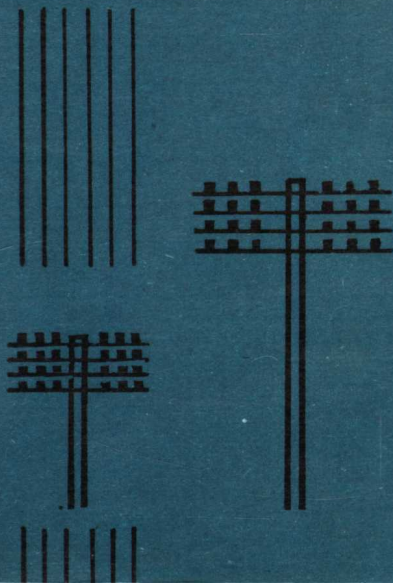


中华人民共和国国家计划委员会批准

# 全国统一安装工程预算定额

## 第五册 通信线路工程



中国计划出版社

# 全国统一安装工程预算定额

第五册

中国计划出版社

1989 北京

**全国统一安装工程预算定额**

**第五册**

**通信线路工程**

☆

**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 10.25印张 338千字

1989年3月第一版 1989年3月第一次印刷

印数 1—15000册

☆

ISBN 7-80058-049-0/T·6

定价：5.20元（系统征订）

## 前 言

《通信线路工程预算定额》是根据国家计划委员会计标〔1985〕372号通知的要求，由邮电部主编的，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五册。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、第五册《通信线路工程》(以下简称本定额)的主要内容适用于通信管道建筑、通信架空明线、通信电缆和海底电缆工程，其中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。

本定额所列小同轴大综合电缆系属铁道部门专用电缆，四管大综合电缆程式为  $4 \times 1.2/4.4 + 4 \times 4 \times 0.9 + 13 \times 4 \times 0.9 + 2 \times 10 \times 0.6$ ，六管大综合电缆程式为  $6 \times 1.2/4.4 + 4 \times 4 \times 0.9 + 11 \times 4 \times 0.9 + 2 \times 10 \times 0.6$ 。其他部门使用的电缆程式与上述电缆不同时，不能套用小同轴大综合电缆的定额。

三、本定额适用于新建、扩建工程。如用于扩建工程时人工乘以系数1.2，用于拆除工程时按有关章说明。

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生产操作规程为依据。主要依据的规范标准有：

1. YDJ39—83《通信管道工程施工及验收技术规范》。
2. YDJ32—83《长途通信高频对称电缆线路工程施工及验收技术规范》。
3. 《电信管道人（手）孔标准图》。

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，除本册已有说明者外，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。

本册规定对下列地区的工程按系数调整：

### (1) 高原地区

海拔高度 (米)		2500—3000	3001—4000	4001—5000
综合 系数	人工	1.13	1.25	1.37
	机械	1.29	1.54	1.84

### (2) 原始森林地区

人工和机械设备均乘以系数1.3。

(3) 非固定沙漠地带，风力在四级以上风沙季节（每年3—5月）进行室外建筑安装施工时，人工乘以系数1.12。

### 七、关于人工

1. 本定额的人工包括基本用工和各其他用工，不分别工种和级别，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. 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，但选用调换时，定额规定的用量不得改变。

4. 本定额内不包含管道建筑及测试用水电费用，该项费用可按工程具体情况另行计算。

5. 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。



6. 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。

7. 本定额的材料损耗率见附录。

### 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. 除海缆及水底电缆挖冲机外，其余的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，还包括工程间交叉配合的停歇时间，需移动水、电源，配合质量检查，线路测试和施工地点的范围内的设备、材料、成品、半成品、工器具的运输等。

十一、本定额的土、石质分类参照国家有关规定，按下列标准划分为三类土，二类石：

普通土：主要以铁锹挖掘，并能自行脱锹的一般土壤。

硬土：部份用铁锹挖掘，部份需要镐挖掘的土壤，如坚土、粘土等区瓦砾土及淤泥深度小于0.5米的水稻田的土壤等（包括虽可不用镐挖掘，但不能自行脱锹的土壤）。

砾砾土：以镐锹为主，有时也需要撬棍挖掘，如风化石、僵石、卵石及淤泥深度为0.5—1米的水稻田等。

硬石：部份用镐挖掘，部份用爆破挖掘的石质土，如松沙石、粘性胶结特别密实的卵石、铁片石、碎裂的石灰岩、硬粘土质的片岩、页岩和硬石膏等。

坚石：全部用爆破或人工用大锤打的方法挖掘的石质，如硬岩、玄武岩、花岗岩和石灰质性的砾岩等。

十二、在通信明线工程和市内电缆线路工程中，单项工程总工日数小于250工日的按下列规定增加系数：

1. 工程工日总数在100工日以下时，增加15%。

2. 工程工日总数在250工日以下时，增加10%。

十三、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。

十四、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。

十五、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 铺设通信管道与挖沟工程

一、开凿路面.....	( 3 )
二、挖、填管道沟及人孔坑.....	( 4 )
三、挖、填电缆沟及接头坑.....	( 5 )
四、挡土板.....	( 11 )
五、管道基础.....	( 12 )
六、铺设水泥通信管道.....	( 14 )
七、包封水泥通信管道.....	( 18 )
八、引上管道.....	( 20 )
九、砖砌人(手)孔.....	( 21 )
十、人(手)孔防水.....	( 27 )
十一、抽水.....	( 30 )

### 第二章 杆路工程

一、立电杆.....	( 33 )
二、杆路加固及保护.....	( 44 )

### 第三章 架设明线工程

一、安装线担及支持物.....	( 75 )
-----------------	--------

二、架设导线.....	( 79 )
-------------	--------

### 第四章 敷设电缆工程

一、架设架空电缆.....	( 89 )
二、敷设埋式电缆.....	( 92 )
三、敷设管道电缆.....	( 98 )
四、敷设水底电缆.....	( 104 )
五、敷设海底电缆.....	( 118 )
六、敷设引上电缆.....	( 121 )
七、架设墙壁电缆.....	( 122 )
八、布放成端电缆.....	( 126 )

### 第五章 电缆接焊与测试

一、电缆接焊.....	( 131 )
二、电缆测试.....	( 176 )

### 第六章 安装终端及分线设备

一、安装电缆进线室铁架.....	( 189 )
二、安装终端装置.....	( 194 )
三、安装线务段及巡线房业务通信联结设备.....	( 220 )

四、安装市话分线设备.....	(221)
五、安装充气设备.....	(231)

### 第七章 安装与调测增音设备

一、安装调测长途电缆无人增音设备.....	(238)
二、安装调测海底电缆无人增音设备.....	(254)
三、安装调测脉码调制设备 (PCM).....	(256)
四、安装加感线圈.....	(257)
五、安装调测负阻抗增音机.....	(258)

### 第八章 电缆保护与防护

一、电缆保护.....	(262)
二、电缆防护.....	(273)

### 附 录

附录一、主要材料损耗率表.....	(280)
附录二、干打水泥管体积及材料用量表.....	(281)
附录三、水泥砂浆及混凝土配合比表.....	(281)

附录四、管道工程每百米管群体积参考表.....	(282)
附录五、人孔体积参考表.....	(283)
附录六、市话各种电缆每公里吨位参考表.....	(284)
附录七、市话铅包电缆常用接头铅套管程式选用表.....	(288)
附录八、市话成端电缆常用接头铅套管程式 选用表(兼做气闭头).....	(289)
附录九、市话各种铅管堵塞、填充剂用量表.....	(290)
附录十、市话不同电缆外径配用暗管规格表.....	(291)
附录十一、架空明线工程部分材料程式选用表.....	(292)
附录十二、长途电缆接头常用防机械损伤 保护材料用量表.....	(293)
附录十三、长途电缆塑料外护层接续 材料用量参考表.....	(296)
附录十四、长途电缆工程成品预制件材料用量表.....	(299)
附录十五、长途电缆工程灌注木接头盒材料用量表.....	(302)
附录十六、采用材料价格表.....	(303)
附录十七、施工机械台班费用表.....	(310)

# 第一章 铺设通信管道与挖沟工程

## 说 明

一、本章按电信管道人（手）孔标准图编制的，标准图以外的管群和人（手）孔型式，应另行计算。

二、管道沟与电缆沟：

1. 挖管道沟与电缆沟，不论带挡土板与否，均执行本定额。

2. 电缆沟定额中，已包括了梯坎增挖的土方量，执行中不得调整。

3. 挖电缆沟定额按沟底宽0.3米计算，可同时布放二条电缆。如同沟布放电缆超过二条时，每增加一条电缆定额值增加30%。

4. 回填土：管道沟及人孔坑按挖土体积扣除地坪以下管道和人孔（包括基础）等的体积计算。电缆沟按挖土体积计算。

三、管道工程用模板、挡土板，均按10次周转摊销量计算，残值不予回收。

四、定额中未包括管道工程用水，可按管道（不论管孔多少）每百米5立方米，人孔（不论人孔型式）每个3立方米计算水费，列入其它直接费。

五、挖沟定额不包括处理地下、地上障碍物用料，工程中应由设计编入预算。

# 一、开 凿 路 面

工作内容：划线定位、开凿路面，分类堆置在沟边不影响施工的适当地点。

单位：立方米

定 额 编 号				05-0001	05-0002	05-0003	05-0004	05-0005	05-0006	05-0007	05-0008	05-0009
项 目				混凝土路面		柏油路面		砂石路面		混凝土砌	砖铺路面	条石
				150mm 以下	250mm 以下	150mm 以下	250mm 以下	150mm 以下	250mm 以下	块路面	(包括花砖)	路面
基 价 (元)				2.2	5.1	1.0	1.7	0.4	0.8	0.2	0.1	1.1
其 中	人 工 费 (元)			2.2	5.1	1.0	1.7	0.4	0.8	0.2	0.1	1.1
	材 料 费 (元)			—	—	—	—	—	—	—	—	—
	机 械 费 (元)			—	—	—	—	—	—	—	—	—
人 工	名 称	单 位	单 价	数 量								
	综 合 工 日	工 日	2.50	0.86	2.02	0.38	0.69	0.16	0.30	0.06	0.05	0.44
材  料	其他材料费		元	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## 二、挖、填管道沟及人孔坑

**工作内容：**1. 挖管道沟及人孔坑：挖土、石方，修整底边、找平，石沟布眼钻孔、装药放炮，集碴清理或人工开石沟。

2. 回填土：回填、找平。

单位：平方米

定 额 编 号			05-0010	05-0011	05-0012	05-0013	05-0014	05-0015	05-0016	05-0017	
项 目			挖 管 道 沟 及 人 孔 坑						回 填 土		
			普通土	硬 土	砂 砾 土	软 石	坚石(爆破)	坚石(人工)	松 填	夯 填	
基 价 (元)			0.7	1.1	1.6	5.3	8.6	16.3	0.4	0.7	
其 中	人 工 费 (元)		0.7	1.1	1.6	4.4	6.3	16.5	0.4	0.7	
	材 料 费 (元)		—	—	—	0.9	2.3	—	—	—	
	机 械 费 (元)		—	—	—	—	—	—	—	—	
人 工	名 称	单 位	单 价	数 量							
	综 合 工 日	工 日	2.50	0.26	0.43	0.65	1.76	2.50	6.50	0.16	0.26
材 料	硝胺炸药	kg	1.35	—	—	—	0.33	1.00	—	—	—
	火 雷 管 (金 属 壳)	个	0.10	—	—	—	1.00	3.00	—	—	—
	导 火 索	m	0.16	—	—	—	1.00	3.00	—	—	—
	其他材料费	元	—	—	—	—	0.2	0.2	—	—	—



### 三、挖、填电缆沟及接头坑

#### 1. 挖、填市话电缆沟及接头坑

工作内容：划线定位，挖填电缆沟、接头坑及梯坎，石沟布眼钻孔、装药放炮，集碴清理或人工开石槽、石沟铺碎石。  
单位：沟公里

定 额 编 号			05-0018	05-0019	05-0020	05-0021	05-0022	05-0023	05-0024	05-0025	05-0026	
项 目			挖、填市话电缆沟及接头坑 (松 石)									
			普通土		硬 土		砂 砾 土		软 石	坚石(爆破)	坚石(人工)	
			深0.8m	深1.0m	深0.8m	深1.0m	深0.8m	深1.0m	深0.8m	深0.8m	深0.8m	
基 价 (元)			355.5	471.0	503.9	667.6	685.1	909.0	1884.8	2952.2	5703.3	
其 中	人 工 费 (元)		354.3	469.8	502.7	666.4	683.9	906.8	1648.0	2274.3	5702.1	
	材 料 费 (元)		1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	236.8	707.9	1.2	
	机 械 费 (元)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	
人 工	名 称	单位	单价	数 量								
	综 合 工 日	工日	2.50	141.73	187.91	211.06	266.57	272.57	562.71	659.2	909.7	2280.83
材 料	硝酸炸药	kg	1.35	—	—	—	—	—	—	110	330	—
	火雷管(金属壳)	个	0.10	—	—	—	—	—	—	330	990	—
	导 火 索	m	0.16	—	—	—	—	—	—	330	990	—
	其他材料费	元	—	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	2.5	5.0	1.2