

- 《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

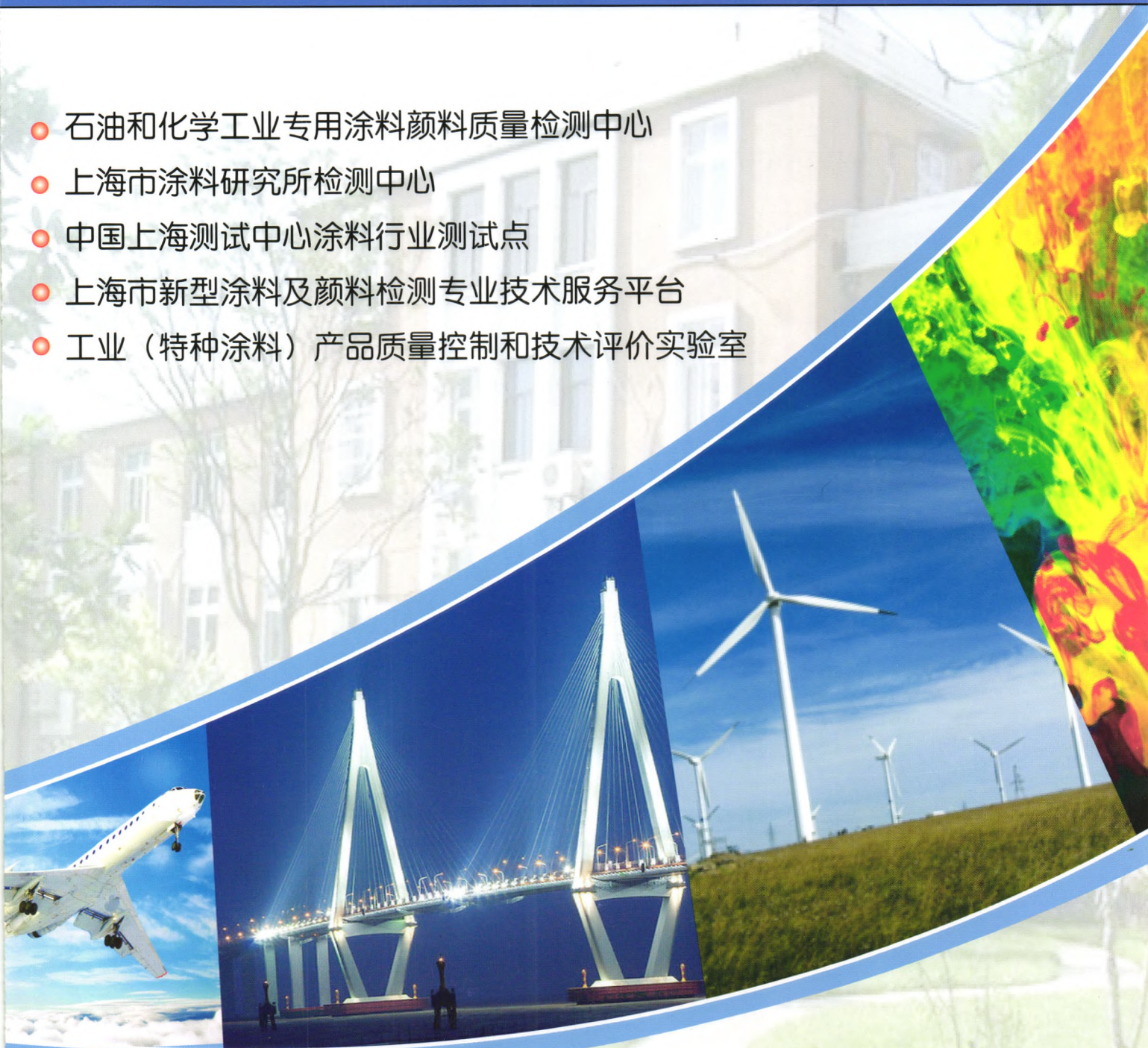
2015 Vol.53 2

SHANGHAI COATINGS

上海涂料有限公司 上海市涂料研究所 主办

1962年创刊
国内外公开发行人

- 石油和化学工业专用涂料颜料质量检测中心
- 上海市涂料研究所检测中心
- 中国上海测试中心涂料行业测试点
- 上海市新型涂料及颜料检测专业技术服务平台
- 工业(特种涂料)产品质量控制和技术评价实验室



地址: 上海市云岭东路345号2号楼216室
电话: 021-52802555 52810552
邮箱: cpqi@chinacpqi.com
万方数据

邮编: 200062
传真: 021-52817274
网址: www.chinacpqi.com



推荐产品:

● 聚糖树脂

CF-2008A: 用于自干型醇酸磁漆、酚醛调合漆、环氧酯色漆、底漆和木器漆, 在保持原漆质量的同时降低原料成本 5%~10%, VOC 含量减少 15%~20%。

CF-3008A: 用于自干溶剂型丙烯酸涂料, 具有增稠、防沉、促干的效果。

● 高效复合催干剂

是一种高效、价廉且使用方便的涂料催干剂, 具有较理想的氧化聚合作用, 可全部取代环烷酸钴、锰、铅、锌、钙等, 显著提高漆膜的干性、硬度、附着力和耐水性。ZHV-118, 特别适用于醇酸清漆和醇酸磁漆, 加量: 0.3%~0.5% (涂料总量计); ZHV-108, 特别适用于各类醇酸调合漆 (涤纶树脂漆), 加量: 0.3%~0.6% (涂料总量计)。

● P-19 颜料分散剂

能吸附在各种颜料表面并产生静电斥力和空间位阻, 使颜料分散具有长久的稳定性, 在高颜基比涂料中有特殊的优越性。

● 有机膨润土

BP-183 应用在溶剂型涂料中, 具有极好的增稠能力、抗沉降, 能赋予体系良好的触变性和防流挂性, 与 CP-88 配合使用效果更佳; BP-188B 适用于水性涂料的增稠和流变控制, 具有色泽白、触变性强、分散性好、贮存稳定性好、广泛 pH 适用范围等优点。

● CF-6501、CF-6502 环氧固化剂

采用天然腰果壳液精制而成, 适用于各种无溶剂型环氧树脂, 具有良好的综合性能:

1. 能在低温下 (0~5℃) 使环氧树脂快速固化;
2. 在潮湿表面上有良好的附着力及固化性能。

● DP-150 分散润湿防沉多功能助剂

本产品具有分散、防沉、抑制浮色发花, 改变涂料流变性能等作用。对铁质材料具有缓蚀作用, 在制备高厚涂层环氧漆/无溶剂环氧漆的过程中改善颜料在基料中的分散性, 在贮存过程中防止颜料的沉降, 使高颜基比涂料的制备成为可能。

厂 探索研究

分散剂对碳纳米管导电涂料性能的影响

张涛, 刘海峰, 李军, 等(1)

以碳纳米管作为导电填料, 制备了导电涂料, 并研究了分散剂对碳纳米管导电涂料性能的影响。酸化处理能很好地去掉碳纳米管中的杂质。分别添加 2% 十八醇和 2% Disponer 983 时, 涂膜的力学性能和导电性能较好; 1% 十八醇和 2% Disponer 983 复配时, 涂膜导电性能最优, 表面电阻率达到 $1 \times 10^8 \Omega$ 。

环境因素对粉石英基生态涂料甲醛净化性能影响的研究

邓智友, 邓跃全, 何平, 等(4)

针对环境因素对粉石英基生态涂料甲醛净化性能的影响进行了研究。正交试验结果表明, 环境因素影响大小为湿度 > 光照强度 > 温度, 高湿度下甲醛净化率比低湿度下高不超过 4%; 适中的光照强度能获得较好的甲醛净化率; 随温度升高甲醛净化率略有升高。

影响大红粉色浆分散稳定性的因素探讨

刘家, 张志良, 凌辉, 等(9)

从测定丙烯酸树脂和大红粉颜料所构成的分散体系在砂磨后的细度和相对沉降率入手, 讨论了砂磨时间、丙烯酸树脂添加量和分散剂使用情况对体系分散稳定性的影响。结果表明: 砂磨时间为 100 min, 丙烯酸树脂添加比例为 68%, 分散剂添加比例为 30% (按颜料总量计), 分散剂在砂磨前加入时, 分散体系稳定性达到最佳。

厂 工艺·设备

一种新型增韧剂的合成及其在醇溶性无机富锌涂料中的应用

李芳, 丁武斌, 王超(12)

合成了一种新型的增韧剂 SZ210, 并以此制备了醇溶性无机富锌涂料。该增韧剂的使用, 使得成膜厚度达 250 μm 不开裂, 并可以加快涂料的固化速度, 同时简化了生产工艺, 提高了生产效率。讨论了 PVC (颜料体积浓度) 对涂层耐盐雾性的影响, 同时通过电化学交流阻抗对该涂层的耐腐蚀性进行了评价。

高附着力单组分环氧改性丙烯酸涂料的制备

陈兰, 熊诚(16)

以常用丙烯酸单体为主要原料, 加入顺丁烯二酸酐, 合成出侧链带有酸酐基团的丙烯酸树脂, 再与环氧树脂反应, 制得环氧改性丙烯酸树脂。由其制备的单组分环氧改性丙烯酸涂料对玻璃等难附着基材具有优异的附着力。考察了环氧树脂的不同用量对树脂体系相容性及漆膜物理性能的影响。

厂 专论综述

净味低 VOC 环保 POS 机用色浆的开发和应用探讨

黄骏, 田红(19)

介绍了 POS 机用色浆的发展历程和未来发展趋势。通过对 POS 机用色浆中气味及 VOC (挥发性有机化合物) 来源的分析, 提出了净味、低 VOC 解决方案, 并讨论了净味低 VOC 环保 POS 机用色浆在实际应用中的性能要求。

我国石墨烯产业发展现状及趋势

康永(24)

介绍了我国石墨烯产业发展现状及其政策引导。展望了石墨烯的应用领域及其发展趋势。

百家论坛

实验数据在涂料领域专利申请中的重要性

陈娇(29)

从实验数据与说明书的充分公开,以及权利要求的创造性两方面分析实验数据在涂料领域专利申请中的重要性。

涂装技术

港珠澳大桥钢结构首制件防腐施工质量控制

杨振波,杨海山,师华,等(31)

介绍了港珠澳大桥CB02-F2标段首制件防腐施工质量控制实施过程。从人、机、料、法、环五个角度,介绍了如何将涂装技术、施工工艺与先进的管理方法相结合,从而确保港珠澳大桥涂装施工的质量、HSE管理及工程进度。

电泳涂装在工程机械燃油箱上的应用研究

张瑞(37)

阐述了燃油箱传统涂装工艺及其存在问题。分析了燃油箱电泳涂装的可行性及其面临的问题。通过燃油箱电泳涂装工艺试验,提出了改进的电泳涂装工艺方案。

标准化

关于国家标准GB/T 29499—2013的几点看法

徐乐,徐峰(42)

指出了GB/T 29499—2013标准的文本错误和明显存在的不足之处;对标准关于涂层构造中底漆涂层设置、大型耐候性试验,以及对于几种试验试板的尺寸和处理提出不同看法,并根据相关标准进行论证;对标准中表述不当的文字进行了修正。

实用技术

厚膜型双组分丙烯酸聚氨酯面漆的制备

王庆军,李敏风(46)

制备了一种厚膜型双组分丙烯酸聚氨酯面漆。介绍了该面漆的配方和制备工艺。讨论了羟基丙烯酸树脂、分散剂、触变剂对面漆性能及施工性能的影响。

行业动态

对VOC含量超420 g/L溶剂型涂料征收4%消费税等

(48)

欢迎邮购《上海涂料》历年合订本

(28)

《上海涂料》征稿简则

(41)

上海翔资化工有限公司

推荐产品:

● DA-168 炭黑分散剂

DA-168 炭黑分散剂是有多个活性基团的高分子季铵盐,为炭黑专用润湿分散剂。

● DA-180 吸水润湿剂

用于自干溶剂型涂料(酚醛、醇酸、环氧、聚氨酯涂料)。

● CP-88 防沉剂

CP-88 是酸式阴离子表面活性剂,防沉降、防结块。

● 英国 TMC “温度美”牌 Thermax 系列热敏试纸

用于 37~260℃ 烘漆和样板温度的测定。

● 硬度测试铅笔

美国 Turquoise Eagle 鹰牌铅笔(6B~F~6H, 共 14 支)、中华硬度测试铅笔、三菱铅笔/UNI(4B~F~4H, 共 10 支)。

● 涂料测试仪器

加氏管(黏度管)、涂料检测仪器 QXD 刮板细度计、SZQ 湿膜制备器、XB 线棒涂布器、GZY 型干燥时间记录仪、铁钴比色计、透明度检测仪、加氏比色计,调温调湿箱。

● 其它

水性环氧树脂、水性醇酸树脂

水性催干剂:应用于水性体系的钴、锰类催干剂,可以改善漆膜的透干性能,从而提高漆膜的硬度。

联系方式:

地址:上海市中山北路 2299 号 312 室

电话:021-51200399

传真:021-52900307

网址:www.xiangzish.com

联系人:卞长信 13601712397

Contents

Exploration and Research

The Influences of Dispersant on the Properties of Carbon Nanotube Electrostatic Conductive Coatings

Zhang Tao, Liu Haifeng, Li Jun, et al(1)

The Research in the Influences of Environmental Factors on the Formaldehyde Purification Performance of Konilite Based Ecological Coatings

Deng Zhiyou, Deng Yuequan, He Ping, et al(4)

Discussion on the Influence Factors on the Dispersion Stability of Scarlet Pigment Paste System

Liu Jia, Zhang Zhiliang, Ling Hui, et al(9)

Technology and Equipment

Synthesis of A New Type of Toughening Agent and Its Application on Alcohol Soluble Inorganic Zinc Rich Coatings

Li Fang, Ding Wubin, Wang Chao(12)

Preparation of High Adhesion One Component Epoxy Modified Acrylic Coatings

Chen Lan, Xiong Cheng(16)

Monograph Review

Development and Application Disussion of Odorless & Low VOC Environment Friendly Colorant for POS Tinting System

Huang Jun, Tian Hong(19)

The Development Status & Trend of China Graphene Industry

Kang Yong(24)

Communication Forum

The Importance of Experimental Data to the Patent Application in the Field of Coatings

Chen Jiao(29)

Shanghai Coatings

(Monthly, Founded in 1962)

Vol.53, No.2, Feb.2015

(Serial No.337)

Administrator: Shanghai Huayi (Group)
Company

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

Editor and Publisher: The Editorial Office of
Shanghai Coatings

Chief Editor: Su Qin

Add: No.345 East Yunling Road, Shanghai

Zipcode: 200062

Http: //www.shcoatings.com

Tel/Fax:(021)52820086 52808959

E-mail: shtl@shcoating.com

Coating Technique

Anticorrosion Construction Quality Control of the First Part Steel Structure for Hong Kong-Zhuhai-Macao Bridge

Yang Zhenbo, Yang Haishan, Shi Hua, et al(31)

The Application Research of Electrocoating in the Fuel Tank of Engineering Machinery

Zhang Rui(37)

Standardization

Some Opinions about Chinese Standard GB/T 29499—2013

Xu Le, Xu Feng(42)

Practical Technology

The Preparation of Heavy Film Two Components Acrylic Polyurethane Top Coat

Wang Qingjun, Li Minfeng(46)

骆驼颜料

—历史传承，开拓创新

成功掌控宁夏地区万吨级铬系颜料生产基地

骆驼
颜
料

▶ 铅铬黄系列

▶ 防锈颜料系列

▶ 钼铬红系列

▶ 氧化铬绿系列

▶ 环保颜料系列

上海铬黄颜料厂

地址：上海市景泰路709号

邮编：200331

传真：021-62504729

营销热线：021-63637767



www.camelpigment.com

ISSN 1009-1696



9 771009 169135

邮发代号：4-693 定价：15.00元

万方数据