

膜结构看台雨棚方案图

2026年05月

膜结构设计说明

一、一般说明:

- 1、本工程位信阳市,具体位置由甲方确定,膜材采用pvcdf1200g/白色膜材。
膜材的保质期15年(人为或不可抗拒力量除外)。
- 2、本工程安全等级为2级。
- 3、图中尺寸单位为:标高尺寸为米(m),其余尺寸为毫米(mm)。
- 4、设计荷载:恒载,结构自重;雪载: 0.35kN/m^2 ;风载: 0.45kN/m^2 。
- 5、除应按照设计施工图要求施工外,未尽事宜请按现行国家有关规定及标准进行。

二、钢结构设计执行以下规范。

- (1) 《钢结构设计规范》GB50017-2017。
- (2) 《建筑结构荷载规范》GB50009-2012。
- (3) 《膜结构技术规程》(CECS158: 20015)
- (4) 《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)

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》GB50017-2017。
- (2) 《膜结构技术规程》(CECS158: 2015)
- (3) 《钢结构工程施工质量及验收规范》GB50205-2017。
- (4) 《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2013。
- (5) 《建筑钢结构焊接技术规程》GB50661-2011。

四、本设计图中所有钢构件所用材料为Q235(除另标出),采用E43型焊条。

五、厚度大于等于10的钢板焊接采用四面熔透坡口焊缝,质量等级三级;

其余钢板焊接采用角焊缝,焊缝高度不得小于较薄杆件厚度。

六、全部钢结构表面除锈处理。钢结构油漆防锈底漆,醇酸白磁漆面漆、面漆颜色为白色。

七、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,质量等级三级。

八、所有开螺紋孔或圆孔的结构件均应机加工。

九、所有尺寸公差和倒角均按照规范所规定的相关标准。

十、钢结构安装施工前,要提前校核测量予埋件埋设精度。

十一、合理安排钢结构与膜布的安装顺序。

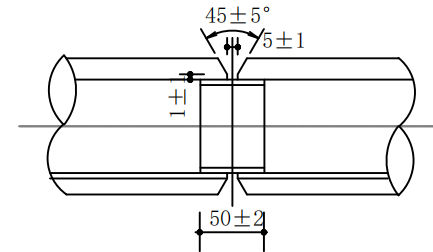
十二、施工安装时,应严格按照施工安装工作点图施工。

十三、管端部不得露口,封口板厚6mm。

十四、钢管结构及钢管相贯节点焊缝要求

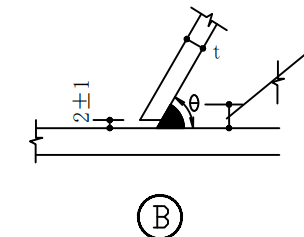
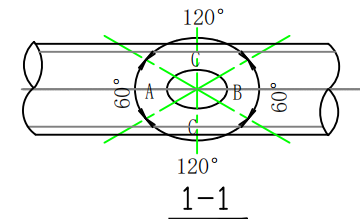
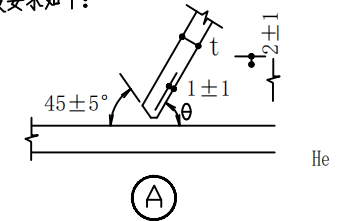
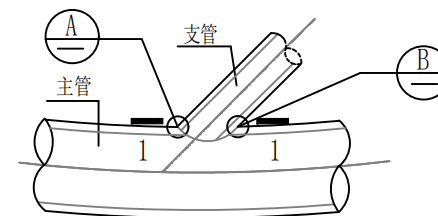
1. 对接焊缝:

(1) 对接焊缝坡口形式如下图:



(2) 先用小直径焊条打底焊,然后用常规焊条施焊。

2. 相贯线焊缝(支管与主管的焊缝)坡口形式及焊脚高度要求如下:

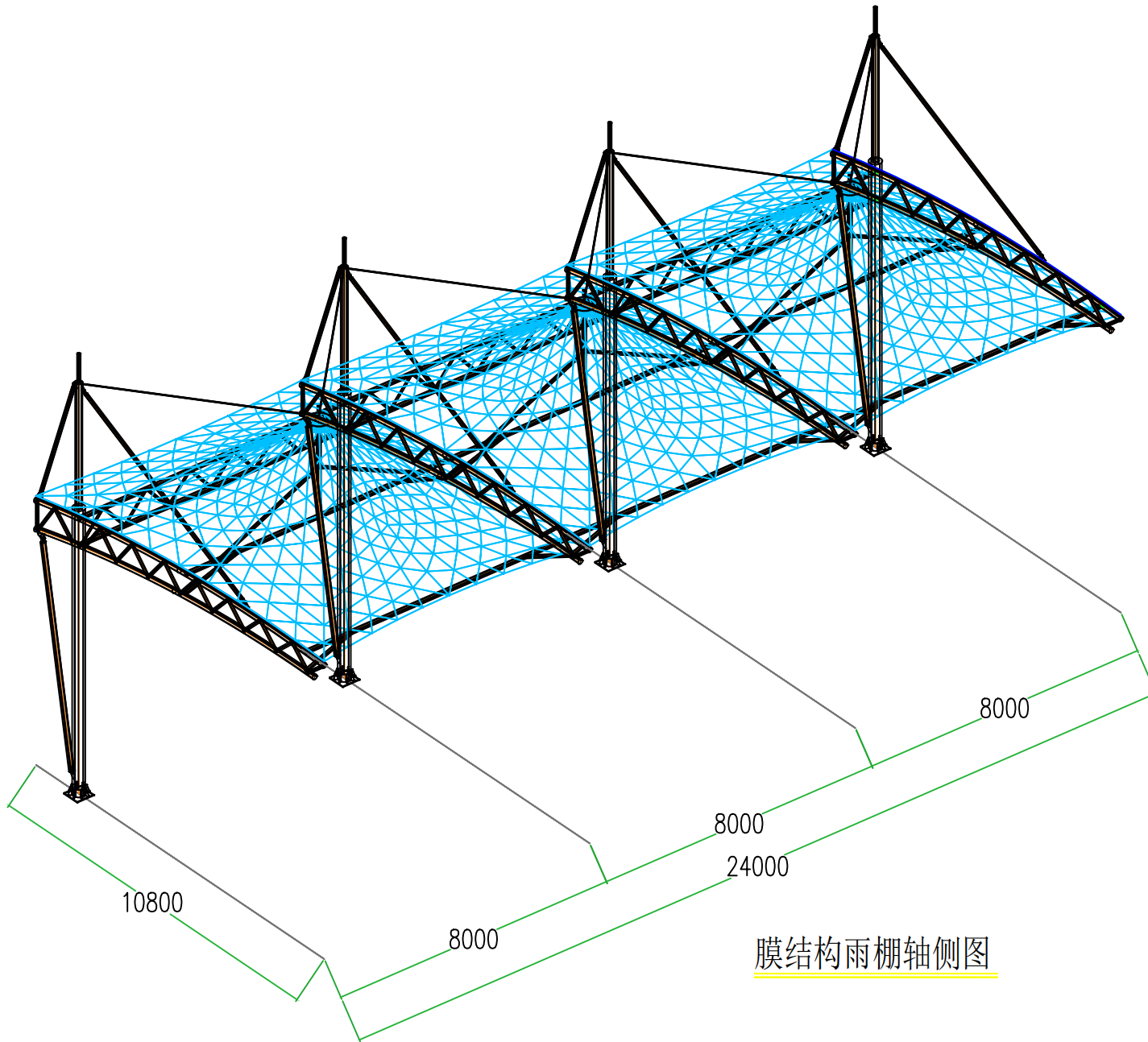


3. 相贯线焊缝在A、B区域焊透,在C区为角焊缝,焊缝高度见上图,相接处圆滑过渡。

先用小直径焊条打底焊,然后用常规焊条施焊。

十五、其它:

- 1、涉及膜结构安装的钢构件制作安装部分,须由专业的膜结构施工单位负责指导施工。
- 2、本工程施工应严格执行国家现行的有关规范、规定,施工图应经建设单位审批通过后方可作为施工依据。
- 3、总说明所列条款有与图不同之处,以图为准。



膜结构雨棚轴侧图

签章处

项目负责人

PROJECT MANAGER

专业负责人

PROFESSIONAL LEADER

设计

DESIGN

校对

CHECK

绘图

DRAWN

审核

VERIFY

说明:

- 1、本图纸内图形、文字、资料属本公司所有，未经本公司书面许可，不得翻印，否则将被追究法律责任；
- 2、未经图纸设计师认可，图纸内容任何人不得擅自更改；
- 3、图纸所标注的尺寸以现场尺寸为准，如有不符，由施工负责人会同设计师加以调整。

建设单位

CLIENT

工程名称

PROJECT

膜结构看台雨棚

子项名称

SUB-ITEM

图纸名称

TITLE

膜结构雨棚轴侧图

工程编号

DRAWING NO.

阶段 结施

STAGE

图号

DRAWING NO.

01

06

比例

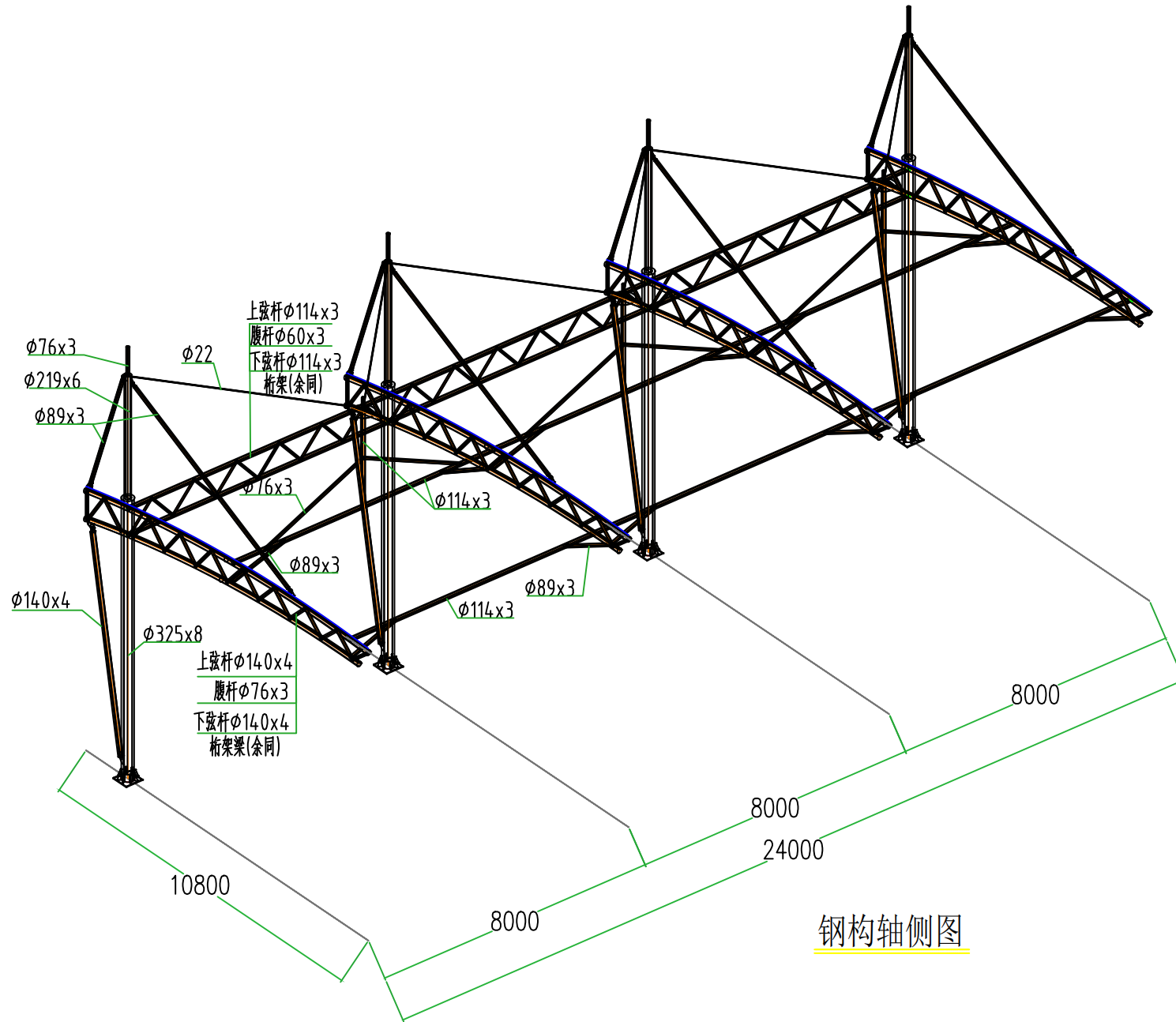
SCALE

1:100

日期

DATE

2026.05



钢构轴侧图

签章处

项目负责人 PROJECT MANAGER	
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	
设计 DESIGN	
校对 CHECK	
绘图 DRAW	
审核 VERIFY	

说明:
1、本图纸内图形、文字、资料属本公司所有, 未经本公司书面许可, 不得翻印, 否则将被追究法律责任;
2、未经图纸设计师认可, 图纸内容任何人不得擅自更改;
3、图纸所标注的尺寸以现场尺寸为准, 如有不符, 由施工负责人会同设计师加以调整。

建设单位
CLIENT

工程名称
PROJECT
膜结构看台雨棚

子项名称
SUB-ITEM

图纸名称
TITLE
钢构轴侧图

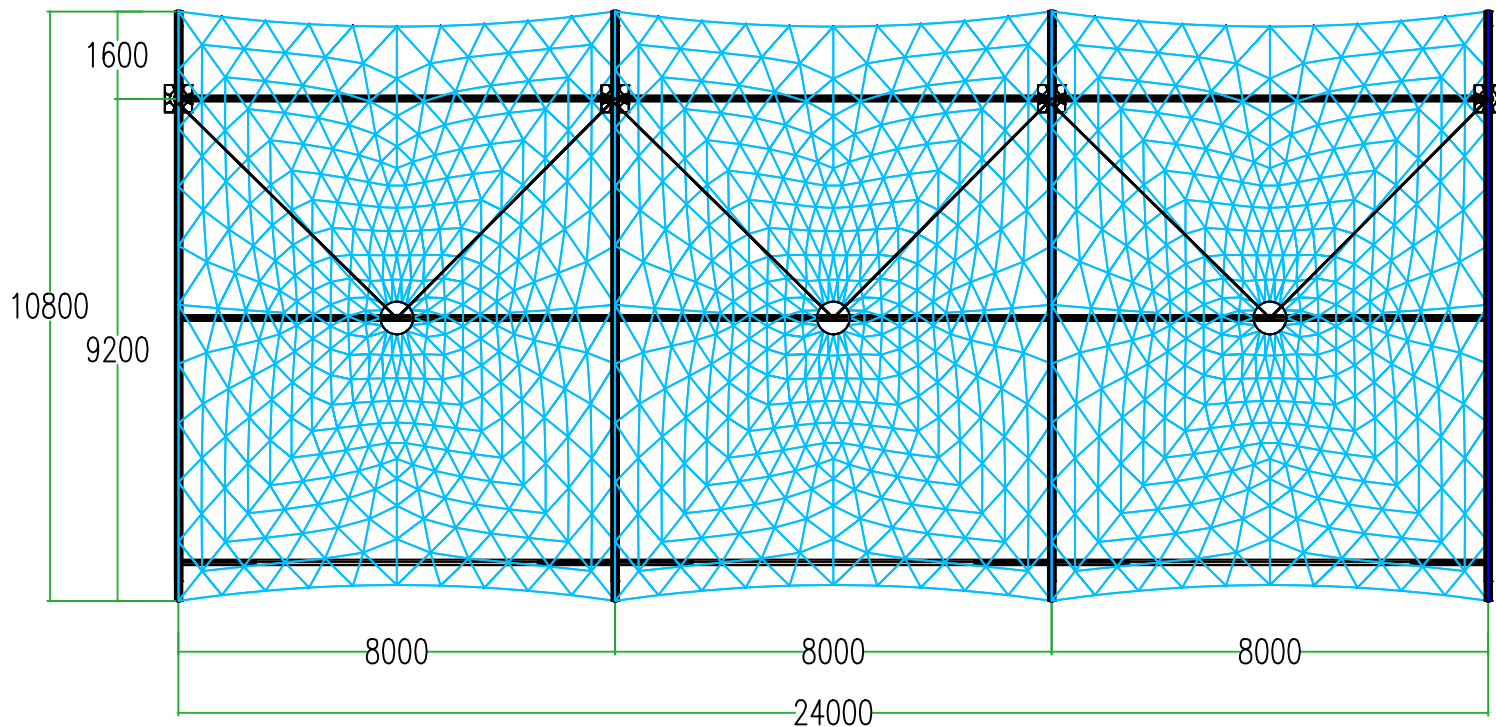
工程编号
DRAWING NO.

阶段 结施
STAGE

比 例
SCALE
1:100

图 号
DRAWING NO.
02
06

日 期
DATE
2026.05



膜结构雨棚平面图

签章处

项目负责人

PROJECT MANAGER

专业负责人

PROFESSIONAL LEADER

设计

DESIGN

校对

CHECK

绘图

DRAWN

审核

VERIFY

说明:

- 1、本图纸内图形、文字、资料属本公司所有，未经本公司书面许可，不得翻印，否则将被追究法律责任；
- 2、未经图纸设计师认可，图纸内容任何人不得擅自更改；
- 3、图纸所标注的尺寸以现场尺寸为准，如有不符，由施工负责人会同设计师加以调整。

建设单位

CLIENT

工程名称

PROJECT

膜结构看台雨棚

子项名称

SUB-ITEM

图纸名称

TITLE

膜结构雨棚平面图

工程编号

DRAWING NO.

阶段 结施

STAGE

比例

SCALE

1:100

日期

DATE

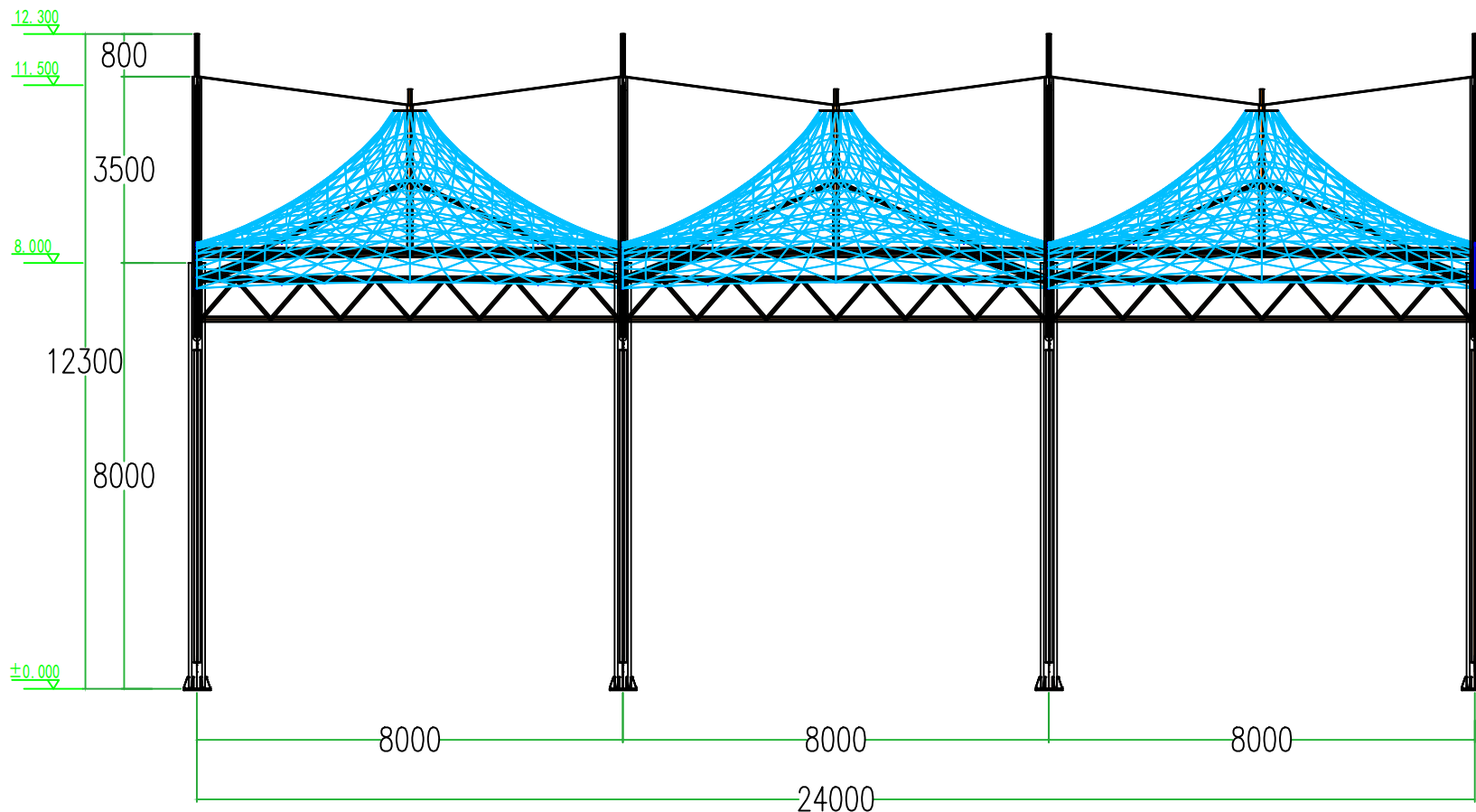
2026.05

图号

DRAWING NO.

03

06



膜结构雨棚前视图

签章处

项目负责人

PROJECT MANAGER

专业负责人

PROFESSIONAL LEADER

设计

DESIGN

校对

CHECK

绘图

DRAWN

审核

VERIFY

说明:

- 1、本图纸内图形、文字、资料属本公司所有，未经本公司书面许可，不得翻印，否则将被追究法律责任；
- 2、未经图纸设计师认可，图纸内容任何人不得擅自更改；
- 3、图纸所标注的尺寸以现场尺寸为准，如有不符，由施工负责人会同设计师加以调整。

建设单位

CLIENT

工程名称

PROJECT

膜结构看台雨棚

子项名称

SUB-ITEM

图纸名称

TITLE

膜结构雨棚前视图

工程编号

DRAWING NO.

阶段 结论

STAGE

图号

DRAWING NO.

比例

SCALE

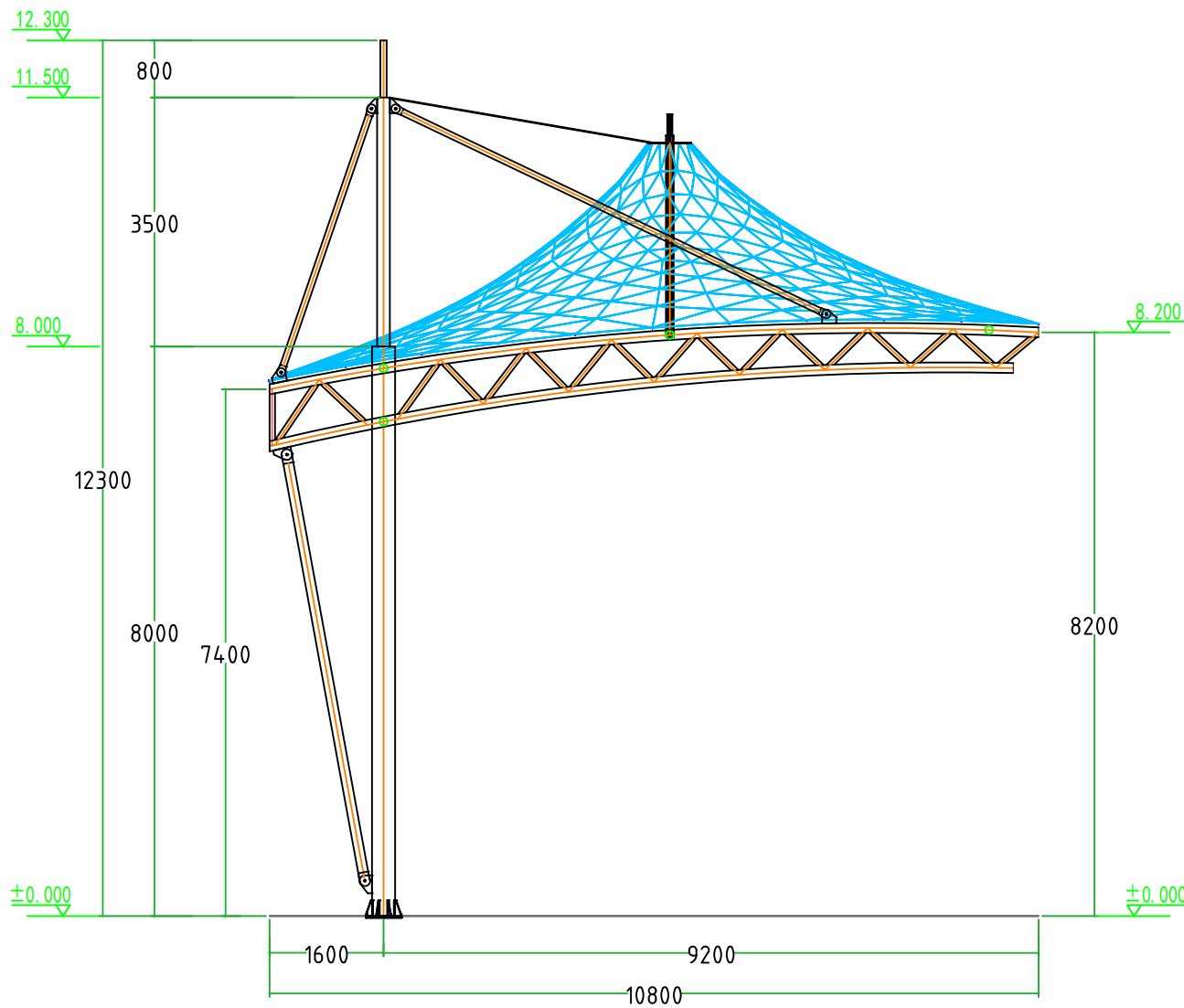
04

06

日期

DATE

2026.05



侧立面图

签章处

项目负责人

PROJECT MANAGER

专业负责人

PROFESSIONAL LEADER

设计

DESIGN

校对

CHECK

绘图

DRAWN

审核

VERIFY

说明:

- 1、本图纸内图形、文字、资料属本公司所有，未经本公司书面许可，不得翻印，否则将被追究法律责任；
- 2、未经图纸设计师认可，图纸内容任何人不得擅自更改；
- 3、图纸所标注的尺寸以现场尺寸为准，如有不符，由施工负责人会同设计师加以调整。

建设单位

CLIENT

工程名称

PROJECT

膜结构看台雨棚

子项名称

SUB-ITEM

图纸名称

TITLE

侧立面图

工程编号

DRAWING NO.

阶段 结施

STAGE

比例

SCALE

1:100

图号

DRAWING NO.

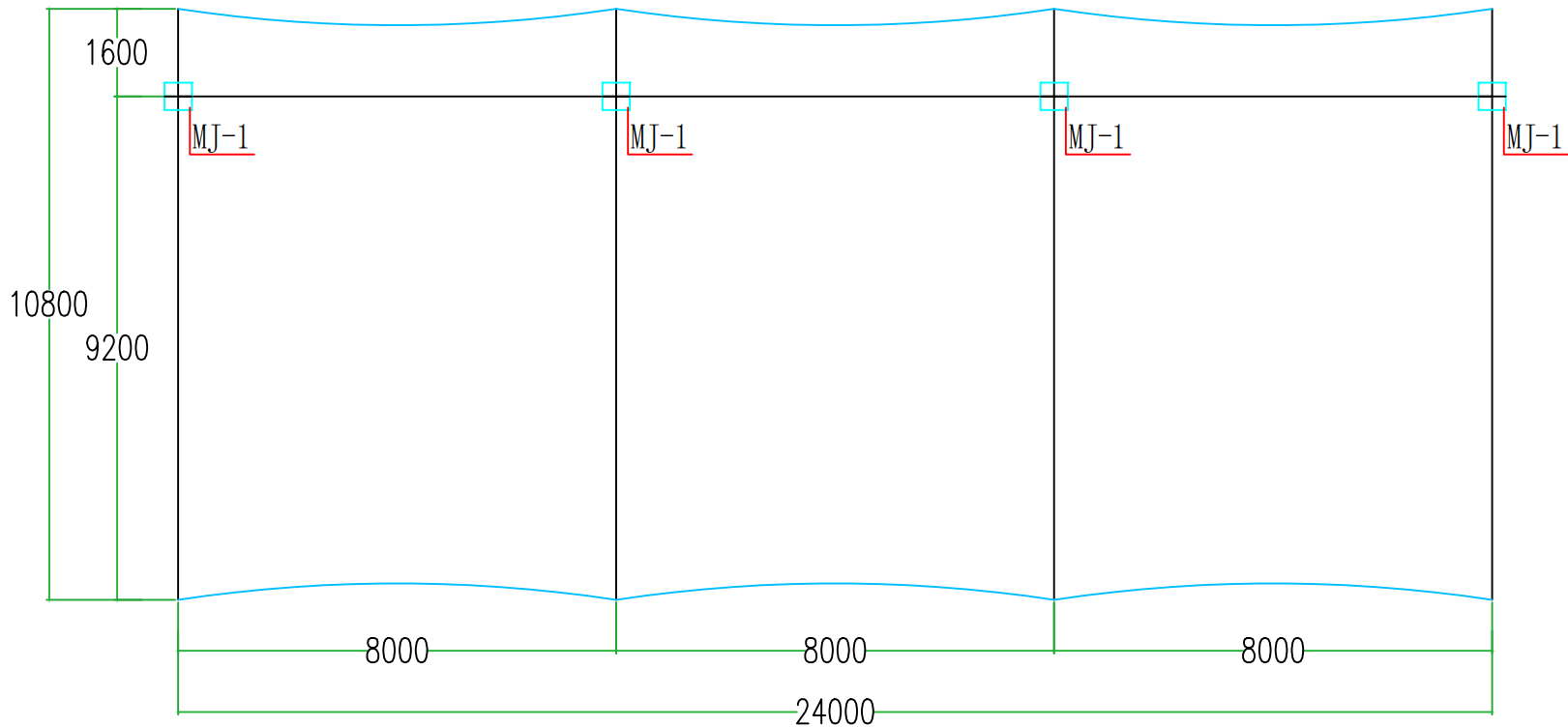
日期

DATE

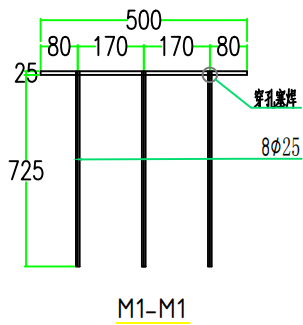
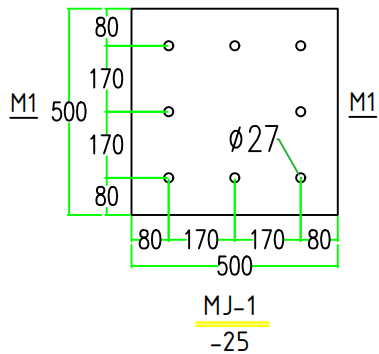
2026.05

05

06



MJ-1平面布置图



签章处

项目负责人

PROJECT MANAGER

专业负责人

PROFESSIONAL LEADER

设计

DESIGN

校对

CHECK

绘图

DRAW

审核

VERIFY

说明:

- 1、本图纸内图形、文字、资料属本公司所有，未经本公司书面许可，不得翻印，否则将被追究法律责任；
- 2、未经图纸设计师认可，图纸内容任何人不得擅自更改；
- 3、图纸所标注的尺寸以现场尺寸为准，如有不符，由施工负责人会同设计师加以调整。

建设单位

CLIENT

工程名称

PROJECT

膜结构看台雨棚

子项名称

SUB-ITEM

图纸名称

TITLE

雨棚基础平面布置图

工程编号

DRAWING NO.

阶段 结施

STAGE

比例

SCALE

1:100

日期

DATE

2026.05

图号

DRAWING NO.

06

06