



德丰华建筑
DEFENGHUA BUILDING

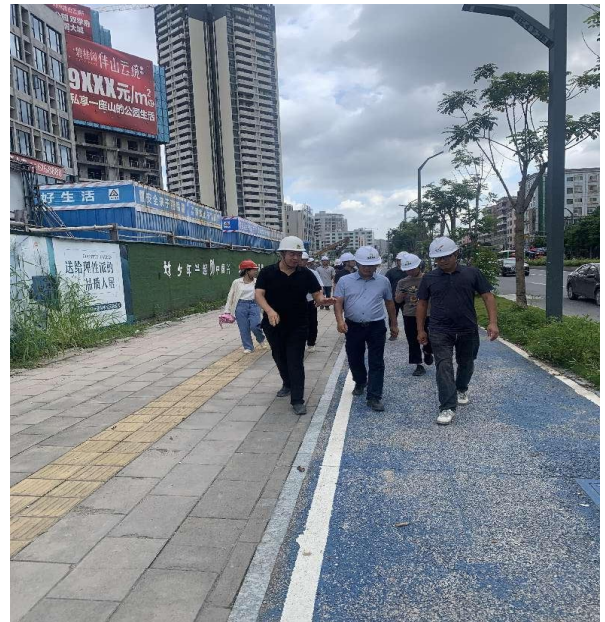
简报——

《铝模+全砼外墙+爬架施工观摩学习》



随着德丰华建筑公司经营业务的扩展，为打造公司品牌，使麓悦江岸和江誉诚四期、德威花园四期项目铝合金模板及附着式铝合金爬架的新建造体系达到预期目标，同时，也为拓宽各管理人员视野，学习项目先进管理经验，不断提升项目管理水平，推进项目管理标准化工作。2023年7月6日，由建筑公司总工室陈经理牵头，会同集团计划运营部组织各项目技术、质量、安全、生产、班组负责人等人员前往仲恺碧桂园伴山云境项目进行实地观摩学习。

陈总工对公司观摩人员提出三点建议：一是认真学习正在实施的铝模、爬架工艺，各项目之间应主动相互学习，项目技术



人员应明白关键节点控制要点和原理；二是主动接触和学习其他“高、大、



德丰华建筑
DEFENGHUA BUILDING

难、新”项目的施工工艺；三是各项目部要不断学习提高自身能力，在今后施工中真正做到降本增效，实际指导项目施工。



伴山云境项目采用“铝模+全砼外墙+爬架工序穿插施工”，内墙采用高精度砌体和薄抹灰施工等各种先进技术和工艺，达到了工期快、材料省、人工投入少、机械成本低的良好效果。在工作人员的带领下，观摩组深入项目主体进行参观。对铝合金模板的性能、施工流程、优化对比、应用

效果、管控的重点、同时从附着式铝合金爬架的特点、安全性能、工作原理、爬升系统、外观整体形象等方面进行了学习交流。

铝合金模板经定型化设计及工业化加工定制完成，模板之间利用销钉连接，采用钢、铝型材背楞和对拉螺杆加固，普通钢管可调支撑，由模板系统、支撑系统、紧固系统、附件系统组成。铝模的顶模和支撑系统实现一体化设计，将早拆技术融入了支撑系统，大大提高模板周转率和施工效率，降低了材料成本和施工成本。施工流程是按照测量放线、墙柱钢筋绑扎、墙柱水电施工、墙模板安装、梁模板安装、



德丰华建筑
DEFENGHUA BUILDING

楼板安装、模板验收、梁板钢筋绑扎、梁板水电施工、钢筋验收、浇筑混凝土、拆模、转运至上一层依次进行。



施工现场每栋楼各采用一套模板主系统，三套楼板底支撑，三套梁底支撑（悬挑结构四套支撑），就可实现 5—6 天一层的施工速度。主模板在该层混凝土强度达到要求后，拆除并传送至上层。楼板底及梁底支撑系统（包括早拆头及立杆）则每 15 天周转一次使用，确保混凝土达到设计要求强度后再拆除并用于上部楼层。

施工工艺相比传统的木模，铝合金模板杜绝了类似木模拼缝不严导致的漏浆、涨模等现象，混凝土平整度以及观感都有很大的提升，门窗洞口、小型构件尺寸也非常准确，能实现“零抹灰”或者“薄层抹灰”的效果。由于外窗周边砼提前做好防渗漏及固定措施，大大减少外窗渗漏的可能性，为今后装饰装修的实施奠定了基础，有利于工程质量的整体提升。同时施工过程中，圆弧线条混凝土、异形柱施工难度较大，施工过程中需进行精心控制。

相对于传统的木模钢管脚手架，铝合金爬架在施工阶段具有快速组装、稳定性和安全性强、整体设计美观、防护效果好、安全文明效果好的优势，与铝模体系搭配，能实现外墙底层涂料饰面及铝合金外窗、栏杆工程与主体工程的同步施工，能有效进行穿插，为有效控制工期奠定基础，在技术上要求有专业的施工队伍和配套



德丰华建筑
DEFENGHUA BUILDING

设备及管理队伍。



通过施工现场细致地观察学习，结合专业技术人员详尽地讲解，观摩人员纷纷表示将以此次观摩为契机，积极借鉴学习先进项目的施工和管理经验，取长补短，高标准严要求，在保证安全质量的前提下，不断将施工理念引向深入。

新技术、新工艺是建筑行业发展的主要趋势，铝合金模板和附着式铝合金爬架的应用不仅提高了建设工程的施工效率和工程质量、工程技术，同时也符合绿色施工要求。我们需要不断地学习新工艺工法，提高自身业务素质，不断学习掌握新的科学管理手段。纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行，路漫漫其修远兮，仍将上下而求索。

(文/图 德丰华总工室)