# ANSI 150级和300级法兰连接缩口球阀
## 1/2"-10"(DN15-250)7000系列
## 12"-20"(DN300-500)以上5000系列

本公司制造的聚合物密封球阀的特点是采用具有先进的弹性唇形密封座设计，它能确保在各种工况下可靠的双向密封，诸如在化学、石化、炼油、纸浆造纸及电力等工业。

本公司的聚合物密封球阀具有缩口和全通径，其尺寸从1/2″到24″(DN15-600)，完全符合ASME B16.34标准的要求。

为满足不同工况，有各种阀体、内件及密封座材料供选择。还可特殊加工制造适用于诸如氯、氧、高真空、过氧化氢。

### 防火型球阀

标准的防火型阀门材料为碳钢阀体和316不锈钢内件，也可为全316不锈钢材料。可选用的密封座材料有：PTFE(T)和SPTFE(X)，适用于化学、石化、酸、碱和蒸汽等工况；PFA(B)，适用于防止聚合物单体，如丁二烯，苯乙烯作用的影响。

### 非防火型球阀

非防火型球阀可选用的密封座材料有UHMW(U)和PEEK(L)等。

### CE标记

CE标记的阀门符合欧洲压力容器设备导则(PED) 97/23/EC。可提供的规格有7180、7380、5180和5380。CE标记的阀门也符合BS 5351标准的要求。其操作扭矩、选用结构及阀门尺寸与ANSI 150/300级相同。需要采购可见订购说明一节。

### 阀门特点

- ☐ 使用新型的SPTFE密封座，使阀门的寿命延长，性能范围扩大，性价比更高。
- ☐ 设计新颖的聚合物弹性唇形密封座可达到任意方向的紧密密封，减少维修、延长运行寿命。
- ☐ 非金属密封座的防火型阀门符合API 607。

- ☐ 优异的控制特性与紧密的密封性能相结合使该型号的阀门既是用于断流又是用于控制的理想产品。
- ☐ 符合API 608要求，可用于炼油及相关的化学和石化工业。
- ☐ 可符合NACE MR0103要求。
- ☐ 可满足本样本末所列出的标准和选用标准的要求

### 1/2"--2"(DN15-50)7000系列阀门的新特点

- ☐ 新型的阀杆密封系统为动载密封，设计上确保了较长的密封寿命
- ☐ 阀盖符合ISO 5211标准的安装要求，确保全球通用
- ☐ 气缸等驱动装置的新型不锈钢连接件使用了在装配时与上部装置对准的导向联轴节，并消除了阀杆密封的侧向载荷应力，从而延长了使用寿命，清洁环境并能减少维修。

### 配套提供 统一负责

- ☐ 阀门、驱动装置和附件可以配套安装提供，统一负责。

# 技术条件

## 流量数据

右边的表格提供了本样本阀门的流量系数Cv。Cv值是在压降为1 psi时，流经阀门的60°F 水的流量，单位为美国加仑/分钟。对应的公制Kv是在压降为1kg/$cm^2$时，流经阀门的16℃的水流量，单位为立方米/小时。Cv换算成Kv可乘0.8569。

| 阀门规格 | | Cv |
|---|---|---|
| 英寸 | DN | 缩口 |
| 1/2 | 15 | 9 |
| 3/4 | 20 | 19 |
| 1 | 25 | 45 |
| 1–1/2 | 40 | 125 |
| 2 | 50 | 165 |
| 3 | 80 | 350 |
| 4 | 100 | 550 |
| 6 | 150 | 765 |
| 8 | 200 | 1890 |
| 10 | 250 | 3900 |
| 12 | 300 | 6700 |
| 14 | 350 | 5100/5400* |
| 16 | 400 | 8100/8500* |
| 18 | 450 | 11,000/9800* |
| 20 | 500 | 16,000/13,000* |

*300级长结构

## 阀体额定值

下表所述的是阀体的最大工作压力额定值。下面所述的密封座压力额定值决定了在实际工况下使用的压力范围。试验压力是球体半开启时进行液压试验的推荐压力。

| 最大工作压力，磅/英寸² | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 温度°F | 150级 | | | | 300级 | |
| | 碳钢* | 316不锈钢* | 20合金* | 蒙乃尔® | 碳钢* | 316不锈钢* |
| –20—100 | 285 | 275 | 230 | 230 | 740 | 720 |
| 200 | 260 | 235 | 200 | 200 | 675 | 620 |
| 300 | 230 | 215 | 190 | 190 | 655 | 560 |
| 400 | 200 | 195 | 190 | 185 | 635 | 515 |
| 500 | 170 | 170 | 170 | 170 | 600 | 480 |
| 试验压力 | 450 | 425 | 350 | 350 | 1125 | 1100 |

| 最大工作压力，巴 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 温度°F | 150级 | | | | 300级 | |
| | 碳钢* | 316不锈钢* | 20合金* | 蒙乃尔® | 碳钢* | 316不锈钢* |
| –29—38 | 20 | 19 | 16 | 16 | 51 | 50 |
| 93 | 18 | 16 | 14 | 14 | 47 | 43 |
| 149 | 16 | 15 | 13 | 13 | 45 | 39 |
| 204 | 14 | 13 | 13 | 13 | 44 | 36 |
| 26 | 12 | 12 | 12 | 12 | 41 | 33 |
| 试验压力 | 31 | 29 | 24 | 24 | 78 | 76 |

* 按照ANSI B16.34

## 密封座额定值

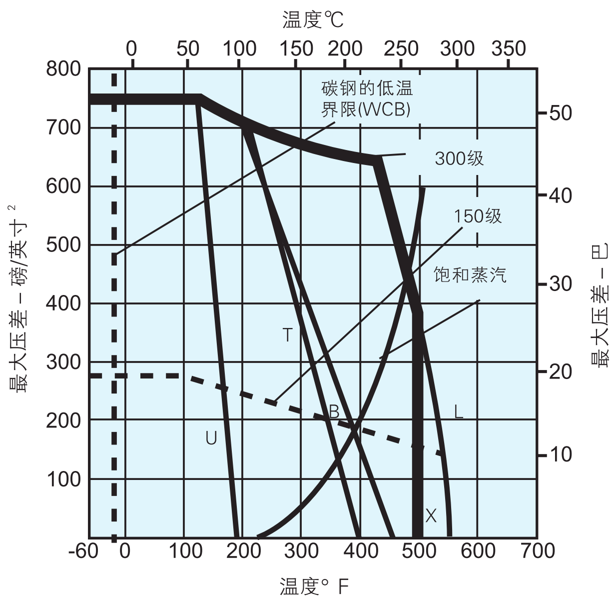
下图中以实线表示的密封座额定值是以阀门球体完全关闭时的压差为依据的，并仅对密封座而言。虚线表示的是WCB碳钢阀体的最大工作压力。（其它阀体材料的最大工作压力在上表中标明。）虚线和实线的组合表明一定压力和温度条件下阀门的最大额定值。使用SPTFE、PEEK、PFA、UHMW (超高分子量聚乙烯) 密封座的阀门可用到–60°F (–51℃)，但阀体材料应适用于该温度。碳钢阀门只能用到–20°F (–29℃)。

在饱和蒸汽的各种压力工况下建议采用不锈钢内件。PEEK密封座要求使用17–4PH不锈钢阀杆。有关密封座材料的使用可见T140–1。

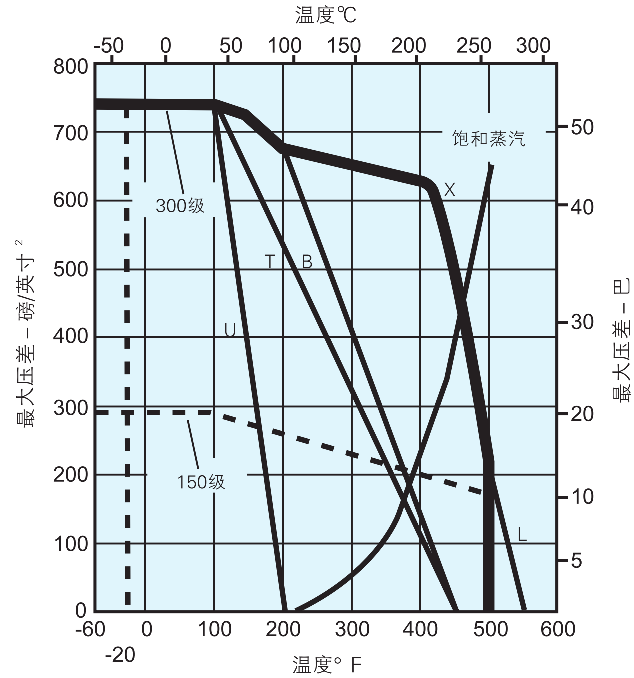
## SPTFE的性能及价值

SPTFE密封座具备寿命长、应用范围广、潜在价值高的优点。SPTFE是一种独特的材料，是一种氟基聚合物，在直角旋转阀门的使用中具有优异的性能。

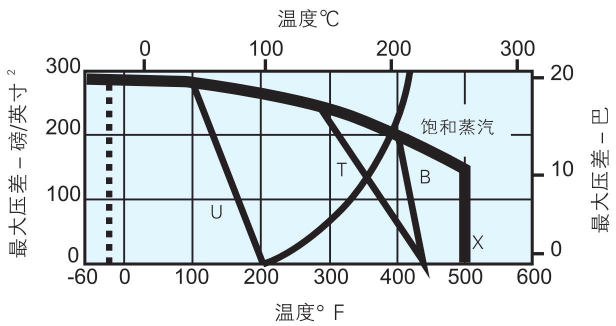
### 1/2"–2" (DN15–50)缩口



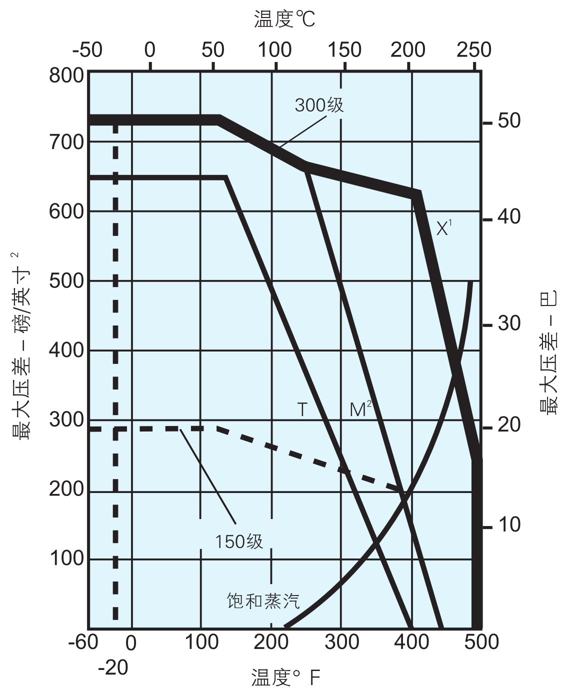

### 3"–6" (DN80–150)缩口




### 8" (DN200)缩口，非固定球

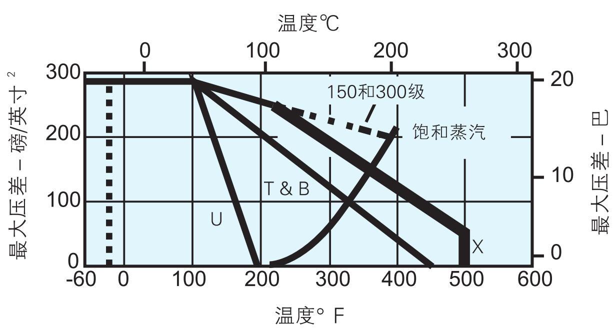



### 8"–20" (DN200–500)缩口，固定球




X[1] 只对6"–12" (DN150–300)7000系列
M[2] 对6"–24" (DN150–600)5000系列

### 10" (DN250)缩口，非固定球



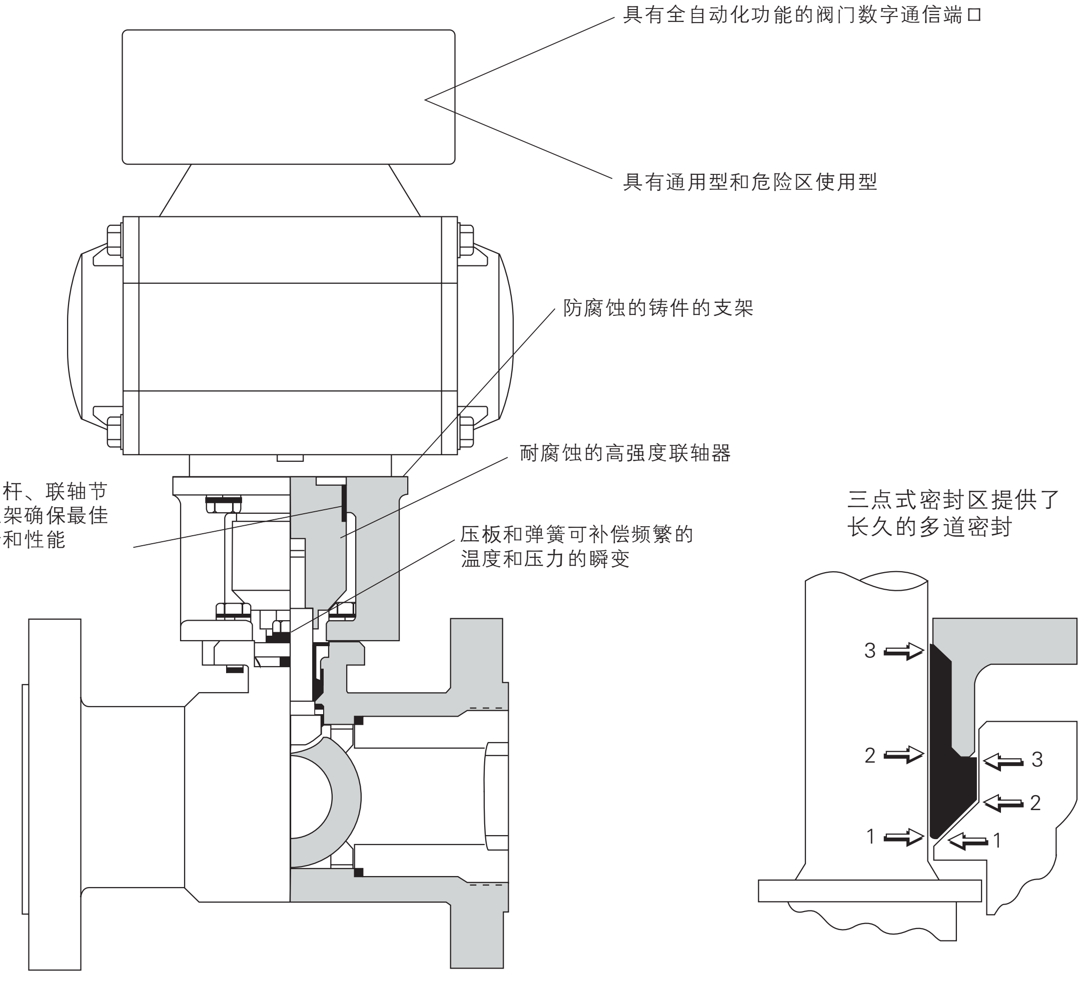

*ANSI 300级非固定球的最大额定值为275psi(19巴)

**注1：**对7000系列　　**注 2：**对5000系列
X=SPTFE　T=PTFE　　M=增强 PTFE
L=Peek　U=超高分子聚乙烯　B=PFA

* 括号内为全通径

## 气动装置、电动装置配套的过程自动化成套装置

用于 1/2"-2" (DN15-50)缩口7000 系列阀门

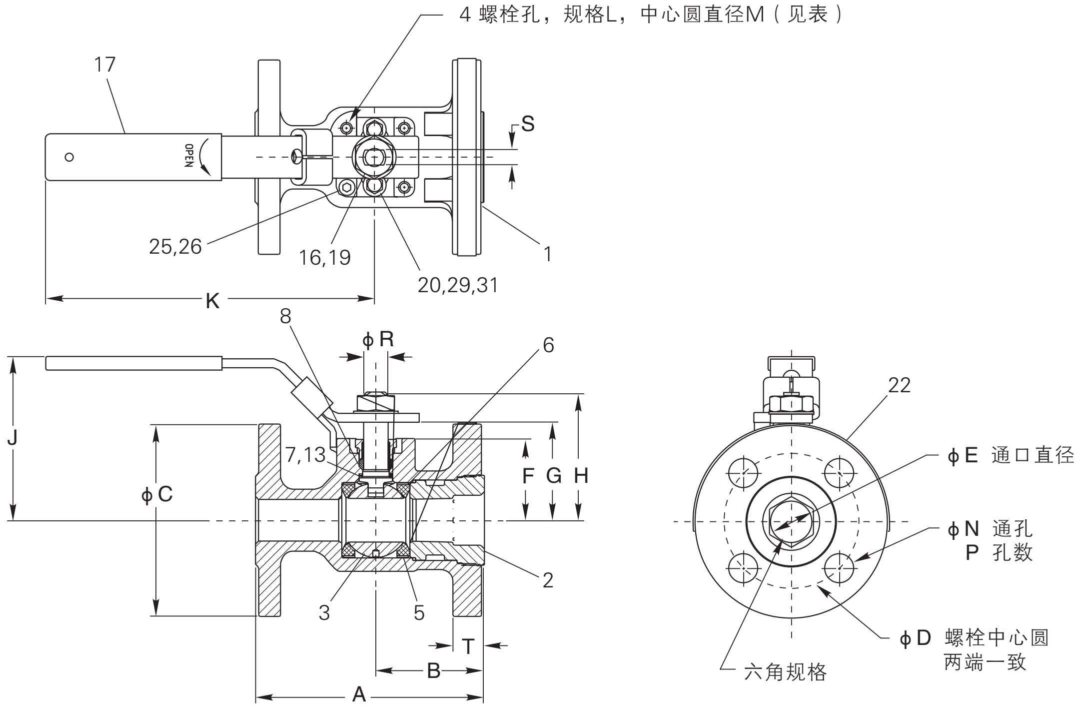



## 物有所值的自动化性能

该系列阀门，安装各种驱动装置、配以网络阀门监控器和通信装置组成了一个物有所值的自动化运行配套系统。可选用的装置有：气动驱动装置和电动驱动装置及数字监控器。该成套装置具有广泛的应用范围。

# 尺寸

## 150级7150和300级7300与730S法兰连接球阀




| 阀门规格<br>英寸 | 150级7150近似尺寸，英寸 | | | | | | | | | | | | | | | | | ISO<br>阀盖 | 近似重量<br>磅 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | P | R | S | T | | |
| 1/2 | 4.25 | 1.94 | 3.50 | 2.38 | 0.50 | 1.06 | 1.33 | 1.63 | 3.38 | 5.00 | M5 | 1.42 | 0.62 | 4 | 0.31 | 0.18 | 0.50 | F03 | 3.5 |
| 3/4 | 4.63 | 2.00 | 3.88 | 2.75 | 0.69 | 1.22 | 1.49 | 1.79 | 3.50 | 5.00 | M5 | 1.42 | 0.62 | 4 | 0.31 | 0.18 | 0.50 | F03 | 4.5 |
| 1 | 5.00 | 2.19 | 4.25 | 3.12 | 0.88 | 1.65 | 2.04 | 2.58 | 3.69 | 6.50 | M5 | 1.65 | 0.62 | 4 | 0.50 | 0.31 | 0.56 | F04 | 7.5 |
| 1-1/2 | 6.50 | 2.65 | 5.00 | 3.88 | 1.25 | 2.08 | 2.59 | 3.30 | 4.27 | 8.00 | M6 | 1.97 | 0.62 | 4 | 0.62 | 0.37 | 0.69 | F05 | 11.5 |
| 2 | 7.00 | 2.64 | 6.00 | 4.75 | 1.50 | 2.26 | 2.78 | 3.49 | 4.46 | 8.00 | M6 | 1.97 | 0.75 | 4 | 0.62 | 0.37 | 0.75 | F05 | 16.0 |

| 阀门规格<br>DN | 150级7150近似尺寸，毫米 | | | | | | | | | | | | | | | | | ISO<br>阀盖 | 近似重量<br>Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | P | R | S | T | | |
| 15 | 108 | 49 | 89 | 60 | 13 | 27 | 34 | 41 | 86 | 127 | M5 | 36 | 16 | 4 | 8 | 5 | 13 | F03 | 1.6 |
| 20 | 118 | 51 | 99 | 70 | 18 | 31 | 38 | 45 | 89 | 127 | M5 | 36 | 16 | 4 | 8 | 5 | 13 | F03 | 2.0 |
| 25 | 127 | 56 | 108 | 79 | 22 | 42 | 52 | 66 | 94 | 165 | M5 | 42 | 16 | 4 | 13 | 8 | 14 | F04 | 3.4 |
| 40 | 165 | 67 | 127 | 99 | 32 | 53 | 66 | 84 | 108 | 203 | M6 | 50 | 16 | 4 | 16 | 9 | 18 | F05 | 5.2 |
| 50 | 178 | 67 | 152 | 121 | 38 | 57 | 71 | 89 | 113 | 203 | M6 | 50 | 19 | 4 | 16 | 9 | 19 | F05 | 7.3 |

| 阀门规格<br>英寸 | 300级7300与730S近似尺寸，英寸 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ISO<br>阀盖 | 近似重量<br>磅 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7300<br>A | 730S<br>A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | P | R | S | T | | 730S | 7300 |
| 1/2 | 5.50 | 4.25 | 1.94 | 3.75 | 2.62 | 0.50 | 1.06 | 1.33 | 1.63 | 3.38 | 5.00 | M5 | 1.42 | 0.62 | 4 | 0.31 | 0.18 | 0.56 | F03 | 5.0 | 6.0 |
| 3/4 | 6.00 | 4.63 | 2.00 | 4.62 | 3.25 | 0.69 | 1.22 | 1.49 | 1.79 | 3.50 | 5.00 | M5 | 1.42 | 0.75 | 4 | 0.31 | 0.18 | 0.62 | F03 | 8.0 | 8.0 |
| 1 | 6.50 | 5.00 | 2.19 | 4.88 | 3.50 | 0.88 | 1.65 | 2.04 | 2.58 | 3.69 | 6.50 | M5 | 1.65 | 0.75 | 4 | 0.50 | 0.31 | 0.69 | F04 | 9.5 | 9.5 |
| 1-1/2 | 7.50 | 6.50 | 2.65 | 6.12 | 4.50 | 1.25 | 2.08 | 2.59 | 3.30 | 4.27 | 8.00 | M6 | 1.97 | 0.88 | 4 | 0.62 | 0.37 | 0.81 | F05 | 17.5 | 16.0 |
| 2 | 8.50 | 7.00 | 2.64 | 6.50 | 5.00 | 1.50 | 2.26 | 2.78 | 3.49 | 4.46 | 8.00 | M6 | 1.97 | 0.75 | 8 | 0.62 | 0.37 | 0.88 | F05 | 21.0 | 22.0 |

| 阀门规格<br>DN | 300级7300与730S近似尺寸，毫米 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ISO<br>阀盖 | 近似重量<br>Kg | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7300<br>A | 730S<br>A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | P | R | S | T | | 730S | 7300 |
| 15 | 140 | 108 | 49 | 95 | 67 | 13 | 27 | 34 | 41 | 86 | 127 | M5 | 36 | 16 | 4 | 8 | 5 | 14 | F03 | 2.3 | 2.7 |
| 20 | 152 | 118 | 51 | 117 | 83 | 18 | 31 | 38 | 45 | 89 | 127 | M5 | 36 | 19 | 4 | 8 | 5 | 16 | F03 | 3.6 | 3.6 |
| 25 | 165 | 127 | 56 | 124 | 89 | 22 | 42 | 52 | 66 | 94 | 165 | M5 | 42 | 19 | 4 | 12 | 8 | 18 | F04 | 4.3 | 4.3 |
| 40 | 191 | 165 | 67 | 155 | 114 | 32 | 53 | 66 | 84 | 108 | 203 | M6 | 50 | 22 | 4 | 16 | 9 | 21 | F05 | 7.9 | 7.3 |
| 50 | 216 | 178 | 67 | 165 | 127 | 38 | 57 | 71 | 89 | 113 | 203 | M6 | 50 | 19 | 8 | 16 | 9 | 22 | F05 | 9.5 | 10.0 |

## 材料与部件表

| 1/2"–2" (DN15–50)7000缩口阀门，防火型 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 件号 | 件 名 | 阀体材料 | | | |
| | | 碳钢(22) | 316不锈钢(36) | 20合金(35) | 蒙乃尔(71) |
| 1 | 阀体 | 碳钢ASTM A216 WCB | 316不锈钢ASTM A351 CF8M | 20合金 ASTM A351 CN7M | 蒙乃尔 ASTM A494 M35–1 |
| 2 | 嵌件 | 碳钢ASTM A216 WCB | 316L不锈钢ASTM A351 CF8M | 20合金 ASTM A351 CN7M | 蒙乃尔ASTM A494 M35–1 |
| 3 | 球 | 316不锈钢+ | | 20合金 | 蒙乃尔，哈氏合金C，按规定 |
| 4 | 阀杆 | 316不锈钢+ | | 20合金 | 蒙乃尔，哈氏合金C，按规定 |
| 5 | 密封座 | PTFE，SPTFE，PFA | | | |
| 6 | 阀体密封 | TFM | | | |
| 7 | 辅助阀杆密封 | 石墨 | | | |
| 8 | 阀杆主密封 | PTFE，TFM (对SPTFE密封座阀门) | | | |
| 13 | 阀杆轴承 | 增强PTFE | | | |
| 16 | 六角螺母 | 碳钢镀锌 | 300系列不锈钢 | | |
| 17 | 手柄 | 碳钢镀锌 | 300系列不锈钢 | | |
| 19 | 锁紧垫圈 | 碳钢镀锌 | 300系列不锈钢 | | |
| 20 | 压板[2] | 316不锈钢 | | | 蒙乃尔[2] |
| 25 | 内六角螺钉 | 300系列不锈钢 | | | |
| 26 | 手柄定位垫圈 | 300系列不锈钢 | | | |
| 29 | 六角螺钉[2] | 300系列不锈钢 | | | 蒙乃尔[2] |
| 31 | 蝶板弹簧* | 17–7PH不锈钢 | | | |
| *件号31材料不能用于特殊工况“N” | | | | | |

## 材料与部件表

| 1/2"–2" (DN15–50)7000缩口阀门，非防火型 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 件号 | 件 名 | 阀体材料 | | | |
| | | 碳钢(22) | 316不锈钢(36) | 20合金(35) | 蒙乃尔(71) |
| 1 | 阀体 | 碳钢ASTM A216 WCB | 316不锈钢ASTM A351 CF8M | 20合金 ASTM A351 CN7M | 蒙乃尔 ASTM A494 M35–1 |
| 2 | 嵌件 | 碳钢ASTM A216 WCB | 316L不锈钢ASTM A351 CF8M | 20合金 ASTM A351 CN7M | 蒙乃尔ASTM A494 M35–1 |
| 3 | 球 | 316不锈钢 + | | 20合金 | 蒙乃尔，哈氏合金C，按规定 |
| 4 | 阀杆 | 316不锈钢 + 或17–4PH不锈钢 [2] | | 20合金 | 蒙乃尔，哈氏合金C，按规定 |
| 5 | 密封座 | PEEK，UHMWPE | | | |
| 6 | 阀体密封 | UHMWPE(用于UHMWPE密封座)，石墨（ 用于PEEK密封座 ） | | | |
| 8 | 阀杆主密封 | UHMWPE(用于UHMWPE密封座)，石墨（ 用于PEEK密封座 ） | | | |
| 10 | 阀杆导向 | PEEK，（ 用于PEEK密封座 ） | | | |
| 16 | 六角螺母 | 碳钢镀锌 | 300系列不锈钢 | | |
| 17 | 手柄 | 碳钢镀锌 | 300系列不锈钢 | | |
| 19 | 锁紧垫圈 | 碳钢镀锌 | 300系列不锈钢 | | |
| 20 | 压板[2] | 316不锈钢 | | | 蒙乃尔[2] |
| 24 | 阀杆轴承 | 增强PTFE，(UHMWPE用于UHMWPE密封座)，(PEEK用于PEEK密封座) | | | |
| 25 | 内六角螺钉 | 300系列不锈钢 | | | |
| 26 | 手柄定位垫圈 | 300系列不锈钢 | | | |
| 29 | 六角带帽螺钉[2] | 300系列不锈钢 | | | 蒙乃尔[2] |
| 31 | 蝶板弹簧* | 17–7PH不锈钢 | | | |
| *件号31材料不能用于特殊工况“N”　　#要求17–4PH | | | | | |

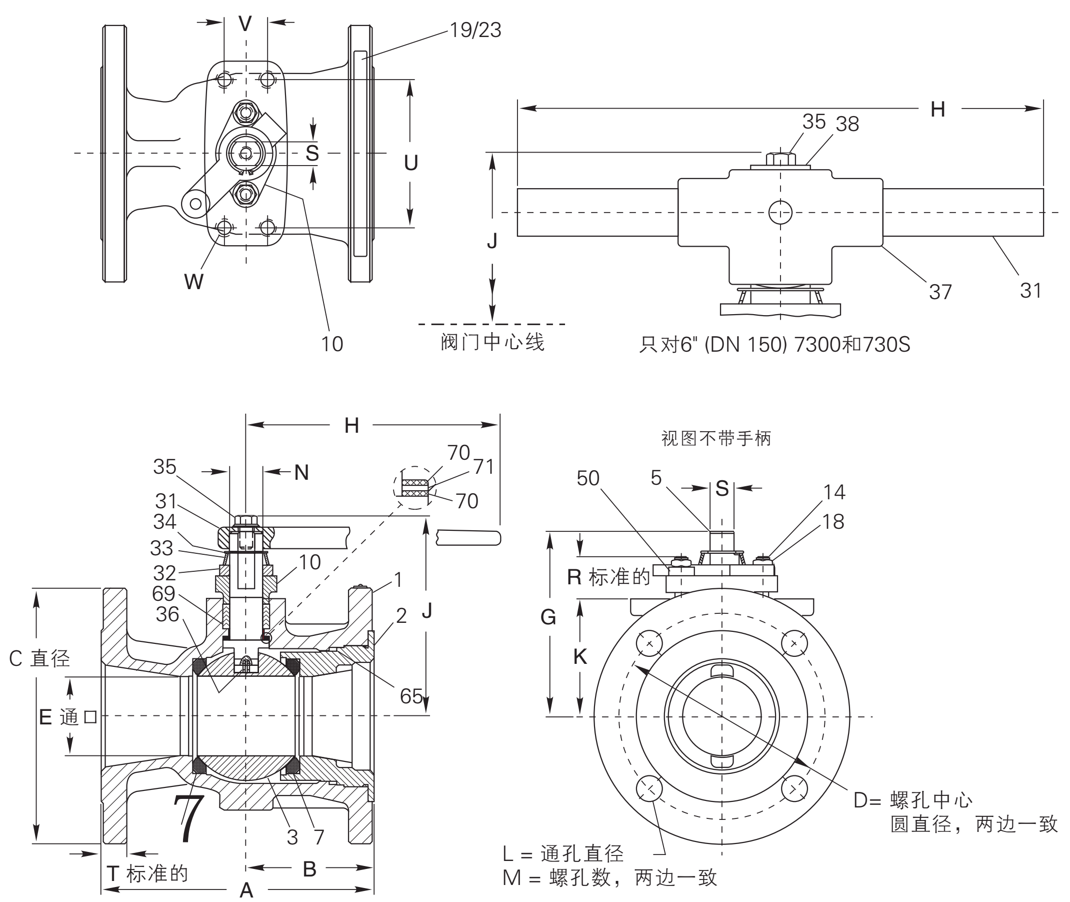
注 1　PEEK 密封座要求用17 –4PH

注 2　如果内件是蒙乃尔或哈氏合金C，压板和六角螺钉用蒙乃尔

+ 供满足NACE 0103的阀门

# 阀门尺寸

## 3"--6" (DN80-150)150级7150和300级7300与730S(非固定球)法兰连接阀门




| 阀门规格 英寸 | 150级7150近似尺寸，英寸 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 重量 磅 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | G | H | J | K | L | M | N | R | S | T | U | V | W | |
| 3 | 8.00 | 3.75 | 7.50 | 6.00 | 2.31 | 5.40 | 14.00 | 5.85 | 3.44 | 0.75 | 4 | 0.97 | 1.24 | 0.69 | 0.81 | 4.33 | 1.26 | 1/2-13 | 39 |
| 4 | 9.00 | 4.00 | 9.00 | 7.50 | 3.00 | 5.89 | 14.00 | 6.32 | 3.93 | 0.75 | 8 | 0.97 | 1.24 | 0.69 | 1.00 | 4.33 | 1.26 | 1/2-13 | 63 |
| 6 | 10.50 | 4.25 | 11.00 | 9.50 | 4.00 | 8.32 | 19.94 | 8.78 | 5.51 | 0.88 | 8 | 1.36 | 1.78 | 0.97 | 1.06 | 5.10 | 1.26 | 1/2-13 | 124 |

| 阀门规格 DN | 150级7150近似尺寸，毫米 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 重量 Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | G | H | J | K | L | M | N | R | S | T | U | V | W* | |
| 80 | 203 | 95 | 191 | 152 | 59 | 137 | 356 | 149 | 87 | 19 | 4 | 25 | 32 | 18 | 21 | 110 | 32 | 1/2-13 | 18 |
| 100 | 229 | 102 | 229 | 191 | 76 | 150 | 356 | 161 | 100 | 19 | 8 | 25 | 32 | 18 | 25 | 110 | 32 | 1/2-13 | 29 |
| 150 | 267 | 108 | 279 | 341 | 102 | 211 | 506 | 223 | 140 | 22 | 8 | 35 | 45 | 25 | 27 | 130 | 32 | 1/2-13 | 56 |

| 阀门规格 英寸 | 300级7300近似尺寸，英寸 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 重量 磅 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | G | H | J | K | L | M | N | R | S | T | U | V | W | |
| 3 | 11.12 | 3.75 | 8.25 | 6.63 | 2.31 | 5.40 | 14.00 | 5.85 | 3.44 | 0.88 | 8 | 0.97 | 1.24 | 0.69 | 1.19 | 4.33 | 1.26 | 1/2-13 | 59 |
| 4 | 12.00 | 4.00 | 10.00 | 7.88 | 3.00 | 7.50 | 14.00 | 7.95 | 4.68 | 0.88 | 8 | 1.36 | 1.78 | 0.97 | 1.31 | 5.10 | 1.26 | 1/2-13 | 96 |
| 6 | 15.88 | 4.68 | 12.50 | 10.63 | 4.00 | 9.08 | 30.00 | 10.03 | 5.66 | 0.88 | 12 | 1.75 | 1.78 | 1.25 | 1.50 | 6.30 | 1.58 | 5/8-11 | 194 |

| 阀门规格 DN | 300级7300近似尺寸，毫米 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 重量 Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | G | H | J | K | L | M | N | R | S | T | U | V | W* | |
| 80 | 282 | 95 | 210 | 168 | 59 | 137 | 356 | 149 | 87 | 22 | 8 | 25 | 32 | 18 | 30 | 110 | 32 | 1/2-13 | 27 |
| 100 | 305 | 102 | 254 | 200 | 76 | 191 | 356 | 202 | 119 | 22 | 8 | 35 | 45 | 25 | 33 | 130 | 32 | 1/2-13 | 44 |
| 150 | 403 | 119 | 318 | 270 | 102 | 231 | 762 | 255 | 144 | 22 | 12 | 44 | 45 | 32 | 38 | 160 | 40 | 5/8-11 | 88 |

* 螺纹规格为英寸

| 阀门规格 英寸 | 300级730S近似尺寸，英寸 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 重量 磅 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | G | H | J | K | L | M | N | R | S | T | U | V | W | |
| 3 | 8.00 | 3.75 | 8.25 | 6.63 | 2.31 | 5.40 | 14.00 | 5.85 | 3.44 | 0.88 | 8 | 0.97 | 1.24 | 0.69 | 1.19 | 4.33 | 1.26 | 1/2–13 | 52 |
| 4 | 9.00 | 4.00 | 10.00 | 7.88 | 3.00 | 7.50 | 14.00 | 7.95 | 4.68 | 0.88 | 8 | 1.36 | 1.78 | 0.97 | 1.31 | 5.10 | 1.26 | 1/2–13 | 87 |
| 6 | 10.50 | 4.68 | 12.50 | 10.63 | 4.00 | 9.08 | 30.00 | 10.03 | 5.66 | 0.88 | 12 | 1.75 | 1.78 | 1.25 | 1.50 | 6.30 | 1.58 | 5/8–11 | 160 |

| 阀门规格 DN | 300级730S近似尺寸，毫米 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 重量 Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | G | H | J | K | L | M | N | R | S | T | U | V | W* | |
| 80 | 203 | 95 | 210 | 168 | 59 | 137 | 356 | 149 | 87 | 22 | 8 | 25 | 32 | 18 | 30 | 110 | 32 | 1/2–13 | 24 |
| 100 | 229 | 102 | 254 | 200 | 76 | 191 | 356 | 202 | 119 | 22 | 8 | 35 | 45 | 25 | 33 | 130 | 32 | 1/2–13 | 40 |
| 150 | 267 | 119 | 318 | 270 | 102 | 231 | 762 | 255 | 144 | 22 | 12 | 44 | 45 | 32 | 38 | 160 | 40 | 5/8–11 | 73 |

* 螺纹规格为英寸

## 材料与部件表

| 3"--6" (DN80-150)7150、7300和730S系列阀门 | | | |
|---|---|---|---|
| 件号 | 件名 | 阀体材料 | |
| | | 碳钢(22) | 316不锈钢(36) |
| 1 | 阀体 | 碳钢ASTM A216 WCB | 316不锈钢ASTM A351 CF8M |
| 2 | 嵌件/侧体 | 碳钢 | 316不锈钢 |
| 3 | 球 | +316不锈钢、20合金、蒙乃尔[1]，哈氏合金C[1]，按规定 | |
| 5 | 阀杆[3] | +316不锈钢、蒙乃尔[1]，哈氏合金C[1]，17–4PH，按规定 | |
| 7 | 密封座 | RPTFE、SPTFE、PTFE、PFA、Peek[3]、UHMW，按规定 | |
| 10 | 压板[1] | 不锈钢，蒙乃尔[1] | |
| 14 | 螺柱 | ASTMA193B7;+B7M;B8,B8C,B8T或B8M | |
| 18 | 螺母 | ASTM A1932H,+2HM,B8,8CB,8MB,8TB,8FB | |
| 19 | 标牌 | 不锈钢 | |
| 23 | 铆钉 | 不锈钢 | |
| 31 | 手柄 | 碳钢 | |
| 32 | 定位指示 | 碳钢 | |
| 33 | 锥形弹簧 | 因可镍 | |
| 34 | 紧定环 | 不锈钢 | |
| 35 | 带帽螺钉 | 碳钢 | |
| 36 | 接地弹簧 | 因可镍 | |
| 37 | T形手柄接头[2] | 球铁 | |
| 38 | 垫片[3] | 碳钢 | |
| 50 | 止动挡环[1] | 316不锈钢、蒙乃尔[1] | |
| 65 | 阀体垫片 | PTFE | |
| 69 | 填料 | PTFE，增强分子量PTFE(SPTFE密封座阀门) | |
| 70 | 阀杆轴承 | 增强PTFE | |
| 71 | 辅助阀杆密封 | 石墨 | |

注 1 蒙乃尔、哈氏合金C或20合金内件的阀门使用蒙乃尔压板和挡环

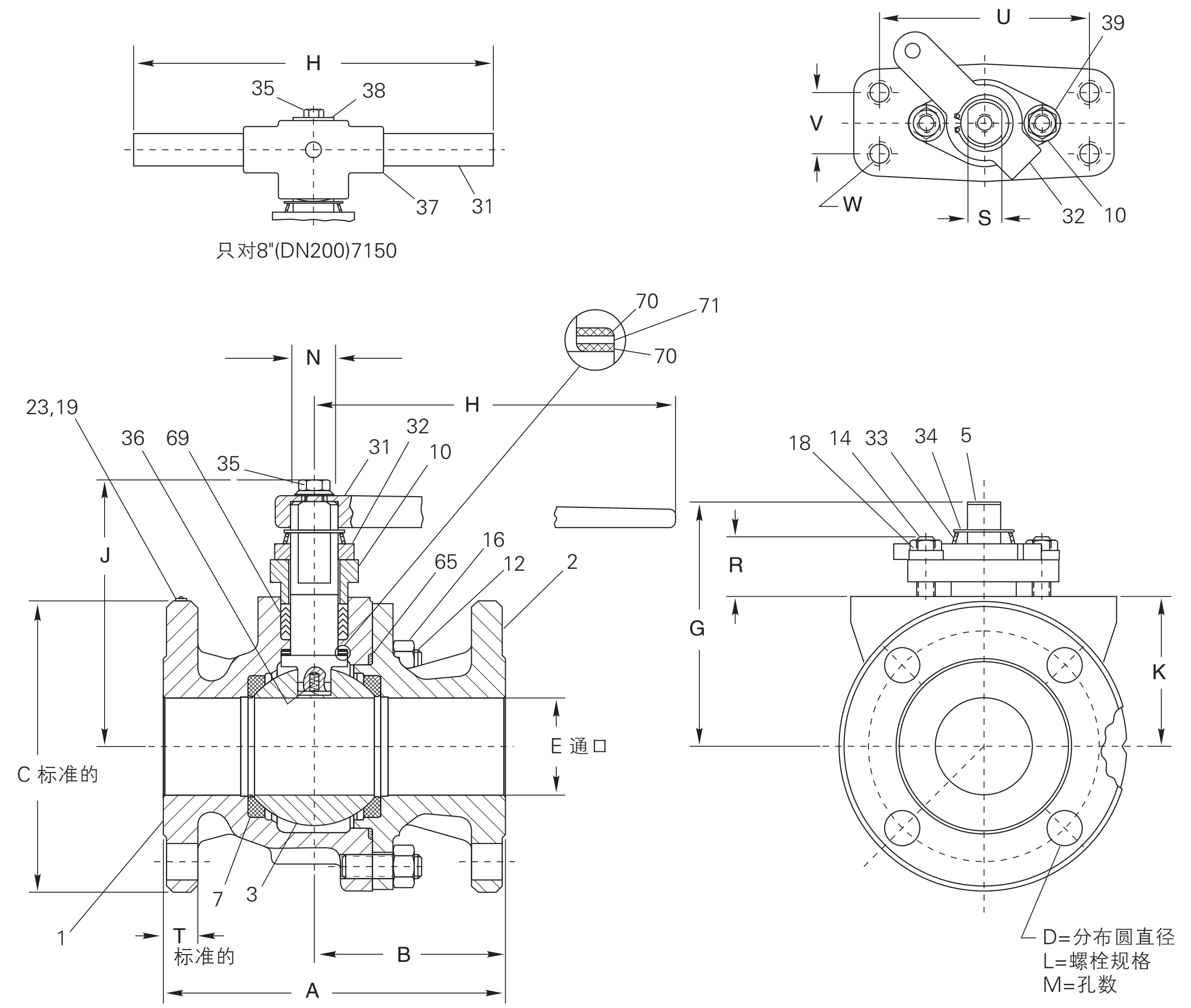
注 2 只对6"(DN150)730S和7300阀门

注 3 Peek密封座要求使用17 –4PH阀杆

\+ 供满足NACE MR0103要求的阀门

# 尺寸

## 8"(DN200)7150系列




| 阀门规格 英寸 | 150级7150近似尺寸，英寸 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 重量 磅 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | G | H | J | K | L | M | N | R | S | T | U | V | W | |
| 8 | 11.50 | 6.41 | 13.50 | 11.75 | 6.00 | 10.69 | 30.00 | 11.64 | 7.27 | 0.88 | 8 | 1.75 | 1.78 | 1.25 | 1.15 | 6.30 | 1.56 | 5/8–11 | 250 |

| 阀门规格 DN | 150级7150近似尺寸，毫米 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 重量 Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | G | H | J | K | L | M | N | R | S | T | U | V | W* | |
| 200 | 292 | 163 | 343 | 298 | 152 | 272 | 762 | 296 | 185 | 22 | 8 | 44 | 45 | 32 | 29 | 160 | 40 | 5/8–11 | 113 |

* 螺纹规格为英寸

# 材料与部件表

| 8"(DN200)7150系列阀门 | | | |
|---|---|---|---|
| 件号 | 件名 | 阀体材料 | |
| | | 碳钢 | 不锈钢 |
| 1 | 阀体 | 碳钢ASTM A216 WCB | 316不锈钢ASTM A351 CF8M |
| 2 | 侧体 | 碳钢ASTM A216 WCB | 316不锈钢ASTM A351 CF8M |
| 3 | 球 | +316不锈钢、蒙乃尔[1]，哈氏合金C[1]，按规定 | |
| 5 | 阀杆[3] | +316不锈钢、蒙乃尔[1]，哈氏合金C[1]，17–4PH，按规定 | |
| 7 | 密封座 | RPTFE、SPTFE、PTFE、PFA、Peek[3,4]、UHMW聚乙烯，按规定 | |
| 10 | 压板[1] | 不锈钢，蒙乃尔[1] | |
| 12 | 阀体螺柱 | ASTMA193 B7;+B7M;B8,B8C,B8T或B8M | |
| 14 | 阀盖螺柱 | ASTMA193 B7;+B7M;B8,B8C,B8T或B8M | |
| 16 | 阀体螺母 | ASTM A194 2H,+2HM,8B,8CB,8MB,8TB,8FB | |
| 18 | 阀盖螺母 | ASTM A194 2H,+2HM,8B,8CB,8MB,8TB,8FB | |
| 19 | 标牌 | 不锈钢 | |
| 23 | 铆钉 | 不锈钢 | |
| 31 | 手柄 | 球铁[2]或碳钢 | |
| 32 | 定位指示 | 碳钢 | |
| 33 | 弹簧 | 不锈钢 | |
| 34 | 紧定环 | 不锈钢 | |
| 35 | 手柄螺钉 | 碳钢 | |
| 36 | 接地弹簧 | 因可镍 | |
| 37 | T形手柄接头[2] | 球铁 | |
| 38 | 平垫圈[2] | 碳钢 | |
| 39 | 止动挡环[1] | 316不锈钢 | |
| 65 | 阀体垫片[1] | PTFE/316不锈钢螺旋缠绕式垫片 | |
| 69 | 填料 | PTFE，增强分子量PTFE(对SPTFE密封座阀门) | |
| 70 | 阀杆轴承 | 增强PTFE | |
| 71 | 辅助阀杆密封 | 石墨 | |

注 1 蒙乃尔或哈氏合金 C内件的阀门使用蒙乃尔压板、阀体垫片和止动衬环

注 2 只对 8"(DN200)7150阀门

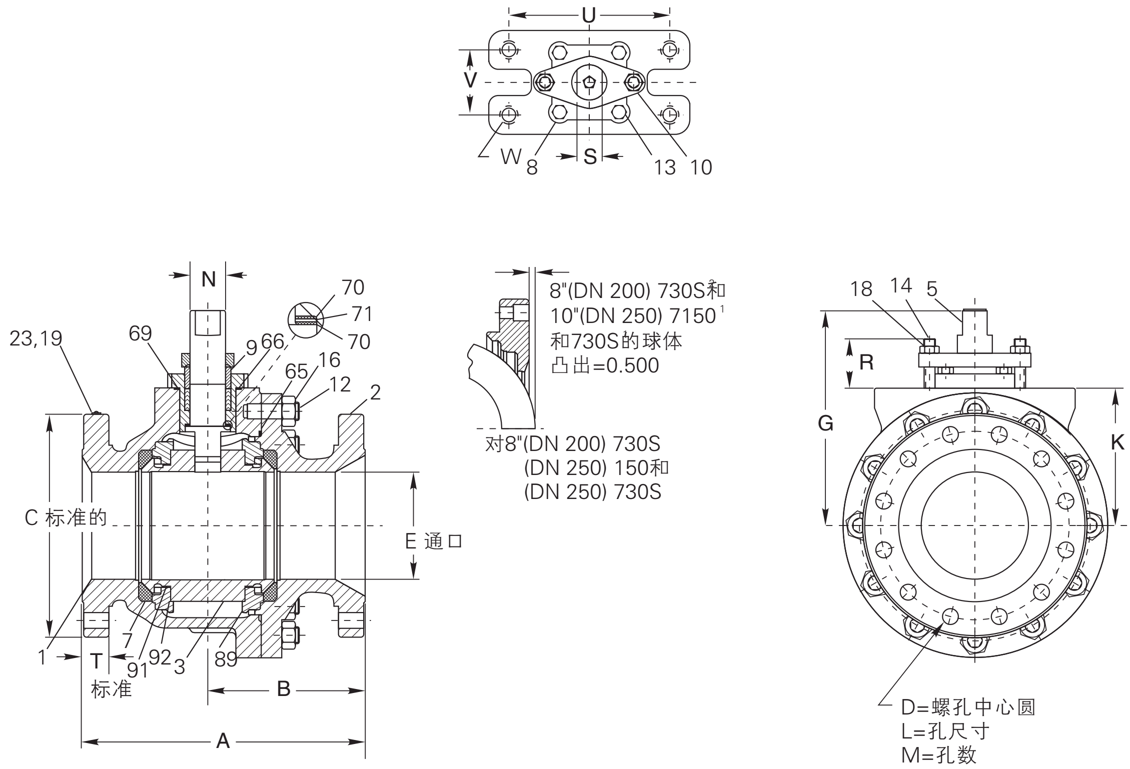
注 3 Peek密封座要求使用 17 –4PH阀杆

注 4 8"(DN200)7150阀门没有

\+ 供满足 NACE0103要求的阀门

# 尺寸

## 10"(DN 250)7150系列，8"和10"(DN 200和250)7300和730S




| 阀门规格 英寸 | 150级7150系列近似尺寸 – 英寸 | | | | | | | | | | | | | | | | | 重量 磅 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | G | K | L** | M | N | R | S | T | U | V | W | X | |
| 10 | 13.00 | 5.85 | 16.00 | 14.25 | 8.00 | 15.60 | 10.22 | 1.00 | 12 | 2.54 | 2.88 | 1.82 | 1.19 | 9.06 | 3.54 | 1–8 | N/A | 465 |

| 阀门规格 DN | 150级7150系列近似尺寸 – 毫米 | | | | | | | | | | | | | | | | | 重量 Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | G | K | L** | M | N | R | S | T | U | V | W | X | |
| 250 | 330 | 149 | 406 | 362 | 203 | 396 | 260 | 25 | 12 | 65 | 73 | 46 | 30 | 230 | 90 | 1–8 | N/A | 211 |

| 阀门规格 英寸 | 300级7300和730S近似尺寸 – 英寸 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 重量 磅 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7300 A | 730S A | 7300 B | 730S B | C | D | E | G | K | L** | M | N | R | S | T | U | V | W | X | 7300 | 730S |
| 8 | 16.50 | 11.50 | 10.12 | 5.12 | 15.00 | 13.00 | 6.00 | 12.07 | 7.74 | 1.00 | 12 | 1.95 | 2.76 | 1.39 | 1.68 | 9.06 | 3.54 | 1–8 | N/A | 340 | 327 |
| 10 | 18.00 | 13.00 | 10.85 | 5.85 | 17.50 | 15.25 | 8.00 | 15.60 | 10.22 | 1.13 | 16 | 2.54 | 2.88 | 1.82 | 1.88 | 9.06 | 3.54 | 1–8 | N/A | 695 | 576 |

| 阀门规格 DN | 300级7300和730S近似尺寸 – 毫米 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 重量 Kg | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7300 A | 730S A | 7300 B | 730S B | C | D | E | G | K | L** | M | N | R | S | T | U | V | W | X | 7300 | 730S |
| 200 | 419 | 282 | 257 | 130 | 381 | 330 | 152 | 307 | 147 | 25 | 12 | 50 | 70 | 35 | 43 | 230 | 90 | 1–8 | N/A | 154 | 148 |
| 250 | 457 | 330 | 276 | 149 | 445 | 387 | 203 | 396 | 260 | 29 | 16 | 65 | 73 | 46 | 48 | 230 | 90 | 1–8 | N/A | 315 | 261 |

*  螺纹尺寸为英寸

**侧体空为螺纹，8"(DN 200) 730S(7/8–9 × 1.25深)，10"(DN 250) 7150(7/8–9 × 1.13深)，10"(DN 250)730S (1–8 × 1.38深)

1  10"(DN 250) 7150和10"(DN 250) 730S其球凸出于法兰面(关闭时)，因为其结构尺寸相同使用相同的球。它们有带螺纹法兰孔的特殊嵌件

2  8"(DN 200)730S也有带螺纹法兰孔的特殊嵌件，但球不凸出。

# 材料和部件表

| 10"(DN250)7150、8"和10"(DN200和250)7300和730S系列阀门 | | | |
|---|---|---|---|
| 件号 | 件名 | 阀体材料 | |
| | | 碳钢(22)，各系列 | 316(36)不锈钢,各系列 |
| 1 | 阀体 | 碳钢ASTM A216 WCB | 316不锈钢ASTM A351 CF8M |
| 2 | 侧体 | 碳钢ASTM A216 WCB | 316不锈钢ASTM A351 CF8M |
| 3 | 球 | +316不锈钢、20合金、蒙乃尔[1]，哈氏合金C[1]，按规定 | |
| 5 | 阀杆 | +316不锈钢、蒙乃尔[1]、哈氏合金C[1]，17–4PH，按规定 | |
| 7 | 密封座 | RPTFE、SPTFE、PTFE，按规定 | |
| 8 | 阀杆挡环 | 碳钢ASTM A216 WCB | 不锈钢ASTM A351 CF8M |
| 9 | 填料环[1] | 碳钢，不锈钢，蒙乃尔[1] | |
| 10 | 压板[1] | 不锈钢，蒙乃尔[1] | |
| 12 | 阀体螺柱 | ASTMA193 B7;+B7M;B8,B8C,B8T或B8M | |
| 13 | 阀杆挡环螺栓 | ASTMA193 B7;+B7M;B8,B8C,B8T或B8M | |
| 14 | 螺柱 | ASTMA193 B7;+B7M;B8,B8C,B8T或B8M | |
| 16 | 螺母 | ASTM A194 24,+2HM,8B,8CB,8MB,8TB,8FB | |
| 18 | 螺母 | ASTM A194 2H,+2HM,8B,8CB,8MB,8TB,8FB | |
| 19 | 标牌 | 不锈钢 | |
| 23 | 铆钉 | 不锈钢 | |
| 36 | 接地弹簧[2] | 因可镍 | |
| 65 | 阀体垫片[1] | 缠绕式填片 PTFE/316不锈钢 | |
| 66 | 阀杆挡环密封[1] | 缠绕式填片 PTFE/316不锈钢 | |
| 69 | 填料 | PTFE，增强分子量PTFE(对SPTFE密封座阀门) | |
| 70 | 阀杆轴承 | 增强PTFE | |
| 71 | 辅助阀杆密封 | 石墨 | |
| 89 | 固定轴[3] | 碳钢 | 不锈钢 |
| 91 | 轴承隔环[3] | 增强PTFE碳钢 | |
| 92 | 固定轴轴承[3] | 316不锈钢 | |

注 1 蒙乃尔或哈氏合金C内件的阀门使用蒙乃尔的压板、阀体垫片、阀杆挡圈垫片和填料环

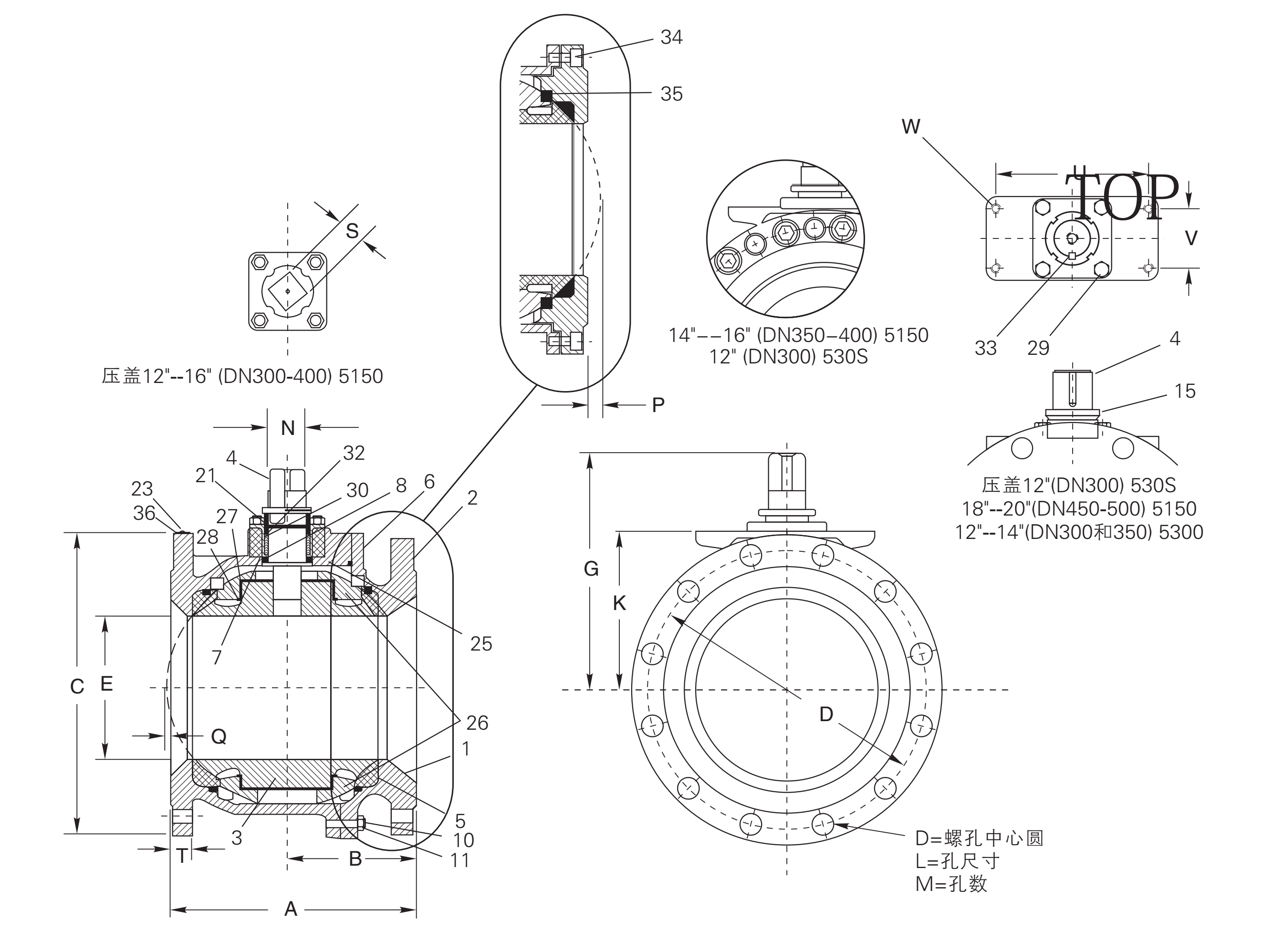
注 2 只对接地阀门

注 3 无固定轴的阀门没有部件89、91、92

\+ 供满足NACE0103要求的阀门

# 阀门尺寸

## 12"--20"(DN300-500)5150系列，12"--20"(DN300-500)5300系列，以及(DN300)530S系列




| 阀门规格 英寸 | 150级5150系列近似尺寸 – 英寸 | | | | | | | | | | | | | | | | | 重量 磅 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | G | K | L** | M | N | P | Q | S | T | U | V | W | |
| 12 | 14.00 | 7.13 | 19.00 | 17.00 | 10.00 | 13.63 | 10.25 | 1.00 | 12 | 1.97 | 0.84 | 1.00 | 1.63 | 1.25 | 8.00 | 3.25 | 1/2–13 | 620 |
| 14 | 15.00 | 6.75 | 21.00 | 18.75 | 10.00 | 13.63 | 10.25 | 1.13 | 12 | 1.97 | – | 1.18 | 1.63 | 1.38 | 8.00 | 3.25 | 1/2–13 | 850 |
| 16 | 16.00 | 8.00 | 23.50 | 21.25 | 12.00 | 16.75 | 12.00 | 1.13 | 16 | 2.48 | 1.50 | 1.50 | 2.00 | 1.44 | 10.00 | 3.25 | 3/4–10 | 1220 |
| 18 | 34.00 | 22.00 | 25.00 | 22.75 | 13.25 | 20.25 | 13.75 | 1.25 | 16 | 3.00 | – | – | – | 1.56 | 11.13 | 5.30 | 3/4–10 | 1665 |
| 20 | 36.00 | 22.75 | 27.50 | 25.00 | 15.25 | 21.75 | 15.25 | 1.25 | 20 | 3.00 | – | – | – | 1.69 | 11.13 | 5.30 | 3/4–10 | 2600 |

| 阀门规格 DN | 150级5150系列近似尺寸 – 毫米 | | | | | | | | | | | | | | | | | 重量 Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | G | K | L** | M | N | P | Q | S | T | U | V | W* | |
| 300 | 356 | 181 | 483 | 432 | 254 | 346 | 260 | 25 | 12 | 50 | 21 | 25 | 41 | 32 | 203 | 83 | 1/2–13 | 281 |
| 350 | 381 | 171 | 533 | 476 | 254 | 346 | 260 | 29* | 12 | 50 | – | 30 | 41 | 35 | 203 | 83 | 1/2–13 | 386 |
| 400 | 406 | 203 | 597 | 540 | 305 | 425 | 305 | 29* | 16 | 63 | 38 | 38 | 51 | 37 | 254 | 83 | 3/4–10 | 553 |
| 450 | 864 | 559 | 635 | 578 | 337 | 514 | 349 | 32 | 16 | 76 | – | – | – | 40 | 283 | 135 | 3/4–10 | 755 |
| 500 | 914 | 578 | 699 | 635 | 387 | 552 | 387 | 32 | 20 | 76 | – | – | – | 43 | 283 | 135 | 3/4–10 | 1179 |

* 螺纹尺寸为英寸

** 侧体孔为螺纹孔，12"(DN 300) 530S为1–8×1.44深，14"(DN 350) 5150为1–8×1.31深，16"(DN 400)5150为1–1/8–8×1.69深

| 阀门规格 英寸 | 300级530S & 5300系列近似尺寸 – 英寸 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 重量 磅 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A530S | A5300† | B530S | B5300† | C | D | E | G | K | L** | M | N | P | Q | S | T | U | V | W | 530S | 5300 |
| 12 | 14.00 | 19.75 | 6.88 | 12.63 | 20.50 | 17.75 | 10.00 | 17.63 | 11.13 | 1.25 | 16 | 3.00 | 0.71 | – | – | 2.00 | 11.13 | 5.30 | 1/2–13 | 740 | 970 |
| 14 | – | 22.50 | – | 13.00 | 23.00 | 20.25 | 10.00 | 17.63 | 11.13 | 1.25 | 20 | 3.00 | – | – | – | 2.13 | 11.13 | 5.30 | 1/2–13 | – | 1130 |
| 16 | – | 24.00 | – | 14.00 | 25.50 | 22.50 | 12.00 | 19.13 | 12.63 | 1.38 | 20 | 3.50 | – | – | – | 2.25 | 13.00 | 7.00 | 3/4–10 | – | 1700 |
| 18 | – | 36.00 | – | 20.81 | 28.00 | 24.75 | 13.25 | 20.50 | 14.00 | 1.38 | 24 | 3.50 | – | – | – | 2.38 | 13.00 | 7.00 | 3/4–10 | – | 2000 |
| 20 | – | 28.00 | – | 16.00 | 30.50 | 27.00 | 15.25 | 22.00 | 15.25 | 1.38 | 24 | 3.50 | – | – | – | 2.50 | 13.00 | 7.00 | 3/4–10 | – | 3000 |

| 阀门规格 DN | 300级530S & 5300系列近似尺寸 – 毫米 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 重量 kg | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A530S | A5300† | B530S | B5300† | C | D | E | G | K | L** | M | N | P | Q | S | T | U | V | W | 530S | 5300 |
| 300 | 356 | 502 | 175 | 321 | 521 | 451 | 254 | 448 | 283 | 32 | 16 | 76 | 18 | – | – | 51 | 283 | 135 | 1/2–13 | 336 | 417 |
| 350 | – | 572 | – | 330 | 584 | 514 | 254 | 448 | 283 | 32 | 20 | 76 | – | – | – | 54 | 283 | 135 | 1/2–13 | – | 513 |
| 400 | – | 610 | – | 356 | 648 | 572 | 305 | 486 | 321 | 35 | 20 | 89 | – | – | – | 57 | 330 | 178 | 3/4–10 | – | 771 |
| 450 | – | 914 | – | 529 | 711 | 623 | 337 | 521 | 356 | 35 | 24 | 89 | – | – | – | 60 | 330 | 178 | 3/4–10 | – | 907 |
| 500 | – | 711 | – | 406 | 775 | 686 | 387 | 559 | 387 | 35 | 24 | 89 | – | – | – | 64 | 330 | 178 | 3/4–10 | – | 1361 |

* 螺纹为英制

** 侧体孔为螺纹孔，12"(DN 300) 530S为1–8×1.44深，14"(DN 350) 5150为1–8×1.31深，16"(DN 400)5150为1–1/8–8×1.69深

† 18"(DN 450)阀门是指定的53LO

## 材料和部件表

| 12"–20" (DN300–500)5150系列、12"–20" (DN300–500)5300，18" (DN450)53LO 和12" (DN300)530S(固定球) | | | |
|---|---|---|---|
| 件号 | 件名 | 阀体材料 | |
| | | 碳钢(22)，各系列 | 不锈钢(36)，各系列 |
| 1 | 阀体 | 碳钢ASTM A216 WCB | 316不锈钢ASTM A351 CF8M |
| 2 | 侧体 | 碳钢ASTM A216 WCB | 316不锈钢ASTM A351 CF8M |
| 3 | 球 | +316不锈钢、20合金、蒙乃尔[1]，哈氏合金C[1]，按规定 | |
| 4 | 阀杆 | +316不锈钢、20合金、蒙乃尔[1]、哈氏合金C[1]，17–4PH，按规定 | |
| 5 | 密封座 | PTFE，增强PTFE，SPTFE | |
| 6 | 阀杆密封[1] | PTFE/316缠绕式垫片 | |
| 7 | 辅助阀杆密封 | 石墨 | |
| 8 | 阀杆轴承 | 增强PTFE | |
| 10 | 阀体螺柱 | ASTMA193 B7;+B7M;B8,B8C,B8T或B8M | |
| 11 | 螺母 | ASTM A194 2H,2HB或2HM,8B,8CB,8MB,8TB | |
| 15 | 阀杆螺母 | 碳钢 | |
| 21 | 压环[3] | 不锈钢 | |
| 22 | 标牌 | 不锈钢 | |
| 23 | 铆钉 | 不锈钢 | |
| 25 | 阀杆挡环密封 | 石墨 | |
| 26 | 固定板 | 碳钢 WCB | 不锈钢 CF8M |
| 27 | 固定板轴承 | 316不锈钢–玻璃纤维增强PTFE | |
| 28 | 轴承隔环 | 增强PTFE | |
| 29 | 六角带帽螺钉 | ASTMA193 B7或B7M | |
| 30 | 阀杆挡环 | 碳钢 WCB | 316型不锈钢[1]， CF8M |
| 32 | 上阀杆密封 | PTFE | |
| 33 | 键 | 碳钢 | |
| 34 | 内六角螺钉[3] | ASTMA193 B7;B7M;B8,B8C,B8T | |
| 35 | 固定环 | 碳钢 | 不锈钢 |
| 36 | 标牌：固定球 | 不锈钢 | |
| 37 | 警告牌[4] | 不锈钢 | |

注 1 内件为20合金或蒙乃尔，阀体密封为PTFE/蒙乃尔，内件为哈氏合金C，阀体密封为PTFE/哈氏合金C

注 2 内件为20合金、蒙乃尔，哈氏合金C，压环用蒙乃尔

注 3 只对14"和16"(DN 350和400)5150和12"(DN 300)530S

注 4 只对12"、14"和16"(DN 300、350和400)5150和12"(DN 300)530S和5300

\+ 供满足 NACE0103要求的阀门

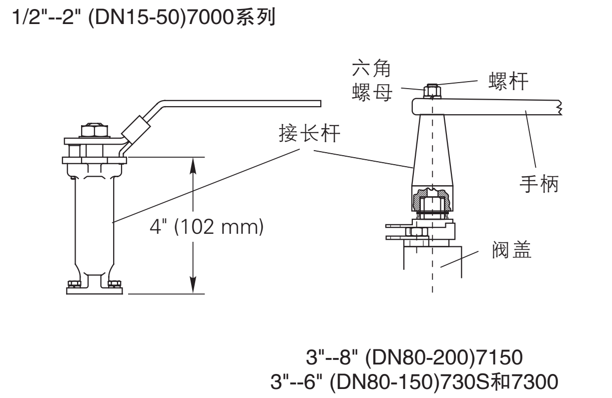
# 附件

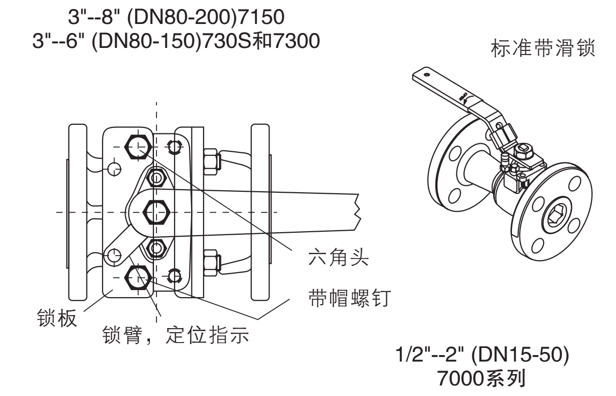
## 接长阀杆

为改善操作和增加手柄间距可接长阀杆。它特别适用于分隔的管线中。标准的接长为4"(102mm)。可参见下图。

## 锁紧装置

需要有安全措施时，可使用锁板将阀门锁定在开启或关闭位置。具体编号可见下面附件表。



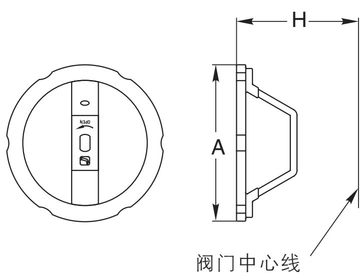




## 圆形和椭圆形手柄

1/2"--2"(DN15-50)7000 系列球阀，如果安装位置受到限制不能用手柄进行90度操作时，可选用圆形手柄。这也适用于禁止使用凸形手柄的场合。这种手柄有塑料包层，操作比较舒适。它特别提供给300级系列不锈钢阀门。

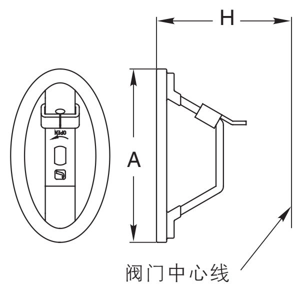
**圆形手柄**

可选用圆形手柄以节省空间，圆形手柄要单独订购，订购时要写明下面附件表说明的零件号码。




**带滑锁的椭圆形手柄**

可选用椭圆形手柄以节省空间，可以锁定以使阀门保持在开启或关闭位置。椭圆形手柄要单独订购，订购时要写明下面附件表说明的零件号码。




附件表-英寸(DN)

| 阀门规格 缩口 | 锁紧装置 | 阀杆接长 | 椭圆锁紧 | 圆形 | 圆形/椭圆形手柄 尺寸 A | 尺寸 H | 允许的最大扭距 FT・LBS(N・m) 圆形 | 椭圆形 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 (15) | 标准配备 | SE-084 | 112-0108-30 | 112-0105-30 | 4.00 (101.6) | 2.96 (75.2) | 9 (12) | 9 (12) |
| 3/4 (20) | | SE-084 | 112-0108-30 | 112-0105-30 | 4.00 (101.6) | 3.11 (79.0) | 9 (12) | 9 (12) |
| 1 (25) | | SE-085 | 112-0109-30 | 112-0106-30 | 4.50 (114.3) | 3.70 (94.0) | 18 (24) | 18 (24) |
| 1-1/2 (40) | | SE-086 | 112-0110-30 | 112-0107-30 | 5.75 (146.0) | 4.75 (120.7) | 25 (34) | 25 (34) |
| 2 (50) | | SE-086 | 112-0110-30 | 112-0107-30 | 5.75 (146.0) | 4.94 (125.5) | 25 (34) | 25 (34) |
| 3 (80) | LD56 | SE-60 | NA | | | | | |
| 4 (100) 7150 | LD56 | SE-60 | | | | | | |
| 4 (100) 730S & 7300 | LD57 | SE-61 | | | | | | |
| 6 (150) 7150 | LD57 | SE-61 | | | | | | |
| 6 (150) 730S & 7300 | LD58 | SE-62 | | | | | | |
| 8 (200) 7150 | LD58 | SE-62 | | | | | | |

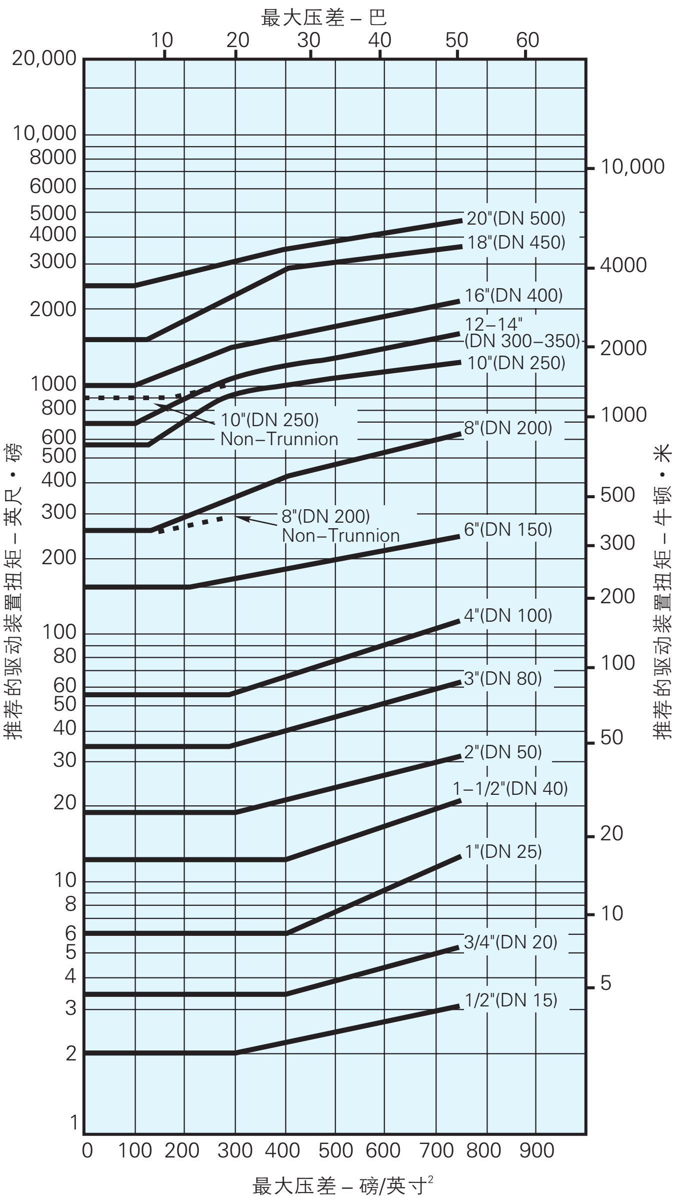
# 阀门扭矩

利用下表中的阀门扭矩来指导选用驱动装置。介质特性，使用的内件和阀门操作频率是需要考虑的附加因素。对使用PTFE(T)、SPTFE(X)和增强PTFE 密封座的阀门，如介质为清洁润滑的液体，阀门使用防腐蚀内件，则所需的扭矩可以减小20%。对于较困难的工况，如，泥浆，半颗粒介质和氧气，扭矩要增加50%。如果不能确定，宁可选用较大型的驱动装置。

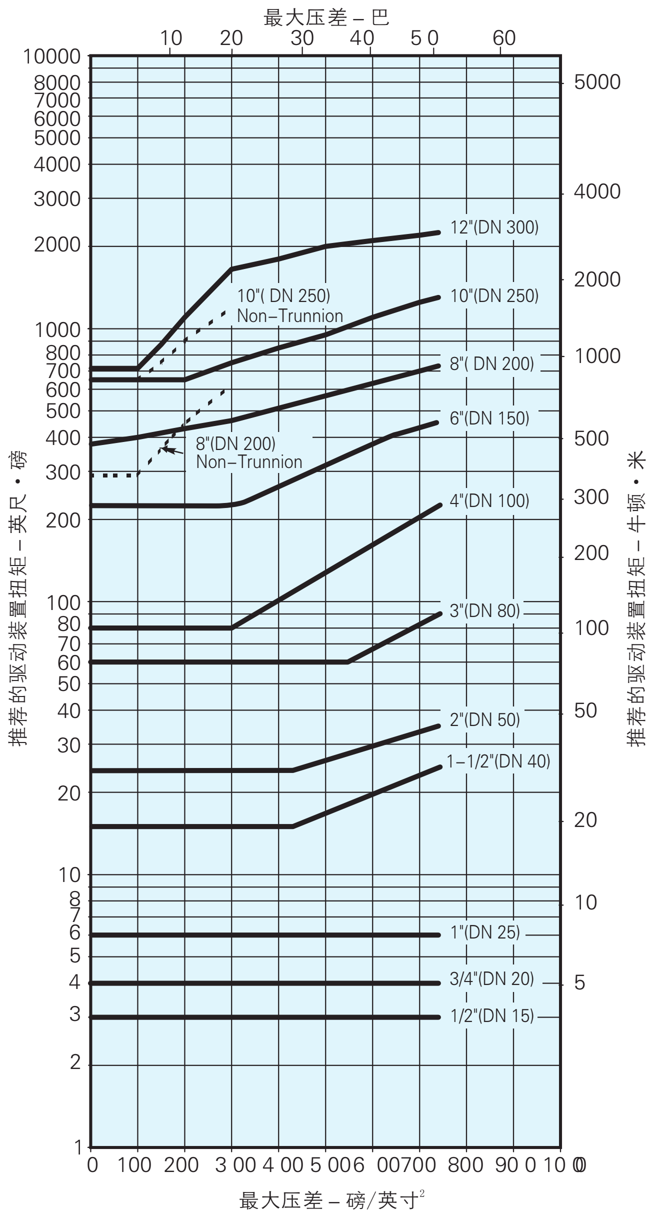
选用低泄漏填料操作扭矩要增加。

## 150和300级阀门扭矩

### PTFE(T)密封座阀门

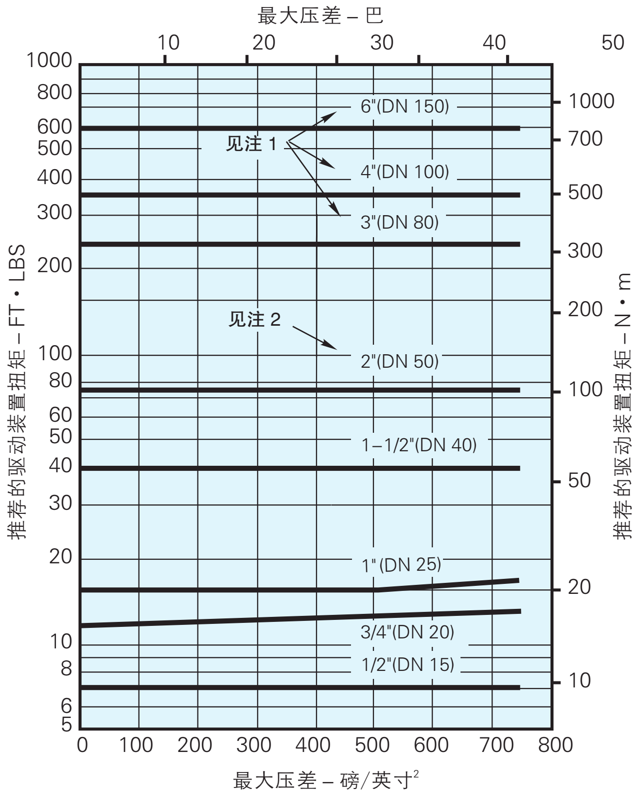



### SPTFE (X)密封座阀门，1/2"–12" (DN15–300)

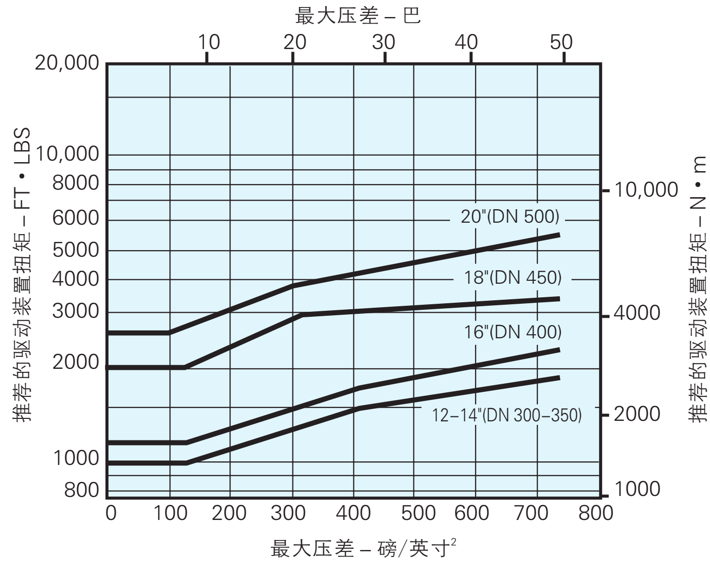


# 150和300级阀门扭矩

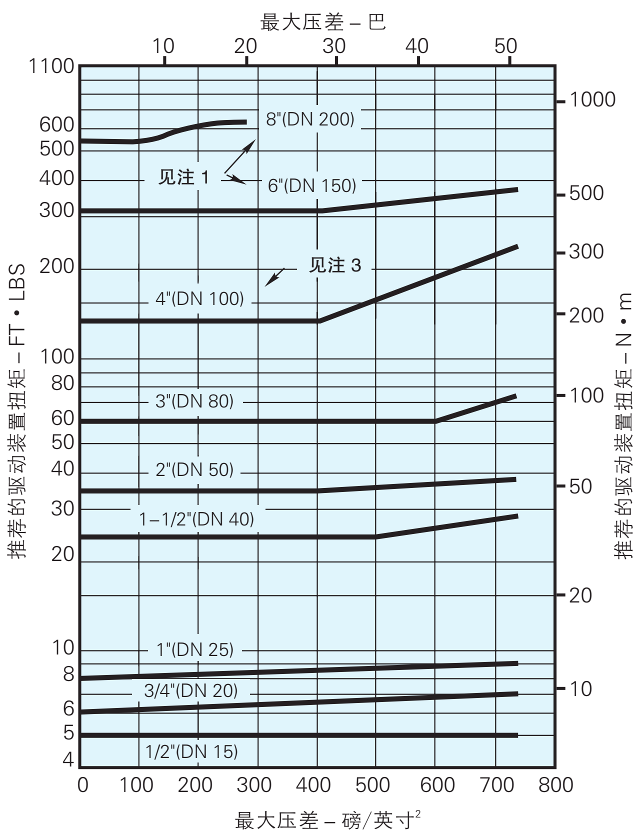
## Peek (L)密封座阀门，1/2"-6" (DN15-150)



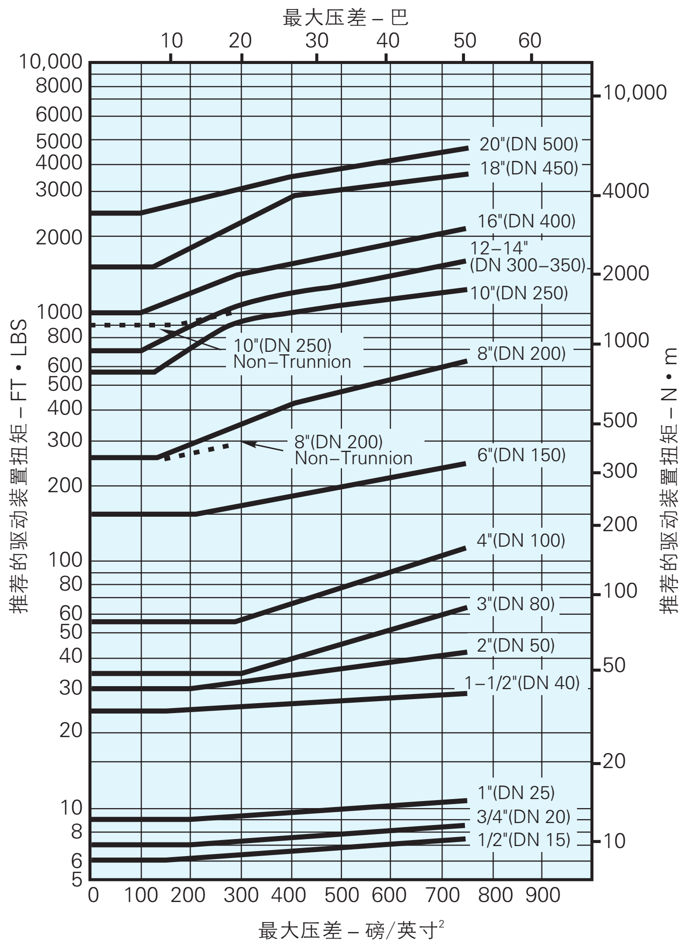

## 增强PTFE (M)密封座阀门




## PFA (B)密封座阀门，1/2"-8" (DN15-200)




## UHMW (U)密封座阀门




注1 需要驱动装置

注2 对困难介质要求驱动装置

注3 对困难介质和压力大于500psi需要驱动装置

# 订购说明

例如：要订购2"ANSI 300 级短结构(730S)凸面法兰连接的防火型阀门(31)、阀体为碳钢(22)、球和阀杆为316 不锈钢(36)、SPTFE 密封座(XTZ)、增强分子量PTFE 阀杆密封、那么订单的代码标记应为：2" 730S–M–31–2236XTZ1

| 1 | 2 | – | 3 | | – | 4 | – | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2" | 730S | | M | | | 31 | | 22 | 36 | XTZ | 1 |

| 1 | 规格 | | |
|---|---|---|---|
| 1/2"to 20" | 1–1/2" (DN 15) | 3" (DN 80) | 12" (DN 300) |
| | 3/4" (DN 20) | 4" (DN 100) | 14" (DN 350) |
| | 1" (DN 25) | 6" (DN 150) | 16" (DN 400) |
| | 1–1/2" (DN 40) | 8" (DN 200) | 18" (DN 450) |
| | 2" (DN 50) | 10" (DN 250) | 20" (DN 500) |

| 2 | 阀体系列与型式 | 尺寸范围 |
|---|---|---|
| 7150 | 150 级缩口 | 1/2"––10"(DN150–250) |
| 7180 | 150 级缩口 * | 1/2"––10"(DN150–250) |
| 730S | 300 级缩口（短结构） | 1/2"––10"(DN150–250) |
| 7300 | 300 级缩口 | 1/2"––10"(DN150–250) |
| 7380 | 300 级缩口 * | 1/2"––10"(DN150–250) |
| 5150 | 150 级缩口 | 12"––20"(DN300–500) |
| 5180 | 150 级缩口 * | 12"––20"(DN300–500) |
| 530S | 300 级缩口（短结构） | 12"––20"(DN300–500) |
| 5300** | 300 级缩口 | 12"––20"(DN300–500) |
| 5380 | 300 级缩口 * | 12"––20"(DN300–500) |

* 铭牌上为公制单位。大于1"(DN25)的阀门有CE 标记及静电接地符合BS5351

** 18"只有53L0

| 3 | 传动方式 | 特殊要求 | |
|---|---|---|---|
| G | 蜗轮传动 | — | (如果是标准型的，没有此项) |
| P | 气动 | | |
| PB | 气动防爆 | N | 符合NACE MR0103 |
| D | 电动 | O | 符合氧气 |
| DB | 电动防爆 | V | 高真空 |
| M | 手动 | VC | 符合经过认证的高真空 |
| | | C | 符合氯气工况 |
| | | TG | 顶端接地(1/2"––2"7000) |
| | | STG | 接地，7000 系列 |
| | | STGR | 接地，5000 系列 |

| 4 | 连接端结构 | 尺寸范围 |
|---|---|---|
| 11 | 凸面<br>非防火<br>非固定球 | 1/2″–10″(DN15–250)缩口 |
| 31 | 凸面防火<br>非固定球 | 1/2″–10″(DN15–250)缩口 |
| 71 | 凸面<br>防火固定球 | 10″–20″ (DN250–500)150级缩口<br>8″–20″ (DN200–500)300级缩口 |

注：哈氏合金、蒙乃尔和旦林为有关公司的注册商标。

| 5 | 阀体材料* | 尺寸范围 |
|---|---|---|
| 22 | 碳钢(WCB) | 全部 |
| 35 | 20 合金(CN7M) | 1/2"–10"(DN15-250)150 级缩口 |
| 36 | 316 不锈钢(CF8M) | 全部 |
| 71 | 蒙乃尔 | 各种规格可选用 |
| 28 | 碳钢LCC | 各种规格可选用 |

* 有其它材料供选用

| 6 | 球和阀杆材料* | 尺寸范围 |
|---|---|---|
| 35 | 20 合金 | 1/2"–10"(DN15–250) 缩口 |
| 36 | 316不锈钢 | 全部 |
| 71 | 蒙乃尔 | 1/2"–8"(DN15–200)缩口，其它阀门为选用 |
| 73 | 哈氏合金 | 各种规格可选用 |
| HB | 316 不锈钢球，17–4PH 阀杆 | 密封座和密封材料编码为LGG 的阀门 |
| 00 | 同阀体 | 全部(不含碳钢阀门) |

* 有其它材料供选用

| 7 | 密封座/阀体密封/阀杆密封材料 | 尺寸范围 |
|---|---|---|
| XTZ | SPTFE/PTFE[3]/TFM | 1/2"–10"(DN15–250)缩口 |
| TTT | PTFE/PTFE[3]/PTFE[3] | 各种规格可选用 |
| MTT | 增强PTFE/PTFE/PTFE | 12″–20″(DN300–500)缩口 |
| BTT | PFA//PTFE[3]/PTFE[3] | 1/2″–8″(DN15–200)缩口 |
| LGG[+1] | PEEK/石墨/石墨 | 1/2″–6″(DN15–150)缩口 |
| UUU[1] | UHMW/UHMW/UHMW | 1/2″–10″(DN15–250)缩口 |
| MBT[1] | 挡板＋增强PTFE | 4″–12″(DN100–300)缩口 |
| ZTT | TFM/ PTFE[3]/PTFE[3] | 1/2″–10″(DN15–250)缩口 |

† 要求17–4PH 阀杆

注 1 只对非防火型

注 2 不适用于水或蒸汽介质

注 3 TFM 用于1-1/2 以下规格

| 8 | 螺栓 | 螺母 | 用于 |
|---|---|---|---|
| 1* | ASTM A193 Gr.B7 | ASTM A194 Gr.2H | 碳钢，蒙乃尔 |
| 2 | ASTM A193 Gr.B8 B8C,B8M或B8T(2级) | ASTM A194 Gr.8B, 8CB, 8MB, 8TB或8FB | 316 不锈钢<br>20 合金 |
| 5**[4] | ASTM A193 Gr.B7M | ASTM A194 Gr.2HM | 所有用于NACE |
| 4** | 蒙乃尔 | | 蒙乃尔，所有用于NACE,$CL_2$ |

对2" 以下阀门，螺栓螺母只适用于阀盖

对3" 以上阀门，螺栓螺母指阀盖、阀体和侧体紧固

* 不适用于 2"以下缩口阀门

** 用于 3"以上符合 NACE MR0103–2003 要求的阀门

注 4 2"(DN50)以下符合 NACE MR0103–2003 要求的阀门使用蒙乃尔阀盖金属材料

# 标准和规范

## 公司通过的认证：

ISO 9001–2008

欧洲压力设备导则97/23/EC

## 产品标准

| | |
|---|---|
| API 598 | 阀门的检验与试验 |
| API 607 | 软密封座阀门的火烧试验 |
| API 608 | 截断用对焊式或法兰式金属球阀，1/2--2″(N15-50) |
| ANSI/ASME B16.10 | 铁素体材料阀门的面至面和端至端尺寸 |
| ANSI/ASME B16.5 | 钢管法兰和法兰接件 |
| ANSI/ASME B16.34 | 法兰和对焊端钢制阀门 |
| ANSI/ASME B31.1 | 动力管线 |
| ANSI/ASME B31.3 | 化工厂和炼油管线 |
| ANSI/FCI70–2 | 控制阀阀座的泄漏 |
| BS 2080 | 法兰和对焊端钢制阀门的面至面尺寸 |
| BS 6755–2 | 防火型阀门的试验要求 |
| ISO 15848–1 | 工业阀门逸散泄漏的测量、试验和资质程序 |
| ISO 5752 | 法兰管道系统用金属阀门 |
| ISA 75.02 | 阀门尺寸选用系数Cv、管子几何尺寸系数Fp 和压降范围XT |
| ISA S75.19 | 控制阀的液压试验 |
| ISO 5211 | 驱动装置的安装尺寸 |
| MSS SO–25 | 阀门的标准标记 |
| MSS–SP–55 | 钢铸件的质量标准 |
| MSS–SP–6 | 管法兰与阀门与接件连接法兰接触面的光洁度 |
| MSS–SP–44 | 钢制管线法兰 |
| MSS–SP–61 | 钢制阀门的压力试验 |
| MSS–SP–72 | 一般液体和气体使用的法兰或对焊端全通径和缩口球阀 |
| MSS–SP–96 | 阀门与管接件术语 |

## 产品选用标准

| | |
|---|---|
| BS 5351 | 石油、化学和相关工业用钢制球阀 |
| 97/23/EC | 欧洲压力设备导则 |
| MSS SP–53 | 阀门、法兰、管接件及其它管件钢铸件和锻件质量标准 – 磁粉检测 |
| MSS SP–93 | 阀门、法兰、管接件及其它管件钢铸件和锻件质量标准 – 着色检测 |
| NACE MR0103 | 在有腐蚀的石油炼油环境中抗硫化应力裂化的材料 |

上海电气阀门有限公司
(原上海耐莱斯・詹姆斯伯雷阀门有限公司)
中国·北京市东城区永外桃园东里 15 号 3 层　　邮政编码：100075
Floor3,No15 Yongwai Taoyuan Dongli Dongcheng District, Beijing, 100075,P,R.China
电话(Tel):+86-10-87893555　57267105　　传真(Fax):+86-10-83614311
电子邮件(E-mail):dqvalve@dqvalve.com　网址(Web):http://www.dqvalve.com