

市政行业、水利行业
公路行业（公路）
建筑行业（建筑工程、人防工程）
风景园林工程设计专项
电力行业（送电工程、变电工程）

磐石市取柴河镇2025年分布式用户光伏发电建设项目 施工图

1户55.38KW

设计编号: _____

批准: _____ 

项目负责人: _____ 

日期: _____ 2025.6

大洲设计咨询集团有限公司吉林分公司

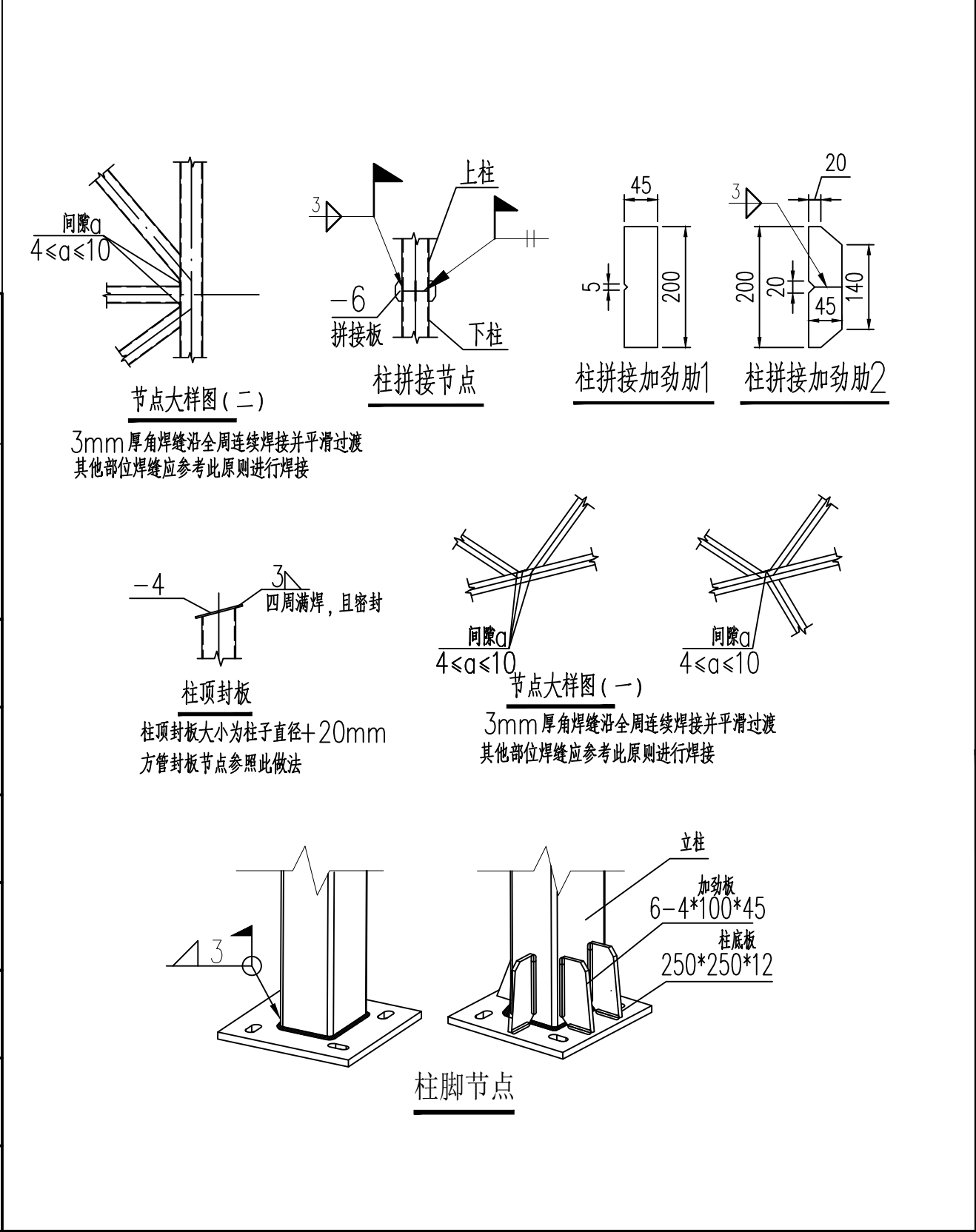
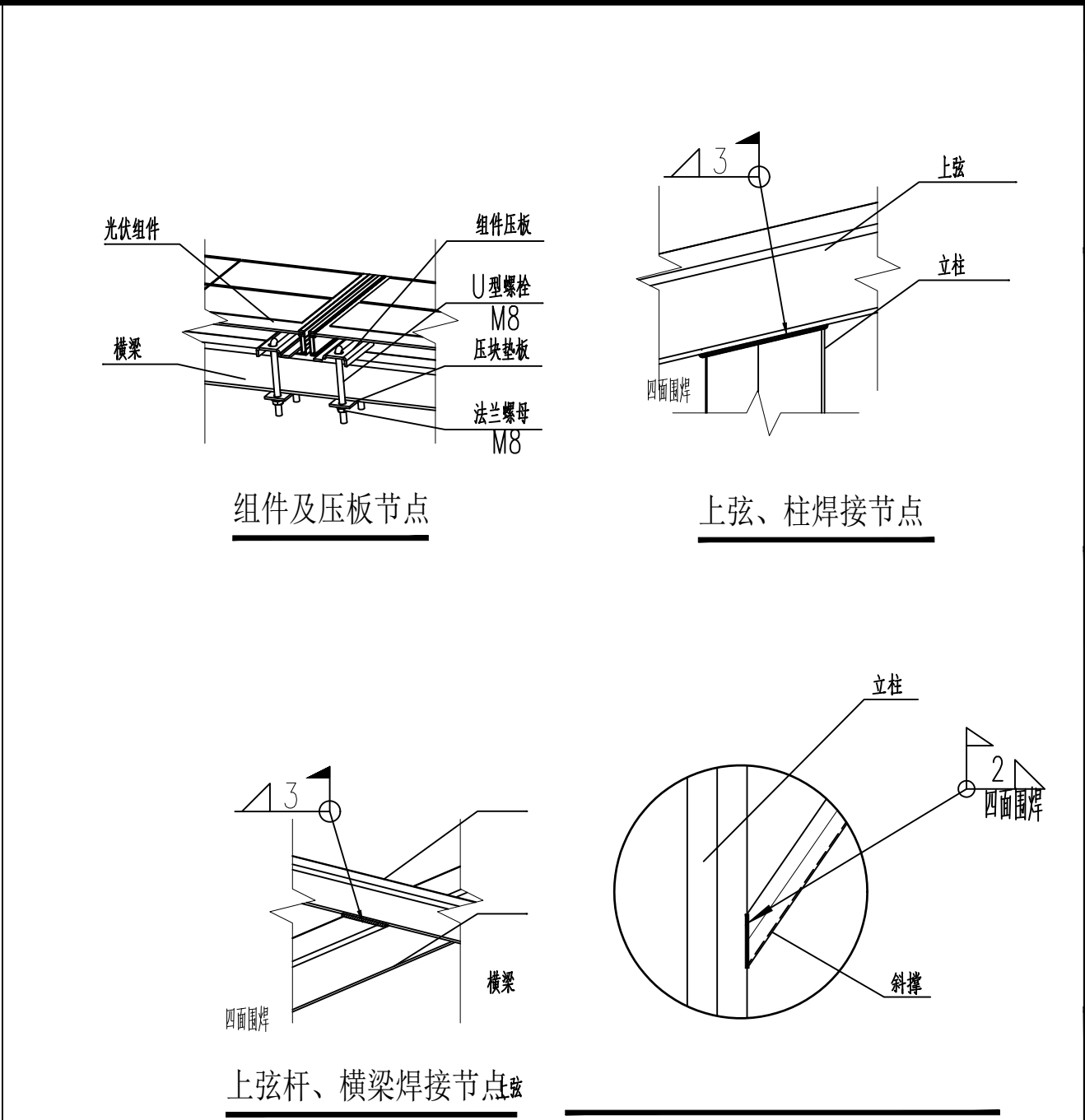
DaZhou Design Consulting Group Co. Ltd


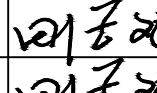
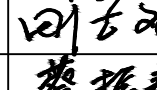
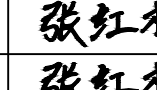


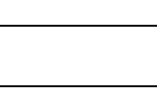
用心设计，绘制人生蓝图

证书编号: A232006431

技术说明：			
1、本图纸为施工依据，用料规格需严格按照设计，不可私自减小型材规格。若现场实际与图纸不符，需现场改动，应第一时间与设计人员沟通，同意变更后实施。			
2、所有构件尺寸需现场放样后确定，构件安装时需做好安全防护措施，安装过程中应采取措施防止平面外失稳；施工时必须做好面外的支撑才能安装横梁。			
3、支架各构件采用焊接连接，焊接前应保持焊接部位清洁、干燥，无锈无油污，焊脚尺寸均应符合有关设计规范要求，焊脚高度不小于较薄板的板厚，且应连续施焊，焊接完成后先刷铁红防锈漆或环氧富锌漆，再刷银浆或铝粉防锈磁漆，焊缝等级为二级，未标注的焊缝均为满焊，焊缝高度3mm另外，应严格保证焊缝质量。			
S350GB 钢材采用E50系列焊条；当Q235B与S350GB 钢材焊接时，采用E50 系列焊条；			
4、立柱上斜撑根据现场情况可调节，但下端需尽量靠近底座100~200mm处。			
5、柱脚螺栓应固定于现浇钢筋混凝土结构，结构厚度≥120mm，强度不低于C25；基层不满足时应做混凝土基础。			
6、构件尺寸应现场放样确定；安装各部件要使用匹配的工具，均匀拧紧；构件安装时需做好安全防护措施；安装膨胀螺栓时应及时做好防水措施。			
7、钢结构切口处需补刷镀锌修补涂料，厚度不小于80μm，涂刷前需清除焊渣、毛刺、油污等。			
8、本方案适用于：25年一遇基本风压≤0.53kN/m²，基本雪压≤0.53kN/m²，恒载0.15kN/m²。			
9、在满足斜梁间距≤3000，横梁悬挑长度≤700的条件下，须根据实际情况调整斜梁位置，应考虑斜梁避开组件的缝隙位置不小于100mm，避免斜梁与压板干涉。			
10、立柱东西距离可根据房屋开间进行调整，边跨不可超过2.8m，中间跨不超过3.0m。			
11、方管连接处若宽度不同，需用4mm厚钢板密封焊接封口。			
12、砌体基材表面应坚实、平整，不应有风化、起砂、起壳、蜂窝、麻面、裂缝等局部缺陷，砂浆应饱满，若有不可避免的局部缺陷，应先行补强处理；冻融受损砌体、腐蚀受损砌体、严重裂损砌体等不应作为锚固基材，且砌体后锚固区不宜设置在洞口上方300mm范围内。			
13、锚栓用螺杆、螺钉等材质宜为碳素钢、合金钢、不锈钢或高抗腐不锈钢，应根据环境条件及耐久性要求选用，若采用金属螺杆、螺钉和金属套管应采取相应的防腐措施；			
14、锚栓必需打在与横墙对应的纵墙处，并避开砖缝施工，后锚固节点的抗拔力需通过试验确定，并不低于图示节点拔力设计值；试验方法参考《砌体结构后锚固技术规程》T/CECS479-2017。			
15、代理商应保证本方案支架、组件安装院内范围的合法合规性，且须确认政府是否认同此方案。			

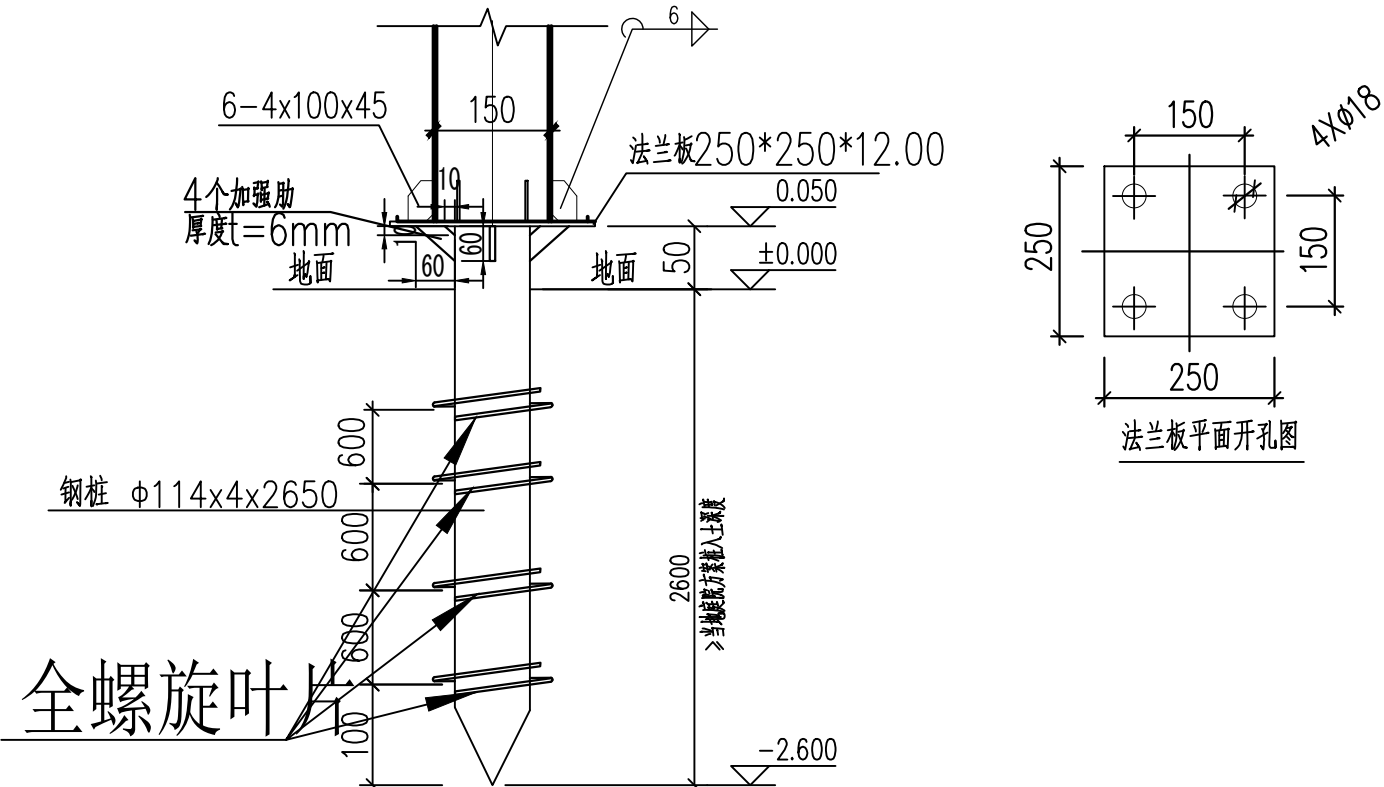
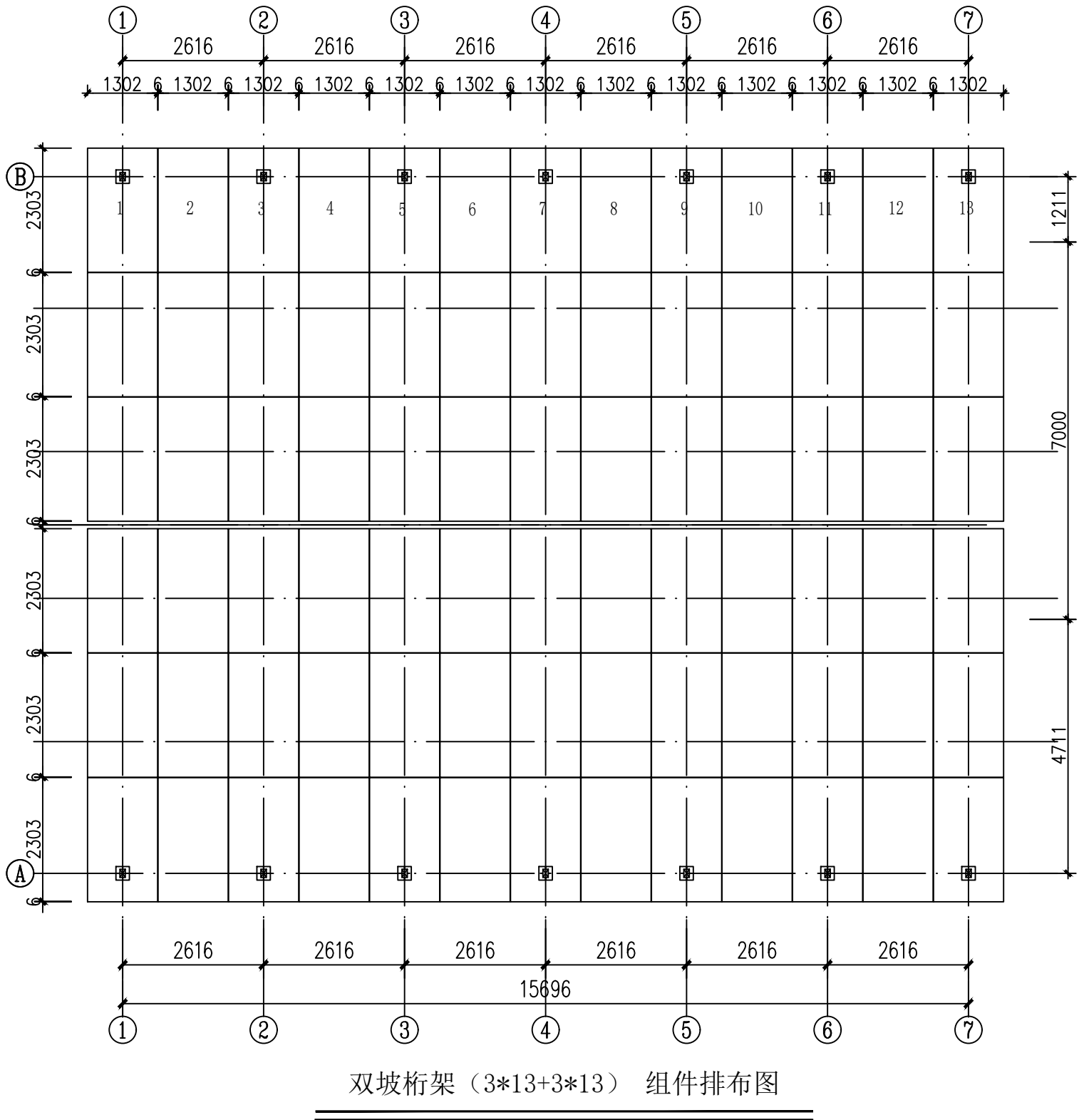
名 称	规 格	备 注	
立柱	□150×100×4.0	S350GD-ZM 镀锌铝镁/镀层275克	100 面朝南北
桁架上弦	□80×40×2.5	S350GD-ZM 镀锌铝镁	
桁架下弦	□80×40×2.5	S350GD-ZM 镀锌铝镁	
桁架腹杆	□60×40×2.5	S350GD-ZM 镀锌铝镁	
柱间斜撑	□60×40×2.5	S350GD-ZM 镀锌铝镁	
水平支撑	□60×40×2.5	S350GD-ZM 镀锌铝镁	
立柱斜撑	□60×40×2.5	S350GD-ZM 镀锌铝镁	
横梁	□80×40×2.5	S350GD-ZM 镀锌铝镁	



项目二维码			
(无二维码图纸无效)			
项目编号			
会 签 栏	专 业		签 名
	建 筑		
	结 构		
	给排水		
	电 气		
	暖 通		
设计单位			
<div></div> <div>大洲设计咨询集团有限公司吉林分公司</div> <div>证书编号：A232006431</div>			
资 质 业 务 范 围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利工程 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）		
建设单位			
项目名称			
工程名称			
	姓 名	签 名	
审 核	田洪斌		
项目负责人	田洪斌		
专业负责人	田洪斌		
校 对	蔡振帮		
设 计	张红梅		
绘 图	张红梅		
图 纸 名 称	1户55.38KW 设计说明		
专 业			
图 号			
日 期			
执业专用章			
(按规定加盖)			
出图专用章			
本图须加盖出图签章,否则一律无效			

项目信息

组件型号：*710Wp*
组件尺寸：*2384x1302mm*
组件块数：*78* 块
设计容量：*78 × 710 Wp=55.38KWp*

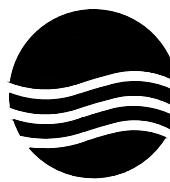
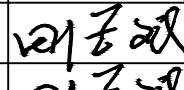
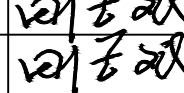
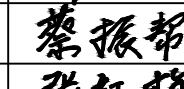
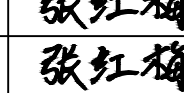




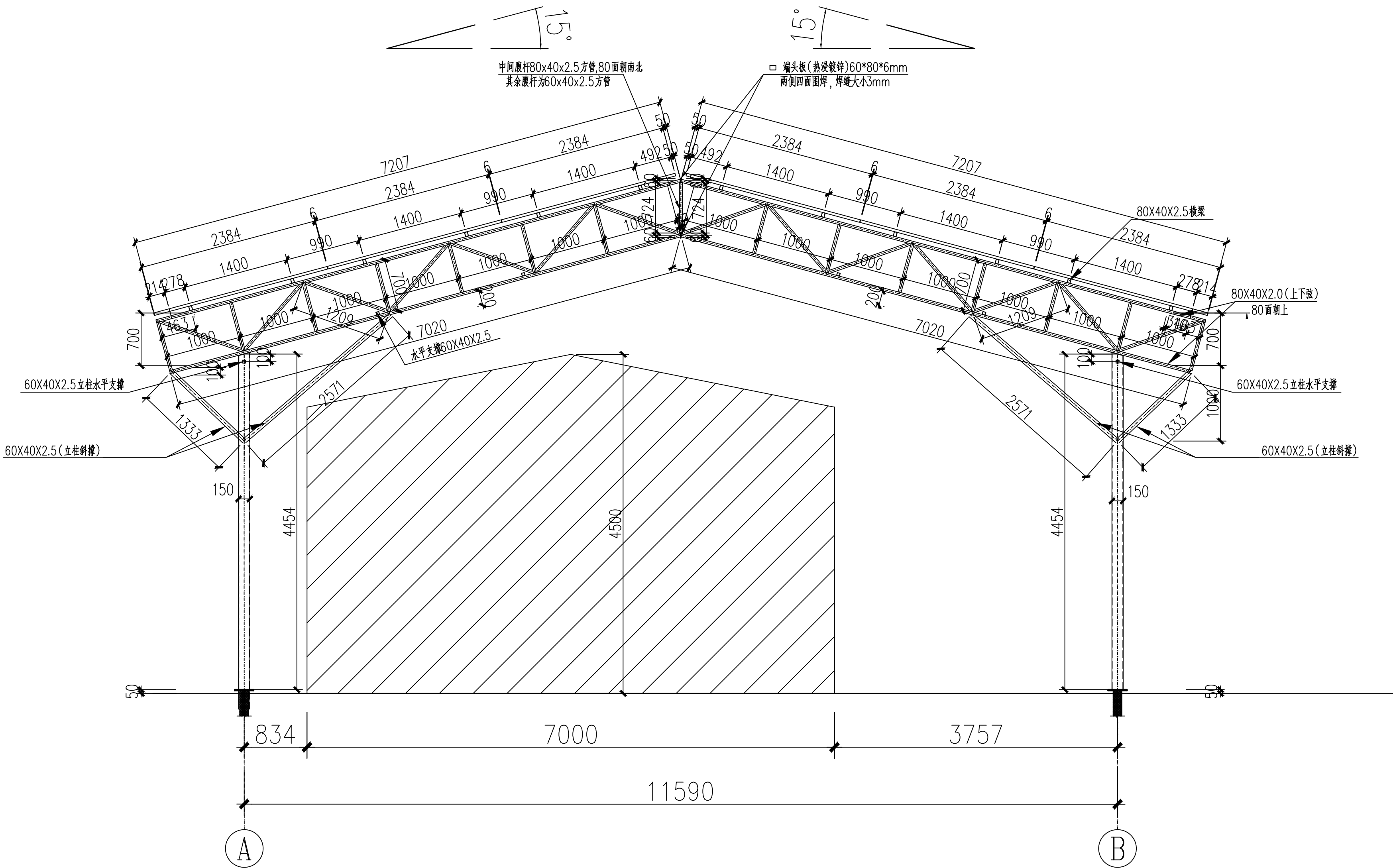
- 说明：
- 螺旋钢桩采用Φ114x4x2650mm规格，桩顶露出地面50mm，入土深度2600mm。
 - 螺旋钢桩由上下直径200mm的全螺旋叶片组成，叶片厚度为5.00mm，叶片间距见详图，叶片距离桩尖100mm。
 - 防腐采用热浸锌时，镀锌层局部最小厚度不宜小于60um，平均厚度不宜小于80um。
 - 螺旋桩下必须是有承载能力的土层或原始土层，不允许埋深至杂填土、回填土、淤泥质土、膨胀土、湿陷性黄土、可液化土等承载力不足土层内。

2.65m 螺旋桩大样图

设计说明：

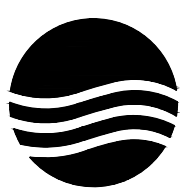
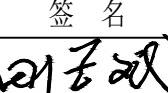
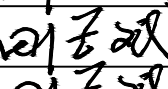
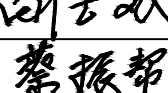
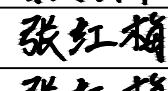

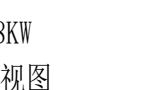
- 组件规格：*2384x1302(长x宽)*，竖装*15度*水平投影尺寸*2303x1302mm*
- 院内方案符合公司相关要求。

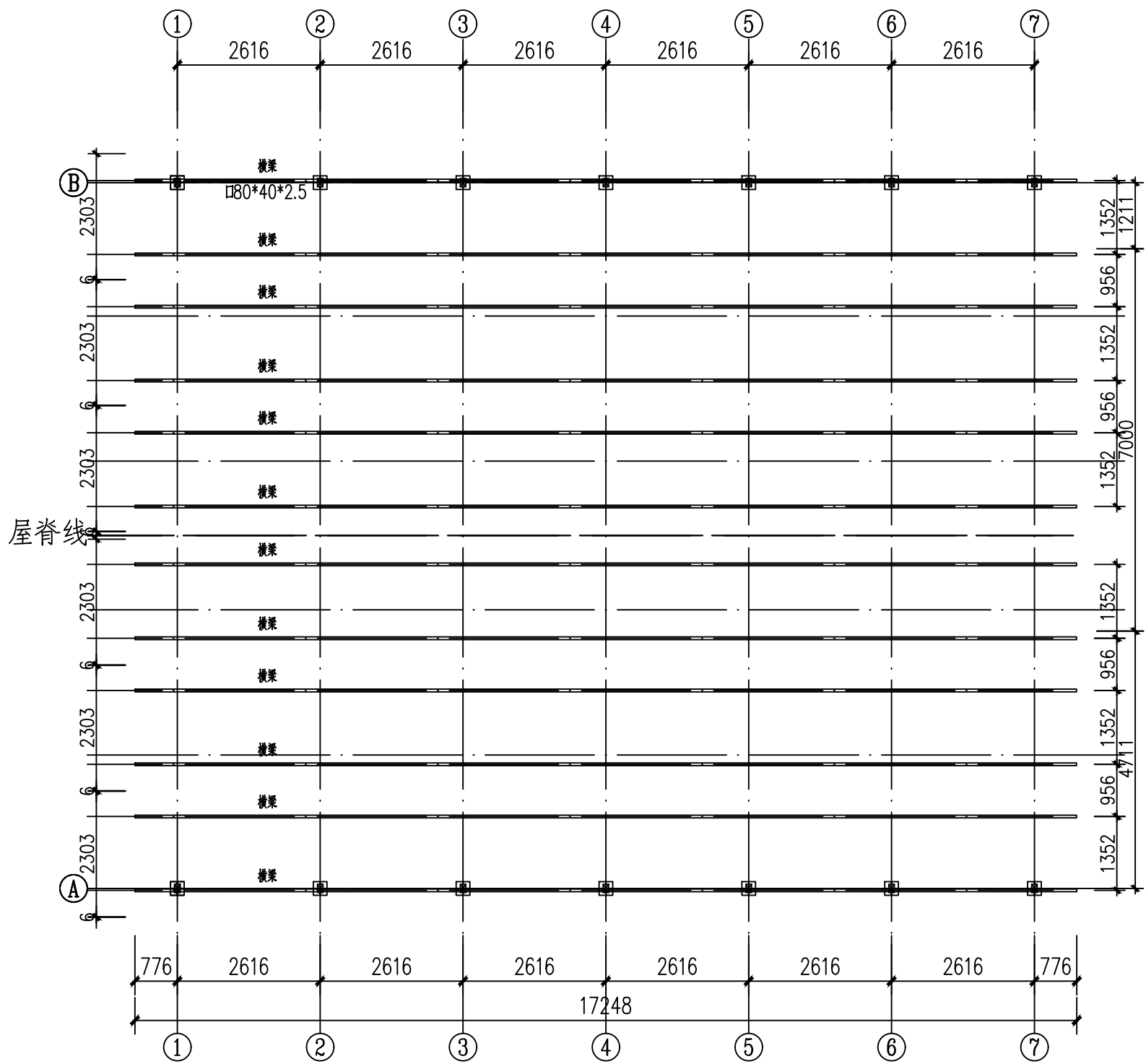
项目二维码		
(无二维码图纸无效)		
项目编号		
会 签 栏	专 业	签 名
	建 筑	
	结 构	
	给排水	
	电 气	
	暖 通	
设计单位		
		
大洲设计咨询集团有限公司吉林分公司		
证书编号：A232006431		
资 质 业 务 范 围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利工程 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）	
建设单位		
项目名称		
工程名称		
	姓 名	签 名
审 核	田洪斌	
项目负责人	田洪斌	
专业负责人	田洪斌	
校 对	蔡振帮	
设 计	张红梅	
绘 图	张红梅	
图 纸 名 称	1户55.38KW 组件排布图	
专 业		
图 号		
日 期		
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		



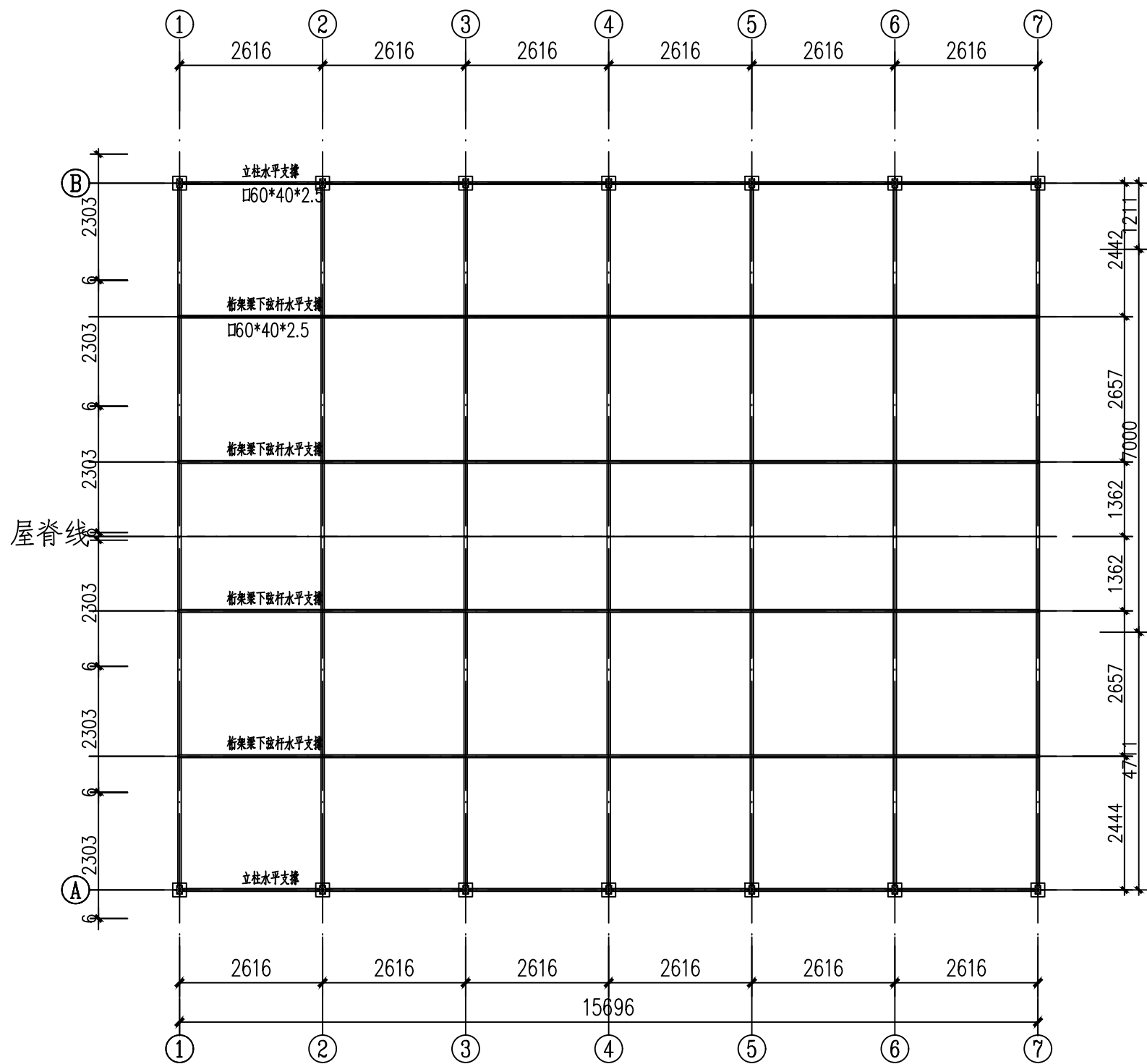
桁架侧视图

注：桩基础施工时不允许与原房屋基础干涉
若有水泥台，则破开水泥台再打桩，打好桩后回填

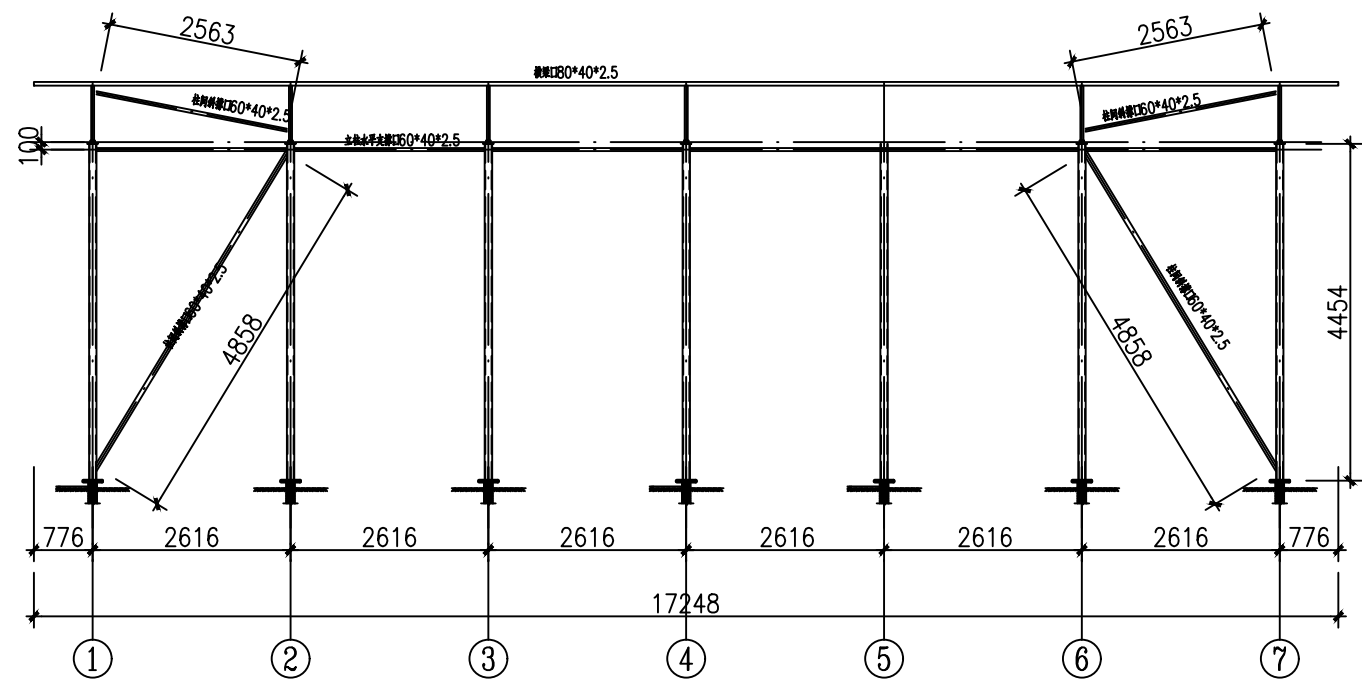
项目二维码		
(无二维码图纸无效)		
项目编号		
会 签 栏	专 业	签 名
	建 筑	
	结 构	
	给排水	
	电 气	
	暖 通	
设计单位		
		
大洲设计咨询集团有限公司吉林分公司		
证书编号: A232006431		
资质 业务 范围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利工程 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）	
建设单位		
项目名称		
工程名称		
	姓 名	签 名
审 核	田洪斌	
项目负责人	田洪斌	
专业负责人	田洪斌	
校 对	蔡振帮	
设 计	张红梅	
绘 图	张红梅	
图 纸 名 称	1户55.38KW 桁架侧视图	
专 业		
图 号		
日 期		
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		



上弦上皮水平横梁平面展开投影图

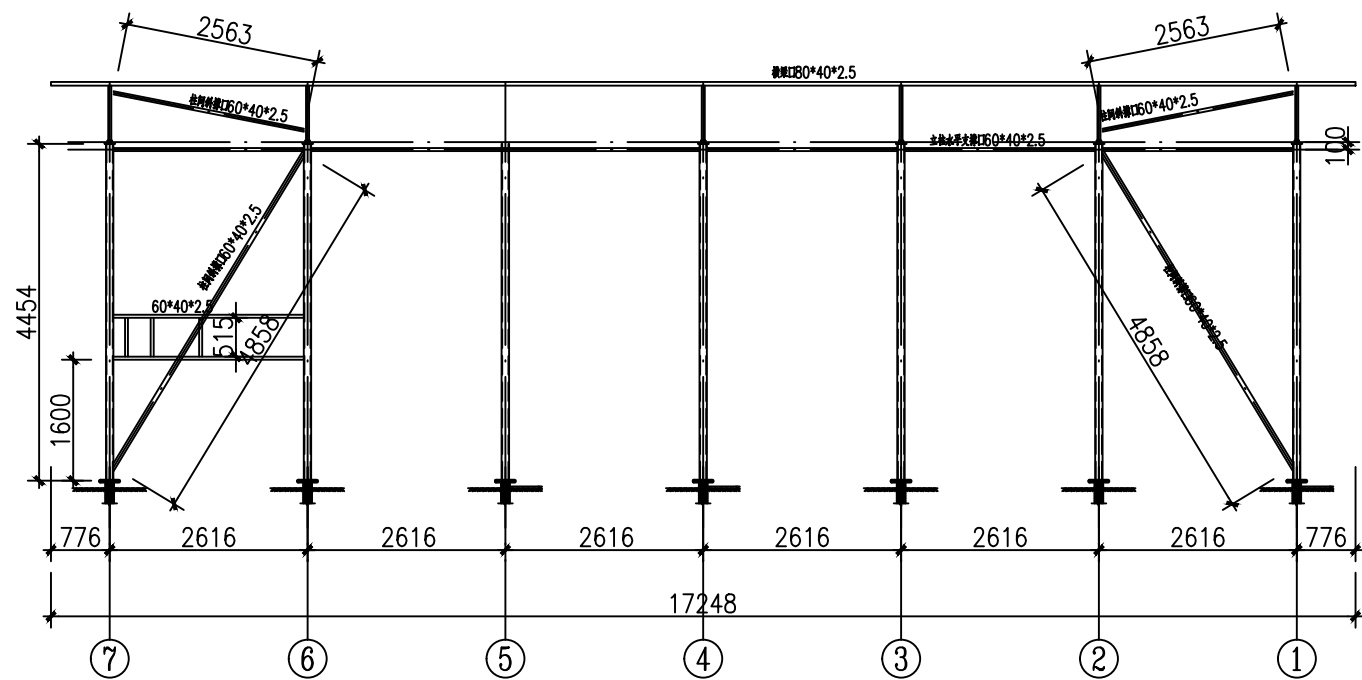


下弦上皮水平支撑平面展开投影图



组件东立面1~7轴立面图

立柱支撑上,下端离尽量靠近底脚100~200mm处



组件西立面7~1轴立面图

立柱支撑上,下端离尽量靠近底脚100~200mm处

项目二维码		
(无二维码图纸无效)		
项目编号		
会 签 栏	专 业	签 名
	建 筑	
	结 构	
	给排水	
	电 气	
	暖 通	
设计单位		
大洲设计咨询集团有限公司吉林分公司		
证书编号: A232006431		
资 质 业 务 范 围	建筑行业(建筑工程、人防工程) 风景园林工程设计专项 市政行业、水利工程 公路行业(公路) 电力行业(送电工程、变电工程)	
建设单位		
项目名称		
工程名称		
	姓 名	签 名
审 核	田洪斌	田洪斌
项目负责人	田洪斌	田洪斌
专业负责人	田洪斌	田洪斌
校 对	蔡振帮	蔡振帮
设 计	张红梅	张红梅
绘 图	张红梅	张红梅
图 纸 名 称	1户55.38KW 上、下弦水平支撑展开图 东、西立面图	
专 业		
图 号		
日 期		
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章,否则一律无效		

