

不锈钢通常是指在大气、水、酸、碱和盐等溶液或其他腐蚀介质中具有良好的化学稳定性的高合金钢。根据 GB/T 13304.2-2008《钢的分类》以及国际上通用方法，按金相组织划分将不锈钢划分为 5 类，即铁素体不锈钢、马氏体不锈钢、奥氏体不锈钢、奥氏体-铁素体双相不锈钢和沉淀硬化不锈钢等。不锈钢不仅具有良好的耐腐蚀性、氧化性能、通常还具有优异的力学性能（如强度、韧性）、物理性能（磁性能、弹性）和工艺性能（铸造、压力加工、热处理、焊接），因而在化工、能源、机械、轻工等行业得到广泛应用。

不锈钢检测项目

304 鉴定、304L 鉴定、316 鉴定、镍 Ni、铬 Cr、钼 Mo、铁 Fe、氧、氮、氢等气体元素检测、贵金属检测、重金属检测、RoHS 检测、（弯曲、反复）弯曲、（高温、室温、低温）拉伸试验、洛氏硬度试验、布氏硬度试验、维氏硬度试验、室温冲击试验、低温冲击试验、高温冲击测试、压缩屈服点、抗压强度、规定非比例压缩应力、规定总压缩应力、压缩弹性模量、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、大气腐蚀、晶间腐蚀、应力腐蚀、点蚀、腐蚀疲劳、人造气氛腐蚀、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、细丝拉伸、断口检验、双向扭转、液压试验、卷边、环扩张、环拉伸、显微组织、金相分析、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、断口分析、腐蚀分析、宏观金相、微观金相等。

不锈钢检测仪器和设备

实验室配备对未知物进行剖析鉴定的国际先进仪器设备主要有：

气相色谱/质谱联用仪(GC-MS)、等离子发射光谱仪(ICP-AES)、等离子体质谱仪(ICP-MS)、原子吸收光谱仪、原子荧光光谱仪、离子色谱仪、X 射线荧光光谱仪等无机分析仪器。

液相色谱/质谱联用仪(LC-MS)、核磁共振波谱仪(NMR)、红外光谱仪(IR)、凝胶渗透色谱仪(GPC)等有机化学结构分析仪器。