

JIAN SHE GONG CHENG YU JUE SUAN
YU GONG CHENG LIANG QING DAN
JI JIA YI BEN TONG

建设工程预决算 与工程量清单计价一本通

市政工程

本书编委会 编

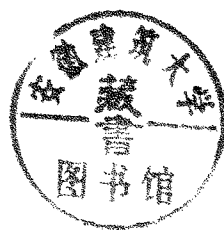
地震出版社



建设工程预决算与工程量清单计价一本通

市 政 工 程

本书编委会 编



地震出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

市政工程/本书编委会编. —北京:地震出版社, 2007. 8
(建设工程预决算与工程量清单计价一本通)

ISBN 978-7-5028-3162-2

I. 市… II. 本… III. 市政工程—工程造价
IV. TU99

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 101057 号

地震版 XT200700179

建设工程预决算与工程量清单计价一本通

市政工程

本书编委会 编

责任编辑: 王 伟

责任校对: 王花芝

出版发行: **地震出版社**

北京民族学院南路 9 号

邮编: 100081

发行部: 68423031 68467993

传真: 88421706

门市部: 68467991

传真: 68467991

总编室: 68462709 68423029

传真: 68467972

工程图书出版中心: 68721991

E-mail: 68721991@sina.com

经销: 全国各地新华书店

印刷: 北京通州京华印刷制版厂

版 (印) 次: 2007 年 8 月第一版 2007 年 8 月第一次印刷

开本: 787×1092 1/16

字数: 716 千字

印张: 28

书号: ISBN 978-7-5028-3162-2/TU·246 (3851)

定价: 58.00 元

版权所有 翻印必究

(图书出现印装问题, 本社负责调换)

前 言

由于经济体制的变化，建设工程造价的形成，经历了变化发展的过程。建设工程造价管理体制改革的最终目标是逐步建立以市场形成价格为主的价格体制，改革现行建设工程定额管理方式，实行量价分离，逐步建立由建设工程定额作为指导的通过市场竞争形成建设工程造价的机制，由国家有关主管部门统一制定有关标准、规范，实现国家对工程消耗量标准的宏观管理。

建设工程造价工程师是工程造价领域的管理者，其工作的范围和担负的重要任务，要求其必须具备现代管理人员的技能结构，应具备技术技能，人文技能和观念技能，来达到特定任务的能力。造价工程师为了履行职责，必须在实际工作中不断总结经验、积累资料、收集信息，以不断提高专业能力和技巧，适应市场经济条件下建设工程造价工作的需要，随时把握住市场价格的变化，把建设工程造价的编制工作做得细致具体，实事求是确定建设工程造价。

为了方便建设工程造价工程师执行《建设工程工程量清单计价规范》（GB 50500—2003）及相关的建设工程预算定额，提高建设工程工程量清单计价和定额预算计价的编制质量与工作效率，我们根据建设工程各专业的特点，并结合广大建设工程造价工程师在实际工作中的需要，特组织有关的专家学者，编写了这套《建设工程预决算与工程量清单计价一本通》。

本系列丛书共有下列分册：

1. 建筑工程
2. 安装工程
3. 市政工程
4. 园林绿化工程
5. 装饰装修工程
6. 公路工程
7. 水利水电工程
8. 电力工程

本套丛书主要具有以下特点：

1. 丛书的编写始终围绕“一本通”的理念进行。依照《建设工程工程量清单计价规范》的体例，并结合各专业工程概预算定额，主要对建设工程造价工程师的工作职责、专业技术知识、业务管理实施细则以及有关的专业法规、标准和规范等进行了介绍。丛书还对各专业工程定额中的说明、工程量计算规则以及定额中的人工、材料、机械台班等项目进行了全面的应用分析与释义。

2. 丛书以《建设工程工程量清单计价规范》为主线，将清单计价规范中的工程量计

算规则条文及说明与传统建设工程概预算定额中的工程量计算规则对照,便于读者快速理解并掌握两者之间的共同点及差异。

3. 丛书的编写注重理论与实践的结合,注重从以往建设工程造价领域中总结经验、积累资料和收集信息。为了帮助广大建设工程造价工程师提高自己实际操作动手能力,解决工作中遇到的实际问题,丛书还特别增加介绍了与建设工程造价工作有关的各种图例、符号和工程造价计价编制实例等内容。

4. 丛书涉及内容广泛、编写体例新颖、方便查阅、可操作性强。适用于建设工程预算、造价计价、投标报价及项目管理工作人员参考使用。

本套丛书的编写得到了有关领导和专家的大力支持和帮助,并参考和引用了有关部门、单位和个人的资料,在此一并表示深切的感谢。本套丛书的主要编写人员有:汪军、秦更祥、刘超、杨静琳、岳永铭。另外,李闪闪、梁贺、刘青、刘亚祯、彭顺、沈杏、张小珍、张艳萍、郑超荣、胡丽光等参加了丛书的部分编写工作。

由于编者的水平有限,书中错误及疏漏之处在所难免,恳请广大读者和专家批评指正。

本书编委会

目 录

第一章 市政工程预算定额	(1)
第一节 《全国统一市政工程预算定额》简介	(1)
一、定额总说明	(1)
二、定额分册说明	(7)
第二节 市政工程预算定额分部分项工程划分	(14)
一、通用项目分部分项	(14)
二、道路工程分部分项	(15)
三、桥涵工程分部分项	(15)
四、隧道工程分部分项	(16)
五、给水工程分部分项	(17)
六、排水工程分部分项	(18)
七、燃气与集中供热工程分部分项	(19)
八、路灯工程分部分项	(19)
九、地铁工程分部分项	(20)
第三节 市政工程预算定额表的查用	(21)
一、通用项目定额表的查用	(21)
二、道路工程定额表的查用	(21)
三、桥涵工程定额表的查用	(22)
四、隧道工程定额表的查用	(23)
五、给水工程定额表的查用	(24)
六、排水工程定额表的查用	(25)
七、燃气与集中供热工程定额表的查用	(26)
八、路灯工程定额表的查用	(28)
九、地铁工程定额表的查用	(29)
第四节 市政工程预算定额编制	(30)
一、预算定额编制的依据和原则	(30)
二、预算定额的编制步骤	(32)
三、预算定额编制的方法	(34)
第五节 市政工程预算常用表格	(39)
第二章 市政工程定额工程量计算	(42)
第一节 通用项目定额工程量计算	(42)
一、定额工程量计算说明	(42)

二、定额工程量计算规则	(45)
三、定额编制说明	(51)
第二节 道路工程定额工程量计算	(52)
一、定额名词解释	(52)
二、道路制图基础知识	(54)
三、定额工程量计算说明	(63)
四、定额工程量计算规则	(64)
五、定额编制说明	(64)
第三节 桥涵工程定额工程量计算	(67)
一、定额名词解释	(67)
二、桥涵结构制图基础知识	(69)
三、定额工程量计算说明	(77)
四、定额工程量计算规则	(81)
五、定额编制说明	(84)
第四节 隧道工程定额工程量计算	(90)
一、定额名词解释	(90)
二、定额工程量计算说明	(91)
三、定额工程量计算规则	(95)
四、定额编制说明	(98)
第五节 给水工程定额工程量计算	(111)
一、给水工程制图基础知识	(111)
二、定额工程量计算说明	(113)
三、定额工程量计算规则	(115)
四、定额编制说明	(115)
第六节 排水工程定额工程量计算	(116)
一、排水工程制图基础知识	(116)
二、定额工程量计算说明	(117)
三、定额工程量计算规则	(125)
四、定额编制说明	(128)
第七节 燃气与集中供热工程定额工程量计算	(129)
一、供热工程制图基础知识	(129)
二、定额工程量计算说明	(134)
三、定额工程量计算规则	(136)
四、定额编制说明	(137)
第八节 路灯工程定额工程量计算	(138)
一、定额工程量计算说明	(138)
二、定额工程量计算规则	(140)
三、定额编制说明	(143)
第九节 地铁工程定额工程量计算	(144)

一、定额工程量计算说明	(144)
二、定额工程量计算规则	(156)
第三章 定额计价模式下市政工程造价	(163)
第一节 建设工程造价的概念与特点	(163)
一、工程造价的含义	(163)
二、工程造价的组成	(164)
三、工程造价的特点	(164)
四、工程造价的作用	(165)
第二节 工程造价的构成	(166)
一、我国现行工程造价的构成	(166)
二、世界银行建设工程投资构成	(167)
第三节 建筑安装工程费用构成及计算	(169)
一、直接费	(170)
二、间接费	(173)
三、利润	(175)
四、税金	(175)
五、建筑安装工程计价程序	(176)
六、国际建筑安装工程费用的构成	(178)
第四章 市政工程工程量清单计价	(181)
第一节 工程量清单	(181)
一、工程量清单的概念	(181)
二、工程量清单的内容	(181)
三、工程量清单的编制	(182)
第二节 工程量清单计价	(189)
一、工程量清单计价的基本原理	(189)
二、工程量清单计价的特点	(191)
三、实行工程量清单计价的目的是意义	(192)
四、工程量清单计价的影响因素	(194)
五、工程量清单计价与定额计价的差别	(196)
六、工程量清单计价格式	(198)
第三节 《建设工程工程量清单计价规范》简介	(204)
一、《建设工程工程量清单计价规范》编制指导思想和原则	(204)
二、《建设工程工程量清单计价规范》主要内容	(205)
三、《建设工程工程量清单计价规范》的特点	(206)
第五章 市政工程清单工程量计算	(207)
第一节 土石方工程清单工程量计算	(207)

一、清单工程量计算说明	(207)
二、清单工程量计算规则	(209)
三、清单工程量计算示例	(211)
四、工程量清单计价编制示例	(217)
第二节 道路工程清单工程量计算	(219)
一、清单工程量计算说明	(219)
二、清单工程量计算规则	(220)
三、工程量清单编制示例	(224)
四、工程量清单计价示例	(225)
第三节 桥涵护岸工程清单工程量计算	(231)
一、清单工程量计算说明	(231)
二、清单工程量计算规则	(232)
三、工程量清单计价编制示例	(239)
第四节 隧道工程清单工程量计算	(243)
一、清单工程量计算说明	(243)
二、清单工程量计算规则	(247)
三、工程量清单计价编制示例	(254)
第五节 市政管网工程清单工程量计算	(258)
一、清单工程量计算说明	(258)
二、清单工程量计算规则	(259)
三、工程量清单计价编制示例	(270)
第六节 地铁工程清单工程量计算	(284)
一、清单工程量计算说明	(284)
二、清单工程量计算规则	(285)
三、工程量清单计价编制示例	(290)
第七节 钢筋与拆除工程清单工程量计算	(292)
一、清单工程量计算说明	(292)
二、清单工程量计算规则	(293)

第六章 清单计价模式下市政工程造价

(295)

第一节 工程造价的构成与确定	(295)
一、市政工程造价的构成	(295)
二、市政工程造价的确定	(297)
第二节 分部分项工程量清单计价	(297)
一、分部分项工程综合单价	(297)
二、分部分项工程量清单计价	(298)
第三节 措施项目清单计价	(298)
一、市政工程通用措施项目	(298)
二、市政工程专用措施项目	(304)

三、措施项目填表	(308)
第四节 其他项目清单计价	(308)
一、招标人部分	(308)
二、投标人部分	(309)
第五节 规费与税金清单计价	(309)
一、规费	(309)
二、税金	(310)
第七章 市政工程预决算与工程量清单计价常用数据	(322)
第一节 土石方工程	(322)
一、大型土(石)方工程量计算	(322)
二、土石方开挖工程量计算	(324)
第二节 道路工程	(342)
一、沥青混凝土路面配合比表	(342)
二、水泥混凝土路面配合比表	(342)
第三节 桥涵工程	(342)
一、打桩	(342)
二、钻孔灌注桩	(344)
三、砌筑工程	(344)
四、钢筋工程	(346)
五、混凝土工程	(347)
六、桥涵构件安装常用数据	(353)
第四节 隧道工程	(353)
一、混凝土、钢筋混凝土构件模板钢筋含量表	(353)
二、混凝土、砌筑砂浆配合比表	(355)
第五节 给水工程	(355)
一、每米管道土方数量表	(355)
二、管道安装	(363)
三、管道内防腐	(367)
四、管件安装	(367)
五、管道附属构筑物	(368)
第六节 排水工程	(369)
一、定型管道基础铺设	(369)
二、定型井	(371)
三、给排水构筑物	(372)
四、模板、钢筋	(373)
第七节 燃气与集中供热工程	(382)
一、管道安装	(382)
二、管件制作、安装	(387)

三、法兰阀门安装	(389)
四、燃气用设备安装	(390)
五、集中供热用容器具安装	(390)
六、管道试压、吹扫	(391)
第八节 路灯工程	(393)
一、土石方计算	(393)
二、配管配线消耗量取定	(393)
第八章 市政工程工程量清单计价编制示例	(395)
实例一 某道路改造工程工程量清单计价编制实例	(395)
实例二 某路桥工程工程量清单计价编制实例	(410)
参考文献	(437)

第一章 市政工程预算定额

第一节 《全国统一市政工程预算定额》简介

为适应城市基础设施建设工程造价管理的需要,建设部组织修订了《全国统一市政工程预算定额》(以下简称《市政定额》),共一至八册,即GYD—301—1999~GYD—308—1999,自1999年10月1日起施行。为适应城市地铁工程建设的需要,建设部组织制定了《全国统一市政工程预算定额》第九册《地铁工程》(GYD—309—2001),自2001年12月5日施行。

一、定额总说明

1. 《市政定额》的适用范围

《市政定额》适用于城镇管辖范围内的新建、扩建的市政工程。

2. 《市政定额》的作用

《市政定额》是指完成规定计量单位分项工程所需的人工、材料、施工机械台班的消耗量标准,是统一全国市政工程量计算规则、项目划分、计量单位的依据,是编制市政工程地区单位估价表、编制概算定额及投资估算指标、编制招标标底、确定工程造价的基础。

3. 《市政定额》的内容

《市政定额》共九册:

第一册 通用项目

包括:土石方工程,打拔工具桩,围堰工程,支撑工程,拆除工程,脚手架及其他工程,护坡、挡土墙。共七章 721 个子目。

第二册 道路工程

包括:路床(槽)整形,道路基层,道路面层,人行道侧缘石及其他。共四章 350 个子目。

第三册 桥涵工程

包括:打桩工程,钻孔灌注桩工程,砌筑工程,钢筋工程,现浇混凝土工程,预制混凝土工程,立交箱涵工程,安装工程,临时工程,装饰工程。共十章 591 个子目。

第四册 隧道工程

包括:隧道开挖与出渣,临时工程,隧道内衬,隧道沉井,盾构法掘进,垂直顶升,地下连续墙,地下混凝土结构,地基加固、监测,金属构件制作。共十章 544 个子目。

第五册 给水工程

包括:管道安装,管道内防腐,管件安装,管道附属构筑物,取水工程。共五章 444 个子目。

第六册 排水工程

包括:定型混凝土管道基础及铺设,定型井,非定型井、渠、管道基础及砌筑,顶管工程,给排水构筑物,给排水机械设备安装,模板、钢筋、井字架工程。共七章 355 个子目。

第七册 燃气与集中供热工程

包括:管道安装,管件制作、安装,法兰、阀门安装,燃气用设备安装,集中供热用

容器安装,管道试压、吹扫。共六章 837 个子目。

第八册 路灯工程

包括:变配电设备工程,架空线路工程,电缆工程,配管配线工程,照明器具安装工程,防雷接地装置工程,路灯灯架制作安装工程,刷油防腐工程。共八章 552 个子目。

第九册 地铁工程

包括:土建工程,轨道工程,通信工程,信号工程。共四部分二十八章 532 个子目。

4. 《市政定额》编制原则

(1)《市政定额》以 1988 年发布的《全国统一市政工程预算定额》为基础,补充了近些年在城市建设中已被广泛采用、行之有效的新技术、新设备、新工艺、新材料,并依据现行标准、规范、规程对原定额执行以来存在的问题及不合理部分进行合理的修订。

(2)《市政定额》的修编从有利于国家宏观调控、有利于市场竞争规范工程计价施行出发,实行工程消耗量和劳务、材料价格分离,工程实体消耗与施工措施消耗分离,以利于技术和经济的统一及造价的动态调整。

(3)定额水平力求合理,切实防止因定额水平不合理而提高工程造价。

(4)工程量计算规则与定额项目相对应,力求简捷、明了,易于电算操作。

5. 编制依据

(1)原《全国统一市政工程预算定额》及时性有关补充、修订资料等。

(2)新编《全国统一建筑工程基础定额》、《全国统一安装工程基础定额》。

(3)现行的设计、施工验收规范、安全操作规程、质量评定标准等,目前尚无国家标准的参照有关部门或地方相关标准。

(4)现行的标准图集和具有代表性工程的设计图纸。

(5)已推广使用的新技术、新结构、新材料,经工程实践检验确定成熟的资料。

(6)全国市政工程统一劳动定额。

(7)各省、自治区、直辖市的补充定额及其编制基础资料。

6. 人工工日消耗量的确定

定额人工工日不分工种、技术等级一律以综合工日表示。内容包括基本用工、超运距用工、人工幅度差和辅助用工。

(1)基本用工:以全国统一建筑工程基础定额和全国统一安装工程基础定额或全国统一劳动定额为基础计算。

(2)超运距用工是指预算定额取定的材料、成品、半成品的水平运距超过劳动定额规定运距所消耗的用工。

超运距综合取定为 100m,基础定额已包括的超运距不另计算。

(3)人工幅度差是指工种之间的工序搭接及交叉作业的工时损失,施工机械转移和临时水、电移动的工时损失,操作地点转移、移动的工时损失,配合质量检查和隐蔽工程验收的工时损失,施工中不可避免的其他工时损失。

人工幅度差 = Σ (基本用工 + 超运距用工) $\times$ 人工幅度差率

人工幅度差率综合取定 10%;人工随机械产量计算的,人工幅度差率按机械幅度差率计算。

依据全国统一安装工程基础定额和劳动定额为基础计算基本用工的,应计入人工幅度差,依据全国统一建筑工程基础定额为基础计算基本用工以及根据实际需要采用估工增加的辅助用工,不再计入人工幅度差。

(4) 辅助用工是指为保证基本工作的顺利进行所必需的辅助性工作所消耗的工量。

综合工日 = 基本用工 + 超运距用工 + 人工幅度差 + 辅助用工

(5) 人工工资单价采用北京市 1996 年工资标准, 取定每工日 22.47 元。

7. 材料消耗量的确定

(1) 《市政定额》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。

材料消耗量计算公式为:

$$\text{材料消耗量} = \text{材料净用量} \times (1 + \text{材料损耗率})$$

材料损耗率见表 1-1。

材料损耗率表

表 1-1

材料名称		损耗率/%	材料名称	损耗率/%
钢筋	10 以内	2	级配砂石	2
	10 以外	4	砂砾	2
预应力钢筋		6	碎石	2
高强钢丝、钢线		9	卵石	2
钢板 (钢管桩)		12	料石	1
中厚钢板		6	石屑	3
中厚钢板 (作连接板用)		15	钢渣	2
型钢		6	矿渣	2
预制构件运输		1.5	煤渣	2
焊接钢管		2	生石灰 (二八灰)	3
无缝钢管		2	石粉 (白云石粉)	3
钢板卷管		1.5	黏土	4
铸铁管		1	机砖	
各种管件		1	机瓦	3
镀锌铁皮		2	煤渣砖	3
镀锌铁丝		3	石棉水泥瓦	4
圆钉		2	盖板石 (花岗石料)	1
螺栓		2	粉煤灰	3
钢丝绳		2.5	水碎渣	4
铁件		1	石灰膏	1
钢钎		20	礞石	2
焊条		10	锯材	5
水泥		2	桩木 (杉木)	5
水泥 (管道接口)		10	枕木	5
普通砂		3	木模板 (一般)	4

续表

材料名称	损耗率/%	材料名称	损耗率/%	
毛竹	5	麻袋	1	
麻竹	5	油麻	5	
竹片	3	草袋	4	
石油沥青（普通）	3	草绳	3	
沥青混凝土	1	沥青伸缩缝板	2	
沥青石屑	1	橡胶支	2	
沥青砂	1	玻璃钢伸缩缝板	5	
黑色碎石	2	棕绳	3	
渣油	9	油纸	2	
煤沥青	5	油毡（石油沥青、煤沥青）	2	
汽油	3	木炭	3	
柴油（轻、重质）	5	焦炭	5	
机油（液压用）	3	预应力钢筋混凝土管	1	
调和漆（y03—1 y03—1）	2.5	水泥混凝土管	2.5	
防锈漆（y53—1, 2 f53—1, 2, 3,）	2.5	钢筋混凝土管	1	
环氧树脂漆（E52—3）	2.5	料管	2	
滑石粉（150—325）	1	水泥混凝土大、小方砖	2.5	
铅油	2.5	水泥混凝土侧缘石	1.5	
石膏	5	混凝土及钢筋混凝土小型预制构件	1	
煤油	3	预制钢筋混凝土桩	甲级工	3
桐油	4		乙级工	4
硝铵类炸药	1	普通砂浆	砌缝	2.5
雷管（电、火雷管）	3		砌筑	2.5
导火索（5.0~5.5mm）	0		压浆	5
环氧树脂	2	水泥混凝土盖板		3
硫磺（粉、块状 99%）	2	水泥混凝土井、井框		2
氧气（工业用）	10	水泥混凝土、二渣、三渣等混合料	现浇	2
防水粉	2		预制	1.5
石棉	2	煤		8
石棉绳	2.5	稻草		4
石棉灰	2.5	防腐剂		3
麻绳	2	沥青纤维板		10
麻丝	2	水		5

(2) 混凝土、沥青混凝土、砌筑砂浆、抹灰砂浆及各种胶泥等均按半成品消耗量以体积(m^3)表示,其配合比是按有关规定计算的,各省、自治区、直辖市可按当地有关情况

调整其配合比和材料用量。混凝土消耗量按现场拌和考虑,采用预拌(商品)混凝土的,可由各省、自治区、直辖市制定有关调整办法。《市政定额》中混凝土的养护,除另有说明者外,均按自然养护考虑。

(3)《市政定额》中的周转性材料已按规定的材料周转次数(表 1-2)摊销计入定额内。

主要周转材料使用次数

表 1-2

名 称	周转次数		备 注
	预制	现浇	
组合钢模:			
钢模板	150	50	
卡具	40	20	
支撑		75	
木模:			
木模板	15	7	道路工程: 18 次
支撑	20	12	
沟槽木(竹)撑板、支撑	20		
沟槽组钢支撑	50		
沟槽金属支撑	50		
工字钢桩	40		
钢板桩	50		
桩帽	30		
桩靴桩垫	5		
枕木	30		

(4) 用量少、价值小的材料合并为其他材料费,以占材料费的百分数表示。

(5) 材料预算价格主要采用北京市 1996 年材料预算价格,缺项部分参考了部分省市的材料预算价格。各地编制单位计价表时,可按当地价格换算。

8. 机械台班消耗量的确定

(1)《市政定额》的施工机械台班用量包括了机械幅度差(表 1-3)内容。

机械幅度差系数表

表 1-3

序号	机械名称	幅度差系数	序号	机械名称	幅度差系数
1	土方机械	1.25	9	加工机械	1.30
2	石方机械	1.33	10	钢筋加工	1.50
3	筑路机械	1.33	11	泵类机械	1.30
4	打桩机械	1.33	12	焊接机械	1.30
5	起重机械	1.30	13	动力机械	1.25
6	水平运输机械	1.25	14	地下机械	1.33
7	垂直运输机械	1.30	15	驳船	3.00
8	混凝土及砂浆机械	1.33			

(2) 随工人班组配备并依班组产量计算的单位原值在 2000 元以下的小型施工机械或工具使用费列入其他直接费中生产工具用具使用费项下。

(3) 《市政定额》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,应在二次搬运费项下列支。

(4) 机械台班价格采用 1998 年建设部发布的《全国统一机械台班费用定额》,个别缺项部分,采用了部分省市的价格。

9. 《市政定额》需要说明的几个问题

(1) 《市政定额》施工用水、电是按现场有水、电考虑的,如现场无水、电时,可由各省、自治区、直辖市制定有关调整办法。

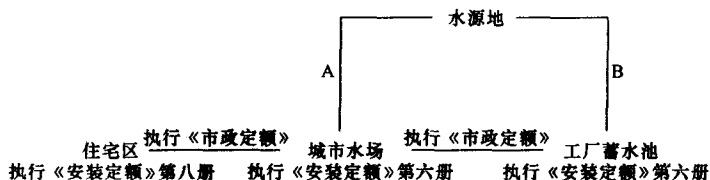
(2) 《市政定额》的工作内容中已说明了主要的施工工序,次要工序虽未说明,均已考虑在定额内。

(3) 《市政定额》适用于海拔 2000m 以下、地震烈度七度以下地区,超过上述情况时,可结合高原地区的特殊情况和地震烈度要求,由各省、自治区直辖市制定调整办法。

(4) 《市政定额》与其他全国统一工程预算定额的关系,凡《市政定额》包含的项目,应按《市政定额》项目执行;《市政定额》缺项部分,可按有关册、章说明执行。

(5) 相关定额的界限划分。管道工程与《全国统一安装工程预算定额》(以下简称《安装定额》)管道工程的界限划分:厂区第一个连接点以内的生产用(包括生产与生活共用)给水、排水、蒸汽、煤气输送管道。给水以入口水表井为界;排水以厂围墙外第一个污水井为界、蒸汽和煤气以入口第一个计量表(阀门)为界;锅炉房、水泵房以墙皮为界:

① 给水管道:



说明: A、B 为水源管道,一般有两种情况,当水源地至城市水厂(或工厂蓄水池)的管线在市区时,执行《市政定额》;管线不在市区时,且厂外距离在 10km 以内时,执行《安装定额》工业管道工程定额,厂外距离在 10km 以外时,执行《安装定额》长距离输送管道工程定额。

② 排水管道:

