



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25153—2010

---

## 化工压力容器用磁浮子液位计

Chemical industry pressure vessel used magnetic-float type level gauge

2010-09-26 发布

2011-03-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
化 工 压 力 容 器 用 磁 浮 子 液 位 计  
GB/T 25153—2010

\*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行  
北 京 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号  
邮 政 编 码 : 100045

网 址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电 话 : 68523946 68517548

中 国 标 准 出 版 社 秦 皇 岛 印 刷 厂 印 刷  
各 地 新 华 书 店 经 销

\*

开 本 880×1230 1/16 印 张 0.75 字 数 17 千 字  
2010 年 12 月 第 一 版 2010 年 12 月 第 一 次 印 刷

\*

书 号 : 155066 · 1-41096

如 有 印 装 差 错 由 本 社 发 行 中 心 调 换  
版 权 专 有 侵 权 必 究  
举 报 电 话 : (010)68533533

## 前 言

本标准的附录 A、附录 B 为资料性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由化学工业专用仪器仪表标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：辽宁水星仪表制造有限公司、天华化工机械及自动化研究设计院。

本标准主要起草人：张龙男、张龙赫、单岩山、买嘉、张明国、秦晓敏、赵丹。

# 化工压力容器用磁浮子液位计

## 1 范围

本标准规定了化工压力容器用磁浮子液位计的定义、分类、要求、试验方法、检验规则、标志、出厂文件、包装、运输及贮存。

本标准适用于化工压力容器用磁浮子液位计(以下简称液位计)。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 150 钢制压力容器

GB 3836.1 爆炸性气体环境用电气设备 第1部分:通用要求(GB 3836.1—2000, eqv IEC 60079-0:1998)

GB 3836.2 爆炸性气体环境用电气设备 第2部分:隔爆型“d”(GB 3836.2—2000, eqv IEC 60079-1:1990)

GB 3836.4 爆炸性气体环境用电气设备 第4部分:本质安全型“i”(GB 3836.4—2000, eqv IEC 60079-11:1999)

GB 4208 外壳防护等级(IP代码)(GB 4208—2008, IEC 60529:2001, IDT)

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

HG/T 20592~20635 钢制管法兰、垫片、紧固件

JB/T 4730.5—2005 承压设备无损检测 第5部分:渗透检测

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**磁浮子 magnetic-float**

带有永磁磁组,并能形成规则磁场分布的浮子。

### 3.2

**磁性转子 magnetic-rotor**

带有永磁磁块,通过磁浮子磁耦合作用能翻转180°的部件(以下简称转子)。

### 3.3

**磁浮子液位计 magnetic-float type level gauge**

以磁浮子为液位感测元件,并通过磁浮子与其他部件的磁耦合作用实现现场显示液位及远传液位信号的测量仪表。

## 4 分类

### 4.1 分类

4.1.1 按结构型式不同,液位计分为:

a) 侧装式普通型(参见附录A图A.1);