




燃气输配产品手册

B版产品手册

成都久宇燃气设备有限公司
CHENGDU JIUYU GAS EQUIPMENT CO., LTD



*以优质的产品开拓市场，
以完善的服务赢得客户，
以科学的管理发展企业。*

目录 >>

公司简介

资质与荣誉

燃气调压器

RTZ-25/0.4FQ.....2

RTZ-50/0.4FQ.....3

RTZ-50/0.4FQB.....4

RTZ-50/0.4FQZ.....5

RTZ-50/* FQH系列.....6

RTZ-*/0.4L系列.....7~8

RTZ-*/0.4LQ系列.....9~11

RTZ-15/0.01RSD.....12

RTJ-*/*H系列.....13~14

531高中压燃气调压器.....15

95高中压燃气调压器.....16

Regnex M系列燃气调压器.....17~18

安全切断阀

RQZ/*/*F-JYQ系列燃气安全切断阀.....19

JHQ系列高压燃气安全切断阀.....20

放散阀

RFZ/*/*-FS(H)系列放散阀.....21

气体净化设备

GL系列过滤器.....23~25

JDXF旋风分离器.....26

JQFL (W) 系列气液分离器.....27

JGF系列过滤分离器.....28

燃气调压箱

RX**/0.4A (B) -QB系列城镇燃气调压箱.....29~30

RX150/0.4A (B) -80Q (H) 系列城镇燃气调压箱.....31~32

RX30/0.4A应急式调压箱.....33

RX/*/*系列城镇燃气调压箱 (柜)34~36

燃气调压装置

JRZ系列燃气调压装置 (站/撬/柜)37~38

CNG系列燃气调压装置.....39

LNG供气站系统及场站工程.....40

智能燃气管网

指挥器电加热器.....42

无线压力记录仪.....42

燃气设备监测终端.....43

场站控制系统.....44

燃气SCADA管理信息系统.....45~47

管网巡线管理系统.....48

公司主要业绩.....49~50

订货须知.....51



公司简介

成都久宇燃气设备有限公司位于四川省成都市青羊区蛟龙工业港高新技术产业开发区，初创于2008年12月，2011年1月正式成立，占地面积 11900 m²，是集设计开发、生产制造、销售服务于一体，致力于燃气输配设备及燃气应用设备的专业性企业。

成都久宇燃气设备有限公司产品规格齐全，服务功能完善，能为用户提供各种规格的设备及全方位的燃气输配解决方案。主要产品有：中低压燃气调压器、高中压燃气调压器、紧急安全切断阀、放散阀、各类气体净化设备、城镇燃气调压箱（柜、站）、高中压燃气调压站、压缩天然气减压站（CNG站）及液化天然气站（LNG站）、燃气专用数据采集、远传、站控及SCADA系统等。

通过不断改进和完善质量保证体系，公司通过了中国质量认证中心（CQC）的质量体系认证，并取得了“ISO9001:2008质量体系认证证书”。同时取得了国家质量监督检验检疫总局颁发的“燃气调压器（箱）生产许可证”，“压力管道元件组合装置A级燃气调压装置生产许可证”，四川省质量技术监督局颁发的“特种设备制造许可证（压力容器）02类”，在许可证实施细则指导下，产品荣获四川省和成都市各项荣誉。



“追求卓越品质，竭诚为您服务”是成都久宇燃气人不断追求的目标和宗旨，成都久宇燃气凝聚着传统文化，追赶现代科技，凭借优秀人才、科学管理、先进的技术和燃气输配理念，服务中国，影响世界。



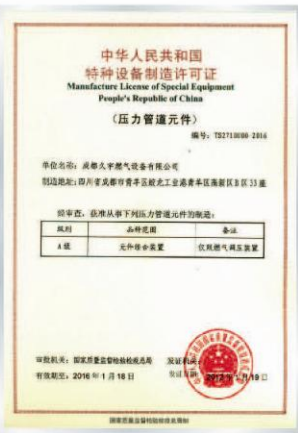
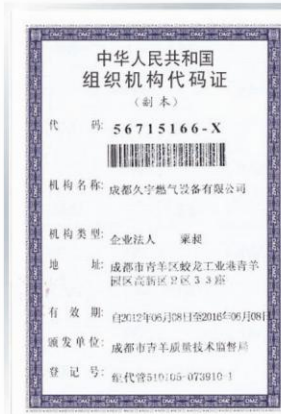
成都久宇燃气设备有限公司拥有强大的研发创新团队，在消化吸收国内外先进工艺技术和经验的基础上，公司利用先进的计算机辅助进行设计、分析，采用先进的数控设备进行核心零部件加工，确保产品质量。公司不断引进人才，凝聚了行业各类管理精英和技术专家，迅速提升公司管理水平和技术实力。公司坚持“质量求生存、服务树口碑、创新求发展”的企业方针，本着“安全创造财富，质量等于生命”的经营理念，不断创新开发出性能优良的输配设备，受到广大用户的信赖。

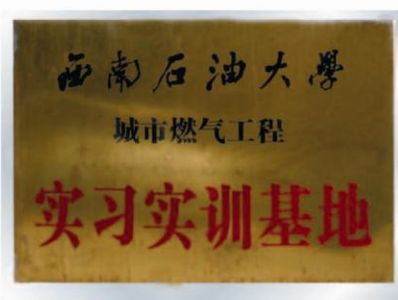
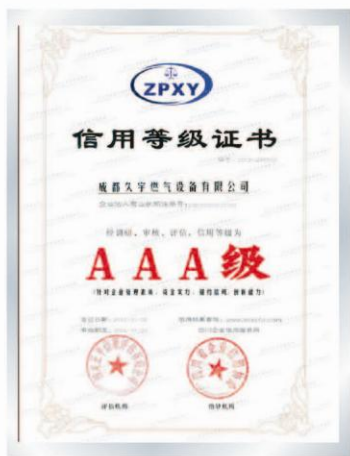
成都久宇在国内设有完善的销售服务网络，能以最快的速度把产品配送到客户，哪里有燃气，哪里就有久宇，我们将以一流的品质、优异性价比、快捷的交货周期，向您提供满意的服务。



资质与荣誉

专业铸就品质，诚信创造未来







燃气调压器



调压器是指自动调节燃气出口压力，使其稳定在某一压力范围内的装置。遵循《中华人民共和国城镇建设行业标准 - 城镇燃气调压器》，结合国内国际市场需求和行业特点，我公司开发了系列燃气调压器产品，包括高中压调压器、中中压调压器、中低压调压器、户内调压器等，可满足燃气输配行业从长输管线至用户末端不同的调压需求。

调压器可用于天然气、人工煤气、液化石油气及其它无腐蚀性气体。

调压器型号说明

RT □-□ / □□

- 厂家自定义号
- 最大进口压力MPa
- 公称尺寸
- 工作原理代号：Z为直接作用式
J为间接作用式
- 燃气调压器

示例

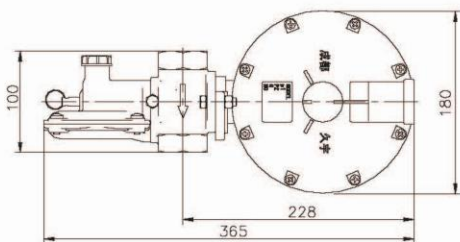
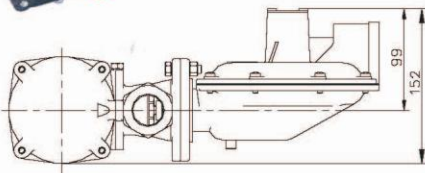
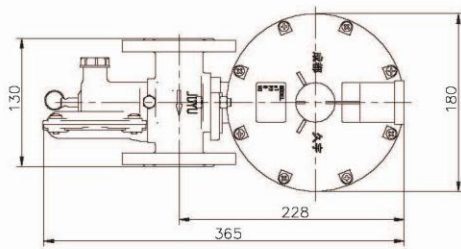
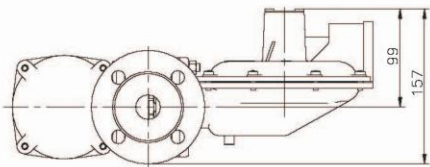
RTZ-50/0.4FQ，

表示直接作用式，公称尺寸为DN50，
最大进口压力为0.4MPa，
厂家自定义号为FQ的调压器；

RTJ-150/4.0H，

表示间接作用式，公称尺寸为DN150，
最大进口压力4.0MPa，
厂家自定义号为H的调压器。

RTZ - 25/0.4FQ燃气调压器



用途

民用楼栋调压及中、小型公服用户场所的调压、稳压。

适用介质

天然气、人工煤气、液化石油气及其它燃气。

技术参数

最大进口压力 P1max 0.4 MPa
 进口压力范围 P1 0.02 ~ 0.4 MPa
 出口压力范围 P2 1 ~ 5 KPa
 稳压精度等级 高达AC5
 关闭压力等级 高达SG10
 工作温度 t -20°C ~ 60°C

内置超压切断阀

切断精度 高达AG5
 反应时间 ≤1 sec

内置式安全放散(液化石油气无安全放散)

特点

- ★模块式结构设计；
- ★压力设定简单；
- ★一体化切断、内置放散；
- ★安装容易、维护方便。

连接形式

螺纹连接 G1"
 法兰连接 DN25/PN16
 法兰标准符合 HG 20592
 执行标准 GB 27790

流量表

出口压力 KPa	进口压力MPa							
	0.02	0.05	0.08	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4
2	12	22	26	30	37	42	44	46
3	12	20	26	30	37	42	44	46
4	12	20	26	30	37	42	54	46
5	11	20	26	30	37	42	54	46

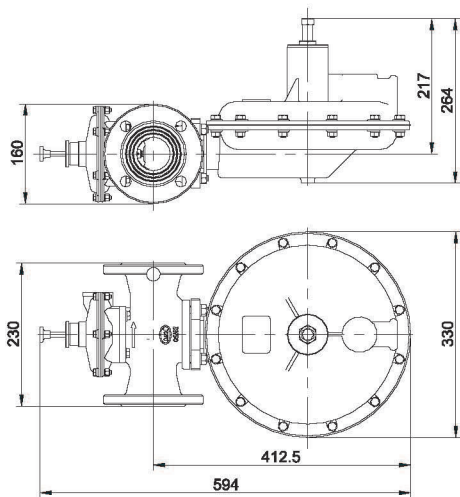
表中流量为标准状态下的天然气相对密度为0.61的流量，若为其它介质，应以下列数据乘以相应系数。

换算系数：

甲烷 - 1.05；乙烷 - 0.76；丁烷 - 0.55；丙烷 - 0.63；空气 - 0.78；
 氮气 - 0.79；人工煤气 - 1.17；二氧化碳 - 0.63。



RTZ - 50/0.4FQ燃气调压器



特点

- ★模块式设计；
- ★压力设定简单；
- ★一体化切断、内置放散；
- ★安装容易、维护方便。

表中流量为标准状态下的天然气相对密度为0.61的流量，若为其它介质，应以下列数据乘以相应系数。

换算系数：

甲烷 - 1.05；乙烷 - 0.76；丁烷 - 0.55；

丙烷 - 0.63；空气 - 0.78；氮气 - 0.79；

人工煤气 - 1.17；二氧化碳 - 0.63。

用途

民用楼栋调压及中、小型公服用户场所的调压、稳压。

适用介质

天然气、人工煤气、液化石油气及其它燃气。

技术参数

最大进口压力 P1max 0.4 MPa
 进口压力范围 P1 0.02~0.4 MPa
 出口压力范围 P2 1~20KPa
 稳压精度等级 高达AC5
 关闭压力等级 高达SG10
 工作温度 t -20°C ~ 60°C

内置超压切断阀

切断精度 高达AG5

反应时间 ≤1 sec

内置式安全放散(液化石油气无安全放散)

阀口直径 12、16

更换不同直径的阀口，可以满足不同进口压力和流量要求。

连接形式

法兰连接 DN50/PN16

法兰标准符合 HG 20592

执行标准 GB 27790

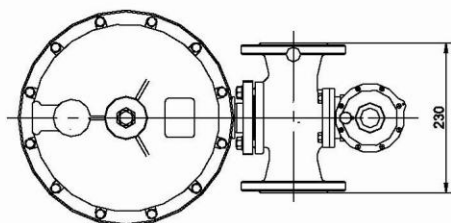
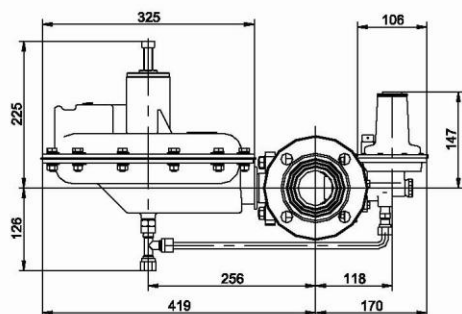
流量表 12阀口

出口压力 KPa	进口压力MPa							
	0.02	0.05	0.08	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4
2	22	40	50	55	68	80	105	125
3	22	40	49	55	68	80	105	125
5	15	40	48	55	68	80	105	125
8	15	39	48	55	68	80	105	125
10	15	38	48	54	68	80	105	125
12	—	38	48	53	68	80	105	125
15	—	36	46	51	68	80	105	125
20	—	36	46	51	68	80	105	125

流量表 16阀口

出口压力 KPa	进口压力MPa							
	0.02	0.05	0.08	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4
2	40	70	89	105	126	150	205	255
3	38	70	89	105	126	150	205	255
5	30	69	88	105	126	150	205	255
8	35	69	86	105	126	150	205	255
10	22	67	86	100	126	150	205	255
12	18	64	85	100	126	150	205	255
15	—	60	84	100	126	150	205	255
20	—	60	84	100	126	150	205	255

RTZ - 50/0.4FQB 燃气调压器



用途

应用于民用，工商业用户、直燃设备的调压和稳压。

适用介质

天然气、人工煤气、液化石油气及其它无腐蚀性气体。

技术参数

最大进口压力 P1max	0.4 MPa
进口压力范围 P1	0.02 ~ 0.4 MPa
出口压力范围 P2	1.0 ~ 20KPa
稳压精度等级	高达AC5
关闭压力等级	高达SG10
工作温度 t	-20 ~ 60°C

特点

- ★模块式设计；
- ★压力设定简单；
- ★内置平衡阀芯，调压更稳定；
- ★一体化切断、内置放散；
- ★安装容易、维护方便。

内置超压/失压切断阀

切断精度等级	高达AG5
超压切断压力范围	0.002 ~ 0.080 MPa
失压切断压力范围	0.003 ~ 0.045 MPa
反应时间	≤1 sec

连接形式

法兰连接	DN50/PN16
法兰标准符合	HG 20592

执行标准

GB 27790

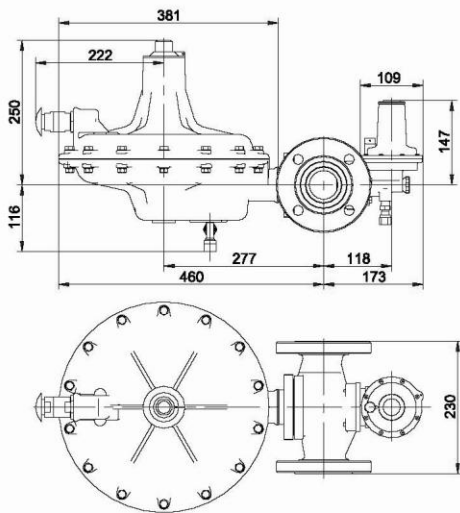
流量表

出口压力 (KPa)	进口压力 (MPa)							
	0.02	0.05	0.08	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4
1.5	80	120	160	190	240	300	360	450
2.4	120	180	200	230	260	300	360	450
3	115	180	200	230	260	300	360	450
5	110	180	200	230	260	300	360	450
10	105	180	200	230	260	300	360	450
15	—	170	200	230	260	300	360	450
20	—	155	190	230	260	300	360	450

表中流量为标准状态下的天然气相对密度为0.61的流量，若为其它介质，应以表中数据乘以相应系数。换算系数：甲烷 - 1.05；乙烷 - 0.76；丁烷 - 0.55；丙烷 - 0.63；空气 - 0.78；氮气 - 0.79；人工煤气 - 1.17；二氧化碳 - 0.63。



RTZ-50/0.4FQZ燃气调压器



用途

应用于民用，工商业用户、直燃设备的调压和稳压。

适用介质

天然气、人工煤气、液化石油气及其它无腐蚀性气体。

技术参数

最大进口压力 P1max 0.4 MPa
 进口压力范围 P1 0.02 ~ 0.4 MPa
 出口压力范围 P2 1.0 ~ 50KPa
 稳压精度等级 高达AC5
 关闭压力等级 高达SG10
 工作温度 t -20° ~ 60°C

内置超压/失压切断阀

切断精度等级 高达AG5
 超压切断压力 0.002~0.080 MPa
 失压切断压力 0.003~0.045 MPa
 反应时间 ≤1 sec

特点

- ★模块式结构设计；
- ★压力设定简单，调节压力范围更大；
- ★内置平衡阀芯，调压更稳定；
- ★一体化切断、内置放散；
- ★安装容易、维护方便。

连接形式

法兰连接 DN50/PN16

法兰标准符合 HG 20592

执行标准 GB 27790

表中流量为标准状态下的天然气相
 对密度为0.61的流量，若为其它介质，
 应以表中数据乘以相应系数。

换算系数：甲烷 - 1.05；乙烷 - 0.76；

丁烷 - 0.55；丙烷 - 0.63；

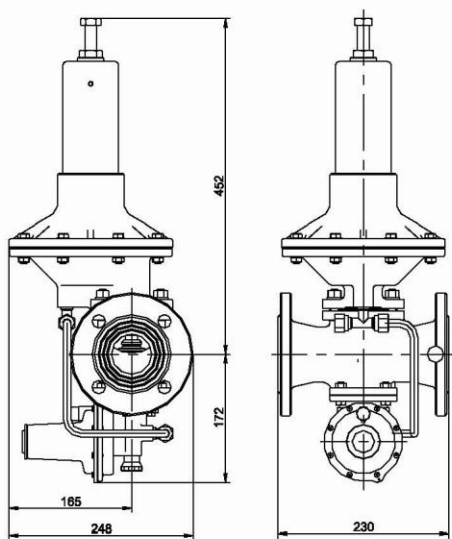
空气 - 0.78；氮气 - 0.79；

人工煤气 - 1.17；二氧化碳 - 0.63。

流量表

出口压力 (KPa)	进口压力 (MPa)							
	0.02	0.05	0.08	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4
1.5	105	150	160	200	275	350	450	600
2.5	160	220	265	240	295	350	450	600
3	150	250	265	280	315	350	450	600
5	135	250	265	280	315	350	450	600
10	120	180	265	280	315	350	450	600
15	—	170	265	280	315	350	450	600
20	—	155	260	280	315	350	450	600
30	—	120	240	280	315	350	450	600
40	—	—	220	280	315	350	450	600
50	—	—	200	280	315	350	450	600

RTZ-50/* FQH燃气调压器



表中流量为标准状态下的天然气相对密度为0.61的流量，若为其它介质，应以表中数据乘以相应系数。
 换算系数：甲烷 - 1.05；乙烷 - 0.76；
 丁烷 - 0.55；丙烷 - 0.63；
 空气 - 0.78；氮气 - 0.79；
 人工煤气 - 1.17；二氧化碳 - 0.63。

用途

工商业用户、直燃设备的调压和稳压。

适用介质

天然气、人工煤气、液化石油气及其它无腐蚀性气体。

技术参数

调压器型号	RTZ-50/0.4FQH	RTZ-50/1.6FQH
最大进口压力	0.4MPa	1.6MPa
进口压力范围	0.1 ~ 0.4 MPa	0.1 ~ 1.6 MPa
出口压力范围	0.02 ~ 0.35 MPa	0.02 ~ 0.4 MPa
稳压精度等级	高达AC10	
关闭压力等级	高达SG10	
工作温度	-20° ~ 60°C	

内置超压/失压切断阀

切断精度等级	高达AG5
超压切断压力范围	0.002 ~ 0.50 MPa
失压切断压力范围	0.003 ~ 0.30 MPa
反应时间	≤1 sec

特点

- ★模块式结构设计；
- ★高-中压调压，压力设定简单；
- ★超压/失压一体化切断；
- ★安装容易、维护方便。

连接形式

法兰连接 DN50/PN16

法兰标准符合 HG 20592

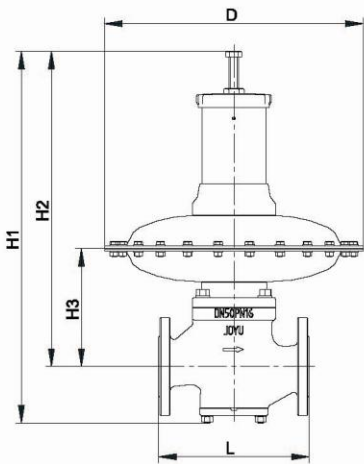
执行标准 GB 27790

流量表

出口压力 (MPa)	进口压力 (MPa)								
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.8	1.0	1.2	1.6
0.02	110	160	205	260	315	420	420	430	430
0.03	150	240	300	370	470	560	460	470	470
0.05	115	250	310	310	480	560	580	600	600
0.08	130	270	340	420	480	680	700	720	720
0.10	-	180	230	340	480	680	700	720	720
0.15	-	160	230	340	480	680	700	720	720
0.20	-	-	220	340	480	680	700	720	720
0.30	-	-	-	230	450	680	700	720	720
0.40	-	-	-	-	310	680	700	720	720



RTZ-*/0.4L系列燃气调压器



用途

用于中低压燃气管网，可作为居民小区及工商业用户、直燃设备等的调压稳压设备。

适用介质

天然气、人工煤气、液化石油气及其它无腐蚀性气体。

技术参数

最大进口压力P1max	0.4MPa
进口压力范围P1	0.02 ~ 0.4MPa
出口压力范围 P2	1.0 ~ 50KPa
稳压精度	高达AC5
关闭压力	高达SG10
工作温度 t	-20°C ~ 60°C

特点

- ★压力设定简单；
- ★平衡式阀芯结构，调压精度高；
- ★响应速度快，流通能力较大；
- ★插入式模块化结构，安装、在线维护方便。

连接形式

法兰连接：DN50、DN80、DN100、DN150、DN200*

法兰等级：PN16

符合标准：HG 20592

执行标准 GB 27790

结构尺寸表

型号	代号	L	D	H1	H2	H3
RTZ-50/0.4L		254	330/436	675	580	207/213
RTZ-80/0.4L		298	436/510/610	685/720/725	585/620/625	216/223/226
RTZ-100/0.4L		350	436/510/610	735/770/775	615/650/655	248/255/260
RTZ-150/0.4L		450	436/510/710	835/870/875	630/665/670	278/285/290
RTZ-200/0.4L		450	436/510/710	845/880/885	640/675/680	293/300/305

* 特殊订货，若有DN200口径需求，请咨询本地经销商或我司销售人员。

流量表 50L

出口压力 (KPa)	进口压力 (MPa)						
	0.02	0.05	0.1	0.2	0.25	0.3	0.4
1.5	260	500	700	1015	1080	1160	1255
2.5	260	485	700	1015	1080	1160	1255
3	260	485	700	1015	1080	1160	1255
4	260	485	700	1015	1080	1160	1255
6	260	475	700	1015	1080	1160	1255
8	240	475	700	1015	1080	1160	1255
10	230	460	700	1015	1080	1160	1255
12	200	460	700	1015	1080	1160	1255
15	170	450	700	1015	1080	1160	1255
25	-	380	700	1015	1080	1160	1255
30	-	330	700	1015	1080	1160	1255
50	-	-	700	1015	1080	1160	1255

流量表 80L

出口压力 (KPa)	进口压力 (MPa)						
	0.02	0.05	0.1	0.2	0.25	0.3	0.4
1.5	600	1200	1500	2000	2200	2500	3000
2.5	700	1200	1800	2150	2450	2850	3150
3	700	1200	1800	2150	2450	2850	3150
4	700	1200	1800	2150	2450	2850	3150
6	650	1200	1800	2150	2450	2850	3150
8	550	1100	1800	2150	2450	2850	3150
10	550	1100	1780	2150	2450	2850	3150
12	500	1000	1780	2150	2450	2850	3150
15	250	1000	1750	2150	2450	2850	3150
25	-	850	1730	2150	2450	2850	3150
30	-	850	1700	2150	2450	2850	3150
50	-	-	1550	2150	2450	2850	3150

流量表 100L

出口压力 (KPa)	进口压力 (MPa)						
	0.02	0.05	0.1	0.2	0.25	0.3	0.4
1.5	900	1400	2400	3000	3200	3500	4000
2.5	900	1600	2450	3450	3750	3950	4400
3	900	1600	2450	3450	3750	3950	4400
4	900	1600	2450	3450	3750	3950	4400
6	900	1600	2425	3450	3750	3950	4400
8	850	1600	2425	3450	3750	3950	4400
10	800	1600	2420	3450	3750	3950	4400
12	700	1550	2410	3450	3750	3950	4400
15	500	1500	2410	3450	3750	3950	4400
25	-	1300	2350	3450	3750	3950	4400
30	-	900	2200	3450	3750	3950	4400
50	-	-	2100	3450	3750	3950	4400

流量表 150L

出口压力 (KPa)	进口压力 (MPa)						
	0.02	0.05	0.1	0.2	0.25	0.3	0.4
1.5	1500	2400	3500	4000	4200	4500	5500
2.5	1750	2800	4000	4350	4850	4980	6000
3	1660	2780	4000	4350	4850	4980	6000
4	1580	2750	4000	4350	4850	4980	6000
6	1450	2700	4000	4350	4850	4980	6000
8	1320	2650	3980	4350	4850	4980	6000
10	950	2550	3955	4350	4850	4980	6000
12	800	2500	3900	4350	4850	4980	6000
15	-	2400	3920	4350	4850	4980	6000
25	-	2230	3880	4350	4850	4980	6000
30	-	2040	3830	4350	4850	4980	6000
50	-	-	3500	4350	4850	4980	6000

表中流量为标准状态下的天然气相对密度为0.61的流量，若为其它介质，应以表中数据乘以相应系数。

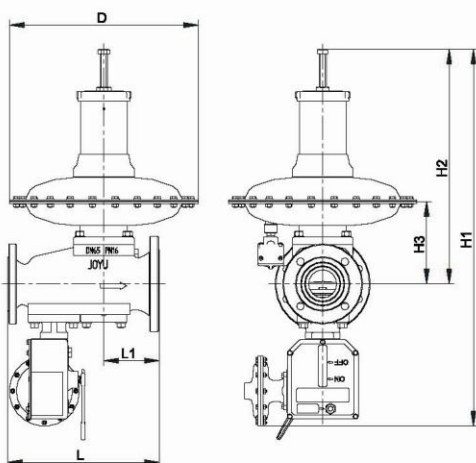
换算系数：

甲烷 - 1.05；乙烷 - 0.76；丁烷 - 0.55；丙烷 - 0.63；

空气 - 0.78；氮气 - 0.79；人工煤气 - 1.17；二氧化碳 - 0.63。



RTZ - */0.4LQ系列燃气调压器



用途

用于中低压燃气管网，可作为居民小区及工商业用户、直燃设备的调压稳压设备。

适用介质

天然气、人工煤气、液化石油气及其它无腐蚀性气体。

技术参数

最大进口压力 P1max	0.4 MPa
进口压力范围 P1	0.02 ~ 0.4 MPa
出口压力范围 P2	1 ~ 50 KPa
稳压精度等级	高达AC5
关闭压力等级	高达SG10
工作温度 t	-20 ~ 60°C

一体化超压/失压切断阀

切断精度等级	高达AG2.5
反应时间	≤1 sec

特点

- ★超压/失压自动切断；
- ★可选配切断信号远传装置（防爆：Exd II CT6）；
- ★全平衡式阀芯结构，调压精度更高；
- ★响应速度快，流通能力大；
- ★采用三腔阀体，出口放大，插入式模块化结构，安装、在线维护维修方便。

连接形式

法兰连接

DN50-80、DN65-100、DN80-125、
DN100-150、DN150

法兰等级：PN16

符合标准 HG 20592

执行标准 GB 27790

结构尺寸

代号 型号	L	l1	D	H1	H2	H3
50LQ	330	120	330/436	895	580	207/213
65LQ	350	130	436/510	895/930	565/600	200/205
80LQ	400	150	436/510/610	915/950/955	585/620/625	216/223/226
100LQ	465	163	436/510/610	960/995/1000	615/650/655	248/255/258
150LQ	600	210	436/510/710	1060/1090/1010	720/755/760	350/360/360

流量表 50LQ

出口压力 (KPa)	进口压力 (MPa)						
	0.02	0.05	0.1	0.2	0.25	0.3	0.4
1.5	300	500	710	1000	1100	1350	1750
2.5	290	490	710	1000	1100	1350	1750
4	285	490	710	1000	1100	1350	1750
6	270	475	710	1000	1100	1350	1750
8	245	475	710	1000	1100	1350	1750
10	230	460	710	1000	1100	1350	1750
12	190	460	710	1000	1100	1350	1750
15	170	450	710	1000	1100	1350	1750
25	-	380	710	1000	1100	1350	1750
30	-	330	710	1000	1100	1350	1750
50	-	-	710	1000	1100	1350	1750

流量表 65LQ

出口压力 (KPa)	进口压力 (MPa)						
	0.02	0.05	0.1	0.2	0.25	0.3	0.4
1.5	450	700	1150	1450	1600	1850	2200
2.5	480	760	1200	1600	2100	2330	2550
3	510	760	1200	1600	2100	2330	2550
4	485	760	1200	1600	2100	2330	2550
6	465	760	1200	1600	2100	2330	2550
8	440	760	1200	1600	2100	2330	2550
10	400	760	1200	1600	2100	2330	2550
12	340	760	1200	1600	2100	2330	2550
15	260	755	1195	1600	2100	2330	2550
25	—	640	1160	1600	2100	2330	2550
30	—	500	1100	1600	2100	2330	2550
50	—	—	1050	1600	2100	2330	2550



RTZ - */0.4LQ系列燃气调压器

流量表 80LQ

出口压力 (KPa)	进口压力 (MPa)						
	0.02	0.05	0.1	0.2	0.25	0.3	0.4
1.5	650	1230	1670	2100	2600	3100	3830
2.5	780	1260	1800	2600	3050	3550	4280
3	760	1260	1800	2450	3050	3550	4280
4	760	1250	1800	2450	3050	3550	4280
6	690	1220	1800	2450	3050	3550	4280
8	580	1150	1800	2450	3050	3550	4280
10	580	1150	1780	2450	3050	3550	4280
12	540	1100	1780	2450	3050	3550	4280
15	260	1050	1770	2450	3050	3550	4280
25	—	900	1740	2450	3050	3550	4280
30	—	850	1700	2450	3050	3550	4280
50	—	—	1600	2450	3050	3550	4280

流量表 100LQ

出口压力 (KPa)	进口压力 (MPa)						
	0.02	0.05	0.1	0.2	0.25	0.3	0.4
1.5	1050	1750	2450	3250	3800	4200	5100
2.5	1030	1750	2450	3550	4250	4750	6000
3	1000	1750	2450	3550	4250	4750	6000
4	970	1750	2450	3550	4250	4750	6000
6	910	1750	2430	3550	4250	4750	6000
8	880	1650	2430	3550	4250	4750	6000
10	800	1620	2430	3550	4250	4750	6000
12	730	1600	2410	3550	4250	4750	6000
15	600	1550	2410	3550	4250	4750	6000
25	—	1350	2350	3550	4250	4750	6000
30	—	1000	2200	3550	4250	4750	6000
50	—	—	2100	3550	4250	4750	6000

流量表 150LQ

出口压力 (KPa)	进口压力 (MPa)						
	0.02	0.05	0.1	0.2	0.25	0.3	0.4
1.5	1450	2450	3550	4100	4250	4600	5500
2.5	1700	2800	4100	5000	5600	6000	7450
3	1650	2750	4100	5000	5600	6000	7450
4	1600	2740	4100	5000	5600	6000	7450
6	1450	2700	4000	5000	5600	6000	7450
8	1320	2650	4000	5000	5600	6000	7450
10	1000	2550	3920	5000	5600	6000	7450
12	850	2500	3900	5000	5600	6000	7450
15	—	2400	3910	5000	5600	6000	7450
25	—	2300	3850	5000	5600	6000	7450
30	—	2100	3850	5000	5600	6000	7450
50	—	—	3550	5000	5600	6000	7450

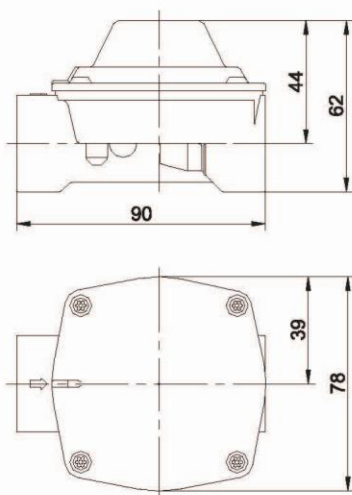
RTZ-15/0.01RSD 燃气调压器

用途

主要用于低压燃气调压和供气，既可满足户内及楼宇调压，也适用于高层建筑及工业小流量用气的调压需求。

适用介质

天然气、人工煤气、液化石油气及其它无腐蚀性气体。



主要技术参数

进口压力范围P1	≤0.01MPa
出口压力设定P2	2.0~3.0KPa (不同设定通过不同弹簧实现)
最大流量 Q _{max}	6 Nm ³ /h (天然气)
调压精度等级	高达AC5
关闭压力等级	高达SG10
工作温度t	-20~60℃
连接形式及尺寸	进口Rc1/2" 螺纹, 出口Rc1/2" 螺纹

特点:

- ★小巧、紧凑便于安装；
- ★操作简便、易于维护；
- ★启动压差要求低，更加适应低-低压应用；
- ★出口压力调节精度高；
- ★出厂参数固定，增加户内使用的安全性；
- ★流通能力强。

执行标准 GB 27790

出口压力 KPa	进口压力KPa		
	8.0	9.0	10.0
2.0	4	5	6
2.5	4	5	6
3.0	5	6	6

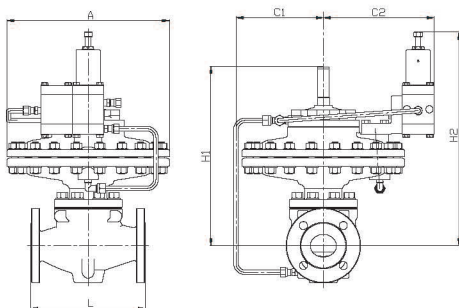
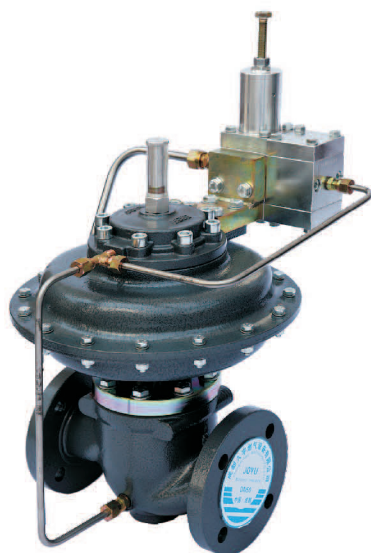
表中流量为标准状态下的天然气相对密度为0.61的流量，若为其它介质，应以下列数据乘以相应系数。

换算系数：

甲烷 - 1.05；乙烷 - 0.76；丁烷 - 0.55；丙烷 - 0.63；空气 - 0.78；
氮气 - 0.79；人工煤气 - 1.17；二氧化碳 - 0.63。



RTJ-*/*H系列燃气调压器



用途

用于高-高压、高-中压燃气输配管网、站场、CNG站、大中型工业用户的调压、稳压设备。

适用介质

天然气、人工煤气、液化石油气及其它无腐蚀性气体。

技术参数

最大进口压力 P_{1max} 4.0 MPa
 进口压力范围 P_1 0.1 ~ 4.0 MPa
 出口压力范围 P_2 0.05 ~ 2.5 MPa
 稳压精度等级 高达AC1
 关闭压力等级 高达SG5
 工作温度 t $-20^{\circ} \sim 60^{\circ}C$
 压力等级 0.4 MPa、1.6 MPa、2.5MPa、4.0 MPa

特点

- ★模块式设计；
- ★执行器、阀芯组件采用顶部装入，便于在线维护；
- ★外置式全平衡式结构，便于平衡组件的维护维修；
- ★出口压力调整精确，设定简单；
- ★流通能力大，适用范围广；
- ★灵敏度高，响应速度快，关闭性能好；
- ★阀位显示。

可选配置

内置消音器
 阀位信号远传装置

连接形式

法兰连接 DN50、DN80、DN100、DN150、DN200*
 法兰等级 PN16、PN25、PN40

法兰标准符合 HG 20592

执行标准 GB 27790

结构尺寸

尺寸 mm	调压器型号							
	50H		80H		100H		150H	
	0.4/1.6MPa	2.5/4.0MPa	0.4/1.6MPa	2.5/4.0MPa	0.4/1.6MPa	2.5/4.0MPa	0.4/1.6MPa	2.5/4.0MPa
L	267		318		368		450	
A	334	360	334	360	334	360	420	
C1	188	200	188	200	188	200	230	
C2	235	245	235	245	235	245	260	
H1	405		415		435		520	
H2	490		500		520		630	

流量计算

流量系数	调压器型号			
	50H	80H	100H	150H
Cg	1392	3382	5590	8900
C1	38.7	35.8	36.2	36.2

流通能力计算

a)在亚临界压力状态下

当 $(P_e - P_a) \leq 0.5P_e$ 时，

$$Q = \frac{135.7}{\sqrt{d(t_1 + 273)}} \times C_g \times \frac{P_e}{2} \times \sin \left[\frac{3471}{C_1} \times \sqrt{\frac{P_e - P_a}{P_e}} \right] \text{ deg}$$

b)在临界压力状态下

当 $(P_e - P_a) > 0.5P_e$ 时，

$$Q = \frac{135.7}{\sqrt{d(t_1 + 273)}} \times C_g \times \frac{P_e}{2}$$

式中：

Q：燃气流量 Nm^3/h

Cg：调压器流量系数（见流量系数表）

d：介质的相对密度，以空气为1，天然气为0.61

t₁：介质温度，摄氏度（℃）

P_e：进口压力，MPa（绝对压力） $P_e = P_1 + P_b$

P_a：出口压力，MPa（绝对压力） $P_a = P_2 + P_b$

P_b：在气压力，按0.1MPa计

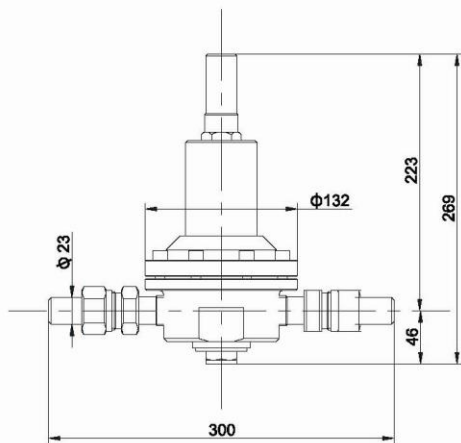
根据上述公式，按标准状态下天然气相对密度0.61，计算所得的流量，若为其它介质，应以计算数据乘以相应系数进行换算。

换算系数：甲烷 - 1.05；乙烷 - 0.76；丁烷 - 0.55；丙烷 - 0.63；空气 - 0.78；

氮气 - 0.79；人工煤气 - 1.17；二氧化碳 - 0.63。



531高中压燃气调压器



表中流量为标准状态下的天然气相对密度为0.61的流量，若为其它介质，应以计算数据乘以相应系数进行换算。

换算系数：甲烷 - 1.05；乙烷 - 0.76；
丁烷 - 0.55；丙烷 - 0.63；空气 - 0.78；
氮气 - 0.79；人工煤气 - 1.17；二氧化碳 - 0.63。

用途

高压差、小流量的矿区、井场、锅炉、工业窑炉等小型工商业用户配气的高、中压调压和稳压。

适用介质

天然气、人工煤气、液化石油气及其他无腐蚀性气体。

技术参数

最大进口压力 P_{1max} 6.3 MPa
 进口压力范围 P_1 0.2 ~ 6.3 MPa
 出口压力范围 P_2 0.02 ~ 2.5 MPa
 稳压精度等级 高达AC10
 工作温度 t $-20^{\circ} \sim 60^{\circ}C$

连接方式

螺纹连接 G3/4"
 对焊连接 转焊接管外径 $\phi 23$

特点

- ★高压差、小流量；
- ★体积小、强度高、性能稳定；
- ★安装容易、维护方便。

执行标准 EN334

出口压力 (MPa)	进口压力 (MPa)								
	0.30	0.50	1.00	1.60	2.00	2.50	3.00	4.00	6.30
0.01	15	22	38	55	70	85	100	100	100
0.03	15	22	38	55	70	85	100	100	100
0.05	15	22	38	55	70	85	100	100	100
0.10	15	22	38	55	70	85	100	100	100
0.20	11	22	38	55	70	85	100	100	100
0.40	-	15	38	55	70	85	100	100	100
0.60	-	-	32	55	70	85	100	100	100
1.00	-	-	-	45	70	85	100	100	100
2.00	-	-	-	-	-	-	90	100	100
2.50	-	-	-	-	-	-	70	100	100

95高中压燃气调压器

用途

应用于高压差、小流量的矿区、井场、锅炉、工业窑炉等小型工商业用户配气的高、中压调压和稳压。

适用介质

天然气、人工煤气、液化石油气及其他无腐蚀性气体。

技术参数

最大进口压力 P1max	10 MPa
进口压力范围 P1	0.2~10 MPa
出口压力范围 P2	0.02~2.5MPa
稳压精度等级	高达AC10
流量范围	20~500 Nm ³ /h
工作温度 t	-20°~60°C

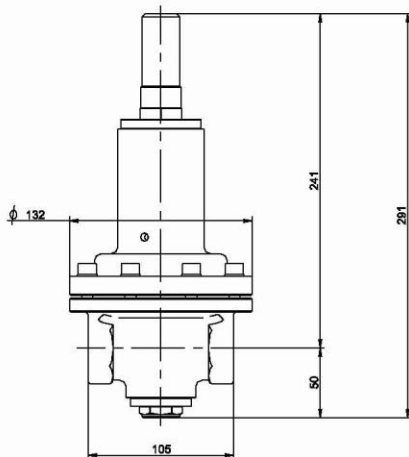
连接方式

螺纹连接NPT1"
转焊接管外径φ23

特点

- ★高压差、小流量；
- ★体积小、强度高、性能稳定；
- ★安装容易、维护方便。

执行标准 EN334



表中流量为标准状态下的天然气相对密度为0.61的流量，若为其它介质，应以计算数据乘以相应系数进行换算。

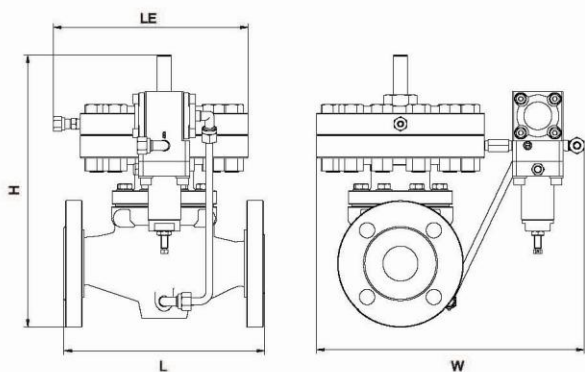
换算系数：甲烷 - 1.05；乙烷 - 0.76；
丁烷 - 0.55；丙烷 - 0.63；空气 - 0.78；
氮气 - 0.79；人工煤气 - 1.17；二氧化碳 - 0.63。

流量表

出口压力 (MPa)	进口压力 (MPa)								
	0.20	0.50	1.00	1.60	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00-10.00
0.01	58	78	135	—	—	—	—	—	—
0.03	95	130	130	130	—	—	—	—	—
0.05	95	150	160	180	—	—	—	—	—
0.10	75	180	300	450	265	265	265	265	265
0.20	—	180	300	450	550	555	560	560	560
0.40	—	120	300	450	550	555	560	560	560
0.60	—	—	280	450	550	555	560	560	560
1.00	—	—	—	430	500	520	560	560	560
2.00	—	—	—	—	—	450	560	560	560
2.50	—	—	—	—	—	—	450	560	560



Regnex M系列燃气调压器



用途

用于高-高压燃气输配管网、站场、CNG站、大中型工业用户的调压、稳压设备。

适用介质

天然气、人工煤气、液化石油气及其它无腐蚀性气体。

技术参数

最大进口压力 P1max	10 MPa
进口压力范围 P1	0.1 ~ 10 MPa
出口压力范围 P2	0.05 ~ 4.0 MPa
稳压精度等级	高达AC5
关闭压力等级	高达SG2.5
工作温度 t	-20° ~ 60°C
压力等级	2.0MPa、5.0MPa、10.0MPa

特点

- ★模块式设计；
- ★执行器、阀芯组件采用顶部装入，便于在线维护；
- ★出口压力调整精确，设定简单；
- ★流通能力大，适用范围广；
- ★灵敏度高，响应速度快，关闭性能好；
- ★阀位显示。

可选配置

内置消音器

阀位信号远传装置

连接形式

法兰连接 DN25(1")、DN50(2")、DN80(3")、
DN100(4")、DN150(6")

法兰等级 Class150、Class300、Class600

法兰标准符合 HG 20615

结构尺寸

尺寸 mm	调压器型号				
	DN25/1"	DN50/2"	DN80/3"	DN100/4"	DN150/6"
L	210	287	338	394	508
LE	278.5	278.5	328.5	328.5	328.5
W	383	383	433	433	433
H	342	388	472	527	587

流量计算

流量系数	调压器型号				
	DN25/1"	DN50/2"	DN 80/3"	DN100/4"	DN150/6"
Cg	600	1800	5050	9000	13800
C1	32	30	31.5	32	30

流通能力计算

a) 在亚临界压力状态下
当 $(P_e - P_a) \leq 0.5P_e$ 时，

$$Q = \frac{135.7}{\sqrt{d(t_1 + 273)}} \times C_g \times \frac{P_e}{2} \times \sin \left[\frac{3417}{C_1} \times \sqrt{\frac{P_e - P_a}{P_e}} \right] \text{ deg}$$

b) 在临界压力状态下
当 $(P_e - P_a) > 0.5P_e$ 时，

$$Q = \frac{135.7}{\sqrt{d(t_1 + 273)}} \times C_g \times \frac{P_e}{2}$$

式中：

Q：燃气流量 Nm^3/h

Cg：调压器流量系数（见流量系数表）

d：介质的相对密度，以空气为1，天然气为0.61

t₁：介质温度，摄氏度（℃）

P_e：进口压力，MPa（绝对压力） $P_e = P_1 + P_b$

P_a：出口压力，MPa（绝对压力） $P_a = P_2 + P_b$

P_b：在气压力，按0.1MPa计

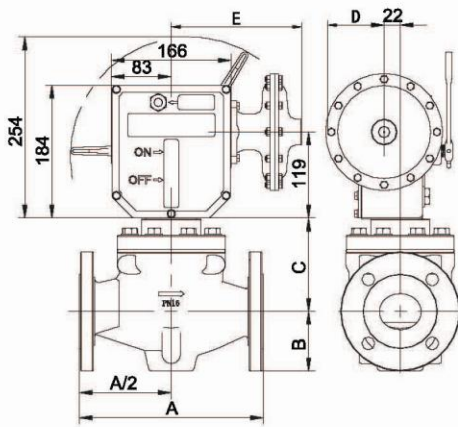
根据上述公式，按标准状态下天然气相对密度0.61，计算所得的流量，若为其它介质，应以计算数据乘以相应系数进行换算。

换算系数：甲烷 - 1.05；乙烷 - 0.76；丁烷 - 0.55；丙烷 - 0.63；空气 - 0.78；

氮气 - 0.79；人工煤气 - 1.17；二氧化碳 - 0.63。



RQZ/*/*F-JYQ系列燃气安全切断阀



传感器类型	传感器规格	D	E
A型	162	81	182
B型	71	36	175
C型	27	36	205

用途

用于燃气输配系统中，当系统因某些故障引起调压器出口压力高于或低于某设定值时，安全切断阀可迅速切断气流，以保证下游安全用气。适用于工业和民用各类用户。

适用介质

天然气、人工煤气、液化石油气及其他无腐蚀性气体。

技术参数

工作压力范围 P	≤ 4.0 MPa
超压/失压切断设定范围	0.0015 ~ 4.0 MPa
动作精度等级	高达AG1
反应时间	≤ 1 sec
工作温度 t	-20° ~ 60°C
压力等级	0.4MPa、1.6MPa、2.5MPa、4.0MPa

特点

- ★超压/失压/超失压一体自动切断；二级上扣/脱扣机构；
- ★手动复位；手动切断按钮；内旁通平衡装置；阀位显示；
- ★可选配切断信号远传装置（防爆：Exd II CT6）；
- ★可选配远程切断控制装置（防爆：Exd II CT6）；
- ★结构简单，维修方便。

连接形式

法兰连接	DN50、DN80、DN100、DN150、DN200*
法兰等级	PN16、PN25、PN40
法兰标准符合	HG 20592
执行标准	CJ/T 335

结构尺寸

压力等级	尺寸(mm)	公称通径			
		DN50	DN80	DN100	DN150
PN0.4	A	254	298	352	451
	B	83	100	110	143
	C	129	162	203	208
PN1.6/ PN2.5/PN4.0	A	267	317	368	473
	B	83	100	118	150
	C	129	162	203	208

*特殊订货，若有DN200口径需求，请咨询本地经销商或我司销售人员。

JHQ系列高压燃气安全切断阀

用途

用于燃气输配系统中，当系统因某些故障引起调压器出口压力高于或低于某设定值时，安全切断阀可迅速切断气流，以保证下游安全用气。适用于工业和民用各类用户。

适用介质

天然气、人工煤气、液化石油气及其他无腐蚀性气体。



技术参数

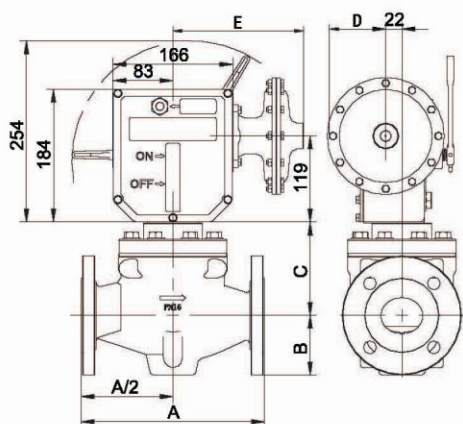
工作压力范围 P	≤ 10 MPa
超压/失压切断设定范围	0.0015 ~ 10.0 MPa
动作精度等级	高达AG1
反应时间	≤ 1 sec
工作温度 t	-20° ~ 60°C
压力等级	2.0MPa、5.0MPa、10MPa

特点

- ★超压/失压/超失压一体自动切断；二级上扣/脱扣机构；
- ★手动复位；手动切断按钮；内旁通平衡装置；阀位显示；
- ★可选配切断信号远传装置（防爆：Exd II CT6）；
- ★可选配远程切断控制装置（防爆：Exd II CT6）；
- ★结构简单，维修方便。

连接形式

法兰连接	DN25(1")、DN50(2")、DN80(3")、 DN100(4")、DN150(6")
法兰等级	Class150、Class300、Class600
法兰标准符合	HG 20615



结构尺寸

传感器类型	传感器规格	D	E
A型	162	81	182
B型	71	36	175
C型	27	36	205

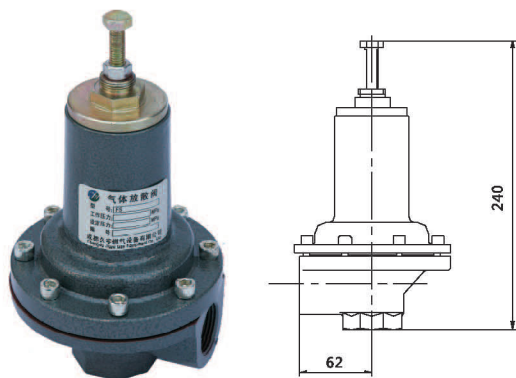
压力等级	尺寸 (mm)	公称通径				
		DN25/1"	DN50/2"	DN80/3"	DN100/4"	DN150/6"
Class150 Class300 Class600	A	210	286	337	394	508
	B	63	83	105	138	178
	C	115	129	162	203	208

*特殊订货，若有DN200口径需求，请咨询本地经销商或我司销售人员。



RFZ/*/*-FS(H)系列放散阀

25FSH



用途

FS(H)系列放散阀采用弹簧薄膜结构，是一种燃气安全装置，在调压系统中为下游提供超压保护。适用于高中压、中低压燃气管网下游的超压放散。

适用介质

天然气、人工煤气、液化石油气及其它无腐蚀性燃气。

型号

FS型：中低压放散阀

FSH型：高中压放散阀

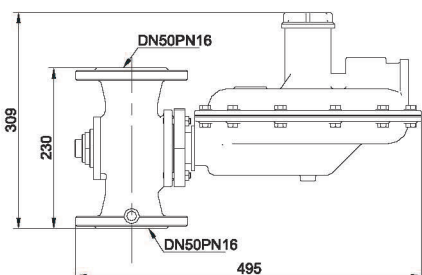
技术参数

放散型号	50FS	25FSH	50FSH
最大工作压力	0.05MPa	0.4MPa	0.4MPa
放散压力范围	1~20KPa	1~100KPa	20~390KPa
工作温度	-20°~60°C		

特点

- ★放散压力设定简单；
- ★回座关闭严密；
- ★快速响应；
- ★结构简单，性能可靠。

50 FS



连接形式

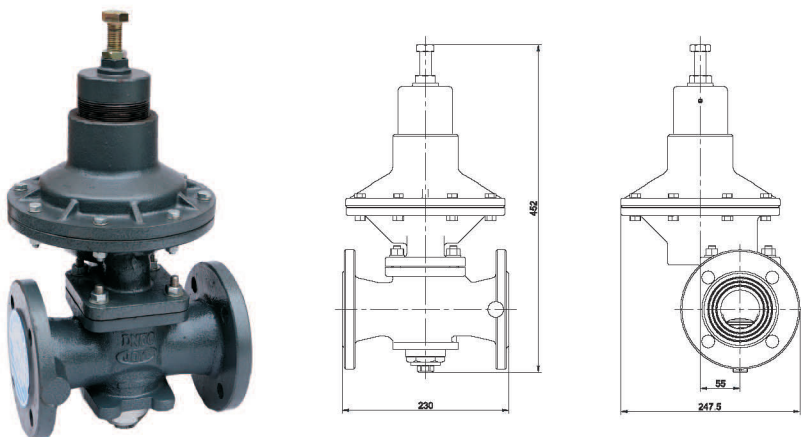
螺纹连接：NPT1" (25FS、25FSH)

法兰连接：DN50/PN16 (50FS、50FSH)

法兰标准符合：HG 20592

执行标准 CJ/T 335

50 FSH



气体净化设备

天然气用气体净化设备，安装于燃气输配系统管线中，分离、过滤燃气中各种固态、液态杂质，或吹扫管线施工遗留物。通过该类设备的功用，最大限度降低输配系统中的燃气中所含的粉尘、水分和油类杂质成分，保护输配系统中压缩机、阀门、调压器、计量器具等设备的正常工作，降低各种设备的故障率和维护频率。

根据不同的工况，使用要求和工作原理，常用的天然气净化设备分为过滤器、旋风分离器、气液分离器、过滤分离器和收发球装置等。





GL (K) 系列气体过滤器



用途

GL系列气体过滤器适用于燃气调压(柜)站、配气站及城市门站等燃气输配系统的门站、区域调压站以及各用气设备前的气体净化过滤。GLK型为带快开头盖过滤器。

适用介质

天然气、人工煤气、液化石油气及其它无腐蚀性气体

主要技术参数

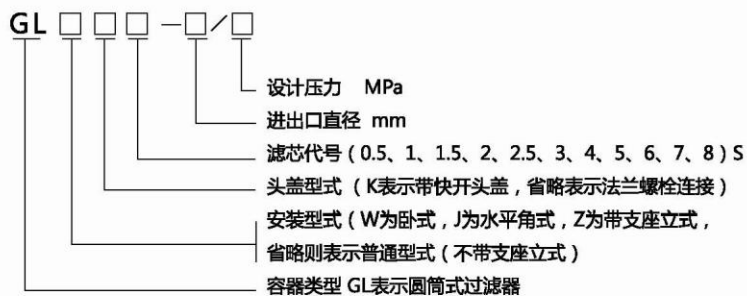
最高工作压力	0.4 MPa
型号规格	GL0.5 ~ GL3 ; GLZ4型
对应的设计压力等级	0.5 MPa
最高工作压力	1.6、2.5、4.0、6.0、7.5 MPa
型号规格	GL0.5 ~ GLZ8型
对应的设计压力等级	1.6、2.5、4.0、6.3、8.0 MPa
工作温度	-20 ~ 70℃
允许压损	5 ~ 50 KPa
口径系列	DN25、DN40、DN50、DN65、DN80、 DN100、DN125、DN150、DN200、DN250、 DN300、DN350、DN400

特点

- ★安装简单，维护方便，易清洗；
- ★过滤面积大，压损小，强度高，寿命长；
- ★不锈钢丝网滤芯，过滤精度高，可清洗再用。

可选配置 压差计

型号表示方法



注：滤芯代号 (0.5、1、1.5、2、2.5、3、4、5、6、7、8) 后加S表示双滤芯结构。

示例：

型号为GLZK3S-150/4.0 A或B过滤器，GL表示圆筒式过滤器；Z表示带支座立式；K带快开盲板 (快开头盖)；数字3表示滤芯代号为G3；3后面的S表示双滤芯；150表示进出口公称直径DN150；4.0表示设计压力4.0MPa。A或B表示进出口密封面为凸面 (M) 或为凹面 (FM)，当进出口法兰密封面为突面 (RF) 密封时，则型号中设计压力后面无字母，例如：GLZK3S-150/4.0。

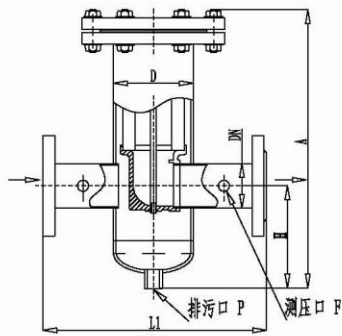


图 1
GL (不带支座立式)

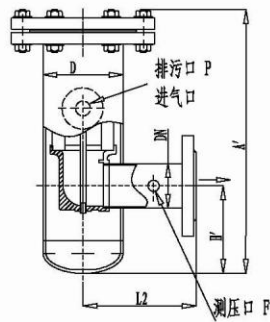


图 2
GLJ (水平角式)
进气口与排污口同方向

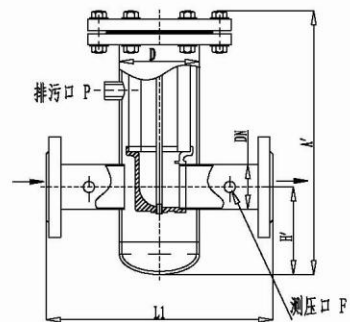


图 3
GLW (卧式)

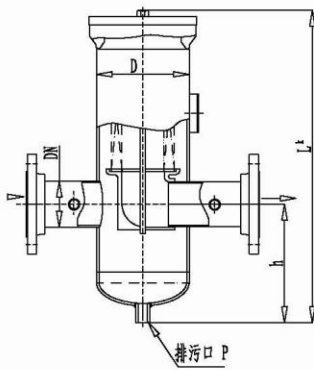


图4-1 GLK 带快开盲板立式

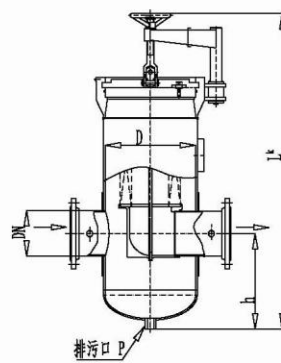
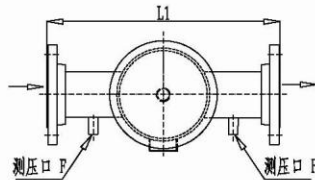


图4-2 GLK带快开盲板立式

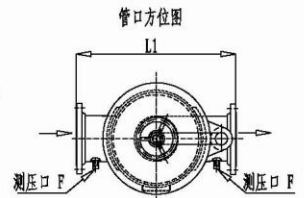


表1: GL、GLJ、GLW、GLK型过滤器主要结构尺寸(图1、2、3,图4-1、4-2)

型号	DN	L1	L2	D	H / H'	A / A'	L ^k	排污口 P	测压口 F	滤芯
GL0.5-25	25	350	/	108	160/-	425/-	450	NPT1/2	NPT3/8	G0.5
GL(W) 1-25	25	350	/	133	200/158	485/443	515	NPT1/2	NPT3/8	G1
GL(W) 1-40	40	350	/	133	200/158	485/443	515	NPT1/2	NPT3/8	G1
GL(W) 1-50	50	350	/	133	200/158	485/443	515	NPT1/2	NPT3/8	G1
GL(W) 1-65	65	400	/	159	201/159	485/443	530	NPT1/2	NPT3/8	G1
GL(W) 1.5-50	50	450	/	219	255/213	605/563	645	NPT1/2	NPT3/8	G1.5
GL(W) 1.5-65	65	450	/	219	255/213	605/563	645	NPT1/2	NPT3/8	G1.5
GL(W, J) 1.5-80	80	450	225	219	255/213	605/563	645	NPT1/2	NPT3/8	G1.5
GL(W, J) 2-80	80	500	250	219	282/240	722/680	745	NPT1/2	NPT3/8	G2
GL(W, J) 2-100	100	500	250	219	282/240	722/680	745	NPT1/2	NPT3/8	G2
GL(W) 2.5-100	100	550	/	273	318/273	790/745	850	NPT 1	NPT3/8	G2.5
GL(W) 2.5-125	125	550	/	273	318/273	790/745	850	NPT 1	NPT3/8	G2.5
GL(W) 3-125	125	600	/	325	356/311	925/880	1230	NPT 1	NPT3/8	G3
GL(W) 3-150	150	600	/	325	356/311	925/880	1230	NPT 1	NPT3/8	G3



GL (K) 系列气体过滤器

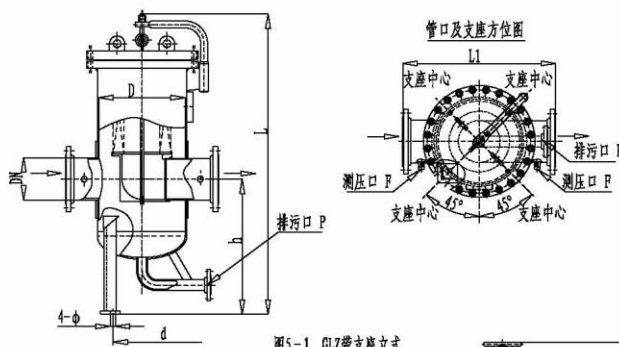


图5-1 GLZ带支座立式

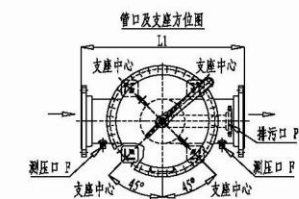
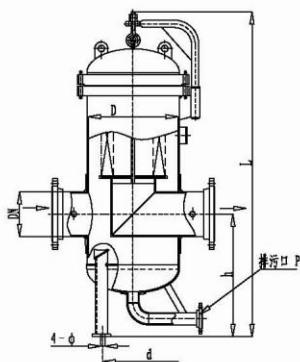


图5-2 GLZ带支座立式

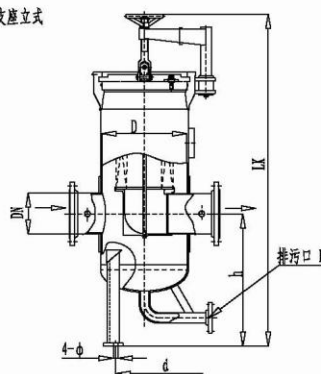


图5-3 GLZ带支座及快开盲板立式

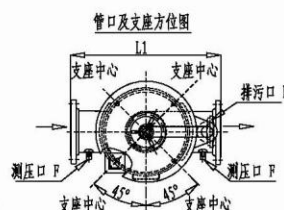


表2: GLZ、GLZK型过滤器主要结构尺寸 (图5-1、5-2、5-3)

型号	DN	L1	D	排污口P	测压口F	h	L / L ^K	d	φ	滤芯
GLZ3S-150	150	680	377	DN50	NPT3/8	600	1530/1735	377	24	2个G3
GLZ4-200	200	800	450	DN50	NPT3/8	700	1600/1800	426	24	G4
GLZ4S-200	200	800	450	DN50	NPT3/8	700	2050/2260	426	24	2个G4
GLZ5-250	250	1000	550	DN65	NPT3/8	750	1980/2150	529	24	G5
GLZ6-300	300	1100	650	DN65	NPT3/8	800	2260/2430	630	24	G6
GLZ7-350	350	1250	750	DN100	NPT3/8	1000	2870/3030	738	24	G7
GLZ8-400	400	1350	850	DN100	NPT3/8	1050	3080/3280	838	24	G8

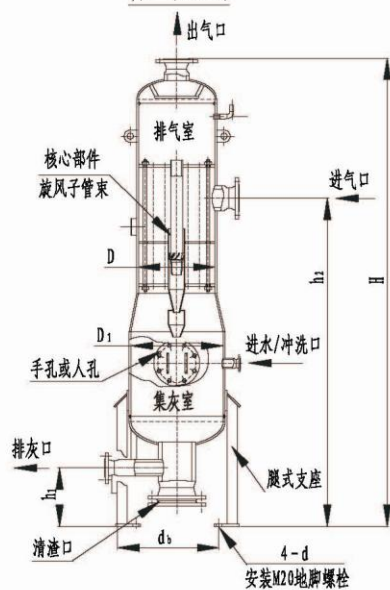
注:

- 表1、表2中过滤器结构尺寸为设计压力1.6MPa压力级;对于设计压力为2.5~8.0MPa过滤器的结构尺寸,表中L1、A/A'、L/LK、d会有所增加。
 - 表1中公称直径D为外径;表2中除型号GLZ3S外,其余公称直径D为内径。
 - GL型过滤器按安装型式分为普通型式(不带支座立式)、卧式、水平角式;GLZ(GLZK)型过滤器安装型式为立式。
 - 表1中的各型过滤器,在不同的设计压力下其安装型式以立式即普通型式(不带支座)为主。只有当设计压力为0.5和1.6MPa时,GL1~GL3型过滤器安装型式设有卧式(GLW);GL1.5~GL2型过滤器设有水平角式(GLJ)。
 - 过滤器的头盖型式为法兰螺栓连接头盖或快开盲板(即快开头盖)供用户选用。但表1中的卧式或角式过滤器无快开头盖结构。
 - GLZ3、GLZ4型过滤器设有双滤芯结构,供用户选用。
 - 设计压力>1.6MPa排污口均为法兰连接。
 - 订购PN4.0MPa及以上级别的过滤器,用户须注明进、出口法兰密封面型式。
 - 各型过滤器外形尺寸以竣工图为准。
- 以上数据随产品改进有所变化,恕不另行通知。

JDXF系列旋风分离器



图1 (D<600)



用途

适用于天然气长输管线各支线入城末站或城市门站，配套于二级过滤器前，是一种高效除尘分离设备，主要用于净化非粘性干燥粉尘，也可用于分离气体中夹带的液滴，减少烦琐清洗二级过滤分离器滤芯的次数，对于除去较大流量的固体颗粒效率高。

适用介质

天然气、人工煤气、液化石油气及其它无腐蚀性气体。

技术参数

最高工作压力：1.4 MPa、2.2 MPa、3.5 MPa、5.5 MPa

对应的设计压力等级：1.6 MPa、2.5 MPa、4.0 MPa、6.3 MPa

除尘效率：91~99%

工作温度：-20°~70°C

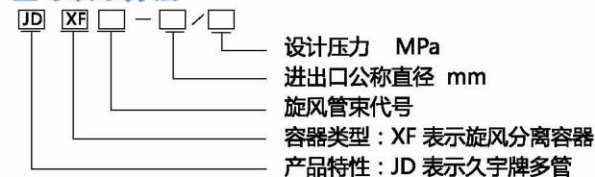
口径系列：DN80、DN100、DN125、DN150、DN200、DN250、DN300

分离效果：分离后的气体含尘浓度 $\leq 8\text{mg}/\text{m}^3$ ；分离后气体中尘粒中位粒径 $\leq 10\mu\text{m}$ 。

特点

轴向叶片式旋风子体积小、旋流加速及分离效果好且噪音小，可广泛除去天然气介质中的杂质。

型号表示方法



示例：

型号JDXF27-250/4.0表示的内容：JD表示久宇牌多管；XF是旋风分离器字母代号；数字27表示旋风子管束代号；250表示进出口公称直径mm；4.0表示容器设计压力MPa。

主要结构尺寸表

型号	筒体直径 D/D1(mm)	进、出口 口径 (mm)	清渣/排灰 口径 (mm)	h1 (mm)	H2 (mm)	H(mm)	Db×d (mm)	地脚螺 栓规格 n-M	进出口 密封面
JDXF 4-80	φ 400/φ 600	DN80	DN150/DN65	400	2210	3195	φ 607×24	4-M20	凹面
JDXF 5-100	φ 450/φ 600	DN100	DN150/DN65	400	2210	3210	φ 607×24	4-M20	凹面
JDXF 7-125	φ 500/φ 600	DN125	DN150/DN65	400	2210	3222	φ 607×24	4-M20	凹面
JDXF 10-150	φ 600	DN150	DN150/DN80	400	2260	3459	φ 607×24	4-M20	凹面
JDXF 19-200	φ 700	DN200	DN150/DN80	420	2360	3916	φ 713×24	4-M20	凹面
JDXF 27-250	φ 850	DN250	DN200/DN100	450	2685	4216	φ 866×24	4-M20	凹面
JDXF 35-300	φ 1000	DN300	DN200/DN100	450	2750	4355	φ 630×24	8-M20	凹面



JQFL (W) 系列气液分离器

用途

用于油、气田及城市供气管网、CNG站等，该系列分离器是燃气输配系统进站首端或废气回收末端气液分离的首选设备；也可用于天然气压缩机前起气液分离和缓冲作用。

适用介质

天然气、人工煤气、液化石油气

技术参数

额定工作压力 1.4 MPa、2.2 MPa、3.5 MPa、5.5 MPa

设计压力 1.6 MPa、2.5 MPa、4.0 MPa、6.3 MPa

工作温度 -20 ~ 70°C

口径系列 DN50、DN65、DN80、DN100、DN150、DN200、DN250

可选配置

液位计（碳钢板式液位计或不锈钢磁性浮子液位计）

特点

★设置大容积扩容降压罐体及精分头，采用了高效分离元件进行精分离，分离效果可达98.5%以上。分离后天然气中夹带的1.5%以下的液滴直径 < 10μm。

★分离元件可以按气量大小选择，清洗方便，使用寿命长。

★容器罐体设置人、（手）孔装置，便于检修。

安装型式

立式和卧式。其结构尺寸及安装型式：依据处理量确定分离元件规格，由制造厂给出外形尺寸图，且用户应确认。

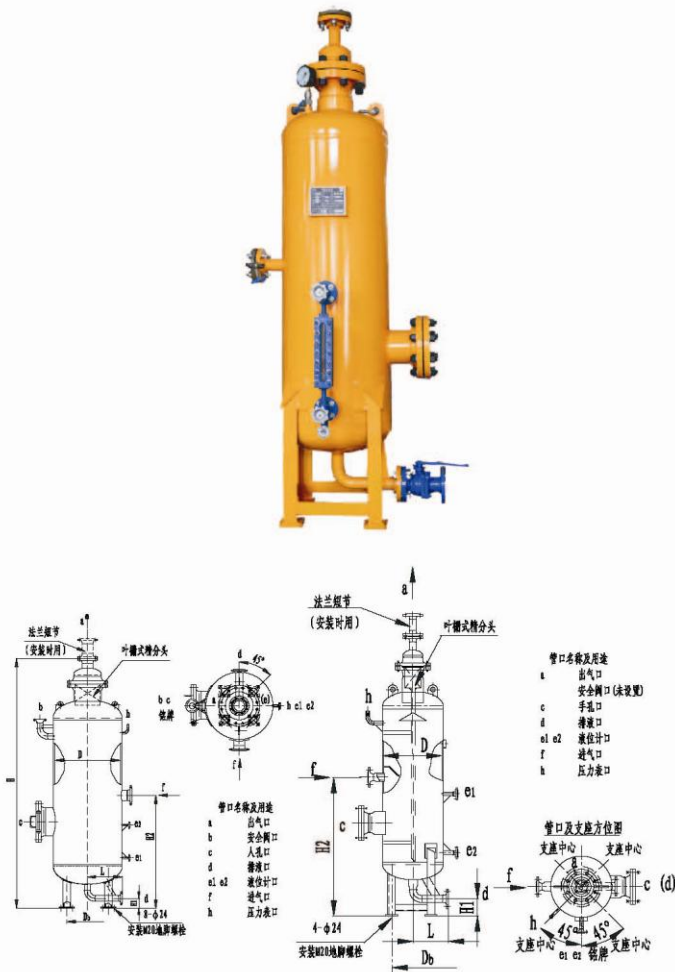


图1-1(设人孔)

图1-2(设手孔)

表1: JQFL型立式气液分离器主要结构尺寸及管口尺寸表(图1-1, 图1-2)

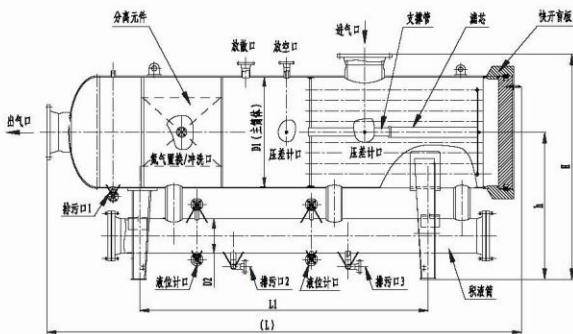
型号	容积 m ³	出口a mm	排污d mm	进口f mm	筒体D mm	H1 mm	H2 mm	H mm	Db mm	L mm	地脚 螺栓 孔径
JQFL-0.3	0.3	50/65	50	50/65	φ 500	150	1180	2380	φ 499	305	4-φ 24
JQFL-0.65	0.65	80	50	80	φ 650	150	1310	2855	φ 654	400	4-φ 24
JQFL-1	1.0	100/150	50	100/150	φ 800	150	1450	3272	φ 812	450	4-φ 24
JQFL-2	2.0	150/200	80	150/200	φ 1000	150	1700	3880	φ 630	550	8-φ 20

表2: JQFW型卧式气液分离器主要结构尺寸及管口尺寸表(图2)

型号	进口管径 mm	出口管径 mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L mm	H1 mm	H mm	液位计 DN	地脚螺 栓孔径
JQFW-50	50	50	φ 500	2800	2200	3130	1000	2030	20	4-φ 20
JQFW-65	65	65	φ 500	2800	2200	3130	1000	2030	20	4-φ 20
JQFW-80	80	80	φ 500	2800	2200	3130	1000	2030	20	4-φ 20
JQFW-100	100	100	φ 650	3600	2800	4010	1080	2230	20	4-φ 20
JQFW-150	150	150	φ 650	3600	2800	4010	1080	2230	20	4-φ 20
JQFW-200	200	200	φ 900	4000	3200	4520	1250	2600	20	4-φ 24
JQFW-250	250	250	φ 1000	4300	3500	4918	1350	2800	20	4-φ 24

以上数据随产品改进有所变化，恕不另行通知。

JGF系列过滤分离器



示例：

过滤分离器型号为JGFWK13-250/4.0A或B，其中JGF表示结构型式为久宇牌过滤分离器；W表示安装形式为卧式；K表示带快开盲板；数字13表示过滤分离器内滤芯数量为13根；250表示进出口公称直径为DN250；斜杠后面的4.0表示设计压力为4.0MPa；A或B表示进出口法兰密封面分别为凸面（M）或者凹面（FM）。

当进出口法兰密封面为突面（RF）密封时，则型号中设计压力后面无字母，例如：JGFWK13-250/2.5。

用途

应用于燃气调压站、配气站及城市门站等气体介质的二级处理（精过滤和精分离），适用于多种气体介质的过滤、分离。能高效去除气体中的固态、液态杂质，尤其适用于对微细浮尘、气雾的过滤和分离。对保护整个系统中的调压器、流量计、仪表阀门及其它设备起重要作用。本系列过滤分离器效率高、压降低、处理后的气质非常洁净。

适用介质

天然气、人工煤气、液化石油气及其它无腐蚀性气体

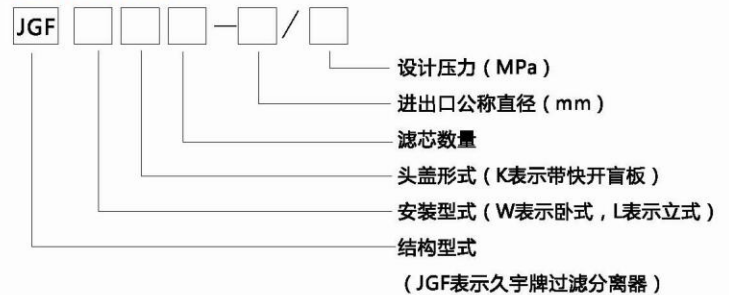
技术参数

最高工作压力	1.4 MPa、2.2 MPa、3.5 MPa、5.5 MPa
对应设计压力	1.6 MPa、2.5 MPa、4.0 MPa、6.3 MPa
工作温度	-20° ~ 70 °C
允许压损	5 ~ 50 KPa
进出口径系列	DN100、DN150、DN200、DN250、DN300、DN350、DN400、DN500

可选配置

压差变送器和带远传的液位计（属另行计价）

型号表示方法



结构尺寸表

型号	型号筒体/积液筒直径 D1 /D2	进、出口口径	排污口1/2和3 (mm)	h (mm)	H (mm)	L1 (mm)	L (mm)	地脚螺栓规格 n-M	进出口密封面
JGFWK3-100	φ 325/ φ 133	DN100	DN25/ DN50	1125	1455	1600	2820	4-M16	按合同要求
JGFWK4-150	φ 377/ φ 159	DN150	DN25/ DN50	1145	1550	1720	3020	4-M16	
JGFWK7-200	φ 450/ φ 159	DN200	DN25/ DN50	1200	1690	1880	3130	4-M16	
JGFWK13-250	φ 600/ φ 219	DN250	DN25/ DN50	1480	2080	2240	3860	4-M16	
JGFWK19-300	φ 700/ φ 273	DN300	DN25/ DN50	1550	2245	2400	4315	4-M20	
JGFWK24-350	φ 800/ φ 325	DN350	DN25/ DN50	1620	2360	2650	4590	4-M20	
JGFWK31-400	φ 900/ φ 377	DN400	DN25/ DN50	1750	2550	2850	4900	4-M20	
JGFWK43-500	φ 1100/ φ 377 φ 1200/ φ 377	DN500	DN25/ DN50	1850 1900	2740 2790	2950 3150	5250 5480	4-M20	

注：

- 表中结构尺寸为设计压力PN4.0MPa压力级；当设计压力等级改变，表中H、L会有所变化。
- PN1.6 ~ PN2.5MPa压力级过滤分离器，其进、出口密封面一般为突面（RF）。

3. 订购PN4.0MPa及以上压力级别的过滤分离器，进、出口法兰密封面型式，须特别注明。

4. 各型过滤分离器外形尺寸以竣工图为准。

以上数据随产品改进有所变化，恕不另行通知。



RX**/0.4A(B)-*QB系列城镇燃气调压箱



RX**/0.4A-QB (1+0结构)



RX**/0.4B-QB (1+1结构)

用途

RX**/0.4A(B)-*QB系列壁挂式调压箱应用于中压级燃气输配系统，作楼栋调压。集调压、过滤、安全切断、安全放散、不锈钢外箱于一体。采用模块式设计，安装简单，维护方便。

A型为普通型，B型为带小流量旁路型。

适用介质

天然气、人工煤气、液化石油气及其它无腐蚀性气体

技术参数

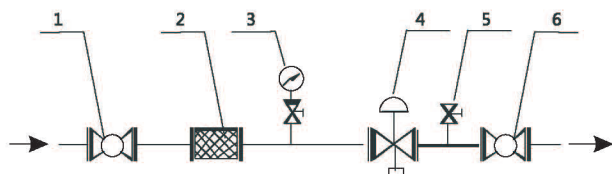
进口压力范围	$P_1 \leq 0.4 \text{ MPa}$
出口压力范围	$P_2 \leq 1 \sim 10 \text{ KPa}$
稳压精度等级	AC10
关闭压力等级	高达SG20
切断精度等级	高达AG5
工作温度 t	$-20^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$
口径系列	DN25、DN40、DN50
法兰压力等级	PN16

特点

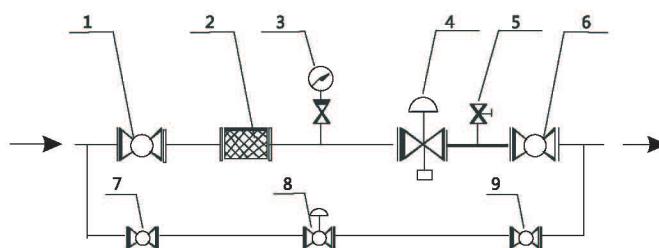
- ★模块式设计；
- ★出口压力调整精确；
- ★自带过滤器；
- ★超压自动切断；
- ★超压安全放散（液化石油气无安全放散）；
- ★安装、在线维护方便；
- ★外箱采用不锈钢板制造，美观大方。

执行标准 GB 27791

工艺流程

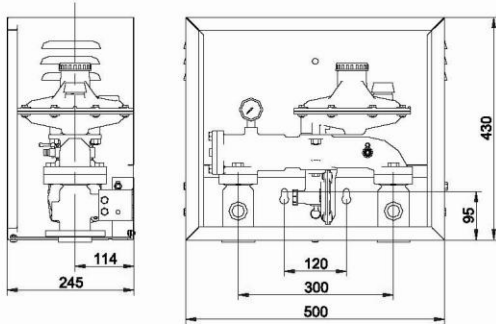


1. 气体进口阀门 2. 气体过滤器 3. 气体进口压力表
4. 带切断调压器 5. 测压嘴 6. 气体出口阀门

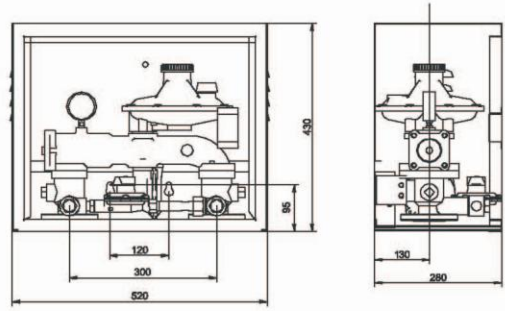


1. 气体进口阀门 2. 气体过滤器 3. 气体进口压力表
4. 带切断调压器 5. 测压嘴 6. 气体出口阀门
7. 副路进口阀门 8. 副路小调压器(选配) 9. 副路出口阀门

结构尺寸



RX**/0.4A-QB (1+0结构)



RX**/0.4B-QB (1+1结构)

调压器流通表

RX 60/0.4A(B)-25QB

出口压力 KPa	进口压力MPa					
	0.02	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4
1	16	29	42	45	50	-
2	21	30	42	50	60	65
3	21	30	42	55	65	71
4	21	30	42	55	65	71
5	21	30	42	55	65	71

RX 75/0.4A(B)-40QB

出口压力 KPa	进口压力MPa					
	0.02	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4
1	26	41	60	61	63	-
2	31	41	60	70	76	80
3	31	41	60	70	76	85
4	30	41	60	70	76	85
5	28	41	60	70	76	85

RX 90/0.4A(B)-50QB

出口压力 KPa	进口压力MPa					
	0.02	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4
1	28	44	65	66	-	-
2	30	50	80	82	87	96
3	35	60	80	86	90	96
4	35	60	80	86	90	96
5	32	60	80	86	90	96

表中流量为标准状态下的天然气相对密度为0.61的流量，若为其它介质，应以表中数据乘以相应系数。
 换算系数：甲烷 - 1.05；乙烷 - 0.76；丁烷 - 0.55；丙烷 - 0.63；
 空气 - 0.78；氮气 - 0.79；人工煤气 - 1.17；二氧化碳 - 0.63。



RX150/0.4A (B) -80Q (H)

用途

RX 150/0.4A(B)-80Q(H)型燃气调压箱集过滤、调压、超压切断、安全放散、不锈钢外箱于一体，适用于中压级燃气输配系统，可做为楼幢、小型公服设施的调压设备。A型为普通型，B型为带小流量旁路型。

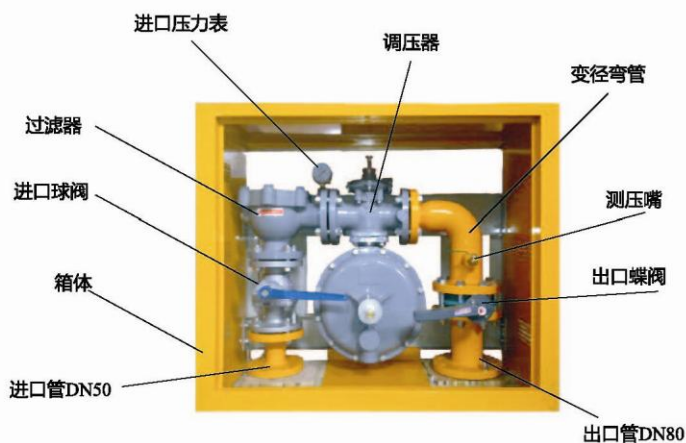
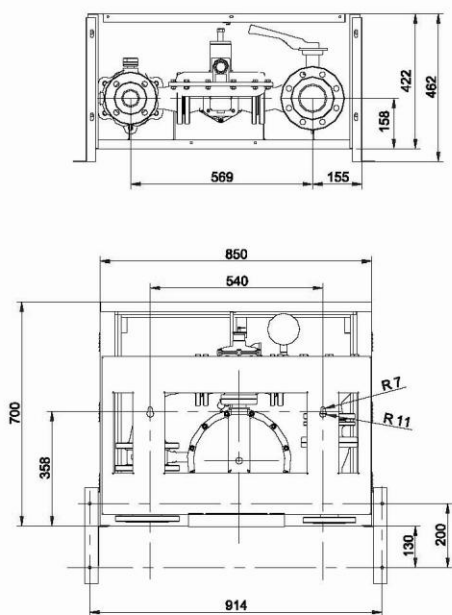
适用介质

天然气、人工煤气、液化石油气及其它无腐蚀性气体。

特点：

- ★模块式设计；
- ★出口压力调整精确；
- ★超压自动切断（80QH型可失压切断）；
- ★超压安全放散（石油液化气无安全放散）；
- ★安装在线维护方便。

执行标准：GB27791



主要技术参数

RX 150/0.4A(B)-80Q	
进口压力范围 P1 :	0.02 ~ 0.40MPa
出口压力范围 P2 :	1 ~ 20 KPa
调压精度等级	高达AC5
关闭压力等级	高达SG10
切断精度等级	高达AG10
工作温度 t:	-20 ~ 60°C
进口口径	PN16 DN50
出口口径	PN16 DN80

RX150/0.4A(B)-80QH	
进口压力范围P1 :	0.05 ~ 0.4 MPa
出口压力范围P2 :	0.02 ~ 0.35MPa
调压精度等级	高达AC10
关闭压力等级	高达SG10
切断精度等级	高达AG5
工作温度 t:	-20 ~ 60°C
进口口径	PN16 DN50
出口口径	PN16 DN80

RX 150/0.4A(B)-80Q 调压箱流量表

出口压力 KPa	进口压力MPa							
	0.02	0.05	0.08	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4
2	40	71	89	105	126	150	205	255
3	38	71	89	105	126	150	205	255
5	30	60	88	105	126	150	205	255
8	35	66	86	105	126	150	205	255
10	22	60	86	100	126	150	205	255
12	18	60	85	100	126	150	205	255
15	--	56	84	100	126	150	205	255
20	--	58	85	100	126	150	205	255

RX 150/0.4A(B)-80QH调压箱流量表

出口压力 MPa	进口压力MPa							
	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4
0.02	60	110	130	160	180	205	230	260
0.03	50	150	180	240	280	320	345	370
0.05	-	135	180	240	280	320	345	400
0.08	-	120	180	240	280	320	345	400
0.10	-	-	150	240	280	320	345	400
0.15	-	-	-	200	280	320	345	400
0.20	-	-	-	-	205	240	345	400
0.30	-	-	-	-	-	-	280	320
0.35	-	-	-	-	-	-	-	260

表中流量为标准状态下的天然气相对密度为0.61的流量，若为其它介质，应以表中数据乘以相应系数。

换算系数：甲烷 - 1.05；乙烷 - 0.76；丁烷 - 0.55；丙烷 - 0.63；空气 - 0.78；氮气 - 0.79；人工煤气 - 1.17；二氧化碳 - 0.63。



RX30/0.4A 应急式调压箱

用途

应急式调压箱集快换接头、FQ25调压器、不锈钢软管、不锈钢外箱于一体，适用于调压箱维修时，与主路快速连接而不用停气，在维修完成后迅速拆卸。

适用介质

天然气、人工煤气、液化石油气及其它无腐蚀性气体。

技术参数

进口压力范围	$P1 \leq 0.4 \text{ MPa}$
出口压力范围	$P2 \leq 1 \sim 5 \text{ KPa}$
额定流量	30 Nm^3/h (天然气)
稳压精度等级	高达AC10
关闭压力等级	高达SG20
工作温度 t	$-20^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$
口径系列	NPT1/2"、NPT1"

特点

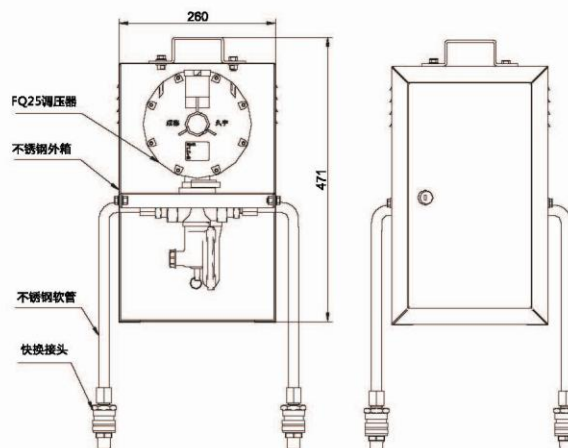
- ★与调压箱快速连接
- ★移动式，携带方便
- ★结构简单，安装、维修方便

具体应用

QB调压箱带快换式旁通

80Q(H)调压箱带快换式旁通

执行标准 GB 27791



RX系列城镇燃气调压箱

用途

RX系列调压柜应用于燃气输配管网的调压装置，专为分输站、储配站、区域调压站、燃气锅炉、其它专用用户或民用用户设计的成套设备。

基本功能

- ◆燃气净化：对燃气进行过滤，以保证系统内设备正常工作。
- ◆燃气调压：将上游管网的燃气压力降至下游管网或管道所需的使用压力，并保持在规定的范围内，且不随上游压力和流量的变化而变化。
- ◆安全保护：当下游压力因故超过系统规定的压力范围时，对下游气流进行控制或对上游气流进行截流，以保证安全用气。
- ◆流量计量：对燃气流量进行测量并换算为标准状态下的流量。

可扩展功能

- ◆自控系统：对运行状况进行遥测通讯遥控。
- ◆报警系统：对泄漏、故障进行报警。
- ◆加溴装置：将加溴液加入燃气中使之具有臭味。
- ◆伴热装置：对管壁进行加热给燃气保温。
- ◆热交换装置：对燃气加热使之不结冰。

执行标准 GB 27791

本资料所介绍的燃气调压箱是按最常采用的输配工艺布置，仅供用户在选型时参考。

特点

- ★集调压、过滤、超压/失压切断、计量、安全放散等为一体，系统协调性好、可靠性高。
- ★结构紧凑，造型美观，占地面积及所要求的安全距离小。适合户内、外安装。
- ★安装、调试简单，使用、维护方便。
- ★适用于天然气、人工煤气、石油液化气及其它无腐蚀性气体。
- ★扩展性好，可根据用户要求增添功能。
- ★设备出厂前均经24h气密性试验。各参数均按用户要求设定，现场操作简单、方便。
- ★箱体材料采用高强度冷轧板，利用先进的数控加工技术批量生产，保证同型号箱体零件的互换性。
- ★外箱内外表面采用喷塑处理，防腐能力强。
- ★配置有防静电断接卡，只需按静电接地措施安装。
- ★可无人值守，只需定期检查





RX系列城镇燃气调压箱

RX系列调压箱分类

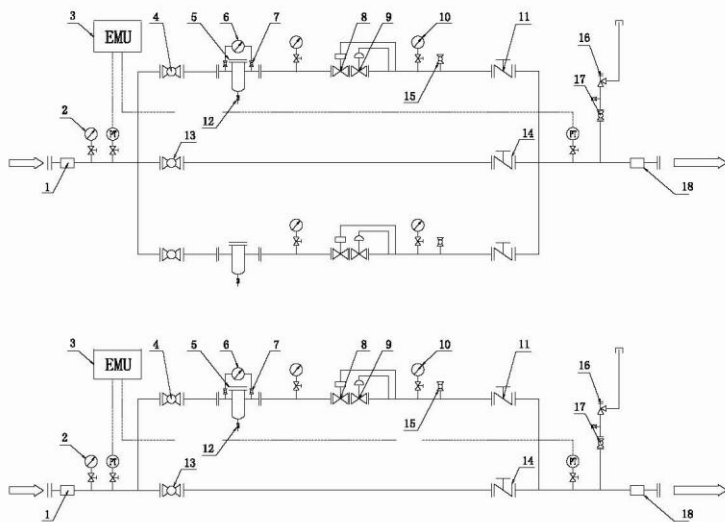
- **标准型**——由我公司结合各地用户及应用特点，严格按照《城镇燃气调压箱》标准设计和生产的标准型结构调压箱，它具备基本的调压供气功能，用户根据所需参数即可选择适用的型号进行使用。标准型结构主要应用于中-低压城镇燃气调压供气。
- **定制型**——标准型结构不能满足用户需求时，用户可提供所需参数和要求，我公司技术人员根据用户的需求进行定制设计，在得到用户确认后进行生产的调压箱。

标准型调压箱

标准型结构形式：

- A: 1+0 —— 单路调压无旁通； B: 1+1 —— 单路调压+1路旁通
 C: 2+0 —— 双路调压无旁通； D: 2+1 —— 双路调压+1路旁通

工艺流程



1. 气体进口绝缘接头（选配）
2. 气体进口压力表
3. 数据远传单元（选配）
4. 气体进口阀门
5. 气体过滤器
6. 压差表（选配）
7. 压差表前后阀门（选配）
8. 安全切断阀
9. 调压器
10. 气体出口压力表
11. 气体出口阀门
12. 排污阀
13. 旁通阀门
14. 手动调节阀（选配）
15. 气体出口测压阀
16. 安全放散阀
17. 气体出口阀门
18. 气体出口绝缘接头（选配）

主要技术参数

调压装置型号	RX150	RX300	RX600	RX1000	RX2000	RX3000
进口压力范围 (MPa)	≤0.4	≤0.4	≤0.4	≤0.4	≤0.4	≤0.4
出口压力范围 (KPa)	1-50	1-50	1-50	1-50	1-50	1-50
额定流量 (Nm ³ /h)	150	300	600	1000	2000	3000
进口管径 (DN)	50	50	80	100	125	150
出口管径 (DN)	50	80	100	125	200	200

注：

- 上表中的额定流量是指进口压力为0.1MPa，出口压力为3KPa（锅炉及工业应用为5KPa）时，标准状态下密度为0.61的天然气的流量。若为其它介质，应乘以换算系数转换为近似天然气流量，换算系数：人工煤气: 1.17；丁烷: 0.55；丙烷: 0.63；空气: 0.78；氮气: 0.79。
- 若用户实际工况与上述不同或要增加主要设备（如计量设备等），则需重新设计调压柜。
- 上述表中数据为标准调压柜的主要参数，仅供参考，要公司保留修改权。

定制型调压箱

定制型结构形式：完全根据用户需求定制，包括工艺线路、计量方式、辅助设备、外箱方式、数据采集、远程监控等特殊要求，均能包含在调压箱中。

定制型调压箱主要参数：

进口压力范围P1 $\leq 4.0\text{MPa}$

出口压力范围P2 $\leq 4.0\text{MPa}$

稳压精度等级可达 AC1~5

关闭压力等级可达 SG5~10

定制型调压箱压力范围，包含：高-高压、高-中压、中-中压、高-低压、中-低压



定制型调压箱用户可将参数信息、技术要求等提供给我公司销售人员，由其填写设计任务书，并提交公司技术人员进行工艺设计，经用户确认后再进行三维设计。





JRZ系列燃气调压装置（站/撬/柜）

燃气调压装置（站/撬/柜）

JRZ系列燃气调压装置主要有：长输、首站、末站、城市门站、分输站、区域调压站等。

结构形式分撬装和柜式等。

适用介质

天然气、人工煤气、液化石油气。

主要技术参数

进口压力范围P1 根据用户需求定制

出口压力范围P2 根据用户需求定制

稳压精度等级可达 AC1~5（视调压器精度）

关闭压力等级可达 SG5~10（视调压器精度）

特点

- ★集调压、过滤、超压/失压切断、计量、安全放散等为一体，系统协调性好、可靠性高。
- ★结构紧凑，造型美观，占地面积及所要求的安全距离小。适合户内、外安装。
- ★安装、调试简单，使用、维护方便。
- ★适用于天然气、人工煤气、石油液化气及其它无腐蚀性气体。
- ★扩展性好，可根据用户要求增添功能。
- ★设备出厂前均经24h气密性试验。各参数均按用户要求设定，现场操作简单、方便。
- ★箱体材料采用高强度冷轧板，利用先进的数控加工技术批量生产，保证同型号箱体零件的互换性。外箱内外表面采用喷塑处理，防腐能力强。（仅针对带外箱的装置）
- ★配置有防静电断接卡，只需按静电接地措施安装。
- ★可无人值守，只需定期检查



功能简介

- 工艺管道：根据用户需求，可配置单路、双路或多路结构。
- 气体过滤：可选择旋风除尘、过滤分离或过滤器。
- 安全保护：可选用紧急切断、安全放散或监控调压方式。
- 气体计量：有计量要求时，可选择超声波、涡轮或罗茨等流量计，精度可选：0.5、1.0、1.5级。
- 流量控制：有流量控制需求时，可选择流量调节阀，驱动方式：电动、气动。
- 阀门：球阀、蝶阀、闸阀等，驱动方式：手动、电动、气动。
- 气体加热：电加热、水浴式电加热、热水循环换热、蒸汽换热。
- 加臭装置：泵式加臭装置、差压式加臭装置。
- 数据采集：压力、温度、差压、流量、阀位、燃气组分及各种报警等。
- 远程控制：压力遥调、远程切断、阀门操作、加臭控制等。
- 数据远传：有线传输、无线传输。
- 控制系统：站控系统、SCADA系统。

主要涉及标准

(仅列举出部分主要标准以供参考)

GB50028-2006	城镇燃气设计规范
GB50251-2003	燃气输配管道工程设计标准
Q/56715166-X.1-2011	燃气调压装置
GB27791-2011	城镇燃气调压箱
GB27790-2011	城镇燃气调压器
CJJ33-2005	城镇燃气输配工程施工及验收规范
DBJ08-46-95	燃气箱式调压器安装设计标准
GB150-2011	压力容器
JB4730-2005	承压设备无损检测
HG/T 20592~20635-2009	钢制管法兰

注：注明年代号的为现行标准，我公司执行以上标准的现行最新版本。





CNG系列燃气调压装置

简介

CNG减压装置（即CNG减压撬）为高压差调压装置，主要用于接受槽车运输的压缩天然气或地下储备的高压天然气。通常应用于无管道气源、小区供气、中压管网临时调峰等场合。

CNG减压撬基本组成

- 1、卸气部分：用于连接减压撬与槽车气源，起到对CNG卸车的作用，同时具有卸压功能。可选择独立的卸气装置，也可选择与减压撬一体的内置卸气部分。
- 2、气体加热：由于CNG在减压后因高压降产生高温降，会对下游设备造成低温影响，故需要对气体进行温补偿。气体加热的方式有：水浴式电加热、热水循环换热等。可根据工况情况，选择单级加热或多级加热。
- 3、减压部分：可根据出站供气需求，选择两级减压或三级减压等工艺流程。减压部分除调压器外，还配备安全保护设备。
- 4、计量部分：在CNG减压撬的低压端安装计量设备后，可取消卸气柱的计量功能，因CNG撬有气体加热功能，可保证出站气体处于常温状态，选择后端计量对计量精度有保证。
- 5、加臭部分：对城市中压管网补气或小区供气的场合，须对燃气进行加臭处理。可选择泵式加臭或差压式加臭装置。
- 6、控制系统：现场的控制方案，自动温度调节控制，压力超限气动阀自动控制，加臭控制等。

CNG减压撬基本工艺

1. 通过高压软管将减压撬的卸气部分与槽车的高压瓶组连接，压缩天然气通过阀门和高压切断阀后进入换热器，在换热器对气体加热。
2. 经过第一级调压器减压到4.0MPa以下（第一级调压可根据需要进行设定），再由第二级调压器减压到出站所需压力（当出站为低压时，需增加第三级中-低压调压器）。若换热器为两级换热设计，则第二级调压前气体会进行第二次换热。
3. 进入流量计进行计量，最后对燃气进行加臭，向中压管网或下游用户供气。
4. 控制系统会根据温度反馈对换热器进行控制，实现现场温度自动控制；同时控制系统对压力信号进行监控，压力超出安全设定值时，会自动控制气动紧急阀切断，以保护设备的安全。

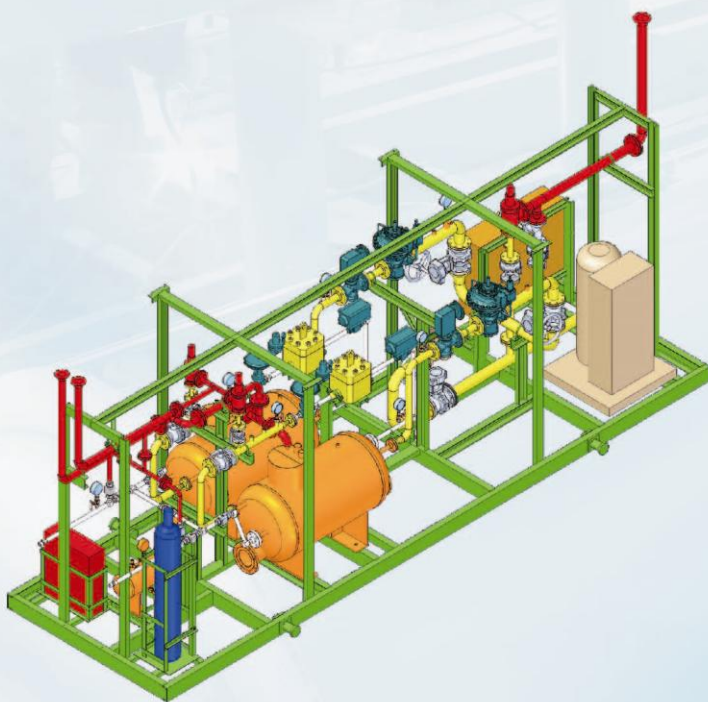
除基本工艺外，可根据用户需求进行新的设计，例如：采用二级换热、三级减压等。

特点

- ★采用二级或三级调压工艺，具备净化、计量、调压、分配等功能；
- ★加热装置：可根据需要选择电加热或水/蒸汽加热；
- ★结构紧凑、功能完善、性能可靠；
- ★可扩展功能：检测功能、站控系统、加臭装置、远程控制、泄漏报警。

主要技术参数

进口压力范围P1	≤25MPa
出口压力范围P2	0.05-4.0MPa
稳压精度等级可达	AC5
关闭压力等级可达	SG5
环境温度	-20~70°C



LNG供气站系统及场站工程

简介

LNG供气站由LNG调压装置（本产品）、LNG储罐及气化装置组撬、气化调压计量及加臭撬、站控制系统等组成。

基本工艺

LNG运输车通过低温卸车撬将LNG灌充到LNG低温储罐中；储罐中的LNG通过气化装置将液态天然气化为气态，同时通过空温进行换热；也可增加水浴换热；气态天然气进入调压装置，经调压器按需要的压力进行调压，再计量、加臭后供向下游管网。

特点

- ★集卸车增压、储罐增压、气化、调压、计量、加臭、控制系统等功能于一体；
- ★结构紧凑、占地面积小；
- ★大气供热气化，成本更低；
- ★可通过远程监控实现无人职守；
- ★一体化设计，安装方便，缩短建设周期；
- ★操作简单、维护方便；
- ★可多次、多地重复利用；
- ★可为工/商业用户、居民生活小区、燃气电厂等供气。



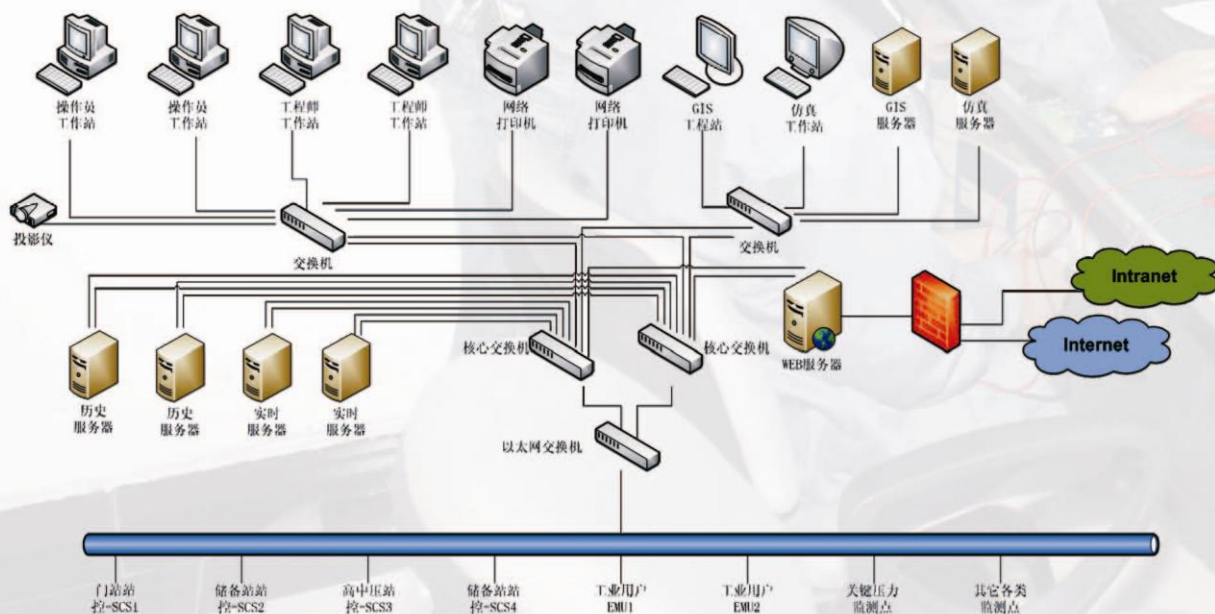


智能燃气管网



简介

成都久宇燃气设备有限公司在提供燃气设备的同时，也向用户提供燃气信息化的整体解决方案。从燃气输配现场的加热、限流限压、遥调等专业自动化设备，到小型远程监控终端、大中型场站控制系统，再到超大型的SCADA系统、管线管理信息系统、设备管理信息系统、巡线管理信息系统，均可以向用户提供优质的产品与服务。同时，也可以在发挥自身产品特点的前提下，向用户提供个性化的方案设计。



调度指挥控制中心

指挥器电加热器

天然气在进行压力调节时，由于焦耳 - 汤姆逊效应，每2 ~ 3bar的压降会产生 1 °C的温降。所以在环境温度较低、且天然气中水和其它杂质含量过高时，管道内的天然气极易因为温度和压降的原因产生冰，尤其是指挥器式调压器，其指挥器的阀口大小和行程距离都较小，一旦因此形成冰堵会对调压器的工作产生巨大的影响。轻微时将使调压器的精度变差，严重时将造成调压器调压功能失效，高压天然气直接进入调压器下游管道，对用气安全造成直接影响。对此，可通过指挥器加热器来提高调压器入口天然气温度来保障调压器的正常运行。



无线压力记录仪

WEPR型无线压力记录仪是一款专门针对燃气管道压力监测开发的产品，它功耗低、采集精度高、且内容集成有大容量存储器，能可靠保证采集数据的真实性与连续性。它的供电方式有电池供电、交流供电、太阳能三种，其中电池供电方式非常便捷，现场不需要任何电气安装，超低功耗设计也保证了电池的超长续航能力。结合无线传输的通信方案更能让用户足不出户即可随时随地就能查看现场的压力数据。



USB压力记录仪



无线压力记录仪



压力记录仪充电器



技术参数

- 精度等级： 0.2级；
- 采样周期与传输时间：可根据要求任意设置；
- 掉电保护： 内部有大容量非易失存储器，掉电数据不丢失；
可以设置高低压界限，超限时主动报警；
- 实时时钟： 采用硬件实时时钟，掉电后由内置电池供电，
且还有网络时钟同步功能；
- 通讯： 采用无线GPRS传输数据，不受距离限制；
- 供电： 可充电锂电池，太阳能，220VAC；
- 防爆标志： ExibIICT4；
- 防爆类型： 本安型；
- 工作温度： -25 ~ 60°C。



燃气设备监测终端



燃气设备监测终端

该产品主要针对天然气长输和城市管网输配过程中的各个节点的运行数据（如压力、流量、温度、泄露等）监测，有力的保障了管网运行及输配的安全。其无线点对点的组网方式非常适合天然气传输和输配的各个节点非常分散的特点。无线数据传输能轻易实现若干分散节点的集中管理。为城市燃气管网输配智能化管理提供了基础。

功能特点

- ★专为中小站点设计，调压柜和小型场站尤为适合（能接多个现场仪表）；
- ★高技术含量的本安型产品，安全可靠；
- ★集成众多品牌的流量计通讯协议，能与现场仪表直接通信；
- ★多配电方案，太阳能、交流电、大容量可充电电池等多种方案可选；
- ★拥有采集、记录、远传、远控、主动报警、远程设置修改运行参数等众多功能；
- ★在线充电功能，无需繁琐的更换电池；
- ★超低功耗设计，节能又环保；
- ★多重网络掉线恢复机制，保证时刻在线和数据的完整性。

技术参数

防爆标记：	ExibII BT4
防爆合格证：	CNEx11.1417
额定工作电压：	DC4.2V（内含备用锂电池组）
产品平均使用功率：	≤0.8W
无线传输方式：	GPRS/CDMA
仪表通讯接口：	RS485/RS232
安装方式：	抱卡螺栓固定方式

场站控制系统

场站控制系统作为SCADA系统的监控节点，对长输而言，一般设计安装在首站、分输站、加压站、清管站、阀控室、阴极保护站、末站等燃气输配的重要节点。对城市燃气而言，多是设计安装在门站、高中压站、区域站、重要工业用户及阀控室。

场站控制系统主要由PLC、仪表与传感器、通讯设备和计算机组成。重要站点的控制系统建议采用双机热备的PLC，在电源、网络方面都作冗余配置。

特点

- 1) 实时数据采集、显示、自控与远传，即使在中心办公室或手机上，也对站场的运行状态了如指掌；
- 2) 视频、周界、门禁等均纳入场站控制系统，进行整体设计与远传；
- 3) 系统开放，可根据需要随时扩容与功能新增；
- 4) 冗余考虑充分，不会因为某些部件的故障而停止工作；
- 5) 集成了多方通信协议，尤其是天然气场站常用仪表可轻松通信；
- 6) 界面友好，操作方便，流程与实际一一对应。



场站控制系统



燃气SCADA管理信息系统

一站式云服务平台

- ★强大的虚拟化云服务器，提供安全、稳定的服务；专业的网络、系统工程师团队实时监控、管理服务器性能、安全。
- ★高性能的数据库集群方案，提供数据安全保障：专业的数据库管理团队实时进行数据库监测、管理、优化。
- ★只需一个账号所有事情轻松搞定；
对于中小型企业，当接入该系统，即可享受SCADA系统同样强大的功能，同时大大节约了服务器，UPS等硬件成本、机房空间成本，系统搭建、维护的人力成本。当然，在您觉得有必要的时候，也可以将该系统搭建到自己企业监控中心自行管理维护。
- ★整套方案同样适用于集团客户；
采用分布式部署到集团内部，首先满足于集团各子公司实时监测所有站点数据信息，同时集团总部也可以掌握所有站点数据信息。



强大的移动办公

- ★移动客户端支持：Android、iOS平台：支持Android、iphone智能手机、ipad、Android平板电脑
- ★随时随地掌握公司运营情况：不管您是在出差、旅游、节假日都可以随时查询所有最新数据、报警数据、报表数据、城市管网数据.....，不用担心不在监控中心而造成的不必要麻烦。
- ★高效移动办公：通过手机（平板电脑）即可享受在任何地方任何时候，分配、管理日常工作。
强大的手机客户端软件让您工作更加高效、便捷。

智能化短信平台

- ★智能化短信机器人将7×24小时为您服务：自动即时的发送各种报警信息、最新数据、定时短信等等。
定期报表发送：机器人会定期将日、月、年报表发送到您的手机。
- ★工作任务通知处理：工作任务将已短信方式通知到您，同时你也可以发送命令回复来处理工作任务状态。
各种紧急情况一个也不漏掉，智能化短信机器人都将随时为您服务。



先进的系统功能

- ★城市管网：实时检测到整个城市管网分面、运行情况，为您提供更综合的分析依据。
- ★组态流程图。
- ★强大的数据分析功能：通过海量数据库，将某个数据和过去某年/月/日进行对比分析
- ★强大的数据预测分析功能：软件通过复杂的运算，得出未来年月日的流量、压力预测数据信息。
- ★先进工作的管理模式：通过手机客户端软件实时定位、回放回到巡检工作人员的位置路径情况。临时或周期的巡检工作软件都会及时通知处理，并且统计分析作为员工的绩效考核依据。



个性化的解决方案

从SCADA监控系统到公司内部所有办公系统，我们都有全套的系统平台解决方案，您不必在各个系统之间来回切换，只需登录一次所有信息全部掌握。同时我们提供定制业务，为您量身定制，绝无模板，提供个性化的系统解决方案。

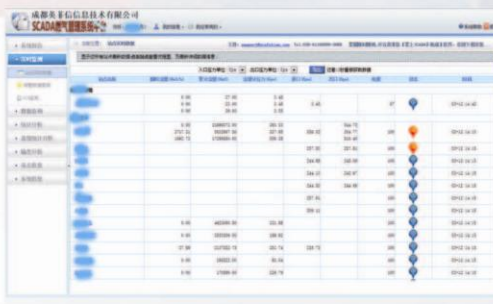
燃气SCADA管理信息系统

SCADA系统数据查看工具

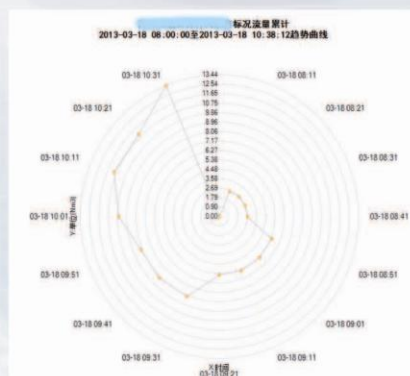
SCADA系统对采集到的数据进行统一分析、存储和发布，用户可以通过我公司提供的相关工具进行查看。SCADA系统的数据查询工具包括电脑浏览器客户端Winfo-B、电脑客户端Winfo-C手机客户端Winfo-3G，真正实现了有网络的地方就能随时随地实时掌握设备的运行状态。

SCADA系统Winfo-B端

- ★安全高效的系统验证机制，保证用户数据和信息的安全；
- ★数据实时监控：随时获取实时数据、报警信息和GIS监测信息；
- ★强大的数据查询统计功能：提供任意时段的历史数据查询，多种曲线统计图可选，详细的日报表、月报表、年报表导出功能，任意站点一键导出汇总/明细报表；
- ★输差分析：提供实时气量输差分析、气量输差分析，查看实时气量输差管网图、气压输差管网图等功能；
- ★站点信息：提供流程图上传、报警阀值查询、重要设备查询、采集参数查询等功能。



站点实时数据显示





SCADA系统移动平台

★专为移动终端设计的3G平台，具有简洁的界面和强大的功能，用户随时通过手机浏览器访问可获取最新数据、历史数据、报警信息，相比用手机访问电脑B端，可以很大程度上节约用户的流量。

★专为Android和iphone平台开发的手机客户端，界面更加人性化，用户体验更丰富、细腻、功能更加强大。专门智能手机设计，可以兼容所有iOS设备和绝大部分Android设备。授权安装了相关手机客户端就可以随时随地查询站点实时数据、历史数据、GIS信息、报表分析、报警、信息、巡查任务等信息以及提交反馈等。

★移动客户端采用了电脑端同等的安全验证机制，常用用户采取绑定手机客户端的方法，避免因账号泄漏造成用户数据的泄漏。登录反复出错将强制输入验证码，用户账号使用非常用移动客户端登录将进行手机验证。最大程度上保证用户数据的保密性。



SCADA系统移动平台



客户端运行界面

实时数据

GIS监测

报警信息

报表

SCADA系统管理工具

★站点管理：可以针对各站点进行详细的相关信息、参数设置和管理，包括站点信息管理、站点参数设置、字段信息管理、站点分组管理、报警阈值设备、重要设备管理、上传流程图等功能；

★用户管理：管理用户的相关信息，包括：添加用户、修改用户信息、燃气公司分组管理用户权限分组管理等功能；

★数据查询：主要是查看终端的在线情况和报警信息。



管网巡线管理系统

系统概述

在线巡更作为对特定区域的安全巡查管理手段，已经被广泛用于智能小区、大型企业、工厂、监狱等重要场所。传统的巡更是通过巡更人员在巡查点的记录本上进行签到来进行管理，这样很容易造成补签、冒签、一次性多签的虚假隐患，也很难核实签到时间，而离线式巡更系统中巡更人员的工作情况又不能实时反馈到中央监控室。所以能否及时的掌握巡更人员的动向，对当今安全巡查管理体系尤为重要。

GPS巡线管理系统借鉴了电子巡更系统成功的经验，将巡检点考核GPS轨迹完美结合在一起，用虚拟坐标巡检点代替传统射频巡检点，这样可清楚看到巡检人员到达离开每一个巡检段的时间，使企业管理人员能清楚看到巡检人员的工作状况，能清晰显示整条线路巡检情况。GPS巡线管理系统由于持终端和管理平台组成，所有数据可自动进行科学、准确的处理、分析、统计、制作报表等，提高了工作效率。



系统特色

- ★通过GPS手持终端实时跟踪，巡检数据的上传、更新、删除功能。
- ★拥有手持终端（平板）就能移动办公，轻松应对各种巡检任务、实时查询。
- ★定制巡检路线、全新的巡检任务指引，让巡查人员轻松完成工作。
- ★实时查询：坐在办公室就能查看巡检工作进度、效率，强大的信息量反映站点检查状况。
- ★历史数据：永久性保存用户巡检记录，为数据分析、报表制作和导出提供数据源，支持在线恢复数据。
- ★报表导出：支持一键式报表分析、报表导出与打印，为用户书面办公提供服务，体现更加的人性化操作。
- ★巡更观测台：实时定位巡检人员、路径回放，了解最新巡检工作或下达巡检任务单。
- ★巡更设备：分配巡检班组人员与巡检路线，并定制巡检时间与周期。
- ★我的任务：实时更新最新任务安排、历史任务记录查询，任务进度详情。

实际应用

- ★应用领域：在通信、燃气、自来水、电力、铁路等行业。
- ★使用对象：项目工程部、警务室、治安巡检科、燃气管线。



公司主要业绩



成都城燃赖家坡门站
型号：RX250000/1.6E-M6



鑫泰七道湾分输站
型号：JM-130000D32M5



鑫泰临泉路门站
型号：JRZ-70000/1.6E32-M3



达州鹏龙配气站
型号：FM-7000SM5



乌鲁木齐米泉调配站
型号：JM-130000D32M5



鑫泰二环路门站
型号：JRZ-70000/1.6E32-M3



焉耆中石油接收站
型号：JRZ-50000/9.9SM2



键为永丰工业区站
型号：RX50000/0.8C-M



鑫泰米泉调配站
型号：JRZ-36000/1.6E22-M3



广元清溪配气站
型号：JRZ-2000/25C



肥城白庄矿站
型号：RX6000/0.4CM



宜宾县中中压调压箱
型号：RX3500/0.8SM



贵州燃气乌当LNG站
型号：JE-12000D31M



中石油四川天新中中压调压箱
型号：RX5700/0.8CM



剑南春酒厂中中压调压箱
型号：RX2500/0.4C-M2



贵州惠水临时储配站
型号：JE-1000+500D31M



贵州遵义县贵三红气站
型号：RX6000+800/0.8E31-M



贵州龙里县中铁生态城气站
型号：RX2000+800/0.8CM



用户订货须知

在订货时，用户应提供以下技术参数：

介质种类

调压装置名称、系列

进口压力范围 P_1 (MPa)

出口压力范围 P_2 (MPa)

过滤精度(μm)

额定流量 Q (Nm^3/h)

使用温度 $^{\circ}\text{C}$

结构形式

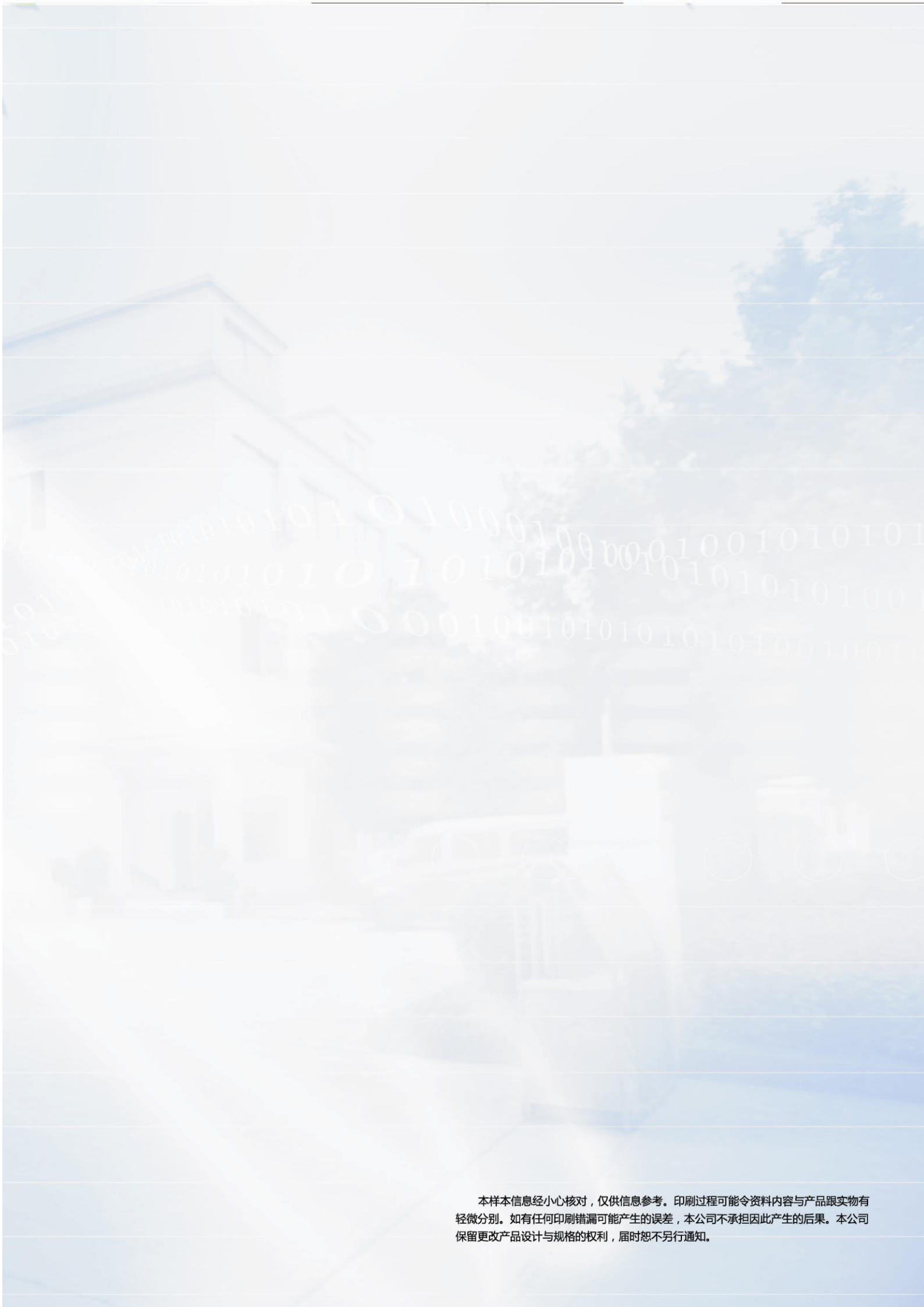
功能要求

用户的其它要求：

流量计检定、工业用户、

民用户、锅炉用气等

成都信息工程学院管理学院
成都久宇燃气设备有限公司
实习基地
Practice Base



本样本信息经小心核对，仅供信息参考。印刷过程可能令资料内容与产品跟实物有轻微分别。如有任何印刷错漏可能产生的误差，本公司不承担因此产生的后果。本公司保留更改产品设计与规格的权利，届时恕不另行通知。



成都久宇燃气设备有限公司
CHENGDU JIUYU GAS EQUIPMENT CO., LTD

地址：成都市青羊区蛟龙工业港青羊园区
高新区B区33座

电话：028-61100888 028-61100999

传真：028-61671138 邮编：610091

Http://www.joyugas.com

邮箱：info@joyugas.com