

东王集镇慈善光伏助困项目

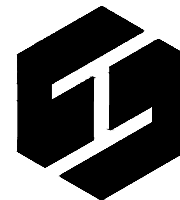
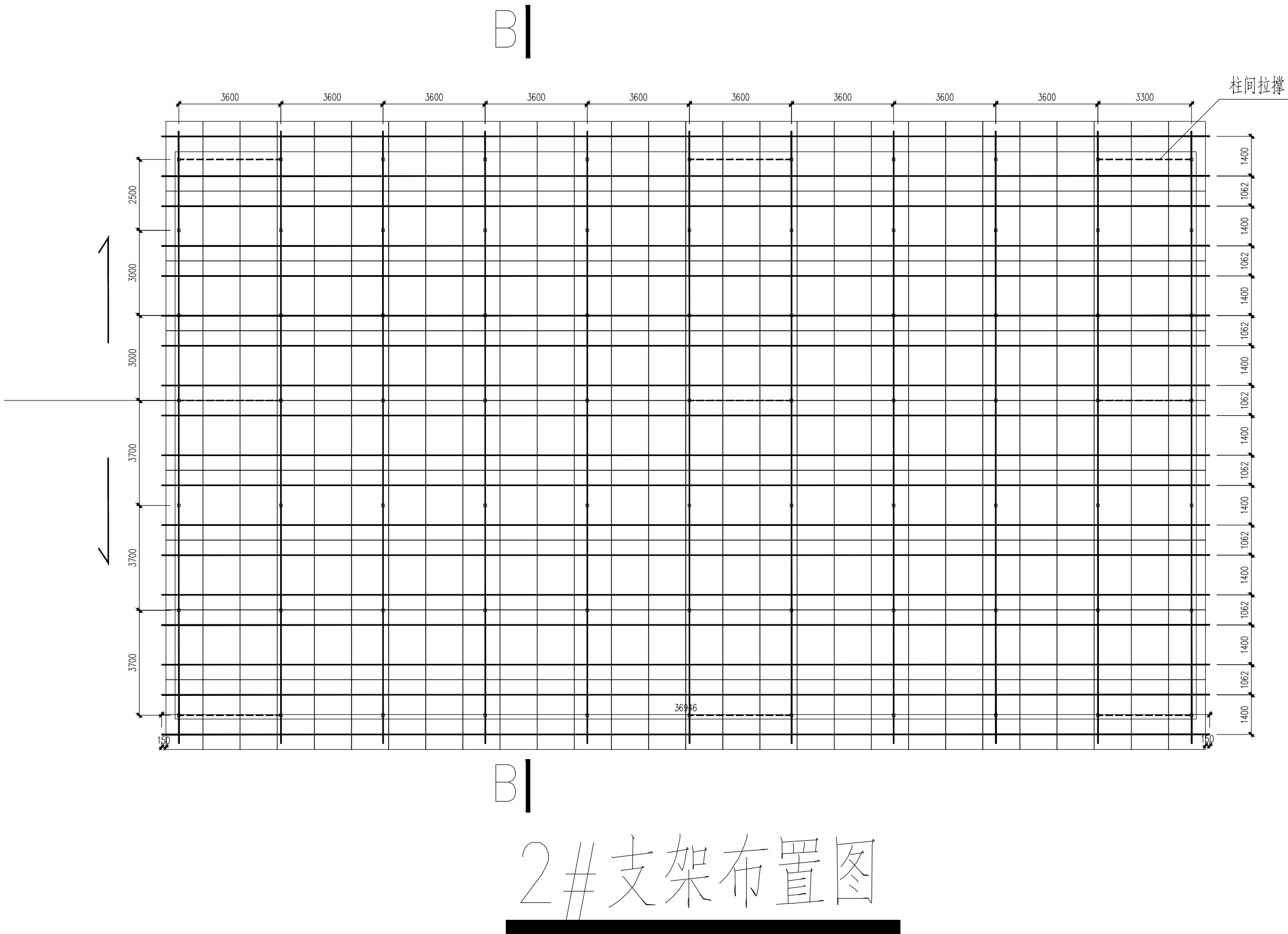
结构专业

施 工 图 设 计

中科公诚设计集团有限公司

2025年07月

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
建筑			电气		
结构			暖通		



中科公诚设计集团有限公司
ZHONGKE GONGCHENG DESIGN GROUP LIMITED

资质证书编号: A252031739
电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级；市政行业乙级；水利行业乙级；建筑行业乙级；风景园林工程设计专项乙级。

设计资质证书编号:A252031739

备 注:

注 册 执 业 章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓 名: 赵 林 NAME

注册证书号码: 20105101085 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码: 5201229-008 REGISTERED SIGNET NO.

建设单位: CLIENT

工程名称: PROJECT
东王集镇慈善光伏助困项目

子项名称: SUB ITEM

设计号: PROJECT NO.

图 名: DWG. TITLE

2#支架布置图

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	苏 巧 娟	苏巧娟
设计负责人 PROJECT LEADER	赵 林	赵林
审 定 APPROVED BY	苗 芳 野	苗芳野
审 核 CHECKED BY	马 辉	马辉
专业负责人 SUBJ ENGINEER	朱传才	朱传才
校 对 CHECKED BY	丁冬磊	丁冬磊
设 计 制 图 DESIGNED BY	朱传才	朱传才

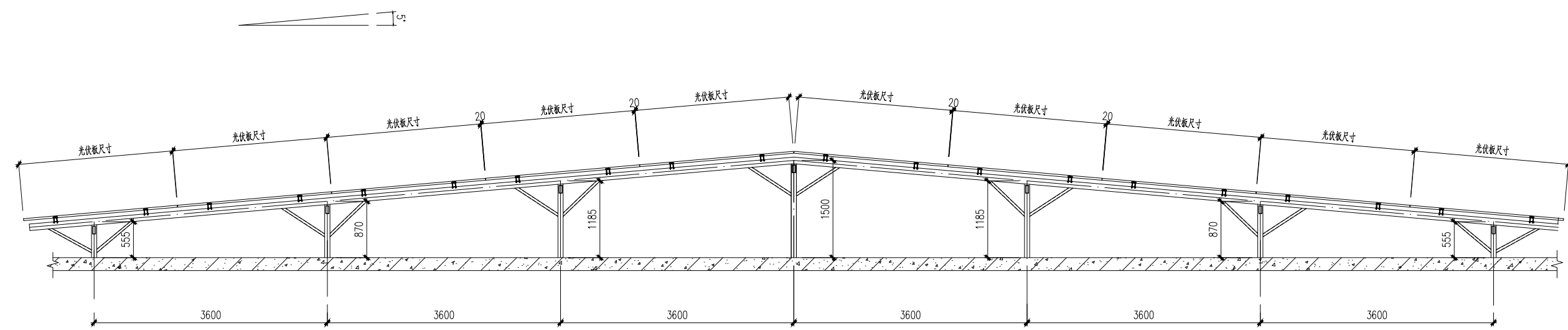
日 期: 2025.07 DATE 图 别: 结施 DWG. TYPE

比 例: 1:100 SCALE 图 号: 04/06 DWG. NO.

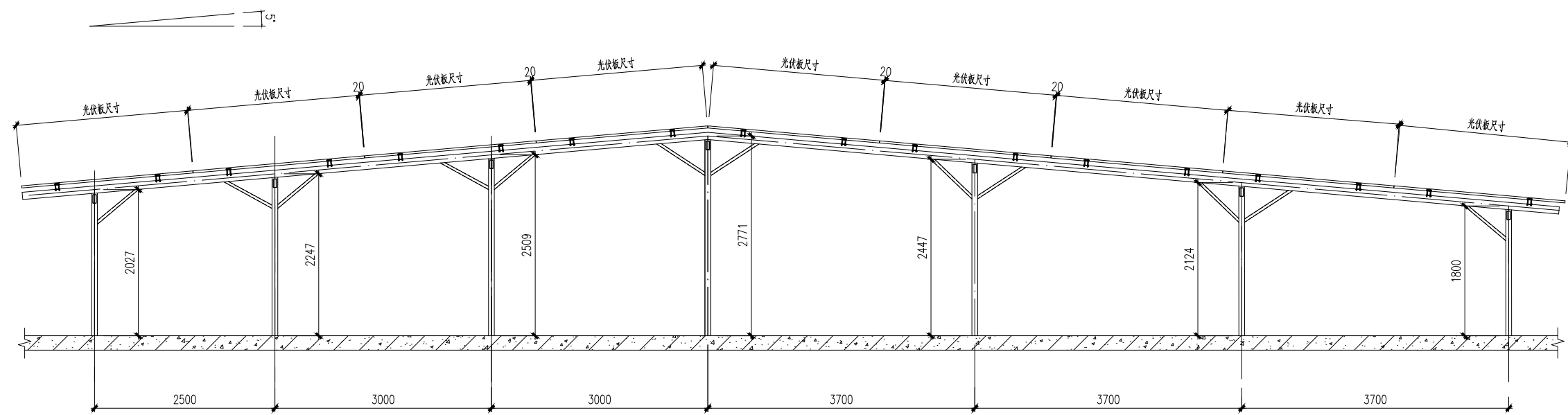
项目编号: PROJECT NO.

版本号: 第一版 VERSION

日期	姓名	专业	日期	姓名	专业
		电气			暖通
					建筑
					结构

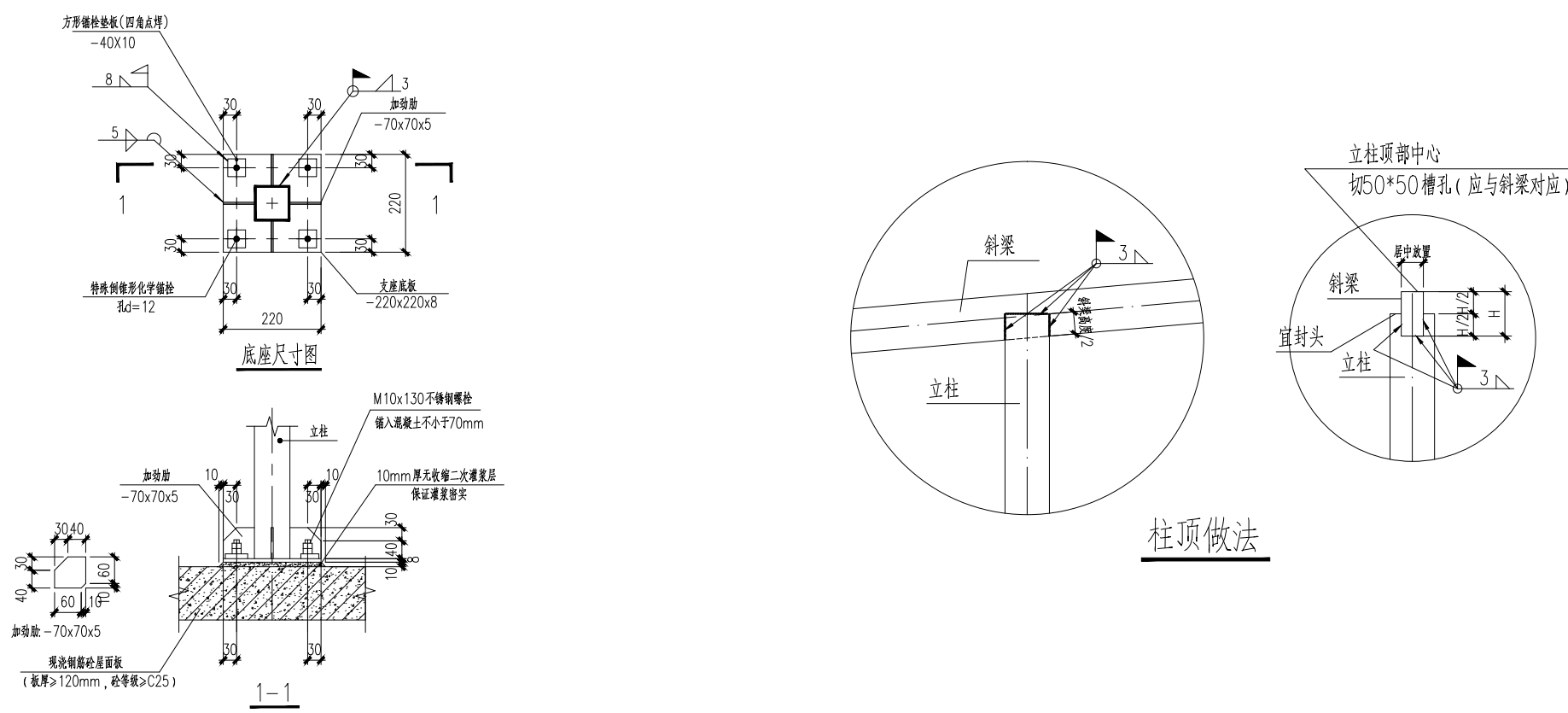


A-A人字坡支架图

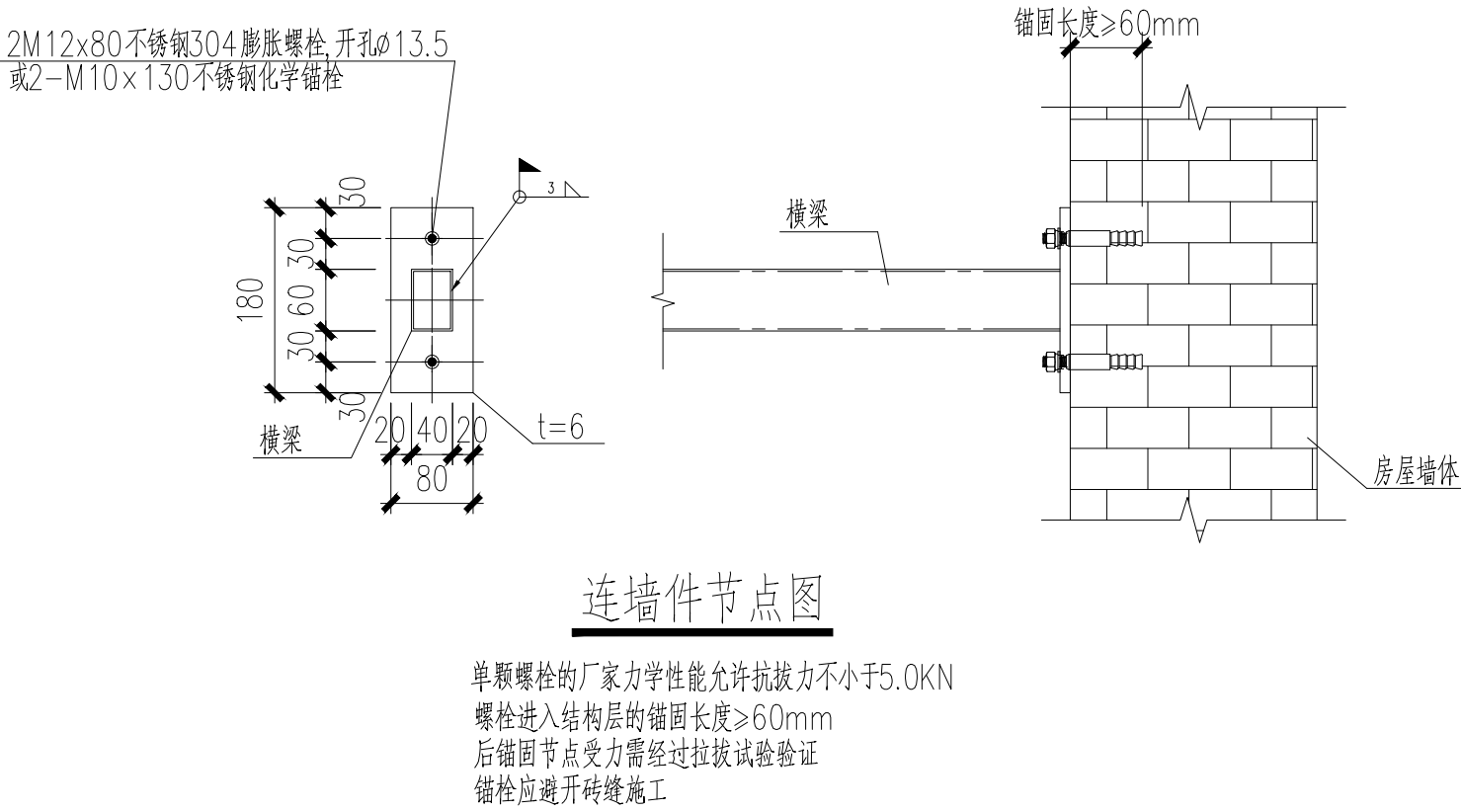


B-B人字坡支架图

构件清单构件清单(H≤4500)				
序号	名称	规格	钢材等级	备注
1	立柱	方管 80x80x2.5	S350GD	
2	斜梁	矩形管 100x50x2.0	S350GD	
3	檩条	矩形管 60x40x2.0	S350GD	
4	梁斜撑	方管 40x40x2.0	S350GD	
5	支撑(柱间拉撑)	方管 40x40x2.0	S350GD	
6	底板	钢板220x220x8.0	Q235B	

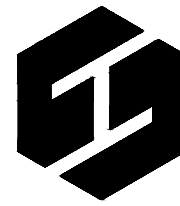


- 注: 1. 锚栓施工前, 宜检测基材原钢筋的位置, 钻孔不得损伤原钢筋。当设计孔位与钢筋相碰或锚栓完全处于混凝土保护层内时, 应通知设计单位, 采取相应的措施。
2. 不锈钢螺栓规格不小于M10*130, 螺栓长度不小于100mm, 锚固深度不小于70mm。单个锚栓抗拔特征值不小于F抗拔(5KN), 极限测试值确保≥2F抗拔, 确保满足要求。
3. 种植锚固件的胶剂, 必须采用专门配置的改性环氧树脂胶剂或改性乙烯基类胶剂(包括改性氨基甲酸胶剂), 其安全性能指标必须符合《混凝土构造手册》(第五版)表15.1.5的规定。
4. 胶剂中严禁使用乙二胺作改性环氧树脂固化剂; 严禁掺加挥发性有害溶剂和非反应性稀释剂。
5. 底板制作时, 应根据实际锚栓位置钻孔。
- 底板孔径大于本图要求, 且最大间隙不超过4mm时, 应采用胶剂将空隙处填充密实。
6. 本工程种植化学锚栓后, 应按规范进行拉拔试验; 锚栓拉力实测值不得小于表中拉力设计值; 化学锚栓应控制其破坏形式为锚栓钢材破坏。
7. 底座打孔固定需做好防水处理, 确保底座不漏水。底座安装完毕后整个柱脚底座再补一道沥青胶泥防水。



连墙件节点图

单颗螺栓的厂家力学性能允许抗拉力不小于5.0KN
螺栓进入结构层的锚固长度>60mm
后锚固节点受力需经过拉拔试验验证
锚栓应避开砖缝施工



中科公诚设计集团有限公司
ZHONGKE GONGCHENG DESIGN GROUP LIMITED

资质证书编号: A252031739
电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业乙级; 市政行业乙级; 水利行业乙级; 建筑行业乙级; 风景园林工程设计专项乙级。

设计资质证书编号:A252031739

备注:

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名: 赵林 NAME
注册证书号码: 20105101085 REGISTRATION CERTIFICATE NO.
注册印章号码: 5201229-008 REGISTERED SIGNET NO.
建设单位: CLIENT

工程名称: PROJECT
东王集镇慈善光伏助困项目

子项名称: SUB ITEM

设计号: PROJECT NO.

图名: DWG. TITLE

支架详图

总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	苏巧娟	苏巧娟
设计负责人 PROJECT LEADER	赵林	赵林
审定 APPROVED BY	苗芳野	苗芳野
审核 CHECKED BY	马辉	马辉
专业负责人 SUBJ ENGINEER	朱传才	朱传才
校对 CHECKED BY	丁冬磊	丁冬磊
设计制图 DESIGNED BY	朱传才	朱传才

日期: 2025.07	DATE	图别: 结施	DWG. TYPE
比例: 1:100	SCALE	图号: 05/06	DWG. NO.

项目编号:	PROJECT. NO.
版本号: 第一版	VERSION

日期	姓名	专业	日期	姓名	专业
		电气			暖通
					建筑
					结构

纵向小水槽（一级）
t=0.6mm

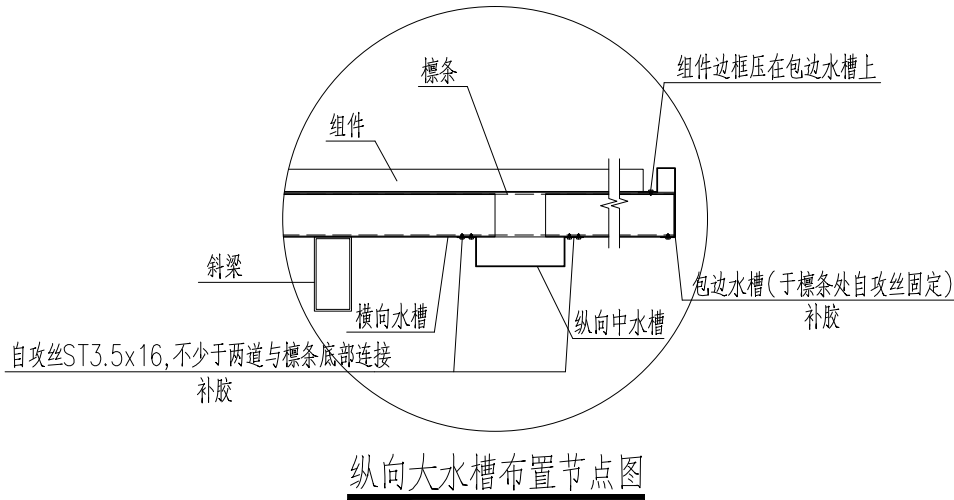
横向水槽（二级）
t=0.6mm

纵向中水槽（三级）
t=0.6mm

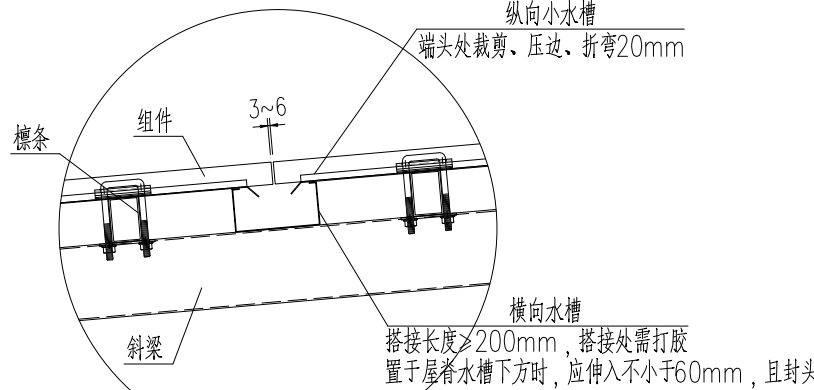
屋脊水槽（四级）
t=0.6mm

主水槽（四级）
t=0.6mm

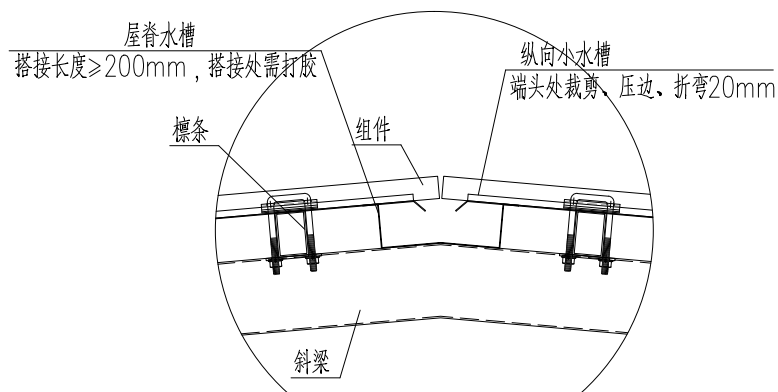
包边水槽
t=0.6mm



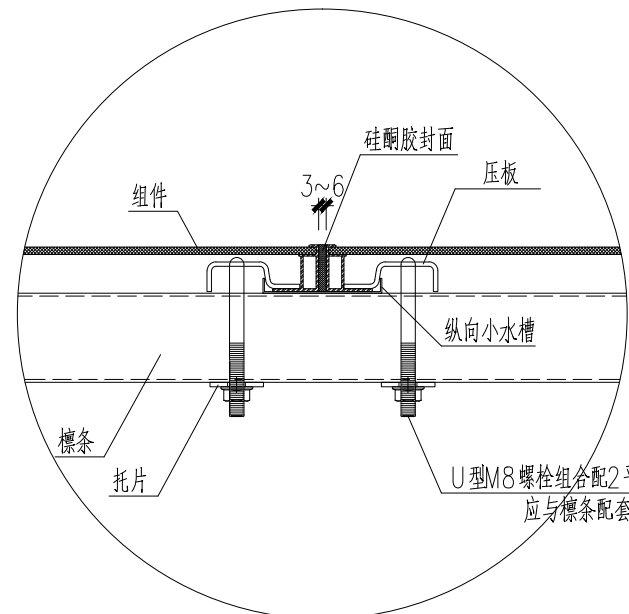
纵向大水槽布置节点图



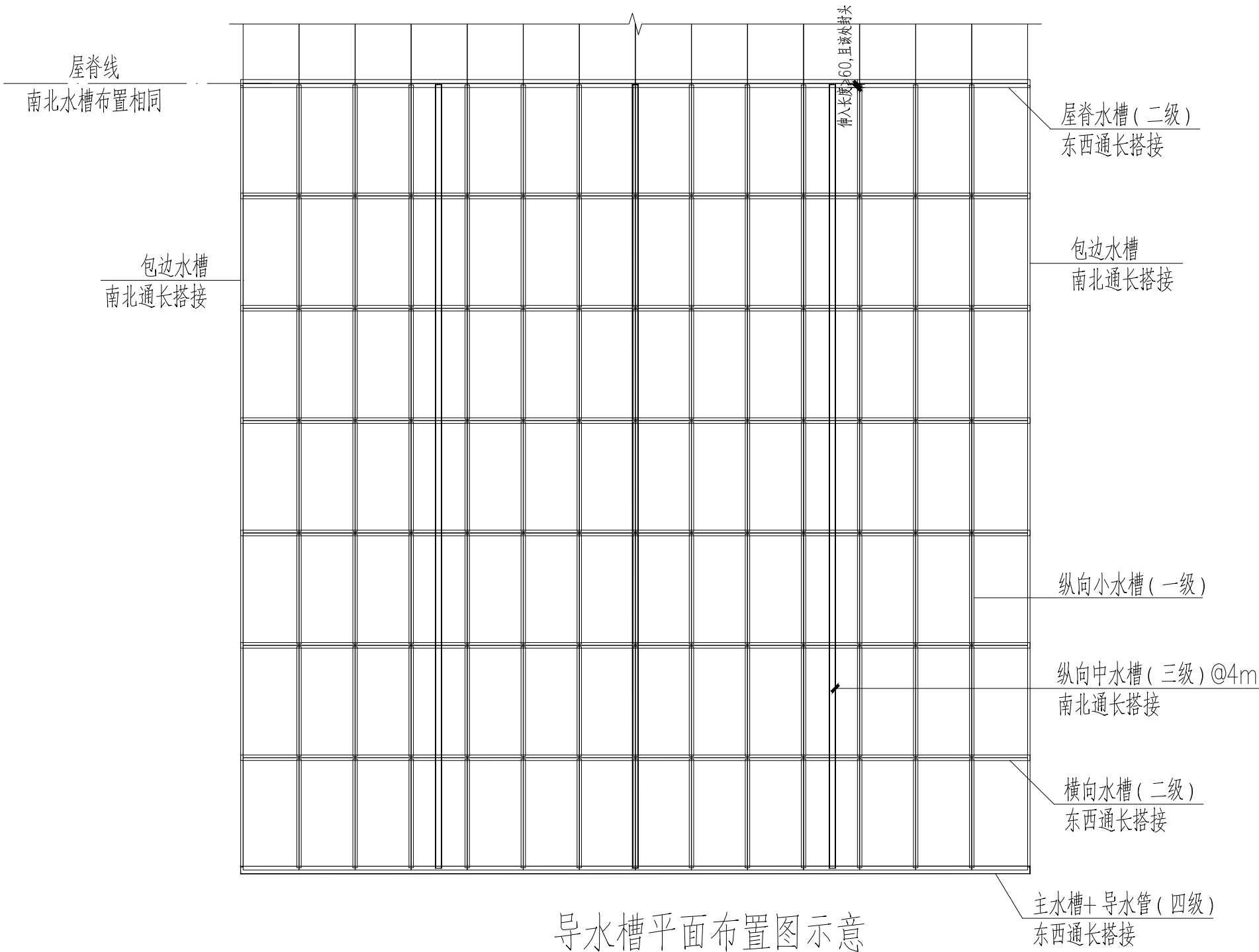
横向水槽布置节点图



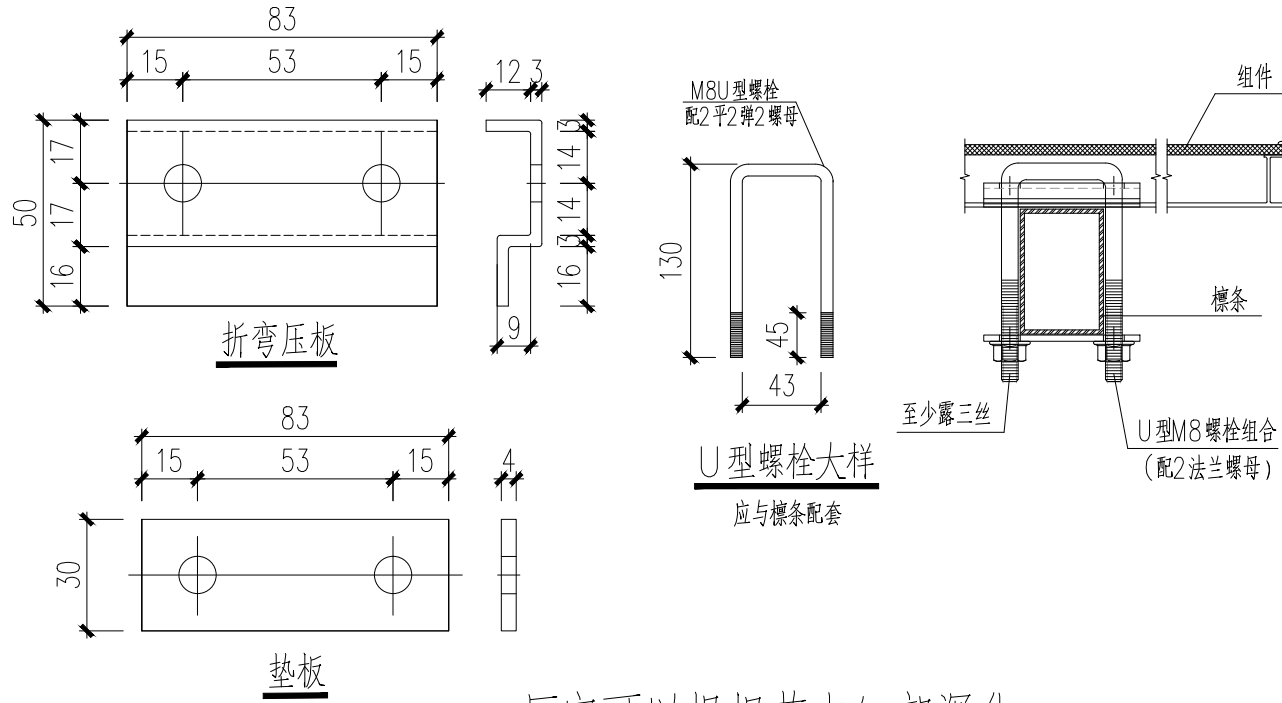
屋脊水槽布置节点



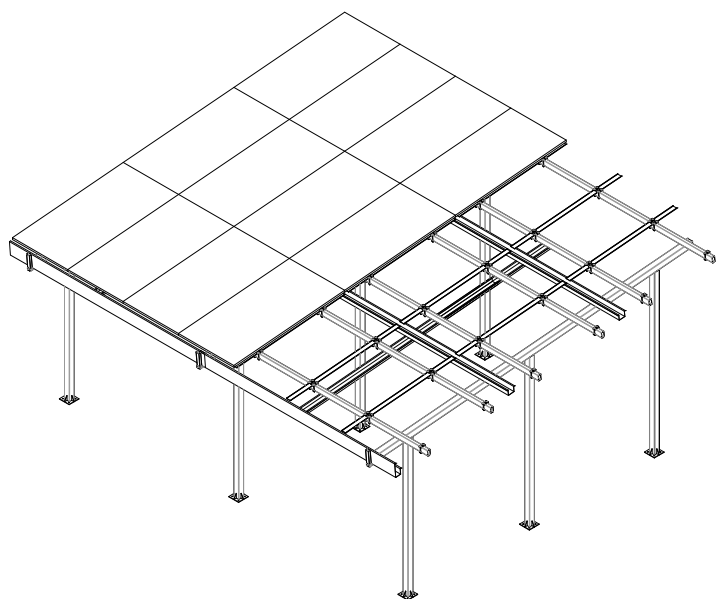
组件、纵向小水槽固定节点图



导水槽平面布置图示意

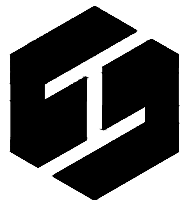


厂家可以根据节点细部深化



导水槽安装示意图

水槽安装步骤：
纵向小水槽（一级）：置于每个组件长边拼接位置，用于收集组件长边缝隙漏水；
横向水槽/屋脊水槽（二级）：通过结构胶安装于斜梁上方，每个组件短边拼接位置下侧；
纵向中水槽（三级）：用自攻螺钉固定在横梁下方用于收集横向水槽东西方向的水流；
主水槽（四级）：通过自攻螺钉和结构胶安装在水槽托架上，位于电站最南侧，用于接收组件表面及纵向中水槽南北方向的水流。水槽支撑用角钢/矩形管余料焊接而成，水槽长度不足时叠加200mm以上，结构胶涂抹均匀无漏水，两侧用自攻螺钉固定。



中科公诚设计集团有限公司
ZHONGKE GONGCHENG DESIGN GROUP LIMITED

资质证书编号：A252031739
电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级；市政行业乙级；水利行业乙级；建筑行业乙级；风景园林工程设计专项乙级。

设计资质证书编号:A252031739

备 注：

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓 名：赵 林 NAME

注册证书号码：20105101085 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码：5201229-008 REGISTERED SIGNET NO.

建设单位： CLIENT

工程名称： PROJECT
东王集镇慈善光伏助困项目

子项名称： SUB ITEM

设计号： PROJECT NO.

图 名： DWG. TITLE

水槽详图

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	苏 巧 娟	苏巧娟
设计负责人 PROJECT LEADER	赵 林	赵林
审 定 APPROVED BY	苗 芳 野	苗芳野
审 核 CHECKED BY	马 辉	马辉
专业负责人 SUBJ ENGINEER	朱传才	朱传才
校 对 CHECKED BY	丁冬磊	丁冬磊
设 计 制 图 DESIGNED BY	朱传才	朱传才

日 期： 2025. 07 DATE 图 别： 结施 DWG. TYPE

比 例： 1:100 SCALE 图 号： 06/06 DWG. NO.

项目编号： PROJECT NO.

版本号： 第一版 VERSION