

金属腐蚀分析测试，疲劳失效试验

产品名称	金属腐蚀分析测试，疲劳失效试验
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

金属腐蚀分析测试，疲劳失效试验

由于脱碳使得表面疲劳强度及耐蚀性降低，经过长时间腐蚀及应力作用，在表面产生腐蚀坑及腐蚀裂纹。循环外力作用下，腐蚀缺陷处产生严重的应力集中现象，早期裂纹进一步扩展，进而终导致腐蚀疲劳断裂。

该批次钢板弹簧失效率较高，达到约5%，应为工艺原因造成。通过适当调整加热温度，避开脱碳峰值发生的温度区间，并在加热炉中通入保护气氛，同时增加加工余量，在热处理后将表面脱碳层加工掉，并对表面进行喷丸强化等一系列措施，表面耐蚀性及抗疲劳性能大幅提高，可有效避免脱碳引起的腐蚀疲劳断裂。

金属材料的失效形式及失效原因密切相关，失效形式是材料失效过程的表现特征，可以通过适当的方式进行观察。而失效原因是导致构件失效的物理化学机制，需要通过失效过程调研研究及对失效件的宏观、微观分析来诊断和论证。

失效分析与其他生产环节之间的关系

