

强制性国家标准

GB 30981.2 《涂料中有害物质限量 第2部分：工业涂料》

编制说明

（征求意见稿）

《涂料中有害物质限量 第2部分：工业涂料》标准编制组

2024年6月

一、工作简况，包括任务来源、制（修）订背景、起草过程等

（一）任务来源

2023 年 6 月，国家标准化管理委员会向涂料标委会反馈了“儿童游乐设施等场景下涂层铅含量超标问题”的舆情和政务信息，这些舆情和政务信息建议对公众尤其儿童可直接接触到的场景面漆实施强制性低铅标准。

2023 年 7 月 11 日，国家标准化管理委员会强标处召集涂料标委会、中国涂料工业协会召开了“鲜艳涂料舆情相关涂料标准会议”，会上提出了及时启动修订涂料领域的系列强制性国家标准（GB 18582-2020、GB 38468-2019、GB 30981-2020、GB 18581-2020、GB 24409-2020、GB 38469-2019、GB 24613-2009），建议对人体密切接触的涂层增加与美国玩具涂料标准中总铅含量的限值相同（ $\leq 90 \text{ mg/kg}$ ）的指标要求。

2021 年 6 月 17 日，国际海事组织（IMO）通过的 MEPC.331(76) 决议《国际控制船舶有害防污底系统公约（2001 年）的修正案》，该决议将自 2023 年 1 月 1 日在船舶不应使用或重新使用含有该物质的防污底系统中不允许添加西布曲尼（CAS No. 28159-98-0）防污剂。修正案主要包含以下内容：1）自 2023 年 1 月 1 日起，所有船舶不得使用或再次使用含有西布曲尼的防污系统。2）自 2023 年 1 月 1 日起，配有防污系统的船舶船体、外部部件或表面涂层中含有西布曲尼的，应拆除防污系统，或再涂一层涂料以防止有害物质渗出。上述措施必须在 2023 年 1 月 1 日后防污系统更新时执行，但不晚于船舶安装含有西布曲尼防污系统后的 60 个月。

《国际安全与无害环境拆船公约》（香港公约）于 2009 年 5 月在香港外交大会上获得通过，经过 10 多年的努力，该公约将于 2025 年 6 月 26 日正式生效，主要内容包括：确定为被禁止和/或限制的有害材料有四种，分别为：石棉、消耗臭氧物质、多氯联苯、有机锡类生物杀伤剂的防污底系统；需要列入清单中的物质有九种，分别是：镉和镉化合物、六价铬和六价铬化合物、铅和铅化合物、汞和汞化合物、多溴联苯（PBBs）、多溴二苯醚（PBDEs）、多氯化萘（超过 3 个氯原子）、放射性物质、某些短链氯化石蜡（烷烃类，C10-C13，氯代）。列入清单中的物质不被公约禁止使用，但是需要按照公约的规定在有害材料清单证书附录中

加以记录，以便维护和拆船时予以特别注意。2013 年 11 月 23 日欧洲议会和理事会通过的第 1257/2013 号欧盟法规（欧盟拆船公约），该公约在香港公约的基础上再增加了 2 种有害物质，分别是：全氟辛烷磺酸（PFOS）及其衍生物和溴系阻燃剂（六溴环十二烷）。

2020 年，涂料标委会编制了《石油和化工行业“十四五”标准化发展指南编制大纲（涂料和颜料）》，计划 2025 年前提出有害物质限量强制性国家标准的整合计划，进一步提高这些标准的覆盖产品范围，提升 VOC 限量要求，继续减少涂料行业的 VOC 排放。

为了满足舆情和政务信息提出的按照使用场景控制涂层总铅限量的诉求，进一步完善强制性国家标准的技术内容和提升强制性国家标准的技术水平，使涂料强制性国家标准数量得到精简，使涂料强制性国家标准达到国际领先水平。涂料标委会向工业和信息化部提出将 GB 30981-2020、GB 18581-2020、GB 24409-2020、GB 38469-2019、GB 24613-2009 合并修订为 GB 30981.2《涂料中有害物质限量 第 2 部分：工业涂料》。该标准的牵头起草单位为中海油常州涂料化工研究院有限公司。

2024 年 6 月 26 日，强制性国家标准 GB 30981.2《涂料中有害物质限量 第 2 部分：工业涂料》修订项目获得批准立项，计划号为 20241844-Q-339，由中华人民共和国工业和信息化部提出并归口，由中海油常州涂料化工研究院有限公司牵头负责标准的起草工作，要求于 2025 年 2 月完成报批任务。

（二）修订背景

1) 概述

根据 GB/T 2705—2003《涂料产品分类和命名》的规则，GB 18581—2020《木器涂料中有害物质限量》、GB 24613—2009《玩具用涂料中有害物质限量》、GB 24409—2020《车辆涂料中有害物质限量》、GB 38469—2019《船舶涂料中有害物质限量》和 GB 30981—2020《工业防护涂料中有害物质限量》等 5 项强制性国家标准所涉及的木器、玩具、车辆（汽车、轨道交通）、船舶、工业防护（建筑物和构造物、工程机械、电子电器、型材、卷材等）均属于工业涂料大类。墙面涂料、地坪涂料属于建筑涂料大类。这种分类方式与国际上通行的分类方式

基本上一致。

根据中国涂料工业协会的数据，2022 年我国涂料行业产量约 3500 万吨，同比增长约 5%。其中，工业涂料占比约 65%，建筑涂料占比约 35%。

GB 30981-2020、GB 18581-2020 、GB 24409-2020、GB 38469-2019、GB 24613-2009 等为打赢蓝天保卫战配套的强制性国家标准发布以来，在总 VOC 减排方法发挥了极为重要的作用，助力实现了“VOCs 排放总量较 2015 年下降 10% 以上”的减排目标。

2020 年 6 月，ISO/TC35 色漆和清漆技术委员会发布了 11890-2:2020《色漆和清漆 挥发性有机化合物 (VOC) 和/或半挥发性有机化合物 (SVOC) 含量的测定 第 2 部分：气相色谱法》修订版，增加了半挥发性有机化合物 (SVOC) 含量的测定方法，顺应国际对控制涂料中 SVOC 的呼声。

2022 年 12 月 29 日，生态环境部、工业和信息化部、农业农村部、商务部、海关总署、国家市场监督管理总局第 28 号令发布了《重点管控新污染物清单（2023 年版）》，工业涂料在生产过程中可能会使用到烷基酚聚氧乙烯醚类表面活性剂（可能产生符合该污染物清单里“壬基酚”的降解产品）、二氯甲烷、三氯甲烷等污染物。

因此，本次修订除了满足舆情和政务信息提出的按照使用场景控制涂层铅限量的诉求以外，还根据《重点管控新污染物清单（2023 年版）》、国际上对 SVOC 控制的发展趋势、以及强制性国家标准实施反馈来的信息等，对标准的技术内容进行进一步完善。

2) 现状

自 GB 30981-2020、GB 18581-2020 、GB 24409-2020、GB 38469-2019 和 GB 24613-2009 发布以来，得到了较好的实施。

2022 年，强制性国家标准的起草单位中海油常州涂料化工研究院有限公司参加了工业和信息化部下达的“蓝天保卫战——6 项强制性标准的实施效果评估和应用情况评价”工作，通过该标准化项目广泛的调研工作，获得了 GB 30981-2020、GB 18581-2020 、GB 24409-2020、GB 38469-2019 和 GB 24613-2009 等 5 项强制性国家标准修订建议内容的实施信息反馈，如“继续扩大覆盖产品范

围，增加生物杀伤剂、SVOC 限量等新的控制项目，提升部分产品的 VOC 限量指标”等，同时舆情和政务信息也提出了新要求，因此有必要对 GB 30981-2020、GB 18581-2020、GB 24409-2020、GB 38469-2019 和 GB 24613-2009 等 5 项强制性国家标准进行修订。

3) 目的意义

本次标准修订后，能更好满足舆情和政务信息提出的诉求，符合我国发布的《重点管控新污染物清单（2023 年版）》要求，融合国际上最新出现的有害物质控制项目，进一步将涂料领域的有害物质限量强制性国家标准提升到国际领先水平，推动我国工业涂料的安全和环保性进一步提升，使标准能更好地为我国经济的高质量发展服务。

4) 当前国际水平

工业涂料，既有现场直接涂装，也有工厂化涂装，其安全性与施工人员以及广大消费者的身体健康密切相关，同时工业涂装历来是大气污染防治计划中的重要领域。近年来，水性涂料、高固体分涂料、无溶剂涂料、低 VOC 辐射固化涂料、粉末涂料等环境友好型涂料在我国环境保护工作要求和产业政策引导下，更是得到了长足的发展，我国涂料行业的 VOC 减排也得到了显著提升。

欧美国家特别是欧盟对 VOC 排放非常重视，相继制定了一些环保法规来限制，欧盟法规如 Directive. 99/13/CE、欧盟指令 2004/42/EC 号、德国 AT-Luft 法规(大气净化法，1992)、美国 66 法规、美国 CAA 法(空气洁净法，1970)、美国 CAAA 法(空气洁净法修正案，1990)、美国“建筑涂料挥发性有机化合物释放国家标准”（40 CFR Part59 Subpart D，1998）部分内容等。同时，全球特别是欧盟、美国、国际海事组织在其他有害物质也很关注，特别是重金属、生物杀伤剂、多环芳烃、石棉等，如全球无铅行动计划、联合国斯德哥尔摩公约（POPs 公约）、IMO（国际海事组织）防污底系列公约、IMO 压载水管理公约、IMO 国际安全与环境无害化拆船公约、IMO 国际防止船舶造成环境污染公约、欧盟法规第 1257/2013 号（拆船）、欧盟 BPR 法规（生物杀伤剂）、欧盟 REACH 法规、欧盟 ROHS 指令、美国联邦法规 16CFR1303《含铅油漆和某些带有含铅油漆的消费品的禁令》、ASTM F963-17《玩具安全性的消费者安全规范》等。自 GB 30981-2020、

GB 18581-2020 、GB 24409-2020、GB 38469-2019 和 GB 24613-2009 强制性国家标准发布以来的这几年，欧盟和美国上对工业涂料上的标准或法规或绿色认证标准基本上没有变更或修订。

目前，现行 5 项工业涂料的强制性国家标准总计控制了 13 种涂料中有害物质，其中 VOC 限量指标达到或接近国际水平，重金属限量指标达到国际标准和欧盟 Rosh 指令水平、与美国标准水平相当，其余甲醛限量、多环芳烃限量、石棉限量、卤代烃限量等 11 种限量指标达到国际先进水平。

5) 标准体系

目前涂料和颜料领域归口的现有标准 522 项，其中国家标准 334 项，其结构为基础通用标准 18 项、产品标准 64 项、方法标准 206 项、管理标准 46 项；行业标准 189 项，其结构为基础通用标准 2 项、产品标准 153 项、方法标准 34 项、管理标准 0 项。

在研标准：国家标准 14 项、行业标准 11 项。

涂料领域受工业和信息化部委托起草的强制性国家标准 8 项。

本项目为整合修订现行标准 GB 30981-2020 、GB 18581-2020 、GB 24409-2020、GB 38469-2019 和 GB 24613-2009，这 5 项标准在涂料标准体系中属于涂料产品健康安全标准，体系编号为 01-005-01-02-02-04。

（三）起草过程

1、起草阶段

1) 起草阶段（2023.7～2024.5）

在接到上级主管部门应对涂料领域的系列强制性国家标准启动修订的任务后，涂料标委会秘书处立即开始了标准修订的前期准备工作。涂料标委会秘书处查阅了近年来国内外工业涂料相关的标准、法规及认证规范等技术资料，搜集了拟控制的部分项目的来自国家涂料质量检验检测中心近年来的试验数据，编制了标准草案。2023 年 10 月 10 日，全国涂料和颜料标准化技术委员会向上级部门提交了申报材料。2024 年 4 月 15 日，顺利完成由工业和信息化部科技司组织的 2024 年第二批工业和信息化领域强制性国家标准立项评审会的标准答辩。2024 年 4 月 30 日，顺利完成由国家市场监督管理总局国家标准技术审评中心组织的

9 项强制性国家标准立项评估会的标准答辩。

2023 年 12 月 21 日-22 日，涂料标委会秘书处在江西南昌举行的全国涂料和颜料标准化技术委员会 2023 年会上进行了强制性国家标准启动修订的政策宣贯、标准草案（第 2 版）主要技术内容的介绍。

根据收集的行业和专家的意见，为了广泛听取行业意见，使该标准的修订能充分体现先进性，全国涂料和颜料标准化技术委员会于 2024 年 4 月 16 日~18 日在常州召开了 GB 30981.2《涂料中有害物质限量 第 2 部分：工业涂料》标准修订的预研会，来自涂料研究、生产、检验、使用等方面的 150 多位代表参加研讨会，季军宏详细介绍标准的任务来源、拟修订的标准草案（第 3 版）主要技术内容、以及与标准草案（第 2 版）的内容差异。差异主要为：1）明确粉末涂料（含热熔型颗粒涂料）不做 VOC 含量测试；2）不明示氟涂料产品的项目及 VOC 含量指标；3）完善一些测试方法；4）整合邻苯二甲酸酯项目的指标；5）更正光引发剂项目。

接到上级部门的标准项目批准立项文件后，标委会秘书处立即开始了标准修订的工作组征集和标准工作组讨论稿的意见征集工作。为使该标准的修订能充分体现先进性，邀请了来自涂料研究、生产、检验、使用等方面的代表参加该标准的修订工作。为确保标准水平并考虑标准发布后的影响和声誉，凡被邀请的企业均是具备管理规范、已有相当生产规模和市场占有率、具有良好社会形象等条件，且敢于承担社会责任、在行业中能引领技术进步、产品质量达到较高水平的骨干企业。标准工作组由中海油常州涂料化工研究院有限公司、中国涂料工业协会、江苏兰陵高分子材料有限公司、上海华谊精细化工有限公司、湘江涂料科技有限公司、佐敦涂料（张家港）有限公司、庞贝捷管理（上海）有限公司等组成。

2) 分工情况

经过协商，由中海油常州涂料化工研究院有限公司负责国内外相关标准资料的研究，中国涂料工业协会等其他工作组成员负责行业调研并提供日常工作中遇到的标准问题。工作组成员为季军宏、唐瑛、张永刚等，其中季军宏、唐瑛、张永刚负责标准的编制工作和国内外相关标准资料的研究，周湘玲、李进颖、陈肖博等负责验证试验，其他人员负责提供标准的修改意见和建议。

3) 调查研究过程（现状、重点问题、难点问题、解决方案）

a) 与人体密切接触的消费品用涂料问题

在接到“近期舆情和政务信息反映的鲜艳涂料铅超标问题”的反馈后，涂料标委会与中国涂料工业协会的专家对标准覆盖情况、铅超标的原因、解决问题的建议等进行了讨论和研究。

目前，我国涂料强制性标准和推荐性标准均能覆盖儿童和人体密切接触涂层，铅限值水平与国际标准或欧盟法规一致，这些标准能够限制色彩鲜艳的含铅颜料在涂料中使用。

在强制性国家标准方面，GB 8771《铅笔涂层中可溶性元素最大限量》、GB 24613—2009《玩具用涂料中有害物质限量》、GB 18581—2020《木器涂料中有害物质限量》、GB 18582—2020《建筑用墙面涂料中有害物质限量》、GB 24409—2020《车辆涂料中有害物质限量》分别规范了铅笔、玩具、木器、建筑墙面、车辆用涂料中铅含量限值要求。此外，还针对工业涂料制定了 GB 30981—2020《工业防护涂料中有害物质限量》，电子产品和游乐设施用涂料均应执行该强制性国家标准，该强制性国家标准明确了总铅含量的限值等指标要求，其水平与欧盟 RoHS 指令一致。同时在推荐性国家标准方面，为规范儿童房内墙涂料和儿童房水性木器涂料，我们还制定了针对儿童的 GB/T 34676《儿童房装饰用内墙涂料》和 GB/T 33394《儿童房装饰用水性木器涂料》，标准中专门明确了可溶性铅限量的要求，其限值与国际玩具标准 ISO 8124-3:2020+Amd. 1:2023《玩具安全 第3部分：某些元素的迁移》一致。

媒体报道的游乐设施等涂层铅超标，主要是一些企业的不规范行为造成的。GB 30981—2020 实施以来，仍有相关涂料生产企业不执行该强制性国家标准，不按强制性国家标准中包装标识要求，标注出产品分类、类型别及类型。一些游乐设施涂装企业和制造企业未使用符合强制性标准要求的涂料、未对所使用涂料的安全性严格把关。

自本次系列标准启动修订以来，为了满足舆情和政务信息提出的按照使用场景控制涂层铅限量的诉求，首先要界定与人体密切接触的场景。2009 年，涂料行业就发布了 GB/T 23994-2009《与人体接触的消费产品用涂料中特定有害元素

限量》，对与人体接触的消费产品用涂料进行了规定。按涂料所涂覆的消费产品的用途将与人体密切接触的消费产品用涂料分为 A 类涂料和 B 类涂料。A 类涂料：直接与食品接触的消费产品用涂料。如直接与食品接触的包装容器（包括瓶、罐、袋、纸张、输送管道、贮存池、贮存罐、槽车等）内壁、饮水舱内壁、炊具、餐具等消费产品用涂料。B 类涂料：其他能与人体直接接触的消费产品用涂料。如玩具、家具、文具、游乐设施、运动器械、医疗器械、佩带的饰品、室内家用电器、手机和数码产品、自行车、摩托车、载客用交通工具的内饰件等消费产品用涂料。

鉴于首次将与人体密切接触的消费产品用涂料纳入工业涂料的强制性国家标准适用范围，本次标准的修订，将直接引用 GB/T 23994-2009 的控制思路，再结合当前国际重金属控制的最新进展，如 ASTM F963-17 标准、美国 16CFR1303 联邦法规、EN71 标准、加拿大 SOR/2022-122 法规等，将有害物质项目的选择主要集中在消费者最关心的有害物质项目，如可溶性重金属、总重金属、邻苯二甲酸酯、禁用光引发剂等。

b) 氟涂料问题

全氟或多氟烷基化合物（PFAS）是一种人造化学品，包括 PFOA、PFOS、PFHxS 等多种物质。自 1940 年 PFAS 被制造以来，因其优异的耐火性、结构稳定性等，被广泛用于各个行业。随着研究发现，PFAS 物质除了对环境有持久性污染外，同时具有生殖毒性，可经土壤、水或者空气被植物和动物吸收，从而最终在人体内富集，对人类健康造成重大影响。PFAS 是目前世界上发现的最难降解的有机污染物之一，其中有几种被列入 POPs 公约的管控清单，在环境和人体的生物富集可能导致各种健康并发症。

近年来，各国政府的高度关注 PFAS 污染问题。截止 2023 年底，美国已有 12 个州针对食品接触材料中的 PFAS 出台了相关法案，这些州法案基本上均禁止使用 PFAS，但适用范围、法规明确性以及禁止力度有显著差别。另一方面，由于 PFAS 的种类多达 10000 多种，目前对 PFAS 的定义和分组也尚存争议，各州法案中均未指定具体的 PFAS 类型。美国环保署（EPA）从 2006 年的 PFOA 消减计划开始，就以《有毒物质控制法》TSCA 和《有毒物质释放清单》TRI 为基本工具，加强对新的和现有 PFAS 的监督。2021 年 10 月，美国 EPA 宣布 PFAS 应对战略，

公布了 PFAS 战略路线图，表明了 EPA 对 PFAS 治理行动的承诺。欧盟委员会于 2019 年 6 月提出消除所有非必要用途的 PFAS 行动计划。2020 年 6 月，欧盟 POPs 法规（(EU) 2019/1021）及其修订法规 (EU) 2020/784 将 PFOS 及其衍生物，PFOA 及其盐和 PFOA 相关物质纳入附录 I 禁用物质清单。德国、丹麦、荷兰、挪威和瑞典等五国 2023 年 1 月向欧洲化学品管理局（ECHA）提交非必要用途的 PFAS 限制的提案报告，限制方案有两种：一是全面禁止，生效后 18 个月；一是全面禁止，生效后 18 个月，特殊用途一定时间内豁免，5 年或 12 年。目前，在提案报告征求意见后，各国反应强烈，反馈很多意见，寻求更多的豁免用途。其中丹麦先行于 2020 年颁布行政命令禁止在食品接触材料中使用 PFAS。

2019 年 3 月 11 日，生态环境部发布《关于禁止生产、流通、使用和进出口林丹等持久性有机污染物的公告》，自 2019 年 3 月 26 日起，禁止 PFOS 及其盐类和 PFOSF 除可接受用途外的生产、流通、使用和进出口。2022 年 12 月 29 日，生态环境部、工业和信息化部、农业农村部、商务部、海关总署、国家市场监督管理总局第 28 号令发布了《重点管控新污染物清单（2023 年版）》，其中禁止生产加工和使用下列全氟物质（除规定用途外）：全氟辛基磺酸及其盐类和全氟辛基磺酰氟（PFOS 类）、全氟辛酸及其盐类和相关化合物（PFOA 类）、全氟己基磺酸及其盐类和其相关化合物（PFHxS 类）。该文件于 2023 年 3 月 1 日正式生效。

鉴于氟树脂的超强耐候性、疏水性、耐化学品、化学稳定性、表面能低等很多优异的性能特点，在涂料行业得到很多运用，如不粘锅、钢结构、卷材、型材、外墙等领域。近二十年来，工信部、铁道部、交通部、住建部、卫健委等单位制定了一系列氟碳涂料及其应用方面的标准，规定了氟碳涂料的产品分类、性能、配套体系等。这些标准不但对规范市场起到了积极的作用，对推动氟碳涂料在食品接触材料、建筑等领域的应用也具有非常重要的作用。

前版 GB 30981—2020 和 GB 24409—2020 中就在型材、包装、卷材等领域鉴于氟涂料 VOC 普遍高于其他树脂类型涂料的情况下，对这些氟涂料品种进行了单独 VOC 指标设置，还有部分氟涂料品种化为“特殊功能性涂料”进行 VOC 豁免。但是随着各国对 PFAS 越来越严格的管控，PFAS 所定义的产品范围和品种不断加大，涂料行业已经有了“无氟”化的呼声，在替代氟涂料方面进行了有益的探索，

并在有些领域已经可以完全替代，以应对不明朗的 PFAS 政策（品种类型和豁免用途）。

在我国和欧盟的污染物管控清单中，PFAS 相关化合物是指能降解成该 PFAS 物质的任何物质，未完全指定具体物质。目前，全球只有指定 PFAS 物质的测试方法，没有覆盖 10000 多种 PFAS 完善的测试方法，从我国监管的角度来说，没有完善的测试方法是不行的。鉴于国际上对 PFAS 政策的不确定性，必然会导致我国氟涂料发展的不确定性，同时行业还存在氟涂料品种的事实，以及目前不够完善的测试方法体系，编制组决定在本修订标准中暂时搁置氟涂料的去留纷争，将前版 GB 30981—2020 和 GB24409—2020 标准中涉及氟树脂涂料产品的项目更名成反映其关键性能指标的涂料品种名称，与国外更关注产品性能而不关注其使用的树脂类型来进行命名产品特征的惯例保持一致，如美国建筑制造业协会 AAMA 2605《铝型材、板材超高性能有机聚合物涂层的性能要求与试验方法》规范。该规范是我国建材行业和涂料行业广泛参考采标，如 GB/T 5237.5—2017《铝合金建筑型材 第 5 部分：喷漆型材》、JG/T 331—2011《建筑幕墙用氟碳铝单板制品》等，也是 GB 30981—2020 版内“氟树脂涂料”所涉及的产品类型。

c) 特殊功能性涂料问题

自 GB 30981—2020 和 GB 24409—2020 实施以来，涂料标委会接到的标准实施反馈意见中绝大多数是特殊功能性涂料的诉求。实际上，在前版 GB 30981—2020 和 GB 24409—2020 修订过程中就“特殊功能性”进行了广泛的讨论，最后决定在标准的第 5.1 条采用注的形式，对 20 多种特殊功能性涂料品种进行了 VOC 限值豁免，解决了当时涂料行业遇到的困难；同时，经工业和信息化部同意，出具了 10 多个特殊功能性涂料品种 VOC 限值豁免的证明材料。

鉴于行业还继续存在特殊功能性涂料品种的事实，如何对特殊功能性涂料的 VOC 限量的指标设置是本标准修订的难点问题之一。

自本次系列标准启动修订以来，工业涂料行业一直就该问题进行争论。既有特殊功能性涂料品种直接进行 VOC 限值的控制的思路，也有继续沿用前版 GB 30981—2020 和 GB 24409—2020 的处理方式。不管采取何种形式，首先要给“特殊功能性涂料”术语进行定义，即具有除保护、装饰外的一种或多种特殊功能，且受技术的限制不能被环境友好型涂料替代的高 VOC 含量的一类溶剂型涂料；并

将前版 GB 30981-2020、GB 24409-2020 中 5.1 条注里列举的特殊功能性品种和前版 GB 18581—2020 和 GB 38469-2019 中未包含的特殊功能性涂料品种转移到该术语和定义里的注。按照我国《标准化法》和《质量法》等规定，企业在生产特殊功能性涂料时，应符合其明示的质量文件（标准、规范或技术协议）内相应技术要求。其次，需要在产品包装上对“特殊功能性涂料”进行标识。

d) 辅助材料问题

自 2002 年实施涂料领域的有害物质限量强制性国家标准以来，仅仅是水性墙面涂料和木器涂料用辅助材料的腻子进行了监管。实际上在涂料施工或涂层维保过程中时使用的改善底材状态、涂料施工性、涂层配套性、涂膜性能等功能的涂料用辅助材料还很多，例如色浆、稀释剂（含喷漆清洗用）、固化剂、脱漆剂、界面剂、嵌缝剂、修补膏、接驳口水、化白水、慢干水等，这些产品含有的有害物质会对环境和人身造成一定的危害，该问题近几年得到了相关行业、广大消费者、施工人员的高度关注和重视。

鉴于首次将除腻子外的辅助材料纳入工业涂料的强制性国家标准适用范围，本次标准的修订，将有害物质项目的选择主要集中在消费者和工业涂料行业最关心的有害物质项目，如重金属、甲醛、苯、卤代烃、多环芳烃、乙二醇醚及醚酯等；并对一些辅助材料有针对性的选择项目，如聚氨酯固化剂里的游离二异氰酸酯（TDI 和 HDI）、环氧固化剂里的游离 MDA、色浆里的烷基酚聚氧乙烯醚（APEO），尽量减少非必要的测试项目。

e) SVOC 问题

VOC 和 SVOC 不仅会危害生产和施工人员的身心健康，而且释放到空气中的 VOC 和 SVOC 还会与大气中的氮氧化物、硫化物发生光化学反应，形成光化学烟雾、破坏臭氧层，会导致农作物减产、破坏森林和生态系统，对人类健康和赖以生存的环境都会造成负面影响。自 2002 年实施木器涂料的有害物质限量强制性国家标准、1993 年实施水性涂料的环境标志认证以及 2017 年实施涂料产品的绿色产品认证以来，我国工业涂料的 VOC 限量控制得到了显著提升，已经走在了世界前列。

在我国，随着涂料行业 VOC 管控的不断收紧和针对各种种类溶剂用量监管的

不断加强，可供生产商选择的溶剂种类不断减少，而 SVOC 类溶剂被广泛使用于水性涂料领域，起到代替 VOC、提高性能的作用。欧盟 2014/312/EU 指令率先提出了半挥发性有机化合物(SVOCs)的概念并针对室内涂料进行了限量控制，SVOCs 是指在 101.3 kPa 的标准大气压下，沸点为 250~370 °C 的有机化合物。这些有机化合物在毛细管柱中的洗脱范围为从正十四烷烃(C₁₄H₃₀)到正二十二烷烃(C₂₂H₄₆)。实际上 SVOC 在空气中以气相和颗粒相的两种方式存在，其相对分子质量大、沸点高、饱和蒸汽压低，因此在环境中较挥发性有机物 VOC 更难降解，存在的时间会更长，而且它们能吸附在颗粒物上，容易被人体吸入。由于 SVOC 一直未有规范的测试方法，其使用至今未纳入强制性国家标准的监管范围，仅是 GB/T 35602—2017《绿色产品评价 涂料》中规定了水性墙面涂料提供 SVOC 证明材料的备案制而已。

为了顺应国际上越来越多的控制 SVOC 的呼声，ISO/TC35 色漆和清漆技术委员会于 2020 年 6 月发布了 11890-2:2020《色漆和清漆 挥发性有机化合物(VOC)和/或半挥发性有机化合物(SVOC)含量的测定 第 2 部分：气相色谱法》修订版，增加了半挥发性有机化合物(SVOC)含量的测定方法。2023 年，我国也修改采用了该标准，将该标准转化为 GB/T 23986.2—2023《色漆和清漆 挥发性有机化合物(VOC)和/或半挥发性有机化合物(SVOC)含量的测定 第 2 部分：气相色谱法》，为强制性国家标准的修订提供了技术支撑。

在 GB/T 23986.2—2023 修订过程中，以及该标准发布后，由于该标准的技术内容比较复杂，不同检验机构不同人员的理解不同，各个实验室间的测试水平也不同，涂料标委会秘书处对相关人员进行培训及解释，并按照国家标准化管理委员会的要求，在国家标准化管理委员会的官网上进行了网络视频讲座，便于行业更好的理解 SVOC 测试方法。

鉴于水性工业涂料行业存在大量使用醇酯十二、醇酯十六、尼龙酸二异丁酯等 SVOC 作为成膜助剂的事实，如何对 SVOC 限量的项目设置和指标设置是本标准修订的难点问题之一。

自本次系列标准启动修订以来，涂料行业一直就该问题进行争论。鉴于 SVOC 第一次引入到涂料行业和环保行业，特别是工业涂料领域。涂料标委会秘书处兼

顾行业主流意见、与消费者最密切接触场景、国家总 VOC 减排方向等诸多因素，将率先在水性木器涂料、现场涂装的乳胶涂料进行 SVOC 限量的监管。

虽然在修订 GB/T 23986.2—2023 时已经做了大量水性建筑涂料(62 个样品)中 SVOC 含量的验证试验工作，积累很多测试经验，但是鉴于其第一次引入工业涂料的强制性国家标准的监管，本标准仍将开展该项目的验证试验工作，并结合一年多的实际测试经验，对 SVOC 含量的测试细节(色谱柱、检出限、标记物等)进行了完善，对 SVOC 品种(醇酯十二等)进行了统一规定。

4) 工作组讨论稿

2024 年 4 月 16 日~18 日 GB 30981.2《涂料中有害物质限量 第 2 部分：工业涂料》标准修订的预研会上，与会代表对标准草案(第 3 版)中的各项要求和指标进行了认真细致的讨论，提出了修改意见。讨论并确定了标准制定的工作原则、标准适用范围、检验项目、部分项目的指标要求及相应的试验方法，并安排了工作进度及下一步的验证试验工作。本次会议讨论的热点是：1) 产品分类标记的明示；2) 水性涂料定义；3) 与人体密切接触的消费产品用涂料的区分；4) 氟涂料品种的去留；5) 特殊功能性涂料品种的选择；5) 3C 认证的木器涂料品种的调整；6) 除 VOC 外有害物质指标的涂装场景区分。

2024 年 5 月 17 日，编制组在常州院召开了本修订标准中船舶涂料版块的一次小规模讨论会，邀请了来自佐敦、PPG、阿克苏、海虹、立邦、关西等船舶涂料行业的头部企业，与会代表对标准草案(第 3 版)中船舶涂料版块的各项要求和指标进行了认真细致的讨论，提出了修改意见，具体是：1) 建议标准草案(第 3 版)中“无溶剂涂料”定义的不挥发分(质量分数)由“不小于 92%”调整为“不小于 95%”；2) 建议在修订后的标准中增加“船用通用底漆”的术语和定义；3) 与前版 GB 38469-2019 的适用范围保持一致，修订后的标准仍然不包括船用零部件涂料；4) 与前版 GB 38469-2019 的防污漆分类保持一致，修订后的标准仍然将防污漆分为含生物杀伤剂类和不含生物杀伤剂类；4) 增加水性船舶涂料，建议将标准草案(第 3 版)中水性维修漆和水性其他漆的 VOC 项目合并；6) 建议修订后的标准中谨慎考虑船舶所涉及的“与人体密切接触的涂料品种”。

根据多次标准研讨会确定的修改内容，以及编制组收集的来自工业涂料企

业、原材料企业和行业专家的很多意见，编制组修改了标准草案，形成工作组讨论稿，具体修改如下：

- a) 修改了标准的适用范围，明确本标准不适用于核岛区专用涂料。
- b) 增加了部分在标准中出现的术语和定义。
- c) 增加特殊功能性产品标记中 VOC 含量的自我申明内容。
- d) 增加了防火涂料品种和装饰板涂料品种的项目和指标。
- e) “氟树脂涂料”修改成“高耐久型涂料”。
- f) 延续了 3C 木器涂料的大类。
- g) 除 VOC 外有害物质指标按现场涂装用和工厂化涂装用进行区分。
- h) 完善一些测试方法。
- i) 邻苯二甲酸酯项目整合指标。
- j) 光引发剂项目调整。

5) 验证过程（或试验过程）[验证单位、验证（试验）内容、验证（试验数据分析）、验证评价]

由国恒信（常州）检测认证技术有限公司/国家涂料质量检验检测中心主要负责验证试验，由相关的工业涂料企业提供验证试验样品。

验证（试验）内容

在标准研讨会上，与会代表确定了验证试验项目，即水性船舶涂料的 VOC 含量、水性防火涂料的 VOC 含量、水性道路交通涂料的 VOC 含量、溶剂型防火涂料的 VOC 含量、溶剂型包装涂料（不粘涂料）的 VOC 含量、溶剂型五金制品涂料的 VOC 含量、溶剂型道路交通涂料的 VOC 含量、溶剂型小型游乐设施涂料的 VOC 含量、溶剂型体育器材类涂料的 VOC 含量、溶剂型电子电器涂料的 VOC 含量、腻子的 VOC 含量、水性工业涂料（水性木器涂料、现场涂装的乳胶涂料）的 SVOC 含量、辐射固化涂料的光引发剂含量。

2023 年 7 月～2024 年 5 月，国恒信（常州）检测认证技术有限公司收集了来自 50 多个涂料企业的各类样品 500 多个。

验证（试验）数据及数据分析、验证评价

见第三章“验证试验、推广應用和预期达到的经济效果”。

2、征求意见阶段

1) 广泛征求意见

待定。

2) 意见的反馈与处理

待定。

3、审查阶段

待定。

二、标准编制原则、标准体系和和确定标准主要内容

（一）标准编制原则（总体原则、特殊性原则）

满足舆情和政务信息提出的按照使用场景控制涂层铅限量的诉求，根据“继续扩大覆盖产品范围，增加有害光引发剂残留、提升部分产品的 VOC 限量指标等”等标准实施反馈的信息、《重点管控新污染物清单（2023 年版）》、国际上对 SVOC 控制的发展趋势、《国际控制船舶有害防污底系统公约（2001 年）的修正案》、《国际安全与无害环境拆船公约》等对标准的技术内容进行进一步完善。

（二）主要内容及其确定依据

1、修订前后水平对比

本标准合并修订，与 GB 30981-2020、GB 18581-2020 、GB 24409-2020、GB 38469-2019 和 GB 24613-2009 相比，合并修订后的 GB 30981.2 产品分类更合理，检验项目更为全面，技术指标更为严格，检验方法更科学准确，更好地促进产品的安全性和环保性的提升，使标准能更好地为我国经济高质量发展服务，力争使标准达到国际领先水平。

2、范围变化及原因

本标准合并修订，与 GB 30981-2020、GB 18581-2020 、GB 24409-2020、GB 38469-2019 和 GB 24613-2009 相比。合并修订后的 GB 30981.2 适用范围增加了工业涂料用辅助材料。在工业涂料品种上增加了水性船舶涂料、水性预涂卷材涂料、金属家具涂料、五金制品涂料、装饰板涂料、与人体密切接触的消费产品用涂料、防火涂料、道路交通涂料等涂料品种。

自 GB 30981-2020、GB 18581-2020 、GB 24409-2020、GB 38469-2019 和 GB 24613-2009 实施以来，涂料标委会秘书处接到了来自政府、涂料终端行业、涂料行业等企业提出的“继续扩大覆盖产品范围”标准实施反馈，特别是前版未包括的“水性船舶涂料、水性预涂卷材涂料、金属家具涂料、五金制品涂料”，导致这些产品无标准所依，不能有效生产或出入境。因此，适用范围增加了这些品种的控制是很有必要的，也符合工业涂料当前的实际应用需求。

自 2002 年实施涂料有害物质限量强制性国家标准以来，除木器涂装用腻子外的其他工业涂料用辅助材料一直未得到有效的监管或关注。实际上，辅助材料是涂料施工过程中必不可少的一部分，在实际应用过程中也会释放 VOC 和有害物质，因此，适用范围增加工业涂料用辅助材料是很有必要的，也符合工业和信息化部“注重相关标准对各领域产品的覆盖面”（工科函[2019]80 号）的要求。

自 GB 18582-2020 实施以来，标准中“装饰板涂料”有害物质限量的控制有些混乱，就其原因是 1) GB 18582-2020 中“装饰板涂料”属于工厂化涂装用，大多数的装饰板企业提出的水性装饰板涂料实际诉求是符合该标准中水性墙面涂料的有害物质限量要求，而不是该标准中“水性装饰板涂料”的有害物质限量要求。2) 装饰板企业实际生产时，不是以基材进行区分的，既生产符合 GB 18582-2020 的水泥基及其他非金属材料（木质材料除外）为基材的装饰板，也生产符合 GB 30981—2020 的金属基材装饰板（幕墙板涂料）。因此，将原 GB 18582-2020 中“装饰板涂料”合并至 GB 30981.2 的“装饰板涂料”中。

鉴于航空航天涂料、核岛区专用涂料、军事装备和设施用涂料的特殊性，一直以来未纳入涂料领域的强制性国家标准适用范围。因此，合并修订后的 GB 30981.2 适用范围仍与前版 GB 30981—2020 保持一致，不适用于航空航天涂料、核岛区专用涂料、军事装备和设施用涂料。

鉴于防火涂料和道路交通涂料均有专门的行业监管部门进行管理，一直以来未纳入到涂料领域的强制性国家标准适用范围。根据国家标准化管理委员会强标处的最新精神，将其纳入修订后的 GB 30981.2 适用范围。

鉴于纺织涂层剂、皮革涂饰剂均有专门的行业监管部门进行管理，一直以来未纳入到涂料领域的强制性国家标准适用范围。根据国家标准化管理委员会强标

处的最新精神，合并修订后的GB 30981.2适用范围仍与前版的系列强制性国家标准保持一致，不适用于纺织涂层剂、皮革涂饰剂、纸张涂料。

合并修订后的GB 30981.2适用于直接在现场涂装、工厂化涂装，对木器、金属、塑胶、混凝土、复合材料等基材的表面进行装饰、保护及具有其他功能的各类工业涂料及其辅助材料。本文件不适用于航空航天涂料、核岛区专用涂料、军事装备和设施用涂料。

3、分类变化及原因

本标准合并修订，与 GB 30981-2020、GB 18581-2020 、GB 24409-2020、GB 38469-2019 和 GB 24613-2009 相比，合并修订后的 GB 30981.2 分类基本上没有变化。

本标准将工业涂料分为水性涂料、溶剂型涂料、无溶剂涂料、辐射固化涂料、粉末涂料和工业涂料用辅助材料。工业涂料用辅助材料为新增范围，在上述的范围里进行了原因阐述。

2、试验项目变化及原因

本标准合并修订，与 GB 30981-2020、GB 18581-2020 、GB 24409-2020、GB 38469-2019 和 GB 24613-2009 相比，合并修订后的 GB 30981.2 试验项目变化如下：

1) 水性工业涂料（水性木器涂料、现场直接涂装的乳胶涂料）增加了 SVOC 限量的试验项目，符合国家总 VOC 减排的需要，以及保护消费者和施工人员的人身健康。

2) 水性涂料用色浆、水性木器涂料、水性辐射固化涂料增加了壬基酚和辛基酚限量的试验项目，符合《重点管控新污染物清单（2023 年版）》的要求。

3) 船舶防污漆增加了西布曲尼限量的试验项目，满足于 2023 年 1 月 1 日正式生效的《国际控制船舶有害防污底系统公约（2001 年）的修正案》要求。

5) 与人体密切接触的消费产品用涂料增加了禁用光引发剂限量的试验项目，保护消费者的人身健康。

5、试验方法变化及原因

本标准合并修订，与 GB 30981-2020、GB 18581-2020 、GB 24409-2020、

GB 38469-2019 和 GB 24613-2009 相比，合并修订后的 GB 30981.2 试验方法变化如下：

1) 前版 GB 30981-2020 中附录 A（水分含量的测定），于 2022 年已经升级为单行版的试验方法类国家标准 GB/T 41953—2022《色漆和清漆 涂料中水分含量的测定 气相色谱法》。

2) 因增加了试验项目（SVOC 限量、西布曲尼限量、禁用光引发剂限量），则相应增加了各自的试验方法。这三种试验方法均为相应的现行的推荐性国家标准。

3) 烷基酚聚氧乙烯醚总和含量项目的测试，鉴于市售的壬基酚（NP）、壬基酚聚氧乙烯醚（NP 10 EO）、辛基酚（OP）、辛基酚聚氧乙烯醚（OP 10 EO）的 CAS 号不统一，第三方实验室包括企业自检实验室难以购置到统一 CAS 号的校准化合物，同时 GB/T 31414—2015 中对烷基酚聚氧乙烯醚有索提、超声、高速离心等多种提取方法，为了更好的满足实验室间数据的再现性要求，本标准对样品的提取方法和烷基酚聚氧乙烯醚校准化合物的 CAS 号进行了统一规定。

4) 多环芳烃总和含量项目的测试，鉴于 GB/T 34688—2018 中对多环芳烃有正己烷等多种合适溶剂的萃取选择，为了更好的满足实验室间数据的再现性要求，本标准对样品的萃取溶剂和萃取时间进行了统一规定。

5) 邻苯二甲酸酯总和含量项目的测试，本标准修订增加了邻苯二甲酸二异丁酯的控制，而 GB/T 30646—2014 中没有该校准化合物的测试参数。因此，本标准对邻苯二甲酸二异丁酯的 CAS 号、定量离子和离子丰度比进行了统一规定。

6、技术指标的确定

自 GB 30981-2020、GB 18581-2020、GB 24409-2020、GB 38469-2019 和 GB 24613-2009 实施以来，行业已经积累了较多的数据和验证试验结果。合并修订后的 GB 30981.2 部分技术指标主要依据验证试验的数据和国家总 VOC 减排的需求，通过分析配方技术的极限，经过预研会、工作组会议、审查会等讨论确定的。

三、主要技术要求的依据（包括验证报告、统计数据等）及理由、综述报告，技术经济论证，预期的经济效益、社会效益和生态效益

1、主要技术要求的依据（包括验证报告、统计数据等）及理由

由第一次预研会讨论确定本次修订标准的验证试验项目为水性船舶涂料的 VOC 含量、水性防火涂料的 VOC 含量、水性道路交通涂料的 VOC 含量、溶剂型防火涂料的 VOC 含量、溶剂型包装涂料（不粘涂料）的 VOC 含量、溶剂型五金制品涂料的 VOC 含量、溶剂型道路交通涂料的 VOC 含量、溶剂型小型游乐设施涂料的 VOC 含量，溶剂型体育器材类涂料的 VOC 含量、溶剂型电子电器涂料的 VOC 含量、腻子的 VOC 含量、水性工业涂料（水性木器涂料、现场涂装的乳胶涂料）的 SVOC 含量、辐射固化涂料的光引发剂含量。验证项目的试验结果为最终测试项目的指标以及相应试验方法的确定提供了可靠的依据。验证试验由国恒信（常州）检测认证技术有限公司承担。

验证试验数据见附件“强制性国家标准《涂料中有害物质限量 第2部分：工业涂料》验证数据分类汇总”。

2、技术经济论证

本标准修订后，将会促进工业涂料的低铅化发展，对工业涂料中化学污染物的种类和含量进行更为严格的控制，促进涂料上游的助剂、树脂、固化剂等原料的安全性提升，促进工业涂料产业链的技术进步和低铅化发展，使我国工业涂料的技术赶超国际先进水平。

3、预期达到的经济效益、社会效益和生态效益

本标准修订后，其技术水平将达到国际先进水平。标准涉及的溶剂型木器涂料已经进入了国家监督抽查的产品目录。修订标准颁布实施后，通过各级部门的监督检查将会更好促进木器涂料的安全和环保水平提升，保护消费者身体健康。

本标准修订后，将有利于提高我国工业涂料产品在国际市场的竞争能力，引导企业从价格竞争转向技术、质量的竞争，提升工业涂料行业的整体经济效益。

四、与国际标准化组织、其他国家或者地区有关法律法规和标准的比对分析，或与测试的国外样品、样机的有关数据对比情况（一致性程度、标准水平、对标情况）

1、与国际标准化组织、其他国家或者地区有关法律法规和标准的比对分析

国际标准化组织发布的主要是测试方法类标准，基本上没有对涂料产品的国际标准。自 2002 年实施涂料领域的有害物质限量强制性国家标准和 1993 年实施水性涂料的环境标志认证以来，我国的有害物质限量控制范畴已经走在了世界前列，同时国内在水性涂料、粉末涂料、辐射固化涂料等领域的产品比国外推进速度的更快，整体技术水平更为领先。而国外发达国家或地区有关有害物质限量基本上都是以自愿性标准来推动。

本次标准修订是根据国内工业涂料产品的技术水平，同时参考了相关的国际标准、欧美发达国家的标准或法规或绿色认证标准以及我国环境标志标准等国内外多个标准的基础上进行的，吸收了国际上最新有害物质控制项目及指标，所采用的试验方法均为国际通用的测试方法，因此，修订后的标准整体水平达到国际先进水平。

2、与测试的国外样品、样机的有关数据对比情况

经过 20 多年涂料领域的有害物质限量强制性国家标准实施，国外进入国内销售的工业涂料产品均应符合我国强制性国家标准的要求。工业涂料是很成熟的产品，也是很国际化的产品（世界知名的涂料公司及涂料原材料公司均在国内建厂），同时，除汽车原厂漆、船舶涂料、核岛区专用涂料、航天航空涂料外国内绝大多数的工业涂料品种技术水平已经领先国际先进水平。

本次标准修订未开展国外工业涂料样品中有害物质限量的测试。

五、以国际标准为基础的起草情况，以及是否合规引用或者采用国际国外标准，并说明未采用国际标准的原因

本标准属于强制性国家标准，国际标准体系里一般不涉及产品标准的有害物质限量要求，故未查询到相应的产品类国际标准。因此本标准无法直接采用产品类国际标准。部分项目的测试方法保持与国际标准同步，引用了我国等同采用或修改采用的测试方法类国际标准转化后的推荐性国家标准，未直接采用方法类国际标准。

本标准属于有害物质限量标准，关注的有害物质品种同样也是国内外消费者或组织所普遍关注的有害物质品种，不存在引用或采用国外的先进标准。

六、与有关法律、行政法规和其他强制性标准的关系，配套推荐性标准的制定情

况

1、与有关法律、行政法规的关系

与《中华人民共和国大气污染防治法》、《重点管控新污染物清单（2023年版）》等法律法规和行政文件无矛盾，是协调配套的。

2、与其他强制性标准的关系

无同类的工业涂料强制性国家标准，因此与其他强制性国家标准是协调的。

2、配套推荐性标准的制定情况

在国家标准化管理委员会、工业和信息化部、石油和化学联合会等上级部委的指导下，涂料标委会建立了涉及绝大多数有害物质的检测方法标准，满足了强制性国家标准的有效实施。

近年来，涂料标委会根据有害物质新品种、新污染物的管控需要，配套制定了相应的推荐性国家标准 GB/T 41953—2022《色漆和清漆 涂料中水分含量的测定 气相色谱法》、GB/T 37363.1—2019《涂料中生物杀伤剂含量的测定 第1部分：异噻唑啉酮含量的测定》、GB/T 37363.2—2020《涂料中生物杀伤剂含量的测定 第2部分：敌草隆含量的测定》、GB/T 37363.3—2020《涂料中生物杀伤剂含量的测定 第3部分：三氯生含量的测定》、GB/T 37363.4—2020《涂料中生物杀伤剂含量的测定 第4部分：多菌灵含量的测定》、GB/T 41764—2022《辐射固化涂料中光引发剂含量的测定 气相色谱-质谱联用法》、GB/T 23986.2—2023《色漆和清漆 挥发性有机化合物(VOC)和/或半挥发性有机化合物(SVOC)含量的测定 第2部分：气相色谱法》等，满足了本次标准修订的需要。

七、重大分歧意见的处理过程、处理意见及其依据

无。

八、涉及专利的有关说明

未涉及专利。

九、对强制性国家标准自发布日期至实施日期之间的过渡期（以下简称过渡期）的建议及理由，包括实施强制性国家标准所需要的技术改造、成本投入、老旧产品退出市场时间等

经过 20 多年涂料领域的有害物质限量强制性国家标准实施,特别是近年来,环保压力的加大以及每年的国家监督抽查,工业涂料已经是很成熟的产品。

因此,本次修订的标准可以严格执行强制性国家标准的过渡期管理制度,无需进行过渡期的例外处理。

十、与实施强制性国家标准有关的政策措施,包括实施监督管理部门以及对违反强制性国家标准的行为进行处理的有关法律、行政法规、部门规章依据等

工业涂料,既有现场直接涂装,也有工厂化涂装,其安全性与施工人员以及广大消费者的身体健康密切相关,同时工业涂装历来是大气污染防治计划中的重要领域。建议本标准发布后纳入到各级政府部门的监督抽查,并加大与人体密切接触的消费产品用涂料、木器涂料、玩具涂料、汽车修补用涂料、预涂卷材涂料等工业涂料产品的监督抽查。

强制性国家标准的实施监督管理部门为市场监督管理部门。违反强制性国家标准的行为,按照《中华人民共和国标准化法》(第三十七条)和《中华人民共和国产品质量法》(第四十九条)进行处理。

十一、是否需要对外通报的建议及理由

需要。工业涂料是一个使用很广的涂料大类品种,也是市场充分竞争的产品,世界知名的涂料公司及涂料原材料公司均在国内建厂,其生产的产品必须符合我国的强制性国家标准要求;同时,随着我国老百姓消费水平的提高以及巨大的国内市场需求,很多国外公司的工业涂料产品已经进入境内,这些产品的质量性能和有害物质限量水平参差不齐,这些产品也必须符合我国的强制性国家标准要求。虽然本次标准修订未采用国际标准和国外先进标准,但对世界贸易组织(WTO)其他成员的贸易有重大影响,建议按照《强制性国家标准管理办法》第二十五条应该对外通报。

涂料标委会秘书处按照上级管理部门的要求,同步将强制性国家标准征求意见稿(中英文)和中英文通报表送国务院标准化行政主管部门。国务院标准化行政主管部门按照世界贸易组织(WTO)的要求对外通报。

十二、废止现行有关标准的建议

本标准发布后代替 GB 18581—2020《木器涂料中有害物质限量》、GB

24613—2009《玩具用涂料中有害物质限量》、GB 24409—2020《车辆涂料中有害物质限量》、GB 38469—2019《船舶涂料中有害物质限量》和 GB 30981—2020《工业防护涂料中有害物质限量》等 5 项强制性国家标准。

十三、涉及专利的有关说明

本标准引用的标准均为国家标准，标准内容不涉及专利。

十四、其他应予说明的事项

无。