

产品说明书

PRODUCT DESCRIPTION

NO: TQ2015



RQJ-*/*G (S) 系列紧急切断阀

1 产品简介

1.1用途：RQJ/*/*G(S)系列燃气紧急切断阀是一种用于燃气输配系统，特别是燃气调压站的新型安全装置。当系统中的任何异常引起监控压力达到预定的警戒值（超高压或超低压）时该装置迅速自动切断气流，起到安全保护作用。

1.2特点：切断精度高，响应速度快；内部旁通易于开启；可作超高压/超低压切断，关闭严密；利用介质自身压力自动切断，也可手动接作用切断；可远传控制监控和报警；操作简便，易于在线维修。并取得国家质检总局颁发的《全国工业产品生产许可证》，生产许可证编号为：XK21-006-00149。

1.3适用介质：天然气、人工煤气等。



RQJ-/*/*G(S)系列紧急切断阀

2 主要技术参数

切断压力 (Mpa) : 0.002~0.01; 0.007~0.03; 0.03~0.3; 0.25~0.5; 0.4~0.8; 0.7~1.3;
 1.2~1.7; 1.6~2.6; 2.5~4.0; 4.0~7.6
 切断精度等级: 最高可达AQ3
 工作压力(MPa): PN1.6、PN2.5、PN4.0、PN6.3、PN10.0
 公称管径(mm): DN25 DN50 DN80 DN100 DN150 DN200
 工作温度: -20~+60℃

3 工作原理与结构

3.1工作原理：

●作为一种保证调压器以及燃气用户安全的安全保护装置，当监控处的气体压力高于或低于相应的设定的切断压力时，紧急切断阀迅速动作以切断气流，防止事故发生。

●RQJ系列紧急切断阀由监控装置(A)、切断机构(B) 阀头行程显示器(C)、复位装置(D)等部件组成(图1)。

●如图1所示，切断阀正常运行情况下，下游监控处气体的压力 P_2 通过信号管反馈作用在监控膜(F)上的压力与预先设定的弹簧(G)作用在监控膜上的压力达到比较精确的平衡，执行器中限位钩(K)与切断机构中的杠杆(H)保持扣上，阀头(I)一直处于完全开启状态。

●当由设备故障或其它原因引起下游气体压力升高或降低时，作用在监控膜上的压力与弹簧力不平衡将带动撞杆(J)向右或向左轴向移动触动切断机构，使杠杆(H)与限位钩(K)脱开，同时阀头在主阀弹簧(L)的作用下迅速切断气流。

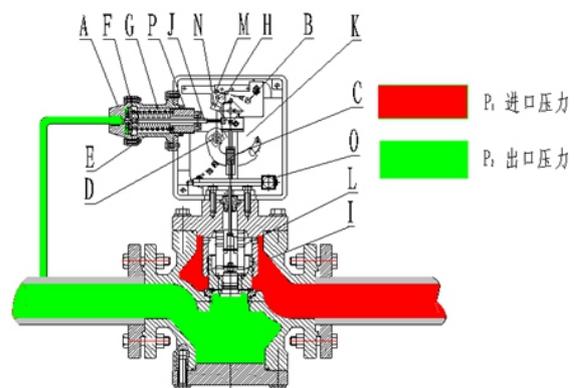


图1 工作原理

3.2 外型安装尺寸图

规格	L			Hmax	H ₁
	≤PN1.6	PN2.5 PN4.0	≥PN6.3		
RQJ/25*G (S)	184	197	210	405	301
RQJ/50*G (S)	254	267	286	460	328
RQJ/80*G (S)	298	318	337	535	346
RQJ/100*G (S)	352	368	394	535	357
RQJ/150*G (S)	451	473	508	610	407
RQJ/200*G (S)	543	568	609	798	519

接法兰标准: JB/T81-94, JB/T82-94

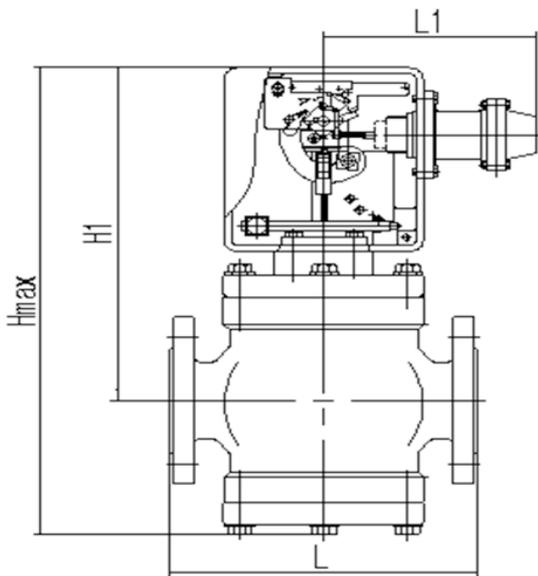


图2:外型安装尺寸图

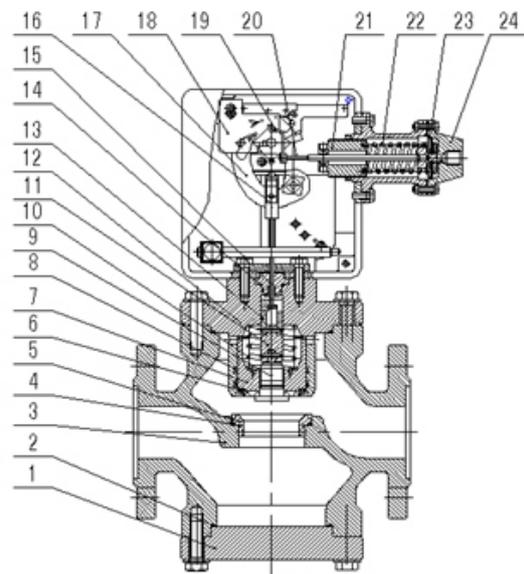


图3:切断阀装配图

4 切断阀结构图

零部件明细表

序号	名称	数量	序号	名称	数量
1	盲板	1	13	活接头	1
2	O型圈*	1	14	O型密封圈*	1
3	阀体	1	15	拉杆部件	1
4	O型圈*	1	16	滑块	1
5	阀口	1	17	限位钩	1
6	O型圈*	1	18	切断机构	1
7	阀头	1	19	超低压动片	1
8	导向环	2	20	撞杆	1
9	阀芯部件	1	21	调节螺母	1
10	主阀弹簧	1	22	调压弹簧	1
11	连轴头	1	23	皮膜	1
12	切断阀盖	1	24	执行器盖	1

5 安装与使用

5.1 安装

- 检查燃气输配管线压力和下游监控处压力是否与切断阀铭牌上所示压力相符
- 检查切断阀气流箭头方向是否与管线压力方向一致
- 请参照主要结构尺寸之图3和表2，选择与阀体适配的法兰安装切断阀

5.2 典型安装方式见图3（仅供参考）

- 一般常用于对气体压力调节器的工作情况进行监控
- 对管线压力直接监控

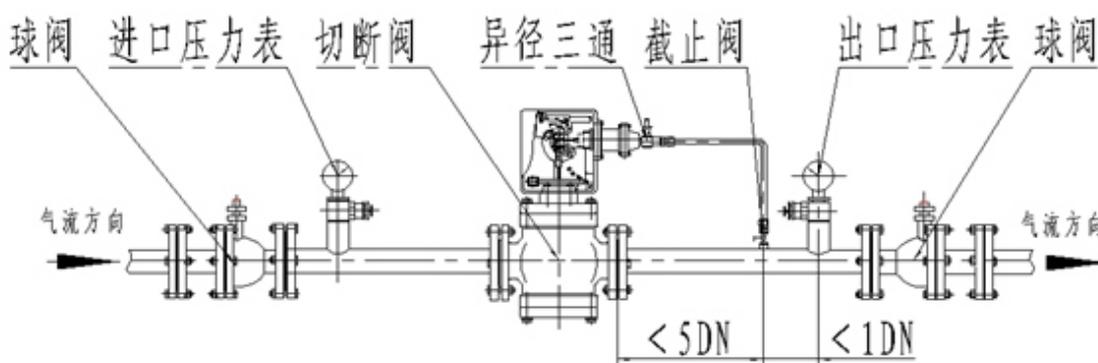


图4 切断阀的典型安装图

5.3使用

●RQJ系列紧急切断阀为自动切断，手动复位开启。开启状态，阀头行程指示器处于上方开位置；切断状态，阀头行程指示器处于下方关位置。

5.3.1 通气步骤

●确认切断阀处于开启状态。（如切断阀处于切断状态，超高压紧急切断阀按5.3.2复位开启。而带超低压切断的紧急切断阀则按5.3.3复位开启）

●关闭检测口旋塞和信号旋塞（图4）

●上下游通气。确认各部位压力正确后，缓慢开启信号旋塞，切断阀即可正常使用。

5.3.2 超高压紧急切断阀的复位开启（普通型）

●关闭监控处下游阀门和信号旋塞，开启检测口旋塞待监控器内气体排空后将其

●打开机构盒盖，盒子右上部有一红色复位杆（M），将其推向右上方，使机构中杠杆（N）扣上。

●取下机构盒左下角四方工具（O）套在复位装置（D）的四方轴上，顺时针转动四方轴使限位钩与杠杆（H）扣上。

●将工具放回原处，盖上盒盖，至此机构复位完成。

●排除故障，确认监控处压力正常后，钩复位缓慢开启信号旋塞，切断阀即可投入正常运行。

5.3.3带超低压切断功能的紧急切断阀的复位开启

●关闭监控处下游的阀门和信号旋塞，开启检测口旋塞待监控器内气体排空后将其关闭。

●重复5.3.2.3的操作（不扣上杠杆H使阀头开启通气即可）

●排除故障，确认监控处压力正确后，缓慢开启信号旋塞。使撞杆处于正常位置。

●重复5.3.2.2 5.3.2.3 5.3.2.4中的复位动作，至此切断阀复位开启完成，可投入正常运行。

5.3.4 切断阀切断压力的设定

●用四方工具柄部插入调压螺塞（P）孔中并将其向下转动，则切断阀动作压力设定值增高，反之降低。用户可根据需要在该型号监控器压力设定值范围内自行调整设定监控压力。如超出调整范围，只需更换监控器即可。



图为用搬手方转动复位



图为调执行器调节螺

6 维护与维修

●必须由有经验的熟练人员进行维护与维修，如尚需任何信息可与本厂售后服务部或授权的经销商联系。

●建议对切断阀进行定期维护检查，主要是机构的灵活性和各部的密封性，其周期可比同等条件下使用的调压器的维护周期延长1~2倍。

7 开箱与贮存

7.1开箱前应检查外部包装的完整性，开箱后根据装箱单核对箱内产品的规格型号、数量、完整性和备件配置情况。

7.2随机文件：

- 产品使用说明书
- 产品合格证
- 装箱单

7.3切断阀的存放应符合以下条件：

- 防雨防潮
- 不应有明显的振动
- 环境温度： $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$
- 相对湿度：不大于75%
- 环境不含腐蚀性气体

8 售后服务

- 本厂建立专门的售后服务部门，负责本厂产品的跟踪和维修。
- 整个系统安装调试完毕投入正常使用一年内，本厂负责免费保修。
- 一年保修期结束以后，本厂仍负责长期维修服务。
- 本厂免费为用户培训操作人员。
- 设备出现故障后，请用户及时与本厂联系，我们将派出专业维修人员上门服务。
- 本厂各类零配件充足，能确保用户需求。

9 订货须知

用户在订货时必须提供以下参数：

- 气体种类
- 公称进口压力
- 切断压力范围
- 所需公称口径或最大流量
- 用户的其它要求

客户至上 品质卓越



成都华泰燃气设备有限公司

CHENGDU HUATAI GAS EQUIPMENT CO.LTD

地址：成都市武侯区武青路花龙门工业园区 邮编：610045
电话：(028)82006028 87482366 传真：(028)87485089
<http://www.cdhtgs.com> Email：cdhtgsyxb@126.com