

中华人民共和国建设部批准

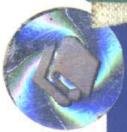
(第二版)

# 全国统一安装工程预算定额

第八册 给排水、采暖、燃气工程

GYD-208-2000

中国计划出版社



全国统一—  
建筑工程预算定额

第八册



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. 第八册, 给排水、采暖、燃气工程 GYD-208-2000 (第二版) / 吉林省建设厅主编. —2版. —北京: 中国计划出版社, 2001. 7

ISBN 7-80058-853-X

I. 全… II. 吉… III. ①建筑-安装-建筑预算定额-中国 ②给排水系统-房屋建筑设备-安装-建筑预算定额-中国 ③房屋建筑设备: 采暖设备-安装-建筑预算定额-中国 ④燃气-热力工程-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 050486 号

## 全国统一安装工程预算定额

第八册 给排水、采暖、燃气工程

GYD-208-2000

(第二版)

吉林省建设厅 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 毫米 1/32 9.25 印张 230 千字

2001 年 7 月第二版 2001 年 7 月第一次印刷

印数 1—20100 册

☆

ISBN 7-80058-853-X/TU·179

定价: 30.00 元

**主编部门：**吉林省建设厅

**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<sub>gz</sub>-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“ $\times \times \times$  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。

十三、本说明未尽事宜，详见各册和各章说明。

## 册 说 明

一、第八册《给排水、采暖、燃气工程》(以下简称本定额)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、本定额主要依据的标准、规范有:

- 1.《采暖与卫生工程施工及验收规范》GBJ242-82。
- 2.《室外给水设计规范》GBJ13-86(97版)。
- 3.《建筑给水排水设计规范》GBJ15-88(97版)。
- 4.《建筑采暖卫生与煤气工程质量检验评定标准》GBJ302-88。
- 5.《城镇燃气设计规范》GB50028-93(98版)。
- 6.《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-89。
- 7.《全国统一施工机械台班费用定额》(1998年)。
- 8.《全国统一安装工程基础定额》。
- 9.《全国统一建筑安装劳动定额》(1988年)。

三、以下内容执行其他册相应定额:

- 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的管道执行第六册《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。

四、关于下列各项费用的规定：

1. 脚手架搭拆费按人工费的5%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<br>(30m)   | 12层以下<br>(40m)  | 15层以下<br>(50m)  | 18层以下<br>(60m)  | 21层以下<br>(70m)  | 24层以下<br>(80m)  | 27层以下<br>(90m)  | 30层以下<br>(100m) | 33层以下<br>(110m) |
|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 按人工费的% | 2               | 3               | 4               | 6               | 8               | 10              | 13              | 16              | 19              |
| 层数     | 36层以下<br>(120m) | 39层以下<br>(130m) | 42层以下<br>(140m) | 45层以下<br>(150m) | 48层以下<br>(160m) | 51层以下<br>(170m) | 54层以下<br>(180m) | 57层以下<br>(190m) | 60层以下<br>(200m) |
| 按人工费的% | 22              | 25              | 28              | 31              | 34              | 37              | 40              | 43              | 46              |

3. 超高增加费：定额中操作高度均以3.6m为界限，如超过3.6m时，其超过部分(指由3.6m至操作物高度)的定额人工费乘以下列系数：

| 标高±(m) | 3.6~8 | 3.6~12 | 3.6~16 | 3.6~20 |
|--------|-------|--------|--------|--------|
| 超高系数   | 1.10  | 1.15   | 1.20   | 1.25   |

- 4.采暖工程系统调整费按采暖工程人工费的15%计算,其中人工工资占20%。
- 5.设置于管道间、管廊内的管道、阀门、法兰、支架安装,人工乘以系数1.3。
- 6.主体结构为现场浇注采用钢模施工的工程,内外浇注的人工乘以系数1.05,内浇外砌的人工乘以系数1.03。

目次

| 第一章 管道安装                   |      |
|----------------------------|------|
| 说明.....                    | (3)  |
| 一、室外管道 .....               | (5)  |
| 1. 镀锌钢管(螺纹连接) .....        | (5)  |
| 2. 焊接钢管(螺纹连接) .....        | (9)  |
| 3. 钢管(焊接) .....            | (13) |
| 4. 承插铸铁给水水管(青铅接口) .....    | (19) |
| 5. 承插铸铁给水水管(膨胀水泥接口) .....  | (21) |
| 6. 承插铸铁给水水管(石棉水泥接口) .....  | (23) |
| 7. 承插铸铁给水水管(胶圈接口) .....    | (26) |
| 8. 承插铸铁排水水管(石棉水泥接口) .....  | (28) |
| 9. 承插铸铁排水水管(水泥接口) .....    | (29) |
| 二、室内管道 .....               | (30) |
| 1. 镀锌钢管(螺纹连接) .....        | (30) |
| 2. 焊接钢管(螺纹连接) .....        | (34) |
| 3. 钢管(焊接) .....            | (38) |
| 4. 承插铸铁给水水管(青铅接口) .....    | (42) |
| 5. 承插铸铁给水水管(膨胀水泥接口) .....  | (43) |
| 6. 承插铸铁给水水管(石棉水泥接口) .....  | (44) |
| 7. 承插铸铁排水水管(石棉水泥接口) .....  | (45) |
| 8. 承插铸铁排水水管(水泥接口) .....    | (47) |
| 9. 柔性抗震铸铁排水水管(柔性接口) .....  | (49) |
| 10. 承插塑料排水水管(零件粘接) .....   | (51) |
| 11. 承插铸铁雨水水管(石棉水泥接口) ..... | (53) |
| 12. 承插铸铁雨水水管(水泥接口) .....   | (55) |
| 13. 镀锌铁皮套管制作 .....         | (57) |
| 14. 管道支架制作安装 .....         | (59) |
| 三、法兰安装 .....               | (61) |
| 1. 铸铁法兰(螺纹连接) .....        | (61) |
| 2. 碳钢法兰(焊接) .....          | (63) |
| 四、伸缩器制作安装 .....            | (66) |
| 1. 螺纹连接法兰式套筒伸缩器安装 .....    | (66) |
| 2. 焊接法兰式套筒伸缩器安装 .....      | (67) |
| 3. 方形伸缩器制作安装 .....         | (70) |

|                 |      |
|-----------------|------|
| 五、管道消毒、冲洗 ..... | (73) |
| 六、管道压力试验 .....  | (74) |

## 第二章 阀门、水位标尺安装

|          |      |
|----------|------|
| 说明 ..... | (77) |
|----------|------|

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| 一、阀门安装 .....              | (78)  |
| 1. 螺纹阀 .....              | (78)  |
| 2. 螺纹法兰阀 .....            | (80)  |
| 3. 焊接法兰阀 .....            | (82)  |
| 4. 法兰阀(带短管甲乙)青铅接口 .....   | (87)  |
| 5. 法兰阀(带短管甲乙)石棉水泥接口 ..... | (91)  |
| 6. 法兰阀(带短管甲乙)膨胀水泥接口 ..... | (95)  |
| 7. 自动排气阀、手动放风阀 .....      | (99)  |
| 8. 螺纹浮球阀 .....            | (101) |
| 9. 法兰浮球阀 .....            | (103) |
| 10. 法兰液压式水位控制阀 .....      | (105) |
| 二、浮标液面计、水塔及水池浮漂水位标尺制作     |       |

|          |       |
|----------|-------|
| 安装 ..... | (107) |
|----------|-------|

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| 1. 浮标液面计 FQ-II 型 .....   | (107) |
| 2. 水塔及水池浮漂水位标尺制作安装 ..... | (108) |

## 第三章 低压器具、水表组成与安装

|          |       |
|----------|-------|
| 说明 ..... | (113) |
|----------|-------|

|                  |       |
|------------------|-------|
| 一、减压器组成、安装 ..... | (114) |
|------------------|-------|

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| 1. 减压器(螺纹连接) .....        | (114) |
| 2. 减压器安装(焊接) .....        | (120) |
| 二、疏水器组成、安装 .....          | (126) |
| 1. 疏水器(螺纹连接) .....        | (126) |
| 2. 疏水器(焊接) .....          | (128) |
| 三、水表组成、安装 .....           | (132) |
| 1. 螺纹水表 .....             | (132) |
| 2. 焊接法兰水表(带旁通管及止回阀) ..... | (134) |

## 第四章 卫生器具制作安装

|          |       |
|----------|-------|
| 说明 ..... | (141) |
|----------|-------|

|                  |       |
|------------------|-------|
| 一、浴盆、净身盆安装 ..... | (143) |
|------------------|-------|

|                     |       |
|---------------------|-------|
| 1. 搪瓷浴盆、净身盆安装 ..... | (143) |
|---------------------|-------|

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| 2. 玻璃钢浴盆、塑料浴盆安装 ..... | (145) |
|-----------------------|-------|

|                   |       |
|-------------------|-------|
| 二、洗脸盆、洗手盆安装 ..... | (146) |
|-------------------|-------|

|                   |       |
|-------------------|-------|
| 三、洗涤盆、化验盆安装 ..... | (150) |
|-------------------|-------|

|                |       |
|----------------|-------|
| 1. 洗涤盆安装 ..... | (150) |
|----------------|-------|

|                |       |
|----------------|-------|
| 2. 化验盆安装 ..... | (153) |
|----------------|-------|

|                  |       |
|------------------|-------|
| 四、淋浴器组成、安装 ..... | (154) |
|------------------|-------|

|               |       |
|---------------|-------|
| 五、大便器安装 ..... | (155) |
|---------------|-------|

|                  |       |
|------------------|-------|
| 1. 蹲式大便器安装 ..... | (155) |
|------------------|-------|

|                  |       |
|------------------|-------|
| 2. 坐式大便器安装 ..... | (159) |
|------------------|-------|

|               |       |
|---------------|-------|
| 六、小便器安装 ..... | (161) |
|---------------|-------|

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| 1. 挂斗式小便器安装 .....         | (161) |
| 2. 立式小便器安装 .....          | (163) |
| 七、大便槽自动冲洗水箱安装 .....       | (165) |
| 八、小便槽自动冲洗水箱安装 .....       | (167) |
| 九、水龙头安装 .....             | (168) |
| 十、排水栓安装 .....             | (169) |
| 十一、地漏安装 .....             | (170) |
| 十二、地面扫除口安装 .....          | (171) |
| 十三、小便槽冲洗管制作、安装 .....      | (172) |
| 十四、开水炉安装 .....            | (173) |
| 十五、电热水器、开水炉安装 .....       | (174) |
| 十六、容积式热交换器安装 .....        | (176) |
| 十七、蒸汽、水加热器、冷热水混合器安装 ..... | (178) |
| 十八、消毒器、消毒锅、饮水机安装 .....    | (179) |

## 第五章 供暖器具安装

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| 说明 .....              | (183) |
| 一、铸铁散热器组成安装 .....     | (184) |
| 二、光排管散热器制作安装 .....    | (186) |
| 1. A型(2~4m) .....     | (186) |
| 2. A型(4.5~6.0m) ..... | (188) |
| 3. B型(2~4m) .....     | (190) |
| 4. B型(4.5~6.0m) ..... | (192) |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| 三、钢制闭式散热器安装 ..... | (194) |
| 四、钢制板式散热器安装 ..... | (195) |
| 五、钢制壁式散热器安装 ..... | (196) |
| 六、钢制柱式散热器安装 ..... | (197) |
| 七、暖风机安装 .....     | (198) |
| 八、热空气幕安装 .....    | (200) |

## 第六章 小型容器制作安装

|                     |       |
|---------------------|-------|
| 说明 .....            | (203) |
| 一、矩形钢板水箱制作 .....    | (204) |
| 二、圆形钢板水箱制作 .....    | (205) |
| 三、大、小便槽冲洗水箱制作 ..... | (206) |
| 四、矩形钢板水箱安装 .....    | (207) |
| 五、圆形钢板水箱安装 .....    | (208) |

## 第七章 燃气管道、附件、器具安装

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| 说明 .....                         | (213) |
| 一、室外管道安装 .....                   | (215) |
| 1. 镀锌钢管(螺纹连接) .....              | (215) |
| 2. 钢管(焊接) .....                  | (217) |
| 3. 承插煤气铸铁管(柔性机械接口) .....         | (223) |
| 二、室内镀锌钢管(螺纹连接)安装 .....           | (225) |
| 三、附件安装 .....                     | (229) |
| 1. 铸铁抽水缸(0.005MPa以内)安装(机械接口) ... | (229) |



|                                |       |                        |       |
|--------------------------------|-------|------------------------|-------|
| 2. 碳钢抽水缸(0.005MPa 以内) 安装 ..... | (231) | 七、公用炊事灶具 .....         | (247) |
| 3. 调压器 安装 .....                | (233) | 1. 人工煤气灶具 .....        | (247) |
| 4. 调压器与阀门联装 .....              | (235) | 2. 液化石油气灶具 .....       | (248) |
| 四、燃气表 .....                    | (237) | 3. 天然气灶具 .....         | (250) |
| 1. 民用燃气表 .....                 | (237) | 八、单双气嘴 .....           | (251) |
| 2. 商用燃气表 .....                 | (238) |                        |       |
| 3. 工业用罗茨表 .....                | (239) | 附 录                    |       |
| 五、燃气加热设备安装 .....               | (240) | 一、主要材料损耗率表 .....       | (255) |
| 1. 开水炉 .....                   | (240) | 二、管道接头零件价格取定表 .....    | (257) |
| 2. 采暖炉 .....                   | (241) | 1. 室外镀锌钢管接头零件 .....    | (257) |
| 3. 沸水器 .....                   | (242) | 2. 室内镀锌钢管接头零件 .....    | (261) |
| 4. 快速热水器 .....                 | (243) | 3. 室外焊接钢管接头零件 .....    | (265) |
| 六、民用灶具 .....                   | (244) | 4. 室内焊接钢管接头零件 .....    | (269) |
| 1. 人工煤气灶具 .....                | (244) | 5. 燃气室外镀锌钢管接头零件 .....  | (273) |
| 2. 液化石油气灶具 .....               | (245) | 6. 燃气室内镀锌钢管接头零件 .....  | (274) |
| 3. 天然气灶具 .....                 | (246) | 7. 室内排水铸铁管接头零件 .....   | (276) |
|                                |       | 8. 柔性抗震铸铁排水管接头零件 ..... | (277) |