

螺丝性能检测，钢筋焊接抗拉强度试验

产品名称	螺丝性能检测，钢筋焊接抗拉强度试验
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

产品详情

螺丝性能检测，钢筋焊接抗拉强度试验

应用于超超临界机组汽轮机再热汽门的IN 7 8 3 合金螺栓频繁发生断裂,断裂形式多样. 为研究影响其断裂行为的因素,对该螺栓材料进行了不同应力、温度下的持久断裂试验,并对断裂 试样进行了金相检验及断口分析.结果表明:IN 7 8 3 合金螺栓在 6 5 0 和 6 0 0 时的时效脆性较大,持久塑性很低,试样断裂以沿晶脆性断裂为主,随着断裂时间的延长,裂纹源处氧化特征及断口腐蚀特征越来越明显,断裂形式逐渐转变为沿晶氧化断裂.

关键词:In 7 8 3 合金螺栓;断裂;时效脆性;裂纹源;沿晶氧化

中图分类号:TG 1 1 5 . 5

文献标志码:A

文章编号:1 0 0 1 G 4 0 1 2 (2 0 1 8) 1 1 G 0 7 8 5 G 0 5

2 0 世纪 9 0 年代末,美国SpecialMetals公司开

发出一种用于航空发动机的新型抗氧化、低膨胀高温合金与
Inconelalloy 7 8 3 (简称 IN 7 8 3)[1].

Inco 9 xx系列合金相比,IN 7 8 3 合金在保持化的同时大幅度提高了合金中铝的含量,促使合金中沿晶析出 γ NiAl相,从而提高了合金抗应力加速晶界氧化(SAGBO)的能力