



中华人民共和国国家标准

GB/T 12223—2005
代替 GB/T 12223—1989

部分回转阀门驱动装置的连接

Part-turn valve actuator attachments

(ISO 5211:2001, Industrial valves—Part-turn valve actuator attachments, MOD)

2005-02-21 发布

2005-08-01 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
部分回转阀门驱动装置的连接
GB/T 12223—2005

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

2005年7月第一版 2005年7月电子版制作

*

书号: 155066·1-22924

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准修改采用 ISO 5211:2001(E)《工业阀门 部分回转驱动装置连接》，与 GB/T 12223—1989《部分回转阀门驱动装置的连接》相比的主要差异为：

- 增加 F60 代号的法兰；
- 增加连接形式表示方法；
- 能传递最大转矩的假定条件有变化；
- 法兰尺寸有变动；
- 明确螺栓孔的位置分布要求 P。

本标准代替 GB/T 12223—1989。

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归口。

本标准起草单位：合肥通用机械研究所、常州电站辅机厂。

本标准主要起草人：宋忠荣、王晓钧、姜迎新。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 12223—1989。

部分回转阀门驱动装置的连接

1 范围

本标准规定了部分回转阀门驱动装置术语和定义,法兰代号和与其相对应的最大转矩值与阀门连接的法兰尺寸,驱动件的结构形式和尺寸。

本标准适用于球阀、蝶阀和旋塞阀用阀门驱动装置与阀门的连接尺寸,该尺寸也适合用于驱动装置与齿轮箱、齿轮箱与阀门的连接。

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 196 普通螺纹 基本尺寸(GB/T 196—2003,ISO 724:1993,MOD)

GB/T 1095 平键 键槽的剖面尺寸

3 术语和定义

3.1

驱动装置 actuator

用来操作阀门并与阀门相连接的一种装置。该装置可以用手动、电动、气动、液动或其组合形式的动力源来驱动,其运动过程可由行程、转矩或轴向推力的大小来控制。

3.2

部分回转驱动装置 part-turn-actuator

驱动装置向阀门传递转矩时,输出轴的旋转圈数少于一圈。不要求一定能承受推力。

3.3

转矩 torque

通过驱动装置连接法兰和驱动件所传递的转动力矩,以牛顿米(N·m)表示。

3.4

法兰代号 flange type

用字母 F 和一组两位数(将表 2 中 d_3 的值除以 10 后圆整得到的两位数)表示。

4 连接形式表示方法

4.1 部分回转阀门驱动装置的连接形式表示由法兰代号、法兰面形式、驱动件连接形式、驱动件尺寸四部分组成。

4.2 部分回转阀门驱动装置的连接形式顺序按:法兰代号、法兰面形式、驱动件连接形式、驱动件尺寸。

4.3 表示示例