



中华人民共和国国家标准

GB/T 24922—2010

隔爆型阀门电动装置技术条件

Technical specifications of explosion-proof version electric valve actuators

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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
隔爆型阀门电动装置技术条件

GB/T 24922—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

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 0.5 字数 8 千字
2010年9月第一版 2010年9月第一次印刷

*

书号: 155066·1-40309

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。

本标准主要起草单位：合肥通用机械研究院、天津百利三通机械有限公司、天津埃柯特阀门控制设备有限公司、中国·特福隆集团有限公司、黄山良业阀门有限公司、扬州电力设备修造厂、常州电站辅机总厂有限公司。

本标准主要起草人：黄明亚、王学雷、曹式录、李锦硕、刘怀富、项美根、朱乐尧、姜迎新、陈华祥、赵龙。

隔爆型阀门电动装置技术条件

1 范围

本标准规定了隔爆型阀门电动装置(以下简称隔爆型电动装置)的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装和贮存。

本标准适用于防爆型式为d、类别为Ⅱ类,爆炸性气体混合物为A、B、C三级,允许最高表面温度为85℃(T6)~135℃(T4)的电动装置的设计、制造及检验。

2 引用标准

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

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

GB 3836.3—2000 爆炸性气体环境用电气设备 第3部分:增安型“e”(eqv IEC 60079-7:1990)

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

GB/T 24923—2010 普通型阀门电动装置技术条件

JB/T 8670—1997 YBDF2系列阀门电动装置用隔爆型三相异步电动机技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

防爆型式 type of protection

为防止电气设备引起周围爆炸性气体环境引燃而采取的特定措施。

3.2

爆炸性环境 potentially explosive atmosphere

可能发生爆炸的环境。

3.3

爆炸性气体环境 explosive gas atmosphere

大气条件下,气体、蒸汽或雾状的可燃物质与空气构成的混合物,在该混合物中点燃后,燃烧将传遍整个未燃混合物的环境。

3.4

隔爆外壳 flameproof enclosure

电气设备的一种防爆型式。其外壳能够承受通过外壳任何接合面或结构间隙渗透到外壳内部的可燃性混合物在内部爆炸而不损坏,并且不会引起外部一种、多种气体或蒸汽形成的爆炸性环境的点燃。

3.5

隔爆接合面 flameproof joint

隔爆外壳不同部件相对应的表面配合在一起(或外壳连接处)且火焰或燃烧生成物可能会由此从外壳内部传到外壳外部的部位。