地址：浙江省上虞市春晖工业大道288 号（邮编：312300）
电话：0086-575-82155155
传真：0086-575-82155855
E-mail：zjchunhui@zjchunhui.com
Http：www.chunhuigas.com

CH 系列楼栋调压箱说明书

（文件受控编号：CHQR3802-31 V4.0）



- 可拆卸式箱体
- 流线型外观设计
- 调压器互换性强
- 适用于楼栋或小型商业用户



- 两级调压
- 带安全放散与切断功能
- 进出口采用活接法兰
- 模块式结构设计

温馨提示：请您在使用调压箱前认真阅读调压箱使用说明书



浙江春晖智能控制股份有限公司（简称春晖智控）位于江南历史名城——浙江省绍兴上虞市，交通便利、人杰地灵。春晖智控是母公司浙江春晖集团有限公司的核心企业。浙江春晖集团有限公司创建于1966年，至今已经历了四十多年的风雨洗礼，仍然熠熠生辉，傲然挺立。浙江春晖集团有限公司一直以“以勤为本、以诚待人、专业、敬业、百年春晖”的企业文化宣导春晖员工。通过“内强素质、外塑形象”策略，全面打造企业素质和形象；通过“内化于心、外化于行”的策略，促使文化理念深入人心，并付诸行动；通过“以文化人，以文兴业”的策略，转变观念，规范行为，优化面貌，建立具有凝聚力的人文环境。

春晖智控本着“高品质、高品味、服务No.1”之原则，专业从事燃气过滤/调压/计量/控制产品的研发、生产、销售及服务。产品主要包括：直接作用式调压器、间接作用式调压器、腰轮流量计、涡轮流量计、楼栋调压箱、区域调压柜、高中压调压站、城市门站、SCADA系统……。

春晖智控在管理上不断吸收国际上先进的管理理念，并通过了ISO9001和TS16949的质量管理体系认证和ISO14001的环境管理体系认证。在不断创业的过程中构建起有春晖特色的管理模式。

相信在21世纪的新征程中，充分感受了上虞浓厚文化底蕴的春晖人诚实、勤奋、锐意进取，并愿与大家为天然气事业的发展添砖加瓦！

目 录
CONTENTS

一、		产品概述…… 3 DESCRIPTION
二、		型号含义…… 3 TYPE MEANING
三、		技术参数…… 3 TECHNICAL DATE
四、		产品结构…… 4 STRUCTURE
五、		工作原理…… 4 OPERATION PRINCIPLE
六、		安装…… 4 FIX AND USE
七、		使用…… 5 USE
八、		维护…… 6 SAFEGUARD
九、		故障与排除…… 6 TROUBLE AND REMOVE
十、		开箱与储存…… 7 STORGE
十一、		售后服务…… 7 AFTER-SALES SERVICE
十二、		订货须知…… 7 ORDER INFORMATION

一、产品概述 Overview

RX 系列燃气调压箱主要应用于燃气输配系统中的楼栋或小型商业用户的调压，适用于天然气、人工煤气、液化石油气及其它无腐蚀性气体，并具有以下功能：



- **燃气净化：**调压箱配有独特结构的过滤器，过滤精度为 20 μm。
- **燃气调压：**调压箱主调采用二级调压设计。其将上游管网的燃气压力降至下游管网所需之压力，并使之稳定，并具有调压精度高的优点。
- **安全保护：**RX 系列楼栋调压箱所配之调压器带有超压放散与切断功能。当下游燃气因调压器故障或受热膨胀等原因使下游压力超出规定值时，对下游燃气进行控制（安全放散或超压切断），以保证安全用气。

1-7

二、产品特点 Characteristic

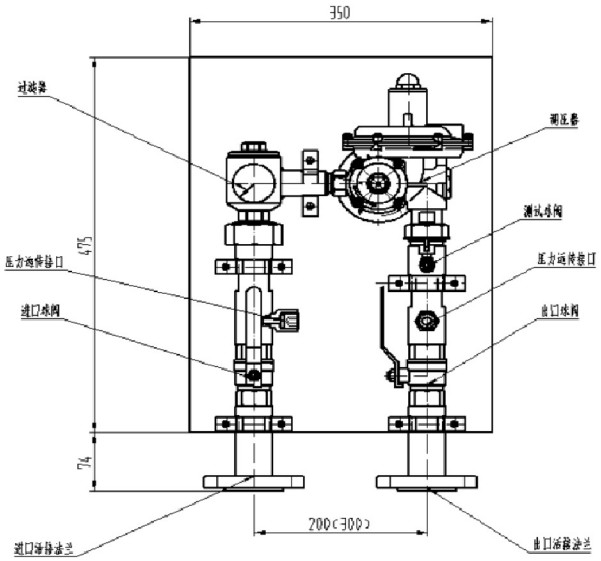


- 调压器采用两级调压设计，调压精度高；
- 调压箱采用模块式设计，易拆卸；
- 调压箱进出口采用活接法兰，易安装；
- 各型号楼调所选用调压器进出口螺纹与中心距均一样，替换性强；
- 调压器进出口均采用螺纹设计，易安装与拆卸；
- 调压器内置超高压切断、超低压切断（可选）、超压放散装置；
- 调压箱箱体有不锈钢箱体、碳钢喷塑箱体可供选择；
- 调压器压力设定简单，维护方便。

三、技术参数 Technical data

技术参数	调压箱规格型号				
	RX25/0.4A-CHGB	RX50/0.4A-CHGB	RX70/0.4A-CHGB	RX100/0.4A-CHGB	RX150/0.4A-CHGB
主调压器	RTZ-20/0.4-CHT25	RTZ-20/0.4-CHT50	RTZ-20/0.4-CHT70	RTZ-20/0.4-CHT100	RTZ-40/0.4-CHTB17
进口压力范围（Mpa）	0.05-0.4	0.05-0.4	0.05-0.4	0.05-0.4	0.05-0.4
出口压力(Kpa)	1-7	1-7	1-7	1-7	1-7
公称流量（m^3/h）	25	50	70	100	150
进口连接法兰	DN25 PN16	DN25 PN16	DN40 PN16	DN40 PN16	DN40 PN16
出口连接法兰	DN25 PN16	DN40 PN16	DN40 PN16	DN50 PN16	DN50 PN16
进出口中心距mm	200	200	300	300	300
进出口中心离背板距离mm	100	100	130	130	130
箱体尺寸mm	350*252*475	350*252*475	450*295*510	450*295*510	500*335*560

四、产品结构 Structure



五、工作原理 Work

经过滤器过滤后的燃气，先经调压器一级减压，把压力降至约 30kPa，经一级减压后的燃气输入到二级减压单元，经二级减压后将燃气降至所需的出口压力 P2。

当出口压力 P2 超过放散压力的设定值时，调压器就会放散机构向外微量放散。此放散只能用于释放因受热或短时间内的其它原因的微量超压。当出口压力继续升高，此时调压器切断阀工作，切断调压器进气阀口，避免下游设备损坏。

在排除故障后，将调压器切断阀阀杆拉起直至自动锁住，下游开始正常供气。（详见各调压器说明书）

六、安装 Installation

1、调压箱应安装在远离火源、震动，环境温度符合要求的地方；

2、调压箱在安装前必须确认铭牌所示各参数与需求是否一致；

3、调压箱上所示箭头必须与介质流一致；

4、调压箱安装前必须吹扫干净与之相联的管道。

5、调压箱与前后管路对接时不能强力安装，安装高度建议进出口法兰距离地面高度≥1.2m；

6、调压箱距建筑物门、窗或其它通向室内的孔槽的水平净距应不小于 1.5 米,且不得安装在建筑物窗下和阳台的下方,不应安装在室内通内机进风口墙上；

7、当调压箱后有快速启闭的燃烧设备时，调压箱与其之间应保证一定距离（即保证一定储气量），以避免因流量不足而使调压箱出口压力大幅下降。

注意：切忌调压箱连同进出口管线一起试压；

切忌调压箱连同进出口管线一起吹扫。

七、使用 Use

1、调压箱启动。

A、将调压箱出口阀门略微开启，缓缓拉起切断拉杆，直至锁住。

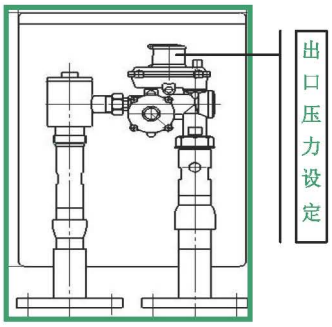
B、将进口球阀缓缓打开，并停留片刻直到气流稳定。

C、将出口球阀缓缓打开。

注意：在拉切断阀前应将出口微压表前的阀门关闭，以免因切断阀拉起时的瞬间高压冲坏出口微压表；拉切断阀之前须将出口阀门或测试球阀略微开启，否则会因压力超高而使切断阀无法拉起。

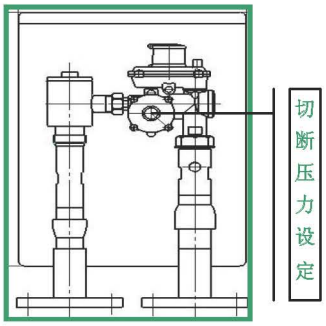
2、压力设定。

调压箱在出厂之前均按用户要求参数，对调压器出口压力、切断压力、放散压力进行了设定，若无变化，只需对设定值进行检查；若改变了调压器的出口压力，则应相应调整切断压力和放散压力。压力值的设定与检查方法如下：



(1) **调压器出口压力的检查与设定。**关闭出口阀门，略微开启测压球阀（G3/8″弯嘴球阀），使管道中有一小股流量通过，再缓慢关闭测压球阀（G3/8″弯嘴球阀），观察出口压力表或U型水柱计，其读数应为出口压力设定值的1.15倍。若调压器的出口压力与设定值不符，应缓慢旋转主调弹簧螺钉：顺时针旋转为调高出口压力，逆时针降低出口压力。

注意：燃气在动态下的压力叫出口压力；燃气在动态下的压力叫关闭压力。由于动态压力很难调试，故一般用关闭压力代替出口压力，并取出口压力的1.15倍，即 $P_b=1.15P_2$；若欲降低出口压力，则应在旋转弹簧前略微开启测压球阀（G3/8″弯嘴球阀）。



(2) **切断阀压力的检查与设定。**关闭出口阀门，再从测压球阀处用专用调试工具缓慢加压，直至切断，检查此时压力表上读数是否为与设定值相符，应重复三遍。若切断压力与设定值不符，应缓慢旋转切断弹簧螺钉：顺时针旋转为调高切断压力，逆时针降低切断压力。

注意：切断压力一般取出口压力的1.5倍，即 $P_{切} = 1.5\ P_2$。

(3) **放散压力的检查与设定。**楼栋调压箱之放散压力为主调弹簧的压力加上一个固定弹簧的压力所得到的作用力，故放散压力为不可调，它随着主调弹簧压力的变化而变化。

3、复位。

A、若因调压器出现故障而导致切断阀起跳，则应先排除导致切断的原因；

B、关闭出口球阀，适度开启测试球阀，缓缓拉起切断拉杆，直至锁住；

C、缓慢开启出口球阀。

八、维护 Safeguard

用户应对调压箱定期进行维护与保养。调压箱的维护可分日常维护与定其维护两方面。

1、日常维护。

A、有无外泄漏。用燃气报警仪器（或皂液）检查调压器有无外泄漏；

B、观察压力表读数，检查调压器的出口压力；

C、对调压器外观进行保洁。

2、定期维护。

A、关闭压力检查。缓慢关闭出口阀门，在测压嘴处接压力计，打开测压球阀，3 分钟后记录关闭压力值，检查是否在正常范围内。调压器关闭压力正常的情况下则无须进行拆修调压器，调压器关闭压力偏高则应检查调压器是否有内漏；

B、切断压力检查。关闭进出口球阀，排空调压器内气体，从测压球阀处用专用调试工具缓慢导入压缩空气，观察切断阀起跳时的调压后压力值是否符合设定值；

C、更换易损件。建议用户调压器使用三年后，整体更换调压器所有易损件。易损件主要包括：O 型圈、阀口垫、皮膜。本公司专门制作了每种规格型号的调压器易损件配件包。

D、清洗滤芯。

九、常见故障与排除 Trouble and remove

故障	原因	故障排除
出口压力下降	过滤器堵塞	清洗或更换滤芯
	主调弹簧变形	更换弹簧
	实际流量超过设计流量	更换调压器
出口压力升高	阀口垫变形或老化	更换阀口垫
	阀口边缘污物较多	清洗阀口
	“0”形圈破损	更换相应的“0”形圈
调压器外泄漏	呼吸孔出气	调高放散压力
	主调皮膜破损	更换主调皮膜
	外腔盖密封处漏气	坚固螺钉
调压器喘气	信号管受阻塞	清除杂质
	流量太小	更换调压器
出口没流量	切断阀起跳	拉起切断阀拉杆

十、开箱与储存 Out of the box and storage

1、开箱前检查外部的完整性，开箱后根据装箱单核对箱内产品的规格、型号、数量的完整性和备件。

2、随机文件：

a. 装箱单

b. 产品合格证

c. 产品使用说明书

d. 产品质量证明书

3、调压器存放地点应符合以下条件：

a. 防雨防潮

b. 不应有明显机械振动

c. 温度范围-20～60℃

d. 相对湿度：不大于75%

e. 环境不含腐蚀性气体

十一、售后服务 After-sales service

1、本公司建立专门的售后服务部,负责本公司产品的跟踪和维修。

2、整个系统安装调试完毕投入正常使用一年内,本公司负责免费保修。

3、一年保修期结束以后,本公司仍负责长期维修服务。

4、本公司设立培训中心，免费为用户培训专业的操作人员。

5、设备出现故障后,请用户及时与本公司联系,联系电话：0575-82152229。

6、本公司各类调压器易损件配件包充足,确保用户的需求。

十二、订货须知 Ordering description

用户在订货时，请提供以下参数：

1、气体种类；

2、气体进出口压力范围；

3、气体流量；

4、其它要求。

本公司保留说明书内容的更改权



浙江春晖智能控制股份有限公司
ZHEJIANG CHUNHUI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD

中国浙江省绍兴市上虞区春晖工业大道288号 Pc 312300

电话TEL 86-575-2155155

传真FAX 86-575-2152888

客户咨询热线 800-9575196

http://www.chunhuizk.com

E-mail:zjchunhui@zjchunhui.com