

项目名称：水性醇酸树脂的研制与开发

■ 成果简介

水性醇酸树脂是水性涂料的主要基料，水性涂料继粉末涂料、光固化涂料、高固含涂料之后又一新型材料，在涂料行业发挥着越来越重要的角色。在美国，水性涂料目前已经占到了涂料总量的 65%，欧洲也已超过一半，而我国还不足 20%。根据规划，我国要在 2050 年将水性涂料的比例提高到 90% 以上，因此，研制开发新型水性树脂的关键技术、工艺就显得非常迫切。本项目是针对溶剂型醇酸树脂的溶剂含量高、环境污染大，采用水代替环境污染大的甲苯、二甲苯类溶剂，利用水作为稀释剂，在分子链上引入羧基基团，增加树脂的水溶性，然后采用苯乙烯、丙烯酸等单体对其进行改性，进一步提高树脂的综合性能。可用于钢架结构以及桥梁、厂房的底漆或面漆。



■ 成果成熟度

项目成果已经完成实验室小试，在性能不断优化基础上，逐步走向中试以及产业化

■ 合作意向

成果转化，在企业建立中试装置，以及产业化生产。

■ 知识产权

专利申请名称

- 一种苯乙烯和丙烯酸酯改性快干型水性醇酸树脂的合成方法

专利授权号

ZL 201210157799.6

推广联系人：盖敏强 (Tel: 18709919732; Email: gaimq@ms.xjb.ac.cn)

项目联系人：谢永新 (Tel: 18299157358; Email: xieyx@ms.xjb.ac.cn)

地址：乌鲁木齐市北京南路 40 - 1 号（新疆理化所） 邮编：830011