

遮阳棚膜结构工程

方案图纸

二零二零年八月

会 登	方 案			结 构		
	数 据			载 重		

1、工程概况

1、工程概况

本工程结构形式为 框架-剪力墙结构工程

2、设计依据

2.1 建设单位提供的相关设计图纸、变更通知书及其他资料,双方的合同书及确认设计

2.2 依据的规范、规程及规定

- [illegible]

3. 设计参数

3.1 结构设计使用年限: 30年

- 3.2 结构自重设计荷载: 屋面板自重 0.012 kN/sqm
3.3 屋面活荷载: 竖向 2 kN/m^2 斜向 2 kN/m^2
3.4 风荷载: 0.3 kn/m^2 基本雪压: 0.3 kn/m^2
基本风压: 0.45 kn/m^2 3.5 屋面荷载为 $w \text{ (kN/m}^2\text{)}$ $w \text{ (ft}^2\text{)} = 2.0/2.0 \text{ kn/m}^2$

4、材料選用

4.1 构件材料及型号详见施工图纸并参考构件型号及尺寸表。

- 4.2 國中未列明(包括材料表)鋼材及鋼材厚度為 Q235B, 鋼材的主要安全係數(其設計值)為 Q235B 鋼材設計值(GBS-50011-2010)。(鋼材設計值) GBS-50017-2017 規定, 國中未列明鋼材及鋼材厚度均為 20 牛頓。
Q235B、Q345B 及 20 牛頓鋼材的主要安全係數(其設計值) GBS/T700 規定, Q235 及 Q345 鋼材的主要安全係數(其設計值) GBS/T551 規定, 鋼材的厚度設計值及厚度係數如下表:

材料名		07398		03458	
	材料種	材料量		材料種	材料量
①主筋材	縦筋(32φ)	6B7.5 117T	縦筋(50φ)	6B7.5 18T	
②横筋材	横筋 F4AB-H00A	6B7.5 5935	横筋 F50XX-H0BA	6B7.5 2470	
③コンクリート用砂	粗粒 RC9-1	6B7.5 100A5	中粒 ES9-3	6B7.5 17493	

※ 07398はRC34.5S級鉄棒、鉄線網材、縦筋・横筋が07398と記載されています。

6

5, 其它

5.1 本工程的高程系统请参考土建设计图纸

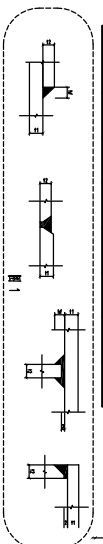
- 5.2 轴测图中应以外、圆中尺寸标注为基准单位，标注以基准单位，角应以度标注；
- 5.3 标注尺寸时，应在各方向标注线上增加斜线，或改变其数量级。
- 5.4 本图对轴测图与它有关之标准图样使用，本图须于强调整体项目，且须有工程数据及有关事项，决定。
- 5.5 本图对轴测图种类，若牙形、条、螺、钻、等，加工项目及材料设计位提供，并可用更详细位处理。

1、焊接

1.1 板与板或管与板按图1中形式焊接时, 焊脚尺寸要求见下表

Item	≤6	8	10	12	14	16	20
總數 n	6	6	8	10	10	12	14

表2



1. 制作

1.1 本工程中使用的原材料宜使用同一企业生产的同一批次的原材料,并应在加工制作前进行

- 各樣式之玻璃磚及玻璃瓦，
- 12 磨片及玻璃磚之厚度為：條、雙及蜂巢式者為玻璃磚之厚度，且磨片之厚度為玻璃磚之厚度之50%。
- 13 磨片之厚度為：條、雙及蜂巢式者為玻璃磚之厚度，且磨片之厚度為玻璃磚之厚度之50%。
- 14 磨片之厚度為：條、雙及蜂巢式者為玻璃磚之厚度，且磨片之厚度為玻璃磚之厚度之50%。
- 15 磨片之厚度為：條、雙及蜂巢式者為玻璃磚之厚度，且磨片之厚度為玻璃磚之厚度之50%。
- 16 磨片之厚度為：條、雙及蜂巢式者為玻璃磚之厚度，且磨片之厚度為玻璃磚之厚度之50%。
- 厚度為35mm。

2. 安装

- [illegible]

四、防雷设计

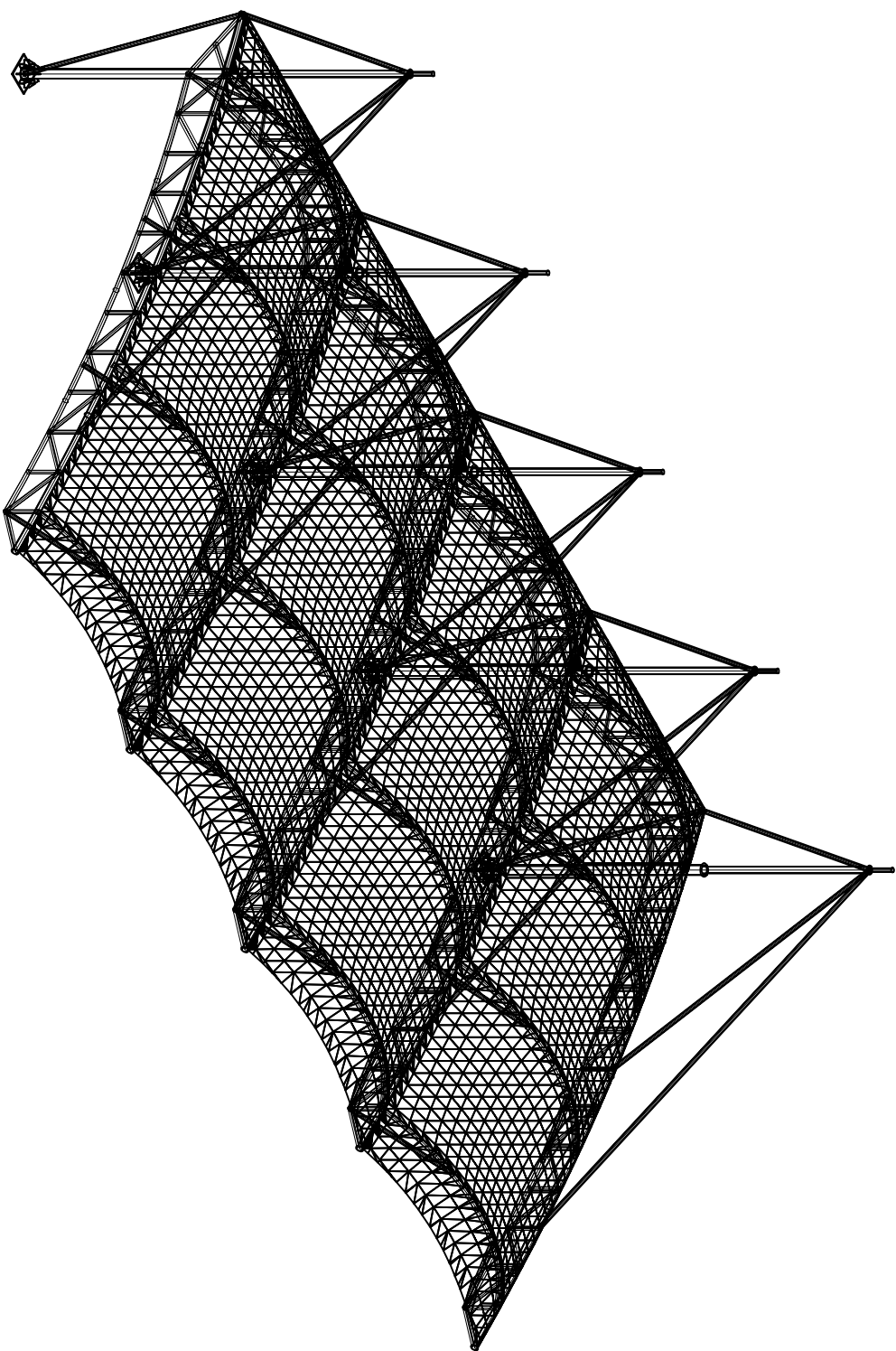
本工程为第二类防雷建筑物，利用结构柱头作为引下线，并采用 $\angle 50 \times 5$ 的

五、防火设计

- 1、本工程为室外工程,无防火等级要求。
- 2、未尽事宜请参照相应规范、规程进行施工。

建设单位						
工程编号						
				工程名称 看台遮阳棚膜结构工程		
				项 目 看台遮阳棚膜结构		
				图纸名称 膜结构设计说明		
图纸编号	S01					
设计阶段	图纸比例	图 样	结 构			
方案 见图纸						
盖章栏						

工程名称	工程编号	设计阶段	方案	全套
结构	数量			



建筑轴侧图
1:80

工程名称	工程编号
设计阶段	方案

工程名称	工程编号
设计阶段	方案

工程名称	工程编号
设计阶段	方案

工程名称	工程编号
设计阶段	方案

工程名称	工程编号
设计阶段	方案

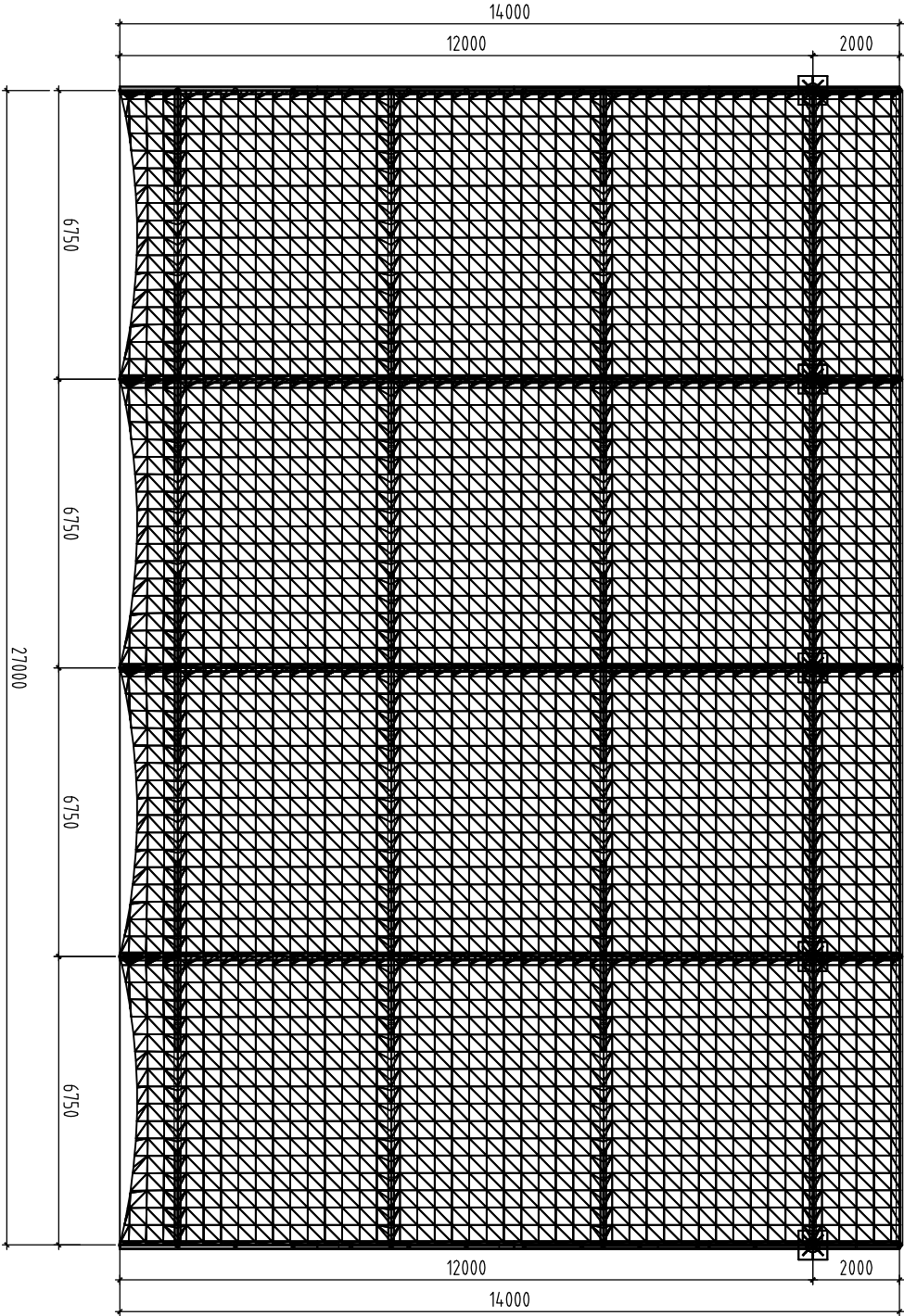
工程名称	工程编号
设计阶段	方案

工程名称	工程编号
设计阶段	方案

工程名称	工程编号
设计阶段	方案

工程名称	工程编号
设计阶段	方案

全 图	方案		结构		
效果	效果		效果		



建筑平面图
1:80

建设单位	
工程编号	

工程名称	香台建阳棚膜结构工程
项目	香台建阳棚膜结构

图样名称	建筑平面图
图样编号	S03

设计阶段	方案
图样比例	见图纸

图样名称	建筑平面图
图样编号	S03

图样名称	建筑平面图
图样编号	S03

图样名称	建筑平面图
图样编号	S03

图样名称	建筑平面图
图样编号	S03

合 格	方 案			结 构		
	效 果			栽 育		

建设单位	
工程编号	

工程名称	看台遮阳棚膜结构工程
------	------------

看台遮阳棚膜结构

建筑立面图

图纸编号	S04		
设计阶段	图纸比例	图 别	
方案	见图纸	结构	

董章烂

	版本编号	版本日期
--	------	------

图纸版本	A版	2020.08
------	----	---------

	Bk	
--	----	--

姓名	日期
签字栏	

定		
審		

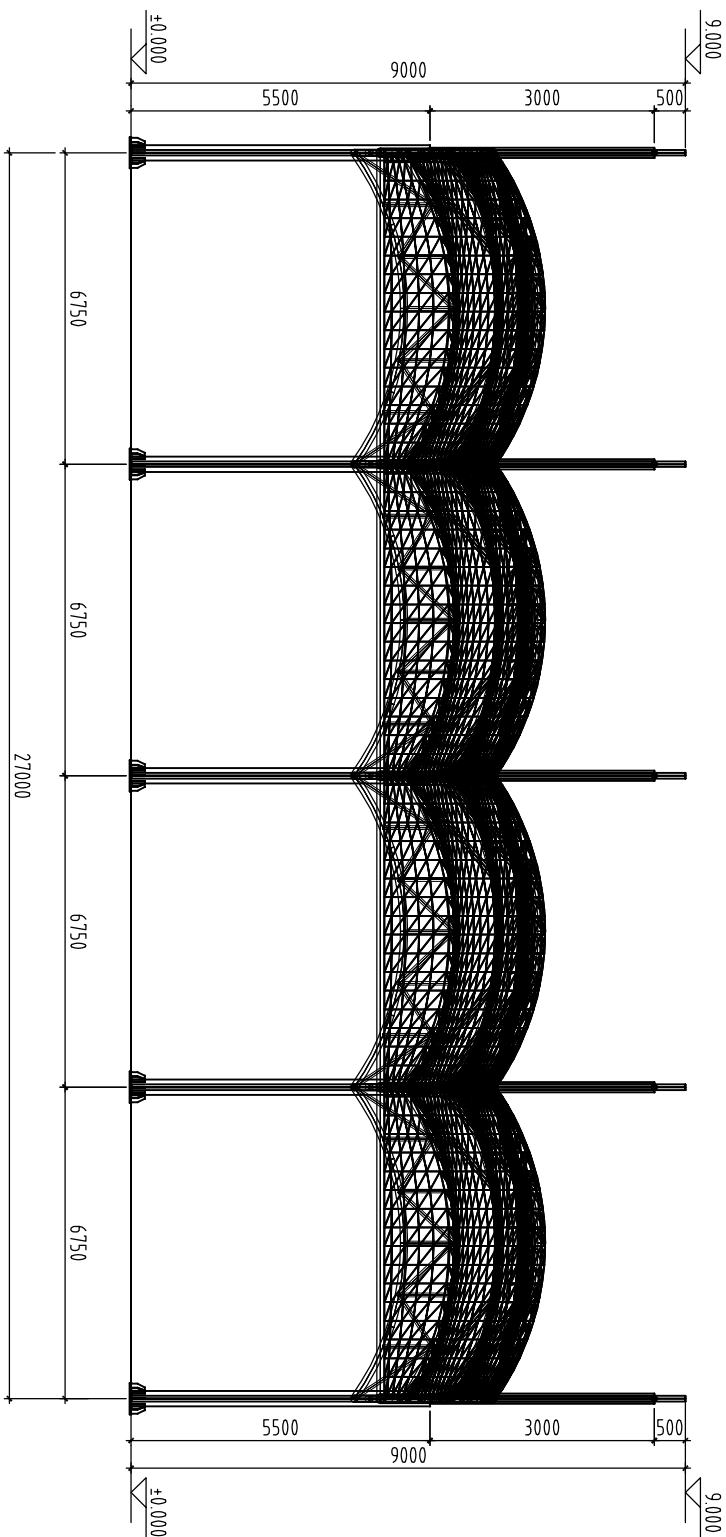
審 核		
二 年 十 月		

项目负责	
审计	

教师	
学生	

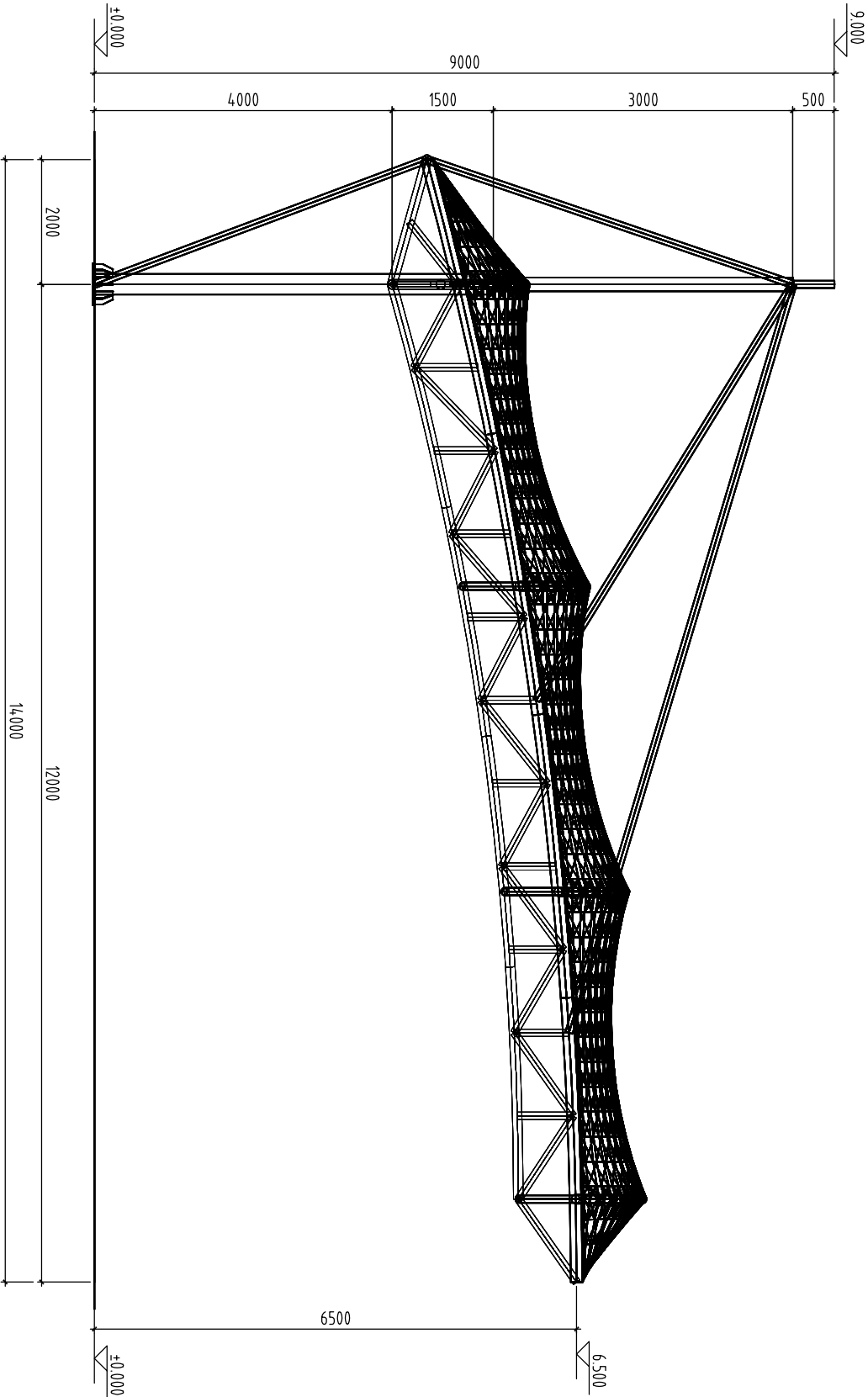
设计	
制图	

本公司出照筆畫，否則一律無效



建筑立面图
1:80

全	方	结		
案	案	构		
		造		



建筑侧立面图
1:50

建设单位	
工程编号	

工程名称	看台遮阳棚结构工程
------	-----------

项 目	看台遮阳棚结构
-----	---------

图纸名称	建筑侧立面图
------	--------

图纸编号	S05
------	-----

设计阶段	图 用
------	-----

方案	见图纸
----	-----

盖章栏	结构
-----	----

图 号	版本编号	版本日期
A版	2020.08	

签字栏	姓 名	日 期
-----	-----	-----

审 定		
-----	--	--

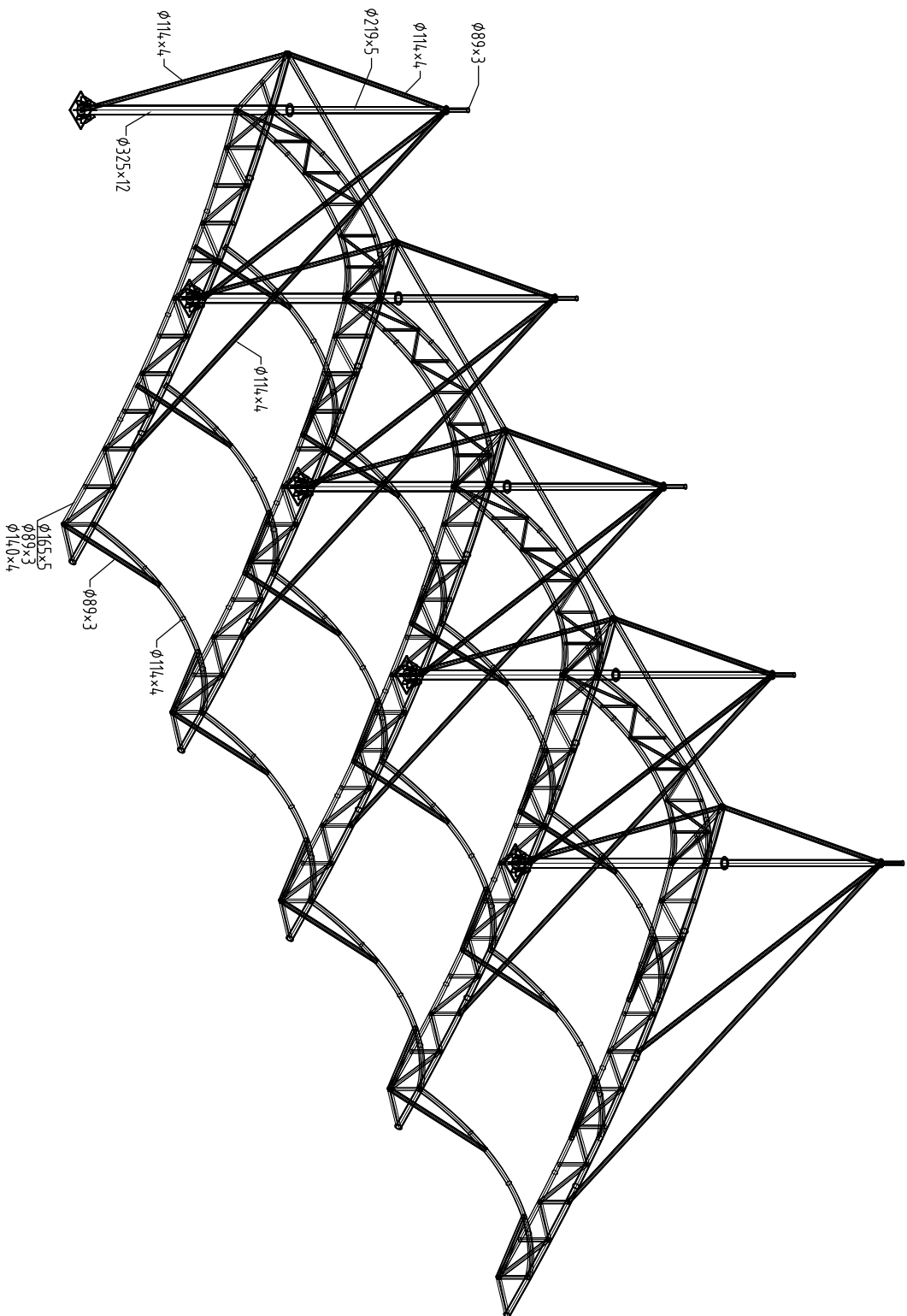
审 核		
-----	--	--

项目负责		
------	--	--

校 对		
-----	--	--

设 计		
-----	--	--

合 格	方 案			结 构		
	效 果			栽 育		



结构轴测图
1:100

建设单位	
工程编号	

工程名称	看台遮阳棚膜结构工程
------	------------

看台遮阳棚膜结构

结构轴测图

图纸编号	S06		
设计阶段	图纸比例	图 别	
方案	见图纸	结 构	

董事长

版本编号	版本日期
A版	2020.08

作者姓名	B版	日期

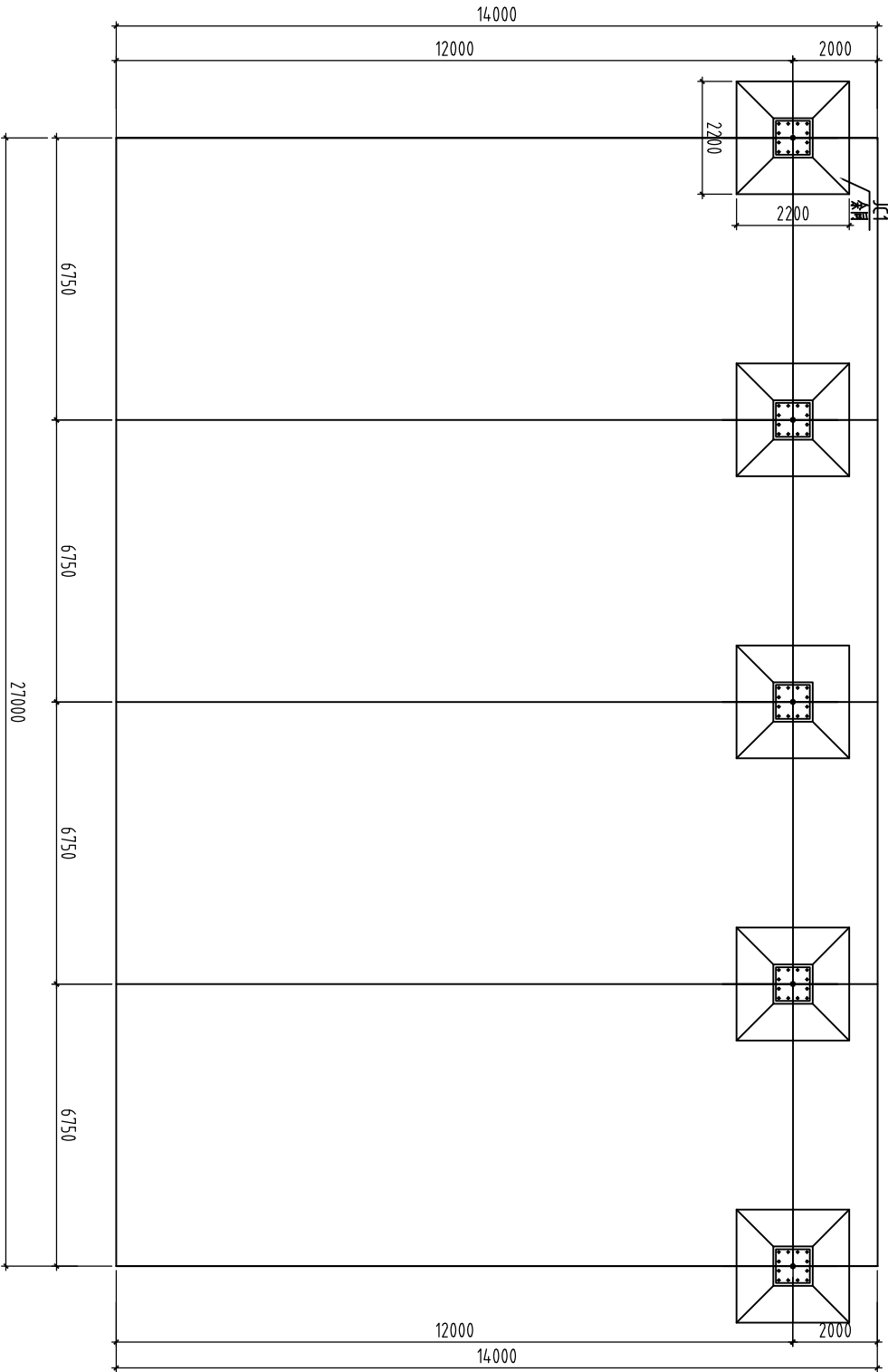
二、		
审 定 表		
审 查 表		

中		
项目负责		
时		

校		
网		
计		
数		

制 图		
本图须加盖本公司出图章,否则一律无效		

图名	方案	结构	
数量	数量	数量	



基础平面布置图
1:14.0

建设单位	
工程编号	

工程名称	香台建阳棚膜结构工程
项目	香台建阳棚膜结构

图纸名称	基础平面布置图
图纸编号	JC-01

设计阶段	方案	见图纸	结构
方案	见图纸	结构	

设计	设计	设计	设计
设计	设计	设计	设计

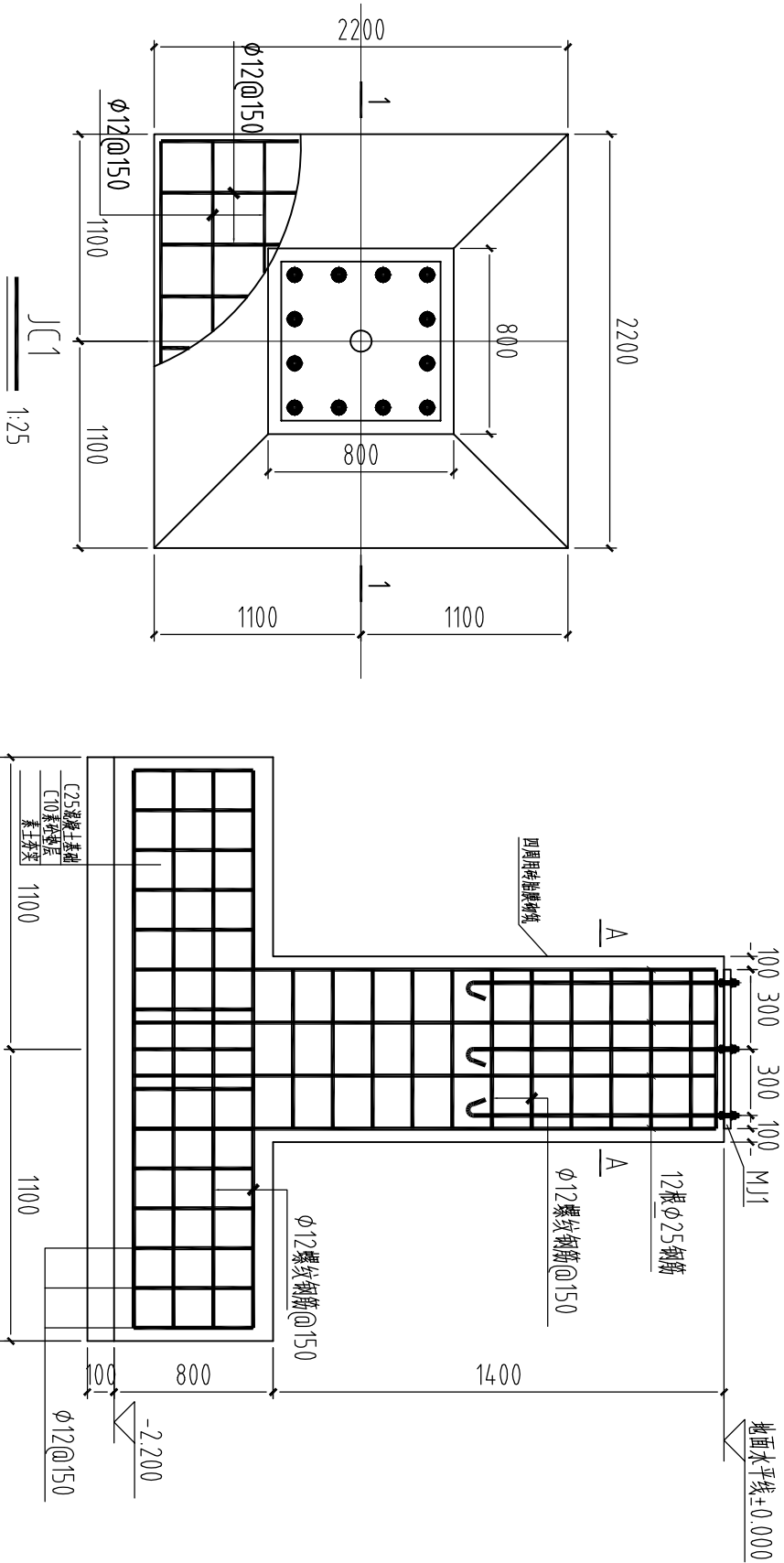
图例	图例	图例	图例
图例	图例	图例	图例

图例	图例	图例	图例
图例	图例	图例	图例

图例	图例	图例	图例
图例	图例	图例	图例

图例	图例	图例	图例
图例	图例	图例	图例

图名	图号	比例	日期	制图	审核
方案	方案				
数据	数据				



建设单位	
工程编号	

工程名称	看台建阳棚结构工程
项目	看台建阳棚结构

图名	JC1详图
图号	JC-02

设计阶段	方案	见图纸	结构
方案	方案	见图纸	结构

图名	图号	图名	图号
图名	图号	图名	图号

图名	图号	图名	图号
图名	图号	图名	图号

图名	图号	图名	图号
图名	图号	图名	图号

合 计	方 案			结 构		
	数 果			裁 育		

建设单位	
工程编号	

工程名称	看台遮阳棚膜结构工程
------	------------

项 目	看台遮阳棚膜结构
-----	----------

图纸名称	MJ详图
------	------

图纸编号	JC-03	
设计阶段	图纸比例	图 则

方案	见图纸	结构
董章栏		

国统社士	版本编号	版本日期
	A版	2020.08

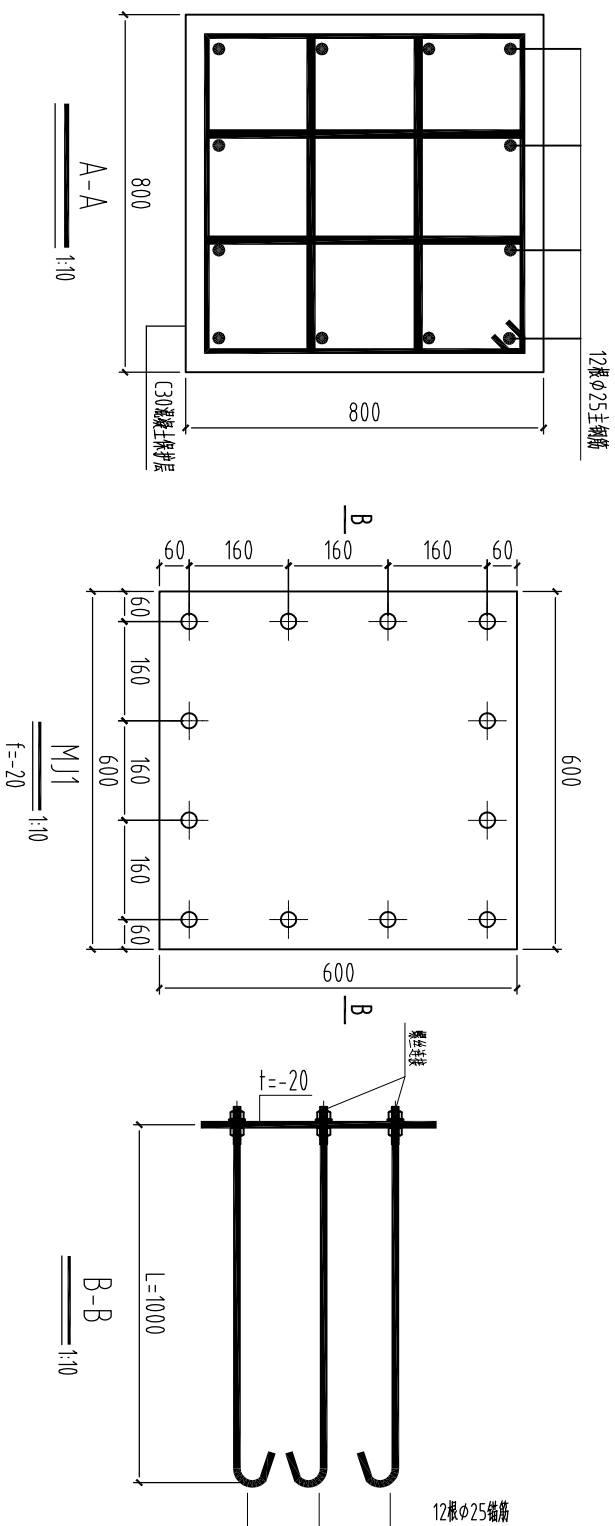
图 纸 名 称	图 纸 名 称	日期
	B版	
签字栏	姓 名	日 期

山定基	出口	1
审		
留		

项目负责		
核 对		

次	最		
計	計		
圖			

本圖須加蓋本公司出圖印章,否則一律無效



说明:

1. 素填土填土面标高为+0.000, 预压板顶面标高为+0.000m;
 2. 由于土层较厚, 地基承载力按
- $$f_{ak} = 120 \text{ kPa}$$
3. 本工程采用土质+基础
6. 砂石分层回填至基础底部, 回填土的地基承载力值应不小于120kPa, 明确对处理方法1, 基础开挖后所经过土方施工工序,
4. 基础混凝土为C25, 垫层为C10, 钢筋选用三级钢, 钢筋的混凝土保护层
- 为35mm
5. 其余未尽事宜按现行国家有关规定执行。