

在线开放课程

绪论

机械化施工内容

主讲: 王海花

目录



- ✓ 机械化施工的内容
- ✓ 机械化施工的特点
- ✓ 机械化施工水平的评定



在线开放课程

• 1、凡是在工程使用中可以使用机械和机 具的工作,都用机械和机具来代替手工劳 动。

- 1)以机械代替手工劳动
- 2)要选择合适的机械 与使用作业 内容相符
- 3)要合理的配备机械 合理组合机械



- 2、优化的施工组织设计 各种方案进行经济比选
- 技术经济效益 就是在施工中采用 某项技术或采用哪个方案,既要考虑技术 上先进,又要考虑经济上合理。



在线开放课程

在现代各种施工机械装备高度发展的 情况下,解决同一个生产技术问题(修筑 路基、开挖隧道等),可选用不同的机群 配套技术方案,即选用不同的机型和机组 配套方案, 而不同的机群配套技术方案将 有不同的经济效益。



- 3、不断采用先进的机械取代使用中的机械与工程量、施工进度相适应
- 4、确保机械正常运转、科学管理、正确使用、定期保养、及时维修。设备性能应可靠, 易于维修

2、机械化施工的特点



在线开放课程

机械化施工是减轻劳动强度、提高工效、 加快建设速度、保证工程质量、节约资金和 降低成本的重要手段。

1、能完成独特的施工任务 有些工程或工序是人力所无法作到的,或者具有一定的危险性,必须借助机械完成

2、机械化施工的特点



- 2、能改善劳动条件
- 3、大幅度地提高劳动生产率
- 4、机动灵活 转移 机械适应于流动性大的工程

3、如何评定施工机械化水平



- 评价指标:
- 1、机械化程度:机械完成实物工程量与总工程量之比
- 机械代替手工劳动的程度
- 2、技术装备率:一个企业中人均占有设备的功率数或价值数

3、如何评定施工机械化水平



- 评价指标:
- 3、设备完好率:处于技术状态良好的机械数量与机械设备总数量之比
- 4、设备利用率:设备运转时间占总工时的比例