

ICS 71.060.50
G 12
备案号:41841—2013

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 4523—2013

硝酸铵溶液

Ammonium nitrate solution

2013-10-17 发布

2014-03-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会无机化工分会(SAC/TC63/SC1)归口。

本标准负责起草单位:福建永安双华化工有限公司、福建海峡科化股份有限公司、中海油天津化工研究设计院、河北冀衡赛瑞化工有限公司。

本标准参加单位:钟祥凯龙楚兴化工有限责任公司、天脊煤化工集团股份有限公司、大化集团有限责任公司、中国氮肥工业协会。

本标准主要起草人:徐德安、苏明阳、杨裴、李庆青、黄业英、张亚明、王百文、闫成华、张荣、陈榕光、王立庆、陈能军、李维德。

硝酸铵溶液

1 范围

本标准规定了硝酸铵溶液的要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输、贮存和安全。

本标准适用于由氨与稀硝酸中和制得的硝酸铵溶液,该产品用于制备工业炸药、硝酸盐、硝态氮肥等的原料。

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,仅所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 6678 化工产品采样总则

GB/T 6680 液体化工产品采样通则

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB 18564.1—2006 道路运输液体危险货物罐式车辆 第1部分:金属常压罐体技术要求

HG/T 3696.1 无机化工产品 化学分析用标准溶液、制剂及制品的制备 第1部分:标准滴定溶液的制备

HG/T 3696.3 无机化工产品 化学分析用标准溶液、制剂及制品的制备 第3部分:制剂及制品的制备

JT 617 汽车运输危险货物规则

3 分子式和相对分子质量

分子式: NH_4NO_3

相对分子质量:80.02(按2011年国际相对原子质量)

4 要求

4.1 外观:结晶温度以上为无色或淡黄色透明液体。

4.2 硝酸铵溶液按本标准规定的试验方法检测应符合表1技术要求。

表1 技术要求

项 目	指 标
硝酸铵(NH_4NO_3) $w/\%$	65.0~95.0
pH(10%硝酸铵溶液)	4.5~7.0
灼烧残渣 $w/\%$	\leq 0.05

5 试验方法

5.1 警告

本试验方法中使用的部分试剂具有腐蚀性,操作时须小心谨慎!如溅到皮肤上应立即用水冲洗,严重者应立即就医。