

- 《中国期刊网》《中国学术期刊光盘版》全文收录期刊
- 《中国核心期刊（遴选）数据库》全文收录期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
- 第六届全国石油和化工行业优秀期刊二等奖

ISSN 1009-1696
CN 31-1792/TQ

上海涂料

2021 Vol.59 3

SHANGHAI COATINGS

上海华谊精细化工有限公司 上海市涂料研究所有限公司 主办

1962年创刊
国内外公开发刊

• 小添加 大不同



你还在为涂层的抗刮性跟手感而烦恼吗？
不用看了，它确实是一只壁虎滑下来只因为……

抗刮手感剂系列：5010 5020 5030 5040 5050 5070 5080

提供永久滑爽性及丝绸般手感和抗刮效果。

优异的相容性，对重涂性影响极小。具有耐沾污性的特点。

适用于水性及溶剂型体系，木器漆，汽车漆，塑胶漆，皮革涂饰剂。

联系方式：021-56875777，13817184444 郭先生

www.yck.com.cn
万方数据



扫一扫，有惊喜



样品轻松拿全线样品
入驻“拿个样”APP



◆ 广告 ◆

■ 探索研究

集装箱水性环氧涂料的制备及性能研究

刘正伟(1)

采用自制的乳化剂乳化环氧树脂,制备了性能优良的集装箱水性环氧乳液。试验结果表明:以环氧树脂E20为原料,乳化剂用量5%、反应温度90℃,搅拌强度在2000 r/min时,制得的环氧乳液粒径较小、性能稳定,用其制备的水性环氧涂层机械性能和耐腐蚀性优良,可满足集装箱防腐涂层的性能要求。

色浆和助剂对金属防腐涂料的影响

刘杰,申乾宏,阙永生,等(4)

在涂料中添加各种助剂来改善涂料的性能,已经成为防腐蚀涂料研究的一个热点领域。将水性硅溶胶与硅丙树脂复配,并与色浆复合,制得一种金属防腐涂料。研究了色浆的添加量对涂层性能的影响,同时在金属防腐涂料中添加光稳定剂、消光粉以及增稠剂并通过调节各种助剂的加入量来改善涂料的性能,考察了漆膜的附着力、硬度、耐盐雾性等性能的变化情况,最终得到各助剂加入量的最佳值。

连续相乳液对水包水多彩涂层性能的影响

唐植贤(7)

水性多彩建筑涂料是一种新型仿花岗岩效果涂料,它是一种由各色基础漆、保护胶体、连续相混合而成的相对稳定的悬浮体,针对其在生产、施工中的特点,阐述了水性多彩连续相乳液对水性多彩建筑涂料增稠效率、湿膜通透性、热贮存稳定性以及多彩涂层抗水发白性、起泡性、耐黄变性、光泽、展色性等方面的影响。

薄型绝热涂料系统保温隔热效果研究

李珊珊,钟巍,乐少军,等(11)

通过试验房的研究结果表明:无论在夏季还是冬季,薄型绝热涂料系统均具有明显提升被涂墙体保温性能的作用。这与热反射隔热涂料在冬季起副作用是完全不同的。

■ 工艺·设备

水性丙烯酸防腐涂料的制备及其应用

刘承泰(15)

开发了一款水性丙烯酸防腐涂料,讨论了树脂、填料和成膜助剂对其防腐性能的影响,试验结果表明,该产品能够满足恶劣环境下的防腐性能要求,并成功应用于集装箱领域。

废有机溶剂再生甲醇生产稀料的综合利用案例研究

仇博,边华丹(18)

为探索危险废物综合利用的合规性和可行性,调查了废溶剂回收加工工艺、醇酸漆稀释剂生产工艺,并对再生甲醇进行采样检测。

宜家家居北京四元桥店地下停车场地坪修复技术应用研究

王俊(21)

以宜家家居北京四元桥店地下停车场地坪改造项目为例,介绍了聚氨酯砂浆的施工注意事项,并对项目的重难点进行了分析。

硬质保温包装的选材、制备和应用

陈来申(25)

硬泡保温防水材料(RPUF)是由异氰酸酯与多元醇为主体合成的新型泡沫材料,已在许多建筑保温防水工程和结构材料等领域中获得成功应用。介绍了其选材、配方、工艺,以及施工方法。

■ 专论综述

建筑反射隔热涂料用原材料的研究进展 徐峰(30)
通过建筑反射隔热涂料用成膜物质、颜料、功能性填料等方面的发展介绍该涂料生产技术的进展。

恶劣环境下CFRP-混凝土界面粘结性能的研究进展 张荣振,王玉田(35)
近年来,CFRP(碳纤维增强复合材料)在混凝土结构加固中得到了广泛的应用,CFRP加固混凝土结构的耐久性能也日益受到人们的重视,综述了近年来国内外有关CFRP加固混凝土结构耐久性的研究成果,对今后的研究工作提出了建议,以期促进CFRP这一高性能新型材料在各种环境中的推广与应用。

■ 涂装技术

浅析干式喷漆在汽车涂装中的应用 刘明明,蔡照生,吕荣佳,等(41)
简介了一种干式喷漆在汽车整车厂涂装喷漆室的工艺应用,包括其分类、结构原理、关键因素数据测试分析及测试过程中存在的问题和解决方式。分析了干湿两种方式实际成本的差异。

浅谈电泳颗粒的预防与解决措施 李刚(44)
探讨了如何从焊装工序预防控制汽车涂装电泳颗粒,以及如果产生了颗粒,如何去快速解决,从而保证电泳车身的品质。

■ 百家论坛

浅谈商用车套色质量控制要点和发展趋势 王冰,贾云梅(50)
重点介绍了套色工艺流程的选择,通过对分色位置的确定、套色遮蔽材料的应用、作业方法等方面的控制,避免套色过程中的诸多质量问题,同时介绍了套色工艺的发展趋势,作为主机厂选择套色工艺的参考,最终达到提升套色产品质量和生产效率的目的。

■ 实用技术

车轴防腐质量的改进研究 饶树普,赵静(53)
车轴防腐包括涂装防腐及涂油防腐两个方面。针对车轴涂装及存储过程中出现的油漆厚度不均匀、车轴磕碰、车轴锈蚀问题,分析其出现的原因,通过优化涂装工艺,增加防磕碰措施,改进涂油防护工艺,进而有效改进车轴的防腐质量。

■ 行业动态

固瑞克HydroShield水性静电隔离系统再次荣获“涂料行业——荣格技术创新奖” (10)
《上海涂料》杂志荣获石油和化工学术期刊50强 (20)
上海华谊精细化工有限公司FED-100水性催干剂再次荣获“涂料行业——荣格技术创新奖” (40)
2021荣格涂料技术创新奖颁奖典礼隆重举办 (49)
朗盛亮相CHINAPLAS 2021 (56)

Contents

Exploration and Research

Study on the Preparation and Performance of Waterborne Epoxy Coatings for Containers Liu Zhengwei(1)

The Influence of Color Paste and Additives on Metal Anticorrosive Coatings Liu Jie, Shen Qianhong, Que Yongsheng, et al(4)

The Effect of Continuous Phase Emulsion on the Performance of Water-in-Water Multicolour Coating Tang Zhixian(7)

Research on Insulation Effect of Thin-layer Thermal Insulation Coatings System Li Shanshan, Zhong Wei, Le Shaojun, et al(11)

Technology and Equipment

Preparation and Application of Waterborne Acrylic Anticorrosive Coatings Liu Chengtai(15)

Case Study on the Comprehensive Utilization of Used Organic Solvent: from Methanol to Thinners Zhang Bo, Bian Huadan(18)

Application Research on Floor Repair Technology of Underground Parking Lot of IKEA Beijing Siyuanqiao Store Wang Jun(21)

Material Selection, Preparation and Application of Rigid Thermal Insulation Foam Chen Laishen(25)

Monograph Review

The Study Development of Raw Materials for Producing Architectural Reflective Insulation Paint Xu Feng(30)

Research Progress of Interfacial Bonding Performance between CFRP and Concrete Zhang Rongzhen, Wang Yutian(35)

Coating Technique

Brief Analysis on the Application of Dry Spray Paint in Automobile Painting Liu Mingming, Cai Zhaosheng, Lu Rongjia, et al(41)

Brief Discussion on Prevention and Solutions of Electrophoresis Particles Li Gang(44)

Communication Forum

Brief Discussion of the Quality Control Points and Development Trend of Commercial Vehicle Color Registration Quality Control Wang Bing, Jia Yunmei(50)

Practical Technology

Research on the Improvement of Axle Anti-corrosion Quality Rao Shupu, Zhao Jing(53)

Shanghai Coatings

(Bimonthly, Founded in 1962)

Vol.59, No.3, May.2021

(Serial No.380)

Administrator: Shanghai Huayi (Group)
Company

Sponsor: Shanghai HUAYI Fine Chemical
Co., Ltd.

Shanghai Research Institute of Paint
and Coatings Co., Ltd.

Editor and Publisher: The Editorial Office of
Shanghai Coatings

Chief Editor: Qin Su

Add: No.345, Yunling East Road, Shanghai

Zipcode: 200062

Http: //www.shcoatings.com

Tel/Fax: (021)52820086 52808959

E-mail: shtl@shcoating.com