

中华人民共和国铁道部

# 铁路工程预算定额基价表

(一九九五年度)

第七册

电力工程

中华人民共和国铁道部

# 铁路工程预算概算定额基价表

(一九九五年度)

第七册

电力工程

责任编辑: 阎文凯  
复 审: 谢一兵  
终 审: 焦团平

中华人民共和国铁道部

## 铁路工程概算定额基价表

(一九九五年度)

第七册

电力工程

\*

山西科学技术出版社出版发行(太原并州北路 69 号)

铁三局印刷厂印刷

\*

开本: 787×1092 1/32 印张: 22 字数: 631 千字  
1998 年 1 月第 1 版 1998 年 1 月太原第 1 次印刷

印数: 1—8 500 册

\*

ISBN 7-5377-1477-0  
T·273 定价: 60.00 元

## 说 明

一、《铁路工程预算定额基价表(1995年度)》(以下简称“基价表”),是为贯彻铁道部铁建[1997]55号“关于发布《国家铁路基本建设工程设计概算编制办法补充规定》及《铁路工程施工机械台班费用定额》的通知”和铁建[1996]49号“关于发布《铁路工程建设材料预算价格》的通知”精神,对铁建[1991]32号、[1993]145号、[1994]50号、[1994]78号、[1995]138号等文发布的现行《铁路工程预算定额》(简称“现行定额”)进行换价。“基价表”与“现行定额”配套使用。

二、“基价表”中人工费、材料费和机械台班费等的计费依据和标准如下:

1. 人工费:铁建[1997]55号《国家铁路基本建设工程设计概算编制办法补充规定》。综合工费新建铁路三区 22.26元/工日,新建隧道 24.26元/工日,改建隧道 22.46元/工日。
2. 材料费:铁建[1996]49号文《铁路工程建设材料预算价格》(1995年度)。
3. 机械台班费:铁建[1997]55号文《铁路工程施工机械台班费用定额》(1995年度)。
4. 水、电单价:建技[1997]43号文《关于调整铁路设计概算工程用水、电基价标准的通知》。

1996/2/04

电算代号	项 目	单 价
18992	水	0.38 元/t
18991	电	0.55 元/(kW·h)

三、“现行定额”中“单位”栏内以“元”表示的消耗量，“基价表”中已进行调整，有关调整系数见该册附录，但《基本定额》中，在使用 1995 年度价格水平时，其他材料费应乘以 1.98，其他机械使用费乘以 2.12。

# 铁路工程预算定额基价表

## 第七册 电力工程勘误表

定 额 编 号		单 位	DY-731	DY-1444
基 价	合 计(误)		3078.95	504.74
	合 计(正)		3070.44	489.40
	材 料 费(误)	元	—	485.60
	材 料 费(正)		—	470.26
	机 械 使 用 费(误)		64.54	—
机 械 使 用 费(正)		56.03	—	
其 中	人 工	工 日	0.86	—
	机 械	kW·h	0.74	—
电	班 班(误)		67.02	—
机	台 台(正)		59.82	—

# 预算定额

# 目 录

## 预 算 定 额

### 第一章 柴油发电所

第一节	柴油发电机组安装.....	1
第二节	室内管道安装.....	2
第三节	燃油箱、桶及托架制作安装 .....	5
第四节	管路托、支架制作安装 .....	7
第五节	冷却水箱及其托架制作安装.....	8
第六节	冷却水池灌筑.....	9
第七节	玻璃钢冷却塔安装及其支架与通风管制作安装 .....	10
第八节	室外排气管安装 .....	11
第九节	水泵、油泵安装.....	12
第十节	空气压缩机安装 .....	13
第十一节	手摇泵、过滤器、燃油流量计安装 .....	14
第十二节	蓄电池柜制作安装 .....	15
第十三节	灯光信号安装 .....	16



## 第二章 变配电所

第一节	电力变压器	17
第二节	成套高压配电柜安装	26
第三节	断路器安装	27
第四节	隔离开关及负荷开关安装	28
第五节	互感器安装	33
第六节	熔断器安装	35
第七节	避雷器安装	36
第八节	电力电容器安装	37
第九节	绝缘子安装	38
第十节	母线安装	42
第十一节	电磁锁及辅助开关安装	50
第十二节	网门安装	51
第十三节	母线桥制作安装	52
第十四节	封闭母线安装	53
第十五节	低压配电屏安装	54
第十六节	控制、继电保护屏安装	55
第十七节	电器、仪表、小母线、分流感安装	57

第十八节	穿透板制作安装 .....	59
第十九节	防护栏杆制作安装 .....	60
第二十节	35kV 室外电气设备支架制作安装 .....	61
<b>第三章 室外变压器台</b>		
第一节	杆上变压器台 .....	63
第二节	落地式变压器台 .....	65
第三节	箱式变电站钢筋砼基础及安装 .....	67
第四节	杆上检修台制作安装 .....	70
第五节	落地式变压器围栏制作安装 .....	71
第六节	杆上变压器台配电箱安装 .....	72
<b>第四章 电气化接触网柱上合架电力线路及外灯等设备</b>		
第一节	380/220V 低压电力线与接触网软横跨支柱共杆架设 .....	73
第二节	弯灯与接触网软横跨支柱共杆架设 .....	79
第三节	10kV 自闭线路、贯通线与接触网软横跨支柱共杆架设 .....	80
第四节	低压二线引下支架制作安装 .....	81
第五节	室外电器箱制作安装 .....	82
<b>第五章 车间电气设备</b>		
第一节	动力、照明控制设备 .....	83

第二节	起重设备电气装置.....	108
第三节	蓄电池及充电设备.....	120
<b>第六章 电梯</b>		
第一节	交流手柄操纵或按钮控制(半自动)电梯电气安装.....	125
第二节	交流信号或集选控制(自动)电梯电气安装.....	130
第三节	直流信号或集选控制(自动)快速电梯电气安装.....	133
第四节	小型杂物电梯电气安装.....	135
第五节	自动扶梯电气安装.....	138
第六节	电梯增加厅门、自动轿箱门及提升高度.....	139
<b>第七章 照明器具</b>		
第一节	普通灯具安装.....	141
第二节	荧光灯具安装.....	145
第三节	工厂灯及防水防尘灯安装.....	150
第四节	工厂其它灯具安装.....	152
第五节	医院灯具安装.....	156
第六节	艺术花灯安装.....	157
第七节	路灯安装.....	159
第八节	节日灯安装.....	161

第九节	开关、按钮、插座安装.....	162
第十节	安全变压器、电铃、风扇安装.....	168
第十一节	灯柱基础灌注.....	170

## 第八章 站场照明

第一节	投光灯铁塔安装.....	171
第二节	投光灯塔电气设备安装.....	172
第三节	灯桥电气设备安装.....	175
第四节	照明配电箱制作安装.....	176
第五节	灯桥电容器箱、集中控制箱制作安装 .....	177
第六节	桥梁警卫照明.....	178
第七节	航道标志灯安装.....	179
第八节	投光灯在电杆及混凝土墙上安装.....	180
第九节	扶梯安装.....	181

## 第九章 配管配线

第一节	电线管敷设.....	183
第二节	钢管敷设.....	185
第三节	防爆钢管敷设.....	189
第四节	硬聚氯乙烯管敷设.....	192

第五节	半硬质聚氯乙烯管暗敷	195
第六节	管内穿线	196
第七节	瓷夹板配线	199
第八节	塑料夹板配线	201
第九节	鼓形绝缘子配线	203
第十节	针式绝缘子配线	205
第十一节	蝶式绝缘子配线	207
第十二节	木槽板配线	209
第十三节	塑料槽板配线	212
第十四节	塑料护套线明敷	214
第十五节	钢索架设	218
第十六节	母线拉紧装置及钢索拉紧装置制作安装	219
第十七节	车间带形母线安装	220
第十八节	车间带形母线支架制作安装	224
第十九节	动力配管混凝土地面刨沟	225
第二十节	接线箱盒安装	226
<b>第十章 防雷接地</b>		
第一节	接地极制作安装	229

第二节	接地母线敷设.....	231
第三节	构架接地.....	232
第四节	接地引下线安装.....	233
第五节	避雷引下线敷设.....	234
第六节	避雷针安装.....	235
第七节	独立避雷针安装.....	237
第八节	避雷带沿屋顶敷设.....	238
第九节	交叉跨越防护接地安装.....	239
<b>第十一章 电气设备试验调整</b>		
第一节	变配电所系统试验.....	241
第二节	变、配电所 35kV 主变压器系统试验 .....	242
第三节	柴油发电机组运行试验.....	243
第四节	变压器试验.....	244
第五节	断路器试验调整.....	246
第六节	隔离开关、负荷开关试验调整 .....	247
第七节	避雷器、电力电缆、接地电阻、母线试验 .....	248
第八节	电流互感器试验.....	249
第九节	电压互感器及其柜(屏)试验 .....	250

第十节	电容器柜(屏)试验	252
第十一节	自动空气开关试验	253
第十二节	硅、可控硅整流设备试验调整	254
第十三节	电动机试验调整	255
第十四节	起重机电气试验调整	256
第十五节	电梯电气试验调整	258
第十六节	钢管压力试验	260
第十七节	电线路试验	261

## 第十二章 架空电力线路

第一节	挖坑	263
第二节	立电杆	270
第三节	1kV 以下线路横担安装	273
第四节	10kV 架空线路横担安装	293
第五节	35kV 架空线路横担安装	333
第六节	10kV 自动闭塞架空线路横担安装	336
第七节	10kV 自动闭塞架空线路信号横担安装	346
第八节	导线架设	361
第九节	导线跨越障碍物架设	370

第十节	进户线架设.....	373
第十一节	拉线制作安装.....	376
第十二节	10kV 架空线路底盘、卡盘安装及木电杆防腐 .....	380
第十三节	联络箱、配电箱、防震锤、电抗器安装及电抗器检修台制作安装 .....	382
第十四节	步杆钉、电杆保护桩、拉线保护管安装, 石围子制作, 电杆刷字及相序 .....	383
第十五节	桥墩上线路支架及变台承力索安装.....	384
<b>第十三章 电缆</b>		
第一节	路面开挖及修复.....	385
第二节	挖电缆沟坑.....	386
第三节	电缆沟铺砂、盖砖及揭、盖保护板.....	387
第四节	标桩埋设.....	389
第五节	电缆人井制作.....	390
第六节	顶防护管.....	391
第七节	电缆保护管敷设.....	393
第八节	电缆支架制作安装.....	395
第九节	混凝土电缆排管基础及敷设.....	396
第十节	混凝土电缆槽敷设.....	397



第十一节	铁质电缆槽道及支架沿桥梁安装	398
第十二节	隧道内钢索安装敷设	400
第十三节	10kV 及以下电缆、控制电缆敷设	401
第十四节	35kV 电力电缆敷设	468
第十五节	控制电缆、35kV 电力电缆终端头制作安装	471
第十六节	10kV 及以下电力电缆终端头制作安装	472
第十七节	控制电缆、35kV 电力电缆中间头制作安装	480
第十八节	10kV 及以下电力电缆中间接头制作安装	481
第十九节	信号电缆盒在杆上安装	483
第二十节	电缆头安装	484

## 概 算 定 额

<b>第一章 柴油发电所</b>		
第一节	柴油发电机组及其附属设备安装	485
第二节	冷却设备安装	486
<b>第二章 变电所</b>		