





想象一下,您和您的整个项目团队(包括建筑师、工程师、预制加工人员和承包商)可以协同工作,以优化设计、减少现场问题并建造更具可持续性的建筑。

再想象一下,您可以将工程设计和预制加工深化设计整合到一个统一模型中,从而轻松地实现上述目标。这对北美最大的钢结构组件预制加工商 Canam 而言不再是空想。他们已使其成为现实。

通过引入集成 BIM 工程工作流,Canam 在短短数年内完成了整个项目流程的改造。成功的关键是什么?在建筑服务部门中,使工程团队成为制造和施工流程中不可或缺的一部分。借助适用于设计和深化设计的工程建设软件集中的可互操作软件以及适用于远端协作的 BIM 360® Design,Canam 的工程师和深化设计师可以打造独具匠心的优化设计,从而全面减少浪费并提高项目可靠性。

"过去,我们每周经常会遇到 30 个现场问题,在项目结束时需修复多达 300 个问题," Canam设计工程师 Dominick Paradis 如是说,"最近,我们整个项目大约出现了 30 个现场问题。我们解决问题所需的工作量大幅减少,这是使用该软件的一大优势。"





图片来源: Canam。

更好的协调和冲突检测

一个典型的 Canam 项目会涉及分布在全球 8 个不同位置的多达 60 个组件绘制人员, 因此在协作方面存在巨大挑战。

但是,利用 Revit® 中的集成工程工作流和 BIM 360 Design 中的协调工具,工程师和深化设计师可以交付更具协调性和可施工性的设计。

"在同一个平台上工作使协调变得轻而易举," Paradis 解释道,"它减少了工作量,并让所有人 变得更轻松-比八九年前好太多了,那时所有事 项都得在纸上确认。"

现在,正是这种数据可见性使 Canam 能够即时 检测和解决冲突,从而减少下游返工并使整个公 司节省大量时间。

更快速地解决问题可以节省时间和金钱

所有人都通过单个在线 Revit 模型进行工作,因此工程师能够协调自己发布的内容,确保所有内容精确吻合并避免成本高昂的错误。"最大的与众不同之处在于通过此三维软件能够捕获的冲突和错误数量," Paradis 解释道,"它非常有助于在不同团队之间相互协调。"

现在,Canam的工程师可以看到每天努力解决的现场问题比以前大大减少。与以往项目相比,这节省了工程师的时间,快速提高了项目效率,并使工程师能够腾出时间专注于找到更佳工程解决方案。

更有实力赢得新业务

更重要的是,这种新方法正在吸引未来客户的目光。随着客户越来越希望在施工项目结束时获得竣工模型,Canam 的集成工作流正在帮助其赢得更多业务。"我们看到越来越多的客户希望获得其建筑中各个方面的三维模型,"Paradis 说道,"现在所有内容都包含在三维模型中,因此客户不必参照一大堆的 PDF 来查找所需信息。"

更自由地进行优化

除了效率提高和协作更顺畅等日常好处,此集成 方法还使公司能够迈向宏伟的新目标。



图片来源: Canam。

Canam 对这种新工作方式充满信心,他们期待实现更高目标并敢于面对未来项目中的更多设计风险。必须谨慎行事才能减少项目错误的时代已经一去不复返,预制加工错误和现场错误正在逐渐成为过去式。Canam 致力于为所有建筑产品创建 BIM 模型,现在正在使用 Revit 对多个建筑产品进行工程设计,包括钢面板、Hambro 托梁和轻钢墙体立柱系统。Revit 模型中的这种细节级别使公司能够更灵活地处理每个项目。

"过去,我们要标准化很多方面,使所有内容变得相似,以努力避免错误。但通过这些三维模型,我们不必再疲于努力使所有方面对称-我们可以使每个连接各不相同,"Paradis 说道,"我们不需要担心在项目结束时出现问题,因为我们可以提前发现并缓解问题。这样我们便可以更自由地优化所有事项。"

对于 Canam, 更灵活且自由地设计可高效交付的优化解决方案正迅速成为真正的市场优势。毫无疑问, 公司打算继续加强优势。



了解集成工程如何改善项目成果

立即探索

>