



中国有色金属学报

ZHONGGUO YOUSEJINSHUXUEBAO XUEBAO

第4卷 第2期 (总第11期) 1994年6月

 [PDF全文下载]  [全文在线阅读]

文章编号: (1994)02-90-4

改善GCr15钢的强韧性^①

刘昌隆 潘勇

(湘潭大学科研处, 湘潭411105)

摘 要: 以预先淬火获得的非平衡组织作为原始组织, 对冷模具用GCr15钢的强韧化处理进行了实验研究。对经不同热处理后钢的硬度和冲击韧性进行了测定, 对显微组织和断口形貌用金相和扫描电镜进行了观测。结果表明, 由980℃淬入160℃的热油中作为预处理, 然后再从820℃淬入相同介质中, 并于160℃回火1h, 可显著细化碳化物和奥氏体晶粒, 使模具具有良好的强韧性配合, 从而可显著提高模具的使用寿命。

关键字: 强化 韧化 热处理 GCr15钢 模具材料

版权所有: 《中国有色金属学报》编辑部 湘ICP备09001153号

地 址: 湖南省长沙市岳麓山中南大学内 邮编: 410083

电 话: 0731-88876765, 88877197, 88830410 传真: 0731-88877197

电子邮箱: f-ysxb@mail.csu.edu.cn