

ICS 65.080  
G 21



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20784—2018  
代替 GB/T 20784—2013

---

## 农业用硝酸钾

Potassium nitrate for agricultural use

2018-05-14 发布

2018-12-01 实施

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 20784—2013《农业用硝酸钾》，与 GB/T 20784—2013 相比主要技术变化如下：

——按照国内农业需求和产品实物质量水平，调整了产品技术指标（见 3.2，2013 年版的 3.2）；

——增加了氧化钾的仪器分析方法（见 4.3.2）；

——增加了氧化钾的温度滴定法（见 4.3.3）；

——增加了总氮的仪器分析方法（见 4.4.2）；

——增加了水不溶物试验方法（见 4.7）；

——增加了有害元素（砷、镉、铅、铬、汞）含量的试验方法（见 4.9）。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国肥料和土壤调理剂标准化技术委员会钾肥分技术委员会（SAC/TC 105/SC 4）归口。

本标准起草单位：青海盐湖工业股份有限公司、上海化工研究院有限公司、江西金利达钾业有限公司、山东财富化工有限公司、山东天一化学股份有限公司、四川米高化肥有限公司、湖南美奥钾业有限责任公司、四川安达农森科技股份有限公司、金钾科技有限公司。

本标准主要起草人：武娟、谢康民、赵晨、孙立辉、曲文军、孙平福、黄志坚、向朝安、梁廷刚、张海军、王石军、李武平、屈小荣、杨一。

本标准于 2006 年 12 月首次发布，2013 年 11 月第一次修订。

# 农业用硝酸钾

## 1 范围

本标准规定了农业用硝酸钾的要求、试验方法、检验规则、标识、包装、运输和贮存。  
本标准适用于各种工艺生产的作为氮钾二元复合肥使用的固体农业用硝酸钾产品。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 190—2009 危险货物包装标志

GB/T 1918—2011 工业硝酸钾

GB/T 2441.1 尿素的测定方法 第1部分:总氮含量

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 18382 肥料标识 内容和要求

GB/T 22923 肥料中氮、磷、钾的自动分析仪测定法

GB/T 23349 肥料中砷、镉、铅、铬、汞生态指标

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

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

NY/T 1116 肥料 硝态氮、铵态氮、酰胺态氮含量的测定

## 3 要求

3.1 外观:白色或浅色的结晶或颗粒,无肉眼可见(机械)杂质。

3.2 农业用硝酸钾产品应符合表1要求,同时应符合标明值。

表1 农业用硝酸钾的要求

项目	等级		
	优等品	一等品	合格品
氧化钾(K <sub>2</sub> O)的质量分数/%	≥ 46.0	44.5	44.0
总氮(N)的质量分数/%	≥ 13.5	13.5	13.0
氯离子(Cl <sup>-</sup> )的质量分数/%	≤ 0.2	1.2	1.5
水分(H <sub>2</sub> O)的质量分数/%	≤ 0.5	1.0	1.5
水不溶物的质量分数/%	≤ 0.10	0.20	0.30