



渗透检测实训室简介



本实训室适用于检测专业、飞机专业、发动机专业、焊接等专业进行渗透检测的操作培训，培养学生正确操作仪器设备，按规程与标准熟练进行探伤操作的能力，并能出具合格检测报告。

表 1：渗透检测实训室基本情况

所属教研室	理化测试与质检技术	占地面积	80M ²
建设年份	2015	固定资产总值	10 万
主要负责人	蔡杰		
适用专业： 理化测试与质检技术、飞机维修专业、发动机维修专业等			
培养技能目标： <ol style="list-style-type: none">1、能熟练操作渗透探伤仪器及设备；2、能按规程与标准熟练进行渗透试块进行探伤操作；3、能出具合格的检测报告。			



承担的实训项目：

- 1、焊接件渗透检测；
- 2、铸件零件渗透检测；
- 3、锻件渗透检测；
- 4、特种设备渗透检测；
- 5、航空零部件渗透检测。

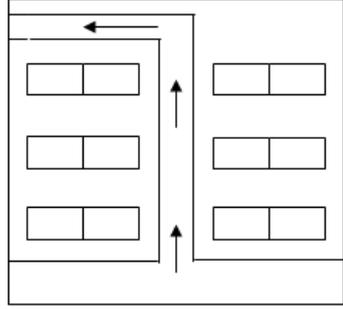
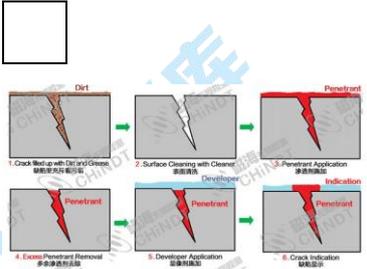
表 2：渗透检测实训室主要设备

序号	名称	实训功能	单位	数量	总价值	图例
1	渗透试剂	进行渗透检测	组	60	20000	
2	灵敏度试块	进行灵敏度试验	块	3	20000	
3	工件	渗透检测练习	件	若干		

表 3：XX 实训室文化建设

序号	名称	作用	图例
1	 管理规定牌	确定实训室相关的管理规定	



2	撤离通道	紧急情况撤离路线指示	
3	图例	渗透检测原理	 <p>1. Crack filled with dirt/grease 裂纹处沾有污垢</p> <p>2. Surface cleaning with cleanser 表面清洗</p> <p>3. Penetrant Application 渗透剂施涂</p> <p>4. Excess Penetrant Removal 多余渗透剂去除</p> <p>5. Developer Application 显像剂施涂</p> <p>6. Crack indication 裂纹指示</p>



飞行器维修技术专业教学资源库
Aircraft Maintenance Technology Teaching Resource Center