



中华人民共和国国家标准

GB/T 24918—2010

低温介质用紧急切断阀

Cryogenic emergency shutoff valve

2010-08-09 发布

2010-12-31 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	1
4 技术要求	2
5 试验方法	5
6 检验规则	6
7 标志	7
8 供货要求	7

前 言

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国阀门标准化技术委员会(SAC/TC 188)归口。

本标准起草单位:成都川空阀门有限公司、合肥通用机械研究院。

本标准主要起草人:周文英、刘晓春、陈绍荣。

低温介质用紧急切断阀

1 范围

本标准规定了低温介质用紧急切断阀(以下简称紧急切断阀)的术语、技术要求、试验方法、检验规则、外观、标志和供货要求。

本标准适用于公称尺寸 DN 15~DN 200、公称压力 PN 16~63,工作温度 $-196\text{ }^{\circ}\text{C}\sim-29\text{ }^{\circ}\text{C}$,紧急自动切断温度 $70\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$,使用低温介质为氧、氮、氩、天然气、乙烯(O_2 、 N_2 、Ar、CNG、 C_2H_4)等气、液体。

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/T 229 金属材料 夏比摆锤冲击试验方法(GB/T 229—2007,ISO 148-1:2006,MOD)
- GB/T 1047 管道元件 DN(公称尺寸)的定义和选用(GB/T 1047—2005,ISO 6708:1995,MOD)
- GB/T 1048 管道元件 PN(公称压力)的定义和选用(GB/T 1048—2005,ISO/CD 7268:1996,MOD)
- GB/T 1220 不锈钢棒
- GB/T 1222 弹簧钢
- GB/T 4240 不锈钢丝(GB/T 4240—1993,neq JIS G4309:1988)
- GB/T 9113(所有部分) 整体钢制管法兰
- GB/T 12220 通用阀门 标志(GB/T 12220—1989,idt ISO 5209:1977)
- GB/T 12221 金属阀门 结构长度(GB/T 12221—2005,ISO 5752:1982,MOD)
- GB/T 12224 钢制阀门 一般要求(GB/T 12224—2005,ASTM B16.34a—1998,NEQ)
- GB/T 12230 通用阀门 不锈钢铸件技术条件
- GB/T 12235 石油、石化及相关工业用钢制截止阀和升降式止回阀
- GB/T 24925 低温阀门 技术条件
- JB/T 106 阀门的标志和涂漆
- JB/T 6697 机动车及内燃机电气设备 基本技术条件
- JB/T 6902—2008 阀门液体渗透检查方法
- JB/T 7248 阀门用低温钢铸件 技术条件
- JB/T 7927 阀门铸钢件外观质量要求
- JB/T 7928 通用阀门 供货要求
- JB/T 9218—2007 无损检测 渗透检测

3 术语

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

紧急切断阀 emergency shut-off valve

安装在罐车(槽车)、储罐或管道上,出现事故时,用手动或自动快速关闭的阀门。