

球阀的选用

1、球阀主要分为浮动球和固定球两大类型，浮动球阀结构简单，价格相对较低，但与相同口径的固定球阀相比，操作扭矩较大，一般中小口径采用浮动球结构，相反，固定球阀价格相对较高但操作扭矩较小，故一般大口径采用固定球结构。下表为鼎昌阀业对于各压力级推荐的球阀结构形式，仅供用户选用球阀时参考，硬密封球阀由于操作扭矩较大，浮动球结构适用的范围较小。

2、对于没有特殊要求的球阀，可以按照鼎昌阀业的球阀型号编制方法订货。尽管鼎昌阀业的球阀型号编制比较详细，但仍然无法对球阀的全部细节作出详尽的描述，故建议用户订货时最好能够按照阀门数据表提供有关的信息，以便鼎昌阀业能够设计与制造出完全符合用户要求的球阀产品。

3、对于固定球阀，如果用户没有特殊要求，建议由鼎昌阀门根据制造工艺来确定是采用两体式结构还是采用三体式结构。对于≤DN350 (NPS14) 的规格，鼎昌阀业一般采用两体式结构，而对于≥DN400 (NPS16) 的规格，一般采用三体式结构。

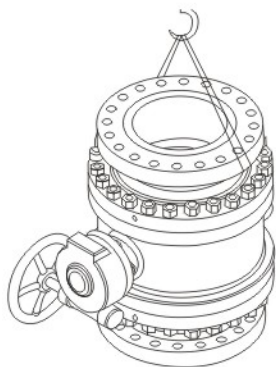
4、尽管鼎昌阀业球阀的设计与制造是非常成熟的，但技术总是不断进步的，因此，鼎昌阀业保留对本产品样本中球阀设计、制造进行更改且无需事先通知之权利。

5、鼎昌阀业的金属硬密封固定球阀有高温型和常温型两种结构，用户订货时需要特别注明使用温度。

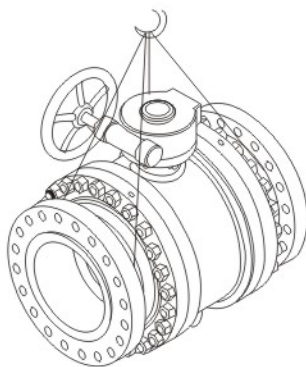
公称尺寸 公称压力	阀门类型							
	软密封、全通径		软密封、缩径		硬密封、全通径		硬密封、缩径	
	推荐的球阀结构形式							
	浮动球	固定球	浮动球	固定球	浮动球	固定球	浮动球	固定球
Class150 PN20	≤DN150	≥DN200	≤DN200	≥DN250	≤DN100	≥DN125	≤DN125	≥DN150
	≤NPS6	≥NPS8	≤NPS8	≥NPS10	≤NPS4	≥NPS5	≤NPS5	≥NPS6
Class300 PN50	≤DN125	≥DN150	≤DN150	≥DN200	≤DN80	≥DN100	≤DN100	≥DN125
	≤NPS5	≥NPS6	≤NPS6	≥NPS8	≤NPS3	≥NPS4	≤NPS4	≥NPS5
Class600 PN110	≤DN80	≥DN100	≤DN100	≥DN125	≤DN50	≥DN65	≤DN65	≥DN80
	≤NPS3	≥NPS4	≤NPS4	≥NPS5	≤NPS2	≥NPS2½	≤NPS2½	≥NPS3
Class900 PN150	≤DN50	≥DN65	≤DN65	≥DN80	≤DN40	≥DN50	≤DN50	≥DN65
	≤NPS2	≥NPS2½	≤NPS2½	≥NPS3	≤NPS1½	≥NPS2	≤NPS2	≥NPS2½
Class1500 PN260	≤DN40	≥DN50	≤DN50	≥DN65	≤DN40	≥DN50	≤DN50	≥DN65
	≤NS1½	≥NS2	≤NS2	≥NS2½	≤NS1	≥NS2½	≤NS2	≥NS2½
Class2500 PN420	不推监	≥DN40	不推监	≥DN50	≤DN32	≥DN40	≤DN40	≥DN50
	使用	≥NPS1½	使用	≥NPS2	≤NS1¼	≥NPS1½	≤NPS1½	≥NPS2
PN16	≤DN150	≥DN200	≤DN200	≥DN250	≤DN100	≥DN125	≤DN125	≥DN150
PN25	≤DN150	≥DN200	≤DN200	≥DN250	≤DN100	≥DN125	≤DN125	≥DN150
PN40	≤DN125	≥DN150	≤DN150	≥DN200	≤DN80	≥DN100	≤DN100	≥DN125
PN63	≤DN100	≥DN125	≤DN125	≥DN150	≤DN50	≥DN65	≤DN65	≥DN80
PN100	≤DN100	≥DN125	≤DN125	≥DN150	≤DN50	≥DN65	≤DN65	≥DN80
PN160	≤DN50	≥DN65	≤DN65	≥DN80	≤DN40	≥DN50	≤DN50	≥DN65

球阀的运输、贮存及安装

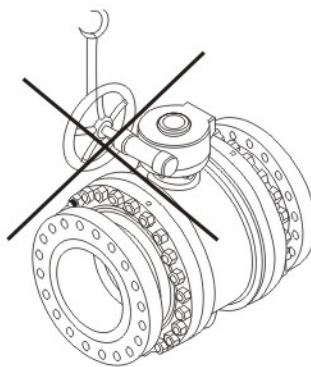
- 1、阀门在运输、贮存过程中不要拆除阀门两端的保护盖，以防止阀门连接端的损伤，并避免杂质等脏物进入阀腔。
- 2、阀门应该贮存在干燥的室内，一般不允许露天存放，以防止阀门的损坏和腐蚀。
- 3、阀门出厂时已按标准及订货合同要求进行了试验和调试，用户拆除包装后即可使用。对于气动球阀和电动球阀、阀门气源和电源的安装详见气动装置和电动装置的发装和使用说明书。如果用户要重新对阀门进行验收试验，应该严格按照标准及订货合同进行试验，防止错误的试验方法给阀门性能带来不利的影响。试压后库存的阀门，应清除阀腔内的积水。
- 4、阀门安装时应拆除阀门两端的保护盖，安装时应防止连接端的损伤，焊接连接的阀门在焊接时要采取适当的保护措施，以防止阀门在焊接时因高温产生变形而影响阀门的性能，尤其应该注意焊接时的高温对软密封球阀阀座的不利影响。
- 5、对于某些球阀，如金属硬密封浮动球阀，V型球阀等有安装方向要求的球阀，在阀门的试验、安装时要特别注意阀体上的箭头标志，防止错误的试验与安装。



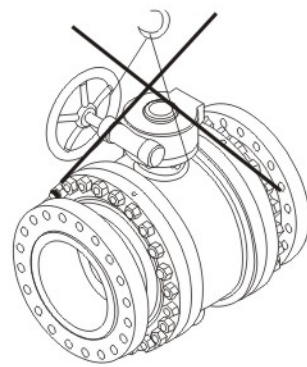
正确吊装球阀方法



正确吊装球阀方法



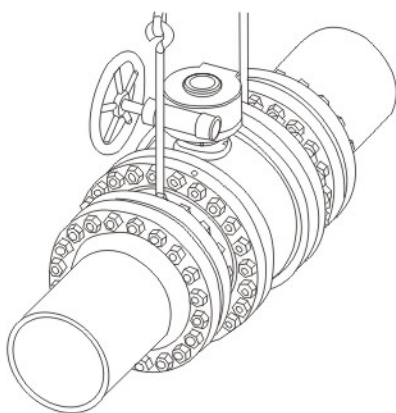
错误吊装球阀方法



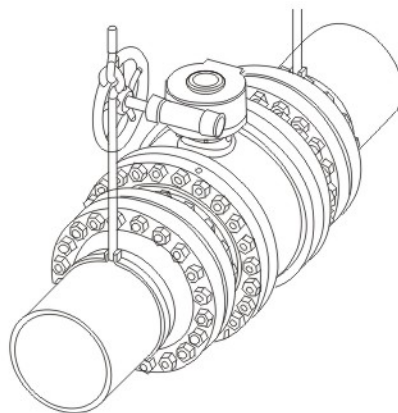
错误吊装球阀方法

使用与操作

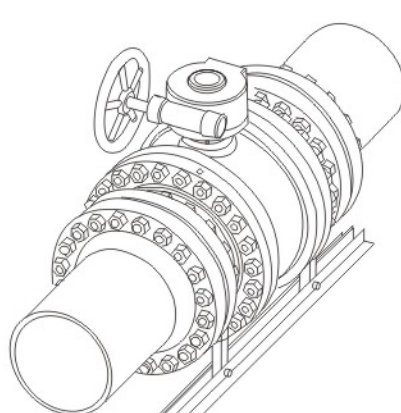
- 1、对于手动球阀、扳手与管路平行时为开启，扳手与管路垂直时为关闭，顺时针搬动扳手为关闭阀门，逆时针搬动扳手为开启阀门。
- 2、对于蜗轮蜗杆传动球阀，球阀的开度指示在蜗轮蜗杆传动装置的顶部，顺时针转动手轮为关闭阀门，逆时针转动手轮为开启阀门。
- 3、对于气动球阀、电动球阀、气液联动球阀、电液联动球阀，其使用详见驱动装置操作与使用说明书。



支撑球阀方法一



支撑球阀方法二



支撑球阀方法三