



紫浪装饰设计
ZI LANG C. DESIGNED

江苏海门市海门镇海晏路95号紫浪大厦
TEL:0513-82313585 FAX:0513-8216387
http://www.zilang.cn

ALL DESIGNS AND SPECIFICATIONS ARE THE PROPERTY OF
ZI LANG DESIGN LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT
THEIR WRITTEN PERMISSION. THE SAME SHALL BE RETURNED
UPON COMPLETION OF THE PROJECT. DO NOT SCALE DRAWINGS.
ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED ON SITE BY
THE CONTRACTORS AND ANY DISCREPANCIES BROUGHT
TO THE ATTENTION OF THE DESIGNER OR ARCHITECT.
THIS DRAWING IS TO BE USED FOR THE PROJECT AND NOT
IDENTIFIED AND NOT TO BE USED ON ANY OTHER PROJECT.

REVISION	DATE

Scale	比例	Date	日期
PH	1:50@A2	PH	
Designed BY	设计	Dram BY	绘图
PH		PH	
Job NO.	项目编号	APPROVED BY	核准
PH		PH	
Sheet NO.	图号	PH	页码
	DS-02		

消防应急照明和疏散指示系统设计说明

一、设计依据：

- 1、现行国家设计规范及标准:
《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB 51309—2018
《建筑设计防火规范》GB 50016—2014（2018年版）
《建筑照明设计标准》GB 50034—2013
《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116—2013
《消防应急照明和疏散指示系统》GB 17945—2010
《消防安全标志 第1部分：标志》GB 13495.1—2015

二、系统形式

1. 本工程设置火灾自动报警系统，并有消防控制室，系统采用集中电源集中控制型系统，应急照明控制器设置于消防控制室内。
2. 系统中的应急照明控制器、应急照明集中电源、应急照明配电箱和灯具应选择符合现行国家标准《消防应急照明和疏散指示系统》GB17945规定和有关市场准入制度的产品。

三、灯具

1. 灯具选择符合下列规定：
 - a. 消防应急照明灯具的光源色温不低于2700K；
 - b. 灯具的蓄电池电源宜优先选择安全性高、不含重金属等对环境有害物质的蓄电池；
 - c. 设置在距地面8m及以下的灯具采用集中电源 A 型灯具；
 - e. 标志灯应选择持续型灯具；标志灯的规格应符合下列规定：
 - 1）室内高度大于 4.5m 的场所，应选择特大型或大型标志灯；
 - 2）室内高度为 3.5m~4.5m 的场所，应选择大型或中型标志灯；
 - 3）室内高度小于 3.5m 的场所，应选择中型或小型标志灯。
2. 火灾状态下，灯具光源应急点亮、熄灭的响应时间应符合下列规定：
 - 1）高危险场所灯具光源应急点亮的响应时间不应大于0.25s；
 - 2）其他场所灯具光源应急点亮的响应时间不应大于 5s；
 - 3）具有两种及以上疏散指示方案的场所，标志灯光源点亮、熄灭的响应时间不应大于 5s。
3. 系统应急启动后，在蓄电池电源供电时的持续工作时间应满足60min（火灾时连续供电时间不小于30min+非火灾状态下应急灯持续点亮时间30min），电池容量和初始应急时间应符合规范要求。
本建筑集中电源的蓄电池组和灯具自带蓄电池池达到使用寿命周期后标称的剩余容量应为60min.
4. 照明灯应采用多点、均匀布置方式，建、构筑物设置照明灯的部位或场所及其地面水平最低照度：
 - 1）疏散楼梯间，疏散楼梯间的前室或合用前室，避难走道及其前室，避难层、避难间，消防专用通道，不应低于 10.0lx；
 - 2）疏散走道、人员密集的场所,不应低于 3.0lx；
 - 3）安全出口外面及附近区域、连廊的连接处两端,不应低于 1.0lx；
 - 4）配电室、消防控制室、消防水泵房、自备发电机房等发生火灾时仍需工作、值守的区域,不应低于 1.0lx；
5. 方向标志灯的设置应符合下列规定:
 - 1）应设置在走道、楼梯两侧距地面、梯面高度1米以下的墙面、柱面上;
 - 2）当安全出口或疏散门在疏散走道侧面时,应在疏散走道上方增设指向安全出口或疏散门的方向标志灯;
 - 3）方向标志灯的标面与疏散方向垂直时,灯具的设置间距不应大于20m,方向标志灯的标面与疏散方向平行时,灯具的设置间距不应大于10m.
6. 任一配电回路配接灯具不宜超过25只,配接灯具的额定功率总和不应大于配电回路额定功率的80％，A型灯具配电回路的额定电流不应大于6A;B型灯具配电回路的额定电流不应大于10A.

四、应急照明控制器

1. 应选择具有能接收火灾报警控制器或消防联动控制器干接点信号或 DC24V 信号接口的产品；
2. 应急照明控制器采用通信协议与消防联动控制器通信时，应选择与消防联动控制器的通信接口和通讯协议的兼容性满足现行国家标准《火灾自动报警系统组件兼容性要求》GB 22134有关规定的产品；
3. 在隧道场所、潮湿场所，应选择防护等级不低于IP65的产品；在电气竖井内，应选择防护等级不低于IP33的产品；

4. 控制器的蓄电池电源宜优先选择安全性高、不含重金属等对环境有害物质的蓄电池。
5. 任一台应急照明控制器直接控制灯具的总数量不应大于3200。
6. 应急照明控制器的控制、显示功能应符合下列规定：
 - a. 应能接收、显示、保持火灾报警控制器的火灾报警输出信号。具有两种及以上疏散指示方案场所中设置的应急照明控制器还应能接收、显示、保持消防联动控制器发出的火灾报警区域信号或联动控制信号；
 - b. 应能按预设逻辑自动、手动控制系统的应急启动，并应符合本标准第 3.6.10~第 3.6.12 条的规定；
 - c. 应能接收、显示、保持其配接的灯具、集中电源或应急照明配电箱的工作状态信息。

7. 应急照明控制器的设置应符合下列规定：

- a. 应设置在消防控制室内或有人值班的场所；系统设置多台应急照明控制器时，起集中控制功能的应急照明控制器应设置在消防控制室内，其他应急照明控制器可设置在电气竖井、配电间等无人值班的场所。
- b. 在消防控制室地面上设置时，应符合下列规定：
 - 1）设备面盘前的操作距离，单列布置时不应小于1.5m；双列布置时不应小于2m；
 - 2）在值班人员经常工作的一面，设备面盘至墙的距离不应小于3m；
 - 3）设备面盘后的维修距离不宜小于1m；
 - 4）设备面盘的排列长度大于4m 时，其两端应设置宽度不小于1m 的通道。

8. 在消防控制室墙面上设置时，应符合下列规定：

- a. 设备主显示屏高度宜为1.5m ~1.8m；
 - b. 设备靠近门轴的侧面距墙不应小于0.5m；
 - c. 设备正面操作距离不应小于1.2m。
9. 应急照明控制器的主电源应由消防电源供电；控制器的自带蓄电池电源应至少使控制器在主电源中断后工作 3h。

五、集中控制型系统线路

1. 本工程采用二总线产品，即通讯线与电源线合用的模式。
2. 本工程线路电压等级采用交流 450 /750V 的NH—BV线缆。
3. 地面上设置的标志灯的配电线路和通信线路应选择耐腐蚀橡胶线缆。
4. 本工程系统的配电线路与通信线路均采用NH—BV型线缆。

六、集中控制型系统的控制设计

1. 系统控制架构的设计应符合下列规定：
 - a. 系统设置多台应急照明控制器时，应设置一台起集中控制功能的应急照明控制器；
 - b. 应急照明控制器应通过集中电源或应急照明配电箱连接灯具，并控制灯具的应急启动、蓄电池电源的转换。
2. 集中电源或应急照明配电箱与灯具的通信中断时，非持续型灯具的光源应应急点亮、持续型灯具的光源应由节电点亮模式转入应急点亮模式。
3. 应急照明控制器与集中电源或应急照明配电箱的通信中断时，集中电源或应急照明配电箱应连锁控制其配接的非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式。
4. 非火灾状态下，系统正常工作模式的设计应符合下列规定：

- a. 应保持主电源为灯具供电；
- b. 系统内所有非持续型照明灯应保持熄灭状态，持续型照明灯的光源应保持节电点亮模式；
- c. 标志灯的工作状态应符合下列规定：
 - 1）具有一种疏散指示方案的区域，区域内所有标志灯的光源应按该区域疏散指示方案保持节电点亮模式；
 - 2）需要借用相邻防火分区疏散的防火分区，区域内相关标志灯的光源应按该区域可借用相邻防火分区疏散工况条件对应的疏散指示方案保持节电点亮模式；
 - 3）需要采用不同疏散预案的交通隧道、地铁隧道、地铁站台和站厅等场所，区域内相关标志灯的光源应按该区域默认疏散指示方案保持节电点亮模式。

5. 在非火灾状态下，系统主电源断电后，系统的控制设计应符合下列规定：

- a. 集中电源或应急照明配电箱应连锁控制其配接的非持续型照明灯的光源应急点亮，持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；灯具持续应急点亮时间30min.；
- b. 系统主电源恢复后，集中电源或应急照明配电箱应连锁其配接灯具的光源恢复原工作状态；灯具持续点亮时间达到设计文件规定的时间，且系统主电源仍未恢复供电时，集中电源或应急照明配电箱应连锁其配接灯具的光源熄灭。

6. 在非火灾状态下，任一防火分区、楼层、隧道区间、地铁站台和站厅的正常照明电源断电后，系统的控制设计应符合下列规定：
 - a. 为该区域内设置灯具供电的集中电源或应急照明配电箱应在主电源供电状态下，连锁控制其配接的非持续型照明灯的光源应急点亮，持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；
 - b. 该区域正常照明电源恢复供电后，集中电源或应急照明配电箱应连锁控制其配接的灯具的光源恢复原工作状态。
7. 火灾确认后，应急照明控制器应能按预设逻辑手动、自动控制系统的应急启动，具有两种及以上疏散指示方案的区域应作为独立的控制单元，且需要同时改变指示状态的灯具应作为一个灯具组，由应急照明控制器的一个信号统一控制。
8. 系统自动应急启动的设计应符合下列规定：

- a. 应由火灾报警控制器或火灾报警控制器（联动型）的火灾报警输出信号作为系统自动应急启动的触发信号；
- b. 应急照明控制器接收到火灾报警控制器的火灾报警输出信号后，应自动执行以下控制操作：
 - 1）控制系统所有非持续型照明灯的光源应急点亮，持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；
 - 2）A 型集中电源应保持主电源输出，待接收到其主电源断电信号后，自动转入蓄电池电源输出；A 型应急照明配电箱应保持主电源输出，待接收到其主电源断电信号后，自动切断主电源输出。

9. 应能手动操作应急照明控制器控制系统的应急启动，且系统手动应急启动的设计应符合下列规定：

- a. 控制系统所有非持续型照明灯的光源应急点亮，持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；
 - b. 控制集中电源转入蓄电池电源输出、应急照明配电箱切断主电源输出。
10. 集中控制型消防应急照明和疏散指示系统，应由火灾报警控制器或消防联动控制器启动应急照明控制器实现。当确认火灾后，由发生火灾的报警区域开始，顺序启动全楼疏散通道的消防应急照明和疏散指示系统，系统全部投入应急状态的启动时间不应大于5S.

11. 疏散照明应在消防控制室集中手动、自动控制。不得利用切断消防电源的方式直接强启疏散照明灯。

七、集中电源设计

1. 灯具采用集中电源供电，灯具的主电源和蓄电池电源均由集中电源提供，
灯具主电源和蓄电池电源在集中电源内部实现输出转换后由同一配电回路为灯具供电。
集中电源额定输出功率不大于5kW，设置在电缆竖井时额定输出功率不大于1kW；集中电源由所在防火分区消防电源配电箱供电；集中电源的输出回路不超过 8 路；沿电气竖井垂直方向为不同楼层的灯具供电时，集中电源的每个输出回路的供电范围不超过8层。
集中电源由消防电源的专用应急回路供电，分散设置的集中电源由所在防火分区、同一防火分区的楼层的消防电源配电箱供电。
2. 输出转换后应由同一配电回路为灯具供电。应急照明配电箱或集中电源的输入及输出回路中不应装设剩余电流动作保护器，输出回路严禁接入系统以外的开关装置、插座及其他负载。
3. 集中电源应按灯具配电回路设置灯具通信回路，且灯具配电回路和灯具通信回路配接的灯具应一致。
4. 在隧道场所、潮湿场所，应选择防护等级不低于IP65的产品；在电气竖井内，应选择防护等级不低于IP33的产品.

八、备用照明

1. 避难间（层）及配电室、消防控制室、自备发电机房等发生火灾时仍需工作、值守的区域应同时设置备用照明、疏散照明和疏散指示标志。
2. 系统备用照明的设计应符合下列规定：
 - a. 备用照明灯具自带蓄电池，蓄电池供给备用照明的持续时间不小于180分钟，在火灾时应保持正常的照度；
 - b. 备用照明灯具应由正常照明电源和消防电源专用应急回路互投后供电。

九、其他事项

1. 凡与施工有关而未说明之处，均应按国家现行规范、标准执行，或与设计院协商确定。
2. 本工程所选设备、材料，必须为经过国家正式鉴定，并持有生产许可证和产品合格证的产品。属于国家强制性产品认证目录的产品，应具有CCC认证合格证，属于消防产品强制认证目录的产品，应具有CCC认证合格证。
3. 本设计所标明的产品型号，仅表示产品的有关技术指标和性能，不表示指定设备生产厂家。招标所确定的设备规格、性能等技术指标，不应低于设计要求。设备由业主招标确定后，应进行建设、设计、施工、监理四方技术交底。
4. 本设计文件需报相关建设行政主管部门及施工图审查部门审查批准后方可用于施工。
5. 施工单位必须按照设计图纸和施工规范、标准施工，不得擅自修改设计。施工过程中发现设计文件有差错或施工困难处，应及时通知设计单位。

消防应急照明与疏散系统主要设备材料表

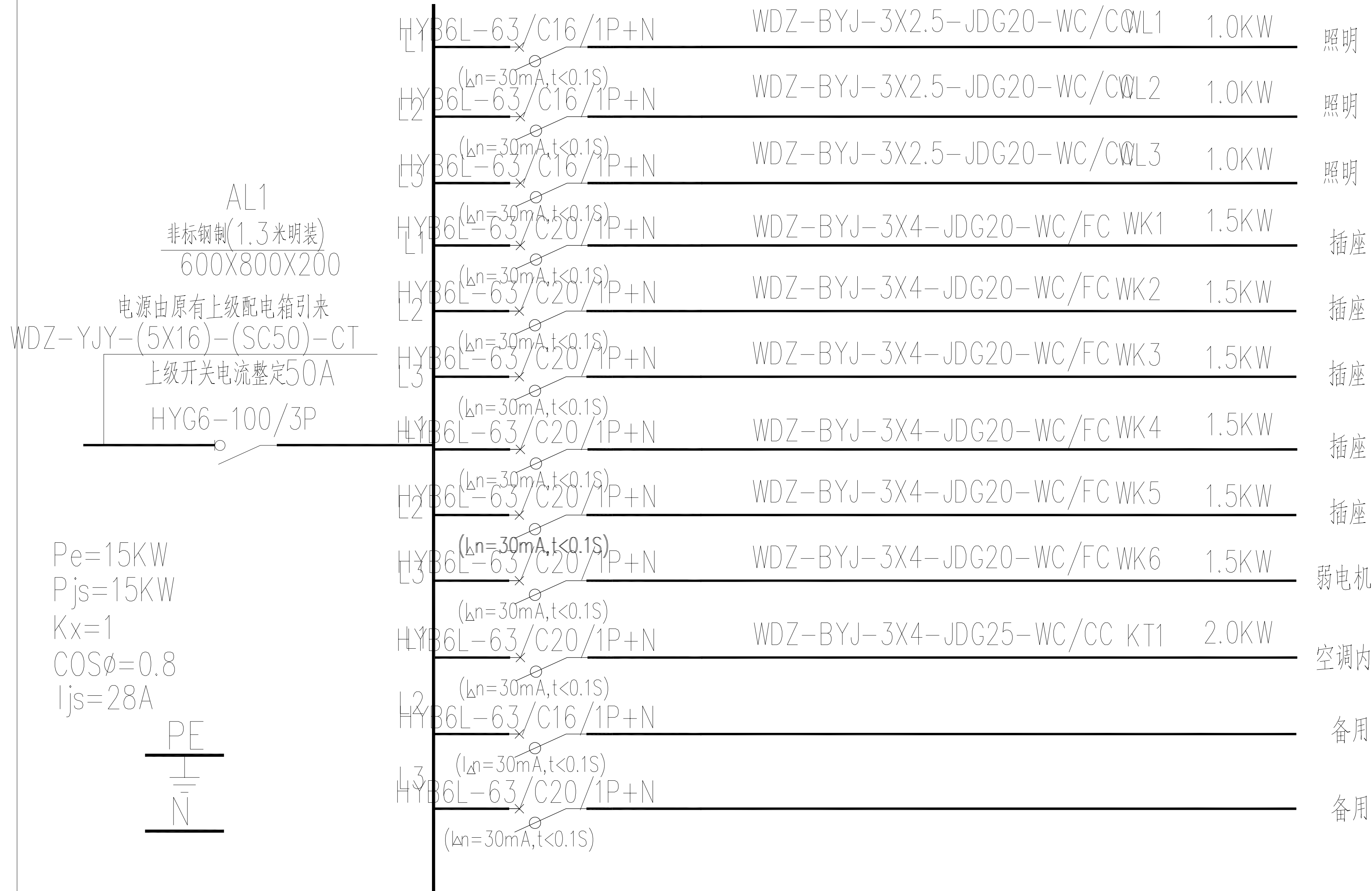
序号	图列	名称	型号	安装方式	备注
1	SE	疏散出口标志灯1W	A-BLJC-10E II1W-A401	门上0.2米处壁挂式安装	(配不燃烧保护罩,严禁使用玻璃罩)
2	⊕E	应急筒灯5W	5W LED	吸顶安装	(配不燃烧保护罩,严禁使用玻璃罩)
3	F→	复合信息标志灯1W	A-ZFJC-E1W-A603	距地0.5米壁挂式安装	(配不燃烧保护罩,严禁使用玻璃罩)
4	→	疏散指示标志灯1W	A-ZFJC-E1W-A603	距地0.5米壁挂式安装	(配不燃烧保护罩,严禁使用玻璃罩)

注：1. 应急灯具为A类灯具,火灾应急照明和疏散指示灯具应采用非玻璃面罩的其他阻燃材料制作的保护罩,采用集中电源供电,持续工作时间：不小于90min（火灾时连续供电时间不小于60min+非火灾状态下应急灯持续点亮时间30min）；电池容量和初始应急时间应符合规范要求。消防专用回路应穿钢管保护,敷设在非燃烧体结构内,保护层厚度不应小于30mm.明敷时应刷防火漆两道.消防专用回路及设备应加明显标志.

2、标志灯的规格应符合下列规定：1）室内高度大于4.5m的场所，应选择特大型或大型标志灯；2）室内高度为3.5m~4.5m的场所，应选择大型或中型标志灯；3）室内高度小于3.5m的场所，应选择中型或小型标志灯；

3、出口标志灯的安装应符合下列规定：1）室内高度不大于3.5m的场所，标志灯底边离门框距离不应大于200mm；2）室内高度大于3.5m的场所，特大型、大型或中型标志灯底边距离地面不宜小于3m，且不宜大于6m。

4、疏散标志灯的安装在疏散走道、通道上方时：1）室内高度不大于3.5m的场所，标志灯底边距离地面的高度为2.2~2.5m；2）室内高度大于3.5m的场所，特大型、大型或中型标志灯底边距离地面不宜小于3m，且不宜大于6m。



海门大剧院文化中心商铺装修设计项目

CHINA

HA IMEN



江苏海门市海门镇海门95号海门文化中心
TEL:0513-86211885 FAX:0513-86211887
http://www.zilang.com

设计
紫浪装饰
ZI LANG . DESIGNED

配电系统图

ALL DESIGNS AND SPECIFICATIONS ARE THE PROPERTY OF ZI LANG DESIGN LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION. THE SAME SHALL BE RETURNED UPON COMPLETION OF THE PROJECT. DO NOT SCALE DRAWINGS. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED ON SITE BY THE CONTRACTORS AND ANY DISCREPANCIES BROUGHT TO THE ATTENTION OF THE DESIGNER OR ARCHITECT. THIS DRAWING IS TO BE USED FOR THE PROJECT AND SITE IDENTIFIED AND NOT TO BE USED ON ANY OTHER PROJECT.

REVISION	DATE

Scale	比例	Date	日期
PH	1:50@A2	PH	
Designed BY	设计	Draw BY	绘图

PH	PH
Job NO.	项目编号
APPROVED BY	核准

PH	PH
Sheet NO.	图号
DS-03	页码

火灾报警设计说明：

一、本项目按照《火灾自动报警系统设计规范》（GB50116—2013）设置火灾自动报警及消防联动控制系统，火灾报警系统采用集中报警系统，

火灾自动报警控制器（自带DC24V直流蓄电池备用电源，应急持续时间不小于180分钟并且应设置交流电源）设于消防控制室内，

其隔墙的耐火极限不低于3h,楼板的耐火极限不低于2h,并与其它部位隔开和设置直通室外的安全出口。消防控制室内设有火灾报警控制器、消防联动控制台、应急广播设备、中央电脑、CRT显示器、打印机、消防水池液位显示盘、电梯运行监控盘及消防专用电话总机、UPS电源设备等。消防控制室内设有直接报警的外线电话。

消防设备应急电源输出功率应大于火灾自动报警及联动控制系统全负荷功率的120%，蓄电池组的容量应保证火灾自动报警及联动控制系统在火灾状态同时工作负荷条件下连续工作3h以上。应急广播系统备用电源的连续供电时间与消防疏散指示标志照明备用电源连续供电时间一致。

消防系统的工作接地与厂房接地合用，设专用接地线，消防控制室内的电气和电子设备的金属外壳、机柜、机架和金属管、槽等采用专用接地线

NH—BV—1x25—PC25与消防控制室局部等电位端子排可靠连接，要求其接地电阻小于1Ω。

消防控制室设置联网线路与消防设施联网监测系统联网。消防控制室内严禁穿过与消防设施无关的电气线路及管路。

本项目火灾自动报警系统及其建筑消防设施联动系统信息应当接入当地消防设施联网监测中心，并能在监测中心平台显示消防设施运行状态信息。消防控制室应当设置具有用户信息传输装置（传输设备）功能的消防控制室图形显示装置。用户信息传输装置（传输设备）通信协议应符合国家标准《城市消防远程监控系统 第3部分：报警传输网络通信协议》（GB/T26875.3—2011），输出数据格式应满足联网监测平台接入要求。火灾报警控制器（联动型）应选择带有信息传输功能的产品。消防控制室应监测消防水泵控制柜、防排烟风机控制柜、消防电动开窗机控制设备工作状态的信息、消防水池、消防水箱（含减压水箱等）的水位报警信息，上述信息接入火灾报警控制器（联动型）并通过用户信息传输装置（传输设备）上传至当地消防设施联网监测中心。消防控制室应设置云台网络视频摄像头，视频信息可实时传输至当地消防设施联网监测中心，本地存储不少于2天的视频信息。云台网络视频摄像头的通信协议应符合ONVIF通信协议。消防控制室应有相应的竣工图纸，各分系统控制逻辑关系说明，设备使用说明书、系统操作规程、应急预案、值班制度、维护保养制度及值班记录等文件资料。

二、火灾报警系统概况：感烟、感温探测器的报警信号及水流指示器、信号阀、压力开关、手动报警按钮、消火栓按钮的动作信号均送至消防控制室的火灾报警控制器。消防联动控制器应可联动控制所有与消防有关的设备。消防联动控制器应能按设定的控制逻辑向各相关的受控设备发出联动控制信号，并接受相关设备的联动反馈信号。需要火灾自动报警系统联动控制的消防设备，其联动触发信号采用两个独立的报警触发装置报警信号的<与>逻辑组合。各受控设备接口的特性参数应与消防联动控制器发出的联动控制信号相匹配。

三、火灾报警系统配置：在楼梯间、公共走道、配电室等处设置感烟探测器。同时在该区域设置火灾声光警报器及火灾应急广播。

每一火灾报警总线回路连接设备的总数不超过180点，每一联动总线回路连接设备的总数不超过90点。每路总线上的消防部件按放射型设置。每一系统总线上设置总线短路隔离器，每只短路隔离器所接的火灾探测器、手动火灾报警按钮、消火栓按钮和模块不得超过32个点，具体分配方式见《消防报警平面图》。总线短路隔离器设置在接线端子箱内及总线穿越防火分区等处。所有模块安装于各处配电箱（控制箱）正上方0.5m处；且要求模块处有尺寸不小于100mmX100m的标识，或集中设置于本报警区域金属模块箱中,模块严禁设置在配电（控制）柜（箱）内。本报警区域内的模块不应控制其它报警区域的设备。

四、消防联动

在消防主机上即可对消火栓泵、喷淋泵、送补风机、排烟风机、防火卷帘门、防火门、电动排烟窗、电梯运行、火灾应急广播、声光警报器、火灾应急照明等通过现场模块进行自动控制，对于消火栓泵、喷淋泵、送补风机、排烟风机也可在总线联动控制台上通过手动控制线控制，并接收其反馈信号。

（1）消火栓泵控制应满足下列要求：

a、由消防系统出水干管上设置的低压压力开关、高位消防水箱出水管上设置的流量开关或报警阀压力开关等信号作为触发信号，直接控制启动消火栓泵，联动控制不受消防联动控制器处于自动或手动状态影响。

b、消火栓按钮动作后，消火栓按钮的动作信号作为报警信号及启动消火栓泵的联动触发信号，由消防联动控制器联动控制消火栓泵的启动，消防控制室能显示报警部位并接收其反馈信号。

c、消防控制室可通过控制模块编程，自动启动消火栓泵，并接收其反馈信号。

d、在消防控制室联动控制台上，可直接手动控制消火栓泵，并接收其反馈信号。

e、消防控制室能显示消火栓泵电源状况。

f、消防泵房可手动启动消火栓泵。

g、消火栓泵的动作信号反馈至消防联动控制器。

（2）自动喷淋泵控制应满足下列要求：

a、由喷淋消防水泵出水干管上设置的压力开关的动作信号、高位消防水箱出水管上的流量开关的动作信号和报警阀组压力开关的动作信号作为触发信号，直接控制启动喷淋消防泵，联动控制不受消防联动控制器处于自动或手动状态影响。

b、火灾时，喷头喷水，水流指示器动作并向消防控制室报警，报警阀开启，击响水力警铃，同时压力开关动作启动喷淋消防泵，水流指示器、信号阀、压力开关、喷淋消防泵的启动和停止动作信号反馈至消防联动控制器。

c、消防控制室可通过控制模块编程，自动启动喷淋消防泵，并接收其反馈信号。

d、在消防控制室联动控制台上，可直接手动控制喷淋消防泵，并接收其反馈信号。

e、消防控制室能显示喷淋消防泵电源状况。

（3）电梯的联动控制应满足下列要求：

本工程所设置的电梯，由消防联动控制器发出联动控制信号，强制所有电梯停于首层或电梯转换层。电梯运行状态信息和停于首层或转换层的反馈信号，应传送给消防控制室内显示，轿厢内设置能直接与消防控制室通话的专用电话。

（4）防（排）烟系统的控制应满足下列要求：

a、排烟系统：应由同一防烟分区内两只独立的火灾探测器的报警信号，作为排烟口、排烟窗或排烟阀启动的联动触发信号，并由消防联动控制器联动控制排烟口、排烟阀的开启。机械排烟系统中的常闭排烟阀或排烟口应具有火灾自动报警系统自动开启、消防控制室手动开启和现场手动开启功能，其开启信号应与排烟风机联动。当火灾确认后，火灾自动报警系统应在15s内联动开启相应防烟分区的全部排烟阀、排烟口、排烟风机和补风设施，并应在30s内自动关闭与排烟无关的通风、空调系统。

b、应由排烟口、排烟窗、阀开启动作信号，作为排烟风机启动的触发信号，并由消防联动控制器联动控制排烟风机的启动；系统中任一排烟阀或排烟口开启时，排烟风机、补风机自动启动

c、防烟系统、排烟系统的手动控制方式：应能在消防控制室内的消防联动控制盘上手动控制送风口、排烟口、排烟窗或排烟阀的开启或关闭及防（排）烟风机等设备的启动或停止，防（排）烟风机的启动、停止按钮应采用专用线路直接连接至设置在消防控制室内的消防联动控制器的手动控制盘，并应直接手动控制防（排）烟风机的启动、停止；

d、送风口、排烟口、排烟窗、排烟阀的开启和关闭的动作信号，防（排）烟风机启动和停止及电动防火阀关闭的动作信号，均应反馈至消防联动控制器；

e、当防火分区内火灾确认后，应能在15s内联动开启常闭加压送风口和加压送风机。并应符合下列规定：

- 1 应开启该防火分区楼梯间的全部加压送风机；
- 2 应开启该防火分区内着火层及其相邻上下层前室及合用前室的常闭送风口，同时开启加压送风机。

f、排烟风机的控制方式应符合下列规定：

- 1 现场手动启动； 2 火灾自动报警系统自动启动；3 消防控制室手动启动；
- 4 系统中任一排烟阀或排烟口开启时，排烟风机、补风机自动启动；
- 5 排烟防火阀在280℃时应自行关闭，并应连锁关闭排烟风机和补风机。

（5）应由同一防烟分区内且位于电动挡烟垂壁附近的两只独立的感烟火灾探测器的报警信号，作为电动挡烟垂壁降落的联动触发信号，并应由消防联动控制器联动控制电动挡烟垂壁的降落。

（6）非疏散通道上设置的防火卷帘的联动控制设计，应符合下列规定：

- 1 联动控制方式，应由防火卷帘所在防火分区内任两只独立的火灾探测器的报警信号，作为防火卷帘下降的联动触发信号，并应联动控制防火卷帘直接下降到楼板面。
 - 2 手动控制方式，应由防火卷帘两侧设置的手动控制按钮控制防火卷帘的升降，并应能在消防控制室内的消防联动控制器上手动控制防火卷帘的降落。
- 疏散通道上的防火卷帘，作两步降，感烟探测器报警信号，联动防火卷帘下降至距楼板面1.8m处，感温探测器报警信号，联动防火卷帘再下降至楼面板。

（7）防火门的控制应满足下列要求：

本工程各处的防火门均在疏散通道上设置。应由常开防火门所在防火分区内的两只独立的火灾探测器或一只火灾探测器与一只手动报警按钮的报警信号，作为常开防火门关闭的联动触发信号，联动触发信号应由火灾报警控制器或消防联动控制器发出，并应由消防联动控制器或防火门监控器联动控制防火门关闭。疏散通道上各防火门的开启、关闭及故障状态信号应反馈至防火门监控器。

（8）消防应急照明和疏散指示系统的联动控制设计，应符合下列规定：

- 1、集中控制型消防应急照明和疏散指示系统，应由火灾报警控制器或消防联动控制器启动应急照明控制器实现。
- 2、当确认火灾后，由发生火灾的报警区域开始，顺序启动全楼疏散通道的消防应急照明和疏散指示系统，系统全部投入应急状态的启动时间不应大于5s

五、非消防电源控制应满足下列要求：

当发生火灾时，消防控制室可根据火灾情况，通过手动和自动的方式切断火灾区的正常照明及动力电源。当需要切断正常照明时，应在自动喷淋系统、消火栓系统动作前切断。本工程部分配电箱的进线处断路器设有分励脱扣器，由消防控制室在火灾确认后断开相关电源。消防联动控制器应能显示出被切除电源的配电箱的位置。应急照明平时采用配电箱集中控制，火灾时由消防联动控制器联动控制点亮应急照明灯。当确认火灾后，由发生火灾的报警区域开始，顺序启动全楼疏散通道的消防应急照明和疏散指示系统，系统全部投入应急状态的启动时间不应大于5S。

六、火灾声光警报器及火灾应急广播系统

火灾自动报警系统应设置火灾声、光警报器。火灾声、光警报器应符合下列规定

（1）火灾声、光警报器的设置应满足人员及时接受火警信号的要求，每个报警区域内的火灾警报器的声压级应高于背景噪声15dB，且不应低于60dB；

（2）2在确认火灾后，系统应能启动所有火灾声、光警报器； 系统应同时启动、停止所有火灾声警报器工作；具有语音提示功能的火灾声警报器应具有语音同步的功能。

（3）公共广播系统设计应符合下列规定：

- 1）公共广播系统应具有实时发布语音广播的功能。当公共广播系统具有多种语音广播用途时，应有一个广播传声器处于最高广播优先级。
- 2）紧急广播应具有最高级别的优先权，紧急广播系统备用电源的连续供电时间应与消防疏散指示标志照明备用电源的连续供电时间一致。
- 3）公共广播系统应在手动或警报信号触发的10s内，向相关广播区播放警示信号（含警笛）、警报语音或实时指挥语音。
- 4）以现场环境噪声为基准，紧急广播的信噪比应等于或大于12dB。

（4）紧急广播系统的应具备功能除应符合本标准第3.2.1条的规定外，尚应符合下列规定：一键到位功能。

1）当公共广播系统有多种用途时，紧急广播应具有最高级别的优先权。公共广播系统应在手动或警报信号触发的10s内，向相关广播区播放警示信号、警报语音文件或实时指挥语音。

2）以现场环境噪声为基准，紧急广播的信噪比应大于或等于12dB。

3）紧急广播系统设备应处于热备用状态，或具有定时自检和故障自动告警功能。

4）紧急广播系统应具有应急备用电源，主电源与备用电源切换时间不应大于1s；以蓄电池为备用电源时，系统应设置电池自动充电装置。

5）紧急广播音量应能自动调节至不小于应备声压级界定的音量。

6）当需要手动发布紧急广播时，应设置一键到位功能。

7）单台广播功率放大器失效不应导致整个广播系统失效。

8）单个广播扬声器失效不应导致整个广播分区失效。

（5）紧急广播传输线缆及其线槽、线管应采用阻燃材料

（6）具有室外传输线路的公共广播系统应有防雷设施，公共广播系统的防雷和接地应符合现行国家标准《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343的有关规定。

（7）急广播扬声器应符合下列规定： 1 广播扬声器应使用阻燃材料，或具有阻燃外壳结构； 2 广播扬声器的外壳防护等级应符合现行国家标准《外壳防护等级（IP代码）》GB/T4208的有关规定。

（8）用于紧急广播的广播功率放大器，标称额定输出功率不应小于其所驱动的广播扬声器额定功率总和的1.5倍；全部紧急广播功率放大器的功率总容量，应满足所有广播分区同时发布紧急广播的要求。



七. 消防专用电话系统

消防专用电话网络为独立的消防通信系统,在消防控制室内设置消防专用直通对讲电话总机；除在手动报警按钮上设置消防专用电话塞孔外，在消防水泵房、变配电室、防排烟风机房、建筑设备监控中心、管理值班室等场所还设有消防专用电话分机；消防控制室设置可直接报警的外线电话。消防专用电话网络为独立的消防通信系统，采用总线制。

八、与智能化系统的联动：

火灾报警系统应与智能化系统联动。当发生火灾时，释放所有的门禁装置，并可开启相关区域视频安防监控系统摄像机监视火灾现场。各单体门禁主机设置于各单体地下一层弱电井内，该楼火警时或相关地库火警时在消控室集中解锁该楼全部门禁，并要求所有门禁能从内部手动解锁。

九.系统设备安装

（1）火灾探测器吸顶安装，火灾报警探测器周围0.5m内不应有遮挡物；探测器至墙壁、梁边的水平距离≥0.5m；探测器边缘与照明距梁（墙）边不小于500，距顶送风风口边不小于1500，距照明器边不小于200，距水灭火喷头净距不小于300。

（2）手动报警按钮、消火栓按钮嵌墙暗装，下沿距地1500。

（3）消防广播明装，下沿距地2500，有吊顶时，可嵌顶安装。

（4）火灾声光报警器明装，下沿距地2300。

十.系统（竖向）干线敷设详火灾自动报警系统图,系统（水平）分支线路敷设：

（1）火灾报警信号线S采用 WDZN-RYJS-2x1.5-JDG20-WC/CC（作控制信号线时，外壁刷防火涂料）。

（2）火灾报警系统电源线DC采用 WDZN-BYJ-2x2.5-JDG20-CC（外壁刷防火涂料）。

（3）二线制消防电话线F采用 WDZN-RYJS-2x1.5-JDG20/WC/CC/FC。

（4）四线制消防电话线ZF采用 WDZN-RYJS-4x1.5-JDG20/WC/CC/FC。

（5）消防广播线BC采用 WDZN-RYJSP-2x1.5-JDG20-WC/CC。

以上线路除电源线可同信号线合管外，报警信号线路、消防电话线路、消防广播线路应分管敷设，并应采取适当的防火措施。暗敷时，应敷设在非燃烧体内，且保护层厚度不小于30mm；明敷时，应穿金属管敷设，外壁刷防火涂料。

（6）火灾自动报警系统应单独布线，相同用途的导线颜色应一致，且系统内不同电压等级、不同电流类别的线路应敷设在不同线管内或同一线槽的不同槽孔内。

（7）火灾自动报警系统的供电线路、消防联动控制线路应采用燃烧性能不低于B2级的耐火铜芯电线电缆，报警总线、消防应急广播和消防专用电话等传输线路应采用燃烧性能不低于B2级的铜芯电线电缆。

（8）火灾自动报警系统线缆的耐火时间不小于750℃、90min，毒性指标不低於1。

（9）本工程公共广播线缆在敷设沿途均应穿独立的金属管或独立的金属槽盒保护。

十一.不同产品，需作适当调整，满足原设计要求，投标商应考虑调整方案并计入报价。对于与本设计不一致的投标方案应作说明。

十二.其他

1.火灾自动报警系统配线及功能详见火灾报警系统图及说明；作法参见国标图集14X505—1相关部分。

2.消防控制室相应的竣工图例、各分系统控制逻辑关系说明，设备使用说明书，系统操作规程，应急预案，值班制度，维护保养制度及值班记录等文件资料，由专业的消防生产商或公司提供。

3.本工程设计须由消防部门认可后方可施工。消防控制室内严禁穿过与消防设施无关的电气线路及管道。

4.要求消防报警系统线缆合用线槽时，不同电压等级的线缆间（手动强启线、广播线、消防电话线、其他报警线）设隔板分割,分隔成四格空间。

5.报警与联动控制系统配线：消防电话线等室外部分采用铜芯聚乙烯绝缘铜带铠装耐火控制电缆WDZN-KYJY22-0.45/0.75KV

室内接线箱以后火灾自动报警系统的供电线路，消防联动控制线路采用WDZN-BYJ-0.45/0.75KV耐火电线电缆,报警总线、消防应急广播和消防专用电话等传输线路采用WDZN-RYJS或WDZN-RYJS耐火电线电缆,在平面布线穿金属管沿侧墙，顶板敷设至各报警与联动设备。管线暗敷时要求敷设在非燃烧结构内，保护层厚度不小于30mm，明敷管线须刷二道防火材料。接线盒至探测器底座，控制模块至被控设备等短连接线均需穿金属软管保护。不同电压等级的线缆不穿入同一根保护管内，当合用同一线槽时，线槽内用有隔板分隔。采用穿管水平敷设时，除报警总线外，不同防火分区的线路不应穿入同一根管内。

消防电子设备采用交流供电时，应设工作接地。工作接地线应采用铜芯绝缘导线或电缆，不得利用镀锌扁铁或金属软管。

消防电子设备采用交流供电时，设备金属外壳和金属支架等应作保护接地，接地线应与电气保护接地干线（PE线）相连接。

工作接地线与保护接地线，必须分开，保护接地导体不得利用金属软管。

消防控制室接地板引至各消防电子设备的专用接地线选用铜芯绝缘导线，其线芯截面积面积不应小于4mm2。

消防控制室接地板与建筑物接地体之间，其线芯截面面积不应小于25mm2的铜芯绝缘导线连接。

6.消防联动控制器应具有自动打开涉及疏散的电动栅栏等的功能，宜开启相关区域安全技术防范系统的摄像机监视火灾现场。

7.消防联动控制器应具有打开疏散通道上由门禁系统控制的门和庭院电动大门的功能，并具有打开停车场出入口栏杆的功能。

8.火灾自动报警系统，电气火灾监控系统，消防电源监控系统，防火门监控系统，消防应急照明控制系统的通信电缆从建筑物外面进入建筑物时，设置适配的信号线路浪涌保护器。

9.火灾自动报警系统各设备之间应具有兼容的通信接口和通信协议。

10.本工程平面图中火灾自动报警系统总线穿越防火分区时均应在穿越处增设短路隔离器（增加的总线及电源应从防火分区的系统总线及系统总线电源引来），平面图中个别没有标示或笔误时，施工时应严格按此要求执行。

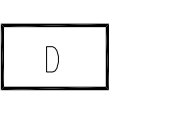
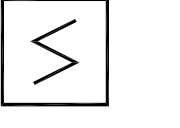
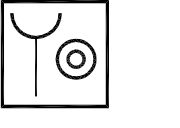
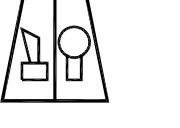
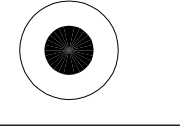
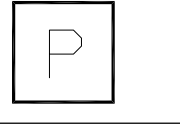
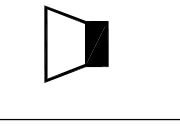
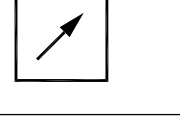
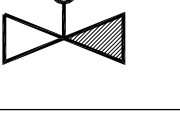
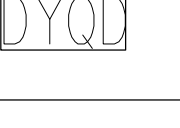
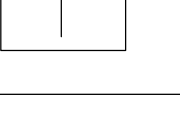
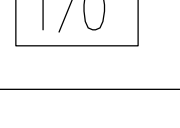
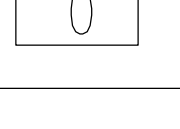
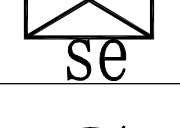
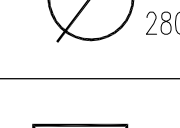
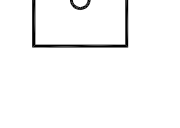
11.本工程电气设计（包括火灾自动报警系统、消防配电系统等）应根据水专业、暖通专业所提资料，严格执行水专业、暖通专业的相关规范、标准（例如：GB50370—2005“第5节”、GB 51251—2017“第5章”、GB 55020—2021“第3.2、3.3、3.4节”、GB 50974—2014“第11章”等）中的所有相关电气控制等条文要求，以及详水专业、暖通专业相关图例。

12.本工程专业公司专项设计、深化设计以及施工、设备制造产品（包括配套设备）时应严格执行并满足GB 55036—2022第2.0.1、2.0.2、2.0.10（消防设施上或附近应设置区别于环境的明显标识，说明文字应准确，清楚且易于识别，颜色、符号或标志应规范。手动操作按钮等装置处应采取防止误操作或被损坏的防护措施）、12.0.1、12.0.2、12.0.3（火灾报警区域的划分应满足相关受控系统联动控制的工作要求，火灾探测区域的划分应满足确定火灾报警部位的工作要求（由火灾自动报警系统产品厂家根据现场装修情况可调整相应区域划分和设置相应控制编码，并满足此条规范要求））、12.0.4（火灾自动报警系统总线上应设置总线短路隔离器，每只总线短路隔离器保护的火灾探测器、手动火灾报警按钮和模块等设备的总数不应大于32点。总线在穿越防火分区处应设置总线短路隔离器：平面图中火灾自动报警系统总线穿越防火分区时均应在穿越处增设短路隔离器（增加的总线及电源应从防火分区的系统总线及系统总线电源引来），平面图中个别没有标示或笔误时，施工时应严格按此要求执行）、12.0.5（1、2、3、4款）、12.0.6、12.0.7（手动报警按钮的设置应满足人员快速报警的要求，每个防火分区或楼层应至少设置1个手动火灾报警按钮）、12.0.9（消防应急广播系统要求）、12.0.11（消防联动控制要求）、12.0.12（联动控制模块严禁设置在配电箱（柜）内，一个报警区域内的模块不应控制其他报警区域的设备）、12.0.13（可燃气体探测报警系统应独立组成，可燃气体探测器不应直接接入火灾报警控制器的报警总线）、12.0.14（电气火灾监控系统应独立组成，电气火灾监控探测器的设置不应影响所在场所供配电系统的正常工作）、12.0.15（火灾自动报警系统应单独布线，相同用途的导线颜色应一致，且系统内不同电压等级、不同电流类别的线路应敷设在不同线管内或同一线槽的不同槽孔内（施工时：信号总线+总线电源、广播、电话、联动线路等分别设置保护管或在不同线槽孔中敷设））、12.0.16（火灾自动报警系统的供电线路、消防联动控制线路应采用燃烧性能不低于B1级的耐火铜芯电线电缆，报警总线、消防应急广播和消防专用电话等传输线路应采用燃烧性能不低于B1级的铜芯电线电缆，并满足GB31247—2014的要求）条的要求。

13.本次设计应与原建筑火灾自动报警系统兼容，联动控制要求及设备选择同原建筑火灾自动报警系统，火灾自动报警系统组件兼容性应符合GB22134—2008的规定。

14.本次电气（应急照明/火灾报警）设计说明为原建筑电气施工图设计说明的补充，本次电气设计说明中没有明确内容详原建筑的电气施工图设计说明

图 例

图 例	代 号	名 称	单 位	安装方式	安装高度	备 注
	JBF-VDP3060B	火灾显示盘	只	挂墙明装	H=1.5M	180x90x38
	JTY-GD-JBF-4117	点型光电感烟火灾探测器	只	吸顶安装		
	J-SAP-JBF-30	手动报警按钮（带电话插孔）	只	明装	H=1.5M	
	JBF-3372D	声光报警器	只	明装	H=2.3M	
	见水施	湿式报警阀	只	安装位置详见水施		
	见水施	压力开关	只		安装位置详水施	配双常开触头
	配接JBF4143	消防广播	只	吸顶安装		不燃烧后罩结构
	见水施 配接JBF4131	水流指示器	只		安装位置详见水施	
	见水施 配接JBF4131	信号阀	只		安装位置详见水施	
	JBF-3333A	消火栓控制按钮	只		安装位置详见水施	
	JBF-11A/X	接线端子箱	只	暗装	H=2.2M	250x300x70
	DYQD	非消防电源切断模块	只	安装位置详平面图		
	JBF4171	隔离模块	只		金属模块箱内安装或设备旁安装	
	JBF4131	输入模块	只		金属模块箱内安装或设备旁安装	
	JBF4141	输入输出模块	只		金属模块箱内安装或设备旁安装	
	JBF4143	输出模块	只		金属模块箱内安装或设备旁安装	
	JBF4142	排烟风口	只	安装位置详平面图		
	JBF4142	280度防火阀	只	安装位置详平面图		
	JBF4142	排烟风口执行操作机构	只	安装位置详平面图		

海门大剧院文化中心商铺装修设计项目

CHINA

HAIMEN



江苏海门市海门镇海门95号海门大厦
18605134231885 18605134231887
http://www.zilang.cn

紫浪装饰设计
ZI LANG . DESIGNED

火灾报警设计说明二

ALL DESIGNS AND SPECIFICATIONS ARE THE PROPERTY OF ZI LANG DESIGN LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION. THE SAME SHALL BE RETURNED UPON COMPLETION OF THE PROJECT. DO NOT SCALE DRAWINGS. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED ON SITE BY THE CONTRACTORS AND ANY DISCREPANCIES BROUGHT TO THE ATTENTION OF THE DESIGNER OR ARCHITECT. THIS DRAWING IS TO BE USED FOR THE PROJECT AND NOT IDENTIFIED AND NOT TO BE USED ON ANY OTHER PROJECT.

REVISION	DATE

Scale	比例	Date	日期
PH	1:50@A2	PH	
Designed BY	设计	Drawn BY	绘图

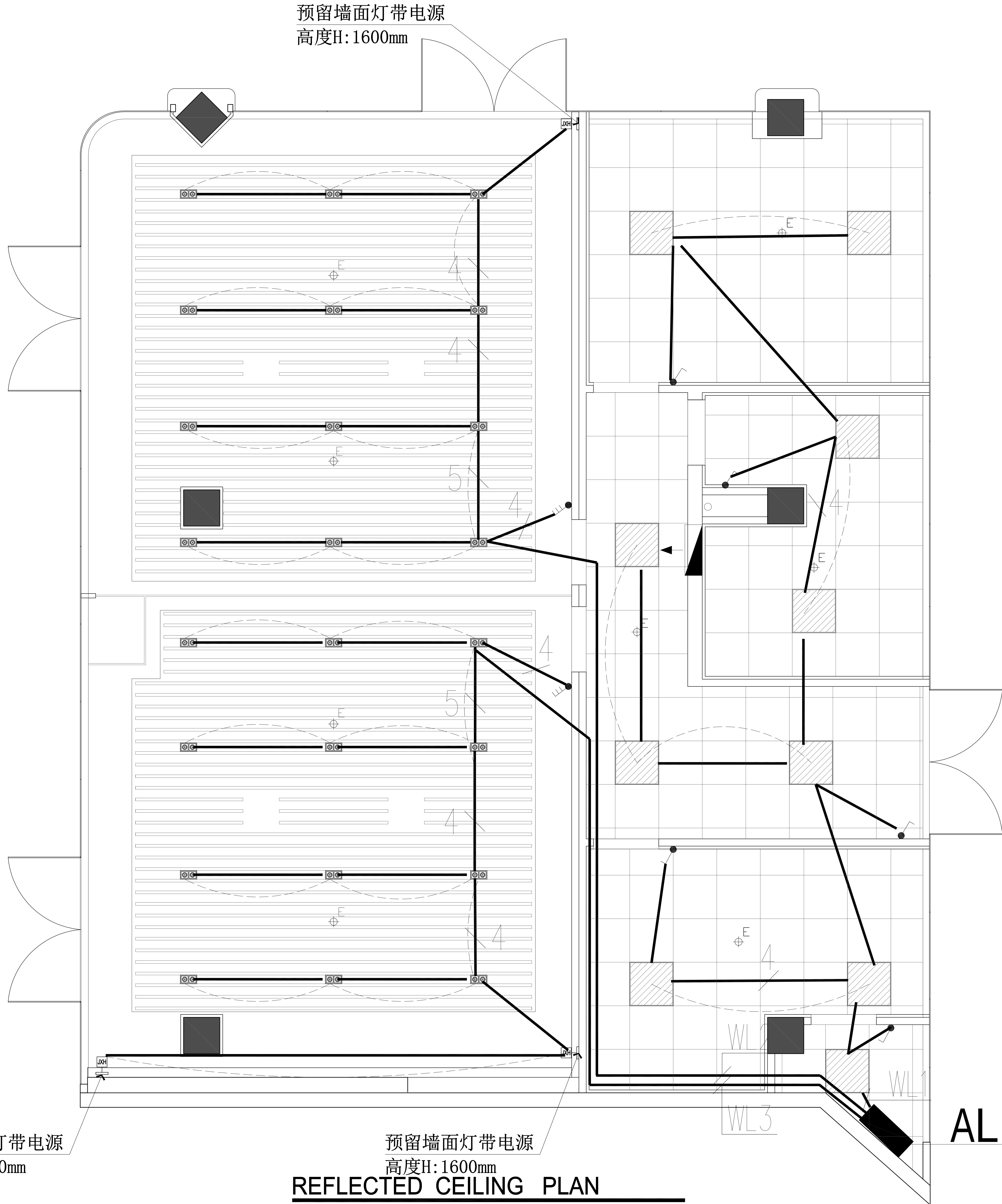
PH	PH
Job NO.	项目编号
APPROVED BY	核准

PH	PH
Sheet NO.	图号
DS-05	页码

图例	名称	规格/型号
	喷淋头	
	烟感	
	方形出风口	
	方形回风口	600*600
	条形回风口	300*1200
	双头方筒灯	4000K
	LED平板灯	600*600, 4000K
	吸顶定阻音箱	
	400W高清半球	

施工说明:		
	暗装单极开关	下口离地完成面1300mm
	暗装双极开关	下口离地完成面1300mm
	暗装三极开关	下口离地完成面1300mm
	空调开关面板	下口离地完成面1300mm

注:如无特殊说明,开关安装位置离墙边200mm。空调开关紧挨灯具开关柱子上的开关装在中心。详见电气施工图



REFLECTED CEILING PLAN
4区 (157m²) 照明平面图 SCALE 1:50@A2 具体尺寸定位见内装图

注:
1. 未标注的导线根数均为三根



4区 (157m²) 照明平面图

ALL DESIGNS AND SPECIFICATIONS ARE THE PROPERTY OF ZI LANG DESIGN LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION. THE SAME SHALL BE RETURNED UPON COMPLETION OF THE PROJECT. DO NOT SCALE DRAWINGS. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED ON SITE BY THE CONTRACTORS AND ANY DISCREPANCIES BROUGHT TO THE ATTENTION OF THE DESIGNER OR ARCHITECT. THIS DRAWING IS TO BE USED FOR THE PROJECT AND SITE IDENTIFIED AND NOT TO BE USED ON ANY OTHER PROJECT.

REVISION DATE

Scale 比例 Date 日期

PH 1:45@A2 PH

Designed BY 设计 Drawn BY 绘图

PH PH

Job NO. 项目编号 APPROVED BY 核准

PH PH

Sheet NO. 图号 页码

DS-06

海门大剧院文化中心商铺装修设计项目

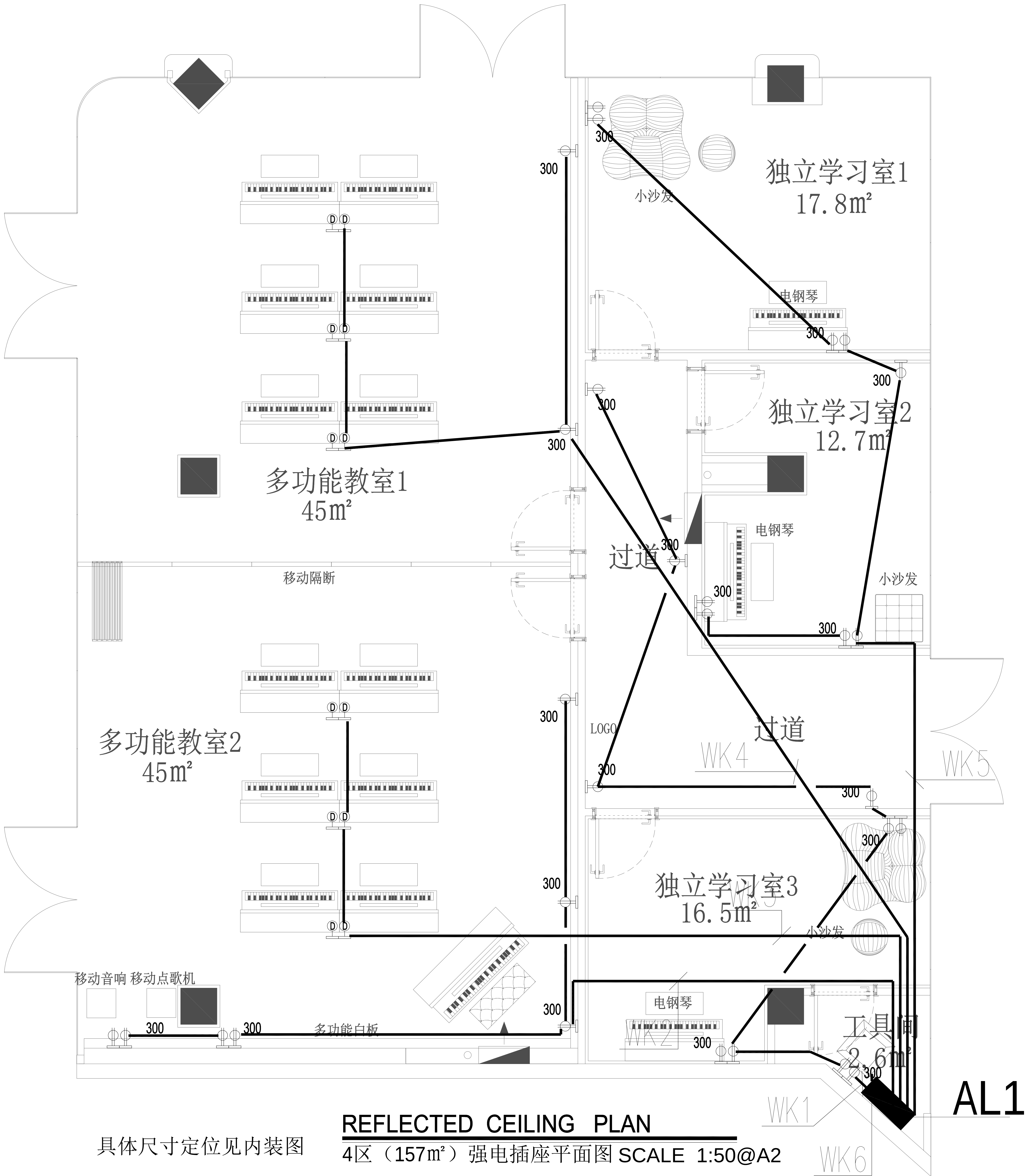
CHINA

HAIMEN

紫浪装饰设计
ZI LANG DESIGN

江苏省海门市海门大街168号紫浪大厦
TEL: 0513-82211885 FAX: 0513-82211887
http://www.zilang.com

插座图示说明	
300	插座高度
W	插座类型
	特别标注
五孔插座	
地插	
网络地插	
网络	
预留接线盒	
天花预留电源	



具体尺寸定位见内装图

REFLECTED CEILING PLAN

4区 (157m²) 强电插座平面图 SCALE 1:50@A2

注：
1. 未标注的导线根数均为三根



江苏海门市海门路99号海门大厦
TEL: 0513-82215885 FAX: 0513-82215887
http://www.zilang.com
紫浪装饰设计
ZI LANG . DESIGNED

海门大剧院文化中心商铺装修设计项目

CHINA

HAIMEN

4区 (157m²) 强电插座平面图

ALL DESIGNS AND SPECIFICATIONS ARE THE PROPERTY OF ZI LANG DESIGN LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION. THE SAME SHALL BE RETURNED UPON COMPLETION OF THE PROJECT. DO NOT SCALE DRAWINGS. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED ON SITE BY THE CONTRACTORS AND ANY DISCREPANCIES BROUGHT TO THE ATTENTION OF THE DESIGNER OR ARCHITECT. THIS DRAWING IS TO BE USED FOR THE PROJECT AND SITE IDENTIFIED AND NOT TO BE USED ON ANY OTHER PROJECT.

REVISION DATE

Scale 比例 Date 日期

1:45@A2 PH

Designed BY 设计 Drawn BY 绘图

PH PH

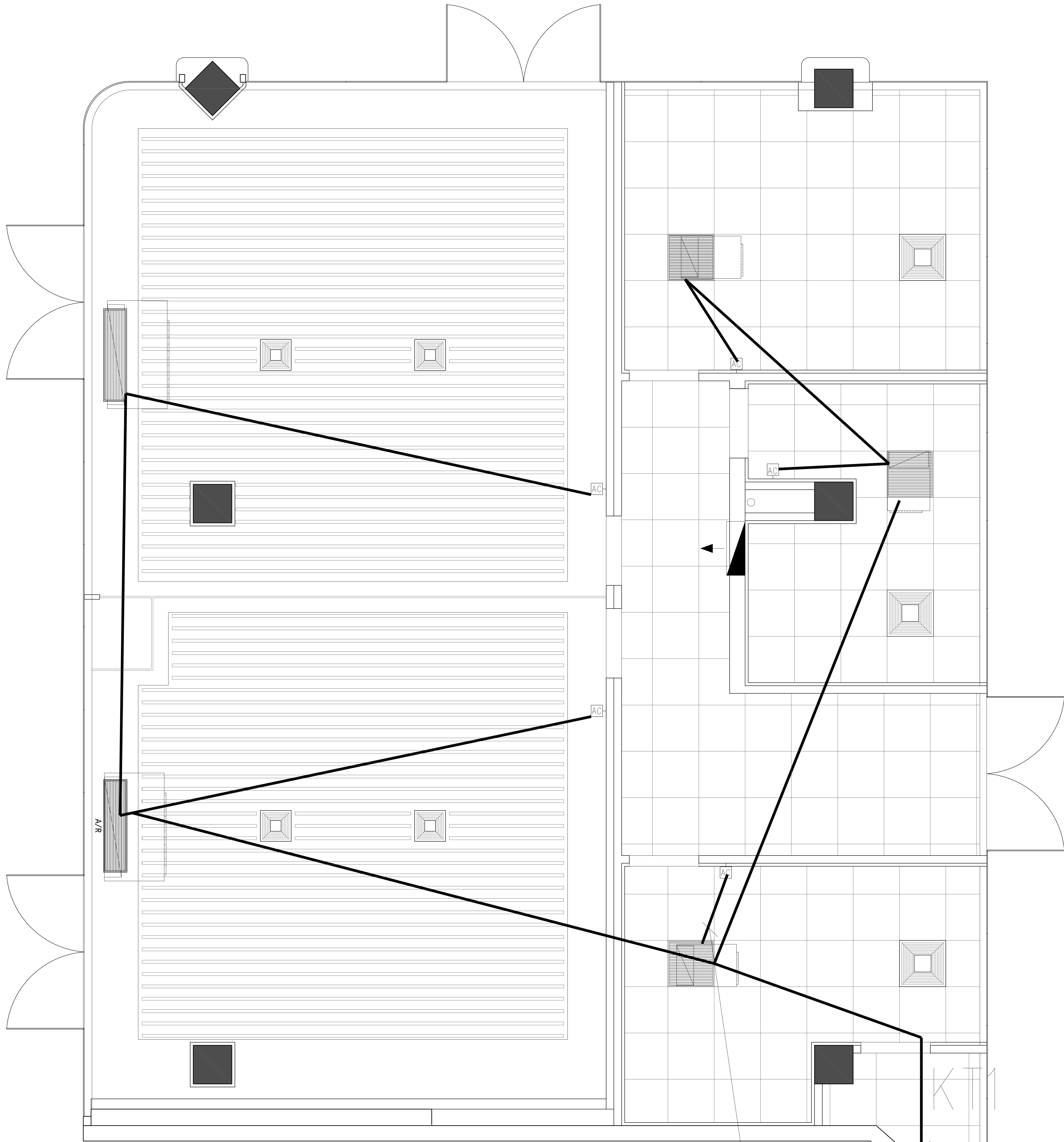
Job NO. 项目编号 APPROVED BY 核准

PH PH

Sheet NO. 图号 页码

DS-07

图例	名称	规格/型号
	喷淋头	
	烟感	
	方形出风口	
	方形回风口	600*600
	条形回风口	300*1200
	双头方筒灯	4000K
	LED平板灯	600*600, 4000K
	吸顶定阻音箱	
	400万高清半球	



具体尺寸定位见内装图

REFLECTED CEILING PLAN

4区 (157m²) 空调配电平面图 SCALE 1:50@A2

注：
1. 未标注的导线根数均为三根

WDZ-BYJ-4X1.5-JDG20-WC/CC

其余类同



4区 (157m²) 空调配电平面图

ALL DESIGNS AND SPECIFICATIONS ARE THE PROPERTY OF ZI LANG DESIGN LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION. THE SAME SHALL BE RETURNED UPON COMPLETION OF THE PROJECT. DO NOT SCALE DRAWINGS. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED ON SITE BY THE CONTRACTORS AND ANY DISCREPANCIES BROUGHT TO THE ATTENTION OF THE DESIGNER OR ARCHITECT. THIS DRAWING IS TO BE USED FOR THE PROJECT AND SITE IDENTIFIED AND NOT TO BE USED ON ANY OTHER PROJECT.

REVISION DATE

Scale 比例 Date 日期

PH 1:45@A2 PH

Designed BY 设计 Drawn BY 绘图

PH PH

Job NO. 项目编号 APPROVED BY 核准

PH PH

Sheet NO. 图号 页码

DS-08

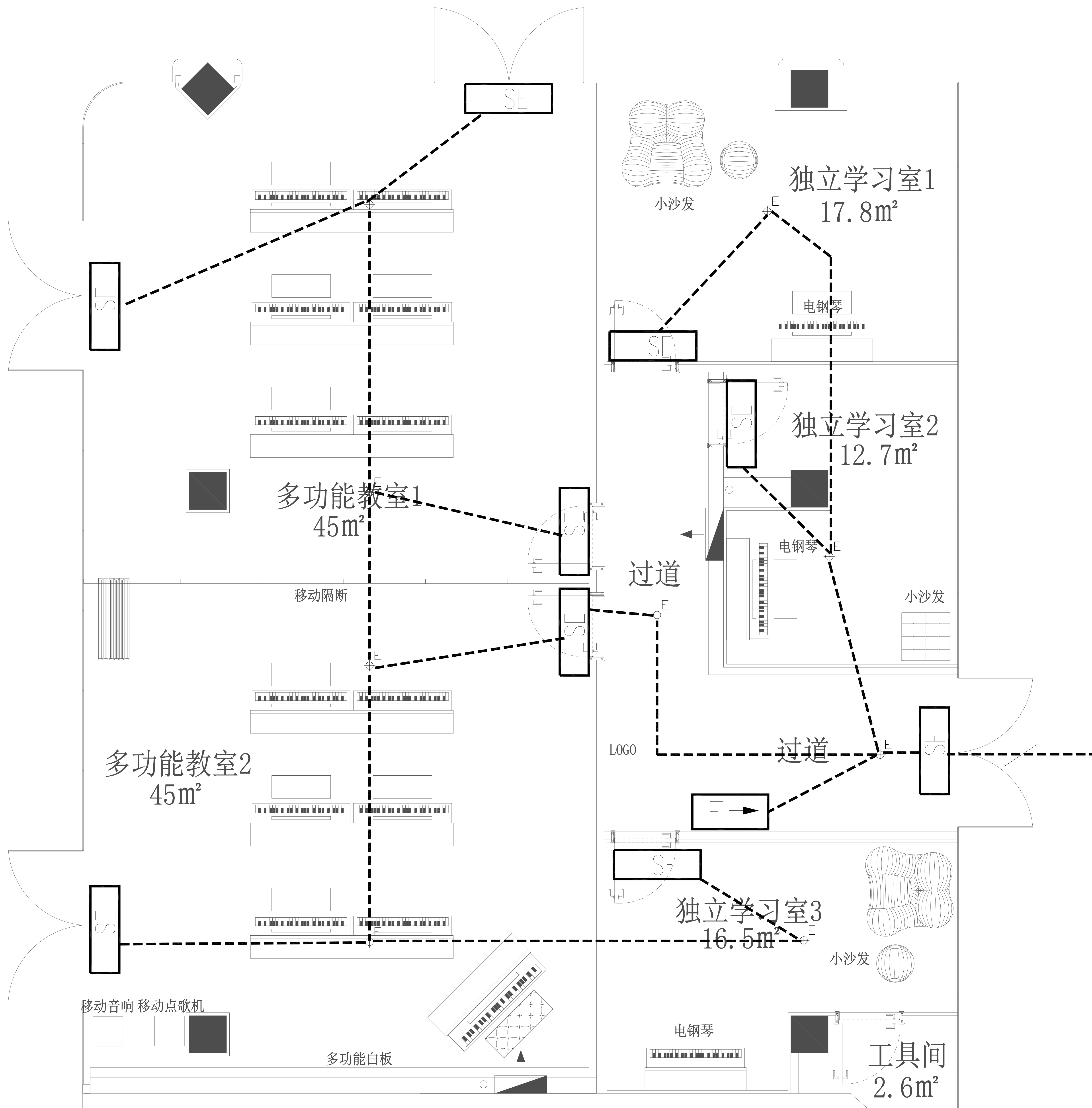
海门大剧院文化中心商铺装修设计项目

HA IMEN

CHINA

紫浪装饰设计
ZI LANG . DESIGNED

江苏省海门市海门大街98号光彩大厦
TEL: 0513-82211885 FAX: 0513-82211887
http://www.zilang.com



REFLECTED CEILING PLAN
4区（157m²）应急疏散照明平面图 SCALE 1:50@A2
具体尺寸定位见内装图

WDZN-BYJ-2x2.5-RC20-CC
引自原有应急照明回路



4区（157m²）应急疏散照明平面图

ALL DESIGNS AND SPECIFICATIONS ARE THE PROPERTY OF ZI LANG DESIGN LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION. THE SAME SHALL BE RETURNED UPON COMPLETION OF THE PROJECT. DO NOT SCALE DRAWINGS. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED ON SITE BY THE CONTRACTORS AND ANY DISCREPANCIES BROUGHT TO THE ATTENTION OF THE DESIGNER OR ARCHITECT. THIS DRAWING IS TO BE USED FOR THE PROJECT AND SITE IDENTIFIED AND NOT TO BE USED ON ANY OTHER PROJECT.

REVISION DATE

Scale 比例 Date 日期

PH 1:45@A2 PH

Designed BY 设计 Drawn BY 绘图

PH PH

Job NO. 项目编号 APPROVED BY 核准

PH PH

Sheet NO. 图号 页码

DS-09

海门大剧院文化中心商铺装修设计项目

CHINA

HAIMEN

紫浪装饰设计
ZI LANG DESIGN

江苏省海门市海门大街99号海门大剧院
TEL: 0513-86215865 FAX: 0513-86215867
http://www.zilangdesign.com



江苏海门市海陵路95号紫琅大厦
TEL: 0513-86215855 FAX: 0513-86215857
http://www.zilangdesign.com

紫浪装饰设计
ZI LANG DESIGN

4区 (157m²) 火灾报警平面图

ALL DESIGNS AND SPECIFICATIONS ARE THE PROPERTY OF
ZI LANG DESIGN LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT
THEIR WRITTEN PERMISSION. THE SAME SHALL BE RETURNED
UPON COMPLETION OF THE PROJECT. DO NOT SCALE DRAWINGS.
ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED ON SITE BY
THE CONTRACTORS AND ANY DISCREPANCIES BROUGHT
TO THE ATTENTION OF THE DESIGNER OR ARCHITECT.
THIS DRAWING IS TO BE USED FOR THE PROJECT AND SITE
IDENTIFIED AND NOT TO BE USED ON ANY OTHER PROJECT.

REVISION DATE

Scale 比例 Date 日期

PH 1:45@A2 PH

Designed BY 设计 Drawn BY 绘图

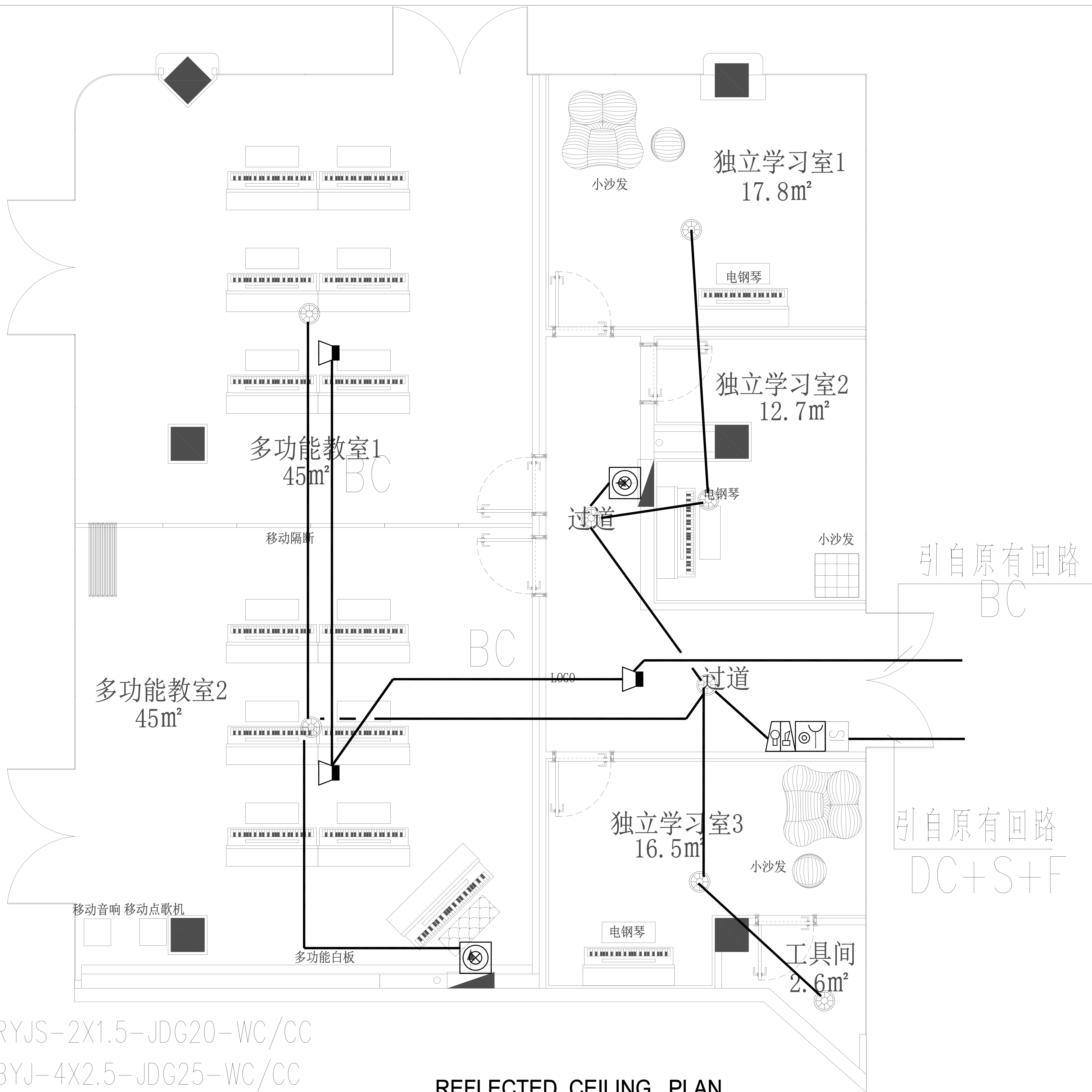
PH PH

Job NO. 项目编号 APPROVED BY 核准

PH PH

Sheet NO. 图号 页码

DS-10



信号二总线(S): WDN-RYJS-2X1.5-JDG20-WC/CC

DC24V外控电源线: WDN-BYJ-4X2.5-JDG25-WC/CC

手报消防电话线: WDN-RYJS-2X1.5-JDG20-WC/CC/FC

消防广播线: WDN-RYJSP-2X1.5-JDG20-WC/CC

REFLECTED CEILING PLAN

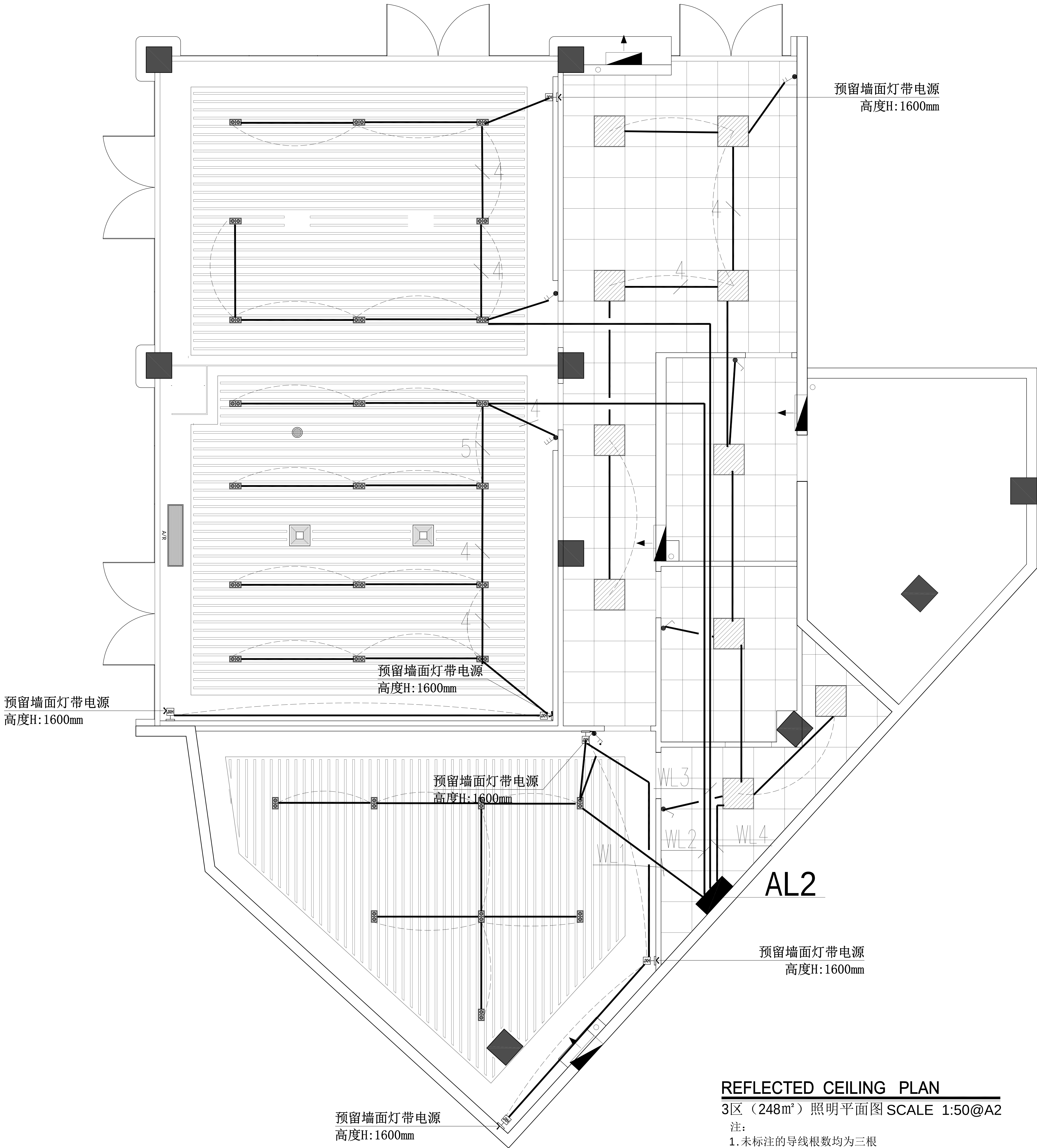
4区 (157m²) 火灾报警平面图 SCALE 1:50@A2

具体尺寸定位见内装图

图例	名称	规格/型号
	喷淋头	
	烟感	
	方形出风口	
	方形回风口	600*600
	条形回风口	300*1200
	双头方筒灯	4000K
	LED平板灯	600*600, 4000K
	吸顶定阻音箱	
	400万高清半球	

施工说明:		
	暗装单极开关	下口离地完成面1300mm
	暗装双极开关	下口离地完成面1300mm
	暗装三极开关	下口离地完成面1300mm
	空调开关面板	下口离地完成面1300mm

注:如无特殊说明,开关安装位置离墙边200mm。空调开关紧挨灯具开关柱子上的开关装在中心。 详见电气施工图



REFLECTED CEILING PLAN

3区 (248m²) 照明平面图 SCALE 1:50@A2

注:
1. 未标注的导线根数均为三根
具体尺寸定位见内装图



海门大剧院文化中心商铺装修设计项目

CHINA

HAIMEN

紫浪装饰设计

ZI LANG DESIGN

3区 (248m²) 照明平面图

ALL DESIGNS AND SPECIFICATIONS ARE THE PROPERTY OF ZI LANG DESIGN LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION. THE SAME SHALL BE RETURNED UPON COMPLETION OF THE PROJECT. DO NOT SCALE DRAWINGS. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED ON SITE BY THE CONTRACTORS AND ANY DISCREPANCIES BROUGHT TO THE ATTENTION OF THE DESIGNER OR ARCHITECT. THIS DRAWING IS TO BE USED FOR THE PROJECT AND SITE IDENTIFIED AND NOT TO BE USED ON ANY OTHER PROJECT.

REVISION DATE

Scale 比例 Date 日期

PH 1:60@A2 PH

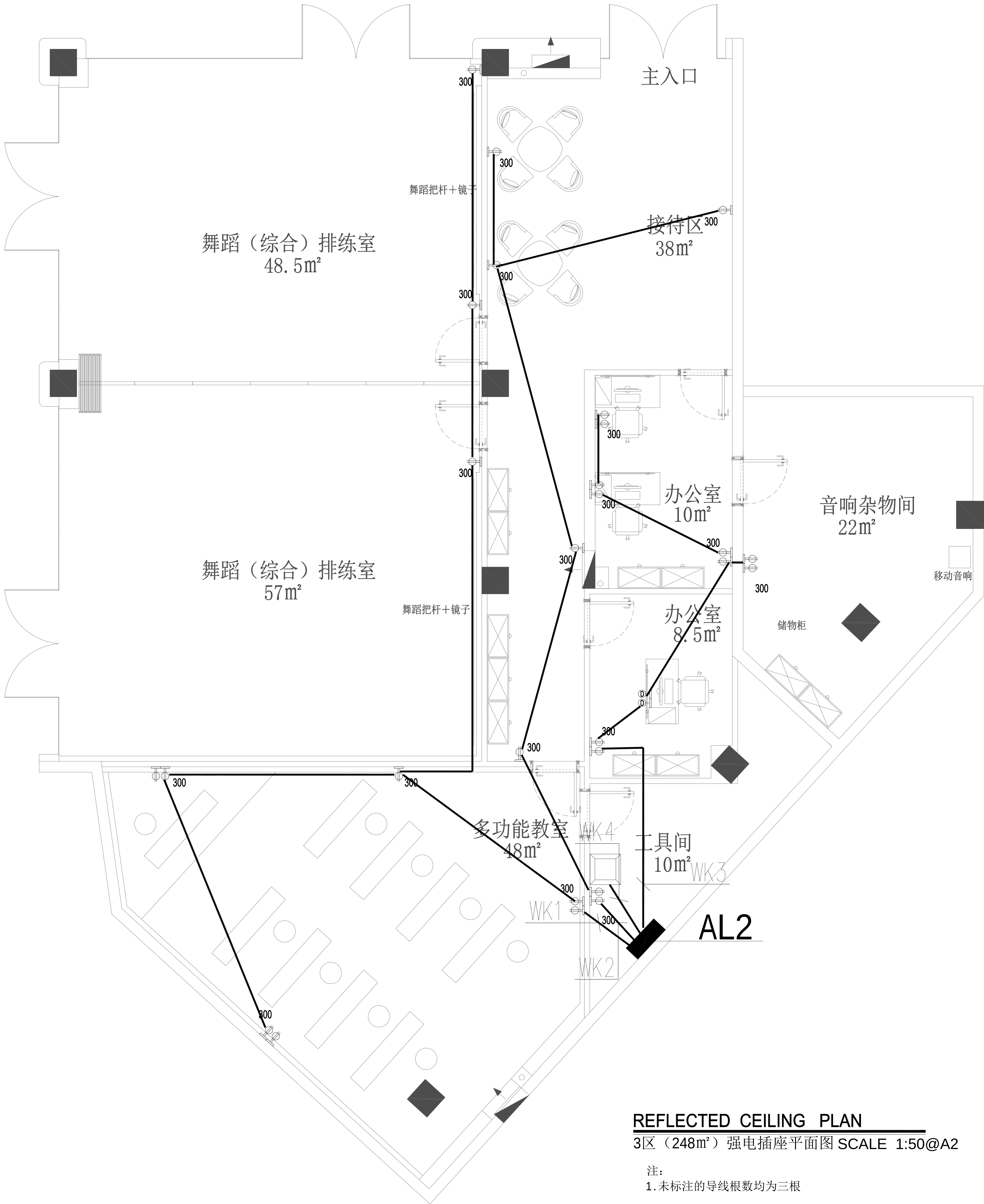
Designed BY 设计 Drawn BY 绘图

PH Job NO. 项目编号 APPROVED BY 核准

PH Sheet NO. 图号 PH 页码

DS-11

插座图示说明		
300	插座高度	
	插座类型	
W	特别标注	
	五孔插座	
	地插	
	网络地插	
	网络	
	预留接线盒	
	天花预留电源	



REFLECTED CEILING PLAN

3区（248m²）强电插座平面图 SCALE 1:50@A2

注：
1. 未标注的导线根数均为三根
具体尺寸定位见内装图



江苏海门市海门路98号光彩大厦
TEL: 0513-86211885 FAX: 0513-86211887
http://www.zilangdesign.com
紫浪装饰设计
ZI LANG DESIGN

3区（248m²）强电插座平面图

ALL DESIGNS AND SPECIFICATIONS ARE THE PROPERTY OF
ZI LANG DESIGN LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT
THEIR WRITTEN PERMISSION. THE SAME SHALL BE RETURNED
UPON COMPLETION OF THE PROJECT. DO NOT SCALE DRAWINGS.
ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED ON SITE BY
THE CONTRACTORS AND ANY DISCREPANCIES BROUGHT
TO THE ATTENTION OF THE DESIGNER OR ARCHITECT.
THIS DRAWING IS TO BE USED FOR THE PROJECT AND SITE
IDENTIFIED AND NOT TO BE USED ON ANY OTHER PROJECT.

REVISION DATE

Scale 比例 Date 日期

PH 1:60@A2 PH

Designed BY 设计 Drawn BY 绘图

PH PH

Job NO. 项目编号 APPROVED BY 核准

PH PH

Sheet NO. 图号 页码

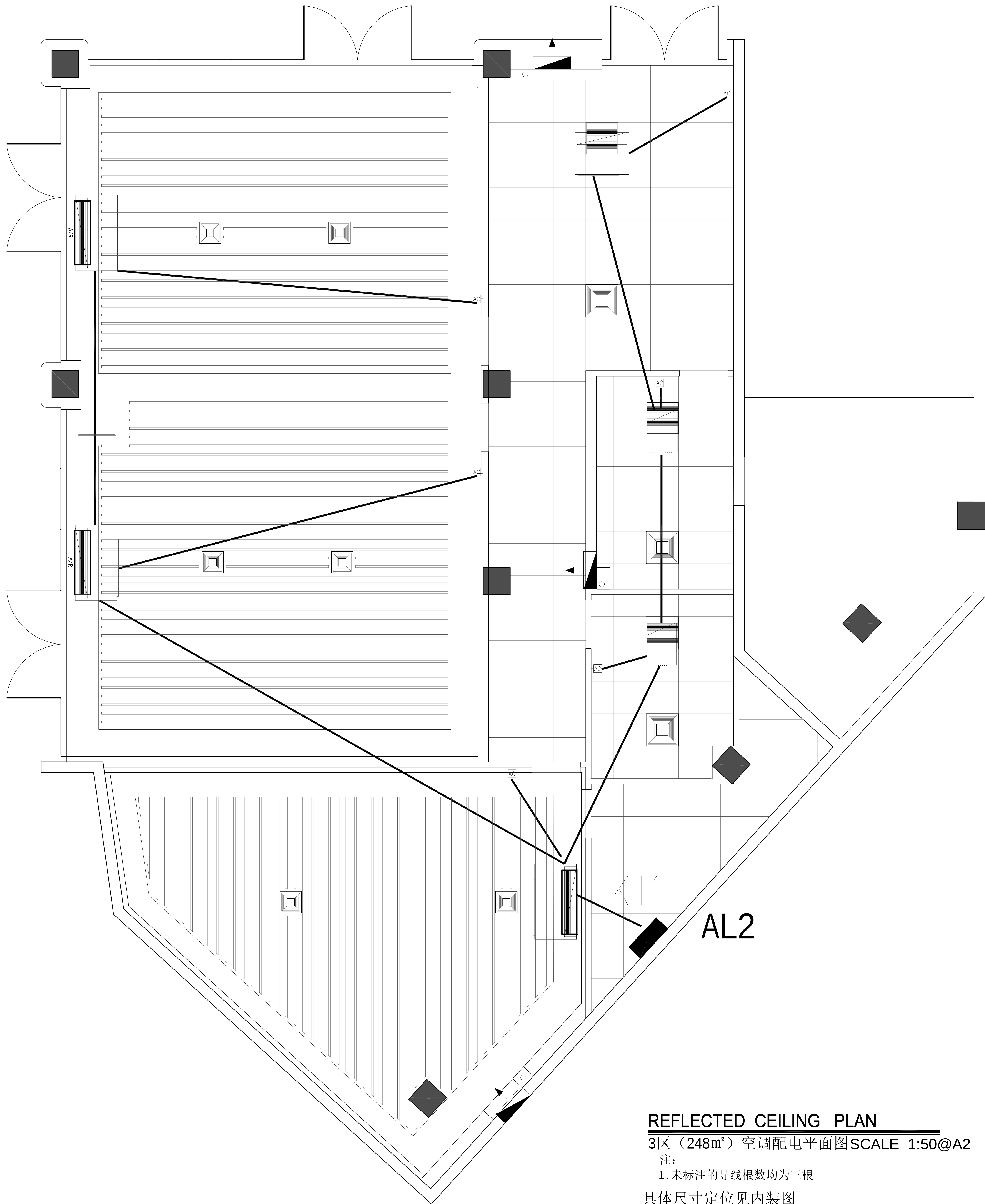
DS-12

海门大剧院文化中心商铺装修设计项目

CHINA

HA IMEN

图例	名称	规格/型号
	喷淋头	
	烟感	
	方形出风口	
	方形回风口	600*600
	条形回风口	300*1200
	双头方筒灯	4000K
	LED平板灯	600*600, 4000K
	吸顶定阻音箱	
	400万高清半球	



REFLECTED CEILING PLAN

3区 (248m²) 空调配电平面图 SCALE 1:50@A2

注:
1. 未标注的导线根数均为三根

具体尺寸定位见内装图



江苏省南京市鼓楼区48号光彩大厦
TEL: 025-66215855 FAX: 025-66215857
http://www.zilang.com
紫浪装饰设计
ZI LANG . DESIGNED

海门大剧院文化中心商铺装修设计项目

CHINA

HAIMEN

3区 (248m²) 空调配电平面图

ALL DESIGNS AND SPECIFICATIONS ARE THE PROPERTY OF
ZI LANG DESIGN LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT
THEIR WRITTEN PERMISSION. THE SAME SHALL BE RETURNED
UPON COMPLETION OF THE PROJECT. DO NOT SCALE DRAWINGS.
ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED ON SITE BY
THE CONTRACTORS AND ANY DISCREPANCIES BROUGHT
TO THE ATTENTION OF THE DESIGNER OR ARCHITECT.
THIS DRAWING IS TO BE USED FOR THE PROJECT AND SITE
IDENTIFIED AND NOT TO BE USED ON ANY OTHER PROJECT.

REVISION DATE

Scale 比例 Date 日期

PH 1:50@A2 PH

Designed BY 设计 Drawn BY 绘图

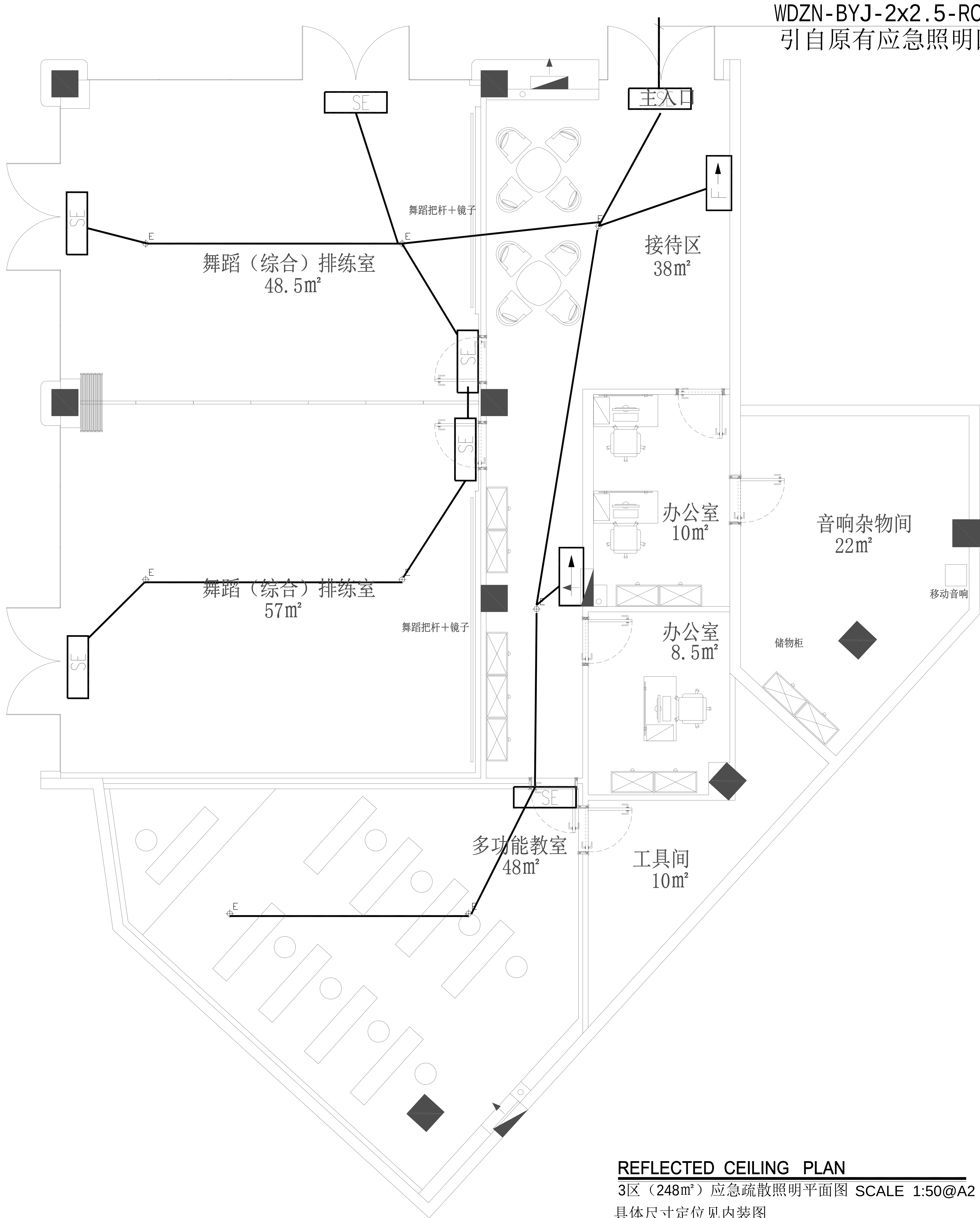
PH PH

Job NO. 项目编号 APPROVED BY 核准

PH PH

Sheet NO. 图号 页码

DS-13



REFLECTED CEILING PLAN
3区（248m²）应急疏散照明平面图 SCALE 1:50@A2
具体尺寸定位见内装图



江苏省南通市通州区65号光彩大厦
TEL: 0513-66218865 FAX: 0513-66218867
http://www.zilangdesign.com

紫浪装饰设计
ZI LANG . DESIGNED

3区（248m²）应急疏散照明平面图

ALL DESIGNS AND SPECIFICATIONS ARE THE PROPERTY OF
ZI LANG DESIGN LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT
THEIR WRITTEN PERMISSION. THE SAME SHALL BE RETURNED
UPON COMPLETION OF THE PROJECT. DO NOT SCALE DRAWINGS.
ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED ON SITE BY
THE CONTRACTORS AND ANY DISCREPANCIES BROUGHT
TO THE ATTENTION OF THE DESIGNER OR ARCHITECT.
THIS DRAWING IS TO BE USED FOR THE PROJECT AND SITE
IDENTIFIED AND NOT TO BE USED ON ANY OTHER PROJECT.

REVISION DATE

Scale 比例 Date 日期

PH 1:60@A2 PH

Designed BY 设计 Drawn BY 绘图

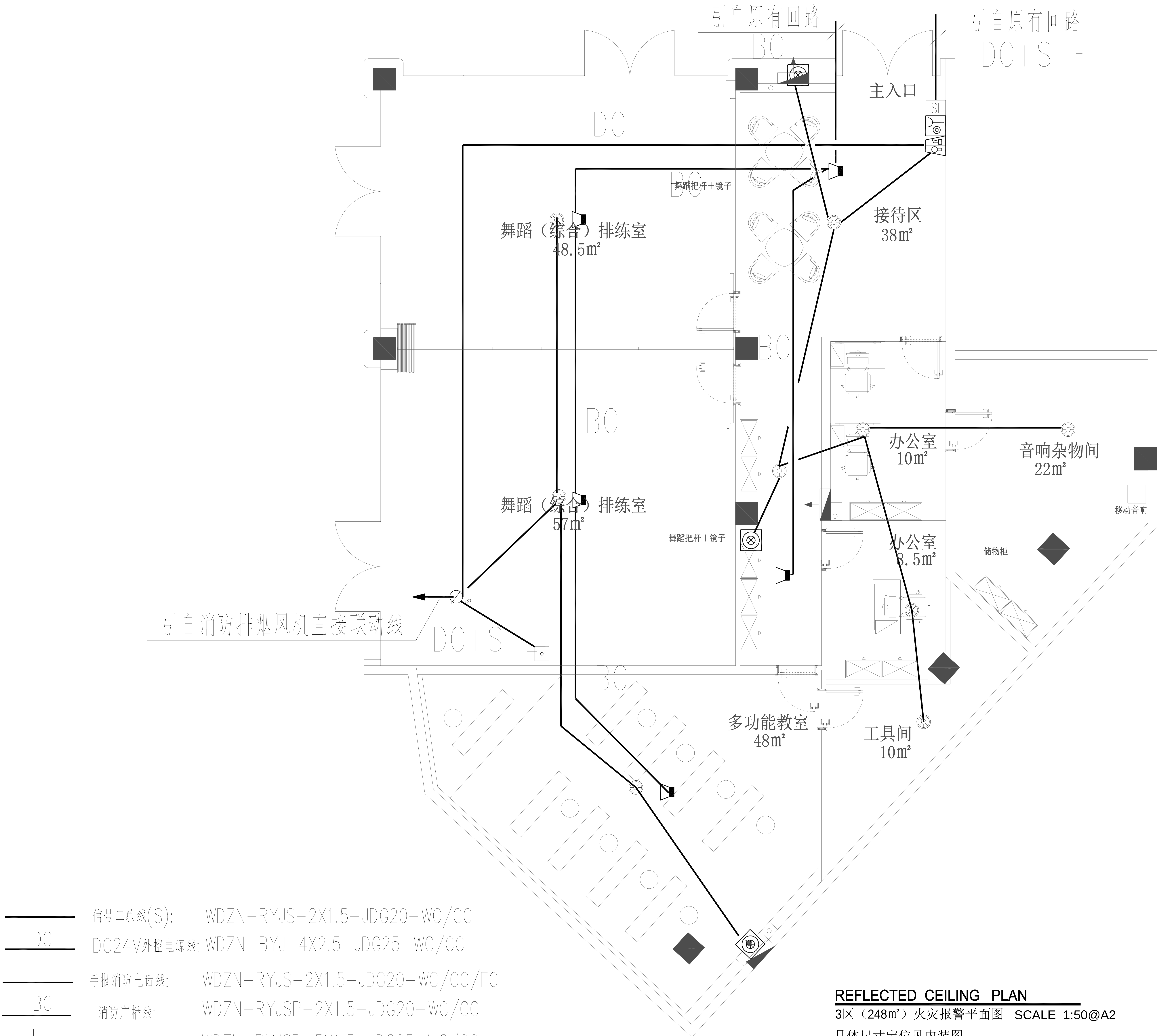
PH PH

Job NO. 项目编号 APPROVED BY 核准

PH PH

Sheet NO. 图号 页码

DS-14



—	信号二总线(S):	WDZN-RYJS-2X1.5-JDG20-WC/CC
DC	DC24V外控电源线:	WDZN-BYJ-4X2.5-JDG25-WC/CC
F	手报消防电话线:	WDZN-RYJS-2X1.5-JDG20-WC/CC/FC
BC	消防广播线:	WDZN-RYJSP-2X1.5-JDG20-WC/CC
L	直接联动线:	WDZN-RYJSP-5X1.5-JDG25-WC/CC

REFLECTED CEILING PLAN
3区 (248m²) 火灾报警平面图 SCALE 1:50@A2
具体尺寸定位见内装图



海门大剧院文化中心商铺装修设计项目

CHINA

HAIMEN

江苏海门市海门大街98号光彩大厦
TEL: 0513-86215865 FAX: 0513-86215867
http://www.zilangdesign.com
紫浪装饰设计
ZI LANG DESIGN

3区 (248m²) 火灾报警平面图

ALL DESIGNS AND SPECIFICATIONS ARE THE PROPERTY OF
ZI LANG DESIGN LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT
THEIR WRITTEN PERMISSION. THE SAME SHALL BE RETURNED
UPON COMPLETION OF THE PROJECT. DO NOT SCALE DRAWINGS.
ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED ON SITE BY
THE CONTRACTORS AND ANY DISCREPANCIES BROUGHT
TO THE ATTENTION OF THE DESIGNER OR ARCHITECT.
THIS DRAWING IS TO BE USED FOR THE PROJECT AND SITE
IDENTIFIED AND NOT TO BE USED ON ANY OTHER PROJECT.

REVISION DATE

Scale 比例 Date 日期

PH 1:60@A2 PH

Designed BY 设计 Drawn BY 绘图

PH PH

Job NO. 项目编号 APPROVED BY 核准

PH PH

Sheet NO. 图号 页码

DS-15