

ICS 71.060.20

CCS G13

团 体 标 准

T/CNCIA 01012—2019

抗菌及净化用纳米二氧化钛

Nano titanium dioxide for antimicrobial and purification

(发布稿)

2019-11-01 发布

2020-01-01 实施

中国涂料工业协会 发布

前 言

本标准依据GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由中国涂料工业协会提出并归口。

本标准的附录A为规范性附录。

本标准主要起草单位：河北麦森钛白粉有限公司。

本标准参与起草单位：攀枝花市海峰鑫化工有限公司、攀枝花市钛海科技有限责任公司、山东志达新型建材有限公司、中国涂料工业协会。

本标准主要起草人：张建平、张川、张千、蒋革、赵磊、王军、齐祥昭、李力。

抗菌及净化用纳米二氧化钛

1 范围

本标准规定了抗菌及净化用纳米二氧化钛的术语和定义、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于在光照激发下具有抗菌及净化功能的二氧化钛纳米粉体,主要用于居室和公共场所的抗菌及净化。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 191—2008 包装储运图示标志
- GB/T 1706—2006 二氧化钛颜料
- GB/T 5211.3 颜料在105℃挥发物的测定
- GB/T 6679 固体化工产品采样通则
- GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 11737 居住区大气中苯、甲苯和二甲苯卫生检验标准方法 气相色谱法
- GB/T 18883 室内空气质量检测标准
- GB/T 19591 纳米二氧化钛
- GB/T 23763 光催化抗菌材料及制品 抗菌性能的评价
- HG/T 3852 颜料筛余物测定法
- QB/T 2761 室内空气净化产品净化效果测定方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

抗菌 antimicrobial

同时具有抑菌和杀菌作用,称为抗菌。

3.2

净化用纳米二氧化钛 nano titanium dioxide for purification

受光激发发生光催化降解作用,可去除空气中挥发性有机物和细菌的纳米二氧化钛。

3.3

甲醛去除率 removal rate of formaldehyde

甲醛被降解为小分子无机物的效率。