



中华人民共和国国家标准

GB/T 33804—2025

代替 GB/T 33804—2017

肥料级腐植酸钾

Fertilizer grade potassium humate

2025-05-30 发布

2025-12-01 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。

本文件代替 GB/T 33804—2017《农业用腐殖酸钾》，与 GB/T 33804—2017 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了“矿物源腐殖酸”“农业用腐殖酸钾”术语和定义(见 2017 年版的 3.1、3.2)；
- b) 增加了“肥料级腐植酸钾”术语和定义(见 3.1)，更改了“可溶性腐植酸”术语和定义(见 3.2，2017 年版的 3.3)；
- c) 更改了产品部分技术指标要求(见表 1，2017 年版的表 1)；
- d) 更改了有毒有害物质的限量要求(见 4.3，2017 年版的 4.3)及其试验方法(见 6.10，2017 年版的 5.9)；
- e) 增加了样品缩分及试样制备(见第 5 章)；
- f) 更改了可溶性腐植酸含量的测定方法(见 6.2，2017 年版的 5.3 和附录 A)；
- g) 更改了钾含量的测定方法(见 6.3，2017 年版的 5.4 和附录 B)；
- h) 增加了有机质含量的测定方法(见 6.5)；
- i) 更改了钠含量的测定方法(见 6.6，2017 年版的 5.6 和附录 C)；
- j) 增加了粒度的测定方法(见 6.9)；
- k) 更改了检验规则(见第 7 章，2017 年版的第 6 章)。

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：拉多美科技集团股份有限公司、新疆黑色生态科技股份有限公司、辽宁普天科技有限公司、河南心连心化肥检测有限公司、苏州三友慧信息技术有限公司、艾索标准化服务(山东)有限公司、上海化工院检测有限公司、山东天城检测认证有限公司、聊城大学东昌学院、新疆双龙腐植酸有限公司、山东新泉林产业投资有限公司。

本文件主要起草人：纪小辉、杨进昌、任荣奎、尹丽华、张红英、罗彦莉、郭景丽、颜坤、蔡泽宇、贾庭阁、杨茂峰、薛辉、李振华、许克权、张军。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2017 年首次发布为 GB/T 33804—2017；

——本次为第一次修订。

肥料级腐植酸钾

1 范围

本文件规定了肥料级腐植酸钾的要求、样品缩分及试样制备、检验规则、标识、包装、运输和贮存,描述了相应的试验方法。

本文件适用于肥料级腐植酸钾的研发、生产、检测和评价。

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 6679 固体化工产品采样通则
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 8569 固体化学肥料包装
- GB/T 17767.3 有机-无机复混肥料的测定方法 第3部分:总钾含量
- GB 18382 肥料标识 内容和要求
- GB/T 24891 复混肥料粒度的测定
- GB/T 38073—2019 腐植酸原料及肥料 术语
- GB 38400—2019 肥料中有毒有害物质的限量要求
- GB/T 40461 肥料中钠含量的测定
- JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则
- HG/T 3278 腐植酸钠
- NY/T 525 有机肥料

3 术语和定义

GB/T 38073—2019 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

肥料级腐植酸钾 fertilizer grade potassium humate

以矿物源腐植酸为原料,在一定条件下与氢氧化钾反应制成的腐植酸钾肥料。

3.2

可溶性腐植酸 soluble humic acid

腐植酸肥料和腐植酸盐产品用水提取并经酸沉淀后得到的,在提取液中呈离子态的腐植酸。

注:可溶性腐植酸是衡量腐植酸肥料和腐植酸盐产品的主要技术指标。

[来源:GB/T 38073—2019,2.1.9]