

所属系部:	冶金工程系	实验实训室名称:	金属热处理实训室
所在实训楼	金星实训楼	门牌号	213

标题:《金属热处理实训室简介》

内容:

金属热处理室实训室简介

隶属关系	冶金技术实训中心
主要设备	金相显微镜; 箱式电阻炉; 金相抛光机; 洛氏硬度计、布氏硬度计等金相检测设备。
开设项目	通过实训使学生进一步加深对所学课程的理解, 基本掌握实验仪器设备的使用, 了解和鉴别常用的金属材料的显微组织及成分—组织—性能三者之间的关系, 学会正确使用显微镜。了解和鉴别各种金属材料在室温时或高温处理后的显微组织、理解组织形态对机械性能的影响。对金属材料的高低倍组织检验、金属显微组织检验、非金属夹杂物显微检验、金属晶粒度测定、化学热处理渗层显微组织检验、脱碳层深度和渗层深度测定等。
项目实施流程	任务讲解→任务实施组织→学生操作→老师答疑→实训报告
课 程	炼钢工艺与操作; 金属热处理; 金属工艺学。
服务专业	冶金技术; 金属压力加工; 机电一体化等。
能力目标	1. 掌握实训仪器设备的使用方法; 2. 掌握金属热处理的原理及常规操作; 3. 能正确使用显微镜进行常见金属材料的内部组织检测。

