



石家莊鐵道大學
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

网络精品课程

铁路路基工程

铁路路基工程抗震技术

概述

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

- 我国防灾减灾法明确规定铁路建设工程必须进行抗震设防，路基工程中的支挡结构、路堑及一般土填筑的路堤均为铁路工程抗震设防的重点。
- 本章介绍了地震的基本知识，铁路工程抗震基本概念，铁路路基结构工程抗震设计基本要求，重点叙述了路基结构工程抗震设计及抗震措施。

学习目标

- 了解地震基本知识，熟悉铁路工程抗震相关概念，掌握铁路路基结构抗震设计基本要求
- 熟悉路基工程抗震验算范围，掌握路基结构抗震验算方法
- 掌握铁路路基结构抗震措施

学习重点

- 铁路路基结构抗震技术相关概念
- 路基结构抗震受力分析及抗震验算
- 路基结构抗震措施



学习难点

- 路基边坡地震力分析及稳定性抗震验算
- 路基支挡结构地震力分析及抗震设计

结束

