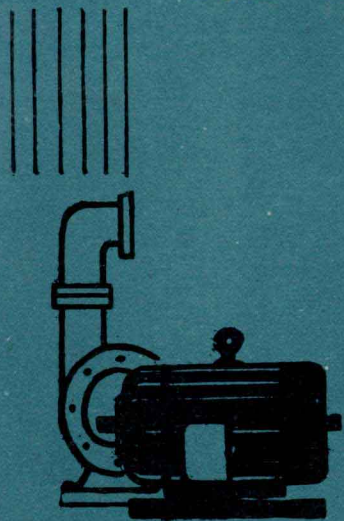


中华人民共和国国家计划委员会 批准

全国统一安装工程预算定额

第八册 给排水、采暖、煤气工程



中国计划出版社

全国统一安装工程预算定额

第 八 册

给排水、采暖、煤气工程

中 国 计 划 出 版 社

1990 北 京

全国统一安装工程预算定额

第 八 册

给排水、采暖、煤气工程

☆

吉林省城乡建设环境保护厅主编

中 国 计 划 出 版 社 出 版

(北京市西城月坛北小街2号)

新华书店北京发行所发行

东 华 印 刷 厂 印 刷

850×1168毫米 1/32 7.875印张 260千字

1989年3月第一版 1990年4月第二次印刷

印数 20001—31900 册

☆

ISBN 7-80058-052-0/T·9

定价：4.20元（系统征订）

前 言

《给排水、采暖、煤气工程预算定额》是根据国家计划委员会计标〔1985〕372号通知的要求，由吉林省城乡建设环境保护厅主编；是国家计划委员会组织制订的十五册全国统一安装工程预算定额中的第八册。经国家计划委员会审查批准并以计标〔1986〕231号通知自一九八六年十月一日起施行，由吉林省城乡建设环境保护厅负责管理和解释，原国家基本建设委员会(77)建发施字168号文通知试行的通用设备安装工程预算定额中的管道安装工程预算定额中的有关项目及其他有关定额停止执行。

主编部门：吉林省城乡建设环境保护厅

批准部门：中华人民共和国国家计划委员会

施行日期：一九八六年十月一日

说 明

一、《全国统一安装工程预算定额》共分十五册，包括：

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 送电线路工程

第四册 通信设备安装工程

第五册 通信线路工程

第六册 工艺管道工程

第七册 长距离输送管道工程

第八册 给排水、采暖、煤气工程

第九册 通风、空调工程

第十册 自动化控制装置及仪表工程

第十一册 工艺金属结构工程

第十二册 炉窑砌筑工程

第十三册 刷油、绝热、防腐蚀工程

第十四册 热力设备安装工程

第十五册 化学工业设备安装工程

另有《安装工程施工机械台班费用定额》和《安装工程焊接材料消耗定额》作为以上十五册计算机械台班费用和焊接材料消耗量的依据。

二、第八册《给排水、采暖、煤气工程》（以下简称本定额）的主要内容适用于生活用给水、排水、煤气、采暖热源管道以及附件配件安装、小型容器制作安装。对于工业管道、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应使用第六册《工艺管道工程》，有关刷油、保温部份使用第十三册《刷油、绝热、防腐蚀工程》各章节。

三、本定额是编制建筑安装工程施工图预算的依据，也是编制概算定额、概算指标的基础。他适用于新建、扩建工程。

四、本定额是以国家和有关工业部门发布的现行施工及验收技术规范，技术操作规程，质量评定标准和安全操作规程为依据，主要依据的规范标准有：

1. GBT242—82《采暖与卫生工程施工及验收规范》。
2. TJ13—74《室外给水设计规范》。
3. TJ15—74《室内给水、排水和热水供应设计规范》。
4. TJ302—74《建筑安装工程质量检验评定标准》。
5. TJ28—78《城市煤气设计规范》
6. 1982年全国城市煤气情报网西南联络组《城市煤气输配及应用工程设计安装验收技术规定》（试行）。
7. 1984年3月北京市公用局《北京市地下煤气管设计、施工、验收的技术规定》（试行）。
8. 1984年北京市公用局《北京市民用住宅和公共建筑室内煤气管道和设备的应用设计、安装、验收规定》（试行）。

五、本定额是按国内大多数施工企业采用的施工方法、机械化程度和合理的劳动组织进行制订的，除各章节另有具体说明外，均不得因上述因素有差异而对定额进行调整或换算。

六、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. 正常的气候、地理条件和施工环境。

在特殊的自然地理条件下进行施工的工程，如高原、高寒、沙漠、沼泽地区以及洞库、水下工程，其增加的费用应按省、自治区、直辖市有关规定执行，如省、自治区、直辖市无规定时，可按有关部门的规定执行。

七、关于人工

1. 本定额的人工包括基本用工和其他用工，不分列工种和级别，均以四级工综合工日表示。

2. “综合工日”的工资单价采用北京地区安装工人四级工工资标准，每工日为2.5元，包括标准工资和工资性津贴（副食津贴、煤粮津贴等）。

八、关于材料

1. 材料定额包括直接消耗在安装工作内容中的使用量和规定的消耗量。

2. 凡定额内未注明单价的材料均未计价，基价中不包括其价格，应按“（ ）”内所列的定额用量按地区价格计算。

3. 本定额的材料单价系采用一九八四年北京地区材料预算价格。

4. 用量很少，对基价影响很小的零星材料合并为其他材料费，以“元”表示加入基价。

九、关于施工机械

1. 定额中的施工机械台班是按正常合理的机械配备和大多数施工企业的机械化程度综合取定的，实际与定额不一致时，除章节另有说明外，均不作调整。

2. 零星小型机械对基价影响不大的，合并为其他机械费，以“元”表示加入基价。

3. 施工机械台班价格系按一九八五年颁发的《安装工程施工机械费用定额》计算，其中未包括养路费 and 牌照费，可按各地区规定计入。

十、本定额的工作内容除各章节已说明的工序外，还包括工种间交叉配合的停歇时间，临时移动水电源，配合质量检查和施工地点范围内的设备、材料、成品、半成品、工器具的运输等。

十一、下列各项费用可按系数计取：

1. 脚手架搭拆费 按人工费的8%，其中人工工资占25%。

2. 采暖工程系统调整费按采暖工程人工费的21.84%。

3. 设置于管道间、管廊内的管道、阀门、法兰、支架，其定额人工乘以1.3。

4. 主体结构为现场浇注采用钢模施工的工程；内外浇注的定额人工乘以1.05，内浇外砌的定额人工乘以1.03。

5. 高层建筑（指高度在六层或二十米以上的工业和民用建筑）的增加费用按下表分别计取。

计 算 方 法		12层以下	15层以下	18层以下	21层以下	24层以下	27层以下	30层以下	33层以下	36层以下	40层以下
暖 气	按人工费的%	22	30	42	46	57	62	67	72	79	86
	其中人工工资占%	13	23	24	26	26	31	31	33	36	37
给 排 水	按人工费的%	67	86	117	125	150	161	169	178	186	137
	其中人工工资占%	9	10	10	11	11	11	14	15	16	18
生活用煤气	按人工费的%	192	242	333	353	425	450	475	432	508	533
	其中人工工资占%	5	6	6	6	6	7	7	8	8	9

十二、定额中凡采用“××以内”或“××以下”字样者均包括“××”本身，凡采用“××以外”或“××以上”字样者均不包括“××”本身。

十三、本定额说明未尽说明的，以各章节说明和附注为准。

目 录

第一章 管道安装

说明	(2)
一、室外管道	(4)
1. 镀锌钢管 (螺纹连接)	(4)
2. 焊接钢管 (螺纹连接)	(8)
3. 钢管 (焊接)	(12)
4. 承插铸铁给水管 (青铅接口)	(15)
5. 承插铸铁给水管 (膨胀水泥接口)	(17)
6. 承插铸铁给水管 (石棉水泥接口)	(19)
7. 承插铸铁给水管 (胶圈接口)	(21)
二、室内管道	(22)
1. 镀锌钢管 (螺纹连接)	(22)
2. 焊接钢管 (螺纹连接)	(26)
3. 钢管 (焊接)	(30)
4. 承插铸铁给水管 (青铅接口)	(33)
5. 承插铸铁给水管 (膨胀水泥接口)	(34)
6. 承插铸铁给水管 (石棉水泥接口)	(35)
7. 承插铸铁排水管道 (石棉水泥接口)	(36)
8. 承插铸铁排水管道 (水泥接口)	(38)
9. 承插塑料排水管 (零件粘接)	(40)
10. 承插铸铁雨水管 (石棉水泥接口)	(42)
11. 镀锌铁皮套管制作	(44)
12. 管道支架制作安装	(45)
三、法兰安装	(47)
1. 铸铁法兰 (螺纹连接)	(47)
2. 碳钢法兰 (焊接)	(49)
四、伸缩器制作安装	(51)
1. 螺纹连接法兰式套筒伸缩器安装	(51)
2. 焊接法兰式套筒伸缩器安装	(52)
3. 方形伸缩器制作安装	(56)
五、管道消毒、冲洗	(58)

第二章 栓类阀门安装

说明	(60)
一、消火栓安装	(61)
1. 室外消火栓	(61)
2. 室内消火栓	(62)
二、消防水泵接合器安装	(63)

三、阀门安装	(65)
1. 螺纹阀	(65)
2. 法兰阀	(66)
3. 法兰阀 (带短管甲乙) 青铝接口	(71)
4. 法兰阀 (带短管甲乙) 膨胀水泥接口	(77)
5. 法兰阀 (带短管甲乙) 石棉水泥接口	(83)
6. 自动排气阀、手动放风阀	(89)
7. 螺纹浮球阀	(91)
8. 法兰浮球阀	(92)
9. 法兰液压式水位控制阀	(94)
四、浮标液面计、水塔水池浮漂及水位标尺制作安装	(96)
1. 浮标液面计 FQ—1型	(96)
2. 水塔水池浮漂及水位标尺制作安装	(97)

第三章 低压器具水表组成、安装

说明	(103)
一、减压器组成、安装	(104)
1. 减压器 (螺纹连接)	(104)
2. 减压器 (焊接)	(108)
二、疏水器组成安装	(112)
1. 疏水器 (螺纹连接)	(112)
2. 疏水器 (焊接)	(115)
三、水表组成与安装	(118)
1. 螺纹水表	(118)

2. 焊接法兰水表 (带旁通管及止回阀)	(119)
----------------------	---------

第四章 卫生器具制作安装

说明	(125)
一、浴盆、妇女卫生盆安装	(127)
二、洗脸盆、洗手盆安装	(129)
三、洗涤盆、化验盆安装	(131)
四、淋浴器组成、安装	(133)
五、水龙头安装	(134)
六、大便器安装	(135)
七、倒便器安装	(138)
八、小便器安装	(139)
九、大便槽自动冲洗水箱器安装	(142)
十、小便槽冲洗管制作、安装	(143)
十一、排水栓安装	(144)
十二、地漏地面扫除口安装	(145)
十三、开水炉安装	(146)
十四、电热水器、开水炉安装	(147)
十五、容积式水加热器安装	(148)
十六、蒸汽—水加热器、冷热水混合器安装	(149)
十七、消毒锅、消毒器、饮水器安装	(150)

第五章 供暖器具安装

说明	(152)
一、铸铁散热器组成安装	(153)

二、光排管散热器制作安装	(155)
三、钢制闭式散热器安装	(157)
四、钢制板式散热器安装	(158)
五、钢制壁式散热器安装	(159)
六、钢柱式散热器安装	(160)
七、暖风机安装	(161)
八、太阳能集热器安装	(162)
九、热空气幕安装	(164)

第六章 小型容器制作安装

说明	(166)
一、钢板水箱制作	(167)
二、补水箱及膨胀水箱安装	(168)
三、矩型钢板水箱安装	(169)

第七章 民用燃气管道附件、器具安装

说明	(172)
一、室外管道安装	(174)
1. 镀锌钢管(螺纹连接)	(174)
2. 焊接钢管(螺纹连接)	(175)
3. 钢管(焊接)	(176)
4. 承插铸铁煤气管(青铅接口)	(180)
5. 承插铸铁煤气管(水泥接口)	(181)
二、室内管道安装	(182)
1. 镀锌钢管(螺纹连接)	(182)

2. 焊接钢管(螺纹连接)	(185)
三、附件安装	(187)
1. 铸铁抽水缸(0.5公斤/厘米 ² 以内)	(188)
2. 碳钢抽水缸(0.5公斤/厘米 ² 以内)	(189)
3. 调压器安装	(191)
4. 调压器与阀门联装	(191)
四、燃气表与燃气加热设备安装	(197)
1. 燃气表	(197)
2. 开水炉、采暖炉、热水器	(199)
五、民用灶具安装	(201)
1. 民用灶具安装	(201)
2. 煤气燃烧器	(202)
3. 液化气燃烧器	(203)
六、燃气管道钢套管制作与安装	(205)
七、燃气嘴安装	(206)

附 录

附录一、采用材料价格表	(208)
附录二、管道接头零件价格取定表	(221)
附录三、施工机械台班单价表	(238)
附录四、主要材料损耗率表	(237)

第一章 管道安装

说

明

一、本章适用于室内外生活用给水、排水、雨水、采暖热源管道、管道支架、法兰、套管、伸缩器安装。

二、界线划分：

1. 给水管道：（1）室内外界线以建筑物外墙皮1.5米为界，入口处设阀门者以阀门为界。（2）与市政管道界线以水表井为界，无水表井者，以与市政管道碰头点为界。

2. 排水管道：（1）室内外以出户第一个排水检查井为界。（2）室外管道与市政管道以室外管道与市政管道碰头井为界。

3. 采暖热源管道：（1）室内外以入口阀门或建筑物外墙皮1.5米为界。（2）与工艺管道界线以锅炉房或泵站外墙皮1.5米为界。（3）工厂车间内采暖管道以采暖系统与工业管道碰头点为界。（4）设在高层建筑内的加压泵间管道与本章界线，以泵间外墙皮为界。

三、本章定额包括以下工作内容：

1. 管道及接头零件安装。

2. 水压试验或灌水试验。

3. Dg 32 以内钢管包括管卡及托钩制作安装。

4. 钢管包括弯管制作与安装（伸缩器除外），无论是现场煨制或成品弯管均不得换算。

5. 铸铁排水管、雨水管及塑料排水管均包括管卡及托吊支架、臭气帽、雨水漏斗制作安装。

6. 穿墙及过楼板铁皮套管安装人工。

四、本章定额不包括以下工作内容：

1. 室内外管道沟土方及管道基础，应执行地区建筑工程预算定额。
2. 管道安装中不包括法兰、阀门及伸缩器的制作安装，执行定额时按相应项目另计。
3. 室内外给水、雨水铸铁管包括接头零件所需人工，但接头零件价格另计。
4. Dg32以上钢管支架按本章管道支架另计。
5. 过楼板钢套管的制作安装工料，按室外钢管（焊接）项目计算。

一、室 外 管 道

1. 镀锌钢管（螺纹连接）

工作内容：切管、套丝、上零件、调直、管道安装、水压试验。

单位：10米

定 额 编 号				8—1	8—2	8—3	8—4	8—5	8—6
项 目				公 称 直 径 (mm以内)					
				15	20	25	32	40	50
基 价 (元)				2.76	3.11	3.67	4.34	5.24	6.40
其 中	人 工 费 (元)			1.48	1.48	1.48	1.48	1.58	1.58
	材 料 费 (元)			1.28	1.63	2.06	2.65	3.45	4.52
	机 械 费 (元)			—	—	0.13	0.21	0.21	0.30
人 工	名 称	单位	单价	数 量					
	综 合 工 日	工日	2.50	0.59	0.59	0.59	0.59	0.63	0.63
材 料	镀锌钢管	m	—	(10.15)	(10.15)	(10.15)	(10.15)	(10.15)	(10.15)
	室外镀锌钢管接头零件Dg15	个	0.33	1.90	—	—	—	—	—
	室外镀锌钢管接头零件Dg20	〃	0.47	—	1.92	—	—	—	—
	室外镀锌钢管接头零件Dg25	〃	0.65	—	—	1.92	—	—	—
	室外镀锌钢管接头零件Dg32	〃	0.87	—	—	—	1.92	—	—

续前

定 额 编 号				8—1	8—2	8—3	8—4	8—5	8—6
项 目				公 称 直 径 (mm以内)					
				15	20	25	32	40	50
材 料	室外镀锌钢管接头零件Dg40	个	1.16	—	—	—	—	1.86	—
	室外镀锌钢管接头零件Dg50	〃	1.54	—	—	—	—	—	1.85
	锯 条	根	0.18	0.08	0.10	0.12	0.12	0.15	0.16
	砂 轮 片 $\phi 200$	片	6.42	—	—	0.01	0.01	0.01	0.04
	机 油 5—7*	kg	1.07	0.04	0.05	0.07	0.09	0.09	0.12
	铅 油	〃	5.04	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05
	其他材料费	元	—	0.40	0.50	0.50	0.60	0.90	1.00
机 械 台 班	管子切断机 $\phi 25—60$	台班	4.43	—	—	0.01	0.02	0.02	0.03
	管子切断机 $\phi 60—150$	〃	11.27	—	—	—	—	—	—
	电动套丝机 TQ3A型	〃	4.17	—	—	0.02	0.03	0.03	0.04
	普通车床 400×1000	〃	11.70	—	—	—	—	—	—