

2205双相钢闸阀，Z41W高压法兰闸阀,4A走海水氯离子专用阀

产品名称	2205双相钢闸阀，Z41W高压法兰闸阀,4A走海水氯离子专用阀
公司名称	欧电阀门集团有限公司
价格	8890.00/件
规格参数	欧电牌:欧电阀门 Z41W:Z41W-100V 浙江:温州
公司地址	浙江省温州市瓯江口产业集聚区昆鹏街道雁鸿路1099号
联系电话	0577-86889623 13758433722

产品详情

2205双相不锈钢是一种加氮的[双相不锈钢](#)(简称2205双相钢)，[双相不锈钢2205](#)合金是由21%铬，2.5%钼及4.5%镍氮合金构成的复式不锈钢。

在-50度-280度温度范围同，[双相不锈钢](#)具有很好的机械性能，当双相钢长期承受300度以上高温时，其显微组织会发生变化并导含量的奥氏体[钢种](#)相比，双相钢和[超级双相钢](#)基体材料具有类心抗点蚀和裂纹腐蚀性能，但一般具有极好的抗[应力腐蚀](#)有机酸腐蚀的能力。在工业界按照[孔蚀](#)抗力当量值PREN来表示抗点蚀等级是众所周知的。

热处理性能

2205 合金应在*低为1900 ° F 的温度下进行[退火处理](#) ,然后迅速冷却,进行水淬火。这项处理应用于固熔退火及应力解除。应力解除处理如在低于1900 ° F 的温度下进行,容易导致有害的金属或非金属相位的析出。

奥氏体不锈钢相比，[双相不锈钢](#)的优点:

(1)[屈服强度](#)

比普通奥氏体不锈钢高一倍多，且具有成型需要的足够的塑韧性。采用双相不锈钢制造储罐或压力容器的壁厚要比常用的奥氏体减少30-50%，有利于降低成本。

(2)具有优异的耐[应力腐蚀破裂](#)

的能力，即使是含合金量*低的双相不锈钢也有比奥氏体不锈钢更高的耐应力腐蚀破裂的能力，尤其在含

氯离子的环境中。[应力腐蚀](#)是普通奥氏体不锈钢难以解决的突出问题。

(3)在许多介质中应用*普遍的2205双相不锈钢的耐腐蚀性优于普通的[316L](#)奥氏体不锈钢，而超级[双相不锈钢](#)具有极高的耐腐蚀性，再一些介质中，如醋酸，甲酸等甚至可以取代高合金奥氏体不锈钢，乃至[耐蚀合金](#)。

(4)具有良好的耐局部腐蚀性能，与合金含量相当的奥氏体不锈钢相比，它的耐磨损腐蚀和疲劳腐蚀性能都优于奥氏体不锈钢。

(5)比奥氏体不锈钢的[线膨胀系数](#)低，和碳钢接近，适合与碳钢连接，具有重要的工程意义，如生产复合板或衬里等。

(6)不论在动载或静载条件下，比奥氏体不锈钢具有更高的能量吸收能力，这对结构件应付突发事件如碰撞，爆炸等，双相不锈钢优势明显，有实际应用价值。

与奥氏体不锈钢相比，[双相不锈钢](#)的缺点:

(1)应用的普遍性与多面性不如奥氏体不锈钢，例如其使用温度必须控制在250摄氏度以下。

(2)其塑韧性较奥氏体不锈钢低，冷，热加工工艺和成型性能不如奥氏体不锈钢。

(3)存在中温脆性区，需要严格控制热处理和焊接的工艺制度，以避免有害相的出现，损害性能。

与[铁素体不锈钢](#)相比，双相不锈钢的优点有:

(1)综合力学性能比铁素体不锈钢好，尤其是塑韧性，不象铁素体不锈钢那样对脆性敏感。

(2)除耐[应力腐蚀](#)性能外，其他耐局部腐蚀性能都优于铁素体不锈钢。

(3)冷加工工艺性能和[冷成型](#)性能远优于铁素体不锈钢。

(4)焊接性能也远优于铁素体不锈钢，一般焊前不需预热，焊后不需热处理。

(5)应用范围较铁素体不锈钢宽。

与铁素体不锈钢相比，[双相不锈钢](#)的缺点有:

合金元素含量高，价格相对高，一般[铁素体](#)不含镍。

综上所述，可以概括地看出DSS的使用性能和工艺性能的概貌，它以其优越的力学与耐腐蚀综合性能赢得了使用者的青睐，已成为既节省重量又节省投资的优良的耐蚀工程材料。