

湖南省市政工程 消耗量标准

(基价表)

中册

湖南省建设工程造价管理总站

CTS

K

湖南科学技术出版社

2014

湖南省市政工程 消耗量标准

(基价表)

中册

湖南省建设工程造价管理总站

CBS
CONSTRUCTION & SERVICE



湖南科学技术出版社

2014

图书在版编目 (C I P) 数据

湖南省市政工程消耗量标准 (基价表) 上、中、下册 / 湖南省建设工程造价管理总站编.
—长沙: 湖南科学技术出版社, 2007. 1 (2013. 12 重印)

ISBN 978-7-5357-4792-1

I. 湖… II. 湖… III. 市政工程—消耗定额—标准—湖南省 IV. TU723. 3-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 002552 号

湖南省市政工程消耗量标准 (基价表) 上、中、下册

编 写: 湖南省建设工程造价管理总站

责任编辑: 龚绍石 杨 林

出版发行: 湖南科学技术出版社

社 址: 长沙市湘雅路 276 号

<http://www.hnstp.com>

印 刷: 湖南精彩快速印刷有限公司

(印装质量问题请直接与本厂联系)

厂 址: 湖南省长沙市雨花区芙蓉中路造化塘 29 号

邮 编: 410000

出版日期: 2013 年 12 月第 1 版第 2 次

开 本: 850mm×1168mm 1/32

印 张: 45

字 数: 1408000

书 号: ISBN 978-7-5357-4792-1

全套定价: 300.00 元 (共 3 册)

(版权所有 · 翻印必究)

主编单位：湖南省建设工程造价管理总站

参编单位：长沙市市政工程有限责任公司

长沙新奥燃气有限公司

湖南恒基工程造价咨询有限公司

批准部门：湖南省住房和城乡建设厅

编制人员名单

编委主任：单建国

编委副主任：徐玉堂 谢小成 张乾胜 张国金 张少玲

主 编：徐玉堂 张国金 彭根良 黄 斌

参 编：唐金华 任惠芬 李缙文 杨 静 林建峰

李朝辉 胡凤娇

审 核：向孟军

材料价格编制：严月霞 徐建辉 曹 前 任 勇

基价表生成：何刚强

中 册 目 录

第五章 给水工程

说明	(3)
----	-----

第一节 管道安装	(5)
----------	-----

1. 承插铸铁管安装(青铅接口)	(6)
------------------	-----

2. 承插铸铁管安装(石棉水泥接口)	(11)
--------------------	------

3. 承插铸铁管安装(膨胀水泥接口)	(15)
--------------------	------

4. 承插铸铁管安装(胶圈接口)	(19)
------------------	------

5. 球墨铸铁管安装(胶圈接口)	(24)
------------------	------

6. 预应力(自应力)混凝土管安装(胶圈接口)	(29)
-------------------------	------

7. 塑料管安装(粘接)	(33)
--------------	------

8. 塑料管安装(胶圈接口)	(35)
----------------	------

9. 铸铁管新旧管连接(青铅接口)	(37)
-------------------	------

10. 铸铁管新旧管连接(石棉水泥接口)	(43)
----------------------	------

11. 铸铁管新旧管连接(膨胀水泥接口)	(49)
----------------------	------

12. 钢管新旧管连接(焊接)	(55)
-----------------	------

13. 管道试压	(61)
----------	------

14. 管道消毒冲洗	(67)
------------	------

第二节 管道内防腐	(70)
-----------	------

1. 铸铁管(钢管)地面离心机械内涂	(71)
--------------------	------

2. 铸铁管(钢管)地面人工内涂	(74)
------------------	------

第三节 管件安装	(77)
----------	------

1. 铸铁管件安装(青铅接口)	(78)
-----------------	------

2. 铸铁管件安装(石棉水泥接口)	(82)
-------------------	------

3. 铸铁管件安装(膨胀水泥接口)	(86)
-------------------	------

4. 铸铁管件安装(胶圈接口)	(89)
-----------------	------

5. 承插式预应力混凝土转换件安装 (石棉水泥接口)	(94)
-------------------------------	------

6. 塑料管件安装	(96)
-----------	------

(1) 粘接	(96)
--------	------

(2) 胶圈	(98)
--------	------

7. 分水栓安装	(100)
----------	-------

8. 马鞍卡子安装	(103)
-----------	-------

9. 二合三通安装(青铅接口)	(105)
-----------------	-------

10. 二合三通安装(石棉水泥接口)	(109)
--------------------	-------

11. 铸铁穿墙管安装	(113)
-------------	-------

12. 法兰式水表组成与安装	
----------------	--

(有旁通管有止回阀)	(124)
第四节 管道附属构筑物	(130)
1. 砖砌圆形立式闸阀门井	(131)
2. 砖砌圆形立式蝶阀门井	(135)
3. 砖砌圆形卧式蝶阀门井	(139)
4. 砖砌矩形水表井	(143)
5. 砌筑井筒	(147)
6. 消火栓井	(148)
7. 管道支墩(档墩)	(150)
第五节 取水工程	(151)
1. 大口井内套管安装	(152)
2. 辐射井管安装	(154)
3. 钢筋混凝土渗渠管制作安装	(155)
4. 渗渠滤料填充	(156)

第六章 排水工程

说明	(159)
第一节 定型混凝土管道基础及铺设	(161)
1. 定型混凝土管道基础	(163)
(1) I 级 平接(企口)式管道基础(120 °)	(163)
(2) II、III级 平接(企口)式管道基础(120 °)	(169)

(3) I 级 平接(企口)式管道基础(180 °)	(175)
(4) II、III级 平接(企口)式管道基础(180 °)	(181)
2. 混凝土管道铺设	(187)
(1) 平接(企口)式	(187)
(2) 聚乙烯双壁波纹管(HDPE)	(192)
3. 混凝土排水管道接口	(194)
(1) 平(企)接口	(194)
(2) 现浇混凝土套环接口	(204)
(3) 变形缝	(210)
4. 双壁波纹管接口(塑料排水管接口)	(216)
(1) 橡胶圈接口(承插式)	(216)
(2) 电热熔带接口	(218)
(3) 热收缩带接口	(220)
5. 管道闭水试验	(222)
6. 混凝土管截断	(224)
第二节 定型井	(227)
1. 圆形砖砌雨水检查井	(229)
2. 圆形砖砌污水检查井	(231)
3. 竖槽式砖砌跌水检查井 (收口式D200-400直线外跌)	(233)

4. 竖槽式砖砌跌水井.....	(236)	3. 非定型井盖(算)制作、安装.....	(289)
(1) 盖板式D200-400(直线外跌).....	(236)	(1) 钢筋混凝土井盖、井圈制作.....	(289)
(2) 盖板式D400-600(直线外跌).....	(239)	(2) 井盖、井算安装.....	(291)
5. 阶梯式砖砌跌水井.....	(242)	4. 非定型渠(管)道基础.....	(293)
6. 污水砖砌闸槽井.....	(248)	5. 渠道砌筑.....	(297)
7. 矩形砖砌直线雨水检查井.....	(250)	6. 渠道抹灰与勾缝.....	(300)
8. 矩形砖砌直线污水检查井.....	(254)	(1) 抹灰.....	(300)
9. 砖砌矩形一侧交汇雨水检查井.....	(258)	(2) 勾缝.....	(301)
10. 砖砌矩形一侧交汇污水检查井.....	(260)	7. 渠道沉降缝.....	(303)
11. 砖砌矩形两侧交汇雨水检查井.....	(262)	8. 钢筋混凝土盖板、过梁预制安装.....	(306)
12. 砖砌矩形两侧交汇污水检查井.....	(264)	(1) 预制.....	(306)
13. 砖砌雨水进水井.....	(266)	(2) 安装.....	(309)
14. 砖砌连接井.....	(274)	第四节 顶管工程.....	(312)
15. 检查井筒砌筑高度增减($\phi 700\text{mm}$).....	(278)	1. 工作坑、交汇坑土及支撑安拆.....	(314)
第三节 非定型井、渠、管道基础及砌筑.....	(279)	(1) 人工挖工作坑、交汇坑土方.....	(314)
1. 垫层.....	(281)	(2) 工作坑支撑设备安拆.....	(315)
2. 非定型井砌筑及抹灰.....	(283)	(3) 接收坑支撑安拆.....	(317)
(1) 砌筑.....	(283)	2. 顶进后座及坑内平台安拆.....	(319)
(2) 勾缝及抹灰.....	(286)	3. 泥水切削机械及附属设施安拆.....	(324)
(3) 井壁(墙)凿洞.....	(288)	4. 中继间安拆.....	(327)

5. 顶进触变泥浆减阻.....	(331)
6. 封闭式顶进.....	(333)
7. 混凝土管顶进.....	(337)
8. 钢管顶进.....	(341)
9. 玻璃钢夹砂管顶进.....	(345)
10. 挤压顶进.....	(349)
(1) 钢管.....	(349)
(2) 铸铁管.....	(351)
11. 混凝土管顶管平口管接口.....	(353)
(1) 沥青麻丝膨胀水泥接口.....	(353)
(2) 沥青麻丝石棉水泥接口.....	(355)
12. 混凝土管顶管企口管接口.....	(357)
(1) 沥青麻丝膨胀水泥接口.....	(357)
(2) 沥青麻丝石棉水泥接口.....	(359)
(3) 橡胶垫板膨胀水泥接口.....	(361)
(4) 橡胶垫板石棉水泥接口.....	(363)
13. 顶管接口外套环.....	(365)
14. 顶管接口内套环.....	(367)
(1) 平口.....	(367)
(2) 企口.....	(369)

15. 顶管钢板套环制作.....	(371)
第五节 给排水构筑物.....	(373)
1. 沉井.....	(378)
(1) 沉井垫木、灌砂.....	(378)
(2) 沉井制作.....	(380)
(3) 砖封预留孔洞.....	(384)
(4) 人工挖土下沉.....	(385)
(5) 吊车挖土下沉.....	(386)
(6) 水力机械冲吸泥下沉.....	(387)
(7) 不排水潜水员吸泥下沉.....	(388)
(8) 钻吸法出土下沉.....	(389)
(9) 触变泥浆制作和输送、环氧沥青防水层... ..	(391)
(10) 砂石料填心(排水下沉).....	(392)
(11) 砂石料填心(不排水下沉).....	(393)
(12) 混凝土封底.....	(394)
2. 现浇钢筋混凝土池.....	(396)
(1) 池底.....	(396)
(2) 池壁(隔墙).....	(406)
(3) 柱、梁.....	(411)
(4) 池盖.....	(415)

(5) 板	(417)
(6) 池槽	(422)
(7) 导流壁、筒	(427)
(8) 其他现浇钢筋混凝土构件	(432)
3. 预制混凝土构件	(434)
(1) 构件制作	(434)
(2) 构件安装	(437)
4. 折板、壁板制作安装	(439)
(1) 折板安装	(439)
(2) 壁板制作安装	(440)
5. 滤料铺设	(442)
6. 防水工程	(445)
7. 施工缝	(450)
8. 井、池渗漏试验	(455)
第六节 给排水机械设备安装	(456)
说明	(456)
1. 拦污及提水设备	(461)
(1) 格栅制作安装	(461)
(2) 格栅除污机	(466)
(3) 滤网清污机	(468)

(4) 螺旋泵	(471)
2. 投药、消毒处理设备	(473)
(1) 加氯机	(473)
(2) 水射器	(474)
(3) 管式混和器	(475)
(4) 搅拌机械	(476)
3. 水处理设备	(478)
(1) 曝气器	(478)
(2) 布气管安装	(480)
(3) 曝气机	(482)
(4) 生物转盘	(486)
4. 排泥、撇渣和除砂机械	(488)
(1) 行车式吸泥机	(488)
(2) 行车式提板刮泥撇渣机	(492)
(3) 链条牵引式刮泥机	(494)
(4) 悬挂式中心传动刮泥机	(496)
(5) 垂架式中心传动刮、吸泥机	(499)
(6) 周边传动吸泥机	(502)
(7) 澄清池机械搅拌刮泥机	(505)
(8) 钟罩吸泥机	(507)

5. 污泥脱水机械.....	(509)
(1) 辊压转鼓式污泥脱水机.....	(509)
(2) 带式压滤机.....	(511)
(3) 污泥造粒脱水机.....	(513)
6. 闸门及驱动装置.....	(515)
(1) 铸铁圆闸门.....	(515)
(2) 铸铁方闸门.....	(519)
(3) 钢制闸门.....	(523)
(4) 旋转门.....	(527)
(5) 铸铁堰门.....	(529)
(6) 钢制调节堰门.....	(531)
(7) 升杆式铸铁泥阀.....	(533)
(8) 平底盖闸.....	(535)
(9) 启闭机械.....	(537)
7. 其他.....	(539)
(1) 集水槽.....	(539)
(2) 堰板.....	(544)
(3) 穿孔管钻孔.....	(548)
(4) 斜板、斜管安装.....	(550)

第五章 给水工程

说 明

一、本章包括管道安装、管道内防腐、管件安装、管道附属构筑物、取水工程。

二、本章适用于城镇范围内的新建、扩建市政给水工程。

三、本章的编制依据：

1. 《全国统一市政工程预算定额》第五册“给水工程”(GYD-305—1999)；
2. 《国家建筑标准设计图集》07MS202《市政排水管道工程及附属设施》；
3. 《室外给水设计规范》(GBJ13)；
4. 《给水排水构筑物工程施工及验收规范》(GBJ141)；
5. 《供水管井设计施工及验收规范》(CJJ10)；
6. 《全国统一市政劳动定额》；
7. 《全国统一安装工程基础定额》。

四、本章管道、管件安装均按沟深 3m 内考虑，如超过 3m 时，另计。

五、本章均按无地下水考虑。

六、以下与给水相关工程项目，执行相应章的有关内容：

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章“土石方工程”和第十章措施项目中的相应项目。
2. 取水头工程中的打桩工程、桥管基础、承台、混凝土等执行第三章“桥涵工程”相关项目。

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，均执行第六章“排水工程”有关项目。

4. 钢板卷管安装、钢管件制作安装、法兰安装、阀门安装，均执行第七章“燃气工程”有关项目。

5. 管道除锈、外防腐执行《安装工程消耗量标准》的有关项目。

七、本说明未尽事宜详见各节说明。

第一节 管道安装

说 明

- 一、本节内容包括铸铁管、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。
- 二、本节管节长度是综合取定的，实际不同时，不做调整。
- 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、本节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。
- 五、新旧管线连接项目所指的管径是指新旧管中最大的管径。
- 六、本节不包括以下内容：
 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，执行第六章“排水工程”有关项目。

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，管件安装执行本章有关项目。
- 三、遇有新旧管连接时，管道安装工程量计算到碰头的阀门处，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项目内，不再另计。

1. 承插铸铁管安装(青铅接口)

工作内容: 检查及清扫管材、切管、管道安装、化铅、打麻、打铅口。

计量单位:10m

编 号					D5-1	D5-2	D5-3	D5-4	
项 目					公称直径(mm以内)				
					75	100	150	200	
基 价(元)					156.14	180.31	251.47	343.15	
其中	人 工 费				62.86	64.12	80.50	122.99	
	材 料 费				93.28	116.19	170.97	220.16	
	机 械 费				-	-	-	-	
名 称			代码	单位	单价	数量			
人工	综合人工		00001	工日	70.00	0.898	0.916	1.15	1.757
材料	铸铁管		ZC00152	m	-	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)
	木柴		050101	kg	2.00	0.21	0.263	0.525	0.525
	乙炔气		120273	kg	18.00	0.018	0.033	0.044	0.077
	焦炭		311503	kg	1.10	2.625	3.098	4.442	5.702
	青铅		410538	kg	14.00	6.215	7.736	11.381	14.639
	氧气		410797	m³	3.00	0.055	0.099	0.132	0.231
	油麻		410821	kg	10.78	0.229	0.284	0.418	0.539