

佛山不锈钢材质成分鉴定牌号检验中心

产品名称	佛山不锈钢材质成分鉴定牌号检验中心
公司名称	深圳市华瑞测科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	中国深圳龙岗区横岗街道富利时路3号
联系电话	0755-23093158 13684912512

产品详情

成分检测 牌号鉴定 焊接检验 镀层分析 失效分析 金相分析 力学性能分析
盐雾腐蚀实验（提示：可选多个项目，但费用是按多个项目来收）

不锈钢检测为什么会生锈、不锈钢生锈原因检测、不锈钢成分分析生锈原因（深圳）质量检验评估技术中心、不锈钢成分分析生锈原因（深圳）质量检验评估技术中心

现在市场不锈钢材质很容易生锈，首先要按材质选型是否符合设计要求，符合设计要求后、要确定购买材质的真实性；

材质选型及设计要求，企业可以由自己完成、购买的材质真假：检验则可交由本企业检测部帮助进行真假材料的检验工作、检验分析购买材质质量可靠性、本企业检测部开发高效的检测手段、大大节约企业成本、

任何一种电化学腐蚀反应都至少包含一个阳极反应和一个阴极反应。阳极反应是金属离子从金属转移到介质，放出电子被氧化的过程；相对应的阴极反应是介质中的氧化剂组分得到来自阳极的电子，被还原的过程。金属被腐蚀的难易性可以用电极电势来衡量，

金属的电极电势越负，表明该种金属在介质中越不稳定，越容易氧化为离子态从而被腐蚀；反之，电极电势越正的金属越稳定，不易被腐蚀。当存在两种不同的金属，或金属不纯、含有杂质的时候，不同组分间都会由于存在着电势差而构成电池，引起电化学腐蚀。

不锈钢中铬形成的钝化膜极薄而透明，肉眼几乎看不到，所能看到的依然是银亮光澤的金属表面，所以钝化膜对不锈钢材料的外观没有影响。这层膜阻止金属被进一步腐蚀，

并还具有自我修复的能力，一旦遭到破坏，钢中的铬会与介质中的氧重新生成钝化膜，继续起保护作用。

不锈钢中铬的最低含量各个国家标准不同，我国一般认为铬含量不应小于12%。实际上，不锈钢耐蚀性对铬元素的含量要求，取决于腐蚀介质的种类、浓度、温度、压力、流动速度，以及钢中除铬以外的其它元素等众多因素。

不锈钢成分对铬含量影响最大的是碳，碳是构成不锈钢的主要元素之一。因为碳与铬能形成碳化物，这会占用不锈钢的一部分铬。对于 C_mC_n 这种碳化物来说，不锈钢中的碳要与 $52m/12n$ 倍碳量的铬结合成碳化物。

也就是说不锈钢中含碳量越多，形成碳化物所需要的铬也越多，当钢中总铬量一定时，能够形成钝化膜的铬就会减少，钢的耐蚀性必然降低。同时，如前所述，碳是形成微电池阴极的材料，碳的增多会造成

微电池组的增多从而降低耐蚀性。

因此碳虽然可以使钢材具有较高的强度，但这和其耐蚀性是相互矛盾的。为了有效确保不锈钢的耐蚀性，可以根据需要适当提高含铬量。除此之外，还可以在不锈钢中加入比铬和碳亲和力更大的元素，比如钛或铌。

华瑞测检测后可根据厂家要求指定牌号判定牌号类别，不指定牌号情况、推荐符合牌号，让企业对购买的材料作到知己知彼，无需自己查找也能找到理想材料，节省时间与费用，缩短研发成本。

****结束****