

湖南省安装工程消耗量标准 (基价表)

⑧ 给排水、采暖、燃气工程

正品 湖南定额 防伪
刮开涂层请登陆
www.hnccic.com 查询真伪
电话查询请拨打0731-85588873

湖南省建设工程造价管理总站

CTS
FOR HUNAN'S BUIL
1998.12.28

湖南科学技术出版社

2014

湖南省安装工程消耗量标准(基价表)

⑧ 给排水、采暖、燃气工程

湖南省建设工程造价管理总站 2014
CS 湖南科学技术出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

湖南省安装工程消耗量标准 (基价表) / 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 978-7-5357-4789-1

I. 湖… II. 湖… III. 建筑安装工程—工程施工—消耗
定额—湖南省 IV. TU723. 3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 002190 号

湖南省安装工程消耗量标准 (基价表)

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: 长沙市雅捷印务有限公司

(印装质量问题请直接与原厂联系)

厂 址: 长沙市金盆路 5 号 (市无线电四厂大院内)

邮 编: 410007

出版日期: 2013 年 12 月第 1 版第 2 次

开 本: 850mm×1168mm 1/32

印 张: 184

字 数: 5540000

书 号: ISBN 978-7-5357-4789-1

全套定价: 620.00 元 (共 13 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：常德市建设工程造价管理站

湖南中正工程建设咨询有限公司

湖南银华工程咨询有限公司

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 张少玲 张国金

主 编：徐玉堂 张少玲 曾湘华 向宇琼

参 编：何 斌 陈 刚 徐祥宏 代 艳 戴慧全 李 慧

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

总 说 明

一、《湖南省安装工程消耗量标准》(以下简称“本消耗量标准”)共分十二册,包括的内容有:

第一册 机械设备安装工程

第二册 电气设备安装工程

第三册 热力设备安装工程

第四册 炉窑砌筑工程

第五册 静置设备与工艺金属结构制作安装工程

第六册 工业管道工程

第七册 消防设备安装工程

第八册 给排水、采暖、燃气工程

第九册 通风空调工程

第十册 自动化控制仪表安装工程

第十一册 刷油、防腐蚀、绝热工程

第十二册 建筑智能化系统设备安装工程

二、本消耗量标准是完成规定计量单位分项工程计价所需的人工、材料、施工机械台班的消耗量;是编制施工图预算、招标控制价(或标底价、合理价)的依据;是编制概算定额(指标)、估算指标的基础;是制定企业定额、投标报价的参考;同时也是调解处理工程造价纠纷、鉴定工程造价的依据。

三、本消耗量标准是依据国家有关的产品标准、设计规范、施工及验收规范、技术操作规程、质量评定标准和安全操作规程以及采用新的国家标准图集编制的。也参考了行业、地方标准以及有代表性的工程设计、施工资料和其他资料。是按大多数施工企业采用的施工方法、机械化装备程度，合理的工期、施工工艺和劳动组织条件确定的人材机消耗量，是社会平均消耗量标准。

四、本消耗量标准是按下列正常的施工条件进行编制的：

1. 设备、材料、成品、半成品、构件完整无损，符合质量标准和设备要求，附有合格证书和试验记录。
2. 安装工程和土建工程之间的交叉作业正常。
3. 安装地点、建筑物、设备基础、预留孔洞等均符合安装要求。
4. 水电供应均满足安装工程施工正常使用的要求。
5. 正常的气候、地理条件和施工环境。

五、人工工日消耗量的确定。本消耗量标准的人工工日不分工种和技术等级，一律以综合工日表示，内容包括基本用工、超运距用工和人工幅度差。

六、材料消耗量的确定：

1. 本消耗量标准中的材料消耗量包括直接消耗在安装工作内容中的主要材料、辅助材料和零星材料等，并计入了相应损耗，其内容和范围包括：从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点到操作或安装地点的运输损耗、施工操作损耗、施工现场堆放损耗。

2. 用量少，对基价影响很小的零星材料合并为其他材料费。
3. 除另有说明外，施工用水、电已全部进入消耗量。

七、施工机械台班消耗量的确定：

1. 本消耗量的台班消耗量是按大多数施工企业正常合理的机械配备程度和使用情况进行综合取定的。

2. 凡单位价值在 2000 元以内, 使用年限在两年以内的不构成固定资产的工具、用具、施工仪器仪表等未计入消耗量内。

八、关于水平和垂直运输:

1. 设备: 包括自建筑安装现场指定堆放地点运到建筑安装地点的水平和垂直运输。
2. 材料、成品、半成品: 包括自施工单位现场仓库或指定堆放地点运到建筑安装地点的水平和垂直运输。
3. 垂直运输基准面: 室内以建筑物室内地平面为基准面, 室外以建筑安装现场地平面为基准面。

九、本消耗量标准中注有“×××以内”或“×××以下”者均包括“×××”本身, “×××”以外或“×××”以上者, 则不包括“×××”本身。

十、本说明未尽事宜, 详见各册、章说明。

本 册 说 明

一、第八册《给排水、采暖、燃气工程》(以下简称“本消耗量标准”)适用于新建、扩建项目中的生活用给水、排水、燃气采暖热源管道以及附件配件安装、小型容器制作安装。

二、本消耗量标准主要依据的标准、规范有:

1. 《建筑给水排水设计规范》GB50015—2003;
2. 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002;
3. 《室内给水、排水和热水供应设计规范》GB50015—2003;
4. 《建筑采暖卫生与煤气工程质量检验评定标准》GBJ302—88;
5. 《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33—2005;
6. 《城镇燃气室内工程施工及验收规范》CJJ94—2005;
7. 《埋地聚乙烯给水管道工程技术规程》CECS129—2001;
8. 《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50242—2002;
9. 《城镇供热管网工程施工及验收规范》CJJ28—2004;
10. 《国家建筑标准图集》(给排水专业)(2011);
11. 《全国统一施工机械台班费用定额》(1998);
12. 《全国统一安装工程基础定额》(2005);
13. 《全国统一建筑安装劳动定额》(2009);

14. 《全国统一安装工程预算定额》(2000)。

三、以下内容执行其他册相应项目:

1. 工业管道、生产生活共用的管道、锅炉房和泵类配管以及高层建筑物内加压泵间管道执行第六册《工业管道工程》相应项目。

2. 刷油、防腐蚀、绝热工程执行第十一册《刷油、防腐蚀、绝热工程》相应项目。

3. 与本册给排水专业配套的构筑物砌筑及管沟挖填工程执行《湖南省建筑工程预算定额》的相应项目。

四、关于下列各项费用的规定:

1. 脚手架搭拆费按人工工日的 2% 计算。

2. 高层建筑增加费(指高度在 6 层或 20m 以上的工业与民用建筑)按下表计算。

高层建筑增加费计算表

层数	9 层以下(30m)	12 层以下(40m)	15 层以下(50m)	18 层以下(60m)	21 层以下(70m)	24 层以下(80m)
按人工费的(%)	2	2.6	3.6	5	6.6	8.2
层数	27 层以下(90m)	30 层以下(100m)	33 层以下(110m)	36 层以下(120m)	39 层以下(130m)	42 层以下(140m)
按人工费的(%)	10.2	12.4	14.8	17.2	19.6	22.2
层数	45 层以下(150m)	48 层以下(160m)	51 层以下(170m)	54 层以下(180m)	57 层以下(190m)	60 层以下(200m)
按人工费的(%)	25	27.6	30.4	33.2	36	38.8

3. 工程超高增加费(已考虑了超高因素的项目除外):操作物高度离楼地面 5m 以上、20m 以下的安装工程,按超高部分人工乘 1.3 系数计算。

4. 采暖工程系统调整费按采暖工程人工工日的 12% 计算。
5. 设置于管道间、管廊内的管道、阀门、法兰、支架安装，其人工乘以系数 1.3。
6. 关于剔槽打洞：非同步施工的室内管道安装的打堵洞眼、开凿墙槽，执行本册定额的相应项目。

目 录

总说明	(1)	13. 承插铸铁给水管(膨胀水泥接口)	(36)
本册说明	(4)	14. 承插铸铁给水管(石棉水泥接口)	(38)
第一章 管道安装			
说明	(3)	15. 承插铸铁给水管(承插胶圈接口)	(40)
一、室外管道安装	(6)	16. 球墨铸铁给水管(承插胶圈接口)	(42)
1. 镀锌钢管安装(螺纹连接)	(6)	17. 塑料排水管安装(胶粘接口)	(44)
2. 焊接钢管安装(螺纹连接)	(8)	18. 塑料排水管(承插胶圈接口)	(46)
3. 钢管安装(焊接)	(10)	19. HDPE塑料排水管(热缩带接口)	(48)
4. PP-R塑料给水管安装(热熔连接)	(16)	二、室内管道安装	(49)
5. PVC-U塑料给水管安装(胶粘连接)	(18)	1. 镀锌钢管安装(螺纹连接)	(49)
6. PE塑料给水管安装(热熔连接)	(20)	2. 焊接钢管安装(螺纹连接)	(52)
7. PE塑料给水管安装(电熔连接)	(23)	3. 钢管安装(焊接)	(55)
8. 钢塑(衬塑、涂塑)复合管安装(螺纹连接)	(26)	4. PP-R塑料给水管安装(热熔连接)	(61)
9. 钢塑复合管安装(卡式连接)		5. PVC-U塑料给水管安装(胶粘安装)	(63)
(卡压、卡环、卡槽)	(28)	6. PE塑料给水管安装(热熔连接)	(65)
10. PSP钢塑复合管安装(热熔连接)	(30)	7. PE塑料给水管安装(电熔连接)	(67)
11. PSP钢塑复合管安装(电熔连接)	(32)	8. 铝塑复合管安装(卡式连接)	(69)
12. 承插铸铁给水管(青铅接口)	(34)	9. 钢塑(衬塑、涂塑)复合管安装	
		(螺纹连接)	(71)

10. 钢塑复合管安装(卡式连接) (卡压、卡环、卡槽).....	(73)	28. PVC-U塑料排水管安装(胶粘连接).....	(105)
11. 钢塑复合管安装(胀压法兰连接).....	(75)	29. 铸铁雨水管安装.....	(107)
12. PSP钢塑复合管安装(热熔连接).....	(77)	30. PVC-U塑料雨水管安装(胶粘连接).....	(108)
13. PSP钢塑复合管安装(电熔连接).....	(79)	三、法兰安装.....	(110)
14. 不锈钢管(螺纹连接).....	(81)	1. 铸铁法兰(螺纹连接).....	(110)
15. 不锈钢管安装(卡接式) (卡压式、卡环式、卡套).....	(82)	2. 碳钢法兰(焊接).....	(112)
16. 不锈钢管安装(氩弧焊接).....	(84)	3. 塑料法兰安装(熔接).....	(114)
17. 不锈钢管安装(电弧焊接).....	(86)	四、伸缩器制作安装.....	(116)
18. 不锈钢翻边填料挤压式管道安装.....	(88)	1. 螺纹连接法兰式套筒伸缩器安装.....	(116)
19. 铜管安装(螺纹连接).....	(90)	2. 焊接法兰式套筒伸缩器安装.....	(117)
20. 铜管安装(氧-乙炔焊接).....	(92)	3. 钢管方形伸缩器制作安装.....	(121)
21. 铜管安装(胀口连接).....	(94)	4. 不锈钢波纹管式补偿器安装.....	(123)
22. 承插铸铁给水管(青铅接口).....	(95)	5. 波纹管式补偿器安装(法兰连接).....	(125)
23. 承插铸铁给水管(膨胀水泥接口).....	(96)	6. 塑料管伸缩器安装(给水管胶粘连接).....	(128)
24. 承插铸铁给水管(石棉水泥接口).....	(97)	7. 塑料方形伸缩器制作安装(给水热熔连接).....	(130)
25. 承插铸铁排水管(石棉水泥接口).....	(98)	五、管道配件安装.....	(131)
26. 承插铸铁排水管(水泥接口).....	(100)	1. 给水嵌铜管件安装.....	(131)
27. 柔性抗震铸铁排水管(柔性接口).....	(102)	2. 阻火圈安装(10S406-37).....	(132)
		3. 消能弯、“H”管安装(10S406-37).....	(133)
		4. 止水环安装(10S406-37).....	(135)

5. 吸气阀安装(10S406-37排水管).....	(136)	1. PP-R塑料阀门安装(热熔连接).....	(160)
六、套管制安、凿槽打洞.....	(137)	2. 塑料阀门安装(胶粘连接).....	(161)
1. 塑料套管制作安装.....	(137)	3. 塑料法兰阀安装(粘接).....	(163)
2. 有填料塑料套管制作安装.....	(138)	4. 螺纹阀安装.....	(164)
3. 有填料塑料长套管制作安装.....	(139)	5. 不锈钢翻边填料挤压式螺纹阀门安装.....	(166)
4. 钢制套管制作安装.....	(140)	6. 法兰阀门安装(螺纹法兰连接).....	(168)
5. 有填料钢制套管制作安装.....	(141)	7. 法兰阀门安装(焊接法兰连接).....	(169)
6. 有填料钢制长套管制作安装.....	(142)	8. 法兰式水力控制阀安装.....	(172)
7. 人工凿墙槽、砂浆抹平.....	(143)	9. 法兰式水位控制阀安装.....	(176)
8. 轻质墙打堵洞眼.....	(145)	10. 螺纹浮球阀安装.....	(180)
9. 砖墙打堵洞眼.....	(147)	11. 法兰浮球阀安装.....	(182)
10. 砼墙(板)机械钻孔.....	(149)	12. 电磁阀安装(螺纹连接).....	(183)
七、管道支架制作安装.....	(153)	13. 电动阀安装.....	(184)
八、管道冲洗、水压试验.....	(155)	14. 螺纹过滤器安装.....	(185)
1. 管道消毒、冲洗.....	(155)	15. 法兰过滤器安装.....	(186)
2. 管道压力试验.....	(156)	16. 螺纹橡胶软接头安装.....	(189)
第二章 阀门、浮标液面计、水位标尺		17. 法兰橡胶软接头安装.....	(190)
制作安装		18. 电子水处理器安装.....	(193)
说明	(159)	19. 带甲乙短管阀门安装(青铅接口).....	(196)
一、阀门安装.....	(160)	20. 带甲乙短管阀门安装(石棉水泥接口).....	(200)

21. 带甲乙短管阀门安装(膨胀水泥接口).....	(204)
22. 自动排气阀、手动放风阀安装.....	(208)

二、浮子式液位计、浮标液面计、水位标尺制作

安装.....	(210)
---------	-------

1. 水塔液位计安装(04S801-1、2, 07S906-II) ..	(210)
2. 浮标液面计安装(FQ-II型).....	(212)
3. 水塔及水池浮标水位标尺制作安装.....	(213)

第三章 低压器具、水表组成

说明.....	(219)
---------	-------

一、减压器组成、安装..... (220)

1. 螺纹减压器安装.....	(220)
2. 螺纹减压阀双阀安装.....	(224)
3. 法兰减压阀安装.....	(228)
4. 法兰减压阀双阀安装.....	(232)

二、疏水器组成安装..... (236)

1. 螺纹连接疏水器(无旁通管).....	(236)
2. 螺纹连接疏水器(有旁通管).....	(239)
3. 法兰连接疏水器(无旁通管).....	(242)
4. 法兰连接疏水器(有旁通管).....	(247)

三、水表组成、安装..... (252)

1. 螺纹水表.....	(252)
2. 焊接法兰水表(无旁通管带止回阀).....	(254)
3. 焊接法兰水表(带旁通管及止回阀).....	(256)
4. IC卡水表安装.....	(259)
5. 住宅集户水表箱安装.....	(260)
6. 住宅分水器制作安装.....	(261)
7. 住宅成品分水器安装.....	(262)

第四章 卫生器具制作安装

说明.....	(265)
---------	-------

一、净身盆、浴盆安装..... (267)

1. 净身盆、浴盆安装(09S304).....	(267)
2. 按摩浴盆安装.....	(269)

二、洗脸盆、洗手盆安装..... (271)

1. 托架式洗脸盆安装.....	(271)
2. 背挂式洗脸盆安装.....	(274)
3. 立式洗脸盆安装.....	(277)
4. 台式洗脸盆安装.....	(280)
5. 洗手盆安装.....	(283)

三、洗涤盆、化验盆安装..... (285)

1. 厨房洗涤槽安装(09S304-30).....	(285)
----------------------------	-------

2. 洗涤盆安装(09S304-9-12)	(286)
3. 化验盆安装	(288)
四、淋浴器、淋浴房组成、安装	(289)
五、桑拿浴房安装	(293)
1. 桑拿干蒸房安装	(293)
2. 桑拿湿蒸房安装	(295)
3. 桑拿过滤器安装	(297)
4. 水力按摩浴盆及喷头安装	(299)
六、大便器、烘手机安装	(300)
1. 蹲式大便器安装	(300)
2. 坐式大便器安装	(304)
3. 烘手机安装	(307)
七、小便器安装	(308)
1. 挂斗式、壁挂式小便器安装	(308)
2. 落地式小便器安装	(310)
八、大便槽自动冲洗水箱安装	(311)
九、小便槽自动冲洗水箱安装	(313)
十、水龙头安装	(314)
十一、排水栓安装	(315)
十二、地漏安装	(316)

1. 铸铁地漏	(316)
2. 防爆地漏	(317)
3. 塑料地漏	(318)
4. 同层排水器件	(319)
十三、地面扫除口安装	(320)
1. 铸铁地面扫除口安装	(320)
2. 塑料地面扫除口安装	(321)
十四、小便槽塑料冲洗管制作、安装	(322)
十五、蒸气开水炉安装	(323)
十六、电热水器、开水炉安装	(324)
十七、容积式热交换器安装	(326)
十八、蒸汽-水加热器、冷热水混合器安装	(328)
十九、消毒器、消毒锅、饮水器安装	(329)

第五章 供暖器具安装

说明	(333)
一、铸铁散热器组成安装	(334)
二、光排管散热器制作安装	(336)
1. A型(2~4m)	(336)
2. A型(4.5~6.0m)	(337)
3. B型(2~4m)	(338)

4. B型(4.5~6.0m)	(339)
三、钢制闭式散热器安装	(340)
四、钢制板式散热器安装	(341)
五、钢制壁式散热器安装	(342)
六、钢制柱式散热器安装	(343)
七、暖风机安装	(344)
八、热空气幕安装	(346)

第六章 小型容器制作安装

说明	(349)
1. 矩形钢板水箱制作	(350)
2. 圆形钢板水箱制作	(351)
3. 大、小便槽冲洗水箱制作	(352)
4. 矩形钢板水箱安装	(353)
5. 圆形钢板水箱安装	(354)
6. 组装式不锈钢水箱安装	(355)
7. 矩形不锈钢水箱安装	(357)
8. 玻璃钢水箱安装	(359)

第七章 燃气管道、附件、器具安装

说明	(363)
一、室外燃气管道安装	(365)

1. 燃气镀锌钢管(螺纹连接)	(365)
2. 燃气管(焊接)	(366)
3. 承插煤气铸铁管(柔性机械接口)	(371)
4. PE聚乙烯燃气管安装(热熔连接)	(373)
5. PE聚乙烯燃气管安装(电熔连接)	(375)
6. 燃气钢塑(衬塑、涂塑)复合管安装(螺纹连接)	(377)
7. PSP燃气钢塑复合管安装(热熔连接)	(378)
8. PSP燃气钢塑复合管安装(电熔连接)	(380)
二、室内燃气管道安装	(382)
1. 镀锌钢管(螺纹连接)安装	(382)
2. PE聚乙烯燃气管安装(热熔连接)	(386)
3. PE聚乙烯燃气管安装(电熔连接)	(388)
4. 燃气钢塑(衬塑、涂塑)复合管安装(螺纹连接)	(390)
5. PSP燃气钢塑复合管安装(热熔连接)	(392)
6. PSP燃气钢塑复合管安装(电熔连接)	(394)
三、附件安装	(396)
1. 铸铁抽水缸(0.005MPa以内)安装(机械接口)	(396)
2. 碳钢抽水缸(0.005MPa以内)安装	(398)