

ICS 65.080  
G 21



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 10510—2007  
代替 GB/T 10510—1998

---

## 硝酸磷肥、硝酸磷钾肥

Nitrophosphate and potassium nitrophosphate

2007-06-06 发布

2007-09-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

本标准代替 GB/T 10510—1998《硝酸磷肥》。

本标准与 GB/T 10510—1998 相比,主要变化如下:

- 根据硝酸磷肥的开发生产需要,规定了硝酸磷钾肥的技术要求;
- 制定了氧化钾含量和氯离子含量的测定方法;
- 在原标准规定的要求基础上规定了总养分及配合式要求;
- 取消了强度指标。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国肥料和土壤调理剂标准化技术委员会归口并负责解释。

本标准主要起草单位:国家化肥质量监督检验中心(上海)、天脊煤化工集团有限公司。

本标准主要起草人:杨晓霞、张家宏、房朋、马爱枝、卫丽华。

本标准于 1989 年首次发布。

# 硝酸磷肥、硝酸磷钾肥

## 1 范围

本标准规定了硝酸磷肥和硝酸磷钾肥的要求,试验方法,检验规则,标识,包装、运输和贮存。

本标准适用于主要以硝酸分解磷矿石后加工制得的氮磷比约为 2:1 的肥料以及在其生产过程中加入钾盐而制得的肥料。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法
- GB/T 6679 固体化工产品采样通则
- GB/T 8569 固体化学肥料包装
- 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 硝酸磷肥粒度测定
- GB 18382 肥料标识 内容和要求(GB 18382—2001, neq ISO 7409:1984)
- HG/T 2843 化肥产品 化学分析中常用标准滴定溶液、标准溶液、试剂溶液和指示剂溶液

## 3 术语及定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**硝酸磷肥 nitrophosphate**

以硝酸分解磷矿石后加工制得的氮磷比约为 2:1 的肥料。

### 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。

### 3.3

**配合式 formula**

按 N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O(总氮-有效五氧化二磷-氧化钾)顺序,用阿拉伯数字分别表示其在肥料中所占百分比含量的一种方式。

注:“0”表示肥料中不含该元素。

## 4 要求

4.1 外观:颗粒状产品,无机械杂质。

4.2 硝酸磷肥和硝酸磷钾肥应符合表 1 要求,同时应符合标明值。