

湖南省市政工程 消耗量标准

(基价表)

下册

湖南省建设工程造价管理总站

CSK
PUBLISHED BY

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) 下册

湖南省建设工程造价管理总站

CS

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

下 册 目 录

第七章 燃气工程

说明	(3)
第一节 管道安装	(5)
1. 碳钢管安装	(6)
2. 碳素钢板卷管安装	(12)
3. 活动法兰承插铸铁管安装(机械接口)	(34)
4. 塑料管安装	(39)
(1) 塑料管安装(热熔对接)	(39)
(2) 塑料管安装(电熔管件熔接)	(42)
5. 套管内铺设钢板卷管	(45)
6. 套管内铺设铸铁管(机械接口)	(49)
7. 敷设塑料警示带	(53)
第二节 管件制作、安装	(54)
1. 焊接弯头制作	(55)
(1) 焊接弯头制作(30°)	(55)
(2) 焊接弯头制作(45° 、 60°)	(73)
(3) 焊接弯头制作(90°)	(91)
2. 弯头(异径管)安装	(109)

3. 三通安装	(128)
4. 挖眼接管	(146)
5. 钢管煨弯	(158)
(1) 钢管煨弯(机械煨弯)	(158)
(2) 钢管煨弯(中频弯管机煨弯)	(159)
6. 铸铁管件安装(机械接口)	(161)
7. 盲(堵)板安装	(166)
8. 钢塑过度接头安装	(170)
9. 防雨环帽制作、安装	(172)
第三节 地下定向水平钻孔敷管	(174)
第四节 法兰阀门安装	(179)
1. 法兰安装	(181)
(1) 平焊法兰	(181)
(2) 对焊法兰	(191)
(3) 绝非法兰	(197)
2. 阀门安装	(201)
(1) 焊接法兰阀门安装	(201)
(2) 低压齿轮、电动传动阀门安装	(206)

(3) 中压齿轮、电动传动阀门安装.....	(208)
3. 阀门水压试验.....	(209)
4. 低压阀门解体、检查、清洗、研磨.....	(215)
5. 中压阀门解体、检查、清洗、研磨.....	(225)
6. 阀门操纵装置安装.....	(231)
第五节 燃气用设备安装.....	(232)
1. 凝水缸制作、安装.....	(233)
(1) 低压碳钢凝水缸制作.....	(233)
(2) 中压碳钢凝水缸制作.....	(237)
(3) 低压碳钢凝水缸安装.....	(241)
(4) 中压碳钢凝水缸安装.....	(247)
(5) 低压铸铁凝水缸安装(机械接口).....	(253)
(6) 中压铸铁凝水缸安装(机械接口).....	(259)
(7) 低压铸铁凝水缸安装(青铅接口).....	(265)
(8) 中压铸铁凝水缸安装(青铅接口).....	(269)
2. 调压器安装.....	(275)
(1) 柜式调压器.....	(275)
(2) 箱式调压器.....	(277)
3. 鬃毛过滤器安装.....	(279)
4. 萘油分离器安装.....	(281)

5. 安全水封、检漏管安装.....	(282)
6. 煤气调长器安装.....	(284)
第六节 管道试压、吹扫.....	(290)
1. 强度试验.....	(291)
2. 气密性试验.....	(299)
3. 管道吹扫.....	(305)
4. 管道总试压及冲洗.....	(311)
5. 牺牲阳极安装.....	(317)
6. 测试桩安装.....	(319)

第八章 钢筋工程

说明.....	(323)
1. 非预应力钢筋制作安装.....	(324)
2. 铁件、拉杆制作安装.....	(326)
3. 预应力钢筋制作、安装.....	(330)
4. 钢筋笼、传力杆制作、安装.....	(337)

第九章 拆除工程

说明.....	(341)
1. 拆除沥青柏油类路面层.....	(342)
2. 拆除混凝土路面层.....	(343)
3. 拆除道路基层或面层.....	(345)

4. 拆除人行道.....	(349)
5. 拆除混凝土管道.....	(351)
6. 拆除金属管道.....	(352)
7. 拆除砖石构筑物.....	(354)
8. 拆除混凝土构筑物.....	(355)
9. 路面凿毛.....	(356)
10. 铣刨沥青路面.....	(357)

第十章 措施项目

说明.....	(361)
第一节 模板工程.....	(362)
1. 道路挡土墙混凝土模板.....	(364)
2. 桥梁混凝土现浇模板.....	(365)
3. 桥梁预制混凝土模板.....	(377)
4. 箱涵混凝土模板.....	(388)
5. 筑、拆胎、地模.....	(390)
6. 隧道混凝土模板.....	(392)
7. 现浇给排水构筑物混凝土模板.....	(396)
(1) 构筑物及池底.....	(396)
(2) 管、渠道及其他.....	(414)
(3) 沉井模板.....	(418)

8. 预制给排水构筑物混凝土模板.....	(420)
(1) 构筑物及池类.....	(420)
(2) 其他.....	(426)
第二节 桥涵支架工程.....	(429)
1. 搭、拆桩基础支架平台.....	(433)
2. 搭、拆木垛.....	(436)
3. 拱、板涵拱盔支架.....	(437)
4. 桥梁支架.....	(438)
5. 组装、拆卸船排.....	(441)
6. 金属结构吊装设备安拆、摊销.....	(442)
第三节 隧道内临时通风照明.....	(445)
1. 洞内通风筒安、拆年摊销.....	(446)
2. 洞内风、水管道安、拆年摊销.....	(450)
3. 洞内电路架设、拆除年摊销.....	(454)
4. 洞内外轻便轨道铺、拆年摊销.....	(456)
第四节 围堰工程.....	(457)
1. 土草围堰.....	(459)
2. 土石混合围堰.....	(460)
3. 圆木桩围堰.....	(462)
4. 钢桩围堰.....	(463)

5. 钢板桩围堰.....	(464)
6. 双层竹笼围堰.....	(465)
7. 筑岛填心.....	(466)
第五节 脚手架、井点降水及其他工程.....	(467)
1. 脚手架.....	(469)
2. 井字架.....	(471)
3. 施工围挡.....	(472)
4. 轻型井点.....	(473)
5. 喷射井点.....	(474)
6. 大口径井点.....	(480)
7. 人力运输小型构件.....	(484)
8. 汽车运输小型构件.....	(486)
9. 汽车运水.....	(487)
10. 施工便道.....	(488)

第七章 燃气工程

说 明

一、本章包括燃气管道安装，管件制作、安装，法兰、阀门安装，燃气用设备安装及管道试压、吹扫等。

二、本章适用于市政工程新建和扩建的城镇燃气工程。

三、本章的编制依据：

1. 《全国统一市政工程预算定额》第七册(GYD-307—1999)；
2. 《全国统一安装工程基础定额》；
3. 《全国统一安装工程劳动定额》；
4. 《全国统一市政工程劳动定额》；
5. 《城镇燃气设计规范》(GB50028)；
6. 《城镇燃气输配 配施工及验收规范》(CJJ33)；
7. 其他省、自治区、直辖市市政工程预算定额；
8. 《全国统一安装工程预算定额》；
9. 国家和有关专业部的现行施工验收技术规范、操作规程、质量评定标准、安全操作规程。

四、有关规定：

1. 管道沟槽土、石方工程按第一章“土石方工程”相应项目执行。
2. 过街管沟的砌筑、顶管、管道基础及井室，按第六章“排水工程”相应项目执行。
3. 煤气的容器具、设备安装缺项部分，刷油、防腐、焊缝探伤按《安装工程消耗量标准》相应项目执行。

4. 铸铁管安装除机械接口外其他接口形式按第五章“给水工程”相应项目执行。

5. 异径管、三通制作，刚性套管和柔性套管制作、安装及管道支架制作、安装按《安装工程消耗量标准》相应项目执行。

6. 本章是按无地下水考虑的。 $Dg \leq 1800\text{mm}$ 是按沟深 3m 以内考虑的， $Dg > 1800\text{mm}$ 是按沟深 5m 以内考虑的。超过时另行计算。

7. 本章中各种燃气管道的输送压力(P)按中压 B 级及低压考虑。如安装中压 A 级煤气管道和高压煤气管道，人工乘以系数 1.3，碳钢管道管件安装均不再做调整。

燃气工程压力 $P(\text{MPa})$ 划分范围为：

高压 A 级 $0.8\text{MPa} < P \leq 1.6\text{MPa}$ 。

B 级 $0.4\text{MPa} < P \leq 0.8\text{MPa}$ 。

中压 A 级 $0.2\text{MPa} < P \leq 0.4\text{MPa}$ 。

B 级 $0.005\text{MPa} < P \leq 0.2\text{MPa}$ 。

低压 $P \leq 0.005\text{MPa}$ 。

五、本说明未尽事宜详见各节说明。

第一节 管道安装

说 明

一、本节包括碳钢管、碳素钢板卷管、铸铁管(机械接口)、塑料管以及套管内铺设钢板卷管和铸铁管(机械接口)等各种管道安装。

二、本节工作内容除节中另有说明外，均包括沿沟排管、50mm 以内的清沟底、外观检查及清扫管材。

三、新旧管道带气接头未列项目，可按煤气管理条例和施工组织设计以实际发生的人工、材料、机械台班的耗用量和煤气管理部门收取的费用进行结算。

工程量计算规则

1. 本节各种管道的工程量均按延米长米计算，管件、阀门、法兰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。

2. 埋地钢管使用套管时(不包括顶进的套管)，按套管管径执行同一安装项目。套管封堵的材料费可按实际耗用量调整。

3. 铸铁管安装按 N1 和 X 型接口计算，如采用 N 型和 SMJ 型人工乘以系数 1.05。

1. 碳钢管安装

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找平、安装等操作过程。

计量单位:10m

编 号					D7-1	D7-2	D7-3	D7-4
项 目					公称直径(mm以内)			
					50	75	80	100
基 价 (元)					64.13	86.23	101.47	116.27
其中	人 工 费				47.53	61.32	72.52	80.08
	材 料 费				5.31	6.65	7.69	9.14
	机 械 费				11.29	18.26	21.26	27.05
名 称		代码	单位	单价	数量			
人工	综合人工	00001	工日	70.00	0.679	0.876	1.036	1.144
材料	碳钢管	ZC00258	m	-	(10.15)	(10.14)	(10.13)	(10.12)
	镀锌铁丝 8#~12#	010378	kg	5.75	0.077	0.077	0.077	0.077

续表

计量单位:10m

编 号					D7-1	D7-2	D7-3	D7-4
项 目					公称直径(mm以内)			
					50	75	80	100
材料	电焊条	011322	kg	7.00	0.097	0.173	0.205	0.264
	乙炔气	120273	kg	18.00	0.059	0.083	0.094	0.113
	尼龙砂轮片 $\phi 100$	320101	片	3.50	0.014	0.021	0.025	0.034
	电	410164	kW · h	0.99	0.069	0.096	0.111	0.136
	棉纱头	410462	kg	9.60	0.26	0.27	0.32	0.37
	氧气	410797	m ³	3.00	0.17	0.25	0.283	0.34
机械	电焊条烘干箱 $60 \times 50 \times 75(\text{cm}^3)$	J12-45	台班	29.27	0.007	0.011	0.013	0.016
	直流电弧焊机 20kW	J9-7	台班	163.09	0.068	0.11	0.128	0.163

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找平、安装等操作过程。

计量单位:10m

编 号					D7-5	D7-6	D7-7	D7-8
项 目					公称直径(mm以内)			
					125	150	200	250
基 价(元)					137.96	164.14	221.38	291.81
其中	人 工 费				91.42	106.82	139.37	172.62
	材 料 费				11.52	13.67	20.10	31.69
	机 械 费				35.02	43.65	61.91	87.50
名 称		代码	单位	单价	数量			
人工	综合人工	00001	工日	70.00	1.306	1.526	1.991	2.466
材料	碳钢管	ZC00258	m	-	(10.11)	(10.10)	(10.09)	(10.08)
	角钢	010672	kg	4.52	-	-	0.127	0.127