

抚州市建筑业协会

抚建协字[2023]10号

关于表彰在建筑工程项目中解决 复杂疑难问题的通报

百汇环境工程有限公司工程部副部长周鹏、黄光明及龚建兰同志在江西鹏腾实业有限公司新建年产12万吨铝化学新材料系列产品项目标段1、江西鹏腾实业有限公司新建年产12万吨铝化学新材料系列产品项目标段2外墙涂料喷涂作业采用喷涂机器人技术，极大的提高了工作效率，降低了时间成本、人工成本，极大的提升了施工质量和安全性，取得的良好社会效益和经济效益。

特此通报！

抚州市建筑业协会

2023年09月12日

抚州市建筑业协会秘书处

2023年09月12日印发

附件 1：江西鹏腾实业有限公司新建年产 12 万吨铝化学新材料系列产品项目标段 1、2 外墙涂料喷涂采用喷涂机器人技术

采用喷涂机器人应用于外墙涂料喷涂作业，与传统的机械喷涂相比，大大降低了人工喷涂的劳动强度，解决了人为喷涂厚度不均和情绪不稳定的问题，机器人喷涂一般都是连续运行的，不知疲倦的工作不仅为公司节约了人力成本，而且提高了喷涂的质量。

喷涂轨迹精确，可实现内表面及外表面的喷涂，提高了涂膜的均匀性等外观喷涂质量。

降低过喷涂量和清洗溶剂的用量，提高了材料利用率。

机器人本身的大小及灵活性决定了可以在狭窄空间内作业，可以倒立悬挂喷涂，可以带着喷枪到达人工难以喷涂的部位。不仅如此，机器人由于喷涂的稳定性和一致性，不会出现超范围喷涂，这样大大节约了材料。

采用喷涂机器人最大的贡献就是安全性（本项目应用过程中实现了外墙涂料喷涂作业的零安全事故）。喷涂机器人将喷涂工作者从危险的工作环境和枯燥的工作状态中替换了出来，减少了公司在防护用具上的支出，并降低了后续工作环境因素导致工人身体伤害的补偿成本及法律成本。

易操作和维护：可操作结构和模块化设计，大大缩短现场调试时间，可实现快速安装和更换元器件，极大的缩短了维修时间。

采用喷涂机器人进行外墙涂料喷涂作业极大的节省了工期，节省了时间成本。