

现在 304 不锈钢做为安全的食品用具已经得到广泛的应用。304 不锈钢 正常情况磁铁是吸不上的。但在经过大变形（如挤压）后，会有弱磁性如果你家的锅，有弱磁性，问题不大；如果有强磁性，材料肯定有问题。

## 304 不锈钢光谱分析如何检测？

利用电感耦合等离子体原子发射光谱（ICP-OES）、X 射线荧光光谱仪（XRF）、碳硫分析仪、扫描电子显微镜和能谱分析仪（SEM+EDS）等精密仪器，对金属材料的全元素和全成分进行定性、半定量、定量分析，根据美标、ISO 国际标准、国标、欧标、德标、日标等进行金属牌号鉴定及元素分析。相关的不锈钢成分检测标准主要有：GB/T 36226-2018 《不锈钢 锰、镍、铬、钼、铜和钛含量的测定 手持式能量色散 X 射线荧光光谱法(半定量法)》GB/T 34209-2017 《不锈钢 多元素含量的测定 辉光放电原子发射光谱法》GB/T 11170-2008 《不锈钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法(常规法)》

## 质检天下 304 不锈钢检测中心检测项目能力：

- 1.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；
- 2.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；
- 3.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；
- 4.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；
- 5.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；
- 6.失效分析：断口分析、腐蚀分析等；
- 7.金相检验：宏观金相、微观金相。