

奥氏体不锈钢晶间腐蚀敏感性检测机构

产品名称	奥氏体不锈钢晶间腐蚀敏感性检测机构
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试标准:ASTMA262-15(2021) 服务:一站式检测范围 报告语言:中英文可选
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	13545270223

产品详情

本文通过对三种奥氏体不锈钢，3041，304，310在相同条件下用不同热处理工艺进行处理，将处理后的试样在硫酸-硫酸铜+铜屑沸腾腐蚀液中进行加热腐蚀，利用光镜和sem观察三种钢耐晶间腐蚀情况;对腐蚀结果进行比较，得出结论。

4、实验方法及过程4.1固溶处理

(1) 工艺:加热温度， $t=1050\pm 10^{\circ}\text{C}$;保温时间， $t=150\text{min}$;冷却方式，常温水冷却;

(2) 目的:将不锈钢加热到单一奥氏体区，得到成分均匀的单一奥氏体，快冷，使高温成分均匀过饱和固溶体组织保持到室温，此时钢具有*高的耐蚀性。

4.2敏化处理

(1) 工艺:加热温度， $t=650\pm 10^{\circ}\text{C}$;保温时间， $t=16\text{h}$;冷却方式，空冷;

(2)目的:奥氏体不锈钢 $450-850^{\circ}\text{C}$ 进行长时间保温停留，将在晶界处充分析出 Cr_2C_6 等碳化物或 σ 相，从而造成晶界周围出现贫Cr区，或让S、P、Si等杂质元素在晶界出偏聚，为后续硫酸-硫酸铜+铜屑晶间腐蚀实验创造条件，以便晶界发生腐蚀。