

电真空镍DN牌号测试 N9纯镍基高温合金缺口拉伸强度预测方法

产品名称	电真空镍DN牌号测试 N9纯镍基高温合金缺口拉伸强度预测方法
公司名称	深圳市华瑞测科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	厂家:华瑞测 型号:DZ14 周期:3-7天
公司地址	中国深圳龙岗区横岗街道富利时路3号
联系电话	0755-23093158 13684912512

产品详情

电真空镍DN牌号测试 N9纯镍基高温合金缺口拉伸强度预测方法 华瑞测检测拥有一套科学的检测、分析设备，及经验丰富的技术团队，专业从事检测分析技术服务。

镍基高温合金是一种以镍为基体、在650~1000 °C范围内具有较高的强度和良好的抗氧化、抗燃气腐蚀能力的高温合金。其较好的组织稳定性和共格有序的A3B型金属间化合物作为强化相，使合金得到有效的强化，因而镍基高温合金在航空发动机中得到广泛的应用，特别是用作工作环境最为严苛的涡轮盘材料。

在航空发动机轮盘高转速的工作过程中，对材料的强度性能要求比较苛刻，要求在高转速条件下能承受很大的离心载荷，防止其在过大的转速下超过强度极限而破坏。缺口特征件可以模拟实际轮盘中存在的典型几何不连续结构特征。因此，研究缺口特征件的极限强度对轮盘破裂转速的预测有着重要的意义。

国内外学者针对合金材料缺口拉伸强度预测方法早有研究，但对于镍基合金材料的预测结果与实际试验结果的吻合情况并不理想。本发明提出了一种基于Tresca屈服准则及塑性失稳破坏准则的缺口拉伸强度预测方法，从而准确地预测镍基高温合金缺口拉伸强度。

为弥补现有预测方法在镍基高温合金缺口拉伸强度预测方面的不足，目的是提供一种镍基高温合金缺口拉伸强度预测方法，以提高镍基高温合金强度判断的准确性。