



中机国能浙江工程有限公司
China Sinogy Zhejiang Engineering Co.,Ltd.

第 1 页 共 1 页
THE 1 PAGE, TOTALE OF 1 PAGES

THE _____ PAGE, TOTALE OF _____ PAGES

2025 年 01 月 日
YEAR MONTH DAY

2025 YEAR 01 MONTH DAY

图纸文件目录

DRAWING LIST

项目名称 广厦（舟山）能源集团有限公司2MW分布式光伏发电项目
PROJECT

子项名称
SUB ITEM

设计阶段 施工图 专业 土建 第 1 卷 第 1 册
DESIGN STAGE SPECIALTY THE VOLUME THE BOOK

设计阶段 施工图 专业 土建 第 1 卷 第 1 册
DESIGN STAGE SPECIALTY THE VOLUME THE BOOK

卷册名称
VOLUME NAME

VOLUME NAME

卷册检索号 VOLUME RETRIEVAL NUMBER	T0201	版次 VER.
----------------------------------	-------	------------

VOLUME RETRIEVAL NUMBER

T0201

版次
VFR

本卷册总计图纸 10 张 0 本
THE VOLUME OF TOTALE PAGES BOOKS

THE VOLUME OF TOTALE 10 PAGES 0 BOOKS

批准 APPROVED	
审核 REVIEWED	
校核 CHECKED	
设计 DESIGNED	

审 核 REVIEWED	
-----------------	--

校核 CHECKED	
---------------	--

设计 DESIGNED	
----------------	--

[illegible]

备注 NOTE

图幅
SIZE

A4
210X297

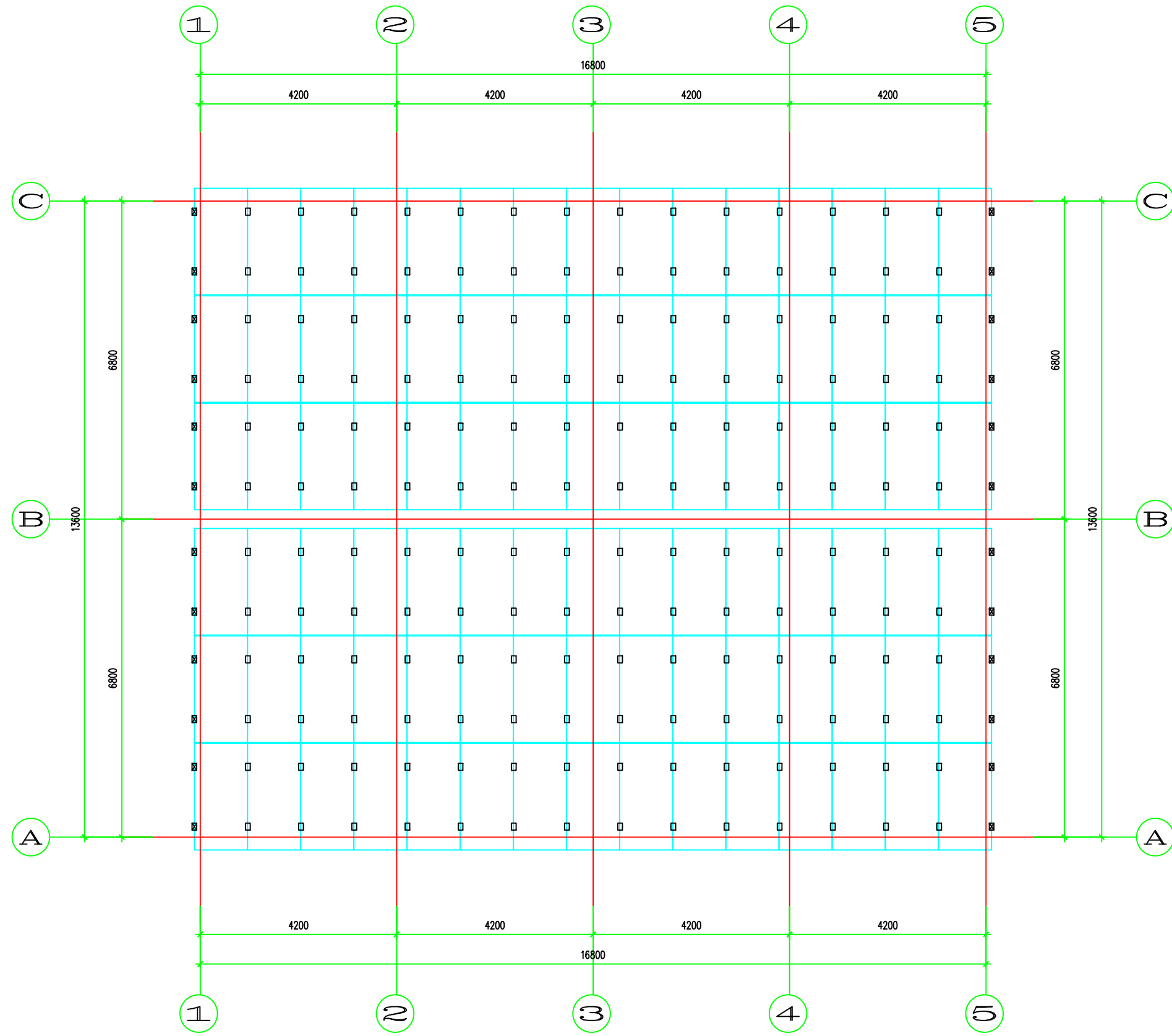
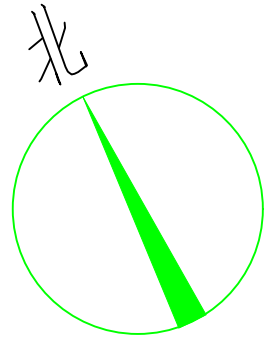
资质证书
QUALIFICATION
CERTIFICATE

A233027276
A133027279

210X297

QUALIFICATION CERTIFICATE

A133027279



组件布置图 1:100

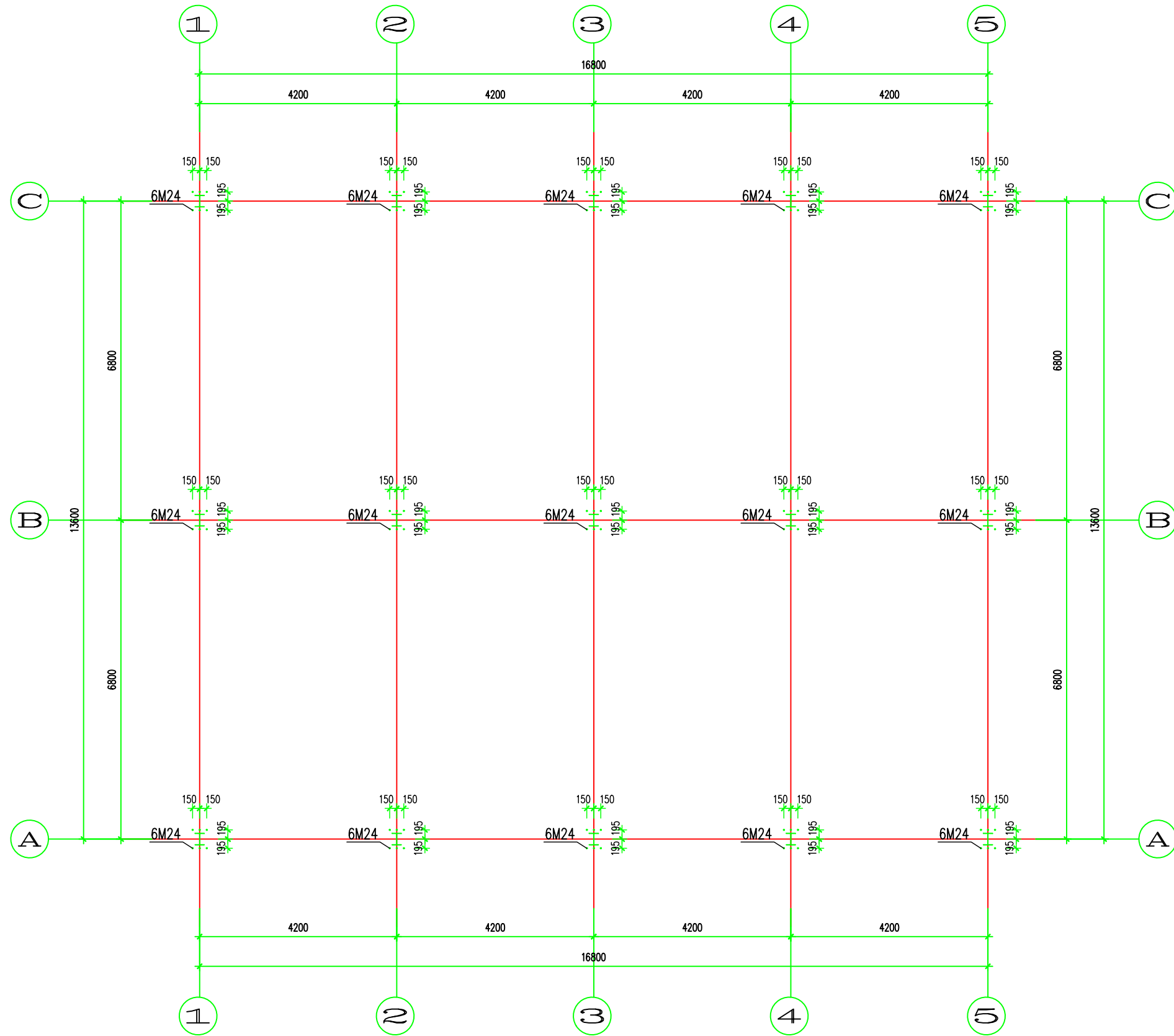
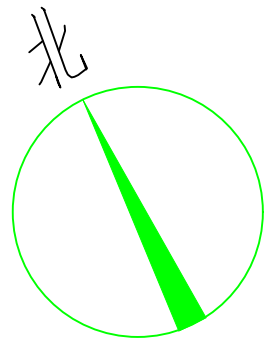
构件材料表			
名称	尺寸	数量	备注
中压块	L=120,H=30	168套	6005-T5
边压块	L=120,H=30	24套	6005-T5
组件	2278×1134×30	90块	

说明：

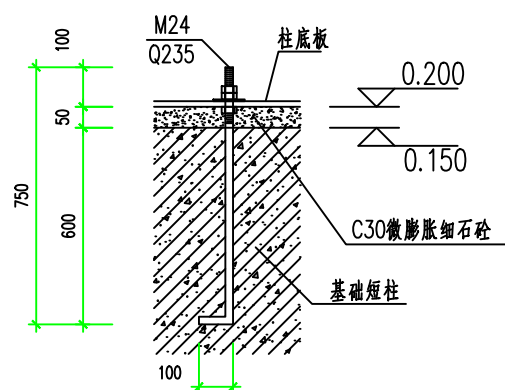
- 所有固定支架及配件材质为Q355钢的制作，表面采用镀锌处理,镀锌层平均厚度不小于85um，
组件压块材质为铝合金6005-T5，表面采用阳极氧化处理,铝合金结构氧化膜级别不应小于AA25（最小平均膜厚25um）。
- 无毛刺、锐边锐角均倒钝。
- 压块厚度不小于3.5mm，压块长度不小于120mm。
- 檩条、压块以及连接件等由专业厂家细化，支座可由供方稍做调整，所有细化和调整后图纸必须经过我方认可；
尤其是作为主体受力构件的立柱和檩条，厂家若有细微调整必须由我方确认。
- 本项目风压较大，所有螺母均选用防松动螺母，采用组件边框螺栓连接+压块固定的双重固定形式。

 中机国能浙江工程有限公司 China Sinogy Zhejiang Engineering Co.,Ltd.				项目名称 PROJECT		广厦（舟山）能源集团有限公司2MW分布式光伏发电项目									
批准 APPROVED				校核 CHECKED				子项名称 SUB ITEM		空地处钢构					
审核 REVIEWED				设计 DESIGNED				图名 DRAWING NAME							
设计阶段 DESIGN STAGE		施工图		日期 DATE		2025-01-08		图号 DRAWING NO.		T0201-02		版次 VER.			

图幅 SIZE	A2 420X594
资质证书 QUALIFICATION CERTIFICATE	A233027276 A133027279



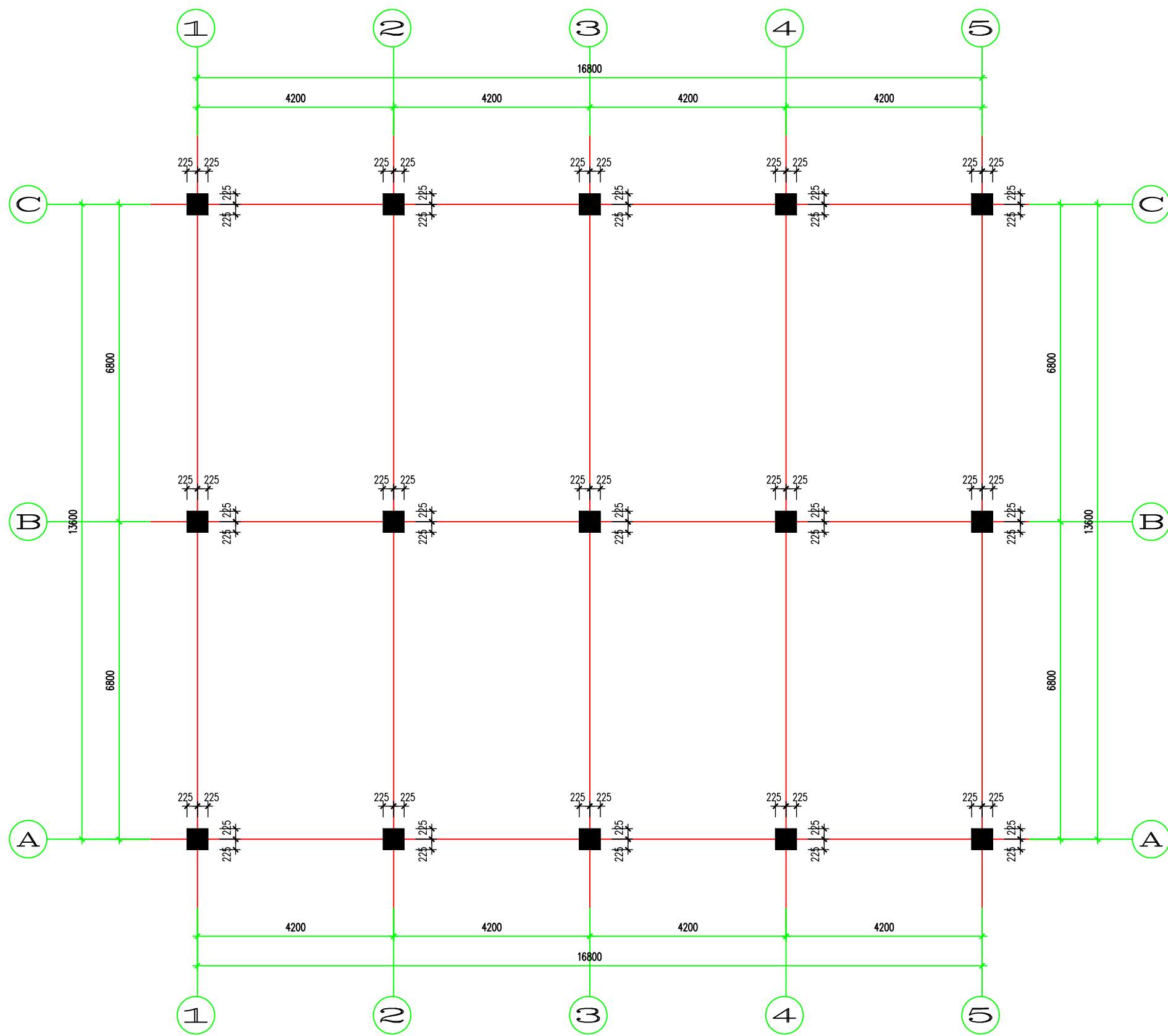
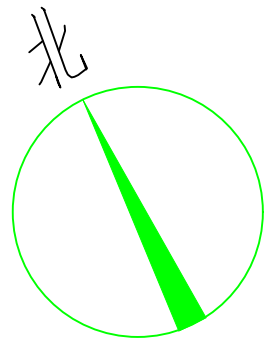
柱脚布置图 1:100



M24锚栓详图

图幅
SIZE 420X594
A2
资质证书
QUALIFICATION
CERTIFICATE
A233027276
A133027279

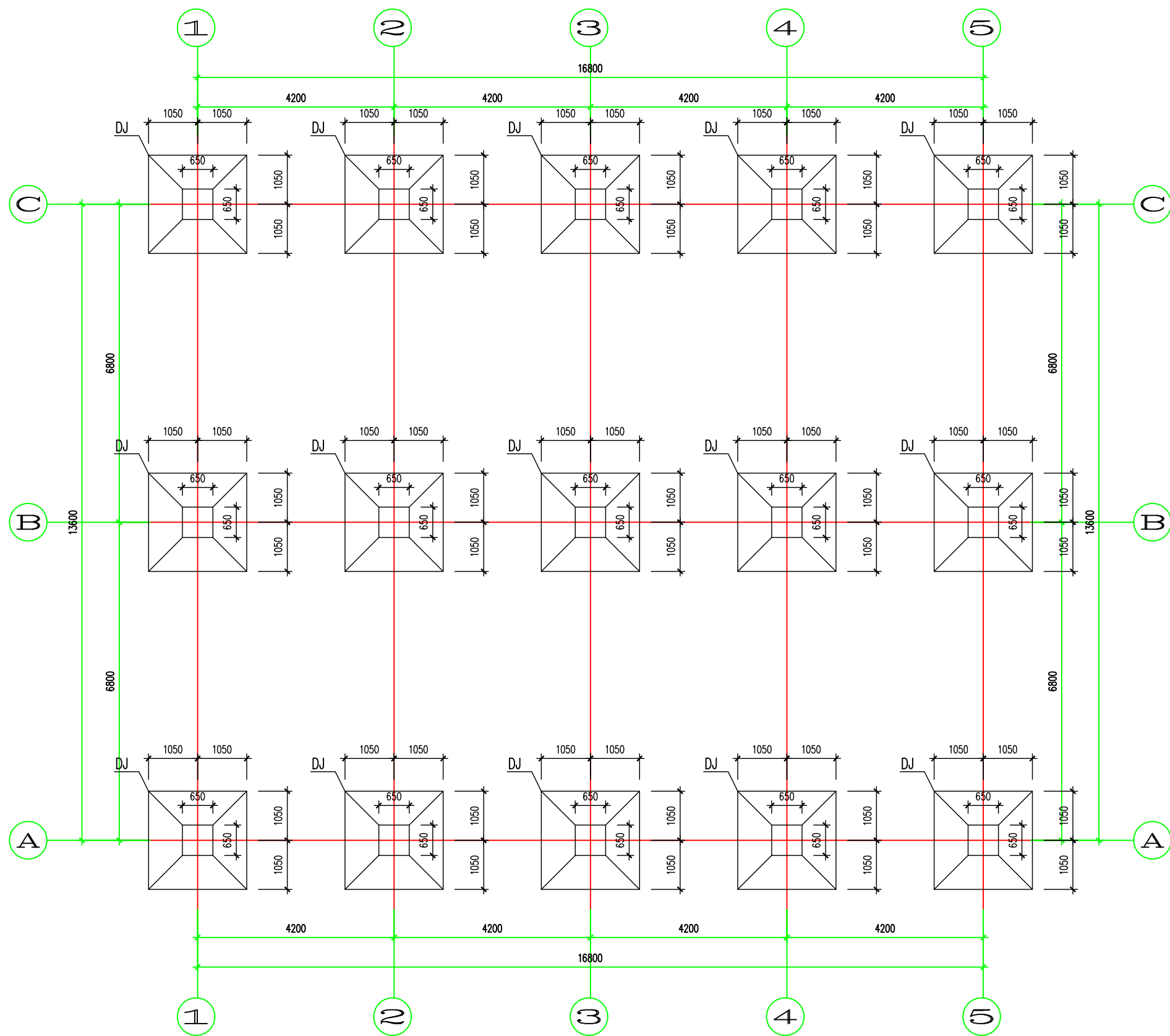
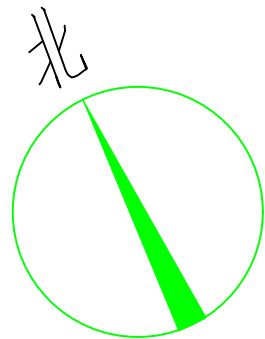
 中机国能浙江工程有限公司 China Sinogy Zhejiang Engineering Co.,Ltd.				项目名称 PROJECT 广厦（舟山）能源集团有限公司2MW分布式光伏发电项目	
				子项名称 SUB ITEM 空地处钢构	
				图名 DRAWING NAME 柱脚布置图	
批准 APPROVED		校核 CHECKED		图号 DRAWING NO.	T0201-03
审核 REVIEWED		设计 DESIGNED			版次 VER.
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	日期 DATE	2025-01-08		



基础短柱布置图 1:100

图幅	420X594	资质证书	A233027276
SIZE	A2	QUALIFICATION	A133027279

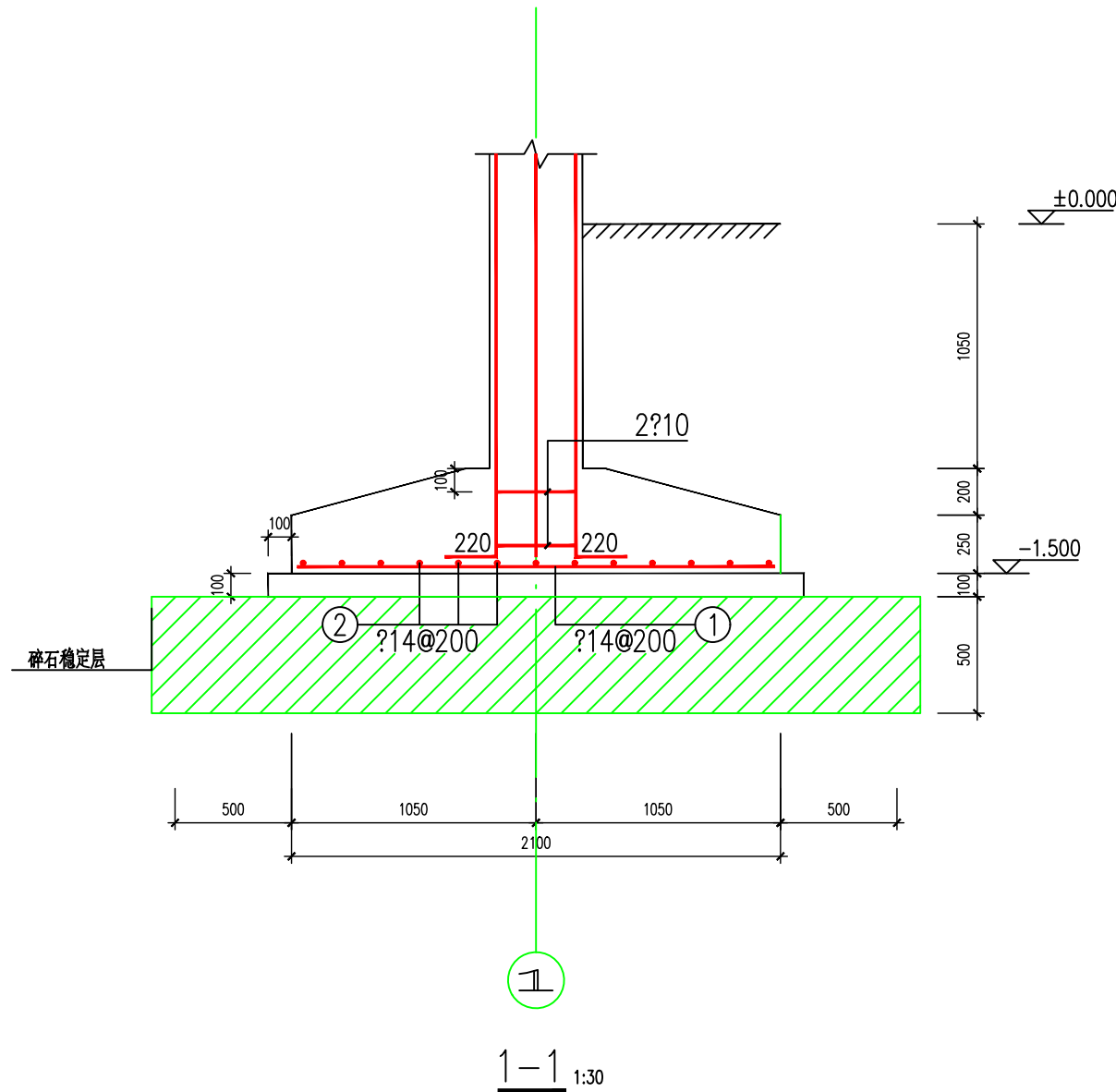
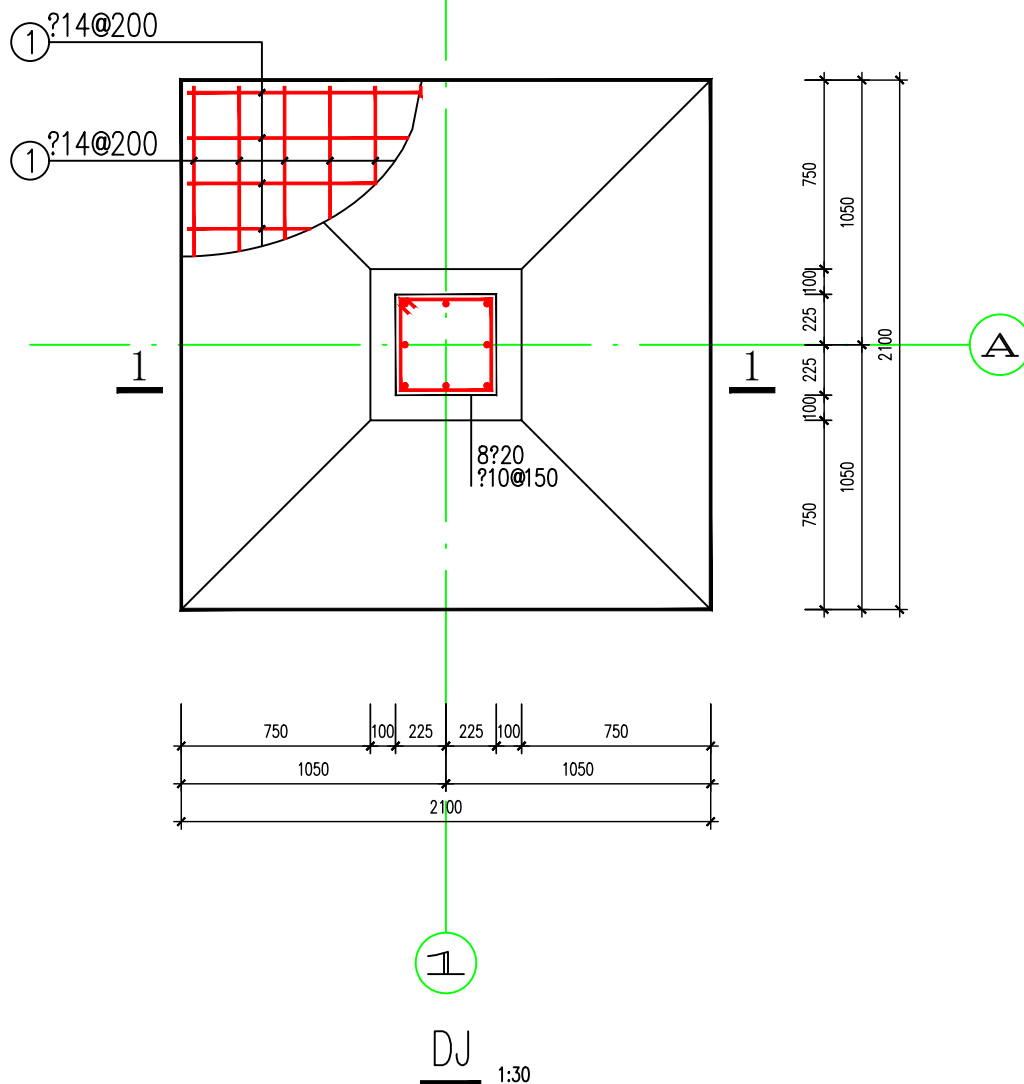
 中机国能浙江工程有限公司 China Sinogy Zhejiang Engineering Co., Ltd.	项目名称 PROJECT		广厦（舟山）能源集团有限公司2MW分布式光伏发电项目			
	子项名称 SUB ITEM		空地处钢构			
批准 APPROVED		校核 CHECKED		图名 DRAWING NAME		
审核 REVIEWED		设计 DESIGNED				
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	日期 DATE	2025-01-08	图号 DRAWING NO.	T0201-04	版次 VER.



基础布置图 1:100

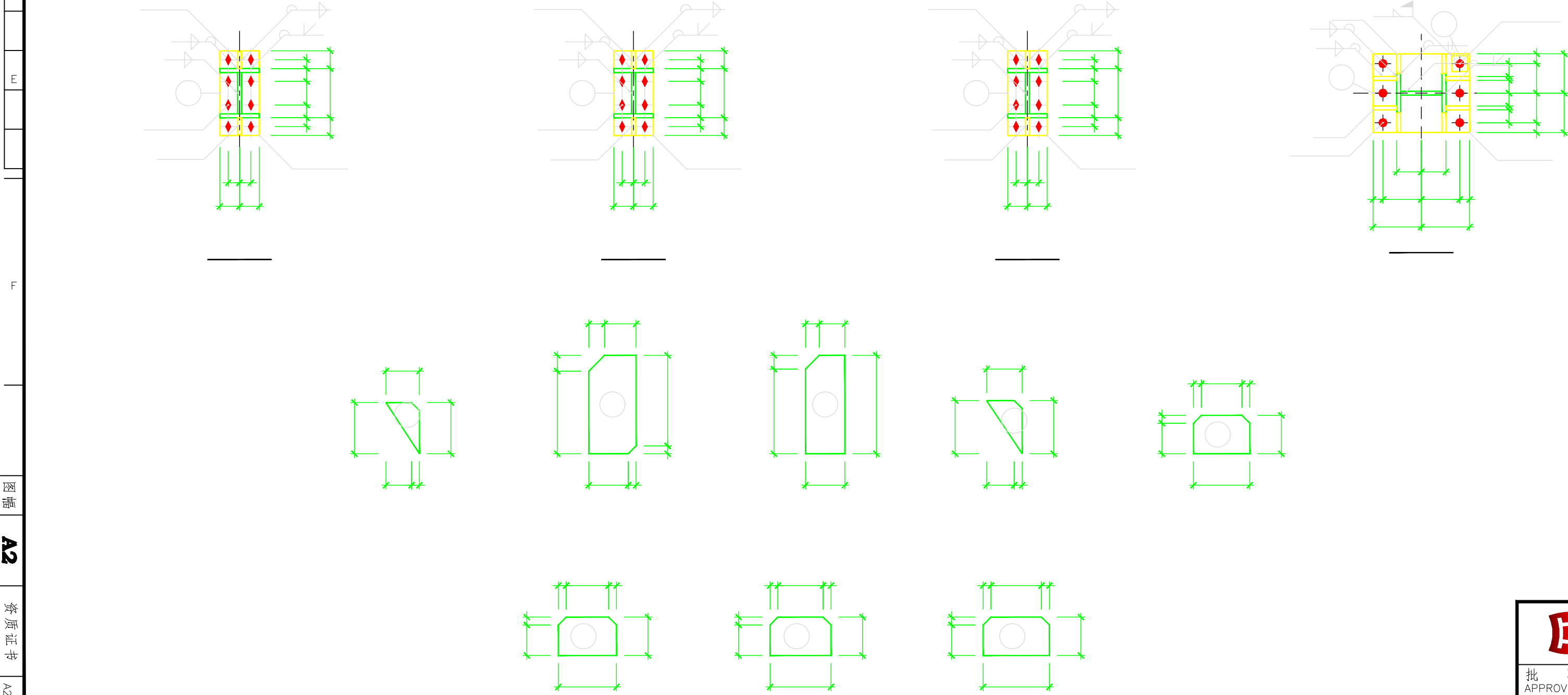
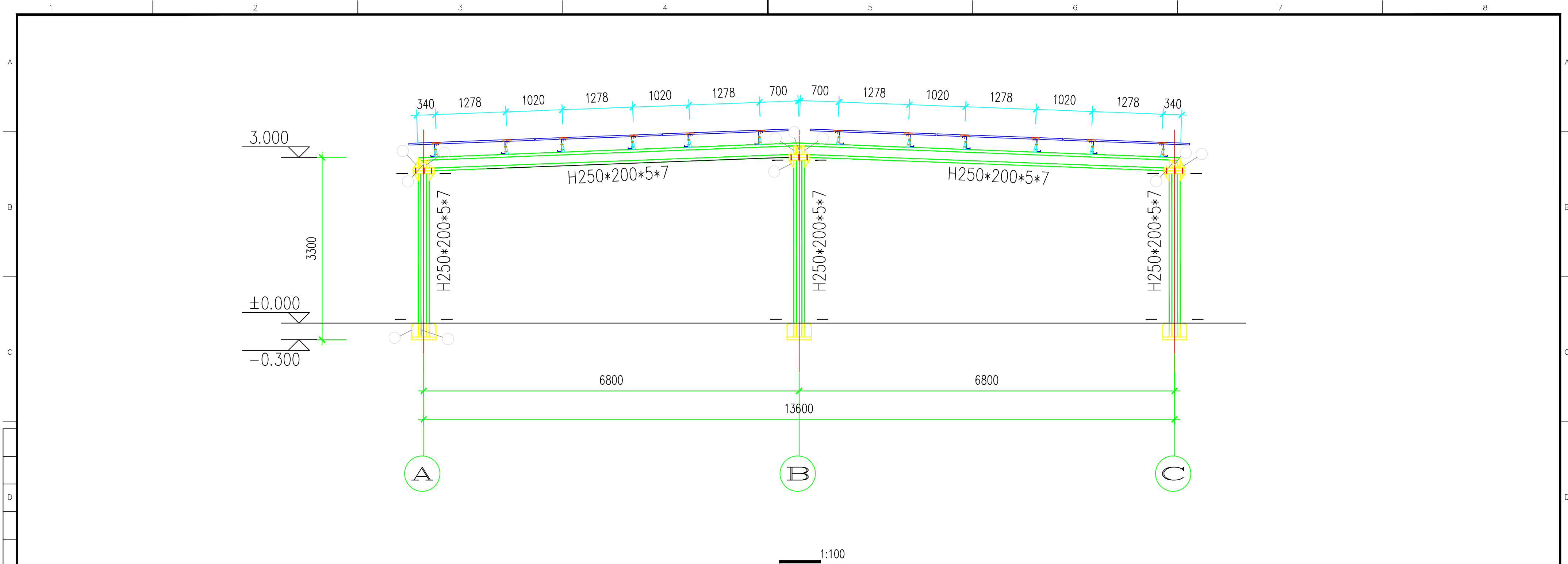
图幅	420X594	资质证书	A233027276
SIZE	A2	QUALIFICATION	A133027279

 中机国能浙江工程有限公司 China Sinogy Zhejiang Engineering Co., Ltd.	项目名称 PROJECT		广厦（舟山）能源集团有限公司2MW分布式光伏发电项目	
	子项名称 SUB ITEM		空地处钢构	
批准 APPROVED		校核 CHECKED		图名 DRAWING NAME
审核 REVIEWED		设计 DESIGNED		基础布置图
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	日期 DATE	2025-01-08	
图号 DRAWING NO.		T0201-05		版次 VER.



- 说明: 1.本工程采用钢筋混凝土柱下独立基础。
- 2.材料: 基础、基础柱、基础梁混凝土等级为C40, 垫层混凝土等级为C20, 钢筋: Φ -HPB300级钢, Φ -HRB335级钢, Φ -HRB400级钢。
- 3.钢筋的混凝土保护层厚度: 基础50mm。
- 4.基础持力层为换填处理后的级配砂石,其地基承载力特征值=65KPa。
- 5.开挖基槽时,基础持力层为粉质黏土层,垫层以下以级配碎石分层回填夯(压)实至设计标高,碎石稳定层厚度为500mm,碎石稳定层顶面每边超出垫层底边缘为500mm,碎石稳定层坡度为1:1,级配碎石每层厚度不大于250,要求压实系数 >0.97,垫层的承载力通过现场载荷试验确定,要求处理后的地基承载力特征值不小于65KPa。
- 6.基础回填土及位于地面、散水、踏步等基础之下的回填土,必须分层夯实,每层厚度不大于250,压实系数>0.94。
- 7.柱在基础顶面以上的纵筋连接构造,应严格执行《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》11G101-1第57页关于抗震KZ纵向钢筋连接构造的要求。
- 8.当地下开挖到基础底标高时,施工单位应会同有关单位进行验槽。

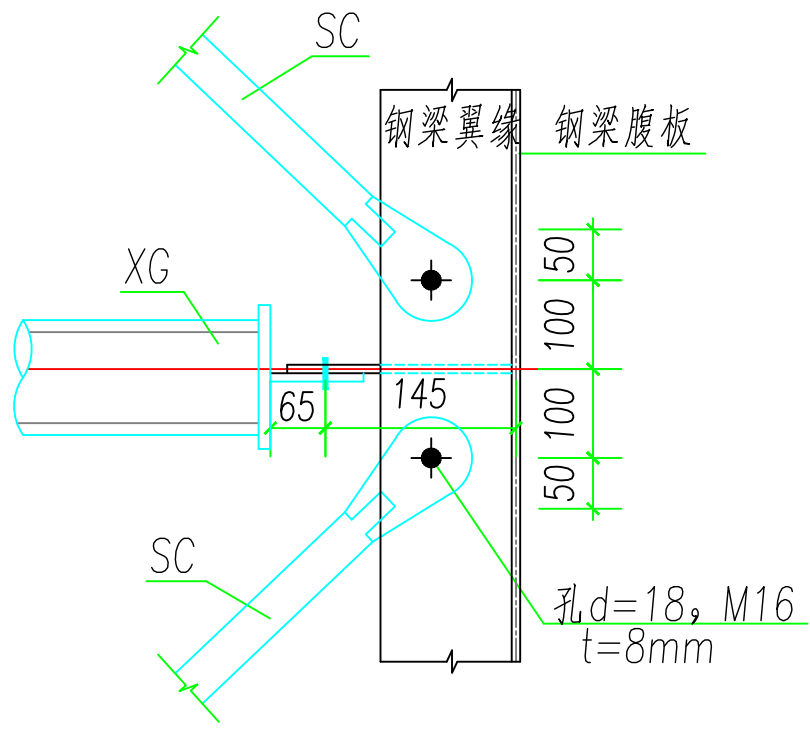
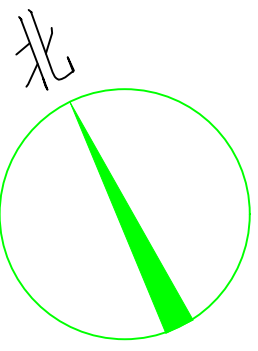
 中机国能浙江工程有限公司 China Sinogy Zhejiang Engineering Co., Ltd.				项目名称 PROJECT	广厦(舟山)能源集团有限公司2MW分布式光伏发电项目		
				子项名称 SUB ITEM	空地处钢构		
				图名 DRAWING NAME	基础详图		
批准 APPROVED		校核 CHECKED		图号 DRAWING NO.	T0201-06	版次 VER.	
审核 REVIEWED		设计 DESIGNED					
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	日期 DATE	2025-01-08				



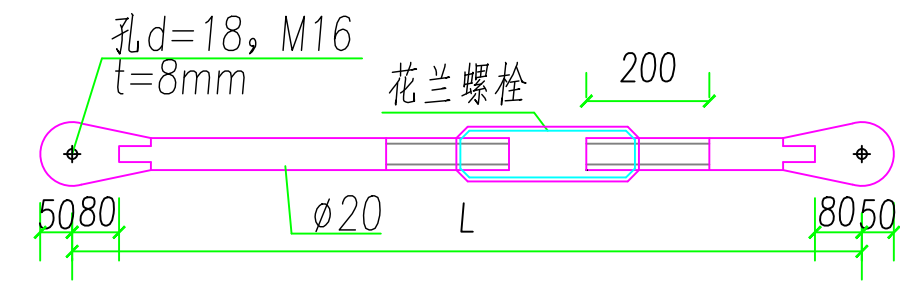
- 说明：1. 本设计按钢结构设计标准(GB50017-2017)和门式刚架轻型房屋
钢结构技术规范(GB 51022-2015)进行设计；
2. 材料：未特殊注明的钢板及型钢为Q355B钢；
3. 构件的拼接连接采用10.9级摩擦型连接高强度螺栓，
连接接触面的处理采用钢丝刷清除浮锈；
4. 柱脚基础混凝土强度等级为C40，锚栓钢号为Q235B钢，
锚栓的最小锚固长度 $l_a=18 \times d$ (锚栓直径)；
5. 图中未注明的角焊缝最小焊脚尺寸为5mm，一律满焊；
6. 对接焊缝的焊缝质量不低于二级；
7. 钢结构的制作和安装需按照钢结构工程施工及验收规范
(GB50205)的有关规定进行施工；
8. 钢构件表面除锈后用两道红丹打底，构件的防火等级按建筑要求处理。

图幅
SIZE
420X594
A2
资质证书
QUALIFICATION
CERTIFICATE
A233027276
A133027279

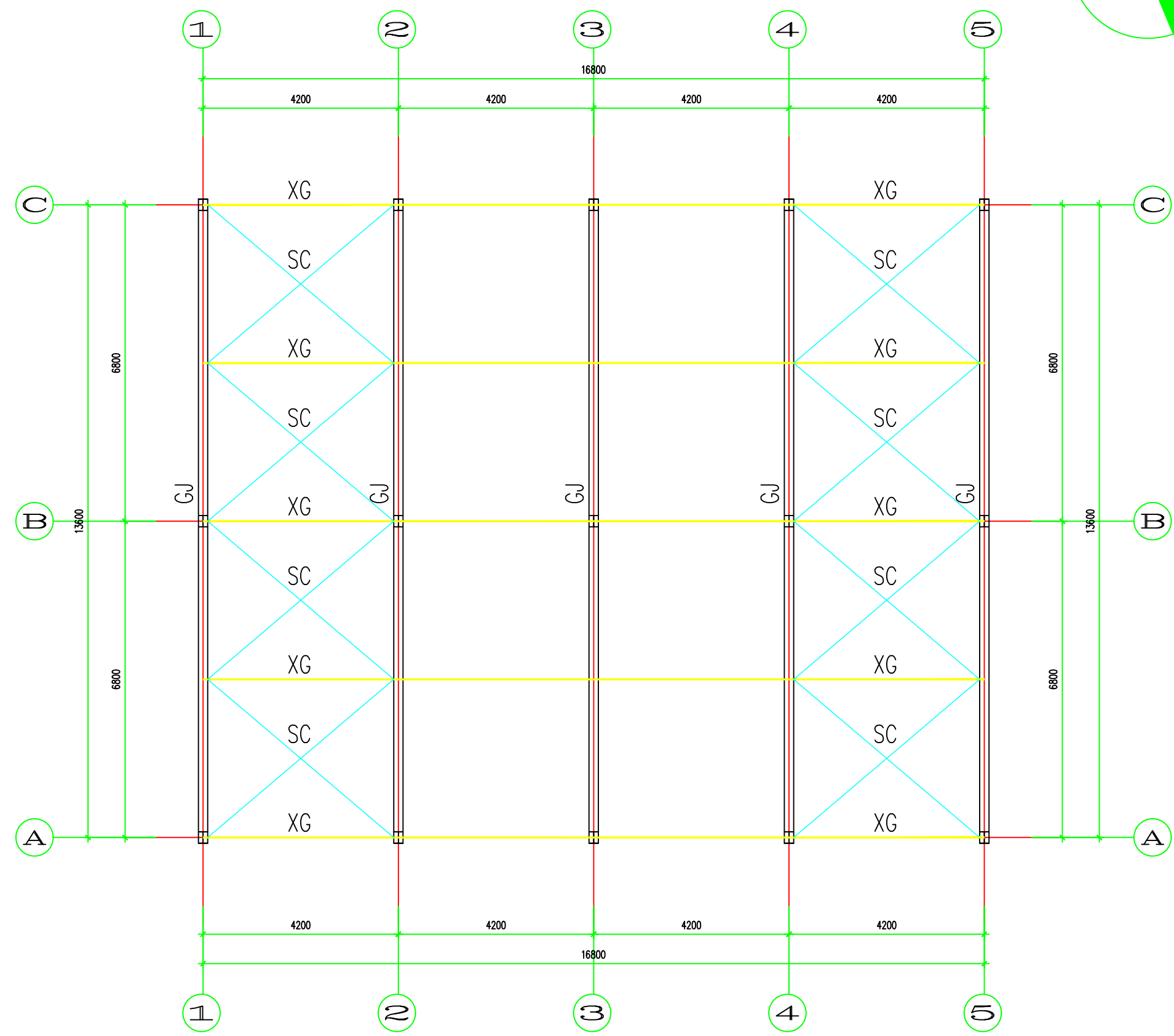
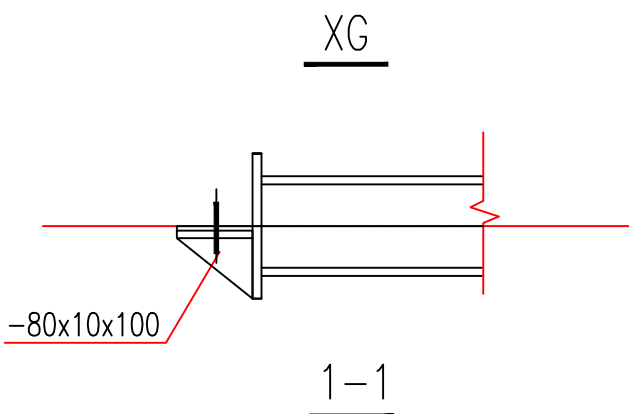
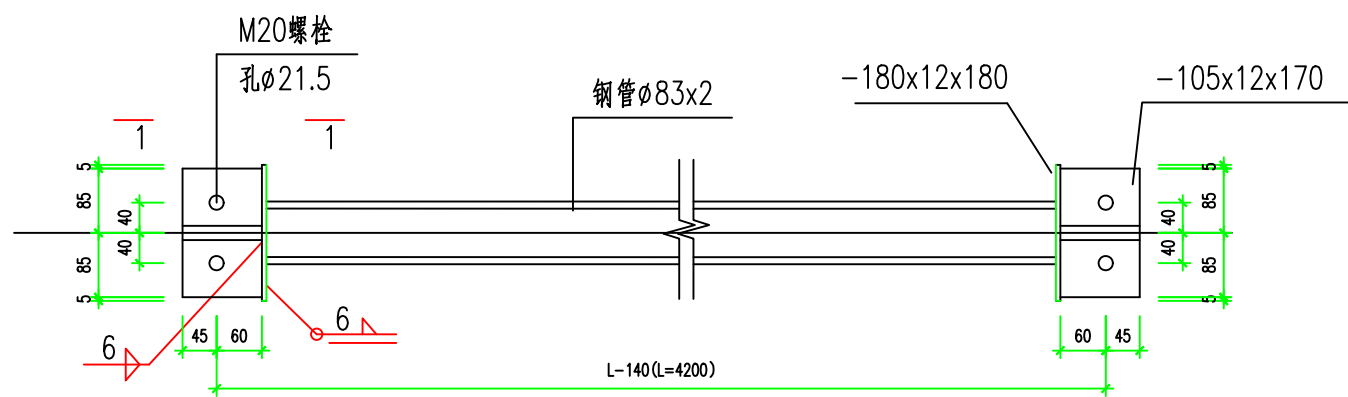
 中机国能浙江工程有限公司 China Sinogy Zhejiang Engineering Co.,Ltd.				项目名称 PROJECT		广厦（舟山）能源集团有限公司2MW分布式光伏发电项目									
批准 APPROVED				子项名称 SUB ITEM		空地处钢构									
审核 REVIEWED				图名 DRAWING NAME		钢架详图									
设计阶段 DESIGN STAGE		施工图		日期 DATE		2025-01-08		图号 DRAWING NO.		T0201-07		版次 VER.			



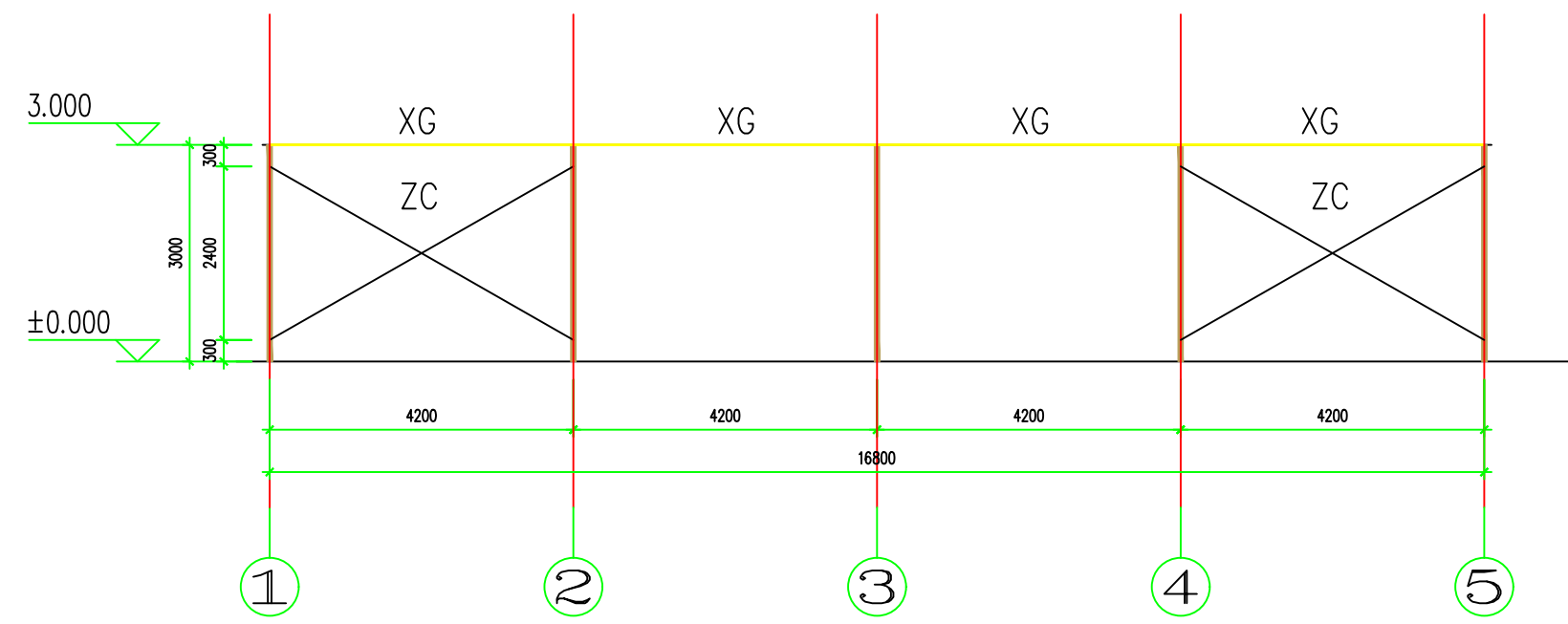
水平支撑节点详图



SC连接详图
注:(L放样定)



钢架、屋面支撑布置图 1:100



柱间支撑布置图 1:100

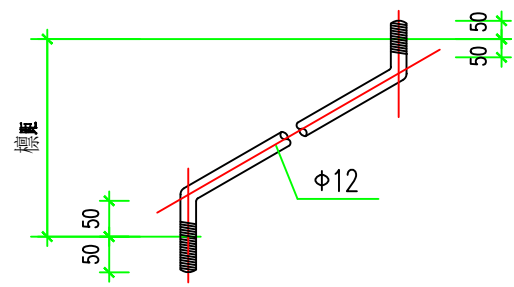
构件材料表			
构件名称	材料断面	构件名称	备注
SC	φ20	Q235B	
ZC	φ24	Q235B	
XG	φ83×2.0	Q235B	

中机国能浙江工程有限公司
China Sinogy Zhejiang Engineering Co., Ltd.

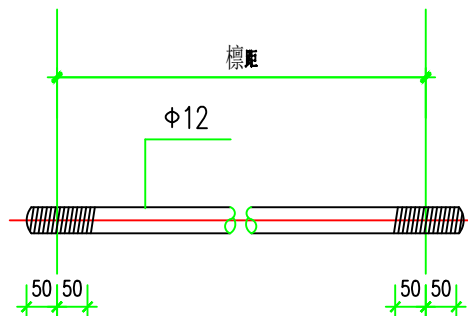
批准 APPROVED		校核 CHECKED	
审核 REVIEWED		设计 DESIGNED	
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	日期 DATE	2025-01-08

项目名称 PROJECT	广厦(舟山)能源集团有限公司2MW分布式光伏发电项目		
子项名称 SUB ITEM	空地处钢构		
图名 DRAWING NAME	钢架、屋面支撑布置图		
图号 DRAWING NO.	T0201-08	版次 VER.	

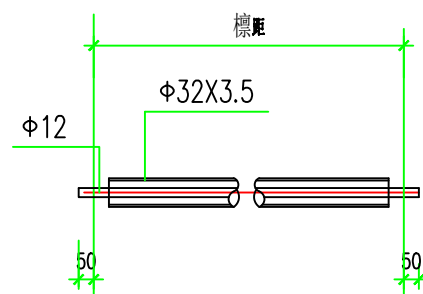
图幅
SIZE
420X594
A2
资质证书
QUALIFICATION
CERTIFICATE
A233027276
A133027279



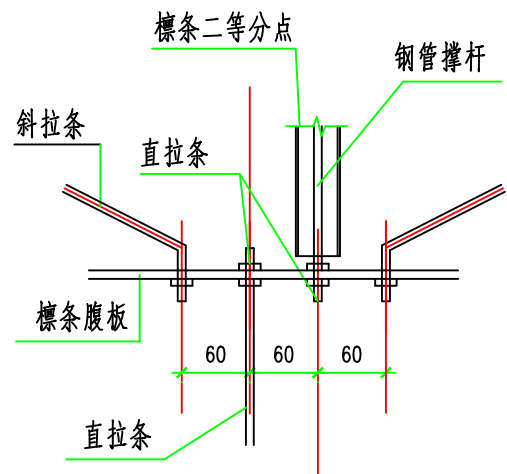
斜拉条XLT详图



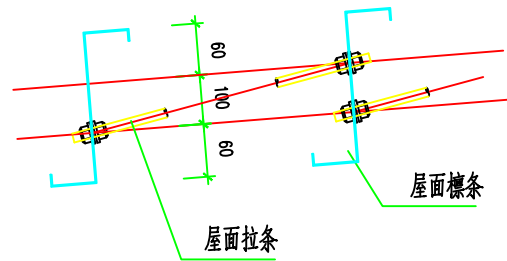
直拉条LG图



撑杆CG详图

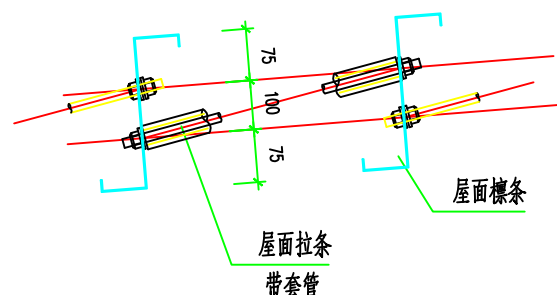


屋面檩条、拉杆、撑杆连接详图



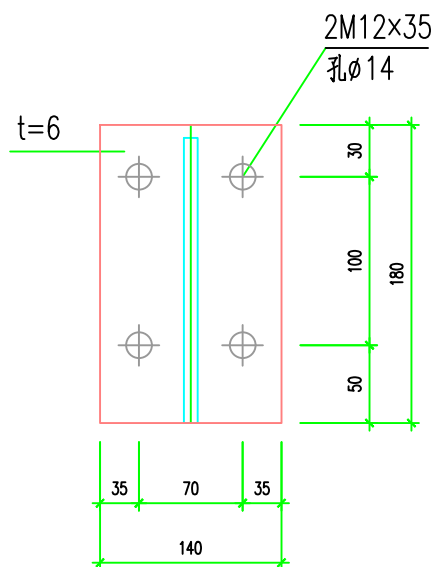
拉条连接详图一

檐口处

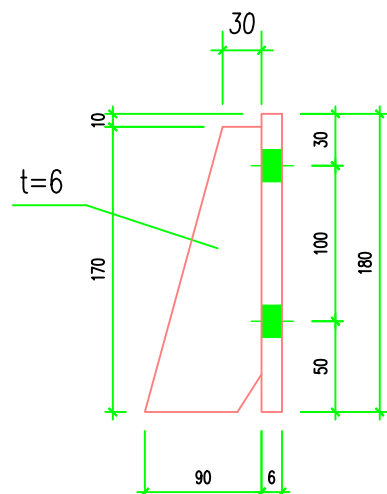


拉条连接详图二

中间处



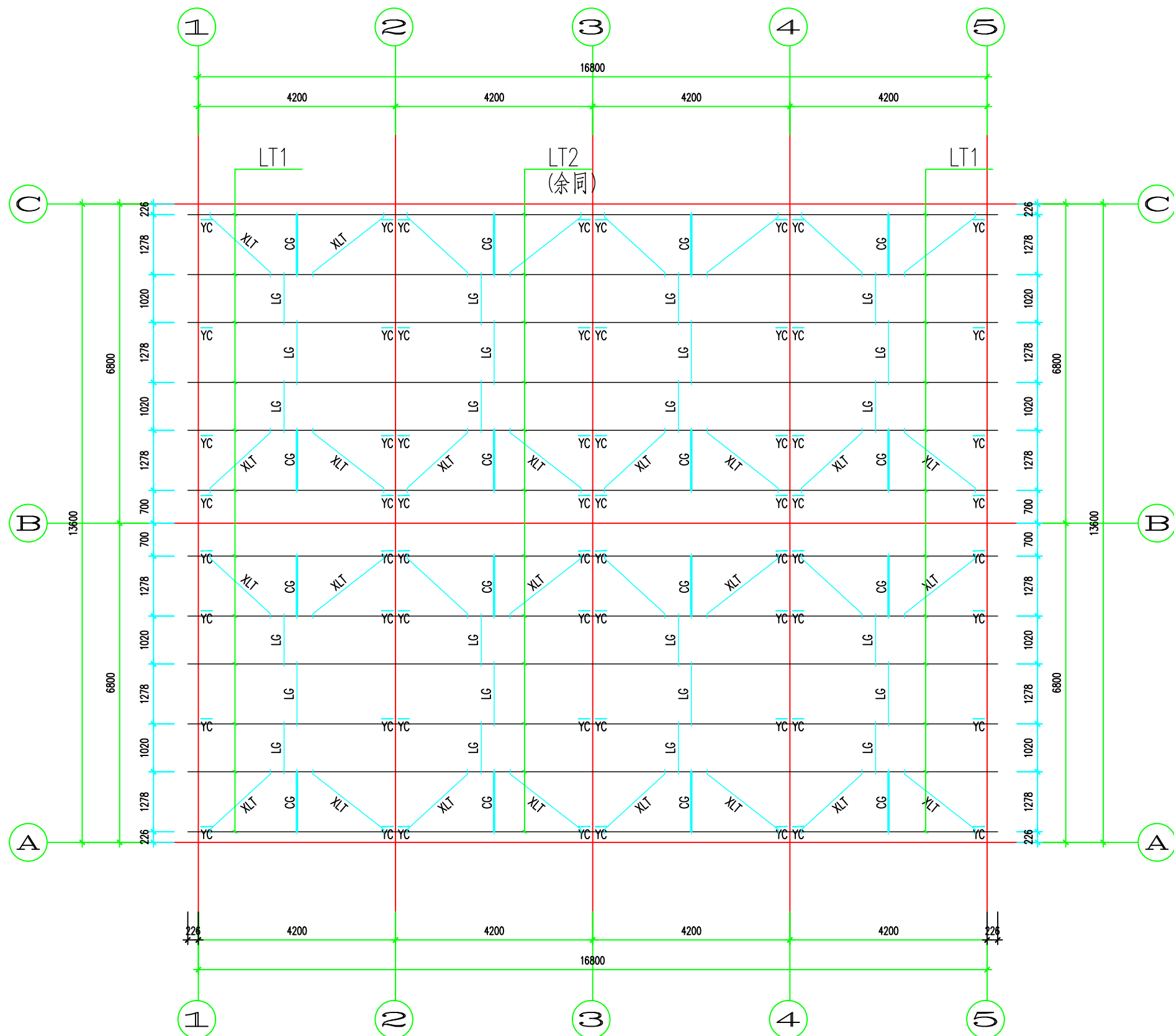
檩托



构件材料表

构件名称	材料断面	构件名称	备注
LT1	Z220×75×20×2.2	Q355B	边跨
LT2	Z220×75×20×2.0	Q355B	中间跨
LG	2Φ12	Q235B	
XLT	2Φ12	Q235B	
YC	L50×4	Q235B	
CG	Φ12+Φ32×3.5	Q235B	

屋面檩条布置图 1:100

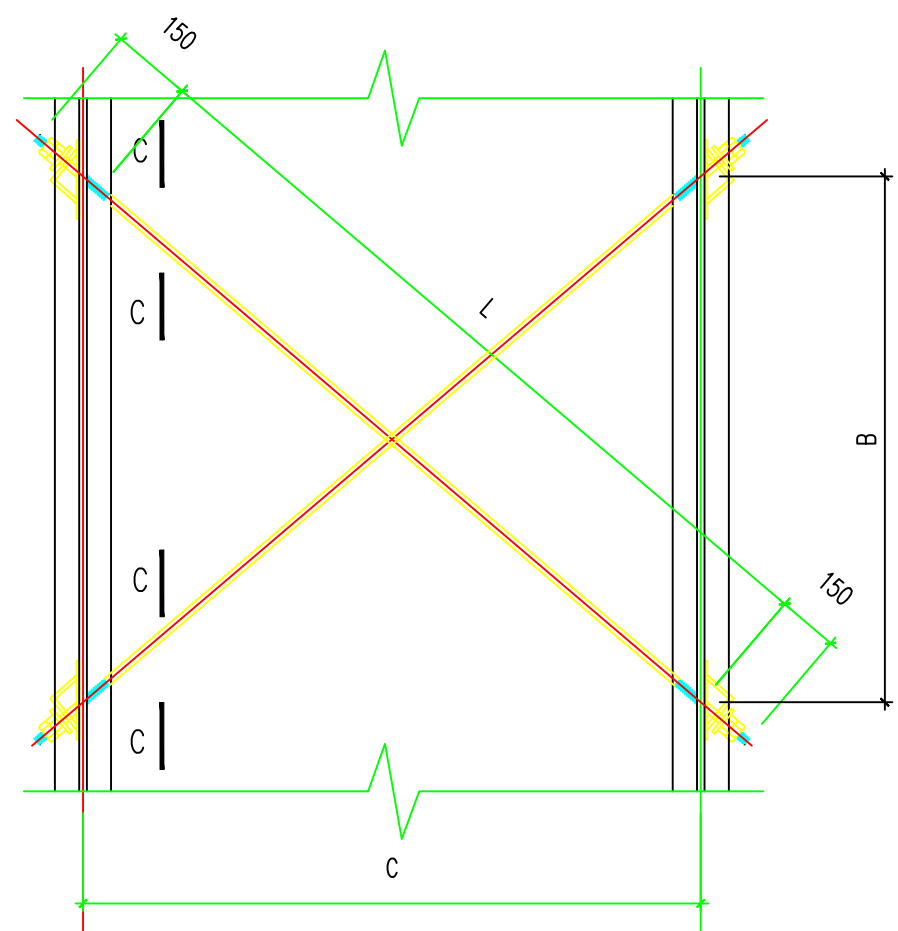


批准 APPROVED	审核 REVIEWED	设计 DESIGNED	日期 DATE	2025-01-08	图号 DRAWING NO.	T0201-09	版次 VER.	
----------------	----------------	----------------	------------	------------	-------------------	----------	------------	--

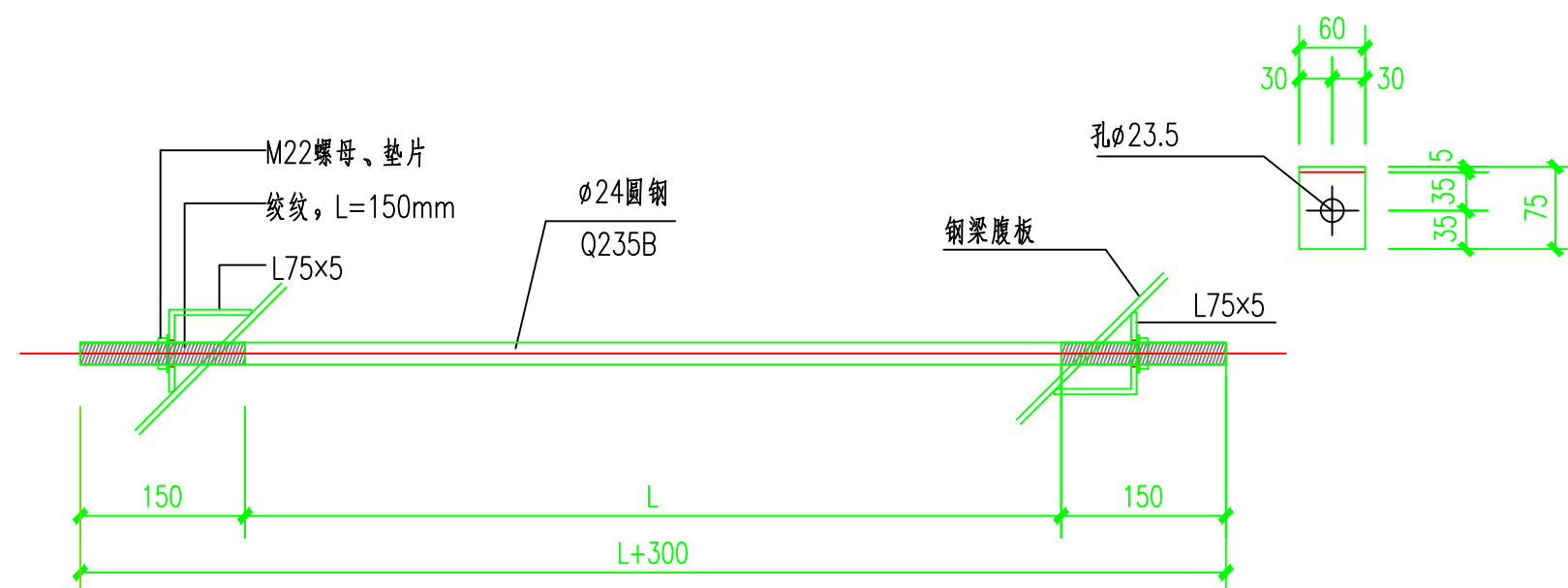
项目名称
PROJECT
广厦(舟山)能源集团有限公司2MW分布式光伏发电项目

子项名称
SUB ITEM
空地处钢构

图名
DRAWING NAME
屋面檩条布置图

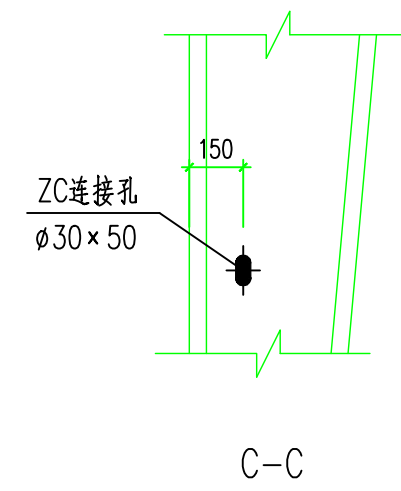


柱间支撑示意图

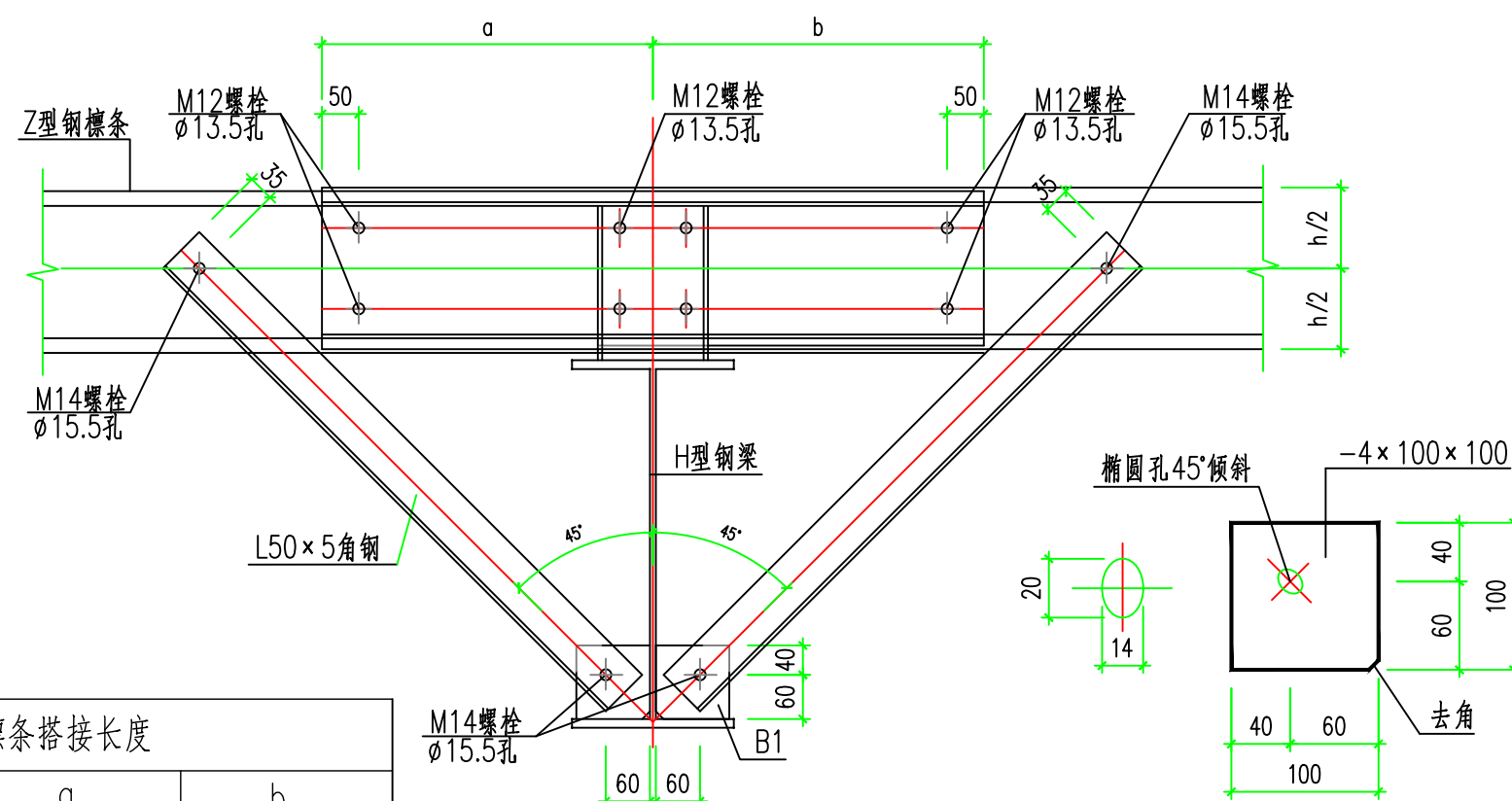


ZC制作大样

- 注：1、支撑采用L75×5作为张紧装置
2、支撑实际长度为连接ZC的两椭圆孔间长+200mm。
3、柱间支撑采用 $\phi 24$ 圆钢制作，材质为Q235B。

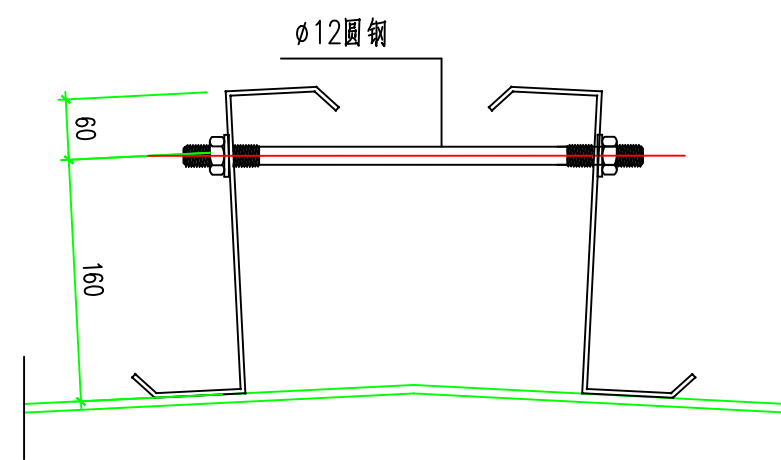


C-C



屋面角隅撑大样图

檩条搭接长度		
	a	b
端部	250	250
中间	250	250



屋脊檩条间拉条

 中机国能浙江工程有限公司 China Sinogy Zhejiang Engineering Co., Ltd.				项目名称 PROJECT		广厦（舟山）能源集团有限公司2MW分布式光伏发电项目									
				子项名称 SUB ITEM		空地处钢构									
				图名 DRAWING NAME											
批准 APPROVED		校核 CHECKED		节点详图											
审核 REVIEWED		设计 DESIGNED													
设计阶段 DESIGN STAGE		施工图		日期 DATE		2025-01-08		图号 DRAWING NO.		T0201-10		版次 VER.			