

ICS 71.060.30
G 11



中华人民共和国国家标准

GB/T 337.2—2014
代替 GB/T 337.2—2002

工业硝酸 稀硝酸

Dilute nitric acid for industrial use

2014-07-08 发布

2014-12-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

工业硝酸 稀硝酸

GB/T 337.2—2014

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2014年10月第一版

*

书号: 155066·1-50131

版权专有 侵权必究

前 言

GB/T 337《工业硝酸》分为两个部分：

——第1部分：工业硝酸 浓硝酸；

——第2部分：工业硝酸 稀硝酸。

本部分为 GB/T 337 的第2部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 337.2—2002《工业硝酸 稀硝酸》。与 GB/T 337.2—2002 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

——增加了产品分型(见第4章)；

——删去62酸，增加60酸、55酸的产品规格(见5.2,2002年版的3.2)；

——亚硝酸含量由0.20%调整为0.10%，灼烧残渣由0.02%调整为0.01%(见5.2,2002年版的3.2)；

——修改了硝酸含量的测定步骤(见6.3,2002年版的4.1)；

——修改了亚硝酸含量的测定步骤(见6.4,2002年版的4.2)；

——修改了灼烧残渣的测定步骤(见6.5,2002年版的4.3)；

——修改了产品的检验规则(见第7章,2002年版的第5章)。

本部分由中国石油和化学工业联合会提出。

本部分由全国化学标准化技术委员会无机化工分会(SAC/TC 63/SC 1)归口。

本部分起草单位：杭州龙山化工有限公司、中海油天津化工研究设计院、天脊煤化工集团股份有限公司、大化集团有限责任公司、钟祥凯龙楚兴化工有限责任公司、江苏银珠化工集团有限公司、国家盐化工产品质量监督检验中心(江苏)。

本部分主要起草人：何肖廉、杨裴、范国强、邓乐平、马爱枝、王宏、杨国富、徐睿、陈长毅。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 337.2—2002。

工业硝酸 稀硝酸

警告:本部分中的稀硝酸试样具有腐蚀性,可引起灼伤;同时它也是一种氧化剂,能与多种物质、金属和金属氧化物发生化学反应,操作时应小心谨慎。在试验方法中使用的部分试剂具有腐蚀性,如溅到皮肤上应立即用水冲洗,严重者应立即就医。

1 范围

GB/T 337 的本部分规定了工业用稀硝酸的分型、要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输、贮存和安全。

本部分适用于工业用稀硝酸。该产品主要用于制取浓硝酸、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 337.1—2014 工业硝酸 浓硝酸

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

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

3 分子式和相对分子质量

分子式: HNO_3 。

相对分子质量:63.00(按2011年国际相对原子质量)。

4 分型

稀硝酸按含量不同分为五个规格:68酸、60酸、55酸、50酸、40酸。

5 要求

5.1 外观:无色或浅黄色液体。

5.2 稀硝酸按本部分规定的试验方法检测并应符合表1技术要求。