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

修改记录:

现场已安装设备图例及主要设备表

序号	图例	名称	型号规格	安装高度	备注
1	▭	落地式配电柜	详配电系统	箱底用10号槽钢垫高	
2	▭	明装配电箱	详配电系统	箱底距地1.3m	
3	▨	暗装配电箱	详配电系统	箱底距地1.6m	
4	E	吸顶灯 （带蓄电池）	PAK-D01-122K(改) 1X22W T5环管	吸顶安装	
5		吸顶灯	PAK-D01-122K 1X22W T5环管	吸顶安装	
6		吸顶灯 磨砂塑料保护罩,灯具效率≥55%	PAK-LED-D07-24S 1X24W Ra≥80/光通量1800Lm	吸顶安装	
7	E	吸顶灯 磨砂保护罩,灯具效率≥55%	LED应急照明灯具 1X24W Ra≥80/光通量1800Lm	吸顶安装	自带蓄电池，连续供电时间大于30min
8	●	8寸筒灯	LED照明灯具 1X18W Ra≥80/光通量1300Lm	嵌入吊顶	
9	● E	8寸筒灯 （带蓄电池）	LED应急照明灯具 1X18W Ra≥80/光通量1300Lm	嵌入吊顶	自带蓄电池，连续供电时间大于30min
10		壁灯	PAK-M03-018K 1X18W 紧凑型荧光灯	壁装,距地2.5m	电子节能灯 18W Ra≥80/光通量980~1000Lm
11	E	壁灯 （带蓄电池）	PAK-M03-018K(改)1X18W 紧凑型荧光灯	壁装,距地2.5m	电子节能灯 18W Ra≥80/光通量980~1000Lm
12		双管荧光灯	PAK-A02-228-DZ 2X28W Ra≥80/光通量2800Lm T5直管荧光灯	(教室、实验室：杆吊,底边距地3.0m) 吸顶安装	带电子镇流器COSØ≥0.9
13		单管荧光灯	PAK-A02-128-DZ 1X28W Ra≥80/光通量2800Lm T5直管荧光灯	吸顶安装	带电子镇流器COSØ≥0.9
14	E	双管荧光灯 （带蓄电池）	PAK-A02-228-DZ(改) 2X28W Ra≥80/光通量2800Lm T5直管荧光灯	吸顶安装	带电子镇流器COSØ≥0.9 自带蓄电池，连续供电时间大于30min
15	E	单管荧光灯 （带蓄电池）	PAK-A02-128-DZ(改) 1X28W Ra≥80/光通量2800Lm T5直管荧光灯	吸顶安装	带电子镇流器COSØ≥0.9 自带蓄电池，连续供电时间大于30min
16		防水防尘单管 （带蓄电池）	PAK-A04-128B,1x28W (单管：6000K/2600/Ra=80)	杆吊,距地3.5m 壁装,距地2.4m 线槽安装,距地2.6m	自带蓄电池，连续供电时间大于30min
17	E	防水防尘单管 （带蓄电池）	PAK-A04-128 1x28W (单管：6000K/2600lm/Ra=80)	杆吊,距地3.5m 壁装,距地2.4m 线槽安装,距地2.6m	
18	E	线槽灯 单管LED （带蓄电池）	LED-121-1200-2800 1X28W ,Ra≥80/光通量2800Lm	线槽安装	自带蓄电池，连续供电时间大于30min 灯具效率≥75%
19		线槽灯 单管LED	LED-121-1200-2800 1X28W ,Ra≥80/光通量2800Lm	线槽安装	灯具效率≥75%
20		双管荧光灯	PAK-A02-228-DZ 2X28W Ra≥80/光通量2800Lm T5直管荧光灯	嵌入吊顶	带电子镇流器COSØ≥0.9
21		地下室防误入指示灯	1X2.5W	挂墙明装,门顶上方	自带蓄电池，连续供电时间大于30min
22		安全出口灯(门顶)	PAK-Y01-101E 1X2.5W	挂墙明装,门顶上方	自带蓄电池，连续供电时间大于30min
23		应急疏散指示灯(走道)	PAK-Y01-104E 1X2.5W	墙壁内安装,距地0.5m	自带蓄电池，连续供电时间大于30min
24		应急疏散指示灯(走道)	PAK-Y01-104S 1X2.5W	墙壁内安装,距地0.5m	自带蓄电池，连续供电时间大于30min
25		双面应急疏散指示灯(走道)	1X2.5W	壁装型,底边距地2.5m	自带蓄电池，连续供电时间大于30min
26		单.双.三联单控开关	R86K11(2.3)-10-I/86H50 ~250V10A	距地1.3m	
27		单.双联双控开关(带消防切换型)	E2031(2)/2/3A 250V20A	距地1.3m	
28		带指示灯双极单控开关	E2032VD20NA 250V20A	距地1.3m	
29		电风扇调速开关	电风扇配套	距地1.3m	
30		电风扇	Φ1200，乳白色	扇叶底边距地3.0m Φ10圆形吊钩（带防护罩）	
31		三极插座	E2015/20CS 250V/20A	(遇窗时，窗上梁中安装) 距地2.6m	空调专用
32		安全型二极及三极暗装插座	R86Z223-10/86H50 ~250V 10A	底边距地0.3米	除平面标注外
33	⍁	接线盒	86H60+86GB	详平面	
34	LEB	局部等电位端子排	见国标图集15D502	距地0.3m	
35	MEB	总体等电位端子排	见国标图集15D502	距地0.3m	
36	∞	排气扇	详暖通专业		
37	E	单管荧光灯 （带蓄电池）	PAK-A02-128-DZ 1X28W Ra≥80/光通量2800Lm T5直管荧光灯	吸顶安装	自带蓄电池，连续供电时间大于30min 带电子镇流器COSØ≥0.9
38	E	双管荧光灯 （带蓄电池）	PAK-A02-228-DZ 2X28W Ra≥80/光通量2800Lm T5直管荧光灯	嵌入吊顶	自带蓄电池，连续供电时间大于30min 带电子镇流器COSØ≥0.9
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
	——— ------	导线穿钢管沿顶(地)暗敷设			
	━━━	金属托盘桥架	CT-T- 电缆在金属梯型桥架中敷设 CT-P- 电缆在金属托盘桥架中敷设		
	━·━·━	金属槽盒,金属防火槽盒	MR- 电线、电缆在金属槽盒中敷设 MR(F)- 电缆在金属防火槽盒中敷设		
	AB-沿或跨梁（屋架）敷设;AC-沿或跨柱敷设;CE-沿吊顶或顶板面敷设;SCE-沿吊顶内敷设;WE-沿墙面敷设;FE-沿屋面敷设				
	CC-暗敷设在顶板内;BC-暗敷设在梁内;CLC-暗敷设在柱内;WC-暗敷设在墙内;FC-暗敷设在地板或地面下;				

本次设计主要设备材料表

序号	符号	设备名称	型号规格	安装方式
1	◪	电源配电箱	JXF/XL-21	挂墙安装,距地 1.5m /落地安装,垫高200mm
2	▭	电表配电箱	JXF/XL-21	挂墙安装,距地 1.5m /落地安装,垫高200mm
3	■ ⊠	配电,控制箱	JXF/XRM	挂墙安装,距地 1.5m 嵌墙安装,距地 1.8m
4	⍁	双电源配电箱	XRM	挂墙安装,距地 1.5m
5		紫外线消毒灯	28W规格为100mmX1200mm	吸顶安装
6	▨	600x600灯盘	LED平板灯-1x30xLED 4000K 光通量3150lm,Ra>80	嵌入式安装 COSØ>0.9 安装高度不低于2.6米
7	▨ E	600x600应急照明灯盘(带蓄电池)	LED平板灯-1x30xLED 自带蓄电池，连续供电时间大于30min 4000K 光通量3150lm,Ra>80	嵌入式安装 COSØ>0.9 安装高度不低于2.6米
8		1200x600灯盘	LED平板灯-1x48xLED 4000K 光通量5100lm,Ra>80	嵌入式安装 COSØ>0.9 安装高度不低于2.6米
9	R	半圆罩吸顶灯(带红外人体感应)	吸顶灯-1x12xLED (带红外人体感应) 4000K 光通量1300lm,Ra>80	吸顶安装 COSØ>0.9 安装高度不低于2.6米
10		半圆罩吸顶灯	LED吸顶灯-1x12xLED防潮型 4000K 光通量1300lm,Ra>80	吸顶安装 COSØ>0.9 安装高度不低于2.6米
11	⊗	半圆罩吸顶灯(IPX4)	筒灯-1x10xLED 4000K 光通量1100lm,Ra>80	吸顶安装 COSØ>0.9 安装高度不低于2.6米
12		壁灯(IP54)	壁灯-1x12xLED (IP54) 4000K 光通量1300lm,Ra>80	壁装，距地2.8m
13		单管LED支架灯	LED支架灯-1x20xLED 4000K 光通量2100lm(单管),Ra>80	杆吊至梁底 COSØ>0.9 安装高度不低于2.6米
14		双管LED支架灯	LED支架灯-2x20xLED 4000K 光通量2100lm(单管),Ra>80	杆吊至梁底 COSØ>0.9 安装高度不低于2.6米
15		三管LED支架灯	LED支架灯-3x20xLED 4000K 光通量2100lm(单管),Ra>80	杆吊至梁底 COSØ>0.9 安装高度不低于2.6米
16	EX	单管LED防爆灯	LED支架灯-1x20xLED 防爆等级详平面图 4000K 光通量2100lm(单管),Ra>80	吸顶安装 COSØ>0.9 安装高度不低于2.6米
17	EX	双管LED防爆灯	LED支架灯-2x20xLED 防爆等级详平面图 4000K 光通量2100lm(单管),Ra>80	吸顶安装 COSØ>0.9 安装高度不低于2.6米
18		单管LED洁净灯	LED洁净灯-1x20xLED 4000K 光通量2100lm(单管),Ra>80	吸顶安装 COSØ>0.9 安装高度不低于2.6米
19		双管LED洁净灯	LED洁净灯-2x20xLED 4000K 光通量2100lm(单管),Ra>80	吸顶安装 COSØ>0.9 安装高度不低于2.6米
20		带蓄电池单管LED支架灯	LED支架灯-1x20xLED COSØ>0.9 4000K 光通量2100lm(单管),Ra>80	杆吊至梁底 安装高度不低于2.6米 蓄电池时间>180min
21		带蓄电池双管LED支架灯	LED支架灯-2x20xLED COSØ>0.9 4000K 光通量2100lm(单管),Ra>80	杆吊至梁底 安装高度不低于2.6米 蓄电池时间>180min
22		带蓄电池单管LED壁灯	LED壁灯-1x20xLED COSØ>0.9 4000K 光通量2100lm(单管),Ra>80	壁装，距地2.8米 蓄电池时间>180min
23		单管LED壁灯	LED壁灯-1x20xLED COSØ>0.9 4000K 光通量2100lm(单管),Ra>80	壁装，距地2.8米
24		紫外线消毒灯控制开关		距地 1.3m
25		一・・・/二/三位/四位单极开关	10A 250V	距地 1.3m
26		一・・・/二/三位/四位单极开关	10A 250V(带防溅盒)	距地 1.3m 无障碍卫生间距地0.9m
27		一・・・/二/三位/四位单极防爆开关	10A 250V(防爆)防爆等级详平面图	距地 1.3m
28		一、二、三位双控暗装开关	250V 10A	距地 1.3m(床头位置距地0.65m)
29	⊞	感应洁具接线盒	洁具厂家配套	洁具厂家配合确定
30	⊠	排气扇	预埋接线盒 86H60	以暖通图为准
31	⊡	风机启停按钮		距地 1.3m
32	28℃	空调控制面板	厂家配套	距地 1.3m
33	———	低压电力电缆		
34	------	沿地暗敷管线		
35	———	沿天棚暗敷管线		
	MEB	MEB	300x200x120	
	LEB	LEB	160x75x50	
	— ⁄ —	接地导线	镀锌扁钢 -40x4	
	—✕—	防雷导线	ø12热镀锌圆钢	

开关插座图例：

"EX"为防爆型

序号	符号	设备名称	型号规格	安装方式
1		单相二三极安全型插座	250V 10A	距地 0.3m
2		安全型单相三孔带二孔防溅式插座	250V 16A	距地 0.3m
3	2	2个单相二三极安全型插座	2*250V 10A	距地 1.4m
4	G	单相二三极安全型插座(电动幕布用)	250V 10A	吊顶上安装
5	0.3	单相二三极安全型插座	250V 10A	桌面上 0.3m
6	TV	单相二三极安全型插座	250V 10A	墙上暗装，下口离地1.5米
7	W	防溅二三极安全型孔插座	250V 10 IP54	距地 1.5m(带防溅盒) 无障碍卫生间距地0.9m
8	R	IP54型三孔带开关安全型插座	热水器用250V 16A 防溅	墙上暗装，下口离地2.5米
9	C	IP54型三孔带开关安全型插座	小厨宝用250V 16A 防溅	墙上暗装，下口离地0.5米
10	X	IP54型三孔带开关安全型插座	洗衣机用250V 10A 防溅	墙上暗装，下口离地1.3米
11		单相二三极安全型地插	250V 10A(IP54)	地面安装。
12		单相三极安全型插座(桌子配套)	250V 16A(IP54)	桌子配套,施工时需配合桌子定位。
13		单相二三极安全型插座(桌子配套)	250V 10A(IP54)	桌子配套,施工时需配合桌子定位。
14		单相三极安全型插座	250V 规格详平面图	桌子配套,施工时需配合桌子定位。
15	K	单相三极安全型插座	250V 16A	距地 2.0m 壁挂空调用
16	KD	单相三极安全型插座	250V 20A	距地 2.0m 壁挂空调用
17	3P	三相安全型插座	400V 16A	距地 0.3m 三相落地空调插座
18		开水器	20A 400V(带漏电保护)	距地 1.5m
19	顶	吊顶上接线盒		单相三线电源线，只需预留1米线头，后续设备接入
20	3	单相接线盒		单相三线电源线，只需预留1米线头，后续设备接入
21	5	三相接线盒		三相电预留线，只需预留1米线头，后续设备接入
22		空开盒	断路器规格同前端电箱出线断路器规格，空开盒出线同前端电箱出线	距地 1m
23	------	沿地暗敷管线	详见平面图	
24	———	沿天棚暗敷管线	详见平面图	
	— ⁄ —	接地导线	镀锌扁钢 -40x4	
	—✕—	防雷导线	ø12热镀锌圆钢	

能耗管理系统

序号	名称	参数	单位	备注
1	通讯线缆	WDZ-RYYP2*1.0	米	智能电表使用
2	JDG-20	套接紧定式镀锌钢导管,20mmx1.0mm	米	
3	网关成套控制箱（数据采集器）	1、RJ45、10/100Mbps、交叉直连自适应/ 2、网口数量1个串口规格RS232：DB9针式；RS485：3线（A+，B-，GND） 3、串口波特率600-230.4K（bps）数据位8 校验位 None、Even、Odd 4、流控RS232:RTS/CTS、XON/XOFF RS485:XON/XOFF RS485上下拉电阻 2.2KΩ	套	
4	能耗管理系统服务器	2U单路标准机架式服务器CPU:1颗HG7163(16核,2.4GHz)内存2*16GDDR4,16根内存插槽,最大支持扩展至2TB内存硬盘:2块600G10K2.5英寸SAS盘可选支持12块3.5寸(兼容2.5寸)热插拔SAS/SATA硬盘可选支持2块后置2.5寸热插拔SAS/SATA硬盘可选支持4块NVMEU.2热插拔硬盘支持1个M.2插槽支持1个TF插槽阵列卡:标配SAS_HBA卡,支持RAID0/1/10可选RAID_2G卡,支持0/1/5/6/10/50/60,可选支持断电保护PCIE扩展:最大可支持6个PCIe扩展插槽网口:2个千兆电口其他接口:1个千兆RJ-45 管理接口,4个USB3.0接口,2个位于机箱后部,2个位于机箱前部1个VGA口,位于机箱后部电源:标配550W(1+1)白金冗余电源支持200-240V50/60HzAC/HVDC	台	
5	服务器操作系统	windows server	套	
6	管理工作站	CPU：i5-12400(6核/2.5GHz)；6核12线程 内存：8GB，3200MHz频率，最大支持64 GB内存； 固态硬盘：1个256G SSD 机械硬盘：无 扩展接口：支持4个SATA接口，1个M.2接口，1个PCIE×16插槽，1个PCIE×1插槽，10个USB接口，其中4个USB3.0 显示器：21.5英寸，分辨率1920x1080，刷新率60HZ 显卡：独立显卡型号R7 430，显存容量2GB，独立显卡接口1个HDMI，1个VGA 光驱/键鼠：默认不带光驱，含USB有线键鼠 操作系统：Windows10 Home（激活） 电源：200W；机箱大小：11L	台	
7	能源管理软件	1、HTML5和Java的用户界面（UI）；包含能源管理套件、JavaScript数据交互接口库(BajaScript) 2、支持使用SQL、MySQL 或Oracle 数据库和HTTP/HTML/XML、CSV 或文本格式进行企业级数据存档 3、提供Niagara Framework® Workbench AX 图形配置工具和全面的Java 对象库的联机/ 脱机使用 4、可选的基于以太网的驱动支持大部分IP 的现场协议	套	
8	能耗客户端软件	定制开发	套	

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	洪志阳
项目负责人	王建平	王建平
项目经理	许晓燕	许晓燕
专业负责人	陈朝煜	陈朝煜
审核	洪志阳	洪志阳
校对	陈朝煜	陈朝煜
设计	林航	林航

图名:

主要设备图例表

工程编号	2026-03	版别	1.00
图别	电装施	图号	09
日期	2026年03月 日		