

滁州市中西医结合医院 光伏充电桩一体化项目

施工图设计

卷册D0101：电气部分

中城恒业设计集团有限公司

二零二六年四月

第 1 页
共 2 页

卷 册 检 索 号

滁州市中西医结合医院光伏充电桩一体化项目 工程施工图图纸目录

电气 部分

第 1 卷 第 1 册 第 / 分册

卷册目录 电气部分

图 纸: 45 张 说 明: / 本 清 册: / 本

批 准: 校 核:

审 核: 设 计:

2026年04月

序号	图 号	图 名	图幅	张数	套用原工程名称、图名、图号
1	D0101-01	电气设计说明(光伏部分)		1	
2	D0101-02	光伏电气主接线示意图		1	
3	D0101-03	并网柜及出线柜系统		1	
4	D0101-04	门诊楼屋顶组件排布图		1	
5	D0101-05	门诊楼屋顶组串接线图		1	
6	D0101-06	门诊楼屋面防雷接地布置图		1	
7	D0101-07	门诊楼屋面视频监控布置图		1	
8	D0101-08	食堂屋顶组件排布图		1	
9	D0101-09	食堂屋顶组串接线图		1	
10	D0101-10	食堂屋面防雷接地布置图		1	
11	D0101-11	食堂屋面视频监控布置图		1	
12	D0101-12	逆变器组串接线示意图		1	
13	D0101-13	配电房平面图		1	
14	D0101-14	接地做法示意图		1	
15	D0101-15	防雷安装示意图		1	
16	D0101-16	桥架安装示意图		1	
17	D0101-17	光伏电站通信系统图		1	
18	D0101-18	电缆路径图		1	
19	D0101-19	设计说明(充电桩部分)		1	
20	D0101-20	汽车充电区域平面图		1	
21	D0101-21	汽车充电电缆走向平面图		1	
22	D0101-22	直流充电桩外形图		1	
23	D0101-23	直流充电桩基础节点图		1	
24	D0101-24	7kW充电桩立柱安装示意图		1	
25	D0101-25	电缆分支箱接线示意图1		1	
26	D0101-26	电缆分支箱接线示意图2		1	

第 2 页
共 2 页

卷 册 检 索 号

滁州市中西医结合医院光伏充电桩一体化项目 工程施工图图纸目录

电气 部分

第 1 卷 第 1 册 第 / 分册

卷册目录 电气部分

图 纸: 45 张 说 明: / 本 清 册: / 本

批 准: 校 核:

审 核: 设 计:

2026年04月

序号	图 号	图 名	图幅	张数	套用原工程名称、图名、图号
27	D0101-27	室外分支箱安装图		1	
28	D0101-28	接地装置各部件加工图(一)		1	
29	D0101-29	接地装置各部件加工图(二)		1	
30	D0101-30	顶管示意图		1	
31	D0101-31	1.0m×1.0m×1.0m 工井施工图		1	
32	D0101-32	地挡及指示牌示意图		1	
33	D0101-33	电缆排管敷设图		1	
34	D0101-34	电缆与室外地下设施平行接近敷设示意图		1	
35	D0101-35	膜结构设计总说明		1	
36	D0101-36	膜结构平面图/正立面图		1	
37	D0101-37	膜结构侧立面图		1	
38	D0101-38	膜结构轴测图		1	
39	D0101-39	钢结构侧立面图		1	
40	D0101-40	材料规格图		1	
41	D0101-41	基础平面图		1	
42	D0101-42	基础大样图		1	
43	D0101-43	非机动车区域平面布置图1		1	
44	D0101-44	非机动车区域平面布置图2		1	
45	D0101-45	非机动车区域平面布置图3		1	

Autodesk

电气设计说明（光伏部分）

一、项目概况

本工程位于**滁州市中西结合医院**。该光伏发电项目**直流侧装机容量为473.85kWp，交流侧装机容量为400kW**。光伏组件直流输出至组串式逆变器，组串式逆变器经逆变成交流电后接至光伏并网柜，光伏并网柜接至原变压器低压母线上。本项目采用自发自用、余电上网的并网形式。

二、设计依据

- 《光伏发电站设计规范》（GB50797-2012）；
- 《系统接地型式及安全技术要求》（GB 14050-2008）；
- 《供配电系统设计规范》（GB 50052-2009）；
- 《低压配电设计规范》（GB 50054-2011）；
- 《电能质量-电压波动和闪变》（GB/T 12326-2008）；
- 《电能质量-公用电网谐波》（GB/T 14549-1993）；
- 《电能质量-三相电压不平衡》（GB/T 14543-2008）；
- 《电能质量-供电电压偏差》（GB/T 12325-2008）；
- 《光伏系统并网技术要求》（GB/T 19939-2005）；
- 《光伏发电站接入电力系统技术规定》（GB/T 19964-2024）；
- 《光伏发电站防雷技术要求》（GB/T32512-2016）；
- 《电力工程电缆设计规范》（GB 50217-2018）；
- 《电力设备典型消防规程》（DL 5027-2015）；
- 《通信线路工程设计规范》（YD5102-2010）；
- 《国家电网公司分布式光伏发电接入系统典型设计》，国家电网公司；
- 甲方提供的办公楼最终版建筑图、结构图、电气图以及电网公司批复的并网接入相关文件；

设计任务书、及设计委托合同或设计要求,与本项目有关的会议纪要及甲方确认文件；

三、设计界限

1、本工程设计界限从光伏组件、组串式逆变器、光伏并网柜及相关二次电气保护等电气和土建设计；

四、直流系统

- 本电站项目光伏组件安装在**固定倾角采用混凝土配重块或植筋**。
- 本电站项目光伏组件采用高效的**单晶硅650Wp组件**。
- 本电站项目直流侧实际装机容量为**473.85kWp**，共采用光伏组件**729块**。

五、逆变系统

- 该电站共采用组串式逆变器150kW1台、110kW1台、100kW1台、40kW1台；**
- 组串式逆变器输出三相380V交流电，频率50Hz，最大总谐波失真<3%，功率因数±0.99可调；
- 组串式逆变器应具备独立的防孤岛保护、短路保护、输出过流保护、输出过载保护、输出过/欠电压保护、输出过/欠频率保护等保护功能。防孤岛保护装置动作时间应不大于1.5S。防孤岛保护装置还应与电网侧线路保护相结合。

六、设备安装

- 本电站项目光伏组件安装在屋面上，采用固定支架安装方式。
- 逆变器等电气设备固定式安装于屋顶上。
- 光伏并网柜落地与原配电室图纸设计位置为暂定位置，具体位置现场施工可自行微调。

七、电力电缆敷设

- 本工程光伏组件连接电缆采用PV1-F-1*4（6）光伏专用电缆；组串式逆变器出线采用电缆接至光伏并网柜；光伏并网柜出线采用**母排**接至低压母排上（具体电缆规格型号见系统图）。
- 光伏阵列至组串式逆变器的光伏专用电缆采用沿支架导轨、热镀锌钢管及桥架等形式敷设，场区内所有部分外露的光伏专用电缆采用热镀锌桥架固定敷设；组串式逆变器出线电缆直接穿屋面桥架至原配电间内新增光伏并网柜。所有敷设的电力电缆满足国家标准《电力工程电缆设计标准》-GB50217-2018中相关要求。

八、防雷接地

- 本工程电站场区内利用组件金属边框作为防雷接闪器，建筑物钢柱作为防雷引下线。场区内所有的电气设备接地端子、金属固定支架等均通过热镀锌扁钢与原建筑钢梁可靠焊接；组件结构支架连续贯通后两端分别与钢立柱接地预留孔之间采用接地线BVR-1x16mm2可靠连接，并使用螺栓固定。
- 光伏并网柜安装一套一级浪涌保护器；
- 所有用作防雷接地系统的金属物体均应可靠焊接，如焊接有困难的，可采用其它可行方式，但一定要符合国家现行规范规定；
- 为防雷电波侵入，所有进出电气设备的电缆金属外皮、金属构件等与接地系统可靠应可靠连接。

九、图例及说明

图例	名 称
	详见图纸
	组串式逆变器

设备编号说明：

1. 组串

组串式：组串式逆变器+逆变器序号+组串序号。

如：NB01-01表示1号组串式逆变器1号组串。

2. 逆变器、光伏并网柜见图例，其中*为序号。

注：①用隔板分隔或电缆穿管时不得小于0.25m；

②用隔板分隔或电缆穿管时不得小于0.1m；

③特殊情况时，减小值不得大于50%；

附表1 电力电缆或桥架与电缆、管道、道路、构筑物等的允许最小间距

周围状况		允许最小间距(m)	
		平行	交叉
与电力电缆	10kV及以下	0.1	0.5 ①
	10kV以上	0.25	0.5 ①
与其它部门使用的电缆		0.5	0.5 ①
与地下管沟	热力管沟	2.0	0.5 ①
	油管或易(可)燃气管道	1.0	0.5 ①
	其他管道	0.5	0.5 ①
与建筑物基础		0.6 ③	—
与1kV以下架空线电杆		1.0 ③	—
与1kV以上架空线杆塔基础		4.0 ③	—
与树木的主干中心		0.7	—
与排水沟		1.0 ③	0.5
与公路边		1.0	1.0 ①

附表2 电缆桥架厚度规格尺寸表

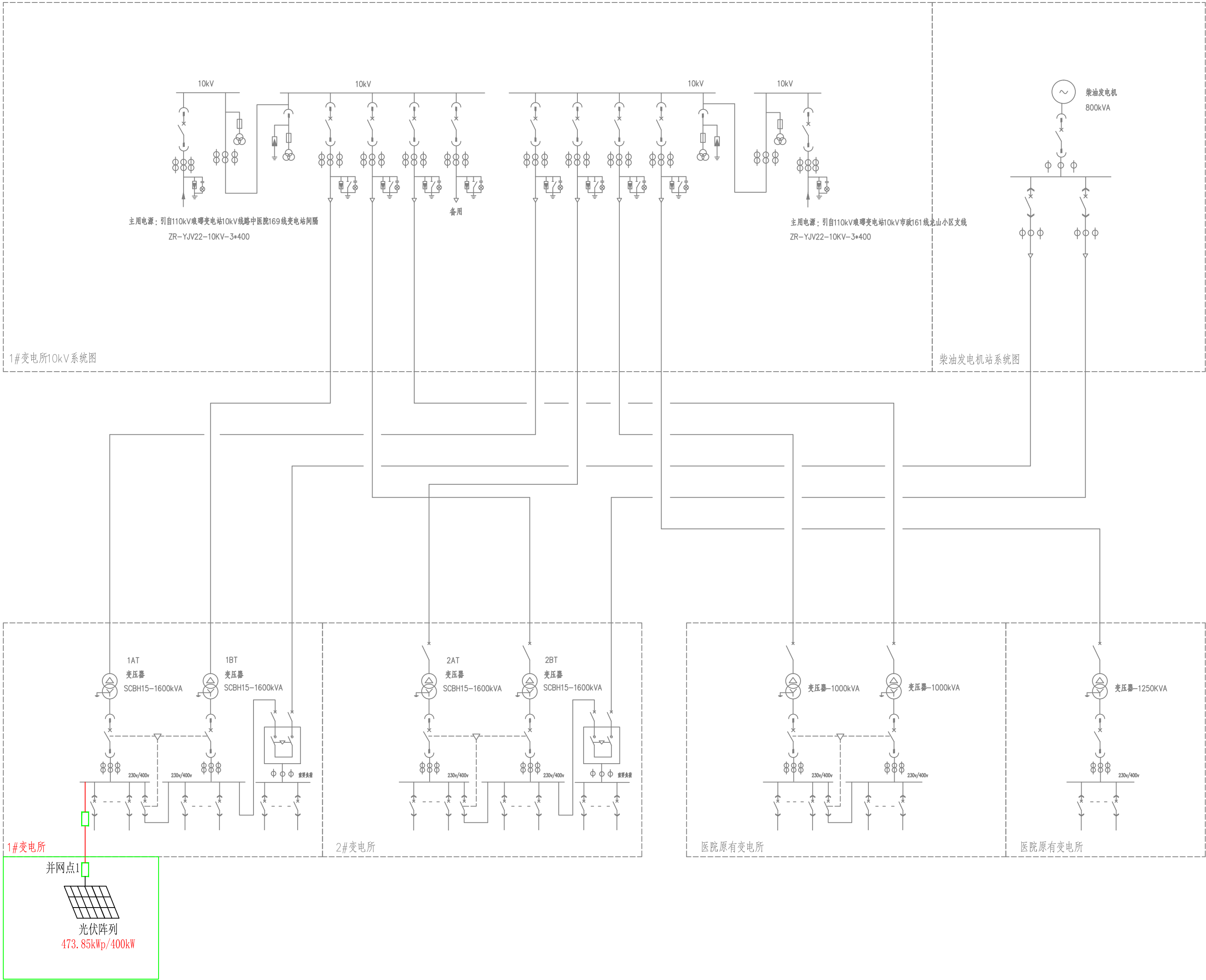
托盘、梯形桥架宽度W（mm）	钢制桥架（热镀锌）	铝合金制桥架
W≤150	1.0	1.2
150<W≤300	1.2	1.5
300<W≤500	1.5	2.0
500≤W<800	2.0	2.2
W>800	2.2	2.5

注：1、沿墙敷设的桥架、屋面敷设的桥架及桥架配套支架等均需采取防腐、防锈措施。

附表3

单芯光伏专用电缆根数	穿热镀锌钢管型号	单芯光伏专用电缆根数	穿热镀锌钢管型号
2	热镀锌钢管φ20	14	热镀锌钢管φ32
4	热镀锌钢管φ20	16	热镀锌钢管φ32
6	热镀锌钢管φ25	18	热镀锌钢管φ32
8	热镀锌钢管φ25	20	热镀锌钢管φ40
10	热镀锌钢管φ32	22	热镀锌钢管φ40
12	热镀锌钢管φ32	24	热镀锌钢管φ40

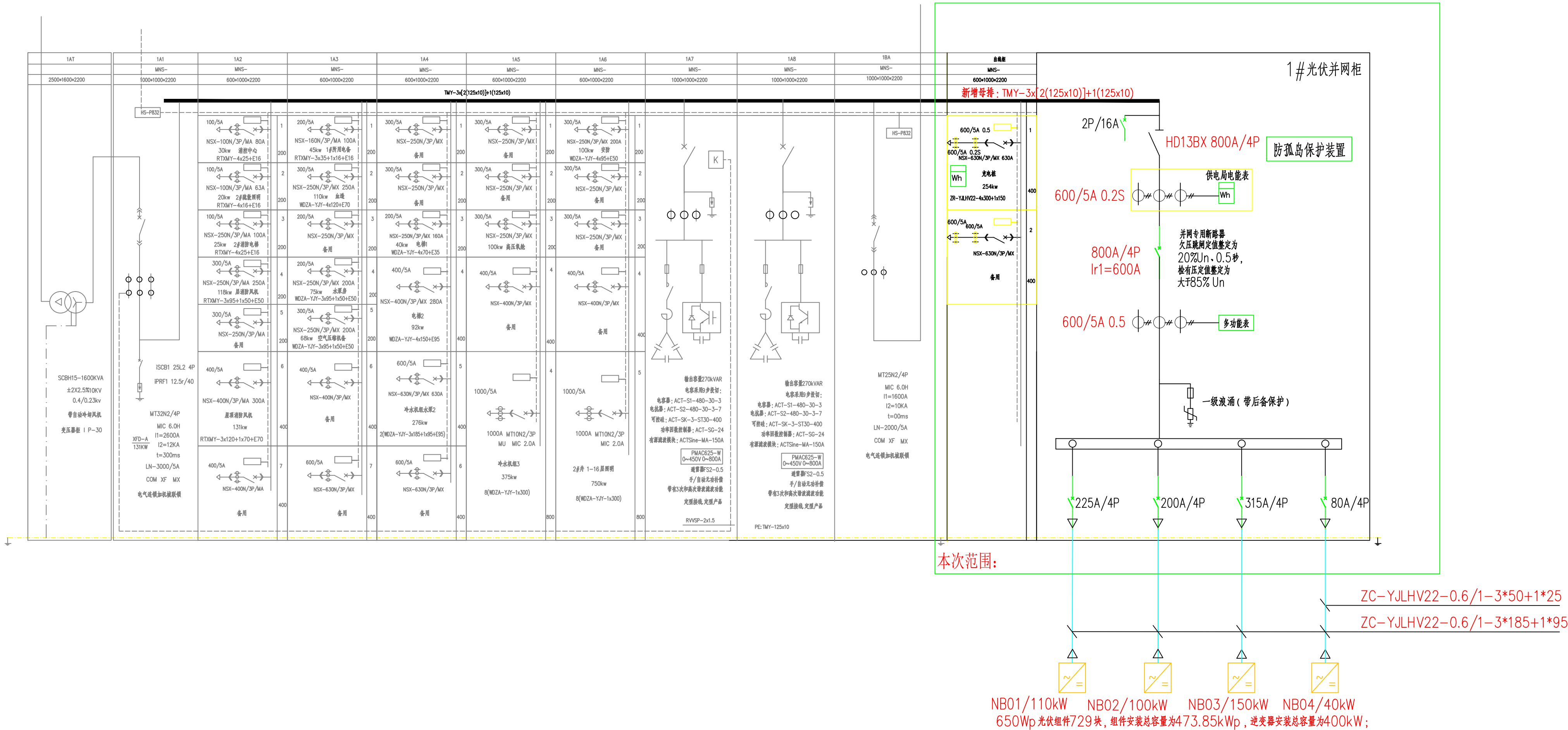
中城恒业设计集团有限公司				滁州市中西结合医院 光伏充电桩一体化项目			施工图 设计阶段
批准		设计		光伏系统设计说明			
审核		比例					
校核		日期	2026年04月	图号	D0101—01		图纸级别



说明:

1. 并网柜送出线路接至1#变电所1600kVA变压器低压母线。
2. 本期光伏电站实际安装容量400kW, 采用0.4kV经1个并网点并网, 发电量计量采用低压计量, 并网模式为自发自用, 余电上网。
3. 本期新增1台光伏并网柜。
4. 原关口处计量电能表更换为双向电能表。

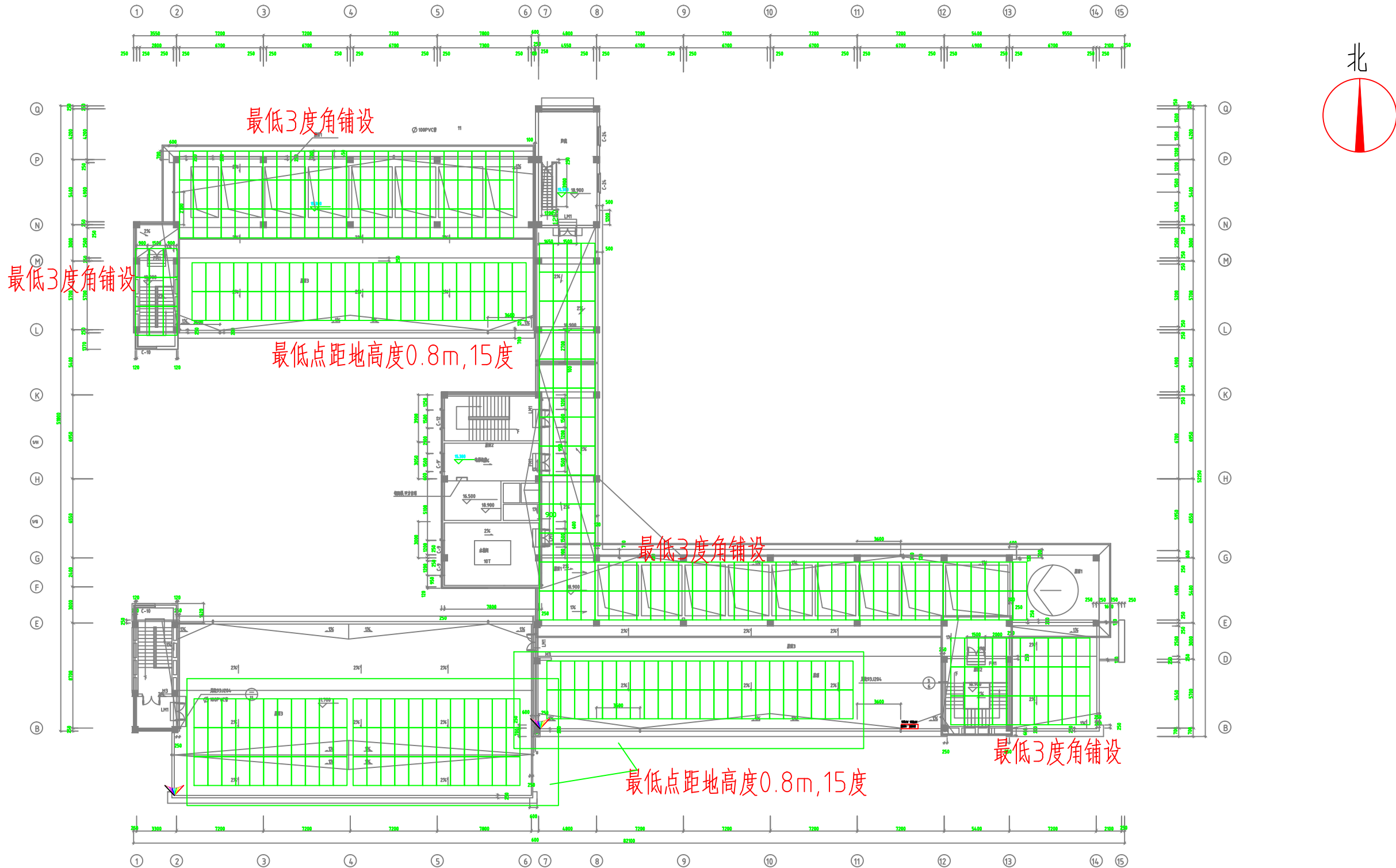
中城恒业设计集团有限公司				滁州市中西医结合医院 光伏充电桩一体化项目		施工图 设计阶段	
批准		设计		光伏电气主接线示意图			
审核		比例					
校核		日期	2026年04月	图号	D0101-02		图纸级别



说明:

- 本工程采用“**自发自用，余电上网**”模式接入，接入系统方案参照“国家电网公司《分布式光伏发电项目接入系统典型设计》中的XGF380-Z-2”设计。
- 本图为**1#变电所1600kVA变压器低压并网接入点，配置光伏低压并网柜1台，尺寸800×1000×2200mm(宽×深×高)**；并网柜电缆采用下进下出方式。按当地电力局收费计量的标准做法，光伏低压并网柜内预留位置做电力计量表安装空间，预留2只表位，计量仓做铅封。
- 互联接口设备选型及要求并网点设置了易操作、可开断故障电流的开断设备。根据用户侧短路电流容量确定设备的开断能力，并网点具备短路瞬时、长延时保护功能，配备分励脱扣器、欠压脱扣器、低压闭锁合闸功能及剩余电流保护功能。具备反应故障及运行状态的辅助接点。
- 用户存在多台变压器低压联络的情况，需做机械或电气闭锁，在调整特殊运行方式时，限制并网点的投入，确保光伏并网容量不超过单台变压器容量的80%。

中城恒业设计集团有限公司				滁州市中西医结合医院 光伏充电桩一体化项目		施工图 设计阶段
批准		设计		并网柜及出线柜系统		
审核		比例				
校核		日期	2026年04月	图号	D0101-03	图纸级别



设计说明:

1、采用光伏650Wp组件铺设, 组件尺寸为2382x1134x35mm;

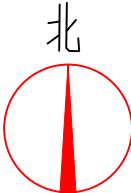
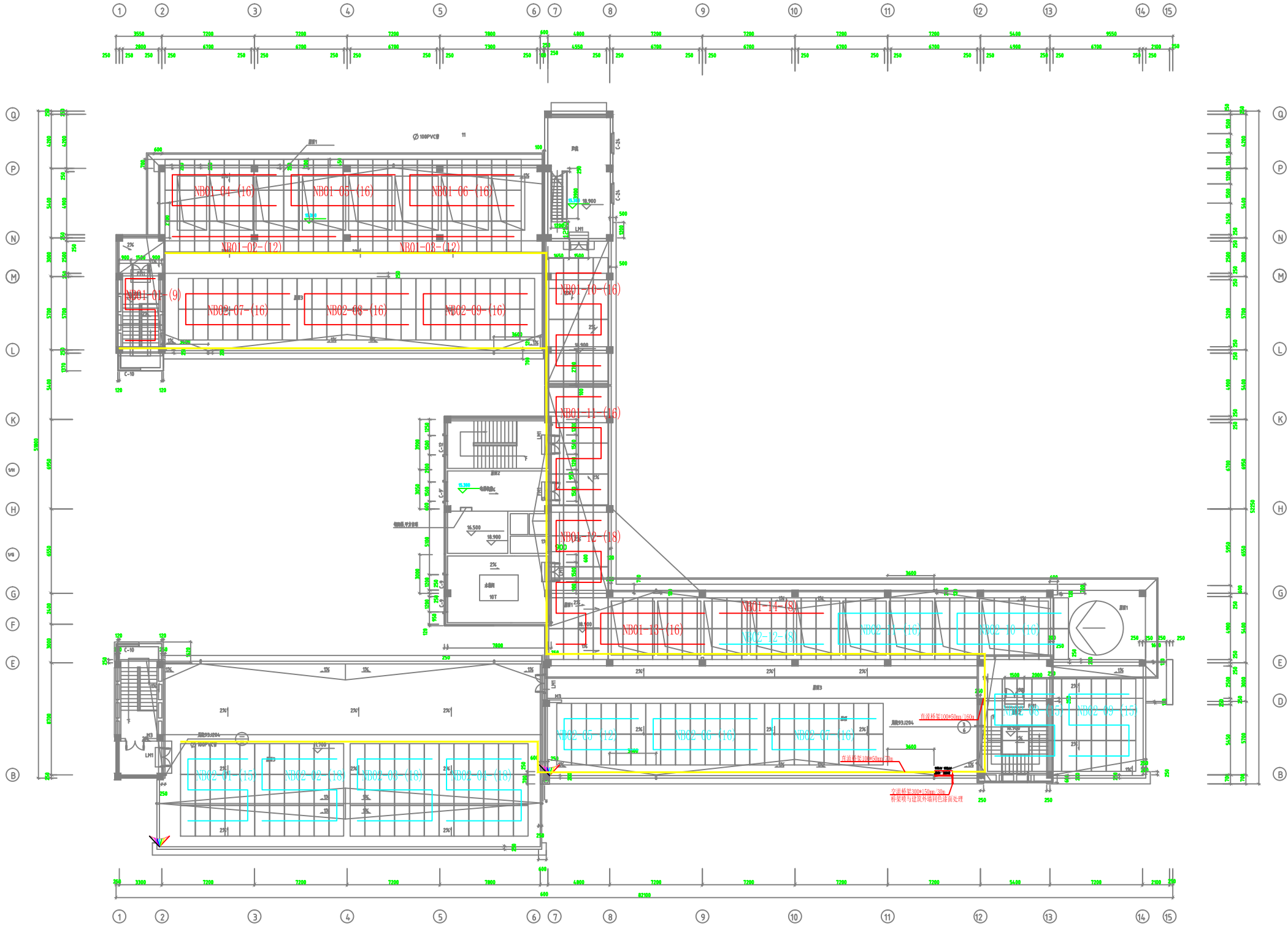
2、光伏组件铺设固定倾角采用混凝土配重块或植筋;

3、组串排列可结合屋面情况进行微调(满足当地冬至日上午9:00~下午15:00, 不对电池板造成遮挡的条件可根据现场情况进行调整)。

4、屋面新增光伏系统荷载, 需经过原设计院或同等资质设计院复核方可施工。

5、高出屋面建筑物、构筑物、设备等遮挡范围根据阴影分析计算确定, 阴影分析冬至日阴影模拟, 同时保证当地真太阳时 9:00~15:00 时段内无影遮挡。

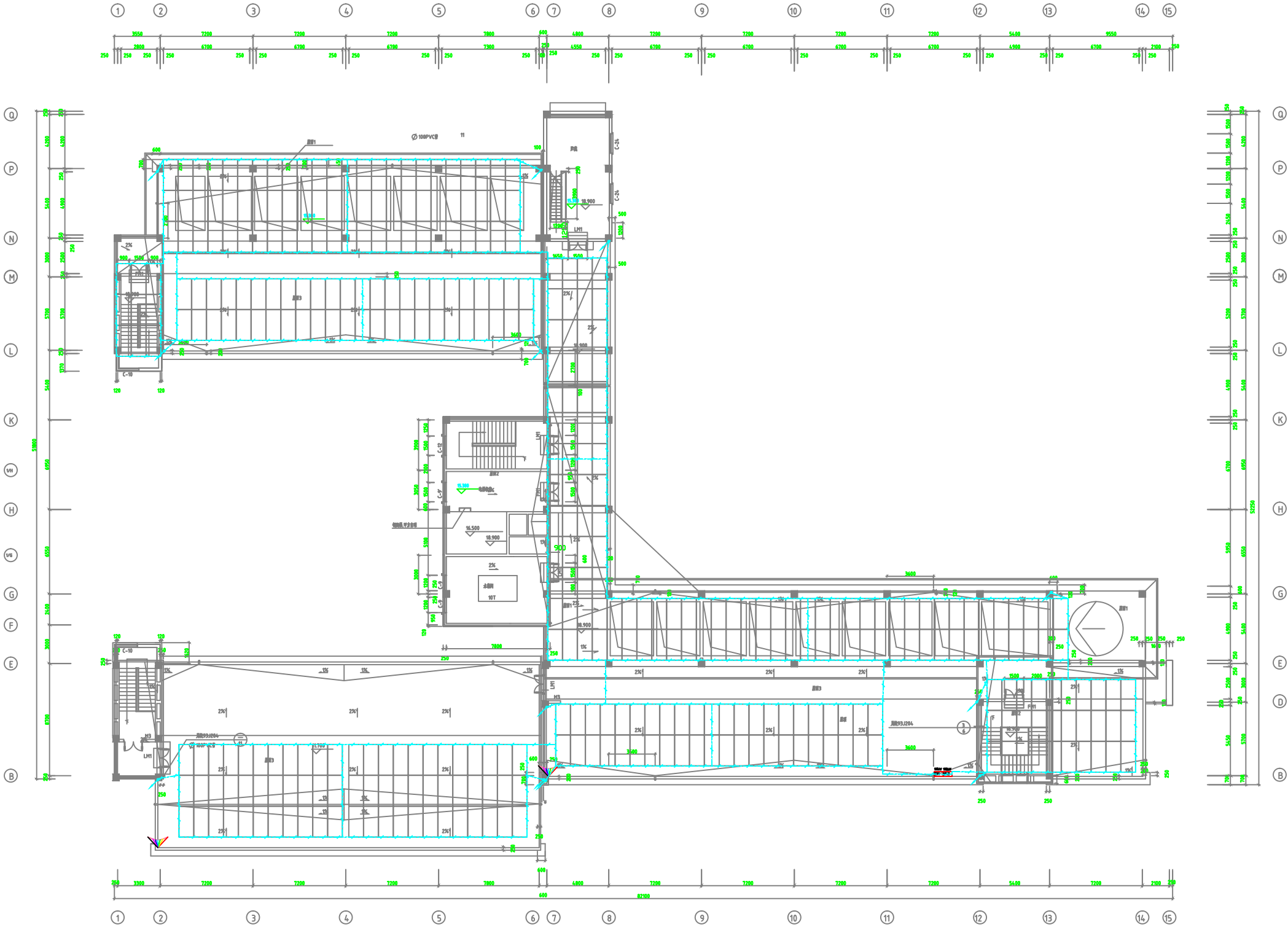
中城恒业设计集团有限公司				滁州市中西医结合医院 光伏充电桩一体化项目		施工图 设计阶段
批准		设计		门诊楼屋顶组件排布图		
审核		比例				
校核		日期	2026年04月	图号	D0101-04	图纸级别



设计说明:

- 1、屋面光伏组件采用6~18块组串联成一串接至组串式逆变器。
- 2、光伏组件的串联采用组件接线盒引出的两根电缆依次连接，组件与逆变器之间的电缆应采用 PV1-F-1x4mm²。
- 3、光伏组串接线应优先穿屋面桥架进行敷设，所有裸露在外的光伏专用电缆穿热镀锌钢管保护敷设。每串组件串需编号挂牌、电力电缆编号挂牌及组串式逆变器均编号挂牌。
- 4、屋面新设桥架安装做法参照国家图集《电缆桥架安装》04D701-3内安装做法大样图，桥架需加装金属盖板，安装位置不得遮挡组件；
- 5、电缆进、出电缆桥架及电缆保护管口防火保护及封堵措施做法详见国家标准图集《电缆防火阻燃设计与施工》06D105。
- 6、逆变器均沿屋面女儿墙安装，底部距地高度不小于0.5m（详见设备厂家安装手册）。逆变器需安装不锈钢遮阳板（具体做法请详询厂家技术人员或安装手册）。
- 7、逆变器采用485通讯电缆接至数据采集点。
- 8、组件与组件之间线缆及MC4连接件不允许直接接触到屋面，应通过不锈钢扎带或铜线固定于导轨上。
- 9、屋面管线应整理捆扎整齐，线管横平竖直，可靠固定。光伏线缆及交流线缆严禁直接散落在金属屋面。
- 10、当光伏组串数量不同时不得将其接入同一MPPT，彩钢瓦屋面不得将南坡和北坡光伏组件串成一串，不得将南坡和北坡的组串接入同一MPPT。

中城恒业设计集团有限公司				滁州市中西医结合医院 光伏充电桩一体化项目			施工图 设计阶段	
批准		设计		门诊楼屋顶组串接线图				
审核		比例						
校核		日期	2026年04月	图号	D0101-05		图纸级别	



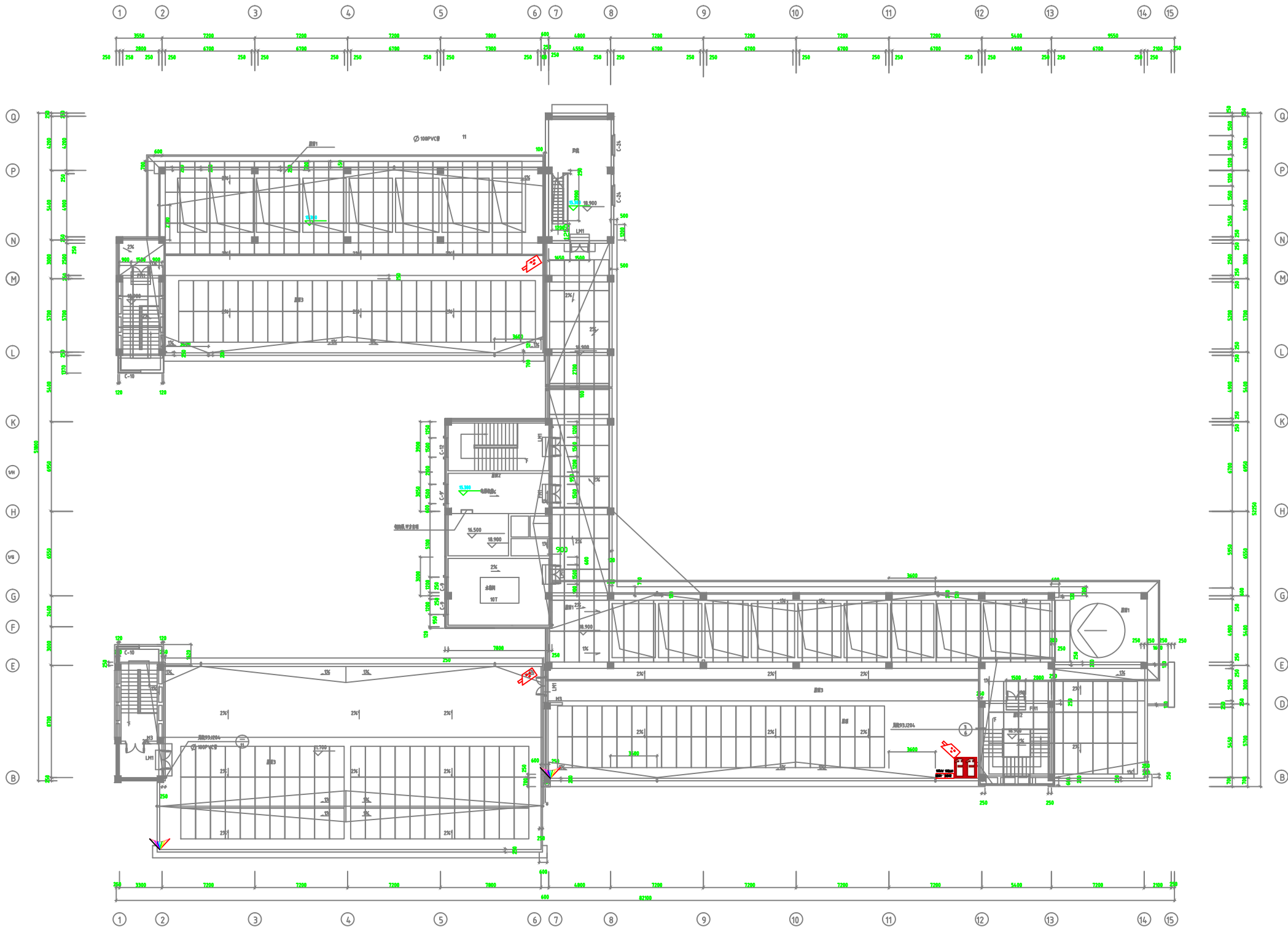
防雷接地说明:

- 1、屋顶先利用40X4mm热镀锌接地扁钢做接地网格，与屋顶原有避雷带可靠连接，作为防雷泄流通道，引下位置和接地网位置根据施工实际情况可略作调整;扁钢经过伸缩缝和屋脊处的接地网必须做U形弯处理，接地网拐角处必须进行弧度处理，不得有尖角出现,实测接地电阻值应不大于4欧姆，若实测接地电阻值大于4欧姆需扩大接地网。若原屋顶无防雷带，需利用扁铁下引与原建筑接地网或新增接地网可靠连接，至少两点。
- 2、屋面桥架及屋顶下引桥架每隔20m采用40x4mm镀锌扁钢与主接地网可靠连接，每段桥架不小于2点接地；电缆桥架的起始端和终点端应与接地网可靠连接。
- 3、两块相邻组件的接地孔之间用BVR-1X4mm²的接地线连接；或经过中压块穿刺垫片连接至导轨接地。。
- 4、逆变器通过BVR-16接地线与主接地网连接。
- 5、方阵和方阵之间需用40X4mm热镀锌接地扁钢或者BVR-16接地线连接。
- 6、边沿支架及组件用BVR-1X16mm²或40X4mm热镀锌接地扁钢与接地网可靠连接。
- 7、实测接地电阻值应不大于4欧姆，若实测接地电阻值大于4欧姆需增设接地极或扩大接地网。

备注:

屋面接地线需采用线鼻子夹紧，再固定至支架或接地夹上，线缆使用电工套管沿屋面横平竖直穿线，每个组串需要进行引出接地。

中城恒业设计集团有限公司				滁州市中西医结合医院 光伏充电桩一体化项目		施工图 设计阶段
批准		设计		门诊楼屋面防雷接地布置图		
审核		比例				
校核		日期	2026年04月	图号	D0101-06	图纸级别

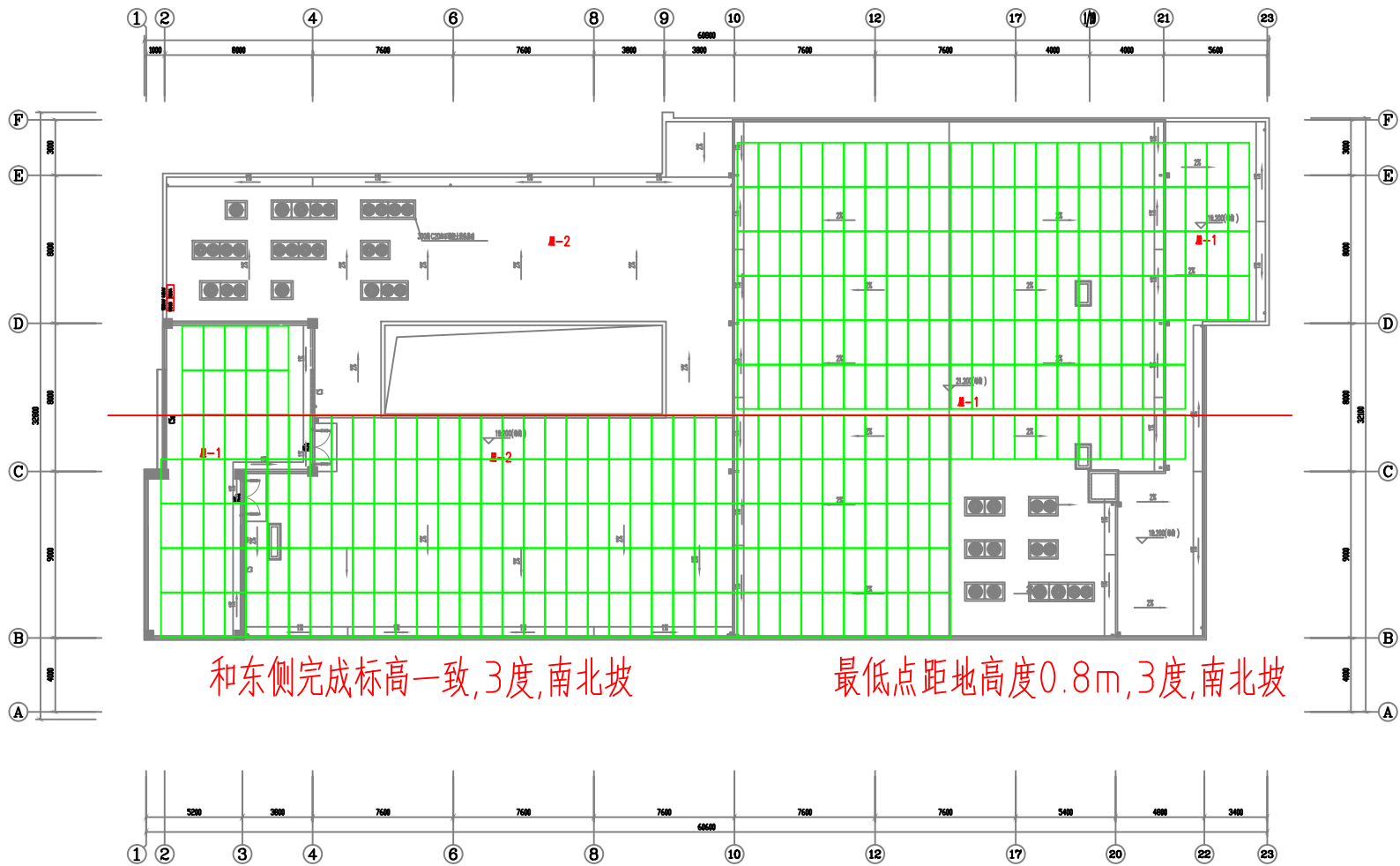


设计说明:

- 1、视频监控系统应覆盖全站屋顶光伏组件铺设区域且不应有监控视觉盲区（包括电站出入口）、所有关键电气设备以及周围环境提供 24 小时远程监视，视频监控信息可供安监、保卫等其他部门利用，且能经通讯网络实时传至远程云端管理端口。
- 2、视频图像设备及信号格式严格符合国家、国标有关标准，视频信号制式采用符合国家标准视频制式（PAL），摄像机光灵敏度小于 0.1Lux，图像清晰度在 540 线以上，音频压缩标准采用 A 律 PCM 加码其或 G.723 标准，同时视频显示功能中，各菜单及说明文字支持中文显示。
- 3、摄像头的像素不得低于 200 万，单个摄像头覆盖半径不大于200 米。
- 4、摄像头采用移动网络连接传至后台。

图例	名 称
	枪型监控摄像机
	干粉灭火器箱（每套箱内灭火器2具）

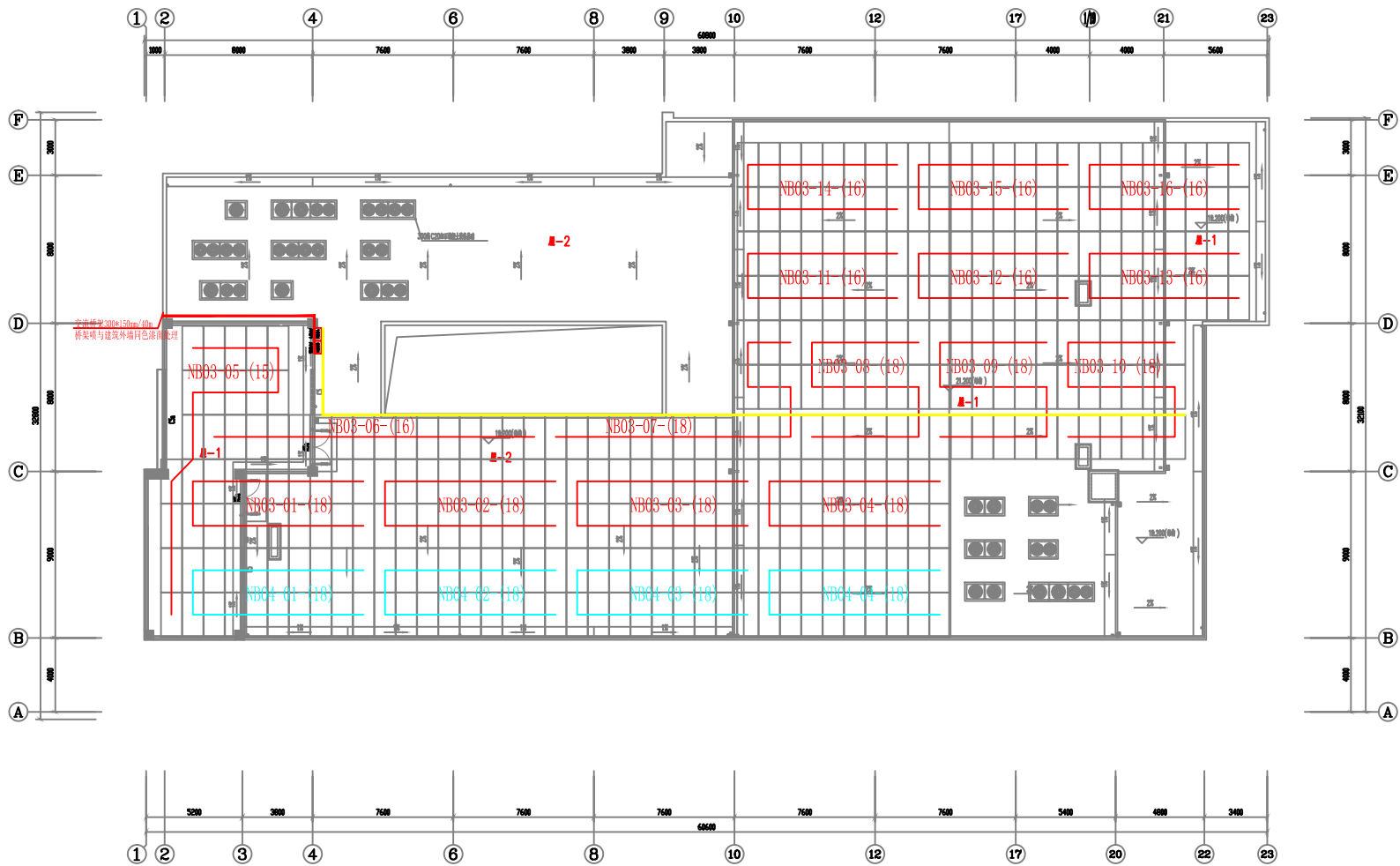
中城恒业设计集团有限公司				滁州市中西医结合医院 光伏充电桩一体化项目		施工图 设计阶段	
批准		设计		门诊楼屋面视频监控布置图			
审核		比例					
校核		日期	2026年04月	图号	D0101-07		图纸级别



设计说明:

- 1、采用光伏650Wp组件铺设, 组件尺寸为2382x1134x35mm;
- 2、光伏组件铺设固定倾角采用混凝土配重块或植筋;
- 3、组串排列可结合屋面情况进行微调(满足当地冬至日上午9:00-下午15:00, 不对电池板造成遮挡的条件可根据现场情况进行调整)。
- 4、屋面新增光伏系统荷载, 需经过原设计院或同等资质设计院复核方可施工。
- 5、高出屋面建筑物、构筑物、设备等遮挡范围根据阴影分析计算确定, 阴影分析冬至日阴影模拟, 同时保证当地真太阳时 9:00~15:00 时段内无影遮挡。

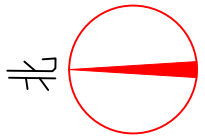
中城恒业设计集团有限公司				滁州市中西医结合医院 光伏充电桩一体化项目			施工图 设计阶段	
批准		设计		食堂屋顶组件排布图				
审核		比例						
校核		日期	2026年04月	图号	D0101-08		图纸级别	



设计说明:

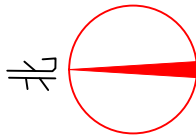
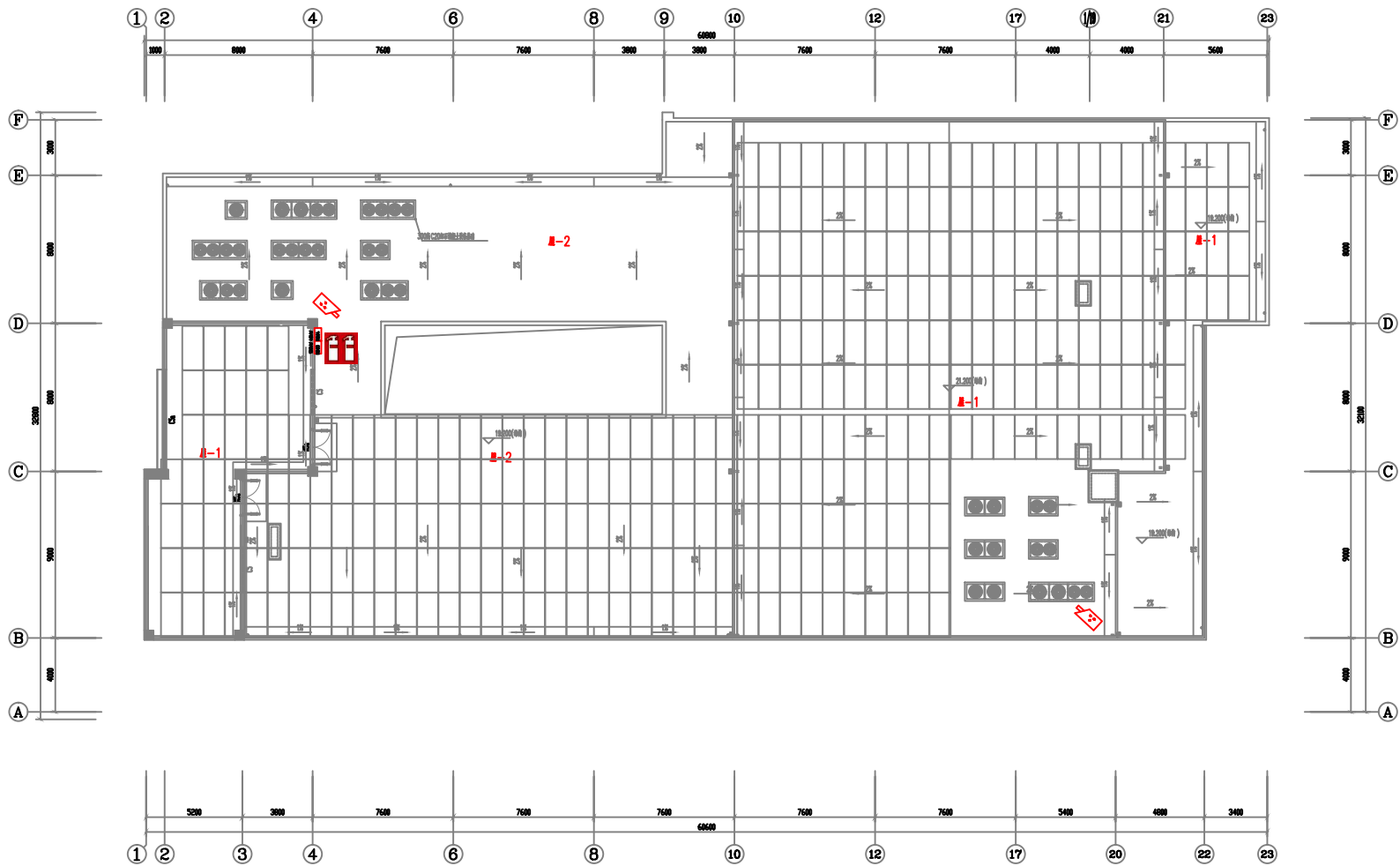
- 1、屋面光伏组件采用6~18块组串联成一串接至组串式逆变器。
- 2、光伏组件的串联采用组件接线盒引出的两根电缆依次连接，组件与逆变器之间的电缆应采用 PV1-F-1x4mm²。
- 3、光伏组串接线应优先穿屋面桥架进行敷设，所有裸露在外的光伏专用电缆穿热镀锌钢管保护敷设。每串组件串需编号挂牌、电力电缆编号挂牌及组串式逆变器均编号挂牌。
- 4、屋面新设桥架安装做法参照国家图集《电缆桥架安装》04D701-3内安装做法大样图，桥架需加装金属盖板，安装位置不得遮挡组件；
- 5、电缆进、出电缆桥架及电缆保护管口防火保护及封堵措施做法详见国家标准图集《电缆防火阻燃设计与施工》06D105。
- 6、逆变器均沿屋面女儿墙安装，底部距地高度不小于0.5m（详见设备厂家安装手册）。逆变器需安装不锈钢遮阳板（具体做法请详询厂家技术人员或安装手册）。
- 7、逆变器采用485通讯电缆接至数据采集点。
- 8、组件与组件之间线缆及MC4连接件不允许直接接触到屋面，应通过不锈钢扎带或铜线固定于导轨上。
- 9、屋面管线应整理捆扎整齐，线管横平竖直，可靠固定。光伏线缆及交流线缆严禁直接散落在金属屋面。
- 10、当光伏组串数量不同时不得将其接入同一MPPT，彩钢瓦屋面不得将南坡和北坡光伏组件串成一串，不得将南坡和北坡的组串接入同一MPPT。

中城恒业设计集团有限公司				滁州市中西医结合医院 光伏充电桩一体化项目			施工图 设计阶段	
批准		设计		食堂屋顶组串接线图				
审核		比例						
校核		日期	2026年04月	图号	D0101-09		图纸级别	



屋面接地线需采用线鼻子夹紧，再固定至支架或接地夹上，线缆使用电工套管沿屋面横平竖直穿线，每个组串需要进行引出接地。

中城恒业设计集团有限公司				滁州市中西医结合医院 光伏充电桩一体化项目		施工图 设计阶段	
批准		设计		食堂屋面防雷接地布置图			
审核		比例					
校核		日期	2026年04月	图号	D0101-10		图纸级别

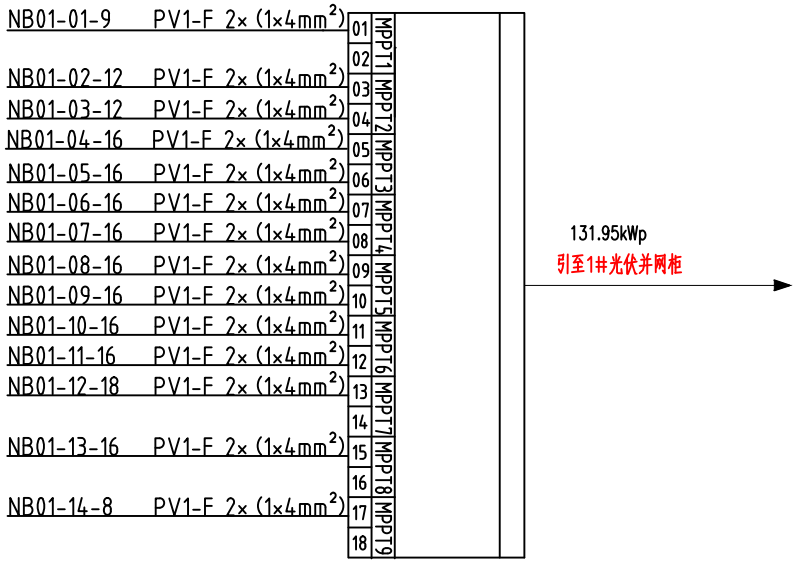


设计说明:

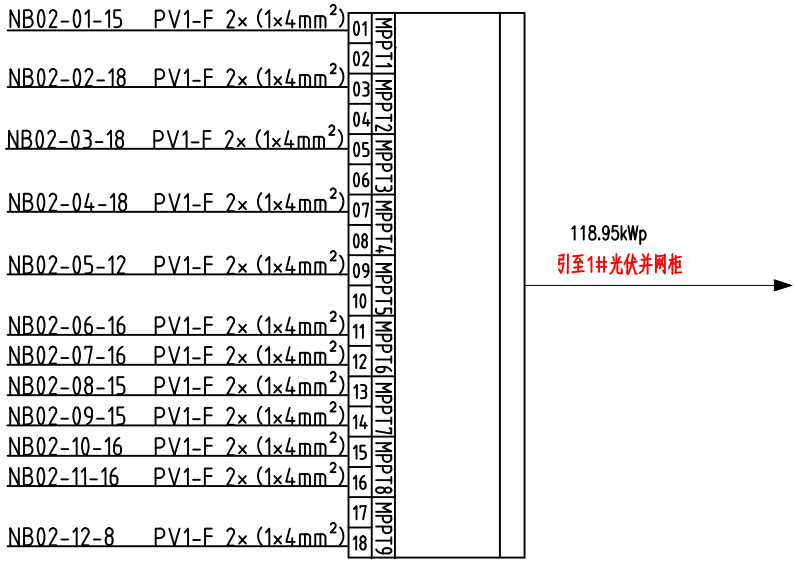
- 1、视频监控系统应覆盖全站屋顶光伏组件铺设区域且不应有监控视觉盲区（包括电站出入口）、所有关键电气设备以及周围环境提供 24 小时远程监视，视频监控信息可供安监、保卫等其他部门利用，且能经通讯网络实时传至远程云端管理端口。
- 2、视频图像设备及信号格式严格符合国家、国标有关标准，视频信号制式采用符合国家标准的视频制式（PAL），摄像机光灵敏度小于 0.1Lux，图像清晰度在 540 线以上，音频压缩标准采用 A 律 PCM 加码其或 G.723 标准，同时视频显示功能中，各菜单及说明文字支持中文显示。
- 3、摄像头的像素不得低于 200 万，单个摄像头覆盖半径不大于200 米。
- 4、摄像头采用移动网络连接传至后台。

图例	名 称
	枪型监控摄像机
	干粉灭火器箱（每套箱内灭火器2具）

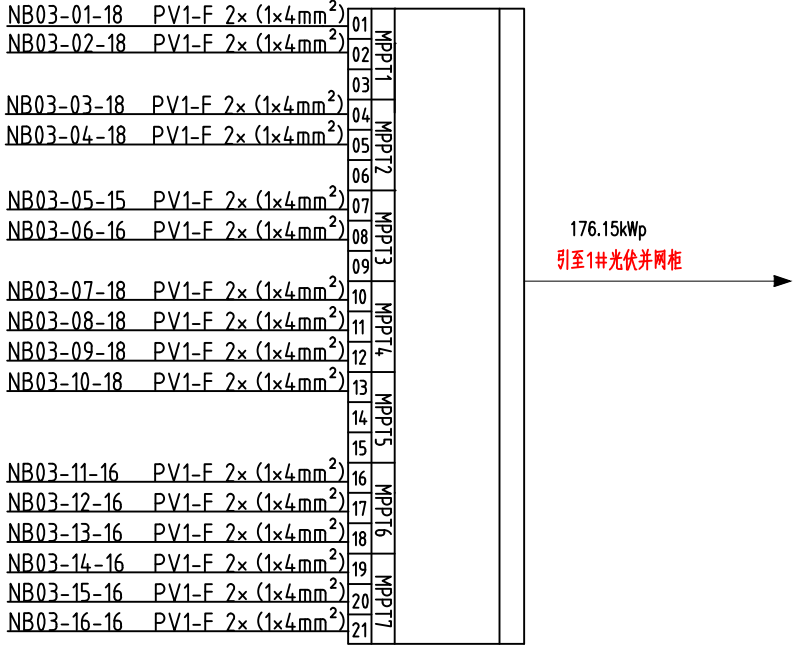
中城恒业设计集团有限公司				滁州市中西医结合医院 光伏充电桩一体化项目		施工图 设计阶段	
批准		设计		食堂屋面视频监控布置图			
审核		比例					
校核		日期	2026年04月	图号	D0101-11		图纸级别



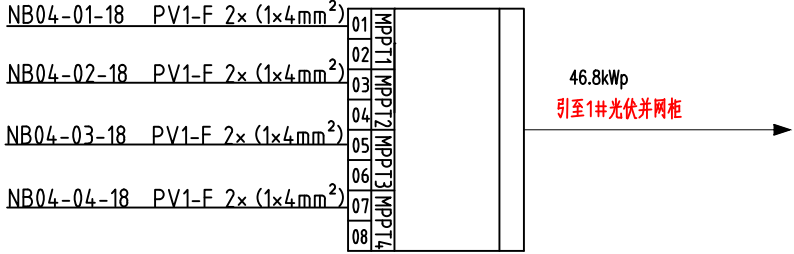
NB01# 110kW逆变器组串接线示意图



NB02# 100kW逆变器组串接线示意图

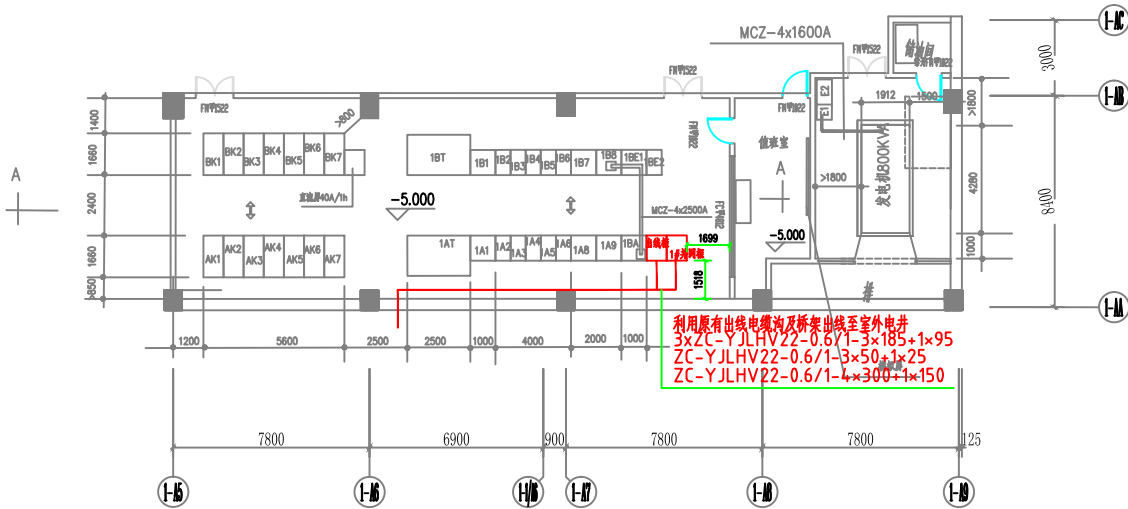


NB03# 150kW逆变器组串接线示意图

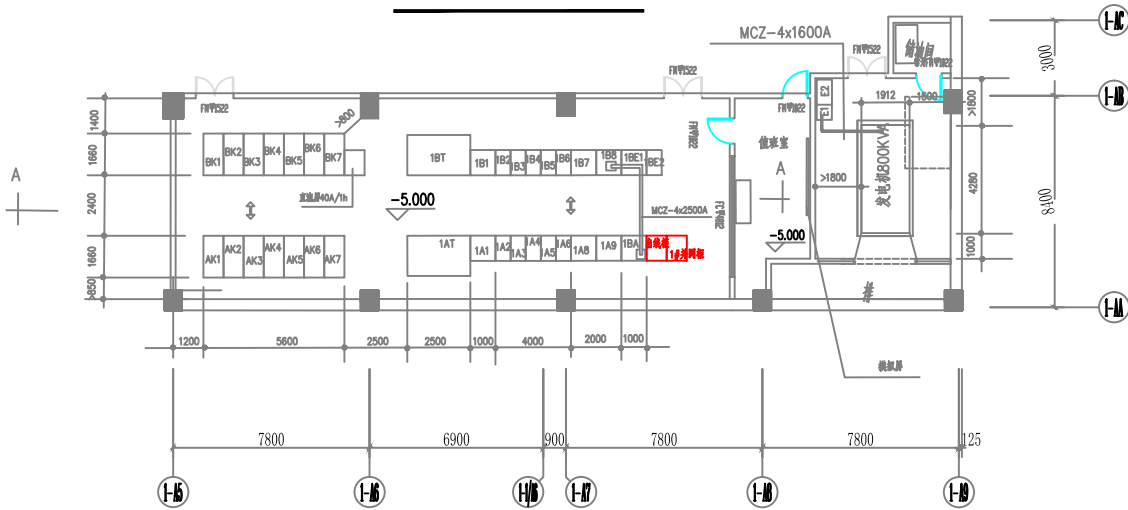


NB04# 40kW逆变器组串接线示意图

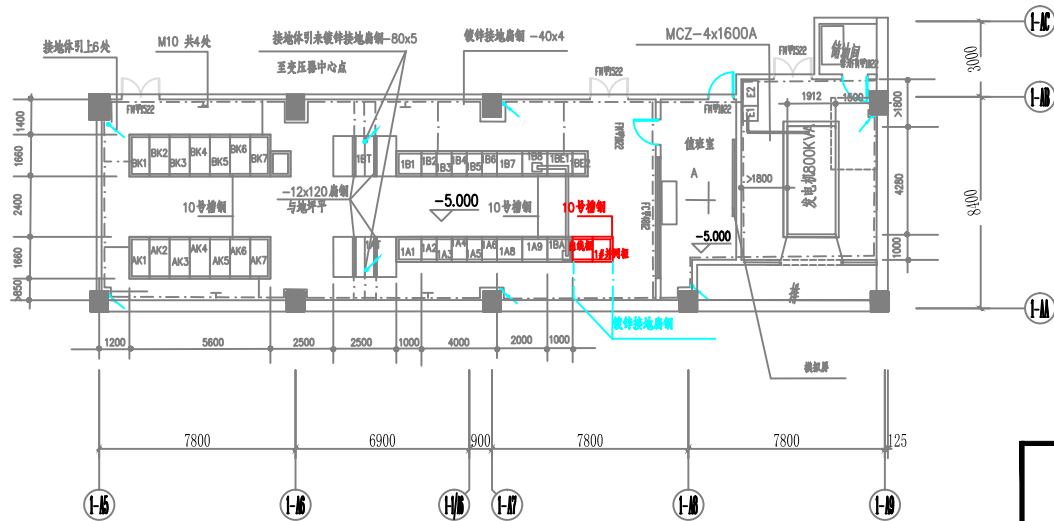
中城恒业设计集团有限公司				滁州市中西医结合医院 光伏充电桩一体化项目		施工图 设计阶段
批准		设计		逆变器组串接线示意图		
审核		比例				
校核		日期	2026年04月	图号	D0101-12	图纸级别



1#变配电电缆走向图 1:100



1#变配电设备平面布置图 1:100

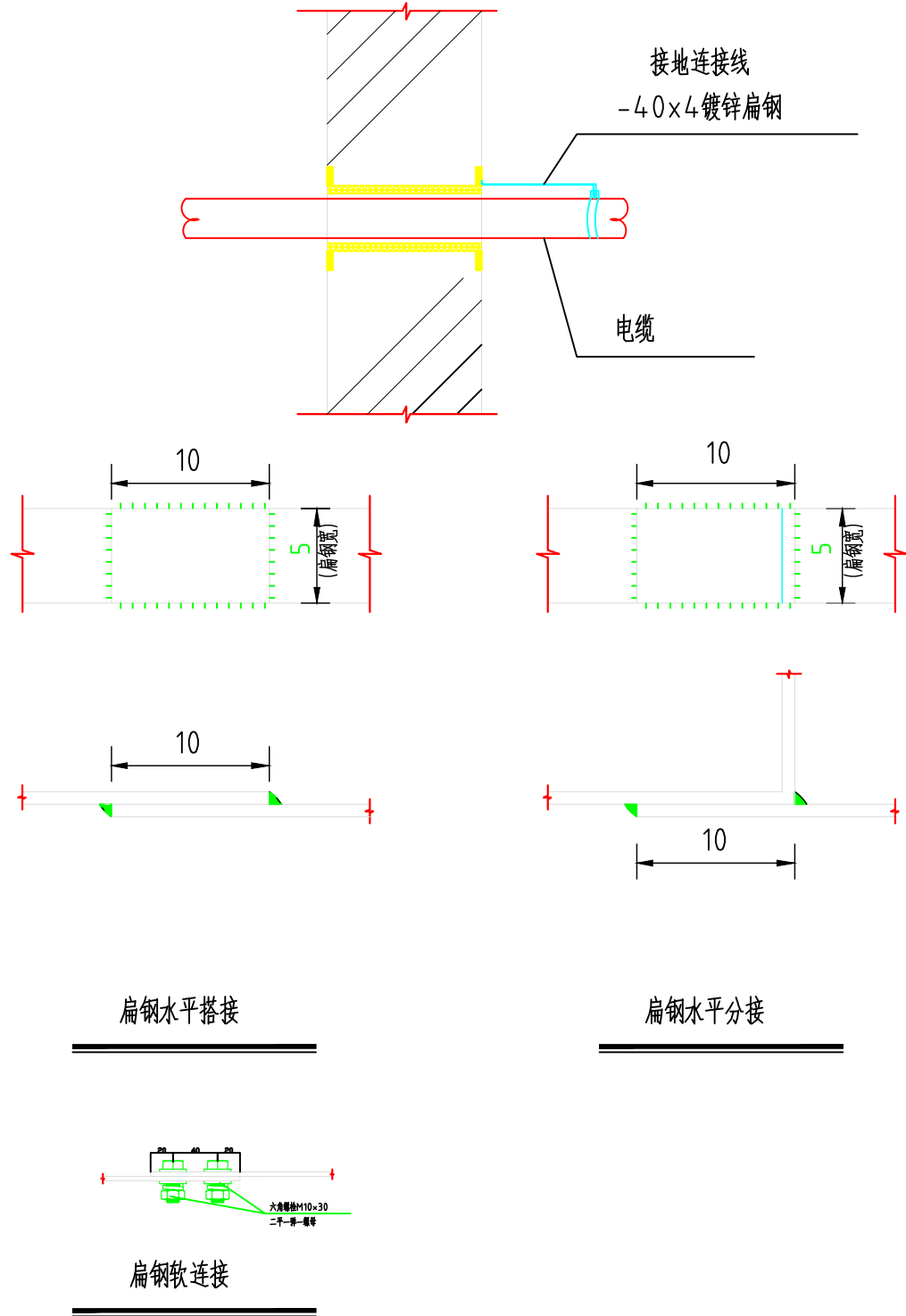
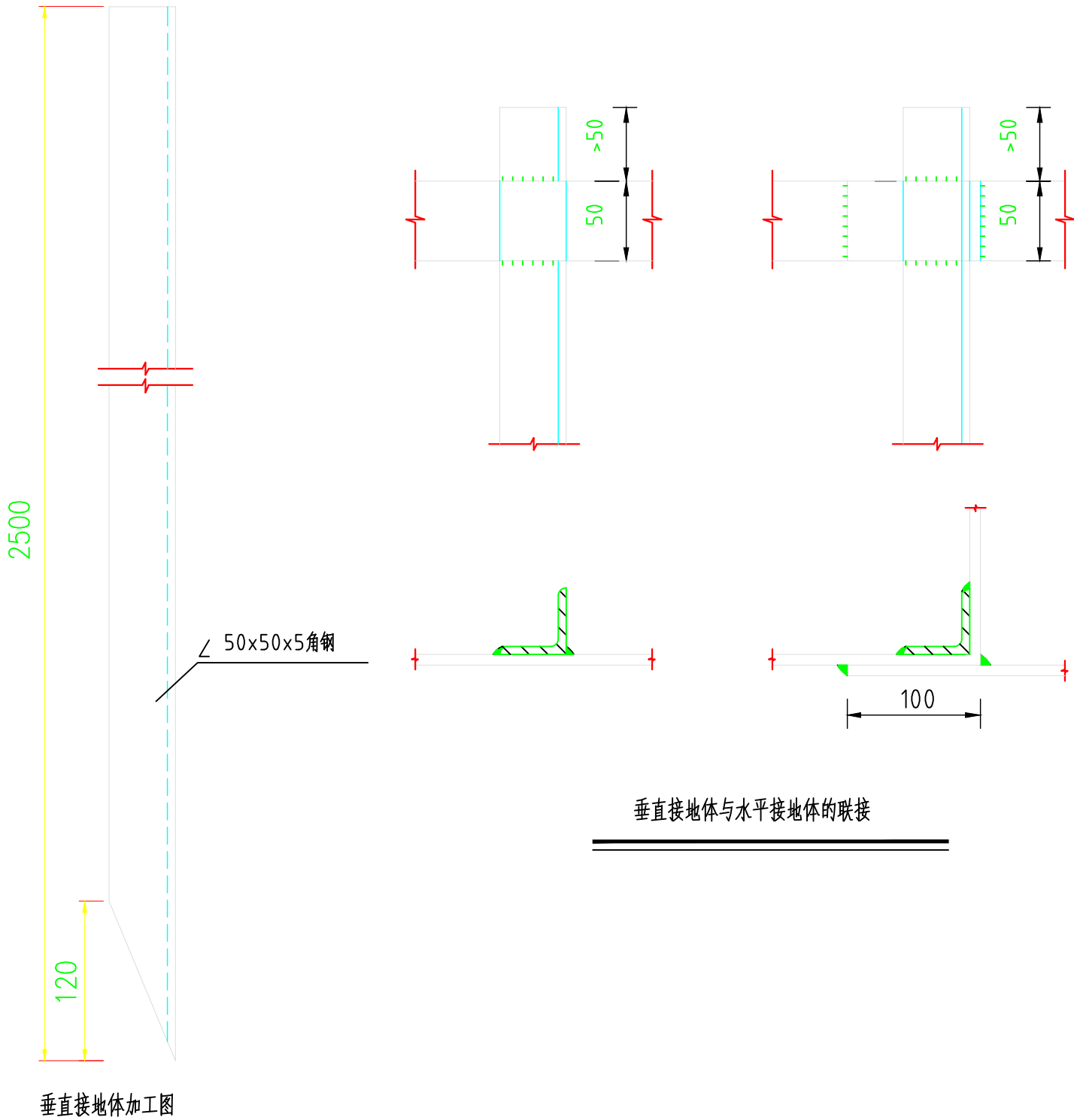


1#变配电接地平面图 1:100

主要设备材料表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	1#井明柜	GGD	台	1	
2	盘柜	MMS	台	1	加配红外采集装置2套, 竣工工程平台

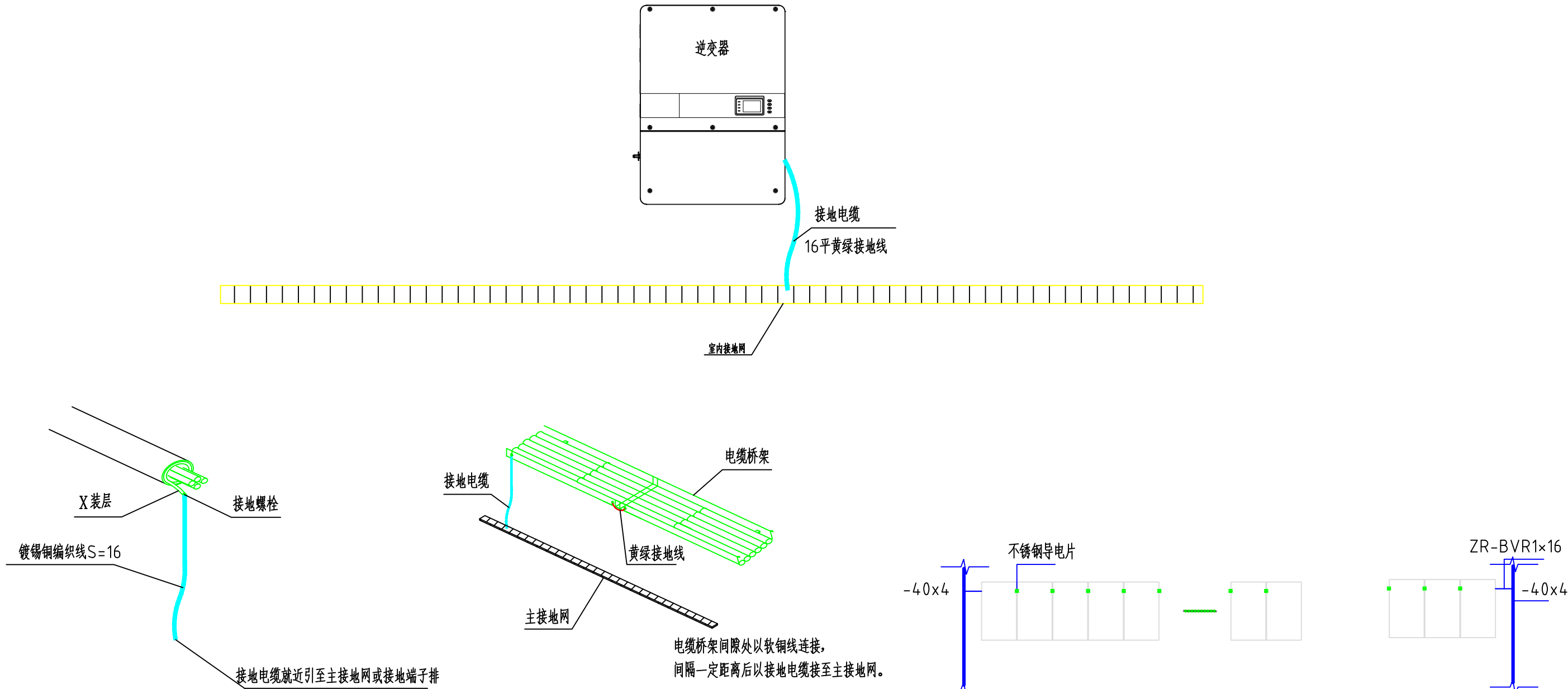
中城恒业设计集团有限公司				滁州市中西医结合医院 光伏充电桩一体化项目		施工图 设计阶段	
批准		设计		配电房平面图			
审核		比例					
校核		日期	2026年04月	图号	D0101-13		图纸级别



说明:

- 角钢与扁钢的联接应用45°角焊,其焊接高度不应小于扁钢厚度。
- 焊缝应平整无间断,不应有凹凸、夹渣、气孔、未焊透及咬边等缺陷。
- 焊接完毕后,应清除焊渣及金属飞溅,并在焊接处涂以沥青以防锈蚀。
- 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。
- 扁铁螺栓连接按照图集14D504做法
- 防雷扁铁焊接时与屋面之间需采用防火毯隔离保护。

中城恒业设计集团有限公司				滁州市中西医结合医院 光伏充电桩一体化项目			施工图 设计阶段	
批准		设计		接地做法示意图				
审核		比例						
校核		日期	2026年04月	图号	D0101-14		图纸级别	



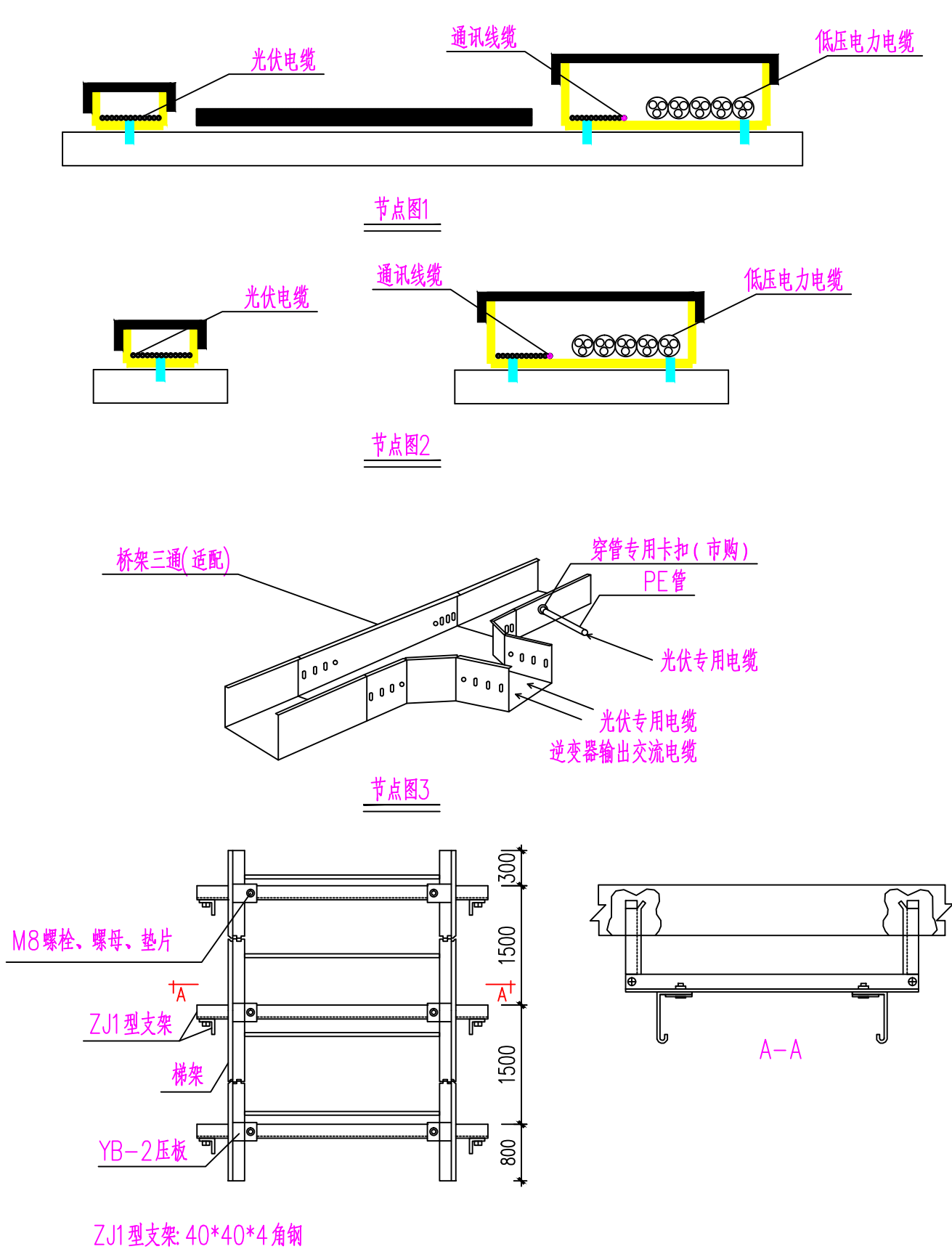
X装电缆接地详图

电缆桥架接地详图

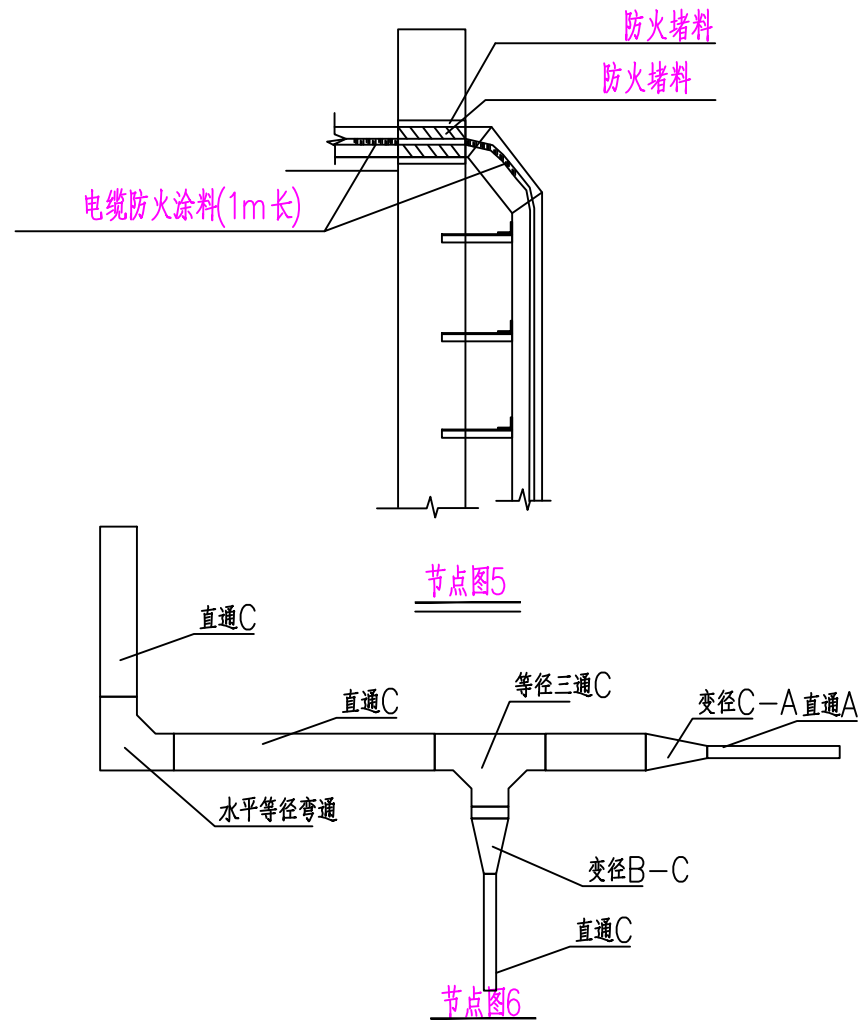
光伏组件方阵与扁铁接地连接示意图

防雷安装示意图

中城恒业设计集团有限公司				滁州市中西医结合医院 光伏充电桩一体化项目		施工图 设计阶段	
批准		设计		防雷安装示意图			
审核		比例					
校核		日期	2026年04月	图号	D0101-15	图纸级别	



桥架安装示意图

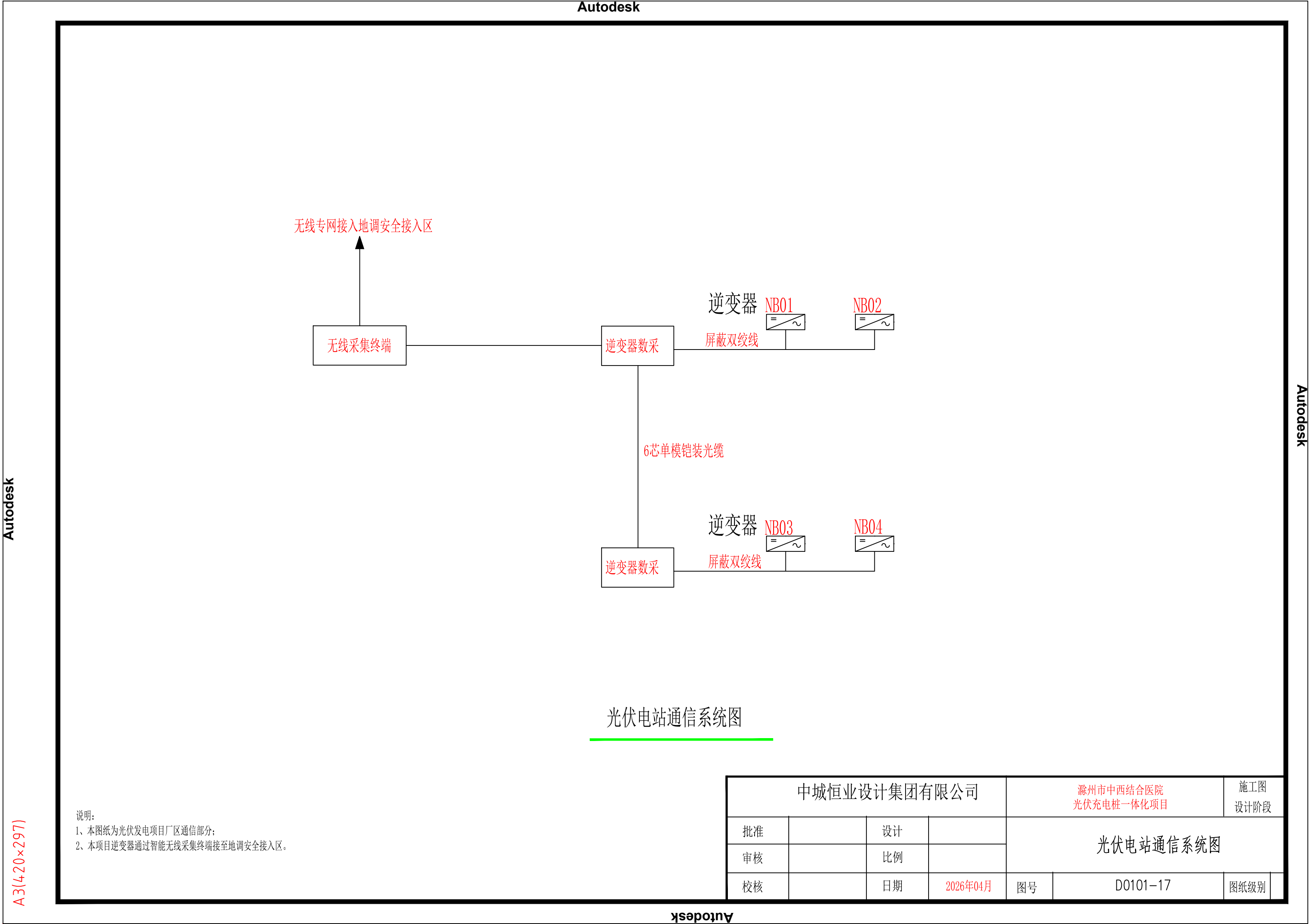


注:

- 1、节点图1为光伏电缆和低压电力电缆、走道板同支架敷设,桥架应采用不锈钢扎带绑扎。
- 2、节点图2为光伏电缆和低压电力电缆、走道板不同支架敷设,桥架应采用不锈钢扎带绑扎。
- 3、节点图3为光伏电缆和低压电力电缆进出桥架敷设示意图。桥架切割、钻孔后应进行防火涂料和油漆修补。
- 4、节点图4为梯架沿墙垂直敷设示意图,具体设计以结构图为准。
- 5、节点图5为梯架穿墙敷设示意图,弯通设计应满足电缆转弯半径要求。
- 6、节点图6为桥架三通、弯通安装示意图。
- 7、桥架与各种管道平行或交叉敷设时,其相互间最小距离应符合下表规定(单位:m)。
- 8、图中桥架与各种管道设计须与厂家确定,具体尺寸以现场实际为主。

管道类别	平行净距	交叉净距
一般工艺管道	0.4	0.3
具有腐蚀性气体管道	0.5	0.5
热力管道	有保温层	0.5
	无保温层	1.0

中城恒业设计集团有限公司				滁州市中西医结合医院 光伏充电桩一体化项目		施工图 设计阶段
批准		设计		桥架安装示意图		
审核		比例				
校核		日期	2026年04月	图号	D0101-16	图纸级别



Autodesk

A3(420×297)

Autodesk



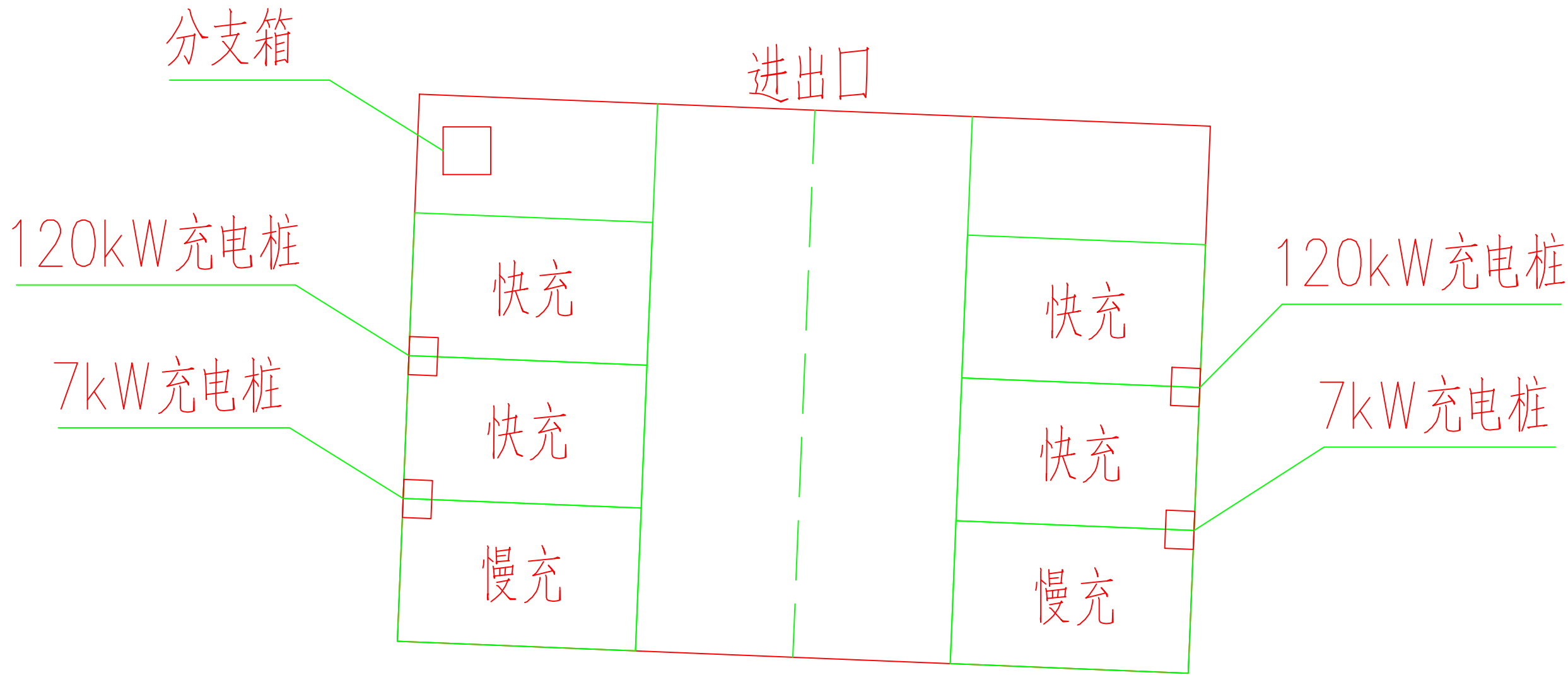
中城世纪设计集团有限公司				温州市中城世纪建筑设计有限公司 充茂充健楼一体化项目		图名
批准	设计			电 缆 敷 设 图		设计阶段
审核	比例					
校核	日期	2023-01-18	图号	001-01-18		审核阶段

设计说明（充电桩部分）

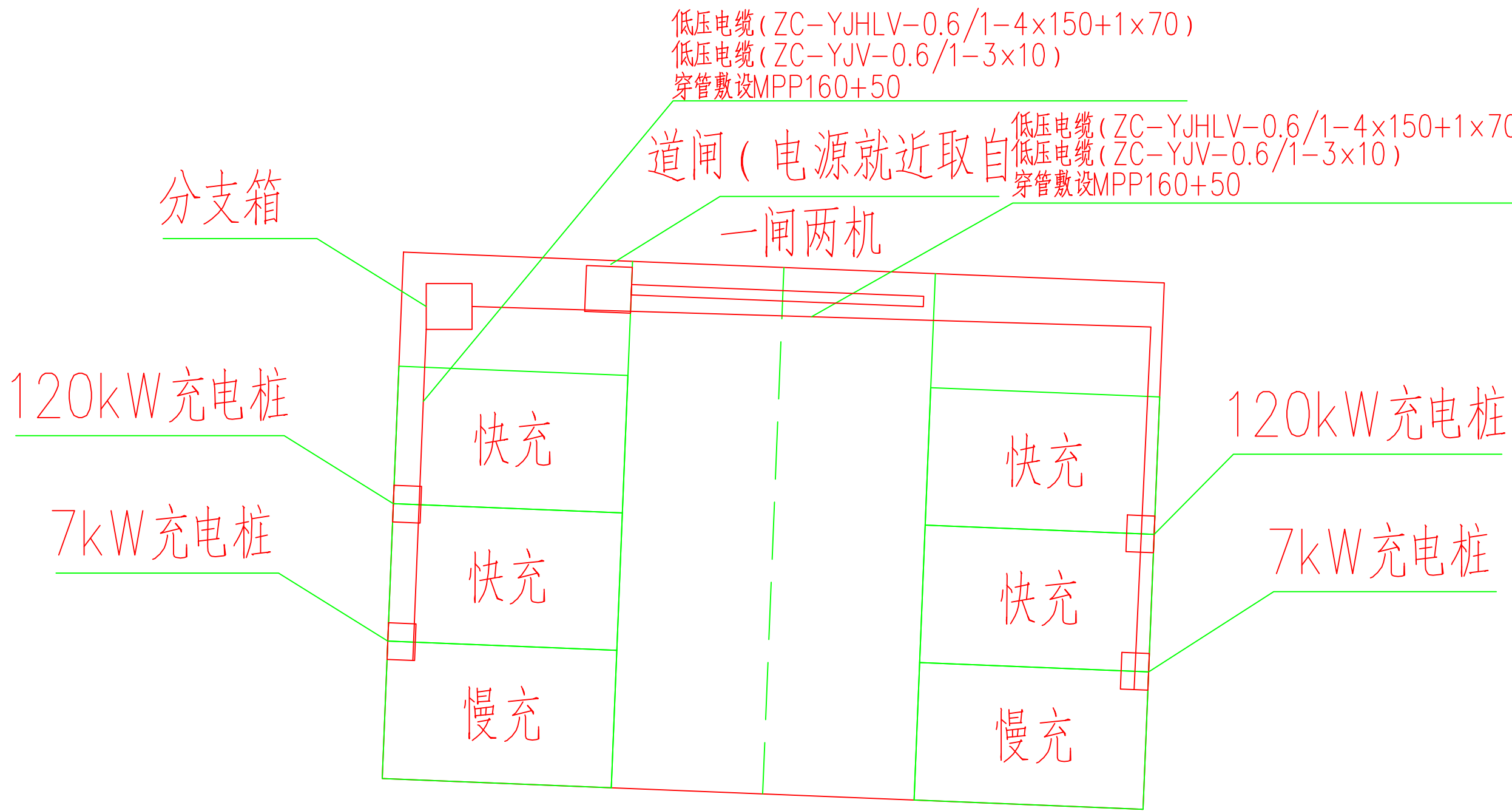
一、设计依据及范围
1、《居住区供配电系统技术规范》DB34/T1469-2019
2、《20kV及以下变电所设计规范》GB50053-2013
3、《低压配电设计规范》GB 50054-2011
4、《民用建筑电气设计标准》GB 51348-2019。
5、《高层民用建筑设计防火规范》GB 50045-95 2011
6、《3～110kV高压配电装置设计规范》GB50060-2008
7、《电力工程电缆设计规范》GB 50217—2018
8、《交流电气装置的过电压保护和绝缘配合设计规范 》GB / T 50064-2014
9、《继电保护和安全自动装置技术规程》GB/T 14285
10、业主提供的《设计委托合同书》和供电公司高压客户受电工程供电方案答复函
说明：图中未尽事宜施工中以上述设计规范为准
二、设计范围：
变压器低压出线电气一次设计。
三、工程概况：
1.用电地址：滁州市中西医结合医院地面停车场（2台120kW（一拖二）、两台7kW充电桩）
变压器出线通过电缆方式敷设至用电点，线路长度根据需要确定。
四、一次主要设备
(I) 配电房安装出线柜一台。

五、无功补偿
按无功电力就地平衡的原则，采用成套无功补偿装置，且具备自动投切功能，补偿容量按不低于变压器容量的30%进行配置。
六、接地
1. 配电站的接地电阻要求不大于1欧，否则应增设人工接地装置。
2. 凡电气设备正常时不带电的金属外壳，穿线金属管、金属接线盒、桥架、支架等应做好电气连接并接地。
3. 变压器中性线应与配电站与接地干线直接连接。
4. 设计图中提供的电气设备选型仅供参考，不作为最终指定型号。业主订货时，在满足技术规范、设备安装尺寸的前提下，可不局限于本设计的选型。
七、施工安装注意事项：
1. 施工时,各电器设备的型号,规格及安装尺寸均应与实际到货的设备相核对,无误后方可施工。
2. 各种金属构件上的钻孔,应在焊接好后进行。
3. 设备构件在墙上的安装、固定,建议采用电锤打洞,配合使用膨胀螺栓或螺帽的方法,如无此条件,宜与土建施工密切配合,事先预塞木砖或预留安装孔,尽量避免临时凿洞。
4. 所有金属构件均应作防腐处理,室内的涂防腐剂,室外的最好热镀锌,如镀锌无条件时,应刷一度红丹，二度灰色油漆。
5. 控制电缆敷设在电力电缆下层。
6. 凡本图纸未尽之处均按现行施工质量验收规范施工。
注 1. 本施工图必须提交当地供电公司审核，审核通过后方可订货、施工！

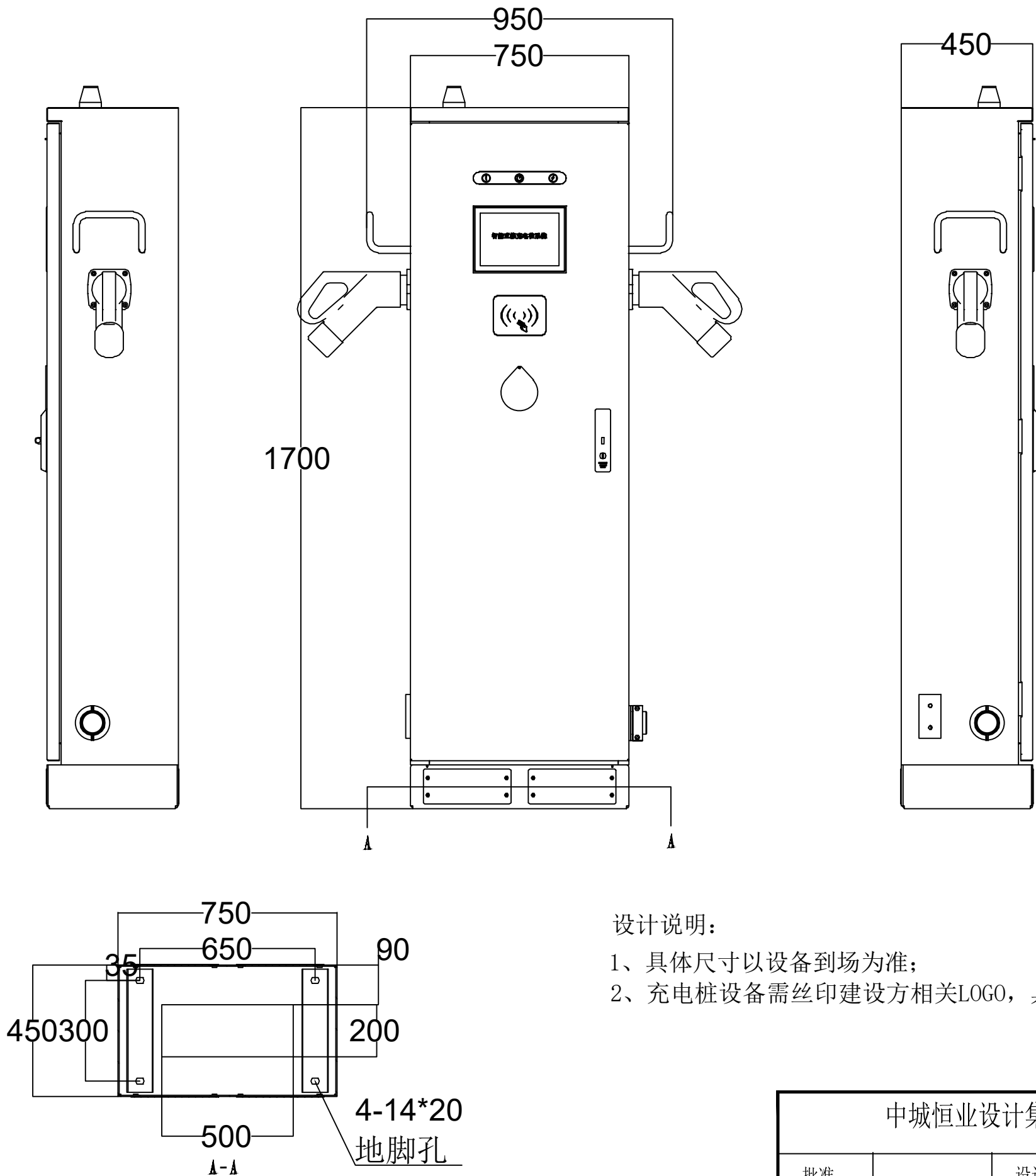
中城恒业设计集团有限公司				滁州市中西医结合医院 光伏充电桩一体化项目		施工图 设计阶段	
批准		设计		设计说明（充电桩部分）			
审核		比例					
校核		日期	2026年04月	图号	D0101-19		图纸级别



中城恒业设计集团有限公司				滁州市中西医结合医院 光伏充电桩一体化项目			施工图 设计阶段	
批准		设计		汽车充电区域平面图				
审核		比例						
校核		日期	2026年04月	图号	D0101-20		图纸级别	



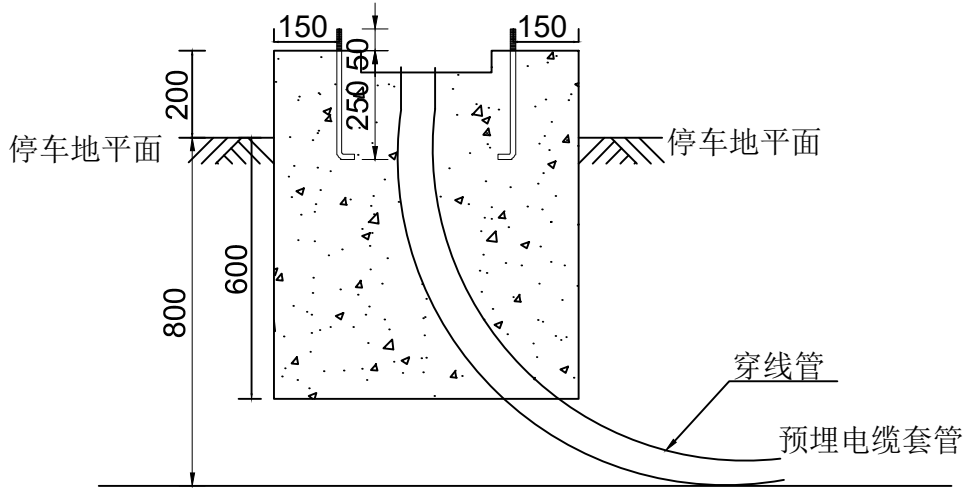
中城恒业设计集团有限公司				滁州市中西医结合医院 光伏充电桩一体化项目			施工图 设计阶段	
批准		设计		汽车充电电缆走向平面图				
审核		比例						
校核		日期	2026年04月	图号	D0101-21		图纸级别	



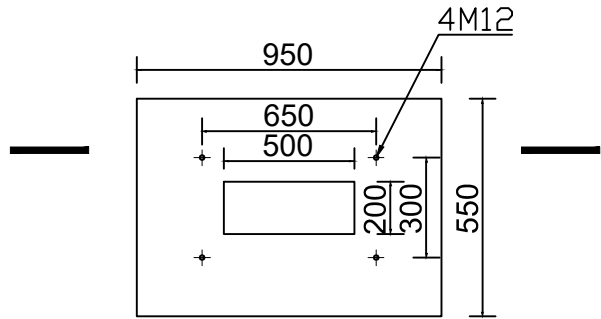
设计说明:

- 1、具体尺寸以设备到场为准;
- 2、充电桩设备需丝印建设方相关LOGO, 具体要求以建设方通知为准。

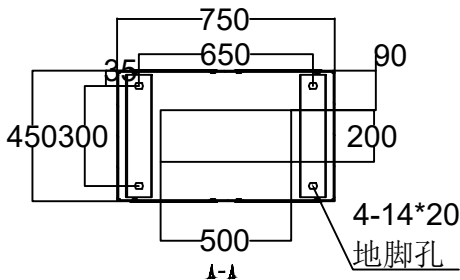
中城恒业设计集团有限公司				滁州市中西医结合医院 光伏充电桩一体化项目		施工图 设计阶段	
批准		设计		直流充电桩外形图			
审核		比例					
校核		日期	2026年04月	图号	D0101-22		图纸级别



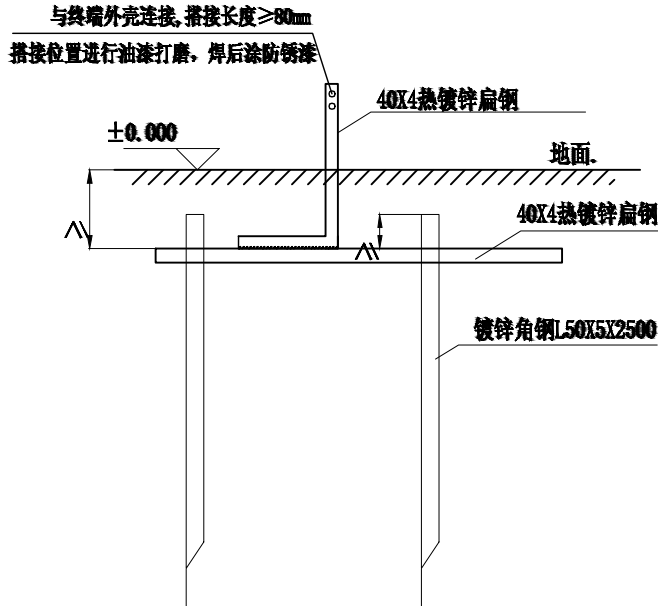
双枪直流充电终端基础侧视图1-1



双枪直流充电终端基础平面图



双枪直流充电终端底座平面图

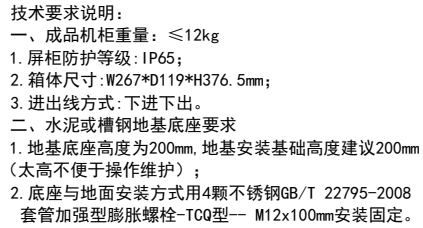


重复接地装置立面图
阻值≤10Ω

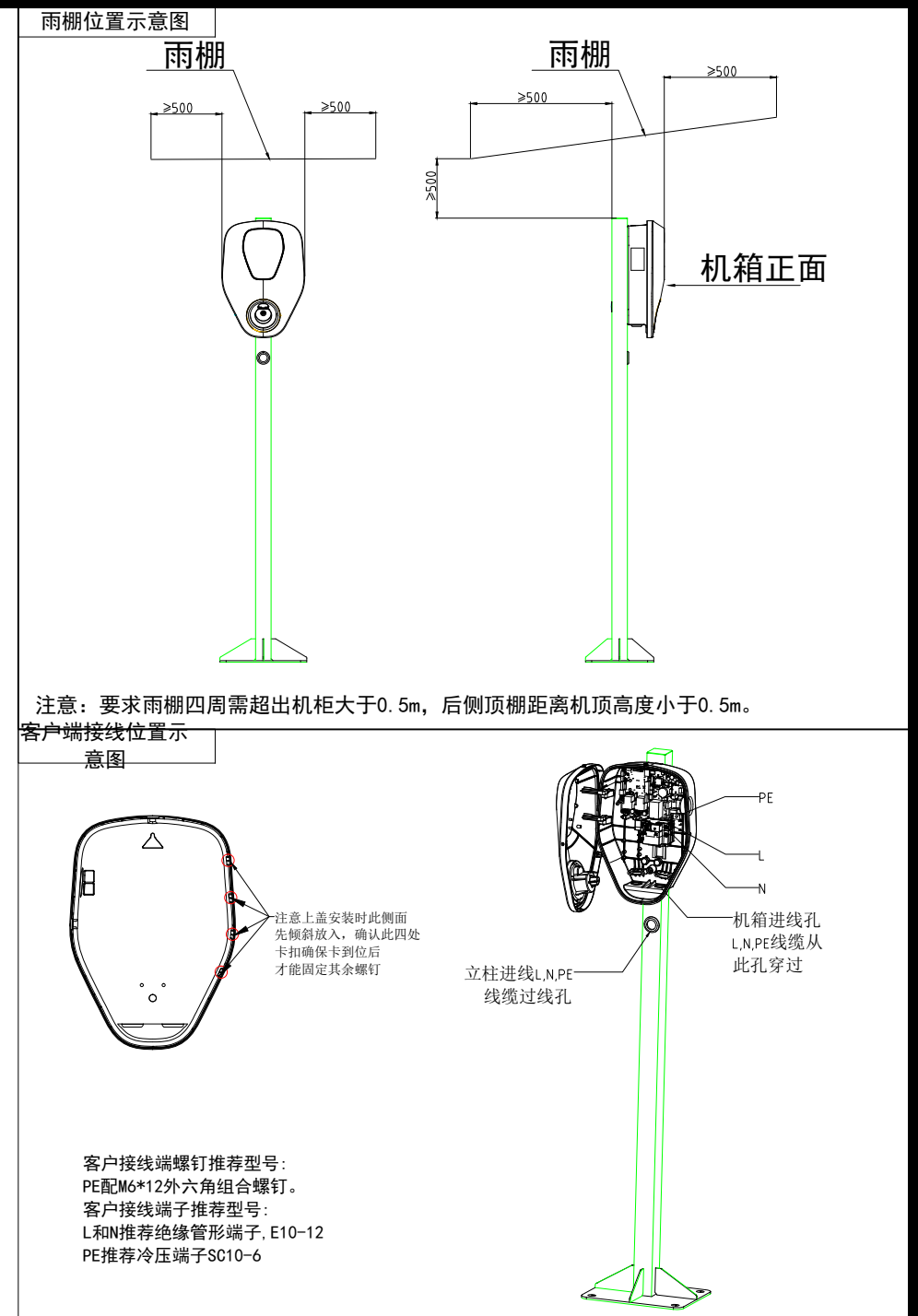
设计说明:

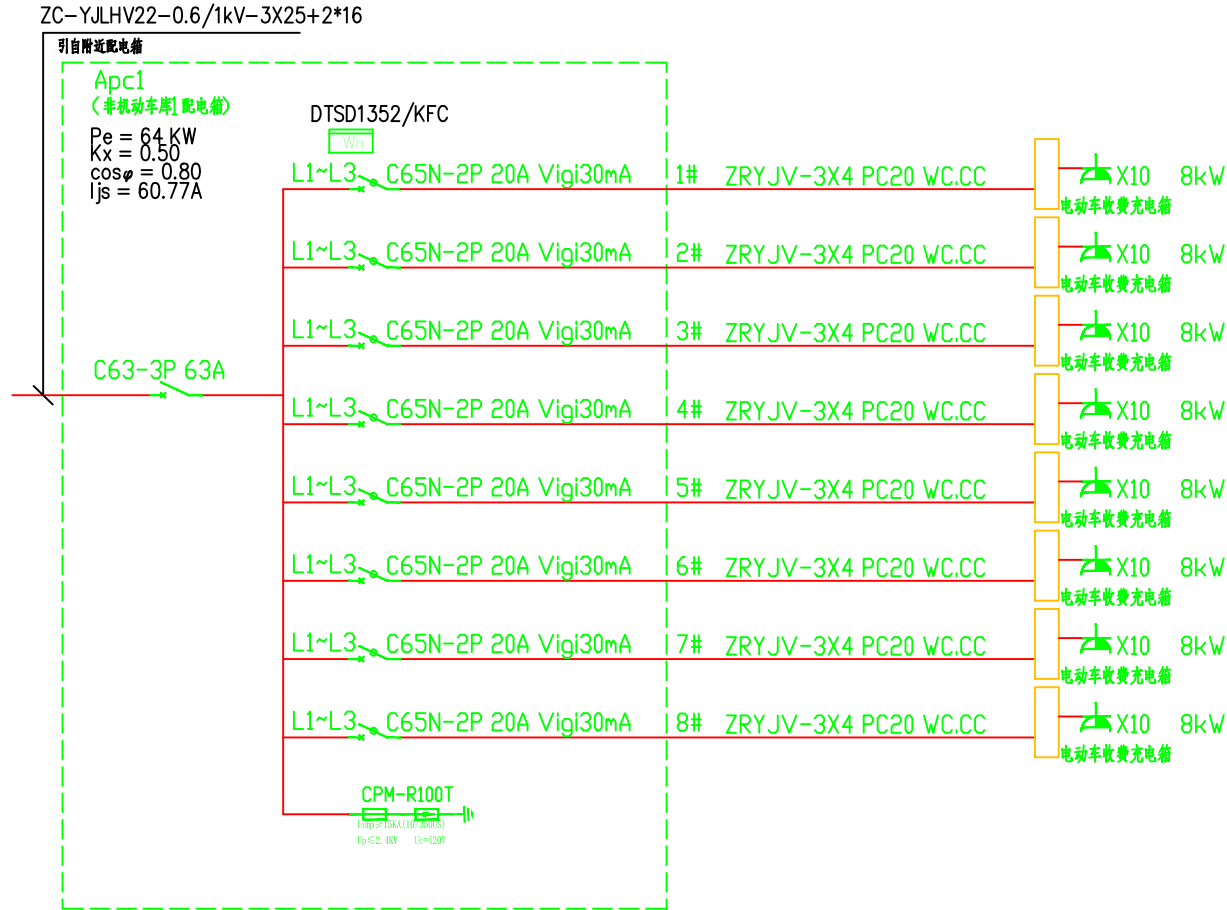
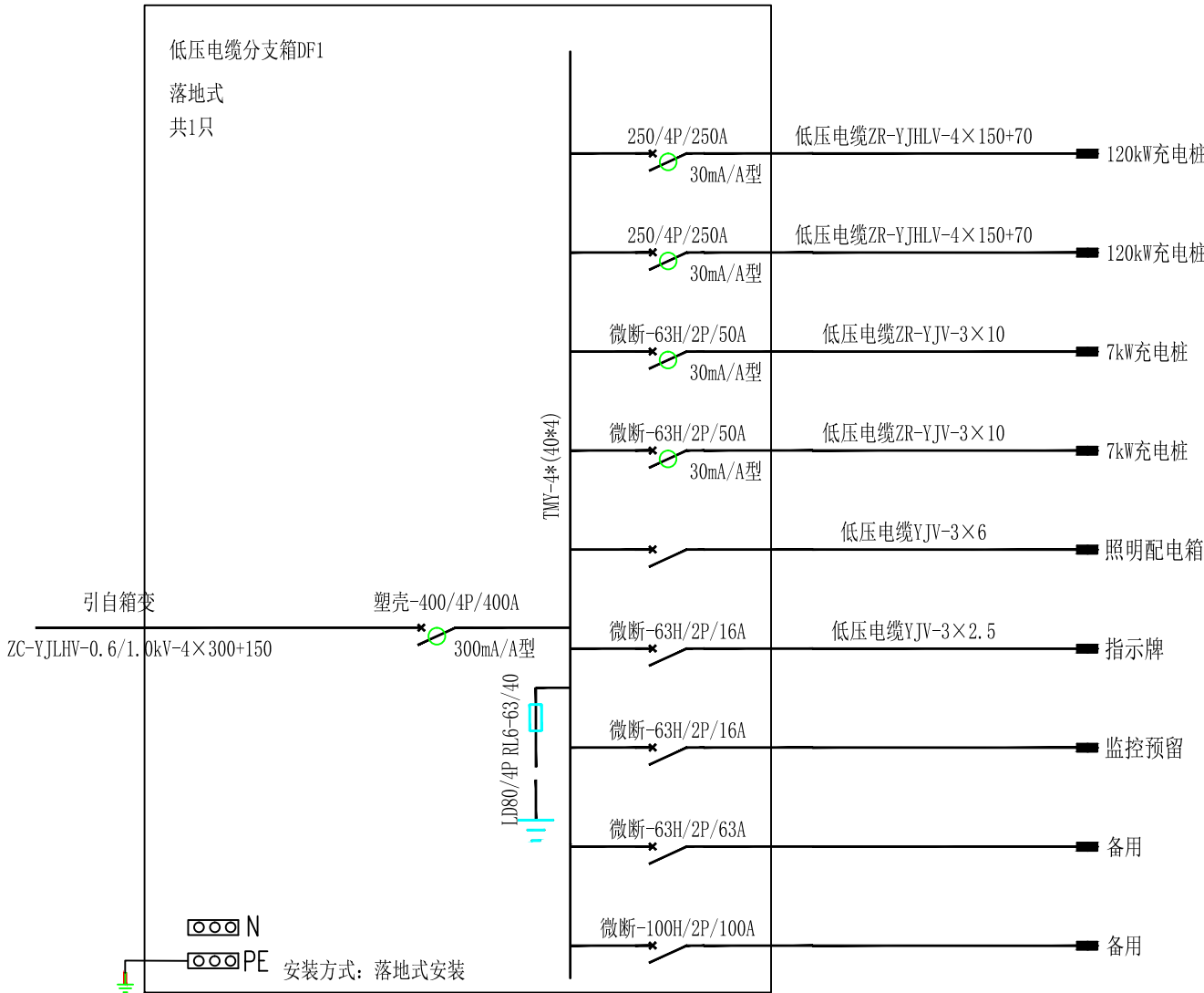
- 1、直流充电终端基础为C20混凝土基础，基础开挖后应对基坑进行夯实处理。
- 2、M12地脚螺栓采用不锈钢或热浸锌产品，要求与基础表面垂直，外露长度应保证在螺母拧紧后露出3~4个丝牙。
- 3、如现场安装位置为低洼地区，下雨时容易浸水区域，设备安装高于地坪的高度须根据实际情况调整。
- 4、图中未尽事宜均按国家现行规范执行。
- 5、图纸为参考尺寸，施工前根据实际到货设备尺寸调整。

中城恒业设计集团有限公司				滁州市中西医结合医院 光伏充电桩一体化项目		施工图 设计阶段	
批准		设计		直流充电桩基础节点图			
审核		比例					
校核		日期	2026年04月	图号	D0101-23	图纸级别	

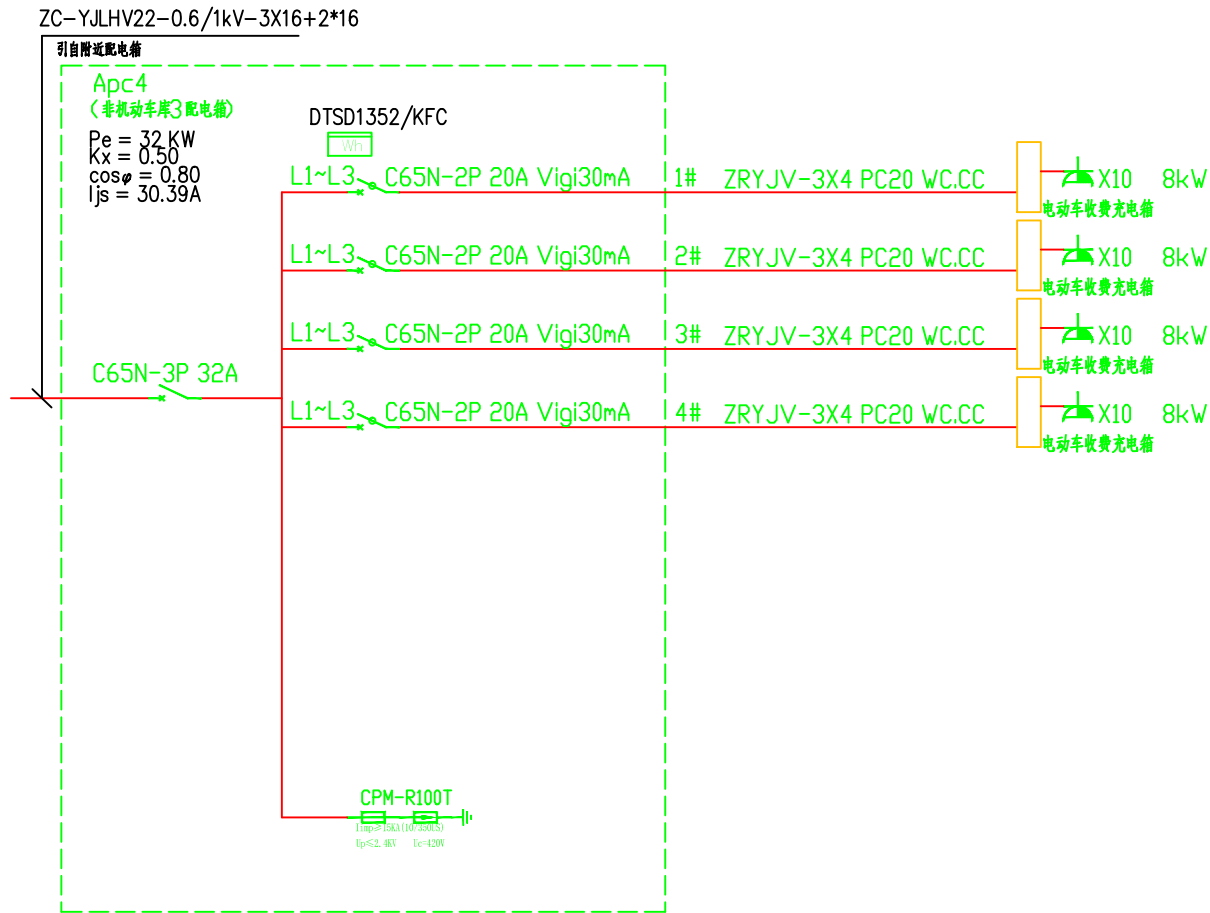
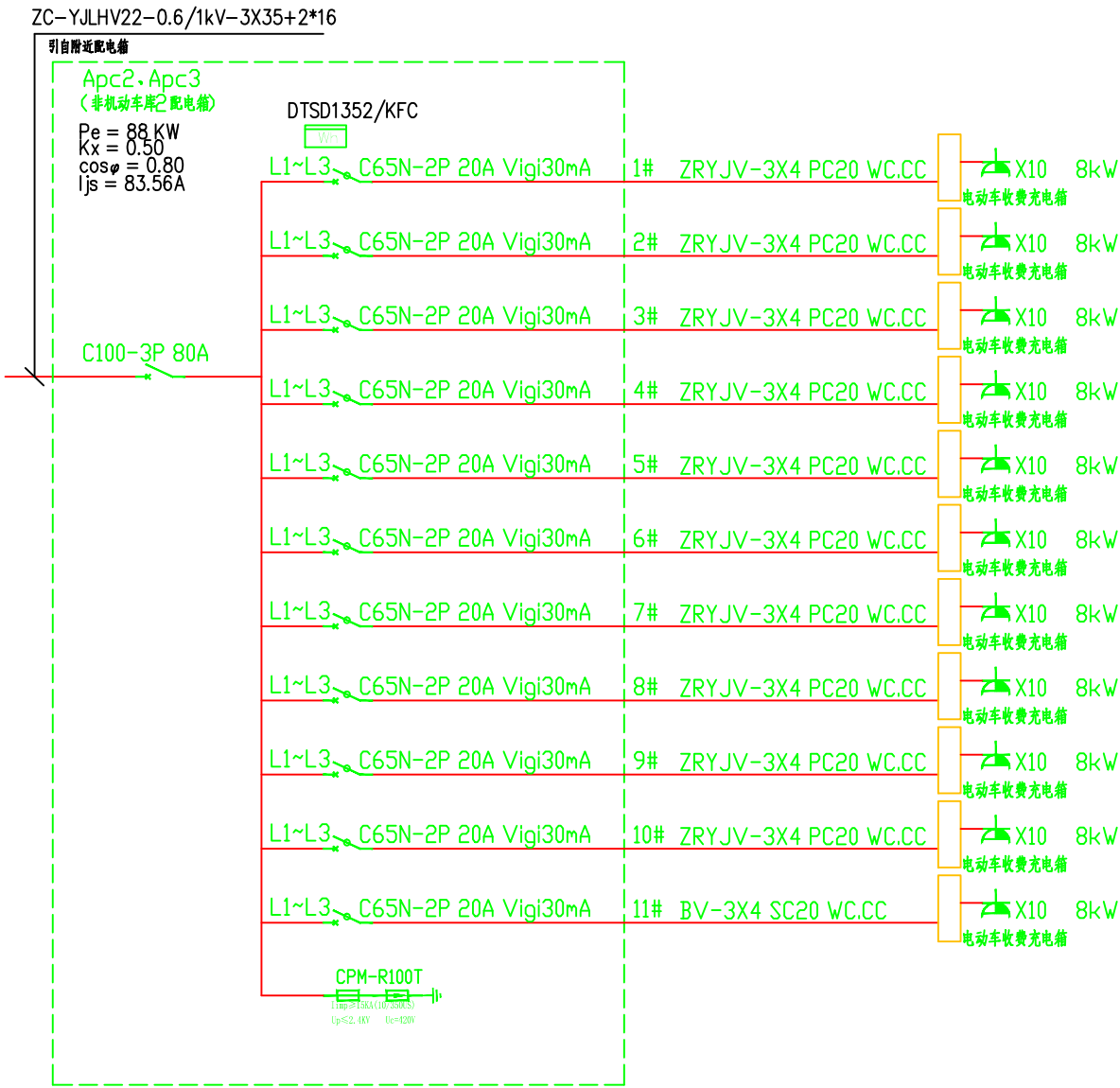


中城恒业设计集团有限公司				滁州市中西医结合医院 光伏充电桩一体化项目		施工图 设计阶段		
批准		设计		7kW充电桩立柱安装示意图				
审核		比例						
校核		日期	2026年04月	图号	D0101-24		图纸级别	

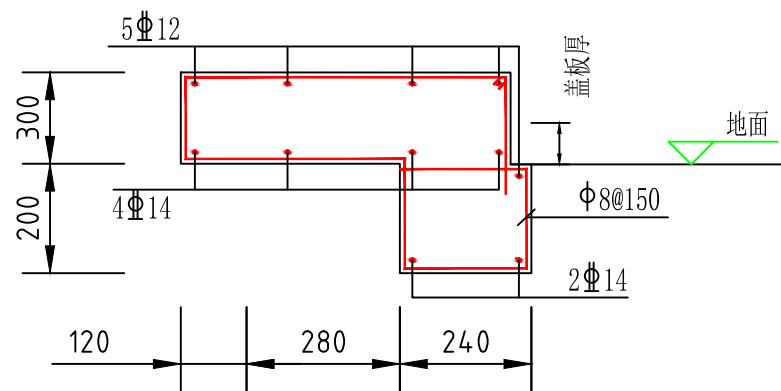
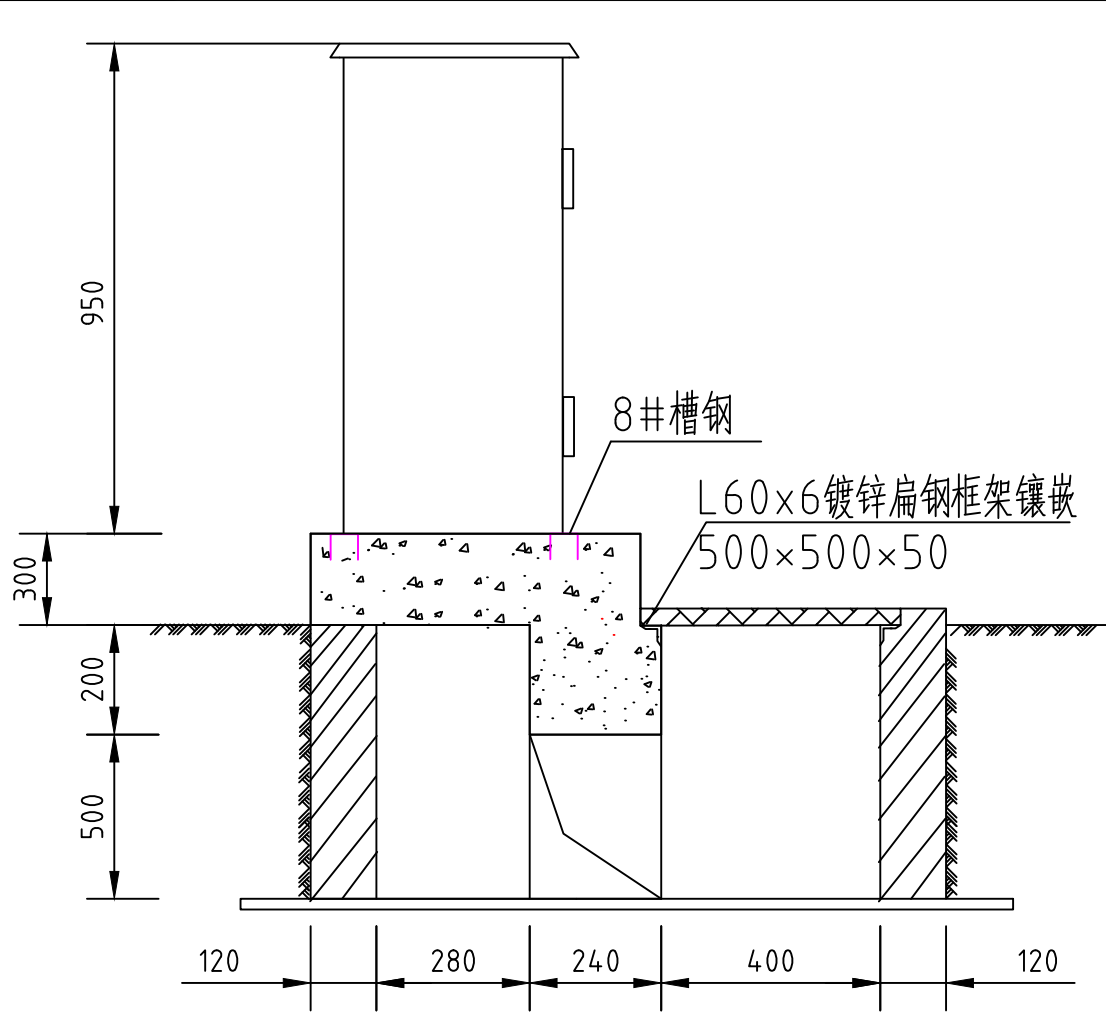




中城恒业设计集团有限公司				滁州市中西医结合医院 光伏充电桩一体化项目			施工图 设计阶段		
批准		设计		电缆分支箱接线示意图1					
审核		比例							
校核		日期	2026年04月	图号	D0101-25			图纸级别	

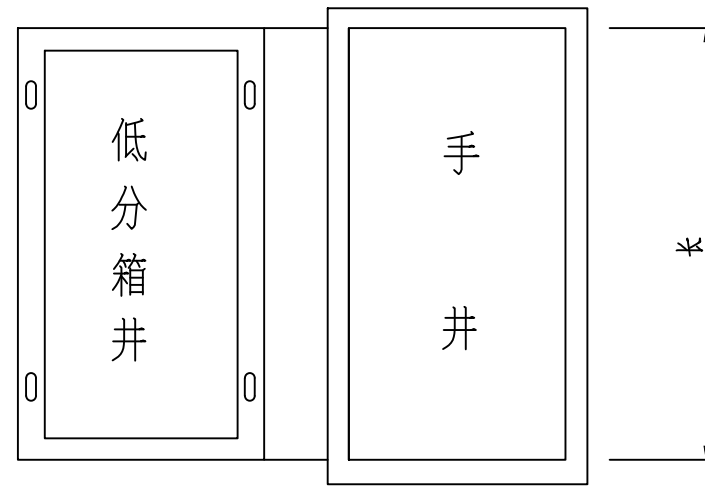
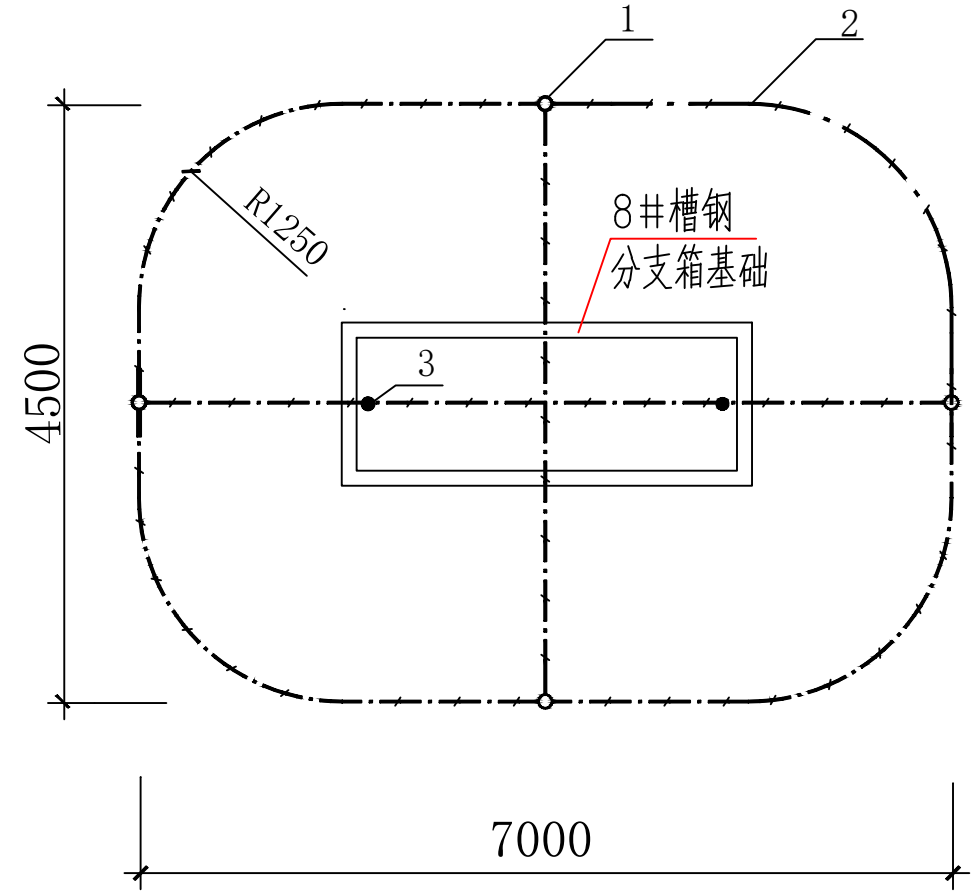
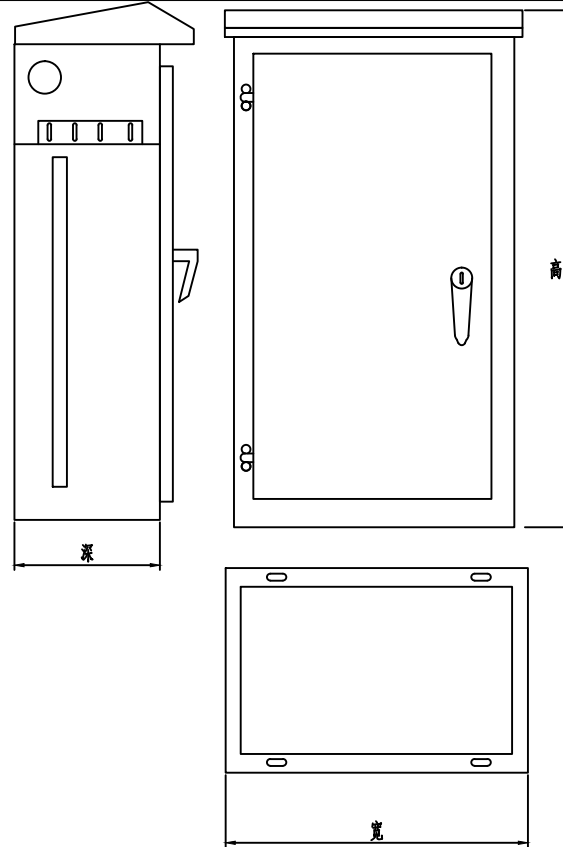


中城恒业设计集团有限公司				滁州市中西医结合医院 光伏充电桩一体化项目		施工图 设计阶段		
批准		设计		电缆分支箱接线示意图2				
审核		比例						
校核		日期	2026年04月	图号	D0101-26		图纸级别	



说明:

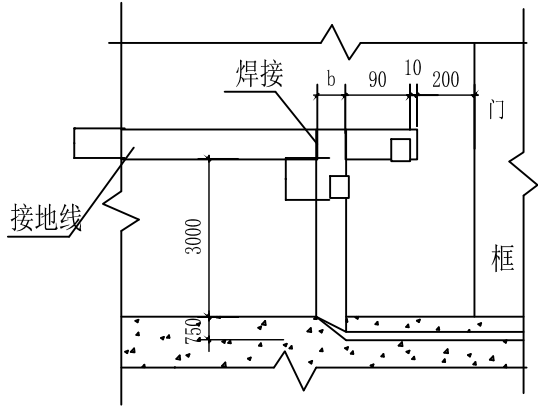
- 1 分支箱为整体框架结构, 可采用加厚不锈钢板, 也可使用复合材料。采用加厚不锈钢板时不锈钢板厚度大于等于2mm。
- 2 外层印有分支箱编号及各种安全标志、报修电话号码。
- 3 母线采用TMY-40X4。支持绝缘子应采用防污型绝缘子。
- 4 相间及对外壳安全距离应大于125mm。
- 5 箱体底部应有固定电缆的支架, 应有接地装置。
- 6 分支箱采用户外落地式安装。柜内全绝缘化施工。
- 7 分支箱内备品备件按要求配置。
- 8 所有接地设备均为热镀锌, 分支箱接地电阻在任何季节不得大于4欧姆。
- 9 所有设备外壳均与主接地网可靠连接, 并不少于2点接地。
- 10 分支箱基础地基以上部分采用刷漆。
- 11 图中分支箱的长与宽, 具体尺寸由现场到货设备确定。



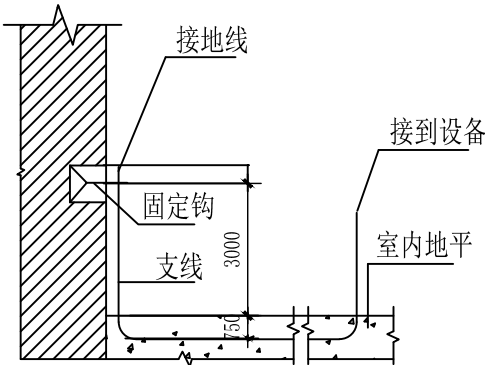
设备材料表

序 号	名 称	技 术 规 范	单 位	数 量	备
1	接 地 体	∠50x50x5 镀锌角钢 L=2500mm	只	4	
2	接地连线	-50x5 镀锌扁钢	米	40	
3	临时接地接线柱	M10x30 镀锌螺栓	只	2	

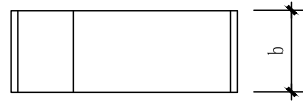
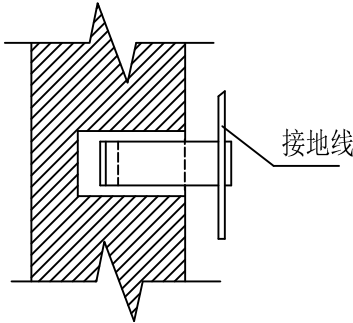
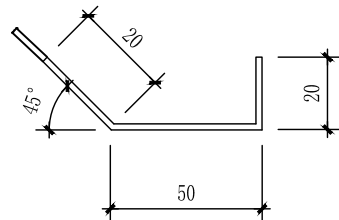
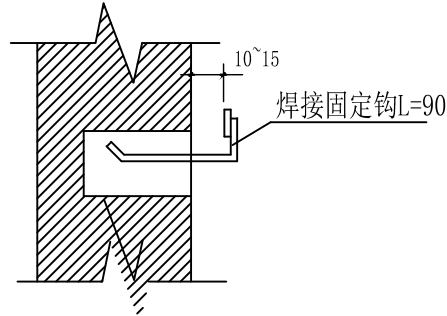
中城恒业设计集团有限公司				滁州市中西医结合医院 光伏充电桩一体化项目		施工图 设计阶段
批准		设计		室外分支箱安装图		
审核		比例				
校核		日期	2026年04月	图号	D0101-27	图纸级别



接地线过门安装

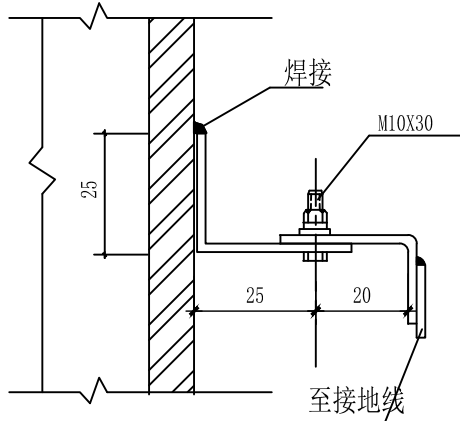


接地支线安装

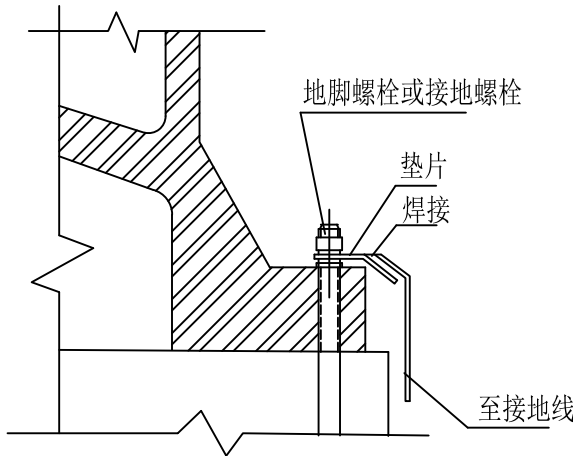


[有抹灰层时, 钩的长度应增加一个抹灰层厚度]

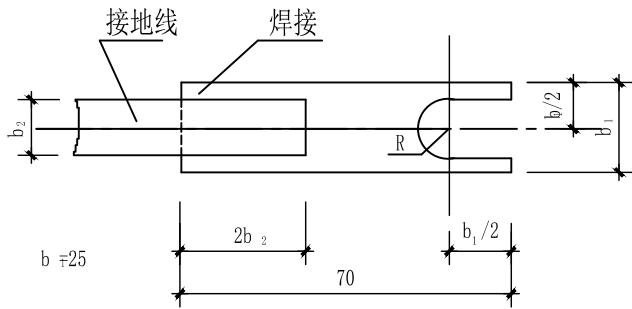
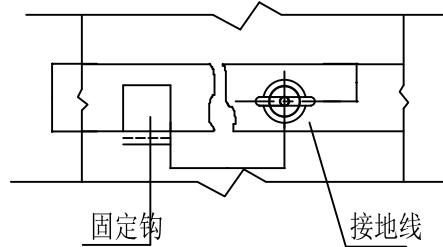
固定钩的安装及加工



金属外壳接地

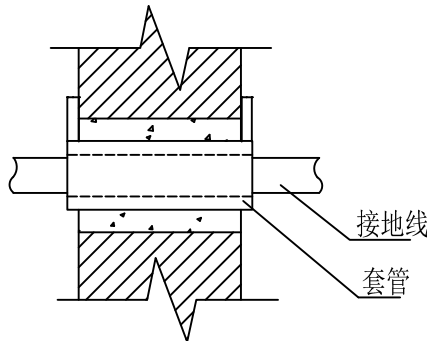


设备接地

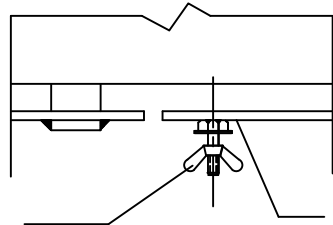


扁钢连接片的制作

[接地线为圆钢时连接片也可参照上图制作]



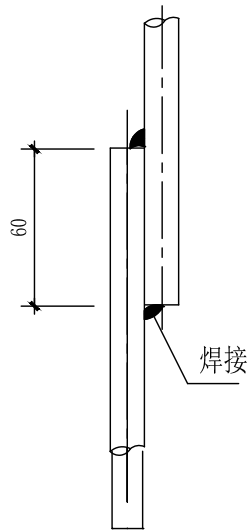
接地线穿墙[楼板]安装



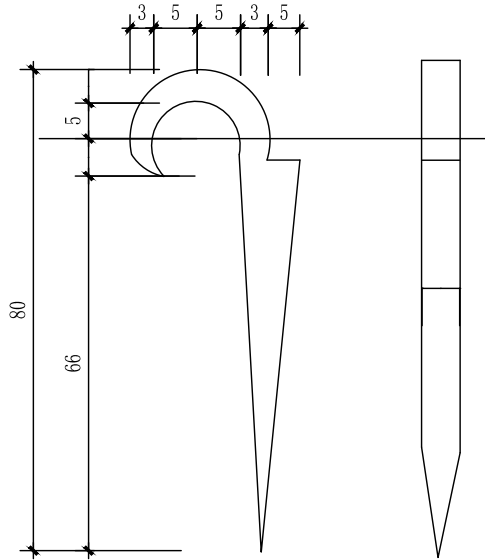
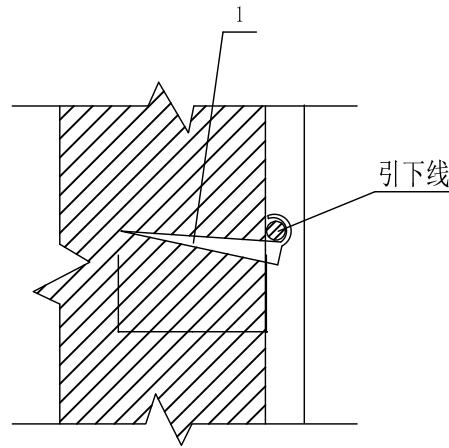
临时接地线柱安装

说明：如穿墙孔洞[或楼板]用水泥抹光则可不用套管另件。

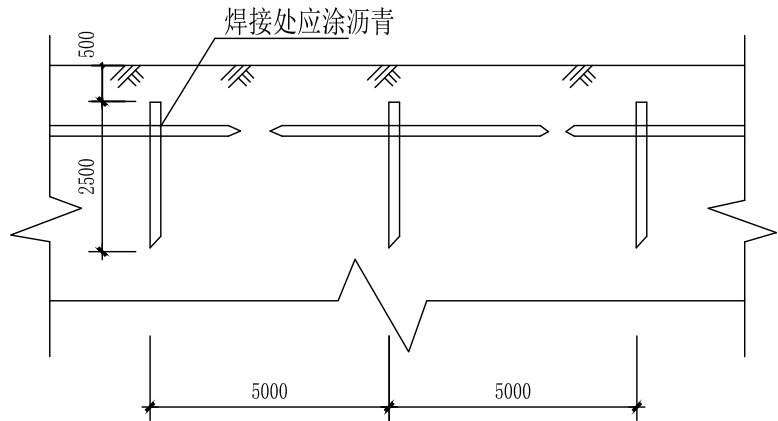
中城恒业设计集团有限公司				滁州市中西医结合医院 光伏充电桩一体化项目		施工图 设计阶段	
批准		设计		接地装置各部件加工图(一)			
审核		比例					
校核		日期	2026年04月	图号	D0101-28		图纸级别



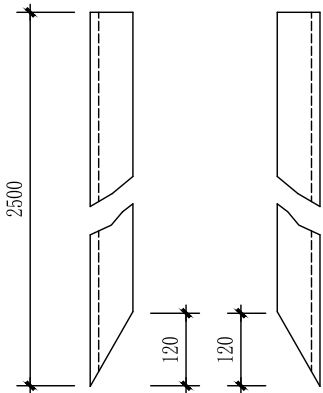
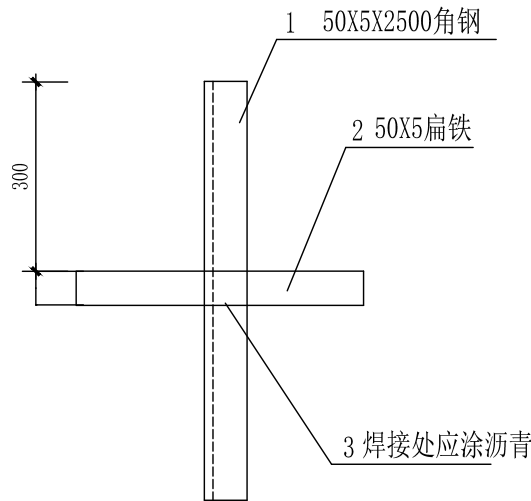
圆钢搭接



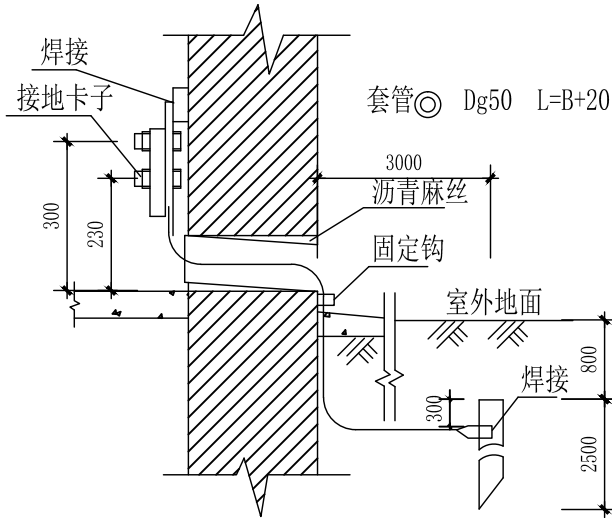
引下线固定及卡钉的加工图



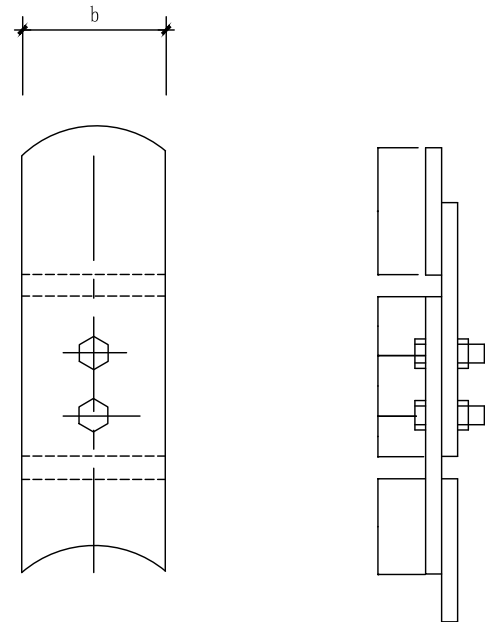
扁钢接地体安装



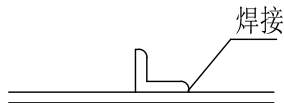
角钢接地体的制作



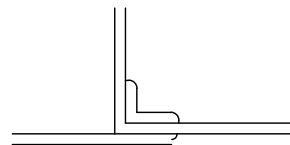
由建筑物引出接地线安装



断线卡子制作图



I 型



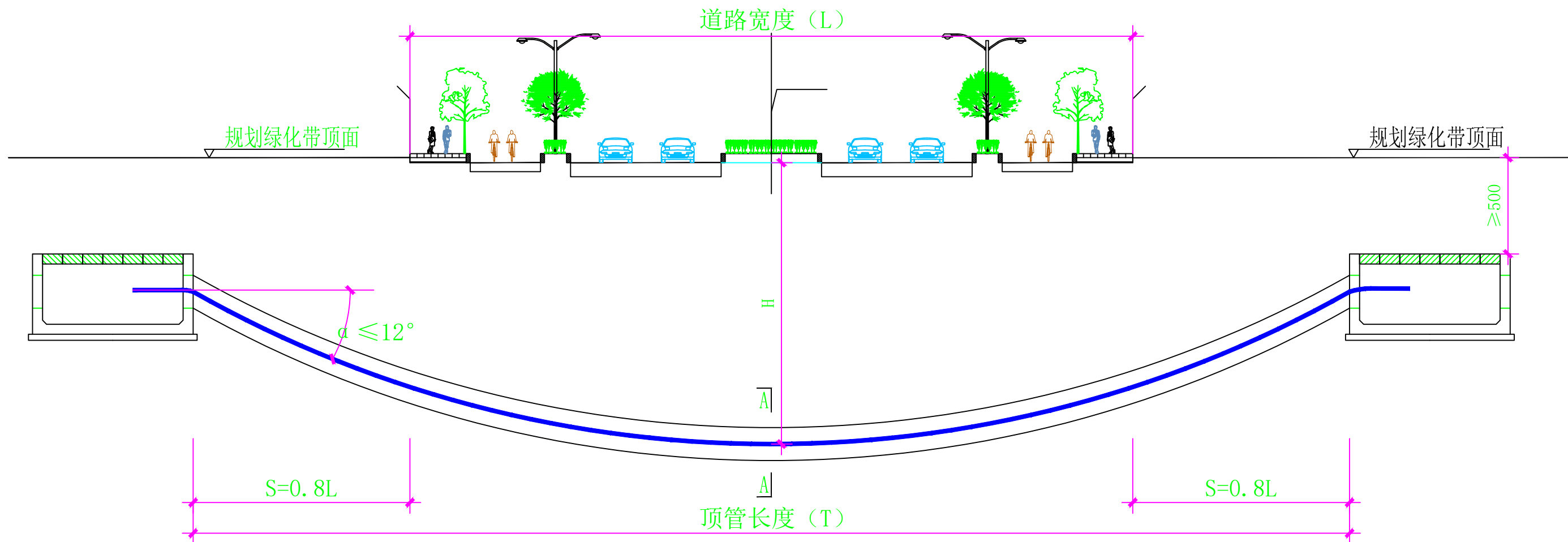
II 型

接地体与连接线的连接方式

说明:

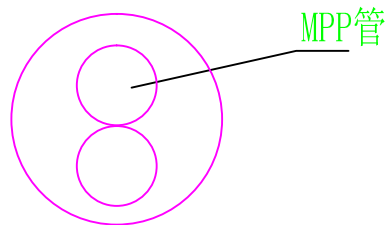
1. 接地线之间的连接采用焊接, 只有在接地电阻检查点和采用焊接有困难时, 才允许用螺栓连接.
2. 采用螺栓连接时, 接地线间的接触面应搪锡, 螺栓螺母和垫圈应镀锌.
3. 扁钢搭接长度应为扁钢宽度的二倍, 当宽度不同时, 以窄的为准, 但最少三面焊接.

中城恒业设计集团有限公司				滁州市中西医结合医院 光伏充电桩一体化项目		施工图 设计阶段	
批准		设计		接地装置各部件加工图(二)			
审核		比例					
校核		日期	2026年04月	图号	D0101-29		图纸级别



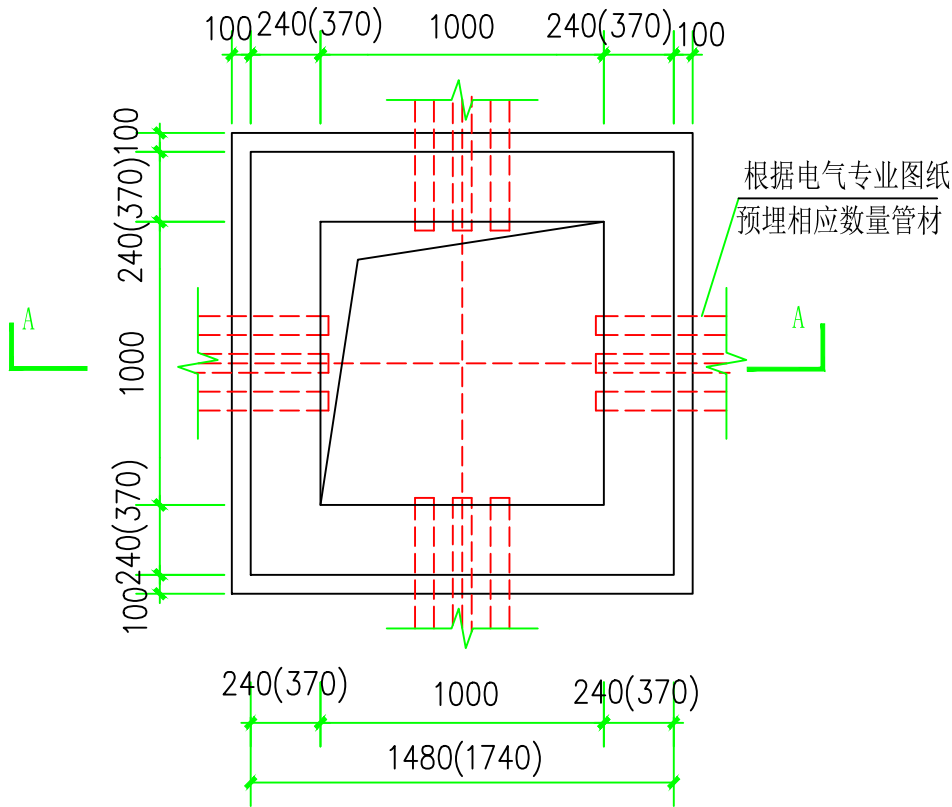
电缆顶管施工示意图

- 说明：
1. 本图仅供顶管作业施工单位参考，施工前应摸清现场地下管线等情况，并制定详细的施工方案。
 2. 顶管作业时电缆导管采用MPP管(非开挖)。
 3. 顶管两端与操作井顺畅衔接，以便确保电缆的安全敷设。
 4. 与顶管连接的工井，两端开孔应根据穿管具体位置及大小开孔，工井的宽度、深度根据现场实际情况调整。
 5. 顶管与地面出土夹角一般不大于12度，路径受限地段不得超过18度。
- 注：1. 本断面仅供施工单位参考，施工前应根据实际情况制定详细的施工方案。



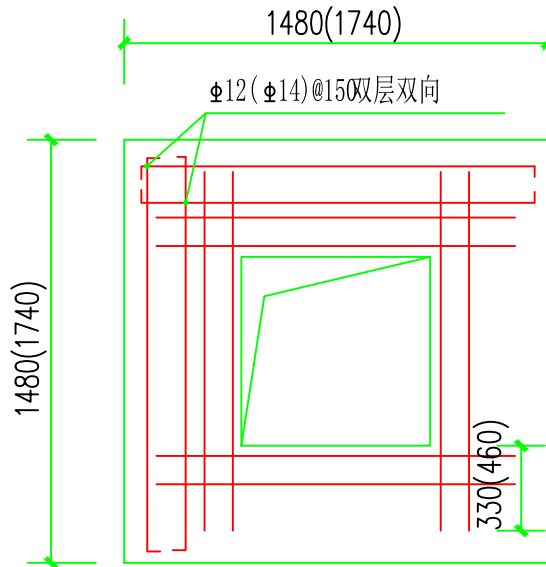
A-A 剖面图 1:20

中城恒业设计集团有限公司				滁州市中西医结合医院 光伏充电桩一体化项目		施工图 设计阶段	
批准		设计		顶管示意图			
审核		比例					
校核		日期	2026年04月	图号	D0101-30		图纸级别

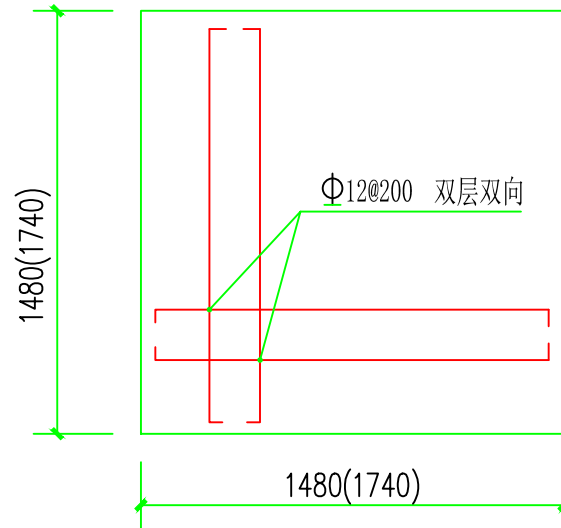


手孔井平面布置图

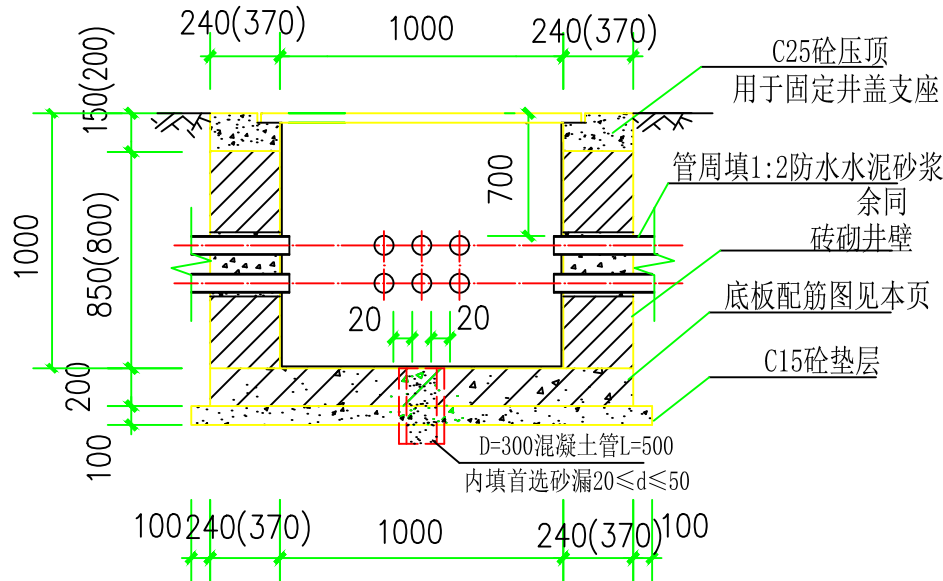
注：括号内数据用于过路处手孔井



手孔井顶板配筋图



手孔井底板配筋图



说明:

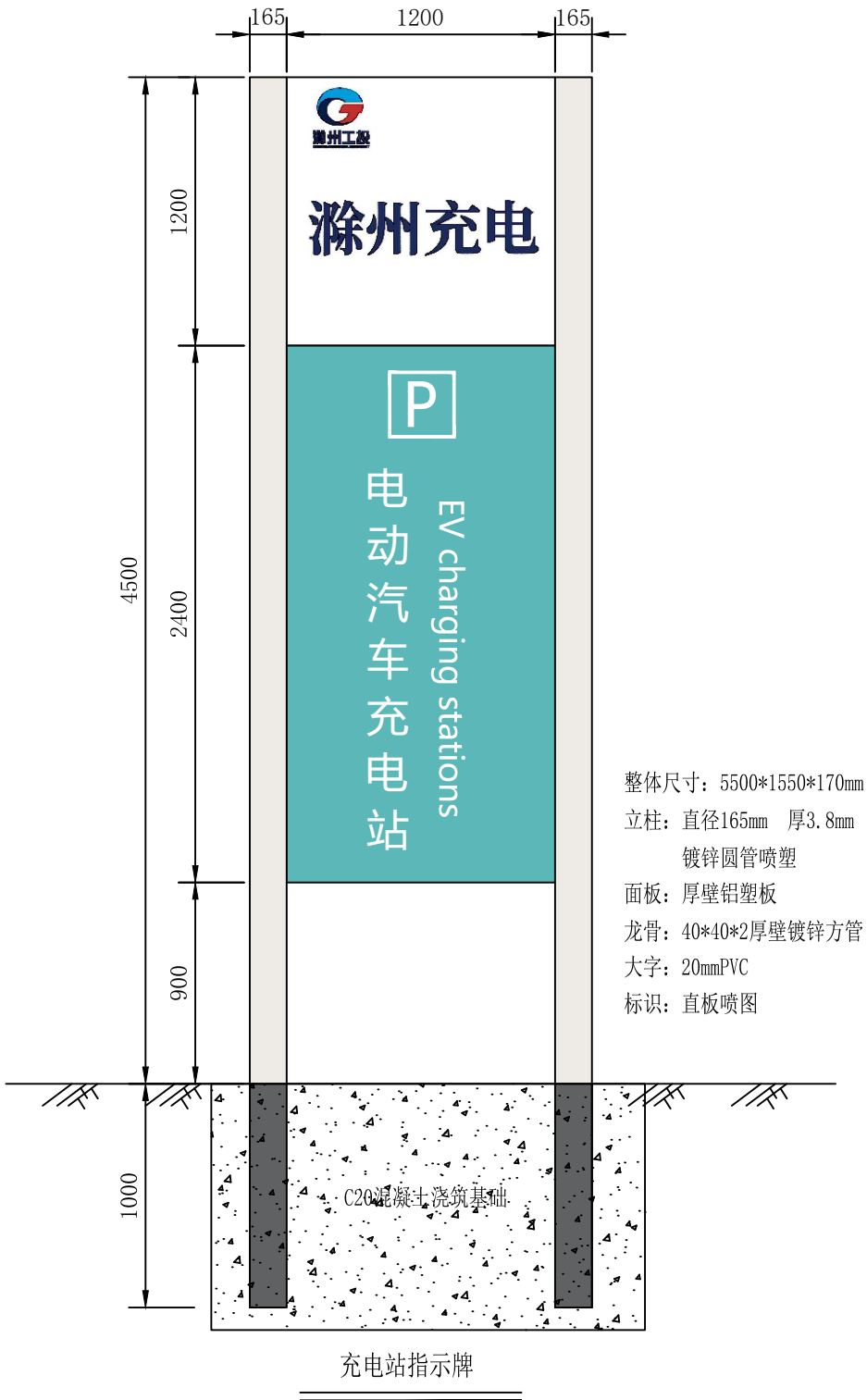
1. 本图尺寸以mm为单位, 标高以m为单位.
2. 手孔井净孔尺寸(长×宽×深): 1000×1000×1000. 井盖表面标高同场地地面, 但不应小于道路路面标高, 井深可根据实际进行适当调整.
3. 混凝土为C25, 电缆坑内外壁及沟底均用1:2防水水泥砂浆粉刷20mm厚. 孔壁采用MU15砖, M7.5水泥砂浆砌筑.
4. 手孔井盖板采用一块具有五防功能的净孔尺寸为1000x1000的五防球墨铸铁井盖.
5. 壁厚240mm的手孔井用于非过路处, 壁厚370mm的手孔井用于过路处.
6. 当手井位于地下室上方时可取消底板与垫层, 手孔井砌筑前, 地下室顶板表面需凿毛并用清水冲洗干净.
7. 排管穿入后, 均用 ZFD-S 塑性无机防火堵料严密封堵150mm 长.
- 8、其它未说明部分, 依据相关施工验收规范进行施工.
- 9、当手井位于地库顶板上时, 手井底板取消.

中城恒业设计集团有限公司				滁州市中西医结合医院 光伏充电桩一体化项目		施工图 设计阶段	
批准		设计		1.0m×1.0m×1.0m工井施工图			
审核		比例					
校核		日期	2026年04月	图号	D0101-31		图纸级别



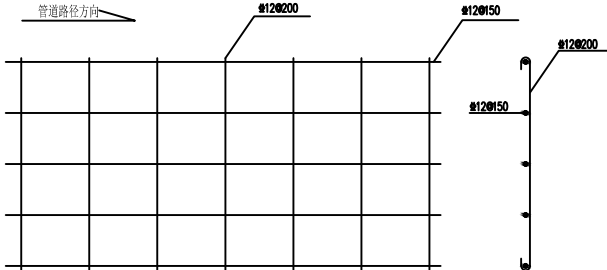
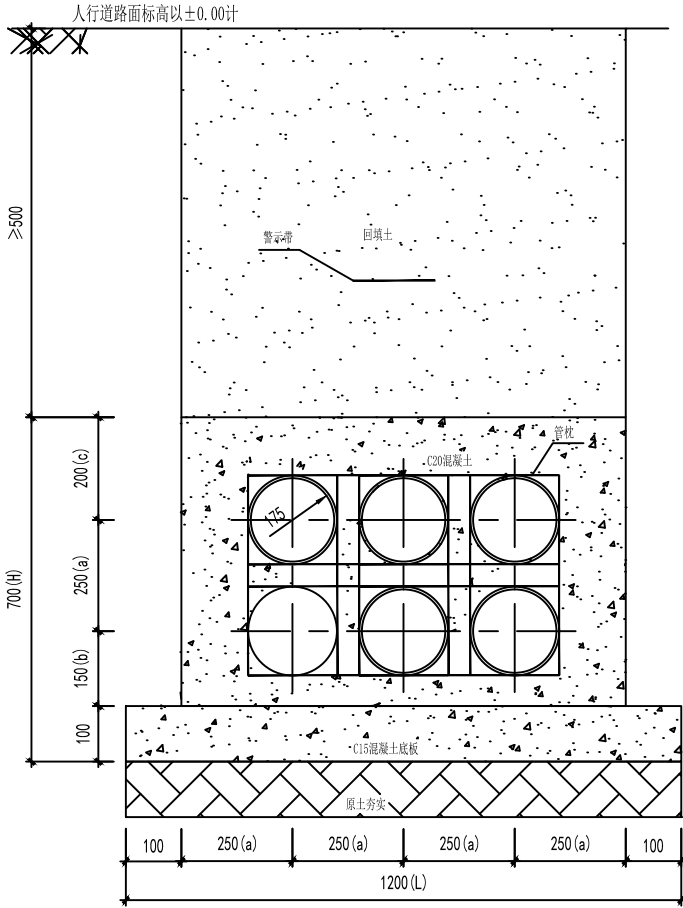
充电桩车位上需安装钢管车挡，车挡型号为DN75mm，长0.5m。

车位地挡



中城恒业设计集团有限公司				滁州市中西医结合医院 光伏充电桩一体化项目			施工图 设计阶段
批准		设计		地挡及指示牌示意图			
审核		比例					
校核		日期	2026年04月	图号	D0101-32		图纸级别

排管2×3混凝土包封



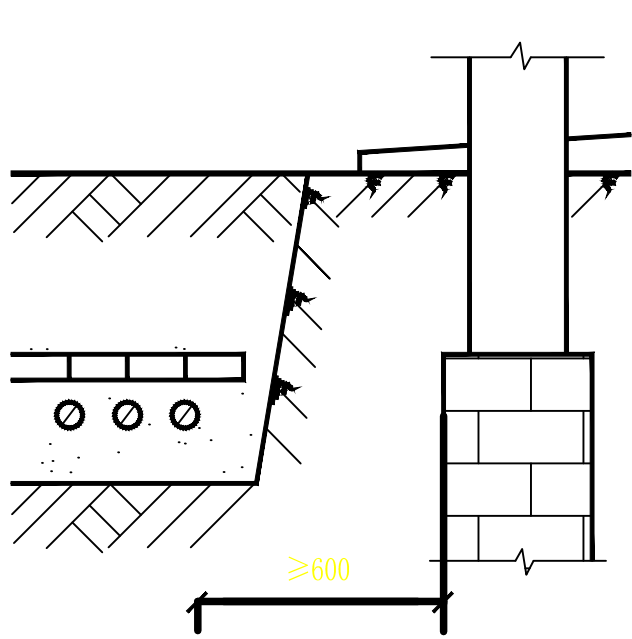
不同管内径调整尺寸表 (mm)

管间尺寸 管材内径	a	b	c	L	H
175	250	150	200	(N+1)*a+200	(M-1)*a+b+c+100
150	220	130	180		
200	280	180	230		

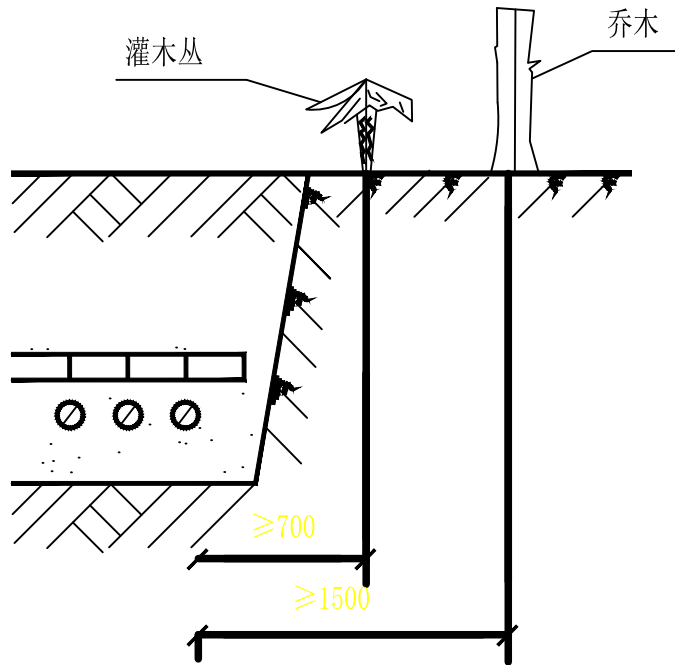
注:
N--每横排电缆管数量
M--每竖列电缆管数量

说明:1. 混凝土包方顶层埋深若达不到要求或埋设于重型车辆行道下时,则需在导管顶部及底部处按图扎钢筋网,以增加强度。
2. 钢筋保护层厚度应根据环境条件和耐久性要求等确定,且不应小于30mm。

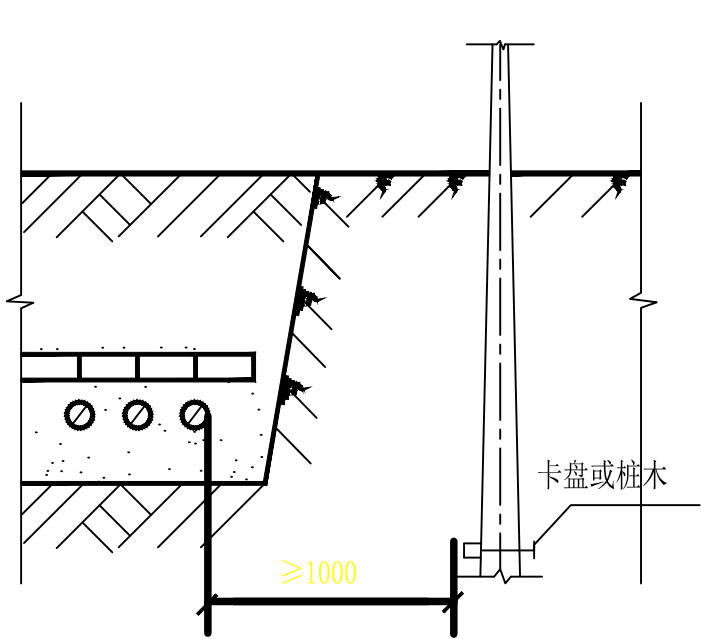
中城恒业设计集团有限公司				滁州市中西医结合医院 光伏充电桩一体化项目			施工图 设计阶段		
批准		设计		电缆排管敷设图					
审核		比例							
校核		日期	2026年04月	图号	D0101-33			图纸级别	



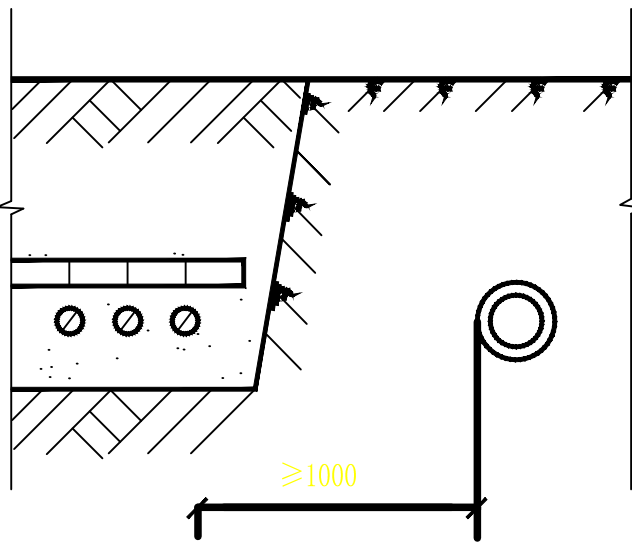
电缆与建筑物平行



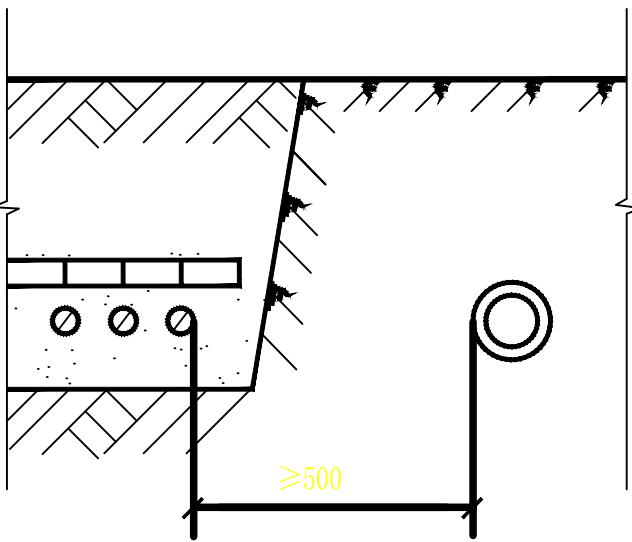
电缆与树木接近



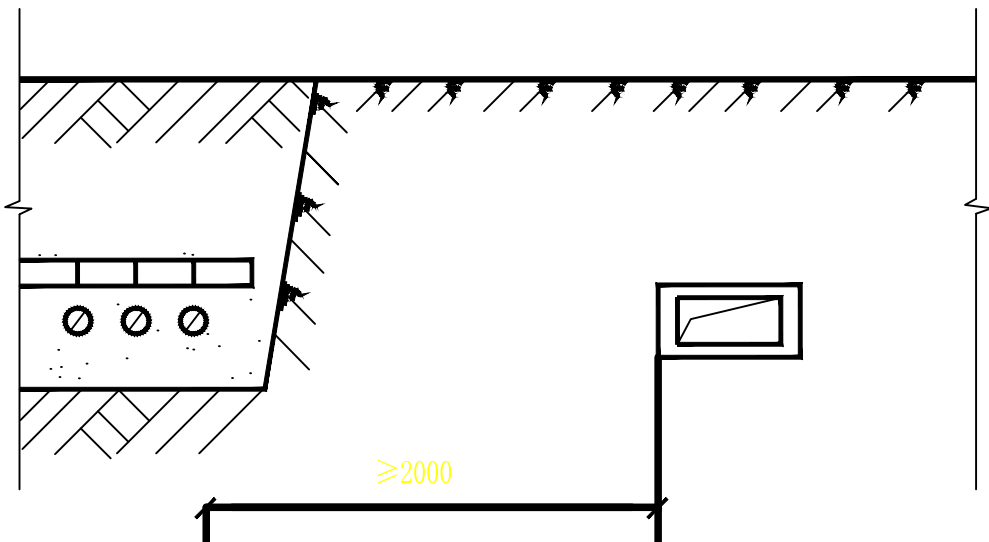
电缆与电杆接近



电缆与石油煤气管平行



电缆与水管平行



电缆与热力沟（管）平行

- 说明：
1. 电缆与热力沟（管）的距离，若有一段不能满足2000mm时可以减小，但不得小于500mm，此时应在与电缆接近的一段热力管路上，加装隔热装置，使电缆周围土壤的温升不超10° C。
 2. 不允许将电缆平行敷设在管道的上面或下面。
 3. 电缆与1kV以上架空杆塔基础接近净距应大于4000mm。
 4. 电缆在砖砌槽、预制槽盒中直埋也按本图执行。

中城恒业设计集团有限公司

滁州市中西医结合医院
光伏充电桩一体化项目

施工图
设计阶段

批准

设计

审核

比例

校核

日期

2026年04月

电缆与室外地下设施平行接近敷设示意图

图号

D0101-34

图纸级别

膜结构设计总说明

一. 设计依据

- 本工程甲方认可的建筑造型和初扩设计图纸。
- 膜设计执行《膜结构技术规程》(CECS158:2015)
- 《钢结构设计规范》(GB50017-2014)。
- 《建筑结构荷载规范》(GB50009-2012)。
- 《冷弯薄壁型钢结构技术规范》(GB50018-2002)。
- 《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)
- 《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205-2001)。
- 《建筑钢结构焊接技术规程》(JGJ18-2012)。
- 《碳素结构钢》(GB700-88)。

二. 设计荷载

活荷载: 0.30kn/m^2 ; 基本雪压: 0.50kn/m^2 ;
基本风压: 0.35kn/m^2 ; 膜材预张力warp/weft= $2.0/2.0\text{kn/m}$ 。

三. 所用材料

- 所用钢管皆为高频焊管,主钢架Q355B外,其余构件材质为Q235,符合GB700-88。
- 管与管的相贯连接和管与连接件的连接可采用对接焊缝,或全周角焊缝,
当采用全周角焊缝时焊脚h和钢管壁厚t的关系为:
$$t \leq 4\text{mm}, h \geq t+2$$
$$4\text{mm} < t \leq 8\text{mm}, h \geq t+3$$
- 所有对接焊缝必须剖口熔透焊接,此类焊缝未特殊说明等级为三级。
- 未注焊缝为角焊缝,焊脚不小于6mm,所有露口都有封口板,厚4mm。
- 角焊缝厚度根据较薄焊件厚度参见下表选用:

较薄焊件厚度	t (mm)	t≤7	8≤t≤10	11≤t≤13	14≤t
焊角尺寸	hf (mm)	1.2t	9	12	14

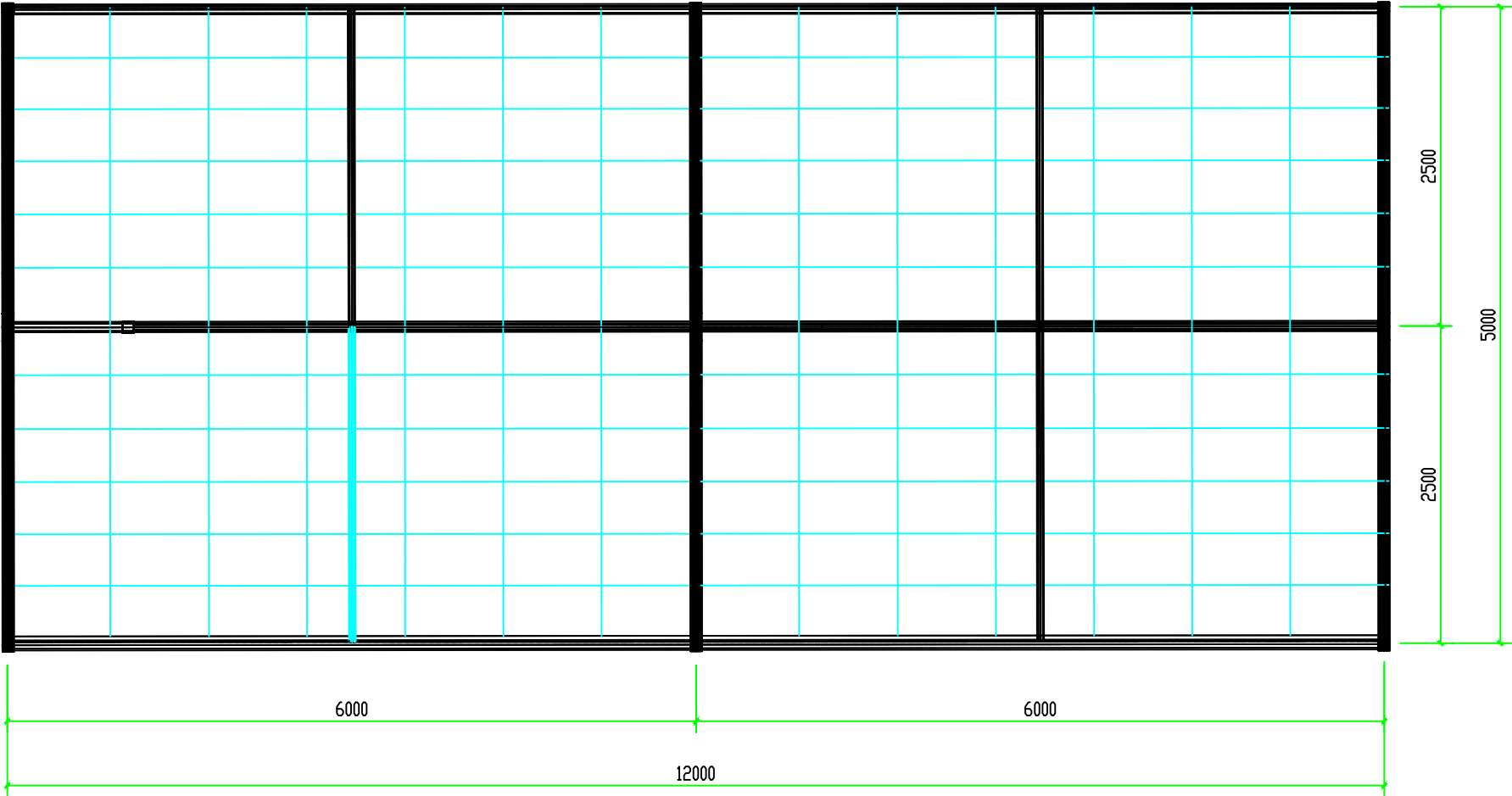
- 图中未特殊说明螺栓为镀锌普通大六角头螺栓,符合GB5780-86;
螺母符合GB41-86。
- 手工焊采用E43xx型焊条,自动焊和半自动焊所采用的焊丝和焊剂,
应保证其熔敷金属抗拉强度不低于相应手工焊焊条的数值。
- 膜布采用PVDF建筑膜材,膜材厚度不低于0.78mm。
- 钢丝绳其材料符合通用钢丝绳标准《GB/T8918-1996》,本工程如采用,则为公称抗拉强度为1570MPa的麻芯钢丝绳,表面镀锌,外附PE涂层。

四. 制作安装

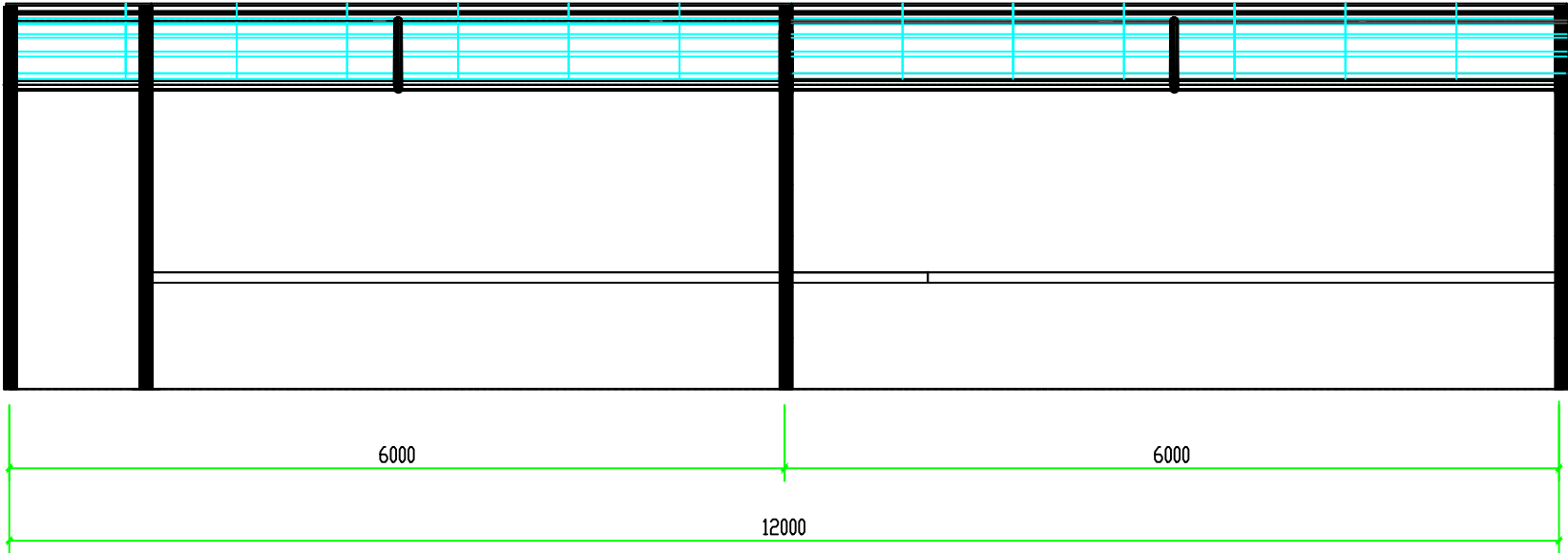
- 所有焊缝都必须进行外观检查,外观检查的等级为B级。
- 所有构件表面必须除锈,等级为St3级,油漆采用酚醛底漆二道,
白色醇酸面漆二道,漆膜厚度不小于 $125\mu\text{m}$ 。
- 所有钢构件去尖角、毛刺和飞边,焊缝焊完后,去熔渣、飞溅物。
- 超长钢结构部件在工厂加工时要视运输能力合理分段,运至现场拼装焊接,
并要求能够保证拼装焊缝强度等强于原钢构件。
- 钢结构安装施工前,要提前校核测量预埋件埋设精度。
- 合理安排钢结构与膜结构安装顺序。
- 图中标尺寸若与现场不符,请及时通知设计师。

五. 未尽事宜见国家现行的有关规范或规程

中城恒业设计集团有限公司				滁州市中西医结合医院 光伏充电桩一体化项目		施工图 设计阶段	
批准		设计		膜结构设计总说明			
审核		比例					
校核		日期	2026年04月	图号	D0101-35		图纸级别

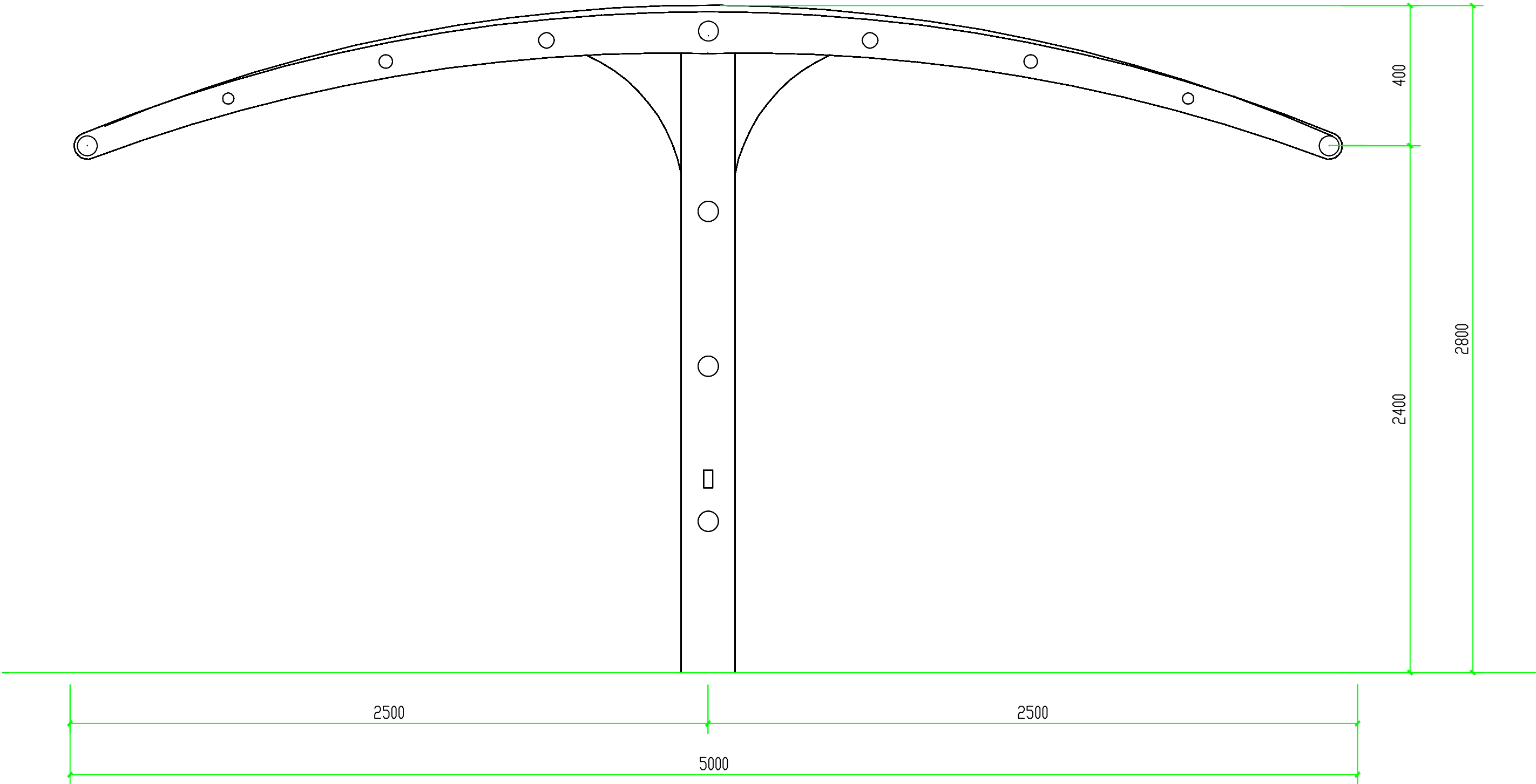


平面图



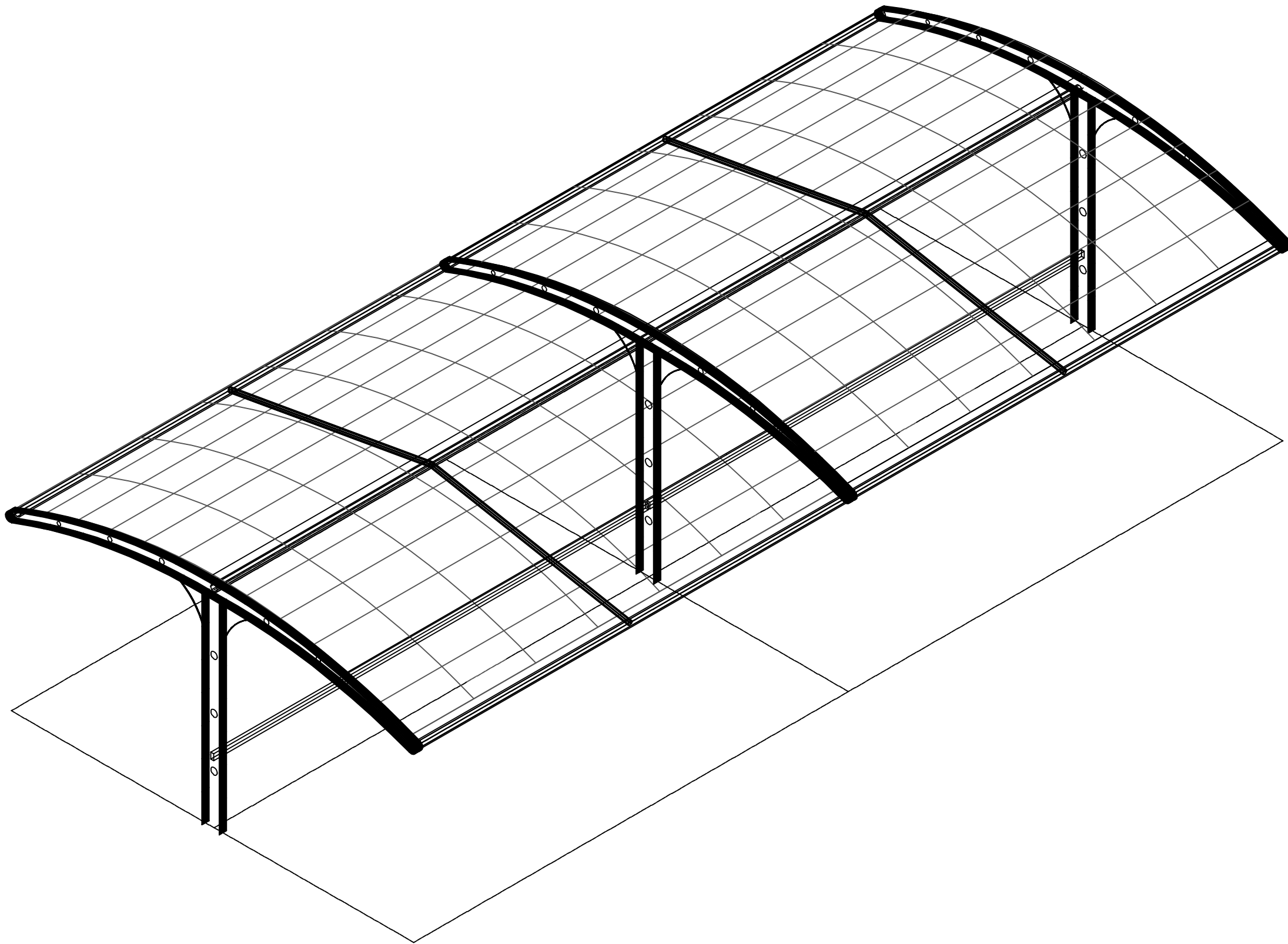
正立面图

中城恒业设计集团有限公司				滁州市中西医结合医院 光伏充电桩一体化项目			施工图 设计阶段	
批准		设计		膜结构平面图/正立面图				
审核		比例						
校核		日期	2026年04月	图号	D0101-36			图纸级别



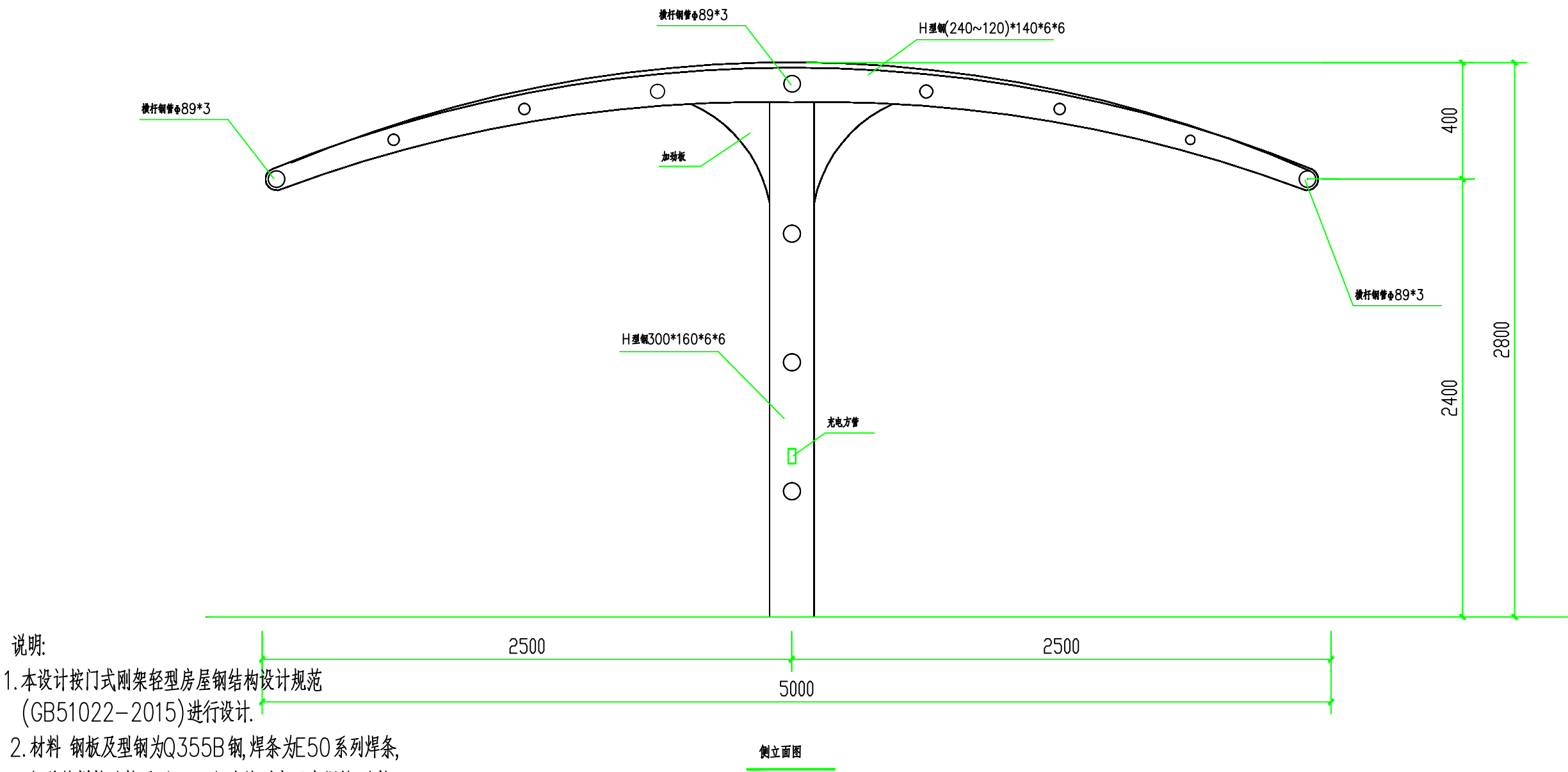
侧立面图

中城恒业设计集团有限公司				滁州市中西医结合医院 光伏充电桩一体化项目			施工图 设计阶段	
批准		设计		膜结构侧立面图				
审核		比例						
校核		日期	2026年04月	图号	D0101-37			图纸级别

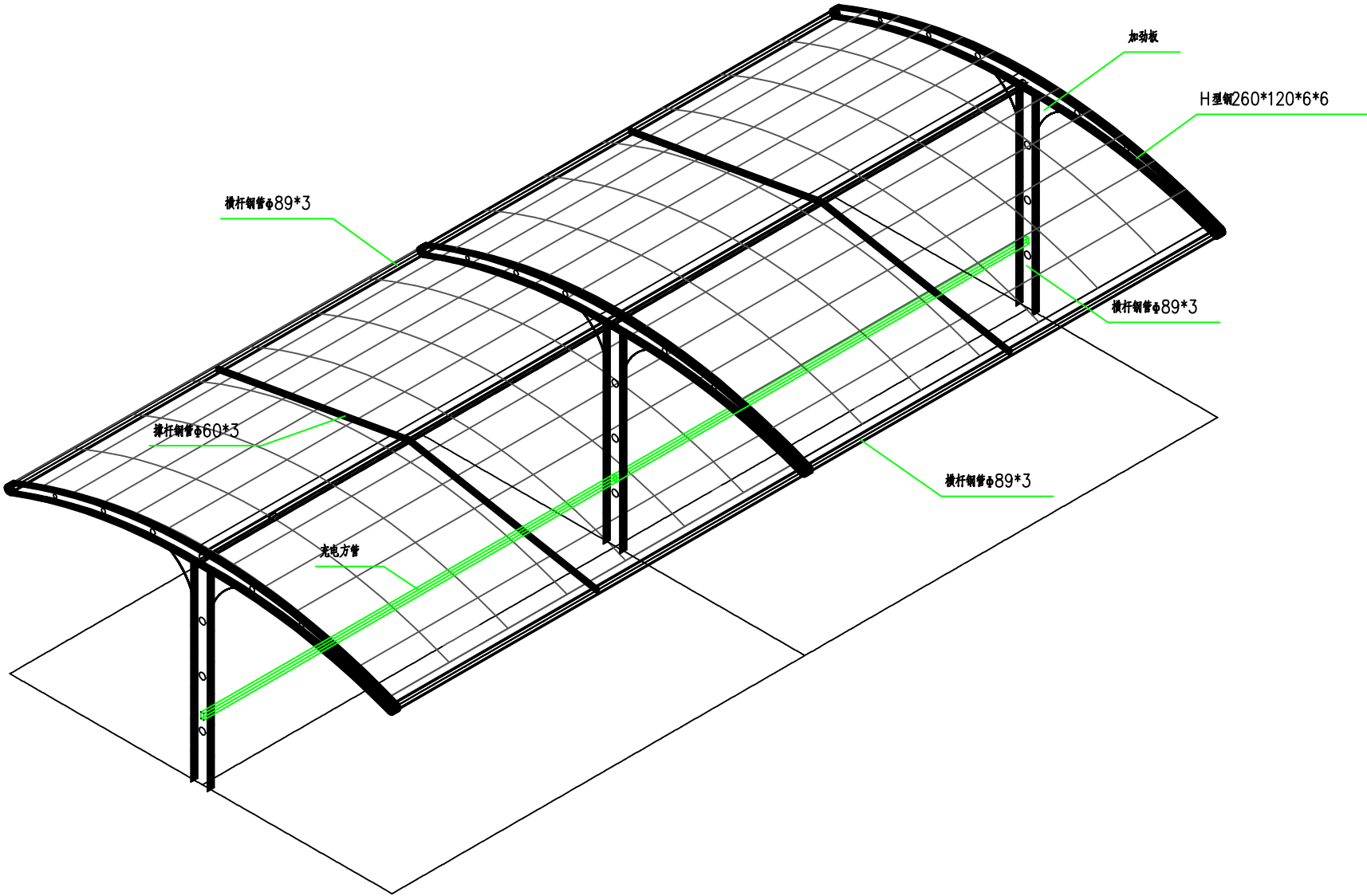


轴测图

中城恒业设计集团有限公司				滁州市中西医结合医院 光伏充电桩一体化项目			施工图 设计阶段		
批准		设计		膜结构轴测图					
审核		比例							
校核		日期	2026年04月	图号	D0101-38			图纸级别	

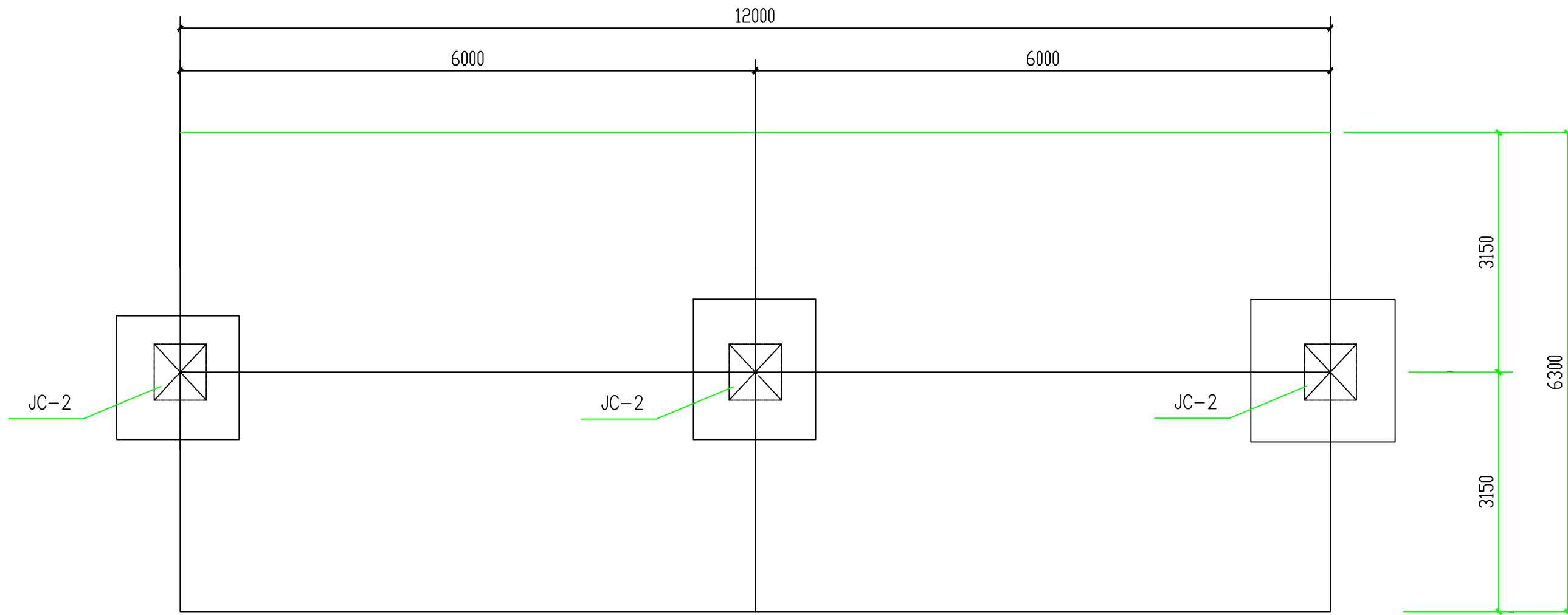


中城恒业设计集团有限公司				滁州市中西医结合医院 光伏充电桩一体化项目		施工图 设计阶段	
批准		设计		钢结构侧立面图			
审核		比例					
校核		日期	2026年04月	图号	D0101-39		图纸级别



材料规格图

中城恒业设计集团有限公司				滁州市中西医结合医院 光伏充电桩一体化项目			施工图 设计阶段	
批准		设计		材料规格图				
审核		比例						
校核		日期	2026年04月	图号	D0101-40		图纸级别	

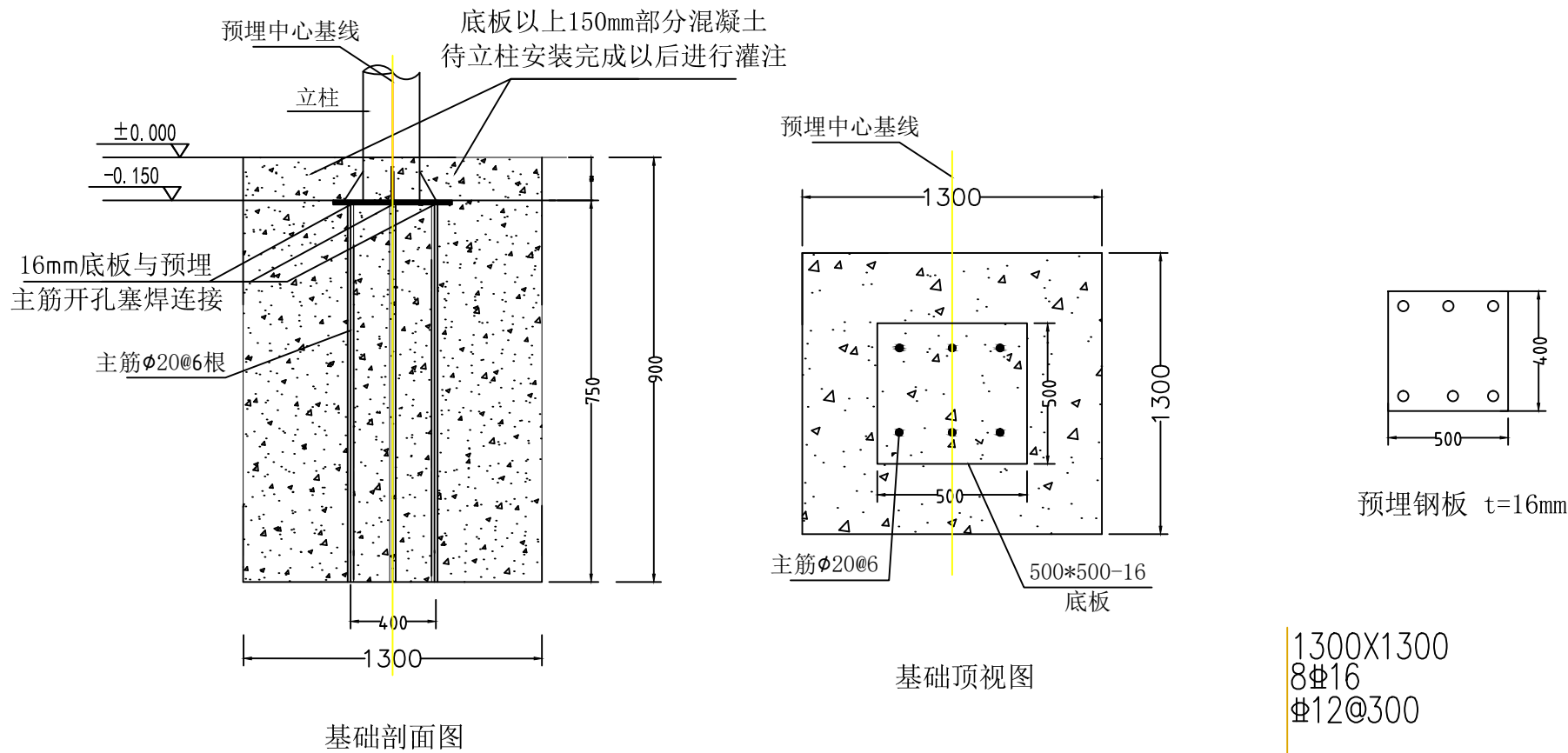


独立基础说明：

- 1、因建设单位未提供地质资料，故承载力特征值暂定 $f_{ak}=150\text{kpa}$ 。以独立基础进入持力层为控制条件，基础埋深暂定为 -1.80 。基础超深的部分须挖至持力层方可施工。相邻基底高差应 ≤ 0.5 倍基础净距，高差留在较低基础边，具体范围参见勘察报告。当地基埋深较深时须做好基坑的支护，以满足《建筑地基基础设计规范》相关规定。
- 2、垫层采用C15混凝土，基础采用C30混凝土。
- 3、施工时基础埋深应确保基底进入持力层200mm。
- 4、基础详图中柱插筋详一层柱配筋图。基础中的柱箍筋当基础高度 ≤ 600 时为二道，其他为三道，箍筋直径及肢数同柱配筋。柱插筋接头在基础梁顶面以上部位，按标准图22G101-1的要求施工。
5. 基础施工完毕经验收合格后，应及时回填，并应在基础相对方向同时回填，200~300mm一层分层夯实，压实系数不小于0.94。

中城恒业设计集团有限公司				滁州市中西医结合医院 光伏充电桩一体化项目		施工图 设计阶段	
批准		设计		基础平面图			
审核		比例					
校核		日期	2026年04月	图号	D0101-41		图纸级别

基础结构图



说明:

- 钢筋: ϕ —I级(箍筋), ϕ —II级(主筋),埋板为Q235,混凝土:基础C25
混凝土净保护层厚度 $\geq 40\text{mm}$ 。
- 基础进入持力层深度 ≥ 0.2 米.此处地基承载力标准值 $k_f \geq 120\text{KN/m}^2$
- 基础底板下的土层应保持原状(未扰动);
若经扰动,要求分层夯实.
- 施工前应做好场地排水工作,基坑内严禁长期积水浸泡或曝晒,坑底被水浸泡后的软弱土层必须清除干净.
- 预埋件锚筋应在短柱箍筋之内,并与柱内主筋焊牢.
- ± 0.00 为地坪标高.
- 基础与基础之间底板水平高度误差 $\leq 5\text{mm}$
- 基础中线与基础中线之间
水平长度误差 $\leq 10\text{mm}$
- 地基开挖后若发现与设计不符,
请及时与设计联系。
- 车棚厂家根据现场实际情况优化调整。

中城恒业设计集团有限公司				滁州市中西医结合医院 光伏充电桩一体化项目		施工图 设计阶段	
批准		设计		基础大样图			
审核		比例					
校核		日期	2026年04月	图号	D0101-42		图纸级别



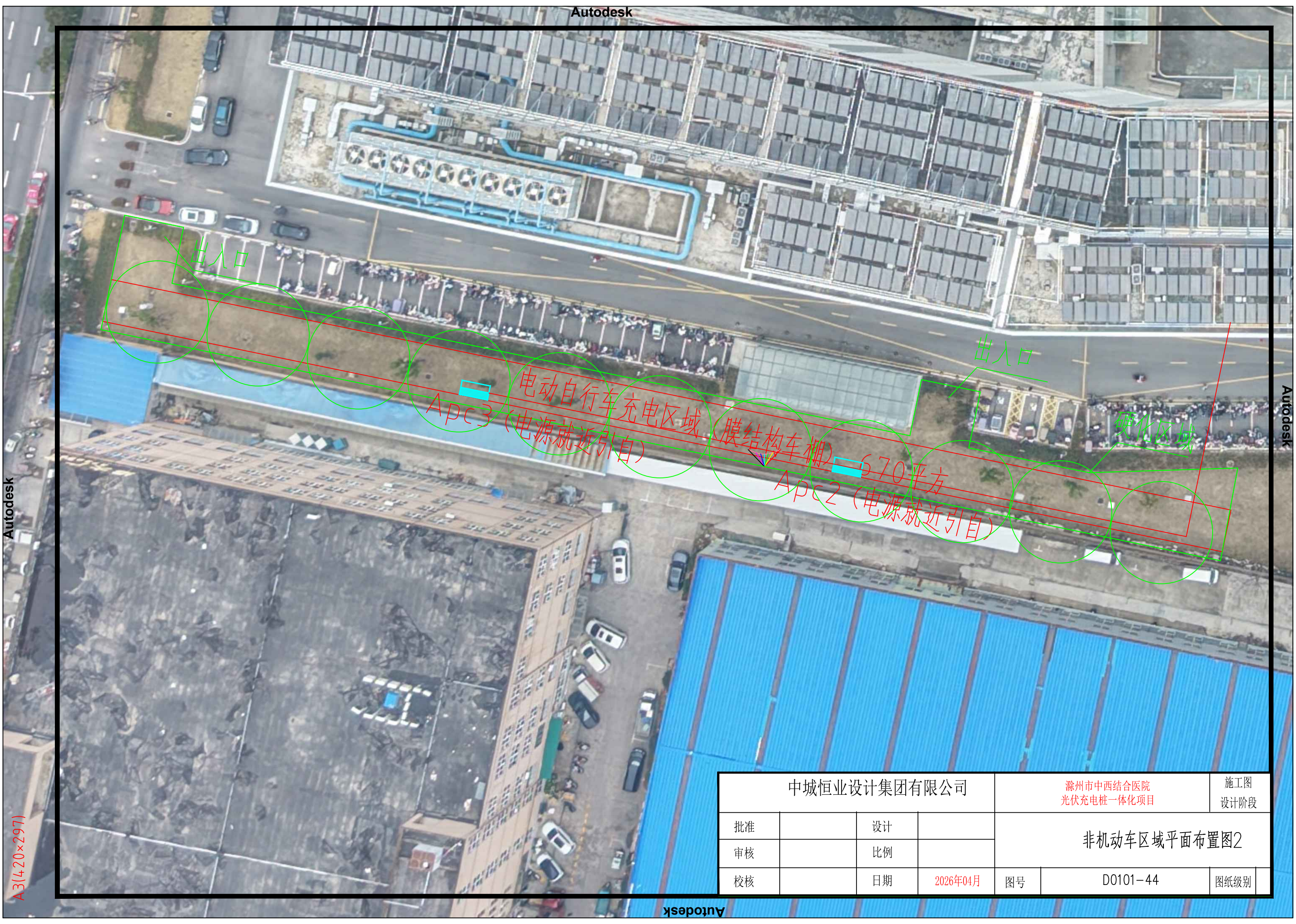
Autodesk

A3(420×297)

Autodesk

Autodesk

中城恒业设计集团有限公司				滁州市中西医结合医院 光伏充电桩一体化项目			施工图 设计阶段	
批准		设计		非机动车区域平面布置图1				
审核		比例						
校核		日期	2026年04月	图号	D0101-43		图纸级别	

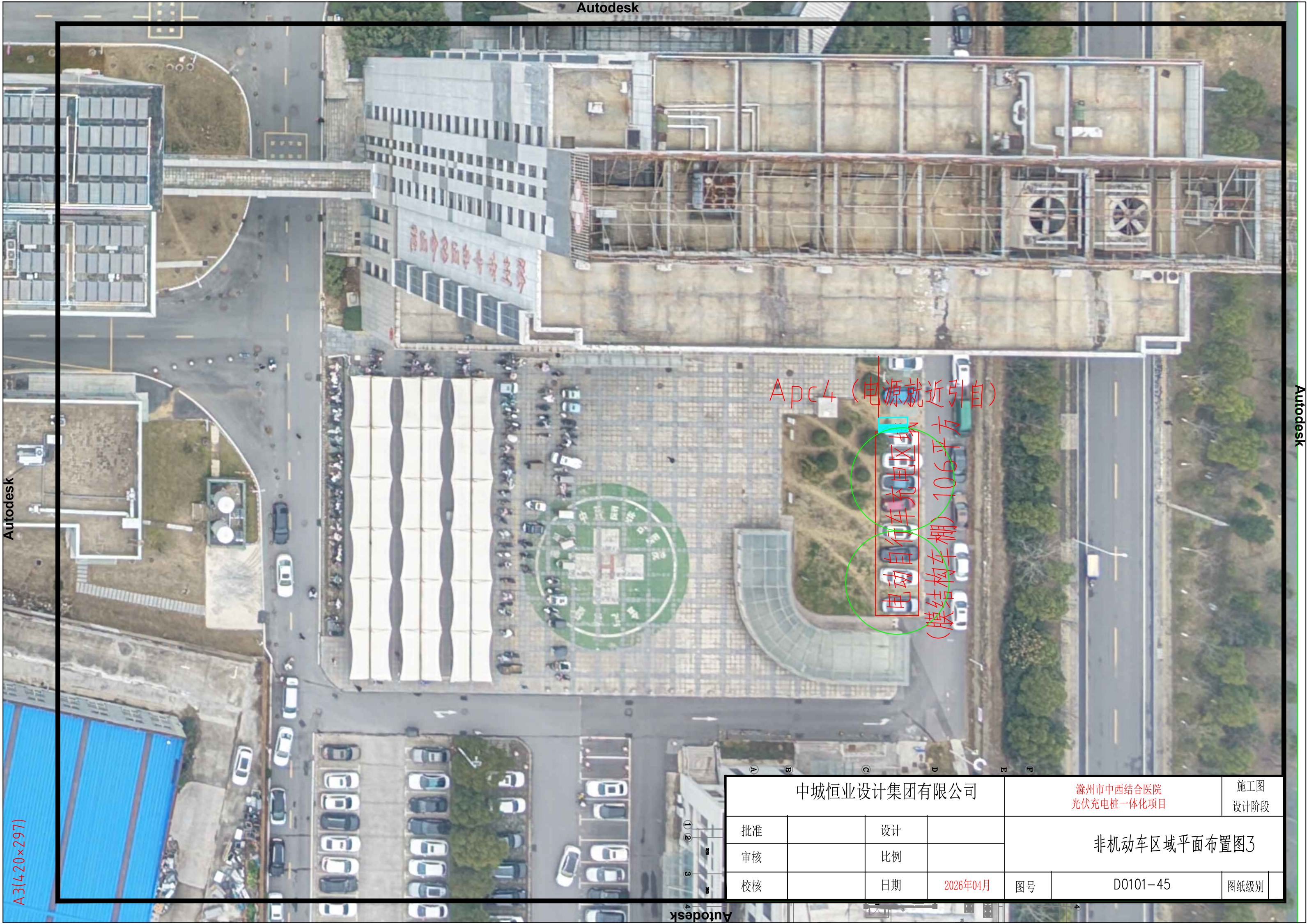


Autodesk

A3(420×297)

Autodesk

中城恒业设计集团有限公司				滁州市中西医结合医院 光伏充电桩一体化项目		施工图 设计阶段	
批准		设计		非机动车区域平面布置图2			
审核		比例					
校核		日期	2026年04月	图号	D0101-44	图纸级别	



Autodesk

A3(420×297)

Autodesk

Autodesk

Autodesk

中城恒业设计集团有限公司				滁州市中西医结合医院 光伏充电桩一体化项目			施工图 设计阶段	
批准		设计		非机动车区域平面布置图3				
审核		比例						
校核		日期	2026年04月	图号	D0101-45		图纸级别	