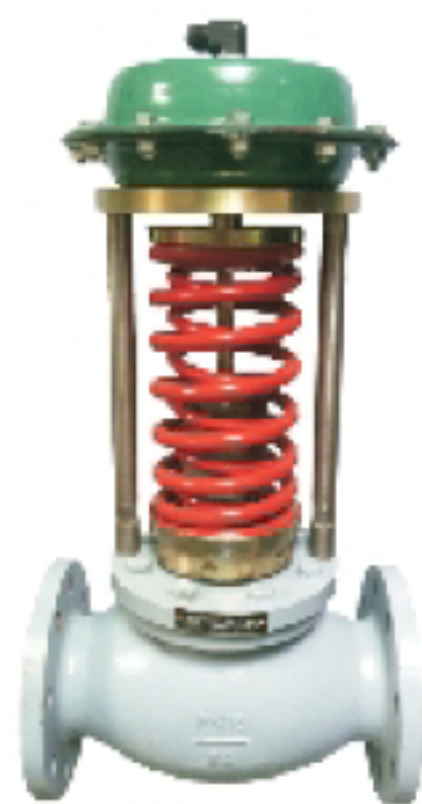


自力式调节阀



自力式压力调节阀



自力式温度调节阀



氮封阀



泄氮阀

川沪控制系统



压力变送器



温度传感器



流量计



调节仪



电动调节阀



电动调节阀

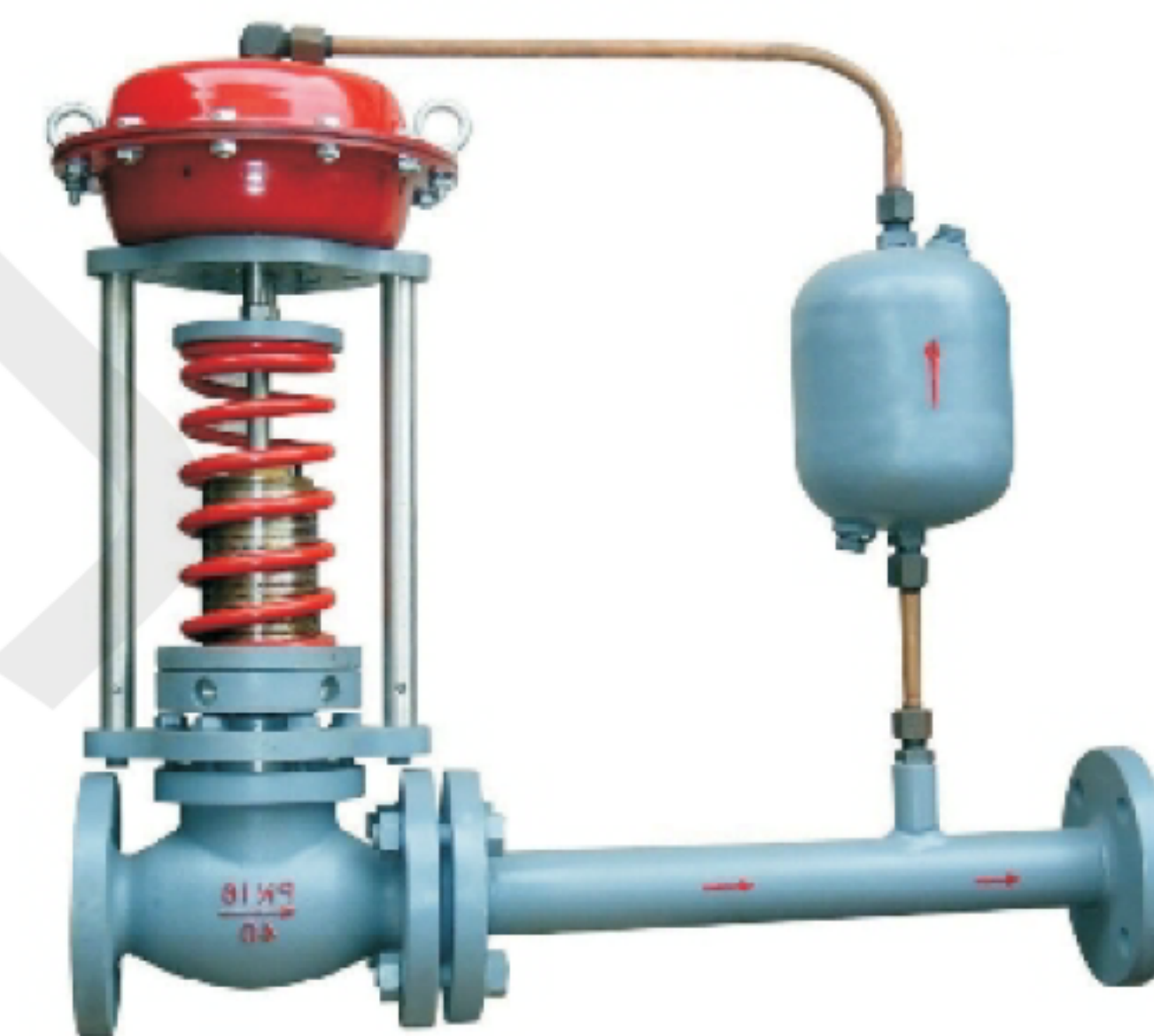
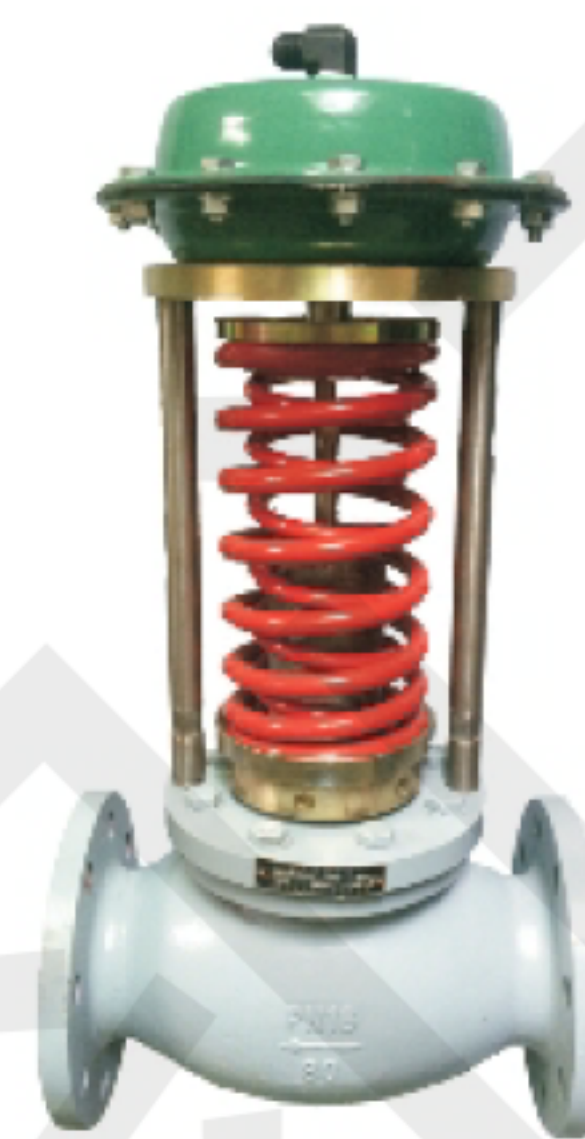


气动调节阀



气动调节阀

自力式压力调节阀



自力式压力调节阀是不需要任何外加能源，利用被调介质自身能量而实现自动调节的自控阀门。自力式压力调节阀特点，能在无电、无气的场所工作，同时又节约了能源，压力设定值在运行中可随意调整。采用快开流量特征，动作灵敏、密封性能好，因而它广泛应用于石油、化工、电力、冶金、食品、轻纺、机械制造与居民建筑楼群等各种工业设备中用气体、液体及蒸汽介质减压、稳压（控制阀后），或泄压、稳压（控制阀前）的自动控制。

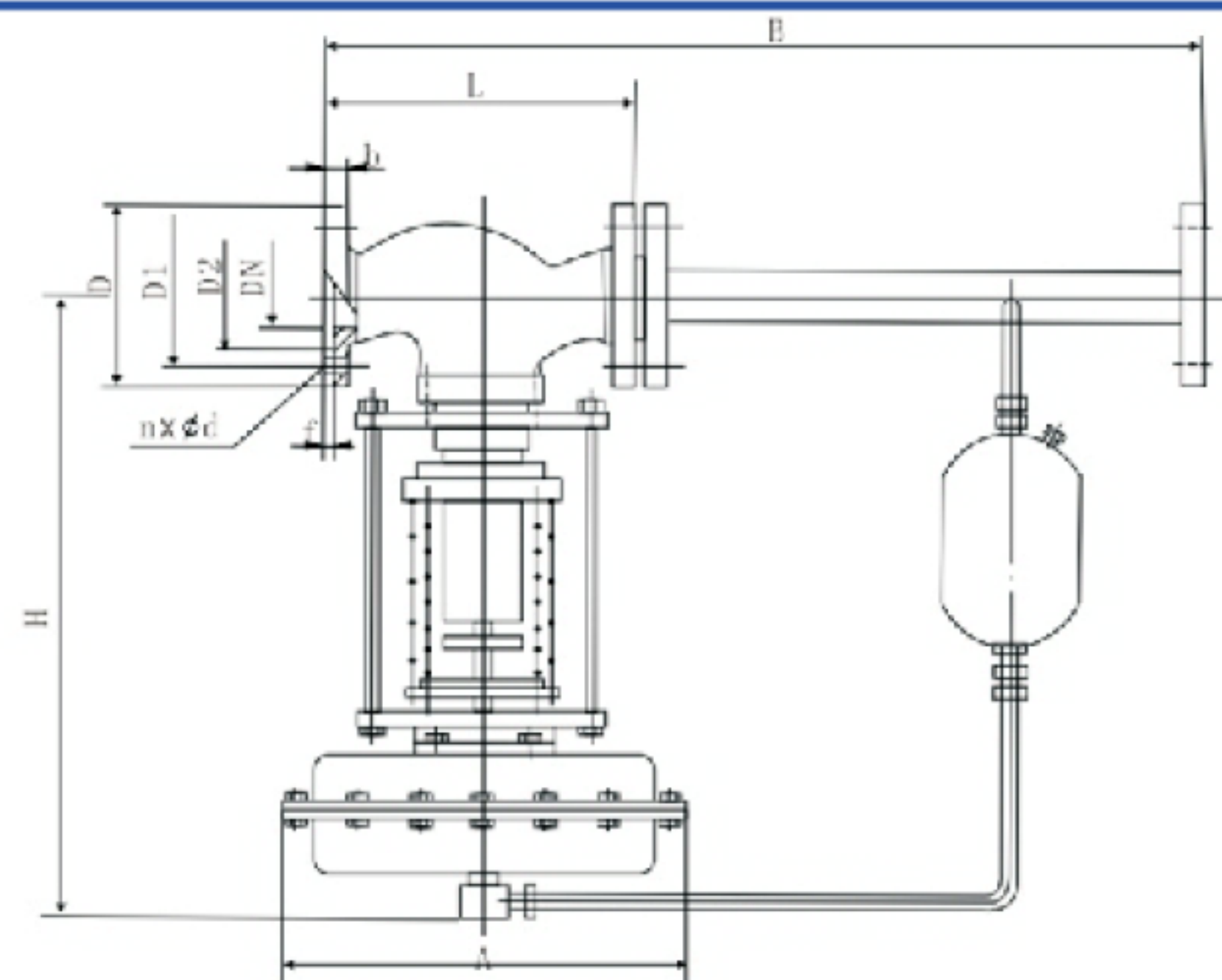
● 技术参数

公称通径	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
额定流量系数 (KV)	7	11	20	30	48	75	120	190	300	480	760	1100	1750
额定行程 (mm)	8	10	14	20	25	40	50	60	70				
公称压力 (MPa)	1.6 4.0 6.4												
压力调节范围 (Mpa)	15~50	40~80	60~140	120~220	160~220	200~260	240~300	280~350	330~400	380~450	480~560	540~620	600~700
流量特性	快开												
调节精度%	±5%												
使用温度 (°C)	≤350°C												
允许泄漏量	硬密封 (1/h)	单座：≤10-4 阀额定容量 (KV) 级；双座、套筒：≤5×10-4 阀额定容量 (KV) 级											
	软密封 (1/h)	0.15	0.30	0.45	0.60	0.90	1.7	4.0	6.75	11.10	16.0		
减压比	最大	10											
	最小	1.25											

● 被控介质温度

公称通径	15~125mm	150~250mm
密封型式	硬密封	≤140°C
	冷却罐 ≤200°C	冷却罐和加长件 ≤200°C
	冷却罐和散热片 ≤350°C ※	冷却罐和加长件 ≤300°C ※
	软密封	≤150°C

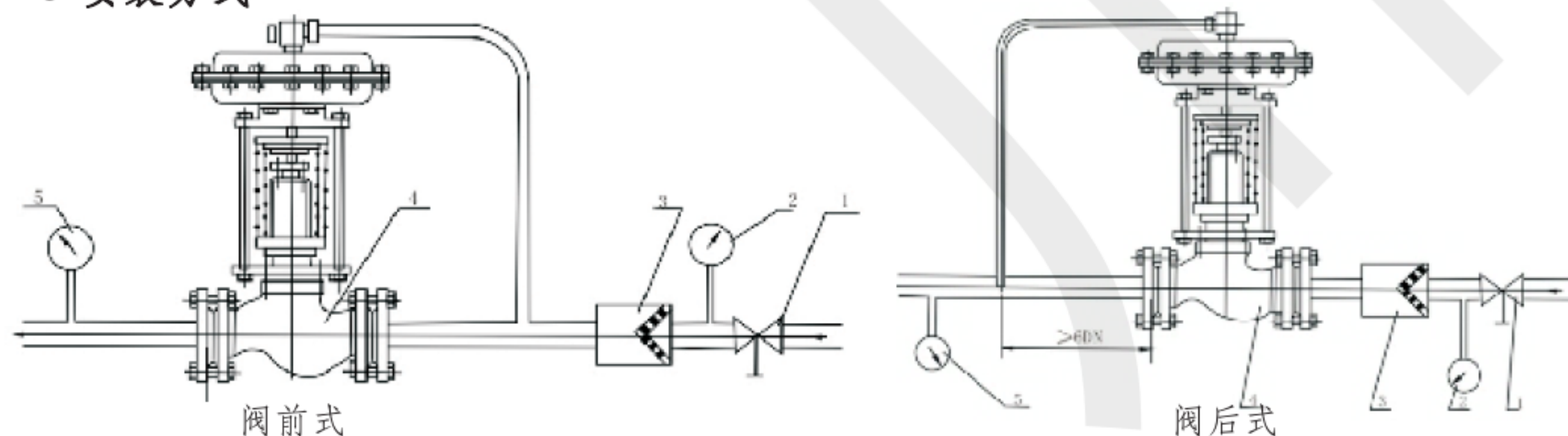
自力式压力调节阀



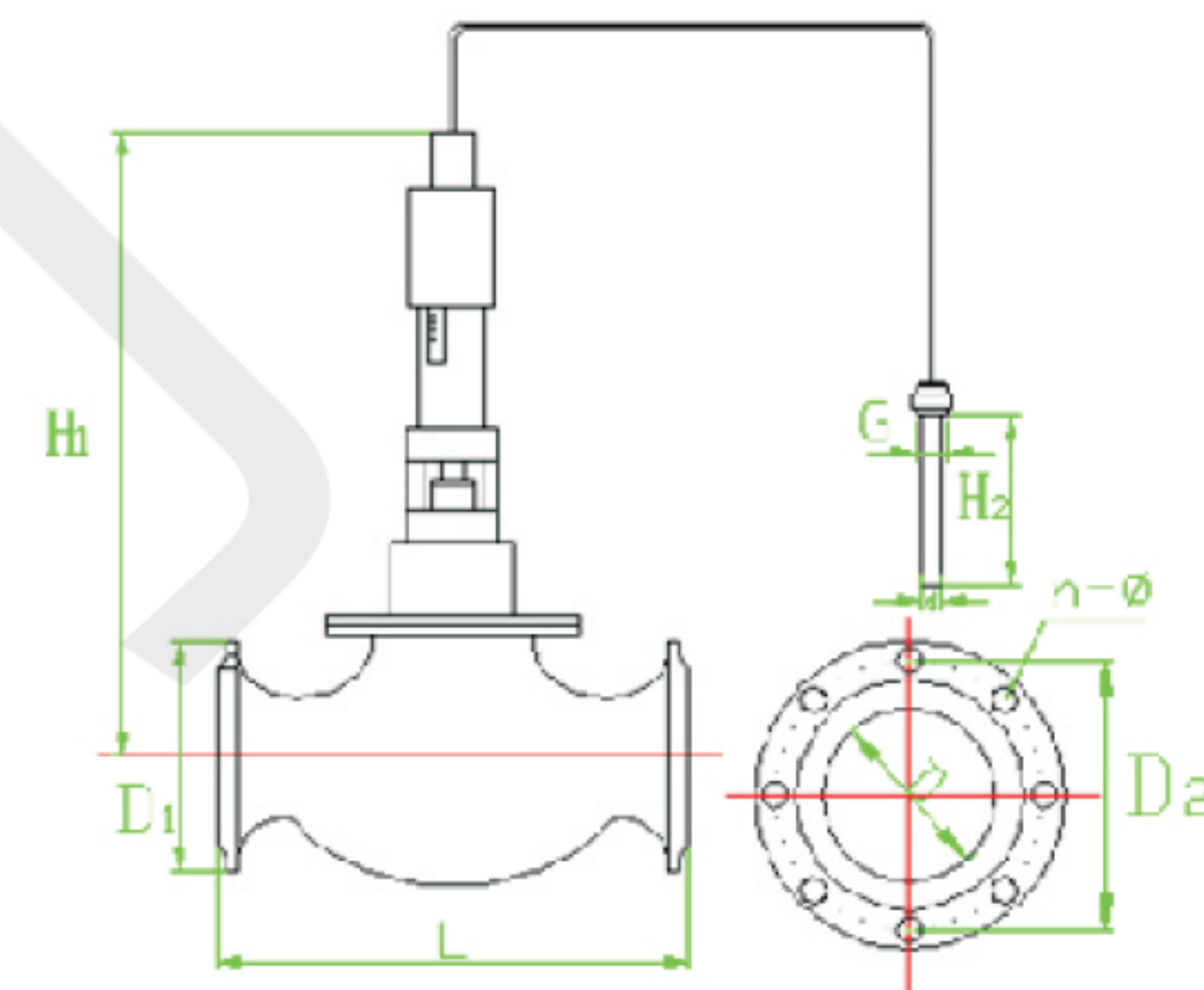
● 安装尺寸

公称通径			20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
接管尺寸(B)			383		512		603	862		1023	1380		1800	2000	2200
法兰端间距(L)			150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
压力 调节 范围 (KPa)	15-140	H	475		520		540	710		780	840	880	915	940	1000
		A	280		308										
	200-500	H	455		500		520	690		760	800	870	880	900	950
		A	230												
	120-300	H	450		490		510	680		750	790	860	870	890	940
		A	176						194		280				
	480-1000	H	445		480			670		740	780	850	860	880	930
		A	176						194		280				
	600-1500	H	445		570		600	820		890	950		1000	1100	1200
		A	85		96										
	1000-2500	H	445		570		600	820		980	950		1000	1100	1200
		A	85		96										
重量(Kg)			26		37		42	72	90	114	130	144	180	200	250
导压管接口螺纹			M16X1.5												

● 安装方式



自力式温度调节阀



自力式温度调节阀是不需要任何外加能源而进行温度自动调节。利用液体热胀冷缩原理，靠感温包内液体体积变化产生的压力来调节阀门开度，以达到控制热源介质流量的目的，最终控制被加热介质的温度。自力式温度调节阀适用于蒸汽、热水、热油等为介质的各种换热工况。广泛应用于供暖、空调、生活热水中的温度自动调节，以及特殊工况的温度自动调节，如化工、纺织、制药等生产工程。

● 技术参数

公称通径(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
流通能力C 值	3.2	5	8	12.5	20	32	50	80	120	180	260	350	450
公称压力(Mpa)	PN16(1.6MPa)\ PN25(2.5MPa)												
温度设定范围℃	35℃~110℃												
导管长度m	导管标准长度3.5m; 特殊定做5m 10m 15m												
最大工作温度	铸铁		180℃										
	铸钢		350℃										

● 安装尺寸

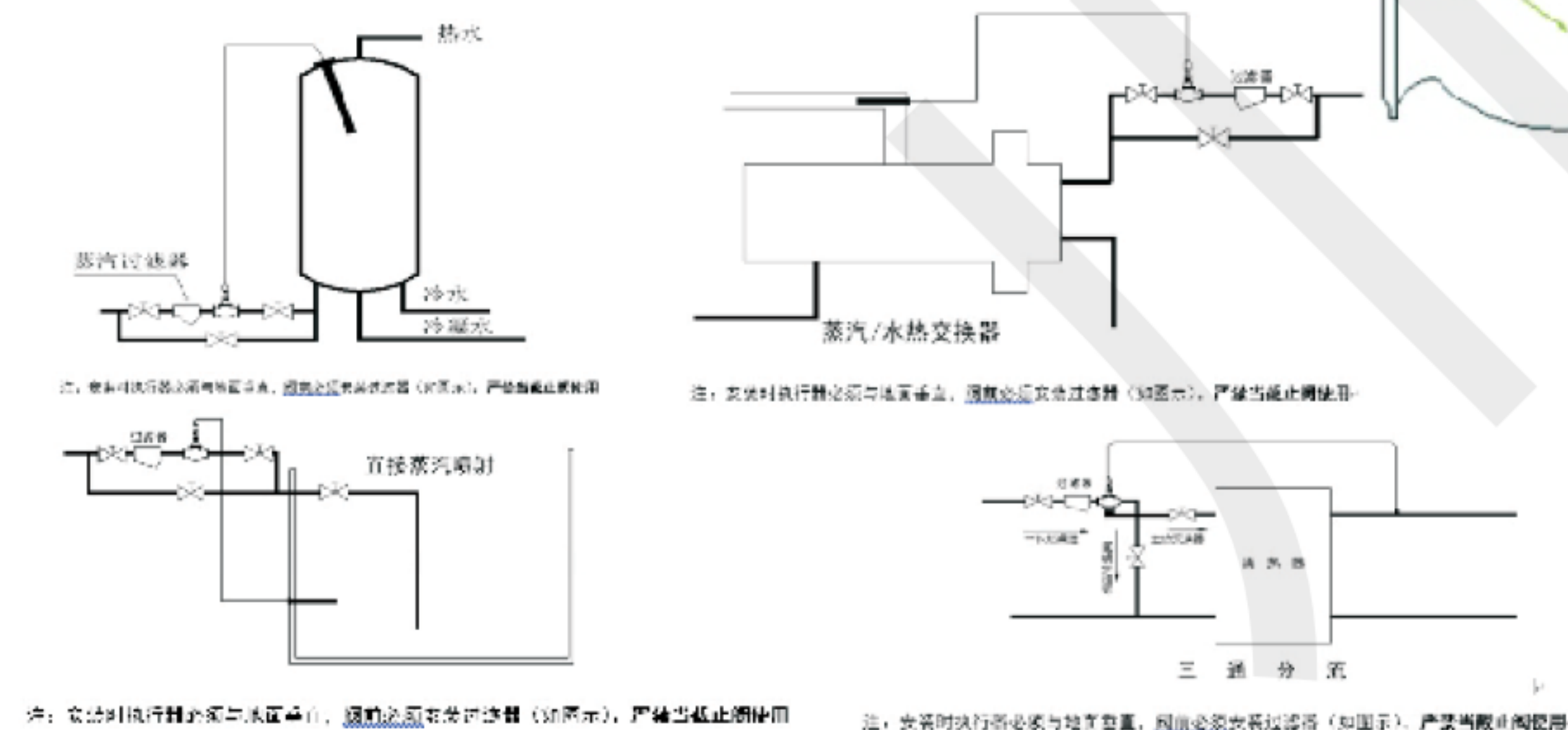
型号	H1(mm)	D1(mm)	D(mm)	D2(mm)	L(mm)	d(mm)	G(mm)	H2(mm)	n-Φ(mm)	重量(kg)
DN15	415	95	15	65	130	25	1-1/4	180	4-Φ14	7
DN20	420	105	20	75	150	25	1-1/4	180	4-Φ14	8.5
DN25	425	115	25	85	160	25	1-1/4	180	4-Φ14	9.5
DN32	555	135	32	100	180	25	1-1/4	180	4-Φ18	23
DN40	570	145	40	110	200	25	1-1/4	180	4-Φ18	25
DN50	610	160	50	125	230	25	1-1/4	280	4-Φ18	28
DN65	635	180	65	145	290	25	1-1/4	280	4-Φ18	33
DN80	680	195	80	160	310	25	1-1/4	280	8-Φ18	45
DN100	720	215	100	180	350	25	1-1/4	280	8-Φ18	57
DN125	760	245	125	210	395	25	1-1/4	380	8-Φ18	73
DN150	800	280	150	240	470	25	1-1/4	380	8-Φ23	100
DN200	950	335	200	300	550	25	1-1/4	480	12-Φ22	200
DN250	985	405	250	355	640	25	1-1/4	480	12-Φ22	250

自力式温度调节阀

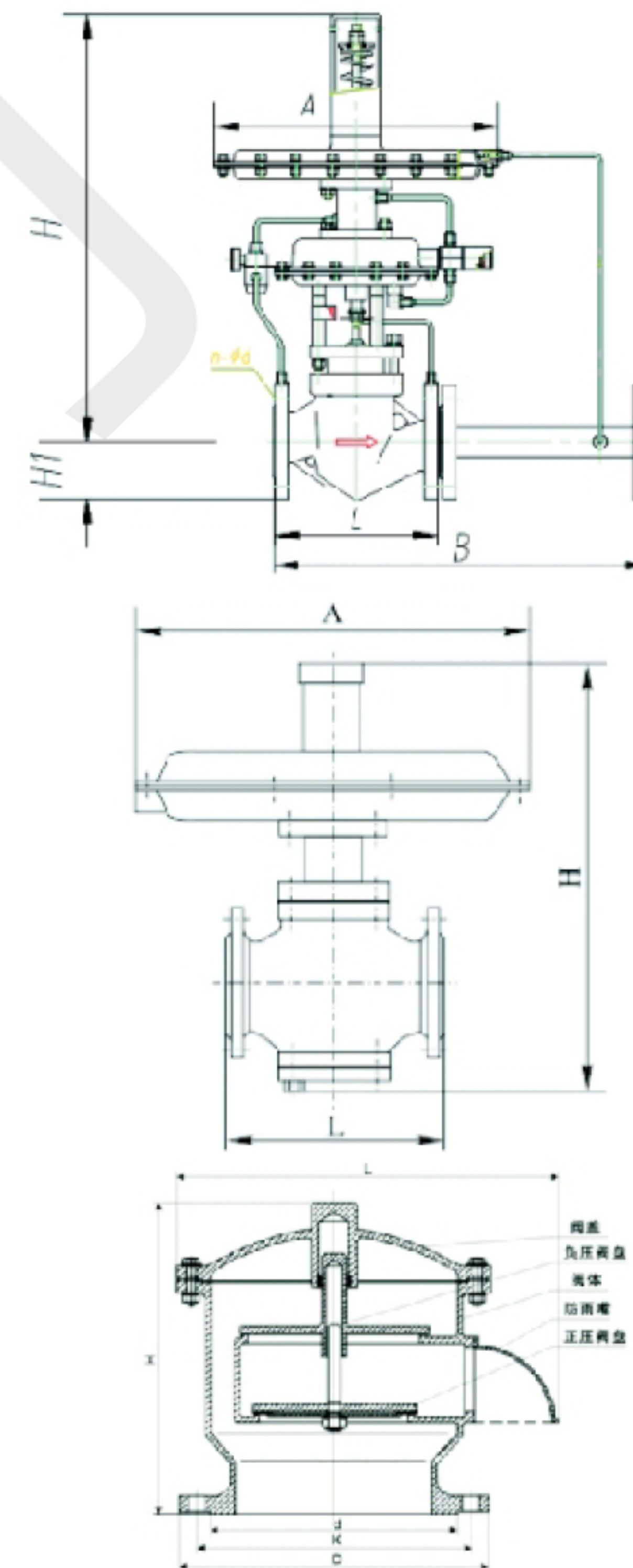
● 安装使用

1. 为方便运输，本温度调节阀的控制部分与阀体部分分别包装，安装时二者出厂编号必须一致。
2. 阀体安装前应清洗管道，不得有杂物。阀体安装时必须垂直于地面，阀体进口方向与热媒介质流动方向一致。本温度调节阀前后应安装截止阀且调节阀前应安装过滤器，以免杂质损伤密封表面。为方便用户的使用及调节阀的检修，应设置旁通管路并安装截止阀，请参看示意图。
3. 控制器安装前首先把固定螺母松开，去掉保护套管。
4. 安装时控制器垂直于地面或水平安装。
5. 把控制器安到阀体上，用（4mm）的六角形扳手紧固固定螺钉。
6. 温度传感器安装前，先将导管沿螺旋方向展开，严禁硬性拉，以免折断导管。导管需折弯的时候，最小弯曲半径为60mm。安装时，先将传感器联结螺母取下并安装在换热器或出水管道上，在传感器上端凸边的下侧缠绕石棉绳后将传感器放入传感器联结螺母中，拧紧传感器联结螺塞。拧紧过程中，传感器不能随之转动，以免损伤导管。温度传感器应全部直接浸没在被加热的介质中，请勿将传感器安装在套管中。传感器附近应安装温度计或其他温度显示装置，以便观察。
7. 调节阀出厂前，一般已按用户要求设定好温度，用户使用只需微调即可。微调或改变设定温度方法如下，将调节扳手插入温度设定旋钮的调节孔内，由低温向高温调节时逆时针转动调节扳手；由高温向低温调节时，须等到传感器温度冷却至被调节温度时，将调节扳手顺时针转动即可。
8. 注意：
 - (1) 本温度调节阀不能用作截止阀，当系统停止供热时，应关闭热媒截止阀。
 - (2) 使用时，应仔细检查导管，如果导管折裂液体泄漏或有异味溢出，应停止使用。
 - (3) 被加热介质温度偏低时，参照第7条，向高温调节，如果无效，打开旁通，若温度仍偏低，则属热源或系统问题。
 - (4) 被加热介质温度偏高时参照第7条，向低温调节，如无效，则应检查旁通是否漏气。
 - (5) 本调节阀属精密仪器，严禁私自拆卸，如有问题请与代理商或我公司联系。

● 安装示意图



氮封装置

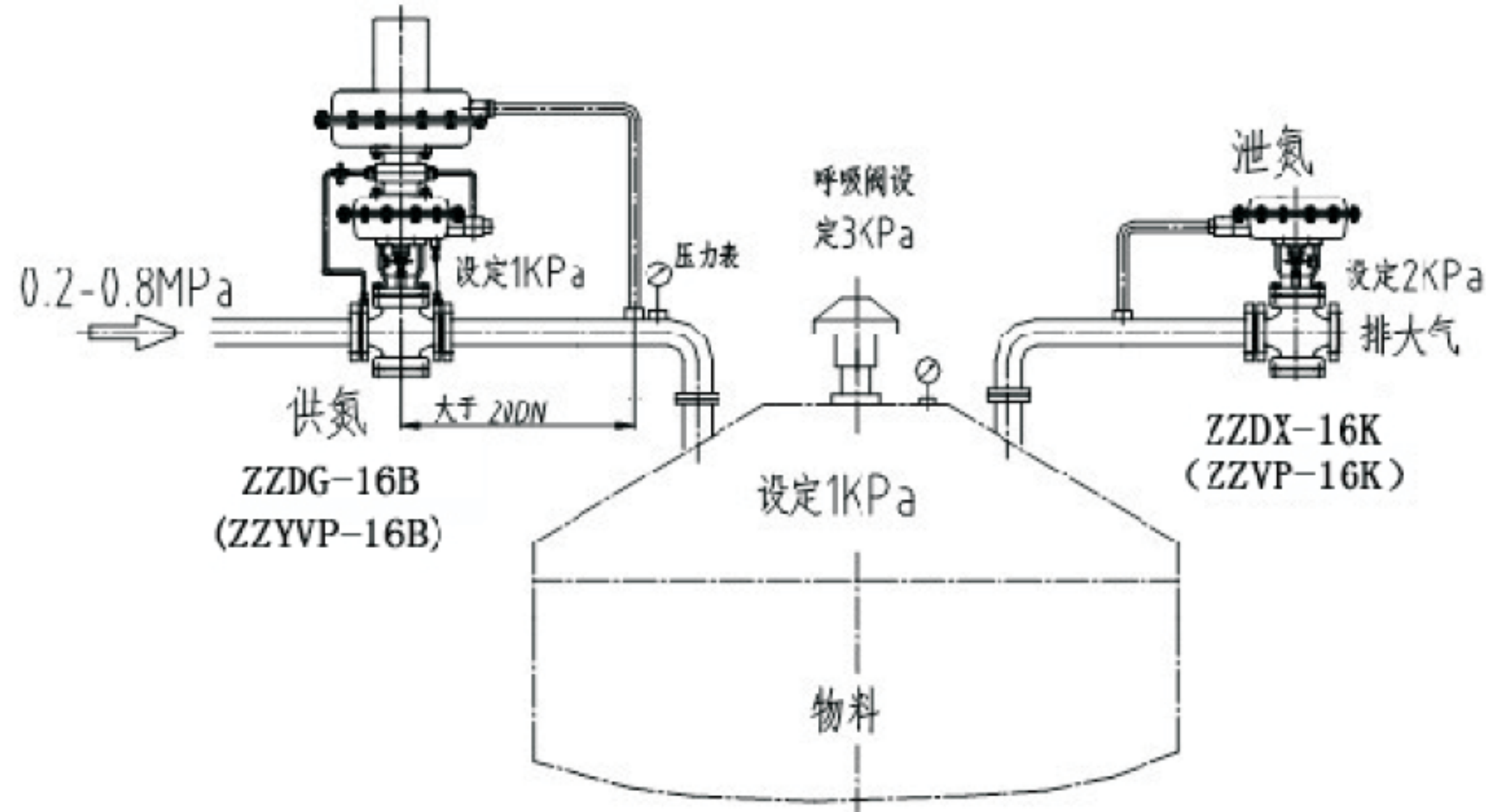


氮封装置由供氮阀、泄氮阀、呼吸阀组成，供氮阀由指挥器和主阀两部分组成：泄氮阀由内反馈的压开型微压调节阀组成。通过氮封装置精确控制。当储罐进液阀开启，向罐内添加物料时，液面上升，气相部分容积减小，压力升高，当罐内压力升高至泄氮阀压力设定值时，泄氮阀打开，向外界释放氮气，使罐内压力下降，降至泄氮阀压力设定点时，自动关闭。当储罐出液阀开启，用户放料时，液面下降，气相部分容积增大，罐内压力降低，供氮阀开启，向储罐内注入氮气，使罐内压力上升，升至供氮阀压力设定点，自动关闭。

氮封装置主要用于保持容器顶部保护气（一般为氮气）的压力恒定，以避免容器内物料与空气直接接触，防止物料挥发，被氧化，以及容器的安全。特别适用于大型储罐的气封保护系统。该产品具有节能、动作灵敏、运行可靠、操作与维修方便简单等特点。

氮封装置

● 安装方式(示意图)



● 氮封阀技术参数

公称通径DN(mm)	20			25	32	40	50	65	80	100	125	150
阀座直径D(mm)	6	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
额定流量系数Kv	0.32	4	5	8	12.5	20	32	50	80	125	160	320
压力调节范围KPa	0.5-100 范围内选取											
公称压力PN(MPa)	1.0 1.6											
被调介质温度(℃)	-40~80											
流量特性	快开											
调节误差(%)	≤5											
允许压降(MPa)	1.6				1.6		1.1	0.4		0.6		
执行机构薄膜有效面积(㎝2)	200				280			400				
允许泄漏量	硬阀芯：Ⅳ级(10-4×Kv) 软阀芯：Ⅵ级(GB/T421392)几乎无泄漏											

● 泄氮阀技术参数

公称通径DN(mm)		20	25	32	40	50	65	80	100
额定流量 系数 Kv	ZZCP/ZZVP	5	8	12.5	20	32	50	80	125
	ZZCN					53	83		
额定行程(mm)		6	8		10		15		20
公称压力PN(MPa)		0.10 1.0							
差压调节范围(KPa)		0.5~5.5 5~10 9~14 13~19 18~24							
一般设计范围		22~28 26~33 31~38 36~44 42~51							
		49~58 56~66 64~78 76~90 88~100							
介质温度(℃)		≤80							
调节精度(%)		≤10							
允许泄漏量 (l/h)	ZZCP/ZZVP	硬密封 10-4×阀额定容量(Ⅳ级) (GB/T421392) 软密封: Ⅵ级							
	ZZCN	5×10-4×阀额定容量(Ⅱ级) (GB/T421392)							

氮封装置

● 氮封阀安装尺寸

公称口径	L	B	H1	H		
				A=1200 cm ²	A=600 cm ²	A=400 cm ²
				压力调节范围 (KPa)		
				0.1~0.5	0.4~5.0	0.5~7
20	150	383	53	605	554	554
25	160		58	605	554	554
32	180	512	70	615	564	564
40	200		75	640	589	589
50	230	603	83	655	604	604
65	290		93	722	671	671
80	310	862	100	738	687	687
100	350		110	755	704	704
125	400	1380	125	918	867	867
150	480		143	1.25	974	974

● 泄氮阀安装尺寸

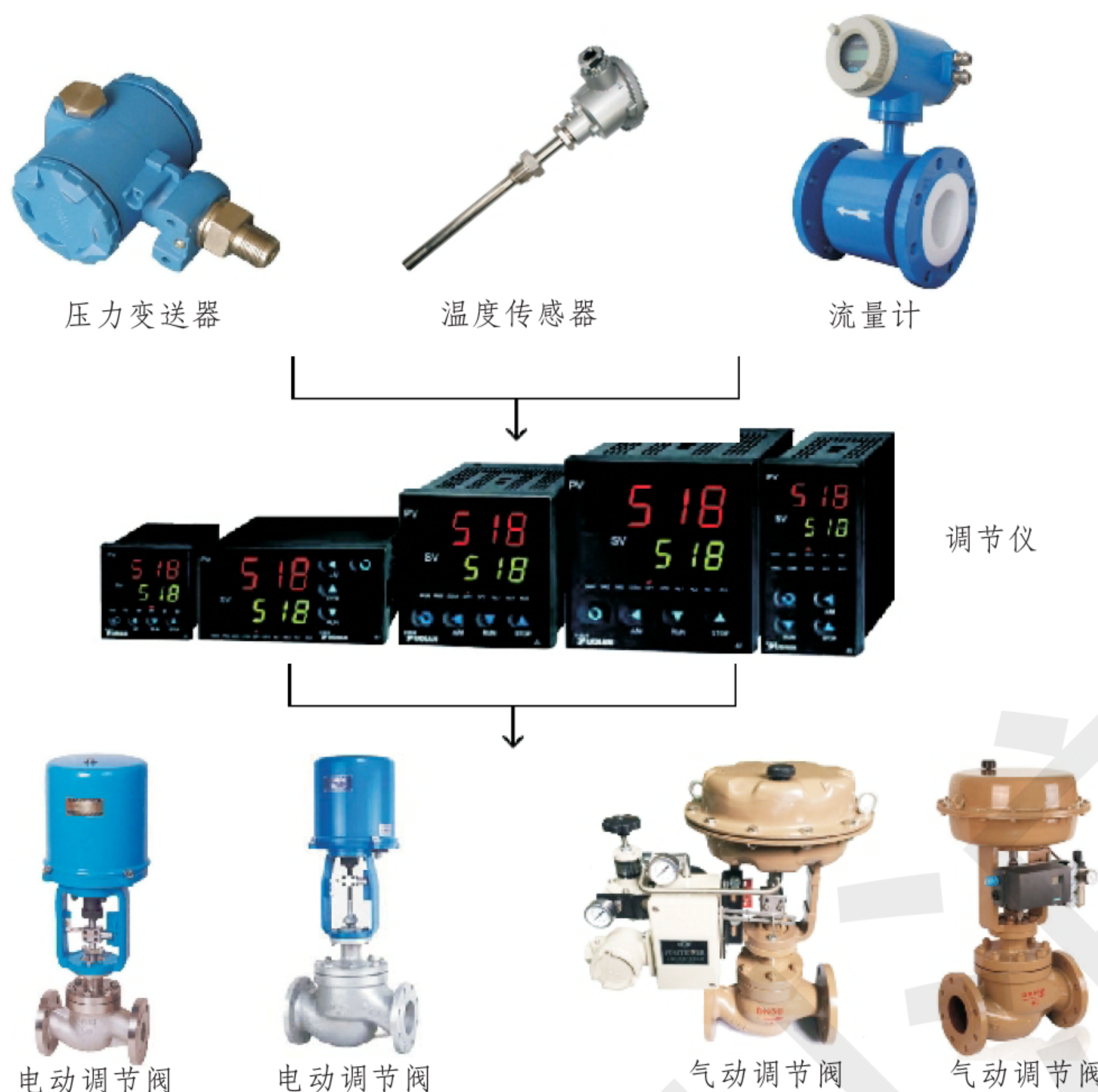
DN		20	25	32	40	50	65	80	100
A		308	394	308	394	308	394	394	394
H	ZZCP/ZZVP	376	465	365	445	445	490	490	510
	ZZCN					536	536		
L	ZZCP/ZZVP	150	160	180	200	230	290	310	350
	ZZVN					222	222		
重量 G(Kg)		12	18	25	32	45	58	68	76
导压管螺纹接头		M16×1.5							

● 呼吸阀安装尺寸

公称口径 (mm)	安装尺寸 (mm)				
	D	K	L	H	n×φ
DN25	115	85	160	165	4×14
DN32	135	100	180	185	4×18
DN40	145	110	190	190	4×18
DN50	160	125	220	220	4×18
DN80	195	160	270	260	8×18
DN100	215	180	310	280	8×18
DN150	280	240	380	330	8×22
DN200	335	295	450	380	12×22
DN250	395	350	520	420	12×22
DN400	565	515	670	520	16×26

注: 以上参数仅供参考,具体以实际情况为准.

控制系统



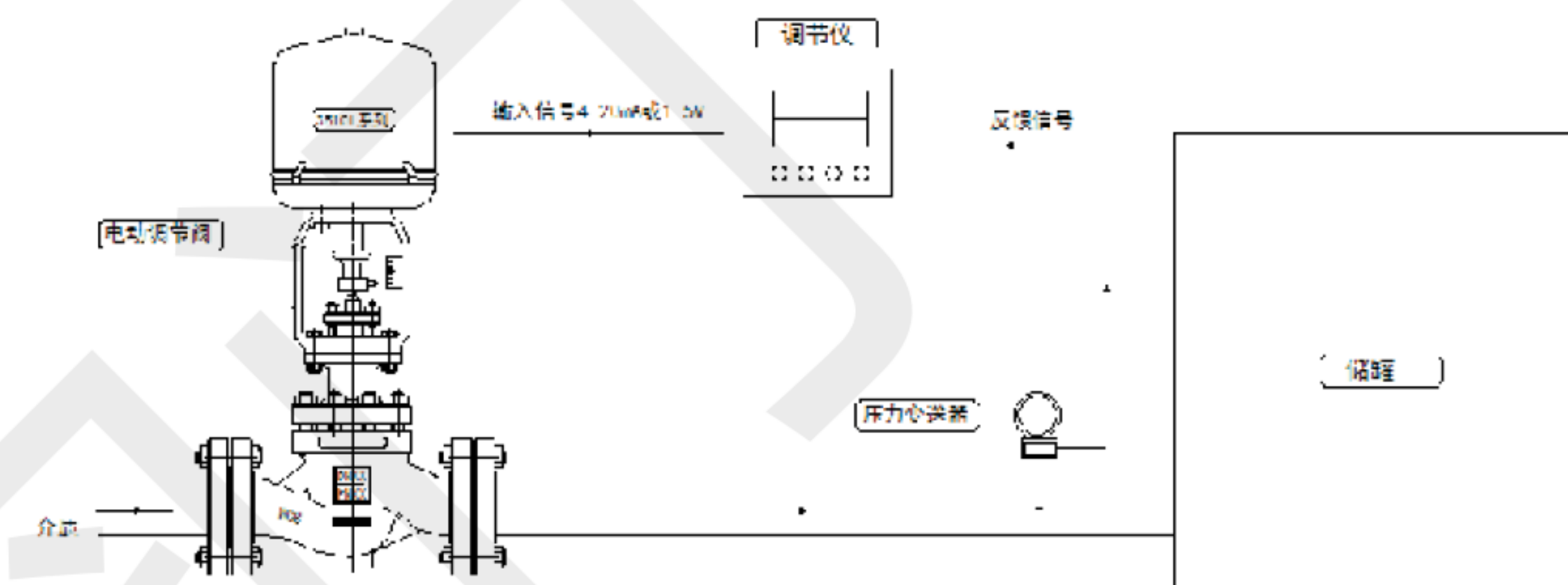
上海川沪公司设计的控制系统，由压力变送器(温度变送器、流量计等)、调节仪、调节阀（气动调节阀或者电动调节阀）组成，可以完成现代工业过程控制系统中对压力(温度、流量)值的全自动控制，响应快，控制精度高，整定极其方便，性能可靠，广泛适用于化工、食品、生物医药、环保、冶金、给排水、造纸、电力等行业

● 控制原理

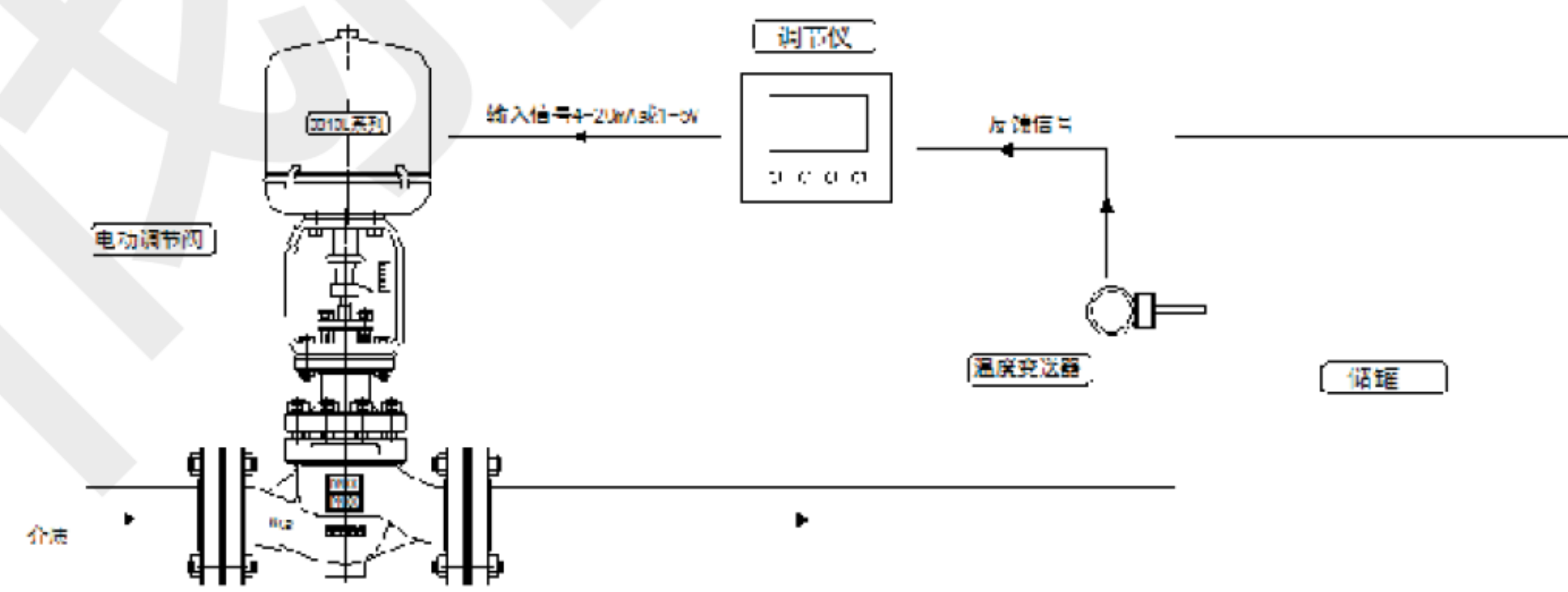
任何自动化控制系统，都是由传感器、控制器、执行器三部分组成的，在这个温度控制系统中，传感器为温度变送器，控制器是温度调节仪，执行器为电气动调节阀。此控制系统为单回路闭环控制。由温度变送器采集阀门下游（或上游）的温度值，当温度值发生变化时，及时地反馈到温度调节仪那里，调节仪根据设定值，对检测到的温度值进行比较、运算，及时输出模拟量信号（4-20mA或者1-5V）给调节阀，对调节阀开度进行调节（开大或者关小），使温度值稳定在设定值附近，当温度值稳定以后，调节阀停止调节。一旦控制温度值发生扰动，系统又重新开始一个调整的过程。所以，自动化控制，是一个动态稳定系统，而非一个一劳永逸的不变系统，这就对调节阀、调节仪的性能有一个比较高的要求，以适应频繁的调节过程，上海川沪生产的高品质电动、气动调节阀，配以国内知名品牌的调节仪、传感器，使过程控制安全可靠，使用寿命长

控制系统

● 压力控制系统原理图



● 温度控制系统原理图



● 流量控制系统原理图

