## 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

对零件取件,利用ARL3460空且误尤谓仅进行化字成分分析,结果见表1。可以有出,该零件的合元系含量满足GB/T699—2015中对65Mn的技术要求。

图5 金相组织

表] 化字成分检测结果%

利用MH-5L型显微维氏硬度计对断口面附近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 断口面附近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。