**环境化学实验设备技术要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **仪器名称** | **数量** | **技术参数** |
|  | 旋转蒸发仪 | 6 | 见附表一 |
|  | 自动旋光仪 | 3 | 见附表二 |
|  | 便携式交直流电源箱 | 2 | 见附表三 |
|  | 光化学反应仪 | 1 | 见附表四 |
|  | 光化学反应仪 | 1 | 见附表五 |
|  | 环境工程实验仿真软件 | 10 | 见附表六 |
|  | 远传雨量计 | 2 | 见附表七 |
|  | 土壤含水率测定仪 | 1 | 见附表八 |

**附表一 旋转蒸发仪技术参数与配置要求**

|  |  |
| --- | --- |
| **技术指标名称** | **技术指标** |
| 升降方式 | 上下自动升降 |
| 转速范围（rpm） | 电子无极调速0-150转/分 |
| 主机升降 | 0-150mm |
| 可配旋转瓶容量 | 50-2000ml |
| 输入功率（w） | 不小于1000 |
| 加热锅温度范围（℃） | 埋入式传感器（水）室温~99 |
| 加热锅 | 不锈钢材质内胆，特氟隆复合锅透明罩 |
| 工作时间 | 可连续工作 |
| **配置要求** | |
| 除标准配置外，另加配一个500ml茄形蒸发瓶 | |

**附表二 旋光仪技术参数与配置要求**

|  |  |
| --- | --- |
| **技术指标名称** | **技术指标** |
| 测量模式 | 旋光度、比旋度、浓度、糖度 |
| 仪器光源 | 钠光灯＋滤色片 |
| 工作波长 | 589nm |
| 测量范围 | ±45°(旋光度) |
| 最小读数 | 0.001°(旋光度) |
| 准确度 | ±(0.01＋测量值×0.05 % )°(旋光度) |
| 重复性(标准偏差δ) | ≤0.003°(旋光度) |
| 显示方式 | 点阵式液晶显示 |
| 样品透过率 | 10% |
| 通讯接口 | RS232 |
| 电源 | 220V±22V , 50Hz±1 Hz |
| **配置要求** | |
| 以标准配置为准。 | |

**附表三 便携式直流电源技术参数与配置要求**

|  |  |
| --- | --- |
| **技术指标名称** | **技术指标** |
| 电池组 | 大容量磷酸铁锂电池 |
| 容量 | 24AH |
| 负载总功率 | 额定300W，瞬间500W |
| 交流输出 | AC220V±10%，50HZ |
| 交流波形 | 交流纯正弦波 |
| 交流输出电压 | 22~29.2V，额定25.6V |
| 交流输出电流 | 15A |
| 充电时间 | <8小时 |
| 工作温度 | -30~+50ºC |
| 自放电率 | 常温搁置一个月，自放电率<5% |
| 重量 | 7.1kg |
| **配制要求** | |
| 标配 | 1.主机  2.充电电源 |

附表四 搅拌式光化学反应仪**技术参数与配置要求**

|  |  |
| --- | --- |
| **技术指标名称** | **技术指标** |
| 组件及功能 | 主要由光源装置、玻璃反应容器、磁力搅拌器等部分组成。可向玻璃反应容器内通入所需气体，可用于测定反应动力学及反应常数，提供分析反应产物和自由基的样品等。 |
| 仪器主件 | 包括光源控制器1台、主体箱1台、搅拌式反应仪1台 |
| 搅拌器 | 可无级调速 |
| 通气额定工作压力 | 0.2Mpa |
| 紫外光 | 300W和500W汞灯 |
| 模拟日光 | 350W 氙灯 |
| 可见光 | 400W金卤灯 |
| 反应容器 | 250ml、500ml、1000ml反应容器 |
| 报警功能 | 具有停水报警自动断电功能 |
| **配置要求** | |
| 以标准配置为准。 | |

附表五 多试管搅拌光化学反应仪**技术参数与配置要求**

|  |  |
| --- | --- |
| **技术指标名称** | **技术指标** |
| 仪器主件 | 包括光源控制器1台、主体箱1台、多试管反应仪1台 |
| 搅拌器 | 可无级调速 |
| 紫外光 | 300W和500W汞灯 |
| 模拟日光 | 350W氙灯 |
| 可见光 | 400W金卤灯 |
| 反应容器 | 10ml、50ml试管12各支 |
| 报警功能 | 具有停水报警自动断电功能 |
| **配置要求** | |
| 以标准配置为准。 | |

附表六 环境工程实验仿真软件**技术参数与配置要求**

|  |  |
| --- | --- |
| **技术指标名称** | **技术指标** |
| 大气处理部分 | 2个仿真实验：1.旋风除尘器性能实验，2. 碱液吸收二氧化硫实验 |
| **配制要求** | |
| 标配 | 1.单机版 |

**附表七远传雨量计技术参数与配置要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **技术指标名称** | **技术指标** | |
| 承水口内径 | 不小于φ200mm | |
| 测量范围 | 0-10mm | |
| 降雨强度 | 0-4mm/min | |
| 分辨率 | 0.1mm | |
| 精度 | ±0.4mm(≤10mm) ±4%(>10mm) | |
| 记录时间 | 26h | |
| 走时误差 | ±5min(24h) | |
| 电源 | 220V AC或12V DC | |
| 遥测距离 | 100m | |
| **配置要求** | | |
| 标准配置 | | 仪器应包括感应器、记录器等组成部分，感应器为上下翻斗型。记录器可记录降水景及起迄时间，降水强度便于保存资料。 |

**附表八土壤含水率测定仪技术参数与配置要求**

|  |  |
| --- | --- |
| **技术指标名称** | **技术指标** |
| 水分测量范围 | 0 ～ 99%（依赖不同的被测物有所不同） |
| 水分分辨率 | 0.1%，0.01%，0.001%，PPM（依赖不同的被测物和客户的需求有所不同） |
| 温度补偿调节 | 0 ～ 99°C |
| 数据存储功能 | 可调用多达100个数据存储并在液晶屏上回放 |
| 操作温度 | -4 ～ 158°F（-20 ～ 70°C） |
| 内置功能 | 内置多种修正系数，内置水分补正功能 |
| **配置要求** | |
| 以标准配置。 | |