



石家莊鐵道大學
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

在线开放课程

绪论

课程介绍和基本概念

主讲：王海花

目录



在线开放课程

- ✓ 主要内容和安排
- ✓ 机械化施工的定义
- ✓ 机械化施工影响因素

1、本课程的主要内容和安排



在线开放课程

- 第一章 概 述(1hs)
- 第二章 工程机械的基础知识(2hs)
- 第三章 工程机械使用性能(2hs)
- 第四章 工程机械运行材料的合理使用(1hs)
- 第五章 工程机械的合理使用(8hs)
- 第六章 工程机械管理基础(2hs)

2、工程机械的重要性

- **工程机械**是工程施工中不可缺少的东西。

近几年来，随着国家基础建设的力度加大，由国外引进不少新型和大型的工程机械，同时，我国机械制造企业也生产了不少好的设备，对加快我国的各项建设事业作出了积极的贡献。

2、工程机械的重要性

- 当前基础建设的特点是工程量大、工程质量要求高、施工工艺复杂、建设周期要求短，而且随着招投标制在我国的实行，还要求施工企业注重施工的经济效益。
- 以现代化生产方式修建公路、铁路是当今基础建设的发展方向，而**机械化施工**则是实现基础建设向现代化生产模式转变的重要措施。

3、机械化施工的定义

- **定义：**就是工程中能用机械代替手工劳动的地方，用机械去实现，并选择合适的机械，去实现尽可能多的施工任务，从而达到**最佳经济效益**的过程。

4、左右机械化施工好坏的因素

- 1、**人类因素** 包括：指挥长、操作人员
- 2、**施工机械** 先进的、状态良好的
- 3、**良好的维修手段**
- 4、**恰当的选择配备** 会配、多配
- 5、**施工组织设计**

小结



在线开放课程

- 1、工程机械的重要性
- 2、机械化施工定义
- 3、影响机械化施工的因素