

不锈钢硬度HRC检测 不锈钢牌号鉴定

产品名称	不锈钢硬度HRC检测 不锈钢牌号鉴定
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司推广部
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	0755-23312011 13378656801

产品详情

不锈钢是不锈钢耐酸钢的简称，耐空气、蒸汽、水等弱腐蚀介质或具有不锈性的钢种称为不锈钢;而将耐化学介质腐蚀(酸、碱、盐等化学浸蚀)的钢种称为耐酸钢。

不锈钢材质的分类方法很多，常见的有：化学成分分类，耐腐蚀类型分类，功能特点分类，基体组织分类，金相组织分类等，其中按照金相组织分类为普遍。我们称呼的201、304等就是美国钢铁协会按金相组织分类以200、300、400系列的数字标示的。

200 系列

200系列里有201、202、2205，其中201为常见。

201牌号：美国 ASTM 201，中国 GB 12Cr17Mn6Ni5N，日本 SUS201。

201不锈钢材，具有一定的耐酸、耐碱性能，密度高、抛光无气泡、无针孔等特点，是生产各种表壳、表带底盖优zhi材料等。主要用于做装饰管、工业管、一些浅拉伸的制品。它的价位比较低廉。

300 系列

300系列里有304、304JI、304L、321、316、316L、309S、310S，其中304为常见。

304牌号：美国 ASTM 304，中国 GB 06Cr19Ni10，日本 SUS304。

304不锈钢材，是一种通用性的不锈钢，它广泛地用于制作要求良好综合性能(耐腐蚀和成型性)的设备和机件，因其安全性在食品工业、家庭用品中也广泛应用。

201和 304的区别

它们之间的主要区别是镍铬元素，304是19个铬10个镍，而201是17个铬5个镍。

201不锈钢含有锰元素，但是304没有;从颜色上讲，201不锈钢因为锰元素颜色会比304深暗，304要白亮些，但是这也不是肉眼就能容易区分的。

因为201的碳含量比304高，所以201比304要硬脆，304的韧性更好，用坚硬的划刀在201表面划一下一般会有很明显的划痕，304上的划痕就不会很明显。检测文章 DSFTesting HJ 赵工

201的耐腐蚀性能远不及304的好，耐酸碱性能201也没有304的好，长时间在潮湿而且盐分高的空气中会生锈，而304不会生锈。

检测项目

化学分析：成分分析，元素化验，光谱检测，材质化验，牌号检测，ROHS检测，REACH检测，镀层检测等。

物理性能：磁性能、电性能、热性能、抗氧化性能、耐磨、盐雾、腐蚀、密度、热膨胀系数、弹性模量、硬度。

化学性能：大气腐蚀、晶间腐蚀、应力腐蚀、点蚀、腐蚀疲劳、人造气氛腐蚀。

力学性能：拉伸、弯曲、屈服、疲劳、扭转、应力、应力松弛、冲击、磨损、硬度、耐液压、拉伸蠕变、扩口、压扁、压缩、剪切强度等。

工艺性能：细丝拉伸、断口检验、反复弯曲、双向扭转、液压试验、扩口、弯曲、卷边、压扁、环扩张、环拉伸、显微组织、金相分析。

无损检验：X射线无损探伤、电磁超声、超声波、涡流探伤、漏磁探伤、渗透探伤、磁粉探伤。

失效分析：断口分析、腐蚀分析等。

金相检验：宏观金相、微观金相。

不锈钢管的硬度检测

不锈钢管包括接焊不锈钢管和冷拔不锈钢管。内径大于30mm，壁厚大于1.2mm的不锈钢管，采用洛氏硬度计，测试 HRB、HRC

硬度。内径大于30mm，壁厚小于1.2mm的不锈钢管，采用表面洛氏硬度计，测试 HRT 或 HRN

硬度。内径小于30mm，大于4.8mm的不锈钢管，采用管材洛氏硬度计，测试 HRT

硬度。当管材内径大于26mm时，还可以用洛氏或表面洛氏硬度计测试管材内壁的硬度。

对于内径在6.0mm以上，壁厚在13mm以下的退火不锈钢管材，可以采用 b75型韦氏硬度计，它测试非常、简便，适于对不锈钢管材做无损的合格检验。

不锈钢棒的硬度检测

对于直径小于50的不锈钢棒可以采用洛氏硬度计，测试 HRB 或 HRC 硬度。

不锈钢丝的硬度检测

对于直径大于2.0mm的不锈钢丝，可以采用表面洛氏硬度计测试 HRT 或 HRN 硬度。