

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 石油、化工、轻工 >> GFT-1高性能防腐涂料生产技术可行性报告

请输入查询关键词

科技频道

搜索

GFT-1高性能防腐涂料生产技术可行性报告

关键词: [涂料](#) [防腐涂料](#) [改性环氧树脂](#) [环保](#) [耐化学涂料](#)

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国航天工业总公司第三十一研究所

成果摘要:

高性能防腐涂料, 又称之为重防腐涂料, 是指能够在苛刻腐蚀环境下长效防护的一类高性能涂料, 防护寿命一般为10年以上。GFT-1高性能防腐涂料采用复合的活性稀释剂为溶剂, 活性稀释剂由于带有环氧基而能与固化剂固化成膜。所以该产品的固体含量高达95%左右, 大大减少了溶剂挥发造成的资源浪费、环境污染以及对施工人员的损害。在同样设计厚度下, 每公斤涂料可涂刷的面积大大增加, 因而降低了单位面积基材所用涂料的成本。GFT-1高性能防腐涂料在配方设计上遵循当前国际上涂料工业发展的“四E”原则, 即经济性、效果、生态和能源的原则, 并将重防腐涂料和无溶剂涂料的配方原理融合于设计之中。通过大量试验, 严格筛选基料、固化剂、稀释剂、颜料、填料及各种助剂, 最终研制而成的产品, 充分体现了重防腐涂料和无溶剂涂料的各自性能特点。综上所述, GFT-1高性能防腐涂料具有以下主要性能特点: 抗渗性好, 具有严酷环境下卓越的防护性能, 耐酸、碱、盐、海水等腐蚀介质的长期腐蚀。固体含量高达95%左右, 减少了溶剂挥发造成的资源浪费和环境污染。涂层的物理机械性能突出, 附着力强, 抗磨耗性好, 坚韧密实。固化过程中溶剂挥发量极少, 一道涂装可以很厚而不会形成针孔, 减少了达到同样设计涂装厚度所需的施工道数。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

[一次性全降解植物纤维生产线开发](#)

[黄土地区石油污染物的迁移转...](#)

[氮肥厂废铜泥制备硫酸铜技术](#)

[5000吨/年精细橡胶粉](#)

[特种聚醚多元醇](#)

[年产3万吨棉粕生物有机肥产业...](#)

[用硫酸化废棉绒制造微晶纤维...](#)

[空心微珠系列产品](#)

[蛋白脲系列产品生产工艺研究](#)

[利用滤泥生产硅酸盐水泥](#)

成果交流

推荐成果

· 新时期中国食品安全发展战略研究	04-23
· 一种低能耗连续制备微乳液的方法	04-23
· 低能耗管道型喷气织机	04-23
· 改进发酵罐的搅拌降低能耗	04-23
· 15升/时低能耗无菌喷雾干燥机组	04-23
· 速生材低能耗、高强度、高得...	04-23
· 低能耗空分设备: KDON-80/40...	04-23
· KDON-350/600型低能耗空分设备	04-23
· YLR-3-1型热油炉	04-23

Google提供的广告

