

中华人民共和国铁道部

铁路工程预算定额

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

铁路工程预算定额

第十二册

站场建筑设备工程

五

一九四四年

(晋)新登字 5 号

中华人民共和国铁道部

铁路工程预算定额

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: 5.5 字数: 146 千字

1994 年 4 月第 1 版 1994 年 4 月太原第 1 次印刷

印数: 1—8000 册

*

ISBN 7-5377-0894-0
T·155 定价: 10.00 元

铁道部文件

铁建[1993]145号

关于发布铁路给排水工程、站场建筑设备工程 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,改进工程建设预概算工作,提高合理确定和有效控制投资的水平,根据现行铁路工程设计规范、施工规范、施工安全技术安全规则以及质量评定验收标准等,对铁路给排水、站场设备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

AN 48 / 21

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《站场建筑设备工程预算定额、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,按要求及时办理预订购。

一九九三年十一月十六日

总 说 明

一、《铁路工程预算定额》(以下简称本定额)系根据国家计委计标发[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,系为编制施工图投资核算的依据,是编制概算定额的基础。其中路基、桥涵、隧道、轨道工程亦是编制技术设计修正概算(或扩大初步设计概算)的依据。

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；

第十三册 基本定额。

五、铁路工程预算定额的各册，基本上按专业工程内容划分。各册定额项目原则上包括各个专业工程的全部定额项目，但为避免重复，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 and 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、定额工作内容，除在定额中扼要说明施工的主要工序外，均已包括各该项目的全部施工过程的内容和所需辅助工日。

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。当系采用细砂,则应按基本定额有关项目进行调整,增加水泥用量。

定额中的巧工用砂量,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罗列,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;凡注明 $\times\times$ 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),不适用于其它工程。

二、基础开挖未包括地下水位以下施工的排水费,发生时可采用基坑抽水定额进行计算。

三、防水层定额不分结构类型,均按实铺面积计算。定额中未包括水泥砂浆找平层,需要时可选用相应的抹面定额。

四、就地浇筑混凝土的各种构件,均按标准图图示尺寸以构件的实际体积进行计算,不扣除其中的钢筋、铁件及预留孔、洞所占体积。

五、就地浇筑混凝土定额均已包括各类预埋件。

六、钢筋混凝土的钢筋用量,当设计与定额的含量超过 $\pm 5\%$ 时,可按第五章的钢筋调整定额调整。

七、现场预制 200 号钢筋混凝土定额中的围墙压顶细石花格,其体积应按设计外形面积乘厚度计算,不扣除空花体积。

八、预制构件安装定额中的各种预制混凝土块,除站台铺面的连锁砌块外,均需按现场预制混凝土有关定额另计。

- 九、预制混凝土构件安装定额的其它小型构件，系指单件体积小于 0.1 m^3 的构件。
- 十、白铁皮水落管定额已考虑了铁皮咬口和搭接，不应再另行计算。
- 十一、金属结构制作安装定额的刷油，均为底油一遍，调和漆两遍。
- 十二、道路定额中的压实厚度，当泥结碎石路面超过 15cm 以及基层和垫层超过 20cm ，需进行分层拌合、碾压时，则其机械台班的数量，应加倍计列。
- 十三、路面镶边混凝土预制块安装定额，未包括混凝土预制块的制作。
- 十四、站区绿化栽植乔木（灌木）定额，未包括苗木的数量。
- 十五、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

基础开挖及填筑夯实

编制单位及主要参编人员

主 编 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 基础开挖及填筑夯实	
第一节 基础开挖	1
一、人力开挖土方	1
二、机械开挖土方	8
三、开挖石方	9
四、基坑抽水	23
第二节 填筑夯实	24
第二章 砌 筑	
第一节 砌筑、勾缝、抹面	27
第二节 伸缩缝及防潮、防水层	32
第三章 就地灌注混凝土	
第一节 混凝土	37
第二节 片石混凝土	50
第三节 钢筋混凝土	52

第四章 现场预制混凝土	
第一节 混凝土	61
第二节 钢筋混凝土	63
第五章 预制构件安装、金属结构制作安装	
第一节 预制构件安装	89
第二节 金属结构制作安装	101
第六章 道路	
第一节 路面	125
第二节 基层	128
第三节 垫层	132
第四节 人行道铺砌、路面镶边	134
第七章 装饰和站区绿化	
第一节 装饰	137
第二节 站区绿化	143
第八章 拆除	
拆除	145

第一节 基础开挖

一、人力开挖土方

工作内容：挖土、装土、20m 以内运、卸、抛土；修整坑底及边坡，保持槽两侧、坑周围 1m 以内无弃土；带挡土板时，增加装、拆挡土板。

单位：10m³

电算 代号	项 目	单 位	槽沟							
			深 1.5m 以内		深 1.5m 以外					
			ZY-1	ZY-2	ZY-3	ZY-4	ZY-5	ZY-6		
3	人工	工日	无水	有水	无水	有水	无水	有水		
76	原木	m ³	—	—	0.002	0.002	—	—	—	—
102	中板 δ=19~35	m ²	—	—	0.077	0.077	—	—	—	—
3076	铁线钉	kg	—	—	0.20	0.20	—	—	—	—
	重 量	t	—	—	0.048	0.048	—	—	—	—
	基 价		24.49	41.30	106.86	130.68	28.09	47.32		
	人 工 费		24.49	41.30	34.78	58.60	28.09	47.32		
	材 料 费		—	—	72.08	72.08	—	—		
	其中 机械使用费		—	—	—	—	—	—		

单位: 10m³

电算 代号	项 目	单 位	ZY-7		ZY-8		ZY-9		ZY-10		ZY-11		ZY-12	
			槽沟		深 1.5m 以外		深 1.5m 以内		上口面积 2.25m ² 以内		深 1.5m 以内		深 1.5m 以内	
			带挡土板		带挡土板		不带挡土板		不带挡土板		带挡土板		带挡土板	
			无水		有水		无水		有水		无水		有水	
3	人工	工日	4.71	7.94	3.76	6.34	5.21	8.78						
76	原木	m ³	0.002	0.002	—	—	0.002	0.002						
162	中板 δ=19~35	.m ³	0.077	0.077	—	—	0.077	0.077						
3076	铁线钉	kg	0.20	0.20	—	—	0.20	0.20						
	重 量	t	0.048	0.048	—	—	0.048	0.048						
	基 价		111.46	138.46	31.43	53.00	115.64	145.48						
	人 工 费		39.38	66.38	31.43	53.00	43.56	73.40						
	材 料 费		72.08	72.08	—	—	72.08	72.08						
	机 械 使 用 费		—	—	—	—	—	—						
其中		元												

单位: 10m³

电算 代号	项 目	单 位	柱基、地坑							
			ZY-13	ZY-14	ZY-15	ZY-16	ZY-17	ZY-18		
			上口面积 2.25m ² 以内				上口面积 2.25m ² 以外 ~6.25m ² 以内			
			深 1.5m 以外							
			不带挡土板		带挡土板		不带挡土板			
			无水	有水	无水	有水	无水	有水		
3	人工	工日	4.33	7.30	5.91	9.96	3.49	5.88		
76	原木	m ³	—	—	0.002	0.002	—	—		
182	中板 δ=19~35	m ³	—	—	0.077	0.077	—	—		
3076	铁线钉	kg	—	—	0.20	0.20	—	—		
	重	t	—	—	0.048	0.048	—	—		
	基	价	36.20	61.03	121.49	155.35	29.18	49.16		
	人	工	36.20	61.03	49.41	83.27	29.18	49.16		
	材	料	—	—	72.08	72.08	—	—		
	机	械	—	—	—	—	—	—		
	使	用	—	—	—	—	—	—		
	费	费	—	—	—	—	—	—		