



中华人民共和国国家标准

GB/T 12222—2005
代替 GB/T 12222—1989

多回转阀门驱动装置的连接

Multi-turn valve actuator attachments

(ISO 5210:1991, Industrial valves—
Multi-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

前 言

本标准修改采用 ISO 5210:1991《工业阀门 多回转驱动装置连接》。

本标准与 ISO 5210:1991 的主要差异如下：

- 本标准的结构和编写规则按照 GB/T 1.1—2000 的要求；
- 本标准的范围使用文字描述,ISO 5210:1991 用图形和文字一起进行描述；
- 本标准没有对法兰代号进行注释,ISO 5210:1991 第 6 章对法兰代号进行了注释；
- 根据我国有关制图标准,对标准中出现的图进行了重画；
- 为便于使用,结合我国国情,对文字做了编辑性修改。

本标准与 GB/T 12222—1989 相比主要变化如下：

- 增加 F12 代号的法兰；
- 明确螺栓孔的位置分布要求；
- 增加了驱动装置与阀门的连接示意。

本标准代替 GB/T 12222—1989《多回转阀门驱动装置的连接》。

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。

本标准的起草单位: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。

多回转阀门驱动装置的连接

1 范围

本标准规定了多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及最大推力,与阀门连接的法兰尺寸,驱动件的结构形式和尺寸。

本标准适用于闸阀、截止阀、节流阀和隔膜阀用阀门驱动装置与阀门的连接尺寸,该尺寸也适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)

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、电力、气力、液力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

多回转驱动装置 multi-turn-actuator

驱动装置向阀门传递转矩时,输出轴可至少旋转一圈,且能承受推力。

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

推力 thrust

通过驱动装置连接法兰和驱动件所传递的轴向力,以牛顿(N)表示。

3.5

法兰代号 flange type

用字母 F 和一组两位(数字为对应于 d_3 的值,向下圆整且除以 10 的两位数字表示)。

4 法兰代号—最大转矩和最大推力

表 1 所列的转矩和推力表示通过驱动装置法兰和驱动件所能传递的最大转矩和最大推力。