

湖南省 市政工程单位估价表

第三册

(给水工程、燃气工程、集中供热工程)

湖南省建设委员会颁发

湖南科学技术出版社

1995年

湖南省 市政工程单位估价表

(给水工程)

集中供热工程)



湖南科学技术出版社

1995 年

湘新登字 004 号

湖南省市政工程造价估价表(1—4册)

主编：唐金华 陈欲炎
责任编辑：柏立

*

湖南科学技术出版社出版发行

(长沙市展览馆路8号)

长沙市科技印刷厂印刷

(印装质量问题请直接与本厂联系)

*

1995年9月第1版第1次印刷

开本：850×1168毫米 1/32 印张：50.125 字数：1276.800

印数：1—10,000

ISBN 7—5357—1865—5

TU·68 四册套价：80.00元

湖南省建设委员会文件

湘建(1995)监字第 318 号

签发：匡彦博



关于颁发《湖南省市政工程单位估价表》 《湖南省市政工程取费标准》的通知

各地、州、市建委，省建设工程定额管理站，中央、省属设计、施工单位：

为了适应社会主义市场经济发展的需要，促进企业转换经营机制，正确反映由于物价变化而引起的市政估价表基价和取费标准的变化。根据建设部(89)建标字第 559 号文和建设部、中国人民银行建设银行建标(1993)894 号文的规定精神，我们组织有关人员修订了《湖南省市政工程单位估价表》(以下简称《估价表》)和《湖南省市政工程取费标准》(以下简称《取费标准》)，现予颁发，并就有关执行问题通知如下：

一、《估价表》和《取费标准》是编制市政工程预算结算的依据，是实行招标工程编制标底造价的依据和投标报价的基础。

二、《估价表》和《取费标准》从一九九五年七月一日起执行。凡在一九九五年六月三十日前完成的工作量仍按原规定执行。本文颁发之日前已办理解工结算的工程不再调整。

三、凡中央部属施工企业和外省(市)施工企业在我省承担的市政工程均应执行本《估价表》和《取费标准》。

四、一次性的补充估价表由建设、施工单位协商编制,报当地地、州、市建设工程定额管理分站审定后执行,并报省建设工程定额管理站备案。

五、本《估价表》和《取费标准》由湖南省建设工程定额管理站解释。

附件:1.《湖南省市政工程单位估价表》

2.《湖南省市政工程取费标准》

一九九五年八月八日

抄报:建设部、省人民政府

抄送:省计委、省经委、各专业银行省分行、各地、州、市定额分站

总 说 明

《湖南省市政工程单位估价表》(以下简称估价表),是根据建设部颁发的《市政工程预算定额》,国家计委1988年颁发的《全国统一施工机械台班费用定额》为依据,按我省的人工、材料、机械台班单价编制的,并结合我省实际情况,补充了部分常用子目。

估价表分四册,其中:

第一册:包括通用项目、道路工程、排水工程。

第二册:包括桥涵工程、隧道工程、防洪堤防工程。

第三册:包括给水工程、燃气工程、集中供热工程。

第四册:包括市政工程取费标准、混合材料配合比单价、材料单价、机械台班单价。

一、估价表的作用:

估价表是编制市政工程施工图预算和招标工程标底造价的依据,也是编制概算定额、概算指标和投标报价的基础。

二、估价表的适用范围:

1. 适用于城镇管辖范围内的市政新建和扩建工程;厂区内范围内的道路、桥涵新建和扩建工程。

2. 适用于全民所有制和集体所有制施工企业及附属加工厂,不适用于独立核算执行产品出厂价的各类构件厂。

3. 适用于市政大中修工程,但人工和机械增加系数0.25,材料增加系数0.02。不适用于按省建委(1991)湘建字第103号文规定的市政维修(小修)范围内的项目。

三、估价表与有关定额使用界线的划分:

1. 市政管道与安装管道:给水管道有水表井的以水表井为界,没有水表井的以两者碰头点为界;燃气管道有总表的以总表为界,没有总表的以两者碰头点为界;集中供热管道自热源厂第一块流量板至采暖用户第一个阀门为界。

2. 市政排水管道与建筑工程排水管道以第一个污水井为界,没有污水井的以两者碰头点为界。

3. 城市自来水厂、污水处理厂、池类构筑物执行市政定额,厂房等土建项目执行建筑工程预算定额。泵站除沉井执行市政定额外,泵站上部土建项目执行建筑工程预算定额。

4. 自来水厂、污水处理厂及泵站内的给排水专用设备安装执行市政定额,厂内及站内工艺管道、通用设备、电气项目执行安装工程预算定额。

5. 市政维修工程量达到下述标准的按大中修,执行本估价表:路面局部加宽、裁弯取直、调整坡度、处理交叉口工程量在 700 平方米以上;沥青路面整段罩面,工程量在 3500 平方米以上;混凝土路面整块更换面积在 40 平方米以上;挡土墙重建工程量在 50 立方米以上;护壁重建工程量在 100 平方米以上;排水工程中新增的各种井室;陶土排水管道翻修或改道长度在 50 米以上;混凝土排水管道更换长度在 15 米以上;沟渠坍塌修复工程量在 30 立方米以上。达不到上述标准的执行湖南省市政设施维护概算定额。

6. 本估价表是根据不同专业特点、标准规范和技术要求编制的。在执行时,除《通用项目》和各专业定额规定套用的定额项目外,其余均按各专业定额项目执行。

7. 凡以水表井、污水井、总表、阀门等为界的界点,包括在市政专业图纸的按市政定额执行,包含在建筑或安装专业图纸的按建筑或安装定额执行。

四、关于人工:

1. 定额用工量包括基本用工、其他用工和人工幅度差。

2. 定额人工单价包括:生产工人的基本工资、工资性津贴、辅助工资、职工福利费、劳动保护费和流动施

工津贴,日工资单价按 15.61 元计算,人工费应乘以系数 0.262 调增,调增部分进入直接费。

3. 隧道掘进气压施工保健费未计算在工资单价内,应另行计算。

五、关于材料:

1. 定额材料用量包括定额规定工作内容内必须使用的材料量(或摊销量)以及操作和场内运输损耗。估价表中只列出主要材料用量,零星辅助材料包括在其他材料费内。

2. 材料场内水平运距各册均已综合取定,场内实际运距不同时不作调整。

3. 钢筋混凝土中的钢筋搭接长度,已包括在钢筋损耗率中,不得另行计算。

4. 混凝土及砂浆设计强度等级、碎砾石粒径规格和估价表取定不同时,可按附录予以调整。混凝土养护除有说明者外,均按自然养护考虑,如采用蒸气养护时,费用另计。

5. 定额中使用现场拌制或采用商品混凝土的子目,如与实际施工不同时,仍按定额执行,不作换算。但采用商品混凝土的场外运费另行计算。每立方米场外运费:五公里内 38.28 元,每增一公里增加 2.73 元。

6. 钢模回库维修费和周转材料场外运费均已进入有关子目,不得另行计算。

7. 施工单位自行外购的预制和金属构件,均按定额计算工程价款。如因施工需要,经建设单位同意外购的构件,若价格高于定额规定时,仍按定额基价计取费用,价差部分进入工程造价只计取税金。

8. 材料用量中带()材料的价格未包括在基价内,除章说明另有规定者外,均应另行计算其价值。

六、关于机械:

1. 估价表中机械台班量包括按机械台班产量计算的台班量和机械幅度差。零星小型机械合并为其他机械费。

2. 台班单价根据国家计委 1988 年颁发的统一施工机械台班费用定额和湖南省施工机械台班费用定额计算,本估价表只是对其中的人工、燃料动力、材料单价作了换算。缺项部分按国家有关专业部定额和其他省

市有关资料补充。

3. 机械台班单价中包括了机械折旧费、大修管理费、经常修理费、燃料动力费、机上人工费、养路费、车船使用税以及中、小型机械的安装、拆卸费和场外运费。

4. 特大型机械的安装、拆卸费用未包括在台班单价中，应另行计算。估价表中有的子目，按估价表计算，未列的项目按湖南省施工机械台班费用定额中规定计算。

5. 特大型机械的进退场费用、机械停滞台班费用按湖南省施工机械台班费用定额的有关规定处理。

6. 机械台班单价中包括养路费，如免征市政企业施工机械养路费时，在计取费用后由各地城建主管部门处理。

七、行车干扰影响

不能封闭而必须维持通车的工程，其受行车影响部分人工和机械台班根据机动车行车密度乘下述系数调增：

行车密度(辆/每昼夜)	500 以下	501—1000	1001—3000	3000 以上
调整系数	不调整	0.10	0.15	0.20

能封闭交通的工程不增加调整系数，但封闭交通的措施费用经建设单位签证后按实计算。

大、中修工程按本说明第二条中第三款规定执行后，已考虑到行车、行人干扰因素，不再增加系数。

八、其他直接费：

指预算分项定额规定以外发生的费用，内容包括：

1. 冬雨季施工增加费：指在冬雨季施工期间为了确保工程质量所采取的各项技术措施及工效降低所发生的费用。但不包括砼中掺用的外加剂(包工不包料工程不包括材料费)。

2. 夜间施工增加费：指根据规范和设计 requirements 必须连续施工而进行夜间施工时所发生的降低工效、夜餐补

助、施工照明及设施费用。但不包括建设单位要求在工期定额基础上再提前工期的赶工夜间施工费。

3. 生产工具用具使用费:指施工、生产所需要的不属于固定资产的生产工具、检验、试验、测绘用具等的购置、摊销和维修费,以及付给工人自备工具的补贴费。

4. 检验试验费:指对材料、构件等进行一般鉴定、检查所发生的费用(包括自设试验室进行试验所消耗的材料和化学药品费用等),以及技术革新和研究试验费,但不包括新结构新材料的试验费和建设单位要求对具有出厂合格证明的材料进行试验和对构件破坏性试验及其他特殊要求试验的费用。

5. 施工因素增加费:指具有市政工程特点又不属于临时设施范围,并在施工前可予见的因素所发生的费用。包括地下管线的勾头,交叉处理与恢复措施,不封闭交通每昼夜机动车行驶密度在500辆以下的半边封闭、半边通车的道路工程,以及行人通行的交通维护措施费用。但不包括净跨在2米以上的非机动车和机动车的交通便桥。

6. 工程定位复测、工程点交、场地清理费用。

7. 现场材料二次搬运费:指因场地狭小等特殊情况而发生的材料二次搬运费用。

其他直接费取费标准如下:

项 目 名 称	计 算 基 础		费 率 (%)
土 石 方 工 程	机械施工	定额直接费	2.2
	人工施工	定额人工费	14
	包工包料	定额直接费	3.0
道路、排水、桥涵、隧道、防洪堤防工程、给排水构筑物	包工不包料	定额人工费	21
给水(包括给排水设备安装)、燃气、集中供热工程	定额人工费		29

九、估价表的管理:

1. 估价表是以国家定额和有关部门发布的现行市政工程施工及验收规范、质量评定标准、安全技术操作规程、标准通用图集、典型设计图、全国市政工程统一劳动定额,并结合原有市政工程预算定额编制的。估价表中的人工、材料、机械台班量除章节中另有规定者外,均不作调整。

估价表各项目中的工作内容内容包括全部施工过程,除说明主要工序外,次要工序虽未说明但已包含在定额内。

2. 按估价表计算的基价作为计取各项费用的基础。因人工、材料、机械台班价格变动所产生的价差,应进行调整,调整办法:

(1) 人工费:根据国家 and 省有关工资政策由省定额站制定工资调整系数进行调整。

(2) 材料费:按施工图预算分析的各种材料单项补差。各种材料价差可根据各地市定额分站发布的材料预算价格及有关规定计算。材料价差不计取费用,但可计取相应税金。

(3) 机械费:根据国家和省有关政策规定由省定额站测算,发布系数调整。

十、有关问题说明:

1. 定额中未包括施工排水和工作面排水,发生时可套用有关子目或按实际的机械台班量计算。但不包括排除施工期间发生的雨积水,雨水积水已包括在冬雨季施工增加费用中。

2. ‘估价表内凡注明“××以内”或“××以下”者均包括××本身,凡注明“××以外”或“××以上”者均不包括“××”本身。

编制部门:湖南省建设工程定额管理站

《湖南省市政工程造价估价表》编制人员:

主 编:唐金华 陈歆炎

参 编:徐鹤林 黄 严 徐建辉

材料价格:刘金城 胡再祥 严月霞

《湖南省市政工程造价标准》编制人员:

主 编:刘跃龙 宁艳芳

参 编:王 健 曾湘华 张乾胜

目 录

《给水工程》

册说明	(3)	4. 钢异径管制作	(47)
第一章 管道安装		5. 焊接盲板制作安装	(51)
说 明	(6)	6. 管道一般防腐	(54)
1. 镀锌钢管安装(螺纹接口)	(8)	7. 钢管一刮管喷涂水泥砂浆	(56)
2. 承插铸铁管安装(青铅接口)	(10)	8. 铸铁管一刮管喷涂水泥砂浆	(58)
3. 承插铸铁管安装(石棉水泥接口)	(13)	9. 铸铁管(钢管)地面离心机械内涂	(59)
4. 承插铸铁管安装(膨胀水泥接口)	(16)	10. 外防腐—石油沥青(二油一布)	(61)
5. 承插铁铸管安装(胶圈接口)	(19)	11. 外防腐—石油沥青(三油二布)	(64)
6. 碳素钢板卷管安装(焊接式)	(21)	12. 外防腐—氟氯化聚乙烯(三油二布)	(67)
7. 预应力混凝土管安装(胶圈接口)	(25)	第三章 管件安装及新旧管连接	
8. 管道试压	(27)	说 明	(72)
9. 管道消毒冲洗	(30)	1. 承插式铸铁管件安装(青铅接口)	(73)
第二章 钢管件制作及防腐		2. 承插式铸铁管件安装(石棉水泥接口)	(76)
说 明	(34)	3. 承插式铸铁管件安装(膨胀水泥接口)	(79)
1. 碳钢管法兰安装	(35)	4. 法兰管件安装	(82)
2. 钢管弯头制作(虾壳弯)	(39)	5. 承插式预应力混凝土转换件安件(石棉水泥接口)	(86)
3. 钢管三通制作	(43)	6. 钢制成品管件安装	(88)

7. 镀锌管新旧管连接(碰头)	(92)
8. 铸铁管新旧管连接(碰头)	(93)
9. 钢管新旧管连接(碰头)	(95)
10. 分水栓安装	(98)
11. 马鞍连接	(100)
12. 二合三通安装(青铅接口)	(101)
13. 二合三通安装(石棉水泥接口)	(103)
14. 铸铁墙管安装	(105)

第四章 管道附属构筑物

说明	(110)
----------	-------

1. 砖砌圆型阀门井	(111)
(1) 收口式	(111)
(2) 直筒式	(115)
2. 砖砌矩型卧式阀门井	(119)
3. 砖砌矩型水表井	(121)
4. 管道支墩(档墩)	(123)

第五章 取水工程

《燃气工程》

册说明	(171)
第一章 管道安装	
说明	(174)

说明	(126)
----------	-------

1. 钢筋混凝土沉箱(水泥船)制作	(128)
2. 沉箱(船)搬运、就位、基坑(床)整平加固	(130)
3. 大口井内衬管安装	(132)
4. 辐射井管安装	(133)
5. 钢筋混凝土渗渠管制作安装	(134)
6. 渗渠滤料充填	(135)

第六章 补充项目

1. 带甲乙短管法兰阀门安装(石棉水泥接口)	(138)
2. 带甲乙短管法兰阀门安装(膨胀水泥接口)	(144)
3. 带甲乙短管法兰阀门安装(青沿接口)	(150)
4. 铸铁管新旧管连接(碰头)青沿接口	(156)
5. 水表组成与安装	(162)
6. 室外消火栓安装	(165)
7. 消防水泵接合器安装	(166)
8. 水下爆破石方及清运石渣	(167)

1. 室外镀锌钢管(丝接)	(176)
2. 镀锌钢管丝接引入管	(180)
3. 室外钢管(焊接)	(182)

4. 室外螺旋钢管(焊接)	(184)
5. 室外钢板卷管(焊接)	(186)
6. 活动法兰铸铁管(机械接口)	(188)
7. 承插铸铁管(胶圈接口)	(189)
8. 承插铸铁管(膨胀水泥胶圈接口)	(191)
9. 承插铸铁管(青铅接口)	(193)
10. 承插铸铁管(石棉水泥接口)	(195)
11. 套管内铺设螺旋钢管	(197)
12. 套管内铺设钢板卷管	(199)
13. 套管内铺设铸铁管(机械接口)	(201)
14. 套管内铺设铸铁管(胶圈接口)	(203)
15. 套管内铺设铸铁管(膨胀水泥胶圈接口)	(207)
16. 套管内铺设铸铁管(青铅接口)	(211)
17. 套管内铺设铸铁管(石棉水泥接口)	(215)
18. 管道基础	(218)
19. 40米以内小河水下稳管	(219)

第二章 管件附件制作与安装

说明

1. 焊接弯头制作($20^{\circ}30'$)	(222)
2. 焊接弯头制作($45^{\circ}, 60^{\circ}$)	(224)
3. 焊接弯头制作(90°)	(225)
4. 钢板异径管制作	(226)
	(227)

5. 钢管挖眼接管	(229)
6. 钢管煨弯制作(火煨)	(231)
7. 钢管煨弯制作(机械煨)	(232)
8. 弯头(异径管)安装	(233)
9. 碳钢法兰安装	(235)
10. 绝缘法兰安装	(238)
11. 铸铁管件安装(机械接口)一个口	(240)
12. 铸铁管件安装(机械接口)二个口	(241)
13. 铸铁管件安装(机械接口)三个口	(242)
14. 铸铁管件安装(机械接口)四个口	(243)
15. 铸铁管件安装(青铅接口)一个口	(244)
16. 铸铁管件安装(青铅接口)二个口	(246)
17. 铸铁管件安装(青铅接口)三个口	(248)
18. 铸铁管件安装(青铅接口)四个口	(250)
19. 铸铁管件安装(膨胀水泥胶圈接口)一个口	(252)
20. 铸铁管件安装(膨胀水泥胶圈接口)二个口	(254)
21. 铸铁管件安装(膨胀水泥胶圈接口)三个口	(256)
22. 铸铁管件安装(膨胀水泥胶圈接口)四个口	(258)
23. 铸铁马鞍法兰安装(管卡子)	(260)
24. 0.05兆帕以内碳钢凝水缸安装	(261)
25. 0.8兆帕以内碳钢凝水缸安装	(263)
26. 0.05兆帕以内铸铁凝水缸安装(机械接口)	(265)
27. 0.05兆帕以内铸铁凝水缸安装(青铅接口)	(267)

28. 0.8 兆帕以内铸铁凝水缸安装(机械接口)	(271)
29. 0.8 兆帕以内铸铁凝水缸安装(青铅接口)	(273)
30. 煤气调压器安装	(277)
31. 检漏管安装	(279)
32. 管架制作与安装	(280)
33. 牺牲阳极和测试桩安装	(281)
34. 铸铁管粘眼攻丝	(283)
35. 管件支墩(一)(水平向管堵或三通)	(284)
36. 管件支墩(二)(45°弯头向下支墩)	(285)
37. 管件支墩(三)(90°水平弯头)	(286)

第三章 阀门、调压器安装

说明	(288)
1. 丝扣阀门安装	(291)
2. 法兰阀门安装	(293)
3. 阀门解体、检查、清洗	(295)
4. 阀门研磨	(297)
5. 调压器及附件安装(一)	(299)
6. 调压器及附件安装(二)	(301)
第四章 管道防腐	
说明	(304)

1. 钢管防腐(二油一布)	(305)
2. 钢管防腐(三油二布)	(308)
3. 钢管防腐(四油三布)	(311)
4. 缠塑料布	(314)

第五章 管道试压 吹扫及焊缝探伤

说明	(316)
1. 强度试验	(317)
2. 气密性试验	(319)
3. 管道吹扫	(321)
4. 管道焊缝 X 射线摄影	(323)

第六章 补充项目

说明	(326)
1. 铸铁套接管安装(套接式接口)	(327)
2. 铸铁套接管安装(套接式接口)一个口	(331)
3. 铸铁套接管安装(套接式接口)二个口	(335)
4. 铸铁套接管安装(套接式接口)三个口	(339)
5. 铸铁套接管安装(套接式接口)四个口	(343)
6. 0.05 兆帕以内铸铁凝水缸安装(套接式接口)	(347)
7. 0.8 兆帕以内铸铁凝水缸安装(套接式接口)	(353)

《集中供热工程》

册说明	(361)
-----------	-------

第一章 管道安装

说明	(365)
----------	-------

1. 室内钢管(丝接)	(366)
2. 室内钢管(焊接)	(367)
3. 室内钢板卷管(焊接)	(371)
4. 室内螺纹钢管(焊接)	(375)
5. 室外钢管(丝接)	(377)
6. 室外钢管(焊接)	(378)
7. 室外钢板卷管(焊接)	(380)
8. 室外螺纹钢管(焊接)	(382)

第二章 管道附件制作与安装

说明	(385)
----------	-------

1. 焊接弯头制作(30°)	(387)
2. 焊接弯头制作(45°、60°)	(388)
3. 焊接弯头制作(90°)	(389)
4. 钢管煨制弯头(45°、90°)	(390)
5. 钢管煨制弯头(45°、90°)	(391)
6. 碳钢煨制弯头(45°、90°)	(392)
7. 钢管挖眼接管	(394)

8. 焊接弯头安装	(396)
9. 防雨环帽制作安装	(398)
10. 刚性套管制作	(399)
11. 柔性套管制作	(404)
12. 刚性套管安装	(410)
13. 柔性套管安装	(412)
14. 管架制作与安装	(414)

第三章 法兰、阀门安装

说明	(416)
----------	-------

附表	(417)
1. 碳钢焊接法兰安装(压力 1.6 兆帕以内)	(418)
2. 碳钢焊接法兰安装(压力 2.5 兆帕以内)	(421)
3. 调压板安装	(423)
4. 流量孔板安装	(425)
5. 盲(堵)板安装	(426)
6. 丝扣阀门安装	(428)
7. 丝扣法兰阀门安装	(429)
8. 焊接法兰阀门安装(压力 1.6 兆帕以内)	(430)
9. 焊接法兰阀门安装(压力 2.5 兆帕以内)	(433)
10. 齿轮传门阀门安装	(435)