

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)

第六册

信号工程

F530.6
048.1
1/6

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)

第六册

信号工程

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》。

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。

预算定额

《铁路工程预概算定额基价表》
(一九九五年度)

第一册	路基工程
第二册	桥涵工程
第三册	隧道工程
第四册	轨道工程
第五册	通信工程
第六册	信号工程
第七册	电力工程
第八册	电力牵引供电工程
第九册	房屋建筑工程
第十册	给排水工程
第十一册	机械设备安装工程
第十二册	站场建筑工程

目 录

预 算 定 额

第一章 室内设备安装

第一节 控制台	1
第二节 电源设备	3
第三节 敷设室内电缆、电源线	5
第四节 各种盘、架	20

第二章 信号机安装

第一节 矮型色灯信号机	29
第二节 高柱色灯信号机	31
第三节 臂板信号机	34
第四节 电动臂板信号机	36
第五节 电动臂板继电器箱及配线	38
第六节 表示器	39
第七节 信号握柄及导线装置	41
第八节 信号托架及机构	44

第三章 道岔转辙装置安装

第一节	电动转辙装置	49
第二节	机械转辙装置	51
第三节	道岔表示器	53
第四节	脱轨表示器	54
第四章 轨道电路安装		
第一节	站内轨道电路	55
第二节	区间自动闭塞	62
第三节	轨道绝缘	68
第四节	钢轨接续线、道岔跳线	70
第五章 室外电缆敷设与防护		
第一节	挖沟、敷设电缆	75
第二节	电缆防护	92
第三节	电缆盒、变压器箱、继电器箱安装	99
第四节	站台面开挖及修复	102
第六章 基础		
第一节	信号机、道岔、箱、盒基础	103
第二节	信号机卡盘、托架基础	111
第三节	拼装式信号握柄台	115

第四节	驼峰机械设备基础	116
第七章	机车信号安装	
第一节	机车信号	121
第二节	驼峰机车信号	126
第八章	驼峰专用设备安装	
第一节	半自动设备	131
第二节	空压、液压动力站自动控制设备	133
第三节	空压动力站设备	137
第四节	液压动力站设备	139
第五节	减速器及辅助装置	140
第六节	减速器管道	145
第七节	各种阀件安装	155
第八节	驼峰动力站电力电缆	159
第九章	其它	
第一节	信号设备系统调试	161
第二节	信号设备接地装置	163
第三节	信号设备加固	166
第四节	其他信号设备安装	167

概 算 定 额

第一章 室内设备安装

第一节 控制台	171
第二节 电源设备	173
第三节 组合架、分线盘	176
第四节 继电半自动	180
第五节 调度监督	181

第二章 信号机安装

第一节 矮型色灯信号机	183
第二节 高柱色灯信号机	186
第三节 臂板、电动臂板信号机	192
第四节 托架信号机	196
第五节 信号握柄及导线装置安装	199

第三章 道岔转辙装置安装

第一节 电动转辙装置	201
第二节 机械转辙装置	203

第四章 轨道电路安装

第一节	站内轨道电路	205
第二节	区间自动闭塞	213
第三节	轨道绝缘、钢轨接续线、道岔跳线	219

第五章 室外电缆挖沟与防护

第一节	挖沟	225
第二节	砂、砖防护	227
第三节	复合材料电缆槽防护	228
第四节	钢管、槽钢、水泥槽防护	229
第五节	分向盒、继电器箱、杆上电缆盒安装	231

第六章 道口信号及设备加固

第一节	局控盘、道口信号	233
第二节	信号设备接地装置	234
第三节	信号设备加固	235

第七章 驼峰专用设备安装

第一节	半自动设备	237
第二节	动力站自动控制设备	238
第三节	动力系统设备	239
第四节	减速器	241

第五节 机车信号	247
----------------	-----

第一节 控制台

单位：台

定 额 编 号		单 元 控 制 台			
项 目	单 位	直型	横 向	横 向	横 向
		30~40 块	50~70 块	80~100 块	100 块以上
重 量	t	0.007	0.017	0.021	0.024
基 价	元	586.30	913.03	1213.63	1507.79
合 人 材 机	工 料 使 用 费 费 费	445.20	667.80	779.10	1001.70
	其 他 机 材 使 用 费	141.10	245.23	293.76	365.32
	其 他 机 械 使 用 费	—	—	140.77	140.77
	元	9.10	12.22	16.12	20.80
其 中	工 日	—	—	—	—
人 工	定 机 械 台 班 额	20.00	30.00	35.00	45.00
	定 机 械 台 班 额	—	—	2.50	2.50
水	t	—	—	—	—
	定 机 械 台 班 额	—	—	—	—
电	kW·h	—	—	—	—
	定 机 械 台 班 额	—	—	52.85	52.85

单位:台

定额编号		XY-5	XY-6	XY-7	XY-8	XY-9
项 目	单位	面板控制台		驼峰控制台		
		色灯电锁器	臂板电锁器	峰顶	峰下、半自动	集中拼装台
重量	t	0.007	0.007	0.003	0.005	0.022
合 人 材 机	计 费 费 费	214.97 155.82 59.15	153.28 111.30 41.98	210.31 111.30 99.01	686.81 333.90 352.91	2415.19 556.50 1858.69
基 价	元	—	—	—	—	—
其他材料使用费	元	4.42	0.52	4.00	20.00	24.00
其他机械使用费	—	—	—	—	—	—
人工	工日	7.00	5.00	5.00	15.00	25.00
水	t	—	—	—	—	—
电	kW·h	—	—	—	—	—

第二节 电源设备

单位：见表

定额编号		XY-10	XY-11	XY-12	XY-13
项 目		电源设备			
单 位		电源屏	电源引入防雷箱		色灯电锁器
重 量		(个)	(台)		(组)
基 价	合 计	0.007	0.011	0.015	0.061
	人 工	288.79	687.60	1086.75	2435.66
	材 料	133.56	17.81	17.81	89.04
	机 械	155.23	669.79	1068.94	2346.62
其他材料使用费		—	—	—	—
其他机械使用费		6.50	4.00	4.00	3.00
人工		—	—	—	—
定 额		6.00	0.80	0.80	4.00
工 日		—	—	—	—
水		—	—	—	—
定 额		—	—	—	—
t		—	—	—	—
电		—	—	—	—
定 额		—	—	—	—
kWh		—	—	—	—
机 械		—	—	—	—
台 班		—	—	—	—

单位:组

定额编号		XY-14	XY-15	XY-16	XY-17
		电源设备			
		臂板电锁器		装于电池井 非集中用 蓄电池 24V	
项 目		交流整流 供电	电动臂板 —一次电池供电	机械臂板	
单 位		t	t	t	t
基 价	重 量	0.010	0.015	0.011	0.060
合 人 材 机	工 料 费 费 费	306.15 22.26 283.89	141.98 22.26 119.72	107.78 22.26 85.52	362.58 22.26 340.32
其 他 机 械 其 他 机 械 费	元	1.80	1.00	1.00	2.00
人 工	定 机 械 台 班 额	1.00	1.00	1.00	1.00
水	定 机 械 台 班 额	—	—	—	—
电	定 机 械 台 班 额	—	—	—	—
		kW·h			

第三节 敷设室内电缆、电源线

单位:hm

定额编号		XY-18	XY-19	XY-20	XY-21	XY-22
项 目		室内电缆 PY ₀₂ 型				
重 量		3 芯	4 芯	5 芯	7 芯	9 芯
单 位		t	t	t	t	t
基 价	合 人 材 机	382.88 51.20 331.68	418.23 51.20 367.03	454.59 51.20 403.39	595.99 51.20 544.79	653.56 51.20 602.36
	工 料 使 用 费	—	—	—	—	—
	其 他 材 料 使 用 费	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
其 中	定 机 械 台 班	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30
	人 工	—	—	—	—	—
	水 电	—	—	—	—	—