**海洋科学学院本科教学实验设备验收标准**

**（精密仪器）**

**1. PCR仪 （1台）**

验收条件：

温度范围:0～100℃； 最大模块变温速率：6℃/Sec，最大样品变温速率：4.4℃/Sec； 静态样本基座温度均匀性：≤±0.5℃

**2. 超纯水一体化系统（1套）**

验收条件：

电阻率：18.2MΩ/cm＠25℃（带温度补偿）

**3. 倒置荧光显微镜（3台）**

验收条件：

用荧光染色生物样品或标样测试搬迁前后TRITC,GFP，FITC等测试效果，校准光路，搬迁前后误差小于2%.

**4. 化学发光成像系统（1套）**

验收条件：

分辨率：2758x2208像素（608万像素），16bit（0-65536灰阶），温度至-68℃

**5. 酶标仪（1台）**

验收条件：

准确性@450nm：1.0% + 0.003OD ；精确性@450nm：SD < 0.003OD 或 CV < 1.0%

**6. 偏光显微镜（10台）**

验收条件：

物镜 Epiplan 5x/0.13 W0.8"

- 物镜 A-Plan 20x/0.45 Pol W0.8"

- 物镜 A-Plan 40x/0.65 Pol W0.8"

63x/ 物镜

- λ补偿片 6x20

- 检偏滑尺，360°可旋转,

- 起偏滑尺

- 透射偏光片，固定位置，360°可旋转

**7. 微量紫外分光光度计（1台）**

验收条件：

吸光率准确性：≤3％（1.05A，260nm）

**8. 岩心气体孔渗联测仪（1台）**

验收条件：

气体流量计 10mL/min、500mL/min、3000mL/min；压力传感器数显表 1000KPa 0.1%

**9. 液相色谱仪（1台）**

验收条件：

压力脉动≤0.5%（1 ml/ min，水）；压力误差≤±3%或0.5MPa，流速准确度：≤±0.2% (1.000mL/min, 8.5MPa, 水，室温)；流速精密度：≤0.075% (1.000mL/min, 8.5MPa, 水，室温)；梯度混合精密度：≤±0.2%；进样重复性：＜0.3%RSD；波长准确度：＜±1nm；线性范围不小于1.8AU（5%）；噪音：＜±0.3×10-5AU；漂移：＜1.0×10-4AU/h

**10. 油气显示评价仪（1台）**

验收条件：

1. 程升线性失真：< 0.5/min℃

2. 烃类最小检测量：0.001mg烃/g岩石

3. 基线漂移<0.1mv/30min

4. 线性范围：106

5. 控温范围及精度：

热解炉控温精度：300～800±0.5℃

氧化炉控温精度：600±0.5℃

6. 热解程升分析周期：4个（生油岩、储油岩、热模拟和用户自定义周期）

**11. 正置荧光显微镜及成像系统（5套）**

验收条件：

用荧光染色生物样品或标样测试搬迁前后TRITC,GFP，FITC等测试效果，校准光路，搬迁前后误差小于2%.

**12. 紫外可见分光光度计（19台）**

验收条件：

波长准确度：±0.3nm；波长重复性：0.2nm；光度准确度：±0.3%T；光度重复性：0.1%T；杂散光：&le;0.05%T(220nm和340nm处)；基线直线性：±0.001A；基线漂移：0.0005A/h(500nm处)；噪声：100%(T)线