



团 体 标 准

T/CNFAGS 13—2024

液体无水氨质量分级及运输要求

Quality grading and transport requirements of liquid anhydrous ammonia

2024-08-30 发布

2025-01-01 实施

中国氮肥工业协会 发 布
中国标准出版社 出 版

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国氮肥工业协会提出。

本文件由中国氮肥工业协会标准化工作委员会归口。

本文件起草单位：中国氮肥工业协会、安徽昊源化工集团有限公司、河南能源集团有限公司、江苏安德福能源发展有限公司、湛江米克化能有限公司、江门市江海区金溪实业有限公司、新疆中能万源化工有限公司。

本文件主要起草人：高力、张锋、凡殿才、高明林、吴珍汉、毛子学、崔照军、陈伟、孙茂启、谭长弓、许梓健、徐申。

引 言

本文件制定的产品质量标准严于 GB/T 536—2017《液体无水氨》。本文件将产品质量等级细分了工业级和农业级两大类,根据用户需求确定了合格品、一等品、优等品等质量指标,便于用户根据需要选购不同质量等级要求的产品,利于用户做好质量管理和成本控制。

本文件还细化了液氨取样、运输的管理要求,为企业做好质量管理提供参考依据。

液体无水氨质量分级及运输要求

1 范围

本文件规定了中国境内作为商品销售的液体无水氨产品质量分级及取样、检测及运输要求。

本文件适用于国内生产企业、进口企业、商品氨流通企业、商品氨用户对所购买和销售的商品液体无水氨进行质量分级、质量检测及运输管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 536—2017 液体无水氨

GB/T 3723—1999 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—2008 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:残留物含量 重量法

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/T 617(所有部分) 危险货物道路运输规则

TSG R0005—2011 移动式压力容器安全技术监察规程

TSG 07—2019 特种设备生产和充装单位许可规则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

液体无水氨 liquid anhydrous ammonia

由氢气、氮气在高温高压下直接催化合成,及炼油、焦化等工业回收并经加压或冷却制得的无色透明液体。

4 分子式和相对分子质量

分子式: NH_3

相对分子质量: 17.03(按 2011 年国际相对原子量)