



团 体 标 准

T/CECS 10263—2023

负氧离子发生纳米矿物粉

Mineral nanopowder of negative oxygen ions generation

2023-01-10 发布

2023-06-01 实施

中国工程建设标准化协会 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。

本文件是按中国工程建设标准化协会《关于印发〈2021 年第二批协会标准制订、修订计划〉的通知》（建标协字第〔2021〕20 号）的要求制定。

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。

本文件由中国工程建设标准化协会提出。

本文件由中国工程建设标准化协会建筑材料分会归口。

本文件负责起草单位：北京森海氧源科技有限公司、北京中标绿建工程设计研究院有限公司。

本文件参加起草单位：北京嘉福国都科技有限公司、北京康桥负离子生态科技有限公司、中卫安（北京）认证中心、北京居氧环境科技有限公司、建研凯勃建设工程咨询有限公司、赣州爱格森人造板有限公司、广东木氧离子生物科技有限公司、广东俊美琪涂料科技有限公司、北京森氧裕仁科技有限公司、盛国森氧生态科技（东莞）有限公司、佛山亿氧新材料科技有限公司、中研衡正（北京）标准化技术发展有限公司、中福盛世（北京）国际科技发展有限公司。

本文件主要起草人：李岩、安健、蒋海波、郭应基、陈超群、徐志新、叶万奇、顾盼、常亚飞、吕建国、张科、胡兴铭、易晓媛、吴佰川、张凯鹏、温建平、王丹丹、汪财运、王子敬、梁贝、刘颖、王兴吉、曾皓、陈世谭、范光耀、刘诺颐、高迪、陈科。

本文件主要审查人：黄宁、王奇、张晓波、刘翼、林常青、刘小明、廖琳。

负氧离子发生纳米矿物粉

1 范围

本文件规定了负氧离子发生纳米矿物粉的分类、代号及标记,原材料,技术要求,检验规则,出厂与交货,以及标识、包装、运输和贮存等,描述了对负氧离子发生纳米矿物粉进行检测的试验方法。

本文件适用于负氧离子发生纳米矿物粉的生产与检验。

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 5950 建筑材料与非金属矿产品白度测量方法

GB 6566 建筑材料放射性核素限量

GB/T 9174 一般货物运输包装通用技术条件

GB/T 11200.3 高纯氢氧化钠试验方法 第3部分:钙含量的测定 火焰原子吸收法

GB/T 12690.12 稀土金属及其氧化物中非稀土杂质化学分析方法 钍量的测定 偶氮胂Ⅲ分光光度法和电感耦合等离子体质谱法

GB/T 14506.30 硅酸盐岩石化学分析方法 第30部分:44个元素量测定

GB/T 15342 滑石粉

GB 18582 建筑用墙面涂料中有害物质限量

GB/T 29022 粒度分析 动态光散射法(DLS)

JC/T 2012 电气石 电气石粉

JC/T 2110 室内空气离子浓度测试方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电气石 **tourmaline**

一类环状硅酸盐矿物,其结构通式可表示为 $XY_3Z_6Si_6O_{18}(BO_3)_3W_4$,式中 $X=Na, Ca, K, \square$ (空位), $Y=Mg^{2+}, Fe^{2+}, Mn^{2+}, Al, Fe^{3+}, Mn^{3+}, Li$, $Z=Al, Fe^{3+}, Cr^{3+}, Mg$, $W=OH, F, O$ 。其中 X, Y, Z 三位置的原子或离子种类不同会影响电气石的物理性质。晶体结构的对称性为 R3m。电气石的主要矿种有铁电气石(schorl),镁电气石(dravite)和锂电气石(elbaite)等。

[来源:JC/T 2012—2010,3.1]

3.2

负氧离子发生纳米矿物粉 **mineral nanopowder of negative oxygen ions generation**

以电气石为主要原料,掺加辅料研磨制备而成,粒径为 10 nm~1 000 nm,具有负氧离子发生功能的干粉状产品。