

无损检测技术教学做一体化室

一、实验室类别：专业

二、方向和任务

掌握无损检测工具，量具的选择与应用，正确处理各项检测项目的误差分析及合格性评定等。通过测量综合实践后应具备清晰正确的检测理念和基本的检测操作能力。

三、实验、实训项目

1. 利用 CSK- I A 标准试块确定横波斜探头入射点和 K 值；
2. 利用校对好的超声波探伤仪发现试件中的缺陷并定位缺陷；
3. 利用 A₁ 型标准试片校验磁悬液的灵敏度；
4. 利用磁粉探伤仪对工件进行检测；
5. 渗透检测试验。

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
超声波检测仪	4	143000.00	2	100%	良好	低
磁粉探伤仪	2	0.00	2	100%	良好	低
合计	6	0.00	4	100%		