

# 不锈钢材料理化性能测试 力学性能测试

产品名称	不锈钢材料理化性能测试 力学性能测试
公司名称	广州国检检测有限公司
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1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

## 产品详情

不锈钢（Stainless Steel）是不锈耐酸钢的简称，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；而将耐化学腐蚀介质（酸、碱、盐等化学浸蚀）腐蚀的钢种称为耐酸钢。

由于两者在化学成分上的差异而使他们的耐蚀性不同，一般不锈钢一般不耐化学介质腐蚀，而耐酸钢则一般均具有不锈性。“不锈钢”一词不仅仅是单纯指一种不锈钢，而是表示一百多种工业不锈钢，所开发的每种不锈钢都在其特定的应用领域具有良好的功能。成功的关键首先是要弄清用途，然后再确定正确的钢种。和建筑构造应用领域有关的钢种通常只有六种。它们都含有17~22%的铬，较好的钢种还含有镍。添加钼可进一步改进大气腐蚀性，特别是耐含氯化物大气的腐蚀。

就一般而言，不锈钢的硬度要高于铝合金，不锈钢的成本比铝合金要高。

## 不锈钢的分类

不锈钢常按组织状态分为：马氏体钢、铁素体钢、奥氏体钢、奥氏体-铁素体（双相）不锈钢及沉淀硬化不锈钢等。

按成分分为：铬不锈钢、铬镍不锈钢和铬锰氮不锈钢等。还有用于压力容器用的专用不锈钢《GB24511\_2009\_承压设备用不锈钢钢板及钢带》。

不锈钢检测的材质种类：

不锈钢检测：马氏体钢、铁素体钢、奥氏体钢、奥氏体-铁素体（双相）不锈钢及沉淀硬化不锈钢、铬不锈钢、铬镍不锈钢和铬锰氮不锈钢等。

不锈钢制品检测：不锈钢板、不锈钢容器、不锈钢棒、不锈钢管、不锈钢餐厨用具、食品级不锈钢、不锈钢橱柜、不锈钢管建材、不锈钢家具、不锈钢工程、不锈钢架、不锈钢屏风、不锈钢展柜、不锈钢酒架等等。

不锈钢牌号鉴定：316不锈钢、302不锈钢、304不锈钢、304L不锈钢、316L不锈钢、431不锈钢、304F不锈钢、321不锈钢、310不锈钢、奥氏体不锈钢、铁素体不锈钢、马氏体不锈钢等。

不锈钢检测的项目

不锈钢成分分析铁（Fe）、铬（Cr）、碳（C）、镍（Ni）、钼（Mo）、铌、钛（Nb、Ti）、氮（N）、磷、硫（P、S）。

物理功能磁功能、电功能、热功能、抗氧化功能、耐磨、盐雾、腐蚀、密度、热膨胀系数、弹性模量、硬度。

化学功能大气腐蚀、晶间腐蚀、应力腐蚀、点蚀、腐蚀疲劳、人工气氛腐蚀等。

力学功能拉伸、曲折、屈从、疲劳、改变、应力、应力松弛、冲击、磨损、硬度、耐液压、拉伸蠕变、扩口、压扁、紧缩、剪切强度等。

工艺功能细丝拉伸、断口检验、重复曲折、双向改变、液压试验、扩口、曲折、卷边、压扁、环扩张、环拉伸、显微组织、金相剖析等。

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、浸透探伤、磁粉探伤

失效剖析；断口剖析、腐蚀剖析等。

金相检验宏观金相、微观金持平。