

中国化工企业管理协会文件

中化企协[2020]19号

关于召开“2020 第一期涂料配方设计与 制备工艺培训班”的通知

各有关单位：

随着国家对环境保护的重视，系列环保法规陆续出台实施，对涂料行业加快转型升级起到了推动作用，促使涂料朝着节省资源、能源和无污染的绿色环保型涂料的方向发展。

为帮助国内涂料企业在严峻的环保政策形势下储备技术力量，解决技改瓶颈，提高产品创新能力和技术水平，加快企业新产品的开发，我单位决定于2020年9月22日-24日在南京举办“2020 第一期涂料配方设计与制备工艺培训班”，届时邀请行业资深专家通过实例介绍各型涂料配方与制备的经验，提炼和总结出配方设计的原则和思路，更直观地解决实验、生产中的常见问题。请各有关单位积极派员参加，现将有关事项通知如下：

一、主办单位：中国化工企业管理协会

二、时间地点：

时 间：2020年9月22日-24日（22日全天报到）

地 点：南京市（地点确定直接通知报名者）

三、会议费用：

2200元/人（含培训费、资料费、场地费等），每单位参会两人 1800元/人。住宿统一安排，费用自理。

四、培训课程内容

课程一：《涂料配方设计的基础原理及方法思路》

- 1、涂料的树脂、颜填料、溶剂选择及性能目标确定；
- 2、界面基础及配方设计的关系；
- 3、涂料配方设计的基本原理和基础知识；
- 4、涂料配方设计分析及工艺优化；
- 5、涂料配方设计中涉及的重要参数以及实验方法。

课程二：《涂料的设计及制备工艺》

粉末涂料的配方设计与制备工艺：

- 1、粉末涂料的配方设计基础知识及要点；
- 2、环氧体系、聚酯体系、聚氨酯体系、氟碳体系各类粉末涂料的配方计算；
- 3、防腐环氧粉末的制备工艺；
- 4、氟碳粉末涂料配方及技术；
- 5、重防腐型粉末涂料的实用配方设计案例；
- 6、功能型粉末涂料的实用配方设计案例；
- 7、装饰型粉末涂料的实用配方设计案例。

氟硅涂料和氟树脂涂料研制应用与制备工艺：

- 1、含氟、硅共聚物树脂及涂料配方设计；
- 2、氟树脂涂料(PTFE、PVDF、PEV)的特点；
- 3、高性能含氟氧化锡涂层的液态涂料配方；
- 4、光固化氟碳涂料及其制备方法和应用；
- 5、超耐候、抗污涂料用的氟硅改性丙烯酸酯乳液；
- 6、氟碳涂料在建筑等领域的应用。

聚氨酯树脂：

- 1、溶剂型聚异氰酸酯固化剂；
- 2、水性聚异氰酸酯固化剂；
- 3、水性含羟基树脂；
- 4、水性双组份聚氨酯体系的反应机理；
- 5、聚氨酯涂料的应用实例；
- 6、聚氨酯涂料的发展趋势；
- 7、制备工艺案例分析。

绿色环保型环氧涂料配方设计要点：

- 1、环保型环氧涂料的分类及特点（高固含、无溶剂、水性）；
- 2、高固体分环氧涂料的配方要点；
- 3、高固体分环氧涂料应用实例（低成本高固体分钢结构涂料、高固体分工程机械涂料、高固体分低表面处理涂料）。

丙烯酸树脂的合成及配方设计：

- 1、水性聚丙烯酸酯乳液的配方设计；
- 2、水性羟基丙烯酸酯分散体的配方设计；
- 3、水性丙烯酸树脂的性能及测试；
- 4、水性涂料的配方设计；
- 5、水性丙烯酸树脂的应用示例。

水性木器涂料配方设计和制备工艺：

- 1、水性木器涂料的分类和作用；
- 2、水性木器涂料的配方组成及设计要点；
- 3、水性木器涂料的成膜机理；
- 4、选择树脂要注意的重点；
- 5、制备工艺常见问题规避与解决方案案例。

钢结构防腐涂料配方设计：

- 1、防腐涂料概述及防腐涂料组成；
- 2、防腐涂料体系；
- 3、涂层防护的关键；
- 4、涂料分类配方的介绍（氯化橡胶涂料、氯乙烯醋酸乙烯涂料、丙烯酸涂料、湿固化硅酸锌、醇酸、双组份环氧漆、双组分聚氨酯）；
- 5、制备工艺案例分析。

课程三：《涂料辅料及助剂的研究应用》

- 1、涂料中不同类型树脂的选择及助剂的应用；
- 2、涂料中和剂的选择对涂料性能的影响；
- 3、涂料流平剂的研究应用；
- 4、涂料杀菌剂的研发应用；
- 5、聚合物乳液涂料用成膜助剂的作用与使用的选择；
- 6、润湿剂、分散剂、增稠剂、香精、着色剂、特殊添加剂等辅料的研发应用；

7、各种木器漆体系（硝基漆、PU漆、PE漆、UV漆、水性漆）中助剂的使用；

8、涂料防腐理念及防腐剂的选择；

9、防霉剂防藻剂的选择；

10、涂料的微生物控制和水性蜡助剂；

11、粉末涂料颜填料的选用及助剂选用通则。

五、培训师资

培训班将邀请业内具有丰富理论造诣和实践经验的著名学者及企业专家讲解个人的实践经验供大家学习借鉴。

六、论文征集：

本次会议将面向全国征集与主题相关的学术报告、论文、调研成果，印刷会刊（论文集）作为会议资料，请提交论文的人员于9月15日前将论文提交电子版发送至会务组信箱 451996224@qq.com，要求论文字数不超过5000字，文件格式为word文档。

七、参会对象

涂料原材料供应商（树脂、颜填料、助剂、溶剂、固化剂、聚合物乳液、光引发剂等）；设备供应商（搅拌研磨设备、光固化设备、检测设备、喷涂设备等）；水性涂料、UV涂料、粉末涂料、高固体分涂料生产商；涂料使用单位；政府、协会、检测机构、高等院校及研究所等。

八、联系方式：

组委会秘书处：

电 话：010-57018457 010-58239605

传 真：010-57018457 010-58650149

联 系 人：周建魁 王晓杰 电子邮箱：451996224@qq.com

附 件：参会回执表



附件：

2020 第一期涂料配方设计与制备工艺培训班回执表

单位名称					联系人	
地 址					邮 编	
姓 名	性别	职务	电 话	传真/E-mail	手 机	
是否参加辩论：是○ 否○						
辩论题目：						
住宿是否需要单间：是○ 否○			是否参加培训讨论：是○ 否○			
讨论内容：						
问题 提问：	1、					
	2、					
	3、					
是否提交论文：是○ 否○						
论文题目：						
电 话：010-57018457			传 真：010-57018457			
联 系 人：周建魁			电子邮箱：451996224@qq.com			