

全国统一市政工程预算定额

(上 卷)

岳云明 主编

中国计量出版社

图书在版编目(CIP)数据

全国统一市政工程预算定额/岳云明主编. —北京:中国计量出版社, 2000. 10
ISBN 7-5026-1379-X

I. 全… II. 岳… III. 市政工程—预算定额—中国 IV. F426.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 70864 号

内 容 提 要

全书共分九部分。第一部分 通用项目 ;第二部分 道路工程 ;第三部分 桥涵工程 ;第四部分 隧道工程 ;第五部分 给水工程 ;第六部分 排水工程 ;第七部分 燃气与集中供热工程 ;第八部分 路灯工程 ;第九部分 市政工程施工技术规程汇编。

本书是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预算工程量计算规则、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、编制招标工程标底、确定工程造价的基础。

中国计量出版社出版

北京和平里西街甲 2 号

邮政编码 100013

电话(010)64275360

北京市朝阳区京东印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

版权所有 不得翻印

*

787mm×1092mm 16 开本 总印张 101.625 总字数 2473 千字

2000 年 10 月第 1 版 2000 年 10 月第 1 次印刷

*

印数 1—1000 定价:680.00 元(全三卷)

建设部关于发布《全国统一市政工程预算定额》的通知

建标[1999]221 号

为了适应城市基础设施建设工程造价管理的需要,由建设部组织修订的《全国统一市政工程预算定额》(一~八部分),GYD-301-1999~GYD-308-1999,经审查,现批准发布,自1999年10月1日起施行。原建设部1988年批准发布的《全国统一市政工程预算定额》(试行)([88]建标字第234号)同时废止。

本定额委托建设部标准定额研究所负责具体解释。

中华人民共和国建设部

1999年8月25日

总 说 明

一、《全国统一市政工程预算定额》共分九部分,包括:第一部分“通用项目”;第二部分“道路工程”;第三部分“桥涵工程”;第四部分“隧道工程”;第五部分“给水工程”;第六部分“排水工程”;第七部分“燃气与集中供热工程”;第八部分“路灯工程”;第九部分“市政工程施工技术规程汇编”。

二、《全国统一市政工程预算定额》(以下简称本定额)是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预算工程量计算规则、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、编制招标工程标底、确定工程造价的基础。

三、本定额适用于城镇管辖范围内的新建、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、劳动组织编制的,反映了社会平均消耗水平。

五、本定额是依据国家有关现行产品标准、设计规范和施工验收规范、质量评定标准、安全技术操作规程编制的,并适当参考了行业、地方标准,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:本定额人工不分工种、技术等级,均以综合工日表示。内容包括基本用工、超运距用工、人工幅度差和辅助用工。

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、规格逐一系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均按半成品消耗量以体积(m^3)表示,各省、自治区、直辖市可按当地配合比情况确定材料用量。混凝土消耗量按现场拌合考虑,采用预拌(商品)混凝土的,可由各省、自治区、直辖市进行调整。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. 组合钢模板、复合木模板等的回库维修费已计入其预算价格内。

5. 用量少、价值小的材料合并为其他材料费,以占材料费(其中不包括未计价材料和其他材料费本身)的百分数表示。

八、关于施工机械台班消耗量:

1. 本定额的施工机械台班用量包括了机械幅度差内容。

2. 本定额未包括随工人班组配备并依班组产量计算的单位价值 2000 元以下的小型施工机械或工具使用费,价值 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. 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。

九、本定额提供的人工单价、材料预算价格、机械台班价格以北京市价格为基础,不足部分参考了部分省市的价格,各省、自治区、直辖市可结合当地的价格情况,调整换价。

十、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,可由各省、自治区、直辖市制定有关调整办法。

十一、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,均已考虑在定额内。

十二、本定额适用于海拔 2000 m 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。

十三、本定额与其他全国统一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,可按有关部分、章说明执行。

十四、本定额中用“()”表示的消耗量,均未计入基价。

十五、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。

目 录

(上 卷)

第一部分 通用项目

第一章 土石方工程	(3)
1. 人工挖土方	(9)
2. 人工挖沟、槽土方	(10)
3. 人工挖基坑土方	(11)
4. 人工清理土堤基础	(12)
5. 人工挖土堤台阶	(13)
6. 人工铺草皮	(14)
7. 人工装、运土方	(14)
8. 人工挖运淤泥、流砂	(15)
9. 人工平整场地、填土夯实、原土夯实	(15)
10. 推土机推土	(16)
11. 铲运机铲运土方	(20)
12. 挖掘机挖土	(28)
13. 装载机装松散土	(31)
14. 装载机装运土方	(32)
15. 自卸汽车运土	(33)
16. 抓铲挖掘机挖土、淤泥、流砂	(39)
17. 机械平整场地、填土夯实、原土夯实	(41)
18. 人工凿石	(43)
19. 人工打眼爆破石方	(44)
20. 机械打眼爆破石方	(45)
21. 液压岩石破碎机破碎岩石、混凝土和钢筋混凝土	(46)
22. 明挖石方运输	(47)
23. 推土机推石碴	(48)
24. 挖掘机挖石碴	(49)
25. 自卸汽车运石碴	(50)

第二章 打拔工具桩	(52)
1. 竖、拆简易打拔桩架	(54)
2. 陆上卷扬机打拔圆木桩	(55)
3. 陆上卷扬机打拔槽型钢板桩	(56)
4. 陆上柴油打桩机打圆木桩	(57)
5. 陆上柴油打桩机打槽型钢板桩	(58)
6. 水上卷扬机打拔圆木桩	(59)
7. 水上卷扬机打拔槽型钢板桩	(60)
8. 水上柴油打桩机打圆木桩	(61)
9. 水上柴油打桩机打槽型钢板桩	(62)
第三章 围堰工程	(63)
1. 土草围堰	(65)
2. 土石混合围堰	(66)
3. 圆木桩围堰	(67)
4. 钢桩围堰	(68)
5. 钢板桩围堰	(69)
6. 双层竹笼围堰	(70)
7. 筑岛填心	(71)
第四章 支撑工程	(72)
1. 木挡土板	(73)
2. 竹挡土板	(74)
3. 钢制挡土板	(74)
4. 钢制挡土板支撑安拆	(75)
第五章 拆除工程	(76)
1. 拆除旧路	(77)
2. 拆除人行道	(80)
3. 拆除侧缘石	(80)
4. 拆除混凝土管道	(81)
5. 拆除金属管道	(82)
6. 镀锌管拆除	(83)
7. 拆除砖石构筑物	(83)
8. 拆除混凝土障碍物	(84)
9. 伐树、挖树茏	(84)
10. 路面凿毛	(85)
11. 路面铣刨机铣刨沥青路面	(85)

第六章 脚手架及其他工程	(86)
1. 脚手架	(88)
2. 浇混凝土用仓面脚手	(88)
3. 人力运输小型构件	(89)
4. 汽车运输小型构件	(89)
5. 汽车运水	(90)
6. 双轮车场内运成型钢筋及水泥混凝土(熟料)	(90)
7. 机动翻斗车运输混凝土	(91)
8. 井点降水	(92)
9. 纤维布施工护栏(高 2.5m)	(98)
10. 玻璃钢施工护栏	(99)

第七章 护坡、挡土墙	(100)
1. 砂石滤层、滤沟	(101)
2. 砌护坡、台阶	(102)
3. 压顶	(105)
4. 挡土墙	(106)
5. 勾缝	(107)

第二部分 道路工程

第一章 路床(槽)整形	(111)
1. 路床(槽)整形	(112)
2. 路基盲沟	(112)
3. 弹软土基处理	(113)
4. 砂底层	(117)
5. 铺筑垫层料	(117)

第二章 道路基层	(118)
1. 石灰土基层	(119)
2. 石灰、炉渣、土基层	(126)
3. 石灰、粉煤灰、土基层	(130)
4. 石灰、炉渣基层	(133)
5. 石灰、粉煤灰、碎石基层(拌合机拌合)	(136)
6. 石灰、粉煤灰、砂砾基层(拖拉机拌合带犁耙)	(137)
7. 石灰、土、碎石基层	(138)
8. 路拌粉煤灰三渣基层	(139)
9. 厂拌粉煤灰三渣基层	(139)

10. 顶层多合土养生	(140)
11. 砂砾石底层 (天然级配)	(140)
12. 卵石底层	(141)
13. 碎石底层	(142)
14. 块石底层	(143)
15. 炉渣底层	(144)
16. 矿渣底层	(145)
17. 山皮石底层	(146)
18. 沥青稳定碎石	(147)

第三章 道路面层

1. 简易路面 (磨耗层)	(149)
2. 沥青表面处治	(150)
3. 沥青贯入式路面	(151)
4. 喷洒沥青油料	(152)
5. 黑色碎石路面	(153)
6. 粗粒式沥青混凝土路面	(154)
7. 中粒式沥青混凝土路面	(156)
8. 细粒式沥青混凝土路面	(158)
9. 水泥混凝土路面	(159)
10. 伸缩缝	(160)
11. 水泥混凝土路面养生	(161)
12. 水泥混凝土路面钢筋	(161)

第四章 人行道侧缘石及其他

1. 人行道板安砌	(163)
2. 异型彩色花砖安砌	(165)
3. 侧缘石垫层	(166)
4. 侧缘石安砌	(167)
5. 侧平石安砌	(168)
6. 砌筑树池	(169)
7. 消解石灰	(169)
附录	(170)

第三部分 桥涵工程

第一章 打桩工程

1. 打基础圆木桩	(175)
2. 打木板桩	(175)

3. 打钢筋混凝土方桩	(176)
4. 打钢筋混凝土板桩	(178)
5. 打钢筋混凝土管桩	(180)
6. 打钢管桩	(181)
7. 接桩	(182)
8. 送桩	(183)
9. 钢管桩内切割	(186)
10. 钢管桩精割盖帽	(186)
11. 钢管桩管内钻孔取土	(187)
12. 钢管桩填心	(187)
第二章 钻孔灌注桩工程	(188)
1. 埋设钢护筒	(190)
2. 人工挖桩孔	(191)
3. 回旋钻机钻孔	(192)
4. 冲击式钻机钻孔	(196)
5. 卷扬机带冲抓锥冲孔	(198)
6. 泥浆制作	(200)
7. 灌注桩混凝土	(200)
第三章 砌 筑 工 程	(201)
1. 浆砌块石	(202)
2. 浆砌料石	(202)
3. 浆砌混凝土预制块	(203)
4. 砖砌体	(203)
5. 拱圈底模	(204)
第四章 钢 筋 工 程	(205)
1. 钢筋制作、安装	(206)
2. 铁件、拉杆制作、安装	(207)
3. 预应力钢筋制作、安装	(208)
4. 安装压浆管道和压浆	(210)
第五章 现浇混凝土工程	(211)
1. 基础	(212)
2. 承台	(213)
3. 支撑梁与横梁	(214)
4. 墩身、台身	(215)
5. 拱桥	(218)

6. 箱梁	(219)
7. 板	(220)
8. 板梁	(221)
9. 板拱	(222)
10. 挡墙	(223)
11. 混凝土接头及灌缝	(224)
12. 小型构件	(226)
13. 桥面混凝土铺装	(227)
14. 桥面防水层	(227)

第六章 预制混凝土工程

(228)

1. 桩	(229)
2. 立柱	(230)
3. 板	(231)
4. 梁	(232)
5. 双曲拱构件	(235)
6. 桁架拱构件	(236)
7. 小型构件	(237)
8. 板拱	(238)

第七章 立交箱涵工程

(239)

1. 透水管铺设	(240)
2. 箱涵制作	(241)
3. 箱涵外壁及滑板面处理	(243)
4. 气垫安装、拆除及使用	(243)
5. 箱涵顶进	(244)
6. 箱涵内挖土	(246)
7. 箱涵接缝处理	(247)
附录 金属顶柱、护套及支架制作	(247)

第八章 安装工程

(248)

1. 安装排架立柱	(249)
2. 安装柱式墩、台管节	(250)
3. 安装矩形板、空心板、微弯板	(251)
4. 安装梁	(252)
5. 安装双曲拱构件	(259)
6. 安装桁架拱构件	(260)
7. 安装板拱	(261)
8. 安装小型构件	(262)

9. 钢管栏杆及扶手安装	(262)
10. 安装支座	(263)
11. 安装泄水孔	(265)
12. 安装伸缩缝	(265)
13. 安装沉降缝	(266)
第九章 临时工程	(267)
1. 搭、拆桩基础支架平台	(269)
2. 搭、拆木垛	(270)
3. 拱、板涵拱盔支架	(270)
4. 桥梁支架	(271)
5. 组装、拆卸船排	(272)
6. 组装、拆卸柴油打桩机	(273)
7. 组装、拆卸万能杆件	(274)
8. 挂篮安装、拆除、推移	(275)
9. 筑、拆胎、地模	(276)
10. 凿除桩顶钢筋混凝土	(277)
第十章 装饰工程	(278)
1. 水泥砂浆抹面	(279)
2. 水刷石	(279)
3. 剁斧石	(280)
4. 拉毛	(280)
5. 水磨石	(281)
6. 镶贴面层	(282)
7. 水质涂料	(283)
8. 油漆	(284)
附录一 混凝土、钢筋混凝土构件模板、钢筋含量	(286)
附录二 混凝土、砌筑砂浆配合比表	(289)

第四部分 隧道工程

第一章 隧道开挖与出渣	(295)
1. 平硐全断面开挖	(297)
2. 斜井全断面开挖	(300)
3. 竖井全断面开挖	(301)
4. 隧道内地沟开挖	(302)
5. 隧道平硐出渣	(303)
6. 隧道斜井、竖井出渣	(304)

第二章 临时工程	(305)
1. 洞内通风筒安、拆年摊销	(306)
2. 洞内风、水管道安、拆年摊销	(307)
3. 洞内电路架设、拆除年摊销	(309)
4. 洞内外轻便轨道铺、拆年摊销	(310)
第三章 隧道内衬	(311)
1. 混凝土及钢筋混凝土衬砌平洞拱部	(313)
2. 混凝土及钢筋混凝土衬砌平洞边墙	(315)
3. 竖井混凝土及钢筋混凝土衬砌	(316)
4. 斜井拱部混凝土及钢筋混凝土衬砌	(317)
5. 斜井边墙混凝土及钢筋混凝土初砌	(318)
6. 石料衬砌	(319)
7. 喷射混凝土支护、砂浆锚杆、喷射平台	(321)
8. 洞内材料运输	(323)
9. 钢筋制作、安装	(323)
第四章 隧道沉井	(324)
1. 沉井基坑垫层	(325)
2. 沉井制作	(326)
3. 金属脚手架、砖封预留孔洞	(328)
4. 吊车挖土下沉	(329)
5. 水力机械冲吸泥下沉	(330)
6. 不排水潜水员吸泥下沉	(331)
7. 钻吸法出土下沉	(333)
8. 触变泥浆制作和输送、环氧沥青防水层	(334)
9. 砂石料填心（排水下沉）	(335)
10. 砂石料填心（不排水下沉）	(335)
11. 混凝土封底	(336)
12. 钢封门安装	(337)
13. 钢封门拆除	(338)
第五章 盾构法掘进	(339)
1. 盾构吊装	(341)
2. 盾构吊拆	(342)
3. 车架安装、拆除	(343)
4. $D \leq 4000\text{mm}$ 干式出土盾构掘进	(344)
5. $D \leq 5000\text{mm}$ 干式出土盾构掘进	(345)

6. $D \leq 6000\text{mm}$ 干式出土盾构掘进	(346)
7. $D \leq 7000\text{mm}$ 干式出土盾构掘进	(347)
8. $D \leq 4000\text{mm}$ 水力出土盾构掘进	(348)
9. $D \leq 5000\text{mm}$ 水力出土盾构掘进	(349)
10. $D \leq 6000\text{mm}$ 水力出土盾构掘进	(350)
11. $D \leq 7000\text{mm}$ 水力出土盾构掘进	(351)
12. $D \leq 4000\text{mm}$ 刀盘式土压平衡盾构掘进	(352)
13. $D \leq 5000\text{mm}$ 刀盘式土压平衡盾构掘进	(353)
14. $D \leq 6000\text{mm}$ 刀盘式土压平衡盾构掘进	(354)
15. $D \leq 7000\text{mm}$ 刀盘式土压平衡盾构掘进	(355)
16. $D \leq 11000\text{mm}$ 刀盘式土压平衡盾构掘进	(356)
17. $D \leq 4000\text{mm}$ 刀盘式泥水平衡盾构掘进	(357)
18. $D \leq 5000\text{mm}$ 刀盘式泥水平衡盾构掘进	(358)
19. $D \leq 6000\text{mm}$ 刀盘式泥水平衡盾构掘进	(359)
20. $D \leq 7000\text{mm}$ 刀盘式泥水平衡盾构掘进	(360)
21. $D \leq 11000\text{mm}$ 刀盘式泥水平衡盾构掘进	(361)
22. 衬砌压浆	(362)
23. 柔性接缝环 (施工阶段)	(364)
24. 柔性接缝环 (正式阶段)	(365)
25. 洞口混凝土环圈	(366)
26. 预制钢筋混凝土管片	(367)
27. 预制管片成环水平拼装	(369)
28. 管片短驳运输	(370)
29. 管片设置密封条 (氯丁橡胶条)	(371)
30. 管片设置密封条 (821 防水橡胶条)	(372)
31. 管片嵌缝	(373)
32. 负环管片拆除	(374)
33. 隧道内管线路拆除	(375)
第六章 垂直顶升	(377)
1. 顶升管节、复合管片制作	(378)
2. 垂直顶升设备安装、拆除	(379)
3. 管节垂直顶升	(380)
4. 止水框、联系梁安装	(381)
5. 阴极保护安装	(382)
6. 滩地揭顶盖	(384)
第七章 地下连续墙	(385)
1. 导墙	(386)

2. 挖土成槽	(387)
3. 钢筋笼制作、吊运就位	(388)
4. 锁口管吊拔	(389)
5. 浇捣混凝土连续墙	(389)
6. 大型支撑基抗土方	(390)
7. 大型支撑安装、拆除	(391)

第八章 地下混凝土结构

1. 基坑垫层	(393)
2. 钢丝网水泥护坡	(393)
3. 钢筋混凝土地梁、底板	(394)
4. 钢筋混凝土墙	(396)
5. 钢筋混凝土柱、梁	(398)
6. 钢筋混凝土平台、顶板	(399)
7. 钢筋混凝土楼梯、电缆沟、侧石	(401)
8. 钢筋混凝土内衬弓形底板、支承墙	(402)
9. 隧道内衬侧墙及顶内衬、行车道槽形板安装	(405)
10. 隧道内车道	(407)
11. 钢筋调整	(408)

第九章 地基加固、监测

1. 分层注浆	(410)
2. 压密注浆	(412)
3. 双重管高压旋喷	(413)
4. 三重管高压旋喷	(414)
5. 地表监测孔布置	(416)
6. 地下监测孔布置	(421)
7. 监控测试	(422)

第十章 金属构件制作

1. 顶升管节钢壳	(424)
2. 钢管片	(425)
3. 顶升止水框、联系梁、车架	(426)
4. 走道板、钢跑板	(427)
5. 盾构基座、钢围令、钢闸墙	(428)
6. 钢轨枕、钢支架	(429)
7. 钢扶梯、钢栏杆	(430)
8. 钢支撑、钢封门	(431)
附录一 混凝土、钢筋混凝土构件模板、钢筋含量	(432)

附录二 混凝土、砌筑砂浆配合比表	(434)
------------------	-------

(中 卷)

第五部分 给水工程

第一章 管道安装	(437)
1. 承插铸铁管安装 (青铅接口)	(438)
2. 承插铸铁管安装 (石棉水泥接口)	(440)
3. 承插铸铁管安装 (膨胀水泥接口)	(442)
4. 承插铸铁管安装 (胶圈接口)	(444)
5. 球墨铸铁管安装 (胶圈接口)	(446)
6. 预应力 (自应力) 混凝土管安装 (胶圈接口)	(448)
7. 塑料管安装 (粘接)	(450)
8. 塑料管安装 (胶圈接口)	(451)
9. 铸铁管新旧管连接 (青铅接口)	(452)
10. 铸铁管新旧管连接 (石棉水泥接口)	(454)
11. 铸铁管新旧管连接 (膨胀水泥接口)	(456)
12. 钢管新旧管连接 (焊接)	(458)
13. 管道试压	(460)
14. 管道消毒冲洗	(463)
第二章 管道内防腐	(464)
1. 铸铁管 (钢管) 地面离心机械内涂	(465)
2. 铸铁管 (钢管) 地面人工内涂	(467)
第三章 管 件 安 装	(468)
1. 铸铁管件安装 (青铅接口)	(469)
2. 铸铁管件安装 (石棉水泥接口)	(471)
3. 铸铁管件安装 (膨胀水泥接口)	(473)
4. 铸铁管件安装 (胶圈接口)	(475)
5. 承插式预应力混凝土转换件安装 (石棉水泥接口)	(477)
6. 塑料管件安装	(478)
7. 分水栓安装	(480)
8. 马鞍卡子安装	(481)
9. 二合三通安装 (青铅接口)	(483)
10. 二合三通安装 (石棉水泥接口)	(483)