**微观组织研究室**

微观组织研究室重点开展合金不同条件下的成分、微观组织、织构等演化过程，该研究室主要设备清单如下：

微观组织研究室仪器设备清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 仪器名称 | 型号 | 功能 |
| 1 | 热场发射电镜系统 | SU5000 | 可进行SE、BSE、EDS、EBSD、原位拉伸等测试。 |
| 2 | X射线衍射仪 | Smart Lab | 可进行高温、室温及变温条件下成分、织构及残余应力测试。 |
| 3 | 光学显微镜（2台） | Axio Image.A2M | 可进行光学组织观察。 |
| 4 | 超声波探测仪 | CTS-9002+ | 试样及构件内部缺陷探测。 |
| 5 | 精研一体机 | EM TXP | 可进行试样精细机械加工，如抛光、切割。 |
| 6 | 高温加热炉 | 65HA/P330 | 最高使用温度1200℃。 |
| 7 | 中温加热炉 | NT/H/P330 | 最高使用温度600℃ |
| 8 | 金相切割机 | ZQ-50S | 金相试样切割。 |
| 9 | 电解抛光机腐蚀仪 | 70-1830-220-Electrom | 金相或电镜试样抛光。 |
| 10 | 离子溅射仪 | Cressington108auto | 绝缘材料喷金。 |
| 11 | 振动抛光机 | VibroMet2 | 扫描电镜振动抛光去应力层。 |
| 12 | 离子减薄仪 | EMRES102 | 扫描电镜及透射电镜制样设备。 |