附件：建环综合实验实训设备参数表

| **序号** | **仪器设备名称** | **仪器设备技术参数** | **单位** | **数量** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 导热系数测定仪 | 测量温度≤200℃;稳定时间2～4小时; 加热电流0～1A；加热电压0～80V; 测量材料：颗粒状固体材料;  配置：球型加热器；双层双冷却球体；自循环冷却水箱；温度测试系统。（电位差计）  外形尺寸：500×1000×500mm、工作电压：220V 功率：1500W。 | 台 | 1 |
| 2 | 横管外空气自然对流换热装置 | 1、可进行自然对流、横掠单管系数的测定。  2、提供能快速加热蒸汽、空气、热水等换热工质的设备和相关测试仪表。  3、具备采集温度、压力、流量及功率等热工参数及控制功能；配置压力保护装置，具备进行数据采集，自动数据分析处理、绘制曲线等功能；具备观察不同工况下工质温度分布功能。  4、温度显示分辨率0.1℃的PT100测温，ID温控仪调节控温，精度±0.5℃；高精度PID调压模块电路；温度控制精度为±0.5℃，流量控制精度0.1kg/s。0.4级精密正负压力表，数据采集温度由8路万能信号输入巡检仪循环显示（分辨率0.1℃，综合精度±0.2℃）。  外形尺寸：2000×2000×1200mm、工作电压：380V功率：2.9kW | 台 | 1 |
| 3 | 气体定压比热测定仪 | 主要配置：由鼓风机，镀瓦瓶比热测定本体，精度±0.2湿式气体流量计及温度、功率测量仪表等组成。  主要技术参数：湿式气体流量计：型号：LML-1（2升）  离心式交流鼓风机：型号CZR电压：220V 50Hz转速2800r/min功率150W负载电流0.7A风量3.2m3/min风压490Pa绝缘等级E级  外形尺寸：1000×400×1000mm、工作电压：220V功率：500W。 | 台 | 1 |
| 4 | 二氧化碳的P-V-T关系测定仪 | 主要配置及指标：实验台、二氧化碳气、压力校验仪、压力表、恒温水浴、镀铬实验本体、容器管、透明有机玻璃罩、照明灯管、温度计、水银、控制箱等  校验仪YGY-600型压力校验仪：测量范围1—60Mpa；基本误差实际测量值的±0.05%；  恒温水浴：温度显示分辨率0.1℃，ID调节控温，精度±0.2℃。  外形尺寸：1000×400×1600mm、工作电压：220V功率：1.5KW。 | 台 | 1 |
| 5 | 离心泵 | 单级双吸式离心泵水泵 流量：180-270-324m3/h  转速：2980转/分钟(r/min)  配用电机功率：55kW  配用电机型号：Y250M-2  效率：70-79-70%  必需汽蚀余量：5.4米(m)  扬程：54.5-46-37.5米(m)  泵口径：进口200毫米(mm)、出口150毫米(mm)  轴功率：38.2-42.8-47.3KW  叶轮名义直径：215毫米(mm) | 台 | 2 |
| 6 | 轴流泵 | 流量：209m3/h  转速：2880转/分钟(r/min)  效率：75.9%  必需汽蚀余量：6.1米(m)  扬程：5.45米(m)  轴功率：4.1KW  叶轮名义直径：130毫米(mm) | 台 | 2 |
| 7 | 散热器（M132） | 铸铁散热器20片  单片尺寸：582×132×75mm  散热面积：0.29m2 | 组 | 2 |
| 8 | 换热器 | 板式换热器  换热面积：5-25m2  板片尺寸：848×333×0.5mm 单片换热面积：0.2m2  最大处理量：85m3/h 工作压力：0.6MPa-1.6MPa 板片波纹深厚：3.5mm 最大接口：DN350 最小接口：DN32 | 台 | 2 |
| 9 | 风机盘管 | 吸顶式风机盘管  风量：高速 800m3/h、中速640m3/h、 低速480m3/h  供冷量：4640W  水流量：13L/min  水阻力：15kPa  噪音：44dB(A)  输入功率：110W  尺寸840×840×240mm | 台 | 3 |