

期			
日			
签			
名			
专	业	通	气
业	暖	电	图
期			
日			
名			
签			
业	建	构	水
专	建	结	给
			排
			水

棒 约 翰 设 计 施 工 说 明

一、供电系统

1. 本供电系统采用 AC-220V/380V 三相五线制进行供电。
 2. 本工程供电应由物业方低压柜引入1根YJY4*70+1*35mm²（新增）电缆接入本餐厅总配电柜，然后再由装修施工单位根据设计图纸进行分配。总配电柜应设置电度 计量装置。
 3. 本系统接地故障保护采用 TN-S 制。要求金属设备必须采用漏电保护方式进行供电。 开关保护器漏电电流设计为 30mA。
 4. 强电部分的所有金属线槽、导管必须采用专用的接地线单独与系统可靠接地。线槽 按要求做跨接。
 5. 弱电部分的所有线路必须穿墙保护管进行保护， 且与强电布置保持安全距离。
- 二、接地与安保系统 安保方式与原建筑系统一致。

接地方式采用 TN-S 系统。所有电器设备金属外壳、底座、 支架等均须可靠接地。布线钢管、线槽可靠跨接与接地装置连成一体。

接地电阻实测小于 1 欧姆。接地线采用 WDZB 双色线，规格见图注。

未注明的接地线依据下列方式选取：设备电源 线在 WDZB16 以下者与电源线同截面，且不小于 WDZB2.5；

设备电源线为 WDZB16-WDZB35 之间者取 WDZB16；设备电源大于 WDZB35 者，取二分之一电源线截面。接地线不得串接，接线处须搪锡。

除另有注明者个,电路对地电压 150V 在以下者,可免接地线,但对 地电压在 150V 以 上者,须加一条绿色 PVC 绝缘接地线至各带电器具之金属外壳确实与接地系统相连接。

三、火灾自动报警系统

该建筑原有火灾自动报警系统，此次商铺装修，仅根据店内平面布置，对原有设施进 行调整，所用设备与原系统保持一致。

四、材料

1. 本工程所有电气设备及材料一律使用合格产品。所有电气设备及材料均须经由工程师审 核及同意后方可施工。
2. 配电柜及箱内开关（断路器）采用“施耐德” 品牌产品，型号参见电气系统图。配电箱 采用非标，箱内设置二道安全门（施工完成打开箱体第一道门后禁止直接接触及电源），箱体 应采用 2mm 冷轧钢板。电流互感器应选用 0.5 级；设置三相电流指示表；电压表及转换开 关采用三相互动型。预留消防强切模块。（配电柜总空开处加分励脱扣器附件，控制线接商 铺所在建筑消防的控制室，火警时进行配电箱总开关强切。）

分电箱内盖板上应设置压克力卡片插签、标明分路编号、额定 电压、用电内容及范围。

分电箱装在同一处所时，其高度须相同，箱面埋设须平整。

3. 穿线管：除另有注明者外,本工程所有导线管均采用 KBG 镀锌铁管的导线管，并印有正 字标志及厂商名称。

电线导管使用国家认可的镀锌电线管（20/25/32），铁管壁厚不得低于 1.5mm.桥架线槽使用金属线槽，铁板厚度不得低于 1.0~1.2mm.金属软管建议使用---品牌。

4. 导线：管线除图例说明、单线图另有注明外,均为 2.5 平方毫米 x 2PVC 线。三根及以上 绝缘导线穿于同一根管时,其总截面面积(包括外护层)不应超过管内截面积的 40%。

两根绝 缘导线穿于同一根管时,管内径不应小于两根导线外径之和的 1.35 倍（立管可取 1.25 倍）

5. 导线颜色：所有 25 平方毫米(含)以下之 PVC 电线，A 线黄色，B 线蓝色，C 线红色，N 线绿色，PE 线黄绿色或黑色。

三相五线制包括三相电的三个相线（A、B、C 线）、中性线（N 线）；以及地线（PE 线）；

所有动力设备，照明导线应采用 WDZB-YJY-500 型 阻燃塑料绝缘铜 芯导线，最小线径不得低于 2.5，

6. 开关面板、插座选用 施耐德系列。所有单相插座均安装五（圆）孔面板

7. 出线盒：包括开关出线接线盒、插座出线盒、灯座出线盒及连接线盒，所有出线盒之金 属材料厚度均不可少于 2 毫米。86 盒

8. 消防：应急照明灯、安全出口灯、洗手间指示牌必须使用当地消防部门认可的产品，同 时注意外形美观，蓄 电池放电时间不低于 1.5h。

当地如有特殊规定需要安装地面指示装置时 请与消防部门联系，出口灯、指示牌注意安装方式。

9. 灯具：本餐厅灯具使用· · 品牌。电感式镇流器灯具必须安装电容器，功率因数应大于 0.9

附：灯具参考型号 其他异形灯具必须使用甲方认可的具有安全认证合格产品（光源色温为 3200~~3500k）

10. 其他未尽的材料使用及加工工艺要求事宜必须采用国家认可证件齐全的合格产品或加工厂商。

五、施工要求

1. 拉线过程中,如管线有破损时必须更换,不可隐瞒而导致发生危险。
2. 电气施工过程中，如餐厅设备实际容量与系统设计提供的容量不相符时，开关、线路配 置应依据实际容量进行相应调整。配电柜、箱现场安装结束后必须测量并调整其各相的 电流负荷平衡。相电流负荷不平衡度应控制在 10%以内。
3. 金属线槽、导管与系统接地采用金属编织母线或国家质检部门认可的专用接地卡与4mm2WDZB 双色地线跨接（做法参考国家或当地有关的安装施工规范进行），所有跨接地线 必须连续完整，牢固可靠，严禁设置保险开关。
4. 配管、布线及线槽安装按国家有关电气设计安装规范执行。配管走向规则，横平竖直。拐 弯时严禁直角。线槽从配电箱通过吊顶后再与线管连接，然后通过线管、软管与设备插座、 开关、灯具连接。禁止线管在吊顶内随意走向搭接。

5. 按照国家安装规范施工，照明。设备采用 WDZB-YJY2.5mm2 及以上阻燃塑料导线（见系统 图）。导线在线槽、线管内不得出现接头，更不得在中途缩小线径。导线在线槽内应分回路 进行捆扎，接线应使用接线帽在接线盒内进行压接。

6. 普通设备或未标明安装高度的插座及照明开关，安装高度为 1.4m,室外插座为 0.3m。

设计标注的异形设备插座应参照设备不同规格型号确定。照明配电箱安装高度为底边 1.4m;潮 湿部位（厨房）应安装防溅面板。

图纸未设计的设备电源应以甲方公司要求相应增加

7. 金属线槽电线或电缆的总截面(包括外护层)不应超过线槽内截面的 20%，载流导线不宜 超过 30 根。

控制、信号或与其相类似的线路，电线或电缆的总截面不应超过线槽内截面 的 50%，电线或电缆根数不限。

金属线槽垂直或倾斜安装时，应采取措施防止电线或电 缆在线槽内移动。线槽应平整、无扭曲变形，内壁应光滑、无毛刺。

金属线槽应可靠接 地或接零， 但不应作为设备的接地导体。

8. 电线保护管采用镀锌金属钢管时,钢管不应有折扁和裂缝，管内应无铁屑及毛刺，切断口 应平整，管口应光滑。

钢管的连接应采用螺纹连接，管端螺纹长度不应小于管接头长度 的 1/2；连接后，其螺纹宜外露 2~3 扣。螺纹表面应光滑、无缺损。

9. 电线保护管采用金属软管敷设时,钢管与电气设备、器具间的电线保护管宜采用金属软管 或可挠金属电线保护管；金属软管的长度不宜大于 2m。

金属软管不应退绞、松散；中间 不应有接头；与设备、器具连接时，应采用专用接头；连接处应密封可靠。

10. 金属软管的安装应符合下列要求，嵌入式灯具或类似器具连接的金属软管，其末端的固 定管卡，宜安装在自灯具、器具边缘起沿软管长度的 1m 处。

金属软管应可靠接地，且 不得作为电气设备的接地导体。

11. 照明控制直接设在总配电柜 AP 内。由 AP 引出的各回路采用镀锌桥架吊顶内敷设，由 桥架引出线路采用镀锌钢管布线。

厨房灯盘上加 E 表示该灯具中间一根灯管为三线式带蓄 电池应急灯，餐区选用疏散通道上灯具做应急灯，本次设计中应急照明回路为 AP-E，

应急 灯平时亮灭可控，作为夜间值班照明，所有应急灯断电时由灯内蓄电池浮起点亮灯具，应急 时间为 90 分钟。

12. 若一相配线使用两条或两条以上导线并联时，其每条导线长度 及截面面积应完全一 样，以避免产生不平衡电流。

13. 本工程配线完成后，必须先经绝缘试验，必要时应通知承建商 会同工程师作试验。

建设单位
CLIENT

项目名称
PROJECT

(加盟店)棒约翰
东台黄海森林公园店

设计单位
CO-OPERATED



向世界餐饮贡献中国智慧

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY/DATE

设计总负责人/日期 PROJECT DIRECTOR/DATE

校对人/日期 CHECKED BY/DATE

专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY/DATE

设计人/日期 DESIGNED BY/DATE

图名
DRAWING TITLE
棒约翰电气设计说明

设计号
JOB NO.

阶段
STATUS

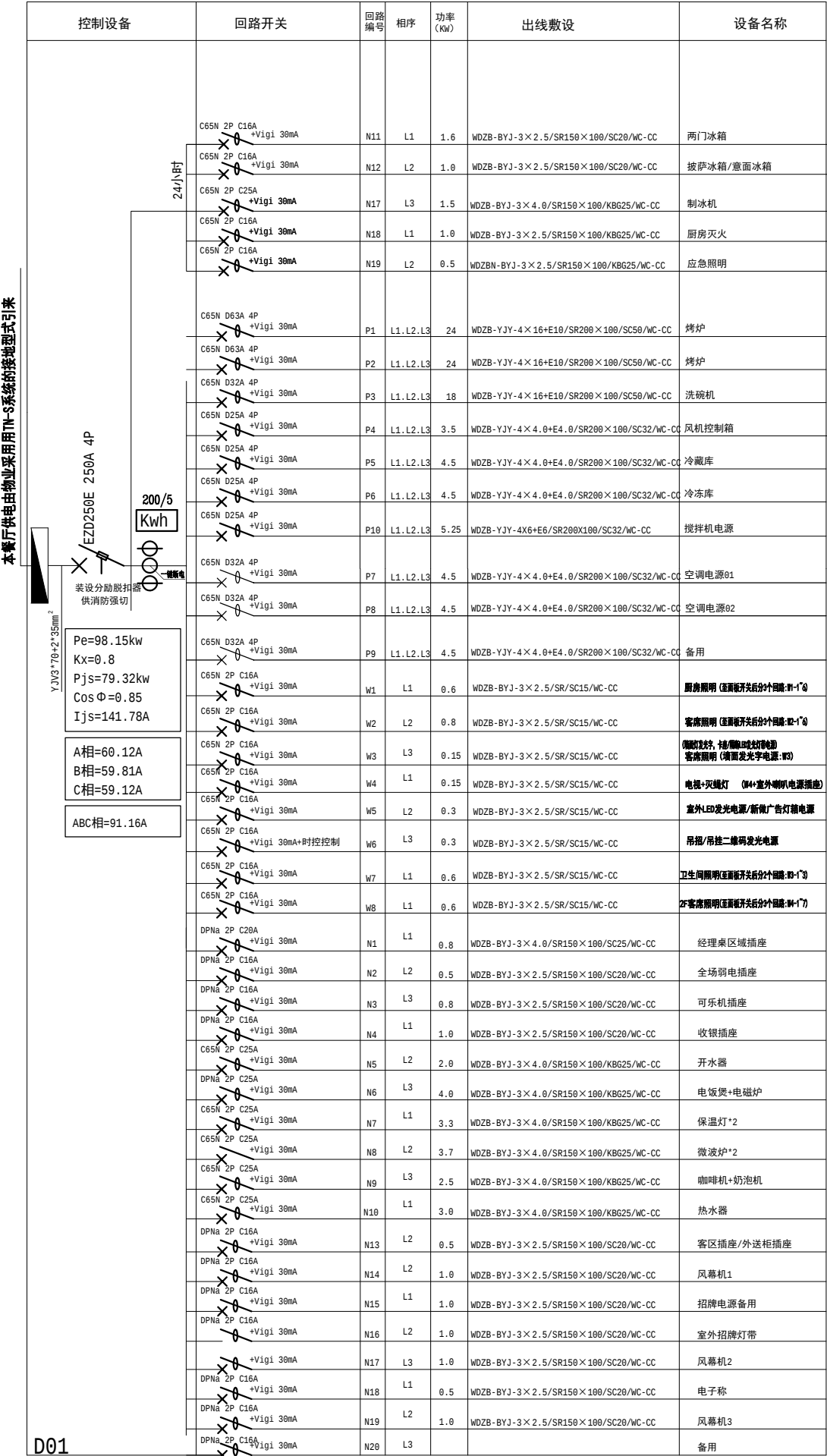
比例
SCALE

专业
DISCIPLINE

日期
DATE

图号
DRAWING NO. 电施-01

专业名称	暖通电气
专业名称	给排水
日期	
专业名称	暖通电气
专业名称	给排水
日期	
专业名称	暖通电气
专业名称	给排水
日期	



D02 YF 烟风系统电源配电箱
(由施工厂商配置并提供)
风机控制柜, 排烟风机和部分继续联动互锁控制。

备注: 空调请根据专业空调厂商提供电量为准。

建设单位
CLIENT

项目名称
PROJECT

(加盟店)棒约翰
东台黄海森林公园店

设计单位
CO-OPERATED

LION DESIGN
大狮设计



向世界餐饮贡献中国智慧

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY/DATE

设计总负责人/日期 PROJECT DIRECTOR/DATE

校对/日期 CHECKED BY/DATE

专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY/DATE

设计人/日期 DESIGNED BY/DATE

图名
DRAWING TITLE

棒约翰电气系统图

设计号
JOB NO.

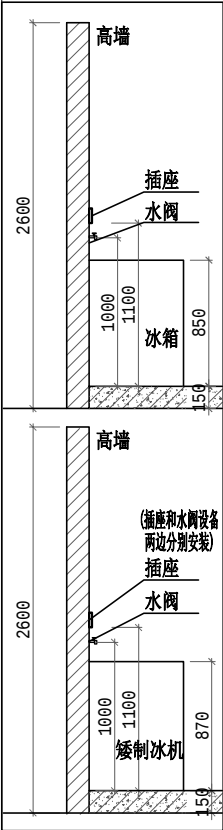
阶段
STATUS

比例
SCALE 1:120

专业
DISCIPLINE

日期
DATE 2026/05/22

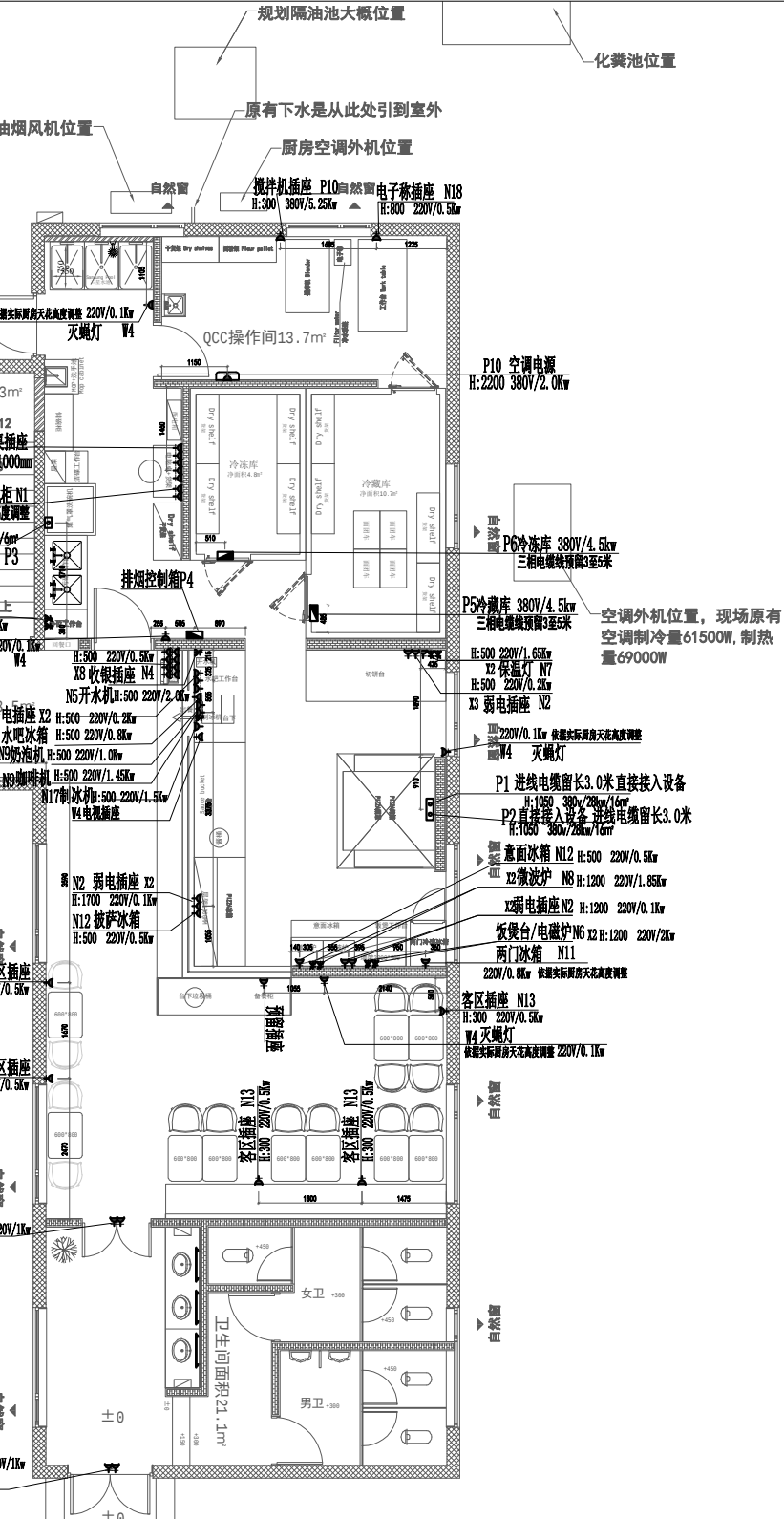
图号
DRAWING NO. 电施-02



立顿红茶机/0.45kw	Φ 20电线管理墙暗敷
咖啡机/1.45kw	Φ 25电线管理墙暗敷
奶泡机/1.0kw	Φ 20电线管理墙暗敷
四门冰箱/0.8Kw	Φ 20电线管理墙暗敷
灭蝇灯/0.2kw	Φ 20电线管理墙暗敷
披萨冰箱/0.5Kw	Φ 20电线管理墙暗敷
意面冰箱/0.5kw	Φ 25电线管理墙暗敷
饭煲/2kw	Φ 20电线管理墙暗敷
空调水机/0.5kw	Φ 20电线管理墙暗敷
经理桌/1kw	Φ 20电线管理墙暗敷
弱电插座/1kw	Φ 20电线管理墙暗敷
客席插座/0.5kw	Φ 20电线管理墙暗敷

微波炉/2kw	Φ 25电线管理墙暗敷
两门冰箱/0.8Kw	Φ 20电线管理墙暗敷
外送冰箱/0.8Kw	Φ 20电线管理墙暗敷
备用	
开水机/2.0kw	Φ 25电线管理墙暗敷
热水器/3kw	Φ 25电线管理墙暗敷
保温灯/1.8kw	Φ 25电线管理墙暗敷
制冰机/1.4kw	Φ 20电线管理墙暗敷
预留插座/2.0kw	Φ 20电线管理墙暗敷
收银台/0.1kwX若干	Φ 20电线管理墙暗敷
电脑/0.5kw	Φ 20电线管理墙暗敷
明装风幕机/0.4kw	Φ 20电线管理墙暗敷

图例	图形名称及型号规格	数 量
	三相五线设备配电箱 (非标)	若 13
	单相二-三扁孔16A电源插座	若干
	单相二、三扁/圆孔电源插座	若干
	单相三线电源插座	若干
	单相1-220V设备回路编号	
	三相1-380V设备回路编号	
	照明灯具回路编号	



注: 强电箱位置需商户自行移位至所需位置!
厨房需要安装防爆灯, 插座需加防水盖。
开关指定使用品牌: 施耐德及ABB, 餐区插座为USB插座
备注: 厨房点位的标高, 按厨房地坪完成面起, 计算高度

回路编号	设备编号功率及敷设说明	线径
P1	烤炉/28kw Φ 50电线管理墙暗敷 敷至设备出口接线箱内	WDZB-YJY-4×16+E16 (出线预留3000mm)
P2	烤炉/28kw Φ 50电线管理墙暗敷 敷至设备出口接线箱内	WDZB-YJY-4×16+E16 (出线预留3000mm)
P3	洗碗机控制箱/8.6kΦ 32电线管理墙暗敷	WDZB-YJY-4×6+E6
P4	风机控制箱/4.5kΦ 25电线管理墙暗敷	WDZB-YJY-4×4+E4
P5	冷冻库/4.5kw Φ 25电线管理墙暗敷	WDZB-YJY-4×4+E4

插座平面图 SCALE=1:80

建设单位
CLIENT

项目名称
PROJECT
(加盟店)棒约翰
东台黄海森林公园店

设计单位
CO-OPERATED



向世界餐饮贡献中国智慧
审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY/DATE

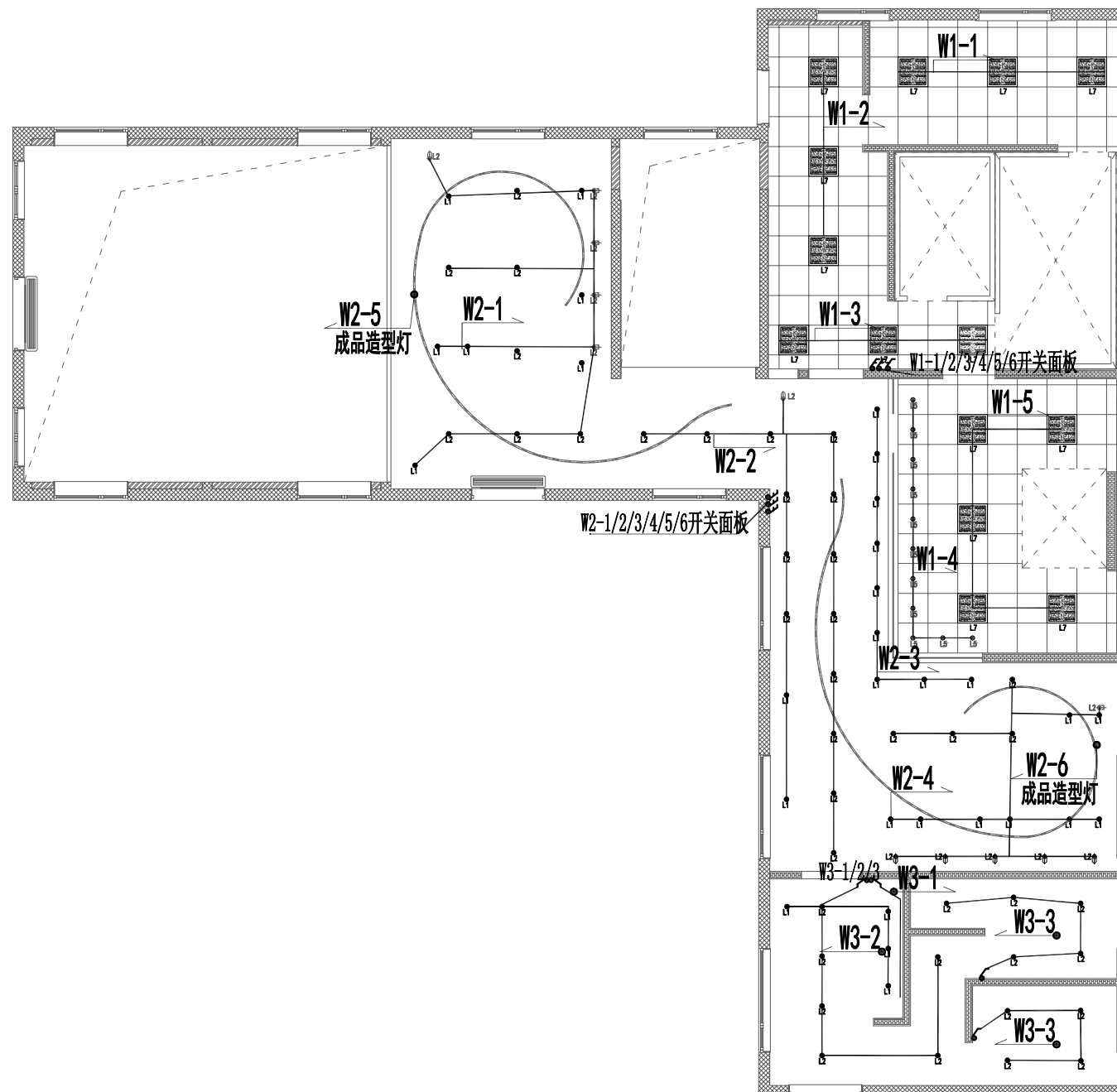
设计总负责人/日期 PROJECT DIRECTOR/DATE

校对人/日期 CHECKED BY/DATE

专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY/DATE

设计人/日期 DESIGNED BY/DATE

图名 DRAWING TITLE	
插座平面图	
设计号 JOB NO.	阶段 STATUS
比例 SCALE	专业 DISCIPLINE
日期 DATE	图号 DRAWING NO.

[illegible]

说明:

- 1: 壁挂应急灯平时不亮, 火灾发生时强制点亮。
应急时间90分钟
- 2: 安全出口常亮, 自带蓄电池, 应急时间90分钟。
- 3: 应急照明平时受开关控制, 火灾发生时强制点亮。
应急时间90分钟
- 4: 应急照明用电导线应选用型号: WDZBN-BYJ型,
导线最小截面2.5mm。
- 5: 导线或电缆应选用以下厂家品牌: 宝胜、金龙羽。

 安全出口指示灯
 壁挂应急灯
 逃生指示牌
 应急灯 (蓄电池型)

照明平面图

SCALE=1:80

图例	图形名称及型号规格	数 量
	照明控制开关	若干
W1	照明灯具配电箱内回路编号	
W1-1	面板开关出线	

注：应急照明和安全出口指示灯需单独回路，

建设单位	CLIENT
------	--------

项目名称	PROJECT
------	---------

(加盟店)棒约翰
东台黄海森林公园店

设计单位
CO-OPERATED



向世界餐饮贡献中国智慧

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY/DATE

设计总负责人/日期	PROJECT DIRECTOR/DATE
-----------	-----------------------

校对人/日期	CHECKED BY/DATE
--------	-----------------

专业负责人日期	DISCIPLINE RESPONSIBLE BYDATE
---------	-------------------------------

设计人/日期 DESIGNED BY/DATE

图名 DRAWING TITLE	
---------------------	--

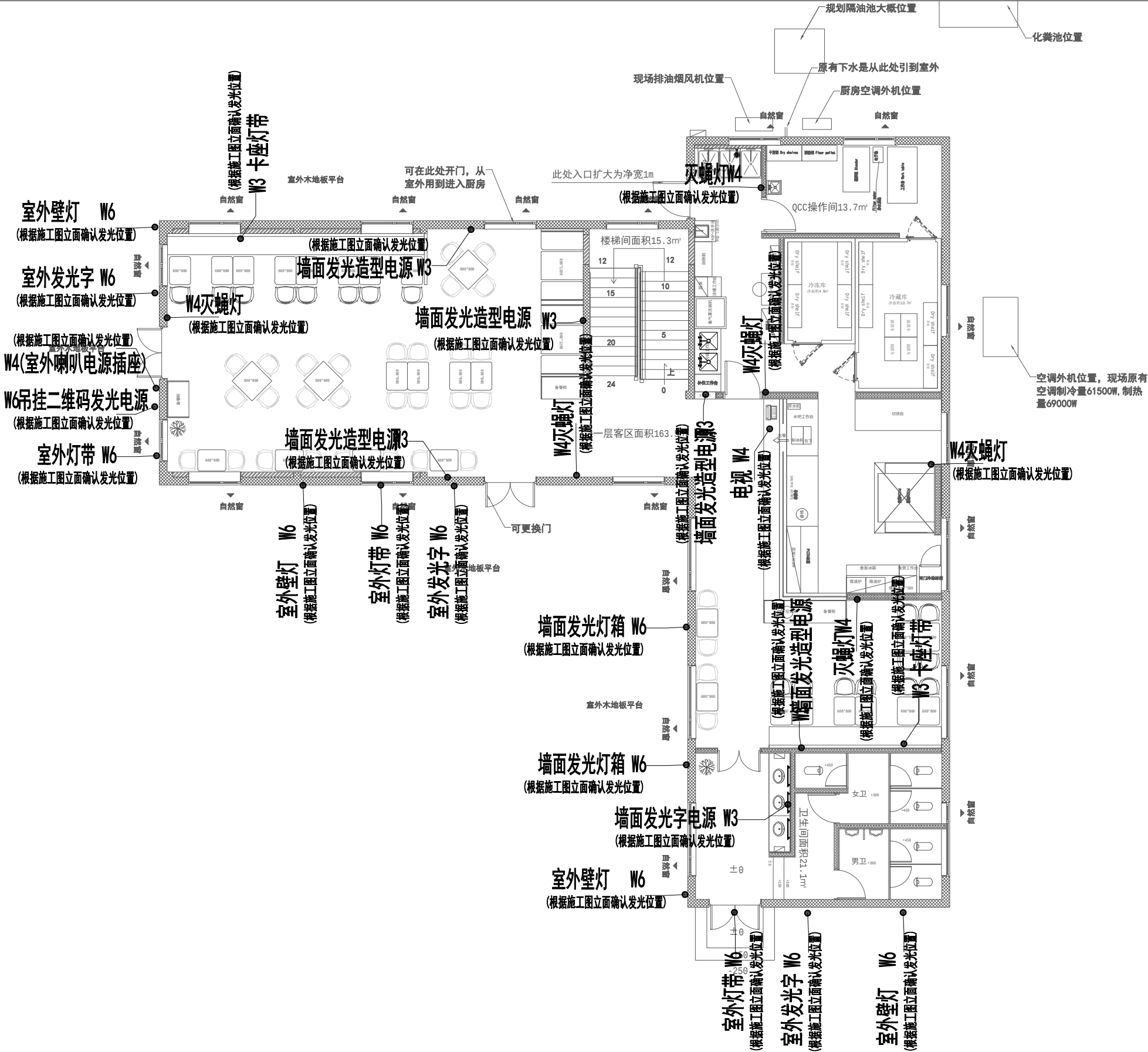
照明平面图

设计号 JOB NO.	阶段 STATUS
比例 SCALE 1:120	专业 DISCIPLINE
日期 DATE 2026/05/22	图号 DRAWING NO. 电施-05

日期		专业	暖通电气
姓名		暖通电气	图总
日期		专业	暖通电气
姓名		暖通电气	图总
专业	建筑	给排水	

平面照明连线图

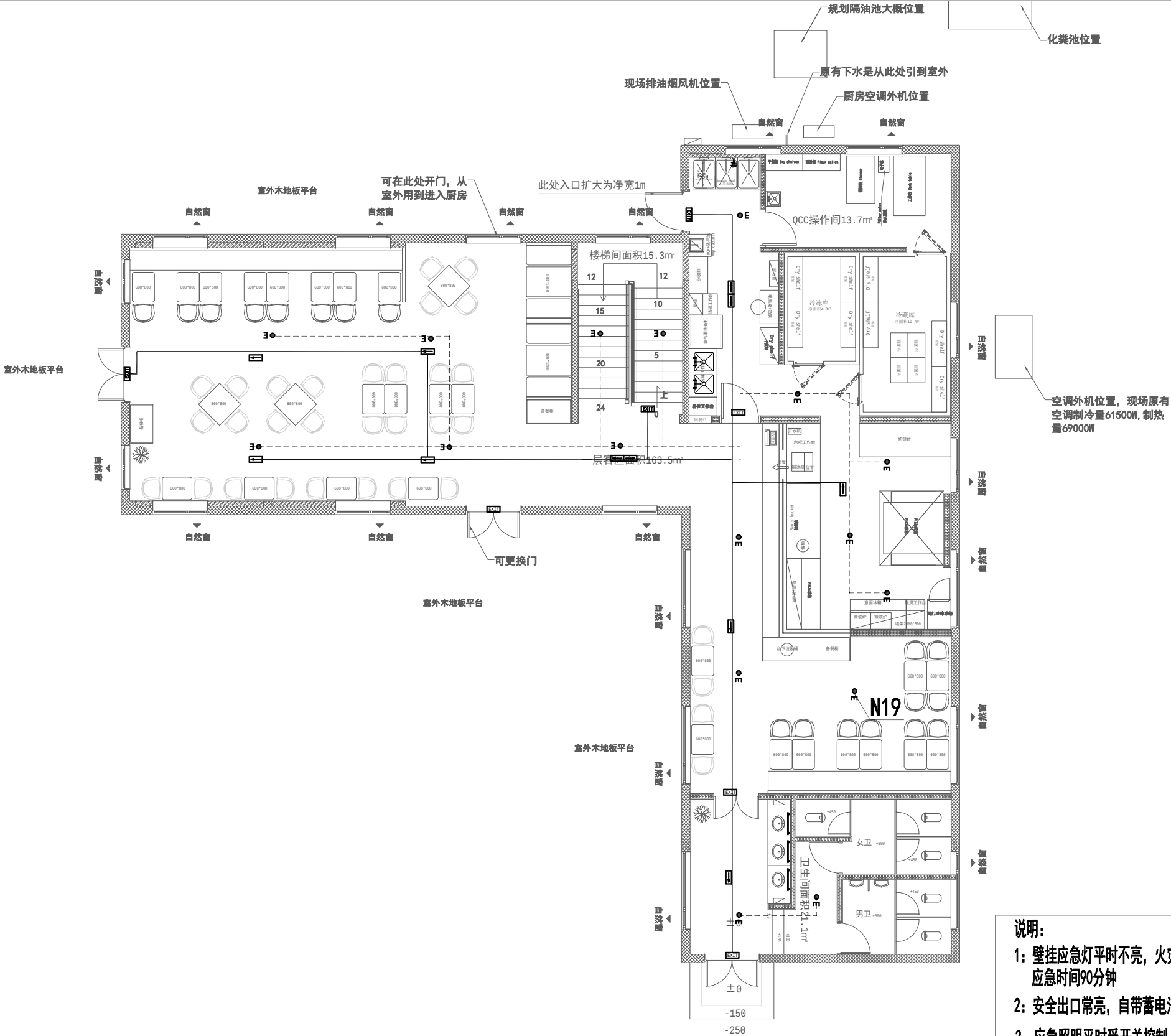
SCALE=1:80



建设单位 CLIENT	
项目名称 PROJECT (加盟店)棒约翰 东台黄海森林公园店	
设计单位 CO-OPERATED LION DESIGN 大狮设计	
向世界餐饮贡献中国智慧	
审定人/日期	AUTHORIZED FOR ISSUE BY/DATE
设计总负责人/日期	PROJECT DIRECTOR/DATE
校对人/日期	CHECKED BY/DATE
专业负责人/日期	DISCIPLINE RESPONSIBLE BY/DATE
设计人/日期	DESIGNED BY/DATE
图名 DRAWING TITLE 平面照明连线图	
设计号 JOB NO.	阶段 STATUS
比例 SCALE	专业 DISCIPLINE
日期 DATE	图号 DRAWING NO.

电施-06

日期			
签名			
专业	暖通	电气	图
日期			
签名			
专业	建筑	结构	给排水



- 说明:
- 1: 壁挂应急灯平时不亮, 火灾发生时强制点亮。
应急时间90分钟
 - 2: 安全出口常亮, 自带蓄电池, 应急时间90分钟。
 - 3: 应急照明平时受开关控制, 火灾发生时强制点亮。
应急时间90分钟
 - 4: 应急照明用电导线应选用型号: WDZBN-BYJ型,
导线最小截面2.5mm。
 - 5: 导线或电缆应选用以下厂家品牌: 宝胜、金龙羽。
- EXIT 安全出口指示灯
EMG 壁挂应急灯
逃生指示牌
●E 应急灯(蓄电池型)

疏散指示应急灯布置图

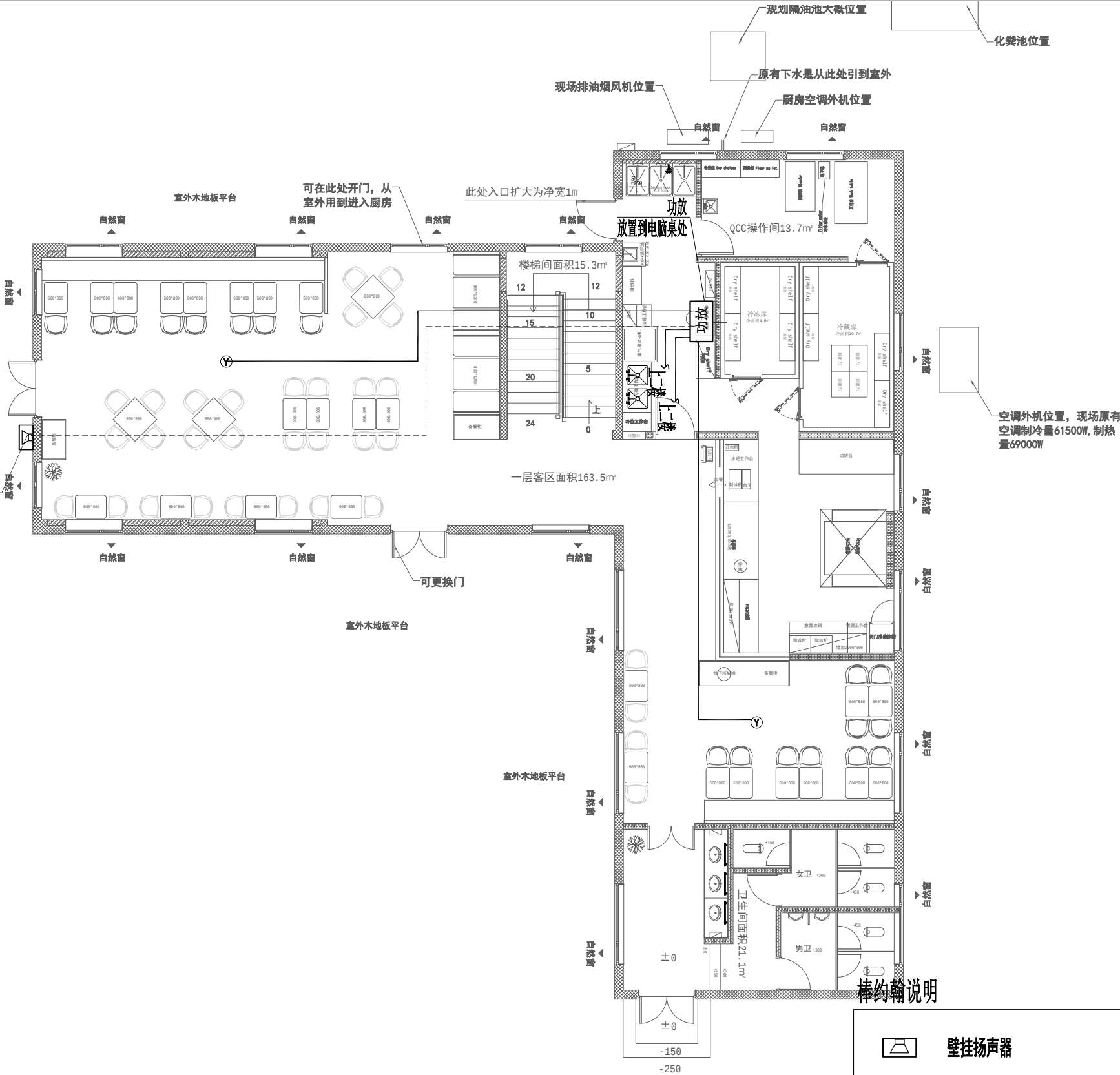
SCALE=1:80

注: 应急照明和安全出口指示灯需单独回路, 以消防全套图审核为准, 使用商场同品牌同型号设备接入商场应急照明回路。

建设单位 CLIENT	
项目名称 PROJECT (加盟店)棒约翰 东台黄海森林公园店	
设计单位 CO-OPERATED LION DESIGN 大狮设计	
向世界餐饮贡献中国智慧	
审定人/日期	AUTHORIZED FOR ISSUE BY/DATE
设计总负责人/日期	PROJECT DIRECTOR/DATE
校对人/日期	CHECKED BY/DATE
专业负责人/日期	DISCIPLINE RESPONSIBLE BY/DATE
设计人/日期	DESIGNED BY/DATE
图名 DRAWING TITLE	
设计号 JOB NO.	阶段 STATUS
比例 SCALE	专业 DISCIPLINE
日期 DATE	图号 DRAWING NO.

日期			
姓名			
专业	暖通	电气	图
专业	建筑	结构	给排水

是否需要安装/具体安装位置需要与工程负责人确认
室外壁挂扬声器
连接到办公桌功放



棒约翰说明

壁挂扬声器

吸顶式喇叭

功放 音响接入功放设备

背景音响系统需要安装消防强切装置,且不影响消防广播。

备注: 功放机装修方购买

建设单位
CLIENT

项目名称
PROJECT
(加盟店)棒约翰
东台黄海森林公园店

设计单位
CO-OPERATED



向世界餐饮贡献中国智慧

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY/DATE

设计总负责人/日期 PROJECT DIRECTOR/DATE

校对人/日期 CHECKED BY/DATE

专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY/DATE

设计人/日期 DESIGNED BY/DATE

图名
DRAWING TITLE

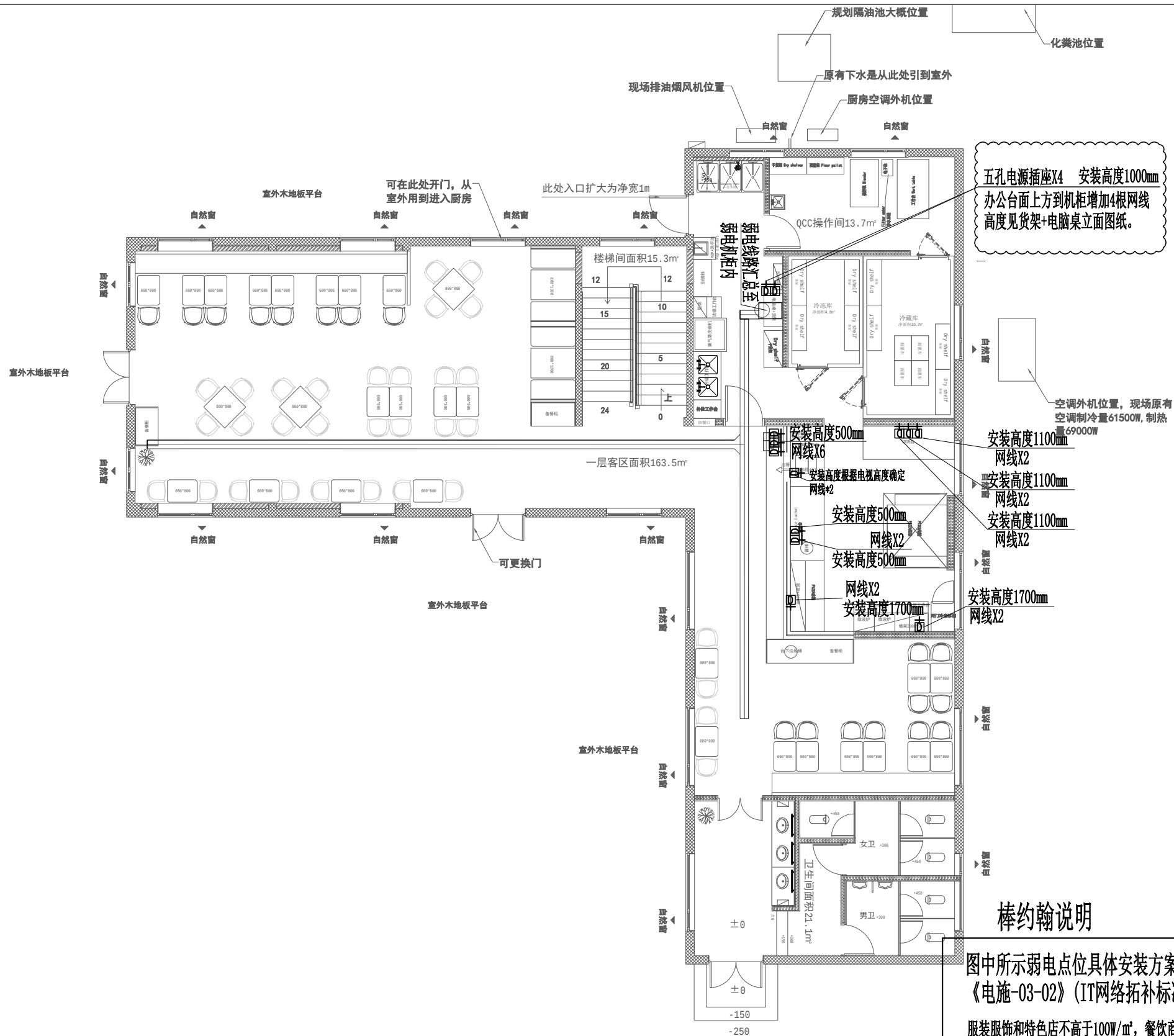
音响布置图

设计号 JOB NO.	阶段 STATUS
比例 SCALE 1:120	专业 DISCIPLINE
日期 DATE 2026/05/22	图号 DRAWING NO.

音响布置图

SCALE=1:80

专业名称	日期	专业名称	日期
专业名称	日期	暖通专业	
专业名称	日期	电气专业	
专业名称	日期	给排水专业	



棒约翰说明

图中所示弱电点位具体安装方案，详见图
《电施-03-02》(IT网络拓补标准)

服装服饰和特色店不高于100W/㎡，餐饮商铺不高于250W/㎡。

开关指定使用品牌：施耐德及ABB

注：86网线面板一盒两线

房顶POS网络转换器边上应确保安装电源插座，POS网络转换器到收银处需要租户自行布置网线和光纤（4根六类网线）。

图中所示弱电点位具体安装方案, 详见图
《电施-03-02》(IT网络拓补标准)

建设单位 CLIENT	
项目名称 PROJECT	(加盟店)棒约翰 东台黄海森林公园店

设计单位	CO-OPERATED
------	-------------



向世界餐饮贡献中国智慧

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY/DATE

设计总负责人/日期	PROJECT DIRECTOR/DATE
-----------	-----------------------

校对人/日期	CHECKED BY/DATE
--------	-----------------

专业负责人/日期	DISCIPLINE RESPONSIBLE BY/DATE
----------	--------------------------------

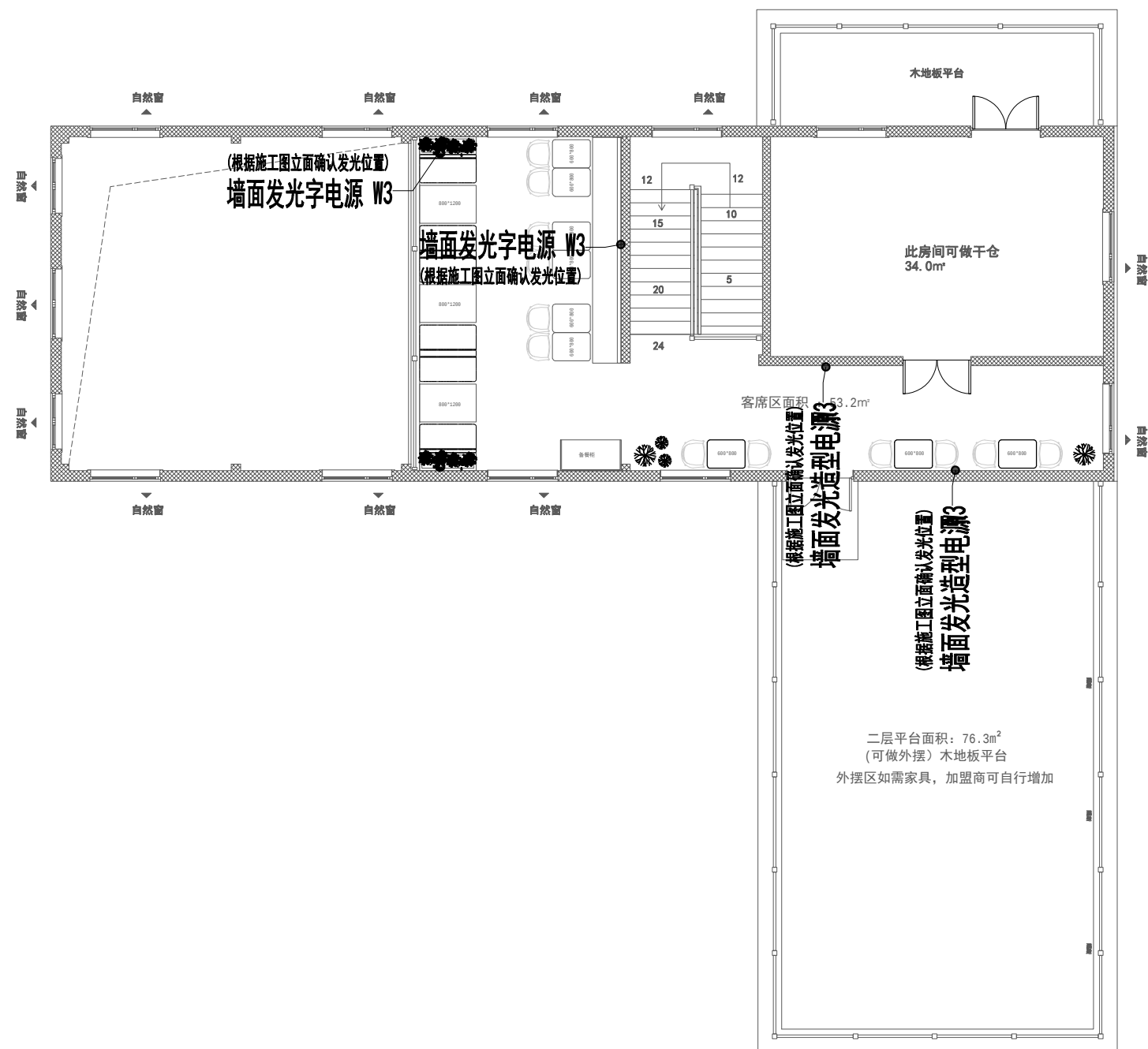
设计人/日期 DESIGNED BY/DATE

图名 DRAWING TITLE	
---------------------	--

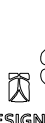
弱电点位图

设计号 JOB NO.	阶段 STATUS
比例 SCALE 1:120	专业 DISCIPLINE
日期 DATE 2026/05/22	图号 DRAWING NO. 电施-09

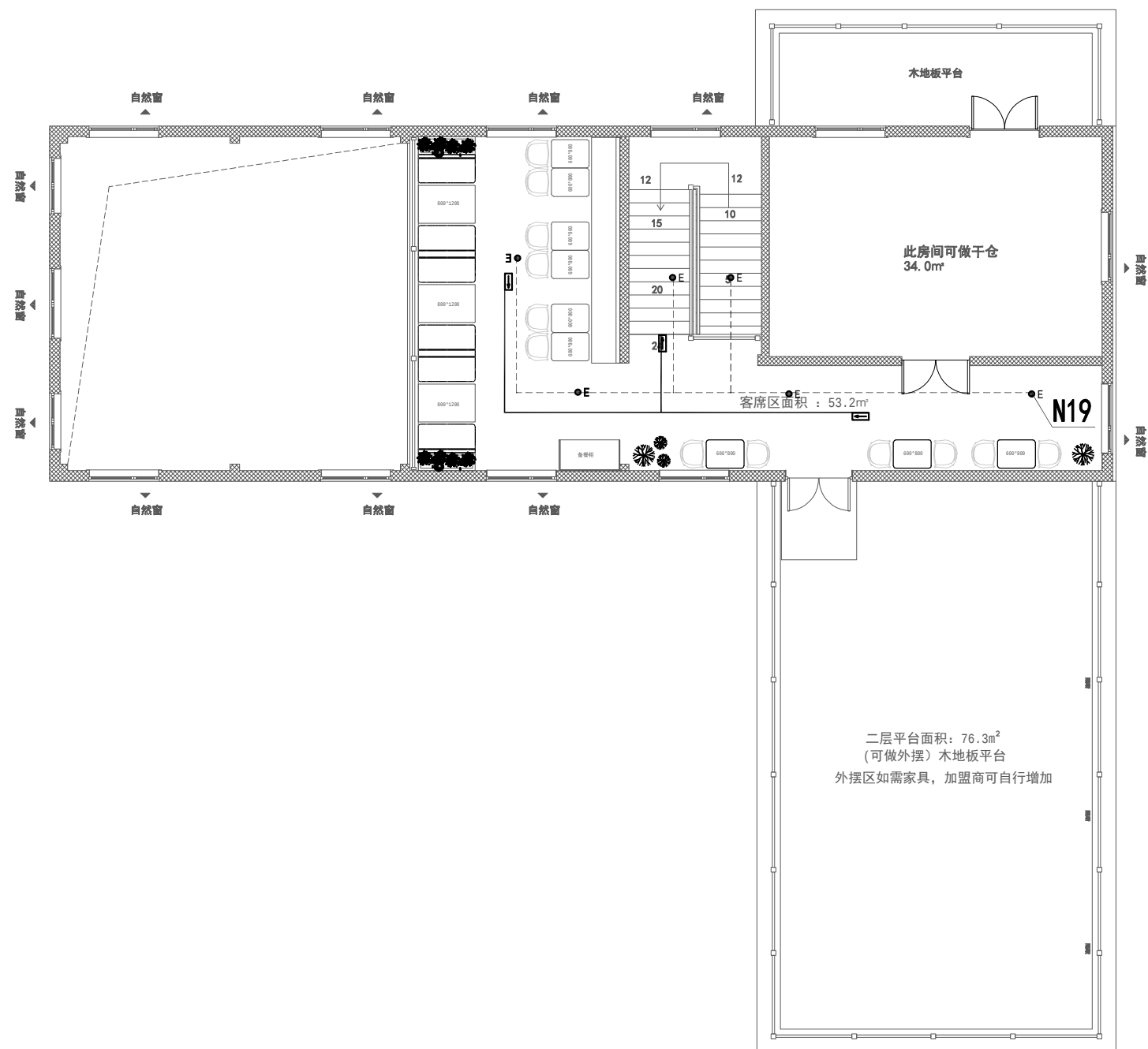
专业名称	日期	专业名称	日期
建筑构造		暖通电气	
给排水		总图	



平面照明连线图 SCALE=1:80

建设单位 CLIENT	
项目名称 PROJECT (加盟店)棒约翰 东台黄海森林公园店	
设计单位 CO-OPERATED  LION DESIGN 大獅設計	
 向世界餐饮贡献中国智慧	
审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY/DATE	
设计总负责人/日期 PROJECT DIRECTOR/DATE	
校对人/日期 CHECKED BY/DATE	
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY/DATE	
设计人/日期 DESIGNED BY/DATE	
图名 DRAWING TITLE 平面照明连线图	
设计号 JOB NO.	阶段 STATUS
比例 SCALE 1:120	专业 DISCIPLINE
日期 DATE 2026/05/22	图号 DRAWING NO. 电施-06

专业名称	给排水	专业名称	暖通电气	专业名称	日期
专业名称	结构	专业名称	暖通电气	专业名称	日期
专业名称	给水	专业名称	暖通电气	专业名称	日期



说明:

- 1: 壁挂应急灯平时不亮, 火灾发生时强制点亮。
应急时间90分钟
- 2: 安全出口常亮, 自带蓄电池, 应急时间90分钟。
- 3: 应急照明平时受开关控制, 火灾发生时强制点亮。
应急时间90分钟
- 4: 应急照明用电导线应选用型号: WDZBN-BYJ型,
导线最小截面2.5mm。
- 5: 导线或电缆应选用以下厂家品牌: 宝胜、金龙羽。

EXIT

EMG

● E

安全出口指示灯

壁挂应急灯

逃生指示牌

應急燈（蓄電池型）

建设单位	CLIENT
------	--------

项目名称
PROJECT

(加盟店)棒约翰
东台黄海森林公园店

设计单位
CO-OPERATED



向世界餐饮贡献中国智慧

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY/DATE

设计总负责人/日期	PROJECT DIRECTOR/DATE
-----------	-----------------------

校对人/日期	CHECKED BY/DATE
--------	-----------------

专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY/DATE

设计人/日期 DESIGNED BY/DATE

图名 DRAWING TITLE	
---------------------	--

设计号 JOB NO.	
----------------	--

比例 SCALE	1:120
-------------	-------

日期
DATE 2026/05/

阶段 STATUS	描述 DESCRIPTION
1	1. 项目启动
2	2. 项目规划
3	3. 项目执行
4	4. 项目监控
5	5. 项目收尾

专业	DISCIPLINE
----	------------

图号
DRAWING NO. 电施-07

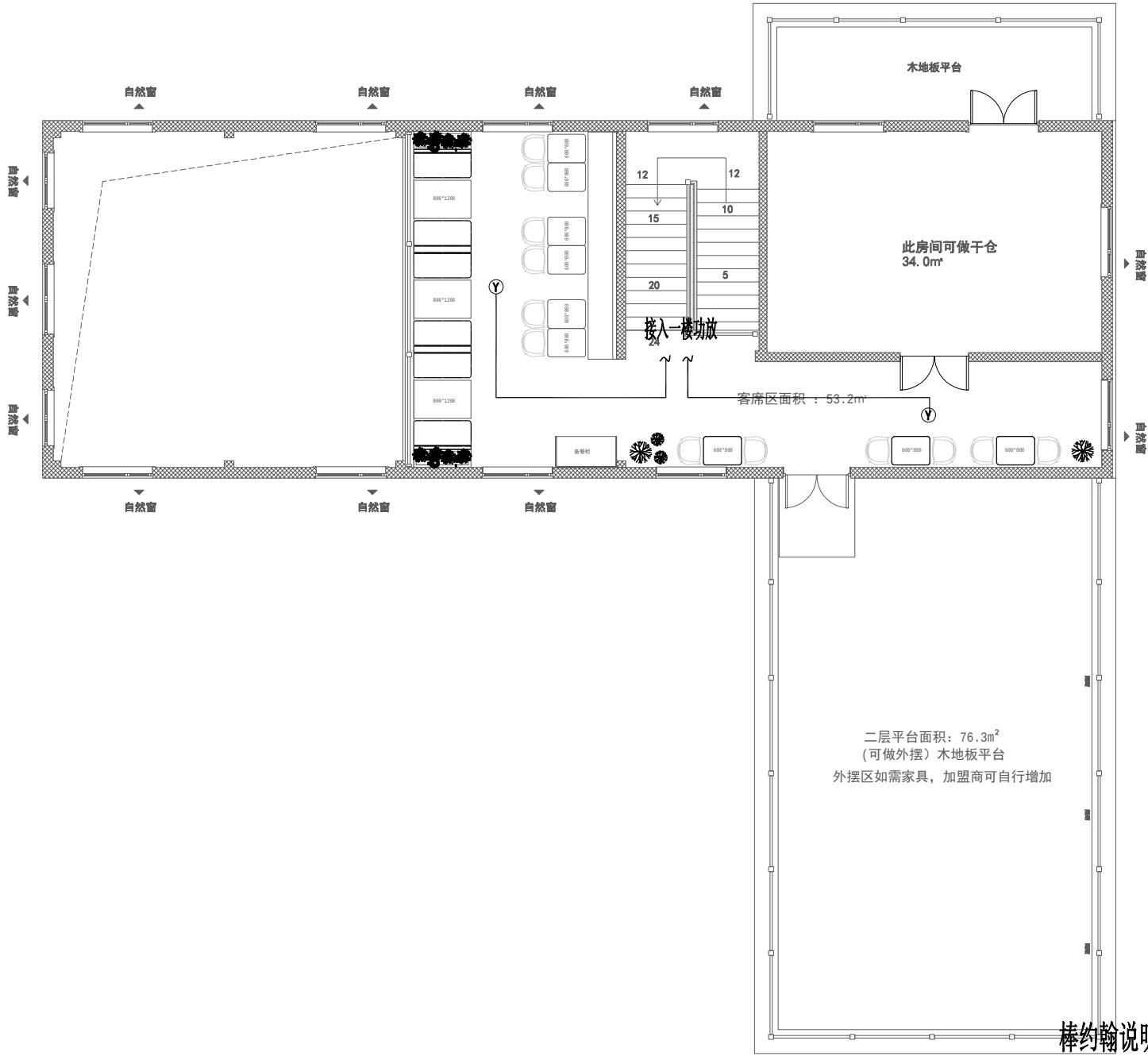
疏散指示应急灯布置图

SCALE=1:80

注：应急照明和安全出口指示灯需单独回路，以消防全套图审核为准，使用商场同品牌同型号设备接入商场应急照明回路。

专业名称	暖通电气	专业名称	暖通电气
日期		日期	
专业名称	给排水	专业名称	给排水
日期		日期	

专业名称	暖通电气	专业名称	暖通电气
日期		日期	
专业名称	给排水	专业名称	给排水
日期		日期	



壁挂扬声器

吸顶式喇叭

音响接入功放设备

背景音响系统需要安装消防强切装置,且不影响消防广播。

备注: 功放机装修方购买

建设单位
CLIENT

项目名称
PROJECT
(加盟店)棒约翰
东台黄海森林公园店

设计单位
CO-OPERATED



向世界餐饮贡献中国智慧

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY/DATE

设计总负责人/日期 PROJECT DIRECTOR/DATE

校对人/日期 CHECKED BY/DATE

专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY/DATE

设计人/日期 DESIGNED BY/DATE

图名
DRAWING TITLE

音响布置图

设计号
JOB NO.

阶段
STATUS

比例
SCALE

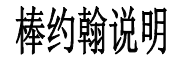
1:120

专业
DISCIPLINE

日期
DATE

2026/05/22

图号
DRAWING NO.

[illegible]

图中所示弱电点位具体安装方案, 详见图
《电施-03-02》(IT网络拓补标准)

建设单位 CLIENT	
项目名称 PROJECT (加盟店)棒约翰 东台黄海森林公园店	
设计单位 CO-OPERATED  LION DESIGN 大獅設計	
 向世界餐饮贡献中国智慧	
审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY/DATE	
设计总负责人/日期 PROJECT DIRECTOR/DATE	
校对人/日期 CHECKED BY/DATE	
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY/DATE	
设计人/日期 DESIGNED BY/DATE	
图名 DRAWING TITLE 弱电点位图	
设计号 JOB NO.	阶段 STATUS
比例 SCALE 1:120	专业 DISCIPLINE
日期 DATE 2026/05/22	图号 DRAWING NO. 电施-09

期			
日			
签			
名			
专	业	通	气
暖	电	图	
期			
日			
签			
名			
业	建	结	水
专	构	给	

设计与施工说明

二.关于油水分离器

一.设计说明

1. 给水工程

- 1) . 本餐厅设计厨房及卫生间给水秒流量为2. 4L/S, 生活给水引入管管径为DN=25 (如果物业无法提供该规格之自来水引入入口, 需在水表节点前加装加压泵:
需要过滤水的用水点应经紫外线消毒, 过滤后方可接入
- 2) . 设计自来水、过滤水管材采用给水用PP-R管材, 材质应符合当地卫生防疫标准, 管道敷设方式为吊顶内, 墙内及埋地敷设
- 3) . 管道连接方式为螺纹连接或热熔连接, 管材连接件的螺纹, 应符合国家标准《非螺纹密封的管螺纹》(GB/T7307-1987) 的规定。螺纹应完整, 如有断丝和缺丝, 不得大于螺纹全扣数的10 %
- 4) . 给水管道与用水设备连接采用承压连接软管 (承压能力1. 6MPA), 墙内暗装给水管向下至相对新做地坪图示标高出墙, 安装DN15铜球阀或水龙头, 为避免出墙, 出地面之给水管不产生变形, 施工中出墙, 出地面之给水管需要加套与给水管相适应之钢套管进行保护 (钢套管长150MM, 外露50MM, 壁厚不小于1. 5MM) 留待二次配管至用水设备, 冷热水并行时管中心间距200MM
- 5) . 给水管道施工完毕, 封墙, 封顶, 地面施工前须做管道试压实验, 试验压力0. 6MPA, 试压结果符合管道安装试压标准和规范
- 6) . 给水管道分支管加装阀门, 控制支路水流, 末端给水点安装铜制角阀
。给水主干管在适当位置根据给排水设计规范安装水表节点, 系统图中水表节点安装位置仅供参考。

- 7) . 吊顶内热水管道须做保温处理, 自来水管道顶内明装需做防结露保温。

2. 排水工程

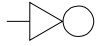
- 1) . 设计排水管材采用PVC排水管 (壁厚3. 2MM), 粘接连接, 预留管出新地坪尺寸见设备给排水配置表, 埋地排水管须做防腐处理, 方法按当地规范。卫生间地漏之水封应符合规范要求, 避免返味。
- 2) . 设备及水槽排水管接至排水窰井, 排水支管按标准坡度设置, 排水管的坡度可根据现场实际情况加大排水坡度, 但不得小于0. 01,
- 3) . 厨房内设备, 水槽予留排水管管径为DN=50, 卫生间排水管管径见图示说明。

- 1) . 依据《中华人民共和国水污染防治法》第二十九条, 以及各地行政单位对饮食服务企业环境保护管理规定等有关规定, 餐厅须设置符合当地规定的油水分离器。本图所设计图示仅供参考, 须经业主提报相关单位审核。
- 2) . 餐饮污水必须进行油水分离处理, 餐厅排放的污水中动植物油的浓度要低于国家《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 的三级标准限制。
- 3) . 油水分离器的建设要求, 按餐厅单位时间排放污水量设计, 一般每小时排水量小于2吨的, 分离器容积不得小于3M³, 在单位地面使用面积不够的情况下, 推荐使用符合当地规定的除油设备。

三.施工说明

- 1) . 给水管道预留出墙面或出地坪之管长应保证不影响施工下道工序接管
- 2) . 给水管道安装预留管口标高请施工单位与厨房设备厂商准确落实设备进出口之标高尺寸
- 3) . 给水管道安装遇有排水管道或障碍物而须绕行时, 遵循有压管道让无压管道的原则合理安排管道安装路径。
- 4) . 施工过程中应注意为方便日常维护及检修, 必要处 (水表, 阀门等) 设置检修门
- 5) . 隐蔽工程的排水管安装完毕应根据施工规范做闭水试验, 并符合规范要求, 满足使用功能
- 6) . 洗手台施工应根据当地有关标准图集施工安装
- 7) . 生活给水引入管和厨房及卫生间的排水管道的施工报价之计算方式为按照本设计之引入和排出管道方向上出租租区域的外墙轴线外1米起预算, 若有其他情况请施工承包商与业主再行商议之
- 8) . 排水明沟周边及排水管接入明沟之四周需要按照要求做防水处理, 防水材料采用防水黑胶 (4mm厚) (SBS塑伯), 防水涂膜在管壁与明沟相接处作好局部处理, 涂抹前应保持基底的清洁
- 9) . 未尽事宜参照给排水施工规范施工及验收

四.图例

-  HW: 热水
-  CW: 自来水
-  SW: 过滤水 水压 1.5-2KG/CM²
- 城市自来水
- 过滤水
- 卫生热水
-  设备排水
-  水槽排水
-  Ø 100地漏
-  止回阀

建设单位 CLIENT	
项目名称 PROJECT (加盟店)棒约翰 东台黄海森林公园店	
设计单位 CO-OPERATED  LION DESIGN 大獅設計	
 向世界餐饮贡献中国智慧	
审定人/日期	AUTHORIZED FOR ISSUE BY/DATE
设计总负责人/日期	PROJECT DIRECTOR/DATE
校对入/日期	CHECKED BY/DATE
专业负责人/日期	DISCIPLINE RESPONSIBLE BY/DATE
设计入/日期	DESIGNED BY/DATE
图名 DRAWING TITLE 给排水设计说明	
设计号 JOB NO.	阶段 STATUS
比例 SCALE	专业 DISCIPLINE
日期 DATE	图号 DRAWING NO. 水施-01

期	日	签	名	专	业	通	气	图
日				暖	电	总		
签	名	日	期	专	业	建	结	水
业	筑	构	给	排	水			

下水管与地砖切平



地漏



排水点



设备排水



活井



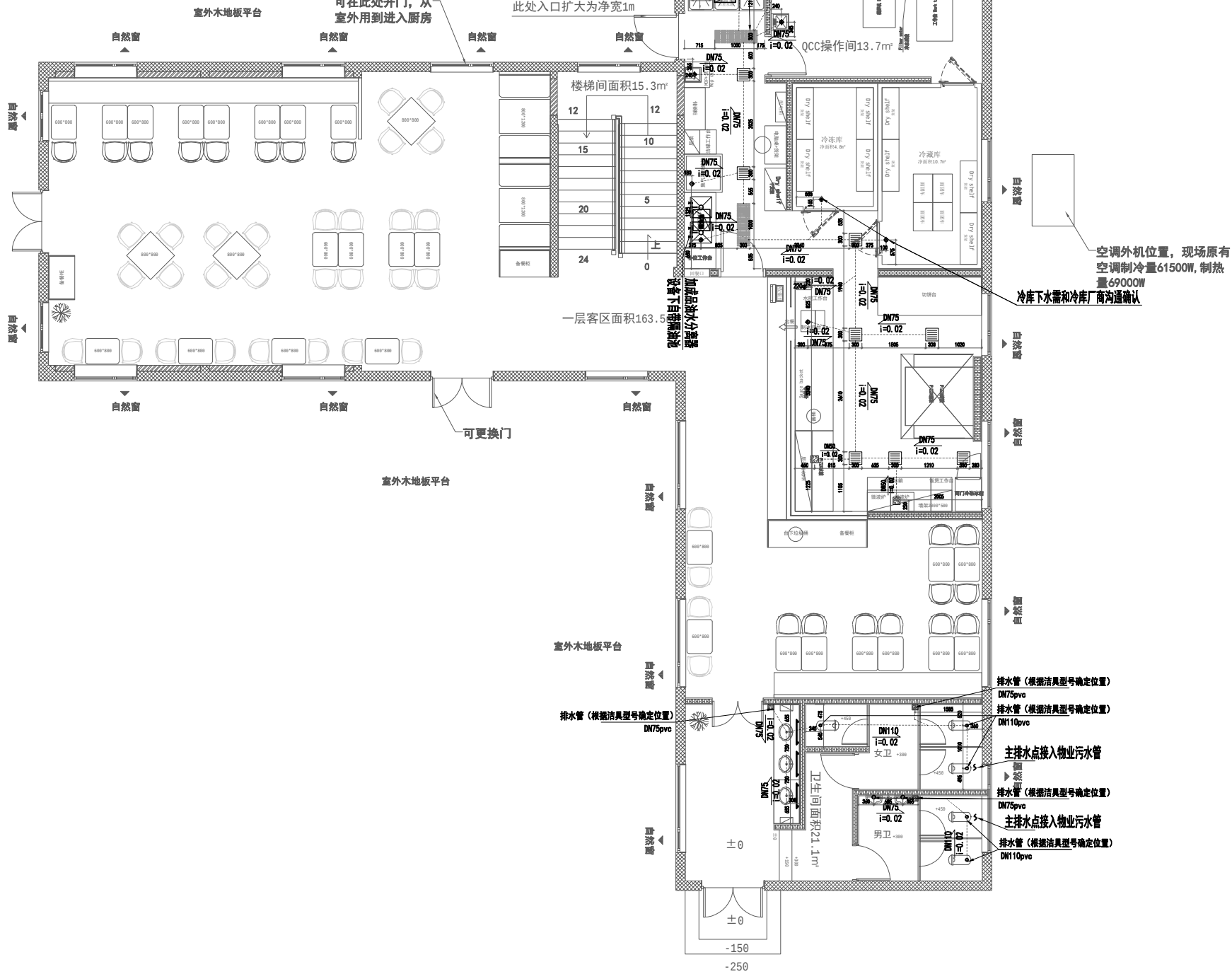
排水管 (PVC)



注：排水管口须固定不锈钢过滤网
排水管道使用PVC，主管道75mm，支管道50mm
总排水口位置设置阻滤装置，所有盖板使用不锈钢焊制

排水明沟

室外木地板平台



排水平面图

SCALE=1:80

建设单位
CLIENT

项目名称
PROJECT
(加盟店)棒约翰
东台黄海森林公园店

设计单位
CO-OPERATED



向世界餐饮贡献中国智慧

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY/DATE

设计总负责人/日期 PROJECT DIRECTOR/DATE

校对/日期 CHECKED BY/DATE

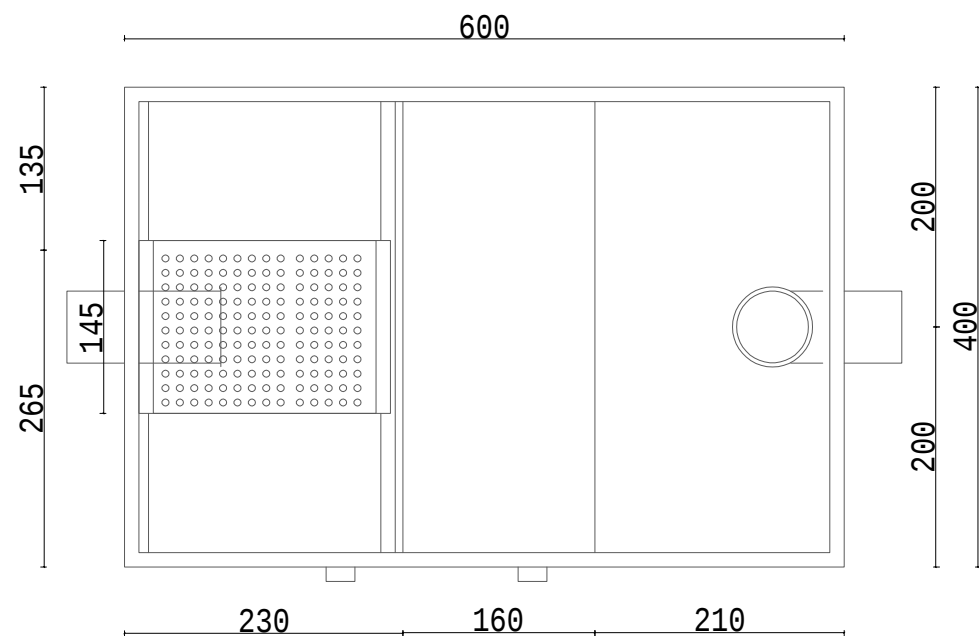
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY/DATE

设计人/日期 DESIGNED BY/DATE

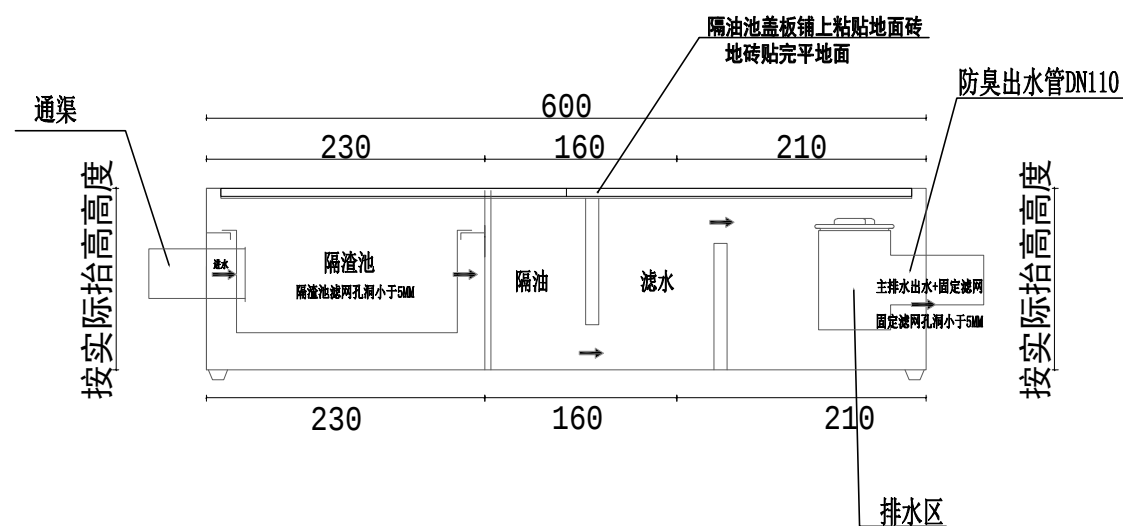
图名
DRAWING TITLE

排水平面图

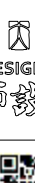
设计号 JOB NO.	阶段 STATUS
比例 SCALE	专业 DISCIPLINE
日期 DATE	图号 DRAWING NO.

[illegible]

隔油池参照物



隔油池详图

建设单位 CLIENT	
项目名称 PROJECT (加盟店)棒约翰 东台黄海森林公园店	
设计单位 CO-OPERATED  LION DESIGN 大獅設計	
 向世界餐饮贡献中国智慧	
审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY/DATE	
设计总负责人/日期 PROJECT DIRECTOR/DATE	
校对人/日期 CHECKED BY/DATE	
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY/DATE	
设计人/日期 DESIGNED BY/DATE	
图名 DRAWING TITLE 隔油池详图	
设计号 JOB NO.	阶段 STATUS
比例 SCALE 1:120	专业 DISCIPLINE
日期 DATE 2026/05/22	图号 DRAWING NO. 水施-02a

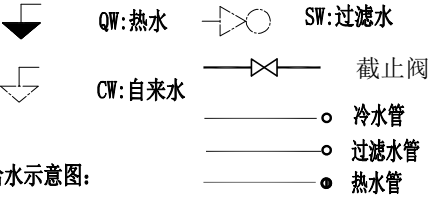
说明:

1: 未标龙头安装高度均离地400安装

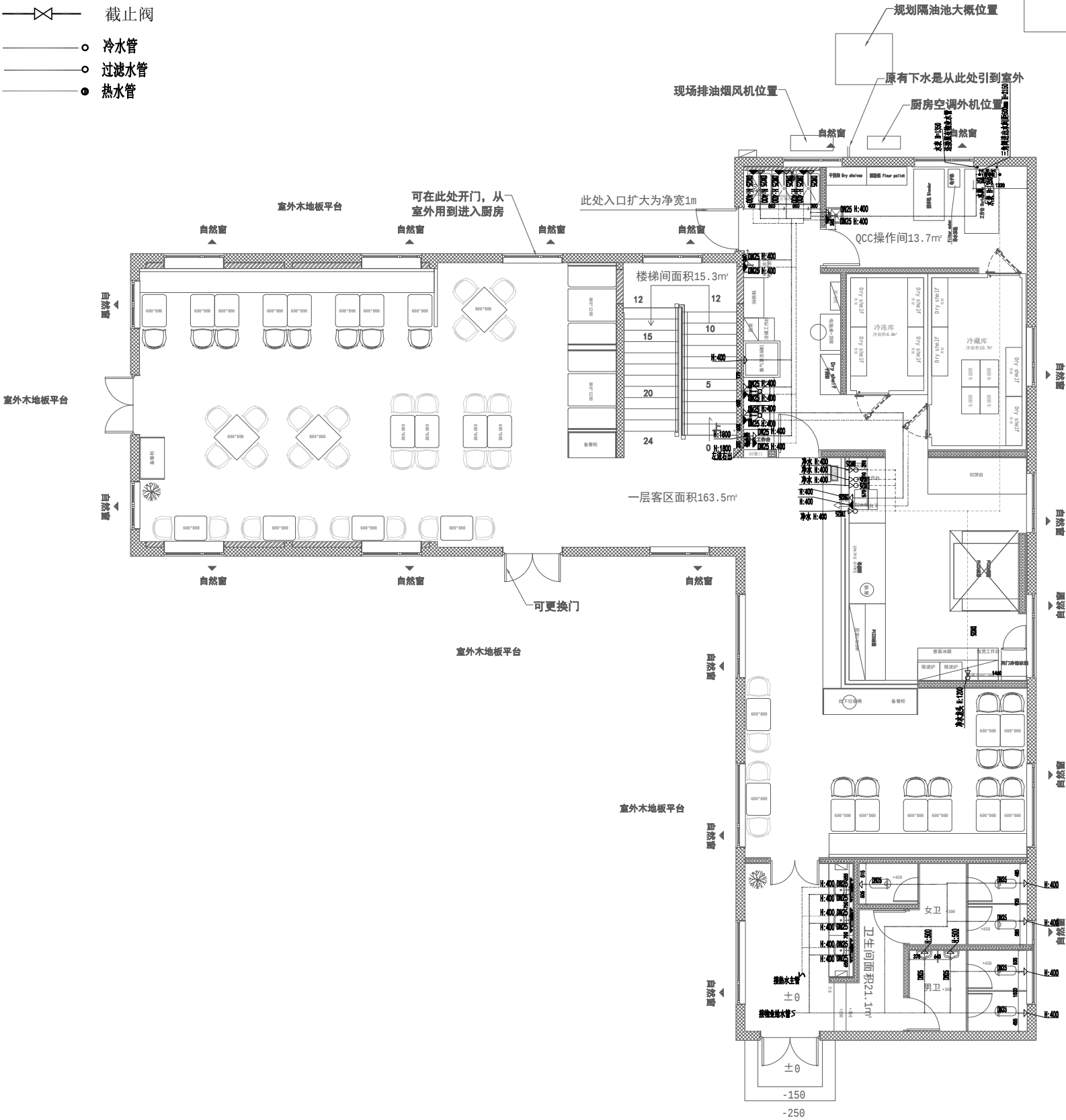
2: 上水管道或在吊顶内或在墙内敷设, 不得在地坪内敷设

3: 所有给水管道均采用PPR冷热水管管径DN25, 主管DN32

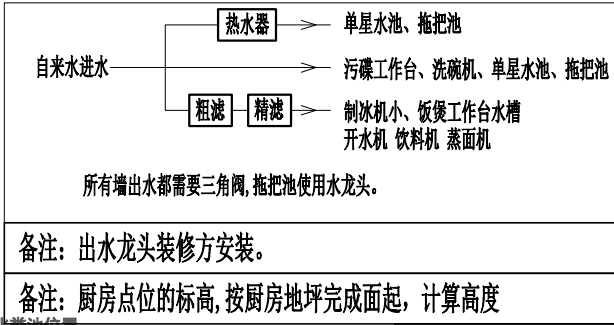
图例:



给水示意图:



棒约翰说明



注: 给水管非墙体内, 均需做保温处理。

给水平面图

SCALE=1:80

建设单位
CLIENT

项目名称
PROJECT
(加盟店)棒约翰
东台黄海森林公园店

设计单位
CO-OPERATED
LION DESIGN
大狮设计

向世界餐饮贡献中国智慧

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY/DATE

设计总负责人/日期 PROJECT DIRECTOR/DATE

校对人/日期 CHECKED BY/DATE

专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY/DATE

设计人/日期 DESIGNED BY/DATE

图名
DRAWING TITLE
给水平面图

设计号
JOB NO.

阶段
STATUS

比例
SCALE

1:180

专业
DISCIPLINE

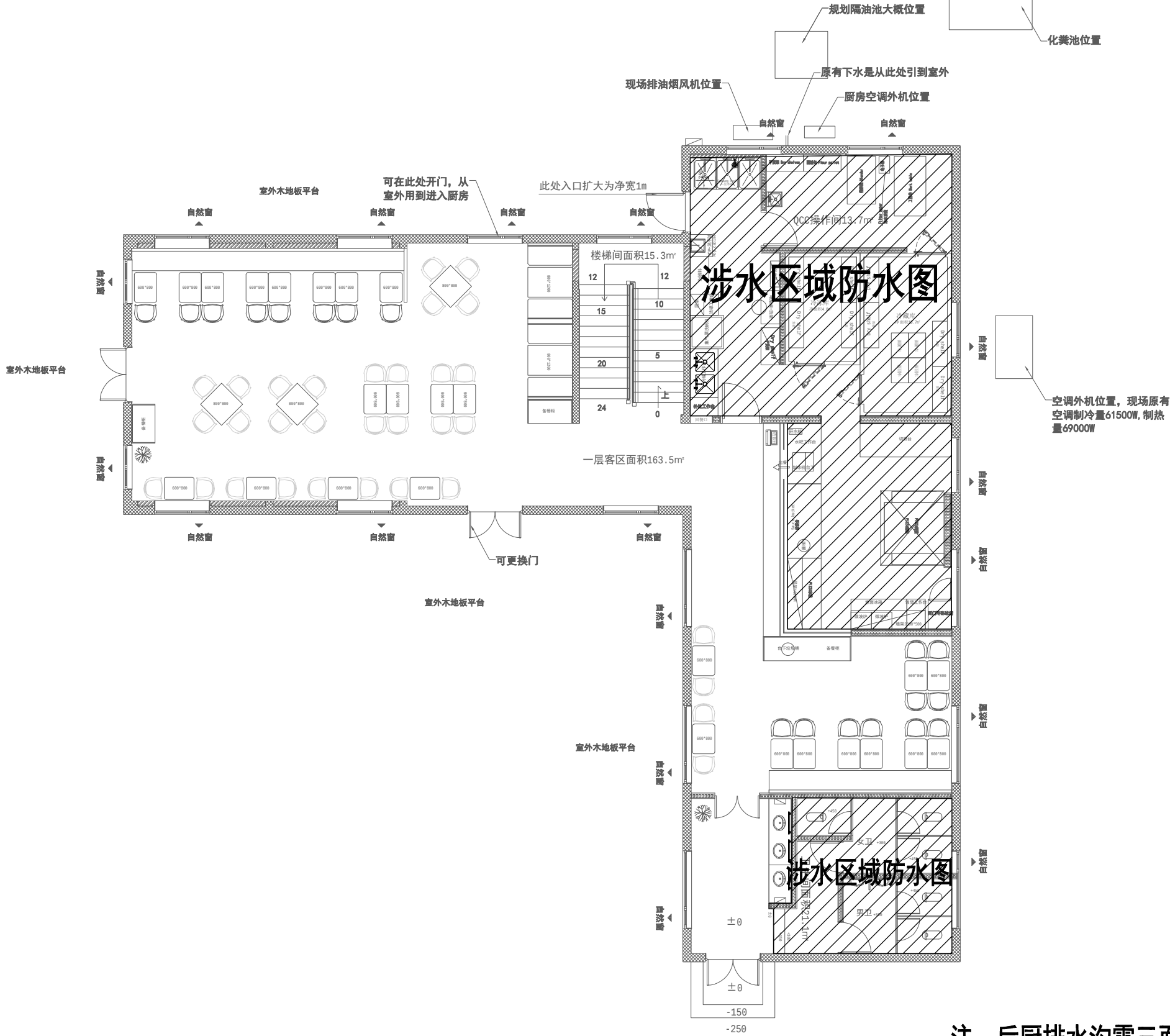
日期
DATE

2026/05/22

图号
DRAWING NO.

水施-03

专业名称	暖通电气	日期
专业名称	给排水	日期
专业名称	建筑	日期
专业名称	结构	日期

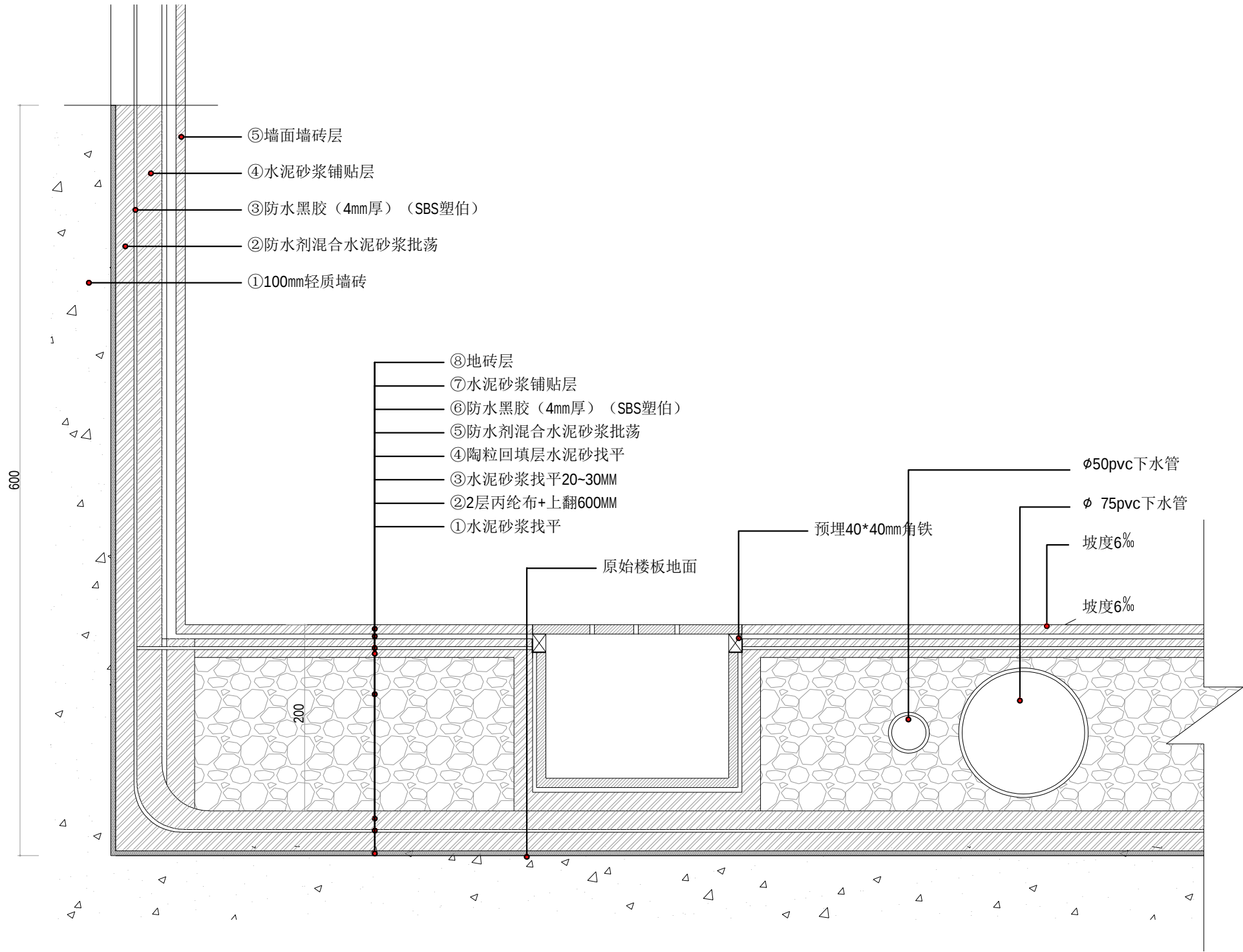


涉水区域防水图 SCALE=1:80

注：后厨排水沟需三面贴砖，排水沟盖板采用不锈钢盖板，每处排水口设置过滤网，并在总排水口前加装过滤网。

建设单位 CLIENT	
项目名称 PROJECT (加盟店)棒约翰 东台黄海森林公园店	
设计单位 CO-OPERATED LION DESIGN 大狮设计	
向世界餐饮贡献中国智慧	
审定人/日期	AUTHORIZED FOR ISSUE BY/DATE
设计总负责人/日期	PROJECT DIRECTOR/DATE
校对人/日期	CHECKED BY/DATE
专业负责人/日期	DISCIPLINE RESPONSIBLE BY/DATE
设计人/日期	DESIGNED BY/DATE
图名 DRAWING TITLE 涉水区域防水图	
设计号 JOB NO.	阶段 STATUS
比例 SCALE 1:180	专业 DISCIPLINE
日期 DATE 2026/05/22	图号 DRAWING NO. 水施-04

专业名称	暖通电气	专业名称	给排水
日期		日期	
签名		签名	
专业名称	暖通电气	专业名称	给排水
日期		日期	
签名		签名	



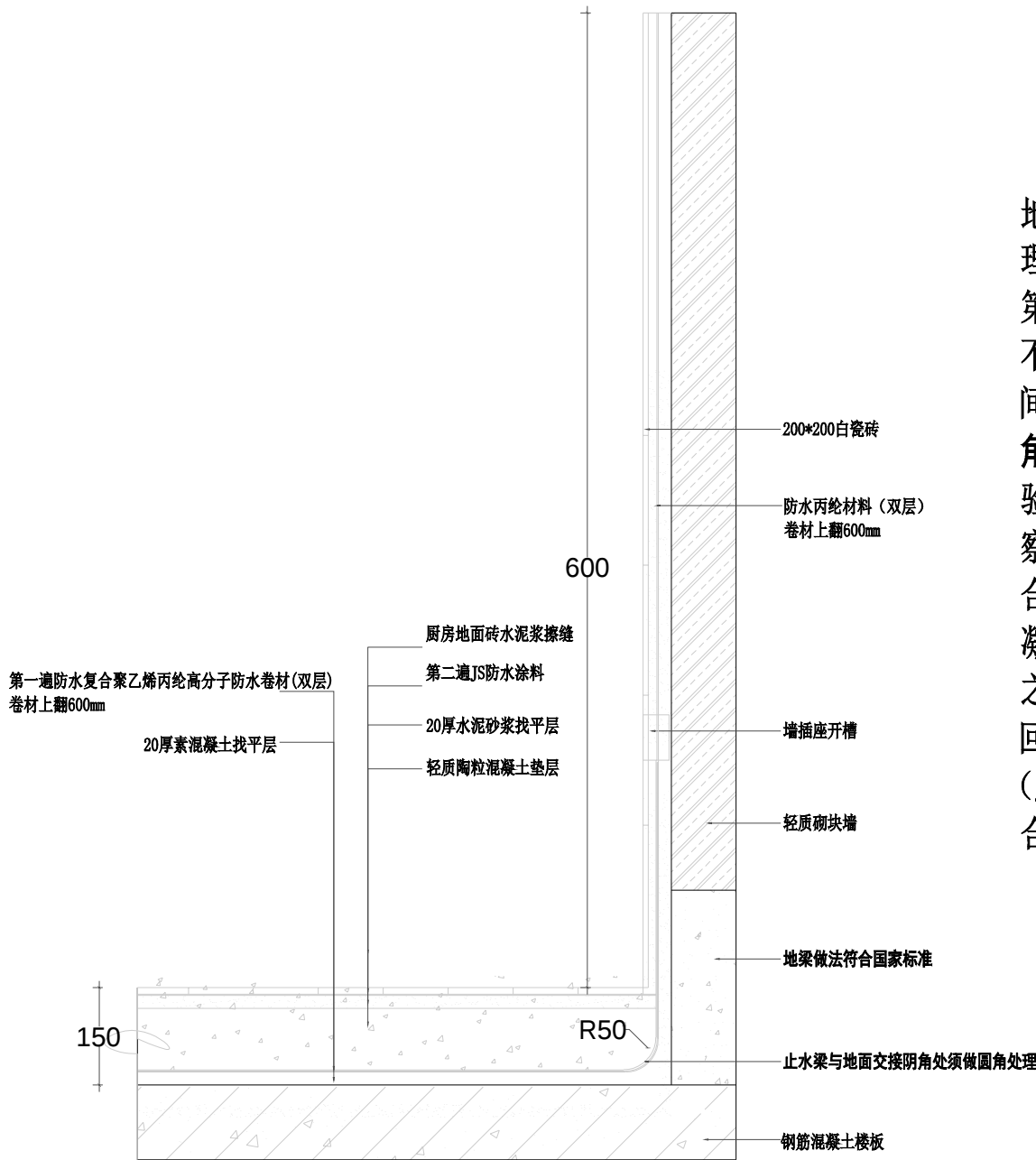
注：后厨施工工艺图纸不明确处要严格按照公司营建标准进行施工
操作间回填材料须使用陶粒。

建设单位 CLIENT	
项目名称 PROJECT (加盟店)棒约翰 东台黄海森林公园店	
设计单位 CO-OPERATED LION DESIGN 大狮设计	
向世界餐饮贡献中国智慧 审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY/DATE 设计总负责人/日期 PROJECT DIRECTOR/DATE 校对/日期 CHECKED BY/DATE 专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY/DATE 设计人/日期 DESIGNED BY/DATE	
图名 DRAWING TITLE 棒约翰地面防水节点大样图	
设计号 JOB NO.	阶段 STATUS
比例 SCALE 1:120	专业 DISCIPLINE
日期 DATE 2026/05/22	图号 DRAWING NO. 水施-05

专业名称	暖通电气	专业名称	给排水
日期		日期	
签名		签名	
专业名称	暖通电气	专业名称	给排水
日期		日期	
签名		签名	
专业名称	暖通电气	专业名称	给排水
日期		日期	
签名		签名	

DQ厨房地面防水

标准



地面防水需采用复合聚乙烯丙纶高分子防水卷材进行防水处理：
第一遍防水做（双层防水卷材），卷材下方及卷材与墙体间不允许铺设管道。卷材上翻高度不低于600mm，卷材与卷材之间的搭接长度不小于100mm。**止水梁与地面交接阴角处须做圆角处理。**第一遍防水施工完成后必须进行闭水试验，闭水试验的蓄水深度应不小于15cm，闭水时间不得低于48小时，观察下层楼顶有无漏水现象，无漏水现象视为合格。闭水试验合格后，防水卷材上方铺设一层20mm的素混凝土保护，素混凝土上方安装排水管道（或砌筑明沟）并用水泥砂浆固定，之后用陶粒进行回填（严禁用沙子或建筑残渣等进行回填），回填完成后用水泥砂浆抹平，并进行回填后第二遍防水施工（JS防水涂料, 卷材上翻高度1.5米以上），闭水48小时后，合格，并铺贴防滑地砖。

A DETAIL 厨房地面防水作法
MOVABLE ART PANEL
ELEVATION

注：墙面防水高度按照商场要求为准

建设单位
CLIENT

项目名称
PROJECT

(加盟店)棒约翰
东台黄海森林公园店

设计单位
CO-OPERATED



向世界餐饮贡献中国智慧

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY/DATE

设计总负责人/日期 PROJECT DIRECTOR/DATE

校对/人/日期 CHECKED BY/DATE

专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY/DATE

设计人/日期 DESIGNED BY/DATE

图名
DRAWING TITLE

DQ厨房地面防水作法

设计号
JOB NO.

阶段
STATUS

比例
SCALE

1:120

专业
DISCIPLINE

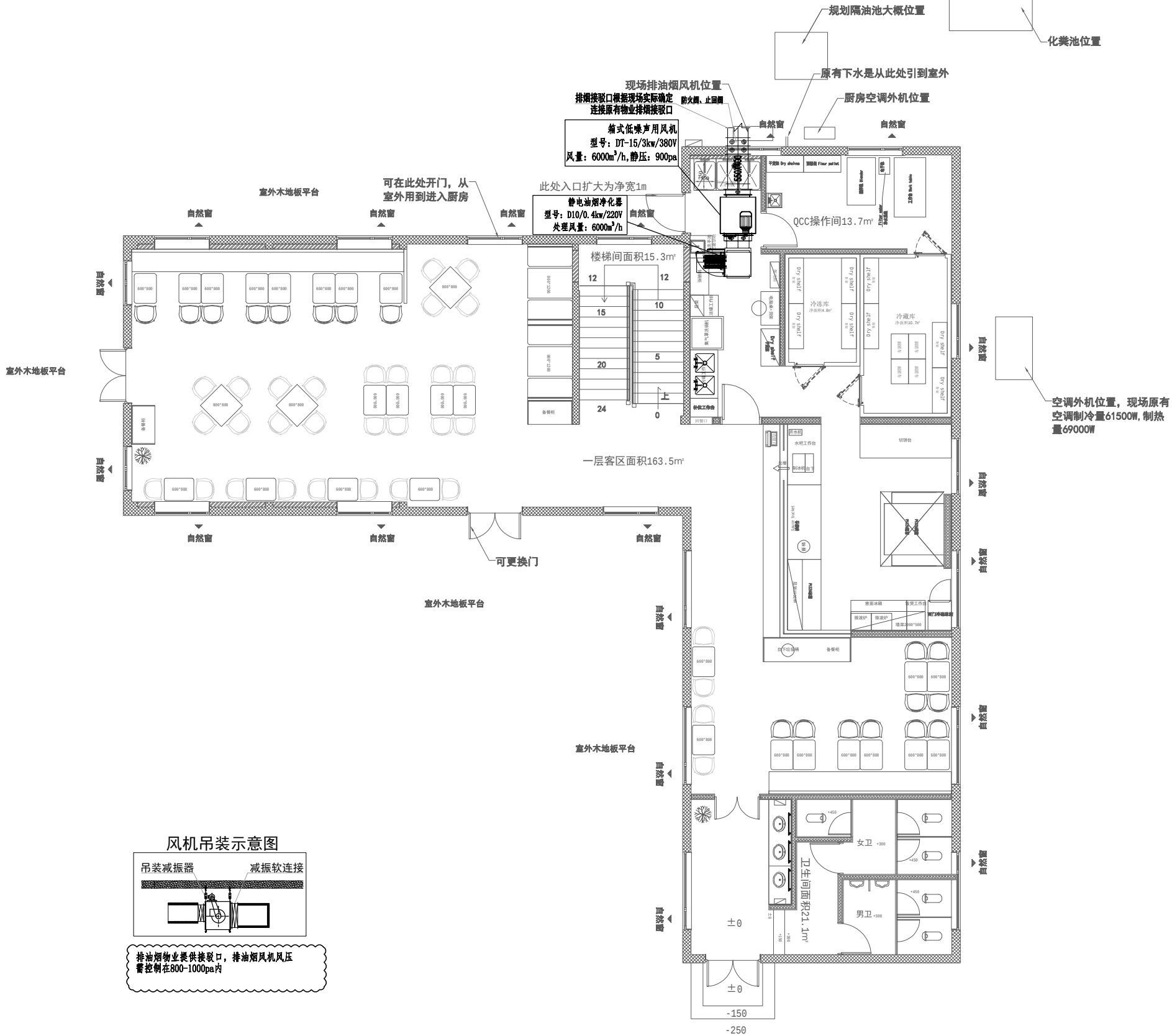
日期
DATE

2026/05/22

图号
DRAWING NO.

水施-06

日期					
姓名					
专业	暖通	电气			
日期					
姓名					
专业	建筑	结构	给排水		



排油烟设备平面安装示意图

SCALE=1:80

- 注：1. 排油烟管需使用不锈钢满焊+A级材料防火包裹。
2. 油烟净化率需达到 95%以上。
3. 需增加风机门口百叶自然补风,补风量需是排油烟量的80%以上。
4. 本图仅为参考, 请根据专业厂商设计补风方案为准。

建设单位 CLIENT	
项目名称 PROJECT (加盟店)棒约翰 东台黄海森林公园店	
设计单位 CO-OPERATED 	
 向世界餐饮贡献中国智慧	
审定人/日期	AUTHORIZED FOR ISSUE BY/DATE
设计总负责人/日期	PROJECT DIRECTOR/DATE
校对/日期	CHECKED BY/DATE
专业负责人/日期	DISCIPLINE RESPONSIBLE BY/DATE
设计人/日期	DESIGNED BY/DATE
图名 DRAWING TITLE 棒约翰排油烟设备平面安装示意图	
设计号 JOB NO.	阶段 STATUS
比例 SCALE	1:120 专业 DISCIPLINE
日期 DATE	2026/05/22 图号 DRAWING NO. 暖通-01