

团 体 标 准

T/ ZQBJXJ 019—2021

高塔有机大量元素水溶复合肥料 (微量元素型)

High tower organic large element water-soluble compound fertilizer (trace element type)

征求意见稿

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

2021—XX—XX 发布

2021—XX—XX 实施

肇庆市标准化计量协会 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。

本文件由肇庆高新区嘉美好化肥有限公司提出。

本文件由肇庆市标准化计量协会归口。

本文件起草单位：肇庆市高新区嘉美好化肥有限公司、广东乐遨生态科技发展有限公司、广东瑞康特海洋科技有限公司。

本文件主要起草人：陈光志、方佳煜、叶坤盛、张钊

高塔有机大量元素水溶复合肥料

1 范围

本标准规定了高塔有机大量元素水溶复合肥料（微量元素型）的术语和定义、技术要求、取样、试验方法、检验规则、标识和质量证明书、包装、运输和贮存。

本标准适用于复合肥料(包括冠以各种名称的以氮、磷、钾为基础养分的三元或二元固体肥料)。本标准不适用于磷酸一铵、磷酸二铵等复合肥料产品。

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 6679 固体化工产品采样通则
- GB/T 8573 复混肥料中有效磷含量的测定
- GB/T 8574 复混肥料中钾含量的测定 四苯硼酸钾重量法
- GB/T 8576 复混肥料中游离水含量的测定 真空烘箱法
- GB/T 8577 复混肥料中游离水含量的测定 卡尔·费休法
- GB/T 15063-2020 复合肥料
- GB/T 24890 复混肥料中氯离子含量的测定
- GB/T 24891 复混肥料粒度的测定
- GB/T 34764 肥料中铜、铁、锰、锌、硼、钼含量的测定 等离子体发射光谱法
- GB 38400 肥料中有毒有害物质的限量要求
- NY 525-2021 有机肥料
- NY/T 1971-2010 水溶肥料 腐植酸含量的测定
- NY/T 1973 水溶肥料 水不溶物含量和pH的测定
- NY 3162-2017 肥料中黄腐酸的测定 容量滴定法

3 术语和定义

GB/T 15063 界定的术语和定义适用于本文件。

4 技术要求

4.1 外观

粒状、条状或片状产品，无机械杂质。

4.2 技术指标

产品符合表1的技术指标，同时应复合包装容器上的标明值。

表 1 高塔有机大量元素水溶复合肥料指标

项目	指标
氮、磷、钾含量	≥25%
水溶性磷占有效磷总百分率	≥98%
水不溶物	≤1%
水溶腐植酸	≥10000ppm
水溶有机质	≥10000ppm
水溶黄腐酸	≥10000ppm
锌 (Zn)	≥1000ppm
硼 (B)	≥500ppm
硫 (S)	≥3.0%
水分	≤2.0%
氯离子	≤3.0%
粒度 (1.00mm~4.75mm)	≥90%

4.3 有毒有害物质的限量要求

包装容器或使用说明中标明适用于种肥同播的产品缩二脲含量应≤0.8%,其他有毒有害物质的限量要求执行 GB 38400。

5 取样

5.1 合并样品的采取

5.1.1 袋装产品

按GB/T 15063-2020规定的方法执行。

5.1.2 散装产品

按GB/T 6679规定的方法执行。

5.2 样品缩分

按GB/T 15063-2020中规定的方法执行。

6 试验方法

6.1 外观检验

按GB/T 15063-2020规定的方法执行。。

6.2 氮、磷、钾含量的测定

6.2.1 氮含量

按GB/T 8572-2010 规定的方法执行。

6.2.2 磷含量

按GB/T 8573 规定的方法执行。

6.2.3 钾含量

按GB/T 8574 规定的方法执行。

6.3 水溶性磷占有有效磷总百分率的测定

按GB/T 8573规定的方法执行。

6.4 水不溶物的测定

按NY/T 1973规定的方法执行。

6.5 水溶腐植酸的测定

按NY/T 1971-2010规定的方法

6.6 水溶有机质的测定

按NY525-2021规定的方法

6.7 水溶黄腐酸的测定

按NY/T 3162-2017规定的方法

6.8 锌（Zn）的测定

按GB/T 34764规定的方法

6.9 硼（B）的测定

按GB/T 34764规定的方法

6.10 硫（S）的测定

按GB/T 19203规定的方法

6.11 水分的测定

按GB/T8576、GB/T 8577规定的方法

6.12 氯离子的测定

按GB/T 24890规定的方法执行。

6.13 粒度（1.00mm~4.75mm）的测定

按GB/T 24891规定的方法执行。

7 检验规则

7.1 检验类别及检验项目

按 GB/T 15063-2020规定的方法执行。

7.2 组批

按 GB/T 15063-2020规定的方法执行。

7.3 结果判定

按GB/T 15063-2020规定的方法执行。

8 标识和质量证明书

按 GB/T 15063-2020规定的方法执行。

9 包装、运输和贮存

按 GB/T 15063-2020规定的方法执行。