



中华人民共和国国家标准

GB/T 20623—2025

代替 GB/T 20623—2006

建筑涂料用乳液

Emulsions for architectural coatings

2025-08-01 发布

2026-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 20623—2006《建筑涂料用乳液》，与 GB/T 20623—2006 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了“范围”(见第1章,2006年版的第1章)；
- b) 增加了“术语和定义”(见第3章)；
- c) 增加了“产品分类”(见第4章)；
- d) 增加了“拉伸强度”“断裂伸长率”“苯含量”“苯系物总和含量”“半挥发性有机化合物(SVOC)含量”“烷基酚聚氧乙烯醚(APEO)总和含量”项目、指标和试验方法(见第5章、第6章)；
- e) 更改了“残余单体总和含量”“甲醛含量”“挥发性有机化合物(VOC)含量”项目的指标和试验方法(见第5章、第6章,2006年版的第3章、第4章)；
- f) 更改了“不挥发物含量”“pH值”“耐冻融性”的试验方法(见第6章,2006年版的第4章)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国涂料和颜料标准化技术委员会(SAC/TC 5)归口。

本文件起草单位：广东巴德富新材料有限公司、中海油常州涂料化工研究院有限公司、上海保立佳化工股份有限公司、陶氏化学(中国)投资有限公司、江苏日出化工有限公司、广东恒和永盛集团有限公司、国恒信(常州)检测认证技术有限公司、浙江科力森化学有限公司、山西冀王涂料有限公司、标格达精密仪器(广州)有限公司、上海建科检验有限公司、安德士新材料(中山)有限公司、珠海采筑电子商务有限公司、江苏派克斯特纤维素有限公司、苏州威利士建筑装饰工程有限公司、广东卡百利新材料科技有限公司、佛山罗斯夫科技有限公司、邯郸市瑞斯达乳胶科技有限公司。

本文件主要起草人：陈刚、曾庆乐、袁宏宇、周湘玲、彭菊芳、陈成辉、万雪期、史立平、周松奎、李伟、赵家栋、王尚一、李漠、杨灿、李振朝、张文会、王辉¹⁾、王辉²⁾、王林帅、龚博文、叶梦云、高文健、李娜、杨静。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2006年首次发布为 GB/T 20623—2006；

——本次为第一次修订。

1) 苏州威利士建筑装饰工程有限公司。

2) 广东卡百利新材料科技有限公司。

建筑涂料用乳液

1 范围

本文件规定了建筑涂料用乳液的产品分类、要求、试验方法、检验规则及包装、标志和贮存。

本文件适用于在建筑内、外墙涂料中起成膜粘结作用,以苯乙烯、丙烯酸及其酯类、甲基丙烯酸及其酯类、醋酸乙烯及其他烯类等单体通过乳液聚合而成的,以水作为分散介质的乳液。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 528 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定
GB/T 1725 色漆、清漆和塑料 不挥发物含量的测定
GB/T 1727 漆膜一般制备法
GB/T 2794 胶黏剂黏度的测定
GB/T 3186 色漆、清漆和色漆与清漆用原材料 取样
GB/T 5206 色漆和清漆 术语和定义
GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
GB/T 6750 色漆和清漆 密度的测定 比重瓶法
GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
GB/T 9267 涂料用乳液和涂料、塑料用聚合物分散体 白点温度和最低成膜温度的测定
GB/T 9268—2008 乳胶漆耐冻融性的测定
GB/T 9278 涂料试样状态调节和试验的温湿度
GB/T 9750 涂料和颜料产品包装、标志、运输和贮存通则
GB/T 12806 实验室玻璃仪器 单标线容量瓶
GB/T 12808 实验室玻璃仪器 单标线吸量管
GB/T 18012 胶乳 pH 值的测定
GB/T 20777 色漆和清漆 试样的检查和制备
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
GB/T 23990—2009 涂料中苯、甲苯、乙苯和二甲苯含量的测定 气相色谱法
GB/T 23993 水性涂料中甲醛含量的测定 乙酰丙酮分光光度法
GB/T 31414 水性涂料 表面活性剂的测定 烷基酚聚氧乙烯醚
GB/T 41953 色漆和清漆 涂料中水分含量的测定 气相色谱法
ISO 23529 橡胶 物理试验方法试样制备和调节通用程序(Rubber—General procedures for preparing and conditioning test pieces for physical test methods)

3 术语和定义

GB/T 5206 界定的术语和定义适用于本文件。