

装修电气设计施工说明

一、本图为潘云福利彩票综合体验中心的电气施工图纸。

二、施工设计范围：照明、插座电源、弱电；

三、设计依据：

- 建设单位确认的装饰功能平面及布置图则；
<民用建筑电气设计标准>（GB5134.8-2019）
《建筑照明设计标准》GB50034-2013；
《建筑节能与可再生能源利用通用规范》（GB 55015-2021）
《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014
《建筑内装修设计防火规范》GB50222-2017
《建筑环境通用规范》GB55016-2021
《建筑与市政工程施工通用规范》GB55002-2021。
《建筑电气与智能化通用规范》GB55024-2022

四、电源：

本工程用电为三级负荷类；

本工程电源由室外配电箱供电至电网及配电箱；

五、配管及管内穿线：

1. 各开关箱引出的干线回路，凡有穿墙处均应尽量沿墙面敷设；本装饰为不上

人顶棚走管吊顶，吊顶内干线全部采用JDG管，在吊顶内设线，壁上用暗敷暗线

固定热镀锌钢支架（扁钢或角钢）骑马卡明敷，所有引向灯具的接口全部采用B6

系列暗敷线盒，专用配件连接，具体做法如下：

(1) 各箱引出的照明、插座回路除系统图中已注明外，照明回路均采用3 xWDZC-BYJ-2.5

照敷铜芯线至最后一个灯具或熔断器断开处；插座回路均采用3 xZA-BV-4 照敷铜芯线

至最后一个插座，除图中已注明外，各回路零线严禁交叉使用。

(2) 穿内导线线径以下采用B6 H60 铁质接线盒，配B6 ZR阻燃盖板；六至八层采用40 H60

铁质接线盒，配46 ZR阻燃盖板，接线盒内均应尽量靠近灯具设置。

(3) 各回路导线穿线为整圈不接头，至该回路中的引线为不断头地线，接头用阻燃

尼龙扎带在线盒内连接，至灯具穿线用阻燃波纹管，管下口直通灯具 15 盒内。

(4) 吊顶内严禁导线外露。

(5) 各箱引出的回路N线和PE线须以不同颜色敷设，PE线为深蓝色WDZC-BYJ-4 线，并严禁混

别使用本设计所有电气设备的带电金属外壳和插座的接地孔，均须与PE线可靠连接，照明

生产厂家应在箱内设PE引出端子，各回路PE线按系统图编号位置接线，施工完毕后必须

用专用设备进行测量，阻值须符合规范要求。

(6) 图中各种标注文字的含义：

中文名称	常用符号	中文名称	常用符号
墙	W	暗敷	C
顶棚	C	镀锌钢管	SC
地面	F	镀锌钢管	GC
吊顶	A	扣压式钢管等 (管壁厚1.6mm)	JDG

(7)、导线穿管管径选择：

WDZC-BYJ-2.5mm	WDZC-BYJ-4mm
2-3 根选 JDG20	4-6 根选 JDG25
2-3 根选 PVC20	4-6 根选 PVC25

2. 各装饰设计为木结构的建筑无灯、无灯灯具，电气设计要求装饰施工时木结构中导线路径

及灯具安装处均与需涂刷防火油漆两度，木结构的导线全镀锌 12 金属管在木框上敷设，所有

灯具均适用达到防火要求等级的合格或者产品，其质量、寿命应符合国家标准。

3. 电气管线穿越建筑伸缩沉降缝时，需在沉降缝两侧分别设置过渡接线盒，接线盒之间采用普利卡

可挠金属软管连接。做法详见《建筑电气安装图集》JD6-4/19/4/20。穿越墙板的管洞应应用防火

材料进行封堵。

六、设备安装：

1. 安装高度：开关箱距地1.5m；墙面暗插座，除图中另有注明外其余距地0.3m

2. 灯具安装：安装高度及位置参照装饰图，立面施工图。

3. 桥架安装：电缆桥架水平敷设时，桥架之间的连接头应设置在桥架的1/4 处，水平走向的电缆

每隔2 米固定一下，垂直走向的电缆每隔1.5 米固定一下。

4. 单相电源的三孔插座与相电压对应关系，正线其在孔排列(火)线

左孔对中性(零)线，上孔(中间)接地线

5. 嵌入顶棚安装的装饰灯具安装角度应符合：

(1) 灯具固定在专设的膨胀上，电源线不得靠近灯具外壳；

(2) 炬形灯具的边缘与顶棚面的装饰直线平行；

(3) 成排安装灯具的中心线应在一条直线上，其偏斜应小于5mm；

(4) 吊顶上灯具安装按GB D368-18.19.20 系列图施工。

(5) 灯具的型号、规格其安装方式详见装饰施工图，选型要参见节能手册，灯饰所用

材料耐热性能等级不应低于E1级。

(6) 当采用 I 类灯具时，灯具的外露可导电部分应可靠接地；

(7) 电气设备及照明电器等金属底座或金属材料安装时采取隔热、散热等防护措施；

(8) 直接安装在可燃材料表面的灯具，采用标有“F”标志的灯具；

6. 照明灯具及电气设备、线路的高温部位，当靠近非 A 级装修材料或构件时，应采取隔热、散热等防火保护措施；

7. 建筑内部的配电箱、控制柜、接线盒、开关、插座等不应直接安装在低于 E1 级的装修材料上；

用于顶棚和墙面装修的木质材料时，当内部含有电气、电缆等物件时，应采用不低于 E1 级的材料。

8 直接安装在普通可燃材料表面的灯具，应符合现行国家标准《灯具 第1 部分：一般要求与试验》GB 7000.1 的有关规定。

9. 建筑装饰材料制成的灯罩、布艺等，当需要设置时，不应靠近电气线路、

火源或热源，或采取隔热措施

10. 装修区域布线用的各种线缆、导管、电缆桥架及等线缆穿穿越防火分区 的隔墙、楼板及防火卷帘上方的防

火隔墙时，其空腔在安装完毕后采用耐火极限不低于建筑构件耐火极限的不燃性防火封堵材料填塞密实

11. 厨房加工区、细加工区、热加工区、洗消间等潮湿场所安装的电气设备外壳、灯具、插座、

操作按钮等的防护等级不应低于 IP54 ；

12、明敷的导管、电缆桥架，应选择燃烧性能不低于E1级的难燃材料制品或金属材料制品。

室内于埋墙所布线缆采用导管布线时，应符合下列规定：1)采用金属导管布线时，其壁厚不应小于1.5mm；

2)采用塑料导管暗敷布线时，应选用不低于中密的导管。室内潮湿场所的线缆明敷时，应符合下列规定：

1)应采用防腐防锈材料制成的导管或电缆桥架；2)当采取金属导管或电缆桥架时，应采取防腐防锈措施。

且金属导管壁厚不应小于2.0mm3)当采用可弯曲金属导管时，应采用防水型型的导管。

建筑楼层及屋面以下外墙内的线缆采用导管暗敷布线时，应符合下列规定：1)采用金属导管布线时，

其壁厚不应小于2.0mm；

2)采用可弯曲金属导管布线时，应采用防水型型的导管；3)采用塑料导管布线时，应采用型型的导管。

建筑内电力线缆、控制线缆和智能化线缆敷设应符合下列规定：1)不应采用潮湿处带电布线；

2)除塑料护套电线外，其他电线不应采用直敷布线方式；

3)明敷的导管、电缆桥架，应选择燃烧性能不低于E1级的难燃材料制品或金属材料制品。

七、电气安装应严格按照国家消防规范有关要求要求进行施工，施工过程中须提前做好进行电气隐蔽工程

验收，不符合要求不得材料存留。

八、本装饰配套电气工程配电系统采用原大楼接地保护系统，但施工前必须用专用设备进行测量，

阻值须符合规范要求。

九、其他未尽事项：

1. 本设计未尽之处严格按照国家有关规范和当地专业部门规定执行，并与设计人员协商；

2. 施工验收依据《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015 执行；

3. 电气专业人员应与其他专业密切配合施工，电缆桥架安装应与水、暖专业密切配合；

4. 电气线路穿越土建剪力墙及墙上箱体安装等必须和土建专业密切配合施工；

5. 因本工程灯具与尺寸查套平面无法完全表现在图则上，请施工人员详细阅读施工详图。



方圆建筑设计
FANGYUAN ARCHITECTURE DESIGN

注册执业(建筑工程师)号: 设计证书编号: A232016507

注: 1. 本图是根据设计条件, 以标准尺寸为基础, 按照设计

标准进行绘制的, 凡在本图中出现的数据, 均应符合

国家现行标准, 如有不符, 应以国家现行标准为准。

2. 本图是根据设计条件, 以标准尺寸为基础, 按照设计

标准进行绘制的, 凡在本图中出现的数据, 均应符合

国家现行标准, 如有不符, 应以国家现行标准为准。

注册师印章区

出图章盖章区

签 署 栏

	姓名	签名
批 准	葛恒华	葛恒华
项目负责人	于利亮	于利亮
审 核	于利亮	于利亮
复 核	张永飞	张永飞
专业负责人	于利亮	于利亮
设 计	陶 洁	陶 洁
制 图		

会 签 栏

建 筑	于利亮	电 气	冯永江
结 构	孙国栋	暖 通	于利亮
给 排 水	葛恒华		
版 次	修改日期	修改原因	
EDITION No.	REVISION DATE	REVISION REASON	

建设单位 CLIENT

潘云里社会福利有奖募捐委员会办公室

项目名称 PROJECT TITLE

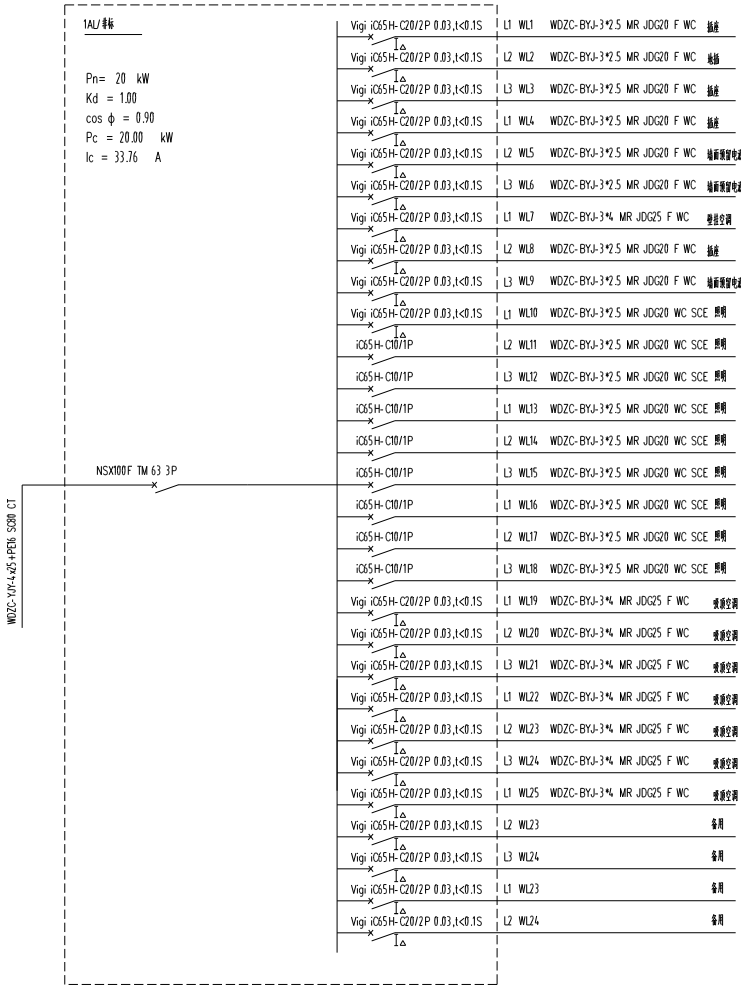
潘云福利彩票综合体验中心

子项名称 SUB-PRO TITLE

图 名 DWG TITLE

配电系统图

项目编号 PROJECT NO.	2025-003L	设计阶段 ISSUE	施工图
出图日期 DATE	版次 EDITION No.	第一版	
2025.02	图纸编号 DWG NUMBER	DS-02	



1AL配电系统图



方圆建筑设计
FANGYUAN ARCHITECTURE DESIGN

建筑专业(建筑工图)专业,设计专业编号:AQ32016507

注:本图是根据设计标准,以标准尺寸为准,所有尺寸
均按实际尺寸标注,如有变更,应在设计说明中注明,并
不得随意更改。本图仅供参考,不作为施工依据。本
工程的所有材料,均应符合国家现行标准,并经有
关部门检测合格后方可使用。本图仅供参考,不作为
施工依据。施工过程中如有变更,应经设计单位同意。
方可实施。施工过程中如有变更,应经设计单位同意。

注册师印章区

出图章章区

签署栏

	姓名	签名
批准	葛恒毕	葛恒毕
项目负责人	于利亮	于利亮
审核	于利亮	于利亮
复核	张永飞	张永飞
专业负责人	于利亮	于利亮
设计	陶洁	陶洁
制图		

会签栏

建筑	于利亮	电气	冯永江
结构	孙红松	暖通	于利亮
给排水	葛恒毕		
版次	修改日期	修改原因	
EDITION No.	REVISION DATE	REVISION REASON	

建设单位 CLIENT

潘云里社会福利有奖募捐委员会办公室

项目名称 PROJECT TITLE

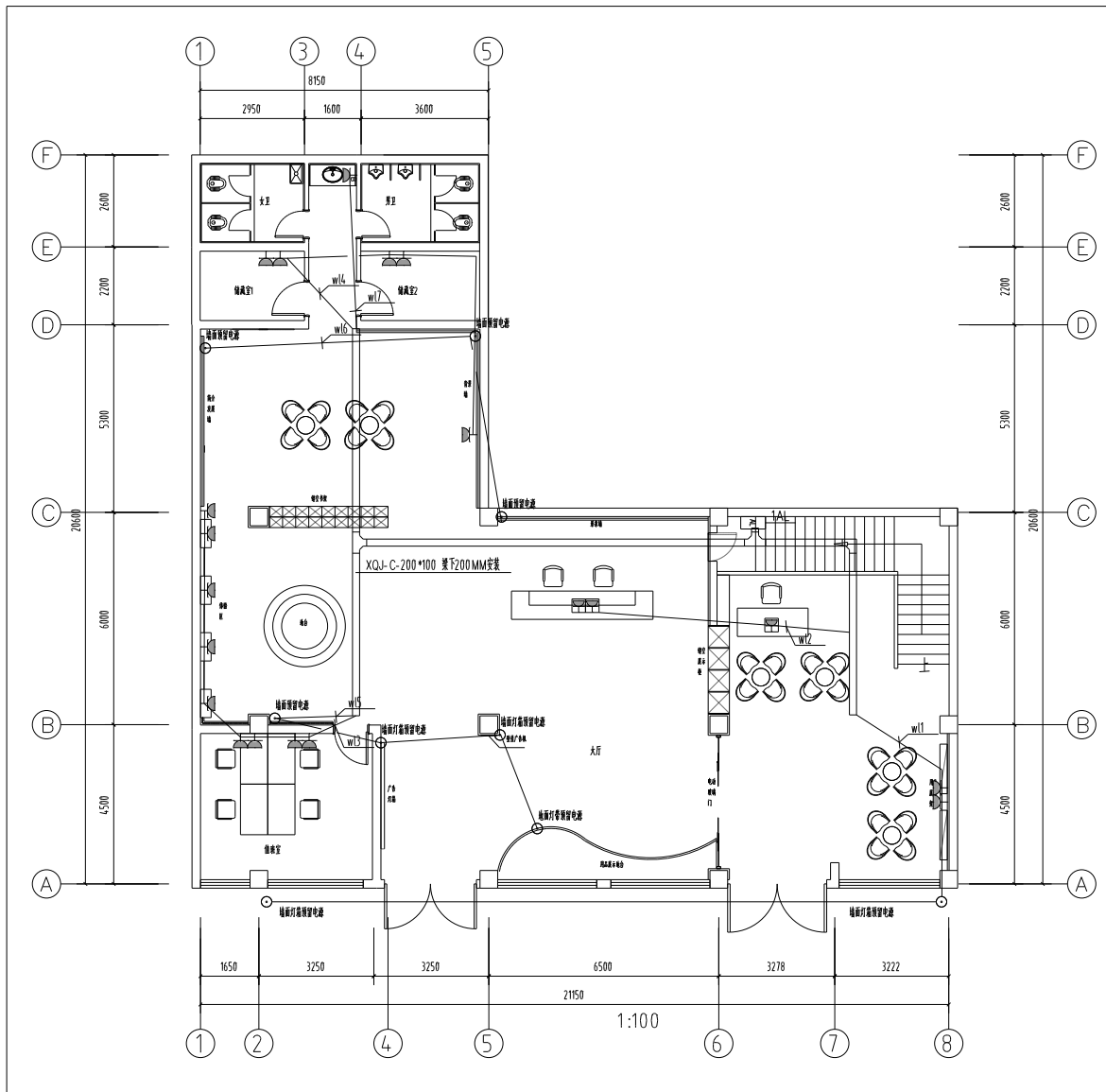
潘云福利彩票综合体验馆中心

子项名称 SUB-PRO TITLE

图名 DWG TITLE

一层插座平面布置图

项目编号 PROJECT NO.	2025-003L	设计阶段 ISSUE	施工图
出图日期 DATE	2025.02	版次 EDITION No.	第一版
		图纸编号 DWG NUMBER	DS-03



FF

一层插座平面布置图

SCALE:1/100



建筑行业(建筑工程)甲级,设计证书编号:A232016507

注意: 所有量度均按尺寸施工, 以标注尺寸为准, 所用尺寸

附錄二 討論與建議 58

不得隨意、濫費，應有適當本土化發展。

不關則無他慮也。由觀此書則其本心

上程以外的其他地方。本图及其相关列示

中心及通商等机关主管部门审查合格后方可
自行负责。同时由本局负责调查、清理、公告。

責任日美。因此內容如有才厚，請報本報。

方可实施。施工均以蓝图为准,电子版不作为

注册师印章区

出图章盖章区

答 署 栏

	姓名	签名
批 准	葛恒华	葛恒华
项目负责人	于利光	于利光
审 核	于利光	于利光
复 核	张永飞	张永飞
专业负责人	于利光	于利光
设 计	陶 洁	陶洁
制 图		

合 答 栏

建 筑	于利亮	电 气	冯长江
结 构	孙冠杉	暖 通	王 亮
给排水	蔡敬敬		

版次 EDITION No.	修改日期 REVISION DATE	修改原因 REVISION REASON
-------------------	-----------------------	-------------------------

建设单位	CLIENT
------	--------

灌云县社会福利有奖募捐委员会办公室

项目名称	PROJECT TITLE
------	---------------

灌云福利彩票综合体验中心

子項名稱	SUB-PRO. TITLE
------	----------------

图 名	DWG TITLE
-----	-----------

一层照明平面布置图

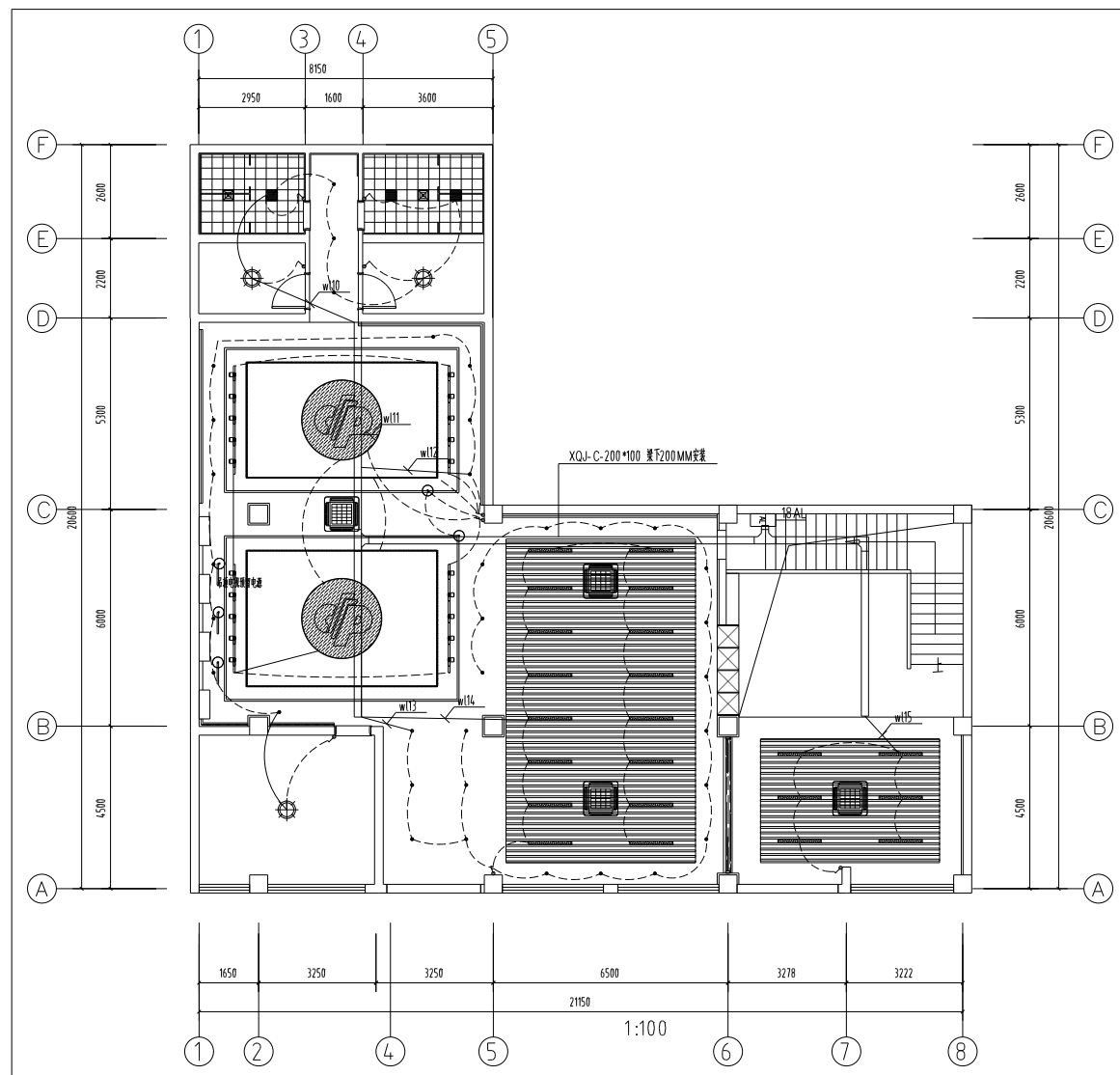
--	--	--	--

PROJECT NO.	2025-003L	ISSUE	施工图
-------------	-----------	-------	-----

出图日期	版次	
------	----	--

DATE	EDITION No.	第 版
	第 版	

2025.02	图式编号 DWG NUMBER	DS-05
---------	--------------------	-------





装订线



方圆建筑设计
FANGYUAN ARCHITECTURE DESIGN

建筑专业(建筑)专业,设计专业编号:AQ32016507

注意:本图是根据设计条件,以标准尺寸为基础,按照设计
标准进行设计。本图仅供参考,不作为施工依据。其他专业
不得随意修改。如有需要,须经设计专业负责人同意。本
工程以本图为准。本图仅供参考,不作为施工依据。其他
专业不得随意修改。如有需要,须经设计专业负责人同意。
本图仅供参考,不作为施工依据。其他专业不得随意修改。
本图仅供参考,不作为施工依据。其他专业不得随意修改。

注册师印章区

出图章章区

签署栏

	姓名	签名
批准	葛恒华	葛恒华
项目负责人	于利亮	于利亮
审核	于利亮	于利亮
复核	张永飞	张永飞
专业负责人	于利亮	于利亮
设计	陶洁	陶洁
制图		

会签栏

建筑	于利亮	电气	冯永江
结构	孙红松	暖通	于利亮
给排水	葛恒华		
版次	修改日期	修改原因	
EDITION No.	REVISION DATE	REVISION REASON	

建设单位 CLIENT

潘云里社会福利有奖募捐委员会办公室

项目名称 PROJECT TITLE

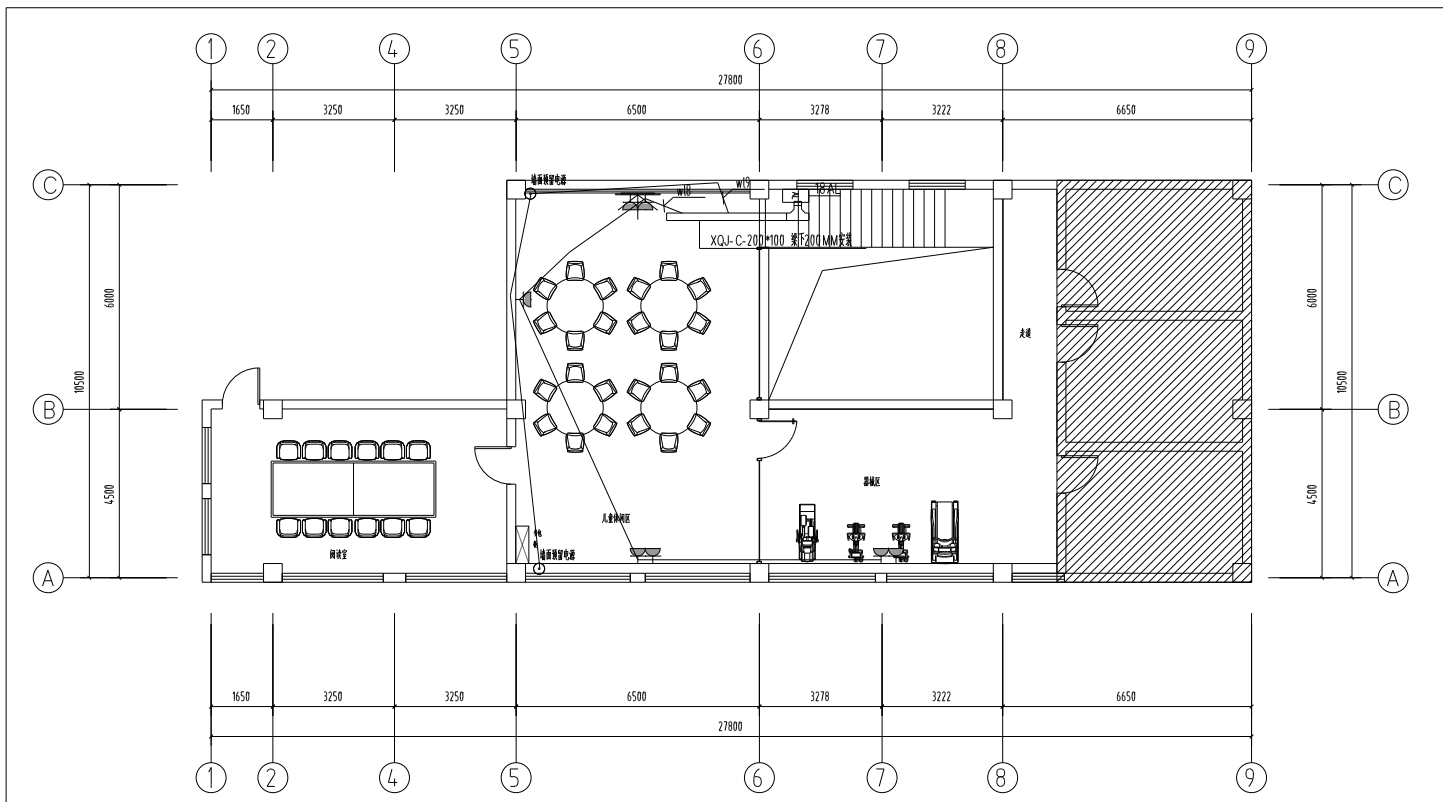
潘云福利彩票综合体验中心

子项名称 SUB-PRO TITLE

图名 DWG TITLE

二层插座平面布置图

项目编号 PROJECT NO.	2025-003L	设计阶段 ISSUE	施工图
出图日期 DATE	2025.02	版次 EDITION No.	第一版
图纸编号 DWG NUMBER	DS-04		



二层插座平面布置图

SCALE:1/100



建筑行业(建筑工程)甲级,设计证书编号:A232016507

注意:物资量度须按尺寸施工,以标注尺寸为准,所用尺寸均须经过设计确定。未经本单位书面许可,其它单位不得使用。油漆、帆布或类似本文件及其资料用于本工程以外的其他地方。本图纸及其相关内容须经审查中心及通海相关主管部门审查合格后方可使用,否则责任自负。图纸内容如有矛盾,请联系本单位确认后,方可实施。施工均以图纸为准,电子版不作为施工使用。

注册师印章区

出图章盖章区

答 署 栏

	姓名	签名
批 准	葛恒毕	葛恒毕
项目负责人	于利光	于利光
审 核	于利光	于利光
复 核	张永飞	张永飞
专业负责人	于利光	于利光
设 计	陶 洁	陶 洁
制 图		

合 答 栏

建 筑	于利光	电 气	冯长江
结 构	孙冠杉	暖 通	王 强
给排水	蔡敬敬		

版次 EDITION No.	修改日期 REVISION DATE	修改原因 REVISION REASON

建设单位	CLIENT
------	--------

灌云县社会福利有奖募捐委员会办公室

项目名称	PROJECT TITLE
------	---------------

灌云福利彩票综合体验中心

子项名称	SUB-PRO TITLE
------	---------------

图 名	DWG TITLE
-----	-----------

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

一風雨 | 時事新聞

项目编号	2025-2024	设计阶段	设计
------	-----------	------	----

PROJECT NO.		ISSUE	

DATE	EDITION No.	第一版
------	-------------	-----

2025.02	图纸编号	DS-06
---------	------	-------

