



# 团 体 标 准

T/CNCIA 01030—2023

## 负离子涂料

Negative air ions coatings

2023-05-01 发布

2023-06-01 实施

中国涂料工业协会 发 布  
中国标准出版社 出 版

## 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。

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。

本文件由中国涂料工业协会提出并归口。

本文件主要起草单位：国检测试控股集团北京有限公司、广东华隆涂料实业有限公司、广东负氧离子涂料科技有限公司、山东韩师傅新材料有限公司、广东睿智环保科技有限责任公司、浙江纳巍健康科技有限公司、山东中赫环保材料有限公司、山东绿芙莱新材料科技有限公司、广东负氧离子生物科技有限公司、广州海蓝地新材料科技有限公司、岫岩满族自治县万客来玉业发展有限公司、江苏银虎建材实业有限公司、苏州美尔邦纳米材料有限公司、四川省产品质量监督检验检测院、成都产品质量检验研究院有限责任公司、中国涂料工业协会。

本文件参与起草单位：阿克苏诺贝尔漆油(上海)有限公司、广东邦固化学科技有限公司、河北岩之氧环保科技有限公司、青岛万源生物科技有限公司、广东绿森霖新材料有限公司、苏州邦得纳米涂层科技有限公司、深圳市漆优水漆科技有限公司、湖北含氧环保科技有限公司、日照海工研新材料有限公司、日照市海洋工程研究院、中国建筑材料科学研究总院有限公司、长春市产品质量监督检验院。

本文件主要起草人：张粹云、凤来仪、杜江、麦宗毅、李嵩崧、韩志龙、王文军、吴瑛、牛孝臣、肖天禄、徐建军、陈磊、林东升、王兆哲、刘猛、陈兴生、李铭、何林懋、刘志伟、李力、闫红丽、薛萌、韩惠来、王飞、陈自金、苗珍录、黄书成、沈建国、杜强、王忠勇、梁晓杰、闫吉波、王明铭、张新、姚俊宇、马芳泽、赵薇、白永智、张秋妹。

# 负离子涂料

## 1 范围

本文件规定了负离子涂料的技术要求、试验方法、检验规则以及包装、标识和贮存。  
本文件适用于具有诱生空气负离子功能的建筑内墙涂料。

## 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 3186 色漆、清漆和色漆与清漆用原材料 取样  
GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定  
GB/T 9271—2008 色漆和清漆 标准试板  
GB/T 9278 涂料试样状态调节和试验的温湿度  
GB/T 9750 涂料产品包装标志  
GB/T 9756 合成树脂乳液内墙涂料  
GB/T 13491 涂料产品包装通则  
GB/T 14583 环境地表 $\gamma$ 辐射剂量率测定规范  
GB 18582 建筑用墙面涂料中有害物质限量  
GB/T 23987 色漆和清漆 涂层的人工气候老化曝露 曝露于荧光紫外线和水  
JC/T 412.1—2018 纤维水泥平板 第1部分:无石棉纤维水泥平板  
JC/T 2083 建筑用水基无机干粉室内装饰材料  
JC/T 2110 室内空气离子浓度测试方法  
JC/T 2177 硅藻泥装饰壁材

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**空气负离子 negative air ion**

空气负离子包括  $O_2^-(H_2O)_n$  或  $OH^-(H_2O)_n$  或  $CO_4^{2-}(H_2O)_n$  ( $n=8\sim 10$ )。

[来源:HG/T 4109—2009,定义 3.1]

### 3.2

**负离子涂料 negative air ion coatings**

在正常使用条件下,能够持续诱生空气负离子的涂料。

### 3.3

**空气负离子诱生量 negative air ion inducement**

单位体积内涂料涂层自身诱生的空气负离子的数量,单位为个每立方厘米(ions/cm<sup>3</sup>)。