

2021 年全国及各省市涂料行业政策汇总

2013 年以来，中国环境保护政策趋严，绿色化经济成为社会经济发展主旋律。涂料作为主要污染源之一，国家层面出台了一些政策规范行业朝环保节能化方向发展。总的来看，低 VOCs 挥发的绿色涂料是行业未来的主要发展方向。

图表1：中国涂料政策发展历程



国家层面涂料行业政策汇总

我国对于涂料行业的相关政策主要集中在环保以及新材料等领域。例如，禁止使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料，推广水性涂料等低 VOCs 含量涂料，鼓励外商投资高性能涂料等相关项目。截止 2021 年 6 月，我国涂料行业相关政策及规划如下：

图表2：截至2021年6月国家层面有关涂料行业的政策重点内容解读(1)

发布时间	发布机构	政策名称	主要内容	政策性质
1985/2/13	国务院	《关于“七五”行业技术政策和技术改造的意见》	指出要发展合成树脂涂料；涂料和助剂安排好技术改造，使产品数量和质量均有大的提高；积极增加高级涂料纸的生产。	支持类
2002/8/22	国务院	《中华人民共和国导弹及相关物项和技术出口管制条例》	用来降低雷达波反射特性的涂料、专门设计用来降低光学反射或辐射的涂料受到出口管制。	限制类
2008/6/25	国务院	《关于加强电力系统抗灾能力建设的若干意见》	鼓励加强新型防冰雪、防污闪涂料等新技术和新产品的研究开发与推广应用。	支持类
2009/10/20	中国石油和化学工业协会	《石油和化工产业结构调整指导意见》	涂料提高准入门槛，建立准入制度或标准，限制低端产品无序扩张。加快淘汰溶剂法氯化橡胶生产工艺和含DDT、TBT、PFOA、红丹等有害物质的涂料产品。限制1万吨/年以下氧化铁颜料生产线。重点发展水性涂料、粉末涂料、高固体分涂料、辐射固化涂料等环境友好型产品，以及建筑、桥梁、航空、汽车、船舶、重防腐等领域专用涂料。加快研发具有特殊用途的无机颜料和民用飞机、高速铁路、风力发电等国家重点工程用涂料，提升钛白粉和氧化铁颜料的深加工能力。大力推进节能减排改造，争取到2015年，钛白粉单位产品综合能耗下降20%，采用高品位钛原料的氯化法钛白粉产能提高到15%。	支持类
2011/10/17	国务院	《关于加强环境保护重点工作的意见》	提出要全面提高环境保护监督管理水平，着力解决影响科学发展和损害群众健康的突出环境问题，改革创新环境保护体制机制。	限制类
2012/12/27	工信部、科技部、环保部	《国家鼓励的有毒有害原料（产品）替代品目录（2012年版）》	水性木器涂料替代有机溶剂型木器涂料；耐沾污性强水性建筑涂料替代有机溶剂型外墙建筑涂料；水性高弹性防水涂料替代有机溶剂型聚氨酯防水涂料；水性环氧树脂涂料替代有机溶剂型环氧树脂涂料；水性塑料涂料替代有机溶剂型塑料涂料；紫外光（uv）固化涂料替代有机溶剂型涂料；水性工业涂料替代有机溶剂型工业涂料。	限制类
2013/9/10	国务院	《大气污染防治行动计划》	提出完善涂料等产品挥发性有机物限值标准，推广使用水性涂料，鼓励生产、销售和使用低毒、低挥发性有机溶剂。推进非有机溶剂型涂料等产品创新，减少生产和使用过程中挥发性有机物排放。	限制类
2013/9/25	交通运输部	《交通运输行业重点监督管理产品目录（2013年版）》	路面标线涂料列为交通运输行业重点监督管理产品。	限制类
2013/12/23	工信部	《关于石化和化学工业节能减排的指导意见》	完善涂料等产品挥发性有机物限值标准，推广使用水性涂料，加强基础化学原料制造和涂料等行业重金属污染防治工作，推进非有机溶剂型涂料等产品创新，制修订涂料等重点子行业清洁生产技术方案和清洁生产评价指标体系。	限制类
2013/12/27	环保部	《环境保护综合名录（2013版）》	其中涂料制造行业34项涂料产品列入“高污染、高风险”名录。	限制类
2014/4/24	全国人大常委会	《中华人民共和国环境保护法》	国家加强对大气、水、土壤等的保护，建立和完善相应的调查、监测、评估和修复制度。	限制类

图表3: 截至2021年6月国家层面有关涂料行业的政策重点内容解读(2)

发布时间	发布机构	政策名称	主要内容	政策性质
2014/7/2	工信部	《大气污染防治重点工业行业清洁生产技术推行方案》	推广溶剂型涂料全密闭式一体化生产工艺、水性木器涂料清洁生产技术。	支持类
2014/7/2	发改委等9部门	《2014-2015年全国建材市场秩序专项整治工作要点》	加强对装饰装修材料、涂料等涉及民生产品的执法检查。	限制类
2014/11/19	环保部	《环境保护综合名录(2014版)》	其中涂料制造业37项涂料产品列入“高污染、高环境风险”名录。	限制类
2015/1/26	财政部、税务总局	《关于对电池、涂料征收消费税的通知》	对施工状态下挥发性有机物(VOC)含量高于420克/升(含)的涂料征收消费税。	限制类
2015/5/12	质检总局	《儿童用品等10类重点产品质量提升行动方案》	组织对合成树脂乳液内墙涂料、建筑用外墙涂料、溶剂型木器涂料、地坪涂装、防水涂料等涂料产品开展国家监督抽查。积极培育人造板和涂料产品质量提升示范项目(区)。	限制类
2015/8/31	工信部、住建部	《促进绿色建材生产和应用行动方案》	推广环境友好型涂料、防水和密封材料,支持发展低挥发性有机化合物(VOCs)的水性建筑涂料。	支持类
2015/10/21	环保部	《关于加快推动生活方式绿色化的实施意见》	落实针对电池、涂料等产品的消费税政策,工业涂装企业应当使用低挥发性有机物含量的涂料。引导家具等行业采用水性木器涂料等环保型原材料,加强VOCs等污染控制,切实提升清洁生产水平。	限制类
2015/12/17	环保部	《环境保护综合名录(2015版)》	其中涂料制造业42项涂料产品列入“高污染、高环境风险”名录。	限制类
2015/12/17	国务院办公厅	《国家标准化体系建设发展规划(2016-2020年)》	在涂料等30个重点领域,开展1000项国内外标准比对评估。	限制类
2016/2/17	发改委等10部门	《关于促进绿色消费的指导意见》	鼓励使用低挥发性有机物含量的涂料。	支持类
2016/3/2	发改委、商务部	《市场准入负面清单草案》	新建硫酸法钛白粉、铅铬黄、1万吨/年以下氧化铁系颜料、溶剂型涂料(不包括鼓励类的涂料品种和生产工艺)、含异氰酸三缩水甘油酯(TGIC)的粉末涂料生产装置;溶剂型钢结构防火涂料、饰面型防火涂料、电缆防火涂料等一系列涂料相关项目禁止准入。	限制类
2016/4/4	国务院办公厅	《贯彻实施质量发展纲要2016年行动计划》	提出开展含挥发性有机物涂料质量标准提升行动。	限制类
2016/4/14	环保部	《关于积极发挥环境保护作用促进供给侧结构性改革的指导意见》	推动涂料等产品标准的制修订,增加有害物质控制和大气环境保护要求,为社会提供更多的环境友好型产品。	限制类
2016/4/15	发改委等24部门	《关于促进消费带动转型升级的行动方案》	推广使用水性涂料等环保装修材料。	支持类
2016/5/5	国务院办公厅	《关于促进建材工业稳增长调结构增效益的指导意见》	要求加快推广应用水性涂料等产品。	支持类
2016/6/30	工信部	《工业绿色发展规划(2016-2020年)》	在涂料等重点行业推广替代或减量化技术。	支持类

图表4：截至2021年6月国家层面有关涂料行业的政策重点内容解读(3)

发布时间	发布机构	政策名称	主要内容	政策性质
2016/7/8	工信部、财政部	《重点行业挥发性有机物削减行动计划》	重点推广水性涂料、粉末涂料、高固体分涂料、无溶剂涂料、辐射固化涂料（UV涂料）等绿色涂料产品。	支持类
2016/7/19	质检总局等9部门	《2016-2017年全国建材市场秩序专项整治工作要点》	加强对涂料等涉及民生的建材产品的执法检查，以涂料等装饰装修材料为重点，严厉查处违法犯罪行为。	限制类
2016/8/1	质检总局、国家标准委、工信部	《装备制造业标准化和质量提升规划》	开展降低船体摩擦阻力涂料等关键共性技术标准研制。	支持类
2016/8/5	工信部	《轻工业发展规划（2016-2020年）》	推动家具工业向绿色、环保、健康、时尚方向发展。加强新型复合材料、强化水性涂料等研发。	支持类
2016/8/18	环保部、工信部	《水污染防治重点行业清洁生产技术推广方案》	推行涂料企业采用染颜料清洁生产自动化、连续化控制技术。	支持类
2016/9/6	国务院办公厅	《消费品标准和质量提升规划（2016-2020年）》	要求针对涂料等家居装饰装修产品，加快构建强制性国家标准体系，严格有毒有害物质、挥发性有机物限量要求，健全配套检测方法、检测设备、检测能力。	限制类
2016/9/28	工信部	《建材工业发展规划（2016-2020年）》	推广使用热反射涂料；推广应用水性、粉末和高固体分等低挥发性有机物（VOCs）的涂料；制修订建筑用涂料等材料挥发性有机物（VOCs）限额标准；加快舰船用复合材料及石墨烯改性重防腐涂料产业融合。	支持类
2016/9/29	工信部	《石化和化学工业发展规划（2016-2020）》	加强涂料等领域的国际标准研制工作；加强环保型涂料产品的研发和推广应用，加快航空航天等高端领域用特种涂料的开发和产业化，推广全密闭一体化涂料清洁生产工艺；加快涂料等领域有机溶剂替代和生产过程密闭化改，淘汰含铅涂料；发展柔性板配套的导电涂料。	支持类
2016/9/29	工信部	《稀土行业发展规划（2016-2020年）》	开展稀土涂料等功能材料研发和产业化。	支持类
2016/11/24	国务院	《“十三五”生态环境保护规划》	要求涂装行业实施低挥发性有机物含量涂料替代、涂装工艺与设备改进，建设挥发性有机物收集与治理设施。	限制类
2016/12/12	环保部	《国家先进污染防治技术目录（VOCs防治领域）》	木器涂料水性化技术列为国家先进污染防治技术	支持类
2016/12/14	工信部、科技部、环保部	《国家鼓励的有毒有害原料（产品）替代品目录（2016年版）》	水性木器涂料替代溶剂型木器涂料；水性高弹性防水涂料替代溶剂型聚氨酯防水涂料；水性环氧树脂涂料替代溶剂型环氧树脂涂料；水性塑料涂料替代溶剂型塑料涂料；水性或无溶剂型紫外光（UV）固化涂料替代溶剂型涂料；不含异氰脲酸三缩水甘油酯（TGIC）的粉末涂料替代含异氰脲酸三缩水甘油酯（TGIC）的粉末涂料。	限制类
2016/12/20	国务院	《“十三五”节能减排综合工作方案》	提出尽可能选用低挥发性水性涂料和环境友好型材料，要求出台涂料等有机溶剂产品挥发性有机物含量限值强制性环保标准。	限制类

图表5: 截至2021年6月国家层面有关涂料行业的政策重点内容解读(4)

发布时间	发布机构	政策名称	主要内容	政策性质
2017/4/10	环保部	《国家环境保护标准“十三五”发展规划》	指出“十三五”期间,我国将启动约300项环保标准制修订项目,包括涂料、油墨及染料制造业大气污染物排放标准等涂料相关标准制定。	支持类
2017/4/14	科技部	《“十三五”材料领域科技创新专项规划》	重点发展海洋工程与装备用防腐涂料等;隔热、耐磨、减磨、抗氧化、抗烧蚀、抗疲劳等涂层材料。	支持类
2017/6/22	质检总局办公厅	《2017年建筑防水产品质量提升专项行动方案》	抽查产品聚氨酯防水涂料、聚合物水泥防水涂料,抽查范围:辽宁省、河北省、湖北省、湖南省、河南省、山东省、江苏省、浙江省、广东省、上海市	限制类
2017/9/13	发改委等6部门	《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》	加大涂料行业VOCs治理力,推广使用低(无)VOCs含量、低反应活性的原辅材料和产品。集装箱行业推广水性涂料;汽车行业推广高固体分、水性涂料;木质家具行业推广水性、紫外光固化涂料;船舶制造行业推广使用高固体分涂料,水性涂料;工程机械制造行业推广高固体分、粉末涂料;钢结构制造行业推广使用高固体分涂料,水性涂料。	支持类
2017/9/20	国家安监总局	《安全生产标准“十三五”发展规划》	制定粉末涂料企业职业健康安全技术标准等。	限制类
2017/12/5	发改委、工信部	《关于促进石化产业绿色发展的指导意见》	重点发展水性涂料等绿色石化产品,突破上游关键配套原料供应瓶颈,加快国内空白品种产业化及推广应用,引导绿色产品生产企业集聚发展,打造一批特色鲜明的产业集聚区。	支持类
2018/1/12	环保部	《环境保护综合名录(2017版)》	其中涂料制造行业47项涂料产品列入“高污染、高环境风险”名录。	限制类
2018/4/28	海关总署	《进口涂料检验监督管理办法(2018修正)》	国家对进口涂料实行登记备案和专项检测制度。	限制类
2018/6/27	国务院	《打赢蓝天保卫战三年行动计划》	重点区域禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料等项目;2019年底前,完成涂料等产品VOCs含量限值强制性国家标准制定工作,2020年7月1日起在重点区域率先执行。	限制类
2018/10/26	全国人大常委会	《中华人民共和国大气污染防治法(2018年修正)》	要求工业涂装企业应当使用低挥发性有机物含量的涂料,并建立台账,记录生产原料、辅料的使用量、废弃量、去向以及挥发性有机物含量。	限制类
2018/10/26	全国人大常委会	《中华人民共和国环境保护税法(2018修正)》	直接向环境排放应税污染物的企业事业单位和其他生产经营者为环境保护税的纳税人,应当依照本法规定缴纳环境保护税。	限制类
2018/11/1	环境部等15部门	《长三角地区2018-2019年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》	大力推广使用低VOCs含量有机溶剂产品。禁止新(改、扩)建涉高VOCs含量溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等生产和使用的项目。2019年1月1日起,长三角地区使用的汽车原厂涂料、木器涂料、工程机械涂料、工业防腐涂料即用状态下VOCs含量限值分别不高于580、600、550、650克/升;除油罐车、化学品运输车等危险品运输车维修外,汽车修补漆使用即用状态下VOCs含量不高于540克/升的涂料,其中,鼓励底色漆和面漆使用不高于420克/升的涂料	限制类

图表6: 截至2021年6月国家层面有关涂料行业的政策重点内容解读(5)

发布时间	发布机构	政策名称	主要内容	政策性质
2018/12/20	工信部	《产业发展与转移指导目录(2018年本)》	多数省市将优先承接绿色涂料发展产业, 限制绿色涂料之外涂料产品	支持类
2018/12/29	环境部	《国家先进污染防治技术目录(大气污染防治领域)》	人造板低温粉末涂装技术、木质家具水性涂料LED光固化技术等列为国家先进污染防治技术。	支持类
2019/1/23	环境部、卫健委	《有毒有害大气污染物名录(2018年)》	列出11项有毒有害大气污染物	限制类
2019/2/22	住建部	《关于进一步推进住房和城乡建设系统涉及危险化学品安全综合治理工作的通知》	重点排查油漆、涂料等有毒有害材料在储存、使用、废弃处置等过程中的安全风险和隐患, 采取有效措施, 防范安全事故发生。	限制类
2019/2/27	环境部	《2019年全国大气污染防治工作要点》	印发《制药工业大气污染物排放标准》《挥发性有机物无组织排放控制标准》和《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》, 制定实施重点行业VOCs综合整治技术方案, 制定出台涂料等产品VOCs含量限值国家标准。	限制类
2019/6/26	环境部	《重点行业挥发性有机物综合治理方案》	通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低VOCs含量的涂料, 替代溶剂型涂料等, 从源头减少VOCs产生。	限制类
2019/7/26	环境部	《关于加强重污染天气应对夯实应急减排措施的指导意见》	原则上, A级企业在重污染期间不作为减排重点, 并减少监督检查频次	限制类
2019/9/25	环境部等16部门	《京津冀及周边地区2019-2020年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》	2019年12月底前, 市场监管总局出台低VOCs含量涂料产品技术要求。各地要大力推广使用低VOCs含量涂料, 在技术成熟的家具、集装箱、整车生产、船舶制造、机械设备制造、汽修、印刷等行业, 全面推进企业实施源头替代。	限制类
2019/10/30	发改委	《产业结构调整指导目录(2019年本)》	鼓励类: 水性木器、工业、船舶用涂料, 高固体分、无溶剂、辐射固化涂料, 低VOCs含量的环境友好、资源节约型涂料, 用于大飞机、高铁等重点领域的高性能防腐涂料生产; 单线产能3万吨/年及以上氯化法钛白粉生产; 水性或高固含量防水涂料; 水性涂料; 新型防火涂料。限制类: 新建硫酸法钛白粉、铅铬黄、1万吨/年以下氧化铁系颜料、溶剂型涂料(鼓励类的涂料品种和生产工艺除外)、含异氰脲酸三缩水甘油酯(TGIC)的粉末涂料生产装置。淘汰类: 含滴滴涕的涂料、采用滴滴涕为原料非封闭生产三氯杀螨醇生产装置; 改性淀粉、改性纤维、多彩内墙(树脂以硝化纤维素为主, 溶剂以二甲苯为主的O/W型涂料)、氯乙烯-偏氯乙烯共聚乳液外墙、焦油型聚氨酯防水、水性聚氨酯焦油防水、聚乙烯醇及其缩醛类内外墙(106、107涂料等)、聚醋酸乙烯乳液类(含乙烯/醋酸乙烯酯共聚物乳液)外墙涂料; 有害物质含量超标准的内墙、溶剂型木器、玩具、汽车、外墙涂料, 含双对氯苯基三氯乙烷、三丁基锡、全氟辛酸及其盐类、全氟辛烷磺酸、红丹等有害物质的涂料。	支持类

图表7：截至2021年6月国家层面有关涂料行业的政策重点内容解读(6)

发布时间	发布机构	政策名称	主要内容	政策性质
2019/11/4	环境部等14部门	《长三角地区2019-2020年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》	2019年12月底前，市场监管总局出台低VOCs含量涂料产品技术要求。各地要大力推广使用低VOCs含量涂料，在技术成熟的家具、集装箱、整车生产、船舶制造、机械设备制造、汽修、印刷等行业，全面推进企业实施源头替代。	限制类
2019/11/4	环境部等13部门	《汾渭平原2019-2020年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》	大力推广使用低VOCs含量涂料、油墨、胶粘剂，在技术成熟的家具、整车生产、机械设备制造、汽修、印刷等行业，推进企业全面实施源头替代。	限制类
2019/11/13	工信部、水利部	《国家鼓励的工业节水工艺、技术和装备目录（2019年）》	涂料行业在共性通用技术中有所涉及，钛白粉节水有了新的工艺技术	支持类
2019/11/25	工信部	《重点新材料首批次应用示范指导目录（2019年版）》	热力管道内壁防腐涂料、橡胶密封件制品表面用水性涂料、稀土硫化物着色剂、石墨烯改性防腐涂料、二氧化硅气凝胶保温隔热涂料等列入目录。	支持类
2019/12/20	环境部	《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》	涂料制造列入重点管理	限制类
2020/2/26	中共中央办公厅、国务院办公厅	《关于全面加强危险化学品安全生产工作的意见》	对危险化学品企业、化工园区或化工集中区，组织实施精准化安全风险排查评估，分类建立完善安全风险数据库和信息管理系统，完善和推动落实化工产业转型升级的政策措施，制定化工园区建设标准、认定条件和管理办法。	限制类
2020/3/3	中共中央办公厅、国务院办公厅	《关于构建现代环境治理体系的指导意见》	到2025年，建立健全环境治理的领导责任体系、企业责任体系、全民行动体系、监管体系、市场体系、信用体系、法律法规政策体系，落实各类主体责任，提高市场主体和公众参与的积极性，形成导向清晰、决策科学、执行有力、激励有效、多元参与、良性互动的环境治理体系。	限制类
2020/3/14	市场监管总局	《全国重点工业产品质量安全监管目录（2020年版）》	内墙涂料、外墙涂料、防水涂料、地坪涂装材料列入重点安全监管目录。	限制类
2020/3/31	市场监管总局、标准化管理委员会	《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）	对涂料产品VOC含量做出要求。	限制类
2020/6/3	环境部	《关于在疫情防控常态化前提下积极服务落实“六保”任务坚决打赢打好污染防治攻坚战的意见》	推广使用符合国家产品质量标准的低VOCs含量涂料，强化含VOCs物料储存、转移输送、工艺过程、设备管线组件泄漏及敞开液面等无组织排放管控。	支持类
2020/6/11	工信部	《关于进一步加强工业行业安全生产管理的指导意见》	提出坚持危险化学品企业进园区的发展方向不动摇，推动化工园区的规范发展，持续推动城镇人口密集区危险化学品生产企业搬迁改造工作。	限制类
2020/6/23	环境部	《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》	大力推进源头替代，有效减少VOCs产生。2020年7月1日起，船舶涂料和地坪涂料生产、销售和使用应满足新颁布实施的国家产品有害物质限量标准要求；企业生产设施防腐防水防锈涂装应避免夏季或采用低VOCs含量涂料；引导将使用低VOCs含量涂料等纳入政府采购装修合同环保条款。	限制类

图表8：截至2021年6月国家层面有关涂料行业的政策重点内容解读(7)

发布时间	发布机构	政策名称	主要内容	政策性质
2020/6/29	环境部	《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020年修订版）》	对涂料行业进行绩效分级。	限制类
2020/7/10	国务院办公厅	《关于全面推进城镇老旧小区改造工作的指导意见》	2020年新开工改造城镇老旧小区3.9万个，涉及居民近700万户；到2022年，基本形成城镇老旧小区改造制度框架、政策体系和工作机制；到“十四五”期末，结合各地实际，力争基本完成2000年底前建成的需改造城镇老旧小区改造任务。	支持类
2020/7/20	人社部	《关于做好水平评价类技能人员职业资格退出目录有关工作的通知》	涂料生产工”退出国家水平评价类技能人员职业资格	限制类
2020/10/28	环境部等17部门	《京津冀及周边地区、汾渭平原2020-2021年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》	大力推广使用低VOCs含量涂料，在技术成熟的家具、整车生产、机械设备制造、汽修、印刷等行业，推进企业全面实施源头替代。	限制类
2020/10/30	环境部等14部门	《长三角地区2020-2021年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》	组织完成工业涂装等企业废气排放系统旁路摸底排查，工业涂装等VOCs排放重点源，依法纳入重点排污单位名录。	限制类
2020/11/25	环境部等5部门	《国家危险废物名录（2021年版）》	涂料、油墨、颜料及类似产品制造行业部分产物列入国家危险废物名录	限制类
2020/11/30	环境部	《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》	增加多项建设项目中涂料使用环评影响类别	限制类
2020/12/21	国务院关税税则委员会	《2021年关税调整方案》	进一步降税包括油漆溶剂油；聚酯油漆及清洗，溶于非水介质的；分散或溶于非水介质的丙烯酸聚合物油漆及清漆、乙烯聚合物油漆及清漆、聚氨酯类油漆及清漆、其他油漆、清漆溶液。丙烯酸或乙烯聚合物油漆及清漆，溶于水介质；以环氧树脂、氟树脂为基本成分的溶于水介质其他聚合物油漆及清漆；溶于水介质其他聚合物油漆及清漆；其他油漆及清漆；皮革用水性颜料。	支持类
2020/12/25	工信部、科技部、环境部	《国家鼓励发展的重大环保技术装备目录（2020年版）》	“智能涂料喷涂技术”首次入选国家鼓励发展的重大环保技术装备目录	支持类
2020/12/28	商务部、发改委	《鼓励外商投资产业目录（2020年版）》	鼓励外商投资：高性能涂料，高固体分、无溶剂涂料及配套树脂，水性工业涂料及配套水性树脂生产，飞机蒙皮涂料生产，超疏水纳米涂层材料生产，金红石型TiO ₂ 粉体（纯度>98.5%）、白炭黑（粒径<100nm）生产，实木家具漆膜打磨粉尘处理设备、多色自动切换喷漆机器人	支持类
2020/12/31	发改委、科技部、工信部、资源部	《绿色技术推广目录（2020年）》	高端水性漆聚合物改性水性合成技术、近零VOC无溶剂MDI体系单组分聚氨酯防水涂料技术、商用车低温水性漆3C1B自动涂工艺技术列入绿色技术推广目录	支持类
2021/3/12	全国人民代表大会	《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》	提出完成重点地区危险化学品生产企业搬迁改造，重视新污染物治理，全面实行排污许可制，加快推动绿色低碳发展。	限制类

图表9：截至2021年6月国家层面有关涂料行业的政策重点内容解读(8)

发布时间	发布机构	政策名称	主要内容	政策性质
2021/3/24	中国涂料工业协会	《中国涂料行业“十四五”规划》	“十四五”期间，涂料全行业经济总量保持稳步增长，总产值年均增长4%左右。到2025年，涂料行业总产值预计增长到3700亿元左右；产量按年均4%增长计算，到2025年，涂料行业总产量预计增长到3000万吨左右。并且到2025年，环境友好的涂料品种占涂料总产量的70%。企业规模化方面，到2025年，销售额在100亿元以上的涂料生产企业达到2家以上，销售额在50亿元以上的涂料生产企业达到8家，销售额在10亿元以上的涂料生产企业达到20家。前100家涂料生产企业的涂料产量占总产量的60%以上。	支持类
2021/3/30	市场监管总局	《全国重点工业产品质量安全监管目录（2021年版）》	内墙涂料、外墙涂料、防水涂料、地坪涂装材料、儿童房装饰用水性木器涂料列入重点安全监管目录。	限制类
2021/5/14	发改委等8部门	《汽车零部件再制造规范管理暂行办法》	再制造企业应具备适应相关产品再制造的环保设施设备，使用低挥发性有机物（VOCs）含量涂料等。	限制类
2021/5/17	环境部等8部门	《关于加强自由贸易试验区生态环境保护推动高质量发展的指导意见》	鼓励新建项目采用符合国家有关低VOCs含量产品规定的涂料等，推动现有企业进行源头替代。	支持类
2021/6/15	市场监管总局	《2021年度实施企业标准“领跑者”重点领域》	涂料、油墨、颜料及类似产品为2021年度实施企业标准“领跑者”重点领域。	支持类

环境保护综合名录涂料产品名单

《环境保护综合名录》中的 400 余种“高污染、高环境风险”产品被取消了出口退税，或者被禁止加工贸易。对于涂料的政策制定集中在高 VOCs 涂料产品以及含铅等重金属涂料及原材料产品上，涂料产品类别共计 47 项。

《环境保护综合名录(2017年版)》图表10：国内“高污染、高环境风险”涂料产品

特性	产品
GHW/GHF	含铅、铬的阴极电泳涂料
GHF	含铅的道路标线涂料
GHW	溶剂型汽车涂料（高固体分含量的溶剂型汽车涂料除外）
GHW	高VOCs低固含汽车修补涂料
GHW	高VOCs低固体分含量木器家具涂料
GHW/GHF	含高毒性VOCs、超低固体分的硝基木器涂料
GHW/GHF	酸催化高含量三聚氰胺-甲醛树脂的木材涂料
GHW/GHF	含高VOCs皮革、织物等用的硝基涂料
GHW	高VOCs低固体分含量船舶涂料
GHW	高VOCs低固含集装箱涂料
GHW	高VOCs低固含工程机械涂料
GHW/GHF	挥发性过氧乙烯涂料
GHW/GHF	高VOCs氯磺化聚乙烯防腐涂料（CSPE）
GHW/GHF	含十溴二苯醚的防火涂料
GHW/GHF	含四溴二苯酚A的防火涂料
GHW/GHF	含六溴环十二烷的防火涂料
GHW/GHF	含八溴醚的防火涂料
GHW	含苯胺的环氧地坪涂料
GHW	松香铅皂
GHF	脱漆剂
GHW/GHF	含乙二醇醚及醚酯的聚酯树脂涂料
GHW/GHF	含乙二醇醚及醚酯的丙烯酸酯树脂涂料
GHW/GHF	含乙二醇醚及醚酯的聚氨酯树脂涂料
GHW/GHF	含乙二醇醚及醚酯的环氧树脂涂料
GHW/GHF	含有机锡防污涂料
GHW/GHF	含氧化亚铜防污涂料
GHW/GHF	VOCs含量超75%的硝基纤维素涂料
GHW/GHF	VOCs含量超75%的热塑性丙烯酸涂料
GHW/GHF	VOCs含量超75%的氯化树脂涂料
GHW/GHF	以PFOA为助剂的不粘锅氟树脂涂料
GHW/GHF	以PFOA为助剂的厨具用防粘氟树脂涂料
GHW/GHF	以PFOA为助剂的食品机械防粘氟树脂涂料
GHW/GHF	含邻苯二甲酸酯的玩具涂料
GHW/GHF	高含量高羟甲基三聚氰胺-甲醛树脂交联的涂料
GHW	高VOCs低固体分含量钢结构涂料
GHW	高VOCs低固体分含量玩具涂料
GHW/GHF	聚乙烯醇缩甲醛树脂的腻子与涂料
GHW/GHF	水包油型多彩内墙涂料
GHW/GHF	含放射性物质的荧光涂料
GHF	含异氰尿酸三缩水甘油酯的粉末涂料
GHW/GHF	高VOCs塑料制品用的热塑性涂料
GHW/GHF	含DDT的船底防污涂料
GHW/GHF	含沥青的船底防污涂料
GHW/GHF	含汞油漆
GHW/GHF	用于食品包装、饮用水贮罐的含邻苯二甲酸酯增塑剂的涂料
GHW/GHF	高VOCs（≥550 g/L）低固体分含量UV固化涂料
GHW/GHF	含苯乙烯的不饱和聚酯涂料

国家层面涂料行业发展目标解读

根据涂料行业“十四五”发展总体目标，“十四五”期间，涂料全行业经济总量保持稳步增长，总产值年均增长4%左右。到2025年，涂料行业总产值预计增长到3700亿元左右；产量按年均4%增长计算，到2025年，涂料行业总产量预计增长到3000万吨左右。

并且到2025年，环境友好的涂料品种占涂料总产量的70%。企业规模化方面，到2025年，销售额在100亿元以上的涂料生产企业达到2家以上，销售额在50亿元以上的涂料生产企业达到8家，销售额在10亿元以上的涂料生产企业达到20家。前100家涂料生产企业的涂料产量占总产量的60%以上。

图表11：“十四五”时期中国涂料行业主要指标(单位：亿元，万吨，%，家)

	指标	2025年目标
产业目标	总产值	3700亿元左右
	总产量	3000万吨左右
产品结构	环境友好型涂料产量全国占比	70%
企业规模 (涂料生产企业)	前100家企业涂料产量全国占比	60%以上
	销售额100亿元以上企业数	2家以上
	销售额50亿元以上企业数	8家
	销售额10亿元以上企业数	20家

针对涂料行业，各省市相应国家号召，发布相关政策治理涂料环保问题，针对涂料行业进行VOCs治理，禁止高VOCs含量溶剂涂料，大力推广低挥发性涂料，推动涂料绿色化。

图表12：中国各省份涂料政策汇总及解读(1)

省市	发布时间	政策名称	主要内容
北京	2009/7/3	《北京市建设人文交通科技交通绿色交通行动计划（2009年-2015年）》	推广蓄能自发光涂料等新材料的应用。
	2012/3/21	《北京市2012-2020年大气污染治理措施》	研究制定油漆、涂料等溶剂产品的挥发性有机物含量限值标准，建立严格的含挥发性有机物产品市场准入机制，减少挥发性有机物污染。
	2013/9/11	《北京市2013-2017年清洁空气行动计划》	提高低挥发性有机物含量涂料使用比例，推广使用水性涂料，鼓励使用通过环境标志产品认证的涂料，溶剂型涂料涂装工序必须密闭作业，积极使用环保型涂料、油漆和溶剂。
	2014/9/3	《北京市绿色建筑适用技术推广目录（2014）》	非固化橡胶沥青涂料防水技术等列入北京市绿色建筑适用技术推广目录。
	2016/12/28	《北京市“十三五”时期环境保护和生态建设规划》	退出有机溶剂型涂料生产，以及使用有机溶剂型涂料的家具制造，在公用工程等领域推广使用低挥发性有机物含量的涂料和胶黏剂。
	2017/5/2	《北京“高精尖”产业活动类别（试行）》	涂料制造（仅包含具有高研发投入强度或自主知识产权，低资源消耗特征的企业活动）列入北京“高精尖”产业活动类别表
	2017/7/4	《北京市工业污染行业生产工艺调整退出及设备淘汰目录（2017年版）》	有机溶剂型涂料生产，改性淀粉涂料生产，含有机锡的防污涂料生产，含三丁基锡、红丹的涂料生产，含滴滴涕的涂料生产等一系列涂料生产工艺调整退出。
	2018/3/30	《北京市大气污染防治条例（2018修正）》	工业涂装企业应当按照本市有关规定，使用低挥发性有机物含量涂料。
	2018/7/12	《关于全面加强生态环境保护坚决打好北京市污染防治攻坚战的意见》	自2019年1月起，使用公共财政的房屋建设和维修、市政道路桥梁建设和维护、城市环境综合整治、铁路维护等各类工程，必须使用低挥发性有机物含量的建筑涂料。
	2018/9/7	《北京市打赢蓝天保卫战三年行动计划》	推进低挥发性有机物建筑类涂料和消费品使用。
	2018/10/17	《北京市空气重污染应急预案（2018年修订）》	减少涂料、油漆、溶剂等含挥发性有机物的原材料及产品使用。
	2020/11/26	《关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》	政府采购货物、工程和服务项目中涉及涂料等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，应在招标文件中明确要求参与政府采购的供应商执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准；属于推荐性标准的，应在招标文件中载明优惠幅度，以及评审标准和方法等，以体现优先采购。
	2020/12/2	《关于全面加强危险化学品安全生产工作的实施意见》	除涉及国家和本市鼓励发展的新材料产品制造以及为航空航天、军工、国家重大专项和工程等配套制造外，禁止新建和扩建其他涂料、油墨、颜料及类似产品制造业。
	2021/2/5	《2021年市政府工作报告重点任务清单》	深度治理石化、化工、汽车制造等重点行业企业挥发性有机物，加强建筑涂料、胶黏剂、清洗剂等重点产品标准执行和执法检查，强化社会生活领域溯源管理。
2021/2/10	《关于进一步优化口岸营商环境促进跨境贸易便利化若干措施》	大力压缩进口涂料备案办理时间。	

图表13：中国各省份涂料政策汇总及解读(2)

省市	发布时间	政策名称	主要内容
福建	2011/7/14	《福建省“十二五”战略性新兴产业暨高技术产业发展专项规划》	发展稀土功能性材料，包括涂料及颜料等；积极生产高性能、环保型、防腐蚀和防生物附着的新功能涂料，扩大其在军工、海洋石油平台、船舶、海洋工程等领域的应用；大力发展防火阻燃隔热涂料等节能墙体材料。
	2016/4/25	《福建省“十三五”战略性新兴产业发展专项规划》	支持化工涂料等一批船用原材料和配套产品的发展，推动石墨烯在海洋防腐涂料等领域的应用。
	2016/8/25	《积极发挥新消费引领作用促进转型升级行动方案》	推广使用水性涂料等环保装修材料。
	2017/1/20	《关于贯彻落实消费品标准和质量提升规划（2016-2020年）的实施意见》	针对涂料等家居装饰装修产品，严格有毒有害物质、挥发性有机物限量要求，健全配套检测方法、检测设备、检测能力。
	2017/7/28	《福建省“十三五”节能减排综合工作方案》	减少一次性用品的使用，限制过度包装，尽可能选用低挥发性水性涂料和环境友好型材料。
	2018/5/30	《福建省新一轮促进工业和信息化龙头企业改造升级行动计划（2018-2020年）》	重点推进三棵树涂料产业园等项目加快建设投产。
	2018/11/6	《福建省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》	鼓励重点行业企业开展生产工艺和设备水性化改造，加大水性涂料、粉末涂料等绿色、低挥发性涂料产品使用，加快涂料水性化进程，从生产源头减少挥发性有机物排放。
	2019/12/31	《福建省绿色建材产品推广应用目录（2019年）》	复层涂料、建筑热反射隔热涂料、非固化橡胶沥青防水涂料、水性防水涂料列入福建省绿色建材产品推广应用目录。
甘肃	2016/9/9	《甘肃省“十三五”工业转型升级规划》	加快发展水性聚氨酯树脂及特种涂料等先进高分子材料，推进一批化工核心产业链建设，实现基础原材料与化工新材料一体化发展；继续支持防火和阻燃涂料的开发应用；重点实施抗辐射耐腐特种涂料生产能力建设。
	2016/9/9	《甘肃省建材工业转型发展实施方案》	支持发展低挥发性有机化合物的水性涂料、建筑胶黏剂。
	2016/9/30	《甘肃省“十三五”环境保护规划》	涂装行业推进非溶剂型涂料产品创新，减少生产和使用过程中挥发性有机物排放。
	2016/9/30	《甘肃省“十三五”科技创新规划》	发展石墨烯防腐涂料等新型碳材料技术工艺。
	2018/6/3	《甘肃省先进制造产业发展专项行动计划》	重点发展环保功能树脂及涂料等先进化工新材料及专用化学品的开发与产业化。
	2018/6/3	《甘肃省清洁生产产业发展专项行动计划》	大力发展特种涂料等化工新材料；依托科天水性高分子核心技术，带动全省水性树脂和水性涂料等产业发展；在涂料行业推广无铅工艺。
	2018/10/16	《甘肃省打赢蓝天保卫战三年行动作战方案（2018-2020年）》	鼓励生产、销售和使用低毒、低挥发有机溶剂，涂装行业推进非溶剂型涂料产品创新，减少生产和使用过程中VOCs排放。
	2018/11/29	《甘肃省大气污染防治条例》	工业涂装企业应当使用低挥发性有机物含量的涂料，并建立台账，如实记录生产原料、辅料的使用量、废弃量、去向和挥发性有机物含量。

图表14：中国各省份涂料政策汇总及解读(3)

省市	发布时间	政策名称	主要内容
广东	2010/7/30	《珠江三角洲产业布局一体化规划（2009-2020年）》	重点发展高档专用涂料等精细化工产品，大力发展新型涂料。佛山依托涂料、变性淀粉和塑料助剂等产品发展优势，建设新型涂料和助剂发展基地。中山大力发展胶粘剂、汽车涂料和家用卫生用品等优势产业，重点建设特种功能涂料基地。
	2012/3/6	《广东省战略性新兴产业发展“十二五”规划》	积极发展高性能环保涂料，韶关和中山重点建设特种功能涂料产业基地。
	2014/7/18	《关于促进节能环保产业发展的意见》	大力发展墙体隔热涂料、水性染料、水性溶剂等。
	2016/10/9	《广东省改善消费品供给专项行动方案（2016-2020年）》	鼓励家具、涂料、林业等产业协会组建绿色联盟，提高家具产品的质量安全和环保性。
	2018/11/29	《广东省大气污染防治条例》	涂料生产应当使用低挥发性有机物含量的原材料和工艺，按照规定在密闭空间或者设备中进行并安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。工业涂装企业应当使用低挥发性有机物含量的涂料，并建立台账。
	2019/11/29	《广东省环境保护条例（2019修正）》	汽车、家具、包装、印刷、电子等使用涂料的行业应当使用低挥发性有机物含量涂料，并建立台账，记录生产工艺、涂料用量、废弃量、去向、挥发性有机物含量、生产设施及污染控制设备的主要操作参数、运行情况。
	2020/9/25	《广东省发展现代轻工纺织战略性新兴产业集群行动计划（2021-2025年）》	水性涂料喷涂及干燥工艺技术为家居行业关键技术。
	2020/9/25	《广东省发展先进材料战略性新兴产业集群行动计划（2021-2025年）》	佛山推动以塑料、涂料为主的化工材料的协同发展，打造年主营业务收入达6000亿元的先进材料综合型产业集群。中山重点发展化学涂料等化工材料。茂名重点发展造纸涂料、建筑涂料。
	2020/12/29	《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》	严格限制使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料的项目。
	2020/12/29	《关于加强工业制造业企业使用危险化学品安全管理工作的通知》	不得使用淘汰的化学品，如含苯涂料和稀释剂等。
	2020/12/31	《广东省重污染天气应急预案》	倡导公众及排放大气污染物的单位自觉采取措施，减少污染物排放，具体措施包括：尽量减少使用含VOCs的涂料、油漆、溶剂等原材料及产品
2021/6/8	《广州市重点工业产品质量安全监管目录（2021年版）》	内墙涂料、外墙涂料、防水涂料、溶剂型木器涂料、儿童房装饰用水性木器涂料、防火涂料、工业防护涂料列入重点监管。	
云南	2010/5/27	《云南省资源综合利用规划纲要》	引进和提高废塑料再生改性技术水平，推动单一再生塑料制品向涂料等方面发展。
	2015/10/31	《滇中城市经济圈生态环保一体化专项规划（2014-2020年）》	禁止使用挥发性有机物含量高的非环保型建筑涂料。
	2018/11/29	《云南省大气污染防治条例》	工业涂装企业应当使用低挥发性有机物含量的涂料，并建立台账，记录生产原料、辅料的使用量、废弃量、去向以及挥发性有机物含量。

图表 15：中国各省份涂料政策汇总及解读(4)

省市	发布时间	政策名称	主要内容
青海	2016/10/12	《关于促进建材工业稳增长调结构增效益的实施意见》	加快推广应用水性涂料等产品。
	2017/8/8	《青海省“十三五”节能减排综合工作方案》	积极引导消费者减少一次性用品的使用，限制过度包装，尽可能选用低挥发性水性涂料和环境友好型材料。
	2018/5/11	《青海省2018年度大气污染防治实施方案》	新建工业涂装项目低VOCs含量涂料使用量占总涂料使用量比例不低于50%，新建包装印刷项目必须使用具有环保标志的油墨；现有企业通过采取低挥发性涂料替代、提高涂着效率、深化末端治理等措施，减少挥发性有机物排放。
	2020/7/22	《青海省大气污染防治条例（2020修正）》	涂料生产应当使用低挥发性有机物含量的原材料和工艺，按照规定在密闭空间或者设备中进行并安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。
海南	2016/2/24	《海南省大气污染防治实施方案（2016-2018年）》	生产、进口、销售和使用含挥发性有机物原材料和产品的，包括家装涂料，其挥发性有机物含量应当符合质量标准和相关要求。
	2017/5/26	《海南省“十三五”节能减排综合工作实施方案》	推广水性涂料等绿色建材产品，推进非溶剂型涂料产品创新，对油漆、涂料进行严格管控，加强建材销售市场的监督检查，严格要求使用环保油漆和水性涂料。
	2017/10/31	《关于贯彻实施“十三五”市场监管规划的意见》	积极推进清洁能源利用，严查生产销售不合格燃料、达不到环保要求的油漆和涂料等违法违规行为。
	2017/11/9	《关于加强冬春大气污染防治工作的通知》	加强建材市场监管，严厉打击销售达不到环保要求的油漆和涂料。
	2018/6/19	《海南省深化生态环境六大专项整治行动计划（2018-2020年）》	开展装修喷涂粉刷等监督检查，加强油漆、涂料的管控。
安徽	2013/2/20	《安徽省新型化工基地发展纲要（2013-2020年）》	涂料行业重点发展航空航天用耐辐射、汽车用工业装饰、石油化工设备耐腐蚀、船舶工业防污防腐、新能源和高档建筑用涂料，提高水性、高固份、光固化和粉末涂料的比例；大力开发涂料专用树脂，继续扩大粉末涂料的生产规模，增加品种，提高档次。
	2013/8/20	《安徽省节能环保产业发展规划》	大力推广低排放产品、可降解产品，以及生态纺织品、水性涂料、无石棉建筑制品、消耗臭氧层物质替代产品等。
	2018/9/27	《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》	禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。
	2020/7/20	《2020年夏季挥发性有机物污染治理百日攻坚行动方案》	针对各市特征行业，增加新发布的制药、涂料等工业大气污染物排放标准宣传。
	2021/2/20	《安徽省国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》	推广环境标志产品，鼓励使用低挥发性有机物含量的涂料、干洗剂。统筹开展节约型机关、绿色家庭、绿色学校、绿色社区、绿色出行、绿色商场、绿色建筑等创建行动。
西藏	2018/4/3	《西藏自治区“十三五”节能减排规划暨实施方案》	积极引导消费者减少一次性用品的使用，限制过度包装，尽可能选用低挥发性水性涂料和环境友好型材料。

图表16：中国各省份涂料政策汇总及解读(5)

省市	发布时间	政策名称	主要内容
广西	2016/12/30	《广西推进建材工业稳增长调结构增效益工作方案》	统筹推进建筑涂料等绿色建筑墙体关联材料的发展。
	2018/1/25	《贯彻落实创新驱动发展战略打造广西九张创新名片工作方案（2018-2020年）》	在涂料、人造石、无纺布、橡胶、密封胶等领域，强化产业链布局，大力引进培养一批行业领军企业。
	2018/7/4	《广西工业高质量发展行动计划（2018-2020年）》	加快南宁科天水性科技有限责任公司、广西横县现代林业产业园、广西驰普家居产业园等重点项目建设，形成研发、涂料、板材家具协调发展的产业链。
	2018/9/25	《广西石墨烯产业发展工作方案》	推动石墨烯在防腐蚀涂料等方面的规模应用。
	2018/11/28	《广西壮族自治区大气污染防治条例》	涂料生产应当使用低挥发性有机物含量的原材料和工艺，按照规定在密闭空间或者设备中进行并安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。
	2019/2/18	《广西壮族自治区污染天气应急预案》	倡导单位和公众尽量减少含VOCs的涂料、油漆、溶剂等原材料及产品的使用。
	2019/5/21	《广西战略性新兴产业城（贵港）建设三年行动计划（2019-2021年）》	大力发展涂料及粘合剂，加快推进年产2万吨水性漆、年产15万吨环保型人造板胶粘剂等项目建设，支持无醛、低醛环保胶水等研发生产和推广应用，加快发展涂料、净水剂、环保漆、水性漆等终端化学品。
	2020/4/29	《2020年全区制造业发展攻坚突破年实施方案》	重点完善下游产业链，突出发展涂料等下游产业。
2021/4/20	《广西重点工业产品质量安全监管目录（2021年版）》	内墙涂料、外墙涂料、防水涂料、儿童房装饰用水性木器涂料、防火涂料列入重点监管。	
贵州	2010/11/7	《贵州省工业十大产业振兴规划》	支持发展各种新型内外墙涂料。
	2011/1/30	《贵州省“十二五”建材工业发展规划》	重点发展乙丙共聚乳液、苯丙共聚乳液、纯丙乳液等环保型和精细型乳胶内墙涂料，淘汰各种聚乙烯醇类和溶剂型类内墙涂料；重点发展纯丙烯酸酯等外墙涂料，积极开发有机硅改性丙烯酸涂料、水乳性聚氨酯涂料、氟碳树脂涂料等高耐候性、高保色性、耐玷污、低毒无毒的高档次外墙涂料。
	2014/5/6	《贵州省大气污染防治行动计划实施方案》	推广使用水性涂料，鼓励生产、销售和使用低毒、低挥发性有机溶剂。
	2015/4/29	《关于加强传统村落保护发展的指导意见》	采用仿传统涂料等，对传统村落内部的路、房等设施进行改造。
	2018/9/12	《贵州省打赢蓝天保卫战三年行动计划》	重点区域禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。
	2018/12/18	《贵州省大气污染防治条例（2018修正）》	新建扩建汽车制造、家具制造及其他工业涂装项目应当按照有关规定使用一定比例的水性涂料等低挥发性有机物含量涂料。
	2021/1/29	《贵州省国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》	推进贵州航天风华水性防火涂料产业化等项目建设。

图表17：中国各省份涂料政策汇总及解读(6)

省市	发布时间	政策名称	主要内容
河北	2006/6/6	《河北省科学和技术发展“十一五”规划及2020年远景目标》	重点研制高性能内外墙涂料。
	2011/8/6	《河北省科学和技术发展“十二五”规划（2011-2015年）》	开发专用新型防腐技术装备和涂料，重点发展涂料、染料、塑料加工助剂、橡胶制品及医药中间体、信息用化学品等。
	2011/9/28	《河北省工业和信息化发展“十二五”规划》	重点发展涂料、染料、塑料加工助剂、橡胶制品及医药中间体、信息用化学品等。
	2012/2/14	《河北省沿海地区总体规划（2011-2020年）》	大力发展防辐射涂料等化工新材料，建设国家级新材料基地。
	2013/9/6	《河北省大气污染防治行动计划实施方案》	推进非溶剂型涂料产品创新，减少生产和使用过程中挥发性有机物排放。推广使用水性涂料，鼓励生产、销售和使用低毒、低挥发性溶剂。
	2014/12/12	《河北省重污染天气应急预案》	公众减少涂料、油漆、溶剂等含挥发性有机物的原材料及产品的使用。
	2015/11/11	《河北省人民政府关于深入推进“中国制造2025”的实施意见》	加快研发建筑涂料等新型材料技术，努力实现特种涂料等产品的产业化和系列化，加快开发环保涂料产品。
	2016/1/13	《河北省大气污染防治条例（2016）》	工业涂装企业应当使用低挥发性有机物含量的涂料，并建立台账，记录生产原料、辅料的使用量、废弃量、去向以及挥发性有机物含量。
	2016/9/12	《河北省战略性新兴产业发展“十三五”规划》	实现航空航天材料和特种涂料等产品的产业化、系列化，发展新型防水材料、绿色建筑涂料等新型建筑材料。
	2016/9/30	《河北省工业转型升级“十三五”规划》	加快研发环保型建筑涂料技术，努力实现特种涂料产品的产业化和系列化，加快发展环保涂料产品，大力研发特种涂料等化工新材料、水性涂料以及涂料专用中间体和助剂等高端化学品。
	2016/10/12	《关于石化产业调结构促转型增效益的实施意见》	支持重点涂料企业优化产品结构，提高环保型涂料比例，推广使用水性涂料，提升本土涂料品牌的市场占有率。严厉打击涂料领域以次充好、假冒伪劣、偷税漏税等行为，维护公平市场环境。
	2016/12/30	《河北省全国产业转型升级试验区规划（2016-2020年）》	加快涂料产品发展，研发生产无毒无公害水性建筑涂料，打造徐水环保水性涂料基地。
	2017/2/22	《关于加快推进工业转型升级建设现代化工业体系的指导意见》	加快家电、建筑、高速公路用粉末涂料等中端粉的规模化发展，推进金属粉末涂料、氟碳粉末涂料、丙烯酸粉末涂料和重防腐粉末涂料等高端粉的产业化进程。推动绿色环保型涂料等绿色石化产品研发与产业化。
2018/8/23	《河北省打赢蓝天保卫战三年行动方案》	禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。2018年底前实现稳定达标排放；推进汽修行业底色漆使用水性、高固体分涂料替代溶剂型涂料。新、改、扩建的服装干洗店使用具有净化回收干洗溶剂功能的全封闭式干洗机，逐步淘汰开启式干洗机。推广使用低（无）挥发性的建筑涂料、木器涂料、胶粘剂等产品，逐步淘汰溶剂型涂料，建筑内外墙涂饰全面推广使用水性涂料。	

图表 18：中国各省份涂料政策汇总及解读(7)

省市	发布时间	政策名称	主要内容
河南	2012/2/25	《河南省工业转型升级“十二五”规划》	扩大涂料等配件生产规模，大力发展家具专业化配套产业；实施以颜料和涂料、化学添加剂、化学助剂、感光材料4大产业链为主的精细化工产业提升工程；采用先进技术，生产环境友好、资源节约型高档涂料等产品。
	2013/7/4	《河南省绿色建筑行动实施方案》	重点发展环保、耐候、自洁净型建筑涂料，聚合物乳液类防水涂料。
	2015/12/4	《关于做好重污染天气应急应对工作的通知》	减少涂料、油漆、溶剂等含挥发性有机物的原材料及产品的使用。
	2016/9/6	《扩大和促进消费带动转型升级行动实施方案》	推广使用水性涂料等环保装修材料。
	2016/11/14	《关于积极发挥新消费引领作用加快培育形成新供给新动力的实施意见》	推广环境标志产品，鼓励使用低挥发性有机物含量的涂料、干洗剂，引导使用低毒高效农药、化肥。
	2017/1/6	《河南省2017年持续打好打赢大气污染防治攻坚战行动方案》	2017年6月底前，研究制定河南省工业企业挥发性有机物排放控制标准，明确涂料与油墨生产等行业的挥发性有机物排放浓度、无组织泄露与逸散污染控制和监测要求，为全面开展工业企业挥发性有机治理提供法律依据。
	2017/2/17	《关于石化产业调结构促转型增效益的实施意见》	积极发展石墨烯涂料等高端产品，扩大新型涂料等高附加值产品生产，加快发展含钛环保涂料等精细化学品，培育特色精细化工产业集群。
	2017/3/14	《关于加快培育发展新兴产业集群的实施意见》	积极发展碳纤维复合材料、石墨烯涂料、石墨烯柔性显示等深加工产品。
	2017/6/30	《河南省“十三五”生态环境保护规划》	涂装行业实施低挥发性有机物含量涂料替代、涂装工艺与设备改进，建设收集与治理设施。
	2017/7/5	《河南省消费品和装备制造业标准与质量提升实施方案》	打造集板材、皮革、布料、五金配件、涂料、胶黏剂、装饰配件、设计检测、包装物流为一体的家具全产业链。
	2018/9/7	《河南省污染防治攻坚战三年行动计划（2018-2020年）》	禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目。
	2018/12/5	《河南省推进工业结构调整打赢污染防治攻坚战工作方案》	禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目。
2019/11/7	《河南省重污染天气应急预案（2019修订）》	倡导公众绿色消费，单位和公众尽量减少含挥发性有机物的涂料、油漆、溶剂等原材料及产品的使用	

图表19：中国各省份涂料政策汇总及解读(8)

省市	发布时间	政策名称	主要内容
吉林	2000/1/17	《关于推进住宅产业现代化提高住宅质量的若干意见》	新建住宅的外饰面不宜粘贴马赛克及饰面砖，提倡使用中高档外墙涂料。
	2011/6/30	《关于提升特色资源产业的实施意见》	扩大硅藻土生态木、环保壁材、高档装饰涂料等生态建材生产规模，形成中国硅藻土精深加工基地。
	2013/12/24	《吉林省落实大气污染防治行动计划实施细则》	推广使用水性涂料，鼓励生产、销售和使用低毒、低挥发性溶剂，减少生产和使用过程中挥发性有机物排放。
	2014/6/24	《在吉林市开展全省产业创新示范区试点实施方案》	发展特殊功能涂料等，精细化工所占比重由27%提高到35%；大力推进化工基础材料向工程材料转变，坚持实施石化汽车产业融合发展战略，重点发展汽车水性涂料。
	2014/11/13	《关于加快推动工业转型升级的指导意见》	重点发展颜料、涂料类的附加值高、无毒、无害、无污染精细化工产品 and 车用化学品等。
	2016/5/19	《贯彻质量发展纲要实施质量强省战略2016年行动计划》	开展含挥发性有机物涂料质量标准提升行动。
	2016/5/27	《吉林省大气污染防治条例》	工业涂装企业应当使用低挥发性有机物涂料，并建立台账。
	2017/4/21	《吉林省“十三五”节能减排综合实施方案》	严格执行涂料等有机溶剂产品挥发性有机物含量限值强制性环保标准；减少一次性用品的使用，限制过度包装，尽可能选用低挥发性水性涂料和环境友好型材料。
	2017/7/14	《关于大力发展装配式建筑的实施意见》	推广无污染涂料、油漆和胶结材料，确保安全、绿色、环保。
	2017/7/21	《吉林省工业转型升级行动计划（2017-2020年）》	加快硅藻壁纸及涂料等绿色环保建材产品研发和生产；开发涂料新产品，发展低挥发性有机化合物的水性、高固含量、超耐候性、多功能性建筑涂料及胶黏剂。
湖北	2018/7/5	《关于开展质量提升行动的实施意见》	提高硅藻土涂料等轻工产品的高质量产业化供给。
	2010/9/9	《关于加快培育战略性新兴产业的若干意见》	大力发展新型涂料等建筑新材料。
	2012/1/31	《湖北省工业“十二五”发展规划》	重点发展我省具有较好产业基础的涂料等精细化工产品，形成产业优势。
	2016/9/10	《湖北省工业“十三五”发展规划》	大力发展涂料等传统精细化工产品，发展弹性树脂等环保型高性能涂料、长效防污涂料等高端化学品新材料。
	2016/10/26	《关于促进全省建材工业稳增长调结构增效益的实施意见》	加快推广应用水性涂料、胶黏剂及高分子防水材料、密封材料、热反射膜、管材等产品。
	2016/11/4	《关于促进全省石化产业转型升级绿色发展的实施方案》	重点开发功能涂料等。
	2017/2/22	《消费品标准和质量提升规划（2016-2020年）湖北行动纲要》	针对涂料等湖北优势产品，加强国际国内先进标准和强制性国家标准跟踪宣传贯彻，加快公共检测平台配套能力建设，满足消费者对产品有毒有害物质、挥发性有机物限量等重点性能检测要求。
2017/6/1	《湖北省“十三五”节能减排综合工作方案》	全面推进现有企业达标排放，落实涂料等有机溶剂产品挥发性有机物含量限值强制性环保标准，引导消费者尽可能选用低挥发性水性涂料和环境友好型材料。	

图表20：中国各省份涂料政策汇总及解读(9)

省市	发布时间	政策名称	主要内容
湖南	2009/6/3	《湖南省石化产业振兴实施规划(2009-2011年)》	重点发展氟涂料、高档汽车涂料、导电聚苯胺防腐涂料等产品，打造石油化工产业链。
	2009/6/11	《湖南省新材料产业振兴实施规划(2009-2011年)》	大力发展高档炼油催化新材料，锂系聚合物，特种环氧树脂，己内酰胺，高档涂料和颜料，有机中间体，聚氯乙烯及工程塑料，过碳酸钠，氟化工新材料等9大类重点产品，带动形成2条产业链，实现年销售收入400亿元。
	2009/11/9	《湖南省环境保护产业发展规划(2009-2015年)》	鼓励发展低排放汽车发动机、低NOY(Y下标)排放燃烧器、无磷洗涤剂、水性涂料、低VOC释放家具与板材等中国环境标志认证产品。
	2010/1/15	《湖南省标准化发展规划纲要(2010-2020年)》	主要研制汽车涂料、导电聚苯胺防腐涂料、氧化铁系列颜料、包裹颜料等产品标准。
	2014/1/18	《湖南省循环经济发展战略及近期行动计划》	加快实施有机农药、硫酸、钛白粉、染料、涂料等行业强制性清洁生产。
	2017/5/12	《促进建材工业稳增长调结构增效益的若干政策措施》	大力发展特种陶瓷绝热涂料等，加快推广应用水性涂料。
	2017/10/17	《湖南省“十三五”节能减排综合工作方案》	减少一次性用品的使用，限制过度包装，尽可能选用低挥发性水性涂料和环境友好型材料。
	2019/12/31	《湖南省重污染天气应急预案》	倡导公众绿色消费，单位和公众尽量减少涂料、油漆、溶剂等含挥发性有机物的原材料及产品使用。
辽宁	2006/7/12	《辽宁省中长期科学和技术发展规划纲要(2006-2020年)》	重点开发环保型涂料等各类精细化学品，提高精细化率。
	2014/3/13	《辽宁省大气污染防治行动计划实施方案》	积极推广使用水性涂料，鼓励生产、销售和使用低毒、低挥发性有机溶剂。
	2015/12/12	《关于优化产业布局和结构调整的指导意见》	调整优化发展高效、低毒、安全、环境友好的功能性专用涂料等产品，重点发展功能性涂料，发展新型环保型涂料。
	2016/9/5	《关于促进建材工业稳增长调结构增效益的实施意见》	优先发展特种陶瓷绝热涂料。
	2016/12/8	《辽宁省工业八大门类产业科技攻关重点方向》	针对低能耗建筑发展需求，研制满足未来建筑轻质、保温、节能、防火、隔音、抗震、防水等需求的水性涂料、纳米复合涂料、硅砂涂料、硅藻泥材料等新型墙体材料。
	2019/1/10	《辽宁省建设国家新型原材料基地工程实施方案》	大力发展功能性专用涂料，特种陶瓷绝热涂料为重点发展的无机非金属新材料，5万吨/年水性涂料生产项目为原材料工业推进的重点建设项目。
	2020/3/30	《辽宁省大气污染防治条例(2020修正)》	涂料生产应当使用低挥发性有机物含量的原材料和工艺，按照规定在密闭空间或者设备中进行并安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。
	2021/3/30	《辽宁省国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》	加大新型功能涂料等产品研发力度，重点发展航天航空用耐材涂料。

图表21：中国各省份涂料政策汇总及解读(10)

省市	发布时间	政策名称	主要内容
山东	2013/7/17	《山东省2013-2020年大气污染防治规划》	全面提高水性、高固份、粉末、紫外光固化涂料等低挥发性有机物含量涂料的使用比例，汽车制造企业达到50%以上，家具制造企业达到30%以上，电子产品，电器产品制造企业达到50%以上。
	2016/12/2	《山东省“十三五”科技创新规划》	开发环保水性涂料专用树脂等材料。
	2017/3/9	《山东省“十三五”战略性新兴产业发展规划》	鼓励环保水性涂料等研发产业化；重点发展氟涂料、新型环保型氟碳涂料等系列高端功能型含氟产品；开发特种海洋防腐涂料系列产品，推进新型防腐防污涂料在大型海工装备及岛礁建设工程上的应用。
	2017/4/7	《山东省生态环境保护“十三五”规划》	涂装行业实施低挥发性有机物含量涂料替代，推进含铅涂料的淘汰工作。
	2017/6/5	《关于进一步提升消费品标准和质量水平的意见》	到2020年，在涂料等重点行业和领域，组织开展100项消费品质量标准与国际标准、国外先进标准的比对工作。
	2018/8/3	《山东省打赢蓝天保卫战作战方案暨2013-2020年大气污染防治规划三期行动计划（2018-2020年）》	严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等产品VOCs含量限值强制性国家标准。7个传输通道城市禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。
	2018/10/26	《山东省新材料产业发展专项规划（2018-2022年）》	加强石墨烯防护涂料开发，促进其在防腐涂料等产品中的应用，重点发展海工装备用聚脲系列防腐涂料，开发环保型水性涂料等量大面广精细化产品。
	2018/11/30	《山东省大气污染防治条例（2018修正）》	涂料生产应当使用低挥发性有机物含量的原材料和工艺，按照规定在密闭空间或者设备中进行并安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。
	2018/12/29	《山东省装备制造业转型升级实施方案》	着力突破航空涂料等关键制造技术，工艺材料重点发展环境友好型涂料等。
江西	2020/6/19	《山东省重污染天气应急预案》	倡导公众绿色消费、绿色出行，单位和公众尽量减少含挥发性有机物的涂料、油漆、溶剂等原材料及产品的使用。
	2011/5/3	《江西省国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》	加快发展有机硅、白炭黑、功能性涂料等产品。
	2012/1/14	《江西省工业和信息化“十二五”发展规划》	加快环境友好型涂料和染料等产品的发展。
	2016/2/29	《江西省国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》	推动新型防腐涂料等新材料实现批量生产和规模应用。
	2016/9/28	《赣西经济转型十三五发展规划》	重点开发建筑防水材料、新型墙体材料、环保涂料、特种玻璃。
	2017/1/21	关于贯彻落实消费品标准和质量提升规划（2016-2020年）的实施意见	针对涂料等家居装饰装修产品，严格有毒有害物质、挥发性有机物限量要求，积极实现与国际标准的对接，健全配套检测方法、检测设备、检测能力。
	2017/6/5	《江西省“十三五”节能减排综合工作方案》	减少一次性用品的使用，限制过度包装，尽可能选用低挥发性水性涂料和环境友好型材料。
	2021/4/13	《江西省重点工业产品质量安全监管目录（2021版）》	内墙涂料、外墙涂料、防水涂料列入重点监管。

图表22：中国各省份涂料政策汇总及解读(11)

省市	发布时间	政策名称	主要内容
黑龙江	2016/12/30	《黑龙江省重点矿业产业“十三五”发展规划》	争取在防腐隐身涂料方面取得重大突破和进展。
	2016/12/30	《黑龙江省生态环境保护“十三五”规划》	涂装行业实施低挥发性有机物含量涂料替代、涂装工艺与设备改进，建设收集与治理设施。
	2017/5/22	《黑龙江省促进建材工业稳增长调结构增效益实施方案》	推广应用水溶性涂料及高分子防水材料
	2017/7/24	《黑龙江省“十三五”节能减排综合工作实施方案》	减少一次性用品的使用，限制过度包装，尽可能选用低挥发性水性涂料和环境友好型材料。
	2017/12/11	《黑龙江省推进节能环保产业发展行动方案（2017-2020年）》	支持发展环境友好型建筑涂料和胶黏剂，推广应用高分子防水材料、密封材料和热反射膜。
	2018/12/27	《黑龙江省大气污染防治条例（2018修正）》	涂料生产应当使用低挥发性有机物含量的原材料和工艺，按照规定在密闭空间或者设备中进行并安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。
	2019/6/4	《黑龙江省工业强省建设规划（2019-2025年）》	重点发展涂料溶剂等下游产品。
内蒙古	2005/7/11	《关于实施技术跨越战略的意见》	积极引进、开发绿色环保涂料等新材料技术。
	2017/6/30	《内蒙古自治区2017年度大气污染防治实施计划》	依法依规拆除涉及涂料、油墨、胶黏剂、有机溶剂等使用的印刷、家具等小型制造加工企业。
	2018/11/13	《内蒙古自治区新兴产业高质量发展实施方案（2018-2020年）》	积极参与国际国内石墨（烯）新材料储能、导电、导热、涂料等领域关键技术攻关。
	2020/3/5	《内蒙古自治区重点工业产品质量安全监管目录（2020版）》	建筑用外墙涂料、合成树脂内墙涂料、地坪涂料、防火涂料列入内蒙古自治区重点工业产品质量安全监管目录。
	2020/5/26	《内蒙古自治区重污染天气应急预案（2020年版）》	倡导公众绿色消费，单位和公众尽量减少含挥发性有机物的涂料、油漆、溶剂等原材料及产品的使用。
	2021/2/7	《内蒙古自治区国民经济和社会发展规划第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》	支持参与石墨（烯）新材料储能、导电、导热、涂料等领域关键技术攻关。
宁夏	2010/11/15	《关于推进大气污染联防联控工作实施方案》	到2015年，涂料等行业完成挥发性有机废气整治。
	2013/1/25	《宁夏回族自治区大气污染防治行动计划（2013年-2017年）》	推广使用水性涂料，鼓励生产销售和使用低毒、低挥发性溶剂。建筑内外墙涂饰推广使用水性涂料。
	2017/4/29	《宁夏回族自治区环境保护“十三五”规划》	推广使用水性涂料，鼓励生产、销售和使用低毒、低挥发性溶剂。
	2019/3/26	《宁夏回族自治区大气污染防治条例（2019修正）》	涂料生产应当使用低挥发性有机物含量的原材料和工艺，按照规定在密闭空间或者设备中进行并安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。
	2021/3/18	《自治区新材料产业高质量发展科技支撑行动方案》	开展石墨烯在防腐涂料等产品中的应用研究。

图表23：中国各省份涂料政策汇总及解读(12)

省市	发布时间	政策名称	主要内容
山西	2009/5/8	《山西省新材料产业调整和振兴规划》	积极发展环境友好型建筑涂料。
	2012/11/15	《山西省新材料产业发展“十二五”规划》	大力发展高性能合成高分子防水卷材及高聚物改性沥青防水卷材、刚性防水材料、堵漏止水材料及环保型防水、防腐涂料的生产和应用。
	2013/2/21	《山西省2013-2020年大气污染防治措施》	研究制定油漆、涂料等溶剂产品的挥发性有机物含量限值标准，建立严格的含挥发性有机物产品市场准入机制，减少溶剂使用过程中的挥发性有机物污染。
	2013/10/16	《山西省落实大气污染防治行动计划实施方案》	推进非有机溶剂型涂料等产品创新。
	2014/1/17	《2014年推进工业节能产业发展行动计划》	发展节能涂料。
	2016/6/21	《山西省贯彻实施质量发展纲要2016年行动计划》	开展含挥发性有机物涂料质量标准提升行动。
	2016/11/24	《山西省促进建材工业稳增长调结构增效益实施方案》	加快推广应用水性涂料。
	2017/4/10	《山西省加快推进新材料产业发展实施方案》	重点招商广东沙漠绿洲涂料、广东华润涂料、三棵树涂料等企业建筑涂料项目。
	2017/4/12	《山西省大气污染防治2017年行动计划》	对木质家具等大力推广使用水性、紫外光固化等低挥发性涂料。对汽车制造推广使用高固体分、水性等低挥发性涂料。
	2017/9/28	《山西省2017-2018年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》	大力推广使用低（无）VOCs含量涂料等原辅材料，配套改进生产工艺。
新疆	2018/11/30	《山西省大气污染防治条例》	涂料生产应当使用低挥发性有机物含量的原材料和工艺，按照规定在密闭空间或者设备中进行并安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。
	2020/7/7	《山西省千亿级新材料产业集群培育行动计划（2020年）》	打造“气凝胶粉末-浆料（预氧化）-水性涂料（玻璃纤维毡）”具有全国比较发展优势的特色产业链条。
	2016/6/13	《新疆维吾尔自治区贯彻实施国务院质量发展纲要2016年行动计划实施方案》	开展含挥发性有机物涂料质量标准提升行动。
	2016/7/15	《“十三五”时期兵团新型工业化发展规划》	支持防水材料企业改进工艺技术，推进新产品研发，以发展高分子防水卷材、聚氨酯和橡胶改性沥青防水涂料重点。墙体涂料以无毒、耐污染、耐老化、装饰性强为要求，重点发展环保型乳胶漆、高性能水乳型外墙涂料。
	2017/6/5	《新疆维吾尔自治区重污染天气应急预案》	减少涂料、油漆、溶剂等含挥发性有机物的原材料及产品使用。
	2018/11/30	《新疆维吾尔自治区大气污染防治条例》	涂料生产应当使用低挥发性有机物含量的原材料和工艺，按照规定在密闭空间或者设备中进行并安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。

图表24：中国各省份涂料政策汇总及解读(13)

省市	发布时间	政策名称	主要内容
江苏	2010/4/6	《江苏省新材料产业发展规划纲要(2009-2012年)》	在纳米水性杂化涂料方面形成产业链，重点发展防火、防腐和保温隔热的功能性涂料制备技术，重点培育自清洁涂料制备技术。
	2013/7/20	《江苏省生态文明建设规划(2013-2022)》	开展汽车、家具等涂料使用行业挥发性有机物污染防治，汽车行业推广使用先进涂装工艺技术及环保型涂料，优化喷漆工艺与设备；家具生产喷涂工序安装有机废气捕集设施，环保型涂料、溶剂和油漆使用比例达到30%以上。
	2017/6/5	《江苏省“十三五”节能减排综合实施方案》	强化重点行业挥发性有机物治理，全面使用低VOCs含量涂料，替代有机溶剂。2018年底前制定出台建筑类涂料与胶粘剂VOCs含量限值标准。2017年底前，印刷包装以及集装箱、交通工具、机械设备、人造板、家具、船舶制造等行业，全面使用低VOCs含量水性涂料。
	2018/9/30	《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》	禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目，加快制定出台涂料VOCs含量限值标准。
	2020/5/10	《江苏省化工产业结构调整限制、淘汰和禁止目录(2020年本)》	公布了多项限制类和淘汰类涂料生产工艺、装置、产品等。
	2021/1/15	《江苏省重污染天气应急预案(2021修订)》	工业企业不得开停车作业与检修放空作业，汽车制造、家具制造、船舶修造、印刷包装、汽车维修等行业暂停使用涂料、油墨。
浙江	2011/9/26	《浙江省环境保护“十二五”规划》	深入实施涂料等企业挥发性有机物控制，加快淘汰工艺落后的生产涂料的小化工企业。
	2012/7/6	《浙江省大气复合污染防治实施方案》	强化涂料等VOCs排放重点行业企业清洁生产审核，淘汰工艺落后的生产涂料的小化工企业，全面推进涂料等11个重点行业VOCs污染治理，提高企业装备和治污水平。
	2013/12/31	《浙江省大气污染防治行动计划(2013-2017年)》	推进非有机溶剂型涂料和农药等产品创新；推广使用水性涂料，鼓励生产销售和使用低毒、低挥发性溶剂；民用建筑内外墙体涂料强制使用水性涂料，家庭装修倡导使用水性涂料。
	2017/4/28	《浙江省2017年大气污染防治实施计划》	严格执行挥发性有机溶剂含量限值标准，推广使用水性涂料，鼓励生产销售和使用低毒、低挥发性溶剂。民用建筑内外墙体涂料强制使用水性涂料，家庭装修倡导使用水性涂料，全省民用建筑内外墙体水性涂料使用率达80%以上。
	2019/3/1	《2019年全省生态环境工作要点》	开展建筑涂料中挥发性有机物含量限值标准、入海河流与海水水质有机衔接的标准研究。
	2019/4/4	《浙江省加快新材料产业发展行动计划(2019-2022年)》	推动特种涂料规模化应用，推动石墨烯改性重防腐涂料在绿色石化基地、海洋经济示范区建设中应用。
	2021/4/14	《浙江省石油和化学工业“十四五”发展规划》	在涂料行业，要继续调整涂料产品结构，重点发展水性涂料、高固体分涂料、紫外光固化涂料、粉末涂料和含氟功能涂料等环境友好涂料品种，严格限制和逐步淘汰油性涂料、高重金属含量涂料、高VOC含量涂料等落后品种。适应铁路交通、航天航空、电子科技、风力发电、船舶舰艇等新兴产业的发展，大力发展船舶防污涂料，集装箱、钢构防锈涂料，高性能粉末涂料、风电风片涂料等功能性专用涂料品种。加强高性能成膜树脂和助剂的研究和开发以及涂料施工方式和应用研究。

图表25：中国各省份涂料政策汇总及解读(14)

省市	发布时间	政策名称	主要内容
重庆	2016/9/5	《重庆市建设国家重要现代制造业基地“十三五”规划》	重点研制石墨烯基防腐蚀涂料，新型防腐涂料等新型功能涂层材料，高性能涂料（水性涂料、粉末涂料、防腐涂料、汽车涂料等），氟碳涂料。
	2016/9/26	《重庆市钢结构产业创新发展实施方案（2016-2020年）》	2020年前，在防腐涂料、新型建材等领域推出10至15个重庆名牌产品、驰名商标和驰名商标。
	2016/9/28	《重庆市发挥品牌引领作用推动供需结构升级实施方案》	促进涂料等特色精细化工产品集聚化品牌化发展，优化化工产业结构。
	2016/11/28	《关于促进化工产业调结构促转型增效益的实施意见》	重点发展高性能涂料，主要包括水性涂料、粉末涂料、高性能防腐涂料、汽车涂料等。
	2018/1/9	《重庆市空气重污染天气应急预案》	倡导绿色消费，单位和公众尽量减少使用含挥发性有机物的涂料、油漆、溶剂等原材料及产品。
	2019/4/30	《重庆市推动制造业高质量发展专项行动方案（2019-2022年）》	继续抓好环境友好的水性涂料、高固体涂料、粉末涂料、高性能防腐涂料等新型涂料产品培育发展，推动石墨烯及碳基产品在特种涂料等领域应用。。
	2019/8/29	《关于深化工业大气污染防治打赢蓝天保卫战的通知》	鼓励企业改用水性涂料、采用高效治理技术，在达标基础上实施深度治理。
	2021/5/27	《重庆市大气污染防治条例（2021修正）》	新建、扩建和改建前款第二项规定的排放挥发性有机物的企业，应当使用低挥发性有机物含量的涂料。
陕西	2013/12/30	《陕西省“治污降霾·保卫蓝天”五年行动计划（2013-2017年）》	完善涂料、胶粘剂等产品挥发性有机物限值标准，推广使用水性涂料，鼓励生产、销售和使用低毒、低挥发性溶剂；推进非溶剂型涂料和农药等产品创新。
	2016/11/8	《关于促进建材工业稳增长调结构增效益的实施意见》	加快推广应用水性涂料、胶黏剂及高分子防水材料、密封材料、热反射膜、管材等产品。
	2017/7/20	《关于石化产业调结构促转型增效益的实施意见》	以国家产业政策为主导，着力依法淘汰涂料等七大行业技术落后、安全隐患大、环境污染严重的落后产能；改造涂料等传统精细化工产业。
	2018/3/25	《陕西省“十三五”节能减排综合工作方案》	减少一次性用品的使用，限制过度包装，选用低挥发性水性涂料和环境友好型材料。
	2018/9/22	《陕西省铁腕治霾打赢蓝天保卫战三年行动方案（2018-2020年）（修订版）》	关中地区禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。
	2019/7/31	《陕西省大气污染防治条例（2019修正）》	支持非有机溶剂型涂料生产和使用，产生含挥发性有机物废气的生产经营单位，应当使用低挥发性有机物含量涂料或溶剂。
	2020/5/11	《陕西省蓝天保卫战2020年工作方案》	大力推广使用符合相关部门规定的低VOCs含量涂料、油墨、胶粘剂，在技术成熟的家具、整车生产、机械设备制造、汽修、印刷等行业，推进企业全面实施源头替代。

图表 26：中国各省份涂料政策汇总及解读(15)

省市	发布时间	政策名称	主要内容
天津	2006/4/21	《天津市中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2020年）》	重点开发保温防水涂料等新型环保、节能、功能性建材。
	2011/12/6	《天津市新能源新材料产业发展“十二五”规划》	开发特种涂料等新型功能材料。
	2013/9/28	《天津市清新空气行动方案》	推广使用水性涂料，鼓励生产、销售和使用低毒、低挥发性溶剂。
	2016/8/6	《天津市贯彻落实质量发展纲要2016年行动计划》	开展含挥发性有机物涂料质量标准提升行动。
	2016/11/10	《关于促进我市建材工业转型升级健康发展的实施方案》	鼓励使用可再生资源制备新型墙体材料，提高水性涂料等产品在建筑中的应用比例。
	2016/12/19	《天津市消费品和装备制造业标准和质量提升实施方案（2016-2020年）》	制定建筑类涂料与胶粘剂挥发性有机物含量限值等强制性地方标准，以内墙涂料等消费品为重点产品，开展专项行动，摸清质量安全状况，严查质量违法违规行为。
	2017/12/26	《天津市智能制造发展专项行动计划》	重点发展利用石墨烯改性的功能涂料。
	2018/5/30	《天津市2018年大气污染防治工作方案》	2018年7月31日前完成全市机动车维修企业涂漆作业提升改造和综合治理；大力推广环保涂料，自2018年6月1日起，全市一类机动车维修企业改用水性环保型涂料，年底前全市涉及涂漆作业的机动车维修企业全部改用水性环保型涂料。
	2018/7/29	《天津市打赢蓝天保卫战三年作战计划（2018-2020年）》	大力推广环保涂料，在全市一类机动车维修企业改用水性环保型涂料的基础上，2018年底前全市所有涉及涂漆作业的机动车维修企业全部改用水性环保型涂料。
	2018/10/22	《天津市新材料产业发展三年行动计划（2018-2020年）》	重点发展利用石墨烯改性的功能涂料，开展彩色喷墨打印纳米涂料的研究和产业技术开发。
	2018/10/24	《天津市2018-2019年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》	自2019年1月1日起，汽车原厂涂料、木器涂料、工程机械涂料、工业防腐涂料即用状态下的挥发性有机物含量限值分别不高于580克/升、600克/升、550克/升、550克/升。2018年12月底前，全市涉及涂漆作业的机动车维修企业基本改用水性环保型涂料，其中汽车修补漆全部使用即用状态下挥发性有机物含量不高于540克/升的涂料，底色漆和面漆不高于420克/升。
	2019/6/11	《关于全面实施臭氧污染防控专项行动的通知》	全市建筑行业及相关领域使用的外墙涂料、内墙涂料、防水涂料、地坪涂料、建筑防腐涂料等，VOCs含量须严格符合《建筑类涂料与胶粘剂挥发性有机物含量限值标准》（DB12/3005-2017）限值要求。
	2020/2/28	《关于做好疫情防控推动复工复产工作的实施意见》	积极推动建筑防水涂料等生产企业尽快复工复产。
2020/11/20	《天津市重污染天气应急预案》	倡导公众绿色消费，尽量减少含挥发性有机物的涂料、油漆、溶剂等原材料及产品的使用。	
2021/2/7	《天津市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》	引育船用涂料等船舶高端配套企业，提升全产业链标准化、智能化水平，打造高端船舶装备制造集群。	

图表27：中国各省份涂料政策汇总及解读(16)

省市	发布时间	政策名称	主要内容
上海	2016/4/15	《关于开展本市汽车维修行业专项整治工作的通知》	鼓励汽修企业依照工艺、质量要求选择合适的低挥发性有机物含量原料（如采用水性漆、高固体分涂料、粉末涂料等）。
	2016/4/26	《上海市2016年节能减排和应对气候变化重点工作安排》	加快推进1400余家企业VOCs治理，完成汽车涂装、包装印刷、涂料生产等行业VOCs重点企业治理工作。
	2018/9/11	《上海市挥发性有机物深化防治工作方案（2018-2020年）》	重点推进涂料生产等重点行业VOCs治理，至2020年，重点行业排放总量较2015年削减50%以上。2018年起，禁止生产高VOCs含量有机溶剂型涂料、油墨和胶粘剂的新、改、扩建项目。到2020年，涂料、油墨行业基本完成从高VOCs含量产品向低VOCs含量产品的转型升级。
	2018/9/12	《上海市加强质量认证体系建设促进全面质量管理的实施方案》	瞄准内墙涂料等日用消费品领域开展自愿性产品认证，加快消费品标准和质量提升，构建具有上海特色、符合市场发展和消费者需求的消费品质量认证体系。
	2020/5/25	《上海市产业结构调整指导目录限制和淘汰类（2020年版）》	公布了多项限制类和淘汰类涂料生产工艺、装置、产品等。
	2021/5/13	《上海市市场监督管理局2021年清洁空气行动计划任务清单》	推广低VOCs涂料溶剂产品。
四川	2007/1/26	《四川省“十一五”高技术产业发展规划》	重点发展年产万吨级聚四氟乙烯、含氟涂料、有机硅甲基单体。
	2017/5/8	《促进建材工业稳增长调结构增效益的实施方案》	加快推广应用环境友好、使用寿命长、施工维护方便的水性涂料等产品。
	2017/5/25	《四川省大气污染防治行动计划实施细则2017年度实施计划》	加强涂料涂装使用行业的VOCs污染控制。
	2017/12/19	《四川省建材工业“十三五”发展指南》	重点发展使用热反射涂料，推广应用水性、粉末和高固体分等低挥发性有机物的涂料等。
	2018/11/20	《关于加快构建“5+1”现代产业体系推动工业高质量发展的意见》	在重点行业大力推广使用低（无）VOCs含量涂料、有机溶剂、胶粘剂、油墨等原辅材料，配套改进生产工艺。

目前,各省市“十四五”期间涂料行业政策发展推广低 VOCs 涂料相关产品,推动涂料产业建设,以及各类绿色、功能性涂料发展。可以看出,未来涂料行业的发展依旧以低挥发的绿色涂料为基调。