广州市诚一水产养殖有限公司规划设计项目 施工图设计

项目设计号: 法定代表人: 技术总负责人: 项目总负责人: 注册建筑师: 注册建筑师:

设计单位:

设计日期: 2021年10月

建筑电气设计说明

- 、工程概况:	以上设备安装做法均按国标O3D2O1-4、O4D7O1-1的要求施工。	10. 电气管路敷设时应符合下列规定:
1.工程名称:广州市诚一水产养殖有限公司规划设计项目	5.本工程所有配电箱均为非标产品,请施工单位按系统图定货,箱体的具体尺寸由所生产的厂家确定。	(1) 当线路采用金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒敷设时,应使用刚性托架或支架固定,不宜使用吊架。当必须使用吊架时,
2.建设地址:广州市南沙区新垦十七涌东南侧600米	The state of the s	应安装横向防晃吊架:
3.建设单位:广州市诚一水产养殖有限公司	七, 电气节能及环保措施:	(2)当线路采用金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒穿越防火分区时,其缝隙应采用柔性防火封堵材料封堵,并应在贯穿部位附
4.建筑面积、层数及高度:本工程为地上一层。建筑高度6.90m(建筑物室外地坪至坡屋面一半高度),建筑物室内外高差为0.45m,总建筑面积为3553.55m2。	1.本工程所选电气设备均应符合《全国民用建筑工程设计技术措施 节能专篇 电气 2009》相关要求。	近设置抗震支撑:
5.建筑功能:宿舍、办公、展览、员工餐厅。	2. 所有灯具均选用高效节能型灯具及高效低耗节能光源。直管形荧光灯应配用电子镇流器或节能型电感镇流器。如大量选用气体放电灯功率因数低于〇. 9 时要	(3)金属导管、刚性塑料导管的直线段部分每隔30m 应设置伸缩节。
6.建筑分类:本工程为单层民用建筑,民用建筑工程设计等级为三级,耐火等级为二级,屋面防水等级划 级。	进行无功补偿。卫生间、楼梯间照明选用节能自熄式开关。	11. 配电装置至用电设备间连线应符合下列规定:
7. 钢框架结构,独立基础,抗震设防烈度为 7 度(0.15 q)。设计合理使用年限为 5 0年。	3. 选用绿色环保且经国家认证的电气产品。在满足国家规范及供电行业标准的前提下,选用高性能电气设备、高品质电缆、电线以降低自身损耗。	(1) 宜采用软导体:
7. MENDEN, WILLIAM, VOLVER MONTON CO. TOG 7 V SCITE I LONG TIMBOOT V	4.使用谐波抑制措施减少通讯设备等电子设备对低压配电系统造成的谐波污染,提高电网质量,降低对上级电网的影响,并降低自身损耗。	(2)当采用金属导管、刚性塑料导管敷设时,进口处应转为挠性线管过渡;
二、设计依据:	5. 充分利用自然光,灯具与窗户平行安装,使用具有光控、时控、人体感应的等功能的智能照明控制装置。楼梯间等照明,采用带感光探头的手动或感应控制延时	(3) 当采用电缆梯架或电缆槽盒敷设时,进口处应转为挠性线管过渡。
1.建设单位提供的设计任务书及设计要求:	照明开关进行控制。	12.其他未尽事宜详国标图集16D707—1相关做法大样。
2. 相关专业提供的工程设计资料;	6.配电箱应深入负荷中心。	TZ: 宋的心等正叶目你因来TOD / O / T
	7. 建筑照明标准值及功率密度值符合GB50034—2013的规定:	 十三、节能设计专篇
	7. 延光照射が作直及効率省及直刊行60000004-2010的死足: 序号	1 - · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
《饮食建筑设计规范》 JGJ 64-2017 《办公建筑设计标准》 JGJ/T67-2019	ハマ	
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	际采用的装饰灯具和一般灯具的照度及功率密度值应符合《建筑照明设计标准》的要求。 ○ 大工銀八廿
《宿舍建筑设计规范》 JGJ36—2016	- 100	2. 本工程公共部分如走道等的照度值及功率密度值应符合《建筑照明设计标准》GB50034的要求。
《供配电系统设计规范》GB50052—2009	3 办公室、会议室 8.0 300	公共部分选用LED等高效光源、高效灯具(包括节能附件)及节能控制方式。
《低压配电系统设计规范》GB50054-2011	4 展厅 8.0 300	3. 本工程楼梯间及走道采用带节能自熄开关的灯具。
《建筑照明设计标准》GB50034—2013	5 客厅 5.0 100	4. 本工程道路照明、景观照明应采用高效光源、高效灯具及节能控制方式。
《建筑物防雷设计规范》GB50057—2010	6	5.建筑应对住户采取一户一表计量。公共部分照明、电梯、空调、水泵等用电负荷设置分项电能计量装置,计量装置应预留通讯接口。
《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)	注:所选灯具显色性应不小于80,色温宜介于3300~5300K之间。	6. 本工程配电系统设计满足三相负荷的平衡要求。
《民用建筑电气设计标准》GB51348—2019		7. 本工程选用高功率因数的电气设备和照明灯具。
《综合布线系统工程设计规范》GB50311-2016	八、建筑物防雷:	8. 本工程对功率因数低、离变电所较远且容量较大的用电设备或用电设备组,采取就地无功功率补偿方式。
《安全防范工程技术标准》GB50348-2018	1. 经计算本建筑年预计雷击次数为: $N=0.1446$ (次 $/$ 年),均按三类防雷等级设计。建筑物的防雷装置应满足防直击雷和防雷电波侵入的措施。	9. 本工程建筑物内采用变频调速控制设备,设有抑制高次谐波的相应措施。
《工程建设标准强制性条文 房屋建筑部分》2013版	│2.防直击雷:在屋顶采用Ø1○热镀锌圆钢作避雷带,屋顶避雷带连接线网格不大于10m×10m 或12m×8m。利用建筑物所有外墙钢筋混凝土柱子内两根	10. 节能产品的选择
《建筑工程设计文件编制深度规定 》2016 版	Ø16(或四根Ø10)以上主筋通长连接作为引下线。外墙引下线在室外地面下1 m 处引出一根40×4 热镀锌扁钢,扁钢伸出室外散水,预留长度不小于1 m 作为接	(1)采用低损耗、低噪声、高效率节能型变压器;变压器的负载率不低于6○%,但不高于85%。
《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014	地连接板。接地极为建筑物基础底梁上的上下两层钢筋中的两根主筋通长连接形成的基础接地网。引下线上端与避雷带连接,下端与接地极连接。建筑物四角的外墙引	下 (2)采用低油耗,高效率的柴油发电机组(仅人防用);
《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309—2018	线在室外地面上O.5米处设测试卡子。凡突出屋面的所有金属构件、金属通风管、金属屋面、金属屋架等均与避雷带可靠连接。室外接地凡连接处均应刷沥青防腐。	(3)采用低损耗的电气元器件,如节电信号灯、节电接触器等;
《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015	3. 防闪电电涌侵入:在室外低压电源引入建筑物总配电装置处安装 级试验电涌保护器,在屋面设备配电箱处安装 级试验电涌保护器。由室外引入的弱电线路按规范要	(4)电梯应选用具有节能拖动及节能控制方式的产品,当有多台电梯时应具有联动或群控功能,且电梯应具有休眠功能等。普通水泵、风机
《建筑电气制图标准》GB/T50786-2012	求分别装设相应级别的电涌保护器。	采用变频控制等节电措施。
其它有关国家及地方的现行规程、规范及标准。		(5)本工程电动机均选用符合国标GB18613—2002 《中小型三相异步电动机能效限定值及节能评价值》要求的产品。
	九、接地及安全措施:	
三、设计范围:	1. 本工程防雷接地、电气设备的保护接地、弱电设备功能性接地等的接地共用统一的接地极,要求接地电阻不大于1 欧姆,实测不满足要求时,增设人工接地极。本工程	里 十四、电气施工及其它:
1. 本工程强电设计包括红线内的以下电气系统:	接地型式采用TN—S系统,中性线(N)与保护线(PE)二者不得混淆并应采用色标区别。所有配电箱内均应分别设有(N)线和(PE)线端子。专用接地线(
1)220/380V配电系统; 2)建筑物防雷、接地系统及安全措施;	PE) 线的截面规定如下:	2. 电气施工中, 应及时与土建配合预埋电气管线及各种设备的固定构件, 当遇建筑伸缩沉降缝时, 暗配管线按伸缩沉降缝施工法处理。在电缆线槽安装时, 应与其它
3)综合布线系统设计; 4)建筑机电工程抗震设计; 5)应急照明系统设计;	中性导体和保护导体截面的选择(MM²)	工种密切配合,当与其它工种相撞时,应及时现场调整,避免造成经济损失。
本工程电源分界点为室内电源进线柜内的进线开关。电源进建筑物的位置及过墙套管由本设计提供。	相导体的截面S 相应中性导体的截面Sn(N) 相应保护导体的最小截面积Spe(PE)	3.1kV以上与1kV及以下的电缆、同一路径向一级负荷供电的双路电源电缆、应急照明与其他照明的电缆、电力电缆与非电力电缆等不同性质的电缆不宜敷设在同
2. 与其他专业设计的分工:	S≤16	一层托盘和梯架上,当受条件限制需安装在同一层托盘和梯架上时,应采用金属隔板隔开。
1) 有特殊设备的场所, 本设计仅预留配电箱并注明用电量。	16 <s<35 s<sub="">F=S S_F=16</s<35>	4. 孔洞必须用防火材料封堵。
2)室外立面照明、景观照明由专业厂家设计。	S>35	5. 凡是有吊顶处,由楼板预埋盒至吊顶照明器具,吊顶探测器等设备均采用金属软管。
3)本设计仅按初装修考虑,进行一般照明设计。有特殊装修要求的场所,由室内装修设计负责进行照明平面的设计,具体的灯具型号和预留回路可根据以后具体装修	2. 本工程采用总等电位联结,总等电位板由紫铜板制成,应将建筑物内保护干线、设备进线总管等进行联结,总等电位板由紫铜板制成,总等电位联结线采用	6. 对于隐蔽工程,施工完毕后,施工单位应和有关部门共同检查验收,并做好隐蔽工程记录。在施工中,如遇问题尽快和有关部门及设计人员联系,共同协商解决。
做相应更改。	BVR-1×25-PC32,总等电位联结均采用等电位卡子,禁止在金属管道上焊接。	7. 为满足施工图设计要求,设计文件中部分产品开列了型号,仅供甲方选型参考。
4)所有弱电设备和弱电线缆由专业公司和承包商结合二次装修进行深化设计确定,本设计主要负责预埋管件和预留线路的通道。	3. 凡正常不带电、而当绝缘破坏有可能呈现电压的一切电气设备金属外壳均应可靠接地。	8. 本工程材料表及系统图所标示元器件只提供技术参数,具体选型由甲方定。本工程所选设备、材料必须具有国家级检测中心的检测合格证书(3C认证):必须满
TYMEWOODER WOODER TO THE CONTROL OF	4. 配电间、电梯基坑、电气竖井等处设局部等电位LEB,所有用电设备及弱电设备均与LEB相连,联接线采用BV—1×16—PC20沿地面或墙面暗敷。	足与产品相关的国家标准:供电产品消防产品应具有入网许可证。
四、220/380V配电系统;	5. 为防止过电压、跨步电压:防直击雷的人工接地体距建筑物入口及人行横道大于3米,水平接地极局部埋深不小于1米。	9. 根据国务院签发的《建设工程质量管理条例》
1、负荷分类及容量:	6.水平接地极局部包以绝缘物,采用沥青碎石地面或在接地网上面敷设50~80mm沥青层,其宽度不小于接地网两侧各2米。用网状接地装置对地面做均衡电位	1)本设计文件需报县级以上人民政府建设行政主管部门或其他有关部门审查批准后,方可用于施工。
本工程负荷等级均为三级,总负荷260KW。	处理,凡正常不带电,而当绝缘破坏有可能呈现电压的一切电气设备金属外壳均应可靠接地。	2)建设方应提供电源、电信、电视等市政原始资料,原始资料应真实、准确、齐全。
本工作以何号级均为二级,总则何200KW。 进线总箱ALZ总负荷	7. 金属电缆桥架及其支架和引入或引出电缆的金属导管应可靠接地,全长不应少于2 处与接地保护导体(PE)相连。	3)施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工,不得擅自修改工程设计。
进线总箱APZ总负荷 Pn=130KW,kd=0.7,Cos0=0.05,PC=91.0KW,IC=102.00A。 进线总箱APZ总负荷 Pn=130KW,kd=0.7,Cos0=0.8, Pc=91.0KW,Ic=172.83A。	/.亚病电视仍不从大人不作*//\妈*/ 田电视的重胸寸目四寸非纹起,全队小四少寸之处可按起序扩寸件(「匚)相迁。 	4)建设工程竣工验收时,必须具备设计单位签署的质量合格文件。
	上	
2、供电电源:	十、综合布线系统设计:	│ 1 ○ . 图纸未经审核机构审查合格和图纸会审,不得作为施工依据。 # │
本工程用电分别由室外低压配电室引来,电源电压等级为交流220/380V;进线电缆从建筑物东侧引入至总配电箱,进线电缆引入建筑物时应穿钢管保护,保	1.本工程有线电视节目源由市政引来,进楼处预埋了根3XSC50钢管。通信设施工程的设计,必须满足多家电信业务经营者平等接入、用户可自由选择电信业务经营	
学钢管应超出散水(0.2m),	者的要求。	
3、计费:本工程在总进线处设总表计量。	2. 在公用电信网络已实现光纤传输的县级及以上城区,新建建筑的通信设施应采用光纤到户方式建设。 2. 用点状性状態	
4、供电方式:	3. 用户光缆的敷设应符合下列规定:	15D502
本工程采用放射式与树干式相结合的供电方式。	Q 采用穿导管暗敷设方式。应选择距离较短、安全和经济的路由。	15D503 利用建筑物金属体做防雷及接地装置暗装 国标
	b 穿越墙体时应套保护管。在成端处纤芯应作标识。光缆金属加强芯应接地。	04D701-1 电气坚井设备安装 国标
五、照明系统设计:	C 采用钉固方式沿墙明敷时,卡钉间距应为200mm~300mm,对易触及的部分可采用塑料管或钢管保护。	04D701-3 电缆桥架安装 国标
1)本设计不包括装修设计,均为一般照明设计,按初装修考虑,有特殊装修要求的场所应由室内装修设计进行照明平面设计,具体的灯具型号、预留回路可根据以	d 穿放4芯以上光缆时,直线管的管径利用率应为50%~60%,弯曲管的管径利用率应为40%~50%。	09DX101-1
后具体装修做相应更改;	e 穿放4芯及4芯以下光缆或户内4对对绞电缆的导管截面利用率应为25%~30%,槽盒内的截面利用率应为30%~50%。	09X700 智能建筑弱电工程设计与施工 国标
2)光源及灯具布置:照明光源为节能双管荧光灯吸顶安装,卫生间采用防水性吸顶灯。光源显色指数Ra>80,色温在3300K~5300K之间,荧光灯选用	4. 光缆敷设安装的最小曲率半径应符合下表的规定	O8D800-1~8 民用建筑电气设计与施工 国标
电子式镇流器时,	光缆类型 静态弯曲	
要求 $\cos \emptyset > 0.90$;荧光灯光效:开敞式不低于 75% ,带透明保护罩不低于 65% ,带磨砂保护罩式不低于 55% ,格栅式不低于 60% 。	室内、外光缆 15D/15H 注:□ 为缆芯处圆形护套外径,	
3)走廊、楼梯间、门厅等公共部位采用半圆节能吸顶灯吸顶安装。	微型自承式通信用室外光缆 10D/10H,且不小于30mm H 为缆芯处扁形护套短轴的高度。	
4)本工程所有照明灯具均采用 [类灯具 , 并加装 P E 保护线。	G.652D光纤 10D/10H,且不小于30mm	图纸目录
2、导线选择及敷设:	管道入户光缆、蟆形引入光缆、室内布线光缆 G . 657A 光纤 5D / 5H ,且不小于15mm	
1)照明总进线为·(YJV22-4×95+1×50-SC100 FC)直埋引入 室外埋深·-0 8m。	G.657B #红 5D /5H.	

接、支承应满足水平地震作用及地震相对位移的要求,地震时电梯应能够自动就近平层并停运。

1. 在电缆桥架、电缆槽盒内敷设的缆线在引进、引出和转弯处,应在长度上留有余量。

1. 本工程有线电视节目源由市政有线电视网引来, 进楼处预埋一根SC32钢管。

1.抗震设防烈度为6度及6度以上地区的建筑机电工程应进行抗震设计。

| 连接,接线处应作防震处理。配电箱(柜)面上的仪表应与柜体组装牢固。

5.设在水平操作面上的消防、安防设备应采取防止滑动措施。

3.接地线应采取防止地震时被切断的措施。

| 9. 引入建筑物的电气管路敷设时应符合下列规定:

│(1)在进□处应采用挠性线管或采取其他抗震措施;

(2)当进户井贴邻建筑物设置时,缆线应在井中留有余量;

(3)进户套管与引入管之间的间隙应采用柔性防腐、防水材料密封。

5. 安装在吊顶上的灯具,应考虑地震时吊顶与楼板的相对位移。

十一、有线电视系统:

十二、抗震设计

4)施工时开关、插座、照明灯具靠近可燃物时,应采取隔热,散热等防火保护措施。卤钨灯和 额定功率不小于100W的白炽灯泡的吸顶灯,槽灯,嵌入式灯,其引入线 4.干线电缆选用SYV—75—9,支线电缆选用SYV—75—5,穿PC16管,沿墙及楼板暗敷引至各电视插座,电视插座均为暗装,底边距地0.3m。

│ 7)在楼梯间、走廊、主要出入□等场所设置疏散指示灯具;其照度不应低于正常照明的1 /1 ○,但最低不应小于5L×。疏散指示灯、应急照明灯具的蓄电池持续 │ 3. 地震时应保证火灾自动报警及联动控制系统正常工作。地震时应保证通信设备电源的供给、通信设备正常工作。电梯和相关机械、控制器的链

5. 本设计只做线管预埋,有关网络系统的构成,需待建设单位确定厂家后,由承包商负责深化设计及系统器件、设备的成套供货、安装、调试。

4. 配电箱(柜)、通信设备的安装螺栓或焊接强度应满足抗震要求。靠墙安装的配电柜、通信设备机柜底部安装应牢固;当底部安装螺栓或焊接强度不够时,应将顶部与墙壁进行连接。当配电柜、通信设备柜等非靠墙落地安装时,根部应采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方式。壁式安装

的配电箱与墙壁之间应采用金属膨胀螺栓连接。配电箱(柜)、通信设备机柜内的元器件应考虑与支撑结构间的相互作用,元器件之间采用软

2. 系统采用862MHz邻频双向传输,系统输出囗的模拟电视信号输出电平要求69+6dB μ V,图像清晰度应在四级以上。

3. 系统由前端设备、干线、放大器、分支分配器、支线及用户终端等组成。前端箱挂墙暗装,底边距地1.6m。

. 内径不小于60mm 的电气配管及重力不小于150N/m 的电缆梯架、电缆槽盒、母线槽均应进行抗震设防。

1)照明总进线为: (YJV22-4×95+1×50-SC100 FC)直埋引入,室外埋深: -0.8m。

PC16; 4~6根穿SC20或PC25。从主线、支干线引至各插座的导线均为BV—3x4—PC20.

燃烧物体上或采取其它防火措施。

供电时间应大于60min。

测报告,达到设计要求的方可投入使用.

1. 配电箱底边距地1.6m 嵌墙暗装。

六、设备选择及安装(安装高度为距室内地坪)

2.5m。应急照明灯具均为壁装, 距地2.5m 安装。

动力总进线为: (YJV22-4×95+1×50-SC100 FC) 直埋引入, 室外埋深: -0.8m。

6)当采用金属接线盒、金属导管保护或金属灯具时,交流220V配电装置的线路,加穿1根PE保护接地绝缘导线。

应采取包覆防火材料或涂防火涂料等防火保护措施。防火桥架及消防线缆均应满足火灾持续供电时间不小于3小时要求。

│ 高,底边距地1.0m;1000mm~1200mm高,底边距地0.8m;1200mm以上,为落地式安装,

2. 照明开关、插座均为86系列,除注明者外:插座均为单相两孔十三孔安全型插座,开关、插座分别距地1.3m、0.3m 暗装。

或压接,接头均设在接线盒内,线管中间不准设接头。接线盒设在靠近屋顶的侧面墙上。所有插座回路均装设剩余电流断路器保护。

 $^{\prime}$)普通照明干线选用 $^{\prime}$ J $^{\prime}$ U $^{\prime}$ 电缆,穿 $^{\prime}$ S $^{\prime}$ 钢管沿墙及楼板明敷;普通照明支线选用 $^{\prime}$ B $^{\prime}$ U $^{\prime}$ O $^{\prime}$ O $^{\prime}$ 5 $^{\prime}$ V $^{\prime}$ 氯乙烯绝缘铜芯导线。所有支线均穿

3) 照明和插座分别由不同支路供电,普通照明及插座均为单相三线。(线径及穿管管径详见图中注)。在线路的交叉及T接处设接线盒。所有导线接头均采用焊接

应采用瓷管, 矿棉等不燃材料作隔热保护. 额定功率不小于6○W的白炽灯, 卤钨灯, 高压钠灯、金属卤灯光源、荧光高压汞灯(包括电感镇流器) 等, 不应直接安装在可

8)本工程应急照明系统采用自带蓄电池非集中控制型系统。应急照明灯、疏散指示类灯等的备用照明灯等应采用不燃烧材料制作的保护罩,需有国家主管部门的检

9)消防用线缆暗敷设时,穿金属导管保护,并敷设在不燃烧结构内,且保护层厚度不小于30mm;明敷(包括敷设在吊顶内)时所穿金属导管或封闭式金属桥架

3. 出口指示灯在门上方安装时,底边距门框O.1m;若门上无法安装时,在门旁墙上安装,距地2.5m;疏散指示灯底边距地O.3m暗装,吊装时,底边距地

4. 动力箱,控制箱均为明装;箱体高度600mm以下,底边距地1.6m;600mm~800mm高,底边距地1.2m;800mm~1000mm

SC钢管或重型PC管或金属桥架沿墙及楼板敷设。施工时应根据导线根数随时调整管径,照明导线穿管规格为2.5mm2:2~3根穿SC15或

5)建筑套内配电线路布线可采用金属导管或塑料导管。暗敷的金属导管管壁厚度不应小于1.5mm,暗敷的塑料导管管壁厚度不应小于2.0mm。

图纸目录					
序 号 Serial No.	图纸编号 Drawing No.	图 纸 名 称 Drawing Title	图纸规格 Specs	图纸数量 Drawing Nu.	备 注 Note
01	电-01	电气设计总说明	A1		
02	电-02	配电系统图(一)	A1		
03	电-03	配电系统图(二)	A1		
04	电-04	照明平面图	AO		
05	电-05	插座平面图	AO		
06	电-06	应急照明平面图	AO		
07	电-07	弱电平面图	AO		
08	电-08	基础接地平面图	AO		
09	电-09	屋顶防雷平面图	AO		

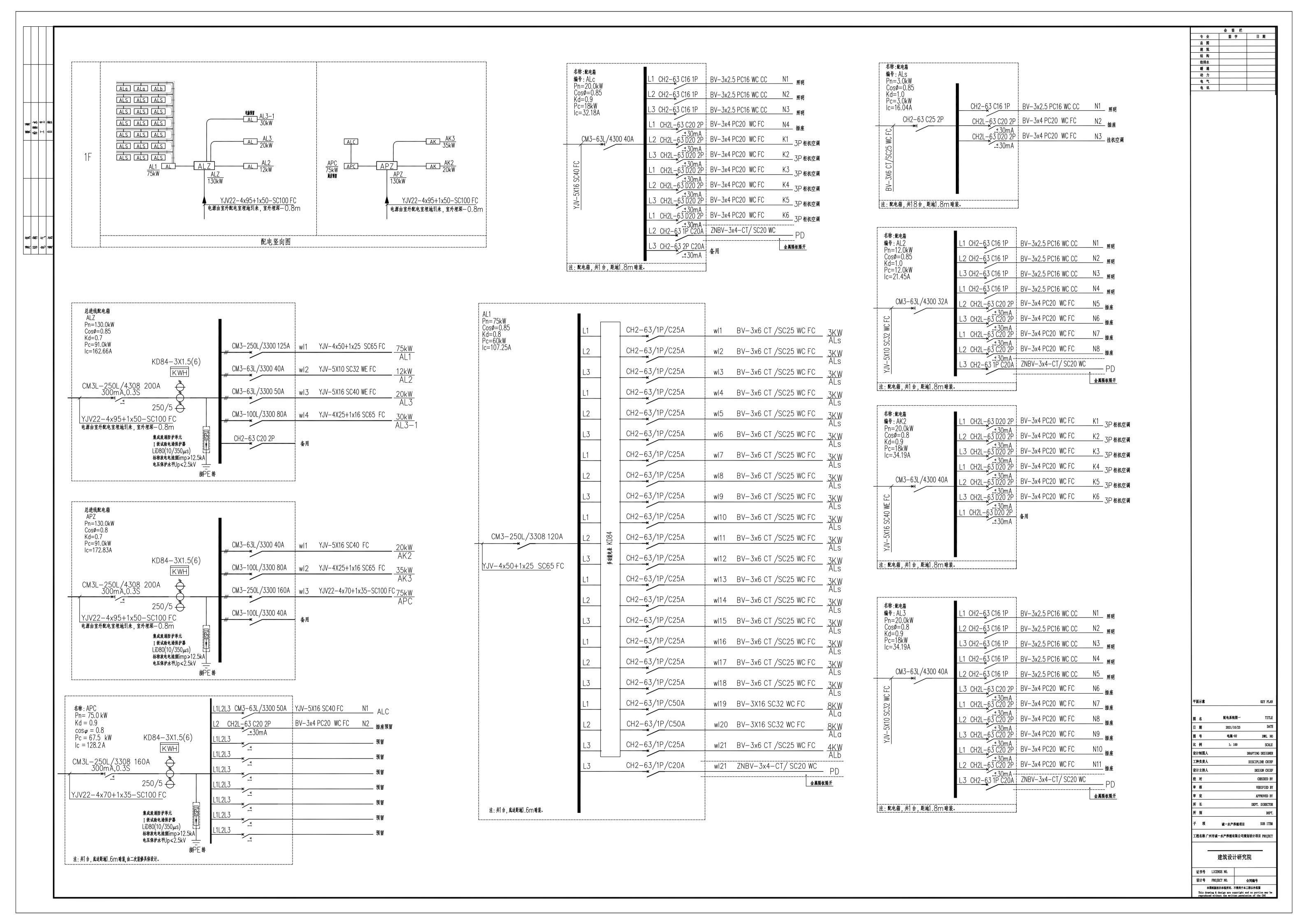
平面示意		KEY PLAN
图名	建筑电气设计说明	TITLE
日期	2021/10/23	DATE
图号	电施−01	DWG. NO
比 例	1: 100	SCALE
设计制图人		DRAFTING DESIGNER
工种负责人		DISCIPLINE CHIEF
设计主持人		DESIGN CHIEF
校 对		CHECKED BY
审 核		VERIFIED BY
审 定		APPROVED BY
所 长		DEPT. DIRECTOR
所 别		DEPT.
子 项	诚一水产养殖项目	SUB ITEM

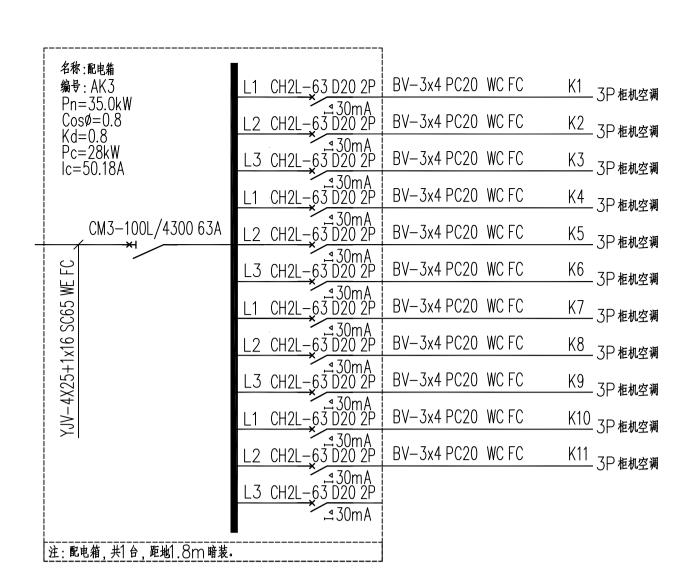
建筑设计研究院 证书号 LICENSE NO.

证书号 LICENSE NO.

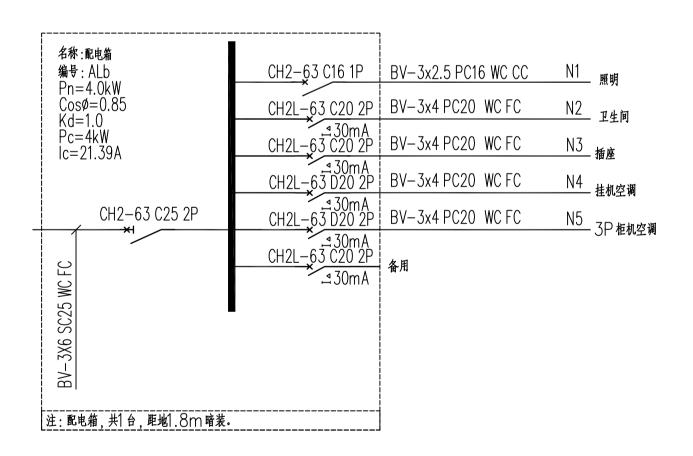
设计号 PROJECT NO. 合同编号

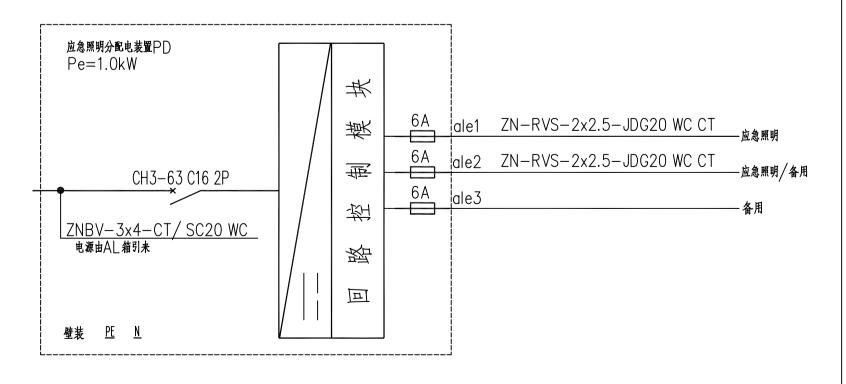
本图纸版权归本院所有,不得用于本工程以外范围
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of the CAG

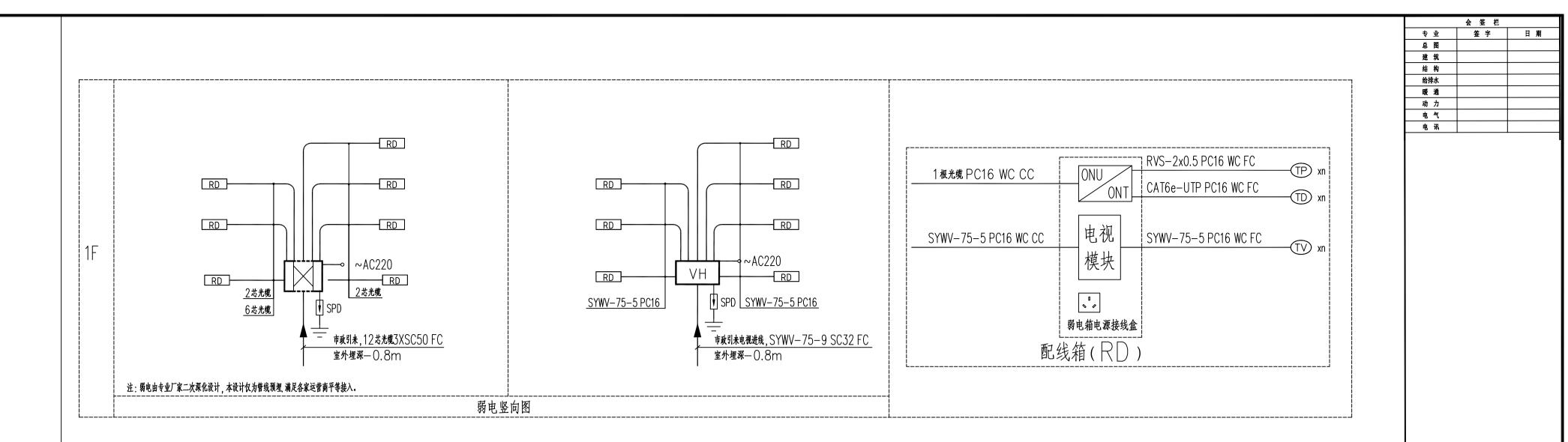




名称:配电箱 编号: ALa Pn=8.0kW CosØ=0.85 Kd=0.9 Pc=7.2kW Ic=38.5A	CH2-63 C16 1P CH2L-63 C20 2P CH2-63 C16 1P CH2L-63 C20 2P △30mA	BV-3x2.5 PC16 WC CC BV-3x4 PC20 WC FC BV-3x2.5 PC16 WC CC BV-3x4 PC20 WC FC	N1 N2 N3 N4	- 照明 - 卫生间 - 公共照明/餐厅照明 - 插座
CH2-63 C50 2P	CH2L-63 C20 2P	BV-3x4 PC20 WC FC	N5	- 插座
FC ,	CH2L-63 D20 2P	BV-3x4 PC20 WC FC	K1	- 挂机空调
SC32 WC	CH2L-63 D20 2P	BV-3x4 PC20 WC FC	K2	- 3P 柜机空调
	CH2L-63 D20 2P	BV-3x4 PC20 WC FC	K3	- 3P 柜机空调
BV-3X16	CH2L-63 C20 2P △30mA	备用		() IE VVII. 774
注:配电箱,共2台,距地1.8m暗装				







备注

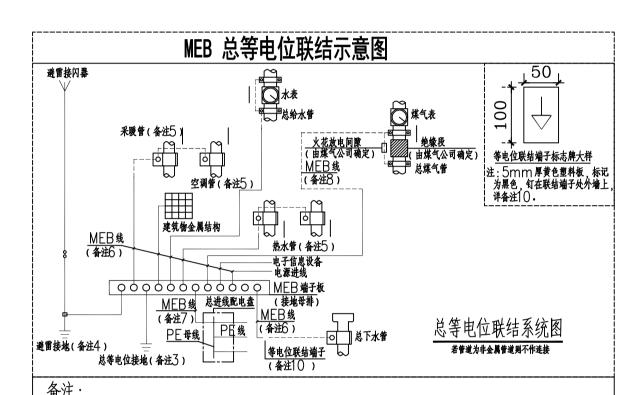
距地: 1.8m 暗装 距地: 1.8m 暗装 距地: 1.8m 暗装

主要设备材料表

			土安以鱼内科农	
注:数量	以平面图为准。			
序号	图例	名称	规格	単位
1	RO	弱电接线箱	根据系统图定制	台
2	ALC	厨房照明配电箱	根据系统图定制	台
3	AL1	照明配电箱	根据系统图定制	台
4	AL2	照明配电箱	根据系统图定制	台
5	PD	A型应急照明分配电装置	根据系统图定制	台
6	AL3	照明配电箱	根据系统图定制	台
7	AK2	空调配电箱	根据系统图定制	台
6	APZ	动力进线总箱	根据系统图定制	台
9	ALZ	照明进线总箱	根据系统图定制	台
10	AK3	空调配电箱	根据系统图定制	台
11	AL3-1	配电箱(电脑)	根据系统图定制	台
12	APC	厨房动力箱	根据系统图定制	台
13	ALa	照明配电箱	根据系统图定制	台
14	ALb	照明配电箱	根据系统图定制	台
15	ALS	昭明配由 絈	根据系统图定制	台

		1			. 0. 1.0111 8.75
5	PD	A型应急照明分配电装置	根据系统图定制	台	距地:1.8m 暗装
6	AL3	照明配电箱	根据系统图定制	台	距地 : 1.8m 暗装
7	AK2	空调配电箱	根据系统图定制	台	距地 : 1.8m 暗装
6	APZ	动力进线总箱	根据系统图定制	台	距地:1.6m 暗装
9	ALZ	照明进线总箱	根据系统图定制	台	距地:1.6m 暗装
10	AK3	空调配电箱	根据系统图定制	台	距地 : 1.8m 暗装
11	AL3-1	配电箱(电脑)	根据系统图定制	台	距地 : 1.8m 暗装
12	APC	厨房动力箱	根据系统图定制	台	距地:1.6m暗装
13	ALa	照明配电箱	根据系统图定制	台	距地:1.8m 暗装
14	ALb	照明配电箱	根据系统图定制	台	距地 : 1.8m 暗装
15	ALS	照明配电箱	根据系统图定制	台	距地 : 1.8m 暗装
16	EB	局部等电位端子箱		台	距地: 0.3m 暗装
17		天棚灯	30W	盏	吸顶安装
18	®	防水防尘灯	35W	盏	吸顶安装
19		双管荧光灯	2x35W	盏	吸顶安装
20	\otimes	节能灯	35W	盏	吸顶安装
21		防水防潮灯	2x35W	盏	吸顶安装
22	FN-	单管荧光灯	35W	盏	吸顶安装
23	 	单相三极带开关密闭防潮安全插座	250V,10A	个	距地:1.3m 暗装,防护等级≥IP54
24	√IR	热水器安全插座	250V,16A	个	距地: 2.3m 暗装, 防护等级≥IP54
25	√ICK	空调安全插座	250V,16A	个	距地: 0.3m 暗装
26		带保护接点暗装安全插座	250V,10A	个	距地: 0.3m 暗装
27	₹K	空调安全插座	250V,16A	个	距地 : 2.3m 暗装
28	₹F	油烟机插座	250V,10A	个	距地:1.8m暗装,防护等级≥IP54
29	Q gr	单极声光控开关	250V,10A	个	距地:1.3m 暗装
30		开关 开关	250V,10A	个	距地:1.3m 暗装
31	•	双联开关	250V,10A	个	距地:1.3m 暗装
32	• KIT	四联开关	250V,10A	个	距地:1.3m 暗装
33		三联开关	250V,10A	个	距地:1.3m 暗装
34		轴流风扇	250V,10A	台	吸顶安装
35		综合布线配线架	型号自选	个	距地: 0.5m 暗装
36		电话插座	型号自选	个	距地: 0.3m 暗装
37	7	电视插座	型号自选	个	距地: 0.3m 暗装
38		信息插座	型号自选	个	距地: 0.3m 暗装

	设备图例及选型表								
序号	图形符号	名称	型号	规格		安装方式	单位		
1	PD	A型应急照明分配电装置	600W	输入电压为AC220V,输出电压为DC36	V,IP33	底距地1.6m 挂装	台		
2	E	A型消防应急标志灯具— 疏散出口	DC36V LED 2W	自带蓄电池,持续供电时间t≥60min	门框上	方0.1m 挂装	个		
3	-	A型消防应急标志灯具—单面右向/双面 ¹	单向C36V LED 2W	自带蓄电池,持续供电时间t≥60min	底距地().5m 挂装/2.5m 吊装	个		
4	+	A型消防应急标志灯具—单面左向/双面 ¹	单向C36V LED 2W	自带蓄电池,持续供电时间t≥60min	底距地().5m 挂装/2.5m 吊装	个		
5		A型消防应急标志灯具—单面双向	DC36V LED 2W	自带蓄电池,持续供电时间t≥60min	底距地	0.5m 挂装/2.5m 吊装	个		
6		A型消防应急照明灯具	DC36V LED 6W	自带蓄电池,持续供电时间t≥60min	底距地		个		



1.MEB端子板宜设置在电源进线或进线配电盘处,并应加罩,防止无关人员触动。 ·相邻近金属管道及金属结构允许用一根MEB线连接。

3. 经实测总等电位联结内的金属水管、基础钢筋等自然接地体的接地电阻值已满足电气 装置的接地要求时,不需另加人工接地极。保护接地与避雷接地宜直接短捷地连通。 4. 当利用建筑物金属体作防雷及接地时, MEB 端子板宜直接短捷地与该建筑物用作防

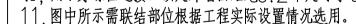
雷及接地的金属体连通。 5. 图中箭头方向表示水、气流动的方向。当金属进、回水管相距较远时,也可由MEB端

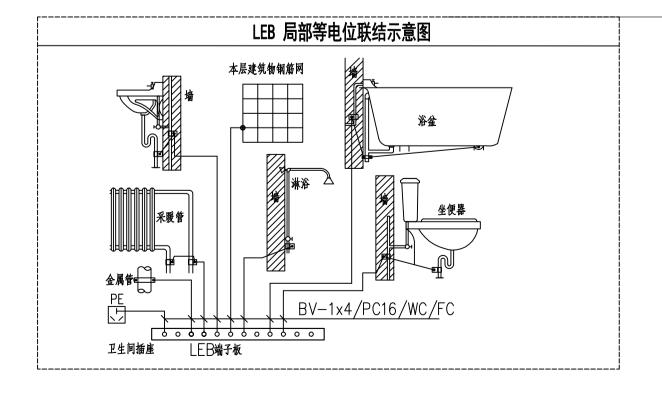
子板分别用一根MFB线连接。 6.图中实线段MEB线均采用40×4热镀锌扁钢在地面或墙内暗敷。

7. 图中实线段MEB线采用不小于 ○.5×进线PE(PEN)截面穿PC管在地面或墙 内暗敷。或详见国标图集15□5○2。

8. 图中虚线段MEB 线待设备安装时再与等电位联结端子连通。 9. 凡塑料设备及管道无须作等电位联结。

1○. 预留等电位联结端子的位置详基础接地平面图、该端子(即扁钢的端头)预留中6.5 孔,用于穿螺栓连接。该处外墙面距地〇.2米处钉等电位联结标志牌,做法详大样。





KEY PLAN 配电系统图二 电施-03 DWG. NO 1: 100 设计制图人 DRAFTING DESIGNER 工种负责人 DISCIPLINE CHIEF DESIGN CHIEF CHECKED BY VERIFIED BY APPROVED BY DEPT. DIRECTOR 项 诚一水产养殖项目 C程名称 广州市诚一水产养殖有限公司规划设计项目 PROJEC

给排水 暖 通

动力

电气

建筑设计研究院

证书号 LICENSE NO. 设计号 PROJECT NO. 本图纸版权归本院所有,不得用于本工程以外范围 This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of the CAG

