

ICS 65.080
G 21



中华人民共和国国家标准

GB/T 20784—2006

农业用硝酸钾

Potassium nitrate for agricultural use

2006-12-29 发布

2007-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

前 言

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(SAC/TC 105)归口。

本标准起草单位：国家化肥质量监督检验中心(上海)、浙江联大化工有限公司、文通钾盐集团有限公司、云南沃特威化工股份有限公司、昆明青上化工有限公司。

本标准主要起草人：于松涛、余荣华、梁永祥、田鸿艳、吴伟声、刘志云、郑晗。

本标准为首次制定。

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、运输及贮存。
本标准适用于各种工艺生产的固体农业用硝酸钾产品。

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 190—1990 危险货物包装标志

GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 2441.1 尿素测定方法 总氮含量的测定

GB/T 6679 固体化工产品采样通则

GB 8569 固体化学肥料包装

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
国家质量技术监督局 1999 年第 4 号令《产品质量仲裁检验和产品质量鉴定管理办法》

3 要求

3.1 外观:白色或浅色的结晶粉末。

3.2 农业用硝酸钾产品应符合表 1 要求。

表 1 农业用硝酸钾的要求

%

项 目	优 等 品	一 等 品	合 格 品
氧化钾(K ₂ O)的质量分数 ≥	46.0	44.5	44.0
总氮(N)的质量分数 ≥	13.5		
氯离子(Cl ⁻)的质量分数 ≤	0.2	1.2	1.5
游离水(H ₂ O)的质量分数 ≤	0.5	1.2	2.0

4 试验方法

本标准中所用试剂、水和溶液的配制,在未注明规格和配制方法时,均应按 HG/T 2843 的规定。

4.1 外观

目视法测定。

4.2 氧化钾含量的测定 四苯硼钾重量法

4.2.1 原理

在碱性条件下加热消除试样溶液中铵离子的干扰,加入乙二胺四乙酸二钠以掩蔽其他微量阳离子,钾与四苯硼酸钠反应生成四苯硼酸钾沉淀,过滤、干燥后称重。

4.2.2 试剂和材料

4.2.2.1 氢氧化钠溶液:200 g/L;