

 

《铺轨工程施工》PPT课件



创作者：ppt制作人
时间：2024年X月

目录

- 第1章 铺轨工程施工简介
- 第2章 铺轨工程施工准备
- 第3章 铺轨工程施工技术
- 第4章 铺轨工程施工质量检验
- 第5章 铺轨工程施工现场管理
- 第6章 铺轨工程施工总结



● 01

第1章 铺轨工程施工简介

铺轨工程概述

铺轨工程是指在铁路道岔、站场等需要改建或新建的轨道上，对既有轨道进行重新铺设或新建轨道的施工工程。这项工程对于铁路线路的安全和运行起着至关重要的作用。

铺轨工程的重要性

确保铁路线路安全

铺轨工程可以有效提升铁路线路的安全性，减少事故发生的可能性。

重要基础工程

铺轨工程是铁路建设中的基础工程，为后续工程提供良好的基础条件。

节省维护成本

良好的铺轨工程可以减少维护成本，并延长轨道的使用寿命。

保障运行畅通

通过优质的铺轨工程，可以保障铁路线路的运行畅通，确保列车正常运行。

铺轨工程施工流程

勘测设计

进行施工前的勘测和设计工作，确定施工方案和工期计划。

材料采购

采购施工所需的各种材料，确保施工质量和进度。

设备调配

调配各种施工设备，如道岔铺设机、轨道起重机等。

施工实施

按照施工方案和工期计划进行铺轨工程的实际施工。



铺轨工程施工设备

道岔铺设机

用于铺设铁路道岔的专用机械设备，提高道岔施工效率。

碎石机

用于敷设轨道基础碎石，确保轨道的稳定性和平整度。

铺轨车

用于铺设铁路轨道的专用机车，提供铺轨作业的动力和支持。

轨道起重机

用于铺设和更换铁路轨道的起重机械，提供重要的施工支持。

第2章 铺轨工程施工准备

施工前准备工作

在铺轨工程施工前，需要进行勘测、确定施工方案、编制施工计划等准备工作，确保施工顺利进行。

材料采购和运输

提前采购材料

确保施工所需材料
充足

核对数量规格

避免因材料不符导
致延误

及时运输

保证材料能够准时
到达施工现场

施工人员培训

接受相关培训

熟悉施工工艺和操
作规程

保证施工质量

了解施工质量要求

确保施工安全

掌握安全操作要点

施工设备调试

提前进行调试

确保设备正常运行

保养设备

延长设备使用寿命

检验设备

排除潜在故障

01

准备工作

确定施工方案，检查施工现场

02

铺轨施工

按照工艺要求进行铺轨操作

03

道岔安装

安装道岔，确保通行畅通



铺轨工程施工质量要求

铺轨工程施工质量直接影响铁路线路的安全性和运行稳定性。要求施工人员严格按照规范操作，确保铺设平整、轨间距准确、道岔连接牢固、道床坚实等，以确保铁路线路的正常运行。

施工现场安全措施

穿戴安全装备

佩戴安全帽、安全鞋等

设立警戒线

禁止无关人员进入
施工区

遵守作业规程

执行作业票、操作
规程

第3章 铺轨工程施工技术

01 道床修整

碾压道床，确保平整

02 轨道安装

精确测量轨道位置，固定安装

03 道岔调试

调试道岔连接，确保顺畅

铺轨质量控制

弯头

使用专业工具检测曲线度
确保曲线顺畅、无明显波动

直线

使用测量工具检测直线度
确保直线无偏斜、平整

高低差

使用水准仪检测高低差
确保轨道水平、稳定



铺轨施工中的注意 事项

在铺轨工程中需注意防火、防盗、防水等问题，确保施工顺利进行。施工现场要定期巡视，保持整洁。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/626013052034010104>