# 四、实验数据和实验现象记录表

## 4.1 发射光谱测试记录表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 光源 | 主要峰/带位置 (nm) | 光谱特征及现象 |
| 荧光灯 |  |  |
| 氙灯 |  |  |
| 卤钨灯 |  |  |
| 白光 LED |  |  |
| 太阳(室外) |  |  |

## 4.2 吸收光谱测试记录表

### (a) 三氯化六氨合钴

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 溶液名称 | 浓度 (g/20 mL) | 主要吸收峰 (nm) | 吸收峰对应能量 (eV) |
| [Co(NH3)6]Cl3 | 0.1 / 20 mL |  |  |

现象描述:

### (b) CuInS2 量子点

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 样品名称 | 参比 | 起峰点 (nm) | 起峰点对应能量 (eV) | 与 1.50 eV 比较 |
| CuInS2 (QD) | 正己烷 |  |  |  |

现象描述: 溶液呈浅色~橙黄透明，带荧光

## 4.3 荧光光谱测试记录表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 样品名称 | 激发光源 (nm) | 荧光峰范围 (nm) | 发射峰峰顶 (nm) | 现象描述 |
| CuInS2 (QD) |  |  |  |  |