

铁路工程概算指标

第十二册

站场设备工程

铁道部

一九八七年一月一日

63

1

PDG

铁路工程概算指标

第十二册

站场设备工程

主编单位：铁道部第二勘测设计院

施行日期：1987年1月1日

铁 道 部

1986年 北 京

主 编 单 位：铁道部第二勘测设计院

主要参编人员：凌壁安 徐 洁 潘维武 陈小永

陈 实 吴刘忠球

铁路工程概算指标

站 场 设 备 工 程

能源出版社出版

铁道部第二工程局印刷厂印刷 发行

本开 850×1168 1/32 印张, 2.38 字数, 66千字

1986年12月第一版 1986年12月第一次印刷

书号, 15277.80 印数1-4000

定价: 1.17元 + 0.05 (内部发行)

= 1.22元

铁道部文件

关于发布《铁路工程概算指标》的通知

铁基[1986]1063号

各工程局、设计院、铁路局、通信信号公司：

为了适应三阶段初步设计深度，统一概算编制依据，提高概算编制的质量，改进和简化设计概算工作，在现行的铁路工程概预算定额的基础上，进一步综合扩大计量单位，编制了《铁路工程概算指标》，计有路基、桥涵、隧道、轨道、通信、信号、电力、电力牵引供电、房屋建筑、给排水、机械设备安装、站场设备工程等十二册及附录，现予发布自一九八七年一月一日起施行。

《铁路工程概算指标》主要将作为编制三阶段初步设计概算的依据，但在满足《铁路基本建设工程设计文件编制规定》对不同设计阶段的设计文件编制内容和深度的前提下，可结合具体情况适当扩大使用范围，以补充现行概算定额。

希各单位在具体执行过程中，随时注意搜集、积累资料，认真总结经验，提出改进意见报部，并抄基建总局概预算定额管理所。

本概算指标即将铅印发行，有关订购等具体事宜，请各单位届时按基建总局概预算定额管理所的通知办理。

一九八六年十一月三日

抄报：国家计委

抄送：中国人民银行，交通、冶金、煤炭、石油、化工、水电部，部工程指挥部，部内：统计、财务、工务、电务局，鉴定委员会，物资管理局，援外办公室。

总 说 明

一、铁路工程概算指标（以下简称本指标），是在现行的《铁路工程概算定额》和《铁路工程预算定额》的基础上进一步综合，按现行的有关规范、规程及标准图、通用图等设计资料确定的工程数量编制。

二、本指标适用于新建、改扩建与增线第二建和既有线技术改造等工程，是编制三阶段初步设计概算的依据。

三、本指标包括内容如下：

第一册 路基工程

第二册 桥梁、涵洞工程

上 桥涵工程

下 特大桥工程

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

上 机务设备工程

下 车辆设备及其他机械设备工程

第十二册 站场设备工程

附 录 铁路工程概算指标基价汇总表；

各类工程材料重量比重表；

补充定额缺项材料单价表。

四、本指标基价由建筑工程费、安装费和设备费组成。其中建安工程费，分别包括：人工费、材料费、机械使用费，并含工地小搬运费和（1983）铁基字1633号文规定的概算定额幅度差增加费。表中凡未注明费类别者，均为建筑工程费。

五、本指标中的工资、材料及机械台班单价，系采用定额基价中的标准。使用时应按不同地区设计价进行编制或调整。各项费用应按有关规定计列。

六、设备价格分别采用铁路物资目录、机械工业部产品目录价以及产品出厂价、计算价等，作为计划原

价另加10%业务费提成，作为设备的标准料价。

七、本指标除列有基价外，还有工程量组成及基价比例，主要劳材机消耗指标、设备费及建筑安装工程费等表。

八、本指标中的定额编号为采用的定额号，其中有“B”字者为补充单价分析编号。

本指标中各工程项目工作内容，系概预算定额的全部工作内容，其施工方法、施工机械类别、规格、工艺类别、标号等，使用中不准调整。

九、主要劳材机消耗指标或万元劳材机消耗指标，作为不同工资、料价的调整 and 统计主要劳材机数量之用。其人工系指标中所需全部工日数，材料及机械台班为主要项目数量，使用中不准变更。

十、附录中的各类工程材料重量比重表，可作为计算平均运杂费确定各项材料重量比重时使用。

说 明

一、本册概算指标由站场设备和站区建筑两部分组成。其中除中间站和区段站系按地区编制外,车辆段、客车整备所、旅客站台雨棚、车站人行地道、车站人行天桥等则不分地区,适用于各地区。

二、车站系按其性质分为中间站、区段站二类。区段站分为本段(分架修、定修)及折返段;中间站分为有无中间站台、货场等情况。

三、站场设备指标包括:旅客、货物、军用站台墙及相应的站台面、站名牌、站台栅栏及栅栏门、室外检票口、站内平过道等工程。

四、站区建筑指标包括:站内道路、站坪铺面、围墙及大门、排水沟、站内绿化等工程。

五、中间站、区段站的站场设备及站区建筑的指标均未包括车辆段、客车整备所、旅客站台雨棚和车站人行地道。发生时可按有关指标计列。

六、中间站和区段站的有关指标因不同地区的工程含量有差异,故划分为西北、西南、华东中南及华北、东北等四个地区,具体范围如下:

(一)西北地区:陕西、甘肃、青海省和宁夏、新疆自治区。

(二)西南地区:云南、贵州、四川省和西藏自治区。

(三)华北、东北地区:北京、天津市,河北、山西、辽宁、吉林、黑龙江省和内蒙古自治区。

(四)华东、中南地区:上海市、山东、江苏、浙江、江西、福建、安徽、河南、湖北、湖南、广东省和广西自治区。

七、有货场的中间站其站场设备和站区建筑指标均系按到发运量划分为三个等级，各地区的具体划分如下：

运量等级	西 北 地 区		西南地区	华北地区 东北地区	华 东 中 南 地 区	
	有货场有中间站台	有货场无中间站台			有货场有中间站台	有货场无中间站台
Ⅲ 级	5~15万吨	5万吨以下	10万吨以下	20万吨以下	20万吨以下	10万吨以下
Ⅱ 级	15~30 "	5~15万吨	10~20万吨	20~50万吨	20~50万吨	
I 级	30~50 "	15~30 "	20~30 "	50万吨以上	50万吨以上	

东北森林线未单独编指标，可以华北地区Ⅱ、Ⅲ级运量为基数采用0.707系数调整。

八、车站人行天桥指标是按一处梯段和10延米的桥身为单位编制，未包括照明、发生时可按指标基价的1.1%计列。

九、车站人行地道指标是按单向出入口跨三段道（宽度分别为4米和5米），以座为单位，并包括了照明及排水所需的费用。

目 录

说 明	1
第一节 站场设备	
一、中间站	1
二、区段站	20
三、车辆段及客车整备所	33
四、旅客站台雨棚	35
五、车站人行天桥	37
六、车站人行地道	39
第二节 站区建筑	
一、中间站	42
二、区段站	57
三、车辆段及客车整备所	63
附 表 万元劳材机消耗指标	65

第一节 站场设备

一、中间站

单位：一个站

指 标		编 号	站Z—1 站Z—2 站Z—3 站Z—4 站Z—5 站Z—6									
指 标		名 称	无货场无中间站台 有货场有中间站台 有货场无中间站台									
		价	I 级 I 级 I 级 I 级 I 级 I 级 I 级 I 级 I 级 I 级									
其 中	基	费	39030	158113	188289	289292	70630	102167				
	人	工	8388	31504	36025	53438	13993	18983				
	材	料	29003	18991	142903	221092	53068	78000				
	机	械 使 用 费	1639	7618	9361	14762	3569	5184				
		材 料 总 重	t	2108.9	10487.8	12774.2	20138.7	4469.6	6699.7			
I、工程量组成及基价比例												
站定额编	工 程 项 目	单 位	单 价 (元)	单 位 重 量 (t)	基 价 数 量 (%)	基 价 数 量 (%)	基 价 数 量 (%)	基 价 数 量 (%)	基 价 数 量 (%)	基 价 数 量 (%)	基 价 数 量 (%)	基 价 数 量 (%)
站G—1	旅客站台墙 浆砌片石	10m	170.09	17.04	—	80	8.84	80	7.42	100	6.04	—
" 2	" 斜墙 "	每一端	80.43	7.12	—	4	0.21	4	0.18	4	0.11	—
" 5	" 直墙 高0.5m	10m	229.96	24.31	20	12.11	40	5.98	5.02	50	4.08	30
" 6	" 斜墙 "	每一端	133.86	12.50	2	0.70	2	0.17	2	0.14	2	0.09
" 9	货物站台墙 浆砌片石	10m	412.92	40.79	—	20	4.37	30	6.76	50	7.33	14
" 10	" 斜墙 "	每一端	428.23	41.44	—	4	1.11	4	0.93	8	1.22	4
" 13	尽头式货场站台 砟帽	座	3846.47	337.51	—	—	—	—	—	1	1.37	—

续表

站 Z—1 站 Z—2 站 Z—3 站 Z—4 站 Z—5 站 Z—6																
定额编号	工 程 项 目	单 位	单 价 (元)	单 位 重 量 (t)	站 Z—1		站 Z—2		站 Z—3		站 Z—4		站 Z—5		站 Z—6	
					数 量	基 价 比 例 (%)	数 量	基 价 比 例 (%)	数 量	基 价 比 例 (%)	数 量	基 价 比 例 (%)	数 量	基 价 比 例 (%)	数 量	基 价 比 例 (%)
站 B—3	旅客站台面预制200号砼块厚6cm碎石垫层12cm中砂间层3cm	100m ²	831.66	49.08	2963.50	8445.39	9040.83	12536.90	3238.71	4537.62						
" 4	货物站台面200号砼厚20cm碎石垫层15cm	"	1067.88	81.01	—	1611.10	2011.65	4015.16	812.43	1516.10						
" 4	货坪铺面200号砼厚20cm碎石垫层15cm	"	1067.88	81.01	—	1510.41	3017.48	5420.47	6 9.32	1516.10						
站 G—44	站名牌钢筋砼支柱式401型(双柱)	10处	1186.27	6.510.2	0.620.4	0.310.4	0.260.4	0.170.2	0.350.2	0.24						
" 48	旅客站钢筋砼组合栏板式栅栏及柱103型	10m	263.45	3.48	2517.34	45 7.70	45 6.47	55 5.14	3513.41	35 9.27						
" 49	旅客站栅栏铁门303型	樘	250.21	3.22	1 0.66	1 0.16	1 0.14	—	1 0.36	1 0.25						
" 50	" " 304型	"	385.46	3.33	—	—	—	1 0.14	—	—						
" 51	室外检票口单口	处	907.95	17.77	1 2.39	—	—	—	1 1.32	1 0.91						
" 52	" " 双口	"	1439.06	24.52	—	1 0.93	1 0.78	1 0.51	—	—						
站 B—7	平过道预制钢筋跨一线宽3m筋砼板及枕	"	358.76	7.32	—	3.5 0.82	3.5 0.68	3.5 0.45	2.5 1.30	3.5 1.26						
" 64	" " 二线宽3m	"	578.02	16.23	—	4 1.50	4 1.26	4 0.82	—	—						
" 65	" " 三线宽3m	"	1016.67	23.78	1 2.68	—	—	—	1 1.48	1 1.02						

I、主要劳、材、机消耗指标

指 名	标 号	编 号	规 格	单 位	站 Z-1	站 Z-2	站 Z-3	站 Z-4	站 Z-5	站 Z-6
人 工				工日	2663	10001	11437	16964	4442	6026
钢 筋	直径 6—18mm			kg	3861	7273	7273	8653	5416	5490
钢材 (中7号钢板 4.5mm)				"	390	1020	1020	1266	580	650
车 钩				"	—	—	—	297	—	—
大 弹 簧				"	—	—	—	56	—	—
钢 管 (普通电焊 直径50mm)				"	63	188	188	188	63	63
镀锌钢丝网 $\phi 1.6-16 \times 16$ mm				m ²	3	6	6	6	3	3
铁 件				kg	4151	11973	12803	17685	4642	6453
原 木				m ³	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
方、板材				"	9.3	26.2	28.0	37.5	12.4	15.8
水 泥	325号			t	16.8	52.0	55.7	80.1	19.6	27.1
"	425号			"	103.1	555.2	705.5	1146.7	242.1	384.5
中(粗)砂				m ³	432.2	1958.4	2354.8	3666.5	825.6	1234.5
碎 石	最大粒径20mm			"	193.4	531.0	564.0	767.2	224.9	298.1
"	40mm			"	394.0	2257.9	3002.0	5047.0	935.1	1666.0
"	80mm			"	3.8	14.8	14.8	14.8	6.0	6.8
片 石				"	192.4	1265.4	1423.2	2124.5	568.0	662.7
标 准 砖				千块	2	2	2	2	2	2
石油沥青				kg	289	3093	3955	6325	1522	2141
电 焊 条				"	15	31	31	35	20	22

续表

指 标 编 号	名 称 及 规 格	单 位	数						量
			站 Z-1	站 Z-2	站 Z-3	站 Z-4	站 Z-5	站 Z-6	
白厚漆		kg	12	34	36	50	13	18	
清漆		"	13	21	21	25	13	13	
清油		"	9	25	27	38	10	14	
水		m ³	709.0	2955.9	2566.2	5542.3	1236.2	1302.3	
其它材料费		元	1271	6127	7133	10494	3213	3936	
混凝土搅拌机 400l		台班	6.5	71.7	105.5	189.3	31.8	61.7	
灰浆搅拌机 325l		"	8.6	55.3	62.1	92.3	24.9	29.0	
电动翻斗车 1t		"	14.1	41.4	44	60.1	17.2	22.4	
钢筋切断机		"	2.5	4.5	4.5	5.4	3.4	3.4	
" 弯曲机		"	2.5	4.5	4.5	5.4	3.4	3.4	
" 调直机		"	2.5	4.5	4.5	5.4	3.4	3.4	
交流电焊机 32kVA		"	0.7	1.1	1.1	1.3	0.7	0.7	
汽车式起重机 QY-5 5t		"	2.0	3.6	3.6	4.3	2.7	2.7	
混凝土震动机 电动平板式		"	12.6	143.4	211.0	378.5	63.7	123.4	
蛙式打夯机		"	18.9	79.7	99.0	157.4	32.1	53.6	
其他机械使用费		元	443	1943	2134	3063	907	1068	

指 标 编 号	指 标 名 称	站 Z-7 站 Z-8 站 Z-9 站 Z-10 站 Z-11 站 Z-12				西 南 地 区						
		西北地区		无 货 场		有 货 场 有 中 间 站 台		有 货 场 有 中 间 站 台				
定 额 编 号	工 程 项 目	单 位	单 价 (元)	单 位 重 量 (t)	基 价 数 量	基 价 比 例 (%)	基 价 数 量	基 价 比 例 (%)	基 价 数 量	基 价 比 例 (%)	基 价 数 量	基 价 比 例 (%)
					I 级	无 中 间 站 台	有 中 间 站 台	无 中 间 站 台	I 级	II 级	III 级	I 级
站 G-1	旅客站台墙直墙 砟帽高0.3m	10m	170.09	17.04	—	—	80	17.76	—	—	80	11.9680
" 2	" 斜墙 "	每一端	80.43	7.12	—	—	4	0.42	—	—	4	0.24
" 5	" 直墙 高0.5m	10m	229.96	24.31	30	4.93	40	12.00	30	21.66	40	7.0040
" 6	" 斜墙 "	每一端	133.86	12.50	2	0.19	2	0.35	2	0.84	2	0.20
" 9	货物站台墙直墙 砟帽高1.1m	10m	412.92	40.79	30	8.85	—	—	—	—	24.7	8.9634.7
" 10	" 斜墙 "	每一端	428.23	41.44	4	1.22	—	—	—	—	5	1.88
" 13	尽头式货物站台砟帽	座	3846.47	337.51	—	—	—	—	—	—	0.15	0.510.15
站 B-3	旅客站台面预制200号砼块厚36cm中砂间层3cm碎石垫层	100m ²	831.66	49.08	50	29.70	—	—	—	—	—	—
站 B-12cm												

一、工程量组成及基价比例

指 标 编 号			站 Z—7				站 Z—8				站 Z—9				站 Z—10				站 Z—11				站 Z—12			
定额编号	工 程 项 目	单 位	单 价 (元)	单 位 重 量 (t)	数 量	基 价 比 例 (%)	数 量	基 价 比 例 (%)	数 量	基 价 比 例 (%)	数 量	基 价 比 例 (%)	数 量	基 价 比 例 (%)	数 量	基 价 比 例 (%)	数 量	基 价 比 例 (%)	数 量	基 价 比 例 (%)	数 量	基 价 比 例 (%)				
站 G—16	旅客站台面现浇200号砼厚 8cm碎石垫层15cm	100m ²	530.31	50.06	—	—	74	51.21	29	48.29	90	41.94	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
站 B—4	货物站台面200号砼厚 20cm碎石垫层15cm	”	1067.88	81.01	30	22.88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
站 G—17	货物站台面现浇200*砼厚 12cm碎石垫层15cm	”	630.37	60.38	—	—	—	—	—	—	15	8.31	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
站 B—4	货坪铺面200*砼厚20cm碎石 垫层15cm	”	1067.88	81.01	30	22.88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
站 G—17	货坪铺面现浇200号砼厚12cm 碎石垫层15cm	”	630.37	60.38	—	—	—	—	—	—	10	5.54	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
” 44	站名牌钢筋砼支柱式401型 (双柱)	10处	1186.27	6.51	0.2	0.17	0.4	0.62	0.2	0.75	0.4	2.42	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
” 48	旅客站钢筋砼组合栏板式栅栏 及柱103型	10m	263.45	3.48	35	6.58	40	13.75	30	24.82	40	9.26	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
” 49	旅客站栅栏铁门303型	樘	250.21	3.22	1	0.18	—	—	1	0.79	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
” 50	” 304型	”	385.46	3.33	—	—	1	0.50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
50 51	室外检票口 单口	处	907.95	17.77	1	0.65	—	—	—	1	2.85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
” 52	” 双口	”	1439.06	24.52	—	—	1	1.88	—	—	1	1.26	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
站 B—7	平过道预制钢跨—线宽3m 筋 砼板及枕	”	358.76	7.32	3.5	0.89	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
站 G—64	” 二线宽3m	”	578.02	16.23	—	—	—	—	—	—	2	1.02	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
” 66	” 四线宽3m	”	1236.25	31.31	1	0.88	2	1.51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				