



中华人民共和国国家标准

GB/T 10510—2023

代替 GB/T 10510—2007

硝酸磷肥、硝酸磷钾肥

Nitrophosphate, potassium nitrophosphate

2023-08-06 发布

2024-03-01 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 10510—2007《硝酸磷肥、硝酸钾肥》，与 GB/T 10510—2007 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了范围(见第 1 章,2007 年版的第 1 章)；
- 更改了第 3 章的引导语(见第 3 章)；更改了硝酸磷肥的定义(见 3.1,2007 年版的 3.1)，删除了“配合式”术语和定义(见 2007 年版的 3.3)；
- 将产品等级更改为 I 型、II 型、III 型，更改了产品技术指标(见表 1 和表 2,2007 年版的表 1)，增加了硝态氮占总氮百分率指标(见表 1、表 2)，硝酸磷肥产品增加了氯离子指标(见表 1)，增加了有毒有害物质的限量要求(见 4.3)；
- 增加了总氮含量的测定方法(见 5.2.1.2、5.2.1.3)，增加了硝态氮含量的测定方法(见 5.2.2)，增加了有效磷含量的测定方法(见 5.2.3.2)，增加了钾含量的测定方法(见 5.2.4.2)，增加了氯离子含量的测定方法(见 5.5.2)，增加了有毒有害物质的测定方法(见 5.6)；
- 更改了检验类别及检验项目(见 6.1,2007 年版的 6.1)；
- 更改了标识的要求(见第 7 章,2007 年版的第 7 章)；
- 更改了袋装产品的包装要求(见 8.1,2007 年版的 8.1)。

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：天脊煤化工集团股份有限公司、上海化工院检测有限公司、贵州芭田生态工程有限公司、上海寰球工程有限公司、上海化工研究院有限公司。

本文件主要起草人：付伯育、王文洁、谭占鳌、畅学华、卫丽华、缪晓栋、赵国军、陈耿嘉、席晋飞、陈劫、郭思齐、杨一。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1989 年首次发布为 GB/T 10510—1989,1998 年第一次修订,2007 年第二次修订；
- 本次为第三次修订。

硝酸磷肥、硝酸磷钾肥

1 范围

本文件规定了硝酸磷肥、硝酸磷钾肥的技术要求、检验规则、标识、包装、运输和贮存,描述了硝酸磷肥、硝酸磷钾肥的试验方法。

本文件适用于以硝酸分解磷矿石后加工制得的含氮磷(钾)的肥料。

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 3597 肥料中硝态氮含量的测定 氮试剂重量法
- GB/T 6274—2016 肥料和土壤调理剂 术语
- GB/T 6679 固体化工产品采样通则
- GB/T 8170—2008 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 8572—2010 复混肥料中总氮含量的测定 蒸馏后滴定法
- GB/T 8574 复混肥料中钾含量的测定 四苯硼酸钾重量法
- GB/T 10511 硝酸磷肥中总氮含量的测定 蒸馏后滴定法
- GB/T 10512 硝酸磷肥中磷含量的测定 磷钼酸喹啉重量法
- GB/T 10513 硝酸磷肥中游离水含量的测定 卡尔·费休法
- GB/T 10514 硝酸磷肥中游离水含量的测定 烘箱法
- GB/T 10515 硝酸磷肥粒度的测定
- GB/T 15063—2020 复合肥料
- GB 18382 肥料标识 内容和要求
- GB/T 22923—2008 肥料中氮、磷、钾的自动分析仪测定法
- GB/T 24890 复混肥料中氯离子含量的测定
- GB 38400 肥料中有害有害物质的限量要求

3 术语和定义

GB/T 6274—2016 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

硝酸磷肥 **nitrophosphate**

以硝酸分解磷矿石后加工制得的一定氮磷比的肥料。

[来源:GB/T 6274—2016,2.2.4.3,有修改]

3.2

硝酸磷钾肥 **potassium nitrophosphate**

以硝酸分解磷矿石并加入钾盐加工制得的肥料。