



石家莊鐵道大學
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

网络精品课程

铁路路基工程

铁路路基地基处理技术

主讲：舒玉

目录

- 铁路路基地基处理概述
- 浅层地基处理
- 强夯及强夯置换
- 桩体复合地基
- 钢筋混凝土桩网（桩筏）结构
- 钢筋混凝土桩板结构
- 注浆

学习目标

- 熟悉铁路地基处理工程类型及其适用条件
- 掌握地基处理方案技术经济分析
- 熟悉地基处理设计及施工一般技术要求
- 掌握浅层地基处理及强夯技术
- 掌握复合地基设计基本理论，熟悉桩体复合地基处理类型及其适用条件，掌握水泥粉煤灰碎石桩复合地基设计及施工技术
- 熟悉桩网（桩筏）结构和桩板结构设计，注浆加固技术

学习重点

- 铁路路基地基处理方案选择
- 换填垫层法设计
- 强夯地基处理设计
- 桩体复合地基类型及其适用条件
- 灰土（水泥石）挤密桩及水泥粉煤灰碎石桩复合地基设计
- 桩网（桩筏）结构和桩板结构设计

学习难点

- 地基处理方案技术经济分析
- 桩体复合地基设计技术
- 桩网（桩筏）结构和桩板结构设计

参考资料

- TB10106-2010 铁路工程地基处理技术规程
- 客运专线铁路地基处理技术手册
- TB10035 铁路特殊路基设计规范
- TB10002.5 铁路桥涵地基和基础设计规范
- 龚晓南，地基处理手册（第三版）
- 林宗元，岩土工程治理手册（2005版）

• 谢谢大家

• 请做好预习环节继续学习

