

德邦（重庆）西南总部基地物流园

江津区，重庆市，中国

仓库和工业地坪

问题

项目介绍：德邦物流始建于1996年，是国内大型的快递物流企业之一，以大件快递为核心业务，业务涉及快运、整车、仓储与供应链等多元业务的综合性快递、物流供应商，服务网络覆盖全国34个省级行政区。

德邦（重庆）西南总部基地物流园项目是德邦快递重要的枢纽性园区工程，总占地面积100余亩，规划总建筑面积70,000余平方米，总投资10亿元。项目将建设成为“德邦集团西南区高标准物流园区”“德邦集团西南的结算中心、数据中心和综合物流服务区”，并将被打造成为该集首个智慧化物流园区。

解决方案

解决方案面对项目建设方的苛刻建设标准，尤其是对大面积库房在平整度、裂缝控制等方面都提出的极高要求。马克菲尔与总承包方、地坪施工方通力合作与衔接。技术团队因地制宜地提出了新的“马克菲尔钢纤维混凝土地面做法”，获得各方通过并付诸实施。

耐磨面层：200mm厚C30混凝土，内掺马克菲尔FF3钢纤维，掺量 $15\text{kg}/\text{m}^3$ ，纤维混凝土弯曲韧度比不低于0.45；单层0.20mm厚聚乙烯膜，搭接长度不低于40cm；80mm厚C20素混凝土垫层；100mm厚级配碎石；400mm厚片石基层；素土夯实，压实系数不低于0.94。

项目实施马克菲尔在方案获得业主方认可后，并没有第一时间对项目进行供货，而是联合该项目地坪施工单位——重庆恒特地坪工程有限公司，对项目细节进行详细梳理并做了重点准备：寄送小批量FF3样品，向项目所在地派驻技术人员进驻商混站；协助商混站、恒特地坪对钢纤维配合比进行优化，克服塌落度损失较大的问题；技术人员对钢纤维的添加、稳定性保障、施工质量控制等多方面与恒特地坪进行交底；售后服务人员全过程介入钢纤维添加工序，确保纤维混凝土的质量。

在项目各方的紧密协同下，本项目从2021年3月开始实施，同年5月即完成全部地面施工工序，全过程仅耗时2个月，地面浇筑总面积约为55,000平米，确保了高质量、高规格、高速度的完成了各项工期计划与质量要求。

实施效果该项目使用高质量FF3钢纤维增强，结合客户需求与现场情况，精细化地设计了 $15\text{kg}/\text{m}^3$ 的纤维进行控裂加固。在马克菲尔专业化的钢纤维混凝土技术团队、地坪承建方、地坪设备商的通力合作下，项目最终实现了骄人效果。整个场地地面平整美观，施工质量得到了总包单位、业主、管理公司的一致好评与认可。

最后，项目凭借着高质量的设计方案与优异的平整度控制优势，该项目一举摘得2021年度亚洲金馒头金奖，成为中国区五强项目之一！

业主：德邦物流

施工单位：重庆恒特地坪工程有限公司

使用产品（数量）

- Wirand®系列钢纤维

165吨

施工日期：2021/03 - 2021/05



图1 外观展示



图2 排布型钢纤维产品



图3 钢纤维混凝土配合比室内调配



图4 地坪施工中

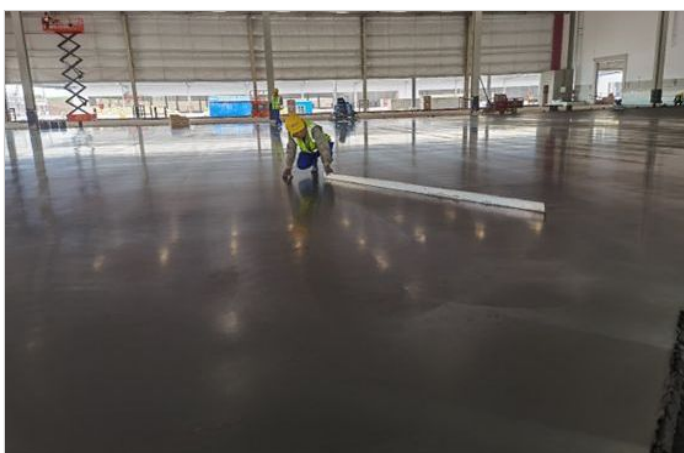


图5 地坪完工



图6 金镋刀奖获奖证书