

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

第九册 通风空调工程

GYD-209-2000

中国计划出版社



TU723

责任编辑：陈楠

ISBN 7-80058-854-8



9 787800 588549

0 1 >



ISBN 7-80058-854-8 / TU · 180 定价：24.00 元

全国统一安装工程预算定额

第九册 通风空调工程

GYD - 209 - 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. 第九册, 通风空调工程 GYD-209-2000 (第二版) /天津市建设委员会主编. —2版. —北京: 中国计划出版社, 2001. 7
ISBN 7-80058-854-8

I. 全... II. 天... III. ①建筑-安装-建筑预算定额-中国 ②房屋建筑设备: 通风设备-设备安装-建筑预算定额-中国 ③房屋建筑设备: 空气调节设备-设备安装-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 050470 号

全国统一安装工程预算定额

第九册 通风空调工程

GYD-209-2000

(第二版)

天津市建设委员会 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: 100099) 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 毫米 1/32 大印张 157 千字

2001 年 7 月第二版 2001 年 7 月第一次印刷

印数 1—20100 册

☆

ISBN 7-80058-854-8/TU·180

定价: 24.00 元

主编部门：天津市建设委员会

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，规范安装工程造价计价行为，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 消防及安全防范设备安装工程 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、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 and 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 and 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、第九册《通风空调工程》(以下简称本定额)适用于工业与民用建筑的新建、扩建项目中的通风、空调工程。

二、本定额主要依据的标准、规范有：

- 1.《采暖通风和空气调节设计规范》GBJ19-87。
 - 2.《通风与空调工程施工及验收规范》GB50243-97。
 - 3.《暖通空调设计选用手册》。
 - 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.《全国统一建筑安装劳动定额》(1988年)。
- 三、通风、空调的刷油、绝热、防腐蚀，执行第十一册《刷油、防腐蚀、绝热工程》相应定额：
1.薄钢板风管刷油按其工程量执行相应项目，仅外(或内)面刷油者，定额乘以系数1.2，内外均刷油者，定额乘以系数1.1(其法兰加固框、吊托支架已包括在此系数内)。
- 2.薄钢板部件刷油按其工程量执行金属结构刷油项目，定额乘以系数1.15。
- 3.不包括在风管工程量内而单独列项的各种支架(不锈钢吊托支架除外)按其工程量执行相应项目。
- 4.薄钢板风管、部件以及单独列项的支架，其除锈不分锈蚀程度，一律按其第一遍刷油的工程量执行。

轻锈相应项目。

5. 绝热保温材料不需粘结者, 执行相应项目时需减去其中的粘结材料, 人工乘以系数 0.5。

6. 风道及部件在加工厂预制的, 其场外运费由各省、自治区、直辖市自行制定。

四、关于下列各项费用的规定:

1. 脚手架搭拆费按人工费的 3% 计算, 其中人工工资占 25%。

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(其中全部为人工工资):

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)	27 层以下 (90m)	30 层以下 (100m)	33 层以下 (110m)
按人工费的%	1	2	3	4	5	6	8	10	13
层数	36 层以下 (120m)	39 层以下 (130m)	42 层以下 (140m)	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%	16	19	22	25	28	31	34	37	40

3. 超高增加费(指操作物高度距离楼面 6m 以上的工程)按人工费的 15% 计算。

4. 系统调整费按系统工程人工费的 13% 计算, 其中人工工资占 25%。

5. 安装与生产同时进行增加的费用, 按人工费的 10% 计算。

6. 在有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。

五、定额中人工、材料、机械凡未按制作和安装分别列出的，其制作费与安装费的比例可按下表划分：

章 号	项 目	制 作 占 %			安 装 占 %		
		人 工	材 料	机 械	人 工	材 料	机 械
第一章	薄钢板通风管道制作安装	60	95	95	40	5	5
第二章	调节阀制作安装	-	-	-	-	-	-
第三章	风口制作安装	-	-	-	-	-	-
第四章	风帽制作安装	75	80	99	25	20	1
第五章	罩类制作安装	78	98	95	22	2	5
第六章	消声器制作安装	91	98	99	9	2	1
第七章	空调部件及设备支架制作安装	86	98	95	14	2	5
第八章	通风空调设备安装	-	-	-	100	100	100
第九章	净化通风管道及部件制作安装	60	85	95	40	15	5
第十章	不锈钢板通风管道及部件制作安装	72	95	95	28	5	5
第十一章	铝板通风管道及部件制作安装	68	95	95	32	5	5
第十二章	塑料通风管道及部件制作安装	85	95	95	15	5	5
第十三章	玻璃钢通风管道及部件安装	-	-	-	100	100	100
第十四章	复合型风管制作安装	60	-	99	40	100	1

目 录

第一章 薄钢板通风管道制作安装

说明	(3)
一、镀锌薄钢板圆形风管($\delta=1.2\text{mm}$ 以内咬口)	(5)
二、镀锌薄钢板矩形风管($\delta=1.2\text{mm}$ 以内咬口)	(7)
三、薄钢板圆形风管($\delta=2\text{mm}$ 以内焊接)	(9)
四、薄钢板矩形风管($\delta=2\text{mm}$ 以内焊接)	(11)
五、薄钢板圆形风管($\delta=3\text{mm}$ 以内焊接)	(13)
六、薄钢板矩形风管($\delta=3\text{mm}$ 以内焊接)	(15)
七、柔性软风管安装	(17)
八、柔性软风管阀门安装	(19)
九、弯头导流叶片	(20)
十、软管接口	(20)
十一、风管检查孔 T614	(20)
十二、温度、风量测定孔 T615	(20)

第二章 调节阀制作安装

说明	(25)
一、调节阀制作	(26)

1. 空气加热器上(旁)通阀 T101-1,2	(26)
2. 圆形瓣式启动阀 T301-5	(26)
3. 圆形保温蝶阀 T302-2	(26)
4. 方、矩形保温蝶阀 T302-4,6	(26)
5. 圆形蝶阀 T302-7	(28)
6. 方、矩形蝶阀 T302-8,9	(28)
7. 圆形风管止回阀 T303-1	(30)
8. 方形风管止回阀 T303-2	(30)
9. 密闭式斜插板阀 T309	(31)
10. 矩形风管三通调节阀制作安装 T310-1,2	(31)
11. 对开多叶调节阀 T311	(33)
12. 风管防火阀	(33)
二、调节阀安装	(35)
1. 空气加热器上通阀	(35)
2. 空气加热器旁通阀	(35)
3. 圆形瓣式启动阀	(35)
4. 风管蝶阀	(36)

5. 圆、方形风管止回阀.....	(37)	16. 网式风口 T262	(54)
6. 密闭式斜插板阀	(38)	17. 135 型单层百叶风口 CT263 - 1	(55)
7. 对开多叶调节阀	(39)	18. 135 型双层百叶风口 CT263 - 2	(55)
8. 风管防火阀	(40)	19. 135 型带导流片百叶风口 CT263 - 3	(56)

第三章 风口制作安装

说明.....	(43)	21. 活动金属百叶风口 J718 - 1	(56)
---------	------	-----------------------------	------

一、风口制作	(44)	二、风口安装	(58)
--------------	------	--------------	------

1. 带调节板活动百叶风口 T202 - 1	(44)	22. 百叶风口	(58)
2. 单层百叶风口 T202 - 2	(44)	23. 矩形送风口	(59)
3. 双层百叶风口 T202 - 2	(46)	24. 矩形空气分布器	(60)
4. 三层百叶风口 T202 - 3	(46)	25. 旋转吹风口	(60)
5. 连动百叶风口 T202 - 4	(47)	26. 方形散流器	(61)
6. 矩形风口 T203	(47)	27. 圆形、流线形散流器	(61)
7. 矩形空气分布器 T206 - 1	(47)	28. 送吸风口	(62)
8. 风管插板风口制作安装 T208 - 1.2	(49)	29. 活动算式风口	(62)
9. 旋转吹风口 T209 - 1	(49)	30. 网式风口	(63)
10. 圆形直片散流器 CT211 - 1	(50)	31. 钢百叶窗	(64)
11. 方形直片散流器 CT211 - 2	(50)		
12. 流线形散流器 CT211 - 4	(52)		
13. 单面送吸风口 T212 - 1	(52)		
14. 双面送吸风口 T212 - 2	(52)		
15. 活动算式风口 T261	(54)		

第四章 风帽制作安装

说明.....	(67)
一、圆伞形风帽 T609	(68)
二、锥形风帽 T610	(68)
三、筒形风帽 T611	(69)

四、筒形风帽滴水盘 T611	(70)	三、聚脲泡沫管式消声器 T701-3	(89)
五、风帽绳索	(70)	四、卡普隆纤维管式消声器 T701-4	(86)
六、风帽泛水	(70)	五、弧形声流式消声器 T701-5	(86)
第五章 罩类制作安装		六、阻抗复合式消声器 T701-6	(86)
说明.....	(75)	第七章 空调部件及设备支架制作安装	
一、皮带防护罩 T108	(76)	说明.....	(91)
二、电机防雨罩 T110	(76)	一、钢板密闭门 T704-7	(93)
三、侧吸罩 T401-1、2	(76)	二、钢板挡水板 T704-9	(93)
四、中、小型零件焊接台排气罩 T401-3	(78)	三、滤水器 T704-11	(95)
五、整体、分组式槽边侧吸罩 T403-1	(78)	四、溢水盘 T704-11	(95)
六、吹、吸式槽边通风罩 94T459	(78)	五、电加热器外壳	(95)
七、各型风罩调节阀	(78)	六、金属空调器壳体	(95)
八、条缝槽边抽风罩 86T414	(80)	七、设备支架 CC327	(95)
九、泥心烘炉排气罩 T407-1	(80)	第八章 通风空调设备安装	
十、升降式回转排气罩 T409	(80)	说明.....	(99)
十一、上、下吸式圆形回转罩 T410	(80)	一、空气加热器(冷却器)安装	(100)
十二、升降式排气罩 T412	(80)	二、离心式通风机安装	(101)
十三、手锻炉排气罩 T413	(80)	三、轴流式通风机安装	(102)
第六章 消声器制作安装		四、屋顶式通风机安装	(103)
说明.....	(85)	五、卫生间通风机安装	(104)
一、片式消声器 T701-1	(86)	六、除尘设备安装	(104)
二、矿棉管式消声器 T701-2	(86)	七、空调器安装	(105)