

浙江省

市政工程预算定额 (2010版)

(三)

第五册 给水工程

第六册 排水工程



中国计划出版社

浙江省市政工程预算定额

(2010 版)

第五册 给水工程

第六册 排水工程

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规定泵送或非泵送,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

第五册 给水工程

册说明	(3)
第一章 管道安装	
说 明	(5)
工程量计算规则	(5)
一、承插铸铁管安装（膨胀水泥接口）	(6)
二、承插铸铁管安装（胶圈接口）	(10)
三、球墨铸铁管安装（胶圈接口）	(14)
四、预应力（自应力）混凝土管安装（胶圈接口）	(17)
五、塑料管安装（粘接）	(19)
六、塑料管安装（胶圈接口）	(21)
七、铸铁管新旧管连接（膨胀水泥接口）	(23)
八、球墨铸铁管新旧管连接（胶圈接口）	(26)
九、钢管新旧管连接（焊接）	(28)
十、管道试压	(32)
十一、管道消毒冲洗	(35)
第二章 管道防腐	
说 明	(38)
工程量计算规则	(38)
一、铸铁管（钢管）地面离心机械内涂	(39)
二、铸铁管（钢管）地面人工内涂	(42)
三、IPN8710 防腐涂料	(45)
四、保护层安装	(46)
五、氯磺化聚乙烯漆	(47)
六、环氧煤沥青	(48)
第三章 管件安装	
说 明	(49)
工程量计算规则	(49)
一、铸铁管件安装（膨胀水泥接口）	(50)
二、铸铁管件安装（胶圈接口）	(54)
三、铸铁法兰盲板安装	(57)
四、承插式预应力混凝土转换件安装（膨胀水泥接口）	(59)
五、塑料管件安装	(61)

1. 粘接	(61)
2. 胶圈	(63)
六、分水栓安装	(65)
七、马鞍卡子安装	(66)
八、二合三通安装 (膨胀水泥接口)	(68)
九、铸铁穿墙管安装	(70)
十、法兰式水表安装	(76)
十一、法兰阀门安装 (与铸铁承盘、插盘连接)	(78)
十二、自动双口排气阀安装	(80)
十三、室外消火栓安装	(81)
1. 室外地下式消火栓	(81)
2. 室外地上式消火栓	(82)
十四、铸铁管钻眼攻丝	(84)
第四章 管道附属构筑物	
说 明	(85)
工程量计算规则	(85)
一、砖砌圆形阀门井	(86)
1. 收口式	(86)
2. 直筒式	(90)
二、砖砌矩形卧式阀门井	(94)
三、砖砌矩形水表井	(95)
四、消火栓井	(99)
五、圆形排泥湿井	(100)
六、管道支墩 (档墩)	(101)
第五章 取水工程	
说 明	(102)
工程量计算规则	(102)
一、大口井内套管安装	(103)
二、辐射井管安装	(104)
三、钢筋混凝土渗渠管制作安装	(105)
四、渗渠滤料填充	(106)

第六册 排水工程

册说明	(109)
-----	---------

第一章 管道铺设

说明	(111)
工程量计算规则	(112)
一、混凝土管道铺设	(113)
1. 平接(企口)式(Φ300-Φ2400)	(113)
2. 承插式(Φ200-Φ1800)	(117)
二、塑料排水管铺设	(121)
三、排水管道接口	(123)
1. 平(企)接口	(123)
2. 现浇混凝土套环接口	(136)
3. 承插接口	(142)
4. 塑料排水管接口	(147)
四、管道闭水试验	(151)

第二章 井、渠(管)道基础及砌筑

说 明	(153)
工程量计算规则	(153)
一、井垫层	(154)
二、井砌筑及抹灰	(155)
1. 砌筑	(155)
2. 勾缝及抹灰	(156)
3. 井壁(墙)凿洞	(158)
三、井盖(箅)制作、安装	(159)
1. 钢筋混凝土井盖、井圈制作	(159)
2. 井盖、井箅安装	(160)
四、渠(管)道垫层及基础	(162)
1. 垫层	(162)
2. 渠(管)道基础	(165)
3. 沟槽回填	(168)
五、渠道砌筑	(169)
1. 墙身、拱盖	(169)
2. 现浇混凝土方沟	(170)
3. 砌筑墙帽	(171)
六、渠道抹灰与勾缝	(172)
1. 抹灰	(172)
2. 勾缝	(173)
七、渠道沉降缝	(174)
八、钢筋混凝土盖板、过梁的预制安装	(176)
1. 预制	(176)

2. 安装·····	(178)
九、排水管道出水口·····	(181)
1. 砖砌·····	(181)
2. 石砌·····	(190)
十、方沟闭水试验·····	(199)
第三章 不开槽施工管道工程	
说 明·····	(200)
工程量计算规则·····	(201)
一、人工挖工作坑、交汇坑土方·····	(202)
二、安拆顶进后座及坑内平台·····	(203)
三、安拆敞开式顶管设备及附属设施·····	(204)
四、安拆封闭式顶管设备及附属设施·····	(206)
五、敞开式管道顶进·····	(210)
六、封闭式管道顶进·····	(215)
七、安拆中继间·····	(219)
八、顶进触变泥浆减阻·····	(221)
九、压浆孔封拆·····	(223)
十、钢筋混凝土沉井洞口处理·····	(224)
十一、钢管顶进·····	(226)
1. 手掘式顶进·····	(226)
2. 挤压式顶进·····	(228)
十二、铸铁管顶进（挤压式）·····	(229)
十三、方（拱）涵顶进·····	(230)
1. 顶进·····	(230)
2. 接口·····	(231)
十四、水平定向钻牵引管道·····	(232)
第四章 给排水构筑物	
说 明·····	(233)
工程量计算规则·····	(235)
一、沉井·····	(236)
1. 沉井垫木、灌砂·····	(236)
2. 沉井制作·····	(237)
3. 沉井下沉·····	(240)
二、现浇钢筋混凝土池·····	(241)
1. 池底·····	(241)
2. 池壁（隔墙）·····	(244)
3. 柱、梁·····	(248)

4. 池盖·····	(250)
5. 板·····	(251)
6. 池槽·····	(253)
7. 导流壁、筒·····	(256)
8. 设备基础·····	(258)
9. 其它现浇钢筋混凝土构件·····	(260)
三、预制混凝土构件·····	(261)
1. 构件制作·····	(261)
2. 构件安装·····	(263)
四、折板、壁板制作安装·····	(264)
1. 折板安装·····	(264)
2. 壁板制作安装·····	(265)
五、滤料铺设·····	(266)
六、防水工程·····	(268)
七、施工缝·····	(272)
八、井、池渗漏试验·····	(274)

第五章 给排水机械设备安装

说 明·····	(275)
工程量计算规则·····	(277)
一、拦污及提水设备·····	(278)
1. 格栅的制作安装·····	(278)
2. 格栅除污机·····	(279)
3. 滤网清污机·····	(280)
4. 螺旋泵·····	(281)
二、投药、消毒处理设备·····	(282)
1. 加氯机·····	(282)
2. 水射器·····	(283)
3. 管式混和器·····	(284)
4. 搅拌机械·····	(285)
三、水处理设备·····	(286)
1. 曝气器·····	(286)
2. 布气管安装·····	(287)
3. 曝气机·····	(288)
4. 生物转盘·····	(289)
四、排泥、撇渣和除砂机械·····	(291)
1. 行车式吸泥机·····	(291)
2. 行车式提板刮泥撇渣机·····	(292)

3. 链条牵引式刮泥机·····	(293)
4. 悬挂式中心传动刮泥机·····	(294)
5. 垂架式中心传动刮、吸泥机·····	(295)
6. 周边传动吸泥机·····	(296)
7. 澄清池机械搅拌刮泥机·····	(297)
8. 钟罩吸泥机·····	(298)
五、污泥脱水机械·····	(299)
1. 辊压转鼓式污泥脱水机·····	(299)
2. 带式压滤机·····	(300)
3. 污泥造粒脱水机·····	(301)
六、闸门及驱动装置·····	(302)
1. 铸铁圆闸门·····	(302)
2. 铸铁方闸门·····	(304)
3. 钢制闸门·····	(306)
4. 旋转门·····	(308)
5. 铸铁堰门·····	(309)
6. 钢制调节堰门·····	(310)
7. 升杆式铸铁泥阀·····	(311)
8. 平底盖闸·····	(312)
9. 启闭机械·····	(313)
七、其他·····	(314)
1. 集水槽·····	(314)
2. 堰板·····	(316)
3. 穿孔管钻孔·····	(318)
4. 斜板、斜管安装·····	(319)
5. 地脚螺栓孔灌浆·····	(320)
6. 设备底座与基础间灌浆·····	(321)

第六章 模板、钢筋、井字脚手架

说 明·····	(322)
工程量计算规则·····	(323)
一、现浇混凝土模板工程·····	(324)
1. 基础·····	(324)
2. 构筑物及池类·····	(327)
3. 管、渠道及其他·····	(334)
二、预制混凝土模板工程·····	(336)
1. 构筑物及池类·····	(336)
2. 管、渠道及其他·····	(338)

三、钢筋（铁件）	（ 339 ）
1. 现浇、预制构件钢筋	（ 339 ）
2. 预应力钢筋	（ 340 ）
3. 预埋铁件制作、安装	（ 341 ）
四、钢管井字架	（ 342 ）

第五册 给水工程

册 说 明

一、《浙江省市政工程预算定额》(2010 版)第五册《给水工程》(以下简称本册定额),包括管道安装、管道内外防腐、管件安装、管道附属构筑物 and 取水工程,共 5 章 408 个子目。

二、本册定额适用于城镇范围内的新建、扩建市政给水工程。

三、本册定额主要编制依据:

- 1.《给水排水标准图集》03S504、03SS505、01S201;
- 2.《室外给水设计规范》[GBJ13-86(1997 年版)];
- 3.《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008);
- 4.《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2006);
- 5.《建设工程劳动定额-市政工程》(2008);
- 6.《全国统一安装工程基础定额》(2006)。

四、本册定额管道、管件安装均按沟深 3m 内考虑,如超过 3m 时,另行计算。

五、本册定额均按无地下水考虑。

六、以下与给水相关工程项目,执行相应册的有关定额。

1. 给水管道沟槽和给水构筑物的土石方工程、打拔工具桩、围堰工程、支撑工程、脚手架工程、拆除工程、井点降水、临时便桥等执行第一册《通用项目》有关定额。

2. 给水管过河工程及取水头工程中的打桩工程、桥管基础、承台、混凝土桩及钢筋的制作安装等执行第三册《桥涵工程》有关定额。

3. 给水工程中的沉井工程、构筑物工程、顶管工程、给水专用机械设备安装,均执行第六册《排水工程》有关定额。

4. 钢板卷管安装、过桥钢管安装、钢管件制作安装、法兰安装、阀门(除与承盘、插盘短管法兰连接阀门外)安装,均执行第七册《燃气与集中供热工程》有关定额。

5. 管道除锈、防腐除本册包括内容外执行《浙江省安装工程预算定额》的有关定额。

七、本说明未尽事宜详见各章节说明。

第一章 管道安装

说 明

一、本章定额包括铸铁管、混凝土管、塑料管安装，铸铁管及钢管新旧管连接、管道试压、消毒冲洗等，共 11 节 141 个子目。

二、本章定额管节长度是综合取定的。

三、套管内的管道铺设按相应的管道安装人工、机械乘以系数 1.2。

四、混凝土管安装不需要接口时，套用第六册《排水工程》有关定额。

五、本章定额给定的消毒冲洗水量，如水质达不到饮用水标准，水量不足时，可按实调整，其他不变。

六、新旧管线连接项目所指的管径是指新旧管中最大的管径。

七、本章定额不包括以下内容：

1. 管道试压、消毒冲洗、新旧管道连接的排水工作内容，按批准的施工组织设计另计。

2. 新旧管连接所需的工作坑及工作坑垫层、抹灰。工作坑及工作坑垫层、抹灰执行第六册《排水工程》有关定额。

3. 塑料管安装（对接熔接、电熔管件熔接）套用第七册《燃气与集中供热工程》有关定额。

工程量计算规则

一、管道安装均按施工图中心线的长度计算（支管长度从主管中心开始计算到支管末端交接处的中心），管件、阀门所占长度已在管道施工损耗中综合考虑，计算工程量时均不扣除其所占长度。

二、管道安装均不包括管件（指三通、弯头、异径管）、阀门的安装，管件安装执行本册有关定额。

三、遇有新旧管连接时，除球墨铸铁管新旧管连接（胶圈接口），管道安装工程量计算到碰头的阀门旧管连接处，但阀门及与阀门相连的承（插）盘短管、法兰盘的安装均包括在新旧管连接定额内，不再另计。球墨铸铁管新旧管连接（胶圈接口），阀门及与阀门相连的承（插）盘短管的安装不包括在新旧管连接定额内，另计。如旧管预留口，则不能套用新旧管连接定额。旧管预留口支墩拆除套第一册《通用项目》相应定额。