

四川省涂料发展现状及展望报告

论新形势下，如何应对论新形势下，如何应对安全、环保、产品 强标《GB 2020-30981 工业防护涂料中有害物质限定》

各位领导、各位同仁：

近年来，我省涂料行业历经艰难，3年疫情反反复复，高温限电、经济下行、原料上涨、下游需求不畅、“双控双碳”、以及前所未有的安全、环保高压态势，严重挤压了企业生存空间。随着“二十大”、“全国两会”先后胜利闭幕，中央经济工作会议掀起抓经济发展热潮，抓发展、稳增长、推动经济运行整体好转，成为接下来经济社会发展的重要任务之一，涂料行业做为经济建设的重要链条，肩负着重要使命。四川涂料产业在全国举足轻重，综合产能产量居全国第三，西部地区第一。但同时受环境保护，污染防治、安全生产和产业结构调整的政策背景影响，我省涂料企业面临着诸多不确定的外部因素，下面结合相关政策和产品标准，与大家一起探讨我省涂料发展面临的问题。

一、安全生产

2021年9月1日《新安法》颁布实施，进一步强化企业的主体责任，生命至上，人民至上，强化执法检查，加大违法的处罚力度，因此我们必须主动把安全工作落实到行动中，刻在骨子里，常抓不懈，警钟长鸣，重点做好隐患排查治理和双重预警机制，严格执行动火审批和监督，做好应急演练，落实全员安全生产责任制，对安全隐患零容忍，牢固树立底线思维，杜绝安全事故发生就是企业最大的经济效益。4月

7日眉山一化工园区发生火灾，损失惨重。2022年3月21日，应急管理部印发了《“十四五”危险化学品安全生产规划方案》。在构建危险化学品安全治理体系方面，提出要抓好6个方面工作：

一是安全生产责任体系方面。突出落实“三个必须”，夯实地方党政领导责任、部门监管责任、化工园区监管责任、企业主体责任，着力解决基层监管和企业“最后一公里难题”。

二是隐患排查治理体系方面。把企业隐患排查治理体系建设作为重点，推动企业由被动接受安全监管向主动开展安全管理转变，由政府为主的行政执法检查向企业为主的日常化隐患排查转变。

三是安全预防控体系方面。坚持关口前移、源头防范，完善落实基础制度，突出重大安全风险管控，全面提升化学品风险辨识、重大危险源精准监管、高风险分级管控和企业安全管理水平。

四是本质安全发展体系方面。强化产业转移和老旧装置安全风险防控，深入开展化工园区提质升级、企业分类整治、非法违法小化工治理等专项整治，构建准入严格、布局规范、技术先进的本质安全发展格局。

五是从业人员培训体系方面。以严格人员资格条件为抓手，倒逼企业落实主体责任，全面推进健全企业管理技术团队建设、重点岗位操作人员安全技能提升和线上线下融合的安全培训空间普及。

六是基础支撑保障体系方面。重点强化法制建设、智能管理、科技强安、社会共治、应急能力建设、国际交流合作。

危化品运输方面：运输是我们必须要面对的重要一环，危化品要严格按照相关要求运输，会员之间可以相互调剂运力，或者使用高闪点溶剂代低闪点溶剂，避免违法运输，否则违法运输将面临罚款10万的处

罚，，新都方向处罚很严。7月28~8月8日将在成都召开大运会，省厅最近已经开始相关执法检查，望大家高度重视。

安全工作既是基础，更是底线，同时也是各级监管的重点。协会将组织内部专家、同时邀请外部行业专家和会员企业一道通过寻诊、问诊的方式，落实和筑牢安全生产工作。今年6月应急管理部将废除152条相关规定，到时发在群里，大家认真学习。

二、环境保护

(一)2022年11月10日，生态环境部、国家发展改革委、科技部、工业和信息化部、公安部、财政部、住房和城乡建设部、交通运输部、农业农村部、商务部、海关总署、市场监管总局、气象局、国家能源局、民航局印发了《深入打好重污染天气消除，臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案》。方案提出到2025年，全国重度及以上污染天气基本消除；PM2.5和臭氧协同控制取得积极成效，臭氧浓度增长趋势得到有效遏制。积极推进重点工程：统筹大气污染防治与“双碳”目标要求，开展大气减污降碳协同增效行动，将标志性战役任务措施与降碳措施一体谋划一体推进，优化调整产业、能源运输结构，从源头减少大气污染物和碳排放；促进产业绿色转型升级，坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目发展，开展传统产业集群升级改造；强化挥发性有机物（VOCs）、氨氮等多污染物协同减排，以石化、化工、涂装、制药、包装印刷和油品储运销等为重点，加强VOCs源头、过程、末端全流程治理；统筹做好大气污染防治过程中安全防范工作。

生态环境部于2022年11月28日印发了《环境监管重点单位名

录管理办法》。文件指出：工业涂装行业规模以上企业应当列为大气环境重点排污单位，全部使用符合国家规定的水性、无溶剂、辐射固化、粉末等 4 类低挥发性有机物含量涂料的除外；本办法自 2023 年 1 月 1 日起施行。绩效分级(一厂一策)：按照绩效分级指标，认真对照企业实际情况，拟定达标级别，A 级企业一般都不容易达到，我们在 B 级 C 级和 D 级之间选择，有条件的向 B 级企业靠，减少冬天雾霾和夏天臭氧天气停产带来的影响，没有条件的企业要创造条件做好绩效分级工作。

(二)、四部门印发《推进家居产业高质量发展行动方案》

工业和信息化部、住房和城乡建设部、商务部、市场监管总局四部门于 2022 年 8 月 1 日印发了《推进家居产业高质量发展行动方案》。

文件提出：大力推行绿色制造。积极推行清洁生产，加强绿色材料、技术，设备和生产工艺推广应用。支持企业践行绿色设计理念，加大绿色改造力度，积极创建绿色制造标杆。加大家具行业低(无)挥发性有机物(VOC)含量原辅材料的源头替代力度，推广水性涂饰、静电粉末涂饰、光固化涂饰等工艺和装备。

三、关于 GB 2020-30981 国家强制标准宣贯和执行

《GB 2020-30981 工业防护涂料中有害物质限定》是我国在 2020 年发布的针对涂料及相关产品中挥发性有机化合物、苯系物、重金属等有害物质的限量要求。具体要求如下：

(1)、涂料甲醛含量的要求：无明显异味或污染味，VOC 含量不超过 100g/L。

(2)、涂料苯和其衍生物含量要求：涂料中苯、二甲苯、

三甲苯含量总和不得超过 500mg/kg;低聚物中苯含量不得超过 5mg/kg。

(3)、涂料中重金属含量的要求：家装用水性内外墙乳胶漆及木器涂料、建筑用水性防腐涂料、桥梁保护涂料等限制铅含量不超过 90mg/kg，镉不超过 5mg/kg，锑不超过 60mg/kg。

(4)、涂料 VOC 含量的要求：涂料挥发性有机化合物（VOC）含量不得超过相应的国家标准，最高不得超过 350 克/升，其中水性外墙涂料、汽车修补漆和木器涂料等限值较低，最高不得超过 250 克/升。

GB 2020-30981 主要是对涂料及相关产品中可能存在的有害物质含量进行了限制，提高了涂料产品的环保性、安全性和健康性，我省涂料企业必须加快了低含量涂料的研发和推广力度。

去年，我省涂料监督抽查已经按 GB2020-30981 执行，清漆、黄绿色涂料均按强标检查，希望大家一定要高度重视，按强标选择原材料和设计配方，否则，检测不合格的后果非常严重。

四、开拓创新，砥砺前行

综上所述，安全、运输、环保、产品标准倒逼企业转型，“环境、友好、节能、健康”是涂料行业发展的必然方向。绿色、低碳、高质量发展成为涂料工业发展的主旋律，水性化、无溶剂、光固化和粉末涂料是企业转型发展的必由之路。水性化通过大家 10 多年的努力，已基本形成从轻钢防腐到重防腐的系列产品，水性醇酸、水性环氧、水性聚氨酯及水性氟碳已完全成熟，有的企业也做得很好：粉末涂料通过大家的努力，技术已基本成熟，有的会员单位还做得错，企业要及时掌握最新行业动态并加强学习、开展技术培育和创新、有条件的企业要加大水

性树脂和助剂的研发力度和应用，掌握水性漆的核心技术，上周我到省外考察，有的企业在这方面做得很好，水性树脂及助剂研发了 20 多年，效果不错，提高产品质量和环保水平，着力实现健康可持续发展。