UDC 661.518：543.06

# 中华人民共和国国家标准

GB 536—88

# 液体无水氨

**Liquefied anhydrous ammonia**

自 2017 年 3 月 23 日起，本标准转为推荐性标准，编号改为 GB/T 536—88。

1987-12-02 发布　　1988-09-01 实施

国家技术监督局　发布

中华人民共和国国家标准

UDC 661.518
:543.06

GB 536—88

代替 GB 536—65

# 液 体 无 水 氨

**Liquefied anhydrous ammonia**

本标准适用于由氢、氮气在高温、高压下直接催化合成制得的液体无水氨（液氨）。其主要用途为制造硝酸、无机和有机化工产品、化学肥料以及冷冻、冶金、医药等工业原料。

分子式：$NH_3$

分子量：17.03（按1983年国际原子量）

## 1 引用标准

GB 190 危险货物包装标志

GB 3723 工业用化学产品采样安全通则

GB 8570.1～8570.7 液体无水氨检验方法

## 2 技术要求

**2.1** 外观：无色液体。

**2.2** 液氨应符合下表要求：

| 指标名称 | | 指标 | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 优等品 | 一等品 | 合格品 |
| 氨含量，% | ≥ | 99.9 | 99.8 | 99.6 |
| 残留物含量，% | ≤ | 0.1（重量法） | 0.2 | 0.4 |
| 水分，% | ≤ | 0.1 | — | — |
| 油含量，mg/kg | ≤ | 5（重量法）<br>2（红外光谱法） | — | — |
| 铁含量，mg/kg | ≤ | 1 | — | — |

## 3 检验规则

**3.1** 液氨应由生产厂的质量监督部门进行检验，生产厂应保证所有出厂的液氨符合本标准要求。

**3.2** 每批出厂的液氨都应附有一定格式的质量证明书，内容包括：生产厂名称、产品名称、产品等级、批号或槽车号、生产日期、产品净重或件数、本标准编号。

**3.3** 使用单位有权按照本标准规定核验所收到的液氨是否符合要求。

**3.4** 液氨用钢瓶灌装时，每批100瓶以上者按总数的2％取样；30～100瓶者在不少于2瓶内取样；30瓶以下者在不少于1瓶内取样。取样时钢瓶应平置于露天特制座上，阀门向下。

液氨用槽车装运时，槽车应装有专用取样设备。

液氨用钢瓶或槽车装运时，也允许生产厂在灌装前取样检验。

中华人民共和国化学工业部1987-12-02批准　　1988-09-01实施