

12CrMoV钢失效分析 第三方钢材宏观 微观金相检测中心

产品名称	12CrMoV钢失效分析 第三方钢材宏观 微观金相检测中心
公司名称	四川纳卡检测服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:纳卡检测 检测周期:3~5个工作日 报告形式:纸质+电子报告
公司地址	成都市郫都区成都现代工业港南片区清马路1059号
联系电话	028-61548998 15680666890

产品详情

12CrMoV钢的失效形式主要是刃口的磨损和崩裂，这可能导致钢板出现毛刺、塌边，甚至开裂，因此必须进行修复。但12CrMoV钢的焊接性能差，特别是在生产现场条件下的紧急补焊维修，极易出现龟裂和剥离，这是模具行业一直难以解决的问题。

通过宏观和微观分析，证实刀具的断裂属脆性断裂。刀具设计时原材加工余量少，成品刀具表面存在残余黑皮，加工时产生应力集中是导致刀具断裂的主要原因。原材中的半网状共晶碳化物和热处理工艺不当是造成刀具断裂的次要原因。

12CrMoV钢中含有大量的共晶碳化物，属莱氏体钢，钢中的基体组织和共晶碳化物的形态、粒度及其不均匀分布，对材料使用质量的影响举足轻重。因此建议采用具有高淬高回特征的热处理工艺，利用12CrMoV钢的二次硬化效应赋予冲裁模良好的抗回火稳定性。利用优化后的工艺生产的冲裁模使用寿命提高至原来的4.62倍。