

工作简报

2021 年第 127 期

贵州交建集团团委

2021 年 10 月 13 日



课题小组显身手 BIM 技术解难题

子集团贵州桥梁集团六安 8 标项目地处云贵高原向广西丘陵过渡的斜坡地带，场区属溶蚀低中山地貌单元，测区降雨量丰富，又属于岩溶山区，呈典型的喀斯特地貌形态，施工难度较大。随着工程进度的持续推进，花江峡谷大桥群桩开挖过程中遇到了大面积的溶洞，给后续施工带来了很大困难。六安 8 标“青年创新创效项目”课题组为解决这一施工难题，多次深入孔底进行实地勘察，并将采集到的信息、图片导入 Reality Capture 软件进行处理，经过几个日夜的调试，建成了溶洞地貌三维模型，为下一步的施工专项方案拟定提供了可视化的信息支撑和参考依据，从而有效降低了施工风险。

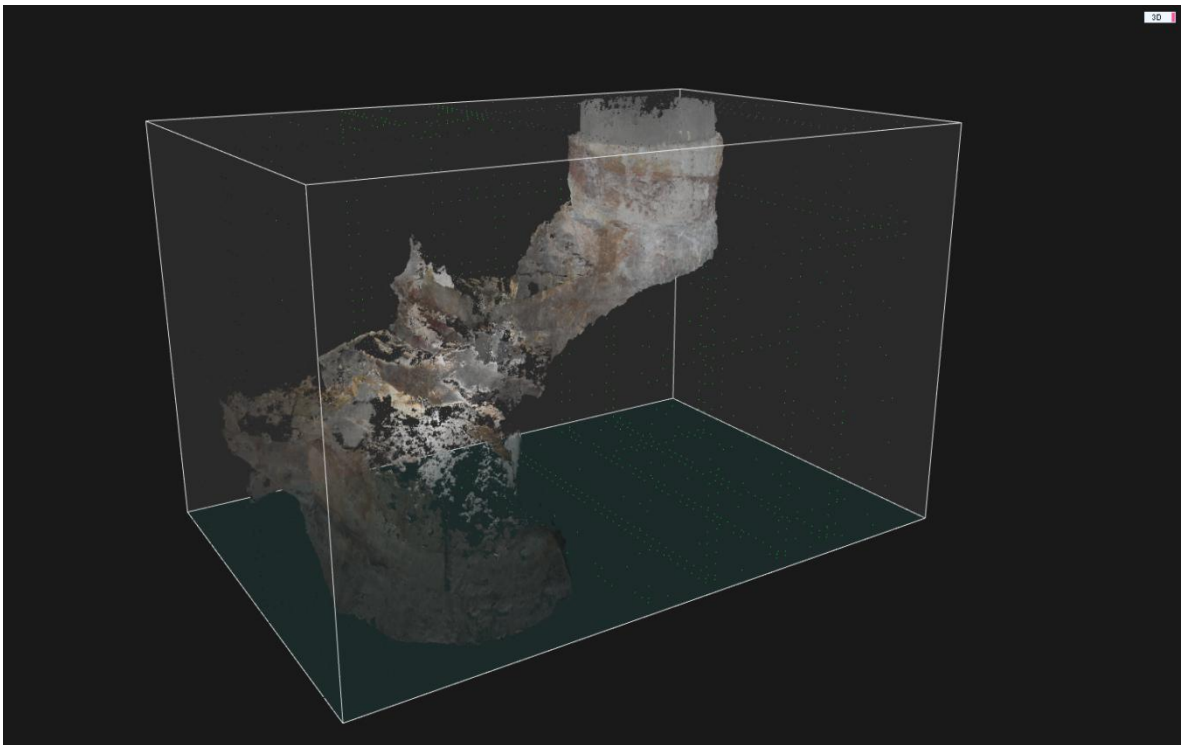
在此期间，课题组同步推进六安 8 标项目信息化试点建设工作，借助 Revit 软件将设计图纸原始数据进行批量处理，提前完成了引桥刚构 14#、15#、16#、17#墩及上部结构 BIM 模型创建工作，为推动项目实施“数字化管理”打下坚实基础。



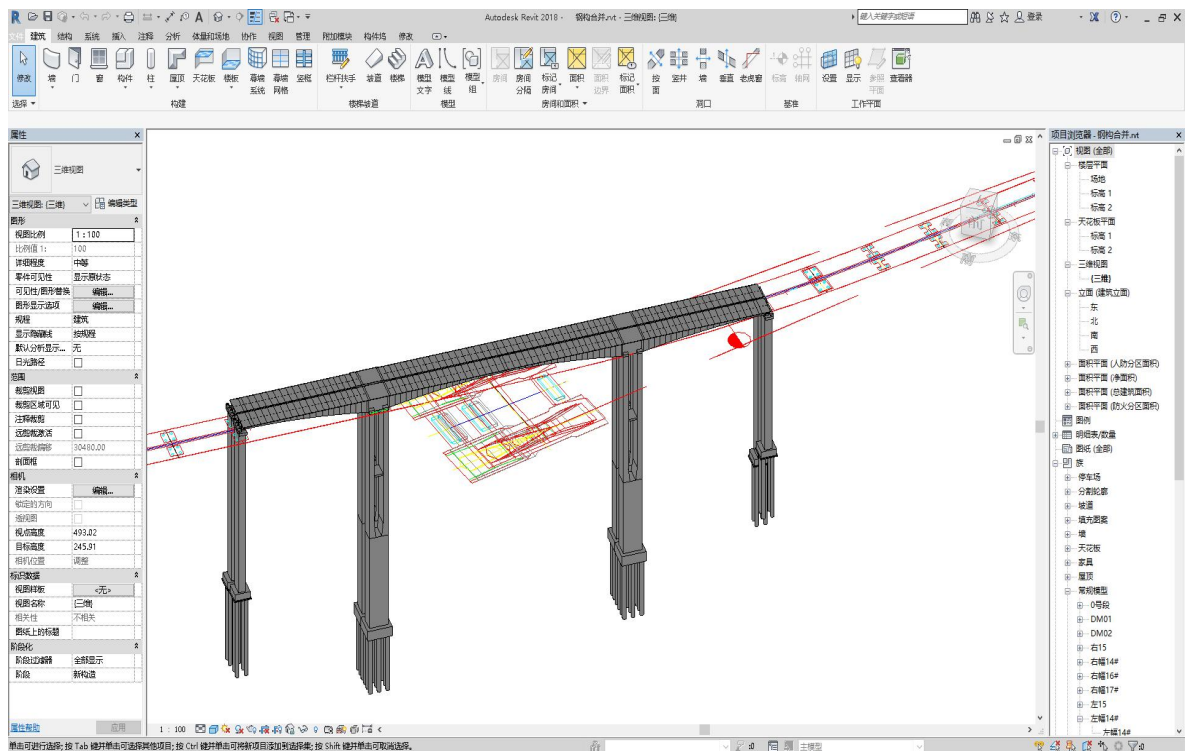
（工作中的课题组成员）



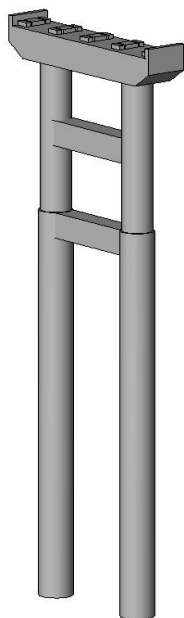
(溶洞内部模型展示)



(溶洞大致形状模型展示)



(花江峡谷大桥引桥刚构 14#-17#墩及上部结构模型)



(花江峡谷大桥墩柱、系梁和盖梁可视化展示)