

全国统一安装工程预算定额

福建省单位估价汇总表

2. (送电线路工程、炉窖砌筑工程、
热力设备安装工程)

福建省建设委员会

一九八八年

全国统一安装工程预算定额

第三册：送电线路工程

福建省单位估价汇总表

福建省建设委员会

一九八八年

福建省建设委员会文件

闽建施〔88〕033号

关于颁发一九八八年《福建省安装工程材料 预算价格》及《全国统一安装工程预算定额 福建省单位估价汇总表》的通知

各地区行政公署，各市、县人民政府，省直有关单位：

根据国家计委一九八六年批准颁发的《全国统一安装工程预算定额》和计标(1986)744号文，印发《关于贯彻执行全国统一安装工程预算定额的若干规定》的精神，我们组织有关单位结合我省实际情况，编制了一九八八年《福建省安装工程材料预算价格》及《全国统一安装工程预算定额福建省单位估价汇总表》，包括：机械设备、电气设备、送电线路、工艺管道、给排水采暖煤气、通风空调、自动化控制装置及仪表、工艺金属结构、炉窑砌筑、刷油绝热防腐、热力设备、化学工业设备、施工机械台班费等十三册，业经审定，现予颁发，从一九八八年七月一日起施行。原一九八四年《福建省安装工程材料预算价格》及《福建省通用设备安装工程单位估价汇总表》同时停止使用。

凡一九八八年七月一日后完成的工作量均按新编的《福建省安装工程材料预算价格》和《全国统一

一安装工程预算定额福建省单位估价汇总表》执行。一九八八年一月一日至六月三十日期间所完成的工作量仍按一九八四年规定执行，但国营和县以上（含县）的集体建安企业民用安装工程的材料价差，由原定的直接费增加2.5%调整为5%；工业安装工程的材料价差，由原定的直接费增加3.5%调整为6%。已送建行审核或已办理决算的工程不作调整。实行招标承包制和包干的工程，仍按双方签订的合同办理。

新编的《福建省安装工程材料预算价格》和《全国统一安装工程预算定额福建省单位估价汇总表》适用于一、二级专业安装公司和一级建筑工程公司（工程处）所承包的省内工业与民用建筑新建、扩建工程；其他建安企业承包上述工程时，其材料费应乘以0.98系数，人工费、机械费不变。

材料预算价格中除钢材（型材、板材、管材）、电器设备、电线电缆、自控仪表、耐火材料、上下水铸铁管及管件、水泥电杆、卫生设备、灯具及附件等九类材料预算价格允许浮动外，其他材料预算价格不作调整。上述九类材料预算价格浮动，每半年或一年根据实际情况，由地市委建委同建行、物价等部门，根据《安装工程材料调价品种规格表》测定浮动指数，做为工程主材费调整依据。有关指数的确定办法应按省物价委规定。

新编《福建省安装工程材料预算价格》和《全国统一安装工程预算定额福建省单位估价汇总表》由省建委负责管理和解释，在执行中如有什么问题，应向省定额站反映。

一九八八年五月十三日

一九八八年福建省安装工程单位估价汇总表

编制说明

一、编制依据:

- 1、一九八六年国家计委颁发的《全国统一安装工程预算定额》(含安装工程施工机械台班费用定额);
- 2、一九八八年福建省安装工程材料预算价格;
- 3、人工费根据国家计委(1986) 88号文,《关于答复企业工资改革后预算定额如何调整等问题的通知》的规定,《全国统一安装工程预算定额》工资等级统一为四级,并根据1986年福建省建筑安装工程人工工资标准确定,四级工日工资标准为2.9元(含粮食、副食品补贴,但未包括1988年主要副食品补贴和粮油补贴)。

二、编制范围、

1、本汇总表系结合本省情况,选编了全国统一安装工程预算定额一、二、三、六、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五分册及施工机械台班费等十三册,其中电气设备安装工程汇总表还选编了通信设备、通信线路分册中有线广播设备、电视共用天线系统,附于后面,供编制工程预算之用。

2、为简化预算(结)算编制工作,减轻各级预算人员的劳动强度,在电气设备、工艺管道、给排水采暖煤气、通风空调、自动化控制装置及仪表、刷油绝热防腐、热力设备等七册汇总表中编入了部分定额号内的主材费。

三、本汇总表版面上列有“主材用量”一栏。若主材是由多种材料组成的,“主材用量”栏中标上“见注”,并在下面注上多种主材用量。在“主材费”栏中标有数目字者,表示主材费已计入(多种主材用量且予目,某种主材用量上标有“※”号者,表示此种主材费未计入),在“主材费”栏中标有“——”号者,表示定额项目中无主材费,并

在“主材用量”栏中标上“无”字；若“主材费”栏中是空白的，而“主材用量”栏中又有数字者，表示主材费未计入、使用时自行计算。

四、为了方便使用，本汇总表定额编号均按《全国统一安装工程预算定额》的顺序，未作改变。各册说明分别附于本汇总表内，至于其他一般“说明”和“注”，不论本汇总表是否已照列，仍应遵照执行。

五、本汇总表中“主材费”一栏的材料费系根据一九八八年《福建省安装工程材料预算价格》计算的，在该材料预算价格内注有“△”符号的九类允许浮动材料价格，应根据省建委闽建施（88）033号文规定执行。

六、本汇总表由于初次采用微机编制，难免存在一些问题，在使用中有什么问题，请及时向省定额站反映。

一九八八年五月

附：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、第三册《送电线路工程》(以下简称本定额)的主要内容及其范围是：由送电端变电所(或发电厂)构架的引出线起至受电端变电所(构架或穿墙套管)的引入线止的35~500千伏架空交流流送电线路以及35~220千伏电力电缆线路。

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、概算指标的的基础。它适用于新建、扩建工程。

四、本定额是以国家和有关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. GBJ—233—82《架空送电线路施工及验收规范》
2. GBJ—232—82《电气装置安装工程施工及验收规范》

3. SDJ₃-79《架空送电线路设计技术规程》

4. SDJ₃-79《火力发电厂、变电所电缆敷设设计技术规定》和SDJ₂-79《变电所设计技术规程》。

5. SDJ-65—82《电力建设安全工作规程》架空输电线路篇。

6. SDJ-63—82《电力建设安全工作规程》电气和热控篇。

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. 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. 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、沙漠地区，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. 定额中的周转性材料按摊销量计入材料费。

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。

5. 凡在附注内注明的未计价材料均未计价；使用时应按设计用量加损耗率按地区价格计算。

6. 未计价材料的损耗率如下：

序号	材 料 名 称	损 耗 率 (%)	序 号	材 料 名 称	损 耗 率 (%)
1	裸 导 线	1.4 2.5	12	耐张压接管	2.0
2	专用跨越线和引线	2.5	13	绝缘子、磁横担 (不包括出座) 前试验损耗	2.0
3	电力电缆	1.0	14	护线条	2.0
4	控制电缆	1.5	15	铝端夹	3.0
5	镀锌钢绞线 (避雷线)	1.5	16	混凝土杆(包括底盘、拉盘、卡盘、夹盘)	0.5
6	镀锌钢绞线 (拉 线)	2.0	17	混凝土叉梁及盖板 (方形)	3.5
7	电缆终端头瓷套	0.5	18	砖	2.5
8	塑料制品 (管材、板材)	5.0	19	水 泥 山 地 其他地区	7.0 5.0
9	金 具	1.0	20	石 子 山 地 其他地区	15.0 10.0
10	螺栓、脚钉、垫片 (不包括基础 用底脚螺栓)	3.0	21	黄 沙 山 地 其他地区	18.0 15.0
11	钢筋型钢 (成品、半成品)	0.5			

注: 1. 导线损耗率中不包括与电器连接预留的长度。

2. 电力电缆和控制电缆损耗率中不包括备用预留的长度, 以及因敷设弯曲或有弧度而增加的长度。

3. 拉线的计算长度应以拉线的展开长度 (包括制作所需的预留长度) 为准。

九、关于施工机械

1. 除工地运输定额外, 本册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. 施工机械台班价格系按一九八五年颁发的《安装工程施工机械台班费用定额》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, 施工地点转移的时间, 临时移动水、电源, 配合质量检查和施工地点范围内的材料、成品、半成品和机具的运输等。

十一、本定额不包括线路参数的测定和试运行工作。

十二、本定额均按平地施工考虑, 如在其他地形条件下施工时, 其人工和机械按下列地形增加系数予以调整:

地形增加系数 (%)

序号	定额名称	项 目	丘陵	山地	高山大岭	泥沼	河网	备 注
1	工地运输	1、人力运输 (1) 混凝土杆、混凝土预制件、电焊塔材、线材的运输 (2) 金具、绝缘子、另星塔材、钢材、砂、石、土、水泥、水的运输 2、板车、马车、汽车、拖拉机运输	40	150	300	70	—	
2	土石方工程	第一至五节	20	80	—	—	—	不包括装卸
3	基础工程	第一至十五节	5	10	20	10	5	
			10	20	40	40	10	

续前

序号	定额名称	项 目	丘陵	山地	高山大岭	泥沼	河网	备 注
4	杆塔工程	第一至五节	20	70	110	70	20	
5	架线工程	1、一般紧放线 2、张力机械放紧线	15	100	150	40	10	不包括拦河线安装
6	附件安装	第一至五节	5	40	80	20	5	
7	电缆工程	直埋敷设	5	20	50	10	5	
			10	20	40	10	5	

注1. 各种地形的定义:

(1) 平地: 指地形比较平坦, 地面比较干燥的地带。

(2) 丘陵: 指地形有起伏的矮岗, 土丘等地带。

(3) 山地: 指一般山岭或沟谷等地带以及西北地区的高原台地。

(4) 高山大岭: 指地势险峻, 自然山坡在 30° 以上, 人力、牲畜攀登困难, 需经盘山道路才能运物登高的地带。

(5) 泥沼: 指一般有水的庄稼田地及泥水淤积的地带。

(6) 河网: 指河流频繁, 河道纵横交叉成网, 影响正常陆上交通的地带。

注2. 套用说明:

(1) 编制预算时, 按工程全线的不同地形划分为若干区段, 分别以其工程量所占长度的百分比进行计算。

(2) 在确定运输地形时, 应按运输路径的地形来划分, 不应与工程地形混淆。

(3) 在高山大岭地带进行工地运输时, 其平均运距的确定, 应以山坡垂直高差的平均计算斜长为准; 不得按实际的运输距离计算。

(4) 凡有盘山公路可利用汽车进行工地运输的地形, 作山地论。

(5) 凡同一地段内, “泥沼”与“河网”并存时, 则仅可套用泥沼地形的增加系数, 两者不可同时取用。

(6) 西北高原台地的工程地形按“山地”论; 工地运输地形, 则按运输路径的实际情况而定。上台运输按“山地”论, 台上运输按“平地”论。

十三、定额中不按电压等级划分的项目均适用于各种电压; 按电压等级划分的项目, 实际遇到23千伏、66千伏、154千伏电压等级时, 可套用相应的上一级电压的定额。

十四、定额中凡采用“ $\times \times$ 以内”或“ $\times \times$ 以下”字样者均包括“ $\times \times$ ”本身, 凡采用“ $\times \times$ 以外”或“ $\times \times$ 以上”字样者均不包括“ $\times \times$ ”本身。

十五、凡本说明内未尽说明的, 以各章节说明和附注为准。

目 录

第一章 工地运输

说明.....	(3)
一、人力运输.....	(5)
二、板车运输.....	(8)
三、马车运输.....	(10)
四、船舶运输.....	(12)
五、汽车运输.....	(15)
六、拖拉机运输.....	(17)
七、索道运输.....	(19)

第二章 土石方工程

说明.....	(23)
一、施工定位.....	(26)
二、电杆、拉线塔、拉线坑挖方(或爆破)及填方.....	(26)
三、铁塔坑挖方(或爆破)及填方.....	(28)
四、接地槽挖、填方.....	(29)

五、排水沟、尖峰及施工基面开挖.....	(30)
----------------------	--------

第三章 基 础 工 程

说明.....	(33)
一、底盘安装.....	(36)
二、拉线盘安装.....	(37)
三、卡盘安装.....	(37)
四、套筒安装.....	(38)
五、薄壳基础安装.....	(39)
六、装配式基础.....	(40)
七、岩石基础.....	(41)
八、砌块基础.....	(42)
九、铺石和灌浆.....	(42)
十、现浇混凝土基础.....	(43)
十一、基础保护帽浇筑.....	(43)
十二、爆扩桩基础.....	(43)
十三、灌注桩基础.....	(44)
十四、护坡及排洪沟砌筑.....	(46)
十五、基础防腐.....	(46)

第四章 杆塔工程

说明.....	(49)
一、混凝土杆组立.....	(51)
二、铁塔组立.....	(54)
三、拉线制作及安装.....	(57)
四、拉线棒防腐.....	(57)
五、接地安装.....	(58)

第五章 架线工程

说明.....	(61)
一、导线、避雷线架设.....	(63)
二、导线、避雷线跨越架设.....	(64)
三、拦河线安装.....	(66)

第六章 附件安装

说明.....	(69)
一、绝缘子及挂线金具安装.....	(70)
二、护线条安装.....	(71)
三、防震锤、间隔棒安装.....	(71)
四、管锤安装.....	(72)

五、均压环、屏蔽环安装.....	(72)
------------------	--------

第七章 电 缆 工 程

说明.....	(75)
一、电缆敷设.....	(78)
二、电缆中间接头制作安装.....	(82)
三、电缆终端头制作安装.....	(83)
四、附属工程.....	(84)
五、电缆常数测定和试验.....	(85)

附 录

附录一、选用材料价格表.....	(89)
附录二、施工机械台班单价表.....	(93)

鐵 版 印 工 第 一 章