



中华人民共和国国家标准

GB/T 44900—2024

超重力强化氟化反应流程再造技术规范

Technical specification for fluoridation process reengineering intensified by
Higee reactor

2024-10-26 发布

2025-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

本文件由全国危险化学品管理标准化技术委员会(TC 251)提出并归口。

本文件起草单位：北京化工大学、浙江衢化氟化学有限公司、沈阳化工研究院有限公司、浙江中欣氟材股份有限公司、中国石油和化学工业联合会。

本文件主要起草人：初广文、何勇、程春生、张亮亮、熊显云、陈建峰、向阳、马晓华、袁其亮、曹梦然、陈乙雯、郝媛。

超重力强化氟化反应流程再造技术规范

1 范围

本文件规定了超重力强化氟化反应流程再造的通则及超重力反应器、工艺设计、自动化控制、安全管理及验收的要求。

本文件适用于采用超重力强化氟化反应工艺流程的技术改造。

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/T 150.2 压力容器 第2部分:材料
- GB/T 150.3 压力容器 第3部分:设计
- GB/T 150.4 压力容器 第4部分:制造、检验和验收
- GB/T 3836.1 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求
- GB/T 5267.4 紧固件表面处理 耐腐蚀不锈钢钝化处理
- GB/T 14211 机械密封试验方法
- GB/T 17505 钢及钢产品 交货一般技术要求
- GB 19815 离心机 安全要求
- GB/T 32292 真空技术 磁流体动密封件 通用技术条件
- 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/T 42300 精细化工反应安全风险评估规范
- GB/T 50046 工业建筑防腐蚀设计标准
- GB 50058 爆炸危险环境电力装置设计规范
- GB/T 50493 石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计标准
- HG 20231 化学工业建设项目试车规范
- JB/T 11244 超重力装置

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

超重力反应器 Higeer reactor

通过转子旋转产生离心力,在反应器内部产生超重力场强化气-液、液-液、液-固等传质、混合及反应过程的设备。

注:超重力反应器以下简称反应器。

3.2

转鼓 drum

用于固定填料的具有大流通面积的薄壁圆筒。