

钢材耐磨检测，失效分析无损分析

产品名称	钢材耐磨检测，失效分析无损分析
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

钢材耐磨检测，失效分析无损分析

化学成分及硬度

对零件取样，利用ARL3460型直读光谱仪进行化学成分分析，结果见表1。可以看出，该零件的各元素含量满足GB / T 699—2015中对65Mn的技术要求。

图5 金相组织

表1 化学成分检测结果 %

利用MH-5L型显微维氏硬度计对断面附近R区的有效硬化层深度(DS)进行测量，结果见图6所示。从距离外表面0.25 mm处开始测试，测试载荷为1.0 kg，保载时间为10 s，以极限硬度HVHL=558 HV1来评估其DS值。得出表面硬度为726 HV1(依据GB / T 1172—1999换算为61.3 HRC)，DS=1.9 mm，可见表面硬度及DS值均满足感应淬火工艺的技术要求，但是DS偏下限。

图6 断面附近R区从表面至基体的硬度变化曲线

利用HB-3000型数显布氏硬度计对零件做布氏硬度检测，3次实测值分别为201 HBW、203 HBW和201

HBW，亦满足整体等温退火对基体的硬度要求。