

广东不锈钢管维氏硬度检测 金相组织分析流程

| | |
|------|---|
| 产品名称 | 广东不锈钢管维氏硬度检测 金相组织分析流程 |
| 公司名称 | 广州国检中心（运输鉴定、危险特性分类鉴定）部门 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 广州市番禺区南村镇新基村新基大道东1号(2号厂房)1楼自编102房（注册地址） |
| 联系电话 | 13609641229 13609641229 |

产品详情

不锈钢就是在空气中或化学腐蚀介质中能够抵抗腐蚀、有较高稳定性的一种高合金钢。不锈钢耐腐蚀性能好、具有美观光洁的表面,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,使用于多方面的一种钢铁。从金相学角度分析,因为不锈钢含有较高的铬,铬在表面形成很薄的铬膜,这个膜隔离开侵入钢内的氧气,从而起耐腐蚀的作用。为了保持不锈钢所固有的耐腐蚀性,钢必须含有12%以上的铬(GB/T 20878),对不锈钢检测,下面我们来探析。一、不锈钢检测分类1.以化学成分分类: .Cr系不锈钢 .Cr-Ni系不锈钢 .Cr-Ni-Mo系不锈钢 .Cr-Mn-Ni系不锈钢等2.以金相组织的分类: .奥氏体不锈钢(200系、300系) .铁素体不锈钢(430、446等) .马氏体不锈钢(410系、420系以及440C系) .双相不锈钢(Cr18、Cr23、Cr22和Cr25) .沉淀硬化不锈钢

二、不锈钢检测金相检验1. 试样的制备不锈钢金相试样的制备过程和高合金钢基本相同。其中奥氏体不锈钢基体组织较软,韧性较高和易产生加工硬化,试样制备难度较高,在抛磨过程中易产生机械滑移以及扰乱金属层组织等假象而影响正常的金相组织分析和检验。半马氏体钢制样不当则会使奥氏体转变成马氏体,所以制备试样不应使试样产生高热。磨光用力不应过大,抛光时间不宜过长。2. 化学侵蚀不锈钢具有较高的耐腐蚀性能,所以显示其显微组织的侵蚀剂必须有强烈的侵蚀性,才能使组织清晰的显现出来。应根据钢的成分和热处理状态选择合适的侵蚀剂。常用的侵蚀剂有:氯化高铁5g+盐酸50ml+水10ml;(适用于A不锈钢以及F-A不锈钢)盐酸10ml+硝酸10ml+酒精100ml;苦味酸4g+盐酸5ml+酒精100ml;(较难腐蚀试样可以进行水浴加热)氢氟酸(5%)1ml+硝酸(5%)4ml+水45ml;此外,不锈钢中可能还会同时出现铁素体、奥氏体、碳化物、铁素体、相等,可以通过化学侵蚀的方法予以区别,在形态上,奥氏体组织有孪晶,铁素体常呈带状或枝晶状;用赤血盐氢氧化钾溶液(赤血10g-15g+NaOH10g-30g+水100mL,热煮60-90)侵蚀后铁素体呈玫瑰色,奥氏体呈光亮色,用碱性高锰酸钾侵蚀后,碳化物为浅棕色,相橘红色。