

嘉兴市环氧树脂涂料粘接强度测试

产品名称	嘉兴市环氧树脂涂料粘接强度测试
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	苏州市吴中区胥口镇孙武路76号303广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

产品详情

Formulation design and construction of waterborne epoxy floorcoating

Abstract: This paper briefly introduced the features of waterborne epoxy floor coating. Then the key factors in the formulation design, and the effects of the main components on the coating performance were discussed. A formulation example and its property were brought forward, followed by the construction technology

Key words: Waterborne epoxy flooring coating; formulation design; construction technology

环氧树脂涂料具备强度高、耐磨性好、附着力高和耐化学品特性出色等特性，广泛运用在工业地坪喷涂行业。近些年，随着大家环保意识的不断提升，许多国家陆续颁布了限定挥发性有机溶液（VOC）的环保法规，涂料的水性化、无溶剂化和高固态分裂已变成涂料

发展的大势所趋。

我国的工业地坪涂料目前基本上分为溶剂型和无溶剂型环氧地坪涂料，溶剂型环氧地坪涂料含有较多的有机溶剂，这些有机溶剂在涂料的生产和施工阶段排进大气，污染环境，同时危害人类健康；无溶剂型环氧地坪涂料含有少量的活性稀释剂，常见的活性稀释剂为丁基环氧丙基醚（有一定毒性），选用自流平施工工艺，涂层厚度为1-5mm，成本较高且含有少量的挥发性有机溶剂。

与一般的溶剂型环氧地坪涂料相比，水性环氧地坪涂料具有下列优点[1]：（1）以水做为分散聚合，不含甲苯、二甲苯之类的挥发性有机溶剂，不会导致环境污染，没有起火的隐患，满足当前环保的规定，自然也可添加少量的丙二醇甲醚等无环境污染的醇醚类溶剂来改进水性环氧涂料的涂膜。（2）可在潮湿环境中施工和干固，有合理的固化时间，确保涂层有较强的交联密度。（3）对大多基材具有优良的附着力，即使是湿冷的基材表面一样有优良的粘结力。（4）操作性能好，施工工具可用水直接清理，能够重复使用，涂料的配制和施工操作安全便捷。（5）干固后的涂层光泽温和，质感较好，并且具备较好的防腐性能和单向透气性。

因而，随着环保法规和大众环保意识的提高，水性环氧地坪涂料将会获得普遍的应用，研究和开发水性环氧工业地坪涂料具备很大的经济效益和社会效益。本文比较系统的讨论了水性环氧地坪涂料的配方设计以及主要成分（环氧树脂、水性固化剂、颜填料、助剂和共溶剂等）对涂层特性的影响，并给出了水性环氧地坪涂料的秘方案例及特性，在这前提下简要介绍了水性环氧地坪涂料的施工技术。

