



双球阀门科技

双球阀门科技有限公司
CHINA DOUBLE BALL VALVE TECHNOLOGY CO.,LTD.

地 址：浙江省永嘉县瓯北镇三桥工业区中心路97号

销售热线：0577-57888788 57888787 57775666

服务热线：0577-57791888 57780000

传 真：0577-57888789 57788000

邮 箱：85868812@qq.com

国家专利 专利号：ZL 2017 2 1146515.8

科技引领 工匠精神

TECHNOLOGY LEADERSHIP
CRAFTSMAN SPIRITUAL



企业简介



文化理念体系

核心理念:

共同目标、共同创业、共同利益、共同发展

双球使命:

致力于客户与公司的成功进行创新

双球愿景:

打造国际一流的高品质的阀门供应商

双球精神:

务实为本，创新为魂

双球价值观:

为客户创造价值，为员工谋求发展，为股东实现利润，为社会承担责任

经营理念:

以效益为中心，视人才为资本，以市场为导向，视信誉为生命

双球阀门科技是温州地区最大的阀门制造企业之一，致力于民用、工业阀门领域的生产和研发、销售，特别是在双向承压阀门产品的领域，能够为客户提供各种新颖的双向流阀门，提供完善的解决方案。

双球阀门科技采用多工厂、集团化的管理模式，现已建成四个专业工厂和一个阀门技术研发中心，下设旋球阀、蝶阀、不锈钢阀门专业公司，和一个阀门铸造公司。目前，阀门铸造公司在温州地区检测设备最齐全（配有光谱仪、X射线、化学实验室、金相分析等，以保证产品质量）。公司年生产阀门能力达12000吨，材质有WCB、CF8、CF8M、CF3、CF3M等。

双球阀门科技先后获得国际标准化组织ISO9000质量体系认证证书，TS（压力管道）生产许可证，国家电网入网许可证，美国石油协会API会标使用证书，TUI机构颁发的欧盟CE证书，AZ认证证书等。

双球阀门科技视品质如生命，阀门铸件的质量对阀门产品的最终质量至关重要，这在易燃、易爆、剧毒的有害介质、防腐蚀领域、卫生领域尤显重要，所以严格的用户总是优先关心阀门铸造商的铸件质量。

双球阀门科技品质不同于其他的同行，对小口径的阀门，双球采用脱蜡、精铸工艺，大口径等高压类阀门采用有机硬化树脂沙铸造工艺，这样双球可以铸造小到1公斤，大到15吨的各类阀门，双球阀门月生产能力达到1000吨。

双球阀门科技初建于1994年，双球多年来就已生产各种阀门，铸造和不锈钢阀门生产是07年双球为迎合市场而成立，因为近几年温州地区生产不锈钢阀门的厂家比较多，规模比较小，检测设备简陋，技术落后，质量难以保证，特别是不锈钢材质大部分的生产厂家达不到国家规定的材质标准和API标准要求，特别是镍、铬材质不达标，导致耐腐蚀性能急剧下降，使用寿命大大缩短。

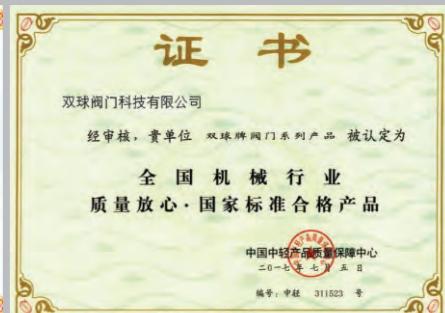
双球阀门科技随着生产实力不断地壮大和全国销售网络不断地完善，为了迎合代理商和客户的迫切需求，双球阀门科技投入重资成立了自己铸造基地与生产的不锈钢阀门公司，以适应国内食品、制药、石化等行业对不锈钢阀门用量的满足与需求。

HONORARY QUALIFICATION

荣誉资质

在荣誉中提升，在激励中前行。双球公司坚持“以人为本，文明塑魂，内强素质，外树形象”的文明建设方针，用荣誉肯定走过的足迹，用荣誉化为前行的动力。

双球阀门科技先后获得了ISO9001质量管理体系认证证书，美国石油协会API会标使用证书，TS认证证书等。



TRUSTED PARTNER

信赖伙伴



▲ 双球阀门与沙特油气签约



▲ 沙特客户与国王阿普杜拉合影



▲ 阀门行业中东第一客户——沙特油气



▲ 上市公司湘财证券周总莅临本公司洽谈上新三板事宜



▲ 中石油哈沙克斯坦客户来访



▲ 航天特质阀门特种中国航天工业集团



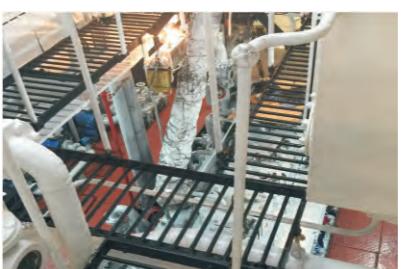
▲ 双球阀门参加乌克兰展会



▲ 双球阀门中国馆造型参加福建展会



▲ 西班牙加泰罗尼亚电视台记者采访杨总



▲ 香港天星小轮使用双球阀门



▲ 马尔代夫悦榕庄使用本公司塑料阀门



DESIGN RESEARCH AND DEVELOPMENT

设计研发

双球专注于阀门设计与生产，并致力于将全球先进的流体控制解决方案带给客户，为客户创造更多价值。双球不仅仅是提供性能可靠阀门产品，更多的是充分考虑适用性和经济及节能运行的解决方案。将科技最前沿的技术融入到设计的产品中，加速行业进步和技术变革，让更多的用户得到适合自己需求的解决方案。



SPECIALIZED TESTING

专业化检测

双球产品在所承载的工况介质或所处的环境的作用下，阀门所可能发生退化的可能性及其所发生退化的因果关系。因此，为了更好地理解和执行标准，我们要求我们的客户随时与我们的技术部门保持联系交流，这将有助于使阀门具有在介质中适应可能发生在退化的品质，如此以确保阀门安全使用的寿命超过阀门的预期使用寿命。



SHUANGQIU

PRODUCT

双球产品

双球阀门科技专业生产铸钢、不锈钢阀门系列、双向流硬碰硬旋球阀、蝶阀等。产品质量可靠，售后服务完善，其生产的阀门被广泛应用于冶金、石油、化工、矿山、电力、食品、制药、环保、造纸等行业。多年来产品质量获得一致好评。

› 产品质量保证

- 1、严格按照我公司质量保证手册《ISO9001:2000》体系文件运行，以公司质量方针，质量目标，实现履行公司的质量责任。
- 2、严格履行合同中的要求，提供满足顾客要求和质量期望的阀门产品和周到快捷的服务。
- 3、严格检查和控制毛坯件及原材购进时的质量检验。
- 4、对用户负责全面质量责任，组织协调好各生产部门联保产品质量，保证按合同技术标准、交货要求完成生产任务。
- 5、在阀门的制造、安装、调试过程中本着先处理问题，再分清责任，一切以满足工程进度为准则。
- 6、保证阀门在使用中能做到启闭灵活，壳体、密封性能符合国家标准要求。



公司产品生产过程工艺流程图



一、适用范围

本产品是本公司经过多年的潜心研究，集中人类在阀门史上的全部智慧和成果，在第一代双向弹性硬密封球阀和蝶阀基础上开发出来了第二代双向硬碰硬密封阀门，同一产品同时解决了两大世界性难题即阀座、阀板密封面不相对移动或变形而双向抵御介质压力或压差，并在硬碰硬密封条件下做到零泄漏，实现了世界阀门界多年为之奋斗的梦想，为阀门行业创建了全新的起点和里程碑。

本产品广泛应用于钢铁、冶金、电力、石油、石化、化工、自来水、造纸、制药、环保等行业和部门。



产品型号GWXDF3204Y

二、历史沿革

无论是球阀还是蝶阀，长时间各自发展，唯一的交集都用有限转角的驱动装置。但早期其共同的特点是用软密封。软密封的最主要优点是密封容易实现，缺点是在液体中容易泡胀、老化，而其密封是靠摩擦、变形实现的，因而使用寿命很短，一般约为半年左右，现在虽然还在大量使用，主要是取其价格极低的原因。因为软密封使用寿命太短，有的工程还未结束，阀门就要更换，其实用价值极为有限。人们考虑用硬密封，但这种转角启闭方式作用力不能正向直接作用到阀芯上，有力也使不上。中线蝶阀、软密封球阀和单偏心蝶阀是软密封所专用名称。

蝶阀和球阀不同，中间有一过渡产品叫多层次硬密封蝶阀，其表面意思是多层次硬密封加软夹层，实际上还是软密封，即用钢片把软质材料夹紧挤压出来贴合密封面，这就出现了两个非常大的问题，一是夹板用的XB板即石棉板，对接触和饮用水的人造成高致癌的后果，现在还有很多厂还在生产，图纸上说的是石墨，其实际用的还是石棉板。二是真正使用石墨夹层，众所周知，石墨是一种粉状无定形物质，本身无附着力，加入的粘结剂处于液体中尤其在很多带有强烈分散能力的流体介质中，很快就会弥散开来，只能经常不断地旋紧螺栓，不断地挤压出来，直到最终全部散失使阀门失效为止。因为一定宽度的密封面在中线、单偏心、两偏心时密封面相互干涉无法启闭，只有转动中心线两边有不同角度才能启闭，所以三偏心蝶阀是多层次蝶阀的专用名称。

由于多层次密封是假硬密封真软密封，其使用寿命还是很短，而且带来新的问题，如多层次夹层遇到固态颗粒顶一下或人为碰一下，使多层次板缩进就会出现大漏。修复时要停止使用并吊出阀板，拧紧螺栓以压紧压板，工程浩大。因此急需硬碰硬密封阀门。第一代硬碰硬密封蝶阀的阀座用的是冲压成型的弹性片，各厂家所用的形状也各不相同，阀板密封面一般均用部分球体，这样球阀和蝶阀开始结合起来。弹性密封蝶阀的优点是球体与阀座不须对磨和配对，缺点是强行挤入磨擦密封磨损很大，而且长时间使用及温度变化引起记忆回复变形而报废。



15 钢铁

冶金

电力



石油

化工

制药

自来水

造纸

环保

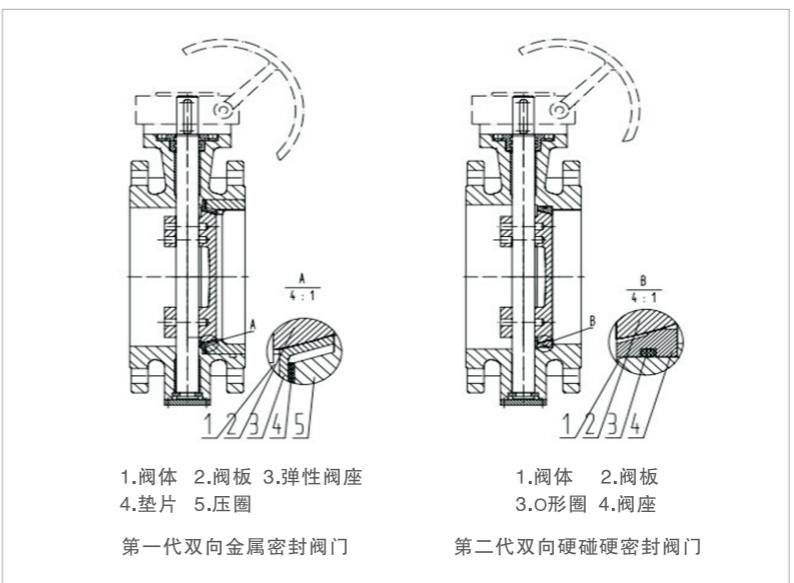


图1：双向硬碰硬密封阀门的发展

三、结构特点

偏心阀轴：该阀的转动中心偏离阀芯几何中心，开阀时阀芯能迅速脱离阀座消除密封面的摩擦，同时合理的偏心结构使得不平衡力小阀门启闭轻松。

切线密封：双向流硬碰硬密封旋球阀其阀芯的密封面为球形三次曲面，阀座的密封面为一次圆锥面，在密封点处阀座面上实际上是阀芯三次曲面与阀座锥面的切线，因而其结合十分完美，既能严密截断水流，又有中心自动定位和磨损越程补偿功能。

浮动阀座：双向流硬碰硬密封旋球阀更为关键的是采用了浮动阀座设计，它使得该阀门具有双向截断功能。

动作原理：由于采用浮动阀座，当正向压力作用时介质压力推动阀芯向阀座方向移动，阀芯密封面紧贴浮动阀座密封面传递压力，将浮动阀座推动阀体台阶已达到强制密封，当反向压力作用时介质压力推动阀芯及阀杆弹性变形向后端移动，压力同时作用于浮动阀座推动阀座移动补偿阀芯变形产生的位移并维持密封面的密封比压保存良好的密封效果，因此该阀在既能在正向压力时密封良好，在反向压力或反向压力大于正向密封时也能保持密封。

四、产品结构特点确定了该产品有如下优点

- 1** 自适应功能，基于熵增原理，在介质压力的作用下，圆锥面内的球体能从任一方向运动与圆锥面自动对正中心并重合，即在介质作用下，阀芯与阀座中心不同心的情况下能自动完成对正中心和自动重合密封。
- 2** 启、闭无磨擦，基于球体偏心转动原理，开启时球体一瞬间离开阀座，关闭时球体一瞬间与阀座重合，因而启闭时无磨擦。
- 3** 自动弥合磨损，在球体或阀座有等距扩圈性磨损时，同样基于球体偏心转动原理，关闭时球体运动到其重合位置，并在熵增原理作用下自动调整姿态而越关越紧。
- 4** 基于同样的原理，球体的偏心转动，在阀门进出口平行的投影面上，球体关闭时其面积不断膨胀，开启时其面积不断缩小。
- 5** 放大密封比压，线接触密封可以获得极大的密封比压，使硬碰硬密封获得零泄漏成为可能。而球面的特性使其嵌入极浅，只要密封副材料硬度搭配选取适当和阀座材料的消痕性能、抗冲刷磨损性能良好，在达到零泄漏的情况下确保长使用寿命。
- 6** 使用寿命长，阀芯密封面与阀座密封面均为金属实体，可根据需要采用气体保护或真空堆焊、等离子喷涂溅射、以太镭射原子渗透等方法在基体上形成匀质或梯度的高合金钢、耐磨不锈钢、硬质合金、超硬陶瓷合金、立方氮化硼、人造金刚石等材料层，以适应各种不同的工况，获得超高的使用寿命。



五、采用标准

- 1.设计按GB/T12237-2007《通用阀门 法兰和对焊连接钢制球阀》、GB/T 21385-2008《金属密封球阀》、GB/T12238-2008《通用阀门 法兰和对夹连接蝶阀》或API 608《法兰、螺纹和焊接的金属球阀》、BSS SP-72《法兰和对焊连接的一般用球阀》、AP1609《凸耳和平板式蝶阀》、MSS SP-67-2002《蝶阀》。
- 2.压力温度等级按GB/T12224《钢制阀门 一般要求》或API 608《法兰、螺纹和焊接的金属球阀》、API 609《凸耳和平板式蝶阀》。
- 3.法兰按GB/T9113.1-2000<<突面整体钢制管法兰>>、GB/T 17241.6-1998《整体铸铁管法兰》或ASME B16.1《铸铁管法兰和法兰管件》、ASME B16.5《管法兰和法兰管件》、ASME B16.47《大直径法兰》、BS4504《管道阀门 管件用圆法兰》。
- 4.结构长度按GB/T 12221-2005《金属阀门 结构长度》或API 609《凸耳和平板式蝶阀》。
- 5.检验试验按GB/T13927-2008《工业阀门 压力试验》或AP1 598-2009《阀门的检查和试验》。

六、设计参数

项目名称	单位或代号	数 值				
		DN50mm~2000mm				
公称通径	DN					
公称压力	PN	6	10	16	25	40
壳体试验压力	MPa	0.9	1.5	2.4	3.75	6
正向密封试验压力	MPa	0.66	1.1	1.76	2.75	4.4
反向密封试验压力	MPa	0.66	1.1	1.76	2.75	4.4
工作温度	℃	80、120、150、200、300 (要在订货合同中注明)				
工作介质		水、蒸汽、油品等				

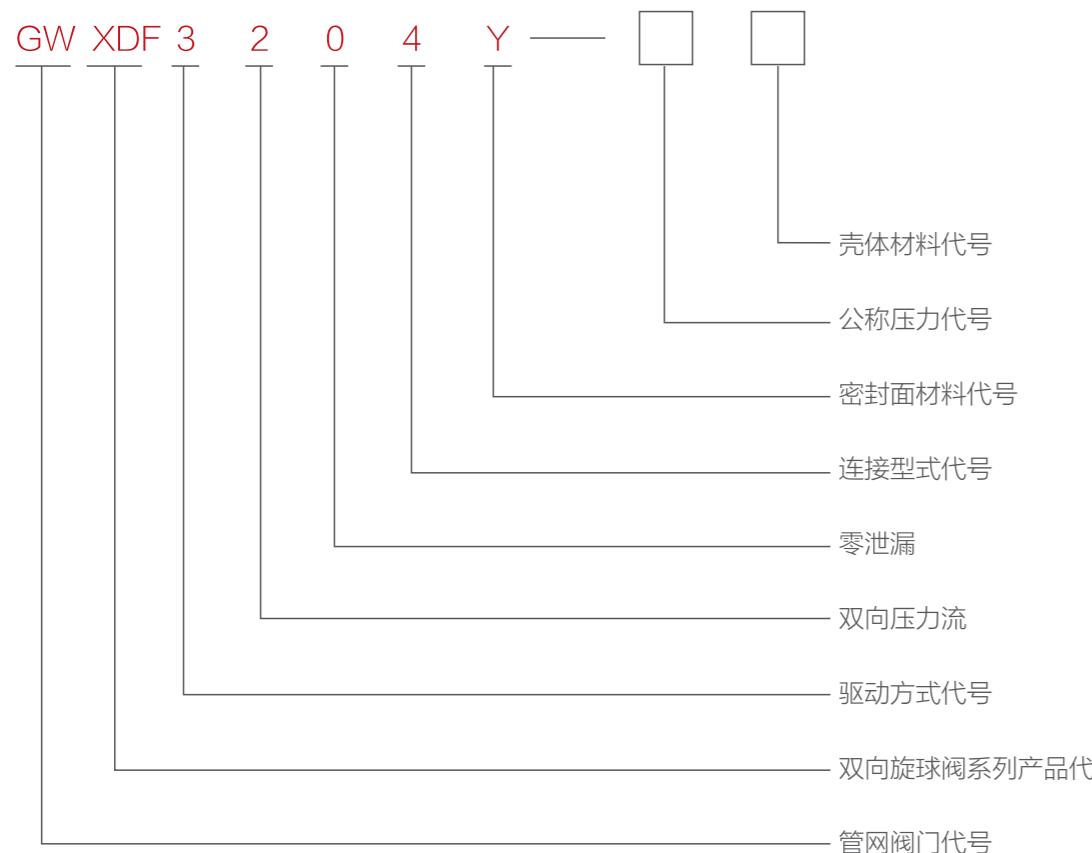
七、零件材料

零件名称	材 料	标 准
阀体	WCB+THG202 304、316L+STL	GB/T 12229-2005 通用阀门 碳素钢铸件技术条件, GB/T 12230-2005通用阀门 不锈钢铸件技术条件 GB/T984-2001 堆焊焊条
阀板	WCB+D507Mo 304、316L+STL	
阀杆	20Cr13、304、316L	GB-T1220-2007 不锈钢棒
压盖	ZG12Cr13、304	GB/T 12230-2005通用阀门 不锈钢铸件技术条件
填料	RSF	JB/T 6617-1993阀门用柔性石墨填料环 技术条件
端盖	Q235、304、316L	GB/T3274-2007碳素结构钢和低合金结构钢热轧厚钢板和钢带
轴承	06Cr19Ni10渗N	GB/T20878-2007 不锈钢和耐热钢牌号及化学成分 GB/T 18177-2000 钢件的气体渗氮

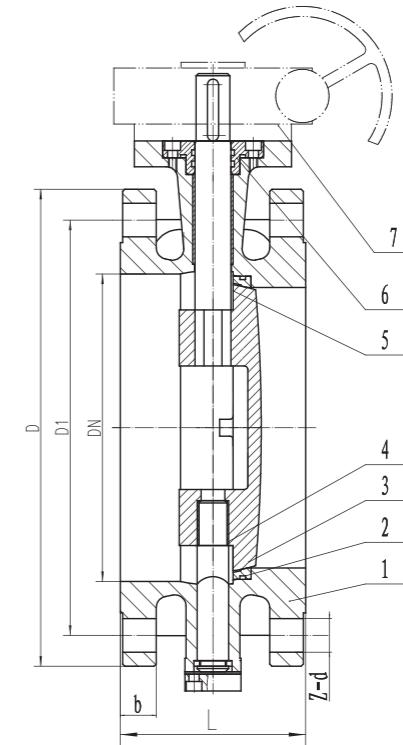
表述材料为基本产品的材料，可根据用户要求使用各种不同的材料如QT450、2205、Monel、Inconel、德银等。

八、储运安装使用注意事项

- 1. 阀门在储运过程中应处于关闭状态，密封面涂抹油脂保护。
- 2. 安装前应清除阀门内腔切屑、油污、杂物。
- 3. 安装时蝶板应处于关闭状态。
- 4. 在本阀门前后1DN距离内不允许同时安装有蝶阀类阀门及弯头、变径、缩径和螺纹管道。
- 5. 大口径阀门不应悬空安装，应有底座或支加支撑。
- 6. 无论是用于启闭阀还是调节阀，其工作区间应大部分为阀板开度25° ~80° 之间。



双向硬密封旋球阀GXWDF3204



用途

连接方式：法兰连接

传动形式：蜗轮传动、电动传动、气动传动、液压传动

本阀适用于钢铁、化工、电力、自来水、制药等管路及工业环保、水处理、循环水、给排水等管路做启闭或调节介质流量之用。

结构特点

设计新颖、合理、结构独特具有双向承压(1:1)、硬碰硬密封。

主要零件材质

序号	名称	材料	备注
1	阀体	CF8	
2	阀座	304+STL	
3	阀瓣	CF8+STL	
4	下阀杆	304	
5	上阀杆	304	
6	填料压盖	304+氟橡胶	
7	驱动装置	蜗轮驱动	

主要外形及连接尺寸

	DN	D	D1	L	b	z-d
10C	50	165	125	108	18	4-18
	65	185	145	112	18	4-18
	80	200	160	114	20	8-18
	100	220	180	127	20	8-18
	125	250	210	140	22	8-18
	150	285	240	140	22	8-22
	200	340	295	152	24	8-22
	250	395	350	165	26	12-22
	300	445	400	178	26	12-22
	350	505	460	190	26	16-22
	400	565	515	216	26	16-26
	450	615	565	222	28	20-26
	500	670	620	229	28	20-26
	600	780	725	267	34	20-30
	700	895	840	292	34	24-30
	800	1015	950	318	36	24-33
	900	1115	1050	330	38	28-33
	1000	1230	1160	410	38	28-36
	1200	1455	1380	470	44	32-39
	1400	1675	1590	530	48	36-42
	1600	1915	1820	600	52	40-48
	1800	2115	2020	670	56	44-48
	2000	2325	2230	760	60	48-48

	DN	D	D1	L	b	z-d
16C	50	165	125	108	18	4-18
	65	185	145	112	18	8-18
	80	200	160	114	20	8-18
	100	220	180	127	20	8-18
	125	250	210	140	22	8-18
	150	285	240	140	22	8-22
	200	340	295	152	24	12-22
	250	405	355	165	26	12-26
	300	460	410	178	28	12-26
	350	520	470	190	30	16-26
	400	580	525	216	32	16-30
	450	640	585	222	34	20-30
	500	715	650	229	34	20-33
	600	840	770	267	36	20-36
	700	910	840	292	40	24-36
	800	1025	950	318	42	24-39
	900	1125	1050	330	44	28-39
	1000	1255	1170	410	46	28-42
	1200	1485	1390	470	52	32-48
	1400	1685	1590	530	58	36-48
	1600	1930	1820	600	64	40-56
	1800	2130	2020	670	68	44-56
	2000	2345	2230	760	70	48-62

主要外形及连接尺寸

	DN	D	D1	L	b	z-d
25C	50	165	125	108	20	4-18
	65	185	145	112	22	8-18
	80	200	160	114	24	8-18
	100	235	190	127	24	8-22
	125	270	220	140	26	8-26
	150	300	250	140	28	8-26
	200	360	310	152	30	12-26
	250	425	370	165	32	12-30
	300	485	430	178	34	16-30
	350	555	490	190	38	16-33
	400	620	550	216	40	16-36
	450	670	600	222	42	20-36
	500	730	660	229	44	20-36
	600	845	700	267	46	20-39
	700	960	875	292	50	24-42
	800	1085	990	318	54	24-48
	900	1185	1090	330	58	28-48
	1000	1320	1210	410	62	28-56
	1200	1530	1420	470	70	32-56
	1400	1755	1640	530	76	36-62
	1600	1975	1850	600	84	40-62
	1800	2195	2070	670	90	44-70
	2000	2425	2300	760	96	48-70



双向硬密封旋球阀GWXDF3206**用途**

连接形式：对焊式

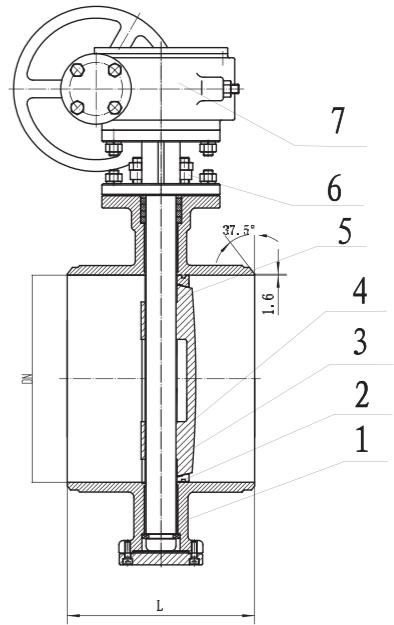
传动形式：蜗轮传动、电动传动、气动传动、液压传动
本阀适用于高温、高压、防火、保温等管路上作启闭或调节介质流量之用。

结构特点

结构紧凑、体积小、操作灵活、使用方便、本阀无法兰对管路的保温包扎带来很大方便和美观。

主要零件材质

序号	名称	材料	备注
1	阀体	WCB	
2	阀座	A105+D507	
3	阀瓣	WCB+D507Mo	
4	下阀杆	2Cr13	
5	上阀杆	2Cr13	
6	填料压盖	WCB+氟橡胶	
7	驱动装置	蜗轮装置	

主要外形及连接尺寸

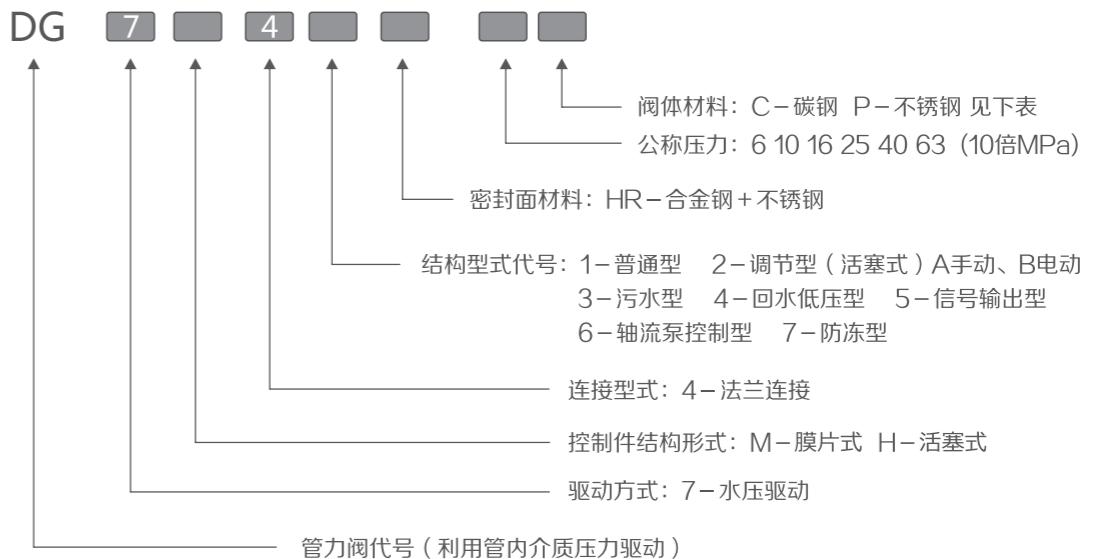
公称通径DN Nominal diameter	结构长度(标准值) Structure length(standard)				
	L				
毫米mm millimeter	0.6MPa	1.0MPa	1.6MPa	2.5MPa	4.0MPa
80	180	180	180	180	180
100	190	190	190	190	190
125	200	200	200	200	200
150	210	210	210	210	210
200	230	230	230	230	230
250	250	250	250	250	250
300	270	270	270	270	270
350	290	290	290	290	290
400	310	310	310	310	310
450	330	330	330	330	330
500	350	350	350	350	350
600	390	390	390	390	390
700	430	430	430	430	430
800	470	470	470	470	470
900	510	510	510	510	510
1000	550	550	550	550	550
1200	630	630	630	630	630
1400	710	710	710	710	710
1600	790	790	790	790	790
1800	870	870	870	870	870
2000	950	950	950	950	950

DG 型管力阀**前 言**

上世纪六十年代，水泵出口采用电动蝶阀加手动蝶阀，电动蝶阀与水泵联动，但是水泵启动后电动蝶阀的开启力矩很大，对阀门损伤很大，阀门使用寿命很短，而且突然停顿时，电动蝶阀不能关闭，导致回水冲破水泵，常常发生事故。七十年代，水泵出口采用普通蝶式止回阀，没有缓开和缓闭功能，不能轻载启泵和消除水锤，水泵和阀门常常出现故障。八十年代，水泵出口采用液控蝶阀，体积大，维修复杂，还容易漏油。九十年代，水泵出口采用多功能水力控制阀，综合效果不错，但其体积大，不能适用大口径生产，流阻系数相对也比较大。

二十世纪，水泵出口采用先进的液力自动阀，它具有轻载启泵和消除水锤的功能，同时，还具有体积小、流阻系数低的特点，因此被广泛使用。但该阀门为非对称结构，在技改项目特别是地沟安装时非常不便，需要加挖地沟宽度；另外该阀门是参照液控蝶阀形式设计，配置有重锤、软管等部件，既影响阀门阻力系数也使阀门整体不整齐。我公司自成立以来，一直致力于水泵出口控制阀的研制与生产，为能彻底解决以上问题，公司历时五年，研发了管力阀。该阀是当前国内外结构最新颖、性能最先进、运行最可靠的泵站新型控制设备，能够适应给排水泵站工况要求。

管力阀是液力自动阀的第三代新产品，是新型蝶式多功能水泵控制阀。阀门采用流体设计，能耗低、运行稳，密封效果好，它兼具止回阀及水锤消除器的功能，敏捷的快关速度和可调的泄压时间，能有效消除水锤危害，保护水泵及管网系统安全。该阀主要用于自动化给排水泵站的离心泵、混流泵和轴流泵出水管道，设计有膜片式与活塞式两种控制装置，可分别适用于清水、原水类介质和污水、渣浆水类介质；可通过辅助部件，实时反馈阀门在线运行情况，对远距离输送工程，实现自动控制与远程检测功能；在产品类型上，公司开发有普通型、回水低压型、污水型等五种规格，以满足不同客户不同工况需求。由于结构紧凑，体积小，重量轻，该阀特别适用于大口径管路系统。可广泛应用于电力、环保、冶金、石化、水司、市政、食品等行业供、排水系统、污水泵房、化工流体等输送系统，是当前国内外结构最新颖、性能最先进、运行最可靠的泵站新型控制设备。

二、管力阀型号编制**型号实例**

DG7m43HR-10C

铸钢材质膜片式污水型法兰连接管力阀

DG7h42A HR-40C

铸钢材质活塞式手动调节型法兰连接管力阀

注：基本型采用膜片式结构；污水型推荐使用膜片式结构，调节型请选用活塞式结构。

常用阀体、阀板材料对照表

材料名称	材料牌号		主要介质
	ANSI/AST标准	G B	
碳素钢	WCB	ZG25	水、油品等 海水 硝酸类等腐蚀性介质 醋酸类腐蚀性介质 ZG1Cr18Ni9Ti ZG1Cr18Ni12Mo2Ti 硝酸类等腐蚀性介质 醋酸类腐蚀性介质
镍铬铸铁	\	QT400Ni2Cr	
铬镍不锈钢	CF8 (304)		
铬镍钼不锈钢	CF8M (316)		
铬镍超低碳不锈钢	CF3 (304L)		
铬镍钼超低碳不锈钢	CF3M (316L)		

三、主要设计制造标准

引用但不限于以下标准，未注日期的引用文件，其最新版本适用于本产品。

标准内容	标准号	标准名称
设计制造标准	Q/OPJF007-2012	BFDG型管力控制阀
	GB/T12236	蝶式止回阀
	API6D	带阻尼止蝶式回阀
检验与试验标准	GB/T13927-2008	通用阀门 压力试验
法兰标准	GB9113.1-9113.4	整体钢制法兰 / 客户指定标准
结构长度标准	GB/T12221	金属阀门 结构长度
使用材料标准	GB/T12229	通用阀门 碳素钢铸件技术条件
	GB/T12230	通用阀门 奥氏体钢铸件技术条件

四、主要技术性能

项目	口径	
	< 1000mm	≥ 1000mm
关阀时间 (S)	快	1~2.5
	慢	3~60
最低工作压力 (Mpa)		=0.05
阻力系数		0.3~1.1
开阀时间		10~60
水锤峰值		≤1.5倍水泵出口额定压力
水泵最高反转速度		≤1.2倍水泵额定转速
适应温度		未注明为0~80°C, 可生产-25°C~200°C

五、主要零部件材料（膜片式与活塞式）

名称	普通材质	铬镍不锈钢	耐海水材质
阀轴	不锈钢 2Cr13	ZG1Cr18Ni9Ti	316L
膜片/活塞	丁腈橡胶/不锈钢	EPDM/2Cr13	EPDM / 316L
阀体密封面	半铁素体高铬钢D507(H) 硬质合金STL (Y) A102不锈钢 (R)	ZG1Cr18Ni9Ti	ZCuZn38Mn2Pb2 锰黄铜 (T)
硬密封副	D507 (H)+A102 (R)	316L+316L	T+316L

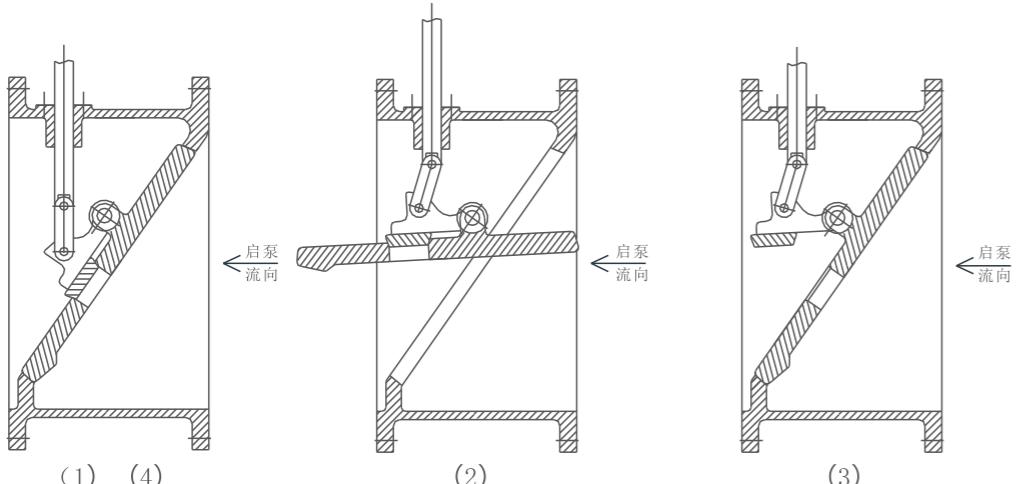
六、产品主要技术特点

- **1、功能多样：**具有截流止回、轻载启泵、消除水锤等功能，一阀顶多阀，节省设备总投资。
- **2、缓开启泵：**启泵后阀门在进口端微孔止回阀的作用下，要达到一定压力，阀门才开启，可减小启泵电流，确保电机和电控系统安全。
- **3、快关缓闭：**独特的小阀板结构（本公司2007200647657《管力控制阀小阀板缓闭结构》专利），停泵时先快关后缓闭，有效消除水锤，保证系统安全。
- **4、外形美观：**结构上采用控制装置顶置的创新型设计，外形空间小，内部结构简单，运行可靠性。工艺上，壳体、零部件均为精密铸造，结构强度好，外形简洁精致。
- **5、安装方便：**采用蝶阀结构，有体积小、重量轻的特点，占地空间小，降低土建成本，可适用于地表和地沟等多种安装方式。
- **6、维护简单：**
阀门的启闭由输送的介质驱动，与水泵自动联锁，无需人工与外力去操作；
无外接动力和元器件，采用一体化结构，故障点少；
液压缸内的零部件检修可在机组正常运行的同时进行；
关键零件均选用优质材料，基本无需维护；
外控通道中过滤器具有自冲洗功能。
- **7、节能降耗：**启闭件为斜置蝶板式，水流平顺，沿程损失与局部损失很小；取消液控蝶阀的-液控制系统，降低成本而又增加了可靠性和稳定性，减小耗电达到节能的目的。
- **8、动作、密封可靠：**采用国内外首创的软硬双重密封结构（本公司ZL01249431.3《阀门启闭件软硬组合密封装置》专利）或金属硬密封结构，密封副摩擦力矩极小；斜置偏心结构密封副，缩短了关阀行程，减少了密封圈滑移距离，降低了摩擦力矩，达到了瞬间离合的效果，并且具有防泥沙和压力自动补偿的功能；阀体、阀板密封角度优化设计，使阀门启闭灵活可靠。
- **9、适应性强：**产品有膜片式与活塞式分别适用于各类工况与介质。外控组件中的特殊过滤器能有效过滤污水中的杂质颗粒，保证进入膜片腔或活塞缸内介质为清洁液体，该过滤装置具有自冲洗功能，旁通进口端设有排渣装置，可手动定期排渣。调节型可根据工况要求，采用手动或者电动控制开度进行流量调节。

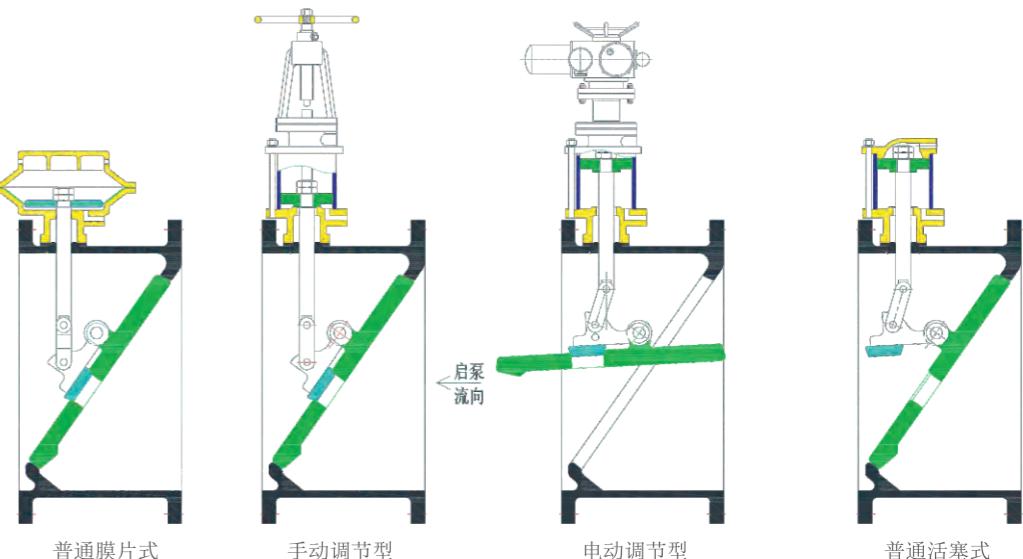
七、动作原理

1、开阀：初始状态如(1)示，当水泵启动，水压通过进口带微孔止回阀的旁通管，进入控制腔下腔，大阀板在进口端水力作用下，连同小阀板一同缓慢开启，如图(2)示。开阀速度可根据工况要求调节旁通球阀的开度进行设定，以达到最佳效果为准。

2、关阀：停泵瞬间，阀门进口流量及压力突然降低，大阀板在重力作用下迅速关闭（阀板与阀座接触前，设有缓冲机构，保护密封面），截断大部分水流，小阀板在控制腔作用下自动开启泄除回流压力水，削减水锤峰值，如图(3)示；同时，一部分回流水通过旁通管道进入控制腔上腔，推动控制杆下行，关闭小阀板至完全切断介质，如图(4)示。关阀时间可通过旁通管道上的调节阀调节，使水锤峰值在控制范围内。



图一 阀门动作原理



图二 产品类型

➤ 5、DG7m/h 4 5信号输出型

信号输出型管力阀工作原理同普通型，在其基础上，增加行程开关，可直接表述全开、全关与故障三种信号，实现阀门启闭情况可就地观察也可远程监测，该装置结构简单，运行维护方便。

➤ 6、DG7m/h 4 6轴流泵型

针对轴流泵的工作特性，该阀通过添加控制部件，实现先开阀后启泵的轻载启泵功能。停泵时，阀门自动先快关后缓闭，消除关阀水锤。

➤ 7、DG7m/h 4 7防冻型

为适应北方等气候寒冷地区，防冻型管力阀控制部分采用保温结构，通过热交换、辅助加热等形式，可适用于20℃的恶劣工况。

八、本产品系列类型

➤ 1、BFDG7m/h 4 1普通型

公司常规供货为膜片式。普通型适用于管网系统回水压力大于0.1Mpa；

➤ 2、BFDG7h 4 2调节型（A手动、B电动）

在普通型基础上，通过在控制腔上安装调节装置，可以根据系统要求采用手动或者电动调节阀门开度，以达到对管网内介质流量的粗量调节与控制。电装常规供货为普通型，有特殊要求，可按用户要求配置。

➤ 3、DG7m 4 3污水型

适用于输送污水、渣浆水，膜片式结构对颗粒类污水含渣量敏感度低，同时外控组件中的特殊过滤器能有效过滤污中的杂质颗粒，保证进入控制腔内介质为清洁液体，同时该过滤装置具有自冲洗功能，其下部有排渣装置，可手动定期排渣，系统还设有清洗装置。

➤ 4、DG7m/h 4 4回水低压型

当管网系统回水压力低于0Mpa时，推荐采用本产品，阀门配有辅助关阀机构。

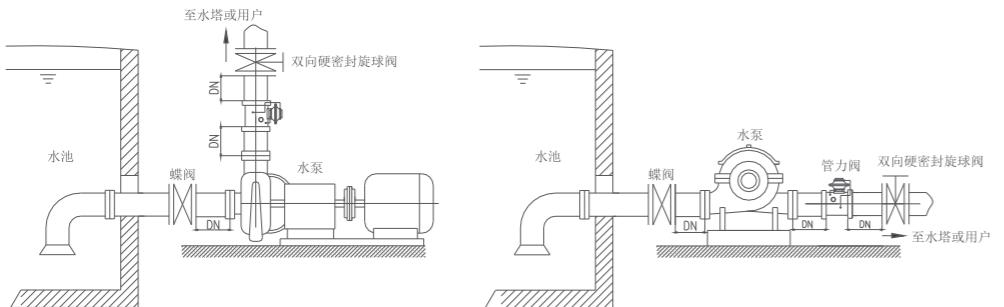
九、阀门安装说明

1、管力阀可采用卧式与立式安装（介质流向向上），有控制缸顶杆侧为出口方向，严禁反装，必须保证阀轴定在水平位置。

2、为了安装维修方便，在空间许可时，应优先考虑卧式安装。

3、当阀门口径 $\geq 900\text{mm}$ 时，为改善管道受力情况，可设置支架或基础。

4、阀后安装蝶式阀门时安装距离通常可取1DN，各口径阀门前后更详细安装尺寸请与公司技术部联系。

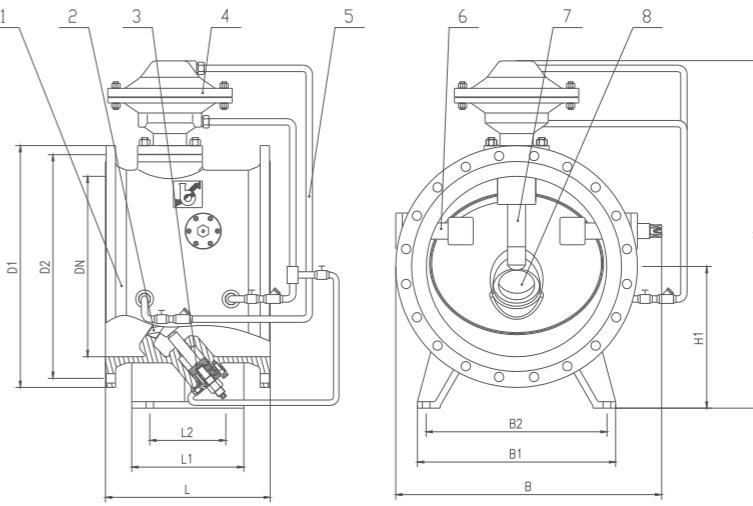


图三 阀门立式、卧式安装形式示意图

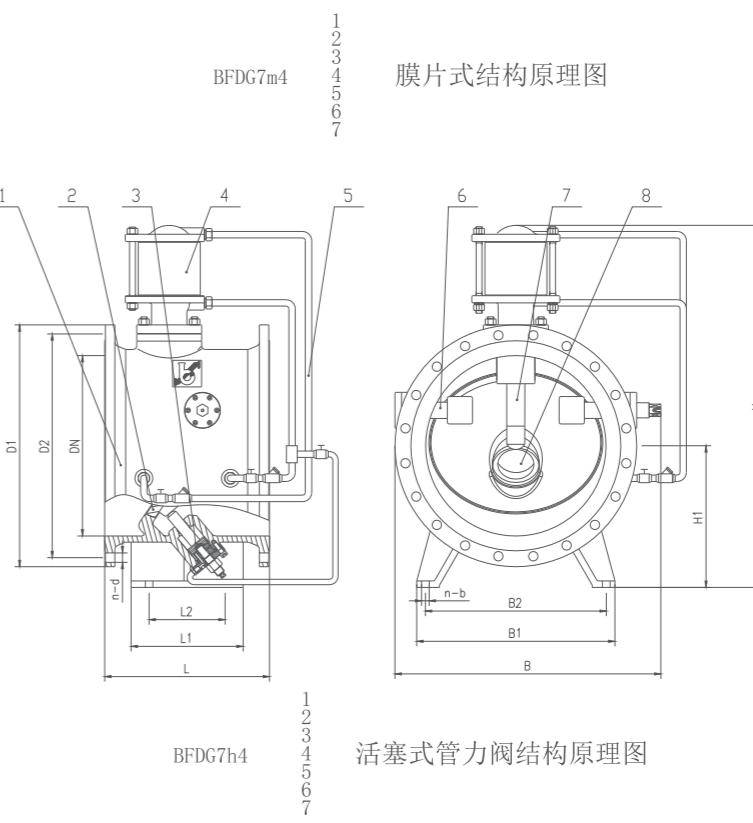
十、管力阀与普通止回阀的对比

	主阀结构形式	控制腔形式	控制腔位置	阀板运行形式	密封形式	泄压形式
旋启式止回阀	蝶式或旋启式结构	缓闭活塞油缸	流道内或阀体一侧	旋启式结构	采用铸铁表面衬胶，为软密封形式	无泄流孔，泄流靠缓冲塞（缓闭可调性差，易损坏，易产生噪音，无法消除产生水锤的隐患）
升降式止回阀	截止式结构	无	无	升降式运行，关阀时对阀座具有较大的冲击。	有软密封和硬密封结构两种形式	无缓开和缓闭功能
管力阀	蝶式结构	活塞式、膜片式	顶置	旋入式结构，并且大阀板配有缓冲装置，关阀无声响	软硬双重密封	大阀板快关，小阀板缓闭，双阶段关阀
对比分析	蝶式结构体积小，重量轻，在资源日趋紧张的趋势下，蝶式为主流发展形式。	管力阀通过控制腔实现缓开与缓闭功能。并且多种控制腔形式，可适应不同的工况介质与压力。	管力阀顶置控制腔结构不占用流道空间，阻力系数小，并且便于维护与安装，可以安装于地表、地沟等，无需改变原有土建设施。	管力阀阀板惯性矩小，阀板动作灵活，同时斜置阀座结构，适当缩小关阀行程，提高了阀门动作可靠性。	软硬双重密封面，结合硬密封结构强度高，耐磨损，耐冲击和软密封密封性能好的优点，有效解决了阀门的密封难题，可确保阀门长期“零泄漏”。	大阀板独立悬挂，并在大阀板上设有泄流孔，确保任何状况停泵均实现大阀板先关防止水泵高速反转并且其泄流孔自动泄压，杜绝水锤事故的发生。

十一、阀门结构原理与外形尺寸



膜片式结构原理图



活塞式管力阀结构原理图

1、阀体 2、阀板 3、缓闭部件 4、控制部件 5、旁通组件
6、阀杆 7、控制顶杆 8、小阀板

图四 阀门结构尺寸图

表1:

公称通径	长度	外形尺寸 (参考值)								连接尺寸 (标准值)						参考重量 Kg
										0.6MPa			1.0MPa			
毫米	L	L1	L2	H	H1	B	B1	B2	n-b	D1	D2	n-d	D1	D2	n-d	
200	190	/	/	520	/	355	/	/	/	320	280	8-18	340	295	8-22	57
250	250	/	/	580	/	420	/	/	/	375	335	12-18	395	350	12-22	80
300	270	/	/	710	/	490	/	/	/	440	395	12-22	445	400	12-22	109
350	290	/	/	770	/	560	/	/	/	490	445	12-22	505	460	16-22	140
400	406	/	/	830	/	625	/	/	/	540	495	16-22	565	515	16-26	220
450	432	/	/	870	/	685	/	/	/	595	550	16-22	615	565	20-26	278
500	457	/	/	930	/	720	/	/	/	645	600	20-22	670	620	20-26	310
600	508	/	/	1090	/	910	/	/	/	755	705	20-26	780	725	20-30	451
700	610	300	240	1260	520	1050	760	650	4-30	860	810	24-26	895	840	24-30	620
800	660	360	220	1440	600	1170	820	720	4-30	975	920	24-30	1015	950	24-33	850
900	711	420	300	1535	650	1315	950	820	4-30	1075	1020	24-30	1115	1050	28-33	1060
1000	811	460	350	1750	700	1460	1040	900	4-36	1175	1120	28-30	1230	1160	28-36	1500
1200	850	500	410	1960	800	1580	1240	1070	4-36	1405	1340	32-33	1455	1380	32-39	1925
1400	950	620	500	2250	900	1900	1400	1250	4-36	1630	1560	36-36	1675	1590	36-42	2400
1600	1100	750	600	2500	1020	2100	1520	1300	4-36	1830	1760	40-36	1915	1820	40-48	3200
1800	1200	860	700	2820	1150	2400	1620	1400	4-36	2045	1970	44-39	2115	2020	44-48	4052
2000	1300	980	820	3150	1250	2750	1800	1550	4-48	2265	2180	48-42	2325	2230	48-48	5126
2200	1450	1100	900	3500	1360	3000	1980	1700	4-48	2475	2390	52-42	2560	2440	52-62	7860
2400	1550	1250	1100	3800	1480	3200	2320	2020	4-48	2685	2600	56-42	2760	2650	56-56	8928
2600	1700	1400	1200	4180	1600	3500	2380	2050	4-48	2905	2810	60-48	2960	2850	60-48	10120
2800	1850	1550	1350	4550	1700	3800	2520	2240	4-48	3115	3020	64-48	3180	3070	64-48	13100
3000	2000	1680	1460	4900	1850	4100	2990	2660	4-48	3315	3220	68-48	3400	3290	68-48	21010

表2:

公称通径	长度	外形尺寸 (参考值)								连接尺寸 (标准值)						(kg)	
										1.6MPa			2.5MPa				
毫米	L	L1	L2	H	H1	B	B1	B2	n-b	D1	D2	n-d	D1	D2	n-d		
200	190	/	/	520	/	355	/	/	/	340	295	12-22	360	310	12-26	57	
250	250	/	/	580	/	420	/	/	/	405	355	12-26	425	370	12-30	80	
300	270	/	/	710	/	490	/	/	/	460	410	12-26	485	430	16-30	109	
350	290	/	/	770	/	560	/	/	/	520	470	16-26	555	490	16-33	140	
400	406	/	/	830	/	625	/	/	/	580	525	16-30	620	550	16-36	220	
450	432	/	/	870	/	685	/	/	/	640	585	20-30	670	600	20-36	278	
500	457	/	/	930	/	720	/	/	/	715	650	20-33	730	660	20-36	310	
600	508	/	/	1090	/	910	/	/	/	840	770	20-36	845	770	20-39	451	
700	610	300	240	1260	520	1050	760	650	4-30	910	840	24-36	960	875	24-42	620	
800	660	360	220	1440	600	1170	820	720	4-30	1170	820	24-30	1025	950	24-39	1085	
900	711	420	300	1535	650	1315	950	820	4-30	1315	950	28-33	1125	1050	28-39	1185	
1000	811	460	350	1750	700	1460	1040	900	4-36	1460	1040	900	4-36	1255	1170	28-42	1320
1200	850	500	410	1960	800	1580	1240	1070	4-36	1580	1240	1070	4-36	1485	1390	32-48	1530
1400	950	620	500	2250	900	1900	1400	1250	4-36	1900	1400	1250	4-36	1685	1590	36-48	1755
1600	1100	750	600	2500	1020	2100	1520	1300	4-36	2100	1520	1300	4-36	1930	1820	40-55	1975
1800	1200	860	700	2820	1150	2400	1620	1400	4-36	2400	1620	1400	4-36	2130	2020	44-56	2195
2000	1300	980	820	3150	1250	2750	1800	1550	4-48	2345	2230	48-60	2415	2280	48-68	5126	

表3:

公称通径	长度	外形尺寸 (参考值)										连接尺寸 (标准值)					参考重量 (kg)
		4.0MPa			6.3MPa												
毫米	L	L1	L2	H	H1	B	B1	B1	B2	n-b	D1	D2	n-d	D1	D2	n-d	
200	190	/	/	520	/	355	/	/	/	/	375	320	12-30	415	345	12-36	87
250	250	/	/	580	/	420	/	/	/	/	450	385	12-33	470	400	12-36	110
300	270	/	/	710	/	490	/	/	/	/	515	450	16-33	530	460	16-36	139
350	290	/	/	770	/	560	/	/	/	/	580	510	16-36	600	525	16-39	190
400	406	/	/	830	/	625	/	/	/	/	660	585	16-39	670	585	16-42	290
450	432	/	/	870	/	685	/	/	/	/	685	610	20-39	/	/	/	368
500	457	/	/	930	/	720	/	/	/	/	755	670	20-42	/	/	/	410
600	508	/	/	1090	/	910	/	/	/	/	890	795	20-48	/	/	/	561
700	610	300	240	1260	520	1050	760	760	650	4-30	995	900	24-48	/	/	/	740
800	660	360	220	1440	600	1170	820	820	720	4-30	1140	1030	24-56	/	/	/	980
900	711	420	300	1535	650	1315	950	950	820	4-30	1250	1140	28-56	/	/	/	1210
1000	811	460	350	1750	700	1460	1040	1040	900	4-36	1360	1250	28-56	/	/	/	1730

注：其他压力等级请咨询公司技术部，不同连接标准，可按用户要求设计生产。

因产品改进，可能存在实物与宣传资料数据有所差异，本公司保留对以上数据的解释权，具体参数订货时请垂询本公司技术部。

十二、定货说明

为确保您的正常使用，订货时请您详细注明：名称、型号及规格、最大工作压力、使用温度、使用介质以及其他特殊要求。根据您的要求，我公司还可以提供配套的法兰、螺栓紧固件、伸缩节、维修蝶阀等。



- 我们以客户为中心，采购、生产、管理、营销等各个环节都致力于以更低的成本为您创造更大的价值。
- 我们实行专业化，规模化生产，使得单个产品生产成本最大程度的降低。
- 我们通过精编人员，落实岗位责任，充分发挥管理人员的工作效率，降低公司管理成本。
- 双球通过有效降低各个环节的成本，使得公司产品价格更具竞争优势。



- 我们专业生产蝶阀，球阀等专利产品，因为专业，所以可靠。
- 我们全面推进质量管理体系建设，以精良的设备，先进的工艺，科学合理的设计，标准化的生产方式，使产品质量得到有效保障。
- 我们拥有专业的铸造加工基地，实现了从毛胚到成品，全过程由我们公司生产、控制和管理，为产品质量提供了可靠的保证。
- 我们注重员工素质，车间工人选用钳工专业毕业人员，以及多年从事蝶阀、球阀制造的专业工人进行生产和装配，使产品内在品质和外观质量达到精美组合。



- 秉承“安全可靠，性能卓越，品质稳定”的质量方针，秉承“为用户服务，对用户负责，让用户满意”的服务宗旨，我们的诚信、负责地对公司产品质量和服务作出郑重承诺：
- 1、产品严格按照国家和行业相关标准组织研发试验、生产、检验和验收，保证产品生产过程处于ISO9001国际质量体系受控状态。
 - 2、严格按照供需双方签订的合同认可的技术资料规定的规格、型号技术参数设计制造。
 - 3、产品严格按照国家相关法律、法规执行“三包”政策，产品在“三包”期内，确因产品质量问题给用户造成的损失，严格履行合同中规定的售后服务条款及赔偿责任。
 - 4、产品自出厂之日起，一年保修，终身维修。如因人为原因导致产品损坏，产品零部件按照成本收取基本费用。
 - 5、用户提出的质量异议，我们将在24小时内给予回复，并提出相应的处理意见。若需现场解决，保证及时派出专业技术人员，做到质量问题不解决服务人员绝不撤离现场。
 - 6、公司保证用户能够享受到良好的售前、售中和售后服务。用户选购公司产品前，公司根据用户要求免费提供相关选型资料，协助用户选定最优方案，当好用户参谋。
 - 7、产品配发检验合格证书和使用说明书，确保用户能够正确安装和使用公司产品。
 - 8、严格按照合同约定的时间按时、保质、保量交货，用户若需技术服务，公司及时派出专业技术人员参加开箱验收、指导安装、调试工作，直至设备正常运行。
 - 9、根据用户需要进行技术指导、培训，对重点用户进行质量跟踪。根据用户需求改进产品性能，提升产品质量与服务质量。
 - 10、定期对客户进行回访，了解公司产品的运行状况和用户的意见和建议。
 - 11、用户若需咨询，请拨打24小时服务热线：0577-67310620 售后服务人员将礼貌、耐心、周到地为您服务，竭诚为您排忧解难。

SHUANGQIU QUALITY RECOGNIZED WORLDWIDE

双球品质 世界认可

我们拥有众多个产品系列，在钢铁、冶金、电力、石油、石化、化工、自来水、造纸、制药、环保等行业和领域发挥着关键作用！



» 钢铁

济钢集团有限公司
唐山钢铁公司
天津市静海县天丰钢铁有限公司
天津铁厂
通化钢铁股份有限公司设备供应公司
无锡西城特种薄板有限公司
武钢集团国际经济贸易总公司
武汉钢铁（集团）公司
武汉钢铁工程技术集团有限责任公司
武汉钢铁集团公司
武汉钢铁集团氧化有限责任公司
武汉加利水处理工程有限公司
新兴铸管股份有限公司
宣化钢铁集团有限公司
中钢设备有限公司
中国华冶一建公司第八项目部
中国铝业股份有限公司山西分公司
中国冶金建设集团公司
中铝瑞闽板带有限公司

» 燃气

合肥燃气集团有限公司
河北省天然气有限公司
河北永良燃气设备有限公司
荆门石化总厂洪钟管线
马鞍山港华燃气有限公司
明光市新希望燃气有限公司
潜江大明天然气有限公司
上海大众燃气股份有限公司
上海飞奥燃气有限公司
沈阳沈西燃气有限公司
绥中大地燃气有限公司
滕州华润燃气有限公司

» 矿业

国投新疆罗布泊钾盐有限责任公司
广东省英德硫铁厂
广西华银铝业有限公司氧化铝一期公司
贵州宏福实业开发有限公司瓮福磷矿
湖南省湘衡盐矿
淮安矿业集团有限责任公司
淮北矿务局海致矿
淮南矿业集团有限责任公司
鞍钢集团新钢铁有限责任公司化工总厂
巴斯夫催化剂（南京）有限公司
安阳化学工业集团有限责任公司
江阴华士玻璃钢化工厂
金川集团有限公司
金堆城钼业股份有限公司矿冶分公司
辽宁北票煤业有限责任公司
山东金岭铁矿
沈阳矿业集团公司
通化矿务局机械动力处
桐柏安鹏碱矿有限责任公司
铜陵紫金矿业有限公司
邢台矿务局
徐州矿务局
约翰·芬雷工程技术（北京）有限公司
约翰·芬雷工程技术（北京）有限公司
中国铝业股份有限公司山西分公司
中煤第九十二工程处淮南新集项目部

» 造纸

玖龙纸业(控股)有限公司
吉林纸业股份有限公司
延安纸业股份有限公司
缅甸第一工业部纸花局
山东临溪苍山造纸厂
山东晨鸣纸业集团有限公司
张家港市华兴纸业有限公司
岳阳纸业股份有限公司

» 化工、机械等

山东新和成氨基酸有限公司25万吨/年蛋氨酸扩产项目
中煤鄂尔多斯能源化工有限公司100万吨/年 甲醇装置
台湾塑膠工业股份有限公司（昆山、北仑项目）
艾纳维化工（内蒙古）有限责任公司
安格工艺技术（南京）有限公司
安庆船用柴油机厂
安阳化学工业集团有限责任公司
鞍钢集团新钢铁有限责任公司化工总厂
巴斯夫催化剂（南京）有限公司
北京京诚科林环保科技有限公司
北京天科高技股份有限公司
沧州大化5万吨TDI项目建设指挥部
长春大成新化工醇有限公司
常州江盛石油化工储运有限公司
常州金商印染发展有限公司
常州市赛福化工成套设备安装有限公司
常州市天大科技有限公司
常州新日化学有限公司
大连化工（江苏）有限公司
大庆中蓝石化有限公司
丹尼斯克（张家港）亲水胶体有限公司
东海粮油工业（张家港）有限公司
东华工程科技股份有限公司
东营市元博石油工程有限公司
福建三明化工集团
抚顺石油机械有限责任公司
广东茂名华粤集团
广东明珠流体机械有限公司
广东省化工建设集团二公司
邯郸滏阳化工厂
河北奥尔赛斯实业有限公司
河北沧州大化集团黄骅氯碱有限责任公司

河北河间市化肥厂
河北中捷石化有限公司
华润赛力斯达玉米工业有限公司
华润油化（博兴）有限公司
吉林长山化肥集团长达有限公司
吉林燃料乙醇有限责任公司
建滔（番禺南沙）石化有限公司
江苏帝斯曼东方化工有限公司
江苏华尔润集团有限公司
江苏江东化工股份有限公司
江苏梅兰化工集团
江苏梅兰化工有限公司
江苏申久化纤有限公司
江苏苏源环保工程股份有限公司
江西江联能源环保股份有限公司
江阴海澜集团
金田企业（南京）有限公司
靖边榆林炼油厂
蓝星石油有限公司大庆分公司
连云港奥杰机电设备销售有限公司
连云港杜钟氨纶有限公司
临沂高盛伟邦化工有限公司
柳州奥科特工控机电设备有限公司
美保林色彩工业（天津）有限公司
牡丹江石油化工厂
内蒙古鄂尔多斯联合化工有限公司
内蒙古庆华集团环保化学品有限责任公司
内蒙古三联化工股份有限公司
内蒙古亿利化学工业有限公司
内蒙古正仁药业有限责任公司乌审分公司
南京鲁格自动化科技有限公司
南京越信系统工程有限责任公司

南通中棉紫光油脂工程有限公司
齐鲁石化机械制造有限公司
山东滨化集团有限责任公司
山东东营市元博石油工程有限公司
山东东岳化工股份有限公司
山东汇丰石化有限公司
山东金城石化有限公司
山东京博控股发展有限公司
山东京博农化有限公司
山东京博石油化工有限公司
山东明水化工有限公司
山东齐鲁增塑剂股份有限公司
山东省东营市宏达橡胶厂
山东省广饶县石油注剂厂
山东省淄博新宇化肥集团公司
山东双凤化工股份有限公司
山东魏桥创业集团有限公司
山东淄博博丰复合肥厂
陕西北元化工集团有限公司
上海典宏自动化设备有限公司
上海蓝星化工新材料厂
上海天信仪表有限公司
上海西门子工业自动化有限公司
深圳辽河通达化工股份有限公司
神府经济开发区北元化工有限公司
沈阳新光集团有限公司
四川北方硝化棉股份有限公司
四平市永晟液压有限公司
泰州梅兰硅材料有限公司
泰州青松精细化工有限公司
泰州青松致冷新材料有限公司
唐山氯碱有限责任公司

天津冠捷石化工程有限公司
天津开发区天易海洋石油装备有限公司
威顿（中国）化工有限责任公司
魏桥纺织股份有限公司
新疆交大能源电子技术有限公司
新疆中泰化学股份有限公司
烟台市芝罘冰海冷冻空调工程有限公司
云南世视通科技有限公司
云南天湖化工有限公司
云南彰化有限公司
张家港飞翔化学股份有限公司
张家港浩波化学品有限公司
张家港锦亿化纤有限公司
中国核工业建峰化工总厂三聚氰胺工程
中国机械设备进出口有限责任公司

» 水利、消防、食品等

湖北华夏水利水电股份有限公司公安县
三峡后续工作规划埠河水厂改扩建工程
鞍钢集团新钢铁有限责任公司给水厂
达州市天然气能源化工产业区污水工程
东海粮油工业（张家港）有限公司
广东新北江制药股份有限公司
广东英德市英东糖厂
广东园洲整染厂
贵州百灵制药有限公司
杭州水表有限公司
河北灵达环保能源有限责任公司
启迪桑德环境资源股份



EXPECTATION FUTURE

展望未来



用新改变生活，用心创享未来。

双球倡导“低碳”生活，研发制造节能阀门产品，为提高人类的生活品质、创享美好生活而不断创新、不断超越。

未来的双球，将要在制造工艺和制造技术上成为国内外同行业领先的企业，并把双球打造成为一个一流管理、一流服务、一流工艺、一流技术、一流质量、一流品牌的现代阀门科技企业集团。

共同的双球，共同的梦想。

精良制造，产品零缺陷。

“工欲善其事、必先利其器”，双球拥有国际先进水平的生产加工设备、高精度的数控机床、大型加工设备和特种工艺设备，效高效的生产管理系统资源，为产品质量和企业发展提供了有力保障！



产品售后服务承诺书

双球本着“一切追求高质量，用户满意为宗旨”的精神，以“最可靠的的产品质量、最优惠的价格、最周到的服务”的原则向您郑重承诺：

- 一、产品配发检验合格证书和适量使用说明书，以确保用户能正确安装使用我公司产品。
- 二、我公司保证出厂的产品均按有关国家标准生产和检验，不合格的产品决不出厂。保证严格履行、兑现产品三包，严格执行国家工业产品售后服务有关规定，对出厂产品自发货日起的18个月内或产品安装12个月以内（以先到者为限），若买方能够证实产品是符合本公司建议的方法正确安装与使用；能够证实产品本身确有设计，材料或加工缺陷，并向本公司提出书面申请，本公司将负责缺陷产品免费召回维修，更换或按订货价全额退款。
- 三、用户对我公司产品提出质量异议，公司保证在接到用户提出异议后，24小时内作出处理意见。若需现场解决的，保证派出专业技术服务人员，并做到质量问题不解决服务人员不撤离。对每件用户反馈的产品质量问题及处理结果我公司将予以存档。
- 四、在任何情形下，本公司均不承担因缺陷产品维修，更换而导致的劳务，材料、设备、工程或其他相关的连带费用。本公司此项产品售后服务承诺可以代替其他明示或暗示形式产品质量担保，并且可视为买方的唯一赔偿和卖方的唯一责任。

我公司服务宗旨：快速、准确、周到、彻底。

我公司服务目标：服务质量赢得用户满意。

