

日期	
姓名	
当月 长 期 日 期	
名 称	
当月 长 期 日 期	

# 钢结构设计说明

## 一 设计依据(Design basis)

### 1. 工艺、建筑等专业提供的资料。

This design of steel structure is based on the drawings which are provided by other professional designers.

### 2. 建筑结构的安全等级为二级，主钢构设计合理使用年限为25年。抗震设防烈度：七度，地震加速度：0.15g, 地质类别：Ⅱ类。

The grade of security of the structure of the building is second. Service life is 25 years for the main steel constructed.

Earthquake intensity :Ⅲ, the value of the design basic acceleration of ground motion is 0.15g, construction site classification : Ⅱ。

## 3. 工程地点Location of this project : 泰国罗勇府 Thailand Rayong Province .

### 4. 结构设计、制作、安装、验收应遵守下列规范、规程(standard and code) :

(1). 《钢结构设计标准》(GB50017-2017) Code for design of steel structures

(2). 《冷弯薄壁型钢结构技术规范》(GB 50018-2002) Code for design of cold curved thin wall type technical specification of steel construction

(3). 《建筑结构荷载规范》(GB 50009-2012) Load code for the design of building structure

(4). 《建筑抗震设计规范》(GB 50011-2010) 2016年版 Code for seismic design of building

(5). 《钢结构焊接规范》(GB50661-2011) Code for Welding of Steel Structures

(6). 《混凝土结构设计规范》(GB 50010-2010) 2015年版 Code for design of concrete structure

(7). 《建筑地基基础设计规范》(GB 50007-2011) Code for design of building foundation

(8). 《门式刚架轻型房屋钢结构技术规程》(CECS 102 : 2002) Technical specification for steel structure of light-weight buildings with gabled frames

(9). 《钢结构工程施工质量验收标准》(GB50205-2020) Standard for acceptance of construction quality of steel structures

(10). 《钢结构高强度螺栓连接技术规程》(JGJ82-2011) Technical specification for high strength bolt connections of steel structures

(11). 《未涂覆过的钢材表面和全面清除原有涂层后的钢材表面的锈蚀等级和处理等级》(GB/T 8923.1-2011) Preparation of steel substrates before application of paints and related products—Visual assessment of surface cleanliness—Part 1: Rust grades and preparation grades of uncoated steel substrates and of steel substrates after overall removal of previous coatings

(12). 《建筑结构可靠性设计统一标准》(GB50068-2018) Unified standard for reliability design of building structures

(13). 《工程结构通用规范》(GB 55001-2021) General code for engineering structures

(14). 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018 Standard for acceptance of construction quality of building foundation

(15). 《钢结构通用规范》(GB 55006-2021) General code for steel structures

## 二 设计主要荷载(main load)

基本风压为 1.0kN/m<sup>2</sup> (中国规范, 根据业主提供的基本风压 1.0N/m<sup>2</sup> 换算而来), 地面粗糙度为 B 类,

Basic wind pressure: 1.0kN/m<sup>2</sup> (Based on Chinses Regulation, according to Vmax=1.0N/m<sup>2</sup> provided by the owner)

(1). 屋面恒荷载(含檩条自重): 0.20 kN/m<sup>2</sup>. (Dead load of roof : 0.20kN/m<sup>2</sup>)

(2). 屋面活荷载 刚架: 0.50kN/m<sup>2</sup>, 檩条: 0.5kN/m<sup>2</sup> (Live load of roof : Structure : 0.5kN/m<sup>2</sup>; Purline : 0.5kN/m<sup>2</sup>)

(3). 楼梯活荷载: 3.5kN/m<sup>2</sup>. (Live load of stair : 3.5kN/m<sup>2</sup>) (4). 设备平面使用活荷载 (Live load of plan) : 2.5kN/m<sup>2</sup>.

## 三 主要材料 (Main material)

1. 梁柱均采用Q235B钢(H型钢), 钢板材质为235B, 其性能应符合《低合金结构钢》(GB/T 1591-2008) 规定。其性能应符合《碳素结构钢》(GB/T700-2006) 规定, 尚能保证屈服点、碳、磷、硫的含量, 墙梁和檩条采用的冷弯性能还应保证冷弯试验合格

1. Main steel structure use Q235B steel, Its performance should conform to (GB/T 1591-2008).

It should still guarantee to yield point, content of carbon, phosphorus, sulphur.

Ti is adopted quality of cold bending inspection for wall roof beam and purline.

2. 本工程钢结构的钢材尚应满足《建筑结构抗震设计规范》的规定。

2. The performance of the main steel structure should conform to «Code for seismic design of building»

(1). 钢材的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于1.2;

(1). allowable ratio of tensile strength to yield strength of steel member should not be less than 1.2.

(2). 钢材应有明显的屈服台阶, 且伸长率应大于20%;

(2). The surrender step of the steel should be obvious, and the extending rate should be over 20%.

(3). 钢材应有良好的可焊性和合格的冲击韧性。

(3). Ti is need for qualified weldability and impact strength of the steel member.

3. 本工程钢结构材料应遵守下列规范:

3. The qualification of the materials should conform to the following standards:

(1) <<碳素结构钢>>(GB/T700-2006)

(2) <<低合金高强度结构钢>>(GB/T 1591-2008)

(3) <<钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副>>(GB/T 3632-2008)

(4) <<熔化焊用钢丝>>(GB/T14957-94)

(5) <<碳素钢埋弧焊用焊剂>>(GB/T5293-85)

(6) <<埋弧焊用低合金钢焊丝和焊剂>>(GB/T 12470-2003)

(7) <<碳钢药芯焊丝>>(GB/T 10045-2001)

(8) <<低合金钢药芯焊丝>>(GB/T 17493-2008)

(9) <<钢结构防火涂料应用技术规范>>(CECS24: 90)

4. 除图中特殊注明外, 所有结构加劲肋, 连接板厚度为10mm :

4. In addition, thickness of stiffener plate unmark in the drawing is 10mm.

5. 本工程所有钢构件规格、型号未经本院同意严禁任意替换。所有材料均应有出厂证明和试验报告单, 并经现场抽检合格后方可使用。

5. All steel members of this project steel without agreement of designer can not be changed.

Production certificate and report for steel member is asked and checked before use.

## 四 结构概况 (describe of constructure)

本工程为钢结构机架。It is frame of steel for the project

## 五 制作、安装技术要求: (Manufacture, mounting techniques)

1. 施工中应遵守下列规范 (Should observe the following standard while constructing)

(1) 《混凝土结构工程施工及验收规范》(GB 50204-2002)

(2) 《地基与基础工程施工及验收规范》(GB 50202-2002)

(3) 《钢结构工程施工质量验收规范》(GB 50205-2001)

(4) 《冷弯薄壁型钢结构技术规范》(GB 50018-2002)

(5) 《压型金属板设计施工规程》(YBJ216-88)

(6) 《建筑钢结构焊接规程》(JGJ 81-2002)

(7) 《钢结构高强螺栓连接的设计、施工及验收规范》(JGJ 82-91)

## 2. 钢结构构件 (Steel construction component)

表面处理: 出厂前均应彻底清除毛刺、铁锈、油污及附着物, 喷砂处理后使钢材表面露出银灰色, 喷砂等级Sa2.5级(GBJ205-90)

高强螺栓摩擦系数(不小于0.50).

Check the right the surface removing the burrs , iron embroiding, greasy dirt and enclosing things

Before leaving the factory. Make the steel surface show gray after sandblasting.

Blast cleaning grade is Sa2.5.(GBJ 205-90)

3. 焊接质量检验等级: 所有工厂对焊接缝以及坡口对接缝按照 (GB 50205-2001) 中的二级检验。

## 3. Welding grade of quality inspection :

The requirements for All butt welds and groove welds inspection in the code (GB50205-2001) are grade II.

4. 板材对接接头要求等强焊接, 焊透全截面, 并用引弧板施焊, 引弧板割去处应打磨平整, 薄板与翼缘对接接头应错开200mm以上, 并注意避开加劲肋。应避免在屋面梁跨中1/3跨长范围内拼接。

4.butt weld require equal strength and fill the whole cross-section, full penetration weld

weld with run on tab and Grinding and leveling after cut off the run on tab

welding seam spacing between web and fringe plate need more than 200mm and avoiding stiffener

Avoid splicing in 1/3 of the midspan.

注册建筑师执业章 :

注册结构师执业章 :

施工图审查单位 :

施工图审查合格书编号 :

建设单位 (Customer) :  
Rayong panels

工程名称 (Project Name) :  
MDF-4E-28.5-Project

工程编号

审 定

工程负责人 Project Manager

专业负责人 Technology Director

审 核 Approved

校 对 Checked

设 计 Designed

图名 (Drawing name) :  
钢结构设计说明  
Design specification of steel structure

图纸编号 Drawing No. 2000-GG-01

版本 Date Rev.01 2025-06-06

10. 构件表面涂刷2道红丹底漆, 2道醇酸面漆, 干漆膜总厚度共120um。

10.The surface of component should be painted red lead primer twice and alkyd topcoat twice,

Coating thickness is 120um.

## 六 其它(Others):

1. 除注明者外, 设计图中所注尺寸均以毫米计, 标高以米计, 均为相对标高。

1.Except mark , the demension unit in the design drawing is mm. elevation unit is m. it is all relative elevation.

日期  
姓名  
专业  
类别  
单位  
地址  
邮编  
电话

Variety	Drawing	No.	Section (H x B x Tw x T)	Connection plate	bolt(行x列)	a (mm)	n*b (mm)	m*c (mm)	d (mm)	Mark
Hinged connection between beams		GL1	HN450X200X9X14	12	5x2M20	75	4x75	1x70	45	10.9s High strength bolt
		GL2	HM244X175X7X11	10	2x1M20	75	1x94		45	10.9s High strength bolt
		GL3	HM294X200X8X12	10	3x1M20	75	2x72		45	10.9s High strength bolt
		GL4	HM194X150X6X9	8	2x1M18	60	1x74		40	10.9s High strength bolt
		GL5	HW100X100X5.5X8	8	1x2M16	50		1x55	40	10.9s High strength bolt
			[12]/[10]	8	1x2M16	60/50		1x55	40	10.9s High strength bolt

No.	Section (H x B x Tw x T)	Connection plate	bolt(行x列)	a (mm)	n*b (mm)	m*c (mm)	d (mm)	Mark
GL1	HN450X200X9X14	12	5x2M20	75	4x75	1x70	45	10.9s High strength bolt
GL2	HM244X175X7X11	10	2x1M20	75	1x94		45	10.9s High strength bolt
GL3	HM294X200X8X12	10	3x1M20	75	2x72		45	10.9s High strength bolt
GL4	HM194X150X6X9	8	2x1M18	60	1x74		40	10.9s High strength bolt
GL5	HW100X100X5.5X8	8	1x2M16	50		1x55	40	10.9s High strength bolt
	[12]/[10]	8	1x2M16	60/50		1x55	40	10.9s High strength bolt

No.	Section (H x B x Tw x T)	Connection plate	bolt(行x列)	a (mm)	n*b (mm)	m*c (mm)	d (mm)	Mark
GL1	HN450X200X9X14	12	5x2M20	75	4x75	1x70	45	10.9s High strength bolt
GL2	HM244X175X7X11	10	2x1M20	75	1x94		45	10.9s High strength bolt
GL3	HM294X200X8X12	10	3x1M20	75	2x72		45	10.9s High strength bolt
GL4	HM194X150X6X9	8	2x1M18	60	1x74		40	10.9s High strength bolt
GL5	HW100X100X5.5X8	8	1x2M16	50		1x55	40	10.9s High strength bolt
	[12]/[10]	8	1x2M16	60/50		1x55	40	10.9s High strength bolt

Rigid connection between beam and column			
<b>钢梁与钢柱刚接节点一</b> Detail for removable beam I			

<b>支撑连接节点一</b> Detail for removable support I		<b>支撑连接节点二</b> Detail for removable support II	
<b>支撑连接节点三</b> Detail for removable support III			

<b>支撑连接节点四</b> Detail for removable support IV		<b>支撑连接节点五</b> Detail for removable support V	
<b>支撑连接节点六</b> Detail for removable support VI			

	<p>Position corresponding to each beam flange Horizontal stiffeners of columns shall be set at the position corresponding to each beam flange 对应于每个梁翼缘的位置 均应设置柱的水平加劲肋</p>
--	---

Rigid connection structure of unequal height beam and column I

- 1 不等高梁与柱的刚性连接构造 (一)  
(当柱两侧的梁底高差  $\geq 150$  且不小于水平加劲肋外伸宽度时的作法)

	<p>Position corresponding to each beam flange Horizontal stiffeners of columns shall be set at the position corresponding to each beam flange 对应于每个梁翼缘的位置 均应设置柱的水平加劲肋</p>
--	---

- 2 不等高梁与柱的刚性连接构造 (二)  
(当柱两侧的梁底高差  $< 150$  时的作法)

	<p>注册建筑师执业章： 注：梁在设备支座连接处及梁上设柱处， H型钢增设侧加劲板=t=10mm Note: stiffening plate t=10mm shall be added for H-shaped steel at the connection of equipment support and column on the beam 加劲板设置</p>
--	--

	<p>施工图审查单位： 施工图审查合格书编号： 建设单位 (Customer) : Rayong panels</p>
--	---

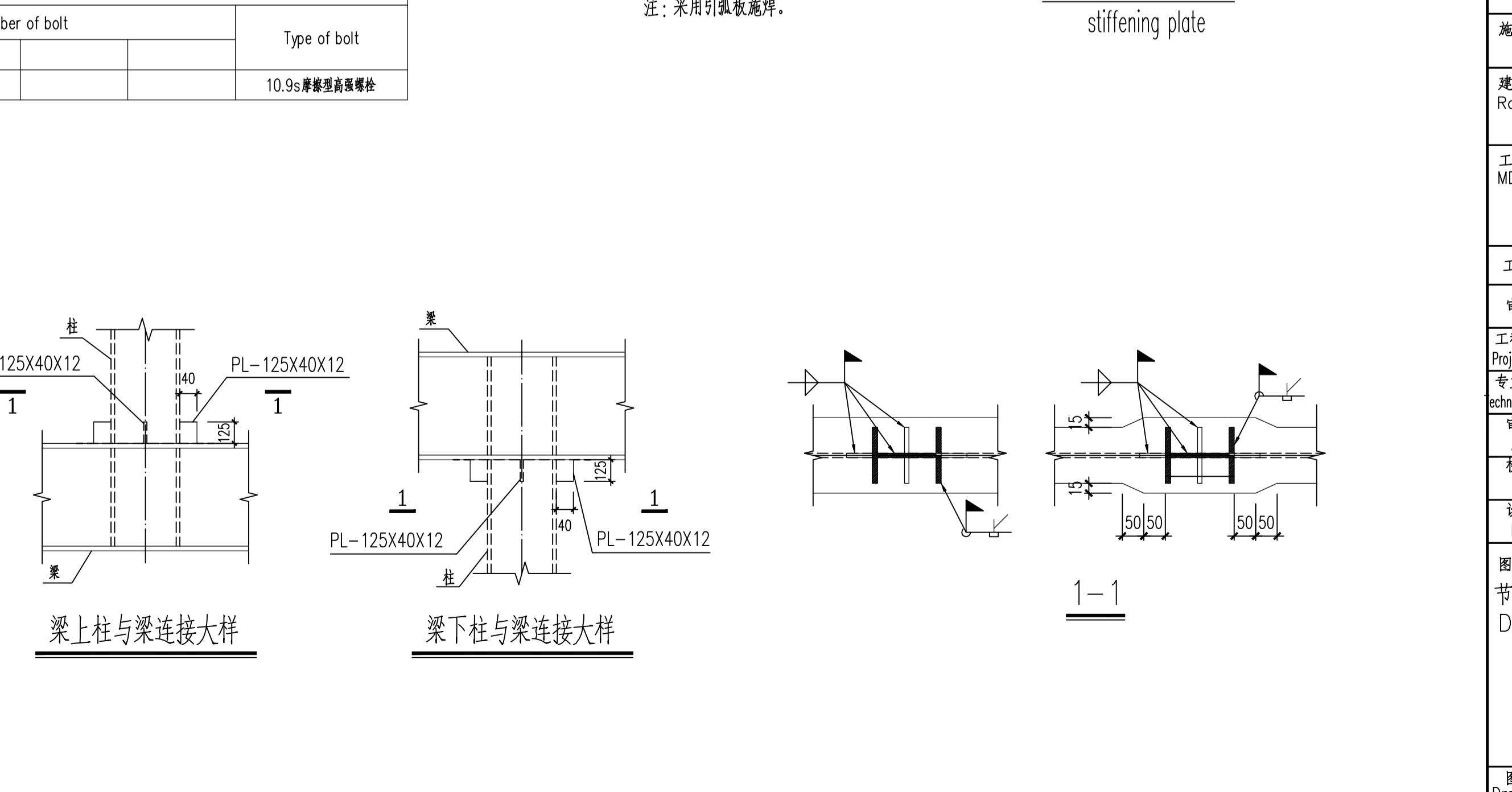
	<p>工程名称 (Project Name) : MDF-4E-28.5-Project</p>
--	--

	<p>工程编号 审定 工程负责人 Project Manager 专业负责人 Technology Director</p>
--	--

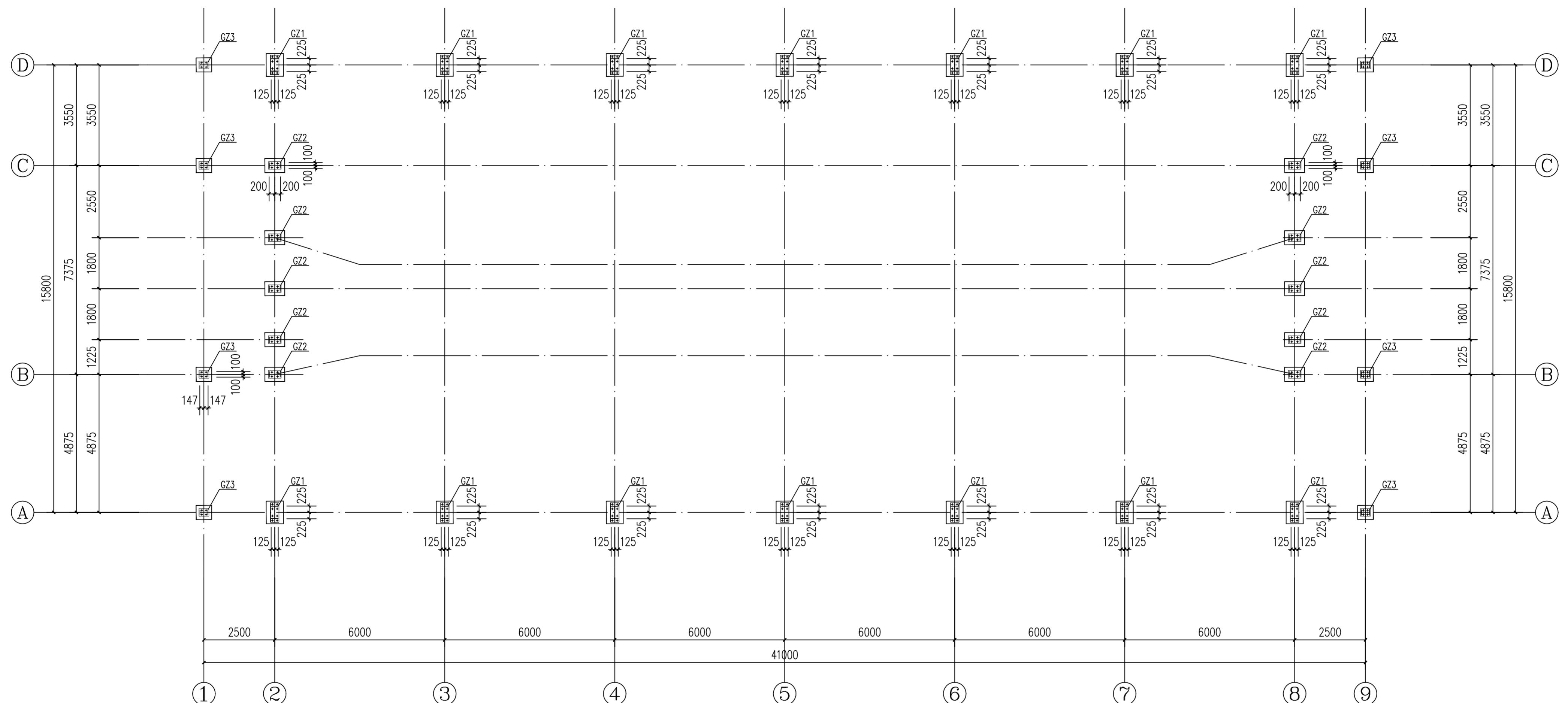
	<p>审核 Approved 校对 Checked 设计 Designed</p>
--	---

	<p>图名 (Drawing name) : 节点大样图一 Detail I</p>
--	--

	<p>图纸编号 Drawing No. 2000-GG-02 版本 Date Rev.01 2025-06-06</p>
--	--

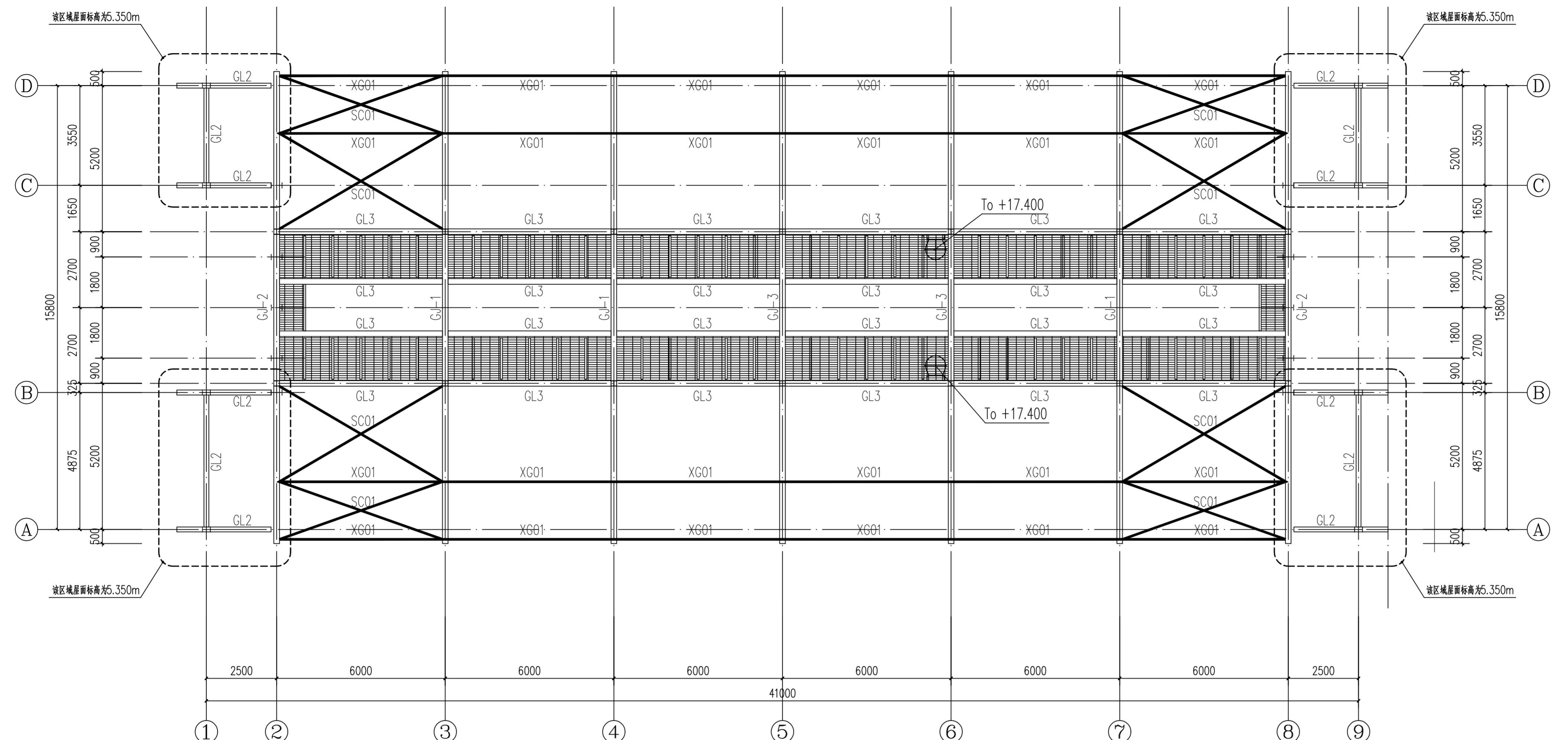


专业	姓 名	日 期	专 业	姓 名	日 期
建 筑			水 卫		
结 构			暖 道		
电 气			工 艺		



钢柱平面布置图 1:100  
Steel column layout plan

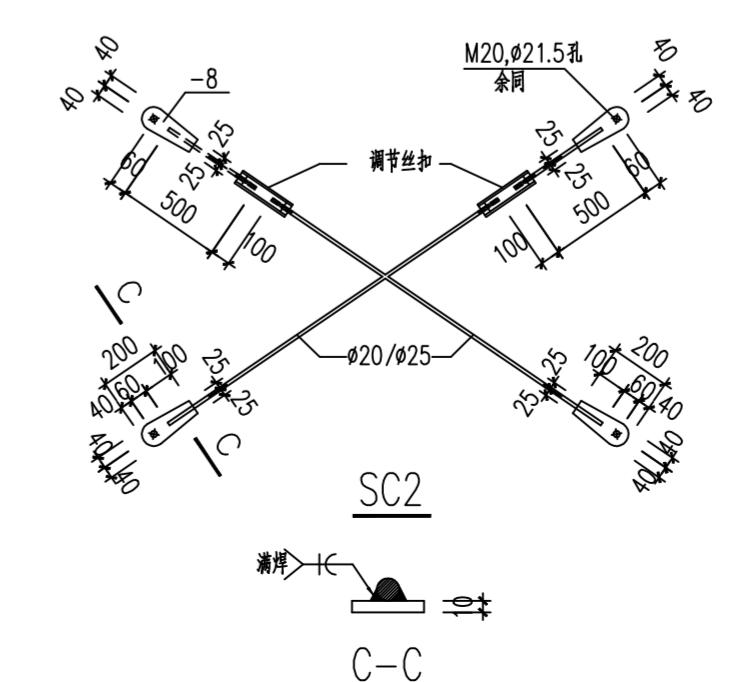
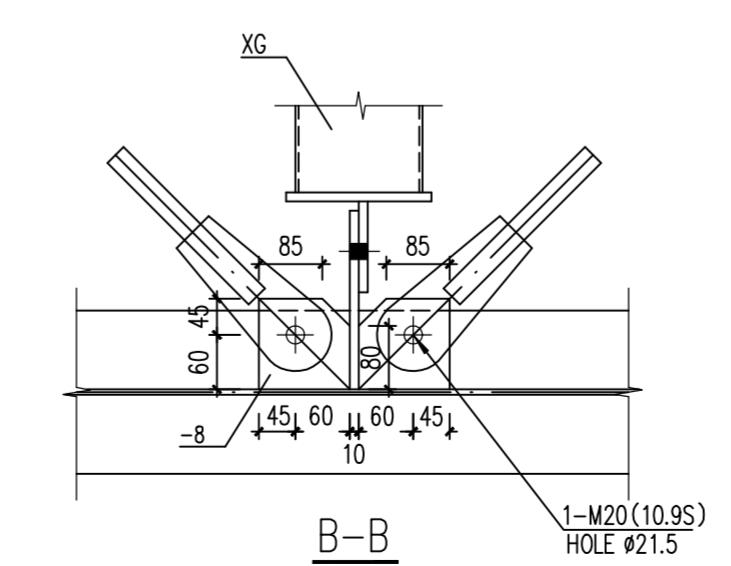
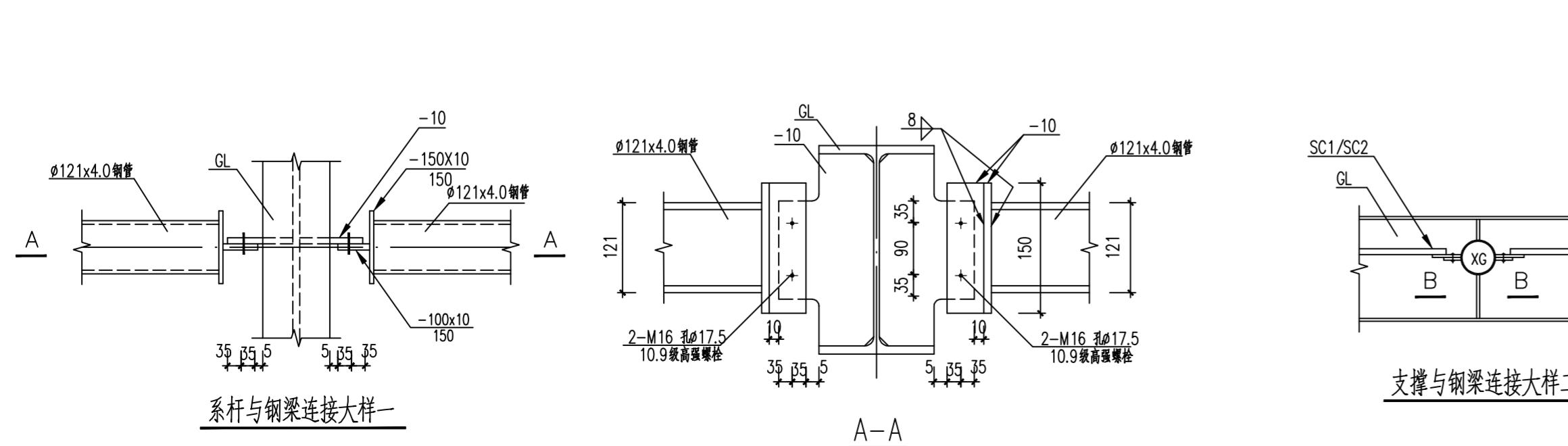
专 业	姓 名	日 期	专 业	姓 名	日 期
建 筑			水 卫		
结 构			暖 通		



标高14.100m 结构平面布置图 1:100

---

Elevation 14.100m structural layout plan





FUJIAN FORESTRY  
PROSPECT & DESIGN INSTITUTE

# 福建省林业勘察设计院

中华人民共和国住房和城乡建设部

- 农林行业甲级；建筑行业甲级；  
市政行业专业甲级；公路行业专业乙级；  
风景园林工程设计专项甲级 A135002835
  - 工程勘察专业类甲级 B135002835  
环境工程专业 户外规划编制 乙级

图纸专用章：

注册建筑师执业章：

注册结构师执业章：

施工图审查单位：

施工图审查合格书编号：

建设单位:

工程名称：  
MDF-4E-28.5-Project

行销手册

工程编号

## 审 定

工程负责人 杨彬

— 五五女九 一六男六

专业负责人 李杭兴

审 核 廖莉珍

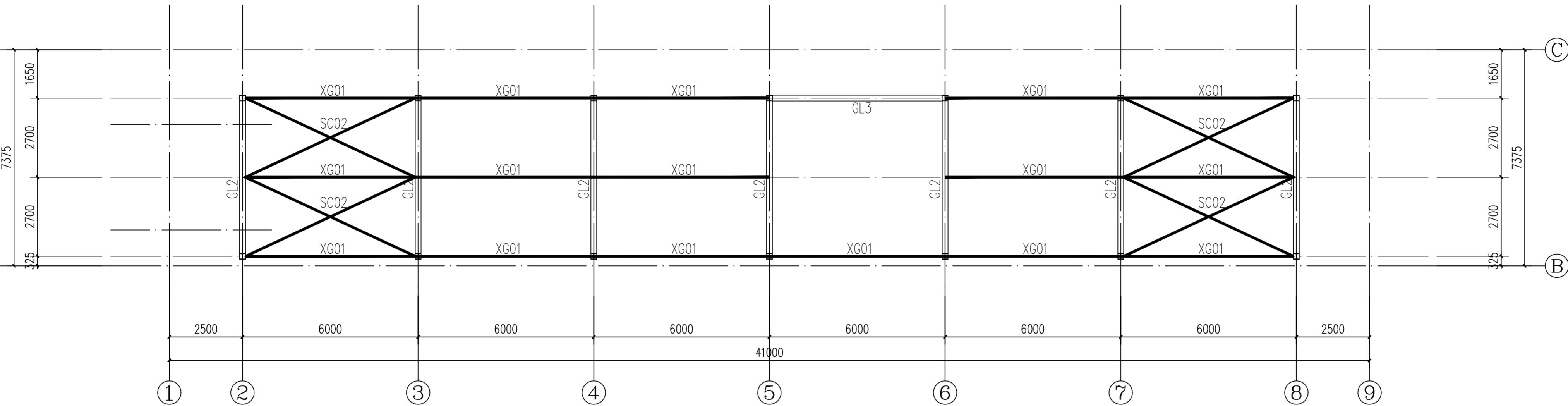
\_\_\_\_\_

校 对	林伟和	
设 计	李杭兴	

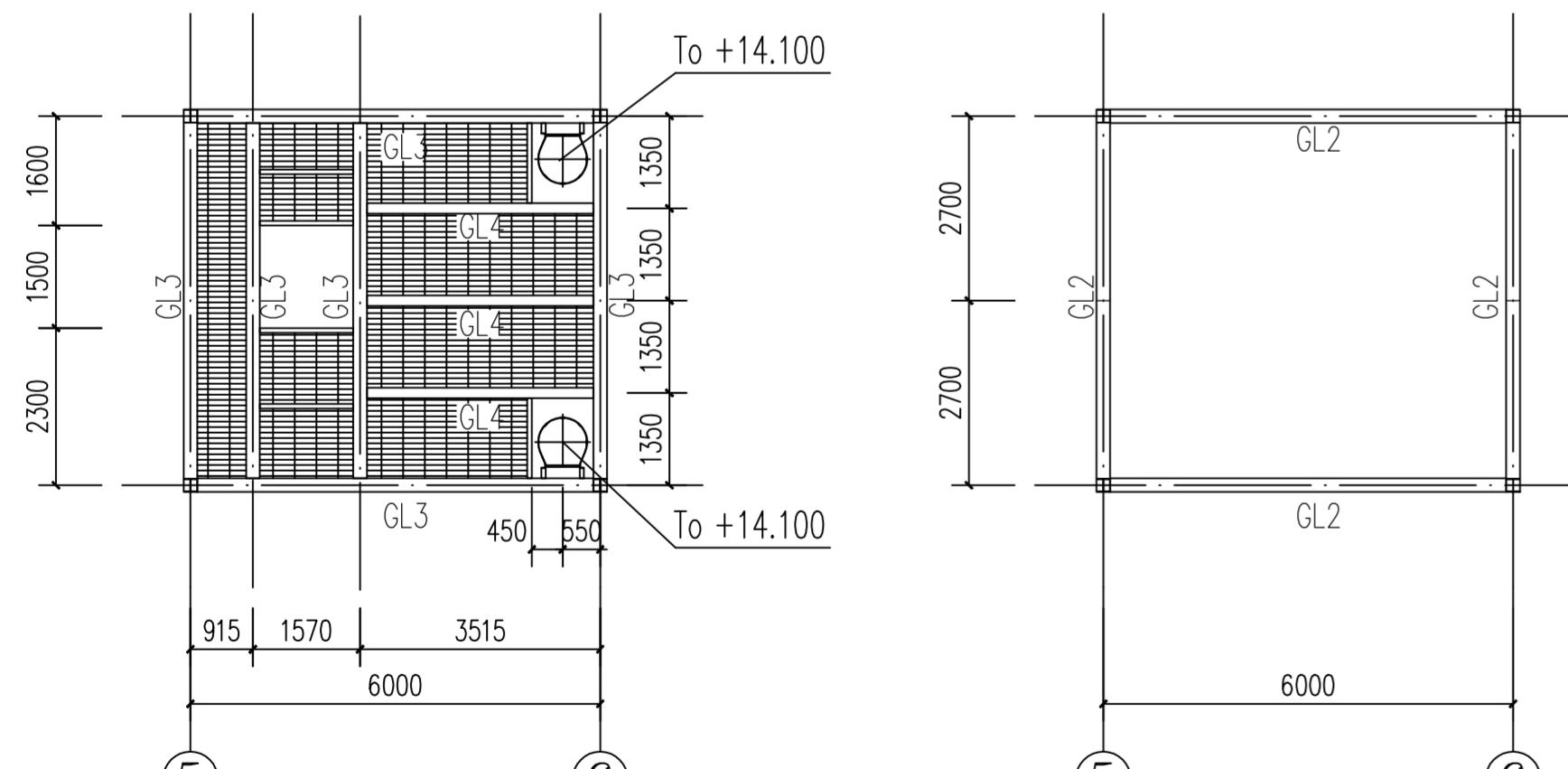
图纸编号 2000-GG-04

账单日期：2025-06-06

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
建筑			水卫		
结构			暖通		
土木			电气		



标高16.500m 结构平面布置图 1:100



⑤ ⑥

标高17.200m结构平面布置图 1:100

---

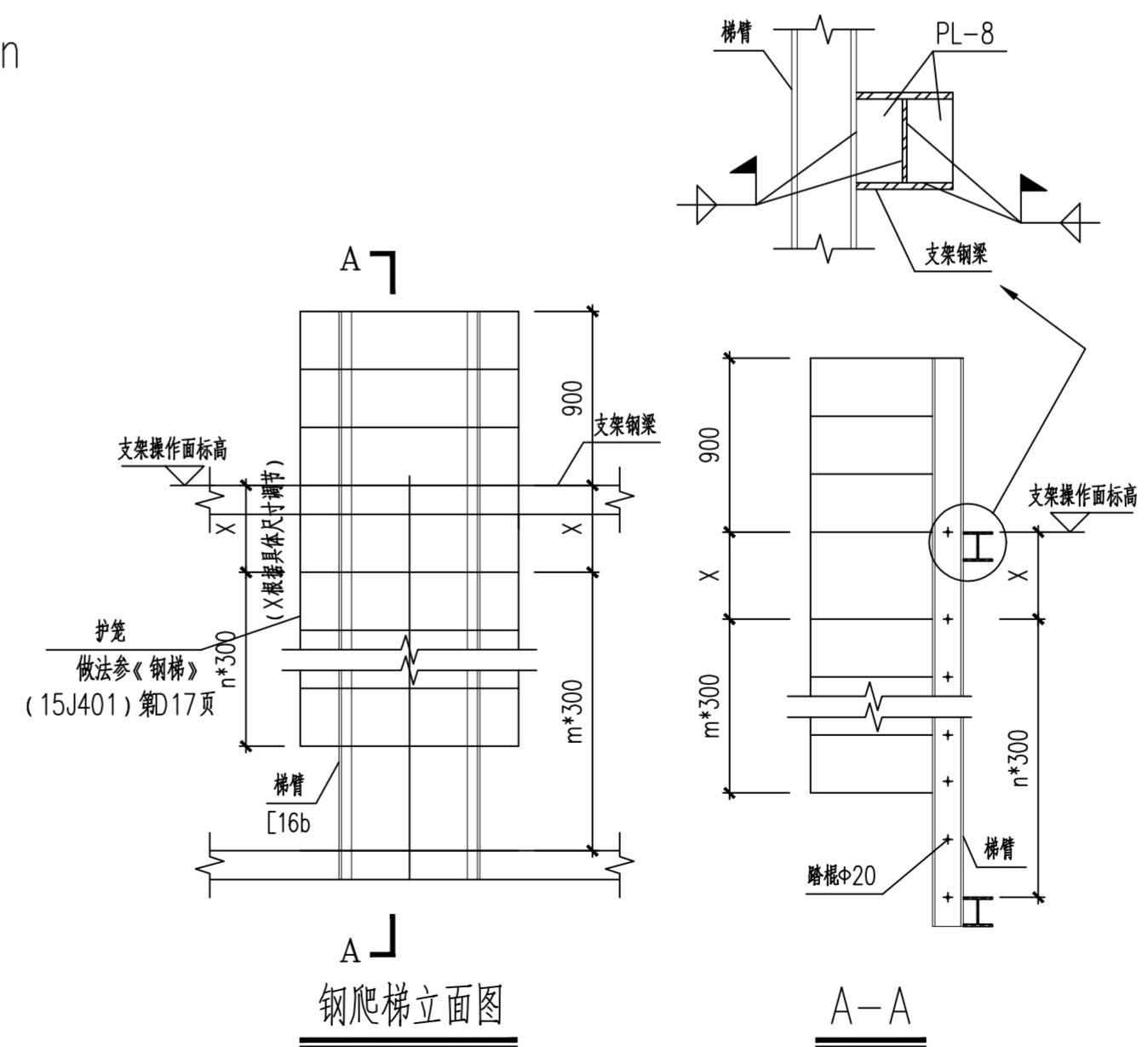
Elevation 17.200m structural layout plan

⑤ ⑥

标高19.500m 结构平面布置图 1:100

---

Elevation 19.500m structural layout plan



FUJIAN FORESTRY  
PROSPECT & DESIGN INSTITUTE

# 福建省林业勘察设计院

中华人民共和国住房和城乡建设部  
· 农林行业甲级；建筑行业甲级；  
市政行业专业甲级；公路行业专业乙级；  
风景园林工程设计专项甲级 A135002835  
· 工程勘察专业类甲级 B135002835

图纸专用章：

注册建筑师执业章：

注册结构师执业章：

施工图审查单位:

---

Digitized by srujanika@gmail.com

工程名称：  
MDF-4E-28.5-Project

二程集

10.000

+  $\lambda$

工程负责人 杨彬

专业负责人 李杭兴

审 核 | 廖莉珍

校 对 共 3 页

\_\_\_\_\_

设计人

圖名：中國地圖

图 1-1-16.500 结构立面图

图 1-1-17 200m 结构平面布置图

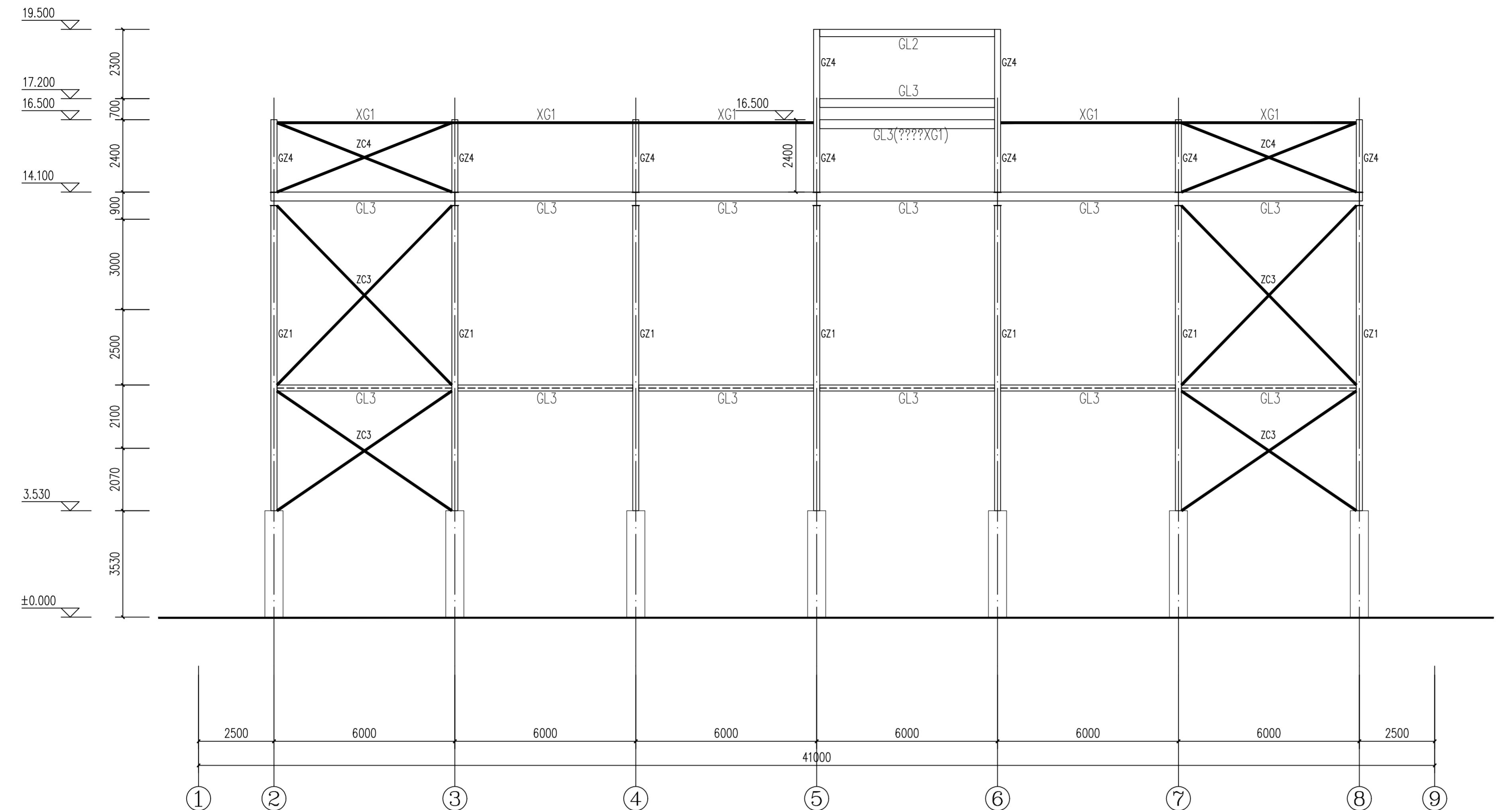
## Elevation 17.500m structural layout plan

# 标高19.500m结构平面布置图

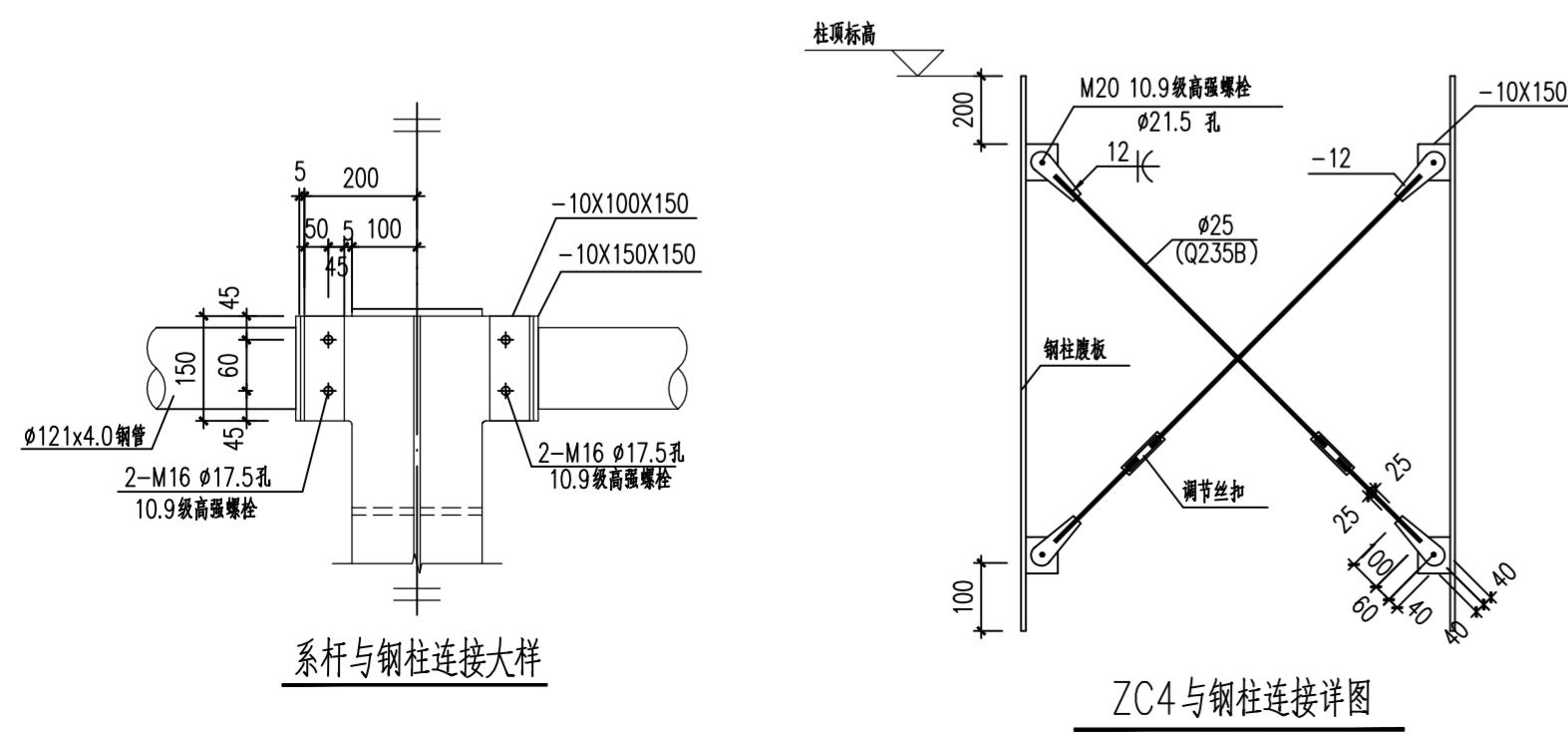
Elevation 19.500m structural layout plan

图纸编号 | 2000-GG-05

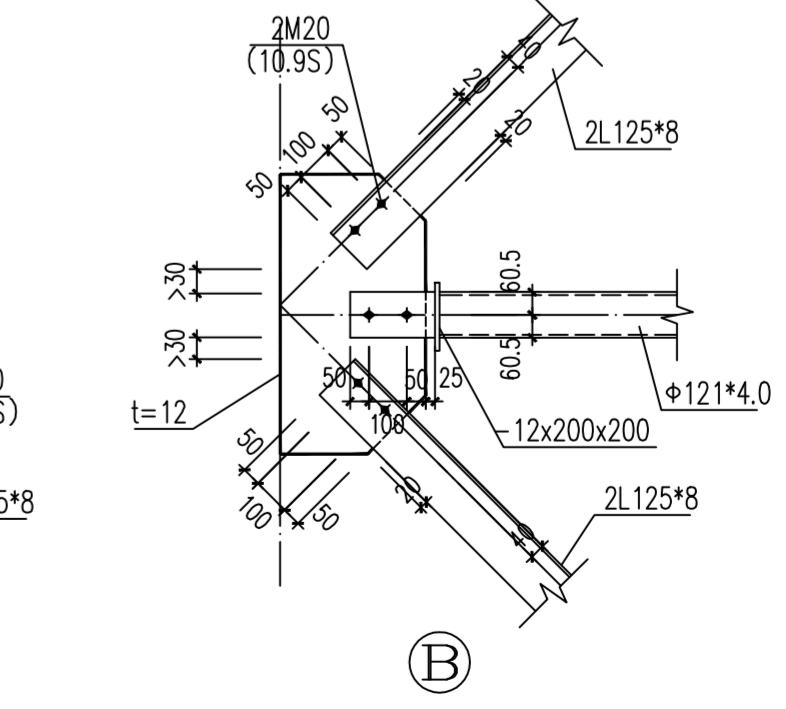
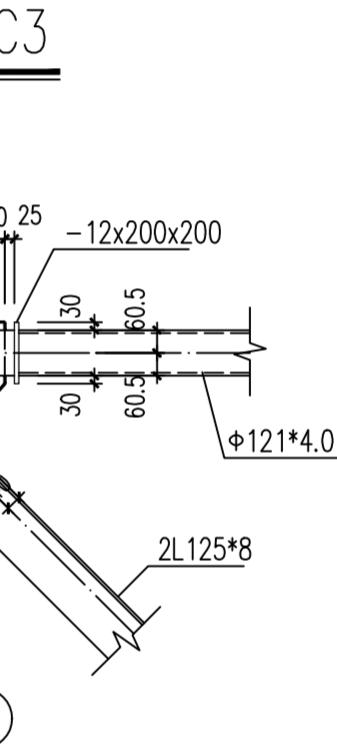
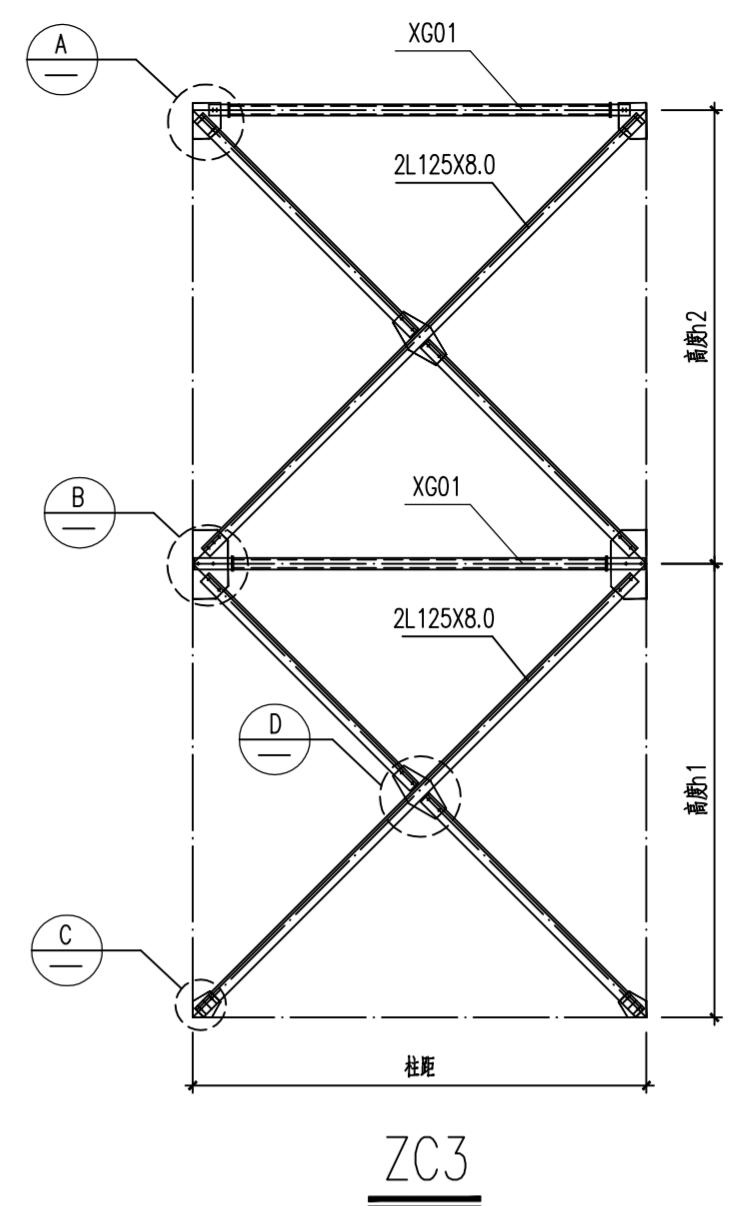
专业	姓名	日期	专业	姓名
建筑			水卫	
结构			暖通	
电气			工艺	



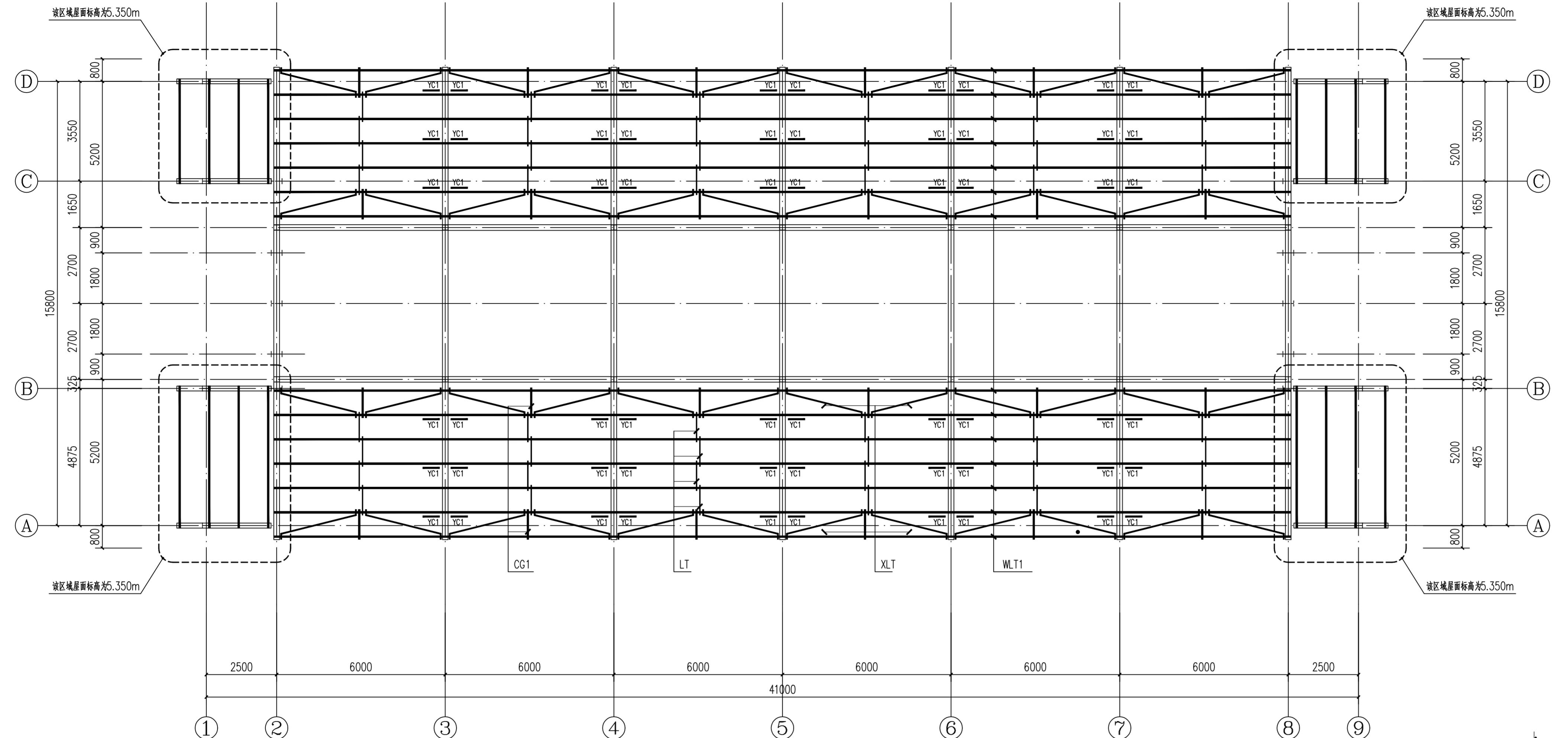
纵向结构立面图 1:100  
Longitudinal structural elevation drawing



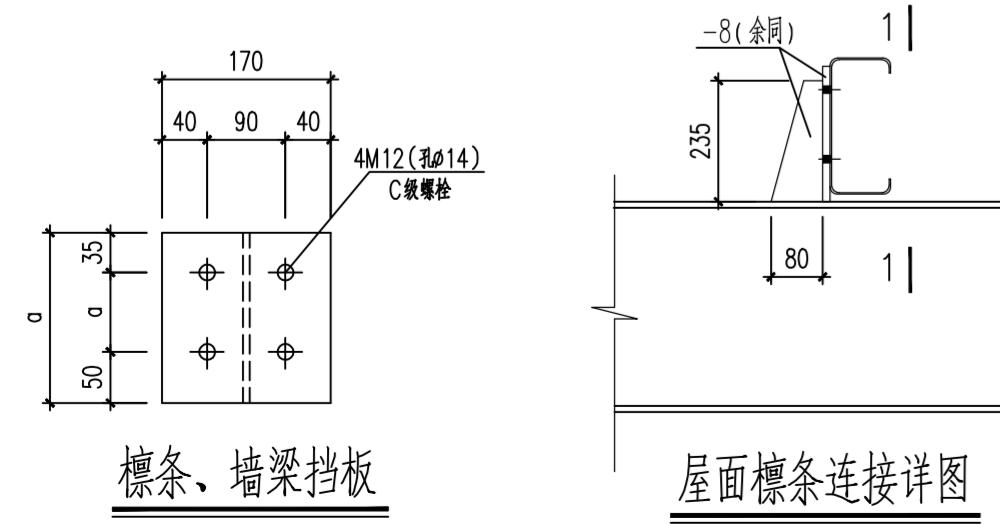
ZC4连接大样图



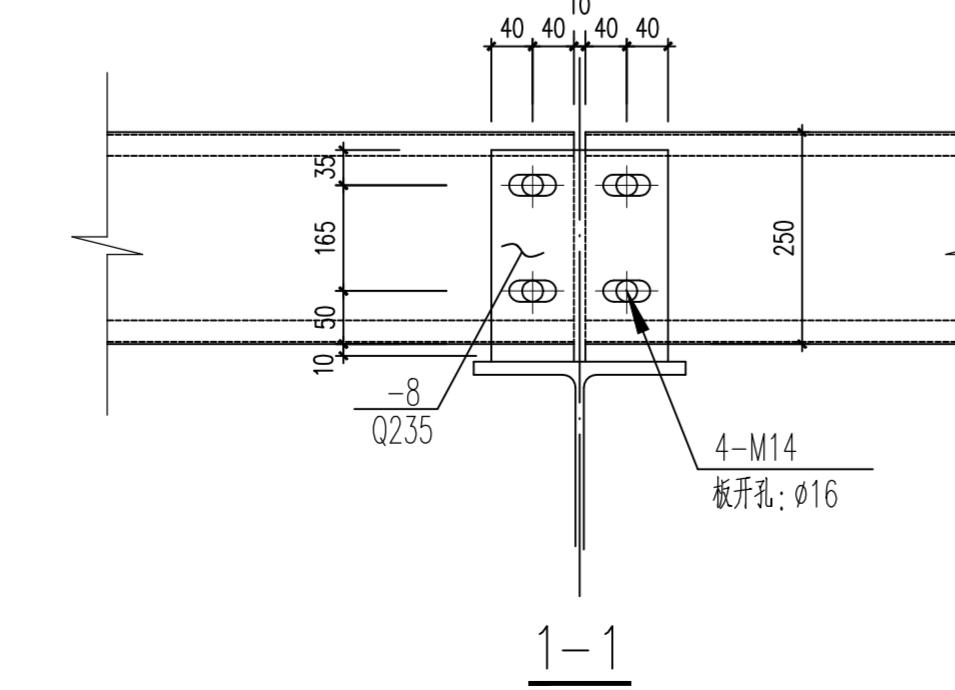
专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
建筑			水卫		
结构			暖通		
土木			电气		



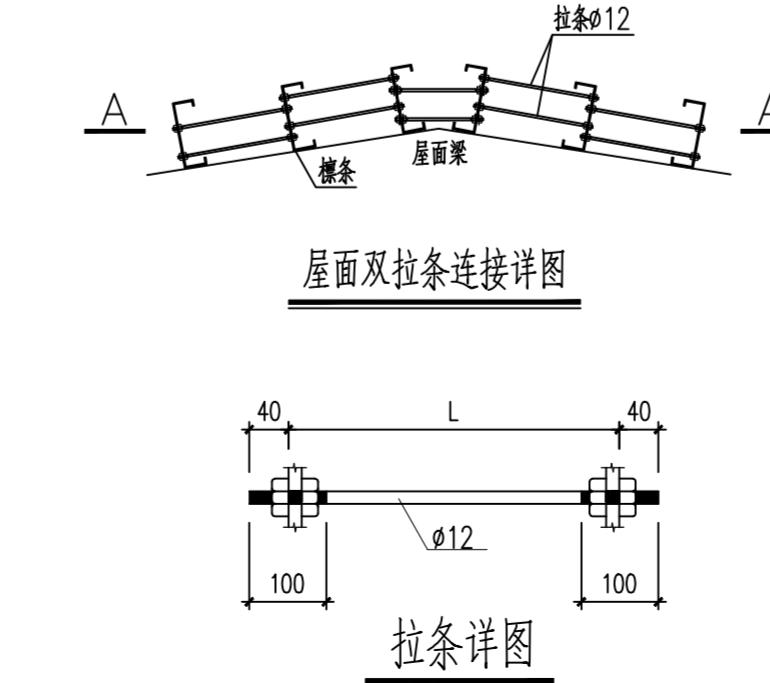
## 标高14.100m屋面檩条布置图 1:100



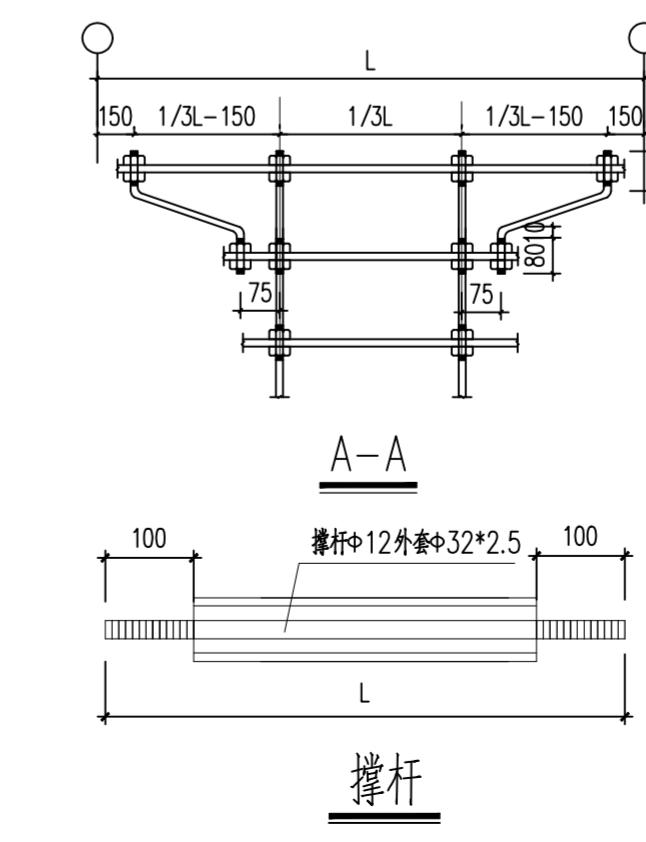
屋面檩条连接详



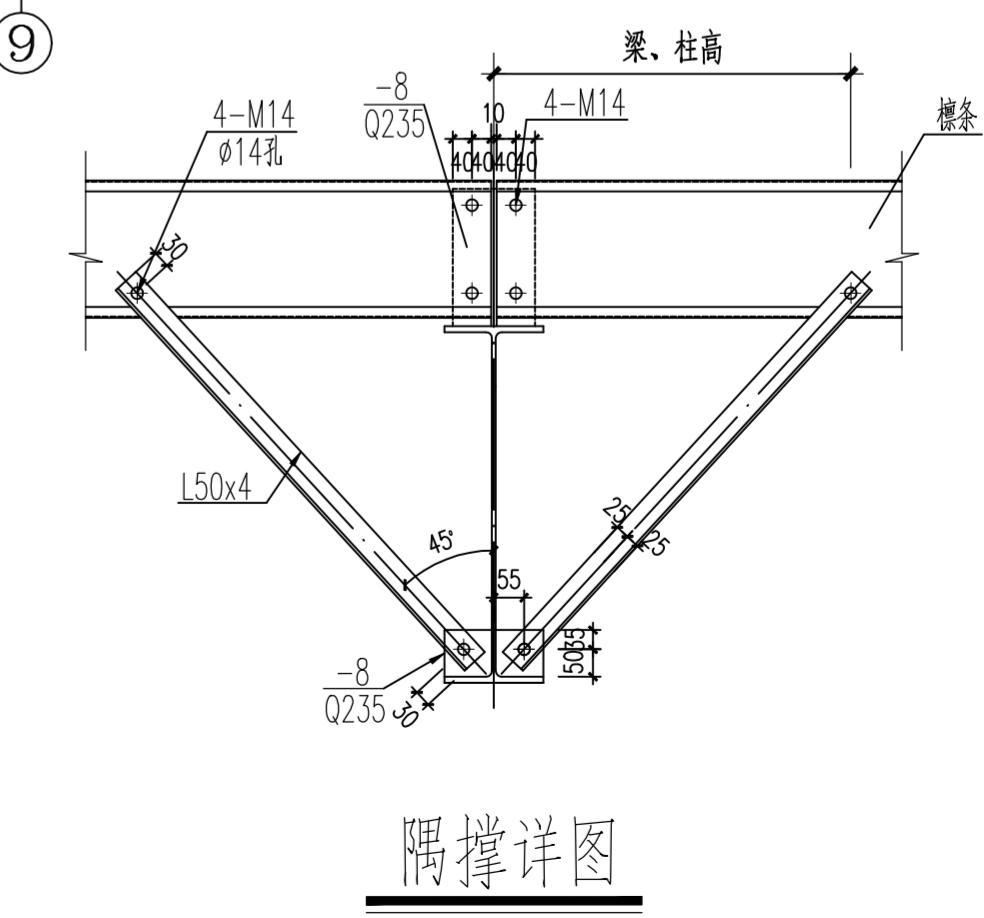
1-1



拉条详



撑杆



隅撑详图

FUJIAN FORESTRY  
PROSPECT & DESIGN INSTITUTE

## 福建省林业勘察设计院

- 中华人民共和国住房和城乡建设部
- 农林行业甲级；建筑行业甲级；  
市政行业专业甲级；公路行业专业乙级；  
风景园林工程设计专项甲级 A135002835
- 工程勘察专业类甲级 B135002835

图纸专用章

注册建筑师执业章：

注册结构师执业章：

施工图审查单位：

施工图审查合格书编号：

工程名称：  
MDF-4E-28.5-Project

工程编号

## 审 定

工程负责人 | 杨彬

八貴賀正

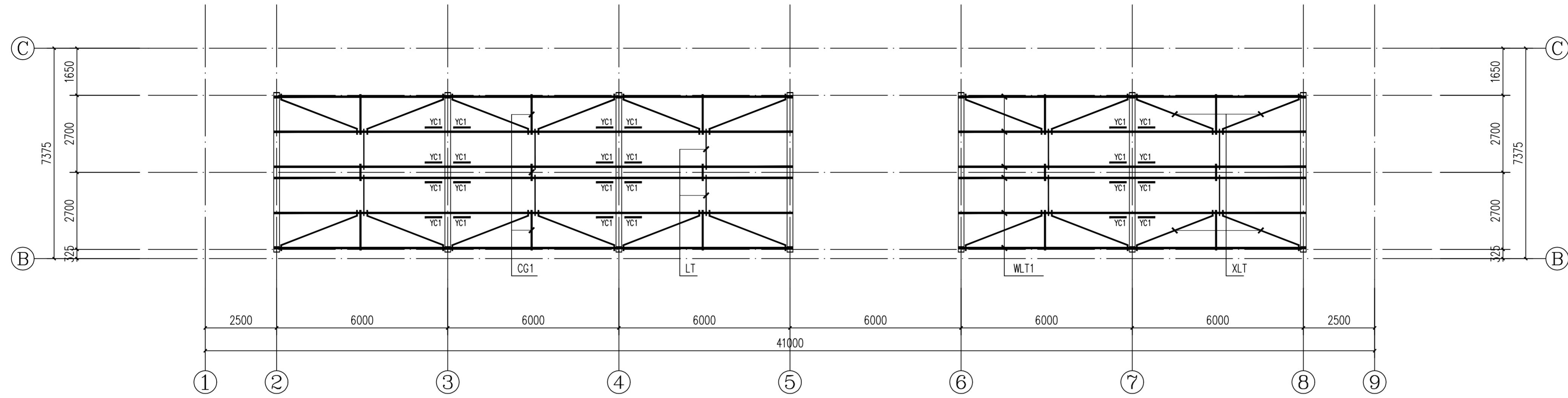
校 对	林伟和
设 计	李杭兴

图纸编号 2000-GG-07

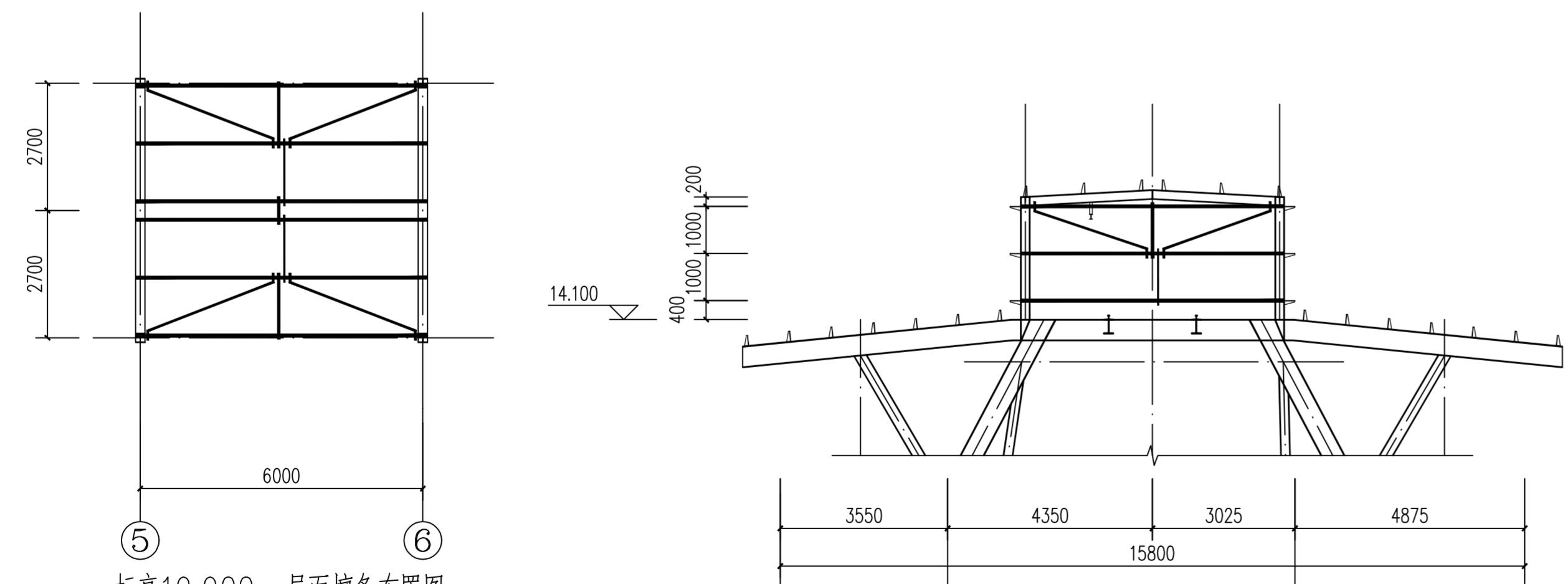
版本 日期 Rev.01 2025-06-06

工程编号	
审定	
工程负责人	杨彬
专业负责人	李杭兴
审核	廖莉珍
校对	林伟和
设计	李杭兴

图名：  
屋面檩条布置图二  
Roof purlin Layout Plan II  
墙面檩条布置图一  
wall purlin layout Plan I

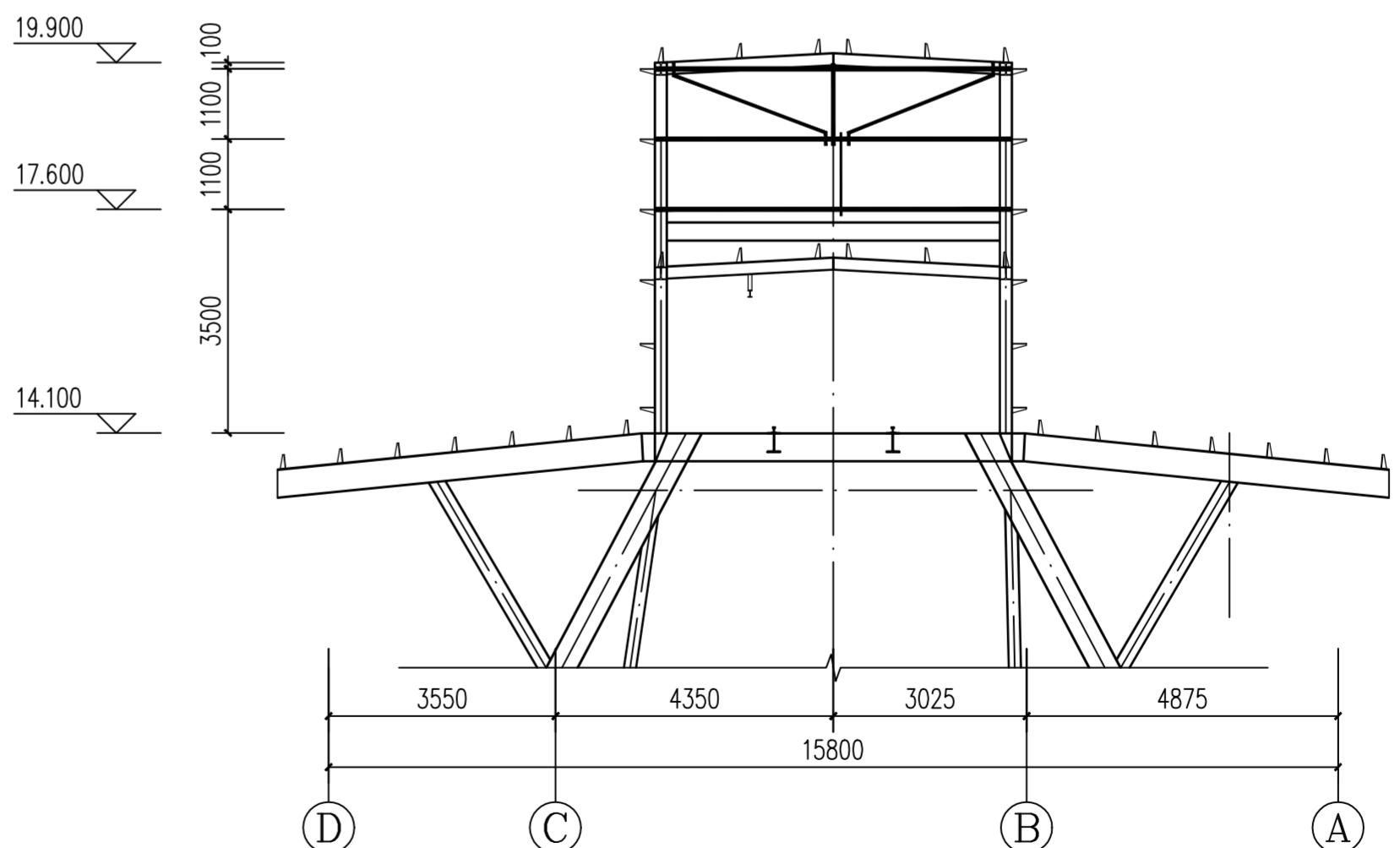


标高16.500m屋面檩条布置图 1:100  
Level +16.500 Roof purlin Layout Plan

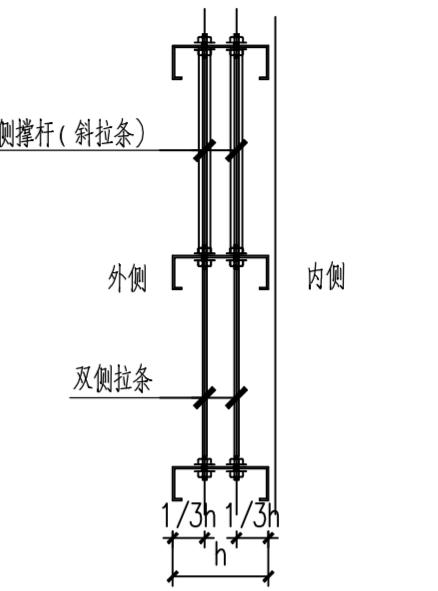


标高19.900m屋面檩条布置图 1:100  
Level +19.900 Roof purlin Layout Plan

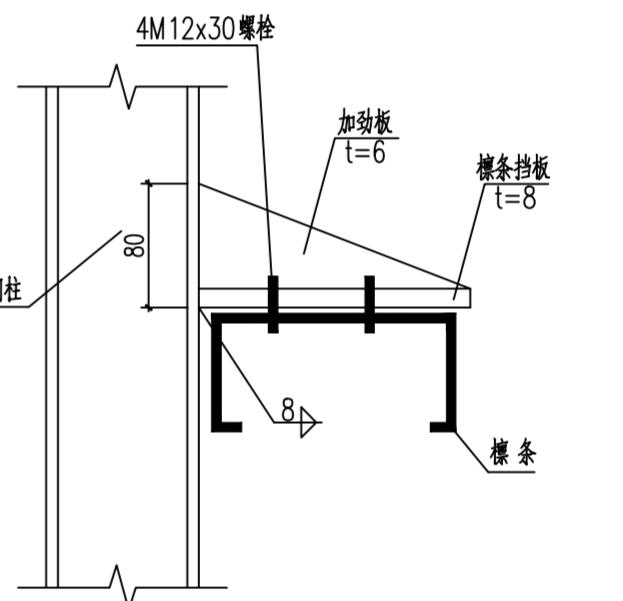
2/8轴墙面檩条布置图 1:100  
purlin layout diagram for axis 2/8



5/6轴墙面檩条布置图 1:100  
purlin layout diagram for axis 5/6



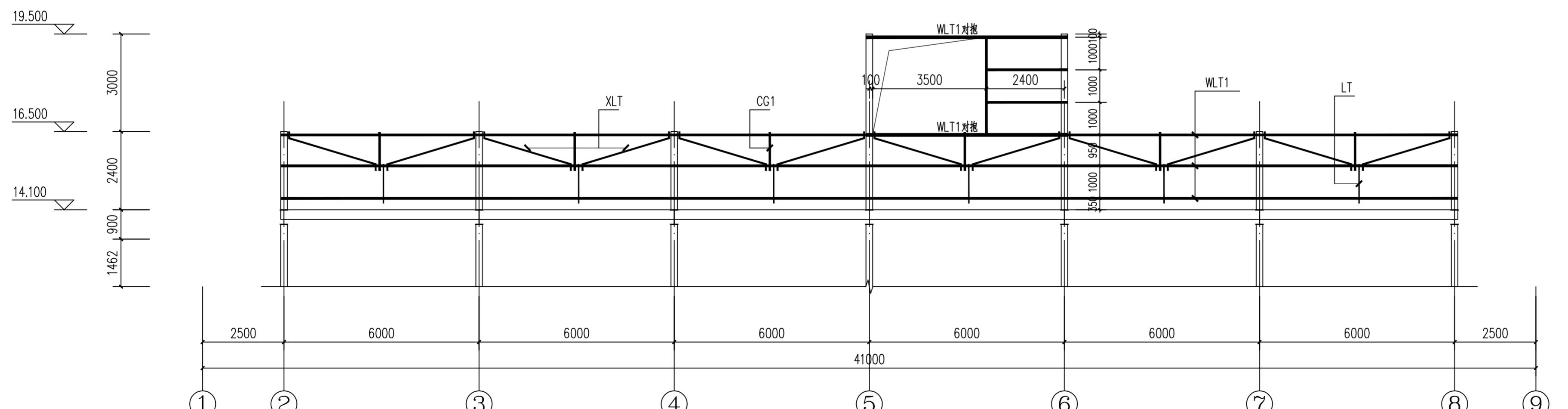
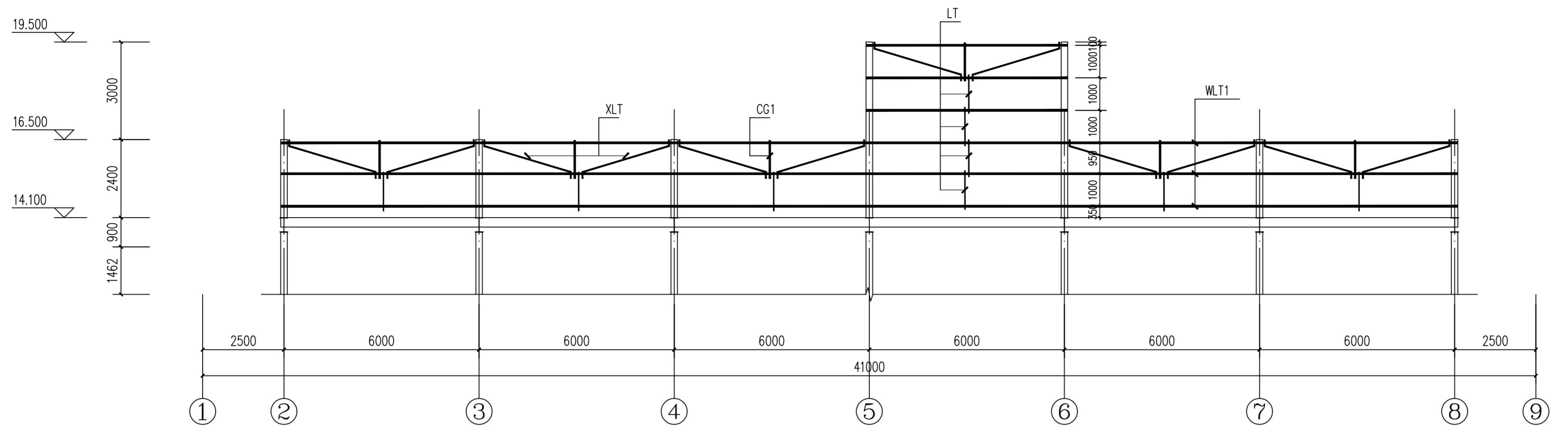
墙面拉条(撑杆)连接详图



墙面拉条与钢骨架连接详图

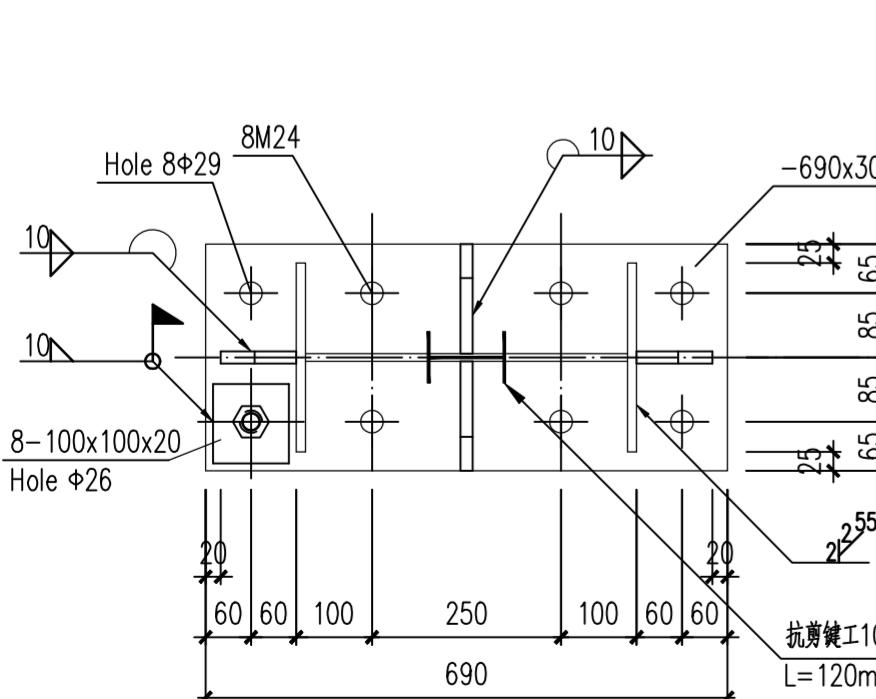
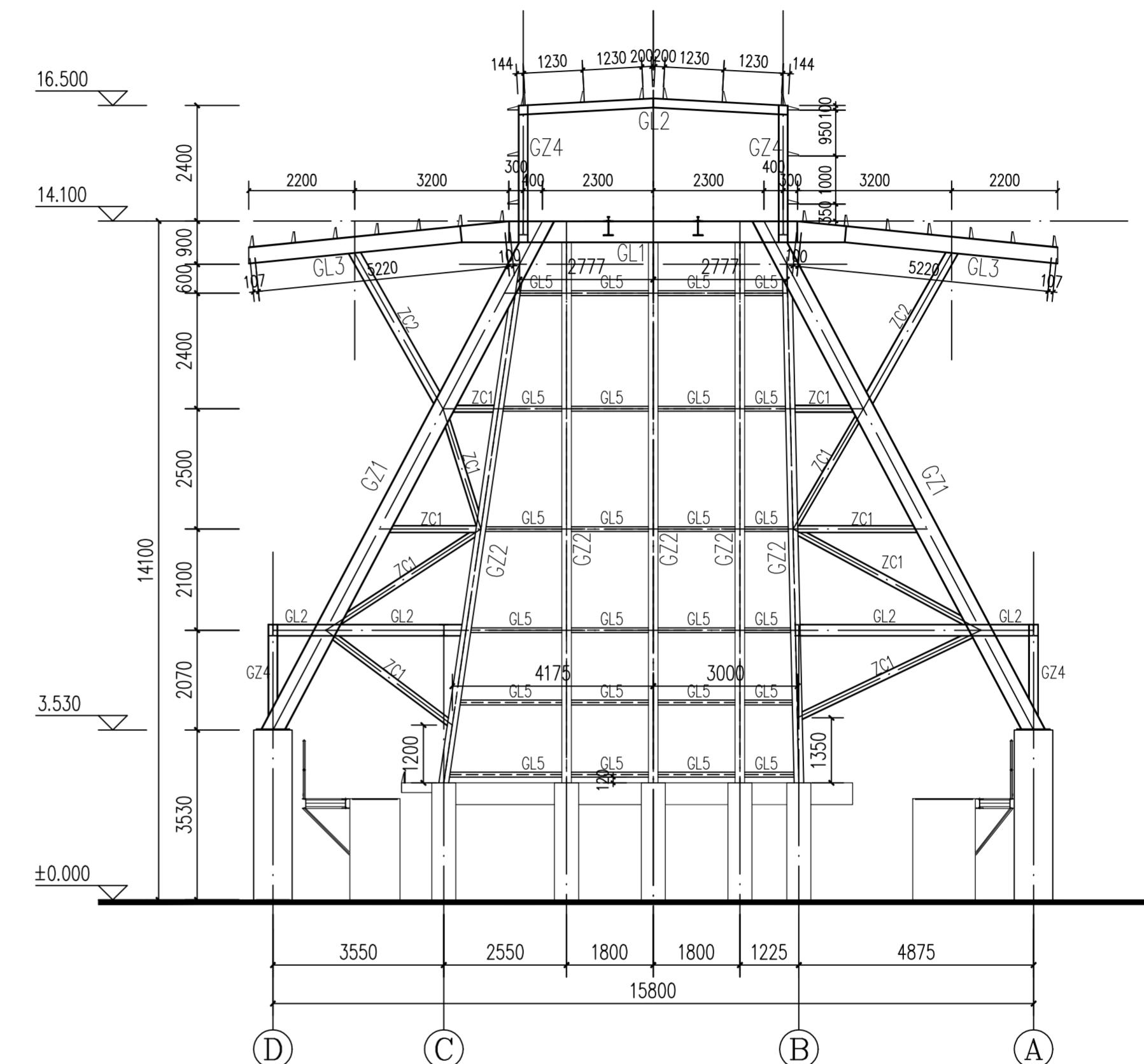
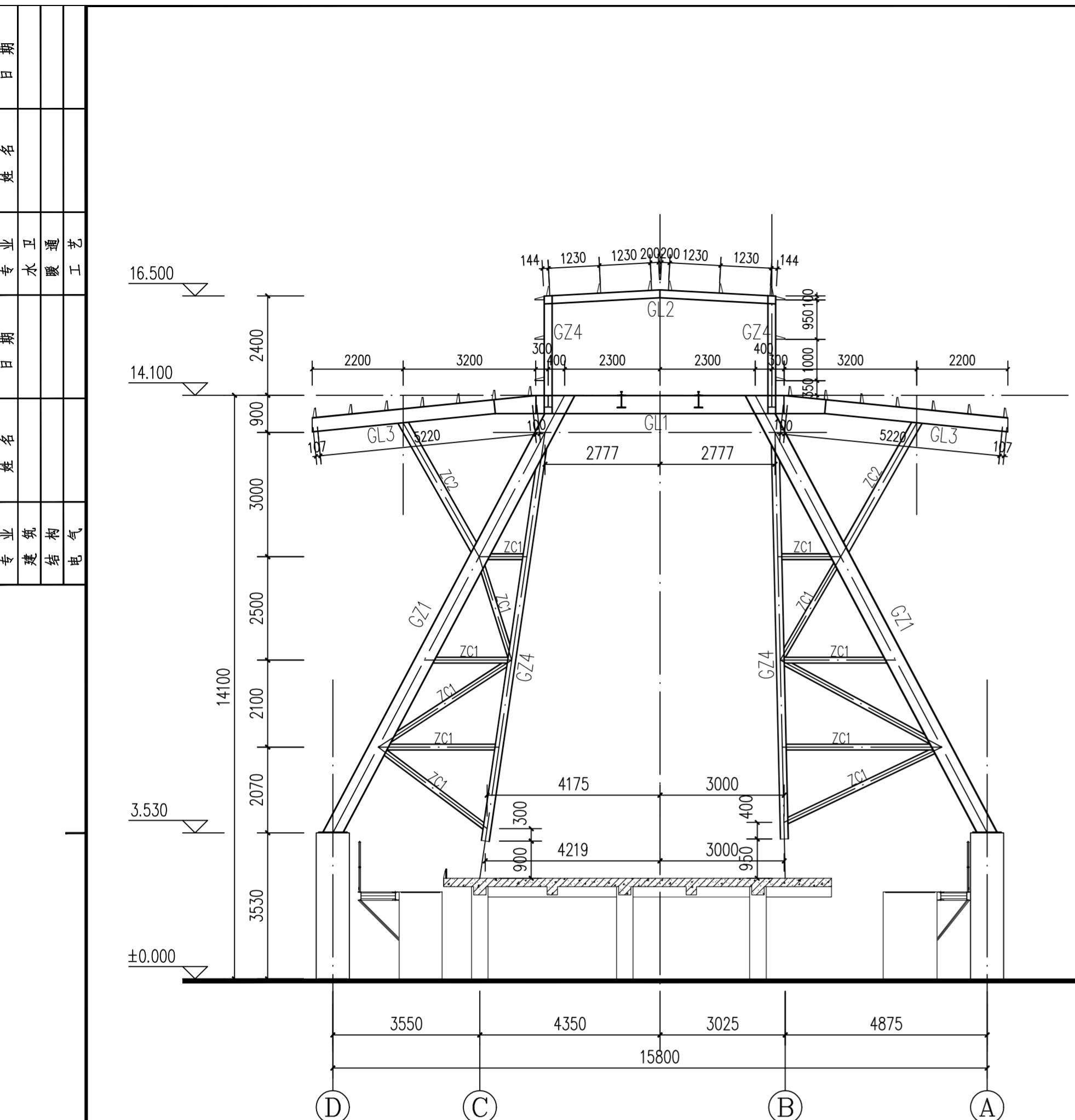
注：因墙梁的规格不一致，通过设置一样的堵梁挡板，使整体墙面平整。

专业	姓名	姓 名	日 期
建 筑			
结 构			
电 气			
工 艺			

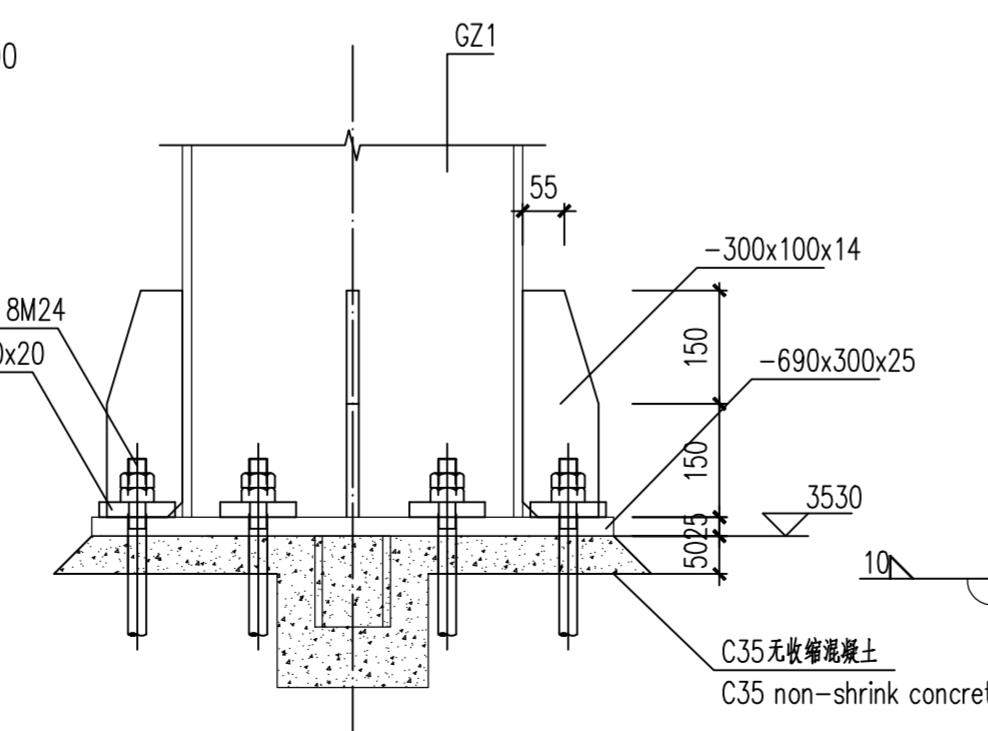


北侧墙面檩条布置图 1:100  
purlin layout diagram on the north side wall

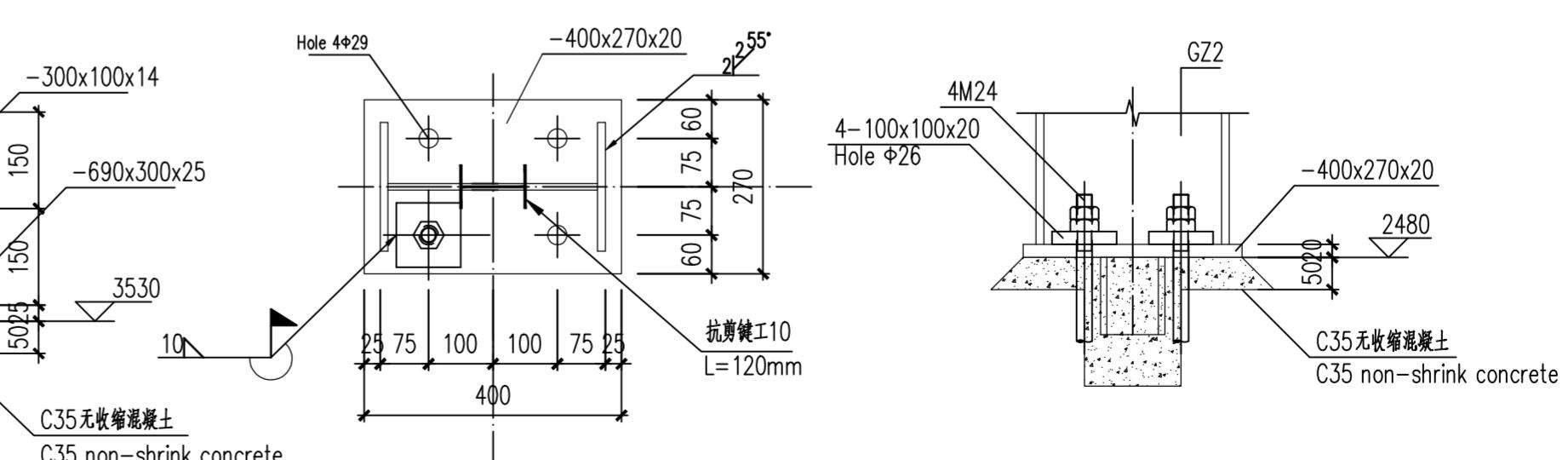
工程编号	
审定	
工程负责人	杨彬
专业负责人	李杭兴
审核	廖莉珍
校对	林伟和
设计	李杭兴



GJ-1 1:100  
GJ1柱脚大样  
detail of steel column GZ1 base

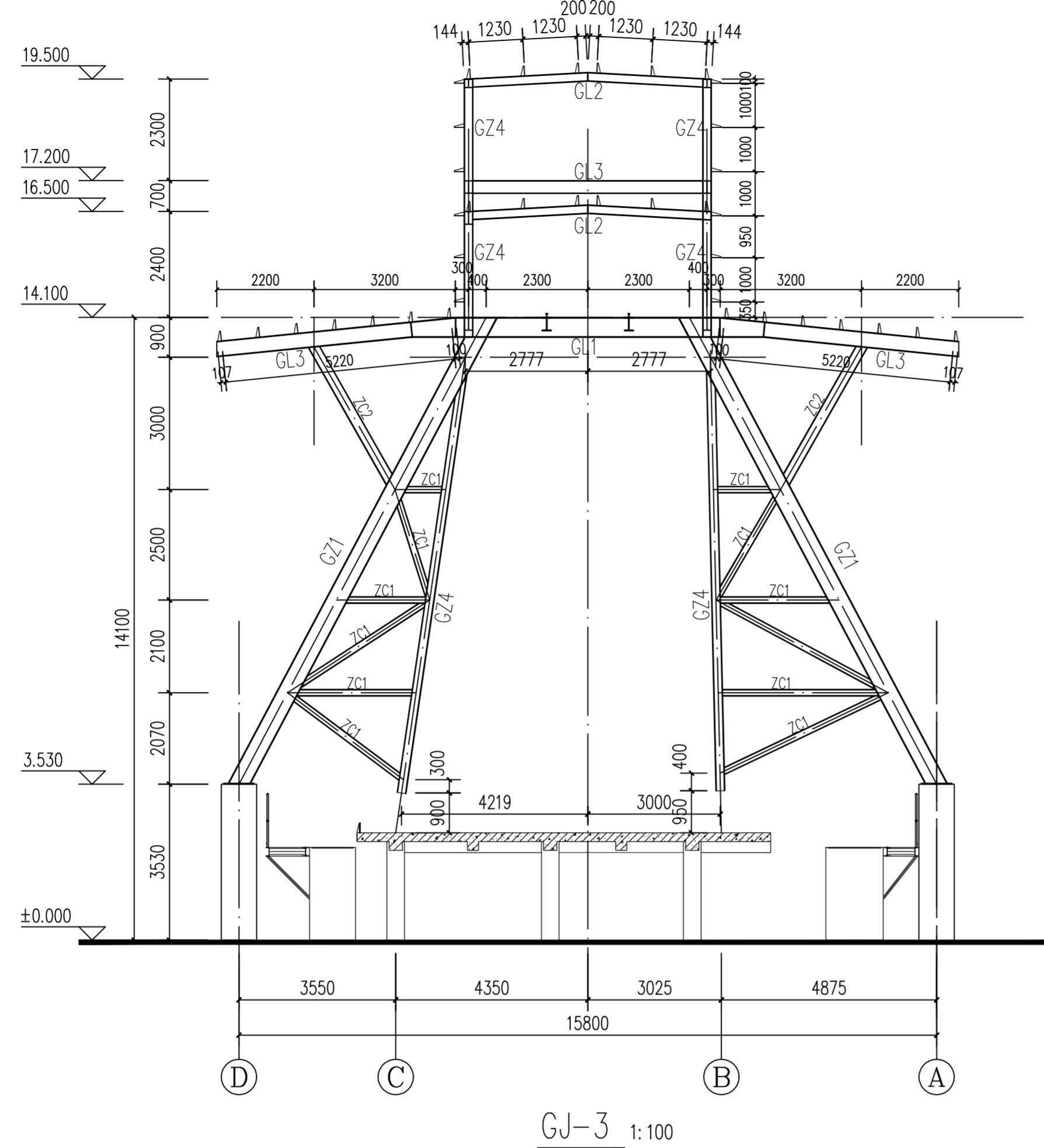


GJ-2 1:100  
GJ2脚大样  
detail of steel column GZ2base



C35无收缩混凝土  
C35 non-shrink concrete

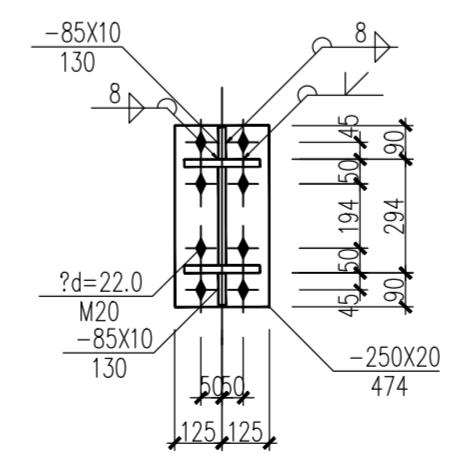
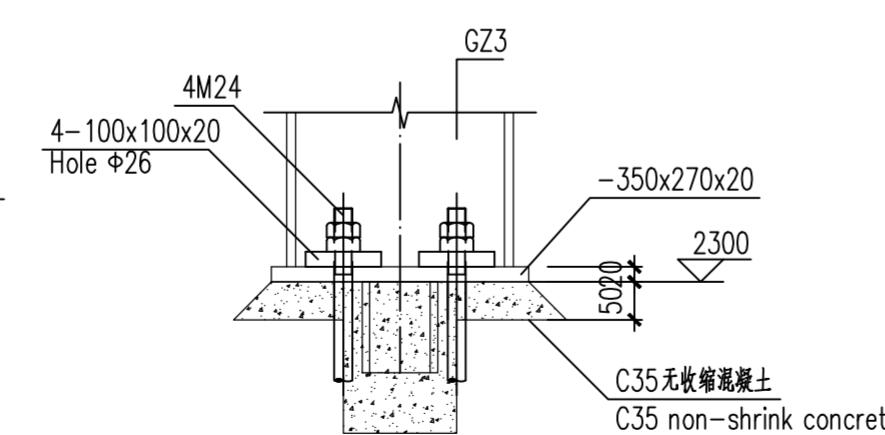
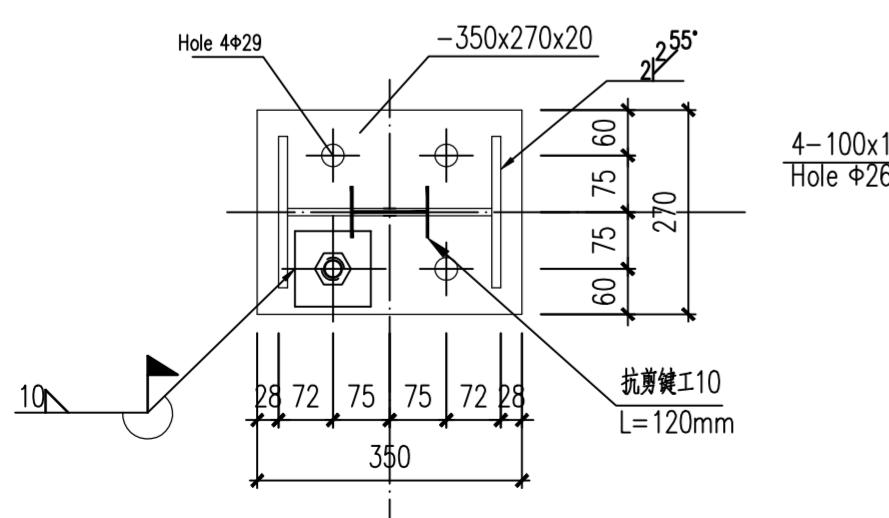
工程编号	
审定	
工程负责人	杨彬
专业负责人	李杭兴
审核	廖莉珍
校对	林伟和
设计	李杭兴



Sectional Table			
Part No.	name	section	material
GZ1	column	HN450X250X9X14	Q235B
GZ2	column	HN400X200X8X12	Q235B
GZ3	column	HM294X200X8X12	Q235B
GZ4	column	HW200X200X8X12	Q235B
GL1	beam	HN450X250X9X14	Q235B
GL2	beam	HM244X175X7X11	Q235B
GL3	beam	HM294X200X8X12	Q235B
GL4	beam	HM194X150X6X9	Q235B
GL5	beam	HW100X100X5.5X8	Q235B
WL1	purlin	C250X75X20X2.5	Q355B
QLT1	purlin	C250X75X20X2.5	Q355B
LT/XL	tensioned rod	Ø12+Ø32X2.0	Q235B
CG1	bar stay	Ø12+Ø32X2.0	Q235B
YC1	diagonal brace	Ø50X4.0 Angle steel	Q235B
XG1	bar stay	Ø121X4.0 Tube	Q235B
SC1	Support	Ø25	Q235B
SC2	Support	Ø20	Q235B
ZC1	Support	HW150X150X7X10	Q235B
ZC2	Support	HM244X175X7X11	Q235B
ZC3	Support	2L125X8.0 Angle steel	Q235B
ZC4	Support	Ø25	Q235B

## 设计说明:

- 1、平台下加强钢梁均为[12.6a]，位置详平台布置图。
- 1、The reinforced steel beams under the platform are all [12.6a], Location as shown in the platform layout diagram.
- 2、各操作平台面铺设规格为G325/30/100的镀锌钢格板。
- 2、Galvanized steel grid G325/30/100 for flooring
- 3、► 表示梁梁刚接 Rigid connection between girds
- 4、图中框出标注尺寸不能直接测量
- 4、It is not allowed to measure directly if it is framed with dimensions in the drawing
- 5、楼层操作面及过道周边均设栏杆。
- 5、Railings are installed around the operating platform and walkways.



GL3拼接大样

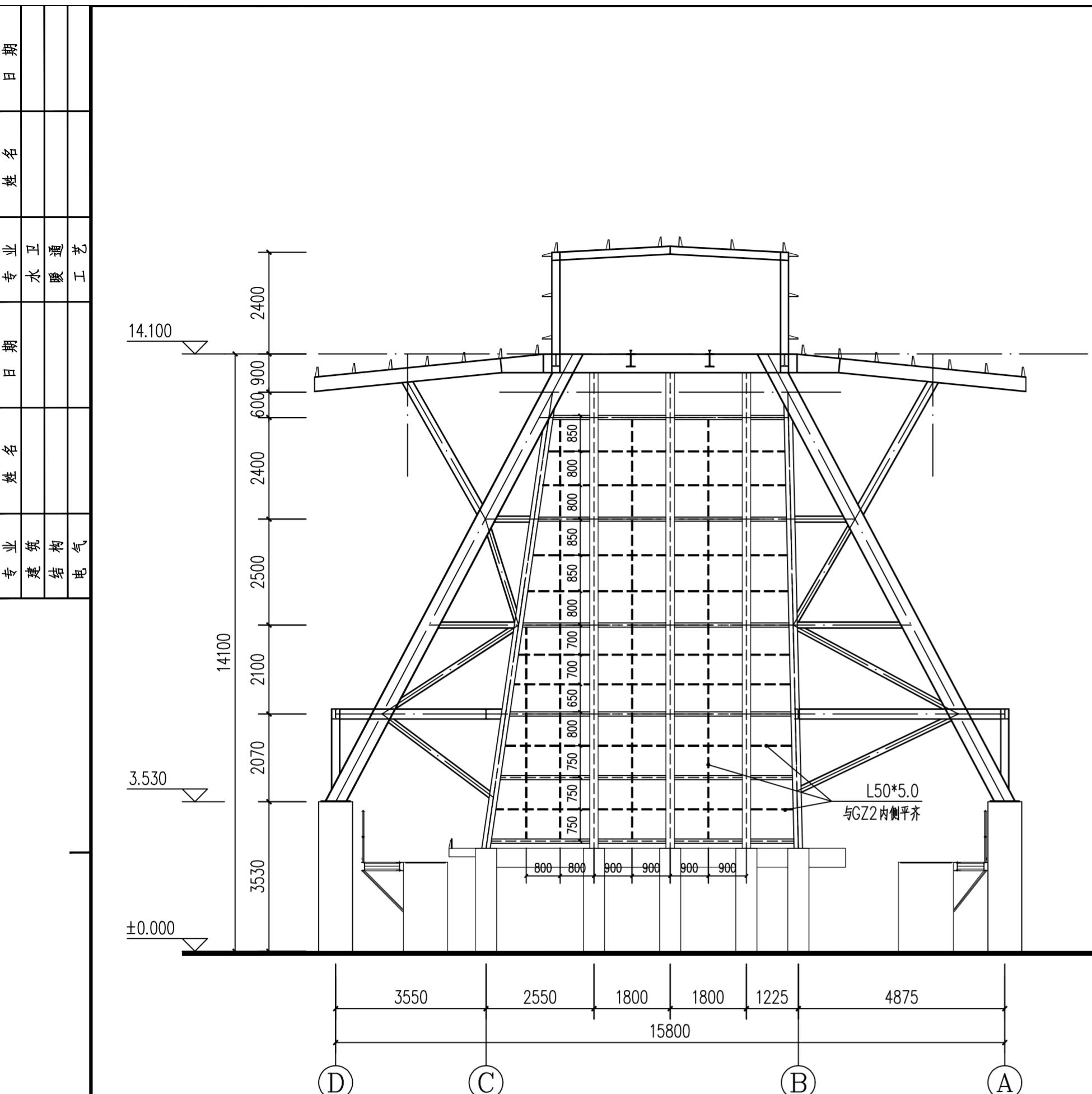
detail of steel column GZ3 base

工程编号	
审 定	
工程负责人	杨彬
专业负责人	李杭兴
审 核	廖莉珍
校 对	林伟和
设 计	李杭兴

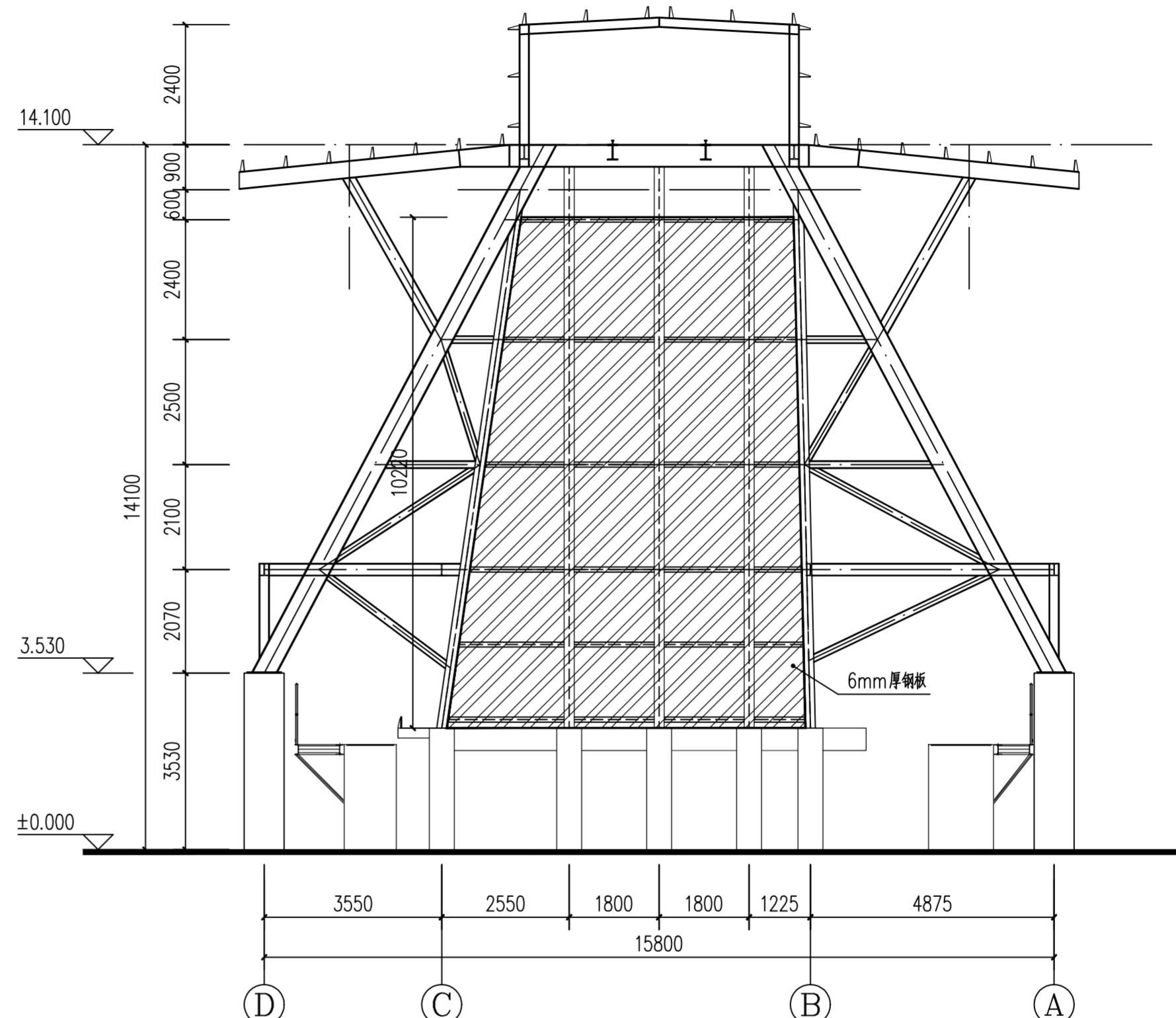
图名：  
两端山墙内墙面龙骨布置图  
End gable internal wall surface  
framework layout plan  
两端山墙内侧钢挡板布置图  
Arrangement drawing of steel guard plate  
inside the end gable

图纸编号 2000-GG-12

版本 日期 Rev.01 2025-06-06

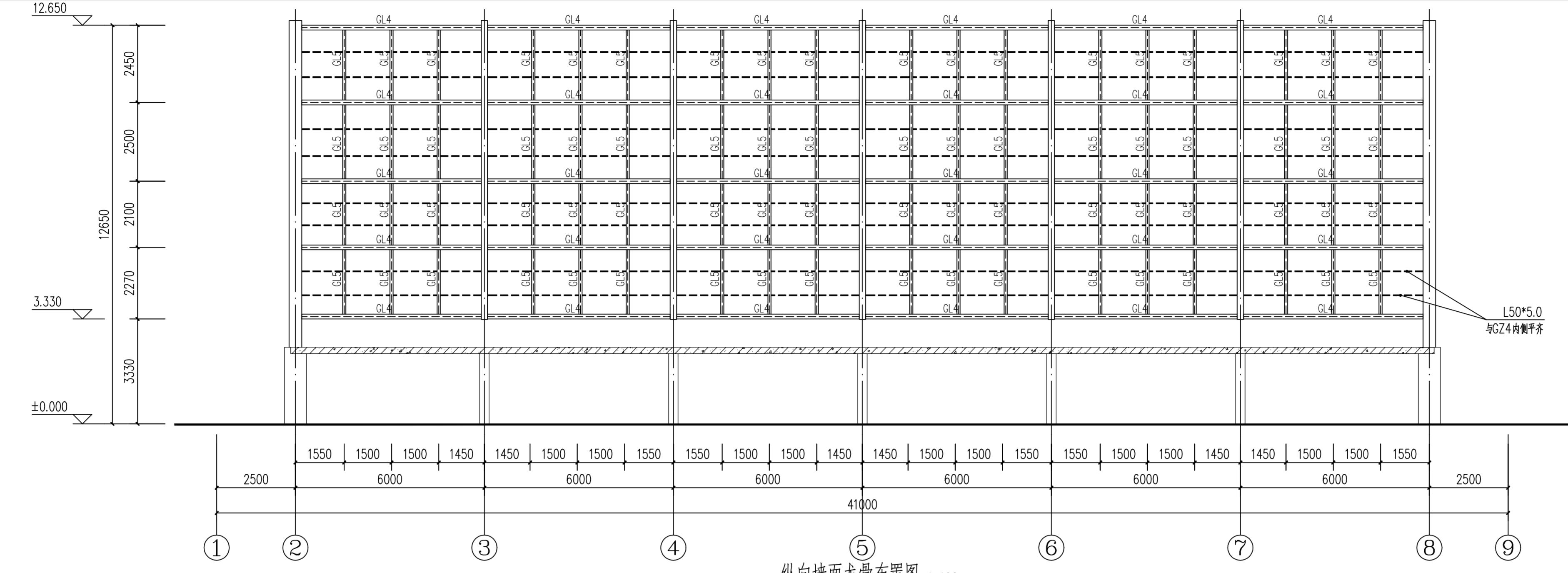


两端山墙内墙面龙骨布置图 1:100  
End gable internal wall inner surface framework layout plan

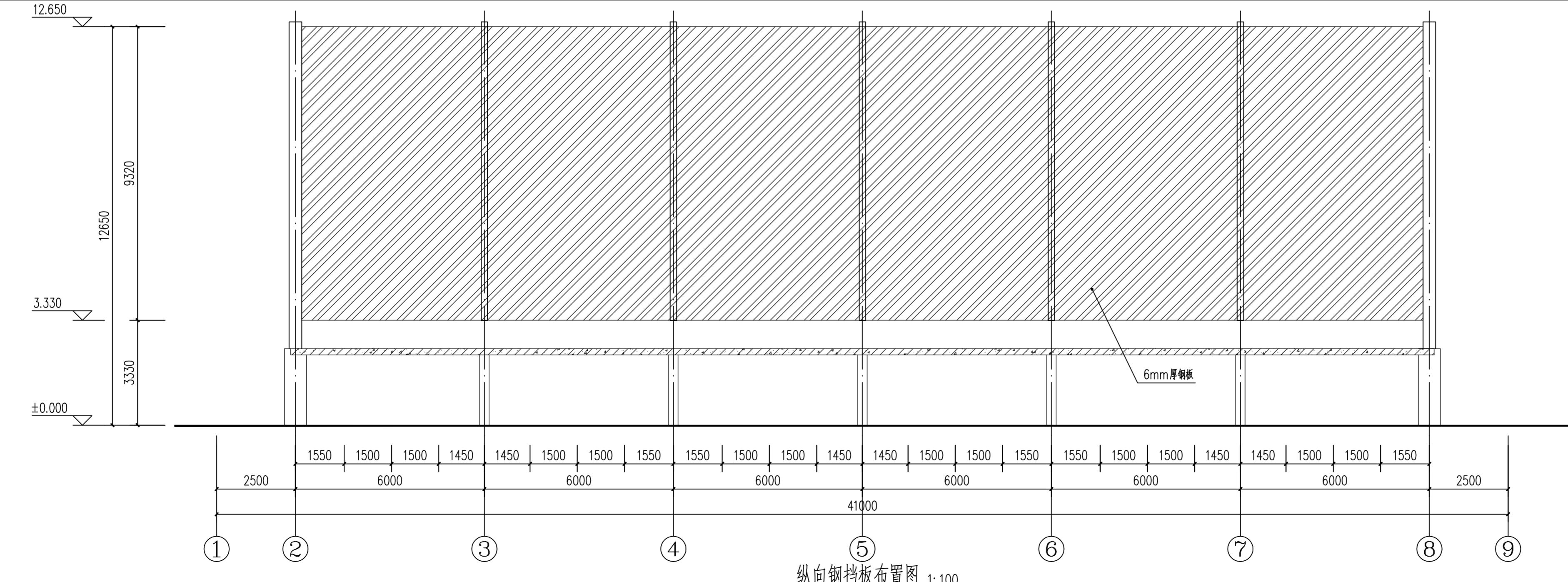


两端山墙内侧钢挡板布置图 1:100  
Arrangement drawing of steel guard plate inside the end gable

专 业	姓 名	日 期	专 业	姓 名	日 期
建 筑			水 卫		
结 构			暖 通		
土 方			电 气		



# Longitudinal wall inner surface framework layout plan



Arrangement drawing of steel guard plate inside the Longitudinal wall



# 福建省林业勘察设计院

中华人民共和国住房和城乡建设部

- 农林行业甲级；建筑行业甲级；  
市政行业专业甲级；公路行业专业乙级；  
风景园林工程设计专项甲级 A135002835
  - 工程勘察专业类甲级 B135002835
  - 环境工程专项，城乡规划编制 乙级

图纸专用章：

注册建筑师执业章：

注册结构师执业章：

施工图审查单位：

施工图审查合格书编号：

建设单位：  
Rayong panels

工程名称：  
MDF-4E-28.5-Project

工程编号		
审定		
工程负责人	杨彬	
专业负责人	李杭兴	
审核	廖莉珍	
校对	林伟和	
设计	李杭兴	

图 名：

## 纵向墙面龙骨布置图 Longitudinal wall inner surface framework layout plan

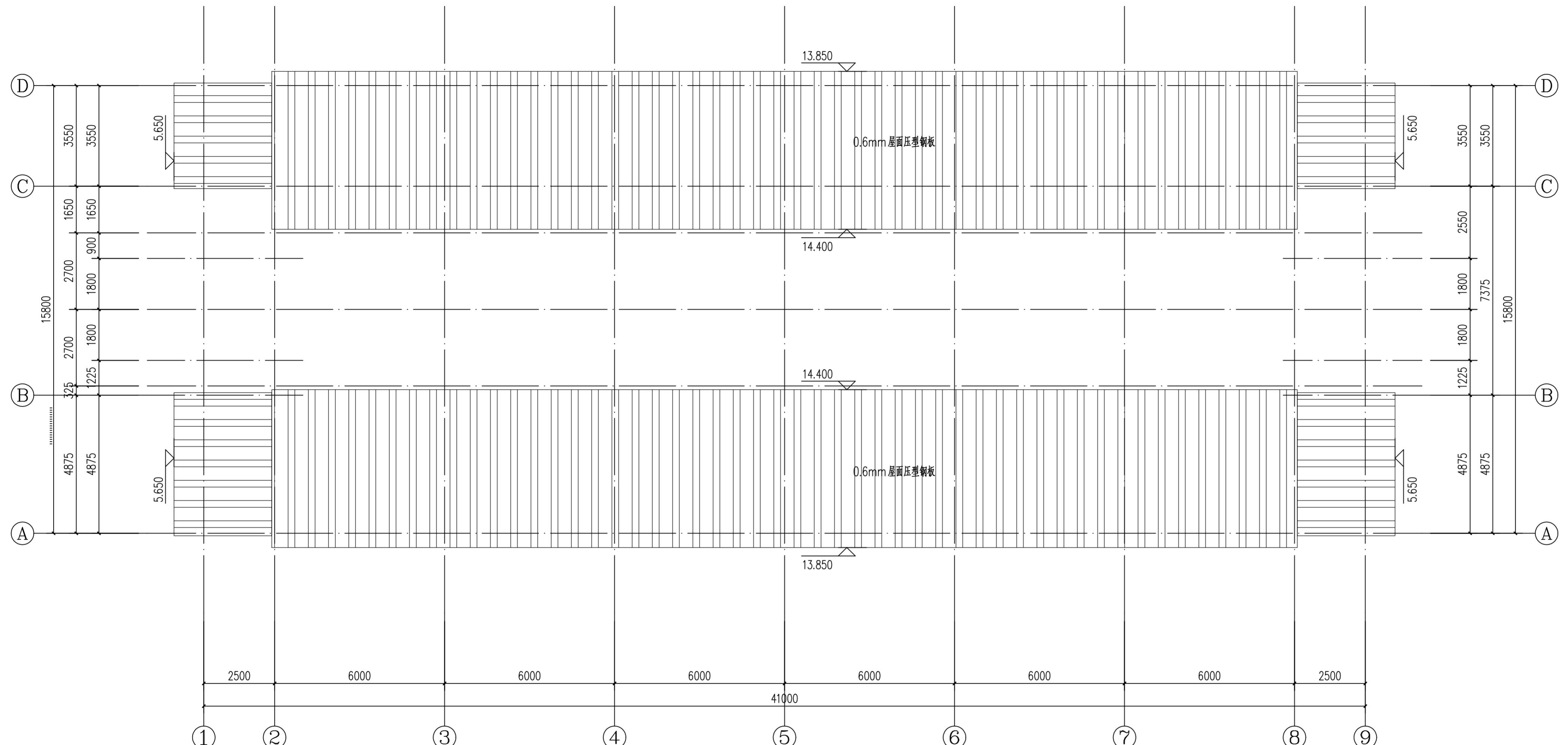
### 纵墙内侧钢挡板布置图 Arrangement drawing of steel guard plate inside the longitudinal wall

图纸编号 2000-CC-13

卷上 | 日期: 2025-06-26

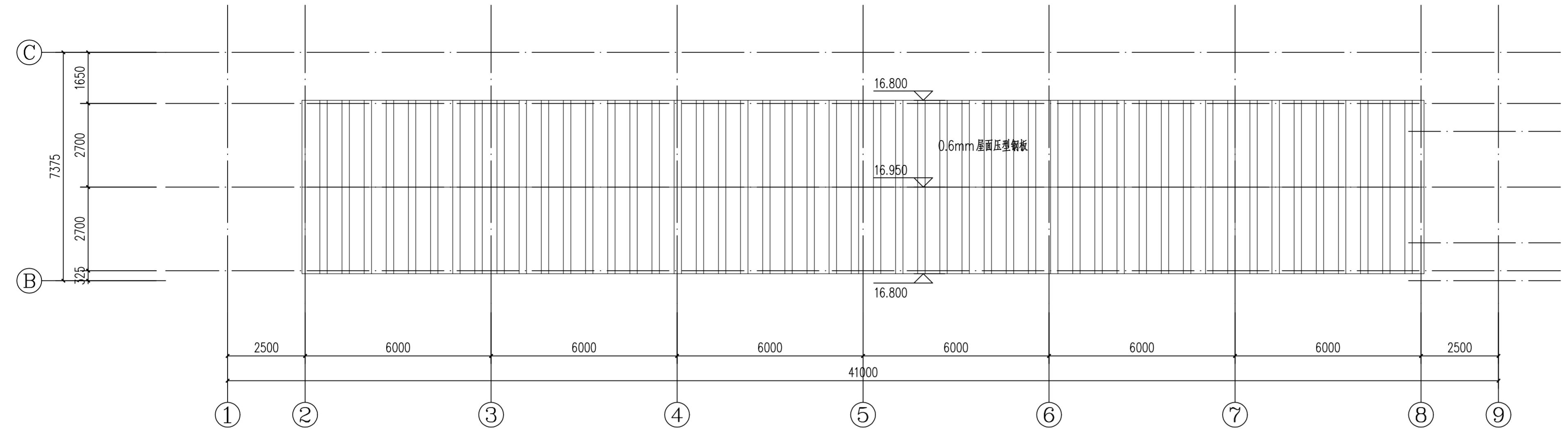
工程编号	
审 定	
工程负责人	杨彬
专业负责人	李杭兴
审 核	廖莉珍
校 对	林伟和
设 计	李杭兴

专业	姓 名	日 期	专 业	姓 名	日 期
建 筑			水 卫		
结 构			暖 通		
电 气			工 艺		

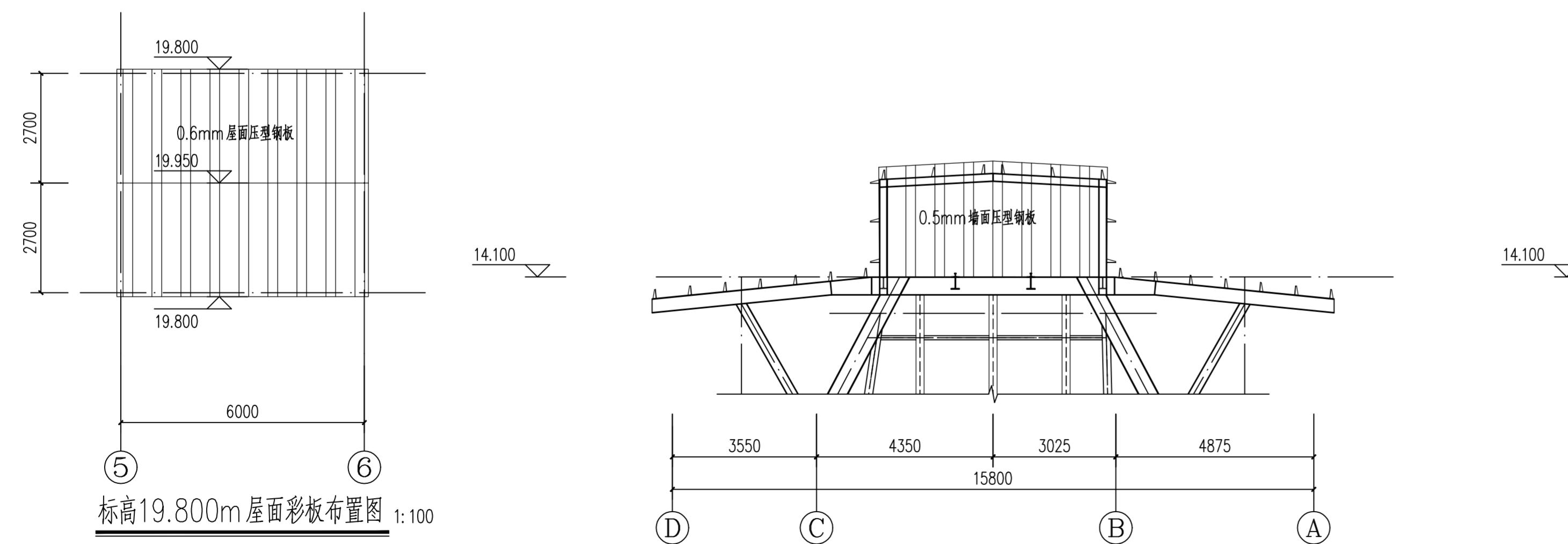


标高14.100m屋面彩板布置图 1:100

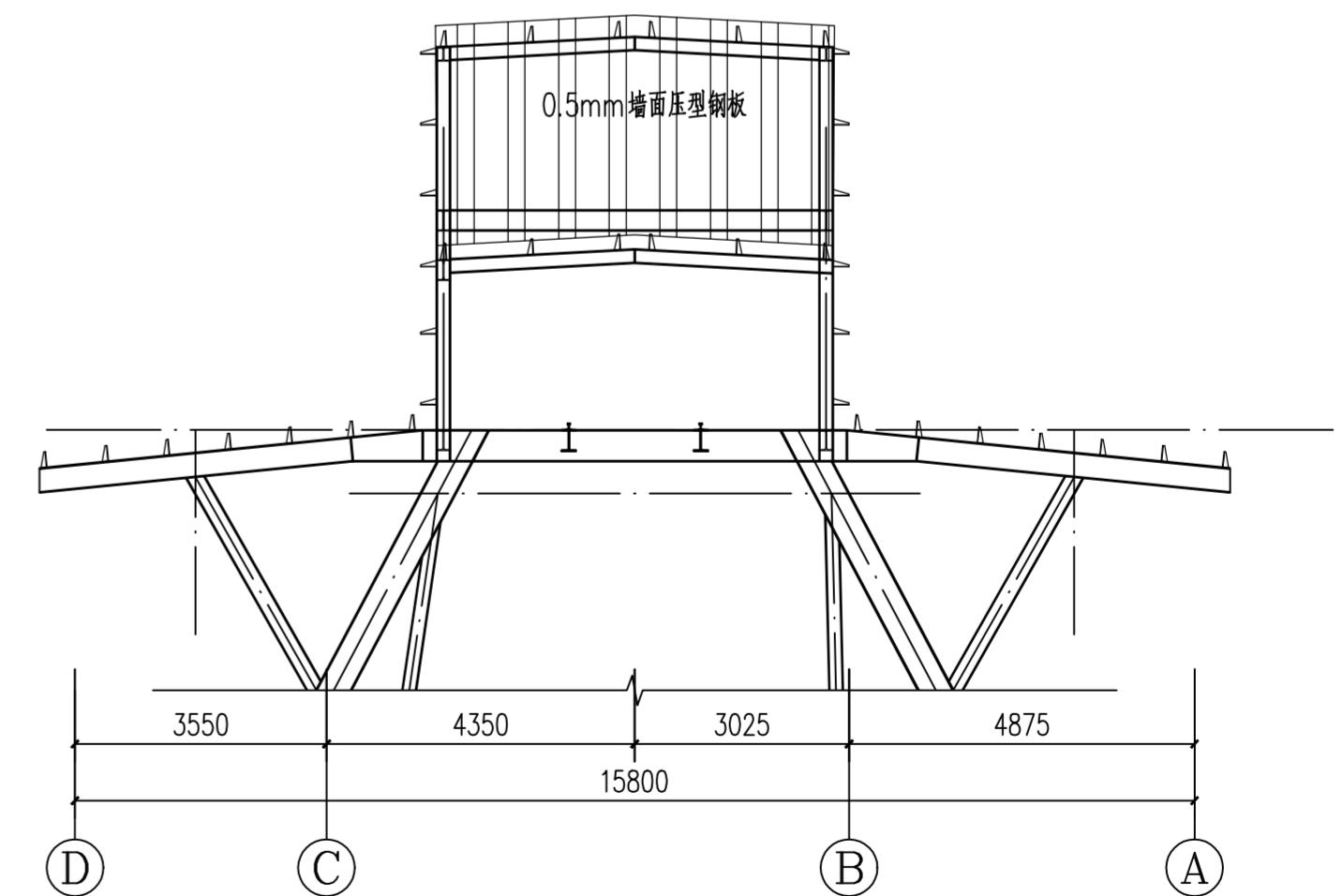
专 业	姓 名	日 期	专 业	姓 名	日 期
建 筑			水 卫		
结 构			暖 通		
土 壤			电 气		



## 标高16.800m屋面彩板布置图 1:100



## 2/8轴墙面彩板布置图 1:100



5/6 轴墙面檩条布置图 1:100



# 福建省林业勘察设计院

- 中华人民共和国住房和城乡建设部
- 农林行业甲级；建筑行业甲级；  
市政行业专业甲级；公路行业专业乙级；  
风景园林工程设计专项甲级 A135002835
- 工程勘察专业类甲级 B135002835  
环境工程专项 城乡规划编制 乙级

图纸专用章：

注册建筑师执业章：

注册结构师执业章：

施工图审查单位：

施工图审查合格书编号：

建设单位：  
Ravong panels

工程名称：  
MDF-4E-28.5-Project

工程编号

工程负责人 杨彬

专业负责人 | 李杭兴

审 核	廖莉珍
-----	-----

设计 李杭兴

图名：  
屋面彩板布置图二

图纸编号 2000-GG-15

版主 | 日期: 2025-06-06

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
建筑			水卫		
结构			暖通		
电气			工艺		

