

316L不锈钢管与304不锈钢管化学成分对比

产品名称	316L不锈钢管与304不锈钢管化学成分对比
公司名称	温州华源钢业有限公司
价格	21000.00/吨
规格参数	华源钢业生产:不锈钢管 316L:316L不锈钢管 浙江:316L化学成分
公司地址	浙江省温州市龙湾区永中街道天中路988号303室 (注册地址)
联系电话	13175618000

产品详情

316L不锈钢管与304不锈钢管化学成分对比

1、316L与304在化学成分上的主要区别就是316L含Mo。

奥氏体不锈钢中加入钼，是为了提高钢的热强性和蠕变强度，是为了提高其抗点蚀及晶间腐蚀的能力。Mo在还原性及强氧化性盐溶液中都能使钢表面钝化，可以提高钢的抗蚀性能防止钢在氯化物溶液中的点蚀。加入Mo可以提高抗还原性酸及抗点蚀的能力，降低碳的含量可以提高抗晶间腐蚀的能力及改善焊接性能。Mo的加入能更好的预防点蚀，304属于低碳不锈钢，而316L属于超低碳不锈钢。而较低的碳含量能够减小晶间腐蚀的发生，但不论304还是316L对Cl粒子都比较敏感，304的抗cl-的能力比306L差距很大，在用到CL-含量比较高的地方，一般采用316L。

2、关于316L与304它们的差别是很大的,主要是在晶间腐蚀方面。304属于低碳不锈钢而316L属于超低碳不锈钢。含碳量越高钢的抗晶间腐蚀的能力越弱,因此316L在抗晶间腐蚀能力上优于304。

3、316L不锈钢大碳含量0.03,可用于焊接后不能进行退火和需要大耐腐蚀性的用途中。从一般意义上来说,316L的抗腐蚀性、耐晶间腐蚀性优于304;从焊接性能上,由于316L含碳量低及其他综合方面比较,其性能优于304;从力学性能上,304的强度要高于316L;从机加工性能上,316L切削加工性较强。

316L与SUS304材料耐腐蚀性分析：1、316L耐腐蚀性 316L不锈钢是含钼不锈钢种。耐腐蚀性能优于304不锈钢，在浆和造纸的生产过程中具有良好的耐腐蚀的性能。而且316不锈钢还耐海洋和侵蚀性工业大气的侵蚀。耐热性 在1600度以下的间断使用和1700度以下的连续使用中，316L不锈钢具有好的抗氧化性能。在800-1575度的范围内，好不要连续作用316L不锈钢，但在该温度范围以外连续使用316不锈钢时，该不锈钢具有良好的耐热性。316L不锈钢的耐碳化物析出的性能比316不锈钢更好，可用上述温度范围。316L作为316钢种的低C系列，除与316钢有相同的特性外，其抗晶界腐蚀性优。是316钢的用途中，对抗晶界腐蚀性有特别

要求的产品。

2、304耐腐性 304不锈钢具有优良的不锈耐腐蚀性能和较好的抗晶间腐蚀性能。对氧化性酸，在实验中得出：浓度 65%的沸腾温度以下的硝酸中，304不锈钢具有很强的抗腐蚀性。对碱溶液及大部分有机酸和无机酸亦具有良好的耐腐蚀能力。在空气中或化学腐蚀介质中能够抵抗腐蚀的一种高合金钢，不锈钢是具有美观的表面和耐腐蚀性能好，不必经过镀色等表面处理，而发挥不锈钢所固有的表面性能,使用于多方面的钢铁的一种，通常称为不锈钢。不锈钢防锈的机理是合金元素形成致密氧化膜，隔绝氧接触，阻止继续氧化。所以不锈钢并不是“不锈”。

304材料出现生锈现象，可能有以下几个原因：（1）、使用环境中存在氯离子。氯离子广泛存在，比如食盐、汗迹、海水、海风、土壤等等。不锈钢在氯离子存在下的环境中，腐蚀很快，甚至超过普通的低碳钢、所以对不锈钢的使用环境有要求，而且需要经常擦拭，出去灰尘，保持清洁干燥。

（2）、没有经过固溶处理。

合金元素没有溶入基体，致使基本组织合金含量低，抗蚀性能差。

（3）、这种不含钛和铌的材料有天生的晶间腐蚀的倾向。

加入钛和铌，再配以稳定处理，可以减少晶间腐蚀。

温州华源不锈钢厂主要供应：不锈钢精密管、不锈钢厚壁管、不锈钢无缝管、不锈钢薄壁管、不锈钢焊管、不锈钢制品等，我们的产品质量优等，销售范围广，我们的服务客户满意；如果您对我们的产品有兴趣，请在线留言或者来电咨询。13175618000

温州华源不锈钢厂特殊规格定做/加工0577-86799351