

浙江省

市政工程预算定额 (2010版)

(二)

第二册 道路工程

第三册 桥涵工程

第四册 隧道工程



中国计划出版社

浙江省市政工程预算定额

(2010版)

第二册 道路工程

第三册 桥涵工程

第四册 隧道工程

中国计划出版社

2010 北京

图书在版编目 (CIP) 数据

浙江省市政工程预算定额. : 2010 版/浙江省建设工程造价管理总站主编. —北京: 中国计划出版社, 2010. 10

ISBN 978-7-80242-375-6

I. ①浙… II. ①浙… III. ①市政工程—建筑预算定额—浙江省 IV. ①TU723.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 178722 号

浙江省市政工程预算定额

(2010 版)

浙江省建设工程造价管理总站 主编

☆

中国计划出版社出版、发行

(地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 4 层)

(邮政编码: 100038 电话: 63906433 63906381)

杭州余杭大华印刷厂印刷

889×1194 毫米 1/16 80 印张 2000 千字

2010 年 10 月第 1 版 2010 年 10 月第 1 次印刷

印数 1—10000 册

☆

ISBN 978-7-80242-375-6

定价: 160.00 元 (全套共四本)

总 说 明

一、《浙江省市政工程预算定额》(2010版)(以下简称本定额)共分八册,具体包括:第一册《通用项目》、第二册《道路工程》、第三册《桥涵工程》、第四册《隧道工程》、第五册《给水工程》、第六册《排水工程》、第七册《燃气与集中供热工程》、第八册《路灯工程》。

二、本定额是指导设计概算、施工图预算、投标报价的编制以及工程合同约定、竣工结算办理、工程计价纠纷调解处理、工程造价鉴定等的依据。全部使用国有资金或国有资金投资为主的建设工程项目,编制招标控制价应执行本定额。

三、本定额适用于城镇管辖范围内的新建、改建、扩建市政工程。

四、本定额是按照正常的施工条件,目前多数企业的施工机械装备程度,合理的施工工期、施工工艺和劳动组织编制的,反映了社会平均消耗量水平。

五、本定额是在《浙江省市政工程预算定额》(2003版)的基础上,依据国家、省有关现行产品标准、设计规范和施工验收规范、质量评定标准、安全技术操作规程进行编制的,同时参考了公路、水利等专业定额和其他省(市)相关定额,以及有代表性的工程设计、施工资料和其他资料。

六、关于人工工日消耗量:

本定额人工按定额用工的技术含量综合为一类人工和二类人工,其内容包括基本用工、超运距用工、人工幅度差和辅助用工。其中土石方工程人工为一类人工,其余均为二类人工。

七、关于材料消耗量:

1. 本定额中的材料消耗包括主要材料、辅助材料,凡能计量的材料、成品、半成品均按品种、规格逐一列出用量并计入了相应的损耗,其损耗的内容和范围包括:从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点至操作或安装地点的现场运输损耗、施工操作损耗、施工现场堆放损耗。

2. 混凝土、沥青混凝土、砌筑砂浆、抹灰砂浆及各种胶泥等材料的消耗量均以体积表示。定额中混凝土的养护,除另有说明者外,均按自然养护考虑。

3. 本定额中的周转性材料已按规定的材料周转次数摊销计入定额内。

4. 用量少、价值小的材料合并为其他材料费,以其他材料费形式表示。

八、关于施工机械台班消耗量:

1. 本定额的施工机械台班消耗量已包括了机械幅度差内容。

2. 定额中均已包括材料、成品、半成品从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点至操作安装地点的水平和垂直运输所需要的人工和机械消耗量。如需要再次搬运的,应在二次搬运费项目中列支。

九、关于定额单价的取定:人工单价,一类人工 40 元/工日,二类人工 43 元/工日;材料单价按《浙江省建筑安装材料基期价格》(2010版)取定;机械台班单价根据《浙江省施工机械台班费用定额》(2010版)取定。

十、本定额中商品混凝土、商品沥青混凝土、厂拌三渣等均按成品价考虑。其单价中除包括产品出厂价外,还包括了至施工现场的运输、装卸费用。采用泵送商品混凝土的,其单价包括泵送费用。

十一、本定额中现浇混凝土项目分现拌混凝土和商品混凝土,商品混凝土定额中已按结构部位取定泵送或非泵送,如果定额所列混凝土形式与实际不同时,除混凝土单价换算外,人工、机械具体调整如

下:

1. 泵送商品混凝土调整为非泵送商品混凝土:定额人工乘以 1.35,并增加相应普通混凝土定额子目中垂直运输机械的含量。

2. 非泵送商品混凝土调整为泵送商品混凝土:定额人工乘以 0.75,并扣除定额子目中垂直运输机械的含量。

十二、定额中未列商品混凝土的子目,实际采用商品混凝土浇捣时,按相应的现拌混凝土定额执行,除混凝土单价换算外,人工、机械具体调整如下:

1. 采用泵送商品混凝土的,扣除定额中混凝土搅拌机、水平及垂直运输机械台班含量,人工乘以系数 0.4。

2. 采用非泵送商品混凝土的,扣除定额中混凝土搅拌机及水平运输机械台班含量,人工乘以系数 0.55。

十三、本定额中各类砌体所使用的砂浆均为普通现拌砂浆,若实际使用预拌(干混或湿拌)砂浆,按以下方法调整定额:

1. 使用干混砂浆砌筑的,除将现拌砂浆数量同比例调整为干混砂浆外,另按相应定额中每立方米砌筑砂浆扣除人工 0.2 工日,灰浆搅拌机台班数量乘系数 0.6。

2. 使用湿拌砌筑砂浆的,除将现拌砂浆数量同比例调整为湿拌砂浆外,另按相应定额中每立方米砌筑砂浆扣除人工 0.45 工日,并扣除灰浆搅拌机台班数量。

十四、本定额中周转材料的回库维修费及场外运费:

1. 钢模板(含钢支撑)的回库维修费已按其材料单价的 8%计入消耗量。

2. 钢模板(含钢支撑)、木模、脚手架的场外运费已按机械台班形式计入定额子目,不另单独计算。

十五、本定额中混凝土及钢筋混凝土预制桩、小型预制构件等制作的工程量计算,应按施工图构件净用量另加 1.5%损耗率。

十六、本定额施工用水、电是按现场有水、电考虑的,如现场无水、电时,可根据实际情况进行调整。

十七、本定额的工作内容中已说明了主要的施工工序,次要工序虽未说明,但已考虑在定额内。

十八、本定额与浙江省其他工程预算定额的关系:凡本定额包含的项目,应按本定额项目执行;本定额缺项部分,可按其他工程预算定额有关册、章的相关说明执行。

十九、本定额中用括号“()”表示的消耗量,均未计入基价。

二十、本定额中注有“××以内”或“××以下”者均包括××本身;“××以外”或“××以上”者,则不包括××本身。

二十一、本定额由浙江省建设工程造价管理总站负责解释与管理。

目 录

第二册 道路工程

册说明	(3)
-----------	-----

第一章 路基处理

说 明	(5)
工程量计算规则	(5)
1. 路床(槽)整形	(6)
2. 路基盲沟	(7)
3. 弹软土基处理	(8)

第二章 道路基层

说 明	(15)
工程量计算规则	(15)
1. 石灰、粉煤灰、土基层	(16)
2. 石灰、粉煤灰、碎石基层	(19)
3. 石灰、土、碎石基层	(20)
4. 粉煤灰三渣基层	(21)
5. 顶层多合土养生	(23)
6. 砂砾石底层(天然级配)	(24)
7. 卵石底层	(26)
8. 碎石底层	(28)
9. 块石底层	(30)
10. 矿渣底层	(31)
11. 塘渣底层	(33)
12. 砂底层	(35)
13. 石屑底层	(37)
14. 沥青稳定碎石	(39)
15. 水泥稳定碎石基层	(40)
16. 水泥稳定碎石砂基层	(41)

第三章 道路面层

说 明	(42)
工程量计算规则	(42)
1. 简易路面(易耗层)	(43)
2. 沥青表面处治	(44)
3. 沥青贯入式路面	(45)

4. 透层、黏层、封层	(46)
5. 黑色碎石路面	(49)
6. 粗粒式沥青混凝土路面	(51)
7. 中粒式沥青混凝土路面	(53)
8. 细粒式沥青混凝土路面	(55)
9. 水泥混凝土路面	(56)
10. 伸缩缝嵌缝	(57)
11. 混凝土路面切缝与刻防滑槽	(58)
12. 水泥混凝土路面养生	(59)
13. 水泥混凝土路面钢筋	(60)
第四章 人行道及其他	
说明	(61)
工程量计算规则	(61)
1. 人行道基础	(62)
2. 人行道板安砌	(63)
3. 铺草坪砖	(64)
4. 石材面层安砌	(65)
5. 广场砖铺设	(66)
6. 侧、平石垫层	(67)
7. 侧、平石安砌	(68)
8. 现浇侧、平石	(70)
9. 砌筑树池	(71)
10. 消解石灰	(72)

第三册 桥涵工程

册说明	(75)
第一章 打桩工程	
说明及工程量计算规则	(77)
1. 打基础圆木桩	(78)
2. 打钢筋混凝土方桩	(79)
3. 打钢筋混凝土板桩	(83)
4. 打钢筋混凝土管桩	(85)
5. 打钢管桩	(87)
6. 接桩	(89)
7. 送桩	(91)

8. 钢管桩内切割	(96)
9. 钢管桩精制盖帽	(97)
10. 钢管桩管内钻孔取土	(98)
11. 钢管桩填心	(99)

第二章 钻孔灌注桩工程

说 明	(100)
工程量计算规则	(101)
1. 埋设钢护筒	(102)
2. 人工挖孔桩	(104)
3. 回旋钻机钻孔	(106)
4. 冲孔桩机带冲抓锤成孔	(108)
5. 冲孔桩机带冲击锤成孔	(109)
6. 泥浆池建造和拆除、泥浆运输	(110)
7. 钻孔桩灌注混凝土	(111)

第三章 砌筑工程

说 明	(112)
工程量计算规则	(112)
1. 浆砌块石	(113)
2. 浆砌料石	(114)
3. 浆砌混凝土预制块	(115)
4. 砖砌体	(116)
5. 拱圈底模	(117)

第四章 钢筋及钢结构工程

说 明	(118)
工程量计算规则	(118)
1. 钢筋制作、安装	(119)
2. 铁件、拉杆制作、安装	(120)
3. 预应力钢筋制作、安装	(121)
4. 安装压浆管道和压浆	(124)
5. 声测管制作、安装	(125)
6. 钢梁制作、安装	(126)

第五章 现浇混凝土工程

说 明	(127)
工程量计算规则	(127)
1. 基础	(128)
2. 承台	(130)

3. 支撑梁与横梁	(131)
4. 墩身、台身	(133)
5. 拱桥	(137)
6. 箱梁	(139)
7. 板	(141)
8. 板梁	(142)
9. 板拱	(143)
10. 挡墙	(144)
11. 混凝土接头及灌缝	(145)
12. 小型构件	(147)
13. 桥面防水层	(149)
14. 桥面铺装及桥头搭板	(150)

第六章 预制混凝土工程

说 明	(152)
工程量计算规则	(152)
1. 桩	(153)
2. 立柱	(154)
3. 板	(155)
4. 梁	(156)
5. 双曲拱构件	(159)
6. 桁架拱构件	(160)
7. 小型构件	(161)
8. 板拱	(162)
9. 先张法构件出槽堆放	(163)
10. 预制构件场内运输	(164)

第七章 立交箱涵工程

说 明	(165)
工程量计算规则	(165)
1. 透水管铺设	(166)
2. 箱涵制作	(167)
3. 箱涵外壁及滑板面处理	(169)
4. 气垫安装、拆除及使用	(170)
5. 箱涵顶进	(171)
6. 箱涵内挖土	(173)
7. 箱涵接缝处理	(174)
8. 金属顶柱、护套及支架制作	(175)

第八章 安装工程

说 明	(176)
工程量计算规则	(176)
1. 安装排架立柱	(177)
2. 安装柱式墩、台管节	(178)
3. 安装矩形、空心板、微弯板	(180)
4. 安装梁	(181)
5. 安装双曲拱构件	(189)
6. 安装桁架拱构件	(190)
7. 安装拱板	(191)
8. 安装小型构件	(192)
9. 钢管栏杆及扶手安装	(193)
10. 安装支座	(194)
11. 安装泄水孔	(197)
12. 安装伸缩缝	(198)
13. 安装沉降缝	(200)

第九章 临时工程

说 明	(201)
工程量计算规则	(202)
1. 搭、拆桩基础支架平台	(204)
2. 搭、拆木垛	(206)
3. 拱、板涵拱盔支架	(207)
4. 桥梁支架	(208)
5. 组装、拆卸船排	(210)
6. 挂篮及扇形支架制作、安拆、推移	(211)
7. 筑、拆胎、地模	(212)
8. 凿除桩顶钢筋混凝土	(213)

第十章 装饰工程

说 明	(214)
工程量计算规则	(214)
1. 水泥砂浆抹面	(215)
2. 水刷石	(216)
3. 剁斧石	(217)
4. 拉毛	(218)
5. 水磨石	(219)
6. 镶贴面层	(220)
7. 水质涂料	(221)
8. 油漆	(222)

第四册 隧道工程

册说明	(227)
第一章 隧道开挖与出渣	
说 明	(229)
工程量计算规则	(230)
1. 平洞全断面开挖	(231)
2. 斜井全断面开挖	(236)
3. 竖井全断面开挖	(237)
4. 隧道内地沟开挖	(238)
5. 隧道平洞出渣	(239)
6. 隧道斜井出渣	(242)
7. 隧道钢支撑	(243)
8. 管棚、小导管	(244)
第二章 临时工程	
说 明	(245)
工程量计算规则	(245)
1. 洞内通风筒安、拆年摊销	(246)
2. 洞内风、水管道安、拆年摊销	(247)
3. 洞内电路架设、拆除年摊销	(249)
4. 洞内外轻便轨道铺、拆年摊销	(250)
5. 洞内施工排水	(251)
第三章 隧道内衬	
说 明	(252)
工程量计算规则	(252)
1. 混凝土及钢筋混凝土衬砌平洞	(254)
2. 斜井衬砌	(255)
3. 竖井衬砌和支护	(256)
4. 石料衬砌	(257)
5. 洞内喷射混凝土支护、喷射平台	(259)
6. 锚杆	(262)
7. 防水板与止水带 (条)	(263)
8. 排水管	(264)
9. 混凝土运输	(265)
10. 钢筋制作、安装	(266)
11. 拱顶压浆	(267)
第四章 隧道沉井	

说 明	(268)
工程量计算规则	(268)
1. 沉井基坑垫层	(269)
2. 沉井制作	(270)
3. 金属脚手架、砖封预留孔洞	(273)
4. 吊车挖土下沉	(274)
5. 水力机械冲吸泥下沉	(275)
6. 不排水潜水员吸泥下沉	(276)
7. 钻吸法出土下沉	(278)
8. 触变泥浆制作和输送、环氧沥青防水层	(279)
9. 砂石料填心（排水下沉）	(280)
10. 砂石料填心（不排水下沉）	(281)
11. 混凝土封底	(282)
12. 钢封门安装	(283)
13. 钢封门拆除	(284)

第五章 垂直顶升

说 明	(285)
工程量计算规则	(285)
1. 顶升管节、复合管片制作	(286)
2. 垂直顶升设备安装、拆除	(287)
3. 管节垂直顶升	(288)
4. 止水框、联系梁安装	(289)
5. 阴极保护安装及附件制作	(290)
6. 滩地揭顶盖	(292)

第六章 地下混凝土结构

说 明	(293)
工程量计算规则	(293)
1. 基坑垫层	(294)
2. 钢丝网水泥护坡	(295)
3. 钢筋混凝土地梁、底板	(296)
4. 钢筋混凝土墙、柱、梁	(297)
5. 钢筋混凝土平台、顶板	(299)
6. 钢筋混凝土楼梯、电缆沟、侧石	(300)
7. 钢筋混凝土内衬弓形底板、支承墙	(301)
8. 隧道内衬侧墙及顶内衬、行车道槽形板安装	(302)
9. 隧道内车道	(303)
10. 钢筋制作、安装	(304)

第七章 金属构件

说 明	(305)
工程量计算规则	(305)
1. 顶升管节钢壳	(306)
2. 钢管片	(307)
3. 顶升止水框、联系梁、车架	(308)
4. 走道板、钢跑板	(309)
5. 盾构基座、钢围令、钢闸墙	(310)
6. 钢轨枕、钢支架	(311)
7. 钢扶梯、钢栏杆	(312)
8. 钢支撑、钢封门	(313)

第二册 道路工程

册 说 明

一、《浙江省市政工程预算定额》(2010 版)第二册《道路工程》(以下简称本册定额),包括路基处理、道路基层、道路面层、人行道和其他,共 4 章 250 个子目。

二、本册定额适用于城镇范围内的新建、改建、扩建的市政道路工程。

三、本册定额编制依据:

- 1.《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500-2008);
- 2.《全国统一市政工程预算定额》(1999);
- 3.《建设工程劳动定额—市政工程》(2008)
- 4.《浙江省市政工程预算定额》(2003 版);
- 5.《公路工程预算定额》(2007);
- 6.现行的设计、施工验收规范、安全操作规程、质量评定标准。

四、本册定额中的工序、人工、机械、材料等均系综合取定。

五、本册定额的多合土项目按现场拌合考虑,部分多合土项目考虑了厂拌。

六、本册定额凡使用石灰的子目,均不包括消解石灰的工作内容。编制预算中,应先计算出石灰总用量,然后套用消解石灰子目。

七、未尽事宜详细见各章节说明。

