

金属材料是指金属元素或以金属元素为主构成的具有金属特性的材料的统称。包括纯金属、合金、金属材料金属间化合物和特种金属材料等。金属材料检测范围涉及对黑色金属、有色金属、机械设备及零部件等的机械性能测试、化学成分分析、金相分析、精密尺寸测量、无损探伤、耐腐蚀试验和环境模拟测试等。

304 不锈钢检测项目

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。

用什么方法检测不锈钢材质？

粗略的方法可以食用不锈钢测试液，实际是检测不锈钢内的镍含量，通过药水中的化学物质跟不锈钢中的镍反应生成特定颜色的络合物，从而得知不锈钢的内镍的大概含量。比如 304 的药水，当被测的不锈钢内的镍大于 8%时，就会显示颜色，但因为 316、310 等材质的不锈钢的镍含量也大于 8%，所以如果用 304 的药水检测 310、316 的不锈钢也会显示颜色，所以如果想在 304、310、316 里分辨，还要再用相应的药水。

产品用途：常用于区分 200 系、300 系、400 系不锈钢中不同牌号的材料。至于 200 系、300 系与 400 系不锈钢可用磁性强弱来区分。200 系、300 系不锈钢为无磁或弱磁性，400 系不锈钢呈强磁性。