工 费 (元)				32.31	165.33	238.89	52.44	49.60
	材 料 费 (元)				223.39	374.42	452.88	4.62	5.54
	机 械 费 (元)				553.22	849.00	1012.06	13.52	15.69
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870007	综合工日	工日	—	0.387	1.980	2.861	0.628	0.594
材 料	090278	合金钢钻头	个	25.64	—	0.0200	0.0300	—	—
	840006	水	t	7.91	0.0600	0.0600	0.0600	0.0030	0.0036
	100321	柴油	kg	5.41	40.6204	67.7443	81.8368	0.8495	1.0194
	840004	其他材料费	元	—	3.16	6.94	8.90	—	—
机 械	800076	洒水车 4000L	台班	217.63	0.0030	0.0030	0.0030	0.0002	0.0002
	800287	轮胎装载机 1.5m <sup>3</sup>	台班	281.75	0.0366	0.0366	0.0366	0.0018	0.0022
	800290	挖掘机 1m <sup>3</sup>	台班	937.45	0.1114	—	—	—	—
	800298	液压混凝土破碎炮	台班	1948.72	0.1114	0.2997	0.3749	—	—
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	0.3136	0.3136	0.3136	0.0157	0.0188
	840023	其他机具费	元	—	1.22	34.48	51.00	1.98	1.87

单位:100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				1-37	1-38	1-39	1-40	1-41	1-42	
项 目				铣刨机铣刨沥青路面		铣刨机铣刨混凝土路面		铣刨机铣刨路面 (拉毛 1cm 以内)		
				五环路外						
				3cm 以内	每增 1cm	2cm 以内	每增 1cm	沥青混凝土	水泥混凝土	
<b>概 算 基 价 (元)</b>				<b>730.12</b>	<b>223.80</b>	<b>2786.73</b>	<b>457.51</b>	<b>386.11</b>	<b>996.75</b>	
其 中	人 工 费 (元)			210.34	63.13	295.67	88.84	77.07	108.55	
	材 料 费 (元)			91.37	28.46	137.90	38.58	61.37	78.94	
	机 械 费 (元)			428.41	132.21	2353.16	330.09	247.67	809.26	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870007	综合工日	工日	—	2.519	0.756	3.541	1.064	0.923	1.300
材 料	840006	水	t	7.91	4.0180	1.2060	4.4120	1.8060	3.0060	3.3060
	100321	柴油	kg	5.41	10.8018	3.4329	18.5829	4.3929	6.7719	9.5039
	840004	其他材料费	元	—	1.15	0.35	2.47	0.53	0.96	1.37
机 械	800076	洒水车 4000L	台班	217.63	0.1259	0.0383	0.1256	0.0383	0.1253	0.1253
	800287	轮胎装载机 1.5m <sup>3</sup>	台班	281.75	0.0110	0.0037	0.0073	0.0037	0.0037	0.0037
	800360	路面铣刨机	台班	4102.56	0.0790	0.0240	0.5530	0.0720	0.0474	0.1840
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	0.0941	0.0314	0.0627	0.0314	0.0314	0.0314
	840023	其他机具费	元	—	7.94	2.39	11.16	3.35	2.92	4.10

## 第五节 基础处理

### 一、路基回填

工程内容: 回填、找平、碾压等。

单位: m<sup>3</sup>

定 额 编 号				1-43	
项 目				回填天然砂砾(石)	
概 算 基 价 (元)				149.14	
其 中	人 工 费 (元)			0.92	
	材 料 费 (元)			134.81	
	机 械 费 (元)			13.41	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870007	综合工日	工日	—	0.011
材 料	040052	天然砂石	kg	0.05	2411.0000
	840006	水	t	7.91	0.1330
	100321	柴油	kg	5.41	1.9872
	840004	其他材料费	元	—	2.46
机 械	800074	推土机 综合	台班	464.31	0.0040
	800076	洒水车 4000L	台班	217.63	0.0330
	800079	压路机 综合	台班	352.72	0.0018
	800080	平地机 90HP	台班	573.95	0.0050
	840023	其他机具费	元	—	0.87

## 二、掺石灰

工程内容:掺灰、翻拌、碾压、清理余土等。

单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号				1-44	1-45	1-46	1-47	
项 目				掺石灰(9%)				
				10cm	15cm	20cm	增减 1cm	
概 算 基 价 (元)				<b>9.53</b>	<b>12.64</b>	<b>15.23</b>	<b>0.50</b>	
其中	人 工 费 (元)			1.25	1.84	2.25	0.08	
	材 料 费 (元)			5.62	7.80	9.89	0.42	
	机 械 费 (元)			2.66	3.00	3.09	—	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870007	综合工日	工日	—	0.015	0.022	0.027	0.001
材 料	040084	袋装白灰粉	t	274.76	0.0147	0.0221	0.0295	0.0015
	100321	柴油	kg	5.41	0.2745	0.2927	0.2991	—
	840004	其他材料费	元	—	0.10	0.14	0.17	0.01
机 械	800007	载重汽车 5t	台班	198.46	0.0020	0.0020	0.0020	—
	800074	推土机 综合	台班	464.31	0.0024	0.0024	0.0024	—
	800079	压路机 综合	台班	352.72	0.0020	0.0021	0.0023	—
	800080	平地机 90HP	台班	573.95	0.0007	0.0012	0.0012	—
	840023	其他机具费	元	—	0.04	0.06	0.08	—

### 三、抛石挤淤

工程内容:人工抛填石、整平等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				1-48	
项 目				抛石挤淤	
概 算 基 价 (元)				<b>143.59</b>	
其  中	人 工 费 (元)			21.96	
	材 料 费 (元)			120.80	
	机 械 费 (元)			0.83	
名 称				单 位	单 价 (元)
人 工	870007	综合工日		工日	—
材 料	450094	片石		m <sup>3</sup>	102.00
	840004	其他材料费		元	—
机 械	840023	其他机具费		元	—
				数	量
					0.263
					1.1705
					1.41
					0.83



#### 四、挤密砂桩

工程内容:桩机就位、打拔钢管、管内填水加砂、起起重机及桩机移位、清理工作面等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				1-49		1-50		
项 目				设计桩长				
				10m 以内		10m 以外		
概 算 基 价 (元)				<b>410.43</b>		<b>351.44</b>		
其 中	人 工 费 (元)			47.60		40.92		
	材 料 费 (元)			228.71		209.68		
	机 械 费 (元)			134.12		100.84		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870007	综合工日		工日	—	0.570		0.490
材 料	040025	砂子		kg	0.07	1984.5000		1984.5000
	150007	电		kW·h	0.84	11.5500		8.6625
	840006	水		t	7.91	1.4000		1.4000
	100321	柴油		kg	5.41	12.0153		9.0296
	840004	其他材料费		元	—	4.02		3.56
机 械	800076	洒水车 4000L		台班	217.63	0.0910		0.0680
	800255	履带式起重机 10t		台班	436.00	0.0840		0.0630
	800284	轮胎式装载机 1m <sup>3</sup>		台班	183.13	0.1020		0.0770
	800814	震动打拔桩机 30t		台班	650.30	0.0880		0.0660
	840023	其他机具费		元	—	1.79		1.55

### 五、CFG 桩

工程内容:清理场地、整平、钻孔、沉管、灌注、凿桩头、清理等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				1-51	1-52	1-53	1-54	
项 目				钻孔成桩		沉管成桩		
				桩 径				
				φ400mm 以内	φ500mm 以内	φ400mm 以内	φ500mm 以内	
<b>概 算 基 价 (元)</b>				<b>719.55</b>	<b>676.93</b>	<b>749.12</b>	<b>813.98</b>	
其 中	人 工 费 (元)			152.39	120.07	144.46	187.46	
	材 料 费 (元)			507.91	504.40	501.68	507.95	
	机 械 费 (元)			59.25	52.46	102.98	118.57	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870007	综合工日	工日	—	1.825	1.438	1.730	2.245
材 料	150007	电	kW·h	0.84	—	—	16.0313	19.9688
	400403	水泥粉煤灰碎石混合料	m <sup>3</sup>	361.00	1.2900	1.2900	1.2500	1.2500
	840006	水	t	7.91	0.0900	0.0900	0.0900	0.0900
	100321	柴油	kg	5.41	6.2645	5.6304	5.3088	5.8317
	840004	其他材料费	元	—	7.62	7.54	7.53	7.66
机 械	800076	洒水车 4000L	台班	217.63	0.0225	0.0225	0.0225	0.0225
	800095	钻孔机(φ500 以内) 综合	台班	466.67	0.0700	0.0620	—	—
	800172	履带式起重机 25t	台班	627.59	—	—	0.0570	0.0570
	800284	轮胎式装载机 1m <sup>3</sup>	台班	183.13	0.0870	0.0770	—	—
	800815	震动打拔桩机 60t	台班	997.61	—	—	0.0570	0.0710
	840023	其他机具费	元	—	5.75	4.53	5.45	7.07

工程内容:摊铺、找平、碾压等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号					1-55	1-56	1-57	
项 目					褥垫层			
					碎石	砂石	石灰粉煤灰碎石	
概 算 基 价 (元)					<b>159.68</b>	<b>155.83</b>	<b>175.57</b>	
其 中	人 工 费 (元)				13.11	10.94	2.09	
	材 料 费 (元)				135.18	130.45	161.61	
	机 械 费 (元)				11.39	14.44	11.87	
名 称				单位	单 价 (元)			
					数 量			
人工	870007	综合工日		工日	—	0.157	0.131	0.025
材 料	040052	天然砂石		kg	0.05	—	2410.6670	—
	040086	石灰粉煤灰碎石		t	69.90	—	—	2.1700
	040098	碎石		kg	0.06	2149.0000	—	—
	840006	水		t	7.91	0.0500	0.1330	0.2130
	100321	柴油		kg	5.41	0.7206	1.2035	1.0658
	840004	其他材料费		元	—	1.95	2.35	2.48
机 械	800074	推土机 综合		台班	464.31	0.0040	0.0050	0.0040
	800076	洒水车 4000L		台班	217.63	0.0010	0.0040	0.0080
	800079	压路机 综合		台班	352.72	0.0214	0.0190	0.0140
	800080	平地机 90HP		台班	573.95	—	0.0070	0.0050
	840023	其他机具费		元	—	1.77	0.53	0.46

## 六、土工合成材料

工程内容:清理整平路基、铺设、锚固等。

单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号				1-58	1-59	
项 目				土工布	土工格栅	
概 算 基 价 (元)				<b>12.06</b>	<b>19.66</b>	
其 中	人 工 费 (元)			4.01	3.92	
	材 料 费 (元)			7.90	15.59	
	机 械 费 (元)			0.15	0.15	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870007	综合工日	工日	—	0.048	0.047
材 料	091488	U形钉	kg	5.73	—	0.0324
	100403	土工格栅	m <sup>2</sup>	13.42	—	1.1340
	550008	土工布 250g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.97	1.1150	—
	840004	其他材料费	元	—	0.13	0.19
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.15	0.15

## 七、路基掺灰处理翻浆

工程内容:挖土、晾晒、拌合、碾压、余土清理等。

单位: m<sup>3</sup>

定 额 编 号				1-60	
项 目				路基掺灰处理翻浆	
概 算 基 价 (元)				82.14	
其 中	人 工 费 (元)			15.28	
	材 料 费 (元)			50.25	
	机 械 费 (元)			16.61	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870007	综合工日	工日	—	0.183
材 料	040084	袋装白灰粉	t	274.76	0.1464
	100321	柴油	kg	5.41	1.6910
	840004	其他材料费	元	—	0.88
机 械	800074	推土机 综合	台班	464.31	0.0216
	800079	压路机 综合	台班	352.72	0.0170
	840023	其他机具费	元	—	0.58

## 第六节 排水沟

### 一、预制混凝土排水沟

工程内容:预制块、U型槽铺砌,勾缝,填缝,养生及盖板安等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				1-61	1-62	1-63		
项 目				预制混凝土块铺砌	浆砌混凝土 U 型槽	沟盖板安装		
概 算 基 价 (元)				<b>997.75</b>	<b>972.12</b>	<b>927.64</b>		
其 中	人 工 费 (元)			109.22	130.01	109.72		
	材 料 费 (元)			857.56	810.24	812.18		
	机 械 费 (元)			30.97	31.87	5.74		
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870007	综合工日		工日	—	1.308	1.557	1.314
材 料	020205	预制 U 型槽		m <sup>3</sup>	726.50	—	1.0200	—
	040212	混凝土预制块 C30		m <sup>3</sup>	779.49	1.0200	—	—
	390087	沟盖板(市政)		m <sup>3</sup>	726.00	—	—	1.0200
	400031	抹灰砂浆 DP—MR		m <sup>3</sup>	397.44	—	—	0.1460
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR		m <sup>3</sup>	410.26	0.0440	0.0570	—
	840006	水		t	7.91	1.2910	1.2860	—
	100321	柴油		kg	5.41	3.9930	3.9930	0.1610
840004	其他材料费		元	—	12.61	14.05	12.76	
机 械	800007	载重汽车 5t		台班	198.46	—	—	0.0050
	800076	洒水车 4000L		台班	217.63	0.1210	0.1210	—
	840023	其他机具费		元	—	4.64	5.54	4.75

## 二、现浇混凝土排水沟

工程内容:模板、浇注、振捣、养生、变形缝安装等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				1-64	1-65		
项 目				现浇混凝土排水沟	现浇混凝土急流槽		
概 算 基 价 (元)				<b>699.00</b>	<b>716.87</b>		
其 中	人 工 费 (元)			213.18	230.21		
	材 料 费 (元)			426.95	426.95		
	机 械 费 (元)			58.87	59.71		
名 称				单 位	单 价 (元)	数	量
人工	870007	综合工日		工日	—	2.553	2.757
材 料	400007	C20 预拌混凝土		m <sup>3</sup>	320.39	1.0200	1.0200
	030001	板方材		m <sup>3</sup>	2077.00	0.0186	0.0186
	150007	电		kW·h	0.84	0.2077	0.2077
	840006	水		t	7.91	0.9900	0.9900
	840027	摊销材料费		元	—	6.46	6.46
	100321	柴油		kg	5.41	7.4194	7.4194
	840004	其他材料费		元	—	6.92	6.92
机 械	800076	洒水车 4000L		台班	217.63	0.2170	0.2170
	800278	载重汽车 15t		台班	402.97	0.0046	0.0046
	840023	其他机具费		元	—	9.79	10.63

### 三、砌石排水沟

工程内容: 选修石料、砌筑、勾缝、养生、安装等。

单位: m<sup>3</sup>

定 额 编 号				1-66	1-67		
1				浆砌片石	浆砌块石		
<b>概 算 基 价 (元)</b>				<b>464.32</b>	<b>421.04</b>		
其  中	人 工 费 (元)			145.54	142.45		
	材 料 费 (元)			300.99	261.02		
	机 械 费 (元)			17.79	17.57		
名 称				单 位	单 价 (元)	数	量
人 工	870007	综合工日		工日	—	1.743	1.706
材    料	040210	块石		m <sup>3</sup>	111.00	—	1.2000
	400058	砌筑砂浆 DM5.0—MR		m <sup>3</sup>	384.62	0.3500	0.2700
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR		m <sup>3</sup>	410.26	0.0330	0.0200
	450094	片石		m <sup>3</sup>	102.00	1.3400	—
	840006	水		t	7.91	0.4800	0.4800
	100321	柴油		kg	5.41	1.7160	1.7160
	840004	其他材料费		元	—	3.07	2.69
机	800076	洒水车 4000L		台班	217.63	0.0520	0.0520
械	840023	其他机具费		元	—	6.47	6.25



## 第七节 盲沟

工程内容:1.砾石盲沟:挖槽、填料及夯实、余土清理等。

2.盲沟滤管:挖槽、铺管、余土清理等。

单位:见表

定 额 编 号				1-68	1-69	1-70	
项 目				砾石盲沟	盲沟滤管		
				m <sup>3</sup>	φ300	φ400	
					m		
<b>概 算 基 价 (元)</b>				<b>220.88</b>	<b>71.36</b>	<b>79.57</b>	
其 中	人 工 费 (元)			80.08	41.58	44.92	
	材 料 费 (元)			137.78	28.21	32.95	
	机 械 费 (元)			3.02	1.57	1.70	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870007	综合工日	工日	—	0.959	0.498	0.538
材 料	040026	石子(综合)	kg	0.07	1939.0000	—	—
	140046	无砂管 φ300	m	26.15	—	1.0600	—
	140047	无砂管 φ400	m	30.55	—	—	1.0600
	840004	其他材料费	元	—	2.05	0.49	0.57
机 械	840023	其他机具费	元	—	3.02	1.57	1.70



## 第二章 道路基层



# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

(一)本章包括:路床(槽)整形,石灰土基层,级配砂石基层,石灰粉煤灰混合料基层,其他基层 5 节共 26 个子目。

(二)石灰粉煤灰混合料、水泥稳定碎石均按工厂拌制编制。

## 二、工程量计算规则

(一)修压路床,路肩、土步道、人行道碾压按设计图示尺寸以面积计算,不扣除各种检查井及雨水口所占面积。

(二)修整边沟、边坡按设计图示展开面积计算。

(三)各类基层按设计图示尺寸以面积计算,不扣除各种检查井及雨水口所占面积。基层宽度按设计截面的平均宽度计算。当设计分层厚度与定额子目不同时,套用每增减 1cm 子目进行换算。

(四)现浇混凝土按设计图示尺寸以体积计算。



## 第一节 路床(槽)整形

工程内容:1.修压路床、路肩、土步道、人行道碾压;场地平整、碾压、人工配合夯实等。

2.人工修整边沟、人工修整边坡;培整边坡、整平沟底、余土清理等。

单位:100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				2-1	2-2	2-3	2-4	
项 目				修压路床	修压路肩、土步道、人行道碾压	人工修整边沟	人工修整边坡	
概 算 基 价 (元)				<b>204.67</b>	<b>205.22</b>	<b>485.17</b>	<b>116.98</b>	
其中	人 工 费 (元)			60.12	67.64	477.95	112.73	
	材 料 费 (元)			39.93	38.42	—	—	
	机 械 费 (元)			104.62	99.16	7.22	4.25	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870007	综合工日	工日	—	0.720	0.810	5.724	1.350
材料	100321	柴油	kg	5.41	7.3808	7.1008	—	—
机	800079	压路机 综合	台班	352.72	0.1600	0.1600	—	—
	800080	平地机 90HP	台班	573.95	0.0800	0.0700	—	—
械	840023	其他机具费	元	—	2.27	2.55	7.22	4.25

## 第二节 石灰土基层

工程内容:清理路床、铺土、铺灰、机械拌和、碾压成活等。

单位:100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				2-5	2-6	2-7	2-8	
项 目				12%石灰土基层				
				10cm	15cm	20cm	增减 1cm	
<b>概 算 基 价 (元)</b>				<b>1212.99</b>	<b>1662.60</b>	<b>2100.46</b>	<b>89.65</b>	
其 中	人 工 费 (元)			338.18	488.48	623.75	27.05	
	材 料 费 (元)			653.30	934.05	1215.29	57.27	
	机 械 费 (元)			221.51	240.07	261.42	5.33	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870007	综合工日	工日	—	4.050	5.850	7.470	0.324
材 料	040084	袋装白灰粉	t	274.76	1.9186	2.8779	3.8373	0.1919
	840006	水	t	7.91	1.7000	2.8100	3.4800	0.1740
	100321	柴油	kg	5.41	18.3459	19.4418	20.8741	0.4118
	840004	其他材料费	元	—	13.45	15.91	20.50	0.94
机 械	800074	推土机 综合	台班	464.31	0.0620	0.0600	0.0620	0.0030
	800076	洒水车 4000L	台班	217.63	0.1300	0.1300	0.1300	—
	800079	压路机 综合	台班	352.72	0.1900	0.2100	0.2300	0.0040
	800080	平地机 90HP	台班	573.95	0.1200	0.1200	0.1200	—
	800295	自行式灰土拌合车	台班	751.53	0.0210	0.0300	0.0410	0.0020
	840023	其他机具费	元	—	12.76	18.43	23.53	1.02



### 第三节 级配砂石基层

工程内容:清理路床、摊铺、找平、碾压等。

单位:100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				2-9	2-10	2-11	2-12	
项 目				级配砂石基层				
				15cm	20cm	25cm	30cm	
概 算 基 价 (元)				<b>2371.49</b>	<b>3058.61</b>	<b>3774.29</b>	<b>4635.19</b>	
其 中	人 工 费 (元)			210.42	240.48	278.06	345.69	
	材 料 费 (元)			1952.53	2585.36	3224.82	3896.40	
	机 械 费 (元)			208.54	232.77	271.41	393.10	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870007	综合工日	工日	—	2.520	2.880	3.330	4.140
材 料	040052	天然砂石	kg	0.05	36160.0000	48220.0000	60270.0000	72310.0000
	840006	水	t	7.91	2.0000	2.6500	3.3000	4.0000
	100321	柴油	kg	5.41	17.2777	19.7529	23.5133	33.0863
	840004	其他材料费	元	—	35.24	46.54	58.01	70.26
机 械	800074	推土机 综合	台班	464.31	0.0600	0.0700	0.0800	0.1400
	800076	洒水车 4000L	台班	217.63	0.0600	0.0800	0.1000	0.1200
	800079	压路机 综合	台班	352.72	0.2900	0.3300	0.4100	0.5100
	800080	平地机 90HP	台班	573.95	0.1000	0.1000	0.1000	0.1900
	840023	其他机具费	元	—	7.94	9.07	10.49	13.04

单位:100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				2-13	2-14	2-15	
项 目				级配砂石基层			
				35cm	40cm	增减 1cm	
概 算 基 价 (元)				<b>5404.61</b>	<b>6326.31</b>	<b>134.41</b>	
其 中	人 工 费 (元)			413.33	638.78	7.52	
	材 料 费 (元)			4538.37	5186.49	124.18	
	机 械 费 (元)			452.91	501.04	2.71	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870007	综合工日	工日	—	4.950	7.650	0.090
材 料	040052	天然砂石	kg	0.05	84230.0000	96430.0000	2410.0000
	840006	水	t	7.91	4.6000	5.3000	—
	100321	柴油	kg	5.41	38.5658	42.4388	0.2650
	840004	其他材料费	元	—	81.84	93.47	2.25
机 械	800074	推土机 综合	台班	464.31	0.1400	0.1400	0.0050
	800076	洒水车 4000L	台班	217.63	0.1400	0.1600	—
	800079	压路机 综合	台班	352.72	0.6600	0.7600	—
	800080	平地机 90HP	台班	573.95	0.1900	0.1900	—
	840023	其他机具费	元	—	15.59	24.10	0.39

#### 第四节 石灰、粉煤灰混合料基层

工程内容:清理路床、摊铺、找平、碾压、养生等。

单位:100m<sup>2</sup>

定 额 编 号					2-16	2-17	2-18	
项 目					石灰、粉煤灰混合料基层			
					16cm	18cm	增减 1cm	
概 算 基 价 (元)					<b>2973.47</b>	<b>3297.01</b>	<b>161.55</b>	
其中	人 工 费 (元)				141.62	145.21	1.75	
	材 料 费 (元)				2602.44	2913.40	155.31	
	机 械 费 (元)				229.41	238.40	4.49	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870007	综合工日		工日	—	1.696	1.739	0.021
材 料	040086	石灰粉煤灰碎石		t	69.90	34.5495	38.8730	2.1595
	840006	水		t	7.91	4.2500	4.2500	—
	100321	柴油		kg	5.41	20.6089	21.3009	0.3460
	840004	其他材料费		元	—	42.32	47.32	2.49
机 械	800074	推土机 综合		台班	464.31	0.0480	0.0480	—
	800076	洒水车 4000L		台班	217.63	0.1640	0.1640	—
	800079	压路机 综合		台班	352.72	0.2070	0.2130	0.0030
	800080	平地机 90HP		台班	573.95	0.0600	0.0600	—
	800291	轮式装载机(综合)		台班	555.69	0.0200	0.0224	0.0012
	800297	履带式沥青混凝土摊铺机		台班	921.66	0.0164	0.0180	0.0008
	800863	自卸汽车 12t		台班	700.00	0.0463	0.0519	0.0028
	840023	其他机具费		元	—	5.34	5.49	0.07

## 第五节 其他基层

工程内容:清理路床、摊铺、找平、碾压、养生等。

单位:100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				2-19	2-20	2-21	2-22	
项 目				水泥稳定土		水泥稳定碎石		
				15cm	增减 1cm	15cm	增减 1cm	
概 算 基 价 (元)				<b>1376.75</b>	<b>80.39</b>	<b>3274.90</b>	<b>206.13</b>	
其中	人 工 费 (元)			359.97	17.28	51.52	0.92	
	材 料 费 (元)			825.85	54.81	3010.78	198.28	
	机 械 费 (元)			190.93	8.30	212.60	6.93	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870007	综合工日	工日	—	4.311	0.207	0.617	0.011
材 料	020001	水泥(综合)	kg	0.35	1984.0000	132.0000	—	—
	040087	水泥稳定碎石	t	77.00	—	—	36.1300	2.4120
	840006	水	t	7.91	2.6300	0.1800	5.2500	0.3000
	100321	柴油	kg	5.41	17.5906	1.1356	19.4637	0.8829
	840004	其他材料费	元	—	15.48	1.04	81.94	5.41
机 械	800074	推土机 综合	台班	464.31	0.1480	0.0090	0.0080	0.0005
	800076	洒水车 4000L	台班	217.63	0.1140	—	0.1640	—
	800079	压路机 综合	台班	352.72	0.1270	0.0090	0.2040	0.0030
	800080	平地机 90HP	台班	573.95	0.0680	—	0.0100	—
	800291	轮式装载机(综合)	台班	555.69	—	—	0.0279	0.0018
	800297	履带式沥青混凝土摊铺机	台班	921.66	—	—	0.0351	0.0018
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	—	—	0.0653	0.0042
	840023	其他机具费	元	—	13.58	0.95	1.94	0.04

工程内容:浇注、振捣、养生等。

单位:见表

定 额 编 号				2-23	2-24	2-25	2-26	
项 目				零星混凝土基层	无砂混凝土	粗砂		
				m <sup>3</sup>		5cm	每增减 1cm	
						100m <sup>2</sup>		
概 算 基 价 (元)				399.33	441.05	736.32	146.15	
其 中	人 工 费 (元)			60.96	60.96	73.90	14.78	
	材 料 费 (元)			324.54	366.26	604.08	120.14	
	机 械 费 (元)			13.83	13.83	58.34	11.23	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870007	综合工日	工日	—	0.730	0.730	0.885	0.177
材    料	040025	砂子	kg	0.07	—	—	8137.5000	1627.5000
	150007	电	kW·h	0.84	—	—	0.6400	0.1280
	400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	300.97	1.0200	—	—	—
	400409	C15 预拌无砂混凝土	m <sup>3</sup>	339.00	—	1.0200	—	—
	840006	水	t	7.91	0.1600	0.1600	0.5000	—
	100321	柴油	kg	5.41	1.7490	1.7490	3.6110	0.7888
	840004	其他材料费	元	—	6.82	9.75	10.43	1.84
机	800076	洒水车 4000L	台班	217.63	0.0530	0.0530	0.0100	—
械	840023	其他机具费	元	—	2.30	2.30	56.16	11.23



# 第三章 道路面层





# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

(一)本章包括:水泥混凝土面层,热拌(厂拌)沥青混合料面层,预制块铺砌面层,弹性面层 4 节共 53 个子目。

(二)预制块铺砌面层定额子目已综合卧底砂浆。

## 二、工程量计算规则

(一)水泥混凝土面层和沥青混凝土面层按设计图示尺寸以面积计算,不扣除各种检查井及雨水口所占面积,带平石的面层应扣除平石所占面积。当设计分层厚度与定额子目不同时,套用每增减 1cm 子目进行换算。

(二)预制块铺砌面层按设计图示尺寸以面积计算,不扣除各种检查井所占面积,但应扣除树池、绿化带、花坛等所占面积。

(三)路面用钢筋网和边缘加固钢筋按设计图示用量以质量计算。

(四)传力杆套筒按设计图示以数量计算。

(五)橡胶条伸缩缝和锯缝机锯缝按设计图示尺寸以长度计算。

(六)弹性面层按设计图示尺寸以面积计算。



## 第一节 水泥混凝土面层

工程内容:清扫基层、模板制作、安装、混凝土浇筑、振捣、成活、养生等。

单位:100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				3-1	3-2	3-3	3-4	
项 目				抗折 4.5MPa 混凝土				
				15cm	18cm	20cm	22cm	
概 算 基 价 (元)				<b>7906.49</b>	<b>9535.17</b>	<b>10559.05</b>	<b>11578.95</b>	
其中	人 工 费 (元)			919.00	1244.15	1427.77	1607.46	
	材 料 费 (元)			6747.70	8044.56	8881.07	9717.53	
	机 械 费 (元)			239.79	246.46	250.21	253.96	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870007	综合工日	工日	—	11.006	14.900	17.099	19.251
材     料	400431	预拌抗折混凝土 4.5MPa	m <sup>3</sup>	414.53	15.3000	18.4000	20.4000	22.4000
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.0062	0.0075	0.0083	0.0091
	150007	电	kW·h	0.84	4.4194	5.6633	6.3325	6.9418
	840006	水	t	7.91	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
	840027	摊销材料费	元	—	2.16	2.59	2.88	3.16
	100321	柴油	kg	5.41	33.0863	33.1036	33.1151	33.1266
	840004	其他材料费	元	—	176.00	183.55	188.43	193.31
机   械	800076	洒水车 4000L	台班	217.63	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	800156	混凝土振捣器(平板式)	台班	3.10	1.4500	1.8600	2.0800	2.2800
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0015	0.0018	0.0020	0.0022
	840023	其他机具费	元	—	17.06	22.34	25.33	28.38

单位:100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				3-5	3-6	3-7	3-8	
项 目				抗折 4.5MPa 混凝土				
				25cm	28cm	30cm	增减 1cm	
概 算 基 价 (元)				<b>12920.04</b>	<b>14276.22</b>	<b>15168.14</b>	<b>467.36</b>	
其 中	人 工 费 (元)			1650.71	1708.99	1762.85	39.66	
	材 料 费 (元)			11013.92	12310.17	13146.51	426.67	
	机 械 费 (元)			255.41	257.06	258.78	1.03	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870007	综合工日	工日	—	19.769	20.467	21.112	0.475
材  料	400431	预拌抗折混凝土 4.5MPa	m <sup>3</sup>	414.53	25.5000	28.6000	30.6000	1.0200
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.0104	0.0116	0.0124	0.0004
	150007	电	kW·h	0.84	7.6157	8.3795	8.8388	0.3196
	840006	水	t	7.91	4.0000	4.0000	4.0000	—
	840027	摊销材料费	元	—	3.60	4.03	4.32	0.14
	100321	柴油	kg	5.41	33.1439	33.1611	33.1726	0.0050
	840004	其他材料费	元	—	200.86	208.41	213.29	2.58
机  械	800076	洒水车 4000L	台班	217.63	1.0000	1.0000	1.0000	—
	800156	混凝土振捣器(平板式)	台班	3.10	2.5000	2.7500	2.9000	0.1050
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0025	0.0028	0.0030	0.0001
	840023	其他机具费	元	—	29.02	29.78	30.95	0.66

单位:100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				3-9	3-10	3-11	3-12	3-13	
项 目				抗折 5.0MPa 混凝土					
				22cm	25cm	28cm	30cm	增减 1cm	
概 算 基 价 (元)				<b>11967.61</b>	<b>13362.62</b>	<b>14772.58</b>	<b>15699.19</b>	<b>486.18</b>	
其 中	人 工 费 (元)			1607.46	1650.71	1708.99	1762.85	39.66	
	材 料 费 (元)			10100.34	11449.72	12798.95	13669.46	445.21	
	机 械 费 (元)			259.81	262.19	264.64	266.88	1.31	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870007	综合工日	工日	—	19.251	19.769	20.467	21.112	0.475
材 料	400432	预拌抗折混凝土 5.0MPa	m <sup>3</sup>	431.62	22.4000	25.5000	28.6000	30.6000	1.0200
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.0091	0.0104	0.0116	0.0124	0.0004
	150007	电	kW·h	0.84	6.9418	7.6157	8.3795	8.8388	0.3196
	840006	水	t	7.91	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	0.1400
	840027	摊销材料费	元	—	3.16	3.60	4.03	4.31	0.14
	100321	柴油	kg	5.41	33.1266	33.1439	33.1611	33.1726	0.0058
	840004	其他材料费	元	—	193.31	200.86	208.41	213.29	2.58
机 械	800076	洒水车 4000L	台班	217.63	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	—
	800156	混凝土振捣器(平板式)	台班	3.10	2.2800	2.5000	2.7500	2.9000	0.1050
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0171	0.0194	0.0217	0.0232	0.0008
	840023	其他机具费	元	—	28.22	28.99	29.74	30.91	0.66

- 工程内容:1.路面用钢筋网:钢筋调直、切断、弯钩、绑扎、焊接等。  
 2.边缘加固钢筋:钢筋除锈、调直、下料、防锈处理、涂沥青、安装等。  
 3.传力杆套筒:安装等。  
 4.伸缩缝:锯缝、清缝、橡胶条安装、清理等。

单位:见表

定 额 编 号				3-14	3-15	3-16	3-17	3-18		
项 目				路面用钢筋网	边缘加固钢筋	传力杆套筒	橡胶条伸缩缝	锯缝机锯缝		
				t		个	m			
概 算 基 价 (元)				<b>3990.60</b>	<b>3822.19</b>	<b>1.92</b>	<b>48.16</b>	<b>8.78</b>		
其 中	人 工 费 (元)			1299.34	1124.24	1.00	8.27	4.84		
	材 料 费 (元)			2630.89	2643.42	0.88	39.56	1.42		
	机 械 费 (元)			60.37	54.53	0.04	0.33	2.52		
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870007	综合工日		工日	—	15.561	13.464	0.012	0.099	0.058
材 料	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外		kg	2.48	1026.0000	1030.0000	—	—	—
	100182	空心橡胶条 宽 40mm 高 30mm		m	35.04	—	—	—	1.1000	—
	120096	传力杆套筒		个	0.85	—	—	1.0100	—	—
	150007	电		kW·h	0.84	13.9187	17.8793	—	—	—
	100321	柴油		kg	5.41	—	—	—	—	0.2100
	840004	其他材料费		元	—	74.72	74.00	0.02	1.02	0.28
机 械	840023	其他机具费		元	—	60.37	54.53	0.04	0.33	2.52

## 第二节 热拌(厂拌)沥青混合料面层

工程内容:清扫基层、整修路缘石、摊铺、接茬、碾压等。

单位:100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				3-19	3-20	3-21	3-22	3-23	3-24	
项 目				沥青石屑			密级配沥青稳定碎石			
				2.0cm	2.5cm	3.0cm	7cm	8cm	增减 1cm	
概 算 基 价 (元)				<b>2518.64</b>	<b>3100.38</b>	<b>3668.60</b>	<b>7457.41</b>	<b>8495.51</b>	<b>1096.58</b>	
其 中	人 工 费 (元)			136.02	149.55	163.08	222.11	241.32	19.21	
	材 料 费 (元)			2257.38	2816.23	3347.38	7017.56	8017.36	1058.30	
	机 械 费 (元)			125.24	134.60	158.14	217.74	236.83	19.07	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870007	综合工日	工日	—	1.629	1.791	1.953	2.660	2.890	0.230
材 料	100405	厂拌密级配沥青混凝土 ATB	t	405.64	—	—	—	16.8070	19.2140	2.5490
	810153	厂拌沥青石屑	t	461.54	4.6900	5.8700	6.9800	—	—	—
	100321	柴油	kg	5.41	9.7152	10.5184	12.2538	16.8704	18.3464	1.4760
	840004	其他材料费	元	—	40.20	50.09	59.54	108.70	124.14	16.34
机 械	800079	压路机 综合	台班	352.72	0.2090	0.2340	0.2600	0.3570	0.3880	0.0310
	800297	履带式沥青混凝土摊铺机	台班	921.66	0.0500	0.0500	0.0650	0.0900	0.0980	0.0080
	840023	其他机具费	元	—	5.44	5.98	6.52	8.87	9.65	0.76

单位:100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				3-25	3-26	3-27	3-28	3-29	3-30	
项 目				粗粒式沥青混凝土				中粒式沥青混凝土		
				5cm	6cm	7cm	增减 1cm	5cm	增减 1cm	
概 算 基 价 (元)				<b>5132.80</b>	<b>6120.99</b>	<b>7109.20</b>	<b>988.21</b>	<b>4661.29</b>	<b>890.85</b>	
其 中	人 工 费 (元)			183.70	202.91	222.11	19.21	174.52	17.54	
	材 料 费 (元)			4769.49	5719.41	6669.35	949.93	4310.31	854.30	
	机 械 费 (元)			179.61	198.67	217.74	19.07	176.46	19.01	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870007	综合工日	工日	—	2.200	2.430	2.660	0.230	2.090	0.210
材 料	810155	厂拌粗粒式沥青混凝土	t	384.62	11.9930	14.4000	16.8070	2.4070	—	—
	810156	厂拌中粒式混凝土	t	350.00	—	—	—	—	11.8600	2.3700
	100321	柴油	kg	5.41	13.9184	15.3944	16.8704	1.4760	13.7384	1.4760
	840004	其他材料费	元	—	81.44	97.60	113.77	16.16	84.99	16.81
机 械	800079	压路机 综合	台班	352.72	0.2950	0.3260	0.3570	0.0310	0.2950	0.0310
	800297	履带式沥青混凝土摊铺机	台班	921.66	0.0740	0.0820	0.0900	0.0080	0.0710	0.0080
	840023	其他机具费	元	—	7.35	8.11	8.87	0.76	6.97	0.70



单位:100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				3-31	3-32	3-33	
项 目				细粒式沥青混凝土			
				4cm	5cm	增减 1cm	
概 算 基 价 (元)				<b>4550.24</b>	<b>5615.04</b>	<b>1077.32</b>	
其 中	人 工 费 (元)			190.13	217.18	27.05	
	材 料 费 (元)			4162.87	5180.17	1030.18	
	机 械 费 (元)			197.24	217.69	20.09	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870007	综合工日	工日	—	2.277	2.601	0.324
材 料	810157	厂拌细粒式沥青混凝土	t	427.35	9.3800	11.7000	2.3500
	100321	柴油	kg	5.41	15.3344	16.9068	1.5403
	840004	其他材料费	元	—	71.37	88.71	17.57
机 械	800079	压路机 综合	台班	352.72	0.3260	0.3600	0.0330
	800297	履带式沥青混凝土摊铺机	台班	921.66	0.0810	0.0890	0.0080
	840023	其他机具费	元	—	7.60	8.68	1.08

单位:100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				3-34	3-35	3-36	
项 目				改性沥青混凝土			
				4cm	5cm	增减 1cm	
概 算 基 价 (元)				<b>6496.77</b>	<b>8043.44</b>	<b>1567.42</b>	
其 中	人 工 费 (元)			190.13	217.18	27.05	
	材 料 费 (元)			6109.40	7608.57	1518.43	
	机 械 费 (元)			197.24	217.69	21.94	
名 称			单位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870007	综合工日	工日	—	2.277	2.601	0.324
材 料	810160	改性沥青混凝土	t	615.38	9.6200	12.0000	2.4100
	100321	柴油	kg	5.41	15.3344	16.9068	1.6603
	840004	其他材料费	元	—	106.49	132.54	26.38
机 械	800079	压路机 综合	台班	352.72	0.3260	0.3600	0.0330
	800297	履带式沥青混凝土摊铺机	台班	921.66	0.0810	0.0890	0.0100
	840023	其他机具费	元	—	7.60	8.68	1.08

工程内容:清扫基层、沥青撒布车洒油、铺撒石料、找平、碾压、养护等。

单位:100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				3-37	3-38	3-39	3-40	
项 目				泼洒沥青油料			MS-2 型微表处	
				粘层油	透层油	下封层		
概 算 基 价 (元)				<b>222.44</b>	<b>554.22</b>	<b>484.84</b>	<b>1859.69</b>	
其中	人 工 费 (元)			5.85	37.58	37.58	52.61	
	材 料 费 (元)			195.45	478.02	425.74	1467.43	
	机 械 费 (元)			21.14	38.62	21.52	339.65	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870007	综合工日	工日	—	0.070	0.450	0.450	0.630
材	040025	砂子	kg	0.07	—	—	—	90.0000
	040072	石屑	kg	0.04	—	450.0000	1224.0000	—
	040213	矿粉	t	107.91	—	—	—	0.0280
	810158	乳化沥青	kg	3.45	52.0000	—	104.0000	—
	810161	沥青透层油	t	4145.30	—	0.1020	—	—
	810241	玄武岩石屑	kg	0.56	—	—	—	1545.0000
	810244	改性乳化沥青	t	3452.99	—	—	—	0.1530
	840006	水	t	7.91	—	—	—	1.4570
料	100321	柴油	kg	5.41	2.4000	5.2000	2.0860	4.8150
	840004	其他材料费	元	—	3.07	9.07	6.69	27.03
机	800076	洒水车 4000L	台班	217.63	—	—	—	0.0300
	800340	压路机 6~8t	台班	324.13	—	—	0.0270	—
	800658	汽车式沥青撒布机 4000L	台班	435.64	0.0480	0.0480	0.0160	0.0300
	800659	车载式碎石撒布机	台班	231.45	—	0.0700	0.0200	—
	800660	2.5~3.5m 稀浆封层机	台班	10256.41	—	—	—	0.0310
	840023	其他机具费	元	—	0.23	1.51	1.17	2.10

### 第三节 预制块铺砌面层

工程内容:清理基层、放样、运料、配料拌和、找平、安砌、灌缝、勾缝、养生等。

单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号				3-41	3-42	3-43	3-44	
项 目				预制块铺砌面层				
				大方砖	透水砖	草坪砖	料石铺砌	
概 算 基 价 (元)				<b>64.99</b>	<b>122.72</b>	<b>72.23</b>	<b>276.78</b>	
其 中	人 工 费 (元)			20.29	20.29	14.70	26.80	
	材 料 费 (元)			43.60	101.33	56.92	247.12	
	机 械 费 (元)			1.10	1.10	0.61	2.86	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870007	综合工日	工日	—	0.243	0.243	0.176	0.321
材       料	020041	挤压式混凝土平石 495×495×100	块	6.75	4.2100	—	—	—
	020223	花岗岩条石 10cm	m <sup>2</sup>	226.50	—	—	—	1.0100
	040081	嵌草水泥砖 50mm	m <sup>2</sup>	53.44	—	—	1.0500	—
	040138	透水路面砖	m <sup>2</sup>	82.05	—	1.0500	—	—
	400058	砌筑砂浆 DM5.0—MR	m <sup>3</sup>	384.62	0.0310	0.0310	—	—
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	410.26	0.0040	0.0040	—	0.0310
	840006	水	t	7.91	0.1033	0.1033	—	0.0063
	100321	柴油	kg	5.41	0.0330	0.0330	—	0.2574
840004	其他材料费	元	—	0.62	0.62	0.81	4.19	
机 械	800076	洒水车 4000L	台班	217.63	0.0010	0.0010	—	0.0078
	840023	其他机具费	元	—	0.88	0.88	0.61	1.16

单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号				3-45	3-46	3-47	3-48	3-49	
项 目				预制块铺砌面层					
				九格方砖	干砌彩砖	浆砌彩砖	干砌盲道砖	浆砌盲道砖	
概 算 基 价 (元)				58.70	70.34	83.36	74.10	92.91	
其 中	人 工 费 (元)			10.10	22.80	24.13	16.28	23.55	
	材 料 费 (元)			47.06	46.58	56.78	57.13	67.25	
	机 械 费 (元)			1.54	0.96	2.45	0.69	2.11	
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870007	综合工日	工日	—	0.121	0.273	0.289	0.195	0.282
材  料	020009	水泥方格砖	m <sup>2</sup>	36.32	1.0300	—	—	—	—
	020066	盲道砖 250×250×50	m <sup>2</sup>	54.60	—	—	—	1.0300	1.0500
	020215	步道渗水彩花砖 200×100×60	m <sup>2</sup>	44.44	—	1.0300	1.0500	—	—
	400058	砌筑砂浆 DM5.0—MR	m <sup>3</sup>	384.62	0.0204	—	0.0204	—	0.0204
	840006	水	t	7.91	0.0215	0.0010	0.0260	0.0010	0.0260
	100321	柴油	kg	5.41	0.1650	—	0.2145	—	0.1650
	840004	其他材料费	元	—	0.74	0.80	0.91	0.88	0.98
机 械	800076	洒水车 4000L	台班	217.63	0.0050	—	0.0065	—	0.0050
	840023	其他机具费	元	—	0.45	0.96	1.04	0.69	1.02

#### 第四节 弹性面层

工程内容:1.塑胶板:清扫基层、找平、铺设塑胶板、养护等。

2.塑胶:清扫基层、找平、摊铺胶液、撒铺胶粒、接茬、养护等。

单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号				3-50	3-51	3-52	3-53	
项 目				塑胶板	塑胶			
					厚度 10mm	厚度 15mm	增减 5mm	
概 算 基 价 (元)				133.40	207.48	246.41	74.90	
其 中	人 工 费 (元)			12.27	20.04	29.64	2.00	
	材 料 费 (元)			120.64	185.63	214.28	72.22	
	机 械 费 (元)			0.49	1.81	2.49	0.68	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870007	综合工日	工日	—	0.147	0.240	0.355	0.024
材	110183	CY-401 胶粘剂	kg	9.49	0.5500	—	—	—
	110372	预聚体(甲组份)	kg	18.80	—	1.8780	2.1690	0.7300
	110373	色浆(乙组份)	kg	12.91	—	7.5220	8.6770	2.9200
	110374	催化剂	kg	22.82	—	0.0670	0.0810	0.0300
	110375	红胶粒	kg	19.40	—	2.1890	2.5270	0.8500
	110376	黑胶粒	kg	1.71	—	3.1440	3.6230	1.2200
	110377	溶剂	kg	6.85	—	0.0560	0.0580	0.0200
	120270	塑胶板	m <sup>2</sup>	111.11	1.0200	—	—	—
料	150007	电	kW·h	0.84	—	0.2800	0.3640	0.1680
	840004	其他材料费	元	—	2.09	3.22	3.71	1.26
机 械	800023	空压机 1m <sup>3</sup> /min	台班	26.50	—	0.0100	0.0130	0.0060
	800070	塑胶搅拌机	台班	54.01	—	0.0100	0.0130	0.0060
	800071	喷浆机	台班	19.86	—	0.0100	0.0130	0.0060
	840023	其他机具费	元	—	0.49	0.81	1.19	0.08

# 第四章 道路缘石





# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

- (一)本章包括:混凝土立缘石,混凝土平缘石,其他缘石,树池砌筑 4 节共 33 个子目。
- (二)路缘石设计规格与定额不同时可按设计要求换算其用量,但定额中其他消耗量不得调整。
- (三)图纸上未注明类型的缘石均执行异形缘石相应定额子目。
- (四)路缘石定额子目已综合了卧底、勾缝及混凝土基础和后背,不得另行计算。

## 二、工程量计算规则

- (一)路缘石分不同类型按设计图示尺寸以长度计算。
- (二)异型缘石按设计图示尺寸以体积计算。
- (三)各类树池按设计图示以数量计算。



## 第一节 混凝土立缘石

工程内容:放样、开槽、运料、安砌、勾缝、混凝土基础及后背(异形缘石除外)、养护、清理等。

单位:m

定 额 编 号					4-1	4-2	4-3		
项 目					甲 1 型	甲 2 型	甲 3 型		
概 算 基 价 (元)					<b>76.10</b>	<b>56.44</b>	<b>40.38</b>		
其 中	人 工 费 (元)				19.46	19.04	13.94		
	材 料 费 (元)				52.50	33.52	23.50		
	机 械 费 (元)				4.14	3.88	2.94		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870007	综合工日			工日	—	0.233	0.228	0.167
材 料	020026	甲 L1 缘石 120×350×495			m	41.72	1.0200	—	—
	020027	甲 L2 缘石 120×300×495			m	20.37	—	1.0200	—
	020028	甲 L3 缘石 120×250×495			m	15.16	—	—	1.0200
	400012	C20 预拌豆石混凝土			m <sup>3</sup>	330.10	0.0112	0.0184	0.0092
	400031	抹灰砂浆 DP—MR			m <sup>3</sup>	397.44	0.0011	0.0011	0.0008
	400058	砌筑砂浆 DM5.0—MR			m <sup>3</sup>	384.62	0.0060	0.0060	0.0044
	840006	水			t	7.91	0.0607	0.0564	0.0432
	100321	柴油			kg	5.41	0.5008	0.4655	0.3565
840004	其他材料费			元	—	0.31	0.96	0.72	
机	800076	洒水车 4000L			台班	217.63	0.0152	0.0141	0.0108
械	840023	其他机具费			元	—	0.83	0.81	0.59

单位:m

定 额 编 号				4-4	4-5	4-6	4-7	4-8	
项 目				乙 1 型	乙 2 型	乙 3 型	乙 4 型	坡型缘石	
概 算 基 价 (元)				<b>40.62</b>	<b>26.16</b>	<b>19.99</b>	<b>14.16</b>	<b>63.74</b>	
其 中	人 工 费 (元)			11.52	6.43	4.84	3.76	16.53	
	材 料 费 (元)			26.46	17.53	13.42	8.72	44.33	
	机 械 费 (元)			2.64	2.20	1.73	1.68	2.88	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870007	综合工日	工日	—	0.138	0.077	0.058	0.045	0.198
材        料	020029	乙 1 缘石 120×300×495	m	15.90	1.0200	—	—	—	—
	020030	乙 2 缘石 80/100×300×495	m	14.00	—	1.0200	—	—	—
	020031	乙 3 缘石 100×200×495	m	11.30	—	—	1.0200	—	—
	020032	乙 4 缘石 50×125×250	m	7.20	—	—	—	1.0200	—
	020216	坡形缘石 220×220×995	m	38.46	—	—	—	—	1.0200
	400012	C20 预拌豆石混凝土	m <sup>3</sup>	330.10	0.0184	—	—	—	—
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	0.0007	0.0006	0.0004	0.0004	0.0004
	400058	砌筑砂浆 DM5.0—MR	m <sup>3</sup>	384.62	0.0032	0.0030	0.0024	0.0012	0.0054
	840006	水	t	7.91	0.0394	0.0350	0.0280	0.0280	0.0400
	100321	柴油	kg	5.41	0.3269	0.2310	0.0231	0.0099	0.3300
840004	其他材料费	元	—	0.58	0.33	0.47	0.48	0.76	
机 械	800076	洒水车 4000L	台班	217.63	0.0099	0.0088	0.0070	0.0070	0.0100
	840023	其他机具费	元	—	0.49	0.28	0.21	0.16	0.70

单位:见表

定 额 编 号					4-9	4-10	4-11	4-12	4-13
项 目					丙 1 型	丙 2 型	丙 3 型	丙 4 型	异型缘石
					m				
概 算 基 价 (元)					40.91	34.48	38.03	31.29	2008.96
其 中	人 工 费 (元)				8.43	8.85	6.76	7.01	285.49
	材 料 费 (元)				30.20	23.33	29.46	22.46	1639.60
	机 械 费 (元)				2.28	2.30	1.81	1.82	83.87
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870007	综合工日	工日	—	0.101	0.106	0.081	0.084	3.419
材	020033	丙 1 缘石 120×300×195	m	24.70	1.0500	—	—	—	—
	020034	丙 2 缘石 120×300×185	m	17.90	—	1.0500	—	—	—
	020035	丙 3 缘石 100×200×195	m	24.70	—	—	1.0500	—	—
	020036	丙 4 缘石 100×200×185	m	17.90	—	—	—	1.0500	—
	390089	异型构件	m <sup>3</sup>	1486.15	—	—	—	—	1.0150
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	0.0018	0.0027	0.0013	0.0019	0.0210
	400058	砌筑砂浆 DM5.0—MR	m <sup>3</sup>	384.62	0.0032	0.0032	0.0028	0.0028	0.1100
	840006	水	t	7.91	0.0350	0.0350	0.0280	0.0280	1.0270
	100321	柴油	kg	5.41	0.2904	0.2904	0.2310	0.2310	9.5263
840004	其他材料费	元	—	0.47	0.38	0.46	0.36	20.84	
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	—	—	—	—	0.0370
	800076	洒水车 4000L	台班	217.63	0.0088	0.0088	0.0070	0.0070	0.2568
	840023	其他机具费	元	—	0.36	0.38	0.29	0.30	12.17

## 第二节 混凝土平缘石

工程内容:放样、开槽、运料、安砌、勾缝、养护、清理等。

单位:m

定 额 编 号				4-14	4-15	4-16	4-17	4-18	4-19	
项 目				495×49 5×100	495×20 0×100	495×30 0×100	125×2 50×50	745×25 0×100	495×24 5×100	
概 算 基 价 (元)				<b>26.71</b>	<b>14.52</b>	<b>17.65</b>	<b>36.04</b>	<b>25.41</b>	<b>18.76</b>	
其 中	人 工 费 (元)			6.60	3.34	3.92	3.67	4.01	3.92	
	材 料 费 (元)			19.08	10.78	13.12	31.80	20.71	14.15	
	机 械 费 (元)			1.03	0.40	0.61	0.57	0.69	0.69	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870007	综合工日	工日	—	0.079	0.040	0.047	0.044	0.048	0.047
材       料	020041	挤压式混凝土平石 495×495×100	块	6.75	2.0200	—	—	—	—	—
	020042	挤压式混凝土平石 495×200×100	块	4.18	—	2.0200	—	—	—	—
	020043	挤压式混凝土平石 495×300×100	块	4.70	—	—	2.0200	—	—	—
	020227	挤压式混凝土平石 745×250×100	块	12.72	—	—	—	—	1.3800	—
	020228	挤压式混凝土平石 495×245×100	块	5.38	—	—	—	—	—	2.0400
	020238	挤压式混凝土平石 125×250×50	块	3.50	—	—	—	8.1600	—	—
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	0.0015	0.0009	0.0011	—	—	—
	400058	砌筑砂浆 DM5.0—MR	m <sup>3</sup>	384.62	0.0100	0.0040	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060
	840006	水	t	7.91	0.0135	0.0053	0.0080	0.0077	0.0096	0.0096
100321	柴油	kg	5.41	0.1122	0.0429	0.0660	0.0627	0.0792	0.0792	
840004	其他材料费	元	—	0.29	0.17	0.46	0.53	0.34	0.36	
机	800076	洒水车 4000L	台班	217.63	0.0034	0.0013	0.0020	0.0019	0.0024	0.0024
械	840023	其他机具费	元	—	0.29	0.12	0.17	0.16	0.17	0.17

### 第三节 其他缘石

工程内容:放样、开槽、运料、安砌、勾缝、养护、清理等。

单位:见表

定 额 编 号				4-20	4-21	4-22	4-23	4-24		
项 目				混凝土 减速缘石	花岗岩立缘石	花岗岩平缘石		异型花 岗岩缘石		
				100/150× 495×495	150×30 0×995	745×49 5×100	745×30 0×100	m <sup>3</sup>		
				m						
概 算 基 价 (元)				99.93	109.36	139.12	110.98	2782.02		
其 中	人 工 费 (元)			12.78	13.28	7.01	4.18	314.80		
	材 料 费 (元)			84.63	93.43	131.60	106.51	2394.11		
	机 械 费 (元)			2.52	2.65	0.51	0.29	73.11		
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870007	综合工日	工日	—	0.153	0.159	0.084	0.050	3.770	
材	020039	花岗石缘石	m <sup>3</sup>	2222.22	—	—	—	—	1.0100	
	020061	混凝土减速缘石 100/150×495×495	块	16.75	4.0800	—	—	—	—	
	020219	花岗岩立缘石 995×300×150	块	83.76	—	1.0100	—	—	—	
	020220	花岗岩平缘石 745×495×100	块	92.14	—	—	1.3500	—	—	
	020221	花岗岩平缘石 745×300	块	75.38	—	—	—	1.3500	—	
料	400012	C20 预拌豆石混凝土	m <sup>3</sup>	330.10	—	0.0102	—	—	—	
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	0.0028	0.0003	0.0011	0.0008	0.0210	
	400058	砌筑砂浆 DM5.0—MR	m <sup>3</sup>	384.62	0.0310	0.0036	0.0100	0.0060	0.1100	
	840006	水	t	7.91	0.0360	0.0385	0.0034	0.0020	1.0970	
	100321	柴油	kg	5.41	0.2970	0.3173	0.0297	0.0165	9.0519	
	840004	其他材料费	元	—	1.36	1.94	2.74	2.02	41.37	
	机	800076	洒水车 4000L	台班	217.63	0.0090	0.0096	0.0009	0.0005	0.2743
	械	840023	其他机具费	元	—	0.56	0.56	0.31	0.18	13.41

#### 第四节 树池砌筑

工程内容:开槽、安砌、清理等。

单位:座

定 额 编 号				4-25	4-26	4-27	4-28	4-29	4-30	
项 目				混凝土树池			铸铁树池	花岗岩树池		
				1.5×1.5	1.25×1.25	1.0×1.0		1.5×1.5	1.25×1.25	
概 算 基 价 (元)				<b>248.67</b>	<b>211.43</b>	<b>165.84</b>	<b>461.96</b>	<b>823.50</b>	<b>676.55</b>	
其 中	人 工 费 (元)			16.53	16.12	15.36	12.53	17.20	16.70	
	材 料 费 (元)			231.44	194.63	149.83	448.90	805.57	659.14	
	机 械 费 (元)			0.70	0.68	0.65	0.53	0.73	0.71	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870007	综合工日	工日	—	0.198	0.193	0.184	0.150	0.206	0.200
材	020058	混凝土树池框 L=1.0	根	33.63	—	—	4.2100	—	—	—
	020059	混凝土树池框 L=1.25	根	44.27	—	4.2100	—	—	—	—
	020060	混凝土树池框 L=1.5	根	54.19	4.2100	—	—	—	—	—
	020232	花岗岩树池 L=1.5	根	188.03	—	—	—	—	4.2100	—
	020233	花岗岩树池 L=1.25	根	153.85	—	—	—	—	—	4.2100
料	040207	烧结标准砖	块	0.50	—	—	—	6.0000	—	—
	160215	铸铁树池	套	430.77	—	—	—	1.0200	—	—
	840004	其他材料费	元	—	3.30	8.25	8.25	6.51	13.96	11.43
机械	840023	其他机具费	元	—	0.70	0.68	0.65	0.53	0.73	0.71



工程内容:清理表面、安装、固定等。

单位:套

定 额 编 号				4-31	4-32	4-33	
项 目				树池盖安装			
				预制混凝土	铸铁	花岗岩	
概 算 基 价 (元)				<b>156.30</b>	<b>742.85</b>	<b>174.05</b>	
其 中	人 工 费 (元)			13.36	13.36	13.36	
	材 料 费 (元)			142.14	728.69	159.89	
	机 械 费 (元)			0.80	0.80	0.80	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870007	综合工日	工日	—	0.160	0.160	0.160
材 料	020230	水泥树池盖板	套	136.75	1.0200	—	—
	020231	花岗岩树池盖	套	153.85	—	—	1.0200
	160373	铸铁树池盖	套	717.95	—	1.0000	—
	100321	柴油	kg	5.41	0.0355	0.0355	0.0355
	840004	其他材料费	元	—	2.46	10.55	2.77
机	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0010	0.0010	0.0010
械	840023	其他机具费	元	—	0.56	0.56	0.56



# 第五章 附属构筑物



# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

(一)本章包括:挡土墙基础垫层,浆砌块料,现浇混凝土挡土墙,现浇混凝土防撞护栏,预制混凝土构件安装,其他项目 6 节共 25 个子目。

(二)挡土墙基础土方、钢筋及预埋铁件、护坡执行桥梁工程相应子目。

## 二、工程量计算规则

(一)挡土墙基础垫层、浆砌块料按设计图示尺寸以体积计算。

(二)现浇混凝土挡土墙,现浇混凝土防撞护栏按设计图示尺寸以体积计算。

(三)预制混凝土构件安装按设计图示尺寸以体积计算。

(四)滤水层按设计图示尺寸以体积计算。

(五)挡土墙伸缩缝按设计图示尺寸以面积计算。

(六)泄水管安装按设计图示尺寸以长度计算。



## 第一节 挡土墙基础垫层

工程内容:摊铺、整形、夯实、养护、清理等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号					5-1	5-2	5-3
项 目					挡土墙基础垫层		
					级配砂石	石灰土	石灰粉煤灰碎石
<b>概 算 基 价 (元)</b>					<b>143.34</b>	<b>116.79</b>	<b>194.88</b>
其 中	人 工 费 (元)				3.59	52.61	13.19
	材 料 费 (元)				129.57	61.08	170.83
	机 械 费 (元)				10.18	3.10	10.86
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870007	综合工日	工日	—	0.043	0.630	0.158
材 料	040052	天然砂石	kg	0.05	2411.0000	—	—
	040084	袋装白灰粉	t	274.76	—	0.2154	—
	040086	石灰粉煤灰碎石	t	69.90	—	—	2.2950
	840006	水	t	7.91	0.1325	0.1160	0.2125
	100321	柴油	kg	5.41	1.0437	—	1.1269
	840004	其他材料费	元	—	2.33	0.98	2.63
机 械	800074	推土机 综合	台班	464.31	0.0072	—	0.0077
	800076	洒水车 4000L	台班	217.63	0.0040	0.0040	0.0082
	800079	压路机 综合	台班	352.72	0.0165	—	0.0140
	840023	其他机具费	元	—	0.15	2.23	0.56

## 第二节 浆砌块料

工程内容:清洗石料、砌筑、灌孔混凝土、勾缝、养生等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				5-4	5-5	5-6	5-7	5-8	5-9	
项 目				空心混凝土砌块		实心混凝土砌块	块石	压顶料石	片石	
				高 1.4m 以内	高 1.4m 以外					
概 算 基 价 (元)				<b>528.95</b>	<b>590.74</b>	<b>844.68</b>	<b>385.38</b>	<b>1239.89</b>	<b>387.07</b>	
其中	人 工 费 (元)			194.97	198.98	177.44	104.12	322.98	96.78	
	材 料 费 (元)			325.45	383.06	659.46	276.17	903.12	285.78	
	机 械 费 (元)			8.53	8.70	7.78	5.09	13.79	4.51	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870007	综合工日	工日	—	2.335	2.383	2.125	1.247	3.868	1.159
材	040039	190 厚混凝土小型空心砌块	m <sup>3</sup>	188.00	0.9300	0.9300	—	—	—	—
	040090	实心混凝土砌块 390×190×90	块	4.62	—	—	129.0000	—	—	—
	040102	压顶料石	m <sup>3</sup>	833.50	—	—	—	—	1.0300	—
	040210	块石	m <sup>3</sup>	111.00	—	—	—	1.1660	—	—
	150007	电	kW·h	0.84	0.2239	0.2239	0.2239	0.5252	0.1145	0.0947
	400012	C20 预拌豆石混凝土	m <sup>3</sup>	330.10	0.2560	0.4260	—	—	—	—
	400058	砌筑砂浆 DM5.0—MR	m <sup>3</sup>	384.62	0.1520	0.1520	0.1300	0.3670	0.0700	—
	400059	砌筑砂浆 DM7.5—MR	m <sup>3</sup>	397.44	—	—	—	—	—	0.3670
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	410.26	0.0015	0.0015	0.0090	—	0.0100	—
	450094	片石	m <sup>3</sup>	102.00	—	—	—	—	—	1.3400
料	840006	水	t	7.91	0.1176	0.1787	0.3690	0.3190	0.0054	0.1190
	840004	其他材料费	元	—	5.91	6.92	6.68	2.62	13.45	2.22
机械	840023	其他机具费	元	—	8.53	8.70	7.78	5.09	13.79	4.51



### 第三节 现浇混凝土挡土墙

工程内容:支拆模、混凝土泵送、浇筑、振捣、养护等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				5-10	5-11	5-12	
项 目				现浇混凝土挡土墙			
				基础			
				墙身			
				基础	墙高 3m 以内	墙高 3m 以外	
概 算 基 价 (元)				<b>509.97</b>	<b>615.81</b>	<b>631.83</b>	
其 中	人 工 费 (元)			111.64	174.10	186.29	
	材 料 费 (元)			383.69	415.37	417.56	
	机 械 费 (元)			14.64	26.34	27.98	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870007	综合工日	工日	—	1.337	2.085	2.231
材	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	349.51	1.0200	—	—
	400010	C35 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	368.93	—	1.0200	1.0200
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.0019	0.0045	0.0050
	150007	电	kW·h	0.84	0.3452	1.2525	1.3548
	830075	复合木模板	m <sup>2</sup>	27.10	0.0937	—	—
	830076	组合钢模板	m <sup>2</sup> ·日	0.34	—	20.2351	22.2863
	840006	水	t	7.91	0.7840	0.3360	0.3360
	840027	摊销材料费	元	—	0.46	1.80	1.98
	840028	租赁材料费	元	—	0.03	0.13	0.14
	100321	柴油	kg	5.41	0.6499	1.2994	1.3839
840004	其他材料费	元	—	10.21	10.17	9.89	
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0015	0.0090	0.0099
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0023	0.0090	0.0099
	800389	混凝土输送泵车	台班	1599.88	0.0048	0.0048	0.0048
	840023	其他机具费	元	—	4.82	7.73	8.27

#### 第四节 现浇混凝土防撞护栏

工程内容:支拆模、混凝土泵送、浇筑、振捣、养生等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号					5-13	5-14
项 目					混凝土防撞护栏	混凝土栏杆、扶手
概 算 基 价 (元)					<b>868.53</b>	<b>1010.24</b>
其 中	人 工 费 (元)				417.08	541.83
	材 料 费 (元)				400.02	410.28
	机 械 费 (元)				51.43	58.13
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870007	综合工日	工日	—	4.995	6.489
材 料	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	349.51	1.0200	1.0200
	150007	电	kW·h	0.84	0.2500	0.2500
	830076	组合钢模板	m <sup>2</sup> ·日	0.34	29.6464	29.6464
	840006	水	t	7.91	0.4920	1.6800
	840027	摊销材料费	元	—	1.68	1.68
	100321	柴油	kg	5.41	2.5588	2.5588
	840004	其他材料费	元	—	13.82	14.68
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0226	0.0226
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0226	0.0226
	800389	混凝土输送泵车	台班	1599.88	0.0048	0.0048
	840023	其他机具费	元	—	16.29	22.99

## 第五节 预制混凝土构件安装

### 一、预制混凝土挡土墙

工程内容:预制构件运输、放样、起吊、就位、调整、勾缝等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				5-15	5-16	5-17		
项 目				装配式混凝土挡土墙墙身				
				墙高(m)以内				
				4	5.75	6.75		
概 算 基 价 (元)				<b>1698.18</b>	<b>1960.49</b>	<b>2255.02</b>		
其 中	人 工 费 (元)			40.83	43.42	42.33		
	材 料 费 (元)			1561.60	1782.18	2038.39		
	机 械 费 (元)			95.75	134.89	174.30		
名 称				单 位	数 量			
人工	870007	综合工日		工日	—	0.489	0.520	0.507
材  料	020045	预制混凝土挡墙 C30 H=3~4m		m <sup>3</sup>	1487.00	1.0000	—	—
	020047	预制混凝土挡墙 C30 H=5~5.75m		m <sup>3</sup>	1710.00	—	1.0000	—
	020048	预制混凝土挡墙 C30 H=5.75~6.75m		m <sup>3</sup>	1966.00	—	—	1.0000
	400059	砌筑砂浆 DM7.5—MR		m <sup>3</sup>	397.44	0.0110	0.0060	0.0053
	810084	C20 豆石混凝土		m <sup>3</sup>	330.10	0.0320	0.0320	0.0320
	840006	水		t	7.91	0.0140	0.0140	0.0140
	100321	柴油		kg	5.41	7.0160	7.4479	8.1578
	840004	其他材料费		元	—	21.60	18.83	15.48
机  械	800009	载重汽车 10t		台班	366.26	0.1201	—	—
	800102	汽车起重机 16t		台班	811.97	0.0616	—	—
	800103	汽车起重机 20t		台班	1025.64	—	0.0216	—
	800149	平板拖车组 20t		台班	659.38	—	0.1153	—
	800177	汽车起重机 25t		台班	1025.64	—	0.0340	—
	800178	汽车起重机 30t		台班	1538.46	—	—	0.0521
	800351	拖车 30t		台班	824.62	—	—	0.1120
	840023	其他机具费		元	—	1.74	1.84	1.79

单位: m<sup>3</sup>

定 额 编 号					5-18	
项 目					装配式混凝土挡土墙墙身	
					墙高(m)以外	
					6.75	
概 算 基 价 (元)					2639.29	
其 中	人 工 费 (元)				41.33	
	材 料 费 (元)				2348.33	
	机 械 费 (元)				249.63	
名 称				单 价 (元)	数 量	
人工	870007	综合工日		工日	—	0.495
材 料	020049	预制混凝土挡墙 C30 H=6.75m 以上		m <sup>3</sup>	2265.00	1.0000
	400059	砌筑砂浆 DM7.5-MR		m <sup>3</sup>	397.44	0.0050
	810084	C20 豆石混凝土		m <sup>3</sup>	330.10	0.0320
	840006	水		t	7.91	0.0140
	100321	柴油		kg	5.41	10.4046
	840004	其他材料费		元	—	14.38
机 械	800104	汽车起重机 40t		台班	1880.00	0.0380
	800362	平板拖车组 60t		台班	1141.95	0.1054
	800632	汽车起重机 60t		台班	2596.05	0.0216
	840023	其他机具费		元	—	1.75

## 二、栏杆、地袱

工程内容:预制构件运输、豆石混凝土灌缝、安装、就位等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				5-19	5-20	
项 目				混凝土栏杆	地袱	
概 算 基 价 (元)				<b>2311.71</b>	<b>2038.65</b>	
其 中	人 工 费 (元)			442.05	212.17	
	材 料 费 (元)			1789.45	1676.41	
	机 械 费 (元)			80.21	150.07	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870007	综合工日	工日	—	5.294	2.541
材  料	390052	预制混凝土小型构件 C30	m <sup>3</sup>	1547.01	1.0200	1.0200
	400012	C20 预拌豆石混凝土	m <sup>3</sup>	330.10	0.4580	—
	400058	砌筑砂浆 DM5.0—MR	m <sup>3</sup>	384.62	—	0.0470
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	410.26	—	0.0093
	840006	水	t	7.91	1.2550	—
	100321	柴油	kg	5.41	5.5820	10.8762
	840004	其他材料费	元	—	20.19	17.73
机  械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	—	0.1862
	800009	载重汽车 10t	台班	366.26	0.1201	0.1201
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0216	0.0216
	840023	其他机具费	元	—	18.68	8.97

## 第六节 其他项目

工程内容:1.滤水层:铺料、整形、夯实等。2.伸缩缝:刷沥青、沥青木丝板、清理等。3.泄水管:安装、清理等。 单位:见表

定 额 编 号				5-21	5-22	5-23	5-24	5-25	
项 目				滤水层		挡土墙伸缩缝	泄水管安装		
				中粗砂	碎石	沥青木丝板	钢管	塑料管	
				m <sup>3</sup>		m <sup>2</sup>	m		
概 算 基 价 (元)				239.17	191.99	98.19	63.40	31.57	
其中	人 工 费 (元)			119.99	94.86	63.13	6.51	5.26	
	材 料 费 (元)			114.11	93.12	32.39	56.61	26.09	
	机 械 费 (元)			5.07	4.01	2.67	0.28	0.22	
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870007	综合工日	工日	—	1.437	1.136	0.756	0.078	0.063
材     料	010075	焊接钢管 150	m	44.47	—	—	—	1.0200	—
	040077	中粗砂	kg	0.07	1607.0000	—	—	—	—
	040098	碎石	kg	0.06	—	1530.0000	—	—	—
	100029	石油沥青	kg	3.76	—	—	5.3700	2.6490	—
	170067	硬塑料管 100	m	25.21	—	—	—	—	1.0200
	110172	汽油	kg	6.27	—	—	1.3000	—	—
	840004	其他材料费	元	—	1.62	1.32	4.05	1.29	0.38
机械	840023	其他机具费	元	—	5.07	4.01	2.67	0.28	0.22

## 第六章 其他工程





# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

(一)本章包括:垫层,道路、停车场面层,运动场地面层 3 节共 16 个子目。

(二)土方工程执行相应道路工程土方定额子目。

## 二、工程量计算规则

(一)垫层按设计图示尺寸以体积计算。

(二)面层按设计图示尺寸以面积计算。



## 第一节 垫层

工程内容:分层铺筑、灌砂浆、找平、夯实、碾压等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				6-1	6-2	6-3	
项 目				垫层			
				碎石(卵石)灌混合砂浆	碎石(卵石、级配砂石)		
					夯实	碾压	
<b>概 算 基 价 (元)</b>				<b>258.30</b>	<b>144.95</b>	<b>154.07</b>	
其 中	人 工 费 (元)			30.98	19.54	18.54	
	材 料 费 (元)			202.82	106.44	109.83	
	机 械 费 (元)			24.50	18.97	25.70	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870007	综合工日	工日	—	0.371	0.234	0.222
材 料	040098	碎石	kg	0.06	1606.5000	1644.0000	1644.0000
	150007	电	kW·h	0.84	0.5782	0.2080	—
	400061	砌筑砂浆 DM2.5—MR	m <sup>3</sup>	372.00	0.2580	—	—
	100321	柴油	kg	5.41	1.4061	1.1199	1.7625
	840004	其他材料费	元	—	2.36	1.57	1.65
机 械	800079	压路机 综合	台班	352.72	—	—	0.0200
	840023	其他机具费	元	—	24.50	18.97	18.65

## 第二节 道路、停车场面层

工程内容:场内材料运输、座浆、块料面层铺筑、找平、灌缝等。

单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号				6-4	6-5	6-6	6-7	6-8	
项 目				道路、停车场面层					
				花岗石		预制异形混凝土连锁砌块		麻石(广场)砖	
				人行	车行	人行	车行		
<b>概 算 基 价 (元)</b>				<b>224.05</b>	<b>340.79</b>	<b>73.15</b>	<b>78.85</b>	<b>113.58</b>	
其 中	人 工 费 (元)			37.07	45.34	15.36	19.54	24.55	
	材 料 费 (元)			185.43	293.56	57.15	58.49	88.00	
	机 械 费 (元)			1.55	1.89	0.64	0.82	1.03	
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870007	综合工日	工日	—	0.444	0.543	0.184	0.234	0.294
材 料	020018	预制异型混凝土连锁块 50mm	m <sup>2</sup>	45.38	—	—	1.0200	—	—
	020067	预制异形混凝土连锁块 60mm	m <sup>2</sup>	46.67	—	—	—	1.0200	—
	060005	麻石(广场)砖 18mm	m <sup>2</sup>	75.21	—	—	—	—	1.0200
	060069	花岗岩石厚 30mm	m <sup>2</sup>	169.23	1.0200	—	—	—	—
	060070	毛面花岗石板 50mm	m <sup>2</sup>	271.62	—	1.0200	—	—	—
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	0.0250	0.0300	0.0250	0.0250	0.0250
	840004	其他材料费	元	—	2.88	4.58	0.93	0.95	1.35
机械	840023	其他机具费	元	—	1.55	1.89	0.64	0.82	1.03

单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号					6-9	6-10	6-11	6-12	6-13
项 目					道 路、停 车 场 面 层				
					碎拼青片石路面	碎石块路面	平(侧) 铺灰砂砖路面	丙烯酸聚氨酯路面	
		2mm	增减 0.1mm						
概 算 基 价 (元)					50.20	536.53	71.44	47.70	2.11
其 中	人 工 费 (元)				39.25	28.06	6.35	3.34	0.17
	材 料 费 (元)				9.32	507.30	64.45	44.22	1.93
	机 械 费 (元)				1.63	1.17	0.64	0.14	0.01
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870007	综合工日	工日	—	0.470	0.336	0.076	0.040	0.002
材	040140	灰砂砖	m <sup>2</sup>	61.54	—	—	1.0200	—	—
	060029	碎拼青石片	m <sup>2</sup>	8.89	1.0300	—	—	—	—
	060075	块料石面板	m <sup>2</sup>	494.34	—	1.0100	—	—	—
	100080	聚氨酯防水涂料	kg	17.09	—	—	—	0.2916	0.0100
	100082	水乳型丙烯酸酯防水涂料	kg	13.04	—	—	—	2.5250	0.1313
	110018	二甲苯	kg	10.68	—	—	—	0.1446	0.0012
	110821	聚氨酯 1:3	kg	22.59	—	—	—	0.1818	—
	150007	电	kW·h	0.84	—	—	0.1500	—	—
	840006	水	t	7.91	0.0003	0.0003	0.0260	—	—
840004	其他材料费	元	—	0.16	8.01	1.35	0.66	0.03	
机械	840023	其他机具费	元	—	1.63	1.17	0.64	0.14	0.01

### 第三节 运动场地面层

工程内容:1.天然草坪:天然草坪种植、养护;2.人工草坪:铺设等;3.丙烯酸涂料地面:基层清理、涂刷粘结剂、净面等。

单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号				6-14	6-15	6-16	
项 目				运动场地面层			
				天然草坪	人工草坪	丙烯酸涂料地面	
概 算 基 价 (元)				<b>15.53</b>	<b>9.80</b>	<b>66.97</b>	
其 中	人 工 费 (元)			1.25	0.84	3.51	
	材 料 费 (元)			14.23	8.92	63.31	
	机 械 费 (元)			0.05	0.04	0.15	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870007	综合工日	工日	—	0.015	0.010	0.042
材    料	110201	室外乳胶漆	kg	13.68	—	—	4.5000
	110205	水性封底漆(普通)	kg	5.73	—	—	0.1130
	120274	人造草坪	m <sup>2</sup>	8.55	—	1.0200	—
	150297	草卷	m <sup>2</sup>	12.82	1.0400	—	—
	550012	肥料(综合)	kg	2.51	0.0550	—	—
	840006	水	t	7.91	0.0650	—	—
	840004	其他材料费	元	—	0.24	0.20	1.10
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.05	0.04	0.15

# 桥梁工程





# 第一章 土石方工程



# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

- (一)本章包括:挖基坑土石方,填方,河道土方 3 节共 14 个子目。
- (二)土方定额已考虑了各种土质(山区及近山区除外),使用时不得调整。
- (三)挖土定额不分土壤类别、不分人工和机械施工方法,已综合考虑。

## 二、工程量计算规则

- (一)挖土石方按设计图示尺寸并考虑工作面及放坡以体积计算。
- (二)填方按开挖断面乘以回填深度,扣除结构所占体积以体积计算。



## 第一节 挖基坑土石方

工程内容:挖土、修整基底、边坡、装车、清理余土、运输等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				1-1	1-2	1-3	
项 目				挖土方(不装车)	挖装运弃土方		
					五环路以内	五环路以外	
概 算 基 价 (元)				<b>10.08</b>	<b>64.15</b>	<b>41.82</b>	
其 中	人 工 费 (元)			6.14	2.08	2.08	
	材 料 费 (元)			1.12	16.78	10.83	
	机 械 费 (元)			2.82	45.29	28.91	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870008	综合工日	工日	—	0.065	0.022	0.022
材 料	150007	电	kW·h	0.84	0.0014	—	—
	840006	水	t	7.91	—	0.0100	0.0100
	100321	柴油	kg	5.41	0.2066	3.0872	1.9872
机 械	800074	推土机 综合	台班	464.31	0.0009	0.0010	0.0010
	800075	挖土机 综合	台班	914.97	0.0024	0.0030	0.0030
	800076	洒水车 4000L	台班	217.63	—	0.0010	0.0010
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	—	0.0597	0.0363
	840023	其他机具费	元	—	0.21	0.07	0.07

工程内容:破碎、挖石碴、装车、运弃、清理等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				1-4	1-5	1-6	1-7	
项 目				挖石方(不装车)		运弃石方		
				风化基岩	坚石基岩	五环路以内	五环路以外	
<b>概 算 基 价 (元)</b>				<b>78.43</b>	<b>100.76</b>	<b>141.64</b>	<b>110.35</b>	
其 中	人 工 费 (元)			9.26	9.54	11.15	11.15	
	材 料 费 (元)			20.79	27.44	37.67	29.34	
	机 械 费 (元)			48.38	63.78	92.82	69.86	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870008	综合工日	工日	—	0.098	0.101	0.118	0.118
材 料	840006	水	t	7.91	—	—	0.0120	0.0120
	100321	柴油	kg	5.41	3.7500	4.9500	6.8534	5.3134
	840004	其他材料费	元	—	0.50	0.66	0.50	0.50
机 械	800074	推土机 综合	台班	464.31	—	—	0.0044	0.0044
	800075	挖土机 综合	台班	914.97	—	—	0.0047	0.0047
	800076	洒水车 4000L	台班	217.63	—	—	0.0006	0.0006
	800819	反铲挖掘机(带液压锤)	台班	1922.98	0.0250	0.0330	0.0252	0.0252
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	—	—	0.0536	0.0208
	840023	其他机具费	元	—	0.31	0.32	0.37	0.37

## 第二节 填方

工程内容: 回填、压实、养生等。

单位: m<sup>3</sup>

定 额 编 号				1-8	1-9	1-10	
项 目				填方			
				普通土	天然砂石	石灰粉煤灰碎石	
<b>概 算 基 价 (元)</b>				<b>10.36</b>	<b>182.34</b>	<b>204.78</b>	
其中	人 工 费 (元)			2.93	54.62	38.18	
	材 料 费 (元)			2.61	124.79	164.49	
	机 械 费 (元)			4.82	2.93	2.11	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870008	综合工日	工日	—	0.031	0.578	0.404
材     料	040052	天然砂石	kg	0.05	—	2411.1800	—
	040086	石灰粉煤灰碎石	t	69.90	—	—	2.2950
	150007	电	kW·h	0.84	0.6384	2.3940	0.6384
	840006	水	t	7.91	—	—	0.1330
	100321	柴油	kg	5.41	0.3840	—	—
	840004	其他材料费	元	—	—	2.22	2.48
机  械	800074	推土机 综合	台班	464.31	0.0029	—	—
	800079	压路机 综合	台班	352.72	0.0072	—	—
	840023	其他机具费	元	—	0.93	2.93	2.11

### 第三节 河道土方

工程内容:挖装运弃河道土方、淤泥、清理底边、边坡等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				1-11	1-12	1-13	1-14	
项 目				河道土方				
				运弃河道土方		运弃河道淤泥		
				五环路内	五环路外	五环路内	五环路外	
概 算 基 价 (元)				<b>87.94</b>	<b>54.45</b>	<b>96.82</b>	<b>63.32</b>	
其 中	人 工 费 (元)			4.06	4.06	13.61	13.61	
	材 料 费 (元)			22.53	13.61	22.18	13.25	
	机 械 费 (元)			61.35	36.78	61.03	36.46	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870008	综合工日	工日	—	0.043	0.043	0.144	0.144
材料	100321	柴油	kg	5.41	4.1649	2.5149	4.0999	2.4499
机 械	800074	推土机 综合	台班	464.31	0.0010	0.0010	—	—
	800075	挖土机 综合	台班	914.97	0.0035	0.0035	—	—
	800076	洒水车 4000L	台班	217.63	0.0010	0.0010	0.0009	0.0009
	800281	履带式单斗挖土机 1.0m <sup>3</sup>	台班	937.44	—	—	0.0037	0.0037
	800282	履带式推土机 75kW	台班	469.33	—	—	0.0009	0.0009
械	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	0.0819	0.0468	0.0807	0.0456
	840023	其他机具费	元	—	0.14	0.14	0.45	0.45



## 第二章 桩基工程



# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

- (一)本章包括:钢板桩,灌注桩 2 节共 38 个子目。
- (二)本章定额子目中不包含桩基检测费,发生时另行计算。
- (三)打拔临时钢板桩定额中型钢按摊销编制,消耗量不得调整。
- (四)人工挖孔桩挖软石定额中破碎剂按膨胀水泥编制。
- (五)机械成孔灌注桩已综合钻机型号,使用时不得调整。
- (六)土壤岩石类别划分:本章定额按照开挖难易程度,将土壤、岩石按下表划分。

土壤岩石分类表

土壤分类	土壤名称
一、二类土	粉土、砂土(粉砂、细砂、中砂、粗砂、砾砂)、粉质粘土、弱中盐渍土、软土(淤泥土、泥炭、泥炭质土)、软塑红粘土、冲填土
三类土	粘土、碎石土(圆砾、角砾)混合土、可塑红粘土、硬塑红粘土、强盐渍土、素填土、压实填土
四类土	碎石土(卵石、碎石、漂石、块石)、坚硬红粘土、超盐渍土、杂填土
极软岩(软石)	1.全风化的各种岩石      2.各种半成岩

土壤岩石分类表

土壤分类	土壤名称	
软质岩 (软石)	软岩	1.强风化的坚硬岩或较硬岩
		2.中等风化—强风化的较软岩
		3.未风化—微风化的页岩、泥岩、泥质砂岩
	较软岩	1.中等风化—强风化的坚硬岩或较硬岩
2.未风化—微风化的凝灰岩、千枚岩、泥灰岩、砂质泥岩等		
硬质岩	较硬岩 (次坚石)	1.微风化的坚硬岩
		2.未风化—微风化的大理岩、板岩、石灰岩、白云岩、钙质砂岩等
	坚硬岩 (坚石)	未风化—微风化的花岗岩、闪长岩、辉绿岩、玄武岩、安山岩、片麻岩、石英岩、石英砂岩、硅质砾岩、硅质石灰质等

## 二、工程量计算规则

(一)钢板桩设计图示尺寸乘以理论重量以质量计算。

(二)人工挖孔桩分桩长、土质按设计图示桩径截面面积乘以设计桩长以体积计算。

(三)机械成孔灌注桩分桩长、土质、桩径按设计桩径截面面积乘以设计桩长以体积计算。

## 第一节 钢板桩

工程内容:平整场地、桩头加工、调整除锈、切割焊接、打桩、钢板桩支撑拆除、系桩、拔桩、堆放等。

单位:t

定 额 编 号				2-1	2-2
项 目				钢板桩	
				打永久性钢板桩	打拔临时钢板桩
概 算 基 价 (元)				<b>2934.50</b>	<b>1503.09</b>
其 中	人 工 费 (元)			204.12	536.67
	材 料 费 (元)			2395.70	377.04
	机 械 费 (元)			334.68	589.38
名 称		单 位	单 价 (元)	数	量
人工	870008	综合工日	—	2.160	5.679
材 料	010152	工字钢	kg	2.11	1050.0000
	010184	槽钢 60 以内	kg	2.21	—
	150007	电	kW·h	0.84	37.6080
	100321	柴油	kg	5.41	11.5097
	840004	其他材料费	元	—	86.34
机 械	800092	打桩机(15m 以内护坡钢板桩) 综合	台班	592.16	—
	800094	拔桩机 综合	台班	721.36	—
	800103	汽车起重机 20t	台班	1025.64	0.1700
	800163	40t 轨道式振动沉桩机	台班	756.62	0.2000
	840023	其他机具费	元	—	9.00

## 第二节 灌注桩

### 一、人工挖孔灌注桩

工程内容:人工挖孔、预拌混凝土护壁、灌注桩混凝土、截桩头等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				2-3	2-4	2-5	2-6	2-7	2-8	
项 目				人工挖孔桩						
				桩长 10m 以内			桩长 10m 以外			
				砂(粘)土、砂砾	砾(卵)石	软石	砂(粘)土、砂砾	砾(卵)石	软石	
<b>概 算 基 价 (元)</b>				<b>1011.37</b>	<b>1047.10</b>	<b>1265.11</b>	<b>1110.24</b>	<b>1173.38</b>	<b>1478.54</b>	
其中	人 工 费 (元)			327.73	352.01	462.48	399.74	442.64	638.06	
	材 料 费 (元)			583.20	585.19	648.31	582.43	585.94	644.38	
	机 械 费 (元)			100.44	109.90	154.32	128.07	144.80	196.10	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870008	综合工日	工日	—	3.468	3.725	4.894	4.230	4.684	6.752
材	400008	C25 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	330.10	0.5073	0.5073	0.5073	0.5073	0.5073	0.5073
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	349.51	1.0251	1.0251	1.0251	1.0251	1.0251	1.0251
	010013	型钢	kg	2.13	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
	090278	合金钢钻头	个	25.64	—	—	0.1734	—	—	0.1734
	150007	电	kW·h	0.84	12.6473	14.9746	17.8393	20.7968	24.9068	29.9218
	840006	水	t	7.91	—	—	0.4169	—	—	0.4169
	料	100321	柴油	kg	5.41	4.3534	4.3534	11.4004	2.9674	2.9674
	840004	其他材料费	元	—	17.05	17.08	31.93	16.93	16.99	31.70
机	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800
	800013	电动卷扬机 单筒慢速 1t	台班	105.74	0.4398	0.5207	0.6183	0.7231	0.8660	1.0384
	840023	其他机具费	元	—	19.75	20.65	54.75	17.42	19.04	52.11

## 二、机械成孔灌注桩

工程内容:清理场地、钢护筒安拆、机械成孔、灌注混凝土、泥浆运弃、截桩头等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				2-9	2-10	2-11	2-12	2-13	
项 目				机械成孔灌注桩					
				综合土(一、二、三类土、粘土)(桩长40m以内)					
				φ1000mm以内	φ1200mm以内	φ1500mm以内	φ1800mm以内	φ1800mm以外	
概 算 基 价 (元)				<b>1090.57</b>	<b>1025.79</b>	<b>960.36</b>	<b>938.41</b>	<b>916.10</b>	
其 中	人 工 费 (元)			233.98	206.77	185.31	177.38	170.01	
	材 料 费 (元)			586.12	578.42	565.60	562.86	557.22	
	机 械 费 (元)			270.47	240.60	209.45	198.17	188.87	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870008	综合工日	工日	—	2.476	2.188	1.961	1.877	1.799
材 料	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	349.51	1.2206	1.2206	1.2206	1.2206	1.2206
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002
	150007	电	kW·h	0.84	30.0319	32.2329	24.7556	23.5900	21.2097
	840006	水	t	7.91	1.1902	1.2608	1.2662	1.2776	1.2111
	110172	汽油	kg	6.27	0.0936	0.0936	0.0936	0.1171	0.1171
	100321	柴油	kg	5.41	17.0735	15.2398	14.1032	13.2725	13.0304
	840004	其他材料费	元	—	31.29	31.10	30.67	33.37	31.57
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0818	0.0818	0.0818	0.0818	0.0818
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0003	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001
	800343	回旋钻机 φ1000 内	台班	755.47	0.2222	—	—	—	—
	800380	泥浆输罐车 4000L	台班	336.15	0.1001	0.1001	0.1001	0.1001	0.0999
	800833	回旋钻机 φ1500 内	台班	877.03	—	0.1589	0.1242	—	—
	800834	回旋钻机 φ2500 内	台班	1397.99	—	—	—	0.0698	0.0631
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	0.0285	0.0285	0.0285	0.0285	0.0285
	840023	其他机具费	元	—	13.93	12.60	11.93	11.99	12.13

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				2-14	2-15	2-16	2-17	2-18					
项 目				机械成孔灌注桩									
				硬土(四类土)、砂砾、砾(卵)石(桩长40m以内)									
				φ1000mm以内	φ1200mm以内	φ1500mm以内	φ1800mm以内	φ1800mm以外					
概 算 基 价 (元)				1689.75	1495.74	1371.87	1327.97	1235.46					
其 中	人 工 费 (元)			422.89	352.86	283.78	271.69	248.91					
	材 料 费 (元)			717.13	701.78	704.40	699.11	670.66					
	机 械 费 (元)			549.73	441.10	383.69	357.17	315.89					
名 称			单 位	单 价 (元)					数 量				
人工	870008	综合工日		工日	—	4.475	3.734	3.003	2.875	2.634			
材 料	400009	C30 预拌混凝土		m <sup>3</sup>	349.51	1.2486	1.2486	1.2486	1.2486	1.2486			
	030001	板方材		m <sup>3</sup>	2077.00	0.0008	0.0007	0.0006	0.0005	0.0004			
	150007	电		kW·h	0.84	117.4271	100.7890	110.7266	99.9162	83.6496			
	840006	水		t	7.91	3.6234	3.7624	3.6555	3.7717	3.2747			
	110172	汽油		kg	6.27	0.0936	0.0936	0.0936	0.1171	0.1171			
	100321	柴油		kg	5.41	12.7749	12.0526	11.5920	11.2785	11.0520			
	840004	其他材料费		元	—	82.07	83.71	81.53	86.16	76.74			
机 械	800002	汽车起重机 8t		台班	427.35	0.0839	0.0842	0.0839	0.0839	0.0838			
	800009	载重汽车 10t		台班	366.26	0.0010	0.0007	0.0004	0.0004	0.0003			
	800278	载重汽车 15t		台班	402.97	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	—			
	800343	回旋钻机 φ1000 内		台班	755.47	0.5803	—	—	—	—			
	800380	泥浆运输车 4000L		台班	336.15	0.1015	0.1024	0.1024	0.1024	0.0999			
	800833	回旋钻机 φ1500 内		台班	877.03	—	0.3787	0.3163	—	—			
	800834	回旋钻机 φ2500 内		台班	1397.99	—	—	—	0.1795	0.1515			
	800863	自卸汽车 12t		台班	700.00	0.0290	0.0293	0.0293	0.0293	0.0285			
	840023	其他机具费		元	—	20.61	17.76	15.31	15.26	14.64			



单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				2-19	2-20	2-21	2-22	2-23					
项 目				机械成孔灌注桩									
				基岩(桩长40m以内)									
				φ1000mm以内	φ1200mm以内	φ1500mm以内	φ1800mm以内	φ1800mm以外					
概 算 基 价 (元)				3917.19	3100.60	2749.22	2365.55	2091.66					
其 中	人 工 费 (元)			1229.82	875.64	663.58	549.99	476.28					
	材 料 费 (元)			981.08	908.04	970.97	906.09	841.73					
	机 械 费 (元)			1706.29	1316.92	1114.67	909.47	773.65					
名 称			单 位	单 价 (元)					数 量				
人工	870008	综合工日		工日	—	13.014	9.266	7.022	5.820	5.040			
材 料	400009	C30 预拌混凝土		m <sup>3</sup>	349.51	1.2639	1.2639	1.2639	1.2639	1.2639			
	030001	板方材		m <sup>3</sup>	2077.00	0.0010	0.0008	0.0006	0.0005	0.0005			
	150007	电		kW·h	0.84	422.5330	333.6386	412.6866	328.8608	275.2716			
	840006	水		t	7.91	4.0005	4.1222	3.9511	4.0796	3.4513			
	110172	汽油		kg	6.27	0.0936	0.0936	0.0936	0.1171	0.1171			
	100321	柴油		kg	5.41	9.4366	9.4707	9.5448	9.6429	9.3840			
	840004	其他材料费		元	—	99.05	99.95	97.84	101.89	88.92			
机 械	800002	汽车起重机 8t		台班	427.35	0.0860	0.0855	0.0852	0.0851	0.0821			
	800009	载重汽车 10t		台班	366.26	0.0015	0.0010	0.0007	0.0006	0.0005			
	800278	载重汽车 15t		台班	402.97	0.0001	0.0001	—	—	—			
	800343	回旋钻机 φ1000 内		台班	755.47	2.0669	—	—	—	—			
	800380	泥浆运输车 4000L		台班	336.15	0.1036	0.1036	0.1036	0.1036	0.0999			
	800833	回旋钻机 φ1500 内		台班	877.03	—	1.3526	1.1317	—	—			
	800834	回旋钻机 φ2500 内		台班	1397.99	—	—	—	0.5661	0.4732			
	800863	自卸汽车 12t		台班	700.00	0.0296	0.0296	0.0296	0.0296	0.0285			
	840023	其他机具费		元	—	51.92	38.16	29.92	25.94	23.32			

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				2-24	2-25	2-26	2-27	2-28	
项 目				机械成孔灌注桩					
				综合土(一、二、三类土、粘土)(桩长40m以外)					
				φ1000mm以内	φ1200mm以内	φ1500mm以内	φ1800mm以内	φ1800mm以外	
概 算 基 价 (元)				1231.87	1131.57	1036.23	1007.13	971.93	
其 中	人 工 费 (元)			331.60	263.75	226.42	212.91	199.96	
	材 料 费 (元)			619.89	610.21	588.08	583.70	573.82	
	机 械 费 (元)			280.38	257.61	221.73	210.52	198.15	
名 称			单 位	单 价 (元)		数 量			
人工	870008	综合工日	工日	—	3.509	2.791	2.396	2.253	2.116
材 料	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	349.51	1.2206	1.2206	1.2206	1.2206	1.2206
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001
	150007	电	kW·h	0.84	5.1014	36.8905	27.9644	26.8087	23.6288
	840006	水	t	7.91	0.4102	1.2608	1.2662	1.2776	1.2111
	110172	汽油	kg	6.27	0.3746	0.3122	0.2497	0.2601	0.2341
	100321	柴油	kg	5.41	21.9626	15.4427	14.2356	13.3573	13.0948
	840004	其他材料费	元	—	64.17	56.72	48.97	50.15	45.26
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0816	0.0818	0.0818	0.0818	0.0816
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	—	0.0001	0.0001	—	0.0001
	800343	回旋钻机 φ1000 内	台班	755.47	0.2261	—	—	—	—
	800380	泥浆运输车 4000L	台班	336.15	0.0999	0.1001	0.1001	0.1001	0.0999
	800833	回旋钻机 φ1500 内	台班	877.03	—	0.1728	0.1344	—	—
	800834	回旋钻机 φ2500 内	台班	1397.99	—	—	—	0.0766	0.0682
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	0.0285	0.0285	0.0285	0.0285	0.0285
	840023	其他机具费	元	—	21.17	17.46	15.26	14.88	14.36

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				2-29	2-30	2-31	2-32	2-33					
项 目				机械成孔灌注桩									
				硬土(四类土)、砂砾、砾(卵)石(桩长40m以外)									
				φ1000mm以内	φ1200mm以内	φ1500mm以内	φ1800mm以内	φ1800mm以外					
概 算 基 价 (元)				1883.04	1759.07	1603.08	1505.98	1379.24					
其 中	人 工 费 (元)			515.50	442.26	359.38	349.74	311.57					
	材 料 费 (元)			776.45	755.53	757.76	732.55	697.44					
	机 械 费 (元)			591.09	561.28	485.94	423.69	370.23					
名 称			单 位	单 价 (元)					数 量				
人工	870008	综合工日		工日	—	5.455	4.680	3.803	3.701	3.297			
材 料	400009	C30 预拌混凝土		m <sup>3</sup>	349.51	1.2486	1.2486	1.2486	1.2486	1.2486			
	030001	板方材		m <sup>3</sup>	2077.00	0.0004	0.0006	0.0005	0.0004	0.0003			
	150007	电		kW·h	0.84	135.7072	132.1682	150.9357	125.8262	105.0837			
	840006	水		t	7.91	2.6927	3.7624	3.6555	3.5520	3.0914			
	110172	汽油		kg	6.27	0.3746	0.3122	0.2497	0.2601	0.2341			
	100321	柴油		kg	5.41	20.1266	12.0999	11.5921	11.2325	10.9333			
	840004	其他材料费		元	—	92.69	109.69	100.34	99.13	87.08			
机 械	800002	汽车起重机 8t		台班	427.35	0.0819	0.0842	0.0839	0.0838	0.0819			
	800009	载重汽车 10t		台班	366.26	0.0003	0.0007	0.0004	0.0003	0.0003			
	800278	载重汽车 15t		台班	402.97	0.0001	0.0001	0.0001	—	—			
	800343	回旋钻机 φ1000 内		台班	755.47	0.6268	—	—	—	—			
	800380	泥浆运输车 4000L		台班	336.15	0.0999	0.1024	0.1024	0.1024	0.0999			
	800833	回旋钻机 φ1500 内		台班	877.03	—	0.5088	0.4277	—	—			
	800834	回旋钻机 φ2500 内		台班	1397.99	—	—	—	0.2240	0.1885			
	800863	自卸汽车 12t		台班	700.00	0.0285	0.0293	0.0293	0.0293	0.0285			
	840023	其他机具费		元	—	28.88	23.84	19.86	19.69	18.07			

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				2-34	2-35	2-36	2-37	2-38	
项 目				机械成孔灌注桩					
				基岩(桩长 40m 以外)				矩形桩	
				φ1200mm 以内	φ1500mm 以内	φ1800mm 以内	φ1800mm 以外	25m 以外	
概 算 基 价 (元)				<b>4388.61</b>	<b>3926.13</b>	<b>3303.14</b>	<b>2886.28</b>	<b>1874.79</b>	
其 中	人 工 费 (元)			1284.73	981.19	820.45	702.89	371.01	
	材 料 费 (元)			1092.95	1204.65	1087.45	996.40	819.20	
	机 械 费 (元)			2010.93	1740.29	1395.24	1186.99	684.58	
名 称			单 位	单 价 (元)		数 量			
人工	870008	综合工日	工日	—	13.595	10.383	8.682	7.438	3.926
材 料	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	349.51	1.2639	1.2639	1.2639	1.2639	1.3718
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.0008	0.0006	0.0005	0.0004	0.0004
	150007	电	kW·h	0.84	519.0354	664.2881	521.3143	439.7310	1.3957
	840006	水	t	7.91	4.1222	3.9511	4.0796	3.4513	—
	110172	汽油	kg	6.27	0.3122	0.2497	0.2601	0.2341	0.1498
	100321	柴油	kg	5.41	9.3842	9.4393	9.5073	9.3184	55.0845
	840004	其他材料费	元	—	128.22	119.77	121.43	105.27	38.79
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0855	0.0852	0.0850	0.0849	0.0915
	800009	载重汽车 10t	台班	366.26	0.0010	0.0007	0.0005	0.0004	—
	800140	履带式液压抓斗成槽机	台班	2022.36	—	—	—	—	0.2710
	800380	泥浆运输车 4000L	台班	336.15	0.1036	0.1036	0.1036	0.0999	0.1082
	800833	回旋钻机 φ1500 内	台班	877.03	2.1235	1.8295	—	—	—
	800834	回旋钻机 φ2500 内	台班	1397.99	—	—	0.9053	0.7612	—
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	0.0296	0.0296	0.0296	0.0285	0.0609
	840023	其他机具费	元	—	56.11	43.55	37.59	32.88	18.42

# 第三章 现浇混凝土工程



# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

(一)本章包括:混凝土垫层,混凝土基础,混凝土承台,混凝土桥台,片石混凝土桥台,混凝土墩柱,混凝土盖梁,混凝土连系梁、支撑梁、横梁,混凝土拱桥,混凝土箱梁,混凝土板,混凝土附属结构,混凝土通道 13 节共 38 个子目。

(二)与桥梁工程配套的挡土墙工程执行道路工程相应子目。

## 二、工程量计算规则

(一)现浇混凝土结构、混凝土桥面铺装按设计图示尺寸以体积计算。不扣除预埋铁件、钢筋、穿墙螺栓及  $0.3\text{m}^2$  以内孔洞所占体积。

(二)板梁间灌缝及梁间接头按设计图示尺寸以体积计算。

(三)桥头搭板处的橡胶板按图示尺寸以面积计算。

(四)混凝土楼梯按设计图示尺寸以水平投影面积计算。





## 第一节 混凝土垫层

工程内容:模板制作、安装、混凝土浇筑、振捣、养生。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号					3-1
项 目					混凝土垫层
概 算 基 价 (元)					450.87
其 中	人 工 费 (元)				107.35
	材 料 费 (元)				331.81
	机 械 费 (元)				11.71
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870008	综合工日	工日	—	1.136
材  料	400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	300.97	1.0200
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.0034
	150007	电	kW·h	0.84	0.1922
	840006	水	t	7.91	0.6650
	840027	摊销材料费	元	—	1.19
	100321	柴油	kg	5.41	0.5132
	840004	其他材料费	元	—	8.37
机  械	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0008
	800389	混凝土输送泵车	台班	1599.88	0.0048
	840023	其他机具费	元	—	3.71

## 第二节 混凝土基础

工程内容:模板制作、安装、混凝土浇筑、振捣、养生等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号					3-2
项 目					混凝土基础
概 算 基 价 (元)					C30
概 算 基 价 (元)					<b>513.52</b>
其 中	人 工 费 (元)				122.00
	材 料 费 (元)				377.40
	机 械 费 (元)				14.12
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870008	综合工日	工日	—	1.291
材 料	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	349.51	1.0200
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.0019
	150007	电	kW·h	0.84	0.3452
	830075	复合木模板	m <sup>2</sup>	27.10	0.0937
	840006	水	t	7.91	0.3760
	840027	摊销材料费	元	—	0.46
	840028	租赁材料费	元	—	0.03
	100321	柴油	kg	5.41	0.6499
840004	其他材料费	元	—	7.14	
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0015
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0023
	800389	混凝土输送泵车	台班	1599.88	0.0048
	840023	其他机具费	元	—	4.30

### 第三节 混凝土承台

工程内容:模板制作、安装、混凝土浇筑、振捣、养生等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-3		3-4	
项 目				低桩承台		高桩承台	
				C30			
概 算 基 价 (元)				<b>537.50</b>		<b>669.14</b>	
其 中	人 工 费 (元)			136.46		186.35	
	材 料 费 (元)			384.77		460.26	
	机 械 费 (元)			16.27		22.53	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870008	综合工日	工日	—	1.444	1.972	
材 料	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	349.51	1.0200	1.0200	
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.0030	0.0304	
	150007	电	kW·h	0.84	0.4568	1.4301	
	830075	复合木模板	m <sup>2</sup>	27.10	0.1847	0.7152	
	840006	水	t	7.91	0.4710	0.4710	
	840027	摊销材料费	元	—	0.75	2.39	
	840028	租赁材料费	元	—	0.05	0.10	
	100321	柴油	kg	5.41	0.7562	1.0706	
840004	其他材料费	元	—	8.03	8.03		
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0031	0.0065	
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0031	0.0065	
	800389	混凝土输送泵车	台班	1599.88	0.0048	0.0048	
	840023	其他机具费	元	—	4.82	6.95	

#### 第四节 混凝土桥台

工程内容:模板制作、安装、脚手架安拆、混凝土浇筑、振捣、养生等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-5	3-6	
项 目				重力式桥台	轻型桥台	
				C30		
概 算 基 价 (元)				<b>669.75</b>	<b>1072.03</b>	
其 中	人 工 费 (元)			184.75	298.43	
	材 料 费 (元)			446.49	685.34	
	机 械 费 (元)			38.51	88.26	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870008	综合工日	工日	—	1.955	3.158
材       料	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	349.51	1.0200	1.0200
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.0126	0.0731
	150007	电	kW·h	0.84	1.9323	2.0880
	840006	水	t	7.91	0.3370	0.4950
	840027	摊销材料费	元	—	2.48	7.60
	840028	租赁材料费	元	—	29.11	108.19
	110172	汽油	kg	6.27	0.3148	0.7812
	100321	柴油	kg	5.41	1.9636	4.4696
	840004	其他材料费	元	—	15.34	26.47
机    械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0054	0.0151
	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.0450	0.1764
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0166	0.0361
	800389	混凝土输送泵车	台班	1599.88	0.0048	0.0048
	840023	其他机具费	元	—	13.70	30.02

## 第五节 片石混凝土桥台

工程内容:模板制作、安装、脚手架安拆、混凝土浇筑、振捣、养生等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-7	
项 目				片石混凝土桥台	
概 算 基 价 (元)				C25	
概 算 基 价 (元)				<b>607.99</b>	
其 中	人 工 费 (元)			171.90	
	材 料 费 (元)			399.17	
	机 械 费 (元)			36.92	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870008	综合工日	工日	—	1.819
材        料	400008	C25 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	330.10	0.8630
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.0126
	150007	电	kW·h	0.84	1.8463
	450094	片石	m <sup>3</sup>	102.00	0.2430
	840006	水	t	7.91	0.3760
	840027	摊销材料费	元	—	2.48
	840028	租赁材料费	元	—	29.11
	110172	汽油	kg	6.27	0.3148
	100321	柴油	kg	5.41	1.8937
840004	其他材料费	元	—	15.00	
机    械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0054
	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.0450
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0166
	800389	混凝土输送泵车	台班	1599.88	0.0041
	840023	其他机具费	元	—	13.23

## 第六节 混凝土墩柱

工程内容:场地平整、模板制作、安装、脚手架安拆、混凝土浇筑、振捣、养生等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-8	3-9	
项 目				圆、方柱形墩	V、Y形墩	
				C30		
概 算 基 价 (元)				<b>1325.14</b>	<b>1220.31</b>	
其 中	人 工 费 (元)			336.99	336.04	
	材 料 费 (元)			840.30	767.38	
	机 械 费 (元)			147.85	116.89	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870008	综合工日	工日	—	3.566	3.556
材       料	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	349.51	1.0200	1.0200
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.0695	0.0747
	150007	电	kW·h	0.84	14.7845	2.1284
	840006	水	t	7.91	0.4900	0.5760
	840027	摊销材料费	元	—	12.71	9.03
	840028	租赁材料费	元	—	221.06	165.76
	110172	汽油	kg	6.27	1.5977	1.1975
	100321	柴油	kg	5.41	7.2220	5.8878
	840004	其他材料费	元	—	40.29	35.23
机    械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0155	0.0155
	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.3608	0.2704
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0584	0.0476
	800389	混凝土输送泵车	台班	1599.88	0.0048	0.0048
	840023	其他机具费	元	—	55.46	41.03

## 第七节 混凝土盖梁

工程内容:场地平整、模板制作、安装、脚手架安拆、混凝土浇筑、振捣、养生等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-10	3-11	
项 目				钢筋混凝土盖梁	预应力混凝土盖梁	
				C35	C40	
概 算 基 价 (元)				<b>1029.88</b>	<b>1068.77</b>	
其 中	人 工 费 (元)			276.79	294.65	
	材 料 费 (元)			676.98	697.40	
	机 械 费 (元)			76.11	76.72	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870008	综合工日	工日	—	2.929	3.118
材       料	400010	C35 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	368.93	1.0200	—
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.0633	0.0633
	150007	电	kW·h	0.84	3.9711	3.9711
	400011	C40 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	388.35	—	1.0200
	840006	水	t	7.91	0.5400	0.5400
	840027	摊销材料费	元	—	7.68	7.68
	840028	租赁材料费	元	—	81.89	81.89
	110172	汽油	kg	6.27	0.5915	0.5915
	100321	柴油	kg	5.41	3.8715	3.8715
840004	其他材料费	元	—	47.37	47.98	
机    械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0155	0.0155
	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.1336	0.1336
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0314	0.0314
	800389	混凝土输送泵车	台班	1599.88	0.0048	0.0048
	840023	其他机具费	元	—	25.20	25.81

## 第八节 混凝土连系梁、支撑梁、横梁

工程内容:场地平整、模板制作、安装、混凝土浇筑、振捣、养生等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-12	3-13	3-14	3-15		
项 目				连系梁		支撑梁	横梁		
				C30				C30	
				地面以下		地面以上			
<b>概 算 基 价 (元)</b>				<b>645.92</b>	<b>740.81</b>	<b>1181.82</b>	<b>965.60</b>		
其 中	人 工 费 (元)			207.52	291.63	559.63	423.17		
	材 料 费 (元)			408.82	414.91	536.42	480.01		
	机 械 费 (元)			29.58	34.27	85.77	62.42		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870008	综合工日	工日	—	2.196	3.086	5.922	4.478	
材  料	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	349.51	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	
	150007	电	kW·h	0.84	0.3938	0.4257	1.2030	0.8993	
	840006	水	t	7.91	0.3760	0.4710	1.0780	0.5490	
	840027	摊销材料费	元	—	1.63	1.84	6.50	4.44	
	840028	租赁材料费	元	—	7.23	8.19	28.90	19.75	
	100321	柴油	kg	5.41	1.5535	1.6984	4.8173	3.4391	
	840004	其他材料费	元	—	31.75	35.11	108.92	75.62	
	机  械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0118	0.0133	0.0470	0.0321
800278		载重汽车 15t	台班	402.97	0.0118	0.0133	0.0470	0.0321	
800389		混凝土输送泵车	台班	1599.88	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	
840023		其他机具费	元	—	7.56	10.43	20.99	15.74	



## 第九节 混凝土拱桥

工程内容:模板制作、安装、混凝土浇筑、振捣、养生等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-16	3-17	3-18	3-19	3-20	
项 目				拱座	拱肋	肋间接头	拱上结构	拱上结构接头	
概 算 基 价 (元)				<b>699.70</b>	<b>1159.52</b>	<b>1619.70</b>	<b>1803.24</b>	<b>1470.01</b>	
其 中	人 工 费 (元)			270.18	570.87	934.98	957.00	841.43	
	材 料 费 (元)			409.48	528.46	544.51	729.02	510.28	
	机 械 费 (元)			20.04	60.19	140.21	117.22	118.30	
名 称			单 位	单 价 (元)		数 量			
人工	870008	综合工日	工日	—	2.859	6.041	9.894	10.127	8.904
材	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	349.51	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.0142	0.0584	0.0180	0.1237	0.0147
	150007	电	kW·h	0.84	1.4505	3.8094	15.6618	9.1386	12.7877
	830075	复合木模板	m <sup>2</sup>	27.10	—	—	2.0977	—	1.7066
	840006	水	t	7.91	0.4170	0.4400	1.6020	1.5790	1.2880
	840027	摊销材料费	元	—	3.62	8.07	13.44	18.80	10.93
	840028	租赁材料费	元	—	4.48	13.38	0.66	31.16	0.53
	100321	柴油	kg	5.41	0.6603	2.7768	7.5972	5.8469	6.2678
840004	其他材料费	元	—	7.30	7.51	12.75	13.84	10.70	
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0018	0.0250	0.0770	0.0581	0.0627
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0023	0.0250	0.0770	0.0581	0.0627
	800389	混凝土输送泵车	台班	1599.88	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048
	840023	其他机具费	元	—	9.97	22.14	38.98	38.95	34.44

## 第十节 混凝土箱梁

工程内容:模板制作、安装、混凝土浇筑、振捣、养生等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-21		3-22		3-23	
项 目				预应力混凝土箱梁(0号块)		预应力混凝土箱梁(悬浇)		预应力混凝土箱梁(支架现浇)	
				C40		C50			
概 算 基 价 (元)				<b>1063.38</b>		<b>1108.27</b>		<b>1130.35</b>	
其 中	人 工 费 (元)			456.81		461.63		472.69	
	材 料 费 (元)			553.05		591.49		600.41	
	机 械 费 (元)			53.52		55.15		57.25	
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870008	综合工日	工日	—	4.834	4.885	5.002		
材      料	400011	C40 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	388.35	1.0200	—			
	400023	C50 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	417.48	—	1.0200	1.0200		
	010032	普通钢板 δ=8~15	kg	2.61	0.4000	0.5000		0.7000	
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.0390	0.0409		0.0431	
	150007	电	kW·h	0.84	3.7534	3.9181		4.1188	
	840006	水	t	7.91	0.4500	0.5500		0.5830	
	840027	摊销材料费	元	—	10.69	11.19		11.80	
	840028	租赁材料费	元	—	6.88	7.20		7.60	
机  械	100321	柴油	kg	5.41	2.5888	2.6885		2.8099	
	840004	其他材料费	元	—	36.60	38.83		40.56	
机   械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0229	0.0240		0.0253	
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0229	0.0240		0.0253	
	800389	混凝土输送泵车	台班	1599.88	0.0048	0.0048		0.0048	
	840023	其他机具费	元	—	18.02	18.31		18.83	

## 第十一节 混凝土板

工程内容:模板制作、安装、混凝土浇筑、板梁间灌缝及勾缝等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-24	3-25	3-26	3-27	
项 目				连续实体板	矩形空心梁板	板梁间灌缝	梁与梁接头	
				C40	C45	C30		
概 算 基 价 (元)				<b>756.77</b>	<b>976.72</b>	<b>1227.48</b>	<b>1186.27</b>	
其中	人 工 费 (元)			218.86	339.63	587.22	553.77	
	材 料 费 (元)			504.19	584.75	568.76	562.14	
	机 械 费 (元)			33.72	52.34	71.50	70.36	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870008	综合工日	工日	—	2,316	3,594	6,214	5,860
材	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	349.51	—	—	1,0200	1,0200
	400011	C40 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	388.35	1,0200	—	—	—
	400015	C45 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	407.77	—	1,0200	—	—
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.0263	—	0.0607	0.0607
	150007	电	kW·h	0.84	0.3553	3,6080	13,5601	13,5601
	400059	砌筑砂浆 DM7.5—MR	m <sup>3</sup>	397.44	—	—	0.0038	—
	830075	复合木模板	m <sup>2</sup>	27.10	—	—	0.8695	0.8695
	840006	水	t	7.91	0.7476	0.6910	0.7780	0.6780
	840027	摊销材料费	元	—	3.40	5.73	13.68	13.68
	840028	租赁材料费	元	—	0.13	0.22	0.13	0.13
料	100321	柴油	kg	5.41	1,8621	2,8621	3,3987	3,3987
	840004	其他材料费	元	—	33.63	138.89	11.37	7.05
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0151	0.0259	0.0317	0.0317
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0151	0.0259	0.0317	0.0317
	800389	混凝土输送泵车	台班	1599.88	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048
	840023	其他机具费	元	—	7.69	13.19	25.31	24.17

## 第十二节 混凝土附属结构

工程内容:模板制作、安装、混凝土浇筑、振捣、养生等。

单位:见表

定 额 编 号				3-28	3-29	3-30	3-31	3-32	
项 目				楼梯	台阶	防撞护栏	防撞护栏 (含挂板)	桥面铺装混凝土	
				m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>			C40	m <sup>3</sup>
概 算 基 价 (元)				205.85	782.76	1109.28	1134.38	627.77	
其 中	人 工 费 (元)			92.33	305.24	540.54	564.83	174.64	
	材 料 费 (元)			105.10	431.19	511.46	511.46	439.25	
	机 械 费 (元)			8.42	46.33	57.28	58.09	13.88	
名 称			单位	单 价 (元)		数 量			
人工	870008	综合工日	工日	94.50	0.977	3.230	5.720	5.977	1.848
材	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	349.51	0.2440	1.0200	1.0200	1.0200	—
	400011	C40 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	388.35	—	—	—	—	1.0200
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.0044	0.0093	0.0433	0.0433	—
	150007	电	kW·h	0.84	0.4933	3.3271	9.7530	9.7530	0.3660
	830075	复合木模板	m <sup>2</sup>	27.10	0.1269	0.5274	0.6205	0.6205	—
	840006	水	t	7.91	0.0820	0.4100	0.4920	0.4920	3.1500
	840027	摊销材料费	元	—	2.39	12.27	9.76	9.76	—
	840028	租赁材料费	元	—	—	—	0.10	0.10	—
	100321	柴油	kg	5.41	0.3419	2.4966	2.5588	2.5588	0.4656
840004	其他材料费	元	—	1.94	9.27	12.42	12.42	15.39	
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0025	0.0219	0.0226	0.0226	—
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0025	0.0219	0.0226	0.0226	—
	800389	混凝土输送泵车	台班	1599.88	0.0012	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048
	840023	其他机具费	元	—	3.46	12.04	22.14	22.95	6.20

工程内容:模板制作、安装、混凝土浇筑、振捣、养生、橡胶板安装等。

单位:见表

定 额 编 号				3-33	3-34	3-35	
项 目				桥头搭板	橡胶板	其他混凝土结构	
				m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	
概 算 基 价 (元)				<b>547.90</b>	<b>63.41</b>	<b>1525.56</b>	
其 中	人 工 费 (元)			152.52	4.54	872.52	
	材 料 费 (元)			378.68	58.72	571.48	
	机 械 费 (元)			16.70	0.15	81.56	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870008	综合工日	工日	—	1.614	0.048	9.233
材	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	349.51	1.0200	—	1.0200
	100402	1cm 厚橡胶板	m <sup>2</sup>	56.07	—	1.0200	—
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.0009	—	0.0615
	150007	电	kW·h	0.84	0.2029	—	13.7438
	830075	复合木模板	m <sup>2</sup>	27.10	—	—	0.8815
	840006	水	t	7.91	0.4100	—	1.4700
	840027	摊销材料费	元	—	0.41	—	13.87
	840028	租赁材料费	元	—	0.75	—	0.14
	100321	柴油	kg	5.41	0.7485	—	3.4391
840004	其他材料费	元	—	11.69	1.53	7.57	
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0031	—	0.0321
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0031	—	0.0321
	800389	混凝土输送泵车	台班	1599.88	0.0048	—	0.0048
	840023	其他机具费	元	—	5.25	0.15	34.88

### 第十三节 混凝土通道

工程内容:模板制作、安装、混凝土浇筑、振捣、养生等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-36	3-37	3-38	
项 目				现浇混凝土			
				混凝土底板	混凝土侧墙	混凝土顶板	
概 算 基 价 (元)				<b>548.50</b>	<b>708.05</b>	<b>700.42</b>	
其 中	人 工 费 (元)			131.83	225.10	225.48	
	材 料 费 (元)			403.29	452.34	447.81	
	机 械 费 (元)			13.38	30.61	27.13	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870008	综合工日	工日	—	1.395	2.382	2.386
材 料	400412	C35 抗渗预拌混凝土	m <sup>3</sup>	378.64	1.0200	1.0200	1.0200
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.0011	0.0059	0.0045
	150007	电	kW·h	0.84	0.2114	0.5601	0.3955
	840006	水	t	7.91	0.1130	0.5490	0.1330
	840027	摊销材料费	元	—	0.38	10.12	2.05
	840028	租赁材料费	元	—	1.01	13.73	10.49
	100321	柴油	kg	5.41	0.5296	1.5545	1.2975
	840004	其他材料费	元	—	9.47	16.80	31.31
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0005	0.0118	0.0090
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0008	0.0118	0.0090
	800389	混凝土输送泵车	台班	1599.88	0.0048	0.0048	0.0048
	840023	其他机具费	元	—	4.97	8.59	8.52

## 第四章 预制混凝土工程





# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

- (一)本章包括:预制墩柱,预制混凝土板,预制混凝土梁,预制安装其他构件等4节共19个子目。
- (二)本章定额适用于工厂制作、现场吊装的混凝土构件。

## 二、工程量计算规则

- (一)预制混凝土构件按设计图示尺寸以体积计算。
- (二)挂板安装按设计图示尺寸以长度计算。



## 第一节 预制墩柱

工程内容:运输、安装、就位等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号					4-1	4-2	4-3		
项 目					薄壁 V 型、T 型墩		柱式墩		
					非预应力	预应力			
					C30	C45	C35		
概 算 基 价 (元)					<b>1402.55</b>	<b>1524.80</b>	<b>1490.71</b>		
其 中	人 工 费 (元)				67.66	67.57	67.66		
	材 料 费 (元)				1089.77	1227.49	1177.93		
	机 械 费 (元)				245.12	229.74	245.12		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870008	综合工日			工日	—	0.716	0.715	0.716
材 料	390048	预制柱式墩 C35			m <sup>3</sup>	1050.00	—	—	1.0000
	390050	预制预应力 V 型、T 型 C45			m <sup>3</sup>	1150.00	—	1.0000	—
	390093	预制 V 型 T 型钢筋混凝土墩 C30			m <sup>3</sup>	960.00	1.0000	—	—
	030001	板方材			m <sup>3</sup>	2077.00	0.0002	0.0002	0.0002
	010013	型钢			kg	2.13	0.5000	—	0.5000
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR			m <sup>3</sup>	410.26	0.0005	0.0045	0.0005
	100321	柴油			kg	5.41	10.4528	10.0128	10.4528
	840004	其他材料费			元	—	71.53	21.06	69.69
机 械	800178	汽车起重机 30t			台班	1538.46	0.0430	0.0330	0.0430
	800362	平板拖车组 60t			台班	1141.95	0.1054	0.1054	0.1054
	800632	汽车起重机 60t			台班	2596.05	0.0216	0.0216	0.0216
	840023	其他机具费			元	—	2.53	2.53	2.53

## 第二节 预制混凝土板

工程内容:运输、安装、就位等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				4-4		4-5		4-6	
项 目				矩形梁板		空心板		钢筋混凝土微弯板	
				C35				C30	
概 算 基 价 (元)				1302.21		1273.81		1160.62	
其 中	人 工 费 (元)			48.48		28.92		81.46	
	材 料 费 (元)			1034.46		1026.34		867.20	
	机 械 费 (元)			219.27		218.55		211.96	
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870008	综合工日		工日	—	0.513	0.306	0.862	
材 料	390070	预制微弯板 C30		m <sup>3</sup>	792.14	—	—	1.0000	
	390097	预制矩形梁板 C35		m <sup>3</sup>	958.97	1.0000	—	—	
	390098	预制空心板 C35		m <sup>3</sup>	948.72	—	1.0000	—	
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR		m <sup>3</sup>	410.26	0.0046	0.0046	0.0046	
	030001	板方材		m <sup>3</sup>	2077.00	0.0002	0.0002	0.0002	
	100321	柴油		kg	5.41	10.0972	10.0972	9.9948	
	840004	其他材料费		元	—	18.56	20.69	18.69	
机 械	800102	汽车起重机 16t		台班	811.97	—	—	0.0400	
	800103	汽车起重机 20t		台班	1025.64	0.0400	0.0400	—	
	800362	平板拖车组 60t		台班	1141.95	0.1054	0.1054	0.1054	
	800632	汽车起重机 60t		台班	2596.05	0.0216	0.0216	0.0216	
	840023	其他机具费		元	—	1.81	1.09	3.04	

### 第三节 预应力混凝土梁

工程内容:运输、安装、就位等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				4-7	4-8	4-9	4-10	4-11	
项 目				非预应力梁安装		预应力梁安装		预应力箱型梁	
				T 型梁	I 型梁	T、I 型梁			
				C40		C50			
						跨长 20m 以内	跨长 20m 以外		
概 算 基 价 (元)				<b>1726.90</b>	<b>1707.62</b>	<b>1777.55</b>	<b>1821.30</b>	<b>1876.53</b>	
其 中	人 工 费 (元)			26.18	29.20	33.55	38.46	61.61	
	材 料 费 (元)			1301.66	1264.02	1324.41	1325.71	1360.29	
	机 械 费 (元)			399.06	414.40	419.59	457.13	454.63	
名 称			单 位	单 价 (元)		数 量			
人工	870008	综合工日	工日	—	0.277	0.309	0.355	0.407	0.652
材  料	390076	预制预应力 T(I)型梁 C50	m <sup>3</sup>	1230.77	—	—	1.0000	1.0000	—
	390082	预制预应力箱梁 C50	m <sup>3</sup>	1264.96	—	—	—	—	1.0000
	390175	预制 T 型梁 C40	m <sup>3</sup>	1162.39	1.0000	—	—	—	—
	390190	预制 I 形梁 C40	m <sup>3</sup>	1162.39	—	1.0000	—	—	—
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	410.26	0.0044	0.0045	0.0043	0.0043	0.0043
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	100321	柴油	kg	5.41	12.6075	13.0431	12.7868	13.1885	13.1260
	840004	其他材料费	元	—	68.84	28.81	22.28	21.41	22.14
机  械	800004	汽车起重机 75t	台班	3369.95	—	—	—	0.0330	0.0320
	800104	汽车起重机 40t	台班	1880.00	0.0096	0.0096	—	—	—
	800178	汽车起重机 30t	台班	1538.46	0.0231	0.0330	—	—	—
	800179	汽车起重机 50t	台班	2307.69	—	—	0.0320	—	—
	800634	汽车起重机 120t	台班	6545.31	0.0216	0.0216	0.0216	0.0216	0.0216
	800636	平板拖车组 100t	台班	2284.61	0.0889	0.0889	0.0889	0.0889	0.0889
	840023	其他机具费	元	—	0.99	1.10	1.26	1.44	2.31

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				4-12	4-13	4-14	
项 目				钢箱梁混凝土底模	桁架梁	预应力拱	
概 算 基 价 (元)				1407.78	2266.48	1533.92	
其 中	人 工 费 (元)			306.65	100.83	67.66	
	材 料 费 (元)			704.17	1766.64	1068.48	
	机 械 费 (元)			396.96	399.01	397.78	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870008	综合工日	工日	—	3.245	1.067	0.716
材 料	390084	预制预应力拱桥 C45	m <sup>3</sup>	978.80	—	—	1.0000
	390180	预制桁架梁 C45	m <sup>3</sup>	1675.21	—	1.0000	—
	390182	钢箱梁混凝土底模 C50	m <sup>3</sup>	622.22	1.0000	—	—
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	410.26	0.0090	0.0010	0.0045
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.0002	0.0002	0.0002
	100321	柴油	kg	5.41	12.6617	12.5773	12.5773
	840004	其他材料费	元	—	9.34	22.56	19.38
机 械	800103	汽车起重机 20t	台班	1025.64	0.0400	—	—
	800178	汽车起重机 30t	台班	1538.46	—	0.0330	0.0330
	800634	汽车起重机 120t	台班	6545.31	0.0216	0.0216	0.0216
	800636	平板拖车组 100t	台班	2284.61	0.0889	0.0889	0.0889
	840023	其他机具费	元	—	11.45	3.76	2.53

#### 第四节 预制安装其他构件

工程内容:运输、安装、就位等。

单位:见表

定 额 编 号					4-15	4-16	4-17	4-18	4-19
项 目					桥梯	小型构件	防撞护栏	挂板	踏步板
					m <sup>3</sup>			m	m <sup>3</sup>
概 算 基 价 (元)					<b>2947.57</b>	<b>2079.11</b>	<b>2146.63</b>	<b>228.71</b>	<b>2901.45</b>
其 中	人 工 费 (元)				175.20	337.08	223.21	20.79	180.78
	材 料 费 (元)				2633.66	1651.68	1837.32	129.37	2652.39
	机 械 费 (元)				138.71	90.35	86.10	78.55	68.28
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870008	综合工日	工日	—	1.854	3.567	2.362	0.220	1.913
材       料	020050	预制混凝土挂板	m	90.68	—	—	—	1.0000	—
	020206	防撞护栏 C30	m <sup>3</sup>	1709.40	—	—	1.0000	—	—
	390021	楼梯、休息板	m <sup>3</sup>	2552.67	1.0000	—	—	—	1.0000
	390052	预制混凝土小型构件 C30	m <sup>3</sup>	1547.01	—	1.0000	—	—	—
	400058	砌筑砂浆 DM5.0—MR	m <sup>3</sup>	384.62	—	—	—	0.0030	—
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	410.26	—	0.0864	0.0864	0.0010	0.0864
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	840006	水	t	7.91	—	1.2550	1.9960	—	—
	100321	柴油	kg	5.41	8.7009	6.2990	6.2990	6.2990	5.5820
840004	其他材料费	元	—	33.50	24.80	42.19	2.63	33.66	
机  械	800009	载重汽车 10t	台班	366.26	0.1201	0.1201	0.1201	0.1201	0.1201
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.1086	0.0416	0.0416	0.0416	0.0216
	840023	其他机具费	元	—	6.54	12.58	8.33	0.78	6.75





# 第五章 砌筑工程



# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

- (一)本章包括:基础处理,混凝土砌筑结构,石砌结构,砖砌结构,护坡 5 节共 23 个子目。
- (二)砌筑定额中已综合勾缝,不得另行计算。
- (三)浆砌混凝土预制块子目适用于墩台、侧墙、栏杆、帽石、缘石、拱券混凝土预制块的砌筑。

## 二、工程量计算规则

- (一)垫层、干砌块料、浆砌块料、砌体按设计图示尺寸以体积计算。
- (二)块(片)石护坡按设计图示尺寸以体积计算。
- (三)现浇混凝土、预制混凝土坡脚及护坡按设计图示尺寸以面积计算。



## 第一节 基础处理

工程内容:摊铺、整形、夯实、养生、清理等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				5-1	5-2	5-3	5-4	
项 目				砌筑基础				
				级配砂石	石灰土	石灰粉煤灰碎石	砂基	
概 算 基 价 (元)				<b>182.56</b>	<b>124.82</b>	<b>204.93</b>	<b>165.91</b>	
其 中	人 工 费 (元)			54.62	59.54	38.18	26.37	
	材 料 费 (元)			124.79	62.22	164.49	137.44	
	机 械 费 (元)			3.15	3.06	2.26	2.10	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870008	综合工日	工日	—	0.578	0.630	0.404	0.279
材 料	040025	砂子	kg	0.07	—	—	—	1895.0000
	040052	天然砂石	kg	0.05	2411.1800	—	—	—
	040084	袋装白灰粉	t	274.76	—	0.2175	—	—
	040086	石灰粉煤灰碎石	t	69.90	—	—	2.2950	—
	150007	电	kW·h	0.84	2.3940	0.6384	0.6384	2.3940
	840006	水	t	7.91	—	0.1160	0.1330	0.0930
	840004	其他材料费	元	—	2.22	1.01	2.48	2.04
机械	840023	其他机具费	元	—	3.15	3.06	2.26	2.10

## 第二节 混凝土砌块结构

工程内容:清理基层、铺砌、砂浆砌筑、勾缝、脚手架搭拆、养生等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号					5-5	5-6	5-7
项 目					干砌	浆砌	
					加气混凝土砌块		混凝土预制块
概 算 基 价 (元)					<b>348.07</b>	<b>465.58</b>	<b>970.10</b>
其 中	人 工 费 (元)				46.97	100.45	185.22
	材 料 费 (元)				294.00	355.74	760.88
	机 械 费 (元)				7.10	9.39	24.00
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870008	综合工日	工日	—	0.497	1.063	1.960
材	020006	加气混凝土块	m <sup>3</sup>	265.00	1.0400	1.0400	—
	040211	混凝土预制块 C20	m <sup>3</sup>	738.46	—	—	0.9370
	150007	电	kW·h	0.84	—	0.2153	0.1042
	400059	砌筑砂浆 DM7.5—MR	m <sup>3</sup>	397.44	—	0.1500	—
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	410.26	—	—	0.0920
	840006	水	t	7.91	—	0.1800	0.2900
	840027	摊销材料费	元	—	0.56	0.56	0.56
	840028	租赁材料费	元	—	6.82	6.82	6.82
	110172	汽油	kg	6.27	0.0771	0.0771	0.9112
	100321	柴油	kg	5.41	0.4008	0.4008	0.4008
840004	其他材料费	元	—	8.37	8.89	13.56	
机 械	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.0110	0.0110	0.0110
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0055	0.0055	0.0055
	840023	其他机具费	元	—	3.40	5.69	20.30

### 第三节 石砌结构

工程内容:清扫基层、铺砌、稳固、铺平、填缝、清洗石料、运料、铺砌、砂浆砌筑、勾缝、脚手架搭拆、养生等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				5-8	5-9	5-10	5-11	
项 目				干砌		浆砌		
				块(片)石护底	块(片)石墩台身	块(片)石基础	料石墩台	
概 算 基 价 (元)				<b>277.60</b>	<b>592.12</b>	<b>420.07</b>	<b>633.96</b>	
其 中	人 工 费 (元)			123.32	193.63	117.56	312.89	
	材 料 费 (元)			149.68	342.21	298.64	267.73	
	机 械 费 (元)			4.60	56.28	3.87	53.34	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870008	综合工日	工日	—	1.305	2.049	1.244	3.311
材	040088	料石	m <sup>3</sup>	114.00	—	—	—	1.0100
	040210	块石	m <sup>3</sup>	111.00	1.3340	1.3400	1.3400	—
	150007	电	kW·h	0.84	—	0.2669	0.0947	0.0947
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	—	0.0040	0.0020	0.0040
	400059	砌筑砂浆 DM7.5—MR	m <sup>3</sup>	397.44	—	—	0.3670	—
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	410.26	—	0.3670	—	0.2790
	840006	水	t	7.91	—	0.2544	0.1190	0.1337
	840027	摊销材料费	元	—	—	0.48	—	0.48
	840028	租赁材料费	元	—	—	11.54	—	11.54
	110172	汽油	kg	6.27	—	3.1317	—	2.6191
	100321	柴油	kg	5.41	—	0.3960	—	0.3960
	840004	其他材料费	元	—	1.61	5.28	2.22	4.82
机 械	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	—	0.0186	—	0.0186
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	—	0.0043	—	0.0043
	840023	其他机具费	元	—	4.60	52.04	3.87	49.10

#### 第四节 砖砌结构

工程内容:浸砖、砂浆砌筑、勾缝、脚手架搭拆、养生等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				5-12	5-13	5-14	5-15	5-16	
项 目				基础、护底	墩台	栏杆	缘石	拱券	
概 算 基 价 (元)				<b>472.03</b>	<b>555.29</b>	<b>572.73</b>	<b>487.15</b>	<b>604.65</b>	
其 中	人 工 费 (元)			85.62	143.64	185.98	97.05	186.35	
	材 料 费 (元)			382.67	399.40	379.48	386.16	403.34	
	机 械 费 (元)			3.74	12.25	7.27	3.94	14.96	
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870008	综合工日	工日	—	0.906	1.520	1.968	1.027	1.972
材	040207	烧结标准砖	块	0.50	523.0000	523.0000	523.0000	523.0000	523.0000
	150007	电	kW·h	0.84	0.2411	0.2411	0.2411	0.2411	0.2411
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	—	0.0040	—	0.0040	0.0040
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	410.26	0.2630	0.2630	0.2630	0.2630	0.2630
	840006	水	t	7.91	0.9420	0.6774	0.5420	1.1774	0.8774
	840027	摊销材料费	元	—	—	0.48	—	—	0.59
	840028	租赁材料费	元	—	—	11.54	—	—	12.92
	110172	汽油	kg	6.27	—	0.1027	—	—	0.1400
	100321	柴油	kg	5.41	—	0.3960	—	—	0.4440
840004	其他材料费	元	—	5.62	8.04	5.59	5.66	8.42	
机 械	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	—	0.0186	—	—	0.0200
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	—	0.0043	—	—	0.0050
	840023	其他机具费	元	—	3.74	8.01	7.27	3.94	10.25



## 第五节 护坡

工程内容:清洗石料、运料、铺砌、砂浆砌筑、勾缝等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				5-17		5-18	
项 目				干砌块(片)石、海墁		浆砌块(片)石	
概 算 基 价 (元)				<b>340.14</b>		<b>518.46</b>	
其 中	人 工 费 (元)			123.32		150.73	
	材 料 费 (元)			166.07		315.82	
	机 械 费 (元)			50.75		51.91	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870008	综合工日	工日	—	1.305	1.595	
材    料	040210	块石	m <sup>3</sup>	111.00	1.3340	1.3400	
	150007	电	kW·h	0.84	—	0.0947	
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	—	0.0020	
	400059	砌筑砂浆 DM7.5—MR	m <sup>3</sup>	397.44	—	0.3670	
	840006	水	t	7.91	—	0.1367	
	100321	柴油	kg	5.41	3.0704	3.0704	
	840004	其他材料费	元	—	1.39	2.65	
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.1080	0.1080	
	840023	其他机具费	元	—	4.60	5.76	

单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号				5-19	5-20	5-21	5-22	5-23	
项 目				浆砌混凝土坡角	预制混凝土板	浆砌混凝土大方砖	混凝土实心六棱块	混凝土网格护坡	
概 算 基 价 (元)				147.69	254.24	94.29	169.72	77.86	
其 中	人 工 费 (元)			26.65	33.45	33.45	33.08	18.81	
	材 料 费 (元)			112.33	211.83	51.88	135.38	58.35	
	机 械 费 (元)			8.71	8.96	8.96	1.26	0.70	
名 称			单位	单 价 (元)					
				数 量					
人工	870008	综合工日	工日	—	0.282	0.354	0.354	0.350	0.199
材	020041	挤压式混凝土平石 495×495×100	块	6.75	—	—	4.1200	—	—
	020204	混凝土坡角(250+250)×495×100	块	21.37	4.1200	—	—	—	—
	020207	预制混凝土六棱实心砌块厚 10cm	m <sup>2</sup>	115.38	—	—	—	1.0300	—
	040091	混凝土六棱空心砌块	m <sup>2</sup>	54.77	—	—	—	—	1.0500
	150007	电	kW·h	0.84	0.0172	0.0172	0.0172	—	—
	390184	预制混凝土板厚 8cm	m <sup>2</sup>	182.69	—	1.0300	—	—	—
	400058	砌筑砂浆 DM5.0—MR	m <sup>3</sup>	384.62	—	—	—	0.0310	—
	400059	砌筑砂浆 DM7.5—MR	m <sup>3</sup>	397.44	—	—	—	0.0040	—
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	410.26	0.0474	0.0474	0.0474	—	—
	840006	水	t	7.91	0.0320	0.0320	0.0320	0.1030	—
	100321	柴油	kg	5.41	0.5117	0.5117	0.5117	—	—
840004	其他材料费	元	—	1.80	1.18	1.59	2.21	0.84	
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0180	0.0180	0.0180	—	—
	840023	其他机具费	元	—	1.02	1.27	1.27	1.26	0.70

## 第六章 立交箱涵



# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

- (一)本章包括:箱涵制作,透水管,箱涵顶进 3 节共 37 个子目。
- (二)本章定额不包括工作坑的工作内容,另执行相应定额子目。
- (三)箱涵顶进定额中包括箱涵内运土,已包含外弃土方运输,不得调整。
- (四)定额中不包括箱涵顶进的后背处理,发生时另行计算。
- (五)箱涵制作定额中已综合后浇带工作内容。

## 二、工程量计算规则

- (一)工作坑滑板按设计图示尺寸以体积计算;滑板面层按设计图示尺寸以面积计算。
- (二)透水管按设计图示尺寸以长度计算。
- (三)箱涵底板、侧墙、顶板、机砖保护墙、豆石混凝土保护层按设计图示尺寸以体积计算。
- (四)箱涵外壁防水砂浆、沥青层按设计图示尺寸以面积计算。
- (五)箱涵接缝处理:橡胶止水带、钢板止水带、石棉水泥嵌缝、嵌防水膏、变形缝按图示尺寸以长度计算,刷沥青、沥青封口、嵌沥青木丝板按图示尺寸以面积计。
- (六)箱涵顶进土方按设计图示结构外围尺寸乘以箱涵长度以体积计算。
- (七)箱涵顶进按顶进长度以长度计算。顶进长度系指箱涵浇筑位置的尾端至最后顶进就位尾端的距离。箱涵上刃脚入土前的移动为空顶,上刃脚入土后为吃土顶进。若箱涵整体顶进自重超过 3000t 以上时,其所需的设备、安装及顶进等费用以 3000t 为基数进行换算,即: $4000t=3000t+1000t$ , $5000t=3000t+2000t$ , $6000t=3000t\times 2$ , $7000t=3000t\times 2+1000t$ ,以此类推。箱涵的自重除包括顶进部分箱涵自重外,还包括顶进时必须拖带的设备重量在内。



## 第一节 箱涵制作

工程内容:1.现浇混凝土:浇注、振捣、养生、泵送、模板等。2.机砖保护墙:墙体砌筑等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				6-1	6-2	6-3	6-4	6-5	
项 目				现浇混凝土			保护墙		
				底板	侧墙	顶板	机砖保护墙	豆石混凝土保护层	
概 算 基 价 (元)				550.71	713.38	702.44	561.52	531.07	
其 中	人 工 费 (元)			132.02	228.60	226.99	174.35	191.36	
	材 料 费 (元)			405.77	454.51	448.74	380.66	332.57	
	机 械 费 (元)			12.92	30.27	26.71	6.51	7.14	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870008	综合工日	工日	—	1.397	2.419	2.402	1.845	2.025
材	400018	C15 预拌豆石混凝土	m <sup>3</sup>	320.39	—	—	—	—	1.0200
	400010	C35 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	368.93	0.1020	0.1020	0.1020	—	—
	400412	C35 抗渗预拌混凝土	m <sup>3</sup>	378.64	0.9180	0.9180	0.9180	—	—
	040207	烧结标准砖	块	0.50	—	—	—	531.0000	—
	150007	电	kW·h	0.84	0.2114	0.5511	0.3955	—	—
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.0011	0.0059	0.0045	—	—
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	410.26	—	—	—	0.2670	—
	090241	钢板网	m <sup>2</sup>	7.03	0.4200	0.4200	0.2100	—	—
	840006	水	t	7.91	0.1017	0.4941	0.1197	—	—
	840027	摊销材料费	元	—	0.38	10.12	2.05	—	—
料	840028	租赁材料费	元	—	1.01	13.73	10.49	—	—
	100321	柴油	kg	5.41	0.5296	1.5545	1.2975	—	—
	840004	其他材料费	元	—	10.07	17.45	31.86	5.62	5.77
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0005	0.0118	0.0090	—	—
械	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0008	0.0118	0.0090	—	—
	800389	混凝土输送泵车	台班	1599.88	0.0048	0.0048	0.0048	—	—
	840023	其他机具费	元	—	4.51	8.25	8.10	6.51	7.14

工程内容:1.箱涵外壁:基底清理、灰浆调制、铺贴防水材料等。

2.钢板止水带:钢板止水带安装等。

单位:见表

定 额 编 号				6-6	6-7	6-8	
项 目				箱涵外壁		钢板止水带	
				防水砂浆	沥青层	m	
				m <sup>2</sup>			
概 算 基 价 (元)				30.94	21.66	55.14	
其 中	人 工 费 (元)			14.36	3.21	24.66	
	材 料 费 (元)			14.21	18.33	27.41	
	机 械 费 (元)			2.37	0.12	3.07	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870008	综合工日	工日	—	0.152	0.034	0.261
材    料	010040	普通钢板 $\delta=2$	m <sup>2</sup>	46.40	—	—	0.5160
	100029	石油沥青	kg	3.76	—	3.7600	—
	110179	防水粉	kg	6.67	0.5860	—	—
	150007	电	kW·h	0.84	1.3432	—	0.1680
	400031	抹灰砂浆 DP-MR	m <sup>3</sup>	397.44	0.0205	—	—
	840006	水	t	7.91	0.1050	0.1050	—
	840004	其他材料费	元	—	0.20	3.36	3.33
机 械	840023	其他机具费	元	—	2.37	0.12	3.07



工程内容:表面处理、接缝填充、安装等。

单位:m

定 额 编 号				6-9	6-10	6-11	
项 目				箱涵接缝处理			
				橡胶止水带	石棉水泥嵌缝	嵌防水膏	
概 算 基 价 (元)				<b>60.54</b>	<b>26.61</b>	<b>44.28</b>	
其 中	人 工 费 (元)			20.41	11.72	21.74	
	材 料 费 (元)			39.37	14.46	21.72	
	机 械 费 (元)			0.76	0.43	0.82	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870008	综合工日	工日	—	0.216	0.124	0.230
材 料	020001	水泥(综合)	kg	0.35	—	7.5000	—
	100022	石棉绒	kg	3.46	—	3.2130	—
	100031	沥青膏	kg	2.57	—	—	7.9800
	100111	橡胶止水带	m	36.92	1.0400	—	—
	110235	冷底子油	kg	4.10	—	—	0.2050
	150033	油麻	kg	4.70	—	0.1000	—
	840004	其他材料费	元	—	0.97	0.25	0.37
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.76	0.43	0.82

单位:见表

定 额 编 号				6-12	6-13	6-14	6-15	
项 目				箱涵接缝处理			变形缝	
				沥青二遍	沥青封口	嵌沥青木丝板	m	
				m <sup>2</sup>				
概 算 基 价 (元)				84.51	157.35	56.68	105.34	
其 中	人 工 费 (元)			6.43	89.30	3.87	50.84	
	材 料 费 (元)			77.84	64.72	52.66	52.59	
	机 械 费 (元)			0.24	3.33	0.15	1.91	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870008	综合工日	工日	—	0.068	0.945	0.041	0.538
材 料	030013	木丝板	m <sup>2</sup>	14.44	—	—	1.0200	—
	100029	石油沥青	kg	3.76	19.4000	15.5600	8.2000	—
	100056	SBS 改性沥青油毡防水卷材 4mm	m <sup>2</sup>	34.82	—	—	—	0.3150
	100205	橡胶止水带(市政)	m	29.16	—	—	—	1.0500
	110235	冷底子油	kg	4.10	0.5130	—	—	—
	130021	发泡聚氨酯	m <sup>3</sup>	272.31	—	—	—	0.0070
	130036	聚苯乙烯泡沫塑料板	m <sup>3</sup>	544.62	—	—	—	0.0070
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	—	—	—	0.0100
840004	其他材料费	元	—	2.79	6.21	7.10	1.31	
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.24	3.33	0.15	1.91

## 第二节 透水管

工程内容:基础铺筑、管道铺设、安装、回填等。

单位:10m

定 额 编 号				6-16	6-17	6-18	6-19	6-20	6-21	
项 目				钢透水管			混凝土透水管			
				$DN \leq 100$	$DN \leq 200$		$DN \leq 300$	$DN \leq 380$	$DN \leq 450$	
概 算 基 价 (元)				<b>1169.80</b>	<b>2142.28</b>	<b>1321.48</b>	<b>1567.12</b>	<b>2269.43</b>	<b>2803.15</b>	
其中	人 工 费 (元)			435.65	693.63	450.77	515.03	645.44	741.83	
	材 料 费 (元)			611.61	1281.70	853.89	1032.86	1599.90	2033.63	
	机 械 费 (元)			122.54	166.95	16.82	19.23	24.09	27.69	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870008	综合工日	工日	—	4.610	7.340	4.770	5.450	6.830	7.850
材	010014	圆钢 $\phi 10$ 以内	kg	2.37	—	—	0.0220	0.0220	0.0220	0.0220
	010555	无缝钢管 108 $\times$ 4	kg	2.31	188.0000	—	—	—	—	—
	010558	无缝钢管 219 $\times$ 6	kg	2.39	—	416.0000	—	—	—	—
	010707	滤料(2—7mm)	t	51.28	2.4530	3.6940	—	—	—	—
	140093	混凝土透水管 $\phi 200$	m	55.00	—	—	10.2500	—	—	—
	140094	混凝土透水管 $\phi 300$	m	67.69	—	—	—	10.2500	—	—
	140095	混凝土透水管 $\phi 380$	m	118.46	—	—	—	—	10.2500	—
	140096	混凝土透水管 $\phi 450$	m	152.31	—	—	—	—	—	10.2500
	150007	电	kW·h	0.84	4.3121	5.7226	—	—	—	—
	400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	300.97	—	—	0.9140	1.0660	1.1880	1.4510
840004	其他材料费	元	—	47.92	93.22	15.00	18.15	28.08	35.69	
机 械	800030	立式钻床 $\phi 25$	台班	99.33	1.0700	1.4200	—	—	—	—
	840023	其他机具费	元	—	16.26	25.90	16.82	19.23	24.09	27.69

### 第三节 箱涵顶进

工程内容:1.人工挖土;安拆挖土支架;铺钢轨、挖土、箱涵内运土等。  
2.机械挖土;挖土、人工配合修底边、出坑、堆放、清理等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				6-22		6-23	
项 目				人工挖土		机械挖土	
概 算 基 价 (元)				<b>146.06</b>		<b>100.44</b>	
其 中	人 工 费 (元)			83.73		28.07	
	材 料 费 (元)			20.97		20.09	
	机 械 费 (元)			41.36		52.28	
名 称				单 位	单 价 (元)	数	量
人工	870008	综合工日		工日	—	0.886	0.297
材 料	030001	板方材		m <sup>3</sup>	2077.00	0.0003	—
	150007	电		kW·h	0.84	0.0020	—
	840009	钢轨 38kg/m		kg	4.38	0.2700	0.2700
	100321	柴油		kg	5.41	3.4368	3.4244
	840004	其他材料费		元	—	0.57	0.38
机 械	800100	自卸车 5t		台班	278.30	0.0066	—
	800281	履带式单斗挖土机 1.0m <sup>3</sup>		台班	937.44	—	0.0197
	800284	轮胎式装载机 1m <sup>3</sup>		台班	183.13	0.0197	—
	800863	自卸汽车 12t		台班	700.00	0.0468	0.0468
	840023	其他机具费		元	—	3.16	1.05

工程内容:工作内容:全套油压设备、前后大横梁、顶镐等安装及拆除。

单位:项

定 额 编 号				6-24	6-25	6-26	
项 目				顶进设备安拆			
				自重(t 以内)			
				1000	2000	3000	
概 算 基 价 (元)				<b>21458.35</b>	<b>34814.62</b>	<b>46358.91</b>	
其 中	人 工 费 (元)			17823.08	28490.05	37328.45	
	材 料 费 (元)			1149.24	2035.80	2955.19	
	机 械 费 (元)			2486.03	4288.77	6075.27	
名 称			单位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870008	综合工日	工日	—	188.604	301.482	395.010
材 料	110172	汽油	kg	6.27	81.5500	144.4600	209.7000
	100321	柴油	kg	5.41	112.6650	199.5780	289.7100
	840004	其他材料费	元	—	28.40	50.32	73.04
机 械	800007	载重汽车 5t	台班	198.46	3.5000	6.2000	9.0000
	840023	其他机具费	元	—	1791.42	3058.32	4289.13

工程内容:钢刃脚、钢平台制作、安装及拆除等。

单位:t

定 额 编 号				6-27	6-28	
项 目				安拆钢刃脚	安拆钢平台	
概 算 基 价 (元)				<b>3679.61</b>	<b>3645.34</b>	
其 中	人 工 费 (元)			2199.39	2199.39	
	材 料 费 (元)			1202.71	1168.44	
	机 械 费 (元)			277.51	277.51	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870008	综合工日	工日	—	23.274	23.274
材  料	010013	型钢	kg	2.13	—	69.5000
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	2.61	158.5000	89.0000
	150007	电	kW·h	0.84	11.7600	11.7600
	110172	汽油	kg	6.27	2.3300	2.3300
	100321	柴油	kg	5.41	2.0280	2.0280
	840004	其他材料费	元	—	753.57	752.66
机	800007	载重汽车 5t	台班	198.46	0.0630	0.0630
械	840023	其他机具费	元	—	265.01	265.01

工程内容:顶进设备安拆、顶进等。

单位:m

定 额 编 号				6-29	6-30	6-31	6-32	6-33	6-34	
项 目				空顶箱涵			吃土顶进			
				自重(t以内)						
				1000	2000	3000	1000	2000	3000	
<b>概 算 基 价 (元)</b>				<b>2895.07</b>	<b>3774.13</b>	<b>5027.52</b>	<b>3994.48</b>	<b>5829.75</b>	<b>8898.03</b>	
其 中	人 工 费 (元)			1530.90	1786.05	2041.20	1786.05	2041.20	2832.17	
	材 料 费 (元)			800.98	1094.15	1706.81	1264.41	2039.82	3311.37	
	机 械 费 (元)			563.19	893.93	1279.51	944.02	1748.73	2754.49	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870008	综合工日	工日	—	16.200	18.900	21.600	18.900	21.600	29.970
材 料	150007	电	kW·h	0.84	743.6000	929.5000	1487.2000	1237.6000	1981.2000	3302.0000
	830024	顶铁顶柱	m·日	1.38	72.0000	157.0000	242.0000	72.0000	157.0000	242.0000
	830025	大横梁	m·日	2.17	18.0000	23.0000	29.0000	27.0000	34.5000	43.5000
	100321	柴油	kg	5.41	3.8410	3.8410	3.8410	7.6820	7.6820	7.6820
	840004	其他材料费	元	—	17.16	26.02	39.89	25.32	42.53	67.78
机 械	800061	液压千斤顶 200t	台班	16.60	8.5800	17.1600	25.7400	14.3000	34.3200	57.1400
	800103	汽车起重机 20t	台班	1025.64	0.1000	0.1000	0.1000	0.2000	0.2000	0.2000
	800349	千斤顶 300t	台班	17.64	8.5800	17.1600	25.7400	14.3000	34.3200	57.1400
	840023	其他机具费	元	—	166.85	203.81	295.61	249.26	368.49	592.89

工程内容:1.工作坑滑板:混凝土滑板制作、润滑隔离层、简易后背块安装等。

2.滑板面层:基地清理、灰浆调制、铺贴防水材料等。

单位:见表

定 额 编 号					6-35	6-36	6-37	
项 目					工作坑滑板	滑板面层		
					m <sup>3</sup>	石蜡层	塑料薄膜层	
						m <sup>2</sup>		
概 算 基 价 (元)					619.95	41.49	11.98	
其 中	人 工 费 (元)				119.54	8.13	11.34	
	材 料 费 (元)				494.55	33.05	0.22	
	机 械 费 (元)				5.86	0.31	0.42	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870008	综合工日		工日	—	1.265	0.086	0.120
材	400009	C30 预拌混凝土		m <sup>3</sup>	349.51	1.0200	—	—
	020044	预制混凝土挡墙 C30 H=1~3m		m <sup>3</sup>	1034.19	0.1000	—	—
	110242	石蜡		kg	5.04	—	0.3680	—
	120089	塑料薄膜		m <sup>2</sup>	0.22	—	—	1.0200
	150007	电		kW·h	0.84	0.3094	—	—
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR		m <sup>3</sup>	410.26	0.0042	—	—
	030001	板方材		m <sup>3</sup>	2077.00	0.0067	—	—
	840006	水		t	7.91	0.4080	—	—
	840027	摊销材料费		元	—	2.16	—	—
	110172	汽油		kg	6.27	0.0466	—	—
100321	柴油		kg	5.41	0.0863	—	—	
840004	其他材料费		元	—	12.59	31.20	—	
机	800278	载重汽车 15t		台班	402.97	0.0015	—	—
械	840023	其他机具费		元	—	5.26	0.31	0.42



# 第七章 钢结构工程



# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

(一)本章包括:钢箱梁,人行天桥钢主梁、钢桥梯、钢墩柱盖梁,墩柱钢套箍,钢桥面铺装剪力钉等共6个子目。

(二)本章定额适用于工厂制作、现场吊装的钢结构。

(三)本定额安装费用不包括钢结构现场预拼装费用,发生时另行计算。

## 二、工程量计算规则

(一)钢结构按设计图示尺寸乘以理论重量(不包括螺栓质量)以质量计算。

(二)剪力钉按设计图示以数量计算。



## 钢结构工程

工程内容:运输、就位、安装等。

单位:t

定 额 编 号					7-1	7-2	7-3	7-4	7-5
项 目					钢箱梁	人行天桥			墩柱钢套箍
						钢主梁	钢桥梯	钢墩柱盖梁	
概 算 基 价 (元)					<b>6927.83</b>	<b>6672.98</b>	<b>6489.99</b>	<b>6530.22</b>	<b>7311.12</b>
其 中	人 工 费 (元)				208.37	208.37	260.73	363.83	336.42
	材 料 费 (元)				6603.17	6252.62	6040.19	5948.04	6759.43
	机 械 费 (元)				116.29	211.99	189.07	218.35	215.27
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人 工	870008	综合工日	工日	—	2.205	2.205	2.759	3.850	3.560
材 料	380025	立交桥箱式梁	t	5760.68	1.0000	—	—	—	—
	380018	箱型梁(主梁)	t	5479.32	—	1.0000	—	—	—
	380096	人行天桥钢箱梯、坡梁	t	5423.08	—	—	1.0000	—	—
	380097	钢墩柱盖梁	t	5543.59	—	—	—	1.0000	—
	380148	墩柱钢套箍	t	6270.68	—	—	—	—	1.0000
	010001	钢筋 $\phi$ 10 以内	kg	2.62	—	11.4000	11.4000	—	—
010013	型钢	kg	2.13	—	—	8.6000	—	—	

续前

单位:t

定 额 编 号					7-1	7-2	7-3	7-4	7-5
项 目					钢箱梁	人行天桥			墩柱钢套箍
						钢主梁	钢桥梯	钢墩柱盖梁	
材	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	—	—	—	—	0.0240
	090617	高强螺栓	个	15.30	12.2600	—	—	—	—
	150007	电	kW·h	0.84	2.2428	0.1668	0.1009	0.1668	0.0395
	150025	砂轮片	片	7.02	10.0000	10.0000	10.0000	—	—
	110172	汽油	kg	6.27	2.5400	2.5400	2.5400	—	—
	100321	柴油	kg	5.41	0.9400	4.2963	5.6027	10.0560	10.0560
料	840004	其他材料费	元	—	561.82	615.61	470.72	349.91	384.47
机	800103	汽车起重机 20t	台班	1025.64	—	—	—	0.1200	0.1200
	800104	汽车起重机 40t	台班	1880.00	—	—	0.0800	—	—
	800149	平板拖车组 20t	台班	659.38	—	—	—	0.1200	0.1200
	800388	拖车组 40t	台班	907.29	—	0.0300	0.0300	—	—
	800633	汽车起重机 80t	台班	4360.52	—	0.0400	—	—	—
	800635	汽车起重机 160t	台班	10346.92	0.0100	—	—	—	—
	械	840023	其他机具费	元	—	12.82	10.35	11.45	16.15

工程内容:制作、安装等。

单位:10套

定 额 编 号				7-6	
项 目				钢桥面铺装剪力钉	
				10套	
概 算 基 价 (元)				94.06	
其 中	人 工 费 (元)			1.89	
	材 料 费 (元)			72.58	
	机 械 费 (元)			19.59	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870008	综合工日	工日	—	0.020
材 料	090697	剪力钉	套	6.69	10.0000
	840004	其他材料费	元	—	5.68
机 械	840023	其他机具费	元	—	19.59





# 第八章 装饰工程



# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

本章包括:水泥砂浆抹面,镶贴面层,涂料,油漆,其他 5 节共 20 个子目。

## 二、工程量计算规则

- (一)水泥砂浆抹面、镶贴面层、涂料按设计图示尺寸以面积计算。
- (二)其他各种地面按设计图示尺寸以面积计算。
- (三)钢构件油漆按设计图示主材质量计算。
- (四)钢构件喷涂氟碳漆按喷涂面积按设计图示尺寸以面积计算。
- (五)金刚砂防滑条按设计图示尺寸以长度计算。



## 第一节 水泥砂浆抹面

工程内容:清理基层、拌合砂浆、抹灰、清理等。

单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号				8-1	
项 目				水泥砂浆	
概 算 基 价 (元)				<b>25.57</b>	
其  中	人 工 费 (元)			15.31	
	材 料 费 (元)			9.63	
	机 械 费 (元)			0.63	
名 称				单 位	单 价 (元)
人 工	870008	综合工日		工日	—
材  料	400031	抹灰砂浆 DP—MR		m <sup>3</sup>	397.44
	840006	水		t	7.91
	840004	其他材料费		元	—
机 械	840023	其他机具费		元	—
				数	量
					0.162
					0.0206
					0.1700
					0.10
					0.63

## 第二节 镶贴面层

工程内容:1.粘贴面层:清理及修补基层表面、砍打磨光块料边缘、粘贴、勾缝、清理净面等。2.挂贴面层:选料、排砖、制作安装钢筋网、挂贴石材、灌浆等。

单位: m<sup>2</sup>

定 额 编 号				8-2	8-3	8-4	8-5	8-6	
项 目				粘贴磁砖	粘贴锦砖	镶贴大理石	挂贴大理石	挂贴花岗岩	
概 算 基 价 (元)				113.06	118.79	204.52	248.79	334.65	
其 中	人 工 费 (元)			48.20	60.01	42.24	56.32	56.89	
	材 料 费 (元)			62.96	56.42	160.62	188.95	274.22	
	机 械 费 (元)			1.90	2.36	1.66	3.52	3.54	
名 称			单 位	单 价 (元)		数 量			
人工	870008	综合工日	工日	—	0.510	0.635	0.447	0.596	0.602
材            料	060004	陶瓷锦砖(马赛克)	m <sup>2</sup>	22.56	—	1.0200	—	—	—
	060011	大理石板 0.25m <sup>2</sup> 以内	m <sup>2</sup>	124.62	—	—	—	1.0200	—
	060038	薄型石材 8~12mm	m <sup>2</sup>	141.03	—	—	1.0100	—	—
	060052	磨光花岗石	m <sup>2</sup>	206.84	—	—	—	—	1.0200
	060073	内墙瓷砖 0.02m <sup>2</sup> 以外	m <sup>2</sup>	37.61	1.0200	—	—	—	—
	010001	钢筋 φ10 以内	kg	2.62	—	—	—	2.1584	2.3342
	010004	冷轧带肋钢筋网片	kg	2.66	—	—	0.7900	—	—
	020001	水泥(综合)	kg	0.35	7.7210	7.5860	23.8000	—	—
	020003	白水泥	kg	0.74	0.1500	0.2500	0.1500	—	—
	040023	石灰	kg	0.27	0.2150	0.7330	—	—	—
	090446	铜丝	kg	57.95	—	—	0.0400	0.0815	0.0815
	150007	电	kW·h	0.84	—	—	—	0.5318	0.5318
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	—	—	—	0.0210	0.0210
	400043	胶粘剂 DTA 砂浆	m <sup>3</sup>	3623.93	0.0053	0.0053	—	0.0084	0.0084
840006	水	t	7.91	0.1700	0.1700	0.1700	—	—	
840004	其他材料费	元	—	1.17	9.82	3.97	12.23	13.17	
机械	840023	其他机具费	元	—	1.90	2.36	1.66	3.52	3.54

### 第三节 涂料

工程内容:清理基底、找平、抹面、配浆、涂刷清理等。

单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号				8-7	8-8	8-9	
项 目				大白胶浆	有色胶浆	聚合物水泥砂浆	
概 算 基 价 (元)				<b>8.14</b>	<b>14.23</b>	<b>25.86</b>	
其 中	人 工 费 (元)			5.20	9.54	15.31	
	材 料 费 (元)			2.74	4.31	9.95	
	机 械 费 (元)			0.20	0.38	0.60	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870008	综合工日	工日	—	0.055	0.101	0.162
材        料	020001	水泥(综合)	kg	0.35	1.0000	4.7000	4.2190
	020003	白水泥	kg	0.74	—	—	2.9200
	040023	石灰	kg	0.27	1.5000	0.1000	—
	040025	砂子	kg	0.07	2.4000	2.7000	19.9000
	110010	大白粉	kg	0.26	0.2000	—	—
	110036	色粉	kg	8.55	—	0.0440	0.0600
	110273	氟硅酸钠	kg	2.14	—	0.0500	0.1590
	110309	107 胶	kg	1.71	0.2200	0.3200	1.3240
	840006	水	t	7.91	0.1700	0.1700	0.1700
840004	其他材料费	元	—	0.04	0.07	0.46	
机械	840023	其他机具费	元	—	0.20	0.38	0.60

## 第四节 油漆

工程内容:清除灰土,除污迹,打磨除锈,刷涂料(或油漆)等。

单位:见表

定 额 编 号				8-10	8-11	8-12	8-13	8-14	8-15		
项 目				带锈涂料	环氧防锈漆	丙烯酸磁漆	内防锈喷涂 VCI396	外防锈喷涂 VCI396	喷涂氟碳漆		
				t							
概 算 基 价 (元)				354.68	607.66	571.60	320.04	145.49	98.22		
其 中	人 工 费 (元)			233.04	337.65	337.65	214.52	95.82	27.78		
	材 料 费 (元)			112.45	256.70	220.64	72.73	35.02	66.34		
	机 械 费 (元)			9.19	13.31	13.31	32.79	14.65	4.10		
名 称			单 位	单 价 (元)		数 量					
人工	870008	综合工日	工日	—	2.466	3.573	3.573	2.270	1.014	0.294	
材	040095	石英砂	m <sup>3</sup>	147.17	—	—	—	0.1945	0.0869	0.0252	
	110248	稀释剂	kg	17.26	—	2.8000	—	—	—	0.1320	
	110326	849 带锈涂料	kg	16.15	5.4000	—	—	—	—	—	
	110327	环氧底漆甲料	kg	22.22	—	5.1000	—	—	—	—	
	110328	环氧底漆乙料	kg	22.22	—	2.3000	—	—	—	—	
	110329	825 丙烯酸磁漆	kg	17.18	—	—	7.6500	—	—	—	
	110330	826 丙烯酸磁漆	kg	16.24	—	—	1.2800	—	—	—	
	110331	825 丙烯酸稀料	kg	17.95	—	—	2.8100	—	—	—	
	110345	固化剂	kg	30.43	—	—	—	—	—	0.0660	
	110795	氟碳底漆	kg	38.85	—	—	—	—	—	0.2560	
	110796	氟碳面漆	kg	115.38	—	—	—	—	—	0.3840	
	110799	VCI396 面漆	kg	13.93	—	—	—	—	0.3620	—	
	110800	VCI396 底漆	kg	13.93	—	—	—	1.2200	0.3620	—	
	料	150007	电	kW·h	0.84	—	—	—	30.7094	13.7239	3.8960
		110172	汽油	kg	6.27	2.6000	2.9000	0.6000	—	—	—
840004		其他材料费	元	—	8.94	25.76	14.22	1.31	0.62	0.82	
机 械	800214	龙门起重机 30t	台班	585.83	—	—	—	0.0208	0.0093	0.0027	
	800560	喷涂机	台班	76.10	—	—	—	0.0772	0.0345	0.0100	
	840023	其他机具费	元	—	9.19	13.31	13.31	14.73	6.58	1.76	



## 第五节 其他

工程内容:1.地面:清理基底,抹底灰,粘贴块料,勾缝等。2.金刚砂防滑条:金刚砂砂浆配料、铺筑、清理等。 单位:见表

定 额 编 号				8-16	8-17	8-18	8-19	8-20	
项 目				橡胶板地面	劈裂砖地面	环氧树脂涂层	浆砌镶面石	金刚砂防滑条	
				m <sup>2</sup>					m
概 算 基 价 (元)				<b>68.44</b>	<b>63.07</b>	<b>23.10</b>	<b>229.47</b>	<b>2.93</b>	
其 中	人 工 费 (元)			21.83	30.62	13.61	41.96	2.08	
	材 料 费 (元)			45.75	31.24	8.95	185.84	0.62	
	机 械 费 (元)			0.86	1.21	0.54	1.67	0.23	
名 称			单位	单 价 (元)		数 量			
人工	870008	综合工日	工日	—	0.231	0.324	0.144	0.444	0.022
材	020001	水泥(综合)	kg	0.35	11.0000	11.0000	0.0600	—	0.4300
	040025	砂子	kg	0.07	31.6000	37.0000	—	—	—
	040029	金刚砂	kg	2.66	—	—	—	—	0.1450
	060012	大理石板 0.25m <sup>2</sup> 以外	m <sup>2</sup>	168.80	—	—	—	1.0200	—
	060068	劈裂砖	m <sup>2</sup>	23.60	—	1.0300	—	—	—
	100034	橡胶板 δ=1~3	kg	7.09	4.7430	—	—	—	—
	110071	环氧树脂	kg	26.07	—	—	0.3190	—	—
	110123	乙二胺	kg	20.34	—	—	0.0230	—	—
	110183	CY-401 胶粘剂	kg	9.49	0.5500	—	—	—	—
	150007	电	kW·h	0.84	—	—	—	—	0.0930
料	400031	抹灰砂浆 DP-MR	m <sup>3</sup>	397.44	—	—	—	0.0263	—
	840004	其他材料费	元	—	0.84	0.49	0.14	3.21	0.01
机械	840023	其他机具费	元	—	0.86	1.21	0.54	1.67	0.23



# 第九章 附属设施



# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

- (一)本章包括:栏杆,防护网,支座,桥梁伸缩缝,隔声屏障,桥面排(泄)水管,防水层7节共43个子目。
- (二)防撞栏杆制安适用于防撞墩上护栏制安(不含预埋铁件)。
- (三)隔声屏障均高为钢立柱高度,路基段包含桩基础。

## 二、工程量计算规则

(一)金属栏杆、防撞栏杆按设计图示尺寸乘以理论重量以质量计算。复合不锈钢栏杆、石材栏杆安装按设计图示尺寸以长度计算。

(二)防护网的型钢立柱按设计图示尺寸乘以理论重量以质量计算。钢护网按设计图示尺寸以面积计算。

(三)板式支座按设计图示尺寸以体积计算。

(四)钢支座按设计图示尺寸乘以理论重量以质量计算。

(五)盆式支座按设计图示以数量计算。

(六)桥梁伸缩缝按设计图示尺寸以长度计算。

(七)隔声屏障分路基段及桥梁段按设计图示尺寸以长度计算。

(八)泄水管安装按设计图示尺寸以长度计算。

(九)泄水口安装按设计图示以数量计算。

(十)防水层按设计图示尺寸以面积计算。

(十一)抛丸按设计图示尺寸以面积计算。

(十二)遇水膨胀止水条、外贴式橡胶止水带按设计图示尺寸以长度计算。

(十三)塑料防水板按设计图示尺寸以面积计算。

## 第一节 栏杆

工程内容:1.金属栏杆:选料、切口、挖孔、安装、焊接、校正固定等。

2.石材栏杆:砂浆拌和、运输、吊装、成品安装、灌缝净面等。

单位:见表

定 额 编 号				9-1	9-2	9-3	9-4			
项 目				金属栏杆制安	防撞栏杆制安	复合不锈 钢栏杆安装	石材栏杆			
概 算 基 价 (元)				t	m					
				<b>6724.49</b>	<b>6985.65</b>	<b>295.14</b>	<b>1602.94</b>			
其 中	人 工 费 (元)			3387.54	3413.06	33.74	86.75			
	材 料 费 (元)			3037.62	3279.67	249.75	1509.65			
	机 械 费 (元)			299.33	292.92	11.65	6.54			
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人	工	870008	综合工日		工日	—	35.847	36.117	0.357	0.918
材	料	010013	型钢		kg	2.13	1020.0000	1070.0000	—	—
	010585	复合不锈钢管栏杆		m	227.35	—	—	1.0000	—	—
	450010	望柱 二十四气、石榴、莲瓣珠子柱头		根	1243.08	—	—	—	—	0.8040
	450041	青白石Ⅳ型罗汉板 $L \leq 1.2m$		块	589.44	—	—	—	—	0.8040
	020003	白水泥		kg	0.74	—	—	—	—	1.4640
	090705	螺栓		kg	6.10	—	22.0000	—	—	—
	110020	防锈漆		kg	14.03	17.0000	17.0000	—	—	—
	110214	云石胶		kg	31.37	—	—	—	—	0.0594
	150007	电		kW·h	0.84	13.1400	8.7070	0.3072	—	—
	810047	素水泥浆		m <sup>3</sup>	541.04	—	—	—	—	0.0026
	110172	汽油		kg	6.27	5.5000	5.5000	—	—	0.2386
	100321	柴油		kg	5.41	4.4053	4.4053	0.9937	—	—
840004	其他材料费		元	—	557.15	562.23	16.77	—	30.45	
机 械	800002	汽车起重机 8t		台班	427.35	0.1200	0.1200	—	—	
	800008	载重汽车 8t		台班	243.59	0.0280	0.0280	0.0280	—	
	840023	其他机具费		元	—	241.23	234.82	4.83	6.54	

## 第二节 防护网

工程内容:安装、焊接、校正固定等。

单位:见表

定 额 编 号				9-5	9-6	
项 目				防护网		
				型钢立柱	钢护网	
				t	m <sup>2</sup>	
概 算 基 价 (元)				<b>6495.56</b>	<b>101.50</b>	
其 中	人 工 费 (元)			2941.79	13.89	
	材 料 费 (元)			2908.11	87.09	
	机 械 费 (元)			645.66	0.52	
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870008	综合工日	工日	—	31.130	0.147
材 料	010013	型钢	kg	2.13	1060.0000	—
	010015	圆钢 $\phi$ 10 以外	kg	2.36	36.0000	—
	010586	钢护网	m <sup>2</sup>	85.04	—	1.0200
	100321	柴油	kg	5.41	86.9130	—
	840004	其他材料费	元	—	95.15	0.35
机 械	800007	载重汽车 5t	台班	198.46	2.7000	—
	840023	其他机具费	元	—	109.82	0.52



### 第三节 支座

工程内容:1.板式支座:钢板、钢筋预埋、焊接,环氧砂浆拌和,接触面摸平,支座安装等。2.钢支座:定位、固定、焊接等。3.盆式支座:定位、固定、焊接等。

单位:见表

定 额 编 号				9-7	9-8	9-9	9-10	
项 目				板式支座		钢支座		
				板式橡胶支座	四氟板式 橡胶组合支座	切线式钢支座	辊轴钢支座	
				dm <sup>3</sup>		t		
<b>概 算 基 价 (元)</b>				<b>64.36</b>	<b>104.54</b>	<b>10043.39</b>	<b>7192.83</b>	
其 中	人 工 费 (元)			12.76	20.79	3939.71	1600.83	
	材 料 费 (元)			51.12	82.67	5780.06	5529.32	
	机 械 费 (元)			0.48	1.08	323.62	62.68	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870008	综合工日	工日	—	0.135	0.220	41.690	16.940
材 料	010003	冷轧带肋钢筋	kg	2.32	—	—	0.2070	0.0370
	010013	型钢	kg	2.13	—	—	—	0.0600
	010028	普通钢板 δ=2~2.5	kg	3.50	—	0.0110	—	—
	100185	橡胶支座	dm <sup>3</sup>	38.55	1.0200	—	—	—
	100188	四氟板支座	dm <sup>3</sup>	68.38	—	1.0200	—	—
	150007	电	kW·h	0.84	—	0.0240	13.7760	0.2280
	380038	钢支座	t	5423.08	—	—	1.0000	1.0000
	840004	其他材料费	元	—	11.80	12.86	344.93	105.83
机械	840023	其他机具费	元	—	0.48	1.08	323.62	62.68

单位:个

定 额 编 号					9-11	9-12	9-13	9-14	9-15
项 目					盆式支座				
					支座反力(KN)				
					3000	4000	5000	7000	10000
概 算 基 价 (元)					2961.96	4130.28	5548.26	8194.21	13439.35
其 中	人 工 费 (元)				259.88	343.04	384.62	696.47	925.16
	材 料 费 (元)				2543.87	3614.90	4978.73	7300.10	12039.82
	机 械 费 (元)				158.21	172.34	184.91	197.64	474.37
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870008	综合工日	工日	—	2.750	3.630	4.070	7.370	9.790
材	100408	钢盆式橡胶支座 3000kN	个	2366.50	1.0000	—	—	—	—
	100409	钢盆式橡胶支座 4000KN	个	3384.62	—	1.0000	—	—	—
	100410	钢盆式橡胶支座 5000KN	个	4682.55	—	—	1.0000	—	—
	100411	钢盆式橡胶支座 7000KN	个	6909.53	—	—	—	1.0000	—
	100412	钢盆式橡胶支座 10000KN	个	11435.04	—	—	—	—	1.0000
	110071	环氧树脂	kg	26.07	2.9000	3.5000	4.4000	5.4000	7.7000
	040107	中砂	m <sup>3</sup>	99.03	0.0100	0.0200	0.0200	0.0200	0.0300
	020002	水泥 52.5	kg	0.38	0.0100	0.0200	0.0200	0.0310	0.0410
	150007	电	kW·h	0.84	0.3840	0.4440	0.5040	0.5880	0.7080
	100321	柴油	kg	5.41	5.3774	5.7615	6.1456	6.1456	12.5923
840004	其他材料费	元	—	71.36	105.50	145.81	214.06	332.34	
机 械	800103	汽车起重机 20t	台班	1025.64	0.1400	0.1500	0.1600	0.1600	0.0300
	800178	汽车起重机 30t	台班	1538.46	—	—	—	—	0.2600
	840023	其他机具费	元	—	14.62	18.49	20.81	33.54	43.60

单位:个

定 额 编 号				9-16	9-17	9-18	9-19	9-20	
项 目				盆式支座					
				支座反力(KN)					
				15000	20000	25000	30000	35000	
概 算 基 价 (元)				<b>20389.87</b>	<b>36238.73</b>	<b>49702.03</b>	<b>65080.59</b>	<b>83174.82</b>	
其中	人 工 费 (元)			1361.75	1569.65	2006.24	2255.72	2962.58	
	材 料 费 (元)			18525.33	34136.02	47134.96	62242.92	79556.69	
	机 械 费 (元)			502.79	533.06	560.83	581.95	655.55	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870008	综合工日	工日	—	14.410	16.610	21.230	23.870	31.350
材	100413	钢盆式橡胶支座 15000KN	个	17663.68	1.0000	—	—	—	—
	100414	钢盆式橡胶支座 20000KN	个	32940.17	—	1.0000	—	—	—
	100415	钢盆式橡胶支座 25000KN	个	45555.56	—	—	1.0000	—	—
	100416	钢盆式橡胶支座 30000KN	个	60273.50	—	—	—	1.0000	—
	100417	钢盆式橡胶支座 35000KN	个	77094.02	—	—	—	—	1.0000
	110071	环氧树脂	kg	26.07	10.9000	14.7000	18.7000	21.3000	25.8000
	150007	电	kW·h	0.84	0.8520	1.0080	1.1040	1.2240	1.3080
	040107	中砂	m <sup>3</sup>	99.03	0.0500	0.0600	0.0800	0.0900	0.1100
	020002	水泥 52.5	kg	0.38	0.0510	0.0710	0.0920	0.1020	0.1330
	100321	柴油	kg	5.41	12.9764	13.7446	14.1287	14.5128	16.1051
840004	其他材料费	元	—	501.60	731.45	1006.57	1325.64	1690.89	
机 械	800103	汽车起重机 20t	台班	1025.64	0.0400	0.0600	0.0700	0.0800	0.1100
	800178	汽车起重机 30t	台班	1538.46	0.2600	0.2600	0.2600	0.2600	0.2700
	840023	其他机具费	元	—	61.76	71.52	89.04	99.90	127.35

#### 第四节 桥梁伸缩缝

工程内容:切割临时接头、切缝、挖除槽内填充物,吊装就位、现场对接、临时固定、伸缩缝与预埋钢筋的焊接、解除伸缩缝锁定装置、嵌入密封胶条、刷沥青、玛蹄脂、铁皮加工固定等。

单位:m

定 额 编 号				9-21	9-22	9-23	9-24	
项 目				橡胶板	模数式		镀锌铁皮玛蹄脂	
					F-80	F-160		
概 算 基 价 (元)				<b>151.52</b>	<b>1558.01</b>	<b>3065.44</b>	<b>48.68</b>	
其 中	人 工 费 (元)			81.55	77.58	85.62	18.81	
	材 料 费 (元)			61.36	1446.30	2939.81	29.17	
	机 械 费 (元)			8.61	34.13	40.01	0.70	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870008	综合工日	工日	—	0.863	0.821	0.906	0.199
材	090607	橡胶板伸缩缝	m	51.28	1.0000	—	—	—
	100190	石油沥青玛蹄脂	kg	0.92	—	—	—	9.2400
	100425	模数式 F-160(桥面伸缩缝)	m	2735.04	—	—	1.0000	—
	100509	模数式 F-80(桥面伸缩缝)	m	1280.00	—	1.0000	—	—
	110071	环氧树脂	kg	26.07	0.0500	—	—	—
	010133	镀锌铁皮	m <sup>2</sup>	39.16	—	—	—	0.5150
	010001	钢筋 $\phi$ 10 以内	kg	2.62	0.2000	—	—	—
	150007	电	kW·h	0.84	0.3352	0.2716	0.3328	—
	400413	C50 钢纤维混凝土	m <sup>3</sup>	808.55	—	0.1632	0.1632	—
	料	110172	汽油	kg	6.27	—	1.5844	1.9106
100321		柴油	kg	5.41	—	0.2053	0.2053	—
	840004	其他材料费	元	—	7.97	23.07	59.44	0.50
机 械	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	—	0.0067	0.0067	—
	840023	其他机具费	元	—	8.61	29.55	35.43	0.70

## 第五节 隔声屏障

工程内容:制作、运输、安装、就位等。

单位:m

定 额 编 号					9-25	9-26	9-27	9-28
项 目					路基段		桥梁段	
					均高 3.0 米	均高 4.0 米	均高 3.0 米	均高 4.0 米
概 算 基 价 (元)					<b>3382.22</b>	<b>3978.81</b>	<b>1564.29</b>	<b>2160.88</b>
其中	人 工 费 (元)				656.96	694.48	141.18	178.70
	材 料 费 (元)				2557.16	3098.07	1367.00	1907.91
	机 械 费 (元)				168.10	186.26	56.11	74.27
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870008	综合工日	工日	—	6.952	7.349	1.494	1.891
材	080329	卡普龙板	m <sup>2</sup>	427.50	2.6250	3.6750	2.4150	3.4650
	010001	钢筋 $\phi$ 10 以内	kg	2.62	57.1485	57.1485	—	—
	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外	kg	2.48	38.6880	38.6880	—	—
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	2.61	9.5400	9.5400	20.1400	20.1400
	400005	C10 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	291.26	0.0673	0.0673	—	—
	400008	C25 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	330.10	2.1065	2.1065	—	—
料	010587	型钢耐候钢	t	3649.57	0.0488	0.0651	0.0488	0.0651
	010588	铝材	kg	13.81	2.8623	3.8164	2.8623	3.8164
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.0002	0.0002	—	—

续前

单位:m

定 额 编 号					9-25	9-26	9-27	9-28
项 目					路基段		桥梁段	
					均高 3.0 米	均高 4.0 米	均高 3.0 米	均高 4.0 米
材	040085	石灰粉煤灰砂砾	t	66.02	0.3947	0.3947	—	—
	150007	电	kW·h	0.84	2.5369	2.5765	0.2577	0.2973
	840006	水	t	7.91	0.7926	0.7926	—	—
	840027	摊销材料费	元	—	2.63	2.63	—	—
	840028	租赁材料费	元	—	11.35	11.35	—	—
	110172	汽油	kg	6.27	1.1532	1.5376	1.1532	1.5376
	100321	柴油	kg	5.41	14.1848	15.9608	5.1050	6.8810
	840004	其他材料费	元	—	98.99	106.31	29.33	36.65
机	800007	载重汽车 5t	台班	198.46	0.1606	0.2157	0.1586	0.2138
	800076	洒水车 4000L	台班	217.63	0.0265	0.0265	—	—
	800095	钻孔机(φ500 以内) 综合	台班	466.67	0.0730	0.0730	—	—
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0185	0.0185	—	—
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0185	0.0185	—	—
	800284	轮胎式装载机 1m <sup>3</sup>	台班	183.13	0.0907	0.0907	—	—
	800389	混凝土输送泵车	台班	1599.88	0.0031	0.0031	—	—
	840023	其他机具费	元	—	52.35	59.57	24.63	31.84

## 第六节 桥面排(泄)水管

工程内容:安装、就位等。

单位:见表

定 额 编 号				9-29	9-30	9-31	9-32	
项 目				泄水管安装			泄水口安装	
				钢管	铸铁管	塑料管	套	
				m				
概 算 基 价 (元)				<b>64.26</b>	<b>119.16</b>	<b>32.26</b>	<b>200.40</b>	
其 中	人 工 费 (元)			7.37	8.98	5.95	26.55	
	材 料 费 (元)			56.61	109.84	26.09	172.85	
	机 械 费 (元)			0.28	0.34	0.22	1.00	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870008	综合工日	工日	—	0.078	0.095	0.063	0.281
材 料	010075	焊接钢管 150	m	44.47	1.0200	—	—	—
	090273	预埋铁件	kg	3.50	—	—	—	4.7000
	100029	石油沥青	kg	3.76	2.6490	2.6490	—	—
	160051	下水铸铁管 200	m	96.41	—	1.0200	—	—
	160372	铸铁排水口	套	153.85	—	—	—	1.0000
	170067	硬塑料管 100	m	25.21	—	—	1.0200	—
	840004	其他材料费	元	—	1.29	1.54	0.38	2.55
机械	840023	其他机具费	元	—	0.28	0.34	0.22	1.00

## 第七节 防水层

工程内容:涂沥青、铺设卷材、砂浆、橡胶板、抛丸等。

单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号				9-33	9-34	9-35	9-36	9-37	9-38	
项 目				涂沥青	一层油毡	防水砂 浆 20mm	防水橡 胶板 2mm	APP 卷材	SBS 卷材	
概 算 基 价 (元)				27.13	5.34	16.24	165.42	55.25	57.77	
其 中	人 工 费 (元)			22.30	2.55	6.43	24.48	6.24	6.24	
	材 料 费 (元)			3.99	2.69	9.56	140.03	48.78	51.30	
	机 械 费 (元)			0.84	0.10	0.25	0.91	0.23	0.23	
名 称			单 位	单 价 (元)		数 量				
人工	870008	综合工日	工日	—	0.236	0.027	0.068	0.259	0.066	0.066
材	100030	石油沥青油毡	m <sup>2</sup>	2.35	—	1.1220	—	—	—	—
	100034	橡胶板 δ=1~3	kg	7.09	—	—	—	10.2000	—	—
	100056	SBS 改性沥青油毡防水卷材 4mm	m <sup>2</sup>	34.82	—	—	—	—	—	1.1500
	100059	APP 改性沥青油毡防水卷材 4mm	m <sup>2</sup>	32.67	—	—	—	—	1.1500	—
	100080	聚氨酯防水涂料	kg	17.09	—	—	—	—	0.2920	0.2920
	100108	氯丁胶沥青胶剂	kg	5.43	—	—	—	12.0000	—	—
	110104	煤焦沥青漆	kg	12.22	0.0367	—	—	—	—	—
	110317	乙酸乙酯	kg	26.07	—	—	—	—	0.0510	0.0510
	110821	聚氨酯 1:3	kg	22.59	—	—	—	—	0.1820	0.1820
	400031	抹灰砂浆 DP-MR	m <sup>3</sup>	397.44	—	—	0.0210	—	—	—
840004	其他材料费	元	—	3.54	0.05	1.21	2.55	0.78	0.83	
机械	840023	其他机具费	元	—	0.84	0.10	0.25	0.91	0.23	0.23



单位:见表

定 额 编 号					9-39	9-40	9-41	9-42	9-43
项 目					抛丸	水泥基渗透 结晶型防水涂料	遇水膨胀止水条	外贴式 橡胶止水带	塑料防水板
					m <sup>2</sup>		m		m <sup>2</sup>
概 算 基 价 (元)					2.31	32.62	28.01	42.51	132.30
其 中	人 工 费 (元)				0.38	14.18	10.40	9.45	29.96
	材 料 费 (元)				0.01	16.58	16.79	32.20	95.42
	机 械 费 (元)				1.92	1.86	0.82	0.86	6.92
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870008	综合工日	工日	—	0.004	0.150	0.110	0.100	0.317
材	100096	赛柏斯防水涂料	kg	8.55	—	1.8000	—	—	—
	100473	遇水膨胀止水条	m	15.45	—	—	1.0500	—	—
	100205	橡胶止水带(市政)	m	29.16	—	—	—	1.0500	—
	120115	2.0mmECB塑料防水板	m <sup>2</sup>	56.75	—	—	—	—	1.2450
	090259	射钉	个	0.15	—	—	—	—	6.0000
	090298	塑料焊条	kg	25.13	—	—	—	—	0.6000
	090723	垫片	个	1.30	—	—	—	—	5.0000
	150007	电	kW·h	0.84	0.0165	—	—	—	—
	100321	柴油	kg	5.41	—	—	0.0168	0.0168	0.1684
	840004	其他材料费	元	—	—	1.19	0.48	1.49	1.38
机 械	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	—	—	0.0020	0.0020	0.0200
	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	—	0.0050	—	—	—
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	—	—	0.0020	0.0020	0.0020
	800653	抛丸机(博尔LB350)	台班	3179.49	0.0006	—	—	—	—
	800770	热缝焊机	台班	61.54	—	—	—	—	0.0500
	840023	其他机具费	元	—	0.01	0.28	0.23	0.27	0.83



# 第十章 钢筋工程



# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

(一)本章包括:预埋铁件,非预应力钢筋,钢筋笼,先张法预应力钢筋(钢绞线),后张法预应力钢筋(钢绞线),抗震设施制安,声测管等7节共36个子目。

(二)钢筋子目已综合机械连接及搭接用量,不再另行计算。

(三)支撑钢筋(马凳筋)单独计算套用相应定额子目。

(四)先张法预应力钢筋、钢绞线制作安装定额中,已包括张拉费用,未包括张拉台座费用。

(五)后张法预应力钢筋、钢绞线定额中,已包括张拉费用。

## 二、工程量计算规则

(一)预埋铁件按设计图示尺寸乘以理论重量以质量计算。

(二)非预应力钢筋按设计图示尺寸乘以理论重量以质量计算。

(三)钢筋网片按设计图示尺寸乘以理论重量以质量计算。

(四)桥面构造钢筋按设计图示尺寸乘以理论重量以质量计算。

(五)钢筋笼按设计图示尺寸乘以理论重量以质量计算。

(六)先张法预应力钢筋(钢绞线)按设计图示尺寸乘以理论重量以质量计算。

(七)后张法预应力钢筋(钢绞线)按设计图示尺寸乘以理论重量以质量计算,其长度按设计图规定的预应力钢筋(钢丝、钢绞线)预留孔道长度加伸出孔道的工作长度计算。

(八)锚具工程量按设计图示数量计算。

(九)预应力构件预留的压浆管道按设计图纸构件张拉孔道长度计算。

(十)预留管道注浆按设计孔道截面面积乘以孔道长度以体积计算。

(十一) 预制梁连接钢板制安、抗震锚栓按制安设计图示尺寸乘以理论重量以质量计算。抗震设施甲、乙、丙、丁制安按设计图示数量计算。

(十二) 声测管按设计图示尺寸乘以理论重量以质量计算。

## 第一节 预埋铁件

工程内容:制作、埋入铁件、校正、固定焊接等。

单位:t

定 额 编 号				10-1	
项 目				预埋铁件	
概 算 基 价 (元)				<b>5662.81</b>	
其  中	人 工 费 (元)			2313.27	
	材 料 费 (元)			3162.83	
	机 械 费 (元)			186.71	
名 称				单 位	单 价 (元)
人 工	870008	综合工日		工日	—
材  料	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$		kg	2.61
	150007	电		kW·h	0.84
	840004	其他材料费		元	—
机 械	840023	其他机具费		元	—
				数	量
				24.479	
				1060.0000	
				7.3120	
				390.09	
				186.71	

## 第二节 非预应力钢筋

工程内容:1.钢筋:钢筋调直、下料、弯曲、焊接、除渣、绑扎成型等制作、埋入铁件、校正、固定焊接等。2.普通钢筋网片:钢筋调直、切断、弯钩、绑扎、焊接等。3.冷轧带肋钢筋网片:吊装、铺设、搭接、绑扎、焊接等。4.桥面构造筋:钢筋除锈、调直、下料、防锈处理、涂沥青、安装等。

单位:t

定 额 编 号				10-2	10-3	10-4	10-5	10-6	
项 目				现制混凝土钢筋	厂制钢筋	普通钢筋网片	冷扎带肋钢筋网片	桥面构造筋	
概 算 基 价 (元)				<b>3737.15</b>	<b>3110.32</b>	<b>4211.37</b>	<b>3558.60</b>	<b>4083.13</b>	
其 中	人 工 费 (元)			835.19	—	1470.51	588.17	1320.92	
	材 料 费 (元)			2792.64	3110.32	2680.49	2880.10	2705.86	
	机 械 费 (元)			109.32	—	60.37	90.33	56.35	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870008	综合工日	工日	—	8.838	—	15.561	6.224	13.978
材  料	010001	钢筋 $\phi$ 10 以内	kg	2.62	205.0000	—	—	—	—
	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外	kg	2.48	830.0000	—	1046.0000	—	1040.0000
	010004	冷轧带肋钢筋网片	kg	2.66	—	—	—	1045.0000	—
	010198	厂制钢筋	t	3034.19	—	1.0000	—	—	—
	120096	传力杆套筒	个	0.85	—	—	—	—	43.2583
	150007	电	kW·h	0.84	17.6058	—	13.9187	—	17.8793
	100321	柴油	kg	5.41	—	—	—	3.0140	—
840004	其他材料费	元	—	182.35	76.13	74.72	84.09	74.87	
机  械	800035	直流电焊机 综合	台班	19.59	—	—	0.1230	—	0.1580
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	—	—	—	0.1000	—
	840023	其他机具费	元	—	109.32	—	57.96	21.95	53.25



### 第三节 钢筋笼

工程内容:钢筋调直、切断、绑扎、焊接、试拼装、场内吊运、安装就位等。

单位:t

定 额 编 号				10-7	
项 目				钢筋笼制作安装	
概 算 基 价 (元)				<b>4410.18</b>	
其  中	人 工 费 (元)			1118.88	
	材 料 费 (元)			3031.74	
	机 械 费 (元)			259.56	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870008	综合工日	工日	—	11.840
材  料	010001	钢筋 $\phi$ 10 以内	kg	2.62	204.0000
	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外	kg	2.48	852.0000
	150007	电	kW·h	0.84	14.5501
	100321	柴油	kg	5.41	10.4297
	840004	其他材料费	元	—	315.65
机 械	840023	其他机具费	元	—	259.56

#### 第四节 先张法预应力钢筋(钢绞线)

工程内容:调直、下料,进入台座、安夹具,张拉、切断,整修等。

单位:t

定 额 编 号				10-8		10-9	
项 目				预应力钢筋		钢绞线	
概 算 基 价 (元)				<b>4586.90</b>		<b>5374.47</b>	
其 中	人 工 费 (元)			692.69		896.81	
	材 料 费 (元)			3815.91		4380.57	
	机 械 费 (元)			78.30		97.09	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870008	综合工日	工日	—	7.330	9.490	
材 料	010007	钢绞线	kg	3.62	—	1140.0000	
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	2.61	4.0000	13.0000	
	010151	预应力钢筋	kg	3.25	1110.0000	—	
	150007	电	kW·h	0.84	58.8436	87.7070	
	840004	其他材料费	元	—	148.54	146.17	
机 械	800339	预应力拉伸机 YCW—400	台班	105.12	0.3200	0.5000	
	840023	其他机具费	元	—	44.66	44.53	

## 第五节 后张法预应力钢筋(钢绞线)

工程内容:1.后张法预应力钢筋、钢丝、钢绞线:调直、切断、穿束、安装锚具、张拉、锚固、拆除张拉设备、切割钢丝(束)头、封锚等。2.注水泥浆:砂浆配、拌、运、压浆等。3.压浆管道:三通管安装、定位固定等。

单位:t

定 额 编 号					10-10	10-11	10-12	10-13	10-14	10-15
项 目					后张法钢筋		后张法钢绞线			
					锥型锚	JM 型锚	束长 20m 以内			束长 40m 以内
							3 孔以内	7 孔以内	12 孔以内	7 孔以内
<b>概 算 基 价 (元)</b>					<b>5559.29</b>	<b>5303.11</b>	<b>7731.12</b>	<b>6034.31</b>	<b>5464.82</b>	<b>5307.17</b>
其中	人 工 费 (元)				1780.10	1592.99	3037.14	1621.90	1204.31	1061.42
	材 料 费 (元)				3646.24	3585.30	4373.97	4192.51	4087.33	4094.58
	机 械 费 (元)				132.95	124.82	320.01	219.90	173.18	151.17
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870008	综合工日	工日	—	18.837	16.857	32.139	17.163	12.744	11.232
材 料	010001	钢筋 $\phi$ 10 以内	kg	2.62	21.0000	—	—	—	—	—
	010007	钢绞线	kg	3.62	—	—	1040.0000	1040.0000	1040.0000	1040.0000
	010151	预应力钢筋	kg	3.25	1040.0000	1040.0000	—	—	—	—
	150007	电	kW·h	0.84	148.7088	145.1340	577.2200	367.2413	243.1965	257.0689
	840004	其他材料费	元	—	86.30	83.39	124.31	119.23	118.24	113.84
机 械	800259	高压油泵	台班	9.38	1.1800	1.1500	—	—	—	—
	800332	预应力液压拉伸机 90t	台班	29.03	1.1800	1.1500	—	—	—	—
	800336	预应力拉伸机 YCW—100	台班	33.53	—	—	3.9200	—	—	—
	800337	预应力拉伸机 YCW—150	台班	48.57	—	—	—	2.3520	—	1.6464
	800338	预应力拉伸机 YCW—250	台班	64.70	—	—	—	—	1.5288	—
	840023	其他机具费	元	—	87.63	80.65	188.57	105.66	74.27	71.20

单位:见表

定 额 编 号				10-16	10-17	10-18	10-19	10-20	10-21	
项 目				后张法钢绞线					注水泥浆	
				束长 40m 以内			束长 80m 以内		m <sup>3</sup>	
				12 孔以内	19 孔以内	12 孔以内	19 孔以内	22 孔以内		
				t						
概 算 基 价 (元)				<b>5010.66</b>	<b>4932.18</b>	<b>4958.27</b>	<b>4858.02</b>	<b>4781.85</b>	<b>1341.81</b>	
其 中	人 工 费 (元)			875.16	840.29	912.96	850.97	810.53	519.37	
	材 料 费 (元)			4015.63	3974.06	3958.04	3927.39	3908.98	639.39	
	机 械 费 (元)			119.87	117.83	87.27	79.66	62.34	183.05	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870008	综合工日	工日	—	9.261	8.892	9.661	9.005	8.577	5.496
材	010001	钢筋 $\phi$ 10 以内	kg	2.62	—	—	0.0390	0.0310	0.0300	—
	010007	钢绞线	kg	3.62	1040.0000	1040.0000	1040.0000	1040.0000	1040.0000	—
	150007	电	kW·h	0.84	165.4627	117.5425	100.9393	65.1080	43.6300	18.7437
	810047	素水泥浆	m <sup>3</sup>	541.04	—	—	—	—	—	1.0500
	840006	水	t	7.91	—	—	—	—	—	0.9000
	料	100321	柴油	kg	5.41	—	—	—	—	—
840004		其他材料费	元	—	111.84	110.52	108.35	107.82	107.45	10.67
机 械	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	—	—	—	—	—	0.8290
	800168	注浆泵	台班	51.08	—	—	—	—	—	0.8290
	800338	预应力拉伸机 YCW—250	台班	64.70	1.0396	—	0.6342	—	—	—
	800339	预应力拉伸机 YCW—400	台班	105.12	—	0.6956	—	0.3853	0.2582	—
	840023	其他机具费	元	—	52.61	44.71	46.24	39.16	35.20	29.05

工程内容:制作、运输、安装、就位

单位:见表

定 额 编 号				10-22	10-23	10-24	10-25	10-26	10-27	
项 目				压浆管道	普通后张锚头	后张锚头				
				m	套	15-4	15-5	15-6	15-7	
						套				
概 算 基 价 (元)				17.28	73.07	204.57	252.07	313.25	361.65	
其 中	人 工 费 (元)			5.86	—	—	—	—	—	
	材 料 费 (元)			11.20	73.07	204.57	252.07	313.25	361.65	
	机 械 费 (元)			0.22	—	—	—	—	—	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870008	综合工日	工日	—	0.062	—	—	—	—	—
材 料	090609	普通后张锚头	套	68.38	—	1.0500	—	—	—	—
	090610	XM 锚头 15-4	个	191.45	—	—	1.0500	—	—	—
	090611	XM 锚头 15-5	个	235.90	—	—	—	1.0500	—	—
	090612	XM 锚头 15-6	个	293.16	—	—	—	—	1.0500	—
	090613	XM 锚头 15-7	个	338.46	—	—	—	—	—	1.0500
	150126	波纹管 φ100	m	10.26	1.0780	—	—	—	—	—
	840004	其他材料费	元	—	0.14	1.27	3.55	4.37	5.43	6.27
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.22	—	—	—	—	—

单位:套

定 额 编 号				10-28	10-29	
项 目				后张锚头		
				15-8	15-9	
				套		
概 算 基 价 (元)				<b>410.06</b>	<b>459.37</b>	
其 中	人 工 费 (元)			—	—	
	材 料 费 (元)			410.06	459.37	
	机 械 费 (元)			—	—	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
材 料	090614	XM 锚头 15-8	个	383.76	1.0500	—
	090615	XM 锚头 15-9	个	429.91	—	1.0500
	840004	其他材料费	元	—	7.11	7.96

## 第六节 抗震设施制安

工程内容:加工制作、运输、安装等。

单位:见表

定 额 编 号				10-30	10-31	10-32	10-33	10-34	10-35	
项 目				连接钢板制安	抗震锚栓制安	抗震设施甲制安	抗震设施乙制安	抗震设施丙制安	抗震设施丁制安	
				t		套				
概 算 基 价 (元)				<b>9898.86</b>	<b>5150.77</b>	<b>5858.65</b>	<b>5086.74</b>	<b>511.54</b>	<b>3874.18</b>	
其 中	人 工 费 (元)			2491.59	2084.58	888.49	2419.20	240.22	1819.69	
	材 料 费 (元)			6082.37	2916.81	4865.43	2505.66	190.79	1915.00	
	机 械 费 (元)			1324.90	149.38	104.73	161.88	80.53	139.49	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870008	综合工日	工日	—	26.366	22.059	9.402	25.600	2.542	19.256
材        料	010002	钢筋 $\phi 10$ 以外	kg	2.48	—	1060.0000	113.9920	193.6200	22.7688	106.0000
	010013	型钢	kg	2.13	—	16.0000	1.1840	1.6000	9.3040	1.6000
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	2.61	1060.0000	—	66.7710	638.2000	13.6212	528.9470
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	—	—	—	—	0.0120	—
	110020	防锈漆	kg	14.03	—	6.6800	—	5.0300	0.2400	3.8500
	110363	VCI396 漆	kg	13.93	—	—	—	0.5420	—	0.3950
	110801	冷喷锌涂料	kg	25.64	—	—	166.1000	—	—	—
	150007	电	kW·h	0.84	91.6400	4.5880	4.5880	4.5880	4.5880	4.5880
	400015	C45 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	407.77	—	—	—	—	0.0760	—
840004	其他材料费	元	—	3238.79	156.36	143.28	274.40	15.82	204.79	
机械	840023	其他机具费	元	—	1324.90	149.38	104.73	161.88	80.53	139.49

## 第七节 声测管

工程内容:检测管截断、封头、套管制作、焊接、对接、定位、固定、临时支撑保护等。

单位:t

定 额 编 号				10-36	
项 目				声测管	
概 算 基 价 (元)				<b>4587.38</b>	
其  中	人 工 费 (元)			654.89	
	材 料 费 (元)			3890.82	
	机 械 费 (元)			41.67	
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人 工	870008	综合工日	工日	—	6.930
材  料	150372	声测管	kg	3.55	1068.0000
	010227	钢板 4.5~12	kg	2.41	1.0000
	150007	电	kW·h	0.84	1.3440
	840004	其他材料费	元	—	95.88
机 械	840023	其他机具费	元	—	41.67



# 第十一章 其他工程



# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

- (一)本章包括:拆除旧桥,围堰,地下降水,桥涵支架,便桥 5 节共 33 个子目。
- (二)降水子目适用于有地下水的地段,不适用于排除地表水及地面或坑内积水。
- (三)地下降水不分降水方法及实际降水工期均执行本定额,不得调整。
- (四)模板支排架高度为设计图示的自然地面(或河床底)平均标高与梁、板底面平均标高之差。高度超过 6m 时,6m 以外部分按每增 1m 分别计算,不足 1m 按 1m 计算。
- (五)支架定额未综合支架基础处理,使用定额时应根据需要另行计算。

## 二、工程量计算规则

- (一)拆除桥梁砌筑结构、混凝土结构按拆除部分以体积计算。
- (二)麻袋围堰、筑土围堰、土石围堰、运弃围堰土方按围堰设计图示尺寸以体积计算。
- (三)桩膜围堰按围堰设计图示以长度计算。
- (四)基坑抽水按抽水体积计算。
- (五)地下降水分槽深及水头,按基础底面积计算。
- (六)模板支排架按上部结构中混凝土桥面面积计算。
- (七)汽车及行人便桥按沟槽上口宽度乘以桥面宽度(含护栏)以面积计算。
- (八)钢板铺设、拆除按 t/次计算。



## 第一节 拆除旧桥

工程内容:拆除结构、废料场外运输等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号					11-1	11-2	11-3	11-4
项 目					拆除桥梁砌筑结构		拆除桥梁混凝土结构	
					人工拆除砌砖	人工拆除砌石	有筋	无筋
概 算 基 价 (元)					<b>158.73</b>	<b>187.14</b>	<b>248.75</b>	<b>208.18</b>
其中	人 工 费 (元)				91.48	118.98	50.56	35.06
	材 料 费 (元)				16.66	16.66	60.88	52.14
	机 械 费 (元)				50.59	51.50	137.31	120.98
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870008	综合工日	工日	—	0.968	1.259	0.535	0.371
材 料	090278	合金钢钻头	个	25.64	—	—	0.0060	0.0040
	840006	水	t	7.91	—	—	0.0120	0.0120
	100321	柴油	kg	5.41	3.0800	3.0800	11.0334	9.4674
	840004	其他材料费	元	—	—	—	0.94	0.72
机 械	800074	推土机 综合	台班	464.31	—	—	0.0044	0.0044
	800075	挖土机 综合	台班	914.97	—	—	0.0047	0.0047
	800076	洒水车 4000L	台班	217.63	—	—	0.0006	0.0006
	800124	内燃空压机 3/7(机)	台班	72.67	—	—	0.0862	0.0580
	800287	轮胎装载机 1.5m <sup>3</sup>	台班	281.75	0.0060	0.0060	—	—
	800298	液压混凝土破碎炮	台班	1948.72	—	—	0.0333	0.0266
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	0.0655	0.0655	0.0798	0.0798
	840023	其他机具费	元	—	3.05	3.96	3.82	2.60

## 第二节 围堰

工程内容:清理边地,100m 范围内取、装、运土、装袋、封包运输、块石抛填,干砌、堆筑、填土夯实、挖运弃围堰土等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				11-5	11-6	11-7	11-8	11-9	
项 目				编织袋围堰	筑土围堰	土石围堰	机械挖围堰土方(装运 1km)	运弃每增 1km	
						不过水			
概 算 基 价 (元)				<b>207.60</b>	<b>114.74</b>	<b>244.65</b>	<b>29.19</b>	<b>2.89</b>	
其中	人 工 费 (元)			152.05	92.14	145.06	4.06	—	
	材 料 费 (元)			37.83	5.34	77.65	7.04	0.79	
	机 械 费 (元)			17.72	17.26	21.94	18.09	2.10	
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870008	综合工日	工日	—	1.609	0.975	1.535	0.043	—
材    料	040027	碎石、块石	m <sup>3</sup>	87.38	—	—	0.8040	—	—
	150007	电	kW·h	0.84	0.3000	0.7890	0.7800	—	—
	150431	编织袋	条	1.70	19.2600	—	—	—	—
	100321	柴油	kg	5.41	0.6736	0.8420	1.0104	1.2705	0.1430
	840004	其他材料费	元	—	1.19	0.12	1.28	0.17	0.02
机    械	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.0800	0.1000	0.1200	—	—
	800281	履带式单斗挖土机 1.0m <sup>3</sup>	台班	937.44	—	—	—	0.0035	—
	800282	履带式推土机 75kW	台班	469.33	—	—	—	0.0035	—
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	—	—	—	0.0186	0.0030
	840023	其他机具费	元	—	6.95	3.79	5.78	0.15	—

工程内容:1.桩膜围堰:准备工作,吊装连接刚架,打桩、拔桩,挂拆防渗布、清场整堆等。2.打拔钢板桩等。3.基坑内抽水排放等。

单位:m

定 额 编 号					11-10	11-11	11-12	
项 目					桩膜围堰			
					1.5m 高	2.0m 高	2.5m 高	
					m			
概 算 基 价 (元)					1261.36	1716.35	2179.49	
其 中	人 工 费 (元)				1035.53	1412.87	1790.21	
	材 料 费 (元)				166.58	228.44	294.96	
	机 械 费 (元)				59.25	75.04	94.32	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870008	综合工日		工日	—	10.958	14.951	18.944
材 料	010020	槽钢 16 以内		kg	2.11	4.3867	5.4833	6.5800
	010236	钢管综合		kg	2.29	8.5760	9.0432	16.3200
	040026	石子 (综合)		kg	0.07	220.0000	340.0000	420.0000
	150034	麻袋		条	5.37	2.6195	4.0483	5.0008
	150413	防渗布		m <sup>2</sup>	23.08	3.0600	4.2600	5.4600
	830012	竹胶板模板		m <sup>2</sup>	25.64	0.7730	1.0300	1.2880
	100321	柴油		kg	5.41	1.0535	1.1347	1.4178
	840004	其他材料费		元	—	12.07	19.75	20.74
机 械	800093	打桩机(15m 以外护坡钢板桩) 综合		台班	849.29	0.0180	0.0200	0.0230
	840023	其他机具费		元	—	43.96	58.05	74.79

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				11-13	
项 目				基坑抽水	
				m <sup>3</sup>	
				概 算 基 价 (元)	
				5.39	
其 中	人 工 费 (元)			1.70	
	材 料 费 (元)			—	
	机 械 费 (元)			3.69	
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人 工	870008	综合工日	工日	—	0.018
机 械	840023	其他机具费	元	—	3.69



### 第三节 地下水

工程内容:挖填排水井,井点及机组安拆、抽水等。

单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号				11-14	11-15	11-16	11-17	11-18	11-19	
项 目				槽深 6m 以内			槽深 6m 以外			
				基础底面积 100m <sup>2</sup> 以内						
				水头						
				0.5m 以内	2.0m 以内	2.0m 以外	0.5m 以内	2.0m 以内	2.0m 以外	
概 算 基 价 (元)				<b>329.20</b>	<b>359.03</b>	<b>419.67</b>	<b>354.03</b>	<b>377.61</b>	<b>422.13</b>	
其 中	人 工 费 (元)			268.66	223.11	190.32	288.79	233.98	158.76	
	材 料 费 (元)			5.91	36.26	73.14	6.02	55.94	70.88	
	机 械 费 (元)			54.63	99.66	156.21	59.22	87.69	192.49	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870008	综合工日	工日	—	2.843	2.361	2.014	3.056	2.476	1.680
材 料	010199	焊接钢管	t	2452.99	—	—	—	—	0.0080	—
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
	040025	砂子	kg	0.07	—	289.8000	627.9000	—	—	—
	040026	石子(综合)	kg	0.07	—	—	—	—	177.6000	373.9000
	840004	其他材料费	元	—	3.83	13.90	27.11	3.94	21.81	42.63
机 械	840016	机械费	元	—	—	66.64	144.39	—	9.39	8.86
	840023	其他机具费	元	—	54.63	33.02	11.82	59.22	78.30	183.63

单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号				11-20	11-21	11-22	11-23	11-24	11-25				
项 目				槽深 6m 以内			槽深 6m 以外						
				基础底面积 100m <sup>2</sup> 以外									
				水头									
				0.5m 以内	2.0m 以内	2.0m 以外	0.5m 以内	2.0m 以内	2.0m 以外				
概 算 基 价 (元)				<b>434.26</b>	<b>467.74</b>	<b>473.57</b>	<b>457.82</b>	<b>475.74</b>	<b>461.14</b>				
其 中	人 工 费 (元)			353.43	279.25	193.91	372.52	287.09	167.36				
	材 料 费 (元)			5.83	36.91	62.71	5.93	32.67	61.00				
	机 械 费 (元)			75.00	151.58	216.95	79.37	155.98	232.78				
名 称			单位	单价 (元)	数 量								
人 工	870008	综合工日	工日	—	3.740	2.955	2.052	3.942	3.038	1.771			
材 料	010199	焊接钢管	t	2452.99	—	—	—	—	0.0010	0.0010			
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010			
	040025	砂子	kg	0.07	—	289.8000	531.3000	—	—	—			
	040026	石子(综合)	kg	0.07	—	—	—	—	140.2000	299.2000			
	840004	其他材料费	元	—	3.75	14.55	23.44	3.85	18.33	35.53			
机	840016	机械费	元	—	—	66.64	122.18	—	7.44	15.78			
械	840023	其他机具费	元	—	75.00	84.94	94.77	79.37	148.54	217.00			

#### 第四节 桥涵支架

工程内容: 支架、工作平台制作、搭设、拆除、码放等。

单位: m<sup>2</sup>

定 额 编 号					11-26	11-27
项 目					模板支排架	
					高 6m 以内	每增 1m
概 算 基 价 (元)					<b>137.81</b>	<b>45.89</b>
其 中	人 工 费 (元)				76.83	17.01
	材 料 费 (元)				45.55	19.24
	机 械 费 (元)				15.43	9.64
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870008	综合工日	工日	—	0.813	0.180
材	020041	挤压式混凝土平石 495×495×100	块	6.75	0.1350	—
	040023	石灰	kg	0.27	15.0000	—
	040207	烧结标准砖	块	0.50	17.0000	—
	400058	砌筑砂浆 DM5.0—MR	m <sup>3</sup>	384.62	0.0054	—
	840004	其他材料费	元	—	4.88	—
	830027	工字钢 20 <sup>#</sup> (租赁)	m·日	0.04	84.0000	92.0000
	830028	工字钢 30 <sup>#</sup> (租赁)	m·日	0.04	17.0000	1.8700
	830029	工字钢 56 <sup>#</sup> (租赁)	m·日	0.09	29.0000	32.0000
	830030	强立柱	个·日	0.13	35.0000	—
	830033	拉杆 φ48mm	m·日	0.02	456.0000	—
	830035	钢板租赁	m <sup>2</sup> ·日	0.31	—	29.2000
	840027	摊销材料费	元	—	0.76	0.35
100321	柴油	kg	5.41	0.7498	0.5920	
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0130	0.0086
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0050	0.0050
	840023	其他机具费	元	—	2.86	0.64

## 第五节 便桥

工程内容:结构制作、安装、桥面铺装、栏杆制作、安装、拆除、运输等。

单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号				11-28	11-29	11-30	11-31	
项 目				汽车便桥				
				槽口上宽				
				4m	7m	10m	行人便桥	
概 算 基 价 (元)				<b>490.23</b>	<b>573.82</b>	<b>630.40</b>	<b>553.15</b>	
其 中	人 工 费 (元)			103.95	122.85	141.75	157.06	
	材 料 费 (元)			272.89	302.84	318.93	338.03	
	机 械 费 (元)			113.39	148.13	169.72	58.06	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870008	综合工日	工日	—	1.100	1.300	1.500	1.662
材  料	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	31.0000	31.0000	31.0000	9.2000
	010152	工字钢	kg	2.11	21.0000	29.0000	33.0000	9.0000
	010173	钢管	m	14.86	0.2900	0.2900	0.2900	0.1160
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.0490	0.0490	0.0490	0.0519
	030059	圆木	m <sup>3</sup>	1982.91	—	—	—	0.0855
	150007	电	kW·h	0.84	7.2000	9.9000	11.4000	1.8000
	100321	柴油	kg	5.41	5.3245	7.0126	8.0321	2.1598
	840004	其他材料费	元	—	15.72	17.39	18.27	5.44
机  械	800149	平板拖车组 20t	台班	659.38	0.0500	0.0670	0.0760	—
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.1000	0.1300	0.1500	0.0540
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0050	0.0050	0.0050	0.0360
	800723	电焊机(市政综合)	台班	25.64	0.2400	0.3300	0.3800	0.0600
	840023	其他机具费	元	—	3.88	4.59	5.29	5.09

工程内容:1.钢板铺设:定位、吊装 2. 钢板拆除:拆除、装车、运输。

单位:t/次

定 额 编 号				11-32	11-33	
项 目				钢板铺设	钢板拆除	
概 算 基 价 (元)				<b>271.33</b>	<b>185.59</b>	
其 中	人 工 费 (元)			56.70	37.80	
	材 料 费 (元)			96.64	44.18	
	机 械 费 (元)			117.99	103.61	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870008	综合工日	工日	—	0.600	0.400
材 料	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	20.0000	—
	100321	柴油	kg	5.41	8.8234	7.9682
	840004	其他材料费	元	—	2.51	1.07
机 械	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.1400	0.1200
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0500	0.0500
	840023	其他机具费	元	—	2.12	1.41



## 第十二章 安全文明施工费





# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

(一)本章包括:安全文明施工费等4个子目。

(二)安全文明施工费包括内容:安全文明施工费是指在工程施工期间按照国家、地方现行的环境保护、建筑施工安全(消防)、施工现场环境与卫生标准等法规与条例的规定,购置和更新施工安全防护用具及设施、改善现场安全生产条件和作业环境所需的费用。包括环境保护费、文明施工费、安全施工、临时设施费等。

1.环境保护费:现场施工机械设备降低噪音、防扰民措施费用;水泥和其他易飞扬细颗粒建筑材料密闭存放或采取覆盖措施等费用;工程防扬尘洒水费用;高效洗轮机费用;土石方、建渣外运车辆冲洗、防洒漏等费用;现场污染源的控制、生活垃圾清理外运、场地排水排污措施的费用;其他环境保护措施费用。

2.文明施工费:"五牌一图"的费用;现场围挡的墙面美化(包括内外粉刷、刷白、标语等)、压顶装饰费用;现场厕所便槽刷白、贴面砖,水泥砂浆地面或地砖费用,建筑物内临时便溺设施费用;其他施工现场临时设施的装饰装修、美化措施费用;现场生活卫生设施费用;符合卫生要求的饮水设备、淋浴、消毒等设施费用;生活用洁净燃料费用;防煤气中毒、防蚊虫叮咬等措施费用;施工现场操作场地的硬化费用;现场绿化费用、治安综合治理费用;现场配备医药保健器材、物品费用和急救人员培训费用;用于现场工人的防暑降温、电风扇、空调等设备费用;施工现场视频监控系统费用;其他文明施工措施费用。

3.安全施工费:安全资料、特殊作业专项方案的编制,安全施工标志的购置及安全宣传的费用;"三宝"(安全帽、安全带、安全网)、“四口”(楼梯口、电梯井口、通道口、预留洞口)、“五临边”(阳台围边、楼板围边、屋面围边、槽坑围边、卸料平台两侧),水平防护架、垂直防护架、外架封闭等防护的费用;施工安全用电的费用,包括配电箱三级配电、两级保护装置要求、外电防护措施;起重机、塔吊等起重设备(含井架、门架)及

外用电梯的安全防护措施(含警示标志)费用及卸料平台的临边防护、层间安全门、防护棚等设施费用;建筑工地起重机械的检验检测费用;施工机具防护棚及其围栏的安全保护设施费用;施工安全防护通道的费用;工人的安全防护用品、用具购置费用;消防设施与消防器材的配置费用;电气保护、安全照明设施费;其他安全防护措施费用。

4.临时设施费:施工现场采用彩色、定型钢板、砖、混凝土砌块等围挡的安砌、维修、拆除费或摊销费;施工现场临时建筑物、构筑物的搭设、维修、拆除或摊销费用;如临时宿舍、办公室、食堂、厨房、厕所、诊疗所、临时文化福利用房、临时仓库、加工场、搅拌台、临时简易水塔、水池等。施工现场临时设施的搭设、维修、拆除或摊销的费用。如临时供水管道、临时供电管线、小型临时设施等;施工现场规定范围内的临时简易道路铺设,临时排水沟、排水设施安砌、维修、拆除;其他临时设施搭设、维修、拆除或摊销费用。

安全文明施工费包括总承包单位及专业承包单位自开工至竣工全过程施工中发生的全部上述费用。

(三)安全文明施工费中的临时设施费不包括因施工场地狭小由建设单位负责申办租用临时用地的租金。

(四)安全文明施工费按规定计算企业管理费、利润、税金,不计取规费。

## 二、工程量计算规则

(一)道路工程安全文明施工费:以道路工程第一章至第六章相应部分人工费、材料费、施工机具使用费合计为基数(不得重复)计算。

(二)桥梁工程安全文明施工费:以桥梁工程第一章至第十一章相应部分人工费、材料费、施工机具使用费合计为基数(不得重复)计算。

## 安全文明施工费

定 额 编 号	12-1	12-2	12-3	12-4
项 目	道路工程		桥梁工程	
	五环路以内	五环路以外	五环路以内	五环路以外
计 费 基 数	人工费+材料费+施工机具使用费			
费 率 ( % )	5.87	5.22	6.28	5.67



# 附 录



# 市政道路、桥梁工程费用标准

一、市政道路、桥梁工程费用标准包括：企业管理费、利润、规费、税金。

## 二、适用范围

(一)适用于市政道路、室外工程(操场、广场、停车场)等。

(二)适用于市政桥梁、地下人行通道、人行过街天桥等。

## 三、有关规定

(一)借用其他专业工程定额子目的,仍执行本专业工程的取费标准。

(二)市政道路桥梁工程费用标准见附表。

## 四、计算规则

(一)企业管理费:以相应部分的人工费、材料费、施工机具使用费之和为基数计算。

(二)利润:以人工费、材料费、施工机具使用费、企业管理费之和为基数计算。

(三)规费:以人工费为基数计算。

(四)税金:以人工费、材料费、施工机具使用费、企业管理费、利润、规费之和为基数计算。

# 附表：市政道路、桥梁工程费用标准

## 一、企业管理费

序号	项 目		计 费 基 数	费率（%）
1	道路、桥梁工程	道路	人工费+材料费+施工机具使用费	9.33
2		桥梁		9.40

## 二、利润

序号	项 目	计 费 基 数	费率（%）
1	利 润	人工费+材料费+施工机具使用费+企业管理费	7.00

## 三、规费

序号	项 目	计 费 基 数	费率（%）
1	规 费	人工费	22.29

## 四、税金

序号	项 目	计 费 基 数	费率（%）
1	税 金	人工费+材料费+施工机具使用费+企业管理费+利润+规费	11.00



**审定单位:**北京市住房和城乡建设委员会

**主编单位:**北京市建设工程造价管理处

**参编单位:**北京市市政工程设计研究总院有限公司