

产品使用说明书

(瑞通阀门)

型号：Q41F-64 DN50

名称：球 阀

温州瑞通阀门有限公司

目录

1 用途-----	1
2 性能规范-----	1
3 工作原理和结构说明-----	1
4 主要零件材料-----	1
5 主要外形尺寸和连接尺寸-----	2
6 保管、安装和使用-----	2
7 可能发生的故障原因和消除方法-----	2

一、用途：

本阀门适用于工作介质为水、气、油品的工业管道上，作为启闭装置，接通或切断介质。

二、性能规范：

公称压力 (MPa)	强度试验 (MPa)	密封试验 (MPa)	低压气体密封试验 (MPa)	最高工作温度
				150℃
				最高工作压力
				6.4
6.4	9.6	7.04	0.6	

三、工作原理和结构说明：

- (1) 设计与制造技术按 API60 的规定。
- (2) 试验与检验按 API598 的规定。
- (3) 驱动方式为手动，操纵手柄，顺时针方向旋转时阀门关闭，逆时针方向旋转则为阀门开启。
- (4) 阀体由左、右体组成，采用法兰连接，其间用聚四氟乙烯垫片实现密封。
- (5) 阀门为浮动球软密封结构，在阀门关闭时，介质压力使球体压紧在阀座圈上，以达到密封。
- (6) 阀座圈被固定在支撑圈内，以防阀座圈在开、关过程中被介质气流或液流吹掉。阀座圈采用聚四氟乙烯材料，具有密封性能好，摩擦系数小、耐腐蚀等优点。

四、主要零件材料：

零件名称	材料	零件名称	材料
左、右阀体	WCB	螺柱、螺母	35
球	ZG06Cr19Ni10	阀杆	20Cr13
密封圈	聚四氟乙烯	垫片、填料	聚四氟乙烯

五、主要外形尺寸和连接尺寸：

结构长度按照 ANSIB16.10 的规定；

法兰连接尺寸按照 ANSI B16.5 的规定。

六、保管、安装和使用：

- (1) 本阀门应存放在干燥通风的室内，进出口必须用盖板堵塞。
- (2) 安装前应将阀门清洗干净，并消除运输过程中可能造成的缺陷。
- (3) 安装时必须仔细核对本体的标志是否符合使用要求。
- (4) 本阀门在使用时，必须全关或全开，不能作节流阀使用，以免阀座圈受冲刷加速磨损，影响密封性能。

七、可能发生的故障原因和消除方法：

故障	原因	消除方法
阀门启闭不灵活	1.阀杆及其配合的塑料轴承有损伤或积有污物。 2.长期不启闭，球体表面附有污物。 3.填料压的过紧。	1.修理清除污物，严重时更换塑料轴承。 2.解体阀门，清除污物。 3.松开填料压板螺栓，重新压紧。
球体与密封圈间泄漏	1.密封面上有损伤或积有污物。 2.密封圈变形或损坏。	1.修理或清除污物。 2.更换密封圈。
填料处泄漏	1.填料压板螺栓、螺母拧的不紧或拧紧力不均匀。 2.填料变形或损坏。	1.重新均匀地拧紧。 2.更换填料。
法兰连接部位有泄漏	1.连接螺栓、螺母拧的不紧或拧紧力不均匀。 2.垫片有损伤或老化变质。	1.重新均匀地拧紧。 2.更换垫片。