

ICS 73.080

CCS Q 69



团 体 标 准

T/CSTM 00897—2024

土壤调理材料用凹凸棒石

Attapulgite for soil conditioning materials

2024-05-16 发布

2024-08-16 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/FC 03)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/FC 03/TC 12)归口。

土壤调理材料用凹凸棒石

1 范围

本文件规定了土壤调理材料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。

本文件适用于制备土壤调理材料用的凹凸棒石产品。

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 8946 塑料编织袋通用技术要求
- NY/T 1978 肥料汞、砷、镉、铅、铬、镍含量的测定
- JC/T 2266 凹凸棒石粘土制品

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黏土矿物。其理论化学结构为： $Mg_5(H_2O)_4[Si_4O_{10}](OH)_2$ 。

4 要求

4.1 外观质量

无可见杂质，色泽均匀。

4.2 理化性能

土壤调理材料用凹凸棒石理化性能应符合表 1 的规定。

表 1 土壤调理材料用凹凸棒石理化性能

项 目	要 求
水分/%	≤6.00
pH 值	6.0~8.0
凹凸棒石矿物含量/%	≥20.00

表 1 土壤调理材料用凹凸棒石理化性能(续)

项 目	要 求
筛余量(0.075 mm)/%	≤ 15.00
汞含量/(mg·kg ⁻¹)	≤ 2.00
砷含量/(mg·kg ⁻¹)	≤ 3.00
镉含量/(mg·kg ⁻¹)	≤ 3.00
铅含量/(mg·kg ⁻¹)	≤ 50.00
铬含量/(mg·kg ⁻¹)	≤ 100.00

5 试验方法

5.1 外观质量

正常光照下,目测法检查。

5.2 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。

5.3 汞含量、砷含量、镉含量、铅含量和铬含量

按 NY/T 1978 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、pH 值、凹凸棒石矿物含量、筛余量(0.075 mm)。

6.1.2 型式检验

型式检验项目为第 4 章规定的所有项目。有下列情况之一时应进行型式检验:

- a) 新产品投产或产品定型鉴定时;
- b) 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 组批原则

同一批原料、同一生产工艺、稳定连续生产的土壤调理材料用凹凸棒石,以 5 t 为一批次,不足 5 t 仍按一批计。

6.3 抽样方法

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、生产单位、出厂批号、批量等。

6.4 判定规则

产品各项质量指标符合第 4 章的要求时,判定该批产品合格。当产品的某项质量指标不符合第 4 章的要求时,应加倍抽样复验不合格项。若复验结果符合第 4 章要求时,则仍判定该批产品合格;若复验结果仍不符合第 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 包装储运图示标志应符合 GB/T 191 的规定。

7.1.2 产品应附有产品合格证。产品合格证应包括产品批号、检验日期、检验结论、生产单位名称及地址,并加盖生产单位检验部门检验章及检验人员印记。

7.2 包装

采用塑料编织袋包装,包装材料应符合 GB/T 8946 的要求,包装密封无破损。包装规格为 (25.00 ± 0.25) kg/袋。

7.3 运输

产品运输过程应有防雨、防雪、防潮、防污染设施,防止包装破损,不应与有毒、有害、有异味的物品混运。

7.4 贮存

产品应贮存在阴凉、清洁、通风、干燥的室内,应有防雨、防雪、防潮、防污染设施,不应与有毒、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：临泽县凹凸棒石产业发展中心、临泽县奋君矿业有限公司、临泽县鼎丰源凹土高新技术开发有限公司、甘肃富民凹凸生物肥业有限公司、中国科学院兰州化学物理研究所、咸阳非金属矿研究设计院有限公司。

本文件主要起草人：刘军、王增君、梁天生、徐虎、康玉茹、牟斌、祁居寿、朱欣洁、张红林、杨辉。

中关村材料试验技术联盟
团 体 标 准

土壤调理材料用凹凸棒石

T/CSTM 00897—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 yjgycbs. 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:155024·4873 定价:58.00 元

155024·4873



9 715502 448731 >