

Antiwear Shear Valve 瓦特斯高温耐磨剪切阀

WATESI

上海瓦特斯阀业有限公司

SHANGHAI WATESI VALVE CO.,LTD



总部地址：上海嘉定区春浓路765号
生产地址：上海市青浦工业区新水路579号
电话：021-69592222
网址：www.watesi.com
邮箱：Sales@watesi.com

上海瓦特斯阀业有限公司
Shanghai Watesi Valve Co., Ltd



CONTENTS

上海瓦特斯阀业有限公司 目 录

高温耐磨剪切阀	01
上装式高温耐磨剪切阀	09
高温耐磨调节阀	13
滑板阀	17
专利剪切阀部分业绩表	20

一、高温耐磨剪切阀

1. 概述

该阀门具有外观精巧、结构独特、开关灵活、性能可靠、使用寿命长等特点。同时具有超硬耐磨、耐腐蚀、抗氧化、刮削油污、剪切杂质和油浆结焦等独特功能，特别适用于石油化工、煤化工、多晶硅、电力冶金、原油管线等工况恶劣的关键部位。

2. 产品主要特点

2.1剪切功能：阀门密封副加工为锐角，且阀座与闸板紧密贴合，在阀门启闭中能将附着在闸板上的结焦物剪切和刮削干净，保证阀门的启闭和密封。

2.2防护罩设计：闸板周围设有独特的防护罩，可有效防止介质进入到阀腔内，保证阀门的正常启闭；

2.3密封副超硬耐磨：采用独特喷焊技术，所喷焊Ni60+CrC,喷焊层厚度可达4mm以上，硬度可达HRC65以上；耐温可达800°C。

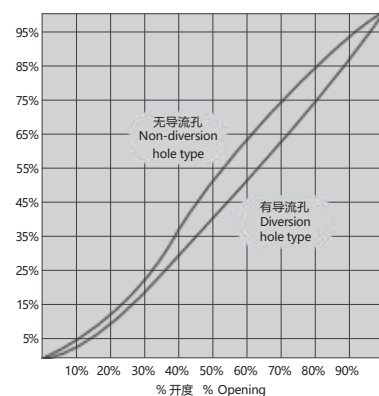
2.4填料压盖增设碟簧机构：填料在高温状态下和阀杆的频繁启闭，一定时间后很产生损耗，而填料压盖又不能自动补偿，导致密封不严，出现泄漏；该阀门的填料函采用双重压紧结构，在填料压板和填料压环之间加有高性能的碟形弹簧，利用高性能的碟形弹簧能够自动补偿填料的磨损，能有效的保证的填料在任何情况下的可靠密封。

2.5防高温变形泄露：闸板始终依靠介质和弹簧的推力使闸板与阀座密封面紧贴在一起，在高温状态下密封不受影响。该阀门具有较大的补偿功能，如果密封面有磨损，在弹簧作用下闸板始终自动和阀座密封面紧密接触，因此阀门使用寿命长且密封可靠；

2.6阀体设有吹扫阀：由于日积月累，少量从防护罩进入阀门上腔内的粉尘固定颗粒等，会从闸板两侧进入阀体底部，因此我们在阀体底部和阀盖上各安装一个吹扫阀实现吹扫清理的目的。

3. 流量特性分析

带导流孔的平板闸阀，其流量特性等同于同规格的管道，呈等百分比特性，不带导流孔的平板闸阀，其中腔跨度较普通闸阀小，且属于规则的圆柱体，所以基本上除压力损失较带导流孔的大外，其余特性基本接近。不带导流孔调节性的平板闸阀其对流量的调节特性优于普通不带导流孔的平板闸阀。



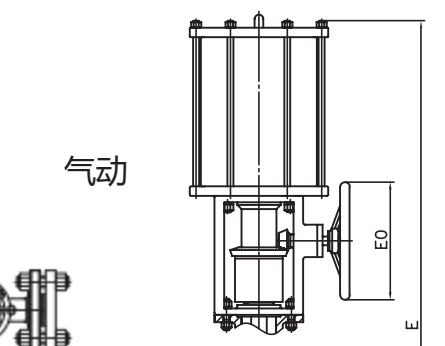
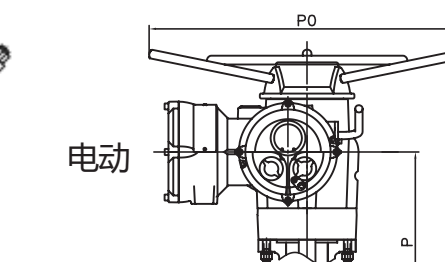
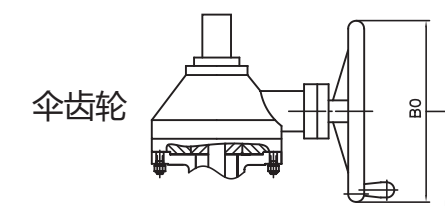
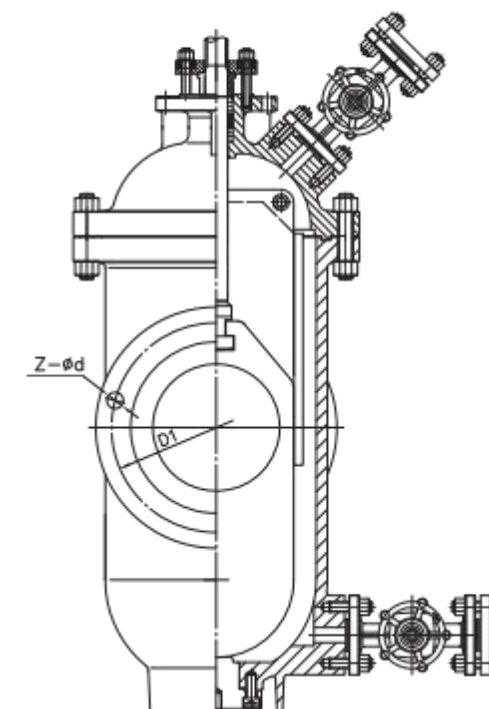
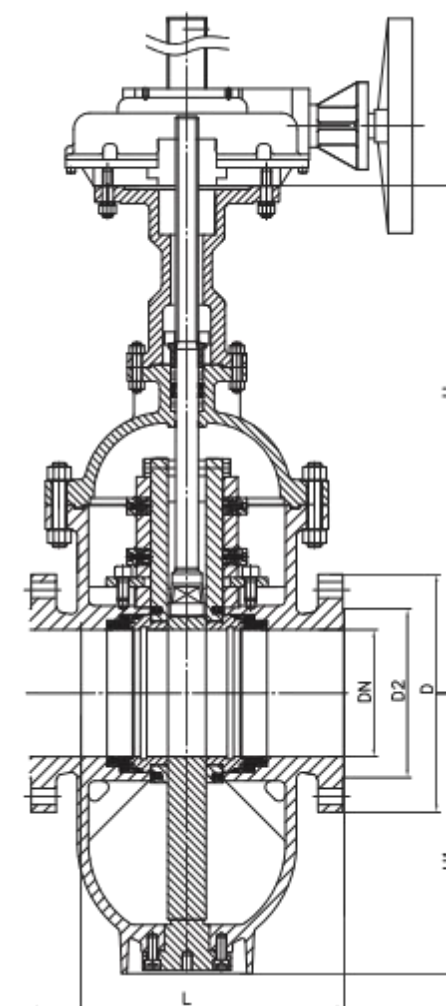
阀门开度-CV特性曲线表



4. 标准和规范

设计依据		国 标	美 标
设计标准		GB/T19672	API 6D & ASME B16.34
结构长	法 兰	GB/T19672	API 6D
	焊 接	GB/T12221 & GB/T19672	ASME B16.10
法兰连接		HG/T 20592	ASME B16.5
对 焊 端		GB/T 12224	ASME B16.25
试验和检验		JB/T 9092 & GB/T26480	API 598 & API 6D

5. 主要零件材料



伞齿轮

电动

气动

序号	零件	材 质		
1	阀 体	WCB	C5	CF8
2	阀 盖	WCB	C5	CF8
3	闸 板	A105/Ni60+CrC	12Cr5Mo/Ni60+CrC	304/ Ni60+CrC
4	阀 座	12Cr5Mo/ Ni55	12Cr5Mo/ Ni55	304/ Ni55
5	防护外罩	A105	C5	316
6	阀 杆	20Cr13	25Cr2MoVA	17-4PH
7	支 架	WCB	WCB	CF8
8	填 料	304/柔性石墨	304/柔性石墨	304/柔性石墨

6. 主要外形尺寸

压力等级 Class 150

DN	NPS	法兰 焊接		法兰连接尺寸				手 动		齿 轮		电 动		气 动	
		L	L	D	D1	D2	Z-φd	H	H1	B	B0	P	P0	E	E0
50	2	178	216	150	120.7	92.1	4-18	510	148	510	160	610	200	618	150
65	2.5	191	241	180	139.7	104.8	4-18	554	176	554	160	650	200	638	150
80	3	203	283	190	152.4	127	4-18	595	195	595	254	650	250	690	150
100	4	229	305	230	190.5	157.2	8-18	712	234	712	310	730	250	803	200
150	6	267	403	280	241.3	215.9	8-22.5	800	320	800	310	925	350	960	200
200	8	292	419	345	298.5	269.9	8-22.5	960	408	960	310	1165	350	1120	305
250	10	330	457	405	362	323.8	12-25.5	1080	495	1080	310	1450	400	1250	305
300	12	356	502	485	431.8	381	12-25.5	1200	567	1200	310	1620	450	1400	305
350	14	381	572	535	476.3	412.8	12-25.5	1350	645	1350	460	1900	500	1580	305
400	16	406	610	595	539.8	469.9	16-28.5	1500	732	1500	460	2100	600	1640	305
450	18	432	660	635	577.9	533.4	16-32	1680	805	1680	460	2320	700	1840	305
500	20	457	711	700	635	584.2	20-32	1850	900	1850	460	2510	800	2050	305
600	24	508	813	815	749.3	692.2	20-35	2120	1065	2120	460	2980	900	2310	305
700	28	610	914	925	863.6	800	28-35	2450	1210	2450	460	3096	900	2680	458
800	32	711	965	1060	977.9	914	28-42	2800	1380	2800	460	3250	1000	3020	458
900	36	711	1016	1170	1085.8	1022	32-42	3080	1550	3080	600	3560	1000	3200	458
1000	40	813	1067	1290	1200.2	1124	36-42	3400	1750	3400	600	3980	1000	3450	458

压力等级 Class 300

备注: DN200-300结构长安球阀结构长。

DN	NPS	法兰 焊接		法兰连接尺寸				手 动		齿 轮		电 动		气 动	
		L	L	D	D1	D2	Z-φd	H	H1	B	B0	P	P0	E	E0
50	2	216	216	165	127	92.1	8-19	510	148	510	160	610	200	618	150
65	2.5	241	241	190	149.2	104.8	8-22.5	554	176	554	160	650	200	638	150
80	3	283	283	210	168.3	127	8-22.5	595	195	595	254	650	250	690	150
100	4	305	305	255	200	157.2	8-22.5	712	234	712	310	730	250	803	200
150	6	403	403	320	269.9	215.9	12-22.5	800	320	800	310	925	350	960	200
200	8	502	521	380	330.2	269.9	12-22.5	960	408	960	310	1165	350	1120	305
250	10	568	559	445	387.4	323.8	16-28.5	1080	495	1080	310	1450	400	1250	305
300	12	648	635	520	450.8	381	16-32	1200	567	1200	310	1620	450	1400	305
350	14	762	762	585	514.4	412.8	20-32	1350	645	1350	460	1900	500	1580	305
400	16	838	838	650	571.5	469.9	20-35	1500	732	1500	460	2100	600	1640	305
450	18	914	914	710	628.6	533.4	24-35	1680	805	1680	460	2320	700	1840	305
500	20	991	991	775	685.8	584.2	24-35	1850	900	1850	460	2510	800	2050	305
600	24	1142	1142	915	812.8	692.2	24-41	2120	1065	2120	460	2980	900	2310	305
700	28	1346	1346	1035	939.8	800	28-45	2450	1210	2450	460	3096	900	2680	458
800	32	1524	1524	1150	1054.1	914	28-50	2800	1380	2800	460	3250	1000	3020	458
900	36	1727	1727	1270	1168.4	1022	32-54	3080	1550	3080	600	3560	1000	3200	458

压力等级 Class 600

DN	NPS	法兰 焊接		法兰连接尺寸				手 动		齿 轮		电 动		气 动	
		L	L	D	D1	D2	Z-φd	H	H1	B	B0	P	P0	E	E0
50	2	292	292	165	127	92.1	8-19	510	148	510	160	610	200	618	150
65	2.5	330	330	190	149.2	104.8	8-22.5	554	176	554	160	650	200	638	150
80	3	356	356	210	168.3	127	8-22.5	595	195	595	254	650	250	690	150
100	4	432	432	275	215.9	157.2	8-22.5	712	234	712	310	730	250	803	200
150	6	559	559	355	292.1	215.9	12-28.5	800	320	800	310	925	350	960	200
200	8	660	660	420	349.2	269.9	12-32	960	408	960	310	1165	350	1120	305
250	10	787	787	510	431.8	323.8	16-35	1080	495	1080	310	1450	400	1250	305
300	12	838	838	560	489	381	20-35	1200	567	1200	310	1620	450	1400	305
350	14	889	889	605	527	412.8	20-38	1350	645	1350	460	1900	500	1580	305
400	16	991	991	685	603.2	469.9	20-41	1500	732	1500	460	2100	600	1640	305
450	18	1092	1092	745	654	533.4	20-44.5	1680	805	1680	460	2320	700	1840	305
500	20	1194	1194	815	723.9	584.2	24-44.5	1850	900	1850	460	2510	800	2050	305
600	24	1397	1397	940	838.2	692.2	24-51	2120	1065	2120	460	2980	900	2310	305
700	28	1549	1549	1075	965.2	800	28-54	2450	1210	2450	460	3096	900	2680	458
800	32	1778	1778	1195	1079.5	914	28-60	2800	1380	2800	460	3250	1000	3020	458

压力等级 Class 900

DN	NPS	法兰 焊接		法兰连接尺寸				手 动		齿 轮		电 动		气 动	
		L	L	D	D1	D2	Z-φd	H	H1	B	B0	P	P0	E	E0
50	2	368	368	215	165.1	92.1	8-26	510	148	510	160	610	200	618	150
65	2.5	419	419	245	190.5	104.8	8-30	554	176	554	160	650	200	638	150
80	3	381	381	240	190.5	127	8-26	595	195	595	254	650	250	690	150
100	4	457	457	290	235	157.2	8-33	712	234	712	310	730	250	803	200
150	6	610	610	380	317.5	215.9	12-33	800	320	800	310	925	350	960	200
200	8	737	737	470	393.7	269.9	12-39	960	408	960	310	1165	350	1120	305
250	10	838	838	545	469.9	323.8	16-39	1080	495	1080	310	1450	400	1250	305
300	12	965	965	610	533.4	381	20-39	1200	567	1200	310	1620	450	1400	305
350	14	1029	1029	640	558.8	412.8	20-42	1350	645	1350	460	1900	500	1580	305
400	16	1130	1130	705	616	469.9	20-45	1500	732	1500	460	2100	600	1640	305
450	18	1219	1219	785	685.8	533.4	20-51	1680	805	1680	460	2320	700	1840	305
500	20	1321	1321	855	749.3	584.2	20-55	1850	900	1850	460	2510	800	2050	305
600	24	1549	1549	1040	901.7	692.2	20-68	2120	1065	2120	460	2980	900	2310	305

压力等级 Class 1500

DN	NPS	法兰 焊接		法兰连接尺寸				手 动		齿 轮		电 动		气 动	
		L	L	D	D1	D2	Z-φd	H	H1	B	B0	P	P0	E	E0
50	2	368	368	215	165.1	92.1	8-26	510	148	510	160	610	200	618	150
65	2.5	419	419	245	190.5	104.8	8-30	554	176	554	160	650	200	638	150
80	3	470	470	265	203.2	127	8-33	595	195	595	254	650	250	690	150
100	4	546	546	310	241.3	157.2	8-36	712	234	712	310	730	250	803	200
150	6	705	705	395	317.5	215.9	12-39	800	320	800	310	925	350	960	200
200	8	832	832	485	393.7	269.9	12-45	960	408	960	310	1165	350	1120	305
250	10	991	991	585	482.6	323.8	12-51	1080	495	1080	310	1450	400	1250	305
300	12	1130	1130	675	571.5	381	16-55	1200	567	1200	310	1620	450	1400	305
350	14	1257	1257	750	635	412.8	16-60	1350	645	1350	460	1900	500	1580	305
400	16	1384	1384	825	704.8	469.9	16-68	1500	732	1500	460	2100	600	1640	305
450	18	1537	1537	915	774.7	533.4	16-74	1680	805	1680	460	2320	700	1840	305
500	20	1664	1664	985	831.8	584.2	16-80	1850	900	1850	460	2510	800	2050	305

压力等级 Class 2500

DN	NPS	法兰 焊接		法兰连接尺寸				手 动		齿 轮		电 动		气 动	
		L	L	D	D1	D2	Z-φd	H	H1	B	B0	P	P0	E	E0
50	2	451	451	235	171.4	92.1	8-30	510	148	510	160	610	200	618	150
65	2.5	508	508	265	196.8	104.8	8-33	554	176	554	160	650	200	638	150
80	3	578	578	305	228.6	127	8-36	595	195	595	254	650	250	690	150
100	4	673	673	355	273	157.2	8-42	712	234	712	310	730	250	803	200
150	6	914	914	485	368.3	215.9	8-55	800	320	800	310	925	350	960	200
200	8	1022	1022	550	438.2	269.9	12-55	960	408	960	310	1165	350	1120	305
250	10	1270	1270	675	539.8	323.8	12-68	1080	495	1080	310	1450	400	1250	305
300	12	1422	1422	760	619.1	381	12-74	1200	567	1200	310	1620	450	1400	305

压力等级 PN16

DN	结构长	法兰连接尺寸				手 动		齿 轮		电 动		气 动	
	L	D	D1	D2	Z-φd	H	H1	B	B0	P	P0	E	E0
50	250	165	125	102	4-18	510	148	510	160	610	200	618	150
65	270	185	145	122	8-18	554	176	554	160	650	200	638	150
80	280	200	160	138	8-18	595	195	595	254	650	250	690	150
100	300	220	180	158	8-18	712	234	712	310	730	250	803	200
150	350	285	240	212	8-22	800	320	800	310	925	350	960	200
200	400	340	295	268	12-22	960	408	960	310	1165	350	1120	305
250	450	405	355	320	12-26	1080	495	1080	310	1450	400	1250	305
300	500	460	410	378	12-26	1200	567	1200	310	1620	450	1400	305
350	550	520	470	428	16-26	1350	645	1350	460	1900	500	1580	305
400	600	580	525	490	16-30	1500	732	1500	460	2100	600	1640	305
450	650	640	585	550	20-30	1680	805	1680	460	2320	700	1840	305
500	700	715	650	610	20-33	1850	900	1850	460	2510	800	2050	305
600	800	840	770	725	20-36	2120	1065	2120	460	2980	900	2310	305
700	900	910	840	795	24-36	2450	1210	2450	460	3096	900	2680	458
800	1000	1025	950	900	24-36	2800	1380	2800	460	3250	1000	3020	458
900	1100	1125	1050	1000	28-39	3080	1550	3080	600	3560	1000	3200	458
1000	1200	1255	1170	1115	28-42	3400	1750	3400	600	3880	1000	3450	458

压力等级 PN25

DN	结构长	法兰连接尺寸				手动		齿 轮		电 动		气 动	
	L	D	D1	D2	Z-φd	H	H1	B	B0	P	P0	E	E0
50	250	165	125	102	4-18	510	148	510	160	610	200	618	150
65	270	185	145	122	8-18	554	176	554	160	650	200	638	150
80	280	200	160	138	8-18	595	195	595	254	650	250	690	150
100	300	235	190	162	8-22	712	234	712	310	730	250	803	200
150	350	300	250	218	8-26	800	320	800	310	925	350	960	200
200	400	360	310	278	12-26	960	408	960	310	1165	350	1120	305
250	450	425	370	335	12-30	1080	495	1080	310	1450	400	1250	305
300	500	485	430	395	16-30	1200	567	1200	310	1620	450	1400	305
350	550	555	490	450	16-33	1350	645	1350	460	1900	500	1580	305
400	600	620	550	505	16-36	1500	732	1500	460	2100	600	1640	305
450	650	670	600	555	20-36	1680	805	1680	460	2320	700	1840	305
500	700	730	660	615	20-36	1850	900	1850	460	2510	800	2050	305
600	800	845	770	720	20-39	2120	1065	2120	460	2980	900	2310	305
700	900	960	875	820	24-42	2450	1210	2450	460	3096	900	2680	458
800	1000	1085	900	930	24-48	2800	1380	2800	460	3250	1000	3020	458
900	1100	1185	1090	1030	28-48	3080	1550	3080	600	3560	1000	3200	458
1000	1200	1320	1210	1140	28-55	3400	1750	3400	600	3880	1000	3450	458

压力等级 PN40

DN	结构长	法兰连接尺寸				手动		齿 轮		电 动		气 动	
	L	D	D1	D2	Z-φd	H	H1	B	B0	P	P0	E	E0
50	250	165	125	102	4-18	510	148	510	160	610	200	618	150
65	280	185	145	122	8-18	554	176	554	160	650	200	638	150
80	310	200	160	138	8-18	595	195	595	254	650	250	690	150
100	350	235	190	162	8-22	712	234	712	310	730	250	803	200
150	450	300	250	218	8-26	800	320	800	310	925	350	960	200
200	550	375	320	285	12-30	960	408	960	310	1165	350	1120	305
250	650	450	385	345	12-33	1080	495	1080	310	1450	400	1250	305
300	750	515	450	410	16-33	1200	567	1200	310	1620	450	1400	305
350	850	580	510	465	16-36	1350	645	1350	460	1900	500	1580	305
400	950	660	585	535	16-39	1500	732	1500	460	2100	600	1640	305
450	1050	685	610	560	20-39	1680	805	1680	460	2320	700	1840	305
500	1150	755	670	615	20-42	1850	900	1850	460	2510	800	2050	305
600	1350	890	795	735	20-48	2120	1065	2120	460	2980	900	2310	305

压力等级 PN63

DN	结构长	法兰连接尺寸				手动		齿 轮		电 动		气 动	
	L	D	D1	D2	Z-φd	H	H1	B	B0	P	P0	E	E0
50	250	180	135	102	4-22	510	148	510	160	610	200	618	150
65	280	205	160	122	8-22	554	176	554	160	650	200	638	150
80	310	215	170	138	8-22	595	195	595	254	650	250	690	150
100	350	250	200	162	8-26	712	234	712	310	730	250	803	200
150	450	345	280	218	8-33	800	320	800	310	925	350	960	200
200	550	415	345	285	12-36	960	408	960	310	1165	350	1120	305
250	650	470	400	345	12-36	1080	495	1080	310	1450	400	1250	305
300	750	530	460	410	16-36	1200	567	1200	310	1620	450	1400	305
350	850	600	525	465	16-39	1350	645	1350	460	1900	500	1580	305
400	950	670	585	535	16-42	1500	732	1500	460	2100	600	1640	305

压力等级 PN100

DN	结构长	法兰连接尺寸				手动		齿 轮		电 动		气 动	
	L	D	D1	D2	Z-φd	H	H1	B	B0	P	P0	E	E0
50	250	195	145	102	4-26	510	148	510	160	610	200	618	150
65	280	220	170	122	8-26	554	176	554	160	650	200	638	150
80	310	230	180	138	8-26	595	195	595	254	650	250	690	150
100	350	265	210	162	8-30	712	234	712	310	730	250	803	200
150	450	355	290	218	12-33	800	320	800	310	925	350	960	200
200	550	430	360	285	12-36	960	408	960	310	1165	350	1120	305
250	650	505	430	345	12-39	1080	495	1080	310	1450	400	1250	305
300	750	585	500	410	16-42	1200	567	1200	310	1620	450	1400	305
350	850	655	560	465	16-48	1350	645	1350	460	1900	500	1580	305
400	950	715	620	535	16-48	1500	732	1500	460	2100	600	1640	305

二、上装式高温耐磨剪切阀

1. 概述

该阀门除了具备上述高温耐磨剪切阀的特点外，还具备在线维修的特点，当该阀门在管线上出现故障需要修理时，不必将阀门从管线上拆卸下来，只需拆掉阀盖，就能将阀芯和阀座组件取出。可在线维修阀芯和阀座。大大节省了维修时间，将生产中的损失降到最低。

2. 产品主要特点

2.1 剪切功能：阀门密封副加工为锐角，且阀座与闸板紧密贴合，在阀门启闭中能将附着在闸板上的结焦物剪切和刮削干净，保证阀门的启闭和密封。

2.2 防护罩设计：闸板周围设有独特的防护罩，可有效防止介质进入到阀腔内，保证阀门的正常启闭；

2.3 密封副超硬耐磨：采用独特喷焊技术，所喷焊Ni60+CrC喷焊层厚度可达4mm以上，硬度可达HRC65以上；耐温可达800°C。

2.4 填料压盖增设碟簧机构：填料在高温状态下和阀杆的频繁启闭，一定时间后很产生损耗，而填料压盖又不能自动补偿，导致密封不严，出现泄漏；该阀门的填料函采用双重压紧结构，在填料压板和填料压环之间加有高性能的碟形弹簧，利用高性能的碟形弹簧能够自动补偿填料的磨损，能有效的保证的填料在任何情况下的可靠密封。

2.5 防高温变形泄露：闸板始终依靠介质和弹簧的推力使闸板与阀座密封面紧贴在一起，在高温状态下密封不受影响。该阀门具有较大的补偿功能，如果密封面有磨损，在弹簧作用下闸板始终自动和阀座密封面紧密接触，因此阀门使用寿命长且密封可靠；

2.6 阀体设有吹扫阀：由于日积月累，少量从防护罩进入阀门上腔内的粉尘固定颗粒等，会从闸板两侧进入阀体底部，因此我们在阀体底部和阀盖上各安装一个吹扫阀实现吹扫清理的目的。

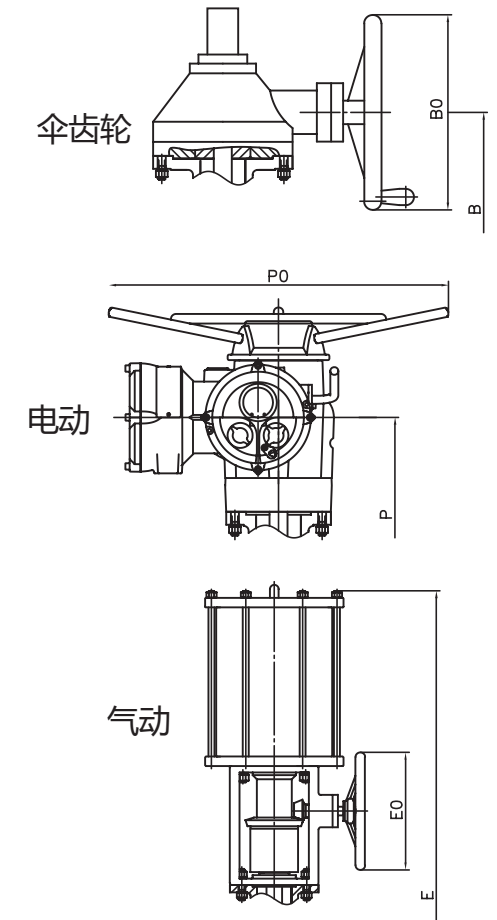
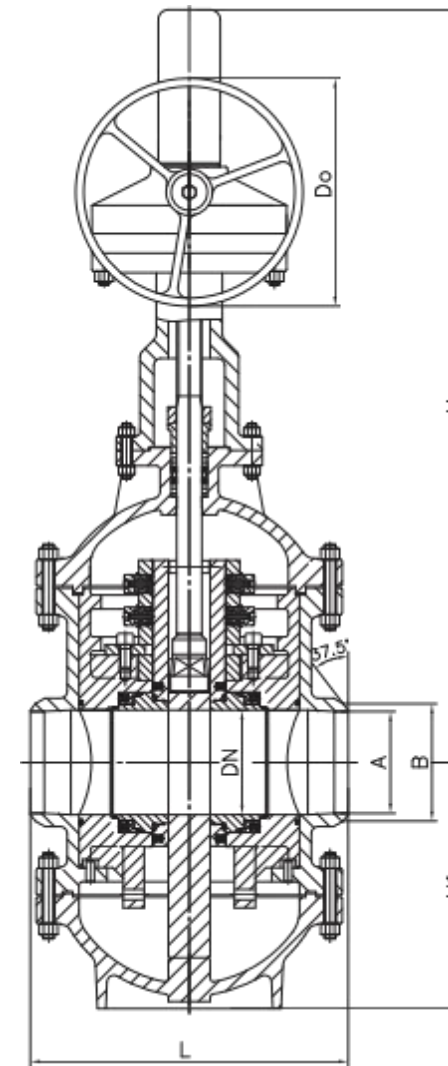
2.7 独特的上装式阀芯结构：阀体可整体装卸，方便在线维修。

3. 标准和规范

设计依据		国 标	美 标
设计标准		GB/T19672	ASME B16.34
结构长	法 兰	GB/T19672	ASME B16.10
	焊 接	GB/T12221 & GB/T19672	
法兰连接		HG/T 20592	ASME B16.5
对 焊 端		GB/T 12224	ASME B16.25
试验和检验		JB/T 9092 & GB/T26480	API 598



4. 主要零件材料



序号	零 件	材 质		
1	阀 体	WCB	C5	CF8
2	阀 盖	WCB	C5	CF8
3	闸 板	A105/Ni60+CrC	12Cr5Mo/Ni60+CrC	304/ Ni60+CrC
4	阀 座	12Cr5Mo/ Ni55	12Cr5Mo/ Ni55	304/ Ni55
5	防护外罩	A105	C5	316
6	阀 杆	20Cr13	25Cr2MoVA	17-4PH
7	支 架	WCB	WCB	CF8
8	填 料	304/柔性石墨	304/柔性石墨	304/柔性石墨

5. 主要外形尺寸

压力等级 Class 300

DN	NPS	法兰 焊接		法兰连接尺寸				手动		齿 轮		电 动		气 动	
		L	L	D	D1	D2	Z-φd	H	H1	B	B0	P	P0	E	E0
150	6	403	403	320	269.9	215.9	12-22.5	800	320	800	310	925	350	960	200
200	8	502	521	380	330.2	269.9	12-22.5	960	408	310	310	1165	350	1120	305
250	10	568	559	445	387.4	323.8	16-28.5	1080	495	1080	310	1450	400	1240	305
300	12	648	635	520	450.8	381	16-32	1200	567	1200	310	1620	450	1400	305
350	14	762	762	585	514.4	412.8	20-32	1350	645	1350	460	1900	500	1580	305
400	16	838	838	650	571.5	469.9	20-35	1500	732	1500	460	2100	600	1640	305
450	18	914	914	710	628.6	533.4	24-35	1680	805	1680	460	2320	700	1840	305
500	20	991	991	775	685.8	584.2	24-35	1850	900	1850	460	2510	800	2050	305
600	24	1142	1142	915	812.8	692.2	24-41	2120	1065	2120	460	2980	900	2310	305
700	28	1346	1346	1035	939.8	800	28-45	2450	1210	2450	460	3096	900	2680	458
800	32	1524	1524	1150	1054.1	914	28-50	2800	1380	2800	460	3250	1000	3020	458
900	36	1727	1727	1270	1168.4	1022	32-54	3080	1550	3080	600	3560	1000	3200	458

备注: DN200-300结构长安球阀结构长。

压力等级 Class 600

DN	NPS	法兰 焊接		法兰连接尺寸				手动		齿 轮		电 动		气 动	
		L	L	D	D1	D2	Z-φd	H	H1	B	B0	P	P0	E	E0
150	6	559	559	355	292.1	215.9	12-28.5	800	320	800	310	925	350	960	200
200	8	660	660	420	349.2	269.9	12-32	960	408	310	310	1165	350	1120	305
250	10	787	787	510	431.8	323.8	16-35	1080	495	1080	310	1450	400	1240	305
300	12	838	838	560	489	381	20-35	1200	567	1200	310	1620	450	1400	305
350	14	889	889	605	527	412.8	20-38	1350	645	1350	460	1900	500	1580	305
400	16	991	991	685	603.2	469.9	20-41	1500	732	1500	460	2100	600	1640	305
450	18	1092	1092	745	654	533.4	20-44.5	1680	805	1680	460	2320	700	1840	305
500	20	1194	1194	815	723.9	584.2	24-44.5	1850	900	1850	460	2510	800	2050	305
600	24	1397	1397	940	838.2	692.2	24-51	2120	1065	2120	460	2980	900	2310	305
700	28	1549	1549	1075	965.2	800	28-54	2450	1210	2450	460	3096	900	2680	458

压力等级 Class 900

DN	NPS	法兰 焊接		法兰连接尺寸				手 动		齿 轮		电 动		气 动	
		L	L	D	D1	D2	Z-φd	H	H1	B	B0	P	P0	E	E0
150	6	610	610	380	317.5	215.9	12-33	800	320	800	310	925	350	960	200
200	8	737	737	470	393.7	269.9	12-39	960	408	310	310	1165	350	1120	305
250	10	838	838	545	469.9	323.8	16-39	1080	495	1080	310	1450	400	1240	305
300	12	965	965	610	533.4	381	20-39	1200	567	1200	310	1620	450	1400	305
350	14	1029	1029	640	558.8	412.8	20-42	1350	645	1350	460	1900	500	1580	305
400	16	1130	1130	705	616	469.9	20-45	1500	732	1500	460	2100	600	1640	305
450	18	1219	1219	785	685.8	533.4	20-51	1680	805	1680	460	2320	700	1840	305
500	20	1321	1321	855	749.3	584.2	20-55	1850	900	1850	460	2510	800	2050	305
600	24	1549	1549	1040	901.7	692.2	20-68	2120	1065	2120	460	2980	900	2310	305

压力等级 Class 1500

DN	NPS	法兰 焊接		法兰连接尺寸				手 动		齿 轮		电 动		气 动	
		L	L	D	D1	D2	Z-φd	H	H1	B	B0	P	P0	E	E0
150	6	705	610	395	317.5	215.9	12-39	800	320	800	310	925	350	960	200
200	8	832	737	485	393.7	269.9	12-45	960	408	310	310	1165	350	1120	305
250	10	991	838	585	482.6	323.8	12-51	1080	495	1080	310	1450	400	1240	305
300	12	1130	965	675	571.5	381	16-55	1200	567	1200	310	1620	450	1400	305
350	14	1257	1029	750	635	412.8	16-60	1350	645	1350	460	1900	500	1580	305
400	16	1384	1130	825	704.8	469.9	16-68	1500	732	1500	460	2100	600	1640	305
450	18	1537	1219	915	774.7	533.4	16-74	1680	805	1680	460	2320	700	1840	305
500	20	1664	1321	985	831.8	584.2	16-80	1850	900	1850	460	2510	800	2050	305

压力等级 Class 2500

DN	NPS	法兰 焊接		法兰连接尺寸				手 动		齿 轮		电 动		气 动	
		L	L	D	D1	D2	Z-φd	H	H1	B	B0	P	P0	E	E0
50	2	451	451	235	317.5	215.9	12-39	800	320	800	310	925	350	960	200
65	2.5	508	508	265	393.7	269.9	12-45	960	408	310	310	1165	350	1120	305
80	3	578	578	305	482.6	323.8	12-51	1080	495	1080	310	1450	400	1240	305
100	4	673	673	355	571.5	381	16-55	1200	567	1200	310	1620	450	1400	305
150	6	914	914	485	635	412.8	16-60	1350	645	1350	460	1900	500	1580	305
200	8	1022	1022	550	704.8	469.9	16-68	1500	732	1500	460	2100	600	1640	305
250	10	1270	1270	675	774.7	533.4	16-74	1680	805	1680	460	2320	700	1840	305
300	12	1422	1422	760	831.8	584.2	16-80	1850	900	1850	460	2510	800	2050	305

三、高温耐磨调节阀

1. 概述

该阀门除了具备外观精巧、结构独特、开关灵活、性能可靠、使用寿命长等特点外，能够精确调节流量，介质在阀体内不会产生偏流现象，不会冲刷阀体和管道和管壁，保证了设备管线的安全。

2. 产品主要特点

2.1剪切功能：阀门密封副加工为锐角，且阀座与闸板紧密贴合，在阀门启闭中能将附着在闸板上的结焦物剪切和刮削干净，保证阀门的启闭和密封。

2.2防护罩设计：闸板周围设有独特的防护罩，可有效防止介质进入到阀腔内，保证阀门的正常启闭；

2.3密封副超硬耐磨：采用独特喷焊技术，所喷焊Ni60+CrC喷焊层厚度可达4mm以上，硬度可达HRC65以上；耐高温可达800°C。

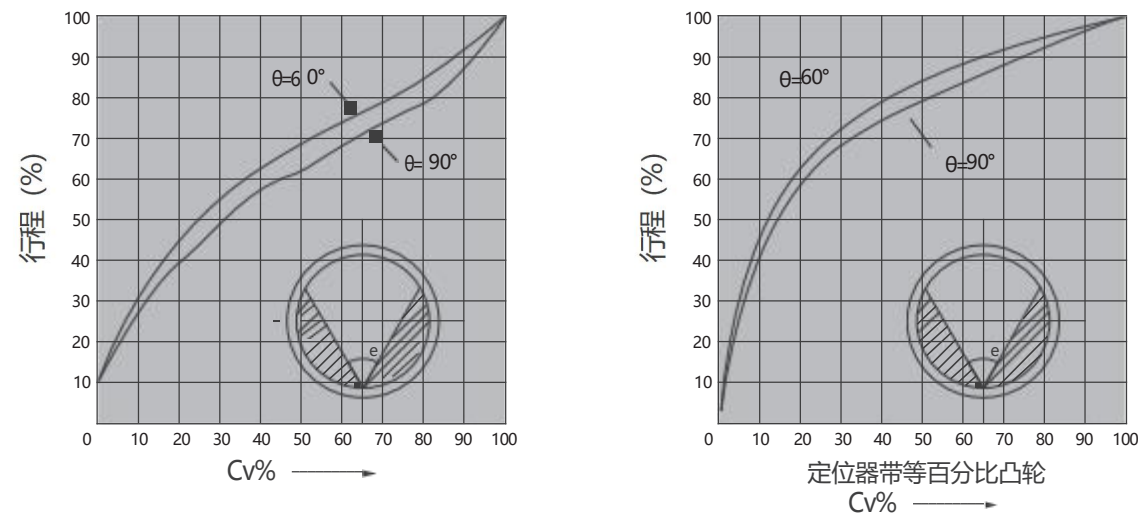
2.4填料压盖增设碟簧机构：填料在高温状态下和阀杆的频繁启闭，一定时间后很产生损耗，而填料压盖又不能自动补偿，导致密封不严，出现泄漏；该阀门的填料函采用双重压紧结构，在填料压板和填料压环之间加有高性能的碟形弹簧，利用高性能的碟形弹簧能够自动补偿填料的磨损，能有效的保证的填料在任何情况下的可靠密封。

2.5防高温变形泄露：闸板始终依靠介质和弹簧的推力使闸板与阀座密封面紧贴在一起，在高温状态下密封不受影响。该阀门具有较大的补偿功能，如果密封面有磨损，在弹簧作用下闸板始终自动和阀座密封面紧密接触，因此阀门使用寿命长且密封可靠；

2.6 阀体设有吹扫阀：由于日积月累，少量从防护罩进入阀门上腔内的粉尘固定颗粒等，会从闸板两侧进入阀体底部，因此我们在阀体底部和阀盖上各安装一个吹扫阀实现吹扫清理的目的。

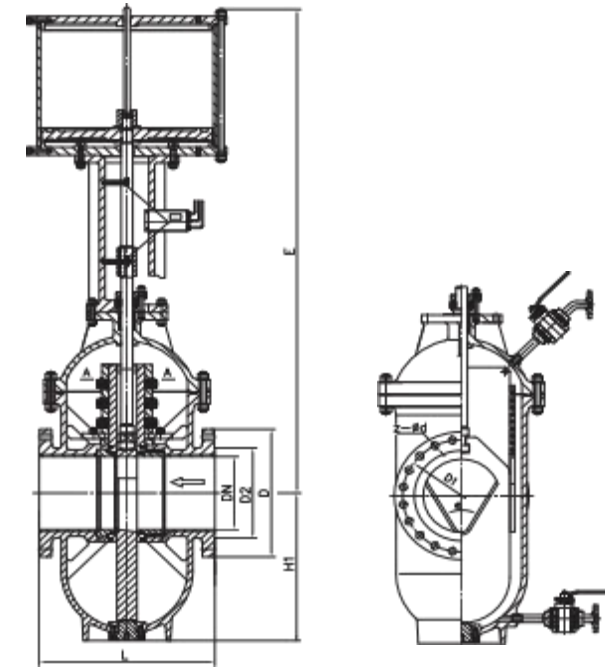
2.7介质不偏流：闸板V型口设计，调节精确，且上下垂直运动，介质不会产生偏流，不会冲刷阀体及管道和管壁，保证设备的安全。

3. 流量特性分析



4. 标准和规范

设计依据		国 标	美 标
设计标准		GB/T19672	ASME B16.34
结构长	法 兰	GB/T19672	ASME B16.10
	焊 接	GB/T12221 & GB/T19672	
法兰连接		HG/T 20592	ASME B16.5
对 焊 端		GB/T 12224	ASME B16.25
试验和检验		JB/T 9092 & GB/T26480	API 598



5. 主要零件材料

序号	零 件	材 质		
1	阀 体	WCB	C5	CF8
2	阀 盖	WCB	C5	CF8
3	闸 板	A105/Ni60+CrC	12Cr5Mo/Ni60+CrC	304/ Ni60+CrC
4	阀 座	12Cr5Mo/ Ni55	12Cr5Mo/ Ni55	304/ Ni55
5	防护外罩	A105	C5	316
6	阀 杆	20Cr13	25Cr2MoVA	17-4PH
7	支 架	WCB	WCB	CF8
8	填 料	304/柔性石墨	304/柔性石墨	304/柔性石墨

压力等级 Class 150

DN	NPS	法兰	焊接	法兰连接尺寸				电动		气动	
		L	L	D	D1	D2	Z-φd	P	P0	E	E0
50	2	178	216	150	120.7	92.1	4-18	610	200	618	150
65	2.5	191	241	180	139.7	104.8	4-18	650	200	638	150
80	3	203	283	190	152.4	127	4-18	650	250	690	150
100	4	229	305	230	190.5	157.2	8-18	730	250	803	200
150	6	267	403	280	241.3	215.9	8-22.5	925	350	960	200
200	8	292	419	345	298.5	269.9	8-22.5	1165	350	1120	305
250	10	330	457	405	362	323.8	12-25.5	1450	400	1240	305
300	12	356	502	485	431.8	381	12-25.5	1620	450	1400	305
350	14	381	572	535	476.3	412.8	12-25.5	1900	500	1580	305
400	16	406	610	595	539.8	469.9	16-28.5	2100	600	1640	305
450	18	432	660	635	577.9	533.4	16-32	2320	700	1840	305
500	20	457	711	700	635	584.2	20-32	2510	800	2050	305
600	24	508	813	815	749.3	692.2	20-35	2980	900	2310	305
700	28	610	914	925	863.6	800	28-35	3096	900	2680	458
800	32	711	965	1060	977.9	914	28-42	3250	1000	3020	458
900	36	711	1016	1170	1085.8	1022	32-42	3560	1000	3200	458

压力等级 Class 300

DN	NPS	法兰	焊接	法兰连接尺寸				电动		气动	
		L	L	D	D1	D2	Z-φd	P	P0	E	E0
50	2	216	216	165	127	92.1	8-19	610	200	618	150
65	2.5	241	241	190	149.2	104.8	8-22.5	650	200	638	150
80	3	283	283	210	168.3	127	8-22.5	650	250	690	150
100	4	305	305	255	200	157.2	8-22.5	730	250	803	200
150	6	403	403	320	269.9	215.9	12-22.5	925	350	960	200
200	8	502	521	380	330.2	269.9	12-22.5	1165	350	1120	305
250	10	568	559	445	387.4	323.8	16-28.5	1450	400	1240	305
300	12	648	635	520	450.8	381	16-32	1620	450	1400	305
350	14	762	762	585	514.4	412.8	20-32	1900	500	1580	305
400	16	838	838	650	571.5	469.9	20-35	2100	600	1640	305
450	18	914	914	710	628.6	533.4	24-35	2320	700	1840	305
500	20	991	991	775	685.8	584.2	24-35	2510	800	2050	305
600	24	1142	1142	915	812.8	692.2	24-41	2980	900	2310	305
700	28	1346	1346	1035	863.6	800	28-45	3096	900	2680	458

备注: DN200-300结构长按球阀结构长。

压力等级 Class 600

DN	NPS	法兰	焊接	法兰连接尺寸				电动		气动	
		L	L	D	D1	D2	Z-φd	P	P0	E	E0
50	2	292	292	165	127	92.1	8-19	610	200	618	150
65	2.5	330	330	190	149.2	104.8	8-22.5	650	200	638	150
80	3	356	356	210	168.3	127	8-22.5	650	250	690	150
100	4	432	432	275	215.9	157.2	8-22.5	730	250	803	200
150	6	559	559	355	292.1	215.9	12-28.5	925	350	960	200
200	8	660	660	420	349.2	269.9	12-32	1165	350	1120	305
250	10	787	787	510	431.8	323.8	16-35	1450	400	1240	305
300	12	838	838	560	489	381	20-35	1620	450	1400	305
350	14	889	889	605	527	412.8	20-38	1900	500	1580	305
400	16	991	991	685	603.2	469.9	20-41	2100	600	1640	305
450	18	1092	1092	745	654	533.4	20-44.5	2320	700	1840	305
500	20	1194	1194	815	723.9	584.2	24-44.5	2510	800	2050	305
600	24	1397	1397	940	838.2	692.2	24-51	2980	900	2310	305

压力等级 Class 900

DN	NPS	法兰	焊接	法兰连接尺寸				电动		气动	
		L	L	D	D1	D2	Z-φd	P	P0	E	E0
50	2	368	368	215	165.1	92.1	8-26	610	200	618	150
65	2.5	419	419	245	190.5	104.8	8-30	650	200	638	150
80	3	381	381	240	190.5	127	8-26	650	250	690	150
100	4	457	457	290	235	157.2	8-33	730	250	803	200
150	6	610	610	380	317.5	215.9	12-33	925	350	960	200
200	8	737	737	470	393.7	269.9	12-39	1165	350	1120	305
250	10	838	838	545	469.9	323.8	16-39	1450	400	1240	305
300	12	965	965	610	533.4	381	20-39	1620	450	1400	305
350	14	1029	1029	640	558.8	412.8	20-42	1900	500	1580	305
400	16	1130	1130	705	616	469.9	20-45	2100	600	1640	305
450	18	1219	1219	785	685.8	533.4	20-51	2320	700	1840	305
500	20	1321	1321	855	749.3	584.2	20-55	2510	800	2050	305

四、滑板阀

1. 概述

滑板阀是我公司专为煤化工、有机硅企业研制专用阀，适用介质：矿砂、煤粉、黑水、多晶硅等。阀门具有结构独特、外观精巧、结构短、流阻小、使用寿命长等特点，同时具有超耐磨、耐腐蚀、耐氧化、剪切杂质的特殊功能。

2. 产品主要特点

2.1 闸板独具剪切特性

该阀门的闸板为平行单闸板结构，闸板在启闭过程中始终与阀座紧密贴合，同时，闸板和阀座的密封面在流道口出均加工为锐角；而且密封面的表面硬度极高，所以阀门在关闭过程中，能轻松将流道中的硬软杂质如焊条、焊渣、布条、纤维、粉末、颗粒、金属丝等杂质切断，有效防止杂质堵塞在密封面上，保护密封面，有效提高了阀门的使用寿命。

2.2 阀门双向密封

该阀门采用平行单闸板结构，闸板两侧活动阀座结构相同，都有弹簧预紧，因此阀门双向都可保证密封。

2.3 密封副超硬耐磨

由于该阀门主要是针对煤化工、炼油行业，工况比较恶劣，普通的密封副材料很难满足工况要求，为此，我公司研发出具有优良的耐磨、耐腐蚀、耐热和抗氧化性能的高硬涂层，Ni60B就是其中一种，该材料为粉末状，采用现在最先进的喷焊技术，在高温状态下均匀的喷焊在闸板密封面上，其喷焊后经过热处理硬度可以达到HRC55~70（司太立合金一般硬度为HRC40~45）。精加工后密封面厚度可达2~3mm。

密封副表面粗糙度和平整度都极小（小于 2μ ），摩擦系数低，磨损小，使用寿命长。

2.4 阀腔介质无堆积

为了防止介质在阀门启闭过程中进入阀腔，导致介质及杂质在阀腔内沉积，从而影响阀门的启闭和密封。我们在阀腔内的闸板两侧密封面处设有防护罩，使闸板在启闭过程中，闸板密封面始终与防护罩紧密贴合，使闸板上的导流孔始终密封在闸板两侧的防护板之间，从而介质始终不能进入到阀腔，保持了阀腔的清洁。

2.5 密封副自清洁功能

阀门启闭时，闸板与两侧阀座做剪切运动，且两侧阀座始终紧贴闸板，闸板启闭时，会把附着在闸板上的沉积物刮削干净，保证密封良好。

2.6 密封副隐藏式设计

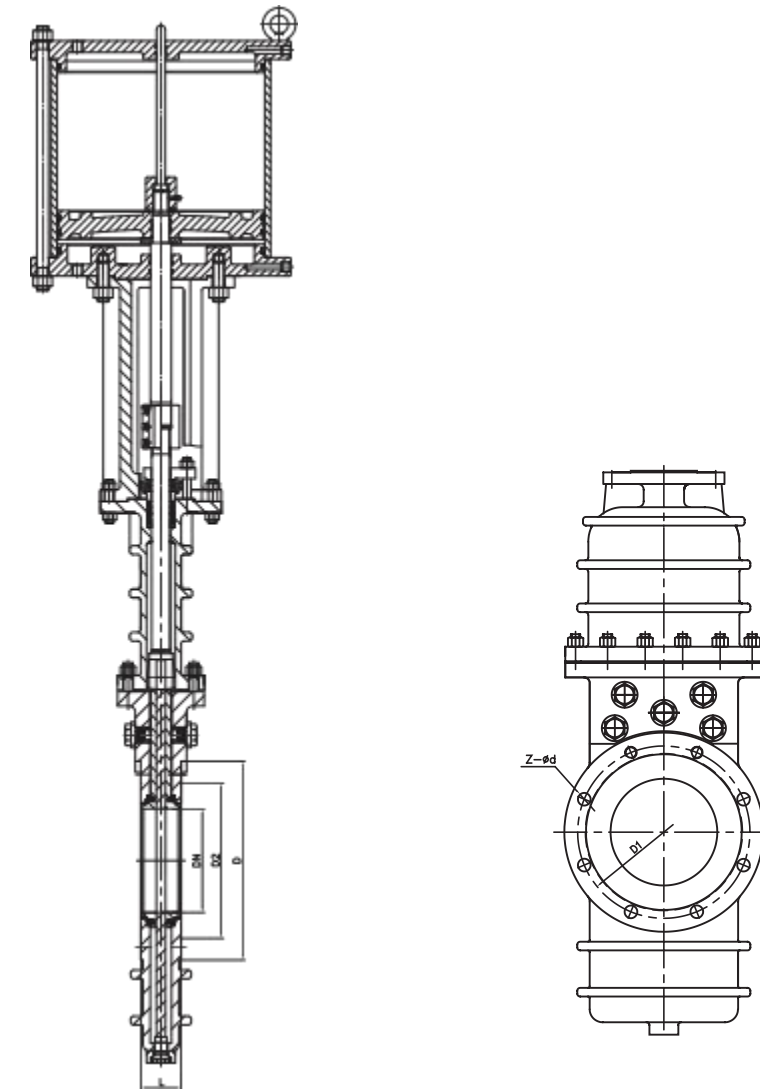
当阀门全开时，滑板阀暂时堆积的介质全部排出，密封面全部隐藏，所以使用寿命大大延长。



3. 标准和规范

设计依据		国 标	美 标
设计标准		GB/T19672	API 6D & ASME B16.34
结构长	法 兰	GB/T12221 & GB/T19672	API 6D ASME B16.10
	焊 接	GB/T12221 & GB/T19672	
法兰连接		HG/T 20592	ASME B16.5
对 焊 端		GB/T 12224	ASME B16.25
试验和检验		JB/T 9092 & GB/T26480	API 598 & API 6D

4. 阀门主要结构尺寸



压力等级 Class 150

NPS	DN	主要连接尺寸 mm					
		L	D	D1	D2	Z-φd	H
2"	50	48	150	120.7	92.1	4-18	370
3"	65	51	190	152.4	127	4-18	590
4"	80	51	230	190.5	157	8-18	780
5"	100	57	255	215.9	185.7	8-22	860
6"	150	67	280	241.3	215.9	8-22	980
8"	200	70	345	298.5	269.9	8-22	1053
10"	250	70	405	362	323.8	16-22	1060
12"	300	76	485	431.8	381	12-26	1230
14"	350	76	535	476.3	412.8	12-30	1250
16"	400	89	595	539.8	469.9	16-30	1767
18"	450	89	635	577.9	533.4	16-33	1920
20"	500	114	700	635	584.2	20-33	2010
24"	600	114	815	749	692.2	20-36	2150
28"	700	117	925	963.6	800	28-35	2450
32"	800	117	1060	977.9	914	28-42	2600
36"	900	117	1170	1086	1022	32-42	2850

五、专利剪切阀部分业绩表

用户名称	产品名称	型号	规格	日期	备注
山东昌邑石化有限公司	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS43Y-40I	DN200	2007.10	催化装置 油浆系统
	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS43Y-40I	DN250	2007.10	
	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS543Y-40I	DN450	2007.10	
正和集团股份有限公司	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS43Y-40I	DN100	2009.03	催化装置 油浆系统
	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS43Y-40I	DN150	2009.03	
	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS43Y-40I	DN200	2009.03	
	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS43Y-40I	DN250	2009.03	
中国石油 呼和浩特石化公司 订货单位: 中国石油天然气 华东勘察设计研究院	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS43YG-300LB WCB	DN200	2011.06	呼和浩特石化 公司扩能改造 工程SPA装置
	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS43YG-300LB WCB	DN250	2011.06	
	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS943YG-300LB WCB	DN300	2011.06	
	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS943YG-300LB WCB	DN300	2011.06	
	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS43YG-150LB WCB	DN350	2011.06	
	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS943YG-300LB C5	DN400	2011.06	
	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS943YG-300LB WCB	DN400	2011.06	
	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS943YG-600LB WCB	DN400	2011.06	
	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS943YG-150LB WCB	DN200	2011.06	
	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS943YG-600LB WCB	DN200	2011.06	
中国石油 呼和浩特石化公司 订货单位: 中国石化集团 洛阳石油化工有限公司	高温超耐磨剪切阀	300LB A217-C5	DN200	2011.09	呼和浩特 500万吨/年 炼油扩能改造 项目催化装置
	电动高温超耐磨剪切阀	300LB A217-C5	DN250	2011.09	
	气动高温超耐磨剪切阀	300LB A217-C5	DN450	2011.09	
	高温超耐磨剪切阀	300LB A217-C5	DN80	2011.09	
	高温超耐磨剪切阀	300LB A217-C5	DN100	2011.09	
	高温超耐磨剪切阀	300LB A217-C5	DN300	2011.09	
	电动高温超耐磨剪切阀	300LB A217-C5	DN300	2011.09	
中国石化 上海石油化工 股份有限公司	气动高温超耐磨剪切阀	300LB C5	28"	2012.02	350万吨/年 重油催化裂化 装置(含双脱)
	气动高温超耐磨剪切阀	150LB C5	20"	2012.02	
	气动高温超耐磨剪切阀	300LB WC6	4"	2012.02	

用户名称	产品名称	型号	规格	日期	备注
中国石化 上海石油化工 股份有限公司	气动高温超耐磨剪切阀	300LB WCB	18"	2012.02	350万吨/年 重油催化裂化 装置(含双脱)
	气动高温超耐磨剪切阀	300LB WCB	20"	2012.02	
	气动高温超耐磨剪切阀	300LB WCB	24"	2012.02	
	电动高温超耐磨剪切阀	150LB CF3	20"	2012.09	
	电动高温超耐磨剪切阀	150LB CF3	18"	2012.09	
	气动高温超耐磨剪切阀	300LB WCB	1-1/2"	2012.09	
	气动高温超耐磨剪切阀	300LB WCB	4"	2012.09	
	气动高温超耐磨剪切阀	300LB WCB	6"	2012.09	
中石油化工 股份有限公司 安庆分公司	高温超耐磨剪切阀	300LB WCB	14"	2012.06	含硫原油加工 适应性改造及油 品质量升级工程
	电动高温超耐磨剪切阀	300LB WCB	24"	2012.06	
	气动高温超耐磨剪切阀	300LB WCB	24"	2012.06	
	气动高温超耐磨剪切阀	300LB WCB	24"	2012.06	
	气动高温超耐磨剪切阀	300LB WCB	16"	2012.06	
	气动高温超耐磨剪切阀	300LB WCB	16"	2012.06	
中国石化工程 建设有限公司	电动高温超耐磨剪切阀	SFNGPS943YG-50	DN600	2012.07	靖边能源化工 综合利用产业 园区项目
	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS543YG-50	DN400	2012.07	
	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS543YG-50	DN350	2012.07	
	高温超耐磨剪切阀	SFNGKC543YG-50	DN600	2012.07	
	高温超耐磨带导流孔 带吹扫剪切阀	SFNGKC943YG-50	DN600	2012.07	
山东天宏万达 化学有限公司	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS43YG-300LB C5	DN250	2013.04	盛安 180万吨/年 劣质油综合利用 装置08冷热 油泵区
	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS43YG-300LB C5	DN200	2013.04	
	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS43YG-600LB C5	DN200	2013.04	
	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS43YG-300LB C5	DN100	2013.04	
	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS43YG-300LB C5	DN300	2013.04	
	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS43YG-300LB C5	DN150	2013.04	
	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS43YG-40I C5	DN250	2013.04	
	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS43YG-40I WCB	DN80	2013.04	宏扬 200万吨/年MCC 装置分馏02区
	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS543YG-40 WCB	DN350	2013.05	
	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS543YG-40 WCB	DN300	2013.05	华通常减压 06区电脱盐
	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS543YG-40 WCB	DN250	2013.05	
	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS543YG-40 WCB	DN200	2013.05	焦化02区 焦炭塔
	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS543YG-300LB C5	DN150	2013.05	
	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS543YG-300LB C5	DN200	2013.05	

用户名称	产品名称	型号	规格	日期	备注
山东天宏万达 化学有限公司	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS43YG-300LB C5	DN250	2013.05	焦化02区 焦炭塔
	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS43YG-300LB C5	DN300	2013.05	
	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS43YG-300LB C5	DN100	2013.05	
	高温耐磨导流剪切阀	SFNDKC43YG-40 WCB	DN50	2013.05	环海 140万吨/年 MCC装置-01区 反应去工艺
	高温耐磨导流剪切阀	SFNDKC43YG-40 WCB	DN200	2013.05	
	高温耐磨导流剪切阀	SFNDKC43YG-40 WCB	DN150	2013.05	
	高温耐磨导流剪切阀	SFNDKC43YG-40I WCB	DN80	2013.05	
	高温耐磨导流剪切阀	SFNDKC43YG-40I WCB	DN100	2013.05	
	高温耐磨导流剪切阀	SFNDKC43YG-40I WCB	DN200	2013.05	
	高温耐磨导流剪切阀	SFNDKC43YG-40 CF8	DN50	2013.05	
	高温耐磨导流剪切阀	SFNDKC43YG-40 CF8	DN80	2013.05	
高温耐磨导流剪切阀	SFNDKC43YG-40 CF8	DN200	2013.05		
中国石化扬子 石油化工有限公司	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS43YG-300LB C5	DN100	2013.09	油 200万吨/年 催化裂化装置
	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS43YG-300LB C5	DN150	2013.09	
	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS43YG-300LB C5	DN250	2013.09	
	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS43YG-300LB C5	DN50	2013.09	
	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS43YG-300LB C5	DN300	2013.09	
中国石化 股份胜利油田分公司 石油化工总厂	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS43YG-300LB C5	DN250	2013.09	200万吨/年 重油催化裂化 装置
	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS43YG-300LB C5	DN300	2013.09	
中国石化 上海石油化工 股份有限公司	高温耐磨导流剪切阀	SFNDKC43YG-300LB C5	DN80	2013.07	催化装置
	高温耐磨导流剪切阀	SFNDKC43YG-300LB C5	DN100	2013.07	
	高温耐磨导流剪切阀	SFNDKC43YG-300LB C5	DN200	2013.07	
中国石化扬子 石油化工有限公司	高温耐磨导流剪切阀	SFNDKC43YG-25I C5	DN150	2013.08	催化裂化 联合装置
中国神华煤制油化工有限公司 鄂尔多斯煤制油分公司	高温耐磨导流剪切阀	SFNDKC43YG-300LB C5	DN300	2013.08	煤液化装置
山东昌邑石化有限公司	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS543YG-40I	DN350	2014.3	DCC
	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS43YG-40I	DN80	2014.3	
	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS43YG-40I	DN50	2014.3	
	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS543YG-40I	DN100	2014.3	
	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS43YG-40I	DN200	2014.3	重催
	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS43YG-40I	DN80	2014.3	
	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS43YG-40I	DN200	2014.3	
	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS43YG-40I	DN150	2014.3	
	高温超耐磨剪切阀	SFNGPS43YG-40I	DN150	2014.3	

用户名称	产品名称	型号	规格	日期	备注
久泰能源(准格尔)有限公司	电动耐磨剪切闸阀	300LB WCB	DN450	2014.03	甲醇深加工项目
		300LB WCB	DN400		
		150LB 316L	DN350		
		150LB 316	DN250		
中国石化上海石油化工股份有限公司	高温耐磨导流剪切阀	SFNDKC43YG-150LB WCB	6"	2014.01	催化装置
	气动超耐磨剪切阀	300LB WC6	24"	2014.06	
	气动超耐磨剪切阀	300LB C5	6"	2014.06	
中海石油宁波大榭石化有限公司	气动切断闸阀	150LB WC5	DN600	2014.07	DCC装置
	气动切断闸阀	300LB WC5	DN600	2014.07	
	衬刚玉闸阀	CL300 WC6	DN750	2015.03	DCC联合装置
中国石化工程建设有限公司 中天合创鄂尔多斯煤炭深加工示范项目	电动耐磨闸阀	SFNGPS943Y-150LB (DN500-PN2.0MPa)	24"	2014.09	煤炭深加工示范
		SFNGPS943Y-150LB (DN450-PN2.0MPa)	18"		
		SFNDKC943Y-300LB (DN400-PN5.0MPa)	16"		
		SFNGPS943Y-150LB (DN100-PN2.0MPa)	4"		
中国石化青岛炼化有限公司	电动剪切阀	CL300 WC6	DN400	2015.03	大检修
中石化九江分公司	手动剪切阀	SFNDKC543Y-600LB	DN150	2015.04	煤制氢
	手动剪切阀	SFNDKC543Y-150LB	DN200	2015.04	
神华物资集团华南有限公司	手动滑板阀	SFNDKC563Y-300LB	DN300	2015.06	鄂尔多斯煤制油
中国石油天然气股份有限公司 呼和浩特石化分公司	气动剪切阀	SFNGPS643Y-50LB	DN500	2015.09	催化装置油浆泵
中海石油炼化有限责任公司 惠州炼化分公司	气动剪切阀	SFNS643YG-300I	DN550	2015.10	123单元 480万吨/年 催化裂化装置
陕西延长中煤榆林能源 化工有限公司	带导流孔耐磨剪切阀	SFNDKC-LB300C WCB	14寸	2015.12	DCC分馏装置
	带导流孔耐磨剪切阀	SFNDKC-LB300C WCB	18寸		
	高温耐磨导流剪切阀 /调节型	SFNDKC/T643Y300LB	10寸		
	高温耐磨导流剪切阀 /调节型	SFNDKC/T643Y-300LB	14寸		
	高温耐磨导流剪切阀 /调节型	SFNDKC/T643Y-300LB	6寸		
	带导流孔耐磨剪切阀	SFNDKC543Y-300LB	1寸		
	带导流孔耐磨剪切阀	SFNDKC/43Y-300LB	2寸		
	带导流孔耐磨剪切阀	SFNDKC/43Y-150LB	4寸		
陕西延长中煤榆林能源 化工有限公司	高温耐磨导流剪切阀 /电动执行器	14"SFNDKC943Y-300LB	14寸	2016.03	DCC分馏装置
	带导流孔耐磨剪切阀	SFNDKC543Y-300LB	2寸		

用户名称	产品名称	型号	规格	日期	备注
中海石油炼化有限责任公司 惠州炼化分公司	电动耐磨闸阀	SFNGPS943Y-300LB	DN550	2016.03	123单元 480万吨/年 催化裂化装置
		SFNGPS943Y-300LB	DN500		
		SFNGPS943Y-300LB	DN100		
中国石油化工股份有限公司 安庆石化分公司	气动耐磨闸阀	SFNGPS643YG-300LB	DN400	2016.03	
	气动耐磨闸阀	SFNDKC643YG-300LB	DN600		
中国神华煤制油化工有限公司 鄂尔多斯煤制油分公司	滑板阀	SFNDKC563Y-300LB	DN150	2016.03	鄂尔多斯大修
	滑板阀	SFNDKC563Y-300LB	DN300		
	滑板阀	SFNDKC563Y-300LB	DN350		
	滑板阀	SFNDKC563Y-300LB	DN150		
新疆广汇新能源有限公司	液动高温超耐磨剪切阀	SFNDKC743Y-600LB	DN100	2016.03	
山东昌邑石化有限公司	高温超耐磨剪切阀	SFNDKC43YG-40I	DN80	2016.04	DCC重催装置
	高温超耐磨剪切阀国产	SFNDKC43YG-40I	DN250		
	高温耐磨导流剪切阀	SFNGPS43YG-40I	DN50		
	高温耐磨导流剪切阀	SFNGPS43YG-40I	DN80		
	高温耐磨导流剪切阀	SFNGPS43YG-40I	DN150		
	高温耐磨导流剪切阀	SFNGPS543YG-40I	DN250		
	高温耐磨导流剪切阀	SFNGPS43YG-25I	DN200		
	高温耐磨导流剪切阀	SFNGPS543 YG-100I	DN250		
	高温耐磨导流剪切阀	SFNGPS543YG-25I	DN250		
中国石油化工股份有限公司 上海石化分公司	高温耐磨导流剪切阀	SFNDKC543Y-300LB	DN500	2016.05	350万吨/年 催化裂化装置
中海油惠州石化有限公司	油浆裂解加热炉 出口隔断闸阀	SFNDKC543YG-600LB	4"	2016.11	延迟焦化装置
	高温油浆注入 四通阀前闸阀	SFNDKC543YG-600LB	4"		
	污油去放空塔闸阀	SFNDKC543YG-600LB	3"		
	高温油浆返原料罐闸阀	SFNDKC543YG-600LB	3"		
陕西永坪炼油厂	电动高温耐磨导流剪切阀	SFNDKC943Y-300I	14寸	2016.12	催化装置
	手动高温耐磨导流剪切阀	SFNDKC543Y-300I	1~10寸	2016.12	
陕西延长石油(集团)碳氢高效	气动球阀	Q647Y-150LB/300LB /600LB		2017.01	CCSI系统 氧气系统改造
	气动高温耐磨导流剪切阀	SFNDKC673-150LB	12寸		
中国神华煤制油化工有限公司 鄂尔多斯煤制油分公司	滑板阀 (高温耐磨导流剪切阀)	SFNDKC563Y/643Y -300LB	6"~12"	2017.04	煤制油直接 液化装置
		SFNDKC643Y-600LB	12"		
陕西延长中煤榆林 能源化工有限公司	高温耐磨导流剪切阀	SFNDKC563Y/643Y -300I	10"~16"	2017.11	DCC催化装置
		SFNDKC543Y-300LB	1"~8"	2017.06	

用户名称	产品名称	型号	规格	日期	备注
中国石化股份有限公司 济南分公司	闸阀	Z640Y-150LB	DN400	2017.12	催化装置
	气动高温耐磨导流剪切阀	SFNDKC643Y-300LB	DN300~400		
	电动高温耐磨导流剪切阀	SFNDKC943Y-300I	10"~14"		
	手动高温耐磨导流剪切阀	SFNDKC543Y-300I	8"~12"		
	楔式闸阀	Z941Y-600Lb	14"~18"		
	高温耐磨导流剪切阀	SFNDKC/43Y-300LB	2"		
	高温耐磨导流剪切阀	SFNDKC/43Y-150LB	4"		
新疆广汇新能源有限公司	高温耐磨导流剪切阀	SFNDKC743Y-600LB	14"	2018.02	煤制气装置
陕西延长中煤榆林 能源化工有限公司	高温耐磨导流剪切阀	SFNDKC543Y-300LB	DN400	2018.02	CPP装置油浆 泵改造项目
久泰能源(准格尔)有限公司	电动高温耐磨导流剪切阀	SFNDKC943Y-300LB	18"	2018.03	甲醇深加工 项目180万吨 气化装置及合 成气转换单元
	电动闸阀	Z940Y-300LB	18"		
	电动高温耐磨导流剪切阀	SFNDKC943Y-300LB	16"		
	电动高温耐磨导流剪切阀	SFNGPS943Y-150LB	14"		
	电动高温耐磨导流剪切阀	SFNGPS943Y-150LB	10"		
	电动高温耐磨导流剪切阀	SFNDKC943Y-300LB	18"		
	电动弹性楔式闸阀	Z940Y-300LB	18"		
	电动高温耐磨导流剪切阀	SFNDKC943Y-300LB	16"		
	电动高温耐磨导流剪切阀	SFNGPS943Y-150LB	14"		
	电动高温耐磨导流剪切阀	SFNGPS943Y-150LB	10"		
北京中亚时代 能源技术有限公司	气动高温耐磨导流剪切阀	SFNDKC643Y-300I	DN450	2018.03	中石化北京工程 公司SEI苏丹项目
陕西延长石油(集团) 碳氢高效利用技术研究中心	气动高温耐磨导流剪切阀	SFNDKC643Y-600LB	DN40	2018.03	/
	气动带导流刀型剪切阀	SFNDKC673Y-150LB	8"	2018.05	
中国石化工程建设有限公司	气动高温耐磨导流剪切阀	24"-300LB	24"	2018.03	济南分公司 炼油结构调整
		16"-300LB	16"		
		4"-300LB	4"		
东营华联石油化工厂有限公司	高温耐磨导流剪切阀	SFNDKC43Y-40I	DN100	2018.03	/
山西潞安煤基合成油有限公司	液动高温耐磨导流剪切阀	SFNDKC743Y-600LB	2"	2018.04	/
陕西延长石油 (集团)有限责任公司	高温耐磨导流剪切阀	SFNDKC943Y-300LB	DN250	2018.05	/
		SFNDKC543Y-300LB	DN200	2018.05	
		SFNDKC543Y-40I	DN250	2018.06	
		SFNDKC943Y-300LB	DN200	2018.10	
		SFNDKC943Y-300LB	DN250	2018.10	
中国石化工程建设有限公司	气动高温耐磨导流剪切阀	SFNDKC643Y-300LB	8"	2018.10	天津炼油 产品结构调整

用户名称	产品名称	型号	规格	日期	备注
中国石油化工股份有限公司 荆门分公司	高温耐磨导流剪切阀	SFNDKC943Y-300LB	14"	2018.10	重油催化 裂化装置单元
		SFNDKC943Y-300LB	16"		
		SFNDKC643Y-300LB	20"		
		SFNDKC943Y-300LB	8"		
内蒙古中煤远兴 能源化工有限公司	电动调节型剪切阀	SFNDKCT943Y-600LB	10"	2019.03	
中国石油化工股份有限公司 安庆分公司	气动带导流孔耐磨剪切阀	SFNDKC643Y-300LB	24"	2019.06	/
		SFNDKC643Y-300LB	16"		
		SFNDKC643Y-300LB	14"		
陕西延长中煤榆林 新能源化工有限公司	电动高温耐磨 带导流孔剪切阀	SFNDKC943YG-900LB	DN250	2019.07	/
		SFNDKC943YG-900LB	DN300		
上海金山石化	高温耐磨剪切阀	SFNDKC563Y-600LB	DN25	2019.07	/
		SFNDKC563Y-600LB	DN150		
		SFNDKC563Y-600LB	DN200		
万华化学集团物资有限公司	电动高温耐磨导流剪切阀	14AXV-36002A-150LB	DN300	2019.07	/
蒲城清洁能源化工有限责任公司	高温耐磨导流剪切阀	SFNDKC543Y-150LB	6"	2019.08	甲醇中心 气化装置
上海金山石化	熔体夹套排放阀	SFNDKC563Y-150LB	DN20	2019.09	/
		SFNDKC563Y-150LB	DN25		
中海油惠州石化有限公司	电动调节耐磨 带导流孔剪切阀	SFNDKCT943Y-150LB	6"	2019.10	/
陕西博望电子科技有限公司	高温耐磨导流剪切阀	SFNDKC943Y-40I	DN500	2019.10	/
		SFNDKC943Y-40I	DN300		
		SFNDKC943Y-40I	DN25		
中国石油化工股份有限公司 大庆分公司	高温超耐磨带导流孔 带吹扫剪切阀	SFNDKC943Y-300LB	DN450	2019.11	/
		SFNDKC943Y-300LB	DN350		
中煤陕西榆林 能源化工有限公司	耐磨导流剪切阀	SFNDKC543Y-150LB	DN300	2019.12	/
		SFNDKC543Y-150LB	DN150		
	液动高温耐磨剪切阀	SFNDKC743Y-900LB	14"		
陕西延长中煤榆林 能源化工有限公司	高温耐磨剪切阀	SFNDKC543Y-40	DN25	2019.12	/
上海金山石化	节能清焦滑板阀	JNQHV643Y-150LB	14"	2019.12	/
黑龙江龙油石油 化工股份有限公司	特殊闸阀	SFNDKC543Y-300LB	DN750	2020.02	550万吨/年重油 催化热裂解项目
山西潞安煤基合成油有限公司	液动高温耐磨剪切阀	SFNDKC743Y-600LB	4"	2020.03	/
新疆广汇新能源有限公司	DV2剪切阀	SFNDKC743Y-600LB	4"	2020.03	/
陕西博望电子科技有限公司	耐磨剪切阀	SFNDKC943Y-40I	DN25	2020.04	/
		SFNDKC943Y-40I	DN250		

用户名称	产品名称	型号	规格	日期	备注
陕西博望电子科技有限公司	耐磨剪切阀	SFNDKC943Y-40I	DN350	2020.04	/
		SFNDKC943Y-40I	DN400		
中国石油化工股份有限公司 茂名分公司	电动耐磨剪切闸阀	SFNDKC943Y-600LB	6"	2020.05	/
		SFNDKC943Y-300LB	16"		
中煤陕西榆林 能源化工有限公司	电动高温耐磨 带导流孔剪切阀	SFNDKC943YG-900LB	DN250	2020.05	/
		SFNDKC943YG-900LB	DN250		
中国石油化工股份有限公司 天津分公司	控制闸阀/单闸板	SFNDKC643Y-300LB	14"	2020.06	/
		SFNDKC643Y-300LB	12"		
陕西延长中煤榆林化工有限公司	带导流孔剪切阀	SFNDCS543-40	DN50	2020.06	烯烃中心DCC 装置分馏塔油浆
陕西延长中煤榆林 化工有限公司	剪切阀	SFNGPS943Y-300LB	DN600	2020.04	/
		SFNDKC543Y-300LB	DN25		
		SFNDKC943Y-300LB	DN400		
		SFNDKC943Y-300LB	DN350		
中国石油化工股份有限公司 茂名分公司	气动耐磨闸阀	SFNDKC643Y-300LB	DN40	2020.06	/
		SFNDKC643Y-300LB	DN200		
		SFNDKC643Y-300LB	DN350		
		SFNDKC643Y-300LB	DN100		
	SFNDKC643Y-600LB	DN150			
	电动耐磨剪切闸阀	SFNDKC943Y-300LB	14"		
中国神华煤制油化工有限公司 鄂尔多斯煤制油分公司	滑板阀	SFNDKC563Y-300LB	DN150	2020.06	/
		Z563Y-150LB	12"		
		SFNDKC643Y-300LB	DN300		
陕西延长中煤榆林 化工有限公司	带导流孔高温耐磨 剪切阀/调节型	SFNDKCT643Y-300LB	10"	2020.07	/
		SFNDKCT643Y-300LB	14"		
淄博齐立工贸有限公司	气动紧急切断闸阀	SFNDKC643Y-300LB	DN550	2020.08	/
盘锦浩业化工有限公司	气动调节型高温 耐磨剪切阀	SFNDKC643Y-600LB	10"	2020.08	16万标方/小时 煤制氢装置
陕西博望电子科技有限公司 (陕西延长石油集团永坪炼油厂)	剪切阀	SFNDKC943Y-300LB	DN350	2020.08	/
		SFNDKC543Y-300LB	DN250		
		SFNDKC543Y-300LB	DN40		
		SFNDKC543Y-300LB	DN25		
山东东营华联石油 化工有限公司	剪切阀	SFNDKC543Y-40I	DN100	2020.09	/
陕西延长中煤榆林 能源化工有限公司	剪切阀	SFNDCS543Y-PN40	DN350	2021.01	/
中国石化 上海石油化工有限公司	剪切阀	SFNDKC643Y-300LB	DN700	2021.01	/

用户名称	产品名称	型号	规格	日期	备注
陕西延长中煤榆林 能源化工有限公司	高温耐磨剪切阀	SFNDCS543Y-PN40	DN50	2021.02	/
		SFNDCS543Y-PN40	DN350		
	控制闸阀/单闸板	SFNDKC943Y-300LB	DN150		
		SFNDKC943Y-300LB	DN250		
		SFNDKC943Y-300LB	DN350		
中化弘润石油化工有限公司	电动耐磨剪切阀	SFNDKC943Y-300LB	DN150	2021.03	60万吨/年 重催优化改造
		SFNDKC943Y-300LB	DN200		
淄博齐立工贸有限公司	剪切阀	SFNDKC643YG-150LB	4"	2021.04	/
		SFNDKC643YG-150LB	6"		
中国石化 上海石油化工有限公司	电动耐磨剪切阀	SFNDKC943Y-150LB	DN500	2021.04	/
	耐磨剪切阀	SFNDKC943Y-150LB	DN500		
	气动耐磨剪切阀	SFNDKC643Y-300LB	DN450		
	气动耐磨剪切阀	SFNDKC643Y-150LB	DN600		
安塞斯(厦门)阀门有限公司	电动调节型 高温耐磨剪切阀	SFNDKCT943Y-600LB	10"	2021.05	/
中化泉州石化有限公司	智能型电液动 /紧急气阀闸阀	SFNDKC243Y-300LB	DN600	2021.07	催化分馏塔
陕煤集团榆林化学有限责任公司	耐磨剪切阀	SFNDKC643Y-150LB	2"	2021.07	1500万吨/年煤 炭分质清洁高效 转化示范项目
		SFNDKC643Y-300LB	8"		
淄博齐立工贸有限公司	剪切阀	SFNDKC643Y-PN25 C5	DN350	2021.08	/
		SFNDKC643Y-PN25 CF8	DN350		
中煤鄂尔多斯能源化工有限公司	液动耐磨剪切阀	SFN743Y600LB-150LB	DN300	2021.10	/
万华化学集团物资有限公司	气动剪切阀	14AXV-36002A-150LB	DN300	2021.10	/
万华化学集团物资有限公司	电动闸阀	16MV-03222A-300LB	DN400	2021.11	/
中国石化 上海石油化工有限公司	薄型带导流带吹扫剪切阀	SFNDKC543Y-150LB	DN200	2021.12	/
中韩(武汉)石油化工有限公司	控制闸阀/单闸板	SFNDKC643Y-150LB	2"	2022.01	/
		SFNDKC643Y-PN50	DN450		
		SFNDKC643Y-300LB	24"		
中煤陕西榆林 能源化工有限公司	耐磨导流剪切阀	SFNDKC943Y-900LB	DN300	2022.01	/
		SFNDKC943Y-900LB	DN250		
山西潞安煤基合成油有限公司	液动高温耐磨剪切阀	SFNDKC743Y-600LB	2"	2022.02	/
苏州允清环境能源科技有限公司	带导流孔剪切阀	SFNDKC743Y-150LB	8"	2020.03	/
山东裕龙石化有限公司	油浆泵入口 气动紧急切断闸阀	SFNDC643Y-300LB	DN600	2022.05	400万吨/年 催化裂解装置
	回炼油泵入口 气动紧急切断闸阀	SFNDC643Y-300LB	DN500		
	催化剂加料阀	SFNDC643Y-150LB	DN50		

用户名称	产品名称	型号	规格	日期	备注
上海石油化工股份有限公司	耐磨剪切闸阀	SFNDKC543Y-150LB	DN100	2022.05	/
中海油惠州石化有限公司	高温耐磨剪切闸阀	SFNDCS543Y-600LB	4"	2022.06	惠州石化运行四部
中国石油化工股份有限公司 安庆分公司	耐磨剪切闸阀	Z643Y-300LB	DN500	2022.06	炼油转化工结构调整项目
		Z643Y-300LB	DN450		
胜帮科技股份有限公司	耐磨剪切阀	SFNDKC643Y-300LB	3"	2022.06	1500万吨/年煤炭分质清洁高效转化示范项目
		SFNDKC643Y-300LB	4"		
山东鼎智机电设备工程有限公司	高温耐磨剪切阀	SFNDKC543Y-40I	DN200	2022.07	/
中石化宁波工程有限公司	电动助力剪切阀	SFNDKC943Y-150LB	DN550	2022.08	300万吨催化裂解
		SFNDKC943Y-150LB	DN450		
山东裕龙石化有限公司	耐磨剪切闸阀	SFNDKC643Y-300LB	DN500	2022.09	400万吨/年催化裂解装置
		SFNDK643Y-300LB	DN450		
中国石油化工股份有限公司 南京阀门供应储备中心	耐磨剪切阀	SFNDKC543Y300LB	DN200	2022.11	扬子炼油结构调整
	气动耐磨闸阀	SFNDKC643Y300LB	DN200		
		SFNDKC643Y300LB	DN500		
	电动耐磨剪切阀	SFNDKC943Y300LB	DN450		
		SFNDKC943Y300LB	DN400		
SFNDKC943Y300LB	DN500				
中国石化 上海石油化工股份有限公司	耐磨剪切阀	SFNDKC543YG-300LB	4"	2023.01	/
新疆广汇新能源有限公司	DV2剪切阀	SFNDKC743Y-600LB	4"	2023.02	/
中煤鄂尔多斯 能源化工有限公司	渣锁上剪切阀	SFNDKC743Y-600LB	DN450	2023.03	/
		SFNDKC743Y-600LB	DN700		
	渣锁下剪切阀	SFNDKC743Y-600LB	DN600		
		SFNDKC743Y-150LB	DN350		
万华化学集团物资有限公司	耐磨剪切阀(清焦阀)	SFNDK943YG-300LB	24"	2023.03	/
中煤鄂尔多斯 能源化工有限公司	渣锁上剪切阀	SFNDKC743Y-600LB	DN700	2023.03	/
		SFNDKC743Y-600LB	DN450		
	渣锁下剪切阀	SFNDKC743Y-600LB	DN600		
		SFNDKC743Y-150LB	DN350		
	刀型剪切阀	SFNDKC743Y-150LB	DN600		
	煤锁上阀	SFNDKC743Y-600LB	DN700		
SFNDKC743Y-600LB		DN500			
万华化学集团物资有限公司	平行单闸板闸阀	SFNDK943YG-300LB	30"	2023.03	/
齐鲁炼化	闸阀	SFNDKC543YG-150LB	6"	2023.03	/