

ICS 71.120.10  
N 61



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30098—2013

---

## 实验室用磁力驱动反应釜

Laboratory magnetic driven autoclave

2013-12-17 发布

2014-05-01 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

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 产品结构 .....	2
5 基本参数 .....	4
6 要求 .....	5
7 试验方法 .....	6
8 检验规则 .....	8
9 标志、包装、运输及贮存 .....	9

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国实验室仪器和设备标准化技术委员会(SAC/TC 526)归口。

本标准负责起草单位：威海化工机械有限公司、威海汇鑫化工机械有限公司。

本标准参加起草单位：中国仪器仪表行业协会实验室仪器分会、山东省特检院威海分院、机械工业仪器仪表综合技术经济研究所、烟台科立化工设备有限公司、威海鑫泰化工机械有限公司、烟台松岭化工设备有限公司、大连通达反应釜厂。

本标准主要起草人：马文启、王天昭、王家龙、袁建明、金丽辉、李纲民、李恩端、马殿清、王培根、甄继夏、王玉敏、蔡玮玮、邓爱群、李本范。

# 实验室用磁力驱动反应釜

## 1 范围

本标准规定了实验室用磁力驱动反应釜的术语和定义、产品结构、基本参数、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。

本标准适用于容积不大于 24 L、设计压力不大于 35 MPa、设计温度范围按材料允许的使用温度确定的实验室用磁力驱动反应釜(以下简称实验釜)。

本标准适用于碳钢、低合金钢、不锈钢以及钛及钛合金、镍及镍合金、锆、钽等有色金属制造的实验釜。

本标准不适用于非金属材料制造的实验釜、直接用火焰加热的实验釜及操作过程中可能产生压力剧增,反应速度达到爆轰的实验釜。

## 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 150.2—2011 压力容器 第 2 部分:材料

JB/T 4711 压力容器涂敷与运输包装

TSG R0004—2009 固定式压力容器安全技术监察规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**反应釜 autoclave**

由承压容器、加热冷却装置以及搅拌传动系统等组成,能够在一定温度和压力下完成化学反应的装置。

### 3.2

**实验室用反应釜 laboratory autoclave**

容积不大于 24 L 的反应釜。

### 3.3

**磁力驱动反应釜 magnetic driven autoclave**

通过磁力耦合器实现搅拌的反应釜。

### 3.4

**釜体 autoclave body**

用于盛装化学介质,并可承受温度、压力的容器。

### 3.5

**釜盖 autoclave cover**

与釜体敞开端连接的承压件。