

希望城建 1 队项目实施过程

一、项目概况：

1.1 项目名称：四川省凉山州越西县强制隔离戒毒所办公综合楼项目

1.2 建筑面积：3510.00m²

1.3 建筑层数：3层，地上3层，地下0层，建筑主体高度：11.25m²

1.4 结构形式：框架结构，设计使用年限 50 年

二、团队分工

西南交通大学希望学院—希望城建 1 队由 3 名在校大二学生组成，均为建设工程管理专业，具体团队分工如下：

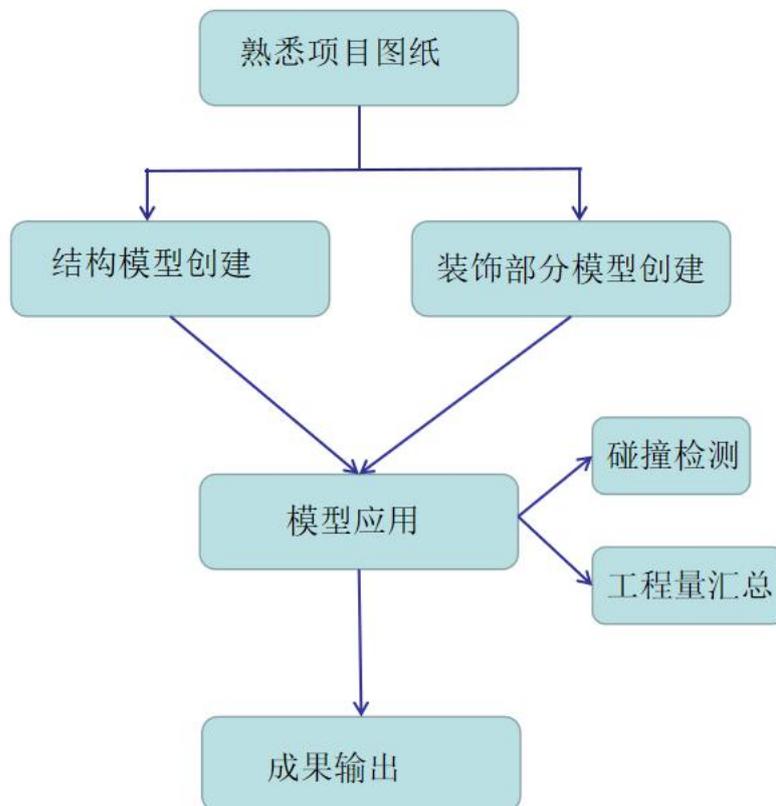
莫淳麟：队长，主要负责任务分配及项目模型基础、柱及梁部分模型的创建

王珂：队员，负责墙体、门窗及楼板部分模型的创建

宋桐宇：队员，负责楼梯、成果汇总及视频部分的制作。

三、实施过程

3.1 实施流程及框架



3.2 应用点分析

1、碰撞检测：通过 BIM 碰撞检查，省去了大量审图时间和避免了问题遗漏，为工程建设赢得了效益。

举例：通过碰撞检查及时发现了结构与建筑设计存在冲突，按照结施图布置的梁与按照建施图布置的部分窗户发生碰撞。由于窗台高太高或窗高度过大，导致部分窗户与梁发生碰撞。

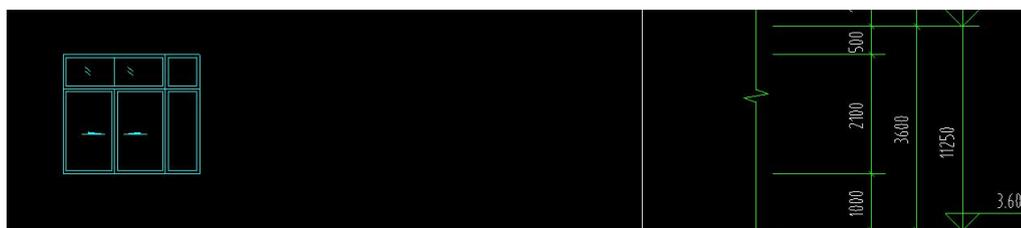


图 1 过道窗台高 1000

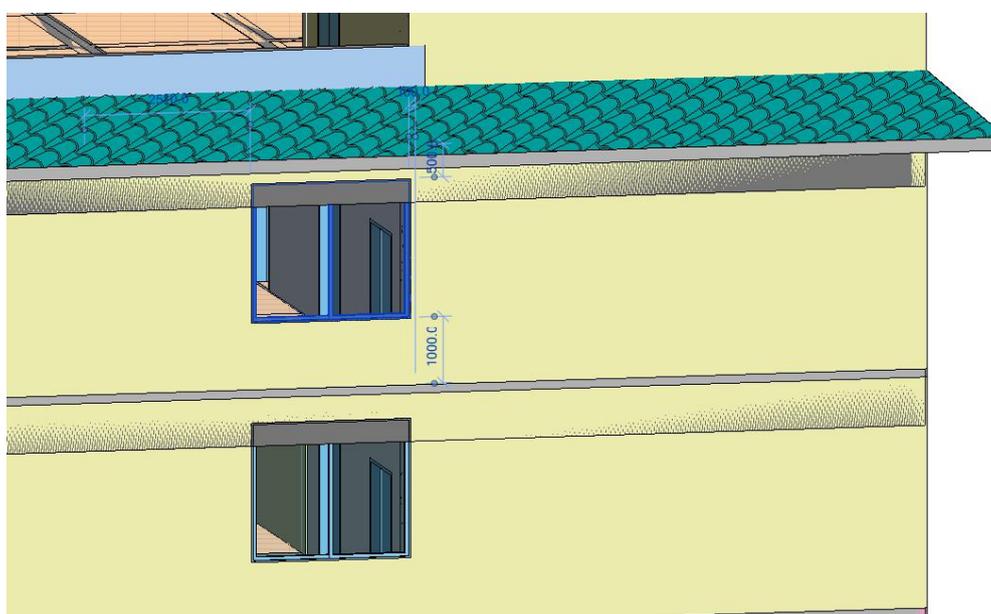


图 2 F2 --F3 过道窗户与梁发生碰撞

2、生成平面施工图

利用鲁班土建软件生成平面图功能，生成优化后土建各专业平面图，用以指导施工。

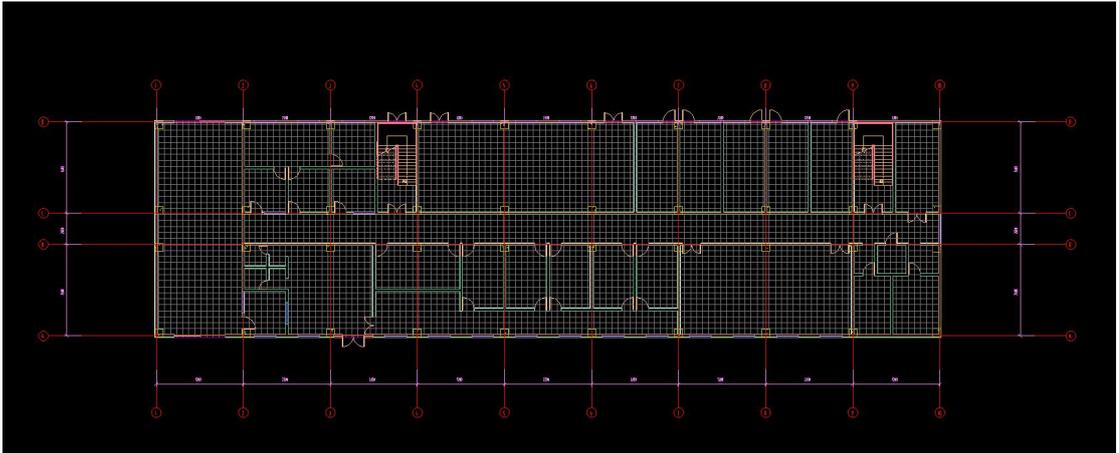


图3 一层平面图

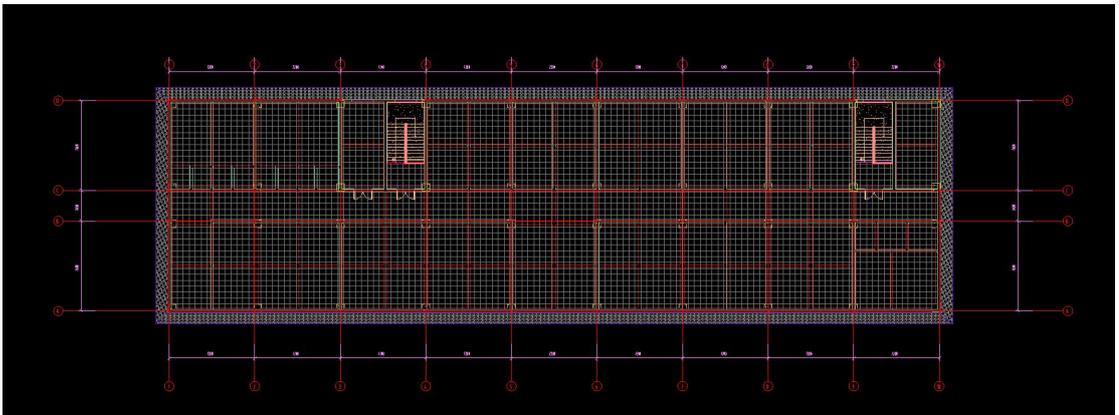


图4 屋顶层平面图

3、生成剖面图

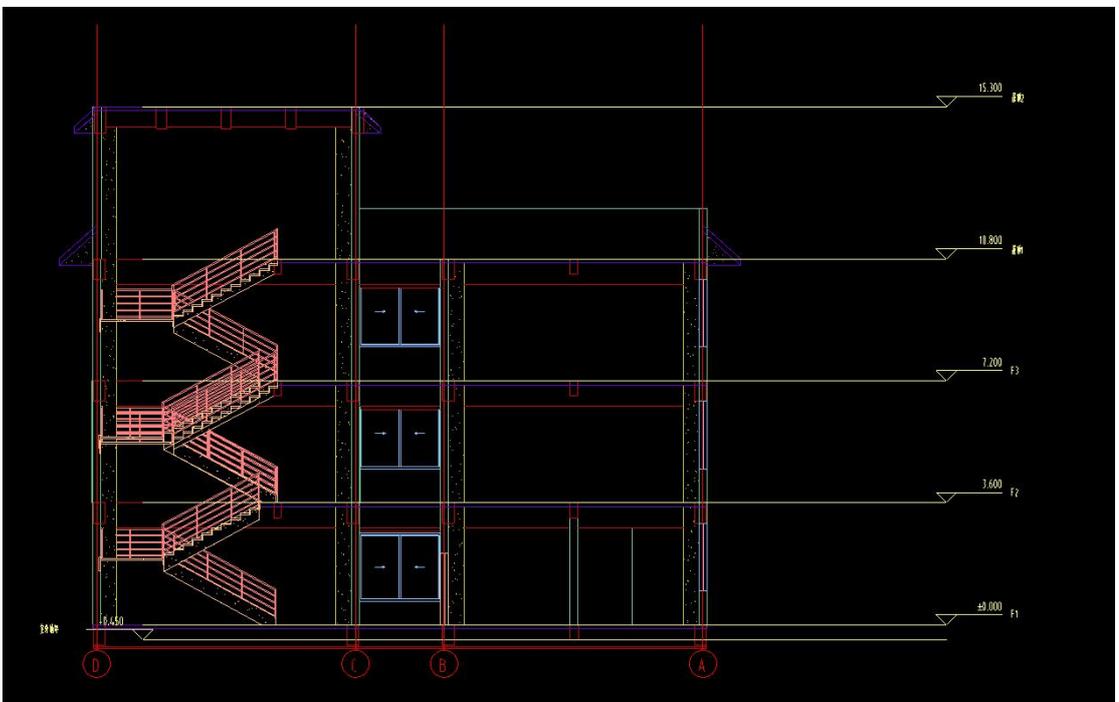


图5 楼梯剖面图

3.3 成果展示

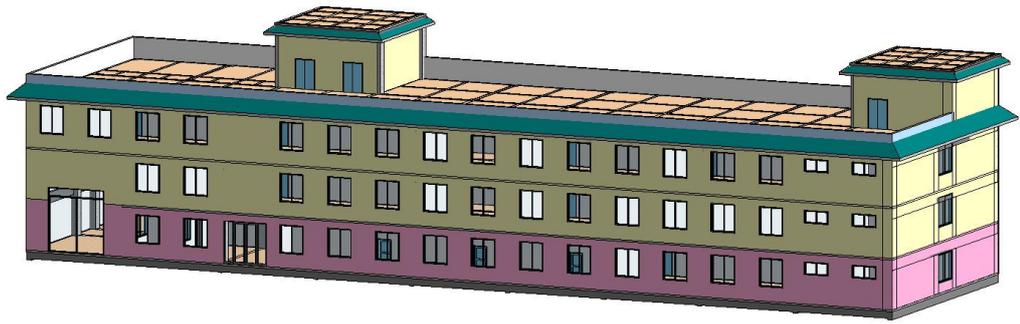


图 6 项目模型展示