

30CrNi2MoV合金钢的调制硬度30CrNi2MoV圆钢

产品名称	30CrNi2MoV合金钢的调制硬度30CrNi2MoV圆钢
公司名称	上海萌日金属制品有限公司
价格	15.00/公斤
规格参数	圆钢:16mm-320mm 锻件:40mm-320mm
公司地址	上海市金山区石化卫清西路1391号第7幢D149室 (注册地址)
联系电话	021-67639199 18918183230

产品详情

30CrNi2MoV钢是一种合金结构钢，调质后具有良好的综合力学性能，被用来制造压裂车的核心部件—泵阀箱。

尽管这类钢有先天的优势，实际生产中因高温-热加工不当就可能形成魏氏组织，它是一种具有粗大奥氏体晶界的非平衡组织，并在随后的热处理过程中呈现较强的晶界遗传性和晶粒遗传性，从而导致力学性能降低，达不到预期效果。

本次实验采用正火和锻造方法消除30CrNi2MoV钢中魏氏组织的遗传性，细化其奥氏体晶粒。

同时通过力学性能试验研究了30CrNi2MoV钢在不同组织状态下的力学性能变化规律，为压裂车泵阀箱的生产提供工艺参考与理论指导。

试验材料为某特钢厂冶炼、锻造的30CrNi2MoV泵阀箱锻造毛坯的加工余料，其前期生产工艺为炼钢 铸锭 锻造。经检测，符合相关的技术标准。

30CrNi2MoV钢的化学成分

碳C：0.33

硫S：0.003

硅Si：0.27

锰Mn：0.57

磷P：0.007

铬Cr : 0.90

镍Ni : 2.24

钼Mo : 0.30

钒V : 0.18

铜Cu : 0.06