

ICS 71.060.30  
G 11



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 337.2—2002

---

## 工业硝酸 稀硝酸

Dilute nitric acid for industrial use

2002-09-24 发布

2003-04-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

本标准非等效采用日本标准 JIS K 1308:1983(1989)《硝酸》，对 GB 337—1984《浓硝酸》和 GB/T 4147.1~4147.4—1984《浓硝酸试验方法》进行修订，并将其合并为一个标准。将标准更名为工业硝酸，分为两个部分：GB/T 337.1—2002《工业硝酸 浓硝酸》和 GB/T 337.2—2002《工业硝酸 稀硝酸》。本部分标准为《工业硝酸 稀硝酸》。

本标准与日本标准的主要技术差异如下：

- 根据我国生产及使用情况，增加了 68 酸和 40 酸两种规格；
- 删除了密度指标，因为密度与硝酸含量有对应关系，已设置了硝酸含量指标，因而没有必要设密度指标。
- 本标准由原国家石油和化学工业局提出。
- 本标准由全国化学标准化技术委员会无机化工分会归口。
- 本标准委托全国化学标准化技术委员会无机化工分会负责解释。
- 本标准主要起草单位：天津化工研究设计院、杭州龙山化工有限公司。
- 本标准主要起草人：苏培基、王文琼、姚锦娟。

# 中华人民共和国国家标准

## 工业硝酸 稀硝酸

GB/T 337.2—2002

Dilute nitric acid for industrial use

### 1 范围

本标准规定了工业硝酸 稀硝酸(简称“稀硝酸”,下同)的要求、试验方法、检验规则、以及标志、标签、包装、运输、贮存和安全。

本标准适用于稀硝酸。该产品主要用于制取硝酸盐的原料及氧化剂等。

分子式:  $\text{HNO}_3$

相对分子质量: 63.02(按 1999 年国际相对原子质量)

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 190—1990 危险货物包装标志

GB/T 337.1—2002 工业硝酸 浓硝酸

GB/T 601—1988 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备

GB/T 603—1988 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备(neq ISO 6353-1:1982)

GB/T 1250—1989 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 6678—1986 化工产品采样总则

GB/T 6680—1986 液体化工产品采样通则

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法(eqv ISO 3696:1987)

### 3 要求

3.1 外观:无色或浅黄色液体。

3.2 稀硝酸应符合表 1 要求。

表 1 要 求 %

项 目	指 标			
	68 酸	62 酸	50 酸	40 酸
硝酸( $\text{HNO}_3$ )的质量分数	$\geq$ 68.0	62.0	50.0	40.0
亚硝酸( $\text{HNO}_2$ )的质量分数	$\leq$ 0.20	0.20	0.20	0.20
灼烧残渣的质量分数	$\leq$ 0.02	0.02	0.02	0.02

### 4 试验方法

本标准所用试剂和水在没有注明其他要求时,均指分析纯试剂和 GB/T 6682 中规定的三级水。试验中所用标准滴定溶液、制剂及制品,在没有注明其他要求时,均按 GB/T 601、GB/T 603 之规定制备。

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 2002-09-24 批准

2003-04-01 实施