



石家莊鐵道大學
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

网络精品课程

铁路路基工程

铁路路基变形及稳定性

本章导读

主讲：王天亮

目录

- 本章导读
- 学习目标
- 学习重点
- 学习难点

本章导读

- 铁路路基结构需要在正确分析设计荷载的基础上，解决强度、变形、稳定性这三方面基本问题。
- 本章结合最新规范技术要求介绍了地基承载力验算规定，地基沉降计算理论及其在路基工程中的应用，边坡稳定性分析理论及其在路堑边坡、路堤边坡、路基整体稳定性分析中的应用

学习目标

- 熟悉路基变形相关基本概念，掌握地基沉降计算方法。
- 掌握地基承载力验算。
- 掌握路基稳定性分析方法。

学习重点

- 铁路路基设计荷载
- 天然地基及复合地基沉降分析计算
- 地基承载力验算
- 路基稳定性分析方法

学习难点

- 天然地基#复合地基沉降计算参数的选用，计算方法及其工程应用
- 地基承载力验算
- 折线破裂面法、瑞典条分法、路基结构整体稳定性分析

结束
