

不锈钢密度 筠晨金属材料 不锈钢

| | |
|------|------------------|
| 产品名称 | 不锈钢密度 筠晨金属材料 不锈钢 |
| 公司名称 | 上海筠晨金属材料有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 湖北省武汉市柳园路91号 |
| 联系电话 | 13301616819 |

产品详情

双相不锈钢

双相不锈钢的用途

用于炼油、化肥、造纸、石油、化工等耐海水耐高温浓等热交换器和冷淋器及器件。

双相不锈钢的主要代表牌号

DSS一般可分为四类

低合金型-代表牌号：UNS S32304 (23Cr-4Ni-0.1N)

中合金型-代表牌号：UNS S31803 (22Cr-5Ni-3Mo-0.1N)

高合金型-代表牌号：UNS S32550 (22Cr-6Ni-3Mo-2Cu-0.2N)

超级双相不锈钢型-标准牌号：UNS S32750 (25Cr-7Ni-3.7Mo-0.3N)

低合金型UNS S32304不含钼，在耐应力腐蚀方面可代替AISI304或316使用。

中合金型：UNS S31803的耐蚀性能介于AISI316L和6%Mo+N奥氏体不锈钢之间。

高合金型：一般含25%Cr，还含有钼和氮，不锈钢密度，有的还含铜和钨，这类钢的耐蚀性能高于22%Cr的双相不锈钢

超级双相不锈钢型：含高钼和氮，有的也含钨和铜，不锈钢，也适用于苛刻的介质条件，具有良好的耐腐蚀与力学综合性能，可与超级奥氏体不锈钢相比美。

奥氏体不锈钢管含有高的镍含量及其他奥氏体形成元素，这些元素促使奥氏体相的形成，使其在室温甚至更低温度下仍然稳定。

铁素体不锈钢无缝管则含有减弱奥氏体形成的元素例如高的铬含量，使铁素体成为主导的相组分。

马氏体不锈钢管在高温时是奥氏体组织，316L不锈钢，然而这种奥氏体是不稳定的，在冷却时发生转变。借助于奥氏体形成元素和铁素体形成元素之间的平衡可以控制不锈钢管的微观组织。两种元素间平衡的调整对不锈钢管的力学性能，耐腐蚀性和焊接性有重要作用。

铝、钛、铜和钼加入不锈钢无缝管中可以促进析出反应而使钢强化。含有Cu、Al和Mo的析出硬化（PH）马氏体不锈钢无缝管经热处理后可以得到超过1375MPa (200k8i)的室温屈服强度。奥氏体不锈钢无缝管经常含有钛和铝而形成镍钛和镍铝析出相，其作用和镍基超合金中的析出强化相相似。

铝在固溶体中是铁素体形成元素.而铜则是弱奥氏体形成元素.成分接近纯铜的析出相可以用来强化马氏体钢如174PH钢。铁素体形成元素有：铬，钼、硅、铌、钛、铝、钒、钨。奥氏体形成元素有：镍、锰、碳、氮、铜、钴。

2507不锈钢在500 -700 范围一次回火后，随着温度上升硬度值呈先降后升。

二次回火较同温度一次回火后硬度普遍下降。在500 -700 范围一次回火后韧性呈先升后降；二次回火处理对于钢的韧性影响较小。

2507不锈钢的累积失重量曲线呈类抛物线型，随时间的增加累积失重量增大，累积失重率不断降低。根据材料磨蚀规律可知，对于两体磨损来说，材料硬度的高低决定了其耐磨性的优劣。因此，超级马氏体不锈钢的抗磨蚀性与材料硬度之间关系紧密，通常材料的硬度越高，其累积失重量越低，抗磨蚀性越好。

研究发现2507不锈钢在500 回火后硬度较高，韧性较差，550 回火后硬度次高，韧性良好，并且550回火后材料的抗磨蚀性能较优，不锈钢的密度，而500 回火后材料的抗磨蚀性能排第二，所以能够发

现2507不锈钢的抗磨蚀性能主要与硬度有关，其冲击韧性对磨蚀性能亦有影响。

2507不锈钢在二次回火较同温度一次回火的硬度略有降低，且抗磨蚀性未见提高。从材料性能和经济性方面综合考虑，2507不锈钢经1050 正火 550 一次回火为较佳的热处理工艺。

不锈钢密度-筠晨金属材料-不锈钢由上海筠晨金属材料有限公司提供。不锈钢密度-筠晨金属材料-不锈钢是上海筠晨金属材料有限公司（junchen8.tz1288.com）今年全新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：陈经理。