

热处理实验室

一、实验室类别：专业

二、方向和任务

注重理论与实践的结合，通过大纲规定的实验，完成基本实验技能的训练，培养学生独立操作意识，提高学生动手能力，学会使用相关设备工具完成零件热处理任务。

要求通过全部试验达到：

- 1.熟悉实验室设备使用方法及注意事项；
- 2.能完成退火、正火、淬火和回火四种基本工艺；
- 3.能发现热处理缺陷并找出解决方法；
- 4.使用相关设备检测零件硬度等性能。

三、实验、实训项目

1. 布氏硬度计测试样硬度；
2. 洛氏硬度计测试样硬度；
3. 碳素钢的退火、正火实验；
4. 碳素钢的淬火、回火实验；
5. 发蓝实验。

四、主要仪器设备情况

资产名称	数量	设备价格	开设实验个数	实验开出率	设备现状	设备利用率
箱氏高温电炉	1	4,317.00	4	100%	维修	低
茂福电炉	1	2,412.00			良好	高
箱氏高温电炉	1	1370.00			良好	高
箱氏高温电炉	1	1400.00			良好	高
箱氏高温电炉	1	1400.00			维修	高
冲击试验机	1	3,600.00			一般	低
布氏硬度计	1	4,500.00			良好	低
洛氏硬度计	1	1,233.60			良好	高
洛氏硬度计	1	6,500.00			良好	高
布氏硬度计	1	27,500.00			良好	高
合计	10	54,232.60	4	100%		