

中华人民共和国铁道部

铁路工程概算定额

第十二册

站场建筑设备工程

一九九四年



中华人民共和国铁道部

铁路工程概算定额

第十二册

站场建筑设备工程

(晋)新登字.5号

中华人民共和国铁道部

铁路工程概算定额

第十二册

站场建筑设备工程

*

山西科学技术出版社出版发行 (太原井州北路 11号)

铁三局印刷厂印刷

*

开本:787×1092 1/32 印张:8.125 字数:226千字

1994年4月第1版 1994年4月太原第1次印刷

印数:1—4000册

*

ISBN 7-5377-0900-9
T·156 定价:14.00元

铁道部文件

铁建〔1993〕145号

关于发布铁路给排水工程、站场建筑工程

预概算定额的通知

各铁路局,广铁(集团)公司,工程、建筑、通号总公司,铁路工程发包公司,京九办,南昆铁路建设指挥部:

为进一步加强基建管理,改进工程建设概预算工作,提高合理确定和有效控制投资水平,根据现行铁路工程设计规范、施工规范、施工技术安全规则以及质量评定验收标准等,对铁路给排水、站场建筑工程预概算定额进行了全面修订和补充,现予发布,自一九九四年一月一日起,新

张 62/28 05

编设计概算即按此执行，原(83)铁基字 1633 号公布的《铁路工程预概算定额》的第二册给排水、站场设备工程均同时废止。正在编制和业经批准的设计概算，均一律不再修改和调整。

此次发布的《铁路给排水工程预算定额、概算定额》和《站场建筑设计工程预算定额、概算定额》，不随本文附发，均由建设司工程定额所组织出版发行，希各单位接到征订通知后，按要求及时办理预约订购。

一九九三年十一月十六日

总 说 明

一、《铁路工程概算定额》(以下简称本定额)系根据国家计委设计标发[1986] 31号文,关于印发《第七个五年工程建设概算预算定额制订、修订计划》的规定,由部具体下达年度编制、修订任务,分期分批完成。

二、根据国家计委设计标[1984] 2213号文通知规定,本定额为标准轨距铁路工程专业性全国统一定额。

三、本定额适用于新建和改扩建铁路工程,其中除路基、桥涵、隧道、轨道工程系为编制初步设计概算的依据外,其他的工程则是编制技术设计修正概算(或扩大初步设计概算)的依据,亦是编制概算指标的基础。

四、本定额包括内容如下:

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

五、本定额的各册，基本上按专业工程内容划分。而各册定额项目系在铁路工程预算定额的基础上，根据各专业工程的特点，进一步综合扩大定额计量单位编制。为避免重复，部分需直接采用预算定额，对各专业间部分属通用的定额项目，尚需跨册使用。各册定额工程范围的划分，不涉及专业间的设计分工。

六、本定额是按照合理的施工组织和正常的施工条件编制，定额中所采用的施工方法和工程质量标准，是根据现行的铁路设计、施工规范、安全规则、质量评定验收标准等确定的。除各册有具体说明外，均不得因上述因素有差异，而对定额进行调整或换算。

七、定额工程内容，除在定额中扼要说明组成的主要工程内容外，均已包括该项目综合所包含的预算定额各项工作内容。

八、定额中的人工用量，除执行全国统一安装工程预算定额的通信、电力、机械设备安装工程以及房屋建筑、给排水工程外，其余各册均以铁基[1987] 271号、铁基[1986] 149号、铁基[1986] 607号等文公布的《铁路工程劳动定额》为基础，考虑了必要的人工幅度差综合确定。人工用量除另有说明者外，均已包括工地小搬运用工。

九、定额中的材料消耗量，包括施工操作及工地小搬运中的消耗量。其中周转性的材料、模板、支撑、脚手杆、脚手板和挡土板等的数量，按其正常周转次数，已摊入定额内，不得因实际周转

次数不同,调整定额消耗量。

十、定额中的钢筋混凝土、混凝土及砂浆的水泥用量,均系按中(粗)砂编制。当采用细砂时,则应按基本定额有关项目进行调整,增加水泥用量。

定额中的圬工用量,已将配合比中含水率为零的干砂,按其体积膨胀系数换算成自然湿度砂。

十一、定额中的各项施工机械种类、规格型号,系按一般情况综合选定。如施工实际采用的种类、规格与定额不一致时,除定额另有说明者外,均不得换算。

十二、定额中仅列主要材料和主要施工机械台班的用量,对于次要零星材料和次要施工机械不再详列,分别综合列入“其他材料费”和“其他机械使用费”内,以“元”表示。

十三、定额中所列“重量”为建筑安装工程主要材料重量的总和,但不包括水及施工机械的燃料动力消耗的重量。

十四、定额中凡注明: $\times\times$ 以内(下)者,均包括本身; $\times\times$ 以外(上)者,均不包括本身。

十五、定额中未包括的项目,各单位可按本定额的编制原则和方法自行编制补充单价分析,根据有关规定,随同设计文件一并送审。

十六、本定额的基价,其人工费、材料费和机械台班费的计费标准如下:

人工费: 铁建[1991] 36号文发布的《国家铁路基本建设工程设计概算编制办法》;
材料费: 铁建[1990] 118号文发布的《铁路工程建设材料预算价格》;
机械台班费: 铁建[1992] 90号文发布的《铁路工程施工机械台班费用定额》。

说 明

- 一、本定额适用于铁路站场建筑工程设备工程、机务整备设备工程(转车盘、清灰坑、库外各类检查坑等)以及电力设备构筑物工程(站场照明灯桥),不适用于其它工程。
- 二、本定额中的挖基均按土方考虑,如遇石方时,可按站场建筑工程设备工程预算定额进行换算。
- 三、旅客站台铺面的就地浇筑 200、250 号混凝土面层每增减 1cm 定额,也适用于货物站台铺面和场段铺面的同标号混凝土面层。
- 四、穿越线路、站内道路排水设施定额,不包括排水槽、管涵上的线路和道路填土。
- 五、站内道路两侧排水槽定额,系按可通行汽车考虑。
- 六、车站人行地道洞身定额,系按穿越三条线路(线间距 5m)的洞身平均每米的工程数量考虑。
- 七、车站人行地道定额的洞身、出入口宽度均为 4m。
- 八、货场龙门吊走行轨基础亦适用于卸煤机基础。
- 九、脚手架费用已含在有关定额中,使用时不得另行增加。

第 一 章
第 一 站
台 墻

编制单位及主要参编人员

编制单位：铁道部第三勘测设计院

主要审稿人员：褚家哲 张振民 黄鸿翔 汤南沙 赵济华

主要参编人员：张立本 郭秀兰 祝燕范 彭士功 甘培基 冉建军

目 录

说明.....	1
第一章 站台墙	
第一节 旅客站台墙.....	1
一、浆砌片石旅客站台墙	1
二、预制混凝土块、钢筋混凝土块旅客站台墙.....	7
第二节 货物站台墙	10
一、浆砌片石货物站台墙.....	10
二、装配式钢筋混凝土货物站台墙.....	14
第三节 装配式钢筋混凝土高架卸货线	17
第二章 铺面	
第一节 站台铺面	21
一、旅客站台铺面.....	21
二、货物站台铺面.....	28
第二节 场段铺面	31
第三章 站场道路	

第一节 混凝土路面	35
第二节 沥青路面	37
第三节 其它路面	42
第四章 站场排水	
第一节 线路间排水槽	45
第二节 穿越线路排水设施	57
第三节 站内道路两侧排水槽	64
第四节 穿越站内道路排水设施	67
第五节 检查井	75
第五章 围墙、大门、栅栏	
第一节 围墙	81
第二节 围墙大门	88
第三节 旅客站栅栏及栅栏门	95
第六章 天桥、地道、平过道	
第一节 车站人行天桥	103
第二节 车站人行地道	110
第三节 平过道、驼峰顶跨道岔钢板网铺面、旅客站台豁口台阶	115
一、平过道	115

二、驼峰顶跨道岔钢板网铺面	118
三、旅客站台豁口台阶	120
第七章 站台雨棚、站名牌、室外检票口	
第一节 站台雨棚	125
一、石棉瓦雨棚	125
二、预应力圆孔板雨棚	140
三、钢结构雨棚	151
第二节 站名牌	156
第三节 室外检票口	159

第八章 站场设备基础

第一节 货场龙门吊走行轨基础、装砂机基础	165
第二节 轨道衡、转车盘、移车台基础	168

第九章 机务、电力设备构筑物

第一节 灰坑、检查坑	173
一、蒸汽机车库外灰坑、检查坑	173
二、内燃机车库外检查坑	198
三、电力机车库外检查坑	209
第二节 站场照明灯桥	214

第一节 旅客站台墙

一、浆砌片石旅客站台墙

工程内容：挖基、回填夯实；搅拌砂浆，砌筑墙体及勾缝；预制、安砌混凝土帽石，勾缝；带边沟墙增加预制、安装钢筋混凝土边沟及盖板、勾缝、顺坡。

单位：见表

电算 代号	项 目	定 额 编 号				
		ZG-1	ZG-2	ZG-3	ZG-4	ZG-5
		浆砌片石站台墙混凝土帽				
		高 0.3m				
	单位	直墙 (10延长米)	斜墙 (端)	直墙 (带边沟) (10延长米)	斜墙 (带边沟) (端)	高 0.5m 直墙 (10延长米)
3	人工	16.51	6.61	31.61	14.56	22.28
1205	圆钢筋 A ₃ Φ6~9	—	—	131.51	66.13	—
1884	镀锌低碳钢丝 Φ0.7~1.0	—	—	0.81	0.41	—
3076	铁线钉	0.01	—	0.56	0.28	0.01
162	中板 δ=19~35	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
163	厚板 δ=36~65	—	—	0.26	0.13	—
51	普通水泥 325号	12.17	6.09	12.17	6.09	12.17
52	普通水泥 425号	567.26	234.02	1145.54	530.35	741.07

电算 代号	定额编号		ZG-1	ZG-2	ZG-3	ZG-4	ZG-5
	项	目					
		单位					
353	中粗砂	m ³	2.65	1.02	3.79	1.63	3.72
297	片石	m ³	6.50	2.32	6.59	2.47	9.79
299	碎石 20 以内	m ³	0.57	0.28	2.04	1.02	0.57
6633	普通螺栓带帽	kg	—	—	16.78	8.44	—
18951	其他材料费	元	8.17	3.53	19.15	9.11	10.09
18992	水	t	1.95	0.86	4.45	2.13	2.33
19042	蛙式夯 ≤700N·m	台班	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
19208	汽车起重机械 ≤5t	台班	—	—	0.01	0.01	—
19501	砼搅拌机 ≤250L	台班	0.03	0.01	0.10	0.05	0.03
19528	砼外部振荡器	台班	0.05	0.03	0.19	0.09	0.05
19530	灰浆搅拌机 ≤200L	台班	0.26	0.09	0.27	0.10	0.39
19531	灰浆搅拌机 ≤400L	台班	0.01	—	0.01	—	0.01
19902	钢筋调直机 d≤14mm	台班	—	—	0.02	0.01	—
19903	钢筋切断机 d≤40mm	台班	—	—	0.02	0.01	—
19904	钢筋弯曲机 d≤40mm	台班	—	—	0.03	0.01	—
19909	木工圆锯机 d≤500mm	台班	—	—	0.35	0.18	—

续表

电算 代号	定额编号		ZG-1	ZG-2	ZG-3	ZG-4	ZG-5
	项 目	单位					
19911	木工单面压刨床 B≤600mm	台班	—	—	0.02	0.01	—
	重 量	t	16.930	6.301	21.811	9.003	24.556
	基 价		357.67	148.04	1099.95	526.66	480.56
其中	人 工 费		138.02	55.26	264.26	121.72	186.26
	材 料 费		213.39	90.58	818.87	396.69	285.66
	机 械 使用 费		6.26	2.20	16.82	8.25	8.64