

# 不锈钢带供应 共发金属规格齐全 济南不锈钢带

产品名称	不锈钢带供应 共发金属规格齐全 济南不锈钢带
公司名称	东莞市共发金属材料有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广东省东莞市长安镇宵边业盛广场1号楼121号
联系电话	15999725088

## 产品详情

**晶间腐蚀敏感性** 普通高铬铁素体不锈钢在加热过程中存在着475 ° C脆性、 $\sigma$ 相脆性和高温脆性的三个脆性温度。由于富铬的 $\alpha$ 相、 $\sigma$ 相或碳氮化合物的析出等原因，不仅引起脆化，而且带来晶间腐蚀敏感性，使耐蚀性能显著降低。尤其是当温度超过900~590 ° C以上而后快冷时，具有十分敏感的晶间腐蚀倾向。即使钢种碳、氮含量较低，如在自来水这样弱的腐蚀条件下，经高温空冷或焊缝区也会出现晶间腐蚀。

退火温度过高，空冷时产生敏化，随后酸洗时，就会出现晶间腐蚀。敏化了的铁素体不锈钢重新加热至700~850 ° C短时间热处理，其晶间腐蚀敏感性可以消除。为了避免敏化，铁素体不锈钢热处理时要快冷。

**475 ° C脆性** 含铬量超过12%的铁素体不锈钢，加热至340~540 ° C时，经一定时间后，钢的硬度增加，冲击韧性显著降低，尤其是470 ° C时，最为严重，故称为475 ° C脆性。产生475 ° C脆性的基本原因是一种富铬（61%~83%Cr）的 $\alpha$ 相的沉淀析出所致。Al、Si、Mo、Nb、Ti、Mn、V等元素促进475 ° C脆性。 $\alpha$ 相的析出不仅带来脆性，而且显著降低钢的耐蚀性能。

475 ° C脆性可以通过将钢加热到600 ° C以上温度，并保温一定时间，快速冷却至室温的办法来消除。温度越高，脆性消除更加容易，通常在700~800 ° C之间处理。

**按性能特点和用途分类** 按性能特点和用途，分为耐硝酸不锈钢、耐硫酸不锈钢、耐点蚀不锈钢、耐应力不腐蚀不锈钢、低温和超低温不锈钢、无磁不锈钢、高强度不锈钢、超塑性不锈钢、易切削不锈钢，以及一些专用不锈钢等。某些不锈钢可能同时具备上述多种使用特性。

**按主要节约元素分类** 按主要节约元素，分为节镍、无镍不锈钢，节铬不锈钢等。如Cr-Mn-N和Cr-

Mn-Ni-N不锈钢（以锰、氮代镍），以硅、铝代铬的不锈钢等。