



公司简介

上海弘盛特种阀门制造有限公司成立于1998年，现坐落于上海市一级工业园区——金山工业园区，公司占地40多亩，厂房面积达二万多平方米。公司由原上海海工阀门厂的技术、生产、经营等数个主要部门充分发挥几十年积累的阀门设计、制造经验，按照现代企业的要求，在原企业职工全体下岗的基础上，充分研究市场、发掘自身潜力，重新择优组合而成的新型企业。

公司集结了一批国内知名专家为技术骨干，拥有一支具有丰富理论和实践经验的高新技术研究开发队伍。以产品开发更新，不断适应市场需求，填补市场空白为目标；舍弃过去大而全，多而杂的生产模式；主要致力于大口径、高压、耐高温及耐磨煤化工阀门的开发生产，并承揽进口特种阀门的维修改装，取得了较好的社会效益。公司生产的大口径高压防爆、防火耐磨球阀已得到行业专家的论证及用户的肯定。

在生产硬件的配制上，公司投入了大量的资源，以“专”而“精”为目标。配备了数控加工中心、表面硬化层喷涂中心、数控机床、立式车床、立式升降铣床、卧式镗床、合金粉末等离子弧堆焊机等专业设备。同时公司还设有检测中心，配备了光谱仪、液压万能试验机、机械式支梁冲击试验机、智能碳硫分析仪、测厚仪、阀门深冷测验装置、数控阀的性能试验装置等，设备保证了产品质量。严格按照设计、采购、生产、检测等各个流程规范操作，使生产的每一道工艺都尽善尽美，保证了成品的优良率。

正是在公司各部门通力协作并本着精益求精的态度的情况下，在产品的开发上取得了丰硕的成果：

企业于2000年9月完成了ISO9001 (DNV认证)质量认证工作。

2001年获得了特种设备维修证书。

2002年获得了单面密封球阀专利。

2005年获得了弹簧专利。

2005年获得了特种设备制造许可证证书。

2008年获得了API6D证书。

2009年获得了API607防火认证。

2010年获得了壳牌授权。

2003年参与山东德州华鲁恒升化工股份有限公司国产化大化肥改造项目，承担了国家发改委的煤化工关键阀门

国产化的专项课题，近十年来为我国煤化工行业的发展做出了积极的贡献。

2008年我公司在山东德州成功举办“煤气化装置关键阀门国产化技术交流会”，得到了业内专家的一致好评。

多年来，我公司的大口径高压阀门，在输油输气行业有了较好市场。成功的参与了中济天然气管线、鲁宁输油管线改造、中油公司黄岛油库和上海天然气输配等工程，为今后更好的参与石油、石化及天然气建设积累了经验。公司通过努力研制、开发煤气化阀门，形成了锁斗阀、手动开关阀、分子筛切断球阀、黑灰水手动切断球阀、氧气切断阀及止回阀、合成气出口切断球阀、煤浆卸料阀、气动切断球阀、旋塞阀、角阀、及加氢装置专用阀、低温球阀等十几个品种，几十个系列，几百个规格的产品。

目前我公司有近二万台阀门投入重大项目的使用中，根据我们对客户的回访，客户均表示阀门使用情况良好。我们将秉承“卓越的品质、精湛的技术、完善的服务”为宗旨，不断提高企业素质，努力做强做精企业，以振兴民族工业为己任，努力实现可持续发展，为国家的煤化工和社会的进步作更大的贡献尽更大的责任！





公司简介

订购信息

操作原理

阀门结构

零件材质

检测和检验

产品范围



订购信息

型号组成 ① H Q J ② ③ ④ ⑤ — ⑥

①	H	Q	J	②	③	④	⑤	⑥
通径	临氢	球阀	轨道式	驱动方式	连接形式	密封面类型	压力 等级	壳体 材质

① —— 通径，公制用毫米标注，英制用英寸标注
H —— 临氢，表示适用于临氢工况下的阀门
Q —— 球阀
J —— 轨道式

②——驱动方式

0	3	5	6	9
手轮	涡轮	伞齿轮	气动	电动

③——连接形式

4	6
法兰	对焊

④——密封面类型

0	1
软密封	金属密封

⑤——压力等级

公制	1.6	2.0	5.0	6.3	10.0	15.0	25.0	42.0
英制		150	300	400	600	900	1500	2500

注：采用公制压力等级时，以 10 倍的压力等级表示。

⑥——壳体材质代号

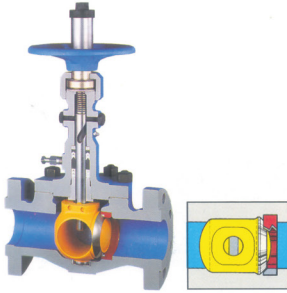
00	ASTM A216 WCB	10	ASTM A217 WC6	20	ASTM A351 CF8
01	ASTM A216 WCC	11	ASTM A217 WC9	21	ASTM A351 CF8M
02	ASTM A105	12	ASTM A217 C5	22	ASTM A351 CF3
03		13	ASTM A182 F11	23	ASTM A351 CF3M
04		14	ASTM A182 F12	24	ASTM A351 CF8C
05		15	ASTM A182 F5	25	ASTM A182 F304
06		16		26	ASTM A182 F316
07		17		27	ASTM A182 F304L
08		18		28	ASTM A182 F316L
09		19		29A	ASTM A182 F321
				29B	ASTM A182 F347

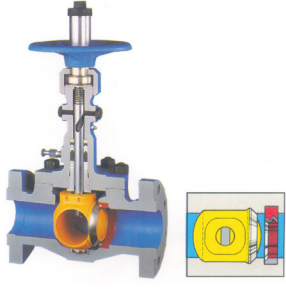
注：
“0” 系列 --- 碳钢
“1” 系列 --- 合金钢
“2” 系列 --- 奥氏体不锈钢
“3” 系列 --- 双相不锈钢
“4” 系列 --- 镍合金
“5” 系列 ---

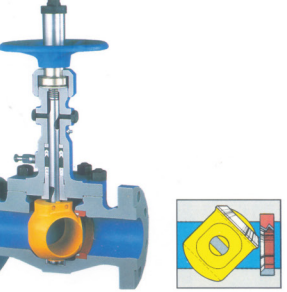
操作原理

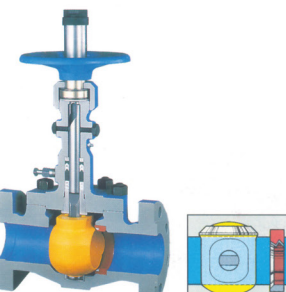
开启过程

- 1 在关闭位置，球体在阀杆机械施压下紧紧地挤压阀座。


- 2 逆时针转动手轮，阀杆向上运动，其底部斜平面使球体偏离阀座。

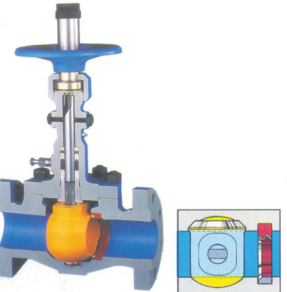

- 3 阀杆继续上升，阀杆螺旋槽与限位销相互作用，使球体开始无摩擦转动。

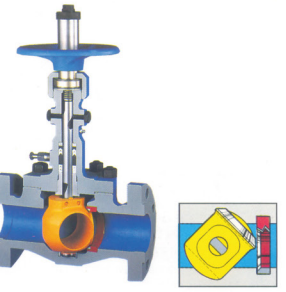

- 4 到全开位置时，阀杆上升到极限位置，球体转到全开位置。

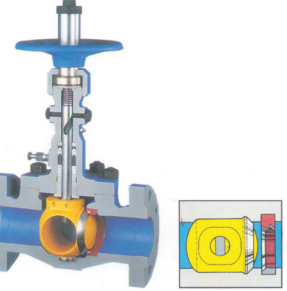


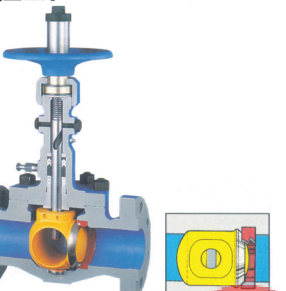
关闭过程

- 5 关闭时，顺时针转动手轮，阀杆下降并使球体开始转动。

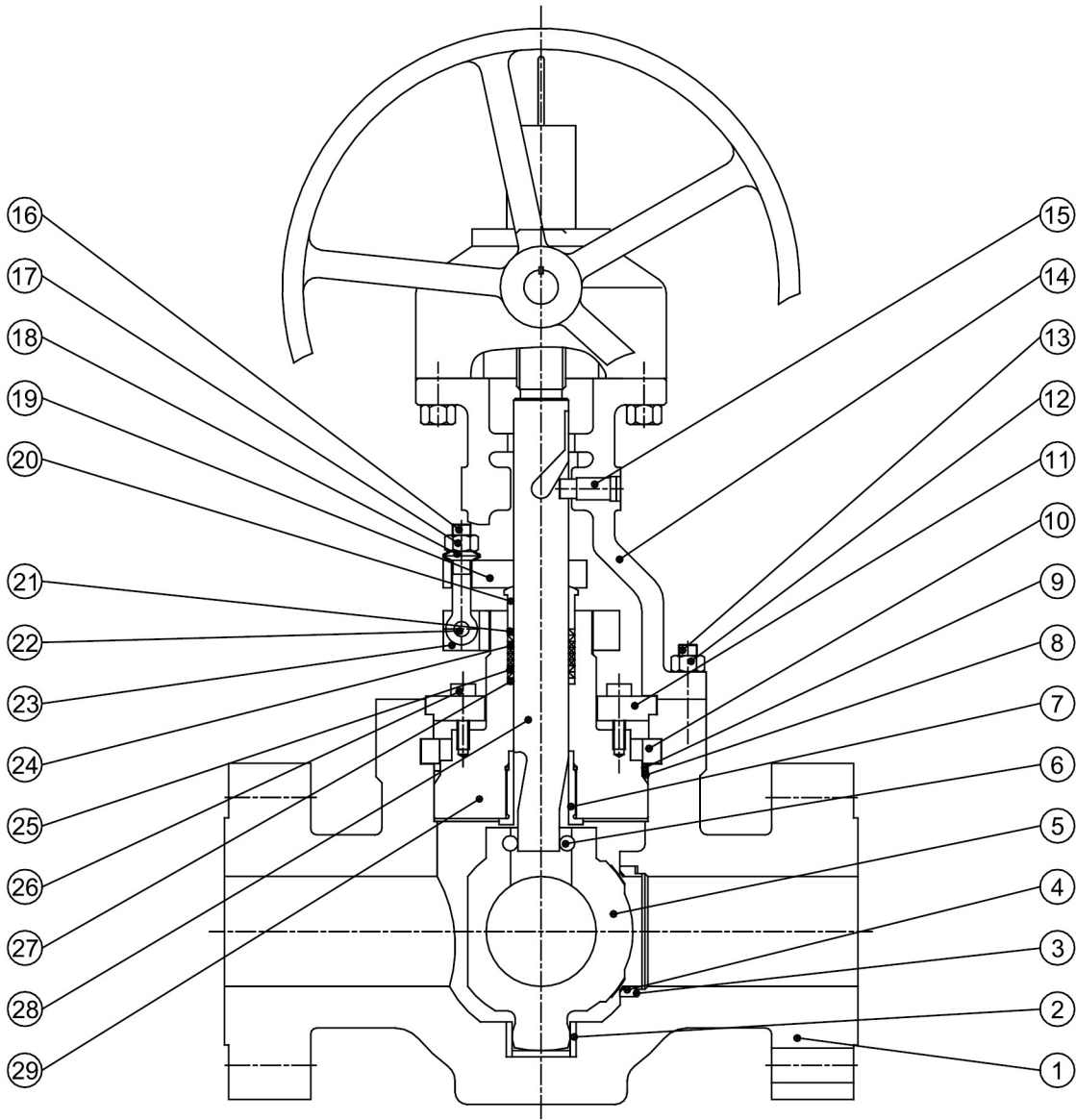

- 6 继续转动手轮，在螺旋槽与限位销的相互作用下，阀杆和球体同时旋转 90°。


- 7 接近关闭时，球体在与阀座无接触的情况下旋转了 90°。


- 8 手轮转动最后几圈，阀杆底部的斜平面楔压球体，使其紧紧地压在阀座上。



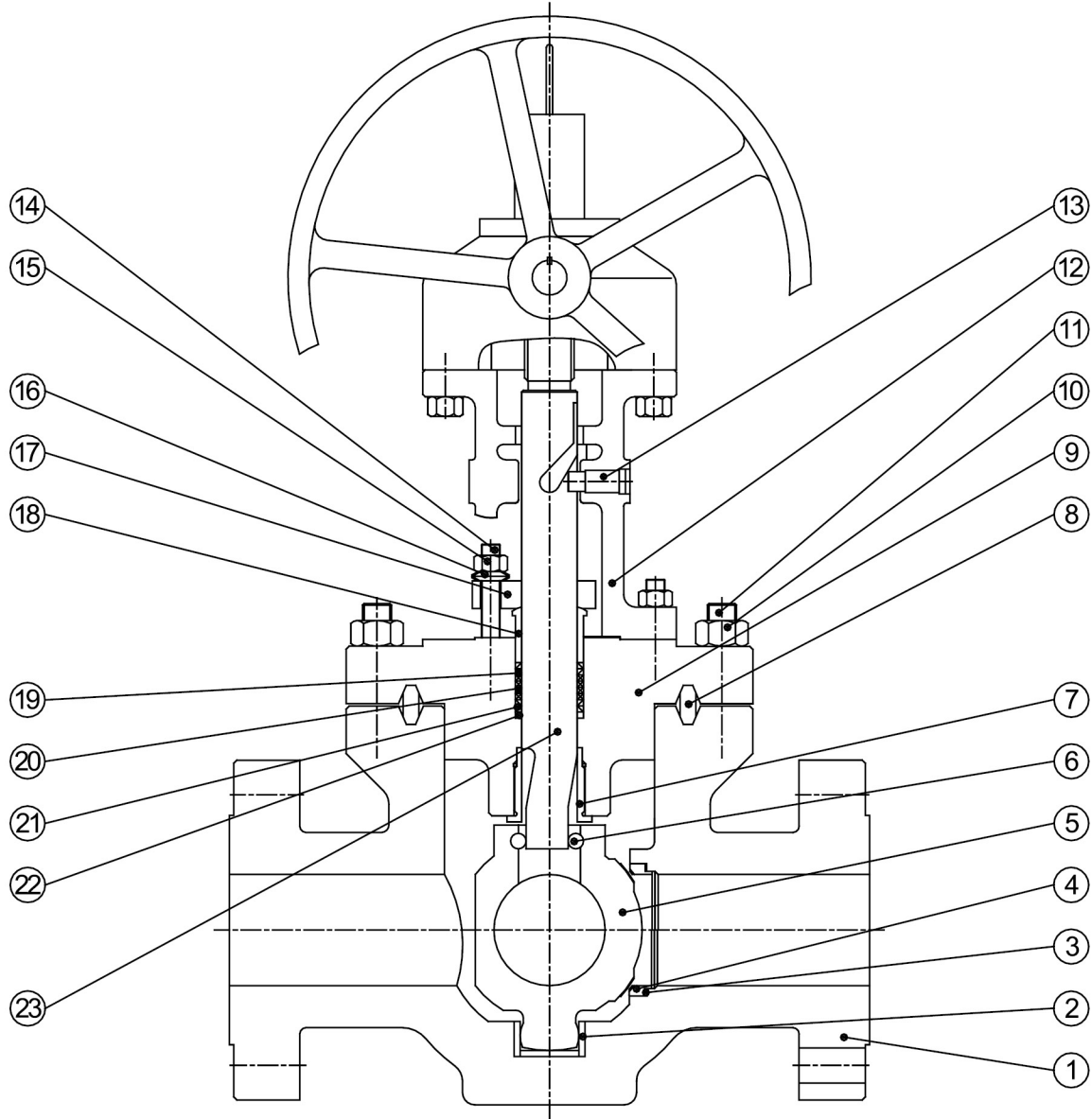
阀门结构和零件材质



中法兰为自密封结构

序号	零件名称	材质
1	阀体	ASTM A216 WCB,WCC/ ASTM A217 WC6,WC9,C5/ ASTM A351 CF8C
2	衬套	ASTM A105/ ASTM A182 F321,F347
3	垫片	柔性石墨
4	阀座	ASTM A105/ ASTM A182 F321,F347
5	球体	ASTM A216 WCB,WCC/ ASTM A351 CF8C
6	滚柱	ASTM A182 F321,F347
7	衬套	ASTM A182 F321,F347
8	密封环	柔性石墨
9	压圈	ASTM A105/ ASTM A182 F321,F347
10	四开环	ASTM A105/ ASTM A182 F321,F347
11	盖板	ASTM A216 WCB,WCC/ ASTM A217 WC6,WC9 ,C5/ ASTM A351 CF8C
12	螺母	ASTM A194 Gr 2H
13	螺柱	ASTM A193 Gr B7
14	支架	ASTM A216 WCB/ ASTM A351 CF8
15	限位销	ASTM A 564 630
16	活节螺栓	
17	螺母	ASTM A194 Gr 2H
18	弹簧	不锈钢
19	填料压板	ASTM A216 WCB, ASTM A105/ ASTM A351 CF8, ASTM A182 F304
20	填料压套	ASTM A351 CF8, ASTM A182 F304
21	填料 1	带不锈钢钢丝编织填料
22	销	碳钢
23	接套	ASTM A216 WCB/ ASTM A351 CF8
24	填料 2	成型柔性石墨环
25	填料 1	带不锈钢钢丝编织填料
26	螺栓	碳钢
27	填料垫	ASTM A182 F321,F347
28	阀杆	ASTM A182 F321,F347
29	阀盖	ASTM A216 WCB,WCC/ ASTM A217 WC6,WC9,C5/ ASTM A351 CF8C

注：
1 阀门的材质主要是由介质的属性（温度、压力、腐蚀程度等）所决定的，除表中所列材质外，也可按用户要求提供其它材质。



中法兰为金属环垫密封结构

阀门特点

序号	零件名称	材质
1	阀体	ASTM A216 WCB,WCC/ ASTM A217 WC6,WC9,C5/ ASTM A351 CF8C
2	衬套	ASTM A105/ ASTM A182 F321,F347
3	垫片	柔性石墨
4	阀座	ASTM A105/ ASTM A182 F321,F347
5	球体	ASTM A216 WCB,WCC/ ASTM A351 CF8C
6	滚柱	ASTM A182 F321,F347
7	衬套	ASTM A182 F321,F347
8	金属密封环	ASTM A182 F304L
9	阀盖	ASTM A216 WCB,WCC/ ASTM A217 WC6,WC9,C5/ ASTM A351 CF8C
10	螺母	ASTM A194 Gr 2H
11	螺柱	ASTM A193 Gr B7
12	支架	ASTM A216 WCB/ ASTM A351 CF8
13	限位销	ASTM A 564 630
14	螺柱	ASTM A193 Gr B7
15	螺母	ASTM A194 Gr 2H
16	弹簧	不锈钢
17	填料压板	ASTM A216 WCB, ASTM A105/ ASTM A351 CF8, ASTM A182 F304
18	填料压套	ASTM A351 CF8, ASTM A182 F304
19	填料 1	带不锈钢钢丝编织填料
20	填料 2	成型柔性石墨环
21	填料 1	带不锈钢钢丝编织填料
22	填料垫	ASTM A182 F321,F347
23	阀杆	ASTM A182 F321,F347

注：
1 阀门的材质主要是由介质的属性（温度、压力、腐蚀程度等）所决定的，除表中所列材质外，也可按用户要求提供其它材质。

设计制造采用的规范和标准

ASME	名 称
B16.5	Steel Pipe Flanges & Flanged Fittings
B16.10	Face to Face & End to End Dimensions of Valves
B16.25	Butt-welding Ends
B16.34	Valve---Flanged, Threaded & Welded End
FCI 70-2	Control Valve Seat Leakage

MSS	名 称
SP-25	Standard Marking System for Valves , Flanges & Unions
SP-55	Quality Standard for Steel Castings for Valves , Flanges & Fittings
SP-61	Pressure Testing of Steel Valves

API	名 称
598	Valve Inspection & Test
607/6A	Fire Test for Quarter Turn Valves

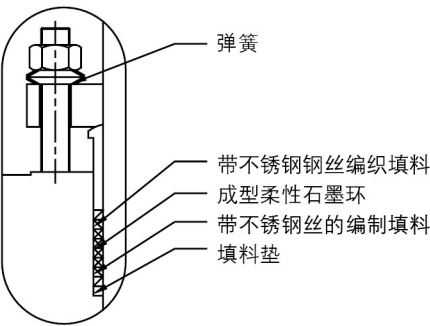
NACE	名 称
MR-0103	Materials Resistant to Sulfide Stress Cracking in Corrosive Petroleum Refining Environments
MR-0175	Metals for Sulfide Stress Cracking and Stress Corrosion Cracking Resistance in Sour Oilfield Environments

BS	名 称
6755	Testing of Valves Part 1 --- Specification for Production Pressure Testing Requirements Part 1 --- Specification for Production Pressure Testing Requirements

适用范围

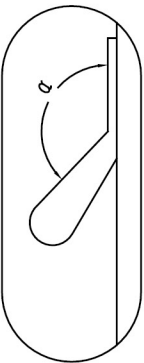
适用介质：氢气及含有硫化氢的介质
适用温度：-29℃ -500℃
适用压力等级： CLASS 150Lb-2500 Lb

可靠的填料密封设计



- 组合式填料保证密封的可靠性
- 弹簧的使用，使得填料始终处于压紧状态
- 持久的使用时间

螺旋槽和限位销



- 经过优化的螺旋槽角度 α 使得螺旋槽工作面和限位销的摩擦变得更小
- 限位销置于填料函之上，便于在线更换

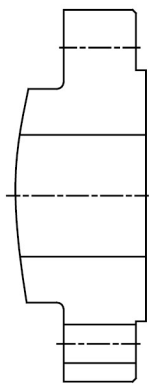
可靠的填料密封设计

压力级 通径	150 Lb	300 Lb	600 Lb	900 Lb	1500 Lb	2500 Lb
2	HW	HW	HW	HW	GB	GB
3	HW	HW	HW	GB	GB	GB
4	HW	HW	GB	GB	GB	GB
6	HW	GB	GB	GB	GB	GB
8	GB	GB	GB	GB	GB	GB
10	GB	GB	GB	GB	GB	GB
12	GB	GB	GB	GB	GB	-
14	GB	GB	GB	GB	-	-
16	GB	GB	GB	GB	-	-
18	GB	GB	GB	-	-	-
20	GB	GB	GB	-	-	-
24	GB	GB	GB	-	-	-

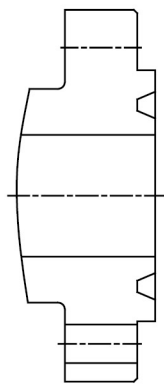
HW —— 手轮直接驱动
GB —— 伞齿轮驱动
表中所列出的是标准配置驱动装置，可按客户要求提供电动、气动等其它驱动方式。

可选的连接方式

法兰连接

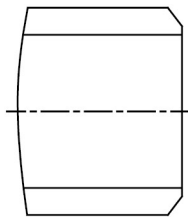


ASME B16.5-RF

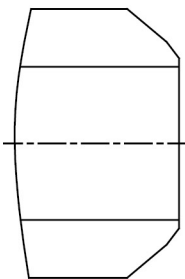


ASME B16.5-RF

对焊连接



薄壁



厚壁

ASME B16.25

零件检验

零件的加工均经过严格的检测



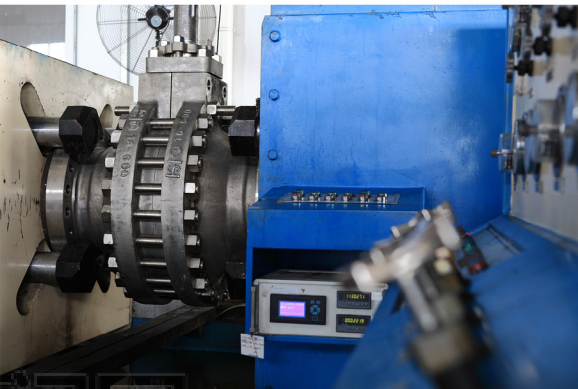
无损检测

对于承压件和密封面均通过无损检测



阀门测试

严格按照标准进行阀门的测试



产品范围

压力级 通径	150 Lb	300 Lb	600 Lb	900 Lb	1500 Lb	2500 Lb
2 " (DN 50)	●	●	●	●	●	●
3 " (DN 80)	●	●	●	●	●	●
4 " (DN 100)	●	●	●	●	●	●
6 " (DN 150)	●	●	●	●	●	●
8 " (DN 200)	●	●	●	●	●	●
10 " (DN 250)	●	●	●	●	●	●
12 " (DN 300)	●	●	●	●	●	○
14 " (DN 350)	●	●	●	●	○	○
16 " (DN 400)	●	●	●	●	○	○
18 " (DN 450)	●	●	●	○	○	○
20 " (DN 500)	●	●	●	○	○	○
24 " (DN 600)	●	●	●	○	○	○

注：“●”表示能够生产的产品，“○”表示尚未投产的产品。

