

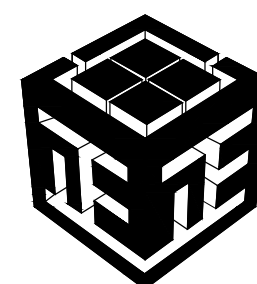
封面

东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目 施 工 图 设 计

[装修]

第 1 版

工程编号：ZH-GD-2026-063



中仁正和工程设计集团有限公司

Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.

2026 年 07月

图纸目录

Contents

序号	图号	图纸名称		序号	图号	图纸名称		序号	图号	图纸名称	
001	装施-01	图纸目录	A2	047				A2			
002	装施-02	室内装修设计施工说明一	A2	048				A2			
003	装施-03	室内装修设计施工说明二	A2	049							
004	装施-04	装修材料构造做法表一	A2	050							
005	装施-05	装修材料构造做法表二	A2	051							
006	装施-06	装修材料构造做法表三	A2	052				A3			
007	装施-07	材料编号明细表	A2	053				A3			
				054				A3			
平面部分				054				A3			
008	P-01	原始平面图	A2	055				A3			
009	P-02	拆除平面图	A2	056				A3			
010	P-03	新建墙体图	A2	057				A3			
011	P-04	平面布置图	A2	058				A3			
012	P-05	家具明细表	A2	059				A3			
013	P-06	天花布置图	A2	060				A3			
014	P-07	天花尺寸图	A2	061				A3			
015	P-08	开关布置图						A3			
016	P-09	插座布置图	A3					A3			
017	P-10	立面索引图	A3								
			A3								
立面部分											
018	EL-01	员工用餐区A、C立面图	A3								
019	EL-02	员工用餐区B、D立面图	A3								
020	EL-03	员工就餐区立面图、外观招牌、灯箱详图	A3								
021	EL-04	面档I立面图、小碗菜台详图	A3								
022	EL-05	包房A、B立面图	A3								
023	EL-06	包房C、D立面图	A3								
024	EL-07	洗消间玻璃棚详图	A3								
			A3								
大样部分											
025	DS-01	大样图1	A3								
026	DS-02	大样图2	A3								
027	DS-03	餐边柜详图	A3								
028	DS-04	大样图4									
029			A3								
030			A3								
031			A3								
032											
033											
034			A2								
035			A2								
036			A2								
037			A2								
038			A2								
039			A2								
040											
041											
042											
043			A2								
044			A2								
045			A2								
046			A2								
			A2								
			A2								

备 注：

图 纸 用 途

☐ 方案图

☐ 规划报建 ☐ 方案报建 ☐ 工程估算

☐ 初步设计图

☐ 初步设计审查 ☒ 工程概算 ☐ 卫生防疫 ☐ 环境评估

☐ 施工图

☐ 消防报建 ☐ 施工图报建 ☐ 施工图审查 ☐ 工程预算

☐ 施工图

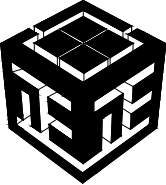
所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制。

施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏，此图未经建筑师签名不许用作施工。

执 业 注 册 师 签 章

出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

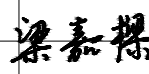
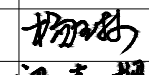
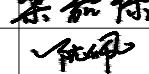
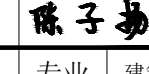
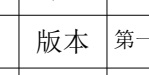


中仁正和工程设计集团有限公司

Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.

证书编号：A121A00534 建筑行业（建筑工程）甲级

证书编号：辽自资规乙字23210036 城乡规划（国土空间规划）乙级

建设单位	广东新锋能源产业园管理有限公司	
项目名称	东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目	
子工程名称		
图纸名称	图纸目录	
审定人	梁嘉樑	
项目负责人	梁嘉樑	
专业负责人	杨 琳	
审 核	梁嘉樑	
校 对	阮 佩	
设 计	陈子扬	
设计阶段	施工图	专业 建筑
图 号		版本 第一版
工程编号	ZH-GD-2026-063	比例
日 期	2026.07	装翘格1

室内装修设计施工说明 (二)

03、木材的防腐，防潮，防虫，防火处理

所有装饰装修用木材均应进得防火、防虫处理与建筑主体接触的木楔、木砖、木装饰装修的基层

板应进行防潮、防腐和防火处理，木材防腐剂应采用不得含沥青材料的防腐剂，如ACQ-D

木材防腐剂。

04、建筑物可能淋雨，受潮部位的防潮，防水问题

靠处墙的窗下墙部位、楼梯间休息平台靠外墙的部位、有采光天窗的天花靠近天窗下的部位、

如果采用室内用的普通腻子和普通无机涂料，在装饰涂层遇水受潮的时候会出现腻子粉化、无机涂料脱落、

甚至完全被水冲掉，为防止这种现象的发生，在上述部位的装饰材料应具有较好的防水性能，如

无机涂料饰面层中，腻子应使用耐水腻子，无机涂料应使用耐水无机涂料(即外墙无机涂料)等。

四、关于厕所、防水做法如下：

01、厕、房间地面应比门外同层地面低于170mm，不宜用门坎解决。

02、坡向地漏的坡度为1~4%，公用的各准修标准低的取上限。

03、基层要求：各种水泥砂浆找平层(或细石混凝土找平找坡层)应平整、坚固、密实、无油污、无起砂

起壳现象。40mm厚深度内的含水率应不大于8%。

(用聚合物水泥基材料做防水材料时含水率可不大于10%)

04、墙面防水层施工：

(1)采用刚性防水，并应从地面做到墙顶。

(2)可用高分子益胶泥等聚合物改性水泥基材料或掺有机硅防水剂的防水砂浆做防水层，并不宜用

柔性的聚氨酯等合成高分子防水涂料作防水层。在墙面上做高分子益胶泥防水层时，可刮涂40mm

厚的高分子益胶泥，分两边刮，两遍刮的方向垂直，不得漏刮。

(3)防水层为防水砂浆抹面时，应分层抹，每层厚度不超过8mm，以防开裂。

(1)采用刚性防水，并应从地面做到墙顶。

05、立面装饰层施工：

(1)在做过刚性防水层的墙面上宜用高分子益胶泥等聚合物水泥基材料粘贴立面块材。

(2)如果用水泥砂浆粘贴饰面块材时，应在最后一道防水砂浆初凝前刮4~3厚细砂水泥砂浆

用木抹搓平。

(3)在防水砂浆墙面上用水泥砂浆粘贴饰面层前，应先刷混凝土界面处理剂一道。

(4)饰面层应采用离缝法施工，缝宽按设计要求。如设计无要求，缝宽宜为5mm左右，缝内

填专用嵌缝材料。

06、地面防水层施工：

(1)、地面防水层宜采用刚性材料和柔性材料复合防水。柔性防水层做在水泥材料找平层上，刚性

防水层做在柔性防水层的水泥砂浆保护层上。

(2)柔性材料防水可用弹性聚氨酯涂膜厚1.5-4.0mm，刚性材料防水可采用高分子益胶泥

4mm或防水砂浆15mm-40mm做防水层，做在地面找平层上。

(3)聚氨酯弹性防水层应分层施工，打底一道，面料4道，总厚度控制在取1.5~4.0mm。

遇墙上翻150mm，每道施工间隔44h，最后一道聚氨酯涂层施工后，在初凝前撒一层

粒径4-3mm的粗砂粒。48h后在聚氨酯弹性涂层上做1：45水泥砂浆保护层厚40-30mm。

(4)地面为刚性防水层时应在墙面和地面交界处预留10×10mm凹槽，嵌填弹性密封材料，

地面防水层应在墙面处上翻150mm。

(5)多水房间且面积超过两个开间的地面，在(梁、墙等)结构板支撑处的找平层和刚性防水层

均应留10×10mm的分格缝，并嵌填弹性密封材料。

(6)地面面层施工

(a)用聚合物改性水泥基层材料作地面块材的粘结剂时，可将其视为一道刚性防水层。粘结

层厚度5mm左右。块材采用离缝法施工，缝宽5mm左右。缝内填满粘结材料或专用嵌缝材料。

(b)用水泥砂浆做块材的粘结材料时，为增加水泥砂浆的粘结力，应在水泥砂浆中渗入适量的

建筑胶水。均应留10×10mm的分格缝，并嵌填弹性密封材料。

(7)、细部防水处理

(1)立管定位后与楼板四周的缝隙用渗有膨胀剂的细石混凝土或1：4.5水泥砂浆堵塞严实，地面

找平时应使管根部略高出地面，并在找平层与管道之间留凹槽10×10mm，填柔性密缝材料。

作柔性防水层时管根部应多作一道。

(2)地漏、穿地防水套管及预埋件与找平层之间应预留宽10×10mm的凹槽，并嵌入弹性密封材料，

穿过防水层的防水套管应高出地面不小于40mm，管道与并嵌入弹性密封材料，穿过防水层的

防水套管应高出地面不小于40mm，管道与套管间应留5-10mm的缝隙，缝内先填塞聚苯

乙烯或聚乙烯泡沫条，再用弹性密封材料封口，并在套管周围加大地面坡度，坡离套管。

(3)地漏处理

(a)地漏离地完成面净距宜为50-80mm，便于作防水处理。

(b)地漏上口要低于防水层40mm。

(c)地漏管的防水处理同上下水管根部处理。

该工程封落水管，及柱除面为木饰面或软材料用木龙骨18厘大芯板封底外，其他用水泥加蒸压加气混凝土砌块砖墙封底。

本说明未尽之处在施工中进行协商配合，共同解决。

备 注：

图 纸 用 途

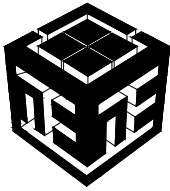
☐ 方案图
☐ 规划报建 ☐ 方案报建 ☐ 工程估算
☐ 初步设计图
☐ 初步设计审查 ☒ 工程概算 ☐ 卫生防疫 ☐ 环境评估
☐ 施工图
☐ 消防报建 ☐ 施工图报建 ☐ 施工图审查 ☐ 工程预算
☐ 施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告偏差。此图未经建筑师签名不许用作施工。

执 业 注 册 师 签 章

出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效



中仁正和工程设计集团有限公司

Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.

证书编号：A121A00534 建筑行业（建筑工程）甲级

证书编号：辽自资规乙字23210036 城乡规划（国土空间规划）乙级

建设单位 广东新锋能源产业园管理有限公司

项目名称 东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目

子工程名称

图纸名称 室内装修设计施工说明 (二)

审定人 梁嘉樑

项目负责人 梁嘉樑

专业负责人 杨 琳

审 核 梁嘉樑

校 对 阮 佩

设 计 陈子扬

设计阶段 施工图 专业 建筑

图 号 版本 第一版

工程编号 ZH-GD-2026-063 比例

日 期 2026.07 装裱格3

装修材料构造做法表(一)

Practice Sheet of Decorating Material Structure

地面构造做法				
编 号	名 称	构 造 做 法	适用位置	燃烧性能等级
地1	复合木地板地面	1. 12-20mm厚实木地板（注意收边及伸缩处理构造材料） 2. 专业防潮垫层 3. 轻钢龙骨(中距400mm, 刷防腐及防火剂) 4. 20mm厚1:2水泥砂浆找平 5. 钢筋混凝土楼板	详见地坪饰面平面图	B1
地2	石材地面	1. 磨光石材25mm厚, 水泥浆擦缝。 2. 1:3水泥砂浆结合层厚, 表面撒水泥粉。 (浅色石材防泛碱建议用专用胶。 3. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 4. 20mm厚1:2水泥砂浆找平 5. 钢筋混凝土楼板	详见地坪饰面平面图	A
地3	石材地面 (潮湿房间)	1. 磨光石材25mm厚, 水泥浆擦缝。 2. 1:3水泥砂浆结合层厚, 表面撒水泥粉。 3. 聚氨酯防水层或高分子益胶泥1.5mm厚。 4. 1:3水泥砂浆或细石混凝土找坡层最薄处20mm厚抹平。 5. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 6. C17.5轻集料混凝土厚度依设计定 7. 钢筋混凝土楼板	常遇水空间的地面	A
地4	静地地板	1. 面层材料品种、规格、颜色:600*600*35全钢静电地板 2. 支架材料品种、规格、颜色:全钢支架, 支撑管采用Φ28mm的圆管防锈、防腐处理 3. 横梁的规格包括长横梁（如21×30/32×1173mm）和短横梁（如21×30/32×573mm），表面经过镀锌防锈处理以提高耐腐蚀性。 4. 钢筋混凝土楼板	详见地坪饰面平面图	B1
地5	地砖地面 (补贴地砖)	1. 地砖面层8-10mm厚, 干水泥擦缝（或专用填缝剂）。 2. 6mm厚建筑胶水泥砂浆结合层。 3. 素水泥浆一道（内掺107建筑胶-用水量10%）。 4. 钢筋混凝土楼板	详见地坪饰面平面图	A
地6	地砖地面 (潮湿房间)	1. 地砖面层8-10mm厚, 干水泥擦缝（或专用填缝剂）。 2. 20厚1：3干硬性水泥砂浆结合层, 表面撒水泥粉。 3. 1.5mm厚聚合物涂膜防水层。 4. 1:3水泥砂浆找坡层, 最薄处20mm厚抹平。 5. 水泥砂浆一道（内掺107建筑胶-用水量10%） 6. 钢筋混凝土楼板	厨房、常遇水空间的地面	A

吊顶构造做法				
棚1	轻质不燃板 (石膏板) (硅酸钙板) (乳胶漆面层)	1. 钢筋混凝土楼板 2: 吊顶距离结构楼板、梁底≤1500时 用M8膨胀螺栓连镀锌吊杆, 间距900x900 间距900吊牢60系列上人轻钢龙骨骨架, 主龙骨中距900, 次龙骨中距400 3: 9.5厚轻质不燃板(石膏板或硅酸钙板(仅窗帘盒部分施工) 4: 孔眼用腻子填平(防锈), 阴、阳角及板接缝处分别贴专用封缝带 5: 刷乳胶漆涂料(满批腻子两遍, 底漆两遍, 面漆一遍)	详见反射天花平面图	A
棚2	(白色乳胶漆或 防水乳胶漆天花)	1: 8mm厚1:1:6水泥石灰膏砂浆刮底。 2: 108胶素水泥浆一道(内掺水重3%-5%的108胶) 3: 阴阳角专业护角条处理 4: 5mm厚1:0.3:2.5水泥石灰膏砂浆找平层 5: 刮腻子两遍 6: 封闭底涂料一遍 7: 多彩合成树脂乳液内墙涂料二遍 8: 罩光乳胶漆二遍	所有卫生间隔墙及 常遇水空间的天花	A

吊顶构造做法				
编 号	名 称	构 造 做 法	适用位置	燃烧性能等级
棚3	铝合金扣板	1. 钢筋混凝土楼板 2: 吊顶距离结构楼板、梁底≤1500时, M8 膨胀螺栓固定镀锌吊杆, 间距 900×900, 吊杆下吊装 60 系列上人轻钢龙骨, 主龙骨中距 900, 次龙骨中距 400; 吊顶距离结构楼板、梁底>1500时, 加角钢转换层, 双向角钢。间距900吊牢60系列上人轻钢龙骨骨架, 主龙骨中距900, 次龙骨中距400 3. 0.8mm厚铝合金扣板面板	详见反射天花 平面图	A
棚4	长条铝方通天花	1. 钢筋混凝土楼板 2: M8 热镀锌全牙吊杆, 吊杆间距横向≤1200mm, 纵向≤1000mm; 楼板用 8mm 膨胀螺栓固定, 梁位直接抱箍固定。 38#U 型钢主龙骨, 通长平行于铝方通垂直方向布置, 主龙骨中距 1000~1200mm, 次龙骨(卡扣承载位)中距按铝方通分格常规 50~100mm; 3: 专用弹性卡扣吊件(镀锌冲压件, 分单卡 / 双卡)扣在主龙骨下翼。 4: 长条铝方通型材, 直接卡入卡扣卡槽内, 可拆卸。 5: 墙边收口: L 型 20×30 同色铝收边条, 膨胀螺丝固定墙体, 方通端头搭在收边内。	详见反射天花 平面图	A
棚5	铝塑板天花	1. 钢筋混凝土楼板 2: 基层木龙骨阻燃处理, 12mm厚轻质不燃板基层, 防霉、防潮、防虫、阻燃处理。 3: 9900速干防水结构胶, 高弹高初, 0级防霉。 4: 面贴2mm厚铝塑板饰面板。	详见反射天花 平面图	A

墙面构造做法				
墙1	不锈钢 (1.2mm)	1: 1.2mm厚不锈钢方通。	面档、烧腊档窗口	B1
墙2	木饰面 护墙板 木格栅板 (8mm)	1. 加气混凝土砌块, 25mm抹灰层 2: 8mm厚成品木饰面板, 阻燃处理。	详见员工就餐区立面图 面档、烧腊档窗口矮墙	B1
墙3	亚克力/玻璃 挡板 (5mm)	1: 主材: 304 不锈钢 U 型槽, 槽内净宽 6mm (适配 5mm 亚克力板插入), 槽身宽度 20mm。 2: 左右竖向卡槽: 高度 = 窗口洞口高度 300mm, 垂直固定在洞口两侧墙体 / 不锈钢门套; 顶部横向卡槽: 长度 = 窗口总宽度, 水平固定洞口上方; 底部不装卡槽, 3: 5mm 食品级透明亚克力挡板, 3 面不锈钢 U 型卡槽固定, 可向上抬升拆卸清洗。	详见出窗口立面图	B1
墙4	踢脚线瓷砖 无防水做法	1. 基层墙体 2. 喷湿墙面 3. 8厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆 4. 素水泥浆一道(内掺建筑胶)。 5. 4厚强力胶粉泥粘高层, 揉挤压实 6. 瓷砖(粘贴前墙砖充分浸湿) 7. 墙面层8-10mm厚, 白水泥擦缝(或彩色水泥细砂砂浆勾缝) 1:1	详见各区立面图	A

备 注:

图 纸 用 途

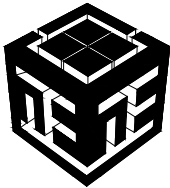
- ☐ 方案图
☐ 规划报建 ☐ 方案报建 ☐ 工程估算
- ☐ 初步设计图
☐ 初步设计审查 ☒ 工程概算 ☐ 卫生防疫 ☐ 环境评估
- ☐ 施工图
☐ 消防报建 ☐ 施工图报建 ☐ 施工图审查 ☐ 工程预算
☐ 施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产。未经许可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏。 此图未经建筑师签名不允许作施工。

执 业 注 册 师 签 章

出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效



中仁正和工程设计集团有限公司

Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.

证书编号: A121A00534 建筑行业(建筑工程)甲级

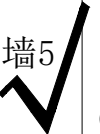
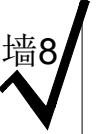
证书编号: 辽自资规乙字23210036 城乡规划(国土空间规划)乙级

建设单位	广东新锋能源产业园管理有限公司	
项目名称	东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目	
子工程名称		
图纸名称	装修材料构造做法表(一)	
审定人	梁嘉樑	梁嘉樑
项目负责人	梁嘉樑	梁嘉樑
专业负责人	杨 琳	杨琳
审 核	梁嘉樑	梁嘉樑
校 对	阮 佩	阮佩
设 计	陈子扬	陈子扬
设计阶段	施工图	专业 建筑
图 号		版本 第一版
工程编号	ZH-GD-2026-063	比例
日 期	2026. 07	装翻格4

注 明: 本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前, 不得用于施工。

装修材料构造做法表(二)

Practice Sheet of Decorating Material Structure

墙饰面构造做法				
编 号	名 称	构 造 做 法	适用位置	燃烧性能等级
墙5 	墙 砖 (潮湿房间)	1[基层墙体, 15mm抹灰层] 2:喷湿墙面 (甩前墙面用水淋湿) 3:外加剂专用砂浆抹基底或界面剂一道甩毛 4:6厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道 5:1.5mm厚聚合物涂膜防水层高度到顶 6:4厚强力胶粉泥粘合层, 揉挤压实 7:瓷砖 (粘贴前墙砖充分浸湿) 8:1:1白水泥擦缝 (或彩色水泥细砂砂浆勾缝)	厨房	B1
墙6	干挂石材饰面 (100mm)	1[加气混凝土砌块, 15mm抹灰层] 2:(遇到轻质砖墙时, 采用穿墙螺栓及钢板双面锚接) 8#镀锌槽钢L50X4角钢钢架龙骨与墙面锚固, 水平高度按石材高度竖向间距@400和600mm, 留门洞处做钢架加强处理 按石材板高度安装配套水平不锈钢挂件及调整水平垂直度 3:25mm厚石材板用云石胶固定不锈钢挂件 4:填缝剂擦缝	详见各区立面图	A
墙7 	乳胶漆 PT-01	1[加气混凝土砌块, 15mm抹灰层] 2:8mm厚1:1:6水泥石灰膏砂浆刮底。 3:108胶素水泥浆一道 (内掺水重3%-5%的108胶) 4:阴阳角专业护角条处理 5:5mm厚1:0.3:2.5水泥石灰膏砂浆找平层 6:刮腻子两遍打磨 7:封闭底涂料一遍 8:多彩合成树脂乳液内墙涂料一遍 9:罩光乳胶漆一遍	详见各立面图	B1
墙8 	乳胶漆 PT-02	1:[加气混凝土砌块] 2:15mm厚1:3水泥砂浆抹灰层(此工序只有包房及指定墙面 (员工餐厅D立面图) 需施工) 3:8mm厚1:1:6水泥石灰膏砂浆刮底。 4:加固网: 热镀锌钢丝网 (50×50mm 网孔, 丝径 0.7mm), 射钉 + 铁片固定, 搭接≥200mm, 满铺填充墙 / 交接缝 5:底层抹灰: 9mm 厚 1:3 水泥砂浆找平, 压实包住钢丝网 6:阴阳角专业护角条处理 7:面层抹灰: 6mm 厚 1:2.5 混合砂浆罩面, 收光平整 8:耐水腻子 2 遍打磨 10:抗碱封闭底漆 1 道 11:多彩合成树脂乳液内墙涂料一遍 10:罩光乳胶漆一遍	详见各立面图	B1

装饰柱构造做法				
柱1	干挂石材柱 (100mm)	1[结构柱] 2:镀锌槽钢(大小根据高度而定)L50X4角钢钢架龙骨与柱面锚固, 水平高度按石材高度(遇圆柱时镀锌槽钢L50X4角钢弧形钢架龙骨与柱面锚固, 水平高度按石材高度) 竖向间距@400和600mm按石材板高度安装配套水平不锈钢挂件及调整水平垂直度 3:25mm厚弧形石材板用云石胶固定不锈钢挂件 4:填缝剂擦缝	详见各区立面图	A
柱2	干挂石材柱 (100mm)	1[钢结构柱] 2:镀锌槽钢L50X4角钢钢架龙骨与柱体紧箍上下楼板锚固, 水平高度按石材高度(遇圆柱时镀锌槽钢L50X4角钢弧形钢架龙骨与柱体紧箍上下楼板锚固, 水平高度按石材高度), 竖向间距@400和600mm基层钢架与钢结构柱间不进行焊接及螺栓锚接按石材板高度安装配套水平不锈钢挂件及调整水平垂直度 3:25mm厚弧形石材板用云石胶固定不锈钢挂件 4:填缝剂擦缝	详见各区立面图	A

吊顶构造做法					
编 号	名 称	构 造 做 法		适用位置	燃烧性能等级
柱3	木饰面柱	1[结构柱] 2:基层木龙骨阻燃处理, 12mm厚轻质不燃板基层。 (遇圆柱时龙骨基层阻燃处理, 成品木饰面板安装, 详见图纸) 3:9900速干防水结构胶, 高弹高韧, 0级防霉。 4:面贴2mm厚铝塑板饰面板。		详见各区立面图	B1
柱4	木饰面柱	1[钢结构柱] 2:镀锌槽钢L50X4角钢钢架龙骨与柱体紧箍上下楼板锚固, 水平高度@500(遇圆柱时镀锌槽钢L50X4角钢弧形钢架龙骨与柱体紧箍上下楼板锚固, 水平高度@500) 基层钢架与钢结构柱间不进行焊接及螺栓锚接 3:12mm厚轻质不燃板基层。 (遇圆柱时龙骨基层阻燃处理, 成品木饰面板安装, 详见图纸) 4:面贴3.6mm厚木饰面板, 面喷硝基哑光清漆。		详见各区立面图	B1
柱5	瓷砖面材柱	1[结构柱] 2. 墙面层8-10mm厚, 干水泥擦缝。 3. 6mm厚建筑胶水泥砂浆结合层。 4. 纤维网一层。 5. 素水泥浆一道 (内掺建筑胶)。 6. 面贴瓷砖。 (遇圆柱时, 瓷砖切割100mm宽一条, 竖贴) 7. 阳角处铝型材收口 (铝型材选样)。 (遇圆柱时, 无需铝型材收口)		详见各区立面图	B1
柱6	墙纸/壁布面材柱	1[钢结构柱] 2:镀锌槽钢L50X4角钢钢架龙骨与柱体紧箍上下楼板锚固, 水平高度@500 (遇圆柱时镀锌槽钢L50X4角钢弧形钢架龙骨与柱体紧箍上下楼板锚固, 水平高度@500) 基层钢架与钢结构柱间不进行焊接及螺栓锚接 3:12mm厚轻质不燃板基层。 (遇圆柱时, 用三层3MM阻燃夹板弯曲封平) 4:腻子补钉眼, 整体刮腻子二~三遍找平打磨平滑 5:刷一遍防潮漆 (酚醛清漆) 6:用配套胶水粘贴墙纸		详见各区立面图	B1

门扇构造做法					
门1 	木饰门	门板表层: 碳晶饰面板 (PVC树脂 + 炭晶热压覆膜, 防水耐刮) 门芯基材: 实木多层板 / 实木方龙骨框架 封边结构: PVC 热融封边条, 一体封边防潮 辅材: 中性密封胶、五金合页、执手锁		金属合页 门锁 四向隔音条 门把手(选型)	B1
门2 	防火门	门框: ≥1.2mm 热镀锌冷轧钢板折弯成型, 内置密封条槽, 配固定预埋片, 空腔填砂浆 门扇面板: 内外双面板≥0.8mm 镀锌钢板, 整体焊接封闭, 门扇厚度 45mm 内部骨架: 镀锌加强筋、3mm 加厚锁具 / 合页加固钢板, 四周钢框围边 防火填充: 高密度珍珠岩防火芯板 / 防火岩棉 (A1 不燃材料, 满填无空隙) 密封配件: 全周石墨防火膨胀密封条, 隔烟阻火 专用五金: 防火合页、防火锁、防火闭门器; 双开门加顺序器 表面处理: 磷化除锈 + 防锈底漆 + 静电喷塑面层 规格: 1500*2100(后门) 1200*2100 (厨房门)		金属合页 门锁 四向隔音条 闭门器 门把手(选型)	乙级
门3 	双开玻璃门	玻璃门采用12MM钢化玻璃, 规格尺寸: 1200*2000	地弹簧 门锁 门把手(选型) 不锈钢门夹	详见立面图	A
门4 	仿木纹钢质门	外观及规格尺寸参见各立面图 钢板厚度: 1.2mm, 一体折弯 U 型 / 双折边框, 45° 拼角满焊打磨; 配预埋安装固定片 (1.5mm 冷轧钢) 表面处理: 转印木纹	金属合页 门锁 门把手(选型)	详见立面图	A

备 注:

图 纸 用 途

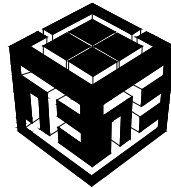
- ☐ 方案图
☐ 规划报建 ☐ 方案报建 ☐ 工程估算
- ☐ 初步设计图
☐ 初步设计审查 ☒ 工程概算 ☐ 卫生防疫 ☐ 环境评估
- ☐ 施工图
☐ 消防报建 ☐ 施工图报建 ☐ 施工图审查 ☐ 工程预算
☐ 施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产。未经许可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏。 此图未经建筑师签名不允许作施工。

执 业 注 册 师 签 章

出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效



中仁正和工程设计集团有限公司

Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号: A121A00534 建筑行业 (建筑工程) 甲级
证书编号: 辽自资规乙字23210036 城乡规划 (国土空间规划) 乙级

建设单位	广东新锋能源产业园管理有限公司	
项目名称	东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目	
子工程名称		
图纸名称	装修材料构造做法表(二)	
审定人	梁嘉樑	梁嘉樑
项目负责人	梁嘉樑	梁嘉樑
专业负责人	杨 琳	杨琳
审 核	梁嘉樑	梁嘉樑
校 对	阮 佩	阮佩
设 计	陈子扬	陈子扬
设计阶段	施工图	专业 建筑
图 号	装施-05	版本 第一版
工程编号	ZH-GD-2026-063	比例
日 期	2026. 07	规格

注 明: 本图纸在未取得政府相关主管部门批准 (如规划部门、消防部门) 及施工图审查单位合格证前, 不得用于施工。

装修材料构造做法表(三)

Practice Sheet of Decorating Material Structure

门扇构造做法						
编 号	名 称	构 造 做 法		适用位置	燃烧性能等级	
门6	无机涂料暗门	乳胶漆暗门外观及规格尺寸参见门表，轻质不燃门板，暗装把手槽	金属合页 门把手(选型)	门锁 四向隔音条	详见立面、大样图	B1
门7	木饰暗门	木饰暗门外观及规格尺寸参见门表，轻质不燃门板，暗装把手槽	金属合页 门把手(选型)	门锁 四向隔音条	详见门表	B1
门8	石材暗门	石材暗门外观及规格尺寸参见门表，内结构为钢结构	金属轴承、转轴及配件		详见门表	A

踢脚构造做法					
踢脚1	砖踢脚	1{加气混凝土砌块，25mm抹灰层} 2:10mm厚砖踢脚（高度根据立面图）用水泥铺贴 3:填缝剂擦缝	详见各区节点图		A
踢脚2	木饰踢脚	1{加气混凝土砌块，25mm抹灰层} 2:配套踢脚线（高度根据立面图）用专用胶水粘贴	详见各区节点图		B1
踢脚3	金属踢脚	1{加气混凝土砌块，25mm抹灰层} 2:1.0mm厚或成品金属踢脚线（高度根据立面图）金属材质（详见材料表）	详见各区节点图		A

新增装饰隔墙构造做法					
隔墙1	加气混凝土轻质砌块	新砌120mm厚加气混凝土轻质砌块墙体，应严格遵照规范要求添加构造柱及过梁，25mm抹灰层 隔声量为FSTC 50的墙	详见建筑资料平面图		A
隔墙2	混凝土砖	新砌200mm厚加气混凝土轻质砌块墙体，应严格遵照规范要求添加构造柱及过梁，25mm抹灰层 隔声量为FSTC 50的墙	所有卫生间隔墙及常遇水空间的墙体		A
包管	轻钢龙骨轻质不燃板墙	1、50 系列轻钢龙骨骨架：50 天地、竖龙骨 @400，横撑加固 @300 2、单层 12mm 耐水石膏板封盖	详见建筑资料平面图		A
隔墙4	钢结构墙	1:钢结构墙必须满足建筑结构规范， 2:垂直方向采用槽钢与上下楼板锚固， 3:（5M以内采用10#槽钢，5~10M内采用14#槽钢，高于10M须由结构工程师定） 4:水平龙骨为L50X4角钢与垂直龙骨水平连接（高度按照面材高度定）	详见建筑资料平面图		A

暗藏灯槽构造做法					
灯槽1	（通用）	1:灯槽飘板及反边的龙骨均为60系列上人轻钢龙骨骨架与其相邻天花为同一龙骨系统的延伸。 2:灯槽内水平面铺6mm轻质不燃板，垂直面铺12mm轻质不燃板，专用自攻螺钉拧牢。 3:孔眼用腻子填平（防锈），阴、阳角及板接缝处分别贴专用封缝带 4:刷涂料三遍（一底、二面漆） 5:表面材质做法均参见相应的吊顶构造做法。	详见各区天花节点图		A

固定台构造做法					
台1	石材饰面	1:面层：白色人造石台面 2:常规厚度 20mm/25mm，前口下翻止水小挡边（图中蓝色翻边）；台面背面可刷石材防护，底部满垫 5mm 厚橡胶缓冲垫，避免硬钢直接顶石材开裂。 3:主受力骨架：30×30 不锈钢方通水平主梁沿墙体通长布置，作为台面主要承重框架。 4:斜撑构件：30×30 不锈钢方通斜向支撑（图中三角斜撑）和水平主梁、墙体竖框焊接形成稳定三角受力结构，防止台面外挑下坠、变形。 5:竖向靠墙骨架：30×30 不锈钢方通竖框紧贴结构墙 / 隔墙，每600mm 打一颗 M8 膨胀螺栓固定在实体墙,作为整个钢架生根基础.	详见面档，烧腊档窗口立面		A

检修口构造做法				
编 号	名 称	构 造 做 法	适用位置	燃烧性能等级
检修口	（通用）	所有检修口结构均为成品金属件，规格及定位均由现场设计师确认。表面材质做法均参见相应的吊顶构造做法。	详见反射天花平面图	B1

建筑伸缩缝构造做法				
伸缩缝	（通用）	所有地面伸缩缝，结构均在原建筑完成基础上，面层使用专业成品金属件，规格及定位均由现场设计师确认,表面材质做法均参见相应的地面构造做法。	详见地坪饰面图	A

- 注：1. 表中各种饰面材料品种、颜色、规格见图纸及材料表，各种基层材料及配件未注明型号或厚度等尺寸规格的详见图纸。
- 2.表中各种装修做法及工艺要求均按现行《建筑装饰工程施工及验收规范-----GB50210-2001》。
3. “ □ ” 内表示土建已完成。
4. 表中数据以毫米为单位。
5. 表中所有木质基层，必须做阻燃浸泡处理，确保防火等级达到B1级以上,及防腐、防虫、防蛀处理，同时确保环保规范要求。
6. 室内墙面面层为涂料或墙纸、墙布等一律加阴阳角护角。
7. 表中所标厚度均为单一面材做法厚度，如在同一高度的平面上有两种面材以上，以其中最厚的装饰层做法为参照，将其他面材基层加厚,确保其完成面高度统一。
8. 所有石材在铺贴前采用石材防护剂做好六面防浸透处理。
9. 所有钢结构为镀锌处理。（不锈钢除外）
10. 所有隔墙注意结构加强附件的设置。

预拌砂浆标注对应表

品种	《预拌砂浆》 GB/T25181-2010 标 注	其 他 标 准 标 注
砌筑砂浆	DM M5、WM M5	M5 混合砂浆、M5 水泥砂浆；
		Mb5 混凝土块体（砖）专用砌筑砂浆
	DM M7.5、WM M7.5	M7.5 混合砂浆、M7.5 水泥砂浆
		Mb7.5 混凝土块体（砖）专用砌筑砂浆
	DM M10、WM M10	M10 混合砂浆、M10 水泥砂浆；
		Mb10 混凝土块体（砖）专用砌筑砂浆；
		Ms10 蒸压灰砂普通砖、蒸压粉煤灰普通砖专用砌体砂浆
	DM M15、WM M15	M15 混合砂浆、M15 水泥砂浆；
		Mb15 混凝土块体（砖）专用砌筑砂浆；
		Ms15 蒸压灰砂普通砖、蒸压粉煤灰普通砖专用砌体砂浆
	DM M20、WM M20	M20 水泥砂浆；
		Mb20 混凝土块体（砖）专用砌筑砂浆；
		Ms20 蒸压灰砂普通砖、蒸压粉煤灰普通砖专用砌体砂浆
抹灰砂浆	DP M5、WP M5	1：1：6 混合砂浆
	DP M10、WP M10	1：1：4 混合砂浆
	DP M15、WP M15	1：3 水泥砂浆
	DP M20、WP M20	1：2 水泥砂浆、1：2.5 水泥砂浆、1：1：2 混合砂浆
地面砂浆	DS M15、WS M15	1：3 水泥砂浆
	DS M20、WS M20	1：2 水泥砂浆
	DS M25、WS M25	1：1 水泥砂浆
备注：D=Dry-mixed=干混、W=Wet-mixed=湿拌、M=Masonry=砌筑、P=Plastering=抹灰、S=Surface=地面		

备 注：

图 纸 用 途

☐ 方案图

☐ 规划报建

☐ 方案报建

☐ 工程估算

☐ 初步设计图

☐ 初步设计审查

☒ 工程概算

☐ 卫生防疫

☐ 环境评估

☐ 施工图

☐ 消防报建

☐ 施工图报建

☐ 施工图审查

☐ 工程预算

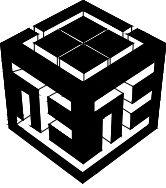
☐ 施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏，此图未经建筑师签名不许用作施工。

执 业 注 册 师 签 章

出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效



中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号：A121A00534 建筑行业（建筑工程）甲级
证书编号：辽自资规乙字23210036 城乡规划（国土空间规划）乙级

建设单位	广东新锋能源产业园管理有限公司	
项目名称	东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目	
子工程名称		
图纸名称	装修材料构造做法表(三)	
审定人	梁嘉樑	梁嘉樑
项目负责人	梁嘉樑	梁嘉樑
专业负责人	杨 琳	杨琳
审 核	梁嘉樑	梁嘉樑
校 对	阮 佩	阮佩
设 计	陈子扬	陈子扬
设计阶段	施工图	专业 建筑
图 号	装施-06	版本 第一版
工程编号	ZH-GD-2026-063	比例
日 期	2026.07	规格

材料编号明细表 Materials List

[illegible]

备 注:

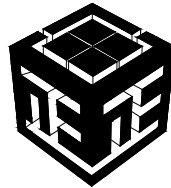
图 纸 用 途

- ☐ 方案图
☐ 规划报建 ☐ 方案报建 ☐ 工程估算
☐ 初步设计图
☐ 初步设计审查 ☒ 工程概算 ☐ 卫生防疫 ☐ 环境评估
☐ 施工图
☐ 消防报建 ☐ 施工图报建 ☐ 施工图审查 ☐ 工程预算
☐ 施工图
- 所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不可复制。
- 施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错误，此图未经建筑师签名不许用于施工

执业注册师签章

出图专用章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效



中仁正和工程设计集团有限公司

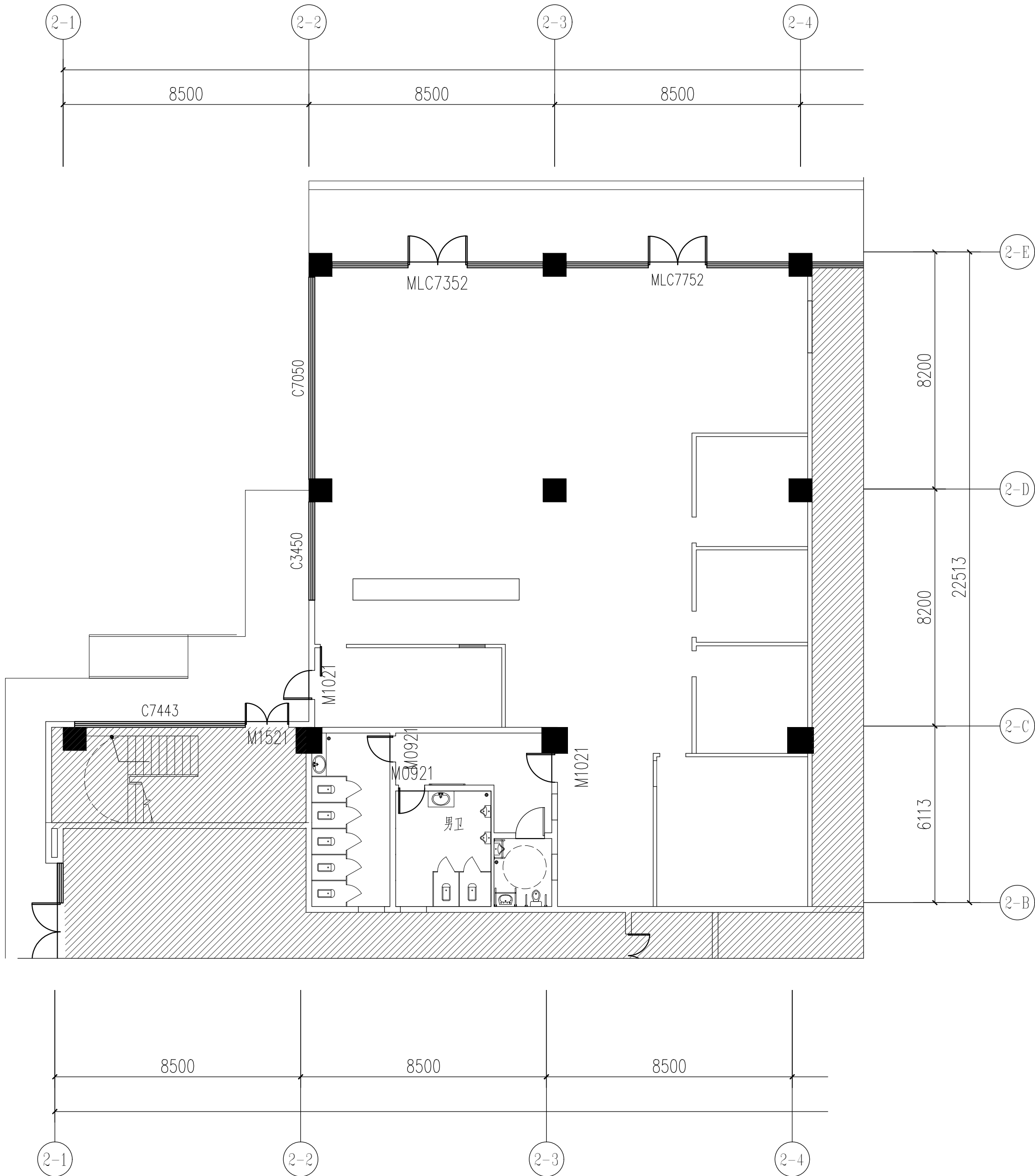
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.

证书编号: A121A00534 建筑行业(建筑工程)甲级

证书编号: 辽自资规乙字23210036 城乡规划(国土空间规划)乙级

建设单位	广东新锋能源产业园管理有限公司		
项目名称	东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目		
子工程名称			
图纸名称	材料编号明细表		
审定人	梁嘉樑	梁嘉樑	
项目负责人	梁嘉樑	梁嘉樑	
专业负责人	杨琳	杨琳	
审核	梁嘉樑	梁嘉樑	
校对	阮佩	阮佩	
设计	陈子扬	陈子扬	
设计阶段	施工图	专业	建筑
图号	装施-07	版本	第一版
工程编号	ZH-GD-2026-063	比例	
日期	2026.07	规格	

说明:本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前,不得用于施工。



原始平面图

PLAN 1: 150

备 注:

图 纸 用 途

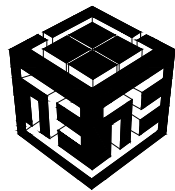
- ☐ 方案图
☐ 规划报建 ☐ 方案报建 ☐ 工程估算
☐ 初步设计图
☐ 初步设计审查 ☒ 工程概算 ☐ 卫生防疫 ☐ 环境评估
☐ 施工图
☐ 消防报建 ☐ 施工图报建 ☐ 施工图审查 ☐ 工程预算
☐ 施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告偏差，此图未经建筑师签名不许用作施工。

执 业 注 册 师 签 章

出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效



中仁正和工程设计集团有限公司

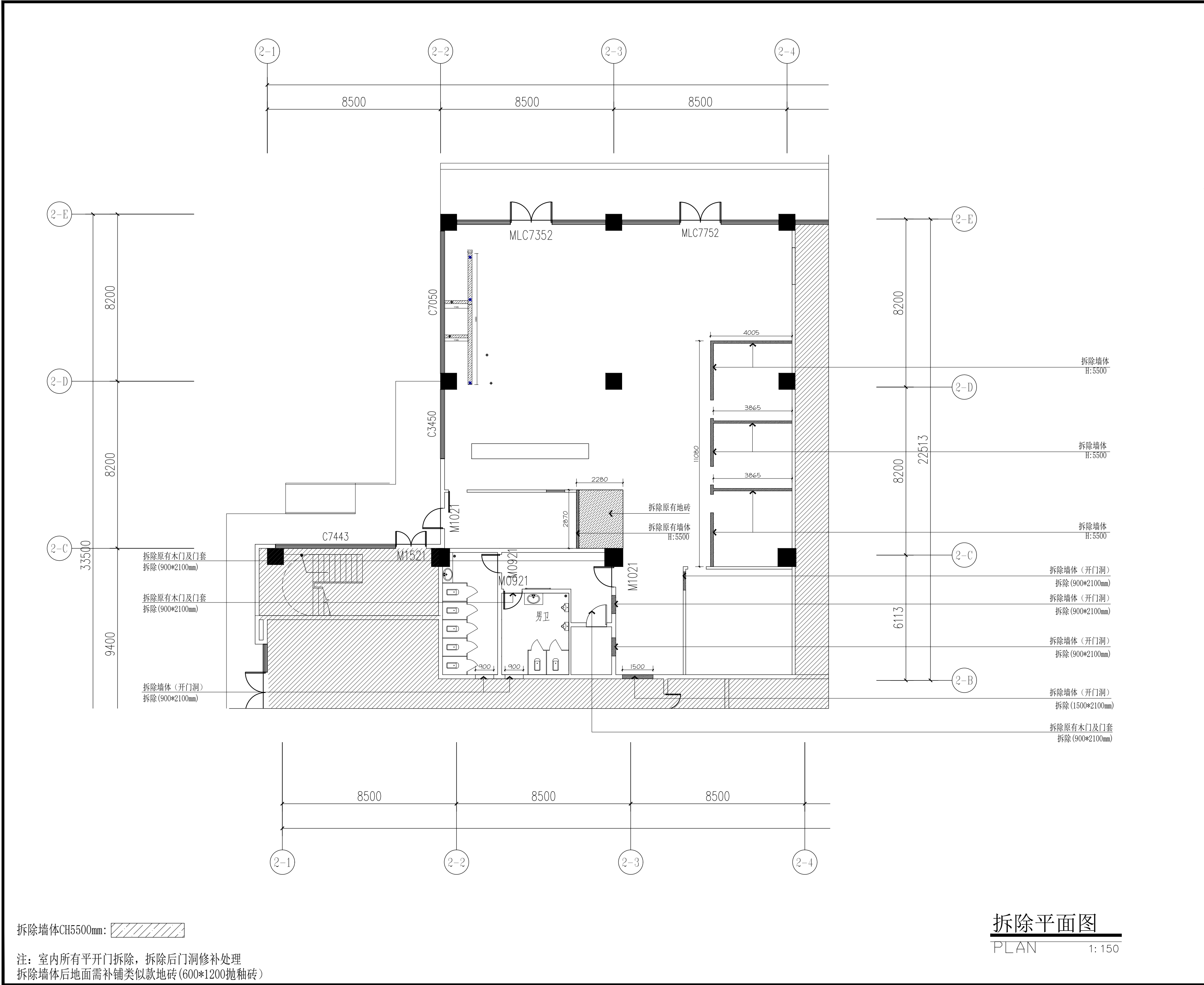
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.

证书编号: A121A00534 建筑行业(建筑工程)甲级

证书编号: 辽自资规乙字23210036 城乡规划(国土空间规划)乙级

建设单位	广东新锋能源产业园管理有限公司		
项目名称	东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目		
子工程名称			
图纸名称	原始平面图		
审定人	梁嘉樑	梁嘉樑	
项目负责人	梁嘉樑	梁嘉樑	
专业负责人	杨 琳	杨琳	
审 核	梁嘉樑	梁嘉樑	
校 对	阮 佩	阮佩	
设 计	陈子扬	陈子扬	
设计阶段	施工图	专业	建筑
图 号	P-01	版本	第一版
工程编号	ZH-GD-2026-063	比例	1:100
日 期	2026. 07	规格	A2

注明:本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前,不得用于施工。

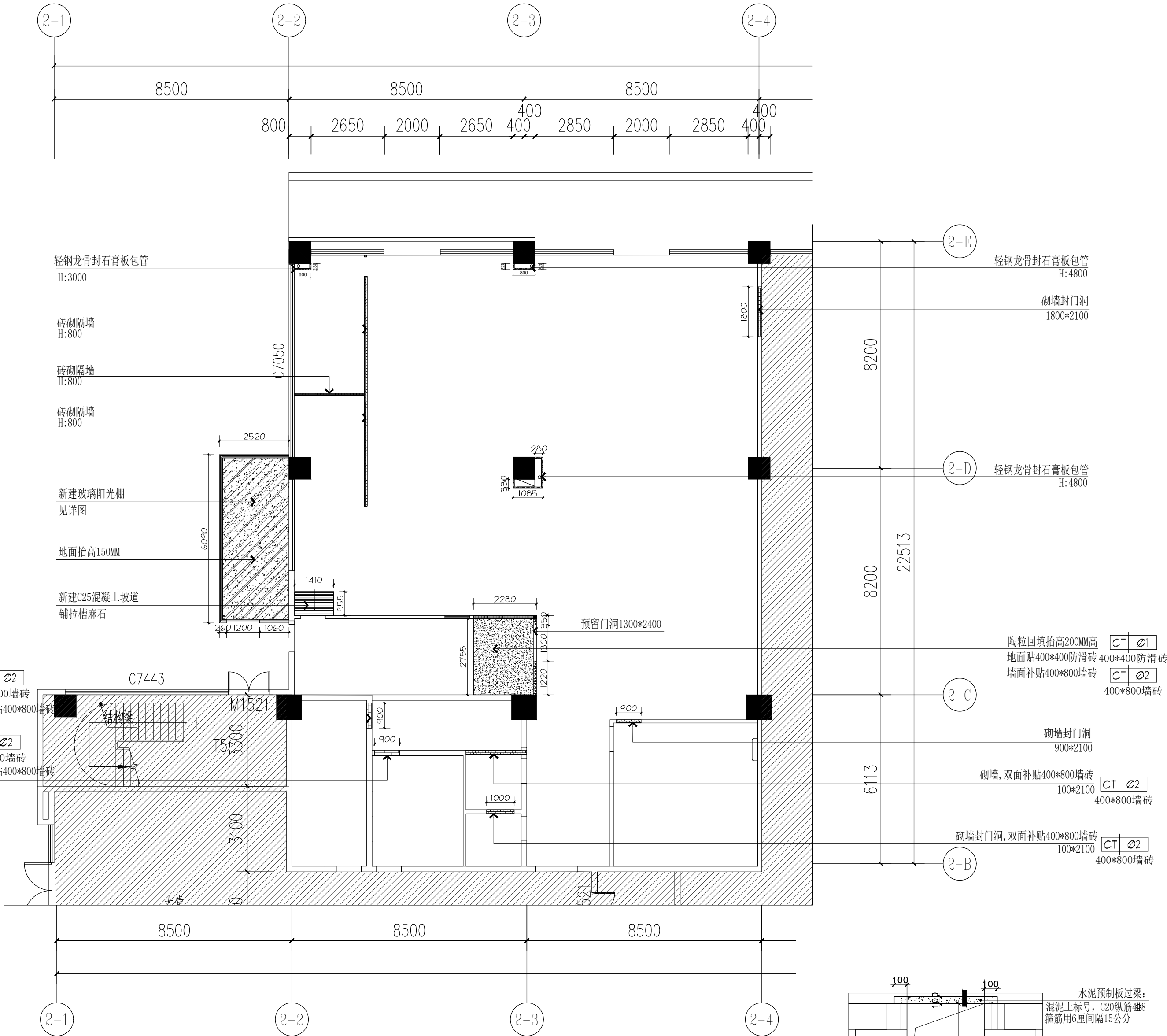


拆除平面图

PLAN 1: 150

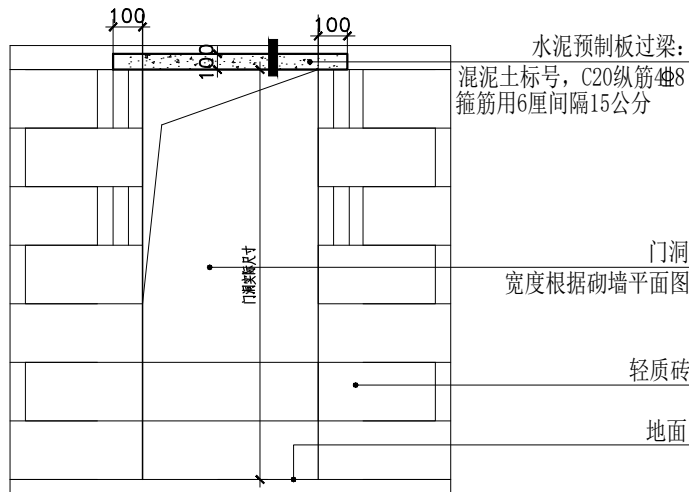
备 注:		
图 纸 用 途		
☐ 方案图 ☐ 规划报建 ☐ 方案报建 ☐ 工程估算 ☐ 初步设计图 ☐ 初步设计审查 ☒ 工程概算 ☐ 卫生防疫 ☐ 环境评估 ☐ 施工图 ☐ 消防报建 ☐ 施工图报建 ☐ 施工图审查 ☐ 工程预算 ☐ 施工图 所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制。 施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏，此图未经建筑师签名不允许作施工。		
执 业 注 册 师 签 章		
出 图 专 用 章		
本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效		
中仁正和工程设计集团有限公司 Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd. 证书编号: A121A00534 建筑行业(建筑工程)甲级 证书编号: 辽自资规乙字23210036 城乡规划(国土空间规划)乙级		
建设单位	广东新锋能源产业园管理有限公司	
项目名称	东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目	
子工程名称		
图纸名称	原始平面图	
审定人	梁嘉樑	梁嘉樑
项目负责人	梁嘉樑	梁嘉樑
专业负责人	杨 琳	杨琳
审 核	梁嘉樑	梁嘉樑
校 对	阮 佩	阮佩
设 计	陈子扬	陈子扬
设计阶段	施工图	专业 建筑
图 号	P-02	版本 第一版
工程编号	ZH-GD-2026-063	比例 1:100
日 期	2026. 07	规格 A2

图例	说明	备注
	新建隔墙(轻质砖)	砖隔墙砌高: 5500
	轻钢龙骨石膏板封面	
	原建筑钢筋混凝土柱或剪力墙	



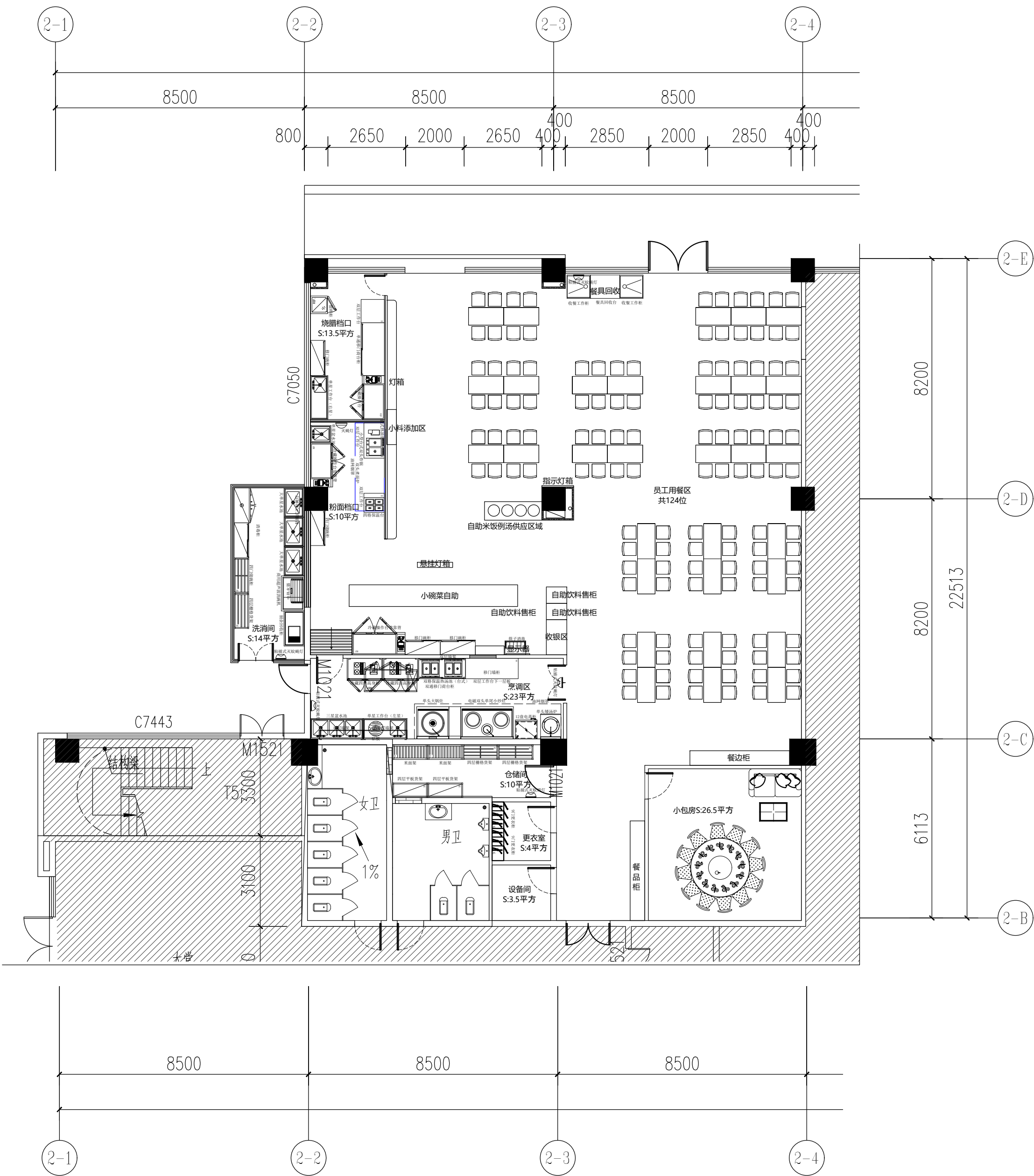
新建平面图
PLAN 1: 120

- 注: (1) 如图中示意改造墙体与实际现场有冲突时, 尽可能的按图纸施工, 一切以现场为准。
(2). 所有门洞尺寸高度按平水+0.000完成计算
(3). 所有新建墙体未注明标高均砌筑到楼层板底 (h: 4900mm)
(4). 墙体通风排管根据现场实际情况留洞处理
(5). 此建墙图为装修间墙参考作用, 不作为建筑结构专业图纸使用。
(6). 墙段长度超过4M墙为200mm厚墙, 墙段中设构造柱, 洞口宽度大于2.1米时, 洞口两侧加设构造柱, 尺寸为墙厚x200, 纵筋 12, 箍筋 8@200
(7). 新砌筑墙体15mm厚1:3干硬性泥砂浆抹灰层。



新建门洞砌墙示意图

备 注:			
图 纸 用 途			
☐ 方案图 ☐ 规划报建 ☐ 方案报建 ☐ 工程估算 ☐ 初步设计图 ☐ 初步设计审查 ☒ 工程概算 ☐ 卫生防疫 ☐ 环境评估 ☐ 施工图 ☐ 消防报建 ☐ 施工图报建 ☐ 施工图审查 ☐ 工程预算 ☐ 施工图 所有图纸皆为本建筑事务所的财产, 未经许可不准复制。 施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏。 此图未经建筑师签名不允许用作施工。			
执 业 注 册 师 签 章			
出 图 专 用 章			
本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效			
 中仁正和工程设计集团有限公司 Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd. 证书编号: A121A00534 建筑行业(建筑工程)甲级 证书编号: 辽自资规乙字23210036 城乡规划(国土空间规划)乙级			
建设单位	广东新锋能源产业园管理有限公司		
项目名称	东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目		
子工程名称			
图纸名称	平面布置图		
审定人	梁嘉樑		
项目负责人	梁嘉樑		
专业负责人	杨 琳		
审 核	梁嘉樑		
校 对	阮 佩		
设 计	陈子扬		
设计阶段	施工图	专业	建筑
图 号	P-03	版本	第一版
工程编号	ZH-GD-2026-063	比例	1:100
日 期	2026. 07	规格	A2



平面布置图

PLAN 1:120

备 注:

图 纸 用 途

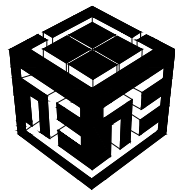
- ☐ 方案图
☐ 规划报建 ☐ 方案报建 ☐ 工程估算
☐ 初步设计图
☐ 初步设计审查 ☒ 工程概算 ☐ 卫生防疫 ☐ 环境评估
☐ 施工图
☐ 消防报建 ☐ 施工图报建 ☐ 施工图审查 ☐ 工程预算
☐ 施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产。未经许可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏。此图未经建筑师签名不许用作施工。

执 业 注 册 师 签 章

出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效



中仁正和工程设计集团有限公司

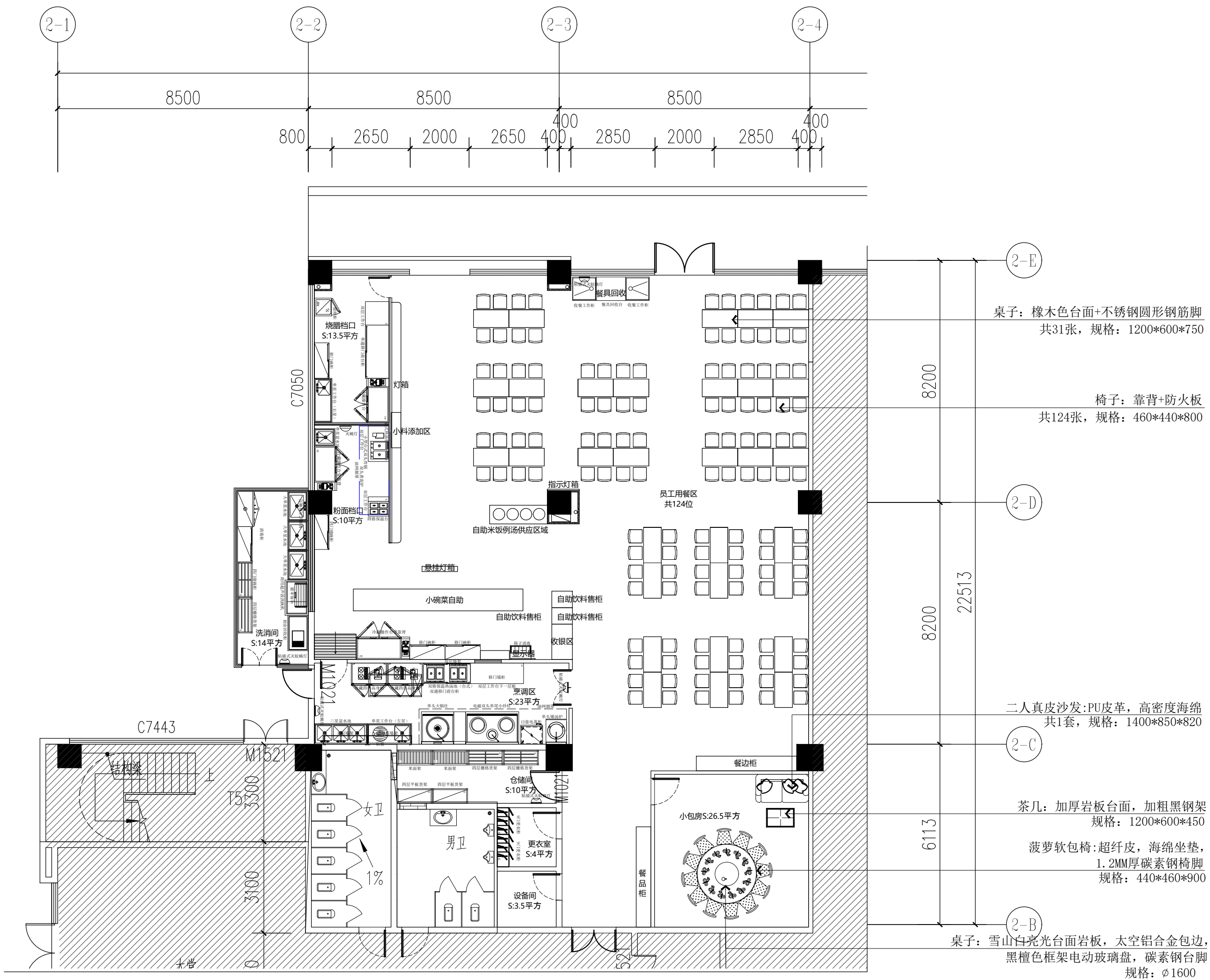
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.

证书编号: A121A00534 建筑行业(建筑工程)甲级

证书编号: 辽自资规乙字23210036 城乡规划(国土空间规划)乙级

建设单位	广东新锋能源产业园管理有限公司		
项目名称	东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目		
子工程名称			
图纸名称	平面布置图		
审定人	梁嘉樑	梁嘉樑	
项目负责人	梁嘉樑	梁嘉樑	
专业负责人	杨 琳	杨琳	
审 核	梁嘉樑	梁嘉樑	
校 对	阮 佩	阮佩	
设 计	陈子扬	陈子扬	
设计阶段	施工图	专业	建筑
图 号	P-04	版本	第一版
工程编号	ZH-GD-2026-063	比例	1:100
日 期	2026. 07	规格	A2

注明:本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前,不得用于施工。



家具明细图

PLAN 1: 120

备 注:

图 纸 用 途

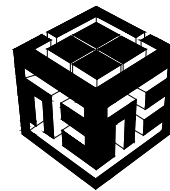
- ☐ 方案图
☐ 规划报建 ☐ 方案报建 ☐ 工程估算
☐ 初步设计图
☐ 初步设计审查 ☒ 工程概算 ☐ 卫生防疫 ☐ 环境评估
☐ 施工图
☐ 消防报建 ☐ 施工图报建 ☐ 施工图审查 ☐ 工程预算
☐ 施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产。未经许可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏。此图未经建筑师签名不许用作施工。

执 业 注 册 师 签 章

出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效



中仁正和工程设计集团有限公司

Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号: A121A00534 建筑行业(建筑工程)甲级
证书编号: 辽自资规乙字23210036 城乡规划(国土空间规划)乙级

建设单位	广东新锋能源产业园管理有限公司		
项目名称	东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目		
子工程名称			
图纸名称	平面布置图		
审定人	梁嘉樑	梁嘉樑	
项目负责人	梁嘉樑	梁嘉樑	
专业负责人	杨 琳	杨琳	
审 核	梁嘉樑	梁嘉樑	
校 对	阮 佩	阮佩	
设 计	陈子扬	陈子扬	
设计阶段	施工图	专业	建筑
图 号	P-05	版本	第一版
工程编号	ZH-GD-2026-063	比例	1:100
日 期	2026. 07	规格	A2

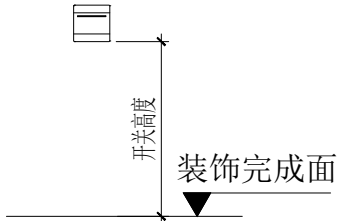
注明:本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前,不得用于施工。



日期	2026.07	规格	A.
----	---------	----	----

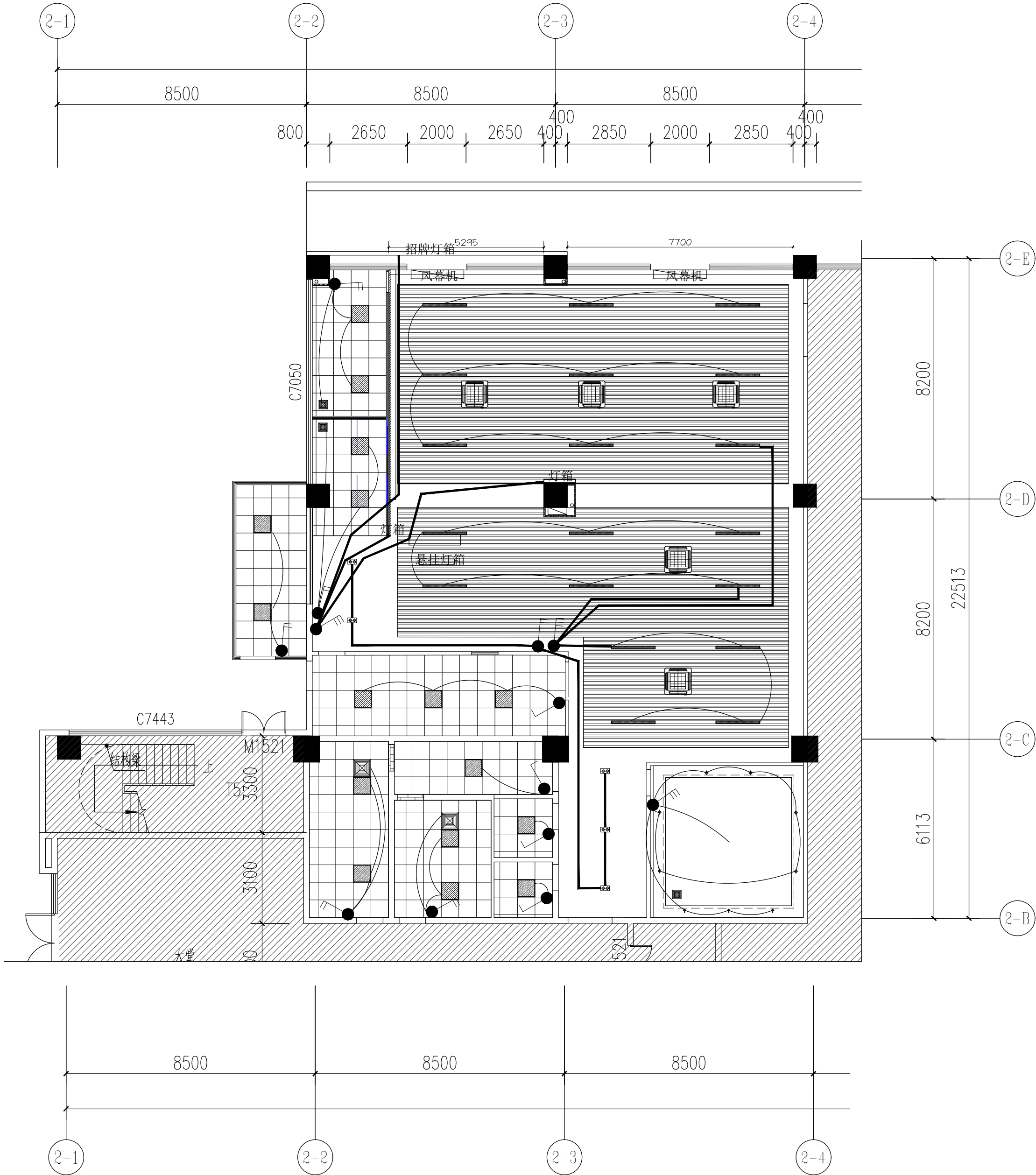
说明:本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前,不得用于施工。

开关标注高度说明:



开关图例表:

图例	名称	安装高度
	一联单控扳把开关	1.3m
	二联单控扳把开关	1.3m
	三联单控扳把开关	1.3m
	四联单控扳把开关	1.3m
	双单双控扳把开关	1.3m



灯具控制图

PLAN 1:120

备 注:

图 纸 用 途

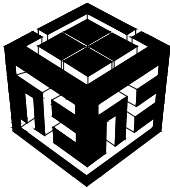
- ☐ 方案图
☐ 规划报建 ☐ 方案报建 ☐ 工程估算
☐ 初步设计图
☐ 初步设计审查 ☒ 工程概算 ☐ 卫生防疫 ☐ 环境评估
☐ 施工图
☐ 消防报建 ☐ 施工图报建 ☐ 施工图审查 ☐ 工程预算
☐ 施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产。未经许可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告偏差。此图未经建筑师签名不许用作施工。

执 业 注 册 师 签 章

出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效



中仁正和工程设计集团有限公司

Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.

证书编号: A121A00534 建筑行业(建筑工程)甲级

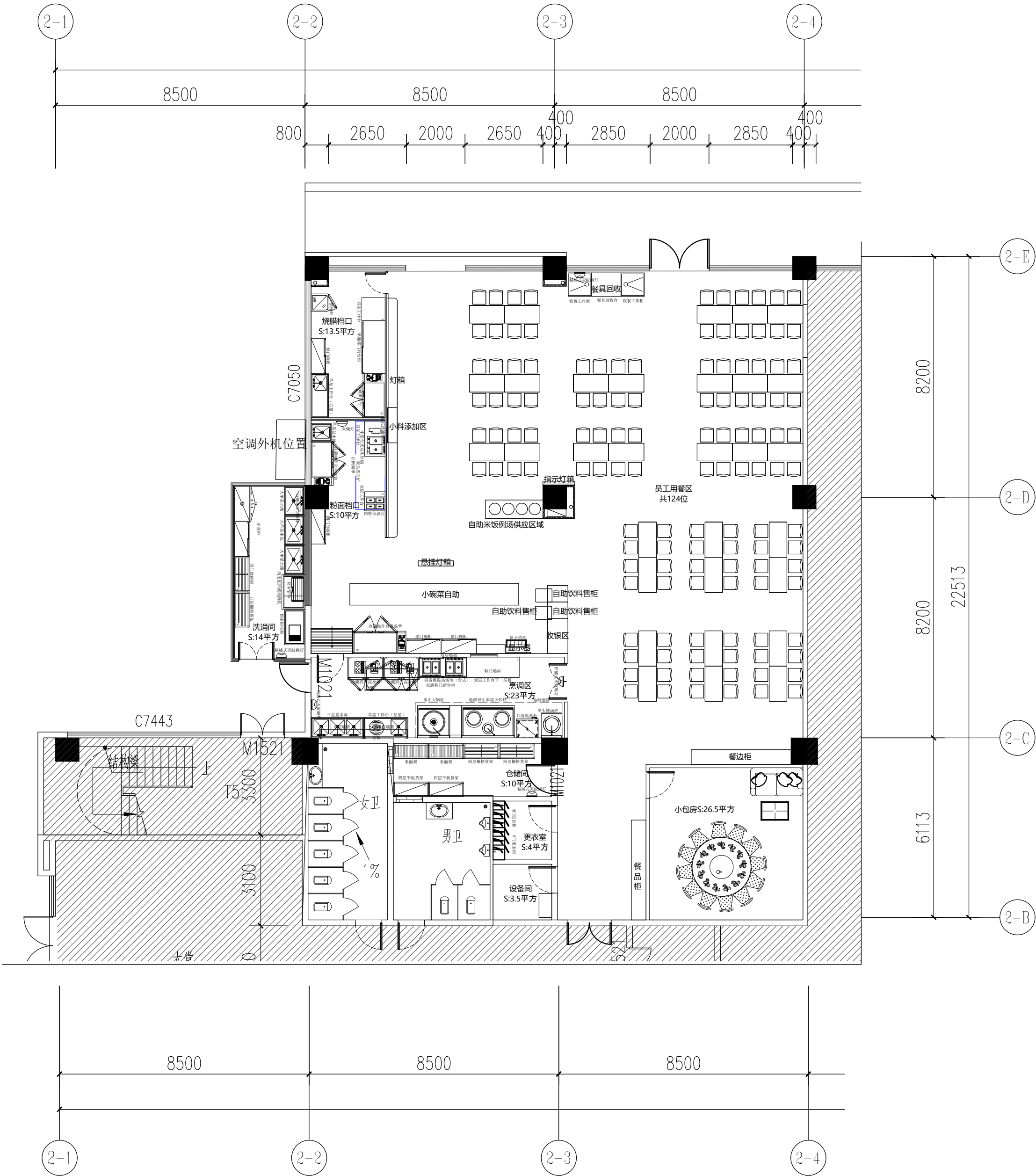
证书编号: 辽自资规乙字23210036 城乡规划(国土空间规划)乙级

建设单位	广东新锋能源产业园管理有限公司		
项目名称	东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目		
子工程名称			
图纸名称	灯具控制图		
审定人	梁嘉樑		
项目负责人	梁嘉樑		
专业负责人	杨 琳		
审 核	梁嘉樑		
校 对	阮 佩		
设 计	陈子扬		
设计阶段	施工图	专业	建筑
图 号	P-08	版本	第一版
工程编号	ZH-GD-2026-063	比例	1:100
日 期	2026.07	规格	A2

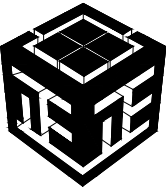
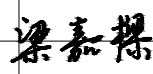
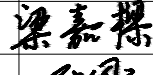
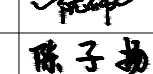
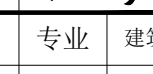
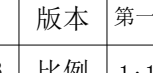
注明:本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前,不得用于施工。

图例:

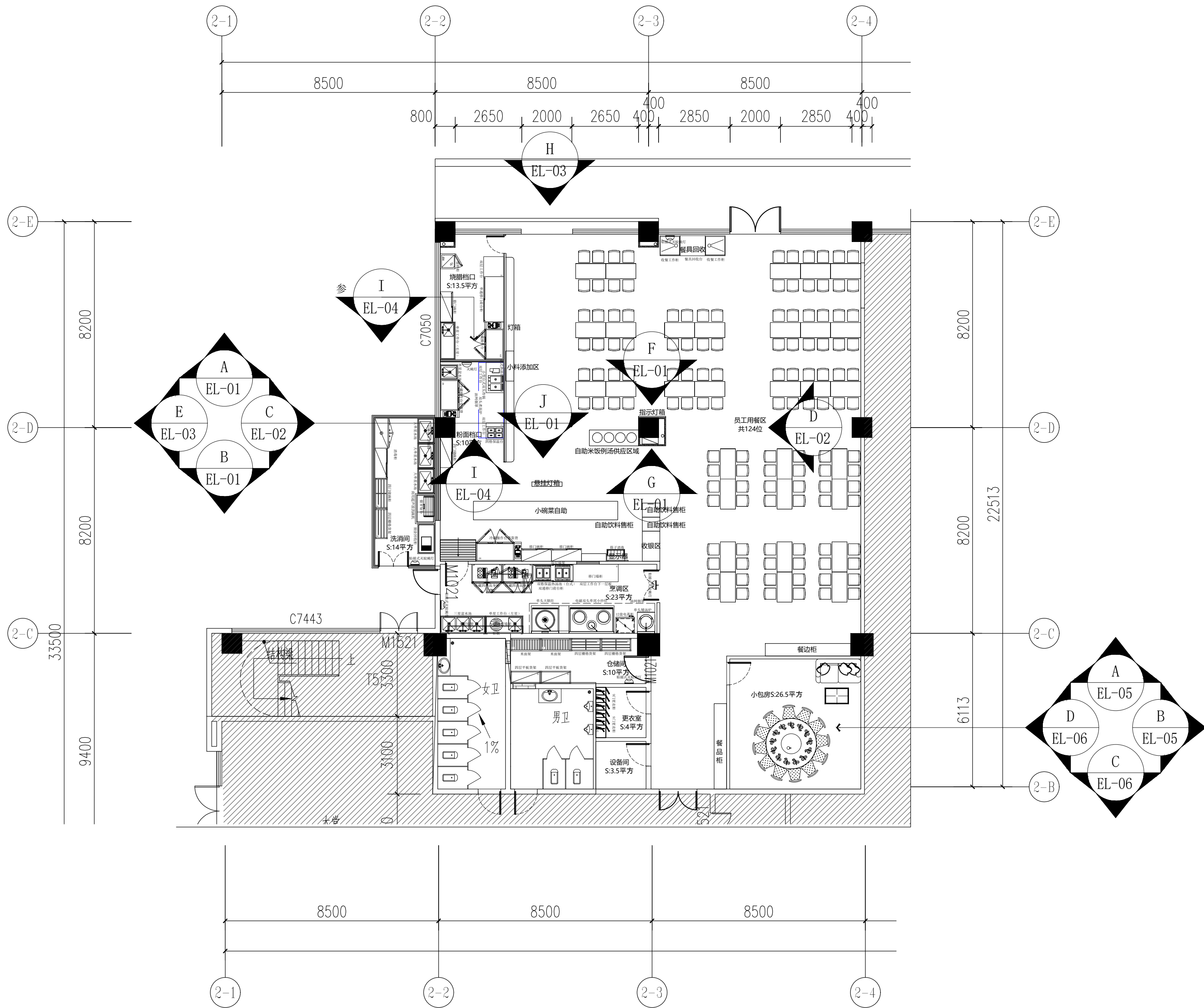
注:如没有特殊标明,插座安装H数值为安装高度,所有户外插座皆为防水插座.及安防系统,空调新风和厨房用电由专业配套公司提供数据.



插座布置图
PLAN 1: 120

备 注:			
图 纸 用 途			
☐ 方案图 ☐ 规划报建 ☐ 方案报建 ☐ 工程估算 ☐ 初步设计图 ☐ 初步设计审查 ☒ 工程概算 ☐ 卫生防疫 ☐ 环境评估 ☐ 施工图 ☐ 消防报建 ☐ 施工图报建 ☐ 施工图审查 ☐ 工程预算 ☐ 施工图 所有图纸皆为本建筑事务所的财产。未经许可不准复制。 施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏。此图未经建筑师签名不许用作施工。			
执 业 注 册 师 签 章			
出 图 专 用 章			
本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效			
 中仁正和工程设计集团有限公司 Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd. 证书编号: A121A00534 建筑行业(建筑工程)甲级 证书编号: 辽自资规乙字23210036 城乡规划(国土空间规划)乙级			
建设单位	广东新锋能源产业园管理有限公司		
项目名称	东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目		
子工程名称			
图纸名称	插座布置图		
审定人	梁嘉樑		
项目负责人	梁嘉樑		
专业负责人	杨 琳		
审 核	梁嘉樑		
校 对	阮 佩		
设 计	陈子扬		
设计阶段	施工图	专业	建筑
图 号	P-09	版本	第一版
工程编号	ZH-GD-2026-063	比例	1:100
日 期	2026. 07	规格	A2

注明:本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前,不得用于施工。



立面索引图

PLAN 1:120

备 注:

图 纸 用 途

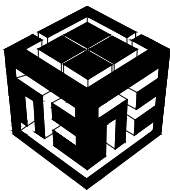
- ☐ 方案图
☐ 规划报建 ☐ 方案报建 ☐ 工程估算
☐ 初步设计图
☐ 初步设计审查 ☒ 工程概算 ☐ 卫生防疫 ☐ 环境评估
☐ 施工图
☐ 消防报建 ☐ 施工图报建 ☐ 施工图审查 ☐ 工程预算
☐ 施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产。未经许可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏。此图未经建筑师签名不许用作施工。

执 业 注 册 师 签 章

出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效



中仁正和工程设计集团有限公司

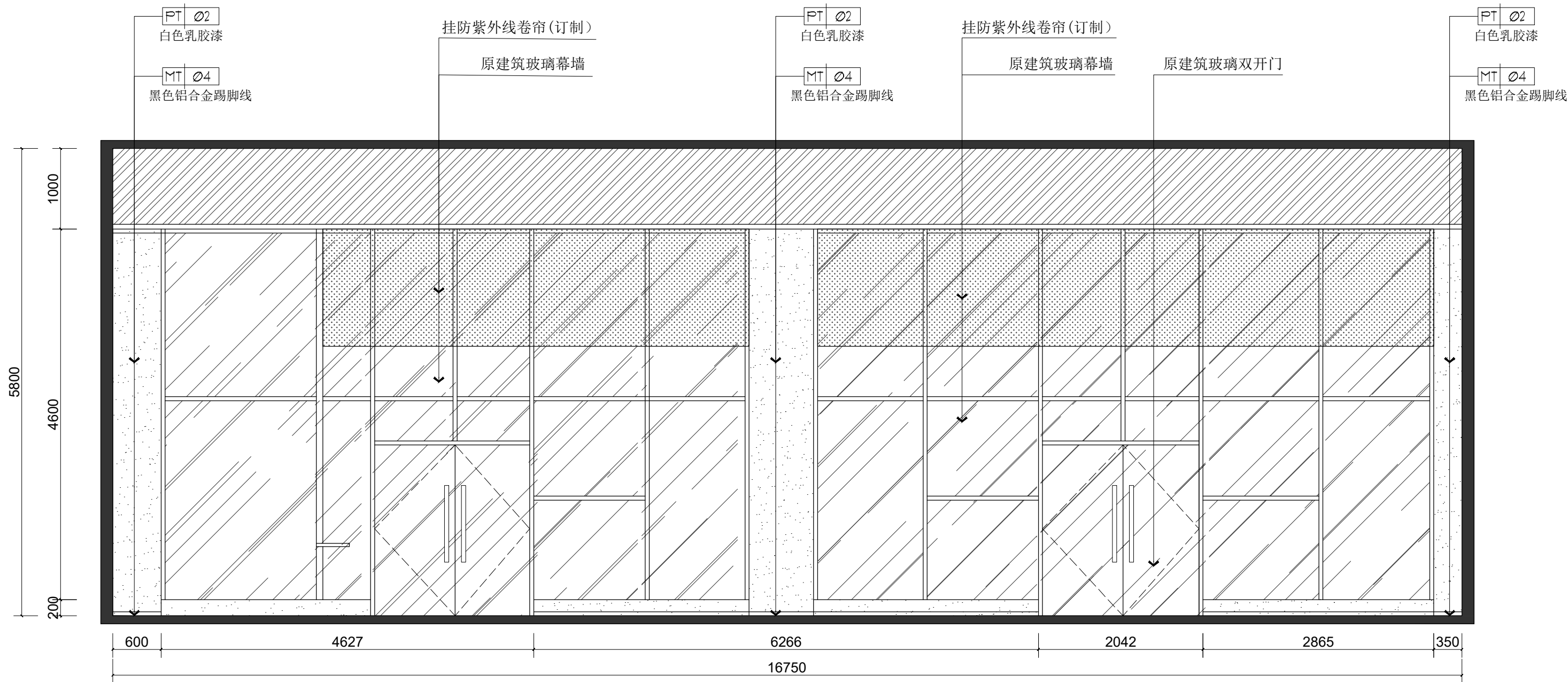
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.

证书编号: A121A00534 建筑行业(建筑工程)甲级

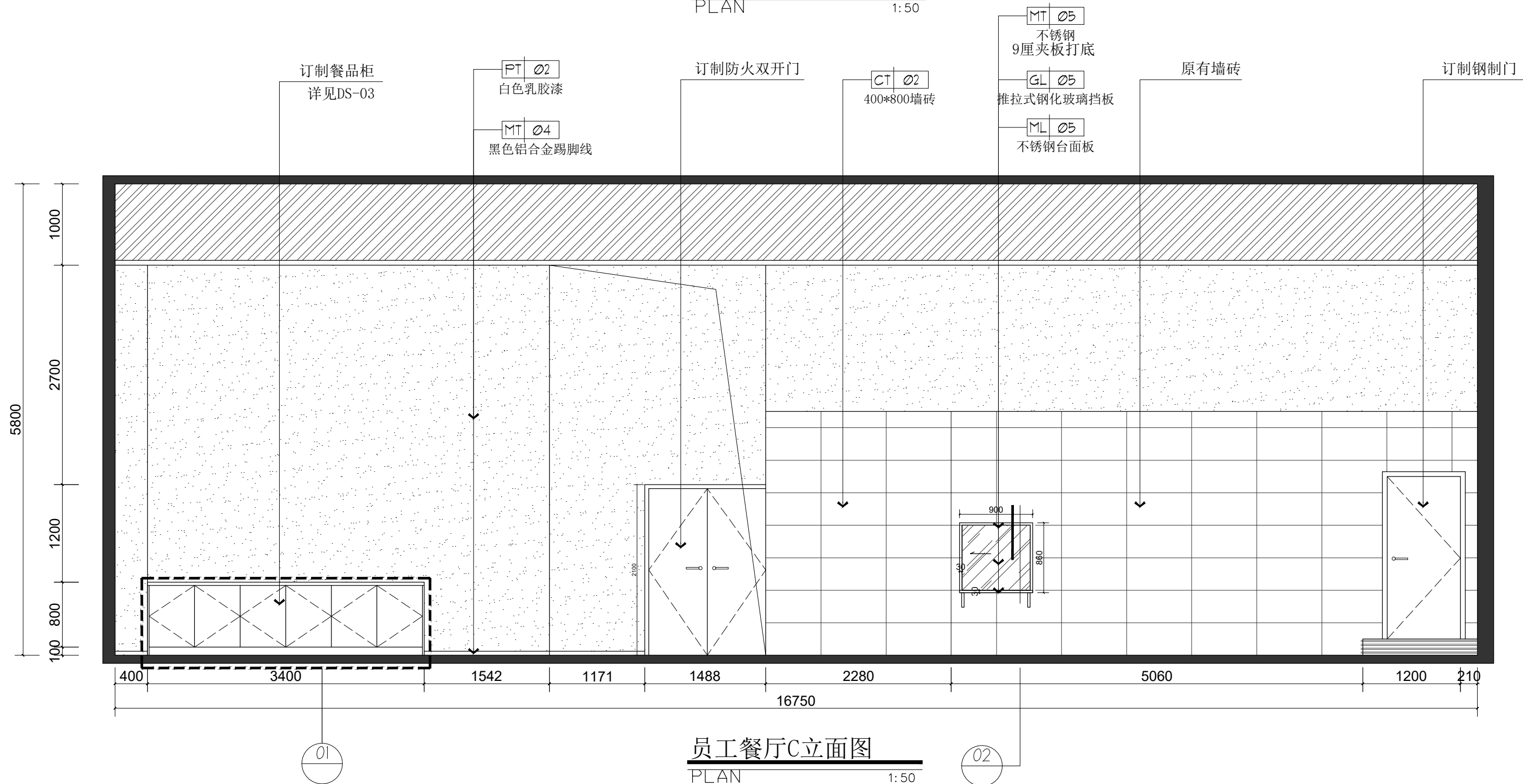
证书编号: 辽自资规乙字23210036 城乡规划(国土空间规划)乙级

建设单位	广东新锋能源产业园管理有限公司		
项目名称	东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目		
子工程名称			
图纸名称	立面索引图		
审定人	梁嘉樑	梁嘉樑	
项目负责人	梁嘉樑	梁嘉樑	
专业负责人	杨 琳	杨琳	
审 核	梁嘉樑	梁嘉樑	
校 对	阮 佩	阮佩	
设 计	陈子扬	陈子扬	
设计阶段	施工图	专业	建筑
图 号	P-10	版本	第一版
工程编号	ZH-GD-2026-063	比例	1:100
日 期	2026. 07	规格	A2

注明:本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前,不得用于施工。



员工餐厅A立面图
PLAN 1:50



员工餐厅C立面图
PLAN 1:50

备 注:

图 纸 用 途

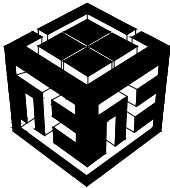
- ☐ 方案图
☐ 规划报建 ☐ 方案报建 ☐ 工程估算
☐ 初步设计图
☐ 初步设计审查 ☒ 工程概算 ☐ 卫生防疫 ☐ 环境评估
☐ 施工图
☐ 消防报建 ☐ 施工图报建 ☐ 施工图审查 ☐ 工程预算
☐ 施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告偏差，此图未经建筑师签名不许用作施工。

执 业 注 册 师 签 章

出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效



中仁正和工程设计集团有限公司

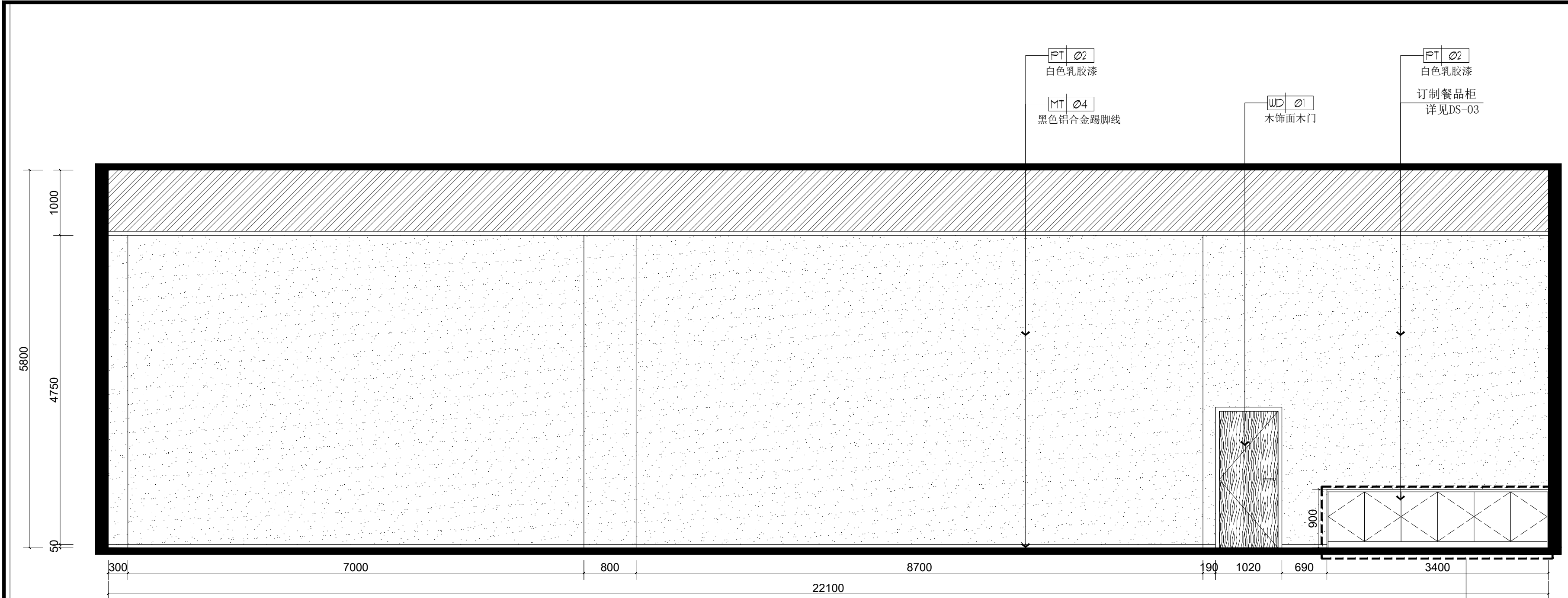
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.

证书编号: A121A00534 建筑行业(建筑工程)甲级

证书编号: 辽自资规乙字23210036 城乡规划(国土空间规划)乙级

建设单位	广东新锋能源产业园管理有限公司		
项目名称	东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目		
子工程名称			
图纸名称	员工用餐区A、C立面图		
审定人	梁嘉樑	梁嘉樑	
项目负责人	梁嘉樑	梁嘉樑	
专业负责人	杨 琳	杨 琳	
审 核	梁嘉樑	梁嘉樑	
校 对	阮 佩	阮 佩	
设 计	陈子扬	陈子扬	
设计阶段	施工图	专业	建筑
图 号	EL-01	版本	第一版
工程编号	ZH-GD-2026-063	比例	1:100
日 期	2026. 07	规格	A2

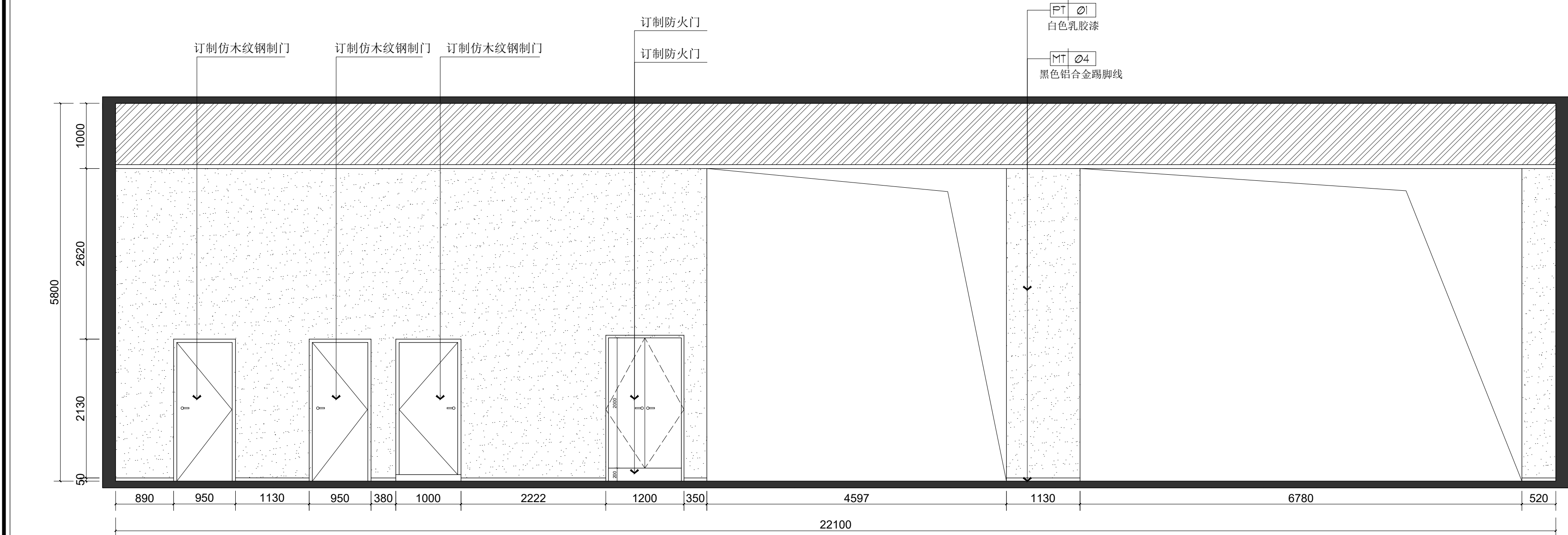
注明:本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前,不得用于施工。



员工餐厅D立面图

PLAN

1: 50



员工餐厅D立面图

PLAN

1: 50

备 注:

图 纸 用 途

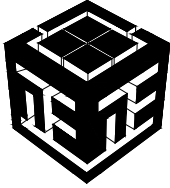
- ☐ 方案图
☐ 规划报建 ☐ 方案报建 ☐ 工程估算
☐ 初步设计图
☐ 初步设计审查 ☒ 工程概算 ☐ 卫生防疫 ☐ 环境评估
☐ 施工图
☐ 消防报建 ☐ 施工图报建 ☐ 施工图审查 ☐ 工程预算
☐ 施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产。未经许可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告偏差。此图未经建筑师签名不许用作施工。

执 业 注 册 师 签 章

出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效



中仁正和工程设计集团有限公司

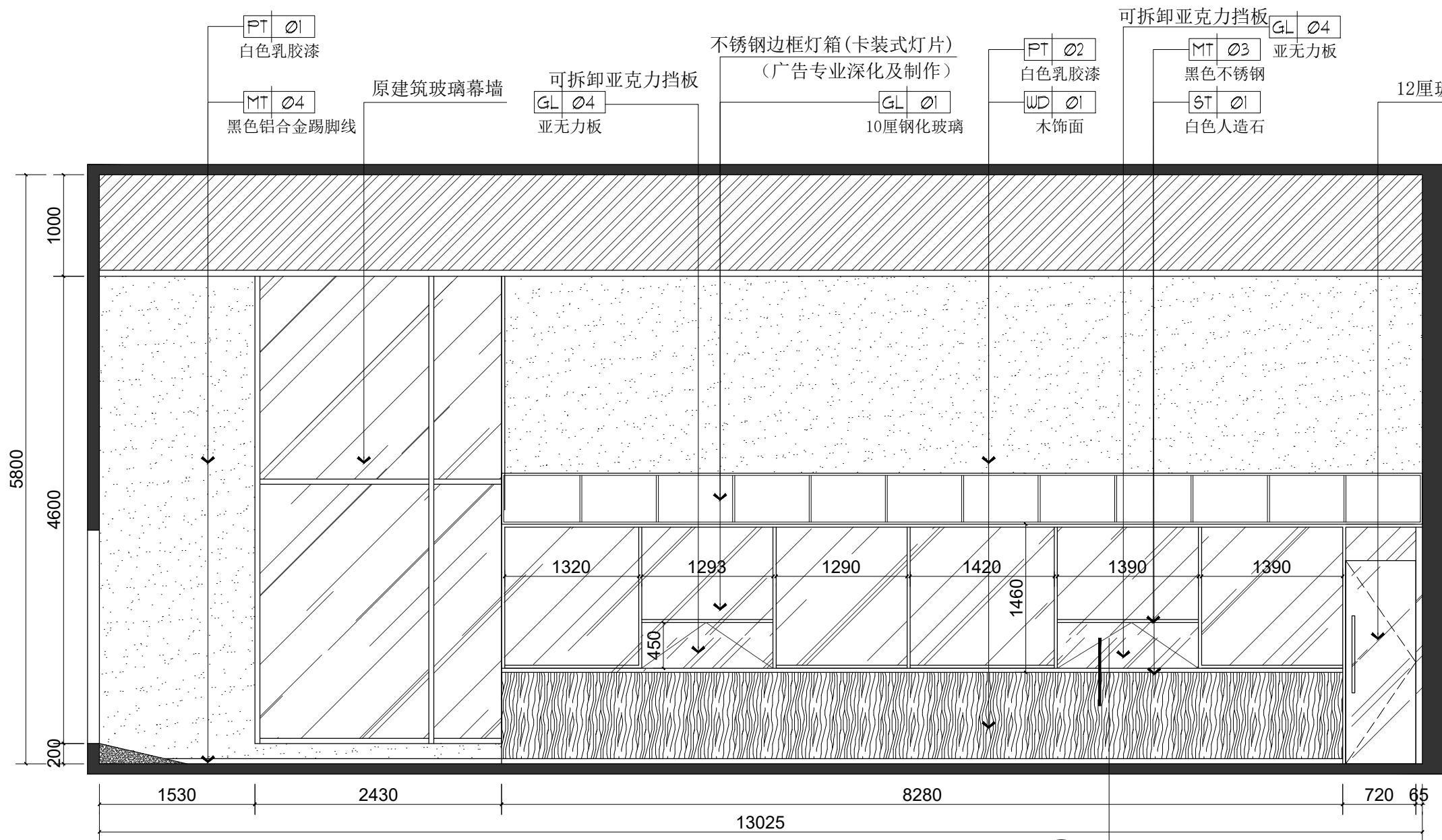
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.

证书编号: A121A00534 建筑行业(建筑工程)甲级

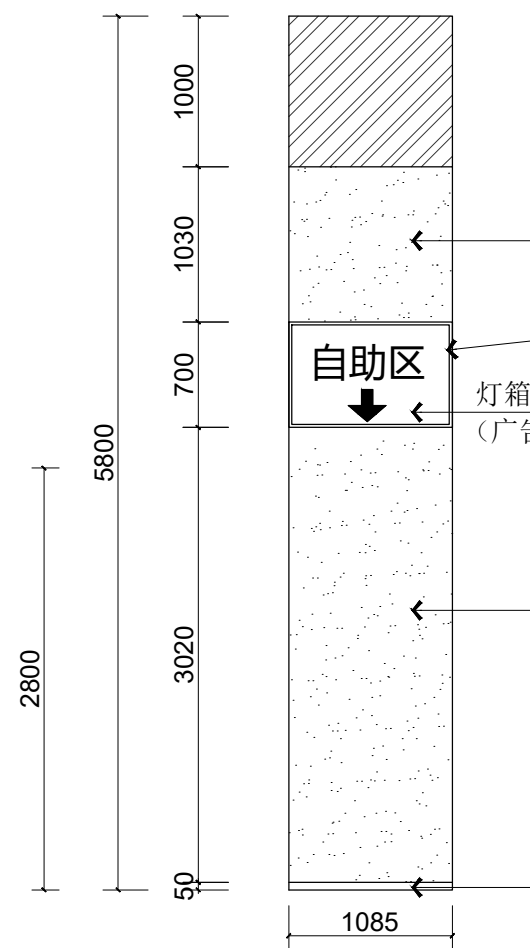
证书编号: 辽自资规乙字23210036 城乡规划(国土空间规划)乙级

建设单位	广东新锋能源产业园管理有限公司		
项目名称	东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目		
子工程名称			
图纸名称	员工用餐区B、D立面图		
审定人	梁嘉樑	梁嘉樑	
项目负责人	梁嘉樑	梁嘉樑	
专业负责人	杨 琳	杨琳	
审 核	梁嘉樑	梁嘉樑	
校 对	阮 佩	阮佩	
设 计	陈子扬	陈子扬	
设计阶段	施工图	专业	建筑
图 号	EL-02	版本	第一版
工程编号	ZH-GD-2026-063	比例	1:100
日 期	2026. 07	规格	A2

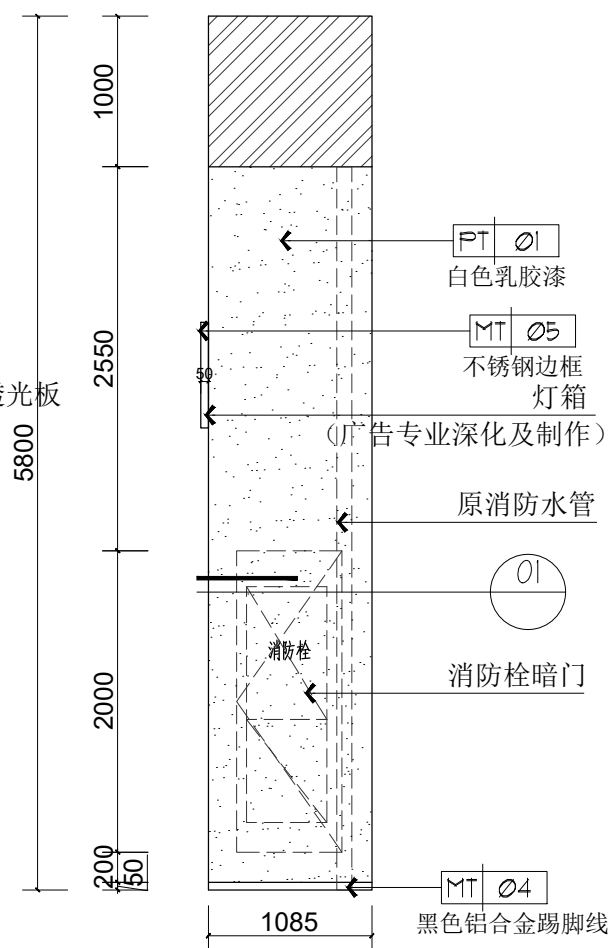
注明:本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前,不得用于施工。



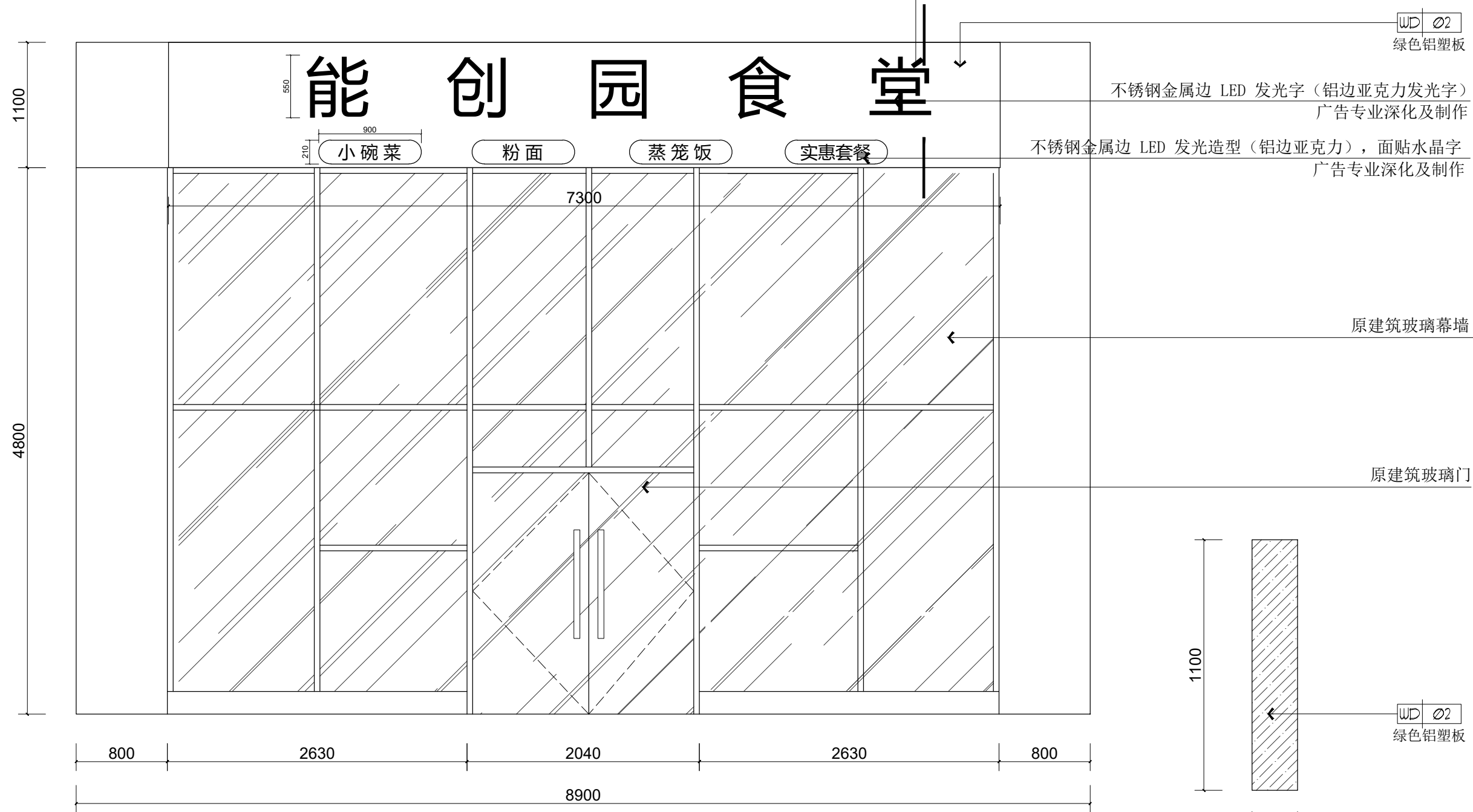
员工就餐区E立面图
PLAN 1:50



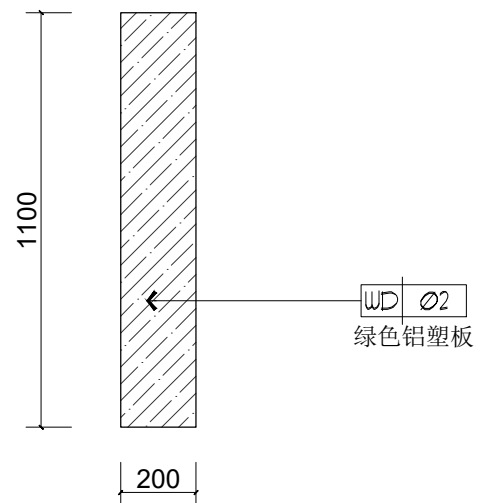
柱子F立面图
PLAN 1:50



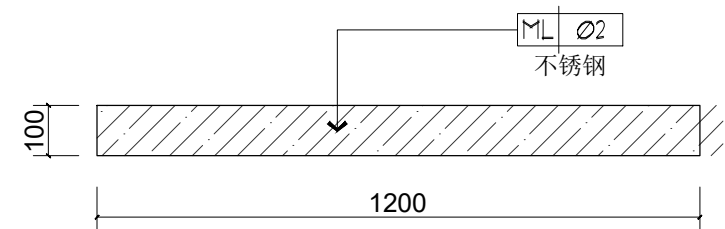
柱子G立面图
PLAN 1:50



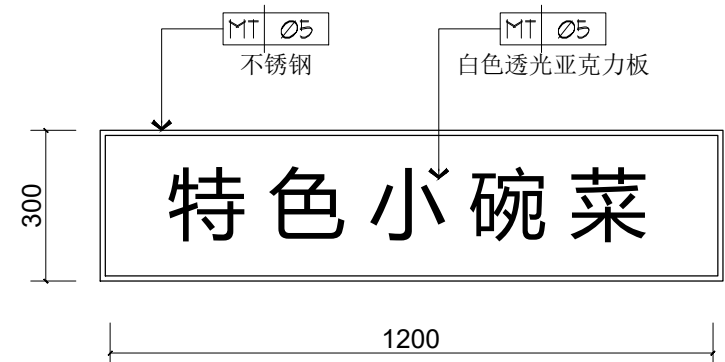
外观招牌H示意图
PLAN 1:40



外观招牌H侧面图
PLAN 1:20



悬挂灯箱J俯视图
PLAN 1:15



悬挂灯箱J立面图
PLAN 1:15

备 注:

图 纸 用 途

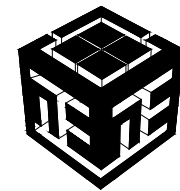
- ☐ 方案图
☐ 规划报建 ☐ 方案报建 ☐ 工程估算
☐ 初步设计图
☐ 初步设计审查 ☒ 工程概算 ☐ 卫生防疫 ☐ 环境评估
☐ 施工图
☐ 消防报建 ☐ 施工图报建 ☐ 施工图审查 ☐ 工程预算
☐ 施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告偏差。此图未经建筑师签名不许用作施工。

执 业 注 册 师 签 章

出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

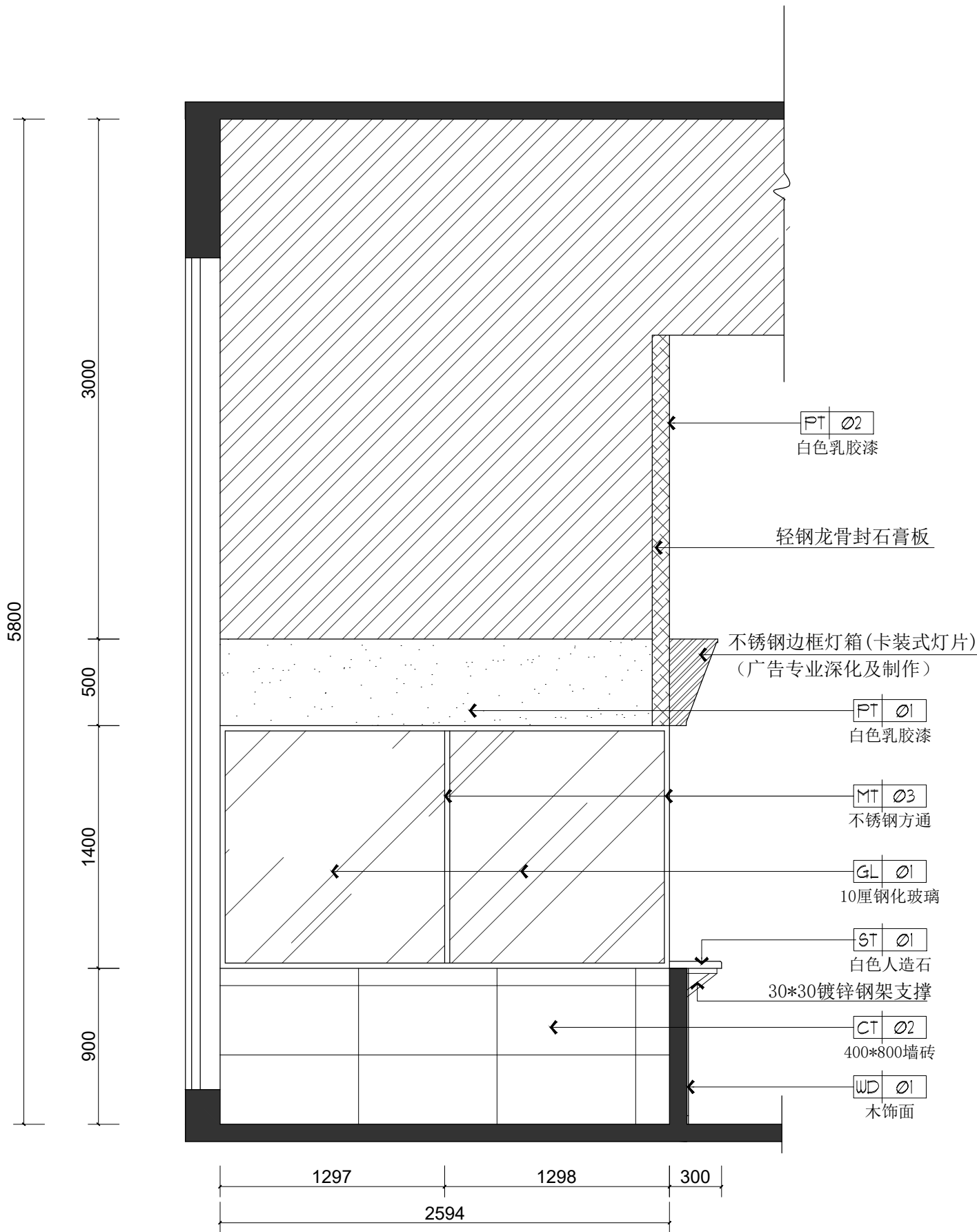


中仁正和工程设计集团有限公司

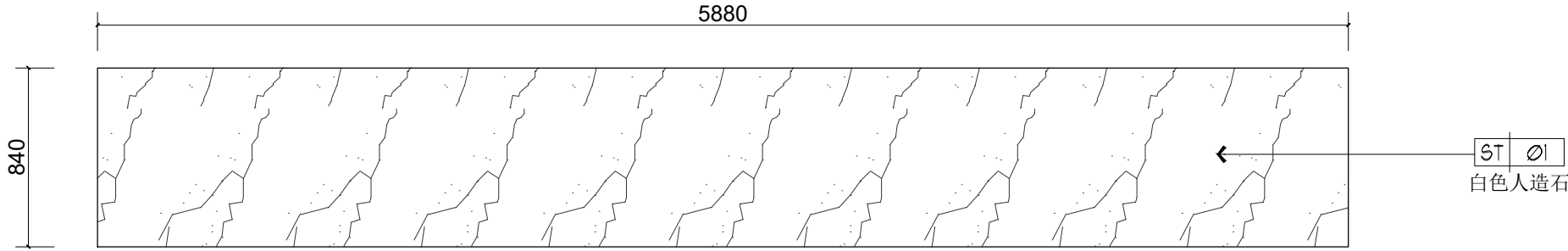
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号: A121A00534 建筑行业(建筑工程)甲级
证书编号: 辽自资规乙字23210036 城乡规划(国土空间规划)乙级

建设单位	广东新锋能源产业园管理有限公司		
项目名称	东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目		
子工程名称			
图纸名称	员工就餐区立面图 外观招牌、灯箱详图		
审定人	梁嘉樑	梁嘉樑	
项目负责人	梁嘉樑	梁嘉樑	
专业负责人	杨 琳	杨琳	
审 核	梁嘉樑	梁嘉樑	
校 对	阮 佩	阮佩	
设 计	陈子扬	陈子扬	
设计阶段	施工图	专业	建筑
图 号	EL-03	版本	第一版
工程编号	ZH-GD-2026-063	比例	1:100
日 期	2026. 07	规格	A2

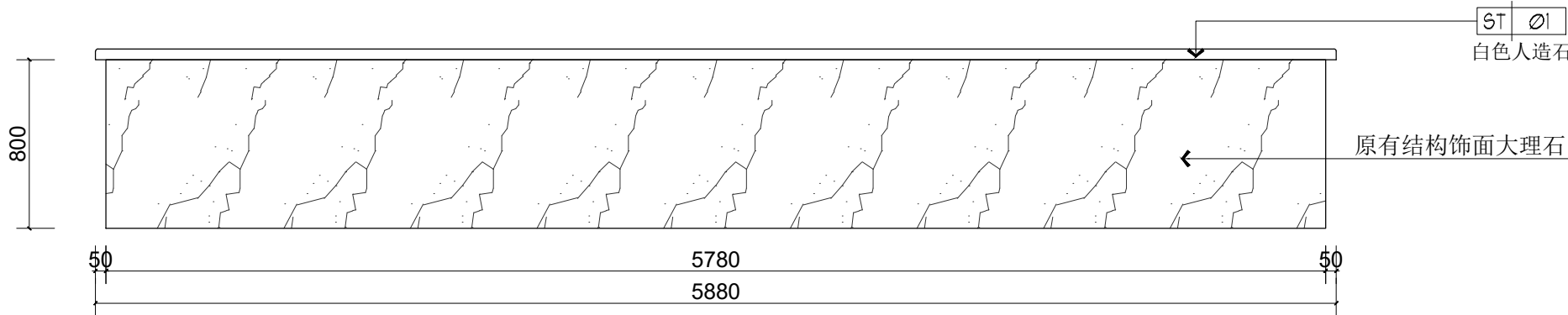
注明:本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前,不得用于施工。



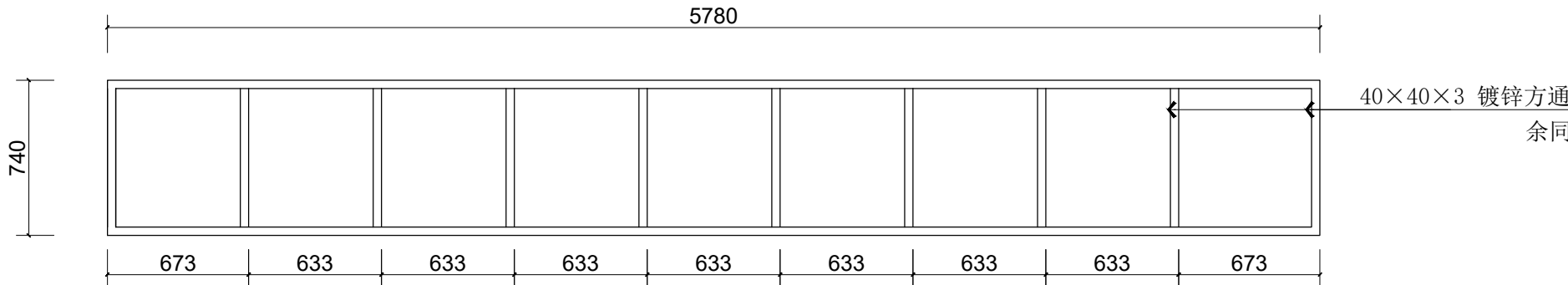
面档I立面图
PLAN 1:30



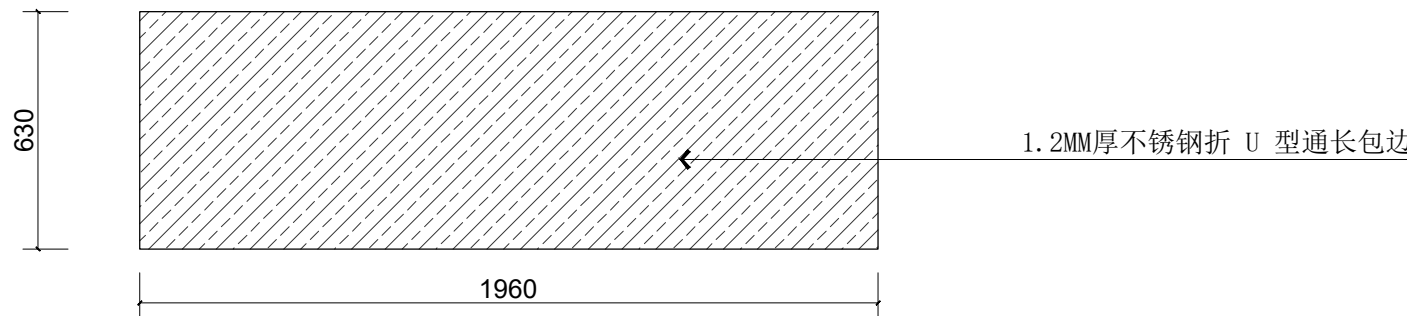
小碗菜台平面图
PLAN 1:30



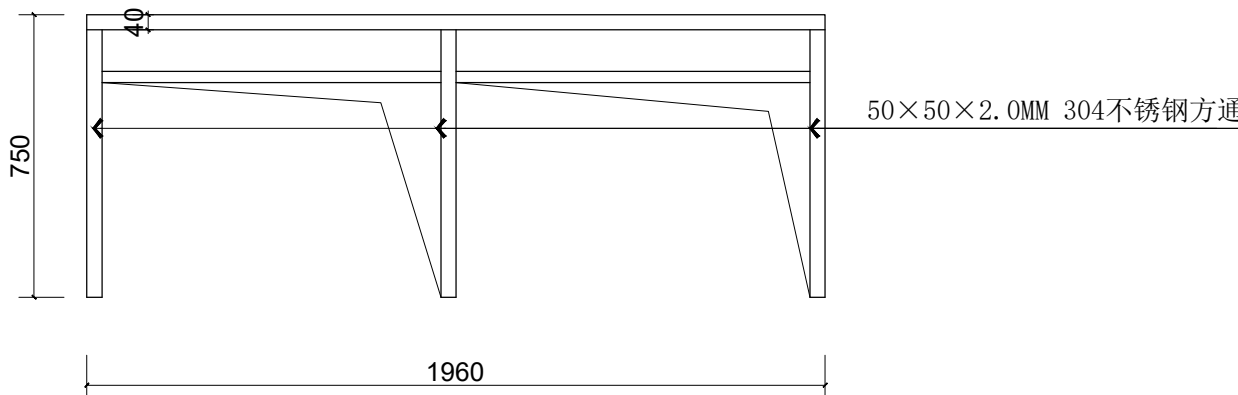
小碗菜台钢骨架立面图
PLAN 1:30



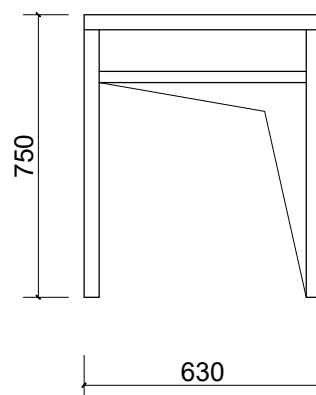
小碗菜台钢骨架平面图
PLAN 1:30



自助例汤米饭区桌平面图
PLAN 1:30



自助例汤米饭区桌立面图
PLAN 1:30



自助例汤米饭区桌侧面图
PLAN 1:30

备 注:

图 纸 用 途

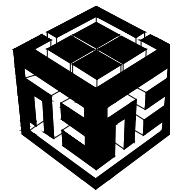
- ☐ 方案图
☐ 规划报建 ☐ 方案报建 ☐ 工程估算
☐ 初步设计图
☐ 初步设计审查 ☒ 工程概算 ☐ 卫生防疫 ☐ 环境评估
☐ 施工图
☐ 消防报建 ☐ 施工图报建 ☐ 施工图审查 ☐ 工程预算
☐ 施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告偏差，此图未经建筑师签名不允许作施工。

执 业 注 册 师 签 章

出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

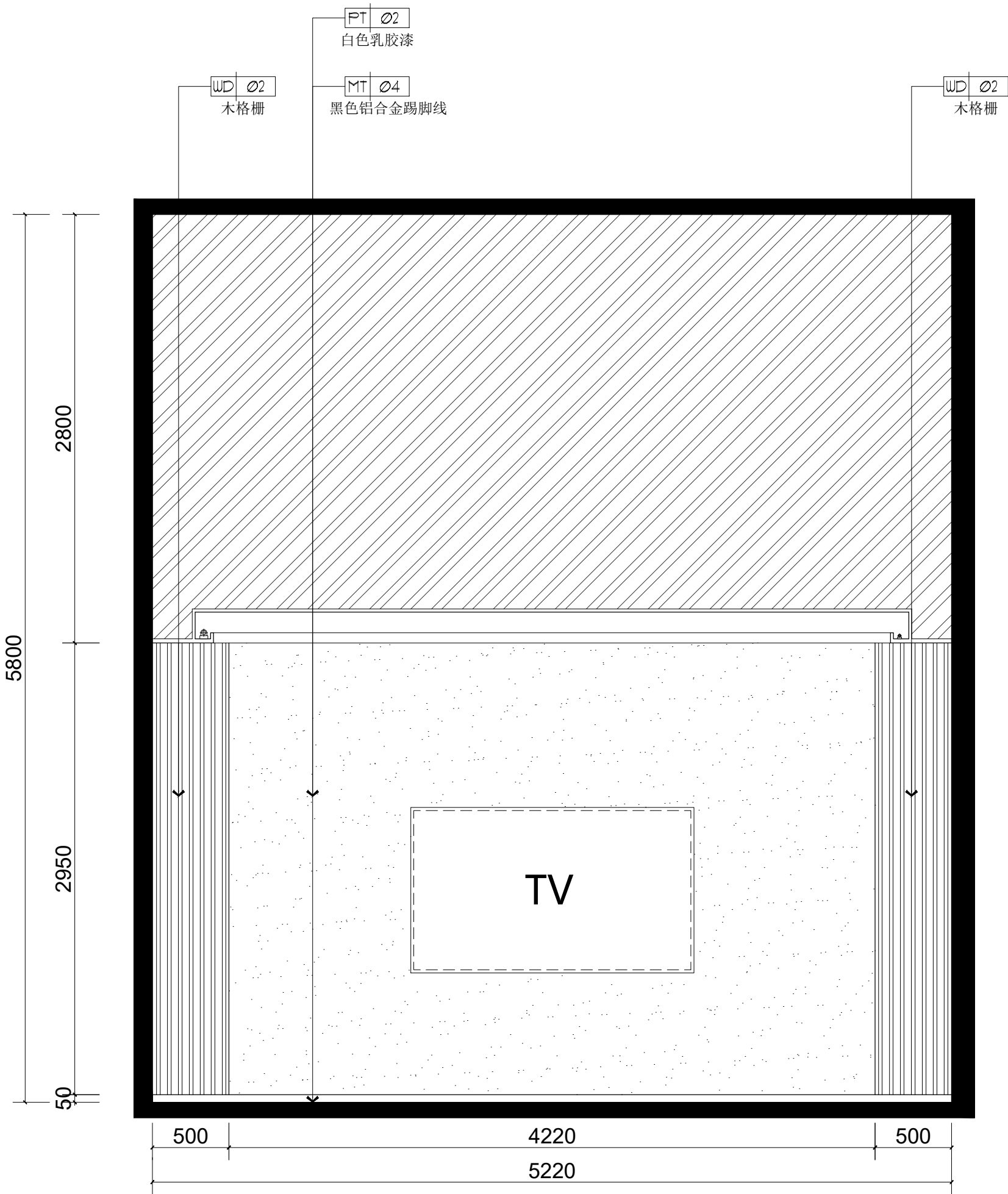


中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号: A121A00534 建筑行业(建筑工程)甲级
证书编号: 辽自资规乙字23210036 城乡规划(国土空间规划)乙级

建设单位	广东新锋能源产业园管理有限公司		
项目名称	东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目		
子工程名称			
图纸名称	面档I立面图、小碗菜台详图		
审定人	梁嘉樑	梁嘉樑	
项目负责人	梁嘉樑	梁嘉樑	
专业负责人	杨 琳	杨琳	
审 核	梁嘉樑	梁嘉樑	
校 对	阮 佩	阮佩	
设 计	陈子扬	陈子扬	
设计阶段	施工图	专业	建筑
图 号	EL-04	版本	第一版
工程编号	ZH-GD-2026-063	比例	1:100
日 期	2026. 07	规格	A2

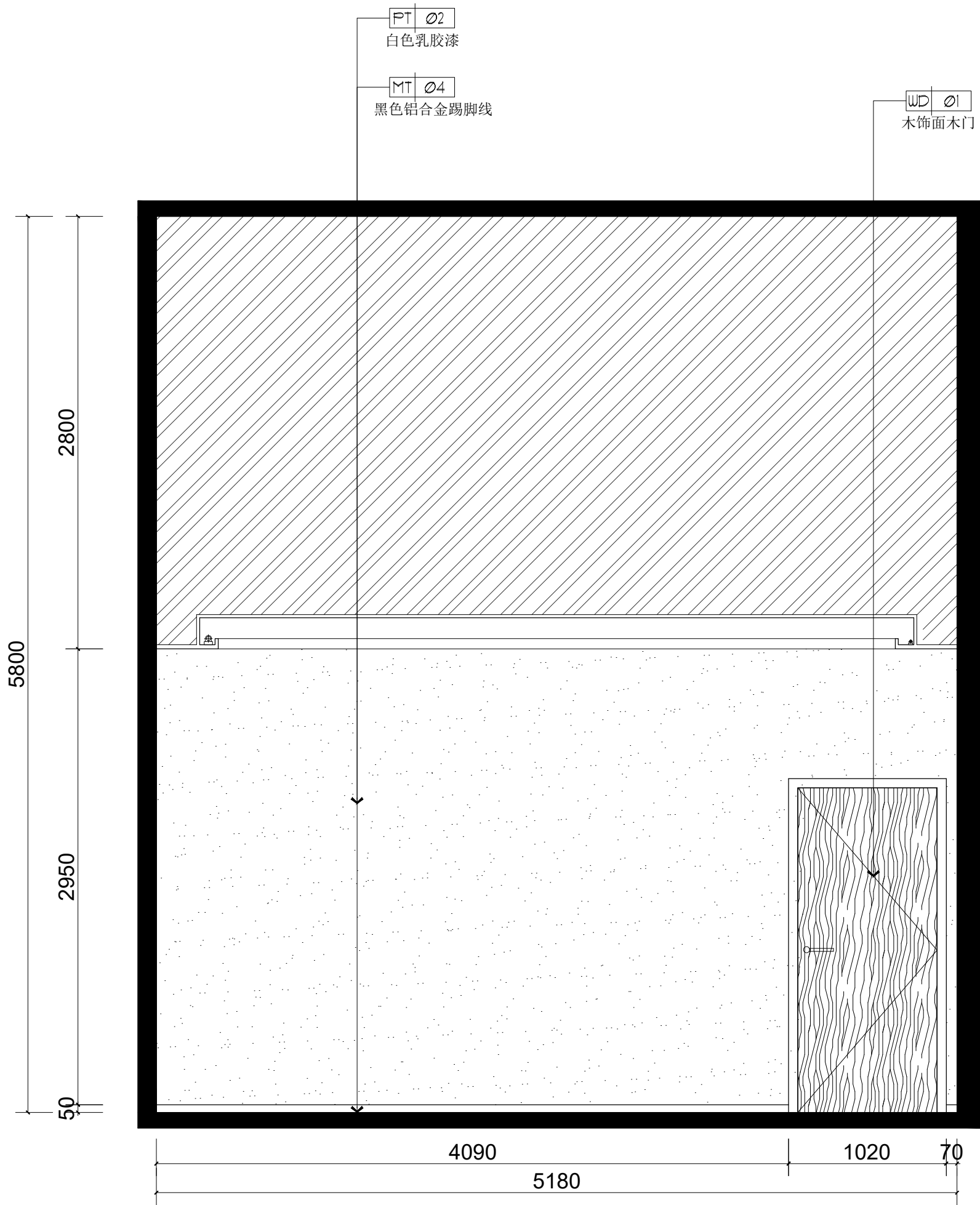
注明:本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前,不得用于施工。





包房C立面图

PLAN 1:50



包房D立面图

PLAN 1:50

备 注:

图 纸 用 途

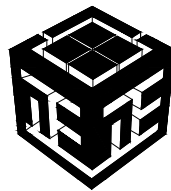
- ☐ 方案图
☐ 规划报建 ☐ 方案报建 ☐ 工程估算
☐ 初步设计图
☐ 初步设计审查 ☒ 工程概算 ☐ 卫生防疫 ☐ 环境评估
☐ 施工图
☐ 消防报建 ☐ 施工图报建 ☐ 施工图审查 ☐ 工程预算
☐ 施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏，此图未经建筑师签名不许用作施工。

执 业 注 册 师 签 章

出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效



中仁正和工程设计集团有限公司

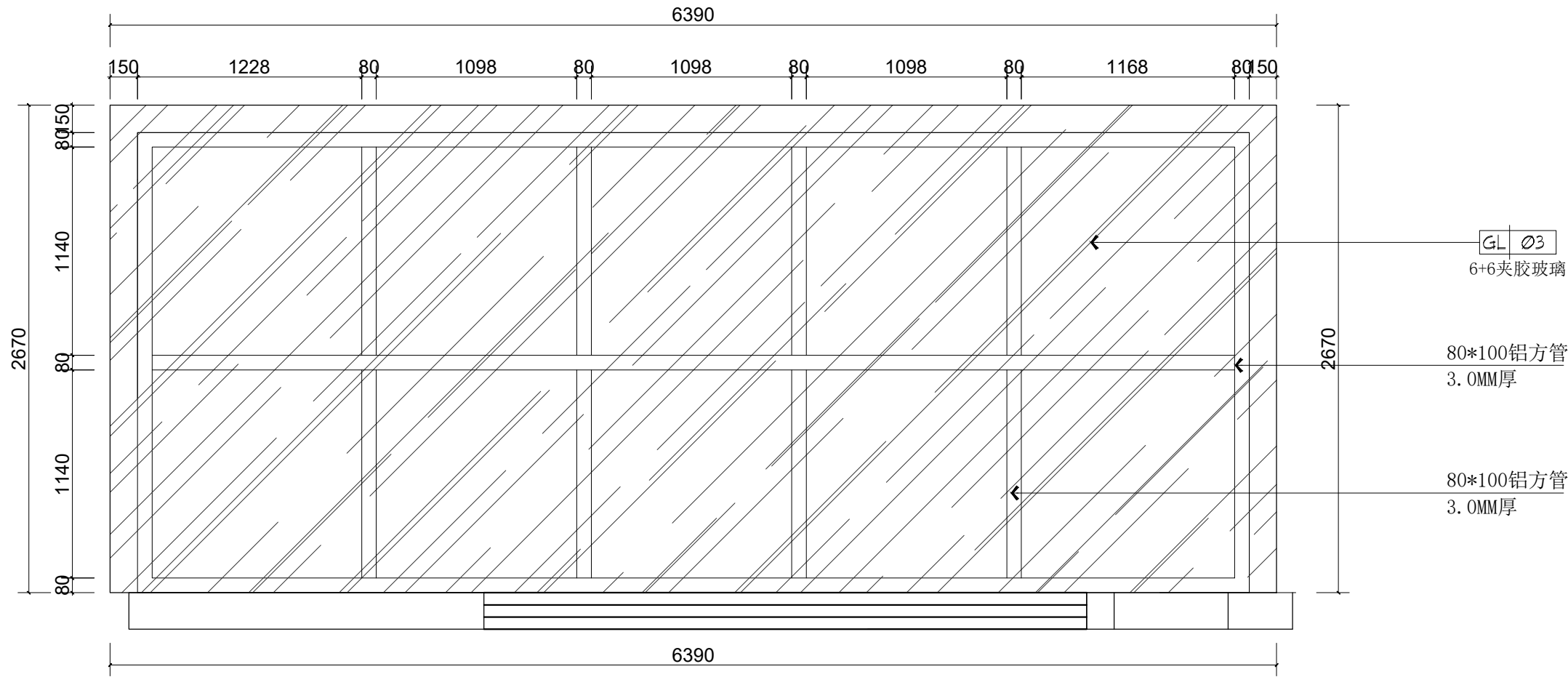
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.

证书编号: A121A00534 建筑行业(建筑工程)甲级

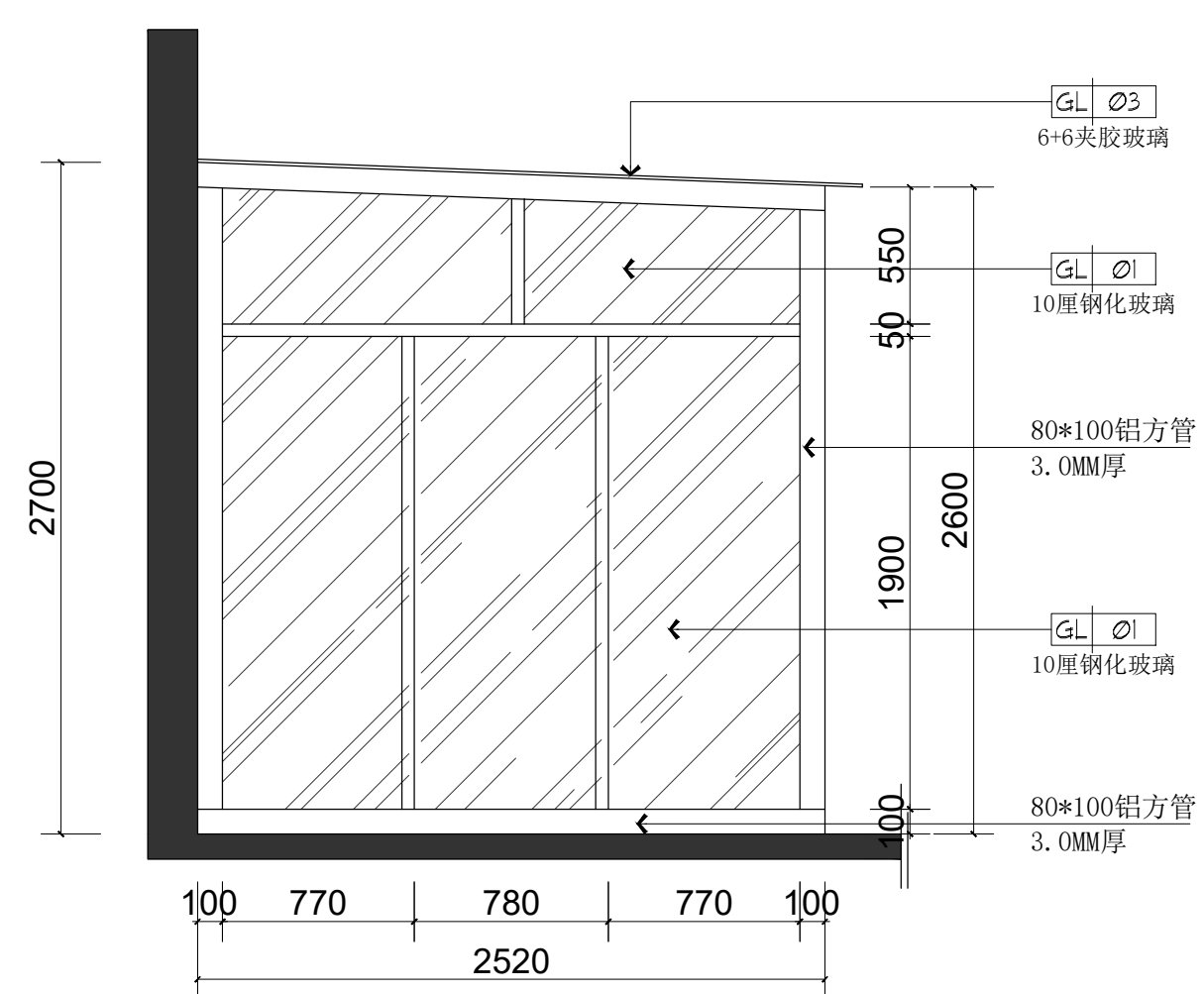
证书编号: 辽自资规乙字23210036 城乡规划(国土空间规划)乙级

建设单位	广东新锋能源产业园管理有限公司		
项目名称	东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目		
子工程名称			
图纸名称	包房C、D立面图		
审定人	梁嘉樑	梁嘉樑	
项目负责人	梁嘉樑	杨琳	
专业负责人	杨琳	梁嘉樑	
审 核	梁嘉樑	阮佩	
校 对	阮佩	陈子扬	
设 计	陈子扬		
设计阶段	施工图	专业	建筑
图 号	EL-06	版本	第一版
工程编号	ZH-GD-2026-063	比例	1:100
日 期	2026.07	规格	A2

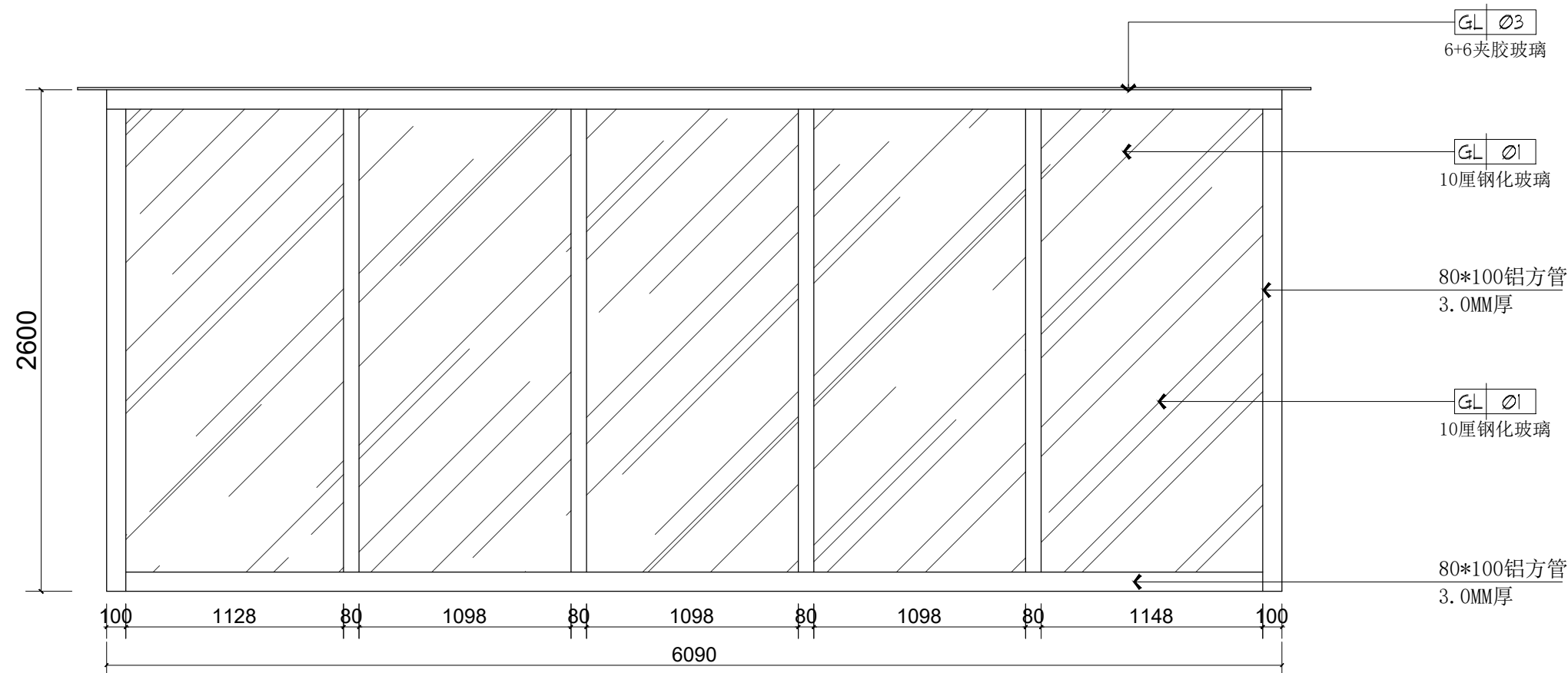
注明:本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前,不得用于施工。



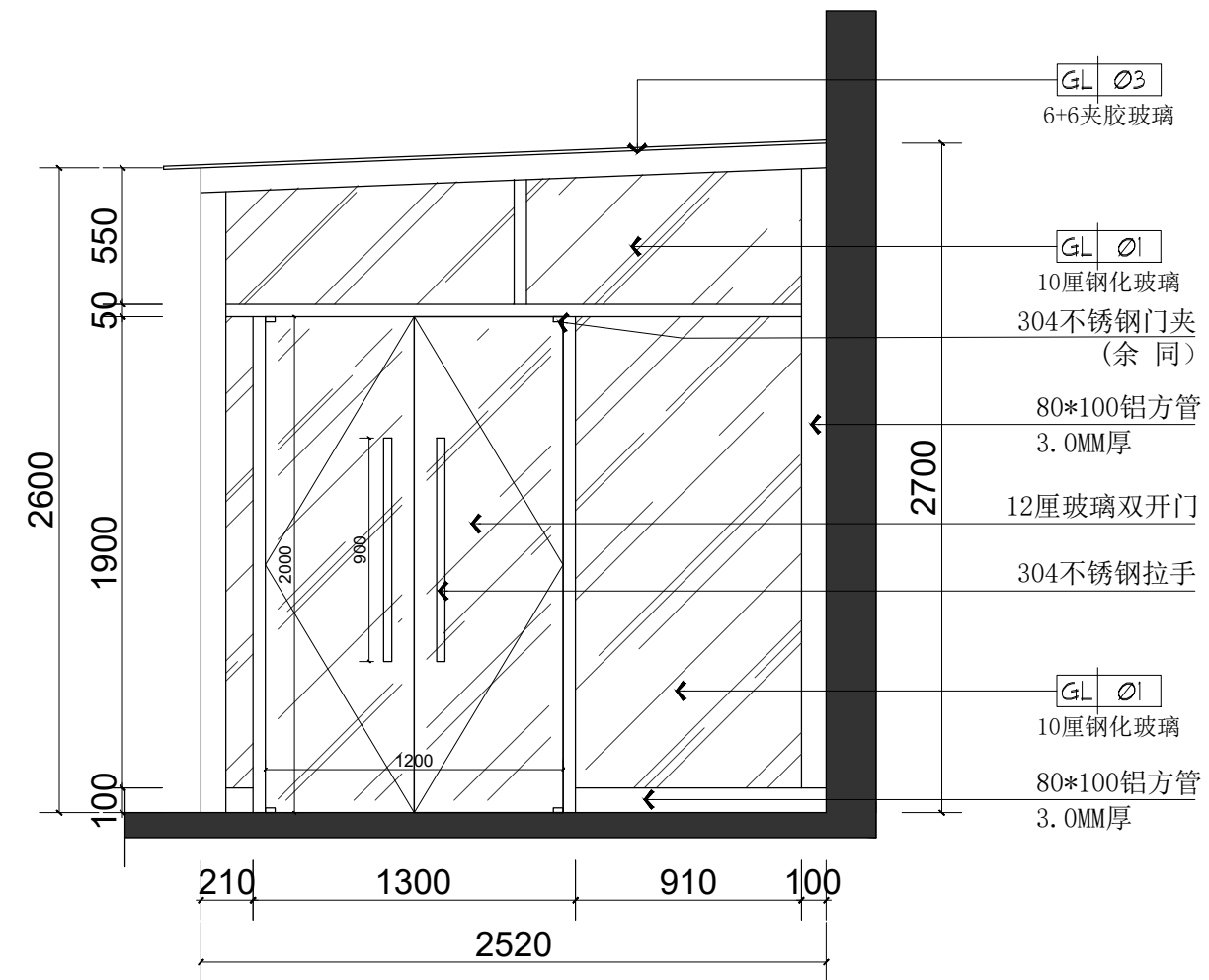
洗消间玻璃棚俯视图
PLAN 1:30



洗消间玻璃棚侧立面图
PLAN 1:30



洗消间玻璃棚立面图
PLAN 1:30



洗消间玻璃棚侧立面图
PLAN 1:30

备 注:

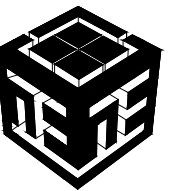
图 纸 用 途	
☐ 方案图	☐ 规划报建 ☐ 方案报建 ☐ 工程估算
☐ 初步设计图	☐ 初步设计审查 ☒ 工程概算 ☐ 卫生防疫 ☐ 环境评估
☐ 施工图	☐ 消防报建 ☐ 施工图报建 ☐ 施工图审查 ☐ 工程预算
☐ 施工图	☐ 施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏。此图未经建筑师签名不许用作施工。

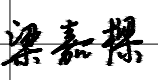
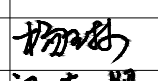
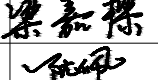
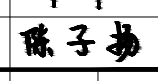
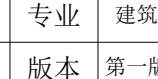
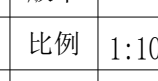
执 业 注 册 师 签 章

出 图 专 用 章

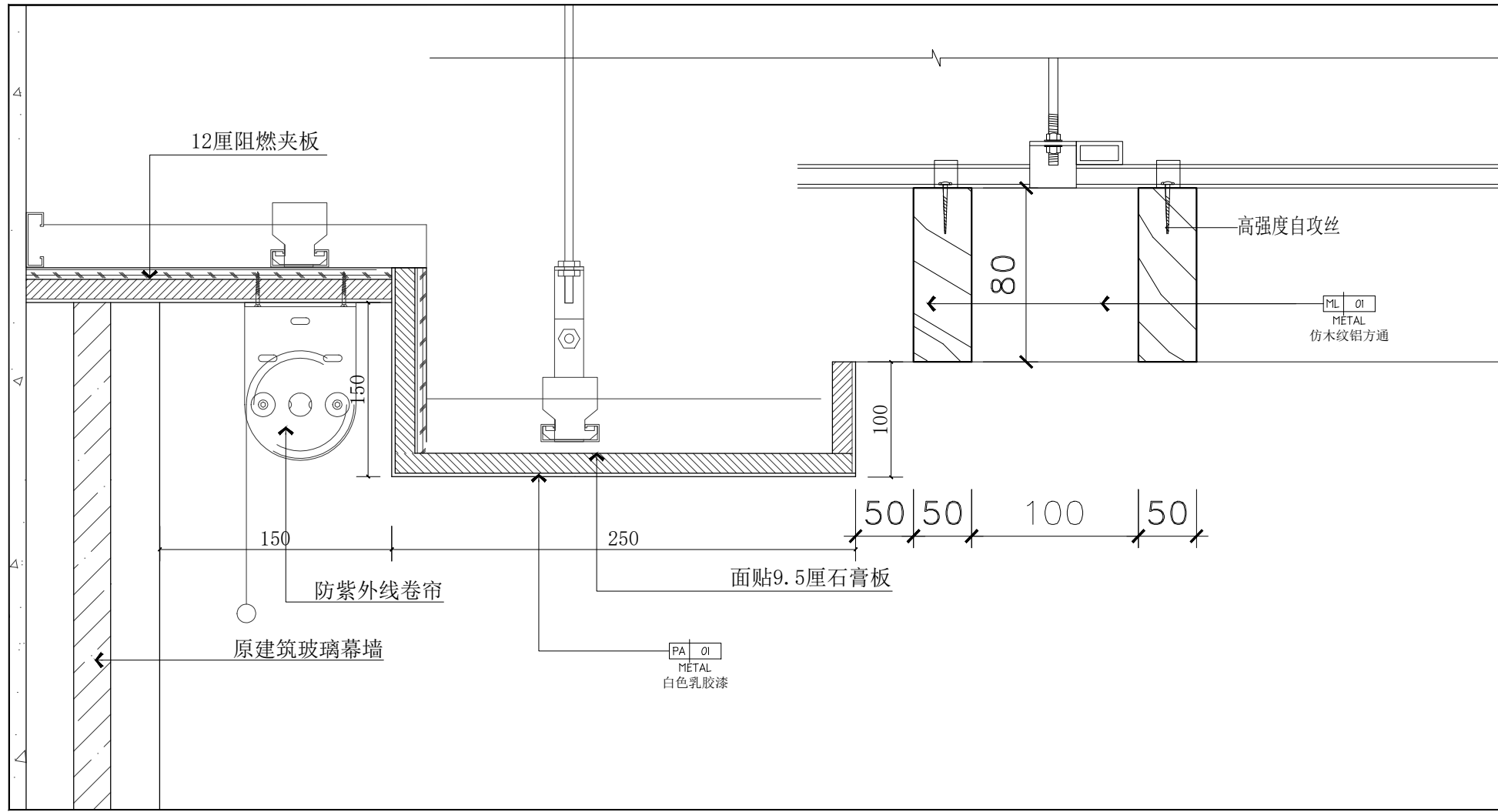
本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效



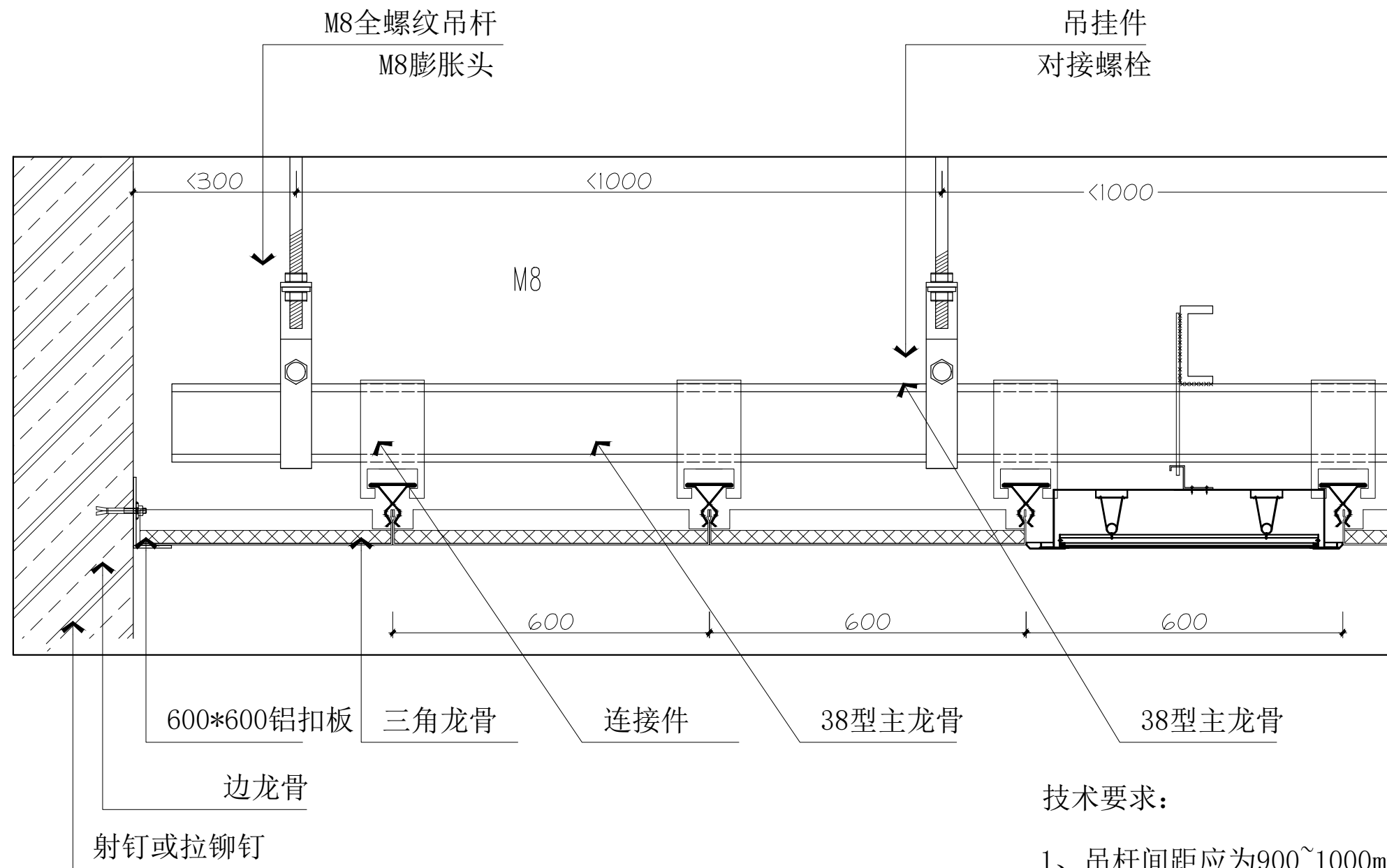
中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号: A121A00534 建筑行业(建筑工程)甲级
证书编号: 辽自资规乙字23210036 城乡规划(国土空间规划)乙级

建设单位	广东新锋能源产业园管理有限公司		
项目名称	东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目		
子工程名称			
图纸名称	洗消间玻璃棚详图		
审定人	梁嘉樑		
项目负责人	梁嘉樑		
专业负责人	杨 琳		
审 核	梁嘉樑		
校 对	阮 佩		
设 计	陈子扬		
设计阶段	施工图	专业	建筑
图 号	EL-06	版本	第一版
工程编号	ZH-GD-2026-063	比例	1:100
日 期	2026. 07	规格	A2

注明:本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前,不得用于施工。

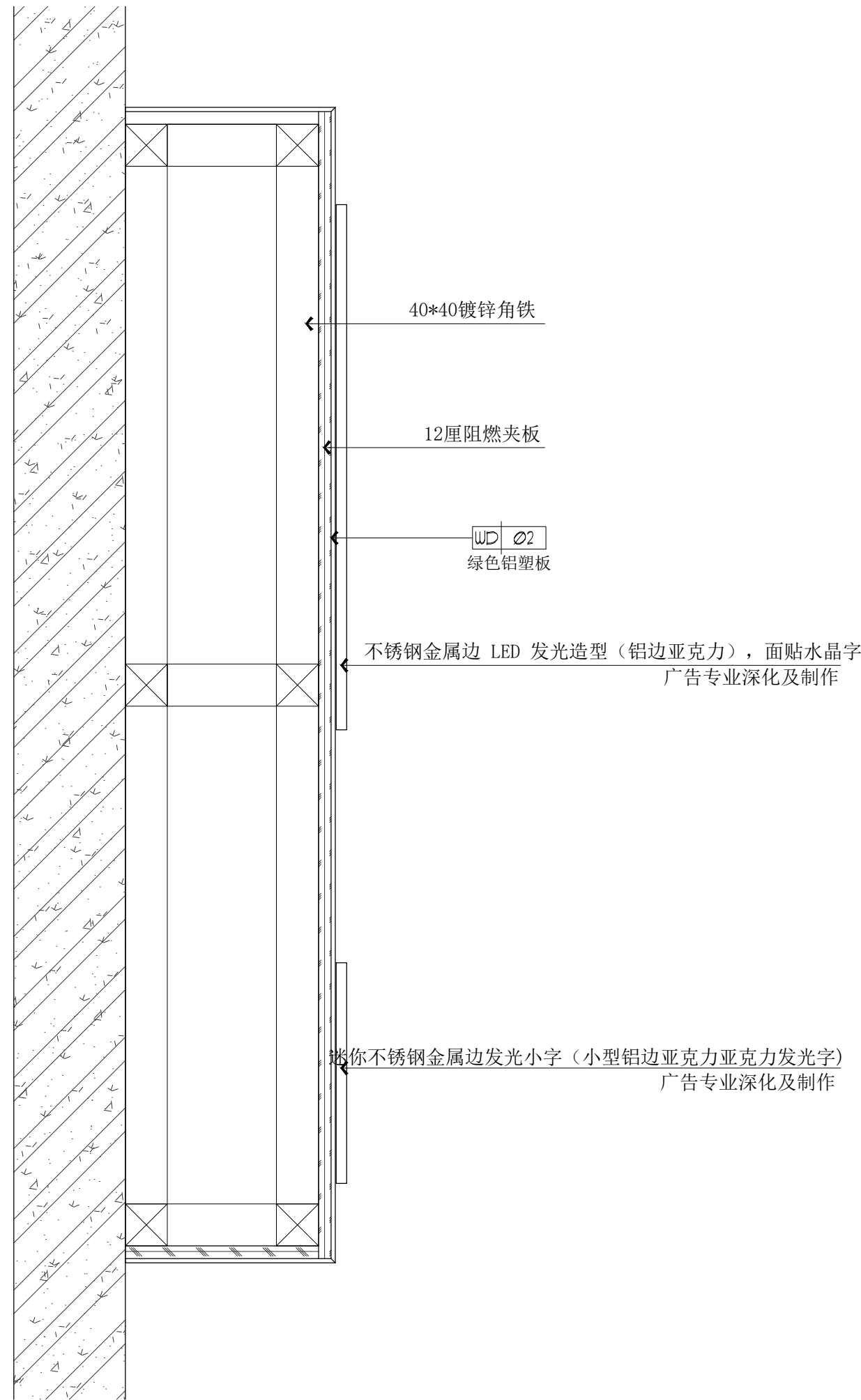


1 天花大样图
PL-06 大样图 SCALE 1:5

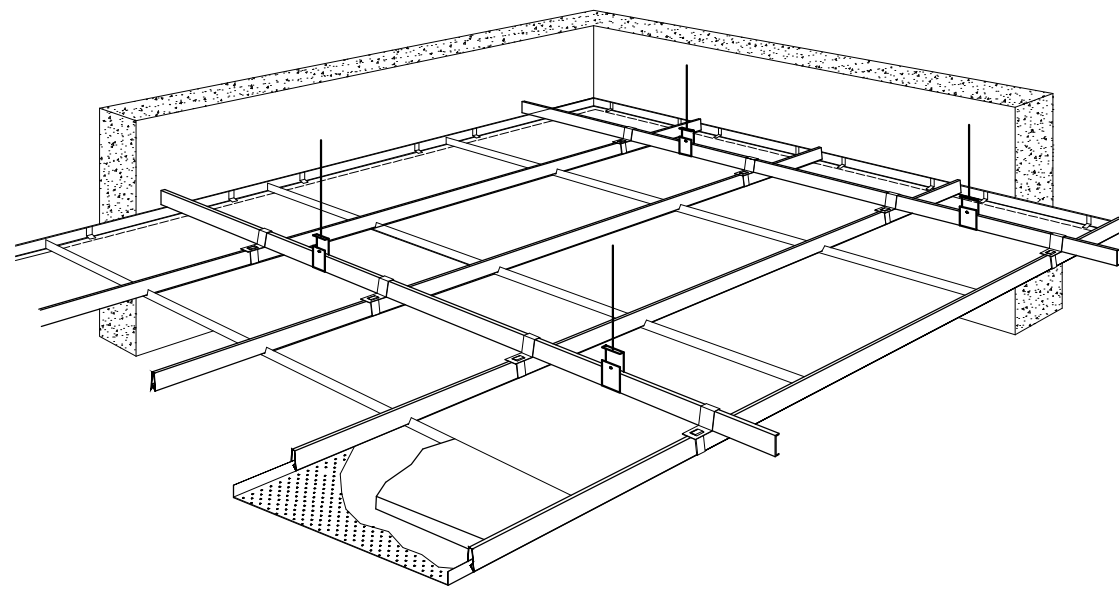


— 天花铝扣板大样图
PL-06 大样图 SCALE 1:10

- 技术要求:
- 吊杆间距应为900~1000mm
 - 铝扣板间的缝隙用耐候胶进行密封。



02 外观招牌剖面图
EL-03 大样图 SCALE 1:5



A 天花铝扣板示意图
— 大样图 SCALE 1:10

备 注:

图 纸 用 途

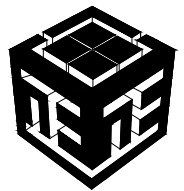
- ☐ 方案图
☐ 规划报建 ☐ 方案报建 ☐ 工程估算
☐ 初步设计图
☐ 初步设计审查 ☒ 工程概算 ☐ 卫生防疫 ☐ 环境评估
☐ 施工图
☐ 消防报建 ☐ 施工图报建 ☐ 施工图审查 ☐ 工程预算
☐ 施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告偏差。此图未经建筑师签名不允许作施工。

执 业 注 册 师 签 章

出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效



中仁正和工程设计集团有限公司

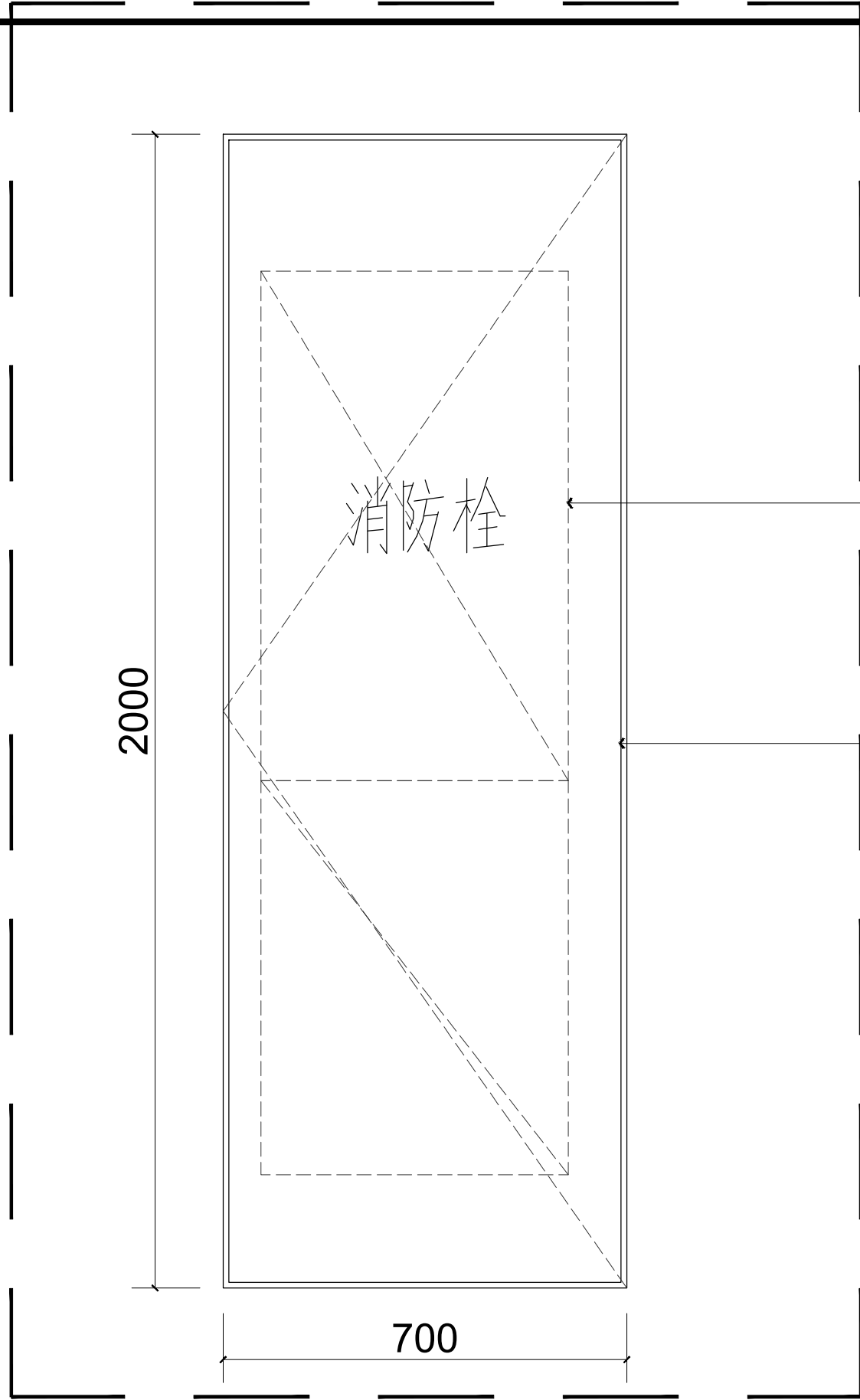
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.

证书编号: A121A00534 建筑行业(建筑工程)甲级

证书编号: 辽自资规乙字23210036 城乡规划(国土空间规划)乙级

建设单位	广东新锋能源产业园管理有限公司		
项目名称	东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目		
子工程名称			
图纸名称	大样图		
审定人	梁嘉樑	梁嘉樑	
项目负责人	梁嘉樑	梁嘉樑	
专业负责人	杨 琳	杨 琳	
审 核	梁嘉樑	梁嘉樑	
校 对	阮 佩	阮 佩	
设 计	陈子扬	陈子扬	
设计阶段	施工图	专业	建筑
图 号	DS-01	版本	第一版
工程编号	ZH-GD-2026-063	比例	1:100
日 期	2026. 07	规格	A2

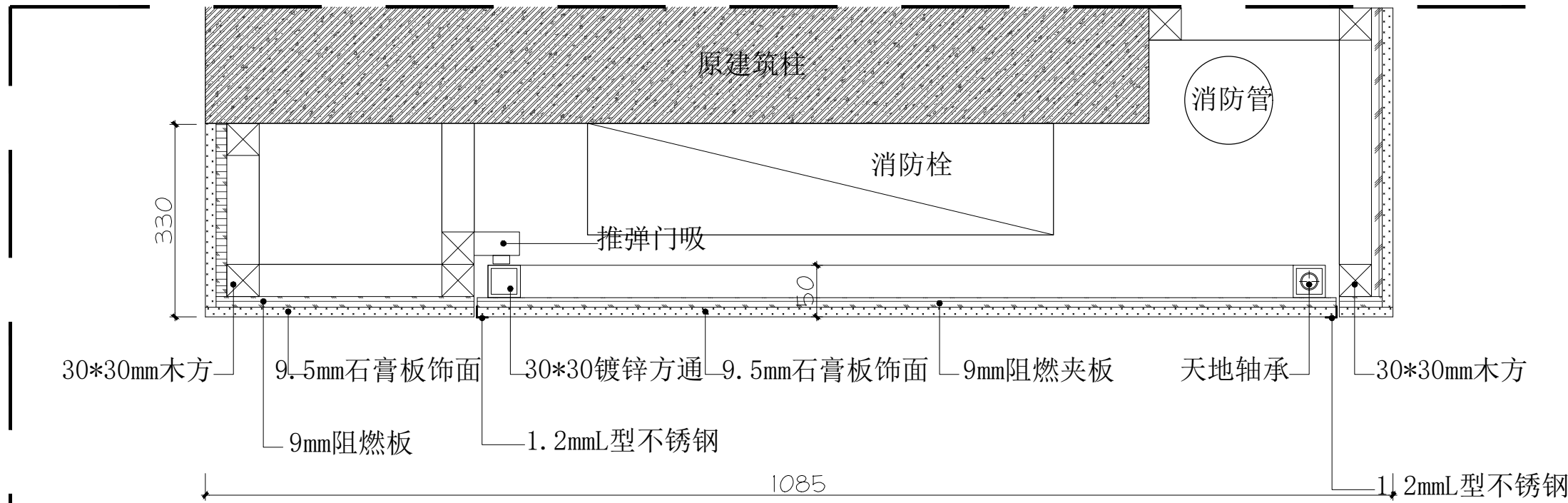
注明:本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前,不得用于施工。



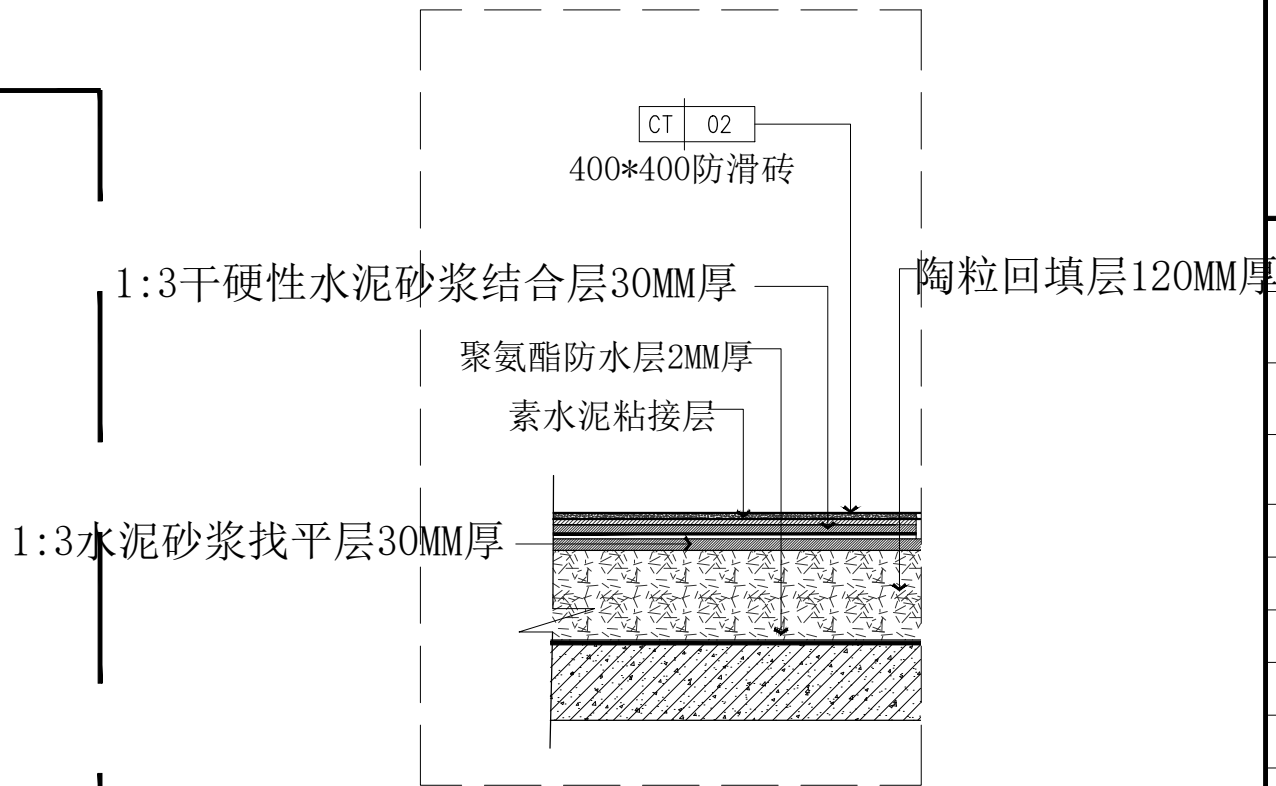
PT-01
白色乳胶漆

MT-05
1.0mmL型不锈钢

01
DS-02
消防栓隐形门门扇
SCALE 1:20



01A
DS-02
隐形门剖面图
SCALE 1:20



03
DS-02
洗消间地面抬高剖面图
SCALE 1:2

备 注:

图 纸 用 途

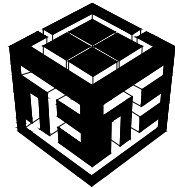
- ☐ 方案图
☐ 规划报建 ☐ 方案报建 ☐ 工程估算
☐ 初步设计图
☐ 初步设计审查 ☒ 工程概算 ☐ 卫生防疫 ☐ 环境评估
☐ 施工图
☐ 消防报建 ☐ 施工图报建 ☐ 施工图审查 ☐ 工程预算
☐ 施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告偏差，此图未经建筑师签名不许用作施工。

执 业 注 册 师 签 章

出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效



中仁正和工程设计集团有限公司

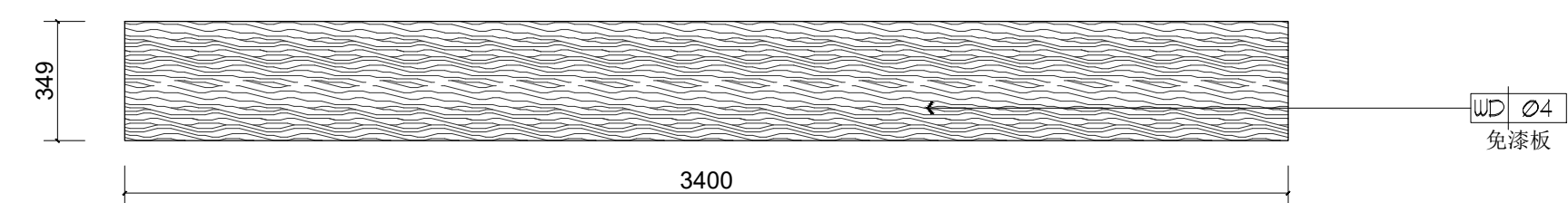
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.

证书编号: A121A00534 建筑行业(建筑工程)甲级

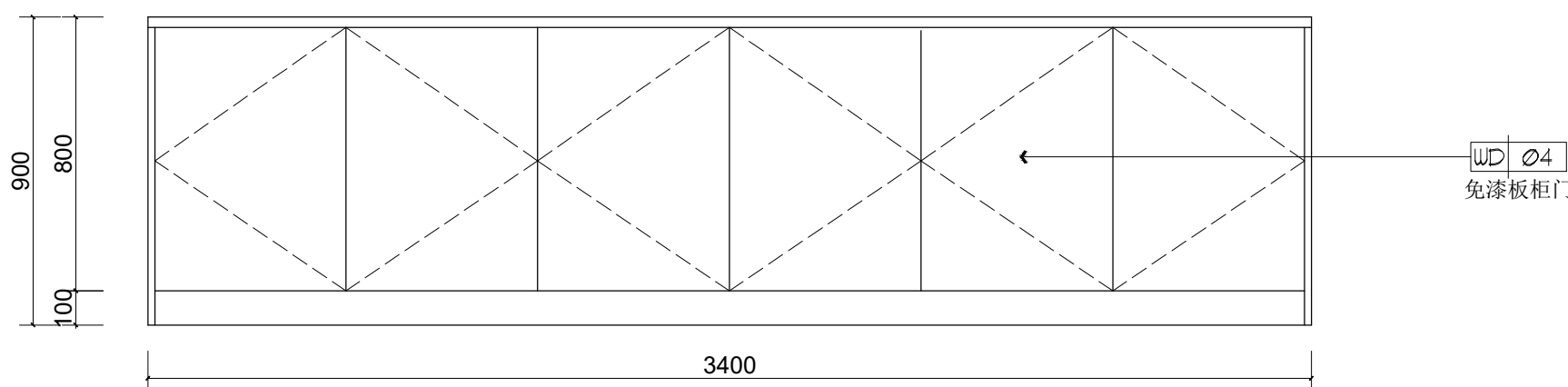
证书编号: 辽自资规乙字23210036 城乡规划(国土空间规划)乙级

建设单位	广东新锋能源产业园管理有限公司		
项目名称	东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目		
子工程名称			
图纸名称	大样图2		
审定人	梁嘉樑	梁嘉樑	
项目负责人	梁嘉樑	梁嘉樑	
专业负责人	杨 琳	杨 琳	
审 核	梁嘉樑	梁嘉樑	
校 对	阮 佩	阮 佩	
设 计	陈子扬	陈子扬	
设计阶段	施工图	专业	建筑
图 号	DS-02	版本	第一版
工程编号	ZH-GD-2026-063	比例	1:100
日 期	2026.07	规格	A2

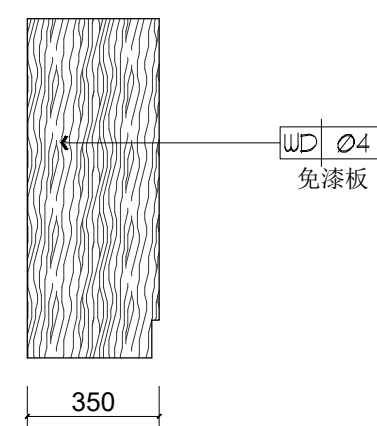
注明:本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前,不得用于施工。



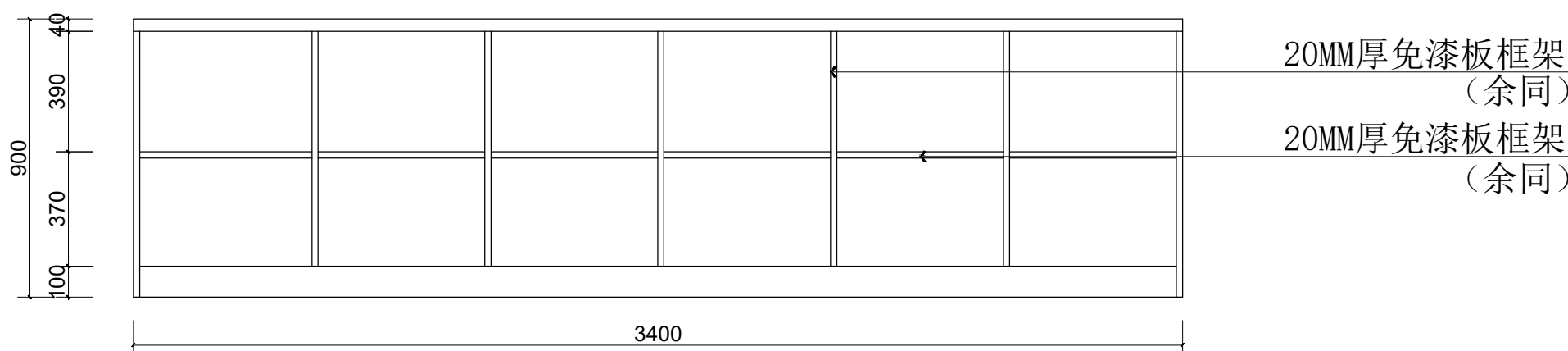
1 餐边柜俯视图
EL-01 大样图 SCALE 1:20



1 餐边柜立面图
EL-01 大样图 SCALE 1:20



1 餐边柜侧立面图
EL-01 大样图 SCALE 1:20



1 餐边柜内结构图
EL-01 大样图 SCALE 1:20

备 注:

图 纸 用 途

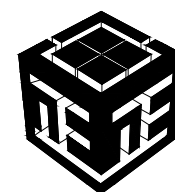
- ☐ 方案图
☐ 规划报建 ☐ 方案报建 ☐ 工程估算
☐ 初步设计图
☐ 初步设计审查 ☒ 工程概算 ☐ 卫生防疫 ☐ 环境评估
☐ 施工图
☐ 消防报建 ☐ 施工图报建 ☐ 施工图审查 ☐ 工程预算
☐ 施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产。未经许可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告偏差。此图未经建筑师签名不许用作施工。

执 业 注 册 师 签 章

出 图 专 用 章

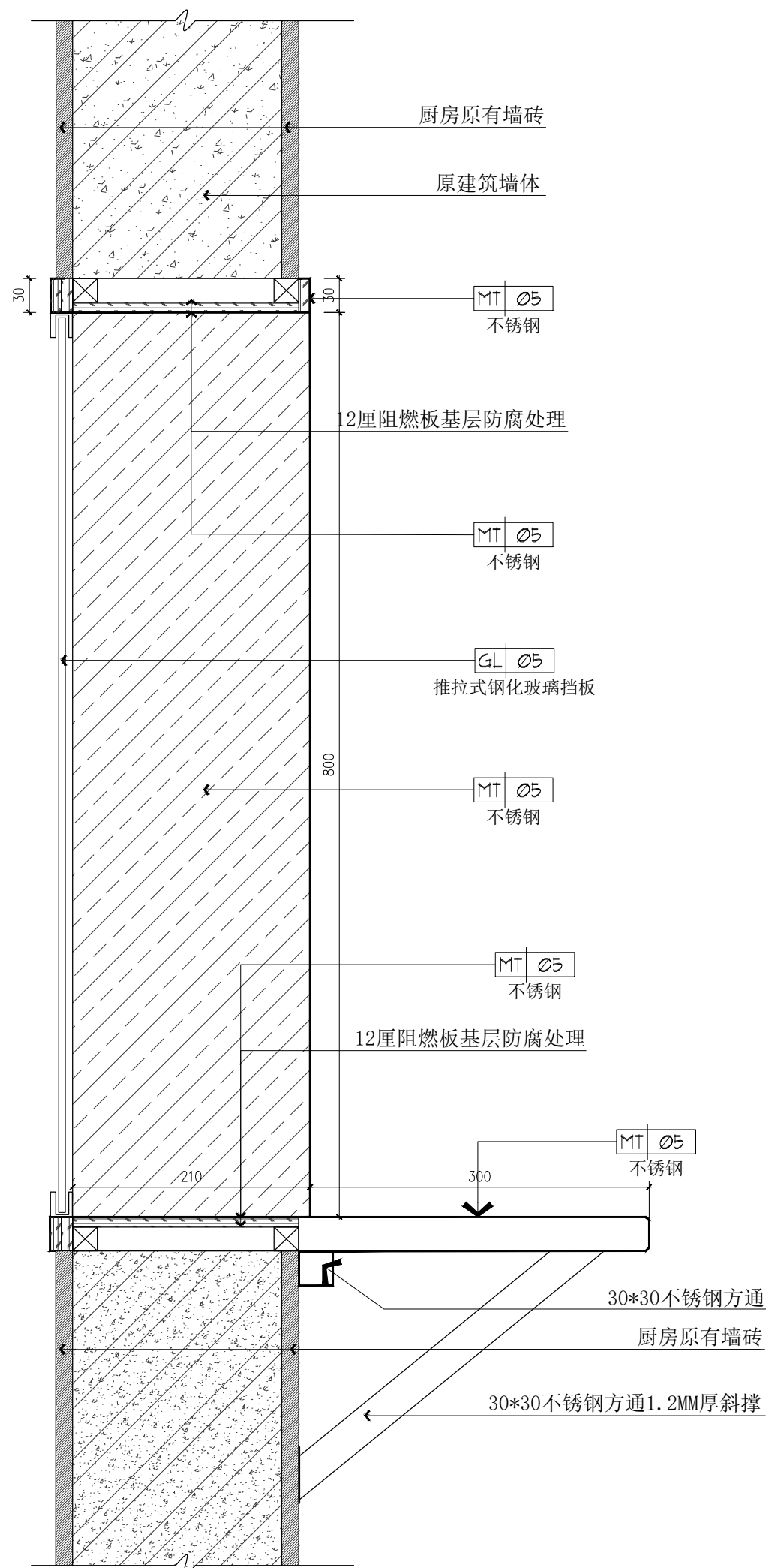
本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效



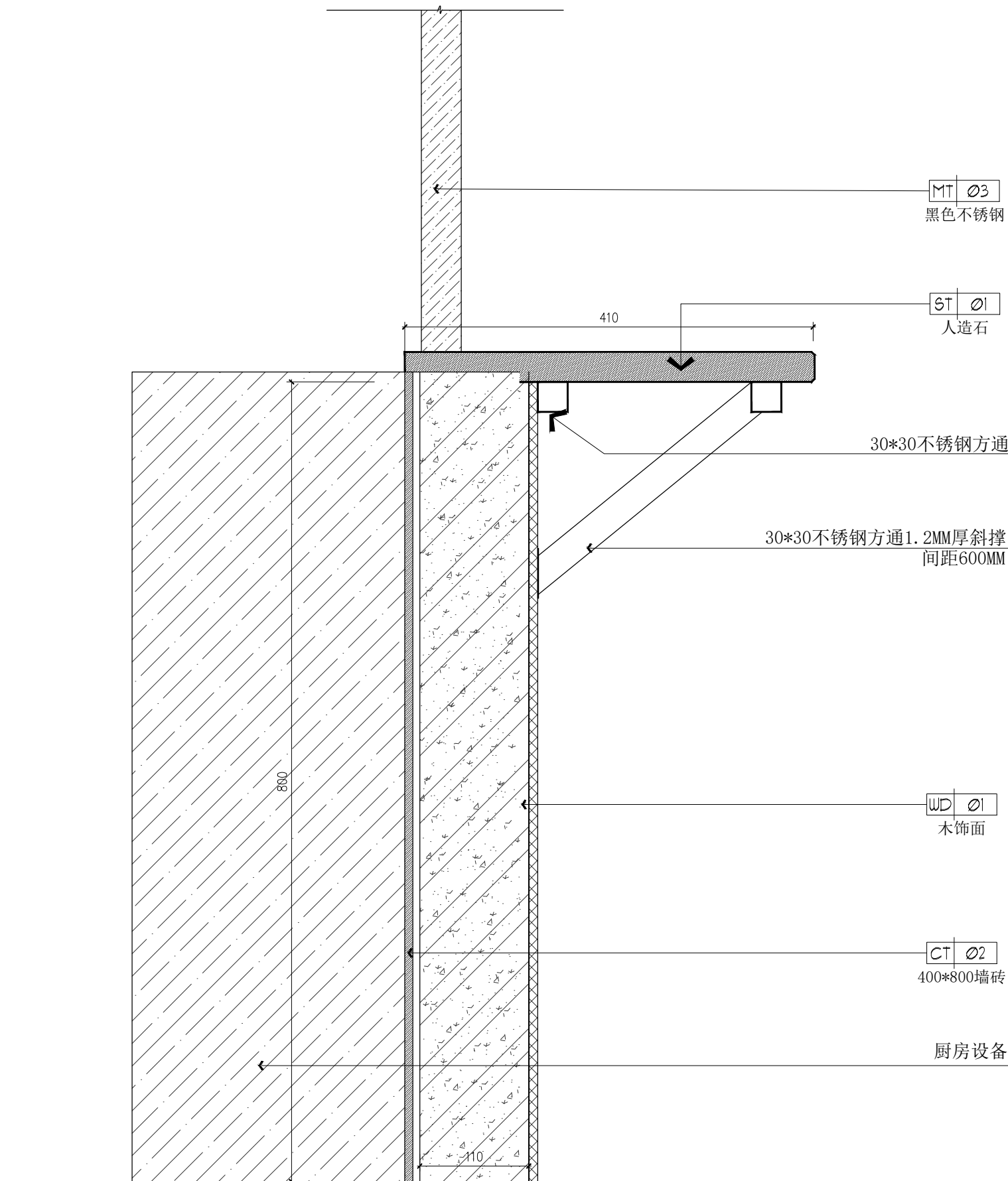
中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号: A121A00534 建筑行业 (建筑工程) 甲级
证书编号: 辽自资规乙字23210036 城乡规划 (国土空间规划) 乙级

建设单位	广东新锋能源产业园管理有限公司		
项目名称	东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目		
子工程名称			
图纸名称	餐边柜详图		
审定人	梁嘉樑	梁嘉樑	
项目负责人	梁嘉樑	梁嘉樑	
专业负责人	杨 琳	杨琳	
审 核	梁嘉樑	梁嘉樑	
校 对	阮 佩	阮佩	
设 计	陈子扬	陈子扬	
设计阶段	施工图	专业	建筑
图 号	DS-03	版本	第一版
工程编号	ZH-GD-2026-063	比例	1:100
日 期	2026.07	规格	A2

注明:本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前,不得用于施工。



02 出品窗口剖面图
EL-01 大样图 SCALE 1:5



03 面档、烧腊档出品窗口剖面图
EL-03 大样图 SCALE 1:5

备 注:

图 纸 用 途

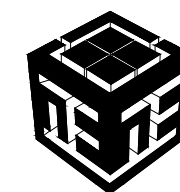
- ☐ 方案图
☐ 规划报建 ☐ 方案报建 ☐ 工程估算
☐ 初步设计图
☐ 初步设计审查 ☒ 工程概算 ☐ 卫生防疫 ☐ 环境评估
☐ 施工图
☐ 消防报建 ☐ 施工图报建 ☐ 施工图审查 ☐ 工程预算
☐ 施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产。未经许可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告偏差。此图未经建筑师签名不允许作施工。

执 业 注 册 师 签 章

出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

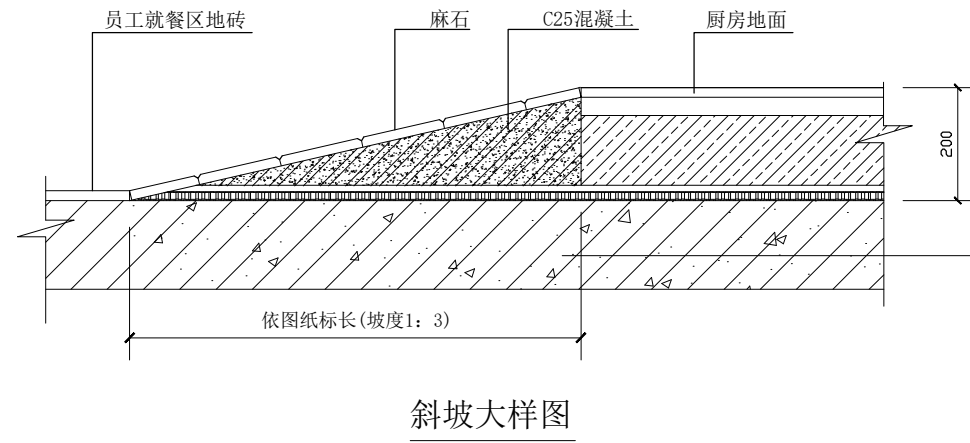
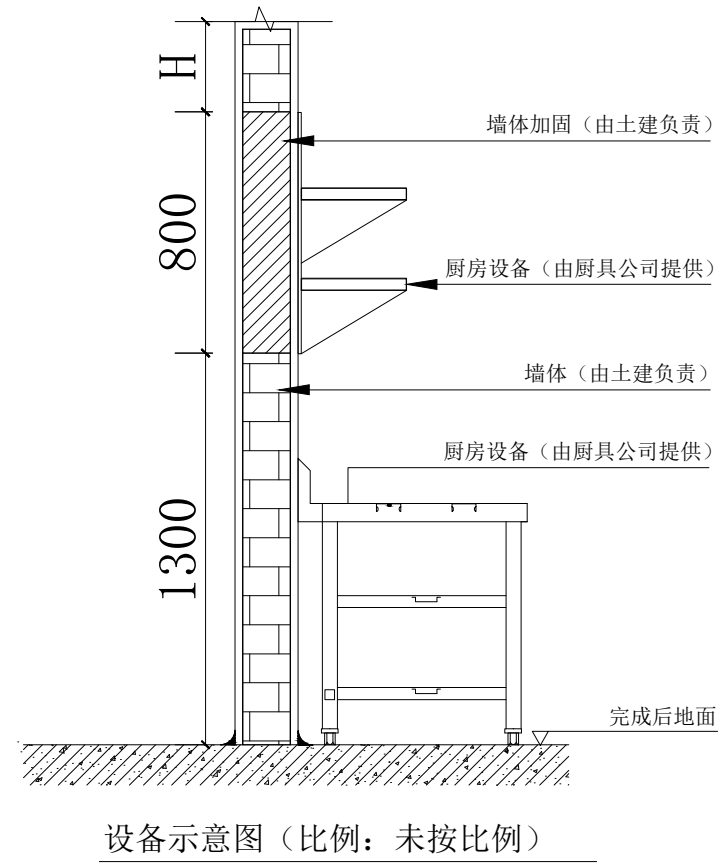
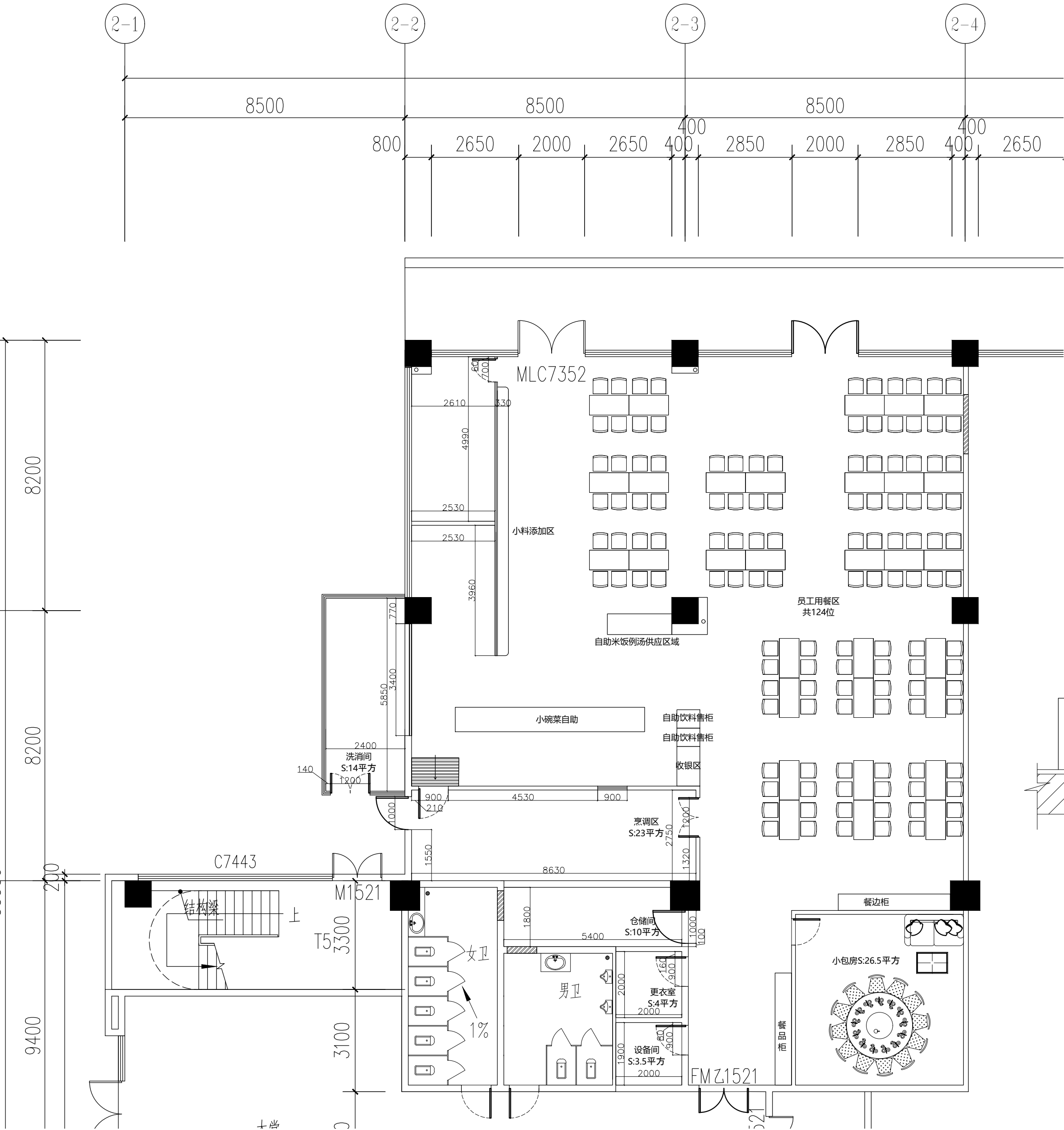


中仁正和工程设计集团有限公司

Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号: A121A00534 建筑行业(建筑工程)甲级
证书编号: 辽自资规乙字23210036 城乡规划(国土空间规划)乙级

建设单位	广东新锋能源产业园管理有限公司		
项目名称	东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目		
子工程名称			
图纸名称	餐边柜详图		
审定人	梁嘉樑	梁嘉樑	
项目负责人	梁嘉樑	梁嘉樑	
专业负责人	杨 琳	杨琳	
审 核	梁嘉樑	梁嘉樑	
校 对	阮 佩	阮佩	
设 计	陈子扬	陈子扬	
设计阶段	施工图	专业	建筑
图 号	DS-04	版本	第一版
工程编号	ZH-GD-2026-063	比例	1:100
日 期	2026.07	规格	A2

注明:本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前,不得用于施工。



备 注:

图 纸 用 途

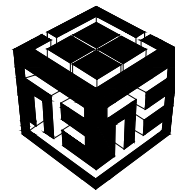
- ☐ 方案图
☐ 规划报建 ☐ 方案报建 ☐ 工程估算
☐ 初步设计图
☐ 初步设计审查 ☒ 工程概算 ☐ 卫生防疫 ☐ 环境评估
☐ 施工图
☐ 消防报建 ☐ 施工图报建 ☐ 施工图审查 ☐ 工程预算
☐ 施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产。未经许可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏。此图未经建筑师签名不许用作施工。

执 业 注 册 师 签 章

出 图 专 用 章

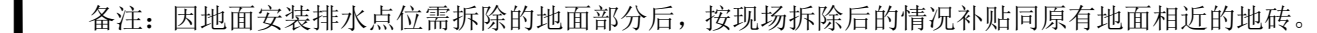
本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效



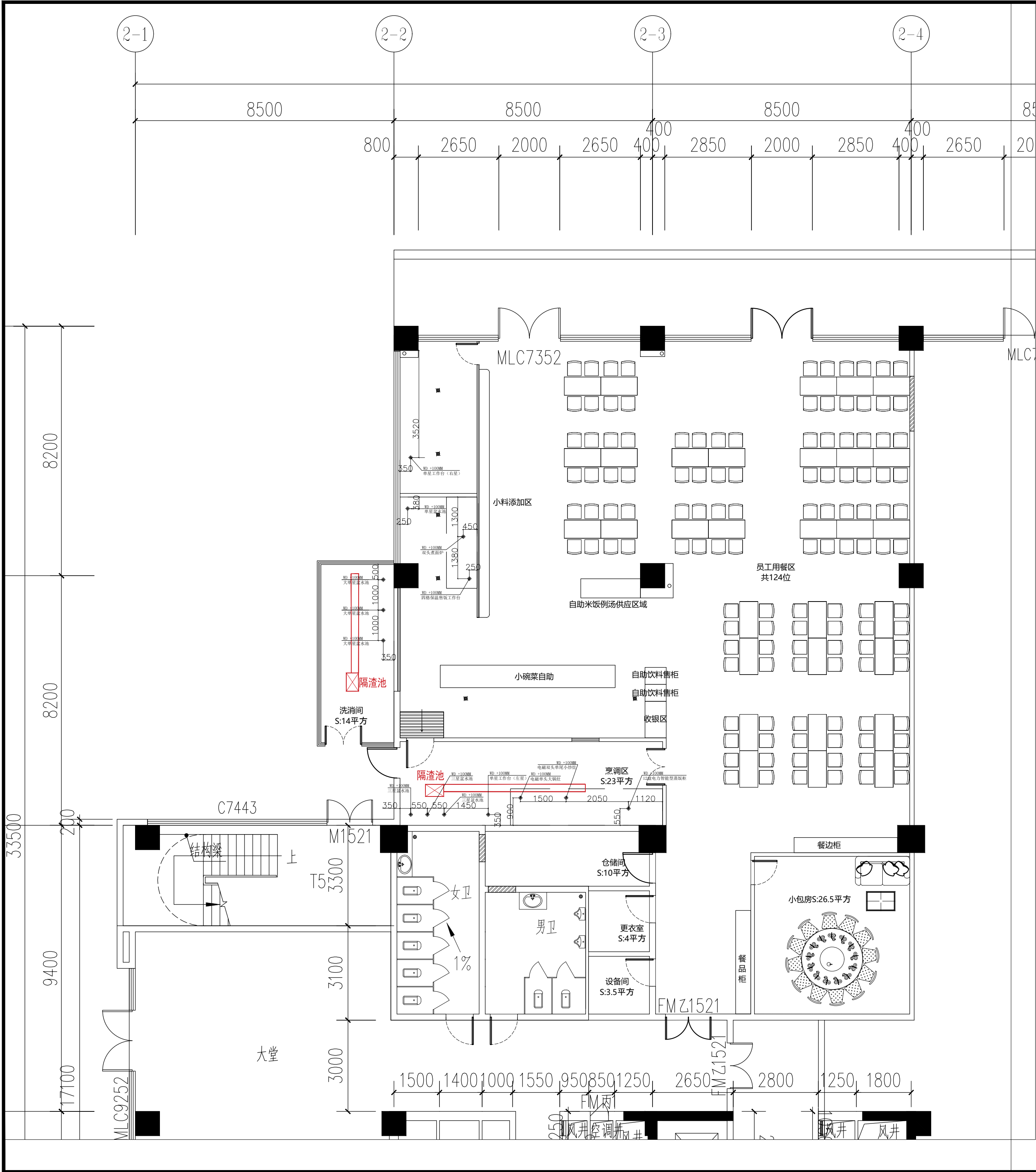
中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号: A121A00534 建筑行业(建筑工程)甲级
证书编号: 辽自资规乙字23210036 城乡规划(国土空间规划)乙级

建设单位	广东新锋能源产业园管理有限公司		
项目名称	东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目		
子工程名称			
图纸名称	建筑平面图		
审定人	梁嘉樑	梁嘉樑	
项目负责人	梁嘉樑	梁嘉樑	
专业负责人	杨 琳	杨琳	
审 核	梁嘉樑	梁嘉樑	
校 对	阮 佩	阮佩	
设 计	陈子扬	陈子扬	
设计阶段	施工图	专业	建筑
图 号	P-02	版本	第一版
工程编号	ZH-GD-2026-063	比例	1:100
日 期	2026. 07	规格	A2

注明:本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前,不得用于施工。



说明:本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前,不得用于施工。



给排水图例说明

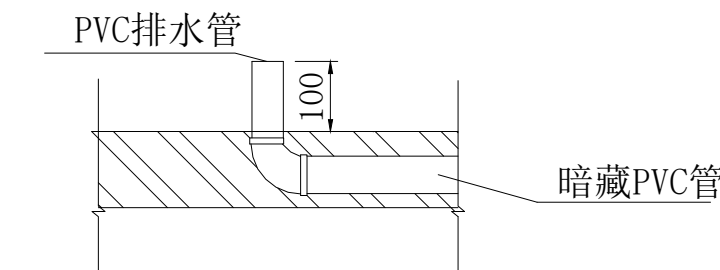
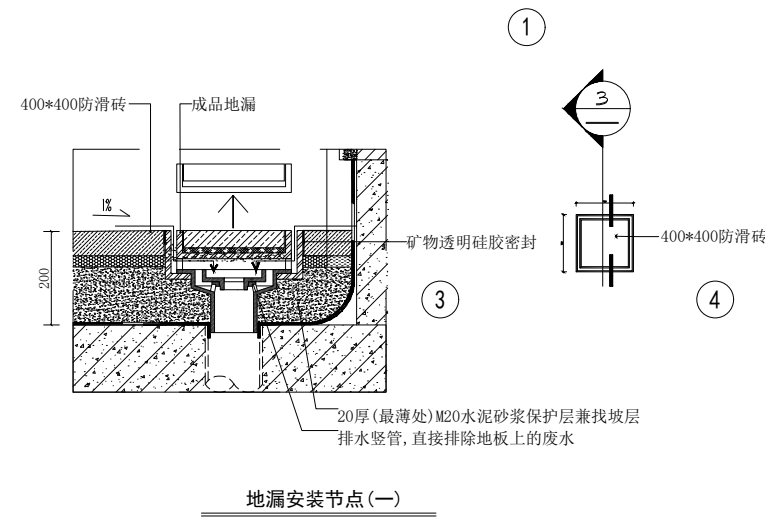
符号	说明
◆	HW DN15mm 热水供应点, 墙出离地300MM, 地出离地100MM, 特别注明除外.
◆	CW DN15mm 冷水供应点, 墙出离地300MM, 地出离地100MM, 特别注明除外.
◆	ZW DN15mm 直饮水供应点, 墙出离地300MM, 地出离地100MM, 特别注明除外.
◆	RO DN15mm 软水供应点, 离地300MM, 特别注明除外.
◆	WD DN75mm 排水位, 墙出离地50MM, 地出离地100MM, 特别注明除外.
◆	CD DN38mm 冷凝水排水位, 墙出离地1800MM, 特别注明除外.

备注:

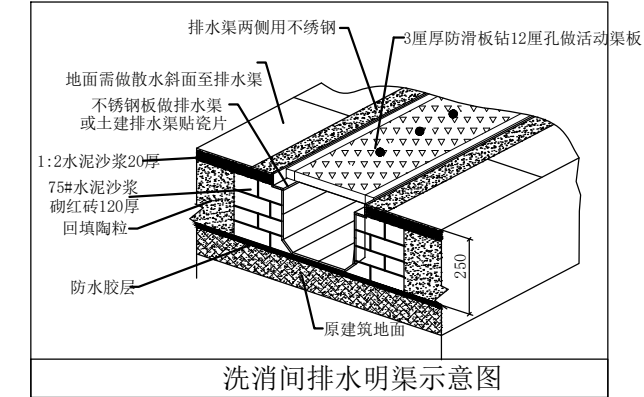
(1). 图上标示之所有尺寸均以毫米为计算单位.
(2). 若冷、热水点位在墙上, 则由墙边出, 否则由地边出.
(3). 除特别注明外, 图上所示尺寸均为完工后尺寸.
(4). 本图仅供甲方参考, 实际布置根据现场具体情况而定.

标注说明:

CW DN15mm 冷水供应点
HW DN15mm 热水供应点
距离完成地面高度为300mm



排水管安装参考图
(平面视图表示方式为)



备 注:

图 纸 用 途

☐ 方案图

☐ 规划报建 ☐ 方案报建 ☐ 工程估算

☐ 初步设计图

☐ 初步设计审查 ☒ 工程概算 ☐ 卫生防疫 ☐ 环评评估

☐ 施工图

☐ 消防报建 ☐ 施工图报建 ☐ 施工图审查 ☐ 工程预算

☐ 施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产, 未经许可可不准复制或
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏, 此图未经建筑师签名不许用作施工.

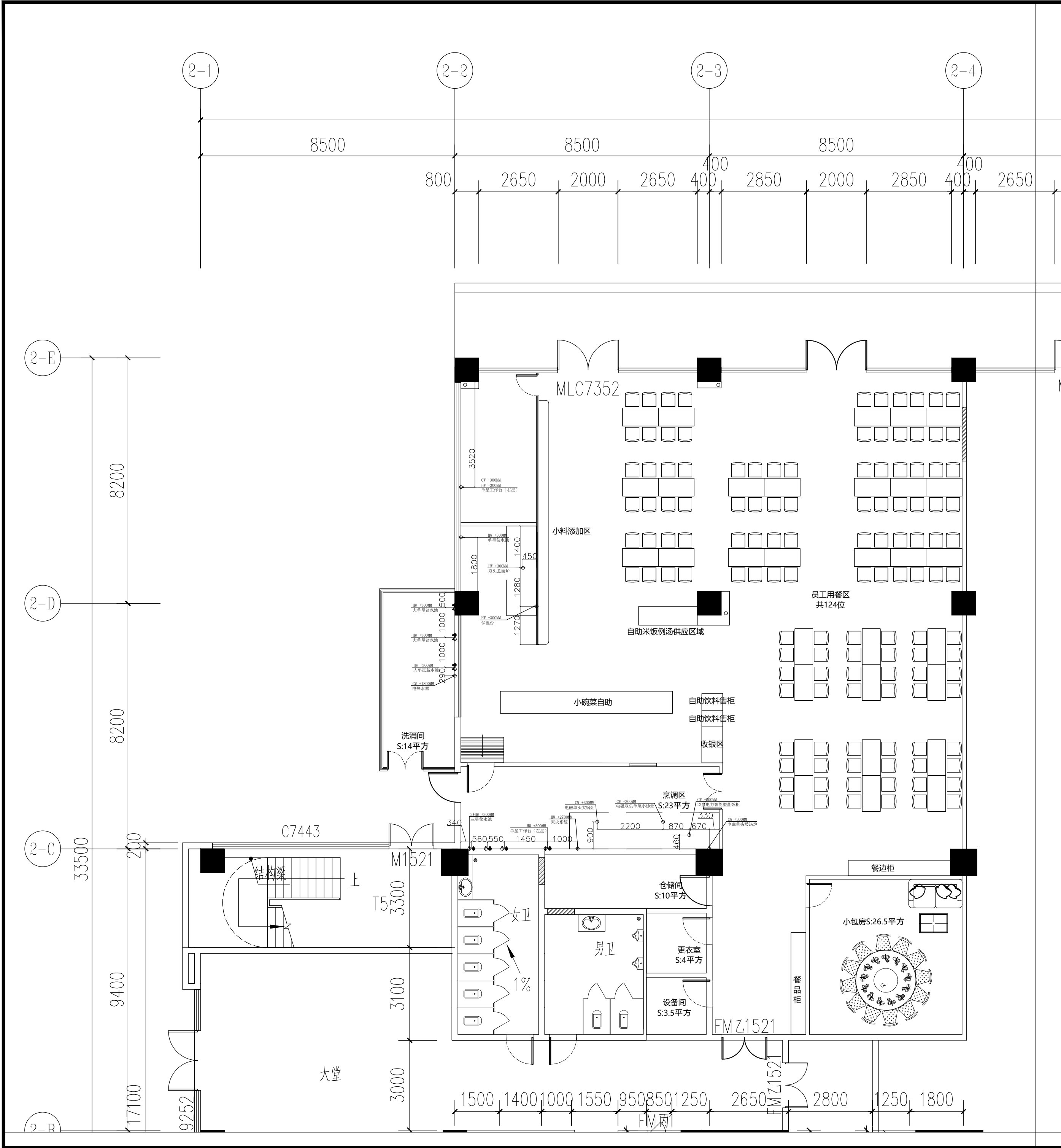
执 业 注 册 师 签 章

出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号: A121A00534 建筑行业(建筑工程)甲级
证书编号: 辽自资规乙字23210036 城乡规划(国土空间规划)乙级

建设单位	广东新锋能源产业园管理有限公司		
项目名称	东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目		
子工程名称			
图纸名称	排水平面图		
审定人	梁嘉樑	梁嘉樑	
项目负责人	梁嘉樑	梁嘉樑	
专业负责人	杨 琳	杨琳	
审 核	梁嘉樑	梁嘉樑	
校 对	阮 佩	阮佩	
设 计	陈子扬	陈子扬	
设计阶段	施工图	专业	建筑
图 号	P-04	版本	第一版
工程编号	ZH-GD-2026-063	比例	1:100
日 期	2026. 07	规格	A2



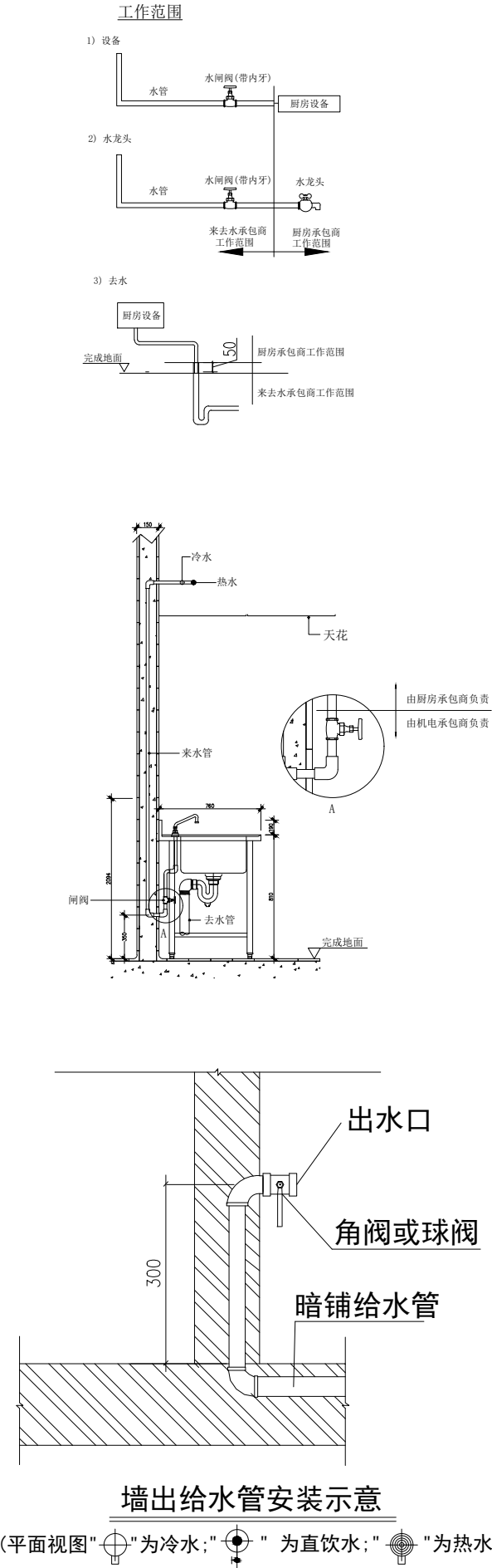
给排水图例说明	
符号	说明
HW	DN15mm 热水供应点, 墙出离地300MM, 地出离地100MM, 特别注明除外.
CW	DN15mm 冷水供应点, 墙出离地300MM, 地出离地100MM, 特别注明除外.
ZW	DN15mm 直饮水供应点, 墙出离地300MM, 地出离地100MM, 特别注明除外.
RO	DN15mm 软水供应点, 离地300MM, 特别注明除外.
WD	DN75mm 排水位, 墙出离地50MM, 地出离地100MM, 特别注明除外.
CD	DN38mm 冷凝水排水位, 墙出离地1800MM, 特别注明除外.

备注:

(1). 图上标示之所有尺寸均以毫米为计算单位.
(2). 若冷、热水点位在墙上, 则由墙造出, 否则由地造出.
(3). 除特别注明外, 图上所示尺寸均为完工后尺寸.
(4). 本图仅供甲方参考, 实际布置根据现场具体情况而定.

标注说明:

CW +300mm
HW +300mm
CW= 冷水供应位
HW= 热水供应位
距离完成地面高度为300mm



备 注:

图 纸 用 途	
☐ 方案图	☐ 规划报建 ☐ 方案报建 ☐ 工程估算
☐ 初步设计图	☐ 初步设计审查 ☒ 工程概算 ☐ 卫生防疫 ☐ 环境评估
☐ 施工图	☐ 消防报建 ☐ 施工图报建 ☐ 施工图审查 ☐ 工程预算
☐ 施工图	

所有图纸皆为本建筑事务所的财产, 未经许可不准复制.
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏. 此图未经建筑师签名不许用作施工.

执 业 注 册 师 签 章

出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

中仁正和工程设计集团有限公司

Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.

证书编号: A121A00534 建筑行业(建筑工程)甲级

证书编号: 辽自资规乙字23210036 城乡规划(国土空间规划)乙级

建设单位	广东新锋能源产业园管理有限公司		
项目名称	东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目		
子工程名称			
图纸名称	给水平面图		
审定人	梁嘉樑	梁嘉樑	
项目负责人	梁嘉樑	梁嘉樑	
专业负责人	杨 琳	杨琳	
审 核	梁嘉樑	梁嘉樑	
校 对	阮 佩	阮佩	
设 计	陈子扬	陈子扬	
设计阶段	施工图	专业	建筑
图 号	P-05	版本	第一版
工程编号	ZH-GD-2026-063	比例	1:100
日 期	2026. 07	规格	A2

注明: 本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前, 不得用于施工.

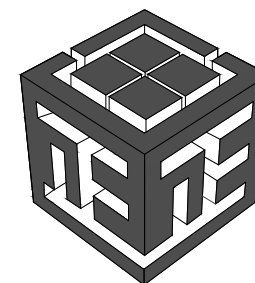
封面

东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目 施 工 图 设 计

[电 气]

第 1 版

工程编号：ZH-GD-2026-063



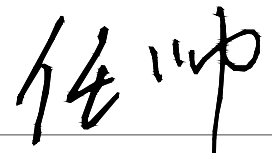
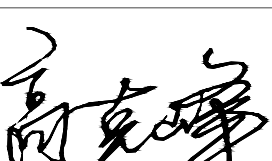
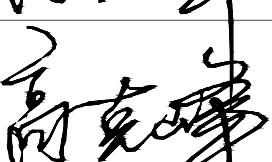
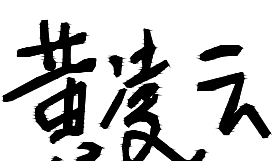
中仁正和工程设计集团有限公司

Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.

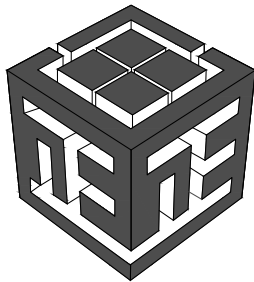
2026 年 07 月

东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目
施 工 图 设 计

[电 气]
第 1 版

法定代表人：	任 帅	
项目负责人：	梁嘉樑	
审 定 人：	梁嘉樑	
专业负责人：	高克峰	
审 核 人：	高克峰	
校 对 人：	刘 晋	
设 计 人：	黄凌云	

证书编号：A121A00534
证书名称：建筑行业（建筑工程）甲级
证书编号：辽自资规乙字23210036
证书名称：城乡规划（国土空间规划）乙级



中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.

图纸目录

[illegible]

备 注:

图 纸 用 途

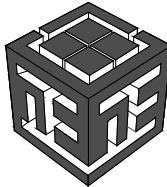
- ☐ 方案图
- ☐ 规划报建 ☐ 方案报建 ☐ 工程估算
- ☐ 初步设计图
- ☐ 初步设计审查 ☒ 工程概算 ☐ 卫生防疫 ☐ 环境评估
- ☐ 施工图
- ☐ 消防报建 ☐ 施工图报建 ☐ 施工图审查 ☐ 工程预算
- ☐ 施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏。此图未经建筑师签名不许用作施工。

执业注册师签章

出图专用章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

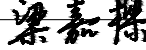


中仁正和工程设计集团有限公司

Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.

证书编号: A121A00534 建筑行业(建筑工程) 甲级

证书编号: 辽自资规乙字23210036 城乡规划(国土空间规划)乙级

建设单位	广东新峰能源产业园管理有限公司		
项目名称	东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目		
子工程名称			
图纸名称	图纸目录		
审定人	梁嘉樑		
项目负责人	梁嘉樑		
专业负责人	高克峰		
审 核	高克峰		
校 对	刘 晋		
设 计	黄凌云		
设计阶段	施工图	专业	电气
图 号	DS-00	版本	第一版
工程编号	ZH-GD-2026-063	比例	1:100
日 期	2026. 07	规格	A2

说明:本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前,不得用于施工。

一、总则:

1、建筑概况: ☒

本工程为 东莞能源·能创园食堂设计项目

总建筑面积约为25872.22平方米,建筑层数最高为15层,消防高度为60.85米,为一类高层综合楼;室外消防栓系统用水量:40L/s;消防等级为一级

2、设计依据:

2.1.相关专业提供给的工程设计资料; ☒

2.2.各市政主管部门对初步设计的审批意见; ☒

2.3.甲方提供的设计任务书及设计要求; ☒

2.4.本工程所依据的现行主要规范与标准: ☒

☒《《建筑设计防火规范》》GB50016-2014 (2018年版)

☒《《民用建筑电气设计标准》》GB51348-2019

☒《《住宅设计规范》》GB50096-2011

☒《《住宅建筑规范》》GB50368-2005

☒《《宿舍、旅馆建筑项目规范》》GB55025-2022

☒《《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》》GB51309-2018

☒《《供配电系统设计规范》》GB50052-2009

☒《《低压配电设计规范》》GB50054-2011

☒《《20kV及以下变电所设计规范》》GB50053-2013

☒《《建筑物防雷设计规范》》GB50057-2010

☒《《通用用电设备配电设计规范》》GB50055-2011

☒《《建筑照明设计标准》》GB/T50034-2024

☒《《火灾自动报警系统设计规范》》GB50116-2013

☒《《建筑物电子信息系统防雷技术规范》》GB50343-2012

☒《《汽车库、修车库、停车场设计防火设计规范》》GB50067-2014

☒《《建筑与市政工程抗震通用规范》》GB55002-2021

☒《《建筑节能与可再生能源利用通用规范》》GB55015-2021

☒《《建筑电气与智能化通用规范》》GB55024-2022

☒《《建筑防火通用规范》》GB55037-2022

☒《《建筑环境通用规范》》GB55016-2021

☒《《安全防范工程通用规范》》GB55029-2022

☒《《消防设施通用规范》》GB 55036-2022

3、施工单位必需按照设计图纸及国家颁布的有关施工规范要求进行施工。施工开始前应认真熟悉图纸,如发现问题,应及时通知设计部门进行处理。 ☒

4、所有灯具、开关、插座、导线等电气装置均应选用经过国家标准认证厂家的产品。 ☒

5、电气设备安装及线路施工应与土建施工密切配合,做好预留预埋工作。 ☒

二、设计内容:

变、配电系统☐;电气照明系统☒;防雷接地系统☐;有线电视系统☐;电话系统☐;电气消防系统☒;

门禁系统☐;远传抄表系统☐;闭路监视系统☒;网络布线系统☒

三、负荷等级:

1、本建筑属超高层☐;一类高层☒;二类高层☐;单层建筑☐.

2、用电负荷等级属一级负荷☒部分属二级负荷☐部分属三级负荷☒.

3、本工程消防用电、消防电梯、客梯、生活水泵、潜污泵、安全防范系统等用电属一级负荷, ☒

设备负荷为150KW,计算负荷容量为150KW,采用放射式或树干式供电。 ☒

配电房设有发电机200KW;消防用电负荷用电由配电房发电机引出。 ☒

4、本工程食堂一般用电、空调等用电属三级负荷,设备负荷为200KW,计算负荷容量为160KW,采用放射式或树干式供电。 ☒

四、进线电源及电压等级:

1、由甲方与供电部门协商从公用变电所供给,进线电压380/220伏。 ☐

2、由本单位变电所供给,变电所设在附近,本建筑采用低压进线。进线电压380/220伏。 ☒

3、本建筑采用高压进线。进线电压10千伏。 ☐

4、一路电源进线☒;两路电源进线。 ☐

五、电源入户方式:

1、电缆引入穿钢管(水煤气管)保护。 ☒

A.铜管 SC50 ☐ B.铜管 SC80 ☐ C.铜管 SC150 ☐

2、电缆引入穿阻燃PVC管保护 ☐

A.PVC管 PC50 ☐ B.PVC管 PC100 ☒ C.PVC管 PC150☐

3、进户电缆进线:

A.铜芯 ZR-YJV-1KV☐ B.铜芯WDZA-YJV-1KV☒ C.铜芯 ZR-BV-500☐

D.高压电缆 YJV22-15KV。 ☐

六、敷设方法:

1、进线采用埋地暗敷,室外埋深0.7米以下,电缆穿墙的防水做法详见国标图集12D101-5/P127。 ☒

2、由低压配电屏或总配电箱引出至分配电箱☒电管井☒,楼层电表箱采用如下方式:

A.金属线槽明敷☐ B.金属线槽吊顶内敷设☐ C.阻燃PVC线槽明敷☒ D.电缆桥架敷设☒

E.阻燃PVC管明敷☐ F.钢管在吊顶内敷设☐ G.钢管明敷☐

G.阻燃PVC管暗敷☒ H.钢管暗敷☒ J.其它(详图中说明) ☒

3、竖向配电线路敷设方式如下:电管井内敷设☒墙内暗敷☒沿墙明敷☒

A.金属线槽明敷☐ B.电缆桥架明敷☒ C.阻燃PVC线槽明敷☒

D.封闭母线槽明敷☐ E.预分支电缆明敷☐

F.阻燃PVC管暗敷☒ G.钢管暗敷☒ H.其它(详图中说明) ☒

4、同层水平线路敷设方式如下:

A.金属线槽明敷☐ B.金属线槽吊顶内敷设☒ C.阻燃PVC线槽明敷☐ D.电缆桥架敷设☒

E.阻燃PVC管明敷☐ F.钢管在吊顶内敷设☐ G.钢管明敷☐

G.阻燃PVC管暗敷☒ H.钢管暗敷☒ J.其它(详图中说明) ☒

5、电气管线穿过楼板和墙体时,孔洞周边应采取密封隔声措施。 ☒

6、消防用电设备的配电线路:暗敷时,应穿管并敷设在非燃烧体结构内且保护层厚度不应小于30mm;

明敷设时,应穿有防火保护的金属管或有防火保护的封闭式金属线槽或桥架。 ☒

7、暗敷在楼板、墙体、柱内的线缆(有防火要求的线缆除外),其保护层厚度不应小于15mm。 ☒

8、消防用电设备应采用明显的标志与一般用电设备区分。 ☒

9、所有建筑附属机电设备应进行抗震设计并应符合建筑抗震等级的要求。 ☒

10、消防电气设备线路过负载保护作用于信号,不切断电路。 ☒

11、潜水泵控制箱具体详国标图集16D303-3第240页;送风机控制箱具体详国标图集16D303-2第13、14页;排烟机控制箱具体详国标图集16D303-2第29、30页;消火栓、喷淋泵控制箱具体详国标图集16D303-3第41~44页; ☒

建筑电气设计说明

12、当双回路供电的应急照明回路开关应带自励和脱装置,与消防自动报警相连接,当消防时断开其回路。 ☒

13、当一般用电线缆与消防用电线缆同槽敷设时,应将一般用电线缆与消防用电线缆用防火板隔开。 ☒

14、无障碍服务设施内供使用者操控的照明、设备、设施的开关、残卫报警按钮、和调控面板应易于识别,距地面高度应为0.85m,

求助报警警铃设在公共走道上,安装高度为2.2M。 ☒

15、消防设备配电线路的断路器取热脱扣,热继电器动作仅用于信号报警,不作用于跳闸。 ☒

16、穿导管的绝缘电线,其总截面积不应超过导管内截面积的40%;采用线槽敷设的绝缘电线或电缆,其总截面积不应超过线槽面积的20%,载流导体不宜超过30根;采用线槽敷设的控制和信号线路的电线或电缆的总截面积不超过线槽内截面积的50%;采用电缆桥架敷设的电缆,电缆总截面积不应大于托盘内横断面积的比值,电力电缆不应大于40%,控制电缆不应大于50%;母线槽、电缆桥架和导管穿越建筑物变形缝处时,应设置补偿装置。 ☒

17、电缆应在每层楼板处采用不低于楼板耐火极限的不燃性材料或防火封堵材料封堵。所有预留孔洞及管线穿楼板孔洞也应应用防火封堵材料封堵。其做法参见国标图集12D603-P74~75,P77~78。 ☒

18、电气管线穿过楼板和墙体时,孔洞周边应采取玻璃纤维填充、面层涂刷青防水密封隔声措施。 ☒

19、开关、插座和照明灯具、镇流器靠近可燃物时,应采取隔热、散热等防火保护措施,并不应直接设置在可燃装修材料或可燃构件上。 ☒

20、所有穿过建筑物伸缩缝、沉降缝电缆应按国标图集09D101-6/P12作法施工。 ☒

21、消防水泵控制柜设置与消防水泵设置在同一空间时,防护等级不应低于IP55。 ☒

22、配电箱及电源转换开关采用PC级或采用PC级的自动转换开关。 ☒

23、建筑物底层及地面层以下外墙内的线缆暗敷布线时,采用金属导管布线时,其壁厚不应小于2.0mm;采用可弯曲金属导管布线时,应采用防水型重的导管;采用塑料导管布线时,应采用重型的导管。地下室照明、充电桩配电回路采用塑料导管布线时,应采用重型的导管。 ☒

24、室内潮湿场所的线路明敷时,当采用金属导管或电缆桥架,应采取防潮防腐措施,且金属导管壁厚不应小于2.0mm。洗衣房、水泵房内明敷的金属导管或电缆桥架,应采取防潮防腐措施。 ☒

25、建筑电气设备用房和智能化设备用房应符合下列规定:1、不应设在卫生间、浴室等经常积水场所的直接下一层,当与其贴邻时,应采取防水措施;2、地面或门门槛应高出本层楼地面,其高差值不应小于0.10m,设在地下层时不应小于0.15m;3、无关的管道和线路不得穿越; ☒

26、室内明敷设(电井及走道内)的电气线缆,各类明敷导管、线槽、桥架的燃烧性能不应低于B1级。 ☒

27、电气线路和各类管道穿过防火墙、防火隔墙、竖井井壁、建筑变形缝处和楼板处的孔隙应采取防火封堵措施。防火封堵组件的耐火性能不应低于防火分隔部位的耐火性能要求。 ☒

28、电气电梯的动力和控制线缆与控制面板的连接处、控制面板的外壳防水性能等级不应低于IPX5;在消防电梯的首层入口处,应设置明显的标识和供消防救援人员专用的操作按钮,消防电梯轿厢内应设置专用消防对讲电话和视频监控系统的终端设备。 ☒

七、平面图中敷设方式符号说明: ☒

CT: 线路用电缆桥架敷设 WS: 线路沿墙面明敷 PR: 线路用塑料线槽敷设

SC: 线路穿焊接钢管(厚)敷设 CE: 线路沿天棚或顶板面敷设 FC: 线路暗敷设在地面内

PC: 线路穿难燃硬型塑料管敷设 WC: 线路暗敷设在墙内 CC: 线路暗敷设在顶板内

八、设备安装高度(设备底距所在地坪高度): ☒

高、低压柜: 详平面图中说明或标注 配电箱墙上安装高度: 1.4米

开关: 1.3米 普通插座: 0.3米

空调插座(壁挂式): 2.0米 空调插座(落地式): 0.3米

卫生间插座: 1.3米 洗衣机、卫生间插座: 1.3米

排气扇插座: 2.3米 厨房插座: 2.3米

注: 为防止潮湿环境下发生电气事故,卫生间内插座、排气扇应安装于2区以外。

直饮水机处选用防溅水型插座、装高1.3米,电井、泵房插座选用防溅水型插座、装高1.5米

宿舍和旅馆的电源插座采用安全型电源插座

灯具、开关、插座安装说明: ☒

1、除注明外,变配电室灯具管吊安装,距地3.5m,有吊顶的场所,选用嵌入式格棱瓷发光灯反射器为罩面金属铝贴膜,无吊顶场所选用照壁式(或盒式)发光灯,链吊式安装,距地2.6m,地下车库为管吊,距地3m,发光灯为节能型T5灯管,配电子镇流器;T8灯管配电子镇流器或节能型电感镇流器,使功率因数不小于0.9,所有灯具均采用高效节能型、无眩光的灯具。 ☒

2、开关、插座均为安全型,除注明外,均为250V、10A,应急照明开关选用带电源指示灯的开关。插座为单相二三孔安全型,烘手器插座底边距地1.2m,其他插座底边距地0.3m,开关底边距地1.3m,距门框0.2m。 ☒

九、消防应急照明疏散指示系统设计说明: ☒

本项目应急照明系统形式为:集中控制型系统

1、应急照明集中电源和灯具自带蓄电池连接供电时间不应小于60min。其中火灾时30min,非火灾时30min.,非火灾状态下的控制要求应满足《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309-2018第3.6.6条的要求。

灯具面板或灯罩的材质应符合下列规定:1)除地面上设置的标志灯的面板可以采用厚度4mm及以上的钢化玻璃外,设置在距地面1m及以下的标志灯的面板或灯罩不应采用易碎材料或玻璃材质;2)在顶棚、疏散路径上方设置的灯具的面板或灯罩不应采用玻璃材质;3)本工程消防应急照明灯应采用A型灯具。 ☒

灯具应由主电源和蓄电池电源供电,蓄电池组正常情况下应保持充电状态,火灾情况下应保证蓄电池组的供电时间满足安全疏散要求。主电源由电房市电与发电机转换后的二级负荷引至。 ☒

2、室内高度大于4.5m的场所,应选择特大型或大型标志灯;室内高度为3.5m~4.5m的场所,应选择大型或中型标志灯;室内高度小于3.5m的场所,应选择中小型标志灯;防护等级不应低于IP67。 ☒

3、标志灯的所有金属构件应采用耐腐蚀构件或做防腐处理,标志灯配电、通信线路的连接应采用密封胶密封,集中电源的蓄电池组或者灯具自带蓄电池达到使用寿命周期后标称的剩余容量应保证放电时间满足本工程规范所规定的持续工作时间。 ☒

4、自带电源用电的应急照明及疏散指示标志采用专用工具方可拆卸的连接电源方式;标志灯应选择持续型灯具。 ☒

5、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1.0Lx;疏散走道、人员密集的公共场所,不应低于3.0Lx;上述规定场所外的其它场所不应低于1.0Lx。 ☒

6、各场所设置的疏散照明,安全标识牌亮度和对比度应满足消防安全的要求。 ☒

7、任一配电回路的额定功率、额定电流应符合下列规定:1、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%;2、A型灯具配电回路的额定电流不应大于6A。每回路配接灯具功率不应超过15W(24V电压) ☒

十、接地及等电位连接: ☒

1、本工程低压配电采用TN-S系统,电源进线处做重复接地。 ☒

2、电气设备的不带电金属外壳除另有规定外均应做好接地或接零。 ☒

3、竖井内接地干线-25×4mm引自低压配电箱,由配电箱沿电缆桥架引至主电井。 ☒

4、竖井内接地干线及电气设备外接地做法详见15D501有关规定。 ☒

5、采用接地故障保护时,在建筑物内应将下列导体作等电位连接: ☒

应将建筑物内PE、PEN干线、设备进线总管、电气装置接地板的接地干线、水管、煤气、采暖和空调管道等金属构件进行联结,总进线配电箱至MEB线采用ZR-BV-1×25mm²-SC25,总等电位联结均采用各种型号的等电位卡子,不允许在金属管道上焊接。管道等金属构件至MEB线采用-40×4mm镀锌扁钢。卫生间、淋浴间采用局部等电位联结,从适当的地方引出两根大于Φ16结构钢圆至局部等电位箱(LEB),局部等电位箱底边距地0.3m安装,将卫生间内所有金属管道、构件联结到LEB。做法详见《等电位联结安装15D502》。 ☒

6、电缆桥架首尾接地,中间每隔20~30米与接地系统连接一次。 ☒

7、所有明敷设的以及直埋地敷设的接地体、接地线均应采用热镀锌型钢。 ☒

8、总接地端子连接接地板或接地网的接地导体,不应少于2根且分别连接在接地板或接地网的不同点上。 ☒

十一、节能设计专项说明: ☒

按照《建筑照明设计标准》GB/T50034-2024和有关节能政策规定。 ☒

1、选择高效节能型光源的灯具,选择的照明光源应符合国家现行标准的有关规定。 ☒

1.1.高度较低的房间,如办公室、教室、会议室及仪表、电子等生产车间,采用细管径直管形荧光灯。 ☒

1.2.商店营业厅采用细管径直管形荧光灯、紧凑型荧光灯。 ☒

1.3.高度较高的工业厂房,应照生产要求,采用金卤化物灯或高压钠灯,亦可采用大功率单管径荧光灯。 ☐

2、镇流器的选择:

2.1.自镇流器荧光灯应配用电子镇流器。 ☒

2.2.直管形荧光灯应配用电子镇流器或节能型电感镇流器。 ☒

2.3.金卤化物灯、高压钠灯应配用节能型电感镇流器。 ☒

2.4.采用的镇流器应符合该产品的国家能效标准。 ☒

3、照明节能: ☒

3.1.照明节能按照《建筑照明设计标准》GB/T50034-2024中的照明功率密度的要求值,对应照度,计算本工程建筑用房或场所的照明功率密度及照度计算值,选用光源的光通量,照度指数列表如下: ☒

序 号	房间或 场 所	灯具类型	灯具功率(W) 灯具光通量(lm)	显色 指数	设计值				现行标准规定限值				备注
					功率密度 (W/m ²)	对应照度值 (lx)	功率密度 (W/m ²)	对应照度值 (lx)	功率密度 (W/m ²)	对应照度值 (lx)	功率密度 (W/m ²)	对应照度值 (lx)	
1	楼梯、走廊、 宿舍、门厅等场所	带保护罩吸顶灯	18/1000	83	1.5	50	≤1.5	50	90%				
2	卫生间等场所	带保护罩吸顶灯	18/1000	83	2.0	75	≤2.0	75	90%				
3	厨房	广照型LED灯	100/10500	85	6.5	200	≤6.5	200	90%				
4	餐厅	广照型LED灯	100/10500	85	6.5	200	≤6.5	200	90%				
5													
6													
7													
8													
9													
10													

(计算中利用系数取0.6,维护系数取0.7)

3.2、本工程照明应采用高效光源,高效灯具和节能控制措施。 ☒

3.3、本工程所有镇流器采用节能型镇流器,型号由业主自主。 ☒

3.4、水泵、风机以及电热设备应采取节能自动控制措施。消防电气设备线路过负载保护作用于信号,不切断电路。 ☒

3.5、电力变压器、电动机、交流接触器和照明产品的能效水平应高于能效限定值或能效等级3级的要求。 ☒

3.6、室内照明设计应根据建筑使用功能和视觉作业要求确定照明水平、照明方式和照明种类。 ☒

3.7、长时间视觉作业的场所,统一照度值UGR不应高于19。 ☒

3.8、长时间工作或停留的房间或场所,照明光源的颜色特性应符合下列规定:1、同类产品的色容差不应大于5SDCM;

2、一般显色指数(Ra)不应低于80;3、特殊显色指数(Rg)不应小于0。 ☒

3.9、儿童及青少年长时间学习或活动的场所应采用无危险类(RG0)灯具;其他人员长时间学习或工作停留的场所应采用无危险类(RG0)或I类危险(RG1)灯具或满足灯具标记的视看距离要求的II类危险(RG2)的灯具。 ☒

3.10、各场所选用光源和灯具的闪变指数(P_{st}^{LM})不应大于1;儿童及青少年长时间学习或活动的场所选用光源和灯具的频闪效应应小于0.5。 ☒

3.11、额定功率不小于60W的白炽灯、卤钨灯、高压钠灯、金属卤化物灯、荧光高压汞灯(包括电感镇流器)等,不应直接安装在可燃物体上或采取其他防火措施。 ☒

3.12、外灯具、消防泵房配电箱(柜)及控制柜、生活泵房配电箱(柜)及控制柜等均采用IP防护等级(IP65) ☒

4、照明控制: ☒

建筑的走廊、楼梯间、门厅、电梯厅及停车库照明应能够根据照明需求进行节能控制; ☒

4.1.建筑的走廊、楼梯间、门厅、电梯厅及停车库照明应能够根据照明需求进行节能控制;有天然采光的场所,其照明应根据采光状况和建筑使用条件采取分区、分组、按照度或按时段调节的节能控制措施。 ☒

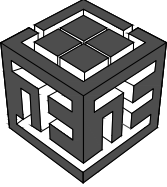
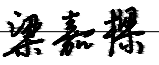
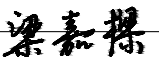
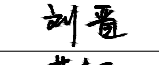
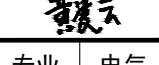
4.2.体育馆等公共场所应采用集中控制,并按需要采取调光或降低照度的控制措施。 ☐

主要设备材料表							
编号	序号	符号	名称	型号及规格	数量	单位	备注
	1		高压柜		实计	台	见系统图
	2		变压器	SCB13	实计	台	见系统图
	3		抽屉式低压开关柜	GCK	实计	台	见系统图
	4		电容自动补偿柜	GCK	实计	台	见系统图
√	5		电表箱	定制	实计	个	见系统图
√	6		双电源切换箱	定制	实计	个	见系统图
√	7		动力箱	定制	实计	个	见系统图
√	8		照明箱、公共照明箱	定制	实计	个	见系统图
	9		开关箱	定制	实计	个	见系统图
√	10		MEB/LEB端子板	定制	实计	个	安装高度：0.3m
	11		筒式单管荧光灯	光源：三基色 T5,220V/18W,Ra=85,色温3500K,光通量:1350Lm	实计	套	吸顶安装
	12		筒式单管荧光灯	光源：三基色 T5,220V/28W,Ra=85,色温3500K,光通量:2100Lm	实计	套	吊链安装,距梁底300mm
	13		筒式双管荧光灯	光源：三基色 T5,220V/2x28W,Ra=85,色温3500K,光通量:2x2100Lm	实计	套	吊链安装,距梁底300mm
√	14		带蓄电池单管应急灯 (带蓄电池带电池应急>180min)	光源：三基色 T5,220V/36W,Ra=85,色温3500K,光通量:3250Lm	实计	套	吊链安装,距梁底300mm
√	15		带蓄电池双管应急灯 (带蓄电池带电池应急>180min)	光源：三基色 T5,220V/2x36W,Ra=85,色温3500K,光通量:2x3250Lm	实计	套	吊链安装,距梁底300mm
	16		防爆型单管荧光灯	光源：三基色 T5,220V/18W,Ra=85,色温3500K,光通量:1350Lm	实计	套	吸顶安装
√	17		吸顶灯	所有设置在公共部分的吸顶灯选用:9W LED灯. 住宅用户内只预留接线盒	实计	套	吸顶安装
	18		吸顶灯(带蓄电池带电池应急>30min)	光源:18W节能灯,Ra=83,色温4300K,光通量:1000Lm,环形荧光灯管		套	安装高度2.2m
	19		吸顶灯	光源:18W节能灯,Ra=83,色温4300K,光通量:1000Lm,U形荧光灯管		套	
	20		荧光花吊灯	220V/5x18W,Ra=83,色温4300K,光通量:5000Lm		套	
√	21		防水防尘灯	光源:8W节能灯,Ra=83,色温4300K,光通量:600Lm,环形荧光灯管	实计	套	吸顶安装
	22		壁灯	光源:18W节能灯,Ra=83,色温4300K,光通量:1000Lm,U形荧光灯管		套	安装高度3.0m
√	23		广照型LED灯	220V/100W,Ra=65,色温4300K,光通量:10500Lm		套	吸顶安装
√	24		应急照明灯	24V/2X3W(楼梯间疏散照度灯选用2X6W)集中电源 A 型灯具 室外安装的应急照明灯选用IP防水等级(IP65)	实计	套	安装距地2.5m
√	25		安全出口标志灯	24V/1X1W 集中电源 A 型灯具	实计	套	安装在门洞上0.2m
√	26		疏散指示灯	24V/1X1W 带集中电源 A 型灯具	实计	套	安装距地1.0m以下
√	27		疏散指示灯	24V/1X1W 集中电源 A 型灯具	实计	套	安装距地1.0m以下
√	28		楼层标志灯	24V/1X1W 集中电源 A 型灯具	实计	套	安装距地2.2m
√	29		排气扇	220V 1X60W	实计	套	安装2m
	30		轴流风机	220V 1X800W	实计	套	安装2m,带防虫网
√	31		二极加三极暗装插座	250V 10A	实计	个	安全型
√	32		带开关三极暗装插座	L15/15C 250V 16A	实计	个	空调用(安全型)
	33		防水型带开关三相插座	380V 25A		个	1.2m暗装(安全型)
	34		防水型带开关二三极插座	250V 10A	实计	个	1.2m暗装(安全型)

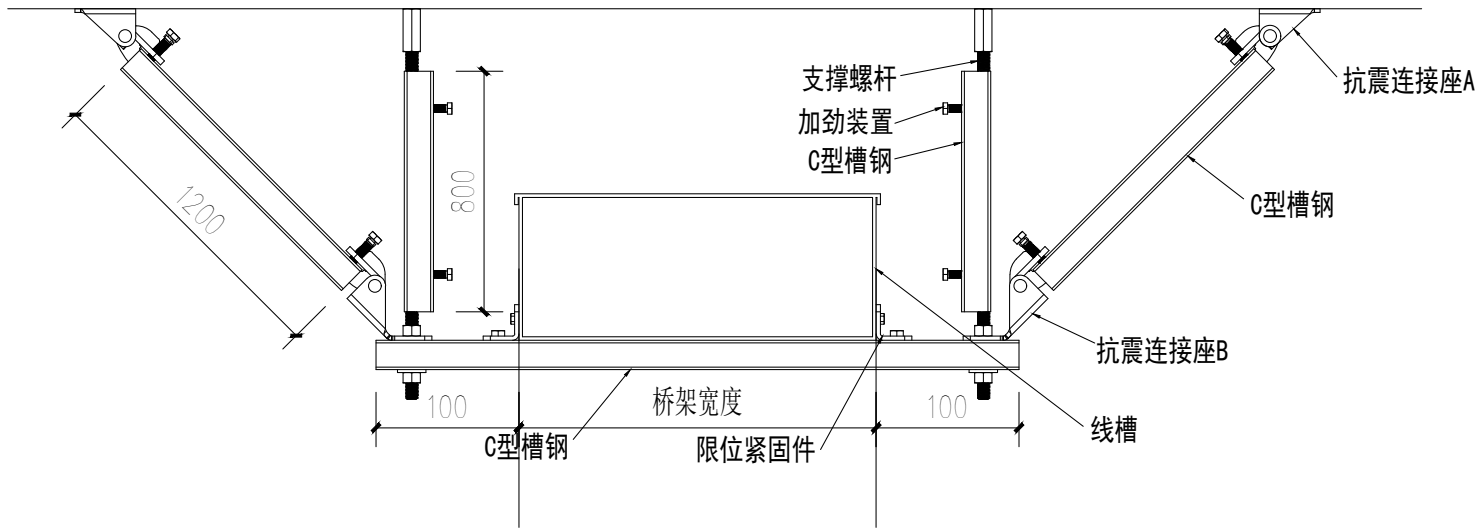
主要设备材料表							
编号	序号	符号	名 称	型 号 及 规 格	数量	单位	备 注
√	35		防溅型三极暗装插座(安全型)	250V 卫生间用 10A	实计	个	安装高度2.3m
	36		安全型带开关三极暗装插座	250V 10A	实计	个	冰箱用(安全型)
√	37		声光控制延时开关 t=3min	250V 10A	实计	个	安装高度1.4m或吸顶
	38		声控延时开关 t=3min	250V 10A		个	安装高度2.2m
√	39		暗装单~四极开关	250V 10A	实计	个	安装高度1.4m
√	40		风扇调速开关	250V 10A	实计	个	安装高度1.4m
√	41		铜芯交联聚乙烯绝缘无卤低烟环保型耐火电力电缆	WDN-YJY	实计	米	
√	42		铜芯交联聚乙烯绝缘无卤低烟阻燃环保型电力电缆	WDZA-YJY	实计	米	
√	43		阻燃铜芯无卤低烟环保线	WDZ-BYJ	实计	米	
√	44		铜芯塑料绝缘线	BV	实计	米	
√	45		镀锌钢管	SC	实计	米	
√	46		PVC塑料管	PC	实计	米	
√	47		电缆桥架(线槽)	CT	实计	米	
√	48		接闪带及支架	∅14mm 镀锌圆钢	实计	米	
√	49		断路器		实计	个	详系统图
√	50		漏电电流保护断路器		实计	个	详系统图
	51		消火栓启泵按钮	安装在消火栓箱内 随消火栓箱带米 J-SJP-A-SH9463	实计	个	消火栓内
	52		警铃	安装在消火栓箱内随消火栓箱带米	实计	个	消火栓内
	53		分配器		实计	台	
	54		电话插座		实计	个	
	55		电话电缆	HYA	实计	米	
	56		二分配器		实计	个	
	57		二分支器		实计	个	
	58		四分支器		实计	个	
	59		放大器		实计	个	
	60		电视插座		实计	个	
	61		匹配电阻	75 欧	实计	个	
	62		同轴电缆	SYKV-75-9	实计	米	
	63		同轴电缆	SYKV-75-5	实计	米	

注：

- 1、凡平面图中图例及图例数据与本图中有冲突者以平面图中为准。 2、凡是在本图例及设备材料表序号前打“√”者为本工程采用条文。

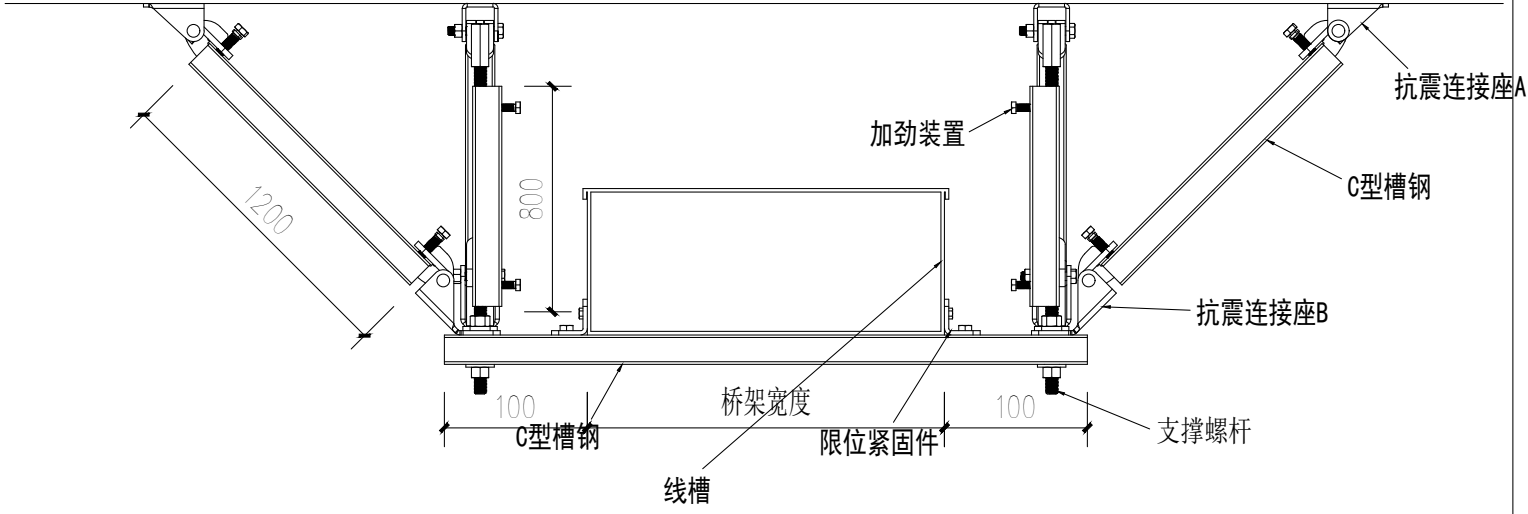
备 注：			
图 纸 用 途			
☐ 方案图 ☐ 规划报建 ☐ 方案报建 ☐ 工程估算 ☐ 初步设计图 ☐ 初步设计审查 ☒ 工程概算 ☐ 卫生防疫 ☐ 环境评估 ☐ 施工图 ☐ 消防报建 ☐ 施工图报建 ☐ 施工图审查 ☐ 工程预算 ☐ 施工图 所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制 施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错误，此图未经建筑师签名不许用作施工			
执 业 注 册 师 签 章			
出 图 专 用 章			
本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效			
 中仁正和工程设计集团有限公司 Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd. 证书编号：A121A00534 建筑行业（建筑工程）甲级 证书编号：辽自资规乙字23210036 城乡规划（国土空间规划）乙级			
建设单位	广东新锋能源产业园管理有限公司		
项目名称	东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目		
子工程名称			
图纸名称	主要设备材料表		
审定人	梁嘉樑		
项目负责人	梁嘉樑		
专业负责人	高克峰		
审 核	高克峰		
校 对	刘 晋		
设 计	黄凌云		
设计阶段	施工图	专业	电气
图 号	DS-02	版本	第一版
工程编号	ZH-GD-2026-063	比例	1:100
日 期	2026. 07	规格	A2

电缆桥架侧向支撑



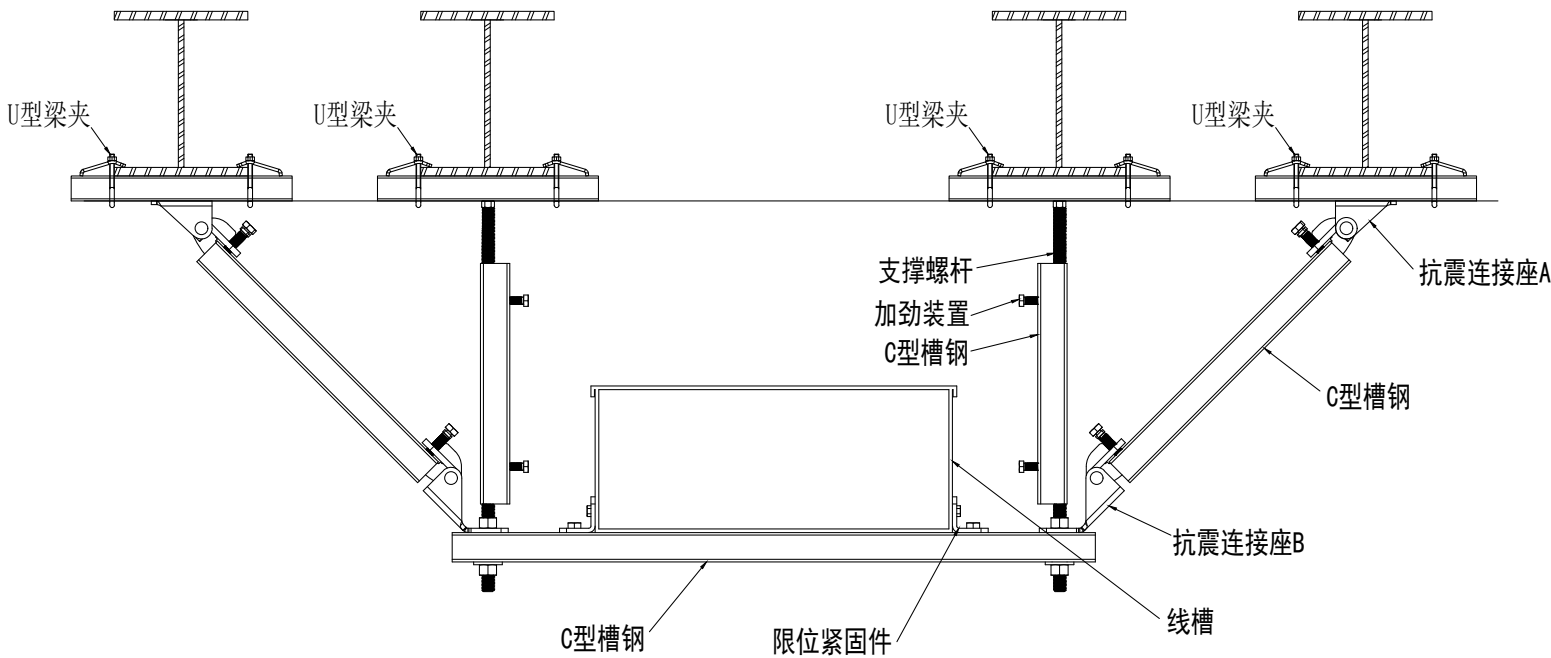
A

电缆桥架侧向及纵向支撑



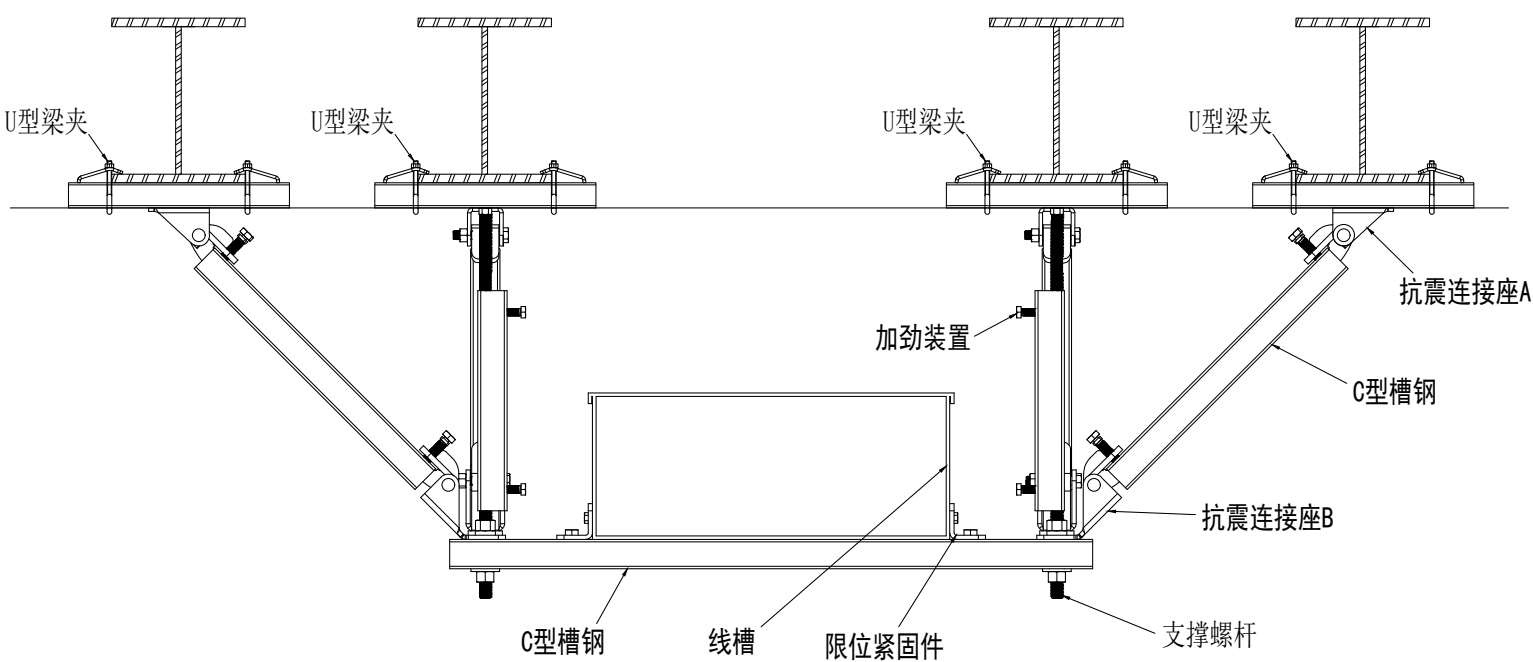
B

电缆桥架侧向支撑（钢结构）



C

电缆桥架侧向及纵向支撑（钢结构）



D

电气抗震设计：

- 1)、抗震设防烈度6度及以上地区的各类新建、扩建、改建 建筑与市政工程必须进行抗震设防， 工程项目的勘察、设计、施 工、使用维护等必须按《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021 规范执行。
- 2)、建筑附属机电设备不应设置在可能致使其功能障碍等二次灾害的部位；设防地震下需要连续工作的附属设备，应设置在建筑结构地震反应较小的部位。
- 3)、管道、电缆、通风管和设备的洞口设置，应减少对主要承重结构构件的削弱；洞口边缘应有补强措施。管道和设备与建筑结构的连接，应具有足够的变形能力，以满足相对位移的需要。
- 4)、建筑附属机电设备的基座或支架， 以及相关连接件和锚固件应具有足够的刚度和强度， 应能将设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上。建筑结构中，用以固定建筑附属机电设备预埋件、锚固件的部位，应采取加强措施，以承受附属机电设备传给主体结构的地震作用。

- 5)、本工程电气系统和装置的设置、机房位置的选择、设备安装及导体选择和线路敷设等的抗震设计应符合《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014中第七、八章（除7.4.6条已废止外）以及《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021中的规定。
- 6)、抗震支架设计由业主另行委托专业公司负责安装设计，应由设计院审核并通过施工图审查后方可施工。

抗震支架大样图

备 注：

图 纸 用 途

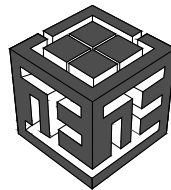
- ☐ 方案图
☐ 规划报建 ☐ 方案报建 ☐ 工程估算
☐ 初步设计图
☐ 初步设计审查 ☒ 工程概算 ☐ 卫生防疫 ☐ 环境评估
☐ 施工图
☐ 消防报建 ☐ 施工图报建 ☐ 施工图审查 ☐ 工程预算
☐ 施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏，此图未经建筑师签名不许用作施工

执 业 注 册 师 签 章

出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效



中仁正和工程设计集团有限公司

Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号：A121A00534 建筑行业（建筑工程）甲级
证书编号：辽自资规乙字23210036 城乡规划（国土空间规划）乙级

建设单位	广东新锋能源产业园管理有限公司		
项目名称	东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目		
子工程名称			
图纸名称	抗震支架大样图		
审定人	梁嘉樑	梁嘉樑	
项目负责人	梁嘉樑	梁嘉樑	
专业负责人	高克峰	高克峰	
审 核	高克峰	高克峰	
校 对	刘 晋	刘 晋	
设 计	黄凌云	黄凌云	
设计阶段	施工图	专业	电气
图 号	DS-03	版本	第一版
工程编号	ZH-GD-2026-063	比例	1:100
日 期	2026. 07	规格	A2

注明：本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前，不得用于施工。

火灾自动报警系统说明

一、火灾自动报警系统形式定为：集中报警系统

消防控制室设于 综合楼首层（设有直接对外出口）

二、系统施工前应向消防主管部门报批，工程竣工后由消防主管部门验收合格后方可使用。

三、设计依据：

《建筑设计防火规范（GB50016-2014）（2018年版）》

《汽车库、修车库、停车场设计防火规范

（GB50067-2014）》；

《火灾自动报警系统设计规范（GB50116-2013）》；

《建筑防排烟系统技术标准（GB51251-2017）》；

《消防设施通用规范》GB 55036-2022

建设单位提供的建筑平面图；

相关专业提供的技术资料。

四、本系统可采用经国家有关产品质量监督检测单位检验合格的产品。

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。

五、系统配置：

手动火灾报警按钮、 消火栓手动报警按钮、

火灾报警控制器、 火灾探测器、

消防联动控制装置、 火灾显示盘、

火警电话网。 火灾警报器、

火灾事故广播、

六、消防控制室内，消防控制设备的控制、显示功能：

1、室内消火栓系统：

联动控制方式，应由消火栓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，联动控制不应受消防联动控制器处于自动或手动状态影响。当设置消火栓按钮时，消火栓按钮的动作信号应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。

2、自动喷水灭火系统：

1)联动控制方式，应由湿式报警阀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，联动控制不应受消防联动控制器处于自动或手动状态影响。

2)手动控制方式，应将喷淋消防泵控制箱（柜）的启动、停止按钮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，直接手动控制喷淋消防泵的启动、停止。

3)水流指示器、信号阀、压力开关、喷淋消防泵的启动和停止的动作信号应反馈至消防联动控制器。

3、防火卷帘：

显示感烟、感温火灾探测器的报警信号；

显示防火卷帘的半降信号；

显示防火卷帘的关闭信号；

控制防火卷帘下降。

4、火灾报警和消防应急广播统：

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；

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。

消防应急广播与普通广播或背景音乐广播合用时，应具有强切入消防应急广播合用时，应具有强切入消防应急广播的功能。

七、火灾确认后，消防控制设备对联动控制对象有下列功能：

接通所有楼层的火灾警报器；

接通所有楼层的火灾事故广播；

加压送风口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火灾报警按钮的报警信号，作为送风门开启和加压送风机启动的联动触发信号，并应由消防联动控制器联动控制相关层前室等需要加压送风场所的加压送风口开启和加压送风机启动。

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。

同一防烟分区内的两只独立的火灾探测器的报警信号，作为排烟口、排烟窗或排烟阀开启的联动触发信号，并应由消防联动控制器联动控制排烟口、排烟窗或排烟阀的开启，同时停止该防烟分区的空气调节系统。

排烟口、排烟窗或排烟阀开启的动作信号，作为排烟风机启动的联动触发信号，并应由消防联动控制器联动控制排烟风机的启动。

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器上手动控制送风口、电动挡烟垂壁、排烟口、排烟窗、排烟阀的开启或关闭及防烟风机、排烟风机等设备的启动或停止，防烟、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烟、排烟风机的启动、停止。

发出控制信号，强制电梯全部停于首层，

并接收其反馈信号；

接通火灾事故照明灯和疏散指示灯；

切断非消防电源。

消防水泵、防烟和排烟风机控制设备在消

防控制室内设置手动直接控制装置。

消防水泵、防烟和排烟风机联动控制的联动触发信号应采用两个独立的报警触发装置报警信号的“与”逻辑组合。

八、系统接地：

1、接地装置的接地电阻值要求：

采用共用接地装置，接地电阻值不大于1Ω；

2、专用接地干线采用铜芯绝缘导线，其线芯截面面积不小于25mm²

3、由消防控制室接地板引至各消防电子设备的专用接地线，采用铜芯绝缘导线，其线芯截面面积不小于4mm²。

4、消防电子设备凡采用交流供电时，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相联接。

九、施工要求：

1、火灾自动报警系统的布线施工应符合《建筑电气工程施工质量验收规范（GB50303-2015）》的有关规定。

2、线路暗敷时，保护管应敷设在非燃烧体的结构层内，且保护层厚度不应小于30mm；线路明敷时，金属保护管、桥架的表面涂防火涂料保护。

3、火灾自动报警系统导线敷设后，应对每回路的导线用500V的兆欧表测量绝缘电阻，其对地绝缘电阻值不小于20MΩ。

4、火灾报警控制器在墙上安装时，其底边距地（楼）面高度为1.5m；落地安装时，其底边宜高出地（楼）楼0.1~0.2m。其靠近门轴的侧面距墙不小于0.5m。

5、探测器宜水平安装，周围0.5m内，不应有遮挡物。探测器至空调送风口边的水平距离，不应小于1.5m；至多孔送风顶棚孔口的水平距离，不应小于0.5m。

6、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。控制逻辑应符合本规范的有关规定。

7、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。

8、室内敷设的火灾自动报警系统报警总线、消防联动总线及与消防用电设备的联动控制线路、消防应急照明与疏散指示系统线路、防火卷帘等其它消防用电设备线路、消防广播线路、消防电话线路，应采用不低于N型耐火电线电缆。

9、手动火灾报警按钮，安装在墙上，距地（楼）面高度1.4m处。

10、火灾警报器，安装在墙上，距地（楼）面高度2.3m处。

11、防火卷帘两侧应设置手动控制按钮（防火卷帘自带）

12、每套防火卷帘处设一控制模块与防火卷帘控制箱相连，控制模块的信号线及电源线由附近消火栓按钮处引至

13、采用桥架敷设时，火灾自动报警系统内不同电压等级、不同电流类别的线路应相互之间采用防火板隔开。（消防广播、消防电话以及其它报警线三种不同等级相互隔开）

14、消防专用电话网络应为独立的消防通信系统；消防控制室消防值班室或企业消防站等处设置可直接报警的外线电话。

15、本建筑回路：共分4个回路。

16、消防控制室的入口处应设置明显的标志。

17、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。

18、未集中设置的模块附近应有明显的标识

19、本报警区域内的模块不应控制其他报警区域的设备。

20、火灾自动报警系统应设有交流电源和蓄电池备用电源

21、火灾自动报警系统的供电线路、消防联动控制线路应采用耐火铜芯电线电缆，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阻燃或阻燃耐火电线电缆。

22、消防风机设备联动控制设计：

加压送风机的启动应符合以下规定：1、现场手动启动；2、通过火灾自动报警系统自动启动；3、消防控制室手动启动；4、系统中任一常闭加压送风口开启时，加压风机应能自动启动。

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回压送风机，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。

排烟风机、补风机的启动应符合以下规定：1、现场手动启动；

2、通过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、补风机应能自动启动。

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。

防排烟风机的控制具体详《建筑防排烟系统技术标准》GB51251-2017规范中的第5章的有关规定。

5、联动控制模块严禁设置在配电柜（箱）内，一个报警区域内的模块不应控制其他报警区域的设备。

23、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。

24、室内选线要求：

报警信号总线 ZN-RVP-0.3/0.5kV-2×1.5mm² 穿SC20沿墙、沿顶暗敷。

24V DC电源线 WDN-BYJ-0.45/0.75kV-2×4mm² 穿SC20沿墙、沿顶暗敷。

消防对讲电话线 ZN-RVVP-0.3/0.5kV-2×1.5mm² 穿SC20沿墙、沿顶暗敷。

消防紧急广播控制线 ZN-RVVP-0.3/0.5kV-2×1.5mm² 穿SC20沿墙、沿顶暗敷。

联动控制线 NH-KVV-0.45/0.75kV-7×1.5mm² 电缆穿SC32沿墙、沿顶暗敷。

25、当线数N<4时用SC20；当4≤N<6时用SC25；当6≤N<8时用SC32；WC、BC、CLC、ACC敷设。

26、手动火灾报警按钮用于直接启动消防应急广播系统

27、消防与其他配电线路在电井内分开两侧布置

28、火灾自动报警系统设直流蓄电池电源，持续供电时间不小于3h。

消防电气图例表

1		编码智能感烟探测器	吸顶安装
2		编码型消火栓按钮	明装 距地 1.5 米
3		带火灾电话插孔手动报警按钮(编码型)	明装 距地 1.5 米
4		火灾声光报警器	明装 距地 2.5 米
5		火灾应急广播扬声器/3W	吸顶/壁挂 距地 2.5 米

备 注：

图 纸 用 途

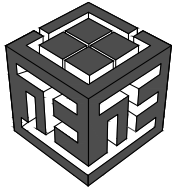
☐ 方案图
☐ 规划报建 ☐ 方案报建 ☐ 工程估算
☐ 初步设计图
☐ 初步设计审查 ☒ 工程概算 ☐ 卫生防疫 ☐ 环境评估
☐ 施工图
☐ 消防报建 ☐ 施工图报建 ☐ 施工图审查 ☐ 工程预算
☐ 施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏，此图未经建筑师签名不许用作施工

执 业 注 册 师 签 章

出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

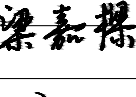
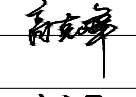
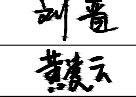
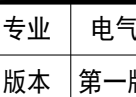
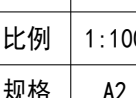
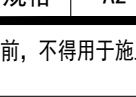


中仁正和工程设计集团有限公司

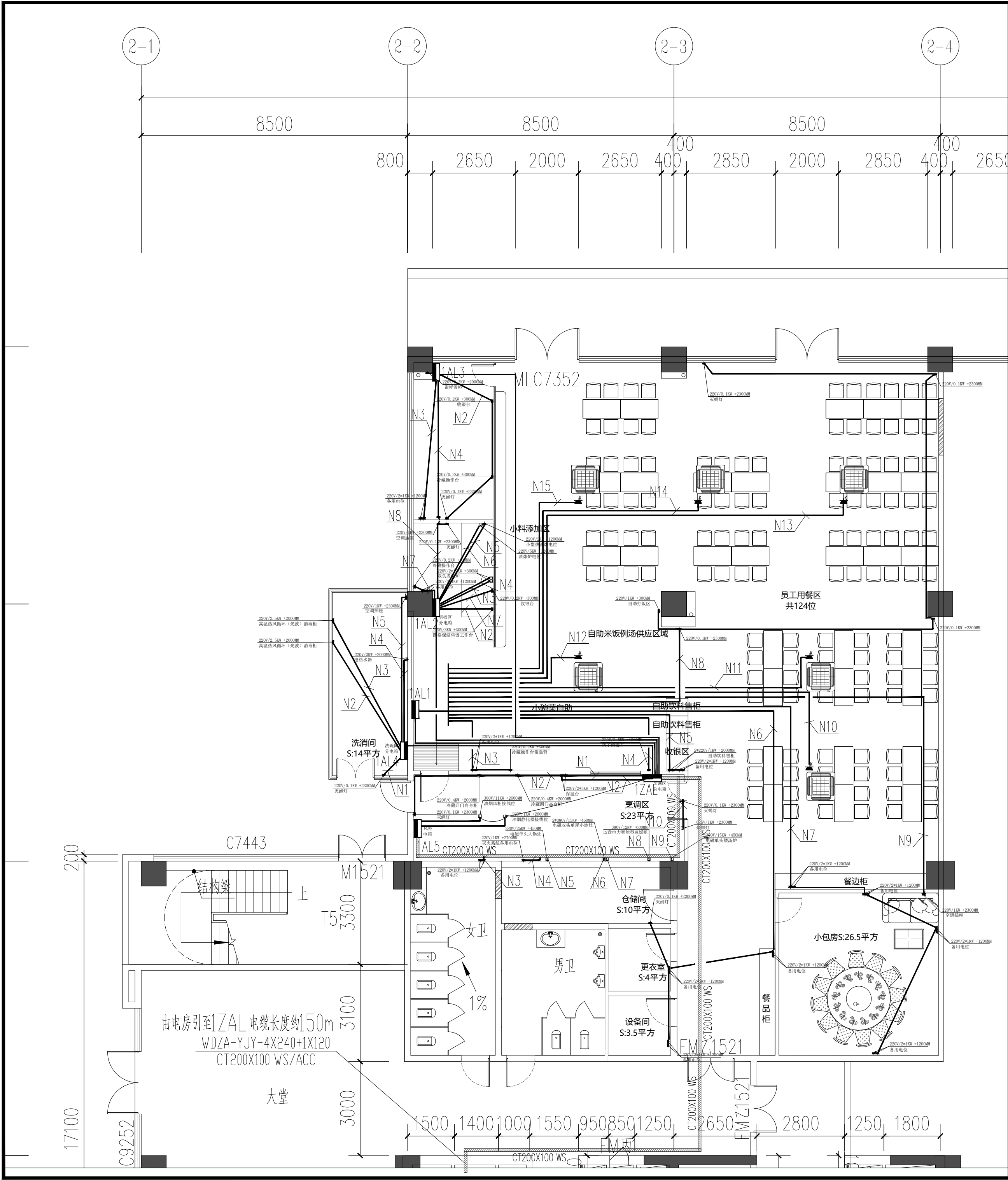
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.

证书编号：A121A00534 建筑行业（建筑工程）甲级

证书编号：辽自资规乙字23210036 城乡规划（国土空间规划）乙级

建设单位	广东新峰能源产业园管理有限公司		
项目名称	东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目		
子工程名称			
图纸名称	火灾自动报警系统说明		
审定人	梁嘉樑		
项目负责人	梁嘉樑		
专业负责人	高克峰		
审 核	高克峰		
校 对	刘 晋		
设 计	黄凌云		
设计阶段	施工图	专业	电气
图 号	DS-04	版本	第一版
工程编号	ZH-GD-2026-063	比例	1:100
日 期	2026. 07	规格	A2

注明：本图纸在未取得政府相关主管部门批准（如规划部门、消防部门）及施工图审查单位合格证前，不得用于施工。



电位图例说明	
符号	说明
	220V/50Hz 10A, 五孔防水插座, 离完成台面1200毫米高或另外标示.
	220V/50Hz 16A, 三孔防水插座, 离完成台面1200毫米高或另外标示.
	380V/50Hz, 防水插座, 离完成台面1200毫米高或另外标示.
	出线位 (置于台面出线), 预留2m电源线接设备.
	出线位 (置于天花出线), 预留2m电源线接设备.
	单相防水接线盒, 预留2m电源线接设备
	三相防水接线盒, 预留2m电源线接设备
	网线接口, 离完成台面1200毫米高或另外标示.
	星三角启动器
	磁力启动器
	风机启动保护器, 安装高度1500mm
	电源开关制, 离完成台面1500毫米高, 及用电量于图上标示.
	电源开关制, 离完成台面1500毫米高, 及用电量于图上标示.
	建议之厨房电源总配电箱位置
	单/双联一位电源开关制, 距离完成地面1500mm
	单/双联二位电源开关制, 距离完成地面1500mm
	单/双联三位电源开关制, 距离完成地面1500mm
	单/双联四位电源开关制, 距离完成地面1500mm
	600x600集成吊顶灯
	1200x185长条形吊灯
	筒灯

施工说明:

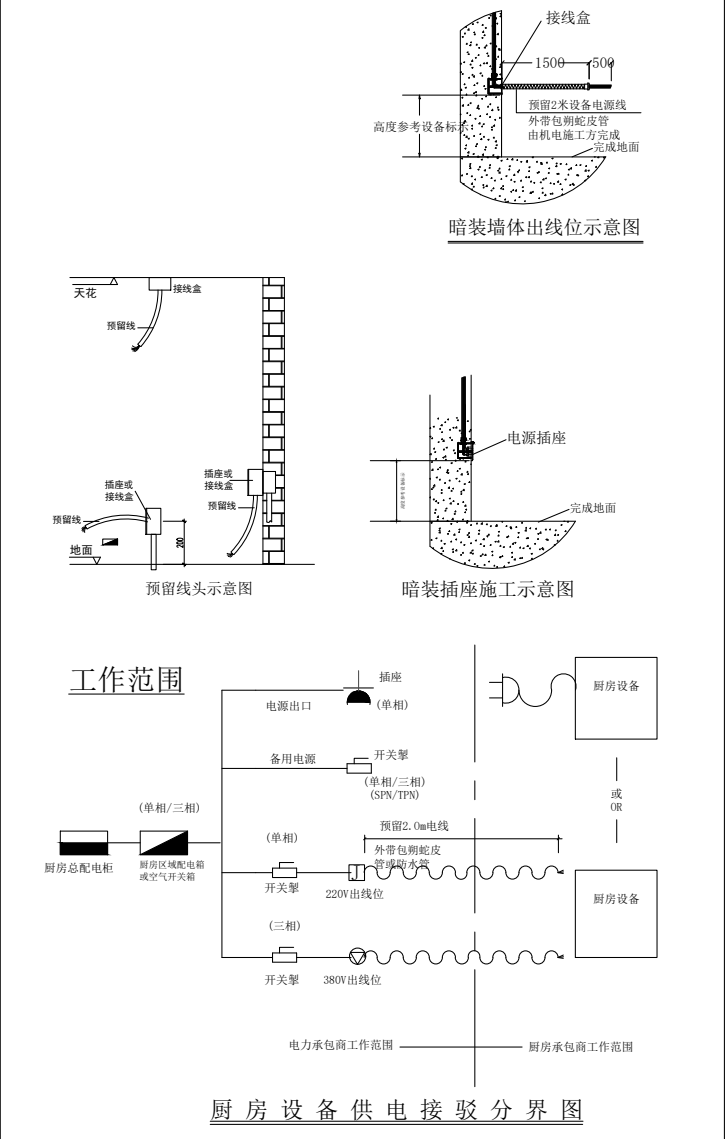
- 1、图中所标注尺寸均为土建完工之前尺寸, 不可按比例量取(单位为毫米)。
- 2、本厨房要求三相五线制供电系统, 保护接地对地电阻不大于4欧姆。
- 3、接线位室内均预留2米(除特别注明)。
- 4、每个电位与控制箱连接, 且独立控制(包括插座)。
- 5、导线均穿阻燃管, 线路敷设可选择明暗相结合。
- 6、厨房配电箱备用开关(5KW/组)。
- 7、此图只含厨房设备用电, 不含照明及其他设备用电。
- 8、所有风柜马达及净化设备线路, 需由接线位接至现场马达实际安装位置。
- 9、此图要求每个功能区电位需连接到空气开关, 图中所示空气开关位置仅供参考。
- 10、门洞上面应预留插座, 方便连接灭蝇灯设备。
- 11、厨房设计总用电容量约为:
380V/118.5KW 220V/55KW
- 12、本图仅供甲方参考, 实际布置根据现场具体情况而定。

标注样式说明:

样式一: 2*220V 0.5KW +300MM
双头双尾小炒灶

接线位数量
电源相数
设备功率
出线位安装高度

设备名称



备 注:

图 纸 用 途

- ☐ 方案图
☐ 规划报建 ☐ 方案报建 ☐ 工程估算
☐ 初步设计图
☐ 初步设计审查 ☒ 工程概算 ☐ 卫生防疫 ☐ 环境评估
☐ 施工图
☐ 消防报建 ☐ 施工图报建 ☐ 施工图审查 ☐ 工程预算
☐ 施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产, 未经许可不准复制
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏, 此图未经建筑师签名不许用作施工

执 业 注 册 师 签 章

出 图 专 用 章

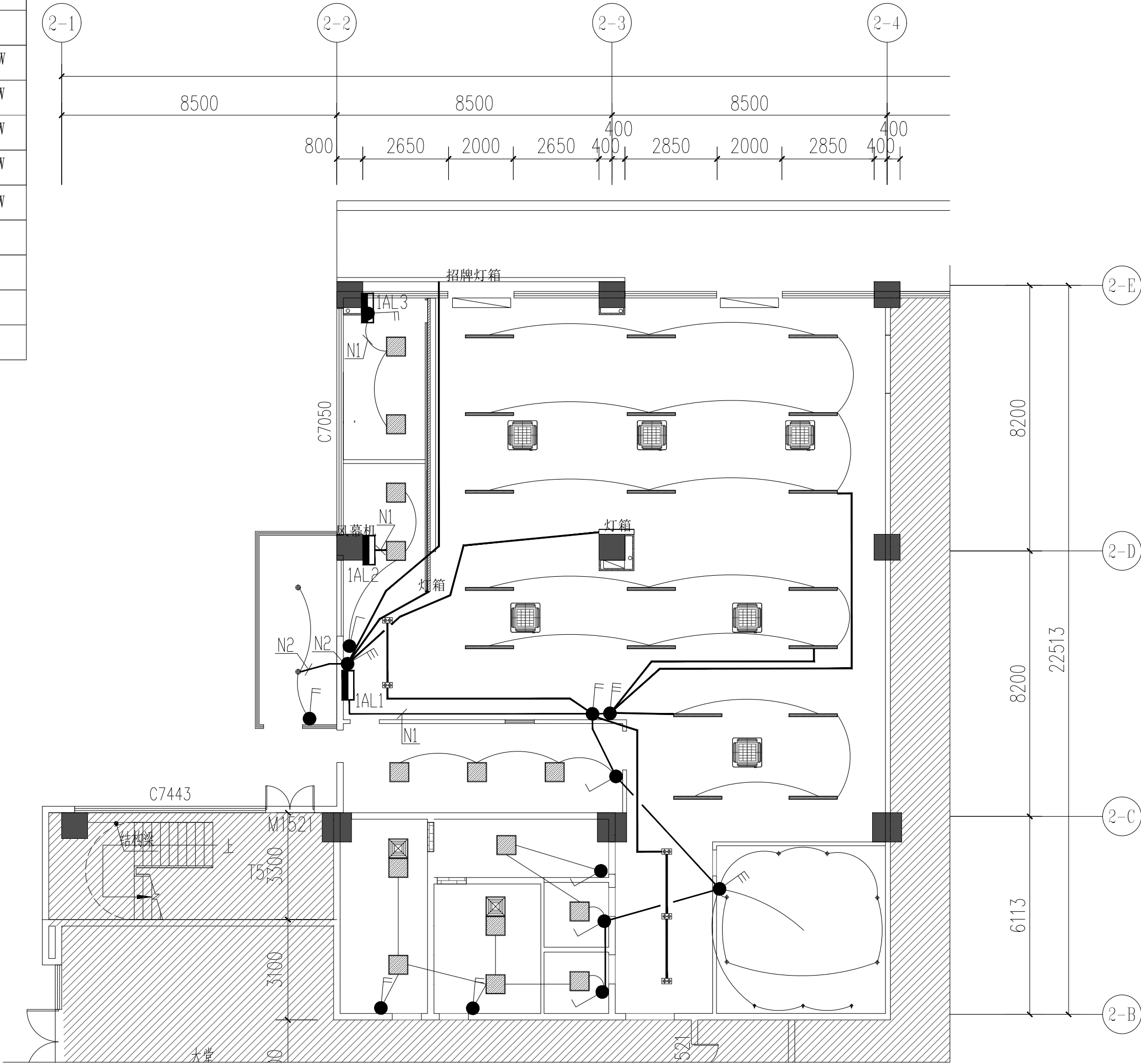
本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号: A121A00534 建筑行业(建筑工程)甲级
证书编号: 辽自资资乙字23210036 城乡规划(国土空间规划)乙级

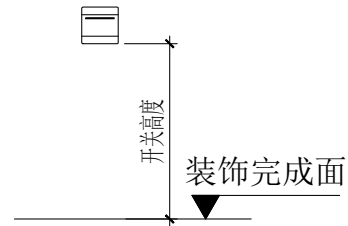
建设单位	广东新峰能源产业园管理有限公司		
项目名称	东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目		
子工程名称			
图纸名称	插座干线平面图		
审定人	梁嘉樑		
项目负责人	梁嘉樑		
专业负责人	高克峰		
审 核	高克峰		
校 对	刘 晋		
设 计	黄凌云		
设计阶段	施工图	专业	电气
图 号	DS-07	版本	第一版
工程编号	ZH-GD-2026-063	比例	1:100
日 期	2026. 07	规格	A2

注明: 本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前, 不得用于施工。

图例	名称	色温	电压	功率
	吊灯	4000K	220V	36W
	600*600LED平板灯	6000K	220V	24W
	3.5寸LED筒灯	4000K	220V	9W
	3.5寸LED射灯	4000K	220V	28W
	双头筒灯27.5*14.5CM	4000K	220V	28W
	长条LED平板灯1500*100*30	6000K	220V	60W
	防潮灯	6000K	220V	36W
	300*300排气扇	风量270m3/h		50W
	天花机空调			
	强配电箱			
	弱配电箱			
	监控摄像头			



开关标注高度说明:



开关图例表:

图例	名称	安装高度
	一联单控扳把开关	1.3m
	二联单控扳把开关	1.3m
	三联单控扳把开关	1.3m
	四联单控扳把开关	1.3m
	双单双控扳把开关	1.3m

照明平面布置图

PLAN 1:120

备 注:

图 纸 用 途

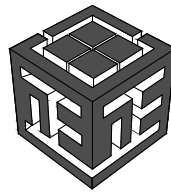
- ☐ 方案图
☐ 规划报建 ☐ 方案报建 ☐ 工程估算
☐ 初步设计图
☐ 初步设计审查 ☒ 工程概算 ☐ 卫生防疫 ☐ 环境评估
☐ 施工图
☐ 消防报建 ☐ 施工图报建 ☐ 施工图审查 ☐ 工程预算
☐ 施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏，此图未经建筑师签名不许用作施工

执 业 注 册 师 签 章

出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效



中仁正和工程设计集团有限公司

Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.

证书编号: A121A00534 建筑行业(建筑工程)甲级

证书编号: 辽自资规乙字23210036 城乡规划(国土空间规划)乙级

建设单位 广东新锋能源产业园管理有限公司

项目名称 东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目

子工程名称

图纸名称 照明平面布置图

审定人 梁嘉樑

项目负责人 梁嘉樑

专业负责人 高克峰

审 核 高克峰

校 对 刘 晋

设 计 黄凌云

设计阶段 施工图 专业 电气

图 号 DS-06 版本 第一版

工程编号 ZH-GD-2026-063 比例 1:100

日 期 2026.07 规格 A2

建筑电气弱电说明

- 一、设计依据：
- 1、甲方提供的设计任务及设计要求；
- 2、相关专业提供的工程设计资料；
- 3、中华人民共和国现行主要标准及法规；
- 4、各主管部门对初步设计的审批意见；
- 5、本设计主要参照如下规范编制。
- 《智能建筑设计标准》(GBT50314-2015)
- 《安全防范工程技术规范》(GB50348-2004)
- 《综合布线系统工程设计规范》(GB50311-2007)
- 《住宅区和住宅建筑内光纤到户通信设施工程设计规范》GB50846-2012
- 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343-2012

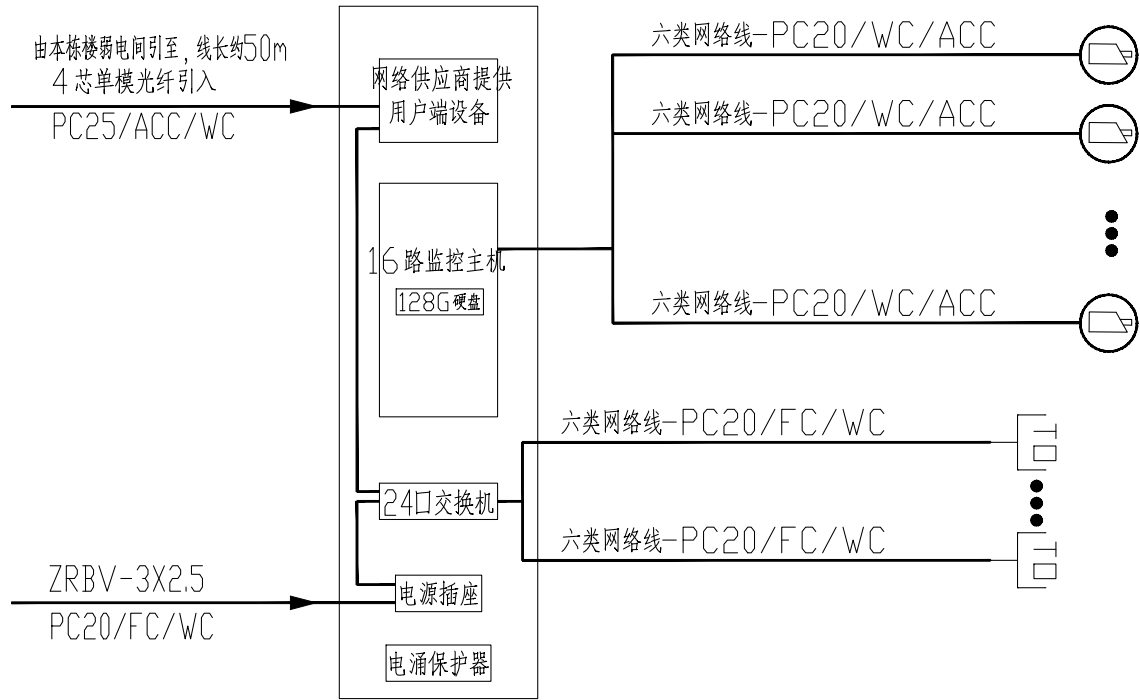
- 二、设计范围：
- 通讯网络系统

- 三、通讯网络系统图：
- 1、本工程建筑内光纤到户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者的要求；本工程用户接入点设于本建筑物内一层的弱电间。
- 2、由厂区弱电机房采用3×4芯单模光纤引至本工程设备间内光分器转至交换机后再至各终端；

- 四、监控系统图：
- 1、闭路监视机房设在 设备间 。
- 2、所有摄像机的电源，均由主机供给。主机自带UPS电源，工作时间≥30min。
- 3、摄像机采用CCD电荷耦合式摄像机，带自动增益控制、逆光补偿、电子高亮度控制等。
- 4、系统控制方式为编码控制，中心主机系统采用全矩阵系统，所有视频信号可手动/自动切换。
- 5、视频监控系统设计应根据视频图像采集、目标识别的需要和现场环境条件等因素，选择相应的设备，具备对监控区域和目标进行视频采集、传输、处理、控制、显示、存储与回放等功能，并应符合下列规定：
- 1 系统的监控区域应有效覆盖保护区、部位和目标，监视效果应满足场景监控或目标特征识别的需求；
- 2 系统应具备按照授权对前端视频采集设备进行实时控制，或进行工作状态调整的能力；
- 3 系统应具备按照授权实时调度指定视频信号到指定终端的能力；
- 4 系统应能实时显示系统内的所有视频图像；
- 5 视频图像信息存储的时间不应少于30d；
- 6 系统应具备设备管理、用户管理及日志管理等功能。

- 五、线路敷设：
- 1、电气管线穿过楼板和墙体时，孔洞周边应采取密封隔声措施。详国标图集
- 2、电缆井应在每层楼板处采用不低于楼板耐火极限的不燃性材料或防火封堵材料封堵。
- 3、所有穿过建筑物 伸缩缝、沉降缝 电缆应按国标图集09D101-6/P13作法施工。

- 六、其它
- 1、凡与施工有关而又未说明之处，参见国家、地方标准图集施工，或与设计院协商解决。
- 2、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）；必须满足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。
- 3、为设计方便，所选设备型号仅供参考，招标所确定的设备规格、性能等技术指标，不应低于设计图纸的要求。所有设备确定厂家后均需建设、施工、设计、监理四方进行技术交底。
- 4、根据国务院签发的《建设工程质量管理条例》
- 1）本设计文件需经有关部门施工图审查批准后，施工使用；
- 3）由各单位采购的设备、材料，应保证符合设计文件及合同的要求。
- 4）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。施工单位在施工过程中发现设计文件和图纸有差错的，应当及时提出意见和建议。
- 5）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。
- 5、光纤到户通信设施工程必须满足多家电信业务经营者平等接入、用户可自主选择电信业务经营者的要求；电信间、设备间等通信设施，必须与住宅建筑同步建设
- 6、本工程电力电缆、通信电缆和光缆燃烧性能应选用燃烧性能B1级、产烟毒性为t1级、燃烧滴落物/微粒等级为dl1级；
- 7、本工程屋顶已预留5G机房，由甲方另行委托专业公司对5G系统进行设计，设计应符合以下条件：
- 1)应根据莞通建函[2023]72号文的有关要求申报5G系统设计，
- 2)根据申报批复文件委托专业公司进行5G设计，
- 3)5G设计应符合以下设计规范/图集以及相应的地方文件：
- 《广东省建筑物移动通信基础设施技术规范》BDJT15-190-2020
- 《5G网络覆盖工程建筑配套设施设计与施工》21X101-5
- 《建筑物移动通信基础设施工程技术标准》GB51456-2023
- 《东工信[2023]149号文》、《莞通建函[2023]72号文》



尺寸: 650H×600W×450D,
用户弱电配线箱系统图（AHD）

弱电系统图例

弱电系统图例					
序号	图例	名称	规格	单位	备注
1		用户弱电配线箱		个	
2		电话插座	86型	个	
3		信息插座	86型	个	
4		监控摄像机	500万像素	个	吸顶安装

备 注：

图 纸 用 途

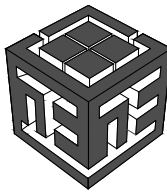
- ☐ 方案图
☐ 规划报建 ☐ 方案报建 ☐ 工程估算
☐ 初步设计图
☐ 初步设计审查 ☒ 工程概算 ☐ 卫生防疫 ☐ 环境评估
☐ 施工图
☐ 消防报建 ☐ 施工图报建 ☐ 施工图审查 ☐ 工程预算
☐ 施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏，此图未经建筑师签名不许用作施工

执 业 注 册 师 签 章

出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效



中仁正和工程设计集团有限公司

Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.

证书编号：A121A00534 建筑行业（建筑工程）甲级

证书编号：辽自资规乙字23210036 城乡规划（国土空间规划）乙级

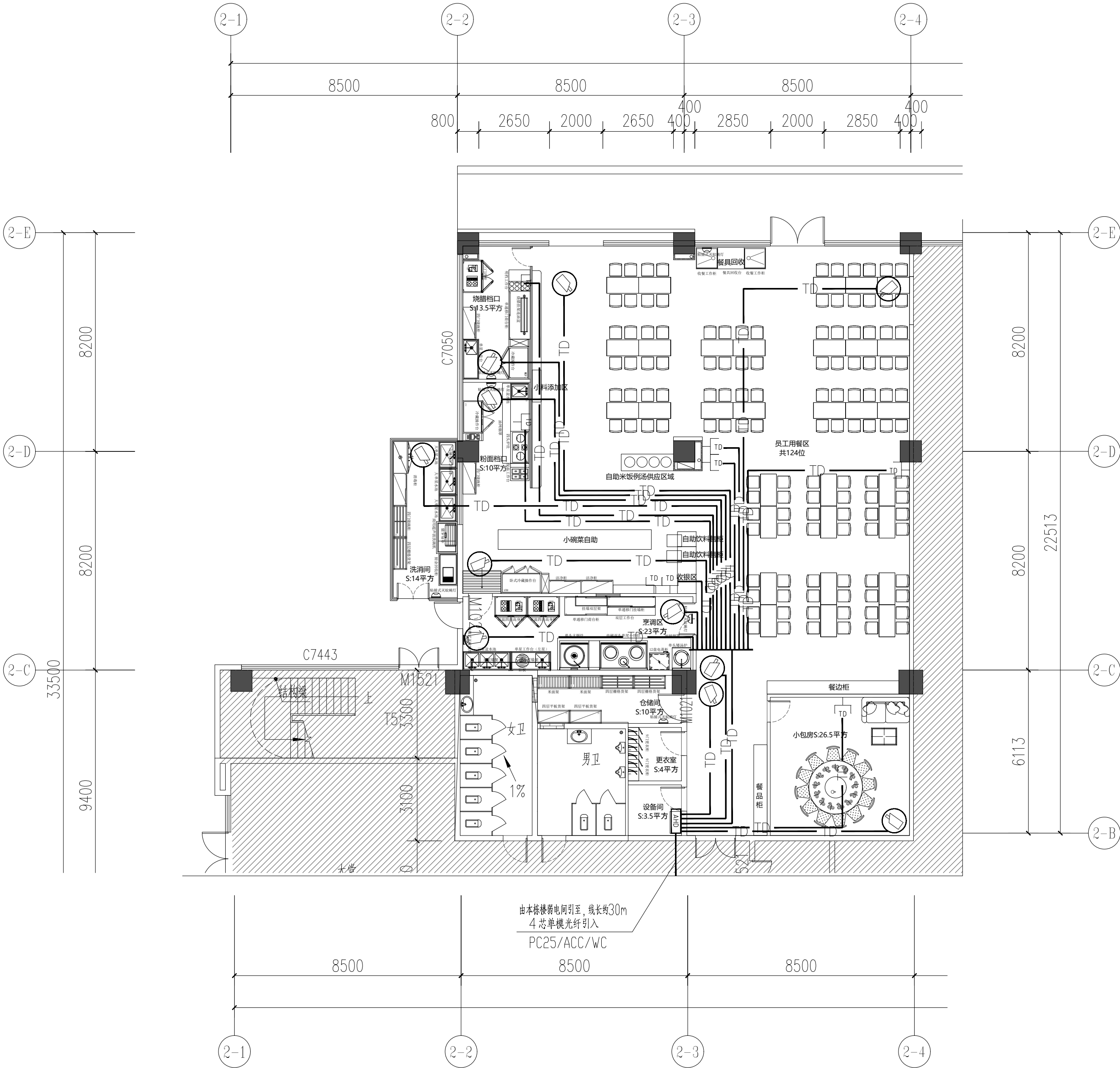
建设单位	广东新锋能源产业园管理有限公司		
项目名称	东莞能源·能创园T2陈食堂施工项目		
子工程名称			
图纸名称	弱电系统图及说明		
审定人	梁嘉樑		
项目负责人	梁嘉樑		
专业负责人	高克峰		
审 核	高克峰		
校 对	刘 晋		
设 计	黄凌云		
设计阶段	施工图	专业	电气
图 号	DS-08	版本	第一版
工程编号	ZH-GD-2026-063	比例	1:100
日 期	2026. 07	规格	A2

注明:本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前，不得用于施工。

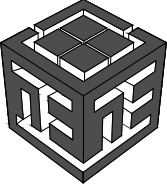
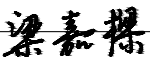
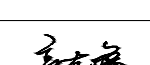
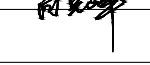
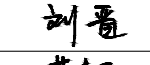
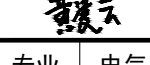
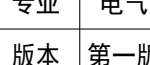
图例:

AHD	

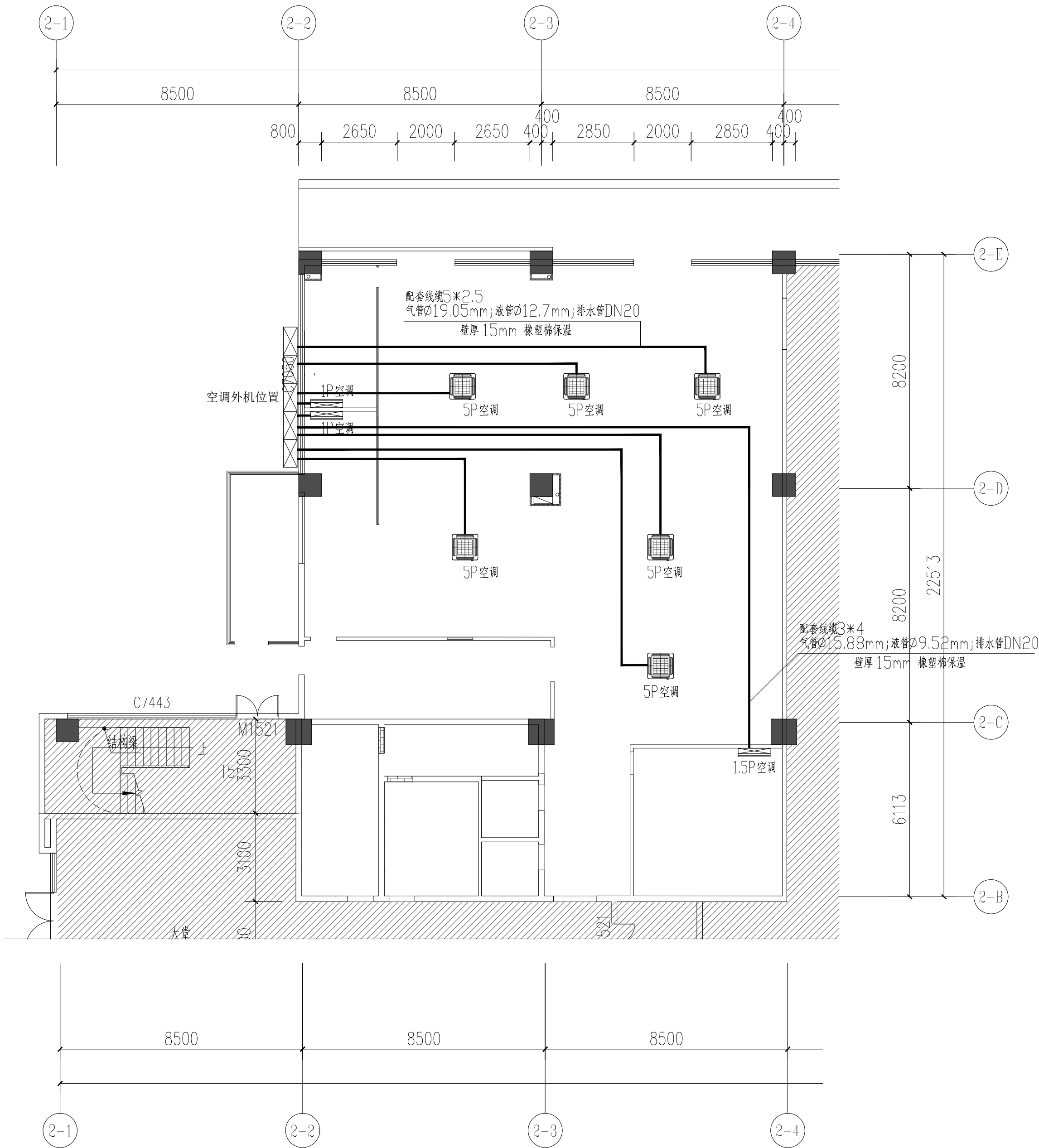
注:如没有特殊标明,插座安装H数值为安装高度,所有户外插座皆为防水插座.及安防系统,空调新风和厨房用电由专业配套公司提供数据.



弱电平面布置图
PLAN 1:120

备 注:			
图 纸 用 途			
☐ 方案图 ☐ 规划报建 ☐ 方案报建 ☐ 工程估算 ☐ 初步设计图 ☐ 初步设计审查 ☒ 工程概算 ☐ 卫生防疫 ☐ 环境评估 ☐ 施工图 ☐ 消防报建 ☐ 施工图报建 ☐ 施工图审查 ☐ 工程预算 ☐ 施工图 所有图纸皆为本建筑事务所的财产, 未经许可不准复制 施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏, 此图未经建筑师签名不许用作施工			
执 业 注 册 师 签 章			
出 图 专 用 章			
本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效			
 中仁正和工程设计集团有限公司 Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd. 证书编号: A121A00534 建筑行业 (建筑工程) 甲级 证书编号: 辽自资规乙字23210036 城乡规划 (国土空间规划) 乙级			
建设单位	广东新锋能源产业园管理有限公司		
项目名称	东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目		
子工程名称			
图纸名称	弱电平面布置图		
审定人	梁嘉樑		
项目负责人	梁嘉樑		
专业负责人	高克峰		
审 核	高克峰		
校 对	刘 晋		
设 计	黄凌云		
设计阶段	施工图	专业	电气
图 号	DS-09	版本	第一版
工程编号	ZH-GD-2026-063	比例	1:100
日 期	2026. 07	规格	A2

注明: 本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前, 不得用于施工。



分体空调平面布置图

PLAN 1:120

备 注:

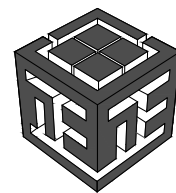
图 纸 用 途

☐ 方案图
☐ 规划报建 ☐ 方案报建 ☐ 工程估算
☐ 初步设计图
☐ 初步设计审查 ☒ 工程概算 ☐ 卫生防疫 ☐ 环境评估
☐ 施工图
☐ 消防报建 ☐ 施工图报建 ☐ 施工图审查 ☐ 工程预算
☐ 施工图
所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏，此图未经建筑师签名不许用作施工

执 业 注 册 师 签 章

出 图 专 用 章

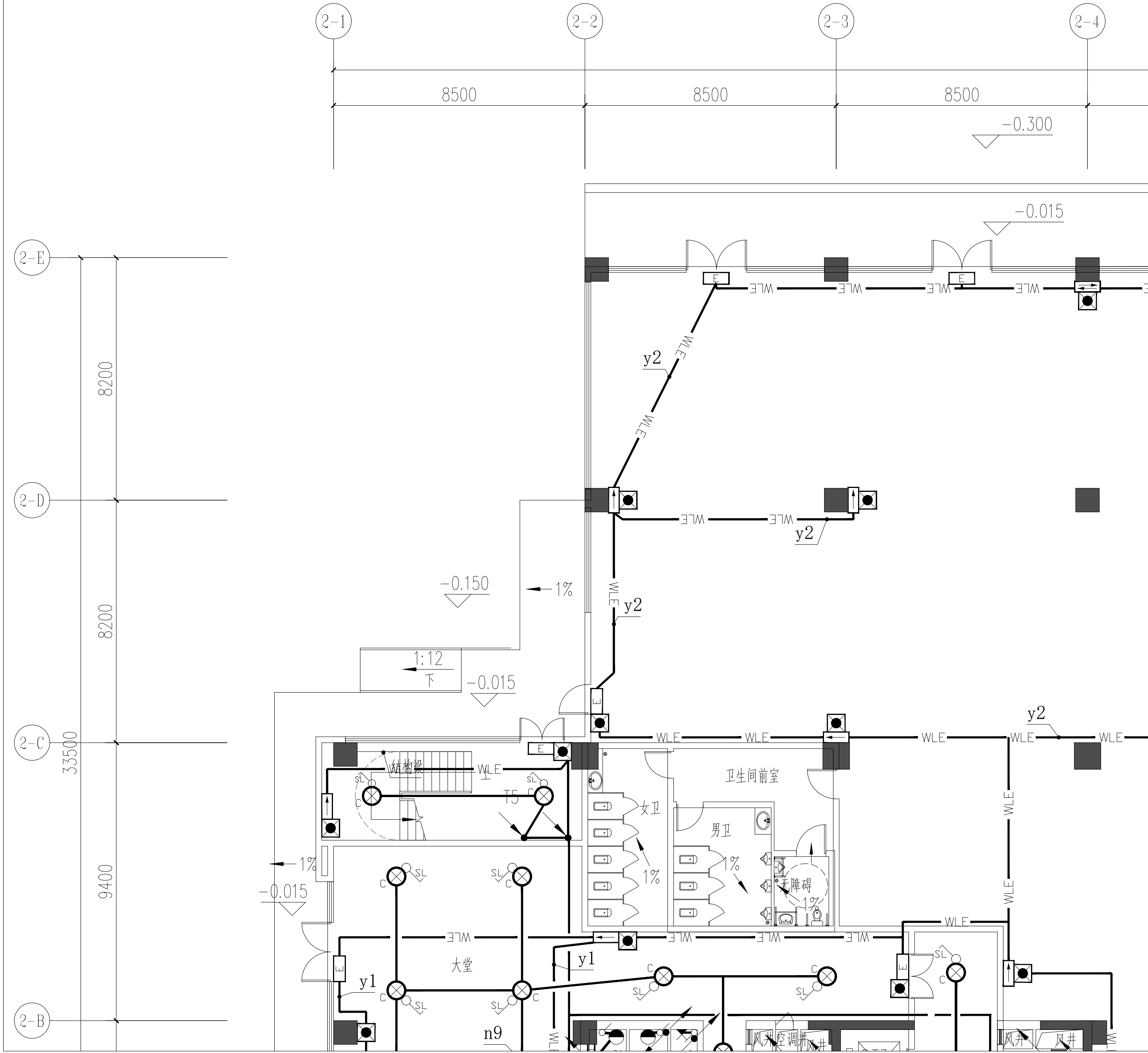
本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效



中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号: A121A00534 建筑行业(建筑工程)甲级
证书编号: 辽自资规乙字23210036 城乡规划(国土空间规划)乙级

建设单位	广东新锋能源产业园管理有限公司		
项目名称	东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目		
子工程名称			
图纸名称	分体空调平面布置图		
审定人	梁嘉樑		
项目负责人	梁嘉樑		
专业负责人	高克峰		
审 核	高克峰		
校 对	刘 晋		
设 计	黄凌云		
设计阶段	施工图	专业	电气
图 号	DS-10	版本	第一版
工程编号	ZH-GD-2026-063	比例	1:100
日 期	2026. 07	规格	A2

注明: 本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前, 不得用于施工。



改造前应急照明平面布置图

PLAN 1:120

备 注:

图 纸 用 途

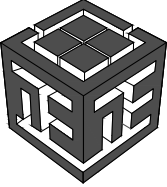
☐ 方案图
☐ 规划报建 ☐ 方案报建 ☐ 工程估算
☐ 初步设计图
☐ 初步设计审查 ☒ 工程概算 ☐ 卫生防疫 ☐ 环境评估
☐ 施工图
☐ 消防报建 ☐ 施工图报建 ☐ 施工图审查 ☐ 工程预算
☐ 施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错误，此图未经建筑师签名不许用作施工

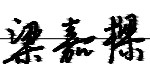
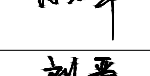
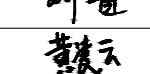
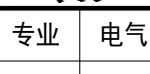
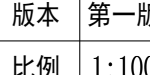
执 业 注 册 师 签 章

出 图 专 用 章

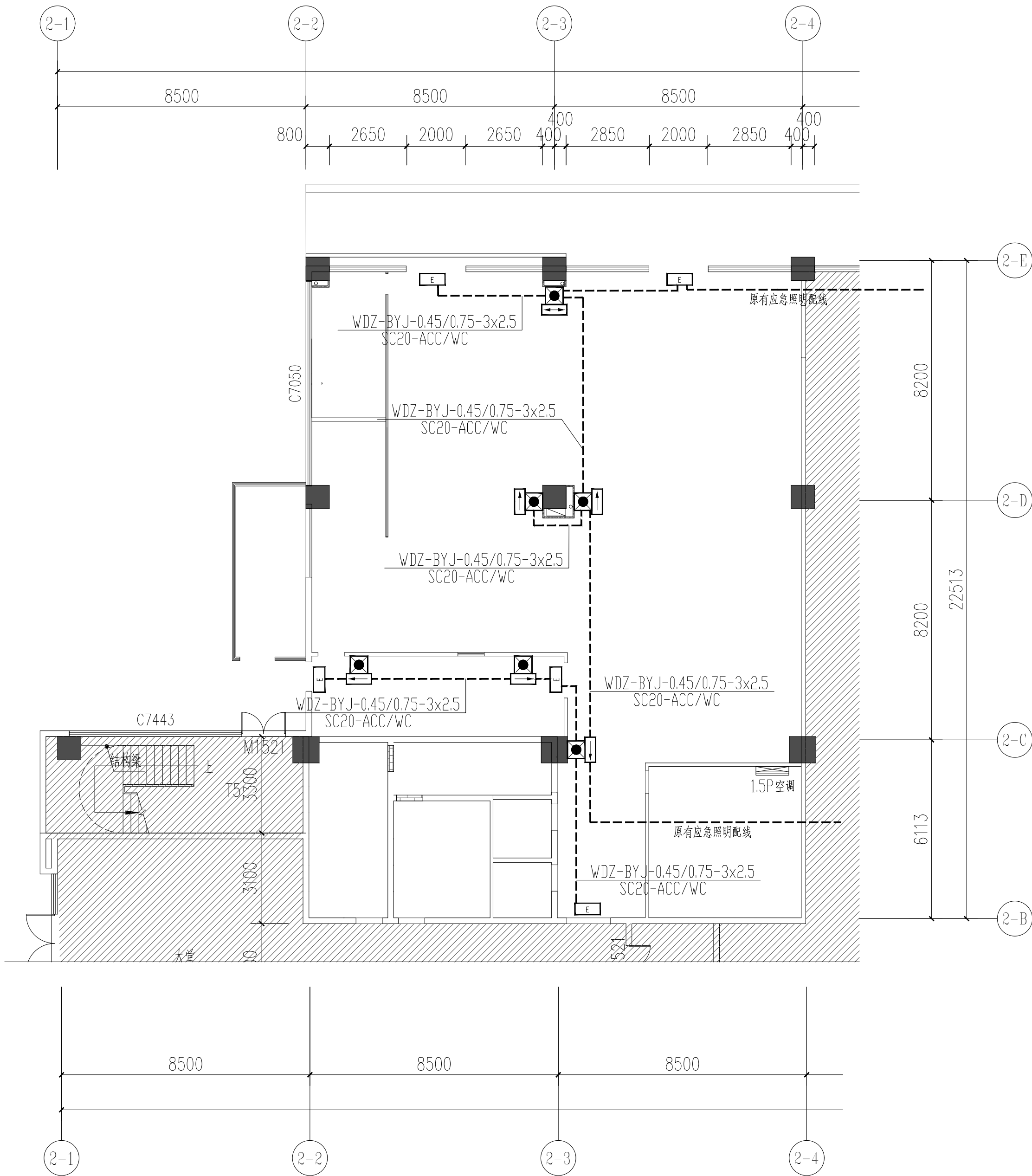
本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效



中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号: A121A00534 建筑行业 (建筑工程) 甲级
证书编号: 辽自资规乙字23210036 城乡规划 (国土空间规划) 乙级

建设单位	广东新锋能源产业园管理有限公司		
项目名称	东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目		
子工程名称			
图纸名称	改造前应急照明平面布置图		
审定人	梁嘉禄		
项目负责人	梁嘉禄		
专业负责人	高克峰		
审 核	高克峰		
校 对	刘 晋		
设 计	黄凌云		
设计阶段	施工图	专业	电气
图 号	DS-11	版本	第一版
工程编号	ZH-GD-2026-063	比例	1:100
日 期	2026. 07	规格	A2

注明: 本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前, 不得用于施工。



改造后应急照明平面布置图

PLAN 1:120

备 注:

图 纸 用 途

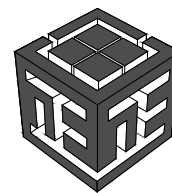
- ☐ 方案图
☐ 规划报建 ☐ 方案报建 ☐ 工程估算
☐ 初步设计图
☐ 初步设计审查 ☒ 工程概算 ☐ 卫生防疫 ☐ 环境评估
☐ 施工图
☐ 消防报建 ☐ 施工图报建 ☐ 施工图审查 ☐ 工程预算
☐ 施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏，此图未经建筑师签名不许用作施工

执 业 注 册 师 签 章

出 图 专 用 章

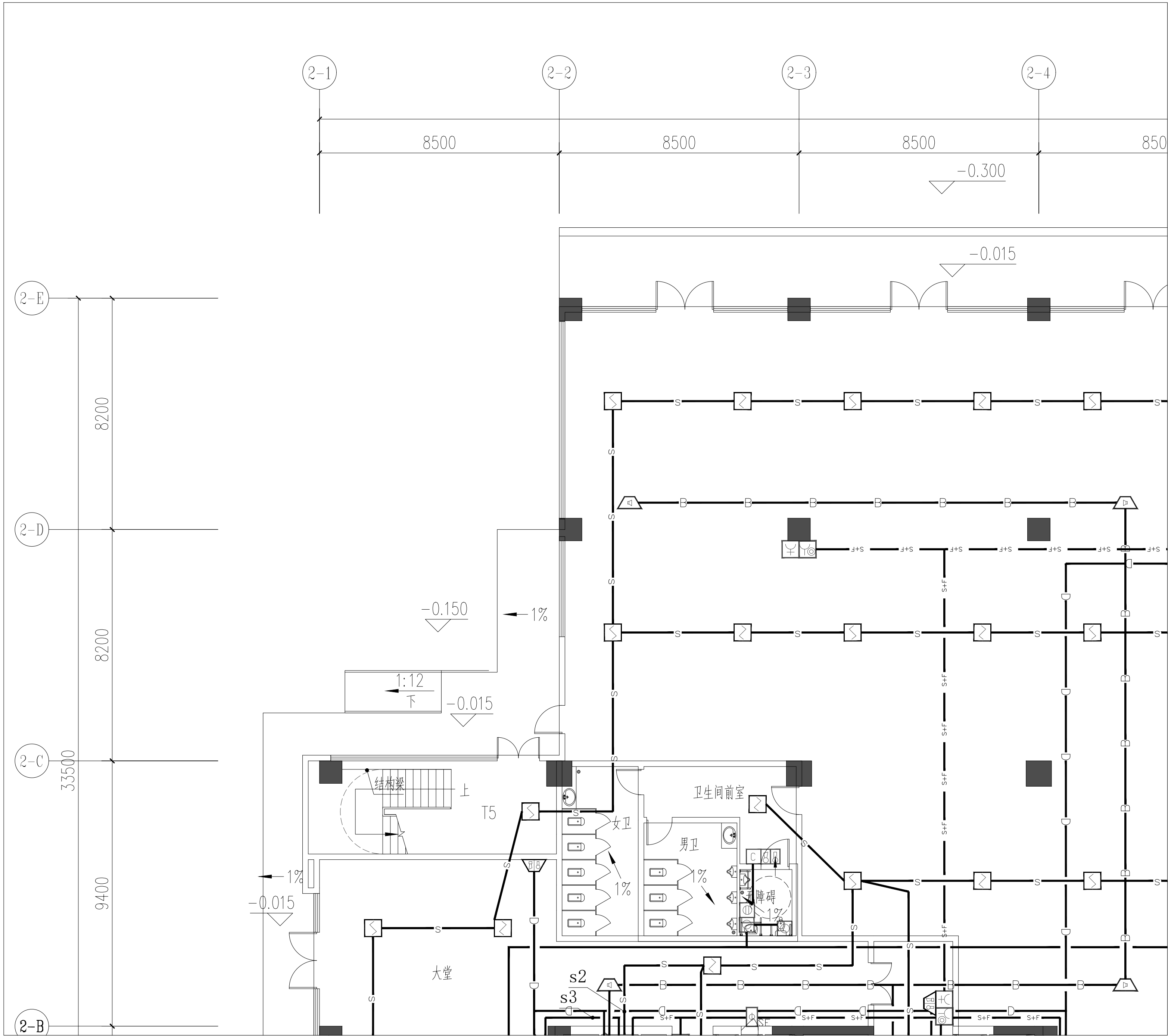
本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效



中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号: A121A00534 建筑行业 (建筑工程) 甲级
证书编号: 辽自资规乙字23210036 城乡规划 (国土空间规划) 乙级

建设单位	广东新锋能源产业园管理有限公司		
项目名称	东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目		
子工程名称			
图纸名称	改造后应急照明平面布置图		
审定人	梁嘉禄	梁嘉禄	
项目负责人	梁嘉禄	梁嘉禄	
专业负责人	高克峰	高克峰	
审 核	高克峰	高克峰	
校 对	刘 晋	刘晋	
设 计	黄凌云	黄凌云	
设计阶段	施工图	专业	电气
图 号	DS-12	版本	第一版
工程编号	ZH-GD-2026-063	比例	1:100
日 期	2026. 07	规格	A2

注明: 本图纸在未取得政府相关主管部门批准 (如规划部门、消防部门) 及施工图审查单位合格证前, 不得用于施工。



改造前自动报警平面布置图

PLAN 1:120

备 注:

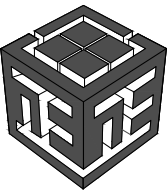
图 纸 用 途

- ☐ 方案图
☐ 规划报建 ☐ 方案报建 ☐ 工程估算
☐ 初步设计图
☐ 初步设计审查 ☒ 工程概算 ☐ 卫生防疫 ☐ 环境评估
☐ 施工图
☐ 消防报建 ☐ 施工图报建 ☐ 施工图审查 ☐ 工程预算
☐ 施工图
- 所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏，此图未经建筑师签名不许用作施工

执 业 注 册 师 签 章

出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效



中仁正和工程设计集团有限公司

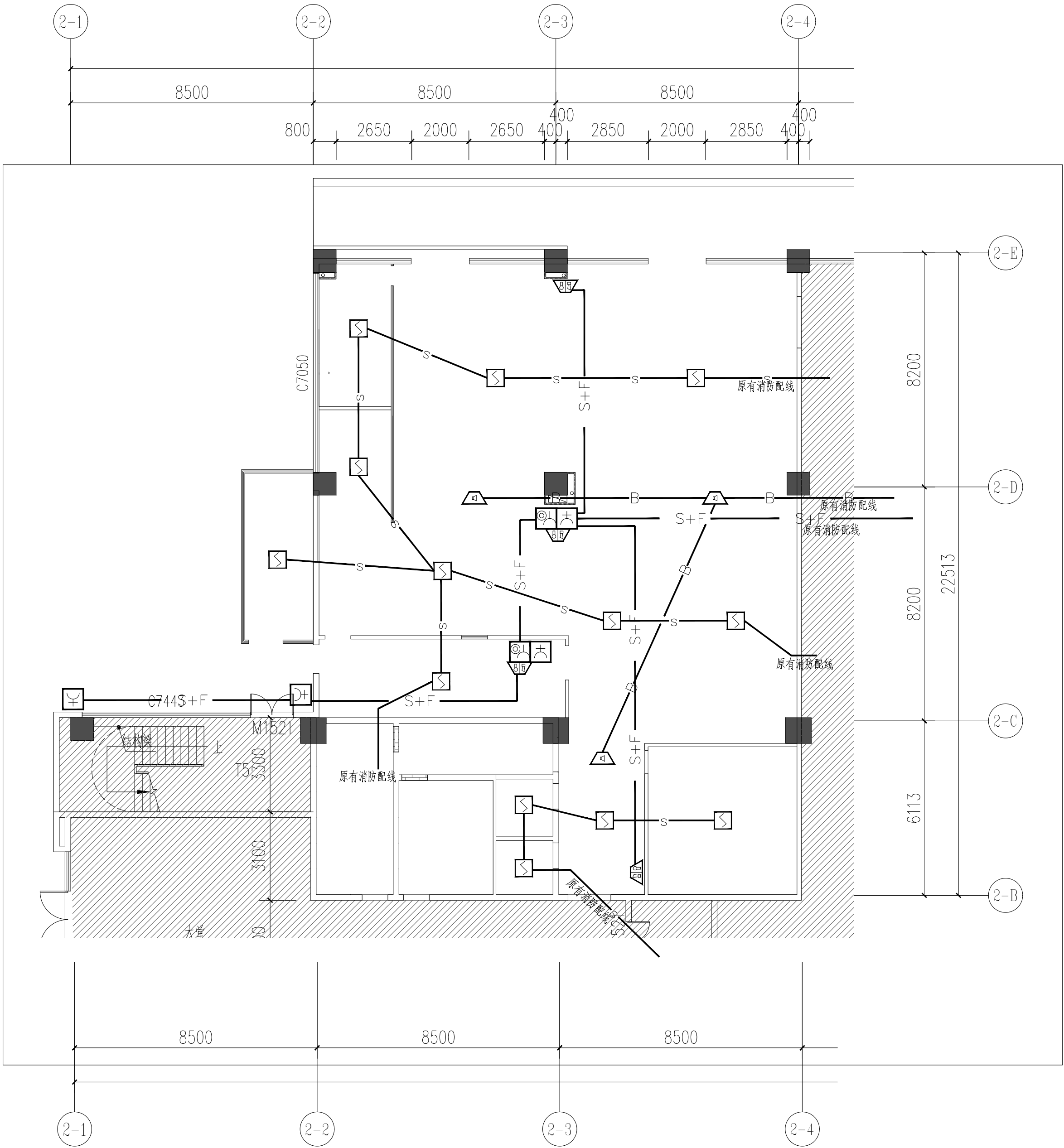
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.

证书编号: A121A00534 建筑行业(建筑工程)甲级

证书编号: 辽自资规乙字23210036 城乡规划(国土空间规划)乙级

建设单位	广东新锋能源产业园管理有限公司		
项目名称	东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目		
子工程名称			
图纸名称	改造前自动报警平面布置图		
审定人	梁嘉禄	梁嘉禄	
项目负责人	梁嘉禄	梁嘉禄	
专业负责人	高克峰	高克峰	
审 核	高克峰	高克峰	
校 对	刘 晋	刘晋	
设 计	黄凌云	黄凌云	
设计阶段	施工图	专业	电气
图 号	DS-13	版本	第一版
工程编号	ZH-GD-2026-063	比例	1:100
日 期	2026. 07	规格	A2

注明: 本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前, 不得用于施工。



改造后自动报警平面布置图
PLAN 1:120

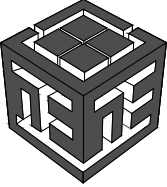
备 注:

图 纸 用 途
☐ 方案图
☐ 规划报建 ☐ 方案报建 ☐ 工程估算
☐ 初步设计图
☐ 初步设计审查 ☒ 工程概算 ☐ 卫生防疫 ☐ 环境评估
☐ 施工图
☐ 消防报建 ☐ 施工图报建 ☐ 施工图审查 ☐ 工程预算
☐ 施工图
所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错误，此图未经建筑师签名不许用作施工

执 业 注 册 师 签 章

出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

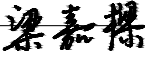
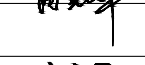
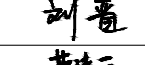
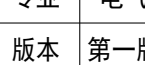


中仁正和工程设计集团有限公司

Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.

证书编号: A121A00534 建筑行业 (建筑工程) 甲级

证书编号: 辽自资规乙字23210036 城乡规划 (国土空间规划) 乙级

建设单位	广东新锋能源产业园管理有限公司		
项目名称	东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目		
子工程名称			
图纸名称	改造后自动报警平面布置图		
审定人	梁嘉樑		
项目负责人	梁嘉樑		
专业负责人	高克峰		
审 核	高克峰		
校 对	刘 晋		
设 计	黄凌云		
设计阶段	施工图	专业	电气
图 号	DS-14	版本	第一版
工程编号	ZH-GD-2026-063	比例	1:100
日 期	2026. 07	规格	A2

注明: 本图纸在未取得政府相关主管部门批准 (如规划部门、消防部门) 及施工图审查单位合格证前, 不得用于施工。

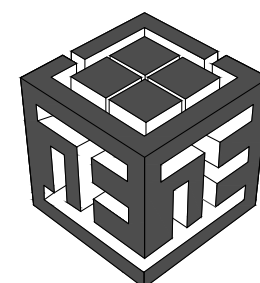
封面

东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目 施 工 图 设 计

[给排水]

第 1 版

工程编号：ZH-GD-2026-063



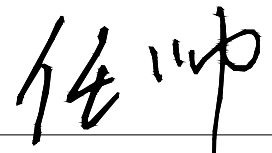
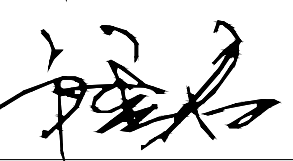
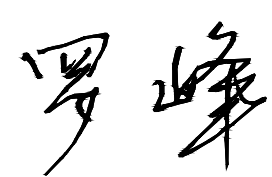
中仁正和工程设计集团有限公司

Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.

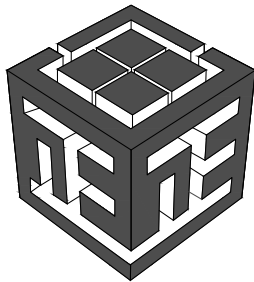
2026 年 07月

东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目
施 工 图 设 计

第 1 版

法定代表人：	任 帅	
项目负责人：	梁嘉樑	
审 定 人：	梁嘉樑	
专业负责人：	卢秀君	
审 核 人：	卢秀君	
校 对 人：	荆艳玲	
设 计 人：	罗 峰	

证书编号：A121A00534
证书名称：建筑行业（建筑工程）甲级
证书编号：辽自资规乙字23210036
证书名称：城乡规划（国土空间规划）乙级



中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.

图 纸 目 录

[illegible]

备 注:

图 纸 用 途

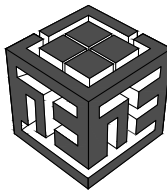
- ☐ 方案图
 - ☐ 规划报建 ☐ 方案报建 ☐ 工程估算
- ☐ 初步设计图
 - ☐ 初步设计审查 ☒ 工程概算 ☐ 卫生防疫 ☐ 环境评估
- ☐ 施工图
 - ☐ 消防报建 ☐ 施工图报建 ☐ 施工图审查 ☐ 工程预算
 - ☐ 施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏。此图未经建筑师签名不许用作施工。

执业注册师签章

出图专用章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效



中仁正和工程设计集团有限公司

Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.

证书编号: A121A00534 建筑行业(建筑工程) 甲级

证书编号: 辽自资规乙字23210036 城乡规划(国土空间规划)乙级

建设单位	广东新锋能源产业园管理有限公司		
项目名称	东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目		
子工程名称			
图纸名称	室内给排水设计说明（一）		
审定人	梁嘉樑	梁嘉樑	
项目负责人	梁嘉樑	梁嘉樑	
专业负责人	卢秀君	卢秀君	
审 核	卢秀君	卢秀君	
校 对	荆艳玲	荆艳玲	
设 计	罗 峰	罗峰	
设计阶段	施工图	专业	给排水
图 号	SS-00	版本	第一版
工程编号	ZH-GD-2026-063	比例	1:100
日 期	2026. 07	规格	A2

说明:本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前,不得用于施工。

消防给水施工图设计施工总说明

一、设计说明:	
1、设计依据:	
1.1 已批准的初步设计文件;	
1.2 建设单位提供的本工程有关资料和设计任务书;	
1.3 建筑和相关工种提供的作图图和相关资料;	
1.4 国家现行有关给水、排水、消防和卫生等设计规范及规程,主要有:	
☒ 《消防给水及消防栓系统技术规范》(GB50974-2014)	
☒ 《建筑设计防火规范》GB50016-2014 (2018年版)	
☒ 《自动喷水灭火系统设计规范》GB50084-2017	
☒ 《建筑灭火器配置设计规范》GB50140-2005	
☒ 《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》GB50067-2014	
☒ 《消防设施通用规范》GB55036-2022	
☒ 《自动喷水灭火系统施工及验收规范》GB50261-2017	
☒ 《建筑防火通用规范》GB55037-2022	
☒ 《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021	
☒ 《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022	
☐ 《宿舍、旅馆建筑设计规范》GB 55025-2022	
2、工程概况:	
2.1 工程名称:东莞能源·能创园食堂设计项目	
2.2 建筑性质:一类高层综合楼 本工程仅对首层厨房餐厅进行改造	
2.3 建设地点:东莞市	
2.4 总建筑面积:25872.22m ² .	
2.5 建筑消防高度/层数:60.85m/15层	
3、设计范围:	
室外消防栓给水系统 ☒ 、室内消防栓给水系统 ☒ 、自动喷水灭火系统 ☒ 、气体灭火系统 ☐ 及灭火器的配置 ☒ .	
4、一般说明:	
工程的施工和验收应遵照《自动喷水灭火系统施工及验收规范》GB50261-2017及《消防给水及消防栓系统技术规范》GB50974-2014执行。	
图中尺寸:(无特别注明时)管径、平面尺寸以mm计,标高以m计。	
5、消防栓给水系统:	
5.1 本工程室内消防用水水源由地下室水泵房引至(有效容积为554立方分米格设置);根据GB50974-2014《消防给水及消防栓系统技术规范》第3.5.2、3.5.3条,本栋建筑室内消防栓系统用水量:40L/s;室外消防栓系统用水量:40L/s;室外采用低压系统(另详室外工程图纸)。	
火灾延续时间3h,室内消防栓充装水柱按13m考虑。	
管试试验压力1、试压要求:所有压力管道都应在安装后按《消防给水及消防栓系统技术规范》第12.4.2条~12.4.4条做水压试验。2、消防水泵供水管,系统工作压力大于1MPa。本项目:试验压力为1.58MPa;	
3、自动喷水灭火系统:系统工作压力大于1MPa。本项目:试验压力为1.7MPa;	
5.2 室内消防栓竖向不分区,由泵房消防栓加压供水,火灾前0分钟消防用水由屋顶高位消防水箱(18T)供给。室外设有2套水泵接合器给消防系统补水。	
5.3 消防泵房内设2套室内消防栓加压泵(流量为30L/s,扬程为95m)为室内消防栓系统供水,一用一备。	
5.4 建筑内设消防栓箱,箱内设DN65消防栓一个,长25m口径DN65麻原衬胶水龙1条,φ19mm直流水枪2只,消防报警按钮1个,消防软管卷盘一套,栓口直径25,胶管内径φ19,水枪喷嘴直径φ8,管长=30M。	
5.5 室外设2套水泵接合器给消防栓系统补水。	
5.6 消防栓的栓口离地面高度为1.10m,消防栓箱采用防撬门,剪力墙处明装,砖墙处暗装。	
5.7 消防栓箱的尺寸为:700×1000×240,具体做法详顶图标准:04S202第12页。	
5.8 系统控制:消防栓栓泵控制:消防栓栓泵两台,互为备用。火灾时,由消防栓泵出水干管上设置的压力开关、高位消防水箱出水干管上的流量开关信号直接启动消防水泵并报警,泵启动后,反馈信号至消防控制室内的联动控制器。消防栓按钮的火灾信号作为报警信号及启动消防栓的联动触发信号,由消防联动控制器联动控制消防栓的启动。	
6、自动喷淋系统:	☒
6.1 本工程为高层综合楼,按中危险II级设计。设计用水量30L/s;火灾延续时间1h;喷淋系统喷水强度:8L/min.m ² 作用面积:160m ²	
6.2 自动喷水灭火系统竖向分一个区,由泵房喷淋泵加压供水。在水泵房内设自动喷淋泵(流量为30L/s,扬程为105m)2台,一用一备,室外设有2套水泵接合器给消防系统补水。	
6.3 本栋建筑共设2套湿式报警阀组,每套湿式报警阀组所担负的喷头数量不超过300个。	
6.4 厨房采用温度为63℃喷头,卧室厅采用温度为79℃喷头,其余处采用温度为68℃喷头。	
净空高度大于800mm的闷顶和技术夹层内有可燃物时,应安装上下双极喷头。	
6.5 喷淋水系统控制:该系统平时管网压力由屋顶消防水箱维持;火灾时,喷头动作,水流指示器动作向消防中心显示着火区域位置,此时应由喷淋水泵出水干管上设置的压力开关、高位消防水箱出水干管上的流量开关和报警阀组压力开关直接启动自动喷淋水泵,并向消防中心报警。	
6.6 火灾时,玻璃球破裂,喷头开始喷水,水流指示器动作,向消防中心发出信号,同时报警阀动作,敲响水力警铃,压力开关动作,启动自动喷淋泵。消防结束后手动停泵。	
6.7 图中局部未注明支管管径时,支管管径按下表进行,支管标高可视现场情况调整。	
喷头个数	标准管径
3	DN25 DN32 DN40
4	DN25 DN32 DN40 DN50
5	DN25 DN32 DN40 DN50 DN65
6	DN25 DN32 DN40 DN50 DN65 DN80
7	DN25 DN32 DN40 DN50 DN65 DN80 DN100
8	DN25 DN32 DN40 DN50 DN65 DN80 DN100 DN150

6.9

喷淋管遇冷凝水管穿越时, 喷头位于风管正上方用水管拉至风管下。

6.10

最不利点末端设试验装置 1 套。

7

消防水池及消防水箱: ☒

7.1

地下室设有消防泵房, 消防水池设有有效容积54m³的消防水池分2格设置, 内存3个小时室内消防栓用水量432m³及1个小时的喷淋用水量108m³。供建筑内消防栓、喷淋灭火时使用, 为临时高压水系统。

7.2

在屋顶设一座18m³的消防水箱和消防稳压设备; 消防水箱标高为61.700m。

8

灭火器配置: ☒

8.1

灭火器配置: 按 A 类火灾中危险级配置灭火器, 干粉灭火器设置在托架上及消防栓柜内。

8.2

每个消防室、电梯机房、风机房设4Kg 手提式磷酸盐基灭火器 2 具, 两套防毒面具;

8.3

每具灭火器的灭火级别为2A (车库为55B), 型号为MF/ABC4;

8.4

手提式灭火器设置在灭火器柜内, 其顶部离地面不大于1.50m; 底部离地面不小于0.08m, 且灭火器箱不得上锁

8.5

车库无汽车充电桩基础设施, 按 B 类中危险级配置4kg 的MF/ABC4 型灭火器, 每剂充装量为4kg;

8.6

灭火级别为55B; 最大保护距离12m。

8.7

灭火器按 A 类中危险级, 配置4kg 的MF/ABC4 型灭火器, 灭火级别2A, 最大保护距离20m。

8.8

宿舍灭火器按 A 类严重危险级, 配置5kg 的MF/ABC5 型灭火器, 灭火级别3A, 最大保护距离15m。

8.9

施工现场应根据实际行走距离, 按照不超过最大保护距离补充同型号灭火器。

8.10

灭火器应设置在位置明显和便于取用的地点, 且不应影响人员安全疏散。当确需设置在有视线障碍的设置点时, 应设置指示灭火器位置的醒目标志。

8.11

灭火器不应设置在可能使其使用温度范围的场所, 并应采取与设置场所环境条件相适应的防护措施。

8.12

当灭火器配置场所的火灾种类、危险等级和建(构)筑物总平面布局或平面布置等发生变化时, 应校核或重新配置灭火器。

8.13

灭火器应定期维护、维护和报废。灭火器报废后, 应按照等效替代的原则更换。

8.14

符合下列情形之一的灭火器应报废:
A. 筒体锈蚀面积大于或等于筒体总表面积的1/3, 表面有凹坑; B. 筒体明显变形, 机械损伤严重;
C. 筒体存在裂纹、无承压机构; D. 存在筒体为平底等结构不合理现象; E. 没有同规格喷射机构的手提式灭火器;
F. 不能确定生产单位名称和出厂时间, 包括铭牌脱落, 铭牌模糊, 不能分辨生产单位名称, 出厂时间钢印无法识别等;
G. 筒体有锡焊、铜焊或补焊等修补痕迹; H. 被火烧过; J. 出厂时间达到或超过表10.0.8规定的最大报废期限。
灭火器的最大报废期限如下表:

灭火器类型	报废期限(年)
手提式、推车式	水基型灭火器 6
	干粉灭火器 10
	洁净气体灭火器 10
	二氧化碳灭火器 12

二、施工说明: ☒

(一)、管材及连接, 无特别说明则按下表施工:

序号	管道系统	管道部位	管 材	接 口	备 注
1	消防给水管道 (公称直径≥100mm)	室内 及室外埋地部分	内外壁热镀锌钢管	橡胶或卡压连接 沟槽或法兰连接	DN≤50 DN>50
2	自动喷水灭火系统 (公称直径≥100mm)	室内 及室外埋地部分	加厚内外壁热镀锌钢管	沟槽式连接件(卡箍)、橡胶或法兰连接 分段采用法兰或沟槽式连接件(卡箍)连接	DN<100 DN≥100

(二)、消防管道冲洗: ☒

2.1

消防管网安装完毕后, 应对管进行强度试验、冲洗和严密性试验。

a.

强度试验和严密性试验应采用水进行。

b.

管网冲洗应在试压合格后分段进行, 冲洗顺序应先室外, 后室内; 先地下, 后地上; 室内部分的冲洗应接供水干管、水平管和立管的顺序进行。

c.

冲洗管道直径大于DN100 时, 应对其死端和底部进行振动, 但不应损伤管道。

d.

冲净后, 应对管道易受夹、夹架等进行检查, 必要时应采取加固措施。

(三)、消防管道防腐及油漆: ☒

3.1

在涂刷防腐前, 应清除表面的灰尘、污垢、锈斑、焊渣等物。涂刷油漆厚度应均匀, 不得有脱皮、起泡、流淌和漏涂现象。

3.2

钢质管(外壁有塑料层的除外): A. 埋地敷设时, 管外壁刷冷底子油一道, 沥青两道; B. 地上部分刷镀锌二道, 灰色调和漆二道。

3.3

管道支架除锈后刷防锈漆二道, 灰色调和漆二道。

3.4

管道和支架安装后再刷一道樟丹及面漆两道。

3.5

消防水池池内壁及池内管道、金属附件等应涂刷防腐富锌涂料。生活饮用水池人孔盖和池内所有管道和附件, 均应在内外表面涂刷食品级双氧树脂。

3.6

保温管道: 进行保温后, 外壳再刷防锈漆二道。

3.7

室内明装消防栓及喷淋消防管道: 先刷镀锌二道, 外刷两道红色调和漆, 自动喷淋水管刷红调和漆两道, 并加白色一半圆标志; 埋地钢管作加强防腐, 管外壁刷冷底子油一道, 石油沥青两道, 玻璃纤维布一道, 冷底子油二道, 石油沥青两道。玻璃纤维布一道, 冷底子油二道, 石油沥青二道。

(四)、阀门及附件: ☒

4.1

阀门:
消防水泵或水管上采用球墨铸铁明杆闸阀, 管道耐压不小于1.6MPa; 其余部位采用带锁紧装置的双向型闸阀, 自动喷水系统报警阀和水流指示器之前的阀门采用电信号阀, 自动喷水系统其余部位采用带锁紧装置的双向型闸阀耐压不小于1.6MPa, 且所有阀门应有明显的启闭标志。

4.2 止回阀:

1)消防给水水泵出水管上均安装防水锤消声止回阀。

2)消防水箱的出水管上安装阻力不大于0.02MPa,旋启式止回阀。

3)止回阀耐压等效应及同位置的管道、阀门耐压等级一致。

4.3 减压阀:

1)消火栓给水系统上均采用减压静压的可调先导式减压阀。

2)安装减压阀前全部管道必须冲洗干净。减压阀前过滤器需定期清洗和去除杂物。

减压阀前过滤器需定期清洗和去除杂物。

4.4 附件:

1)贮水池、水箱的人孔采用加锁孔盖。

2)管道所用的管件均应与管道材质兼容和匹配。

3)消防系统的减压阀至少3个月打开泄水阀进行一次,以防水中杂质沉积堵塞或损坏阀座。

(五)、管道敷数: ☒

5.1消防给水引入管、排水排出管与室外管道的连接应与室外管道协同施工。

5.2消防给水管与用水设备的连接应与设备的安装配合进行,并可根据现场实际情况作必要的适当调整。

5.3消防管道穿楼板、承重墙、基础、混凝土水池池体及有防水要求的墙体时,必须设置金属防水套管,穿越墙面时铜套管应高出地面不小于100mm(其他位置不小于50mm,穿越墙体时两端与墙体齐平)。

5.4消防给水立管上阀门安装高度,在没有具体设计要求时距地面0.8m。

5.5室内消防栓出口的安装高度距地面1.10m,有特殊要求时,也只允许降低而不允许提高其安装高度。

5.6管道嵌墙管槽槽尺寸的宽度宜为D+60,深度宜为D+30;当管径外径大于25mm不宜直接暗装,可采用先明装后向管槽内包封的方式暗装管道。否则采用明装管道。

5.7消防管道支架间距

消防管道支架的最大间距

公称直径 (mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
支架的最大间距 (m)	保温管	2.0	2.5	2.5	2.5	3	3	4	4	5	6	7	7	8.5
	不保温管	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6	6	6.5	7	8	9.5	11

5.8在施工中,如果不同管道在平面位置或标高上相碰撞时,应本着压力管让重力管,小管让大管的原则,根据现场的具体条件加以调整。

5.9给排水管道穿过楼板和墙体时,孔洞周边应采取密封隔声措施。

5.10室内外给排水立管用铸钢或钢板时方应自定,凡给排水立管接口处均需做检修门。

检修门尺寸为50mm×150mm。

5.11管道并设置在防烟楼梯间前室或合用前室,其井壁上的检查门应采用丙级防火门,井壁应采用耐火极限不低于1.00h的不燃性构件。

5.12采用边墙型喷头的房内的喷淋管道均暗敷于吊顶内。

5.12除在屋面上敷设的管道、采用边墙型喷头房间及图中注明外,其余所有消防管道应尽量贴楼板敷设,当遇到梁时,则在梁下躲梁敷设。

5.13管道井应在每层楼板处采用不低于楼板耐火极限的不燃性材料或防火封堵材料封堵;管道井与房间走道等相通过的孔洞,其空隙应采用防火封堵材料封堵。

5.14穿墙穿楼板、梁的管道均须预埋套管,请在施工中予以核实,以防遗漏。

5.15隐蔽管道及附属配件必须经过技术检验合格后方可隐蔽。

5.16所有穿越防火墙的给排水管均在防火墙的两侧设置阻火圈。

5.17本说明或施工图与实际情况不符时应及时通知设计单位共同研究解决。

5.18消防给水管道上的阀门应保持常开状态,并应有明显的启闭标志或信号。

5.19消防给水管道上的阀门应保持常开状态,并应有明显的启闭标志或信号。

5.20管道最小管顶覆土应按地面荷载、埋深荷载和冰冻结对管道的综合影响确定。

5.21管道最小管顶覆土不应小于700mm,但当在机动车道下时管道最小管顶覆土不应小于900mm。

5.22管道最小管顶覆土上应不少于冰冻结以下300mm。

5.23管网安装完毕后,应对其进行强度试验、冲洗和严密性试验。

5.24选用图集:

13S201 室外消火栓及消防水鹤安装

16S211 高位消防水箱选用及安装

SS202 室内消火栓安装

07S207 气体消防系统选用、安装与建筑火灾配置

99CS303S203 消防水采接合器安装

20S206 自动喷水与水喷雾灭火系统安装

(六)、其它: ☒

6.1喷头的现场检验必须符合下列要求:

1)喷头的商标、型号、公称动作温度、响应时间指数(RTI)、制造厂及生产日期等标志应齐全。

2)喷头的型号、规格应符合设计要求 3)、喷头外观无加工缺陷和机械损伤。

4)喷头螺纹密封面应无伤痕、毛刺、缺棱或 断丝现象。

5)、闭式喷头应进行密封性能试验,以无渗漏、无损伤为合格。试验数量应从每批中抽查1%,且不得少于5只,试验压力应为3.0MPa,保压时间不得少于3min,当两只及两只以上不合格时,

6)检查方法:观察检查及在专用试验装置上测试,主要测试设备有试验泵、压力表、秒表。

6.2消防设施的施工现场应满足施工的要求。消防设施的安装过程应进行质量控制,每道工序结束后应进行质量检查。

6.3消防给水与火灾设施中的供水管道及其他灭火剂输送管道,在安装后应进行强度试验、严密性试验和冲洗。

6.4消防设施的施工现场应满足施工的要求。消防设施的安装过程应进行质量控制,每道工序结束后应进行质量检查。

隐蔽工程在隐蔽前应进行验收;其他工程在施工完成后,应对其安装质量、系统与设备的功能进行检查、测试。

6.5消防设施的安装工程应进行工程质量和消防设施功能验收,验收结果应有明确的合格与不合格的结论。

6.6	消火栓、消防水泵接合器两侧沿道路方向各5m范围内禁止停放机动车，并应在明显位置设置警示标志。
6.7	消防设施施工、验收过程应有相应的记录，并应存档。
6.8	消防设施投入使用后，应定期进行巡查、检查和维护，并应保证其处于正常运行或工作状态，不得擅自关停、拆改或移动。超过有效期的灭火介质、消防设施或经检验不符合继续使用要求的管道、组件和压力容器不应使用。
6.9	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。
6.10	消防给水及消火栓系统的施工必须由具有相应等级资质的施工队伍承担。消防给水及消火栓系统施工应符合《建筑防火封堵应用技术标准》GB/T51410-2020、《建筑与市政工程施工质量控制通用规范》GB55032-2022、《建筑防火封堵应用技术标准》GB/T51410-2020、《建筑与市政工程施工防水通用规范》GB55030-2022、《自动喷水灭火系统施工及验收规范》GB50261-2017。
6.11	具体建筑物的特殊设计要求，另见说明。
6.12	材料统计：单体建筑物给水、排水管材统计至室外第一个井，若无井时统计到外墙[1.5米或由业主与造价工程师根据国家规范商定]。
6.13	(高层建筑)变配电室、发电房等按规定设置气体灭火系统，该系统由业主另行委托具有合格消防资质的消防公司施工、安装。
6.14	建筑附属机电设备自身应满足相应建筑抗震、防台风等安全要求；建筑附属机电设备与结构主体的连接应牢固可靠，满足相应建筑抗震、防台风等安全要求，设备的具体安装方法由设备供应商提供；给排水管线应按照设计说明和相关的施工规范进行支(吊)架(含防震支架)安装，满足相应建筑抗震、防台风等安全要求；给排水构筑物应按照相应的国家标准图集施工，满足抗震等安全要求。建筑附属机电设备及构筑物应符合防雷要求。
6.15	无油图纸中有无表示，减压阀节点处的前后应装设压力表，减压阀前应设阀门和过滤器。
6.16	商业用厨房烹饪操作间的集油烟罩及烹饪部位设置自动灭火装置，且应在燃气或燃油管道上设置紧急事故自动切断装置。
6.17	所有消防箱嵌墙安装时，应确保箱体后背有≥100mm厚度墙体，以防止火灾烟气贯穿。
6.18	未尽之处按国家现行规范和标准执行。
凡是在本说明打(√)者为本工程所采用条文。	

备 注:

图 纸 用 途

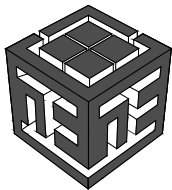
- ☐ 方案图
☐ 规划报建 ☐ 方案报建 ☐ 工程估算
☐ 初步设计图
☐ 初步设计审查 ☒ 工程概算 ☐ 卫生防疫 ☐ 环境评估
☐ 施工图
☐ 消防报建 ☐ 施工图报建 ☐ 施工图审查 ☐ 工程预算
☐ 施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产,未经许可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏。此图未经建筑师签名不许用作施工。

执业注册师签章

出图专用章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效



中仁正和工程设计集团有限公司

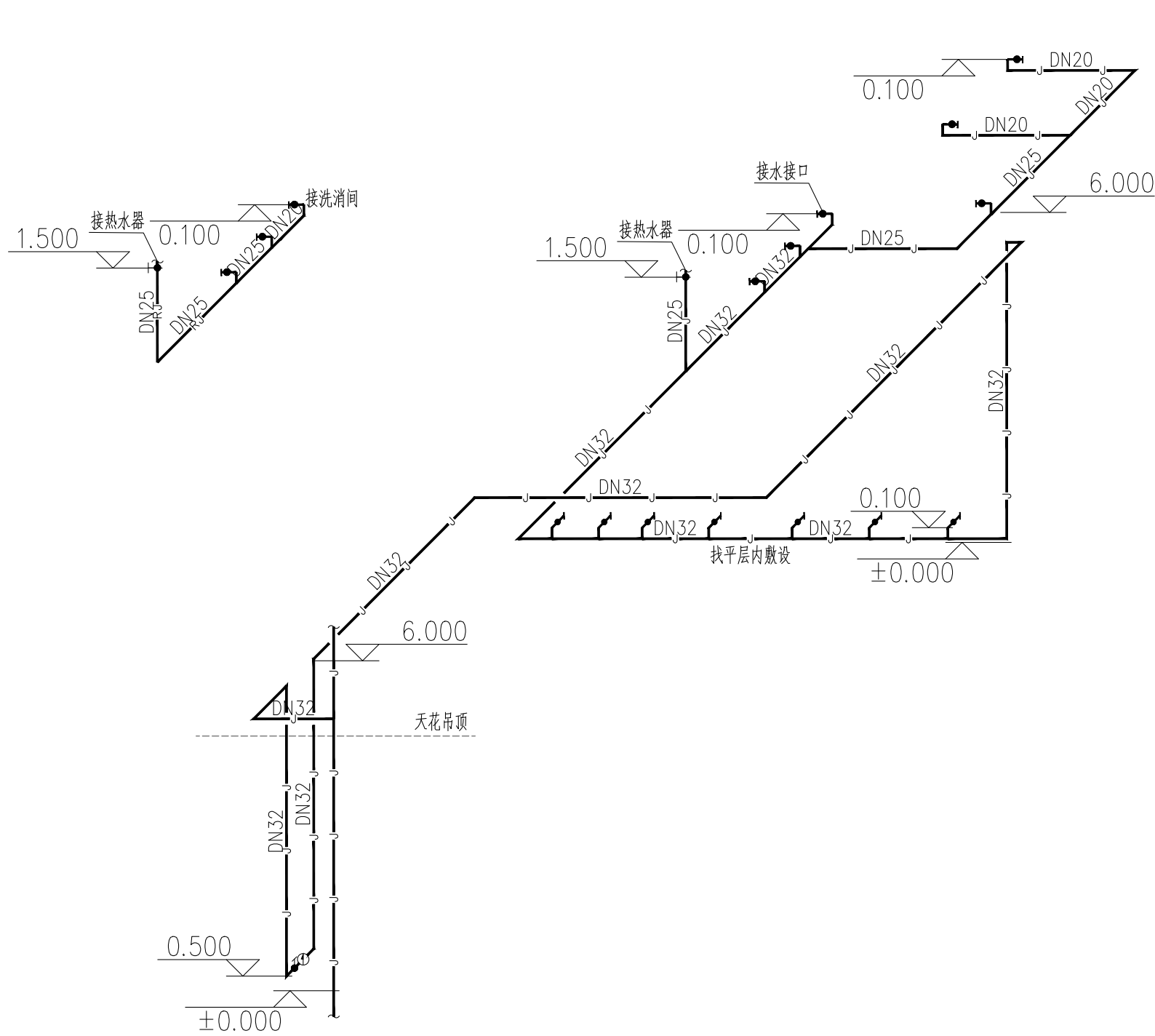
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.

证书编号: A121A00534 建筑行业(建筑工程)甲级

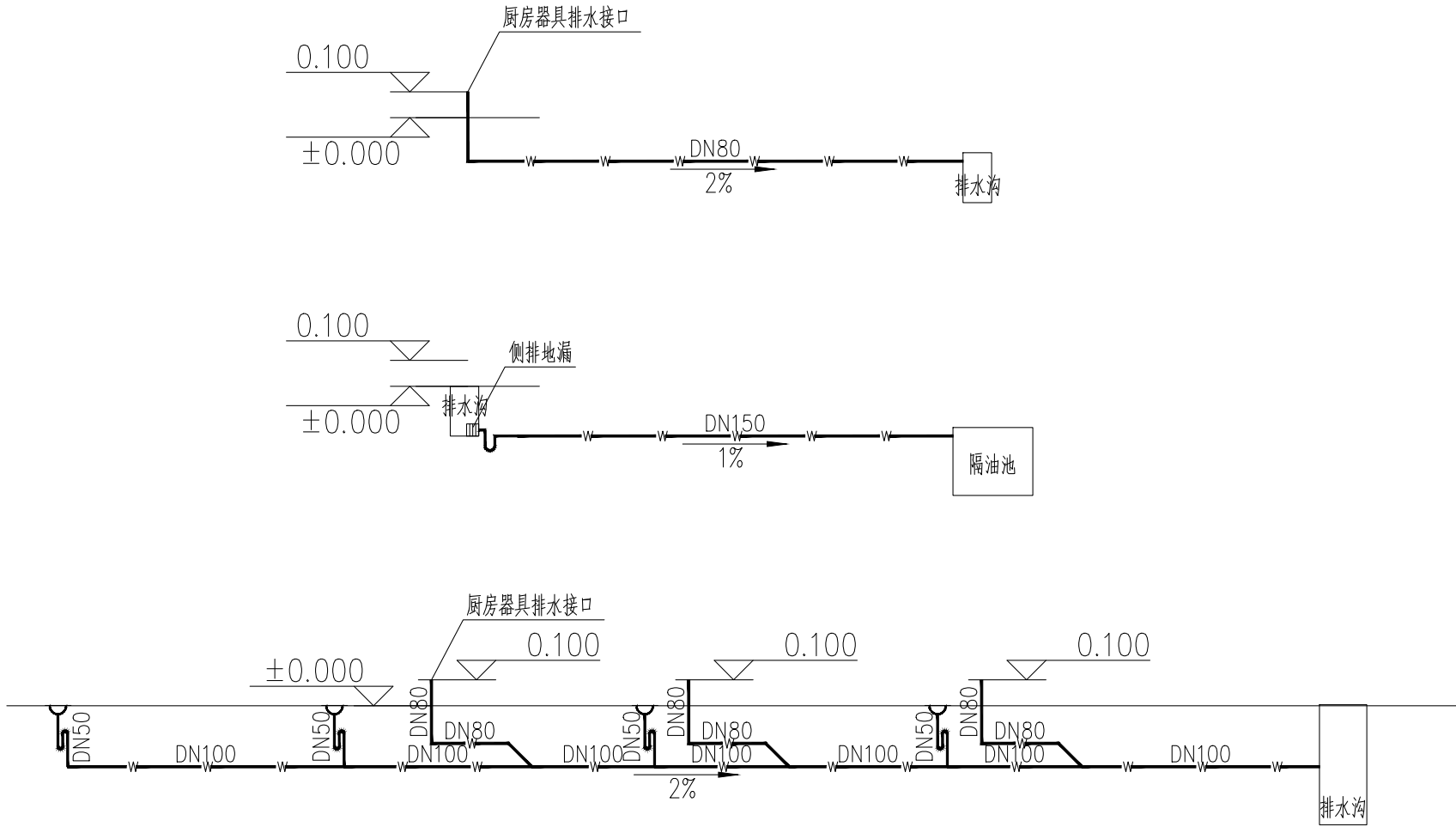
证书编号: 订自资规乙字23210036 城乡规划(国土空间规划)乙级

建设单位	广东新峰能源产业园管理有限公司		
项目名称	东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目		
子工程名称			
图纸名称	消防给水施工图设计施工总说明		
审定人	梁嘉樛		梁嘉樛
项目负责人	梁嘉樛		梁嘉樛
专业负责人	卢秀君		卢秀君
审 核	卢秀君		卢秀君
校 对	荆艳玲		荆艳玲
设 计	罗 峰		罗峰
设计阶段	施工图	专业	给排水
图 号	SS-02	版本	第一版
工程编号	ZH-GD-2026-063	比例	1:100
日 期	2026. 07	规格	A2

说明:本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前,不得用于施工。



厨房给水系统图 1:100



厨房排水系统图 1:100

备 注:

图 纸 用 途

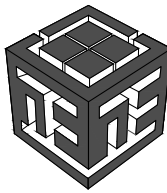
- ☐ 方案图
☐ 规划报建 ☐ 方案报建 ☐ 工程估算
☐ 初步设计图
☐ 初步设计审查 ☒ 工程概算 ☐ 卫生防疫 ☐ 环境评估
☐ 施工图
☐ 消防报建 ☐ 施工图报建 ☐ 施工图审查 ☐ 工程预算
☐ 施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错误，此图未经建筑师签名不许用作施工

执 业 注 册 师 签 章

出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效



中仁正和工程设计集团有限公司

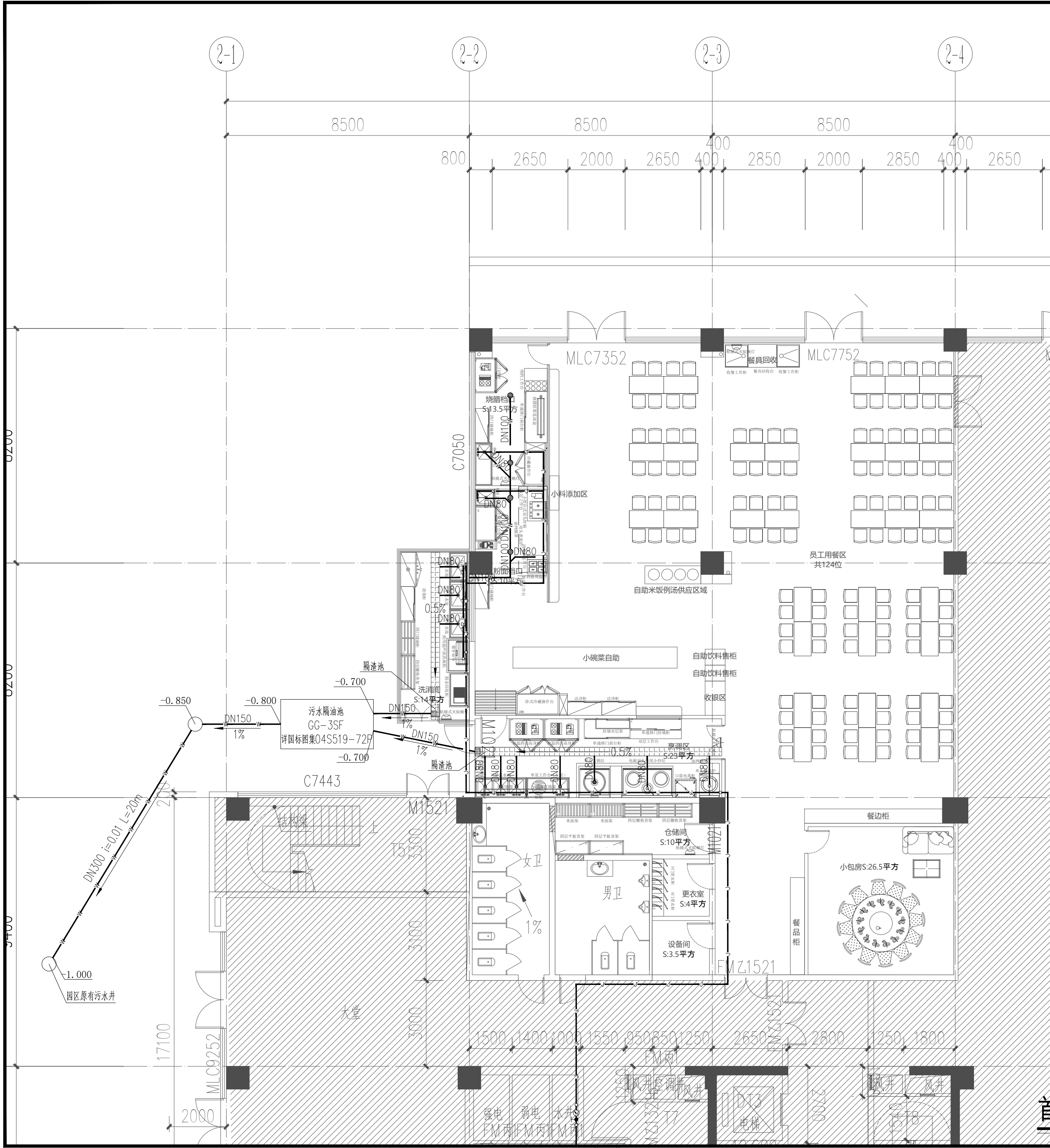
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.

证书编号: A121A00534 建筑行业 (建筑工程) 甲级

证书编号: 辽自资规乙字23210036 城乡规划 (国土空间规划) 乙级

建设单位	广东新锋能源产业园管理有限公司		
项目名称	东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目		
子工程名称			
图纸名称	厨房给排水系统图		
审定人	梁嘉樑	梁嘉樑	
项目负责人	梁嘉樑	梁嘉樑	
专业负责人	卢秀君	卢秀君	
审 核	卢秀君	卢秀君	
校 对	荆艳玲	荆艳玲	
设 计	罗 峰	罗 峰	
设计阶段	施工图	专业	给排水
图 号	SS-03	版本	第一版
工程编号	ZH-GD-2026-063	比例	1:100
日 期	2026. 07	规格	A2

注明: 本图纸在未取得政府相关主管部门批准 (如规划部门、消防部门) 及施工图审查单位合格证前, 不得用于施工。



注：给排水点位的具体位置详厨房专业给排水定位图

首层厨房给水平面图 1:100

备 注：

图 纸 用 途

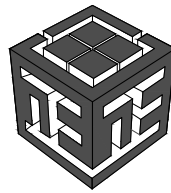
- ☐ 方案图
☐ 规划报建 ☐ 方案报建 ☐ 工程估算
☐ 初步设计图
☐ 初步设计审查 ☒ 工程概算 ☐ 卫生防疫 ☐ 环境评估
☐ 施工图
☐ 消防报建 ☐ 施工图报建 ☐ 施工图审查 ☐ 工程预算
☐ 施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错误，此图未经建筑师签名不许用作施工

执 业 注 册 师 签 章

出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效



中仁正和工程设计集团有限公司

Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.

证书编号：A121A00534 建筑行业（建筑工程）甲级

证书编号：辽自资规乙字23210036 城乡规划（国土空间规划）乙级

建设单位 广东新锋能源产业园管理有限公司

项目名称 东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目

子工程名称

图纸名称 首层厨房给水平面图

审定人 梁嘉禄

项目负责人 梁嘉禄

专业负责人 卢秀君

审 核 卢秀君

校 对 荆艳玲

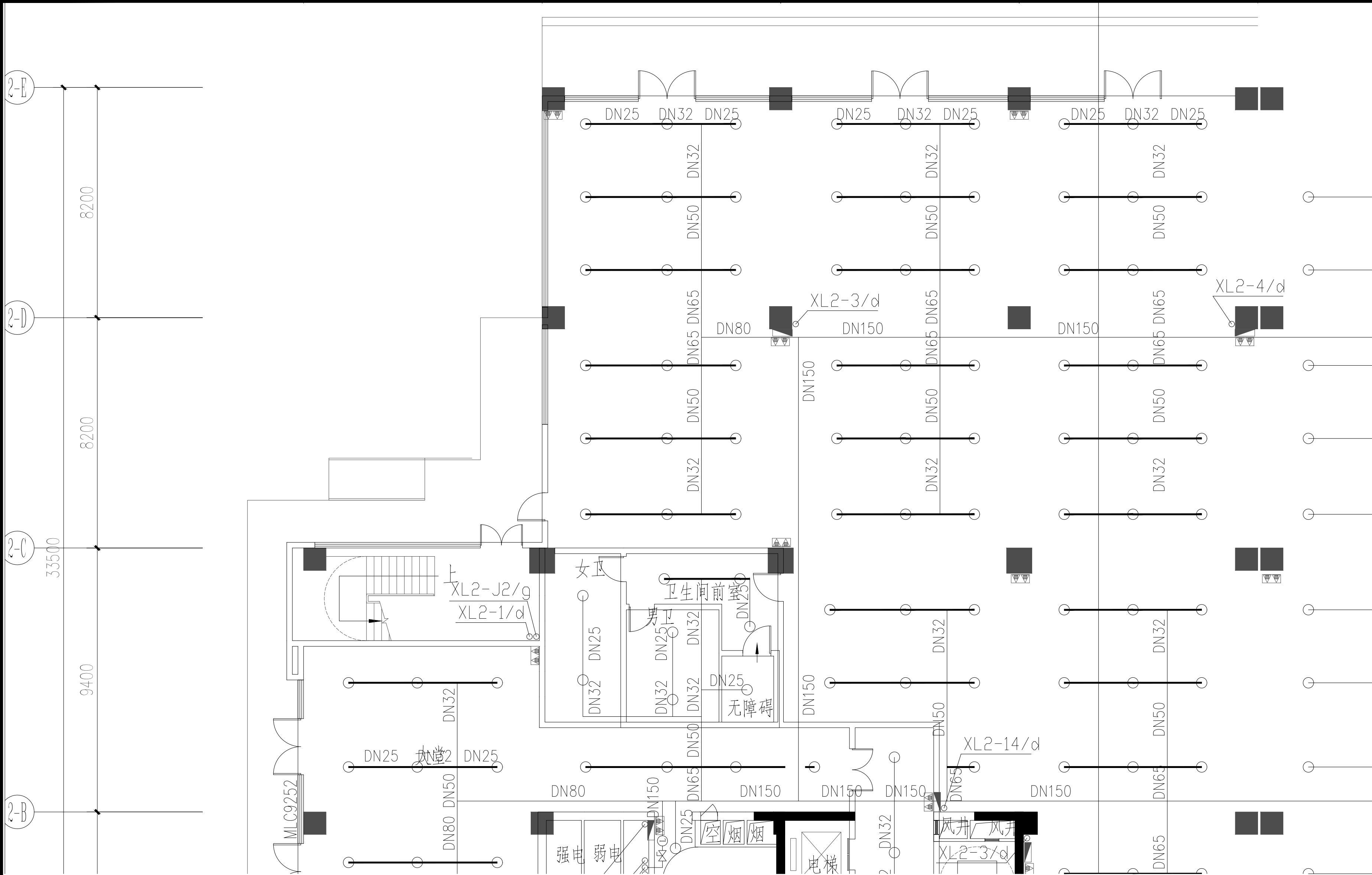
设 计 罗 峰

设计阶段 施工图 专业 给排水

图 号 SS-04 版本 第一版

工程编号 ZH-GD-2026-063 比例 1:100

日 期 2026. 07 规格 A2



- 注1. 本层普通喷头按不吊顶型考虑, 采用直立型喷头, 流量系数 $K=80$, 动作温度 68°C 喷头。
2. 所有穿越防火墙的给水横管均在防火墙两侧的给水管道上设置阻火圈。
3. 当梁、通风管道、排管、桥架等障碍物的宽度大于 1.2m 时, 其下方中间应增设喷头, 给排水干管尽量避开通风管道和桥架, 施工过程中可以做相应调整。
4. 喷淋干管贴主梁底安装, 支管贴次梁底安装, 交叉时给水管在上, 喷淋管居中, 消火栓管在下, 排水管在最下。
5. 图中所示灭火器箱“”内均装设两具手提式磷酸铵盐干粉灭火器(MF/ABC5), 每具灭火器级别为3A, 保护距离为 15m 。
6. 消防电梯集水井设于本建筑下方的地下室中有效容积均为 2 立方, 潜污泵流量为 $10\text{L}/\text{S}$ 。

首层原有消防给水平面图 1:100

备 注:

图 纸 用 途

☐ 方案图

☐ 规划报建 ☐ 方案报建 ☐ 工程估算

☐ 初步设计图

☐ 初步设计审查 ☒ 工程概算 ☐ 卫生防疫 ☐ 环境评估

☐ 施工图

☐ 消防报建 ☐ 施工图报建 ☐ 施工图审查 ☐ 工程预算

☐ 施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产, 未经许可不准复制
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏, 此图未经建筑师签名不许用作施工

执 业 注 册 师 签 章

出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

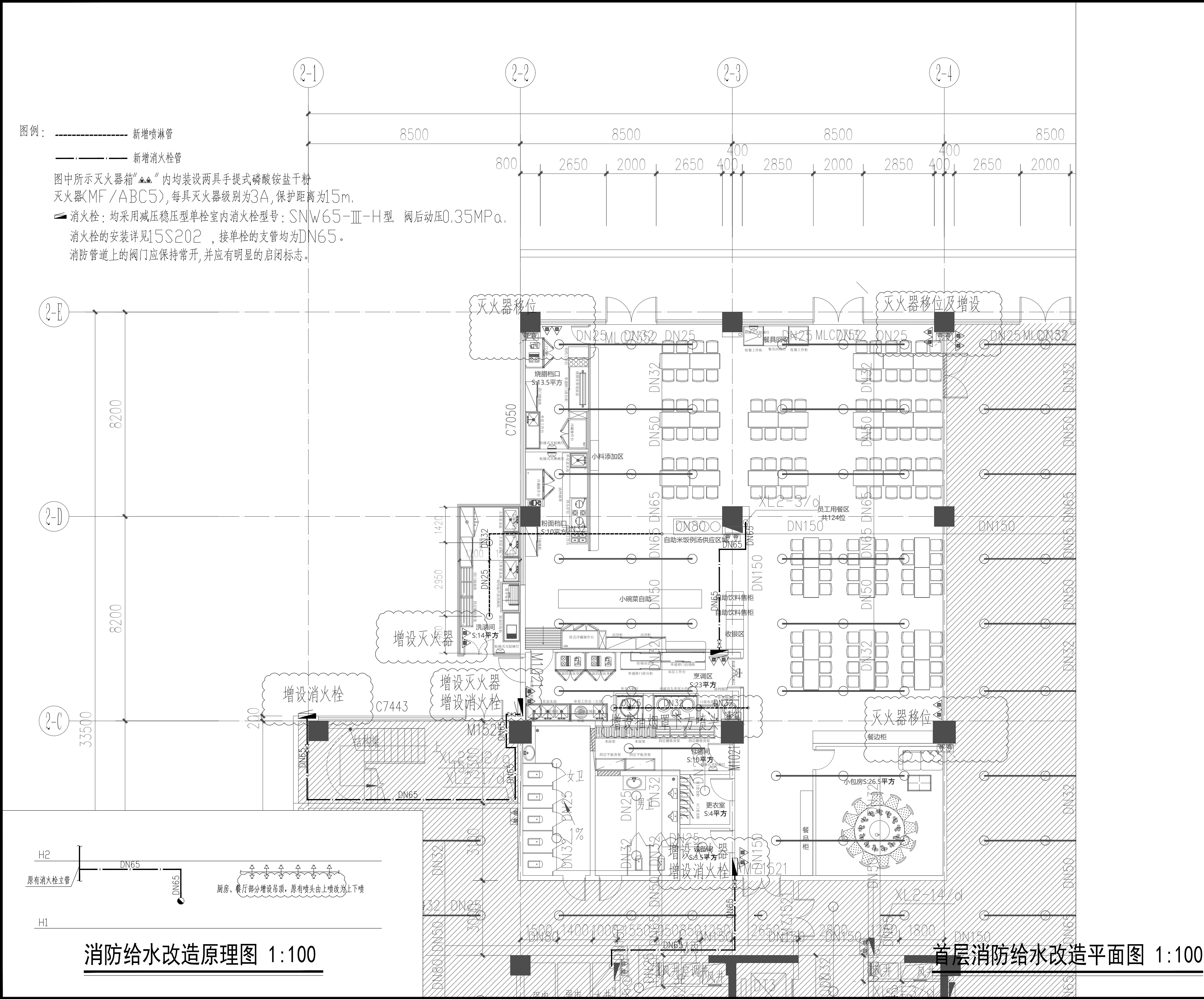
中仁正和工程设计集团有限公司

Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.

证书编号: A121A00534 建筑行业(建筑工程)甲级

证书编号: 辽自资规乙字23210036 城乡规划(国土空间规划)乙级

建设单位	广东新锋能源产业园管理有限公司		
项目名称	东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目		
子工程名称			
图纸名称	首层原有消防给水平面图		
审定人	梁嘉樑		
项目负责人	梁嘉樑		
专业负责人	卢秀君		
审 核	卢秀君		
校 对	荆艳玲		
设 计	罗 峰		
设计阶段	施工图	专业	给排水
图 号	SS-05	版本	第一版
工程编号	ZH-GD-2026-063	比例	1:100
日 期	2026. 07	规格	A2



备 注:

图 纸 用 途

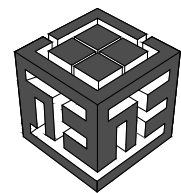
☐ 方案图	☐ 规划报建	☐ 方案报建	☐ 工程估算		
☐ 初步设计图	☐ 初步设计审查	☒ 工程概算	☐ 卫生防疫	☐ 环境评估	
☐ 施工图	☐ 消防报建	☐ 施工图报建	☐ 施工图审查	☐ 工程预算	☐ 施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产,未经许可不准复制
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错误,此图未经建筑师签名不许用作施工

执 业 注 册 师 签 章

出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效



中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号: A121A00534 建筑行业 (建筑工程) 甲级
证书编号: 辽自资规乙字23210036 城乡规划 (国土空间规划) 乙级

建设单位	广东新锋能源产业园管理有限公司		
项目名称	东莞能源·能创园T2栋食堂施工项目		
子工程名称			
图纸名称	首层消防给水改造平面图		
审定人	梁嘉樑	梁嘉樑	
项目负责人	梁嘉樑	梁嘉樑	
专业负责人	卢秀君	卢秀君	
审 核	卢秀君	卢秀君	
校 对	荆艳玲	荆艳玲	
设 计	罗 峰	罗 峰	
设计阶段	施工图	专业	给排水
图 号	SS-06	版本	第一版
工程编号	ZH-GD-2026-063	比例	1:100
日 期	2026. 07	规格	A2

注明: 本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前,不得用于施工。