



中华人民共和国国家标准

GB 44022—2024

硝酸铵安全技术规范

Safety technical specification for ammonium nitrate

2024-04-29 发布

2024-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本要求	2
4.1 设计要求	2
4.2 管理要求	2
4.3 产品安全要求	3
5 生产	3
5.1 一般要求	3
5.2 硝酸铵溶液生产	3
5.3 固体硝酸铵生产	5
5.4 安全监控联锁要求	6
6 储存	7
6.1 一般要求	7
6.2 固体硝酸铵储存	7
6.3 硝酸铵溶液储存	8
7 应急处置	8
8 证实方法	9
附录 A (资料性) 硝酸铵生产工艺的工序说明	10

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。

本文件由中华人民共和国应急管理部提出并归口。

硝酸铵安全技术规范

1 范围

本文件规定了硝酸铵生产企业在设计等方面基本要求,以及生产、储存、应急处置环节的安全要求。
本文件适用于硝酸铵生产企业的生产、储存、应急处置的安全管理。
本文件不适用于港口经营、民用爆炸物品、国防科研生产。

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 2894 安全标志及其使用导则
- GB 15603 危险化学品仓库储存通则
- GB 17914 易燃易爆性商品储存养护技术条件
- GB 30077 危险化学品单位应急救援物资配备要求
- GB 36894 危险化学品生产装置和储存设施风险基准
- GB/T 37243 危险化学品生产装置和储存设施外部安全防护距离确定方法
- GB 50016 建筑设计防火规范
- GB 50058 爆炸危险环境电力装置设计规范
- GB 50089 民用爆炸物品工程设计安全标准
- GB 50160 石油化工企业设计防火标准
- GB 55037 建筑防火通用规范
- AQ 3009 危险场所电气防爆安全规范
- AQ 3047 化学品作业场所安全警示标志规范
- HG/T 4335.3 酸类物质泄漏的处理处置方法 第3部分:硝酸
- HG/T 4686 液氨泄漏的处理处置方法
- TSG 21 固定式压力容器安全技术监察规程
- TSG D0001 压力管道安全技术监察规程——工业管道
- TSG ZF001 安全阀安全技术监察规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

管式反应器法 tubular reactor method

稀硝酸与气态氨在一定温度和压力条件下,在管式反应器中生产硝酸铵的方法。

3.2

容积式反应器法 volumetric reactor method

稀硝酸与气态氨在一定温度和压力条件下,在容积式反应器中生产硝酸铵的方法。