

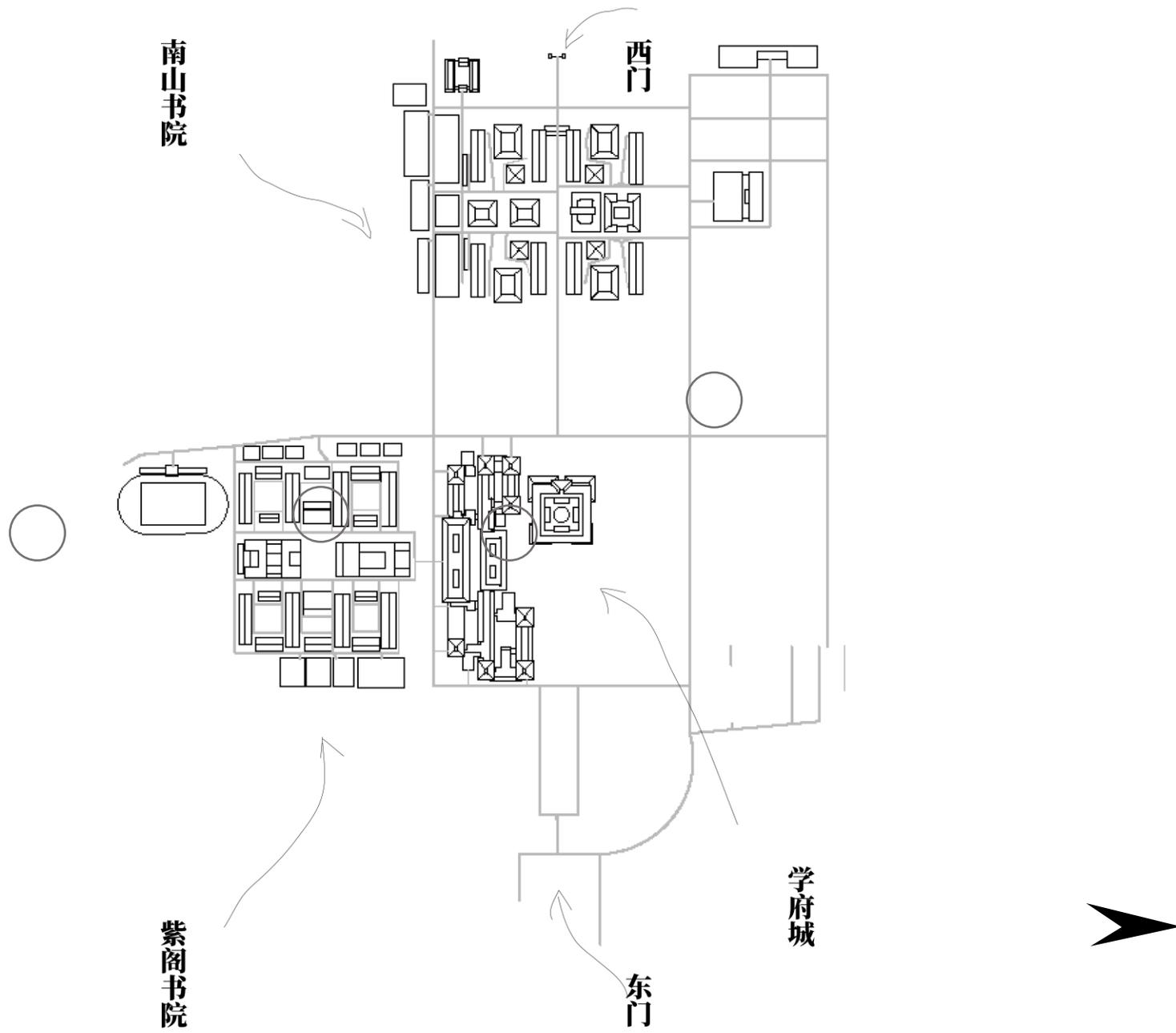
自动化  
专业  
认知实  
习答辩

自动化1903班

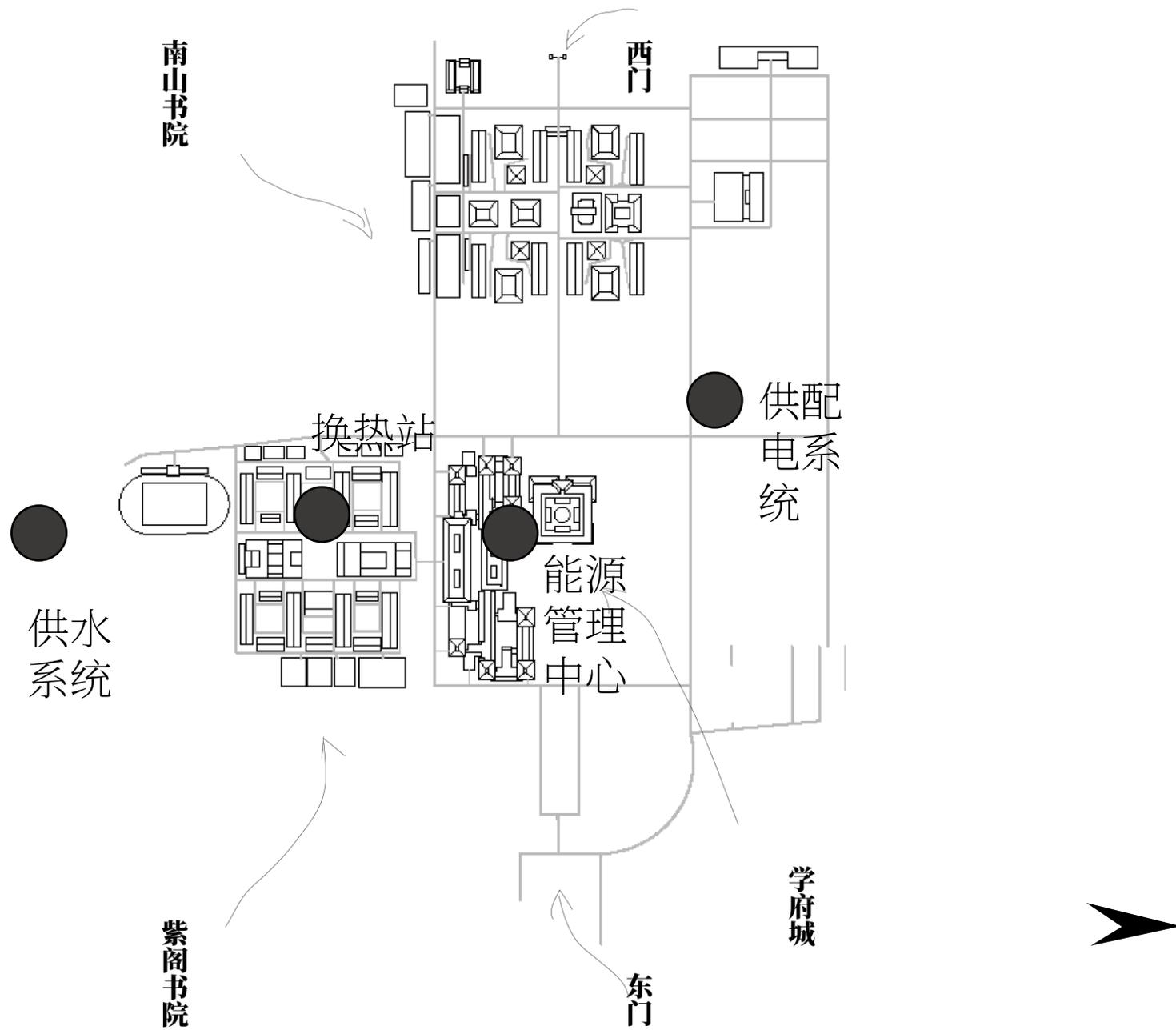
张祎杨

2021.1.7

自动化专业  
认知实习答辩



自动化专业  
认知实习答辩



## 供配电 系统

应能保证生产，并满足用电设备对供电可靠性和电能质量的要求

结线方式应力求简单可靠、操作安全、运行灵活和检修方便

投资少、运行费用低

便于适应工业企业的发展

电容补偿柜补偿发电机的无功功率

电压互感器和电流互感器，将较大的一次电流转化为小的二次电流用于保护测量；仪表测量继电保护

功率因数0.85提高供电质量，保证低的无功损耗

RS485做通讯用，传输用户侧用电量信息无需抄表

## 换热站

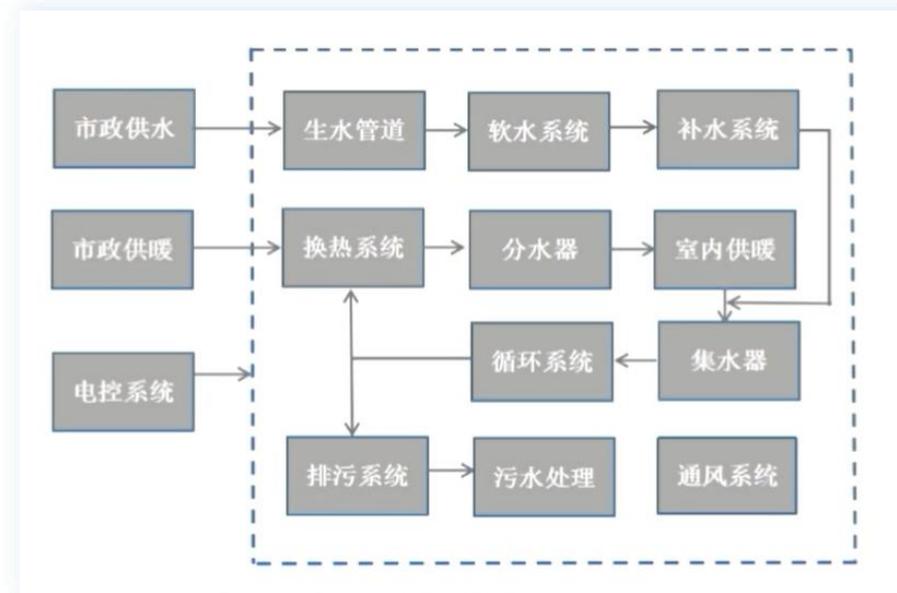
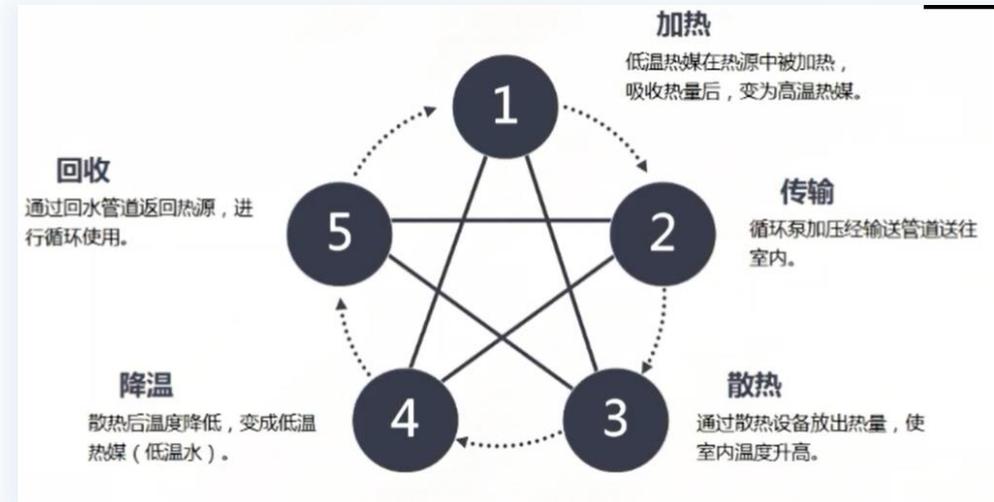
检测的参数：供水和回水的压力、温度和流量

利用调节阀PLC进行控制

补水泵的扬程、选用

阀门及压力计用于检测和判断各环节是否有故障

电控系统包含补水泵系统和循环泵系统



## 供水系统

草堂供水方式分为集中供水和二次供水

地下用水量智能检测检测水位的开采量、深井水水温、动水位和静水位

采用“两泵一备”的方式节约资源延长寿命

水质化验报告七项：余氯（0.3mg/L）、浊度、色度、臭和味、肉眼可见物、

PH值（6.5，8.5）、大肠杆菌

二次供水水箱顶部与屋顶距0.8m GB50015-2019《建筑给水排水标准》

## 能源控制中心

数字化能耗监测平台

水电节能监管平台

分时分温控制系统

学生公寓智能控电系统

分布式光伏发电系统

闭环控制系统

开环控制系统

系统管理层

通讯管理层

现场监测层

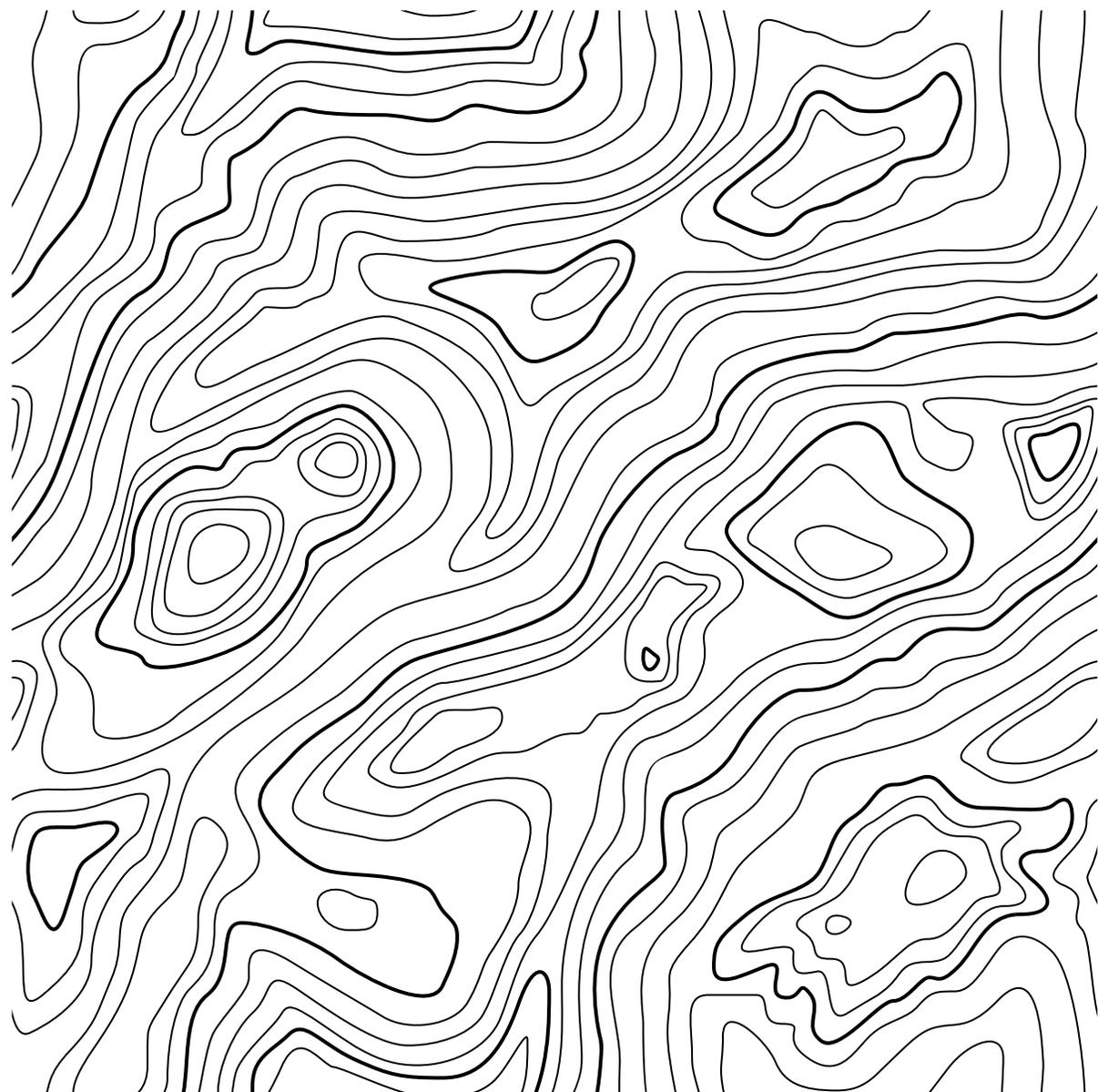
低能耗建筑

零能耗建筑

绿色建筑

健康建筑

四次线上录播和线下搜集相关资料的方式对供配电、换热站、供水系统、能源管理中心进行了系统性的认识



自动化  
专业  
认知实  
习答辩