

“3mm 厚大规格镜面抛光岩板关键技术的研究及其产业化” 成果登记公示信息

成果名称:	3mm 厚大规格镜面抛光岩板关键技术的研究及其产业化
完成单位:	马可波罗控股股份有限公司,马可波罗控股股份有限公司,广东东唯新材料有限公司,江西唯美陶瓷有限公司,东莞市唯美陶瓷工业园有限公司,江西和美陶瓷有限公司
完成人员:	谢悦增,王永强,钟伟强,林克辉,古战文,邓江文,潘超宪,陈伟胤,林育成,陈志川,肖惠银,蒋永光,叶佐辉,朱立洪,戴怀方,车柳,刘任松,李艳君,杨怀玉,曾丁山,王瑞峰,郑国钰,盛正强,吕正平,欧志勇
研究起止日期:	2020-01-01 至 2022-03-31
成果应用行业:	制造业
高新技术领域:	新材料
学科分类:	
评价单位:	中国轻工业联合会
评价日期:	2022-07-29
成果简介:	<p>近年来,受国内外经济环境、房地产政策调控、产业政策迭代、环保指标、等诸多因素的影响,我国建陶产业受到了前所未有的挑战,类似房地产整装、精装、工装、互联网家装、装配式建筑等一系列新兴产业因素倒逼陶瓷行业不断进行转型升级和结构优化。</p> <p>陶瓷岩板作为陶瓷类装饰材料最新科技代表产品,具备高致密性和切割、钻孔、打磨等优良的加工性能,以及规格大、花色多样、耐高温、耐磨刮、防渗透、耐酸碱、零甲醛、环保健康等特性。目前,市场上超薄陶瓷岩板产品表面效果以普通哑光釉面为主,高光亮面的釉面产品很少。为了满足高端市场终端需求和未来装饰发展趋势,适应陶瓷行业环保要求,该课题以“超薄、镜面抛光、大规格尺寸”为核心开展研究。通过对超薄高韧性饰面陶瓷板项目产业化所涉及到的制造工艺技术路线、坯体配方及其加工、增韧技术、超薄陶瓷板的成型、溶剂型全抛釉料的装饰工艺、数码白墨水制备与应用、智能均匀性抛光等技术的综合研究,搭建了 3mm 超薄超大规格亮光饰面陶瓷岩板规模化生产工艺技术平台,进一步提升陶瓷岩板装饰效果和应用领域。</p> <p>项目产品经广东省建筑材料研究院有限公司检测,各项性能指标符合 GB/T 23266-2009《陶瓷板》、企业标准 Q/DW01-2021《陶瓷砖》附录 Q 和 GB 6566-2010《建筑材料放射性核素限量》A 类装饰材料的要求。</p>