



中华人民共和国国家标准

GB/T 43274—2023/ISO 22145:2021

无机土壤调理剂 总钙和镁含量的测定

Mineral soil amendments—Determination of total calcium and magnesium content

(ISO 22145:2021, Fertilizers and soil conditioners—Mineral soil amendments—
Determination of total calcium and magnesium content, IDT)

2023-11-27 发布

2024-06-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

本文件等同采用 ISO 22145:2021《肥料和土壤调理剂 无机土壤调理剂 总钙和镁含量的测定》。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

——为与现有标准协调，将标准名称改为《无机土壤调理剂 总钙和镁含量的测定》。

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。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国肥料和土壤调理剂标准化技术委员会(SAC/TC 105)归口。

本文件起草单位：上海化工院检测有限公司、上海化工院环境工程有限公司、上海化工研究院有限公司、上海寰球工程有限公司、四川众康检测技术服务有限公司。

本文件主要起草人：王高俊、张长波、段路路、黄婧、黄河清、杨旭、岑静、陈励科、张静、陈劼、李慧、张伟才。

无机土壤调理剂 总钙和镁含量的测定

1 范围

本文件描述了 ISO 8157 界定的无机土壤调理剂中总钙和镁含量的测定方法。
本文件适用于含钙和/或镁的无机土壤调理剂的测定。

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。

ISO 8157 肥料、土壤调理剂和有益物质 术语(Fertilizers, soil conditioners and beneficial substances—Vocabulary)

注: GB/T 6274—2016 肥料和土壤调理剂 术语(ISO 8157:1984, NEQ)

3 术语和定义

ISO 8157 界定的术语和定义适用于本文件。

4 现行和相关方法列表

表 1 中列出的方法在其适用范围内已被认可。针对 ISO 8157 中定义的无机土壤调理剂中总钙和/或镁含量的测定,以下方法均相关且被认可适用。

表 1 现有测定无机土壤调理剂中总钙和/或镁含量的相关方法

来源	参考文献	文件名称	适用范围	提取方法	分析方法	精密度 <i>r/R</i>
美国	AOAC 917.02 ^[17]	石灰质材料中的钙重量分析法	石灰质材料	无信息	无信息	无信息
美国	AOAC 919.01 ^[18]	石灰质材料中的镁重量分析法	石灰质材料	无信息	无信息	无信息
美国	AOAC 990.08 ^[14]	固体废弃物中的金属测定 ICP-AES 法	废弃物	—	电感耦合等离子体原子发射光谱法(ICP-AES)	无信息
美国	AOAC 2017.02 ^[15]	肥料中砷、镉、钙、铬、钴、铜、铁、铅、镁、锰、钼、镍、硒和锌的测定	肥料	微波消解	电感耦合等离子体发射光谱法(ICP-OES) ^a	无信息