

超高层建筑外爬架施工技术与监理控制要点

陈金伟

Jinwei Chen

(广州地铁工程咨询有限公司, 广州 511400)

(Guangzhou Metro Engineering Consulting Co.,Ltd., Guangzhou 511400, China)

摘要: 本文以白云(棠溪)站综合交通枢纽一体工程场站综合体项目为实例, 来分析超高层建筑外爬架(附着式升降脚手架)的施工技术与监理控制要点。附着式升降脚手架设备是本世纪初快速发展起来的新型脚手架技术, 对我国施工技术进步具有重要影响。它将高处作业变为低处作业, 将悬空作业变为架体内部作业, 具有显著的低碳性, 高科技含量和更经济、更安全、更便捷等特点。随着高层建筑规模的扩大, 尤其是 TOD 开发模式也在不断的兴起, 将出行、居住、工作、购物、休闲、娱乐、教育等功能集中于一体, 形成高效、集约、舒适、绿色的城市空间。造成高空作业的增多, 同时在施工的过程中, 下方公共交通或商业处于运营状态, 对高空作业的安全防护提出了更高的要求。本文从对爬架前期的技术方案要求, 到现场的组装要点, 施工过程中的检查项目, 最后爬架的拆除措施进行了全面的梳理总结, 提出详细的控制要点, 希望能为监理同行在检查爬架施工提供参考, 为项目的安全生产保驾护航。

关键词: 附着式升降脚手架; 超高层; 监理监控; 结构形式; 施工进度