

项目名称 PROJ. NAME	醋酸乙烯及EVA一体化项目（一期工程）			项目代号 PROJ. NO	202415
装置代号 JOB	/	设计阶段 PHASE	施工图	版次 ISSUE	G
工序代号 SUB JOB	025	文件编号 DOC. NO	202415-025-048X	修改 REV.	0

阀门规格书

VALVES SPECIFICATION

序号 No.	类型 Type	页数 Pages	备注 Remarks
1	说明 Notes	18	
2	闸阀 Gate Valves	1	
3	截止阀 Globe Valves	1	
4	止回阀 Check Valves	1	
5	球阀 Ball Valves	1	
6	蝶阀 Butterfly Valves	1	
7	旋塞阀 Plug Valves	1	
8	隔膜阀 Diaphragm Valves	1	
9	其他 Others	1	

	李国永		
设计 DESIGNED	校核 CHECKED	审核 APPROVED	审定 AUTHORIZED



东华工程科技股份有限公司

EAST CHINA ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.

该文件所含内容未经本公司授权不得复制、泄露或供他人使用。
THIS DOC. IS THE PROPERTY OF EAST CHINA ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.
UNAUTHORIZED DISCLOSURE TO ANY THIRD PARTY OR DUPLICATION IS NOT PERMITTED.

 东华工程科技 股份有限公司 EAST CHINA ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.	工程PROJ.	202415	阀门规格书(说明) VALVES SPECIFICATION NOTES	设计DES.D.		图号DOC. NO.	202415-025-048X		
	装置JOB.	/		校核CHKD.		版次ISSUE	G	第 2 页 共 34 页	
	工序SUBJ.	025		审核APPD.		修改REV.	0	PAGE 2 OF 34	
	阶段PHASE	详细工程设计		审定AUTHD.		入库时间DATE			

阀门规格书使用说明

1 各类阀门的规格、参数及要求分别见后面各类阀门的规格书；同类阀门一般按公称压力从小到大排列。

2 阀门规格书中使用的代号、缩写词解释说明

2.1 端部连接型式

序号	端部连接型式名称	端部连接型式缩写词	序号	端部连接型式名称	端部连接型式缩写词
1	承插焊连接	SW	8	法兰连接/突面	RF
2	对焊连接	BW	9	法兰连接/凹/凸面	FM/M
3	60°圆锥内螺纹连接	NPT	10	法兰连接/榫/槽面	T/G
4	55°圆锥内螺纹连接	Rc	11	法兰连接/环连接面	RJ
5	一端承插焊/另一端60°圆锥内螺纹	SW/NPT	12	凸耳式/突面	Lug/RF
6	一端承插焊/另一端55°圆锥内螺纹	SW/Rc	13	对夹式/突面	Wafer/RF
7	法兰连接/全平面	FF			

2.2 结构特征

序号	结构特征名称	结构特征缩写词	序号	结构特征名称	结构特征缩写词
1	螺栓连接阀盖	B.B	10	双偏心	Double Offset
2	螺栓连接阀帽	B.C	11	三偏心	Triple Offset
3	压力自紧密封阀盖	P.B	12	升降式阀瓣	LIFT
4	焊接阀盖	W.B	13	旋启式阀瓣	SWING
5	螺纹连接阀盖	T.B	14	双板式阀瓣	Dual Plate
6	明杆支架型	OS&Y	15	浮动全通径	F.F
7	暗杆型	ISNS	16	浮动缩径	F.R
8	中线型	Concentric	17	固定全通径	T.F
9	单偏心	Single Offset	18	固定缩径	T.R

 东华工程科技 股份有限公司 EAST CHINA ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.	工程PROJ.	202415	阀门规格书(说明) VALVES SPECIFICATION NOTES	设计DES.D.		图号DOC. NO.	202415-025-048X		
	装置JOB.	/		校核CHKD.		版次ISSUE	G	第 3 页 共 34 页	
	工序SUBJ.	025		审核APPD.		修改REV.	0	PAGE 3 OF 34	
	阶段PHASE	详细工程设计		审定AUTHD.		入库时间DATE			

2.3 填料

序号	填料名称	填料缩写词	备注
1	合金金属丝与柔性石墨编织填料	GWF	填料所使用的合金金属丝的耐蚀性应至少等于壳体材料
2	合金金属丝与柔性石墨编织填料+柔性石墨填料环	GFL	填料所使用的合金金属丝的耐蚀性应至少等于壳体材料
3	聚四氟乙烯填充	PTFE	
4	改性聚四氟乙烯	RTFE	
5	柔性石墨	FG	
6	无脂柔性石墨	NGFG	

2.4 垫片

序号	垫片名称	垫片缩写词	备注
1	低碳钢芯片-柔性石墨复合垫	COAG	
2	不锈钢芯片-柔性石墨复合垫	COKG	垫片所使用的不锈钢芯片的耐蚀性应至少等于壳体材料
3	不锈钢芯片-柔性石墨缠绕垫	SWKG	垫片所使用的不锈钢芯片的耐蚀性应至少等于壳体材料
4	不锈钢芯片-聚四氟乙烯缠绕垫	SWKF	垫片所使用的不锈钢芯片的耐蚀性应至少等于壳体材料
5	改性聚四氟乙烯垫	RTFE	
6	金属环垫	RJ	环垫材料的耐蚀性应至少等于壳体材料

2.5 驱动方式

序号	驱动方式名称	驱动方式缩写词	序号	驱动方式名称	驱动方式缩写词
1	伞齿轮传动	Bevel Gear	4	电动	Electromotion
2	正齿轮传动	Spur Gear	5	电-液动	Electro-hydraulic
3	蜗轮传动	Worm Gear	6	手动	-

3 阀门的特殊要求说明**3.1 抗HIC(ANTI-HIC)碳钢的技术要求**

 东华工程科技 股份有限公司 EAST CHINA ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.	工程PROJ.	202415	阀门规格书(说明) VALVES SPECIFICATION NOTES	设计DES.		图号DOC. NO.	202415-025-048X		
	装置JOB.	/		校核CHKD.		版次ISSUE	G	第 4 页 共 34 页	
	工序SUBJ.	025		审核APPD.		修改REV.	0	PAGE 4 OF 34	
	阶段PHASE	详细工程设计		审定AUTHD.		入库时间DATE			

- a). 应符合NACE MR0175的规定；
- b). 必须是镇静钢；
- c). 屈服强度 (σ_s) 小于345MPa；
- d). 碳当量 $CE < 0.42\%$ ， $CE = C + Mn/6 + (Cr + Mo + V)/5 + (Ni + Cu)/15$ ；
- e). 锻件材料 $S \leq 0.02\%$ (Wt)， $P \leq 0.03\%$ (Wt)；
- f). 应以正火组织状态供货，焊后应进行消除应力热处理；
- g). 母材焊缝及其热影响区的硬度不超过200HB，且焊缝及其热影响区的硬度不超过母材的120%；
- h). 母材和焊缝表面不得有深度大于0.5mm的尖锐缺陷存在。

3.2 低泄漏阀门技术要求

3.2.1 低逸散结构(阀杆密封泄漏等级A级)

- a). 低泄漏阀门应使用阀杆冷挤压技术及特殊的低泄漏填料（如：锥形低泄漏填料）；阀杆与填料接触部位的光杆表面粗糙度不得大于Ra0.4 μ m，填料箱内壁的表面粗糙度不得大于Ra3.2 μ m，各连接法兰密封面的表面粗糙度不得大于标准HG/T 20615中的相关规定；
- b). 低泄漏阀门必须是通过ISO 15848-1型式试验评估的阀门；低泄漏阀门的产品验收试验应按ISO 15848-2中的相关规定执行，试验阀门数量应按订单阀门数量的10%抽样比例进行，且每种类、每规格不得少于1个。阀杆密封泄漏量 $\leq 50\text{ppmv}$ ，阀体密封件泄漏量 $\leq 50\text{ppmv}$ 。

3.2.2 低逸散结构(阀杆密封泄漏等级B级)

- a). 低泄漏阀门应使用阀杆冷挤压技术及特殊的低泄漏填料（如：锥形低泄漏填料）；阀杆与填料接触部位的光杆表面粗糙度不得大于Ra0.4 μ m，填料箱内壁的表面粗糙度不得大于Ra3.2 μ m，各连接法兰密封面的表面粗糙度不得大于标准HG/T 20615中的相关规定；
- b). 低泄漏阀门必须是通过ISO 15848-1型式试验评估的阀门；低泄漏阀门的产品验收试验应按ISO 15848-2中的相关规定执行，试验阀门数量应按订单阀门数量的10%抽样比例进行，且每种类、每规格不得少于1个。阀杆密封泄漏量 $\leq 100\text{ppmv}$ ，阀体密封件泄漏量 $\leq 50\text{ppmv}$ 。

3.2.3 低逸散结构(阀杆密封泄漏等级C级)

- a). 低泄漏阀门应使用阀杆冷挤压技术及特殊的低泄漏填料（如：锥形低泄漏填料）；阀杆与填料接触部位的光杆表面粗糙度不得大于Ra0.4 μ m，填料箱内壁的表面粗糙度不得大于Ra3.2 μ m，各连接法兰密封面的表面粗糙度不得大于标准HG/T 20615中的相关规定；
- b). 低泄漏阀门必须是通过ISO 15848-1型式试验评估的阀门；低泄漏阀门的产品验收试验应按ISO 15848-2中的相关规定执行，试验阀门数量应按订单阀门数量的10%抽样比例进行，且每种类、每规格不得少于1个。阀杆密封泄漏量 $\leq 100\text{ppmv}$ ，阀体密封件泄漏量 $\leq 50\text{ppmv}$ 。

 东华工程科技 股份有限公司 EAST CHINA ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.	工程PROJ.	202415	阀门规格书(说明) VALVES SPECIFICATION NOTES	设计DES.D.		图号DOC. NO.	202415-025-048X		
	装置JOB.	/		校核CHKD.		版次ISSUE	G	第 5 页 共 34 页	
	工序SUBJ.	025		审核APPD.		修改REV.	0	PAGE 5 OF 34	
	阶段PHASE	详细工程设计		审定AUTHD.		入库时间DATE			

类、每规格不得少于1个。阀杆密封泄漏量 $\leq 200\text{ppmv}$ ，阀体密封件泄漏量 $\leq 50\text{ppmv}$ 。

3.3 低温阀门技术要求

- 低温阀门的技术要求除设计特殊说明外，应符合“低温阀门技术条件”（GB/T 24925）中的相关规定；
- D I型（-46℃）低温阀门（闸阀、截止阀、蝶阀、球阀类）其阀盖应该按照-46℃使用温度要求设计成便于保冷的长颈阀盖结构，以保证填料函底部的温度保持在0℃以上；
- D II型（-101℃）低温阀门（闸阀、截止阀、蝶阀、球阀类）其阀盖应该按照-101℃使用温度要求设计成便于保冷的长颈阀盖结构，以保证填料函底部的温度保持在0℃以上；
- D III型（-196℃）低温阀门（闸阀、截止阀、蝶阀、球阀类）其阀盖应该按照-196℃使用温度要求设计成便于保冷的长颈阀盖结构，以保证填料函底部的温度保持在0℃以上；
- D III型（-196℃）低温阀门，如采用奥氏体不锈钢，其阀体、阀盖、关闭件、阀座、阀杆等零件在精加工前应进行不少于2次的深冷处理；其关闭件和阀座密封面上的硬质合金堆焊层应进行深冷处理；深冷处理是将零件浸没在液氮中进行冷却，当零件温度稳定在-196℃时，根据零件厚度保温2h~4h，然后取出箱外自然恢复至室温的处理过程；
- D II型（-101℃）和D III型（-196℃）低温阀门，其阀盖上应设置隔离滴盘。
- 双阀座阀门应设置泄压孔。在启闭件或阀座设置泄压孔时，泄压孔孔径应不小于3mm。双向密封的球阀应设计成自泄压阀座。泄压方向应为上游高压侧。泄压方向的标志宜标示在阀门外侧或隔离滴盘上，具有泄压结构的阀门应进行泄压试验。对于只能单向密封的阀门如：低温楔式单闸板闸阀必须在阀体上铸造有介质流向标识，阀门安装方向应与阀体介质流向标识方向一致。

3.4 氧用阀门技术要求

- 氧用阀门的技术要求除设计特殊说明外，应符合“氧气用阀门技术条件”（JB/T 12955）中的相关规定；
- 锻制阀体、阀盖应依据ASME B16.34第8.3.2.1节规定的部位进行100%超声波探伤，探伤程序及验收标准按JB/T 6903和JB/T 12955的规定；铸造阀体、阀盖应依据JB/T 6440附录B规定的部位进行100%射线探伤，探伤程序及验收标准按JB/T 6440的规定，综合评定合格等级不低于II级；
- 氧用截止阀的阀杆设计为防转动结构，阀杆在升降过程中不能转动，并设有上密封结构，阀体与阀瓣之间有导向结构，以保证阀瓣在升降过程中与阀座不产生旋转磨擦，防止产生磨擦静电；氧用截止阀阀瓣的开启高度应不小于1/4阀座内径。
- 氧用阀门使用的非金属垫片应通过BAM或者WHA（Wendell Hull Association）协会认证。

3.5 氢用阀门技术要求

- 氢用阀门应满足本说明第3.2.2条低逸散结构(阀杆密封泄漏等级B级)要求；
- 锻制阀体、阀盖应依据ASME B16.34第8.3.2.1节，进行100%超声波探伤，探伤程序及验收标准按ASME B16.34强制性附录IV；铸造阀体、阀盖应依据ASME B16.34第8.3.1.1节，对图7~图19的关键部位进行100%射线探伤，探伤程序及验收标准按ASME B16.34强制性附录 I。

3.6 氨用阀门技术要求

 东华工程科技 股份有限公司 EAST CHINA ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.	工程PROJ.	202415	阀门规格书(说明) VALVES SPECIFICATION NOTES	设计DES.D.		图号DOC. NO.	202415-025-048X		
	装置JOB.	/		校核CHKD.		版次ISSUE	G	第 6 页 共 34 页	
	工序SUBJ.	025		审核APPD.		修改REV.	0	PAGE 6 OF 34	
	阶段PHASE	详细工程设计		审定AUTHD.		入库时间DATE			

- a). 氨用阀门所有零部件不得使用铜或铜合金，包括黄铜和青铜；
- b). 氨用截止阀在全开位置时，阀瓣与阀座之间的距离应至少等于阀体阀座直径的四分之一。

3.7 禁油脱脂阀门技术要求

- a). 阀门的壳体应在阀门强度试验合格后，进行脱脂清洗处理才能装配；阀门的全部零部件（含装配工装和工具）组装前必须进行彻底的脱脂清洗处理；零部件的脱脂处理应按标准HG 20202中的相关规定执行；
- b). 金属材料宜采用三氯化二乙烯、二氯乙烷、三氯乙烯、丙酮、酒精或其他无机非可燃清洗剂等脱脂溶剂，也可采用超声波方法脱脂；非金属材料宜采用常温脱脂，浸入脱脂剂内1.5h~2h，取出后应悬挂在空气流通处或通风装置内吹干，直至无脱脂剂气味为止；阀门脱脂时脱脂剂不能接触到阀门填料；
- c). 阀门若需要润滑，所用润滑脂应采用氟化脂润滑剂；阀杆填料支架部位应设有油尘防罩，防罩上应用明显的红色“禁油”字样的永久标志。

3.8 耐磨球阀的硬化处理要求

- 3.8.1 球体全部表面和阀座密封面应进行硬化处理，硬化处理要求采用等离子喷焊工艺，喷焊司太立硬质合金，司太立硬质合金喷焊层厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，球体硬度HRC ≥ 55 ，阀座硬度HRC ≥ 45 ；
- 3.8.2 球体全部表面和阀座密封面应进行硬化处理，硬化处理要求采用热喷涂工艺，喷涂镍基硬质合金（Ni60及Ni55配合使用），镍基硬质合金层厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ ，球体硬度HRC ≥ 60 ，阀座硬度HRC ≥ 55 。
- 3.8.3 球体全部表面和阀座密封面应进行硬化处理，硬化处理要求采用热喷涂工艺，喷涂碳化钨硬质合金，碳化钨硬质合金层厚度 $\geq 0.3\text{mm}$ ，球体硬度HRC ≥ 70 ，阀座硬度HRC ≥ 65 。

3.9 衬套式旋塞阀技术要求

- a). 规格为DN15~DN40的对焊型旋塞阀（两端需带短管），阀门结构长度按制造厂标准；
- b). 对焊端单冲洗口/双冲洗口旋塞阀的结构长度按制造厂标准。

3.10 隔膜阀技术要求

- a). 非金属隔膜阀的结构长度按制造厂标准；
- b). 公制金属隔膜阀的结构长度应满足标准GB/T 12221中的要求，其阀门的设计、制造应满足标准GB/T 12239中的规定。

3.11 消防闸阀技术要求

- a). 消防闸阀的设计、制造按CJ/T 216执行；
- b). 消防闸阀应带启闭刻度，阀门内外喷涂环氧树脂；
- c). 消防闸阀的闸板应为楔式刚性单闸板，其骨架为球墨铸铁整体铸造，骨架内外表面全部包覆EPDM，采用模压硫化成型工艺，硫化后的EPDM不应有气泡、裂纹、疤痕、创伤、铸铁外漏等缺

 东华工程科技 股份有限公司 EAST CHINA ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.	工程PROJ.	202415	阀门规格书(说明) VALVES SPECIFICATION NOTES	设计DESIGN.		图号DOC. NO.	202415-025-048X		
	装置JOB.	/		校核CHKD.		版次ISSUE	G	第 7 页 共 34 页	
	工序SUBJ.	025		审核APPD.		修改REV.	0	PAGE 7 OF 34	
	阶段PHASE	详细工程设计		审定AUTHD.		入库时间DATE			

陷，并且EPDM应该具有足够的强度和硬度，以保证良好的密封性；闸板包覆的EPDM设计厚度不应小于2mm；闸阀内外表面(阀体、阀盖等)应采用环氧树脂粉体静电喷涂，涂层固化后不应溶解于水，不应影响水质，表面应均匀光滑，无杂物混入、小洞、漏喷等缺陷。

3.12 无阀盖刀型闸阀技术要求

- 公制无阀盖刀型闸阀的结构长度应满足标准JB/T 8691中的要求，其阀门的设计、制造和试验应满足标准JB/T 8691中的规定。
- 对于密封副是金属密封的公制无阀盖刀型闸阀，应按有密封性能要求进行密封试验，密封试验的泄漏量按标准JB/T 8691中第6.11.3条执行。
- 英制无阀盖刀型闸阀的结构长度应满足标准MSS SP-81中的要求，其阀门的设计、制造和试验应满足标准MSS SP-81和MSS SP-151中的规定。

3.13 易分解介质（双氧水、次氯酸等）系统使用的阀门技术要求

- 对于双阀座阀门，在阀门中腔应设置泄压装置，泄压方向应在上游高压侧，泄压方向的标志应标示在阀门外侧。

3.14 旋球阀技术要求

旋球阀密封副为硬密封，具有浮动阀座，能够实现双向密封。其结构设计制造应按照《旋球阀》(JB/T14317)标准中的规定执行。

4 本阀门规格书（说明）引用的标准规范

4.1 国内标准、规范

序号	标准	序号	标准
1	GB/T 12221-2005 金属阀门结构长度	11	JB/T 8691-2013 无阀盖刀形闸阀
2	GBT 12224-2015 钢制阀门 一般要求	12	JB/T 12955-2016 氧气用阀门 技术条件
3	GB/T 12234-2019 石油、天然气工业用螺栓连接阀盖的钢制闸阀	13	JB/T 14317-2022 旋球阀
4	GB/T 12235-2025 石油、石化及相关工业用钢制截止阀和升降式止回阀	14	JB/T 6903-2008 阀门锻钢件超声波检测
5	GB/T 12236-2008 石油、化工及相关工业用的钢制旋启式止回阀	15	JB/T 6440-2008 阀门受压铸钢件射线照相检测
6	GB/T 12237-2021 石油、石化及相关工业用的钢制球阀	16	NB/T 47044-2014 电站阀门
7	GB/T 12239-2008 工业阀门 金属隔膜阀	17	JB/T 8527-2015 金属密封蝶阀
8	GB/T 22130-2008 钢制旋塞阀	18	CJ/T 216-2013 给排水用软密封闸阀
9	GB/T 24925-2019 低温阀门 技术条件	19	HG 20202-2014 脱脂工程施工及验收规范
10	JB/T 7746-2020 紧凑型锻钢阀门	20	HG/T 20615-2009 钢制管法兰(Class系列)

 东华工程科技 股份有限公司 EAST CHINA ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.	工程PROJ.	202415	阀门规格书(说明) VALVES SPECIFICATION NOTES	设计DES.D.		图号DOC. NO.	202415-025-048X		
	装置JOB.	/		校核CHKD.		版次ISSUE	G	第 8 页 共 34 页	
	工序SUBJ.	025		审核APPD.		修改REV.	0	PAGE 8 OF 34	
	阶段PHASE	详细工程设计		审定AUTHD.		入库时间DATE			

4.2 国际标准、规范

序号	标准
1	ASME B16.10-2022 Face-to-Face and End-to-End Dimensions of Valves
2	ASME B16.34-2025 Valves-Flanged, Threaded, and Welding End
3	API STD 599 Metal Plug Valves-Flanged, Thearded and Welding Ends. Eighth Edition
4	API STD 600 Steel Gate Valves-Flanged and Butt-Welding Ends, Bolted Bonnets. Fourteenth Edition
5	API STD 602 Gate, Globe and Check Valves for Sizes DN 100 (NPS 4) and Smaller for the Petroleum and Natural Gas Industries. Eleventh Edition
6	API STD 608 Metal Ball Valves-Flanged, Threaded and Welding Ends. Sixth Edition
7	API STD 609 Butterfly Valves: Double-flanged, Lug- and Wafer-type, and Butt-welding Ends. Ninth Edition
8	API STD 623 Steel Globe Valves-Flanged and Butt-welding Ends, Bolted Bonnets. Second Edition
9	API SPEC 6D Specification for Valves. Twenty-fifth Edition
10	NACE MR0175-2021 Petroleum and natural gas industries-Materials for use in H ₂ S-containing environments in oil and gas production
11	BS 1868-1975(R1990) Steel check valves (flanged and butt-welding ends) for the petroleum, petrochemical and allied industries
12	MSS SP-81-2017 Stainless-Steel or Stainless-Steel-Lined, Bonnetless, Knife Gate Valves with Flanged Ends
13	MSS SP-144-2020 Pressure-Seal Bonnet Valves
14	MSS SP-151-2021 Pressure Testing of Knife Gate Valves
15	ISO 15848-1-2015/Amd 1:2017 Industrial valves-Measurement, test and qualification procedures for fugitive emissions-Part1: Classification system and qualification procedures for type testing of valves
16	ISO 15848-2-2015/Amd 1:2017 Industrial valves-Measurement, test and qualification procedures for fugitive emissions-Part2: Production acceptance test of valves

5 阀门的结构长度与设计、制造标准规定

 东华工程科技 股份有限公司 EAST CHINA ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.	工程PROJ.	202415	阀门规格书(说明) VALVES SPECIFICATION NOTES	设计DES.D.		图号DOC. NO.	202415-025-048X	
	装置JOB.	/		校核CHKD.		版次ISSUE	G	第 9 页 共 34 页 PAGE 9 OF 34
	工序SUBJ.	025		审核APPD.		修改REV.	0	
	阶段PHASE	详细工程设计		审定AUTHD.		入库时间DATE		

5.1-1 Class系列闸阀结构长度和设计、制造标准规定

序号	公称压力 PN	公称直径 DN(mm)	端面型式	结构长度 (mm)	设计、制造标准	备注说明
1	150lb/300lb	15~40	法兰或对焊连接	ASME B16.10 A系列	API602	其中150lb DN800阀门结构长度为660mm
		50~600	法兰或对焊连接	ASME B16.10 A系列	API600	
		650~900	法兰或对焊连接	ASME B16.10 A系列	API600	
		1000	法兰或对焊连接	ASME B16.10 A系列	API600	
2	300lb	1100~1500	法兰或对焊连接	制造厂标准	ASME B16.34	
		1000	法兰或对焊连接	制造厂标准	API600	
		1100~1500	法兰或对焊连接	制造厂标准	ASME B16.34	
3	600lb	15~40	法兰或对焊连接	ASME B16.10 长型	API602	
		50~600	法兰或对焊连接	ASME B16.10 长型	API600	
		650~900	法兰或对焊连接	ASME B16.10 长型	ASME B16.34	
4	800lb	1100~1500	法兰或对焊连接	制造厂标准	ASME B16.34	
		15~40	承插或螺纹连接	制造厂标准	API602	
		15~20	法兰或对焊连接	制造厂标准	制造厂标准	
5	900lb	25~600	法兰或对焊连接	ASME B16.10 长型	API600	
		650~1300	法兰或对焊连接	制造厂标准	ASME B16.34	
		15~40	法兰或对焊连接	API602	API602	
6	1500lb	50~500	法兰或对焊连接	ASME B16.10 短型	API600、MSS SP-144 Style B	压力密封阀盖
		600	法兰或对焊连接	ASME B16.10 长型	API600、MSS SP-144 Style B	压力密封阀盖
		650~1300	法兰或对焊连接	制造厂标准	ASME B16.34、MSS SP-144 Style A	压力密封阀盖

 东华工程科技 股份有限公司 EAST CHINA ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.	工程PROJ.	202415	阀门规格书(说明) VALVES SPECIFICATION NOTES	设计DES.D.		图号DOC. NO.	202415-025-048X		
	装置JOB.	/		校核CHKD.		版次ISSUE	G	第 10 页 共 34 页	
	工序SUBJ.	025		审核APPD.		修改REV.	0	PAGE 10 OF 34	
	阶段PHASE	详细工程设计		审定AUTHD.		入库时间DATE			

5.1-1 Class系列闸阀结构长度和设计、制造标准规定 (续)

序号	公称压力 PN	公称直径 DN(mm)	端面型式	结构长度 (mm)	设计、制造标准	备注说明
7	2500lb	15~20	法兰或对焊连接	ASME B16.10 长型	制造厂标准	压力密封阀盖
		25~40	法兰或对焊连接	ASME B16.10 长型	API600	压力密封阀盖
		50~300	法兰或对焊连接	ASME B16.10 短型	API600、MSS SP-144 Style B	压力密封阀盖
		350~450	法兰或对焊连接	ASME B16.10 短型	ASME B16.34、MSS SP-144 Style A	压力密封阀盖
		500~1300	法兰或对焊连接	制造厂标准	ASME B16.34、MSS SP-144 Style A	压力密封阀盖

 东华工程科技 股份有限公司 EAST CHINA ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.	工程PROJ.	202415	阀门规格书(说明) VALVES SPECIFICATION NOTES	设计DES.D.		图号DOC. NO.	202415-025-048X		
	装置JOB.	/		校核CHKD.		版次ISSUE	G	第 11 页 共 34 页	
	工序SUBJ.	025		审核APPD.		修改REV.	0	PAGE 11 OF 34	
	阶段PHASE	详细工程设计		审定AUTHD.		入库时间DATE			

5.1-2 PN系列闸阀结构长度和设计、制造标准规定

序号	公称压力 PN	公称直径 DN(mm)	端面型式	结构长度 (mm)	设计、制造标准	备注说明
1	16bar/25bar/40bar	15~40	法兰连接	GB/T12221表1系列1	JB/T7746	
		50~600	法兰连接	GB/T12221表7 长型	GB/T12234	
	16bar/25bar	700~1000	法兰连接	GB/T12221表7 长型	GB/T12234	
2	40bar	50~600	法兰连接	GB/T12221表1系列22	GB/T12234	
3	63bar/100bar	15~40	法兰连接	GB/T12221表1系列23	JB/T7746	
		50~400	法兰连接	GB/T12221表1系列22	GB/T12234	
4	100bar	50~350	法兰连接	GB/T12221表1系列22	GB/T12234	
5	160bar	15~40	法兰连接	GB/T12221表7	JB/T7746	
		50~200	法兰连接	GB/T12221表7	NB/T47044	
		250~300	法兰连接	制造厂标准	NB/T47044	
6	200bar	25~40	对焊连接	GB/T12221表2系列H6	NB/T47044	压力密封阀盖
		50~150	对焊连接	GB/T12221表2系列H6	NB/T47044	压力密封阀盖
		200~400	对焊连接	制造厂标准	NB/T47044	压力密封阀盖
7	250bar	25~40	对焊连接	GB/T12221表2系列H8	NB/T47044	压力密封阀盖
		50~400	对焊连接	GB/T12221表2系列H8	NB/T47044	压力密封阀盖

 东华工程科技 股份有限公司 EAST CHINA ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.	工程PROJ.	202415	阀门规格书(说明) VALVES SPECIFICATION NOTES	设计DES.D.		图号DOC. NO.	202415-025-048X		
	装置JOB.	/		校核CHKD.		版次ISSUE	G	第 12 页 共 34 页	
	工序SUBJ.	025		审核APPD.		修改REV.	0	PAGE 12 OF 34	
	阶段PHASE	详细工程设计		审定AUTHD.		入库时间DATE			

5.2-1 Class系列截止阀结构长度和设计、制造标准规定

序号	公称压力 PN	公称直径 DN(mm)	端面型式	结构长度 (mm)	设计、制造标准	备注说明
1	150lb/300lb	15~40	法兰或对焊连接	ASME B16.10	API602	
		50~400	法兰或对焊连接	ASME B16.10	API623	
	150lb	450~600	法兰或对焊连接	制造厂标准	API623	
2	300lb	50~300	法兰或对焊连接	ASME B16.10	API623	
	300lb/600lb	350~600	法兰或对焊连接	制造厂标准	API623	
3	600lb	15~40	法兰或对焊连接	ASME B16.10 长型	API602	
		50~300	法兰或对焊连接	ASME B16.10 长型	API623	
4	800lb	15~40	承插或螺纹连接	制造厂标准	API602	
		15	法兰或对焊连接	制造厂标准	制造厂标准	
5	900lb	20~40	法兰或对焊连接	ASME B16.10 长型	制造厂标准	
		50~350	法兰或对焊连接	ASME B16.10 长型	API623	
		400~600	法兰或对焊连接	制造厂标准	API623	
6	1500lb	15~40	法兰或对焊连接	ASME B16.10 长型	API602	压力密封阀盖
		50~350	法兰或对焊连接	ASME B16.10 长型	API623、MSS SP-144 Style B	压力密封阀盖
		400~600	法兰或对焊连接	制造厂标准	API623、MSS SP-144 Style B	压力密封阀盖
7	2500lb	15~40	法兰或对焊连接	ASME B16.10 长型	ISO 15761	压力密封阀盖
		50~300	法兰或对焊连接	ASME B16.10 长型	API623、MSS SP-144 Style B	压力密封阀盖

 东华工程科技 股份有限公司 EAST CHINA ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.	工程PROJ.	202415	阀门规格书(说明) VALVES SPECIFICATION NOTES	设计DES.D.		图号DOC. NO.	202415-025-048X		
	装置JOB.	/		校核CHKD.		版次ISSUE	G	第 13 页 共 34 页	
	工序SUBJ.	025		审核APPD.		修改REV.	0	PAGE 13 OF 34	
	阶段PHASE	详细工程设计		审定AUTHD.		入库时间DATE			

5.2-2 PN系列截止阀结构长度和设计、制造标准规定

序号	公称压力 PN	公称直径 DN(mm)	端面型式	结构长度 (mm)	设计、制造标准	备注说明
1	16bar/25bar/40bar	15~40	法兰连接	GB/T12221表14长型	JB/T7746	
		50~400	法兰连接	GB/T12221表14长型	GB/T12235	
2	63bar/100bar/160bar	15~40	法兰连接	GB/T12221表1系列23	JB/T7746	
		50~300	法兰连接	GB/T12221表14长型	GB/T12235	
3	160bar	50~300	对焊连接	GB/T12221表15长型	GB/T12235	
4	250bar/320bar	15~300	对焊连接	GB/T12221表15长型	NB/T47044	压力密封阀盖

 东华工程科技 股份有限公司 EAST CHINA ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.	工程PROJ.	202415	阀门规格书(说明) VALVES SPECIFICATION NOTES	设计DES.D.		图号DOC. NO.	202415-025-048X	
	装置JOB.	/		校核CHKD.		版次ISSUE	G	第 14 页 共 34 页 PAGE 14 OF 34
	工序SUBJ.	025		审核APPD.		修改REV.	0	
	阶段PHASE	详细工程设计		审定AUTHD.		入库时间DATE		

5.3-1 Class系列止回阀(升降式/旋启式)结构长度和设计、制造标准规定

序号	公称压力 PN	公称直径 DN(mm)	端面型式	结构长度 (mm)	设计、制造标准	备注说明
1	150lb/300lb	15~40	法兰或对焊连接	ASME B16.10	API602	
	150lb/300lb	50~600	法兰或对焊连接	ASME B16.10	BS1868	
	150lb/300lb	650~900	法兰或对焊连接	ASME B16.10	API6D	其中DN800阀门结构长度为1727mm
	150lb/300lb/600lb	1000~1500	法兰或对焊连接	制造厂标准	API6D	
2	600lb	15~40	法兰或对焊连接	ASME B16.10 长型	API602	
	600lb	50~600	法兰或对焊连接	ASME B16.10 长型	BS1868	
	600lb	650~900	法兰或对焊连接	ASME B16.10 长型	API6D	其中DN800阀门结构长度为1778mm
3	800lb	15~40	承插或螺纹连接	制造厂标准	API602	
	900lb	15	法兰或对焊连接	制造厂标准	制造厂标准	
4	900lb	20~40	法兰或对焊连接	ASME B16.10 长型	制造厂标准	
	900lb	50~600	法兰或对焊连接	ASME B16.10 长型	BS1868	
	900lb	650~1200	法兰或对焊连接	制造厂标准	API6D	
5	1500lb	15~40	法兰或对焊连接	ASME B16.10 长型	API602	压力密封阀盖
	1500lb	50~400	法兰或对焊连接	ASME B16.10 短型	ASME B16.34	压力密封阀盖
	1500lb	450~600	法兰或对焊连接	ASME B16.10 长型	ASME B16.34	压力密封阀盖
	1500lb	650~1300	法兰或对焊连接	制造厂标准	ASME B16.34	压力密封阀盖
	2500lb	15~40	法兰或对焊连接	ASME B16.10 长型	BS1868	压力密封阀盖
6	2500lb	50~300	法兰或对焊连接	ASME B16.10 短型	ASME B16.34	压力密封阀盖
	2500lb	350~1300	法兰或对焊连接	制造厂标准	ASME B16.34	压力密封阀盖

 东华工程科技 股份有限公司 EAST CHINA ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.	工程PROJ.	202415	阀门规格书(说明) VALVES SPECIFICATION NOTES	设计DES.D.		图号DOC. NO.	202415-025-048X		
	装置JOB.	/		校核CHKD.		版次ISSUE	G	第 15 页 共 34 页	
	工序SUBJ.	025		审核APPD.		修改REV.	0	PAGE 15 OF 34	
	阶段PHASE	详细工程设计		审定AUTHD.		入库时间DATE			

5.3-2 PN系列止回阀(升降式/旋启式)结构长度和设计、制造标准规定

序号	公称压力 PN	公称直径 DN(mm)	端面型式	结构长度 (mm)	设计、制造标准	备注说明
1	16bar/25bar/40bar	15~40	法兰连接	GB/T12221表14长型	JB/T7746	
		50~150	法兰连接	GB/T12221表14长型	GB/T12236	
		200~500	法兰连接	GB/T12221表1系列22	GB/T12236	
2	63bar/100bar/160bar	15~40	法兰连接	GB/T12221表1系列23	JB/T7746	
		50~500	法兰连接	GB/T12221表14长型	GB/T12236	
3	160bar	50~300	法兰连接	GB/T12221表1系列2	GB/T12236	
4	250bar/320bar	20~200	对焊连接	制造厂标准	NB/T47044	压力密封阀盖

说明:

- a). 对夹双瓣旋启式止回阀的结构长度应满足标准JB/T 8937中表3的规定, 对于表3中结构长度分系列1和系列2的, 需满足系列1的尺寸要求, 其阀门的设计、制造应满足标准JB/T 8937的要求。
- b). 双法兰双瓣旋启式止回阀的结构长度按制造厂标准, 其阀门的设计、制造可参照标准JB/T 8937的要求。

 东华工程科技 股份有限公司 EAST CHINA ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.	工程PROJ.	202415	阀门规格书(说明) VALVES SPECIFICATION NOTES	设计DES.D.		图号DOC. NO.	202415-025-048X	
	装置JOB.	/		校核CHKD.		版次ISSUE	G	第 16 页 共 34 页 PAGE 16 OF 34
	工序SUBJ.	025		审核APPD.		修改REV.	0	
	阶段PHASE	详细工程设计		审定AUTHD.		入库时间DATE		

5.4-1 Class系列球阀结构长度和设计、制造标准规定

序号	公称压力 PN	公称直径 DN(mm)	端面型式	结构长度 (mm)	设计、制造标准	备注说明
1	150lb/300lb	15~150	法兰或对焊连接	ASME B16.10 长型	API608	浮动型
	150lb/300lb	200~900	法兰或对焊连接	ASME B16.10 长型	API6D	固定型
2	600lb	15~40	法兰或对焊连接	ASME B16.10 长型	API608	浮动型
	600lb	50~900	法兰或对焊连接	ASME B16.10 长型	API6D	固定型
3	900lb	15~20	法兰或对焊连接	制造厂标准	API6D	浮动型
	900lb	25~40	法兰或对焊连接	ASME B16.10 长型	API6D	浮动型
4	900lb	50~900	法兰或对焊连接	ASME B16.10 长型	API6D	固定型
	1500lb	15~40	法兰或对焊连接	制造厂标准	API6D	浮动型
5	1500lb	50~500	法兰或对焊连接	ASME B16.10 长型	API6D	固定型
	2500lb	15~40	法兰或对焊连接	制造厂标准	API6D	浮动型
	2500lb	50~300	法兰或对焊连接	ASME B16.10 长型	API6D	固定型

 东华工程科技 股份有限公司 EAST CHINA ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.	工程PROJ.	202415	阀门规格书(说明) VALVES SPECIFICATION NOTES	设计DES.D.		图号DOC. NO.	202415-025-048X	
	装置JOB.	/		校核CHKD.		版次ISSUE	G	第 17 页 共 34 页 PAGE 17 OF 34
	工序SUBJ.	025		审核APPD.		修改REV.	0	
	阶段PHASE	详细工程设计		审定AUTHD.		入库时间DATE		

5.4-2 PN系列球阀结构长度和设计、制造标准规定

序号	公称压力 PN	公称直径 DN(mm)	端面型式	结构长度 (mm)	设计、制造标准	备注说明
1	16bar	15~100	法兰连接	GB/T12221表11短型	GB/T12237	浮动型
		125~150	法兰连接	GB/T12221表11中型	GB/T12237	浮动型
		200~600	法兰连接	GB/T12221表11中型	GB/T12237	固定型
		700~1200	法兰连接	制造厂标准	制造厂标准	固定型
2	25bar	15~150	法兰连接	GB/T12221表11短型(2.5~5.0MPa栏)	GB/T12237	浮动型
		200~600	法兰连接	GB/T12221表11中型	GB/T12237	固定型
		700~1000	法兰连接	制造厂标准	GB/T12224	固定型
3	40bar	15~150	法兰连接	GB/T12221表11短型(2.5~5.0MPa栏)	GB/T12237	浮动型
		200~600	法兰连接	GB/T12221表11短型(2.5~5.0MPa栏)	GB/T12237	固定型, DN200、DN250、DN300结构长度按注释a选用
4	63bar	15~40	法兰连接	GB/T12221表11短型(2.5~5.0MPa栏)	GB/T12237	浮动型
		50~400	法兰连接	GB/T12221表11短型(2.5~5.0MPa栏)	GB/T12237	固定型, DN200、DN250、DN300结构长度按注释a选用
5	100bar	15~40	法兰连接	GB/T12221表11	GB/T12237	浮动型
		50~350	法兰连接	GB/T12221表11	GB/T12237	固定型
6	160bar	15~40	法兰连接	制造厂标准	GB/T12224	浮动型
		50~300	法兰连接	制造厂标准	GB/T12224	固定型

 东华工程科技 股份有限公司 EAST CHINA ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.	工程PROJ.	202415	阀门规格书(说明) VALVES SPECIFICATION NOTES	设计DES.D.		图号DOC. NO.	202415-025-048X	
	装置JOB.	/		校核CHKD.		版次ISSUE	G	第 18 页 共 34 页 PAGE 18 OF 34
	工序SUBJ.	025		审核APPD.		修改REV.	0	
	阶段PHASE	详细工程设计		审定AUTHD.		入库时间DATE		

5.5-1 Class系列蝶阀结构长度和设计、制造标准规定

序号	公称压力 PN	公称直径 DN(mm)	端面型式	结构长度 (mm)	设计、制造标准	备注说明
1	150lb	80~1200	双法兰	API609表3C 短型	API609	
	150lb/300lb	1300~1500	双法兰	制造厂标准	API609	
2	300lb	80~1200	双法兰	API609表3C 短型 注: a	API609	符合ISO 5752基本系列13
3	600lb	80~600	双法兰	API609表3C 短型	API609	
	600lb	650~1500	双法兰	制造厂标准	API609	
4	900lb	150~900	双法兰	制造厂标准	ASME B16.34	

5.5-2 PN系列蝶阀结构长度和设计、制造标准规定

序号	公称压力 PN	公称直径 DN(mm)	端面型式	结构长度 (mm)	设计、制造标准	备注说明
1	6bar~40bar	50~1800	双法兰	GB/T12221表1系列13	JB/T8527	金属密封蝶阀
	6bar/10bar/16bar/25bar	2000~3000	双法兰	GB/T12221表1系列14	JB/T8527	金属密封蝶阀
2	63bar/100bar	80~600	双法兰	GB/T12221表1系列14	JB/T8527	金属密封蝶阀

 东华工程科技 股份有限公司 EAST CHINA ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.	工程PROJ.	202415	阀门规格书(说明) VALVES SPECIFICATION NOTES	设计DES.D.		图号DOC. NO.	202415-025-048X		
	装置JOB.	/		校核CHKD.		版次ISSUE	G	第 19 页 共 34 页	
	工序SUBJ.	025		审核APPD.		修改REV.	0	PAGE 19 OF 34	
	阶段PHASE	详细工程设计		审定AUTHD.		入库时间DATE			

5.6-1 Class系列衬套式旋塞阀结构长度和设计、制造标准规定

序号	公称压力 PN	公称直径 DN(mm)	端面型式	结构长度 (mm)	设计、制造标准	备注说明
1	150lb/300lb	15~300	双法兰	按ASME B16.10闸阀A系列	API599	ASME B16.10中规格40~300的旋塞阀短型A的结构长度同闸阀A系列
	150lb/300lb	350~600	双法兰	ASME B16.10 常规型A	API599	
2	600lb	15~600	双法兰	按ASME B16.10闸阀长型	API599	

5.6-2 PN系列衬套式旋塞阀结构长度和设计、制造标准规定

序号	公称压力 PN	公称直径 DN(mm)	端面型式	结构长度 (mm)	设计、制造标准	备注说明
1	10bar/16bar	15~300	双法兰	GB/T12221表1基本系列3	GB/T22130	
	10bar/16bar	350~600	双法兰	GB/T12221表1基本系列12	GB/T22130	
2	25bar/40bar	15~600	双法兰	GB/T12221表1基本系列4	GB/T22130	
3	63bar/100bar	15~400	双法兰	GB/T12221表1基本系列5	GB/T22130	

 东华工程科技 股份有限公司 EAST CHINA ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.		工程PROJ.	202415	阀门规格书(闸阀) GATE VALVES SPECIFICATION				设计DES.D.		图号DOC. NO.		202415-025-048X					
		装置JOB.	/					校核CHKD.		版次ISSUE	G	第 20 页 共 34 页 PAGE 20 OF 34					
		工序SUBJ.	025					审核APPD.		修改REV.	0						
		阶段PHASE	详细工程设计					审定AUTHD.		入库时间DATE							
序号 No.	闸阀型号 Type Code for Gate Valves	公称 直径 Nominal Diameter DN(mm)	公称 压力 Nominal Pressure PN(bar)	使用 温度 Service Temp. ℃	端部 End 连接 型式 Connection 标准 Standard		结构特征 Construction Feature		材 料 Materials						驱动 方式 Actuator	验收标准 及规范 Acceptance Standard	备注 Remarks
							阀体 及阀盖 Body &Bonnet	阀座/ 密封面 Seat	阀板/ 密封面 Wedge	阀杆 Stem	填料 Packing	垫片 Gasket	阀盖用 螺栓/螺母 Bolts/Nuts for Bonnet				
1	Z61H-800lbC	15~40	800lb	-29~425	SW	ASME B16.11	B.B.OS&Y,楔式刚性单 闸板	A105	A105/STL	A105/13Cr	A182-F6a Cl.2	GWF	SWKG	A193- B7/A194-2H	-	API 598	
2	Z41H-150lbC	15~40	150lb	-29~425	RF	HG/T 20615	B.B.OS&Y,楔式刚性单 闸板	A105	A105/STL	A105/13Cr	A182-F6a Cl.2	GWF	SWKG	A193- B7/A194-2H	-	API 598	
3	Z40H-150lbC	50~350	150lb	-29~425	RF	HG/T 20615	B.B.OS&Y,楔式弹性闸 板	A216-WCB	A105/STL	WCB/13Cr	A182-F6a Cl.2	GWF	SWKG	A193- B7/A194-2H	-	API 598	
4	Z540H-150lbC	400~600	150lb	-29~425	RF	HG/T 20615	B.B.OS&Y,楔式弹性闸 板	A216-WCB	A105/STL	WCB/13Cr	A182-F6a Cl.2	GWF	SWKG	A193- B7/A194-2H	Bevel Gear	API 598	
5	Z61Y-800lbC	15~40	800lb	-29~425	SW	ASME B16.11	B.B.OS&Y,楔式刚性单 闸板	A105	A105/STL	A105/STL	A182-F6a Cl.2	GWF	SWKG	A193- B7/A194-2H	-	API 598	说明3.2.2
6	Z41Y-150lbC	15~40	150lb	-29~425	RF	HG/T 20615	B.B.OS&Y,楔式刚性单 闸板	A105	A105/STL	A105/STL	A182-F6a Cl.2	GWF	SWKG	A193- B7/A194-2H	-	API 598	
7	Z40Y-150lbC	50~350	150lb	-29~425	RF	HG/T 20615	B.B.OS&Y,楔式弹性闸 板	A216-WCB	A105/STL	WCB/STL	A182-F6a Cl.2	GWF	SWKG	A193- B7/A194-2H	-	API 598	
8	Z540Y-150lbC	400~600	150lb	-29~425	RF	HG/T 20615	B.B.OS&Y,楔式弹性闸 板	A216-WCB	A105/STL	WCB/STL	A182-F6a Cl.2	GWF	SWKG	A193- B7/A194-2H	Bevel Gear	API 598	
9	Z61W-800lbP	15~40	800lb	-29~538	SW	ASME B16.11	B.B.OS&Y,楔式刚性单 闸板	A182-F304	A182-F304	A182-F304	A182-F304	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	
10	Z41W-150lbP	15~40	150lb	-29~538	RF	HG/T 20615	B.B.OS&Y,楔式刚性单 闸板	A182-F304	A182-F304	A182-F304	A182-F304	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	
11	Z40W-150lbP	50~350	150lb	-29~538	RF	HG/T 20615	B.B.OS&Y,楔式弹性闸 板	A351-CF8	A351-CF8	A351-CF8	A182-F304	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	
12	Z540W-150lbP	400~600	150lb	-29~538	RF	HG/T 20615	B.B.OS&Y,楔式弹性闸 板	A351-CF8	A351-CF8	A351-CF8	A182-F304	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	Bevel Gear	API 598	
13	DⅢZ61Y-800lbP	15~40	800lb	-196~425	SW	ASME B16.11	B.B.OS&Y,楔式刚性单 闸板	A182-F304	A182- F304/STL	A182- F304/STL	A182-F304	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.3 说明3.2.2
14	DⅢZ41Y-150lbP	15~40	150lb	-196~425	RF	HG/T 20615	B.B.OS&Y,楔式刚性单 闸板	A182-F304	A182- F304/STL	A182- F304/STL	A182-F304	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.3 说明3.2.2
15	DⅢZ40Y-150lbP	50~350	150lb	-196~425	RF	HG/T 20615	B.B.OS&Y,楔式弹性闸 板	A351-CF8	A182- F304/STL	A351- CF8/STL	A182-F304	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.3 说明3.2.2

 东华工程科技 股份有限公司 EAST CHINA ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.		工程PROJ.	202415	阀门规格书(闸阀) GATE VALVES SPECIFICATION					设计DES.D.		图号DOC. NO.		202415-025-048X				
		装置JOB.	/						校核CHKD.		版次ISSUE	G	第 21 页 共 34 页				
		工序SUBJ.	025						审核APPD.		修改REV.	0	PAGE 21 OF 34				
		阶段PHASE	详细工程设计						审定AUTHD.		入库时间DATE						
序号 No.	闸阀型号 Type Code for Gate Valves	公称 直径 Nominal Diameter DN(mm)	公称 压力 Nominal Pressure PN(bar)	使用 温度 Service Temp. ℃	端部 End 连接 型式 Connection 标准 Standard		结构特征 Construction Feature	材 料 Materials						驱动 方式 Actuator	验收标准 及规范 Acceptance Standard	备注 Remarks	
								阀体 及阀盖 Body &Bonnet	阀座/ 密封面 Seat	阀板/ 密封面 Wedge	阀杆 Stem	填料 Packing	垫片 Gasket	阀盖用 螺栓/螺母 Bolts/Nuts for Bonnet			
16	DIII Z540Y-150lbP	400~600	150lb	-196~425	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,楔式弹性闸板	A351-CF8	A182-F304/STL	A351-CF8/STL	A182-F304	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	Bevel Gear	API 598	说明3.3 说明3.2.2
17	Z61Y-800lbP	15~40	800lb	-29~538	SW	ASME B16.11	B.B,OS&Y,楔式刚性单闸板	A182-F304	A182-F304/STL	A182-F304/STL	A182-F304	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.2.2
18	Z41Y-150lbP	15~40	150lb	-29~538	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,楔式刚性单闸板	A182-F304	A182-F304/STL	A182-F304/STL	A182-F304	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.2.2
19	Z40Y-150lbP	50~350	150lb	-29~538	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,楔式弹性闸板	A351-CF8	A182-F304/STL	A351-CF8/STL	A182-F304	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.2.2
20	Z540Y-150lbP	400~600	150lb	-29~538	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,楔式弹性闸板	A351-CF8	A182-F304/STL	A351-CF8/STL	A182-F304	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	Bevel Gear	API 598	说明3.2.2
21	Z61Y-800lbRL	15~40	800lb	-29~450	SW	ASME B16.11	B.B,OS&Y,楔式刚性单闸板	A182-F316L	A182-F316L/STL	A182-F316L/STL	A182-F316L	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.2.2
22	Z41Y-150lbRL	15~40	150lb	-29~450	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,楔式刚性单闸板	A182-F316L	A182-F316L/STL	A182-F316L/STL	A182-F316L	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.2.2
23	Z40Y-150lbRL	50~350	150lb	-29~450	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,楔式弹性闸板	A351-CF3M	A182-F316L/STL	A351-CF3M/STL	A182-F316L	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.2.2
24	Z540Y-150lbRL	400~600	150lb	-29~450	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,楔式弹性闸板	A351-CF3M	A182-F316L/STL	A351-CF3M/STL	A182-F316L	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	Bevel Gear	API 598	说明3.2.2
25	Z41Y-300lbC	15~40	300lb	-29~425	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,楔式刚性单闸板	A105	A105/STL	A105/STL	A182-F6a CL2	GWF	SWKG	A193-B7/A194-2H	-	API 598	说明3.2.2
26	Z40Y-300lbC	50~300	300lb	-29~425	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,楔式弹性闸板	A216-WCB	A105/STL	WCB/STL	A182-F6a CL2	GWF	SWKG	A193-B7/A194-2H	-	API 598	说明3.2.2
27	Z540Y-300lbC	350~600	300lb	-29~425	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,楔式弹性闸板	A216-WCB	A105/STL	WCB/STL	A182-F6a CL2	GWF	SWKG	A193-B7/A194-2H	Bevel Gear	API 598	说明3.2.2
28	DIII Z41Y-300lbP	15~40	300lb	-196~425	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,楔式刚性单闸板	A182-F304	A182-F304/STL	A182-F304/STL	A182-F304	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.3 说明3.2.2
29	DIII Z40Y-300lbP	50~300	300lb	-196~425	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,楔式弹性闸板	A351-CF8	A182-F304/STL	A351-CF8/STL	A182-F304	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.3 说明3.2.2
30	Z41Y-300lbP	15~40	300lb	-29~538	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,楔式刚性单闸板	A182-F304	A182-F304/STL	A182-F304/STL	A182-F304	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.2.2

 东华工程科技 股份有限公司 EAST CHINA ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.		工程PROJ.	202415	阀门规格书(截止阀) GLOBE VALVES SPECIFICATION					设计DES.D.		图号DOC. NO.		202415-025-048X				
		装置JOB.	/						校核CHKD.		版次ISSUE	G	第 23 页 共 34 页 PAGE 23 OF 34				
		工序SUBJ.	025						审核APPD.		修改REV.	0					
		阶段PHASE	详细工程设计						审定AUTHD.		入库时间DATE						
序号 No.	截止阀型号 Type Code for Globe Valves	公称 直径 Nominal Diameter DN(mm)	公称 压力 Nominal Pressure PN(bar)	使用 温度 Service Temp. ℃	端部 End 连接 型式 Connection 标准 Standard		结构特征 Construction Feature	材 料 Materials							驱 动 方 式 Actuator	验 收 标 准 及 规 范 Acceptance Standard	备 注 Remarks
								阀 体 及 阀 盖 Body &Bonnet	阀 座/ 密 封 面 Seat	阀 瓣 Disc	阀 杆 Stem	填 料 Packing	垫 片 Gasket	阀 盖 用 螺 栓/ 螺 母 Bolts/Nuts for Bonnet			
1	J61H-800lbC	15~40	800lb	-29~425	SW	ASME B16.11	B.B,OS&Y,直通式	A105	A105/13Cr	A182-F6a	A182-F6a Cl.2	GWF	SWKG	A193- B7/A194-2H	-	API 598	
2	J41H-150lbC	15~40	150lb	-29~425	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,直通式	A105	A105/13Cr	A182-F6a	A182-F6a Cl.2	GWF	SWKG	A193- B7/A194-2H	-	API 598	
3	J41H-150lbC	50~250	150lb	-29~425	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,直通式	A216-WCB	A105/STL	A105/13Cr	A182-F6a Cl.2	GWF	SWKG	A193- B7/A194-2H	-	API 598	
4	J541H-150lbC	300~400	150lb	-29~425	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,直通式	A216-WCB	A105/STL	A105/13Cr	A182-F6a Cl.2	GWF	SWKG	A193- B7/A194-2H	Bevel Gear	API 598	
5	J61Y-800lbC	15~40	800lb	-29~425	SW	ASME B16.11	B.B,OS&Y,直通式	A105	A105/STL	A182-F6a	A182-F6a Cl.2	GWF	SWKG	A193- B7/A194-2H	-	API 598	说明3.2.2
6	J41Y-150lbC	15~40	150lb	-29~425	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,直通式	A105	A105/STL	A182-F6a	A182-F6a Cl.2	GWF	SWKG	A193- B7/A194-2H	-	API 598	
7	J41Y-150lbC	50~250	150lb	-29~425	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,直通式	A216-WCB	A105/STL	A105/STL	A182-F6a Cl.2	GWF	SWKG	A193- B7/A194-2H	-	API 598	
8	J541Y-150lbC	300~400	150lb	-29~425	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,直通式	A216-WCB	A105/STL	A105/STL	A182-F6a Cl.2	GWF	SWKG	A193- B7/A194-2H	Bevel Gear	API 598	
9	J61W-800lbP	15~40	800lb	-29~538	SW	ASME B16.11	B.B,OS&Y,直通式	A182-F304	A182-F304	A182-F304	A182-F304	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	
10	J41W-150lbP	15~40	150lb	-29~538	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,直通式	A182-F304	A182-F304	A182-F304	A182-F304	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	
11	J41W-150lbP	50~250	150lb	-29~538	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,直通式	A351-CF8	A182-F304	A182-F304	A182-F304	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	
12	J541W-150lbP	300~400	150lb	-29~538	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,直通式	A351-CF8	A182-F304	A182-F304	A182-F304	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	Bevel Gear	API 598	
13	DIIIJ61Y-800lbP	15~40	800lb	-196~425	SW	ASME B16.11	B.B,OS&Y,直通式	A182-F304	A182- F304/STL	A182- F304/STL	A182-F304	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.3 说明3.2.2
14	DIIIJ41Y-150lbP	15~40	150lb	-196~425	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,直通式	A182-F304	A182- F304/STL	A182- F304/STL	A182-F304	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.3 说明3.2.2
15	DIIIJ41Y-150lbP	50~250	150lb	-196~425	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,直通式	A351-CF8	A182- F304/STL	A182- F304/STL	A182-F304	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.3 说明3.2.2

 东华工程科技 股份有限公司 EAST CHINA ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.		工程PROJ.	202415	阀门规格书(截止阀) GLOBE VALVES SPECIFICATION					设计DES.D.		图号DOC. NO.		202415-025-048X				
		装置JOB.	/						校核CHKD.		版次ISSUE	G	第 24 页 共 34 页 PAGE 24 OF 34				
		工序SUBJ.	025						审核APPD.		修改REV.	0					
		阶段PHASE	详细工程设计						审定AUTHD.		入库时间DATE						
序号 No.	截止阀型号 Type Code for Globe Valves	公称 直径 Nominal Diameter DN(mm)	公称 压力 Nominal Pressure PN(bar)	使用 温度 Service Temp. ℃	端部 End 连接 型式 Connection 标准 Standard		结构特征 Construction Feature	材 料 Materials						驱 动 方 式 Actuator	验收标准 及规范 Acceptance Standard	备注 Remarks	
								阀体 及阀盖 Body &Bonnet	阀座/ 密封面 Seat	阀瓣 Disc	阀杆 Stem	填料 Packing	垫片 Gasket	阀盖用 螺栓/螺母 Bolts/Nuts for Bonnet			
16	DIIIJ541Y-150lbP	300~400	150lb	-196~425	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,直通式	A351-CF8	A182-F304/STL	A182-F304/STL	A182-F304	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	Bevel Gear	API 598	说明3.3 说明3.2.2
17	J61Y-800lbP	15~40	800lb	-29~538	SW	ASME B16.11	B.B,OS&Y,直通式	A182-F304	A182-F304/STL	A182-F304/STL	A182-F304	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.2.2
18	J41Y-150lbP	15~40	150lb	-29~538	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,直通式	A182-F304	A182-F304/STL	A182-F304/STL	A182-F304	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.2.2
19	J41Y-150lbP	50~250	150lb	-29~538	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,直通式	A351-CF8	A182-F304/STL	A182-F304/STL	A182-F304	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.2.2
20	J541Y-150lbP	300~400	150lb	-29~538	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,直通式	A351-CF8	A182-F304/STL	A182-F304/STL	A182-F304	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	Bevel Gear	API 598	说明3.2.2
21	JY41M-150lbP	15~40	150lb	-29~200	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,直通式	A182-F304	Monel 400	Monel 400	A182-F304	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.4 说明3.2.2
22	JY41M-150lbP	50~250	150lb	-29~200	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,直通式	A351-CF8	Monel 400	Monel 400	A182-F304	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.4 说明3.2.2
23	JY541M-150lbP	300~400	150lb	-29~200	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,直通式	A351-CF8	Monel 400	Monel 400	A182-F304	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	Bevel Gear	API 598	说明3.4 说明3.2.2
24	J61Y-800lbRL	15~40	800lb	-29~450	SW	ASME B16.11	B.B,OS&Y,直通式	A182-F316L	A182-F316L/STL	A182-F316L/STL	A182-F316L	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.2.2
25	J41Y-150lbRL	15~40	150lb	-29~450	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,直通式	A182-F316L	A182-F316L/STL	A182-F316L/STL	A182-F316L	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.2.2
26	J41Y-150lbRL	50~250	150lb	-29~450	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,直通式	A351-CF3M	A182-F316L/STL	A182-F316L/STL	A182-F316L	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.2.2
27	J541Y-150lbRL	300~400	150lb	-29~450	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,直通式	A351-CF3M	A182-F316L/STL	A182-F316L/STL	A182-F316L	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	Bevel Gear	API 598	说明3.2.2
28	JY41M-150lbN	15~40	150lb	-29~425	RF	ASME B16.5	B.B,OS&Y,直通式	B564 N04400 annealed	Monel 400	Monel 400	B564 N04400	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.4 说明3.2.2
29	JY41M-150lbN	50~250	150lb	-29~425	RF	ASME B16.5	B.B,OS&Y,直通式	A494M M35-1	Monel 400	Monel 400	B564 N04400	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.4 说明3.2.2
30	J41Y-300lbC	15~40	300lb	-29~425	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,直通式	A105	A105/STL	A182-F6a	A182-F6a Cl.2	GWF	SWKG	A193-B7/A194-2H	-	API 598	说明3.2.2

 东华工程科技 股份有限公司 EAST CHINA ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.	工程PROJ.	202415	阀门规格书(截止阀) GLOBE VALVES SPECIFICATION				设计DES.D.		图号DOC. NO.		202415-025-048X	
	装置JOB.	/					校核CHKD.		版次ISSUE	G	第 25 页 共 34 页	
	工序SUBJ.	025					审核APPD.		修改REV.	0	PAGE 25 OF 34	
	阶段PHASE	详细工程设计					审定AUTHD.		入库时间DATE			

序号 No.	截止阀型号 Type Code for Globe Valves	公称 直径 Nominal Diameter DN(mm)	公称 压力 Nominal Pressure PN(bar)	使用 温度 Service Temp. ℃	端部 End		结构特征 Construction Feature	材 料 Materials							驱动 方式 Actuator	验收标准 及规范 Acceptance Standard	备注 Remarks
					连接 型式 Connection	标准 Standard		阀体 及阀盖 Body &Bonnet	阀座/ 密封面 Seat	阀瓣 Disc	阀杆 Stem	填料 Packing	垫片 Gasket	阀盖用 螺栓/螺母 Bolts/Nuts for Bonnet			
31	J41Y-300lbC	50~200	300lb	-29~425	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,直通式	A216-WCB	A105/STL	A105/STL	A182-F6a CL2	GWF	SWKG	A193- B7/A194-2H	-	API 598	说明3.2.2
32	J541Y-300lbC	250~400	300lb	-29~425	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,直通式	A216-WCB	A105/STL	A105/STL	A182-F6a CL2	GWF	SWKG	A193- B7/A194-2H	Bevel Gear	API 598	说明3.2.2
33	DIIIJ41Y-300lbP	15~40	300lb	-196~425	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,直通式	A182-F304	A182- F304/STL	A182- F304/STL	A182-F304	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.3 说明3.2.2
34	DIIIJ41Y-300lbP	50~200	300lb	-196~425	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,直通式	A351-CF8	A182- F304/STL	A182- F304/STL	A182-F304	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.3 说明3.2.2
35	DIIIJ541Y-300lbP	250~300	300lb	-196~425	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,直通式	A351-CF8	A182- F304/STL	A182- F304/STL	A182-F304	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	Bevel Gear	API 598	说明3.3 说明3.2.2
36	JY41M-300lbP	15~40	300lb	-29~200	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,直通式	A182-F304	Monel 400	Monel 400	A182-F304	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.4 说明3.2.2
37	JY41M-300lbP	50~200	300lb	-29~200	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,直通式	A351-CF8	Monel 400	Monel 400	A182-F304	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.4 说明3.2.2
38	JY541M-300lbP	250~300	300lb	-29~200	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,直通式	A351-CF8	Monel 400	Monel 400	A182-F304	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	Bevel Gear	API 598	说明3.4 说明3.2.2
39	J41Y-300lbP	15~40	300lb	-29~538	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,直通式	A182-F304	A182- F304/STL	A182- F304/STL	A182-F304	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.2.2
40	J41Y-300lbP	50~200	300lb	-29~538	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,直通式	A351-CF8	A182- F304/STL	A182- F304/STL	A182-F304	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.2.2
41	J541Y-300lbP	250~400	300lb	-29~538	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,直通式	A351-CF8	A182- F304/STL	A182- F304/STL	A182-F304	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	Bevel Gear	API 598	说明3.2.2
42	J41Y-300lbRL	15~40	300lb	-29~450	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,直通式	A182- F316L	A182- F316L/STL	A182- F316L/STL	A182- F316L	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.2.2
43	J41Y-300lbRL	50~200	300lb	-29~450	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,直通式	A351- CF3M	A182- F316L/STL	A182- F316L/STL	A182- F316L	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.2.2
44	J541Y-300lbRL	250~400	300lb	-29~450	RF	HG/T 20615	B.B,OS&Y,直通式	A351- CF3M	A182- F316L/STL	A182- F316L/STL	A182- F316L	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	Bevel Gear	API 598	说明3.2.2
45	JY41M-300lbN	15~40	300lb	-29~425	RF	ASME B16.5	B.B,OS&Y,直通式	N04400 B564 annealed	Monel 400	Monel 400	B564 N04400	GWF	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.4 说明3.2.2

 东华工程科技 股份有限公司 EAST CHINA ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.		工程PROJ.	202415	阀门规格书(止回阀) CHECK VALVES SPECIFICATION					设计DES.D.		图号DOC. NO.		202415-025-048X				
		装置JOB.	/						校核CHKD.		版次ISSUE	G	第 27 页 共 34 页 PAGE 27 OF 34				
		工序SUBJ.	025						审核APPD.		修改REV.	0					
		阶段PHASE	详细工程设计						审定AUTHD.		入库时间DATE						
序号 No.	止回阀型号 Type Code for Check Valves	公称 直径 Nominal Diameter DN(mm)	公称 压力 Nominal Pressure PN(bar)	使用 温度 Service Temp. ℃	端部 End 连接 型式 Connection 标准 Standard		结构特征 Construction Feature	材 料 Materials							驱 动 方 式 Actuator	验 收 标 准 及 规 范 Acceptance Standard	备 注 Remarks
								阀 体 及 阀 盖 Body &Cover	阀 座/ 密 封 面 Seat	阀 瓣 Disc	摇 杆/ 销 轴 Hinge/Pin	弹 簧 Spring	垫 片 Gasket	阀 盖 用 螺 栓/ 螺 母 Bolts/Nuts for Cover			
1	H61H-800lbC	15~40	800lb	-29~425	SW	ASME B16.11	B.C,LIFT	A105	A105/13Cr	A182-F6a	-	-	SWKG	A193-B7/A194-2H	-	API 598	
2	H41H-150lbC	15~40	150lb	-29~425	RF	HG/T 20615	B.C,LIFT	A105	A105/13Cr	A182-F6a	-	-	SWKG	A193-B7/A194-2H	-	API 598	
3	H44H-150lbC	50~600	150lb	-29~425	RF	HG/T 20615	B.C,SWING	A216-WCB	A105/STL	A216-WCB/13Cr	A276-410	-	SWKG	A193-B7/A194-2H	-	API 598	
4	H46H-150lbC(B)	650~1200	150lb	-29~425	RF	HG/T 20623(B)	Dual Plate	A216-WCB	A216-WCB/STL	A216-WCB/13Cr	A276-410	304	-	-	-	API 598	
5	H61Y-800lbC	15~40	800lb	-29~425	SW	ASME B16.11	B.C,LIFT	A105	A105/STL	A182-F6a	-	-	SWKG	A193-B7/A194-2H	-	API 598	
6	H41Y-150lbC	15~40	150lb	-29~425	RF	HG/T 20615	B.C,LIFT	A105	A105/STL	A182-F6a	-	-	SWKG	A193-B7/A194-2H	-	API 598	
7	H44Y-150lbC	50~600	150lb	-29~425	RF	HG/T 20615	B.C,SWING	A216-WCB	A105/STL	A216-WCB/STL	A276-410	-	SWKG	A193-B7/A194-2H	-	API 598	
8	H61W-800lbP	15~40	800lb	-29~538	SW	ASME B16.11	B.C,LIFT	A182-F304	A182-F304	A182-F304	-	-	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	
9	H41W-150lbP	15~40	150lb	-29~538	RF	HG/T 20615	B.C,LIFT	A182-F304	A182-F304	A182-F304	-	-	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	
10	H44W-150lbP	50~600	150lb	-29~538	RF	HG/T 20615	B.C,SWING	A351-CF8	A351-CF8	A351-CF8	A276-304	-	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	
11	DⅢH61Y-800lbP	15~40	800lb	-196~425	SW	ASME B16.11	B.C,LIFT	A182-F304	A182-F304/STL	A182-F304/STL	-	-	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.3
12	DⅢH41Y-150lbP	15~40	150lb	-196~425	RF	HG/T 20615	B.C,LIFT	A182-F304	A182-F304/STL	A182-F304/STL	-	-	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.3
13	DⅢH44Y-150lbP	50~600	150lb	-196~425	RF	HG/T 20615	B.C,SWING	A351-CF8	A182-F304/STL	A351-CF8/STL	A276-304	-	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.3
14	H61Y-800lbP	15~40	800lb	-29~538	SW	ASME B16.11	B.C,LIFT	A182-F304	A182-F304/STL	A182-F304/STL	-	-	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	
15	H41Y-150lbP	15~40	150lb	-29~538	RF	HG/T 20615	B.C,LIFT	A182-F304	A182-F304/STL	A182-F304/STL	-	-	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	

 东华工程科技 股份有限公司 EAST CHINA ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.		工程PROJ.	202415	阀门规格书(止回阀) CHECK VALVES SPECIFICATION					设计DES.D.		图号DOC. NO.		202415-025-048X				
		装置JOB.	/						校核CHKD.		版次ISSUE	G	第 28 页 共 34 页				
		工序SUBJ.	025						审核APPD.		修改REV.	0	PAGE 28 OF 34				
		阶段PHASE	详细工程设计						审定AUTHD.		入库时间DATE						
序号 No.	止回阀型号 Type Code for Check Valves	公称 直径 Nominal Diameter DN(mm)	公称 压力 Nominal Pressure PN(bar)	使用 温度 Service Temp. ℃	端部 End 连接 型式 Connection 标准 Standard		结构特征 Construction Feature	材 料 Materials							驱动 方式 Actuator	验收标准 及规范 Acceptance Standard	备注 Remarks
								阀体 及阀盖 Body &Cover	阀座/ 密封面 Seat	阀瓣 Disc	摇杆/ 销轴 Hinge/Pin	弹簧 Spring	垫片 Gasket	阀盖用 螺栓/螺母 Bolts/Nuts for Cover			
16	H44Y-150lbP	50-600	150lb	-29-538	RF	HG/T 20615	B.C,SWING	A351-CF8	A182- F304/STL	A351- CF8/STL	A276-304	-	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	
17	H46Y-150lbP(B)	650-800	150lb	-29-538	RF	HG/T 20623(B)	Dual Plate	A351-CF8	A351- CF8/STL	A351- CF8/STL	A276-304	304	-	-	-	API 598	
18	HY41M-150lbP	15-40	150lb	-29-200	RF	HG/T 20615	B.C,LIFT	A182-F304	Monel 400	Monel 400	-	-	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.4
19	HY44M-150lbP	50-600	150lb	-29-200	RF	HG/T 20615	B.C,SWING	A351-CF8	Monel 400	Monel 400	A276-304	-	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.4
20	VH41Y-150lbP	15-40	150lb	-29-538	RF	HG/T 20615	B.C,LIFT	A182-F304	A182- F304/STL	A182- F304/STL	-	-	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.2.1
21	VH44Y-150lbP	50-500	150lb	-29-538	RF	HG/T 20615	B.C,SWING	A351-CF8	A182- F304/STL	A351- CF8/STL	A276-304	-	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.2.1
22	H61Y-800lbRL	15-40	800lb	-29-450	SW	ASME B16.11	B.C,LIFT	A182- F316L	A182- F316L/STL	A182- F316L/STL	-	-	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	
23	H41Y-150lbRL	15-40	150lb	-29-450	RF	HG/T 20615	B.C,LIFT	A182- F316L	A182- F316L/STL	A182- F316L/STL	-	-	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	
24	H44Y-150lbRL	50-600	150lb	-29-450	RF	HG/T 20615	B.C,SWING	A351- CF3M	A182- F316L/STL	A351- CF3M/STL	A276-316L	-	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	
25	VH41Y-150lbRL	15-40	150lb	-29-450	RF	HG/T 20615	B.C,LIFT	A182- F316L	A182- F316L/STL	A182- F316L/STL	-	-	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.2.1
26	VH44Y-150lbRL	50-600	150lb	-29-450	RF	HG/T 20615	B.C,SWING	A351- CF3M	A182- F316L/STL	A351- CF3M/STL	A276-316L	-	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.2.1
27	HY41M-150lbN	15-40	150lb	-29-425	RF	ASME B16.5	B.C,LIFT	B564 N04400 annealed	Monel 400	Monel 400	-	-	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.4
28	HY44M-150lbN	50-250	150lb	-29-425	RF	ASME B16.5	B.C,SWING	A494M M35-1	Monel 400	Monel 400	B564 N04400	-	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.4
29	H41Y-300lbC	15-40	300lb	-29-425	RF	HG/T 20615	B.C,LIFT	A105	A105/STL	A182-F6a	-	-	SWKG	A193- B7/A194-2H	-	API 598	
30	H44Y-300lbC	50-600	300lb	-29-425	RF	HG/T 20615	B.C,SWING	A216-WCB	A105/STL	A216- WCB/STL	A276-410	-	SWKG	A193- B7/A194-2H	-	API 598	

 东华工程科技 股份有限公司 EAST CHINA ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.		工程PROJ.	202415	阀门规格书(止回阀) CHECK VALVES SPECIFICATION					设计DES.D.		图号DOC. NO.		202415-025-048X				
		装置JOB.	/						校核CHKD.		版次ISSUE	G	第 29 页 共 34 页				
		工序SUBJ.	025						审核APPD.		修改REV.	0	PAGE 29 OF 34				
		阶段PHASE	详细工程设计						审定AUTHD.		入库时间DATE						
序号 No.	止回阀型号 Type Code for Check Valves	公称 直径 Nominal Diameter DN(mm)	公称 压力 Nominal Pressure PN(bar)	使用 温度 Service Temp. ℃	端部 End 连接 型式 Connection 标准 Standard		结构特征 Construction Feature	材 料 Materials							驱动 方式 Actuator	验收标准 及规范 Acceptance Standard	备注 Remarks
								阀体 及阀盖 Body &Cover	阀座/ 密封面 Seat	阀瓣 Disc	摇杆/ 销轴 Hinge/Pin	弹簧 Spring	垫片 Gasket	阀盖用 螺栓/螺母 Bolts/Nuts for Cover			
31	DⅢH41Y-300lbP	15~40	300lb	-196~425	RF	HG/T 20615	B.C,LIFT	A182-F304	A182-F304/STL	A182-F304/STL	-	-	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.3
32	DⅢH44Y-300lbP	50~300	300lb	-196~425	RF	HG/T 20615	B.C,SWING	A351-CF8	A182-F304/STL	A351-CF8/STL	A276-304	-	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.3
33	HY41M-300lbP	15~40	300lb	-29~200	RF	HG/T 20615	B.C,LIFT	A182-F304	Monel 400	Monel 400	-	-	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.4
34	HY44M-300lbP	50~300	300lb	-29~200	RF	HG/T 20615	B.C,SWING	A351-CF8	Monel 400	Monel 400	A276-304	-	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.4
35	H41Y-300lbP	15~40	300lb	-29~538	RF	HG/T 20615	B.C,LIFT	A182-F304	A182-F304/STL	A182-F304/STL	-	-	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	
36	H44Y-300lbP	50~600	300lb	-29~538	RF	HG/T 20615	B.C,SWING	A351-CF8	A182-F304/STL	A351-CF8/STL	A276-304	-	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	
37	H41Y-300lbRL	15~40	300lb	-29~450	RF	HG/T 20615	B.C,LIFT	A182-F316L	A182-F316L/STL	A182-F316L/STL	-	-	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	
38	H44Y-300lbRL	50~600	300lb	-29~450	RF	HG/T 20615	B.C,SWING	A351-CF3M	A182-F316L/STL	A351-CF3M/STL	A276-316L	-	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	
39	HY41M-300lbN	15~40	300lb	-29~425	RF	ASME B16.5	B.C,LIFT	N04400 B564 annealed	Monel 400	Monel 400	-	-	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.4
40	HY44M-300lbN	50~250	300lb	-29~425	RF	ASME B16.5	B.C,SWING	A494M M35-1	Monel 400	Monel 400	B564 N04400	-	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.4
41	H41Y-600lbC	15~40	600lb	-29~425	RF	HG/T 20615	B.C,LIFT	A105	A105/STL	A182-F6a	-	-	SWKG	A193-B7/A194-2H	-	API 598	
42	H44Y-600lbC	50~600	600lb	-29~425	RF	HG/T 20615	B.C,SWING	A216-WCB	A105/STL	A216-WCB/STL	A276-410	-	SWKG	A193-B7/A194-2H	-	API 598	
43	H61Y-1500lbI	15~40	1500lb	-29~540	SW	ASME B16.11	P.B,LIFT	A182-F11 CL.2	A182-F11/STL	A182-F6a and HF	-	-	-	A193-B16/A194-7	-	API 598	
44	H41Y-900lbI	15~40	900lb	-29~540	RJ	HG/T 20615	B.C,LIFT	A182-F11 CL.2	A182-F11/STL	A182-F6a and HF	-	-	SWKG	A193-B16/A194-7	-	API 598	
45	H44Y-900lbI	50~600	900lb	-29~540	RJ	HG/T 20615	B.C,SWING	A217-WC6	A182-F11/STL	A217-WC6/STL	A276-410	-	RJ	A193-B16/A194-7	-	API 598	

 东华工程科技 股份有限公司 EAST CHINA ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.		工程PROJ.	202415	阀门规格书(球阀) BALL VALVES SPECIFICATION					设计DES.D.		图号DOC. NO.		202415-025-048X				
		装置JOB.	/						校核CHKD.		版次ISSUE	G	第 30 页 共 34 页 PAGE 30 OF 34				
		工序SUBJ.	025						审核APPD.		修改REV.	0					
		阶段PHASE	详细工程设计						审定AUTHD.		入库时间DATE						
序号 No.	球阀型号 Type Code for Ball Valves	公称 直径 Nominal Diameter DN(mm)	公称 压力 Nominal Pressure PN(bar)	使用 温度 Service Temp. ℃	端部 End 连接 型式 Connection 标准 Standard		结构特征 Construction Feature	材 料 Materials						驱 动 方 式 Actuator	验 收 标 准 及 规 范 Acceptance Standard	备 注 Remarks	
							阀 体 及 阀 盖 Body &Cover	球 体 Ball	阀 座 Seat	阀 杆 Stem	填 料 Packing	垫 片 Gasket	阀 盖 用 螺 栓 / 螺 母 Bolts/Nuts for Cover				
1	Q41F-150lbC	15~100	150lb	-29~200	RF	HG/T 20615	F.F.双阀座,两片式	A216-WCB	A105/ENP	RPTFE	A182-F6a Cl.2	PTFE	SWKG	A193- B7/A194-2H	-	API 598	
2	Q341F-150lbC	125~150	150lb	-29~200	RF	HG/T 20615	F.F.双阀座,两片式	A216-WCB	A105/ENP	RPTFE	A182-F6a Cl.2	PTFE	SWKG	A193- B7/A194-2H	Worm Gear	API 598	
3	Q347F-150lbC	200~600	150lb	-29~200	RF	HG/T 20615	T.F.双阀座,两片式	A216-WCB	A105/ENP	RPTFE	A182-F6a Cl.2	PTFE	SWKG	A193- B7/A194-2H	Worm Gear	API 598	
4	Q41Y-150lbC	15~100	150lb	-29~345	RF	HG/T 20615	F.F.双阀座,两片式	A216-WCB	A182- F304/STL	A105/STL	17-4PH	FG	SWKG	A193- B7/A194-2H	-	API 598	
5	Q341Y-150lbC	125~150	150lb	-29~345	RF	HG/T 20615	F.F.双阀座,两片式	A216-WCB	A182- F304/STL	A105/STL	17-4PH	FG	SWKG	A193- B7/A194-2H	Worm Gear	API 598	
6	Q347Y-150lbC	200~600	150lb	-29~345	RF	HG/T 20615	T.F.双阀座,两片式	A216-WCB	A182- F304/STL	A105/STL	17-4PH	FG	SWKG	A193- B7/A194-2H	Worm Gear	API 598	
7	DIIIQ41F-150lbP	15~100	150lb	-196~200	RF	HG/T 20615	F.F.双阀座,两片式	A351-CF8	A182- F304/STL	RPTFE	A182-F304	PTFE	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.3 说明3.2.2
8	DIIIQ341F-150lbP	125~150	150lb	-196~200	RF	HG/T 20615	F.F.双阀座,两片式	A351-CF8	A182- F304/STL	RPTFE	A182-F304	PTFE	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	Worm Gear	API 598	说明3.3 说明3.2.2
9	DIIIQ347F-150lbP	200~300	150lb	-196~200	RF	HG/T 20615	T.F.双阀座,两片式	A351-CF8	A182- F304/STL	RPTFE	A182-F304	PTFE	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	Worm Gear	API 598	说明3.3 说明3.2.2
10	Q41Y-150lbP	15~100	150lb	-29~425	RF	HG/T 20615	F.F.双阀座,两片式	A351-CF8	A182- F304/STL	A182- F304/STL	A182-F304	FG	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.2.2
11	Q341Y-150lbP	125~150	150lb	-29~425	RF	HG/T 20615	F.F.双阀座,两片式	A351-CF8	A182- F304/STL	A182- F304/STL	A182-F304	FG	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	Worm Gear	API 598	说明3.2.2
12	Q347Y-150lbP	200~600	150lb	-29~425	RF	HG/T 20615	T.F.双阀座,两片式	A351-CF8	A182- F304/STL	A182- F304/STL	A182-F304	FG	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	Worm Gear	API 598	说明3.2.2
13	QY341M-150lbP	15~150	150lb	-29~200	RF	HG/T 20615	F.F.双阀座,两片式	A351-CF8	Monel 400	Monel 400	A182-F304	NGFG	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	Worm Gear	API 598	说明3.4 说明3.2.2
14	QY347M-150lbP	200~600	150lb	-29~200	RF	HG/T 20615	T.F.双阀座,两片式	A351-CF8	Monel 400	Monel 400	A182-F304	NGFG	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	Worm Gear	API 598	说明3.4 说明3.2.2
15	VQ41Y-150lbP	15~100	150lb	-29~425	RF	HG/T 20615	F.F.双阀座,两片式	A351-CF8	A182- F304/STL	A182- F304/STL	A182-F304	FG	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.2.1

 东华工程科技 股份有限公司 EAST CHINA ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.		工程PROJ.	202415	阀门规格书(球阀) BALL VALVES SPECIFICATION					设计DES.D.		图号DOC. NO.		202415-025-048X				
		装置JOB.	/						校核CHKD.		版次ISSUE	G	第 31 页 共 34 页 PAGE 31 OF 34				
		工序SUBJ.	025						审核APPD.		修改REV.	0					
		阶段PHASE	详细工程设计						审定AUTHD.		入库时间DATE						
序号 No.	球阀型号 Type Code for Ball Valves	公称 直径 Nominal Diameter DN(mm)	公称 压力 Nominal Pressure PN(bar)	使用 温度 Service Temp. ℃	端部 End 连接 型式 Connection 标准 Standard		结构特征 Construction Feature	材 料 Materials						驱动 方式 Actuator	验收标准 及规范 Acceptance Standard	备注 Remarks	
							阀体 及阀盖 Body &Cover	球体 Ball	阀座 Seat	阀杆 Stem	填料 Packing	垫片 Gasket	阀盖用 螺栓/螺母 Bolts/Nuts for Cover				
16	VQ341Y-150lbP	125-150	150lb	-29-425	RF	HG/T 20615	F.F.双阀座,两片式	A351-CF8	A182-F304/STL	A182-F304/STL	A182-F304	FG	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	Worm Gear	API 598	说明3.2.1
17	VQ347Y-150lbP	200-500	150lb	-29-425	RF	HG/T 20615	T.F.双阀座,两片式	A351-CF8	A182-F304/STL	A182-F304/STL	A182-F304	FG	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	Worm Gear	API 598	说明3.2.1
18	Q41Y-150lbRL	15-100	150lb	-29-425	RF	HG/T 20615	F.F.双阀座,两片式	A351-CF3M	A182-F316L/STL	A182-F316L/STL	A182-F316L	FG	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.2.2
19	Q341Y-150lbRL	125-150	150lb	-29-425	RF	HG/T 20615	F.F.双阀座,两片式	A351-CF3M	A182-F316L/STL	A182-F316L/STL	A182-F316L	FG	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	Worm Gear	API 598	说明3.2.2
20	Q347Y-150lbRL	200-600	150lb	-29-425	RF	HG/T 20615	T.F.双阀座,两片式	A351-CF3M	A182-F316L/STL	A182-F316L/STL	A182-F316L	FG	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	Worm Gear	API 598	说明3.2.2
21	VQ41Y-150lbRL	15-100	150lb	-29-425	RF	HG/T 20615	F.F.双阀座,两片式	A351-CF3M	A182-F316L/STL	A182-F316L/STL	A182-F316L	FG	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.2.1
22	VQ341Y-150lbRL	125-150	150lb	-29-425	RF	HG/T 20615	F.F.双阀座,两片式	A351-CF3M	A182-F316L/STL	A182-F316L/STL	A182-F316L	FG	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	Worm Gear	API 598	说明3.2.1
23	VQ347Y-150lbRL	200-600	150lb	-29-425	RF	HG/T 20615	T.F.双阀座,两片式	A351-CF3M	A182-F316L/STL	A182-F316L/STL	A182-F316L	FG	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	Worm Gear	API 598	说明3.2.1
24	QY341M-150lbN	15-150	150lb	-29-425	RF	ASME B16.5	F.F.双阀座,两片式	N04400 annealed	B564 Monel 400	B564 Monel 400	B564 N04400	NGFG	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	Worm Gear	API 598	说明3.4 说明3.2.2
25	QY347M-150lbN	200-250	150lb	-29-425	RF	ASME B16.5	T.F.双阀座,两片式	N04400 annealed	B564 Monel 400	B564 Monel 400	B564 N04400	NGFG	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	Worm Gear	API 598	说明3.4 说明3.2.2
26	Q41Y-300lbC	15-100	300lb	-29-345	RF	HG/T 20615	F.F.双阀座,两片式	A216-WCB	A182-F304/STL	A105/STL	17-4PH	FG	SWKG	A193-B7/A194-2H	-	API 598	说明3.2.2
27	Q341Y-300lbC	125-150	300lb	-29-345	RF	HG/T 20615	F.F.双阀座,两片式	A216-WCB	A182-F304/STL	A105/STL	17-4PH	FG	SWKG	A193-B7/A194-2H	Worm Gear	API 598	说明3.2.2
28	Q347Y-300lbC	200-600	300lb	-29-345	RF	HG/T 20615	T.F.双阀座,两片式	A216-WCB	A182-F304/STL	A105/STL	17-4PH	FG	SWKG	A193-B7/A194-2H	Worm Gear	API 598	说明3.2.2
29	DIIIQ41F-300lbP	15-100	300lb	-29-200	RF	HG/T 20615	F.F.双阀座,两片式	A351-CF8	A182-F304/STL	RPTFE	A182-F304	PTFE	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	-	API 598	说明3.3 说明3.2.2
30	DIIIQ347F-300lbP	125-300	300lb	-29-200	RF	HG/T 20615	T.F.双阀座,两片式	A351-CF8	A182-F304/STL	RPTFE	A182-F304	PTFE	SWKG	A193-B8 CL2/A194-8	Worm Gear	API 598	说明3.3 说明3.2.2

