

2026.03

目录

第 1 页共 1 页

设计：赵阳

结构设计总说明二

度的要求应符合七.3条规定(本设计中未明确的构造柱马牙槎及拉结筋均按此条规定)。

- 6、(1)、当填充墙高度大于4米时,需设钢筋砼水平圈梁一道,圈梁一般位于墙的半高处,宜与门窗过梁结合设置,梁宽同墙厚,梁高150,为上下各放置2Φ12纵向钢筋,箍筋Φ6@200;纵筋两端锚入砼柱(墙)内满足锚固长度 l_a 。
- (2)、当采用蒸压加气砼砌块砌筑墙厚为120mm的填充墙,且填充墙高度大于3.0米时,设水平钢筋混凝土系梁一道,一般位于墙的半高处,梁宽同墙厚,梁高150,纵筋为上下各放置2Φ10,箍筋Φ6@200;纵筋两端锚入砼柱(墙)内满足锚固长度 l_a 。
- 7、阳台、走廊砖砌栏杆及天面女儿墙每隔3m及转角处均设钢筋砼构造柱。

8、窗台板的设置,采用钢筋砼现浇板,板厚不小于100mm:

- (1)、窗台长度小于2.4m时,纵向钢筋2Φ8,分布钢筋Φ6@200,窗台板两端各伸入墙体不小于300mm。

- (2)、窗台长度不小于2.4m,窗台墙构造柱中距不大于2.4m时,纵向钢筋2Φ8锚入两端构造柱内,分布钢筋Φ6@200;窗台墙构造柱柱中距2.4~3m时,纵向钢筋2Φ10锚入两端构造柱内,分布钢筋Φ6@200。

9、门窗洞顶低于梁底标高时,除图上注明外,统一按下述处理:

- (1)、洞宽为b,过梁上面填充墙体高度不大于1200时,设钢筋砼过梁,过梁构造信息如下表:

洞宽(b)	钢筋砼过梁	砼强度等级	梁宽	梁高	架立筋①	底筋②	箍筋③	梁支座长度	截面配筋型式
b<1200	C25	同墙厚	100			2Φ10	Φ6@200	300	③
1200≤b<1800	C25	同墙厚	120			2Φ12	Φ6@200	300	②
1800≤b<2400	C25	同墙厚	180		2Φ8	2Φ12	Φ6@200	300	①
2400≤b<3000	C25	同墙厚	250		2Φ10	2Φ12	Φ6@200	300	③
3000≤b<3600	C25	同墙厚	300		2Φ10	2Φ14	Φ6@200	300	②

注:当洞边为钢筋砼柱或柱边砖墙支座宽度<300时,需在过梁标高处的柱内预埋钢筋,钢筋直径及根数同过梁,待施工过梁时,将过梁底筋及架立筋与之焊接。窗顶为弧形时:洞宽不小于1800时梁高及底筋按上表,面筋同底筋;洞宽小于1800时做法同洞宽1800的弧形过梁。

- (2)、当洞顶与结构梁(或板)底的距离小于钢筋砖过梁或钢筋砼梁高度时,过梁与结构梁(或板)浇成整体,如图37所示。

10、砖砌电梯井应设置钢筋砼构造柱和圈梁:转角处若无砼构件均设钢筋砼构造柱,截面为200X墙厚,主筋4Φ12,箍筋Φ8@200;间距不大于2.5米(暂定值)设一道封闭圈梁,圈梁b×h=墙厚X400,纵筋上下各2Φ12,箍筋Φ6@200,每道圈梁的竖向定位标高位置应满足设备厂家的要求。电梯门洞上方设圈梁一道并锚入两侧柱或构造柱内,做法同前所述,底筋改为2Φ14。

11、楼梯间和人流通道的填充墙,尚应采用Φ1.2钢丝网,网目20×20,M10砂浆面层加强

12、与混凝土柱、墙相联结的墙梁水平长度<300时,可支模浇筑混凝土,设置U型水平钢筋Φ6@300锚入墙、柱内,顶角配筋2Φ8;也可以按图35在墙梁端部设置混凝土边框。

13、人流出入口和通道处的砌体女儿墙应与主体结构锚固,防震缝处女儿墙的自由端应设构造柱予以加强。

14、拉结筋入砼构件长度须满足锚固长度要求

15、环境类别为2类~5类条件下砌体结构的钢筋应采取防腐处理(例如钢筋涂环氧树脂保护)或其他保护措施(例如钢筋保护层不低于钢筋混凝土结构要求)。

八、其它要求

- 1、所有现行通用规范的全部条文必须严格执行(限于篇幅无法一一列出)
- 2、凡外露钢筋铁件必须在除锈后涂防腐漆,面漆两道,并经常注意维护
- 3、电梯订货订货后应提供电梯施工详图给设计单位进行尺寸校核,确认无误后方可进行预留机房孔洞以及设置吊钩等工作。图纸中若有其它设备,其基础、预留洞口、预留荷载等须与订货后资料核实相符时方可施工
- 4、当需设置电梯门梁梁耳及电梯机房吊钩时,可按图39设置或选取;电梯机房楼面上的预留洞及电梯井道内的预埋件应按电梯设备图纸预留。
- 5、楼层处当砌体下方无梁时板加筋做法见图40。
- 6、排烟、排风、送风井盖板(非人防用时),除图中已经明确做法(含建筑专业已选用标注图集),做法见图41。盖板下设圈梁,截面墙厚X200、上下各2Φ10,箍Φ6@200。圈梁处已有砼梁则圈梁取消。
- 7、当栏杆或压顶与墙体连接处为非砼构件时,砌砖时一律要求预埋C25预制块,预制块大小为墙厚X240X240,当外墙处门窗与墙体连接处为非砼构件且无相关可靠埋件时,砌砖时一律要求预埋C25预制块,预制块大小为墙厚X200X200。以上预制块须设2Φ6拉筋筋长不小于1000锚入砌体墙中。
- 8、单侧布置填充墙的框架柱应作加强,若图中该柱未全高加密时,其顶部加密区范围要求按图42加长。
- 9、梯板大样中扶手处除注明外均下设2Φd加强筋(底筋),d不小于12且不小于梯板纵筋直径。
- 10、大样索引若未详尽之处,施工时应结合建筑施工图。
- 11、当基础说明中要求进行施工勘察时,其勘探点布置未明确时须符合下表要求

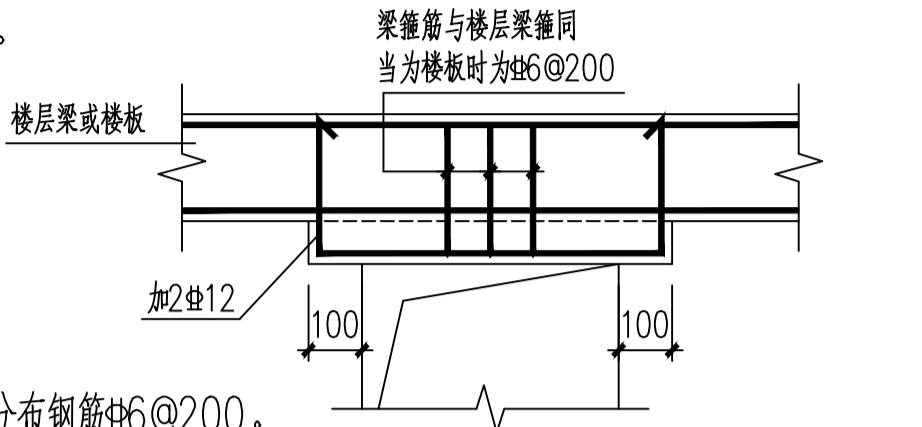


图37

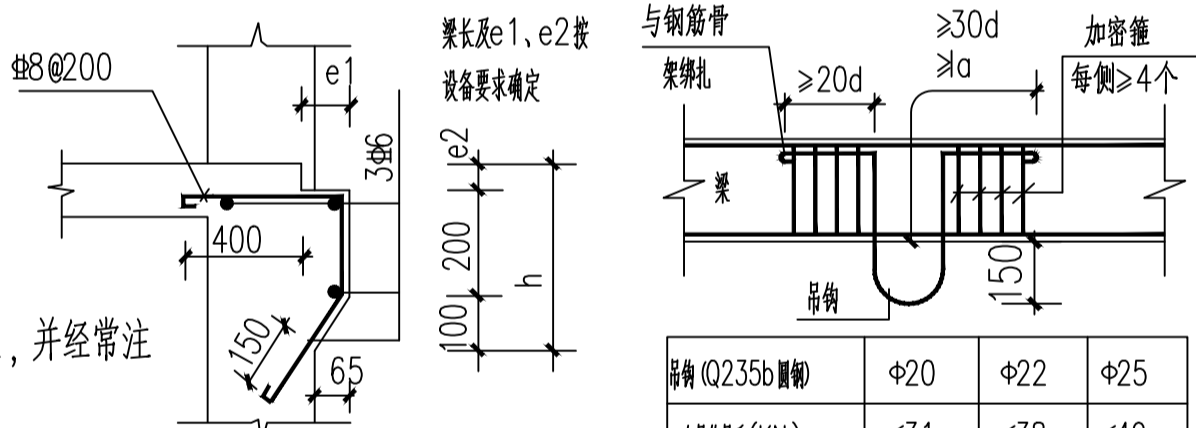
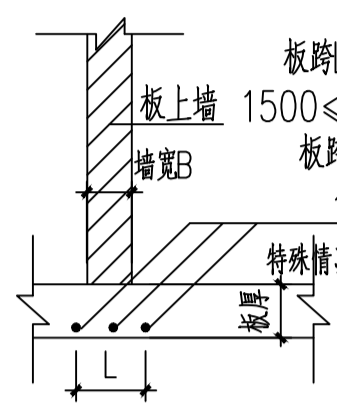


图39 电梯构件大样图

基础类型	数量要求	深度要求
非甲级独基	在四角和中心部位布点,当基底面积A不大于5m²时应不少于3孔,A大于5m²时应不小于5孔,联合基础按每4m²不少于1孔且总数不少于5孔	应不小于基础底面以下基底边长(桩径)3倍且不小于5m;当邻近基础或桩底的基岩面起伏较大时,应适当加深,同时在相邻基础(桩)间增加勘探点,查明可能影响基础(桩端)滑移的临空面
非甲级条基	按基础中线2~4m布置不少于1个勘察孔	
筏基	在四角和中心部位对称布点,每4m²时应布置不少于1个勘察孔	
嵌岩桩及甲级独基条基	基础底边长或桩径L小于(含)0.8m时应布置不少于1个孔;L为0.8~1.5m时不少于3孔;L大于(含)1.5m时,应布置不少于5孔(注:本条要求钻探检测)	



附加筋外侧钢筋距离尽量等同墙厚,如因间距等原因,L不得大于B+50

图40 墙下无梁时处理

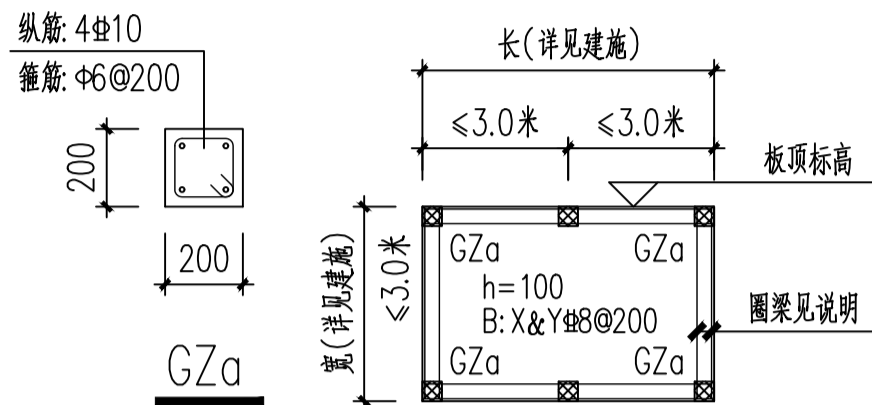


图41 排烟、排风、送风井盖板通用做法

适用于板面上不人的非人防盖板;构造柱处有竖向构件时则构造柱取消

九、绿色建筑

1、绿色建筑类别

☑公建 ☐ 居建

2、结构指标汇总

- (1)、不应采用建筑形体和布置严重不规则的建筑结构:根据不规则项数及超规范指标的程度,本工程不属于“严重不规则”建筑,此条达标
- (2)、装饰性构件造价占建筑总造价的比例,住宅建筑不应大于2%,公共建筑不应大于1%;本项目无过多装饰性构件,装饰性构件的造价小于限定值,此条达标
- (3)、500km以内生产的建筑材料重量占建筑材料总重量的比例应大于60%:重量比例满足要求,此条达标
- (4)、现浇混凝土应采用预拌混凝土,建筑砂浆应采用预拌砂浆:全部采用预拌混凝土、预拌砂浆,此条达标

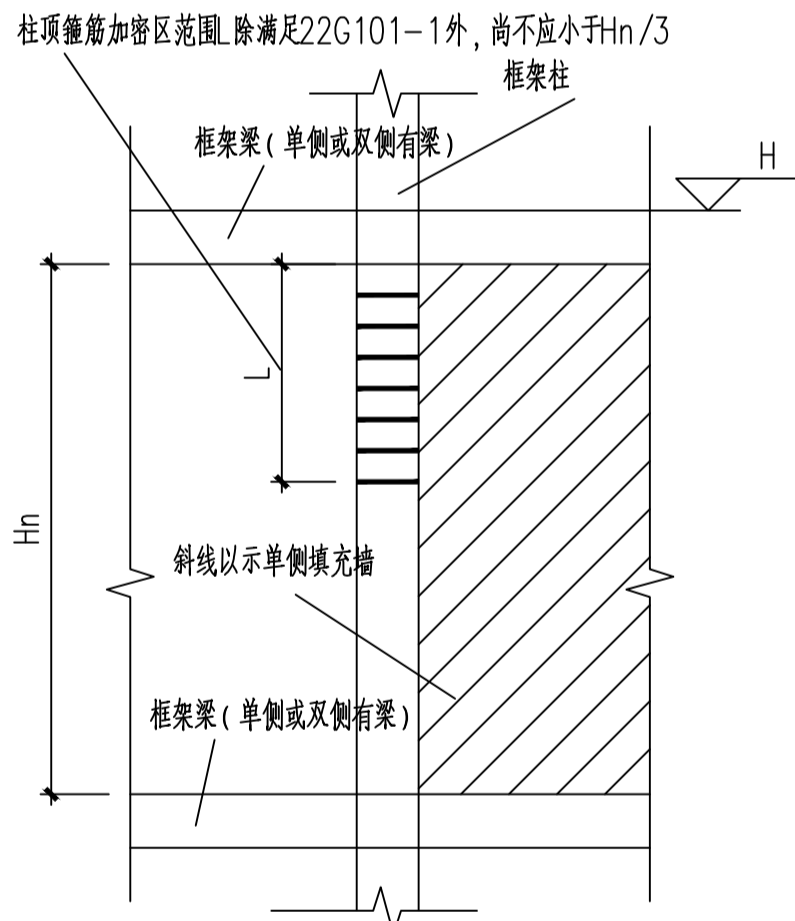


图42 单侧布置填充墙的框架柱顶部加密区要求

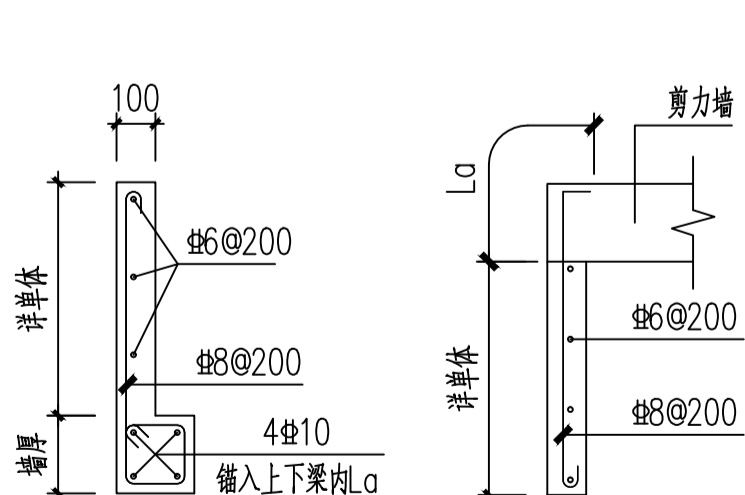


图26 楼板与支座梁高差一

注:适用于单侧有板,梁板有高差。

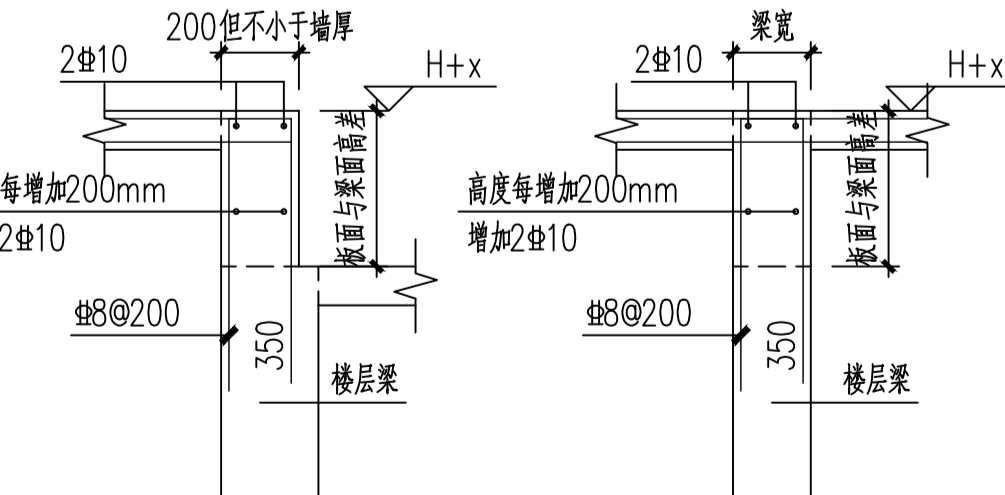
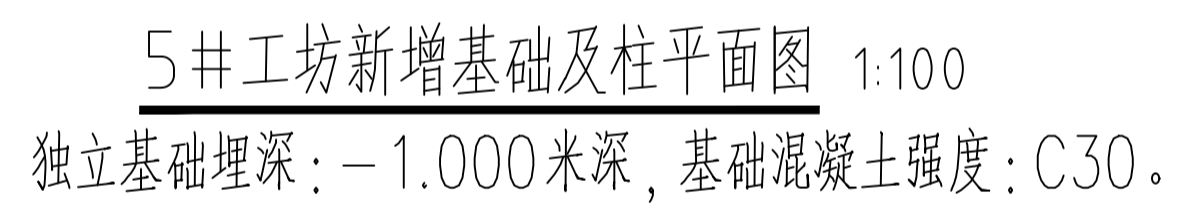


图27 楼板与支座梁高差二

注:适用于两侧有板,梁板有高差。

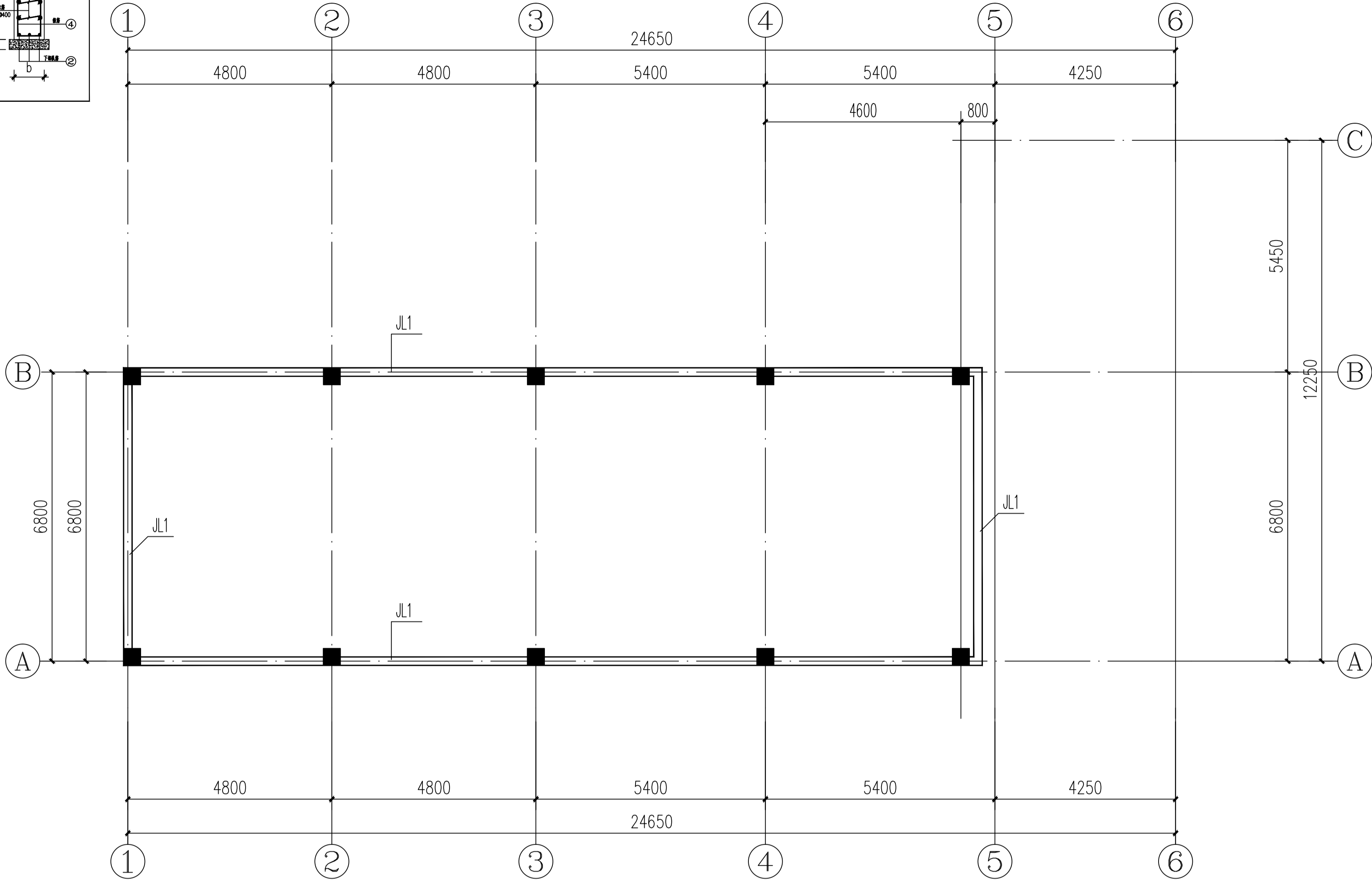
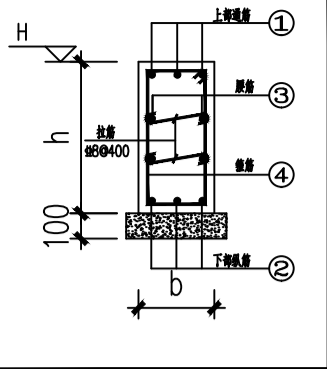
☑十、单体工程补充

- 1、本工程屋面采用木结构体系,施工时应满足相关规范要求。

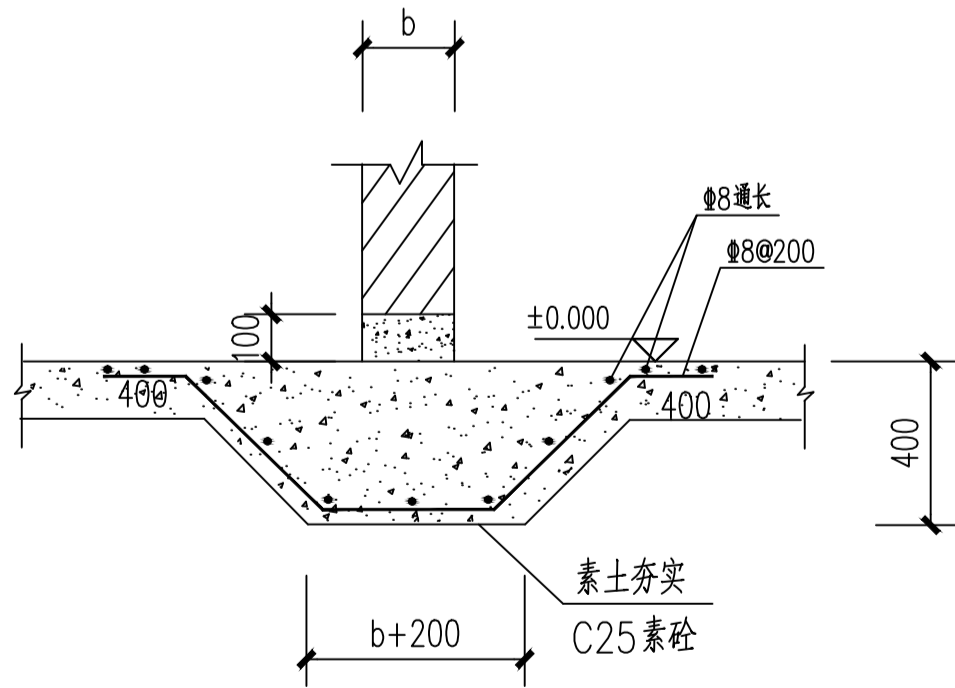


混凝土强度：C30。

地梁编号	b x h	配筋			
		①	②	③	④
JL1	200x400	3#16	3#16	N2#10	4#8@200(2)
1. 支模厚度按长度按202101-1-1配筋表 2. 原设计标注者(例如支模板、底模、顶板)一律以原设计为准 3. 原设计标注: 顶面标高±0.100, C30混凝土 4. 设计中所有地梁(不含梁下垫层)均下配100mm×20mm垫层, 每道由地梁边100					



5#工坊新增地梁平面图 1:100



图一 内隔墙基础

底层内隔墙高度≤4m

1. 本图系由设计人设计, 不得私自修改。
2. 本图系由设计人设计, 不得私自修改。
3. 本图系由设计人设计, 不得私自修改。
4. 本图系由设计人设计, 不得私自修改。

云汉工程技术有限公司
Yun Han Engineering Technology Co., Ltd

建设单位

桂林市雁山区柘木镇人民政府

项目名称

乡村工匠实训基地(二期)-5#工坊

设计编号

GL2026-111

5#工坊新增地梁平面图

设计阶段

施工图

设计

吕勇

审核

荣强

专业

结构

校对

牛宏亮

专业负责

日期

2026.03

图号

JG-04

日期

2026.03

图号

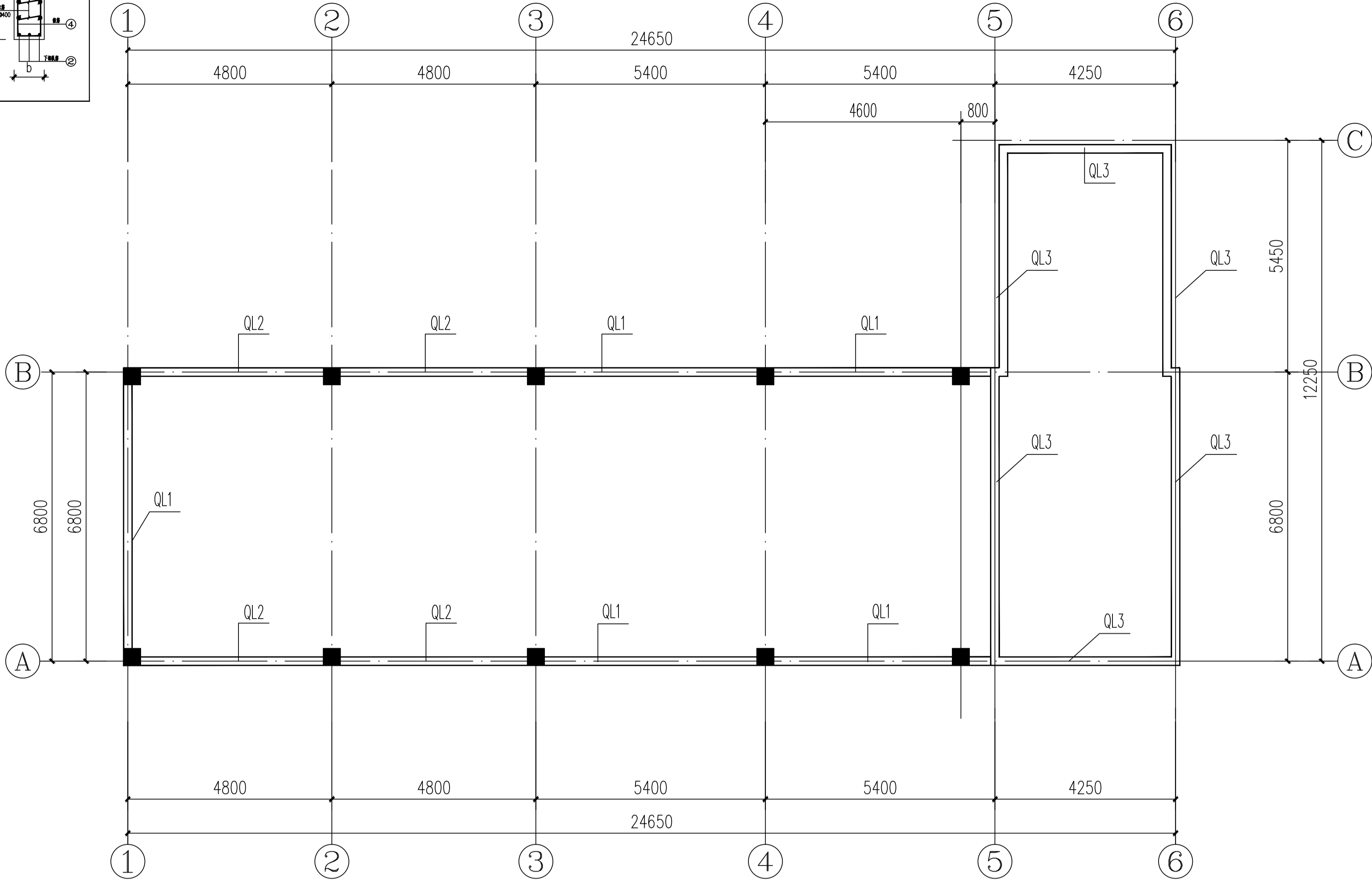
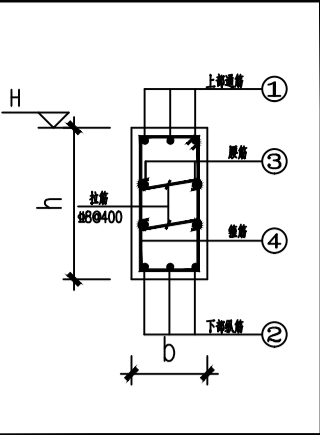
JG-04

日期

2026.03

地梁编号	b x h	配筋			
		①	②	③	④
QL1	200x400	3#16		3#16	N2#10
QL2	200x400	3#16		3#16	N2#10
QL3	200x400	3#16		3#16	N2#10

1. 本工程所有圈梁截面均为200x400，1-1配筋见图。
2. 圈梁截面标注（例如3#16、N2#10、4#16等）均指截面配筋。
3. 圈梁编号：QL1为第一层圈梁，QL2为第二层圈梁，QL3为第三层圈梁，以此类推。



5#工坊屋面圈梁平面图 1:100

1. 本图由设计人员编制，不得私自复制或修改。
2. 本图仅供施工参考，不作为法律依据。
3. 本图之解释权归设计单位所有，未经许可不得擅自复制或修改。
4. 本图之解释权归设计单位所有，未经许可不得擅自复制或修改。

云汉工程技术有限公司
Yun Han Engineering Technology Co., Ltd

建设单位

桂林市雁山区柘木镇人民政府

项目名称

乡村工匠实训基地（二期）-5#工坊

设计编号

GL2026-111

5#工坊屋面圈梁平面图

设计阶段

施工图

设计

吕勇

审核

荣强

专业负责

魏中峰

图号

JG-05

专业

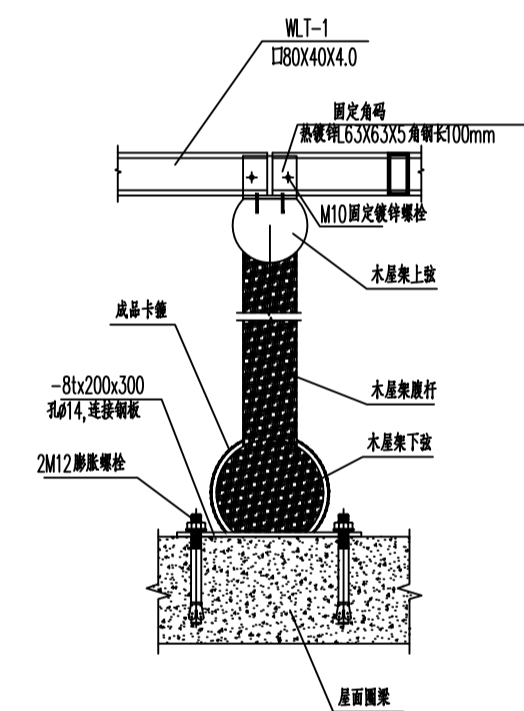
结构

校对

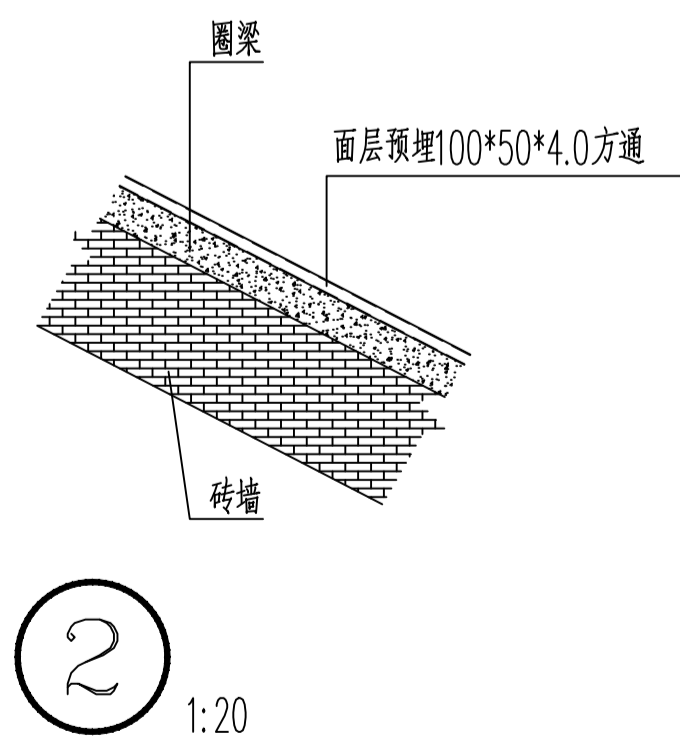
牛宏亮

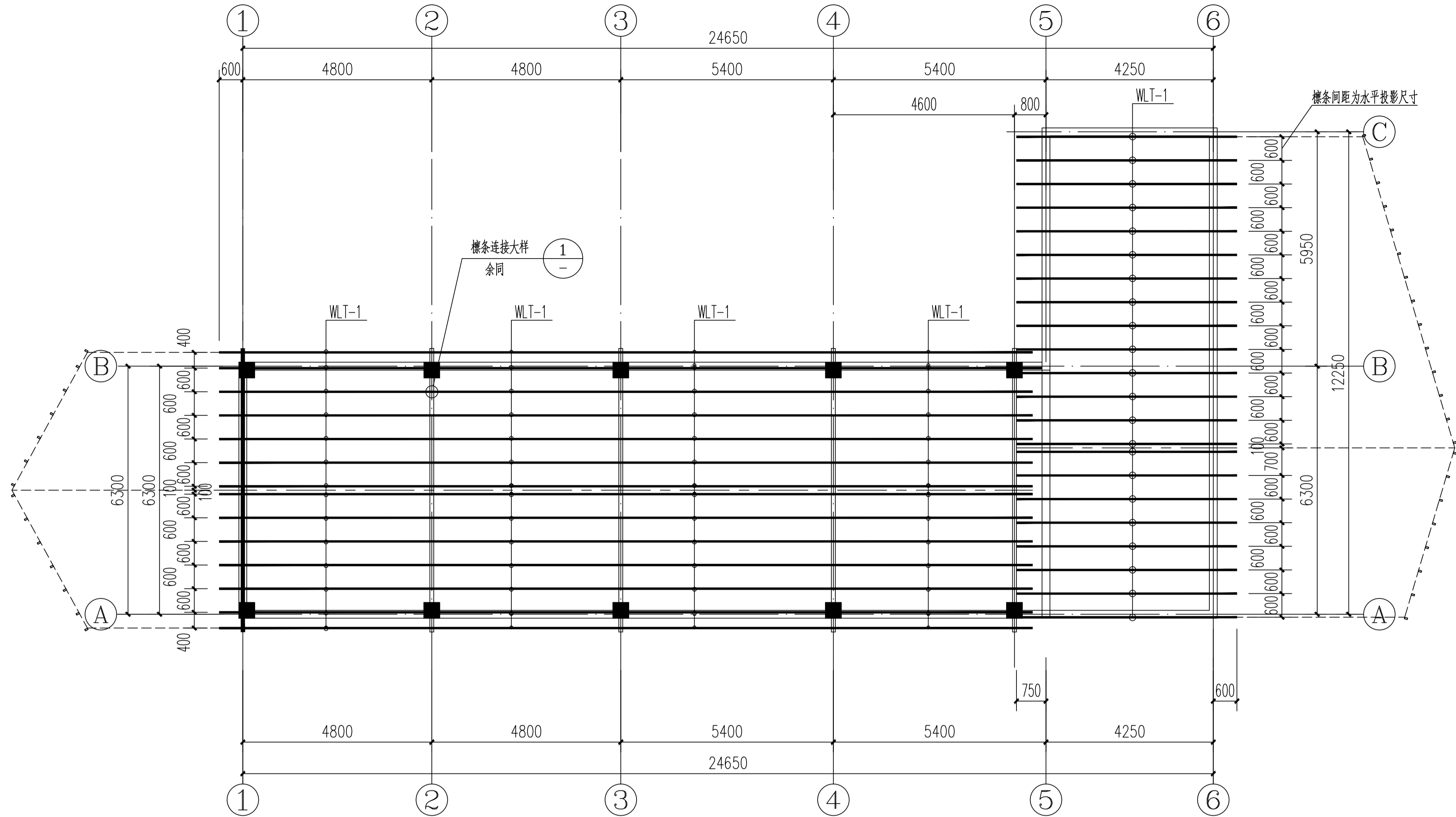
日期

2026.03



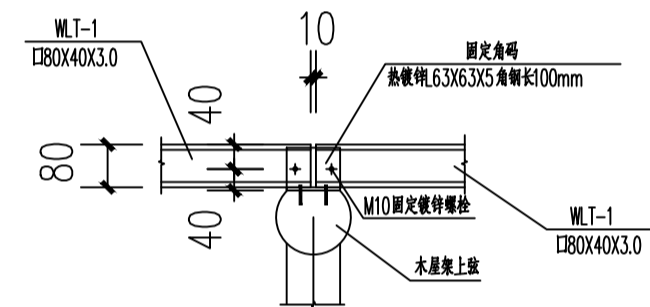
③ 木屋架与圈梁连接大样 1:100





5#工坊钢檩条平面图 1:100

屋面檩条截面表				
构件号	名称	截面	材料	备注
WLT-1	屋面檩条	方钢80X40X3.0	Q235B	檩条



1 钢檩条连接大样 1:100

1. 本图设计依据: 相关规范、标准及设计任务书。
2. 本图设计范围: 仅指图中所示内容, 不包括其他专业内容。
3. 本图设计内容: 仅指图中所示内容, 不包括其他专业内容。
4. 本图设计说明: 仅指图中所示内容, 不包括其他专业内容。
5. 本图设计备注: 仅指图中所示内容, 不包括其他专业内容。

云汉工程技术有限公司
Yun Han Engineering Technology Co., Ltd

建设单位

桂林市雁山区柘木镇人民政府

项目名称

乡村工匠实训基地(二期)-5#工坊

设计编号

GL2026-111

5#工坊钢檩条平面图

设计阶段

施工图

设计

吕勇

审核

荣强

校对

牛宏亮

专业负责

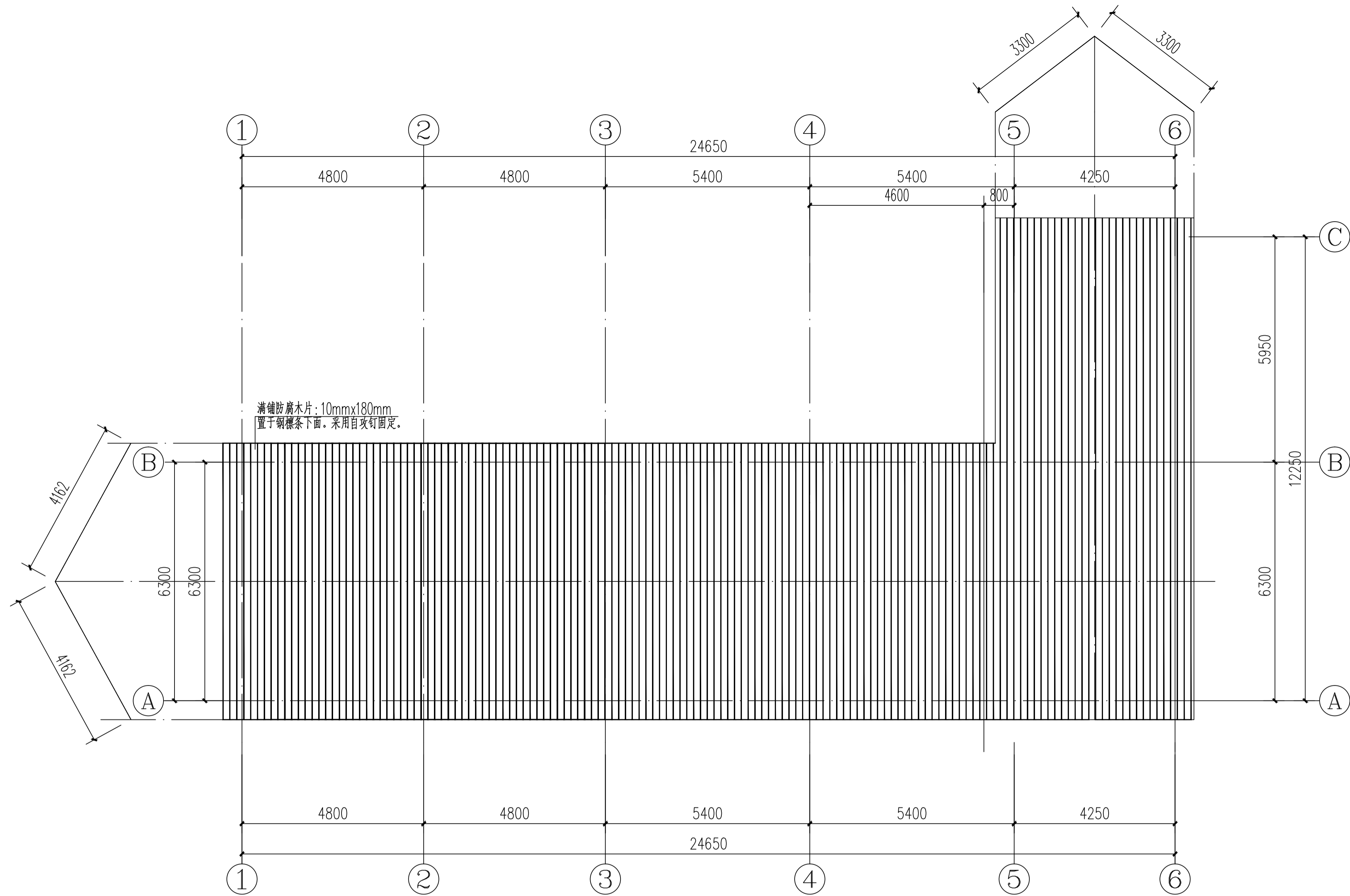
魏中峰

图号

JG-07

日期

2026.03



5#工坊吊顶平面图 1:100

1. 本图设计阶段为施工图，不得作为其他用途。
2. 本图设计阶段为施工图，不得作为其他用途。
3. 本图设计阶段为施工图，不得作为其他用途。
4. 本图设计阶段为施工图，不得作为其他用途。
5. 本图设计阶段为施工图，不得作为其他用途。

云汉工程技术有限公司
Yun Han Engineering Technology Co., Ltd

建设单位

桂林市雁山区柘木镇人民政府

项目名称

乡村工匠实训基地（二期）-5#工坊

设计编号

GL2026-111

5#工坊吊顶平面图

设计阶段

施工图

设计

吕勇

审核

荣强

专业

结构

校对

牛宏亮

专业负责

魏中峰

日期

2026.03

图号

JG-08

设计

吕勇

审核

荣强

专业

结构

校对

牛宏亮

专业负责

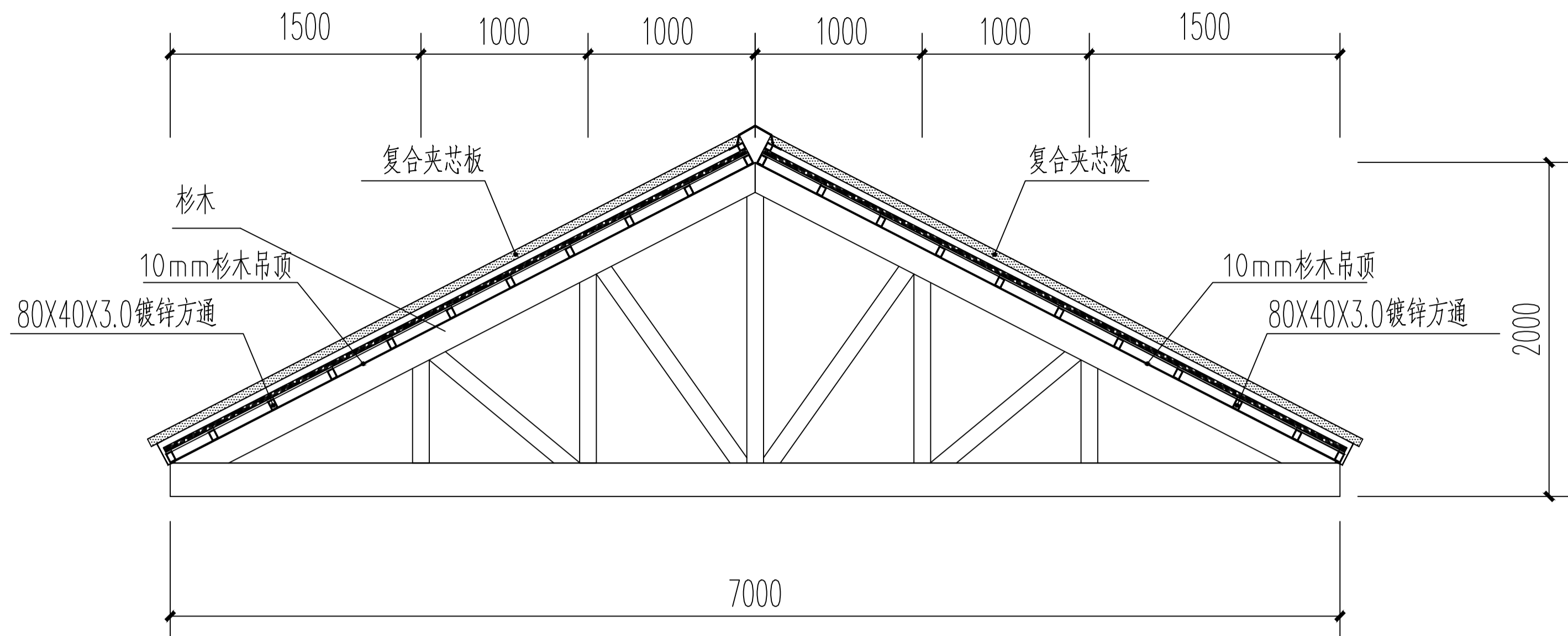
魏中峰

日期

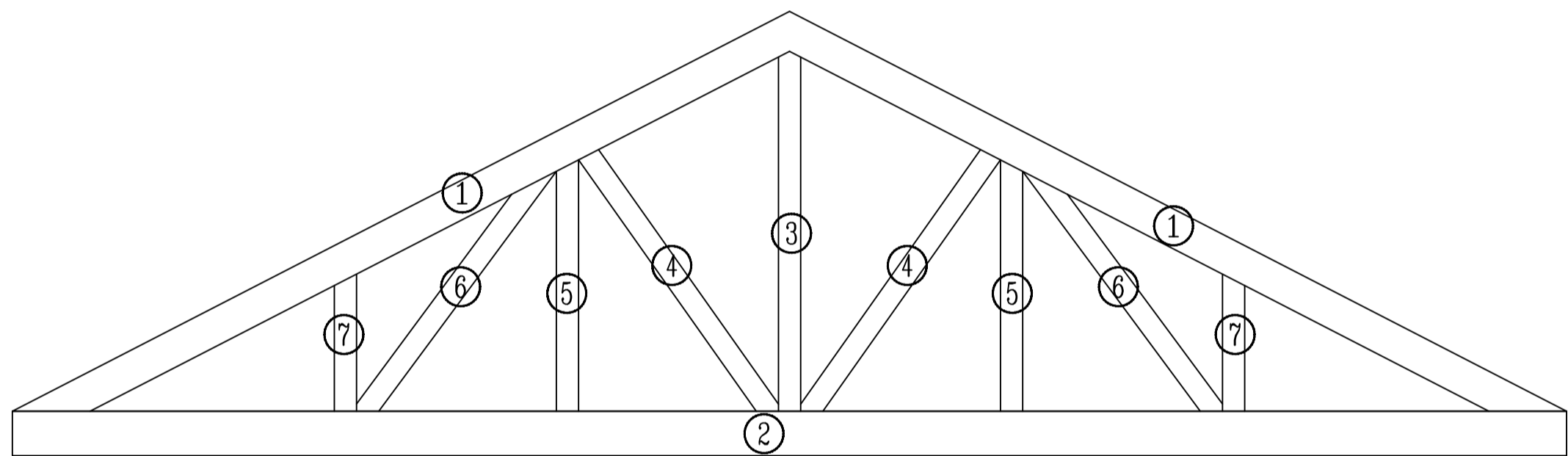
2026.03

图号

JG-08

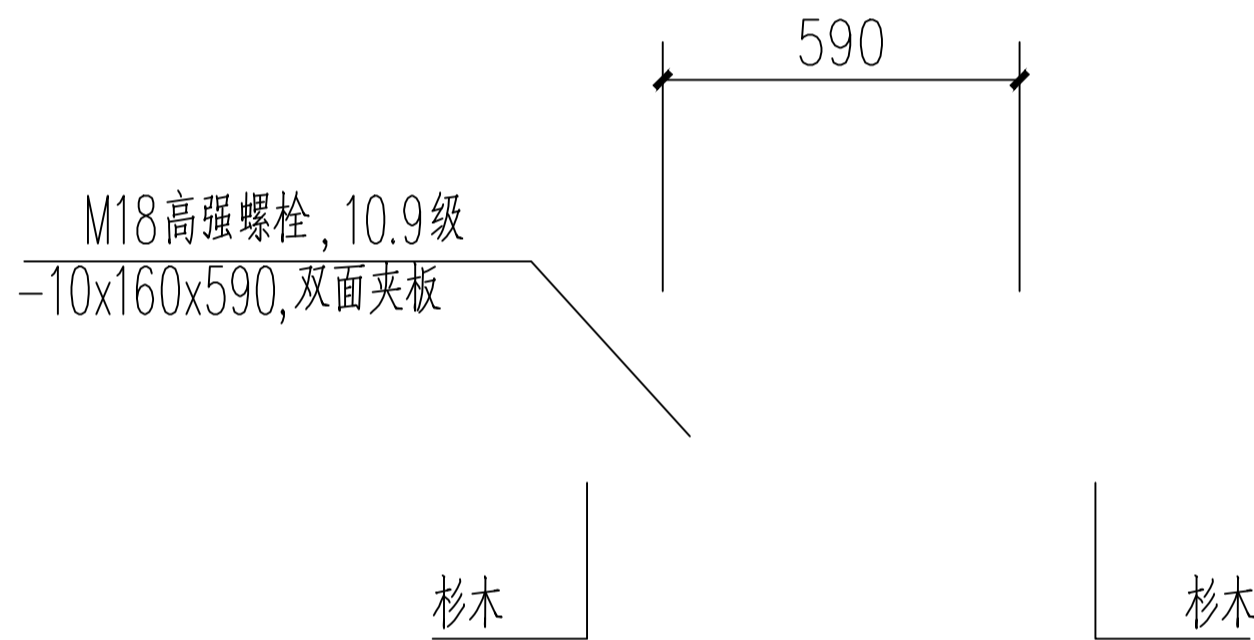


5#工坊MWJ1大样 1:100



MWJ1制作详图 1:100

腹杆与上下弦采用榫卯结构连接



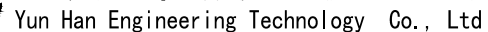
杉木与杉木连接大样 1:100

单根构件长度超过5米时

木架截面表

构件号	名 称	截 面	长 度	数 量	材 质	备 注
①	上弦梁	方木160*160	3936	2	普通杉木	三道防腐漆
②	下弦梁	方木180*180	7000	1	普通杉木	三道防腐漆
③	腹杆	方木160*160	1620	1	普通杉木	三道防腐漆
④	腹杆	圆木∅100	1386	2	普通杉木	三道防腐漆
⑤	腹杆	圆木∅100	1080	2	普通杉木	三道防腐漆
⑥	腹杆	圆木∅100	1344	2	普通杉木	三道防腐漆
⑦	腹杆	圆木∅100	566	2	普通杉木	三道防腐漆

1. 本图设计、审核、制图、校对、出图、盖章、签字、日期、均应符合国家现行标准。
2. 本图设计、审核、制图、校对、出图、盖章、签字、日期、均应符合国家现行标准。
3. 本图设计、审核、制图、校对、出图、盖章、签字、日期、均应符合国家现行标准。
4. 本图设计、审核、制图、校对、出图、盖章、签字、日期、均应符合国家现行标准。



2026.03

目录

第 1 页共 1 页

设计：赵阳

结构设计总说明二

度的要求应符合七.3条规定(本设计中未明确的构造柱马牙槎及拉结筋均按此条规定)。

- 6、(1)、当填充墙高度大于4米时,需设钢筋砼水平圈梁一道,圈梁一般位于墙的半高处,宜与门窗过梁结合设置,梁宽同墙厚,梁高150,为上下各放置2Φ12纵向钢筋,箍筋Φ6@200;纵筋两端锚入砼柱(墙)内满足锚固长度 l_a 。
- (2)、当采用蒸压加气砼砌块砌筑墙厚为120mm的填充墙,且填充墙高度大于3.0米时,设水平钢筋混凝土系梁一道,一般位于墙的半高处,梁宽同墙厚,梁高150,纵筋为上下各放置2Φ10,箍筋Φ6@200;纵筋两端锚入砼柱(墙)内满足锚固长度 l_a 。
- 7、阳台、走廊砖砌栏杆及天面女儿墙每隔3m及转角处均设钢筋砼构造柱。

8、窗台板的设置,采用钢筋砼现浇板,板厚不小于100mm:

- (1)、窗台长度小于2.4m时,纵向钢筋2Φ8,分布钢筋Φ6@200,窗台板两端各伸入墙体不小于300mm。

- (2)、窗台长度不小于2.4m,窗台墙构造柱柱中距不大于2.4m时,纵向钢筋2Φ8锚入两端构造柱内,分布钢筋Φ6@200;窗台墙构造柱柱中距2.4~3m时,纵向钢筋2Φ10锚入两端构造柱内,分布钢筋Φ6@200。

9、门窗洞顶低于梁底标高时,除图上注明外,统一按下述处理:

- (1)、洞宽为b,过梁上面填充墙体高度不大于1200时,设钢筋砼过梁,过梁构造信息如下表:

洞宽(b)	钢筋砼过梁	砼强度等级	梁宽	梁高	架立筋①	底筋②	箍筋③	梁支座长度	截面配筋型式
b<1200	C25	同墙厚	100			2Φ10	Φ6@200	300	③
1200≤b<1800	C25	同墙厚	120			2Φ12	Φ6@200	300	②
1800≤b<2400	C25	同墙厚	180		2Φ8	2Φ12	Φ6@200	300	①
2400≤b<3000	C25	同墙厚	250		2Φ10	2Φ12	Φ6@200	300	③
3000≤b<3600	C25	同墙厚	300		2Φ10	2Φ14	Φ6@200	300	②

注:当洞边为钢筋砼柱或柱边砖墙支座宽度<300时,需在过梁标高处的柱内预埋钢筋,钢筋直径及根数同过梁,待施工过梁时,将过梁底筋及架立筋与之焊接。窗顶为弧形时:洞宽不小于1800时梁高及底筋按上表,面筋同底筋;洞宽小于1800时做法同洞宽1800的弧形过梁。

- (2)、当洞顶与结构梁(或板)底的距离小于钢筋砖过梁或钢筋砼梁高度时,过梁与结构梁(或板)浇成整体,如图37所示。

10、砖砌电梯井应设置钢筋砼构造柱和圈梁:转角处若无砼构件均设钢筋砼构造柱,截面为200X墙厚,主筋4Φ12,箍筋Φ8@200;间距不大于2.5米(暂定值)设一道封闭圈梁,圈梁b×h=墙厚X400,纵筋上下各2Φ12,箍筋Φ6@200,每道圈梁的竖向定位标高位置应满足设备厂家的要求。电梯门洞上方设圈梁一道并锚入两侧柱或构造柱内,做法同前所述,底筋改为2Φ14。

11、楼梯间和人流通道的填充墙,尚应采用Φ1.2钢丝网,网目20×20,M10砂浆面层加强

12、与混凝土柱、墙相联结的墙梁水平长度<300时,可支模浇筑混凝土,设置U型水平钢筋Φ6@300锚入墙、柱内,顶角配筋2Φ8;也可以按图35在墙梁端部设置混凝土边框。

13、人流出入口和通道处的砌体女儿墙应与主体结构锚固,防震缝处女儿墙的自由端应设构造柱予以加强。

14、拉结筋入砼构件长度须满足锚固长度要求

15、环境类别为2类~5类条件下砌体结构的钢筋应采取防腐处理(例如钢筋涂环氧树脂保护)或其他保护措施(例如钢筋保护层不低于钢筋混凝土结构要求)。

八、其它要求

- 1、所有现行通用规范的全部条文必须严格执行(限于篇幅无法一一列出)
- 2、凡外露钢筋铁件必须在除锈后涂防腐漆,面漆两道,并经常注意维护
- 3、电梯订货订货后应提供电梯施工详图给设计单位进行尺寸校核,确认无误后方可进行预留机房孔洞以及设置吊钩等工作。图纸中若有其它设备,其基础、预留洞口、预留荷载等须与订货后资料核实相符时方可施工
- 4、当需设置电梯门梁梁耳及电梯机房吊钩时,可按图39设置或选取;电梯机房楼面上的预留洞及电梯井道内的预埋件应按电梯设备图纸预留。
- 5、楼层处当砌体下方无梁时板加筋做法见图40。
- 6、排烟、排风、送风井盖板(非人防用时),除图中已经明确做法(含建筑专业已选用标注图集),做法见图41。盖板下设圈梁,截面墙厚X200、上下各2Φ10,箍Φ6@200。圈梁处已有砼梁则圈梁取消。
- 7、当栏杆或压顶与墙体连接处为非砼构件时,砌砖时一律要求预埋C25预制块,预制块大小为墙厚X240X240,当外墙处门窗与墙体连接处为非砼构件且无相关可靠埋件时,砌砖时一律要求预埋C25预制块,预制块大小为墙厚X200X200。以上预制块须设2Φ6拉筋筋长不小于1000锚入砌体墙中。
- 8、单侧布置填充墙的框架柱应作加强,若图中该柱未全高加密时,其顶部加密区范围要求按图42加长。
- 9、梯板大样中扶手处除注明外均下设2Φd加强筋(底筋),d不小于12且不小于梯板纵筋直径。
- 10、大样索引若未详尽之处,施工时应结合建筑施工图。
- 11、当基础说明中要求进行施工勘察时,其勘探点布置未明确时须符合下表要求

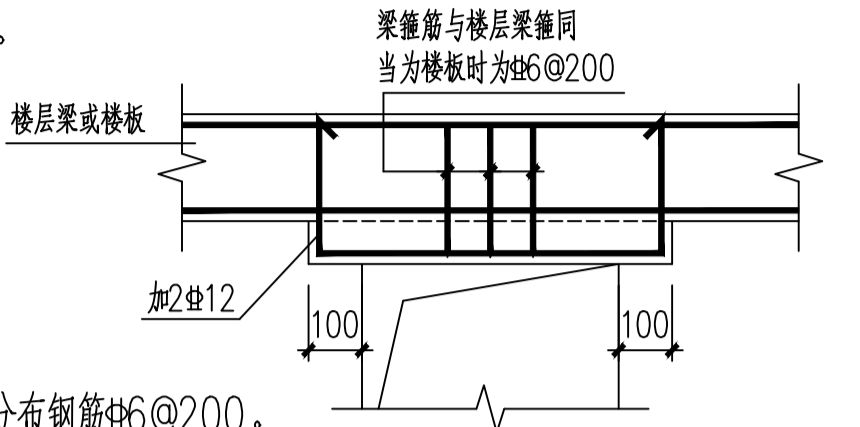


图37

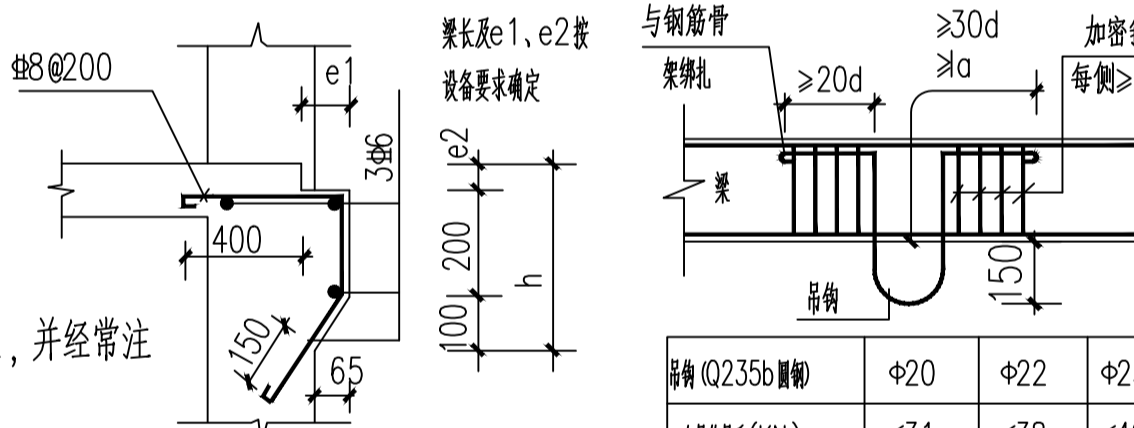
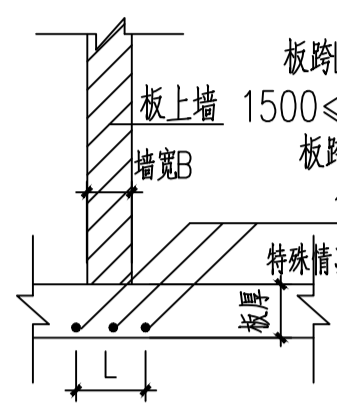


图39 电梯构件大样图

基础类型	数量要求	深度要求
非甲级独基	在四角和中心部位布点,当基底面积A不大于5m²时应不少于3孔,A大于5m²时应不小于5孔,联合基础按每4m²不少于1孔且总数不少于5孔	应不小于基础底面以下基底边长(桩径)3倍且不小于5m;当邻近基础或桩底的基岩面起伏较大时,应适当加深,同时在相邻基础(桩)间增加勘探点,查明可能影响基础(桩端)滑移的临空面
非甲级条基	按基础中线2~4m布置不少于1个勘察孔	
筏基	在四角和中心部位对称布点,每4m²时应布置不少于1个勘察孔	
嵌岩桩及甲级独基条基	基础底边长或桩径L小于(含)0.8m时应布置不少于1个孔;L为0.8~1.5m时不少于3孔;L大于(含)1.5m时,应布置不少于5孔(注:本条要求钻探检测)	



附加筋外侧钢筋距离尽量等同墙厚,如因间距等原因,L不得大于B+50

图40 墙下无梁时处理

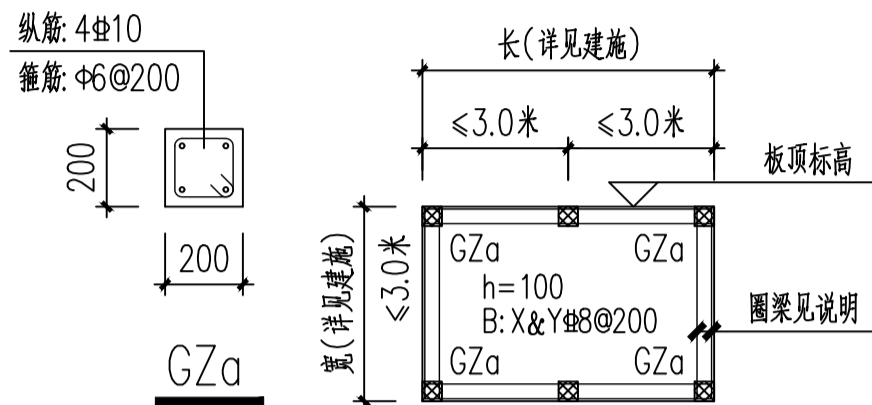


图41 排烟、排风、送风井盖板通用做法

适用于板面上人的非人防盖板;构造柱处有竖向构件时则构造柱取消

九、绿色建筑

1、绿色建筑类别

☑公建 ☐ 居建

2、结构指标汇总

- (1)、不应采用建筑形体和布置严重不规则的建筑结构:根据不规则项数及超规范指标的程度,本工程不属于“严重不规则”建筑,此条达标
- (2)、装饰性构件造价占建筑总造价的比例,住宅建筑不应大于2%,公共建筑不应大于1%;本项目无过多装饰性构件,装饰性构件的造价小于限定值,此条达标
- (3)、500km以内生产的建筑材料重量占建筑材料总重量的比例应大于60%;重量比例满足要求,此条达标
- (4)、现浇混凝土应采用预拌混凝土,建筑砂浆应采用预拌砂浆:全部采用预拌混凝土、预拌砂浆,此条达标

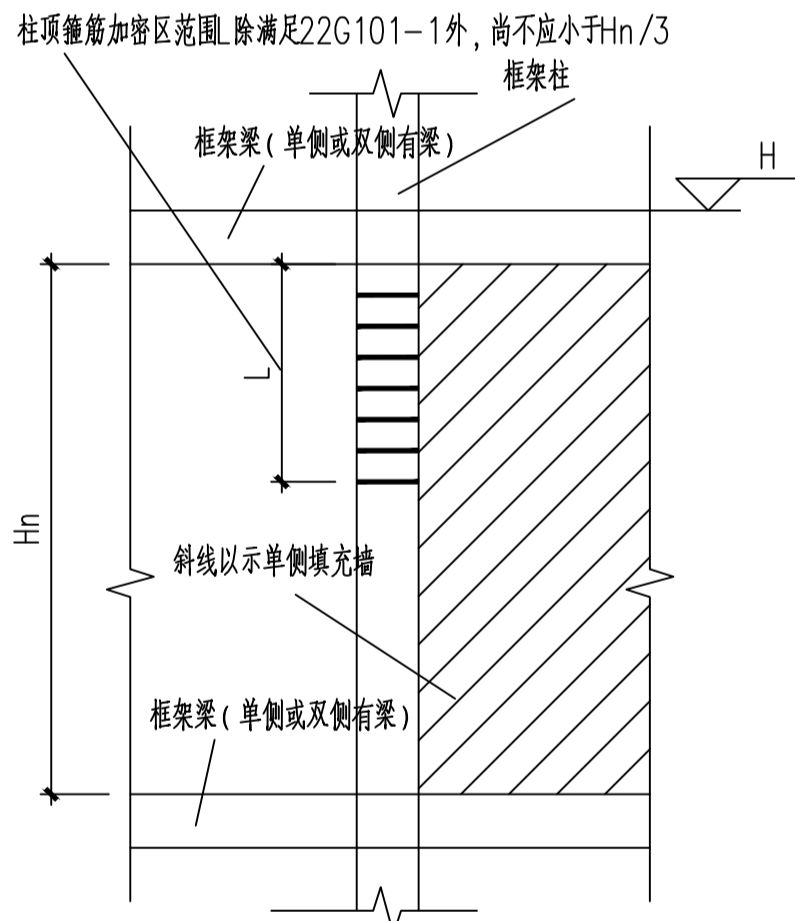


图42 单侧布置填充墙的框架柱顶部加密区要求

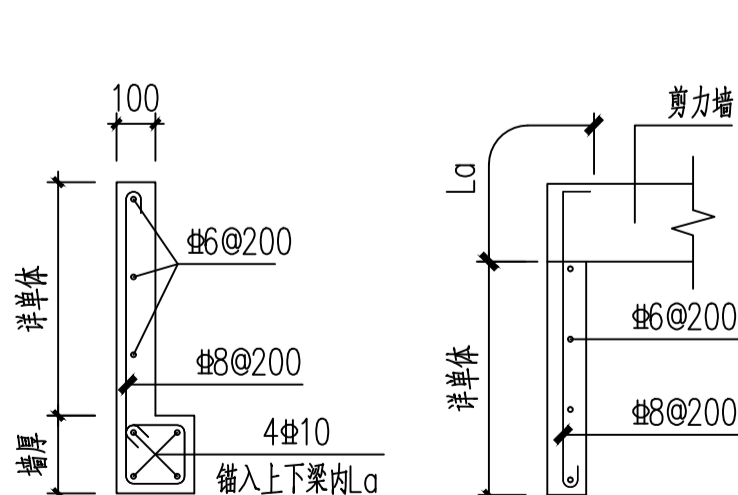


图28 飘窗侧板配筋

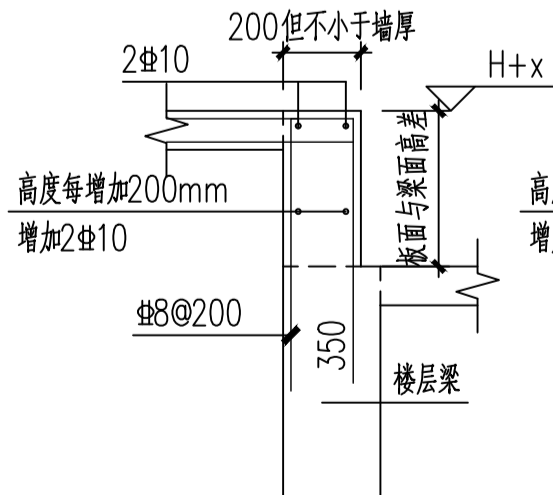


图26 楼板与支座梁高差一

注:适用于单侧有板,梁板有高差。

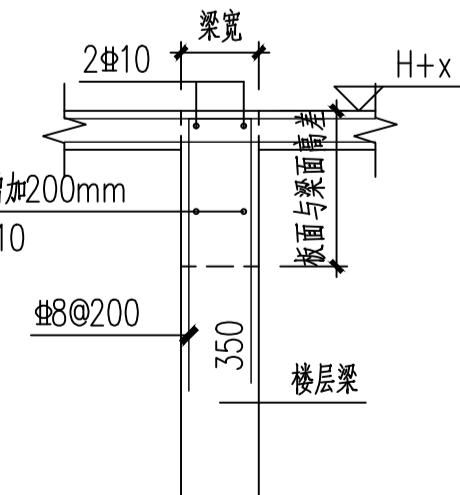
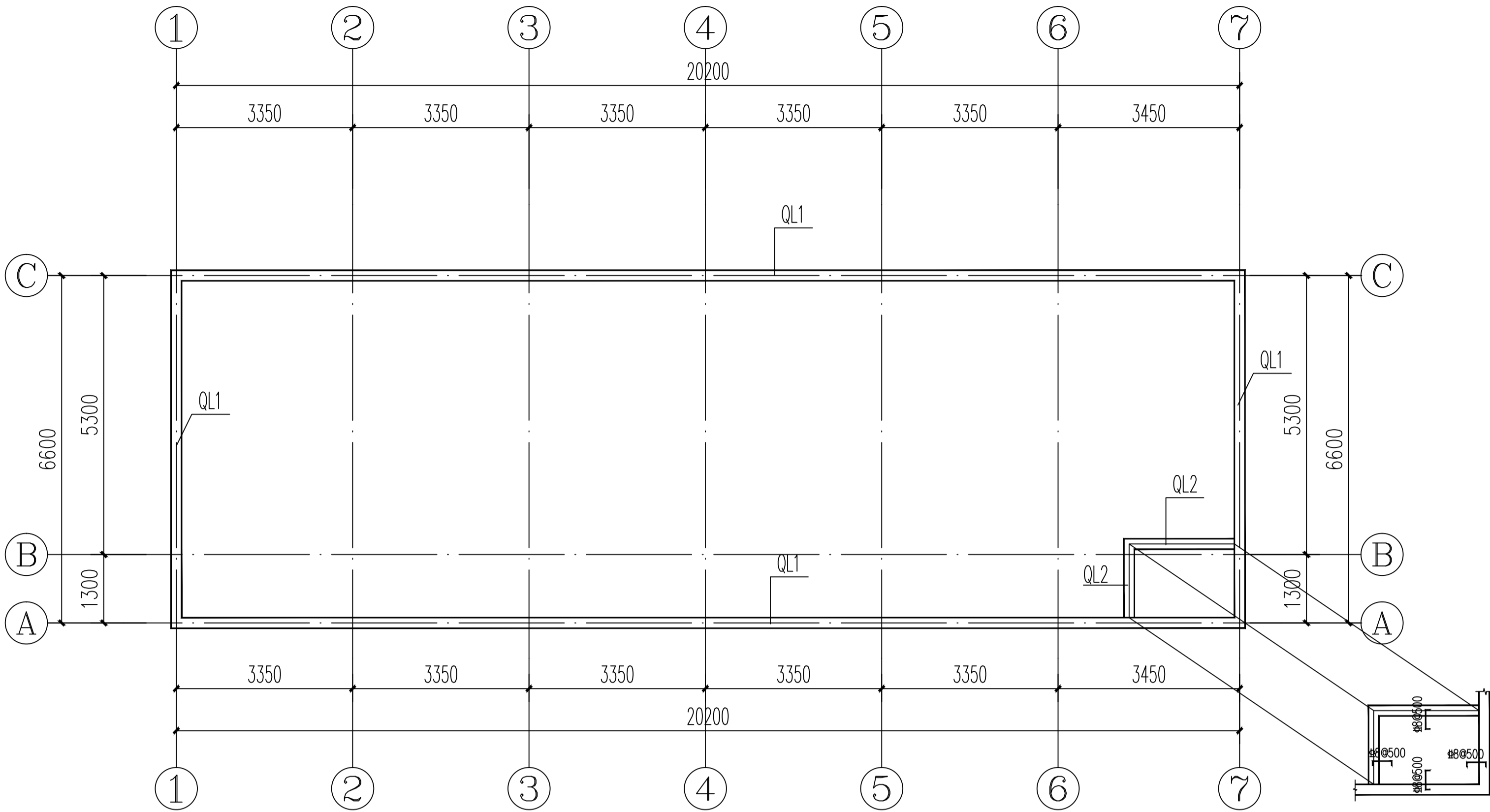


图27 楼板与支座梁高差二

注:适用于两侧有板,梁板有高差。

☑十、单体工程补充

- 1、本工程屋面采用木结构体系,施工时应满足相关规范要求。



6#工坊屋面圈梁平面图 1:100

梁编号	b×h	配筋			
		①	②	③	④
QL1	200×400	3#18	3#18	1/2#10	#8@200(2)
QL2	200×200	2#16	2#16		#8@200
<div>1. 本工程附加圈梁按22G101-1构造要求 2. 梁内所有拉结筋(锚固长度、弯钩、锚固)一律以原图为准 3. 梁内所有拉结筋: 锚固长度3.300, C25混凝土</div>					

H

C

600

600

1#梁

2#梁

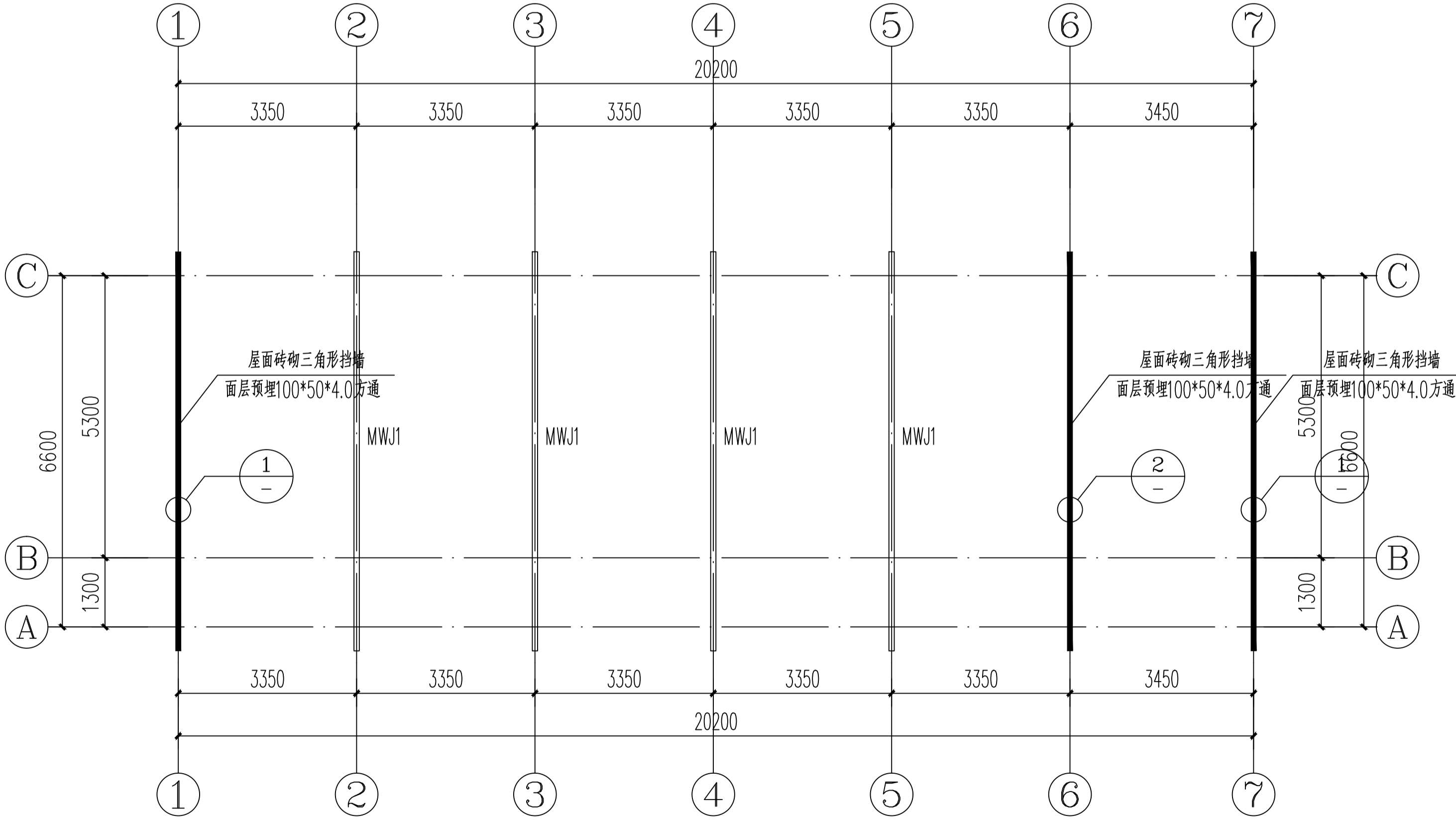
3#梁

4#梁

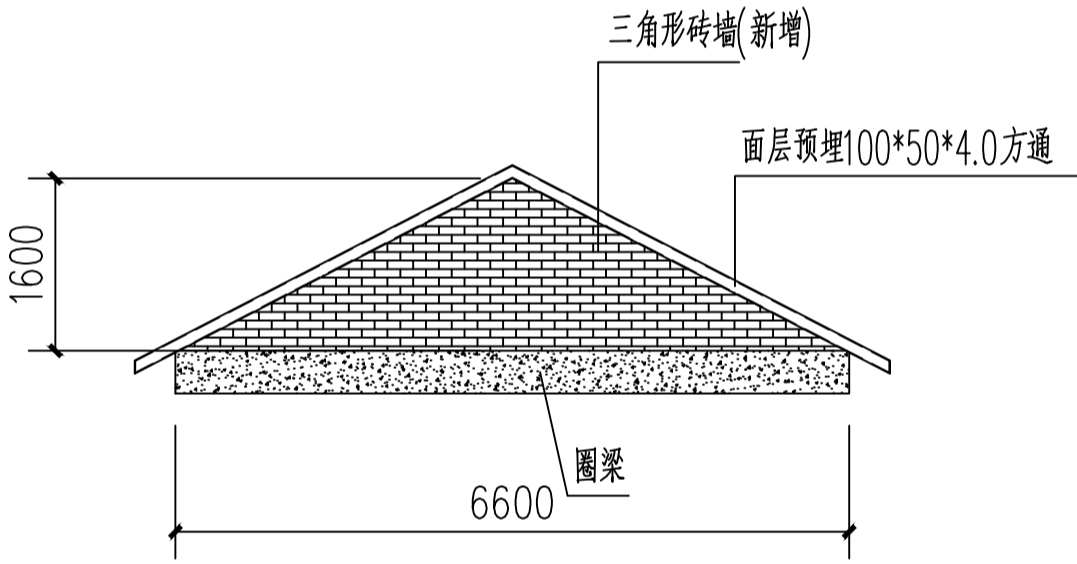
b

6#工坊厕所板配筋图 1:100

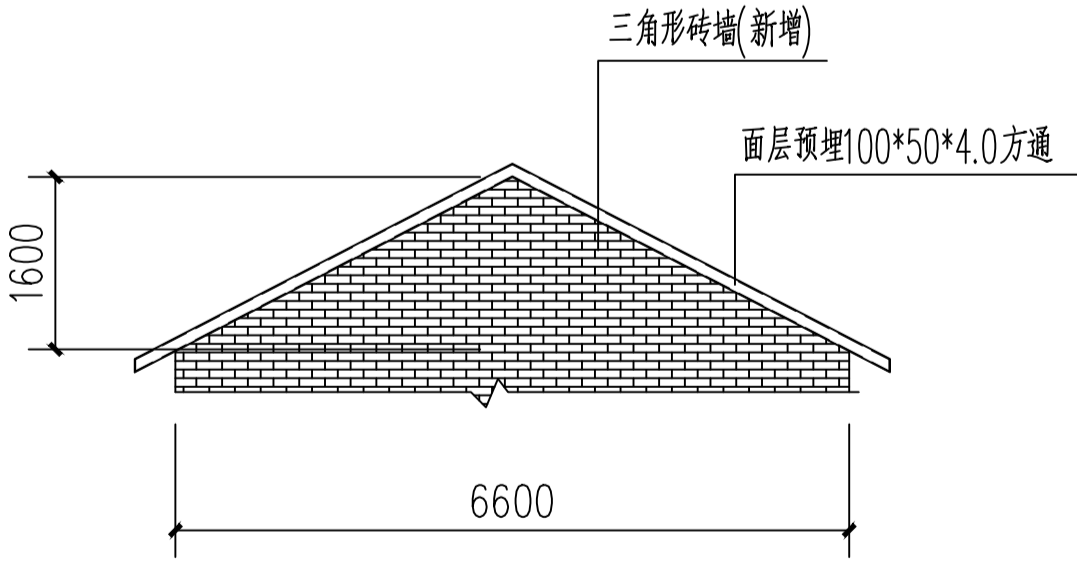
未注明板厚为100厚, 未注明配筋为#8@150, 单层双向.



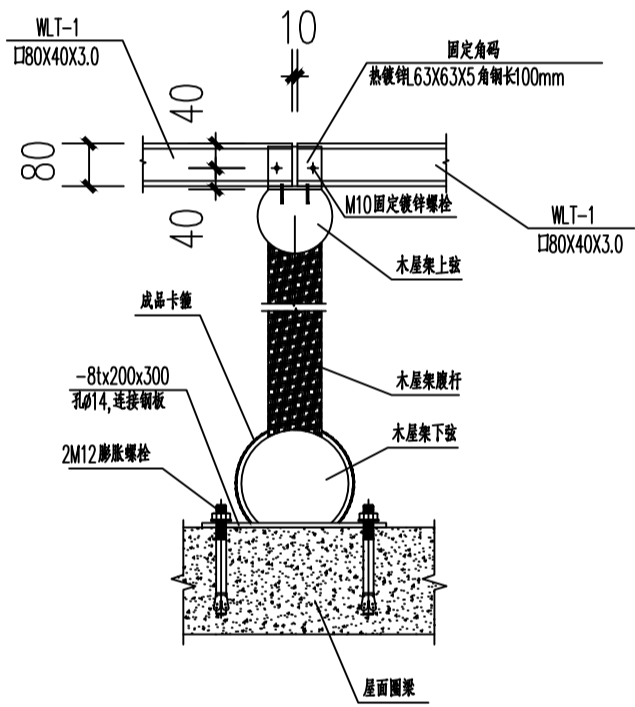
6#工坊木屋架平面图 1:100



1 1:20



2 1:20



木屋架与圈梁连接大样 1:100

1. 本图设计人: 吕勇, 审核人: 荣强, 设计日期: 2026.03
2. 本图设计人: 吕勇, 审核人: 荣强, 设计日期: 2026.03
3. 本图设计人: 吕勇, 审核人: 荣强, 设计日期: 2026.03
4. 本图设计人: 吕勇, 审核人: 荣强, 设计日期: 2026.03

云汉工程技术有限公司
Yun Han Engineering Technology Co., Ltd

建设单位

桂林市雁山区柘木镇人民政府

项目名称

乡村工匠实训基地(二期)-6#工坊

设计编号

GL2026-111

6#工坊屋面圈梁平面图

6#工坊木屋架平面图

6#工坊钢檩条平面图

6#工坊吊顶平面图

设计阶段

施工图

设计

吕勇

审核

荣强

专业

结构

校对

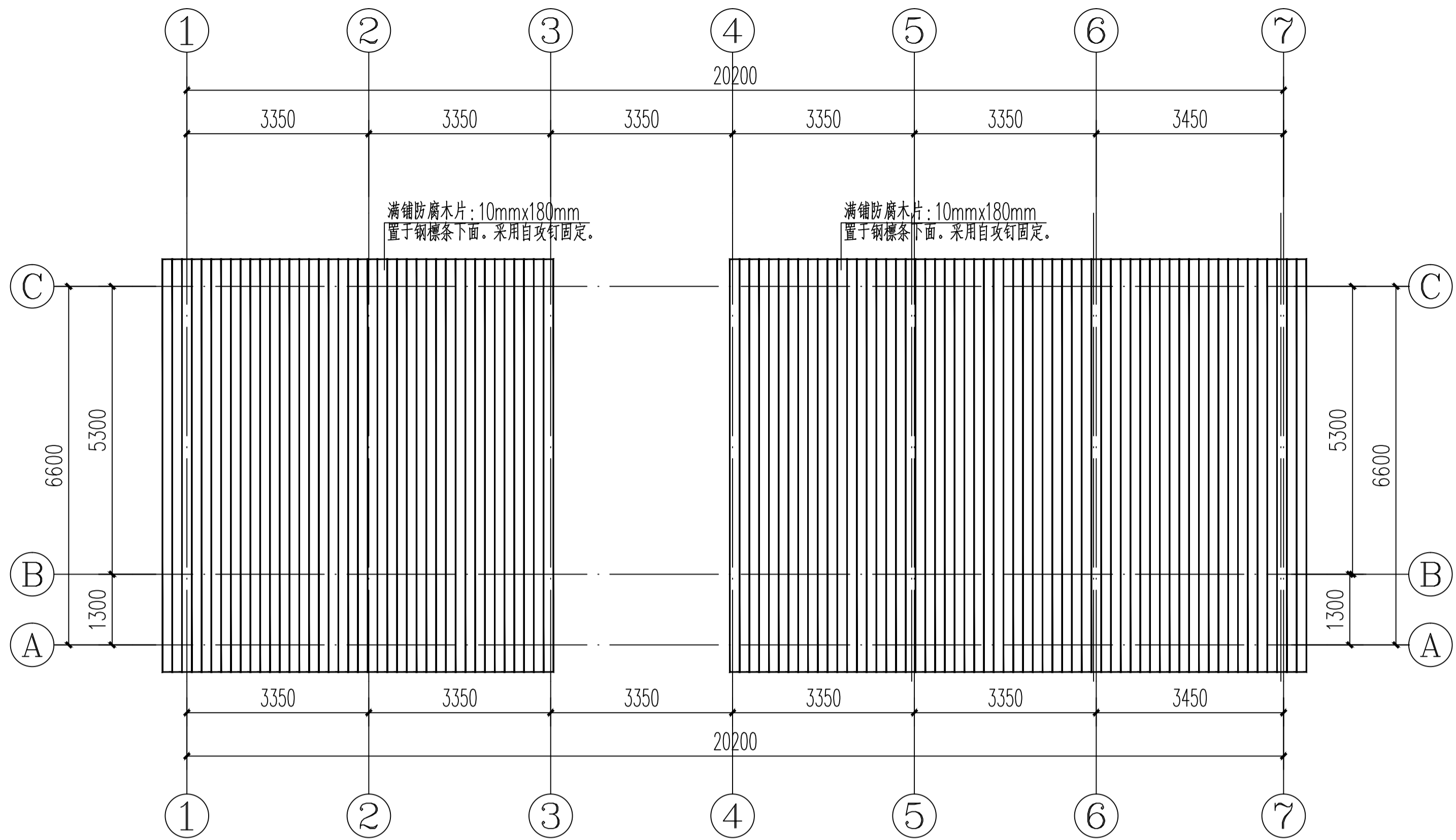
牛宏亮

专业负责

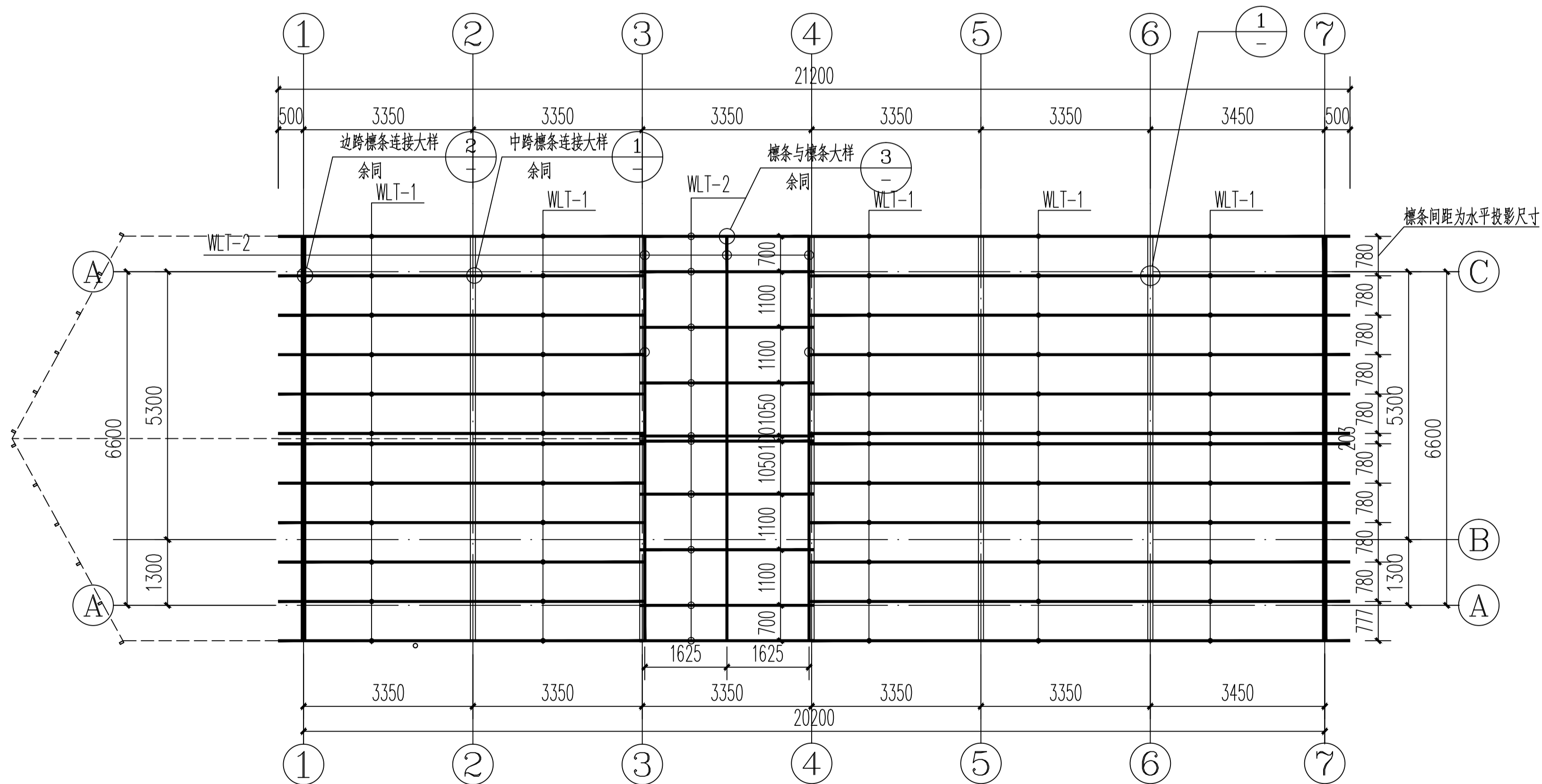
魏中峰

日期

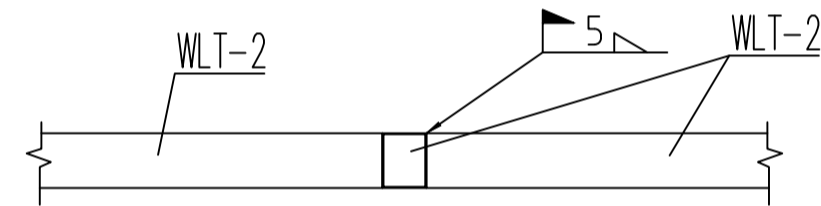
2026.03



6# 井工坊吊顶平面图 1:100

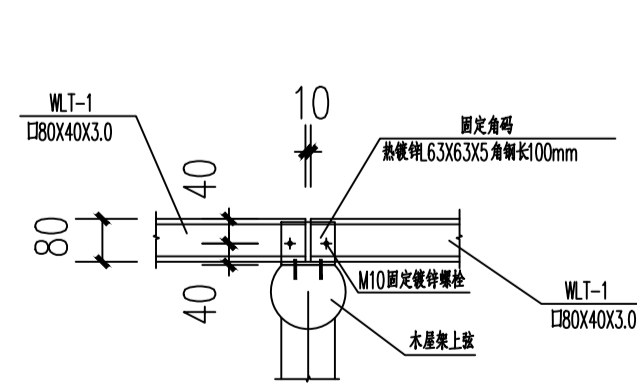


6# 井工坊钢檩条平面图 1:100

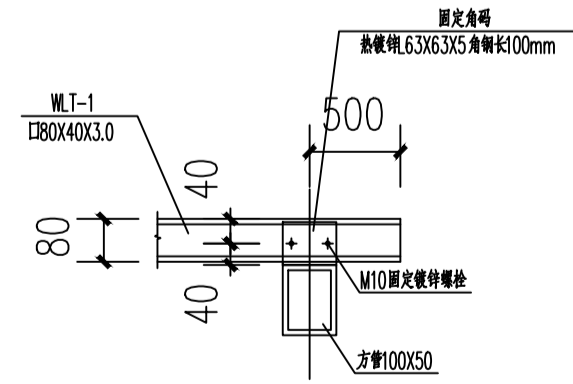


3 檩条与檩条连接大样 1:100

屋面檩条截面表				
构件号	名称	截面	材料	备注
WLT-1	屋面檩条	方钢80X40X3.0	Q235B	热镀锌
WLT-2	屋面檩条	方钢100X50X3.0	Q235B	热镀锌



1 钢檩条连接大样 1:100



2 钢檩条连接大样 1:100

1. 本图设计依据: 相关规范、标准、图集、设计说明等。
2. 本图设计内容: 6#井工坊吊顶、6#井工坊钢檩条。
3. 本图设计单位: 云汉工程技术有限公司。
4. 本图设计人员: 吕勇、荣强、魏中峰。
5. 本图设计日期: 2026.03。

云汉工程技术有限公司
Yun Han Engineering Technology Co., Ltd

建设单位

桂林市雁山区柘木镇人民政府

项目名称

乡村工匠实训基地(二期)-6#工坊

设计编号

GL2026-111

6#工坊屋面圈梁平面图

6#工坊木屋架平面图

6#工坊钢檩条平面图

6#工坊吊顶平面图

设计阶段

施工图

设计

吕勇

审核

荣强

魏中峰

图号

JG-04

专业

结构

校对

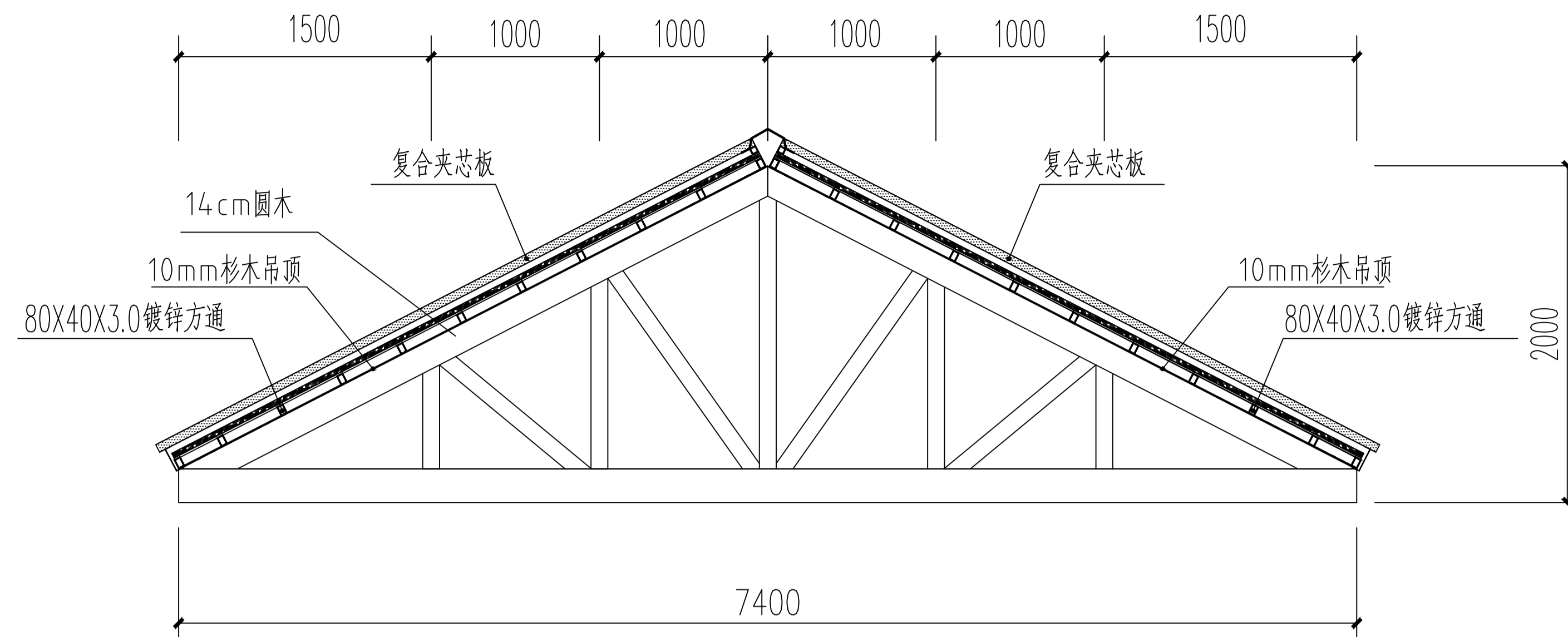
牛宏亮

专业负责

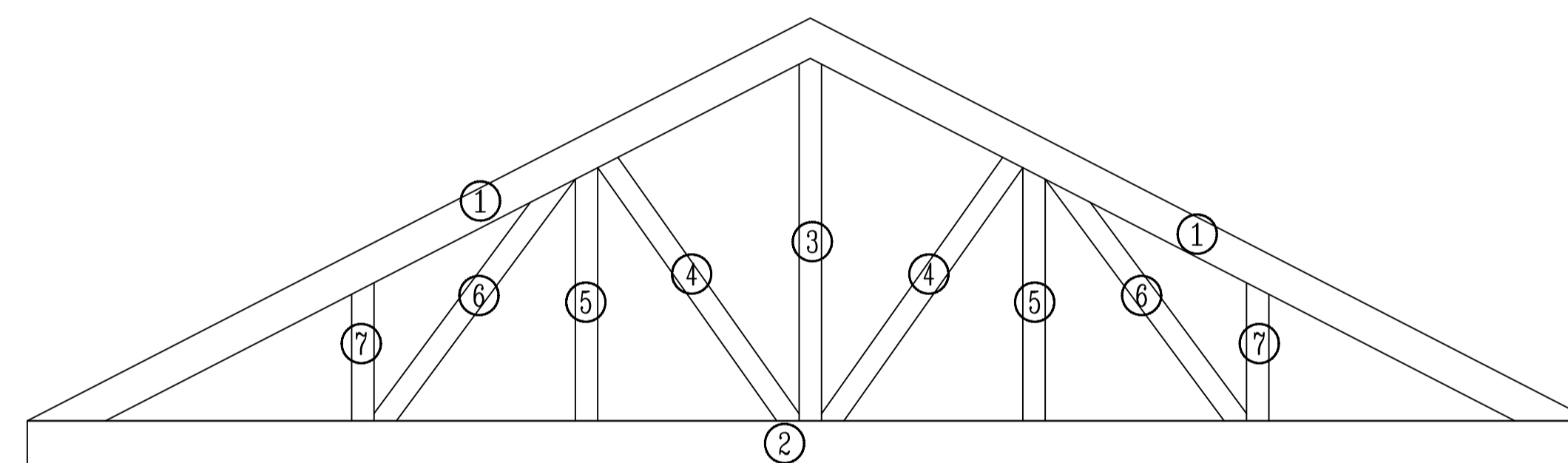
魏中峰

日期

2026.03

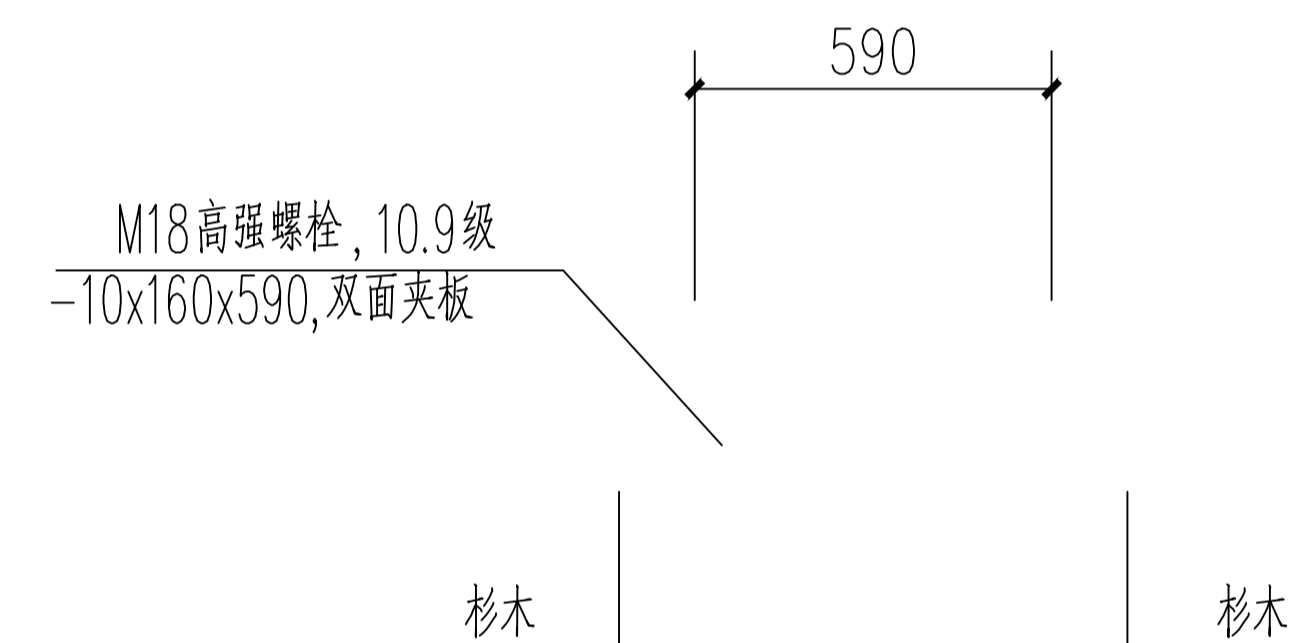


6#工坊MWJ1大样 1:100



MWJ1制作详图 1:100

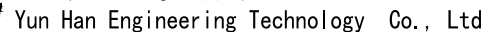
腹杆与上下弦采用榫卯结构连接



杉木与杉木连接大样 1:100

单根构件长度超过5米时

构件号	名 称	截 面	长 度	数 量	材 质	备 注
①	上弦梁	方木160*160	3936	2	普通杉木	三道防腐漆
②	下弦梁	方木180*180	7400	1	普通杉木	三道防腐漆
③	腹杆	方木160*160	1620	1	普通杉木	三道防腐漆
④	腹杆	圆木 ϕ 100	1386	2	普通杉木	三道防腐漆
⑤	腹杆	圆木 ϕ 100	1080	2	普通杉木	三道防腐漆
⑥	腹杆	圆木 ϕ 100	1344	2	普通杉木	三道防腐漆
⑦	腹杆	圆木 ϕ 100	566	2	普通杉木	三道防腐漆



2026.03

目录

第 1 页共 1 页

设计：赵阳

结构设计总说明二

度的要求应符合七.3条规定(本设计中未明确的构造柱马牙槎及拉结筋均按此条规定)。

- 6、(1)、当填充墙高度大于4米时,需设钢筋砼水平圈梁一道,圈梁一般位于墙的半高处,宜与门窗过梁结合设置,梁宽同墙厚,梁高150,为上下各放置2Φ12纵向钢筋,箍筋Φ6@200;纵筋两端锚入砼柱(墙)内满足锚固长度 l_a 。
- (2)、当采用蒸压加气砼砌块砌筑墙厚为120mm的填充墙,且填充墙高度大于3.0米时,设水平钢筋混凝土系梁一道,一般位于墙的半高处,梁宽同墙厚,梁高150,纵筋为上下各放置2Φ10,箍筋Φ6@200;纵筋两端锚入砼柱(墙)内满足锚固长度 l_a 。
- 7、阳台、走廊砖砌栏杆及天面女儿墙每隔3m及转角处均设钢筋砼构造柱。

8、窗台板的设置,采用钢筋砼现浇板,板厚不小于100mm:

- (1)、窗台长度小于2.4m时,纵向钢筋2Φ8,分布钢筋Φ6@200,窗台板两端各伸入墙体不小于300mm。
- (2)、窗台长度不小于2.4m,窗台墙构造柱柱中距不大于2.4m时,纵向钢筋2Φ8锚入两端构造柱内,分布钢筋Φ6@200;窗台墙构造柱柱中距2.4~3m时,纵向钢筋2Φ10锚入两端构造柱内,分布钢筋Φ6@200。

9、门窗洞顶低于梁底标高时,除图上注明外,统一按下述处理:

- (1)、洞宽为b,过梁上面填充墙体高度不大于1200时,设钢筋砼过梁,过梁构造信息如下表:

洞宽(b)	钢筋砼过梁	砼强度等级	梁宽	梁高	架立筋①	底筋②	箍筋③	梁支座长度	截面配筋型式
b<1200	C25	同墙厚	100			2Φ10	Φ6@200	300	③
1200≤b<1800	C25	同墙厚	120			2Φ12	Φ6@200	300	②
1800≤b<2400	C25	同墙厚	180		2Φ8	2Φ12	Φ6@200	300	①
2400≤b<3000	C25	同墙厚	250		2Φ10	2Φ12	Φ6@200	300	③
3000≤b<3600	C25	同墙厚	300		2Φ10	2Φ14	Φ6@200	300	②

注:当洞边为钢筋砼柱或柱边砖墙支座宽度<300时,需在过梁标高处的柱内预埋钢筋,钢筋直径及根数同过梁,待施工过梁时,将过梁底筋及架立筋与之焊接。窗顶为弧形时:洞宽不小于1800时梁高及底筋按上表,面筋同底筋;洞宽小于1800时做法同洞宽1800的弧形过梁。

- (2)、当洞顶与结构梁(或板)底的距离小于钢筋砖过梁或钢筋砼梁高度时,过梁与结构梁(或板)浇成整体,如图37所示。
- 10、砖砌电梯井应设置钢筋砼构造柱和圈梁:转角处若无砼构件均设钢筋砼构造柱,截面为200X墙厚,主筋4Φ12,箍筋Φ8@200;间距不大于2.5米(暂定值)设一道封闭圈梁,圈梁b×h=墙厚X400,纵筋上下各2Φ12,箍筋Φ6@200,每道圈梁的竖向定位标高位置应满足设备厂家的要求。电梯门洞上方设圈梁一道并锚入两侧柱或构造柱内,做法同前所述,底筋改为2Φ14。

- 11、楼梯间和人流通道的填充墙,尚应采用Φ1.2钢丝网,网目20×20,M10砂浆面层加强
- 12、与混凝土柱、墙相联结的墙梁水平长度<300时,可支模浇筑混凝土,设置U型水平钢筋Φ6@300锚入墙、柱内,顶角配筋2Φ8;也可以按图35在墙梁端部设置混凝土边框。
- 13、人流出入口和通道处的砌体女儿墙应与主体结构锚固,防震缝处女儿墙的自由端应设构造柱予以加强。
- 14、拉结筋入砼构件长度须满足锚固长度要求
- 15、环境类别为2类~5类条件下砌体结构的钢筋应采取防腐处理(例如钢筋涂环氧树脂保护)或其他保护措施(例如钢筋保护层不低于钢筋混凝土结构要求)。

八、其它要求

- 1、所有现行通用规范的全部条文必须严格执行(限于篇幅无法一一列出)
- 2、凡外露钢筋铁件必须在除锈后涂防腐漆,面漆两道,并经常注意维护
- 3、电梯订货订货后应提供电梯施工详图给设计单位进行尺寸校核,确认无误后方可进行预留机房孔洞以及设置吊钩等工作。图纸中若有其它设备,其基础、预留洞口、预留荷载等须与订货后资料核实相符时方可施工
- 4、当需设置电梯门梁梁耳及电梯机房吊钩时,可按图39设置或选取;电梯机房楼面上的预留洞及电梯井道内的预埋件应按电梯设备图纸预留。
- 5、楼层处当砌体下方无梁时板加筋做法见图40。
- 6、排烟、排风、送风井盖板(非人防用时),除图中已经明确做法(含建筑专业已选用标注图集),做法见图41。盖板下设圈梁,截面墙厚X200、上下各2Φ10,箍Φ6@200。圈梁处已有砼梁则圈梁取消。
- 7、当栏杆或压顶与墙体连接处为非砼构件时,砌砖时一律要求预埋C25预制块,预制块大小为墙厚X240X240,当外墙处门窗与墙体连接处为非砼构件且无相关可靠埋件时,砌砖时一律要求预埋C25预制块,预制块大小为墙厚X200X200。以上预制块须设2Φ6拉筋筋长不小于1000锚入砌体墙中。
- 8、单侧布置填充墙的框架柱应作加强,若图中该柱未全高加密时,其顶部加密区范围要求按图42加长。
- 9、梯板大样中扶手处除注明外均下设2Φd加强筋(底筋),d不小于12且不小于梯板纵筋直径。
- 10、大样索引若未详尽之处,施工时应结合建筑施工图。
- 11、当基础说明中要求进行施工勘察时,其勘探点布置未明确时须符合下表要求

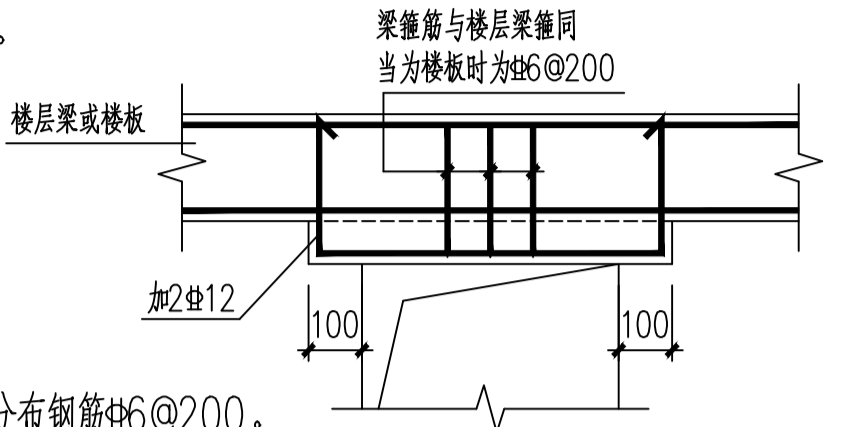
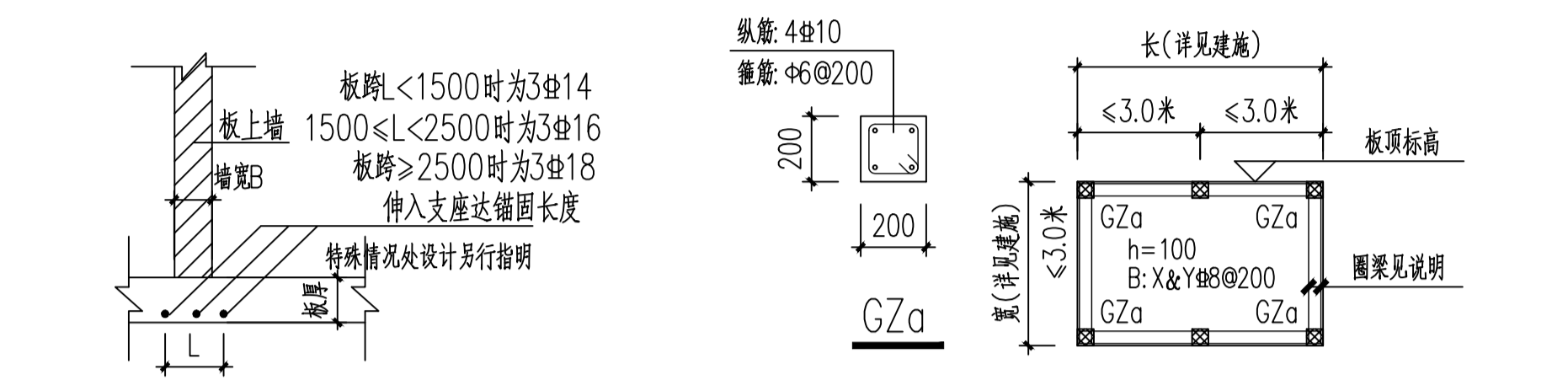


图37

基础类型	数量要求	深度要求
非甲级独基	在四角和中心部位布点,当基底面积A不大于5m²时应不少于3孔,A大于5m²时应不小于5孔,联合基础按每4m²不少于1孔且总数不少于5孔	应不小于基础底面以下基底边长(桩径)3倍且不小于5m;当邻近基础或桩底的基岩面起伏较大时,应适当加深,同时在相邻基础(桩)间增加勘探点,查明可能影响基础(桩端)滑移的临空面
非甲级条基	按基础中线2~4m布置不少于1个勘察孔	
筏基	在四角和中心部位对称布点,每4m²时应布置不少于1个勘察孔	
嵌岩桩及甲级独基条基	基础底边长或桩径L小于(含)0.8m时应布置不少于1个孔;L为0.8~1.5m时不少于3孔;L大于(含)1.5m时,应布置不少于5孔(注:本条要求钻探检测)	



附加筋外侧钢筋距离尽量等同墙厚,如因间距等原因,L不得大于B+50

图40 墙下无梁时处理

图41 排烟、排风、送风井盖板通用做法

适用于板面上人的非人防盖板;构造柱处有竖向构件时则构造柱取消

九、绿色建筑

1、绿色建筑类别

- ☒公建 ☐ 居建

2、结构指标汇总

- (1)、不应采用建筑形体和布置严重不规则的建筑结构:根据不规则项数及超规范指标的程度,本工程不属于“严重不规则”建筑,此条达标
- (2)、装饰性构件造价占建筑总造价的比例,住宅建筑不应大于2%,公共建筑不应大于1%;本项目无过多装饰性构件,装饰性构件的造价小于限定值,此条达标
- (3)、500km以内生产的建筑材料重量占建筑材料总重量的比例应大于60%;重量比例满足要求,此条达标
- (4)、现浇混凝土应采用预拌混凝土,建筑砂浆应采用预拌砂浆:全部采用预拌混凝土、预拌砂浆,此条达标

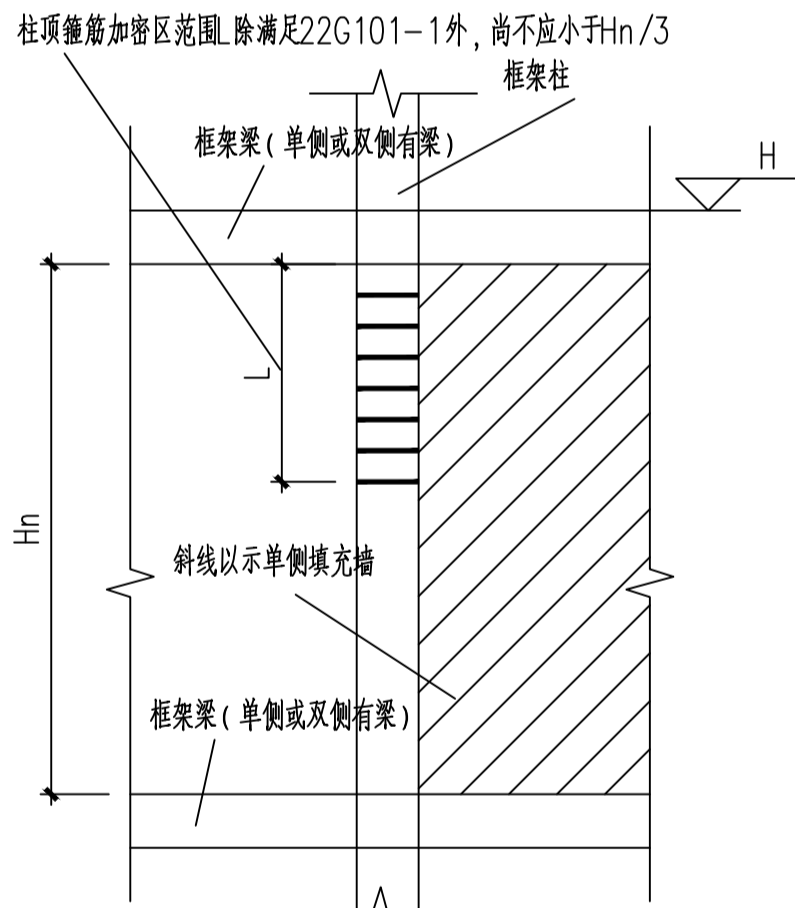


图42 单侧布置填充墙的框架柱顶部加密区要求

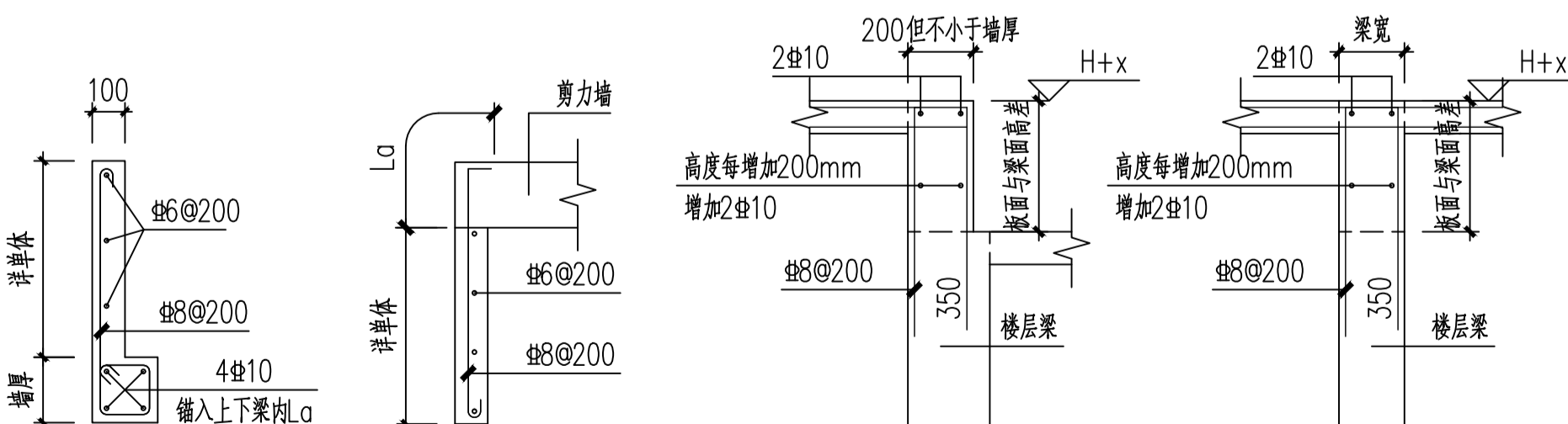


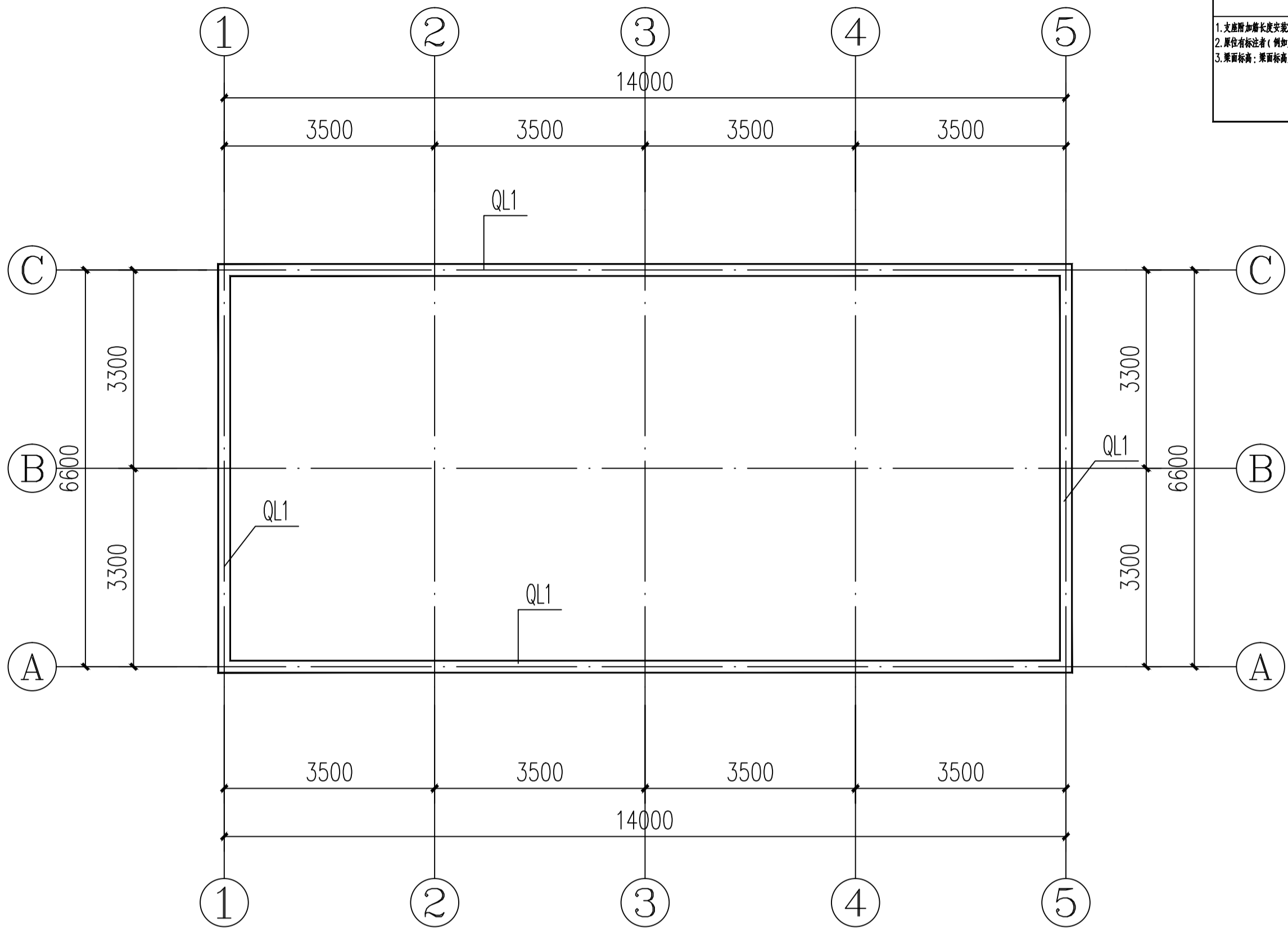
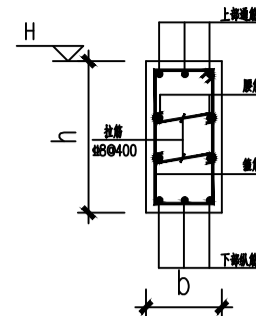
图26 楼板与支座梁高差一

注:适用于单侧有板,梁板有高差。

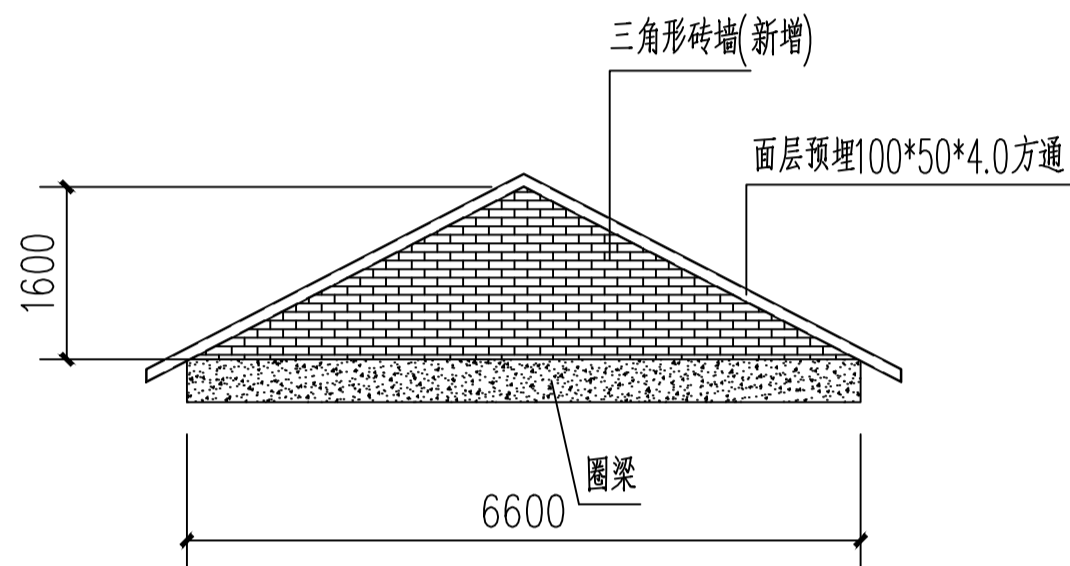
图27 楼板与支座梁高差二

注:适用于两侧有板,梁板有高差。

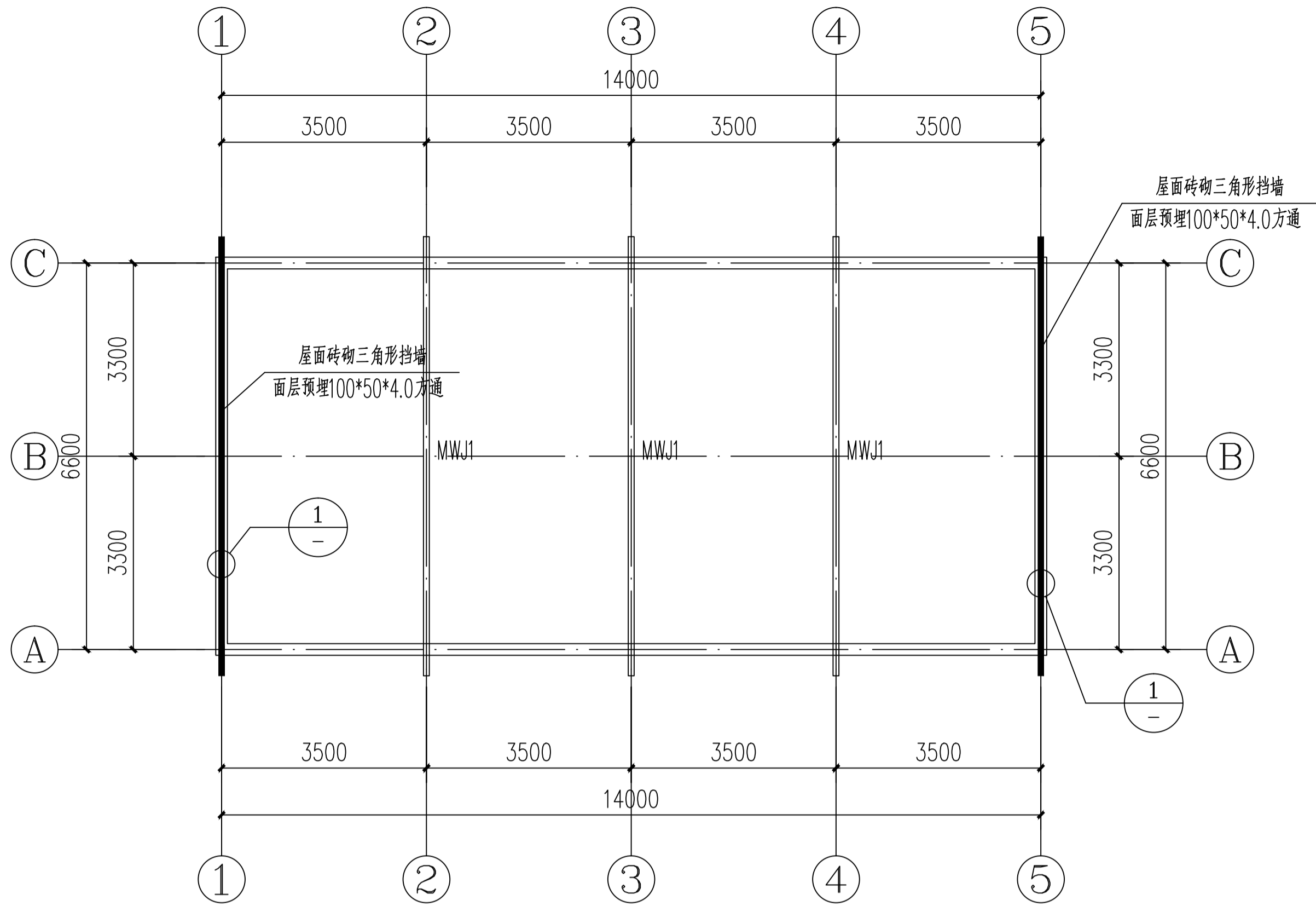
地脚编号	b×h	配筋			
		①	②	③	④
QL1	200×400	3Φ18	3Φ18	N2Φ10	Φ8@200(2)
1. 无圈梁时圈梁长度按2G101-1相关条款 2. 圈梁钢筋连接：同跨无搭接、错开，错开≥1倍以原截面为准 3. 圈梁标高：圈梁标高为+4.500，C25混凝土					



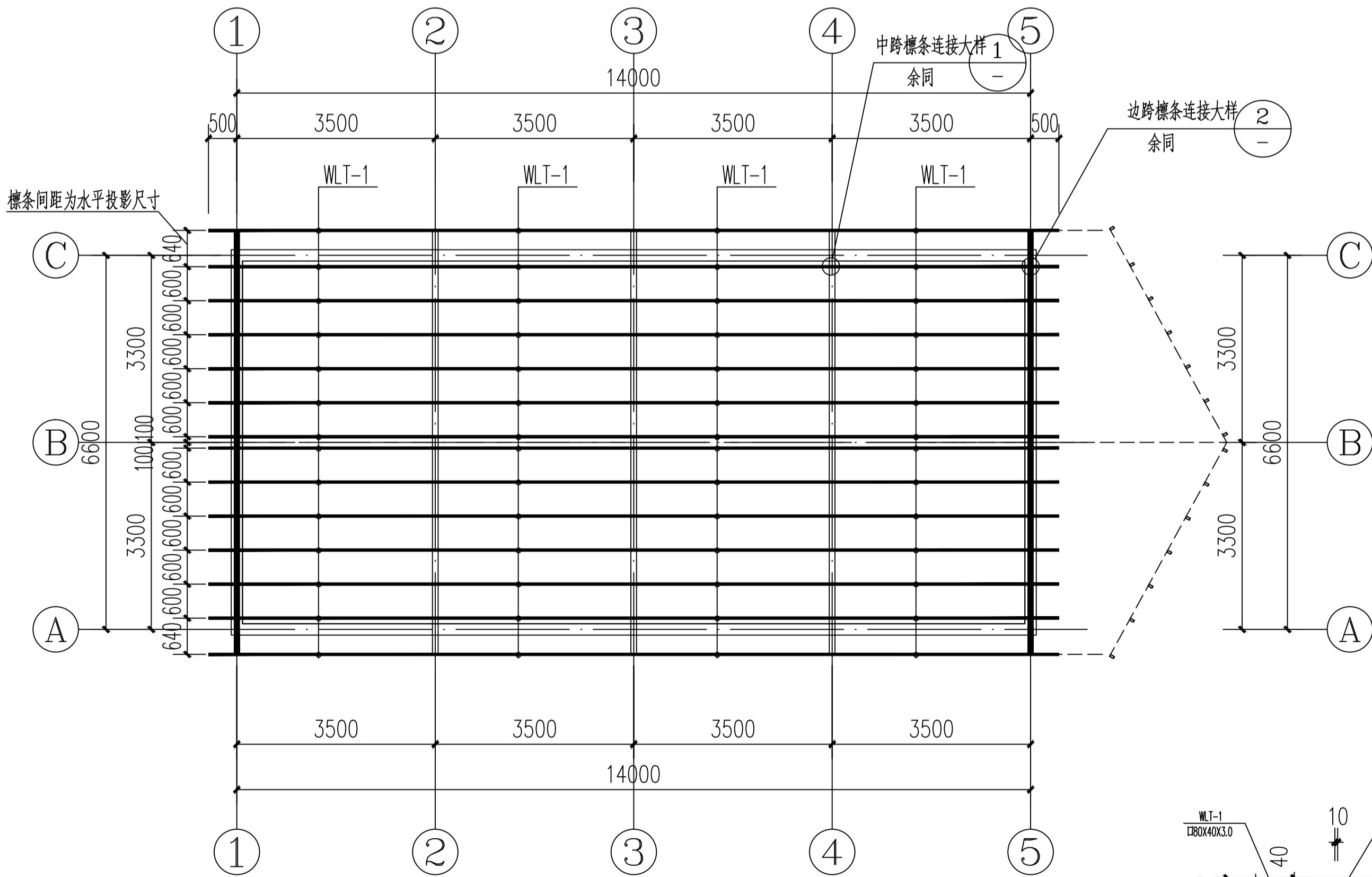
7# 工坊屋面圈梁平面图 1:100



1 1:20

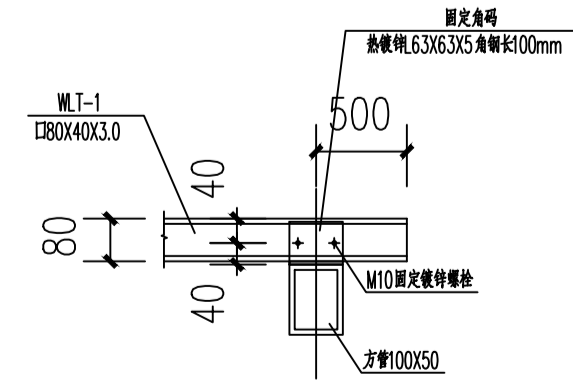
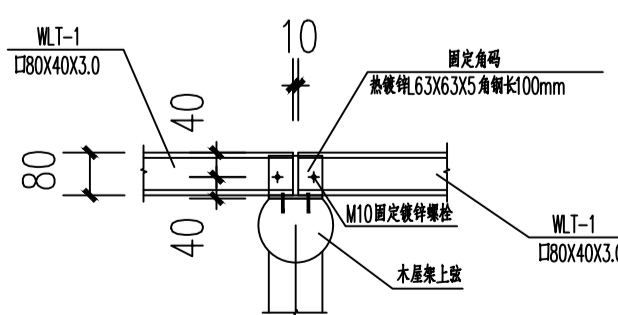


7# 工坊木屋架平面图 1:100



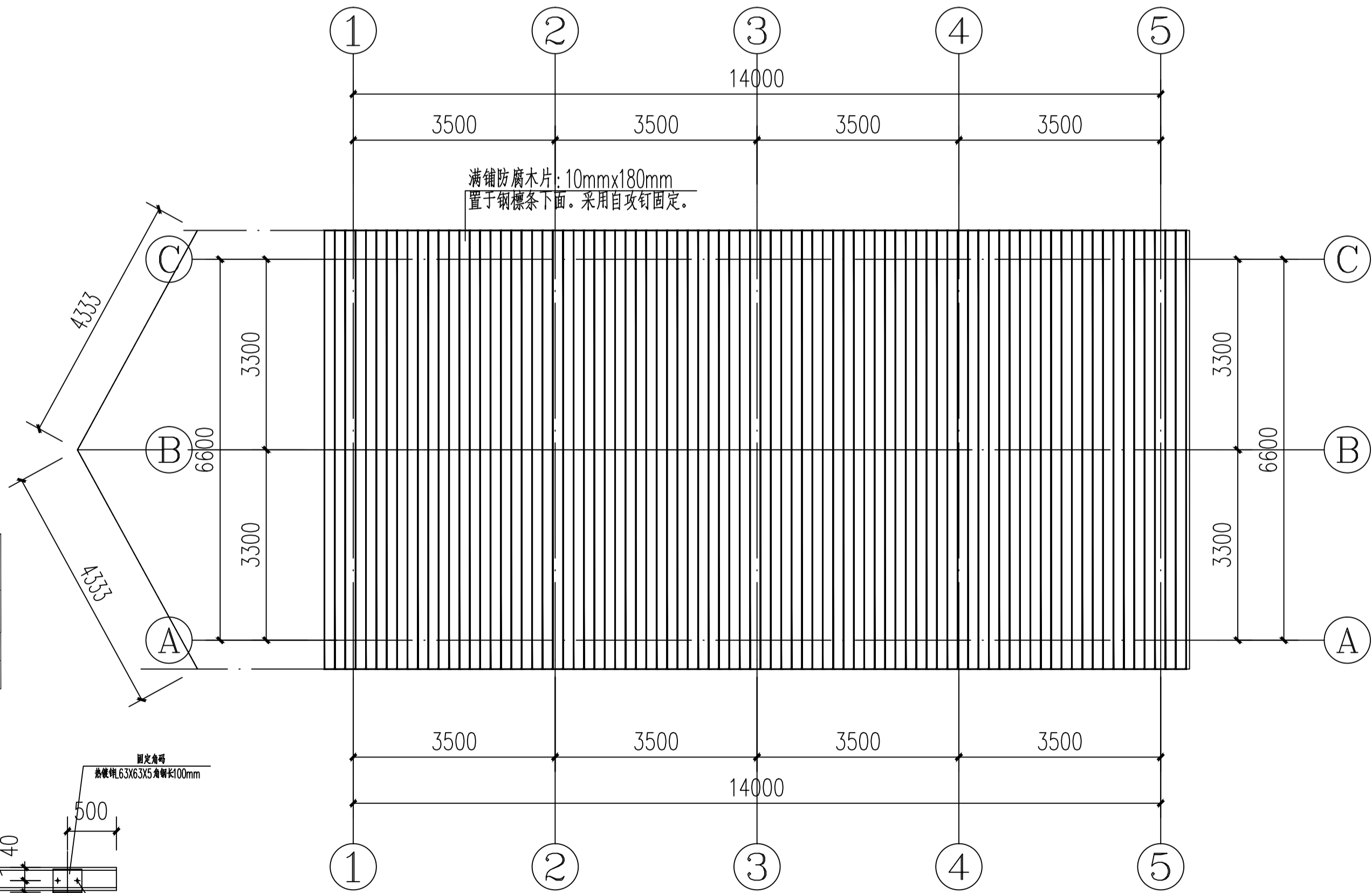
7# 工坊钢檩条平面图 1:100

屋面檩条截面表				
构件号	名称	截面	材质	备注
WLT-1	屋面檩条	方钢80X40X3.0	Q235B	冷镀锌



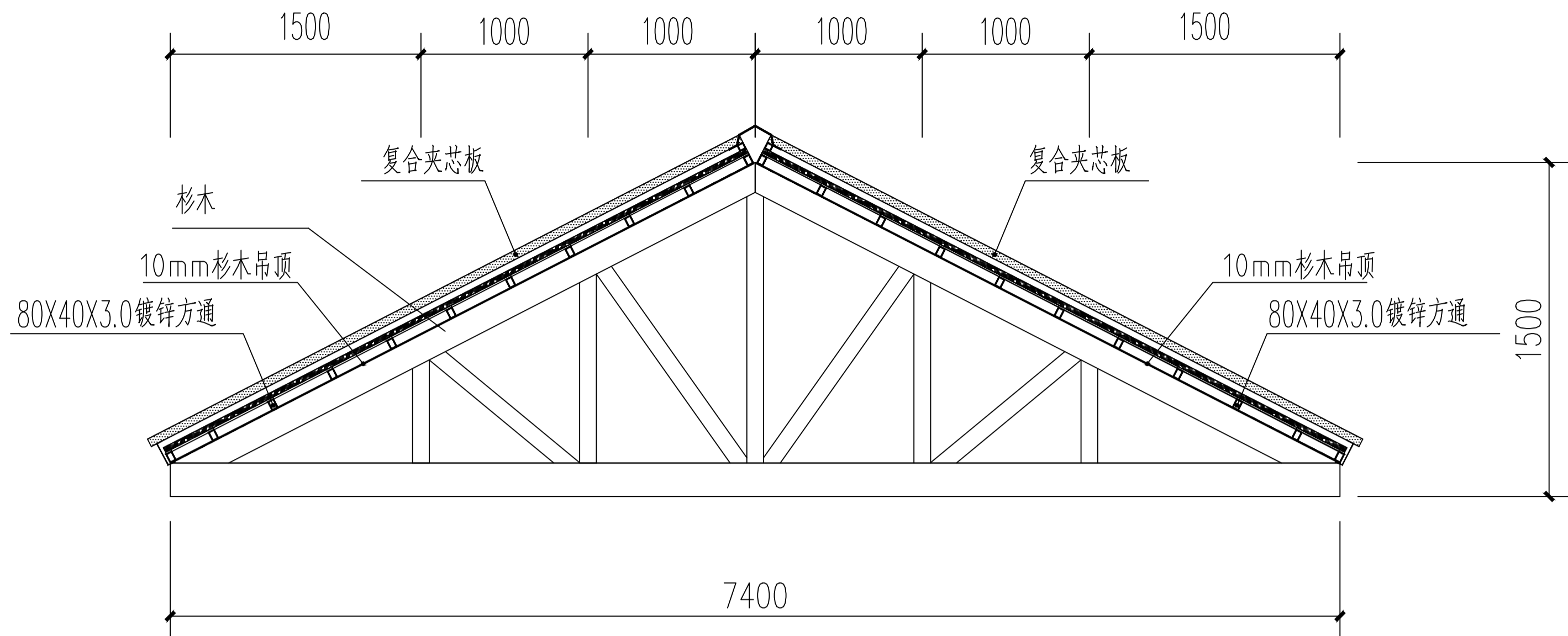
1 钢檩条连接大样 1:100

2 钢檩条连接大样 1:100

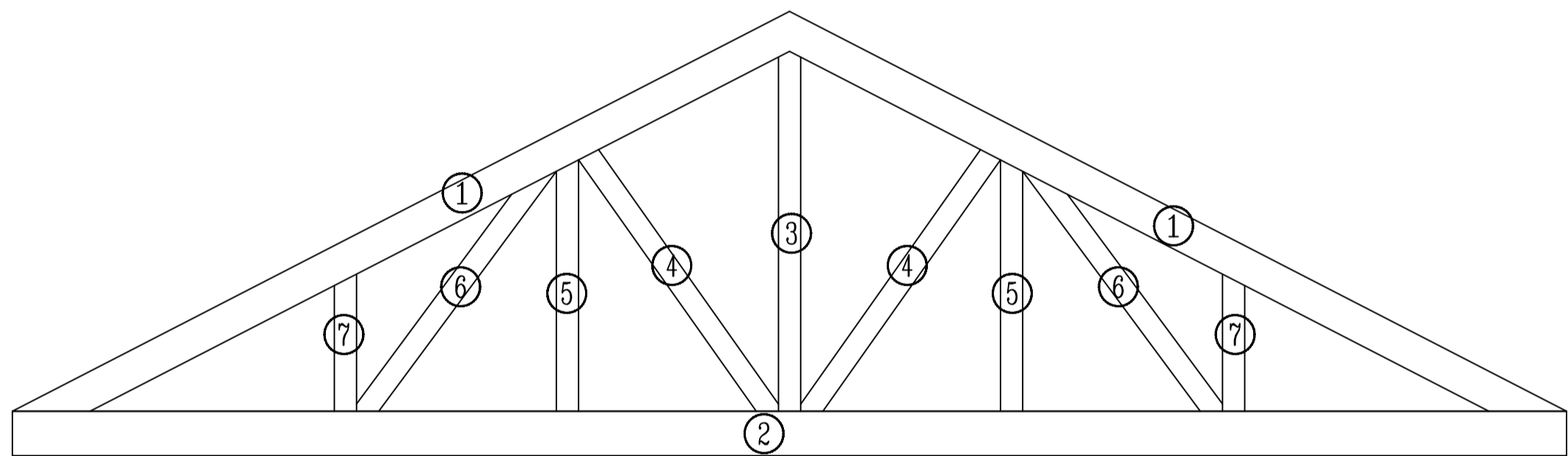


7# 工坊吊顶平面图 1:100

1. 本图由设计部设计, 不得私自修改。
2. 本图由设计部设计, 不得私自修改。
3. 本图由设计部设计, 不得私自修改。
4. 本图由设计部设计, 不得私自修改。
5. 本图由设计部设计, 不得私自修改。

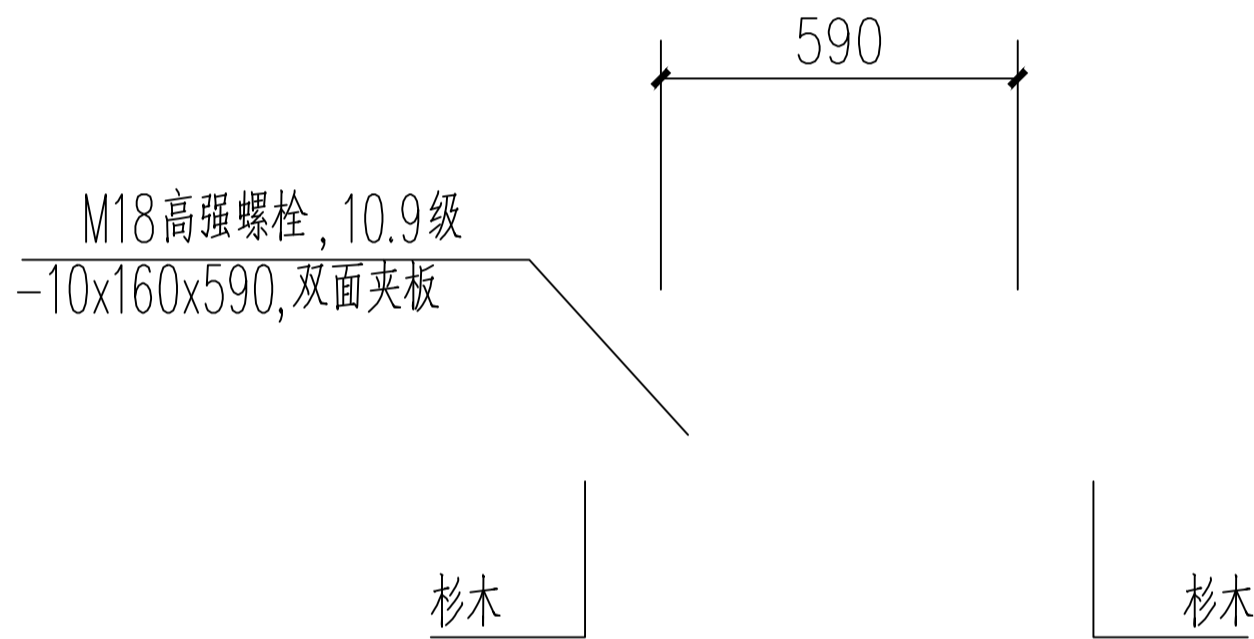


7#工坊MWJ1大样 1:100



MWJ1制作详图 1:100

腹杆与上下弦采用榫卯结构连接



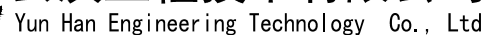
杉木与杉木连接大样 1:100

单根构件长度超过5米时

木架截面表

构件号	名 称	截 面	长 度	数 量	材 质	备 注
①	上弦梁	方木160*160	3936	2	普通杉木	三道防腐漆
②	下弦梁	方木180*180	7400	1	普通杉木	三道防腐漆
③	腹杆	方木160*160	1620	1	普通杉木	三道防腐漆
④	腹杆	圆木 ϕ 100	1386	2	普通杉木	三道防腐漆
⑤	腹杆	圆木 ϕ 100	1080	2	普通杉木	三道防腐漆
⑥	腹杆	圆木 ϕ 100	1344	2	普通杉木	三道防腐漆
⑦	腹杆	圆木 ϕ 100	566	2	普通杉木	三道防腐漆

1. 本图设计、审核、制图、校对、签字、盖章、日期、单位、均应符合国家现行标准。
2. 本图设计、审核、制图、校对、签字、盖章、日期、单位、均应符合国家现行标准。
3. 本图设计、审核、制图、校对、签字、盖章、日期、单位、均应符合国家现行标准。
4. 本图设计、审核、制图、校对、签字、盖章、日期、单位、均应符合国家现行标准。



2026.03

目录

第 1 页共 1 页

设计：赵阳

结构设计总说明二

度的要求应符合七.3条规定(本设计中未明确的构造柱马牙槎及拉结筋均按此条规定)。

- 6、(1)、当填充墙高度大于4米时,需设钢筋砼水平圈梁一道,圈梁一般位于墙的半高处,宜与门窗过梁结合设置,梁宽同墙厚,梁高150,为上下各放置2Φ12纵向钢筋,箍筋Φ6@200;纵筋两端锚入砼柱(墙)内满足锚固长度 l_a 。
- (2)、当采用蒸压加气砼砌块砌筑墙厚为120mm的填充墙,且填充墙高度大于3.0米时,设水平钢筋混凝土系梁一道,一般位于墙的半高处,梁宽同墙厚,梁高150,纵筋为上下各放置2Φ10,箍筋Φ6@200;纵筋两端锚入砼柱(墙)内满足锚固长度 l_a 。
- 7、阳台、走廊砖砌栏杆及天面女儿墙每隔3m及转角处均设钢筋砼构造柱。

8、窗台板的设置,采用钢筋砼现浇板,板厚不小于100mm:

- (1)、窗台长度小于2.4m时,纵向钢筋2Φ8,分布钢筋Φ6@200,窗台板两端各伸入墙体不小于300mm。

- (2)、窗台长度不小于2.4m,窗台墙构造柱柱中距不大于2.4m时,纵向钢筋2Φ8锚入两端构造柱内,分布钢筋Φ6@200;窗台墙构造柱柱中距2.4~3m时,纵向钢筋2Φ10锚入两端构造柱内,分布钢筋Φ6@200。

9、门窗洞顶低于梁底标高时,除图上注明外,统一按下述处理:

- (1)、洞宽为b,过梁上面填充墙体高度不大于1200时,设钢筋砼过梁,过梁构造信息如下表:

洞宽(b)	钢筋砼过梁	砼强度等级	梁宽	梁高	架立筋①	底筋②	箍筋③	梁支座长度	截面配筋型式
b<1200	C25	同墙厚	100			2Φ10	Φ6@200	300	③
1200≤b<1800	C25	同墙厚	120			2Φ12	Φ6@200	300	②
1800≤b<2400	C25	同墙厚	180		2Φ8	2Φ12	Φ6@200	300	①
2400≤b<3000	C25	同墙厚	250		2Φ10	2Φ12	Φ6@200	300	③
3000≤b<3600	C25	同墙厚	300		2Φ10	2Φ14	Φ6@200	300	②

注:当洞边为钢筋砼柱或柱边砖墙支座宽度<300时,需在过梁标高处的柱内预埋钢筋,钢筋直径及根数同过梁,待施工过梁时,将过梁底筋及架立筋与之焊接。窗顶为弧形时:洞宽不小于1800时梁高及底筋按上表,面筋同底筋;洞宽小于1800时做法同洞宽1800的弧形过梁。

- (2)、当洞顶与结构梁(或板)底的距离小于钢筋砖过梁或钢筋砼梁高度时,过梁与结构梁(或板)浇成整体,如图37所示。

10、砖砌电梯井应设置钢筋砼构造柱和圈梁:转角处若无砼构件均设钢筋砼构造柱,截面为200X墙厚,主筋4Φ12,箍筋Φ8@200;间距不大于2.5米(暂定值)设一道封闭圈梁,圈梁b×h=墙厚X400,纵筋上下各2Φ12,箍筋Φ6@200,每道圈梁的竖向定位标高位置应满足设备厂家的要求。电梯门洞上方设圈梁一道并锚入两侧柱或构造柱内,做法同前所述,底筋改为2Φ14。

11、楼梯间和人流通道的填充墙,尚应采用Φ1.2钢丝网,网目20×20,M10砂浆面层加强

12、与混凝土柱、墙相联结的墙梁水平长度<300时,可支模浇筑混凝土,设置U型水平钢筋Φ6@300锚入墙、柱内,顶角配筋2Φ8;也可以按图35在墙梁端部设置混凝土边框。

13、人流出入口和通道处的砌体女儿墙应与主体结构锚固,防震缝处女儿墙的自由端应设构造柱予以加强。

14、拉结筋入砼构件长度须满足锚固长度要求

15、环境类别为2类~5类条件下砌体结构的钢筋应采取防腐处理(例如钢筋涂环氧树脂保护)或其他保护措施(例如钢筋保护层不低于钢筋混凝土结构要求)。

八、其它要求

- 1、所有现行通用规范的全部条文必须严格执行(限于篇幅无法一一列出)
- 2、凡外露钢筋铁件必须在除锈后涂防腐漆,面漆两道,并经常注意维护
- 3、电梯订货订货后应提供电梯施工详图给设计单位进行尺寸校核,确认无误后方可进行预留机房孔洞以及设置吊钩等工作。图纸中若有其它设备,其基础、预留洞口、预留荷载等须与订货后资料核实相符时方可施工
- 4、当需设置电梯门梁梁耳及电梯机房吊钩时,可按图39设置或选取;电梯机房楼面上的预留洞及电梯井道内的预埋件应按电梯设备图纸预留。
- 5、楼层处当砌体下方无梁时板加筋做法见图40。
- 6、排烟、排风、送风井盖板(非人防用时),除图中已经明确做法(含建筑专业已选用标注图集),做法见图41。盖板下设圈梁,截面墙厚X200、上下各2Φ10,箍Φ6@200。圈梁处已有砼梁则圈梁取消。
- 7、当栏杆或压顶与墙体连接处为非砼构件时,砌砖时一律要求预埋C25预制块,预制块大小为墙厚X240X240,当外墙处门窗与墙体连接处为非砼构件且无相关可靠埋件时,砌砖时一律要求预埋C25预制块,预制块大小为墙厚X200X200。以上预制块须设2Φ6拉筋筋长不小于1000锚入砌体墙中。
- 8、单侧布置填充墙的框架柱应作加强,若图中该柱未全高加密时,其顶部加密区范围要求按图42加长。
- 9、梯板大样中扶手处除注明外均下设2Φd加强筋(底筋),d不小于12且不小于梯板纵筋直径。
- 10、大样索引若未详尽之处,施工时应结合建筑施工图。
- 11、当基础说明中要求进行施工勘察时,其勘探点布置未明确时须符合下表要求

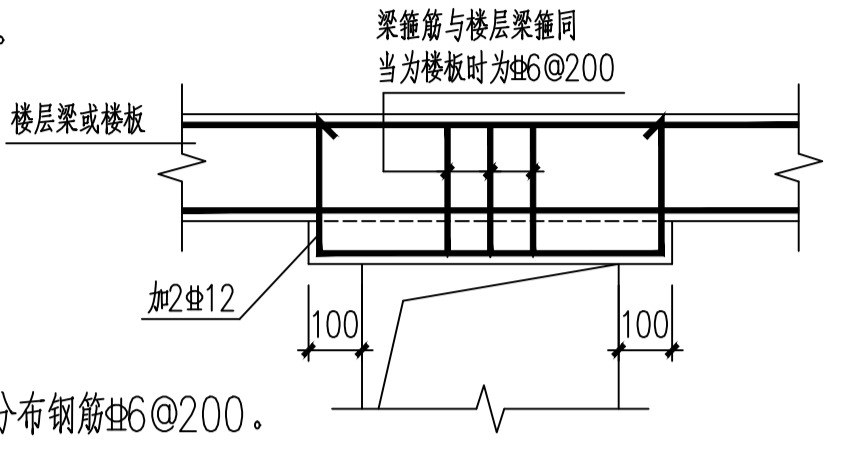


图37

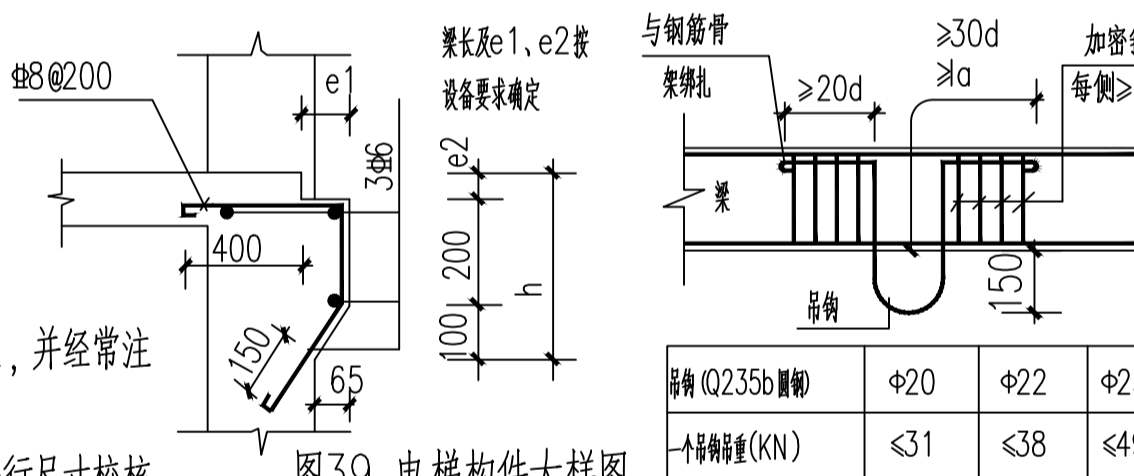
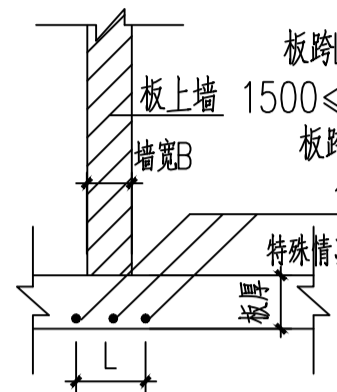


图39 电梯构件大样图

基础类型	数量要求	深度要求
非甲级独基	在四角和中心部位布点,当基底面积A不大于5m²时应不少于3孔,A大于5m²时应不小于5孔,联合基础按每4m²不少于1孔且总数不少于5孔	应不小于基础底面以下基底边长(桩径)3倍且不小于5m;当邻近基础或桩底的基岩面起伏较大时,应适当加深,同时在相邻基础(桩)间增加勘探点,查明可能影响基础(桩端)滑移的临空面
非甲级条基	按基础中线2~4m布置不少于1个勘察孔	
筏基	在四角和中心部位对称布点,每4m²时应布置不少于1个勘察孔	
嵌岩桩及甲级独基条基	基础底边长或桩径L小于(含)0.8m时应布置不少于1个孔;L为0.8~1.5m时不少于3孔;L大于(含)1.5m时,应布置不少于5孔(注:本条要求钻探检测)	



附加筋外侧钢筋距离尽量等同墙厚,如因间距等原因,L不得大于B+50

图40 墙下无梁时处理

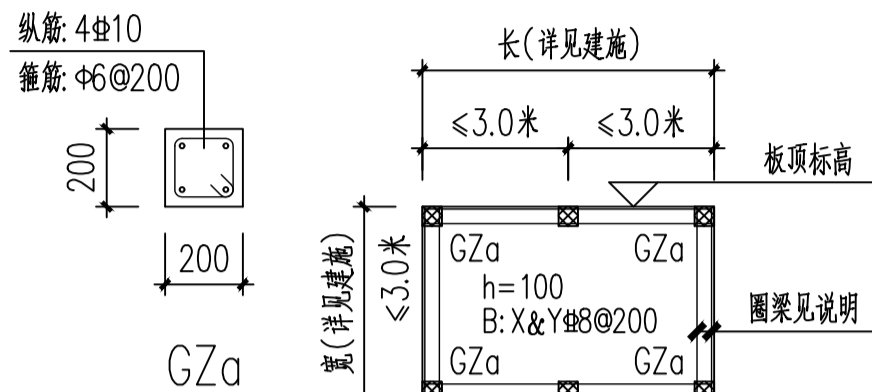


图41 排烟、排风、送风井盖板通用做法

适用于板面上不人的非人防盖板;构造柱处有竖向构件时则构造柱取消

九、绿色建筑

1、绿色建筑类别

☑公建 ☐ 居建

2、结构指标汇总

- (1)、不应采用建筑形体和布置严重不规则的建筑结构:根据不规则项数及超规范指标的程度,本工程不属于“严重不规则”建筑,此条达标
- (2)、装饰性构件造价占建筑总造价的比例,住宅建筑不应大于2%,公共建筑不应大于1%;本项目无过多装饰性构件,装饰性构件的造价小于限定值,此条达标
- (3)、500km以内生产的建筑材料重量占建筑材料总重量的比例应大于60%;重量比例满足要求,此条达标
- (4)、现浇混凝土应采用预拌混凝土,建筑砂浆应采用预拌砂浆:全部采用预拌混凝土、预拌砂浆,此条达标

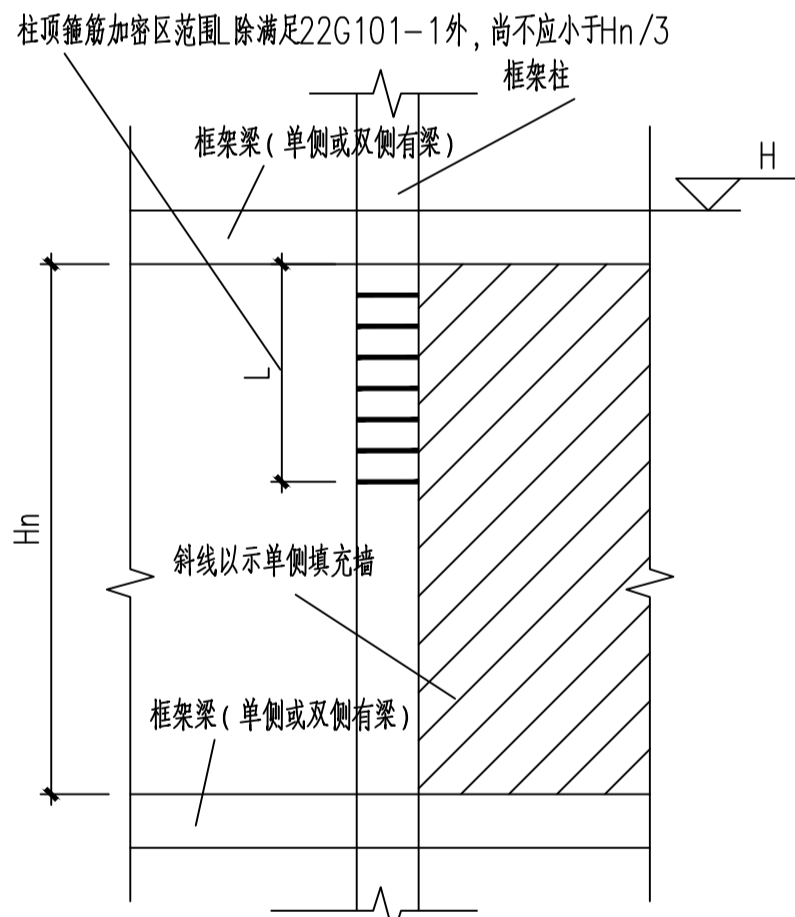


图42 单侧布置填充墙的框架柱顶部加密区要求

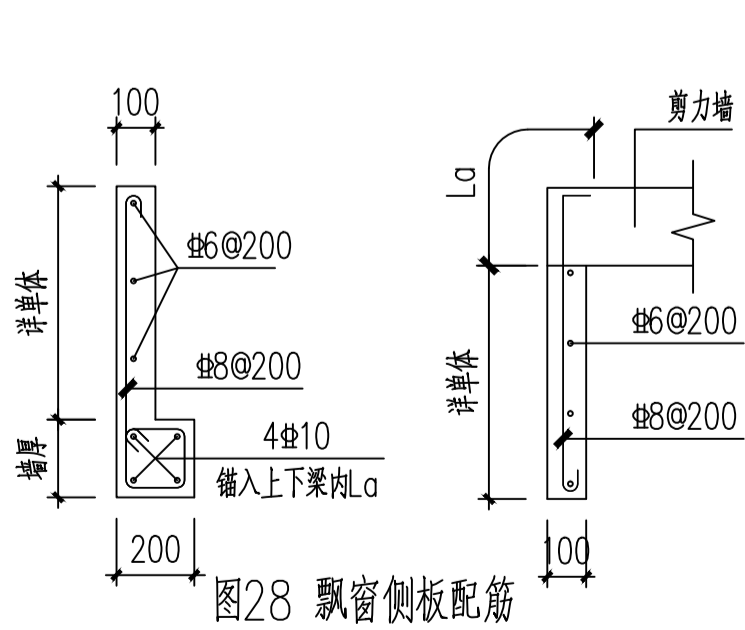


图26 楼板与支座梁高差一

注:适用于单侧有板,梁板有高差。

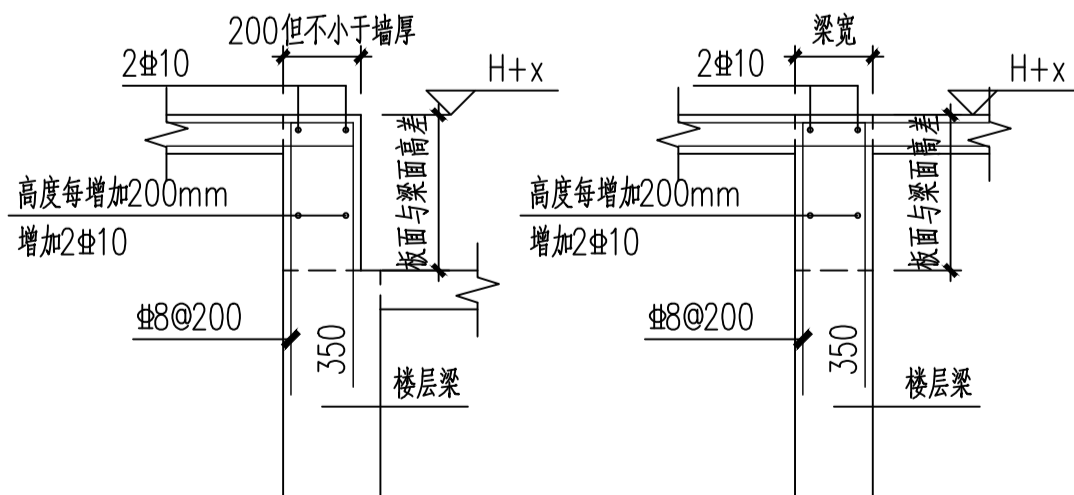
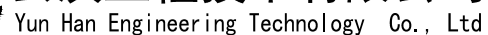


图27 楼板与支座梁高差二

注:适用于两侧有板,梁板有高差。

☑十、单体工程补充

- 1、本工程屋面采用木结构体系,施工时应满足相关规范要求。



2026.03

目录

第 1 页共 1 页

设计：赵阳

结构设计总说明二

度的要求应符合七.3条规定(本设计中未明确的构造柱马牙槎及拉结筋均按此条规定)。

- 6、(1)、当填充墙高度大于4米时,需设钢筋砼水平圈梁一道,圈梁一般位于墙的半高处,宜与门窗过梁结合设置,梁宽同墙厚,梁高150,为上下各放置2Φ12纵向钢筋,箍筋Φ6@200;纵筋两端锚入砼柱(墙)内满足锚固长度 l_a 。
- (2)、当采用蒸压加气砼砌块砌筑墙厚为120mm的填充墙,且填充墙高度大于3.0米时,设水平钢筋混凝土系梁一道,一般位于墙的半高处,梁宽同墙厚,梁高150,纵筋为上下各放置2Φ10,箍筋Φ6@200;纵筋两端锚入砼柱(墙)内满足锚固长度 l_a 。
- 7、阳台、走廊砖砌栏杆及天面女儿墙每隔3m及转角处均设钢筋砼构造柱。

8、窗台板的设置,采用钢筋砼现浇板,板厚不小于100mm:

- (1)、窗台长度小于2.4m时,纵向钢筋2Φ8,分布钢筋Φ6@200,窗台板两端各伸入墙体不小于300mm。

- (2)、窗台长度不小于2.4m,窗台墙构造柱柱中距不大于2.4m时,纵向钢筋2Φ8锚入两端构造柱内,分布钢筋Φ6@200;窗台墙构造柱柱中距2.4~3m时,纵向钢筋2Φ10锚入两端构造柱内,分布钢筋Φ6@200。

9、门窗洞顶低于梁底标高时,除图上注明外,统一按下述处理:

- (1)、洞宽为b,过梁上面填充墙体高度不大于1200时,设钢筋砼过梁,过梁构造信息如下表:

洞宽(b)	钢筋砼过梁	砼强度等级	梁宽	梁高	架立筋①	底筋②	箍筋③	梁支座长度	截面配筋型式
b<1200	C25	同墙厚	100			2Φ10	Φ6@200	300	③
1200≤b<1800	C25	同墙厚	120			2Φ12	Φ6@200	300	②
1800≤b<2400	C25	同墙厚	180		2Φ8	2Φ12	Φ6@200	300	①
2400≤b<3000	C25	同墙厚	250		2Φ10	2Φ12	Φ6@200	300	③
3000≤b<3600	C25	同墙厚	300		2Φ10	2Φ14	Φ6@200	300	②

注:当洞边为钢筋砼柱或柱边砖墙支座宽度<300时,需在过梁标高处的柱内预埋钢筋,钢筋直径及根数同过梁,待施工过梁时,将过梁底筋及架立筋与之焊接。窗顶为弧形时:洞宽不小于1800时梁高及底筋按上表,面筋同底筋;洞宽小于1800时做法同洞宽1800的弧形过梁。

- (2)、当洞顶与结构梁(或板)底的距离小于钢筋砖过梁或钢筋砼梁高度时,过梁与结构梁(或板)浇成整体,如图37所示。

10、砖砌电梯井应设置钢筋砼构造柱和圈梁:转角处若无砼构件均设钢筋砼构造柱,截面为200X墙厚,主筋4Φ12,箍筋Φ8@200;间距不大于2.5米(暂定值)设一道封闭圈梁,圈梁b×h=墙厚X400,纵筋上下各2Φ12,箍筋Φ6@200,每道圈梁的竖向定位标高位置应满足设备厂家的要求。电梯门洞上方设圈梁一道并锚入两侧柱或构造柱内,做法同前所述,底筋改为2Φ14。

11、楼梯间和人流通道的填充墙,尚应采用Φ1.2钢丝网,网目20×20,M10砂浆面层加强

12、与混凝土柱、墙相联结的墙梁水平长度<300时,可支模浇筑混凝土,设置U型水平钢筋Φ6@300锚入墙、柱内,顶角配筋2Φ8;也可以按图35在墙梁端部设置混凝土边框。

13、人流出入口和通道处的砌体女儿墙应与主体结构锚固,防震缝处女儿墙的自由端应设构造柱予以加强。

14、拉结筋入砼构件长度须满足锚固长度要求

15、环境类别为2类~5类条件下砌体结构的钢筋应采取防腐处理(例如钢筋涂环氧树脂保护)或其他保护措施(例如钢筋保护层不低于钢筋混凝土结构要求)。

八、其它要求

- 1、所有现行通用规范的全部条文必须严格执行(限于篇幅无法一一列出)
- 2、凡外露钢筋铁件必须在除锈后涂防腐漆,面漆两道,并经常注意维护
- 3、电梯订货订货后应提供电梯施工详图给设计单位进行尺寸校核,确认无误后方可进行预留机房孔洞以及设置吊钩等工作。图纸中若有其它设备,其基础、预留洞口、预留荷载等须与订货后资料核实相符时方可施工
- 4、当需设置电梯门梁梁耳及电梯机房吊钩时,可按图39设置或选取;电梯机房楼面上的预留洞及电梯井道内的预埋件应按电梯设备图纸预留。
- 5、楼层处当砌体下方无梁时板加筋做法见图40。
- 6、排烟、排风、送风井盖板(非人防用时),除图中已经明确做法(含建筑专业已选用标注图集),做法见图41。盖板下设圈梁,截面墙厚X200、上下各2Φ10,箍Φ6@200。圈梁处已有砼梁则圈梁取消。
- 7、当栏杆或压顶与墙体连接处为非砼构件时,砌砖时一律要求预埋C25预制块,预制块大小为墙厚X240X240,当外墙处门窗与墙体连接处为非砼构件且无相关可靠埋件时,砌砖时一律要求预埋C25预制块,预制块大小为墙厚X200X200。以上预制块须设2Φ6拉筋筋长不小于1000锚入砌体墙中。
- 8、单侧布置填充墙的框架柱应作加强,若图中该柱未全高加密时,其顶部加密区范围要求按图42加强。
- 9、梯板大样中扶手处除注明外均下设2Φd加强筋(底筋),d不小于12且不小于梯板纵筋直径。
- 10、大样索引若未详尽之处,施工时应结合建筑施工图。
- 11、当基础说明中要求进行施工勘察时,其勘探点布置未明确时须符合下表要求

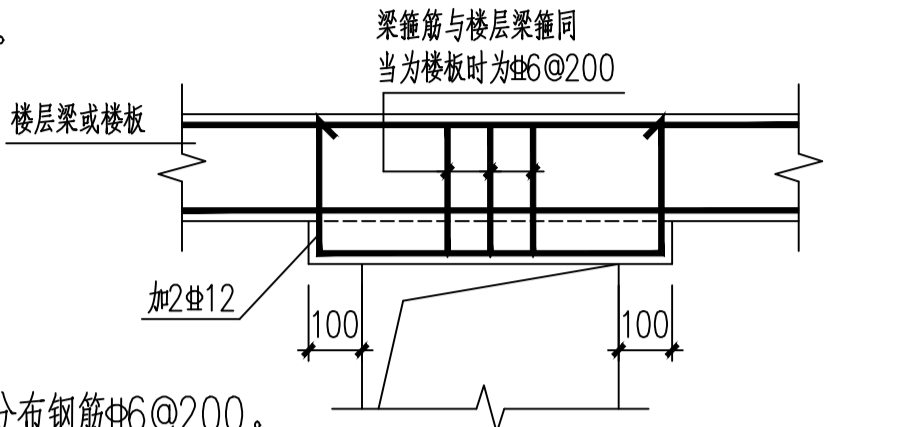


图37

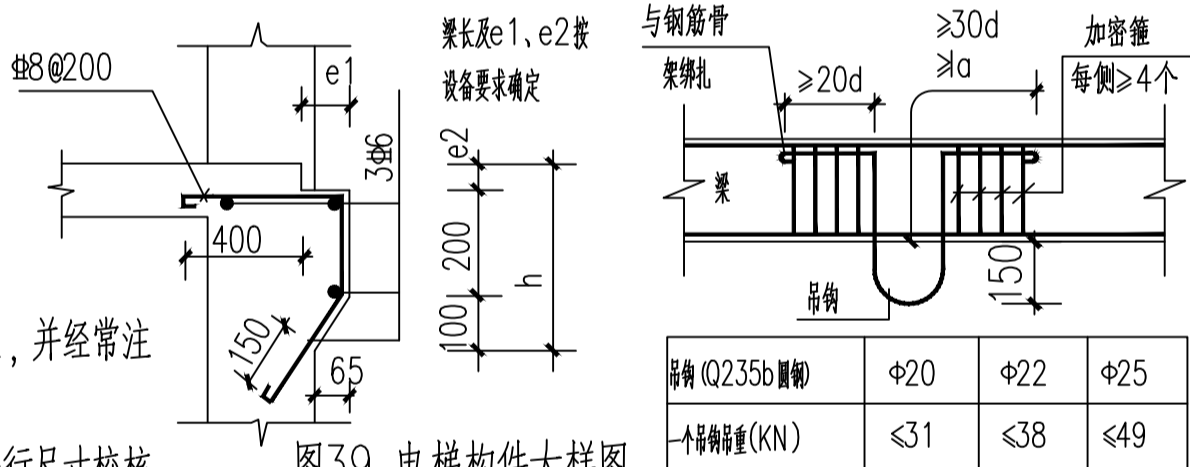
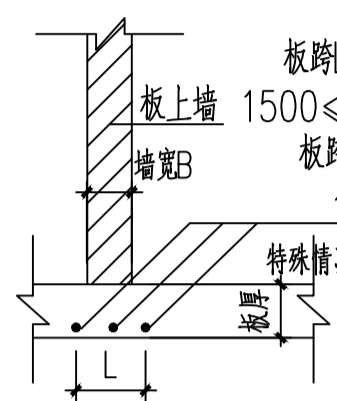


图39 电梯构件大样图

基础类型	数量要求	深度要求
非甲级独基	在四角和中心部位布点,当基底面积A不大于5m²时应不少于3孔,A大于5m²时应不小于5孔,联合基础按每4m²不少于1孔且总数不少于5孔	应不小于基础底面以下基底边长(桩径)3倍且不小于5m;当邻近基础或桩底的基岩面起伏较大时,应适当加深,同时在相邻基础(桩)间增加勘探点,查明可能影响基础(桩端)滑移的临空面
非甲级条基	按基础中线2~4m布置不少于1个勘察孔	
筏基	在四角和中心部位对称布点,每4m²时应布置不少于1个勘察孔	
嵌岩桩及甲级独基条基	基础底边长或桩径L小于(含)0.8m时应布置不少于1个孔;L为0.8~1.5m时不少于3孔;L大于(含)1.5m时,应布置不少于5孔(注:本条要求钻探检测)	



附加筋外侧钢筋距离尽量等同墙厚,如因间距等原因,L不得大于B+50

图40 墙下无梁时处理

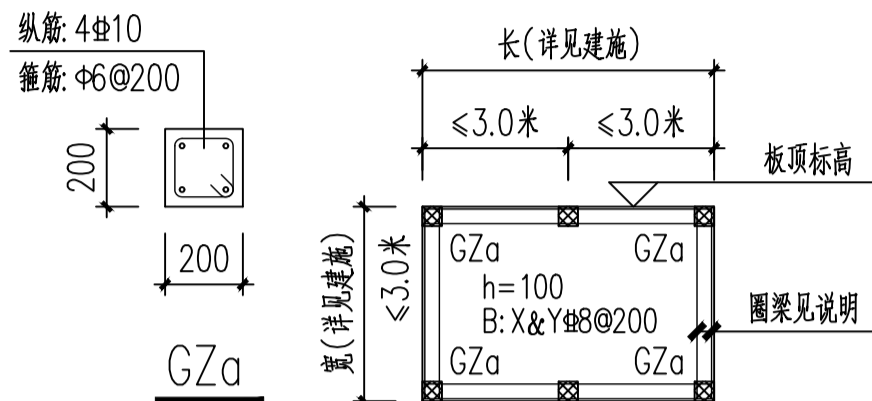


图41 排烟、排风、送风井盖板通用做法

适用于板面上人的非人防盖板;构造柱处有竖向构件时则构造柱取消

九、绿色建筑

1、绿色建筑类别

☑公建 ☐ 居建

2、结构指标汇总

- (1)、不应采用建筑形体和布置严重不规则的建筑结构:根据不规则项数及超规范指标的程度,本工程不属于“严重不规则”建筑,此条达标
- (2)、装饰性构件造价占建筑总造价的比例,住宅建筑不应大于2%,公共建筑不应大于1%;本项目无过多装饰性构件,装饰性构件的造价小于限定值,此条达标
- (3)、500km以内生产的建筑材料重量占建筑材料总重量的比例应大于60%;重量比例满足要求,此条达标
- (4)、现浇混凝土应采用预拌混凝土,建筑砂浆应采用预拌砂浆:全部采用预拌混凝土、预拌砂浆,此条达标

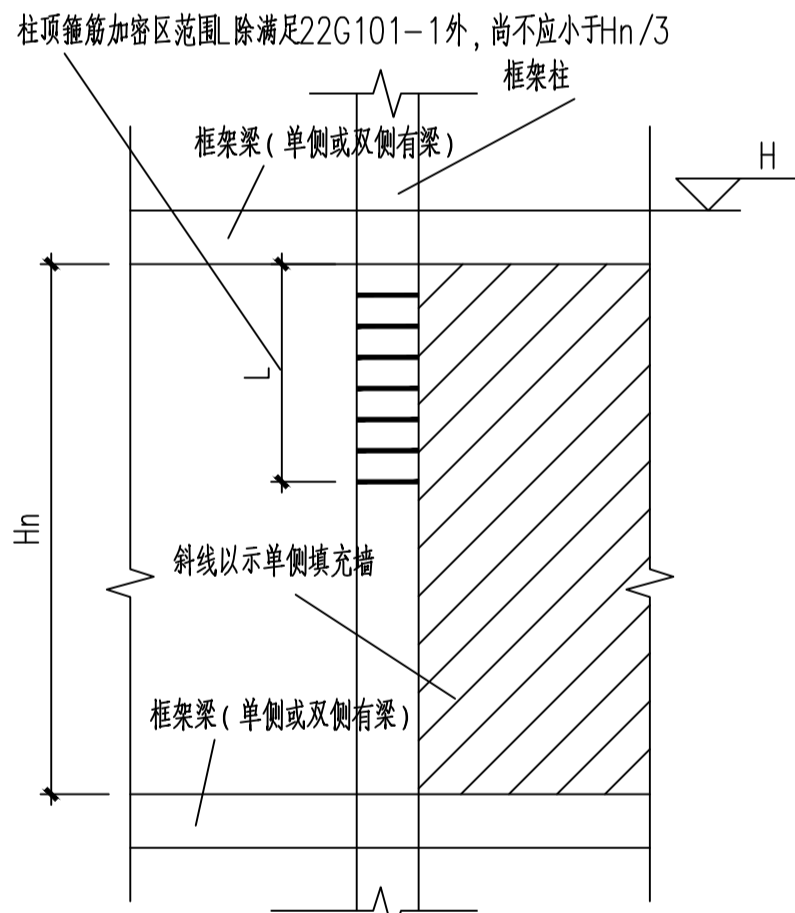


图42 单侧布置填充墙的框架柱顶部加密区要求

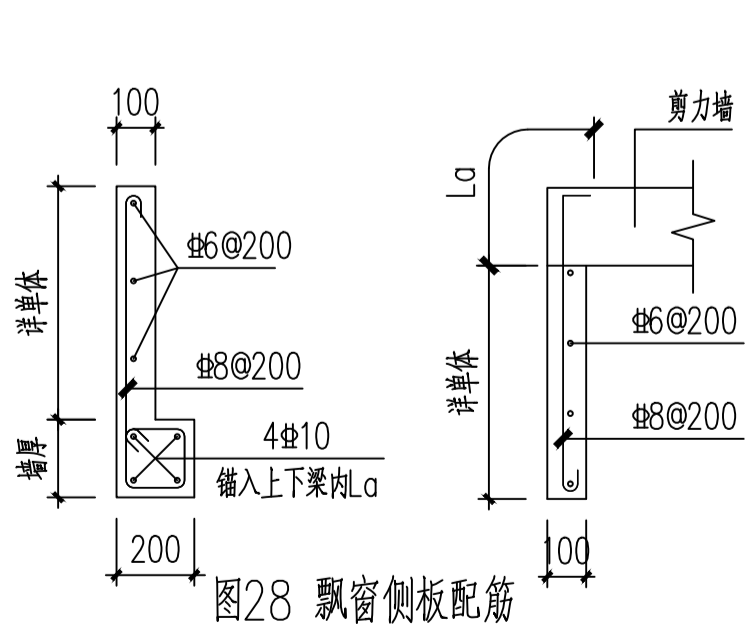


图26 楼板与支座梁高差一

注:适用于单侧有板,梁板有高差。

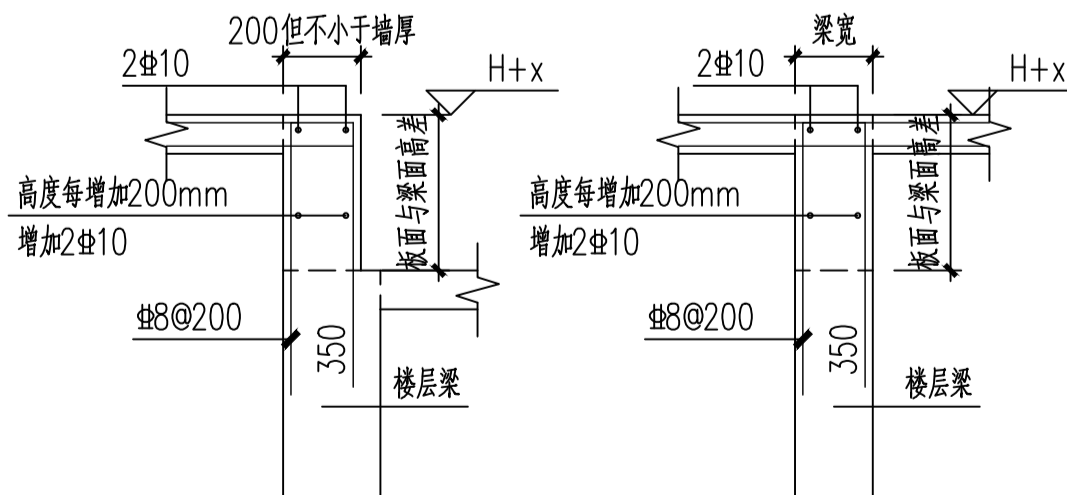


图27 楼板与支座梁高差二

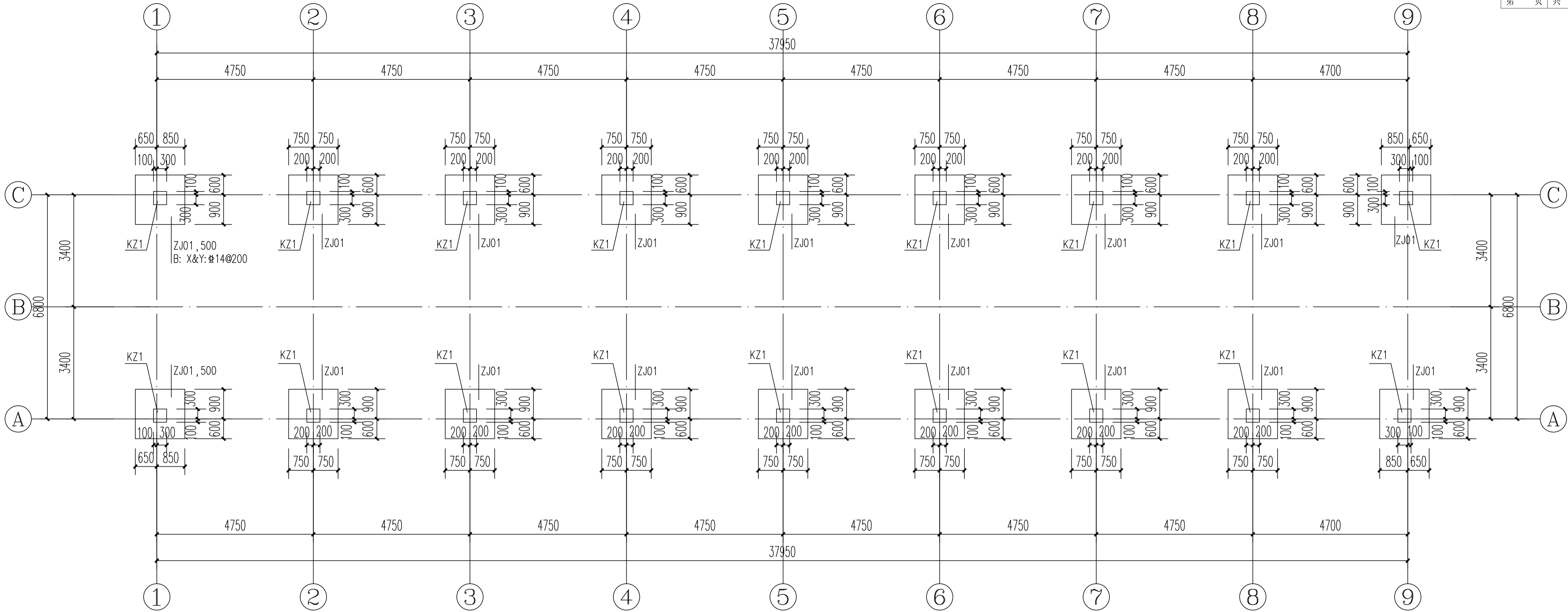
注:适用于两侧有板,梁板有高差。

☑十、单体工程补充

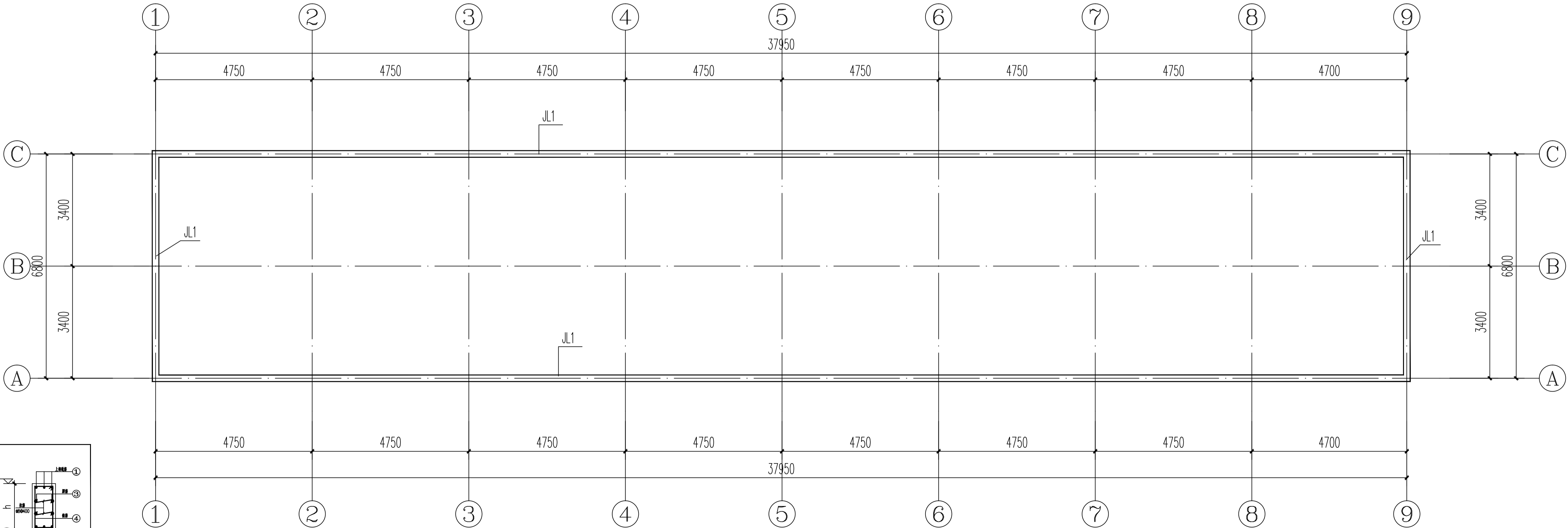
- 1、本工程屋面采用木结构体系,施工时应满足相关规范要求。

截面	
编号	KZ1
标高	基础~3.300
纵筋	4Φ20+4Φ16+4Φ16
箍筋	Φ10@100

混凝土强度：C30。



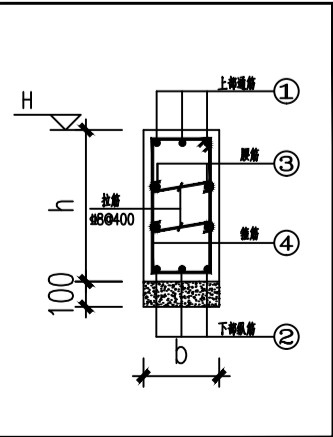
9# 工坊基础及柱平面图 1:100
独立基础埋深：-1.000米深,基础混凝土强度：C30。



9# 工坊地梁平面图 1:100

地基编号	b×h	配筋			
		①	②	③	④
JL1	200×400	3Φ18	3Φ18	N2Φ10	Φ8@200(2)

1. 本图按《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)设计。
2. 本图按《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)设计。
3. 本图按《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)设计。
4. 本图按《建筑边坡工程技术规范》(GB50330-2013)设计。
5. 本图按《建筑桩基技术规范》(JGJ94-2008)设计。
6. 本图按《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)设计。
7. 本图按《建筑地基基础工程施工质量验收规范》(GB50202-2018)设计。
8. 本图按《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)设计。
9. 本图按《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)设计。
10. 本图按《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)设计。



云汉工程技术有限公司
Yun Han Engineering Technology Co., Ltd

建设单位

桂林市雁山区柘木镇人民政府

项目名称

乡村工匠实训基地(二期)-9#工坊

设计编号

GL2026-111

9# 工坊基础及柱平面图

9# 工坊地梁平面图

设计阶段

施工图

设计

吕 勇

审核

荣 强

图号

JG-03

专业

结构

校对

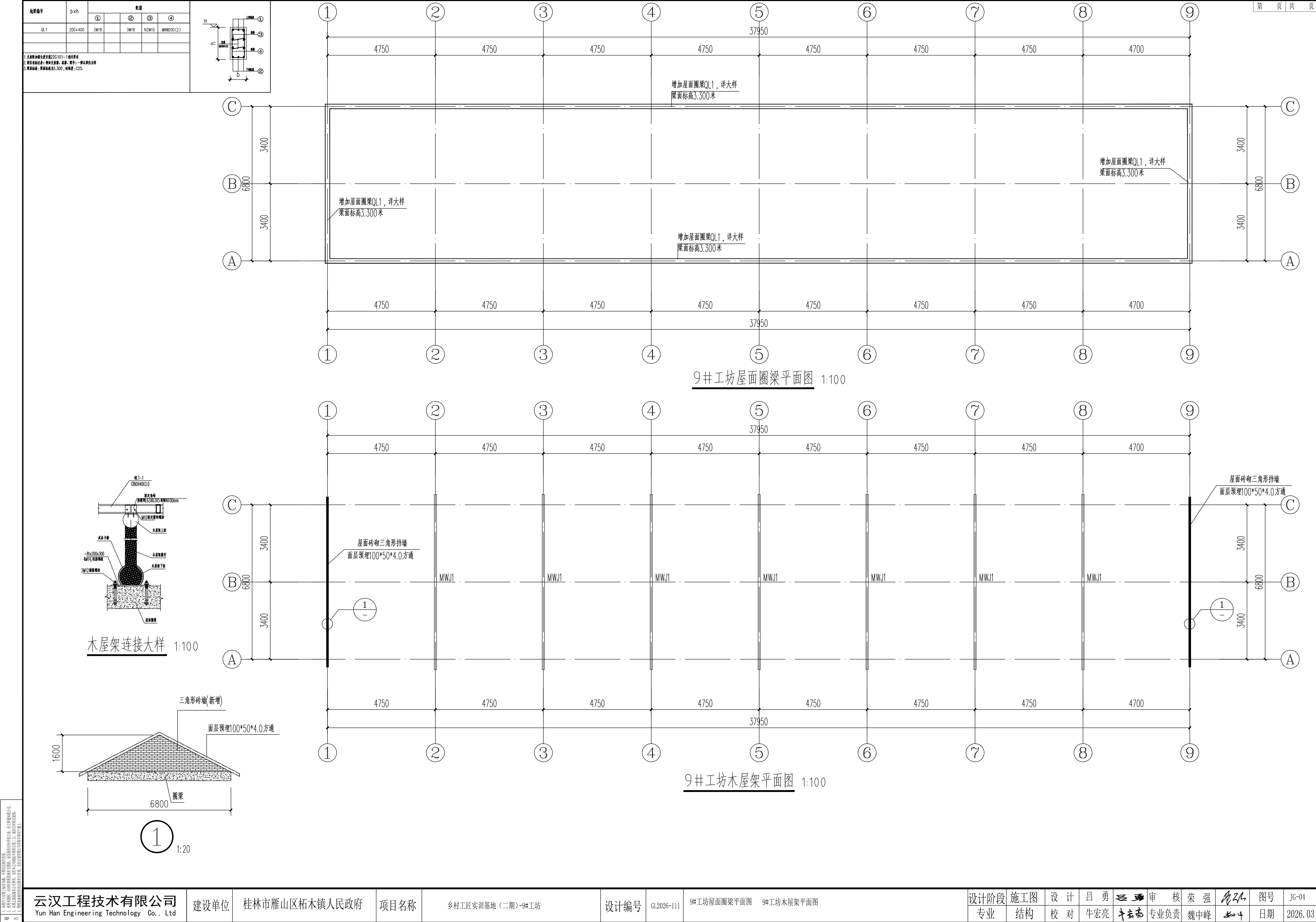
牛宏亮

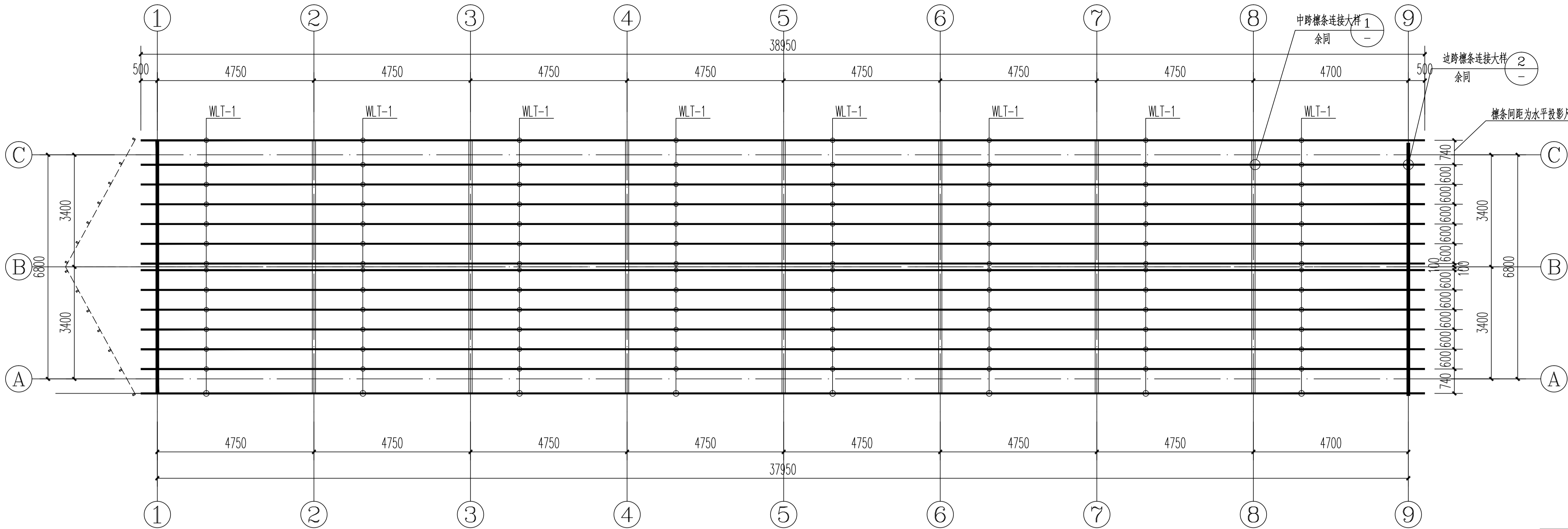
专业负责

魏中峰

日期

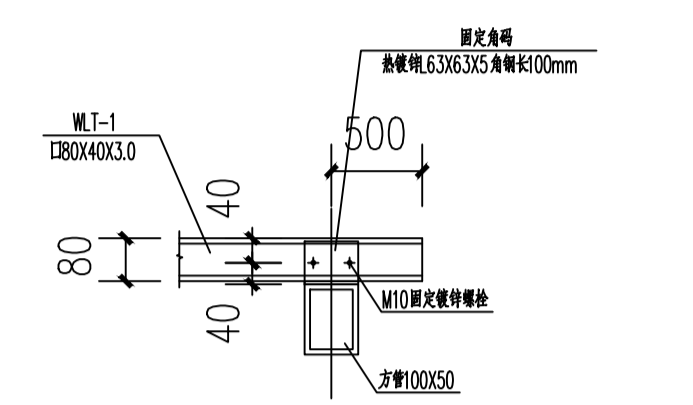
2026.03





9# 9# 钢檩条平面图 1:100

1 钢檩条连接大样 1:100

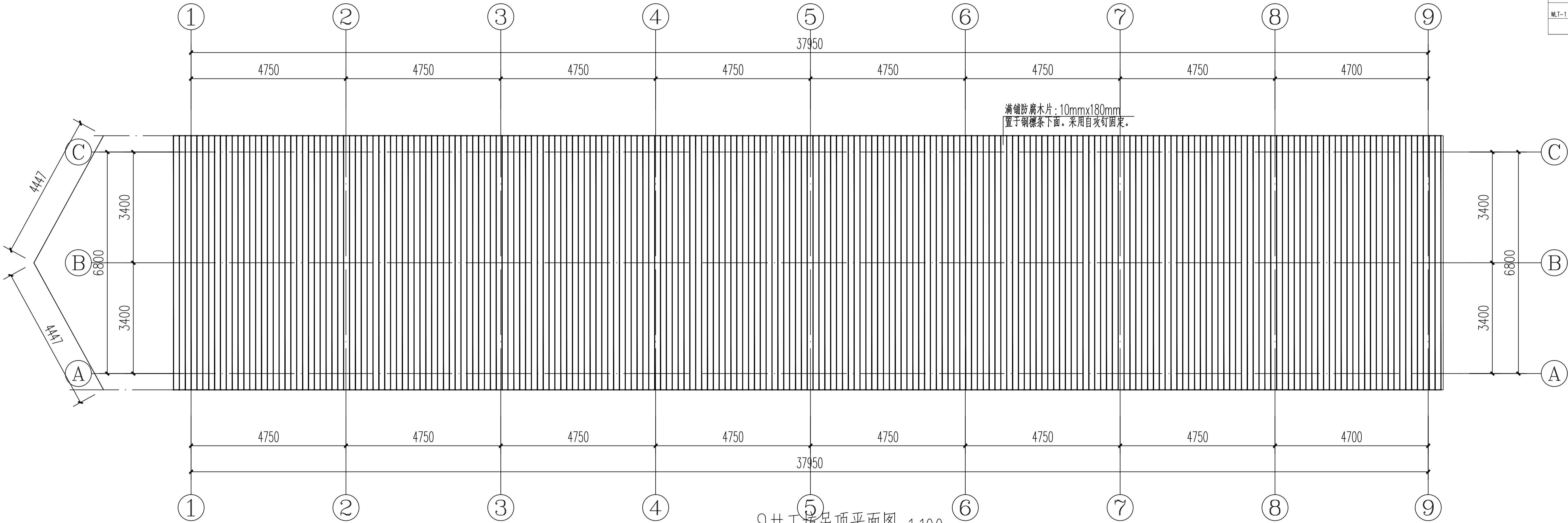


2 钢檩条连接大样 1:100



屋面檩条截面表				
构件号	名称	截面	材质	备注
WLT-1	屋面檩条	冷弯型钢C40x3.0	Q235B	热镀锌

满铺防腐木片: 10mmx180mm
置于钢檩条下面。采用自攻钉固定。



9# 9# 吊顶平面图 1:100

1. 本图系由设计单位编制, 不得私自复制或翻印。
2. 本图系由设计单位编制, 不得私自复制或翻印。
3. 本图系由设计单位编制, 不得私自复制或翻印。
4. 本图系由设计单位编制, 不得私自复制或翻印。

云汉工程技术有限公司
Yun Han Engineering Technology Co., Ltd

建设单位

桂林市雁山区柘木镇人民政府

项目名称

乡村工匠实训基地(二期)-9#工坊

设计编号

GL2026-111

9#工坊钢檩条平面图

9#工坊吊顶平面图

设计阶段

施工图

设计

吕勇

审核

荣强

图号

JG-05

专业

结构

校对

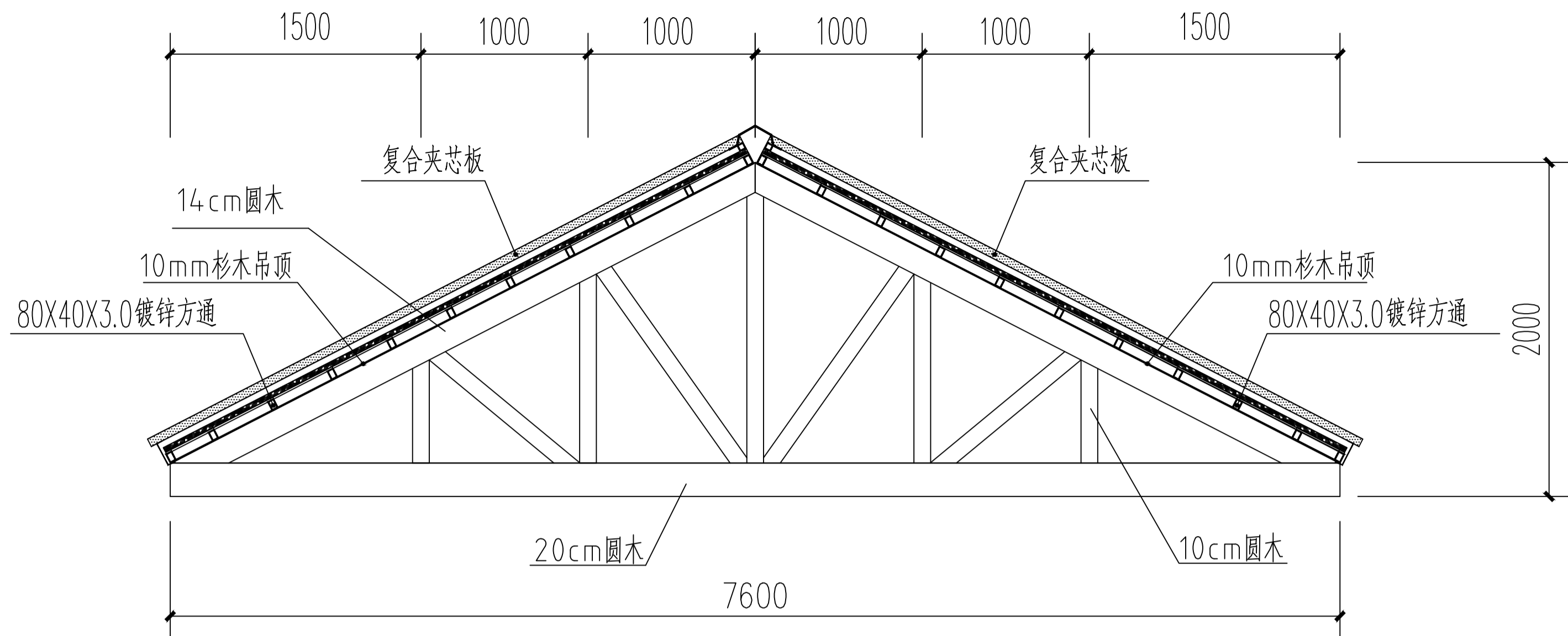
牛宏亮

专业负责

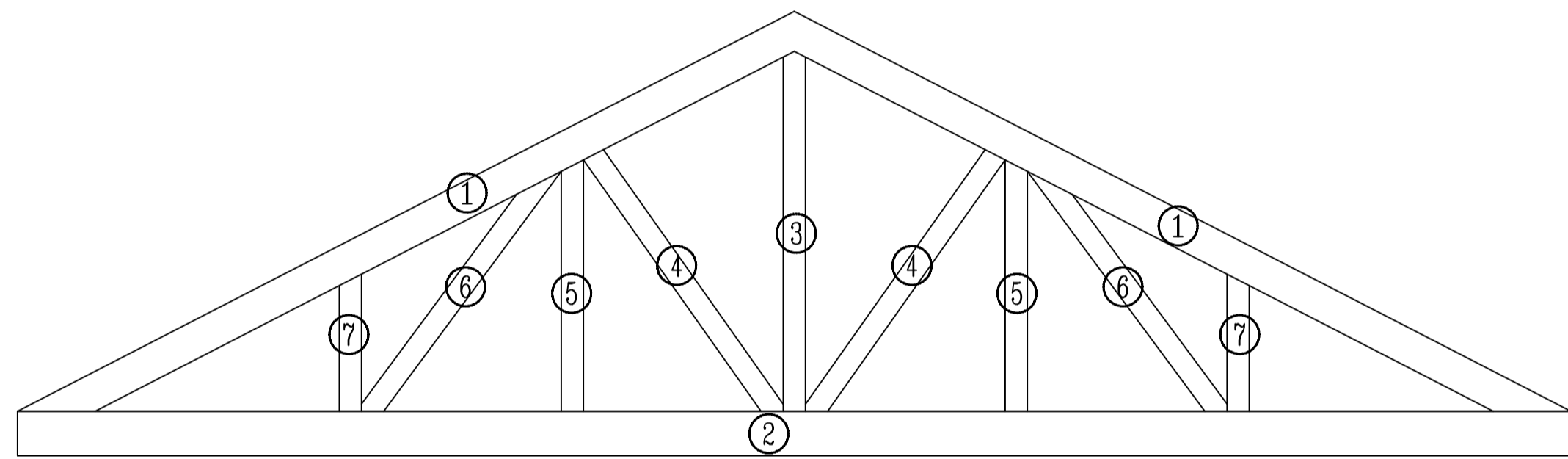
魏中峰

日期

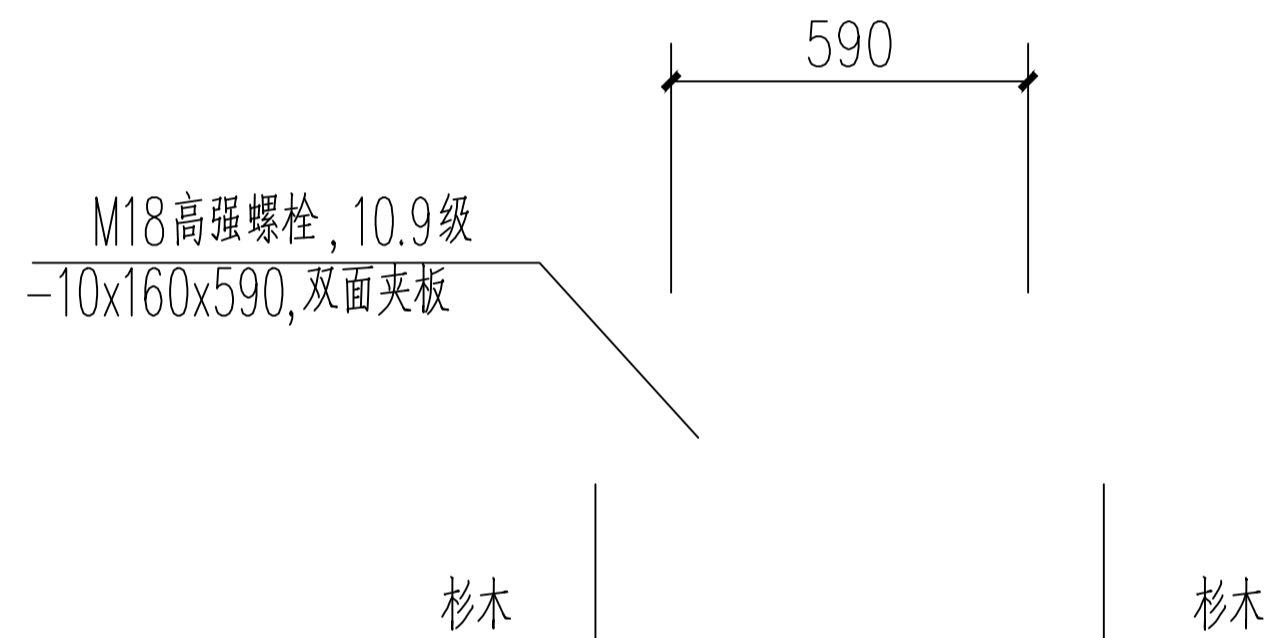
2026.03



9#工坊MWJ1大样 1:100



MWJ1制作详图 1:100
腹杆与上下弦采用榫卯结构连接



杉木与杉木连接大样 1:100
单根构件长度超过5米时

木架截面表

构件号	名 称	截 面	长 度	数 量	材 质	备 注
①	上弦梁	方木160*160	3936	2	普通杉木	三道防腐漆
②	下弦梁	方木180*180	7600	1	普通杉木	三道防腐漆
③	腹杆	方木160*160	1620	1	普通杉木	三道防腐漆
④	腹杆	圆木∅100	1386	2	普通杉木	三道防腐漆
⑤	腹杆	圆木∅100	1080	2	普通杉木	三道防腐漆
⑥	腹杆	圆木∅100	1344	2	普通杉木	三道防腐漆
⑦	腹杆	圆木∅100	566	2	普通杉木	三道防腐漆

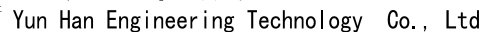
1. 本图由设计部设计, 不得私自修改, 否则后果自负。
2. 本图由设计部设计, 不得私自修改, 否则后果自负。
3. 本图由设计部设计, 不得私自修改, 否则后果自负。
4. 本图由设计部设计, 不得私自修改, 否则后果自负。

云汉工程技术有限公司
Yun Han Engineering Technology Co., Ltd

建设单位 桂林市雁山区柘木镇人民政府
项目名称 乡村工匠实训基地（二期）-9#工坊

设计编号 GL2026-111
6#工坊MWJ1 大样
MWJ1 制作详图

设计阶段	施工图	设计	吕 勇	审核	荣 强	图号	JG-06
专业	结构	校 对	牛宏亮	专业负责	魏中峰	日期	2026.03



2026.03

目录

第 1 页共 1 页

设计：赵阳

结构设计总说明二

度的要求应符合七.3条规定(本设计中未明确的构造柱马牙槎及拉结筋均按此条规定)。

- 6、(1)、当填充墙高度大于4米时,需设钢筋砼水平圈梁一道,圈梁一般位于墙的半高处,宜与门窗过梁结合设置,梁宽同墙厚,梁高150,为上下各放置2Φ12纵向钢筋,箍筋Φ6@200;纵筋两端锚入砼柱(墙)内满足锚固长度 l_a 。
- (2)、当采用蒸压加气砼砌块砌筑墙厚为120mm的填充墙,且填充墙高度大于3.0米时,设水平钢筋混凝土系梁一道,一般位于墙的半高处,梁宽同墙厚,梁高150,纵筋为上下各放置2Φ10,箍筋Φ6@200;纵筋两端锚入砼柱(墙)内满足锚固长度 l_a 。
- 7、阳台、走廊砖砌栏杆及天面女儿墙每隔3m及转角处均设钢筋砼构造柱。

8、窗台板的设置,采用钢筋砼现浇板,板厚不小于100mm:

- (1)、窗台长度小于2.4m时,纵向钢筋2Φ8,分布钢筋Φ6@200,窗台板两端各伸入墙体不小于300mm。

- (2)、窗台长度不小于2.4m,窗台墙构造柱柱中距不大于2.4m时,纵向钢筋2Φ8锚入两端构造柱内,分布钢筋Φ6@200;窗台墙构造柱柱中距2.4~3m时,纵向钢筋2Φ10锚入两端构造柱内,分布钢筋Φ6@200。

9、门窗洞顶低于梁底标高时,除图上注明外,统一按下述处理:

- (1)、洞宽为b,过梁上面填充墙体高度不大于1200时,设钢筋砼过梁,过梁构造信息如下表:

洞宽(b)	钢筋砼过梁	砼强度等级	梁宽	梁高	架立筋①	底筋②	箍筋③	梁支座长度	截面配筋型式
b<1200	C25	同墙厚	100			2Φ10	Φ6@200	300	③
1200≤b<1800	C25	同墙厚	120			2Φ12	Φ6@200	300	②
1800≤b<2400	C25	同墙厚	180		2Φ8	2Φ12	Φ6@200	300	①
2400≤b<3000	C25	同墙厚	250		2Φ10	2Φ12	Φ6@200	300	③
3000≤b<3600	C25	同墙厚	300		2Φ10	2Φ14	Φ6@200	300	②

注:当洞边为钢筋砼柱或柱边砖墙支座宽度<300时,需在过梁标高处的柱内预埋钢筋,钢筋直径及根数同过梁,待施工过梁时,将过梁底筋及架立筋与之焊接。窗顶为弧形时:洞宽不小于1800时梁高及底筋按上表,面筋同底筋;洞宽小于1800时做法同洞宽1800的弧形过梁。

- (2)、当洞顶与结构梁(或板)底的距离小于钢筋砖过梁或钢筋砼梁高度时,过梁与结构梁(或板)浇成整体,如图37所示。

10、砖砌电梯井应设置钢筋砼构造柱和圈梁:转角处若无砼构件均设钢筋砼构造柱,截面为200X墙厚,主筋4Φ12,箍筋Φ8@200;间距不大于2.5米(暂定值)设一道封闭圈梁,圈梁b×h=墙厚X400,纵筋上下各2Φ12,箍筋Φ6@200,每道圈梁的竖向定位标高位置应满足设备厂家的要求。电梯门洞上方设圈梁一道并锚入两侧柱或构造柱内,做法同前所述,底筋改为2Φ14。

11、楼梯间和人流通道的填充墙,尚应采用Φ1.2钢丝网,网目20×20,M10砂浆面层加强

12、与混凝土柱、墙相联结的墙梁水平长度<300时,可支模浇筑混凝土,设置U型水平钢筋Φ6@300锚入墙、柱内,顶角配筋2Φ8;也可以按图35在墙梁端部设置混凝土边框。

13、人流出入口和通道处的砌体女儿墙应与主体结构锚固,防震缝处女儿墙的自由端应设构造柱予以加强。

14、拉结筋入砼构件长度须满足锚固长度要求

15、环境类别为2类~5类条件下砌体结构的钢筋应采取防腐处理(例如钢筋涂环氧树脂保护)或其他保护措施(例如钢筋保护层不低于钢筋混凝土结构要求)。

八、其它要求

- 1、所有现行通用规范的全部条文必须严格执行(限于篇幅无法一一列出)
- 2、凡外露钢筋铁件必须在除锈后涂防腐漆,面漆两道,并经常注意维护
- 3、电梯订货订货后应提供电梯施工详图给设计单位进行尺寸校核,确认无误后方可进行预留机房孔洞以及设置吊钩等工作。图纸中若有其它设备,其基础、预留洞口、预留荷载等须与订货后资料核实相符时方可施工
- 4、当需设置电梯门梁梁耳及电梯机房吊钩时,可按图39设置或选取;电梯机房楼面上的预留洞及电梯井道内的预埋件应按电梯设备图纸预留。
- 5、楼层处当砌体下方无梁时板加筋做法见图40。
- 6、排烟、排风、送风井盖板(非人防用时),除图中已经明确做法(含建筑专业已选用标注图集),做法见图41。盖板下设圈梁,截面墙厚X200、上下各2Φ10,箍Φ6@200。圈梁处已有砼梁则圈梁取消。
- 7、当栏杆或压顶与墙体连接处为非砼构件时,砌砖时一律要求预埋C25预制块,预制块大小为墙厚X240X240,当外墙处门窗与墙体连接处为非砼构件且无相关可靠埋件时,砌砖时一律要求预埋C25预制块,预制块大小为墙厚X200X200。以上预制块须设2Φ6拉筋筋长不小于1000锚入砌体墙中。
- 8、单侧布置填充墙的框架柱应作加强,若图中该柱未全高加密时,其顶部加密区范围要求按图42加长。
- 9、梯板大样中扶手处除注明外均下设2Φd加强筋(底筋),d不小于12且不小于梯板纵筋直径。
- 10、大样索引若未详尽之处,施工时应结合建筑施工图。
- 11、当基础说明中要求进行施工勘察时,其勘探点布置未明确时须符合下表要求

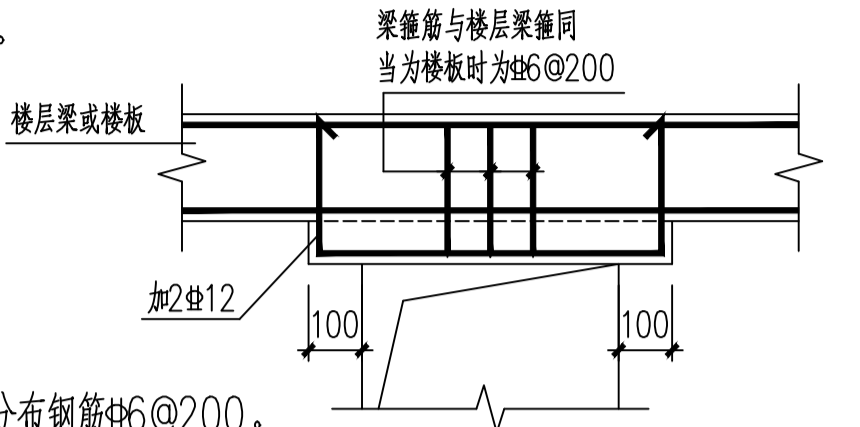


图37

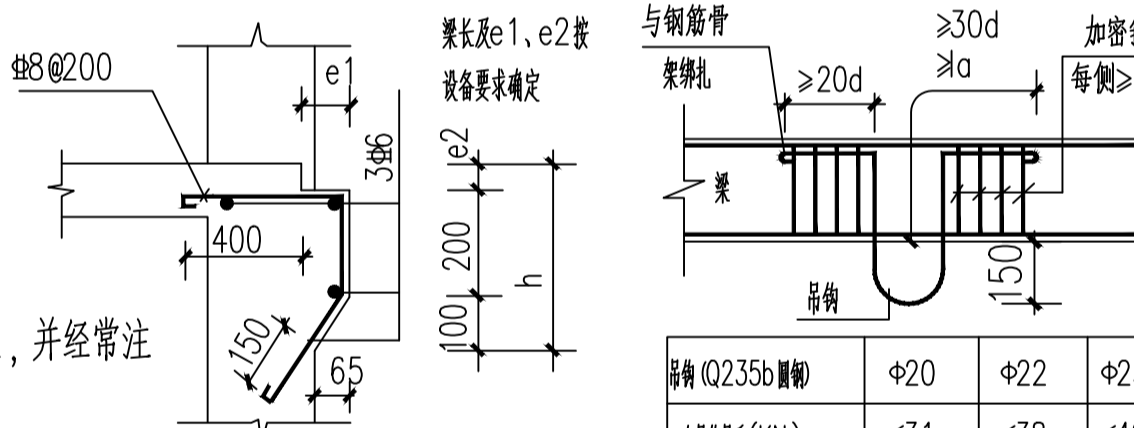
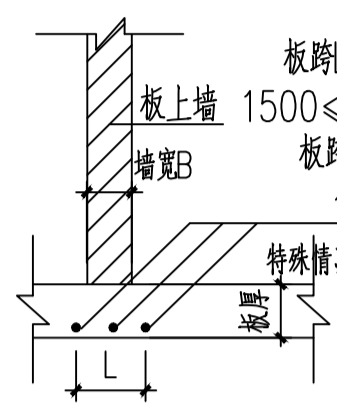


图39 电梯构件大样图

基础类型	数量要求	深度要求
非甲级独基	在四角和中心部位布点,当基底面积A不大于5m²时应不少于3孔,A大于5m²时应不小于5孔,联合基础按每4m²不少于1孔且总数不少于5孔	应不小于基础底面以下基底边长(桩径)3倍且不小于5m;当邻近基础或桩底的基岩面起伏较大时,应适当加深,同时在相邻基础(桩)间增加勘探点,查明可能影响基础(桩端)滑移的临空面
非甲级条基	按基础中线2~4m布置不少于1个勘察孔	
筏基	在四角和中心部位对称布点,每4m²时应布置不少于1个勘察孔	
嵌岩桩及甲级独基条基	基础底边长或桩径L小于(含)0.8m时应布置不少于1个孔;L为0.8~1.5m时不少于3孔;L大于(含)1.5m时,应布置不少于5孔(注:本条要求钻探检测)	



附加筋外侧钢筋距离尽量等同墙厚,如因间距等原因,L不得大于B+50

图40 墙下无梁时处理

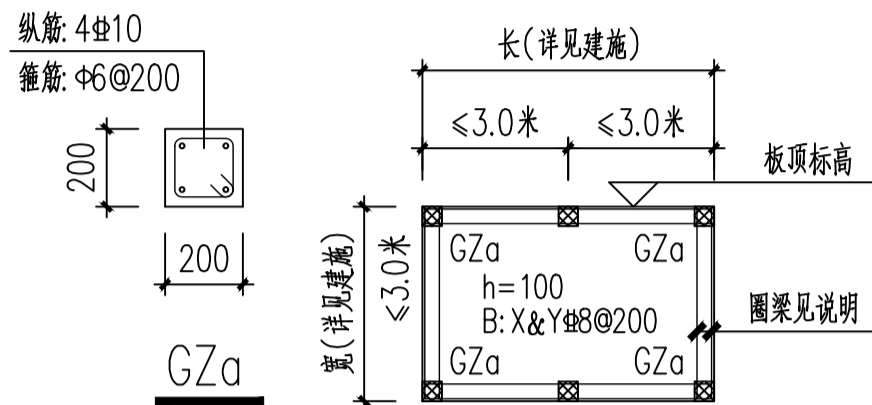


图41 排烟、排风、送风井盖板通用做法

适用于板面上人的非人防盖板;构造柱处有竖向构件时则构造柱取消

九、绿色建筑

1、绿色建筑类别

☑公建 ☐ 居建

2、结构指标汇总

- (1)、不应采用建筑形体和布置严重不规则的建筑结构:根据不规则项数及超规范指标的程度,本工程不属于“严重不规则”建筑,此条达标
- (2)、装饰性构件造价占建筑总造价的比例,住宅建筑不应大于2%,公共建筑不应大于1%;本项目无过多装饰性构件,装饰性构件的造价小于限定值,此条达标
- (3)、500km以内生产的建筑材料重量占建筑材料总重量的比例应大于60%;重量比例满足要求,此条达标
- (4)、现浇混凝土应采用预拌混凝土,建筑砂浆应采用预拌砂浆:全部采用预拌混凝土、预拌砂浆,此条达标

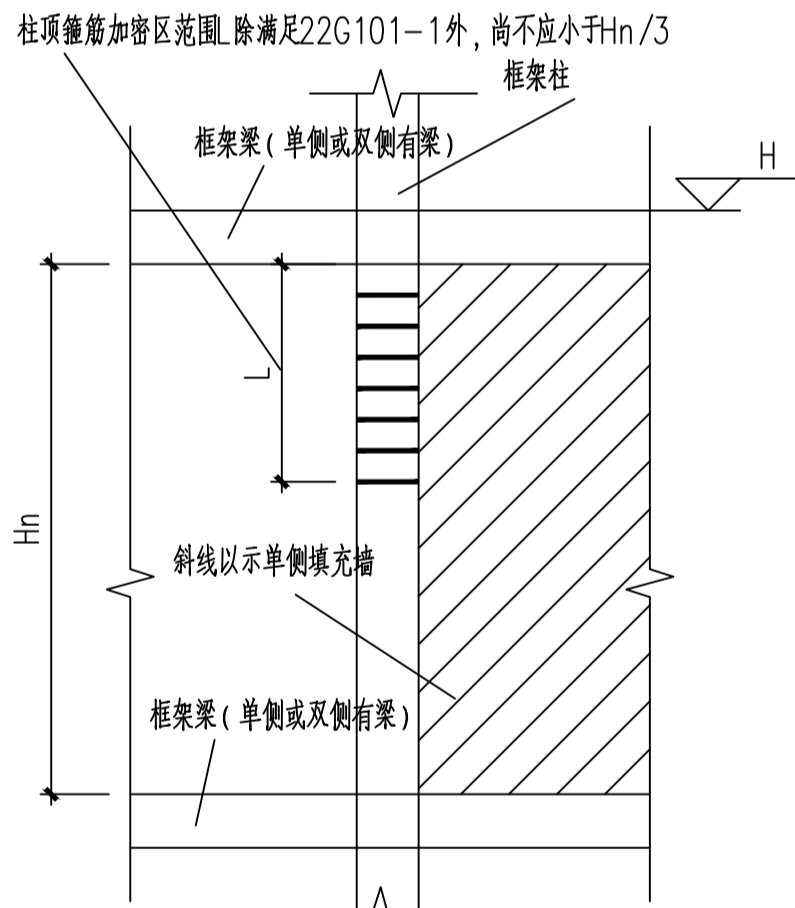


图42 单侧布置填充墙的框架柱顶部加密区要求

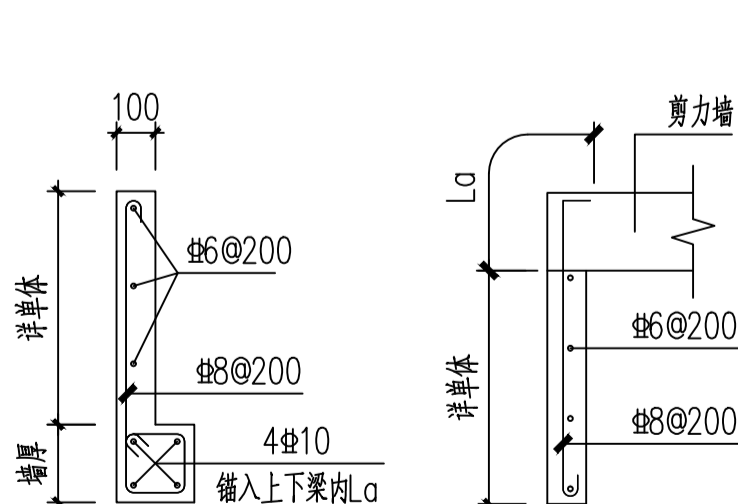


图26 楼板与支座梁高差一

注:适用于单侧有板,梁板有高差。

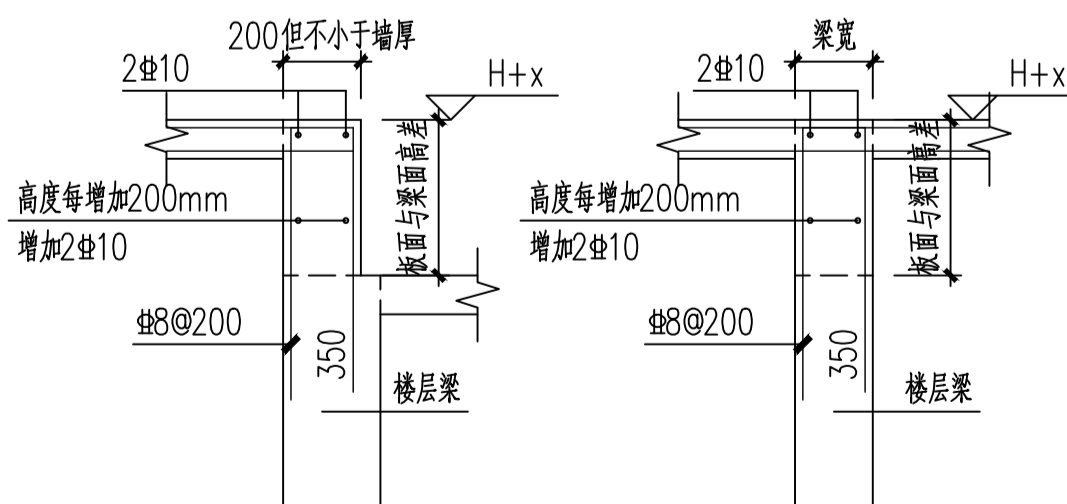
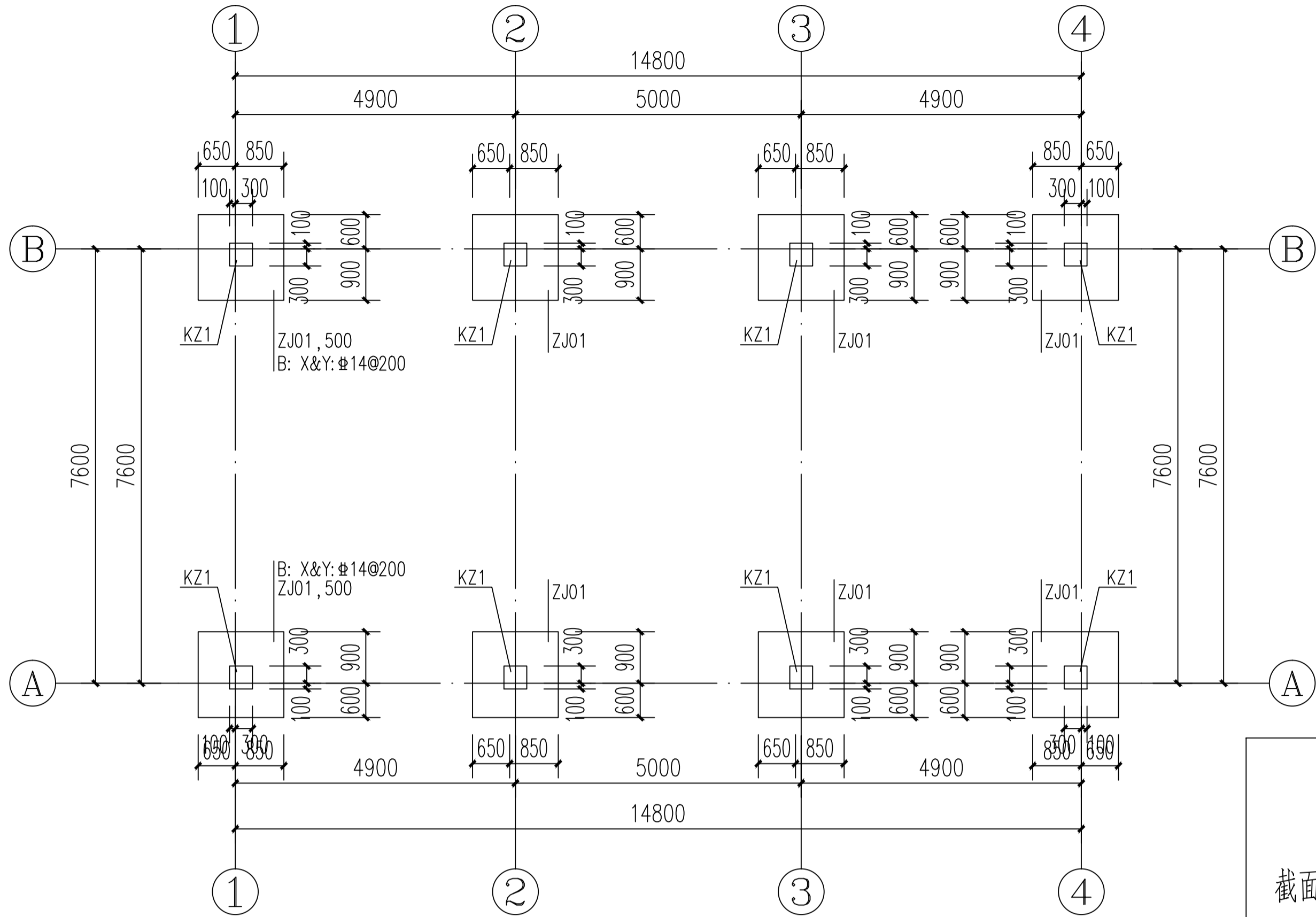


图27 楼板与支座梁高差二

注:适用于两侧有板,梁板有高差。

☑十、单体工程补充

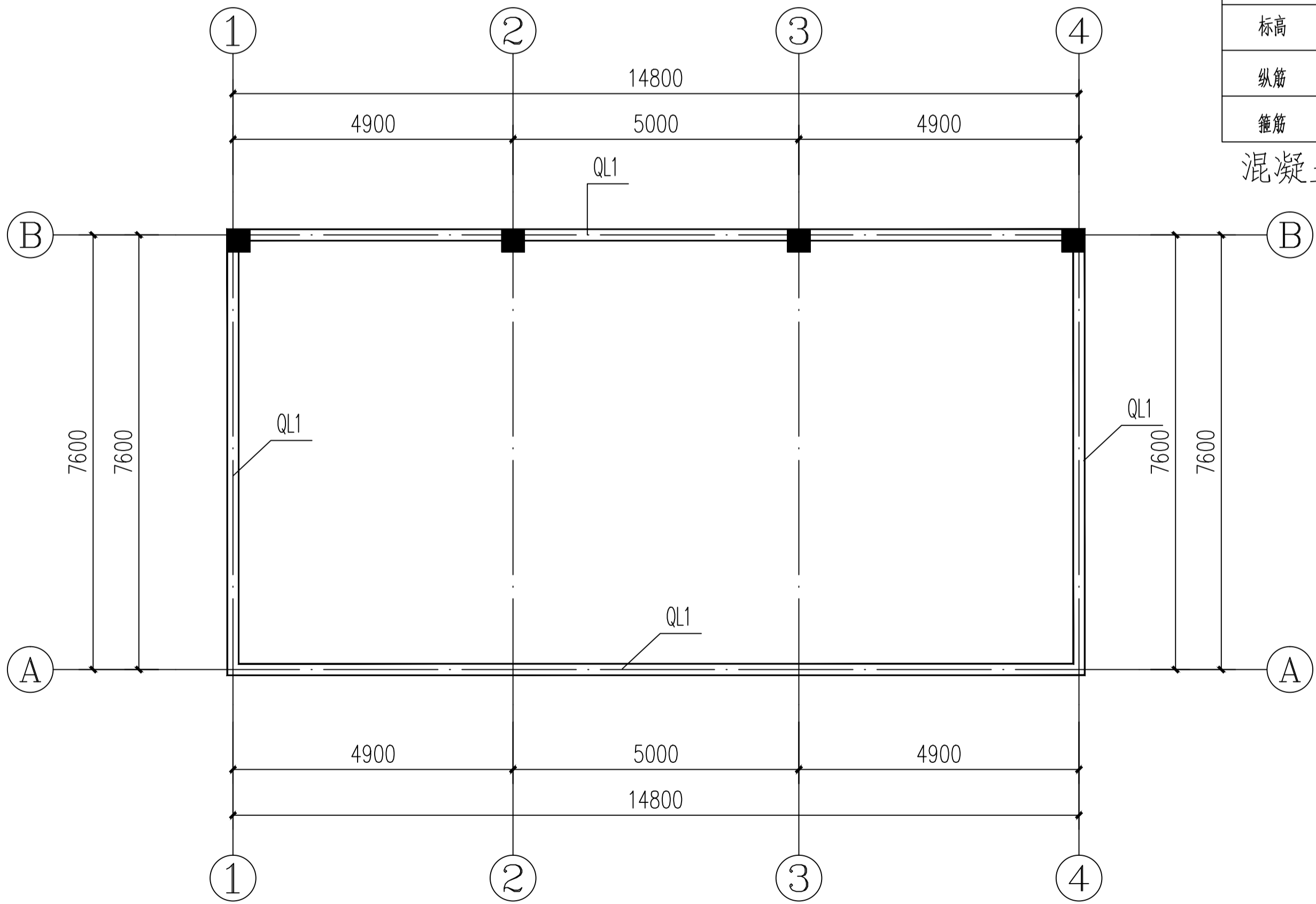
- 1、本工程屋面采用木结构体系,施工时应满足相关规范要求。



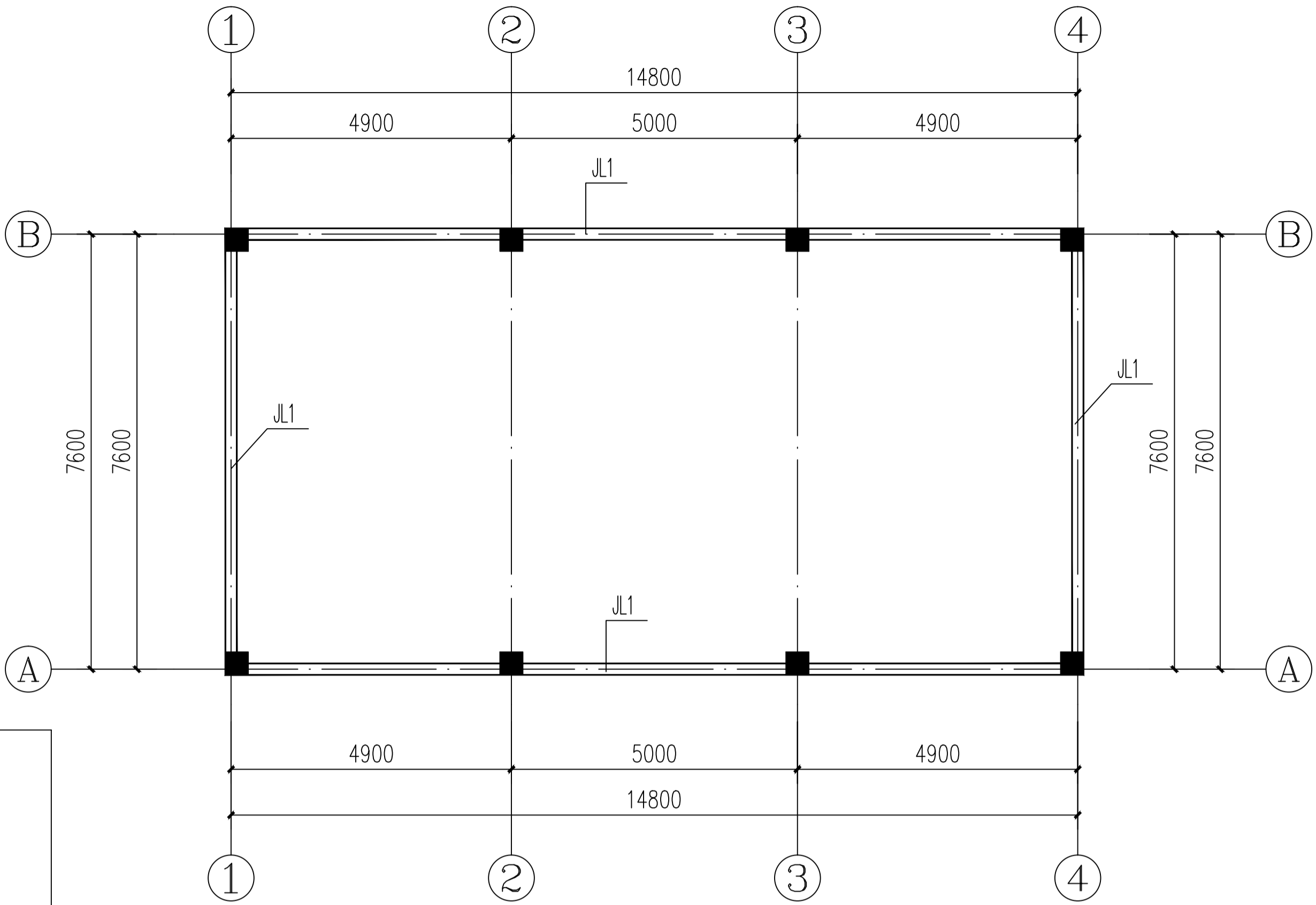
烘房新增基础及柱平面图 1:100
独立基础埋深: -1.000米深, 基础砼强度: C30。

截面	
	2#20
	400
	400
	400
编号	KZ1
标高	基础~3.300
纵筋	4#20+4#20+4#20
箍筋	10@100

混凝土强度: C30。

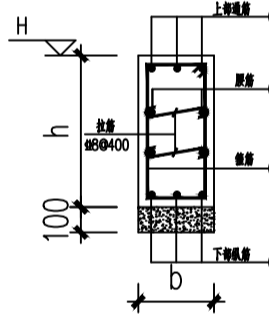


烘房屋面圈梁平面图 1:100

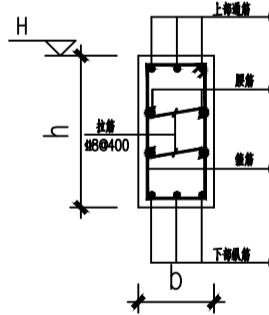


烘房新增地梁平面图 1:100

地梁编号	b x h	配筋			
		①	②	③	④
JL1	200x400	3#16	3#16	N2#10	8#8@200(2)
<div>1. 无圈梁时圈梁长度按20G101-1相关要求 2. 圈梁有圈梁时(例如无圈梁、无圈、无圈)一律以圈梁为准 3. 圈梁标高: 基础标高+0.100, C30混凝土 4. 圈梁截面: 中间梁截面按圈梁; 边梁截面按100mm, 每边截面按100mm</div>					



地梁编号	b x h	配筋			
		①	②	③	④
QL1	200x400	3#16	3#16	N2#10	8#8@200(2)
<div>1. 无圈梁时圈梁长度按20G101-1相关要求 2. 圈梁有圈梁时(例如无圈梁、无圈、无圈)一律以圈梁为准 3. 圈梁标高: 基础标高+0.300, C25混凝土</div>					



1. 本图所有尺寸均以毫米为单位, 不得以厘米为单位。
2. 本图所有尺寸均以毫米为单位, 不得以厘米为单位。
3. 本图所有尺寸均以毫米为单位, 不得以厘米为单位。
4. 本图所有尺寸均以毫米为单位, 不得以厘米为单位。

云汉工程技术有限公司
Yun Han Engineering Technology Co., Ltd

建设单位

桂林市雁山区柘木镇人民政府

项目名称

乡村工匠实训基地(二期)-烘房

设计编号

GL2026-111

烘房新增基础及柱平面图 烘房新增地梁平面图 烘房屋面圈梁平面图

设计阶段

施工图

设计

吕勇

审核

荣强

图号

JG-03

专业

结构

校对

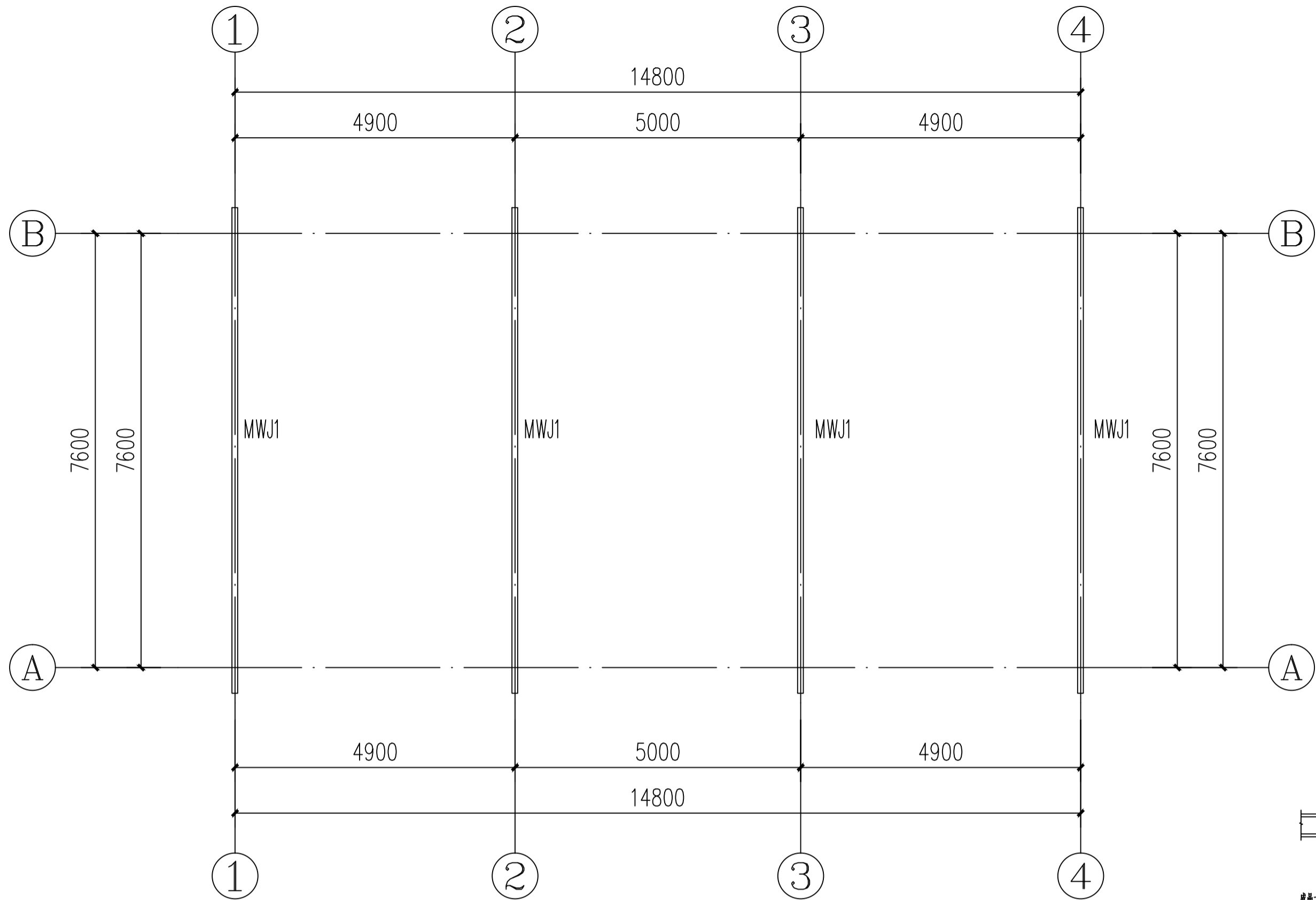
牛宏亮

专业负责

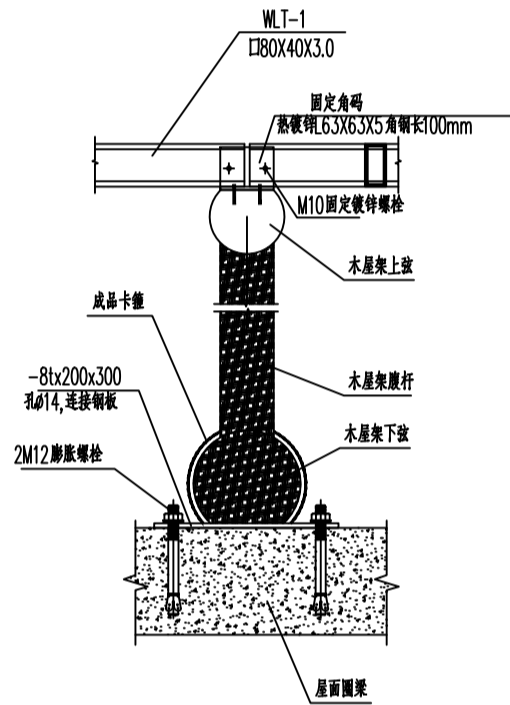
魏中峰

日期

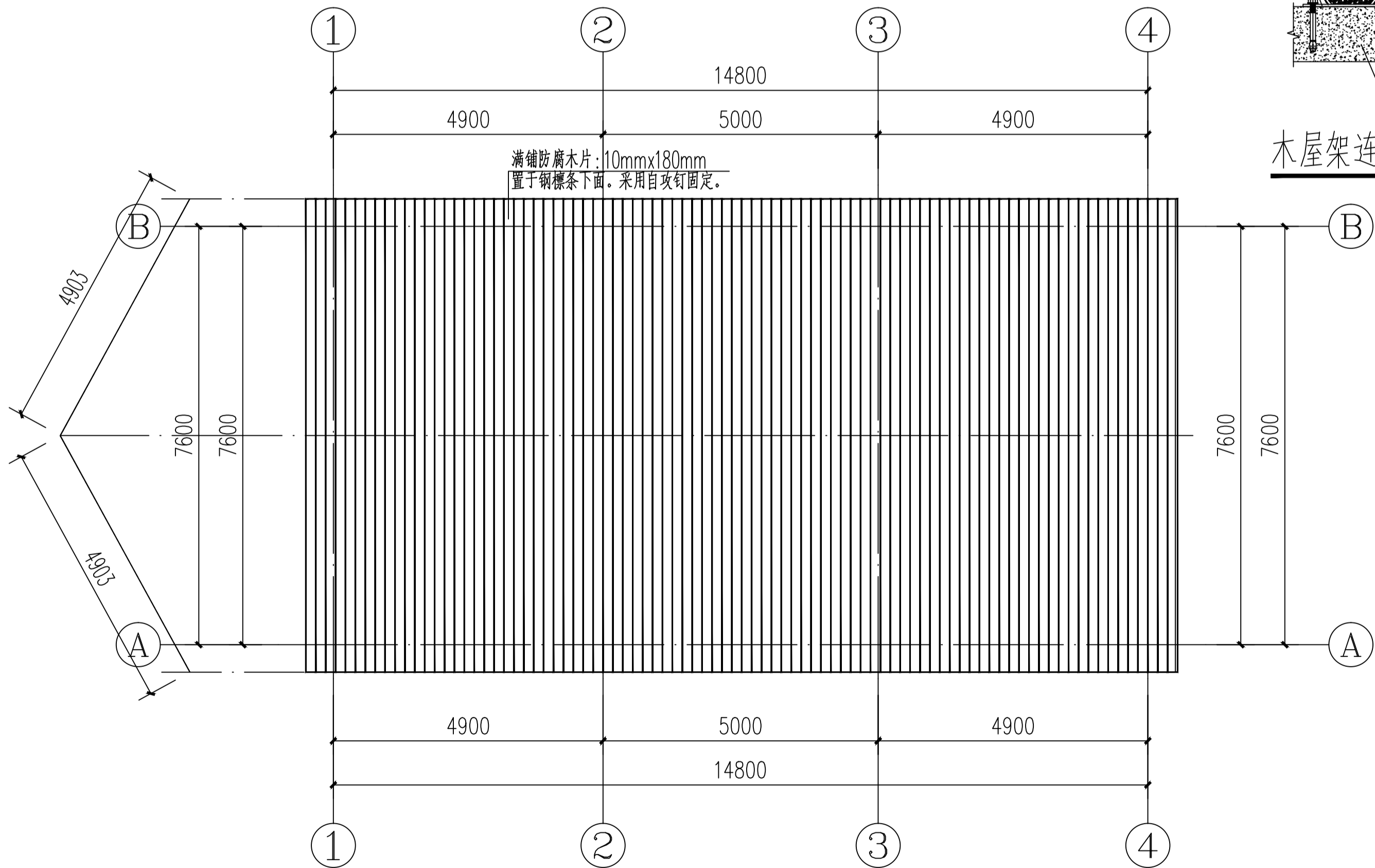
2026.03



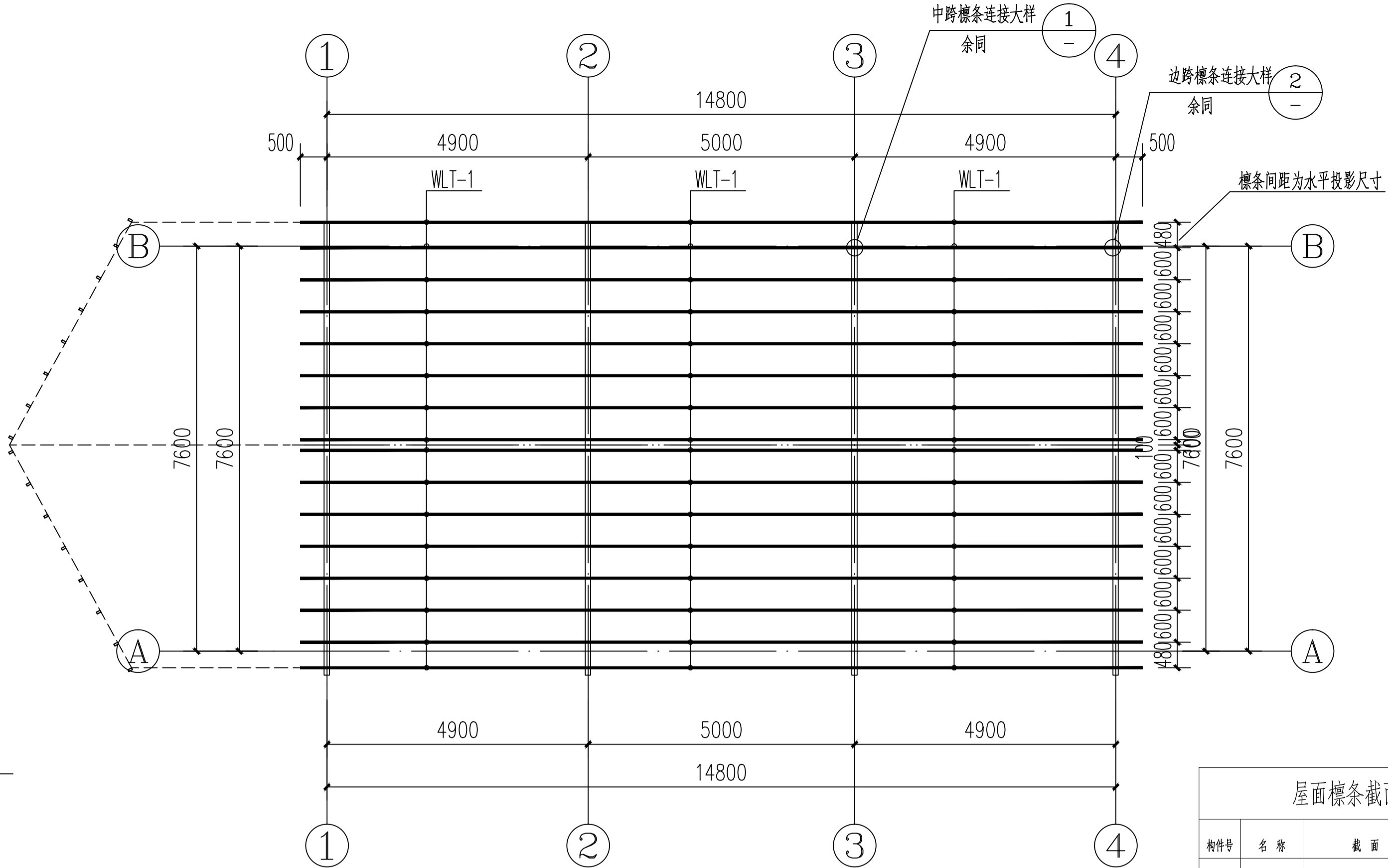
烘房木屋架平面图 1:100



木屋架连接大样 1:100

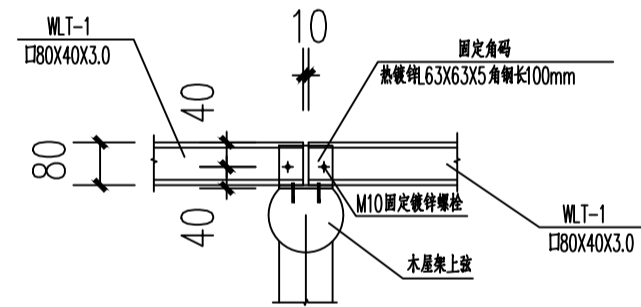


烘房吊顶平面图 1:100

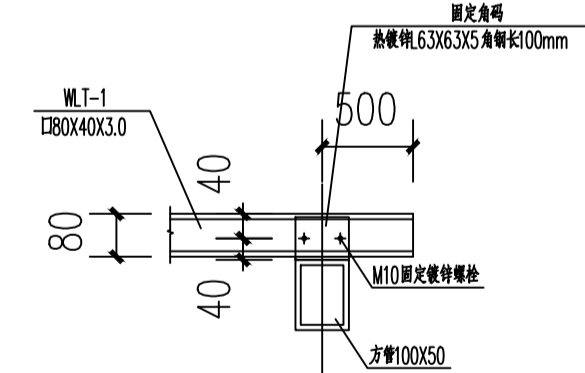


烘房钢檩条平面图 1:100

屋面檩条截面表				
构件号	名称	截面	材质	备注
WL.T-1	屋面檩条	角钢60X40X3.0	Q235B	热镀锌



1 钢檩条连接大样 1:100



2 钢檩条连接大样 1:100

1. 本图设计人: 李强, 审核人: 李强, 设计日期: 2026.03.01
2. 本图设计人: 李强, 审核人: 李强, 设计日期: 2026.03.01
3. 本图设计人: 李强, 审核人: 李强, 设计日期: 2026.03.01
4. 本图设计人: 李强, 审核人: 李强, 设计日期: 2026.03.01

云汉工程技术有限公司
Yun Han Engineering Technology Co., Ltd

建设单位

桂林市雁山区柘木镇人民政府

项目名称

乡村工匠实训基地(二期)-烘房

设计编号

GL2026-111

烘房木屋架平面图 烘房钢檩条平面图 烘房吊顶平面图

设计阶段

施工图

设计

吕勇

审核

荣强

专业

结构

校对

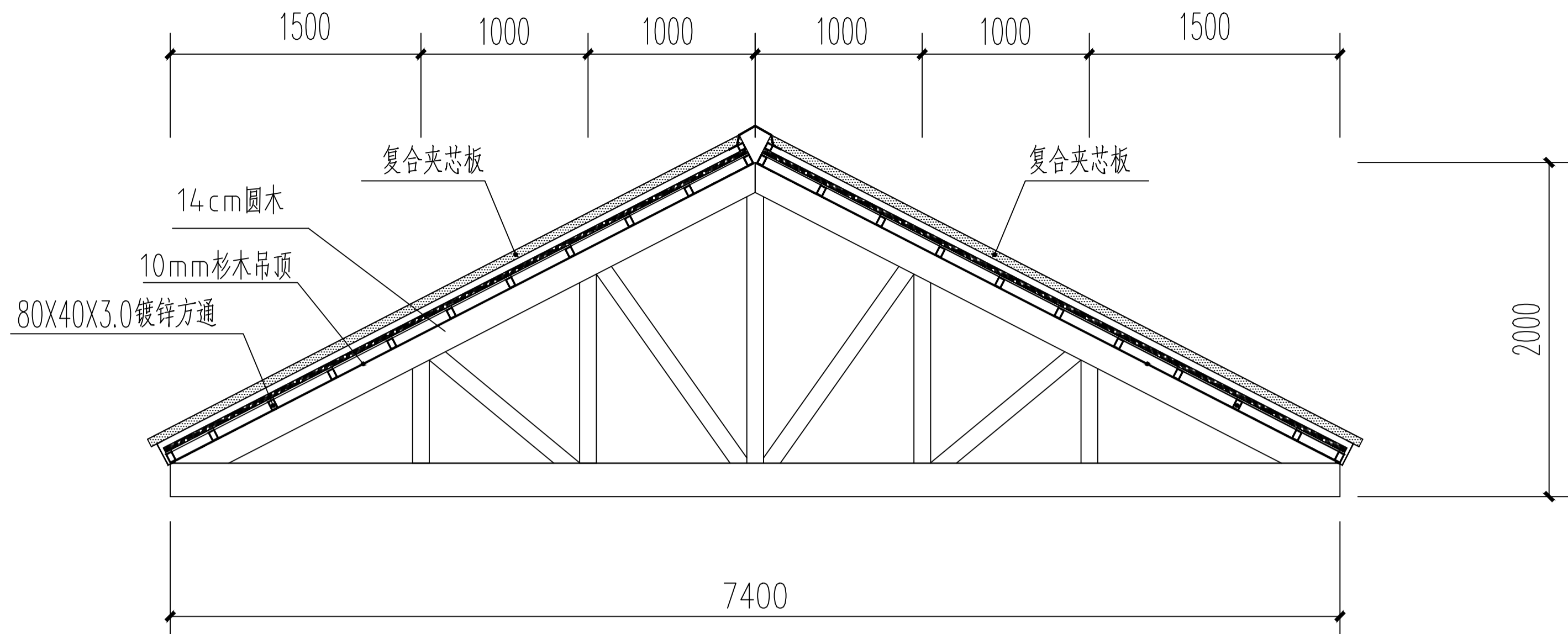
牛宏亮

专业负责

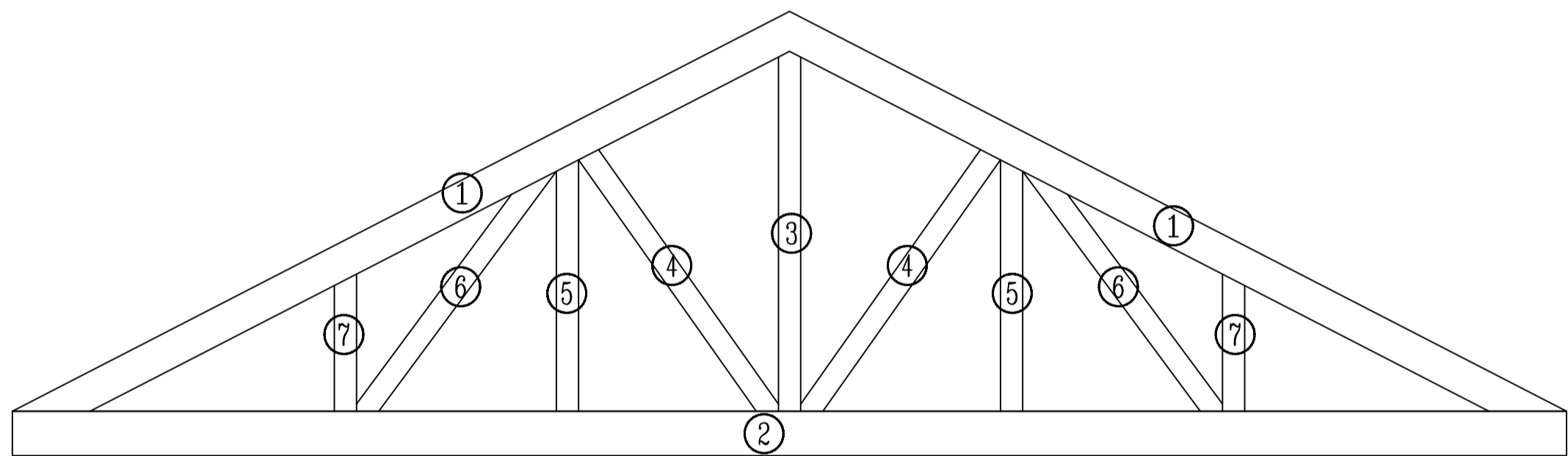
魏中峰

日期

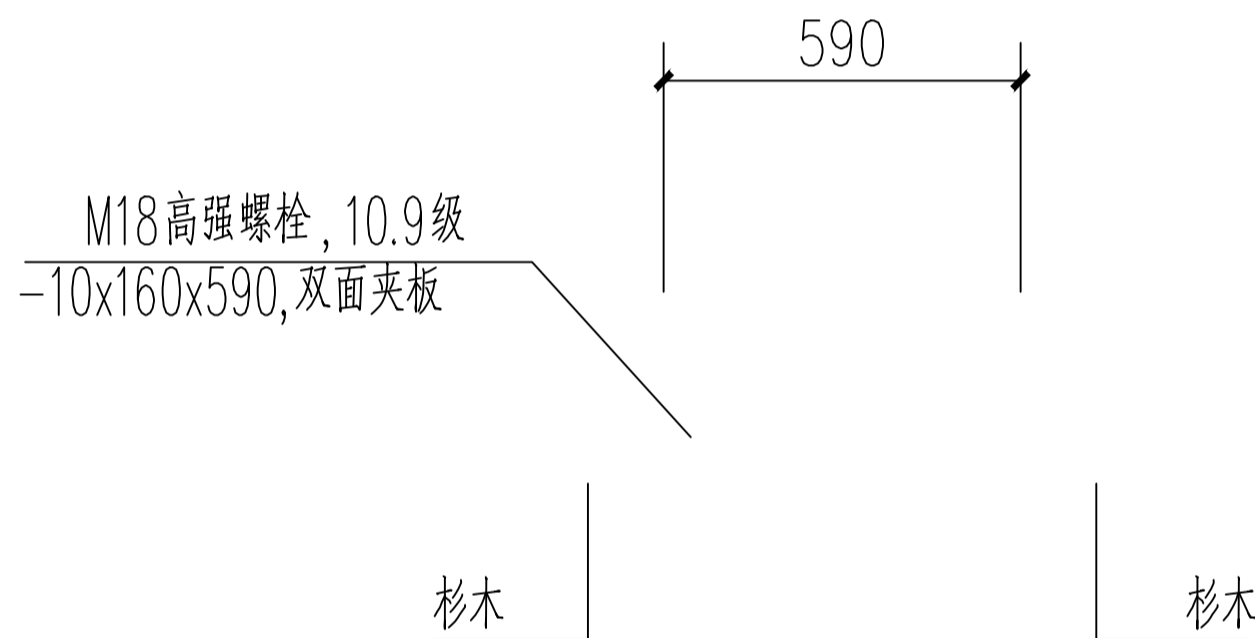
2026.03



烘房MWJ1大样 1:100



MWJ1制作详图 1:100
腹杆与上下弦采用榫卯结构连接

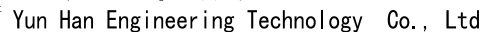


杉木与杉木连接大样 1:100
单根构件长度超过5米时

木架截面表

构件号	名 称	截 面	长 度	数 量	材 质	备 注
①	上弦梁	方木160*160	3936	2	普通杉木	三道防腐漆
②	下弦梁	方木180*180	7400	1	普通杉木	三道防腐漆
③	腹杆	方木160*160	1620	1	普通杉木	三道防腐漆
④	腹杆	圆木 ϕ 100	1386	2	普通杉木	三道防腐漆
⑤	腹杆	圆木 ϕ 100	1080	2	普通杉木	三道防腐漆
⑥	腹杆	圆木 ϕ 100	1344	2	普通杉木	三道防腐漆
⑦	腹杆	圆木 ϕ 100	566	2	普通杉木	三道防腐漆

1. 本图设计、审核、制图、校对、签字、盖章、日期、单位、均应符合国家现行标准。
2. 本图设计、审核、制图、校对、签字、盖章、日期、单位、均应符合国家现行标准。
3. 本图设计、审核、制图、校对、签字、盖章、日期、单位、均应符合国家现行标准。
4. 本图设计、审核、制图、校对、签字、盖章、日期、单位、均应符合国家现行标准。



2026.03

目录

第 1 页共 1 页

设计：赵阳

结构设计总说明二

度的要求应符合七.3条规定(本设计中未明确的构造柱马牙槎及拉结筋均按此条规定)。

- 6、(1)、当填充墙高度大于4米时,需设钢筋砼水平圈梁一道,圈梁一般位于墙的半高处,宜与门窗过梁结合设置,梁宽同墙厚,梁高150,为上下各放置2Φ12纵向钢筋,箍筋Φ6@200;纵筋两端锚入砼柱(墙)内满足锚固长度 l_a 。
- (2)、当采用蒸压加气砼砌块砌筑墙厚为120mm的填充墙,且填充墙高度大于3.0米时,设水平钢筋混凝土系梁一道,一般位于墙的半高处,梁宽同墙厚,梁高150,纵筋为上下各放置2Φ10,箍筋Φ6@200;纵筋两端锚入砼柱(墙)内满足锚固长度 l_a 。
- 7、阳台、走廊砖砌栏杆及天面女儿墙每隔3m及转角处均设钢筋砼构造柱。

8、窗台板的设置,采用钢筋砼现浇板,板厚不小于100mm:

- (1)、窗台长度小于2.4m时,纵向钢筋2Φ8,分布钢筋Φ6@200,窗台板两端各伸入墙体不小于300mm。

- (2)、窗台长度不小于2.4m,窗台墙构造柱柱中距不大于2.4m时,纵向钢筋2Φ8锚入两端构造柱内,分布钢筋Φ6@200;窗台墙构造柱柱中距2.4~3m时,纵向钢筋2Φ10锚入两端构造柱内,分布钢筋Φ6@200。

9、门窗洞顶低于梁底标高时,除图上注明外,统一按下述处理:

- (1)、洞宽为b,过梁上面填充墙体高度不大于1200时,设钢筋砼过梁,过梁构造信息如下表:

洞宽(b)	钢筋砼过梁	砼强度等级	梁宽	梁高	架立筋①	底筋②	箍筋③	梁支座长度	截面配筋型式
b<1200	C25	同墙厚	100			2Φ10	Φ6@200	300	③
1200≤b<1800	C25	同墙厚	120			2Φ12	Φ6@200	300	②
1800≤b<2400	C25	同墙厚	180		2Φ8	2Φ12	Φ6@200	300	①
2400≤b<3000	C25	同墙厚	250		2Φ10	2Φ12	Φ6@200	300	③
3000≤b<3600	C25	同墙厚	300		2Φ10	2Φ14	Φ6@200	300	②

注:当洞边为钢筋砼柱或柱边砖墙支座宽度<300时,需在过梁标高处的柱内预埋钢筋,钢筋直径及根数同过梁,待施工过梁时,将过梁底筋及架立筋与之焊接。窗顶为弧形时:洞宽不小于1800时梁高及底筋按上表,面筋同底筋;洞宽小于1800时做法同洞宽1800的弧形过梁。

- (2)、当洞顶与结构梁(或板)底的距离小于钢筋砖过梁或钢筋砼梁高度时,过梁与结构梁(或板)浇成整体,如图37所示。

10、砖砌电梯井应设置钢筋砼构造柱和圈梁:转角处若无砼构件均设钢筋砼构造柱,截面为200X墙厚,主筋4Φ12,箍筋Φ8@200;间距不大于2.5米(暂定值)设一道封闭圈梁,圈梁b×h=墙厚X400,纵筋上下各2Φ12,箍筋Φ6@200,每道圈梁的竖向定位标高位置应满足设备厂家的要求。电梯门洞上方设圈梁一道并锚入两侧柱或构造柱内,做法同前所述,底筋改为2Φ14。

11、楼梯间和人流通道的填充墙,尚应采用Φ1.2钢丝网,网目20×20,M10砂浆面层加强

12、与混凝土柱、墙相联结的墙梁水平长度<300时,可支模浇筑混凝土,设置U型水平钢筋Φ6@300锚入墙、柱内,顶角配筋2Φ8;也可以按图35在墙梁端部设置混凝土边框。

13、人流出入口和通道处的砌体女儿墙应与主体结构锚固,防震缝处女儿墙的自由端应设构造柱予以加强。

14、拉结筋入砼构件长度须满足锚固长度要求

15、环境类别为2类~5类条件下砌体结构的钢筋应采取防腐处理(例如钢筋涂环氧树脂保护)或其他保护措施(例如钢筋保护层不低于钢筋混凝土结构要求)。

八、其它要求

- 1、所有现行通用规范的全部条文必须严格执行(限于篇幅无法一一列出)
- 2、凡外露钢筋铁件必须在除锈后涂防腐漆,面漆两道,并经常注意维护
- 3、电梯订货订货后应提供电梯施工详图给设计单位进行尺寸校核,确认无误后方可进行预留机房孔洞以及设置吊钩等工作。图纸中若有其它设备,其基础、预留洞口、预留荷载等须与订货后资料核实相符时方可施工
- 4、当需设置电梯门梁梁耳及电梯机房吊钩时,可按图39设置或选取;电梯机房楼面上的预留洞及电梯井道内的预埋件应按电梯设备图纸预留。
- 5、楼层处当砌体下方无梁时板加筋做法见图40。
- 6、排烟、排风、送风井盖板(非人防用时),除图中已经明确做法(含建筑专业已选用标注图集),做法见图41。盖板下设圈梁,截面墙厚X200、上下各2Φ10,箍Φ6@200。圈梁处已有砼梁则圈梁取消。
- 7、当栏杆或压顶与墙体连接处为非砼构件时,砌砖时一律要求预埋C25预制块,预制块大小为墙厚X240X240,当外墙处门窗与墙体连接处为非砼构件且无相关可靠埋件时,砌砖时一律要求预埋C25预制块,预制块大小为墙厚X200X200。以上预制块须设2Φ6拉筋筋长不小于1000锚入砌体墙中。
- 8、单侧布置填充墙的框架柱应作加强,若图中该柱未全高加密时,其顶部加密区范围要求按图42加长。
- 9、梯板大样中扶手处除注明外均下设2Φd加强筋(底筋),d不小于12且不小于梯板纵筋直径。
- 10、大样索引若未详尽之处,施工时应结合建筑施工图。
- 11、当基础说明中要求进行施工勘察时,其勘探点布置未明确时须符合下表要求

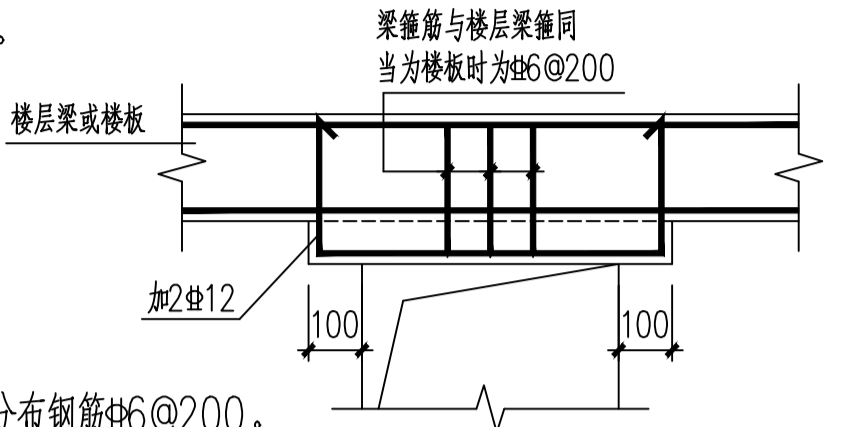


图37

基础类型	数量要求	深度要求
非甲级独基	在四角和中心部位布点,当基底面积A不大于5m²时应不少于3孔,A大于5m²时应不小于5孔,联合基础按每4m²不少于1孔且总数不少于5孔	应不小于基础底面以下基底边长(桩径)3倍且不小于5m;当邻近基础或桩底的基岩面起伏较大时,应适当加深,同时在相邻基础(桩)间增加勘探点,查明可能影响基础(桩端)滑移的临空面
非甲级条基	按基础中线2~4m布置不少于1个勘察孔	
筏基	在四角和中心部位对称布点,每4m²时应布置不少于1个勘察孔	
嵌岩桩及甲级独基条基	基础底边长或桩径L小于(含)0.8m时应布置不少于1个孔;L为0.8~1.5m时不少于3孔;L大于(含)1.5m时,应布置不少于5孔(注:本条要求钻探检测)	

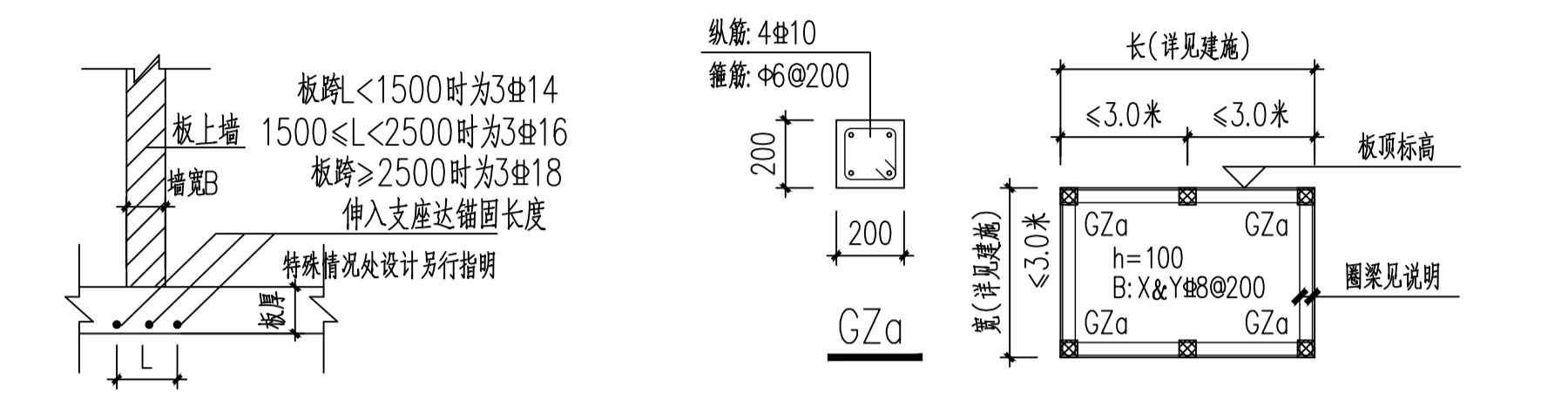


图41 排烟、排风、送风井盖板通用做法

适用于板面上人的非人防盖板;构造柱处有竖向构件时则构造柱取消

九、绿色建筑

1、绿色建筑类别

☑公建 ☐ 居建

2、结构指标汇总

- (1)、不应采用建筑形体和布置严重不规则的建筑结构:根据不规则项数及超规范指标的程度,本工程不属于“严重不规则”建筑,此条达标
- (2)、装饰性构件造价占建筑总造价的比例,住宅建筑不应大于2%,公共建筑不应大于1%;本项目无过多装饰性构件,装饰性构件的造价小于限定值,此条达标
- (3)、500km以内生产的建筑材料重量占建筑材料总重量的比例应大于60%;重量比例满足要求,此条达标
- (4)、现浇混凝土应采用预拌混凝土,建筑砂浆应采用预拌砂浆:全部采用预拌混凝土、预拌砂浆,此条达标

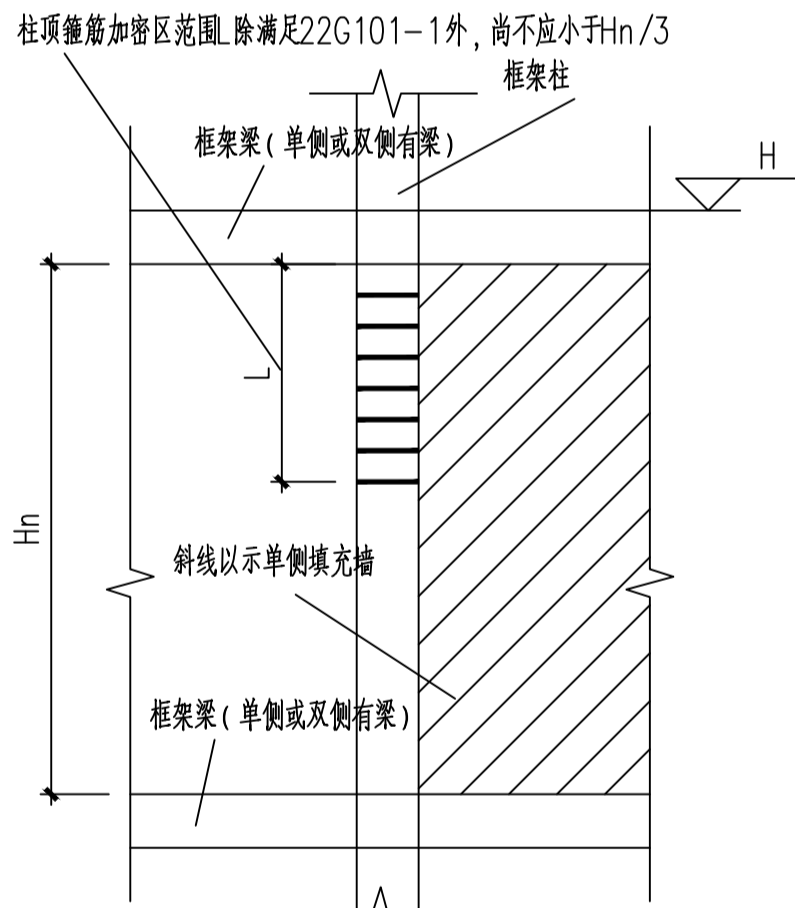


图42 单侧布置填充墙的框架柱顶部加密区要求

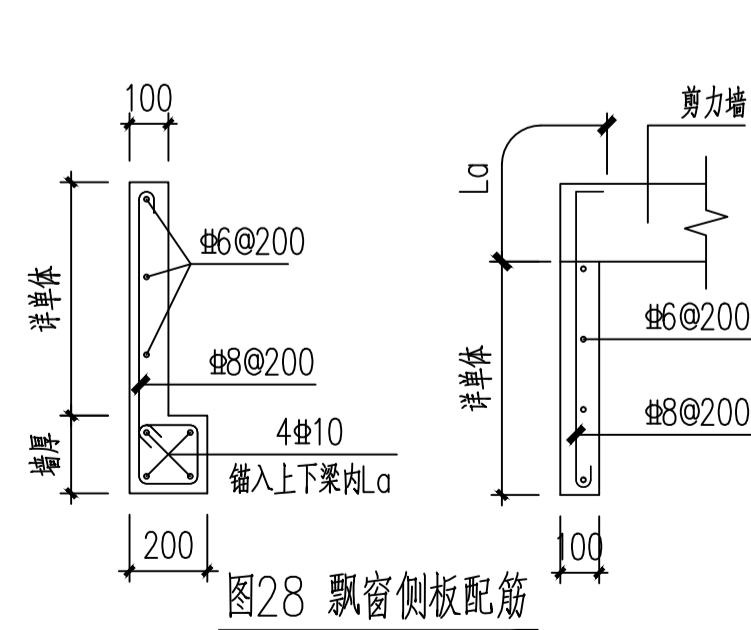


图26 楼板与支座梁高差一

注:适用于单侧有板,梁板有高差。

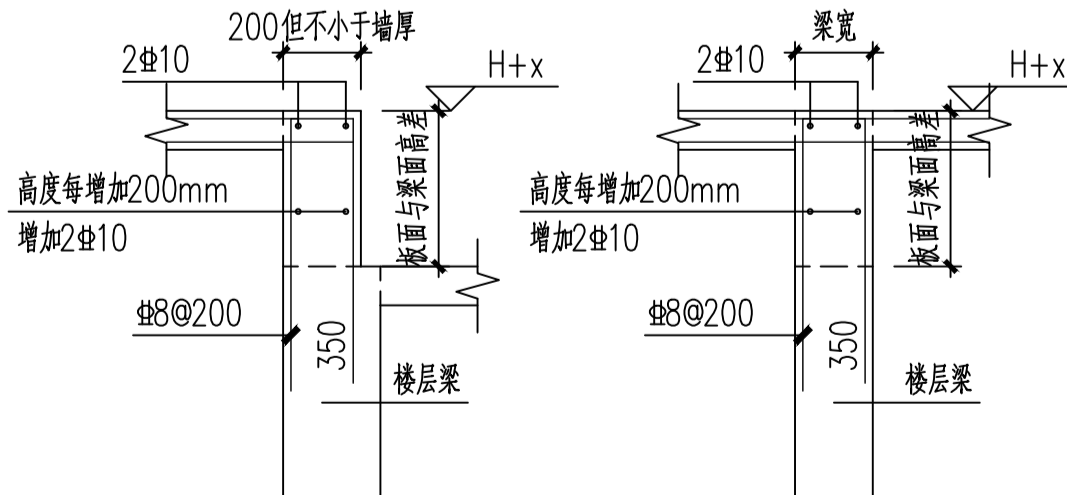
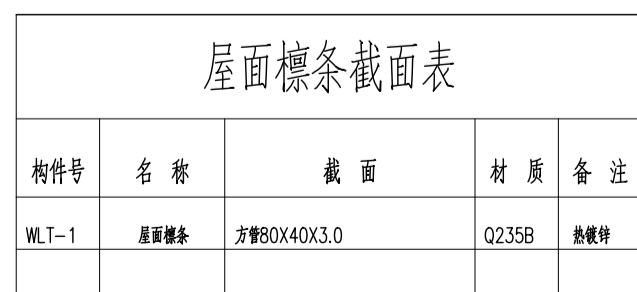
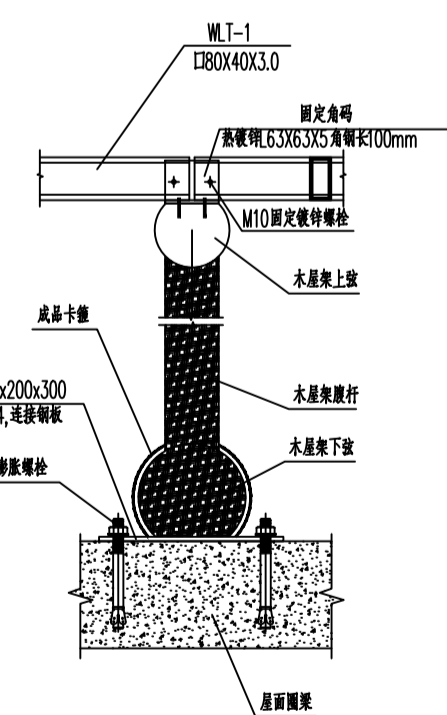
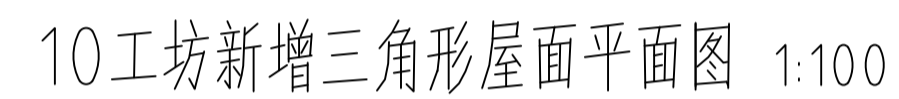


图27 楼板与支座梁高差二

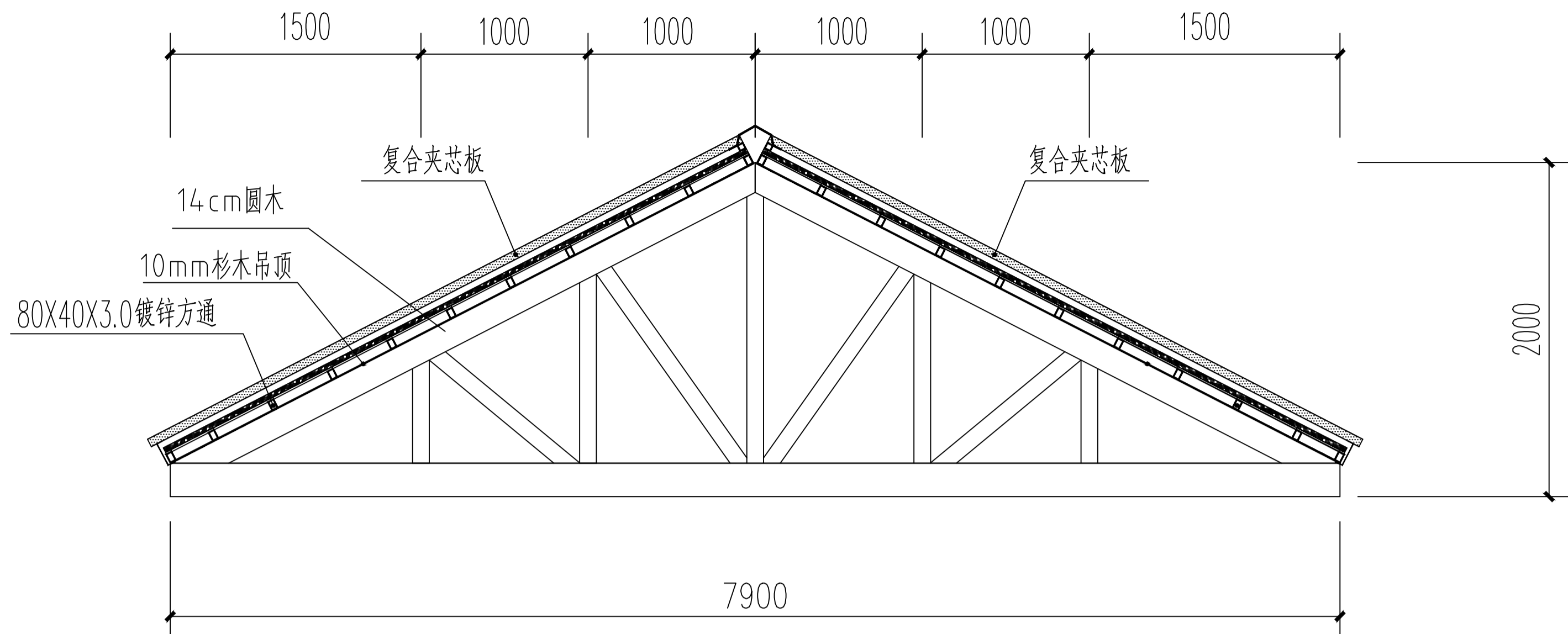
注:适用于两侧有板,梁板有高差。



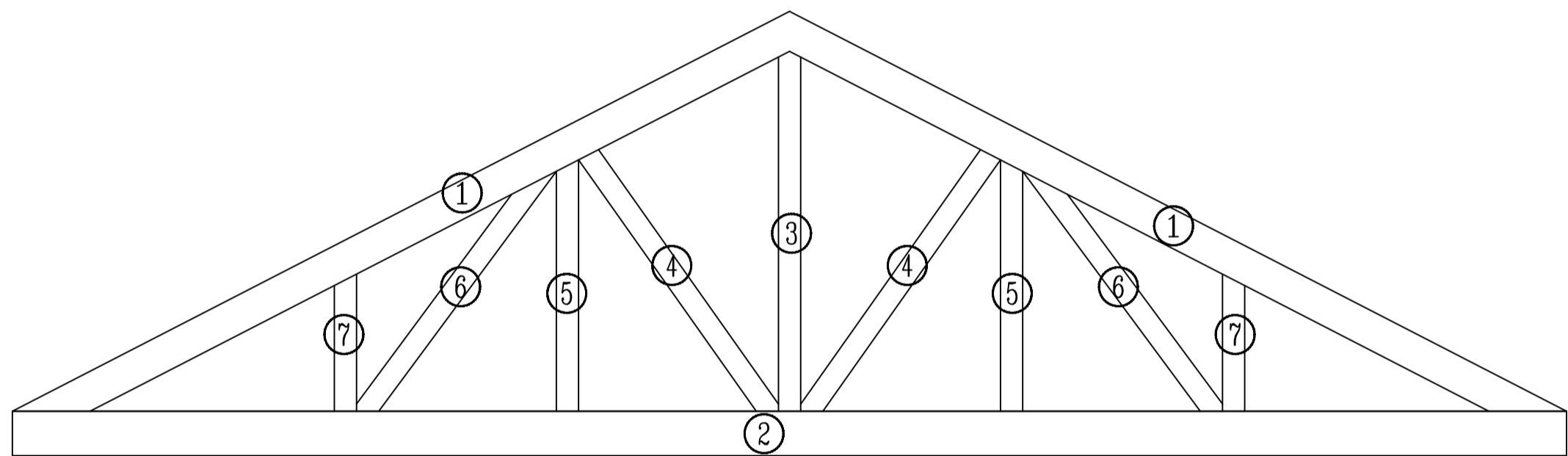
10 工坊钢檩条平面图 1:100



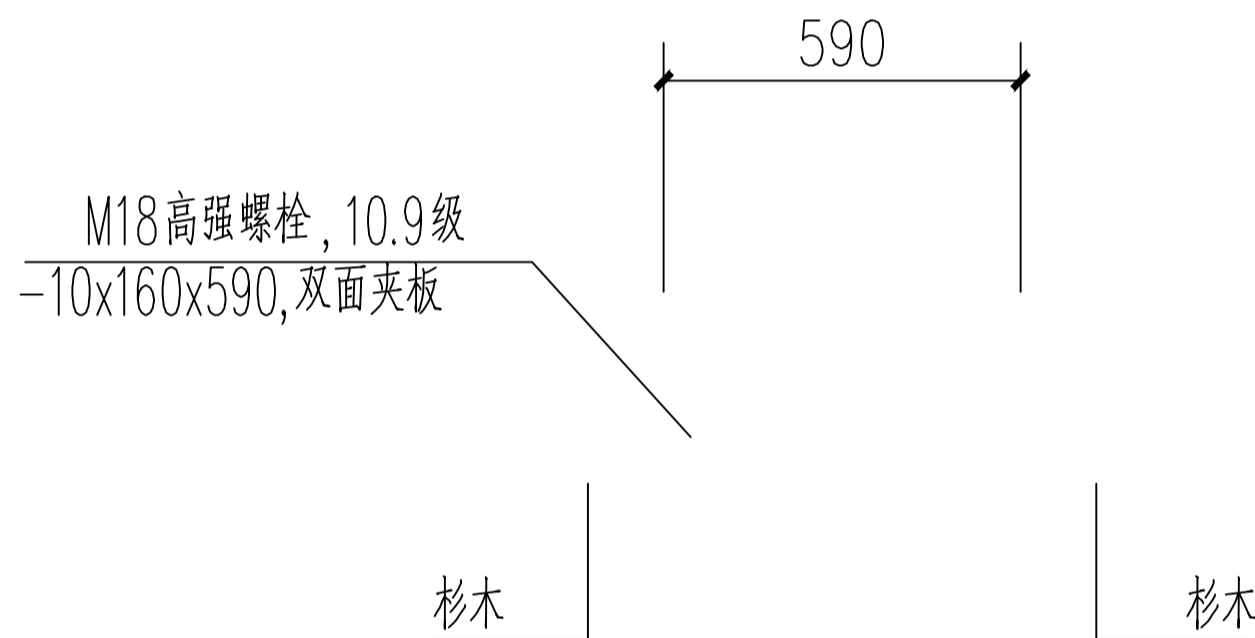
木屋架连接大样 1:100



10#工坊MWJ1大样 1:100



MWJ1制作详图 1:100
腹杆与上下弦采用榫卯结构连接



杉木与杉木连接大样 1:100
单根构件长度超过5米时

木架截面表

构件号	名 称	截 面	长 度	数 量	材 质	备 注
①	上弦梁	方木160*160	3936	2	普通杉木	三道防腐漆
②	下弦梁	方木180*180	7900	1	普通杉木	三道防腐漆
③	腹杆	方木160*160	1620	1	普通杉木	三道防腐漆
④	腹杆	圆木Ø100	1386	2	普通杉木	三道防腐漆
⑤	腹杆	圆木Ø100	1080	2	普通杉木	三道防腐漆
⑥	腹杆	圆木Ø100	1344	2	普通杉木	三道防腐漆
⑦	腹杆	圆木Ø100	566	2	普通杉木	三道防腐漆

1. 本图由设计人员负责编制，不得私自复制或修改。
2. 本图由设计人员负责编制，不得私自复制或修改。
3. 本图由设计人员负责编制，不得私自复制或修改。
4. 本图由设计人员负责编制，不得私自复制或修改。

云汉工程技术有限公司
Yun Han Engineering Technology Co., Ltd

建设单位

桂林市雁山区柘木镇人民政府

项目名称

乡村工匠实训基地（二期）-10#工坊

设计编号

GL2026-111

烘房MWJ1 大样
MWJ1 制作详图

设计阶段
专业

施工图
结构

设 计
校 对

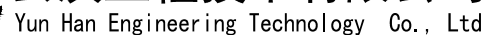
吕 勇
牛宏亮

审 核
专业负责

荣 强
魏中峰

图号
日期

JG-05
2026.03



2026.03

设计：赵阳

结构设计总说明二

度的要求应符合七.3条规定(本设计中未明确的构造柱马牙槎及拉结筋均按此条规定)。

- 6、(1)、当填充墙高度大于4米时,需设钢筋砼水平圈梁一道,圈梁一般位于墙的半高处,宜与门窗过梁结合设置,梁宽同墙厚,梁高150,为上下各放置2Φ12纵向钢筋,箍筋Φ6@200;纵筋两端锚入砼柱(墙)内满足锚固长度 l_a 。
- (2)、当采用蒸压加气砼砌块砌筑墙厚为120mm的填充墙,且填充墙高度大于3.0米时,设水平钢筋混凝土系梁一道,一般位于墙的半高处,梁宽同墙厚,梁高150,纵筋为上下各放置2Φ10,箍筋Φ6@200;纵筋两端锚入砼柱(墙)内满足锚固长度 l_a 。
- 7、阳台、走廊砖砌栏杆及天面女儿墙每隔3m及转角处均设钢筋砼构造柱。

8、窗台板的设置,采用钢筋砼现浇板,板厚不小于100mm:

(1)、窗台长度小于2.4m时,纵向钢筋2Φ8,分布钢筋Φ6@200,窗台板两端各伸入墙体不小于300mm。

(2)、窗台长度不小于2.4m,窗台墙构造柱柱中距不大于2.4m时,纵向钢筋2Φ8锚入两端构造柱内,分布钢筋Φ6@200;窗台墙构造柱柱中距2.4~3m时,纵向钢筋2Φ10锚入两端构造柱内,分布钢筋Φ6@200。

9、门窗洞顶低于梁底标高时,除图上注明外,统一按下述处理:

(1)、洞宽为b,过梁上面填充墙体高度不大于1200时,设钢筋砼过梁,过梁构造信息如下表:

洞宽(b)	钢筋砼过梁	砼强度等级	梁宽	梁高	架立筋①	底筋②	箍筋③	梁支座长度	截面配筋型式
b<1200	C25	同墙厚	100			2Φ10	Φ6@200	300	③
1200≤b<1800	C25	同墙厚	120			2Φ12	Φ6@200	300	②
1800≤b<2400	C25	同墙厚	180		2Φ8	2Φ12	Φ6@200	300	①
2400≤b<3000	C25	同墙厚	250		2Φ10	2Φ12	Φ6@200	300	③
3000≤b<3600	C25	同墙厚	300		2Φ10	2Φ14	Φ6@200	300	②

注:当洞边为钢筋砼柱或柱边砖墙支座宽度<300时,需在过梁标高处的柱内预埋钢筋,钢筋直径及根数同过梁,待施工过梁时,将过梁底筋及架立筋与之焊接。窗顶为弧形时:洞宽不小于1800时梁高及底筋按上表,面筋同底筋;洞宽小于1800时做法同洞宽1800的弧形过梁。

(2)、当洞顶与结构梁(或板)底的距离小于钢筋砖过梁或钢筋砼梁高度时,过梁与结构梁(或板)浇成整体,如图37所示。

10、砖砌电梯井应设置钢筋砼构造柱和圈梁:转角处若无砼构件均设钢筋砼构造柱,截面为200X墙厚,主筋4Φ12,箍筋Φ8@200;间距不大于2.5米(暂定值)设一道封闭圈梁,圈梁b×h=墙厚X400,纵筋上下各2Φ12,箍筋Φ6@200,每道圈梁的竖向定位标高位置应满足设备厂家的要求。电梯门洞上方设圈梁一道并锚入两侧柱或构造柱内,做法同前所述,底筋改为2Φ14。

11、楼梯间和人流通道的填充墙,尚应采用Φ1.2钢丝网,网目20×20,M10砂浆面层加强

12、与混凝土柱、墙相连接的墙梁水平长度<300时,可支模浇筑混凝土,设置U型水平钢筋Φ6@300锚入墙、柱内,顶角配筋2Φ8;也可以按图35在墙梁端部设置混凝土边框。

13、人流出入口和通道处的砌体女儿墙应与主体结构锚固,防震缝处女儿墙的自由端应设构造柱予以加强。

14、拉结筋入砼构件长度须满足锚固长度要求

15、环境类别为2类~5类条件下砌体结构的钢筋应采取防腐处理(例如钢筋涂环氧树脂保护)或其他保护措施(例如钢筋保护层不低于钢筋混凝土结构要求)。

八、其它要求

- 1、所有现行通用规范的全部条文必须严格执行(限于篇幅无法一一列出)
- 2、凡外露钢筋铁件必须在除锈后涂防腐漆,面漆两道,并经常注意维护
- 3、电梯订货订货后应提供电梯施工详图给设计单位进行尺寸校核,确认无误后方可进行预留机房孔洞以及设置吊钩等工作。图纸中若有其它设备,其基础、预留洞口、预留荷载等须与订货后资料核实相符时方可施工
- 4、当需设置电梯门梁梁耳及电梯机房吊钩时,可按图39设置或选取;电梯机房楼面上的预留洞及电梯井道内的预埋件应按电梯设备图纸预留。
- 5、楼层处当砌体下方无梁时板加筋做法见图40。
- 6、排烟、排风、送风井盖板(非人防用时),除图中已经明确做法(含建筑专业已选用标注图集),做法见图41。盖板下设圈梁,截面墙厚X200、上下各2Φ10,箍Φ6@200。圈梁处已有砼梁则圈梁取消。
- 7、当栏杆或压顶与墙体连接处为非砼构件时,砌砖时一律要求预埋C25预制块,预制块大小为墙厚X240X240,当外墙处门窗与墙体连接处为非砼构件且无相关可靠埋件时,砌砖时一律要求预埋C25预制块,预制块大小为墙厚X200X200。以上预制块须设2Φ6拉筋筋长不小于1000锚入砌体墙中。
- 8、单侧布置填充墙的框架柱应作加强,若图中该柱未全高加密时,其顶部加密区范围要求按图42加长。
- 9、梯板大样中扶手处除注明外均下设2Φd加强筋(底筋),d不小于12且不小于梯板纵筋直径。
- 10、大样索引若未详尽之处,施工时应结合建筑施工图。
- 11、当基础说明中要求进行施工勘察时,其勘探点布置未明确时须符合下表要求

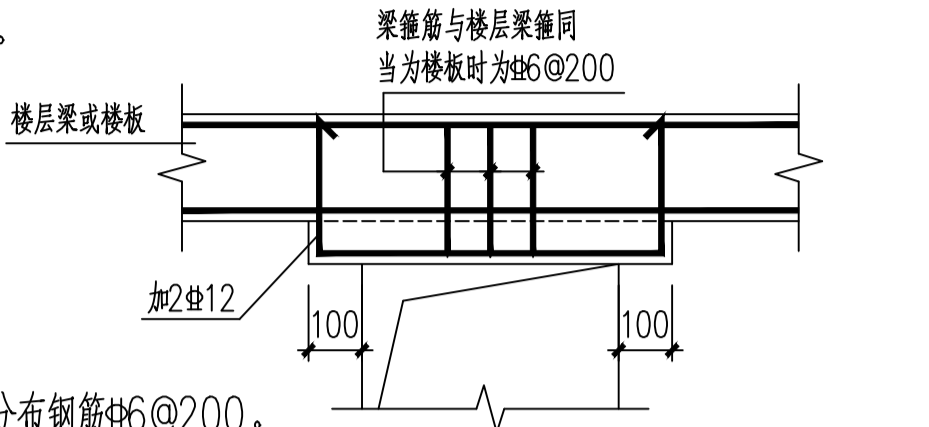


图37

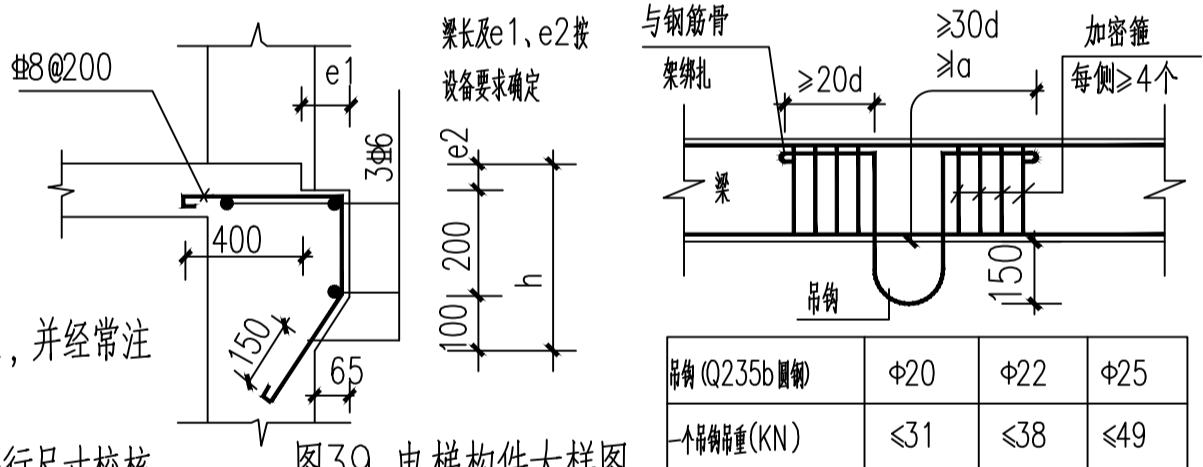
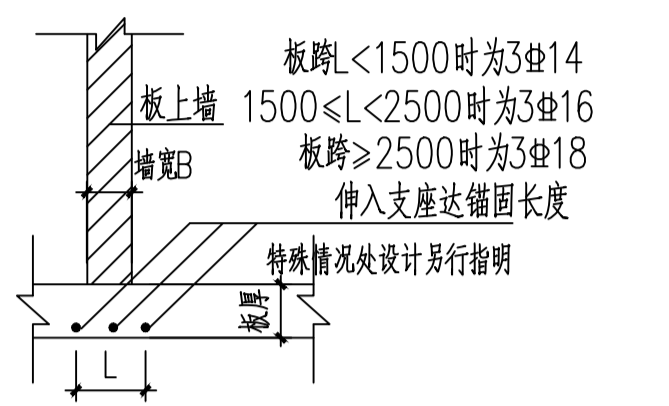


图39 电梯构件大样图

基础类型	数量要求	深度要求
非甲级独基	在四角和中心部位布点,当基底面积A不大于5m²时应不少于3孔,A大于5m²时应不小于5孔,联合基础按每4m²不少于1孔且总数不少于5孔	应不小于基础底面以下基底边长(桩径)3倍且不小于5m;当邻近基础或桩底的基岩面起伏较大时,应适当加深,同时在相邻基础(桩)间增加勘探点,查明可能影响基础(桩端)滑移的临空面
非甲级条基	按基础中线2~4m布置不少于1个勘察孔	
筏基	在四角和中心部位对称布点,每4m²时应布置不少于1个勘察孔	
嵌岩桩及甲级独基条基	基础底边长或桩径L小于(含)0.8m时应布置不少于1个孔;L为0.8~1.5m时不少于3孔;L大于(含)1.5m时,应布置不少于5孔(注:本条要求钻探检测)	



附加筋外侧钢筋距离尽量等同墙厚,如因间距等原因,L不得大于B+50

图40 墙下无梁时处理

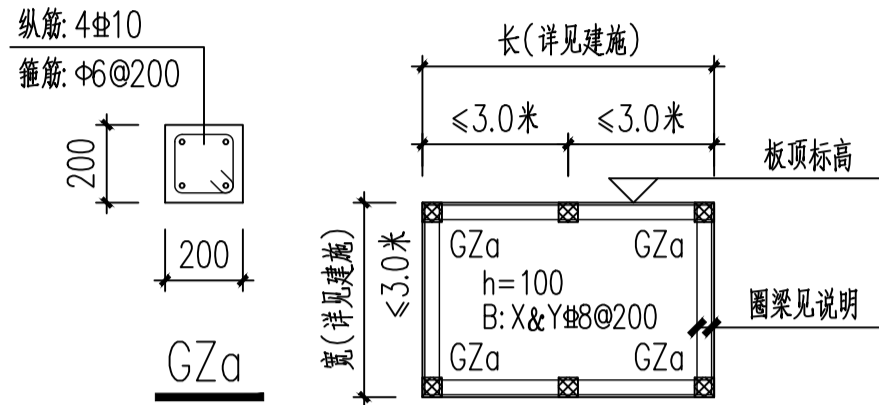


图41 排烟、排风、送风井盖板通用做法

适用于板面上人的非人防盖板;构造柱处有竖向构件时则构造柱取消

九、绿色建筑

1、绿色建筑类别

☑公建 ☐ 居建

2、结构指标汇总

- (1)、不应采用建筑形体和布置严重不规则的建筑结构:根据不规则项数及超规范指标的程度,本工程不属于“严重不规则”建筑,此条达标
- (2)、装饰性构件造价占建筑总造价的比例,住宅建筑不应大于2%,公共建筑不应大于1%;本项目无过多装饰性构件,装饰性构件的造价小于限定值,此条达标
- (3)、500km以内生产的建筑材料重量占建筑材料总重量的比例应大于60%;重量比例满足要求,此条达标
- (4)、现浇混凝土应采用预拌混凝土,建筑砂浆应采用预拌砂浆:全部采用预拌混凝土、预拌砂浆,此条达标

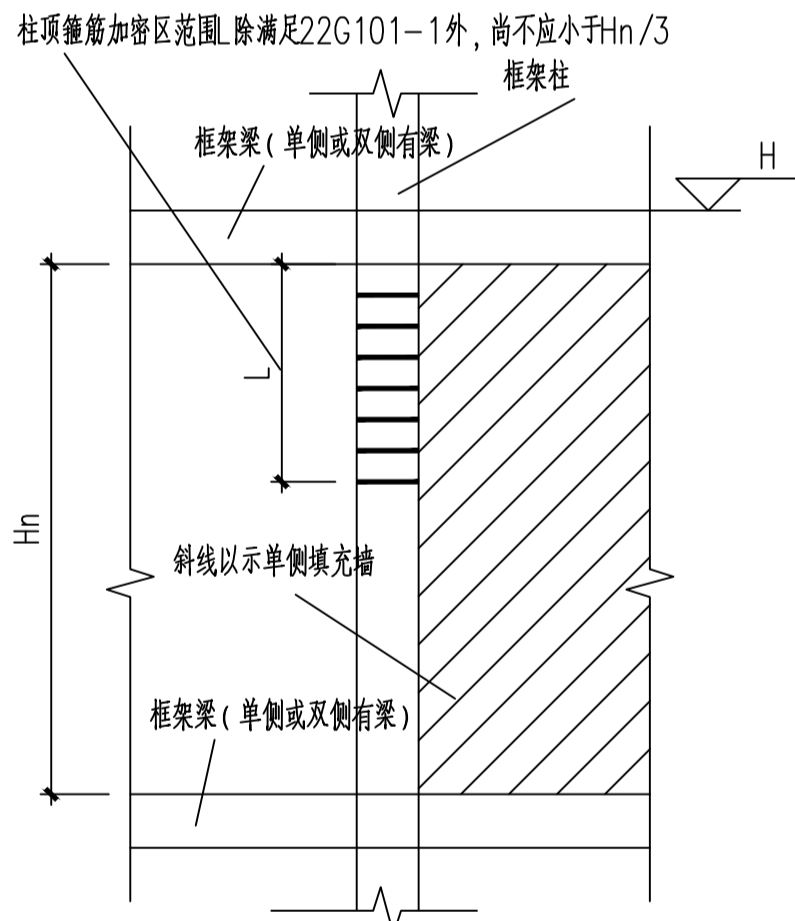


图42 单侧布置填充墙的框架柱顶部加密区要求

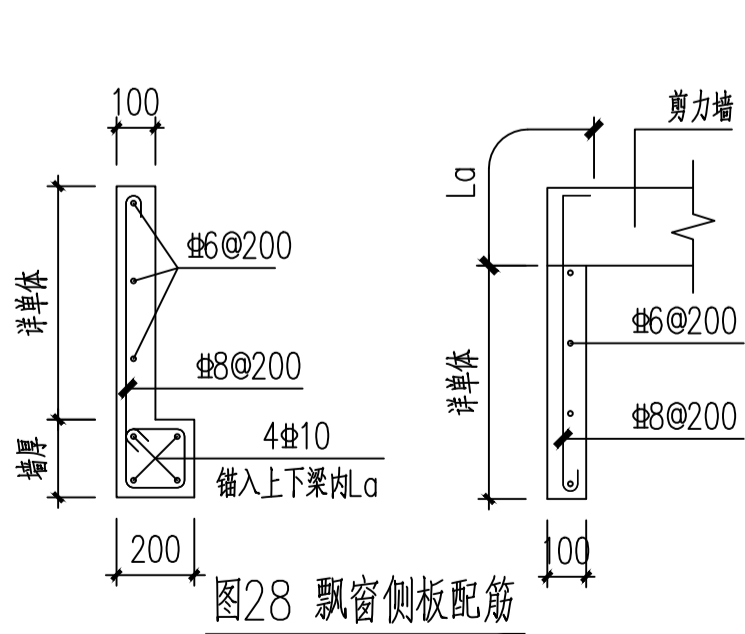


图26 楼板与支座梁高差一

注:适用于单侧有板,梁板有高差。

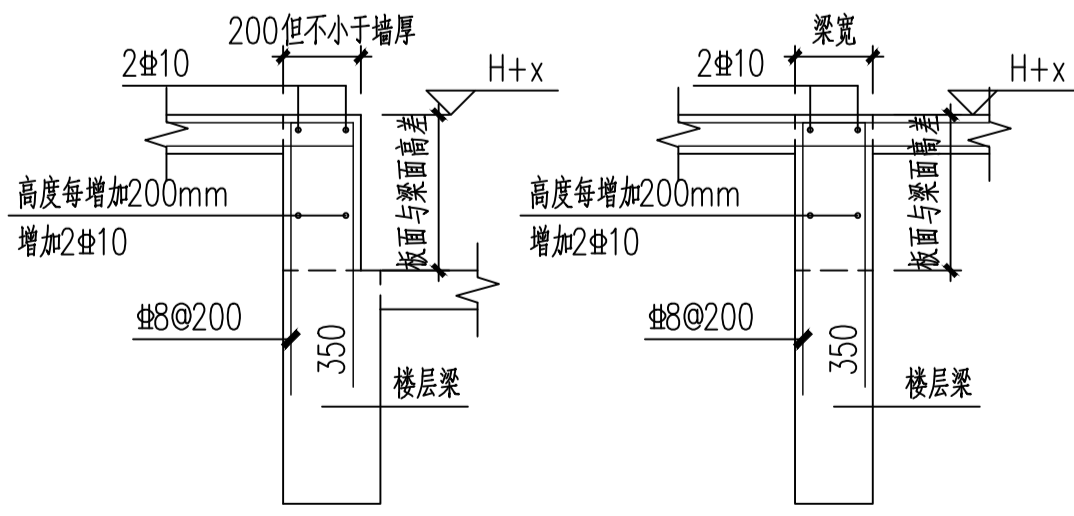
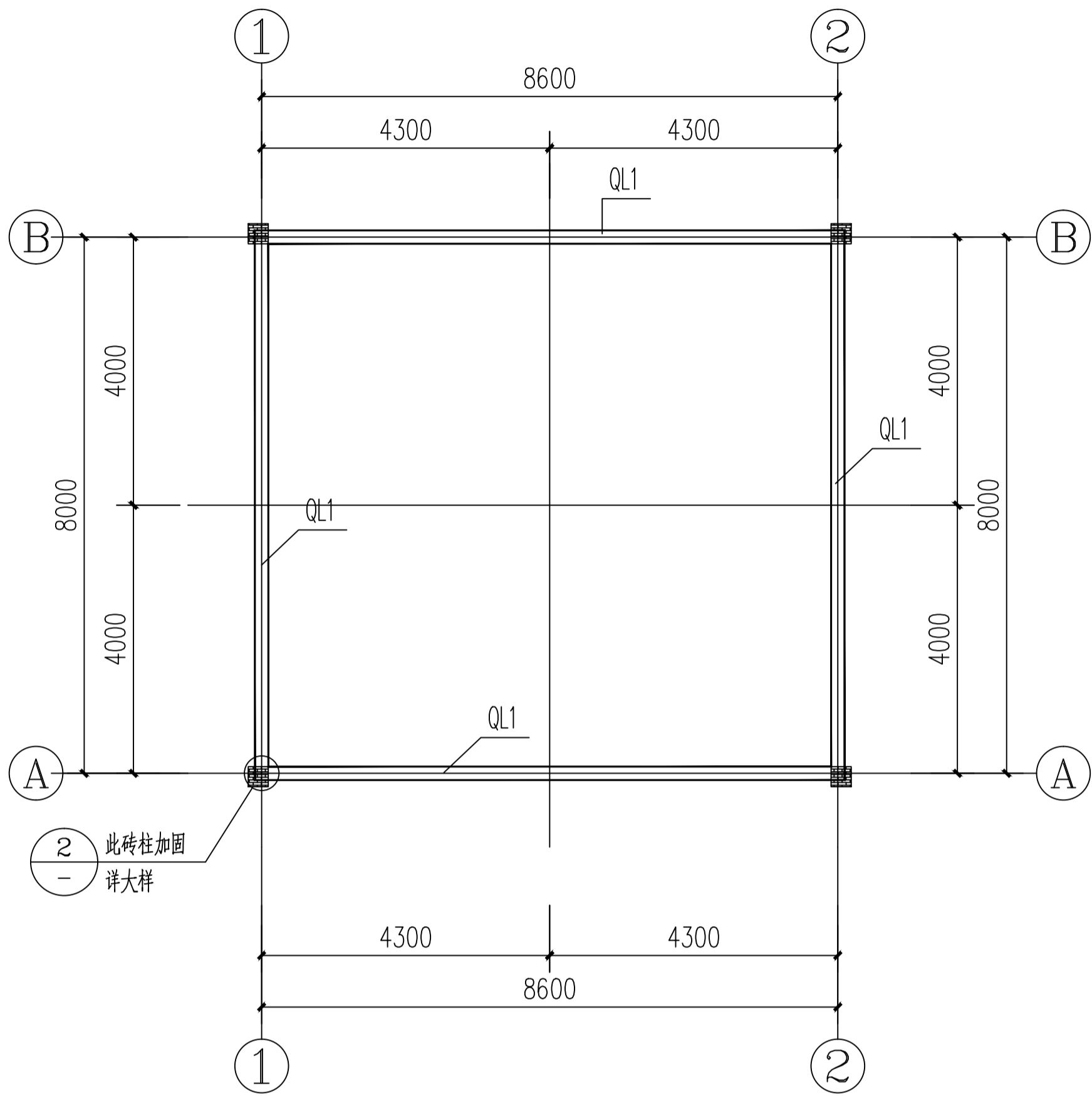


图27 楼板与支座梁高差二

注:适用于两侧有板,梁板有高差。

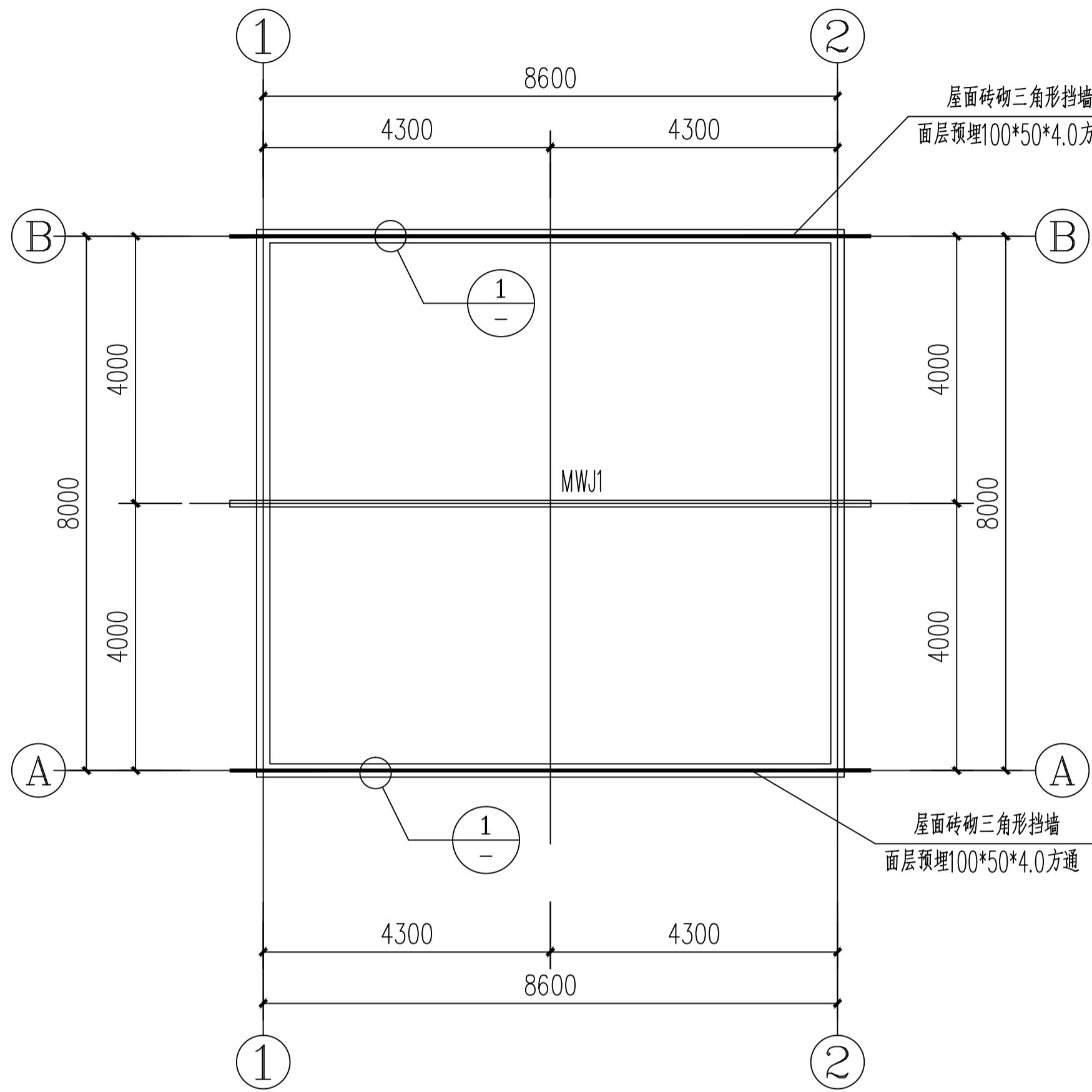
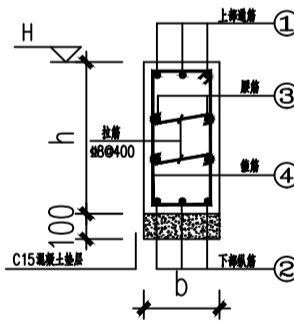
☑十、单体工程补充

- 1、本工程屋面采用木结构体系,施工时应满足相关规范要求。

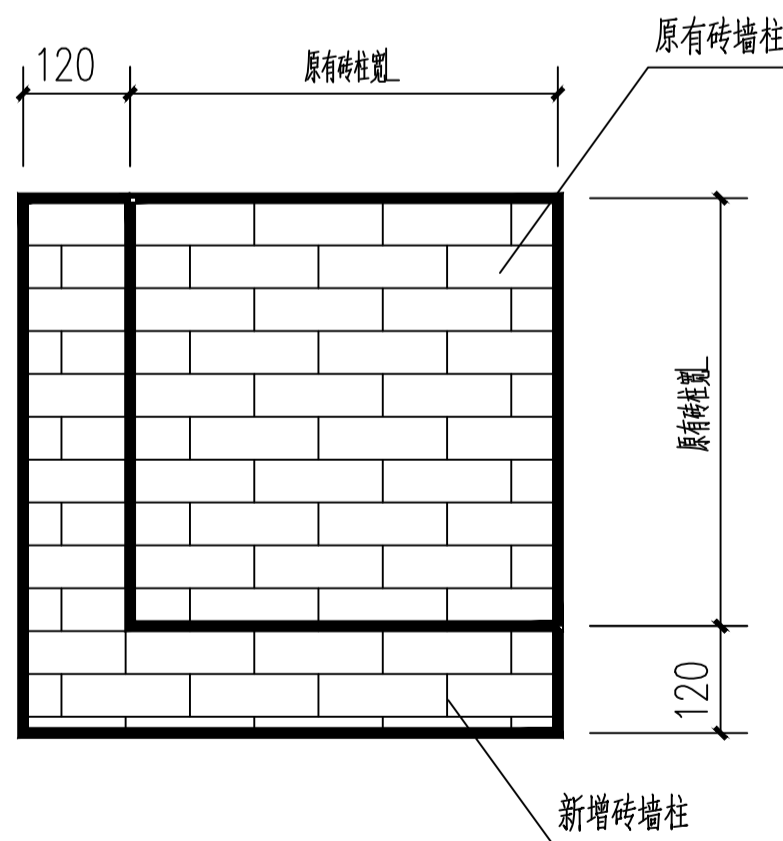


特色工坊新增圈梁平面图 1:100

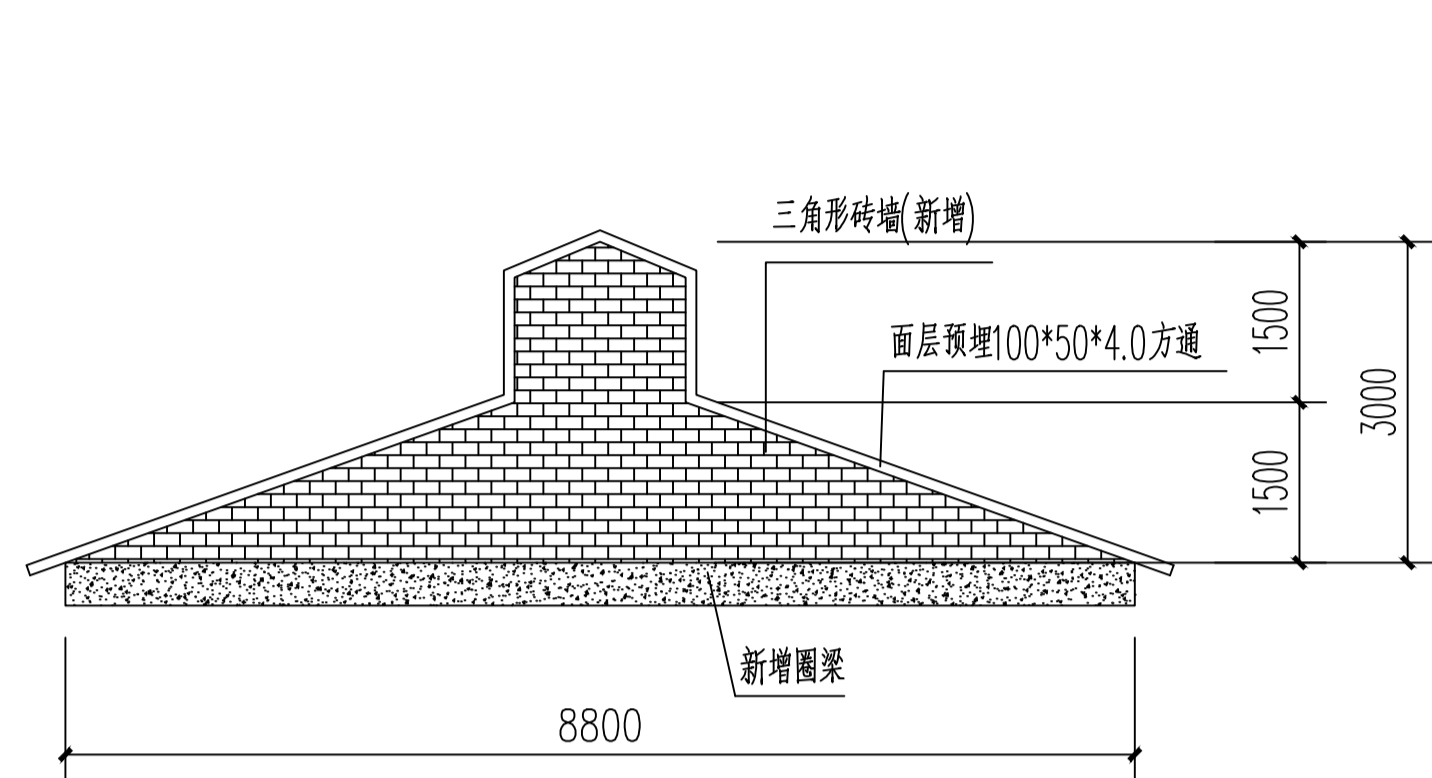
地基编号	b×h	配筋			
		①	②	③	④
QL1	200×500	3#18	3#18	N2#10	Φ6@200(2)
1. 大截面梁按长度按20G101-1相关要求 2. 原梁钢筋按原有1根时不配筋，原梁、梁号1一律以原梁为准 3. 原梁钢筋：原梁钢筋为4.00。					



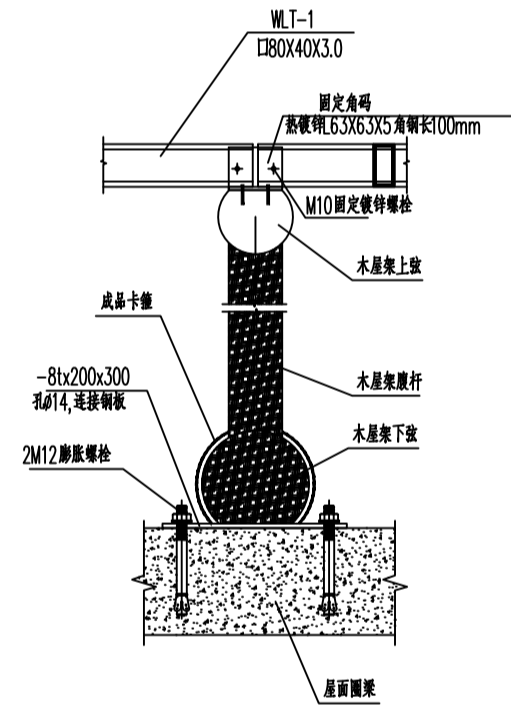
特色工坊木屋架平面图 1:100



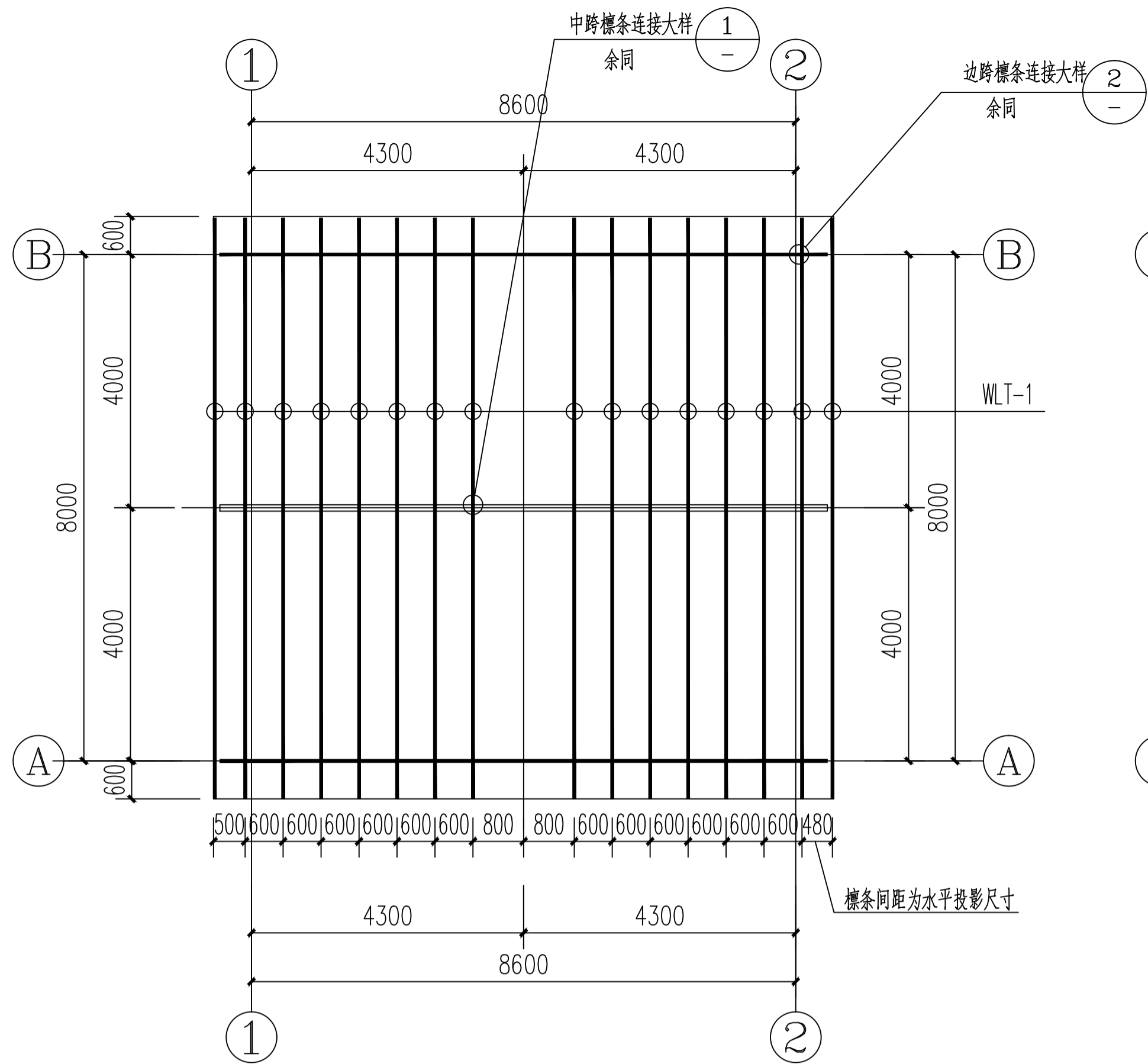
2 砖柱加固大样 1:100
新增砖墙柱采用马牙槌方式与原有砖柱砌筑



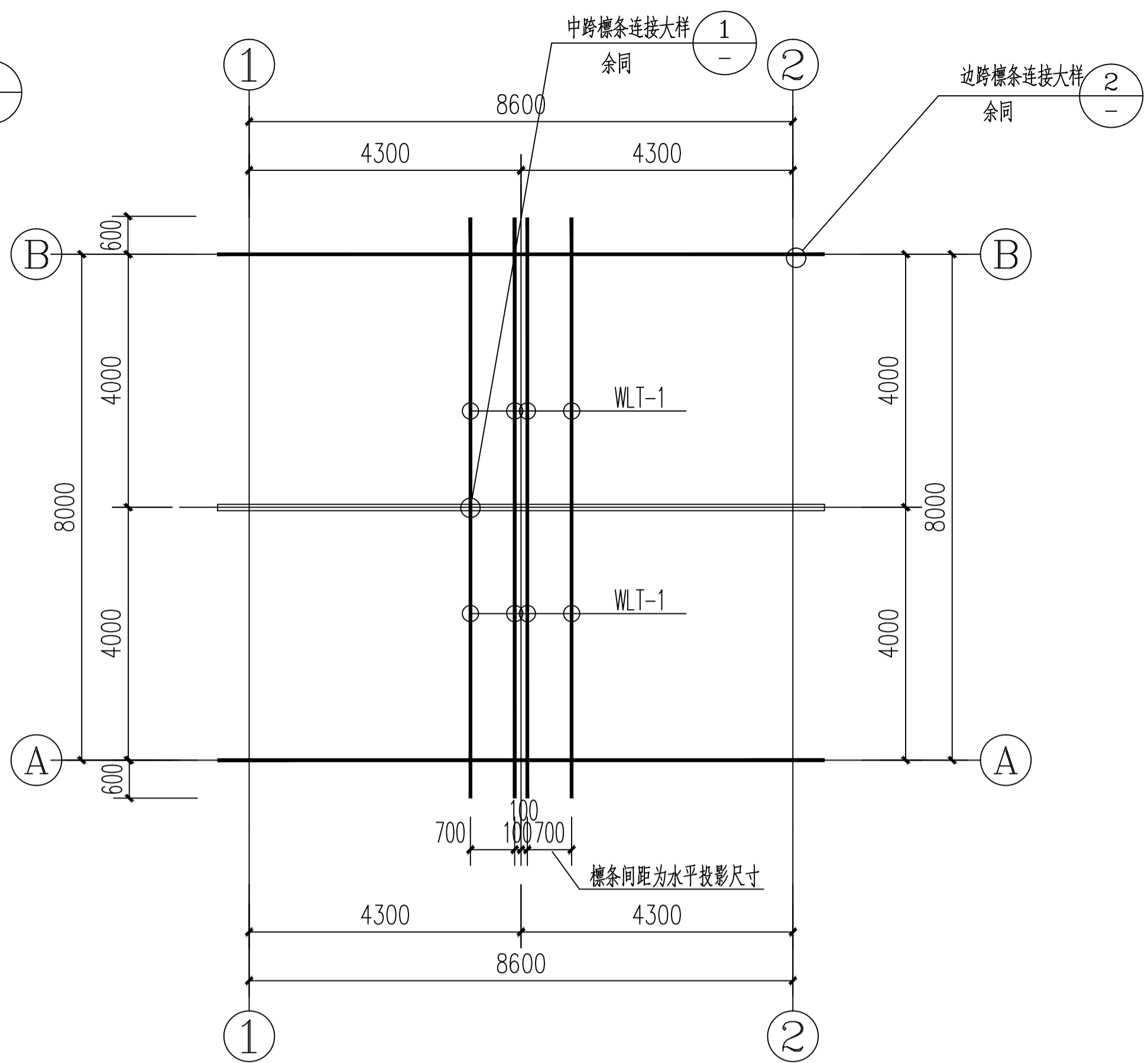
1 1:20



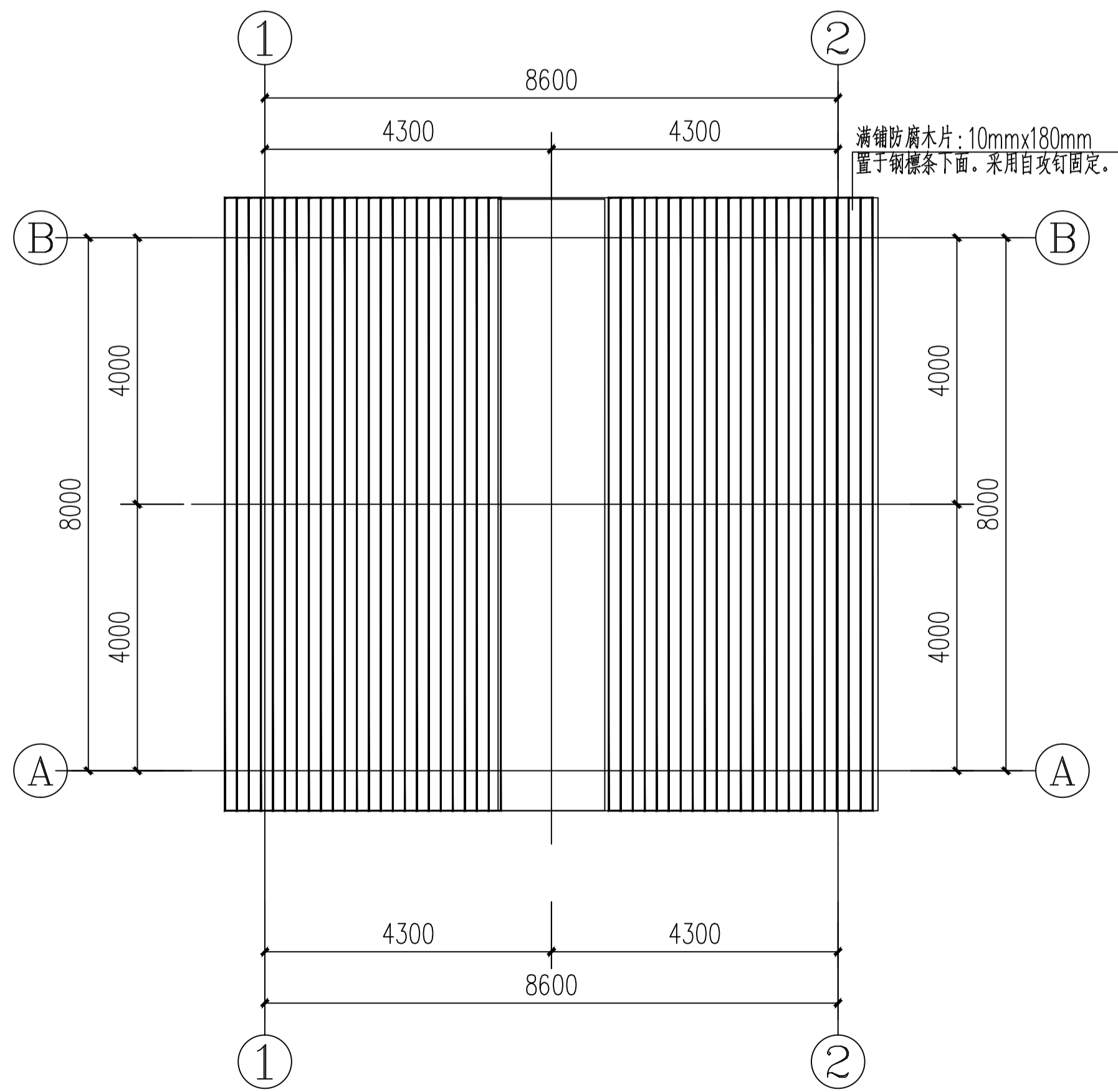
钢檩条连接大样 1:100



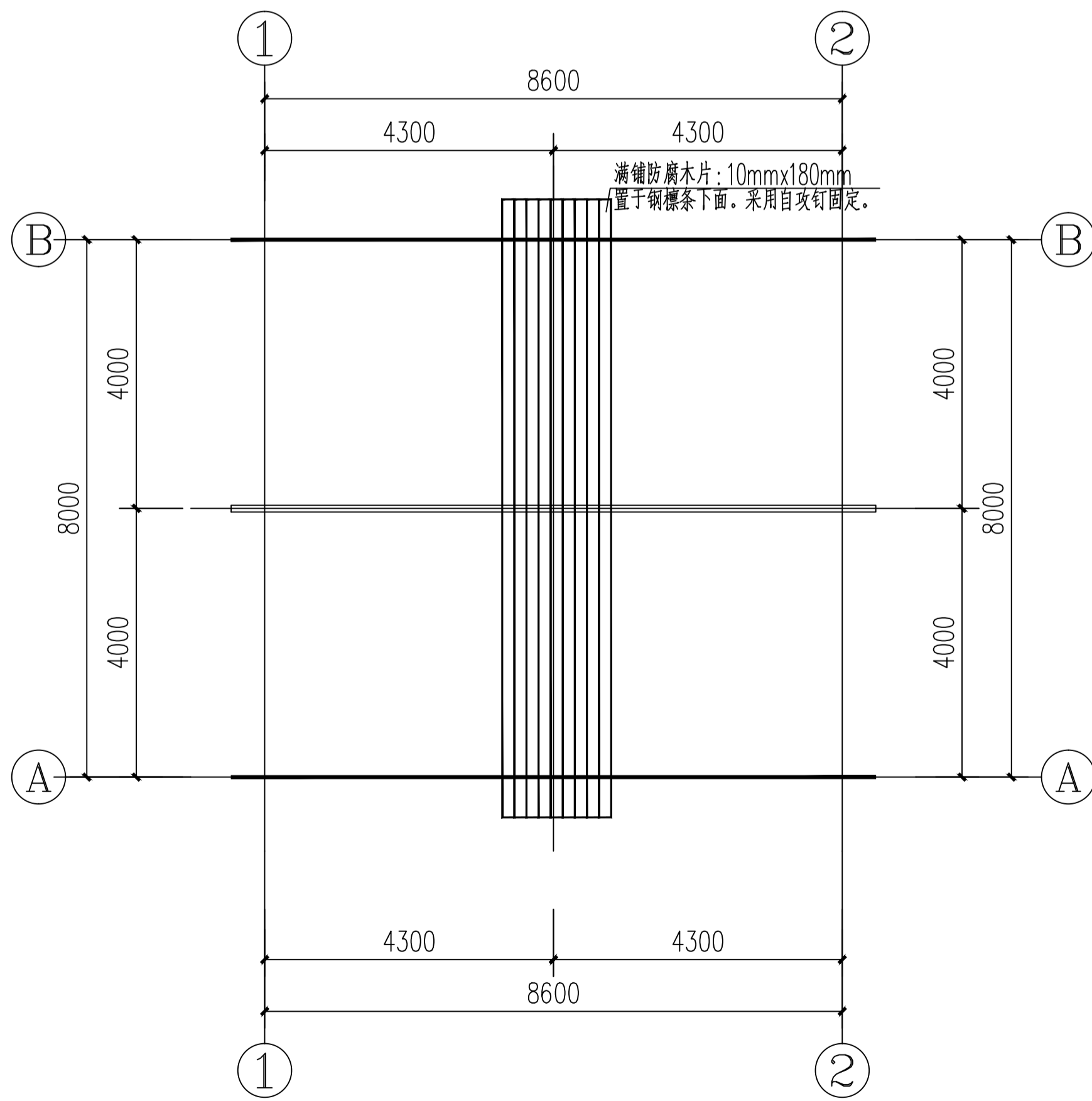
特色工坊下层钢檩条平面图 1:100



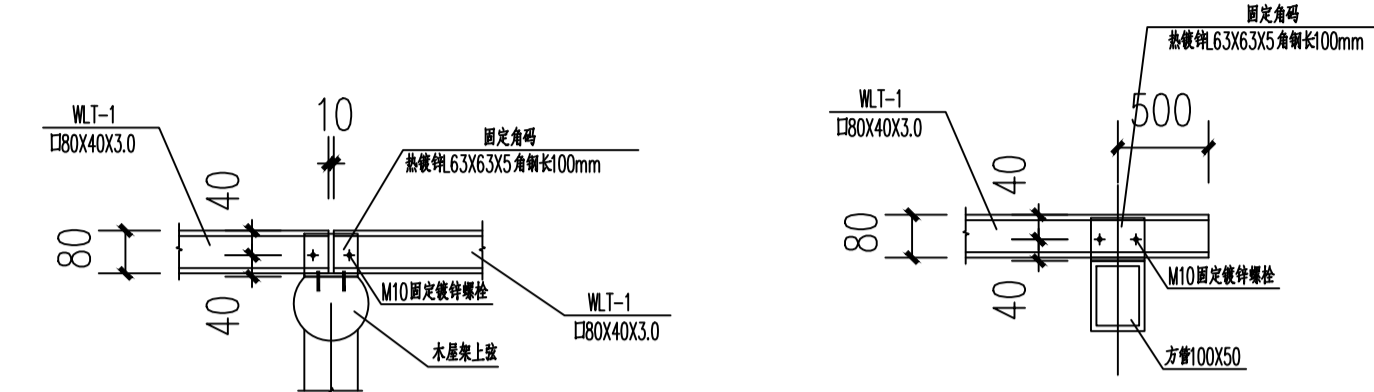
特色工坊上层钢檩条平面图 1:100



特色工坊下层吊顶平面图 1:100



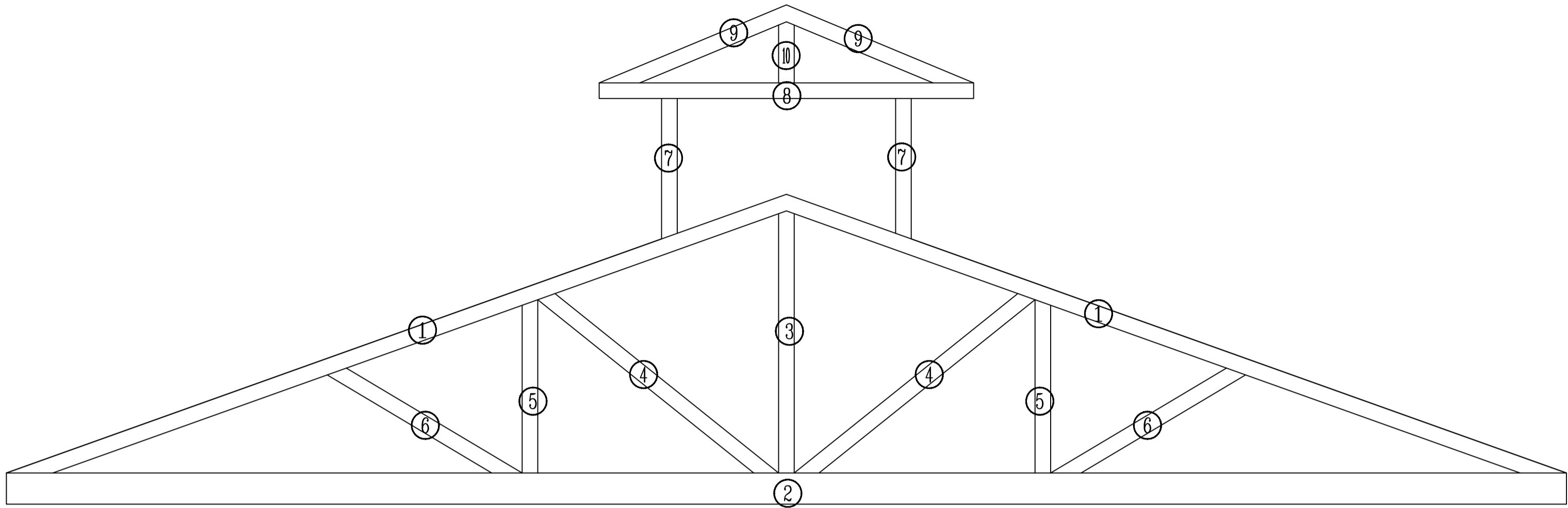
特色工坊上层吊顶平面图 1:100



1 钢檩条连接大样 1:100

2 钢檩条连接大样 1:100

屋面檩条截面表				
构件号	名称	截面	材质	备注
WL-T-1	屋面檩条	方钢80X40X3.0	Q235B	热镀锌

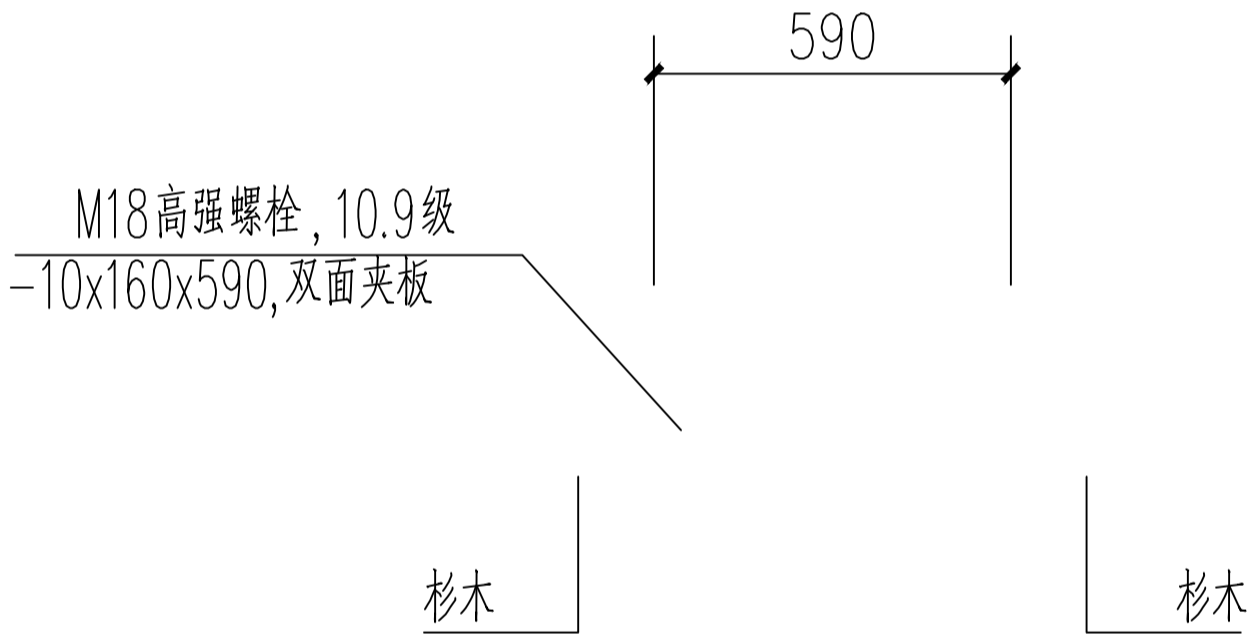


MWJ1制作详图 1:100

腹杆与上下弦采用榫卯结构连接

木架截面表

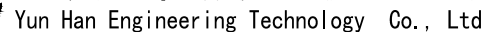
构件号	名 称	截 面	长 度	数 量	材 质	备 注
①	上弦梁	方木160*160	5300	2	普通杉木	三道防腐漆
②	下弦梁	方木180*180	10000	1	普通杉木	三道防腐漆
③	腹杆	方木160*160	1680	1	普通杉木	三道防腐漆
④	腹杆	圆木φ100	1838	2	普通杉木	三道防腐漆
⑤	腹杆	圆木φ100	1110	2	普通杉木	三道防腐漆
⑥	腹杆	圆木φ100	1300	2	普通杉木	三道防腐漆
⑦	立柱	圆木φ140	864	2	普通杉木	三道防腐漆
⑧	下弦	圆木φ140	2400	2	普通杉木	三道防腐漆
⑨	上弦	圆木φ140	1300	2	普通杉木	三道防腐漆
⑩	腹杆	圆木φ100	390	1	普通杉木	三道防腐漆



杉木与杉木连接大样 1:100

单根构件长度超过5米时

1. 本图设计依据：国家现行标准、规范和地方标准。
2. 本图设计内容：本图设计内容为本工程所需之木架结构，包括木架结构图、木架材料表、木架施工详图等。
3. 本图设计说明：本图设计说明为本工程所需之木架结构，包括木架结构图、木架材料表、木架施工详图等。
4. 本图设计备注：本图设计备注为本工程所需之木架结构，包括木架结构图、木架材料表、木架施工详图等。



2026.03

目录

第 1 页共 1 页

设计：赵阳

结构设计总说明二

度的要求应符合七.3条规定(本设计中未明确的构造柱马牙槎及拉结筋均按此条规定)。

- 6、(1)、当填充墙高度大于4米时,需设钢筋砼水平圈梁一道,圈梁一般位于墙的半高处,宜与门窗过梁结合设置,梁宽同墙厚,梁高150,为上下各放置2Φ12纵向钢筋,箍筋Φ6@200;纵筋两端锚入砼柱(墙)内满足锚固长度 l_a 。
- (2)、当采用蒸压加气砼砌块砌筑墙厚为120mm的填充墙,且填充墙高度大于3.0米时,设水平钢筋混凝土系梁一道,一般位于墙的半高处,梁宽同墙厚,梁高150,纵筋为上下各放置2Φ10,箍筋Φ6@200;纵筋两端锚入砼柱(墙)内满足锚固长度 l_a 。
- 7、阳台、走廊砖砌栏杆及天面女儿墙每隔3m及转角处均设钢筋砼构造柱。

8、窗台板的设置,采用钢筋砼现浇板,板厚不小于100mm:

- (1)、窗台长度小于2.4m时,纵向钢筋2Φ8,分布钢筋Φ6@200,窗台板两端各伸入墙体不小于300mm。

- (2)、窗台长度不小于2.4m,窗台墙构造柱柱中距不大于2.4m时,纵向钢筋2Φ8锚入两端构造柱内,分布钢筋Φ6@200;窗台墙构造柱柱中距2.4~3m时,纵向钢筋2Φ10锚入两端构造柱内,分布钢筋Φ6@200。

9、门窗洞顶低于梁底标高时,除图上注明外,统一按下述处理:

- (1)、洞宽为b,过梁上面填充墙体高度不大于1200时,设钢筋砼过梁,过梁构造信息如下表:

洞宽(b)	钢筋砼过梁	砼强度等级	梁宽	梁高	架立筋①	底筋②	箍筋③	梁支座长度	截面配筋型式
b<1200	C25	同墙厚	100			2Φ10	Φ6@200	300	③
1200≤b<1800	C25	同墙厚	120			2Φ12	Φ6@200	300	②
1800≤b<2400	C25	同墙厚	180		2Φ8	2Φ12	Φ6@200	300	①
2400≤b<3000	C25	同墙厚	250		2Φ10	2Φ12	Φ6@200	300	③
3000≤b<3600	C25	同墙厚	300		2Φ10	2Φ14	Φ6@200	300	②

注:当洞边为钢筋砼柱或柱边砖墙支座宽度<300时,需在过梁标高处的柱内预埋钢筋,钢筋直径及根数同过梁,待施工过梁时,将过梁底筋及架立筋与之焊接。窗顶为弧形时:洞宽不小于1800时梁高及底筋按上表,面筋同底筋;洞宽小于1800时做法同洞宽1800的弧形过梁。

- (2)、当洞顶与结构梁(或板)底的距离小于钢筋砖过梁或钢筋砼梁高度时,过梁与结构梁(或板)浇成整体,如图37所示。

10、砖砌电梯井应设置钢筋砼构造柱和圈梁:转角处若无砼构件均设钢筋砼构造柱,截面为200X墙厚,主筋4Φ12,箍筋Φ8@200;间距不大于2.5米(暂定值)设一道封闭圈梁,圈梁b×h=墙厚X400,纵筋上下各2Φ12,箍筋Φ6@200,每道圈梁的竖向定位标高位置应满足设备厂家的要求。电梯门洞上方设圈梁一道并锚入两侧柱或构造柱内,做法同前所述,底筋改为2Φ14。

11、楼梯间和人流通道的填充墙,尚应采用Φ1.2钢丝网,网目20×20,M10砂浆面层加强

12、与混凝土柱、墙相联结的墙梁水平长度<300时,可支模浇筑混凝土,设置U型水平钢筋Φ6@300锚入墙、柱内,顶角配筋2Φ8;也可以按图35在墙梁端部设置混凝土边框。

13、人流出入口和通道处的砌体女儿墙应与主体结构锚固,防震缝处女儿墙的自由端应设构造柱予以加强。

14、拉结筋入砼构件长度须满足锚固长度要求

15、环境类别为2类~5类条件下砌体结构的钢筋应采取防腐处理(例如钢筋涂环氧树脂保护)或其他保护措施(例如钢筋保护层不低于钢筋混凝土结构要求)。

八、其它要求

- 1、所有现行通用规范的全部条文必须严格执行(限于篇幅无法一一列出)
- 2、凡外露钢筋铁件必须在除锈后涂防腐漆,面漆两道,并经常注意维护
- 3、电梯订货订货后应提供电梯施工详图给设计单位进行尺寸校核,确认无误后方可进行预留机房孔洞以及设置吊钩等工作。图纸中若有其它设备,其基础、预留洞口、预留荷载等须与订货后资料核实相符时方可施工
- 4、当需设置电梯门梁梁耳及电梯机房吊钩时,可按图39设置或选取;电梯机房楼面上的预留洞及电梯井道内的预埋件应按电梯设备图纸预留。
- 5、楼层处当砌体下方无梁时板加筋做法见图40。
- 6、排烟、排风、送风井盖板(非人防用时),除图中已经明确做法(含建筑专业已选用标注图集),做法见图41。盖板下设圈梁,截面墙厚X200、上下各2Φ10,箍Φ6@200。圈梁处已有砼梁则圈梁取消。
- 7、当栏杆或压顶与墙体连接处为非砼构件时,砌砖时一律要求预埋C25预制块,预制块大小为墙厚X240X240,当外墙处门窗与墙体连接处为非砼构件且无相关可靠埋件时,砌砖时一律要求预埋C25预制块,预制块大小为墙厚X200X200。以上预制块须设2Φ6拉筋筋长不小于1000锚入砌体墙中。
- 8、单侧布置填充墙的框架柱应作加强,若图中该柱未全高加密时,其顶部加密区范围要求按图42加长。
- 9、梯板大样中扶手处除注明外均下设2Φd加强筋(底筋),d不小于12且不小于梯板纵筋直径。
- 10、大样索引若未详尽之处,施工时应结合建筑施工图。
- 11、当基础说明中要求进行施工勘察时,其勘探点布置未明确时须符合下表要求

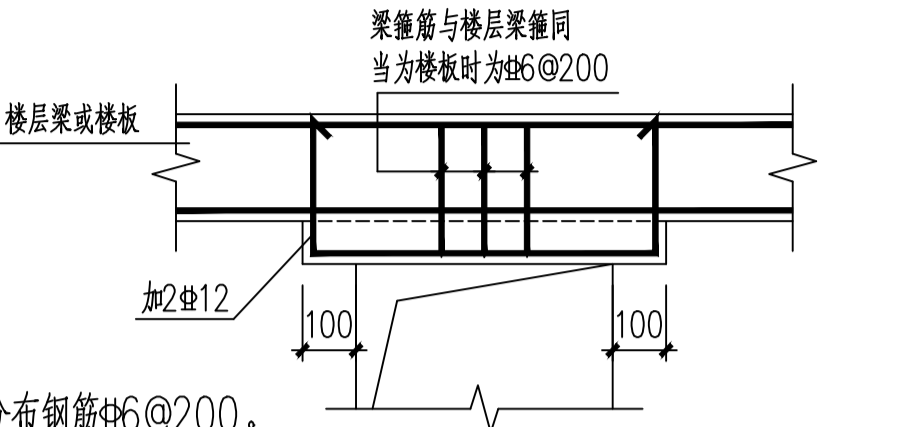


图37

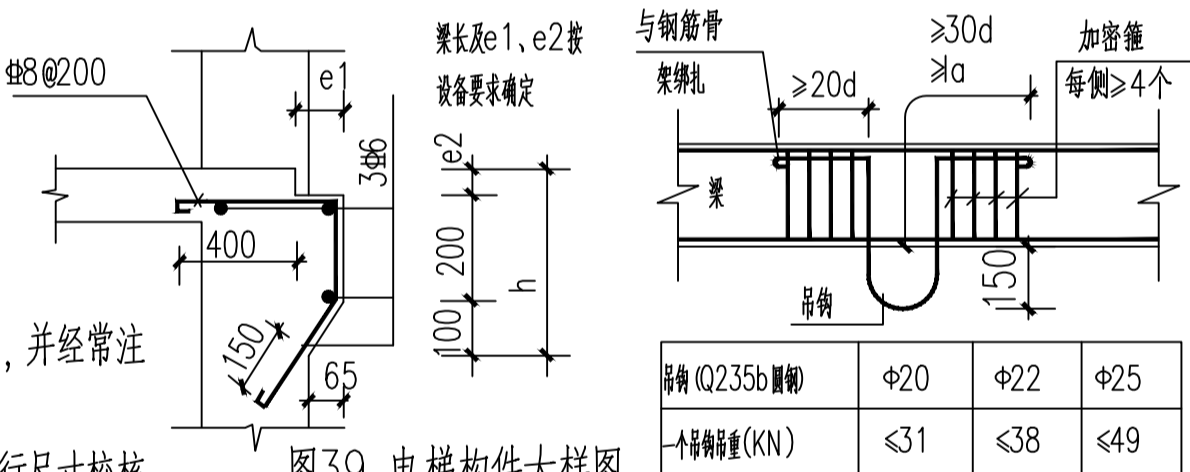
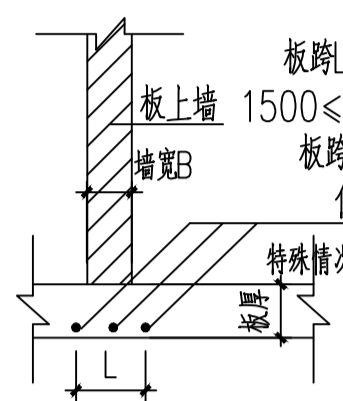


图39 电梯构件大样图

基础类型	数量要求	深度要求
非甲级独基	在四角和中心部位布点,当基底面积A不大于5m²时应不少于3孔,A大于5m²时应不小于5孔,联合基础按每4m²不少于1孔且总数不少于5孔	应不小于基础底面以下基底边长(桩径)3倍且不小于5m;当邻近基础或桩底的基岩面起伏较大时,应适当加深,同时在相邻基础(桩)间增加勘探点,查明可能影响基础(桩端)滑移的临空面
非甲级条基	按基础中线2~4m布置不少于1个勘察孔	
筏基	在四角和中心部位对称布点,每4m²时应布置不少于1个勘察孔	
嵌岩桩及甲级独基条基	基础底边长或桩径L小于(含)0.8m时应布置不少于1个孔;L为0.8~1.5m时不少于3孔;L大于(含)1.5m时,应布置不少于5孔(注:本条要求钻探检测)	



附加筋外侧钢筋距离尽量等同墙厚,如因间距等原因,L不得大于B+50

图40 墙下无梁时处理

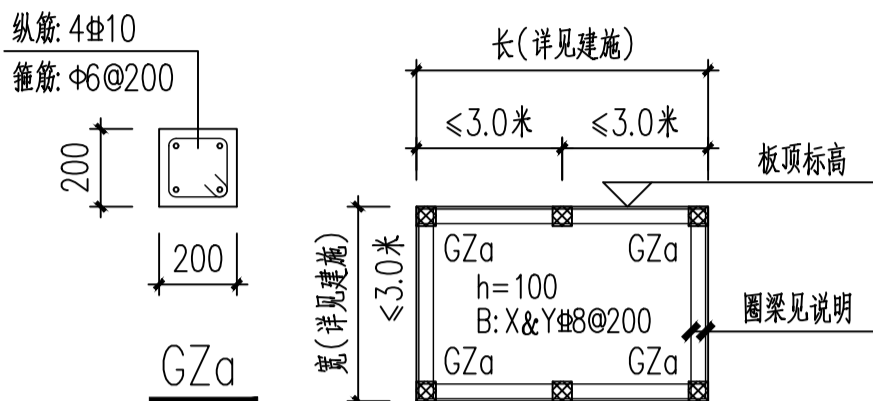


图41 排烟、排风、送风井盖板通用做法

适用于板面上人的非人防盖板;构造柱处有竖向构件时则构造柱取消

九、绿色建筑

1、绿色建筑类别

☑公建 ☐ 居建

2、结构指标汇总

- (1)、不应采用建筑形体和布置严重不规则的建筑结构:根据不规则项数及超规范指标的程度,本工程不属于“严重不规则”建筑,此条达标
- (2)、装饰性构件造价占建筑总造价的比例,住宅建筑不应大于2%,公共建筑不应大于1%;本项目无过多装饰性构件,装饰性构件的造价小于限定值,此条达标
- (3)、500km以内生产的建筑材料重量占建筑材料总重量的比例应大于60%;重量比例满足要求,此条达标
- (4)、现浇混凝土应采用预拌混凝土,建筑砂浆应采用预拌砂浆:全部采用预拌混凝土、预拌砂浆,此条达标

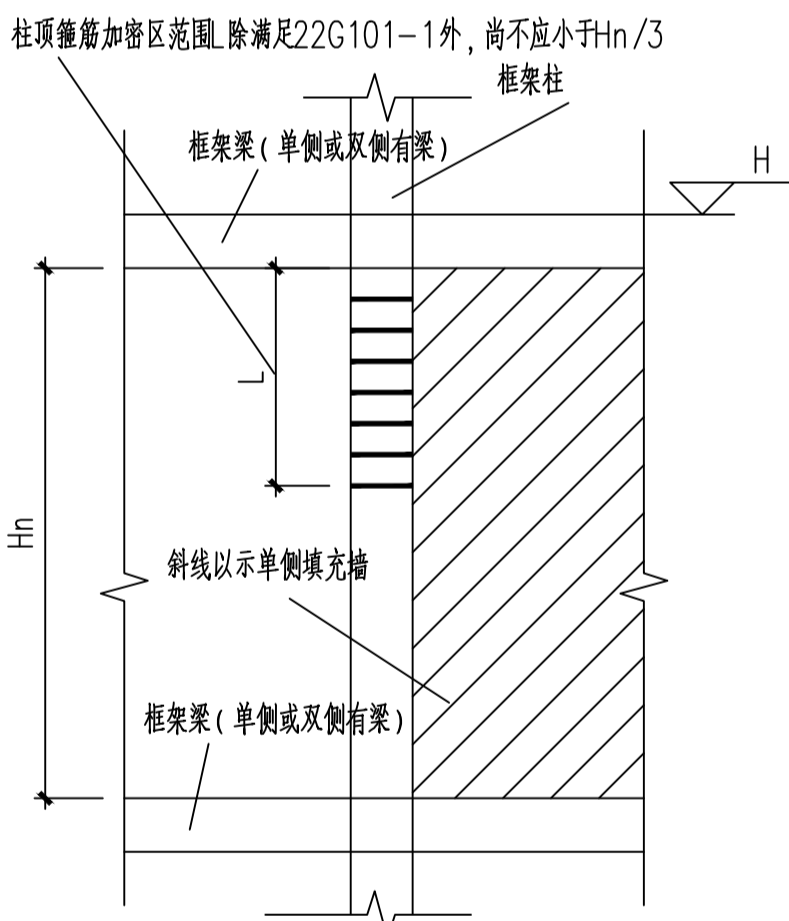


图42 单侧布置填充墙的框架柱顶部加密区要求

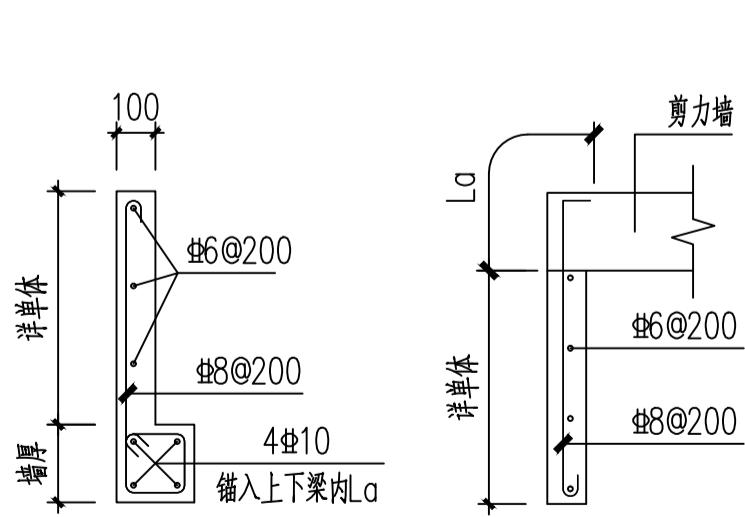


图26 楼板与支座梁高差一

注:适用于单侧有板,梁板有高差。

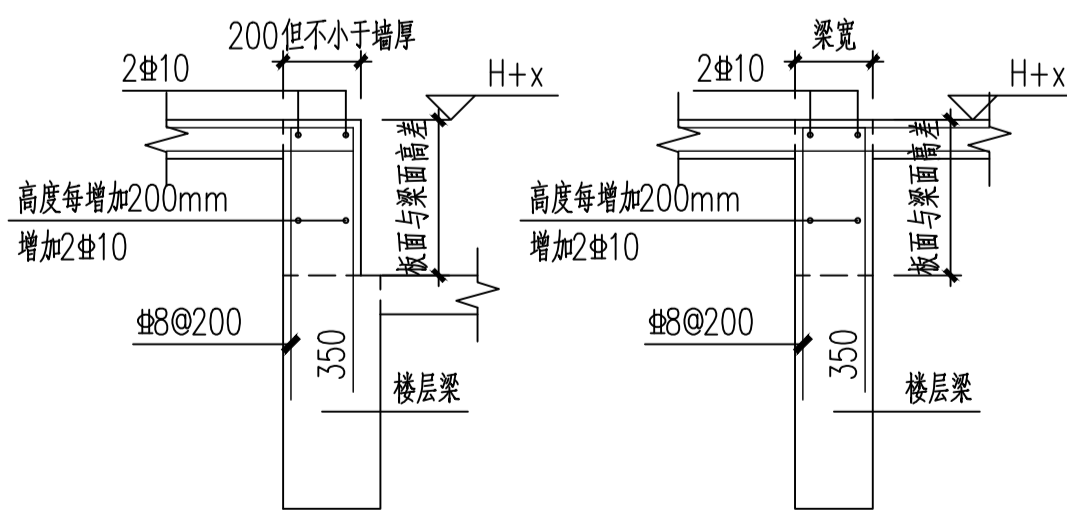
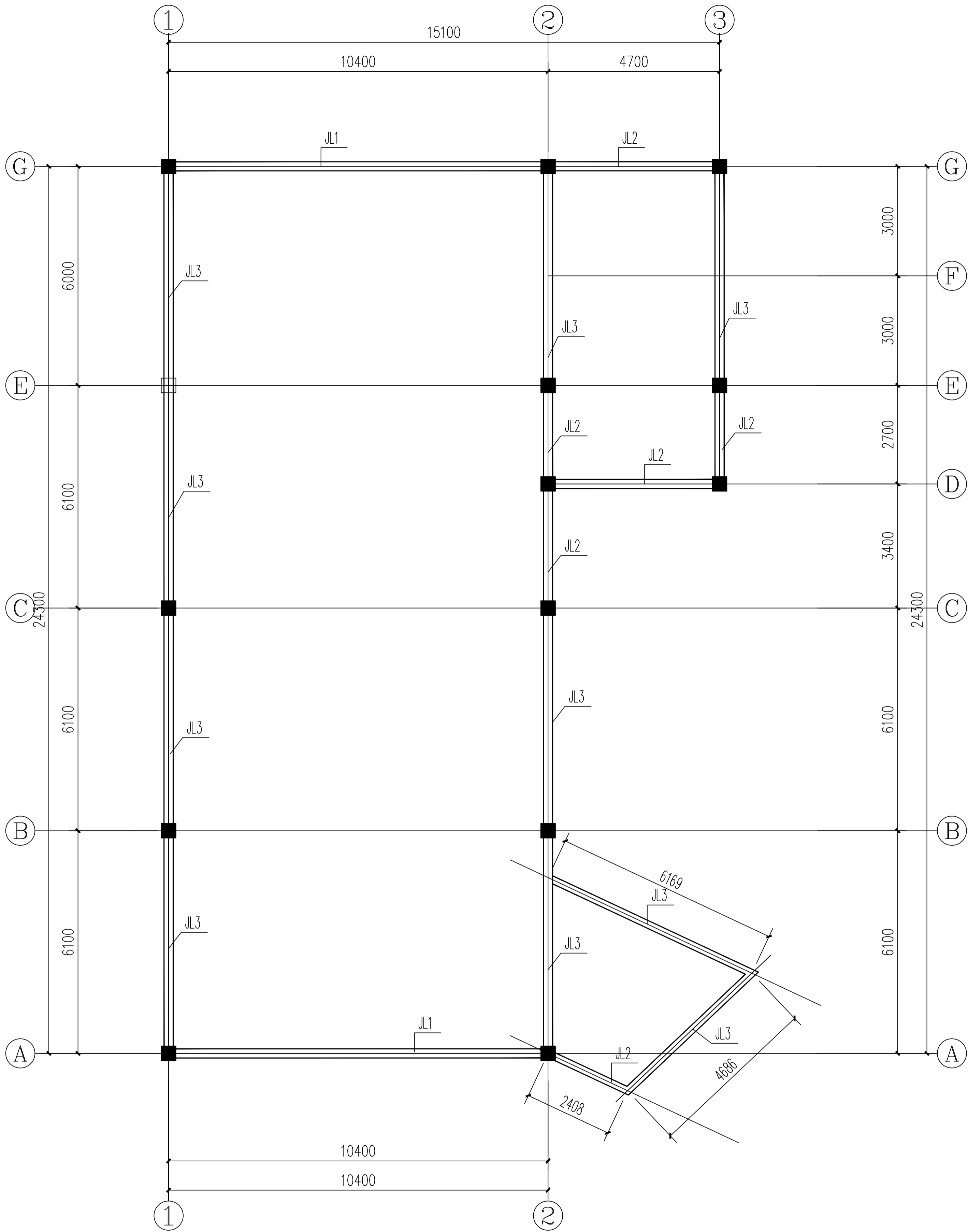


图27 楼板与支座梁高差二

注:适用于两侧有板,梁板有高差。

☑十、单体工程补充

- 1、本工程屋面采用木结构体系,施工时应满足相关规范要求。



地梁编号	b x h	配筋				
		①	②	③	④	
JL1	250x650	3#20	3#20	N3#16	#8@200(2)	
JL2	200x300	3#16	3#16	N3#10	#8@200(2)	
JL3	200x450	3#18	3#18	N3#12	#8@200(2)	

1. 支设时加设长度按220101-1相关要求
2. 梁内钢筋应满足《混凝土结构设计规范》要求，梁内钢筋一律以新规范为准
3. 梁内钢筋：上部钢筋按3000、C30混凝土
4. 梁内L1长度（不满足于表中数值时）按下列100mm起算，每边出墙长度100
5. 梁内L2、L3长度（不满足于表中数值时）按下列100mm起算，每边出墙长度100

报告厅新增地梁平面图 1:100

1. 本图设计内容：结构设计、不标注材料规格。
2. 本图设计内容：结构设计、不标注材料规格。
3. 本图设计内容：结构设计、不标注材料规格。
4. 本图设计内容：结构设计、不标注材料规格。
5. 本图设计内容：结构设计、不标注材料规格。

云汉工程技术有限公司
Yun Han Engineering Technology Co., Ltd

建设单位

桂林市雁山区柘木镇人民政府

项目名称

乡村工匠实训基地（二期）-报告厅

设计编号

GL2026-111

报告厅新增地梁平面图

设计阶段

施工图

设计

吕勇

审核

荣强

图号

JG-04

专业

结构

校对

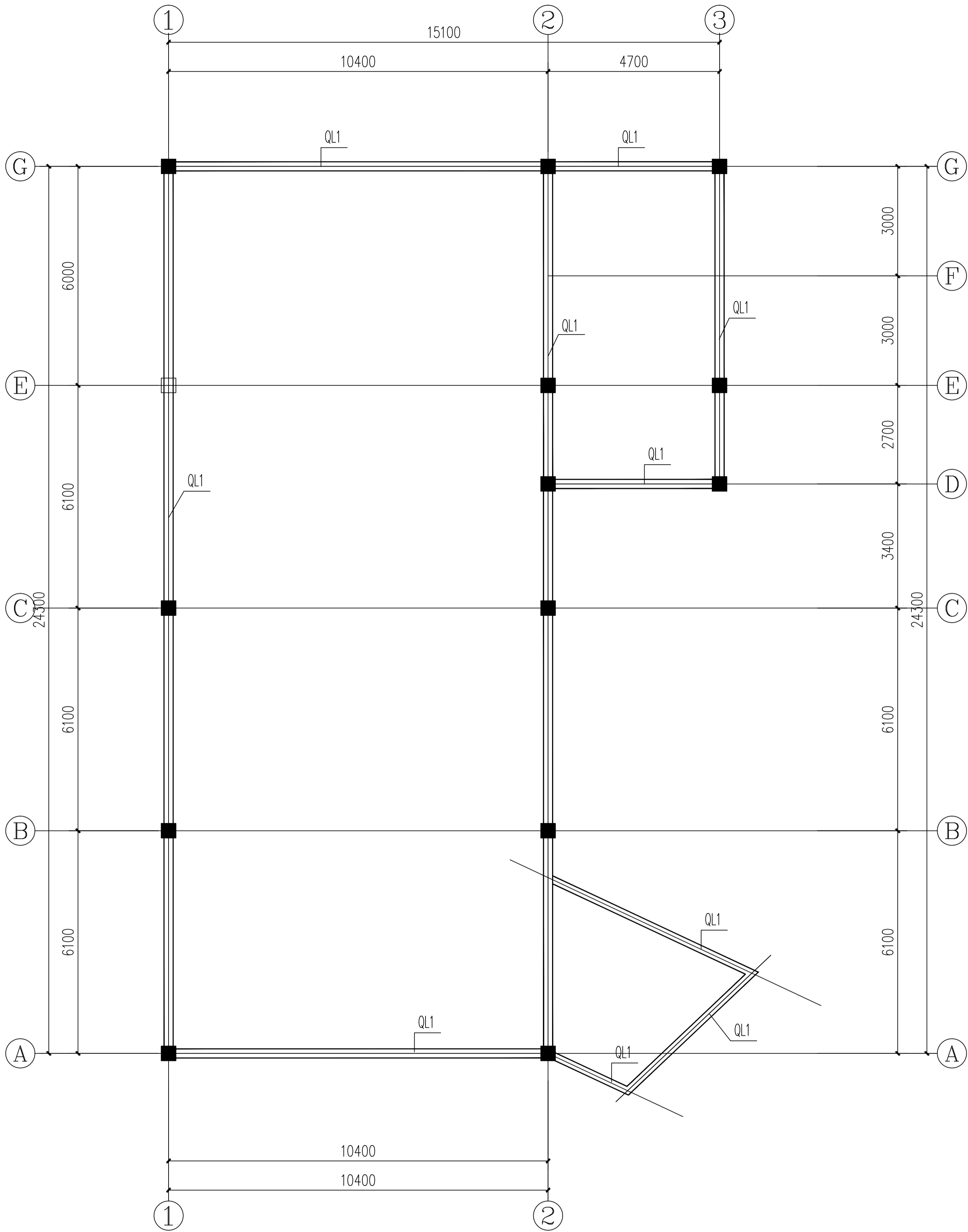
牛宏亮

专业负责

魏中峰

日期

2026.03



报告厅新增圈梁平面图 1:100

地槽编号	b x h	配筋			
		①	②	③	④
QL1	200x400	3Φ16	3Φ16	N2Φ10	Φ8@200 (2)
1. 支模时加设长度按20G101-1相关要求 2. 保护层厚度按《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)执行 3. 钢筋等级: Ⅲ级钢筋 HRB400, C25混凝土					

H

b

1

2

3

4

5

1. 本图设计内容: 新增圈梁, 不包括其他内容。
2. 本图设计内容: 新增圈梁, 不包括其他内容。
3. 本图设计内容: 新增圈梁, 不包括其他内容。
4. 本图设计内容: 新增圈梁, 不包括其他内容。

云汉工程技术有限公司
Yun Han Engineering Technology Co., Ltd

建设单位

桂林市雁山区柘木镇人民政府

项目名称

乡村工匠实训基地(二期)-报告厅

设计编号

GL2026-111

报告厅新增圈梁平面图

设计阶段

施工图

设计

吕勇

审核

荣强

图号

JG-05

专业

结构

校对

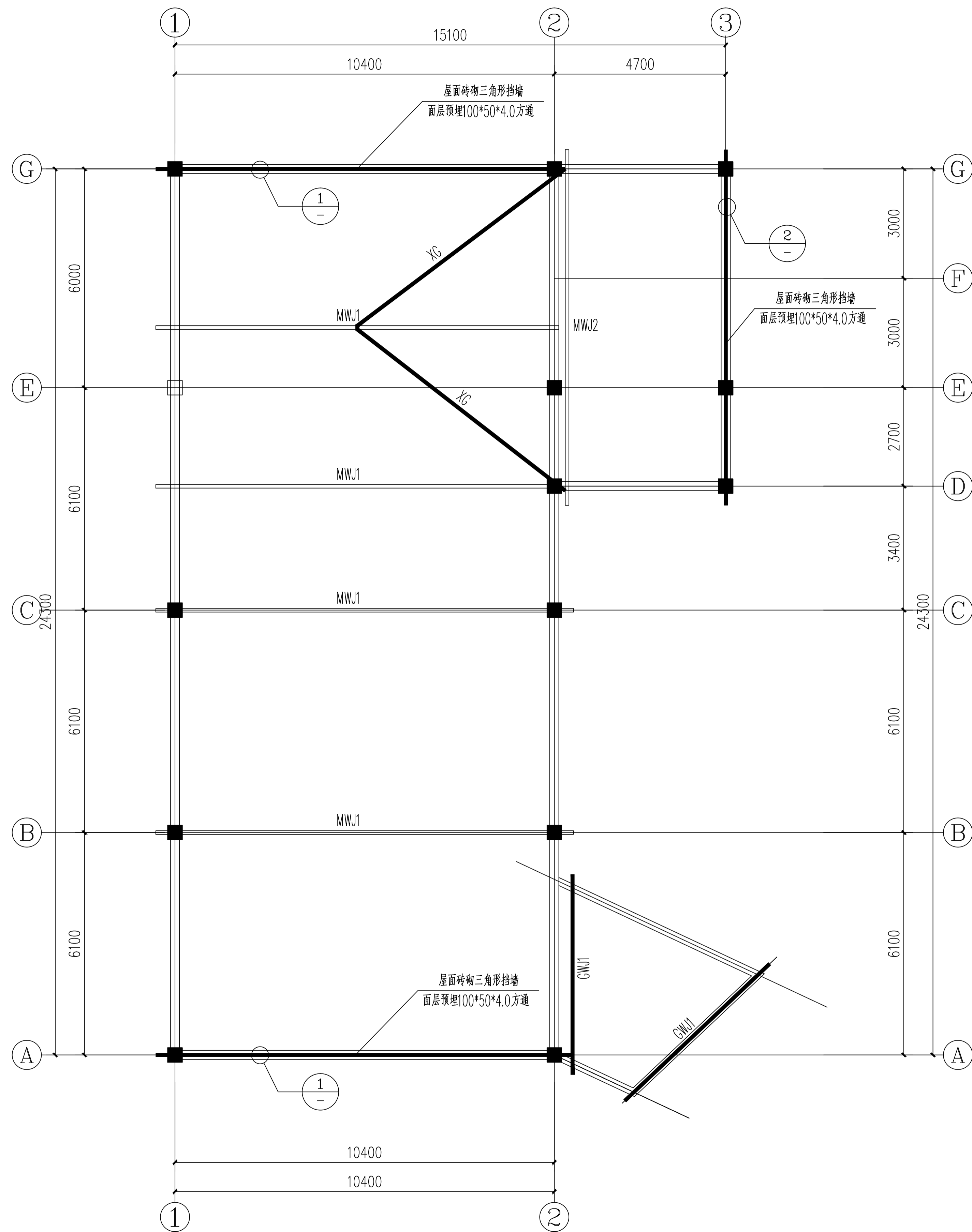
牛宏亮

专业负责

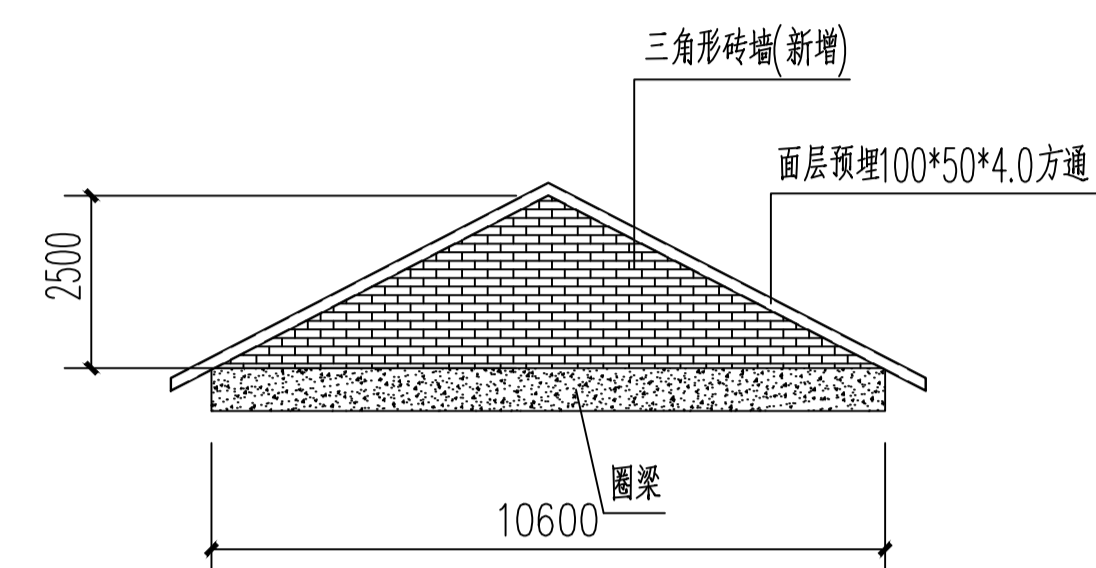
魏中峰

日期

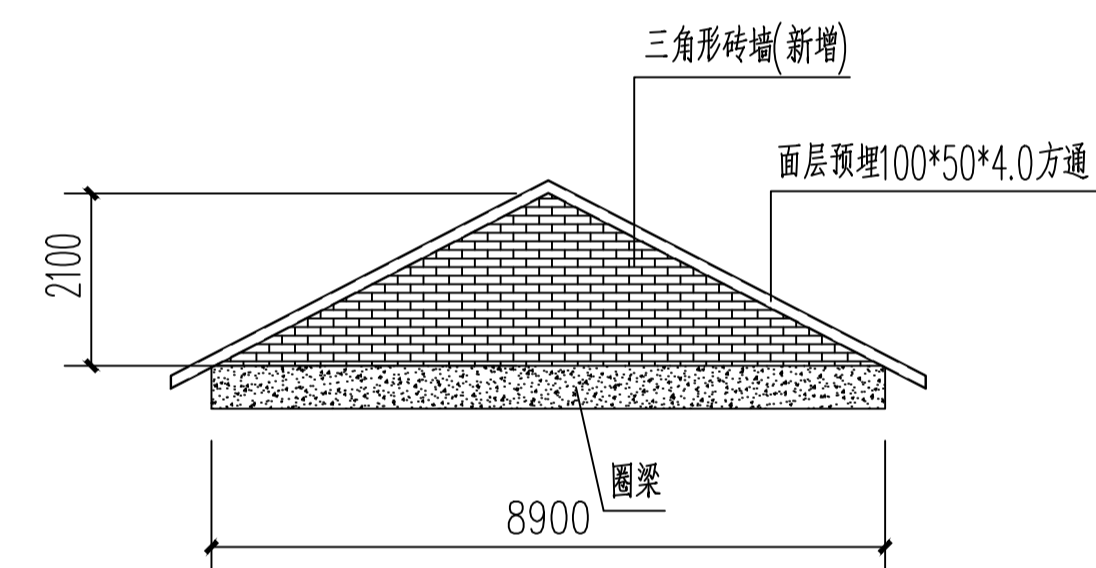
2026.03



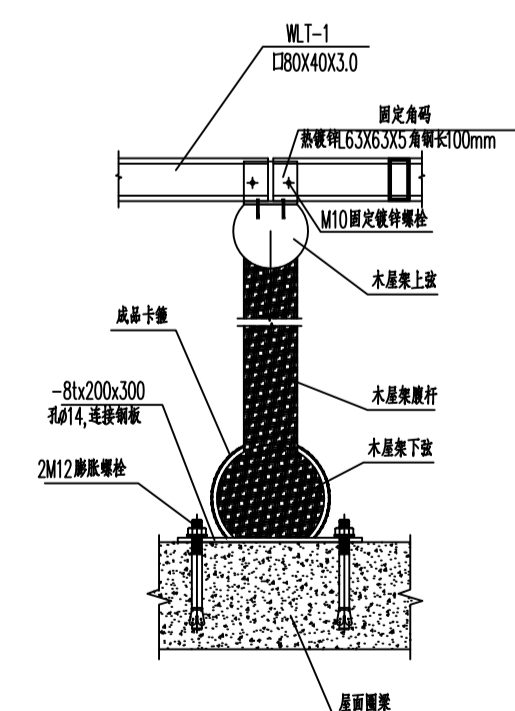
报告厅木屋架平面图 1:100



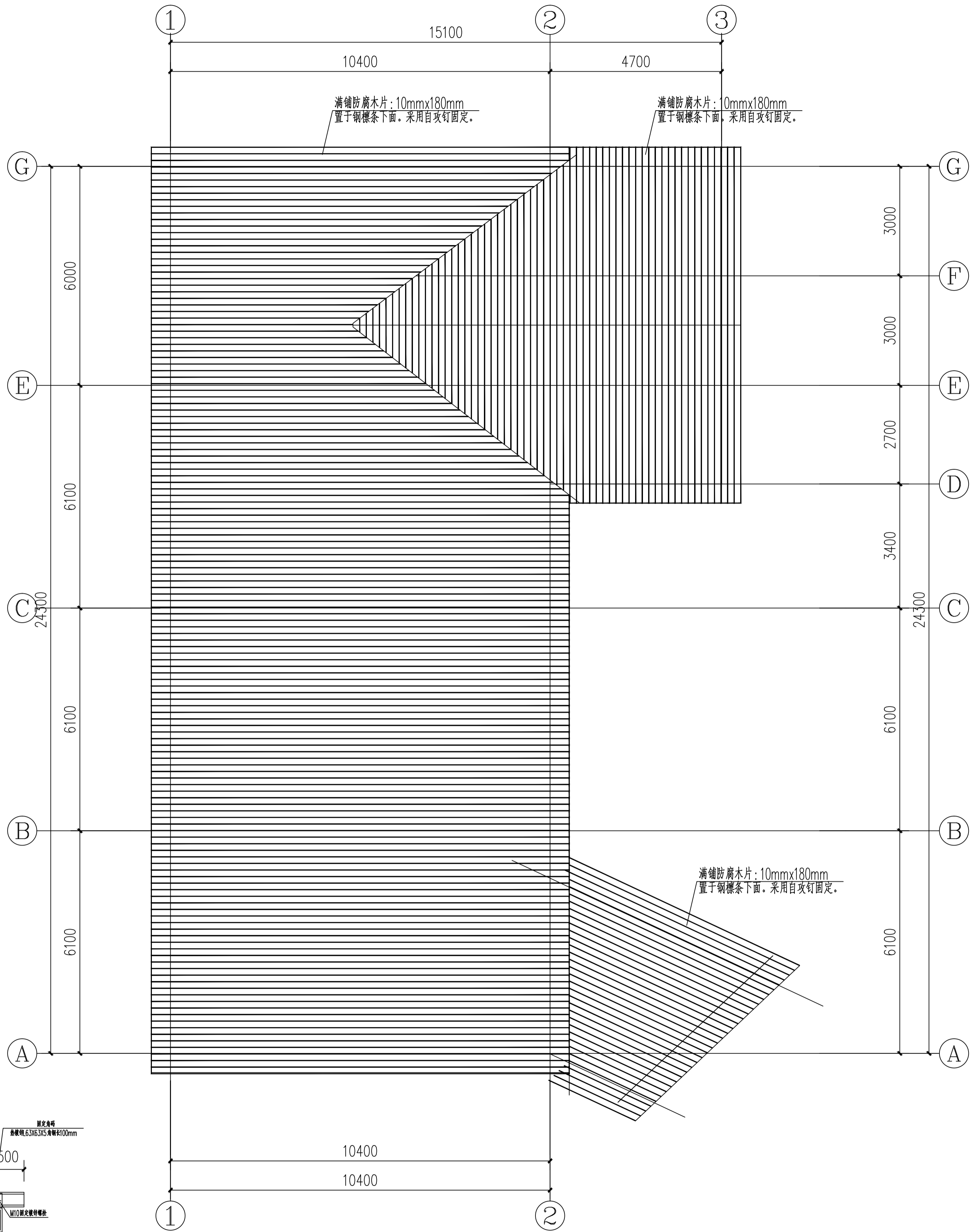
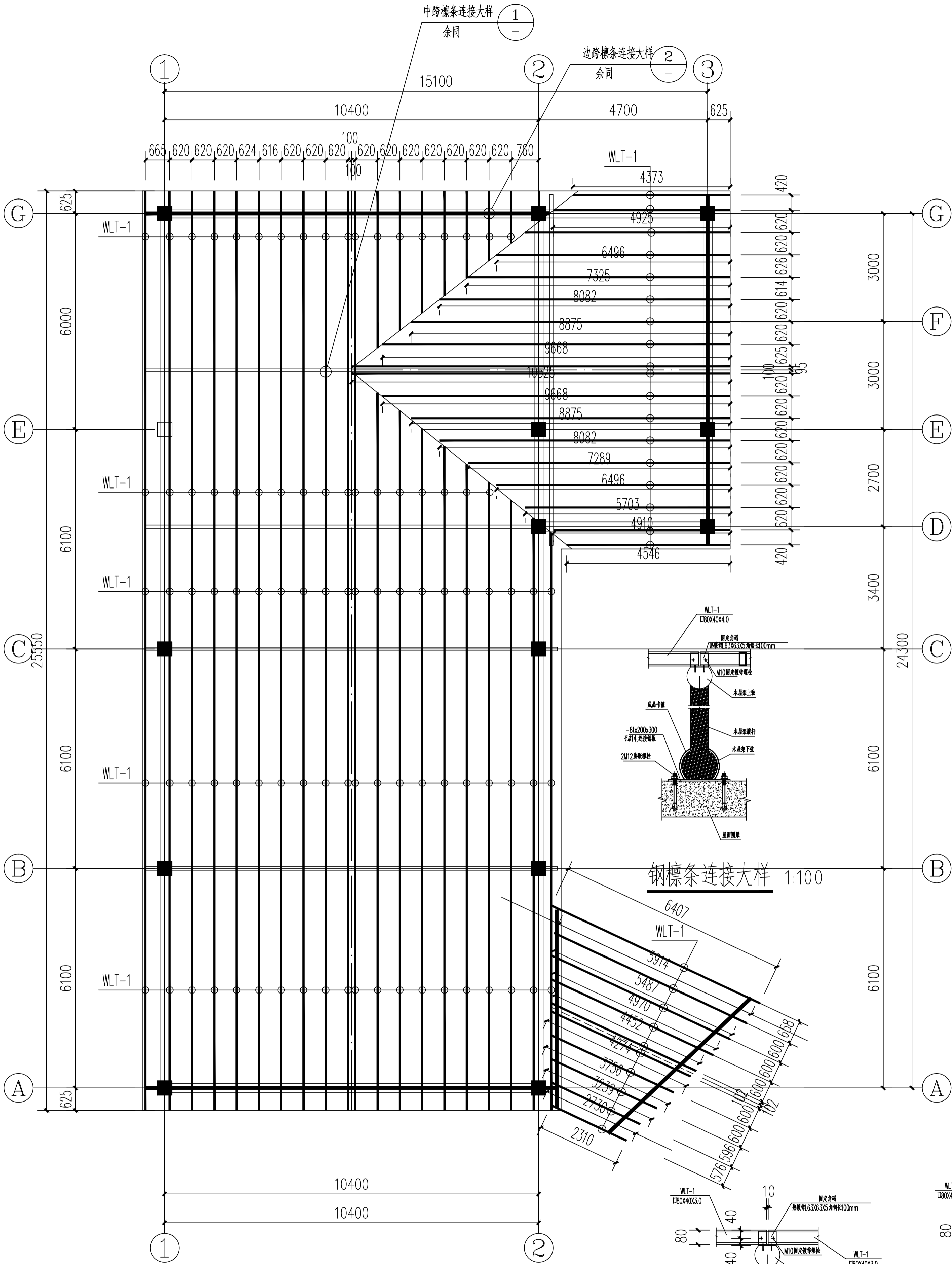
① 1:20



② 1:20



木屋架连接大样 1:100



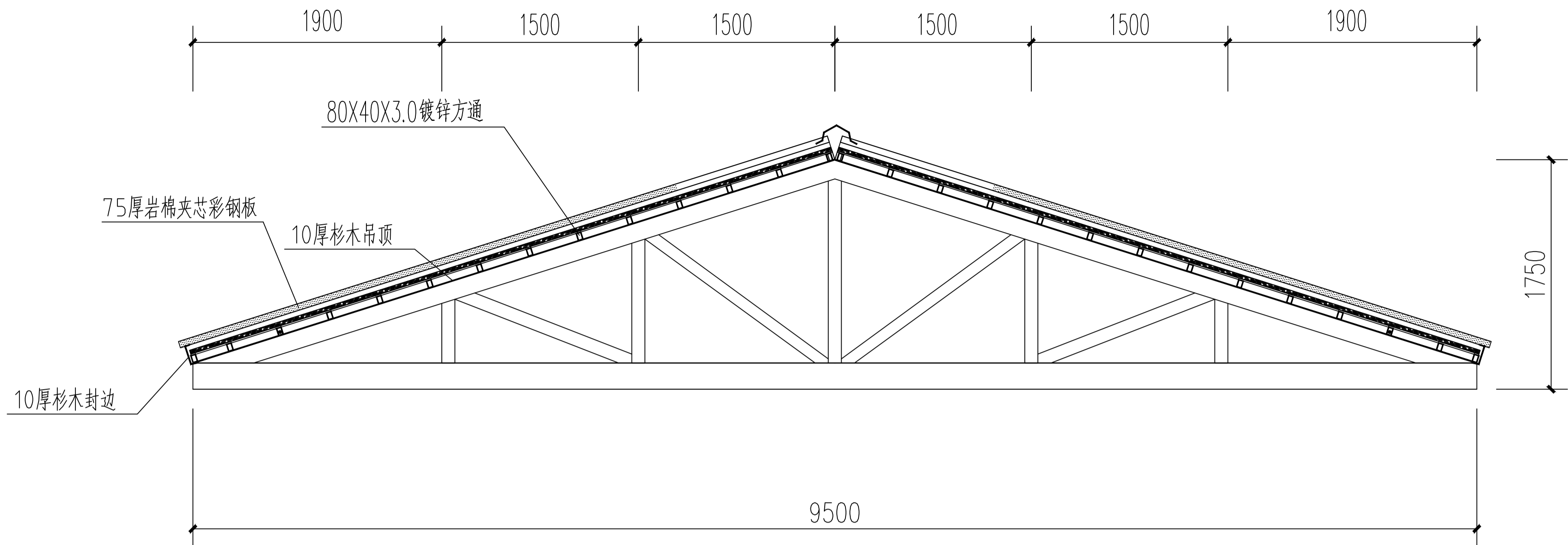
屋面檩条截面表				
构件号	名称	截面	材质	备注
WLT-1	屋面檩条	方钢100X50X4.0	Q235B	热镀锌

报告厅钢檩条平面图 1:100

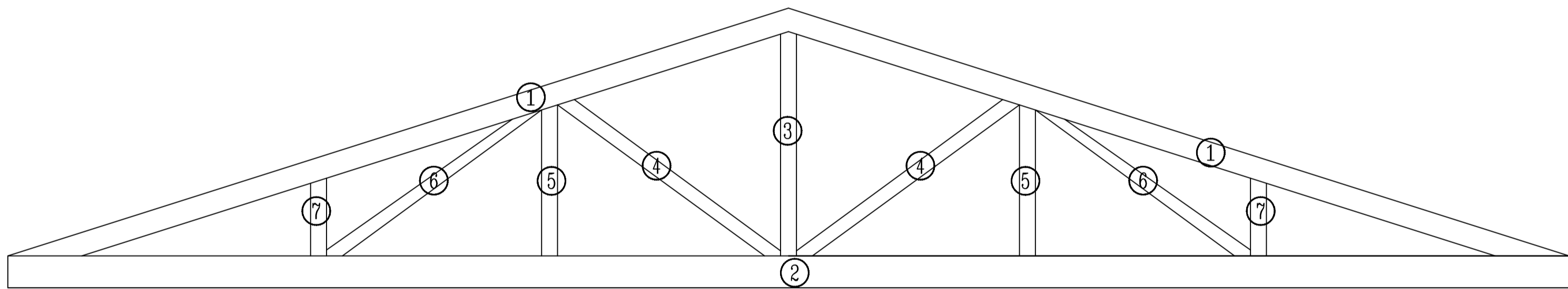
① 钢檩条连接大样 1:100

② 钢檩条连接大样 1:100

报告厅吊顶平面图 1:100

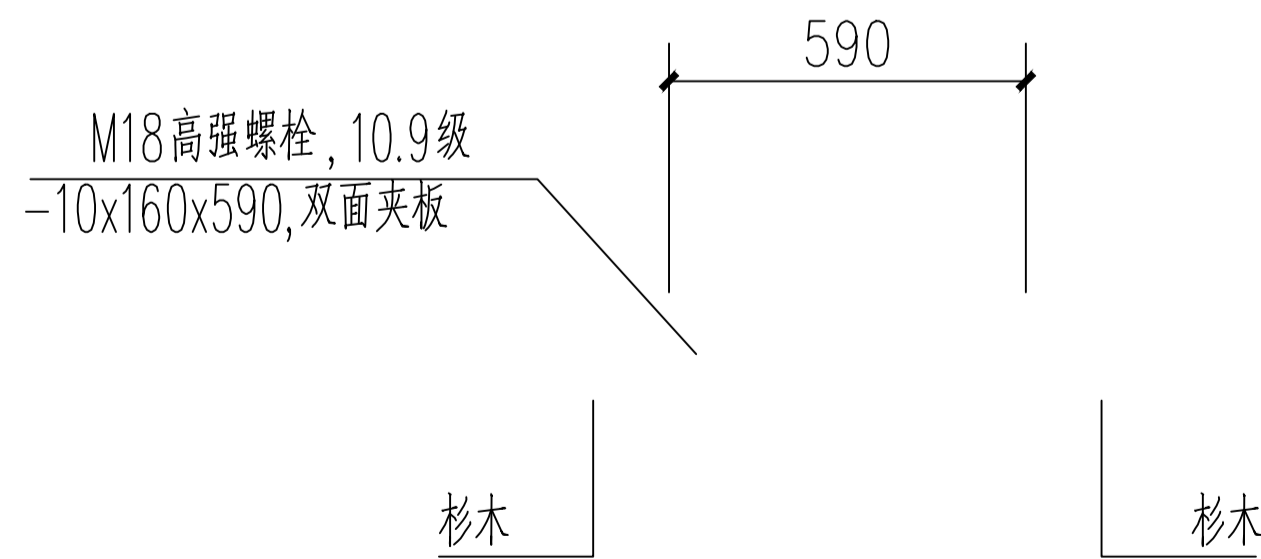


报告厅MWJ2 大样 1:100



MWJ2 制作详图 1:100

腹杆与上下弦采用榫卯结构连接

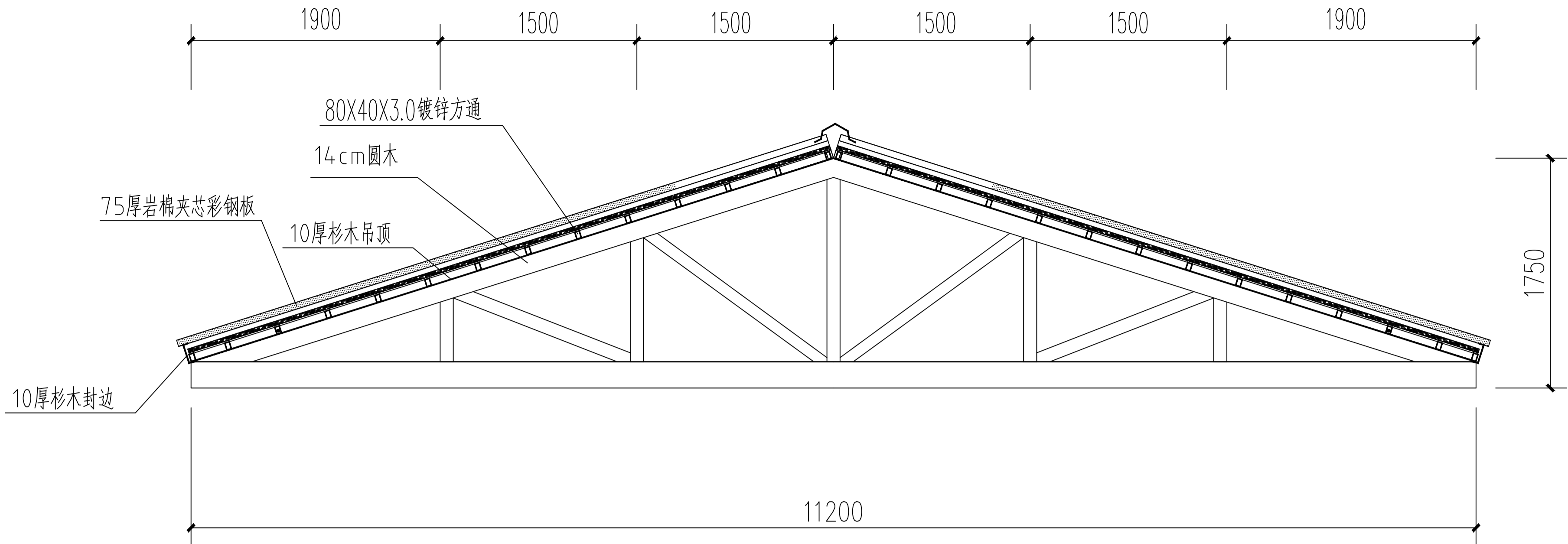


杉木与杉木连接大样 1:100

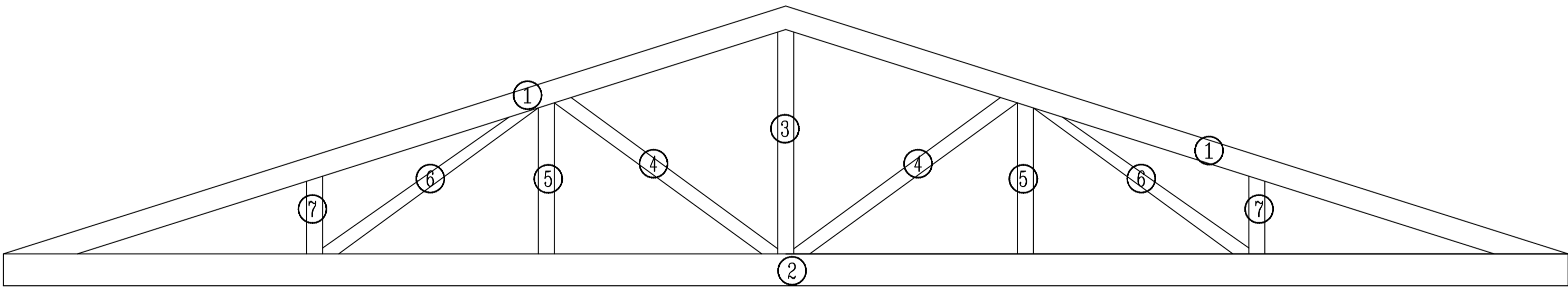
单根构件长度超过5米时

木架截面表

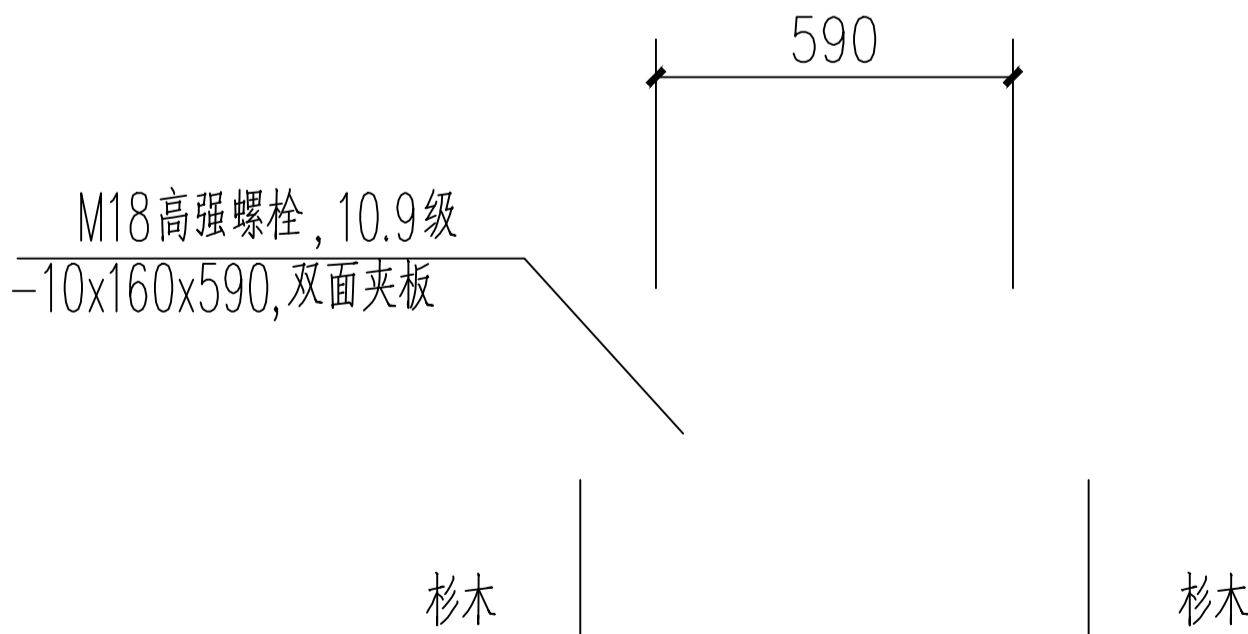
构件号	名 称	截 面	长 度	数 量	材 质	备 注
①	上弦梁	方木160*160	5100	2	普通杉木	三道防腐漆
②	下弦梁	方木180*180	9500	1	普通杉木	三道防腐漆
③	腹杆	方木160*160	1406	1	普通杉木	三道防腐漆
④	腹杆	圆木Ø100	1663	2	普通杉木	三道防腐漆
⑤	腹杆	圆木Ø100	946	2	普通杉木	三道防腐漆
⑥	腹杆	圆木Ø100	1550	2	普通杉木	三道防腐漆
⑦	腹杆	圆木Ø100	488	2	普通杉木	三道防腐漆



报告厅MWJ1 大样 1:100



MWJ1 制作详图 1:100
腹杆与上下弦采用榫卯结构连接

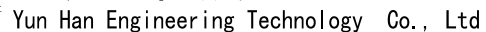


杉木与杉木连接大样 1:100
单根构件长度超过5米时

木架截面表

构件号	名 称	截 面	长 度	数 量	材 质	备 注
①	上弦梁	方木160*160	5880	2	普通杉木	三道防腐漆
②	下弦梁	方木200*200	11200	1	普通杉木	三道防腐漆
③	腹杆	方木160*160	1600	1	普通杉木	三道防腐漆
④	腹杆	圆木φ100	1750	2	普通杉木	三道防腐漆
⑤	腹杆	圆木φ100	1200	2	普通杉木	三道防腐漆
⑥	腹杆	圆木φ100	1748	2	普通杉木	三道防腐漆
⑦	腹杆	圆木φ100	756	2	普通杉木	三道防腐漆
⑧	腹杆	圆木φ100	1176	2	普通杉木	三道防腐漆
⑨	腹杆	圆木φ100	313	2	普通杉木	三道防腐漆

1. 本图系由设计人设计，设计人应对设计质量负责。
2. 本图系由设计人设计，设计人应对设计质量负责。
3. 本图系由设计人设计，设计人应对设计质量负责。
4. 本图系由设计人设计，设计人应对设计质量负责。
5. 本图系由设计人设计，设计人应对设计质量负责。

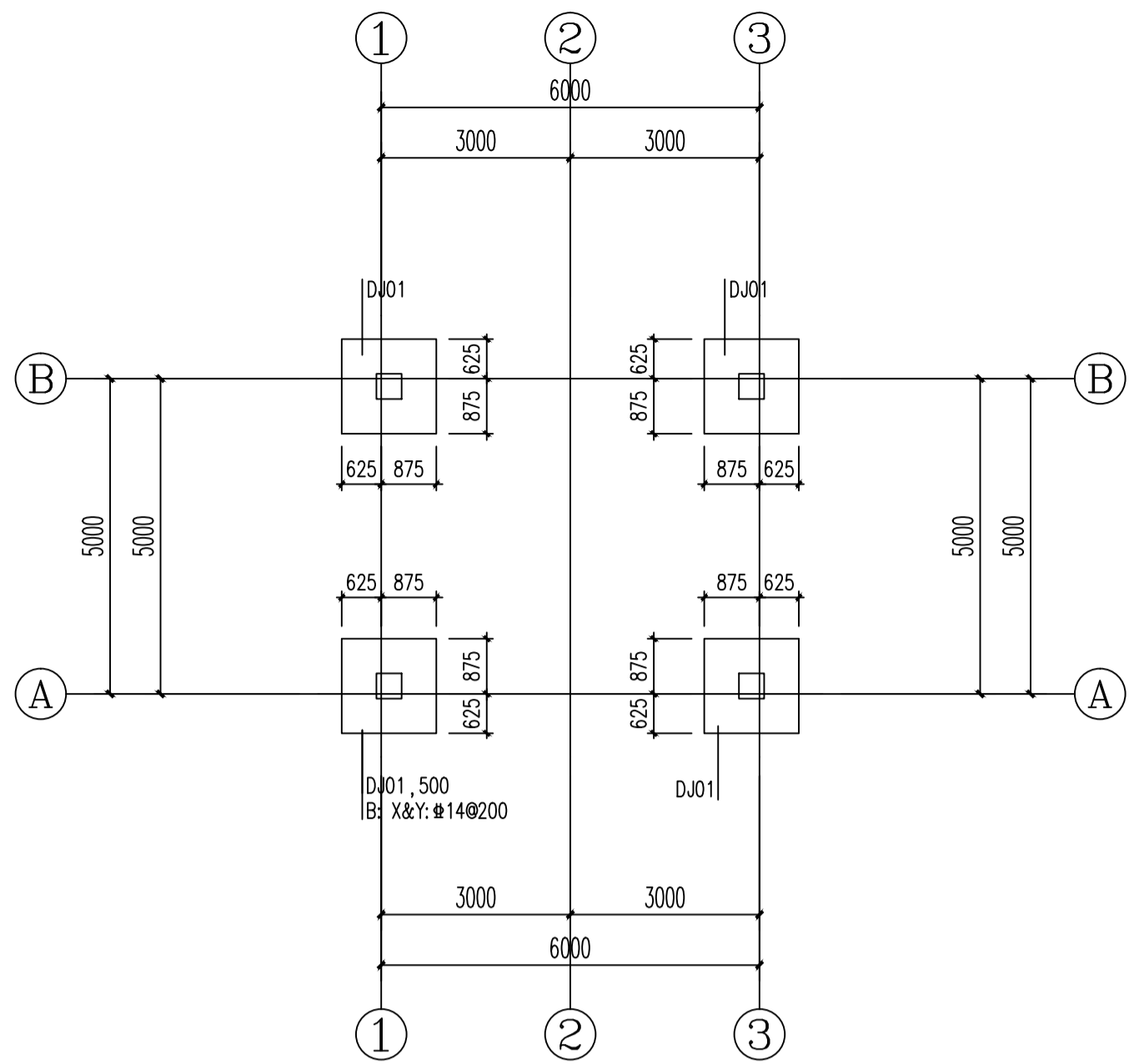


2026.01

目录

第 1 页共 1 页

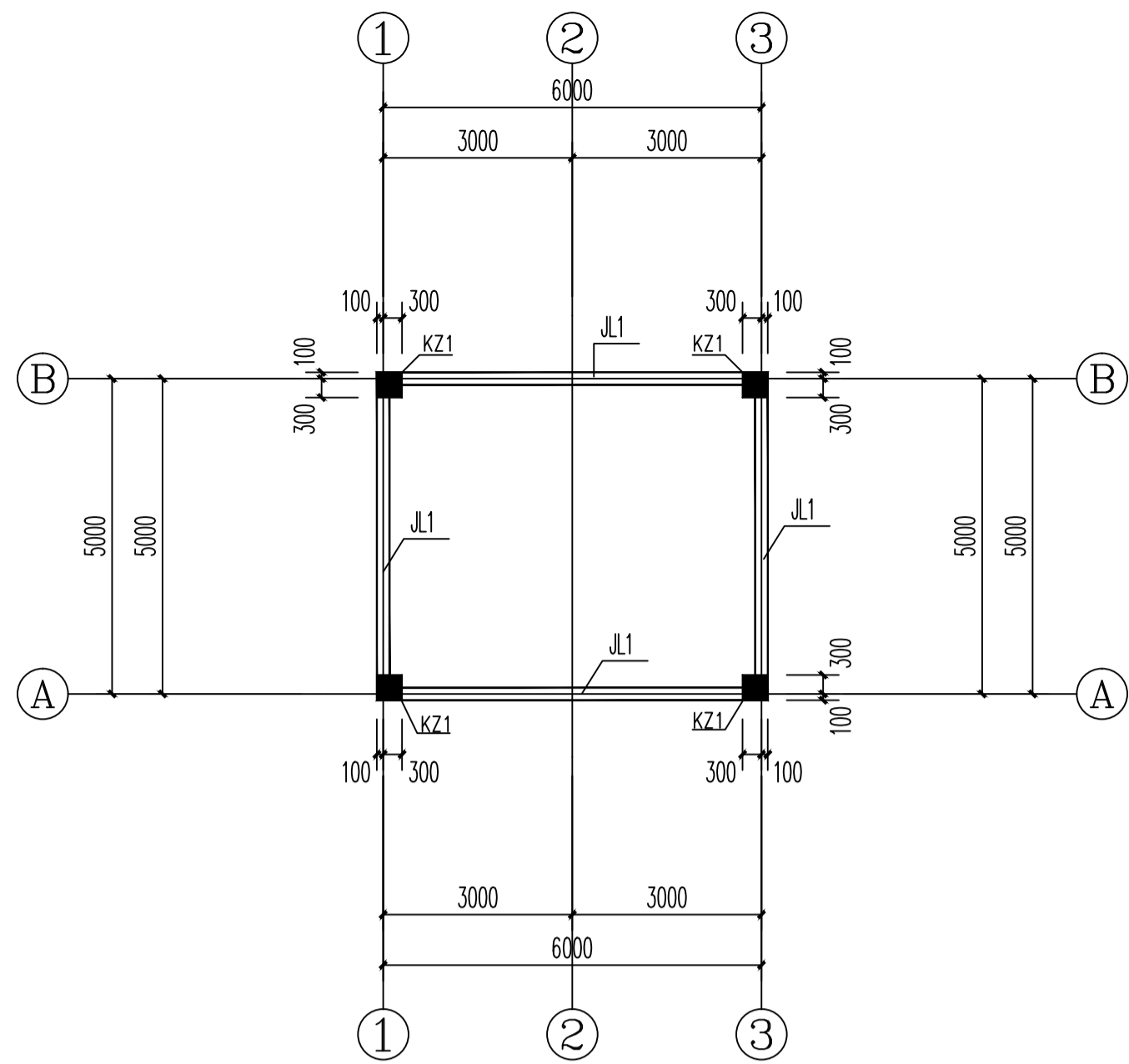
设计：吕 勇



基础平面图

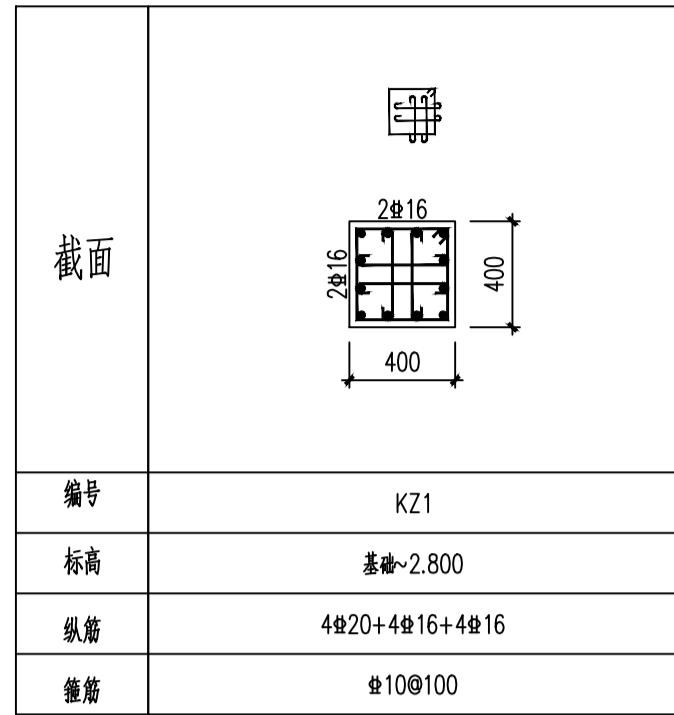
1:100

台阶对称时其尺寸仅标注一侧

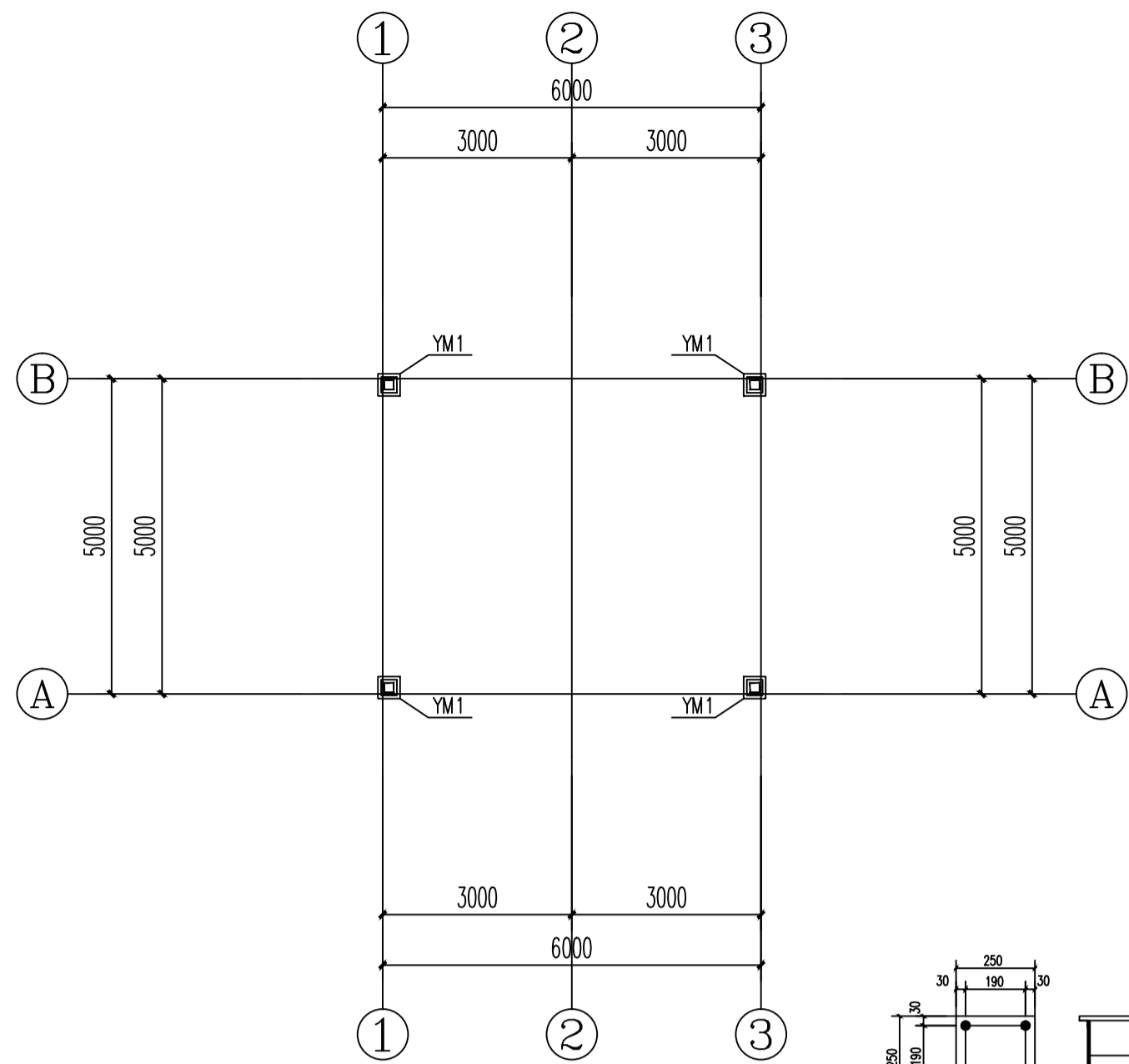
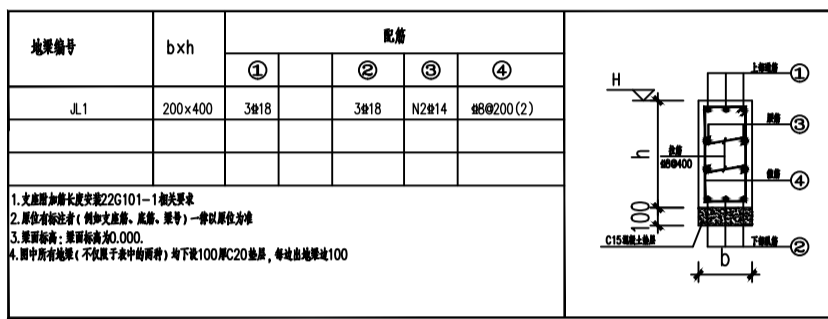


柱平面图

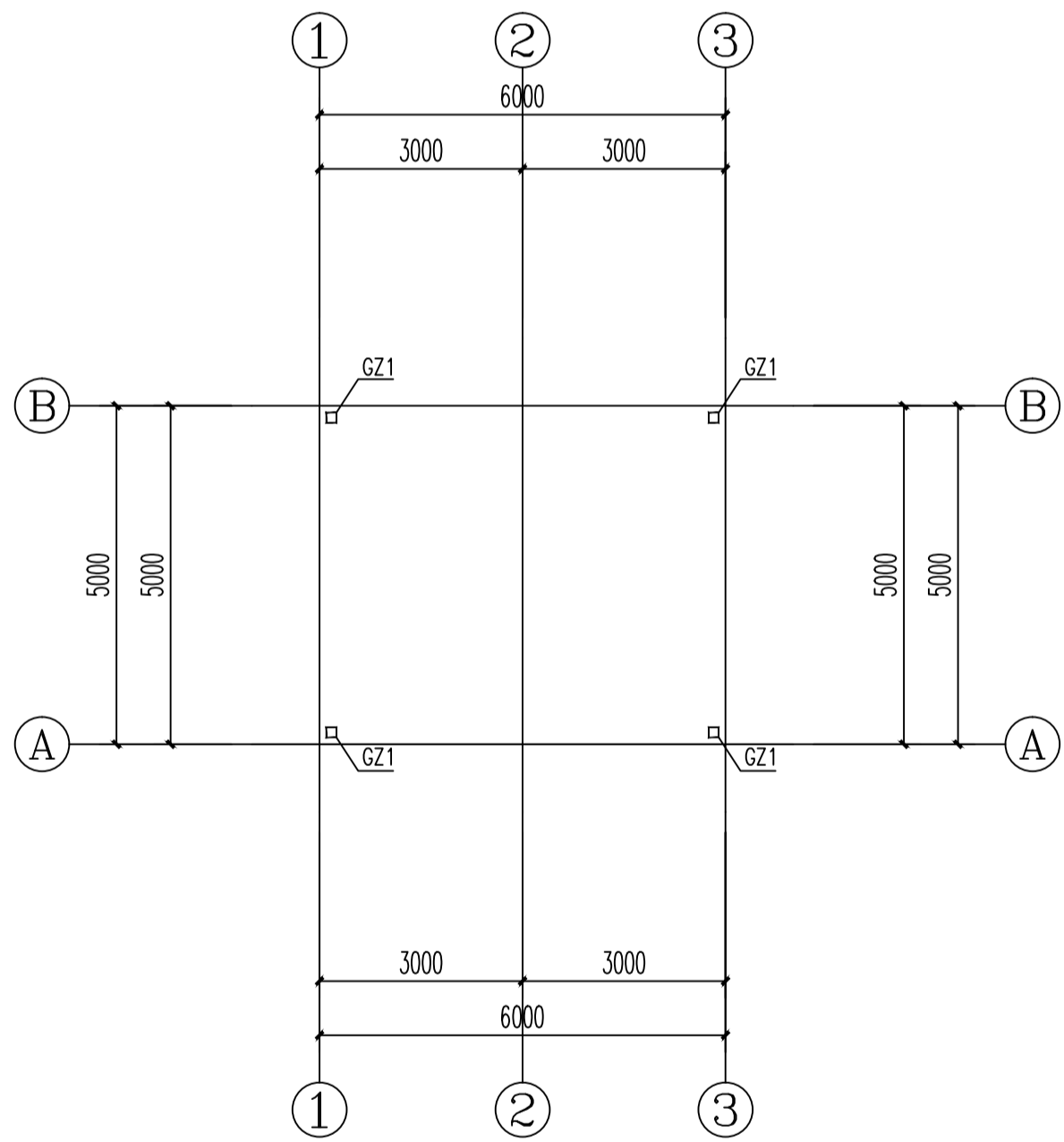
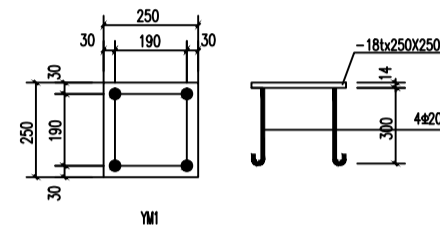
标高范围: 基础面~2.800
1:100



混凝土强度: C30。



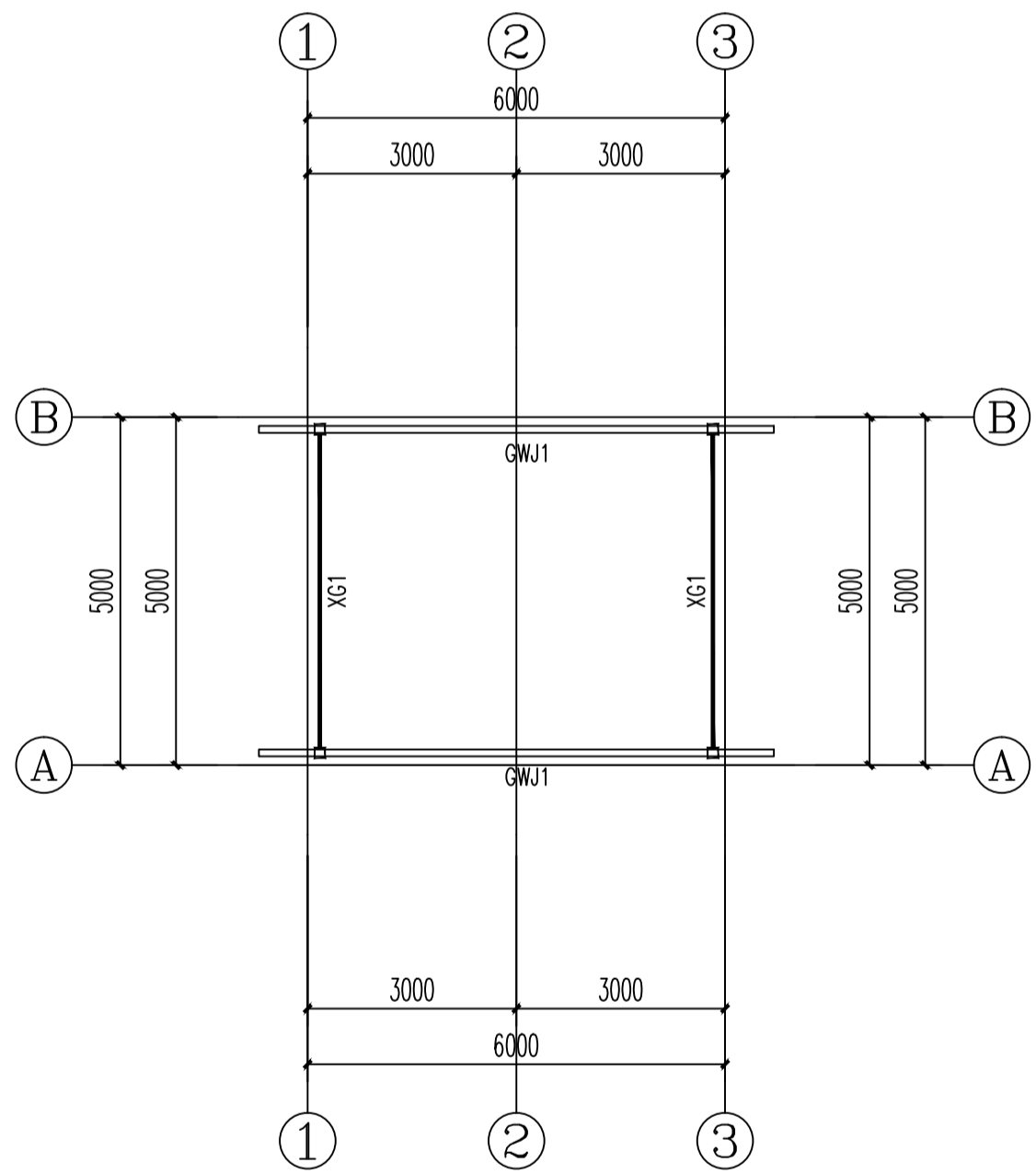
预埋件平面图



钢柱平面图

钢柱截面表				
构件号	名称	截面	材质	备注
GZ1	钢柱	□100X100X3.0	Q235B	

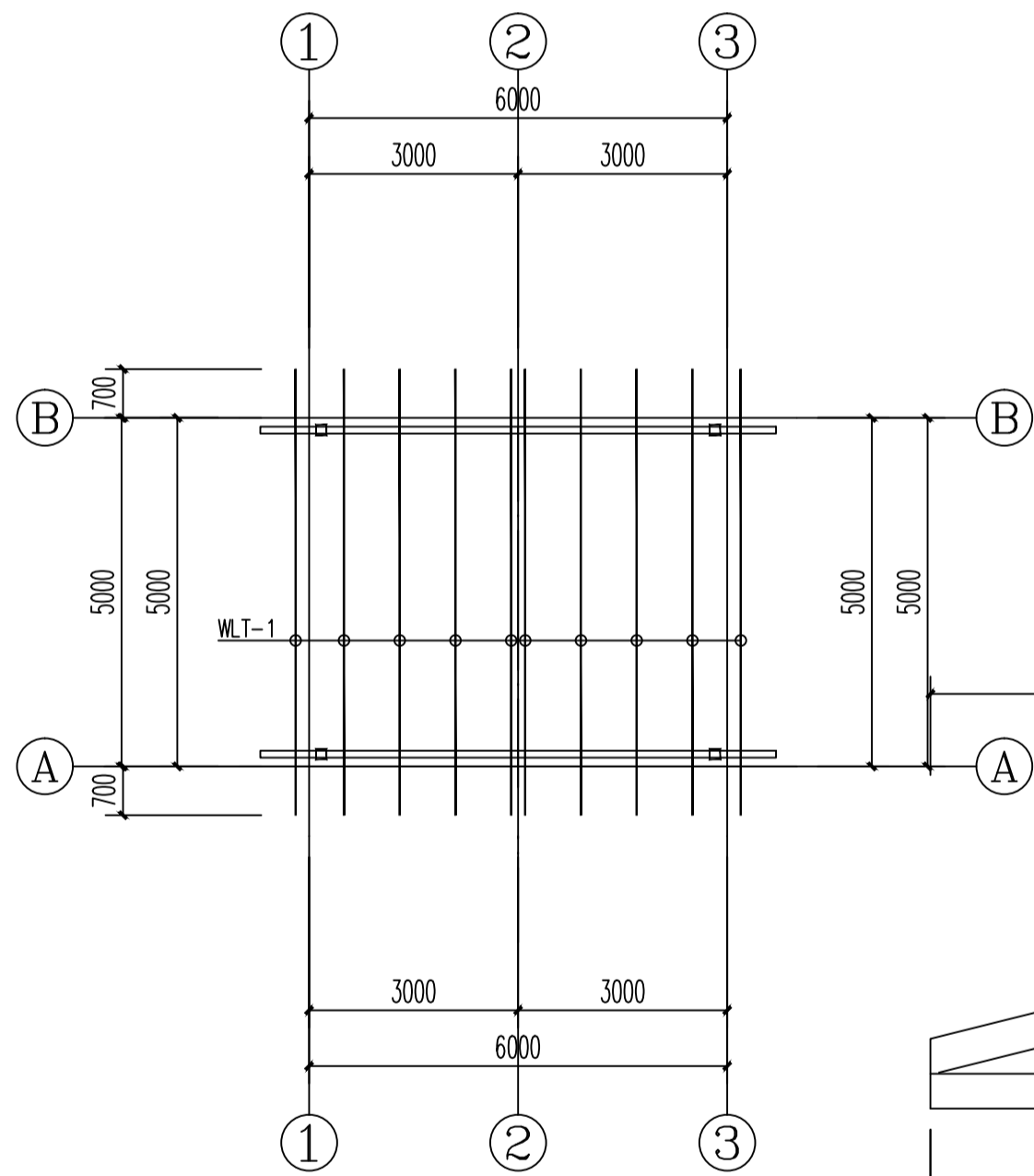
全楼采用热镀锌构件



屋面构件布置图

屋面结构截面表				
构件号	名称	截面	材质	备注
GWJ1	雨 架	无侧架时	Q235B	
XG	檩条	□100X100X3.0	Q235B	

全楼采用热镀锌构件

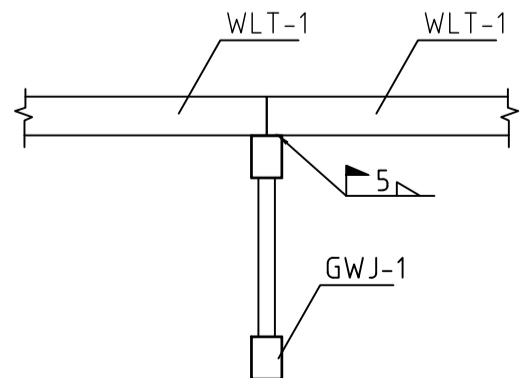


屋面檩条布置图

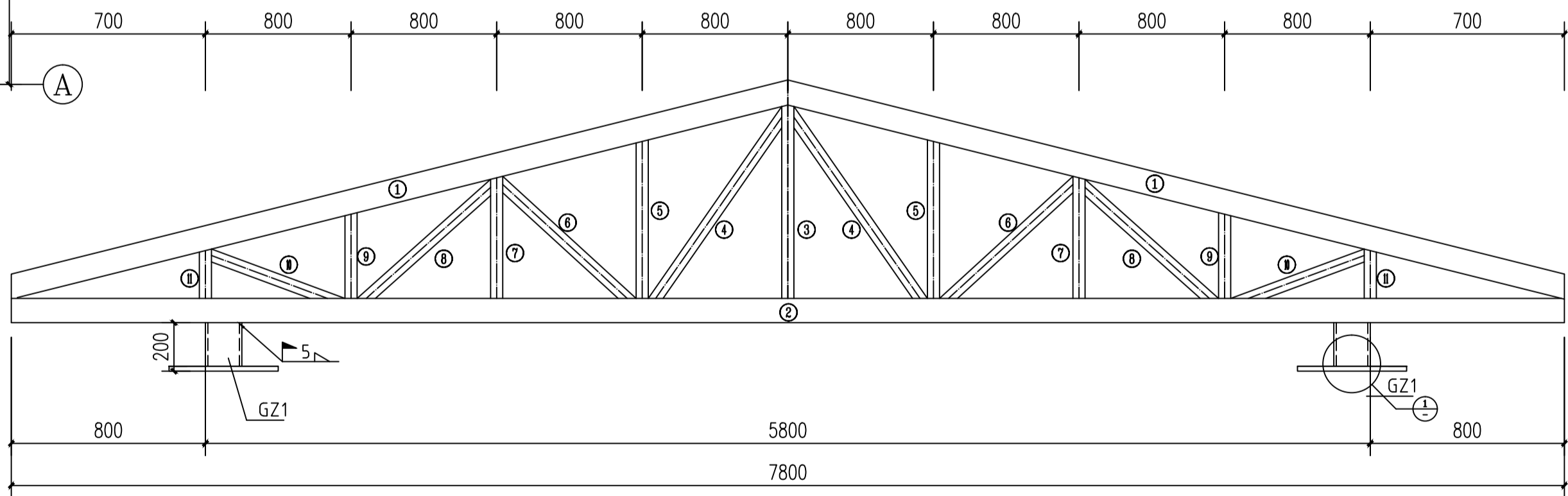
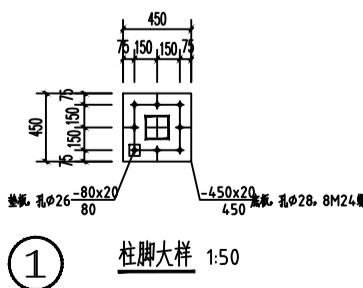
屋面檩条系统截面表

构件类型	构件编号	截面规格	材料	备注
屋面檩条	WLT-1	□100X50X3.0	Q235B	

全楼采用热镀锌构件



檩条安装节点大样



GWJ1 大样 1:20

GWJ1 材料表					
构件号	名称	截面	长度	数量	备注
①	上弦杆	□100X50X3.0	3500	2	Q235
②	下弦杆	□100X50X3.0	7800	1	Q235
③	檩条	□50X50X2.0	850	1	Q235
④	檩条	□50X50X2.0	950	2	Q235
⑤	檩条	□50X50X2.0	700	2	Q235
⑥	檩条	□50X50X2.0	750	2	Q235
⑦	檩条	□50X50X2.0	550	2	Q235
⑧	檩条	□50X50X2.0	700	2	Q235
⑨	檩条	□50X50X2.0	400	2	Q235
⑩	檩条	□50X50X2.0	520	2	Q235
⑪	檩条	□50X50X2.0	220	2	Q235

全楼采用热镀锌构件