



中华人民共和国国家标准

GB/T 22653—2008

液化气体设备用紧急切断阀

Emergency shutoff valve for LG equipment

2008-12-23 发布

2009-07-01 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
液化气体设备用紧急切断阀
GB/T 22653—2008

*

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

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 1.5 字数 41 千字
2009年3月第一版 2009年3月第一次印刷

*

书号: 155066·1-36089

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

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 结构形式、参数和型号	2
4.1 结构形式	2
4.2 参数	6
4.3 型号	6
5 技术要求	8
5.1 最高工作压力	8
5.2 结构长度	8
5.3 外观	8
5.4 阀体	8
5.5 弹簧	9
5.6 液压、气动元件	9
5.7 易熔元件自动切断装置	9
5.8 性能要求	9
5.9 材料	9
6 试验方法	10
6.1 壳体试验	10
6.2 气密试验	10
6.3 过流性能试验	11
6.4 紧急切断性能试验	11
6.5 自然闭止试验	11
6.6 振动试验	11
6.7 反复操作试验	12
6.8 易熔元件熔融试验	12
6.9 液压、气动元件试验	12
7 检验规则	12
7.1 出厂试验	12
7.2 型式试验	13
7.3 抽样方法	13
8 标志	13
8.1 标志的内容	13
8.2 阀体上的标记	13
8.3 铭牌上的标志	14

9 涂漆.....	14
10 供货要求	14
附录 A (规范性附录) 紧急切断阀的耐振动试验方法	15
附录 B (资料性附录) 液化气体设备紧急切断阀订货合同数据表	18

前 言

本标准自实施之日起,JB/T 9094—1999《液化石油气设备用紧急切断阀技术条件》作废。

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。

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:北京市阀门总厂(集团)有限公司、合肥通用机械研究院、保一集团有限公司。

本标准主要起草人:张清双、刘晓春、张晓忠。

液化气体设备用紧急切断阀

1 范围

本标准规定了液化气体设备用紧急切断阀(简称切断阀)的术语和定义、结构形式、参数、型号、技术要求、试验方法、检验规则、标志、涂漆与供货要求等内容。

本标准适用于液化气体设备用的紧急切断阀,其公称压力为 PN10~PN25,公称尺寸为 DN15~DN350,工作温度不大于 50 ℃,适用介质为液化石油气、液氨、液氯、液态二氧化硫、丙烯、丙烷、丁烷、丁二烯及其混合物。

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 699 优质碳素结构钢
- 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 1239.2—1989 冷卷圆柱螺旋压缩弹簧 技术条件(neq JIS B2707:1987)
- GB/T 4240 不锈钢丝(GB/T 4240—1993,neq JIS G4309:1988)
- GB/T 9113.1 平面、突面整体钢制管法兰
- GB/T 9113.2 凹凸面整体钢制管法兰
- GB/T 9124 钢制管法兰 技术条件
- GB/T 10478 液化气体铁道罐车
- 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 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 12235—2007,BS 1873—1975(R1998),NEQ)
- GB/T 13927 工业阀门 压力试验(GB/T 13927—2008,ISO/DIS 5208:2007,MOD)
- JB/T 106 阀门的标志和涂漆
- JB/T 308 阀门 型号编制方法
- JB 4727 低温压力容器用碳素钢和低合金钢锻件
- JB 4728 压力容器用不锈钢锻件
- JB/T 7248 阀门用低温钢铸件技术条件
- JB/T 7928 通用阀门 供货要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

紧急切断阀 emergency shutoff valve

安装在槽车(罐车)、罐式集装箱、储罐或管道上,应急情况下,可手动或自动快速关闭的阀门。