

铁路工程概算指标

附录

铁路工程概算指标基价汇总表

铁道部

一九八七年一月一日

铁路工程概算指标

附 录

主编单位：~~铁道部~~ ~~基建总局~~ 定额所
施行日期：~~1988.7.1~~ 1988年1月1日

铁 道 部

1986 北 京

主编单位：铁道部基建总局定额所

铁路工程概算指标

附录

能源出版社 出版

铁道部第二工程局印刷厂印刷 发行

开本：850×1168 1/32 印张：9.875 字数：275.4千字

1986年12月第一版 1986年12月第一次印刷

书号：15277·81 印数：1—5900

定价：3.80元 + 0.17元（内部发行）

3.97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

各设计院、铁路局、工程局、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：中国人民建设银行，交通、冶金、煤炭、石油、化工、水电部，部工程指挥部，部内：计统、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、改扩建与增建第二线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

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等组成等表。

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程内容，其施工方法、施工机械类别、规格、圬工类别、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、本附录系由附录一至附录三组成。

二、为了便于查阅各册指标，汇总编制了附录一“铁路工程概算指标基价汇总表”。

三、附录二“各类工程材料重量比重(%)表”在使用时，各类工程的材料总重量，应根据概算指标中的材料重量或万元劳材机消耗指标中的材料重量进行计算。

(一)给排水工程的材料比重分给排水和生活供水站两类，前者系一条线的计算资料，供使用时参考，后者可作生活供水站计算材料比重之用。

(二)机械设备安装工程的材料比重，分段所建安工程和室外构筑物工程两类，前者不包括室外构筑物，后者仅用于相应的室外构筑物。

(三)电力、电力牵引供电工程的材料比重中不包括混凝土电杆及混凝土成品在内。

四、由于现行定额缺几项材料及单价，此次编制本指标时特为补充，汇集成附录三“补充定额缺项材料单价表”供参考。

五、使用本附录一时，请注意各册说明。

目 录

说明

附录一 铁路工程概算指标基价汇总表

第一表	路基工程概算指标基价汇总表.....	1
第二表	桥梁、涵洞工程概算指标基价汇总表.....	5
第二表(上)	桥涵工程	5
第二表(下)	特大桥工程	44
第三表	隧道工程概算指标基价汇总表.....	51
第四表	轨道工程概算指标基价汇总表.....	61
第五表	通信工程概算指标基价汇总表.....	72
第六表	信号工程概算指标基价汇总表.....	91
第七表	电力工程概算指标基价汇总表	106
第八表	电力牵引供电工程概算指标基价汇总表	129
第九表	房屋建筑工程概算指标基价汇总表	154
第十表	给排水工程概算指标基价汇总表	169

第十一表	机械设备安装工程概算指标基价汇总表	190
第十一表(上)	机务设备工程概算指标基价汇总表	190
第十一表(下)	车辆设备及其他设备工程概算指标基价汇总表	231
第十二表	站场设备工程概算指标基价汇总表	272

附录二 各类工程材料重量比重表

第一表	路基工程材料重量比重(%)表	281
第二表	桥梁、涵洞工程材料重量比重(%)表	281
第三表	隧道工程材料重量比重(%)表	284
第四表	轨道工程材料重量比重(%)表	284
第五表	通信、信号工程材料重量比重(%)表	286
第六表	电力、电力牵引供电工程材料重量比重(%)表	286
第七表	房屋建筑工程材料重量比重(%)表	287
第八表	给排水工程材料重量比重(%)表	288
第九表	机械设备安装工程材料重量比重(%)表	289
第十表	站场设备工程材料重量比重(%)表	290

附录三 补充定额缺项材料单价表

第一表	轨道工程补充定额缺项材料单价表	293
第二表	信号工程补充定额缺项材料单价表	294

第三表	电力牵引供电工程补充定额缺项材料单价表	294
第四表	房屋建筑工程补充定额缺项材料单价表	295
第五表	给排水工程补充定额缺项材料单价表	296
第六表	站场设备工程补充定额缺项材料单价表	297

第一表 路基工程概算指标汇总表

指标编号	指 标 名 称	单 位	基价 (元)	其 中			材料 重量 (t)	附注
				人工费 (元)	材料费 (元)	机械使用费 (元)		
第一节 土方工程								
人力施工 松土 挖运200m以内								
路2-1		1000m ³	1050	792	258	—	0.1	
" 2	"	"	138	103	35	—	—	
" 3	" 普通土 挖运200m以内	"	1311	1042	269	—	0.1	
" 4	" " 增运50m	"	147	112	35	—	—	
" 5	" 硬土 挖运200m以内	"	1607	1327	280	—	0.1	
" 6	" " 增运50m	"	156	121	35	—	—	
" 7	推土机 松土 挖运40m以内	"	628	31	25	572	0.1	
" 8	" " 增运20m	"	232	2	—	230	—	
" 9	" 普通土 挖运40m以内	"	758	49	26	683	0.1	
" 10	" " 增运20m	"	286	3	—	283	—	
" 11	" 硬土 挖运40m以内	"	748	69	26	688	0.1	
" 12	" " 增运20m	"	264	3	—	261	—	
" 13	铲运机 松土 挖运300m以内	"	945	33	25	887	0.1	
" 14	" " 增运100m	"	158	2	—	156	—	
" 15	" 普通土 挖运300m以内	"	1206	52	26	1128	0.1	
" 16	" " 增运100m	"	166	2	—	164	—	

续表

指标编号	指 标 名 称	单 位	基价 (元)	其 中			材料 重量 (t)	附注
				人工费 (元)	材料费 (元)	机械使用费 (元)		
路乙—17	铲运机 硬土 挖运300m以内	1000m ³	1454	75	26	1353	0.1	
" 18	" " 增运100m	"	228	2	—	226	—	
" 19	挖掘机 自卸汽车 松土 挖运1km以内	"	2778	47	25	2706	0.1	
" 20	" " " 2	"	3347	51	25	3271	0.1	
" 21	" " 普通土 1	"	2880	65	26	2789	0.1	
" 22	" " " 2	"	3448	69	26	3353	0.1	
" 23	" " 硬土 1	"	2992	87	26	2879	0.1	
" 24	" " " 2	"	3561	91	26	3444	0.1	
" 25	自卸汽车 运土 增运1km	"	440	—	—	440	—	
" 26	填土路堤压实、洒水、修整边坡及路面	"	839	116	36	687	0.1	
第二节 石方工程								
路乙—27	小炮爆破 软石 人力运输 200m以内	1000m ³	3517	1936	711	870	0.3	
" 28	" " " 增运50m	"	222	173	49	—	—	
" 29	" 次坚石 " 200m以内	"	5324	2217	1136	1971	0.3	
" 30	" " " 增运50m	"	230	181	49	—	—	
" 31	" 坚石 " 200m以内	"	6842	2543	1453	2846	0.4	
" 32	" " " 增运50m	"	234	185	49	—	—	
" 33	" 软石 推土机运 40m以内	"	3138	582	429	2127	0.3	
" 34	" " " 增运20m	"	442	5	—	437	—	

续表

指标编号	指 标 名 称	单 位	基价 (元)	其 中			材料 重量 (t)	附注
				人工费 (元)	材料费 (元)	机械使用费 (元)		
路 Z—35	小炮爆破 次坚石 推土机运 40m 以内	1000m ³	4935	758	869	3314	0.3	
" 36	" " 增运20m	"	467	5	—	462	—	
" 37	" 坚石 " 40m 以内	"	6388	1009	1170	4189	0.4	
" 38	" " 增运20m	"	467	5	—	462	—	
" 39	" 软石 挖掘机 自卸汽车装运 1km 以内	"	6460	609	429	5422	0.3	
" 40	" " 2	"	7321	616	429	6276	0.3	
" 41	" 次坚石 " 1	"	8374	786	863	6725	0.3	
" 42	" " 2	"	9235	793	863	7579	0.3	
" 43	" 坚石 " 1	"	9807	1037	1170	7600	0.4	
" 44	" " 2	"	10668	1044	1170	8454	0.4	
" 45	自卸汽车运输 增运 1km	"	824	—	—	824	—	
" 46	潜孔钻爆破 软石 推土机运 40m 以内	"	3878	185	1493	2000	0.7	
" 47	" " 增运20m	"	442	5	—	437	—	
" 48	" 次坚石 " 40m 以内	"	4508	250	1647	2611	0.7	
" 49	" " 增运20m	"	467	5	—	462	—	
" 50	" 坚石 " 40m 以内	"	5063	346	1807	2900	0.8	
" 51	" " 增运40m	"	467	5	—	462	—	
" 52	" 软石 挖掘机装自卸汽车运 1km 以内	"	7139	211	1493	5495	0.7	
" 53	" " 2	"	8061	219	1493	6349	0.7	

续表

指标编号	指 标 名 称	单 位	基 价				附注
			基价 (元)	其 中 机 械 使用费 (元)	材料 费 (元)	材料 重量 (t)	
路Z-54	灌孔钻爆破次坚石 挖灌机装自卸汽车运1km以内	1000m ³	7947	278	1647	6022	0.7
" 55	" " " 2 "	"	8808	285	1647	6876	0.7
" 56	" 坚石 " 1 "	"	8492	374	1807	6311	0.8
" 57	" " " 2 "	"	9353	381	1807	7165	0.8
" 58	自卸汽车运输增运1km	"	824	—	—	824	—
" 59	一般填石路堤	"	656	639	17	—	—
" 60	特别设计填石路堤砌边坡	"	1207	1190	17	—	—
" 61	" 填内心	"	518	501	17	—	—
第三节 路基加固及防护工程							
" 62	混凝土抗滑桩	10m ³	1065	138	706	221	26.8
" 63	浆砌片石护墙	"	222	65	145	12	29.1
" 64	冲刷防护浆砌片石护坡	"	435	162	164	109	30.6
" 65	" 干砌 "	"	129	61	68	—	26.9
" 66	" 石笼	"	359	85	274	—	18.9
" 67	砂 桩	"	221	35	57	129	21.6
第四节 挡土墙工程							
" 68	浆砌片石挡土墙	10m ³	250	75	163	12	31.4
" 69	片石混凝土挡土墙	"	513	95	384	34	28.0
" 70	挡土墙栏杆(钢筋混凝土立柱)	延长米	1409	81	1251	77	3.6

第二表 桥梁、涵洞工程概算指标基价汇总表
第二表(上) 桥涵工程概算指标基价汇总表

指标编号	指 标 名 称	单 位	基价 (元)	其 中			材料 重量 (t)	附注
				人工费 (元)	材料费 (元)	机械 使用费 (元)		
第一节 涵 洞								
一、钢筋混凝土圆管								
桥2-1	圆 管 身 1—1.0 m	横延米	157	31	111	15	5.1	
" 2	" " 1.25m	"	225	40	162	23	6.7	
" 3	" " 1.50m	"	309	52	227	30	8.5	
" 4	" " 2.0 m	"	493	78	366	49	12.6	
" 5	圆管 入口+出口 " 1.0 m	座	634	228	343	63	69.1	
" 6	" " 1.25m	"	881	319	475	87	95.6	
" 7	" " 1.50m	"	1132	409	616	107	123.9	
" 8	" " 2.0 m	"	1754	632	964	158	190.6	
" 9	" " 2—1.0 m	"	803	292	427	84	87.1	
" 10	" " 1.25m	"	1055	388	550	117	111.2	
" 11	" " 1.50m	"	1489	545	791	153	161.5	
" 12	" " 2.0 m	"	2255	823	1209	223	244.7	
" 13	" " 3—1.0 m	"	968	354	509	105	104.8	
" 14	" " 1.25m	"	1403	517	731	155	151.3	
" 15	" " 1.50m	"	1817	670	950	197	196.5	

续表

指标编号	指 标 名 称	单 位	其 中				附注
			基价 (元)	人工费 (元)	材料费 (元)	机械使用费 (元)	材料重量 (t)
桥2-16	圆管 入口+出口 3—2.0 m 二、拱 涵	座	2765	1018	1457	290	301.1
" 17	拱 涵 身 1—1.0 m	横延米	149	42	97	10	13.2
" 18	" " 1.25 m	"	191	55	119	17	16.4
" 19	" " 1.50 m	"	229	67	144	18	20.2
" 20	" " 2.0 m	"	362	103	227	27	32.1
" 21	" " 2.5 m	"	515	155	318	42	46.4
" 22	" " 3.0 m	"	632	185	390	57	53.9
" 23	" " 4.0 m	"	892	253	556	83	73.0
" 24	" " 5.0 m	"	1244	353	770	121	100.5
" 25	" " 6.0 m	"	1662	472	1028	162	134.2
" 26	" " 2—1.50 m	"	424	117	276	31	35.3
" 27	" " 2.0 m	"	624	177	399	48	53.2
" 28	" " 2.5 m	"	893	257	564	72	76.7
" 29	" " 3.0 m	"	1150	319	733	98	93.7
" 30	" " 4.0 m	"	1706	464	1085	157	134.3
" 31	" " 5.0 m	"	2447	665	1556	226	191.8
" 32	" " 6.0 m	"	3268	890	2069	309	256.5
" 33	拱涵 入口+出口 1—1.0 m	座	1597	553	905	139	168.4