

高速钢共晶碳化物不均匀度检测

产品名称	高速钢共晶碳化物不均匀度检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	13545270223

产品详情

钨系高速钢为人类作出了巨大贡献,是历史*为悠久的高速工具钢,也是迄今为止国内产量*高、应用*多的高速工具钢。钢中存在的多量、呈条带状分布的共晶碳化物,损害其性能[3-4]。国家标准《钢的共晶碳化物不均匀度评定法》详细规定了其级别的评定方法和所依据的比照图片[5],生产实际中,依据金相显微镜下这种带状共晶碳化物的聚集程度,评定代表其严重程度的级别。

采用这种标准图片比对的方法,评定结果主要取决于人的感官认知,缺乏精密性;测量时需要操作人员牢记各种组织特征并不断对比,缺乏便利性;在一定程度上依赖于操作者的情绪,存在随意性;不是建立在定量数据的基础上,缺少科学性。因而,从某种意义上说,评定的级别也就没有良好的重现性。

为了实现高速钢带状碳化物的自动定量评级,在计算机图像仪上对钨系高速钢带状共晶碳化物不均匀度的国家标准评级图片进行了分析测定,还对实验数据进行了多种拟合处理。结果表明:碳化物总面积百分数、碳化物条带的平均宽度和条带内碳化物占整个碳化物的比例,可以作为衡量钨系高速钢带状共晶碳化物不均匀度的特征参数。