

ICS 65.080  
G 21



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 536—2017  
代替 GB/T 536—1988

## 液体无水氨

Liquefied anhydrous ammonia

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 536—1988《液体无水氨》，与 GB/T 536—1988 相比主要技术变化如下：

——增加了安全警示、槽车运输时采样规则(见 6.2.2)、产品质量指标合格判定(见 6.4.1)；

——修改了技术要求中合格品指标(见表 1)、检验规则(见第 6 章)、标识和运输(见第 7 章)。

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、湖南省产商品质量监督检验院。

本标准主要起草人：马爱枝、武娟、陈红军、王百文、肖植特、卫丽华、刘赟。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB 536—1965、GB/T 536—1988。

# 液 体 无 水 氨

**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防护措施,并保证符合国家有关法律法规。液体无水氨高毒,对皮肤、黏膜和眼睛有腐蚀性,接触可引起严重灼伤,操作时应进行适当保护。

## 1 范围

本标准规定了液体无水氨的要求、试验方法、检验规则、包装、标识、贮存、运输和安全要求。

本标准主要适用于由氢、氮气在高温、高压下直接催化合成制得的液体无水氨(简称液氨),也适用于其他工艺生产的产品。

## 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 3723 工业用化学产品采样安全通则

GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 8570.1 液体无水氨的测定方法 第1部分:实验室样品的采取

GB/T 8570.2 液体无水氨的测定方法 第2部分:氨含量

GB/T 8570.3 液体无水氨的测定方法 第3部分:残留物的含量 重量法

GB/T 8570.4 液体无水氨的测定方法 第4部分:残留物的含量 容量法

GB/T 8570.5 液体无水氨的测定方法 第5部分:水分 卡尔·费休法

GB/T 8570.6 液体无水氨的测定方法 第6部分:油含量 重量法和红外吸收光谱法

GB/T 8570.7 液体无水氨的测定方法 第7部分:铁含量 邻菲罗啉分光光度法

JT 617 汽车运输危险货物规则

TSG R0005 移动式压力容器安全技术监察规程

TSG R4001 气瓶充装许可规则

TSG R4002 移动式压力容器 充装许可规则

## 3 分子式和相对分子质量

分子式:  $\text{NH}_3$

相对分子质量: 17.03(按 2011 年国际相对原子量)

## 4 要求

4.1 外观: 无色透明液体。

4.2 产品质量应符合表 1 要求。