

ICS 71.060.30  
G 11



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 337.1—2014  
代替 GB/T 337.1—2002

---

## 工业硝酸 浓硝酸

Concentrated 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  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 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1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 337.1—2002《工业硝酸 浓硝酸》。与 GB/T 337.1—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)；

——97 酸亚硝酸含量由 1.0% 调整为 0.50%(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 6.6, 2002 年版的 4.4)；

——修改了产品的检验规则(见第7章, 2002 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、河北冀衡赛瑞化工有限公司、大化集团有限责任公司、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、李庆青、徐峰、吕宇、卢金华、熊金龙。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB 337—1964、GB 337—1984；

——GB/T 337.1—2002。

## 工业硝酸 浓硝酸

警告：本部分中的浓硝酸试样是腐蚀性物质，可引起灼伤；其蒸气有刺激性，可引起黏膜和上呼吸道的刺激症状；同时它也是一种强氧化剂，能与多种物质、金属和金属氧化物发生化学反应。操作时应小心谨慎并在通风良好的通风橱中进行。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浓硝酸的分型、要求、试验方法、检验规则、以及标志、标签、包装、运输、贮存和安全。

本部分适用于工业用浓硝酸。该产品主要用于火药、炸药、染料、油漆等行业。

### 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 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： $\text{HNO}_3$ 。

相对分子质量：63.00(按2011年国际相对原子质量)。

### 4 分型

浓硝酸按含量不同分为两个规格：98酸、97酸。

### 5 要求

5.1 外观：淡黄色或黄色透明液体。

5.2 浓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。