

中华人民共和国化学工业部

化工建设概算定额

1990 北京

T.C.O. 7
43011
16.

中华人民共和国化学工业部

化工建设概算定额

1990 北京

化学工业部文件

(90)化基字第107号

关于颁发《化工建设概算定额》的通知

各省、自治区、直辖市、计划单列市化工厅(局), 各设计、施工单位:

根据国家计委计综(1986)250号文的安排, 由我部设计概算技术中心站组织有关设计院制订的《化工建设概算定额》, 已经过审查, 现批准颁发, 作为编制化工行业设计概算建筑、安装工程费的依据, 自一九九〇年七月一日起实施。概算定额的日常管理工作由概算技术中心站负责; 实施情况和使用过程中的意见, 请告我部基本建设司和概算技术中心站。

该定额由化工部工程建设标准编辑中心和湖南省化工设计院出版、发行。

一九九〇年三月三日

总 说 明

一、《化工建设概算定额》共分十册，合订为四本，包括：

(一)

第一册 化工机械设备安装工程

第二册 工业炉窑安装及砌筑工程

第三册 工艺金属结构制作安装工程

(二)

第四册 工艺管道安装工程

第五册 刷油、绝热、防腐蚀工程

(三)

第六册 自控装置及仪表安装工程

第七册 电气、电讯工程

(四)

第八册 给排水工程

第九册 采暖工程

第十册 通风、空调工程

二、本定额是编制工程建设初步设计概算的依据，同时又是审查工程建设的投资的标准，也可作为编制施工图设计修正概算或预算的依据和招标工程编制与审查标底的基础。定额适用于新建、扩建工程和老厂技术改造项目。

三、本定额是以《全国统一安装工程预算定额》为基础，按照现行设计规范、施工验收规范、化工部初步设计深度及内容规定，结合化工的特点，选用有代表性的工程设计资料，进行分析综合编制的。

四、本定额由人工、材料和施工机械台班消耗量组成。

1. 人工包括基本用工和其他用工，不分工种和级别均以四级工综合工日表示。

2. 材料包括主材材料和安装材料，其中次要材料用量是依据大量设计资料进行综合平衡取定的，如与设计量不符时，可按设计量调整，安装材料为定额消耗量不能调整。

3. 施工机械台班是在安装过程中使用台班量按每种机械取定一个有代表性的规格表示。

五、本定额主、次材料及安装材料均包括施工损耗，对用量较少的安装材料和价格较低的消耗材料，在定额中未列出材料名称和用量，均以金额表示，列入“其他材料费”栏内，对用量较少的机械台班，同样以金额表示，列入“其他机械费”栏内。

六、本定额所用焊接消耗材料，是依据《全国统一安装工程预算定额》，如在工程建设施工中广泛采用瓶装乙炔气替代电石乙炔发生器时，定额中的电石使用量，可按下列规定折算为乙炔气使用量。即：乙炔气：氧气 = 1：2.3

七、本定额已包括从施工准备工作开始到安装完毕并进行单体试车和配合联动试车等各项工序和工作内容，但不包括下列两项费用：

1. 单体试车水、电汽费用，该费用按部有关规定执行。

2. 大型合成氨和大型乙烯等工程以汽轮机驱动压缩机的蒸汽管网吹扫所需的蒸汽和临时蒸汽管线铺设、拆除、摊销费用，该费用按系统吹扫方案另行计算。

八、本定额中价格的依据：

1. 综合工的日工资单价为六类地区工资标准，每工日2.76元（包括标准工资和工资性的津贴等）。

2. 定额中的安装材料和施工机械台班单价均依据《全国统一安装工程预算定额》的价格。

3. 定额中的主、次材料单价，是依据1986年《化学工业工程建设材料计划价格》本的价格。

本定额各册所选用的材料价格，详见各册定额附录。

九、本定额未包括其他直接费、间接费、其他间接费，编制设计概、预算时需按有关规定另行计算。

目 录

第 八 册 给 排 水 工 程

说 明	(3)
-----------	-------

第一章 卫生器具安装

说 明	(7)
1. 浴盆安装	(8)
2. 洗脸盆安装	(10)
3. 洗涤盆、池安装	(14)
4. 化验盆安装	(17)
5. 淋浴器组成安装	(21)
6. 大便器安装	(23)
7. 小便器安装	(27)
8. 大便槽自动冲洗水箱安装	(33)
9. 小便槽冲洗管制作安装	(35)
10. 地漏、地面扫除口安装	(37)
11. 开水炉、电热水器安装	(39)
12. 蒸汽—水加热器、冷热水混合器安装	(42)

第二章 室内管道安装

说 明	(47)
1. 镀锌钢管(螺纹接口)	(48)
2. 焊接钢管	(50)
3. 硬聚氯乙烯塑料管(热风焊)	(53)

第三章 厂区给水管道安装

说 明	(59)
1. 镀锌钢管(螺纹接口)	(60)
2. 焊接钢管	(62)
3. 承插铸铁管(石棉水泥接口)	(65)
4. 内壁衬水泥承插铸铁管(石棉水泥接口)	(69)
5. 钢板卷管(电弧焊)	(73)
6. 自应力钢筋混凝土管(柔性接口)	(77)
7. 予应力钢筋混凝土管(柔性接口)	(81)

8. 水表安装	(85)
9. 消火栓安装	(88)

第四章 厂区排水管道安装

说 明	(93)
1. 承插铸铁管 (石棉水泥接口)	(94)
2. 钢筋混凝土管 (水泥砂浆接口)	(96)
3. 混凝土管 (水泥砂浆接口)	(98)
4. 陶瓷管 (耐酸砂浆接口)	(100)
5. 缸瓦管 (耐酸砂浆接口)	(102)

第五章 泵房与吸水池管道、设备安装

说 明	(107)
1. 镀锌钢管 (螺纹接口)	(108)
2. 焊接钢管	(112)
3. 钢板卷管 (电弧焊)	(118)
4. 无缝钢管 (电弧焊)	(122)
5. 玻璃钢—聚氯乙稀复合管 (热风焊)	(126)
6. 设备安装	(130)

第六章 污水处理站水池管道及设备、填料安装

说 明	(135)
1. 镀锌钢管 (螺纹接口)	(136)
2. 焊接钢管	(139)
3. 钢板卷管 (电弧焊)	(144)
4. 无缝钢管 (电弧焊)	(147)
5. 聚氯乙稀管 (热风焊)	(151)
6. 玻璃钢—聚氯乙稀复合管 (热风焊)	(155)
7. 污水处理设备安装	(157)
8. 污水处理填料安装	(158)

第七章 循环水冷却塔管道、设备、塔填料安装

说 明	(161)
1. 冷却塔管道安装	(162)
2. 冷却塔填料、收水器安装	(166)

3. 冷却塔风机安装	(167)
4. 玻璃钢冷却塔及风筒安装	(168)

第九册 采 暖 工 程

说 明	(173)
-----------	-------

第一章 散 热 器 安 装

1. 铸铁散热器安装	(177)
2. 钢制散热器安装	(178)
3. 光排管散热器安装	(179)

第二章 部 件 安 装

1. 减压器安装	(183)
2. 疏水器组装安装	(186)
3. 集气罐制作安装	(187)
4. 蒸汽分汽缸制作安装	(188)
5. 钢板水箱制作安装	(189)
6. 自动排水阀安装	(190)
7. 热水采暖入口装置安装	(191)

第三章 设 备 安 装

1. 暖风机安装	(195)
2. 热空气幕安装	(196)
3. 设备支架制作安装	(197)

第十册 通 风、空 调 工 程

说 明	(201)
-----------	-------

第一章 通 风 及 空 调 设 备 安 装

1. 通风机安装	(205)
2. 空调机(冷风机)、空调器安装	(207)
3. 净化通风部件安装	(208)
4. 空气加热器(冷却器)安装	(209)
5. 除尘设备安装	(210)

第二章 风管制作安装

1. 薄钢板风管制作安装..... (213)
2. 镀锌薄钢板风管制作安装..... (215)
3. 塑料风管制作安装..... (216)
4. 铝板风管制作安装..... (217)
5. 聚脂玻璃钢风管..... (218)

第三章 通风管道附件及排气罩制作安装

1. 筒形风帽制作安装..... (221)
2. 筒形风帽滴水盘制作安装..... (223)
3. 圆形铝制保温蝶阀制作安装..... (225)
4. 排气罩制作安装..... (226)

第四章 加热器、暖风机配管

1. 加热器、暖风机及水泵配管..... (231)
2. 风机盘管及配管安装..... (236)

第八册 附 录

- (一) 管沟土方工程量参考表..... (239)
- (二) 施工机械综合台班单价组成表..... (241)
- (三) 给排水构筑物建筑直接费价格表..... (242)
- (四) 选用主要材料价格表..... (244)

第九册 附 录

- (一) 选用材料价格表..... (254)

第十册 附 录

- (一) 选用材料价格表..... (259)

第八册 给排水工程

说 明

1. 《给排水工程》共分七章:

- 第一章 卫生器具安装
- 第二章 室内管道安装
- 第三章 厂区给水管道安装
- 第四章 厂区排水管道安装
- 第五章 泵房与吸水池管道、设备安装
- 第六章 污水处理站水池内管道及设备、填料安装
- 第七章 循环水冷却塔管道、设备、填料安装

2. 本定额是以国家和有关工业部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。

3. 本定额是按《全国统一安装工程预算定额》有关章节为基础进行了综合扩大而编制的, 其中排水管道中的钢筋混凝土管、混凝土管、陶瓷管、缸瓦管、是按建筑工程预算定额综合编制的。

4. 定额中的电焊机、吊装机械和水平运输机械均按综合台班列入的, 其综合单价的组成, 见“附录(二)”。

5. 厂区给水、排水管道概算定额中除了主材材料费、施工费以外, 同时综合了建筑工程费, 其中各种阀门井、检查井、是按国家标准图砖砌工程编制的。如设计为混凝土井时或按建厂地省市标准图施工, 材料价差等, 均可按实际情况调整。定额中的建筑工程价格均为定额直接费(应另加建厂地的各种费用), 详见“附录(三)”

6. 本定额综合内容以及适用范围详见各章说明及附注。



第一章 卫生器具安装

说 明

1. 卫生器具安装定额适用于化工企业厂区生活用室内上下水工程。住宅、宿舍的室内上下水安装工程，亦可参考使用。

2. 本定额综合以下内容：

(1) 卫生器具、化验器具成套安装；

(2) 室内给排水管道安装（包括卫生间所有主立管和分支管，其中主立管长度计算到外墙1.5米处。并按三套卫生器具、化验器具综合分摊）；

(3) 排水铸铁管外壁刷沥青漆一道；

(4) 给水镀锌管外壁刷红丹一道，调合漆二道。

3. 定额排水管分铸铁管和塑料管二种材质，单价中的上下线价格为“铸铁材质单价/塑料材质单价”。

4. 主次材料费内已包括阀门价格。

1. 浴 盆 安 装

工作内容: 盆器与附件安装、给排水管道、管件、法兰、阀门安装、试水、铸铁管镀锌管刷油

单位: 10组

定 额 编 号				8-1-1	8-1-2	8-1-3	8-1-4	8-1-5	8-1-6	
项 目				冷 水		冷 热 水		冷热水带喷头		
				铸铁 排水管	塑料 排水管	铸铁 排水管	塑料 排水管	铸铁 排水管	塑料 排水管	
基 价	主 次 材 料 费			元	5180	5058	5375	5253	6879	6767
	施 工 费			元	110.00	94.10	139	124	154	137
	其 中	人 工 费	元	57.60	51.10	76.70	70.20	89.50	83.10	
		材 料 费	元	52.60	42.80	62.50	53.10	64.00	53.90	
机 械 费		元		0.23		0.23		0.23		
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量						
人 工	综 合 工	工 日	2.70	20.88	18.50	27.28	25.44	32.44	30.09	
主 次 材 料	铸铁搪瓷浴盆	个	433.00	10	10	10	10	10	10	
	给水镀锌管 Dg15	m	1.86	11.72	11.72	23.40	23.40	23.40	20.40	
	给水镀锌管 Dg20	"	2.16	13.20	13.20	26.40	26.40	29.40	29.40	
	排 水 管 Dg50	"	6.23 1.53	30.60	30.60	30.60	30.60	30.60	30.60	
	排水三通50×50	个	2.49 1.90	10	10	10	10	10	10	
	排水管接头零件 Dg50	"	1.80 2.19	19.71	27.06	19.71	27.06	19.71	27.06	
	镀锌管接头零件 Dg20	"	0.5	61.35	61.35	108.00	108.00	106.00	106.00	
	水 嘴 Dg20	"	12.07	10.10	10.10	20.20	20.20	—	—	
	混合器带喷头	"	173.00	—	—	—	—	10.10	10.10	
	排水管铜配件	"	34.61	10	10	10	10	10	10	
	存水弯(生铁) Dg50	"	3.29	10	10	10	10	10	10	
	截止阀 J11 T-16 Dg20	"	5.94	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	