

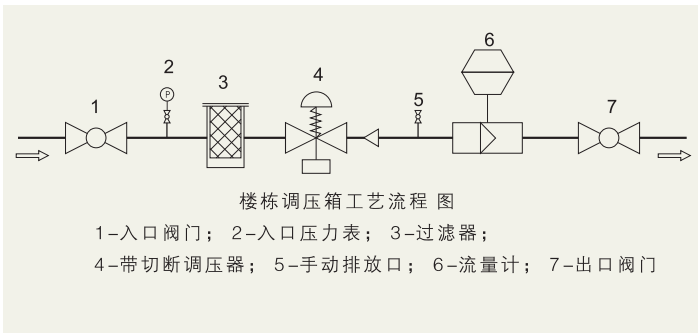
楼栋调压箱

产品特点

- 内置过滤器、提高调压器的可靠性。
- 超压自动切断，人工复位。
- 内置安全放散阀，对非故障出现的后压升高进行超压排放，避免切断阀频繁切断。
- 模块式设计，结构紧凑、安装方便、维护简单。
- 采用上掀式整体不锈钢外箱，内置安装，安全、防盗、防破坏。



工艺流程



技术参数

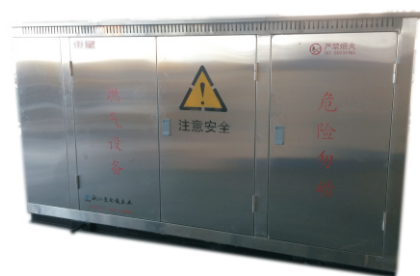
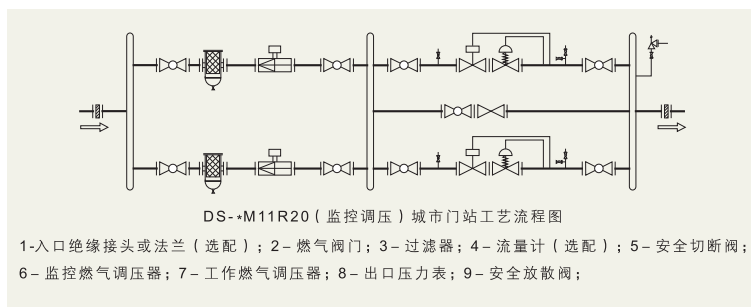
调压箱型号	RX50/0.4A-25	RX80/0.4A-40	RX100/0.4A-50
进口压力范围(MPa)	0.05-0.4	0.05-0.4	0.05-0.4
出口压力范围(kPa)	1~7	1~7	1~7
公称流量(Nm³/h)	50	80	100
进口管径	DN25	DN40	DN50
出口管径	DN25	DN40	DN50
箱体尺寸 (mm)	420 × 260 × 420		
连接方式	法兰 (PN16)		

区域、工业调压(计量)箱

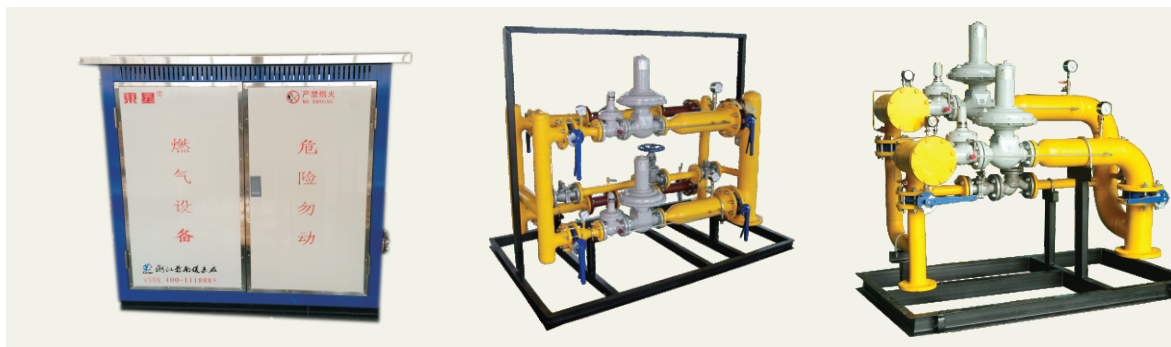
一、产品特点

- 主调压器采用GASCAT调压器或国内外优秀调压器；
- 配备高效率筒式过滤器，并附有差压表；
- 配备安全切断阀和安全放散阀，确保下游设备的安全；
- 可配备我公司LLQ系列、RM系列罗茨流量计和LWQ系列涡轮流量计；
- 调压箱结构设计合理简单紧凑、外型美观且便于维修。

二、工艺流程



方案说明：用户可以根据自己的实际需求，选择合适的调压箱工艺流程图。



三、技术参数

调压箱型号	RX-300	RX-600	RX-1000	RX-2000
进口压力范围 (MPa)	0.01~1.6			
出口压力范围 (KPa)	1.5~800			
最大流量 (Nm ³ /h)	300	600	1000	2000
进口管径	DN50	DN80	DN100	DN100
出口管径	DN80	DN100	DN150	DN200
箱体尺寸	1800×1200×1700		2400×1400×1800	
连接方式	法兰连接			

注：可根据用户要求另行设计制造。

燃气调压设备

一、概述

城镇燃气输配系统一般由门站、燃气管网、储气设施、调压设施、管理设施、监控系统等组成。燃气调压箱(站)是在城市燃气管网系统中用来调节和稳定管网压力的设施。通常是由调压器、阀门、过滤器、安全装置、旁通管及测量仪表等组成。有的调压箱(站)装有计量设备,除了调压以外,还起计量作用,通常将这种调压箱(站)叫做调压计量箱(站);而没有调压功能,只有起计量作用,称为计量箱(站)。

二、主要特点

- 配置灵活根据不同要求,可选用不同的配置。
基本配置:阀门、过滤器、主调压器、超压切断装置、安全放散阀、管道总成、箱体;
选用配置:计量系统、伴热系统、加臭系统、控制系统等。
- 结构形式配置:一般采用“2+1”结构型式,它具有两路调压管线,一路旁通管线组成。每路调压管线均按要求流量的100%设计,还可有“2+0”、“1+1”、“1+0”、“N+1”(N>2)型式。
调压工艺可根据具体情况设计:一级调压、多级调压、监控调压等工艺。
- 结构紧凑、造型美观、占地面积小、适合室内外安装,安装、调试简单,使用、维护方便。每台燃气调压箱(站)都在公司内进行全面检测和测试,合格后出厂。
- 适用于天然气、人工燃气、液化石油气、LPG/AIR混空气等各种气体。

三、产品分类

3.1 楼栋调压箱

以楼栋为单元,直接给住户、燃气具供气的调压设备。

3.2 区域调压站

接受城市门站调压后的燃气、并进行调压、计量等向一定区域供气的调压设备。

3.3 工业用调压站

向燃气锅炉、由电磁阀控制的工业燃烧器和生产用气车间等供气的调压设备。

3.4 城市门站

自长输管线进入城市管网的关键设备,具有调压、计量、加臭、伴热、分配和远程监控等功能的调压设备。

四、主要技术参数

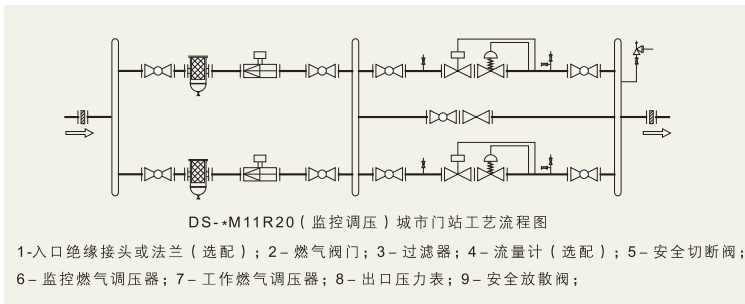
	楼栋调压箱	区域、工业调压箱	燃气调压装置
进口压力 (MPa)	0.05~0.4	0.01~1.6	1.6~10
出口压力 (KPa)	1~4	1.5~800	200~8000
流量 (Nm ³ /h)	< 200	≥100	≥1000
调压精度	≤ ±15%	≤ ±10%	≤ ±5%
环境温度	-20℃~60℃		
适用介质	天然气、液化气、城市煤气、气体混合介质		

城市门站

一、产品特点

- 主调压器采用GASCAT调压器或国内外优秀调压器；
- 结构紧凑，整机或分成几个撬装式模块出厂，安装、调试、维修简单；
- 配备高效率筒式过滤器，并附有差压表；
- 配备安全切断阀和安全放散阀，确保下游设备的安全；
- 可配备我公司高精度LWQ系列、TM系列涡轮流量计；
- 可选配加臭、拌热、分配和远程遥测 / 遥控等功能；
- 可依据客户的实际需求设计工艺流程。

二、工艺流程



方案说明：用户可以根据自己的实际需求，选择合适的调压箱工艺流程图。



三、技术参数

调压箱型号	RZ-5000	RZ-10000	RZ-40000	RZ-80000
进口压力范围 (MPa)	1.0~10			
出口压力范围 (kPa)	0.2~0.8			
最大流量 (Nm ³ /h)	5000	10000	40000	80000
进口管径	DN100	DN150	DN250	DN400
出口管径	DN200	DN250	DN500	DN700
箱体尺寸	2400×1400×1800		***	
连接方式	法兰连接			

注：可根据用户要求另行设计制造。

燃气调压设备的选型与安装

一、选型

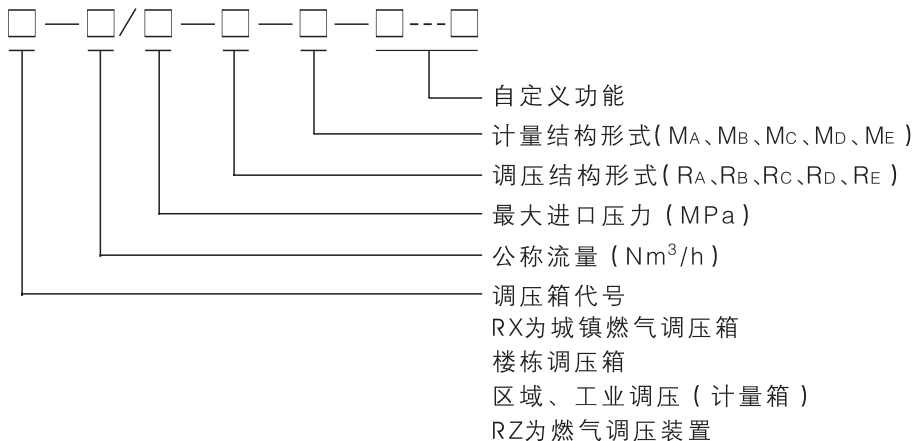
燃气调压箱(站)的选型所需主要参数：

- 介质
- 出口压力范围，出口压力设定值
- 结构配置
- 进口压力范围
- 流量
- 温度

二、型号说明

管道结构代号	A	B	C	D	E
管道结构	1+0	1+1	2+0	2+1	其它

注：调压管道结构中，“+”前一位数为调压路数，“+”后一位为调压旁通数。
注：自定义功能，生产厂家根据实际情况自定义的功能，用大写字母表示，不限位数。



若计量在前调压在后，则M放前R放后；若无计量则无需带M；若无调压则无需带R。
注：“1+0”为单路，“1+1”为单路+旁通，“2+0”为双路，“2+1”为双路+旁通。

三、安装与注意事项

3.1 安装

- (1) 调压箱安装位置选择与周围建筑物的间距、距地平面高度、防火消防安全要求以及放散管的安装，应符合国家标准GB 50028-2006《城镇燃气设计规范》的有关规定。
- (2) 安装前，检查调压箱在运输过程中应无损坏；
- (3) 安装时应轻吊轻放，注意对准进出口方向；
- (4) 调压箱安装完毕，应对整体做气密性检验，防止在运输过程中震动及安装时引起的泄漏。

3.2 运行调试

- (1) 试运行调压箱应有足够的通风条件，防止可能发生的燃气泄漏。调试人员必须是对调压器系统及相关设备较熟悉的人员。
- (2) 切记！应缓慢的先打开调压箱的进口阀门，观察调压箱的进口压力值是否在设计的要求范围内。进口阀门开的过快会导致切断阀误动作。若出现此问题，应关闭进、出口阀门，将调压器前后管段泄压，复位安全切断阀，然后再次缓慢开启进口阀门。
- (3) 同样缓慢的开启调压箱的出口阀门，观察进出、口压力均在设定的范围内，即完成调试工作。调压箱出厂前已根据用户进行调试，一般现场只需做轻微的调试即可。