

施工现场智能化管理和数字化制造

一、施工现场智能化管理

1 施工现场管理的现状与智能化改进方向

2 施工现场智能管理的内容

2.1 安全管理

2.2 劳务管理

2.3 成本管理

2.4 设备管理

2.5 工法管理

2.6 物料管理

2.7 施工管理

3 BIM 与精益建造

3.1 BIM 的功能

3.2 BIM-精益建造交互矩阵

3.3 精益施工管理信息流

3.4 看板 BIM (KanBIM) 及典型应用案例

二、数字化制造

4 数字化制造

4.1 虚拟建造

4.2 工厂化建造

4.3 模块化预制

4.4 数字建模

4.5 数字孪生

三、典型案例分享