

湖南省安装工程消耗量标准

刷油、防腐蚀 绝热工程

湖南省建设工程造价管理总站 编

湖南科学技术出版社
Hunan Science & Technology Press



湖南省安装工程消耗量标准

第十一册 刷油、防腐蚀、绝热工程

湖南省建设工程造价管理总站
湖南科学技术出版社

2006年11月

图书在版编目(CIP)数据

湖南省安装工程消耗量标准 / 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

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

刷油、防腐绝热工程(11)

编 著: 湖南省建设工程造价管理总站

责任编辑: 裴绍石

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.hustp.com>

印 刷: 湖南省教育印刷厂

(印装质量问题请直接与本厂联系)

厂 址: 长沙市青园路503号

邮 编: 410004

出版日期: 2007年1月第1版第1次

开 本: 850mm×1168mm 1/32

印 张: 20.75

书 号: ISBN 978-7-5357-4789-1

十四册套价: 630.00元

(版权所有·翻印必究)

主编部门:湖南省建设工程造价管理总站

参编部门:衡阳市建设工程造价管理站

常德市建设工程造价管理站

株洲市建设工程造价管理站

长沙市建设工程造价管理站

岳阳市建设工程造价管理站

华 盛 集 团

批准部门:湖 南 省 建 设 厅

施行日期:2 0 0 7 年 1 月 1 日

编制人员名单

编委主任：宁艳芳

编委副主任：单建国 徐玉堂 谢小成 张乾胜 张国金

主 编：单建国 徐玉堂 曾湘华 张国金 陈 刚

参 编：邹敏芝 唐金华 向孟军 彭根良 黄 斌 何 斌

张 颖 李 慧 范 莎 戴建华 章 星

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、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、招标工程标底的依据；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有关国家的产品标准、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,炉内以炉底标高为基准面。

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

十、本说明未尽事宜,详见各册、章说明。

本 册 说 明

一、刷油、防腐蚀、绝热工程消耗量标准 (以下简称本标准)适用于新建、扩建项目中的设备、管道、金属结构的刷油、防腐蚀和绝热工程。

二、本标准主要依据的标准规范有：

1. 《工业设备及管道绝热工程施工及验收规范》
2. 《工业设备、管道防腐蚀工程施工及验收规范》
3. 《热力设备及管道保温施工标准》
4. 《石油化工企业设计防火规范》
5. 《钢结构防火涂料》
6. 《化工安装工程防腐、绝热劳动定额》
7. 《全国统一安装工程基础定额》
8. 《全国统一安装工程预算定额》
9. 《湖南省统一安装工程基价表》
10. 本次调研资料、测算数据。

三、关于下列费用的规定:

1. 脚手架搭拆费按下列系数计算,其中人工工日占 25%。

(1) 刷油工程:按人工日的 6%;

(2) 防腐蚀工程:按人工日的 9%;

(3) 绝热工程:按人工日的 15%。

2. 超高作业降效增加费,当操作物离楼(地)面高度超过 6m 时,人工和机械分别乘以表列系数。

高度(m 以内)	30	40	50	60	70	80	80 以上
系数	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0

3. 厂区内 1 ~ 10kM 施工增加的费用,按超过部分的人工和机械乘以系数 1.1 计算。

4. 安装与生产同时进行增加的费用,按人工费的 10%计算。

5. 在有害身体健康的环境中施工增加的费用,按人工费的 10%计算。

目 录

总说明	(1)	2. 管廊钢结构	(43)
本册说明	(1)	3. H 型钢制钢结构	(49)
第一章 除锈工程		四、铸铁管、暖气片刷油	(55)
说明	(3)	五、灰面刷油	(57)
1. 手工除锈	(5)	六、玻璃布、白布面刷油	(61)
2. 动力工具除锈	(8)	七、麻布面、石棉布面刷油	(65)
3. 喷射除锈	(9)	八、防火漆	(69)
4. 化学除锈	(16)	九、气柜刷油	(71)
第二章 刷油工程		十、马蹄脂面刷油	(75)
说明	(19)	十一、喷漆	(76)
一、管道刷油	(21)	十二、管道沥青防腐	(80)
二、设备与矩形管道刷油	(29)	十三、管道环氧树脂漆防腐	(81)
三、金属结构刷油	(37)	第三章 防腐涂料工程	
1. 一般钢结构	(37)	说明	(85)

1. 漆酚树脂漆	(87)	22. 涂层聚合一次	(158)
2. 聚氨酯漆	(92)	第四章 手工糊衬玻璃钢工程	
3. 环氧、酚醛树脂漆	(97)	说明	(161)
4. 冷固环氧树脂漆	(102)	1. 环氧树脂玻璃钢	(163)
5. 环氧呋喃树脂漆	(107)	2. 环氧、酚醛玻璃钢	(165)
6. 酚醛树脂漆	(112)	3. 环氧、呋喃玻璃钢	(167)
7. 氟磺化聚乙稀漆	(117)	4. 酚醛树脂玻璃钢	(169)
8. 无机富锌漆	(122)	5. 环氧煤焦油玻璃钢	(171)
9. 过氧乙稀漆	(127)	6. 酚醛、呋喃玻璃钢	(173)
10. 环氧银粉漆	(132)	7. YI 型呋喃树脂玻璃钢	(175)
11. KJ—130 涂料	(134)	8. 聚酯树脂玻璃钢	(177)
12. 红丹环氧防锈漆、环氧磁漆	(136)	9. 漆酚树脂玻璃钢	(179)
13. 弹性聚氨酯漆	(141)	10. 各种玻璃钢聚合	(180)
14. H87 防腐涂料	(146)	第五章 橡胶板及塑料板衬里工程	
15. H8701 防腐涂料	(147)	说明	(183)
16. 硅酸锌防腐涂料	(148)	1. 热硫化硬橡胶衬里	(185)
17. NSJ 特种防腐涂料	(149)	2. 热硫化软橡胶衬里	(190)
18. NSJ—II 特种涂料	(150)	3. 热硫化软、硬胶板复合衬里	(192)
19. 通用型仿瓷涂料	(151)	4. 预硫化橡胶衬里	(193)
20. TO 树脂漆涂料	(152)	5. 自然硫化橡胶衬里	(194)
21. 防静电涂料	(157)	6. 五米长管段热硫化橡胶衬里	(195)

7. 软聚氯乙烯板衬里	(196)
8. 聚合异丁烯板衬里	(197)

第六章 衬铅及搪铅工程

说明

1. 衬铅	(201)
2. 搪铅	(203)

第七章 喷镀(涂)工程

说明

1. 喷铝	(209)
2. 喷钢	(211)
3. 喷锌	(212)
4. 喷铜	(213)
5. 喷塑	(215)

第八章 耐酸砖、板衬里工程

说明

一、硅质胶泥砌块材

1. 耐酸砖 230mm 厚(230mm × 113mm × 65mm)	(221)
2. 耐酸砖 113mm 厚(230mm × 113mm × 65mm)	(223)
3. 耐酸砖 65mm 厚(230mm × 113mm × 65mm)	(225)
4. 耐酸板(100mm × 50mm × 10mm)	(227)
5. 耐酸板(75mm × 75mm × 10mm)	(229)

6. 耐酸板(100mm × 100mm × 10mm)	(233)
7. 耐酸板(150mm × 70mm × 10mm)	(235)
8. 耐酸板(150mm × 75mm × 10mm)	(237)
9. 耐酸板(150mm × 75mm × 15mm)	(239)
10. 耐酸板(150mm × 75mm × 20mm)	(241)
11. 耐酸板(150mm × 75mm × 25mm)	(243)
12. 耐酸板(180mm × 90mm × 20mm)	(245)
13. 耐酸板(180mm × 110mm × 10mm)	(247)
14. 耐酸板(180mm × 110mm × 15mm)	(249)
15. 耐酸板(180mm × 110mm × 20mm)	(251)
16. 耐酸板(180mm × 110mm × 25mm)	(253)
17. 耐酸板(180mm × 110mm × 30mm)	(255)
18. 耐酸板(180mm × 110mm × 35mm)	(257)
19. 耐酸板(200mm × 100mm × 15mm)	(259)
20. 耐酸板(200mm × 100mm × 20mm)	(261)
21. 耐酸板(200mm × 100mm × 25mm)	(263)
22. 耐酸板(200mm × 100mm × 30mm)	(265)
23. 耐酸板(150mm × 150mm × 15mm)	(267)
24. 耐酸板(150mm × 150mm × 20mm)	(269)
25. 耐酸板(150mm × 150mm × 25mm)	(271)
26. 耐酸板(150mm × 150mm × 30mm)	(273)

二、树脂胶泥砌块材

27. 耐酸板(150mm × 150mm × 35mm)	(275)
耐酸砖 230mm 厚(230mm × 113mm × 65mm) ...	(277)
2. 耐酸砖 113mm 厚(230mm × 113mm × 65mm) ...	(279)
3. 耐酸砖 65mm 厚(230mm × 113mm × 65mm) ...	(281)
4. 耐酸板(100mm × 50mm × 10mm)	(283)
5. 耐酸板(75mm × 75mm × 10mm)	(285)
6. 耐酸板(100mm × 100mm × 10mm)	(287)
7. 耐酸板(150mm × 70mm × 10mm)	(289)
8. 耐酸板(150mm × 75mm × 10mm)	(291)
9. 耐酸板(150mm × 75mm × 15mm)	(293)
10. 耐酸板(150mm × 75mm × 20mm)	(295)
11. 耐酸板(150mm × 75mm × 25mm)	(297)
12. 耐酸板(180mm × 90mm × 20mm)	(299)
13. 耐酸板(180mm × 110mm × 10mm)	(301)
14. 耐酸板(180mm × 110mm × 15mm)	(303)
15. 耐酸板(180mm × 110mm × 20mm)	(305)
16. 耐酸板(180mm × 110mm × 25mm)	(307)
17. 耐酸板(180mm × 110mm × 30mm)	(309)
18. 耐酸板(180mm × 110mm × 35mm)	(311)
19. 耐酸板(200mm × 100mm × 15mm)	(313)

三、树脂树脂胶泥砌块材

20. 耐酸板(200mm × 100mm × 20mm)	(315)
21. 耐酸板(200mm × 100mm × 25mm)	(317)
22. 耐酸板(200mm × 100mm × 30mm)	(319)
23. 耐酸板(150mm × 150mm × 15mm)	(321)
24. 耐酸板(150mm × 150mm × 20mm)	(323)
25. 耐酸板(150mm × 150mm × 25mm)	(325)
26. 耐酸板(150mm × 150mm × 30mm)	(327)
27. 耐酸板(150mm × 150mm × 35mm)	(329)
耐酸砖 230mm 厚(230mm × 113mm × 65mm) ...	(331)
1. 耐酸砖 113mm 厚(230mm × 113mm × 65mm) ...	(333)
2. 耐酸砖 65mm 厚(230mm × 113mm × 65mm) ...	(335)
3. 耐酸板(100mm × 50mm × 10mm)	(337)
4. 耐酸板(75mm × 75mm × 10mm)	(339)
5. 耐酸板(100mm × 100mm × 10mm)	(341)
6. 耐酸板(150mm × 70mm × 10mm)	(343)
7. 耐酸板(150mm × 75mm × 10mm)	(345)
8. 耐酸板(150mm × 75mm × 15mm)	(347)
9. 耐酸板(150mm × 75mm × 20mm)	(349)
10. 耐酸板(150mm × 75mm × 25mm)	(351)
11. 耐酸板(180mm × 90mm × 20mm)	(353)

13. 耐酸板(180mm×110mm×10mm)	(355)	6. 耐酸板(150mm×70mm×10mm)	(395)
14. 耐酸板(180mm×110mm×15mm)	(357)	7. 耐酸板(150mm×75mm×10mm)	(397)
15. 耐酸板(180mm×110mm×20mm)	(359)	8. 耐酸板(150mm×75mm×15mm)	(399)
16. 耐酸板(180mm×110mm×25mm)	(361)	9. 耐酸板(150mm×75mm×20mm)	(401)
17. 耐酸板(180mm×110mm×30mm)	(363)	10. 耐酸板(150mm×75mm×25mm)	(403)
18. 耐酸板(180mm×110mm×35mm)	(365)	11. 耐酸板(180mm×90mm×20mm)	(405)
19. 耐酸板(200mm×100mm×15mm)	(367)	12. 耐酸板(180mm×110mm×10mm)	(407)
20. 耐酸板(200mm×100mm×20mm)	(369)	13. 耐酸板(180mm×110mm×15mm)	(409)
21. 耐酸板(200mm×100mm×25mm)	(371)	14. 耐酸板(180mm×110mm×20mm)	(411)
22. 耐酸板(200mm×100mm×30mm)	(373)	15. 耐酸板(180mm×110mm×25mm)	(413)
23. 耐酸板(150mm×150mm×15mm)	(375)	16. 耐酸板(180mm×110mm×30mm)	(415)
24. 耐酸板(150mm×150mm×20mm)	(377)	17. 耐酸板(180mm×110mm×35mm)	(417)
25. 耐酸板(150mm×150mm×25mm)	(379)	18. 耐酸板(200mm×100mm×15mm)	(419)
26. 耐酸板(150mm×150mm×30mm)	(381)	19. 耐酸板(200mm×100mm×20mm)	(421)
27. 耐酸板(150mm×150mm×35mm)	(383)	20. 耐酸板(200mm×100mm×25mm)	(423)
四、环氧煤焦油胶泥砌块材	(385)	21. 耐酸板(200mm×100mm×30mm)	(425)
1. 耐酸砖113mm厚	(385)	22. 耐酸板(150mm×150mm×15mm)	(427)
2. 耐酸砖65mm厚(230mm×113mm×65mm)	(387)	23. 耐酸板(150mm×150mm×20mm)	(429)
3. 耐酸板(100mm×50mm×10mm)	(389)	24. 耐酸板(150mm×150mm×25mm)	(431)
4. 耐酸板(75mm×75mm×10mm)	(391)	25. 耐酸板(150mm×150mm×30mm)	(433)
5. 耐酸板(100mm×100mm×10mm)	(393)	26. 耐酸板(150mm×150mm×35mm)	(435)

五、酚醛树脂胶泥浸渍石墨板	(437)
六、硅质胶泥抹面	(439)
七、表面涂刮鳞片胶泥	(440)
八、衬石墨管接	(441)
九、衬衬石棉板	(442)
十、耐酸砖板衬砌体热处理	(443)

第九章 绝热工程

说明	(447)
----------	-------

1. 硬质瓦块安装	(449)
2. 泡沫玻璃瓦块(管道)安装	(465)
3. 泡沫玻璃瓦块(设备)安装	(475)
4. 泡沫玻璃板(设备)安装	(477)
5. 纤维类制品(管壳)安装	(480)
6. 纤维类制品(板)安装	(490)
7. 泡沫塑料瓦块安装	(496)
8. 泡沫塑料板安装	(510)
9. 毡类制品安装	(516)
10. 棉席(被)类制品安装	(532)
11. 纤维类散状材料安装	(542)
12. 聚氨酯泡沫喷涂发泡安装	(548)
13. 橡塑、聚乙烯闭孔泡沫(PEF)料安装	(550)

14. 硅酸盐类涂抹材料(管道)安装	(560)
15. 硅酸盐类涂抹材料(设备)安装	(561)
16. 硅酸盐类涂抹材料(阀门、法兰)安装	(562)
17. 复合硅酸铝绳安装	(564)
18. 防潮层、保护层安装	(565)
19. 金属保温盒、托盘、钩钉制作安装	(587)

第十章 管道补口补伤工程

说明	(591)
----------	-------

1. 煤沥青普通防腐	(593)
2. 环氧煤沥青漆加强防腐	(595)
3. 环氧煤沥青漆特加强防腐	(597)
4. 氯磺化聚乙烯漆	(599)
5. 聚氨酯漆	(612)
6. 无机富锌漆	(625)

第十一章 阴极保护及牺牲阳极

说明	(641)
1. 恒电位仪及电气连接安装	(643)
2. 检査头、通电点制作安装	(645)
3. 阳极接地与均压线安装	(646)
4. 牺牲阳极安装	(647)

第一章 除锈工程