

中华人民共和国建设部批准

(第二版)

全国统一安装工程预算定额

第十一册 刷油、防腐蚀、绝热工程

GYD-211-2000

中国计划出版社



责任编辑：陈楠

ISBN 7-80058-856-4



0 1 >



9 787800 588563

ISBN 7-80058-856-4 / TU · 182 定价：66.00 元

全国统一安装工程预算定额

第十一册 刷油、防腐蚀、绝热工程

GYD - 211 - 2000

(第二版)

中国计划出版社

2001 北 京

图书在版编目(CIP)数据

全国统一安装工程预算定额. 第十一册, 刷油、防腐、绝热工程 GYD-211-2000 (第二版) /原化学工业部主编. —2版. —北京: 中国计划出版社, 2001. 7

ISBN 7-80058-856-4

I. 全... II. 原... III. ①建筑-安装-建筑预算定额-中国 ②油漆-建筑工程-建筑预算定额-中国 ③房屋建筑设备-防腐-工程施工-建筑预算定额-中国 ④建筑工程: 绝热工程-建筑预算定额-中国 IV. TU723.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 050471 号

全国统一安装工程预算定额

第十一册 刷油、防腐、绝热工程

GYD-211-2000

(第二版)

原化学工业部 主编

☆

中国计划出版社出版

(地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 4 层)

(邮政编码: 100038 电话: 63906413 63906414)

新华书店北京发行所发行

三河富华印刷包装有限公司印刷

850 × 1168 1/32 20印张 504 千字

2001 年 7 月第二版 2001 年 7 月第一次印刷

印数 1—20100 册

☆

ISBN 7-80058-856-4/TU·182

定价: 66.00 元

主编部门：原 化 学 工 业 部

批准部门：中华人民共和国建设部

施行日期：2000年3月17日

关于发布《全国统一安装工程预算定额》和 《全国统一安装工程预算工程量计算规则》的通知

建标 [2000] 60 号

为适应工程建设的需要，规范安装工程计价行为，由我部组织修订的《全国统一安装工程预算定额》（第一～十一册）（GYD-201-2000～GYD-211-2000）和《全国统一安装工程预算工程量计算规则》（GYD_{gz}-201-2000）已经完成。经审查，现批准发布，自发布之日起施行。原国家计委 1986 年发布的十五册《全国统一安装工程预算定额》（第四册《通信设备安装工程》、第五册《通信线路工程》除外）和建设部 1992 年发布的第十六册《非标设备制作工程预算定额》同时停止执行。

本定额由建设部标准定额研究所负责具体解释和日常管理。

中华人民共和国建设部

二〇〇〇年三月十七日

再版说明

《全国统一安装工程预算定额》业经建设部批准发布在全国施行。为了满足广大使用者的需求，现将《全国统一安装工程预算定额》进行再版，并对其中内容作了必要的勘误。

建设部标准定额研究所

2001年6月

总 说 明

一、《全国统一安装工程预算定额》共分十二册,包括:

- 第一册 机械设备安装工程 GYD - 201 - 2000;
- 第二册 电气设备安装工程 GYD - 202 - 2000;
- 第三册 热力设备安装工程 GYD - 203 - 2000;
- 第四册 炉窑砌筑工程 GYD - 204 - 2000;
- 第五册 静置设备与工艺金属结构制作安装工程 GYD - 205 - 2000;
- 第六册 工业管道工程 GYD - 206 - 2000;
- 第七册 消防及安全防範设备安装工程 GYD - 207 - 2000;
- 第八册 给排水、采暖、燃气工程 GYD - 208 - 2000;
- 第九册 通风空调工程 GYD - 209 - 2000;
- 第十册 自动化控制仪表安装工程 GYD - 210 - 2000;
- 第十一册 刷油、防腐蚀、绝热工程 GYD - 211 - 2000;
- 第十二册 通信设备及线路工程 GYD - 212 - 2000(另行发布)。

二、《全国统一安装工程预算定额》(以下简称本定额)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标准,是统一全国安装工程预算工程量计算规则、项目划分、计量单位的依

据；是编制安装工程地区单位估价表、施工图预算、招标工程标底、确定工程造价的依据；也是编制概算定额（指标）、投资估算指标的基础；也可作为制订企业定额和投标报价的基础。

三、本定额是依据现行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、质量评定标准和安全操作规程编制的，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。

四、本定额是按目前国内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制订的，除各章另有说明外，均不得因上述因素有差异而对定额进行调整或换算。

五、本定额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，符合质量标准和设计要求，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、电供应均满足安装施工正常使用。
5. 正常的气候、地理条件和施工环境。

六、人工工日消耗量的确定：

1. 本定额的人工工日不分列工种和技术等级，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。

2. 综合工日的单价采用北京市 1996 年安装工程人工费单价，每工日 23.22 元，包括基本工资和工资性津贴等。

七、材料消耗量的确定：

1. 本定额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. 凡定额内未注明单价的材料均为主材,基价中不包括其价格,应根据“()”内所列的用量,按各省、自治区、直辖市的材料预算价格计算。

3. 用量很少,对基价影响很小的零星材料合并为其他材料费,计入材料费内。

4. 施工措施性消耗部分,周转性材料按不同施工方法、不同材质分别列出一次使用量和一次摊销量。

5. 材料单价采用北京市 1996 年材料预算价格。

6. 主要材料损耗率见各册附录。

八、施工机械台班消耗量的确定:

1. 本定额的机械台班消耗量是按正常合理的机械配备和大多数施工企业的机械化装备程度综合取定的。

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、用具等未进入定额,应在建筑安装工程费用定额中考虑。

3. 施工机械台班单价,是按 1998 年建设部颁发的《全国统一施工机械台班费用定额》计算的,其中未包括的养路费和车船使用税等,可按各省、自治区、直辖市的有关规定计入。

九、施工仪器仪表台班消耗量的确定:

1. 本定额的施工仪器仪表消耗量是按大多数施工企业的现场校验仪器仪表配备情况综合取定的,实际与定额不符时,除各章另有说明者外,均不作调整。

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施工仪器仪表等未进入定额,应在建筑安装工程费用定额中考虑。

3. 施工仪器仪表台班单价,是按 2000 年建设部颁发的《全国统一安装工程施工仪器仪表台班费用定

额》计算的。

十、关于水平和垂直运输：

1. 设备：包括自安装现场指定堆放地点运至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现场指定堆放地点运至安装地点的水平和垂直运输。
3. 垂直运输基准面：室内以室内地平面为基准面，室外以安装现场地平面为基准面。

十一、本定额适用于海拔高程 2000m 以下，地震烈度七度以下的地区，超过上述情况时，可结合具体情况，由各省、自治区、直辖市或国务院有关部门制定调整办法。

十二、本定额中注有“×××以内”或“×××以下”者均包括×××本身，“×××以外”或“×××以上”者，则不包括×××本身。

十三、本说明未尽事宜，详见各册和各章说明。

册 说 明

一、第十一册《刷油、防腐蚀、绝热工程》(以下简称本定额)适用于新建、扩建项目中的设备、管道、金属结构等的刷油、防腐蚀、绝热工程。

二、本定额主要依据的标准、规范有：

- 1.《设备、管道保温技术通则》GB4272-84。
 - 2.《工业设备及管道绝热工程施工及验收规范》GBJ126-89。
 - 3.《工业设备、管道防腐蚀工程施工及验收规范》HGJ229-91。
 - 4.《全国统一施工机械台班费用定额》(1998年)。
 - 5.《全国统一安装工程基础定额》。
 - 6.《全国统一建筑安装工程劳动定额》(1988年)。
- 三、一般钢结构(包括吊、支、托架,梯子,栏杆,平台)、管廊钢结构以“100kg”为单位,大于400mm的型钢及H型钢制钢结构以“10m²”为单位。
- 四、关于下列各项费用的规定：
- 1.脚手架搭拆费,按下列系数计算,其中人工工资占25%：
(1)刷油工程：按人工费的8%；
(2)防腐蚀工程：按人工费的12%；

(3)绝热工程:按人工费的20%。

2.超高降效增加费,以设计标高正负零为准,当安装高度超过 $\pm 6.00\text{m}$ 时,人工和机械分别乘以下表系数:

20m以内	30m以内	40m以内	50m以内	60m以内	70m以内	80m以内	80m以上
0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00

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1.10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

第一章 除锈工程

- 说明..... (3)
- 一、手工除锈 (4)
- 二、动力工具除锈 (7)
- 三、喷射除锈 (8)
- 四、化学除锈 (15)

第二章 刷油工程

- 说明..... (19)
- 一、管道刷油 (20)
- 二、设备与矩形管道刷油 (28)
- 三、金属结构刷油 (36)
1. 一般钢结构..... (36)
2. 管廊钢结构..... (42)
3. H型钢制钢结构..... (48)
- 四、铸铁管、暖气片刷油..... (54)
- 五、灰面刷油 (56)
- 六、玻璃布、白布面刷油..... (60)

七、麻布面、石棉布面刷油..... (64)

八、气柜刷油 (68)

九、玛蹄脂面刷油 (72)

十、喷漆 (73)

第三章 防腐蚀涂料工程

- 说明..... (79)
- 一、漆酚树脂漆 (80)
- 二、聚氨酯漆 (85)
- 三、环氧、酚醛树脂漆..... (90)
- 四、冷固环氧树脂漆 (95)
- 五、环氧呋喃树脂漆..... (100)
- 六、酚醛树脂漆 (105)
- 七、氟磺化聚乙烯漆..... (110)
- 八、无机富锌漆..... (115)
- 九、过氯乙烯漆..... (120)
- 十、环氧银粉漆..... (125)
- 十一、KJ-130 涂料 (127)

十二、红丹环氧防锈漆、环氧磁漆	(129)	十、各种玻璃钢聚合	(173)
十三、弹性聚氨酯漆	(134)	第五章 橡胶板及塑料板衬里工程	
十四、H87 防腐涂料	(139)	说明	(177)
十五、H8701 防腐涂料	(140)	一、热硫化硬橡胶衬里	(178)
十六、硅酸锌防腐蚀涂剂	(141)	二、热硫化软橡胶衬里	(183)
十七、NSJ 特种防腐涂料	(142)	三、热硫化软、硬胶板复合衬里	(185)
十八、NSJ - II 特种涂料	(143)	四、预硫化橡胶衬里	(186)
十九、通用型仿瓷涂料	(144)	五、自然硫化橡胶衬里	(187)
二十、T0 树脂漆涂料	(145)	六、五米长管段热硫化橡胶衬里	(188)
二十一、防静电涂料	(150)	七、软聚氯乙烯板衬里	(189)
二十二、涂料聚合一次	(151)	第六章 衬铅及搪铅工程	
第四章 手工糊衬玻璃钢工程		说明	(193)
说明	(155)	一、衬铅	(194)
一、环氧树脂玻璃钢	(156)	二、搪铅	(196)
二、环氧、酚醛玻璃钢	(158)	第七章 喷镀(涂)工程	
三、环氧、呋喃玻璃钢	(160)	说明	(199)
四、酚醛树脂玻璃钢	(162)	一、喷铝	(200)
五、环氧煤焦油玻璃钢	(164)	二、喷钢	(201)
六、酚醛、呋喃玻璃钢	(166)	三、喷锌	(202)
七、Y型呋喃树脂玻璃钢	(168)	四、喷铜	(204)
八、聚酯树脂玻璃钢	(170)	五、喷塑	(206)
九、漆酚树脂玻璃钢	(172)		

第八章 耐酸砖、板衬里工程

说明	(209)	20. 耐酸板(200 × 100 × 20)	(248)
一、硅质胶泥砌块材	(210)	21. 耐酸板(200 × 100 × 25)	(250)
1. 230mm 厚耐酸砖(230 × 113 × 65)	(210)	22. 耐酸板(200 × 100 × 30)	(252)
2. 113mm 厚耐酸砖(230 × 113 × 65)	(212)	23. 耐酸板(150 × 150 × 15)	(254)
3. 65mm 厚耐酸砖(230 × 113 × 65)	(214)	24. 耐酸板(150 × 150 × 20)	(256)
4. 耐酸板(100 × 50 × 10)	(216)	25. 耐酸板(150 × 150 × 25)	(258)
5. 耐酸板(75 × 75 × 10)	(218)	26. 耐酸板(150 × 150 × 30)	(260)
6. 耐酸板(100 × 100 × 10)	(220)	二、树脂胶泥砌块材	(262)
7. 耐酸板(150 × 70 × 10)	(222)	1. 230mm 厚耐酸砖(230 × 113 × 65)	(264)
8. 耐酸板(150 × 75 × 10)	(224)	2. 113mm 厚耐酸砖(230 × 113 × 65)	(266)
9. 耐酸板(150 × 75 × 15)	(226)	3. 65mm 厚耐酸砖(230 × 113 × 65)	(268)
10. 耐酸板(150 × 75 × 20)	(228)	4. 耐酸板(100 × 50 × 10)	(270)
11. 耐酸板(150 × 75 × 25)	(230)	5. 耐酸板(75 × 75 × 10)	(272)
12. 耐酸板(180 × 90 × 20)	(232)	6. 耐酸板(100 × 100 × 10)	(274)
13. 耐酸板(180 × 110 × 10)	(234)	7. 耐酸板(150 × 70 × 10)	(276)
14. 耐酸板(180 × 110 × 15)	(236)	8. 耐酸板(150 × 75 × 10)	(278)
15. 耐酸板(180 × 110 × 20)	(238)	9. 耐酸板(150 × 75 × 15)	(280)
16. 耐酸板(180 × 110 × 25)	(240)	10. 耐酸板(150 × 75 × 20)	(282)
17. 耐酸板(180 × 110 × 30)	(242)	11. 耐酸板(150 × 75 × 25)	(284)
18. 耐酸板(180 × 110 × 35)	(244)	12. 耐酸板(180 × 90 × 20)	(286)
19. 耐酸板(200 × 100 × 15)	(246)	13. 耐酸板(180 × 110 × 10)	(288)

14. 耐酸板(180×110×15)	(290)	8. 耐酸板(150×75×10)	(332)
15. 耐酸板(180×110×20)	(292)	9. 耐酸板(150×75×15)	(334)
16. 耐酸板(180×110×25)	(294)	10. 耐酸板(150×75×20)	(336)
17. 耐酸板(180×110×30)	(296)	11. 耐酸板(150×75×25)	(338)
18. 耐酸板(180×110×35)	(298)	12. 耐酸板(180×90×20)	(340)
19. 耐酸板(200×100×15)	(300)	13. 耐酸板(180×110×10)	(342)
20. 耐酸板(200×100×20)	(302)	14. 耐酸板(180×110×15)	(344)
21. 耐酸板(200×100×25)	(304)	15. 耐酸板(180×110×20)	(346)
22. 耐酸板(200×100×30)	(306)	16. 耐酸板(180×110×25)	(348)
23. 耐酸板(150×150×15)	(308)	17. 耐酸板(180×110×30)	(350)
24. 耐酸板(150×150×20)	(310)	18. 耐酸板(180×110×35)	(352)
25. 耐酸板(150×150×25)	(312)	19. 耐酸板(200×100×15)	(354)
26. 耐酸板(150×150×30)	(314)	20. 耐酸板(200×100×20)	(356)
27. 耐酸板(150×150×35)	(316)	21. 耐酸板(200×100×25)	(358)
三、聚酯树脂胶泥砌块材	(318)	22. 耐酸板(200×100×30)	(360)
1. 230mm 厚耐酸砖(230×113×65)	(318)	23. 耐酸板(150×150×15)	(362)
2. 113mm 厚耐酸砖(230×113×65)	(320)	24. 耐酸板(150×150×20)	(364)
3. 65mm 厚耐酸砖(230×113×65)	(322)	25. 耐酸板(150×150×25)	(366)
4. 耐酸板(100×50×10)	(324)	26. 耐酸板(150×150×30)	(368)
5. 耐酸板(75×75×10)	(326)	27. 耐酸板(150×150×35)	(370)
6. 耐酸板(100×100×10)	(328)	四、环氧煤焦油胶泥砌块材	(372)
7. 耐酸板(150×70×10)	(330)	1. 113mm 厚耐酸砖(230×113×65)	(372)