



中华人民共和国国家标准

GB/T 28270—2012

智能型阀门电动装置

Intelligent valve electric actuator

2012-05-11 发布

2012-12-01 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 功能要求	2
4.1 控制与设定	2
4.2 运行状态指示	2
4.3 参数组态	2
4.4 故障自诊断与数据记录	2
4.5 通信	2
5 技术要求	3
5.1 构成	3
5.2 一般要求	3
5.3 电磁兼容性要求	6
5.4 调节型智能电装	8
5.5 隔爆型智能电装	8
6 试验方法	8
6.1 通用技术要求试验部分	8
6.2 电磁兼容性试验部分	11
6.3 功能检查	11
6.4 调节型智能电装试验	11
6.5 隔爆试验	12
7 检验规则	12
7.1 出厂检验	12
7.2 抽查检验	13
7.3 型式检验	13
8 标志、包装、运输及贮存	14
8.1 标志	14
8.2 包装	15
8.3 运输和贮存	15

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。

本标准由全国阀门标准化技术委员会(SAC/TC 188)归口。

本标准负责起草单位：合肥通用机械研究院、扬州电力设备修造厂、常州电站辅机总厂有限公司、黄山良业阀门有限公司、天津百利二通机械有限公司、特福隆集团有限公司、天津埃柯特阀门控制设备有限公司、上海艾克赛自控设备有限公司、天津奥美自动化系统有限公司。

本标准主要起草人：黄明亚、刘伟军、姜迎新、项美根、赵龙、李锦硕、曹式录、王天从、卓杰伟、费向军、朱乐尧。

智能型阀门电动装置

1 范围

本标准规定了智能型阀门电动装置(以下简称智能电装)的术语、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存条件等。

本标准适用于以电动机直接驱动的开关型、调节型的智能电装。

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 755 旋转电机 定额和性能
- GB/T 3797 电气控制设备
- GB 4208 外壳防护等级(IP代码)
- GB 4824 工业、科学和医疗(ISM)射频设备 电磁骚扰特性 限值和测量方法
- GB/T 12222 多回转阀门驱动装置的连接
- GB/T 12223 部分回转阀门驱动装置的连接
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 15479 工业自动化仪表绝缘电阻、绝缘强度技术要求和试验方法
- GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验
- GB/T 17626.4 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验
- GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验
- GB/T 17626.6 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度
- GB/T 17626.8 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验
- GB/T 17626.11 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验
- GB/T 18268.1 测量、控制和实验室用的电设备 电磁兼容性要求 第1部分:通用要求
- GB/T 24922—2010 隔爆型阀门电动装置技术条件
- GB/T 24923 普通型阀门电动装置技术条件
- JB/T 8862 阀门电动装置 寿命试验规程

3 术语和定义

GB/T 24923界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

控制单元 control unit

接受输入控制电信号,控制电机启动、停止和旋转方向,并输出相应运行状态电信号的电气部件。

3.2

智能型阀门电动装置 intelligent valve electric actuator

内嵌微处理器的控制单元,同时具有人机交互界面、运行数据记录、参数组态、故障自诊断和保护等