

全新防水耐腐蚀涂料的发展与展望 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/647/2021_2022__E5_85_A8_E6_96_B0_E9_98_B2_E6_c56_647812.htm 在今后的工程中，涂膜覆盖型和结晶渗透型的无机防水涂料将会得到更多的应用，结构自防水混凝土和柔性防水涂料(例如聚氨酯防水涂料)相结合的防水技术已在工程中应用，该种防水方案也会得到重视与发展。对于长期处于潮湿部位的结构，弹性涂料的应用将会增多，其品种将以水性丙烯酸类涂料或水性丙烯酸-水泥复合涂料为底涂，低PVC的弹性乳胶漆作为面涂的复合涂层相结合为主。高性能的防水耐腐蚀涂料的发展与应用 高性能的防水耐腐蚀涂料的发展与应用将会得到重视，传统的沥青防水涂料因性能差而将会逐渐被改性沥青防水涂料，特别是聚氨酯防水涂料、聚合物水泥防水涂料所代替，聚氨酯防水涂料、丙烯酸防水涂料和橡胶改性的厚质沥青防水涂料将会得到重点发展。聚氨酯防水涂料将逐渐实现从煤焦油型向非焦油型和纯聚氨酯型的转变，最终彻底淘汰焦油型聚氨酯防水涂料。环保型防水涂料 环保是人类发展现代工业需要共同遵守的基本原则。国外的防水涂料正朝着水乳性化和环保型方面发展，如发展高性能水乳性聚合物改性沥青防水涂料、水乳性聚氨酯防水涂料等。而我国的水乳性聚合物改性沥青防水涂料的市场占有率还很低，水乳性聚氨酯防水涂料生产技术还不成熟，尚处于实验室的研制阶段。我国技术比较成熟的防水涂料是聚合物乳液防水涂料和聚合物水泥防水涂料。随着国外商品的引入和我国防水涂料市场的需求，水泥聚合物改性沥青防水涂料、水乳性聚氨酯防水涂料将得到进

一步的重视和发展。开发多功能防水涂料早些时候，我国重点发展了聚氨酯防水涂料、聚合物乳液水泥防水涂料和高固体含量的橡胶改性沥青防水涂料。今后一段时期，我国防水涂料新品种的开发方向将是高性能和多功能的涂料。工业发达国家已经开始向多功能防水涂料的方向发展。例如，美国和法国的铝粉乳液反射涂料和白色聚丙烯酸酯反射涂料，涂膜既具有防水功能，还能够反射太阳光和紫外线，降低建筑结构的温度及延长涂料的使用年限等。在将来，重防腐型、隔热型、反射型防水涂料将会受到重视和欢迎。随着纳米技术的发展和向各个领域内的渗透，使用纳米材料改善防水涂料性能(例如耐久性和弹性)的研究将会逐步应用到防水材料的生产应用中，目前已出现使用纳米 TiO_2 、纳米 SiO_2-x 和纳米 ZnO 等提高聚合物乳液防水涂料的耐老化性能的研究.用纳米 CaCO_3 提高双组分聚氨酯防水涂料的性能的研究.用纳米材料提高双组分聚氨酯防水涂料的强度和延性的研究。新型施工工具 一些双组分的防水涂料，例如双组分的聚氨酯、聚合物乳液水泥涂料等，需要施工时于现场混合均匀。对于液体与粉体组合的双组分防水涂料，还必须将粉体充分分散，否则会影响涂膜的性能，由此给现场施工增加了困难。解决双组分涂膜的混合设备和成膜厚度均匀的施工设备对保证涂膜质量及提高使用效果有着重要意义。 添加造价工程师考试应用，助您轻松拿证：#0000ff>最新资讯；#0000ff>章节练习、真题在线估分、海量套题免费做！点击#ff0000>免费注册 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com