

您现在的位置：首页 > 新闻动态 > 新闻速递

“多功能环保型水性聚氨酯胶粘剂研发与产业化技术”项目通过验收

更新日期：2015-12-21

12月13日，受中科院科技促进与发展局委托，福建物构所组织专家召开中科院重点部署项目“多功能环保型水性聚氨酯胶粘剂研发与产业化技术”验收会，中科院科技促进与发展局高技术处副处长杨辉、邱显杰副研究员到会指导，项目负责人洪茂椿院士、副所长林文雄、项目组主要骨干、科技处等参加了会议。专家组听取了项目组的工作汇报，审阅了相关资料，经过现场考察、质询和讨论，一致同意通过验收。

该项目在水性聚氨酯胶粘剂共性技术、吨级水性聚氨酯鞋用胶粘剂的产业化技术和木材粘接用单组份湿固化聚氨酯胶粘剂的研发与应用方面取得了系列成果：开发了水性聚氨酯树脂工程化制备中的大规模高粘稠物料瞬间放热的温控技术、丙酮回收及再利用工艺技术和铁桶装聚酯多元醇电加热熔化真空吸取工艺技术，研制出了高固含量、综合技术指标优异、能够直接在现有溶剂型制鞋生产线上使用的水性聚氨酯胶粘剂，为年产10万吨水性聚氨酯胶粘剂提供成套技术；设计了以含羟基的水溶性高分子、多种乳液、填料和助剂构成的主剂，开发了以多官能团异氰酸酯化合物为固化剂的水性高分子异氰酸酯胶粘剂的制备技术；采用纳米改性和内交联改性方法，开发了环保型木用聚氨酯胶粘剂的制备技术，制备出了固化时间短、粘接强度高以及耐水、耐热和耐候性能优异的木材粘接湿固化聚氨酯胶粘剂，解决了红木粘接强度较差和使用过程中容易开裂的问题，建成了批次吨级示范生产装置，并生产出合格产品。

项目实施期间，申请中国发明专利4件，其中授权专利1件，制定国家标准1项、企业标准1项，实现销售收入近2600万元，取得了良好的社会效益，项目技术具有广阔的应用前景和重要的环保意义。

该项目瞄准区域产业发展重大需求，突出问题导向，从基础前沿研究、关键技术突破到工程产业化进行互动组织实施，促进产学研有效结合和密切合作。

（科技处供稿）