

北京市建设工程计价依据——概算消耗量标准

城市轨道交通工程概算消耗量标准

第二册 轨道工程

北京市住房和城乡建设委员会

2025 年 12 月

北京市住房和城乡建设委员会文件

京建发〔2025〕533 号

北京市住房和城乡建设委员会 关于印发 2025 年《北京市建设工程计价依据 ——概算消耗量标准》的通知

各有关单位：

为持续推进我市工程造价市场化改革,建立健全市场化的初步设计概算计价依据体系,引导市场合理确定工程造价,保障工程质量安全,提高社会投资效益,市住房城乡建设委组织编制了 2025 年《北京市建设工程计价依据——概算消耗量标准》(以下简称“标准”),经审查同意,现予发布(可在市住房城乡建设委网站: zjw.beijing.gov.cn 查阅下载)。

本标准是北京市行政区域内编制建设工程初步设计概算、控制建设工程投资的依据。

本标准自 2026 年 5 月 1 日起施行,2016 年《北京市建设工程计价依据——概算定额》及市住房城乡建设委《关于颁发 2016 年〈北京市建设工程计价依据——概算定额〉的通知》(京建发〔2016〕407 号)、《关于发

布 2016 年〈北京市建设工程计价依据——概算定额〉第一次调整系数的通知》(京建发〔2019〕330 号)、《关于发布 2016 年〈北京市建设工程计价依据——概算定额〉第二次调整系数的通知》(京建发〔2022〕27 号)等配套文件同时停止使用。

本标准由北京市建设工程造价管理总站负责解释和管理。

北京市住房和城乡建设委员会

2025 年 12 月 3 日

(此件公开发布)

抄送:住房和城乡建设部办公厅,市发展改革委、市财政局、市规划自然资源委、市商务局、市审计局、市国资委、市文物局、市统计局、市园林绿化局,北京市税务局。

北京市住房和城乡建设委员会办公室

2025 年 12 月 3 日印发

总 说 明

一、2025 年《北京市建设工程计价依据——概算消耗量标准》(以下简称“标准”)共七部分二十一册,包括:

- 01 房屋建筑与装饰工程概算消耗量标准:房屋建筑与装饰工程共一册;
- 02 仿古建筑工程概算消耗量标准:仿古建筑工程共一册;
- 03 通用安装工程概算消耗量标准: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 市政工程概算消耗量标准:通用项目,道路工程,桥涵工程,管网工程,水处理工程共五册;
- 05 园林绿化工程概算消耗量标准:园林绿化工程共一册;
- 06 构筑物工程概算消耗量标准:构筑物工程共一册;
- 07 城市轨道交通工程概算消耗量标准:土建工程,轨道工程,通信工程,信号工程,供电工程,智能工程,机电工程共七册。

二、本标准是在 2021 年《北京市建设工程计价依据——预算消耗量标准》及 2016 年《北京市建设工程计价依据——概算定额》的基础上,根据初步设计文件编制深度规定、施工及验收规范、质量评定标准、安全技术操作规程、标准图集和通用图集等进行编制。

三、本标准适用于北京市行政区域内的工业与民用建筑(含仿古)、市政、园林绿化、轨道交通工程的新建、扩建;市政改建以及行道新辟栽植和旧园林栽植改造等工程。不适用于房屋修缮工程(含整体更新改造)、轨道交通运营改造工程、临时性工程、山区工程、平原造林工程、道路及园林养护工程等。

四、本标准是编制建设工程设计概算和控制建设工程投资的依据,是完成规定计量单位分部分项工程

所需的人工、材料、施工机具的消耗量标准,其中:

1. 人工消耗量包括基本用工、超运距用工、辅助用工和人工幅度差,不分列工种和技术等级,以综合工日表示。人工每工日按 8 小时工作制计算。

2. 材料消耗量包括施工消耗的主要材料、辅助材料和其他材料的净用量和损耗量,其中损耗量包括从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点至操作或安装地点的运输损耗、施工操作损耗和施工现场堆放损耗。

3. 施工机具的台班消耗量按合理配备的常用机械及本市机械化装备程度、正常的机械施工工效并考虑机械幅度差等综合确定。每台班按 8 小时工作制计算。

五、本标准采取以主代次的原则编制,工程内容包括各章节已说明的主要分部分项工程项目以及相关的工程内容。

六、本标准中不包括施工发生的水电及不可精确计量措施。

七、本标准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:

1. “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。
2. “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。
3. “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。
4. “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。
5. “以数量计算”的工程量以“台、块、个、套、件、根、组、系统”等为计量单位,工程量应取整数。

本标准各章计算规则另有具体规定的,以其规定为准。

八、本标准中凡注明“×××以内(下)”者,均包括“×××”本身;注明“×××以外(上)”者,则不包括“×××”本身。

册 说 明

一、《北京市建设工程计价依据——概算消耗量标准》城市轨道交通工程第二册“轨道工程”(以下简称本标准),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、拆除工程和其他项目。

二、本标准中的线路长度均为单线线路长度。

三、铺轨按 25m 钢轨编制,无缝线路按 25m 钢轨现场焊接成全线无缝线路编制。

四、混凝土轨枕的扣配件以套为单位综合编制,设计要求不同时可调整。

五、本标准中凡是材料消耗量带“()”的,均不作为其他材料费的计算基数。

北京市住房和城乡建设委员会

目 录

第一章 铺轨工程

说明	(3)
工程量计算规则	(4)
第一节 地下线	(5)
一、整体道床机械铺轨	(5)
二、整体道床人工铺轨	(21)
第二节 地面线、高架线	(29)
一、整体道床机械铺轨	(29)
二、整体道床人工铺轨	(43)
三、粒料道床人工铺轨	(54)
四、异型轨人工铺轨	(58)
第三节 库内线	(62)
一、检查坑人工铺轨	(62)
二、整体道床人工铺轨	(65)
第四节 无缝线路、有缝线路及其他	(67)
一、无缝线路	(67)
1. 钢轨接头焊接	(67)

2. 无缝线路增加接头配件	(69)
3. 应力放散及锁定	(70)
二、有缝线路	(71)
三、其他	(72)

第二章 铺道岔工程

说明	(77)
工程量计算规则	(78)
第一节 整体道床铺道岔	(79)
一、单开道岔	(79)
二、复式交分道岔	(81)
三、交叉渡线	(82)
第二节 粒料道床铺道岔	(84)
一、单开道岔	(84)
二、复式交分道岔	(85)
三、交叉渡线	(86)

第三章 铺道床工程

说明	(89)
工程量计算规则	(90)
第一节 整体道床	(91)

一、一般混凝土道床	(91)
二、浮置板混凝土道床	(93)
三、弹性减振垫混凝土道床	(97)
四、其他	(99)
第二节 粒料道床	(100)
一、铺道床	(100)
二、沉落整修	(101)
三、机车压道	(102)

第四章 轨道加强设备及护轮轨

说明	(105)
工程量计算规则	(106)
第一节 轨距杆	(107)
第二节 护轨轮	(108)
第三节 钢轨伸缩调节器	(111)

第五章 线路有关工程

说明	(115)
工程量计算规则	(116)
第一节 线路标志	(117)

第二节 平交道口 (120)

第三节 车挡及其他 (123)

 一、车挡 (123)

 二、其他 (124)

第四节 线路备料 (125)

第六章 拆除工程

说明 (133)

工程量计算规则 (134)

第一节 拆除线路 (135)

第二节 拆除道岔 (136)

第三节 拆除道床 (138)

第七章 其他项目

说明 (141)

工程量计算规则 (142)

第一节 材料运输 (143)

 一、轨料运输 (143)

 二、混凝土隧道内运输 (144)

第二节 钢轨接头试焊接 (145)

第一章 铺轨工程

北京市住房和城乡建设委员会

说 明

一、本章包括地下线、地面线和高架线、库内线、无缝线路、有缝线路及其他等 4 节内容。

二、铺轨项目按铺设位置、道床类型、钢轨类型和轨枕类型划分子目。

三、机械铺轨、人工铺轨中接头按无孔夹板过渡连接编制,若用于有缝线路时执行相应增加钢轨接头配件子目。

四、铺轨子目不包含钢轨接头焊接工作内容。

五、机械铺轨包含轨节拼装工作内容。

六、无缝线路中的钢轨接头焊接、应力放散及锁定与铺轨子目配套使用。

七、铺轨子目中已包含钢轨支撑架和无孔夹板消耗量。

八、开通前调整线路适用于所有铺轨项目。

九、混凝土轨枕中已包含尼龙套管、螺旋筋。

十、粒料道床混凝土轨枕按硫磺锚固编制,设计要求不同时可调整。

十一、浮置板道床铺轨子目不含混凝土短轨枕,设计要求增加时可调整。

工程量计算规则

- 一、铺轨按设计图示以每股道的中心线长度(不含道岔长度)计算。
- 二、钢轨接头焊接按设计图示数量计算。
- 三、钢轨胶结绝缘接头及冻结接头按设计图示数量计算。
- 四、应力放散及锁定按设计图示以无缝线路长度计算。
- 五、有缝线路增加接头配件按设计图示以有缝线路每股道的中心线长度(不含道岔长度)计算。
- 六、开通前调整线路按设计图示以每股道的中心线长度(不含道岔长度)计算。
- 七、钢轨预打磨按设计图示以每股道的中心线长度(不含道岔长度)计算。
- 八、CPⅢ 点埋设按设计图示以每股道的中心线长度(不含道岔长度)计算。

第一节 地下线

一、整体道床机械铺轨

工作内容:吊散、摆排轨枕,检配,吊散钢轨及打印,方正轨枕,(粘贴弹性垫板),安拆轨距杆,散布及安装扣配件,吊码、吊装轨节至平板车上,涂油,铺轨准备,轨节列车调车,轨节倒运拖拉、吊铺、合拢,安装钢轨配件,龙门架轨道铺拆运等。
单位:km

编 号			1-1			1-2			1-3					
项 目			60kg/m 钢轨(普通扣件)短轨枕											
			1600 对		1680 对		每增 80 对							
工 料			机 名 称			单 位			消 耗 量					
人 工	00010505		综合用工二类			工日			522.1524		546.9354		24.7830	
材 料	3709002302		绝缘轨距杆 φ34			根			8.0000		8.0000		—	
	1409000101		锂基润滑脂 3 [#]			kg			60.0000		63.0000		3.0000	
	0209070102		缠绕膜 2.5kg/卷			卷			20.0000		21.0000		1.0000	
	03150042		螺栓套筒			个			20.0000		21.0000		1.0000	
	1443000011		塑料胶带 20m			盘			160.0000		164.0000		4.0000	
	05250002-1		垫木			m ³			0.1500		0.1500		—	
	3701000204		钢轨 60kg25m 中锰钢			根			(80.0800)		(80.0800)		—	
	37090018		钢轨支撑架			套			8.0000		8.0000		—	
	05050009		无孔夹板			套			2.4000		2.4000		—	
	58130002		走行轨			t			0.7200		0.7200		—	

续前

编 号				1-1	1-2	1-3
项 目				60kg/m 钢轨(普通扣件)短轨枕		
				1600 对	1680 对	每增 80 对
材	33010034	钢支墩	套	25.0000	25.0000	-
	0301070008-1	膨胀螺栓 M12	套	6800.0000	6800.0000	-
	37090044	走行轨扣件	套	25.0000	25.0000	-
	37090045	走行轨联结配件	套	4.0000	4.0000	-
	0315130004-2	冲击钻头 $\phi 14$	根	136.0000	136.0000	-
	1725010601	PVC-U 下水塑料管 50	m	263.6800	263.6800	-
	3705000302	混凝土枕 普通扣件	套	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	37050010	混凝土短枕	块	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000
机 具	9909000301	龙门式起重机 10t	台班	23.3330	24.4330	0.1000
	9907000203	轨道车 $\leq 290\text{kW}$	台班	8.1667	8.4167	0.2500
	9907000304	轨道平车 30t	台班	28.3333	29.7333	1.4000
	99450048	电动扳手	台班	20.0000	21.0000	1.0000
	99090016	铺轨龙门架	台班	20.0000	21.2180	1.2180
	9945000041	电锤 1.1kW	台班	34.0000	35.0200	1.0200
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000

工作内容:吊散、摆排轨枕,检配,吊散钢轨及打印,方正轨枕,(粘贴弹性垫板),安拆轨距杆,散布及安装扣配件,吊码、吊装轨节至平板车上,涂油,铺轨准备,轨节列车调车,轨节倒运拖拉、吊铺、合拢,安装钢轨配件,龙门架轨道铺拆运等。

单位:km

编		号		1-4	1-5	1-6
项		目		60kg/m 钢轨(减振扣件)短轨枕		
				1600 对	1680 对	每增 80 对
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量		
人	00010505	综合用工二类	工日	522.1524	546.9354	24.7830
材	3709002302	绝缘轨距杆 φ34	根	8.0000	8.0000	—
	1409000101	锂基润滑脂 3 [#]	kg	60.0000	63.0000	3.0000
	0209070102	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	20.0000	21.0000	1.0000
	03150042	螺栓套筒	个	20.0000	21.0000	1.0000
	1443000011	塑料胶带 20m	盘	160.0000	164.0000	4.0000
	05250002-1	垫木	m ³	0.1500	0.1500	—
	3701000204	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	(80.0800)	(80.0800)	—
	37090018	钢轨支撑架	套	8.0000	8.0000	—
	05050009	无孔夹板	套	2.4000	2.4000	—
	58130002	走行轨	t	0.7200	0.7200	—
	33010034	钢支墩	套	25.0000	25.0000	—

续前

编 号				1-4	1-5	1-6
项 目				60kg/m 钢轨 (减振扣件) 短轨枕		
				1600 对	1680 对	每增 80 对
材	0301070008-1	膨胀螺栓 M12	套	6800.0000	6800.0000	-
	37090044	走行轨扣件	套	25.0000	25.0000	-
	37090045	走行轨联结配件	套	4.0000	4.0000	-
	0315130004-2	冲击钻头 $\phi 14$	根	136.0000	136.0000	-
	1725010601	PVC-U 下水塑料管 50	m	263.6800	263.6800	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000
	3705000301	混凝土枕 减振扣件	套	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
料	37050010	混凝土短枕	块	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
机	9909000301	龙门式起重机 10t	台班	23.3333	24.4330	0.0997
	9907000203	轨道车 $\leq 290\text{kW}$	台班	8.1667	8.4167	0.2500
	9907000304	轨道平车 30t	台班	28.3333	29.7333	1.4000
	99450048	电动扳手	台班	20.0000	21.0000	1.0000
	99090016	铺轨龙门架	台班	20.0000	21.2180	1.2180
	9945000041	电锤 1.1kW	台班	34.0000	35.0200	1.0200
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000
具						

工作内容:吊散、摆排轨枕,检配,吊散钢轨及打印,方正轨枕,(粘贴弹性垫板),安拆轨距杆,散布及安装扣配件,吊码、吊装轨节至平板车上,涂油,铺轨准备,轨节列车调车,轨节倒运拖拉、吊铺、合拢,安装钢轨配件,龙门架轨道铺拆运等。

单位:km

编		号		1-7	1-8	1-9
项		目		60kg/m 钢轨(普通扣件)弹性短轨枕		
				1600 对	1680 对	每增 80 对
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量		
人	00010505	综合用工二类	工日	522.1524	546.9354	24.7830
材	3709002302	绝缘轨距杆 φ34	根	8.0000	8.0000	—
	1409000101	锂基润滑脂 3 [#]	kg	60.0000	63.0000	3.0000
	0209070102	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	20.0000	21.0000	1.0000
	03150042	螺栓套筒	个	20.0000	21.0000	1.0000
	1443000011	塑料胶带 20m	盘	160.0000	164.0000	4.0000
	05250002-1	垫木	m ³	0.1500	0.1500	—
	3701000204	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	(80.0800)	(80.0800)	—
	37090018	钢轨支撑架	套	8.0000	8.0000	—
	05050009	无孔夹板	套	2.4000	2.4000	—
	58130002	走行轨	t	0.7200	0.7200	—
	33010034	钢支墩	套	25.0000	25.0000	—

续前

编 号				1-7	1-8	1-9
项 目				60kg/m 钢轨(普通扣件)弹性短轨枕		
				1600 对	1680 对	每增 80 对
材	0301070008-1	膨胀螺栓 M12	套	6800.0000	6800.0000	-
	37090044	走行轨扣件	套	25.0000	25.0000	-
	37090045	走行轨联结配件	套	4.0000	4.0000	-
	0315130004-2	冲击钻头 $\phi 14$	根	136.0000	136.0000	-
	1725010601	PVC-U 下水塑料管 50	m	263.6800	263.6800	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000
	3705000302	混凝土枕 普通扣件	套	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
料	37050007	弹性混凝土短枕	块	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
机	9909000301	龙门式起重机 10t	台班	23.3330	24.4330	0.1000
	9907000203	轨道车 $\leq 290\text{kW}$	台班	8.1667	8.4167	0.2500
	9907000304	轨道平车 30t	台班	28.3333	29.7333	1.4000
	99450048	电动扳手	台班	20.0000	21.0000	1.0000
	99090016	铺轨龙门架	台班	20.0000	21.2180	1.2180
	9945000041	电锤 1.1kW	台班	34.0000	35.0200	1.0200
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000
具						

工作内容:吊散、摆排轨枕,检配,吊散钢轨及打印,方正轨枕,(粘贴弹性垫板),散布及安装扣配件,吊码、吊装轨节至平板车上,涂油,铺轨准备,轨节列车调车,轨节倒运拖拉、吊铺、合拢,安装钢轨配件,龙门架轨道铺拆运等。

单位:km

编 号			号	1-10	1-11	1-12
项 目			目	60kg/m 钢轨(普通扣件)混凝土长轨枕		
				1600 根	1680 根	每增 80 根
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量		
人 工	00010505	综合用工二类	工日	533.8278	557.5812	23.7534
材 料	1409000101	锂基润滑脂 3 [#]	kg	60.0000	63.0000	3.0000
	0209070102	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	20.0000	21.0000	1.0000
	03150042	螺栓套筒	个	20.0000	21.0000	1.0000
	1443000011	塑料胶带 20m	盘	160.0000	164.0000	4.0000
	0315070005	镀锌铁丝 2.0mm	kg	16.0000	16.8000	0.8000
	05250002-1	垫木	m ³	0.1500	0.1500	-
	3701000204	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	(80.0800)	(80.0800)	—
	37090018	钢轨支撑架	套	8.0000	8.0000	-
	05050009	无孔夹板	套	2.4000	2.4000	-
	58130002	走行轨	t	0.7200	0.7200	-
	33010034	钢支墩	套	25.0000	25.0000	-

续前

编 号				1-10	1-11	1-12
项 目				60kg/m 钢轨 (普通扣件) 混凝土长轨枕		
				1600 根	1680 根	每增 80 根
材	0301070008-1	膨胀螺栓 M12	套	6800.0000	6800.0000	-
	37090044	走行轨扣件	套	25.0000	25.0000	-
	37090045	走行轨联结配件	套	4.0000	4.0000	-
	0315130004-2	冲击钻头 $\phi 14$	根	136.0000	136.0000	-
	1725010601	PVC-U 下水塑料管 50	m	263.6800	263.6800	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000
	3705000302	混凝土枕 普通扣件	套	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
料	37050009	混凝土长轨枕	根	(1604.8000)	(1685.0400)	(80.2400)
机	9909000301	龙门式起重机 10t	台班	23.3333	24.4333	0.1000
	9907000203	轨道车 $\leq 290\text{kW}$	台班	8.1667	8.4167	0.2500
	9907000304	轨道平车 30t	台班	28.3333	29.7333	1.4000
	99450048	电动扳手	台班	20.0000	21.0000	0.9999
	99090016	铺轨龙门架	台班	20.0000	21.2180	1.2180
	9945000041	电锤 1.1kW	台班	34.0000	35.0200	1.0200
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000
具						

工作内容:吊散、摆排轨枕,检配,吊散钢轨及打印,方正轨枕,(粘贴弹性垫板),散布及安装扣配件,吊码、吊装轨节至平板车上,涂油,铺轨准备,轨节列车调车,轨节倒运拖拉、吊铺、合拢,安装钢轨配件,龙门架轨道铺拆运等。

单位:km

编		号		1-13	1-14	1-15
项		目		60kg/m 钢轨 (减振扣件) 混凝土长轨枕		
				1600 根	1680 根	每增 80 根
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量		
人	00010505	综合用工二类	工日	533. 8278	557. 5812	23. 7534
材	1409000101	锂基润滑脂 3 [#]	kg	60. 0000	63. 0000	3. 0000
	0209070102	缠绕膜 2. 5kg/卷	卷	20. 0000	21. 0000	1. 0000
	03150042	螺栓套筒	个	20. 0000	21. 0000	1. 0000
	1443000011	塑料胶带 20m	盘	160. 0000	164. 0000	4. 0000
	0315070005	镀锌铁丝 2. 0mm	kg	16. 0000	16. 8000	0. 8000
	05250002-1	垫木	m ³	0. 1500	0. 1500	-
	3701000204	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	(80. 0800)	(80. 0800)	—
	37090018	钢轨支撑架	套	8. 0000	8. 0000	-
	05050009	无孔夹板	套	2. 4000	2. 4000	-
	58130002	走行轨	t	0. 7200	0. 7200	-
料	33010034	钢支墩	套	25. 0000	25. 0000	-

续前

编 号				1-13	1-14	1-15
项 目				60kg/m 钢轨 (减振扣件) 混凝土长轨枕		
				1600 根	1680 根	每增 80 根
材 料	0301070008-1	膨胀螺栓 M12	套	6800.0000	6800.0000	-
	37090044	走行轨扣件	套	25.0000	25.0000	-
	37090045	走行轨联结配件	套	4.0000	4.0000	-
	0315130004-2	冲击钻头 $\phi 14$	根	136.0000	136.0000	-
	1725010601	PVC-U 下水塑料管 50	m	263.6800	263.6800	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000
	3705000301	混凝土枕 减振扣件	套	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	37050009	混凝土长轨枕	根	(1604.8000)	(1685.0400)	(80.2400)
机 具	9909000301	龙门式起重机 10t	台班	23.3333	24.4330	0.0997
	9907000203	轨道车 $\leq 290\text{kW}$	台班	8.1667	8.4167	0.2500
	9907000304	轨道平车 30t	台班	28.3333	29.7333	1.4000
	99450048	电动扳手	台班	20.0000	21.0000	0.9999
	99090016	铺轨龙门架	台班	20.0000	21.2180	1.2180
	9945000041	电锤 1.1kW	台班	34.0000	35.0200	1.0200
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000

工作内容:吊散、摆排轨枕,检配,吊散钢轨及打印,方正轨枕,(粘贴弹性垫板),散布及安装扣配件,吊码、吊装轨节至平板车上,涂油,铺轨准备,轨节列车调车,轨节倒运拖拉、吊铺、合拢,安装钢轨配件,龙门架轨道铺拆运等。

单位:km

编 号			号	1-16	1-17	1-18
项 目				60kg/m 钢轨(普通扣件)弹性长轨枕		
				1600 根	1680 根	每增 80 根
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量		
人 工	00010505	综合用工二类	工日	533.8278	557.5812	23.7534
材	1409000101	锂基润滑脂 3 [#]	kg	60.0000	63.0000	3.0000
	0209070102	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	20.0000	21.0000	1.0000
	03150042	螺栓套筒	个	20.0000	21.0000	1.0000
	1443000011	塑料胶带 20m	盘	160.0000	164.0000	4.0000
	0315070005	镀锌铁丝 2.0mm	kg	16.0000	16.8000	0.8000
	05250002-1	垫木	m ³	0.1500	0.1500	-
	3701000204	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	(80.0800)	(80.0800)	—
	37090018	钢轨支撑架	套	8.0000	8.0000	-
	05050009	无孔夹板	套	2.4000	2.4000	-
	58130002	走行轨	t	0.7200	0.7200	-
料	33010034	钢支墩	套	25.0000	25.0000	-

续前

编 号				1-16	1-17	1-18
项 目				60kg/m 钢轨(普通扣件)弹性长轨枕		
				1600 根	1680 根	每增 80 根
材 料	0301070008-1	膨胀螺栓 M12	套	6800.0000	6800.0000	-
	37090044	走行轨扣件	套	25.0000	25.0000	-
	37090045	走行轨联结配件	套	4.0000	4.0000	-
	0315130004-2	冲击钻头 $\phi 14$	根	136.0000	136.0000	-
	1725010601	PVC-U 下水塑料管 50	m	263.6800	263.6800	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000
	3705000302	混凝土枕 普通扣件	套	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	37050006	弹性混凝土长轨枕	根	(1604.8000)	(1685.0400)	(80.2400)
机 具	9909000301	龙门式起重机 10t	台班	23.3330	24.4330	0.1000
	9907000203	轨道车 $\leq 290\text{kW}$	台班	8.1667	8.4167	0.2500
	9907000304	轨道平车 30t	台班	28.3333	29.7333	1.4000
	99450048	电动扳手	台班	20.0000	21.0000	0.9999
	99090016	铺轨龙门架	台班	20.0000	21.2180	1.2180
	9945000041	电锤 1.1kW	台班	34.0000	35.0200	1.0200
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000

工作内容:吊散、摆排轨枕,检配,吊散钢轨及打印,方正轨枕,(粘贴弹性垫板),散布及安装扣配件,吊码、吊装轨节至平板车上,涂油,铺轨准备,轨节列车调车,轨节倒运拖拉、吊铺、合拢,安装钢轨配件,龙门架轨道铺拆运等。

单位:km

编 号			1-19			1-20			1-21		
项 目			60kg/m 钢轨(普通扣件) 梯形轨枕								
			1600 根		1680 根		每增 80 根				
工 料 机 名 称			单位		消 耗 量						
人 工	00010505	综合用工二类	工日		787.9760		821.3997		33.4237		
材	1409000101	锂基润滑脂 3 [#]	kg		60.0000		63.0000		3.0000		
	0209070102	缠绕膜 2.5kg/卷	卷		20.0000		21.0000		1.0000		
	03150042	螺栓套筒	个		20.0000		21.0000		1.0000		
	1443000011	塑料胶带 20m	盘		160.0000		160.0000		—		
	1513010201	PE 泡沫板 δ5mm	m ²		2084.1600		2084.1600		—		
料	05250002-1	垫木	m ³		0.1590		0.1590		—		
	3701000204	钢轨 60kg25m 中锰钢	根		(80.0800)		(80.0800)		—		
	37090018	钢轨支撑架	套		8.0000		8.0000		—		
	05050009	无孔夹板	套		2.4000		2.4000		—		
	58130002	走行轨	t		0.7200		0.7200		—		
	33010034	钢支墩	套		25.0000		25.0000		—		

续前

编 号				1-19	1-20	1-21
项 目				60kg/m 钢轨(普通扣件)梯形轨枕		
				1600 根	1680 根	每增 80 根
材	0301070008-1	膨胀螺栓 M12	套	6800.0000	6800.0000	-
	37090044	走行轨扣件	套	25.0000	25.0000	-
	37090045	走行轨联结配件	套	4.0000	4.0000	-
	0315130004-2	冲击钻头 $\phi 14$	根	136.0000	136.0000	-
	1725010601	PVC-U 下水塑料管 50	m	263.6800	263.6800	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000
	3705000302	混凝土枕 普通扣件	套	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
料	37050014	梯形轨枕	米	(1003.0000)	(1003.0000)	—
机	9909000301	龙门式起重机 10t	台班	30.0001	30.1001	0.1000
	9907000203	轨道车 $\leq 290\text{kW}$	台班	11.5000	11.8500	0.3500
	9907000304	轨道平车 30t	台班	35.0000	36.6000	1.6000
	99450048	电动扳手	台班	20.0001	21.0000	0.9999
	99090016	铺轨龙门架	台班	30.0000	30.9000	0.9000
	9945000041	电锤 1.1kW	台班	34.0000	35.0200	1.0200
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000
具						

工作内容:吊散、摆排轨枕,检配,吊散钢轨及打印,方正轨枕,(粘贴弹性垫板),散布及安装扣配件,吊码、吊装轨节至平板车上,涂油,铺轨准备,轨节列车调车,轨节倒运拖拉、吊铺、合拢,安装钢轨配件,龙门架轨道铺拆运等。

单位:km

编 号			1-22	1-23	1-24	
项 目			60kg/m 钢轨(普通扣件)浮置板道床			
			1600 对	1680 对	每增 80 对	
工 料 机 名 称			消 耗 量			
人 工	00010505	综合用工二类	工日	405.7944	424.1358	18.3414
材	3709002302	绝缘轨距杆 $\phi 34$	根	8.0000	8.0000	-
	1409000101	锂基润滑脂 3 [#]	kg	60.0000	63.0000	3.0000
	0209070102	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	20.0000	21.0000	1.0000
	03150042	螺栓套筒	个	20.0000	21.0000	1.0000
	1443000011	塑料胶带 20m	盘	160.0000	164.0000	4.0000
	05250002-1	垫木	m ³	0.1500	0.1500	-
料	3701000204	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	(80.0800)	(80.0800)	—
	37090018	钢轨支撑架	套	8.0000	8.0000	-
	05050009	无孔夹板	套	2.4000	2.4000	-
	1725010601	PVC-U 下水塑料管 50	m	263.6800	263.6800	-
	58130002	走行轨	t	0.7200	0.7200	-

续前

编 号				1-22	1-23	1-24
项 目				60kg/m 钢轨(普通扣件)浮置板道床		
				1600 对	1680 对	每增 80 对
材 料	33010034	钢支墩	套	25.0000	25.0000	-
	0301070008-1	膨胀螺栓 M12	套	6800.0000	6800.0000	-
	37090044	走行轨扣件	套	25.0000	25.0000	-
	37090045	走行轨联结配件	套	4.0000	4.0000	-
	0315130004-2	冲击钻头 $\phi 14$	根	136.0000	136.0000	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000
	3705000302	混凝土枕 普通扣件	套	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
机 具	9909000301	龙门式起重机 10t	台班	23.3330	23.4331	0.1000
	9907000203	轨道车 $\leq 290\text{kW}$	台班	8.1667	8.4167	0.2500
	9907000304	轨道平车 30t	台班	28.3333	29.7333	1.4000
	99450048	电动扳手	台班	20.0000	21.0000	1.0000
	99090016	铺轨龙门架	台班	20.0000	21.2180	1.2180
	9945000041	电锤 1.1kW	台班	34.0000	35.0200	1.0200
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000

二、整体道床人工铺轨

工作内容: 检配钢轨, 散布轨枕, 安装钢轨及配件, 安拆轨距杆, 钢轨支撑架安拆、倒运, 组装扣件, 悬挂钢筋混凝土轨枕, 匀枕、调整线路, 包扣件, 涂油, 浇筑后线路整修等。

单位: km

编		号	1-25	1-26	1-27	
项 目			60kg/m 钢轨(普通扣件)短轨枕			
			1600 对	1680 对	每增 80 对	
工 料 机 名 称			消	耗	量	
人工	00010505	综合用工二类	工日	611.2260	632.1810	20.9550
材	3705000302	混凝土枕 普通扣件	套	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	37050010	混凝土短枕	块	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	3701000204	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	(80.0800)	(80.0800)	—
	37090018	钢轨支撑架	套	8.0000	8.0000	—
	05050009	无孔夹板	套	2.4000	2.4000	—
	3709002302	绝缘轨距杆 φ34	根	8.0000	8.0000	—
	1409000101	锂基润滑脂 3 [#]	kg	60.0000	63.0000	3.0000
	0209070102	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	20.0000	21.0000	1.0000
	1725010601	PVC-U 下水塑料管 50	m	263.6800	263.6800	—
	03150042	螺栓套筒	个	20.0000	21.0000	1.0000
料	1443000011	塑料胶带 20m	盘	80.0000	80.0000	—
	05250002-1	垫木	m ³	0.2000	0.2000	—
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000
机 具	99450048	电动扳手	台班	10.0000	10.5000	0.5000
	9907000203	轨道车 ≤290kW	台班	3.0000	3.0900	0.0900
	9907000304	轨道平车 30t	台班	15.0000	15.4500	0.4500
	99090016	铺轨龙门架	台班	2.0000	2.0600	0.0600
	9909000301	龙门式起重机 10t	台班	1.0000	1.0300	0.0300
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000

工作内容: 检配钢轨, 散布轨枕, 安装钢轨及配件, 安拆轨距杆, 钢轨支撑架安拆、倒运, 组装扣件, 悬挂钢筋混凝土轨枕, 匀枕、调整线路, 包扣件, 涂油, 浇筑后线路整修等。

单位: km

编 号		1-28	1-29	1-30
项 目		60kg/m 钢轨 (减振扣件) 短轨枕		
		1600 对	1680 对	每增 80 对
工 料	机 名 称	单 位	消 耗 量	
人工	00010505 综合用工二类	工日	611.2260	632.1810 20.9550
材	3705000301 混凝土枕 减振扣件	套	(3209.6000)	(3370.0800) (160.4800)
	37050010 混凝土短枕	块	(3209.6000)	(3370.0800) (160.4800)
	3701000204 钢轨 60kg25m 中锰钢	根	(80.0800)	(80.0800) —
	37090018 钢轨支撑架	套	8.0000	8.0000 —
	05050009 无孔夹板	套	2.4000	2.4000 —
	3709002302 绝缘轨距杆 φ34	根	8.0000	8.0000 —
	1409000101 锂基润滑脂 3 [#]	kg	60.0000	63.0000 3.0000
	0209070102 缠绕膜 2.5kg/卷	卷	20.0000	21.0000 1.0000
	1725010601 PVC-U 下水塑料管 50	m	263.6800	263.6800 —
	03150042 螺栓套筒	个	20.0000	21.0000 1.0000
	1443000011 塑料胶带 20m	盘	80.0000	80.0000 —
	05250002-1 垫木	m ³	0.2000	0.2000 —
	34000011 其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000 1.0000
机 具	99450048 电动扳手	台班	10.0000	10.5000 0.5000
	9907000203 轨道车 ≤290kW	台班	3.0000	3.0900 0.0900
	9907000304 轨道平车 30t	台班	15.0000	15.4500 0.4500
	99090016 铺轨龙门架	台班	2.0000	2.0600 0.0600
	9909000301 龙门式起重机 10t	台班	1.0000	1.0300 0.0300
	99460004 其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000 1.0000

工作内容: 检配钢轨, 散布轨枕, 安装钢轨及配件, 安拆轨距杆, 钢轨支撑架安拆、倒运, 组装扣件, 悬挂钢筋混凝土轨枕, 匀枕、调整线路, 包扣件, 涂油, 浇筑后线路整修等。

单位: km

编		号	1-31	1-32	1-33	
项 目			60kg/m 钢轨(普通扣件) 弹性短轨枕			
			1600 对	1680 对	每增 80 对	
工 料 机 名 称			消 耗 量			
人工	00010505	综合用工二类	工日	777.5790	797.5374	19.9584
材	3705000302	混凝土枕 普通扣件	套	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	37050007	弹性混凝土短枕	块	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	3701000204	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	(80.0800)	(80.0800)	—
	37090018	钢轨支撑架	套	8.0000	8.0000	—
	05050009	无孔夹板	套	2.4000	2.4000	—
	3709002302	绝缘轨距杆 $\phi 34$	根	8.0000	8.0000	—
	1409000101	锂基润滑脂 3 [#]	kg	60.0000	63.0000	3.0000
	0209070102	缠绕膜 2.5kg/ 卷	卷	20.0000	21.0000	1.0000
	03150042	螺栓套筒	个	20.0000	21.0000	1.0000
	1725010601	PVC-U 下水塑料管 50	m	263.6800	263.6800	—
料	1443000011	塑料胶带 20m	盘	80.0000	80.0000	—
	05250002-1	垫木	m ³	0.2000	0.2000	—
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000
机 具	99450048	电动扳手	台班	10.0000	10.5000	0.5000
	9907000203	轨道车 $\leq 290\text{kW}$	台班	3.0000	3.0900	0.0900
	9907000304	轨道平车 30t	台班	15.0000	15.4500	0.4500
	99090016	铺轨龙门架	台班	2.0000	2.0600	0.0600
	9909000301	龙门式起重机 10t	台班	1.0000	1.0300	0.0300
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000

工作内容: 检配钢轨, 散布轨枕, 安装钢轨及配件, 钢轨支撑架安拆、倒运, 组装扣件, 悬挂钢筋混凝土轨枕, 匀枕、调整线路, 包扣件, 涂油, 浇筑后线路整修等。

单位: km

编		号	1-34	1-35	1-36	
项 目			60kg/m 钢轨(普通扣件)混凝土长轨枕			
			1600 根	1680 根	每增 80 根	
工 料 机 名 称			消 耗 量			
人工	00010505	综合用工二类	工日	580.6944	600.6528	19.9584
材	3705000302	混凝土枕 普通扣件	套	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	37050009	混凝土长轨枕	根	(1604.8000)	(1685.0400)	(80.2400)
	3701000204	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	(80.0800)	(80.0800)	—
	37090018	钢轨支撑架	套	8.0000	8.0000	—
	05050009	无孔夹板	套	2.4000	2.4000	—
	1409000101	锂基润滑脂 3 [#]	kg	60.0000	63.0000	3.0000
	0209070102	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	20.0000	21.0000	1.0000
	03150042	螺栓套筒	个	20.0000	21.0000	1.0000
	1725010601	PVC-U 下水塑料管 50	m	263.6800	263.6800	—
	1443000011	塑料胶带 20m	盘	80.0000	80.0000	—
	05250002-1	垫木	m ³	0.2000	0.2000	—
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000
机 具	99450048	电动扳手	台班	10.0000	10.5000	0.5000
	9907000203	轨道车 ≤290kW	台班	3.0000	3.0900	0.0900
	9907000304	轨道平车 30t	台班	15.0000	15.4500	0.4500
	99090016	铺轨龙门架	台班	2.0000	2.0600	0.0600
	9909000301	龙门式起重机 10t	台班	1.0000	1.0300	0.0300
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000

工作内容: 检配钢轨, 散布轨枕, 安装钢轨及配件, 钢轨支撑架安拆、倒运, 组装扣件, 悬挂钢筋混凝土轨枕, 匀枕、调整线路, 包扣件, 涂油, 浇筑后线路整修等。

单位: km

编		号	1-37	1-38	1-39	
项 目			60kg/m 钢轨 (减振扣件) 混凝土长轨枕			
			1600 根	1680 根	每增 80 根	
工 料 机 名 称			消 耗 量			
人 工	00010505	综合用工二类	工日	580.6944	600.6528	19.9584
材	3705000301	混凝土枕 减振扣件	套	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	37050009	混凝土长轨枕	根	(1604.8000)	(1685.0400)	(80.2400)
	3701000204	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	(80.0800)	(80.0800)	—
	37090018	钢轨支撑架	套	8.0000	8.0000	—
	05050009	无孔夹板	套	2.4000	2.4000	—
	1409000101	锂基润滑脂 3 [#]	kg	60.0000	63.0000	3.0000
	0209070102	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	20.0000	21.0000	1.0000
	03150042	螺栓套筒	个	20.0000	21.0000	1.0000
	1725010601	PVC-U 下水塑料管 50	m	263.6800	263.6800	—
	1443000011	塑料胶带 20m	盘	80.0000	80.0000	—
	05250002-1	垫木	m ³	0.2000	0.2000	—
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000
机 具	99450048	电动扳手	台班	10.0000	10.5000	0.5000
	9907000203	轨道车 ≤290kW	台班	3.0000	3.0900	0.0900
	9907000304	轨道平车 30t	台班	15.0000	15.4500	0.4500
	99090016	铺轨龙门架	台班	2.0000	2.0600	0.0600
	9909000301	龙门式起重机 10t	台班	1.0000	1.0300	0.0300
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000

工作内容: 检配钢轨, 散布轨枕, 安装钢轨及配件, 钢轨支撑架安拆、倒运, 组装扣件, 悬挂钢筋混凝土轨枕, 匀枕、调整线路, 包扣件, 涂油, 浇筑后线路整修等。

单位: km

编 号		1-40	1-41	1-42
项 目		60kg/m 钢轨(普通扣件)弹性长轨枕		
		1600 根	1680 根	每增 80 根
工 料 机 名 称		消 耗 量		
人工	00010505 综合用工二类	工日	740.5530	759.5610 19.0080
材	3705000302 混凝土枕 普通扣件	套	(3209.6000)	(3370.0800) (160.4800)
	37050006 弹性混凝土长轨枕	根	(1604.8000)	(1685.0400) (80.2400)
	3701000204 钢轨 60kg25m 中锰钢	根	(80.0800)	(80.0800) —
	37090018 钢轨支撑架	套	8.0000	8.0000 —
	05050009 无孔夹板	套	2.4000	2.4000 —
	1409000101 锂基润滑脂 3#	kg	60.0000	63.0000 3.0000
	0209070102 缠绕膜 2.5kg/卷	卷	20.0000	21.0000 1.0000
	1725010601 PVC-U 下水塑料管 50	m	263.6800	263.6800 —
	03150042 螺栓套筒	个	20.0000	21.0000 1.0000
	1443000011 塑料胶带 20m	盘	80.0000	80.0000 —
	05250002-1 垫木	m ³	0.2000	0.2000 —
	34000011 其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000 1.0000
机 具	99450048 电动扳手	台班	10.0000	10.5000 0.5000
	9907000203 轨道车 ≤290kW	台班	3.0000	3.0900 0.0900
	9907000304 轨道平车 30t	台班	15.0000	15.4500 0.4500
	99090016 铺轨龙门架	台班	2.0000	2.0600 0.0600
	9909000301 龙门式起重机 10t	台班	1.0000	1.0300 0.0300
	99460004 其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000 1.0000

工作内容: 检配钢轨, 散布轨枕, 安装钢轨及配件, 安拆轨距杆, 钢轨支撑架安拆、倒运, 组装扣件, 悬挂钢筋混凝土轨枕, 匀枕、调整线路, 包扣件, 涂油, 浇筑后线路整修等。

单位: km

编		号		1-43		1-44		1-45		
项 目				60kg/m 钢轨(普通扣件)梯形轨枕						
				1600 根		1680 根		每增 80 根		
工 料 机 名 称				单位	消 耗 量					
人工	00010505	综合用工二类		工日	751.1354		785.5808		28.7047	
材	3705000302	混凝土枕 普通扣件		套	(3209.6000)		(3370.0800)		(160.4800)	
	37050014	梯形轨枕		米	(1003.0000)		(1003.0000)		—	
	3701000204	钢轨 60kg25m 中锰钢		根	(80.0800)		(80.0800)		—	
	37090018	钢轨支撑架		套	8.0000		8.0000		—	
	05050009	无孔夹板		套	2.4000		2.4000		—	
	1725010601	PVC-U 下水塑料管 50		m	263.6800		263.6800		—	
	1443000011	塑料胶带 20m		盘	80.0000		80.0000		—	
	05250002-1	垫木		m ³	0.2000		0.2000		—	
	3709002302	绝缘轨距杆 φ34		根	8.0000		8.0000		—	
	1409000101	锂基润滑脂 3 [#]		kg	60.0000		63.0000		3.0000	
	0209070102	缠绕膜 2.5kg/卷		卷	20.0000		21.0000		1.0000	
	03150042	螺栓套筒		个	20.0000		21.0000		1.0000	
	34000011	其他材料费 占材料费		%	1.0000		1.0000		1.0000	
机 具	9909000301	龙门式起重机 10t		台班	1.0000		1.0300		0.1000	
	9907000203	轨道车 ≤290kW		台班	3.0000		3.0900		0.3000	
	9907000304	轨道平车 30t		台班	15.0000		15.4500		0.6000	
	99090016	铺轨龙门架		台班	2.0000		2.0600		0.9000	
	99450048	电动扳手		台班	10.0000		10.5000		1.0200	
	99460004	其他机具费 占人工费		%	1.0000		1.0000		1.0000	

工作内容: 检配钢轨, 散布轨枕, 安装钢轨及配件, 安拆轨距杆, 钢轨支撑架安拆、倒运, 组装扣件, 悬挂钢筋混凝土轨枕, 匀枕、调整线路, 包扣件, 涂油, 浇筑后线路整修等。

单位: km

编 号		1-46	1-47	1-48
项 目		60kg/m 钢轨(普通扣件)浮置板道床		
		1600 对	1680 对	每增 80 对
工 料	机 名 称 单位	消	耗	量
人工	00010505 综合用工二类 工日	427.2048	447.6384	13.6224
材	3705000302 混凝土枕 普通扣件 套	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	3701000204 钢轨 60kg25m 中锰钢 根	(80.0800)	(80.0800)	—
	182900017 尼龙套管 个	6419.2000	6740.1600	320.9600
	01010102 螺旋筋 个	6419.2000	6740.1600	320.9600
	370900018 钢轨支撑架 套	8.0000	8.0000	—
	05050009 无孔夹板 套	2.4000	2.4000	—
	3709002302 绝缘轨距杆 $\phi 34$ 根	8.0000	8.0000	—
	05250003 过渡垫板(木制) 块	400.0000	420.0000	20.0000
	1409000101 锂基润滑脂 3# kg	60.0000	63.0000	3.0000
	0209070102 缠绕膜 2.5kg/卷 卷	20.0000	21.0000	1.0000
	03150042 螺栓套筒 个	20.0000	21.0000	1.0000
	1725010601 PVC-U 下水塑料管 50 m	263.6800	263.6800	—
	1443000011 塑料胶带 20m 盘	80.0000	80.0000	—
	05250002-1 垫木 m ³	0.2000	0.2000	—
	34000011 其他材料费 占材料费 %	1.0000	1.0000	1.0000
机	99450048 电动扳手 台班	10.0000	10.5000	—
	9907000203 轨道车 $\leq 290\text{kW}$ 台班	3.0000	3.0900	0.2000
	9907000304 轨道平车 30t 台班	15.0000	15.4500	0.4000
	990900016 铺轨龙门架 台班	2.0000	2.0600	1.2180
	9909000301 龙门式起重机械 10t 台班	1.0000	1.0300	0.1000
	9945000041 电锤 1.1kW 台班	—	—	1.0200
	99460004 其他机具费 占人工费 %	1.0000	1.0000	1.0000

第二节 地面线、高架线

一、整体道床机械铺轨

工作内容:吊散、摆排轨枕,检配,吊散钢轨及打印,方正轨枕,(粘贴弹性垫板),安拆轨距杆,散布及安装扣配件,吊码、吊装轨节至平板车上,涂油,铺轨准备,轨节列车调车,轨节倒运拖拉、吊铺、合拢,安装钢轨配件,龙门架轨道铺拆运等。
单位:km

编 号			1-49			1-50			1-51		
项 目			60kg/m 钢轨(普通扣件)短轨枕								
			1600 对		1680 对		每增 80 对				
工 料 机 名 称			单位		消 耗 量						
人 工	00010505	综合用工二类	工日		517.7832		542.9358		25.1526		
材 料	3709002302	绝缘轨距杆 φ34	根		8.0000		8.0000		—		
	1409000101	锂基润滑脂 3 [#]	kg		60.0000		63.0000		3.0000		
	0209070102	缠绕膜 2.5kg/卷	卷		20.0000		21.0000		1.0000		
	03150042	螺栓套筒	个		20.0000		21.0000		1.0000		
	1443000011	塑料胶带 20m	盘		160.0000		164.0000		4.0000		
	05250002-1	垫木	m ³		0.1500		0.1500		—		
	3701000204	钢轨 60kg25m 中锰钢	根		(80.0800)		(80.0800)		—		
	37090018	钢轨支撑架	套		8.0000		8.0000		—		
	05050009	无孔夹板	套		2.4000		2.4000		—		
	58130002	走行轨	t		0.7200		0.7200		—		

续前

编 号				1-49	1-50	1-51
项 目				60kg/m 钢轨(普通扣件)短轨枕		
				1600 对	1680 对	每增 80 对
材 料	33010034	钢支墩	套	25.0000	25.0000	-
	0301070008-1	膨胀螺栓 M12	套	6800.0000	6800.0000	-
	37090044	走行轨扣件	套	25.0000	25.0000	-
	37090045	走行轨联结配件	套	4.0000	4.0000	-
	0315130004-2	冲击钻头 $\phi 14$	根	136.0000	136.0000	-
	1725010601	PVC-U 下水塑料管 50	m	263.6800	263.6800	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000
	3705000302	混凝土枕 普通扣件	套	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	37050010	混凝土短枕	块	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
机 具	9909000301	龙门式起重机 10t	台班	23.3330	24.4330	0.1000
	9907000203	轨道车 $\leq 290\text{kW}$	台班	8.1667	8.4167	0.2500
	9907000304	轨道平车 30t	台班	28.3333	29.7333	1.4000
	99450048	电动扳手	台班	20.0000	21.0000	1.0000
	99090016	铺轨龙门架	台班	20.0000	21.2180	1.2180
	9945000041	电锤 1.1kW	台班	34.0000	35.0200	1.0200
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000

工作内容:吊散、摆排轨枕,检配,吊散钢轨及打印,方正轨枕,(粘贴弹性垫板),安拆轨距杆,散布及安装扣配件,吊码、吊装轨节至平板车上,涂油,铺轨准备,轨节列车调车,轨节倒运拖拉、吊铺、合拢,安装钢轨配件,龙门架轨道铺拆运等。

单位:km

编		号		1-52	1-53	1-54
项		目		60kg/m 钢轨(减振扣件)短轨枕		
				1600 对	1680 对	每增 80 对
工料机名称			单位	消耗量		
人	00010505	综合用工二类	工日	517.7832	542.9358	25.1526
材	3709002302	绝缘轨距杆 φ34	根	8.0000	8.0000	—
	1409000101	锂基润滑脂 3 [#]	kg	60.0000	63.0000	3.0000
	0209070102	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	20.0000	21.0000	1.0000
	03150042	螺栓套筒	个	20.0000	21.0000	1.0000
	1443000011	塑料胶带 20m	盘	160.0000	164.0000	4.0000
	05250002-1	垫木	m ³	0.1500	0.1500	—
	3701000204	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	(80.0800)	(80.0800)	—
	37090018	钢轨支撑架	套	8.0000	8.0000	—
	05050009	无孔夹板	套	2.4000	2.4000	—
	58130002	走行轨	t	0.7200	0.7200	—
	33010034	钢支墩	套	25.0000	25.0000	—

续前

编 号				1-52	1-53	1-54
项 目				60kg/m 钢轨 (减振扣件) 短轨枕		
				1600 对	1680 对	每增 80 对
材	0301070008-1	膨胀螺栓 M12	套	6800.0000	6800.0000	-
	37090044	走行轨扣件	套	25.0000	25.0000	-
	37090045	走行轨联结配件	套	4.0000	4.0000	-
	0315130004-2	冲击钻头 $\phi 14$	根	136.0000	136.0000	-
	1725010601	PVC-U 下水塑料管 50	m	263.6800	263.6800	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000
	3705000301	混凝土枕 减振扣件	套	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
料	37050010	混凝土短枕	块	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
机	9909000301	龙门式起重机 10t	台班	23.3333	24.4330	0.0997
	9907000203	轨道车 $\leq 290\text{kW}$	台班	8.1667	8.4167	0.2500
	9907000304	轨道平车 30t	台班	28.3333	29.7333	1.4000
	99450048	电动扳手	台班	20.0000	21.0000	1.0000
	99090016	铺轨龙门架	台班	20.0000	21.2180	1.2180
	9945000041	电锤 1.1kW	台班	34.0000	35.0200	1.0200
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000
具						

工作内容:吊散、摆排轨枕,检配,吊散钢轨及打印,方正轨枕,(粘贴弹性垫板),安拆轨距杆,散布及安装扣配件,吊码、吊装轨节至平板车上,涂油,铺轨准备,轨节列车调车,轨节倒运拖拉、吊铺、合拢,安装钢轨配件,龙门架轨道铺拆运等。

单位:km

编		号		1-55	1-56	1-57
项		目		60kg/m 钢轨(普通扣件)弹性短轨枕		
				1600 对	1680 对	每增 80 对
工料机名称			单位	消耗量		
人	00010505	综合用工二类	工日	517.7832	542.9358	25.1526
材	3709002302	绝缘轨距杆 φ34	根	8.0000	8.0000	—
	1409000101	锂基润滑脂 3 [#]	kg	60.0000	63.0000	3.0000
	0209070102	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	20.0000	21.0000	1.0000
	03150042	螺栓套筒	个	20.0000	21.0000	1.0000
	1443000011	塑料胶带 20m	盘	160.0000	164.0000	4.0000
	05250002-1	垫木	m ³	0.1500	0.1500	—
	3701000204	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	(80.0800)	(80.0800)	—
	37090018	钢轨支撑架	套	8.0000	8.0000	—
	05050009	无孔夹板	套	2.4000	2.4000	—
	58130002	走行轨	t	0.7200	0.7200	—
	33010034	钢支墩	套	25.0000	25.0000	—

续前

编 号				1-55	1-56	1-57
项 目				60kg/m 钢轨(普通扣件)弹性短轨枕		
				1600 对	1680 对	每增 80 对
材	0301070008-1	膨胀螺栓 M12	套	6800.0000	6800.0000	-
	37090044	走行轨扣件	套	25.0000	25.0000	-
	37090045	走行轨联结配件	套	4.0000	4.0000	-
	0315130004-2	冲击钻头 $\phi 14$	根	136.0000	136.0000	-
	1725010601	PVC-U 下水塑料管 50	m	263.6800	263.6800	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000
	3705000302	混凝土枕 普通扣件	套	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
料	37050007	弹性混凝土短枕	块	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
机	9909000301	龙门式起重机 10t	台班	23.3330	24.4330	0.1000
	9907000203	轨道车 $\leq 290\text{kW}$	台班	8.1667	8.4167	0.2500
	9907000304	轨道平车 30t	台班	28.3333	29.7333	1.4000
	99450048	电动扳手	台班	20.0000	21.0000	1.0000
	99090016	铺轨龙门架	台班	20.0000	21.2180	1.2180
	9945000041	电锤 1.1kW	台班	34.0000	35.0200	1.0200
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000
具						

工作内容:吊散、摆排轨枕,检配,吊散钢轨及打印,方正轨枕,(粘贴弹性垫板),散布及安装扣配件,吊码、吊装轨节至平板车上,涂油,铺轨准备,轨节列车调车,轨节倒运拖拉、吊铺、合拢,安装钢轨配件,龙门架轨道铺拆运等。

单位:km

编 号			1-58			1-59	1-60
项 目			60kg/m 钢轨(普通扣件)混凝土长轨枕				
			1600 根	1680 根	每增 80 根		
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量			
人 工	00010505	综合用工二类	工日	555.7200	582.8790	27.1590	
材 料	1409000101	锂基润滑脂 3 [#]	kg	60.0000	63.0000	3.0000	
	0209070102	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	20.0000	21.0000	1.0000	
	03150042	螺栓套筒	个	20.0000	21.0000	1.0000	
	1443000011	塑料胶带 20m	盘	160.0000	164.0000	4.0000	
	0315070005	镀锌铁丝 2.0mm	kg	16.0000	16.8000	0.8000	
	05250002-1	垫木	m ³	0.1500	0.1500	—	
	3701000204	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	(80.0800)	(80.0800)	—	
	37090018	钢轨支撑架	套	8.0000	8.0000	—	
	05050009	无孔夹板	套	2.4000	2.4000	—	
	58130002	走行轨	t	0.7200	0.7200	—	
料	33010034	钢支墩	套	25.0000	25.0000	—	

续前

编 号				1-58	1-59	1-60
项 目				60kg/m 钢轨 (普通扣件) 混凝土长轨枕		
				1600 根	1680 根	每增 80 根
材 料	0301070008-1	膨胀螺栓 M12	套	6800.0000	6800.0000	-
	37090044	走行轨扣件	套	25.0000	25.0000	-
	37090045	走行轨联结配件	套	4.0000	4.0000	-
	0315130004-2	冲击钻头 $\phi 14$	根	136.0000	136.0000	-
	1725010601	PVC-U 下水塑料管 50	m	263.6800	263.6800	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000
	3705000302	混凝土枕 普通扣件	套	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	37050009	混凝土长轨枕	根	(1604.8000)	(1685.0400)	(80.2400)
机 具	9909000301	龙门式起重机 10t	台班	23.3330	24.4330	0.1000
	9907000203	轨道车 $\leq 290\text{kW}$	台班	8.1667	8.4167	0.2500
	9907000304	轨道平车 30t	台班	28.3333	29.7333	1.4000
	99450048	电动扳手	台班	20.0000	21.0000	0.9999
	99090016	铺轨龙门架	台班	20.0000	21.2180	1.2180
	9945000041	电锤 1.1kW	台班	34.0000	35.0200	1.0200
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000

工作内容:吊散、摆排轨枕,检配,吊散钢轨及打印,方正轨枕,(粘贴弹性垫板),散布及安装扣配件,吊码、吊装轨节至平板车上,涂油,铺轨准备,轨节列车调车,轨节倒运拖拉、吊铺、合拢,安装钢轨配件,龙门架轨道铺拆运等。

单位:km

编		号		1-61	1-62	1-63
项		目		60kg/m 钢轨 (减振扣件) 混凝土长轨枕		
				1600 根	1680 根	每增 80 根
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量		
人	00010505	综合用工二类	工日	555.7200	582.8790	27.1590
材	1409000101	锂基润滑脂 3 [#]	kg	60.0000	63.0000	3.0000
	0209070102	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	20.0000	21.0000	1.0000
	03150042	螺栓套筒	个	20.0000	21.0000	1.0000
	1443000011	塑料胶带 20m	盘	160.0000	164.0000	4.0000
	0315070005	镀锌铁丝 2.0mm	kg	16.0000	16.8000	0.8000
	05250002-1	垫木	m ³	0.1500	0.1500	-
	3701000204	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	(80.0800)	(80.0800)	—
	37090018	钢轨支撑架	套	8.0000	8.0000	-
	05050009	无孔夹板	套	2.4000	2.4000	-
	58130002	走行轨	t	0.7200	0.7200	-
料	33010034	钢支墩	套	25.0000	25.0000	-

续前

编 号				1-61	1-62	1-63
项 目				60kg/m 钢轨 (减振扣件) 混凝土长轨枕		
				1600 根	1680 根	每增 80 根
材	0301070008-1	膨胀螺栓 M12	套	6800.0000	6800.0000	-
	37090044	走行轨扣件	套	25.0000	25.0000	-
	37090045	走行轨联结配件	套	4.0000	4.0000	-
	0315130004-2	冲击钻头 $\phi 14$	根	136.0000	136.0000	-
	1725010601	PVC-U 下水塑料管 50	m	263.6800	263.6800	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000
	3705000301	混凝土枕 减振扣件	套	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
料	37050009	混凝土长轨枕	根	(1604.8000)	(1685.0400)	(80.2400)
机	9909000301	龙门式起重机 10t	台班	23.3333	24.4330	0.0997
	9907000203	轨道车 $\leq 290\text{kW}$	台班	8.1667	8.4167	0.2500
	9907000304	轨道平车 30t	台班	28.3333	29.7333	1.4000
	99450048	电动扳手	台班	20.0000	21.0000	0.9999
	99090016	铺轨龙门架	台班	20.0000	21.2180	1.2180
	9945000041	电锤 1.1kW	台班	34.0000	35.0200	1.0200
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000
具						

工作内容:吊散、摆排轨枕,检配,吊散钢轨及打印,方正轨枕,(粘贴弹性垫板),散布及安装扣配件,吊码、吊装轨节至平板车上,涂油,铺轨准备,轨节列车调车,轨节倒运拖拉、吊铺、合拢,安装钢轨配件,龙门架轨道铺拆运等。

单位:km

编 号			号	1-64	1-65	1-66
项 目			目	60kg/m 钢轨(普通扣件)弹性长轨枕		
				1600 根	1680 根	每增 80 根
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量		
人 工	00010505	综合用工二类	工日	555. 7200	582. 8790	27. 1590
材 料	1409000101	锂基润滑脂 3 [#]	kg	60. 0000	63. 0000	3. 0000
	0209070102	缠绕膜 2. 5kg/卷	卷	20. 0000	21. 0000	1. 0000
	03150042	螺栓套筒	个	20. 0000	21. 0000	1. 0000
	1443000011	塑料胶带 20m	盘	160. 0000	164. 0000	4. 0000
	0315070005	镀锌铁丝 2. 0mm	kg	16. 0000	16. 8000	0. 8000
	05250002-1	垫木	m ³	0. 1500	0. 1500	-
	3701000204	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	(80. 0800)	(80. 0800)	—
	37090018	钢轨支撑架	套	8. 0000	8. 0000	-
	05050009	无孔夹板	套	2. 4000	2. 4000	-
	58130002	走行轨	t	0. 7200	0. 7200	-
33010034	钢支墩	套	25. 0000	25. 0000	-	

续前

编 号				1-64	1-65	1-66
项 目				60kg/m 钢轨(普通扣件)弹性长轨枕		
				1600 根	1680 根	每增 80 根
材 料	0301070008-1	膨胀螺栓 M12	套	6800.0000	6800.0000	-
	37090044	走行轨扣件	套	25.0000	25.0000	-
	37090045	走行轨联结配件	套	4.0000	4.0000	-
	0315130004-2	冲击钻头 $\phi 14$	根	136.0000	136.0000	-
	1725010601	PVC-U 下水塑料管 50	m	263.6800	263.6800	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000
	3705000302	混凝土枕 普通扣件	套	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	37050006	弹性混凝土长轨枕	根	(1604.8000)	(1685.0400)	(80.2400)
机 具	9909000301	龙门式起重机 10t	台班	23.3330	24.4330	0.1000
	9907000203	轨道车 $\leq 290\text{kW}$	台班	8.1667	8.4167	0.2500
	9907000304	轨道平车 30t	台班	28.3333	29.7333	1.4000
	99450048	电动扳手	台班	20.0000	21.0000	0.9999
	99090016	铺轨龙门架	台班	20.0000	21.2180	1.2180
	9945000041	电锤 1.1kW	台班	34.0000	35.0200	1.0200
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000

工作内容:吊散、摆排轨枕,检配,吊散钢轨及打印,方正轨枕,(粘贴弹性垫板),散布及安装扣配件,吊码、吊装轨节至平板车上,涂油,铺轨准备,轨节列车调车,轨节倒运拖拉、吊铺、合拢,安装钢轨配件,龙门架轨道铺拆运等。

单位:km

编 号			1-67			1-68	1-69
项 目			60kg/m 钢轨(普通扣件) 梯形轨枕				
			1600 根	1680 根	每增 80 根		
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量			
人 工	00010505	综合用工二类	工日	781.7786	814.9178	33.4237	
材 料	1409000101	锂基润滑脂 3 [#]	kg	60.0000	63.0000	3.0000	
	0209070102	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	20.0000	21.0000	1.0000	
	03150042	螺栓套筒	个	20.0000	21.0000	1.0000	
	1443000011	塑料胶带 20m	盘	160.0000	160.0000	—	
	1513010201	PE 泡沫板 δ5mm	m ²	2084.1600	2084.1600	—	
	05250002-1	垫木	m ³	0.1590	0.1590	—	
	3701000204	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	(80.0800)	(80.0800)	—	
	37090018	钢轨支撑架	套	8.0000	8.0000	—	
	05050009	无孔夹板	套	2.4000	2.4000	—	
	58130002	走行轨	t	0.7200	0.7200	—	
	33010034	钢支墩	套	25.0000	25.0000	—	

续前

编 号				1-67	1-68	1-69
项 目				60kg/m 钢轨(普通扣件)梯形轨枕		
				1600 根	1680 根	每增 80 根
材 料	0301070008-1	膨胀螺栓 M12	套	6800.0000	6800.0000	-
	37090044	走行轨扣件	套	25.0000	25.0000	-
	37090045	走行轨联结配件	套	4.0000	4.0000	-
	0315130004-2	冲击钻头 $\phi 14$	根	136.0000	136.0000	-
	1725010601	PVC-U 下水塑料管 50	m	263.6800	263.6800	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000
	3705000302	混凝土枕 普通扣件	套	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	37050014	梯形轨枕	米	(1003.0000)	(1003.0000)	—
机 具	9909000301	龙门式起重机 10t	台班	30.0001	30.1001	0.1000
	9907000203	轨道车 $\leq 290\text{kW}$	台班	11.5000	11.8500	0.3500
	9907000304	轨道平车 30t	台班	35.0000	36.6000	1.6000
	99450048	电动扳手	台班	20.0001	21.0000	0.9999
	99090016	铺轨龙门架	台班	30.0000	30.9000	0.9000
	9945000041	电锤 1.1kW	台班	34.0000	35.0200	1.0200
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000

二、整体道床人工铺轨

工作内容: 检配钢轨, 散布轨枕, 安装钢轨及配件, 安拆轨距杆, 钢轨支撑架安拆、倒运, 组装扣件, 悬挂钢筋混凝土轨枕, 匀枕、调整线路, 包扣件, 涂油, 浇筑后线路整修等。

单位: km

编 号		1-70	1-71	1-72
项 目		60kg/m 钢轨 (普通扣件) 短轨枕		
		1600 对	1680 对	每增 80 对
工 料	机 名 称	单 位	消 耗 量	
人工	00010505 综合用工二类	工日	595.6236	616.0572 20.4336
材	3705000302 混凝土枕 普通扣件	套	(3209.6000)	(3370.0800) (160.4800)
	37050010 混凝土短枕	块	(3209.6000)	(3370.0800) (160.4800)
	3701000204 钢轨 60kg25m 中锰钢	根	(80.0800)	(80.0800) —
	37090018 钢轨支撑架	套	8.0000	8.0000 —
	05050009 无孔夹板	套	2.4000	2.4000 —
	3709002302 绝缘轨距杆 $\phi 34$	根	8.0000	8.0000 —
	1409000101 锂基润滑脂 3 [#]	kg	60.0000	63.0000 3.0000
	0209070102 缠绕膜 2.5kg/卷	卷	20.0000	21.0000 1.0000
	03150042 螺栓套筒	个	20.0000	21.0000 1.0000
	1725010601 PVC-U 下水塑料管 50	m	263.6800	263.6800 —
	1443000011 塑料胶带 20m	盘	80.0000	80.0000 —
	05250002-1 垫木	m ³	0.2000	0.2000 —
	34000011 其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000 1.0000
机	99450048 电动扳手	台班	10.0000	10.5000 0.5000
	9907000203 轨道车 $\leq 290\text{kW}$	台班	3.0000	3.0900 0.0900
	9907000304 轨道平车 30t	台班	15.0000	15.4500 0.4500
	99090016 铺轨龙门架	台班	2.0000	2.0600 0.0600
	9909000301 龙门式起重机 10t	台班	1.0000	1.0300 0.0300
具	99460004 其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000 1.0000

工作内容: 检配钢轨, 散布轨枕, 安装钢轨及配件, 安拆轨距杆, 钢轨支撑架安拆、倒运, 组装扣件, 悬挂钢筋混凝土轨枕, 匀枕、调整线路, 包扣件, 涂油, 浇筑后线路整修等。

单位: km

编		号	1-73	1-74	1-75	
项 目			60kg/m 钢轨 (减振扣件) 短轨枕			
			1600 对	1680 对	每增 80 对	
工 料 机 名 称			消 耗 量			
人 工	00010505	综合用工二类	工日	595.6236	616.0572	20.4336
材	3705000301	混凝土枕 减振扣件	套	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	37050010	混凝土短枕	块	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	3701000204	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	(80.0800)	(80.0800)	—
	37090018	钢轨支撑架	套	8.0000	8.0000	—
	05050009	无孔夹板	套	2.4000	2.4000	—
	3709002302	绝缘轨距杆 φ34	根	8.0000	8.0000	—
	1409000101	锂基润滑脂 3 [#]	kg	60.0000	63.0000	3.0000
	0209070102	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	20.0000	21.0000	1.0000
	03150042	螺栓套筒	个	20.0000	21.0000	1.0000
	1725010601	PVC-U 下水塑料管 50	m	263.6800	263.6800	—
料	1443000011	塑料胶带 20m	盘	80.0000	80.0000	—
	05250002-1	垫木	m ³	0.2000	0.2000	—
	0315070005	镀锌铁丝 2.0mm	kg	10.0000	10.5000	0.5000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000
机 具	9907000203	轨道车 ≤290kW	台班	3.0000	3.0900	0.0900
	9907000304	轨道平车 30t	台班	15.0000	15.4500	0.4500
	99090016	铺轨龙门架	台班	2.0000	2.0600	0.0600
	9909000301	龙门式起重机 10t	台班	1.0000	1.0300	0.0300
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000

工作内容: 检配钢轨, 散布轨枕, 安装钢轨及配件, 安拆轨距杆, 钢轨支撑架安拆、倒运, 组装扣件, 悬挂钢筋混凝土轨枕, 匀枕、调整线路, 包扣件, 涂油, 浇筑后线路整修等。

单位: km

编		号	1-76	1-77	1-78	
项 目			60kg/m 钢轨 (普通扣件) 弹性短轨枕			
			1600 对	1680 对	每增 80 对	
工 料 机 名 称			消 耗 量			
人工	00010505	综合用工二类	工日	757. 7302	777. 6886	19. 9584
材	3705000302	混凝土枕 普通扣件	套	(3209. 6000)	(3370. 0800)	(160. 4800)
	37050007	弹性混凝土短枕	块	(3209. 6000)	(3370. 0800)	(160. 4800)
	3701000204	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	(80. 0800)	(80. 0800)	—
	37090018	钢轨支撑架	套	8. 0000	8. 0000	—
	05050009	无孔夹板	套	2. 4000	2. 4000	—
	3709002302	绝缘轨距杆 $\phi 34$	根	8. 0000	8. 0000	—
	1409000101	锂基润滑脂 3 [#]	kg	60. 0000	63. 0000	3. 0000
	0209070102	缠绕膜 2. 5kg/ 卷	卷	20. 0000	21. 0000	1. 0000
	03150042	螺栓套筒	个	20. 0000	21. 0000	1. 0000
	1443000011	塑料胶带 20m	盘	80. 0000	80. 0000	—
	1725010601	PVC-U 下水塑料管 50	m	263. 6800	263. 6800	—
	05250002-1	垫木	m ³	0. 2000	0. 2000	—
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1. 0000	1. 0000	1. 0000
	99450048	电动扳手	台班	10. 0000	10. 5000	0. 5000
	9907000203	轨道车 $\leq 290\text{kW}$	台班	3. 0000	3. 0900	0. 0900
	9907000304	轨道平车 30t	台班	15. 0000	15. 4500	0. 4500
	99090016	铺轨龙门架	台班	2. 0000	2. 0600	0. 0600
	9909000301	龙门式起重机 10t	台班	1. 0000	1. 0300	0. 0300
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1. 0000	1. 0000	1. 0000

工作内容: 检配钢轨, 散布轨枕, 安装钢轨及配件, 钢轨支撑架安拆、倒运, 组装扣件, 悬挂钢筋混凝土轨枕, 匀枕、调整线路, 包扣件, 涂油, 浇筑后线路整修等。

单位: km

编		号	1-79	1-80	1-81	
项 目			60kg/m 钢轨(普通扣件)混凝土长轨枕			
			1600 根	1680 根	每增 80 根	
工 料 机 名 称			消 耗 量			
人工	00010505	综合用工二类	工日	565.8708	588.3108	22.4400
材	3705000302	混凝土枕 普通扣件	套	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	37050009	混凝土长轨枕	根	(1604.8000)	(1685.0400)	(80.2400)
	3701000204	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	(80.0800)	(80.0800)	—
	37090018	钢轨支撑架	套	8.0000	8.0000	—
	05050009	无孔夹板	套	2.4000	2.4000	—
	1409000101	锂基润滑脂 3 [#]	kg	60.0000	63.0000	3.0000
	0209070102	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	20.0000	21.0000	1.0000
	03150042	螺栓套筒	个	20.0000	21.0000	1.0000
	1725010601	PVC-U 下水塑料管 50	m	263.6800	263.6800	—
	1443000011	塑料胶带 20m	盘	80.0000	80.0000	—
	05250002-1	垫木	m ³	0.2000	0.2000	—
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000
机 具	99450048	电动扳手	台班	10.0000	10.5000	0.5000
	9907000203	轨道车 ≤290kW	台班	3.0000	3.0900	0.0900
	9907000304	轨道平车 30t	台班	15.0000	15.4500	0.4500
	99090016	铺轨龙门架	台班	2.0000	2.0600	0.0600
	9909000301	龙门式起重机 10t	台班	1.0000	1.0300	0.0300
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000

工作内容: 检配钢轨, 散布轨枕, 安装钢轨及配件, 钢轨支撑架安拆、倒运, 组装扣件, 悬挂钢筋混凝土轨枕, 匀枕、调整线路, 包扣件, 涂油, 浇筑后线路整修等。

单位: km

编		号	1-82	1-83	1-84	
项 目			60kg/m 钢轨 (减振扣件) 混凝土长轨枕			
			1600 根	1680 根	每增 80 根	
工 料 机 名 称			消 耗 量			
人工	00010505	综合用工二类	工日	565.8708	588.3108	22.4400
材	3705000301	混凝土枕 减振扣件	套	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	37050009	混凝土长轨枕	根	(1604.8000)	(1685.0400)	(80.2400)
	3701000204	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	(80.0800)	(80.0800)	—
	37090018	钢轨支撑架	套	8.0000	8.0000	—
	05050009	无孔夹板	套	2.4000	2.4000	—
	1409000101	锂基润滑脂 3 [#]	kg	60.0000	63.0000	3.0000
	0209070102	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	20.0000	21.0000	1.0000
	03150042	螺栓套筒	个	20.0000	21.0000	1.0000
	1443000011	塑料胶带 20m	盘	80.0000	80.0000	—
	1725010601	PVC-U 下水塑料管 50	m	263.6800	263.6800	—
	05250002-1	垫木	m ³	0.2000	0.2000	—
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000
机 具	99450048	电动扳手	台班	10.0000	10.5000	0.5000
	9907000203	轨道车 ≤290kW	台班	3.0000	3.0900	0.0900
	9907000304	轨道平车 30t	台班	15.0000	15.4500	0.4500
	99090016	铺轨龙门架	台班	2.0000	2.0600	0.0600
	9909000301	龙门式起重机 10t	台班	1.0000	1.0300	0.0300
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000

工作内容: 检配钢轨, 散布轨枕, 安装钢轨及配件, 钢轨支撑架安拆、倒运, 组装扣件, 悬挂钢筋混凝土轨枕, 匀枕、调整线路, 包扣件, 涂油, 浇筑后线路整修等。

单位: km

编 号		1-85	1-86	1-87
项 目		60kg/m 钢轨(普通扣件)弹性长轨枕		
		1600 根	1680 根	每增 80 根
工 料 机 名 称		消 耗 量		
人工	00010505 综合用工二类	工日	721.6486	744.0886 22.4400
材	3705000302 混凝土枕 普通扣件	套	(3209.6000)	(3370.0800) (160.4800)
	37050006 弹性混凝土长轨枕	根	(1604.8000)	(1685.0400) (80.2400)
	3701000204 钢轨 60kg25m 中锰钢	根	(80.0800)	(80.0800) —
	37090018 钢轨支撑架	套	8.0000	8.0000 —
	05050009 无孔夹板	套	2.4000	2.4000 —
	1409000101 锂基润滑脂 3 [#]	kg	60.0000	63.0000 3.0000
	0209070102 缠绕膜 2.5kg/卷	卷	20.0000	21.0000 1.0000
	03150042 螺栓套筒	个	20.0000	21.0000 1.0000
	1443000011 塑料胶带 20m	盘	80.0000	80.0000 —
	1725010601 PVC-U 下水塑料管 50	m	263.6800	263.6800 —
	05250002-1 垫木	m ³	0.2000	0.2000 —
	34000011 其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000 1.0000
机 具	99450048 电动扳手	台班	10.0000	10.5000 0.5000
	9907000203 轨道车 ≤290kW	台班	3.0000	3.0900 0.0900
	9907000304 轨道平车 30t	台班	15.0000	15.4500 0.4500
	99090016 铺轨龙门架	台班	2.0000	2.0600 0.0600
	9909000301 龙门式起重机 10t	台班	1.0000	1.0300 0.0300
	99460004 其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000 1.0000

工作内容: 检配钢轨, 散布轨枕, 安装钢轨及配件, 钢轨支撑架安拆、倒运, 组装扣件, 悬挂钢筋混凝土轨枕, 匀枕、调整线路, 包扣件, 涂油, 浇筑后线路整修等。

单位: km

编 号		1-88	1-89	1-90
项 目		60kg/m 钢轨(普通扣件) 梯形轨枕		
		1600 根	1680 根	每增 80 根
工 料	机 名 称	单 位	消 耗 量	
人工	00010505 综合用工二类	工日	758.6462	793.4368 34.7906
材	3705000302 混凝土枕 普通扣件	套	(3209.6000)	(3370.0800) (160.4800)
	37050014 梯形轨枕	米	(1003.0000)	(1003.0000) —
	3701000204 钢轨 60kg25m 中锰钢	根	(80.0800)	(80.0800) —
	37090018 钢轨支撑架	套	8.0000	8.0000 —
	05050009 无孔夹板	套	2.4000	2.4000 —
	58130002 走行轨	t	0.7200	0.7200 —
	33010034 钢支墩	套	25.0000	25.0000 —
	0301070008-1 膨胀螺栓 M12	套	6800.0000	6800.0000 —
	37090044 走行轨扣件	套	25.0000	25.0000 —
	37090045 走行轨联结配件	套	4.0000	4.0000 —
	0315130004-2 冲击钻头 $\phi 14$	根	136.0000	136.0000 —
	1725010601 PVC-U 下水塑料管 50	m	263.6800	263.6800 —
	1443000011 塑料胶带 20m	盘	80.0000	80.0000 —
	05250002-1 垫木	m ³	0.0840	0.0840 —
机 具	34000011 其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000 1.0000
	9909000301 龙门式起重机 10t	台班	1.0000	1.0300 0.0300
	9907000203 轨道车 ≤ 290 kW	台班	3.0000	3.0900 0.0900
	9907000304 轨道平车 30t	台班	15.0000	15.4500 0.4500
	99090016 铺轨龙门架	台班	2.0000	2.0600 0.0600
	99450048 电动扳手	台班	10.0000	10.5000 0.5000
	99460004 其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000 1.0000

工作内容: 检配钢轨, 散布轨枕, 安装钢轨及配件, 钢轨支撑架安拆、倒运, 组装扣件, 悬挂钢筋混凝土轨枕, 匀枕、调整线路, 包扣件, 涂油, 浇筑后线路整修等。

单位: km

编 号		1-91		1-92	1-93
项 目		60kg/m 钢轨(普通扣件)浮置板道床			
		1600 对	1680 对	每增 80 对	
工 料		机 名 称		单 位	消 耗 量
人工	00010505	综合用工二类	工日	389.9016	410.3352 20.4336
材	3705000302	混凝土枕 普通扣件	套	(3209.6000)	(3370.0800) (160.4800)
	3701000204	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	(80.0800)	(80.0800) —
	18290017	尼龙套管	个	6419.2000	6740.1600 320.9600
	01010102	螺旋筋	个	6419.2000	6740.1600 —
	05250003	过渡垫板(木制)	块	400.0000	420.0000 20.0000
	37090018	钢轨支撑架	套	8.0000	8.0000 —
	05050009	无孔夹板	套	2.4000	2.4000 —
	1409000101	锂基润滑脂 3 [#]	kg	60.0000	63.0000 3.0000
	0209070102	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	20.0000	21.0000 1.0000
	03150042	螺栓套筒	个	20.0000	21.0000 1.0000
	1443000011	塑料胶带 20m	盘	80.0000	80.0000 —
	1725010601	PVC-U 下水塑料管 50	m	263.6800	263.6800 —
	05250002-1	垫木	m ³	0.2000	0.2000 —
机 具	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000 1.0000
	99450048	电动扳手	台班	10.0000	10.5000 0.5000
	9907000203	轨道车 ≤290kW	台班	3.0000	3.0900 0.0900
	9907000304	轨道平车 30t	台班	15.0000	15.4500 0.4500
	99090016	铺轨龙门架	台班	2.0000	2.0600 0.0600
	9909000301	龙门式起重机 10t	台班	1.0000	1.0300 0.0300
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000 1.0000

工作内容: 检配钢轨, 安装钢轨及配件, 安拆轨距杆, 钢轨支撑架安拆、倒运, 调整线路, 涂油, 浇筑后线路整修等。

单位: km

编		号		1-94	1-95					
项		目		岔后无枕地段铺轨 无枕无扣件						
				50kg/m 钢轨	60kg/m 钢轨					
工		机		名		称	单位	消	耗	量
人工	00010505	综合用工二类					工日	498.0800	622.6000	
材	3701000203	钢轨 50kg25m 中锰钢					根	(80.0800)	—	
	18290017	尼龙套管					个	5777.2800	5777.2800	
	01010102	螺旋筋					个	5777.2800	5777.2800	
	05250003	过渡垫板(木制)					块	400.0000	400.0000	
	37090018	钢轨支撑架					套	8.0000	8.0000	
	3709002302	绝缘轨距杆 φ34					根	8.0000	8.0000	
	05050009	无孔夹板					套	2.4000	2.4000	
	1409000101	锂基润滑脂 3 [#]					kg	60.0000	60.0000	
	0209070102	缠绕膜 2.5kg/卷					卷	20.0000	20.0000	
	03150042	螺栓套筒					个	20.0000	20.0000	
	1725010601	PVC-U 下水塑料管 50					m	263.6800	263.6800	
	1443000011	塑料胶带 20m					盘	80.0000	80.0000	
	05250002-1	垫木					m ³	0.2000	0.2000	
	3701000204	钢轨 60kg25m 中锰钢					根	—	(80.0800)	
	34000011	其他材料费 占材料费					%	1.0000	1.0000	
机 具	99450048	电动扳手					台班	39.9306	39.9306	
	9907000203	轨道车 ≤290kW					台班	2.8500	2.8500	
	9907000304	轨道平车 30t					台班	14.2500	14.2500	
	99090016	铺轨龙门架					台班	2.8500	2.8500	
	99460004	其他机具费 占人工费					%	1.0000	1.0000	

工作内容: 检配钢轨, 散布短轨枕, 安装钢轨及配件, 安拆轨距杆, 钢轨支撑架安拆、倒运, 组装扣件, 悬挂钢筋混凝土轨枕, 匀枕、调整线路, 包扣件, 涂油, 浇筑后线路整修等。

单位: km

编		号	1-96	1-97	1-98	
项 目			59R2 槽型轨 (普通扣件) 整体道床			
			1667 对	1747 对	每增 80 对	
工 料 机 名 称			消 耗 量			
人 工	00010505	综合用工二类	工日	616.0572	636.4908	20.4336
材	3705000302	混凝土枕 普通扣件	套	(3344.0020)	(3504.4820)	(160.4800)
	37050010	混凝土短枕	块	(3344.0020)	(3504.4820)	(160.4800)
	37090018	钢轨支撑架	套	8.0000	8.0000	—
	05050009	无孔夹板	套	2.4000	2.4000	—
	3709002302	绝缘轨距杆 $\phi 34$	根	8.0000	8.0000	—
	1409000101	锂基润滑脂 3 [#]	kg	63.0000	66.0000	3.0000
	0209070102	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	21.0000	22.0000	1.0000
	03150042	螺栓套筒	个	21.0000	22.0000	1.0000
	1725010601	PVC-U 下水塑料管 50	m	263.6800	263.6800	—
	1443000011	塑料胶带 20m	盘	80.0000	80.0000	—
	05250002-1	垫木	m ³	0.2000	0.2000	—
	3701000208	钢轨 59R2 槽型轨	根	80.0800	80.0800	—
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000
	99450048	电动扳手	台班	10.5000	11.0000	0.5000
	9907000203	轨道车 $\leq 290\text{kW}$	台班	3.0900	3.1800	0.0900
	9907000304	轨道平车 30t	台班	15.4500	15.9000	0.4500
	99090016	铺轨龙门架	台班	2.0600	2.1200	0.0600
	9909000301	龙门式起重机 10t	台班	1.0300	1.0600	0.0300
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000

工作内容: 检配钢轨, 散布短轨枕, 安装钢轨及配件, 安拆轨距杆, 钢轨支撑架安拆、倒运, 组装扣件, 悬挂钢筋混凝土轨枕, 匀枕、调整线路, 包扣件, 涂油, 浇筑后线路整修等。

单位: km

编		号	1-99	1-100	1-101	
项 目			60R2 槽型轨 (普通扣件) 整体道床			
			1667 对	1747 对	每增 80 对	
工 料 机 名 称			消 耗 量			
人工	00010505	综合用工二类	工日	616.0572	636.4908	20.4336
材	3705000302	混凝土枕 普通扣件	套	(3344.0020)	(3504.4820)	(160.4800)
	37050010	混凝土短枕	块	(3344.0020)	(3504.4820)	(160.4800)
	37090018	钢轨支撑架	套	8.0000	8.0000	—
	05050009	无孔夹板	套	2.4000	2.4000	—
	3709002302	绝缘轨距杆 $\phi 34$	根	8.0000	8.0000	—
	1409000101	锂基润滑脂 3 [#]	kg	63.0000	66.0000	3.0000
	0209070102	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	21.0000	22.0000	1.0000
	03150042	螺栓套筒	个	21.0000	22.0000	1.0000
	1725010601	PVC-U 下水塑料管 50	m	263.6800	263.6800	—
	1443000011	塑料胶带 20m	盘	80.0000	80.0000	—
	05250002-1	垫木	m ³	0.2000	0.2000	—
	3701000209	钢轨 60R2 槽型轨	根	(80.0800)	(80.0800)	—
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000
	99450048	电动扳手	台班	10.5000	11.0000	0.5000
	9907000203	轨道车 $\leq 290\text{kW}$	台班	3.0900	3.1800	0.0900
	9907000304	轨道平车 30t	台班	15.4500	15.9000	0.4500
	99090016	铺轨龙门架	台班	2.0600	2.1200	0.0600
	9909000301	龙门式起重机 10t	台班	1.0300	1.0600	0.0300
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000

三、粒料道床人工铺轨

工作内容: 检配钢轨, 挂线散枕, 木枕打印、钻孔、注油, 吊散钢轨, 划印, 方正轨枕, 散布与安装钢轨配件和轨枕扣件, 涂油等。 单位: km

编 号				1-102	1-103	1-104
项 目				50kg/m 钢轨(普通扣件)木枕		
				1600 根	1680 根	每增 80 根
工 料 机 名 称				消 耗 量		
人	00010505	综合用工二类	工日	147.3450	155.4036	8.0586
材	3701000203	钢轨 50kg25m 中锰钢	根	(80.0800)	(80.0800)	—
	3705000401	木枕 I 类	根	1604.8000	1685.0400	80.2400
	14070003	机油	kg	60.0000	63.0000	3.0000
	05250002-1	垫木	m ³	0.2000	0.2000	—
	3705000402	木枕 普通扣件	套	3209.6000	3370.0800	160.4800
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000
机	9907000203	轨道车 ≤290kW	台班	2.6000	2.6780	0.0780
	9907000304	轨道平车 30t	台班	15.0000	15.4500	0.4500
	99090016	铺轨龙门架	台班	2.0000	2.0600	0.0600
	9909000301	龙门式起重机 10t	台班	1.0000	1.0300	0.0300
	9945000041	电锤 1.1kW	台班	16.0000	16.4800	0.4800
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000

工作内容: 检配钢轨, 挂线散枕, 木枕打印、钻孔、注油, 吊散钢轨, 划印, 方正轨枕, 散布与安装钢轨配件和轨枕扣件, 涂油等。 单位: km

编 号			号	1-105	1-106	1-107
项 目				60kg/m 钢轨(普通扣件)木枕		
				1600 根	1680 根	每增 80 根
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量		
人 工	00010505	综合用工二类	工日	146.3616	151.7340	5.3724
材 料	3701000204	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	(80.0800)	(80.0800)	—
	3705000401	木枕 I 类	根	1604.8000	1685.0400	80.2400
	3705000402	木枕 普通扣件	套	3209.6000	3370.0800	160.4800
	14070003	机油	kg	57.0000	60.0000	3.0000
	05250002-1	垫木	m ³	0.2000	0.2000	—
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000
机 具	9907000203	轨道车 ≤290kW	台班	2.5220	2.6000	0.0780
	9907000304	轨道平车 30t	台班	14.5500	15.0000	0.4500
	99090016	铺轨龙门架	台班	1.9400	2.0000	0.0600
	9909000301	龙门式起重机 10t	台班	0.9700	1.0000	0.0300
	9945000041	电锤 1.1kW	台班	15.5200	16.0000	0.4800
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000

工作内容: 检配钢轨, 挂线散枕, 摆排轨枕, 硫磺锚固, 涂绝缘膏, 吊散钢轨, 划印, 方正轨枕, 散布与安装钢轨配件和轨枕扣件, 涂油等。
单位: km

编 号				1-108	1-109	1-110
项 目				50kg/m 钢轨(普通扣件)混凝土枕		
				1680 根	1760 根	每增 80 根
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量		
人工	00010505	综合用工二类	工日	308.7942	323.7498	14.9556
	3701000203	钢轨 50kg25m 中锰钢	根	(80.0800)	(80.0800)	—
材	37050011	混凝土枕	根	(1685.0400)	(1765.2800)	(80.2400)
	1431000004	硫磺 块状	kg	1490.8320	1561.8240	70.9920
	04011101	水泥(综合)	kg	736.8480	771.9360	35.0880
	04030002-2	砂子	kg	2769.0062	2900.8637	131.8574
	14090007	白石蜡	kg	51.4080	53.8560	2.4480
	04090014	滑石粉	kg	44.5536	46.6752	2.1216
	13310003	石油沥青	kg	157.6920	165.2011	7.5091
	1409000101	锂基润滑脂 3#	kg	63.0000	63.0000	—
	03150042	螺栓套筒	个	21.0000	22.0000	1.0000
	3705000302	混凝土枕 普通扣件	套	(3370.0800)	(3530.5600)	(160.4800)
	05250002-1	垫木	m ³	0.0060	0.0060	—
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000
机	99450048	电动扳手	台班	10.5000	11.0000	0.5000
	9907000203	轨道车 ≤290kW	台班	2.6500	2.7295	0.0795
	9907000304	轨道平车 30t	台班	15.0000	15.4500	0.4500
	99090016	铺轨龙门架	台班	2.0000	2.0600	0.0600
	9909000301	龙门式起重机 10t	台班	1.0000	1.0300	0.0300
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000

工作内容: 检配钢轨, 挂线散枕, 摆排轨枕, 硫磺锚固, 涂绝缘膏, 吊散钢轨, 划印, 方正轨枕, 散布与安装钢轨配件和轨枕扣件, 涂油等。
单位: km

编 号				1-111	1-112	1-113
项 目				60kg/m 钢轨(普通扣件)混凝土枕		
				1680 根	1760 根	每增 80 根
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量		
人工	00010505	综合用工二类	工日	342.7842	359.2842	16.5000
材	3701000204	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	(80.0800)	(80.0800)	—
	3705000302	混凝土枕 普通扣件	套	(3370.0800)	(3530.5600)	(160.4800)
	37050011	混凝土枕	根	(1685.0400)	(1765.2800)	(80.2400)
	1431000004	硫磺 块状	kg	1490.8320	1561.8240	70.9920
	04011101	水泥(综合)	kg	736.8480	771.9360	35.0880
	04030002-2	砂子	kg	2769.0062	2900.8637	131.8574
	14090007	白石蜡	kg	51.4080	53.8560	2.4480
	04090014	滑石粉	kg	44.5536	46.6752	2.1216
	13310003	石油沥青	kg	157.6920	165.2011	7.5091
	1409000101	锂基润滑脂 3 [#]	kg	63.0000	66.0000	—
	03150042	螺栓套筒	个	21.0000	22.0000	1.0000
	05250002-1	垫木	m ³	0.0060	0.0060	—
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000
机	99450048	电动扳手	台班	10.5000	11.0000	0.5000
	9907000203	轨道车 ≤290kW	台班	2.6500	2.7295	0.0795
	9907000304	轨道平车 30t	台班	15.0000	15.4500	0.4500
	99090016	铺轨龙门架	台班	2.0000	2.0600	0.0600
	9909000301	龙门式起重机 10t	台班	1.0000	1.0300	0.0300
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000

四、异型轨人工铺轨

工作内容: 检配钢轨, 挂线散枕, 摆排轨枕, 硫磺锚固, 涂绝缘膏, 吊散钢轨, 划印, 方正轨枕, 散布安装钢轨配件及扣件, 涂油等。

单位: km

编			号	1-114	1-115	1-116						
项				异型轨 60~50kg/m 12.5m								
				1680 根	1760 根	每增 80 根						
工			料	机	名	称	单位	消			耗	量
人	00010505	综合用工二类			工日	342.7842	359.2842	16.5000				
材	3701000101	异型轨 60~50kg/m			根	(160.1600)	(160.1600)	—				
	3709002201	接头夹板 50kg			块	160.1600	160.1600	-				
	3709002202	接头夹板 60kg			块	160.1600	160.1600	-				
	0301052111	接头螺栓带帽 50kg			套	484.8000	484.8000	-				
料	0301052112	高强度接头螺栓带帽 60kg			套	484.8000	484.8000	-				
	0301130251	弹簧垫圈 50kg			套	489.6000	489.6000	-				
	0301130252	弹簧垫圈 60kg			套	489.6000	489.6000	-				
	3705000302	混凝土枕 普通扣件			套	(3370.0800)	(3530.5600)	(160.4800)				
	37050011	混凝土枕			根	(1685.0400)	(1765.2800)	(80.2400)				
	1431000004	硫磺 块状			kg	1490.8320	1561.8240	70.9920				
	04011101	水泥(综合)			kg	736.8480	771.9360	35.0880				

续前

编 号				1-114	1-115	1-116
项 目				异型轨 60~50kg/m 12.5m		
				1680 根	1760 根	每增 80 根
材	04030002-2	砂子	kg	2769.0062	2900.8637	131.8574
	14090007	白石蜡	kg	51.4080	53.8560	2.4480
	04090014	滑石粉	kg	44.5536	46.6752	2.1216
	13310003	石油沥青	kg	157.6920	165.2011	7.5091
	1409000101	锂基润滑脂 3 [#]	kg	63.0000	63.0000	-
	03150042	螺栓套筒	个	21.0000	22.0000	1.0000
	05250002-1	垫木	m ³	0.0060	0.0060	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000
机 具	99450048	电动扳手	台班	10.5000	11.0000	0.5000
	9907000203	轨道车 ≤290kW	台班	2.6500	2.7295	0.0795
	9907000304	轨道平车 30t	台班	15.0000	15.4500	0.4500
	99090016	铺轨龙门架	台班	2.0000	2.0600	0.0600
	9909000301	龙门式起重机 10t	台班	1.0000	1.0300	0.0300
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000

工作内容:检配钢轨,挂线散枕,摆排轨枕,硫磺锚固,涂绝缘膏,吊散钢轨,划印,方正轨枕,散布安装钢轨配件及扣件,涂油等。

单位:km

编		号		1-117	1-118	1-119
项		目		异型轨 60~50kg/m 6.25m		
				1680 根	1760 根	每增 80 根
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量		
人	00010505	综合用工二类	工日	342.7842	359.2842	16.5000
材	3701000101	异型轨 60~50kg/m	根	(320.3200)	(320.3200)	—
	3709002201	接头夹板 50kg	块	320.3200	320.3200	—
	3709002202	接头夹板 60kg	块	320.3200	320.3200	—
	0301052111	接头螺栓带帽 50kg	套	969.6000	969.6000	—
	0301052112	高强度接头螺栓带帽 60kg	套	969.6000	969.6000	—
	0301130251	弹簧垫圈 50kg	套	979.2000	979.2000	—
	0301130252	弹簧垫圈 60kg	套	979.2000	979.2000	—
	3705000302	混凝土枕 普通扣件	套	(3370.0800)	(3530.5600)	(160.4800)
	37050011	混凝土枕	根	(1685.0400)	(1765.2800)	(80.2400)
	1431000004	硫磺 块状	kg	1490.8320	1561.8240	70.9920
料	04011101	水泥(综合)	kg	736.8480	771.9360	35.0880

续前

编 号				1-117	1-118	1-119
项 目				异型轨 60~50kg/m 6.25m		
				1680 根	1760 根	每增 80 根
材	04030002-2	砂子	kg	2769.0062	2900.8637	131.8574
	14090007	白石蜡	kg	51.4080	53.8560	2.4480
	04090014	滑石粉	kg	44.5536	46.6752	2.1216
	13310003	石油沥青	kg	157.6920	165.2011	7.5091
	1409000101	锂基润滑脂 3 [#]	kg	63.0000	63.0000	-
	03150042	螺栓套筒	个	21.0000	22.0000	1.0000
	05250002-1	垫木	m ³	0.0060	0.0060	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000
机 具	99450048	电动扳手	台班	10.5000	11.0000	0.5000
	9907000203	轨道车 ≤290kW	台班	2.6500	2.7295	0.0795
	9907000304	轨道平车 30t	台班	15.0000	15.4500	0.4500
	99090016	铺轨龙门架	台班	2.0000	2.0600	0.0600
	9909000301	龙门式起重机 10t	台班	1.0000	1.0300	0.0300
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000

第三节 库内线

一、检查坑人工铺轨

工作内容: 检配、散布与安装钢轨及配件, 钢轨支撑架安拆、组装扣件, 安拆轨距杆, 悬挂钢筋混凝土轨枕, 调整, 包扣件、就位、涂油等。
单位: km

编 号		1-120	1-121	1-122
项 目		50kg/m 钢轨(普通扣件)无枕		
		1440 对	1520 对	每增 80 对
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量	
人 工	00010505 综合用工二类	工日	373.5600	393.0300 19.4700
材 料	3705000302 混凝土枕 普通扣件	套	(2888.6400)	(3049.1200) (160.4800)
	3701000203 钢轨 50kg25m 中锰钢	根	(80.0800)	(80.0800) —
	18290017 尼龙套管	个	5777.2800	6098.2400 320.9600
	01010102 螺旋筋	个	5777.2800	6098.2400 320.9600
	05250003 过渡垫板(木制)	块	400.0000	420.0000 20.0000
	37090018 钢轨支撑架	套	8.0000	8.0000 —
	3709002302 绝缘轨距杆 φ34	根	8.0000	8.0000 —

续前

编 号				1-120	1-121	1-122
项 目				50kg/m 钢轨(普通扣件)无枕		
				1440 对	1520 对	每增 80 对
材	05050009	无孔夹板	套	2.4000	2.4000	—
	1409000101	锂基润滑脂 3 [#]	kg	60.0000	63.0000	3.0000
	0209070102	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	20.0000	21.0000	1.0000
	03150042	螺栓套筒	个	20.0000	21.0000	1.0000
	1725010601	PVC-U 下水塑料管 50	m	263.6800	263.6800	—
	1443000011	塑料胶带 20m	盘	80.0000	80.0000	—
	05250002-1	垫木	m ³	0.2000	0.2000	—
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000
机 具	99450048	电动扳手	台班	39.9306	41.3281	1.3976
	9907000203	轨道车 ≤290kW	台班	2.8500	2.9498	0.0998
	9907000304	轨道平车 30t	台班	14.2500	14.7488	0.4988
	99090016	铺轨龙门架	台班	2.8500	2.9498	0.0998
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000

工作内容: 检配钢轨, 散布短轨枕, 安装钢轨及配件, 安拆轨距杆, 钢轨支撑架安拆、倒运, 组装扣件, 悬挂钢筋混凝土轨枕, 匀枕、调整线路, 包扣件, 涂油, 浇筑后线路整修等。

单位: km

编		号	1-123	1-124	1-125	
项 目			50kg/m 钢轨(普通扣件)短枕			
			1440 对	1520 对	每增 80 对	
工 料 机 名 称			消 耗 量			
人工	00010505	综合用工二类	工日	545.0742	569.8770	24.8028
材	3705000302	混凝土枕 普通扣件	套	(2888.6400)	(3049.1200)	(160.4800)
	37050007	弹性混凝土短枕	块	(2888.6400)	(3049.1200)	(160.4800)
	3701000203	钢轨 50kg25m 中锰钢	根	(80.0800)	(80.0800)	—
	37090018	钢轨支撑架	套	8.0000	8.0000	—
	3709002302	绝缘轨距杆 φ34	根	8.0000	8.0000	—
	05050009	无孔夹板	套	2.4000	2.4000	—
	1409000101	锂基润滑脂 3 [#]	kg	60.0000	63.0000	3.0000
	0209070102	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	20.0000	21.0000	1.0000
	03150042	螺栓套筒	个	20.0000	21.0000	1.0000
	1725010601	PVC-U 下水塑料管 50	m	263.6800	263.6800	—
	1443000011	塑料胶带 20m	盘	80.0000	80.0000	—
	05250002-1	垫木	m ³	0.2000	0.2000	—
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000
机 具	99450048	电动扳手	台班	39.9306	41.3281	1.3976
	9907000203	轨道车 ≤290kW	台班	2.8500	2.9498	0.0998
	9907000304	轨道平车 30t	台班	14.2500	14.7488	0.4988
	99090016	铺轨龙门架	台班	2.8500	2.9498	0.0998
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000

二、整体道床人工铺轨

工作内容: 检配钢轨, 散布短轨枕, 安装钢轨及配件, 安拆轨距杆, 钢轨支撑架安拆、倒运, 组装扣件, 悬挂钢筋混凝土轨枕, 匀枕、调整线路, 包扣件, 涂油, 浇筑后线路整修等。

单位: km

编		号	1-126	1-127	1-128				
项		目	50kg/m 钢轨(普通扣件)短枕						
			1440 对	1520 对	每增 80 对				
工		料	机	名	称	单位	消	耗	量
人工	00010505	综合用工二类		工日	529.2012	547.2522	18.0510		
材	3705000302	混凝土枕 普通扣件		套	(2888.6400)	(3049.1200)	(160.4800)		
	37050007	弹性混凝土短枕		块	(2888.6400)	(3049.1200)	(160.4800)		
	3701000203	钢轨 50kg25m 中锰钢		根	(80.0800)	(80.0800)	—		
	37090018	钢轨支撑架		套	8.0000	8.0000	—		
	3709002302	绝缘轨距杆 φ34		根	8.0000	8.0000	—		
	05050009	无孔夹板		套	2.4000	2.4000	—		
	1409000101	锂基润滑脂 3 [#]		kg	60.0000	63.0000	3.0000		
	0209070102	缠绕膜 2.5kg/卷		卷	20.0000	21.0000	1.0000		
	03150042	螺栓套筒		个	20.0000	21.0000	1.0000		
	1725010601	PVC-U 下水塑料管 50		m	263.6800	263.6800	—		
	1443000011	塑料胶带 20m		盘	80.0000	80.0000	—		
	05250002-1	垫木		m ³	0.2000	0.2000	—		
	34000011	其他材料费 占材料费		%	1.0000	1.0000	1.0000		
机	99450048	电动扳手		台班	39.9306	41.3281	1.3976		
	9907000203	轨道车 ≤290kW		台班	2.8500	2.9498	0.0998		
	9907000304	轨道平车 30t		台班	14.2500	14.7488	0.4988		
	99090016	铺轨龙门架		台班	2.8500	2.9498	0.0998		
	99460004	其他机具费 占人工费		%	1.0000	1.0000	1.0000		

工作内容: 检配钢轨, 散布短轨枕, 安装钢轨及配件, 钢轨支撑架安拆、倒运, 安拆轨距杆, 组装扣件, 悬挂钢筋混凝土轨枕, 匀枕、粗调、精调线路, 包扣件, 涂油, 浇筑后线路整修等。

单位: km

编		号	1-129	1-130	1-131	
项 目			60kg/m 钢轨(普通扣件)短枕			
			1440 对	1520 对	每增 80 对	
工 料 机 名 称			消 耗 量			
人工	00010505	综合用工二类	工日	555.6540	580.6680	25.0140
材	3705000302	混凝土枕 普通扣件	套	(2888.6400)	(3049.1200)	(160.4800)
	37050007	弹性混凝土短枕	块	(2888.6400)	(3049.1200)	(160.4800)
	3701000204	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	(80.0800)	(80.0800)	—
	37090018	钢轨支撑架	套	8.0000	8.0000	—
	3709002302	绝缘轨距杆 φ34	根	8.0000	8.0000	—
	05050009	无孔夹板	套	2.4000	2.4000	—
	1409000101	锂基润滑脂 3 [#]	kg	60.0000	63.0000	3.0000
	0209070102	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	20.0000	21.0000	1.0000
	03150042	螺栓套筒	个	20.0000	21.0000	1.0000
	1725010601	PVC-U 下水塑料管 50	m	263.6800	263.6800	—
	1443000011	塑料胶带 20m	盘	80.0000	80.0000	—
	05250002-1	垫木	m ³	0.2000	0.2000	—
34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000	
机 具	99450048	电动扳手	台班	39.9306	41.3281	1.3976
	9907000203	轨道车 ≤290kW	台班	2.8500	2.9498	0.0998
	9907000304	轨道平车 30t	台班	14.2500	14.7488	0.4988
	99090016	铺轨龙门架	台班	2.8500	2.9498	0.0998
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000

第四节 无缝线路、有缝线路及其他

一、无缝线路

1. 钢轨接头焊接

工作内容:焊接准备,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,清理现场,伤头、坏头处理等。
单位:个

编 号				1-132	1-133	1-134	1-135
项 目				钢轨接头焊接 50kg/m 钢轨		钢轨接头焊接 60kg/m 钢轨	
				工地接触焊	工地铝热焊	工地接触焊	工地铝热焊
工 料 机 名 称				消 耗 量			
人	00010305	综合用工一类	工日	4.5342	3.3990	4.7454	3.5640
材	3701000203	钢轨 50kg25m 中锰钢	根	(0.0050)	(0.0050)	—	—
	14070008	抗磨抗压油	kg	0.1300	—	0.1300	—
	14290003	氧气	m ³	0.7770	1.1240	0.7770	1.1240
	14290005-1	乙炔气	m ³	1.5550	2.4900	1.5550	2.4900
	03110106	碗型砂轮	片	0.4500	0.4500	0.4500	0.4500
	03110105	树脂砂轮片	片	1.2500	1.2500	1.2500	1.2500
	35090008	坩埚	个	—	1.0400	—	1.0400
	3711000101	封泥箱	kg	—	5.1800	—	5.1800
	13350026	密封膏	kg	—	0.6760	—	0.6760

续前

编 号				1-132	1-133	1-134	1-135
项 目				钢轨接头焊接 50kg/m 钢轨		钢轨接头焊接 60kg/m 钢轨	
				工地接触焊	工地铝热焊	工地接触焊	工地铝热焊
材 料	1827000201	预热装置及支架 铝热焊用	套	—	0.0200	—	0.0200
	03130706	引燃助剂(铝热焊用)	根	—	1.0200	—	1.0200
	0313050201	铝热焊剂	根	—	1.0200	—	1.0200
	37090047	铝热焊砂型	个	—	1.0400	—	1.0400
	3701000204	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	—	—	(0.0050)	(0.0050)
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
机 具	99230027	手砂轮机	台班	0.6778	0.8938	0.7124	0.9394
	9907000203	轨道车 ≤290kW	台班	0.1695	—	0.1782	—
	9907000304	轨道平车 30t	台班	0.3391	—	0.3564	—
	99250019	移动式焊轨机组	台班	0.1695	—	0.1782	—
	9929000102	超声波探伤机 CTS-26	台班	0.1695	0.2234	0.1782	0.2348
	9927000301	正火设备 ZHB31	台班	0.1695	—	0.1782	—
	37110007	弯轨器	台班	0.1470	0.1470	0.1545	0.1545
	99230016	精打磨机	台班	0.3389	0.4469	0.3562	0.4697
	99230017	锯轨机	台班	0.0565	0.0565	0.0594	0.0594
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

2. 无缝线路增加接头配件

工作内容:准备,接头制作,安装,检验等。

单位:个

编 号		1-136		1-137	
项 目		胶结绝缘接头		冻结接头	
工 料 机 名 称		消 耗 量			
人 工	00010505	综合用工二类	工日	3.5244	3.5244
	3701000204	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	(0.0200)	(0.0200)
材 料	37090027	胶结绝缘接头	套	1.0000	-
	03110105	树脂砂轮片	片	0.6000	0.6000
	03151305	合金钢钻头	个	0.2000	0.2000
	14330011	丙酮	kg	0.0080	0.0080
	14410030	结构胶	kg	0.8500	0.8500
	37090046	冻结接头	套	-	1.0000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000
机 具	99230027	手砂轮机	台班	0.1958	0.1958
	37110007	弯轨器	台班	0.4725	0.4725
	99030006	钻孔机	台班	0.1125	0.1125
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000

3. 应力放散及锁定

工作内容:准备工作,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

编 号			1-138	
项 目			应力放散及锁定	
			正线	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量
人 工	00010505	综合用工二类	工日	85.3050
材 料	37090035	临时位移观测桩	根	10.5000
	55490029	滚筒	个	0.8000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000
机 具	37110007	弯轨器	台班	1.4400
	99230017	锯轨机	台班	0.2000
	99450048	电动扳手	台班	4.0000
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000

二、有缝线路

工作内容:增加接头夹板、接头螺栓等。

单位:km

编 号				1-139	1-140	1-141	1-142
项 目				钢轨普通接头 25m 钢轨		钢轨普通接头 12.5m 钢轨	
				50kg/m 钢轨	60kg/m 钢轨	50kg/m 钢轨	60kg/m 钢轨
工 料 机 名 称				消 耗 量			
人 工	00010505	综合用工二类	工日	1.5840	1.8480	3.1680	3.6960
材 料	3709002201	接头夹板 50kg	块	160.1600	-	320.3200	-
	0301052111	接头螺栓带帽 50kg	套	484.8000	-	969.6000	-
	0301130251	弹簧垫圈 50kg	套	489.6000	-	979.2000	-
	3709002202	接头夹板 60kg	块	-	160.1600	-	320.3200
	0301052112	高强度接头螺栓带帽 60kg	套	-	484.8000	-	969.6000
	0301130252	弹簧垫圈 60kg	套	-	489.6000	-	979.2000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
机 具	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

三、其他

工作内容:开通前线路调整,调整轨道几何尺寸,紧固扣件等。

单位:km

编			号	1-143	1-144						
项			目	开通前调整线路							
				50kg/m 钢轨	60kg/m 钢轨						
工			料	机	名	称	单位	消		耗	量
人	00010505		综合用工二类					工日	56.4498	61.6044	
机	99460004		其他机具费 占人工费					%	1.0000	1.0000	
具											

工作内容:1. 钢轨预打磨:通车前对钢轨进行打磨,消除钢轨表面不良痕迹,清理铁屑。2. CPIII 点埋设:标志制作、定位,支柱加工,现场钻眼,支架及标志安装,涂刷油漆等。

单位:km

编 号		1-145		1-146	
项 目		钢轨预打磨		CPIII 点埋设	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量	
人 工 材 料 机 具	00010505	综合用工二类	工日	67.7600	38.2800
	03151301-2	钻头	个	-	3.2000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	-	1.0000
	99450036	轨道打磨机	台班	0.4000	-
	9945000041	电锤 1.1kW	台班	-	0.8000
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000

北京市住房和城乡建设委员会

第二章 铺道岔工程

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

说 明

一、本章包括整体道床铺道岔和粒料道床铺道岔 2 节内容。

二、铺设道岔项目按道床类型(整体道床、粒料道床)和道岔型号(7 号、9 号、12 号)分别编制。

三、道岔材料包含道岔钢轨件、扣件、岔枕、橡胶垫板等。

四、浮置板道床道岔铺设项目按道岔支撑架法编制。

五、地下整体道床道岔及浮置板道床道岔子目按车站有下料口编制。

北京市住房和城乡建设委员会

工程量计算规则

铺道岔均按设计图示数量以“组”计算。

北京市住房和城乡建设委员会

第一节 整体道床铺道岔

一、单开道岔

工作内容:道岔料倒运,清理基底,预铺适配与散布道岔及岔枕,散布岔枕扣件与拼装道岔,短枕、紧固扣件,道岔精调,包缠绕膜,现浇支撑墩,道岔支撑架安装、拆除、倒运,清理缠绕膜,整修等。

单位:组

编 号		2-1		2-2		2-3		2-4	
项 目		60kg/m		混凝土短岔枕		混凝土长岔枕			
		9 号		12 号		9 号		12 号	
工 料		机 名 称		单 位		消 耗		量	
人	00010505	综合用工二类		工日	92.4000	129.3600	87.8328	122.9659	
材	3707000007	单开道岔 60kg9 号(整体道床)		组	(1.0000)	—	(1.0000)	—	
	3709000620	道岔橡胶垫板 整体道床 60kg 9 号单开道岔		组	(1.0030)	—	(1.0030)	—	
	3705000207	混凝土短岔枕 整体道床 60kg 9 号单开道岔		组	(1.0030)	—	—	—	
	3301000401	道岔支撑架 9 号单开		组	0.0200	—	0.0200	—	
	05030007	板方材		m ³	0.2600	0.3900	0.2600	0.3900	
	05250002-1	垫木		m ³	0.4500	0.5000	0.4500	0.5000	
	3301000402	道岔支撑架 12 号单开		组	—	0.0200	—	0.0200	
料									

续前

编 号				2-1	2-2	2-3	2-4
项 目				60kg/m			
				混凝土短岔枕		混凝土长岔枕	
				9 号	12 号	9 号	12 号
材 料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	3705000111	混凝土岔枕 60kg 12 号 单开道岔	组	—	—	—	1.0000
	3707000009	单开道岔 60kg12 号(整体道床)	组	—	(1.0000)	—	—
	3709000618	道岔橡胶垫板 整体道床 60kg 12 号单开道岔	组	—	(1.0030)	—	(1.0030)
	3705000205	混凝土短岔枕 整体道床 60kg 12 号单开道岔	组	—	(1.0030)	—	—
	3705000101	混凝土岔枕 60kg 9 号单开道岔	组	—	—	(1.0030)	—
	3707000301	混凝土岔枕 50kg 7 号单开道岔	组	—	—	—	(1.0030)
机 具	99450048	电动扳手	台班	8.0000	8.5000	8.0000	8.5000
	9909000301	龙门式起重机 10t	台班	1.0200	1.1900	1.0200	1.1900
	9907000203	轨道车 ≤290kW	台班	0.5950	0.7100	0.5950	0.7100
	9907000304	轨道平车 30t	台班	0.5950	0.7100	0.5950	0.7100
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

二、复式交分道岔

工作内容:道岔料倒运,清理基底,预铺适配与散布道岔及岔枕,散布岔枕扣件与拼装道岔,短枕、紧固扣件,道岔精调,包缠绕膜,现浇支撑墩,道岔支撑架安装、拆除、倒运,清理缠绕膜,整修等。

单位:组

编 号			2-5		2-6	
项 目			60kg/m			
			混凝土短岔枕		混凝土长岔枕	
			9 号			
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量		
人工	00010505	综合用工二类	工日	171.6000	163.1177	
材	3707000205	复式交分道岔 60kg 9 号(整体道床)	组	(1.0000)	(1.0000)	
	3709000621	道岔橡胶垫板 整体道床 60kg 9 号复式交分	组	(1.0030)	(1.0030)	
	3705000208	混凝土短岔枕 整体道床 60kg 9 号复式交分	组	(1.0030)	—	
	3301001501	复式交分道岔支撑架 9 号	组	0.0200	0.0200	
	05030007	板方材	m ³	0.6400	0.6400	
	05250002-1	垫木	m ³	2.5000	2.5000	
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	
	3705000701	混凝土长岔枕 整体道床 60kg 9 号复式交分	组	—	(1.0030)	
机 具	99450048	电动扳手	台班	16.0000	16.0000	
	9909000301	龙门式起重机 10t	台班	1.2200	1.2200	
	9907000203	轨道车 ≤290kW	台班	0.7650	0.7650	
	9907000304	轨道平车 30t	台班	0.7650	0.7650	
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	

三、交叉渡线

工作内容:道岔料倒运,清理基底,预铺适配与散布道岔及岔枕,散布岔枕扣件与拼装道岔,短枕、紧固扣件,道岔精调,包缠绕膜,现浇支撑墩,道岔支撑架安装、拆除、倒运,清理缠绕膜,整修等。

单位:组

编 号			2-7	2-8	2-9	
项 目			60kg/m			
			混凝土短岔枕			
			9 号	12 号	9 号	
			间距 5.0m		间距 13.0m	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量		
人 工	00010505	综合用工二类	工日	272.5800	327.4854	320.1000
材 料	3709002004	交叉渡线 60kg9 号(整体道床)	组	(1.0000)	—	—
	3709000631	道岔橡胶垫板 60kg 9 号 交叉渡线 间距 5m	组	1.0030	-	-
	3709000616	道岔橡胶垫板 混凝土 60kg 9 号单开道岔	组	(1.0030)	—	—
	3705000102	混凝土岔枕 交叉渡线 5m 道岔 60kg 9 号	组	(1.0030)	—	—
	3301002201	交叉渡线支撑架 9 号	组	0.0200	-	-
	05030007	板方材	m ³	1.3200	1.3500	1.5300
	05250002-1	垫木	m ³	2.5000	2.6000	2.9000
	3301002203	交叉渡线道岔支撑架 12 号	组	-	0.0200	-

续前

编 号				2-7	2-8	2-9
项 目				60kg/m		
				混凝土短岔枕		
				9 号	12 号	9 号
				间距 5.0m		间距 13.0m
材 料	3301002202	交叉渡线 13m 支撑架 9 号	组	—	—	0.0200
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000
	3709002006	交叉渡线 60kg12 号(整体道床)	组	—	(1.0000)	—
	3709000619	道岔橡胶垫板 整体道床 60kg 12 号交叉渡线	组	—	(1.0030)	—
	3705000206	混凝土短岔枕 整体道床 60kg 12 号交叉渡线	组	—	(1.0030)	—
	3709002005	交叉渡线 13m60kg9 号(整体道床)	组	—	—	(1.0000)
	3709000623	道岔橡胶垫板 整体道床 60kg 9 号交叉渡线 13m	组	—	—	(1.0030)
	3705000209	混凝土短岔枕 整体道床 60kg 9 号交叉渡线 13m	组	—	—	(1.0030)
机 具	99450048	电动扳手	台班	16.0000	17.6000	24.0000
	9909000301	龙门式起重机 10t	台班	2.1250	2.3375	2.5500
	9907000203	轨道车 ≤290kW	台班	1.0200	1.1220	1.2240
	9907000304	轨道平车 30t	台班	2.1250	2.3375	2.5500
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000

第二节 粒料道床铺道岔

一、单开道岔

工作内容:清理,平整道岔路面,预铺适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	
编 号		项 目		2-10	2-11
				50kg/m	60kg/m
				混凝土岔枕	
				7 号	9 号
工 料		机 名 称	单位	消 耗	量
人工	00010505	综合用工二类	工日	62.9772	75.5766
	3707000002	单开道岔 50kg7 号(混凝土枕)	组	(1.0000)	—
材料	3709000613	道岔橡胶垫板 混凝土 50kg 7 号单开道岔	组	(1.0030)	—
	3707000301	混凝土岔枕 50kg 7 号单开道岔	组	(1.0030)	—
	05250002-1	垫木	m ³	0.2500	0.2900
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000
	3707000006	单开道岔 60kg9 号(混凝土枕)	组	—	(1.0000)
	3709000616	道岔橡胶垫板 混凝土 60kg 9 号单开道岔	组	—	(1.0030)
	3705000101	混凝土岔枕 60kg 9 号单开道岔	组	—	(1.0030)
机具	9909000301	龙门式起重机 10t	台班	0.7650	0.9180
	9907000203	轨道车 ≤290kW	台班	0.4250	0.5100
	9907000304	轨道平车 30t	台班	0.4250	0.5100
	99450048	电动扳手	台班	4.0000	4.4000
	99450025	吸尘器	台班	1.0000	1.1000
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000

二、复式交分道岔

工作内容:清理,平整道岔路面,预铺适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

编		号	2-12	2-13	2-14				
项		目	50kg/m	60kg/m					
			混凝土岔枕						
			7 号	9 号	12 号				
工		料	机	名	称	单位	消	耗	量
人工	00010505	综合用工二类				工日	142.4280	171.6000	298.5840
材	3301001501	复式交分道岔支撑架 9 号				组	0.0166	0.0200	0.0348
	05030007	板方材				m³	0.5312	0.6400	1.1136
	3705000105	混凝土岔枕 复式交分道岔 道岔 50kg 7 号				组	(1.0030)	—	—
	3707000202	复式交分道岔 道岔 50kg 7 号				组	(1.0000)	—	—
	3705000801	道岔橡胶垫板 复式交分道岔 道岔 50kg 7 号				组	(1.0030)	—	—
	05250002-1	垫木				m³	2.0750	2.5000	4.3500
	34000011	其他材料费 占材料费				%	1.0000	1.0000	1.0000
	3705000106	混凝土岔枕 复式交分道岔 道岔 60kg 9 号				组	—	(1.0030)	—
	3709000625	道岔橡胶垫板 复式交分道岔 道岔 60kg 9 号				组	—	(1.0030)	—
	3707000206	复式交分道岔 道岔 60kg 9 号				组	—	(1.0000)	—
	3705000107	混凝土岔枕 复式交分道岔 道岔 60kg 12 号				组	—	—	(1.0030)
	3709000626	道岔橡胶垫板 复式交分道岔 道岔 60kg 12 号				组	—	—	(1.0030)
	3707000207	复式交分道岔 道岔 60kg 12 号				组	—	—	(1.0000)
机	99450048	电动扳手				台班	13.2800	16.0000	27.8400
	9909000301	龙门式起重机 10t				台班	1.0126	1.2200	2.1228
	9907000203	轨道车 ≤290kW				台班	0.5893	0.7100	1.2354
	9907000304	轨道平车 30t				台班	0.5893	0.7100	1.2354
	99460004	其他机具费 占人工费				%	1.0000	1.0000	1.0000

三、交叉渡线

工作内容:清理,平整道岔路面,预铺适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

编 号			2-15	2-16	2-17	
项 目			50kg/m	60kg/m		
			混凝土岔枕			
			7 号	9 号		
			间距 5.0m		间距 13.0m	
工 料 机 名 称			消 耗 量			
人工	00010505	综合用工二类	工日	74.3424	254.0274	320.5356
材	3709002001	交叉渡线 50kg7 号	组	(1.0000)	—	—
	3709000604	道岔橡胶垫板 50kg 7 号交叉渡线	组	(1.0030)	—	—
	3705000104	混凝土岔枕 交叉渡线间距 5.0m 道岔 50kg 7 号	组	(1.0030)	—	—
	05250002-1	垫木	m ³	0.2000	0.7500	0.9000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000
	3709002010	交叉渡线 60kg 9 号 间距 13m(混凝土枕)	组	—	—	1.0000
	3707000401	交叉渡线 5m 道岔 60kg 9 号(混凝土枕)	组	—	(1.0000)	—
	3705000102	混凝土岔枕 交叉渡线 5m 道岔 60kg 9 号	组	—	(1.0030)	—
	3709000616	道岔橡胶垫板 混凝土 60kg 9 号单开道岔	组	—	(1.0030)	—
	3705000103	混凝土岔枕 交叉渡线 13m 道岔 60kg 9 号	组	—	—	(1.0030)
	3709000617	道岔橡胶垫板 混凝土岔枕交叉渡线 13m 道岔 60kg 9 号	组	—	—	(1.0030)
	3709002005	交叉渡线 13m60kg9 号(整体道床)	组	—	—	(1.0000)
机	9909000301	龙门式起重机 10t	台班	0.8500	1.0630	1.2756
	9907000203	轨道车 ≤290kW	台班	0.8500	1.0630	1.2756
	9907000304	轨道平车 30t	台班	1.7000	2.1250	2.5500
	9945000040	电锤 830W	台班	6.0000	—	—
	99450048	电动扳手	台班	—	4.0000	8.0000
	99450025	吸尘器	台班	—	2.0000	4.0000
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000

第三章 铺道床工程

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

说 明

一、本章包括整体道床和粒料道床 2 节内容。

二、伸缩缝子目适用于所有整体道床型式。

三、混凝土浇筑子目已包含混凝土模板及支架。

四、粒料道床子目适用于石质、级配碎石、级配砾石基床和桥梁、桥隧过渡段、桥路过渡段、隧道地段；若直接用于土质基床时，其人工、材料、机具消耗量应乘以系数 1.05。

五、粒料道床子目道砟按 I 级道砟编制。

六、钢筋子目消耗量中已包含措施钢筋。

工程量计算规则

- 一、混凝土道床按设计图示断面乘以长度以体积计算。
- 二、钢筋按设计图示尺寸乘理论重量以质量计算。
- 三、钢弹簧隔振器按设计图示以每股道的中心线长度计算。
- 四、弹性减振垫按设计图示以面积(包括上弯、搭接部分)计算,不扣除 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞面积。
- 五、水沟盖板按设计图示以长度计算。
- 六、道床伸缩缝按设计图示以长度计算。
- 七、防迷流排流端子、扁钢按设计图示以“处”计算;防迷流连接端子按设计图示数量以“个”计算。
- 八、粒料道床铺底砟、面砟、线间石砟按设计断面乘以长度以体积计算。
- 九、线路沉落整修按设计图示以长度计算。
- 十、道岔沉落整修按设计图示数量以“组”计算。
- 十一、线路机车压道按设计图示以长度计算。
- 十二、道岔机车压道按设计图示数量以“组”计算。

第一节 整体道床

一、一般混凝土道床

工作内容:1. 混凝土浇筑:模板安装、拆除、倒运、刷油清理、堆放,基底处理,混凝土浇筑、振捣、抹平、养护等。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

编 号			3-1			3-2			3-3		
项 目			整体道床								
			地下线		高架线、地面线		钢筋制作及安装				
			混凝土浇筑								
			m ³						t		
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量							
人	00010505	综合用工二类	工日	1.0809	1.5201	7.4569					
材	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	1.0200	1.0200	-					
	05030007	板方材	m ³	0.0037	0.0079	-					
	0315070005	镀锌铁丝 2.0mm	kg	0.8409	1.8068	5.3800					
	35010003	复合木模板	m ²	0.0024	0.0053	-					
	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	8.0980	17.4001	-					
	14350009	脱模剂	kg	0.1224	0.2630	-					
	01010002-1	钢筋 φ10 以内	kg	-	-	611.6382					
	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	-	-	438.3618					
料	03130101	电焊条（综合）	kg	-	-	2.6800					
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000					

续前

编 号				3-1	3-2	3-3
项 目				整体道床		
				地下线	高架线、地面线	钢筋制作及安装
				混凝土浇筑		
机 具	99090016	铺轨龙门架	台班	0.0817	0.1018	0.0970
	99050003	混凝土振捣器(插入式)	台班	0.0214	0.0214	—
	9943000201	空压机 0.2m ³ /min	台班	0.0071	0.0071	—
	99330001	风镐	台班	0.0071	0.0071	—
	9945000020	吹风机 4m ³ /min	台班	0.0143	0.0143	—
	99230025	电动打磨机	台班	0.0524	0.1126	—
	9907000203	轨道车 ≤290kW	台班	0.0044	0.0095	—
	9907000304	轨道平车 30t	台班	0.0044	0.0095	—
	9909000301	龙门式起重机 10t	台班	0.0018	0.0039	0.0242
	99210001	木工圆锯机 (综合)	台班	0.0147	0.0316	—
	99170005	钢筋调直机	台班	—	—	0.5820
	99170008	钢筋切断机 φ40 以内	台班	—	—	0.5820
	99170009	钢筋弯曲机 φ40 以内	台班	—	—	1.1639
	99250001	电焊机(综合)	台班	—	—	1.1639
	9925000008	对焊机 75kV·A	台班	—	—	0.5820
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000

二、浮置板混凝土道床

工作内容:1. 混凝土浇筑;模板安装、拆除、倒运、刷油清理、堆放,基底处理,混凝土浇筑、振捣、抹平、养护等。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

编 号		3-4		3-5
项 目		浮置板		
		混凝土浇筑		钢筋制作及安装
		m ³		t
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量	
人 工	00010505	综合用工二类	工日	1. 0906
				7. 6549
材 料	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	-
	05030007	板方材	m ³	-
	0315070005	镀锌铁丝 2. 0mm	kg	5. 3800
	35010003	复合木模板	m ²	-
	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	-
	14350009	脱模剂	kg	-
	01010002-1	钢筋 φ10 以内	kg	191. 9488
	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	424. 8286
	01010901	冷轧带肋钢筋	kg	433. 5141

续前

编 号				3-4	3-5
项 目				浮置板	
				混凝土浇筑	钢筋制作及安装
材 料	03130101	电焊条 (综合)	kg	-	2.6800
	34000011	其他材料费 占材料费	%	2.0000	1.0000
机 具	99090016	铺轨龙门架	台班	0.0838	0.1040
	99050003	混凝土振捣器(插入式)	台班	0.0377	-
	99230025	电动打磨机	台班	0.0442	-
	9907000203	轨道车 $\leq 290\text{kW}$	台班	0.0037	-
	9907000304	轨道平车 30t	台班	0.0037	-
	9909000301	龙门式起重机 10t	台班	0.0015	-
	99210001	木工圆锯机 (综合)	台班	0.0124	-
	99170005	钢筋调直机	台班	-	0.5720
	99170008	钢筋切断机 $\phi 40$ 以内	台班	-	0.5720
	99170009	钢筋弯曲机 $\phi 40$ 以内	台班	-	1.1440
	99250001	电焊机 (综合)	台班	-	1.1440
	9925000008	对焊机 75kV·A	台班	-	0.5720
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000

工作内容: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

编		号		3-6	3-7	3-8	
项				弹簧隔振器			
				复合橡胶	固体阻尼	液体阻尼	
工料机名称				单位	消耗量		
人	工	00010505	综合用工二类	工日	7.0950	7.3788	7.6626
材		2257000001	钢弹簧隔振器 复合橡胶	m	(1.0010)	—	—
		35110009	剪力绞	套	0.6000	0.6000	0.6000
		03150051	限位装置	套	0.7000	0.8000	0.9000
		36010003	钢制道床观察孔	个	0.1670	0.1670	0.1670
		02030005	橡胶密封条	m	2.4480	2.4990	2.5500
		37090015	浮置板隔离层	m ²	2.9000	3.0000	3.1000
		34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000
		2257000002	钢弹簧隔振器 固体阻尼	m	—	(1.0010)	—
		2257000003	钢弹簧隔振器 液体阻尼	m	—	—	(1.0010)
	机		99230025	电动打磨机	台班	0.0675	0.0700
		99250001	电焊机(综合)	台班	0.0750	0.0760	0.0770
		9943000013	液压千斤顶 200t	台班	0.2860	0.2870	0.2880
		99030028	冲击钻机	台班	0.0600	0.0600	0.0600
		99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000

工作内容:1. 浮置板水沟盖板:浮置板水沟盖板制作、安装、焊接等。2. 梯形轨枕水沟盖板:水沟盖板制作、安装等。3. 伸缩缝: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

编 号		3-9		3-10		3-11	
项 目		浮置板水沟盖板		梯形轨枕水沟盖板		伸缩缝	
工 料 机 名 称		单 位		消 耗 量			
人 工	00010505	综合用工二类	工日	0.1320	0.2310	0.1980	
材 料	0129001108	普通钢板 δ5mm	m ²	0.3330	—	—	
	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	—	0.1800	—	
	01010002-1	钢筋 φ10 以内	kg	—	15.8000	—	
	05170002	木丝板	m ²	—	—	0.2500	
	13310003	石油沥青	kg	—	—	0.1000	
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000	
机 具	9907000203	轨道车 ≤290kW	台班	—	0.0100	—	
	9907000304	轨道平车 30t	台班	—	0.0200	—	
	99210001	木工圆锯机 (综合)	台班	—	—	0.0200	
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000	

三、弹性减振垫混凝土道床

工作内容:1. 弹性减振垫制安: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。2. 混凝土浇筑:模板安装、拆除、倒运、刷油清理、堆放,基底处理,混凝土浇筑、振捣、抹平、养护等。3. 钢筋制作及安装:钢筋切割、弯曲、绑扎、安装、焊接等。

单位:见表

编		号	3-12	3-13	3-14	
项			弹性减振垫混凝土道床			
			弹性减振垫制安	混凝土浇筑	钢筋制作及安装	
			m ²	m ³	t	
工料机名称			消 耗 量			
人工	00010505	综合用工二类	工日	1. 6163	1. 0616	7. 0906
材	37090026	减振道床垫	m ²	1. 0400	-	-
	0201000005	橡胶板 δ10mm	kg	0. 3000	-	-
	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	0. 0027	1. 0200	-
	13310003	石油沥青	kg	0. 5390	-	-
	36010003	钢制道床观察孔	个	0. 0570	-	-
	01010003	钢筋 φ10 以外	kg	0. 4058	-	438. 3618
	0315070005	镀锌铁丝 2. 0mm	kg	0. 0006	0. 8368	5. 3800
	02030014	海棉橡胶密封条	m	0. 0583	-	-
	05030007	板方材	m ³	-	0. 0037	-
	35010003	复合木模板	m ²	-	0. 0024	-
	35010004-3	组合钢模板	m ² ·日	-	8. 0583	-
	14350009	脱模剂	kg	-	0. 1218	-
	01010002-1	钢筋 φ10 以内	kg	-	-	611. 6382

续前

编 号				3-12	3-13	3-14
项 目				弹性减振垫混凝土道床		
				弹性减振垫制安	混凝土浇筑	钢筋制作及安装
材 料	03130101	电焊条（综合）	kg	-	-	2.6800
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	2.0000	1.0000
机	9943000205	空压机 6m ³ /min	台班	0.0033	-	-
	9945000041	电锤 1.1kW	台班	0.0067	-	-
	99330001	风镐	台班	1.0067	0.0114	-
	99050003	混凝土振捣器（插入式）	台班	0.0075	0.0342	-
	99090016	铺轨龙门架	台班	-	0.0784	0.0890
	9943000201	空压机 0.2m ³ /min	台班	-	0.0342	-
	9945000020	吹风机 4m ³ /min	台班	-	0.0228	-
	99230025	电动打磨机	台班	-	0.0521	-
	9907000203	轨道车 ≤290kW	台班	-	0.0044	-
	9907000304	轨道平车 30t	台班	-	0.0044	-
	9909000301	龙门式起重机 10t	台班	-	0.0018	0.1810
	99210001	木工圆锯机（综合）	台班	-	0.0146	-
	99170005	钢筋调直机	台班	-	-	0.7257
	99170008	钢筋切断机 φ40 以内	台班	-	-	0.7257
具	99170009	钢筋弯曲机 φ40 以内	台班	-	-	1.4514
	99250001	电焊机（综合）	台班	-	-	1.4514
	9925000008	对焊机 75kV·A	台班	-	-	0.7257
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000

四、其他

工作内容:1. 连接端子:连接端子制作、安装、焊接、测试等。2. 排流端子:排流端子安装、焊接等。3. 扁钢:扁钢加工、倒运、安装、焊接、测试等。
单位:见表

编 号			3-15		3-16	3-17
项 目			防迷流			
			连接端子	排流端子		扁钢
			个	处		
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量		
人工	00010505	综合用工二类	工日	0. 9530	0. 9656	0. 5940
材	2909010809	铜端子 120	个	4. 0000	4. 0000	—
	01350001	紫铜板 综合	kg	10. 8000	—	—
	03130106	铜焊条 综合	kg	0. 1800	0. 1000	—
	14290003	氧气	m ³	1. 6500	0. 9600	—
	14290005-1	乙炔气	m ³	0. 5500	0. 3200	—
	29090108	排流端子	个	—	1. 0000	—
	01010002-1	钢筋 ϕ 10 以内	kg	—	2. 4000	—
	03130101	电焊条 (综合)	kg	—	1. 0000	2. 4500
	01130011	镀锌扁钢	kg	—	—	54. 5158
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1. 0000	1. 0000	1. 0000
机	99170009	钢筋弯曲机 ϕ 40 以内	台班	0. 0100	—	0. 0156
具	99250001	电焊机 (综合)	台班	—	0. 2000	0. 4000
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1. 0000	1. 0000	1. 0000

第二节 粒料道床

一、铺道床

工作内容:1.底砟、线间石砟;材料场内运输、铺平、压实等。2.面砟:施工准备、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

编 号				3-18	3-19	3-20	
项 目				铺道床 碎石道砟			
				底砟	线间石砟	面砟	
工 料 机 名 称				单 位	消 耗 量		
人 工	00010505	综合用工二类		工日	0.0758	0.1753	0.2757
材 料	0405000101	碎石道砟 I 级		m ³	1.1660	1.1660	1.1668
	34000011	其他材料费 占材料费		%	1.0000	1.0000	1.0000
机 具	9913000009	钢轮振动压路机 15t		台班	0.0018	—	—
	9907000102	轮胎式装载机 1.5m ³		台班	0.0055	0.0067	0.0034
	99430019	液压起拨道机		台班	—	—	0.0032
	99050014	液压捣固机		台班	—	—	0.0064
	9945000018	起拨道捣固车 ≤1100m/h		台班	—	—	0.0002
	9945000019	配砟整形车 ≤1200m/h		台班	—	—	0.0001
	99450021	动力稳定车		台班	—	—	0.0002
	99460004	其他机具费 占人工费		%	1.0000	1.0000	1.0000

二、沉落整修

工作内容: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;施工准备,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

编			号	3-21	3-22	3-23	3-24												
项				沉落整修															
				线路		单开道岔	复式交分道岔	交叉渡线											
				km	组														
工			料	机	名	称	单位	消				耗				量			
人 工 材 料	00010505		综合用工二类		工日	246.4730		14.4088		21.4441		40.7617							
	0405000101		碎石道砟 I 级		m ³	99.1000		4.7063		5.7685		21.1372							
	34000011		其他材料费 占材料费		%	1.0000		1.0000		1.0000		1.0000							
机 具	99430019		液压起拨道机		台班	6.3763		0.2267		0.2500		1.0824							
	99050014		液压捣固机		台班	12.7526		0.6154		0.6979		2.0388							
	9945000018		起拨道捣固车 ≤1100m/h		台班	0.3844		-		-		-							
	9945000019		配砟整形车 ≤1200m/h		台班	0.1754		-		-		-							
	99450021		动力稳定车		台班	0.2397		-		-		-							
	99460004		其他机具费 占人工费		%	1.0000		1.0000		1.0000		1.0000							

三、机车压道

工作内容:工作准备、利用重载轨道车压道等。

单位:见表

编 号				3-25	3-26	3-27	3-28
项 目				机车压道			
				线路	单开道岔	复式交分道岔	交叉渡线
				km	组		
工 料 机 名 称				单位	消 耗		
人	00010505	综合用工二类	工日	5.6925	0.7115	1.4230	2.8459
机	9907000203	轨道车 ≤290kW	台班	0.6000	0.0250	0.0500	0.1000
具	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

第四章 轨道加强设备及护轮轨

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

说 明

一、本章包括轨距杆、护轮轨和钢轨伸缩调节器等 3 节内容。

二、绝缘轨距杆按直径 36mm 成品编制,如设计型号或直径不同时,可调整。

三、弯轨与防脱护轮轨子目配套使用。

四、钢轨伸缩调节器根据钢轨类型、单双向、伸缩量进行划分。

北京市住房和城乡建设委员会

工程量计算规则

- 一、轨距杆按设计图示以“根”计算。
- 二、铺设护轮轨按设计图示以单侧钢轨长度计算。
- 三、弯轨铺设按设计图示以“端”计算。
- 四、钢轨伸缩调节器按设计图示以“对”计算。

北京市住房和城乡建设委员会

第一节 轨距杆

工作内容:材料搬运,螺栓涂油,扒开及回填道砟,安装轨距杆、调整轨距等。

单位:根

编 号			4-1	
项 目			轨距杆	
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量
人	00010505	综合用工二类	工日	0.0686
材	3709002303	绝缘轨距杆 $\phi 36$	根	1.0020
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000
机	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000
具				

第二节 护轨轮

工作内容:护轮轨划印、打眼、散布,扣配件散布、安装、整修等。

单位:km

编		号		4-2		4-3														
项				目				铺设护轮轨												
								15kg/m 轻型轨		槽钢										
工				料		机		名		称		单位		消		耗		量		
人	00010505		综合用工二类								工日		158.4000				132.0000			
材	37090024		护轨支架								个		848.4000				848.4000			
	3701000301		护轨 15kg/m 轻轨								m		(1010.0000)				—			
	3709001901		护轨扣板 精密铸钢								个		848.4000				—			
	37090021		横向调距块								个		848.4000				—			
	0301050902		镀锌带母螺栓 M6×(16~25)								套		1713.6000				—			
	03011316		平垫圈								个		1713.6000				—			
	03011315		开口弹簧垫圈								个		1713.6000				—			
	02070006		弹性减振垫板								块		848.4000				—			
	0301130209		弹簧垫圈 22								个		1713.6000				—			
	37090022		护轨接头夹板								块		250.2500				—			
	03010552		护轨接头螺栓带帽								套		1010.0000				—			
	03010557		螺旋道钉带帽								个		1696.8000				—			

续前

编 号				4-2	4-3
项 目				铺设护轮轨	
				15kg/m 轻型轨	槽钢
材	13050004	防锈漆	kg	15.3000	
	0315070005	镀锌铁丝 2.0mm	kg	40.0000	-
	03110719	硬质合金锯片	片	2.0000	-
	03151301-2	钻头	个	60.0000	-
	55490029	滚筒	个	5.0000	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000
	0119000401	护轨 槽钢	m	—	(1001.0000)
	03010553	护轨螺栓	个	-	1686.7000
	37090023	护轨扣板	块	-	848.4000
	27250017	绝缘套	个	-	848.4000
机	9907000203	轨道车 ≤290kW	台班	2.5000	2.0000
	9907000304	轨道平车 30t	台班	7.5000	-
	99030006	钻孔机	台班	10.0000	-
	99230017	锯轨机	台班	1.0000	-
	99090003	轨道式内燃起重机	台班	-	2.0000
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000

工作内容:弯曲护轨,散布护轨,打眼,安装固定,整修等。

单位:端

编 号			4-4
项 目			弯轨铺设
工 料 机 名 称			消 耗 量
人工	00010505	综合用工二类	工日 13.3320
材	3701000301	护轨 15kg/m 轻轨	m (4.8480)
	37090022	护轨接头夹板	块 2.0020
	03010552	护轨接头螺栓带帽	套 8.0800
	37090024	护轨支架	个 5.0500
	3709001901	护轨扣板 精密铸钢	个 5.0150
	37090021	横向调距块	个 5.0500
	0301050902	镀锌带母螺栓 M6×(16~25)	套 10.2000
	03011316	平垫圈	个 10.2000
	03011315	开口弹簧垫圈	个 10.2000
	02070006	弹性减振垫板	块 5.0500
	0301130209	弹簧垫圈 22	个 10.2000
	13050004	防锈漆	kg 0.1530
	34000011	其他材料费 占材料费	% 1.0000
机	9907000203	轨道车 $\leq 290\text{kW}$	台班 0.1000
	9907000304	轨道平车 30t	台班 0.3000
	99230017	锯轨机	台班 0.1000
	99030006	钻孔机	台班 1.0000
	37110007	弯轨器	台班 0.5000
	99460004	其他机具费 占人工费	% 1.0000

第三节 钢轨伸缩调节器

工作内容:选配轨料,打印,散布钢轨伸缩器,安装扣配件,整修等。

单位:对

编 号			4-5	4-6	4-7	4-8	
项 目			60kg/m 钢轨				
			单向(伸缩量)		双向(伸缩量)		
			420mm	1000mm	420mm	1000mm	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量			
人工	00010505	综合用工二类	工日	17.2920	17.9520	25.2120	25.4760
材	3631000004	伸缩调节器 60kg 钢轨 1.0m 单向	对	(1.0000)	—	—	—
	3705000504	伸缩器短枕 60kg-420mm 单向	组	(1.0030)	—	—	—
	37090018	钢轨支撑架	套	0.2500	0.3000	0.5000	0.6000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
料	3631000005	伸缩调节器 60kg 钢轨 1.0m 双向	对	—	(1.0000)	—	—
	3705000502	伸缩器短枕 60kg-1000mm 单向	组	—	(1.0030)	—	—
	3631000002	伸缩调节器 60kg 钢轨 0.42m 单向	对	—	—	(1.0000)	—
	3705000503	伸缩器短枕 60kg-1000mm 双向	组	—	—	(1.0030)	(1.0030)
	3631000003	伸缩调节器 60kg 钢轨 0.42m 双向	对	—	—	—	(1.0000)
机 具	9907000203	轨道车 ≤290kW	台班	0.2000	0.2040	0.3000	0.3100
	9907000304	轨道平车 30t	台班	0.6000	0.6120	0.9000	0.9300
	99450048	电动扳手	台班	0.1000	0.1020	0.1500	0.1550
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

工作内容:选配轨料,打印,散布钢轨伸缩器,安装扣配件,整修等。

单位:对

编 号			4-9	
项 目			50kg/m 钢轨	
			双向(伸缩量)	
			1000mm	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量
人 工	00010505	综合用工二类	工日	22.6380
材 料	3631000001	伸缩调节器 50kg 钢轨 1.0m 双向	对	(1.0000)
	3705000501	伸缩器短枕 50kg-1000mm 双向	组	(1.0030)
	37090018	钢轨支撑架	套	0.5000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000
机 具	9907000203	轨道车 ≤290kW	台班	0.3060
	9907000304	轨道平车 30t	台班	0.9180
	99450048	电动扳手	台班	0.1530
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000

第五章 线路有关工程

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

说 明

一、本章包括线路标志、平交道口、车挡及其他、线路备料等 4 节内容。

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,不区分安装部位。

三、线路标志子目用于粒料道床时,需与混凝土安装基础子目配套使用,混凝土底座尺寸按 $0.5\text{m} \times 0.5\text{m} \times 0.5\text{m}$ 编制。

四、粒料道床线路与信号标志子目按反光标志编制,反光材料按二级反光膜,底板按铝板编制。

工程量计算规则

- 一、普通挂墙标志、角钢支架标志、立柱式标志按设计图示数量以“个”计算。
- 二、控制基标、警冲标、水准基点标、加密基标、位移观测桩按设计图示数量以“个”计算。
- 三、混凝土道口与橡胶道口按设计图示以面积计算。
- 四、轮缘槽橡胶条按设计图示单根钢轨以长度计算。
- 五、车挡均按设计图示以“处”计算。
- 六、轮轨摩擦装置按设计图示以“组”计算。
- 七、钢轨涂油器按设计图示数量以“台”计算。
- 八、标准轨备料按设计图示数量以“根”计算。
- 九、短、长轨枕备料按设计图示数量分别以“块”、“根”计算。
- 十、道岔备料按设计图示以“组”计算。
- 十一、道岔尖轨、辙叉、护轨备料按设计图示数量分别以“根”、“个”、“对”计算。
- 十二、伸缩调节器、接头夹板、钢轨涂油器、轮轨摩擦装置、扣件备料按设计图示分别以“对”、“套”、“台”、“组”、“套”计算。

第一节 线路标志

工作内容:标志制作、定位、钻孔,标志膨胀螺栓安装固定等。

单位:个

编 号		5-1		5-2		5-3	
项 目		普通挂墙标志		角钢支架标志		立柱式标志	
工 料		消 耗 量		消 耗 量		消 耗 量	
机 名 称		单 位		单 位		单 位	
人工	00010505	综合用工二类	工日	0.3107	0.3167	0.5372	
材	0301070005-1	膨胀螺栓 M6	套	4.0800	—	—	
	0315130004-2	冲击钻头 $\phi 14$	根	0.0800	0.0400	0.0800	
	34130013	标志牌(专用)	个	1.0100	1.0100	1.0100	
	0121000202	镀锌角钢 Q235-A	kg	—	0.1696	—	
	0301070008-1	膨胀螺栓 M12	套	—	2.0400	4.0800	
	0301050905	镀锌带母螺栓 M8×(30~60)	套	—	2.0400	—	
	13050004	防锈漆	kg	—	0.1450	—	
	1703000012	镀锌钢管 DN80	m	—	—	2.6250	
	0129000613	镀锌钢板 $\delta 1.0\text{mm} \sim 1.5\text{mm}$	kg	—	—	0.1680	
	03150922	连接铁件	kg	—	—	0.6500	
	0301090609	镀锌锁紧螺母 M100	个	—	—	0.3000	
	13010005	调和漆	kg	—	—	1.3000	
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000	
机	9923000001	剪板机 6.3×2000mm	台班	0.0124	0.0145	0.1000	
	9945000041	电锤 1.1kW	台班	0.0200	0.0200	0.0200	
	9925000201	交流电焊机 21kV·A	台班	—	—	0.1000	
	99230021	管子切断机 60~150	台班	—	—	0.1000	
	9919000902	立式钻床 50	台班	—	—	0.1000	
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000	
具							

工作内容:标志制作、定位、钻孔,标志膨胀螺栓安装固定等。

单位:个

编 号			5-4	5-5	5-6	5-7	5-8	
项 目			控制基标	警冲标	水准基点标	加密基标	位移观测桩	
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量				
人工	00010505	综合用工二类	工日	0.9570	0.2970	3.3528	0.6600	0.2185
材	0143000002	铝板 δ0.8mm	m ²	0.0742	0.3708	-	-	-
	36210003	白色反光膜	m ²	0.0680	0.3399	-	-	-
	36210009	红色反光膜	m ²	0.0476	0.2379	-	-	-
	0301070008-1	膨胀螺栓 M12	套	4.0800	-	-	-	-
	03151301-2	钻头	个	0.0800	0.0400	-	0.0200	-
	0405000101	碎石道砟 I 级	m ³	-	-	1.0300	-	-
	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	-	-	0.9534	0.1000	0.0220
	05030007	板方材	m ³	-	-	0.0249	-	0.0020
	05010001	原木	m ³	-	-	0.0019	-	0.0010
	03150922	连接铁件	kg	-	-	0.2100	-	-
	13010061	色调合漆	kg	-	-	0.0540	-	-
	37090013	防腐帮桩 φ160-200×2000	根	-	-	4.2000	-	-
	01390001	黄铜棒	kg	-	-	-	1.0300	-
	37090041	位移观测桩	个	-	-	-	-	1.0000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
机 具	9945000041	电锤 1.1kW	台班	0.0200	0.0100	-	0.0100	-
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

工作内容:立柱式标志:标志制作、定位、钻孔,标志膨胀螺栓安装固定等。混凝土安装基础:木模制作、安拆,钢筋制作,混凝土浇筑及养护等。

单位:个

编 号		5-9		5-10
项 目		立柱式标志		混凝土安装基础
		碎石道床		
工	料 机 名 称	单 位	消 耗	量
人工	00010505 综合用工二类	工日	0.5623	0.3300
材	0143000002 铝板 80.8mm	m ²	0.1298	-
	36210003 白色反光膜	m ²	0.1190	-
	36210009 红色反光膜	m ²	0.0833	-
	1703000012 镀锌钢管 DN80	m	2.6250	-
	0129000613 镀锌钢板 δ1.0mm~1.5mm	kg	0.1680	-
	03150922 连接铁件	kg	0.6500	-
	0301070008-1 膨胀螺栓 M12	套	4.0800	-
	0301090609 镀锌锁紧螺母 M100	个	0.3000	-
	13010005 调和漆	kg	1.3000	-
	0315130004-2 冲击钻头 φ14	根	0.0800	-
	03130101 电焊条 (综合)	kg	1.2000	-
	8021000806 预拌混凝土 C30	m ³	-	0.1275
	05030007 板方材	m ³	-	0.0173
	0301050930 镀锌带母螺栓 M20×(160~250)	套	-	5.1606
	03151301-2 钻头	个	-	0.0200
料	34000011 其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000
机	9925000201 交流电焊机 21kV·A	台班	0.1000	-
	9923000001 剪板机 6.3×2000mm	台班	0.1000	-
	99230021 管子切断机 60~150	台班	0.1000	-
	9919000902 立式钻床 50	台班	0.1000	-
具	9945000041 电锤 1.1kW	台班	0.0200	0.0100
	99460004 其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000

第二节 平交道口

工作内容: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,安装清理等。

单位:m²

编		号	5-11	5-12	
项		目	混凝土道口		
			股道内	两线间	
工料名称		单位	消	耗量	
人工	00010505	综合用工二类	工日	0.9504	0.7696
材	8021000806	预拌混凝土 C30	m ³	0.0873	0.0663
	05030007	板方材	m ³	0.0320	-
	01010002-1	钢筋 φ10 以内	kg	4.1310	3.2118
	03150922	连接铁件	kg	0.4770	-
	37010004	旧轨	t	0.0563	-
	35010004-1	组合钢模板	m ²	0.7920	0.6148
	35030023	组合钢支撑	kg	0.3555	0.2756
	33010079	组合钢配件	kg	0.2025	0.1590
	03130101	电焊条（综合）	kg	0.0045	0.0053
	13390005	防腐油	kg	0.2475	-
	0315070005	镀锌铁丝 2.0mm	kg	0.0045	0.0053
	04050037	小豆石	kg	88.7625	73.3785
	0405000101	碎石道砟 I 级	m ³	-	0.0810
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000
机	9909000013	汽车式起重机 10t	台班	0.0063	0.0048
	9905000202	混凝土搅拌机 400L	台班	0.0034	0.0018
	99170005	钢筋调直机	台班	0.0009	0.0007
	99170008	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.0009	0.0007
	99170009	钢筋弯曲机 φ40 以内	台班	0.0009	0.0007
	99250008	电弧焊机	台班	0.0009	0.0007
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000

工作内容:清理底面,安装等。

单位:m²

编 号				5-13	5-14
项 目				橡胶道口	
				股道内	两线间
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量	
人	00010505	综合用工二类	工日	1.0186	0.8327
材	3709002901	橡胶道口 宽 2.5m	m ²	1.1363	1.0706
	03150922	连接铁件	kg	0.4055	-
	37010004	旧轨	t	0.0478	-
	13390005	防腐油	kg	0.2104	-
	0315070005	镀锌铁丝 2.0mm	kg	0.0045	0.0053
	04050037	小豆石	kg	88.7625	73.3785
	0405000101	碎石道砟 Ⅰ级	m ³	-	0.0810
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000
机	9909000013	汽车式起重机 10t	台班	0.0075	0.0056
	99250008	电弧焊机	台班	0.0007	0.0006
具	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000

工作内容:清缝、轮缘槽橡胶条安装及调整、清理等。

单位:m

编 号			5-15	5-16	
项 目			轮缘槽橡胶条		
			单根钢轨		
			钢轨单侧	钢轨双侧	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	00010505	综合用工二类	工 日	0.0653	0.1307
材 料	14410034	401 胶	kg	0.0195	0.0390
	3709003301	轮缘槽橡胶条 340mm	m	1.0030	2.0060
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000
机 具	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000

第三节 车挡及其他

一、车挡

工作内容:场内运输,安装、涂油等。

单位:处

编 号				5-17	5-18	5-19	5-20	5-21
项 目				月牙式	框架固定式	液压缓冲滑动式	液压缓冲固定式	摩擦式
工 料 机 名 称				单 位	消 耗 量			
人 工	00010505	综合用工二类	工日	2.6400	2.9700	10.8900	10.5600	3.3000
材 料	3709002401	库内车挡 月牙型 45 号铸钢	组	(1.0000)	—	—	—	—
	36130001	库外固定车挡	组	—	(1.0000)	—	—	—
	37090025	缓冲滑动式车挡	处	—	—	(1.0000)	—	—
	37090042	液压缓冲固定式	组	—	—	—	(1.0000)	—
	36130002	摩擦式车轮挡	组	—	—	—	—	1.0000
	03151301-2	钻头	个	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
机 具	9907000203	轨道车 ≤290kW	台班	0.1000	0.1000	0.1200	0.1200	0.1050
	99030006	钻孔机	台班	0.5000	0.5000	0.8000	0.8200	0.5200
	9907000304	轨道平车 30t	台班	0.3000	0.3000	0.3600	0.3600	0.3150
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

二、其他

工作内容:场内运输,安装等。

单位:见表

编 号		5-22		5-23	
项 目		轮轨摩擦装置		钢轨涂油器	
		组		台	
工 料 机 名 称		单 位		消 耗 量	
人 工	00010505	综合用工二类	工日	3.1680	2.3760
材 料	33350035	轨轮摩擦装置	组	(1.0000)	—
	37010003	钢轨涂油器	组	—	(1.0000)
	03151301-2	钻头	个	1.0000	1.0000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000
机 具	9907000203	轨道车 ≤290kW	台班	0.1100	0.0600
	99030006	钻孔机	台班	0.4500	0.3400
	9907000304	轨道平车 30t	台班	0.3300	0.1800
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000

第四节 线路备料

工作内容:选配钢轨、轨枕。

单位:见表

编 号				5-24	5-25	5-26	5-27
项 目				标准轨		轨枕	
				50kg/m	60kg/m	短轨枕	长轨枕
				根 块			根
工 料 机 名 称				单 位	消 耗		
人	00010505	综合用工二类	工日	0.6270	0.6897	0.1650	0.5500
材	3701000203	钢轨 50kg25m 中锰钢	根	(1.0000)	—	—	—
	3701000204	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	—	(1.0000)	—	—
	37050010	混凝土短枕	块	—	—	(1.0000)	—
	37050011	混凝土枕	根	—	—	—	(1.0000)
	05250002-1	垫木	m ³	0.2000	0.2200	—	—
机	9907000203	轨道车 ≤290kW	台班	0.0100	0.0110	0.0015	0.0030
	9907000304	轨道平车 30t	台班	0.0300	0.0330	0.0030	0.0060
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

工作内容:选配道岔。

单位:组

编			号	5-28	5-29	5-30							
项				目	单开道岔	复式交分道岔	交叉渡线道岔						
工				料	机	名	称	单位	消			耗	量
人	工	00010505	综合用工二类		工日	5.2800	11.6160	23.7600					
材	3707000007	单开道岔 60kg9 号(整体道床)		组	(1.0000)	—	—						
	3705000101	混凝土岔枕 60kg 9 号单开道岔		组	(1.0000)	—	—						
	3707000205	复式交分道岔 60kg 9 号(整体道床)		组	—	(1.0000)	—						
	3705000208	混凝土短岔枕 整体道床 60kg 9 号复式交分		组	—	(1.0000)	—						
	3707000401	交叉渡线 5m 道岔 60kg 9 号(混凝土枕)		组	—	—	(1.0000)						
	3705000102	混凝土岔枕 交叉渡线 5m 道岔 60kg 9 号		组	—	—	(1.0000)						
机	9907000203	轨道车 ≤290kW		台班	0.5000	1.1000	2.2500						
	9907000304	轨道平车 30t		台班	1.5000	3.3000	6.7500						
	99460004	其他机具费 占人工费		%	1.0000	1.0000	1.0000						

工作内容:选配道岔尖轨、道岔辙叉、道岔护轨。

单位:见表

编 号				5-31	5-32	5-33
项 目				道岔尖轨	道岔辙叉	道岔护轨
				根	个	对
工 料 机 名 称				单 位	消 耗 量	
人	00010505	综合用工二类	工日	0.9240	2.0460	1.8480
材	37070003	道岔直尖轨	根	(1.0000)	—	—
料	37070002	道岔辙叉	根	—	(1.0000)	—
	37070001	道岔护轨	对	—	—	(1.0000)
机	9907000203	轨道车 ≤290kW	台班	0.0850	0.1650	0.1500
具	9907000304	轨道平车 30t	台班	0.2550	0.4950	0.4500
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000

工作内容:选配伸缩调节器、接头夹板、钢轨涂油器。

单位:见表

编 号			5-34	5-35	5-36	
项 目			伸缩调节器	接头夹板	钢轨涂油器	
			对	套	台	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量		
人 工	00010505	综合用工二类	工日	1.4520	0.2640	1.3200
材 料	3705000503	伸缩器短枕 60kg-1000mm 双向	组	(1.0000)	—	—
	3709002202	接头夹板 60kg	块	—	2.0000	—
	0301052112	高强度接头螺栓带帽 60kg	套	—	6.0000	—
	0301130252	弹簧垫圈 60kg	套	—	6.0000	—
	37010003	钢轨涂油器	组	—	—	(1.0000)
机	9907000203	轨道车 ≤290kW	台班	0.0765	0.0153	0.0150
	9907000304	轨道平车 30t	台班	0.2295	0.0459	0.0450
具	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000

工作内容:选配轨轮摩擦装置、扣件。

单位:见表

编 号			5-37		5-38	
项 目			轨轮摩擦装置		扣件	
			组		套	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量		
人	00010505	综合用工二类	工日	1.3332	0.0132	
材	33350035	轨轮摩擦装置	组	(1.0000)	—	
料	3705000302	混凝土枕 普通扣件	套	—	(1.0000)	
机	9907000203	轨道车 ≤290kW	台班	0.0152	0.0008	
	9907000304	轨道平车 30t	台班	0.0455	0.0023	
具	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	

北京市住房和城乡建设委员会

第六章 拆除工程

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

说 明

一、本章包括拆除线路、拆除道岔和拆除道床共 3 节 10 个子目。

二、拆除线路子目适用于非运营线路局部道床线路拆除。整体道床包括凿除道床混凝土及钢筋；粒料道床包括拆除防爬器、防爬支撑、道口、车挡、护轮轨等设备，不包括拆除车挡基础。

三、拆除道岔子目适用于局部道岔(包含道岔转辙器)拆除。

北京市住房和城乡建设委员会

工程量计算规则

- 一、拆除线路按设计图示以长度计算。
- 二、拆除道岔按设计图示以“组”计算。
- 三、拆除道床按设计图示以体积计算。

北京市住房和城乡建设委员会

第一节 拆除线路

工作内容:拆除扣配件,拆除接头及连接件,掀出钢轨、轨枕,材料分类集中等。

单位:km

编 号			6-1	6-2	
项 目			拆除线路		
			木枕线路	混凝土枕线路	
工 料 机 名 称			消 耗 量		
人 工	00010505	综合用工二类	工日	104. 2800	141. 2400
材 料	02290005	麻袋	个	80. 0000	100. 0000
	0503000302	木方 50mm×25mm	m	5. 0000	8. 0000
	01050001	钢丝绳	kg	27. 0000	41. 0000
	55490029	滚筒	个	5. 0000	5. 0000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1. 0000	1. 0000
机 具	99460004	其他机具费 占人工费	%	1. 0000	1. 0000

第二节 拆除道岔

工作内容:拆除扣配件,拆除道岔基本轨和岔心,拆除岔枕,材料分类集中等。

单位:组

编 号			6-3	6-4	6-5	
项 目			拆除单开道岔			
			木枕			
			7 号	9 号	12 号	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量		
人 工	00010505	综合用工二类	工日	7.0963	7.3801	18.4800
材 料	02290005	麻袋	个	8.0000	8.0000	8.0000
	0503000302	木方 50mm×25mm	m	4.0000	4.0000	4.0000
	01050001	钢丝绳	kg	13.0000	13.0000	13.0000
	55490029	滚筒	个	1.0000	1.0000	1.0000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000
机 具	9945000040	电锤 830W	台班	1.1340	1.1794	-
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000

工作内容:拆除扣配件,拆除道岔基本轨和岔心,拆除岔枕,材料分类集中等。

单位:组

编 号			6-6	6-7	6-8	
项 目			拆除单开道岔			
			混凝土枕			
			7 号	9 号	12 号	
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量		
人 工	00010505	综合用工二类	工日	35. 5384	36. 9600	49. 7534
材 料	02290005	麻袋	个	12. 0000	12. 0000	12. 0000
	0503000302	木方 50mm×25mm	m	5. 0000	5. 0000	5. 0000
	01050001	钢丝绳	kg	20. 0000	20. 0000	20. 0000
	55490029	滚筒	个	1. 5000	1. 5000	1. 5000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1. 0000	1. 0000	1. 0000
机 具	99460004	其他机具费 占人工费	%	1. 0000	1. 0000	1. 0000

第三节 拆除道床

工作内容:工作准备、拆除,材料分类集中等。

单位:m³

编 号			6-9	6-10	
项 目			拆除道床		
			碎石道床	整体道床	
工 料 机 名 称			消 耗 量		
人 工	00010505	综合用工二类	工日	0.2640	2.5410
材 料	03151305	合金钢钻头	个	-	0.8000
	14290005-1	乙炔气	m ³	-	0.4600
	14290003	氧气	m ³	-	1.8400
	34000011	其他材料费 占材料费	%	-	1.0000
机 具	9943000206	空压机 10m ³ /min	台班	-	2.0000
	99330001	风镐	台班	-	2.0000
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000

第七章 其他项目

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

说 明

- 一、本章包括材料运输、钢轨接头试焊接 2 节内容。
- 二、轨料运输子目适用于采用轨道车装运的钢轨、轨枕、轨节、道岔、岔枕及扣配件等材料。
- 三、钢轨接头试焊接根据现行钢轨焊接文件要求,进行型式试验所发生的人工、材料、机具等消耗量。

北京市住房和城乡建设委员会

工程量计算规则

- 一、轨料运输按设计图示以质量计算。
- 二、钢轨接头试焊接按设计图示以“台·次”计算。

北京市住房和城乡建设委员会

第一节 材料运输

一、轨料运输

工作内容:轨料装车,轨道车运输轨料,返回等。

单位:t

编 号			7-1	7-2	7-3	
项 目			标准轨及道岔			
			垂直运输	水平运输		
				10km 以内	每增 1km	
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量		
人	00010505	综合用工二类	工日	0.0264	0.1386	0.0086
材	05250002-1	垫木	m ³	-	0.0072	-
	37110005	卡轨器	个	-	0.0110	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	-	1.0000	-
机	9909000301	龙门式起重机 10t	台班	0.0100	-	-
	9907000203	轨道车 ≤290kW	台班	-	0.0230	0.0010
	9907000304	轨道平车 30t	台班	-	0.0460	0.0020
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000

二、混凝土隧道内运输

工作内容:隧道内运输,铺轨龙门吊倒运(混凝土输送到浇筑点)等。

单位:m³

编 号			7-4	7-5	
项 目			混凝土隧道内运输		
			1km 以内	每增 1km	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	00010505	综合用工二类	工日	0.1003	0.0119
材 料	1711000906	球墨铸铁管 200	m	0.0050	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	-
机 具	9907000203	轨道车 ≤290kW	台班	0.0070	0.0020
	9907000304	轨道平车 30t	台班	0.0210	0.0060
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000

第二节 钢轨接头试焊接

工作内容:调试焊机参数、焊轨、落锤连续 15 根不断、金相、疲劳、静弯、硬度、冲击、拉伸、外观、断口等。

单位:台*次

编 号				7-6	7-7	7-8	7-9
项 目				50kg/m 钢轨		60kg/m 钢轨	
				接触焊试焊接	铝热焊试焊接	接触焊试焊接	铝热焊试焊接
工 料 机 名 称				消 耗 量			
人工	00010305	综合用工一类	工日	221.7600	63.3600	229.6800	66.5280
材	3701000203	钢轨 50kg25m 中锰钢	根	(3.3600)	(0.5600)	—	—
	14070008	抗磨抗压油	kg	7.8000	0.2000	7.8000	0.2000
	03110105	树脂砂轮片	片	75.0000	12.5000	75.0000	12.5000
	14070013	液压油	kg	8.1000	1.3500	8.1000	1.3500
	55490029	滚筒	个	1.8000	1.2000	1.8000	1.2000
	35090008	坩埚	个	—	0.1000	—	0.1000
	3711000101	封泥箱	kg	—	10.4000	—	10.4000
	13350026	密封膏	kg	—	51.8000	—	51.8000
	1827000201	预热装置及支架 铝热焊用	套	—	6.7600	—	6.7600
	03130706	引燃助剂(铝热焊用)	根	—	24.9000	—	24.9000
	0313050201	铝热焊剂	根	—	10.2000	—	10.2000
	37090047	铝热焊砂型	个	—	0.1000	—	0.1000
	3701000204	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	—	—	(3.3600)	(0.5600)
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
机 具	99230027	手砂轮机	台班	41.5000	2.2800	43.5750	2.3940
	99250019	移动式焊轨机组	台班	13.3800	—	14.0490	—
	99230017	锯轨机	台班	15.4600	3.5767	16.2330	3.7555
	99460004	其他机具费 占人工费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

编委会名单

主审单位：北京市住房和城乡建设委员会

共同主编单位：北京市建设工程造价管理总站
北京市轨道交通建设管理有限公司

参编单位：中国铁路设计集团有限公司

领导小组成员：王飞 丁胜 刘江 杨旭辉 侯雪梅 陶志红 陈新 冯志祥
王允国 韩伟 李攀峰 董晓红 杜治斌 侯廷远 石向东 孟海亮
凌振军 丁浩杰 赵勇 李珂 魏吉祥 袁利军 金耀东 孙景怡

综合组成员：冯志祥 王允国 王京阳 刘志超 张亮 李慧

编审人员：窦维静 任文博 宋华铮 曹彤星 时杰 崔杨林 赵荣琴 张建芳
段晓霞 朱红军 赵晓峰 赵楠 葛良 刘云亮 薛嘉成 程保青

北京市住房和城乡建设委员会