

关于限流孔板生产厂家

产品名称	关于限流孔板生产厂家
公司名称	沧州市禹拓管道装备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	河北省盐山县开发区
联系电话	13582724391

产品详情

沧州禹拓管道装备有限公司 节流孔板的作用，就是在管道的适当地方将孔径变小，当液体经过缩口，流束会变细或收缩。流束的小横断面出现在实际缩口的下游，称为缩流断面。在缩流断面处，流速是大的，流速的增加伴随着缩流断面处压力的大大降低。当流束扩展进入更大的区域，速度下降，压力增加，但下游压力不会完全恢复到上游的压力，这是由于较大内部紊流和能量消耗的结果。

如果缩流断面处的压力 p_v 降到液体对应温度下的饱和蒸汽压力 p_v 以下，流束中就有蒸汽及溶解在水中的气体逸出，形成蒸汽与气体混合的小气泡，压力越低，气泡越多。如果孔板下游的压力 p_2 仍低于液体的饱和蒸汽压力，气泡将在下游的管道继续产生，液汽两相混合存在，这种现象就是闪蒸。如果下游压力恢复到高于液体的饱和蒸汽压力，气泡在高压的作用下，迅速凝结而破裂，在气泡破裂的瞬间，产生局部空穴，高压水以极高的速度流向这些原气泡占有的空间，形成一个冲击力。由于气泡中的气体和蒸汽来不及在瞬间全部溶解和凝结，在冲击力作用下又分成小气泡，再被高压水压缩、凝结，如此形成多次反复，并产生一种类似于我们可以想象的砂石流过管道的噪音，此种现象称为空化(见图2)。流道材料表面在水击压力作用下，形成疲劳而遭到严重破坏。我们把气泡的形成、发展和破裂以致材料受到破坏的全部过程称为汽蚀现象。