



石家莊鐵道大學
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

网络精品课程

铁路路基工程

铁路路基边坡防护及防排水工程

边坡防护及防排水基本技术要求

主讲：舒玉

本章目录

- 路基边坡防护及防排水工程基本技术要求
- 铁路路基边坡防护工程
- 铁路路基边坡绿色防护
- 铁路路基防排水结构型式
- 铁路路基防排水工程设计
- 铁路路基防排水工程施工

本章学习目标

- 熟悉铁路路基边坡防护及防排水工程基本技术要求
- 掌握相关主体单位的技术管理职责
- 掌握铁路路基边坡防护工程设计及施工技术
- 重点掌握路基边坡绿色防护技术
- 熟悉铁路路基防排水结构设施分类
- 掌握不同类型防排水结构设计及施工技术

本章学习重点

- 边坡防护及防排水工程建设中相关主体单位的技术管理职责
- 路基边坡坡面防护类型及其适用条件
- 冲刷防护类型及其适用条件
- 铁路路基边坡绿色防护设计及施工技术
- 铁路路基防排水结构设计及施工技术

本章学习难点

- 铁路路基边坡绿色防护设计
- 铁路路基防排水结构工程系统设计

本章参考资料

- 铁建设[2009]172号 铁路边坡防护及防排水工程管理、设计、验收补充规定
- TB10001-2005 铁路路基设计规范
- TB10621-2009 高速铁路设计规范（试行）
- 铁路路基边坡绿色防护技术暂行规定
- 铁路绿色通道设计暂行规定
- TB10118-2006 铁路路基土工合成材料应用设计规范
- 客运专线铁路路基防排水施工技术手册

第一节目录

- 路基边坡防护及防排水工程基本技术要求
- 路基边坡防护及防排水工程相关主体单位管理规定



路基边坡防护及防排水工程基本技术要求

- 方案比选
- 设计基础数据
- 应按结构设计
- 设计使用年限
 - 防护结构应为60年，排水结构应为30年
- 路堤边坡不得全坡面混凝土或浆砌片石防护
- 绿色防护工程与路基主体同步设计
- 设计降雨重现期

设计图纸及内容

工程项目	图名
边坡防护	边坡防护正面图
	横断面设计图
	结构设计图
排水系统	区间排水系统平面布置总图
	站场排水系统平面布置总图
	横断面设计图
	结构设计图

相关主体单位管理规定

- 建设单位
- 设计单位
- 施工单位
- 监理单位



建设单位



本节小结

- 掌握路基边坡防护及防排水结构设计基本技术要求
- 了解相关主体单位技术管理职责

设计单位



施工单位



监理单位

