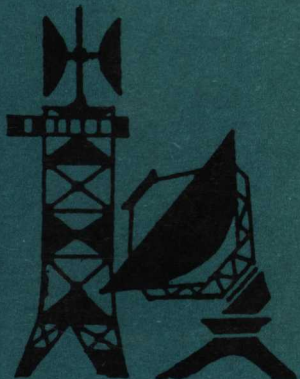


中华人民共和国国家计划委员会批准

全国统一安装工程预算定额

第四册 通信设备安装工程



中国计划出版社

全国统一安装工程预算定额

第四册

中国计划出版社

1989 北京

全国统一安装工程预算定额

第四册

通信设备安装工程

☆

邮电部主编

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

河北固安印刷厂印刷

850×1168毫米 1/32 7.25印张 240千字

1989年3月第一版 1989年3月第一次印刷

印数1—15000册

☆

ISBN 7-80058-048-2/T·5

定价：3.90元（系统征订）

前 言

《通信设备安装工程预算定额》是根据国家计划委员会计标〔1985〕372号通知的要求，由邮电部主编；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四册。经国家计划委员会审查批准并以计标〔1985〕1965号通知自一九八六年七月一日起施行，由邮电部负责管理和解释，原国家计划委员会计标〔1984〕2211号等文件颁发的邮电通信专业通用预算定额及其他有关定额停止执行。

主编部门：中华人民共和国邮电部

批准部门：中华人民共和国国家计划委员会

施行日期：一九八六年七月一日

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 | 第九册 | 通风、空调工程 |
| 第二册 | 电气设备安装工程 | 第十册 | 自动化控制装置及仪表工程 |
| 第三册 | 送电线路工程 | 第十一册 | 工艺金属结构工程 |
| 第四册 | 通信设备安装工程 | 第十二册 | 炉窑砌筑工程 |
| 第五册 | 通信线路工程 | 第十三册 | 刷油、绝热、防腐蚀工程 |
| 第六册 | 工艺管道工程 | 第十四册 | 热力设备安装工程 |
| 第七册 | 长距离输送管道工程 | 第十五册 | 化学工业设备安装工程 |
| 第八册 | 给排水、采暖、煤气工程 | | |

另有《安装工程施工作业机械台班费用定额》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、第四册《通信设备安装工程》(以下简称本定额)的主要内容适用于通信企业和工业企业内部的通信设备、公用电源设备的安装工程。其中油机发电机部份使用第一册《机械设备安装工程》有关章节；通信接地装置部份使用第二册《电气设备安装工程》有关章节。

三、本定额适用于新建、扩建工程。用于扩建(或拆除)工程时，其人工按下述系数或工日数计算：

章 别	扩	建	拆	除
第一至四章		1.1		0.4
第 五 章	人工设备	1.1	交换台每台	1 工日
	长途自动设备	1.4	其他设备每架(部、套)	2 工日
第 六 章		1.1	三路以下晶体管载波设备每架(部)	0.5 工日
			其他设备每架(部、套)	2 工日
第七至八章		1.1	每 架	1 工日
第 九 章		1.1	天 馈 线	1.0
			设 备	0.4
第 十 章		1.1	5 kw以下设备	0.3
			5 kw以上设备	0.7
第十一章		1.2	天线、馈线 铁 塔	1.0 1.5

注：1. 扩建工程主要考虑不中断通信以及原有设备的影响而降低工作效率，按定额相应子目综合工日乘以表中系数。

2. 拆除工程应将拆除后设备的线头端子清理干净，装配完整，符合入库要求，但不包括设备装箱。

3. 拆除工程第五至第八章按每架(台、部、套)人工工日计算，其余按定额工日乘以表中系数(不包括调测人工)。

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，通用图，标准图，产品技术标准和安全操作规程为依据。主要依据的规范标准有：

1. YDJ35—81《长途通信明线载波电话设备安装工程施工及验收技术规范》。
2. YDJ31—83《通信电源设备安装工程施工及验收技术规范》。
3. YDJ33—84《微波接力通信工程施工及验收技术规范》。
4. YDJ37—81《市内电话交换设备安装工程及验收技术规范》。
5. YDJ40—84《无线电短波通信安装工程施工及验收技术规范》。

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损耗量。
2. 定额的主要材料，除中短波、电视天馈线装置外，一般已列出数量(含损耗量)。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，应按定额用量(或设计用量加损耗率)按地区价格计算。
3. 凡定额内带有括弧的材料，系供不同的设计要求加以选用或调换，但选用或调换时，定额规定的用量不得改变。
4. 各种机螺栓、螺母、垫片均按随机配套考虑的，定额中不再单独列入，如特殊需要时可按实计列。
5. 本定额不包含安装测试用水电费用，该项费用可按工程具体情况另行计算。
6. 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。
7. 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”表示列入基价。
8. 主要材料损耗率见附录。

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”表示列入基价。
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，其中未包括养路费和牌照费，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，设备调试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、本定额除第一章安装蓄电池考虑了抗震加固外，其他章节未考虑抗震加固。

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、定额子目以及材料尺寸数字，凡未注明计量单位者均为毫米。

十四、凡本说明未尽说明的，以各章节说明和附注为准。

目 录

说 明

第一章 安装通信电源设备

- 一、安装蓄电池及抗震铁架……………(3)
- 二、安装通信用配电换流设备……………(16)
- 三、安装电源线……………(19)

第二章 预制安装铁架及其他

- 一、铺地漆布及安装电缆槽道……………(28)
- 二、预制安装电缆走线架及列架……………(29)
- 三、安装保安配线箱及总配线架……………(33)
- 四、安装列架、机台照明……………(37)
- 五、安装机房信号设备……………(38)

第三章 布放设备电缆及导线

- 一、布放、编绑、焊(绕)接设备电缆……………(42)
- 二、布放导线(跳线、屏蔽线、散线、信号线)……………(46)

第四章 安装市内通信交换设备

- 一、安装自动及共电式电话交换设备……………(51)
- 二、安装自动式电话小交换机……………(54)

- 三、安装共电式小交换机……………(59)
- 四、安装磁石式小交换机……………(60)

第五章 安装长途通信交换设备

- 一、安装与调测长途交换通用设备……………(64)
- 二、安装与调测长途人工交换设备(继电器式)……………(65)
- 三、安装与调测长途人工交换设备(晶体管式)……………(66)
- 四、安装与调测长途自动交换设备(JT—801型)……………(67)
- 五、安装与调测长途自动对端设备……………(68)
- 六、安装与调测长途交换(JT—801型)与市话配合设备……………(70)

第六章 安装载波通信设备

- 一、安装与调测明线载波通信设备……………(73)
- 二、安装与调测对称电缆载波通信设备……………(66)
- 三、安装与调测小同轴电缆载波通信设备……………(78)
- 四、安装与调测中同轴电缆载波通信设备……………(84)
- 五、安装与调测海底电缆载波通信设备……………(89)
- 六、安装与调测微波载波通信设备……………(90)
- 七、安装与调测载波通用设备……………(92)
- 八、载波电路调测……………(99)
- 九、安装与调测会议电话设备……………(105)

第七章 安装电报及传真设备

- 一、安装人工电报设备.....(108)
- 二、安装传真设备.....(113)

第八章 安装用户通信设备

- 一、安装电话机、线设备.....(119)
- 二、安装区段通信设备.....(120)
- 三、安装警报信号及子母钟设备.....(124)
- 四、安装有线广播设备.....(125)
- 五、安装电视共用天线系统.....(127)

第九章 安装微波通信设备

- 一、安装微波机架及附属设备.....(131)
- 二、安装微波天线.....(132)
- 三、安装馈线和分路系统.....(136)
- 四、微波天线、馈线调测.....(142)
- 五、微波单机测试.....(144)
- 六、电话调制段测试.....(148)
- 七、全电路测试.....(152)

第十章 安装中、短波通信设备

- 一、安装、中短波发送设备.....(156)
- 二、安装天馈线控制系统.....(164)
- 三、安装无线电接收设备.....(167)
- 四、安装中间、终端及监控设备.....(169)
- 五、收、发信台内机线低频信号联测.....(172)

第十一章 安装中短波、电视天馈线装置

- 一、架设天线幕.....(175)
- 二、架设、桅杆、铁塔.....(180)
- 三、架设馈送线.....(189)
- 四、天线电气性能测试.....(193)
- 五、架设拉线式中波发射塔.....(194)
- 六、架设电视调频塔及附属设备.....(199)

附 录

- 一、主要材料损耗率表.....(208)
- 二、采用材料价格表.....(209)
- 三、施工机械台班费用表.....(216)

第一章 安装通信电源设备

说 明

- 一、本章适用于220V以下各种容量的蓄电池安装及充放电。
- 二、蓄电池电极连接系按电池带有紧固螺栓、螺母、垫圈考虑的。定额中未考虑焊接，如采用焊接连接，除增加焊接材料外，人工不变。
- 三、本章埋设电力电缆挖沟及电缆保护按第五册通信线路工程相应定额计算。
- 四、蓄电池容量和电压与定额所列不同时，所需电量参照下表另行计算，但实际用量与计算有出入时不再调整。

蓄 电 池 充 电 用 电 量

单位：每组

电压(伏)	容量(安时)						
	50以下	200以下	500以下	1000以下	1400以下	2000以下	3000以下
用电量(度)							
12	7	28	70	140	200	280	420
24	14	56	140	280	400	560	840
48	28	112	280	560	800	1120	1630
60	35	140	350	700	1000	1400	2100
110	64	256	642	1283	1833	2566	3850
130	76	303	758	1516	2166	3033	4546
220	128	513	1283	2566	3666	5133	7700

一、安装蓄电池及抗震铁架

1. 安装蓄电池木架

工作内容：清洁搬运、划线定位、刷耐酸漆、安装木架、调整水平。

定 额 编 号				04-0001	04-0002	04-0003	04-0004	04-0005
项 目				安 装 电 池 木 架 (m)				铺橡皮绝缘垫 (10m ²)
				单层单列	单层双列	双层单列	双层双列	
基 价 (元)				2.6	3.8	8.5	13.5	1.3
其 中	人 工 费 (元)			1.3	2.1	3.2	5.5	1.3
	材 料 费 (元)			1.3	1.7	5.3	8.0	—
	机 械 费 (元)			—	—	—	—	—
人 工	人 名 称		单 位	数 量				
	综 合 工 日		工 日	2.50	0.50	0.83	1.28	2.20
材 料	橡 胶 布 $\delta=5$		m ²	—	—	—	—	10.3
	汽 油 66°		kg	0.74	0.06	0.12	0.18	0.3
	其他材料费		元	—	1.2	1.6	5.1	7.8

注：电池木架为成品，定额中不包括制作。

2. 安 装 蓄 电 池

工作内容：开箱检验、清洁搬运、安装电池、调整水平、固定连线、电池标志。

单位：组

定 额 编 号			04-0006	04-0007	04-0008	04-0009	04-0010	04-0011	04-0012	04-0013	
项 目			安装汽车	安 装 24 伏 防 酸 隔 爆 蓄 电 池 组							
			电 池	50安时以下	200安时以下	500安时以下	1000安时以下	1400安时以下	2000安时以下	3000安时以下	
基 价 (元)			7.6	5.8	6.2	6.8	10.0	12.4	22.5	23.8	
其 中	人 工 费 (元)		5.9	3.1	3.5	4.1	6.6	9.0	18.6	19.9	
	材 料 费 (元)		1.7	2.7	2.7	2.7	3.4	3.4	3.9	3.9	
	机 械 费 (元)		—	—	—	—	—	—	—	—	
人 工	名 称	单 位	单 价	数 量							
	综 合 工 日	工 日	2.50	2.35	1.25	1.39	1.65	2.62	3.58	7.42	7.95
材 料	其他材料费	元	—	1.7	2.7	2.7	2.7	3.4	3.4	3.9	3.9

单位：元

定 额 编 号			04-0014	04-0015	04-0016	04-0017	04-0018	04-0019	04-0020		
项 目			安 装 48 伏 防 酸 隔 爆 蓄 电 池 组								
			50安时以下	200 安时以下	00 安时以下	1000安时以下	1400安时以下	2000安时以下	3000安时以下		
基 价 (元)			8.6	9.2	10.5	15.9	20.7	35.6	38.2		
其 中	人 工 费 (元)		5.5	6.1	7.4	12.3	17.1	31.3	33.9		
	材 料 费 (元)		3.1	3.1	3.1	3.6	3.6	4.3	4.3		
	机 械 费 (元)		—	—	—	—	—	—	—		
人 工	名 称	单 位	单 价	数 量							
	综 合 工 日	工 日	2.50	2.18	2.44	2.97	4.90	6.84	12.52	13.57	
材 料	其他材料费		元	—	3.1	3.1	3.1	3.6	3.6	4.3	4.3