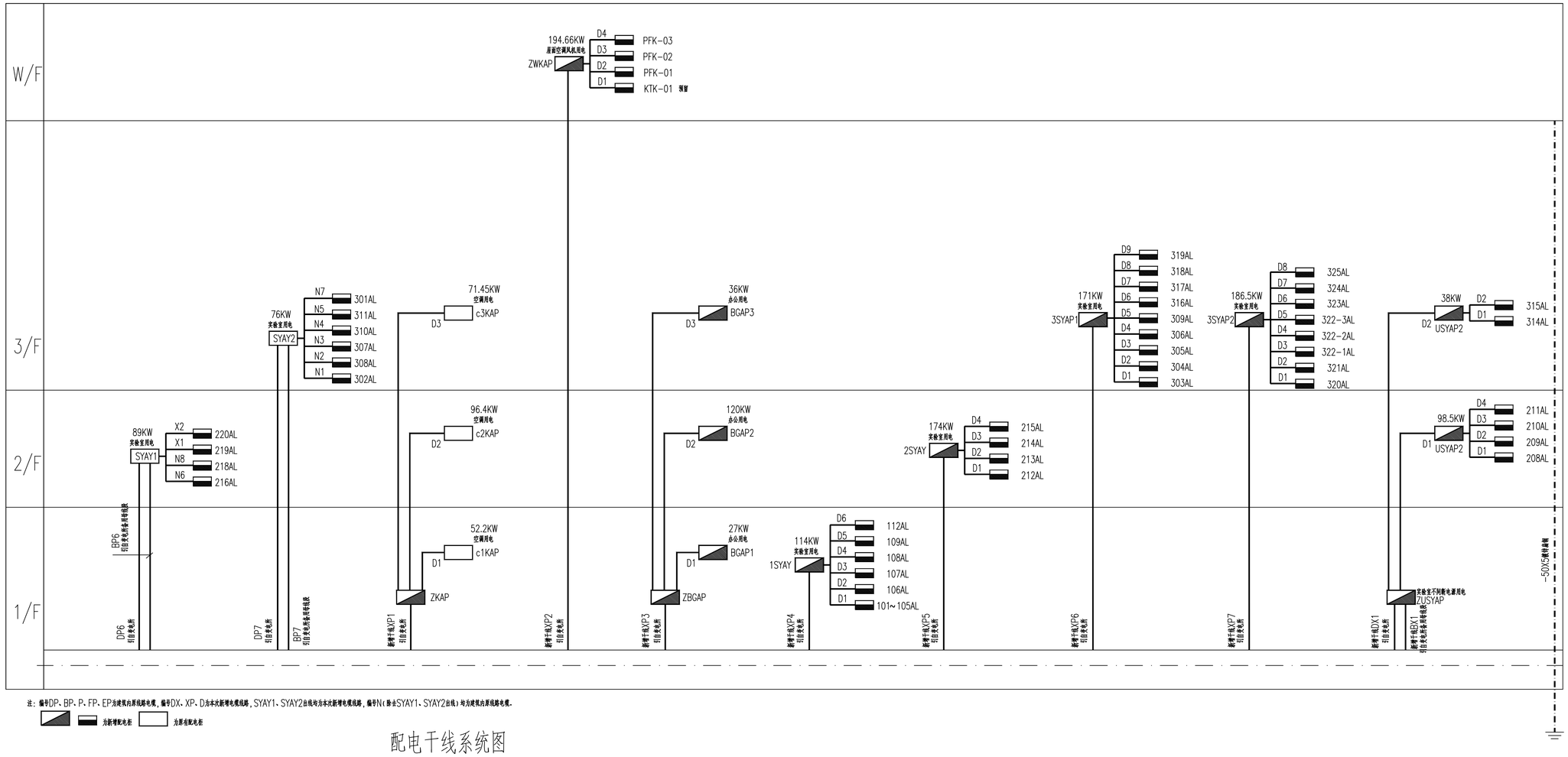
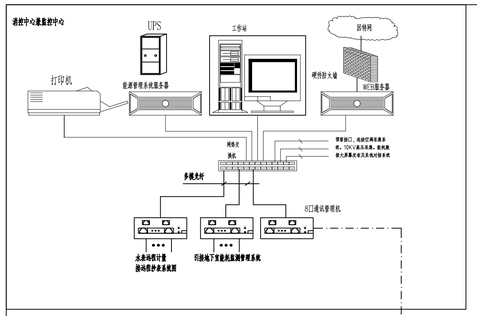


注：编号DP、BP、P、FP、EP为建筑内原线路电缆，编号DX、XP、D为本次新增电缆线路，SYAY1、SYAY2出线均为本次新增电缆线路，编号N（除去SYAY1、SYAY2出线）均为建筑内原线路电缆。

为新增配电柜　为原有配电柜

配电干线系统图

注：干线系统图中桥架相应规格详动力平面图。



能耗监测管理系统图

配电箱内三相智能电能表　EX8-33-1　(带通讯接口)

配电箱内导轨式电子表　DTSD106-M100　(带通讯接口)

DDSD-113-II　(带通讯接口)

设计说明：

1、现场监控层、通讯管理层和主站层。

2、现场监控层由多功能电能仪表组成，分别就地安装在各自的配电箱上，并以现场总线形式接入通讯管理层，介质采用屏蔽双绞线。主要完成测量、电量参数等相关信号采集上传等功能。

3、通讯管理层主要由通讯管理机组成，其主要任务是数据的处理、存放、调配，通信规约的转换，各个区间的通信衔接以及对本地系统状态的监视等。

4、监控主站层由监控主机，UPS,数据服务器、WEB服务器，分项计量及能耗监测系统应用软件组成。监控主站层通过以太网与通讯管理层相连，实时采集现场监控层的监控数据，完成以下系统功能：包括能耗数据采集、能耗分项计量、能耗区域管理、能耗设备管理、能效数据分析评估、系统优化策略、节能潜力评估、能效信息发布和用户定制的其他应用模块。

5、多功能电能表型号以配电箱系统图标注为准，所有采集设备均应具备至少一路RS485接口。

6、本系统采用RS485通讯协议,布线时只能采用手牵手式的总线结构,禁止采用星型连接和分叉连接.每条支线均需单独引入能耗监测中心,每条支线最大长度800米，

7、能耗监测系统施工图实施单位应根据本设计要求深化设计，并满足福建省工程建设地方标准《福建省公共建筑能耗监测系统技术规程》DBJ/T13-158-2012要求。

8、本系统平面布线采用独立穿钢管，沿强电桥架边缘敷设至配电间终端

修改记录：

专业 建筑 结构 签名 | 专业 给排水 电气 签名 | 专业 暖通 动力 签名 | 专业 总图 工艺 签名

福建省机电沿海
建筑设计研究院有限公司
证书编号：A135003677　A235003674
资质范围：建筑工程甲级　机械行业甲级
电子工程甲级　轻钢结构甲级
工程咨询甲级　市政工程乙级
城乡规划丙级　变电工程丙级

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

图纸专用章
福建省工程勘察设计图纸专用章
福建省机电沿海建筑设计研究院有限公司
资质范围：建筑工程
等级：甲级 证号:A135003677
有效期至：2030年02月14日

注册执业章
中华人民共和国一级注册建筑师
姓　名：王建平
注册号：3500367-006
有效期：至2026年12月22日

注册执业章

建设单位：
福建省产品质量检验研究院

工程名称：
国家加工食品质量检验检测中心（福州）
武夷山基地装修改造设计
实验功能区

职　责	姓　名	签　名
审　定	洪志阳	
项目负责人	王建平	
项目经理	许晓燕	
专业负责人	陈朝煜	
审　核	洪志阳	
校　对	陈朝煜	
设　计	林航	

图名：
配电干线系统图
能耗监测管理系统图

工程编号	2026-03	版　别	1.00
图　别	电装施	图　号	10
日　期	2026年03月　日		