

团 体 标 准

快干水性醇酸树脂涂料通用技术要求

编 制 说 明

《快干水性醇酸树脂涂料通用技术要求》
标准起草编制组

二〇二四年一月

目 录

一、工作简况	错误！未定义书签。
二、标准编制原则和主要内容	3
三、主要试验和情况分析	5
四、标准中涉及专利的情况	6
五、预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况	6
六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系	6
七、重大意见分歧的处理依据和结果	6
八、标准性质的建议说明	6
九、贯彻标准的要求和措施建议	6
十、废止现行相关标准的建议	7
十一、其他应予说明的事项	7

一、工作简况

（一）任务来源

根据 2020 年全国标准化工作要点，大力推动实施标准化战略，持续深化标准化工作改革，加强标准体系建设，提升引领高质量发展的能力。依据《中华人民共和国标准化法》，以及《团体标准管理规定》相关规定，中国中小商业企业协会决定立项，湖北彩龙涂料科技有限公司等相关单位共同制定《快干水性醇酸树脂涂料通用技术要求》团体标准。于 2023 年 12 月 15 日，中国中小商业企业协会发布了《快干水性醇酸树脂涂料通用技术要求》团体标准立项通知，正式立项。

（二）编制背景及目的

随着环境保护意识的增强和环境法规的实施，传统的溶剂型涂料逐渐受到限制和禁用。为满足市场需求，水性醇酸树脂涂料作为一种环保型涂料逐渐崭露头角。但是由于水性醇酸树脂涂料市场发展较为混乱，在产品质量、性能和应用方面存在一定的差距。因此，编制一项团体标准，对水性醇酸树脂涂料进行技术要求的规范化，具有重要的意义。

《快干水性醇酸树脂涂料通用技术要求》的编制目的主要包括以下几点：

1、统一行业技术标准：通过制定统一的技术要求，推动水性醇酸树脂涂料行业的标准化和规范化，促进行业内企业竞争力提升；

2、提高产品质量：标准的制定旨在确保产品质量的稳定和可靠，标准中包含的各项技术要求将规范生产工艺和质检程序，提高涂料产品的质量水平；

3、促进环保发展：水性醇酸树脂涂料作为一种环保型涂料，其开发和推广应得到积极支持。标准的编制将对涂料产品的环境友好性、安全

性进行规范，推动环保涂料的推广和应用；

4、促进技术创新和产业升级：标准的制定将为企业开发和产品生产方面的指导，促进技术创新和产业升级，推动行业向高端、智能化方向发展；

5、保护消费者权益：通过制定技术要求，消费者能够依据标准来选择合格的产品，保护其合法权益。

通过编制《快干水性醇酸树脂涂料通用技术要求》，可以推动行业健康发展，推广环保涂料的应用，并提升产品质量，同时也有助于保护消费者权益和促进技术创新。

（三）标准编制过程

1、组建起草小组，前期调研（2023 年 11 月）

为保证标准编制工作的顺利开展、提高标准的质量和实用性，由标准编制起草单位和相关技术专家、标准化专家共同组建了标准起草小组，负责对整个标准的编制。通过制订工作方案，标准起草小组进一步明确了目标要求、工作思路、人员分工和工作进度等。标准起草小组对当前的快干水性醇酸树脂涂料通用技术要求涉及的相关技术、设计内容等进行了调研，搜集了众多相关的标准、文献、工艺技术方案、技术指标、案例等资料，就其中的重点和难点进行逐一讨论，并系统分析、评价申报团体标准的可行性及必要性。

2、确定标准架构，形成草案（2023 年 12 月）

起草小组结合前期的调研和资料，开展了多次内部研讨会，形成标准大纲，并邀请了专家和相关企业对标准进行技术指导，对《快干水性醇酸树脂涂料通用技术要求》的标准编制工作重点、标准制定依据和编制原则等形成了共识，同时完成标准草案稿的撰写，并在小组内部对标

准草案的内容进行初步审查，依据相关意见进行修改、完善。

3、形成征求意见稿，征求意见（2024年1月）

标准起草小组对标准草案进行修改完善，根据收集到的意见反馈，包括调整基本原则内容、修改错误用词和格式等，在反复讨论和论证的基础上，修改形成了《快干水性醇酸树脂涂料通用技术要求》（征求意见稿）。

（四）主要起草单位

湖北彩龙涂料科技有限公司等。

二、标准编制原则和主要内容

（一）编制原则

1、严格按照 GB/T 1.1—2020《标准化导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草；

2、标准应符合国家有关法律法规、强制性标准及相关产业政策要求；

3、标准应具有科学性、先进性、经济性，切实可行。

（二）标准主要内容

1、范围

本文件规定了快干水性醇酸树脂涂料通用技术要求的术语和定义、产品分类、基本要求、生产工艺、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存以及质量保证等内容

本文件适用于主要由水性醇酸树脂、溶剂、助剂等材料制成的快干水性醇酸树脂涂料，适用于室内和室外金属和非金属表面的涂装。文件起草成员均可自愿采用。

2、规范性引用文件

GB/T 1724-2019 色漆、清漆和印刷油墨 研磨细度的测定

GB/T 1725-2007 色漆、清漆和塑料 不挥发物含量的测定

GB/T 1727-2021 漆膜一般制备法

GB/T 1728-2020	漆膜、腻子膜干燥时间测定法
GB/T 1732-2020	漆膜耐冲击测定法
GB/T 1733-1993	漆膜耐水性测定法
GB/T 1766-2008	色漆和清漆 涂层老化的评级方法
GB/T 1771-2007	色漆和清漆 耐中性盐雾性能的测定
GB/T 3186-2006	色漆、清漆和色漆与清漆用原材料 取样
GB/T 6682-2008	分析实验室用水规格和试验方法
GB/T 6742-2007	色漆和清漆 弯曲试验（圆柱轴）
GB/T 6750-2007	色漆和清漆 密度的测定 比重瓶法
GB/T 8170-2008	数值修约规则与极限数值的表示和判定
GB/T 9268-2008	乳胶漆耐冻融性的测定
GB/T 9269-2009	涂料黏度的测定 斯托默黏度计法
GB/T 9271-2008	色漆和清漆 标准试板
GB/T 9274-1988	色漆和清漆 耐液体介质的测定
GB/T 9278-2008	涂料试样状态调节和试验的温湿度
GB/T 9286-2021	色漆和清漆 划格试验
GB/T 9750-1998	涂料产品包装标志
GB/T 9754-2007	色漆和清漆 不含金属颜料的色漆漆膜的 20° 、 60° 和 85° 镜面光泽的测定
GB/T 13491-1992	涂料产品包装通则
GB/T 13893-2008	色漆和清漆 耐湿性的测定 连续冷凝法
GB/T 23985-2009	色漆和清漆 挥发性有机化合物（VOC）含量的 测定 差值法
HG/T 2458-1993	涂料产品检验、运输和贮存通则

3、术语和定义

为便于对标准的理解与执行，本章节规定了快干水性醇酸树脂涂料通用技术要求涉及的术语和定义。

4、产品分类

文件阐述了快干水性醇酸树脂涂料通用技术要求的产品分类。

5、基本要求

文件规定了快干水性醇酸树脂涂料通用技术要求的基本要求，包括设计研发、原材料、原料要求等内容。

6、生产工艺

文件规定了快干水性醇酸树脂涂料通用技术要求的生产工艺。

7、技术要求

文件规定了快干水性醇酸树脂涂料通用技术要求的技术要求内容。

8、试验方法

文件规定了快干水性醇酸树脂涂料通用技术要求的试验方法。

9、检验规则

文件规定了快干水性醇酸树脂涂料通用技术要求的检验规则，包括检验分类、检验结果判定等内容。

10、标志、包装、运输和存储

文件规定了快干水性醇酸树脂涂料通用技术要求的标志、包装、运输和存储等内容。

11、质量保证

文件规定了快干水性醇酸树脂涂料通用技术要求的质量保证。

三、主要试验和情况分析

结合国内外的行业测试和企业内部管控项目进行试验验证。

四、标准中涉及专利的情况

暂不涉及。

五、预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况

本标准编制、宣贯和实施，将会促进该行业及本公司产品的销售及管理规范化和升级，预计将会增加公司的销售业绩及经营安全，对于行业生态也会有可持续的促进作用，对于该行业的发展也会提供前进方向。

六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系

本标准属于团体标准，是快干水性醇酸树脂涂料通用技术要求标准体系的重要一环，满足《中华人民共和国标准化法》和《团体标准管理规定》的相关要求，符合现行法律法规和上级标准的规定，符合安全性要求及有关强制性标准要求。

七、重大意见分歧的处理依据和结果

暂无。

八、标准性质的建议说明

本标准为团体标准，供社会各界自愿使用。

九、贯彻标准的要求和措施建议

1、本标准由湖北彩龙涂料科技有限公司负责牵头组织制定工作计划，邀请同行等相关公司等参与标准的制定，深入该行业，调查了解快干水性醇酸树脂涂料通用技术要求技术要求，完成标准的制定。

2、通过制定标准操作手册、标准生产口袋书等标准宣贯材料并发放给标准实施单位，加强经营主体对标准的认识；在区域范围内开展标准宣贯会，深入该行业开展一对一标准实施指导等形式，使企业了解标准、

熟悉标准、执行标准；通过电视、报纸、杂志、信息平台、微信公众号等媒体平台进行标准宣传，并通过网络留言的方式完成标准实施反馈意见收集。

3、加强标准实施反馈。对在标准实施过程中发现的问题及提出的意见，要进行深入探讨和研究，做好标准的修订和完善工作。

十、废止现行相关标准的建议

暂无。

十一、其他应予说明的事项

暂无。

《快干水性醇酸树脂涂料通用技术要求》标准起草编制组

2024 年 1 月