

ICS 73. 080

CCS Q 69



团 体 标 准

T/CSTM 00898—2024

甲醛吸附剂用凹凸棒石

Attapulgite for formaldehyde adsorbent

2024-03-05 发布

2024-06-05 实施

中关村材料试验技术联盟 发布

前 言

本文件参照 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》、GB/T 20001.10—2014《标准编写规则 第10部分：产品标准》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。

本文件由中国材料与试验标准化委员会建筑材料标准化领域委员会(CSTM/FC03)提出。

本文件由中国材料与试验标准化委员会建筑材料领域非金属矿产品及制品标准化技术委员会(CSTM/FC03/TC12)归口。

甲醛吸附剂用凹凸棒石

1 范围

本文件规定了甲醛吸附剂用凹凸棒石的术语和定义、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于制备甲醛吸附剂用的凹凸棒石产品。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8946 塑料编织袋通用技术要求

GB/T 19587 气体吸附 BET 法测定固定态物质比表面积

GB/T 29225—2012 食品安全国家标准 食品添加剂 凹凸棒粘土

JC/T 2266 凹凸棒石粘土制品

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

凹凸棒石 attapulgite

具有层链状结构的含水富镁铝硅酸盐粘土矿物，其理论化学结构为： $\text{Mg}_5(\text{H}_2\text{O})_4[\text{Si}_4\text{O}_{10}](\text{OH})_2$ 。

3.2

比表面积 specific surface area

单位质量物料所具有的总表面积。

4 要求

4.1 外观质量

粉末状，无肉眼可见杂质。

4.2 理化性能

甲醛吸附剂用凹凸棒石理化性能应符合表 1 规定。

表 1 甲醛吸附剂用凹凸棒石理化性能

项 目	要 求
水分/%	≤ 6.0
pH 值	7.0~8.0
凹凸棒石矿物含量/%	≥ 20.0
筛余量(+0.075 mm)/%	≤ 15.0
比表面积/(m^2/g)	≥ 100.00
堆积密度/(g/cm^3)	0.50~1.00
甲醛去除率/%	≥ 30.00

5 试验方法

5.1 一般规定

本文件所用试剂和水在未标明其他要求时,均指分析纯试剂和 GB/T 6682—2008 中规定的三级水。

5.2 外观质量

正常光照下,目测法检查。

5.3 水分、pH 值、凹凸棒石矿物含量、筛余量(+0.075 mm)

按 JC/T 2266 的规定执行。

5.4 比表面积

按 GB/T 19587 的规定执行。

5.5 堆积密度

按 GB/T 29225—2012 中附录 A.8 的规定执行。

5.6 甲醛去除率

按 QB/T 2761 的规定执行。

6 检验规则

6.1 检验分类

6.1.1 出厂检验

出厂检验项目为外观质量、水分、筛余量(+0.075 mm)、pH 值、比表面积、堆积密度、甲醛去除率。

6.1.2 型式检验

型式检验项目包括第 4 章中全部检验项目。有下列情况之一时,应进行型式检验:

- 新产品投产或产品定型鉴定时;
- 正常生产时,每一年进行一次;

- c) 原材料、生产工艺、设备等发生较大变化,可能影响产品质量时;
- d) 停产一年以上,重新恢复生产时;
- e) 出厂检验结果与上次型式检验结果有较大差异时。

6.2 组批和抽样规则

6.2.1 组批

同一原料、同一生产工艺、稳定连续生产的甲醛吸附剂用凹凸棒石产品,以 5 t 为一批次,不足 5 t 仍按一批计。

6.2.2 抽样

以袋为抽样单元,每隔 $n-1$ 袋($n=N/20$, N 为本批产品总袋数, n 取整数)抽取 1 袋,用取样器在该袋中抽取约 100 g 试样。将每袋所取试样充分混匀,用堆锥四分法缩分,取其中两份,分别装入洁净、干燥的容器中,一份作检验样,一份留存备查。批量在 200 袋以下时,适当增加每袋取样量,使总试样量不少于 1 kg。试样应注明取样日期、取样人、厂名、出厂批号、批量等。

6.3 判定规则

产品各项指标符合第 4 章的要求时,判定该批产品合格。当产品的某项指标不符合第 4 章要求时,应加倍抽样复验不合格项,若复验结果符合第 4 章的要求时,则仍判定该批产品合格;若复验结果至少有一项不符合第 4 章的要求时,则判定该批产品不合格。

7 标志、包装、运输和贮存

7.1 标志

7.1.1 甲醛吸附剂用凹凸棒石产品外包装上应有下列标志:产品名称、生产单位名称、地址、生产日期或批号、净质量及产品合格证。产品合格证应包括产品名称、生产日期或批号、检验日期、生产厂名称,并加盖生产企业检验部门的公章及检验人员印记。

7.1.2 包装储运图示标志应符合 GB/T 191 要求。

7.2 包装

产品包装采用袋装,包装材料应符合 GB/T 8946 要求。包装规格为 (25 ± 0.25) kg/袋。

7.3 运输和贮存

7.3.1 运输过程应防止日晒雨淋,不应与有腐蚀性、有毒、有害、有异味的物品混运。

7.3.2 应贮存在清洁、通风、干燥的室内,不应与有腐蚀性、有毒、有害、有异味的物品混贮。

附 录 A
(资料性)
起草单位和主要起草人

本文件起草单位：明光市铭垚凹凸棒产业科技有限公司、咸阳非金属矿研究设计院有限公司、杭州中能云科技有限公司。

本文件主要起草人：徐帆、蔡之远、周志强、童明艳、张红林、温嘉钰。

中关村材料试验技术联盟
团体标准

甲醛吸附剂用凹凸棒石

T/CSTM 00898—2024

*

冶金工业出版社出版发行

北京市东城区嵩祝院北巷39号

邮政编码:100009

北京建宏印刷有限公司印刷

冶金工业出版社天猫旗舰店 yjgychs. tmall. com

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 14 千字

2024 年 12 月第一版 2024 年 12 月第一次印刷

*

统一书号:155024·4843 定价:58.00 元

155024·4843



9 715502 448434 >