

膜结构车棚
2.5 X 30 方案图

方案图不能用于施工、加工

膜结构设计说明

一、工程概况:

- (1) 工程地点:
- (2) 工程名称:

二、钢(膜)结构设计执行以下规范:

- (1) 《钢结构设计标准》(GB50017-2017)
- (2) 《建筑结构荷载规范》(GB 50009-2012)
- (3) 《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)
- (4) 《膜结构技术规程》(CECS158: 2015)

三、钢结构制作、安装及验收执行以下规范:

- (1) 《钢结构设计规范》(GB50017-2014)
- (2) 《钢结构施工质量验收规范》(GB50205-2015)
- (3) 《钢结构工程质量检验评定标准》(GB50221-2001)
- (4) 《钢结构焊接规范》(GB50661-2011)

四、材料:

- (1) 钢管为高频焊管,材质为Q235,焊条采用 E43型。
- (2) 钢结构腹板,材质为Q235,
- (3) 膜材选用PVDF类建筑膜材,颜色为白色。
- (4) 预埋钢板为Q235钢。

五、加工与安装:

- (1) 钢结构的制作应符合《钢结构施工质量验收规范》(GB50205-2015)中的有关规定:
- (2) 焊接质量的等级应达到Ⅲ级。除另标出,对接焊缝为熔透剖口焊。
- (3) 钢结构和锚固基础:钢结构柱制作满足安装精度要求,控制连接件的尺寸误差,锚固基础要求相邻支座位置偏差不超过15mm。
- (4) 钢管节点板厚度见施工图,除另标出,未注明焊缝高度为6mm。
- (5) 所有开螺纹孔或圆孔的结构件均需用机加工,光滑尖锐角处理。
- (6) 管端部不得露口,封口板厚见施工图。
- (7) 图中所有定位尺寸均为轴线尺寸,除另出详图示出。

(8) 合理安排钢结构与膜结构的安装顺序。

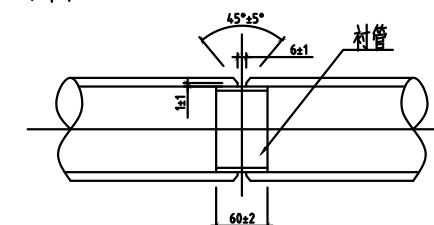
(9) 其它未详之处均应遵照国家现行有关规范。

六、结构的涂装:

- (1) 除锈--在制作前钢材表面进行手工机械除锈处理,除锈质量要求达到(CB8923-88)中的Sa2 1/2标准。
- (2) 钢结构表面处理为底漆一道,白色面漆一道,两层漆干膜厚度不小于70um。

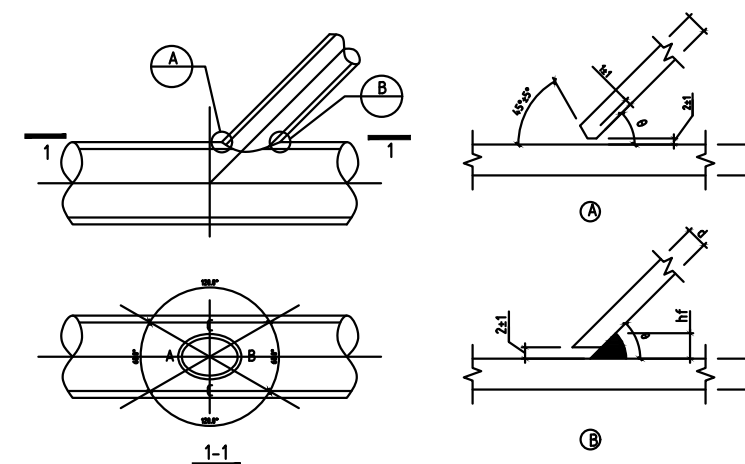
七、焊缝形式:

(1) 对接坡口形式如下图:



(2) 先用小焊条打底焊,后用常规焊条施焊。

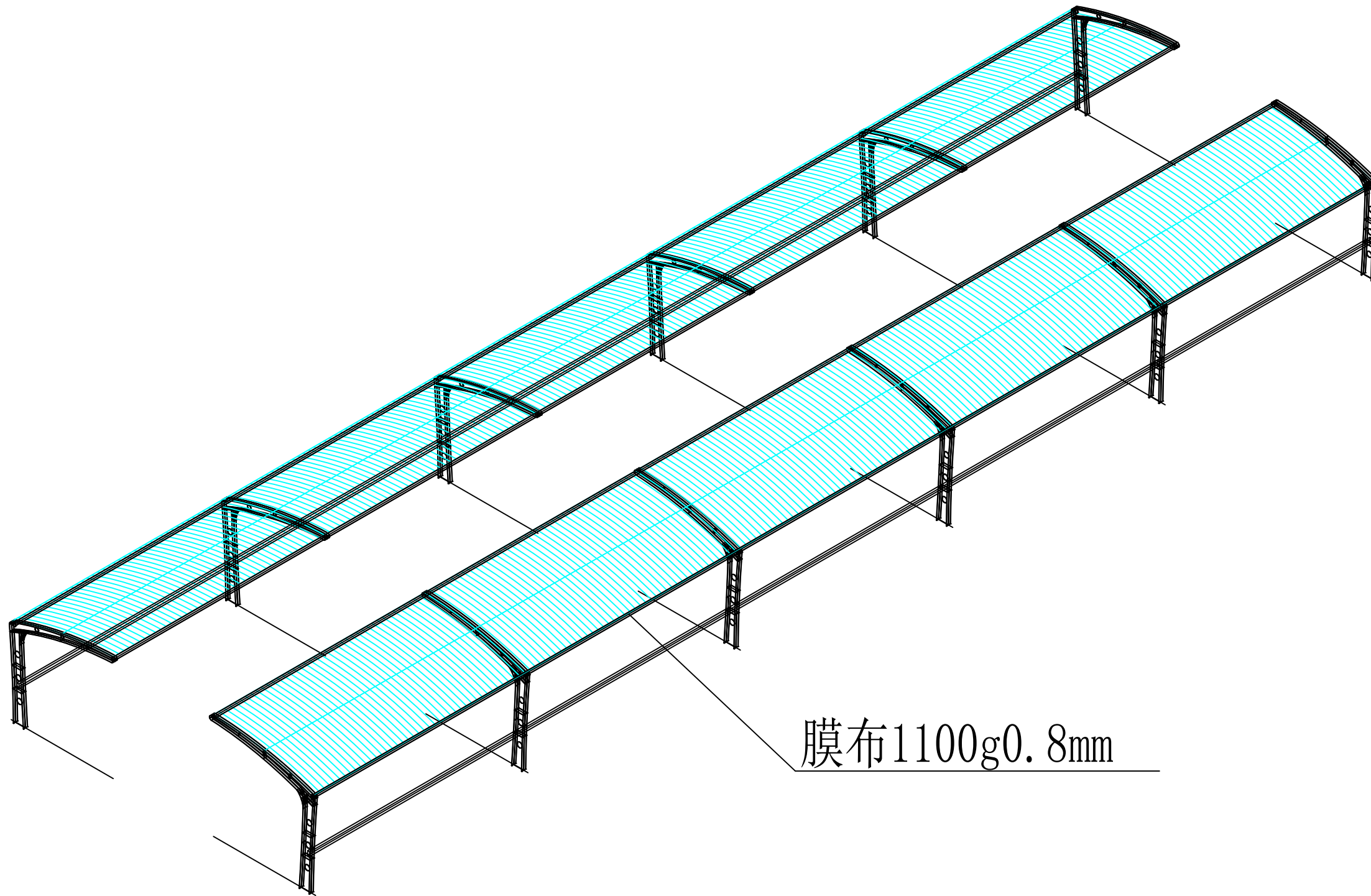
(3) 相贯线焊缝(支管与主管的焊缝)坡口形式如下图:



(4) 相贯线在A、B区域为熔透焊缝,在C区域为角焊缝,焊缝高度详见详图,相接处圆滑过渡。
先用小焊条打底焊,后用常规焊条施焊。

八、总说明所列条款有与图不同之处,以图为准。

九、所有尺寸数据以图纸标注为准,不可实测图形。



轴侧图

膜布1100g0.8mm

附注
DESCRIPTIONS

- 1、本设计图纸属本公司所有，未经许可不准擅自复印；
- 2、如出现图纸尺寸与现场尺寸不符，请与设计人员联系；
- 3、图纸以标注尺寸为准，请勿以比例量图。

本图是根据客户提供的信息而准备的，客户须在确认施工前确认此图。

签名：_____ 日期：_____

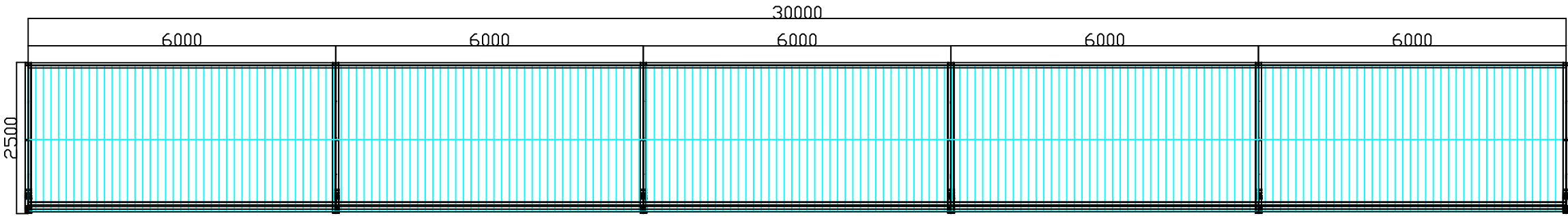
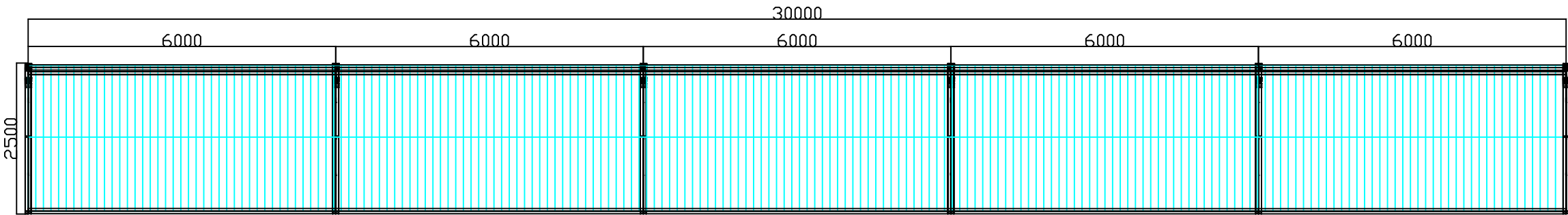
工程名称
PROJECT

建设单位
UNITS UNDERTAKING PROJECTS

图纸名称
TITLE

方案图

工程编号 CAPTAIN No.			
审核 EXAMINE		审定 APPROVED	
校对 CHECKED		制图 DRAWN BY	
设计 DESIGNER			
设计阶段 DESIGNER STAGE	方案图	图幅 SHEET	A3
图纸编号 DRAWING NO.		比例 SCALE	
日期 DATE	2025	版次 EDITION No.	



平面图

附 注

DESCRIPTIONS

- 1、本设计图纸属本公司所有，未经许可不准擅自复印；
- 2、如出现图纸尺寸与现场尺寸不符，请与设计人员联系；
- 3、图纸以标注尺寸为准，请勿以比例量图。

本图是根据客户提供的信息而准备的, 客户须在确认施工前确认此图。

签名：_____ 日期：_____

工程名称

PROJECT

建设单位

UNITS UNDERTAKING PROJECTS

图纸名称

TITLE

方案图

工程编号

CAPTAIN No.

审核

EXAMINE

审定

APPROVED

校对

CHECKED

制图

DRAWN BY

设计

DESIGNDE

设计阶段

DESIGNDE STAGE

方案图

图幅

SHEET

A3

图纸编号

DRAWING NO.

比例

SCALE

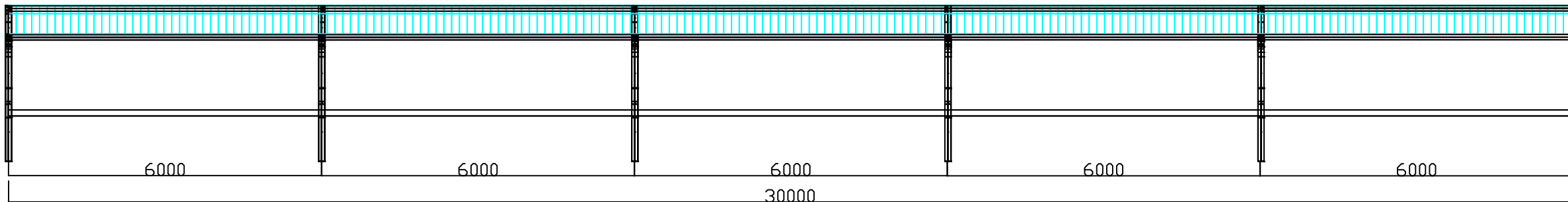
日期

DATE

2025

版 次

EDITION No.



前视图

附 注
DESCRIPTIONS

- 1、本设计图纸属本公司所有，未经许可不准擅自复印；
- 2、如出现图纸尺寸与现场尺寸不符，请与设计人员联系；
- 3、图纸以标注尺寸为准，请勿以比例量图。

本图是根据客户提供的信息而准备的, 客户须在确认施工前确认此图。

签名: _____ 日期: _____

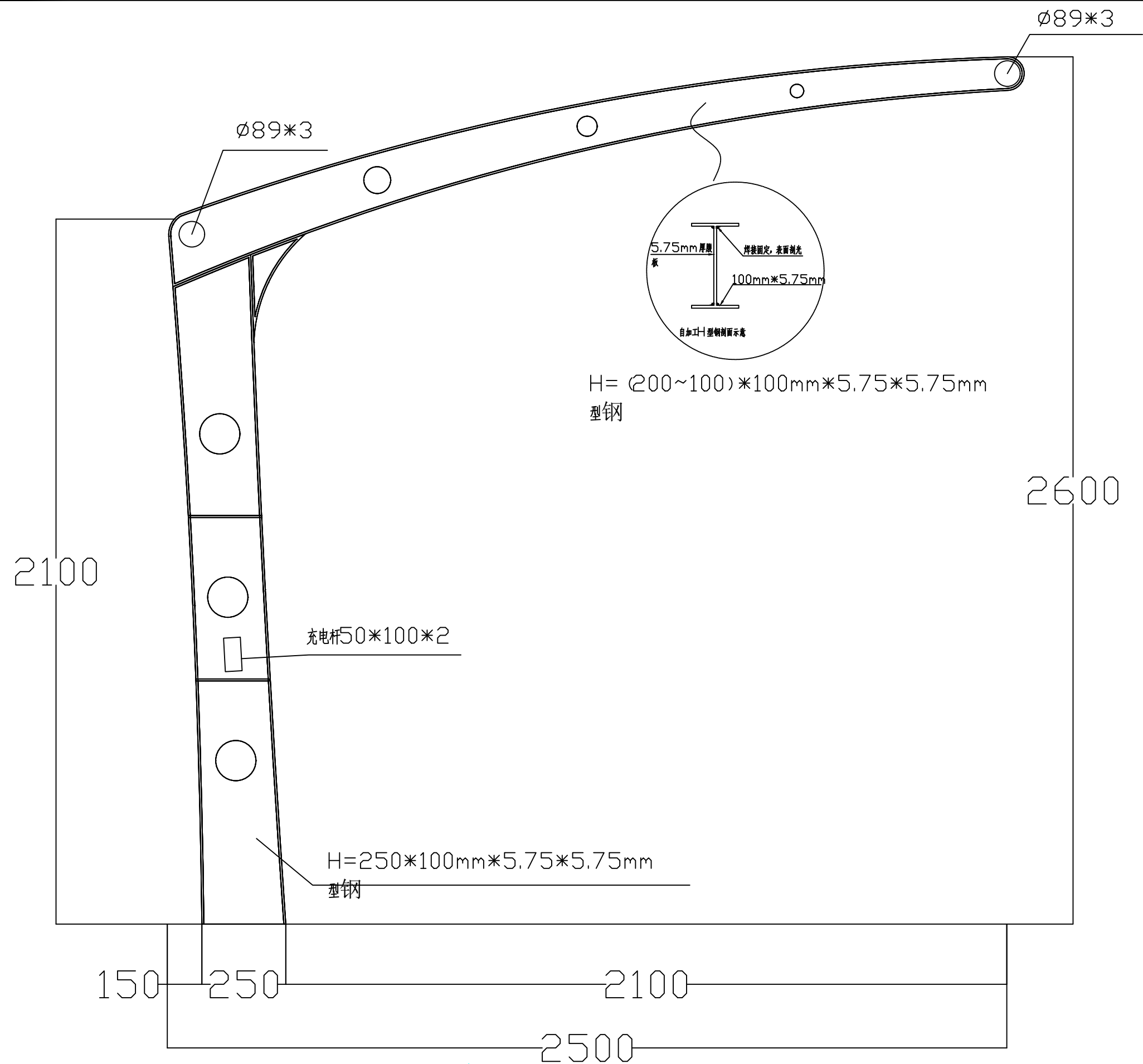
工程名称
PROJECT

建设单位
UNITS UNDERTAKING PROJECTS

图纸名称
TITLE

方案图

工程编号 CAPTAIN No.			
审核 EXAMINE		审定 APPROVED	
校对 CHECKED		制图 DRAWN BY	
设计 DESIGNER			
设计阶段 DESIGNER STAGE	方案图	图幅 SHEET	A3
图纸编号 DRAWING NO.		比例 SCALE	
日期 DATE	2025	版 次 EDITION No.	



侧视图

附 注
DESCRIPTIONS

- 1、本设计图纸属本公司所有，未经许可不准擅自复印；
- 2、如出现图纸尺寸与现场尺寸不符，请与设计人员联系；
- 3、图纸以标注尺寸为准，请勿以比例量图。

本图是根据客户提供的信息而准备的, 客户须在确认施工前确认此图。

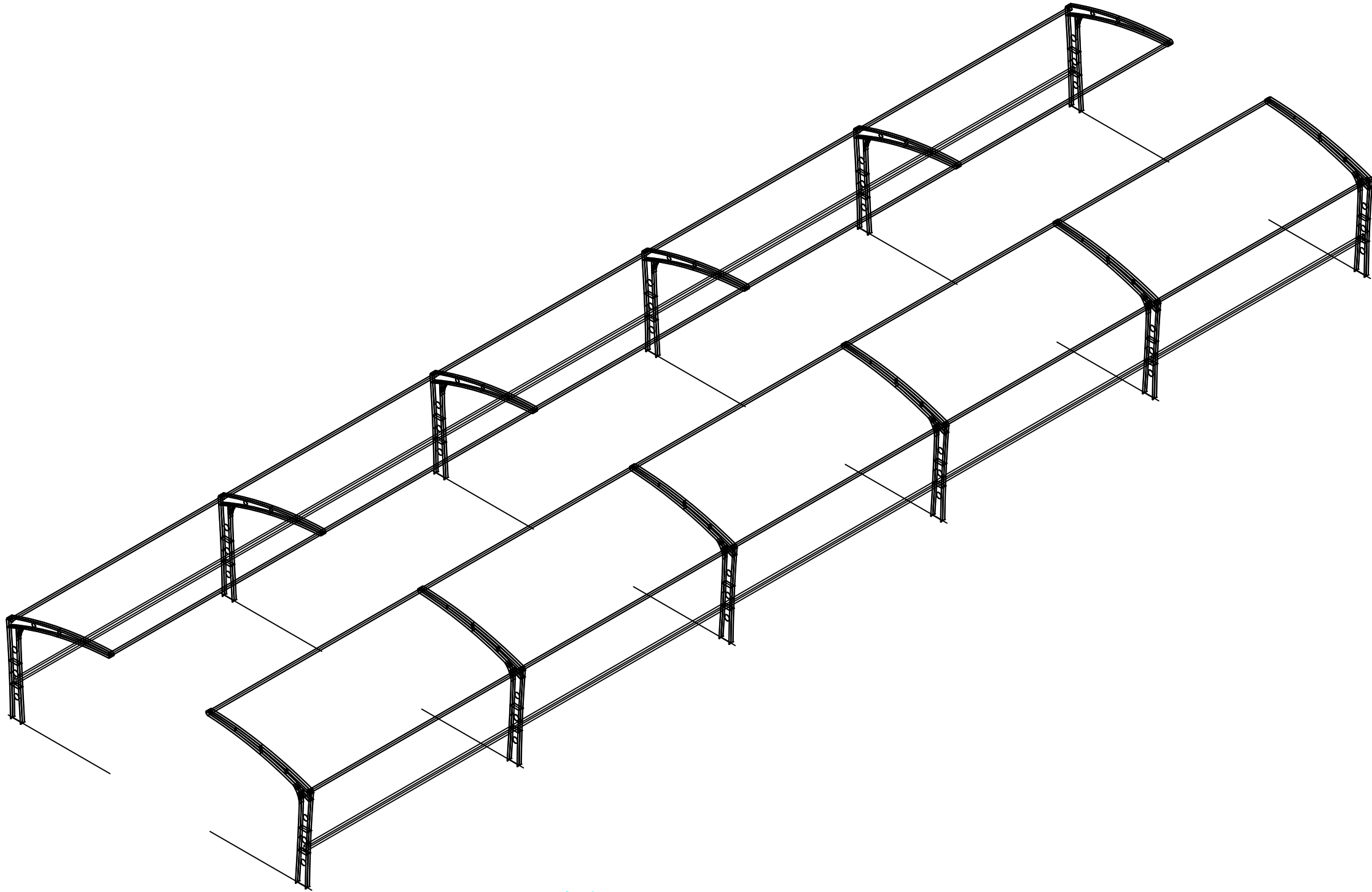
签名: _____ 日期: _____

工程名称
PROJECT

建设单位
UNITS UNDERTAKING PROJECTS

图纸名称
TITLE
方案图

工程编号 CAPTAIN No.			
审核 EXAMINE		审定 APPROVED	
校对 CHECKED		制图 DRAWN BY	
设计 DESIGNER			
设计阶段 DESIGNER STAGE	方案图	图幅 SHEET	A3
图纸编号 DRAWING NO.		比例 SCALE	
日期 DATE	2025	版 次 EDITION No.	



轴侧图

附 注
DESCRIPTIONS

- 1、本设计图纸属本公司所有，未经许可不准擅自复印；
2、如出现图纸尺寸与现场尺寸不符，请与设计人员联系；
3、图纸以标注尺寸为准，请勿以比例量图。

本图是根据客户提供的信息而准备的, 客户须在确认施工前确认此图。

签名：_____ 日期：_____

工程名称
PROJECT

建设单位
UNITS UNDERTAKING PROJECTS

图纸名称
TITLE

方案图

工程编号
CAPTAIN No.

审核
EXAMINE

审定
APPROVED

校对
CHECKED

制图
DRAWN BY

设计
DESIGNER

设计阶段
DESIGNER STAGE

方案图

图幅
SHEET

A3

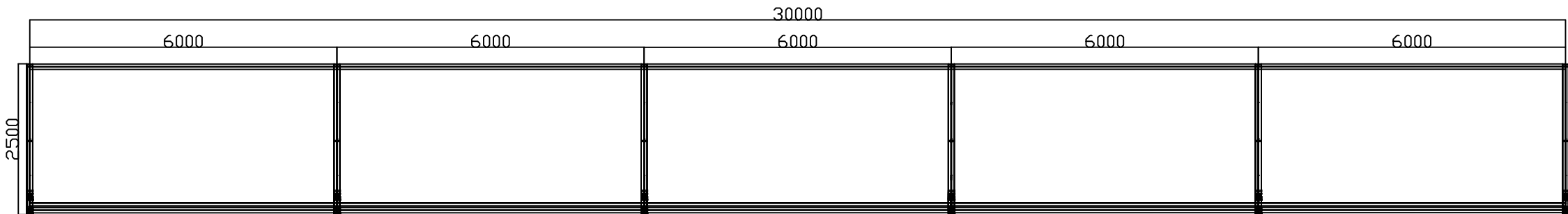
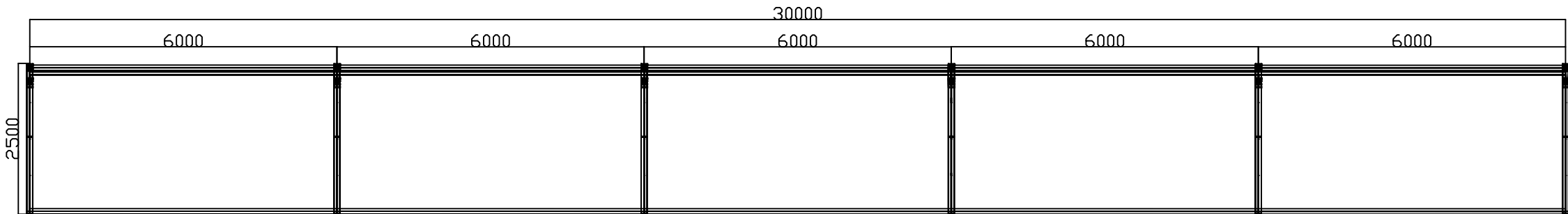
图纸编号
DRAWING NO.

比例
SCALE

日期
DATE

2025

版 次
EDITION No.



平面图

附 注
DESCRIPTIONS

- 1、本设计图纸属本公司所有，未经许可不准擅自复印；
2、如出现图纸尺寸与现场尺寸不符，请与设计人员联系；
3、图纸以标注尺寸为准，请勿以比例量图。

本图是根据客户提供的信息而准备的, 客户须在确认施工前确认此图。

签名：_____ 日期：_____

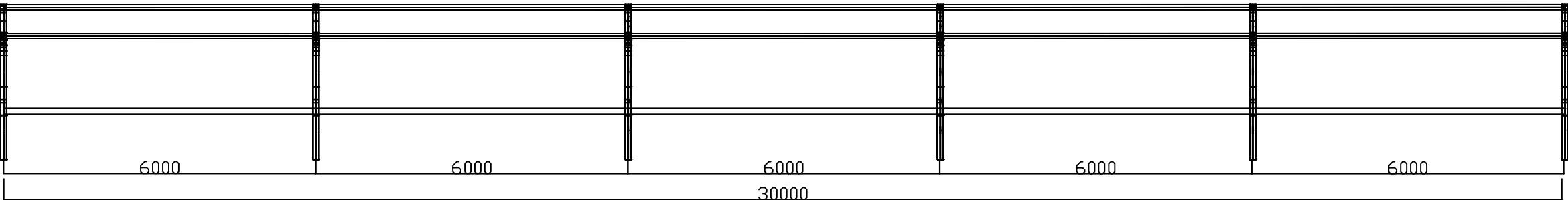
工程名称
PROJECT

建设单位
UNITS UNDERTAKING PROJECTS

图纸名称
TITLE

方案图

工程编号 CAPTAIN No.			
审核 EXAMINE		审定 APPROVED	
校对 CHECKED		制图 DRAWN BY	
设计 DESIGNODE			
设计阶段 DESIGNODE STAGE	方案图	图幅 SHEET	A3
图纸编号 DRAWING NO.		比例 SCALE	
日期 DATE	2025	版 次 EDITION No.	



前视图

附 注
DESCRIPTIONS

- 1、本设计图纸属本公司所有，未经许可不准擅自复印；
2、如出现图纸尺寸与现场尺寸不符，请与设计人员联系；
3、图纸以标注尺寸为准，请勿以比例量图。

本图是根据客户提供的信息而准备的, 客户须在确认施工前确认此图。

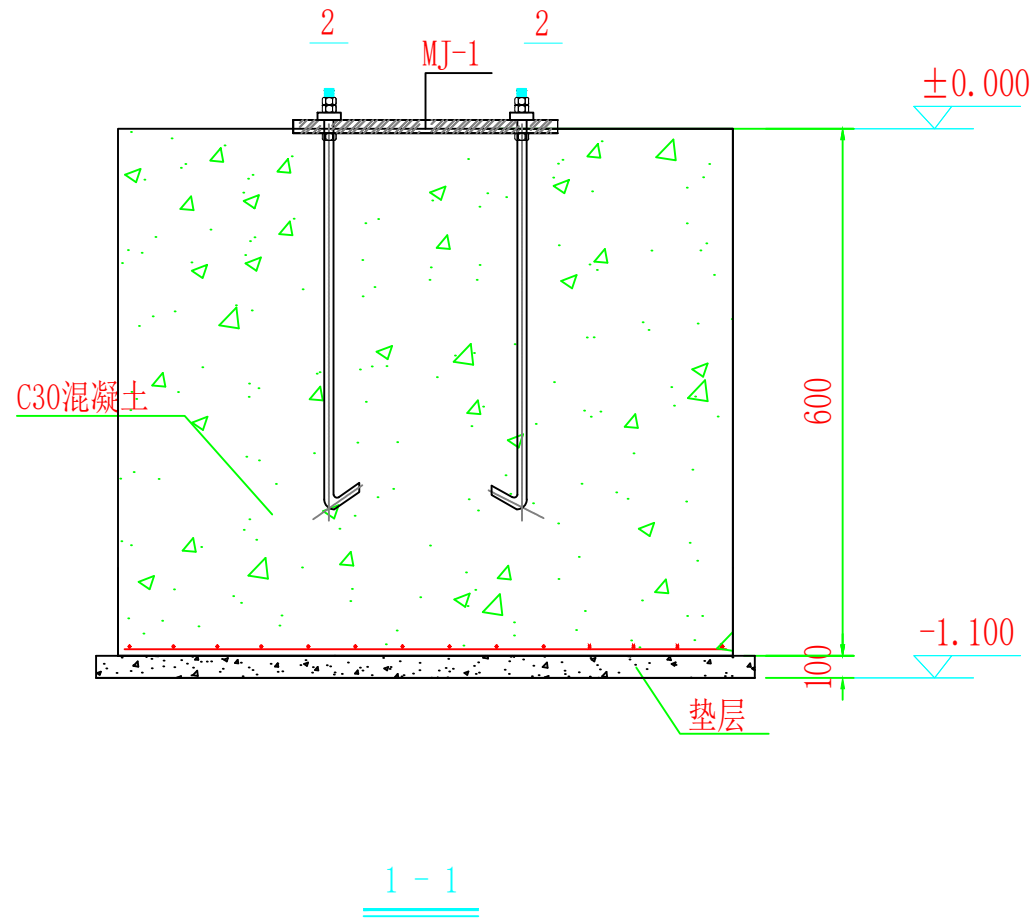
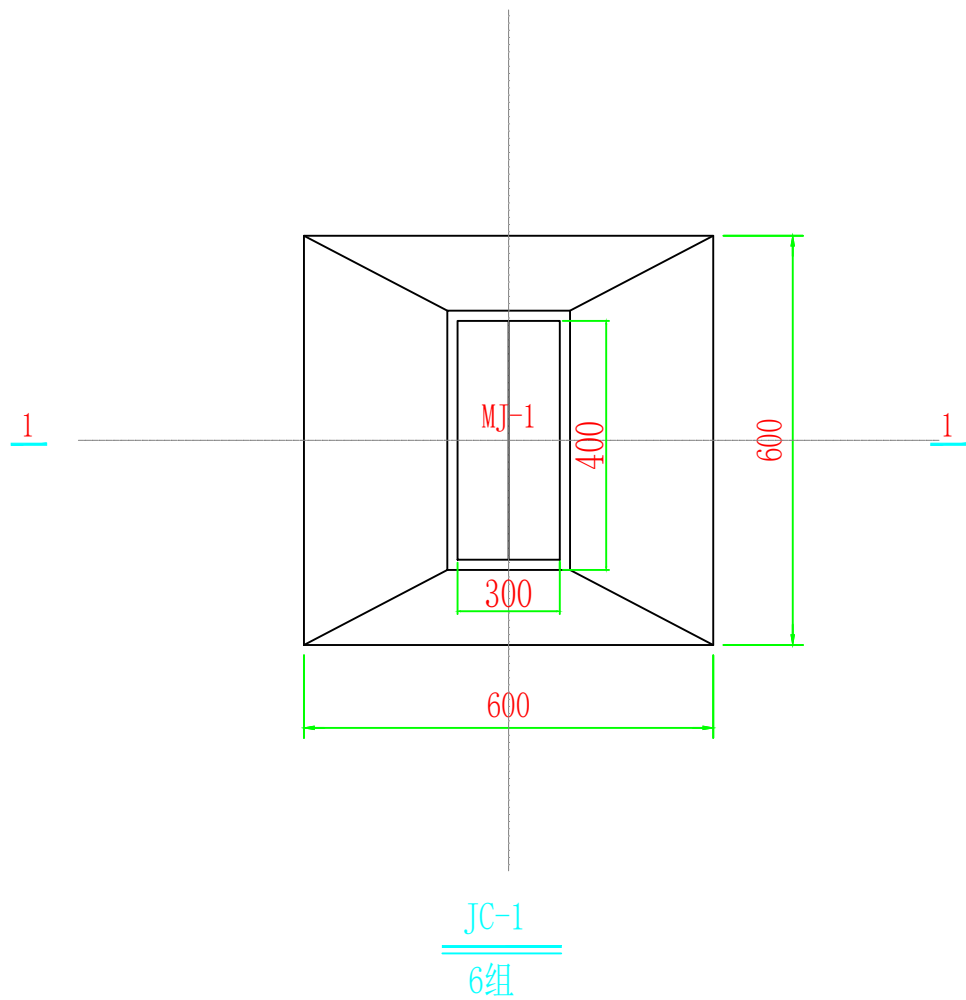
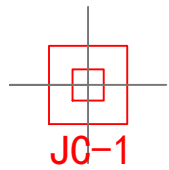
签名：_____ 日期：_____

工程名称
PROJECT

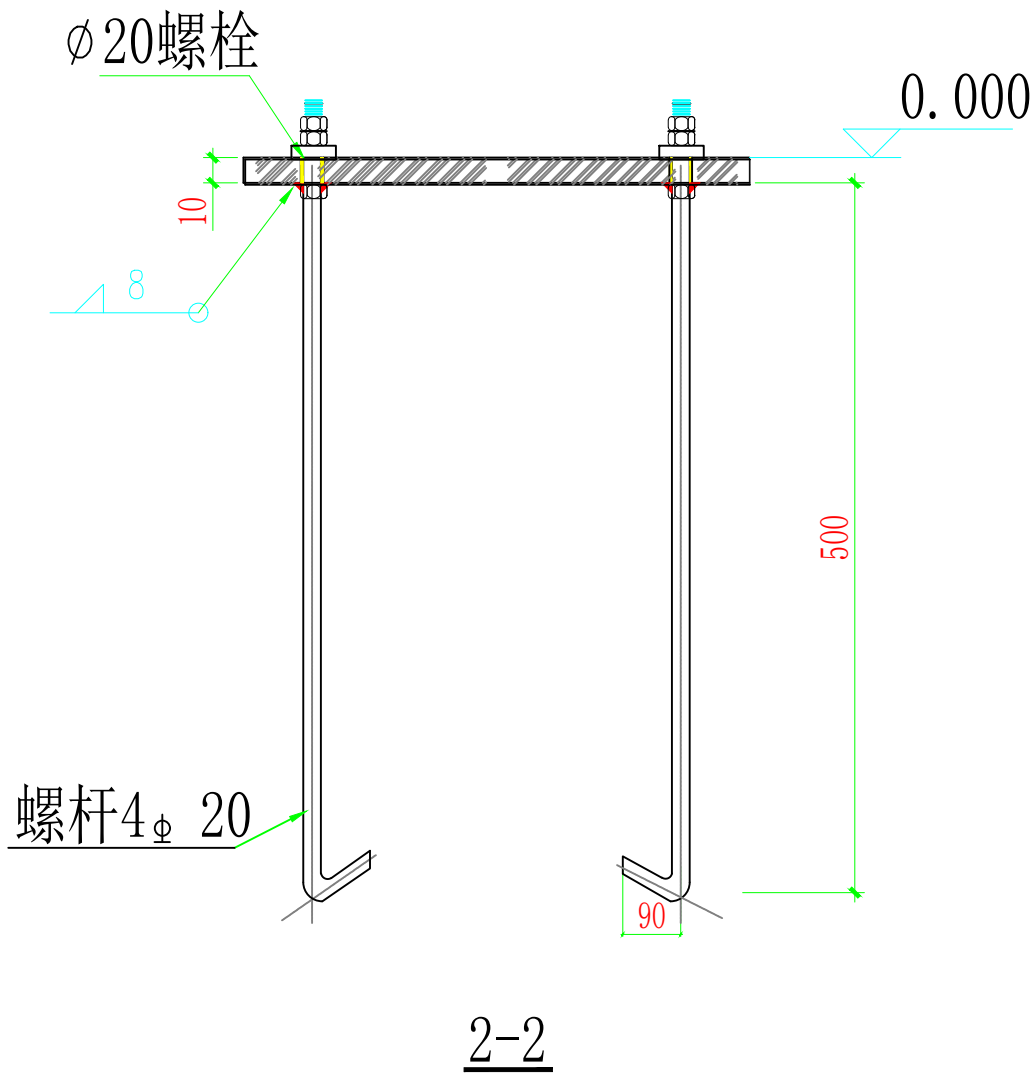
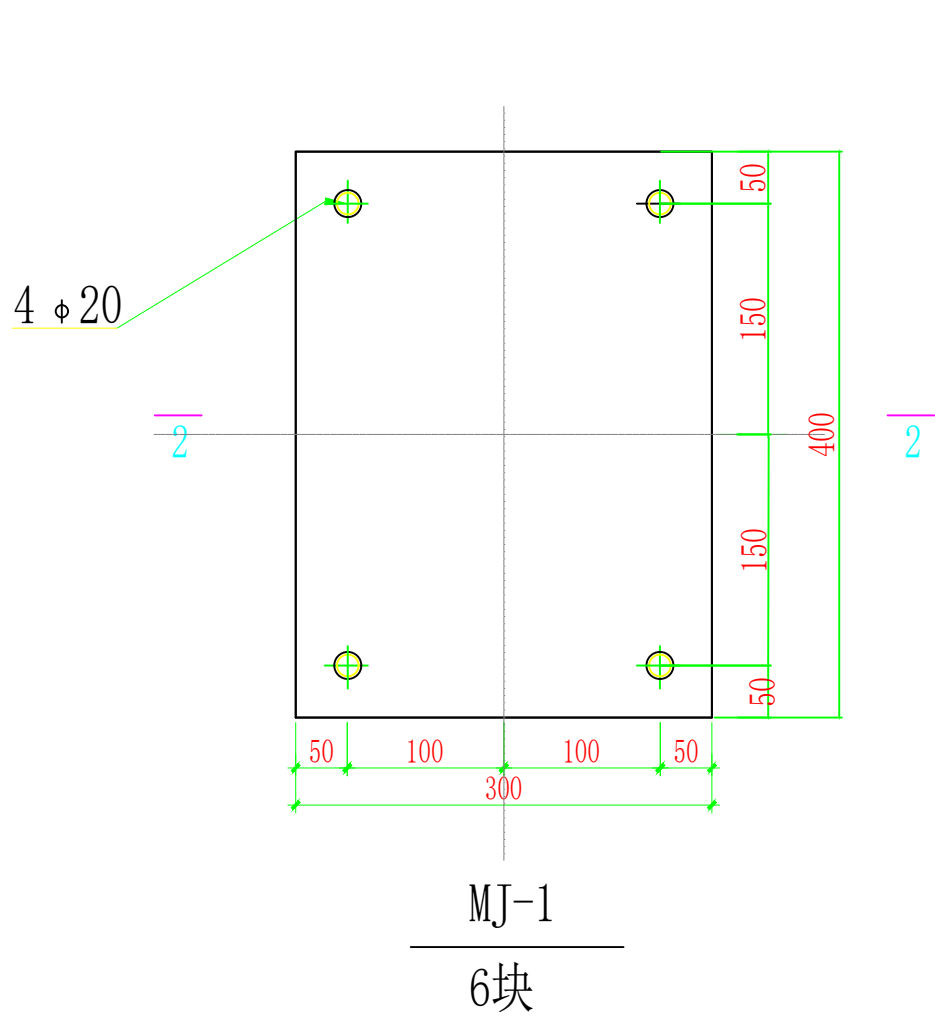
建设单位
UNITS UNDERTAKING PROJECTS

图纸名称
TITLE
方案图

工程编号 CAPTAIN No.			
审核 EXAMINE		审定 APPROVED	
校对 CHECKED		制图 DRAWN BY	
设计 DESIGNER			
设计阶段 DESIGNER STAGE	方案图	图幅 SHEET	A3
图纸编号 DRAWING NO.		比例 SCALE	
日期 DATE	2025	版 次 EDITION No.	



附 注 DESCRIPTIONS			
1、本设计图纸属本公司所有，未经许可不准擅自复印； 2、如出现图纸尺寸与现场尺寸不符，请与设计人员联系； 3、图纸以标注尺寸为准，请勿以比例量图。			
本图是根据客户提供的信息而准备的, 客户须在确认施工前确认此图。 签名: _____ 日期: _____			
工程名称 PROJECT			
建设单位 UNITS UNDERTAKING PROJECTS			
图纸名称 TITLE 方案图			
工程编号 CAPTAIN No.			
审核 EXAMINE		审定 APPROVED	
校对 CHECKED		制图 DRAWN BY	
设计 DESIGNER			
设计阶段 DESIGNER STAGE	方案图	图幅 SHEET	A3
图纸编号 DRAWING NO.		比例 SCALE	
日期 DATE	2025	版 次 EDITION No.	



附 注
DESCRIPTIONS

- 1、本设计图纸属本公司所有，未经许可不准擅自复印；
- 2、如出现图纸尺寸与现场尺寸不符，请与设计人员联系；
- 3、图纸以标注尺寸为准，请勿以比例量图。

本图是根据客户提供的信息而准备的, 客户须在确
认施工前确认此图。

签名: _____ 日期: _____

工程名称
PROJECT

建设单位
UNITS UNDERTAKING PROJECTS

图纸名称
TITLE
方案图

工程编号 CAPTAIN No.			
审核 EXAMINE		审定 APPROVED	
校对 CHECKED		制图 DRAWN BY	
设计 DESIGNER			
设计阶段 DESIGNER STAGE	方案图	图幅 SHEET	A3
图纸编号 DRAWING NO.		比例 SCALE	
日期 DATE	2025	版 次 EDITION No.	