

ICS 65.080
G 21



中华人民共和国国家标准

GB/T 2945—2017
代替 GB/T 2945—1989

硝 酸 铵

Ammonium nitrate

2017-12-29 发布

2018-07-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 2945—1989《硝酸铵》，与 GB/T 2945—1989 相比主要技术变化如下：

- 增加了警示语、结晶状硝酸铵外观要求(见 3.1.1)、散装产品的采样(见 5.3.2)、产品质量合格指标的判定(见 5.5.1)、运输要求(见 6.3)；
- 增加了硝酸铵含量测定方法(还原-蒸馏-滴定法)，通过测定总氮计算硝酸铵含量作为仲裁法；
- 修改了规范性引用文件(见第 2 章)、农业用硝酸铵产品等级和技术指标(见第 4 章)、包装标识和包装规格(见 7.1、7.2 和 7.4)。

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氮肥分技术委员会(SAC/TC 105/SC 2)归口。

本标准主要起草单位：天脊煤化工集团股份有限公司、上海天科化工检测有限公司、陕西兴化化学股份有限公司。

本标准主要起草人：王百文、刘琳琳、薛武彪、肖植特、马爱枝、卫丽华、周健。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 2945—1989。

硝 酸 铵

警示——本标准并未指出所有可能的安全问题,使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法律规定的条件。硝酸铵为氧化剂,遇可燃物着火时,能助长火势;与可燃物粉末混合、受强烈震动、急剧加热可能发生激烈反应而爆炸;与还原剂、有机物、易燃物等混合可形成爆炸性混合物;对呼吸道、眼睛和皮肤有刺激性。

1 范围

本标准规定了硝酸铵的要求、试验方法、检验规则、标识、包装、运输、贮存和安全要求。
本标准适用于氨与硝酸中和制得的硝酸铵。

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 危险货物包装标志

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 2947 尿素、硝酸铵中游离水含量的测定 卡尔·费休法

GB/T 3600 肥料中氨态氮含量的测定 甲醛法

GB/T 6003.1 试验筛 技术要求和检验 第1部分:金属丝编织网试验筛

GB/T 6679 固体化工产品采样通则

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 8572—2010 复混肥料中总氮含量的测定 蒸馏后滴定法

GB/T 8577 复混肥料中游离水含量的测定 卡尔·费休法

HG/T 2843 化肥产品 化学分析常用标准滴定溶液、标准溶液、试剂溶液和指示剂溶液

JT 617 汽车运输危险货物规则

《危险货物运输规则》 中华人民共和国铁道部

3 分子式和相对分子质量

分子式: NH_4NO_3

相对分子质量: 80.04(按 2011 年国际相对原子量)

4 要求

4.1 结晶状硝酸铵

4.1.1 外观:目测无可见机械杂质。