

## 天然气锻钢球阀

天然气高压球阀常用于石油、天然气、煤炭和矿石的开采、提炼加工和管道输送系统中截断或接通介质。喷煤粉专用球阀、卸灰阀特别适用于高炉煤粉喷吹、含尘含固体粉末管道系统、空气管路及喷枪管路等工况。天然气高压球阀是一种比较新型的球阀类别，它有着自身结构所独有的一些优越性，如开关无摩擦，密封不易磨损，启闭力矩小。这样可减小所配执行器的规格。配以多回转电动执行机构，可实现对介质的调节和严密切断。广泛适用于石油、化工、城市给排水等要求严格切断的工况。手动球阀在管路中主要用来做切断、分配和改变介质的流动方向。球阀是近年来被广泛采用的一种新型阀门，它具有以下优点：

- 1、流体阻力小，其阻力系数与同长度的管段相等。
- 2、结构简单、体积小、重量轻。
- 3、紧密可靠，目前球阀的密封面材料广泛使用塑料、密封性好，在真空系统中也已广泛使用。
- 4、操作方便，开闭迅速，从全开到全关只要旋转  $90^\circ$ ，便于远距离的控制。
- 5、维修方便，球阀结构简单，密封圈一般都是活动的，拆卸更换都比较方便。
- 6、在全开或全闭时，球体和阀座的密封面与介质隔离，介质通过时，不会引起阀门密封面的侵蚀。
- 7、适用范围广，口径从小到几毫米，大到几米，从高真空至高压力都可应用。球旋转  $90^\circ$  度时，在进、出口处应全部呈现球面，从而截断流动。

天然气高压球阀只需要用旋转  $90^\circ$  度的操作和很小的转动力矩就能关闭严密。完全平等的阀体内腔为介质提供了阻力很小、直通的流道。通常认为球阀适宜直接做开闭使用，但近来的发展已将球阀设计成使它具有节流和控制流量之用。球阀的主要特点是本身结构紧凑，易于操作和维修，适用于水、溶剂、酸和天然气等一般工作介质，而且还适用于工作条件恶劣的介质，如氧气、过氧化氢、甲烷和乙烯等。球阀阀体可以是整体的，也可以是组合式的。球阀是一种比较新型的球阀类别，它有着自身结构所独有的一些优越性，如开关无摩擦，密封不易磨损，启闭力矩小。这样可减小所配执行器的规格。配以多回转电动执行机构，可实现对介质的调节和严密切断。广泛适用于城市给排水等要求严格切断的工况。