

北京市建设工程计价依据——概算定额

城市轨道交通工程概算定额

第二册 轨道工程

北京市住房和城乡建设委员会

北京市住房和城乡建设委员会文件

京建发〔2016〕407号

北京市住房和城乡建设委员会关于颁发 2016年《北京市建设工程计价依据——概算定额》的通知

各有关单位：

为适应我市建筑市场发展需要，合理确定并有效控制工程造价，提高工程投资效益，我委组织编制了2016年《北京市建设工程计价依据——概算定额》（以下简称本定额），经审查同意，现予发布（查询下载网址：<http://www.bjjs.gov.cn/tabid/662/InfoID/106420/frtid/1815/Default.aspx>）。

本定额作为北京市行政区域内编制建设工程设计概算、控制建设工程投资的依据。

本定额自2017年3月1日起执行，2004年《北京市建设工程概算定额》及其配套文件同时停止使用。

本定额由北京市建设工程造价管理处负责解释和管理。

北京市住房和城乡建设委员会

2016年11月28日

总 说 明

一、2016年《北京市建设工程计价依据——概算定额》(以下简称本定额)共分七部分十六册,包括:

01 房屋建筑与装饰工程概算定额:房屋建筑与装饰工程共一册;

02 仿古建筑工程概算定额:仿古建筑工程共一册;

03 通用安装工程概算定额:电气设备安装工程,建筑智能化工程,通风空调工程,消防工程,给排水、采暖、燃气工程共五册;

04 市政工程概算定额:道路、桥梁工程,管道工程共两册;

05 园林绿化工程概算定额:园林绿化工程共一册;

06 构筑物工程概算定额:构筑物工程共一册;

07 城市轨道交通工程概算定额:土建工程,轨道工程,通信、信号工程,供电工程,智能与控制系统、机电工程共五册。

二、本定额是在2012年《北京市建设工程计价依据——预算定额》、2004年《北京市建设工程概算定额》的基础上,根据正常的施工条件、国家颁发的施工及验收规范、质量评定标准和安全技术操作规程、标准图集、通用图集等为依据编制的。

三、本定额适用于北京市行政区域内的新建、扩建、整体更新改造及复建的房屋建筑与装饰工程、仿古建筑工程、通用安装工程、市政工程、园林绿化工程、构筑物工程、城市轨道交通工程。不适用于房屋修缮工程、临时性工程、山区工程、道路、园林养护工程及轨道交通运营改造工程等。

四、本定额是编制建设工程设计概算和控制建设工程投资的依据。

五、定额中对工程量计算规则中的计量单位和工程量计算有效位数统一规定如下：

(一)“以体积计算”的工程量以“ m^3 ”为计量单位，工程量保留小数点后两位数字。

(二)“以面积计算”的工程量以“ m^2 ”为计量单位，工程量保留小数点后两位数字。

(三)“以长度计算”的工程量以“m”为计量单位，工程量保留小数点后两位数字。

(四)“以质量计算”的工程量以“t”为计量单位，工程量保留小数点后三位数字。

(五)“以数量计算”的工程量以“台、块、个、套、件、根、组、攒、份、系统”等为计量单位，工程量应取整数。

定额各章计算规则另有具体规定，以其规定为准。

六、建筑安装工程费由人工费、材料费、施工机具使用费(机械费)、企业管理费、利润、规费和税金组成。

(一)人工费：直接从事建筑安装工程施工的生产工人开支的各项费用。

人工单价包括：基本工资、辅助工资、工资性质津贴、交通补助和劳动保护费。

(二)材料费：施工过程中耗费的原材料、辅助材料、构配件、零件、半成品、工程设备的费用。工程设备是指构成或计划构成永久工程一部分的机电设备、金属结构设备、仪器装置及其他类似的设备和装置。

1.本定额材料(设备)单价包括：材料(设备)原价及运到指定地点的运杂费、运输损耗费、采购及保管费。

2.其他材料费包括：零星材料和辅助材料的费用。

(三)施工机具使用费(机械费)：施工作业所发生的施工机械使用费、仪器仪表使用费及其他机具费。

1.施工机械使用费包括：施工机械租赁费及进出场费。

2.仪器仪表使用费包括:工程所需安装、测试的仪器仪表摊销及维修费用。

3.其他机具费包括:小型机械使用费、生产工具使用费。

(四)企业管理费:建筑安装企业组织施工生产和经营管理所需的费用。包括内容如下:

1.管理及服务人员工资:按照规定支付企业管理及服务人员的岗位工资、薪级工资、绩效工资、津贴补贴、其他补助、特殊情况下支付的工资等。

2.办公费:企业管理人员办公用的文具、纸张、账表、印刷、软件、电脑耗材、存储介质、网络、影音图像制品、书报、通信邮资、会议、水电、烧水、集体取暖及生活用燃料、物业管理等费用。

3.差旅交通费:职工因公出差、工作调动发生的差旅费、住勤补助费,市内交通费,职工探亲路费,劳动力招募费,职工退休、退职一次性路费,工伤人员就医路费,管理部门使用的交通工具的油料燃料费、高速公路通行费、停车费及牌照费等。

4.固定资产使用费:管理和实验部门及附属生产单位使用的属于固定资产的房屋、交通工具(机动车)、电脑、设备、仪器、安全监控系统等的折旧、维修、大修或租赁费。

5.工具用具使用费:不属于固定资产的工具、器具、家具、交通工具(非机动车)、检验、试验、测绘、消防用具等的购置、使用、维修和摊销费。

6.劳动保险和职工福利费:由企业支付离退休职工的异地安家补助费、职工退职金、六个月以上的病假人员工资,职工死亡丧葬补助费、抚恤费、集体福利费、职工体检费、独生子女费、住房补贴、冬季供暖补贴、因公外地就医费、职工疗养、职工供养的直系亲属医疗补助(贴)等费用。

7.劳动保护费:企业按规定发放的劳动保护用品的支出。如:工作服、安全帽、手套、肥皂、雨衣、雨鞋、防暑降温等费用。

8.工程质量检测费:是依据现行规范及文件规定,施工企业自行检测产生的费用。

9.工会经费:企业依照规定按职工工资总额比例计提的工会经费。如:工会活动经费、职工困难补助费等。

10.职工教育经费:企业为职工进行专业技术和职业技能培训,专业技术人员继续教育,职工职业技能鉴定,职业资格考取以及根据需要对职工进行安全、文化教育等所发生的费用。按职工工资总额规定的比例计提。

11.财产保险费:施工管理用财产、车辆保险等费用。

12.财务经费:企业为施工生产筹集资金或提供的工程投标担保、预付款担保、履约担保、工资支付担保等所发生的各种财务费用。

13.税金:企业按规定应缴纳的房产税、车船使用税、土地使用税、印花税、城市维护建设税、教育费附加以及地方教育费附加等。

14.其他:上述费用以外发生的费用。包括:技术开发转让服务等科技经费、业务招待费、广告费、咨询评估费、投标费、租赁费、保险费、审计费、公(鉴)证费、诉讼费、法律顾问费、协(学)会会费、党委宣传费、共青团经费、董事会费、上级集团(总公司)服务费、民兵训练费、绿化费、“门前三包”等。

(五)利润:施工企业完成所承包工程获得的盈利。

(六)规费:包括社会保险费和住房公积金。

1.社会保险费

(1)养老保险费:企业按照规定标准为职工缴纳的基本养老保险费。

(2)医疗保险费:企业按照规定标准为职工缴纳的基本医疗保险费。

(3)失业保险费:企业按照规定标准为职工缴纳的失业保险费。

(4)工伤保险费:企业按照规定标准为职工缴纳的工伤保险及农民工工伤保险费。

(5)生育保险费:企业按照规定标准为职工缴纳的生育保险费。

(6)残疾人就业保障金:企业按照规定标准缴纳的残疾人就业保障金。

2.住房公积金

企业按照国家和北京市规定的标准为职工缴纳的住房公积金。

(七)税金:国家税法规定应计入建筑安装工程造价内的增值税销项税额。

七、本定额采取以主带次的编制原则进行编制,即以主要工程内容为主,综合相关工程内容。

八、各专业定额建设工程费用标准分别列入各册定额附录中。适用范围、有关规定、计算规则及费用标准详见各专业定额附录。

九、凡定额内未注明单价的材料,基价中均不包括其价格,应根据“()”内的用量,按材料市场价格列入工程设计概算。

十、本定额中凡注明“XXX 以内(下)”者,均包括“XXX”本身;注明“XXX 以外(上)”者,则不包括“XXX”本身。

册 说 明

(一)《城市轨道交通工程概算定额》第二册“轨道工程”(以下简称本定额),包括铺轨工程、铺道岔工程、铺道床工程、轨道加强设备及护轮轨、线路有关工程、轨料运输及其他、措施项目共七章。

(二)线路长度均为单线线路长度,铺轨按 25m 钢轨编制;无缝线路按 25m 钢轨现场焊接成无缝线路编制。

(三)混凝土轨枕的扣配件以套为单位综合编制,每块短轨枕为一套,每根长轨枕为两套,套用定额时根据设计类型换算。

(四)本定额中的材料材质、型号、规格、强度等级与设计要求不同时,允许换算。

(五)未尽事宜见本册定额各章说明。

目 录

第一章 铺轨工程

说明及工程量计算规则	(3)
第一节 地下线	(5)
第二节 地面线、高架线	(33)
第三节 库内线	(69)
第四节 无缝线路	(74)
第五节 有缝线路	(80)

第二章 铺道岔工程

说明及工程量计算规则	(83)
第一节 整体道床	(85)
第二节 粒料道床	(89)

第三章 铺道床工程

说明及工程量计算规则	(95)
第一节 整体道床	(97)
第二节 粒料道床.....	(110)

第四章 轨道加强设备及护轮轨

说明及工程量计算规则	(115)
第一节 轨道加强设备	(117)
第二节 铺设护轮轨	(119)

第五章 线路有关工程

说明及工程量计算规则	(125)
第一节 线路标志.....	(127)
第二节 平交道口.....	(133)

第三节 车挡及其他	(135)
第四节 线路备料及其他.....	(137)

第六章 轨料运输及其他

说明及工程量计算规则	(145)
第一节 轨料运输.....	(147)
第二节 其他	(148)

第七章 措施项目

说明及工程量计算规则	(153)
第一节 钢轨接头试焊接.....	(155)
第二节 安全文明施工费.....	(157)

附 录(一)

轨道工程常用扣件.....	(161)
---------------	-------

一、木枕用扣件	(161)
二、混凝土枕用扣件	(162)

附 录 (二)

城市轨道交通轨道工程费用标准	(177)
附表:城市轨道交通轨道工程费用标准	(178)

第一章 铺轨工程

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)本章包括地下线、地面线和高架线、库内线、无缝线路及有缝线路共 5 节 118 个子目。
- (二)铺轨定额按道床位置、道床类型、轨枕类型和工艺类型不同划分,按不同扣件型式列入定额子目。
- (三)人工铺轨、机械铺轨中接头按无孔夹板过渡联接编制,若用于有缝线路时相应增加钢轨普通接头子目。
- (四)铺轨定额子目不包含钢轨接头焊接费用。
- (五)机械铺轨定额包含轨节拼装内容,应与本册第六章轨料运输定额配套使用。
- (六)无缝线路中的钢轨接头焊接、应力放散及锁定与铺轨定额配套使用;胶结绝缘接头定额按现场制安胶结接头编制,如采用厂制胶结绝缘轨,材料可进行抽换。
- (七)岔后无枕地段铺轨,套用同类型铺轨定额。
- (八)铺轨定额中已综合包含钢轨支撑架的摊销费用。
- (九)混凝土轨枕中已包含尼龙套管、螺旋筋。

二、工程量计算规则

- (一)各种铺轨定额按道床型式、钢轨类型、轨枕类型及扣件类型、每公里轨枕布置数量划分,按设计每股道的中心线长度(不含道岔长度)以 km 计算。
- (二)钢轨接头焊接按焊接工艺划分,按设计数量以个计算。
- (三)钢轨胶结绝缘接头按设计数量以个计算。
- (四)应力放散及锁定按设计无缝线路长度以 km 计算。
- (五)有缝线路增加接头配件按设计有缝线路每股道的中心线长度(不含道岔长度)以 km 计算。

第一节 地下线

工程内容: 检配、倒运、散布钢轨及配件, 安装钢轨、扣件及配件, 钢轨支撑架安拆倒运, 调整线路, 紧扣件、就位、精调线路、涂油、检修、线路整修等。

单位: km

定 额 编 号				1-1	1-2	1-3		
项 目				整体道床人工铺设				
				60kg/m 钢轨(普通扣件)				
				短轨枕				
				1600 对	1680 对	每增 80 对		
概 算 基 价 (元)				654322.70	658093.76	3771.05		
其 中	人 工 费 (元)			95388.30	98658.55	3270.25		
	材 料 费 (元)			551462.74	551737.02	274.28		
	机 械 费 (元)			7471.66	7698.19	226.52		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870015	综合工日		工日	—	926.100	957.850	31.750
材 料	01-106	混凝土枕 普通扣件		套	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	39-022	混凝土短枕		块	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢		根	6647.08	80.2400	80.2400	—
	010739	无孔夹板		套	649.57	2.4000	2.4000	—
	030029	垫木		m ³	855.00	0.2000	0.2000	—
	090751	绝缘轨距杆 $\phi 34$		根	104.10	8.0000	8.0000	—

续前

单位: km

定 额 编 号					1-1	1-2	1-3
项 目					整体道床人工铺设		
					60kg/m 钢轨(普通扣件)		
					短轨枕		
					1600 对	1680 对	每增 80 对
材 料	090768	钢轨支撑架	套	853.68	8.0000	8.0000	—
	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	80.0000	80.0000	—
	170013	PVC-U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—
	100321	柴油	kg	5.41	480.0000	494.4000	14.4000
	150007	电	kW·h	0.84	88.2900	90.9387	2.6487
840004	其他材料费	元	—	1518.02	1598.48	80.46	
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	1.0000	1.0300	0.0300
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	2.0000	2.0600	0.0600
	800605	电动扳手	台班	11.83	10.0000	10.5000	0.5000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	3.0000	3.0900	0.0900
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	15.0000	15.4500	0.4500
	840023	其他机具费	元	—	1574.69	1621.94	47.24

工程内容: 检配、倒运、散布钢轨及配件, 安装钢轨、扣件及配件, 钢轨支撑架安拆倒运, 调整线路, 紧扣件、就位、精调线路、涂油、检修、线路整修等。
单位: km

定 额 编 号				1-4	1-5	1-6	
项 目				整体道床人工铺设			
				60kg/m 钢轨(减振扣件)			
				短轨枕			
				1600 对	1680 对	每增 80 对	
概 算 基 价 (元)				654372.20	658144.74	3772.54	
其 中	人 工 费 (元)			95388.30	98658.55	3270.25	
	材 料 费 (元)			551462.74	551737.02	274.28	
	机 械 费 (元)			7521.16	7749.17	228.01	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	926.100	957.850	31.750
材 料	01—107	混凝土枕 减振扣件	套	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	39—022	混凝土短枕	块	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	6647.08	80.2400	80.2400	—
	010739	无孔夹板	套	649.57	2.4000	2.4000	—
	030029	垫木	m ³	855.00	0.2000	0.2000	—
	090751	绝缘轨距杆 φ34	根	104.10	8.0000	8.0000	—
	090768	钢轨支撑架	套	853.68	8.0000	8.0000	—

续前

单位: km

定 额 编 号					1-4	1-5	1-6
项 目					整体道床人工铺设		
					60kg/m 钢轨(减振扣件)		
					短轨枕		
					1600 对	1680 对	每增 80 对
材 料	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	80.0000	80.0000	—
	170013	PVC-U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—
	100321	柴油	kg	5.41	480.0000	494.4000	14.4000
	150007	电	kW·h	0.84	88.2900	90.9387	2.6487
	840004	其他材料费	元	—	1518.02	1598.48	80.46
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	1.0000	1.0300	0.0300
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	2.0000	2.0600	0.0600
	800605	电动扳手	台班	11.83	10.0000	10.5000	0.5000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	3.0000	3.0900	0.0900
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	15.0000	15.4500	0.4500
	840023	其他机具费	元	—	1624.19	1672.92	48.73

工程内容: 检配、倒运、散布钢轨及配件, 安装钢轨、扣件及配件, 钢轨支撑架安拆倒运, 调整线路, 紧扣件、就位、精调线路、涂油、检修、线路整修等。
单位: km

定 额 编 号				1-7	1-8	1-9	
项 目				整体道床人工铺设			
				60kg/m 钢轨(普通扣件)			
				弹性短轨枕			
				1600 对	1680 对	每增 80 对	
概 算 基 价 (元)				680333.05	683950.73	3617.68	
其 中	人 工 费 (元)			121349.45	124464.17	3114.72	
	材 料 费 (元)			551492.14	551767.98	275.84	
	机 械 费 (元)			7491.46	7718.58	227.12	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	1178.150	1208.390	30.240
材 料	01—106	混凝土枕 普通扣件	套	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	39—023	弹性混凝土短枕	块	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	6647.08	80.2400	80.2400	—
	010739	无孔夹板	套	649.57	2.4000	2.4000	—
	030029	垫木	m ³	855.00	0.2000	0.2000	—
	090751	绝缘轨距杆 φ34	根	104.10	8.0000	8.0000	—
	090768	钢轨支撑架	套	853.68	8.0000	8.0000	—

续前

单位: km

定 额 编 号					1-7	1-8	1-9
项 目					整体道床人工铺设		
					60kg/m 钢轨(普通扣件)		
					弹性短轨枕		
					1600 对	1680 对	每增 80 对
材 料	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	80.0000	80.0000	—
	170013	PVC-U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—
	100321	柴油	kg	5.41	480.0000	494.4000	14.4000
	150007	电	kW·h	0.84	88.2900	90.9387	2.6487
	840004	其他材料费	元	—	1547.42	1629.44	82.02
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	1.0000	1.0300	0.0300
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	2.0000	2.0600	0.0600
	800605	电动扳手	台班	11.83	10.0000	10.5000	0.5000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	3.0000	3.0900	0.0900
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	15.0000	15.4500	0.4500
	840023	其他机具费	元	—	1594.49	1642.33	47.84

工程内容: 检配、倒运、散布钢轨及配件, 安装钢轨、扣件及配件, 钢轨支撑架安拆倒运, 调整线路, 紧扣件、就位、精调线路、涂油、检修、线路整修等。
单位: km

定 额 编 号					1-10	1-11	1-12	
项 目					整体道床人工铺设			
					60kg/m 钢轨(普通扣件)			
					长轨枕			
					1600 根	1680 根	每增 80 根	
概 算 基 价 (元)					648725.12	652340.65	3615.52	
其 中	人 工 费 (元)				90623.52	93738.24	3114.72	
	材 料 费 (元)				550629.94	550904.22	274.28	
	机 械 费 (元)				7471.66	7698.19	226.52	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日		工日	—	879.840	910.080	30.240
材	01-106	混凝土枕 普通扣件		套	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	39-024	混凝土长轨枕		根	—	(1604.8000)	(1685.0400)	(80.2400)
料	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢		根	6647.08	80.2400	80.2400	—
	010739	无孔夹板		套	649.57	2.4000	2.4000	—
	030029	垫木		m ³	855.00	0.2000	0.2000	—
	090768	钢轨支撑架		套	853.68	8.0000	8.0000	—

续前

单位: km

定 额 编 号					1-10	1-11	1-12
项 目					整体道床人工铺设		
					60kg/m 钢轨(普通扣件)		
					长轨枕		
					1600 根	1680 根	每增 80 根
材	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	80.0000	80.0000	—
	170013	PVC-U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—
	100321	柴油	kg	5.41	480.0000	494.4000	14.4000
料	150007	电	kW·h	0.84	88.2900	90.9387	2.6487
	840004	其他材料费	元	—	1518.02	1598.48	80.46
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	1.0000	1.0300	0.0300
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	2.0000	2.0600	0.0600
	800605	电动扳手	台班	11.83	10.0000	10.5000	0.5000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	3.0000	3.0900	0.0900
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	15.0000	15.4500	0.4500
	840023	其他机具费	元	—	1574.69	1621.94	47.24

工程内容: 检配、倒运、散布钢轨及配件, 安装钢轨、扣件及配件, 钢轨支撑架安拆倒运, 调整线路, 紧扣件、就位、精调线路、涂油、检修、线路整修等。
单位: km

定 额 编 号				1-13	1-14	1-15	
项 目				整体道床人工铺设			
				60kg/m 钢轨(减振扣件)			
				长轨枕			
				1600 根	1680 根	每增 80 根	
概 算 基 价 (元)				648774.62	652391.63	3617.01	
其 中	人 工 费 (元)			90623.52	93738.24	3114.72	
	材 料 费 (元)			550629.94	550904.22	274.28	
	机 械 费 (元)			7521.16	7749.17	228.01	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日	工日	—	879.840	910.080	30.240
材 料	01—107	混凝土枕 减振扣件	套	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	39—024	混凝土长轨枕	根	—	(1604.8000)	(1685.0400)	(80.2400)
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	6647.08	80.2400	80.2400	—
	010739	无孔夹板	套	649.57	2.4000	2.4000	—
	030029	垫木	m ³	855.00	0.2000	0.2000	—
	090768	钢轨支撑架	套	853.68	8.0000	8.0000	—

续前

单位: km

定 额 编 号					1-13	1-14	1-15
项 目					整体道床人工铺设		
					60kg/m 钢轨(减振扣件)		
					长轨枕		
					1600 根	1680 根	每增 80 根
材 料	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	80.0000	80.0000	—
	170013	PVC-U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—
	100321	柴油	kg	5.41	480.0000	494.4000	14.4000
	150007	电	kW·h	0.84	88.2900	90.9387	2.6487
	840004	其他材料费	元	—	1518.02	1598.48	80.46
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	1.0000	1.0300	0.0300
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	2.0000	2.0600	0.0600
	800605	电动扳手	台班	11.83	10.0000	10.5000	0.5000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	3.0000	3.0900	0.0900
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	15.0000	15.4500	0.4500
	840023	其他机具费	元	—	1624.19	1672.92	48.73

工程内容: 检配、倒运、散布钢轨及配件, 安装钢轨、扣件及配件, 钢轨支撑架安拆倒运, 调整线路, 紧扣件、就位、精调线路、涂油、检修、线路整修等。
单位: km

定 额 编 号					1-16	1-17	1-18	
项 目					整体道床人工铺设			
					60kg/m 钢轨(普通扣件)			
					弹性长轨枕			
					1600 根	1680 根	每增 80 根	
概 算 基 价 (元)					673721.95	677191.31	3469.36	
其 中	人 工 费 (元)				115571.15	118537.55	2966.40	
	材 料 费 (元)				550659.34	550935.18	275.84	
	机 械 费 (元)				7491.46	7718.58	227.12	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日		工日	—	1122.050	1150.850	28.800
材 料	01—106	混凝土枕 普通扣件		套	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	39—025	弹性混凝土长轨枕		根	—	(1604.8000)	(1685.0400)	(80.2400)
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢		根	6647.08	80.2400	80.2400	—
	010739	无孔夹板		套	649.57	2.4000	2.4000	—
	030029	垫木		m ³	855.00	0.2000	0.2000	—
	090768	钢轨支撑架		套	853.68	8.0000	8.0000	—

续前

单位: km

定 额 编 号					1-16	1-17	1-18
项 目					整体道床人工铺设		
					60kg/m 钢轨(普通扣件)		
					弹性长轨枕		
					1600 根	1680 根	每增 80 根
材 料	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	80.0000	80.0000	—
	170013	PVC-U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—
	100321	柴油	kg	5.41	480.0000	494.4000	14.4000
	150007	电	kW·h	0.84	88.2900	90.9387	2.6487
	840004	其他材料费	元	—	1547.42	1629.44	82.02
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	1.0000	1.0300	0.0300
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	2.0000	2.0600	0.0600
	800605	电动扳手	台班	11.83	10.0000	10.5000	0.5000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	3.0000	3.0900	0.0900
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	15.0000	15.4500	0.4500
	840023	其他机具费	元	—	1594.49	1642.33	47.84

工程内容: 检配、倒运、散布钢轨及配件, 安装钢轨、扣件及配件, 钢轨支撑架安拆倒运, 调整线路, 紧扣件、就位、精调线路、涂油、检修、线路整修等。

单位: km

定 额 编 号					1-19	1-20	
项 目					整体道床人工铺设		
					60kg/m 钢轨(普通扣件)		
					浮置板道床		
					1600 对	1680 对	
概 算 基 价 (元)					692175.42	699230.03	
其 中	人 工 费 (元)				66669.84	69858.72	
	材 料 费 (元)				618010.35	621612.10	
	机 械 费 (元)				7495.23	7759.21	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870015	综合工日		工日	—	647.280	678.240
材 料	01—106	混凝土枕 普通扣件		套	—	(3209.6000)	(3370.0800)
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢		根	6647.08	80.2400	80.2400
	010739	无孔夹板		套	649.57	2.4000	2.4000
	010802	螺旋筋		个	2.14	6419.2000	6740.1600
	030029	垫木		m ³	855.00	0.2000	0.2000
	030254	过渡垫板(木制)		块	14.00	400.0000	420.0000
	090751	绝缘轨距杆 $\phi 34$		根	104.10	8.0000	8.0000
090768	钢轨支撑架		套	853.68	8.0000	8.0000	

续前

单位: km

定 额 编 号					1-19	1-20
项 目					整体道床人工铺设	
					60kg/m 钢轨(普通扣件)	
					浮置板道床	
					1600 对	1680 对
材	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	80.0000	80.0000
	120263	尼龙套管	个	7.35	6419.2000	6740.1600
	170013	PVC-U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800
	100321	柴油	kg	5.41	480.0000	494.4000
料	150007	电	kW·h	0.84	88.2900	90.9387
	840004	其他材料费	元	—	1547.42	1629.44
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	1.0000	1.0300
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	2.0000	2.0600
	800605	电动扳手	台班	11.83	10.0000	10.5000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	3.0000	3.0900
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	15.0000	15.4500
	840023	其他机具费	元	—	1598.26	1682.96

工程内容:吊散、摆排轨枕,检配,吊散钢轨及打印,方正轨枕,安装临时轨距杆,散布及安装扣配件,上紧扣件,检修,包扣件,吊码、吊装轨节至平板车上,涂油,轨节列车的调车,轨节的倒运拖拉、吊铺、合拢,安装钢轨配件,检修,龙门架轨道的铺拆运等。

单位:km

定 额 编 号				1-21	1-22	1-23	
项 目				整体道床机械铺设			
				60kg/m 钢轨(普通扣件)			
				短轨枕			
				1600 对	1680 对	每增 80 对	
概 算 基 价 (元)				696877.54	702531.02	5653.43	
其 中	人 工 费 (元)			81487.42	85355.07	3867.65	
	材 料 费 (元)			582440.06	582908.00	467.93	
	机 械 费 (元)			32950.06	34267.95	1317.85	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	791.140	828.690	37.550
材 料	01—106	混凝土枕 普通扣件	套	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	39—022	混凝土短枕	块	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	6647.08	80.2400	80.2400	—
	010739	无孔夹板	套	649.57	2.4000	2.4000	—
	010799	走行轨	t	4700.85	0.7200	0.7200	—
	030029	垫木	m ³	855.00	0.1500	0.1500	—
	090751	绝缘轨距杆 $\phi 34$	根	104.10	8.0000	8.0000	—
	090768	钢轨支撑架	套	853.68	8.0000	8.0000	—
	090912	膨胀螺栓 M12	套	2.03	6800.0000	6800.0000	—
	091543	冲击钻头 $\phi 14$	根	27.35	136.0000	136.0000	—

续前

单位: km

定 额 编 号				1-21	1-22	1-23		
项 目				整体道床机械铺设				
				60kg/m 钢轨(普通扣件)				
				短轨枕				
				1600 对	1680 对	每增 80 对		
材	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000	
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000	
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000	
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	160.0000	164.0000	4.0000	
	170013	PVC-U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—	
	380114	走行轨扣件	套	12.53	25.0000	25.0000	—	
	380115	走行轨联结配件	套	26.19	4.0000	4.0000	—	
	380120	钢支墩	套	102.84	25.0000	25.0000	—	
	料	100321	柴油	kg	5.41	1306.6720	1346.6720	40.0000
		150007	电	kW·h	0.84	2145.0706	2156.4584	11.3790
840004		其他材料费	元	—	2132.88	2245.76	112.88	
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	23.3330	23.4331	0.1000	
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	20.0000	21.2180	1.2180	
	800605	电动扳手	台班	11.83	20.0000	21.0000	1.0000	
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	8.1667	8.4167	0.2500	
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	28.3333	29.7333	1.4000	
	800776	电锤 1.1kW	台班	13.54	34.0000	35.0200	1.0200	
	840023	其他机具费	元	—	3379.56	3538.66	159.09	

工程内容:吊散、摆排轨枕,检配,吊散钢轨及打印,方正轨枕,安装临时轨距杆,散布及安装扣配件,上紧扣件,检修,包扣件,吊码、吊装轨节至平板车上,涂油,轨节列车的调车,轨节的倒运拖拉、吊铺、合拢,安装钢轨配件,检修,龙门架轨道的铺拆运等。

单位:km

定 额 编 号				1-24	1-25	1-26	
项 目				整体道床机械铺设			
				60kg/m 钢轨(减振扣件)			
				短轨枕			
				1600 对	1680 对	每增 80 对	
概 算 基 价 (元)				696913.80	702568.06	5654.22	
其 中	人 工 费 (元)			81487.42	85355.07	3867.65	
	材 料 费 (元)			582449.60	582916.98	467.37	
	机 械 费 (元)			32976.78	34296.01	1319.20	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	791.140	828.690	37.550
材 料	01—107	混凝土枕 减振扣件	套	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	39—022	混凝土短枕	块	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	6647.08	80.2400	80.2400	—
	010739	无孔夹板	套	649.57	2.4000	2.4000	—
	010799	走行轨	t	4700.85	0.7200	0.7200	—
	030029	垫木	m ³	855.00	0.1500	0.1500	—
	090751	绝缘轨距杆 $\phi 34$	根	104.10	8.0000	8.0000	—
	090768	钢轨支撑架	套	853.68	8.0000	8.0000	—
	090912	膨胀螺栓 M12	套	2.03	6800.0000	6800.0000	—
	091543	冲击钻头 $\phi 14$	根	27.35	136.0000	136.0000	—

续前

单位: km

定 额 编 号				1-24	1-25	1-26		
项 目				整体道床机械铺设				
				60kg/m 钢轨(减振扣件)				
				短轨枕				
				1600 对	1680 对	每增 80 对		
材	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000	
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000	
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000	
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	160.0000	164.0000	4.0000	
	170013	PVC-U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—	
	380114	走行轨扣件	套	12.53	25.0000	25.0000	—	
	380115	走行轨联结配件	套	26.19	4.0000	4.0000	—	
	380120	钢支墩	套	102.84	25.0000	25.0000	—	
	料	100321	柴油	kg	5.41	1306.6720	1346.6720	40.0000
		150007	电	kW·h	0.84	2145.0971	2156.4584	11.3525
840004		其他材料费	元	—	2142.40	2254.74	112.34	
机	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	23.3333	23.4331	0.0997	
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	20.0000	21.2180	1.2180	
	800605	电动扳手	台班	11.83	20.0000	21.0000	1.0000	
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	8.1667	8.4167	0.2500	
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	28.3333	29.7333	1.4000	
	械	800776	电锤 1.1kW	台班	13.54	34.0000	35.0200	1.0200
840023		其他机具费	元	—	3406.19	3566.72	160.53	

工程内容:吊散、摆排轨枕,检配,吊散钢轨及打印,方正轨枕,安装临时轨距杆,散布及安装扣配件,上紧扣件,检修,包扣件,吊码、吊装轨节至平板车上,涂油,轨节列车的调车,轨节的倒运拖拉、吊铺、合拢,安装钢轨配件,检修,龙门架轨道的铺拆运等。

单位:km

定 额 编 号					1-27	1-28	1-29
项 目					整体道床机械铺设		
					60kg/m 钢轨(普通扣件)		
					弹性短轨枕		
					1600 对	1680 对	每增 80 对
概 算 基 价 (元)					696915.86	702571.38	5655.48
其 中	人 工 费 (元)				81487.42	85355.07	3867.65
	材 料 费 (元)				582440.06	582908.00	467.93
	机 械 费 (元)				32988.38	34308.31	1319.90
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	791.140	828.690	37.550
材 料	01—106	混凝土枕 普通扣件	套	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	39—023	弹性混凝土短枕	块	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	6647.08	80.2400	80.2400	—
	010739	无孔夹板	套	649.57	2.4000	2.4000	—
	010799	走行轨	t	4700.85	0.7200	0.7200	—
	030029	垫木	m ³	855.00	0.1500	0.1500	—
	090751	绝缘轨距杆 $\phi 34$	根	104.10	8.0000	8.0000	—
	090768	钢轨支撑架	套	853.68	8.0000	8.0000	—
	090912	膨胀螺栓 M12	套	2.03	6800.0000	6800.0000	—
	091543	冲击钻头 $\phi 14$	根	27.35	136.0000	136.0000	—

续前

单位: km

定 额 编 号				1-27	1-28	1-29		
项 目				整体道床机械铺设				
				60kg/m 钢轨(普通扣件)				
				弹性短轨枕				
				1600 对	1680 对	每增 80 对		
材	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000	
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000	
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000	
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	160.0000	164.0000	4.0000	
	170013	PVC-U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—	
	380114	走行轨扣件	套	12.53	25.0000	25.0000	—	
	380115	走行轨联结配件	套	26.19	4.0000	4.0000	—	
	380120	钢支墩	套	102.84	25.0000	25.0000	—	
	料	100321	柴油	kg	5.41	1306.6720	1346.6720	40.0000
		150007	电	kW·h	0.84	2145.0706	2156.4584	11.3790
840004		其他材料费	元	—	2132.88	2245.76	112.88	
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	23.3330	23.4331	0.1000	
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	20.0000	21.2180	1.2180	
	800605	电动扳手	台班	11.83	20.0000	21.0000	1.0000	
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	8.1667	8.4167	0.2500	
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	28.3333	29.7333	1.4000	
	800776	电锤 1.1kW	台班	13.54	34.0000	35.0200	1.0200	
	840023	其他机具费	元	—	3417.88	3579.02	161.14	

工程内容:吊散、摆排轨枕,检配,吊散钢轨及打印,方正轨枕,散布及安装扣配件,上紧扣件,检修,包扣件,吊码、吊装轨节至平板车上,涂油,轨节列车的调车,轨节的倒运拖拉、吊铺、合拢,安装钢轨配件,检修,龙门架轨道的铺拆运等。

单位:km

定 额 编 号					1-30	1-31	1-32
项 目					整体道床机械铺设		
					60kg/m 钢轨(普通扣件)		
					长轨枕		
					1600 根	1680 根	每增 80 根
概 算 基 价 (元)					697941.85	703433.29	5491.43
其 中	人 工 费 (元)				83309.49	87016.46	3706.97
	材 料 费 (元)				581682.17	582153.84	471.67
	机 械 费 (元)				32950.19	34262.99	1312.79
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	808.830	844.820	35.990
材 料	01—106	混凝土枕 普通扣件	套	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	39—024	混凝土长轨枕	根	—	(1604.8000)	(1685.0400)	(80.2400)
	010246	镀锌铁丝 22#	kg	4.68	16.0000	16.8000	0.8000
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	6647.08	80.2400	80.2400	—
	010739	无孔夹板	套	649.57	2.4000	2.4000	—
	010799	走行轨	t	4700.85	0.7200	0.7200	—
	030029	垫木	m ³	855.00	0.1500	0.1500	—
	090768	钢轨支撑架	套	853.68	8.0000	8.0000	—
	090912	膨胀螺栓 M12	套	2.03	6800.0000	6800.0000	—
	091543	冲击钻头 φ14	根	27.35	136.0000	136.0000	—

续前

单位: km

定 额 编 号				1-30	1-31	1-32		
项 目				整体道床机械铺设				
				60kg/m 钢轨(普通扣件)				
				长轨枕				
				1600 根	1680 根	每增 80 根		
材	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000	
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000	
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000	
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	160.0000	164.0000	4.0000	
	170013	PVC-U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—	
	380114	走行轨扣件	套	12.53	25.0000	25.0000	—	
	380115	走行轨联结配件	套	26.19	4.0000	4.0000	—	
	380120	钢支墩	套	102.84	25.0000	25.0000	—	
	料	100321	柴油	kg	5.41	1306.6720	1346.6720	40.0000
		150007	电	kW·h	0.84	2145.1059	2156.4849	11.3790
840004		其他材料费	元	—	2132.88	2245.76	112.88	
机	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	23.3334	23.4334	0.1000	
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	20.0000	21.2180	1.2180	
	800605	电动扳手	台班	11.83	20.0001	21.0000	0.9999	
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	8.1667	8.4167	0.2500	
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	28.3333	29.7333	1.4000	
	械	800776	电锤 1.1kW	台班	13.54	34.0000	35.0200	1.0200
840023		其他机具费	元	—	3379.56	3533.60	154.03	

工程内容:吊散、摆排轨枕,检配,吊散钢轨及打印,方正轨枕,散布及安装扣配件,上紧扣件,检修,包扣件,吊码、吊装轨节至平板车上,涂油,轨节列车的调车,轨节的倒运拖拉、吊铺、合拢,安装钢轨配件,检修,龙门架轨道的铺拆运等。

单位:km

定 额 编 号				1-33	1-34	1-35	
项 目				整体道床机械铺设			
				60kg/m 钢轨(减振扣件)			
				长轨枕			
				1600 根	1680 根	每增 80 根	
概 算 基 价 (元)				697978.00	703475.27	5497.28	
其 中	人 工 费 (元)			83309.49	87016.46	3706.97	
	材 料 费 (元)			581691.69	582162.80	471.11	
	机 械 费 (元)			32976.82	34296.01	1319.20	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	808.830	844.820	35.990
材 料	01—107	混凝土枕 减振扣件	套	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	39—024	混凝土长轨枕	根	—	(1604.8000)	(1685.0400)	(80.2400)
	010246	镀锌铁丝 22#	kg	4.68	16.0000	16.8000	0.8000
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	6647.08	80.2400	80.2400	—
	010739	无孔夹板	套	649.57	2.4000	2.4000	—
	010799	走行轨	t	4700.85	0.7200	0.7200	—
	030029	垫木	m ³	855.00	0.1500	0.1500	—
	090768	钢轨支撑架	套	853.68	8.0000	8.0000	—
	090912	膨胀螺栓 M12	套	2.03	6800.0000	6800.0000	—
	091543	冲击钻头 φ14	根	27.35	136.0000	136.0000	—

续前

单位: km

定 额 编 号				1-33	1-34	1-35		
项 目				整体道床机械铺设				
				60kg/m 钢轨(减振扣件)				
				长轨枕				
				1600 根	1680 根	每增 80 根		
材	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000	
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000	
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000	
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	160.0000	164.0000	4.0000	
	170013	PVC-U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—	
	380114	走行轨扣件	套	12.53	25.0000	25.0000	—	
	380115	走行轨联结配件	套	26.19	4.0000	4.0000	—	
	380120	钢支墩	套	102.84	25.0000	25.0000	—	
	料	100321	柴油	kg	5.41	1306.6720	1346.6720	40.0000
		150007	电	kW·h	0.84	2145.1059	2156.4584	11.3525
840004		其他材料费	元	—	2142.40	2254.74	112.34	
机	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	23.3334	23.4331	0.0997	
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	20.0000	21.2180	1.2180	
	800605	电动扳手	台班	11.83	20.0001	21.0000	0.9999	
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	8.1667	8.4167	0.2500	
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	28.3333	29.7333	1.4000	
	械	800776	电锤 1.1kW	台班	13.54	34.0000	35.0200	1.0200
840023		其他机具费	元	—	3406.19	3566.72	160.53	

工程内容:吊散、摆排轨枕,检配,吊散钢轨及打印,方正轨枕,散布及安装扣配件,上紧扣件,检修,包扣件,吊码、吊装轨节至平板车上,涂油,轨节列车的调车,轨节的倒运拖拉、吊铺、合拢,安装钢轨配件,检修,龙门架轨道的铺拆运等。

单位:km

定 额 编 号					1-36	1-37	1-38
项 目					整体道床机械铺设		
					60kg/m 钢轨(普通扣件)		
					弹性长轨枕		
					1600 根	1680 根	每增 80 根
概 算 基 价 (元)					697980.05	703478.59	5498.54
其 中	人 工 费 (元)				83309.49	87016.46	3706.97
	材 料 费 (元)				581682.15	582153.82	471.67
	机 械 费 (元)				32988.41	34308.31	1319.90
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	808.830	844.820	35.990
材 料	01—106	混凝土枕 普通扣件	套	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	39—025	弹性混凝土长轨枕	根	—	(1604.8000)	(1685.0400)	(80.2400)
	010246	镀锌铁丝 22#	kg	4.68	16.0000	16.8000	0.8000
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	6647.08	80.2400	80.2400	—
	010739	无孔夹板	套	649.57	2.4000	2.4000	—
	010799	走行轨	t	4700.85	0.7200	0.7200	—
	030029	垫木	m ³	855.00	0.1500	0.1500	—
	090768	钢轨支撑架	套	853.68	8.0000	8.0000	—
	090912	膨胀螺栓 M12	套	2.03	6800.0000	6800.0000	—
	091543	冲击钻头 φ14	根	27.35	136.0000	136.0000	—

续前

单位: km

定 额 编 号				1-36	1-37	1-38		
项 目				整体道床机械铺设				
				60kg/m 钢轨(普通扣件)				
				弹性长轨枕				
				1600 根	1680 根	每增 80 根		
材	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000	
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000	
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000	
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	160.0000	164.0000	4.0000	
	170013	PVC-U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—	
	380114	走行轨扣件	套	12.53	25.0000	25.0000	—	
	380115	走行轨联结配件	套	26.19	4.0000	4.0000	—	
	380120	钢支墩	套	102.84	25.0000	25.0000	—	
	料	100321	柴油	kg	5.41	1306.6720	1346.6720	40.0000
		150007	电	kW·h	0.84	2145.0794	2156.4584	11.3790
840004		其他材料费	元	—	2132.88	2245.76	112.88	
机	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	23.3331	23.4331	0.1000	
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	20.0000	21.2180	1.2180	
	800605	电动扳手	台班	11.83	20.0001	21.0000	0.9999	
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	8.1667	8.4167	0.2500	
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	28.3333	29.7333	1.4000	
	械	800776	电锤 1.1kW	台班	13.54	34.0000	35.0200	1.0200
840023		其他机具费	元	—	3417.88	3579.02	161.14	

工程内容:吊散、摆排轨枕,检配、吊散钢轨及打印,方正轨枕,粘贴橡胶垫泡沫板,散布及安装扣配件,上紧扣件,检修,包扣件,吊码、吊装轨节至平板车上,涂油,轨节列车的调车,轨节的倒运拖拉、吊铺、合拢,安装钢轨配件,检修,龙门架轨道的铺拆运等。

单位:km

定 额 编 号				1-39	1-40	
项 目				整体道床机械铺设		
				60kg/m 钢轨(普通扣件)		
				梯形轨枕		
				1600 对	1680 对	
概 算 基 价 (元)				771427.82	778513.41	
其 中	人 工 费 (元)			122972.01	128188.14	
	材 料 费 (元)			602800.08	603330.92	
	机 械 费 (元)			45655.73	46994.35	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870015	综合工日	工日	—	1193.903	1244.545
材	01-106	混凝土枕 普通扣件	套	—	(3209.6000)	(3370.0800)
	39-026	梯形轨枕	米	—	(1003.0000)	(1003.0000)
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	6647.08	80.2400	80.2400
	010739	无孔夹板	套	649.57	2.4000	2.4000
	010799	走行轨	t	4700.85	0.7200	0.7200
	030029	垫木	m ³	855.00	0.1590	0.1590
	090768	钢轨支撑架	套	853.68	8.0000	8.0000
	090912	膨胀螺栓 M12	套	2.03	6800.0000	6800.0000
	料	091543	冲击钻头 ϕ 14	根	27.35	136.0000
091544		螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000

续前

单位: km

定 额 编 号					1-39	1-40
项 目					整体道床机械铺设	
					60kg/m 钢轨(普通扣件)	
					梯形轨枕	
					1600 对	1680 对
材	100210	PE 泡沫板(5mm 厚)	m ²	8.44	2084.1600	2084.1600
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	160.0000	160.0000
	170013	PVC-U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800
	380114	走行轨扣件	套	12.53	25.0000	25.0000
	380115	走行轨联结配件	套	26.19	4.0000	4.0000
	380120	钢支墩	套	102.84	25.0000	25.0000
料	100321	柴油	kg	5.41	1840.0000	1896.0000
	150007	电	kW·h	0.84	2733.7088	2745.0878
	840004	其他材料费	元	—	2347.93	2452.56
机	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	30.0001	30.1001
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	30.0000	30.9000
	800605	电动扳手	台班	11.83	20.0001	21.0000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	11.5000	11.8500
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	35.0000	36.6000
	械	800776	电锤 1.1kW	台班	13.54	34.0000
840023		其他机具费	元	—	4886.84	5159.79

第二节 地面线、高架线

工程内容: 检配、倒运、散布钢轨及配件, 安装钢轨、扣件及配件, 钢轨支撑架安拆倒运, 调整线路, 紧扣件、就位、精调线路、涂油、检修、线路整修等。

单位: km

定 额 编 号				1-41	1-42	1-43	
项 目				整体道床人工铺设			
				60kg/m 钢轨(普通扣件)			
				短轨枕			
				1600 对	1680 对	每增 80 对	
概 算 基 价 (元)				651887.78	655577.47	3689.68	
其 中	人 工 费 (元)			92953.38	96142.26	3188.88	
	材 料 费 (元)			551462.74	551737.02	274.28	
	机 械 费 (元)			7471.66	7698.19	226.52	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	902.460	933.420	30.960
材 料	01-106	混凝土枕 普通扣件	套	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	39-022	混凝土短枕	块	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	6647.08	80.2400	80.2400	—
	010739	无孔夹板	套	649.57	2.4000	2.4000	—
	030029	垫木	m ³	855.00	0.2000	0.2000	—
	090751	绝缘轨距杆 $\phi 34$	根	104.10	8.0000	8.0000	—

续前

单位: km

定 额 编 号					1-41	1-42	1-43
项 目					整体道床人工铺设		
					60kg/m 钢轨(普通扣件)		
					短轨枕		
					1600 对	1680 对	每增 80 对
材 料	090768	钢轨支撑架	套	853.68	8.0000	8.0000	—
	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	80.0000	80.0000	—
	170013	PVC-U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—
	100321	柴油	kg	5.41	480.0000	494.4000	14.4000
	150007	电	kW·h	0.84	88.2900	90.9387	2.6487
840004	其他材料费	元	—	1518.02	1598.48	80.46	
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	1.0000	1.0300	0.0300
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	2.0000	2.0600	0.0600
	800605	电动扳手	台班	11.83	10.0000	10.5000	0.5000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	3.0000	3.0900	0.0900
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	15.0000	15.4500	0.4500
	840023	其他机具费	元	—	1574.69	1621.94	47.24

工程内容: 检配、倒运、散布钢轨及配件, 安装钢轨、扣件及配件, 钢轨支撑架安拆倒运, 调整线路, 紧扣件、就位、精调线路、涂油、检修、线路整修等。

单位: km

定 额 编 号				1-44	1-45	1-46	
项 目				整体道床人工铺设			
				60kg/m 钢轨(减振扣件)			
				短轨枕			
				1600 对	1680 对	每增 80 对	
概 算 基 价 (元)				651865.78	655553.37	3687.59	
其 中	人 工 费 (元)			92953.38	96142.26	3188.88	
	材 料 费 (元)			551509.54	551786.16	276.62	
	机 械 费 (元)			7402.86	7624.95	222.09	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日	工日	—	902.460	933.420	30.960
材 料	01—107	混凝土枕 减振扣件	套	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	39—022	混凝土短枕	块	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	010246	镀锌铁丝 22 [#]	kg	4.68	10.0000	10.5000	0.5000
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	6647.08	80.2400	80.2400	—
	010739	无孔夹板	套	649.57	2.4000	2.4000	—
	030029	垫木	m ³	855.00	0.2000	0.2000	—
	090751	绝缘轨距杆 $\phi 34$	根	104.10	8.0000	8.0000	—

续前

单位: km

定 额 编 号				1-44	1-45	1-46	
项 目				整体道床人工铺设			
				60kg/m 钢轨(减振扣件)			
				短轨枕			
				1600 对	1680 对	每增 80 对	
材	090768	钢轨支撑架	套	853.68	8.0000	8.0000	—
	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	80.0000	80.0000	—
	170013	PVC-U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—
	100321	柴油	kg	5.41	480.0000	494.4000	14.4000
料	150007	电	kW·h	0.84	88.2900	90.9387	2.6487
	840004	其他材料费	元	—	1518.02	1598.48	80.46
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	1.0000	1.0300	0.0300
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	2.0000	2.0600	0.0600
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	3.0000	3.0900	0.0900
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	15.0000	15.4500	0.4500
	840023	其他机具费	元	—	1624.19	1672.92	48.73

工程内容: 检配、倒运、散布钢轨及配件, 安装钢轨、扣件及配件, 钢轨支撑架安拆倒运, 调整线路, 紧扣件、就位、精调线路、涂油、检修、线路整修等。
单位: km

定 额 编 号				1-47	1-48	1-49	
项 目				整体道床人工铺设			
				60kg/m 钢轨(普通扣件)			
				弹性短轨枕			
				1600 对	1680 对	每增 80 对	
概 算 基 价 (元)				677235.43	680853.11	3617.68	
其 中	人 工 费 (元)			118251.83	121366.55	3114.72	
	材 料 费 (元)			551492.14	551767.98	275.84	
	机 械 费 (元)			7491.46	7718.58	227.12	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	1148.076	1178.316	30.240
材 料	01—106	混凝土枕 普通扣件	套	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	39—023	弹性混凝土短枕	块	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	6647.08	80.2400	80.2400	—
	010739	无孔夹板	套	649.57	2.4000	2.4000	—
	030029	垫木	m ³	855.00	0.2000	0.2000	—
	090751	绝缘轨距杆 φ34	根	104.10	8.0000	8.0000	—
	090768	钢轨支撑架	套	853.68	8.0000	8.0000	—

续前

单位: km

定 额 编 号					1-47	1-48	1-49
项 目					整体道床人工铺设		
					60kg/m 钢轨(普通扣件)		
					弹性短轨枕		
					1600 对	1680 对	每增 80 对
材 料	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	80.0000	80.0000	—
	170013	PVC-U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—
	100321	柴油	kg	5.41	480.0000	494.4000	14.4000
	150007	电	kW·h	0.84	88.2900	90.9387	2.6487
	840004	其他材料费	元	—	1547.42	1629.44	82.02
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	1.0000	1.0300	0.0300
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	2.0000	2.0600	0.0600
	800605	电动扳手	台班	11.83	10.0000	10.5000	0.5000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	3.0000	3.0900	0.0900
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	15.0000	15.4500	0.4500
	840023	其他机具费	元	—	1594.49	1642.33	47.84

工程内容: 检配、倒运、散布钢轨及配件, 安装钢轨、扣件及配件, 钢轨支撑架安拆倒运, 调整线路, 紧扣件、就位、精调线路、涂油、检修、线路整修等。
单位: km

定 额 编 号				1-50	1-51	1-52	
项 目				整体道床人工铺设			
				60kg/m 钢轨(普通扣件)			
				长轨枕			
				1600 根	1680 根	每增 80 根	
概 算 基 价 (元)				646411.74	650414.55	4002.80	
其 中	人 工 费 (元)			88310.14	91812.14	3502.00	
	材 料 费 (元)			550629.94	550904.22	274.28	
	机 械 费 (元)			7471.66	7698.19	226.52	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日	工日	—	857.380	891.380	34.000
材	01-106	混凝土枕 普通扣件	套	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	39-024	混凝土长轨枕	根	—	(1604.8000)	(1685.0400)	(80.2400)
料	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	6647.08	80.2400	80.2400	—
	010739	无孔夹板	套	649.57	2.4000	2.4000	—
	030029	垫木	m ³	855.00	0.2000	0.2000	—
	090768	钢轨支撑架	套	853.68	8.0000	8.0000	—

续前

单位: km

定 额 编 号					1-50	1-51	1-52
项 目					整体道床人工铺设		
					60kg/m 钢轨(普通扣件)		
					长轨枕		
					1600 根	1680 根	每增 80 根
材	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	80.0000	80.0000	—
	170013	PVC-U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—
	100321	柴油	kg	5.41	480.0000	494.4000	14.4000
料	150007	电	kW·h	0.84	88.2900	90.9387	2.6487
	840004	其他材料费	元	—	1518.02	1598.48	80.46
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	1.0000	1.0300	0.0300
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	2.0000	2.0600	0.0600
	800605	电动扳手	台班	11.83	10.0000	10.5000	0.5000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	3.0000	3.0900	0.0900
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	15.0000	15.4500	0.4500
	840023	其他机具费	元	—	1574.69	1621.94	47.24

工程内容: 检配、倒运、散布钢轨及配件, 安装钢轨、扣件及配件, 钢轨支撑架安拆倒运, 调整线路, 紧扣件、就位、精调线路、涂油、检修、线路整修等。
单位: km

定 额 编 号				1-53	1-54	1-55	
项 目				整体道床人工铺设			
				60kg/m 钢轨(减振扣件)			
				长轨枕			
				1600 根	1680 根	每增 80 根	
概 算 基 价 (元)				646461.24	650465.53	4004.29	
其 中	人 工 费 (元)			88310.14	91812.14	3502.00	
	材 料 费 (元)			550629.94	550904.22	274.28	
	机 械 费 (元)			7521.16	7749.17	228.01	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日	工日	—	857.380	891.380	34.000
材	01-107	混凝土枕 减振扣件	套	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	39-024	混凝土长轨枕	根	—	(1604.8000)	(1685.0400)	(80.2400)
料	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	6647.08	80.2400	80.2400	—
	010739	无孔夹板	套	649.57	2.4000	2.4000	—
	030029	垫木	m ³	855.00	0.2000	0.2000	—
	090768	钢轨支撑架	套	853.68	8.0000	8.0000	—

续前

单位: km

定 额 编 号				1-53	1-54	1-55	
项 目				整体道床人工铺设			
				60kg/m 钢轨(减振扣件)			
				长轨枕			
				1600 根	1680 根	每增 80 根	
材	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	80.0000	80.0000	—
	170013	PVC-U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—
	100321	柴油	kg	5.41	480.0000	494.4000	14.4000
料	150007	电	kW·h	0.84	88.2900	90.9387	2.6487
	840004	其他材料费	元	—	1518.02	1598.48	80.46
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	1.0000	1.0300	0.0300
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	2.0000	2.0600	0.0600
	800605	电动扳手	台班	11.83	10.0000	10.5000	0.5000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	3.0000	3.0900	0.0900
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	15.0000	15.4500	0.4500
	840023	其他机具费	元	—	1624.19	1672.92	48.73

工程内容: 检配、倒运、散布钢轨及配件, 安装钢轨、扣件及配件, 钢轨支撑架安拆倒运, 调整线路, 紧扣件、就位、精调线路、涂油、检修、线路整修等。
单位: km

定 额 编 号				1-56	1-57	1-58	
项 目				整体道床人工铺设			
				60kg/m 钢轨(普通扣件)			
				弹性长轨枕			
				1600 根	1680 根	每增 80 根	
概 算 基 价 (元)				670771.72	674776.68	4004.96	
其 中	人 工 费 (元)			112620.92	116122.92	3502.00	
	材 料 费 (元)			550659.34	550935.18	275.84	
	机 械 费 (元)			7491.46	7718.58	227.12	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日	工日	—	1093.407	1127.407	34.000
材	01-106	混凝土枕 普通扣件	套	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	39-025	弹性混凝土长轨枕	根	—	(1604.8000)	(1685.0400)	(80.2400)
料	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	6647.08	80.2400	80.2400	—
	010739	无孔夹板	套	649.57	2.4000	2.4000	—
	030029	垫木	m ³	855.00	0.2000	0.2000	—
	090768	钢轨支撑架	套	853.68	8.0000	8.0000	—

续前

单位: km

定 额 编 号					1-56	1-57	1-58
项 目					整体道床人工铺设		
					60kg/m 钢轨(普通扣件)		
					弹性长轨枕		
					1600 根	1680 根	每增 80 根
材 料	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	80.0000	80.0000	—
	170013	PVC-U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—
	100321	柴油	kg	5.41	480.0000	494.4000	14.4000
	150007	电	kW·h	0.84	88.2900	90.9387	2.6487
	840004	其他材料费	元	—	1547.42	1629.44	82.02
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	1.0000	1.0300	0.0300
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	2.0000	2.0600	0.0600
	800605	电动扳手	台班	11.83	10.0000	10.5000	0.5000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	3.0000	3.0900	0.0900
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	15.0000	15.4500	0.4500
	840023	其他机具费	元	—	1594.49	1642.33	47.84

工程内容: 选配、倒运、散布钢轨及配件, 安装钢轨、扣件及配件, 钢轨支撑架安拆倒运, 调整线路, 紧扣件、就位、精调线路、涂油、检修、线路整修等。

单位: km

定 额 编 号				1-59	1-60	
项 目				整体道床人工铺设		
				60kg/m 钢轨(普通扣件)		
				浮置板道床		
				1600 对	1680 对	
概 算 基 价 (元)				685521.06	692575.67	
其 中	人 工 费 (元)			60848.28	64037.16	
	材 料 费 (元)			617177.55	620779.30	
	机 械 费 (元)			7495.23	7759.21	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日	工日	—	590.760	621.720
材 料	01—106	混凝土枕 普通扣件	套	—	(3209.6000)	(3370.0800)
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	6647.08	80.2400	80.2400
	010739	无孔夹板	套	649.57	2.4000	2.4000
	010802	螺旋筋	个	2.14	6419.2000	6740.1600
	030029	垫木	m ³	855.00	0.2000	0.2000
	030254	过渡垫板(木制)	块	14.00	400.0000	420.0000
	090768	钢轨支撑架	套	853.68	8.0000	8.0000

续前

单位: km

定 额 编 号					1-59	1-60
项 目					整体道床人工铺设	
					60kg/m 钢轨(普通扣件)	
					浮置板道床	
					1600 对	1680 对
材	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	80.0000	80.0000
	120263	尼龙套管	个	7.35	6419.2000	6740.1600
	170013	PVC-U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800
	100321	柴油	kg	5.41	480.0000	494.4000
料	150007	电	kW·h	0.84	88.2900	90.9387
	840004	其他材料费	元	—	1547.42	1629.44
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	1.0000	1.0300
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	2.0000	2.0600
	800605	电动扳手	台班	11.83	10.0000	10.5000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	3.0000	3.0900
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	15.0000	15.4500
	840023	其他机具费	元	—	1598.26	1682.96

工程内容:吊散、摆排轨枕,检配,吊散钢轨及打印,方正轨枕,安装临时轨距杆,散布及安装扣配件,上紧扣件,检修,包扣件,吊码、吊装轨节至平板车上,涂油,轨节列车的调车,轨节的倒运拖拉、吊铺、合拢,安装钢轨配件,检修,龙门架轨道的铺拆运等。

单位:km

定 额 编 号					1-61	1-62	1-63
项 目					整体道床机械铺设		
					60kg/m 钢轨(普通扣件)		
					短轨枕		
					1600 对	1680 对	每增 80 对
概 算 基 价 (元)					696195.68	701906.84	5711.11
其 中	人 工 费 (元)				80805.56	84730.89	3925.33
	材 料 费 (元)				582440.06	582908.00	467.93
	机 械 费 (元)				32950.06	34267.95	1317.85
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	784.520	822.630	38.110
材 料	01—106	混凝土枕 普通扣件	套	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	39—022	混凝土短枕	块	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	6647.08	80.2400	80.2400	—
	010739	无孔夹板	套	649.57	2.4000	2.4000	—
	010799	走行轨	t	4700.85	0.7200	0.7200	—
	030029	垫木	m ³	855.00	0.1500	0.1500	—
	090751	绝缘轨距杆 $\phi 34$	根	104.10	8.0000	8.0000	—
	090768	钢轨支撑架	套	853.68	8.0000	8.0000	—
	090912	膨胀螺栓 M12	套	2.03	6800.0000	6800.0000	—
	091543	冲击钻头 $\phi 14$	根	27.35	136.0000	136.0000	—

续前

单位: km

定 额 编 号				1-61	1-62	1-63		
项 目				整体道床机械铺设				
				60kg/m 钢轨(普通扣件)				
				短轨枕				
				1600 对	1680 对	每增 80 对		
材	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000	
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000	
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000	
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	160.0000	164.0000	4.0000	
	170013	PVC-U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—	
	380114	走行轨扣件	套	12.53	25.0000	25.0000	—	
	380115	走行轨联结配件	套	26.19	4.0000	4.0000	—	
	380120	钢支墩	套	102.84	25.0000	25.0000	—	
	料	100321	柴油	kg	5.41	1306.6720	1346.6720	40.0000
		150007	电	kW·h	0.84	2145.0706	2156.4584	11.3790
840004		其他材料费	元	—	2132.88	2245.76	112.88	
机	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	23.3330	23.4331	0.1000	
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	20.0000	21.2180	1.2180	
	800605	电动扳手	台班	11.83	20.0000	21.0000	1.0000	
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	8.1667	8.4167	0.2500	
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	28.3333	29.7333	1.4000	
	械	800776	电锤 1.1kW	台班	13.54	34.0000	35.0200	1.0200
840023		其他机具费	元	—	3379.56	3538.66	159.09	

工程内容:吊散、摆排轨枕,检配,吊散钢轨及打印,方正轨枕,安装临时轨距杆,散布及安装扣配件,上紧扣件,检修,包扣件,吊码、吊装轨节至平板车上,涂油,轨节列车的调车,轨节的倒运拖拉、吊铺、合拢,安装钢轨配件,检修,龙门架轨道的铺拆运等。

单位:km

定 额 编 号				1-64	1-65	1-66	
项 目				整体道床机械铺设			
				60kg/m 钢轨(减振扣件)			
				短轨枕			
				1600 对	1680 对	每增 80 对	
概 算 基 价 (元)				696231.94	701943.88	5711.90	
其 中	人 工 费 (元)			80805.56	84730.89	3925.33	
	材 料 费 (元)			582449.60	582916.98	467.37	
	机 械 费 (元)			32976.78	34296.01	1319.20	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	784.520	822.630	38.110
材 料	01—107	混凝土枕 减振扣件	套	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	39—022	混凝土短枕	块	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	6647.08	80.2400	80.2400	—
	010739	无孔夹板	套	649.57	2.4000	2.4000	—
	010799	走行轨	t	4700.85	0.7200	0.7200	—
	030029	垫木	m ³	855.00	0.1500	0.1500	—
	090751	绝缘轨距杆 $\phi 34$	根	104.10	8.0000	8.0000	—
	090768	钢轨支撑架	套	853.68	8.0000	8.0000	—
	090912	膨胀螺栓 M12	套	2.03	6800.0000	6800.0000	—
	091543	冲击钻头 $\phi 14$	根	27.35	136.0000	136.0000	—

续前

单位: km

定 额 编 号				1-64	1-65	1-66		
项 目				整体道床机械铺设				
				60kg/m 钢轨(减振扣件)				
				短轨枕				
				1600 对	1680 对	每增 80 对		
材	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000	
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000	
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000	
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	160.0000	164.0000	4.0000	
	170013	PVC-U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—	
	380114	走行轨扣件	套	12.53	25.0000	25.0000	—	
	380115	走行轨联结配件	套	26.19	4.0000	4.0000	—	
	380120	钢支墩	套	102.84	25.0000	25.0000	—	
	料	100321	柴油	kg	5.41	1306.6720	1346.6720	40.0000
		150007	电	kW·h	0.84	2145.0971	2156.4584	11.3525
840004		其他材料费	元	—	2142.40	2254.74	112.34	
机	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	23.3333	23.4331	0.0997	
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	20.0000	21.2180	1.2180	
	800605	电动扳手	台班	11.83	20.0000	21.0000	1.0000	
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	8.1667	8.4167	0.2500	
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	28.3333	29.7333	1.4000	
	械	800776	电锤 1.1kW	台班	13.54	34.0000	35.0200	1.0200
840023		其他机具费	元	—	3406.19	3566.72	160.53	

工程内容:吊散、摆排轨枕,检配,吊散钢轨及打印,方正轨枕,安装临时轨距杆,散布及安装扣配件,上紧扣件,检修,包扣件,吊码、吊装轨节至平板车上,涂油,轨节列车的调车,轨节的倒运拖拉、吊铺、合拢,安装钢轨配件,检修,龙门架轨道的铺拆运等。

单位:km

定 额 编 号				1-67	1-68	1-69	
项 目				整体道床机械铺设			
				60kg/m 钢轨(普通扣件)			
				弹性短轨枕			
				1600 对	1680 对	每增 80 对	
概 算 基 价 (元)				696234.00	701947.20	5713.16	
其 中	人 工 费 (元)			80805.56	84730.89	3925.33	
	材 料 费 (元)			582440.06	582908.00	467.93	
	机 械 费 (元)			32988.38	34308.31	1319.90	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	784.520	822.630	38.110
材 料	01—106	混凝土枕 普通扣件	套	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	39—023	弹性混凝土短枕	块	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	6647.08	80.2400	80.2400	—
	010739	无孔夹板	套	649.57	2.4000	2.4000	—
	010799	走行轨	t	4700.85	0.7200	0.7200	—
	030029	垫木	m ³	855.00	0.1500	0.1500	—
	090751	绝缘轨距杆 $\phi 34$	根	104.10	8.0000	8.0000	—
	090768	钢轨支撑架	套	853.68	8.0000	8.0000	—
	090912	膨胀螺栓 M12	套	2.03	6800.0000	6800.0000	—
	091543	冲击钻头 $\phi 14$	根	27.35	136.0000	136.0000	—

续前

单位: km

定 额 编 号				1-67	1-68	1-69		
项 目				整体道床机械铺设				
				60kg/m 钢轨(普通扣件)				
				弹性短轨枕				
				1600 对	1680 对	每增 80 对		
材	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000	
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000	
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000	
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	160.0000	164.0000	4.0000	
	170013	PVC-U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—	
	380114	走行轨扣件	套	12.53	25.0000	25.0000	—	
	380115	走行轨联结配件	套	26.19	4.0000	4.0000	—	
	380120	钢支墩	套	102.84	25.0000	25.0000	—	
	料	100321	柴油	kg	5.41	1306.6720	1346.6720	40.0000
		150007	电	kW·h	0.84	2145.0706	2156.4584	11.3790
840004		其他材料费	元	—	2132.88	2245.76	112.88	
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	23.3330	23.4331	0.1000	
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	20.0000	21.2180	1.2180	
	800605	电动扳手	台班	11.83	20.0000	21.0000	1.0000	
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	8.1667	8.4167	0.2500	
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	28.3333	29.7333	1.4000	
	800776	电锤 1.1kW	台班	13.54	34.0000	35.0200	1.0200	
	840023	其他机具费	元	—	3417.88	3579.02	161.14	

工程内容:吊散、摆排轨枕,检配,吊散钢轨及打印,方正轨枕,散布及安装扣配件,上紧扣件,检修,包扣件,吊码、吊装轨节至平板车上,涂油,轨节列车的调车,轨节的倒运拖拉、吊铺、合拢,安装钢轨配件,检修,龙门架轨道的铺拆运等。

单位:km

定 额 编 号					1-70	1-71	1-72
项 目					整体道床机械铺设		
					60kg/m 钢轨(普通扣件)		
					长轨枕		
					1600 根	1680 根	每增 80 根
概 算 基 价 (元)					701358.24	707386.22	6027.98
其 中	人 工 费 (元)				86726.00	90964.45	4238.45
	材 料 费 (元)				581682.15	582153.82	471.67
	机 械 费 (元)				32950.09	34267.95	1317.86
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	842.000	883.150	41.15
材 料	01—106	混凝土枕 普通扣件	套	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	39—024	混凝土长轨枕	根	—	(1604.8000)	(1685.0400)	(80.2400)
	010246	镀锌铁丝 22#	kg	4.68	16.0000	16.8000	0.8000
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	6647.08	80.2400	80.2400	—
	010739	无孔夹板	套	649.57	2.4000	2.4000	—
	010799	走行轨	t	4700.85	0.7200	0.7200	—
	030029	垫木	m ³	855.00	0.1500	0.1500	—
	090768	钢轨支撑架	套	853.68	8.0000	8.0000	—
	090912	膨胀螺栓 M12	套	2.03	6800.0000	6800.0000	—
	091543	冲击钻头 φ14	根	27.35	136.0000	136.0000	—

续前

单位: km

定 额 编 号				1-70	1-71	1-72		
项 目				整体道床机械铺设				
				60kg/m 钢轨(普通扣件)				
				长轨枕				
				1600 根	1680 根	每增 80 根		
材	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000	
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000	
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000	
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	160.0000	164.0000	4.0000	
	170013	PVC-U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—	
	380114	走行轨扣件	套	12.53	25.0000	25.0000	—	
	380115	走行轨联结配件	套	26.19	4.0000	4.0000	—	
	380120	钢支墩	套	102.84	25.0000	25.0000	—	
	料	100321	柴油	kg	5.41	1306.6720	1346.6720	40.0000
		150007	电	kW·h	0.84	2145.0794	2156.4584	11.3790
840004		其他材料费	元	—	2132.88	2245.76	112.88	
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	23.3331	23.4331	0.1000	
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	20.0000	21.2180	1.2180	
	800605	电动扳手	台班	11.83	20.0001	21.0000	0.9999	
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	8.1667	8.4167	0.2500	
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	28.3333	29.7333	1.4000	
	800776	电锤 1.1kW	台班	13.54	34.0000	35.0200	1.0200	
	840023	其他机具费	元	—	3379.56	3538.66	159.10	

工程内容:吊散、摆排轨枕,检配,吊散钢轨及打印,方正轨枕,散布及安装扣配件,上紧扣件,检修,包扣件,吊码、吊装轨节至平板车上,涂油,轨节列车的调车,轨节的倒运拖拉、吊铺、合拢,安装钢轨配件,检修,龙门架轨道的铺拆运等。

单位:km

定 额 编 号					1-73	1-74	1-75
项 目					整体道床机械铺设		
					60kg/m 钢轨(减振扣件)		
					长轨枕		
					1600 根	1680 根	每增 80 根
概 算 基 价 (元)					701394.51	707423.26	6028.76
其 中	人 工 费 (元)				86726.00	90964.45	4238.45
	材 料 费 (元)				581691.69	582162.80	471.11
	机 械 费 (元)				32976.82	34296.01	1319.20
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	842.000	883.150	41.150
材 料	01—107	混凝土枕 减振扣件	套	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	39—024	混凝土长轨枕	根	—	(1604.8000)	(1685.0400)	(80.2400)
	010246	镀锌铁丝 22#	kg	4.68	16.0000	16.8000	0.8000
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	6647.08	80.2400	80.2400	—
	010739	无孔夹板	套	649.57	2.4000	2.4000	—
	010799	走行轨	t	4700.85	0.7200	0.7200	—
	030029	垫木	m ³	855.00	0.1500	0.1500	—
	090768	钢轨支撑架	套	853.68	8.0000	8.0000	—
	090912	膨胀螺栓 M12	套	2.03	6800.0000	6800.0000	—
	091543	冲击钻头 φ14	根	27.35	136.0000	136.0000	—

续前

单位: km

定 额 编 号				1-73	1-74	1-75		
项 目				整体道床机械铺设				
				60kg/m 钢轨(减振扣件)				
				长轨枕				
				1600 根	1680 根	每增 80 根		
材	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000	
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000	
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000	
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	160.0000	164.0000	4.0000	
	170013	PVC-U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—	
	380114	走行轨扣件	套	12.53	25.0000	25.0000	—	
	380115	走行轨联结配件	套	26.19	4.0000	4.0000	—	
	380120	钢支墩	套	102.84	25.0000	25.0000	—	
	料	100321	柴油	kg	5.41	1306.6720	1346.6720	40.0000
		150007	电	kW·h	0.84	2145.1059	2156.4584	11.3525
840004		其他材料费	元	—	2142.40	2254.74	112.34	
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	23.3334	23.4331	0.0997	
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	20.0000	21.2180	1.2180	
	800605	电动扳手	台班	11.83	20.0001	21.0000	0.9999	
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	8.1667	8.4167	0.2500	
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	28.3333	29.7333	1.4000	
	800776	电锤 1.1kW	台班	13.54	34.0000	35.0200	1.0200	
	840023	其他机具费	元	—	3406.19	3566.72	160.53	

工程内容:吊散、摆排轨枕,检配,吊散钢轨及打印,方正轨枕,散布及安装扣配件,上紧扣件,检修,包扣件,吊码、吊装轨节至平板车上,涂油,轨节列车的调车,轨节的倒运拖拉、吊铺、合拢,安装钢轨配件,检修,龙门架轨道的铺拆运等。

单位:km

定 额 编 号					1-76	1-77	1-78
项 目					整体道床机械铺设		
					60kg/m 钢轨(普通扣件)		
					弹性长轨枕		
					1600 根	1680 根	每增 80 根
概 算 基 价 (元)					701396.56	707426.58	6030.02
其 中	人 工 费 (元)				86726.00	90964.45	4238.45
	材 料 费 (元)				581682.15	582153.82	471.67
	机 械 费 (元)				32988.41	34308.31	1319.90
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	842.000	883.150	41.150
材 料	01—106	混凝土枕 普通扣件	套	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	39—025	弹性混凝土长轨枕	根	—	(1604.8000)	(1685.0400)	(80.2400)
	010246	镀锌铁丝 22#	kg	4.68	16.0000	16.8000	0.8000
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	6647.08	80.2400	80.2400	—
	010739	无孔夹板	套	649.57	2.4000	2.4000	—
	010799	走行轨	t	4700.85	0.7200	0.7200	—
	030029	垫木	m ³	855.00	0.1500	0.1500	—
	090768	钢轨支撑架	套	853.68	8.0000	8.0000	—
	090912	膨胀螺栓 M12	套	2.03	6800.0000	6800.0000	—
	091543	冲击钻头 φ14	根	27.35	136.0000	136.0000	—

续前

单位: km

定 额 编 号				1-76	1-77	1-78		
项 目				整体道床机械铺设				
				60kg/m 钢轨(普通扣件)				
				弹性长轨枕				
				1600 根	1680 根	每增 80 根		
材	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000	
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000	
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000	
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	160.0000	164.0000	4.0000	
	170013	PVC-U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—	
	380114	走行轨扣件	套	12.53	25.0000	25.0000	—	
	380115	走行轨联结配件	套	26.19	4.0000	4.0000	—	
	380120	钢支墩	套	102.84	25.0000	25.0000	—	
	料	100321	柴油	kg	5.41	1306.6720	1346.6720	40.0000
		150007	电	kW·h	0.84	2145.0794	2156.4584	11.3790
840004		其他材料费	元	—	2132.88	2245.76	112.88	
机	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	23.3331	23.4331	0.1000	
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	20.0000	21.2180	1.2180	
	800605	电动扳手	台班	11.83	20.0001	21.0000	0.9999	
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	8.1667	8.4167	0.2500	
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	28.3333	29.7333	1.4000	
	械	800776	电锤 1.1kW	台班	13.54	34.0000	35.0200	1.0200
840023		其他机具费	元	—	3417.88	3579.02	161.14	

工程内容: 检配钢轨, 挂线散枕, 木枕打印、钻孔、注油, 散布及安装钢轨、木枕, 组装扣件及配件, 调整线路, 紧扣件、就位、涂油、检修、线路整修等。

单位: km

定 额 编 号				1-79	1-80	1-81	
项 目				粒料道床人工铺设			
				50kg/m 钢轨(25m)			
				木枕			
				1600 根	1680 根	每增 80 根	
概 算 基 价 (元)				914865.59	937899.46	23033.86	
其 中	人 工 费 (元)			22994.75	24252.38	1257.63	
	材 料 费 (元)			884802.87	906336.55	21533.67	
	机 械 费 (元)			7067.97	7310.53	242.56	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	223.250	235.460	12.210
材 料	010263	钢轨 50kg25m 中锰钢	根	5646.73	80.2400	80.2400	—
	030029	垫木	m ³	855.00	0.2000	0.2000	—
	030097	木枕 I 类	根	171.10	1604.8000	1685.0400	80.2400
	090736	铁垫板 木枕 50kgDTV1	块	28.46	3209.6000	3370.0800	160.4800
	090744	螺纹道钉 木枕	个	3.82	16048.0000	16850.4000	802.4000
	110165	机油	kg	10.68	60.0000	63.0000	3.0000
	100321	柴油	kg	5.41	416.0000	428.4800	12.4800
	150007	电	kW·h	0.84	128.2900	132.1387	3.8487
840004	其他材料费	元	—	1309.28	1378.67	69.39	
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	1.0000	1.0300	0.0300
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	2.0000	2.0600	0.0600
	800726	轨道车 ≤290kW	台班	636.33	2.6000	2.6780	0.0780
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	15.0000	15.4500	0.4500
	800776	电锤 1.1kW	台班	13.54	16.0000	16.4800	0.4800
	840023	其他机具费	元	—	1327.19	1397.53	70.34

工程内容: 选配钢轨, 挂线散枕, 木枕打印、钻孔、注油, 散布及安装钢轨、木枕, 组装扣件及配件, 调整线路, 紧扣件、就位、涂油、检修、线路整修等。

单位: km

定 额 编 号				1-82	1-83	1-84	
项 目				粒料道床人工铺设			
				60kg/m 钢轨(25m)			
				木枕			
				1680 根	1760 根	每增 80 根	
概 算 基 价 (元)				1026110.83	1049150.76	23039.92	
其 中	人 工 费 (元)			23679.70	24518.12	838.42	
	材 料 费 (元)			995363.16	1017322.11	21958.94	
	机 械 费 (元)			7067.97	7310.53	242.56	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	229.900	238.040	8.140
材 料	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	6647.08	80.2400	80.2400	—
	030029	垫木	m ³	855.00	0.2000	0.2000	—
	030097	木枕 I 类	根	171.10	1685.0400	1765.2800	80.2400
	090737	铁垫板 木枕 60kgDTV1	块	31.11	3370.0800	3530.5600	160.4800
	090744	螺纹道钉 木枕	个	3.82	16850.4000	17652.8000	802.4000
	110165	机油	kg	10.68	60.0000	63.0000	3.0000
	100321	柴油	kg	5.41	416.0000	428.4800	12.4800
	150007	电	kW·h	0.84	128.2900	132.1387	3.8487
	840004	其他材料费	元	—	1309.28	1378.67	69.39
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	1.0000	1.0300	0.0300
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	2.0000	2.0600	0.0600
	800726	轨道车 ≤290kW	台班	636.33	2.6000	2.6780	0.0780
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	15.0000	15.4500	0.4500
	800776	电锤 1.1kW	台班	13.54	16.0000	16.4800	0.4800
	840023	其他机具费	元	—	1327.19	1397.53	70.34

工程内容: 检配钢轨、倒运、散布钢轨、扣件及配件, 组装扣件, 安装钢轨及配件, 调整线路, 紧扣件、就位、涂油、检修、线路整修等。

单位: km

定 额 编 号				1-85	1-86	1-87	
项 目				粒料道床人工铺设			
				50kg/m 钢轨(25m)			
				混凝土枕			
				1680 根	1760 根	每增 80 根	
概 算 基 价 (元)				792981.33	809041.66	16060.35	
其 中	人 工 费 (元)			48190.61	50524.59	2333.98	
	材 料 费 (元)			737743.76	751229.18	13485.44	
	机 械 费 (元)			7046.96	7287.89	240.93	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	467.870	490.530	22.660
材 料	010263	钢轨 50kg25m 中锰钢	根	5646.73	80.2400	80.2400	—
	010824	弹条扣件	套	35.90	3370.0800	3530.5600	160.4800
	020001	水泥(综合)	kg	0.35	736.8480	771.9360	35.0880
	020086	混凝土枕	根	89.83	1685.0400	1765.2800	80.2400
	030029	垫木	m ³	855.00	0.0060	0.0060	—
	040025	砂子	kg	0.07	2769.0062	2900.8637	131.8574
	091544	螺栓套筒	个	37.61	21.0000	22.0000	1.0000

续前

单位: km

定 额 编 号					1-85	1-86	1-87
项 目					粒料道床人工铺设		
					50kg/m 钢轨(25m)		
					混凝土枕		
					1680 根	1760 根	每增 80 根
材	100029	石油沥青	kg	3.76	157.6920	165.2011	7.5091
	110064	滑石粉	kg	0.51	44.5536	46.6752	2.1216
	110409	硫磺块状	kg	3.44	1490.8320	1561.8240	70.9920
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	63.0000	63.0000	—
	150061	煤	t	760.18	0.8568	0.8976	0.0408
	460057	白石蜡	kg	4.04	51.4080	53.8560	2.4480
	100321	柴油	kg	5.41	424.0000	436.7200	12.7200
	150007	电	kW·h	0.84	88.2900	90.9387	2.6487
840004	其他材料费	元	—	1432.96	1504.60	71.65	
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	1.0000	1.0300	0.0300
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	2.0000	2.0600	0.0600
	800605	电动扳手	台班	11.83	10.5000	11.0000	0.5000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	2.6500	2.7295	0.0795
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	15.0000	15.4500	0.4500
	840023	其他机具费	元	—	1366.79	1435.13	68.34

工程内容: 检配钢轨, 倒运、散布钢轨、扣件及配件, 组装扣件, 安装钢轨及配件, 调整线路, 紧扣件、就位、涂油、检修、线路整修等。

单位: km

定 额 编 号				1-88	1-89	1-90	
项 目				粒料道床人工铺设			
				60kg/m 钢轨(25m)			
				混凝土枕			
				1680 根	1760 根	每增 80 根	
概 算 基 价 (元)				878553.91	894886.05	16301.37	
其 中	人 工 费 (元)			53495.11	56070.11	2575.00	
	材 料 费 (元)			818011.84	831528.05	13485.44	
	机 械 费 (元)			7046.96	7287.89	240.93	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	519.370	544.370	25.000
材 料	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	6647.08	80.2400	80.2400	—
	010824	弹条扣件	套	35.90	3370.0800	3530.5600	160.4800
	020001	水泥(综合)	kg	0.35	736.8480	771.9360	35.0880
	020086	混凝土枕	根	89.83	1685.0400	1765.2800	80.2400
	030029	垫木	m ³	855.00	0.0060	0.0060	—
	040025	砂子	kg	0.07	2769.0062	2900.8637	131.8574
	091544	螺栓套筒	个	37.61	21.0000	22.0000	1.0000

续前

单位: km

定 额 编 号					1-88	1-89	1-90
项 目					粒料道床人工铺设		
					60kg/m 钢轨(25m)		
					混凝土枕		
					1680 根	1760 根	每增 80 根
材	100029	石油沥青	kg	3.76	157.6920	165.2011	7.5091
	110064	滑石粉	kg	0.51	44.5536	46.6752	2.1216
	110409	硫磺块状	kg	3.44	1490.8320	1561.8240	70.9920
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	63.0000	66.0000	—
	150061	煤	t	760.18	0.8568	0.8976	0.0408
	460057	白石蜡	kg	4.04	51.4080	53.8560	2.4480
	100321	柴油	kg	5.41	424.0000	436.7200	12.7200
	150007	电	kW·h	0.84	88.2900	90.9387	2.6487
840004	其他材料费	元	—	1432.96	1504.60	71.65	
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	1.0000	1.0300	0.0300
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	2.0000	2.0600	0.0600
	800605	电动扳手	台班	11.83	10.5000	11.0000	0.5000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	2.6500	2.7295	0.0795
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	15.0000	15.4500	0.4500
	840023	其他机具费	元	—	1366.79	1435.13	68.34

工程内容: 检配钢轨, 倒运、散布钢轨、扣件及配件, 组装扣件, 安装钢轨及配件, 调整线路, 紧扣件、就位、涂油、检修、线路整修等。

单位: km

定 额 编 号				1-91	1-92	1-93		
项 目				人工铺设				
				60~50kg/m 异型轨(12.5m)				
				混凝土枕				
				1680 根	1760 根	每增 80 根		
概 算 基 价 (元)				855970.23	872271.59	16301.37		
其 中	人 工 费 (元)			53495.11	56070.11	2575.00		
	材 料 费 (元)			795428.16	808913.59	13485.44		
	机 械 费 (元)			7046.96	7287.89	240.93		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日		工日	—	519.370	544.370	25.000
材 料	010824	弹条扣件		套	35.90	3370.0800	3530.5600	160.4800
	010827	异型轨 60~50kg/m 12.5m		根	3014.42	160.4800	160.4800	—
	020001	水泥(综合)		kg	0.35	736.8480	771.9360	35.0880
	020086	混凝土枕		根	89.83	1685.0400	1765.2800	80.2400
	030029	垫木		m ³	855.00	0.0060	0.0060	—
	040025	砂子		kg	0.07	2769.0062	2900.8637	131.8574
	090732	接头夹板 50kg		块	60.68	160.1600	160.1600	—
	090733	接头夹板 60kg		块	77.18	160.1600	160.1600	—
	090739	接头螺栓带帽 50kg		套	4.55	484.8000	484.8000	—
	090740	高强度接头螺栓带帽 60 kg		套	4.78	484.8000	484.8000	—

续前

单位: km

定 额 编 号				1-91	1-92	1-93	
项 目				人工铺设			
				60~50kg/m 异型轨(12.5m)			
				混凝土枕			
				1680 根	1760 根	每增 80 根	
材	090742	弹簧垫圈 50kg	套	0.42	489.6000	489.6000	—
	090743	弹簧垫圈 60kg	套	0.44	489.6000	489.6000	—
	091544	螺栓套筒	个	37.61	21.0000	22.0000	1.0000
	100029	石油沥青	kg	3.76	157.6920	165.2011	7.5091
	110064	滑石粉	kg	0.51	44.5536	46.6752	2.1216
	110409	硫磺块状	kg	3.44	1490.8320	1561.8240	70.9920
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	63.0000	63.0000	—
	150061	煤	t	760.18	0.8568	0.8976	0.0408
料	460057	白石蜡	kg	4.04	51.4080	53.8560	2.4480
	100321	柴油	kg	5.41	424.0000	436.7200	12.7200
	150007	电	kW·h	0.84	88.2900	90.9387	2.6487
	840004	其他材料费	元	—	1432.96	1504.60	71.65
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	1.0000	1.0300	0.0300
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	2.0000	2.0600	0.0600
	800605	电动扳手	台班	11.83	10.5000	11.0000	0.5000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	2.6500	2.7295	0.0795
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	15.0000	15.4500	0.4500
840023	其他机具费	元	—	1366.79	1435.13	68.34	

工程内容: 检配钢轨, 倒运、散布钢轨、扣件及配件, 组装扣件, 安装钢轨及配件, 调整线路, 紧扣件、就位、涂油、检修、线路整修等。

单位: km

定 额 编 号				1-94	1-95	1-96		
项 目				人工铺设				
				60~50kg/m 异型轨(6.25m)				
				混凝土枕				
				1680 根	1760 根	每增 80 根		
概 算 基 价 (元)				882994.13	899295.49	16301.37		
其 中	人 工 费 (元)			53495.11	56070.11	2575.00		
	材 料 费 (元)			822452.06	835937.49	13485.44		
	机 械 费 (元)			7046.96	7287.89	240.93		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日		工日	—	519.370	544.370	25.000
材	010824	弹条扣件		套	35.90	3370.0800	3530.5600	160.4800
	010828	异型轨 60~50kg/m 6.25m		根	1507.21	320.9600	320.9600	—
	020001	水泥(综合)		kg	0.35	736.8480	771.9360	35.0880
	020086	混凝土枕		根	89.83	1685.0400	1765.2800	80.2400
	030029	垫木		m ³	855.00	0.0060	0.0060	—
	040025	砂子		kg	0.07	2769.0062	2900.8637	131.8574
	090732	接头夹板 50kg		块	60.68	320.3200	320.3200	—
	090733	接头夹板 60kg		块	77.18	320.3200	320.3200	—
料	090739	接头螺栓带帽 50kg		套	4.55	969.6000	969.6000	—
	090740	高强度接头螺栓带帽 60 kg		套	4.78	969.6000	969.6000	—

续前

单位: km

定 额 编 号				1-94	1-95	1-96	
项 目				人工铺设			
				60~50kg/m 异型轨(6.25m)			
				混凝土枕			
				1680 根	1760 根	每增 80 根	
材	090742	弹簧垫圈 50kg	套	0.42	979.2000	979.2000	—
	090743	弹簧垫圈 60kg	套	0.44	979.2000	979.2000	—
	091544	螺栓套筒	个	37.61	21.0000	22.0000	1.0000
	100029	石油沥青	kg	3.76	157.6920	165.2011	7.5091
	110064	滑石粉	kg	0.51	44.5536	46.6752	2.1216
	110409	硫磺块状	kg	3.44	1490.8320	1561.8240	70.9920
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	63.0000	63.0000	—
	150061	煤	t	760.18	0.8568	0.8976	0.0408
料	460057	白石蜡	kg	4.04	51.4080	53.8560	2.4480
	100321	柴油	kg	5.41	424.0000	436.7200	12.7200
	150007	电	kW·h	0.84	88.2900	90.9387	2.6487
	840004	其他材料费	元	—	1432.96	1504.60	71.65
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	1.0000	1.0300	0.0300
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	2.0000	2.0600	0.0600
	800605	电动扳手	台班	11.83	10.5000	11.0000	0.5000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	2.6500	2.7295	0.0795
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	15.0000	15.4500	0.4500
840023	其他机具费	元	—	1366.79	1435.13	68.34	

第三节 库内线

工程内容: 检配钢轨, 倒运、散布钢轨及配件, 组装扣件, 安装钢轨、扣件及配件, 钢轨支撑架安拆倒运, 调整线路, 紧扣件、就位、涂油、检修、线路整修等。

单位: km

定 额 编 号				1-97	1-98	1-99	
项 目				人工铺设			
				50kg/m 钢轨(普通扣件)			
				检查坑 无枕			
				1440 对	1520 对	每增 80 对	
概 算 基 价 (元)				597483.27	604427.96	6944.68	
其 中	人 工 费 (元)			58298.00	61336.50	3038.50	
	材 料 费 (元)			531417.04	535023.49	3606.45	
	机 械 费 (元)			7768.23	8067.97	299.73	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	566.000	595.500	29.500
材 料	01-106	混凝土枕 普通扣件	套	—	(2888.6400)	(3049.1200)	(160.4800)
	010263	钢轨 50kg25m 中锰钢	根	5646.73	80.2400	80.2400	—
	010739	无孔夹板	套	649.57	2.4000	2.4000	—
	010802	螺旋筋	个	2.14	5777.2800	6098.2400	320.9600
	030029	垫木	m ³	855.00	0.2000	0.2000	—
	030254	过渡垫板(木制)	块	14.00	400.0000	420.0000	20.0000

续前

单位: km

定 额 编 号				1-97	1-98	1-99	
项 目				人工铺设			
				50kg/m 钢轨(普通扣件)			
				检查坑 无枕			
				1440 对	1520 对	每增 80 对	
材	090751	绝缘轨距杆 $\phi 34$	根	104.10	8.0000	8.0000	—
	090768	钢轨支撑架	套	853.68	8.0000	8.0000	—
	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	80.0000	80.0000	—
	120263	尼龙套管	个	7.35	5777.2800	6098.2400	320.9600
料	170013	PVC-U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—
	100321	柴油	kg	5.41	456.0000	471.9680	15.9680
	840004	其他材料费	元	—	1518.02	1598.48	80.46
机 械	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	2.8500	2.9498	0.0998
	800605	电动扳手	台班	11.83	39.9306	41.3281	1.3976
	800726	轨道车 $\leq 290\text{kW}$	台班	636.33	2.8500	2.9498	0.0998
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	14.2500	14.7488	0.4988
	840023	其他机具费	元	—	1543.01	1624.80	81.78

工程内容: 选配钢轨, 倒运、散布钢轨及配件, 组装扣件, 安装钢轨、扣件及配件, 钢轨支撑架安拆倒运, 调整线路, 紧扣件、就位、涂油、检修、线路整修等。

单位: km

定 额 编 号					1-100	1-101	1-102
项 目					人工铺设		
					50kg/m 钢轨(普通扣件)		
					检查坑 短枕		
					1440 对	1520 对	每增 80 对
概 算 基 价 (元)					563823.49	568274.51	4451.01
其 中	人 工 费 (元)				85064.61	88935.35	3870.74
	材 料 费 (元)				470990.65	471271.19	280.54
	机 械 费 (元)				7768.23	8067.97	299.73
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	825.870	863.450	37.580
材	01—106	混凝土枕 普通扣件	套	—	(2888.6400)	(3049.1200)	(160.4800)
	39—022	混凝土短枕	块	—	(2888.6400)	(3049.1200)	(160.4800)
	010263	钢轨 50kg25m 中锰钢	根	5646.73	80.2400	80.2400	—
	010739	无孔夹板	套	649.57	2.4000	2.4000	—
	030029	垫木	m ³	855.00	0.2000	0.2000	—
	090751	绝缘轨距杆 $\phi 34$	根	104.10	8.0000	8.0000	—
	090768	钢轨支撑架	套	853.68	8.0000	8.0000	—
	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	80.0000	80.0000	—
	170013	PVC—U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—
	100321	柴油	kg	5.41	456.0000	471.9680	15.9680
	840004	其他材料费	元	—	1518.02	1598.48	80.46
机 械	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	2.8500	2.9498	0.0998
	800605	电动扳手	台班	11.83	39.9306	41.3281	1.3976
	800726	轨道车 ≤ 290 kW	台班	636.33	2.8500	2.9498	0.0998
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	14.2500	14.7488	0.4988
	840023	其他机具费	元	—	1543.01	1624.80	81.78

工程内容: 检配钢轨, 倒运、散布钢轨及配件, 组装扣件, 安装钢轨、扣件及配件, 钢轨支撑架安拆倒运, 调整线路, 紧扣件、就位、涂油、检修、线路整修等。

单位: km

定 额 编 号					1-103	1-104	1-105
项 目					人工铺设		
					50kg/m 钢轨(普通扣件)		
					整体道床		
					1440 对	1520 对	每增 80 对
概 算 基 价 (元)					561346.34	564743.67	3397.32
其 中	人 工 费 (元)				82587.46	85404.51	2817.05
	材 料 费 (元)				470990.65	471271.19	280.54
	机 械 费 (元)				7768.23	8067.97	299.73
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	801.820	829.170	27.350
材	01—106	混凝土枕 普通扣件	套	—	(2888.6400)	(3049.1200)	(160.4800)
	39—022	混凝土短枕	块	—	(2888.6400)	(3049.1200)	(160.4800)
	010263	钢轨 50kg25m 中锰钢	根	5646.73	80.2400	80.2400	—
	010739	无孔夹板	套	649.57	2.4000	2.4000	—
	030029	垫木	m ³	855.00	0.2000	0.2000	—
	090751	绝缘轨距杆 $\phi 34$	根	104.10	8.0000	8.0000	—
	090768	钢轨支撑架	套	853.68	8.0000	8.0000	—
	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	80.0000	80.0000	—
	170013	PVC—U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—
	100321	柴油	kg	5.41	456.0000	471.9680	15.9680
	840004	其他材料费	元	—	1518.02	1598.48	80.46
机 械	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	2.8500	2.9498	0.0998
	800605	电动扳手	台班	11.83	39.9306	41.3281	1.3976
	800726	轨道车 ≤ 290 kW	台班	636.33	2.8500	2.9498	0.0998
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	14.2500	14.7488	0.4988
	840023	其他机具费	元	—	1543.01	1624.80	81.78

工程内容: 检配钢轨, 倒运、散布钢轨及配件, 组装扣件, 安装钢轨、扣件及配件, 钢轨支撑架安拆倒运, 调整线路, 紧扣件、就位、涂油、检修、线路整修等。

单位: km

定 额 编 号					1-106	1-107	1-108
项 目					人工铺设		
					60kg/m 钢轨(普通扣件)		
					整体道床		
					1440 对	1520 对	每增 80 对
概 算 基 价 (元)					645742.67	650226.64	4483.97
其 中	人 工 费 (元)				86715.70	90619.40	3903.70
	材 料 费 (元)				551258.74	551539.27	280.54
	机 械 费 (元)				7768.23	8067.97	299.73
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	841.900	879.800	37.900
材	01—106	混凝土枕 普通扣件	套	—	(2888.6400)	(3049.1200)	(160.4800)
	39—022	混凝土短枕	块	—	(2888.6400)	(3049.1200)	(160.4800)
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	6647.08	80.2400	80.2400	—
	010739	无孔夹板	套	649.57	2.4000	2.4000	—
	030029	垫木	m ³	855.00	0.2000	0.2000	—
	090751	绝缘轨距杆 $\phi 34$	根	104.10	8.0000	8.0000	—
	090768	钢轨支撑架	套	853.68	8.0000	8.0000	—
	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	80.0000	80.0000	—
	170013	PVC—U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—
	100321	柴油	kg	5.41	456.0000	471.9680	15.9680
	840004	其他材料费	元	—	1518.02	1598.48	80.46
机 械	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	2.8500	2.9498	0.0998
	800605	电动扳手	台班	11.83	39.9306	41.3281	1.3976
	800726	轨道车 ≤ 290 kW	台班	636.33	2.8500	2.9498	0.0998
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	14.2500	14.7488	0.4988
	840023	其他机具费	元	—	1543.01	1624.80	81.78

第四节 无缝线路

工程内容:拆除扣件,锯轨或轨端打磨,串轨,除锈,焊接,粗打磨,正火,校直,精磨,探伤,外观检查,安装扣件,清理现场,质量检验等。
 单位:个

定 额 编 号				1-109	1-110		
项 目				钢轨接头焊接			
				50kg/m 钢轨			
				工地接触焊	工地铝热焊		
概 算 基 价 (元)				2929.21	2194.18		
其 中	人 工 费 (元)			707.61	530.45		
	材 料 费 (元)			489.95	1508.07		
	机 械 费 (元)			1731.65	155.66		
名 称				单 位	单 价 (元)	数	量
人工	870015	综合工日		工日	—	6.870	5.150
材 料	010263	钢轨 50kg25m 中锰钢		根	5646.73	0.0050	0.0050
	010743	引燃助剂(铝热焊用)		根	4.27	—	1.0200
	090787	树脂砂轮片		片	18.38	1.2500	1.2500
	090788	碗型砂轮		片	65.73	0.4500	0.4500
	090790	坩埚		个	27.78	—	1.0400
	100477	抗磨抗压油		kg	29.91	0.1300	—
	110105	密封膏		kg	62.78	—	0.6760
	110120	乙炔气		m ³	24.19	1.5550	2.4900

续前

单位:个

定 额 编 号					1-109	1-110	
项 目					钢轨接头焊接		
					50kg/m 钢轨		
					工地接触焊	工地铝热焊	
材	110121	氧气	m ³	3.08	0.7770	1.1240	
	380117	预热装置及支架(铝热焊用)	套	390.46	—	0.0200	
	460108	封泥箱(铝热焊用)	kg	81.03	—	5.1800	
	460109	铝热焊剂(进口)	根	820.51	—	1.0200	
	100321	柴油	kg	5.41	55.7452	—	
料	150007	电	kW·h	0.84	65.0116	17.1054	
	840004	其他材料费	元	—	9.07	9.07	
机	800159	手砂轮机	台班	1.16	0.6778	0.8938	
	800195	超声波探伤机 CTS-26	台班	78.15	0.1695	0.2234	
	800482	锯轨机	台班	195.99	0.0565	0.0565	
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	0.1695	—	
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.3391	—	
	800782	移动式焊轨机组	台班	8047.18	0.1695	—	
	800783	正火设备 ZHB31	台班	449.99	0.1695	—	
	800785	弯轨器	台班	7.59	0.1470	0.1470	
	械	800787	精打磨机	台班	178.46	0.3389	0.4469
		840023	其他机具费	元	—	43.24	45.22

工程内容:拆除扣件,锯轨或轨端打磨,串轨,除锈,焊接,粗打磨,正火,校直,精磨,探伤,外观检查,安装扣件,清理现场,质量检验等。
单位:个

定 额 编 号					1-111	1-112	
项 目					钢轨接头焊接		
					60kg/m 钢轨		
					工地接触焊	工地铝热焊	
概 算 基 价 (元)					3074.29	2233.52	
其中	人 工 费 (元)				740.57	556.20	
	材 料 费 (元)				513.23	1513.81	
	机 械 费 (元)				1820.49	163.51	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870015	综合工日		工日	—	7.190	5.400
材 料	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢		根	6647.08	0.0050	0.0050
	010743	引燃助剂(铝热焊用)		根	4.27	—	1.0200
	090787	树脂砂轮片		片	18.38	1.2500	1.2500
	090788	碗型砂轮		片	65.73	0.4500	0.4500
	090790	坩埚		个	27.78	—	1.0400
	100477	抗磨抗压油		kg	29.91	0.1300	—
	110105	密封膏		kg	62.78	—	0.6760
	110120	乙炔气		m ³	24.19	1.5550	2.4900
110121	氧气		m ³	3.08	0.7770	1.1240	

续前

单位:个

定 额 编 号					1-111	1-112
项 目					钢轨接头焊接	
					60kg/m 钢轨	
					工地接触焊	工地铝热焊
材 料	380117	预热装置及支架(铝热焊用)	套	390.46	—	0.0200
	460108	封泥箱(铝热焊用)	kg	81.03	—	5.1800
	460109	铝热焊剂(进口)	根	820.51	—	1.0200
	100321	柴油	kg	5.41	58.6064	—
	150007	电	kW·h	0.84	68.3467	17.9781
	840004	其他材料费	元	—	9.07	9.07
机 械	800159	手砂轮机	台班	1.16	0.7124	0.9394
	800195	超声波探伤机 CTS—26	台班	78.15	0.1782	0.2348
	800482	锯轨机	台班	195.99	0.0594	0.0594
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	0.1782	—
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.3564	—
	800782	移动式焊轨机组	台班	8047.18	0.1782	—
	800783	正火设备 ZHB31	台班	449.99	0.1782	—
	800785	弯轨器	台班	7.59	0.1545	0.1545
	800787	精打磨机	台班	178.46	0.3562	0.4697
	840023	其他机具费	元	—	45.45	47.43

工程内容:胶结绝缘接头制作,安装,检验等。

单位:个

定 额 编 号				1-113	
项 目				胶结绝缘接头	
				60kg/m 钢轨	
概 算 基 价 (元)				3958.12	
其 中	人 工 费 (元)			550.02	
	材 料 费 (元)			3284.23	
	机 械 费 (元)			123.87	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870015	综合工日	工日	—	5.340
材 料	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	6647.08	0.0200
	090278	合金钢钻头	个	25.64	0.2000
	090787	树脂砂轮机	片	18.38	0.6000
	110049	丙酮	kg	8.09	0.0080
	110215	结构胶	kg	37.35	0.8500
	120251	胶结绝缘接头	套	3086.89	1.0000
	150007	电	kW·h	0.84	0.8302
	840004	其他材料费	元	—	15.73
机 械	800159	手砂轮机	台班	1.16	0.1958
	800483	钻孔机	台班	195.99	0.1125
	800785	弯轨器	台班	7.59	0.4725
	840023	其他机具费	元	—	98.01

工程内容: 拆卸件, 安拆滚筒, 安拆拉伸器落轨, 制安临时位移观测桩, 长钢轨应力放散, 观测位移, 紧扣件, 整理道床, 方正接头轨枕, 拧紧螺栓, 测量放散量, 编写锁定轨温及日期等。

单位: km·次

定 额 编 号				1-114	
项 目				应力放散及锁定	
				正线	
概 算 基 价 (元)				14100.89	
其 中	人 工 费 (元)			13312.75	
	材 料 费 (元)			437.74	
	机 械 费 (元)			350.40	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日	工日	—	129.250
材 料	010737	滚筒	个	170.94	0.8000
	010803	临时位移观测桩	根	23.93	10.5000
	840004	其他材料费	元	—	49.72
机 械	800482	锯轨机	台班	195.99	0.2000
	800605	电动扳手	台班	11.83	4.0000
	800785	弯轨器	台班	7.59	1.4400
	840023	其他机具费	元	—	252.95

第五节 有缝线路

工程内容:增加接头夹板、接头螺栓等。

单位: km

定 额 编 号				1-115	1-116	1-117	1-118	
项 目				钢轨普通接头				
				50kg/m 钢轨	60kg/m 钢轨	50kg/m 钢轨	60kg/m 钢轨	
				25m 钢轨		12.5m 钢轨		
概 算 基 价 (元)				12418.90	15228.76	24837.80	30457.51	
其 中	人 工 费 (元)			247.20	288.40	494.40	576.80	
	材 料 费 (元)			12155.07	14921.75	24310.14	29843.49	
	机 械 费 (元)			16.63	18.61	33.26	37.22	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	2.400	2.800	4.800	5.600
材 料	090732	接头夹板 50kg	块	60.68	160.1600	—	320.3200	—
	090733	接头夹板 60kg	块	77.18	—	160.1600	—	320.3200
	090739	接头螺栓带帽 50kg	套	4.55	484.8000	—	969.6000	—
	090740	高强度接头螺栓带帽 60 kg	套	4.78	—	484.8000	—	969.6000
	090742	弹簧垫圈 50kg	套	0.42	489.6000	—	979.2000	—
	090743	弹簧垫圈 60kg	套	0.44	—	489.6000	—	979.2000
	840004	其他材料费	元	—	25.09	27.83	50.18	55.66
机械	840023	其他机具费	元	—	16.63	18.61	33.26	37.22

第二章 铺道岔工程

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)本章铺道岔工程包括整体道床、粒料道床共 2 节 15 个子目。
- (二)铺设道岔定额按道床类型、道岔型号分别编制,设计类型与定额不一致时可以调整。

二、工程量计算规则

各种类型铺道岔均按道床类型、道岔型号、岔枕型式划分,按设计数量以组计算。

第一节 整体道床

工程内容:道岔料选配,散布道岔、岔枕及扣件,拼装道岔,紧固扣件,道岔精调,包缠绕膜,道岔支撑架安装、倒运、拆除,清理缠绕膜,整修等。

单位:组

定 额 编 号					2-1	2-2	2-3	
项 目					单开道岔		复式交分	
					60kg/m 钢轨 混凝土短岔枕			
					9 号	12 号	9 号	
概 算 基 价 (元)					18648.88	25415.99	36296.13	
其 中	人 工 费 (元)				14420.00	20188.00	26780.00	
	材 料 费 (元)				2625.91	3359.05	6807.16	
	机 械 费 (元)				1602.97	1868.94	2708.97	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日		工日	—	140.000	196.000	260.000
材 料	01—088	单开道岔 60kg9 号(整体道床)		组	—	(1.0000)	—	—
	01—089	单开道岔 60kg12 号(整体道床)		组	—	—	(1.0000)	—
	01—090	复式交分道岔 60kg9 号(整体道床)		组	—	—	—	(1.0000)
	10—125	道岔橡胶垫板 整体道床 60kg9 号单开道岔		组	—	(1.0030)	—	—
	10—126	道岔橡胶垫板 整体道床 60kg12 号单开道岔		组	—	—	(1.0030)	—
	10—129	道岔橡胶垫板 整体道床 60kg9 号复式交分		组	—	—	—	(1.0030)
	39—009	混凝土短岔枕 整体道床 60kg9 号单开道岔		组	—	(1.0030)	—	—

续前

单位:组

定 额 编 号					2-1	2-2	2-3
项 目					单开道岔		复式交分
					60kg/m 钢轨 混凝土短岔枕		
					9 号	12 号	9 号
材	39-010	混凝土短岔枕 整体道床 60kg12 号单开道岔	组	—	—	(1.0030)	—
	39-012	混凝土短岔枕 整体道床 60kg9 号复式交分	组	—	—	—	(1.0030)
	010724	道岔支撑架 9 号单开	组	32051.28	0.0200	—	—
	010725	道岔支撑架 12 号单开	组	42735.04	—	0.0200	—
	010728	复式交分道岔支撑架 9 号	组	80128.21	—	—	0.0200
	030001	板方材	m ³	2077.00	0.2600	0.3900	0.6400
	030029	垫木	m ³	855.00	0.4500	0.5000	2.5000
	100321	柴油	kg	5.41	95.2000	122.4000	113.6000
料	150007	电	kW·h	0.84	90.0558	105.0651	107.7138
	840004	其他材料费	元	—	469.44	516.38	1032.76
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	1.0200	1.1900	1.2200
	800605	电动扳手	台班	11.83	8.0000	8.5000	16.0000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	0.5950	0.7650	0.7100
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.5950	0.7650	0.7100
	840023	其他机具费	元	—	714.14	785.56	1571.10

工程内容:道岔料选配,散布道岔、岔枕及扣件,拼装道岔,紧固扣件,道岔精调,包缠绕膜,道岔支撑架安装、倒运、拆除,清理缠绕膜,整修等。
单位:组

定 额 编 号					2-4	2-5	2-6	
项 目					交叉渡线			
					60kg/m 钢轨 混凝土短岔枕			
					9号间距 5.0m	9号间距 13.0m	12号间距 5.0m	
概 算 基 价 (元)					57167.22	70863.72	69439.70	
其 中	人 工 费 (元)				42539.00	49955.00	51107.57	
	材 料 费 (元)				9570.59	14782.78	12768.74	
	机 械 费 (元)				5057.63	6125.94	5563.39	
名 称				单 位	单 价 (元)			
人 工	870015	综合工日		工日	—	413.000	485.000	496.190
材 料	01-093	交叉渡线 60kg9号(整体道床)		组	—	(1.0000)	—	—
	01-094	交叉渡线 13m60kg9号(整体道床)		组	—	—	(1.0000)	—
	01-095	交叉渡线 60kg12号(整体道床)		组	—	—	—	(1.0000)
	10-130	道岔橡胶垫板 混凝土岔枕交叉渡线 5m 道岔 60kg9号		组	—	(1.0030)	—	—
	10-132	道岔橡胶垫板 整体道床 60kg9号交叉渡线 13m		组	—	—	(1.0030)	—
	10-133	道岔橡胶垫板 整体道床 60kg12号交叉渡线		组	—	—	—	(1.0030)
39-013	混凝土岔枕 交叉渡线 5m 道岔 60kg9号		组	—	(1.0030)	—	—	

续前

单位:组

定 额 编 号					2-4	2-5	2-6
项 目					交叉渡线		
					60kg/m 钢轨 混凝土短岔枕		
					9号间距 5.0m	9号间距 13.0m	12号间距 5.0m
材	39-015	混凝土短岔枕 整体道床 60kg9号交叉渡线 13m	组	—	—	(1.0030)	—
	39-016	混凝土短岔枕 整体道床 60kg12号交叉渡线	组	—	—	—	(1.0030)
	010730	交叉渡线支撑架 9号	组	76923.08	0.0200	—	—
	010731	交叉渡线 13m 支撑架 9号	组	267094.02	—	0.0200	—
	010732	交叉渡线道岔支撑架 12号	组	213675.21	—	—	0.0200
	030001	板方材	m ³	2077.00	1.3200	1.5300	1.3500
	030029	垫木	m ³	855.00	2.5000	2.9000	2.6000
	100321	柴油	kg	5.41	163.2000	195.8400	179.5200
料	150007	电	kW·h	0.84	187.6163	225.1395	206.3779
	840004	其他材料费	元	—	2112.48	2534.98	2323.73
机	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	2.1250	2.5500	2.3375
	800605	电动扳手	台班	11.83	16.0000	24.0000	17.6000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	1.0200	1.2240	1.1220
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	2.1250	2.5500	2.3375
	840023	其他机具费	元	—	3213.62	3856.34	3534.97

第二节 粒料道床

工程内容:基底清理,平整道岔路面,选配与吊散道岔及木岔枕,岔枕打印,钻孔,注油,散布扣件及岔枕,安装道岔,整修等。

单位:组

定 额 编 号					2-7	2-8		
项 目					单开道岔			
					木岔枕			
					50kg/m 钢轨	60kg/m 钢轨		
					7 号	9 号		
概 算 基 价 (元)					45669.51	53837.99		
其 中	人 工 费 (元)				2636.80	3213.60		
	材 料 费 (元)				42187.54	49659.00		
	机 械 费 (元)				845.17	965.39		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日			工 日	—	25.600	31.200
材 料	09—009	单开道岔 50kg7 号高锰钢			组	—	(1.0000)	—
	09—011	单开道岔 60kg9 号			组	—	—	(1.0000)
	10—003	道岔橡胶垫板 50kg7 号单开道岔			组	—	(1.0030)	—
	10—005	道岔橡胶垫板 60kg9 号单开道岔			组	—	—	(1.0030)
	030029	垫木			m ³	855.00	0.1000	0.1000
	030097	木枕 I 类			根	171.10	6.0180	6.0180
	030098	木岔枕			m ³	5798.29	6.9839	8.2625
	100321	柴油			kg	5.41	54.4000	59.8400
	150007	电			kW·h	0.84	57.9326	63.7258
840004	其他材料费			元	—	234.72	258.19	
机 械	800272	龙门式起重机 10t			台班	315.26	0.5950	0.6545
	800726	轨道车≤290kW			台班	636.33	0.3400	0.3740
	800727	轨道平车 30t			台班	158.00	0.3400	0.3740
	800775	电锤 830W			台班	10.15	3.0000	3.3000
	840023	其他机具费			元	—	357.07	428.48

工程内容:基底清理,平整道岔路面,选配与吊散道岔及木岔枕,岔枕打印,钻孔,注油,散布扣件及岔枕,安装道岔,整修等。

单位:组

定 额 编 号				2-9	2-10		
项 目				交叉渡线间距 5.0m			
				木岔枕			
				50kg/m 钢轨	60kg/m 钢轨		
				7 号	9 号		
概 算 基 价 (元)				168891.71	215988.44		
其中	人 工 费 (元)			11601.92	14037.87		
	材 料 费 (元)			154544.63	198770.21		
	机 械 费 (元)			2745.16	3180.36		
名 称				单 位	单 价 (元)	数	量
人工	870015	综合工日		工日	—	112.640	136.290
材 料	02—007	交叉渡线 50kg7 号		组	—	(1.0000)	—
	02—009	交叉渡线 60kg9 号		组	—	—	(1.0000)
	10—011	道岔橡胶垫板 50kg7 号交叉渡线		组	—	(1.0030)	—
	10—013	道岔橡胶垫板 60kg9 号交叉渡线		组	—	—	(1.0030)
	030029	垫木		m ³	855.00	0.2000	0.2000
	030098	木岔枕		m ³	5798.29	26.3025	33.8977
	100321	柴油		kg	5.41	136.0000	149.6000
	150007	电		kW·h	0.84	85.8465	94.4312
840004	其他材料费		元	—	1056.24	1161.86	
机 械	800272	龙门式起重机 10t		台班	315.26	0.8500	0.9350
	800726	轨道车≤290kW		台班	636.33	0.8500	0.9350
	800727	轨道平车 30t		台班	158.00	1.7000	1.8700
	800775	电锤 830W		台班	10.15	6.0000	6.6000
	840023	其他机具费		元	—	1606.81	1928.17

工程内容:清理,平整道岔路面,选配与吊散道岔及岔枕,拧螺栓,散布岔枕扣件与安装道岔,紧固扣件,整修等。单位:组

定 额 编 号				2-11	2-12	2-13	
项 目				单开道岔			
				混凝土岔枕			
				50kg/m 钢轨	60kg/m 钢轨		
				7 号	9 号	12 号	
概 算 基 价 (元)				12292.06	14617.88	23621.96	
其 中	人 工 费 (元)			9828.26	11794.53	20545.62	
	材 料 费 (元)			1107.81	1273.87	1389.99	
	机 械 费 (元)			1355.99	1549.48	1686.35	
名 称			单 位	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	95.420	114.510	199.472
材	01—086	单开道岔 50kg7 号(混凝土枕)	组	—	(1.0000)	—	—
	01—087	单开道岔 60kg12 号(混凝土枕)	组	—	—	—	(1.0000)
	02—002	单开道岔 60kg9 号(混凝土枕)	组	—	—	(1.0000)	—
	02—011	混凝土岔枕 60kg9 号单开道岔	组	—	—	(1.0030)	—
	10—006	道岔橡胶垫板 混凝土 60kg9 号单开道岔	组	—	—	(1.0030)	—
	10—123	道岔橡胶垫板 混凝土 50kg7 号单开道岔	组	—	(1.0030)	—	—
	10—124	道岔橡胶垫板 混凝土 60kg12 号单开道岔	组	—	—	—	(1.0030)
	39—007	混凝土岔枕 50kg7 号单开道岔	组	—	(1.0030)	—	—
	39—008	混凝土岔枕 60kg12 号单开道岔	组	—	—	—	(1.0030)
	料	030029	垫木	m ³	855.00	0.2500	0.2900
100321		柴油	kg	5.41	68.0000	81.6000	89.9200
150007		电	kW·h	0.84	67.5419	81.0502	83.8755
840004		其他材料费	元	—	469.44	516.38	568.02
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	0.7650	0.9180	0.9500
	800492	吸尘器	台班	15.77	1.0000	1.1000	1.2100
	800605	电动扳手	台班	11.83	4.0000	4.4000	4.8400
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	0.4250	0.5100	0.5620
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.4250	0.5100	0.5620
	840023	其他机具费	元	—	714.14	785.56	864.10

工程内容:清理,平整道岔路面,选配与吊散道岔及岔枕,拧螺栓,散布岔枕扣件与安装道岔,紧固扣件,整修等。单位:组

定 额 编 号				2-14	2-15	
项 目				交叉渡线		
				混凝土岔枕		
				60kg/m 钢轨		
				9号间距 5.0m	9号间距 13.0m	
概 算 基 价 (元)				48036.14	59624.41	
其 中	人 工 费 (元)			39643.67	50022.98	
	材 料 费 (元)			3752.70	4291.99	
	机 械 费 (元)			4639.77	5309.44	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870015	综合工日	工日	—	384.890	485.660
材	01-091	交叉渡线 5m 道岔 60kg9 号 (混凝土枕)	组	—	(1.0000)	—
	01-092	交叉渡线 13m 道岔 60kg9 号 (混凝土枕)	组	—	—	(1.0000)
	10-130	道岔橡胶垫板 混凝土岔枕交叉渡线 5m 道岔 60kg9 号	组	—	(1.0030)	—
	10-131	道岔橡胶垫板 混凝土岔枕交叉渡线 13m 道岔 60kg9 号	组	—	—	(1.0030)
	39-013	混凝土岔枕 交叉渡线 5m 道岔 60kg9 号	组	—	(1.0030)	—
	39-014	混凝土岔枕 交叉渡线 13m 道岔 60kg9 号	组	—	—	(1.0030)
	030029	垫木	m ³	855.00	0.7500	0.9000
	100321	柴油	kg	5.41	170.0800	204.0960
料	150007	电	kW·h	0.84	93.8523	112.6227
	840004	其他材料费	元	—	2112.48	2323.73
	机	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	1.0630
800492		吸尘器	台班	15.77	2.0000	4.0000
800605		电动扳手	台班	11.83	4.0000	8.0000
800726		轨道车≤290kW	台班	636.33	1.0630	1.2756
800727		轨道平车 30t	台班	158.00	2.1250	2.5500
840023		其他机具费	元	—	3213.62	3534.97

第三章 铺道床工程

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)本章包括整体道床、粒料道床共 2 节 27 个子目。
- (二)整体道床钢筋制安、混凝土浇筑按不同道床型式分别编制。
- (三)伸缩缝定额适用于所有整体道床型式。
- (四)混凝土洞内运输定额适用于洞内整体道床浇筑,运输距离按轨排井、车辆段(停车场)间距离的 1/2 计取。
- (五)混凝土浇筑中已包含混凝土模板及支撑摊销费。
- (六)粒料道床定额适用于石质、级配碎石、级配砾石基床和桥梁、桥隧过渡段、桥地过渡段、隧道地段;若直接用于土质基床时,定额人工、材料、机械消耗量应乘以系数 1.05。
- (七)粒料道床定额道砟按 I 级道砟编制。
- (八)浮置板混凝土道床计算混凝土浇筑工程量时,应扣除套筒、观察筒、轨枕及排水沟等所占体积。

二、工程量计算规则

- (一)一般混凝土道床按设计图示断面乘以设计长度以体积计算。
- (二)浮置板道床混凝土应按设计图示(扣除套筒、观察筒、轨枕及排水沟等所占体积)以体积计算。
- (三)钢筋按设计图示以质量计算。
- (四)钢弹簧隔振器按设计图示以长度计算。
- (五)弹性减振垫按设计图示尺寸(包括上弯、搭接部分)以面积计算,不扣除 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞面积。
- (六)水沟盖板按设计水沟的图示尺寸以长度计算。
- (七)道床伸缩缝按设计数量乘以道床顶面宽度以长度计算。

(八)防迷流连接端子按设计数量以个计算,防迷流排流端子、扁钢按设计数量以处计算。

(九)混凝土洞内运输按设计混凝土道床数量以体积计算。

(十)粒料道床铺底砟、面砟、线间石砟按设计断面乘以设计长度以体积计算。

(十一)线路沉落整修按设计长度以 km 计算,道岔沉落整修按设计数量以组计算。

第一节 整体道床

工程内容:1.混凝土浇筑:模板制作、安装、拆除、倒运、刷油、清理、堆放,基底处理,混凝土浇筑、振捣、抹平、养护。2.钢筋制作及安装:钢筋切割、弯曲、绑扎、安装、焊接等。

单位:见表

定 额 编 号				3-1	3-2	
项 目				一般混凝土道床		
				地下线		
				混凝土浇筑	钢筋制作及安装	
				m ³	t	
概 算 基 价 (元)				662.18	4194.32	
其 中	人 工 费 (元)			156.77	1163.80	
	材 料 费 (元)			433.32	2889.12	
	机 械 费 (元)			72.09	141.40	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870015	综合工日	工日	—	1.522	11.299
材 料	010001	钢筋 φ10 以内	kg	2.62	—	602.3180
	010002	钢筋 φ10 以外	kg	2.48	—	431.6820
	010268	镀锌铁丝 2.0mm	kg	4.19	0.8381	5.3800
	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0056	—
	030053	方木	m ³	2077.00	0.0061	—
	090261	圆钉	kg	5.98	0.2989	—
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	0.1830	2.6800
	090758	组合钢模板	m ²	3.68	1.2222	—
	090759	组合钢支撑	kg	3.33	0.4050	—
	090760	组合钢配件	kg	3.03	0.3697	—
	110751	隔离剂	kg	0.70	0.4270	—

续前

单位:见表

定 额 编 号					3-1	3-2
项 目					一般混凝土道床	
					地下线	
					混凝土浇筑	钢筋制作及安装
					m ³	t
材 料	400010	C35 预拌混凝土	m ³	368.93	1.0200	—
	840006	水	t	7.91	0.0200	—
	100321	柴油	kg	5.41	0.7027	—
	150007	电	kW·h	0.84	1.7957	175.2109
	840004	其他材料费	元	—	13.46	52.93
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	19.08	—	1.1639
	800146	电动打磨机	台班	7.34	0.0522	—
	800155	混凝土振捣器(插入式)	台班	1.14	0.0214	—
	800187	钢筋调直机 ϕ 14 以内	台班	31.47	—	0.5820
	800188	钢筋切断机 ϕ 40 以内	台班	14.68	—	0.5820
	800190	空压机 0.2m ³ /min	台班	13.33	0.0071	—
	800202	吹风机 4m ³ /min	台班	12.01	0.0143	—
	800249	钢筋弯曲机 ϕ 40 内	台班	10.25	—	1.1639
	800250	对焊机 75kVA	台班	21.54	—	0.5820
	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	0.0018	0.0242
	800330	风镐	台班	12.41	0.0071	—
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	0.0816	0.0970
	800726	轨道车 \leq 290kW	台班	636.33	0.0044	—
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0044	—
840023	其他机具费	元	—	18.94	2.79	

工程内容:1.混凝土浇筑:模板制作、安装、拆除、倒运、刷油、清理、堆放,混凝土输送泵车支搭,泵管连接、回收,整理堆码,整备料斗,运输,铺轨龙门吊倒运,基底处理,混凝土浇筑、振捣、抹平、养护。2.钢筋制作及安装:钢筋切割、弯曲、绑扎、安装、焊接等。
单位:见表

定 额 编 号				3-3	3-4	
项 目				一般混凝土道床		
				高架线		
				混凝土浇筑	钢筋制作及安装	
				m ³	t	
概 算 基 价 (元)				818.16	4248.15	
其 中	人 工 费 (元)			220.94	1107.25	
	材 料 费 (元)			501.40	2936.65	
	机 械 费 (元)			95.82	204.25	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870015	综合工日	工日	—	2.145	10.750
材	010001	钢筋 φ10 以内	kg	2.62	—	602.3180
	010002	钢筋 φ10 以外	kg	2.48	—	431.6820
	010268	镀锌铁丝 2.0mm	kg	4.19	1.6900	5.3800
	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0114	—
	030053	方木	m ³	2077.00	0.0123	—
	090261	圆钉	kg	5.98	0.6027	—
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	0.3690	2.6800
	090758	组合钢模板	m ²	3.68	2.4644	—
	090759	组合钢支撑	kg	3.33	0.8167	—
	090760	组合钢配件	kg	3.03	0.7454	—
	110751	隔离剂	kg	0.70	0.8610	—
	400011	C40 预拌混凝土	m ³	388.35	1.0200	—

续前

单位:见表

定 额 编 号					3-3	3-4
项 目					一般混凝土道床	
					高架线	
					混凝土浇筑	钢筋制作及安装
					m ³	t
材 料	840006	水	t	7.91	0.0200	—
	100321	柴油	kg	5.41	1.9311	—
	150007	电	kW·h	0.84	3.3805	231.8037
	840004	其他材料费	元	—	14.82	52.93
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	19.08	—	1.4514
	800146	电动打磨机	台班	7.34	0.1053	—
	800155	混凝土振捣器(插入式)	台班	1.14	0.0342	—
	800187	钢筋调直机 φ14 以内	台班	31.47	—	0.7257
	800188	钢筋切断机 φ40 以内	台班	14.68	—	0.7257
	800190	空压机 0.2m ³ /min	台班	13.33	0.0342	—
	800202	吹风机 4m ³ /min	台班	12.01	0.0228	—
	800249	钢筋弯曲机 φ40 内	台班	10.25	—	1.4514
	800250	对焊机 75kVA	台班	21.54	—	0.7257
	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	0.0037	0.1810
	800330	风镐	台班	12.41	0.0114	—
	800389	混凝土输送泵车	台班	1599.88	0.0053	—
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	0.0961	0.0890
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	0.0089	—
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0089	—
	840023	其他机具费	元	—	20.51	2.79

工程内容:1.混凝土浇筑:模板制作、安装、拆除、倒运、刷油、清理、堆放,混凝土输送泵车支搭,泵管连接、回收,整理堆码,整备料斗,运输,铺轨龙门吊倒运,基底处理,混凝土浇筑、振捣、抹平、养护。2.钢筋制作及安装:钢筋切割、弯曲、绑扎、安装、焊接等。

单位:见表

定 额 编 号				3-5	3-6	
项 目				一般混凝土道床		
				地面线		
				混凝土浇筑	钢筋制作及安装	
				m ³	t	
概 算 基 价 (元)				671.54	4107.48	
其 中	人 工 费 (元)			156.05	1076.35	
	材 料 费 (元)			442.25	2881.13	
	机 械 费 (元)			73.24	150.00	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870015	综合工日	工日	—	1.515	10.450
材	010001	钢筋 φ10 以内	kg	2.62	—	602.3180
	010002	钢筋 φ10 以外	kg	2.48	—	431.6820
	010268	镀锌铁丝 2.0mm	kg	4.19	0.5702	5.3800
	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0038	—
	030053	方木	m ³	2077.00	0.0042	—
	090261	圆钉	kg	5.98	0.2034	—
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	0.1245	2.6800
	090758	组合钢模板	m ²	3.68	0.8315	—
	090759	组合钢支撑	kg	3.33	0.2756	—
	090760	组合钢配件	kg	3.03	0.2515	—
	110751	隔离剂	kg	0.70	0.2905	—
400011	C40 预拌混凝土	m ³	388.35	1.0200	—	

续前

单位:见表

定 额 编 号					3-5	3-6
项 目					一般混凝土道床	
					地面线	
					混凝土浇筑	钢筋制作及安装
					m ³	t
材 料	840006	水	t	7.91	0.0200	—
	100321	柴油	kg	5.41	0.9922	—
	150007	电	kW·h	0.84	1.8979	165.7033
	840004	其他材料费	元	—	13.02	52.93
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	19.08	—	1.1144
	800146	电动打磨机	台班	7.34	0.0355	—
	800155	混凝土振捣器(插入式)	台班	1.14	0.0195	—
	800187	钢筋调直机 φ14 以内	台班	31.47	—	0.5309
	800188	钢筋切断机 φ40 以内	台班	14.68	—	0.5309
	800190	空压机 0.2m ³ /min	台班	13.33	0.0195	—
	800202	吹风机 4m ³ /min	台班	12.01	0.0130	—
	800249	钢筋弯曲机 φ40 内	台班	10.25	—	1.0618
	800250	对焊机 75kVA	台班	21.54	—	0.5720
	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	0.0045	0.0885
	800330	风镐	台班	12.41	0.0065	—
	800389	混凝土输送泵车	台班	1599.88	0.0053	—
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	0.0704	0.0850
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	0.0030	—
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0030	—
	840023	其他机具费	元	—	18.49	2.79

工程内容:1.混凝土浇筑:模板制作、安装、拆除、倒运、刷油、清理、堆放,基底处理,混凝土浇筑、振捣、抹平、养护。2.钢筋制作及安装:钢筋切割、弯曲、绑扎、安装、焊接等。

单位:见表

定 额 编 号				3-7	3-8	
项 目				浮置板混凝土道床		
				混凝土浇筑	钢筋制作及安装	
				m ³	t	
概 算 基 价 (元)				585.36	4083.41	
其 中	人 工 费 (元)			127.72	1194.70	
	材 料 费 (元)			396.35	2752.06	
	机 械 费 (元)			61.29	136.65	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870015	综合工日	工日	—	1.240	11.599
材 料	010001	钢筋 φ10 以内	kg	2.62	—	188.4754
	010002	钢筋 φ10 以外	kg	2.48	—	417.1412
	010003	冷轧带肋钢筋	kg	2.32	—	425.6696
	010268	镀锌铁丝 2.0mm	kg	4.19	0.1374	5.3800
	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0009	—
	030053	方木	m ³	2077.00	0.0010	—
	090261	圆钉	kg	5.98	0.0490	—
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	0.0300	2.6800
	090758	组合钢模板	m ²	3.68	0.2004	—
	090759	组合钢支撑	kg	3.33	0.0664	—
090760	组合钢配件	kg	3.03	0.0606	—	

续前

单位:见表

定 额 编 号					3-7	3-8
项 目					浮置板混凝土道床	
					混凝土浇筑	钢筋制作及安装
					m ³	t
材 料	110751	隔离剂	kg	0.70	0.0700	—
	400010	C35 预拌混凝土	m ³	368.93	1.0200	—
	840006	水	t	7.91	0.0200	—
	100321	柴油	kg	5.41	0.1152	—
	150007	电	kW·h	0.84	0.8679	170.1128
	840004	其他材料费	元	—	12.33	52.93
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	19.08	—	1.1440
	800146	电动打磨机	台班	7.34	0.0086	—
	800155	混凝土振捣器(插入式)	台班	1.14	0.0377	—
	800187	钢筋调直机 ϕ 14 以内	台班	31.47	—	0.5720
	800188	钢筋切断机 ϕ 40 以内	台班	14.68	—	0.5720
	800213	离心水泵 ϕ 100	台班	15.18	0.0189	—
	800249	钢筋弯曲机 ϕ 40 内	台班	10.25	—	1.1440
	800250	对焊机 75kVA	台班	21.54	—	0.5720
	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	0.0003	—
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	0.0719	0.1040
	800726	轨道车 \leq 290kW	台班	636.33	0.0007	—
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0007	—
	840023	其他机具费	元	—	17.67	2.79

工程内容:底座板打磨,底面清理,隔离层剪裁、铺设、粘贴,底面测量,隔振器就位安装,剪力绞安装,隔振器限位装置及密封条安装,浮置板顶升等。

单位:m

定 额 编 号				3-9	3-10	3-11	
项 目				浮置板混凝土道床			
				弹簧隔振器安装			
				复合橡胶	固体阻尼	液体阻尼	
概 算 基 价 (元)				8858.54	9985.43	11180.81	
其 中	人 工 费 (元)			1107.25	1151.54	1195.83	
	材 料 费 (元)			7695.35	8777.40	9927.95	
	机 械 费 (元)			55.94	56.49	57.03	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	10.750	11.180	11.610
材	010733	剪力绞	套	683.76	0.6000	0.6000	0.6000
	010734	限位装置	套	149.57	0.7000	0.8000	0.9000
	091673	钢弹簧隔振器 复合橡胶	套	3974.36	1.6700	—	—
	091674	钢弹簧隔振器 固体阻尼	套	4605.13	—	1.6700	—
	091675	钢弹簧隔振器 液体阻尼	套	5276.92	—	—	1.6700
	100476	橡胶密封条	米	96.58	2.4480	2.4990	2.5500
	120252	浮置板隔离层	m ²	83.76	2.9000	3.0000	3.1000
	380118	钢制道床观察孔	个	184.79	0.1670	0.1670	0.1670
	150007	电	kW·h	0.84	16.9050	17.0424	17.1748
840004	其他材料费	元	—	18.82	19.11	19.40	
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	19.08	0.0750	0.0760	0.0770
	800061	液压千斤顶 200t	台班	16.60	0.2860	0.2870	0.2880
	800146	电动打磨机	台班	7.34	0.0675	0.0700	0.0720
	800345	冲击钻机	台班	425.03	0.0600	0.0600	0.0600
	840023	其他机具费	元	—	23.76	24.26	24.75

工程内容:1.浮置板水沟盖板:制作、安装、焊接等。2.梯形轨枕水沟盖板:制作、安装等。3.伸缩缝:制作、安装,基层处理,剔除木板,熬制沥青,调制半成品,填塞或灌注沥青等。

单位:m

定 额 编 号				3-12	3-13	3-14	
项 目				浮置板水沟盖板	梯形轨枕水沟盖板	伸缩缝	
概 算 基 价 (元)				59.01	168.98	41.01	
其 中	人 工 费 (元)			20.60	36.05	30.90	
	材 料 费 (元)			36.37	121.26	7.30	
	机 械 费 (元)			2.04	11.67	2.81	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	0.200	0.350	0.300
材 料	010001	钢筋 ϕ 10 以内	kg	2.62	—	15.8000	—
	010042	普通钢板 $\delta=5$	m ²	102.32	0.3330	—	—
	030013	木丝板	m ²	14.44	—	—	0.2500
	100029	石油沥青	kg	3.76	—	—	0.1000
	400009	C30 预拌混凝土	m ³	349.51	—	0.1800	—
	100321	柴油	kg	5.41	—	1.6000	—
	150007	电	kW·h	0.84	—	—	0.6272
	840004	其他材料费	元	—	2.30	8.30	2.79
机 械	800147	木工圆锯机(综合)	台班	9.34	—	—	0.0200
	800726	轨道车 \leq 290kW	台班	636.33	—	0.0100	—
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	—	0.0200	—
	840023	其他机具费	元	—	2.04	2.15	2.62

工程内容:下料、裁剪,沥青灌注密封,观察孔安装,限位柱钢筋加工、绑扎,混凝土浇筑,密封条剪裁,压条安装等。

单位:m²

定 额 编 号				3-15	
项 目				弹性减振垫混凝土道床	
				弹性减振垫安装	
概 算 基 价 (元)				1176.68	
其 中	人 工 费 (元)			252.25	
	材 料 费 (元)			910.22	
	机 械 费 (元)			14.21	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870015	综合工日	工日	—	2.449
材 料	010002	钢筋 φ10 以外	kg	2.48	0.4058
	010268	镀锌铁丝 2.0mm	kg	4.19	0.0006
	100013	海棉橡胶密封条	m	7.52	0.0583
	100029	石油沥青	kg	3.76	0.5390
	100478	减振道床垫	m ²	837.61	1.0400
	100479	橡胶板 10mm	m ²	890.09	0.0200
	380118	钢制道床观察孔	个	184.79	0.0570
	400009	C30 预拌混凝土	m ³	349.51	0.0027
	150007	电	kW·h	0.84	0.1968
840004	其他材料费	元	—	6.19	
机 械	800024	空压机 6m ³ /min	台班	51.30	0.0033
	800155	混凝土振捣器(插入式)	台班	1.14	0.0075
	800330	风镐	台班	12.41	1.0067
	800776	电锤 1.1kW	台班	13.54	0.0067
	840023	其他机具费	元	—	1.45

工程内容:输送泵车支搭,泵管连接、回收,整理堆码,整备料斗,运输,铺轨龙门吊倒运等。

单位:m³

定 额 编 号				3-16	3-17	
项 目				混凝土洞内运输		
				2km 以内	每增 1km	
概 算 基 价 (元)				51.08	5.80	
其 中	人 工 费 (元)			17.51	1.85	
	材 料 费 (元)			13.50	1.73	
	机 械 费 (元)			20.07	2.22	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.170	0.018
材 料	160216	泵管 φ150	kg	5.81	0.1880	—
	160233	球墨铸铁管 200	m	147.60	0.0050	—
	100321	柴油	kg	5.41	2.0220	0.3200
	840004	其他材料费	元	—	0.73	—
机 械	800389	混凝土输送泵车	台班	1599.88	0.0060	—
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	0.0090	0.0020
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0270	0.0060
	840023	其他机具费	元	—	0.48	—

工程内容:1.连接端子:制作、安装、焊接、测试等。2.排流端子:安装、焊接等。3.防迷流扁钢:加工、倒运、安装、焊接、测试等。

单位:见表

定 额 编 号				3-18	3-19	3-20	
项 目				防迷流			
				连接端子	排流端子	扁钢	
				个	处		
概 算 基 价 (元)				773.01	455.18	373.57	
其 中	人 工 费 (元)			148.73	150.69	92.70	
	材 料 费 (元)			623.66	300.09	272.58	
	机 械 费 (元)			0.62	4.40	8.29	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人	870015	综合工日	工日	—	1.444	1.463	0.900
材	010001	钢筋 ϕ 10 以内	kg	2.62	—	0.9000	—
	010023	镀锌扁钢	kg	3.98	—	—	54.5158
	010130	紫铜板	kg	47.82	10.8000	—	—
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	—	1.0000	2.4500
	090301	铜焊条	kg	42.74	0.1800	0.1000	—
	110120	乙炔气	m ³	24.19	0.5500	0.3200	—
	110121	氧气	m ³	3.08	1.6500	0.9600	—
	280128	铜端子 120	个	29.83	2.0000	2.0000	—
	290263	排流端子	个	170.94	—	1.0000	—
	350090	BV 铜芯聚氯乙烯绝缘电线 120	m	52.32	0.4000	0.5000	—
	150007	电	kW·h	0.84	0.1280	22.4800	45.1597
840004	其他材料费	元	—	0.43	0.47	1.38	
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	19.08	—	0.2000	0.4000
	800249	钢筋弯曲机 ϕ 40 内	台班	10.25	0.0100	—	0.0156
	840023	其他机具费	元	—	0.52	0.58	0.50

第二节 粒料道床

工程内容:1.铺底砟及线间石砟:装、运、卸、铺平、压实等;2.铺面砟:施工准备、测量放线、打桩、挂弦线、摊铺道砟、配砟整形、起拨道捣固、线路检查、人工均匀道砟、起道、串砟、方正轨枕、捣固拨道等。

单位:m³

定 额 编 号				3-21	3-22	3-23	
项 目				铺道床			
				碎石道砟			
				底砟	面砟	线间石砟	
概 算 基 价 (元)				173.30	201.94	188.45	
其 中	人 工 费 (元)			11.85	42.54	27.40	
	材 料 费 (元)			151.96	150.15	151.73	
	机 械 费 (元)			9.49	9.25	9.32	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	0.115	0.413	0.266
材 料	040228	I级碎石道砟	m ³	128.21	1.1660	1.1584	1.1660
	100321	柴油	kg	5.41	0.4283	0.2589	0.3867
	840004	其他材料费	元	—	0.15	0.23	0.15
机 械	800291	轮式装载机(综合)	台班	555.69	0.0055	0.0035	0.0067
	800342	压路机 12~15t	台班	695.14	0.0018	—	—
	800468	液压起拨道机	台班	176.74	—	0.0032	—
	800469	液压捣固机	台班	102.77	—	0.0064	—
	800730	起拨道捣固车≤1100m/h	台班	6042.14	—	0.0002	—
	800731	配砟整形车≤1200m/h	台班	2016.18	—	0.0001	—
	800734	动力稳定车	台班	5509.67	—	0.0001	—
	840023	其他机具费	元	—	5.18	4.12	5.60

工程内容:1.线路沉落整修:起道、串砟、方正轨枕、捣固、拨道、整理道床、补砟等。2.道岔沉落整修:人工平整道砟,人工起道、捣固,配砟整形,人工综合整理,补砟等。

单位:见表

定 额 编 号					3-24	3-25	3-26	3-27	
项 目					线路及道岔沉落整修				
					线路	单开道岔	复式交分道岔	交叉渡线	
					km	组			
概 算 基 价 (元)					58590.76	3553.59	5051.74	11233.81	
其中	人 工 费 (元)				38464.73	2689.43	4070.05	7584.30	
	材 料 费 (元)				13552.44	731.93	838.96	3118.28	
	机 械 费 (元)				6573.59	132.23	142.73	531.23	
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日		工日	—	373.444	26.111	39.515	73.634
材 料	040228	I级碎石道砟		m ³	128.21	99.1000	5.6871	6.5201	24.2285
	100321	柴油		kg	5.41	102.2076	—	—	—
	840004	其他材料费		元	—	293.89	2.79	3.02	11.94
机 械	800468	液压起拨道机		台班	176.74	6.3763	0.3189	0.3536	1.3914
	800469	液压捣固机		台班	102.77	12.7526	0.6923	0.7735	2.7408
	800730	起拨道捣固车≤1100m/h		台班	6042.14	0.3844	—	—	—
	800731	配砟整形车≤1200m/h		台班	2016.18	0.1754	—	—	—
	800734	动力稳定车		台班	5509.67	0.2397	—	—	—
	840023	其他机具费		元	—	139.15	4.72	0.74	3.64

第四章 轨道加强设备及护轮轨

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)本章包括轨道加强设备、铺设护轮轨共 2 节 8 个子目。
- (二)绝缘轨距杆按厂制成套产品 $\Phi 36$ 编制。如设计型号或直径不同时,可进行换算。
- (三)钢轨伸缩调节器根据钢轨类型、单双向、伸缩量进行划分。

二、工程量计算规则

- (一)绝缘轨距杆按设计数量以根计算。
- (二)钢轨伸缩调节器按设计数量以对计算。
- (三)防脱护轨按设计长度以单侧 km 计算。
- (四)防脱护轨弯轨按设计数量以端计算。

第一节 轨道加强设备

工程内容:材料搬运,螺栓涂油,扒开及回填道砟,轨距杆刨切,安装轨距杆、调整轨距等。

单位:根

定 额 编 号				4-1	
项 目				绝缘轨距杆	
概 算 基 价 (元)				122.41	
其 中	人 工 费 (元)			10.71	
	材 料 费 (元)			111.68	
	机 械 费 (元)			0.02	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.104
材 料	090752	绝缘轨距杆 $\phi 36$	根	110.26	1.0020
	840004	其他材料费	元	—	1.20
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.02

工程内容:选配轨料,打印,散布钢轨伸缩器,安装扣配件,整修等。

单位:对

定 额 编 号				4-2	4-3	4-4	4-5						
项 目				钢轨伸缩调节器									
				60kg/m 钢轨									
				单向(伸缩量)		双向(伸缩量)							
				420mm	1000mm	420mm	1000mm						
概 算 基 价 (元)				3495.68	3653.04	5236.93	5392.68						
其中	人 工 费 (元)			2698.60	2801.60	3934.60	3975.80						
	材 料 费 (元)			536.80	585.96	911.92	1013.45						
	机 械 费 (元)			260.28	265.48	390.41	403.43						
名 称			单 位	单 价 (元)				数 量					
人工	870015	综合工日		工日	—	26.200	27.200	38.200	38.600				
材	01—096	60kg 钢轨伸缩调节器 1.0m 单向		对	—	—	(1.0000)	—	—				
	01—097	60kg 钢轨伸缩调节器 1.0m 双向		对	—	—	—	—	(1.0000)				
	01—098	60kg 钢轨伸缩调节器 0.42m 单向		对	—	(1.0000)	—	—	—				
	01—099	60kg 钢轨伸缩调节器 0.42m 双向		对	—	—	—	(1.0000)	—				
	39—017	伸缩器短枕 60kg—420mm 单向 长 10.8m		组	—	(1.0030)	—	—	—				
	39—018	伸缩器短枕 60kg—1000mm 单向 长 12.5m		组	—	—	(1.0030)	—	—				
	39—019	伸缩器短枕 60kg—420mm 双向 长 22.0m		组	—	—	—	(1.0030)	—				
	39—020	伸缩器短枕 60kg—1000mm 双向 长 25.0m		组	—	—	—	—	(1.0030)				
	090768	钢轨支撑架		套	853.68	0.2500	0.3000	0.5000	0.6000				
100321	柴油		kg	5.41	32.0000	32.6400	48.0000	49.6000					
840004	其他材料费		元	—	150.26	153.27	225.40	232.91					
机 械	800605	电动扳手		台班	11.83	0.1000	0.1020	0.1500	0.1550				
	800726	轨道车≤290kW		台班	636.33	0.2000	0.2040	0.3000	0.3100				
	800727	轨道平车 30t		台班	158.00	0.6000	0.6120	0.9000	0.9300				
	840023	其他机具费		元	—	37.03	37.77	55.54	57.39				

第二节 铺设护轮轨

工程内容:护轮轨划印、打眼、散布护轨及扣配件、材料工地搬运、安装、整修等。

单位:单侧 km

定 额 编 号					4-6	4-7
项 目					防脱护轨	
					新型护轨 15kg/m	槽钢
概 算 基 价 (元)					72995.33	24793.74
其 中	人 工 费 (元)				24720.00	20600.00
	材 料 费 (元)				43273.22	1731.20
	机 械 费 (元)				5002.11	2462.54
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870015	综合工日		工日	—	240.000
材 料	01-025	护轨 槽钢		m	—	(1001.0000)
	01-114	护轨 15kg/m 轻轨		m	—	(1010.0000)
	01-115	护轨扣板 精密铸钢		个	—	(848.4000)
	01-116	开口弹簧垫圈		个	—	(1713.6000)
	01-117	弹性减振垫板		块	—	(848.4000)
	01-118	护轨接头夹板		块	—	(250.2500)
	01-119	护轨接头螺栓带帽		套	—	(1010.0000)
	01-120	横向调距块		个	—	(848.4000)
	09-015	护轨支架		个	—	(848.4000)
	09-016	护轨螺栓		个	—	(1686.7000)

续前

单位:单侧 km

定 额 编 号					4-6	4-7
项 目					防脱护轨	
					新型护轨 15kg/m	槽钢
材	09-017	护轨扣板	块	—	—	(848.4000)
	31-001	绝缘套	个	—	—	(848.4000)
	010737	滚筒	个	170.94	5.0000	—
	010769	螺旋道钉带帽	个	14.10	1696.8000	—
	090040	弹簧垫圈 22	个	0.09	1713.6000	—
	090118	镀锌带母螺栓 6×(16~25)	套	0.09	1713.6000	—
	090233	镀锌铁丝 8 [#] ~12 [#]	kg	5.03	40.0000	—
	090265	硬质合金锯片	片	38.46	2.0000	—
	090773	平垫圈	个	0.42	1713.6000	—
	090905	钻头	个	246.24	60.0000	—
料	110020	防锈漆	kg	14.03	15.3000	—
	100321	柴油	kg	5.41	400.0000	320.0000
	840004	其他材料费	元	—	34.30	—
机	800472	轨道式内燃起重机	台班	594.94	—	2.0000
	800482	锯轨机	台班	195.99	1.0000	—
	800483	钻孔机	台班	195.99	10.0000	—
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	2.5000	2.0000
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	7.5000	—
	840023	其他机具费	元	—	70.39	—

工程内容:弯曲护轨,散布护轨,打眼,安装固定,整修等。

单位:端

定 额 编 号				4-8	
项 目				弯轨铺设	
概 算 基 价 (元)				2529.83	
其 中	人 工 费 (元)			2080.60	
	材 料 费 (元)			102.47	
	机 械 费 (元)			346.76	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870015	综合工日	工日	—	20.200
材	01-114	护轨 15kg/m 轻轨	m	—	(4.8480)
	01-115	护轨扣板 精密铸钢	个	—	(5.0150)
	01-116	开口弹簧垫圈	个	—	(10.2000)
	01-117	弹性减振垫板	块	—	(5.0500)
	01-118	护轨接头夹板	块	—	(2.0020)
	01-119	护轨接头螺栓带帽	套	—	(8.0800)
	01-120	横向调距块	个	—	(5.0500)
	09-015	护轨支架	个	—	(5.0500)
	090040	弹簧垫圈 22	个	0.09	10.2000
	090118	镀锌带母螺栓 6×(16~25)	套	0.09	10.2000
	090773	平垫圈	个	0.42	10.2000
	110020	防锈漆	kg	14.03	0.1530
	100321	柴油	kg	5.41	16.0000
840004	其他材料费	元	—	7.64	
机	800482	锯轨机	台班	195.99	0.1000
	800483	钻孔机	台班	195.99	1.0000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	0.1000
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.3000
	800785	弯轨器	台班	7.59	0.5000
	840023	其他机具费	元	—	16.34

第五章 线路有关工程

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括线路标志、平交道口、车挡及其他、线路备料及其他共4节47个子目。

(二)线路标志按普通标志、洞内角钢支架标志、站台地面立柱式标志三种类型划分,不区分洞内和洞外形式。

(三)线路标志定额用于粒料道床时,套用本章定额相应子目,混凝土基础另行计算。

(四)粒料道床线路与信号标志定额按反光标志编制,反光材料采用二级反光膜,底板采用铝合金底板。

(五)备料中标准轨定额适用于50kg/m 25m和60kg/m 25m的有孔轨、焊接轨、道岔基本轨,可根据设计要求不同进行抽换。如设计要求备料为小于25m的短轨,材料进行抽换,人机消耗量乘以系数0.8。

(六)备料中道岔定额适用于50kg/m和60kg/m整组道岔。

(七)备料中道岔尖轨适用于50kg/m和60kg/m道岔的各种尖轨。

(八)备料中道岔辙叉适用于50kg/m和60kg/m道岔的辙叉心、钝角辙叉、锐角辙叉。

(九)备料中道岔护轨适用于50kg/m和60kg/m道岔的道岔护轨。

(十)铺轨遇道岔、钢轨伸缩调节器等发生锯轨合拢口、钢轨钻眼时,套用钢轨钻眼、锯钢轨子目。

二、工程量计算规则

(一)普通线路标志、洞内角钢支架标志(分界标、警示标、停车标)、站台及地面立柱式标志按设计数量以个计算,进站预告标以组计算。

(二)控制基标、警冲标、水准基点标、加密基标、位移观测桩按设计数量以个计算。

(三)平交道口分道口板式及橡胶道口两种形式,按图示尺寸以面积计算。

- (四)车挡均按设计数量以处计算。
- (五)轮轨摩擦装置按设计数量以组计算。
- (六)钢轨涂油器按设计数量以处计算。
- (七)标准轨备料按设计数量以根计算。
- (八)短、长轨枕备料按设计数量分别以块、根计算。
- (九)道岔备料按设计数量以组计算。
- (十)道岔尖轨、辙叉、护轨备料按设计数量分别以根、个、对计算。
- (十一)伸缩调节器、接头夹板、钢轨涂油器、轮轨摩擦装置、扣件备料按设计数量分别以对、套、处、组、套计算。
- (十二)钢轨钻眼按设计数量以 100 孔计算。
- (十三)锯钢轨按设计数量以 10 个锯口计算。

第一节 线路标志

工程内容:标志制作、定位、钻孔,标志膨胀螺栓安装固定等。

单位:个

定 额 编 号				5-1	5-2	5-3	5-4	
项 目				普通标志				
				百米标	公里标	曲线标	竖曲线标	
概 算 基 价 (元)				121.04	189.65	255.05	135.35	
其中	人 工 费 (元)			48.51	50.78	50.16	49.44	
	材 料 费 (元)			71.85	138.06	204.10	85.16	
	机 械 费 (元)			0.68	0.81	0.79	0.75	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	0.471	0.493	0.487	0.480
材 料	010127	铝板 $\delta=0.8$	m^2	30.06	0.1236	0.2472	0.3708	0.1483
	090783	膨胀螺栓 $\phi 6$	套	0.62	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	091543	冲击钻头 $\phi 14$	根	27.35	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800
	110839	白色反光膜	m^2	299.15	0.1133	0.2266	0.3399	0.1360
	110840	红色反光膜	m^2	358.97	0.0793	0.1586	0.2379	0.0952
	150007	电	$kW \cdot h$	0.84	0.4051	0.5140	0.5082	0.4538
	840004	其他材料费	元	—	0.72	0.76	0.73	0.74
机 械	800040	剪板机 6.3×2000	台班	23.69	0.0124	0.0162	0.0160	0.0141
	800776	电锤 1.1kW	台班	13.54	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200
	840023	其他机具费	元	—	0.12	0.16	0.14	0.15

工程内容:标志制作、定位、钻孔,标志膨胀螺栓安装固定等。

单位:个

定 额 编 号					5-5	5-6	5-7
项 目					普通标志		
					坡度标	解除限速标	道岔编号标
概 算 基 价 (元)					148.92	215.63	127.33
其 中	人 工 费 (元)				49.85	50.37	48.20
	材 料 费 (元)				98.33	164.46	78.46
	机 械 费 (元)				0.74	0.80	0.67
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	0.484	0.489	0.468
材 料	010127	铝板 $\delta=0.8$	m ²	30.06	0.1730	0.2966	0.1360
	090783	膨胀螺栓 $\phi 6$	套	0.62	4.0800	4.0800	4.0800
	091543	冲击钻头 $\phi 14$	根	27.35	0.0800	0.0800	0.0800
	110839	白色反光膜	m ²	299.15	0.1586	0.2719	0.1246
	110840	红色反光膜	m ²	358.97	0.1110	0.1903	0.0872
	150007	电	kW·h	0.84	0.4481	0.5111	0.4051
	840004	其他材料费	元	—	0.74	0.75	0.74
机 械	800040	剪板机 6.3×2000	台班	23.69	0.0139	0.0161	0.0124
	800776	电锤 1.1kW	台班	13.54	0.0200	0.0200	0.0200
	840023	其他机具费	元	—	0.14	0.15	0.11

工程内容:标志制作、定位、钻孔,标志膨胀螺栓安装固定,刷漆涂油等。

单位:见表

定 额 编 号					5-8	5-9	5-10	5-11
项 目					洞内角钢支架标志			
					整体道床			
					分界标	警示标	停车标	进站预告标
					个			
概 算 基 价 (元)					96.77	147.89	152.75	1787.16
其 中	人 工 费 (元)				49.44	49.96	47.48	242.46
	材 料 费 (元)				46.58	97.13	104.59	1540.79
	机 械 费 (元)				0.75	0.80	0.68	3.91
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	0.480	0.485	0.461	2.354
材	010127	铝板 $\delta=0.8$	m ²	30.06	0.0680	0.1496	0.1632	1.8581
	010376	镀锌角钢 Q235-A 50×5	kg	3.48	0.1696	0.4028	0.4240	12.7200
	090121	镀锌带母螺栓 8×(30~60)	套	0.35	2.0400	3.0600	3.0600	9.1800
	090161	膨胀螺栓 $\phi 12$	套	2.30	2.0400	3.0600	3.0600	9.1800
	091543	冲击钻头 $\phi 14$	根	27.35	0.0400	0.0600	0.0600	0.2000
	100342	调和漆	kg	12.22	—	—	—	26.1014
	110020	防锈漆	kg	14.03	0.1450	0.3445	0.3625	10.8756
	110839	白色反光膜	m ²	299.15	0.0623	0.1371	0.1496	1.7033
	110840	红色反光膜	m ²	358.97	0.0436	0.0960	0.1047	1.1923
	150007	电	kW·h	0.84	0.4653	0.5082	0.3965	1.2706
840004	其他材料费	元	—	0.73	0.75	0.70	0.72	
机 械	800040	剪板机 6.3×2000	台班	23.69	0.0145	0.0160	0.0121	0.0400
	800776	电锤 1.1kW	台班	13.54	0.0200	0.0200	0.0200	0.0500
	840023	其他机具费	元	—	0.14	0.15	0.12	2.29

工程内容:标志制作、定位、钻孔,标志膨胀螺栓安装固定,刷漆涂油等。

单位:个

定 额 编 号				5-12	5-13	5-14	
项 目				站台及地面立柱式标志			
				整体道床			
				限速标	注意信号标	停车标	
概 算 基 价 (元)				350.76	283.80	287.75	
其 中	人 工 费 (元)			83.84	85.18	87.76	
	材 料 费 (元)			250.16	181.77	182.75	
	机 械 费 (元)			16.76	16.85	17.24	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	0.814	0.827	0.852
材	010037	镀锌钢板 $\delta=1.0\sim 1.5$	kg	3.29	0.1680	0.1680	0.1680
	010060	镀锌钢管 80	m	28.68	2.6250	2.6250	2.6250
	010127	铝板 $\delta=0.8$	m ²	30.06	0.2596	0.1298	0.1298
	090090	镀锌锁紧螺母 100	个	1.75	0.3000	0.3000	0.3000
	090161	膨胀螺栓 $\phi 12$	套	2.30	4.0800	4.0800	4.0800
	090275	连接铁件	kg	3.68	0.6500	0.6500	0.6500
	091543	冲击钻头 $\phi 14$	根	27.35	0.0800	0.0800	0.0800
	100342	调和漆	kg	12.22	1.3000	1.3000	1.3000
	110839	白色反光膜	m ²	299.15	0.2379	0.1190	0.1190
	110840	红色反光膜	m ²	358.97	0.1666	0.0833	0.0833
	150007	电	kW·h	0.84	5.2990	5.2990	5.2990
	840004	其他材料费	元	—	0.72	1.70	2.68
	机 械	800032	交流电焊机 21kVA	台班	11.49	0.1000	0.1000
800040		剪板机 6.3×2000	台班	23.69	0.1000	0.1000	0.1000
800047		管子切断机 60~150	台班	11.22	0.1000	0.1000	0.1000
800209		立式钻床 50	台班	109.85	0.1000	0.1000	0.1000
800776		电锤 1.1kW	台班	13.54	0.0200	0.0200	0.0200
840023		其他机具费	元	—	0.86	0.95	1.34

工程内容:导线点的引入和复核,闭合测量平差,定位,标志安装埋设。

单位:个

定 额 编 号				5-15	5-16	5-17	5-18	
项 目				整体道床				
				控制基标	警冲标	水准基点标	加密基标	
概 算 基 价 (元)				290.86	261.50	1299.17	191.76	
其 中	人 工 费 (元)			149.35	46.35	523.24	103.00	
	材 料 费 (元)			129.28	208.82	762.78	81.02	
	机 械 费 (元)			12.23	6.33	13.15	7.74	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	1.450	0.450	5.080	1.000
材	010127	铝板 $\delta=0.8$	m ²	30.06	0.0742	0.3708	—	—
	010145	黄铜棒	kg	39.19	—	—	—	1.0300
	010800	控制基标	个	57.85	1.0300	—	—	—
	030001	板方材	m ³	2077.00	—	—	0.0249	—
	030059	圆木	m ³	1982.91	—	—	0.0019	—
	040228	I级碎石道砟	m ³	128.21	—	—	1.0300	—
	090161	膨胀螺栓 $\phi 12$	套	2.30	4.0800	—	—	—
	090275	连接铁件	kg	3.68	—	—	0.2100	—
	090774	防腐帮桩 $\phi(160\sim 200)\times 2000$	根	56.24	—	—	4.2000	—
	090905	钻头	个	246.24	0.0800	0.0400	—	0.0200
	110017	色调合漆	kg	14.79	—	—	0.0540	—
	110839	白色反光膜	m ²	299.15	0.0680	0.3399	—	—
	110840	红色反光膜	m ²	358.97	0.0476	0.2379	—	—
	料	400009	C30 预拌混凝土	m ³	349.51	—	—	0.9534
840006		水	t	7.91	—	—	0.4659	—
150007		电	kW·h	0.84	0.0500	0.0250	—	0.0250
840004		其他材料费	元	—	0.91	0.72	0.55	0.76
机 械	800776	电锤 1.1kW	台班	13.54	0.0200	0.0100	—	0.0100
	850159	全站仪	台班	132.72	0.0800	0.0350	0.0850	0.0500
	840023	其他机具费	元	—	1.34	1.55	1.87	0.97

工程内容:导线点的引入和复核,闭合测量平差,定位,标志安装埋设。

单位:个

定 额 编 号				5-19	
项 目				整体道床	
				位移观测桩	
概 算 基 价 (元)				66.44	
其 中	人 工 费 (元)			34.09	
	材 料 费 (元)			31.67	
	机 械 费 (元)			0.68	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.331
材 料	010801	位移观测桩	个	17.09	1.0000
	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0020
	030059	圆木	m ³	1982.91	0.0010
	400009	C30 预拌混凝土	m ³	349.51	0.0220
	840004	其他材料费	元	—	0.75
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.68

第二节 平交道口

工程内容:制作钢筋混凝土道口板,清理底面,制作安装护轨,填铺垫层,铺砌道口,防腐隔板制作,安装清理。 单位:m²

定 额 编 号					5-20	5-21	5-22	5-23
项 目					道口板式		橡胶道口	
					股道内	两线间	股道内	两线间
概 算 基 价 (元)					418.35	178.88	4267.80	3828.54
其 中	人 工 费 (元)				148.32	120.10	227.12	185.61
	材 料 费 (元)				264.98	54.78	4034.47	3638.17
	机 械 费 (元)				5.05	4.00	6.21	4.76
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870015	综合工日	工日	—	1.440	1.166	2.205	1.802
材 料	010001	钢筋 φ10 以内	kg	2.62	4.1310	3.2118	3.5114	2.7300
	010268	镀锌铁丝 2.0mm	kg	4.19	0.0045	0.0053	0.0045	0.0053
	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0320	—	0.0272	—
	040106	小豆石	m ³	111.84	0.0592	0.0489	0.0592	0.0489
	040228	I 级碎石道砟	m ³	128.21	—	0.0810	—	0.0810
	090275	连接铁件	kg	3.68	0.4770	—	0.4055	—
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	0.0045	0.0053	0.0038	0.0045
090758	组合钢模板	m ²	3.68	0.7920	0.6148	0.6732	0.5226	

续前

单位:m²

定 额 编 号					5-20	5-21	5-22	5-23
项 目					道口板式		橡胶道口	
					股道内	两线间	股道内	两线间
材	090759	组合钢支撑	kg	3.33	0.3555	0.2756	0.3022	0.2343
	090760	组合钢配件	kg	3.03	0.2025	0.1590	0.1721	0.1352
	090770	旧轨	t	2464.96	0.0563	—	0.0478	—
	110159	防腐油	kg	1.52	0.2475	—	0.2104	—
	390193	橡胶道口 宽 2.5m	m ²	3350.43	—	—	1.1363	1.0706
	400009	C30 预拌混凝土	m ³	349.51	0.0873	0.0663	0.0752	0.0610
	840006	水	t	7.91	0.1530	0.1134	0.1301	0.0964
	100321	柴油	kg	5.41	0.1859	0.1407	0.2217	0.1657
料	150007	电	kW·h	0.84	0.1862	0.1150	0.1584	0.0977
	840004	其他材料费	元	—	2.52	1.86	2.73	1.97
机	800003	汽车起重机 10t	台班	592.82	0.0063	0.0048	0.0075	0.0056
	800152	混凝土搅拌机 400L	台班	40.31	0.0034	0.0018	0.0029	0.0015
	800187	钢筋调直机 ϕ 14 以内	台班	31.47	0.0009	0.0007	0.0007	0.0006
	800188	钢筋切断机 ϕ 40 以内	台班	14.68	0.0009	0.0007	0.0007	0.0006
	800249	钢筋弯曲机 ϕ 40 内	台班	10.25	0.0009	0.0007	0.0007	0.0006
	械	800477	电弧焊机	台班	83.37	0.0009	0.0007	0.0007
840023		其他机具费	元	—	1.05	0.98	1.55	1.30

第三节 车挡及其他

工程内容:车挡装、运、卸,安装,涂油。

单位:处

定 额 编 号				5-24	5-25	5-26	5-27	5-28	
项 目				库内固定车挡	库外固定车挡	液压缓冲滑动式	液压缓冲固定车挡	摩擦式车挡	
概 算 基 价 (元)				1037.62	1098.69	2466.77	2407.63	1155.82	
其中	人 工 费 (元)			412.00	463.50	1699.50	1648.00	515.00	
	材 料 费 (元)			401.76	409.60	444.63	436.70	404.08	
	机 械 费 (元)			223.86	225.59	322.64	322.93	236.74	
名 称			单位	单 价 (元)		数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	4.000	4.500	16.500	16.000	5.000
材 料	01-101	库外固定车挡	组	—	—	(1.0000)	—	—	—
	01-102	液压缓冲固定式	组	—	—	—	(1.0000)	—	—
	01-103	摩擦式车轮挡	组	—	—	—	—	—	(1.0000)
	09-012	缓冲滑动式车挡	处	—	—	—	(1.0000)	—	—
	09-013	库内车挡 月牙型 45号铸钢	组	—	(1.0000)	—	—	—	—
	090905	钻头	个	246.24	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	100321	柴油	kg	5.41	16.0000	16.0000	19.2000	19.2000	16.8000
840004	其他材料费	元	—	68.96	76.80	94.52	86.59	66.95	
机 械	800483	钻孔机	台班	195.99	0.5000	0.5000	0.8000	0.8200	0.5200
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	0.1000	0.1000	0.1200	0.1200	0.1050
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.3000	0.3000	0.3600	0.3600	0.3150
	840023	其他机具费	元	—	14.83	16.56	32.61	28.98	18.24

工程内容:装置运输、安装和调试。

单位:见表

定 额 编 号				5-29	5-30	
项 目				轮轨摩擦装置	钢轨涂油器	
				组	处	
概 算 基 价 (元)				1146.32	879.97	
其 中	人 工 费 (元)			494.40	370.80	
	材 料 费 (元)			422.11	360.31	
	机 械 费 (元)			229.81	148.86	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日	工日	—	4.800	3.600
材 料	01-104	钢轨涂油器	组	—	—	(1.0000)
	01-105	轨轮摩擦装置	组	—	(1.0000)	—
	090905	钻头	个	246.24	1.0000	1.0000
	100321	柴油	kg	5.41	17.6000	9.6000
	840004	其他材料费	元	—	80.65	62.13
机 械	800483	钻孔机	台班	195.99	0.4500	0.3400
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	0.1100	0.0600
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.3300	0.1800
	840023	其他机具费	元	—	19.48	15.60

第四节 线路备料及其他

工程内容:选配钢轨、轨枕及连接件等。

单位:见表

定 额 编 号					5-31	5-32	5-33	5-34	
项 目					线路备料				
					标准轨			轨枕	
					50kg/m	60kg/m	短轨枕	长轨枕	
					根			块	根
概 算 基 价 (元)					5946.25	6976.56	29.69	149.19	
其中	人 工 费 (元)				97.85	107.64	25.75	51.50	
	材 料 费 (元)				5836.04	6855.32	2.36	94.54	
	机 械 费 (元)				12.36	13.60	1.58	3.15	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870015	综合工日	工日	—	0.950	1.045	0.250	0.500	
材 料	39—022	混凝土短枕	块	—	—	—	(1.0000)	—	
	010263	钢轨 50kg25m 中锰钢	根	5646.73	1.0000	—	—	—	
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	6647.08	—	1.0000	—	—	
	020086	混凝土枕	根	89.83	—	—	—	1.0000	
	030029	垫木	m ³	855.00	0.2000	0.2200	—	—	
	100321	柴油	kg	5.41	1.6000	1.7600	0.2400	0.4800	
	840004	其他材料费	元	—	9.65	10.62	1.06	2.11	
机 械	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	0.0100	0.0110	0.0015	0.0030	
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0300	0.0330	0.0030	0.0060	
	840023	其他机具费	元	—	1.26	1.39	0.15	0.29	

工程内容:选配道岔、轨枕及连接件等。

单位:组

定 额 编 号				5-35	5-36	5-37		
项 目				线路备料				
				单开道岔	复合交分道岔	交叉渡线道岔		
概 算 基 价 (元)				1883.28	4143.22	8474.75		
其 中	人 工 费 (元)			824.00	1812.80	3708.00		
	材 料 费 (元)			500.37	1100.82	2251.67		
	机 械 费 (元)			558.91	1229.60	2515.08		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日		工日	—	8.000	17.600	36.000
材 料	01—088	单开道岔 60kg9 号(整体道床)		组	—	(1.0000)	—	—
	01—090	复式交分道岔 60kg9 号(整体道床)		组	—	—	(1.0000)	—
	01—091	交叉渡线 5m 道岔 60kg9 号(混凝土枕)		组	—	—	—	(1.0000)
	02—011	混凝土岔枕 60kg9 号单开道岔		组	—	(1.0000)	—	—
	39—012	混凝土短岔枕 整体道床 60kg9 号复式交分		组	—	—	(1.0000)	—
	39—013	混凝土岔枕 交叉渡线 5m 道岔 60kg9 号		组	—	—	—	(1.0000)
	100321	柴油		kg	5.41	80.0000	176.0000	360.0000
840004	其他材料费		元	—	67.57	148.66	304.07	
机 械	800726	轨道车≤290kW		台班	636.33	0.5000	1.1000	2.2500
	800727	轨道平车 30t		台班	158.00	1.5000	3.3000	6.7500
	840023	其他机具费		元	—	3.74	8.24	16.84

工程内容:选配道岔材料及连接件等。

单位:见表

定 额 编 号				5-38	5-39	5-40	
项 目				线路备料			
				道岔尖轨	道岔辙叉	道岔护轨	
				根	个	对	
概 算 基 价 (元)				324.28	668.86	606.19	
其 中	人 工 费 (元)			144.20	319.30	288.40	
	材 料 费 (元)			85.07	165.12	150.12	
	机 械 费 (元)			95.01	184.44	167.67	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	1.400	3.100	2.800
材 料	01-121	道岔直尖轨	根	—	(1.0000)	—	—
	01-122	道岔辙叉	根	—	—	(1.0000)	—
	01-123	道岔护轨	对	—	—	—	(1.0000)
	100321	柴油	kg	5.41	13.6000	26.4000	24.0000
	840004	其他材料费	元	—	11.49	22.30	20.28
机 械	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	0.0850	0.1650	0.1500
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.2550	0.4950	0.4500
	840023	其他机具费	元	—	0.63	1.24	1.12

工程内容:选配材料及连接件等。

单位:见表

定 额 编 号				5-41	5-42	5-43	5-44	5-45	
项 目				线路备料					
				伸缩调节器	接头夹板	钢轨涂油器	轨轮摩擦装置	扣件	
				对	套	处	组	套	
概 算 基 价 (元)				388.72	259.30	241.57	244.04	3.83	
其中	人 工 费 (元)			226.60	41.20	206.00	208.06	2.06	
	材 料 费 (元)			71.53	199.98	17.81	18.03	0.81	
	机 械 费 (元)			90.59	18.12	17.76	17.95	0.96	
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870015	综合工日	工日	—	2.200	0.400	2.000	2.020	0.020
材	01-104	钢轨涂油器	组	—	—	—	(1.0000)	—	—
	01-105	轨轮摩擦装置	组	—	—	—	—	(1.0000)	—
	01-106	混凝土枕 普通扣件	套	—	—	—	—	—	(1.0000)
	39-019	伸缩器短枕 60kg-420mm 双向 长 22.0m	组	—	(1.0000)	—	—	—	—
	090733	接头夹板 60kg	块	77.18	—	2.0000	—	—	—
	090740	高强度接头螺栓带帽 60 kg	套	4.78	—	6.0000	—	—	—
	090743	弹簧垫圈 60kg	套	0.44	—	6.0000	—	—	—
	料	100321	柴油	kg	5.41	12.2400	2.4480	2.4000	2.4320
840004		其他材料费	元	—	5.31	1.06	4.83	4.87	0.12
机	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	0.0765	0.0153	0.0150	0.0152	0.0008
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.2295	0.0459	0.0450	0.0455	0.0023
	840023	其他机具费	元	—	5.65	1.13	1.11	1.09	0.09

工程内容:1.钢轨钻眼:机具准备至成孔。2.锯钢轨:划线,人工锯断钢轨等。

单位:见表

定 额 编 号					5-46	5-47		
项 目					其他			
					钢轨钻眼	锯钢轨		
					100 孔	10 个锯口		
概 算 基 价 (元)					8440.64	840.23		
其 中	人 工 费 (元)				1287.50	463.50		
	材 料 费 (元)				5190.96	162.47		
	机 械 费 (元)				1962.18	214.26		
名 称					单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日			工日	—	12.500	4.500
材 料	090787	树脂砂轮片			片	18.38	—	7.5000
	090905	钻头			个	246.24	20.2000	—
	110172	汽油			kg	6.27	34.5950	3.9270
机 械	800026	汽油发电机 10kW			台班	133.66	1.8500	0.2100
	800482	锯轨机			台班	195.99	—	0.9500
	800483	钻孔机			台班	195.99	8.7500	—

第六章 轨料运输及其他

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括轨料运输、其他共 2 节 9 个子目。

(二)轨料运输定额按采用轨道车运输的标准轨和道岔编制,包含备料中标准轨(含异型轨、短轨)、道岔(含道岔基本轨、辙叉、尖轨)重量。不含采用地面汽车运输的标准轨和道岔,发生时另行计算。

(三)开通前调整线路适用于所有铺轨项目。

(四)洞内照明定额包含洞内(所有地下线路)临时供电线路安拆、施工场地照明用电、作业面加强照明电费、电路使用费。不包含机械设备施工用电。

二、工程量计算规则

(一)轨料运输按钢轨、道岔设计图示以质量计算,运距按平均运距以 km 计算,不足 1km 按 1km 计算。

(二)开通前调整线路按设计每股道的中心线长度(不含道岔长度)以 km 计算。

(三)洞内照明按设计单线线路(含道岔长度)以长度计算。

(四)动力线路(洞内)和照明线路(洞内)安装按设计单线线路(含道岔长度)以长度计算。

第一节 轨料运输

工程内容:轨料装卸车,轨道车运输轨料,轨料吊装,轨料散布,废料及工具外运返回。

单位:t

定 额 编 号				6-1		6-2		6-3	
项 目				轨料垂直运输		轨料水平运输			
				标准轨及道岔		标准轨及道岔			
						10km 以内		每增 1km	
概 算 基 价 (元)				8.98		75.67		3.69	
其 中	人 工 费 (元)			4.12		21.63		1.34	
	材 料 费 (元)			0.74		27.43		0.87	
	机 械 费 (元)			4.12		26.61		1.48	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870015	综合工日		工日	—	0.040	0.210	0.013	
材 料	030029	垫木		m ³	855.00	—	0.0072	—	
	460058	卡轨器		个	30.77	—	0.0110	—	
	100321	柴油		kg	5.41	—	3.6800	0.1600	
	150007	电		kW·h	0.84	0.8829	—	—	
	840004	其他材料费		元	—	—	1.03	—	
机 械	800272	龙门式起重机 10t		台班	315.26	0.0100	—	—	
	800726	轨道车≤290kW		台班	636.33	—	0.0230	0.0010	
	800727	轨道平车 30t		台班	158.00	—	0.0460	0.0020	
	840023	其他机具费		元	—	0.97	4.71	0.53	

第二节 其他

工程内容:开通前线路调整,调整轨道几何尺寸,紧固扣件,线路达到验收状态。

单位: km

定 额 编 号				6-4		6-5	
项 目				开通前调整线路			
				50kg/m 钢轨		60kg/m 钢轨	
概 算 基 价 (元)				9265.14		10069.57	
其 中	人 工 费 (元)			8809.59		9614.02	
	材 料 费 (元)			107.66		107.66	
	机 械 费 (元)			347.89		347.89	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	85.530		93.340
材 料	840004	其他材料费	元	—	107.66		107.66
机 械	840023	其他机具费	元	—	347.89		347.89

工程内容:洞内施工照明,电路使用费,电路检查。

单位:m

定 额 编 号				6-6	6-7	
项 目				洞内照明		
				洞内		
				洞径≤6m	洞径>6m	
概 算 基 价 (元)				39.39	46.80	
其 中	人 工 费 (元)			13.39	14.42	
	材 料 费 (元)			26.00	32.38	
	机 械 费 (元)			—	—	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.130	0.140
材 料	150007	电	kW·h	0.84	26.2400	33.7000
	840004	其他材料费	元	—	3.96	4.07

工程内容:线路架设、安装、安全检查、维修保养、拆除及材料运输等。

单位:m

定 额 编 号				6-8	6-9	
项 目				动力线路	照明线路	
				洞内		
概 算 基 价 (元)				51.93	50.18	
其 中	人 工 费 (元)			33.68	32.45	
	材 料 费 (元)			13.71	12.23	
	机 械 费 (元)			4.54	5.50	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870015	综合工日	工日	—	0.327	0.315
材	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0003	0.0011
	090717	螺栓(带帽)(综合)	kg	6.11	0.0043	0.0083
	110020	防锈漆	kg	14.03	0.0138	—
	260003	铁壳闸刀 30A/3	个	44.53	0.0005	0.0012
	260004	三相插座 15A	个	16.15	0.0020	0.0012
	270005	防水吊线灯头	个	7.31	—	0.1750
	270008	普通灯泡	个	1.28	—	0.6200
	290027	端子板	个	6.20	0.0013	—
	310061	熔断器	套	10.34	0.0038	0.0065
	360003	橡胶四芯软缆	m	102.77	0.0950	0.0350
	100321	柴油	kg	5.41	0.1908	0.2700
150007	电	kW·h	0.84	1.6339	2.2974	
840004	其他材料费	元	—	0.60	0.69	
机 械	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.0114	0.0163
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.0114	0.0163
	840023	其他机具费	元	—	1.16	0.67

第七章 措施项目

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括钢轨接头试焊接、安全文明施工费共2节6个子目。

(二)安全文明施工费

安全文明施工费是指按照国家及北京市现行的建筑施工安全、施工现场环境与卫生标准等有关规定,购置和更新施工安全防护用具及设施、改善现场安全生产条件和作业环境所需要的费用,包括环境保护、文明施工、安全施工及临时设施等费用。包括总承包单位及专业承包单位自开工至竣工全过程施工中发生的全部上述费用。

1. 环境保护费:现场施工机械设备降低噪音、防扰民措施费用;水泥和其他易飞扬细颗粒建筑材料密闭存放或采取覆盖措施等费用;工程防扬尘洒水费用;高效洗轮机费用;土石方、建渣外运车辆冲洗、防洒漏等费用;现场污染源的控制、生活垃圾清理外运、场地排水排污措施的费用;其他环境保护措施费用。

2. 文明施工费:“五牌一图”的费用;现场围挡的墙面美化(包括内外粉刷、刷白、标语等)、压顶装饰费用;现场厕所便槽刷白、贴面砖,水泥砂浆地面或地砖费用,建筑物内临时便溺设施费用;其他施工现场临时设施的装饰装修、美化措施费用;现场生活卫生设施费用;符合卫生要求的饮水设备、淋浴、消毒等设施费用;生活用洁净燃料费用;防煤气中毒、防蚊虫叮咬等措施费用;施工现场操作场地的硬化费用;现场绿化费用、治安综合治理费用;现场配备医药保健器材、物品费用和急救人员培训费用;用于现场工人的防暑降温、电风扇、空调等设备及用电费用;施工现场视频监控系统费用;其他文明施工措施费用。

3. 安全施工费:安全资料、特殊作业专项方案的编制,安全施工标志的购置及安全宣传的费用;“三宝”(安全帽、安全带、安全网)、“四口”(楼梯口、电梯井口、通道口、预留洞口)、“五临边”(阳台围边、楼板围边、屋面围边、槽坑围边、卸料平台两侧),水平防护架、垂直防护架、外架封闭等防护的费用;施工安全用电的

费用,包括配电箱三级配电、两级保护装置要求、外电防护措施;起重机、塔吊等起重设备(含井架、门架)及外用电梯的安全防护措施(含警示标志)费用及卸料平台的临边防护、层间安全门、防护棚等设施费用;建筑工地起重机械的检验检测费用;施工机具防护棚及其围栏的安全保护设施费用;施工安全防护通道的费用;工人的安全防护用品、用具购置费用;消防设施与消防器材的配置费用;电气保护、安全照明设施费;其他安全防护措施费用。

4. 临时设施费:施工现场采用彩色、定型钢板、砖、混凝土砌块等围挡的安砌、维修、拆除费或摊销费;施工现场临时建筑物、构筑物的搭设、维修、拆除或摊销费用;如临时宿舍、办公室、食堂、厨房、厕所、诊疗所、临时文化福利用房、临时仓库、加工场、搅拌机、临时简易水塔、水池等。施工现场临时设施的搭设、维修、拆除或摊销的费用。如临时供水管道、临时供电管线、小型临时设施等;施工现场规定范围内的临时简易道路铺设,临时排水沟、排水设施安砌、维修、拆除;其他临时设施搭设、维修、拆除或摊销费用。

二、工程量计算规则

(一)钢轨接头试焊接按设计要求以台次计算。

(二)安全文明施工费以第一章至第七章的相应部分人工费、材料费、施工机具使用费之和作为基数(不得重复)计算。

第一节 钢轨接头试焊接

工程内容:调试焊机参数、焊轨、落锤连续 15 根不断、静弯、硬度、冲击、拉伸、外观、断开等试验工作。

单位:台次

定 额 编 号				7-1	7-2		
项 目				50kg/m 钢轨			
概 算 基 价 (元)				接触焊试焊接	铝热焊试焊接		
				293013.58	111997.59		
其中	人 工 费 (元)			34608.00	9888.00		
	材 料 费 (元)			146824.57	101089.15		
	机 械 费 (元)			111581.01	1020.44		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	336.000	96.000	
材	010263	钢轨 50kg25m 中锰钢	根	5646.73	3.3600	0.5600	
	010737	滚筒	个	170.94	1.8000	1.2000	
	010743	引燃助剂(铝热焊用)	根	4.27	—	24.9000	
	090787	树脂砂轮片	片	18.38	75.0000	12.5000	
	090790	坩埚	个	27.78	—	0.1000	
	100477	抗磨抗压油	kg	29.91	7.8000	0.2000	
	110105	密封膏	kg	62.78	—	51.8000	
	110408	液压油	kg	22.91	8.1000	1.3500	
	380117	预热装置及支架(铝热焊用)	套	390.46	—	6.7600	
	460108	封泥箱(铝热焊用)	kg	81.03	—	10.4000	
	460109	铝热焊剂(进口)	根	820.51	—	10.2000	
	460164	焊头落锤	头	512.82	60.0000	—	
	460165	焊头检验	次	82051.28	1.0000	1.0000	
	料	100321	柴油	kg	5.41	2259.6144	—
		150007	电	kW·h	0.84	175.9600	9.6672
840004		其他材料费	元	—	553.70	183.26	
机		800159	手砂轮机	台班	1.16	41.5000	2.2800
	800482	锯轨机	台班	195.99	15.4600	3.5767	
	800782	移动式焊轨机组	台班	8047.18	13.3800	—	
	840023	其他机具费	元	—	831.60	316.80	

工程内容:调试焊机参数、焊轨、落锤连续 15 根不断、静弯、硬度、冲击、拉伸、外观、断口、金相和疲劳等试验工作。

单位:台次

定 额 编 号					7-3	7-4	
项 目					60kg/m 钢轨		
					接触焊试焊接	铝热焊试焊接	
概 算 基 价 (元)					303771.80	113090.74	
其 中	人 工 费 (元)				35844.00	10382.40	
	材 料 费 (元)				150804.37	101649.75	
	机 械 费 (元)				117123.43	1058.59	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870015	综合工日		工日	—	348.000	100.800
材 料	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢		根	6647.08	3.3600	0.5600
	010737	滚筒		个	170.94	1.8000	1.2000
	010743	引燃助剂(铝热焊用)		根	4.27	—	24.9000
	090787	树脂砂轮片		片	18.38	75.0000	12.5000
	090790	坩埚		个	27.78	—	0.1000
	100477	抗磨抗压油		kg	29.91	7.8000	0.2000
	110105	密封膏		kg	62.78	—	51.8000
	110408	液压油		kg	22.91	8.1000	1.3500
	380117	预热装置及支架(铝热焊用)		套	390.46	—	6.7600
	460108	封泥箱(铝热焊用)		kg	81.03	—	10.4000
	460109	铝热焊剂(进口)		根	820.51	—	10.2000
	460164	焊头落锤		头	512.82	60.0000	—
	460165	焊头检验		次	82051.28	1.0000	1.0000
	100321	柴油		kg	5.41	2372.5951	—
150007	电		kW·h	0.84	184.7580	10.1506	
840004	其他材料费		元	—	553.70	183.26	
机 械	800159	手砂轮机		台班	1.16	43.5750	2.3940
	800482	锯轨机		台班	195.99	16.2330	3.7555
	800782	移动式焊轨机组		台班	8047.18	14.0490	—
	840023	其他机具费		元	—	836.55	319.77

第二节 安全文明施工费

定 额 编 号	7-5	7-6
项 目	安全文明施工费	
	正线	停车场、车辆段
计 费 基 数	人工费+材料费+施工机具使用费	
费 率 (%)	5.00	4.84

附 录 (一)

轨道工程常用扣件

一、木枕用扣件

单位:套

项 目				50kg/m 钢轨			60kg/m 钢轨
				道钉型	Ⅱ型	DTⅣ1型	木枕型
名 称	单位	单价(元)	数 量				
螺母罩	个	—	—	2.0000	2.0000	2.0000	
平垫圈 $\phi 23$	个	—	—	2.0000	2.0000	2.0000	
A 型弹条	个	—	—	2.0000	2.0000	—	
B 型弹条	个	—	—	—	—	2.0000	
铁垫板 50kg	块	—	1.0000	1.0000	1.0000	—	
铁垫板 60kg	块	—	—	—	—	1.0000	
8 号轨距垫	块	—	—	1.0000	1.0000	1.0000	
10 号轨距垫	块	—	—	1.0000	1.0000	1.0000	
螺母 M22	个	—	—	2.0000	2.0000	2.0000	
T 型螺栓 M22	个	—	—	2.0000	2.0000	2.0000	
螺纹道钉 22×145	个	—	5.0000	4.0000	4.0000	4.0000	
轨下弹性垫板	块	—	—	1.0000	—	—	
轨下橡胶垫板	块	—	1.0000	—	1.0000	1.0000	

二、混凝土枕用扣件

单位:套

项 目				50kg/m 钢轨		
				弹条 I 型	I 型	II 型
名 称	单位	单价(元)	数 量			
螺母罩	个	—	—	2.0000	2.0000	
螺母 M22	个	—	—	2.0000	2.0000	
平垫圈 $\phi 23$	个	—	2.0000	2.0000	2.0000	
A 型弹条	个	—	—	2.0000	2.0000	
B 型弹条	个	—	2.0000	—	—	
铁垫板(I 型扣件)	块	—	—	1.0000	—	
铁垫板(II 型扣件)	块	—	—	—	1.0000	
轨距挡板	块	—	2.0000	—	—	

续前

单位:套

项 目			50kg/m 钢轨		
			弹条 I 型	I 型	II 型
挡板座	块	—	2.0000	—	—
8 号轨距垫	块	—	—	1.0000	1.0000
10 号轨距垫	块	—	—	1.0000	1.0000
T 型螺栓 M22	个	—	—	2.0000	2.0000
螺旋道钉 I (T24×145)	根	—	—	—	4.0000
螺旋道钉 I (T24×150)	根	—	—	2.0000	—
螺旋道钉带帽	个	—	2.0000	—	—
重型弹簧垫圈 24	个	—	—	2.0000	—
轨下弹性垫板 I	块	—	1.0000	1.0000	1.0000
板下弹性垫板(橡胶垫板 II)	块	—	—	1.0000	—
塑料套管 I (尼龙套管 T25)	个	—	—	2.0000	—

单位:套

项 目			50kg/m 钢轨		60kg/m 钢轨
			弹条 I 型分开式	DJK5-1 型	DTVI2-1 型
名 称	单位	单价(元)	数		量
螺母罩	个	—	2.0000	2.0000	—
螺母 M22	个	—	2.0000	2.0000	—
平垫圈 $\phi 23$	个	—	—	2.0000	—
A 型弹条	个	—	—	2.0000	—
B 型弹条	个	—	2.0000	—	—
DI 弹条	个	—	—	—	2.0000
铁垫板(DJK5-1 扣件)	块	—	—	1.0000	—
铁垫板(弹条 I 型分开式扣件)	块	—	1.0000	—	—
铁垫板(DTVI2-1 型扣件)	块	—	—	—	1.0000
8 号轨距垫	块	—	—	1.0000	1.0000
10 号轨距垫	块	—	—	1.0000	1.0000
绝缘轨距块	块	—	2.0000	—	—

续前

单位:套

项 目				50kg/m 钢轨		60kg/m 钢轨
				弹条 I 型分开式	DJK5-1 型	DTVI2-1 型
T 型螺栓 M22	个	—	2.0000	1.0000	—	
螺旋道钉 I (T24×145)	根	—	—	—	2.0000	
螺旋道钉 I (T24×150)	根	—	2.0000	—	—	
螺旋道钉 T24×155	根	—	—	2.0000	—	
重型弹簧垫圈 24	个	—	—	2.0000	—	
重型弹簧垫圈 30	个	—	—	—	2.0000	
双层弹簧垫圈 24	个	—	2.0000	—	—	
轨下弹性垫板 I	块	—	1.0000	1.0000	—	
板下弹性垫板(橡胶垫板 II)	块	—	1.0000	1.0000	—	
橡胶垫板 I	块	—	—	—	1.0000	
复合垫板	块	—	—	—	1.0000	
橡胶垫板 II	块	—	—	—	1.0000	
塑料套管 I (尼龙套管 T25)	个	—	2.0000	2.0000	—	
尼龙套管 T31	个	—	—	—	2.0000	

单位:套

项 目				60kg/m 钢轨		
				ZX-3 型	DTⅡ2 型	DTⅢ2 型
名 称		单位	单价(元)	数 量		
螺母罩		个	—	—	—	2.0000
螺母 M22		个	—	—	—	2.0000
轨下垫板		块	—	1.0000	—	—
绝缘轨距块		块	—	2.0000	—	—
T 型螺栓 M22		个	—	—	—	2.0000
DI 弹条		个	—	—	2.0000	—
Ⅲ型弹条		个	—	2.0000	—	—
B 型弹条		个	—	—	—	2.0000
螺旋道钉 T24×155		根	—	2.0000	—	—
螺旋道钉 T30×150		根	—	—	—	2.0000
螺旋道钉Ⅱ T30		根	—	—	2.0000	—
平垫圈 30		个	—	2.0000	—	2.0000
重型弹簧垫圈 30		个	—	—	2.0000	2.0000

续前

单位:套

项 目				60kg/m 钢轨		
				ZX-3 型	DT VI 2 型	DT III 2 型
弹簧垫圈 $\phi 25$	个	—	2.0000	—	—	
调距扣板	块	—	2.0000	—	—	
8 号轨距垫	块	—	—	1.0000	1.0000	
10 号轨距垫	块	—	—	1.0000	1.0000	
铁垫板 (ZX-3 型扣件)	块	—	1.0000	—	—	
铁垫板 (DT VI 2 扣件)	块	—	—	1.0000	—	
铁垫板 (DT III 2 扣件)	块	—	—	—	1.0000	
铁垫板下垫板	块	—	1.0000	—	—	
橡胶垫板 I	块	—	—	—	1.0000	
轨下弹性垫板 I	块	—	—	1.0000	—	
聚酯弹性体垫板 (I)	块	—	—	1.0000	—	
板下弹性垫板 (II)	块	—	—	1.0000	—	
橡胶垫板 II	块	—	—	—	1.0000	
聚酯弹性体垫板 (II)	块	—	—	1.0000	—	
尼龙套管 T31	个	—	—	2.0000	2.0000	
尼龙套管 I (T25)	个	—	2.0000	—	—	

单位:套

项 目				60kg/m 钢轨		
				单趾弹条 小阻力型	Ⅲ型减振器	DTVI2-1型
名 称	单位	单价(元)	数 量			
轨下垫板	块	—	1.0000	—	—	
绝缘轨距块	块	—	2.0000	—	—	
DI 弹条	个	—	—	2.0000	2.0000	
单趾弹条	个	—	2.0000	—	—	
螺旋道钉 T24×155	根	—	—	4.0000	—	
螺旋道钉 T30×150	根	—	2.0000	—	2.0000	
平垫圈 30	个	—	2.0000	—	—	
重型弹簧垫圈 30	个	—	2.0000	—	2.0000	
弹簧垫圈 $\phi 25$	个	—	—	4.0000	—	

续前

单位:套

项 目			60kg/m 钢轨		
			单趾弹条 小阻力型	Ⅲ型减振器	DTⅥ2-1 型
调距扣板	块	—	2.0000	—	—
8号轨距垫	块	—	—	1.0000	1.0000
10号轨距垫	块	—	—	1.0000	1.0000
铁垫板(单趾弹条小阻力扣件)	块	—	1.0000	—	—
铁垫板(DTⅥ2-1型扣件)	块	—	—	—	1.0000
轨道减振器	个	—	—	1.0000	—
橡胶垫板Ⅰ	块	—	1.0000	1.0000	1.0000
橡胶垫板Ⅱ	块	—	—	1.0000	1.0000
调高垫板	块	—	—	1.0000	—
复合垫板	块	—	—	—	1.0000
尼龙套管 T31	个	—	2.0000	—	2.0000
尼龙套管Ⅰ(T25)	个	—	—	4.0000	—

单位:套

项 目				60kg/m 钢轨		
				DTⅦ2 型	弹性联结	双层非线性减振
					e 型弹条	
名 称	单位	单价(元)	数	量		
铁垫板(DTⅦ2 型扣件)	块	—	1.0000	—	—	
铁垫板(弹性联结 e 型弹条扣件)	块	—	—	1.0000	—	
上层铁垫板	块	—	—	—	1.0000	
中间橡胶垫板	块	—	—	—	1.0000	
下层铁垫板	块	—	—	—	1.0000	
绝缘耦合板	块	—	—	—	1.0000	
复合垫板	块	—	1.0000	—	—	
轨下橡胶垫板	块	—	—	1.0000	1.0000	
小阻力复合垫板	块	—	—	1.0000	—	
调距扣板	块	—	—	2.0000	2.0000	
铁垫板下橡胶垫板	块	—	—	1.0000	—	
铁垫板下调高垫板	块	—	—	1.0000	—	
绝缘调高垫板	块	—	—	—	1.0000	
调高垫板 I	块	—	1.0000	—	—	
调高垫板 II	块	—	1.0000	—	—	

续前

单位:套

项 目				60kg/m 钢轨		
				DTⅦ2 型	弹性联结	双层非线性减振
					e 型弹条	
橡胶垫板 I	块	—	1.0000	—	—	
橡胶垫板 II	块	—	1.0000	—	—	
锚固螺栓	个	—	—	—	2.0000	
桥上无碴轨道用小阻力弹条	个	—	2.0000	—	—	
e 型弹条	个	—	—	2.0000	—	
PR 单趾弹条	个	—	—	—	2.0000	
螺旋道钉 T30×150	根	—	2.0000	4.0000	—	
尼龙套管 T31	个	—	2.0000	4.0000	2.0000	
轨距垫	块	—	2.0000	—	—	
绝缘轨距块	块	—	—	2.0000	2.0000	
平垫圈 30	个	—	2.0000	4.0000	2.0000	
重型弹簧垫圈 30	个	—	2.0000	4.0000	2.0000	
螺母罩	个	—	2.0000	—	—	
螺母 M22	个	—	2.0000	—	—	
T 型螺栓 M22	个	—	2.0000	—	—	
方形尼龙套	块	—	—	—	2.0000	
缓冲尼龙垫	块	—	—	—	1.0000	

单位:套

项 目			60kg/m 钢轨		
			轨道减振器	I 型检查坑	弹条 I 型
			地下线用		碎石道床
名 称	单位	单价(元)	数 量		
轨道减振器	个	—	1.0000	—	—
铁垫板(I型检查坑扣件)	块	—	—	1.0000	—
轨下橡胶垫板	块	—	1.0000	—	—
锯齿垫片	个	—	4.0000	—	—
轨距挡板	块	—	—	—	2.0000
挡板座	块	—	—	—	2.0000
减振器下垫板(橡胶垫板Ⅱ)	块	—	1.0000	—	—
橡胶垫板 I	块	—	—	1.0000	1.0000

续前

单位:套

项 目				60kg/m 钢轨		
				轨道减振器	I 型检查坑	弹条 I 型
				地下线用		碎石道床
橡胶垫板 II	块	—	—	1.0000	—	
DI 弹条	个	—	2.0000	2.0000	—	
B 型弹条	个	—	—	—	2.0000	
螺旋道钉带帽	个	—	—	—	2.0000	
螺旋道钉 I (T24×150)	根	—	4.0000	—	—	
螺旋道钉 I (T24×155)	根	—	—	2.0000	—	
尼龙套管 I (T25)	个	—	4.0000	2.0000	—	
8 号轨距垫	块	—	1.0000	1.0000	—	
10 号轨距垫	块	—	1.0000	1.0000	—	
重型弹簧垫圈 $\phi 25$	个	—	4.0000	2.0000	—	
平垫圈 25	个	—	—	—	2.0000	

附 录 (二)

城市轨道交通轨道工程费用标准

一、城市轨道交通轨道工程费用标准包括：企业管理费、利润、规费、税金。

二、适用范围

适用于城市轨道交通正线、车辆段、停车场等轨道工程。

三、有关规定

(一)借用其他专业工程定额子目的，仍执行本专业工程的取费标准。

(二)城市轨道交通轨道工程费用标准见附表。

四、计算规则

(一)企业管理费：以相应部分的人工费、材料费、施工机具使用费之和为基数计算。

(二)利润：以人工费、材料费、施工机具使用费、企业管理费之和为基数计算。

(三)规费：以人工费为基数计算。

(四)税金：以人工费、材料费、施工机具使用费、企业管理费、利润、规费之和为基数计算。

附表：城市轨道交通轨道工程费用标准

一、企业管理费

序号	项目	计费基数	费率(%)
1	企业管理费	人工费+材料费+施工机具使用费	5.51

二、利润

序号	项目	计费基数	费率(%)
1	利润	人工费+材料费+施工机具使用费+企业管理费	7.00

三、规费

序号	项目	计费基数	费率(%)
1	规费	人工费	19.34

四、税金

序号	项目	计费基数	费率(%)
1	税金	人工费+材料费+施工机具使用费+企业管理费+利润+规费	11.00

审定单位：北京市住房和城乡建设委员会

主编单位：北京市建设工程造价管理处

参编单位：铁道第三勘察设计院集团有限公司