

中华人民共和国铁道部

铁路车站

客运信息工程预算定额

二〇〇五年



中华人民共和国铁道部

铁路车站

客运信息工程预算定额

二〇〇五年

图书在版编目(CIP)数据

中华人民共和国铁道部铁路车站客运信息工程预算定额/铁路工程定额所,铁道第三勘察设计院主编. —北京:—中国标准出版社,2005.9

ISBN 7-5066-3872-X

I. 中... II. ①铁... ②铁... III. 铁路车站:客运-信息系统-预算定额-中国 IV. U293.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 096409 号

著作责任者:铁路工程定额所 联系电话:022-26178378

出版·发行:中国标准出版社(100045,北京复兴门外三里河北街16号)

责任编辑:张宁 曹剑锋

印 刷:铁道第三勘察设计院印刷厂

开 本:850×1168 1/32 **印张:**4.625 **字数:**118000

版 本:2005年8月第1版 2005年8月第1次印刷

印 数:1~2030册

定 价:40.00元

版权所有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

铁 道 部 文 件

铁建设函[2005]526号

关于发布《铁路车站客运信息工程预算定额》的通知

各铁路局,青藏铁路公司,各客运专线公司筹备组,高速铁路公司(筹备组),铁科院:

现发布《铁路车站客运信息工程预算定额》,自发布之日起实行。

各单位在执行过程中,结合工程实际,积累资料并及时反馈给建设管理司,抄送铁路工程定额所。

本定额单行本由铁路工程定额所组织发行。

二〇〇五年七月十一日

目 录

说 明	1
第一章 旅客通告显示	
第一节 安装控制台、操作台及机柜	7
第二节 安装显示屏	9
一、室内显示屏	9
二、室外显示屏	17
第三节 安装其他设备	21
一、客运广播系统	21
二、引导显示系统	28
三、旅客查询系统	29
四、综合显示屏系统	30
第四节 各类设备的系统调试	31
第二章 车站安全监控系统	
第一节 安装电视监控系统	37
一、控制器	37
二、尾端设备	38

三、传输设备	42
四、前端设备	43
五、显示设备	48
六、录像设备	49
七、系统调试	50
第二节 安装安全检查系统	51
第三节 安装火灾自动报警系统	53
一、中央控制系统	53
二、火险探测系统	63
三、火灾报警系统	65
四、按钮、模块安装	67
五、系统调试	69
第四节 安装防范监控系统	71
一、控制设备	71
二、防盗、防入侵监测装置	74
三、门控设备	79
四、系统调试	80

第三章 售票、检票系统

第一节	安装售票系统	83
第二节	安装检票系统	85
第四章	综合布线系统	
第一节	安装室内线路设备	89
第二节	综合布线系统布放电缆	93
一、	管和暗槽内穿放电缆	93
二、	走线槽及网络地板内布放电缆	97
第三节	其他系统布放电缆和电线	98
第四节	综合布线系统的电缆终接	100
第五节	其他系统的电缆和电线终接	102
第五章	敷设室内缆线的防护管、槽	
第一节	打穿墙体、楼层洞	107
第二节	敷设室内管、槽	111
第六章	防雷设施	
第一节	安装电源防雷器	129
第二节	安装通信设备信号线防雷器	131
附录一	补充材料预算价格	135
附录二	补充施工仪器仪表台班费用定额	137

说 明

一、《铁路车站客运信息工程预算定额》(以下简称本定额)系根据铁道部建设司关于铁路工程建设规范、定额、标准的工作计划安排而编制的。

二、本定额系对《铁路通信工程预算定额》(铁建设[2002]4号)的补充,但铁路车站客运信息工程又具有相对独立的特点,为使用明确,将本定额与《铁路通信工程预算定额》(铁建设[2002]4号)和《铁路运输管理信息系统计算机工程预算定额》(铁建设[2002]44号)的使用界面划分如下:

1. 室外挖沟、铺设管道、敷缆、杆路、光(电)缆接续、测试、保护与防护;室内电源设备和时钟设备的安装调试、接配线、分线设备及地线等项目均采用《铁路通信工程预算定额》(铁建设[2002]4号)的相关子目。

2. 各系统的计算机软、硬件设备,计算机网络设备及附属设备,计算机系统安装调试项目均采用《铁路运输管理信息系统计算机工程预算定额》(铁建设[2002]44号)的相关子目。

3. 铁路车站客运信息工程各系统其他设备均执行本定额。

4. 铁路车站客运信息系统的室内缆线防护管、槽及室内缆线的布放与终结均采用本定额,不足部分可参照《铁路通信工程预算定额》(铁建设[2002]4号)的相关子目。

三、旅客到发通告显示屏按其尺寸大小分为小型、中型、大型、特大型,一般显示字幕小型为二行,其他均为多行。

安装显示屏的吊杆、槽钢、镶框等各种材料均按工厂生产的成套专用材料计列。当在既有墙壁上将显示屏进行镶嵌式安装时,应按镶框的大小凿挖墙壁,其凿挖墙壁的工日按实另列。当显示屏在底

座上安装时,其底座的制作及安装均由生产厂家负责,定额中未包括,其费用含在设备费中。

室外显示屏按安装高度 $>6\text{m}$ 编制,当安装高度 $\leq 6\text{m}$ 时,如在站台上或雨棚下安装时,可采用室内显示屏安装的相关子目。

四、在各类设备的系统调试中,客运广播系统按照相关的行业标准分为 A、B、C、D 型。旅客引导显示系统和综合屏显示系统均划分为四类,与车站等级相对应。

五、电视监控系统的图像监视屏结构定额中不包括监视器等电子设备的安装,应根据工程实际另列。

电视监控中立柱式支架按高 $\leq 6\text{m}$ 编制,当超过 6m 时,每超过 2m 按其定额人工费的 5% 增加。

六、室内暗配钢管和钢槽的子目均适用于砖墙及混凝土墙或楼层板地面,其定额中不含在墙体或楼板上开凿沟槽的工作量,新房已预留沟槽,旧房改建需开凿沟槽时应按实另列。

七、室内电缆防护钢槽子目的名称按(槽宽+槽深)、材料规格按(宽+高)的尺寸标注,槽板厚度 $\delta = 1.5\text{mm}$ 。各种规格钢槽均按每米综合价计列,其中包括直通、转弯(水平及上、下弯)、三通(水平、直角、上边垂直、下边垂直)、四通、异径连接、终端封堵和特种接头等以及附件、螺栓、隔板、盖板。

八、吊架和托臂按工厂生产的成套专用材料计列,包括固定螺栓、吊架横梁等,其定额按宽 $\leq 200\text{mm}$ 和宽 $\leq 400\text{mm}$ 两种规格编制。

九、综合布线系统的布缆和终接根据铁路车站客运信息工程经常应用的缆型编制了部分子目,如采用其他类型电缆时,可按相应的定额子目采用抽换主材的方式计列。

其他系统的布放电缆和电线,其单位“ hm ”是指管、槽的长度。定额中未包括主材缆线的费用,使用中可按设计采用缆线的型号、长度、条数数据实计列。

十、敷设室内缆线的防护管、槽及管、槽内敷设各类缆线的操作高度 h (指操作物高度距楼地面的

垂直距离),均按 $h \leq 6\text{m}$ 编制,如 $h > 6\text{m}$ 时,其人工工日以 $h \leq 6\text{m}$ 为基础乘以下表所列超高系数:

操作高度 h	$6\text{m} < h \leq 10\text{m}$	$10\text{m} < h \leq 20\text{m}$
超高系数	1.10	1.40

十一、本定额中有些子目其工、料、机的消耗量相近,甚至相同,但由于它们应用于不同的设备或不同的条件,为了定额的准确性和完整性,还是进行了详细的编制。

十二、本定额的基价包括人工费、材料费、机械使用费(含仪器仪表使用费),其计费依据和标准如下:

1. 人工费:执行《铁路基本建设工程设计概算编制办法》(铁建管[1998]115号,以下简称115号文),按铁路三区综合工费标准22.26元/工日编制。

2. 材料费:执行《关于对铁路工程定额和费用调整的通知》(铁建设[2003]42号,以下简称42号文),缺项材料的预算价格见本定额的附录一。工程用水、电的综合单价按115号文的规定,水0.38元/t、电0.55元/kWh。

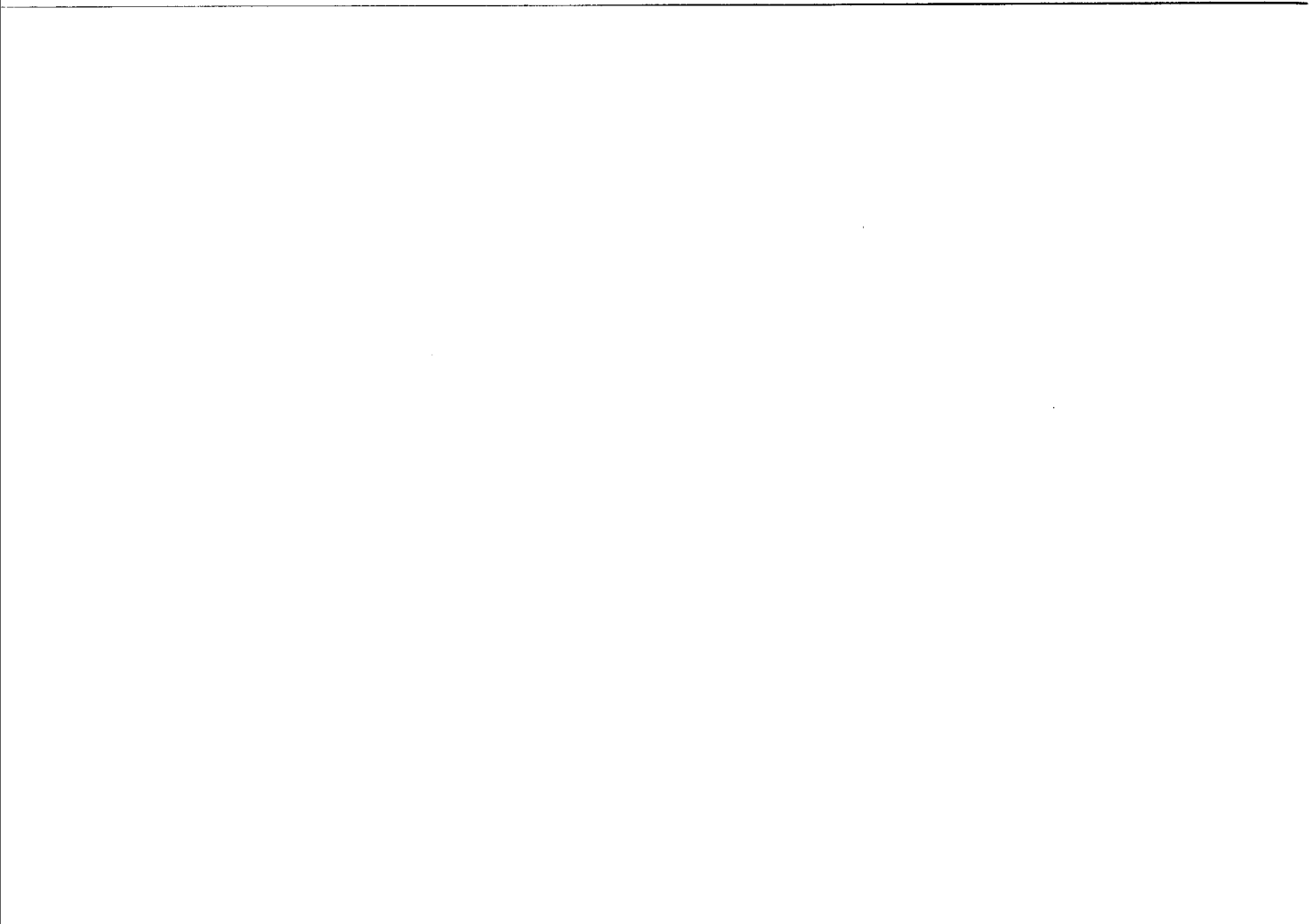
3. 机械使用费:执行《铁路工程施工机械台班费用定额(1995年度)》(铁建[1997]55号),其中柴油、汽油、煤的单价执行42号文,柴油2.70元/kg、汽油3.01元/kg、煤197.30元/t,司机工工费与定额人工费相同。

仪器仪表使用费执行《铁路通信工程预算定额》(铁建设[2002]4号)附录三“铁路通信工程施工仪器仪表台班费用定额”,缺项仪器仪表执行本定额的附录二“补充施工仪器仪表台班费用定额”。

十三、其他有关说明与《铁路通信工程预算定额》(铁建设[2002]4号)的总说明和该册说明相同。

第一章

旅客通告显示



第一节 安装控制台、操作台及机柜

工作内容:开箱检验,安装固定,配线,导通测试。

单位:台

电算 代号	定 额 编 号		BTY-174	BTY-175	BTY-176	BTY-177	BTY-178	
	项 目	单位	控制台(长度)				多媒体 查询操 作台	
			小型 ≤2.5m	中型 ≤3m	大型 ≤4m	特大型 >4m		
	基 价		332.67	401.93	488.43	588.33	137.91	
其中	人 工 费		289.38	347.26	416.71	500.85	95.27	
	材 料 费		37.76	46.38	57.90	68.13	34.35	
	机械使用费		5.53	8.29	13.82	19.35	8.29	
	重 量		t	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001
1	人工		工日	13.00	15.60	18.72	22.50	4.28
6613	镀锌滚花膨胀螺栓 M12×110		套	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04
4050	汽油		kg	0.20	0.30	0.45	0.60	0.15
6890	焊锡丝 含锡 50% ϕ 1.5~2.5		kg	0.20	0.30	0.45	0.60	0.15
18951	其他材料费		元	6.60	10.00	13.70	16.10	5.80
29572	数字多用表 200mV ~ 1000V、 200 μ A ~ 2000mA		台班	0.20	0.30	0.50	0.70	0.30

单位:架

电算 代号	定 额 编 号		BTY-179	BTY-180
	项 目	单位	标准机架	查询机柜
基 价		元	55.21	55.21
其中	人 工 费		33.39	33.39
	材 料 费		21.82	21.82
	机械使用费		—	—
重 量		t	0.001	0.001
1	人工	工日	1.50	1.50
6613	镀锌滚花膨胀螺栓 M12×110	套	4.04	4.04
6890	焊锡丝 含锡 50% ϕ 1.5~2.5	kg	0.01	0.01
18951	其他材料费	元	0.60	0.60

第二节 安装显示屏

一、室内显示屏

- 工作内容: 1. 吊式: 开箱检验, 装设吊杆, 安装固定, 配线, 导通测试, 调整定位。
 2. 壁挂式: 开箱检验, 装设挂钩, 安装固定, 配线, 导通测试, 调整定位。
 3. 镶嵌式: 开箱检验, 装设镶框, 安装固定, 配线, 导通测试, 调整定位。
 4. 托臂式: 开箱检验, 装设托臂支撑架, 安装固定, 配线, 导通测试, 调整定位。

单位: 台

电算 代号	定 额 编 号		BTY-181	BTY-182	BTY-183	BTY-184	BTY-185	BTY-186
	项 目	单 位	安 装 高 度 $\leq 6\text{m}$ (宽 \times 高)					
			小 型 $\leq (2\text{m} \times 0.6\text{m})$				中 型 $\leq (3\text{m} \times 1.5\text{m})$	
			吊 式	壁 挂 式	镶 嵌 式	托 臂 式	吊 式	壁 挂 式
基 价		元	284.88	313.46	583.99	343.66	354.14	437.84
其中	人 工 费		84.59	89.04	93.49	84.59	126.88	133.56
	材 料 费		183.10	207.23	473.31	241.88	202.49	279.51
	机 械 使 用 费		17.19	17.19	17.19	17.19	24.77	24.77
重 量		t	0.015	0.021	0.084	0.017	0.017	0.030
1	人 工	工 日	3.80	4.00	4.20	3.80	5.70	6.00
6613	镀 锌 滚 花 膨 胀 螺 栓 M12 \times 110	套	4.04	4.04	4.04	6.06	4.04	4.04

续上表

电算 代号	定 额 编 号		BTY-181	BTY-182	BTY-183	BTY-184	BTY-185	BTY-186
	项 目	单 位						
5768	六角头螺栓带帽 M10×50	套	5.05	10.10	10.10	10.10	8.08	16.16
47000	客站显示屏吊杆固定槽钢 63×40×4.8×200	根	2.10	—	—	—	2.10	—
47001	客站显示屏吊杆 φ 16×1200	套	2.10	—	—	—	2.10	—
47003	客站显示屏支撑角钢 40×25×4×1960	根	1.05	2.10	2.10	2.10	1.58	3.15
47004	客站显示屏支撑角钢 40×40×4×1961	根	—	2.10	—	—	—	3.15
47005	客站显示屏挂钩 50×4×220	个	—	4.20	—	—	—	4.20
47006	客站显示屏托臂	套	—	—	—	2.10	—	—
47007	客站显示屏固定扁钢	根	—	—	—	2.10	—	—
47008	显示屏镶框	m	—	—	5.46	—	—	—
1970	不锈钢管 D 32×3	m	2.52	—	—	—	2.52	—
18951	其他材料费	元	2.80	2.80	3.00	2.80	4.20	4.20
19240	少先式起重机 ≤1t	台班	0.300	0.300	0.300	0.300	0.400	0.400
29572	数字多用表 200mV ~ 1000V、 200μA ~ 2000mA	台班	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20