

项目名称：揭阳市普宁市占陇镇交丙坛村文化中心屋顶光伏电站公益项目

建设单位：普宁市占陇镇交丙坛村民委员会

施工图设计

合肥美的合康光伏科技有限公司

证书编号:A234052417

证书级别: CERTIFICATE0 GRADE: 乙级

出图日期: DATE: 2025年05月

工程勘察设计资质（出图）专用章
合肥美的合康光伏科技有限公司
工程设计乙级 证书编号:A234052417
安徽省住房和城乡建设厅监制（A）
有效期至 2029 年 1 月 25 日

地址 ADDRESS	安徽省合肥市高新区创新大道1818号万创中心13层	邮政编码 POST CODE	230000	电子邮件 E-mail	jsyjjd@midea.com	电话 TEL	0551-65635101	传真 FAX	0551-65635101
---------------	---------------------------	-------------------	--------	----------------	------------------	-----------	---------------	-----------	---------------

合肥美的合康光伏科技有限公司

安徽省合肥市高新区创新大道1818号万创中心13层

合作设计

修订版本	日 期

建设单位
Client 普宁市占陇镇交丙坛村民委员会

项目名称
Project Name 揭阳市普宁市占陇镇交丙坛村文化中心屋顶光伏电站公益项目

单项名称
sub-project

职 责 Responsibility	姓 名 Name	签 名 Signature
审 定 Approved by		
审 核 Reviewed by		
项目负责人 Principal in charge		
专业负责人 Discipline Responsible		
校 对 Checked by		
主 设 计 Designed by		
辅助设计 Aided designed by		

图纸名称
Sheet Title

图纸目录

专 业 Discipline	建 筑	阶 段 Stage	施 工 图
图 号 Sheet No.	ML	比 例 Scale	
工程编号 Project No.		日 期 Rev	2025. 05

执业签字
Registration Stamp

工程勘察设计资质（出图）专用章

合肥美的合康光伏科技有限公司

出图签字

工程设计师证书编号:A234052417

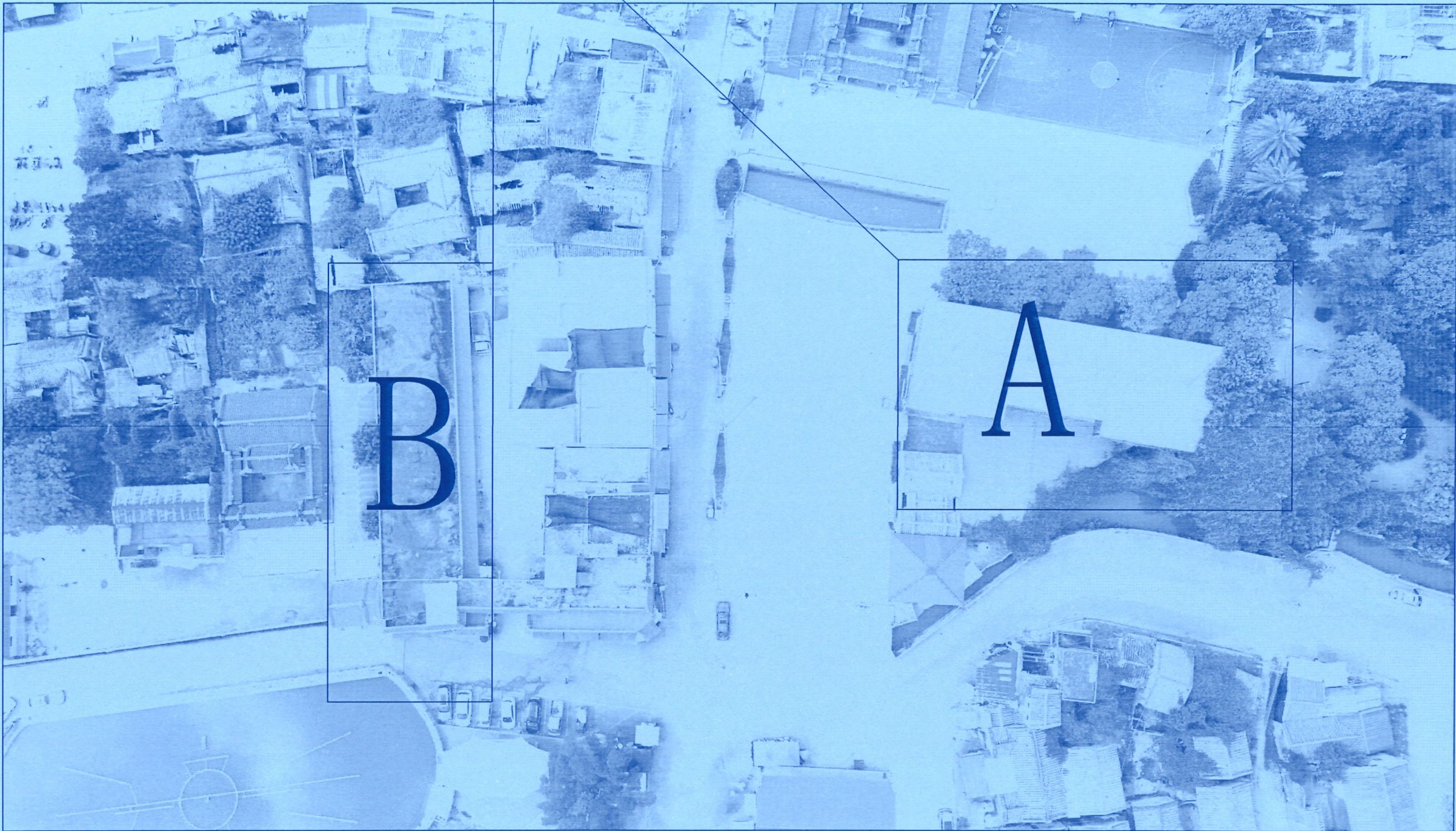
安徽省住房和城乡建设厅监制（A）

有效期至 2029 年 1 月 25 日

本图须加盖出图签章，否则一律无效
Invalid Unless Stamped

图 纸 目 录						图 纸 目 录					
序号	图纸名称	图号	套用图号	张数	图幅	序号	图纸名称	图号	套用图号	张数	图幅
1	图纸目录	ML		1	A3	21	B房柱子分布定位图	ST-20		1	A3
2	A, B房子项目位置图	ST-01		1	A3	22	B房光伏电池阵列分布图	ST-21		1	A3
3	设计说明(一)	ST-02		1	A3	23	B房立柱安装图	ST-22		1	A3
4	原始A, B房平面图	ST-03		1	A3	24	B房横梁安装图	ST-23		1	A3
5	原始A房屋立面	ST-04		1	A3	25	B房斜梁，假梁安装图	ST-24		1	A3
6	原始B房屋立面	ST-05		1	A3	26	B房光伏组件、支架安装图	ST-25		1	A3
7	A房原始工字钢柱平面图	ST-06		1	A3	27	B房串线图	ST-26		1	A3
8	A房三楼立面图	ST-07		1	A3	28	B房逆变器安装位	ST-27		1	A3
9	A房天花拆除铝塑板	ST-08		1	A3	29	B房防雷原钢设置图	ST-28		1	A3
10	A房钢柱子分布定位图	ST-09		1	A3	30	0. 4kv并网箱接线配置图组串式逆变器接线系统图	ST-29		1	A3
11	A房光伏电池阵列分布图	ST-10		1	A3	31	增加电缆井，电缆管道	ST-30		1	A3
12	A房立柱安装图	ST-11		1	A3	32	增加电缆井，电缆管道立面	ST-31		1	A3
13	A房斜梁安装图	ST-12		1	A3	33	逆变器安装大样	ST-32		1	A3
14	A房横梁安装图	ST-13		1	A3	34	阳光房钢架结构全焊接节点图	ST-33		1	A3
15	A房横拉梁安装图	ST-14		1	A3	35	电缆井大样	ST-34		1	A3
16	A房横拉梁分布图	ST-15		1	A3						
17	A房光伏组件、支架安装图	ST-16		1	A3						
18	A房串线图	ST-17		1	A3						
19	A房防雷原钢设置图	ST-18		1	A3						
20	A房逆变器安装位置	ST-19		1	A3						
						共1页 第1页					

电站位置: 普宁市交丙坛村文化艺术中心分布式光伏发电项目



合肥美的合康光伏科技有限公司

安徽省合肥市高新区创新大道1818号万创中心13层

合作设计

修订版本	日期

建设单位
Client 普宁市占陇镇交丙坛村民委员会

项目名称
Project Name 揭阳市普宁市占陇镇交丙坛村文化中心屋顶光伏电站公益项目

单 项 名 称			
sub project			
职 责	姓 名	签 名	
Responsibility	Name	Signature	
审 定			
Approved by			
审 核			
Reviewed by			
项目负责人			
Project in charge			
专业负责人			
Discipline Responsible			
校 对			
Checked by			
主 设 计			
Designed by			
辅助设计			
Aided design by			

图纸名称
Sheet Title

项目位置图

专 业	建 筑	阶 段	施 工 图
Discipline		Stage	
图 号	ST-01	比 例	
Sheet No		Scale	
工程编号		日 期	2025. 05
Project No		Rev	

执业签字
Registration Stamp

工程勘察资质(出图)专用章

合肥美的合康光伏科技有限公司

工程设计乙级 证书编号:A234052417

安徽省住房和城乡建设厅监制(A)

有效期至 2029 年 1 月 25 日

本图须加盖出图签章, 否则一律无效

Invalid Unless Stamped

光伏支架结构设计说明

一、项目概况

1. 本工程为：揭阳市普宁市占陇镇交丙坛村文化中心屋顶光伏电站公益项目 ,位于 :广东省揭阳市普宁市
2. 本卷册为固定式支架结构图。

二、设计方案

1. 混凝土屋面竖向多排布置方案
2. 光伏组件尺寸:2465X1134X30mm
3. 光伏板品牌，晶澳645W

三、设计技术条件

1. 抗震设防烈度:5度，设计基本地震加速度:0. 05q设计地震分组:第一组。
2. 基本风压:0. 60kN/m²(支架计算):基本风压:0. 65kN/m²(基础计算):四、设计依据

1. 采用中华人民共和国现行国家标准规范和规程进行设计(均以现行版本为准),主要有

《工程结构通用规范》	GB 55001-2021
《混凝土结构通用规范》	GB 55008-2021
《建筑与市政地基基础通用规范》	GB 50003-2021
《钢结构通用规范》	GB 55006-2021
《建筑与市政工程抗震通用规范》	GB 55002-2021
《工程结构可靠性设计统一标准》	GB 50153-2008
《建筑抗震设防分类标准》	GB 50223-2008
《光伏发电站设计规范》	GB 50797-2012
《光伏支架结构设计规程》	NB 10115-2018
《光伏发电工程验收标准》	GB/T 50796-2012
《建筑结构荷载规范》	GB 50009-2012
《建筑结构荷载规范》(广东省标准)	DBJ/T15-101-2022
《建筑抗震设计规范》	GB 50011-2010(2016版)
《混凝土结构设计规范》	GB 50010-2010(2015版)
《钢结构设计标准》	GB 50017-2017
《冷弯薄壁型钢结构技术规范》	GB 50018-2002
《建筑钢结构焊接技术规程》	GB 50661-2011
《钢结构工程施工质量验收标准》	GB 50205-2020
《铝合金结构设计规范》	GB 50429-2007
《连续镀铝锌镁合金镀层铜板及钢带》	CECS 410:2015
《不锈钢结构技术规程》	YB/T 4634-20178
《金属覆盖层钢铁制件热浸镀锌层技术要求及实验方法》	GB/T 13912-2020

2. 电气等专业提供的资料。

五、支架结构设计使用年限和等级

1. 使用年限:本工程在正常维护情况下主体结构设计使用年限为:25 年;
2. 安全等级:本工程结构的安全等级按：三级 设计,结构重要性系数:0. 95;
3. 抗震等级:四级.

六、主要结构材料(详图中注明者除外)

1. 钢结构部分钢材

- 1.1 厚度大于3mm的钢材的屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不应大于0. 85;钢材

应有明显的屈服台阶，且伸长率不应小于20%;钢材应有良好的焊接性和合格的冲击韧性。

- 1.2 本工程钢结构热轧钢板和钢带的尺寸、处形、重量及允许偏差,执行GB/T709-2019的A类标准，其中公称宽度<1500mm;

2. 焊接材料:

- 2.1 手工焊接时,Q235钢材或Q235与Q355之间焊接，采用E4301~E4312系列焊斜Q355B钢材之间焊接用[5003~焊接材料型号应E5016焊条其技术条件应符合《非合金钢及细晶粒钢焊条》(GB5117-2012)的规定，焊剂须符合GB/T5293-2018的规定:与主体金属强度相匹配:自动焊或半自动焊的焊丝和焊剂应与主体金属强度相应，焊丝采用H08A配合，中锰型或高锰型焊剂，二氧化碳气保护焊丝采用H08Mn2SiA:焊丝性能应符合GB/T14957-1994的规定.

- 2.2 焊条:E43型用于焊接HPB300钢筋，E50型用于焊接为HRB335钢。当不同强度钢材连接时，可采用与低强度相适应的焊接材料。

3. 除锈和防腐:

- 3.1 未注明的普通螺栓均为4. 8级普通螺栓，螺栓、螺母和垫圈采用《碳素结构钢和低合金结构钢热轧钢带》(GB/T 3524-2015)规定Q235钢的制作,其热处理制作和技术要求应分别符合《六角头螺栓》(GB/T5786-2016),《I型六角螺母》(GB/T6171-2016)及《内六角圆柱头螺钉》(GB/T70. 1-2008)的规定,热镀锌处理,镀锌层局部 九厚度>35um,平均厚度>45um(且不小于规范要求)

七、安装、制作、验收(热轧型钢及轻型铜结构部分)

1. 钢结构的施工应符合《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205-2020)的要求，其中对接焊缝质量等级不低于二级:
2. 所有未注连接焊缝均满焊;钢材厚度大于等于5mm的角焊缝未注焊脚尺寸为6mm,钢材厚度小于5mm的角焊缝未注焊脚尺寸为1. 2t(t为相连板件中较薄板件的厚度):

3. 除锈和防腐:

- 3.1 热轧铜构件制作完毕后进行抛丸除锈处理,除锈等级为Sa2%;涂层分为富锌底漆、中间漆和面漆。第一道防锈漆必须在铜构件除锈后4小时内进行。若采用化学除锈方法时,应选用具备除锈、磷化、钝化两个以上功能的处理液，其质量应符合现行国家标准《多功能钢铁表面处理液通用技术条件》(GB/T 12612-2005)的规定:

- 3.2 光伏板导轨及其它冷弯薄壁型铜应采用镀铝锌镁或热镀锌防肩,镀层应满足《连续镀铝锌镁合金镀层钢板及钢带》(YB/T 4634-2017)的要求,合金镀层中铝的质量分教范围为47%-57%,镁的质量分数范围为1%-3%,硅的质量范围为1%-2%,其他微量元素分数小于1%,其余成分为锌。采用热镀锌防肩时，双面镀锌量不小于275g/m²。

4. 钢结构安装应根据设计文件和施工图编制施工组织设计5. 结构安装前应对构件进行全面检查。核对,如构件数量, ’ 长度 垂直度,平整度等是否符合设计要求和规范要求。

6. 钢结构安装前应对建筑物的定位轴线 基础轴线 标高和柱脚锚栓的位置，材质,基础混凝土强度等进行检查,核对,并按《钢结构工程施工质量验收规范(附条文说明)》(GB50205-2020)检测和办理交接验收:

7. 结构吊装时应采取适当措施以防止产生过大的扭转变形:

8. 钢结构安装在校正、定位并形成空间刚度单元后应及时对柱底板和基础顶面的空隙采用无收缩的细石混凝土进行二次浇灌:

9. 除柱脚锚栓孔外,其余的螺栓孔应采用钻成孔,安装时螺栓应能自由穿入孔内,不得强制敲打并不得气割成孔:

10. 铜构件在加工制作、运输和安装过程中构件内产生的应力不应大于设计允许应力,安装时应采取合理的施工措施保证构件整体稳定性和避免安装误差过大。

八、铝合金结构:组件安装

1. 本工程铝合金结构型材及棒材应符合现行国家标准《铝及铝合金挤压棒材》GB/T3191-2019.《铝及铝合金拉(压)制无缝管》GB/T6893-2010、《铝及铝合金热挤压管》 GB/T4437-2017、《铝合金建筑型材》GB/T5237-2017、《工业用铝及铝合金热挤压型材》、GB/T6892-2015的规定安装组件用铝合金安装构件由专业厂家均采用6063-T5铝合金材料制作6063-T5铝合金材质的抗拉强度设计值不小于90MPa,抗剪强度设计值不小于55MPa。

2. 铝合金安装构件的氧化膜级别不应小于AA15,铝合金表面均采用银白色阳极氧,氧化膜最小局部厚度为12mm 。铝合金构件表面防腐处理应该按《铝合金建筑型材》 GB/T5237-2017的规定执行;

3. 铝合金结构的表面长期受辐射热温度达80摄氏度以上时,应加隔热层或采用其他有效的防护措施

九、其他

1. 除图中特别注明者外,尺寸均以毫米为单位,标高均以米为单位:
2. 本工程结构设计未考虑跨年度及冬、雨季施工:如需考虑，应采取相应的防护措施:
3. 本工程结构图须与工艺、建筑、水、电、暖通有关专业图纸密切配合施工，不得改变结构的用途。

4. 本工程钢材表及钢筋表仅供参考,实际长度及重量以实际放线下料为准:

5. 所有单体构件的焊接、除锈镀锌均应由合格的工厂在车间加工完成 且镀锌前,在工厂试组装合格后,方可运往现场试安装,无误后方可进行镀锌:

6. 其它未尽事宜施工中均应严格遵照国家及电力行业各项施工验收规范及现行施工有关规定进行7. 本工程电池组件自身应能承受本工程要求的风荷载、自重、雪荷载的荷载强度要求，电池组件自身强度应由提供的电池组件厂家核实并提供参数满足本工程荷载要求后方可安装施工:

7. 本工程电池组件自身应能承受本工程要求的风荷载、自重、雪荷载的荷载强度要求，电池组件自身强度应由提供的电池组件厂家核实并提供参数满足本工程荷载要求后方可安装施工;

漆

8. 本设计范围仅包括屋面组件支架的设计,不包括对原建筑物的屋面檩条、铜梁铜架等结构的承载能力的复核，屋面组件支架施工前应由原设计院或不低于原设计院资质的单位对原建筑物的屋面檩条、铜梁镁铜架、基础等的结构承载能力进行复核，确保原建筑物的结构安全后方可进行光伏电站的施工:若原建筑物未按原施工图施工的，须请施工单位将原建筑物按原施工图施工一致后再进行光伏电站的

- 建设:9. 结构在使用过程中应定期进行油漆、维护:

10. 未经设计人员同意,不得在结构上任意增加荷载:

11. 防雷接地设计由电气专业完成。

12. 施工单位须对施工阶段的结构受力和安全进行验算,

合肥美的合康光伏科技有限公司

安徽省合肥市高新区创新大道1818号万创中心13层

合作设计

修订版本

日 期

建设单位

Client 普宁市占陇镇交丙坛村民委员会

项目名称

ProjectName: 揭阳市普宁市占陇镇交丙坛村文化中心屋顶光伏电站公益项目

单项名称

sub-project

职 责

Responsibility

审 定

Approved by

审 核

Reviewed by

项目负责人

Project in charge

专业负责人

Discipline Responsibility

校 对

Checked by

主 设 计

Designed by

辅助设计

Aided design by

图纸名称

Sheet Title

屋面层结构布置平面图

专 业

Discipline

图 号

Sheet No

工程编号

Project No

执业签字

Registration Stamp

阶 段

Stage

比 例

Scale

日 期

Rev

2025. 05

工程勘察

设计资质(出图)专用章

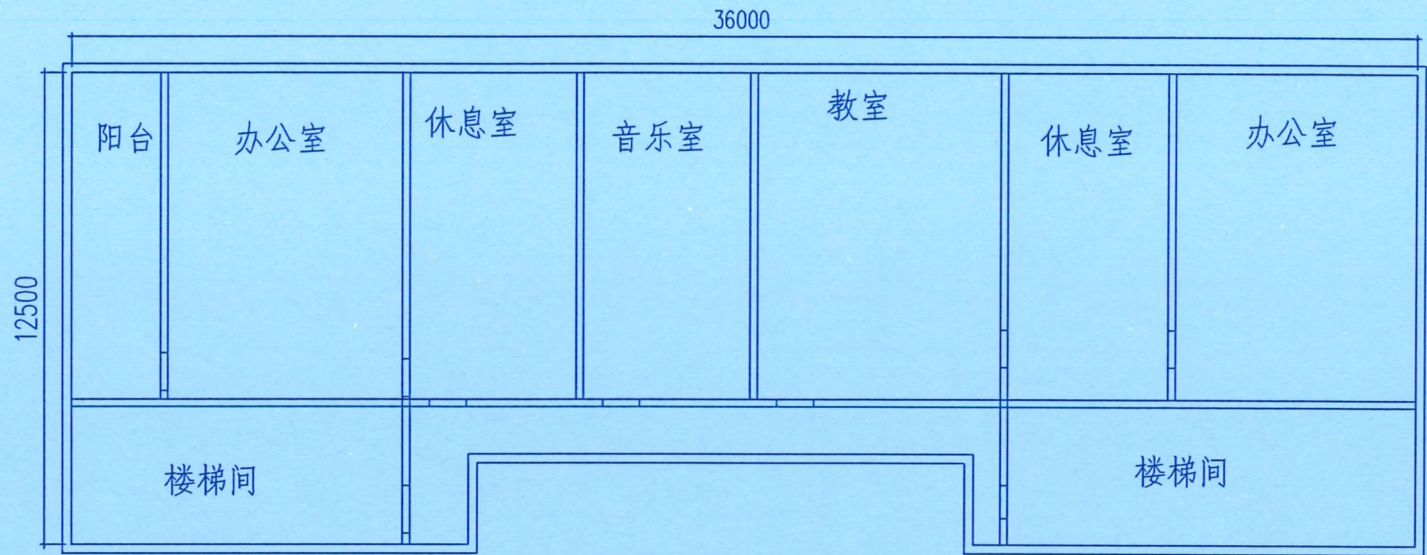
合肥美的合康光伏科技有限公司

安徽省住房和城乡建设厅监制(A)

有效期至 2029 年 1 月 25 日

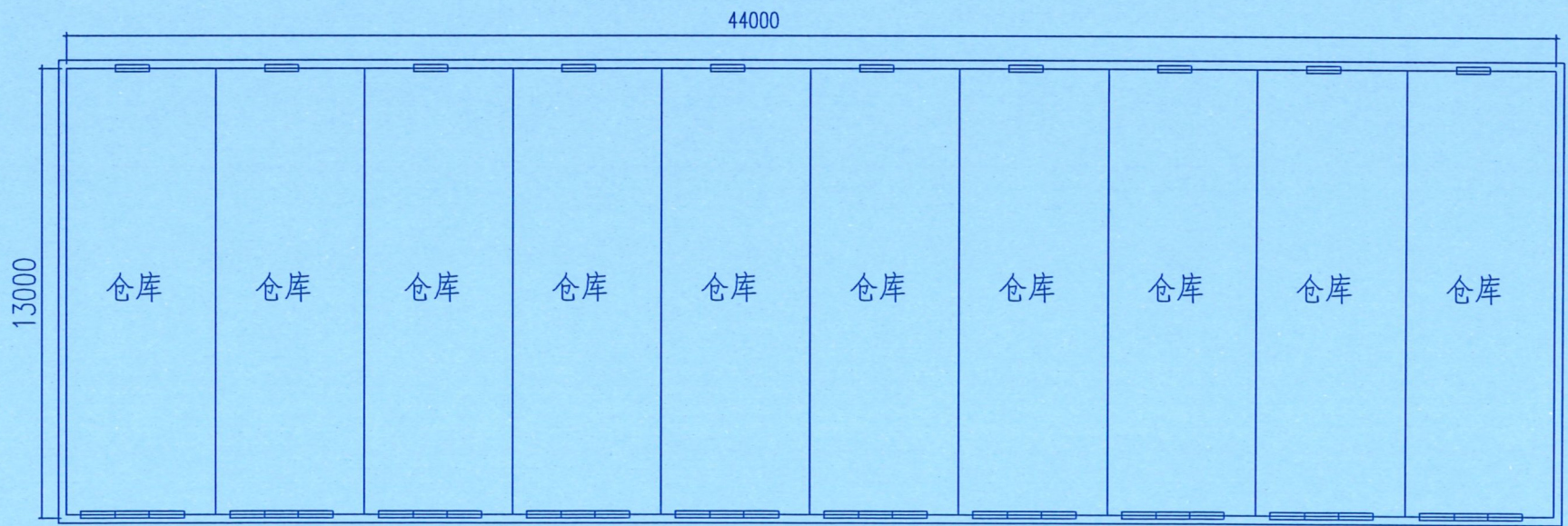
本图须加盖出图签章，否则一律无效

Invalid Unless Stamped



A 房三楼平面图

平面图1: 100



B 房首平面图

合肥美的合康光伏科技有限公司

安徽省合肥市高新区创新大道1818号万创中心13层

合作设计

修订版本

日期

建设单位

普宁市占陇镇交丙坛村民委员会

项目名称

揭阳市普宁市占陇镇交丙坛村文化中心屋顶光伏电站公益项目

单项名称

职责

Responsibility

审定

Approved by

审核

Reviewed by

项目负责人

Principal in charge

专业负责人

Discipline Responsible

校对

Checked by

主设计

Designed by

辅助设计

Aided desig. med by

图纸名称

Sheet Title

原始A, B房平面图

专业

Discipline

建筑

阶段

Stage

施工图

图号

Sheet No.

ST-03

比例

Scale

工程编号

Project No.

日期

Rev

2025. 05

执业签字

Registration Stamp

工程勘察资质(出图)专用章

合肥美的合康光伏科技有限公司

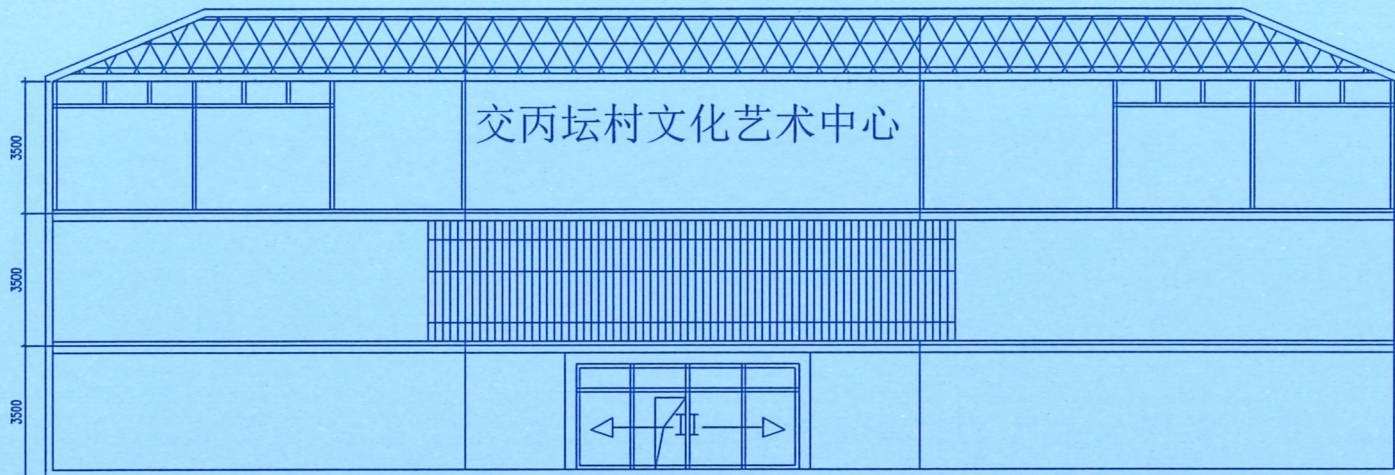
工程设计乙级 证书编号:A234052417

安徽省住房和城乡建设厅监制(A)

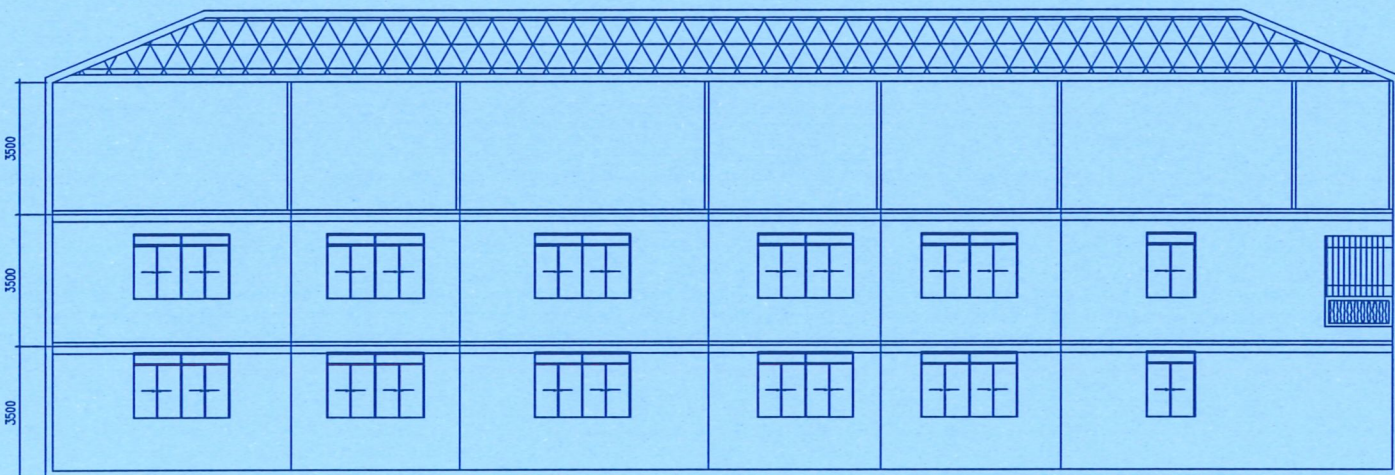
有效期至: 2029 年 1 月 25 日

本图须加盖出图签章, 否则一律无效

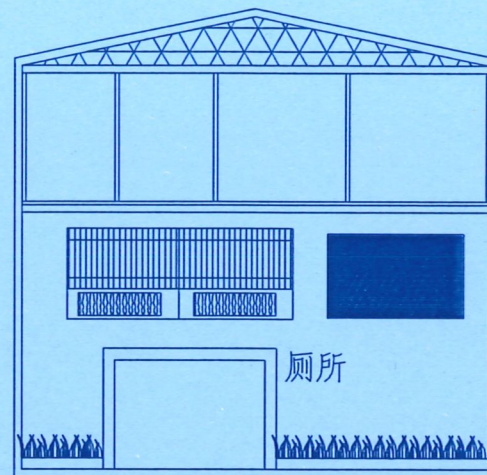
Invalid Unless Stamped



A 房屋前后



A 房屋左右



合肥美的合康光伏科技有限公司

安徽省合肥市高新区创新大道1818号万创中心13层

合作设计

修订版本

日期

建设单位

普宁市占陇镇交丙坛村民委员会

项目名称

揭阳市普宁市占陇镇交丙坛村文化中心屋顶光伏电站公益项目

单项名称

sub-project

职责	姓名	签名
Responsibility	Name	Signature

审定

Approved by

审核

Reviewed by

项目负责人

Project in charge

专业负责人

Discipline Responsibility

校对

Checked by

主设计

Designed by

辅助设计

Aided designed by

图纸名称

Sheet Title

原始A房屋立面

专业	建筑	阶段	施工图
Discipline	Building	Stage	Construction Drawing

图号	ST-04	比例	
Sheet No.	ST-04	Scale	

工程编号		日期	2025. 05
Project No.		Rev	2025. 05

执业签字

Registration Stamp

工程勘察资质(出图)专用章

合肥美的合康光伏科技有限公司

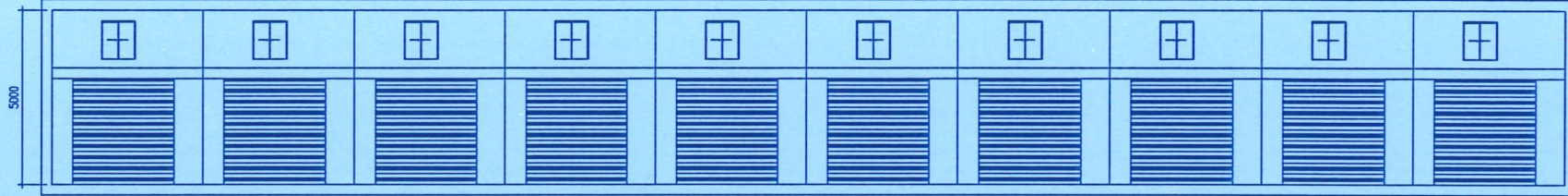
工程设计乙级 证书编号:A234052417

安徽省住房和城乡建设厅监制(A)

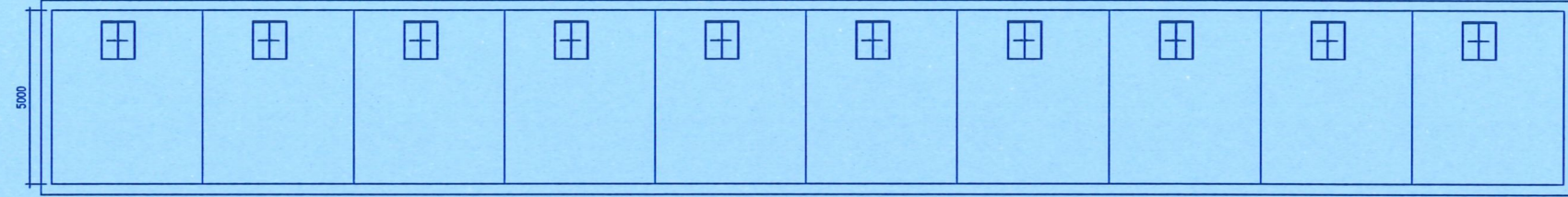
有效期至:2029年1月25日

本图须加盖出图签章,否则一律无效

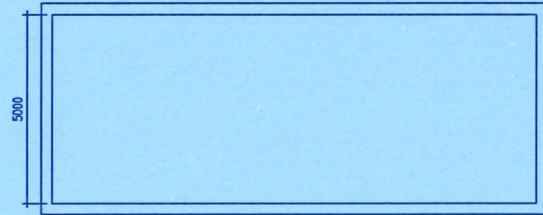
Invalid Unless Stamped



B房屋前后



B房屋左右



合肥美的合康光伏科技有限公司

安徽省合肥市高新区创新大道1818号万创中心13层

合作设计

修订版本

日期

建设单位

Client

普宁市占陇镇交丙坛村民委员会

项目名称

Project Name

揭阳市普宁市占陇镇交丙坛村文化中心屋顶光伏电站公益项目

单项名称

Sub-project

职责

Responsibility

姓名

Name

签名

Signature

审定

Approved by

审核

Reviewed by

项目负责人

Principal in charge

专业负责人

Discipline Responsible

校对

Checked by

主设计

Designed by

辅助设计

Aided designed by

图纸名称

Sheet Title

原始B房子立面

专业

Discipline

建筑

阶段

Stage

施工图

图号

Sheet No.

ST-05

比例

Scale

工程编号

Project No.

日期

Rev

2025. 05

执业签字

Registration Stamp

工程勘察设计资质（出图）专用章

合肥美的合康光伏科技有限公司

工程设计乙级 证书编号:A234052417

安徽省住房和城乡建设厅监制（A）

有效期至 2029 年 1 月 25 日

本图须加盖出图签章，否则一律无效

Invalid Unless Stamped

合肥美的合康光伏科技有限公司

安徽省合肥市高新区创新大道1818号万创中心13层

合作设计

修订版本

日期

建设单位

普宁市占陇镇交丙坛村民委员会

项目名称

揭阳市普宁市占陇镇交丙坛村文化中心屋顶光伏电站公益项目

单项名称

职责

姓名

签名

审定

审核

项目负责人

专业负责人

校对

主设计

辅助设计

图纸名称

Sheet Title

A房原始工字钢柱平面图

专业

建筑

阶段

施工图

图号

ST-06

比例

工程编号

日期

2025.05

执业签字

Registration Stamp

工程勘察设计资质（出图）专用章

合肥美的合康光伏科技有限公司

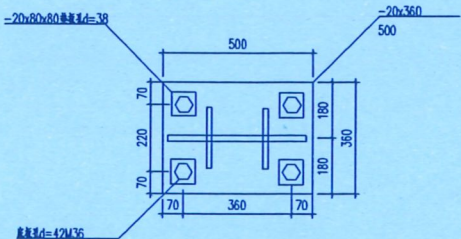
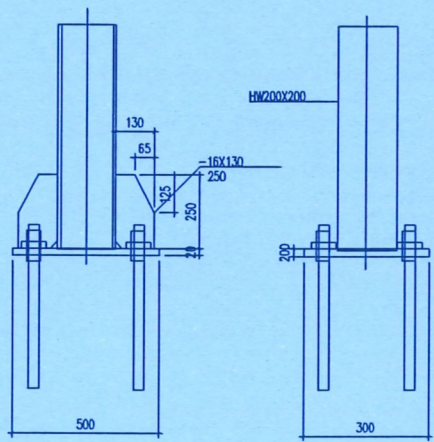
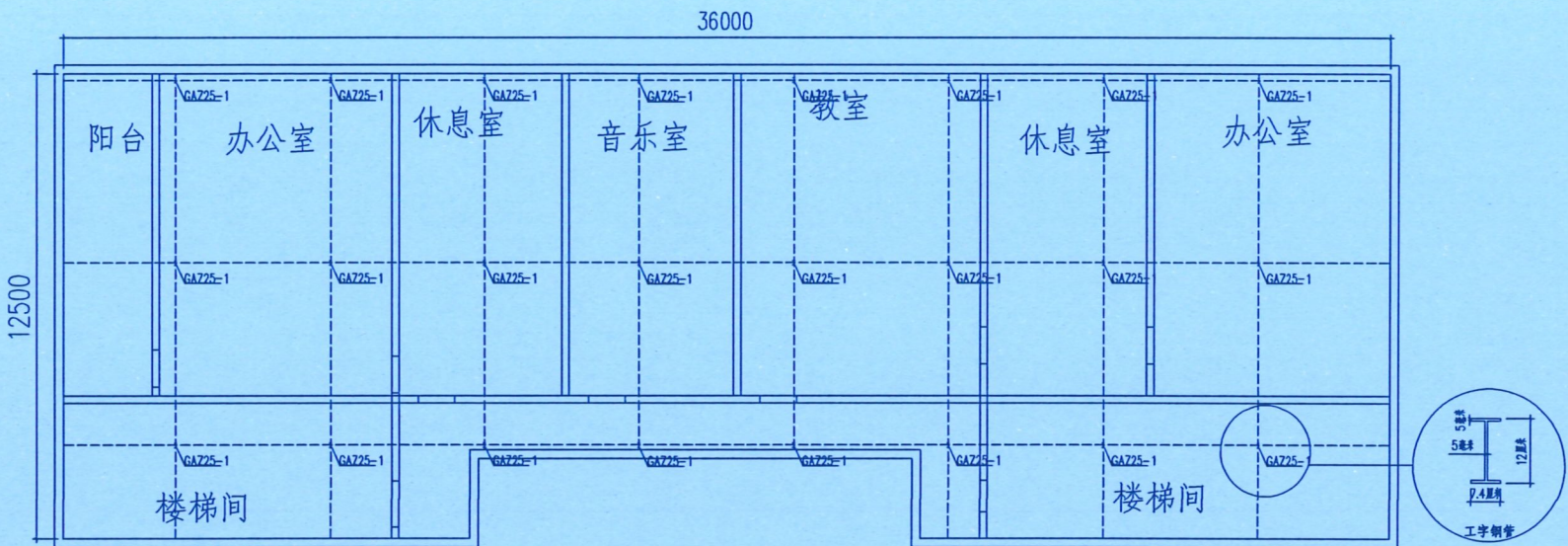
工程设计乙级 证书编号:A234052417

安徽省住房和城乡建设厅监制（A）

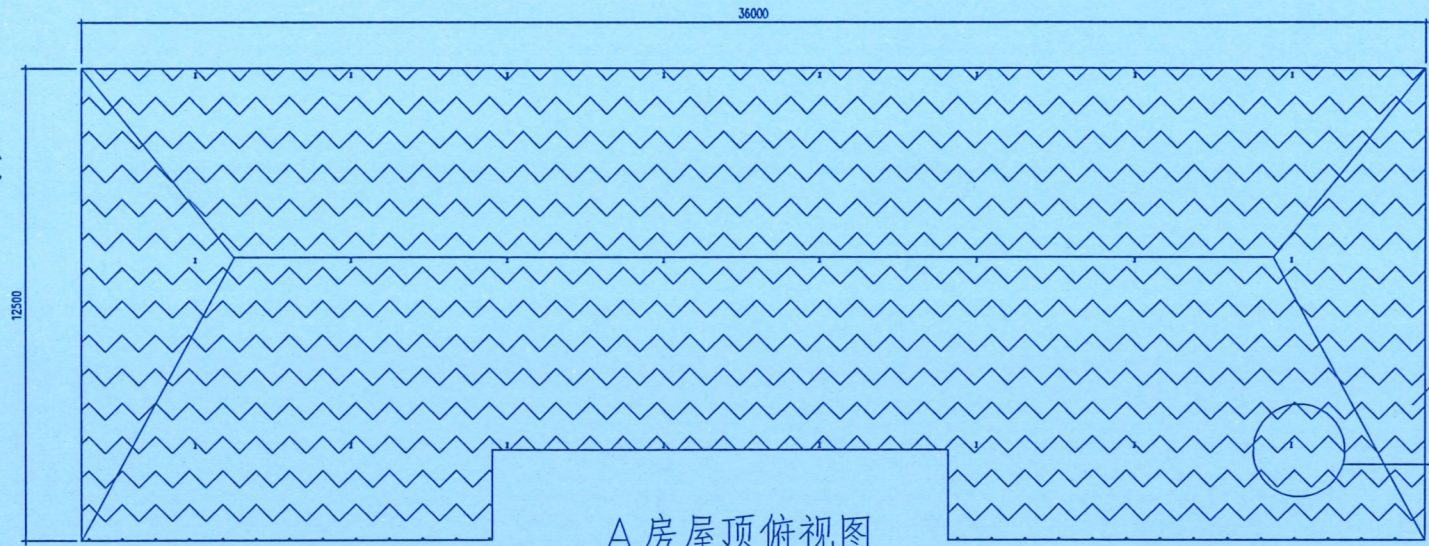
有效期至 2029 年 1 月 25 日

本图须加盖出图签章，否则一律无效

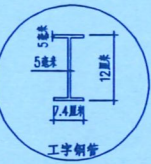
Invalid Unless Stamped



A房屋侧视图B

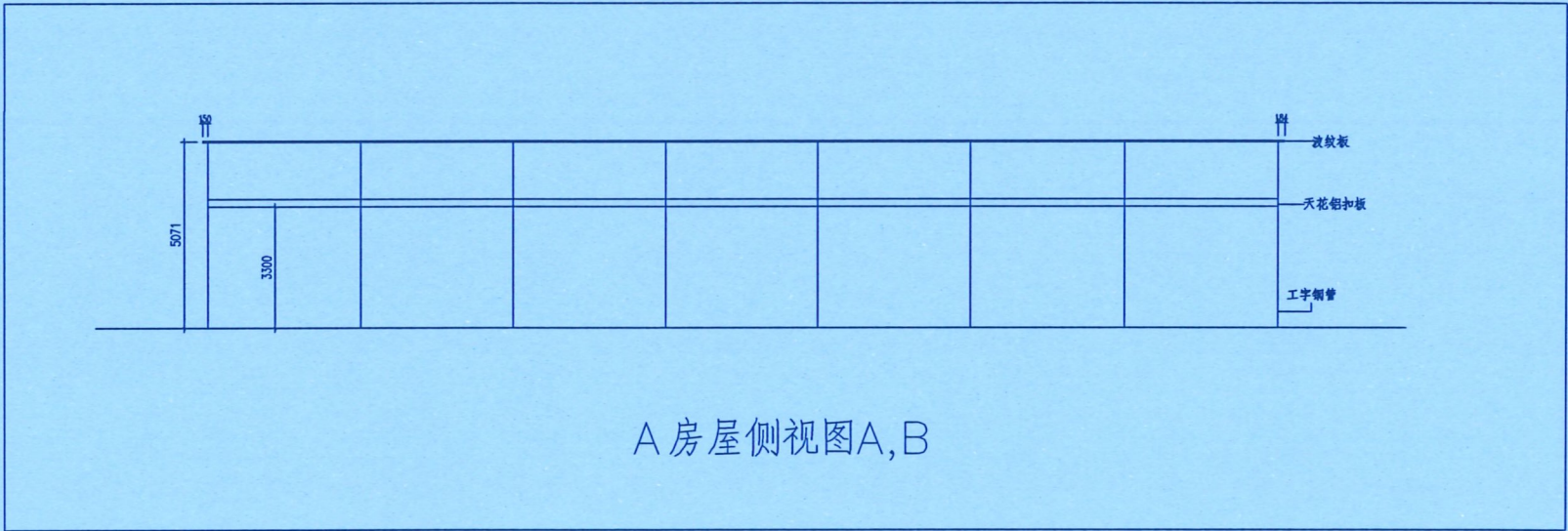


A房屋侧视图D
波纹板

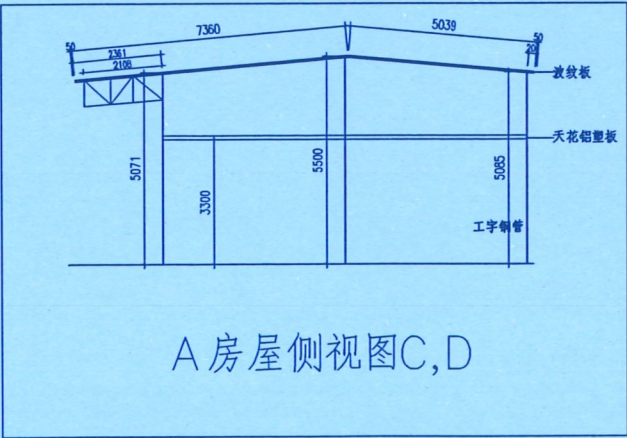


A房屋顶俯视图

A房屋侧视图A



A房屋侧视图A,B



A房屋侧视图C,D

合肥美的合康光伏科技有限公司

安徽省合肥市高新区创新大道1818号万创中心13层

合作设计

修订版本	日期

建设单位
Client 普宁市占陇镇交丙坛村民委员会

项目名称
Project Name 揭阳市普宁市占陇镇交丙坛村文化中心屋顶光伏电站公益项目

单项名称
Sub-project

职责 Responsibility	姓名 Name	签名 Signature
审定 Approved by		
审核 Reviewed by		
项目负责人 Principal in charge		
专业负责人 Discipline Responsible		
校对 Checked by		
主设计 Designed by		
辅助设计 Aided designed by		

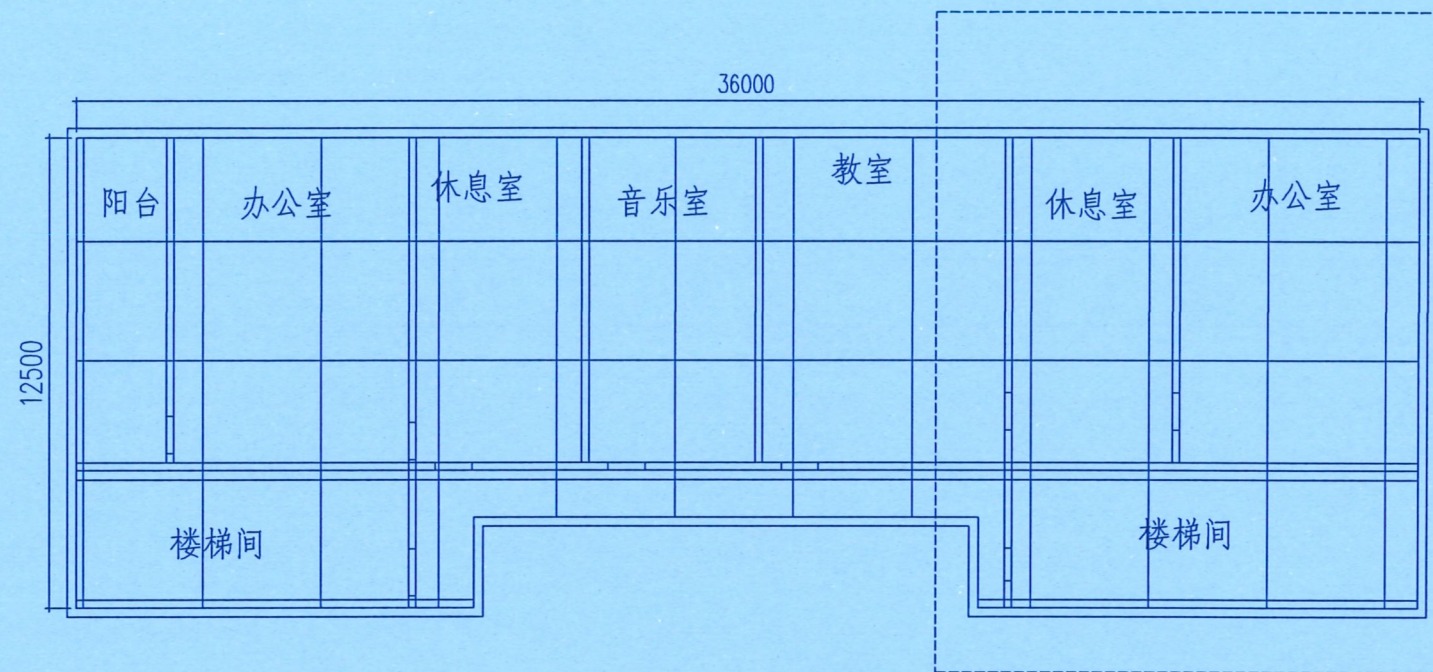
图纸名称
Sheet Title
A房三楼立面图

专业 Discipline	建筑	阶段 Stage	施工图
图号 Sheet No	ST-07	比例 Scale	
工程编号 Project No		日期 Rev	2025. 05

执业签字
Registration Stamp

工程勘察设计资质（出图）专用章
合肥美的合康光伏科技有限公司
工程设计乙级 证书编号:A234052417
安徽省住房和城乡建设厅监制（A）
有效期至：2029年1月25日
本图须加盖出图签章，否则一律无效

Invalid Unless Stamped



A房天花铝塑板拆除面板50平方保留原有骨架

合肥美的合康光伏科技有限公司

安徽省合肥市高新区创新大道1818号万创中心13层

合作设计

修订版本

日期

建设单位

Client 普宁市占陇镇交丙坛村民委员会

项目名称

Project Name 揭阳市普宁市占陇镇交丙坛村文化中心屋顶光伏电站公益项目

单项名称

sub-project

职责 Responsibility	姓名 Name	签名 Signature
审定 Approved by		
审核 Reviewed by		
项目负责人 Principal in charge		
专业负责人 Discipline Responsible		
校对 Checked by		
主设计 Designed by		
辅助设计 Aided designed by		

图纸名称

Sheet Title

A房天花拆除铝塑板

专业 Discipline	建筑	阶段 Stage	施工图
图号 Sheet No.	ST-08	比例 Scale	
工程编号 Project No.		日期 Rev	2025.05

执业签字

Registration Stamp

工程勘察资质(出图)专用章

出图签字 合肥美的合康光伏科技有限公司

工程设计乙级 证书编号:A234052417

安徽省住房和城乡建设厅监制(A)

本图须加盖出图印章,否则无效

Invalid Unless Stamped

合肥美的合康光伏科技有限公司

安徽省合肥市高新区创新大道1818号万创中心13层

合作设计

修订版本	日期
------	----

建设单位
Client 普宁市占陇镇交丙坛村民委员会

项目名称
Project Name 揭阳市普宁市占陇镇交丙坛村文化中心屋顶光伏电站公益项目

职 责 Responsibility	姓 名 Name	签 名 Signature
审 定 Approved by		
审 核 Reviewed by		
项目负责人 Principal in charge		
专业负责人 Discipline Responsible		
校 对 Checked by		
主 设 计 Designed by		
辅助设计 Aided design by		

图纸名称
Sheet Title
A房钢柱子分布定位图

专 业 Discipline	建 筑	阶 段 Stage	施 工 图
图 号 Sheet No.	ST-09	比 例 Scale	
工程编号 Project No.		日 期 Rev	2025. 05

执业签字
Registration Stamp

工程勘察设计资质（出图）专用章

合肥美的合康光伏科技有限公司

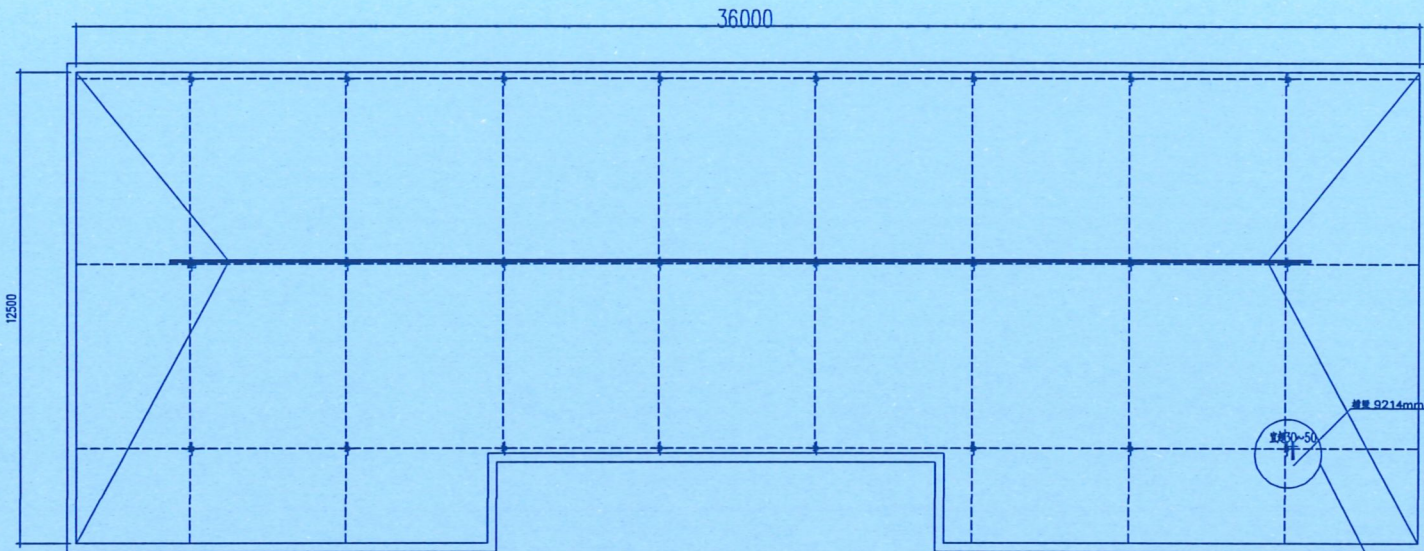
工程设计乙级 证书编号:A234052417

安徽省住房和城乡建设厅监制（A）

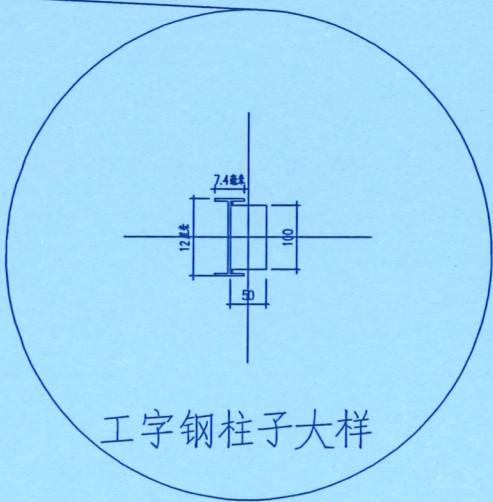
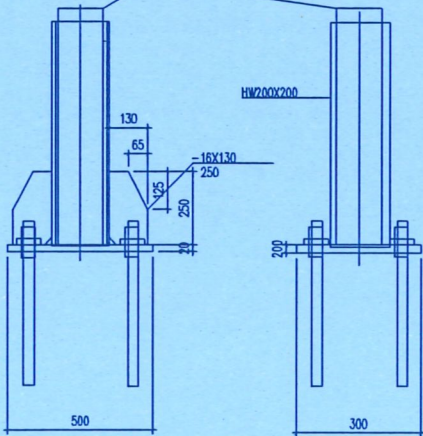
有效期至 2029 年 1 月 25 日

本图须加盖出图签章，否则一律无效

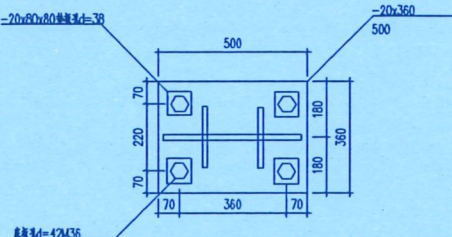
Invalid Unless Stamped



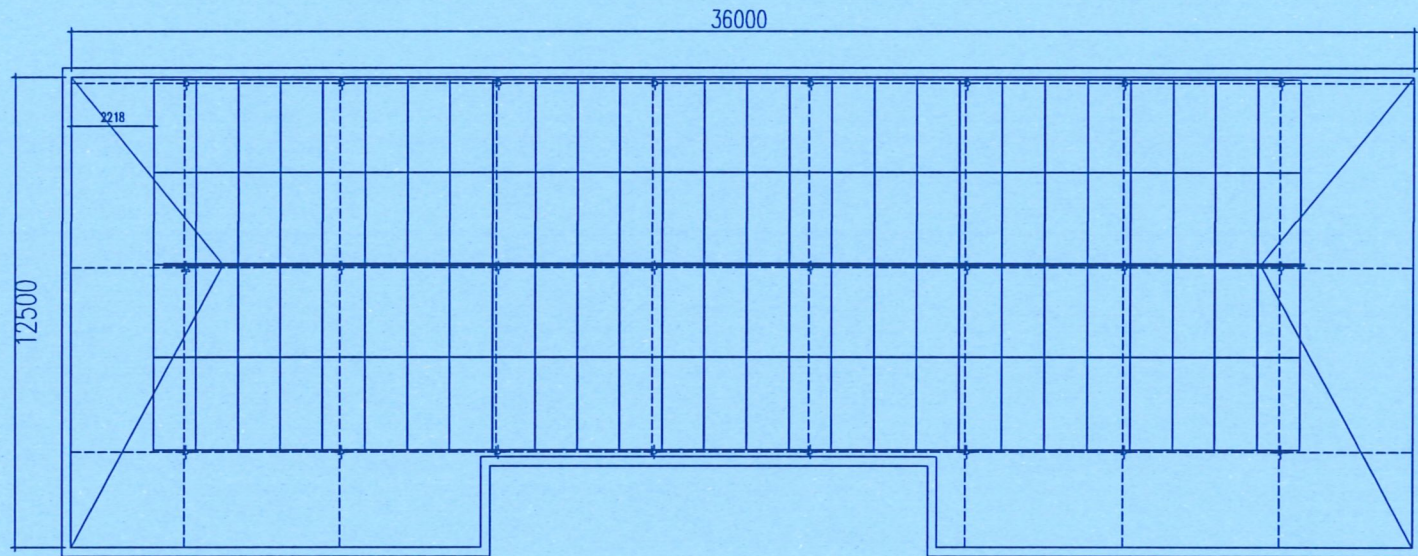
工字钢中间加100*50*2.0镀锌管



工字钢中间加100*50*2.0镀锌管
焊接完成整体 喷涂1遍底漆
水性金属漆喷涂1遍



晶澳645W. 光伏一板（尺寸2465*1134*30mm）108块



合肥美的合康光伏科技有限公司

安徽省合肥市高新区创新大道1818号万创中心13层

合作设计

修订版本	日 期
------	-----

建设单位	普宁市占陇镇交丙坛村民委员会
------	----------------

项目名称	揭阳市普宁市占陇镇交丙坛村文化中心屋顶光伏电站公益项目
------	-----------------------------

单项名称	
------	--

职 责	姓 名	签 名
Responsibility	Name	Signature
审 定		
Approved by		
审 核		
Reviewed by		
项目负责人		
Principal in charge		
专业负责人		
Discipline Responsibility		
校 对		
Checked by		
主 设 计		
Designed by		
辅助设计		
Aided design by		

图纸名称	A房光伏电池阵列分布图
------	-------------

专 业	建 筑	阶 段	施 工 图
Discipline		Stage	
图 号	ST-10	比 例	
Sheet No		Scale	
工程编号		日 期	2025. 05
Pro. ject No		Rev	

执业签字

Registration Stamp

工程勘察设计资质（出图）专用章

合肥美的合康光伏科技有限公司

工程设计乙级 证书编号:A234052417

安徽省住房和城乡建设厅监制（A）

有效期至 2029 年 1 月 25 日

本图须加盖出图签章，否则一律无效

Invalid Unless Stamoed

A房屋侧视图C

A房屋侧视图B

A房屋侧视图D

A房屋侧视图A

A房屋侧视图A

A房屋侧视图B

A房屋侧视图C,D

工字钢柱子大样

开50*100口波纹板
穿过镀锌钢管

合肥美的合康光伏科技有限公司

安徽省合肥市高新区创新大道1818号万创中心13层

合作设计

修订版本

日期

建设单位

Client 普宁市占陇镇交丙坛村民委员会

项目名称

Project Name 揭阳市普宁市占陇镇交丙坛村文化中心屋顶光伏电站公益项目

单项名称

sub-project

职责 Responsibility	姓名 Name	签名 Signature
审定 Approved by		
审核 Reviewed by		
项目负责人 Principal in charge		
专业负责人 Discipline Responsible		
校对 Checked by		
主设计 Designed by		
辅助设计 Aided design by		

图纸名称

Sheet Title

A房立柱安装图

专业 Discipline	建筑	阶段 Stage	施工图
图号 Sheet No.	ST-11	比例 Scale	
工程编号 Project No.		日期 Rev	2025.05

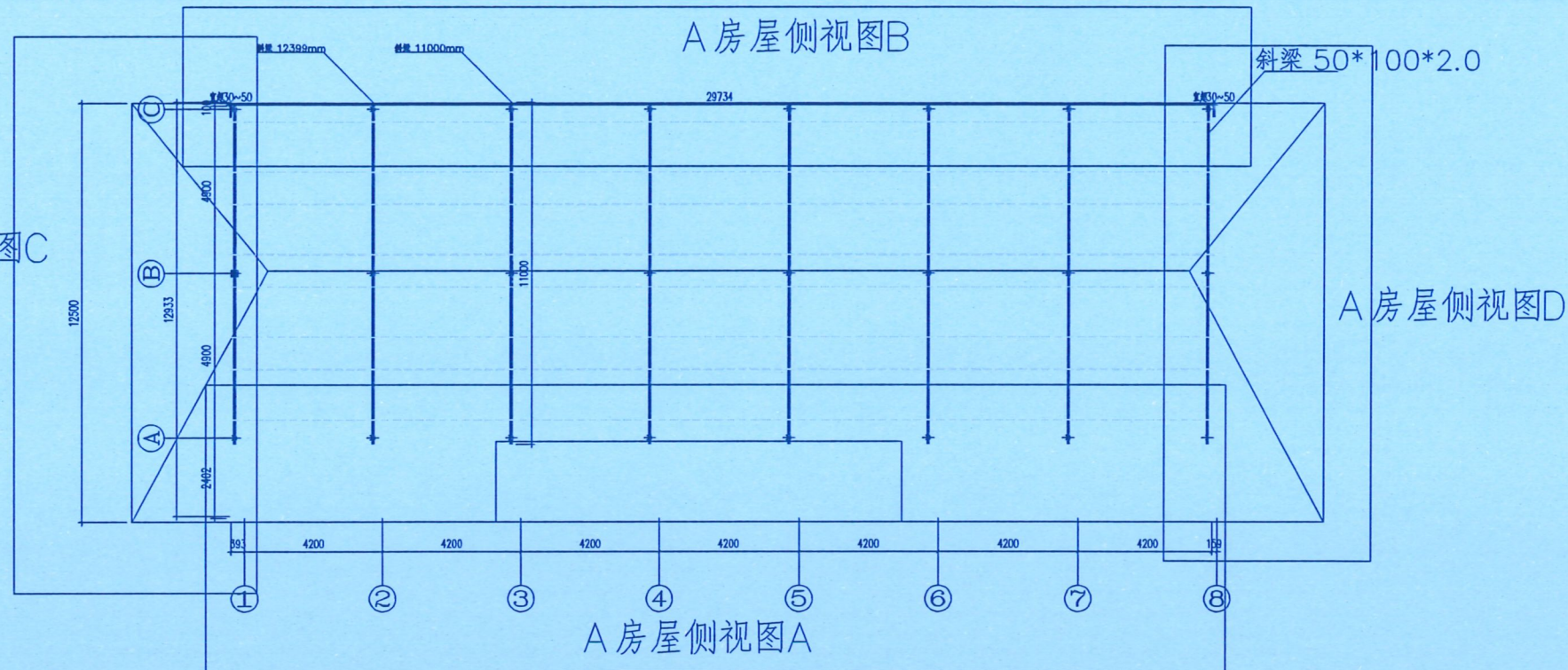
执业签字

Registration Stamp

工程勘察设计资质(出图)专用章
合肥美的合康光伏科技有限公司
工程设计乙级 证书编号:A234052417
安徽省住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至 2029 年 1 月 25 日
本图须加盖出图签章, 否则一律无效

Invalid Unless Stamped

A房屋侧视图C



A房屋侧视图A

A房屋侧视图A

+7000

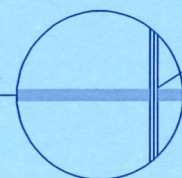
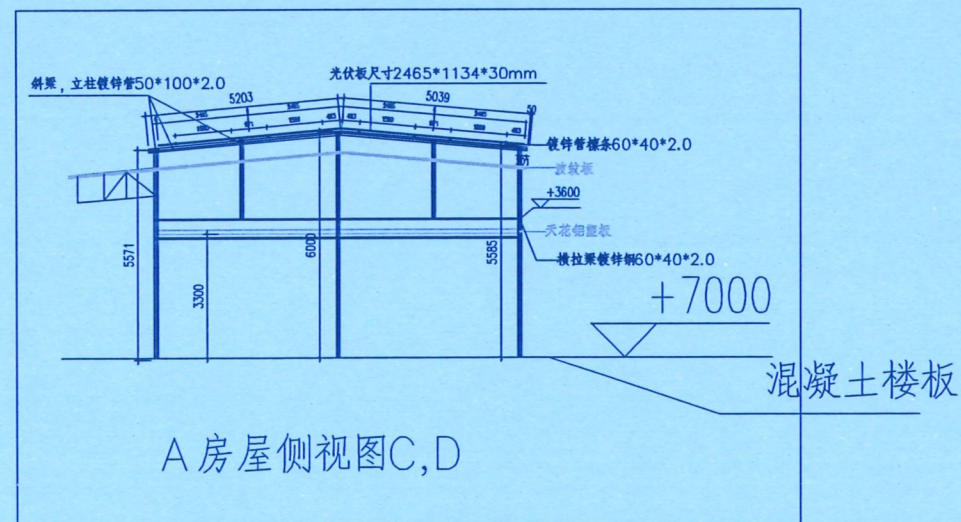
混凝土楼板

A房屋侧视图B

+7000

混凝土楼板

A房屋侧视图C,D



开50*100口波纹板
穿过镀锌钢管

合肥美的合康光伏科技有限公司

安徽省合肥市高新区创新大道1818号万创中心13层

合作设计

修订版本

日期

建设单位

Client 普宁市占陇镇交丙坛村民委员会

项目名称

Project Name 揭阳市普宁市占陇镇交丙坛村文化中心屋顶光伏电站公益项目

单项名称

Subject

职责

Responsibility

审定

Approved by

审核

Reviewed by

项目负责人

Principal in charge

专业负责人

Discipline Responsible

校对

Checked by

主设计

Designed by

辅助设计

Aided design by

图纸名称

Sheet Title

A房斜梁安装图

专业

Discipline

建筑

图号

Sheet No

工程编号

Project No

阶段

Stage

比例

Scale

日期

Date

2025. 05

执业签字

Registration Stamp

工程勘察设计资质(出图)专用章

出图签字 合肥美的合康光伏科技有限公司

工程设计乙级 证书编号:A234052417

安徽省住房和城乡建设厅监制(A)

有效期至:2029年1月31日

本图须加盖出图签章,否则无效

Invalid Unless Stamped

A房屋侧视图C

A房屋侧视图B

A房屋侧视图D

A房屋侧视图A

A房屋侧视图A

A房屋侧视图B

A房屋侧视图C,D

合肥美的合康光伏科技有限公司

安徽省合肥市高新区创新大道1818号万创中心13层

合作设计

修订版本

日期

建设单位

Client 普宁市占陇镇交丙坛村民委员会

项目名称

Project Name 揭阳市普宁市占陇镇交丙坛村文化中心屋顶光伏电站公益项目

单项名称

sub-project

职责	姓名	签名
Responsibility	Name	Signature
审定		
Approved by		
审核		
Reviewed by		
项目负责人		
Principal in charge		
专业负责人		
Discipline Responsible		
校对		
Checked by		
主设计		
Designed by		
辅助设计		
Aided designed by		

图纸名称

Sheet Title

A房横梁安装图

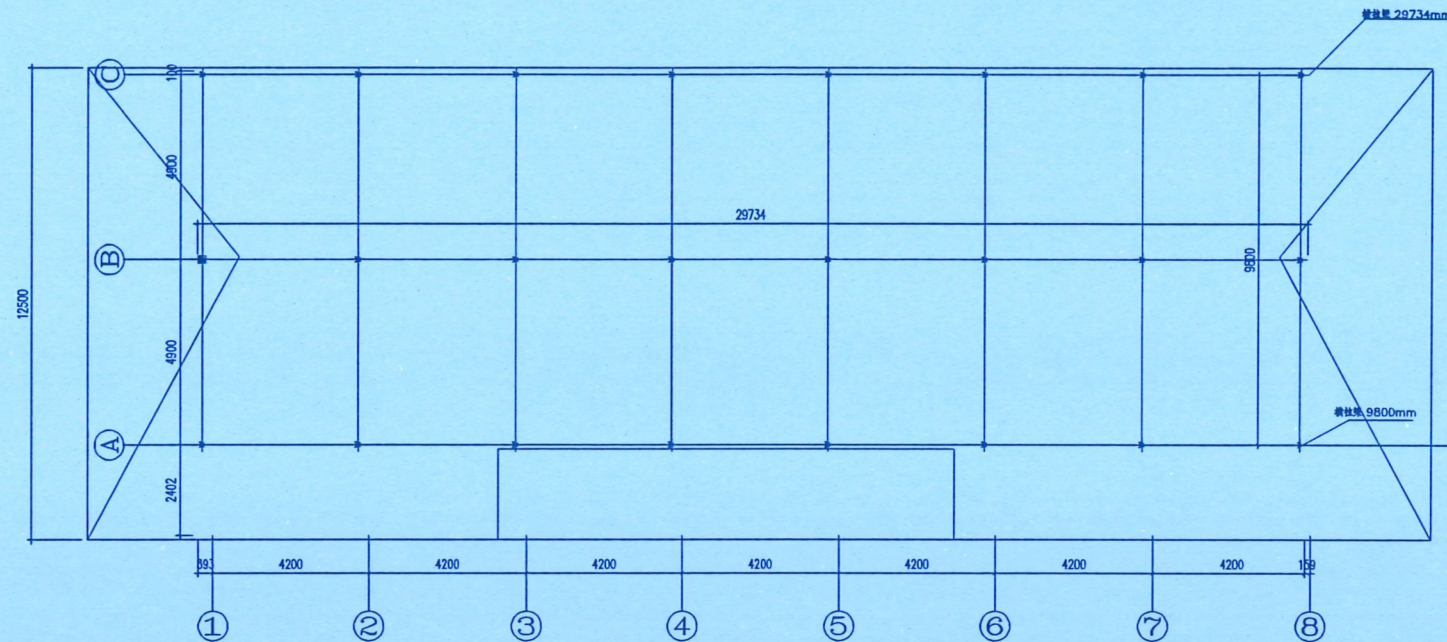
专业	建筑	阶段	施工图
Discipline		Stage	
图号	ST-13	比例	
Sheet No.		Scale	
工程编号		日期	2025. 05
Project No.		Rev	

执业签字

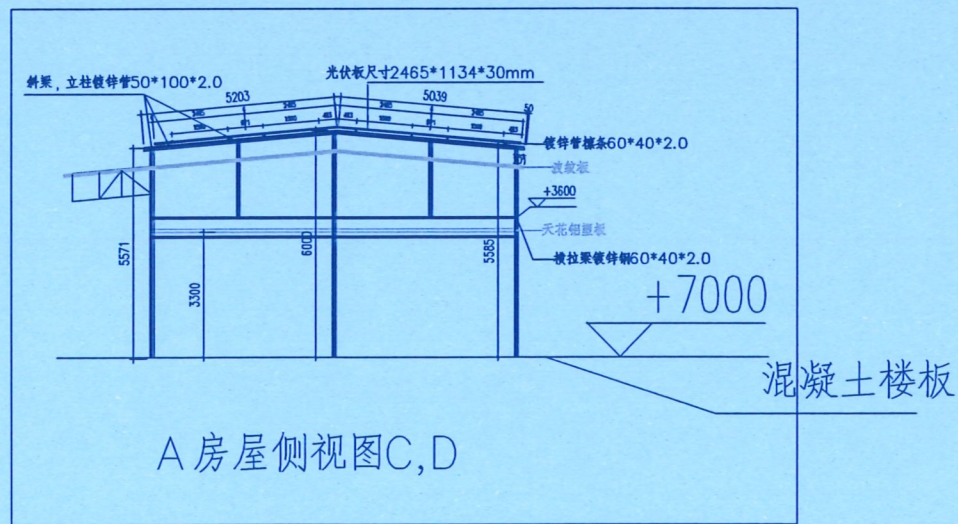
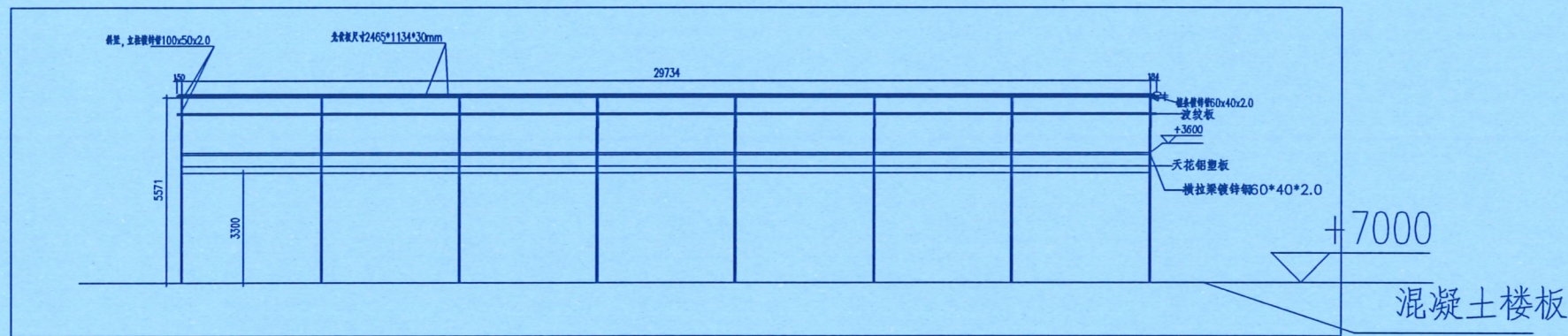
Registration Stamp

工程勘察设计资质(出图)专用章
合肥美的合康光伏科技有限公司
工程设计乙级 证书编号:A234052417
安徽省住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至:2029年1月25日
本图须加盖出图签章,否则一律无效

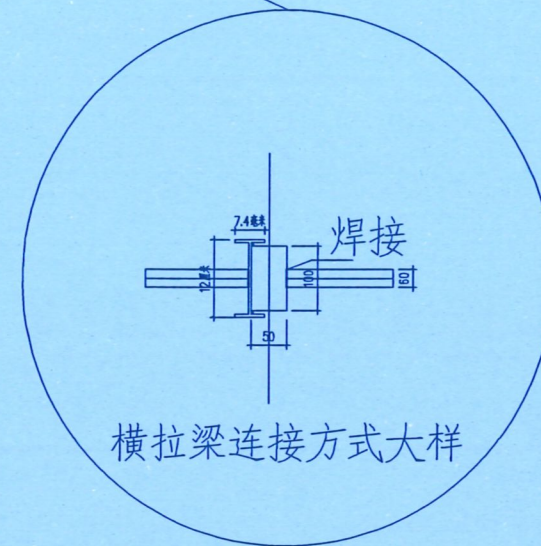
Invalid Unless Stamped



A房屋3.6米横拉梁分布图



A房屋侧视图C,D



合肥美的合康光伏科技有限公司

安徽省合肥市高新区创新大道1818号万创中心13层

合作设计

修订版本

日期

建设单位

Client 普宁市占陇镇交丙坛村民委员会

项目名称

Project Name 揭阳市普宁市占陇镇交丙坛村文化中心屋顶光伏电站公益项目

单项名称

subject

职责 Responsibility	姓名 Name	签名 Signature
审定 Approved by		
审核 Reviewed by		
项目负责人 Principal in charge		
专业负责人 Discipline Responsible		
校对 Checked by		
主设计 Designed by		
辅助设计 Aided design by		

图纸名称

Sheet Title

A房横拉梁安装图

专业 Discipline	建筑	阶段 Stage	施工图
图号 Sheet No	ST-14	比例 Scale	
工程编号 Project No		日期 Rev	2025. 05

执业签字

Registration Stamp

工程勘察设计资质(出图)专用章
合肥美的合康光伏科技有限公司
工程设计乙级 证书编号:A234052417
安徽省住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至:2029年1月25日
本图须加盖出图签章,否则一律无效

Invalid Unless Stamped

A房屋侧视图C

A房屋侧视图B

A房屋侧视图D

A房屋侧视图A

A房屋侧视图A

A房屋侧视图B

A房屋侧视图C,D

固定板压块
ST-33

工字钢柱子大样

开50*100口波纹板
穿过镀锌钢管

合肥美的合康光伏科技有限公司

安徽省合肥市高新区创新大道1818号万创中心13层

合作设计

修订版本

日期

建设单位

Client 普宁市占陇镇交丙坛村民委员会

项目名称

Project Name 揭阳市普宁市占陇镇交丙坛村文化中心屋顶光伏电站公益项目

单项名称

sub-project

职责 Responsibility	姓名 Name	签名 Signature
审定 Approved by		
审核 Reviewed by		
项目负责人 Project in charge		
专业负责人 Discipline Responsibility		
校对 Checked by		
主设计 Designed by		
辅助设计 Aided design by		

图纸名称

Sheet Title

A房光伏组件、支架安装图

专业 Discipline	建筑	阶段 Stage	施工图
图号 Sheet No	ST-15	比例 Scale	
工程编号 Project No		日期 Rev	2025. 05

执业签字

Registration Stamp

工程勘察设计资质(出图)专用章

合肥美的合康光伏科技有限公司

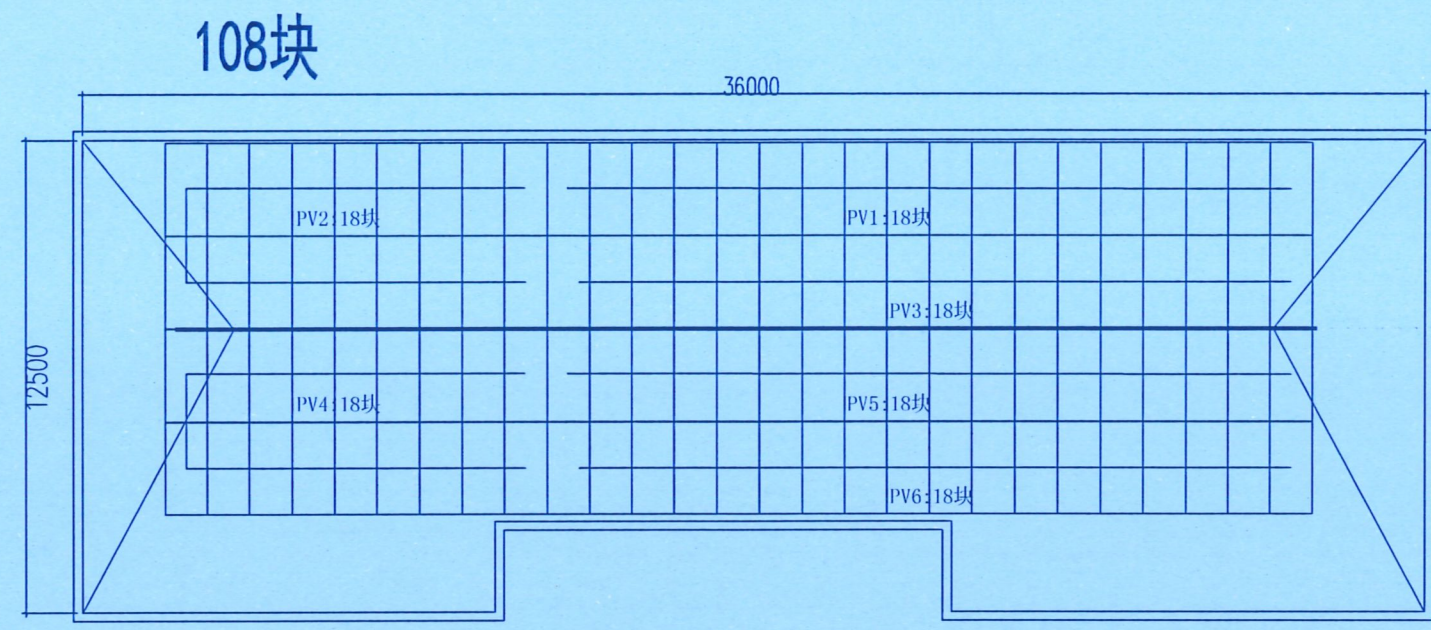
工程设计乙级 证书编号:A234052417

安徽省住房和城乡建设厅监制(A)

有效期至 2029 年 1 月 25 日

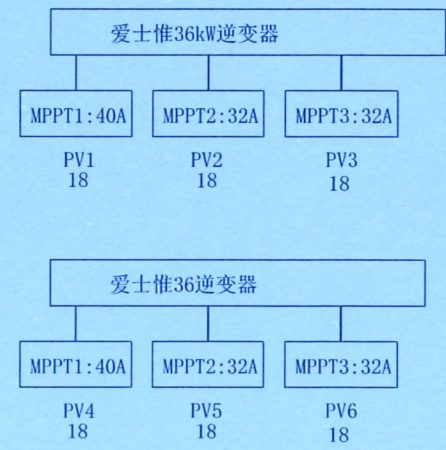
本图须加盖出图签章, 否则一律无效

Invalid Unless Stamped



组串接线需注明逆变器品牌、型号以及MPPT电流，并按照以下原则组串。
①单个MPPT的最大直流输入电流<36A时，只能接入一串；

组件延长线



合肥美的合康光伏科技有限公司

安徽省合肥市高新区创新大道1818号万创中心13层

合作设计

修订版本	日期

建设单位
Client 普宁市占陇镇交丙坛村民委员会

项目名称
ProjectName 揭阳市普宁市占陇镇交丙坛村文化中心屋顶光伏电站公益项目

单项名称
sub-project

职责 Responsibility	姓名 Name	签名 Signature
审定 Approved by		
审核 Reviewed by		
项目负责人 Principal in charge		
专业负责人 Discipline Responsible		
校对 Checked by		
主设计 Designed by		
辅助设计 Aided designed by		

图纸名称
Sheet Title

A房串线图

专业 Discipline	建筑	阶段 Stage	施工图
图号 Sheet No	ST-16	比例 Scale	
工程编号 Project No		日期 Date	2025.05

执业签字
Registration Stamp

工程勘察资质(出图)专用章

合肥美的合康光伏科技有限公司

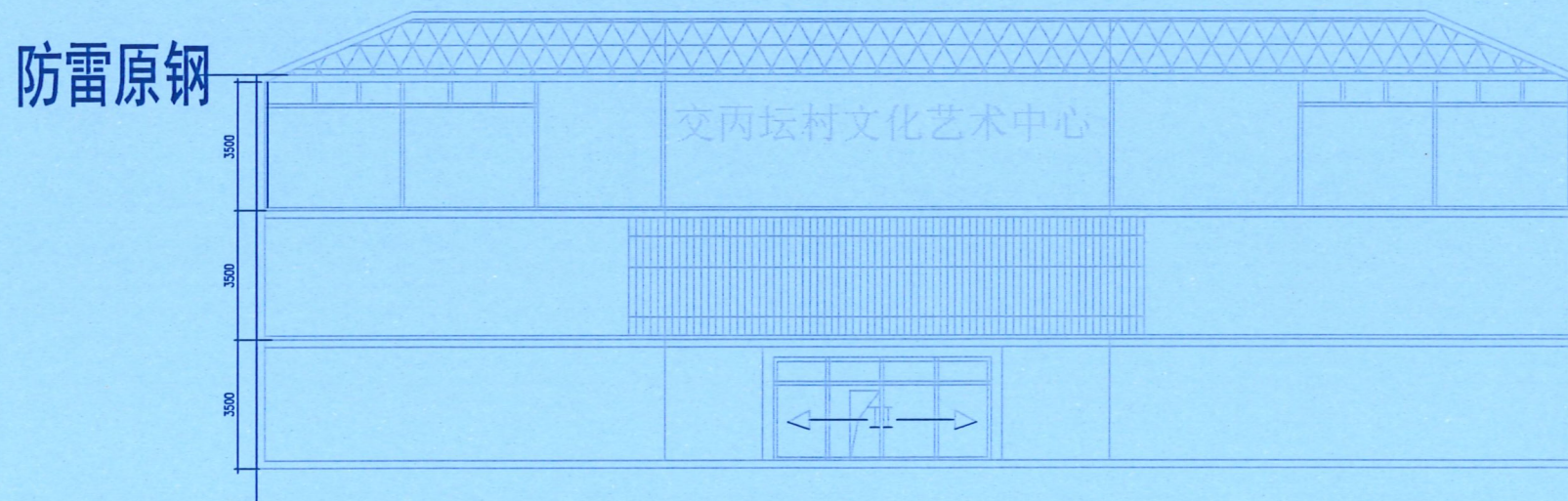
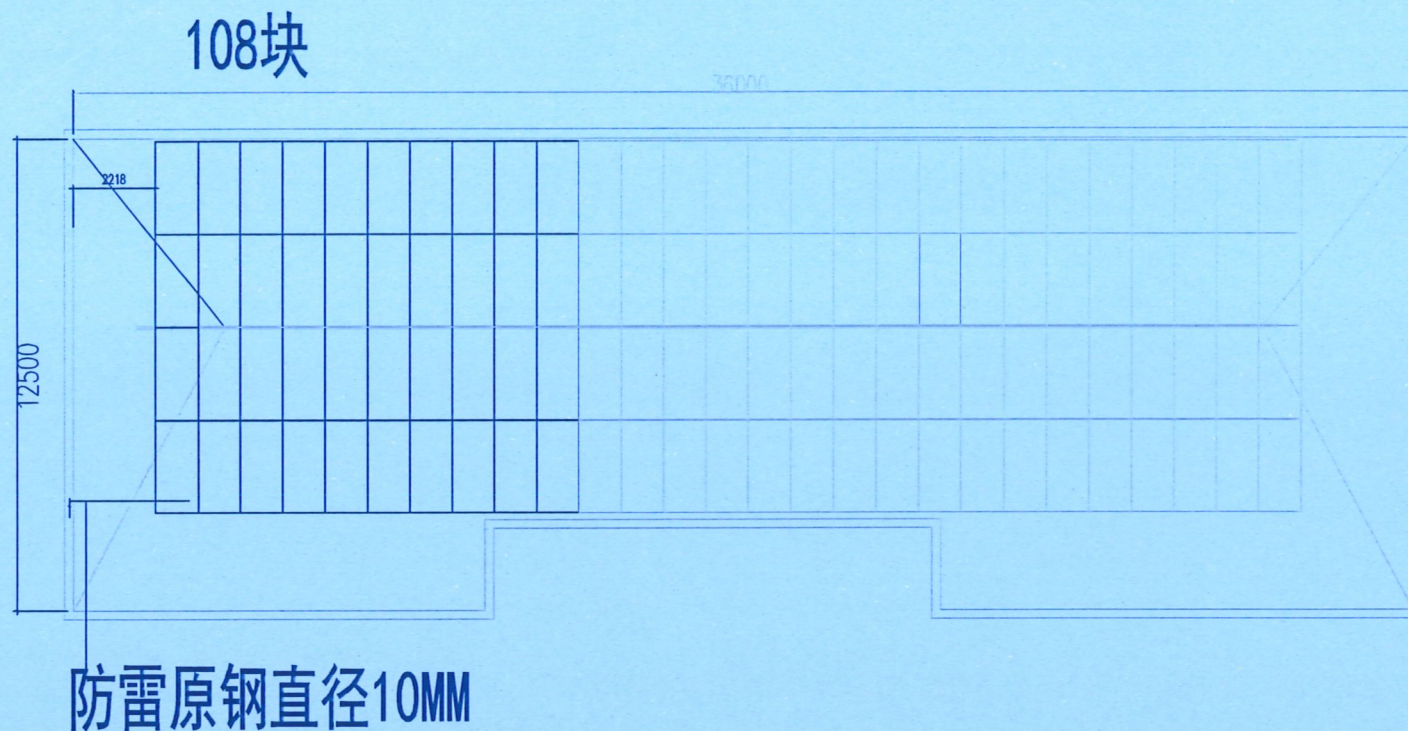
工程设计乙级 证书编号:A234052417

安徽省住房和城乡建设厅监制(A)

有效期至 2029 年 1 月 25 日

本图须加盖出图签章, 否则一律无效

Invalid Unless Stamped



15米用20卡钩钉0.8米固定一个在外墙上
地面1.5米焊接扁铁2.5MM深入地面1米

合肥美的合康光伏科技有限公司

安徽省合肥市高新区创新大道1818号万创中心13层

合作设计

修订版本

日期

建设单位

Client 普宁市占陇镇交丙坛村民委员会

项目名称

Project Name 揭阳市普宁市占陇镇交丙坛村文化中心屋顶光伏电站公益项目

单项名称

Subject

职责

Responsibility

姓名

Name

签名

Signature

审定

Approved by

审核

Reviewed by

项目负责人

Project in charge

专业负责人

Discipline Responsible

校对

Checked by

主设计

Designed by

辅助设计

Aided design by

图纸名称

Sheet Title

A房防雷原钢设置图

专业

Discipline

建筑

Architecture

阶段

Stage

施工图

Construction Drawing

图号

Sheet No

ST-17

Scale

比例

Scale

工程编号

Project No

日期

Rev

2025. 05

执业签字

Registration Stamp

工程勘察资质(出图)专用章

合肥美的合康光伏科技有限公司

工程设计乙级 证书编号:A234052417

安徽省住房和城乡建设厅监制 (A)

有效期至 2029 年 1 月 25 日

本图须加盖出图签章, 否则一律无效

Invalid Unless Stamped

合肥美的合康光伏科技有限公司

安徽省合肥市高新区创新大道1818号万创中心13层

合作设计

修订版本	日 期

建设单位
Client 普宁市占陇镇交丙坛村民委员会

项目名称
Project Name 揭阳市普宁市占陇镇交丙坛村文化中心屋顶光伏电站公益项目

单项名称 sub-project			
职 责 Responsibility	姓 名 Name	签 名 Signature	
审 定 Approved by			
审 核 Reviewed by			
项目负责人 Principal in charge			
专业负责人 Discipline Responsible			
校 对 Checked by			
主 设 计 Designed by			
辅助设计 Aided designed by			

图纸名称
Sheet Title
A房逆变器安装位置

专 业 Discipline	建 筑	阶 段 Stage	施 工 图
图 号 Sheet No.	ST-18	比 例 Scale	
工程编号 Project No.		日 期 Rev	2025. 05

执业签字
Registration Stamp

工程勘察设计资质（出图）专用章

合肥美的合康光伏科技有限公司

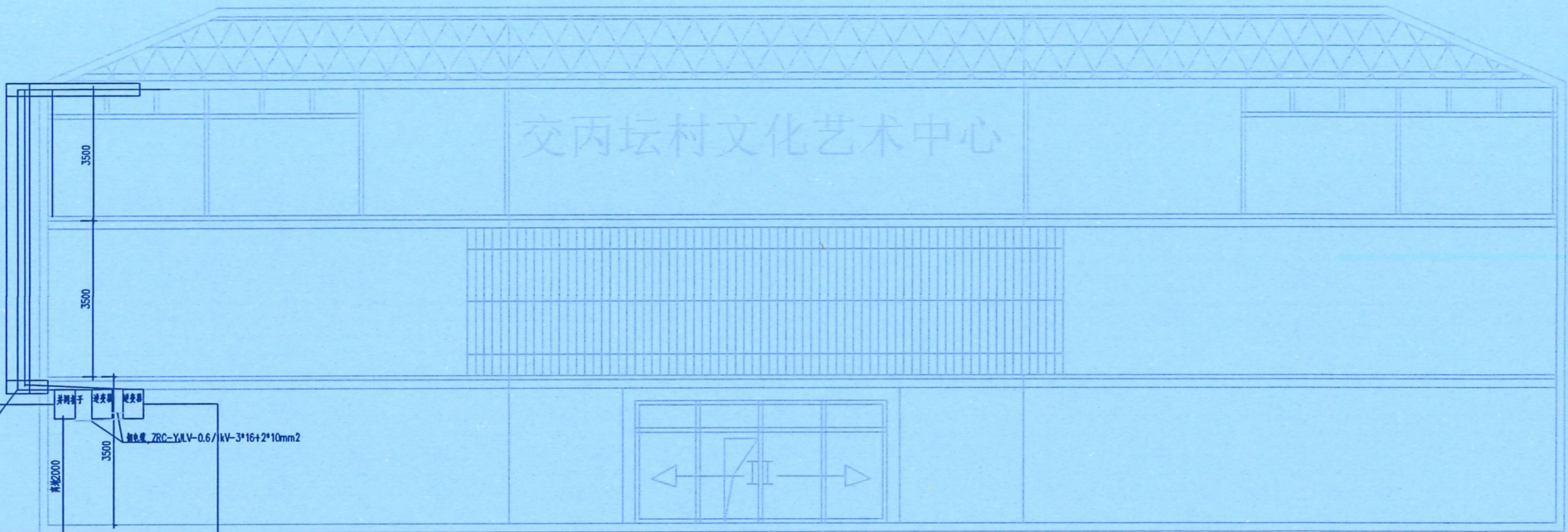
工程设计乙级 证书编号:A234052417

安徽省住房和城乡建设厅监制（A）

有效期至 2025 年 1 月 25 日

本图须加盖出图签章，否则一律无效

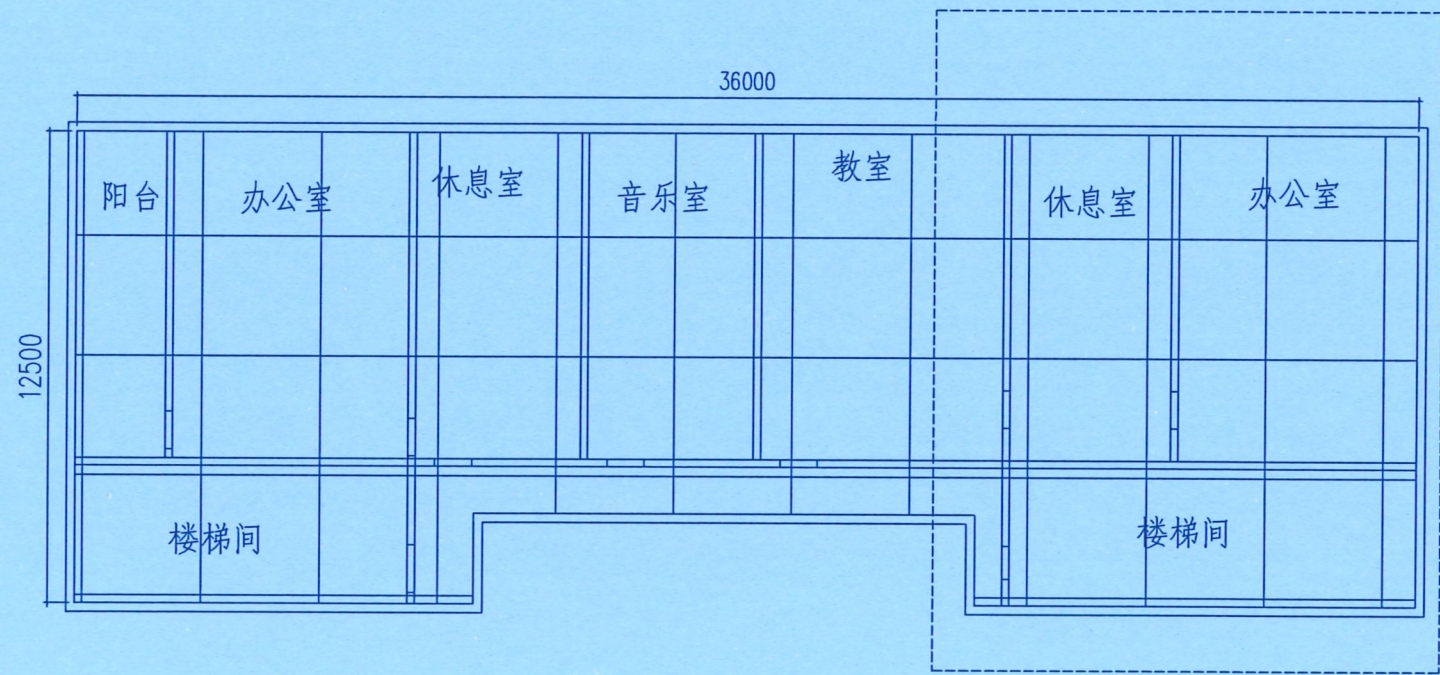
Invalid Unless Stamoed



逆变器安装大样

预留10米铝电缆线ZRC-YJV-3*70+1*35-CT接入供电局系统表

光伏电缆PV1-F1*4mm2(黑色), 光伏电缆PV1-F1*4mm2(红色)各两条共40米
外包25PV管2个PV弯头, 25管共20米, 用20卡钩钉



1200mm*2440mm*3.0mm规格的铝塑板，单层没有基层胶合板。
A房天花修复铝塑板50平方米

合肥美的合康光伏科技有限公司

安徽省合肥市高新区创新大道1818号万创中心13层

合作设计

修订版本	日期

建设单位
Client 普宁市占陇镇交丙坛村民委员会

项目名称
Project Name 揭阳市普宁市占陇镇交丙坛村文化中心屋顶光伏电站公益项目

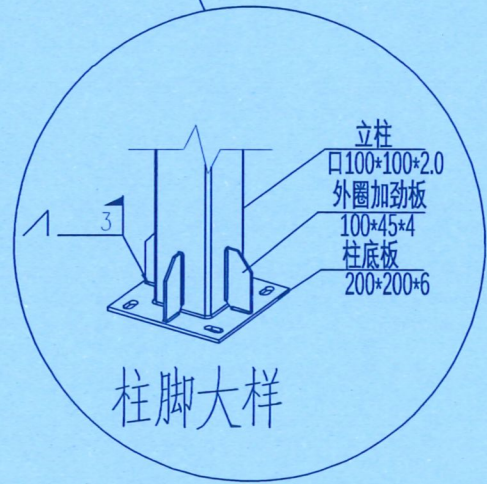
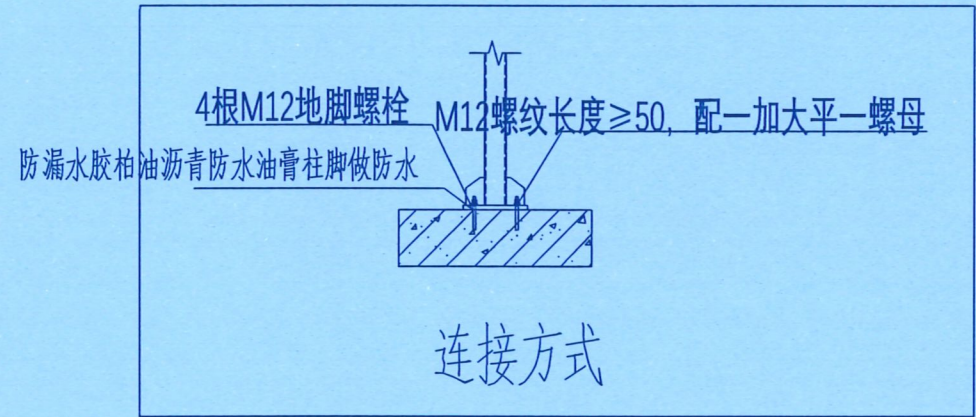
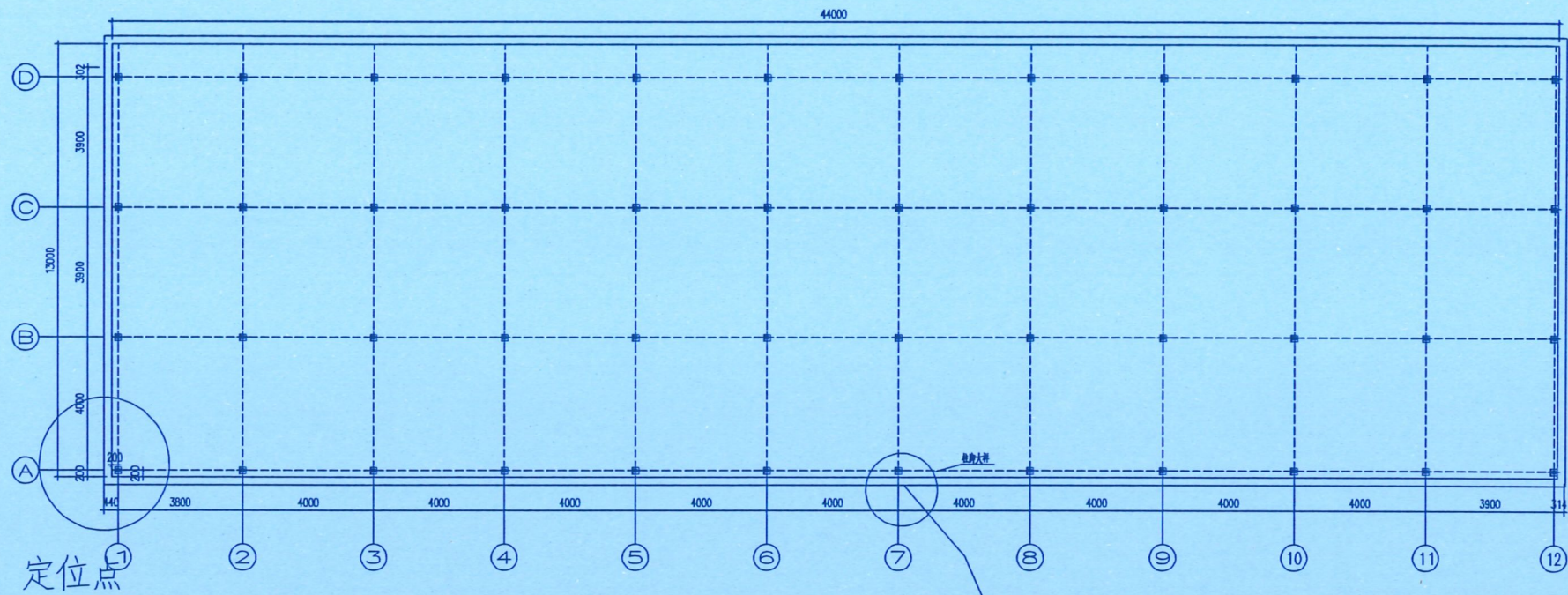
单项名称	姓名	签名
职责	Name	Signature
审定		
审核		
项目负责人		
专业负责人		
校对		
主设计		
辅助设计		

图纸名称
Sheet Title
A房修复天花拆除铝塑板

专业	建筑	阶段	施工图
图号	ST-19	比例	
工程编号		日期	2025.05

执业签字
Registration Stamp

工程勘察设计资质（出图）专用章
出图签字
合肥美的合康光伏科技有限公司
工程设计乙级 证书编号:A234052417
安徽省住房和城乡建设厅监制（A）
有效期至：2030年1月25日
本图须加盖出图签章，否则一律无效
Invalid Unless Stamped



合肥美的合康光伏科技有限公司

安徽省合肥市高新区创新大道1818号万创中心13层

合作设计

修订版本	日期
------	----

建设单位
Client 普宁市占陇镇交丙坛村民委员会

项目名称
Project Name 揭阳市普宁市占陇镇交丙坛村文化中心屋顶光伏电站公益项目

单项名称	
------	--

职 责	姓 名	签 名
Responsibility	Name	Signature
审 定		
Approved by		
审 核		
Reviewed by		
项目负责人		
Project in charge		
专业负责人		
Discipline Responsibility		
校 对		
Checked by		
主 设 计		
Designed by		
辅助设计		
Aided design by		

图纸名称
Sheet Title
B房柱子分布定位图

专 业	建 筑	阶 段	施 工 图
Discipline		Stage	
图 号	ST-20	比 例	
Sheet No.		Scale	
工程编号		日 期	2025. 05
Pro. ject No.		Rev	

执业签字
Registration Stamp

工程勘察设计资质（出图）专用章

合肥美的合康光伏科技有限公司

工程设计乙级 证书编号:A234052417

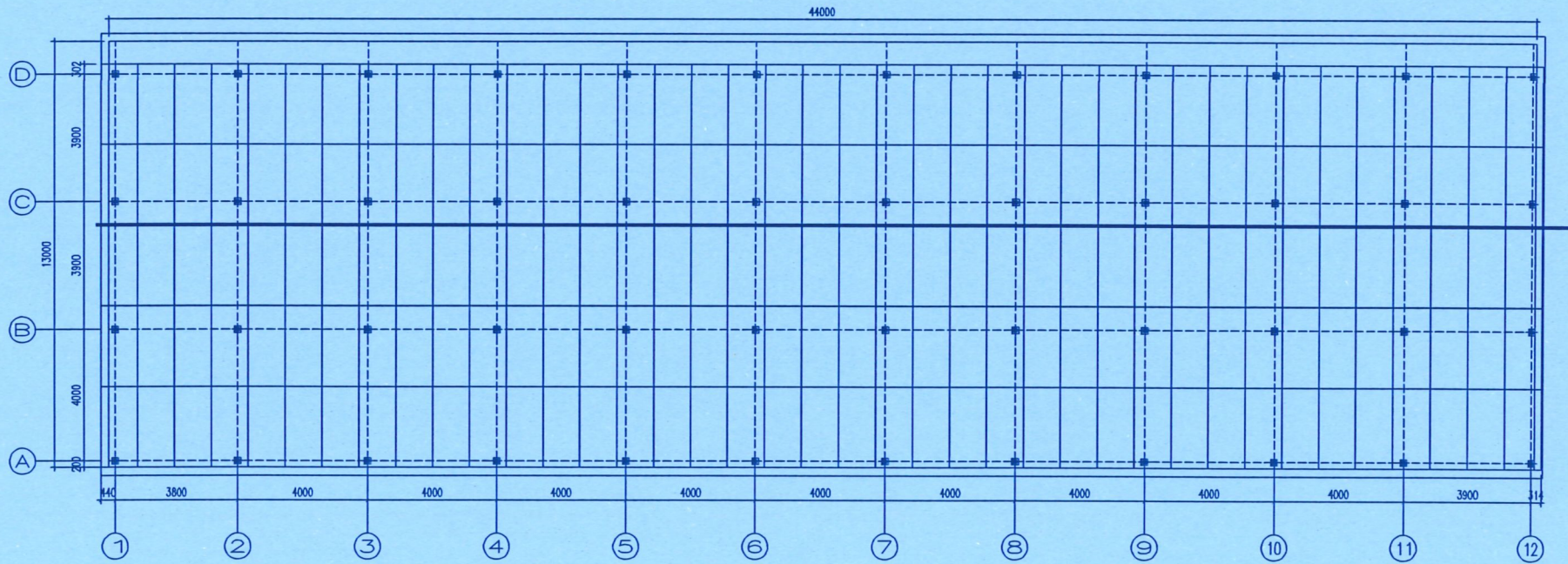
安徽省住房和城乡建设厅监制（A）

有效期至 2025 年 1 月 25 日

本图须加盖出图签章，否则一律无效

Invalid Unless Stamoed

晶澳645W. 光伏一板（尺寸2465*1134*30mm）195块



合肥美的合康光伏科技有限公司

安徽省合肥市高新区创新大道1818号万创中心13层

合作设计

修订版本

日期

建设单位

普宁市占陇镇交丙坛村民委员会

项目名称

揭阳市普宁市占陇镇交丙坛村文化中心屋顶光伏电站公益项目

单项名称

职责

姓名

签名

审定

审核

项目负责人

专业负责人

校对

主设计

辅助设计

图纸名称

B房光伏电池阵列分布图

专业

建筑

阶段

施工图

图号

ST-21

比例

工程编号

日期

2025.05

执业签字

工程勘察设计院资质（出图）专用章

合肥美的合康光伏科技有限公司

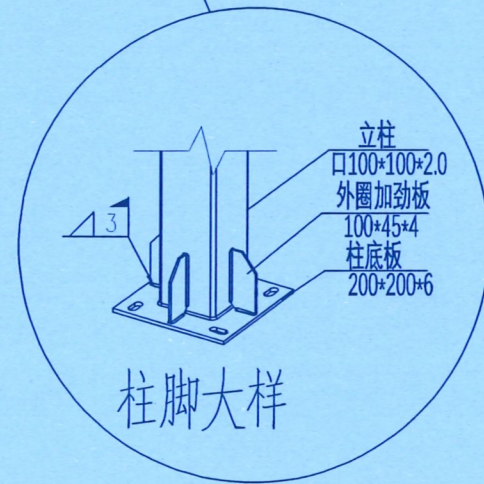
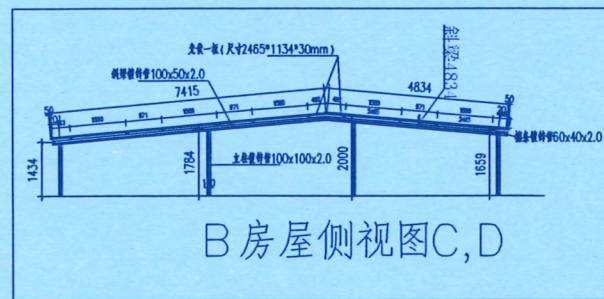
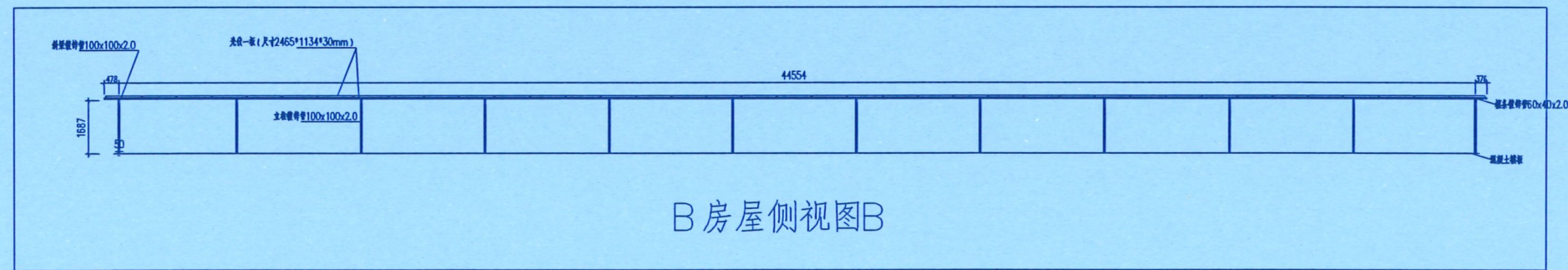
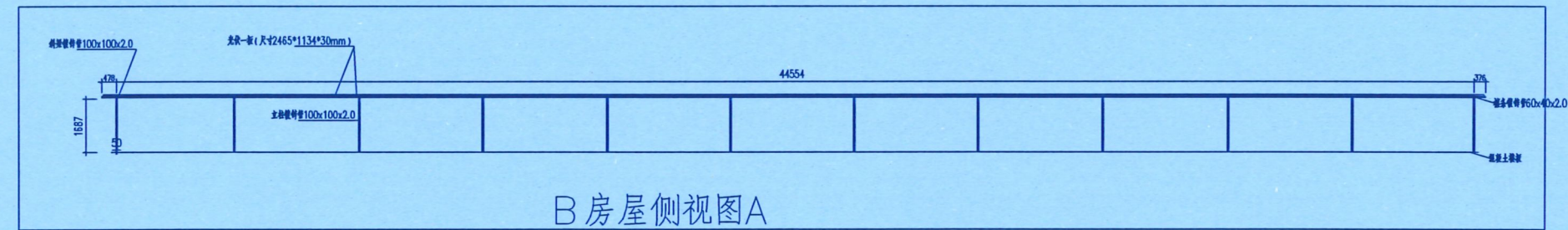
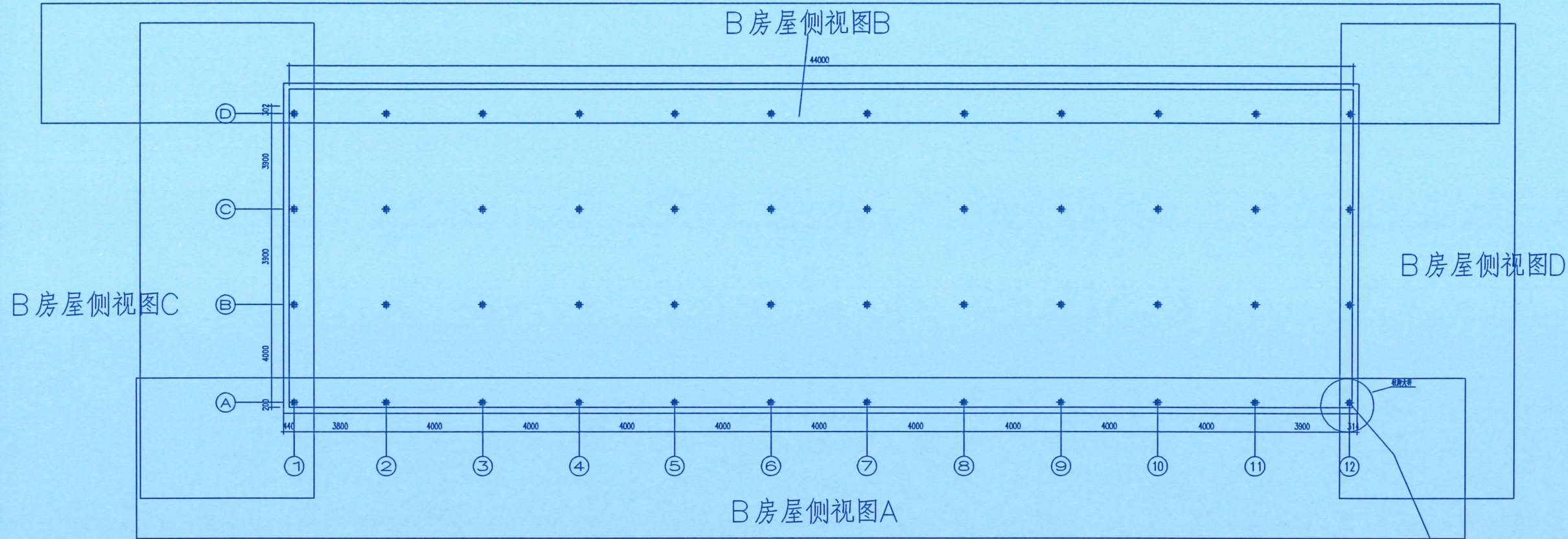
工程设计乙级 证书编号:A234052417

安徽省住房和城乡建设厅监制（A）

有效期至 2029 年 1 月 25 日

本图须加盖出图签章，否则一律无效

Invalid Unless Stamped



合肥美的合康光伏科技有限公司

安徽省合肥市高新区创新大道1818号万创中心13层

合作设计

修订版本

日期

建设单位

Client 普宁市占陇镇交丙坛村民委员会

项目名称

ProjectName 揭阳市普宁市占陇镇交丙坛村文化中心屋顶光伏电站公益项目

单项名称

职责

姓名

签名

Responsibility

Name

Signature

审定

审核

Reviewed by

项目负责人

Principal in charge

专业负责人

Discipline Responsible

校对

Checked by

主设计

Designed by

辅助设计

Aided designed by

图纸名称

Sheet Title

B房立柱安装图

专业

建筑

阶段

施工图

Discipline

Stage

图号

ST-22

比例

比例

Sheet No

Scale

工程编号

日期

2025. 05

Pro-ject No

Rev

执业签字

Registration Stamp

工程勘察设计资质（出图）专用章

合肥美的合康光伏科技有限公司

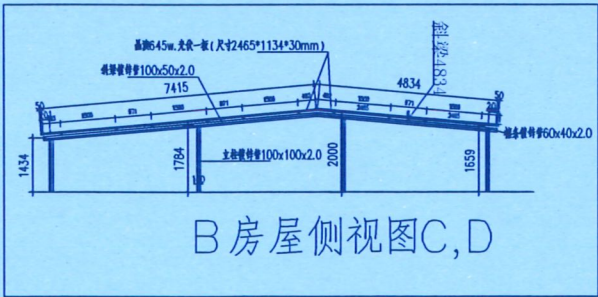
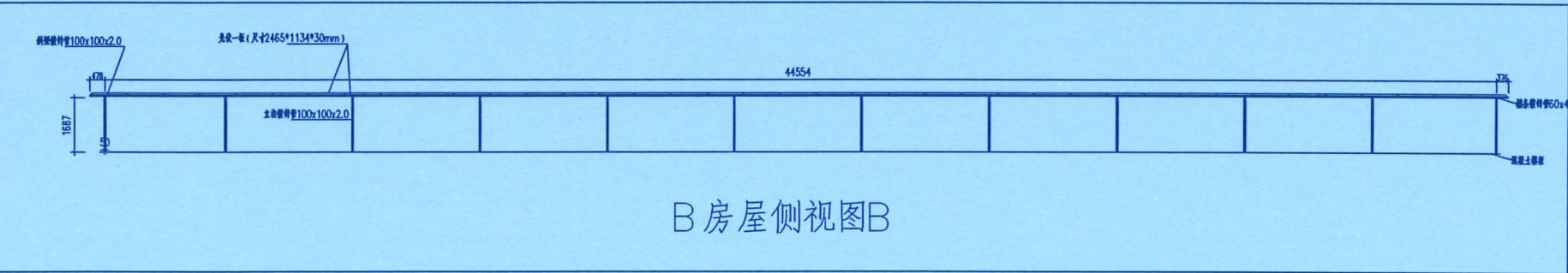
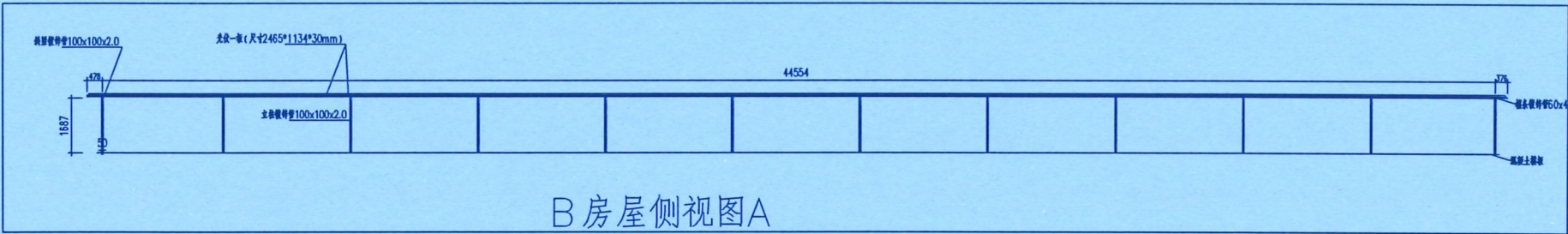
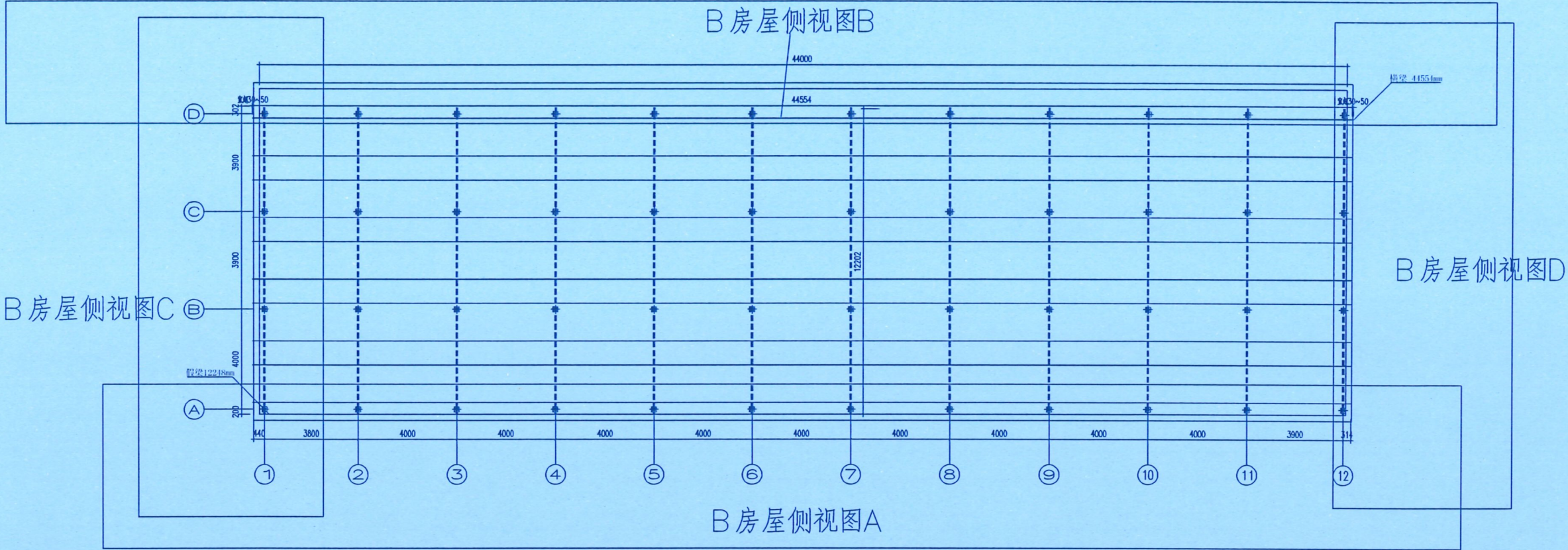
工程设计乙级 证书编号:A234052417

安徽省住房和城乡建设厅监制（A）

有效期至 2029 年 1 月 25 日

本图须加盖出图签章，否则一律无效

Invalid Unless Stamped



合肥美的合康光伏科技有限公司

安徽省合肥市高新区创新大道1818号万创中心13层

合作设计

修订版本 日期

建设单位
Client 普宁市占陇镇交丙坛村民委员会

项目名称
Project Name 揭阳市普宁市占陇镇交丙坛村文化中心屋顶光伏电站公益项目

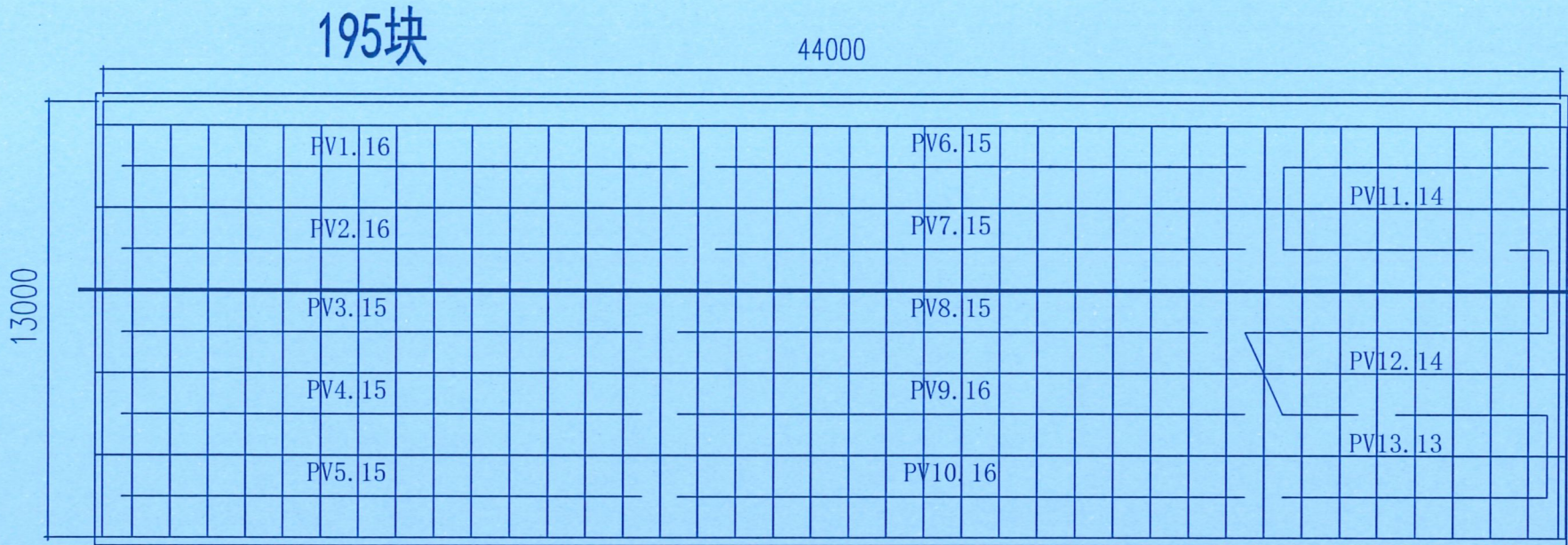
单 项 名 称	姓 名	签 名
职 责	姓 名	签 名
审 定		
审 核		
项 目 负 责 人		
专 业 负 责 人		
校 对		
主 设 计		
辅 助 设 计		

图纸名称
Sheet Title
B房横梁安装图

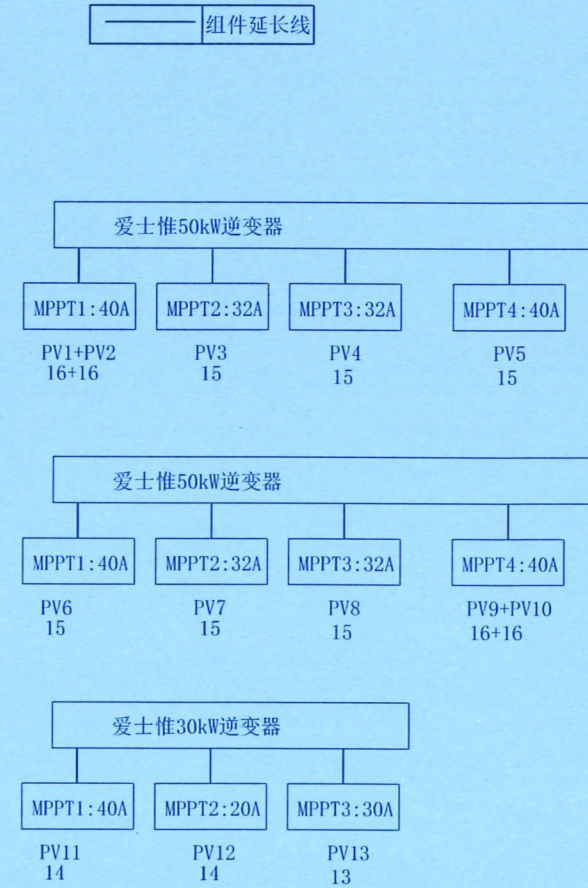
专 业	建 筑	阶 段	施 工 图
图 号	ST-23	比 例	
工程编号		日 期	2025. 05

执业签字
Registration Stamp

工程勘察资质(出图)专用章
合肥美的合康光伏科技有限公司
工程设计乙级 证书编号:A234052417
安徽省住房和城乡建设厅监制 (A)
有效期至:2025年1月25日
本图须加盖出图签章, 否则无效
Invalid Unless Stamped



组串接线需注明逆变器品牌、型号以及MPPT电流，并按照以下原则组串。
①单个MPPT的最大直流输入电流<36A时，只能接入一串；



合肥美的合康光伏科技有限公司

安徽省合肥市高新区创新大道1818号万创中心13层

合作设计

修订版本

日期

建设单位

Client 普宁市占陇镇交丙坛村民委员会

项目名称

Project Name 揭阳市普宁市占陇镇交丙坛村文化中心屋顶光伏电站公益项目

单项名称

Subject

职责

Responsibility

姓名

Name

签名

Signature

审定

Approved by

审核

Reviewed by

项目负责人

Principal in charge

专业负责人

Discipline Responsible

校对

Checked by

主设计

Designed by

辅助设计

Aided designed by

图纸名称

Sheet Title

B房串线图

专业

Discipline

建筑

Architecture

阶段

Stage

施工图

Construction Drawing

图号

Sheet No

ST-26

比例

Scale

工程编号

Project No

日期

Rev

2025. 05

执业签字

Registration Stamp

工程勘察设计资质（出图）专用章

出图签字 合肥美的合康光伏科技有限公司

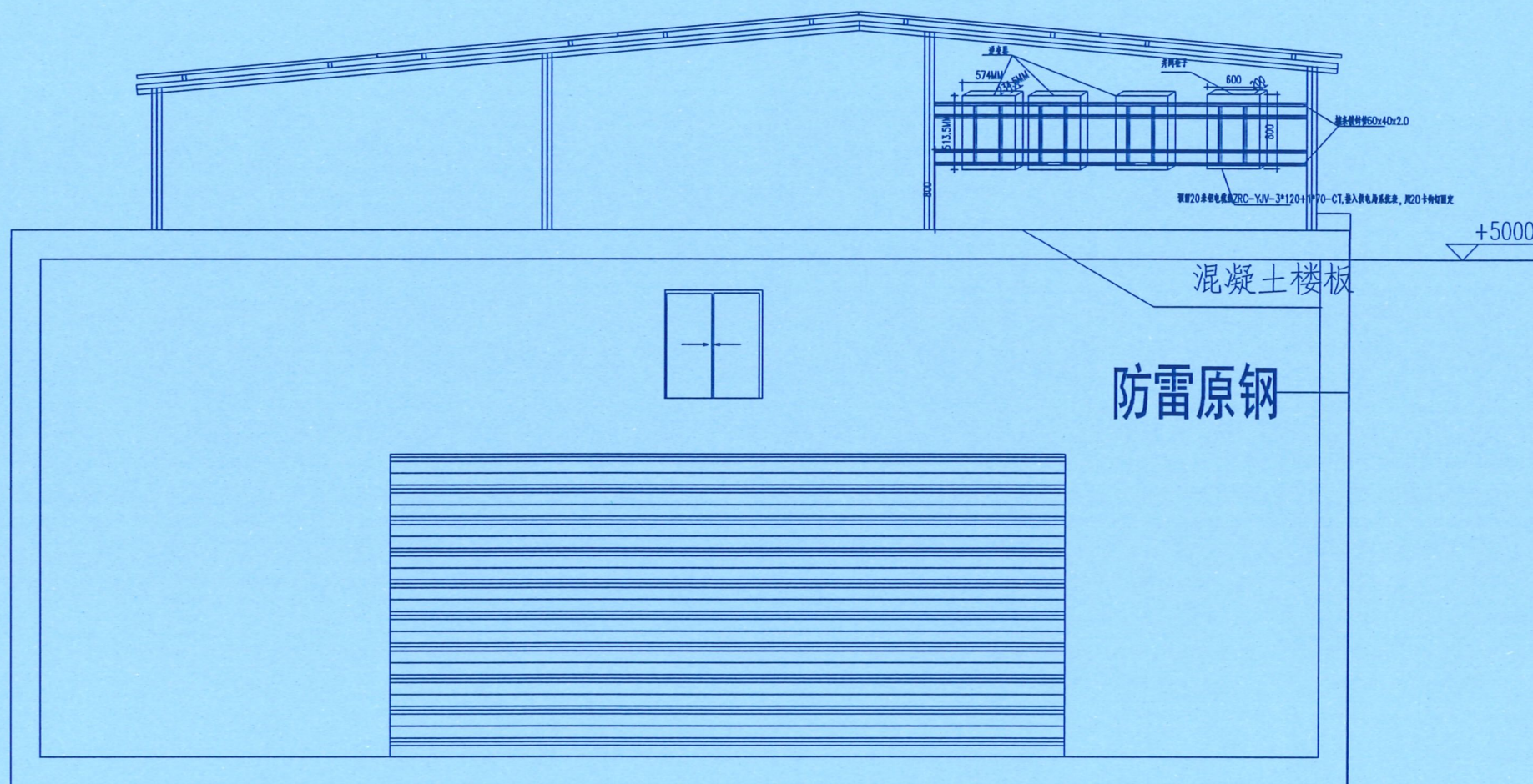
工程设计乙级 证书编号:A234052417

安徽省住房和城乡建设厅监制（A）

有效期至：2029年1月25日

本图须加盖出图签章，否则一律无效

Invalid Unless Stamped



防雷原钢, 9米用钩钉0.8米固定一个在外墙上
地面1.5米焊接扁铁2.5MM深入地面1米

合肥美的合康光伏科技有限公司

安徽省合肥市高新区创新大道1818号万创中心13层

合作设计

修订版本

日期

建设单位

Client 普宁市占陇镇交丙坛村民委员会

项目名称

Project Name 揭阳市普宁市占陇镇交丙坛村文化中心屋顶光伏电站公益项目

单项名称

sub-project

职责

Responsibility

姓名

Name

签名

Signature

审定

Approved by

审核

Reviewed by

项目负责人

Principal in charge

专业负责人

Discipline Responsible

校对

Checked by

主设计

Designed by

辅助设计

Aided designed by

图纸名称

Sheet Title

B房防雷原钢设置图

专业

Discipline

建筑

Architecture

阶段

Stage

施工图

Construction Drawing

图号

Sheet No.

ST-28

Scale

比例

Scale

工程编号

Project No.

日期

Rev.

2025. 05

执业签字

Registration Stamp

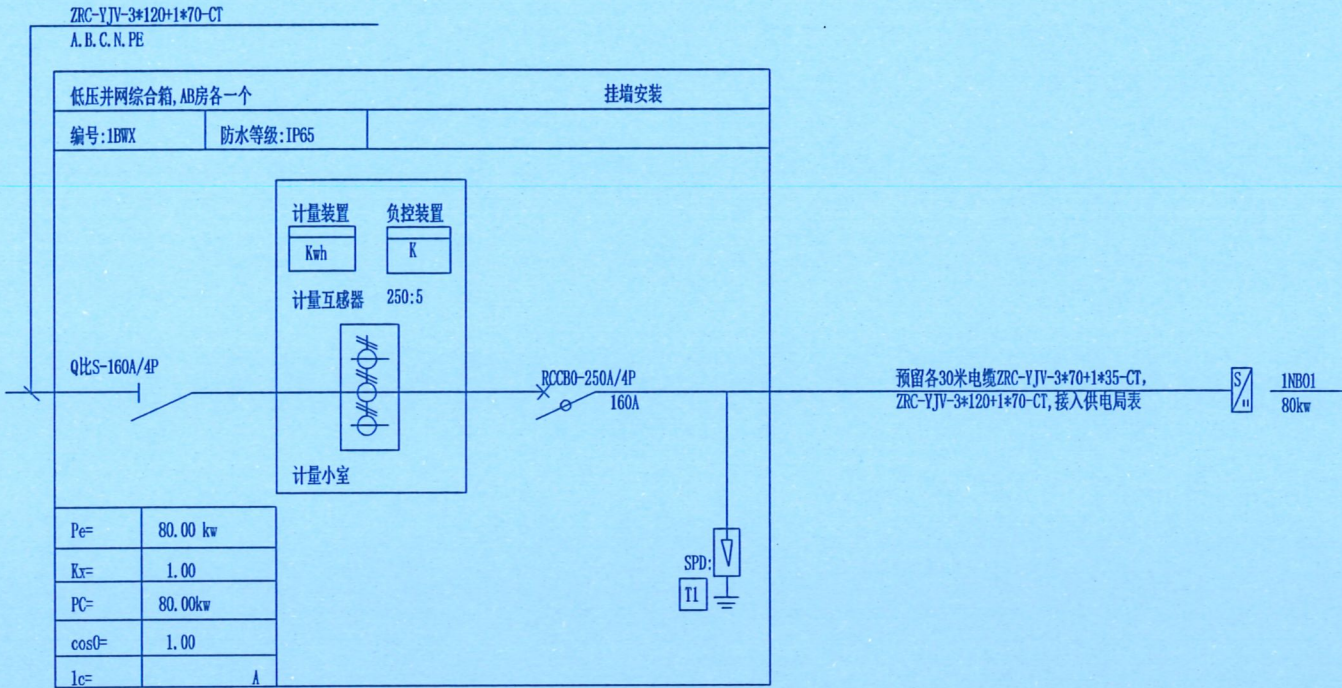
工程勘察设计资质(出图)专用章
出图签字
合肥美的合康光伏科技有限公司

工程设计乙级 证书编号:A234052417

安徽省住房和城乡建设厅监制(A)

本图须加盖出图签章, 否则一律无效

Invalid Unless Stamped



- 1、本项目共设置1个0.4kV并网接入点。
- 2、在首层安装新增1个并网计量箱，用于光伏交流侧电量汇流及计量。
- 3、箱体要求:额定绝缘电压690V,不低于防护等级为P3X。并网计量箱总断路器装设过载长延时、短路短延时、短路瞬时、剩余电流保护(500mA)并加装分局脱扣及欠压脱扣线圈。欠压脱扣开关的取样点是在并网点电网侧。并网计量柜总断路器需带有接口来满足供电局“三遥”要求。
- 5、新增的光伏并网计量柜设独立计量箱。计量CT采用0.2S级,计量CT、计量表及负控装置在低压箱内计量小室内安装。计量室门、计量CT二次接线盒应配铅封装置口:计量电流互感器、计量表及负控装置均由供电局配置提供。
- 6、所有设备均应接地良好,接地电阻不大于4欧。
- 8、并网箱内配置的断路器具备易操作、明显开断指示、开断故障电流能力、失压跳闸、过压跳闸及检有压合闸功能,失压跳闸定值宜整定为20%Un,过压闸定值宜整定为135%Un,检有压定值宜幕定为大于85%Un。

合肥美的合康光伏科技有限公司

安徽省合肥市高新区创新大道1818号万创中心13层

合作设计

修订版本

日期

建设单位

Client 普宁市占陇镇交丙垌村民委员会

项目名称

ProjectName 揭阳市普宁市占陇镇交丙垌村文化中心屋顶光伏电站公益项目

单项名称

sub project

职 责

Responsibility

审 定

Approved by

审 核

Reviewed by

项目负责人

Prictial in charge

专业负责人

Discipline Responsibility

校 对

Checked by

主 设 计

Designed by

辅助设计

Aided desi gned by

图纸名称

Sheet Title

0.4kv并网箱接线配置图组

串式逆变器接线系统图

专 业

Discipline

图 号

Sheet No

工程编号

Pro ject No

执 业 签 字

Registration Stamp

工程勘察设计院(出图)专用章

出图签字

合肥美的合康光伏科技有限公司

工程设计乙级 证书编号:A234052417

安徽省住房和城乡建设厅监制(A)

有效期至:2029年1月25日

本图须加盖出图签章,否则一律无效

Invalid Unless Stamoed

B房逆变器			
编号		1NB01	
型号		G6-GC50K*2/G6-GC30K*1	
ZRC-YJV-3*25+2*16-CT	1	MPPT1	组件功率· 645Wp
	2		接入组件数: 195块
ZRC-YJV-3*25+2*16-CT	3	MPPT2	接入容量: 125.775 kWp
ZRC-YJV-3*25+2*16-CT			容配比: 1.0Wp
ZRC-YJV-3*25+2*16-CT	5	MPPT3	
ZRC-YJV-3*25+2*16-CT	6		
ZRC-YJV-3*25+2*16-CT	2		
ZRC-YJV-3*25+2*16-CT	7	MPPT4	
ZRC-YJV-3*25+2*16-CT	8		
ZRC-YJV-3*25+2*16-CT	9	MPPT5	
ZRC-YJV-3*25+2*16-CT	10		
ZRC-YJV-3*25+2*16-CT	11	MPPT6	
ZRC-YJV-3*25+2*16-CT			
ZRC-YJV-3*35+1*16-CT, 接入并网箱		金属外壳	4G通信接收器

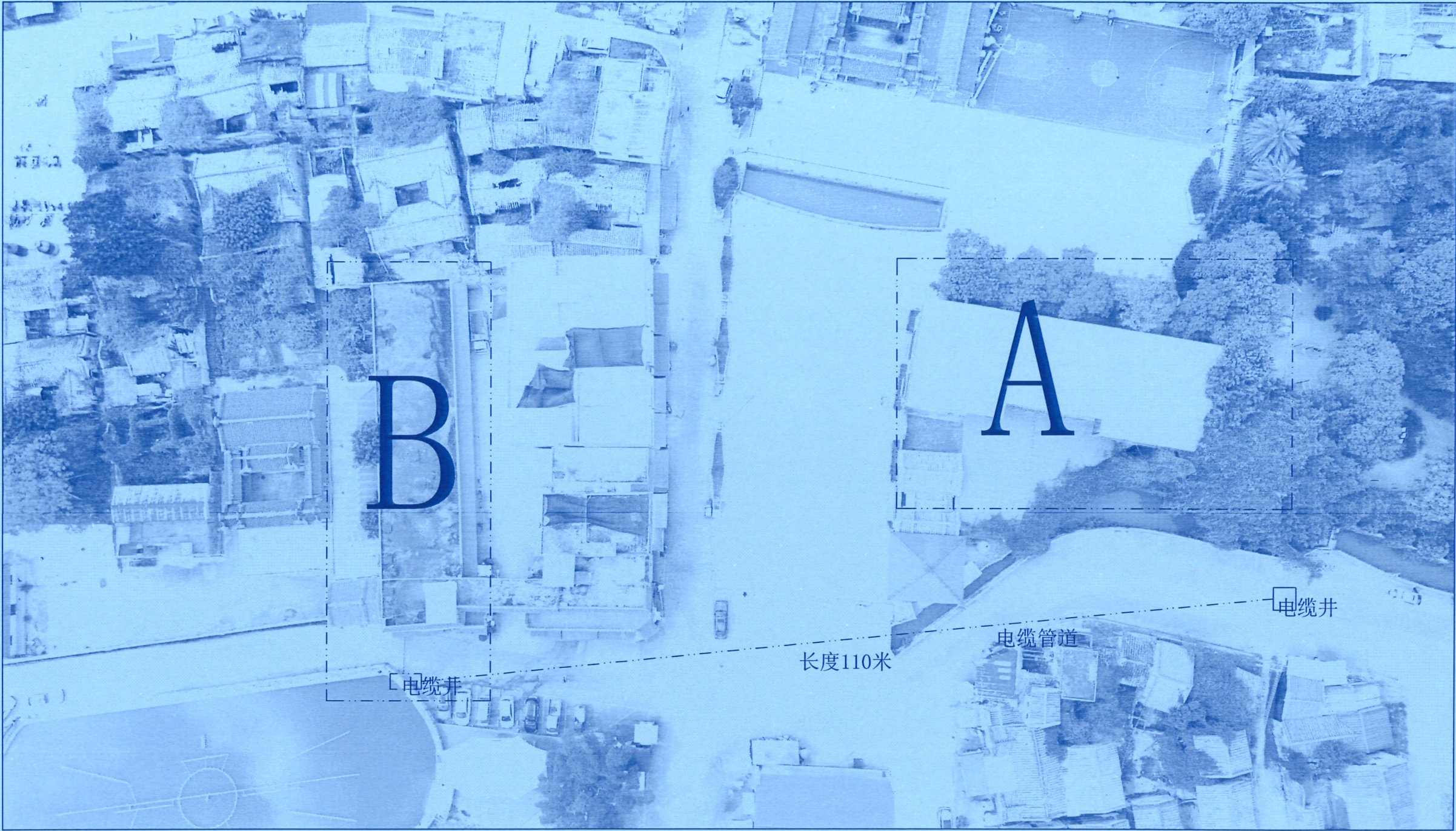
交流输出电缆型号
详见并网箱柜系统图

A房逆变器			
编号		1NB01	
型号		G6-GC36K*2	
ZRC-YJV-3*16+2*10-CT	1	MPPT1	组件功率· 645Wp
	2		接入组件数: 108块
ZRC-YJV-3*16+2*10-CT	3	MPPT2	接入容量: 69.660kWp
ZRC-YJV-3*16+2*10-CT			容配比: 1.0Wp
ZRC-YJV-3*16+2*10-CT	4	MPPT3	
ZRC-YJV-3*16+2*10-CT	5		
ZRC-YJV-3*16+2*10-CT	6		
ZRC-YJV-3*16+2*10-CT	7	MPPT4	
ZRC-YJV-3*16+2*10-CT	0		
ZRC-YJV-3*16+2*10-CT			
ZRC-YJV-3*70+1*35-CT, 接入并网箱		金属外壳	4G通信接收器

交流输出电缆型号
详见并网箱柜系统图

说明.

1. 逆变器连接光伏板数量以最终光伏板排布图为准,同一组串光伏板朝向、坡度一致。
2. 同一个MPPT模块连接的光伏板数量、规格应一致。
3. 逆变器内置组串电流监测、内部温度监测、残余电流监测、直流阻抗监测、防孤岛保护、输入反接保护,交直流浪涌保护、交流过流保护、交流短路保护、交流过压保护
4. 光伏组件与逆变器容配比控制在1.1~1.2以内。



合肥美的合康光伏科技有限公司

安徽省合肥市高新区创新大道1818号万创中心13层

合作设计

修订版本	日期

建设单位
Client 普宁市占陇镇交丙坛村民委员会

项目名称
Project Name 揭阳市普宁市占陇镇交丙坛村文化中心屋顶光伏电站公益项目

单项名称 sub-project		
职责 Responsibility	姓名 Name	签名 Signature
审定 Approved by		
审核 Reviewed by		
项目负责人 Principal in charge		
专业负责人 Discipline Responsibility		
校对 Checked by		
主设计 Designed by		
辅助设计 Aided designed by		

图纸名称
Sheet Title
增加电缆井，电缆管道

专业 Discipline	建筑	阶段 Stage	施工图
图号 Sheet No	ST-30	比例 Scale	
工程编号 Project No		日期 Rev	2025. 05

执业签字
Registration Stamp

工程勘察设计资质（出图）专用章

合肥美的合康光伏科技有限公司

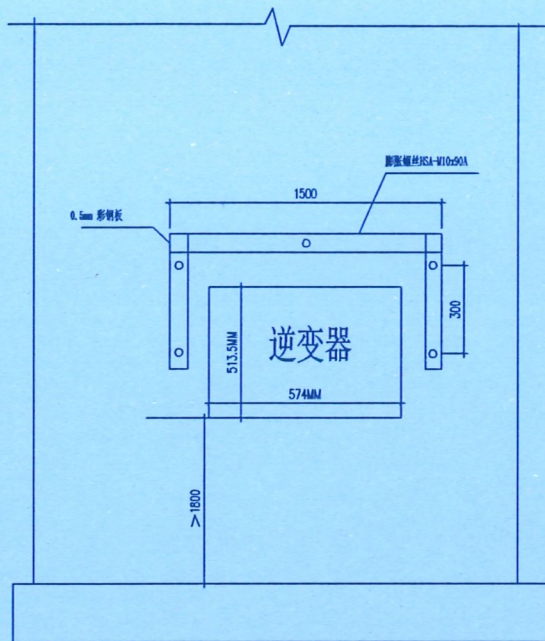
工程设计乙级 证书编号:A234052417

安徽省住房和城乡建设厅监制（A）

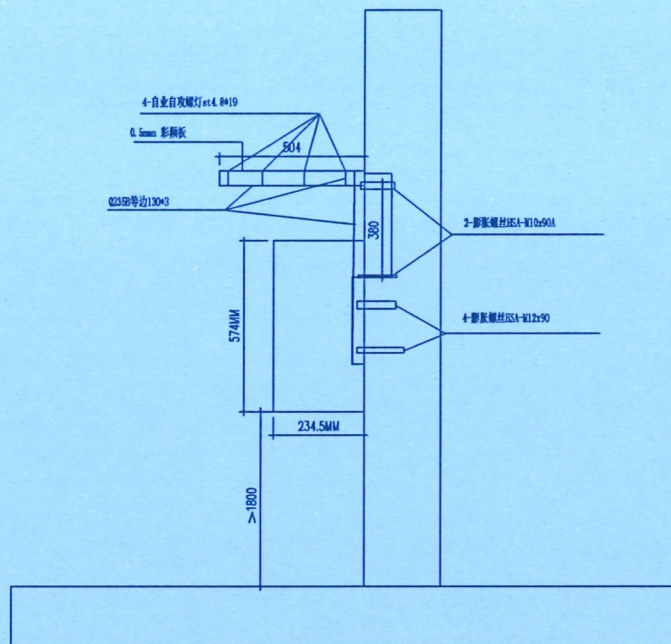
有效期至 2029 年 1 月 25 日

本图须加盖出图签章，否则一律无效

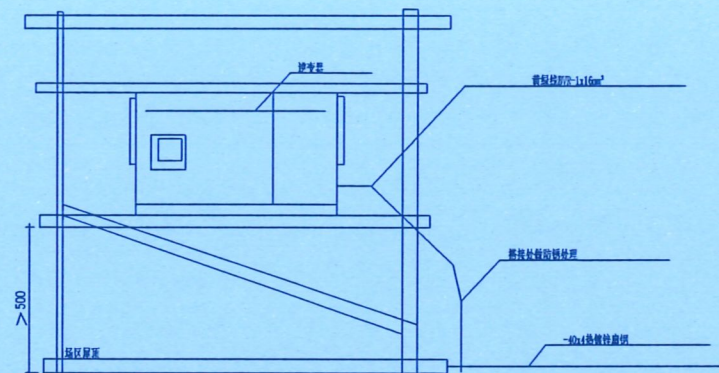
Invalid Unless Stamped



逆变器安装正视图



逆变器安装侧视图



逆变器接地示意图

说明

- 1、逆变器/汇流箱位置根据电气施工图或现场确定。
- 2、除说明外,角钢均采用Q235B钢材,热浸锌处理,锌层厚度不小于75u;所有的安装孔应是预制的,开孔后对整体构件进行热浸锌处理,确保室外可防锈25年。
- 3、逆变器遮阳棚使用膨胀螺栓HSA-M10x90A固定于墙面上,逆变器利用挂墙支架安装,支架使用膨胀螺栓HSA-M12x90A固定于墙面。
- 4、焊接处要刷涂防锈漆采用优质油漆,其中底漆采用环氧富锌底漆,漆膜厚度不低于70m,中间层涂刷为环氧云铁,涂层厚度不低于110mmn,面漆采用聚氨酯面漆,漆膜厚度不低于100umn。
- 5、防雨挡板采用自攻螺钉或螺栓连接。
- 6、设备位置要考虑阴影遮挡要求,避免遮挡组件。

说明

- 1、焊缝应平无间断,不应有凹凸、夹渣、气孔、未焊透及咬边等缺陷。
- 2、焊接完毕后,应清除焊渣及金属飞溅,并在焊接处涂以防锈漆以防锈蚀。
- 3、接地焊接要求应满足电力建设施工及验收技术规范有关规定。
- 4、光伏组件边框用不锈钢螺栓与夹具导轨可靠连接,两边边缘用接地线缆将组件接地孔与40x4接地扁钢可靠连接5、屋顶所有金属构件均应与屋面防雷装置可靠连接。

合肥美的合康光伏科技有限公司

安徽省合肥市高新区创新大道1818号万创中心13层

合作设计

修订版本

日期

建设单位

普宁市占陇镇交丙坛村民委员会

项目名称

揭阳市普宁市占陇镇交丙坛村文化中心屋顶光伏电站公益项目

单项名称

sub-project

职责

Responsibility

审定

Approved by

审核

Reviewed by

项目负责人

Project in charge

专业负责人

Discipline Responsible

校对

Checked by

主设计

Designed by

辅助设计

Aided designed by

图纸名称

Sheet Title

逆变器安装大样

专业

Discipline

图号

Sheet No

工程编号

Project No

执业签字

Registration Stamp

工程勘察设计资质(出图)专用章

合肥美的合康光伏科技有限公司

工程设计乙级 证书编号:A234052417

安徽省住房和城乡建设厅监制(A)

有效期至:2029年1月25日

本图须加盖出图签章,否则一律无效

Invalid Unless Stamped

合肥美的合康光伏科技有限公司

安徽省合肥市高新区创新大道1818号万创中心13层

合作设计

修订版本

日期

建设单位

Client 普宁市占陇镇交丙坛村民委员会

项目名称

Project Name 揭阳市普宁市占陇镇交丙坛村文化中心屋顶光伏电站公益项目

单项名称

职责

Responsibility

审定

Approved by

审核

Reviewed by

项目负责人

Discipline in charge

专业负责人

Discipline Responsibility

校对

Checked by

主设计

Designed by

辅助设计

Aided design by

专业

Discipline

图号

Sheet No

工程编号

Project No

执业签字

Registration Stamp

工程勘察设计资质（出图）专用章

合肥美的合康光伏科技有限公司

工程设计乙级 证书编号:A234052417

安徽省住房和城乡建设厅监制（A）

有效期至 2020 年 1 月 25 日

本图须加盖出图印章，否则一律无效

Invalid Unless Stamped

3米

1x1 砼

安装引上弯管一根

新建单页井1

110米

1?1 顶

新建单页井2

6米

1x1 砼

安装引上弯管一根

110米

1?1 顶

新建单页井1

110米

1?1 顶

新建单页井2

6米

1x1 砼

安装引上弯管一根

110米

1?1 顶

新建单页井1

110米

1?1 顶

新建单页井2

6米

1x1 砼

安装引上弯管一根

110米

1?1 顶

新建单页井1

110米

1?1 顶

新建单页井2

6米

1x1 砼

安装引上弯管一根

110米

1?1 顶

新建单页井1

110米

1?1 顶

新建单页井2

6米

1x1 砼

安装引上弯管一根

110米

1?1 顶

新建单页井1

110米

1?1 顶

新建单页井2

6米

1x1 砼

安装引上弯管一根

缓冲层大样图

15

120

1050

240

840

240

15

120

1050

240

840

240

15

120

1050

240

840

240

15

120

1050

240

840

240

15

120

1050

240

840

240

15

120

1050

240

840

15

120

1050

240

840

240

15

120

1050

240

840

240

15

120

1050

240

840

240

15

120

1050

240

840

240

15

120

1050

240

840

240

15

120

1050

240

840

15

120

1050

240

840

240

15

120

1050

240

840

240

15

120

1050

240

840

240

15

120

1050

240

840

240

15

120

1050

240

840

240

15

120

1050

240

840

15

120

1050

240

840

240

15

120

1050

240

840

240

15

120

1050

240

840

240

15

120

1050

240

840

240

15

120

1050

240

840

240

15

120

1050

240

840

15

120

1050

240

840

240

15

120

1050

240

840

240

15

120

1050

240

840

240

15

120

1050

240

840

240

15

120

1050

240

840

240

15

120

1050

240

840

15

120

1050

240

840

240

15

120

1050

240

840

240

15

120

1050

240

840

240

15

120

1050

240

840

240

15

120

1050

240

840

240

15

120

1050

240

840

15

120

1050

240

840

240

15

120

1050

240

840

240

15

120

1050

240

840

240

15

120

1050

240

840

240

15

120

1050

240

840

240

15

120

1050

</