

# 装配整体式结构混凝土构件及节点 (叠合楼板) (征求意见稿)

主编单位负责人  
主编单位技术负责人  
技术审定人  
技术负责人

批准部门

批准文号

主编单位

统一编号

实行日期

图集号

## 目 录

1 总说明	1
2 钢筋桁架混凝土叠合板	a1
2.1 设计准则	a1
2.2 编号选型	a1
2.3 材料要求	a2
2.4 生产要求	a3
2.5 运输存放	a4
2.6 施工要求	a5
2.7 选用表	a6
2.8 构造图	a15
2.9 大样图	a32
3 预应力混凝土钢管桁架叠合板	b1
3.1 设计准则	b1
3.2 材料要求	b1
3.3 编号选型	b2
3.4 制作要求	b3

3.5 运输要求	b3
3.6 施工要求	b5
3.7 质量检验要求	b7
3.8 选用表	b8
3.9 构造图	b11
3.10 大样图	b44
4 开槽型混凝土叠合板	c1
4.1 设计准则	c1
4.2 编号选型	c1
4.3 材料要求	c1
4.4 生产要求	c1
4.5 运输和安装要求	c2
4.6 质量检验要求	c3
4.7 选用表	c4
4.8 构造图	c8
4.9 大样图	c38

## 目 录

图集号

页

# 预制叠合板总说明

## 1.1 编制依据

1.1.1 本图集根据江西省住房和城乡建设厅《关于下达2019年第一批江西省工程建设标准建筑标准设计编制项目计划的通知》(赣建科设[2019]15号)文件进行编制。

1.2.1 本图集编制依据系列现行国家标准规范:

- 1 《建筑结构荷载规范》 GB 50009-2012
- 2 《混凝土结构设计规范》 GB 50010-2010(2015年版)
- 3 《建筑抗震设计规范》 GB 50011-2010
- 4 《建筑设计防火规范》 GB 50016-2014(2018年版)
- 5 《建筑结构可靠性设计统一标准》 GB 50068-2018
- 6 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB 50204-2015
- 7 《混凝土结构工程施工规范》 GB 50666-2011
- 8 《钢筋混凝土用钢》 GB/T 1499.2-2018
- 9 《预应力混凝土用钢丝》 GB/T 5223-2014
- 10 《建筑结构制图标准》 GB/T 50105-2010
- 11 《混凝土结构试验方法标准》 GB/T 50152-2012
- 12 《混凝土结构耐久性设计规范》 GB/T 50746-2019
- 13 《装配式混凝土结构建筑技术标准》 GB/T 51231-2016
- 14 《装配式混凝土结构技术规程》 JGJ 1-2014
- 15 《高层建筑混凝土结构技术规程》 JGJ 3-2010
- 16 《钢筋焊接及验收规程》 JGJ 18-2018
- 17 《钢筋焊接网混凝土结构技术规程》 JGJ 114-2014

18 《预应力混凝土结构抗震设计规程》 JGJ 140-2004

19 《预应力混凝土结构设计规范》 JGJ 369-2016

20 《无粘结预应力钢绞线》 JG/T 161-2016

21 《密肋复合板结构技术规程》 JGJ/T 275-2013

22 《钢筋桁架混凝土叠合板应用技术规程》 T/CECS 715-2020

23 《钢筋桁架预应力混凝土叠合板技术规程》 T/CECS 722-2020

注:当依据的标准规范进行修订或有新的标准规范出版实施时,本图集与现行工程建设标准不符的内容、限制或淘汰的技术或产品,视为无效。工程技术人员在参考使用时,应注意加以区分,并应对本图集相关内容进行复核后选用。

## 1.2 适用范围

1.2.1 本图集适用于环境类别为一类的民用建筑和二a类的工业建筑楼面板和屋面板的底板。

1.2.2 本图集适用于非抗震和抗震设防烈度为6~7度的建筑工程设计。

1.2.3 本图集适用于剪力墙墙厚、梁宽为200mm的情况。其他按情况可参照执行。

1.2.4 叠合板的选用,除应符合本图集要求外,尚应符合国家现行有关标准的规定。

1.2.5 本图集叠合板类型包括钢筋桁架混凝土叠合板、开槽型混凝土叠合板、钢管桁架预应力混凝土叠合板。各自的特点及适用范围详见表1.2.5。

**表1.2.5 3种叠合板的特点及适用范围**

类型	构件特点	生产特点	安装特点
钢筋桁架混凝土叠合板	根据接缝的不同分为侧边出筋及不出筋两种板型钢筋桁架混凝土叠合板	采用标准化的模具,按标准板型的规格尺寸,布筋下料生产	侧面出筋采用后浇带式整体接缝;侧面不出筋采用密拼式接缝,无需设置后浇带
开槽型混凝土叠合板	取消板四边的胡子筋,四边压槽	采用标准化的模具,按标准板型的规格尺寸,布筋浇筑后压槽	附加钢筋置于槽内,再浇筑叠合层,采用密拼式接缝
钢管桁架预应力混凝土叠合板	采用预应力技术,增设钢管桁架肋,刚度适中,抗弯、抗裂性能更优秀	适用于长线台座先张法工艺生产	可少设置支撑,支撑间距可达4m

### 1.3 材料

1.3.1 底板混凝土强度等级不低于C30。

1.3.2 钢筋的力学性能和工艺性能应符合:《混凝土结构设计规范》GB50010的规定。

### 1.4 编制原则

1.4.1 本图集叠合板均为施工阶段有可靠支撑的叠合受弯构件,底板与现浇混凝土形成整体后共同受力。

1.4.2 叠合板的安全等级为二级,设计使用年限为50年,结构重要性系数为1.0。

1.4.3 承载能力极限状态和正常使用极限状态应进行计算和验算。

1.4.4 叠合板的挠度应满足《混凝土结构设计规范》GB 50010的要求。

1.4.5 叠合板的裂缝要求应满足《混凝土结构设计规范》GB 50010的要求。

1.4.6 钢筋桁架混凝土叠合板、开槽型混凝土叠合板、带肋预应力混凝土叠合板、钢管桁架预应力混凝土叠合板的生产阶段、施工阶段、使用阶段的荷载及分项系数详见表1.4.6。

**表1.4.6 钢筋桁架混凝土叠合板各阶段荷载及分项系数**

生产阶段 (脱模)	荷载类型	恒载D	活载L(脱模吸附力)
	荷载值	Gk=预制构件自重标准值	1.5KN/m <sup>2</sup>
	分项系数	1.5	/
	荷载组合设计值	{1.5xGk, 1.2xGk+1.5}max	
施工阶段 (翻转、运输、 吊装、安装、 未包括现浇混凝土浇筑阶段)	荷载类型	恒载D	活载L
	荷载值	Gk=预制构件自重标准值	/
	分项系数	1.5	/
	荷载组合设计值	1.5xGk	
使用阶段	荷载类型	恒载D	活载L
	荷载值	Gk=叠合板(预制+现浇)自重标准值+1.5KN/m <sup>2</sup>	Gi按荷载规范或实际情况选取
	分项系数	1.3	1.5
	荷载组合设计值	1.3xGk+1.5xGi	

注:现浇混凝土浇筑阶段的荷载由施工单位根据现场实际情况进行选取,另行验算。

## 1.5 选用原则

1.5.1 若实际工程中所选用叠合板型号符合本图集选用表中各规格尺寸，可按标准板型进行定义。

1.5.2 若实际工程中所选用叠合板型号超出本图集的范围，可另行设计，按非标准板进行定义。

1.5.3 建议根据不同叠合板的适用范围和特性，合理选用；当设计条件允许的条件下，同一楼层不同部位也可混合使用不同类型的叠合板。

## 1.6 质量检验

### 1.6.1 型式检验

1) 有下列情况之一时，应进行型式检验：

- ① 首次正式投入生产的试制定型时；
- ② 产品停产一年以上再恢复生产时；
- ③ 工艺、材料有较大变更，可能影响产品性能时；
- ④ 生产检验、出厂检验结果与上次型式检验结果有较大差异；
- ⑤ 正常生产的周期性检验，每两年一次。

2) 检验项目：

- ① 生产过程资料；
- ② 成品外观质量、成品尺寸偏差。

3) 检验数量：同一工作班，同一班组生产的同类型构件作为一个检验批中的一个构件。

### 1.6.2 生产检验

1) 检验项目：

- ① 原材料，包括：水泥、骨料、外加剂、钢筋、锚固件、预埋件；
- ② 模具；
- ③ 钢筋加工；
- ④ 钢筋成品的尺寸偏差；
- ⑤ 混凝土配合比；
- ⑥ 预应力筋的安装；
- ⑦ 张拉和放张。

2) 检验批次

- ① 各项目检验批次应符合《装配式混凝土建筑技术标准》GB/T 51231、《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB/T 50204的规定。

3) 检验要求

- ① 原材料各抽样检验项目的结果应符合：《通用硅酸盐水泥》GB 175、《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52、《混凝土用水标准》JGJ 63、《混凝土外加剂》GB 8076、《预制混凝土用外加剂》JC/T 2477、《矿物掺合料应用技术规程》GB/T 51003、《预应力混凝土用钢丝》GB/T 5223、《预应力混凝土用钢绞线》GB/T 5224、《混凝土结构设计规范》GB 50010的规定；

- ② 模具的检验应符合《装配式混凝土建设技术标准》GB/T 51231的规定;
- ③ 钢筋加工的检验应符合《装配式混凝土建设技术标准》GB/T 51231、《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204的规定;
- ④ 预埋预留及钢筋成品的尺寸偏差,应符合《装配式混凝土建设技术标准》GB/T 51231、《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204的规定;
- ⑤ 混凝土强度检验结果应符合设计强度;
- ⑥ 预应力筋种类、规格、级别、数量、位置应符合设计要求;
- ⑦ 张拉控制应力、最大张拉力下预应力筋伸长值、预应力筋中心位置应符合《混凝土结构工程施工规范》GB 50666的规定。

### 1.6.3 出厂检验

- 1) 检验项目:外观质量、尺寸偏差。
- 2) 检验批次:

- ① 外观质量应全数检查;
- ② 尺寸偏差按不超过200件为一批,每批抽取总数5%,且不少于10件。若该批次检验不满足要求,可再次检验;再次检验时,每批抽检量应增加一倍;
- ③ 预应力叠合板中预应力筋的种类、规格、级别、数量、位置应全数检查。

### 3) 检验要求

- ① 叠合板外观质量均应符合表1.6.3-1的规定;

### 1.6.4 质量证明文件

叠合板出厂时,应提供质量证明文件及产品合格证,质量证明文件包括以下内容:

- 1) 产品合格证;
- 2) 与叠合板同批的生产检验混凝土标准养护试件强度检验报告;
- 3) 型式检验的结构性能检验报告;
- 4) 出厂检验的检验结果;
- 5) 采购合同约定的其他检验结果或记录。

产品合格证包括以下内容:

- 1) 合格证编号;
- 2) 生产依据标准的编号;
- 3) 采用设计文件的名称和编号;
- 4) 生产单位名称、生产日期;
- 5) 构件编号、标记和数量;
- 6) 生产单位盖章、签字。

## 1.7 其他

1.7.1 本图集未注明单位的尺寸均以毫米(mm)为单位。

1.7.2 “△”表示粗糙面,“▽”表示模板面。

1.7.3 本图集未尽事宜,应按国家现行有关标准和技术法规文件执行。

1.7.4 本图集集中的内容涉及到相关专利的具体技术问题,使用者可直接与本图集主编单位及专利权人协商处理。除此之外,部分内容仍有可能直接或间接涉及它专利,本图集的发布机构不承担识别其他专利的责任。

表1.6.3-1 叠合板的外观质量要求

序号	项目		序号
1	露筋		不应有
2	孔洞、疏松、夹渣	任何部位	不应有
3	蜂窝	支座预应力筋锚固部位	不应有
		跨中板顶	不应有
		其余部位	不宜有
4	裂缝	板面纵向裂缝	不应有
		板底裂缝	
		跨中板顶	
		支座预应力筋挤压裂缝	不宜有
		横向、平行预应力方向裂缝	缝长度不宜大于50%板长； 不形成贯穿裂缝
		板面不规则裂缝	不宜有
5	外表缺陷	板底表面	不应有
		板顶、板侧表面	不宜有
6	外形缺陷		不宜有
7	外表沾污		不应有

## 二、钢筋桁架混凝土叠合板

### 2.1 设计准则

2.1.1 本图集中钢筋桁架混凝土叠合板根据标准户型区间尺寸进行拆分,可分为两类板型:单块整板和拼接板,单块整板按单块双向板进行设计,拼接板拼接后的整体区间按双向板进行设计。

2.1.2 拼接板的接缝设计,采用密拼式整体接缝和后浇带式整体接缝。

2.1.3 底板的脱模起吊、施工阶段、使用阶段的荷载及分项系数选取详见预制叠合板总说明的表1.4.6。

2.1.4 底板最外层钢筋保护层厚度最小为15mm。

### 2.2 编号选型

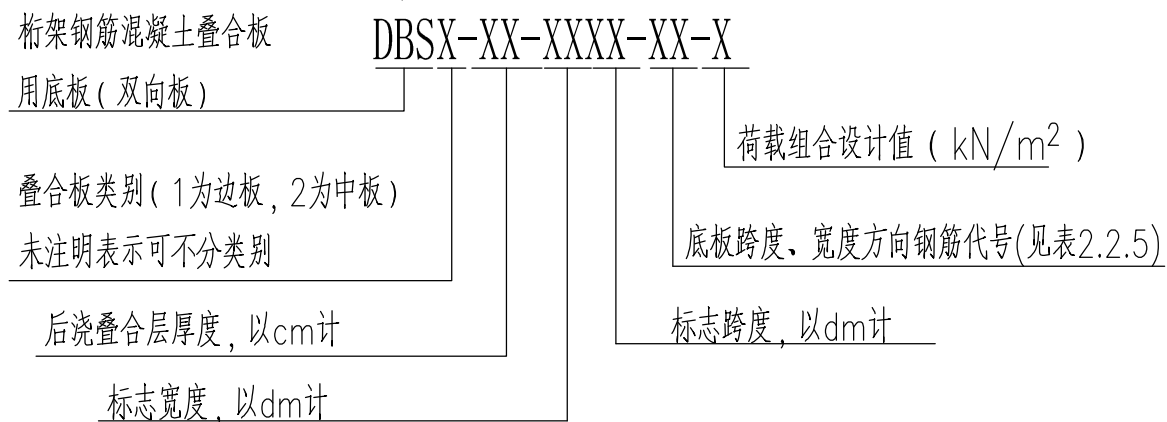
2.2.1 本图集钢筋桁架叠合板底板板厚为60mm,后浇混凝土叠合层厚度为70mm、100mm。

2.2.2 本图集钢筋桁架叠合板的标准板型共三类:

- 单块整板;
- 密拼式整体接缝拼接板;
- 后浇带式整体接缝拼接板。

2.2.3 本图集底板的标志宽度、标志跨度分别详见选用表。

2.2.4 双向叠合板用底板编号



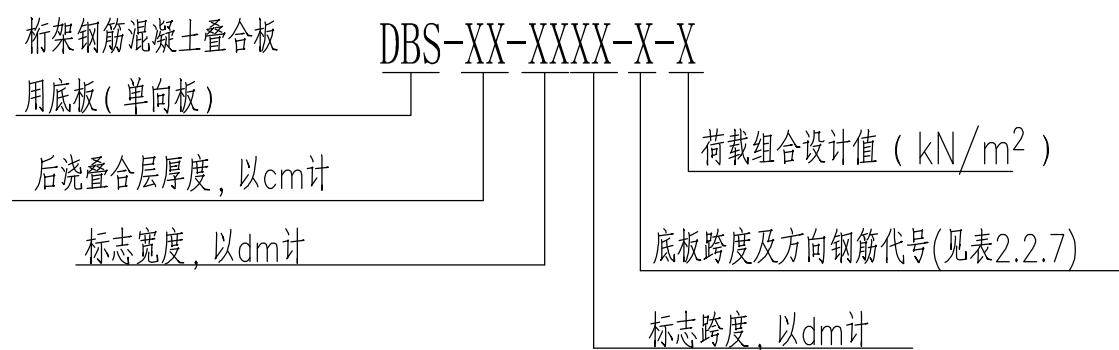
例:底板编号DBS1-10-3620-31-10,表示双向受力叠合板用底板,拼装位置为边板,后浇叠合层厚度为100mm(本图集均默认为60mm厚预制底板),预制底板的标志跨度为3600mm,预制底板的标志宽度为2000mm,底板跨度方向配筋为 $\Phi 10@200$ ,底板宽度方向配筋为 $\Phi 8@200$ 。荷载组合设计值为10kN/m<sup>2</sup>。

2.2.5 双向叠合板用底板钢筋代号详见表2.2.5。

表2.2.5 底板跨度、宽度方向钢筋代号组合表

编号 宽度 方向钢筋	跨度方向 钢筋	$\Phi 8@200$	$\Phi 8@150$	$\Phi 10@200$	$\Phi 10@150$
$\Phi 8@200$		11	21	31	41
$\Phi 8@150$			22	32	42
$\Phi 10@200$				33	43
$\Phi 10@150$					44

2.2.6 单向叠合板用底板编号



例:底板编号DBD10-3620-2-10,表示单向受力叠合板用底板,后浇叠合层厚度为100mm(本图集均默认为60mm厚预制底板),预制底板的标志跨度为3600mm,预制底板的标志宽度为2000mm,底板跨度方向配筋为 $\Phi 8@150$ ,底板宽度方向分布钢筋 $\Phi 6@200$ 。荷载组合设计值为10kN/m<sup>2</sup>。

## 钢筋桁架混凝土叠合板总说明

图集号

页

a1

表2.2.7 钢筋代号表

代号	1	2	3	4	5
受力钢筋规格及间距	Φ8@200	Φ8@150	Φ10@200	Φ10@150	Φ10@150
分布钢筋规格及间距	Φ6@200	Φ6@200	Φ6@200	Φ6@200	Φ8@200

## 2.3 材料要求

2.3.1 底板钢筋及钢筋桁架的上弦、下弦钢筋采用HRB400钢筋，钢筋桁架腹杆钢筋采用HPB300钢筋，钢筋桁架的规格及代号详见表2.3.1。

2.3.2 底板混凝土强度等级为C30。

表2.3.1 钢筋桁架规格及代号

桁架规格 代号	上弦钢筋公称 直径(mm)	下弦钢筋公称 直径(mm)	腹杆钢筋公称 直径(mm)	桁架设计 高度(mm)	桁架每延米理论 重量(kg/m)
A85	8	8	6	85	1.76
A90	8	8	6	90	1.79
A100	8	8	6	100	1.82
B80	10	8	6	80	1.98
B90	10	8	6	90	2.01
B100	10	8	6	100	2.04

## 2.4 生产要求

2.4.1 底板的制作应符合《混凝土结构工程施工规范》GB50666、《装配式混凝土结构技术规程》JGJ1的规定。

2.4.2 底板开洞口应在制作时预留，且应满足以下要求：

- 1)底板开洞应避免桁架钢筋的位置，当无法避开时，设计人员应另行设计；
- 2)当洞口直径(或边长)<300mm时，受力钢筋绕过洞口，不得切断；当洞口直径(或边长)>300mm时，由设计人员另行设计；
- 3)开洞底板在制作、堆放、运输、安装过程应进行专门的施工验算或采取可靠措施。

2.4.3 钢筋桁架的制作应符合《钢筋桁架混凝土叠合板应用技术规程》T/CECS 715的有关规定：

- 1)本图集钢筋桁架放置于底板钢筋与桁架筋垂直方向的钢筋网上，并与之固定；
- 2)本图集钢筋桁架宜采用自动化机械设备制造，腹杆钢筋与上、下弦钢筋的焊点采用电阻点焊方式焊接；
- 3)钢筋桁架的尺寸、重量和允许偏差应符合表2.7.2-c规定

2.4.4 本图集钢筋桁架叠合板将钢筋桁架兼做吊点，吊点位置需满足以下规定：

- 1)吊点应选择在上弦钢筋焊点位置，焊点不应有脱焊，并在吊点位置设置明显的标识；
- 2)在吊点位置应增设2根附加筋，穿过桁架筋与底板钢筋进行绑扎固定；附加筋直径不宜小于8mm，数量不少于2根，在吊点两侧长度不宜小于150mm。

2.4.5 底板与后浇混凝土叠合层之间的结合面应做成凹凸深度不小于4mm的人工粗糙面，粗糙面的面积不小于结合面的80%。

2.4.6 同条件养护的混凝土立方体抗压强度应满足设计要求，无要求时，不应低于设计值75%，且不小于15MPa，方可脱模、起吊。

2.4.7 当施工需要区分安装方向时，应在生产过程中注明安装方向。

## 2.5 运输存放

2.5.1 底板吊装时应慢起慢落，并避免与其他物体相撞，应保证起重设备的吊钩位置吊具及构件重心在垂直方向上重合，吊索与构件水平夹角不应小于60度。

2.5.2 堆放场地应平整夯实，并设有排水措施，堆放时底板与地面之间应有一定的空隙堆放时间不宜超过两个月。

2.5.3 垫木支点位置宜在底板吊点桁架筋的侧边，垫木应上下对齐；垫木的长度不宜小于100mm，高度、宽度均不宜小于75mm，垫木间的距离不大于1600mm。板跨度 $\leq 4500\text{mm}$ 时，垫木到板边净距 $A=200\text{mm}$ ，垫木间净距 $\leq 3900\text{mm}$ ，垫木的摆放如图2.5.3所示。

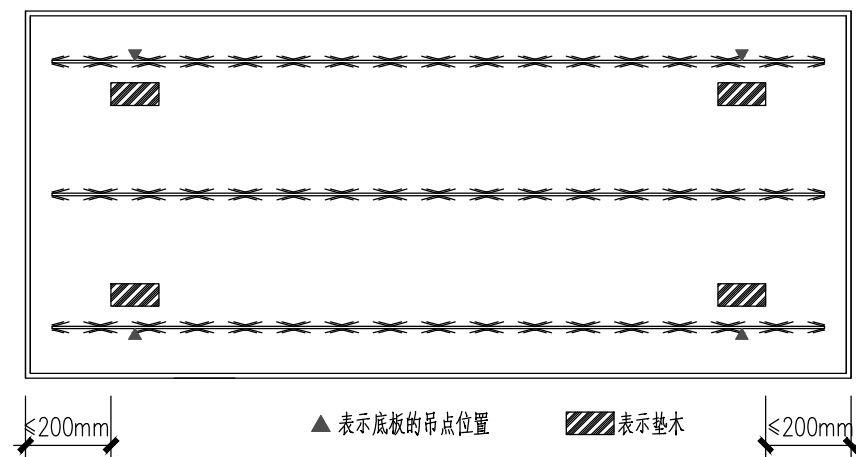


图2.5.3 垫木摆放示意图

2.5.4 不同的板型应分别堆放，堆放高度不宜超过6层；若堆放高度超过6层，应满足以下条件：

- 1) 堆放地面必须为砼刚性地面，满足承载力不小于50KPa；
- 2) 必须使用钢性托盘存放叠合板，以保证底层支点水平；
- 3) 垫木截面的长宽高尺寸不应小于500x100x100mm，强度不低于TC13B级；
- 4) 支点不少于6点，各层上下垂直对齐，方向与桁架筋平行；
- 5) 支点间距不应大于各向跨度的1/2，且不大于1600mm；垫块侧边距板侧边距离不应大于各向跨度的1/5；
- 6) 增加防倾覆措施，叠放层数不应大于12层，且不大于2.0m；

2.5.5 叠合板在运输前应制定运输方案和应急预案，宜提前选择至少1条以上的可行路线进行运输，在运输过程中应做好安全和成品防护；运输时除应满足2.5.3、2.5.4条的要求外，尚应在支点处绑扎固，防止构件移动或跳动；在底板的边角部及绳索接触处的混凝土，应设置柔性垫片加以保护。

## 2.6 制作及施工要求

2.6.1 底板混凝土的强度达到设计等级100%后，方可进行施工安装。

2.6.2 底板的安装：

- 1) 叠合板现浇层混凝土与现浇混凝土梁(圈梁)或剪力墙应同时浇筑；
- 2) 底板板端伸入支座10mm，板侧边不伸入支座，详细构造见板与支座节点大样图；

3) 底板就位前应在跨内及距离支座附近处设置由竖撑和横梁组成的临时支撑。当轴跨 $<3.5\text{m}$ 时,跨内设置3道支撑;轴跨 $\geq 3.5\text{m}$ 时,跨内设置4道支撑。支撑中心距支座边不应大于 $400\text{mm}$ ,两支撑的间距不应大于 $1.2\text{m}$ ,如图2.6.2所示。

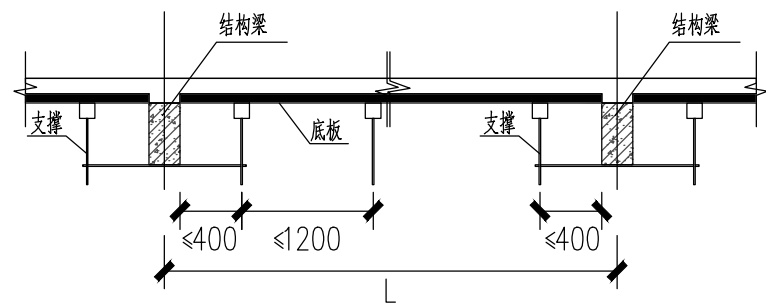


图2.6.2 叠合板安装示意图

2.6.3 支撑应可靠抄平,以保证板底平整。多层建筑中各层竖撑宜设置在一条竖直线上。临时支撑拆除应符合现行国家相关标准的规定,一般应保持持续两层有支撑。

2.6.4 密拼式整体接缝处的施工要求:

- 1) 后浇混凝土厚度不宜小于底板厚度的1.3倍,且不应小于 $75\text{mm}$ ;
- 2) 接缝处应设置垂直于接缝,设计值不应小于底板纵向钢筋总受拉承载力设计值,直径不应小于 $8\text{mm}$ ,且不应大于 $14\text{mm}$ ;接缝处搭接钢筋与底板纵向钢筋对应布置,搭接长度不应小于 $1.6L_a$ ( $L_a$ 为按较小直径钢筋计算的受拉钢筋锚固长度),且搭接长度从距离接缝最近一道钢筋桁架的腹杆钢筋与下弦钢筋交点起算;
- 3) 垂直于搭接钢筋的方向应布置横向分布钢筋,在搭接范围内不宜少于

2根,且钢筋直径不宜小于 $6\text{mm}$ ,间距不宜大于 $250\text{mm}$ ;

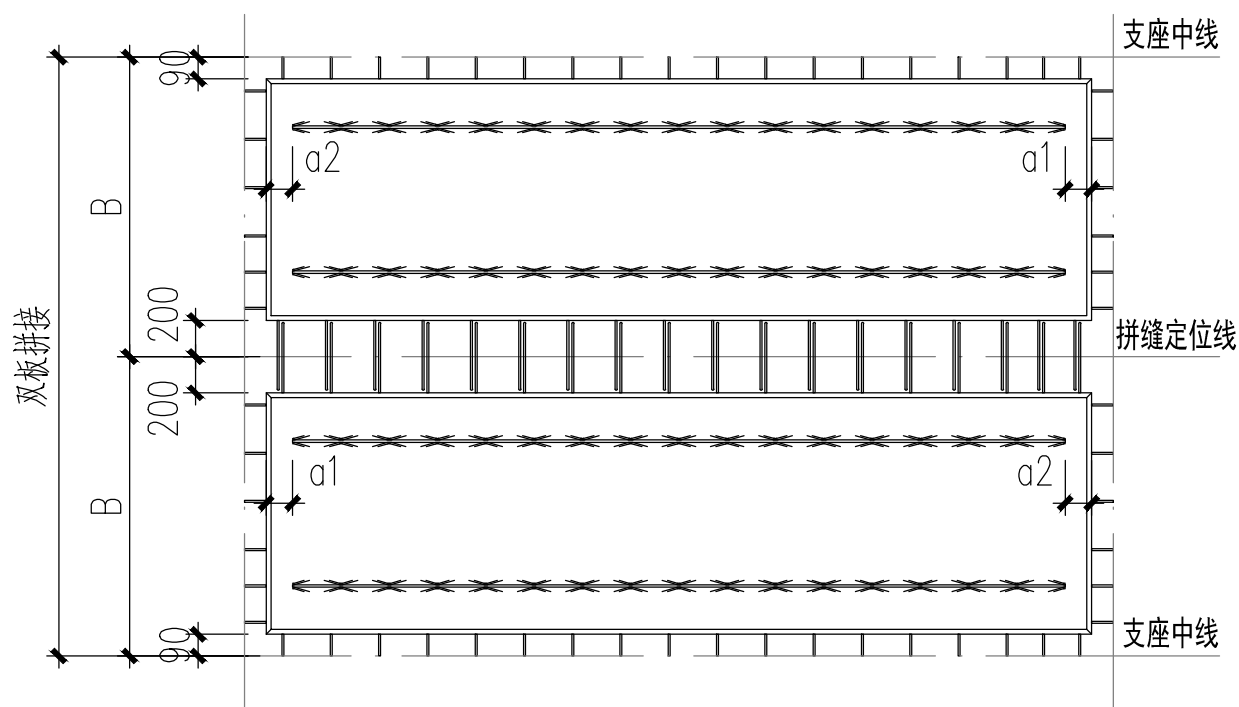
4) 密拼接缝处应采用聚合物改性水泥砂浆等无机材料进行填封闭;聚合物改性水泥砂浆的物理性能应符合《钢筋桁架混凝土叠合板应用技术规程》T/CECS 715的规定。

2.6.5 后浇带式整体接缝处的施工要求:

- 1) 后浇带的宽度为 $300\sim 400\text{mm}$ ;
- 2) 接缝处应配置顺接缝方向的钢筋,配筋率不应小于板缝两侧底板配筋的较大值;

2.6.6 施工均布荷载不应大于 $1.5\text{KN/m}$ ,荷载不均匀时单板范围内折算均布荷载不宜大于 $1.0\text{KN/m}$ ,否则应采取加强措施。施工中应防止板底受到冲击作用。

2.6.7 双向板设计时,应合理调整安装方向保证接缝处钢筋相互错开,见图2.6.7。



**图2.6.7 双板拼接示意图**

2.6.8 装配式结构施工前应制定专项施工方案。施工方案应结合结构深化设计、构件制作、运输和安装全过程的验算，以及施工吊装与支撑体系的验算进行策划与制定，应包括构件安装及节点施工方案、构件安装的质量管理及安全措施等，充分反映装配式结构施工的特点和工艺流程的特殊要求。

2.6.9 装配式结构施工过程中应采取安全措施，并应符合现行行业标准《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ 80；  
《建筑机械使用安全技术规程》JGJ 33；  
《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ 46等的有关规定；

2.6.10 当有可靠实践经验时，脱模、吊装、运输、堆放过程中的吊点、支撑点可适当调整。此时构件质量应符合本图集及国家现行相关标准的要求。

## 2.7 质量验收

2.7.1 底板的生产及验收应符合国家标准

《装配式混凝土结构技术规程》JGJ 1-2014；  
《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015；  
《混凝土结构工程施工规范》GB 50666-2011的有关规定；

2.7.2 底板平面几何尺寸及钢筋桁架偏差不得大于表2.7.2的要求。

**表2.7.2-a 双向板底板尺寸偏差允许值(mm)**

检查项目	长	宽	厚	侧向弯曲	表面平整度	主筋保护层	对角线	翘曲	外漏钢筋中心位置	外置钢筋长度
允许偏差	±5	±5	+5	$\frac{l}{750}$	20	+5 -3	10	$\frac{l}{750}$	3	±5

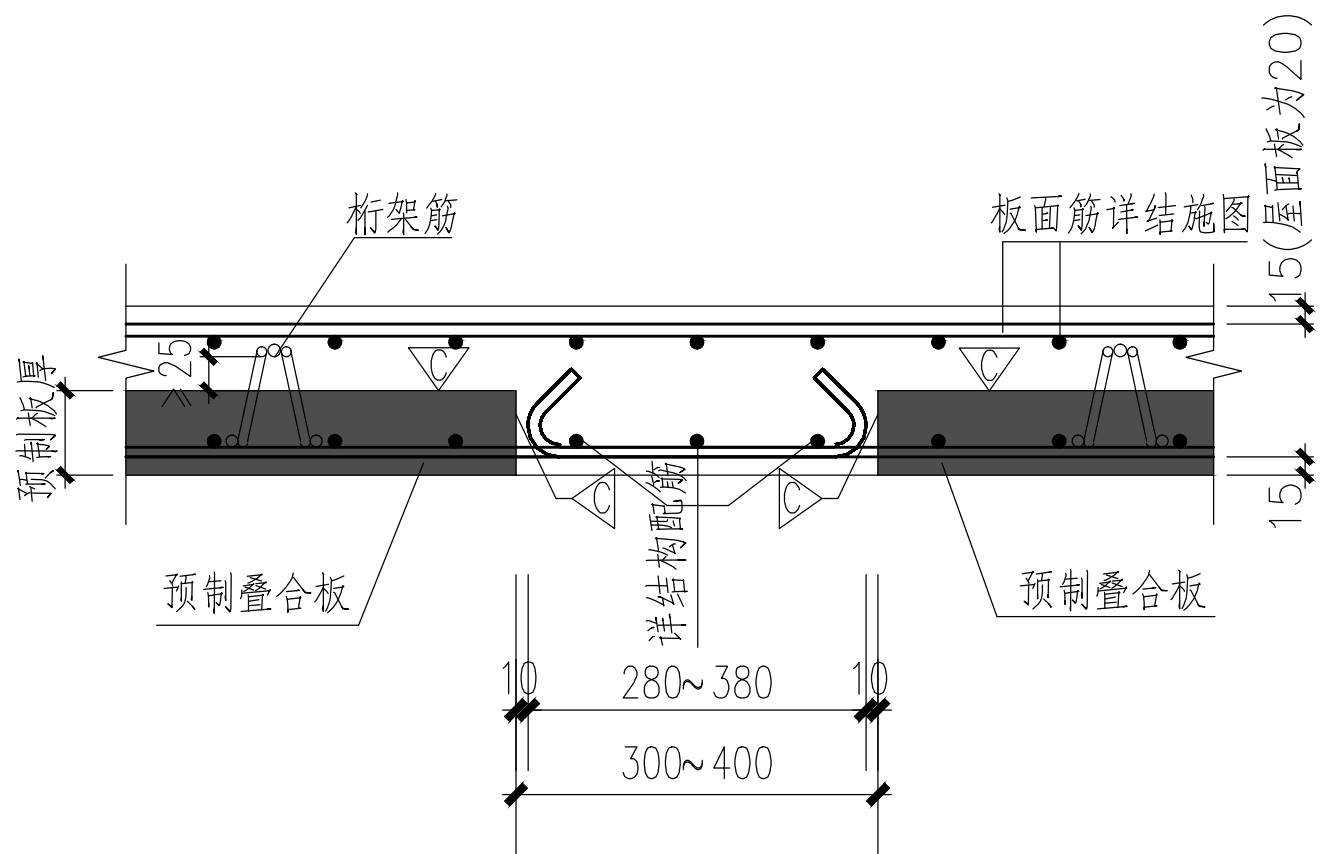
**表2.7.2-b 单向板底板尺寸偏差允许值(mm)**

检查项目	长	宽	厚	侧向弯曲	表面平整度	主筋保护层	对角线	翘曲
允许偏差	±5	-5 0	+5	$\frac{l}{750}$	20	+5 -3	10	$\frac{l}{750}$

注：l为底板长度。

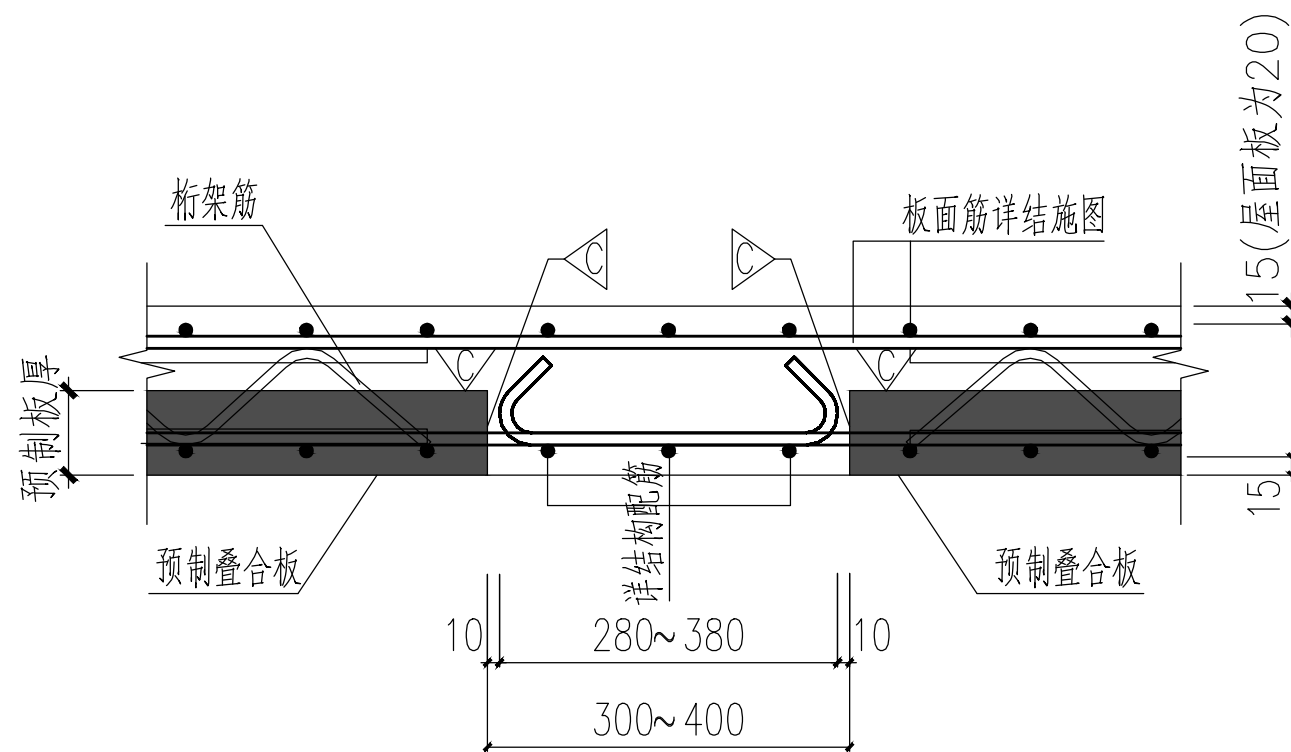
**表2.7.2-c 钢筋桁架偏差允许值(mm)**

检测项目	长度	高度	宽度	相邻焊点中心距
允许偏差	总长度的±0.3% 且不超过±10	-3,0	±7	±3



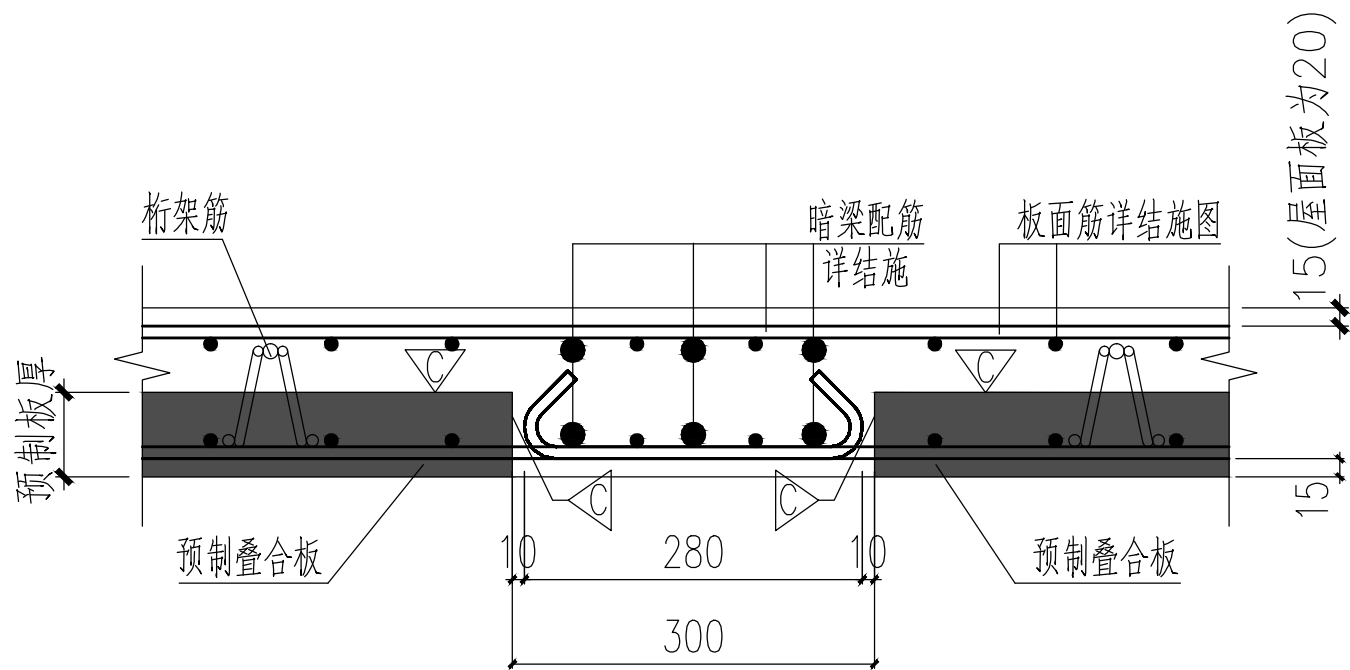
### 双向叠合板接缝连接详图1

注：1、△表示粗糙面，板面应做成凹凸不小于4mm的人工粗糙面。  
2、板顶钢筋设置详结施。



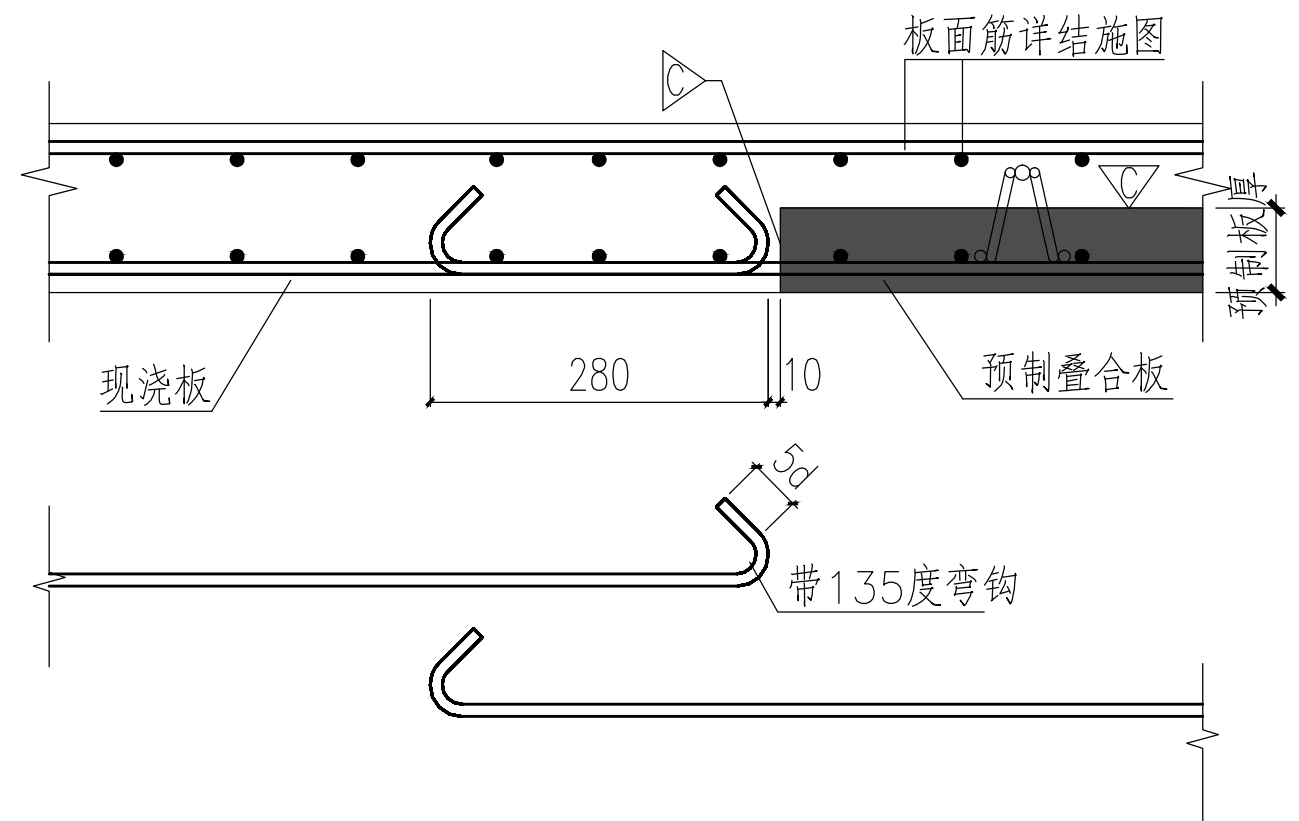
### 双向叠合板接缝连接详图2

注：1、△表示粗糙面，板面应做成凹凸不小于4mm的人工粗糙面。  
2、板顶钢筋设置详结施。



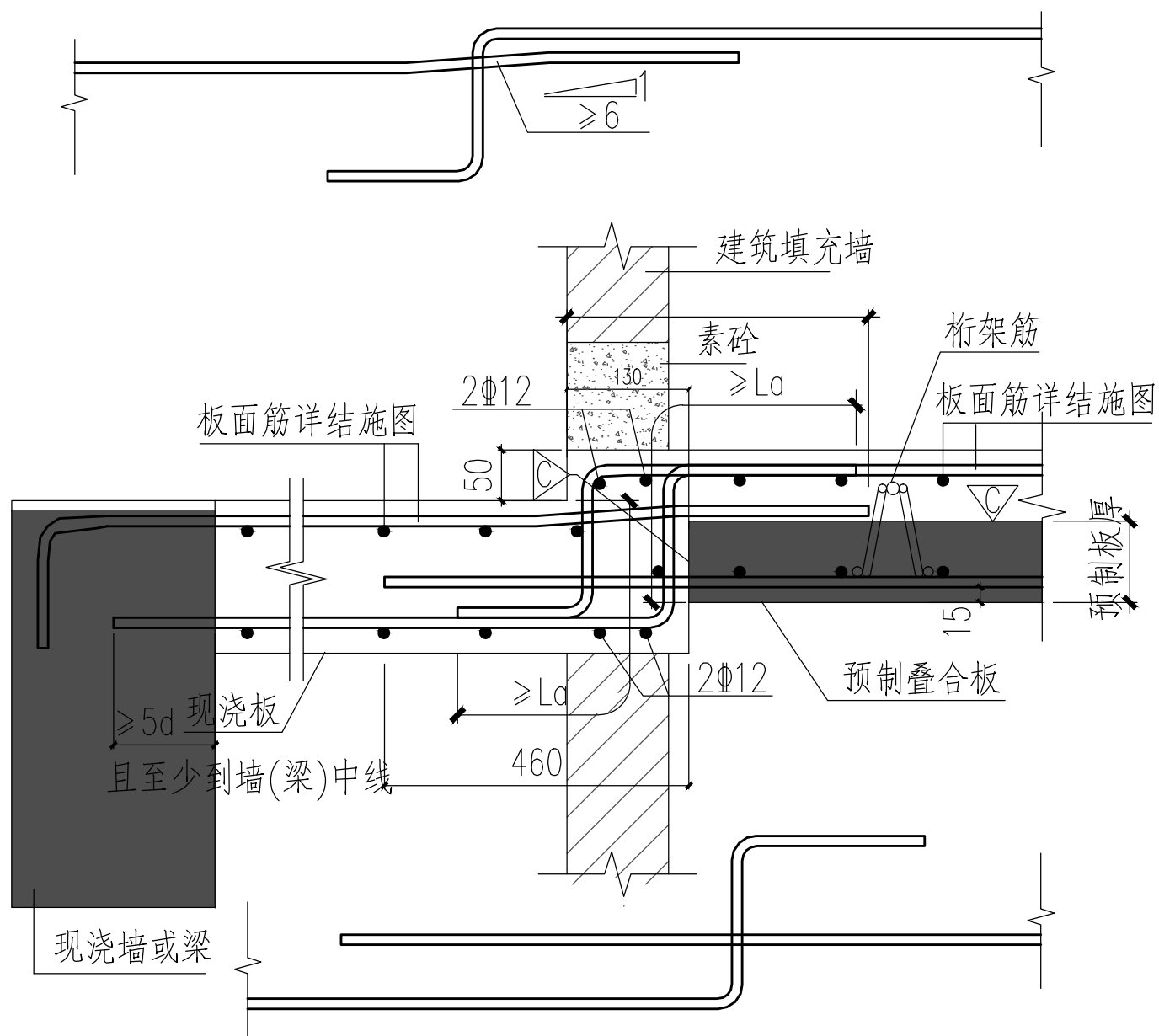
双向叠合板接缝连接详图3

注：1、△C 表示粗糙面，板面应做成凹凸不小于4mm的人工粗糙面。  
2、板顶钢筋设置详结施。



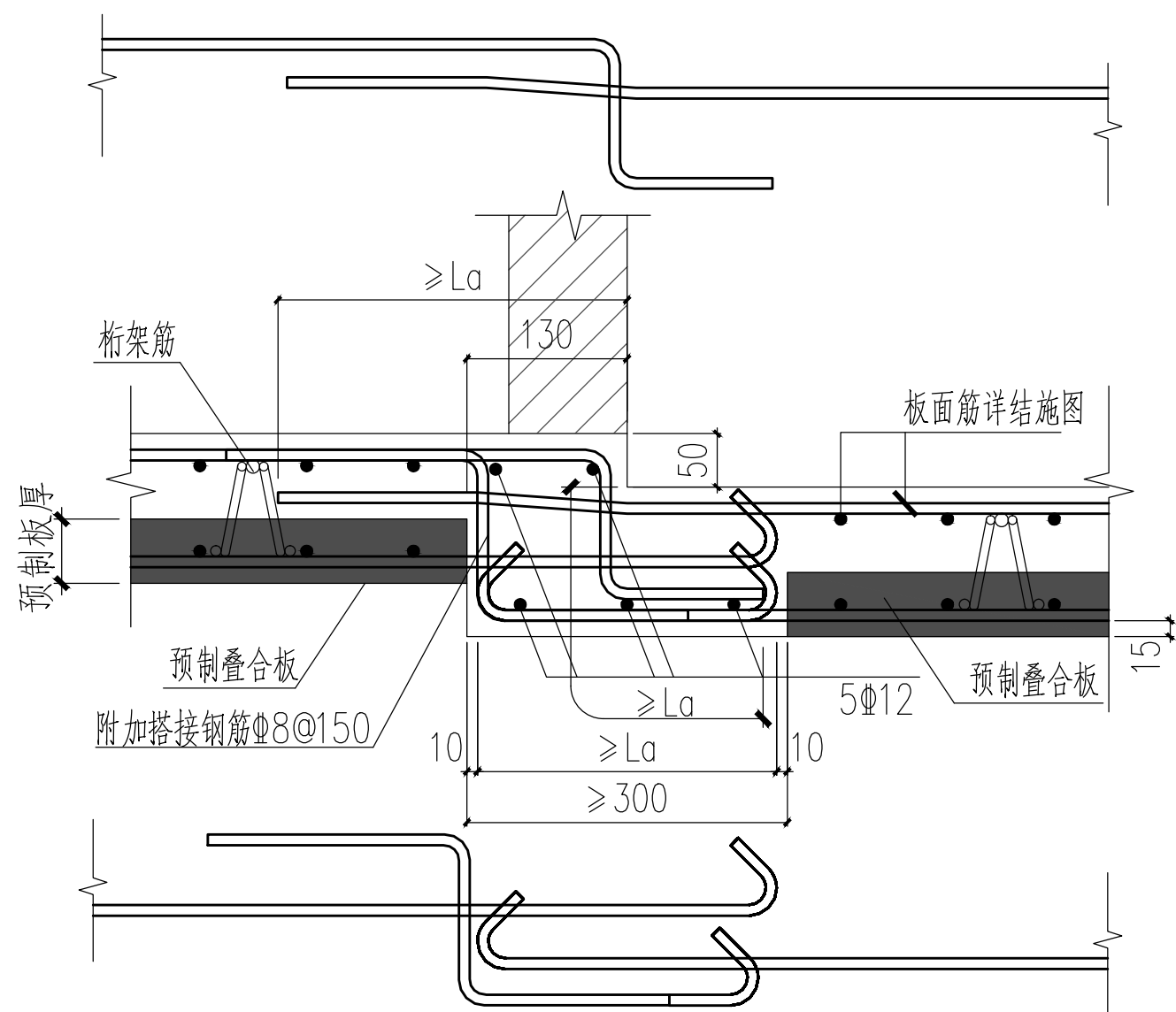
双向叠合板与现浇板连接构造1

注：1、△C 表示粗糙面，板面应做成凹凸不小于4mm的人工粗糙面。  
2、板顶钢筋设置详结施。



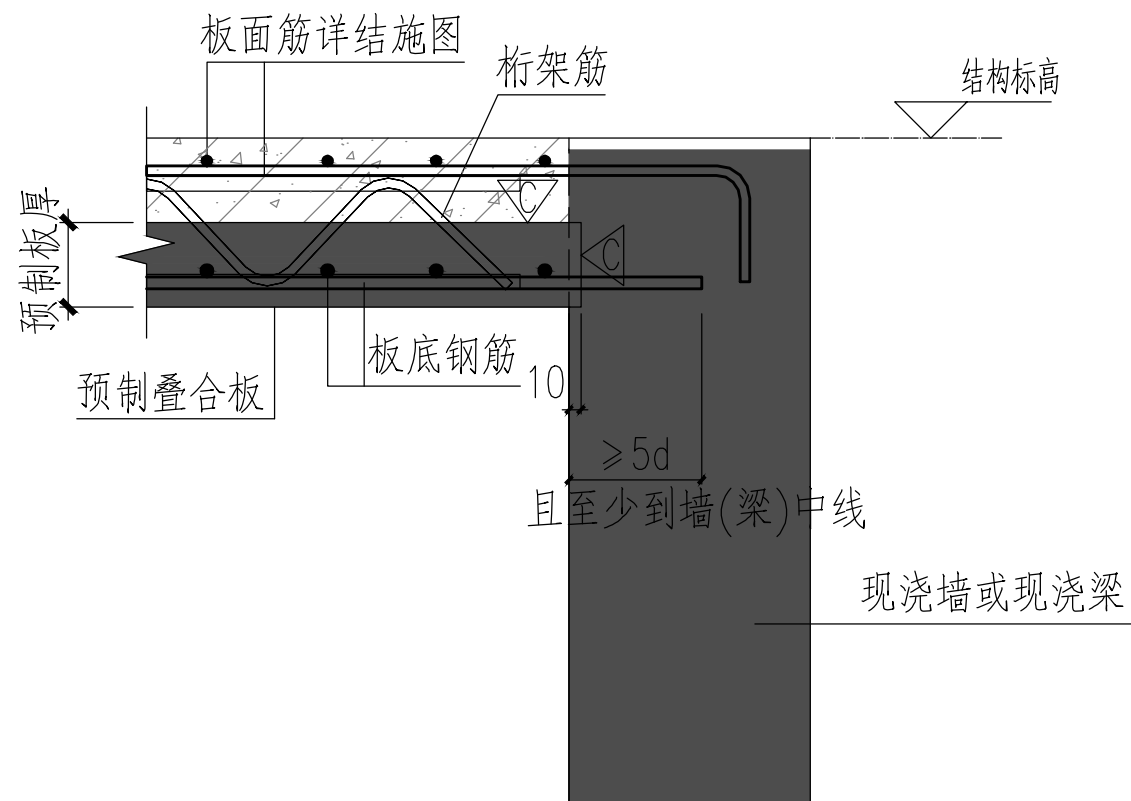
折板接缝连接详图1

注：1、 $\triangleleft$  表示粗糙面，板面应做成凹凸不小于4mm的人工粗糙面。



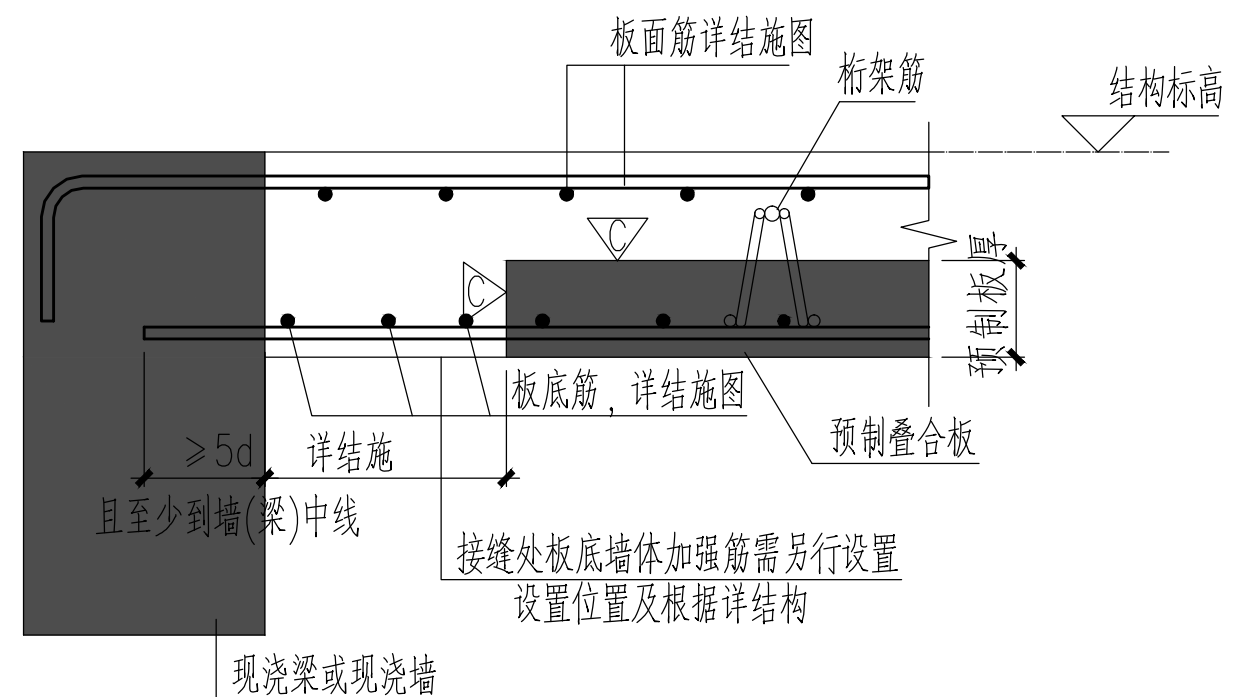
双向叠合板接缝连接详图2

注：1、 $\triangleleft$  表示粗糙面，板面应做成凹凸不小于4mm的人工粗糙面。  
2、板顶钢筋设置详结施。



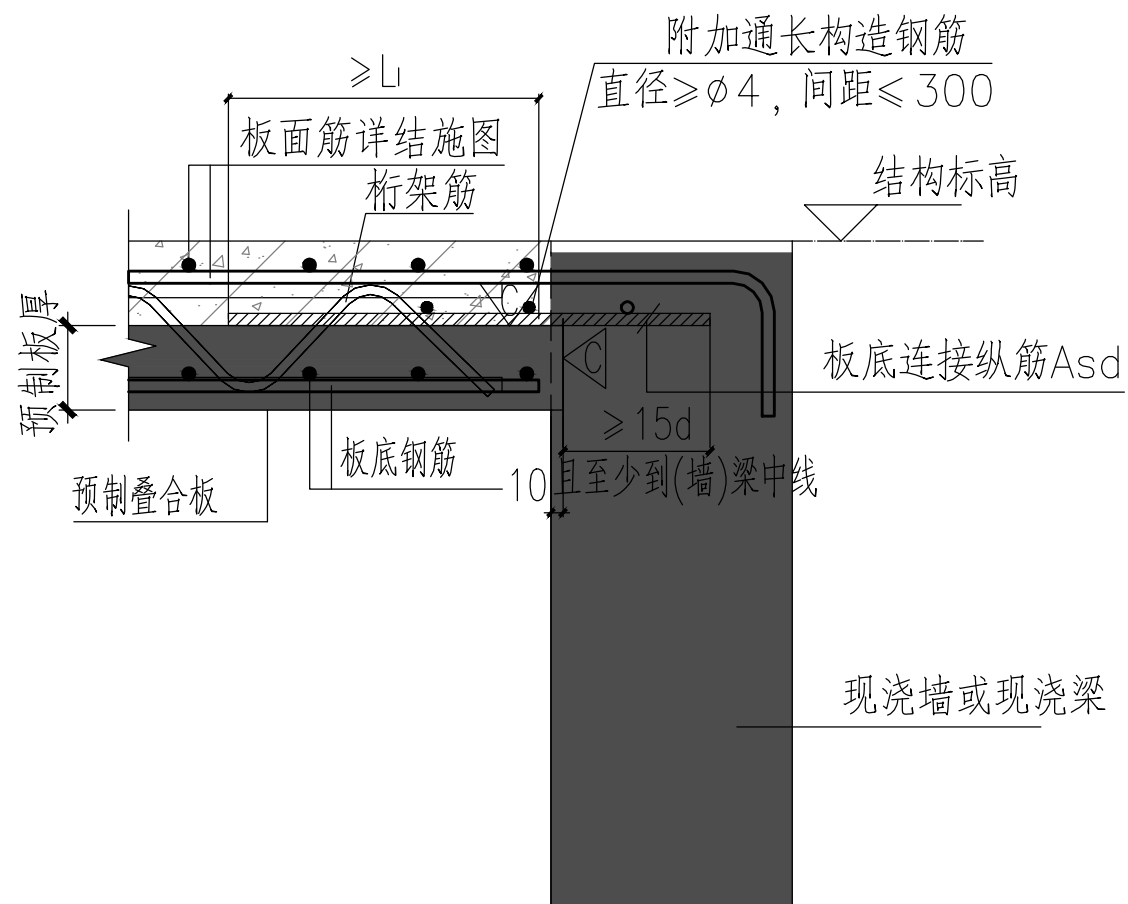
## 双向叠合板板端边支座构造1

注：1、 $\triangle$  表示粗糙面，板面应做成凹凸不小于4mm的人工粗糙面。  
2、板面钢筋锚入支座长度详结施。



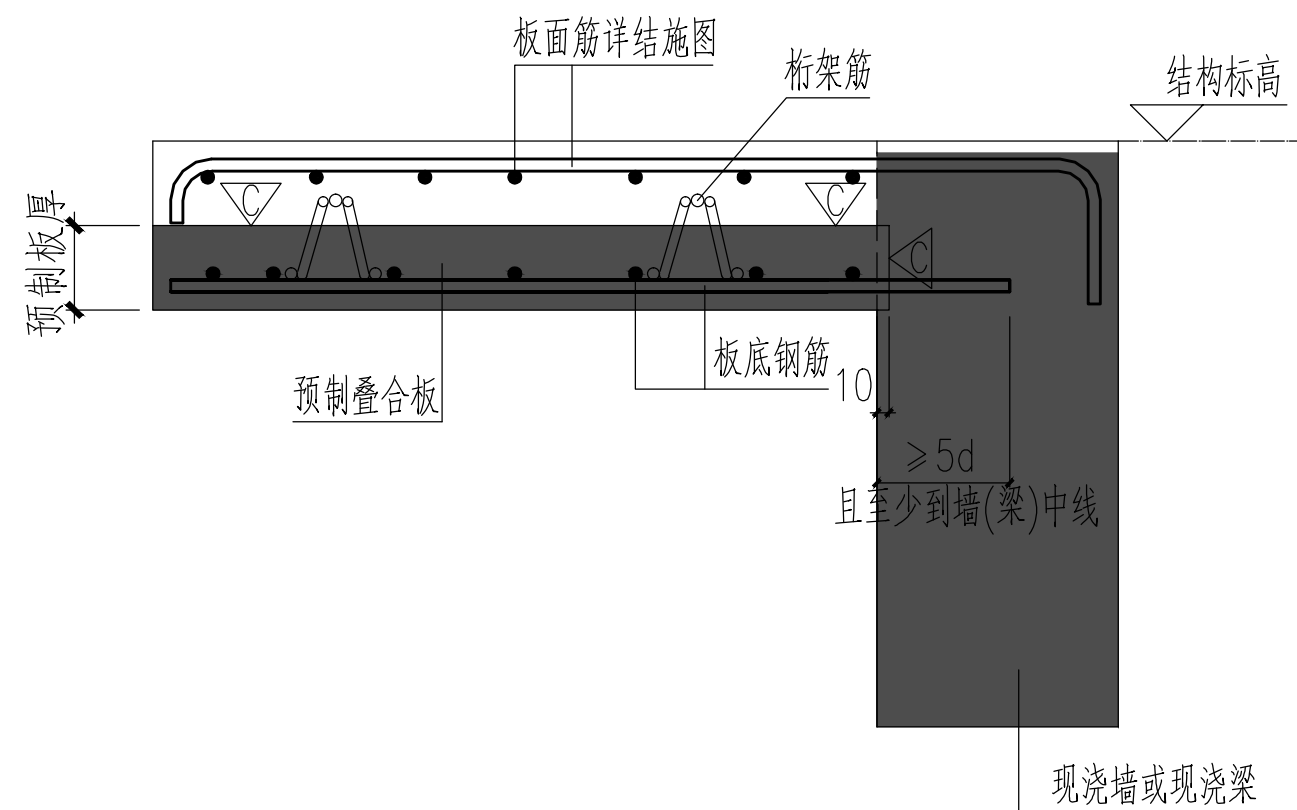
## 双向叠合板板端边支座构造2

注：1、 $\triangle$  表示粗糙面，板面应做成凹凸不小于4mm的人工粗糙面。  
2、板面钢筋锚入支座长度详结施。



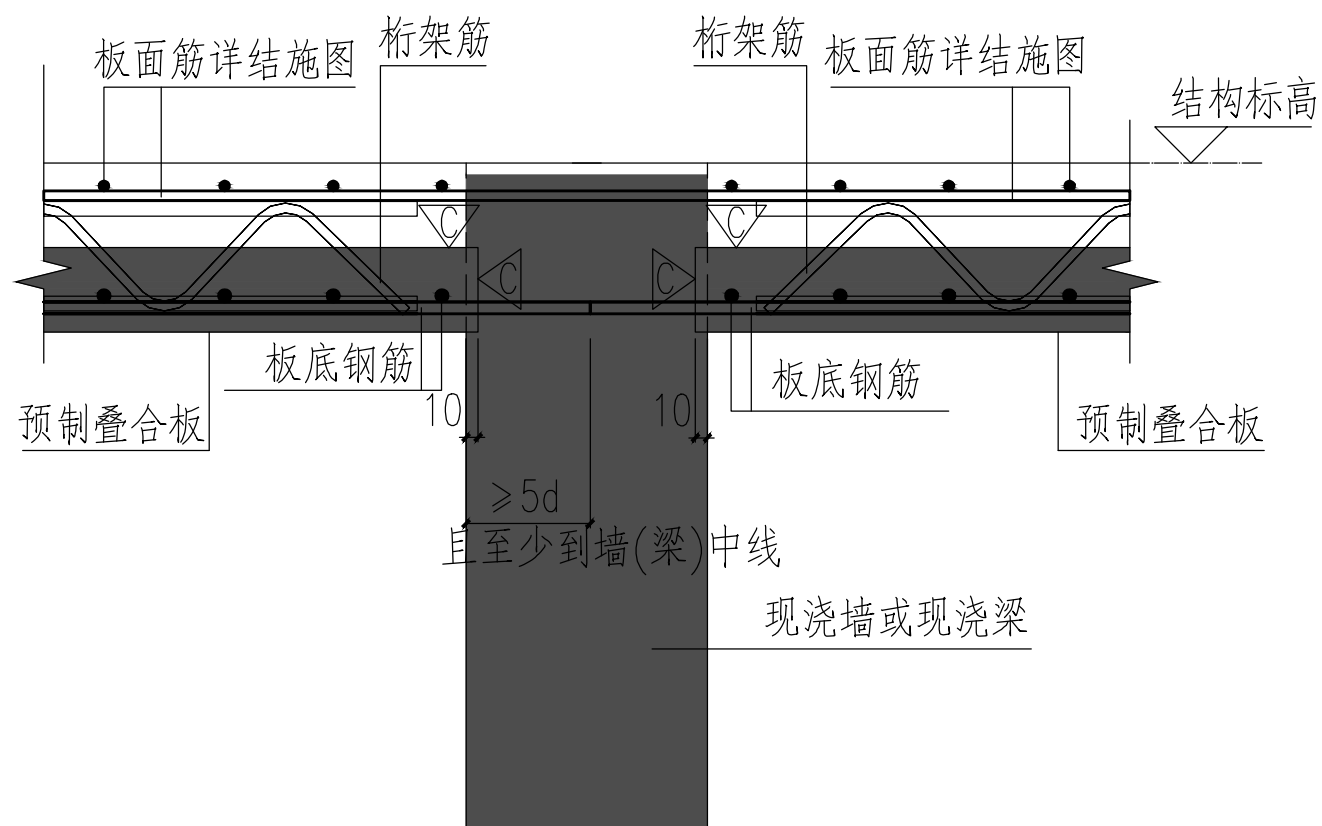
### 双向叠合板板端边支座构造3

注：1、△表示粗糙面，板面应做成凹凸不小于4mm的人工粗糙面。  
2、板面钢筋锚入支座长度详结施。



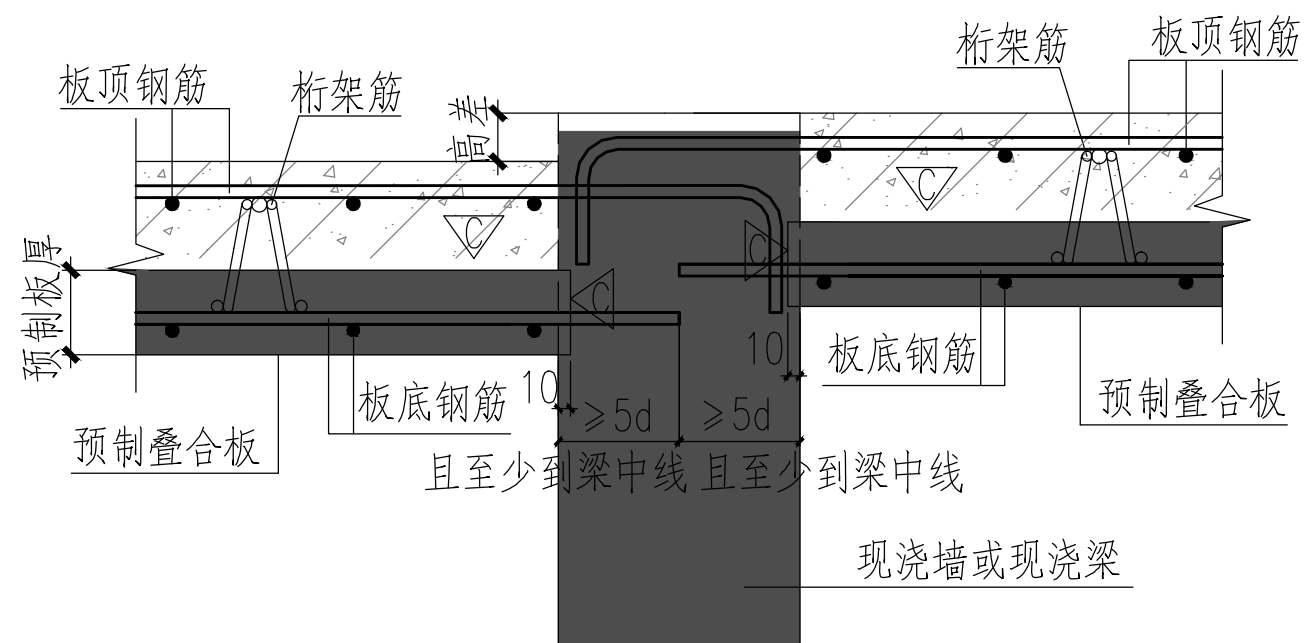
### 叠合板挑板端边支座构造1

注：1、△表示粗糙面，板面应做成凹凸不小于4mm的人工粗糙面。  
2、板面钢筋锚入支座长度详结施。



## 双向叠合板板端中间支座构造1

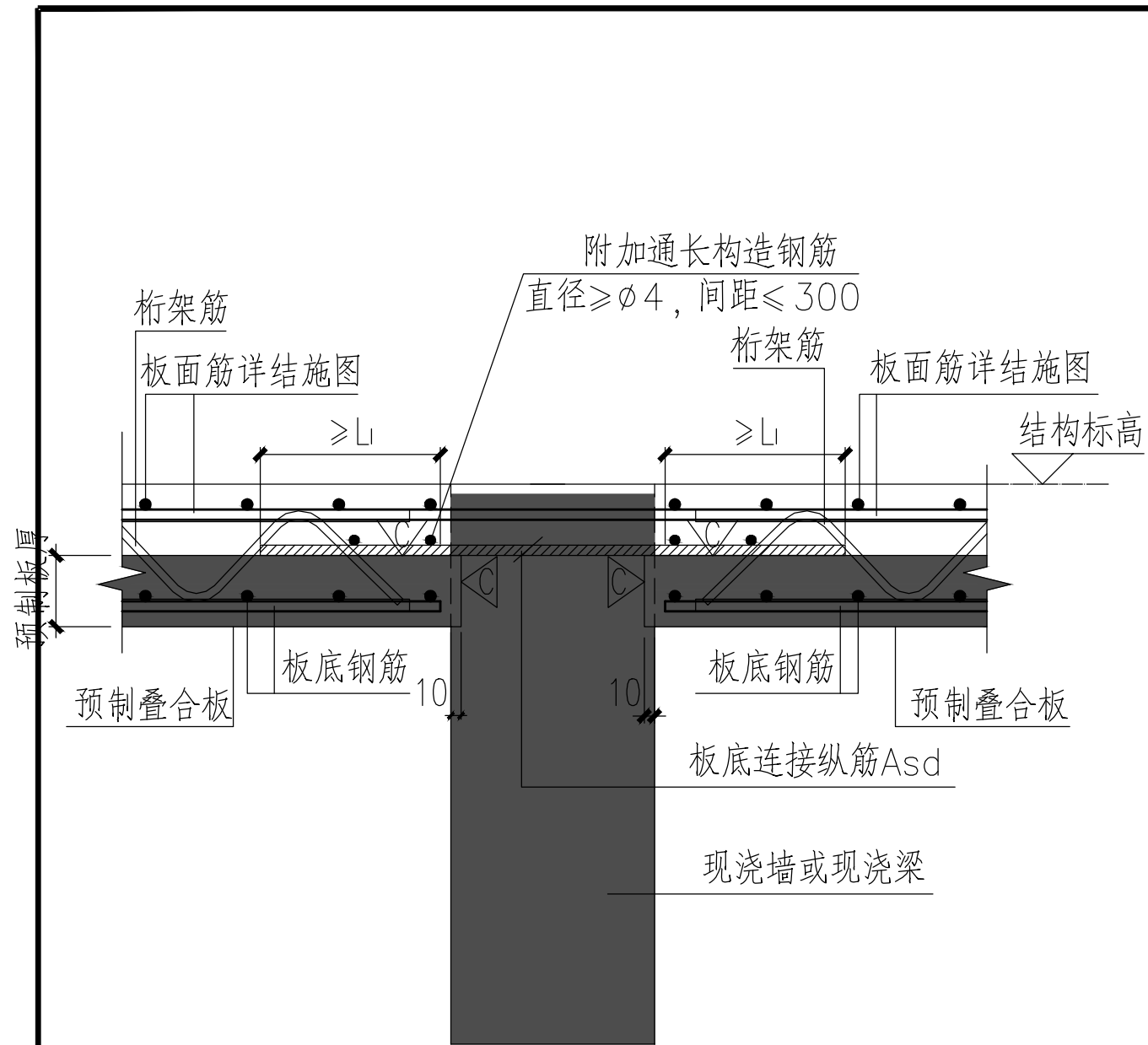
注：1、△表示粗糙面，板面应做成凹凸不小于4mm的人工粗糙面。



## 双向叠合板板端中间支座构造2

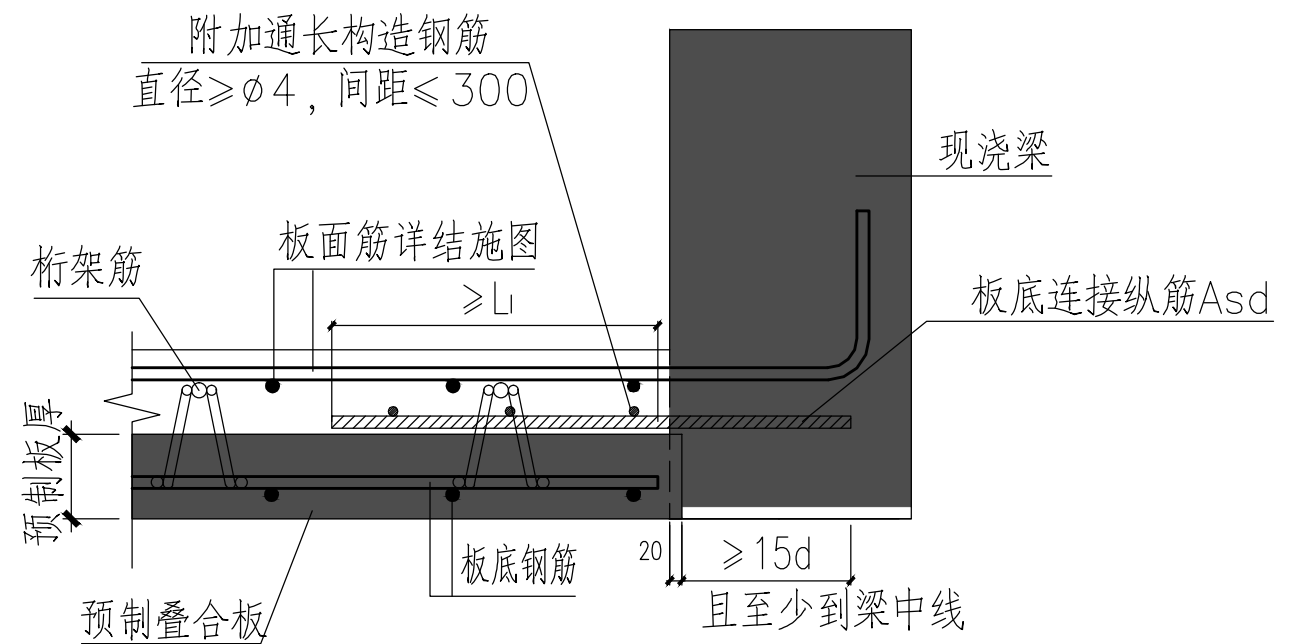
(现浇墙或现浇梁两端预制叠合板有高差)

注：1、△表示粗糙面，板面应做成凹凸不小于4mm的人工粗糙面。



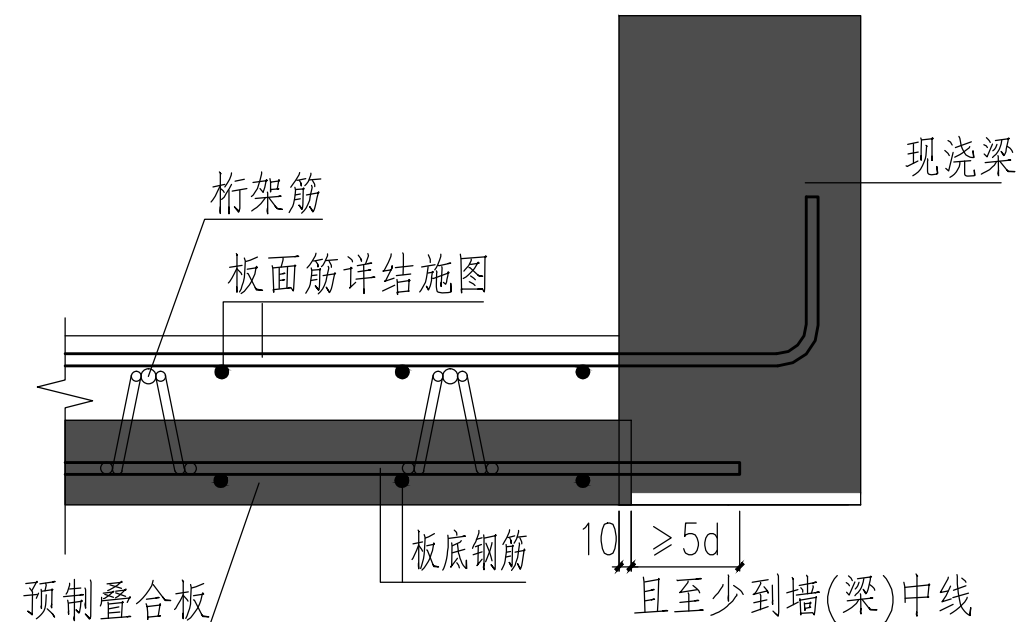
### 双向叠合板板端中间支座构造3

注：1、 $\triangle$  表示粗糙面，板面应做成凹凸不小于4mm的人工粗糙面。  
2、板面钢筋锚入支座长度详结施。



### 叠合板板侧边支座连接构造1

梁底同板底平



## 叠合板板侧边支座连接构造2

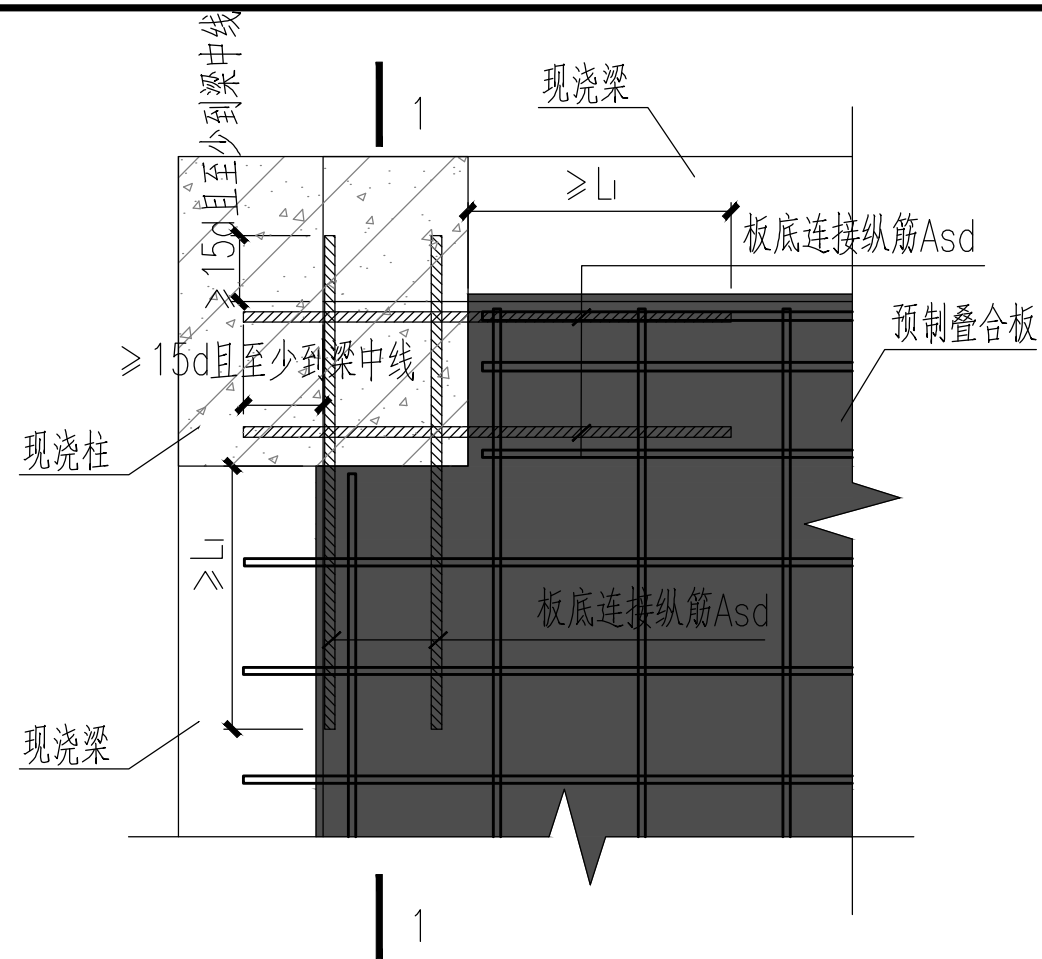
梁底同板底平

## 纵向受拉钢筋搭接长度 $L_l$ 、 $L_{lE}$

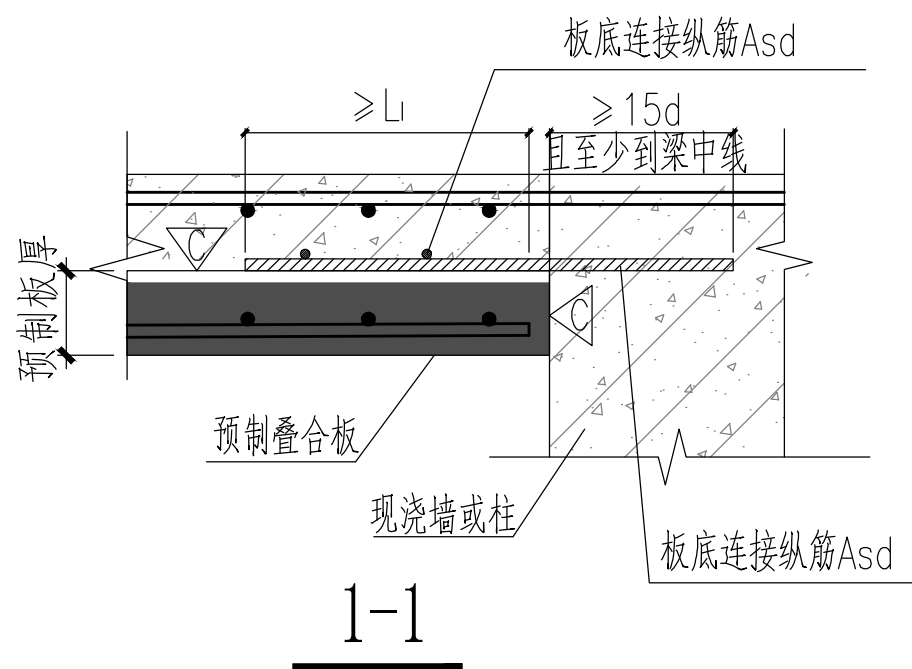
抗震	非抗震	注：1.当直径不同的钢筋搭接时，按直径较小的钢筋计算。 2.对梁的纵向钢筋，不小于300mm。 3.式中 $\zeta_l$ 为纵向受拉钢筋搭接长度修正系数，按下表取值。
$L_{lE} = \zeta_l l_{aE}$	$L_l = \zeta_l l_a$	

## 纵向受拉钢筋搭接长度修正系数 $\zeta_l$

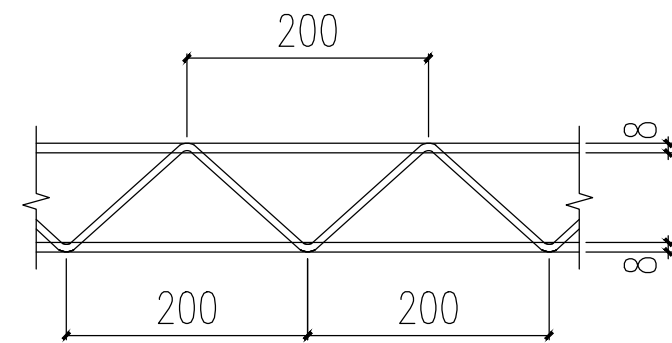
纵向钢筋搭接接头面积百分率(%)	25	50	100	注：1.当纵向钢筋搭接接头面积百分率表为中的中间值时，可按线性内插取值。
$\zeta_l$	1.2	1.4	1.6	



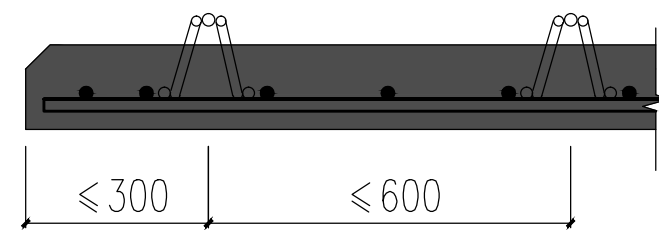
预制板筋不伸入柱内连接详图



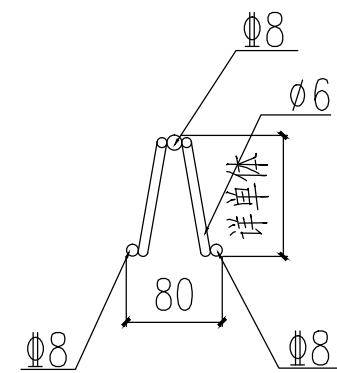
1-1



桁架钢筋立面图



桁架钢筋侧立面图



桁架筋配筋大样

(间距布置详深化图)

钢筋桁架混凝土叠合板总说明

图集号

页

a14

### 单块整板选用表（一）

标志 宽度 (mm)	实际 板宽 (mm)	标志 跨度 (mm)	实际 板长 (mm)	预制底板编号	底板配筋表				
					①		②		
					钢筋规格	根数m	钢筋规格	根数n	a <sub>1</sub> (mm)
1200	1000	1300	1120	DBS-07-1213-11-16	Φ8@200	6	Φ8@200	7	130
		1300	1120	DBS-10-1213-33-16	Φ10@200	6	Φ10@200	7	130
		1400	1220	DBS-07-1214-11-16	Φ8@200	6	Φ8@200	7	180
		1400	1220	DBS-10-1214-33-16	Φ10@200	6	Φ10@200	7	180
		1500	1320	DBS-07-1212-11-16	Φ8@200	6	Φ8@200	8	130
		1500	1320	DBS-10-1212-33-16	Φ10@200	6	Φ10@200	8	130
		1600	1420	DBS-07-1216-11-16	Φ8@200	6	Φ8@200	8	180
		1600	1420	DBS-10-1216-33-16	Φ10@200	6	Φ10@200	8	180
		1700	1520	DBS-07-1217-11-16	Φ8@200	6	Φ8@200	9	130
		1700	1520	DBS-10-1217-33-16	Φ10@200	6	Φ10@200	9	130
		1800	1620	DBS-07-1218-11-16	Φ8@200	6	Φ8@200	9	180
		1800	1620	DBS-10-1218-33-16	Φ10@200	6	Φ10@200	9	180
		1900	1720	DBS-07-1219-11-16	Φ8@200	6	Φ8@200	10	130
		1900	1720	DBS-10-1219-33-16	Φ10@200	6	Φ10@200	10	130
		2000	1820	DBS-07-1220-11-16	Φ8@200	6	Φ8@200	10	180
		2000	1820	DBS-10-1220-33-16	Φ10@200	6	Φ10@200	10	180
		2100	1920	DBS-07-1221-11-16	Φ8@200	6	Φ8@200	11	130
		2100	1920	DBS-10-1221-33-16	Φ10@200	6	Φ10@200	11	130
		2200	2020	DBS-07-1222-11-16	Φ8@200	6	Φ8@200	11	180
		2200	2020	DBS-10-1222-33-16	Φ10@200	6	Φ10@200	11	180
2300	2120	DBS-07-1223-11-16	Φ8@200	6	Φ8@200	12	130		
2300	2120	DBS-10-1223-33-16	Φ10@200	6	Φ10@200	12	130		
2400	2220	DBS-07-1224-11-16	Φ8@200	6	Φ8@200	12	180		
2400	2220	DBS-10-1224-33-16	Φ10@200	6	Φ10@200	12	180		

注：a<sub>1</sub>表示最外侧两根长度方向钢筋之间的距离。

### 单块整板选用表（一）

标志 宽度 (mm)	实际 板宽 (mm)	标志 跨度 (mm)	实际 板长 (mm)	预制底板编号	底板配筋表				
					①		②		
					钢筋规格	根数m	钢筋规格	根数n	a <sub>1</sub> (mm)
1200	1000	2500	2320	DBS-07-1225-11-16	Φ8@200	6	Φ8@200	13	130
		2500	2320	DBS-10-1225-33-16	Φ10@200	6	Φ10@200	13	130
		2600	2420	DBS-07-1226-11-16	Φ8@200	6	Φ8@200	13	180
		2600	2420	DBS-10-1226-33-16	Φ10@200	6	Φ10@200	13	180
		2700	2520	DBS-07-1227-11-16	Φ8@200	6	Φ8@200	14	130
		2700	2520	DBS-10-1227-33-16	Φ10@200	6	Φ10@200	14	130
		2800	2620	DBS-07-1228-11-16	Φ8@200	6	Φ8@200	14	180
		2800	2620	DBS-10-1228-33-16	Φ10@200	6	Φ10@200	14	180
		2900	2720	DBS-07-1229-11-16	Φ8@200	6	Φ8@200	15	130
		2900	2720	DBS-10-1229-33-16	Φ10@200	6	Φ10@200	15	130
		3000	2820	DBS-07-1230-11-16	Φ8@200	6	Φ8@200	15	180
		3000	2820	DBS-10-1230-33-16	Φ10@200	6	Φ10@200	15	180

注：a<sub>1</sub>表示最外侧两根长度方向钢筋之间的距离。

### 单块整板选用表（二）

标志 宽度 (mm)	实际 板宽 (mm)	标志 跨度 (mm)	实际 板长 (mm)	预制底板编号	底板配筋表				
					①		②		
					钢筋规格	根数m	钢筋规格	根数n	a <sub>1</sub> (mm)
1500	1300	1500	1320	DBS-07-1515-11-16	Φ8@200	8	Φ8@200	8	130
		1500	1320	DBS-10-1515-33-16	Φ10@200	8	Φ10@200	8	130
		1600	1420	DBS-07-1516-11-16	Φ8@200	8	Φ8@200	8	180
		1600	1420	DBS-10-1516-33-16	Φ10@200	8	Φ10@200	8	180
		1700	1520	DBS-07-1517-11-16	Φ8@200	8	Φ8@200	9	130
		1700	1520	DBS-10-1517-33-16	Φ10@200	8	Φ10@200	9	130
		1800	1620	DBS-07-1518-11-16	Φ8@200	8	Φ8@200	9	180
		1800	1620	DBS-10-1518-33-16	Φ10@200	8	Φ10@200	9	180
		1900	1720	DBS-07-1519-11-16	Φ8@200	8	Φ8@200	10	130
		1900	1720	DBS-10-1519-33-16	Φ10@200	8	Φ10@200	10	130
		2000	1820	DBS-07-1520-11-16	Φ8@200	8	Φ8@200	10	180
		2000	1820	DBS-10-1520-33-16	Φ10@200	8	Φ10@200	10	180
		2100	1920	DBS-07-1521-11-16	Φ8@200	8	Φ8@200	11	130
		2100	1920	DBS-10-1521-33-16	Φ10@200	8	Φ10@200	11	130
		2200	2020	DBS-07-1522-11-16	Φ8@200	8	Φ8@200	11	180
		2200	2020	DBS-10-1522-33-16	Φ10@200	8	Φ10@200	11	180
		2300	2120	DBS-07-1523-11-16	Φ8@200	8	Φ8@200	12	130
		2300	2120	DBS-10-1523-33-16	Φ10@200	8	Φ10@200	12	130
		2400	2220	DBS-07-1524-11-16	Φ8@200	8	Φ8@200	12	180
		2400	2220	DBS-10-1524-33-16	Φ10@200	8	Φ10@200	12	180
2500	2320	DBS-07-1525-11-16	Φ8@200	8	Φ8@200	13	130		
2500	2320	DBS-10-1525-33-16	Φ10@200	8	Φ10@200	13	130		
2600	2420	DBS-07-1526-11-16	Φ8@200	8	Φ8@200	13	180		
2600	2420	DBS-10-1526-33-16	Φ10@200	8	Φ10@200	13	180		

注：a<sub>1</sub>表示最外侧两根长度方向钢筋之间的距离。

### 单块整板选用表（二）

标志 宽度 (mm)	实际 板宽 (mm)	标志 跨度 (mm)	实际 板长 (mm)	预制底板编号	底板配筋表				
					①		②		
					钢筋规格	根数m	钢筋规格	根数n	a <sub>1</sub> (mm)
1500	1300	2700	2520	DBS-07-1527-11-16	Φ8@200	8	Φ8@200	14	130
		2700	2520	DBS-10-1527-33-16	Φ10@200	8	Φ10@200	14	130
		2800	2620	DBS-07-1528-11-16	Φ8@200	8	Φ8@200	14	180
		2800	2620	DBS-10-1528-33-16	Φ10@200	8	Φ10@200	14	180
		2900	2720	DBS-07-1529-11-16	Φ8@200	8	Φ8@200	15	130
		2900	2720	DBS-10-1529-33-16	Φ10@200	8	Φ10@200	15	130
		3000	2820	DBS-07-1530-11-16	Φ8@200	8	Φ8@200	15	180
		3000	2820	DBS-10-1530-33-16	Φ10@200	8	Φ10@200	15	180
		3100	2920	DBS-07-1531-11-16	Φ8@200	8	Φ8@200	16	130
		3100	2920	DBS-10-1531-33-16	Φ10@200	8	Φ10@200	16	130
		3200	3020	DBS-07-1532-11-16	Φ8@200	8	Φ8@200	16	180
		3200	3020	DBS-10-1532-33-16	Φ10@200	8	Φ10@200	16	180
		3300	3120	DBS-07-1533-11-16	Φ8@200	8	Φ8@200	17	130
		3300	3120	DBS-10-1533-33-16	Φ10@200	8	Φ10@200	17	130
		3400	3220	DBS-07-1534-11-16	Φ8@200	8	Φ8@200	17	180
		3400	3220	DBS-10-1534-33-16	Φ10@200	8	Φ10@200	17	180
		3500	3320	DBS-07-1535-11-16	Φ8@200	8	Φ8@200	18	130
		3500	3320	DBS-10-1535-33-16	Φ10@200	8	Φ10@200	18	130
		3600	3420	DBS-07-1536-11-16	Φ8@200	8	Φ8@200	18	180
		3600	3420	DBS-10-1536-33-16	Φ10@200	8	Φ10@200	18	180

注：a<sub>1</sub>表示最外侧两根长度方向钢筋之间的距离。

### 单块整板选用表（三）

标志 宽度 (mm)	实际 板宽 (mm)	标志 跨度 (mm)	实际 板长 (mm)	预制底板编号	底板配筋表				
					①		②		
					钢筋规格	根数m	钢筋规格	根数n	a <sub>1</sub> (mm)
1800	1600	1900	1720	DBS-07-1519-11-16	Φ8@200	9	Φ8@200	10	130
		1900	1720	DBS-10-1519-33-16	Φ10@200	9	Φ10@200	10	130
		2000	1820	DBS-07-1520-11-16	Φ8@200	9	Φ8@200	10	180
		2000	1820	DBS-10-1520-33-16	Φ10@200	9	Φ10@200	10	180
		2100	1920	DBS-07-1521-11-16	Φ8@200	9	Φ8@200	11	130
		2100	1920	DBS-10-1521-33-16	Φ10@200	9	Φ10@200	11	130
		2200	2020	DBS-07-1522-11-16	Φ8@200	9	Φ8@200	11	180
		2200	2020	DBS-10-1522-33-16	Φ10@200	9	Φ10@200	11	180
		2300	2120	DBS-07-1523-11-16	Φ8@200	9	Φ8@200	12	130
		2300	2120	DBS-10-1523-33-16	Φ10@200	9	Φ10@200	12	130
		2400	2220	DBS-07-1524-11-16	Φ8@200	9	Φ8@200	12	180
		2400	2220	DBS-10-1524-33-16	Φ10@200	9	Φ10@200	12	180
		2500	2320	DBS-07-1525-11-16	Φ8@200	9	Φ8@200	13	130
		2500	2320	DBS-10-1525-33-16	Φ10@200	9	Φ10@200	13	130
		2600	2420	DBS-07-1526-11-16	Φ8@200	9	Φ8@200	13	180
		2600	2420	DBS-10-1526-33-16	Φ10@200	9	Φ10@200	13	180
		2700	2520	DBS-07-1527-11-16	Φ8@200	9	Φ8@200	14	130
		2700	2520	DBS-10-1527-33-16	Φ10@200	9	Φ10@200	14	130
		2800	2620	DBS-07-1528-11-16	Φ8@200	9	Φ8@200	14	180
		2800	2620	DBS-10-1528-33-16	Φ10@200	9	Φ10@200	14	180
2900	2720	DBS-07-1529-11-16	Φ8@200	9	Φ8@200	15	130		
2900	2720	DBS-10-1529-33-16	Φ10@200	9	Φ10@200	15	130		
3000	2820	DBS-07-1530-11-16	Φ8@200	9	Φ8@200	15	180		
3000	2820	DBS-10-1530-33-16	Φ10@200	9	Φ10@200	15	180		

注：a<sub>1</sub>表示最外侧两根长度方向钢筋之间的距离。

### 单块整板选用表（三）

标志 宽度 (mm)	实际 板宽 (mm)	标志 跨度 (mm)	实际 板长 (mm)	预制底板编号	底板配筋表				
					①		②		
					钢筋规格	根数m	钢筋规格	根数n	$a_1$ (mm)
1800	1600	3100	2920	DBS-07-1531-11-16	Φ8@200	9	Φ8@200	16	130
		3100	2920	DBS-10-1531-33-16	Φ10@200	9	Φ10@200	16	130
		3200	3020	DBS-07-1532-11-16	Φ8@200	9	Φ8@200	16	180
		3200	3020	DBS-10-1532-33-16	Φ10@200	9	Φ10@200	16	180
		3300	3120	DBS-07-1533-11-16	Φ8@200	9	Φ8@200	17	130
		3300	3120	DBS-10-1533-33-16	Φ10@200	9	Φ10@200	17	130
		3400	3220	DBS-07-1534-11-16	Φ8@200	9	Φ8@200	17	180
		3400	3220	DBS-10-1534-33-16	Φ10@200	9	Φ10@200	17	180
		3500	3320	DBS-07-1535-11-16	Φ8@200	9	Φ8@200	18	130
		3500	3320	DBS-10-1535-33-16	Φ10@200	9	Φ10@200	18	130
		3600	3420	DBS-07-1536-11-16	Φ8@200	9	Φ8@200	18	180
		3600	3420	DBS-10-1536-33-16	Φ10@200	9	Φ10@200	18	180

注： $a_1$ 表示最外侧两根长度方向钢筋之间的距离。

### 单块整板选用表（四）

标志 宽度 (mm)	实际 板宽 (mm)	标志 跨度 (mm)	实际 板长 (mm)	预制底板编号	底板配筋表				
					①		②		
					钢筋规格	根数m	钢筋规格	根数n	a <sub>1</sub> (mm)
2100	1900	2200	2020	DBS-07-1522-11-16	Φ8@200	11	Φ8@200	11	180
		2200	2020	DBS-10-1522-33-16	Φ10@200	11	Φ10@200	11	180
		2300	2120	DBS-07-1523-11-16	Φ8@200	11	Φ8@200	12	130
		2300	2120	DBS-10-1523-33-16	Φ10@200	11	Φ10@200	12	130
		2400	2220	DBS-07-1524-11-16	Φ8@200	11	Φ8@200	12	180
		2400	2220	DBS-10-1524-33-16	Φ10@200	11	Φ10@200	12	180
		2500	2320	DBS-07-1525-11-16	Φ8@200	11	Φ8@200	13	130
		2500	2320	DBS-10-1525-33-16	Φ10@200	11	Φ10@200	13	130
		2600	2420	DBS-07-1526-11-16	Φ8@200	11	Φ8@200	13	180
		2600	2420	DBS-10-1526-33-16	Φ10@200	11	Φ10@200	13	180
		2700	2520	DBS-07-1527-11-16	Φ8@200	11	Φ8@200	14	130
		2700	2520	DBS-10-1527-33-16	Φ10@200	11	Φ10@200	14	130
		2800	2620	DBS-07-1528-11-16	Φ8@200	11	Φ8@200	14	180
		2800	2620	DBS-10-1528-33-16	Φ10@200	11	Φ10@200	14	180
		2900	2720	DBS-07-1529-11-16	Φ8@200	11	Φ8@200	15	130
		2900	2720	DBS-10-1529-33-16	Φ10@200	11	Φ10@200	15	130
		3000	2820	DBS-07-1530-11-16	Φ8@200	11	Φ8@200	15	180
		3000	2820	DBS-10-1530-33-16	Φ10@200	11	Φ10@200	15	180
		3100	2920	DBS-07-1531-11-16	Φ8@200	11	Φ8@200	16	130
		3100	2920	DBS-10-1531-33-16	Φ10@200	11	Φ10@200	16	130
3200	3020	DBS-07-1532-11-16	Φ8@200	11	Φ8@200	16	180		
3200	3020	DBS-10-1532-33-16	Φ10@200	11	Φ10@200	16	180		

注：a<sub>1</sub>表示最外侧两根长度方向钢筋之间的距离。

### 单块整板选用表（四）

标志 宽度 (mm)	实际 板宽 (mm)	标志 跨度 (mm)	实际 板长 (mm)	预制底板编号	底板配筋表				
					①		②		
					钢筋规格	根数m	钢筋规格	根数n	a <sub>1</sub> (mm)
2100	1900	3300	3120	DBS-07-1533-11-16	Φ8@200	11	Φ8@200	17	130
		3300	3120	DBS-10-1533-33-16	Φ10@200	11	Φ10@200	17	130
		3400	3220	DBS-07-1534-11-16	Φ8@200	11	Φ8@200	17	180
		3400	3220	DBS-10-1534-33-16	Φ10@200	11	Φ10@200	17	180
		3500	3320	DBS-07-1535-11-16	Φ8@200	11	Φ8@200	18	130
		3500	3320	DBS-10-1535-33-16	Φ10@200	11	Φ10@200	18	130
		3600	3420	DBS-07-1536-11-16	Φ8@200	11	Φ8@200	18	180
		3600	3420	DBS-10-1536-33-16	Φ10@200	11	Φ10@200	18	180

注：a<sub>1</sub>表示最外侧两根长度方向钢筋之间的距离。

### 单块整板选用表（五）

标志 宽度 (mm)	实际 板宽 (mm)	标志 跨度 (mm)	实际 板长 (mm)	预制底板编号	底板配筋表				
					①		②		
					钢筋规格	根数m	钢筋规格	根数n	a <sub>1</sub> (mm)
2200	2000	2300	2120	DBS-07-1523-11-16	Φ8@200	11	Φ8@200	12	130
		2300	2120	DBS-10-1523-33-16	Φ10@200	11	Φ10@200	12	130
		2400	2220	DBS-07-1524-11-16	Φ8@200	11	Φ8@200	12	180
		2400	2220	DBS-10-1524-33-16	Φ10@200	11	Φ10@200	12	180
		2500	2320	DBS-07-1525-11-16	Φ8@200	11	Φ8@200	13	130
		2500	2320	DBS-10-1525-33-16	Φ10@200	11	Φ10@200	13	130
		2600	2420	DBS-07-1526-11-16	Φ8@200	11	Φ8@200	13	180
		2600	2420	DBS-10-1526-33-16	Φ10@200	11	Φ10@200	13	180

注：a<sub>1</sub>表示最外侧两根长度方向钢筋之间的距离。

### 单块整板选用表（五）

标志 宽度 (mm)	实际 板宽 (mm)	标志 跨度 (mm)	实际 板长 (mm)	预制底板编号	底板配筋表				
					①		②		
					钢筋规格	根数m	钢筋规格	根数n	a <sub>1</sub> (mm)
2200	2000	2700	2520	DBS-07-1527-11-16	Φ8@200	11	Φ8@200	14	130
		2700	2520	DBS-10-1527-33-16	Φ10@200	11	Φ10@200	14	130
		2800	2620	DBS-07-1528-11-16	Φ8@200	11	Φ8@200	14	180
		2800	2620	DBS-10-1528-33-16	Φ10@200	11	Φ10@200	14	180
		2900	2720	DBS-07-1529-11-16	Φ8@200	11	Φ8@200	15	130
		2900	2720	DBS-10-1529-33-16	Φ10@200	11	Φ10@200	15	130
		3000	2820	DBS-07-1530-11-16	Φ8@200	11	Φ8@200	15	180
		3000	2820	DBS-10-1530-33-16	Φ10@200	11	Φ10@200	15	180
		3100	2920	DBS-07-1531-11-16	Φ8@200	11	Φ8@200	16	130
		3100	2920	DBS-10-1531-33-16	Φ10@200	11	Φ10@200	16	130
		3200	3020	DBS-07-1532-11-16	Φ8@200	11	Φ8@200	16	180
		3200	3020	DBS-10-1532-33-16	Φ10@200	11	Φ10@200	16	180
		3300	3120	DBS-07-1533-11-16	Φ8@200	11	Φ8@200	17	130
		3300	3120	DBS-10-1533-33-16	Φ10@200	11	Φ10@200	17	130
		3400	3220	DBS-07-1534-11-16	Φ8@200	11	Φ8@200	17	180
		3400	3220	DBS-10-1534-33-16	Φ10@200	11	Φ10@200	17	180
		3500	3320	DBS-07-1535-11-16	Φ8@200	11	Φ8@200	18	130
		3500	3320	DBS-10-1535-33-16	Φ10@200	11	Φ10@200	18	130
		3600	3420	DBS-07-1536-11-16	Φ8@200	11	Φ8@200	18	180
		3600	3420	DBS-10-1536-33-16	Φ10@200	11	Φ10@200	18	180

注：a<sub>1</sub>表示最外侧两根长度方向钢筋之间的距离。

### 单块整板选用表（六）

标志 宽度 (mm)	实际 板宽 (mm)	标志 跨度 (mm)	实际 板长 (mm)	预制底板编号	底板配筋表				
					①		②		
					钢筋规格	根数m	钢筋规格	根数n	a <sub>1</sub> (mm)
2300	2100	2400	2220	DBS-07-1524-11-16	Φ8@200	12	Φ8@200	12	180
		2400	2220	DBS-10-1524-33-16	Φ10@200	12	Φ10@200	12	180
		2500	2320	DBS-07-1525-11-16	Φ8@200	12	Φ8@200	13	130
		2500	2320	DBS-10-1525-33-16	Φ10@200	12	Φ10@200	13	130
		2600	2420	DBS-07-1526-11-16	Φ8@200	12	Φ8@200	13	180
		2600	2420	DBS-10-1526-33-16	Φ10@200	12	Φ10@200	13	180
		2700	2520	DBS-07-1527-11-16	Φ8@200	12	Φ8@200	14	130
		2700	2520	DBS-10-1527-33-16	Φ10@200	12	Φ10@200	14	130
		2800	2620	DBS-07-1528-11-16	Φ8@200	12	Φ8@200	14	180
		2800	2620	DBS-10-1528-33-16	Φ10@200	12	Φ10@200	14	180
		2900	2720	DBS-07-1529-11-16	Φ8@200	12	Φ8@200	15	130
		2900	2720	DBS-10-1529-33-16	Φ10@200	12	Φ10@200	15	130
		3000	2820	DBS-07-1530-11-16	Φ8@200	12	Φ8@200	15	180
		3000	2820	DBS-10-1530-33-16	Φ10@200	12	Φ10@200	15	180
		3100	2920	DBS-07-1531-11-16	Φ8@200	12	Φ8@200	16	130
		3100	2920	DBS-10-1531-33-16	Φ10@200	12	Φ10@200	16	130
		3200	3020	DBS-07-1532-11-16	Φ8@200	12	Φ8@200	16	180
		3200	3020	DBS-10-1532-33-16	Φ10@200	12	Φ10@200	16	180
		3300	3120	DBS-07-1533-11-16	Φ8@200	12	Φ8@200	17	130
		3300	3120	DBS-10-1533-33-16	Φ10@200	12	Φ10@200	17	130
		3400	3220	DBS-07-1534-11-16	Φ8@200	12	Φ8@200	17	180
		3400	3220	DBS-10-1534-33-16	Φ10@200	12	Φ10@200	17	180
		3500	3320	DBS-07-1535-11-16	Φ8@200	12	Φ8@200	18	130
		3500	3320	DBS-10-1535-33-16	Φ10@200	12	Φ10@200	18	130
3600	3420	DBS-07-1536-11-16	Φ8@200	12	Φ8@200	18	180		
3600	3420	DBS-10-1536-33-16	Φ10@200	12	Φ10@200	18	180		

注：a<sub>1</sub>表示最外侧两根长度方向钢筋之间的距离。

## 钢筋桁架混凝土叠合板总说明

图集号

页

a24

### 单块整板选用表（七）

标志 宽度 (mm)	实际 板宽 (mm)	标志 跨度 (mm)	实际 板长 (mm)	预制底板编号	底板配筋表				
					①		②		
					钢筋规格	根数m	钢筋规格	根数n	a <sub>1</sub> (mm)
2400	2200	2500	2320	DBS-07-1525-11-16	Φ8@200	12	Φ8@200	13	130
		2500	2320	DBS-10-1525-33-16	Φ10@200	12	Φ10@200	13	130
		2600	2420	DBS-07-1526-11-16	Φ8@200	12	Φ8@200	13	180
		2600	2420	DBS-10-1526-33-16	Φ10@200	12	Φ10@200	13	180
		2700	2520	DBS-07-1527-11-16	Φ8@200	12	Φ8@200	14	130
		2700	2520	DBS-10-1527-33-16	Φ10@200	12	Φ10@200	14	130
		2800	2620	DBS-07-1528-11-16	Φ8@200	12	Φ8@200	14	180
		2800	2620	DBS-10-1528-33-16	Φ10@200	12	Φ10@200	14	180
		2900	2720	DBS-07-1529-11-16	Φ8@200	12	Φ8@200	15	130
		2900	2720	DBS-10-1529-33-16	Φ10@200	12	Φ10@200	15	130
		3000	2820	DBS-07-1530-11-16	Φ8@200	12	Φ8@200	15	180
		3000	2820	DBS-10-1530-33-16	Φ10@200	12	Φ10@200	15	180
		3100	2920	DBS-07-1531-11-16	Φ8@200	12	Φ8@200	16	130
		3100	2920	DBS-10-1531-33-16	Φ10@200	12	Φ10@200	16	130
		3200	3020	DBS-07-1532-11-16	Φ8@200	12	Φ8@200	16	180
		3200	3020	DBS-10-1532-33-16	Φ10@200	12	Φ10@200	16	180
		3300	3120	DBS-07-1533-11-16	Φ8@200	12	Φ8@200	17	130
		3300	3120	DBS-10-1533-33-16	Φ10@200	12	Φ10@200	17	130
		3400	3220	DBS-07-1534-11-16	Φ8@200	12	Φ8@200	17	180
		3400	3220	DBS-10-1534-33-16	Φ10@200	12	Φ10@200	17	180
3500	3320	DBS-07-1535-11-16	Φ8@200	12	Φ8@200	18	130		
3500	3320	DBS-10-1535-33-16	Φ10@200	12	Φ10@200	18	130		
3600	3420	DBS-07-1536-11-16	Φ8@200	12	Φ8@200	18	180		
3600	3420	DBS-10-1536-33-16	Φ10@200	12	Φ10@200	18	180		

注：a<sub>1</sub>表示最外侧两根长度方向钢筋之间的距离。

### 单块整板选用表（八）

标志 宽度 (mm)	实际 板宽 (mm)	标志 跨度 (mm)	实际 板长 (mm)	预制底板编号	底板配筋表				
					①		②		
					钢筋规格	根数m	钢筋规格	根数n	a <sub>1</sub> (mm)
2500	2300	2600	2420	DBS-07-1526-11-16	Φ8@200	13	Φ8@200	13	180
		2600	2420	DBS-10-1526-33-16	Φ10@200	13	Φ10@200	13	180
		2700	2520	DBS-07-1527-11-16	Φ8@200	13	Φ8@200	14	130
		2700	2520	DBS-10-1527-33-16	Φ10@200	13	Φ10@200	14	130
		2800	2620	DBS-07-1528-11-16	Φ8@200	13	Φ8@200	14	180
		2800	2620	DBS-10-1528-33-16	Φ10@200	13	Φ10@200	14	180
		2900	2720	DBS-07-1529-11-16	Φ8@200	13	Φ8@200	15	130
		2900	2720	DBS-10-1529-33-16	Φ10@200	13	Φ10@200	15	130
		3000	2820	DBS-07-1530-11-16	Φ8@200	13	Φ8@200	15	180
		3000	2820	DBS-10-1530-33-16	Φ10@200	13	Φ10@200	15	180
		3100	2920	DBS-07-1531-11-16	Φ8@200	13	Φ8@200	16	130
		3100	2920	DBS-10-1531-33-16	Φ10@200	13	Φ10@200	16	130
		3200	3020	DBS-07-1532-11-16	Φ8@200	13	Φ8@200	16	180
		3200	3020	DBS-10-1532-33-16	Φ10@200	13	Φ10@200	16	180
		3300	3120	DBS-07-1533-11-16	Φ8@200	13	Φ8@200	17	130
		3300	3120	DBS-10-1533-33-16	Φ10@200	13	Φ10@200	17	130
		3400	3220	DBS-07-1534-11-16	Φ8@200	13	Φ8@200	17	180
		3400	3220	DBS-10-1534-33-16	Φ10@200	13	Φ10@200	17	180
		3500	3320	DBS-07-1535-11-16	Φ8@200	13	Φ8@200	18	130
		3500	3320	DBS-10-1535-33-16	Φ10@200	13	Φ10@200	18	130
3600	3420	DBS-07-1536-11-16	Φ8@200	13	Φ8@200	18	180		
3600	3420	DBS-10-1536-33-16	Φ10@200	13	Φ10@200	18	180		

注：a<sub>1</sub>表示最外侧两根长度方向钢筋之间的距离。

### 单块整板选用表（九）

标志 宽度 (mm)	实际 板宽 (mm)	标志 跨度 (mm)	实际 板长 (mm)	预制底板编号	底板配筋表				
					①		②		
					钢筋规格	根数m	钢筋规格	根数n	a <sub>1</sub> (mm)
2600	2400	2700	2520	DBS-07-1527-11-13	Φ8@200	13	Φ8@200	14	130
		2700	2520	DBS-10-1527-33-13	Φ10@200	13	Φ10@200	14	130
		2800	2620	DBS-07-1528-11-13	Φ8@200	13	Φ8@200	14	180
		2800	2620	DBS-10-1528-33-13	Φ10@200	13	Φ10@200	14	180
		2900	2720	DBS-07-1529-11-13	Φ8@200	13	Φ8@200	15	130
		2900	2720	DBS-10-1529-33-13	Φ10@200	13	Φ10@200	15	130
		3000	2820	DBS-07-1530-11-13	Φ8@200	13	Φ8@200	15	180
		3000	2820	DBS-10-1530-33-13	Φ10@200	13	Φ10@200	15	180
		3100	2920	DBS-07-1531-11-13	Φ8@200	13	Φ8@200	16	130
		3100	2920	DBS-10-1531-33-13	Φ10@200	13	Φ10@200	16	130
		3200	3020	DBS-07-1532-11-13	Φ8@200	13	Φ8@200	16	180
		3200	3020	DBS-10-1532-33-13	Φ10@200	13	Φ10@200	16	180
		3300	3120	DBS-07-1533-11-13	Φ8@200	13	Φ8@200	17	130
		3300	3120	DBS-10-1533-33-13	Φ10@200	13	Φ10@200	17	130
		3400	3220	DBS-07-1534-11-13	Φ8@200	13	Φ8@200	17	180
		3400	3220	DBS-10-1534-33-13	Φ10@200	13	Φ10@200	17	180
		3500	3320	DBS-07-1535-11-13	Φ8@200	13	Φ8@200	18	130
		3500	3320	DBS-10-1535-33-13	Φ10@200	13	Φ10@200	18	130
		3600	3420	DBS-07-1536-11-13	Φ8@200	13	Φ8@200	18	180
		3600	3420	DBS-10-1536-33-13	Φ10@200	13	Φ10@200	18	180

注：a<sub>1</sub>表示最外侧两根长度方向钢筋之间的距离。

### 单块整板选用表 (十)

标志 宽度 (mm)	实际 板宽 (mm)	标志 跨度 (mm)	实际 板长 (mm)	预制底板编号	底板配筋表				
					①		②		
					钢筋规格	根数m	钢筋规格	根数n	a <sub>1</sub> (mm)
2700	2500	2800	2620	DBS-07-1528-11-13	Φ8@200	14	Φ8@200	14	180
		2800	2620	DBS-10-1528-33-13	Φ10@200	14	Φ10@200	14	180
		2900	2720	DBS-07-1529-11-13	Φ8@200	14	Φ8@200	15	130
		2900	2720	DBS-10-1529-33-13	Φ10@200	14	Φ10@200	15	130
		3000	2820	DBS-07-1530-11-13	Φ8@200	14	Φ8@200	15	180
		3000	2820	DBS-10-1530-33-13	Φ10@200	14	Φ10@200	15	180
		3100	2920	DBS-07-1531-11-13	Φ8@200	14	Φ8@200	16	130
		3100	2920	DBS-10-1531-33-13	Φ10@200	14	Φ10@200	16	130
		3200	3020	DBS-07-1532-11-13	Φ8@200	14	Φ8@200	16	180
		3200	3020	DBS-10-1532-33-13	Φ10@200	14	Φ10@200	16	180
		3300	3120	DBS-07-1533-11-13	Φ8@200	14	Φ8@200	17	130
		3300	3120	DBS-10-1533-33-13	Φ10@200	14	Φ10@200	17	130
		3400	3220	DBS-07-1534-11-13	Φ8@200	14	Φ8@200	17	180
		3400	3220	DBS-10-1534-33-13	Φ10@200	14	Φ10@200	17	180
		3500	3320	DBS-07-1535-11-13	Φ8@200	14	Φ8@200	18	130
		3500	3320	DBS-10-1535-33-13	Φ10@200	14	Φ10@200	18	130
3600	3420	DBS-07-1536-11-13	Φ8@200	14	Φ8@200	18	180		
3600	3420	DBS-10-1536-33-13	Φ10@200	14	Φ10@200	18	180		

注：a<sub>1</sub>表示最外侧两根长度方向钢筋之间的距离。

### 单块整板选用表（十一）

标志 宽度 (mm)	实际 板宽 (mm)	标志 跨度 (mm)	实际 板长 (mm)	预制底板编号	底板配筋表				
					①		②		
					钢筋规格	根数m	钢筋规格	根数n	a <sub>1</sub> (mm)
2800	2600	2900	2720	DBS-07-1529-11-13	Φ8@200	14	Φ8@200	15	130
		2900	2720	DBS-10-1529-33-13	Φ10@200	14	Φ10@200	15	130
		3000	2820	DBS-07-1530-11-13	Φ8@200	14	Φ8@200	15	180
		3000	2820	DBS-10-1530-33-13	Φ10@200	14	Φ10@200	15	180
		3100	2920	DBS-07-1531-11-13	Φ8@200	14	Φ8@200	16	130
		3100	2920	DBS-10-1531-33-13	Φ10@200	14	Φ10@200	16	130
		3200	3020	DBS-07-1532-11-13	Φ8@200	14	Φ8@200	16	180
		3200	3020	DBS-10-1532-33-13	Φ10@200	14	Φ10@200	16	180
		3300	3120	DBS-07-1533-11-13	Φ8@200	14	Φ8@200	17	130
		3300	3120	DBS-10-1533-33-13	Φ10@200	14	Φ10@200	17	130
		3400	3220	DBS-07-1534-11-13	Φ8@200	14	Φ8@200	17	180
		3400	3220	DBS-10-1534-33-13	Φ10@200	14	Φ10@200	17	180
		3500	3320	DBS-07-1535-11-13	Φ8@200	14	Φ8@200	18	130
		3500	3320	DBS-10-1535-33-13	Φ10@200	14	Φ10@200	18	130
		3600	3420	DBS-07-1536-11-13	Φ8@200	14	Φ8@200	18	180
		3600	3420	DBS-10-1536-33-13	Φ10@200	14	Φ10@200	18	180

注：a<sub>1</sub>表示最外侧两根长度方向钢筋之间的距离。

### 单块整板选用表 (十二)

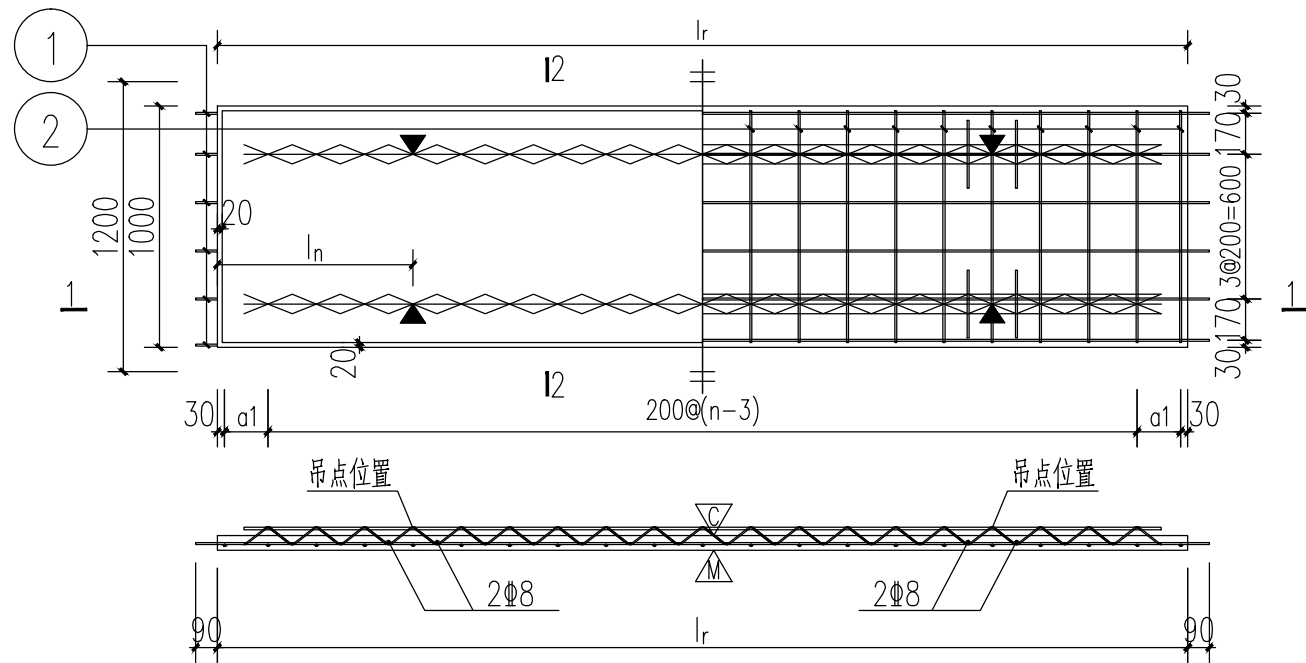
标志 宽度 (mm)	实际 板宽 (mm)	标志 跨度 (mm)	实际 板长 (mm)	预制底板编号	底板配筋表				
					①		②		
					钢筋规格	根数m	钢筋规格	根数n	a <sub>1</sub> (mm)
2900	2700	3000	2820	DBS-07-1530-11-13	Φ8@200	15	Φ8@200	15	180
		3000	2820	DBS-10-1530-33-13	Φ10@200	15	Φ10@200	15	180
		3100	2920	DBS-07-1531-11-13	Φ8@200	15	Φ8@200	16	130
		3100	2920	DBS-10-1531-33-13	Φ10@200	15	Φ10@200	16	130
		3200	3020	DBS-07-1532-11-13	Φ8@200	15	Φ8@200	16	180
		3200	3020	DBS-10-1532-33-13	Φ10@200	15	Φ10@200	16	180
		3300	3120	DBS-07-1533-11-13	Φ8@200	15	Φ8@200	17	130
		3300	3120	DBS-10-1533-33-13	Φ10@200	15	Φ10@200	17	130
		3400	3220	DBS-07-1534-11-13	Φ8@200	15	Φ8@200	17	180
		3400	3220	DBS-10-1534-33-13	Φ10@200	15	Φ10@200	17	180
		3500	3320	DBS-07-1535-11-13	Φ8@200	15	Φ8@200	18	130
		3500	3320	DBS-10-1535-33-13	Φ10@200	15	Φ10@200	18	130
		3600	3420	DBS-07-1536-11-13	Φ8@200	15	Φ8@200	18	180
		3600	3420	DBS-10-1536-33-13	Φ10@200	15	Φ10@200	18	180

注：a<sub>1</sub>表示最外侧两根长度方向钢筋之间的距离。

### 单块整板选用表 (十三)

标志 宽度 (mm)	实际 板宽 (mm)	标志 跨度 (mm)	实际 板长 (mm)	预制底板编号	底板配筋表				
					①		②		
					钢筋规格	根数m	钢筋规格	根数n	a <sub>1</sub> (mm)
3000	2800	3100	2920	DBS-07-1531-11-13	Φ8@200	15	Φ8@200	16	130
		3100	2920	DBS-10-1531-33-13	Φ10@200	15	Φ10@200	16	130
		3200	3020	DBS-07-1532-11-13	Φ8@200	15	Φ8@200	16	180
		3200	3020	DBS-10-1532-33-13	Φ10@200	15	Φ10@200	16	180
		3300	3120	DBS-07-1533-11-13	Φ8@200	15	Φ8@200	17	130
		3300	3120	DBS-10-1533-33-13	Φ10@200	15	Φ10@200	17	130
		3400	3220	DBS-07-1534-11-13	Φ8@200	15	Φ8@200	17	180
		3400	3220	DBS-10-1534-33-13	Φ10@200	15	Φ10@200	17	180
		3500	3320	DBS-07-1535-11-13	Φ8@200	15	Φ8@200	18	130
		3500	3320	DBS-10-1535-33-13	Φ10@200	15	Φ10@200	18	130
		3600	3420	DBS-07-1536-11-13	Φ8@200	15	Φ8@200	18	180
		3600	3420	DBS-10-1536-33-13	Φ10@200	15	Φ10@200	18	180

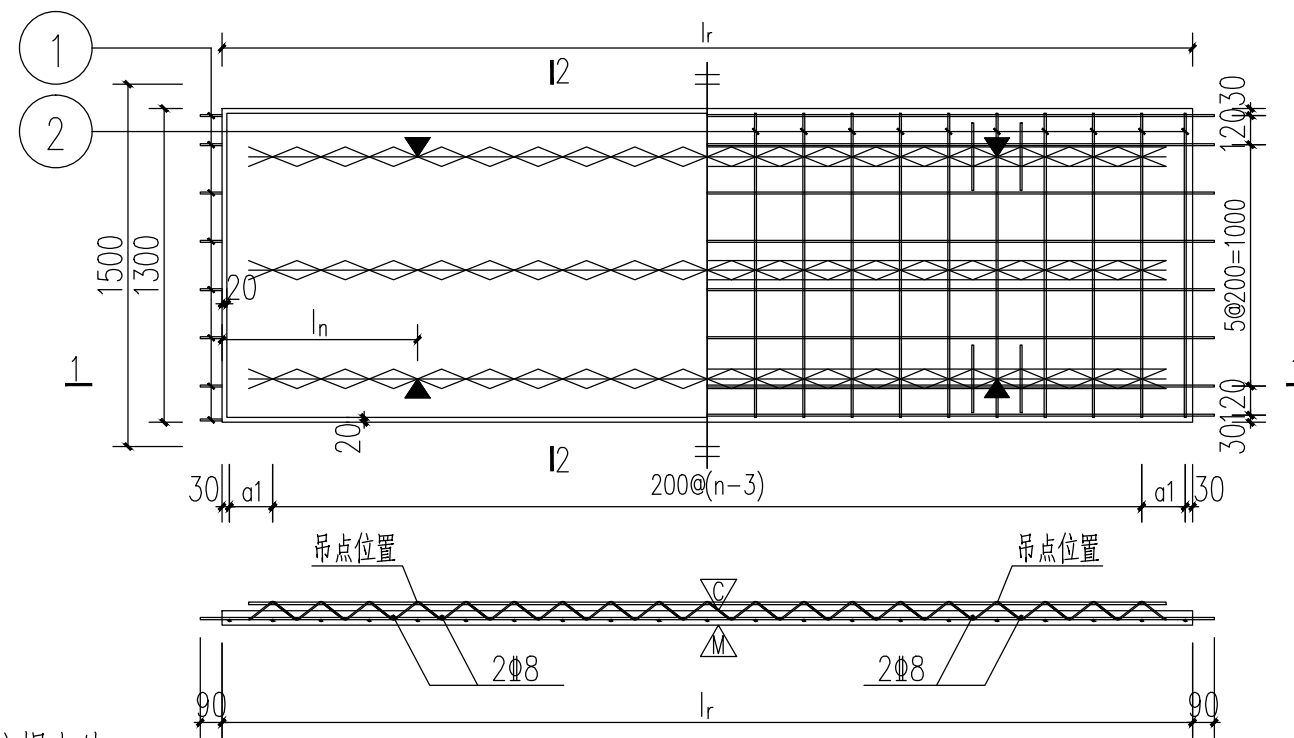
注：a<sub>1</sub>表示最外侧两根长度方向钢筋之间的距离。



1-1剖面图

DBS-XX-12XX-XX-16

2-2剖面图



1-1剖面图

DBS-XX-15XX-XX-16

2-2剖面图

说明：

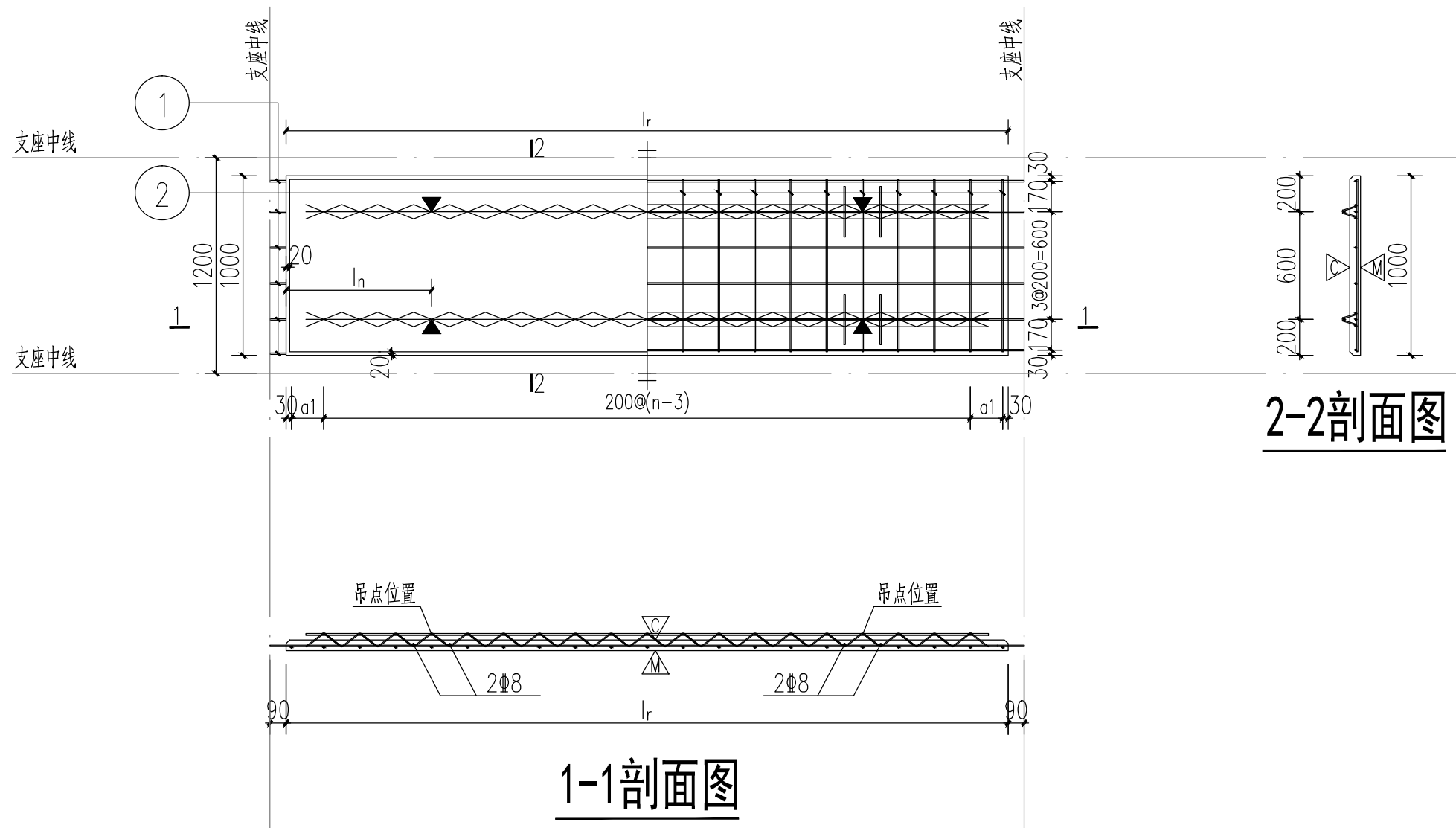
1. ▲表示吊点位置，起吊点应取所标示位置左右100mm内桁架钢筋的上弦焊点处；
2. △表示粗糙面，△表示模板面；
3. ①表示底板长度方向钢筋，②表示底板宽度方向钢筋，n表示宽度方向钢筋的根数，a1表示宽度方向最外侧两根钢筋的距离；
4.  $l_n$  为吊点长度，距边长度为 $0.2l_r \sim 0.25l_r$  区间调整， $l_r \geq 4000$  时，叠合板中间增加一排吊点。

钢筋桁架混凝土叠合板

图集号

页次

a32



### DBS-XX-12XX-XX-16

说明：

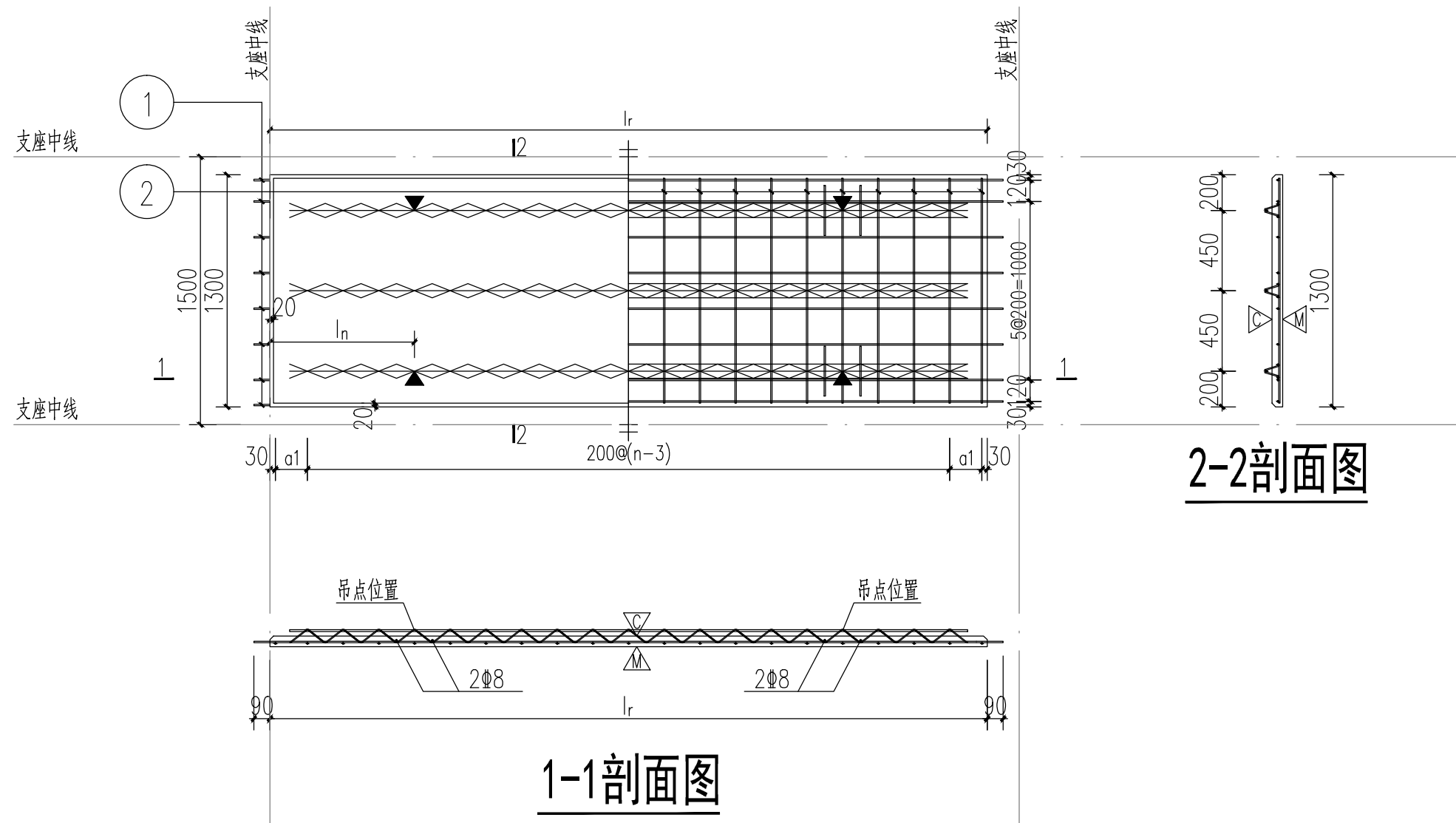
1. ▲表示吊点位置，起吊点应取所标示位置左右100mm内桁架钢筋的上弦焊点处；
2. △表示粗糙面，△表示模板面；
3. ①表示底板长度方向钢筋，②表示底板宽度方向钢筋，n表示宽度方向钢筋的根数，a1表示宽度方向最外侧两根钢筋的距离；
4.  $l_n$  为吊点长度，距边长度为 $0.2l_r \sim 0.25l_r$  区间调整， $l_r \geq 4000$  时，叠合板中间增加一排吊点。

## 钢筋桁架混凝土叠合板

图集号

页次

a33



1-1剖面图

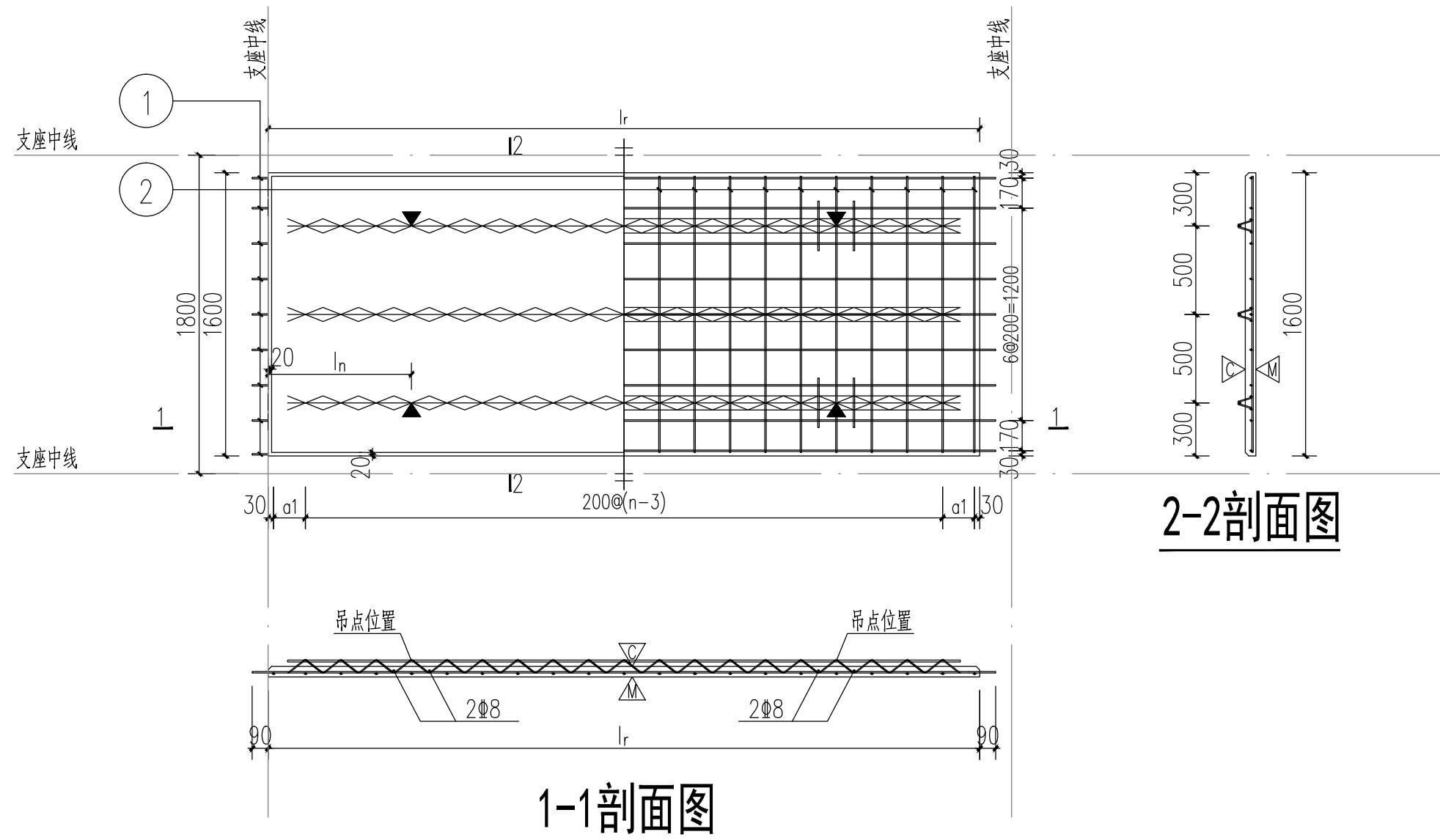
2-2剖面图

**DBS-XX-15XX-XX-16**

说明：

1. ▲表示吊点位置，起吊点应取所标示位置左右100mm内桁架钢筋的上弦焊点处；
2. △表示粗糙面，△表示模板面；
3. ①表示底板长度方向钢筋，②表示底板宽度方向钢筋，n表示宽度方向钢筋的根数，a1表示宽度方向最外侧两根钢筋的距离；
4.  $l_n$  为吊点长度，距边长度为  $0.2l_r \sim 0.25l_r$  区间调整， $l_r \geq 4000$  时，叠合板中间增加一排吊点。

<h2 style="margin: 0;">钢筋桁架混凝土叠合板</h2>		图集号	
		页次	a34



### DBS-XX-18XX-XX-16

说明：

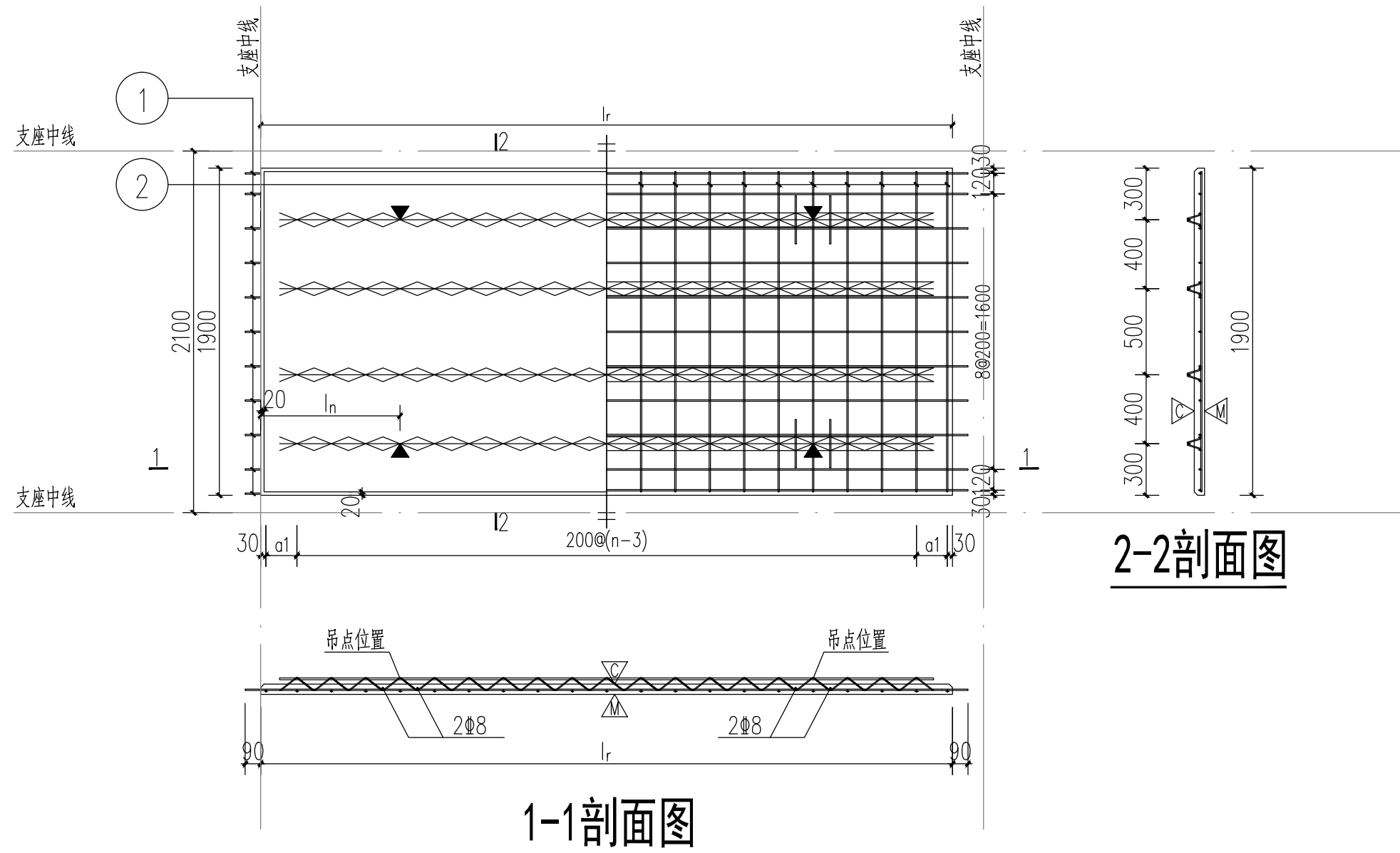
1. ▲表示吊点位置，起吊点应取所标示位置左右100mm内桁架钢筋的上弦焊点处；
2. △表示粗糙面，△表示模板面；
3. ①表示底板长度方向钢筋，②表示底板宽度方向钢筋，n表示宽度方向钢筋的根数，a1表示宽度方向最外侧两根钢筋的距离；
4.  $l_n$  为吊点长度，距边长度为  $0.2l_r \sim 0.25l_r$  区间调整， $l_r \geq 4000$  时，叠合板中间增加一排吊点。

## 钢筋桁架混凝土叠合板

图集号

页次

a35



### DBS-XX-21XX-XX-16

说明：

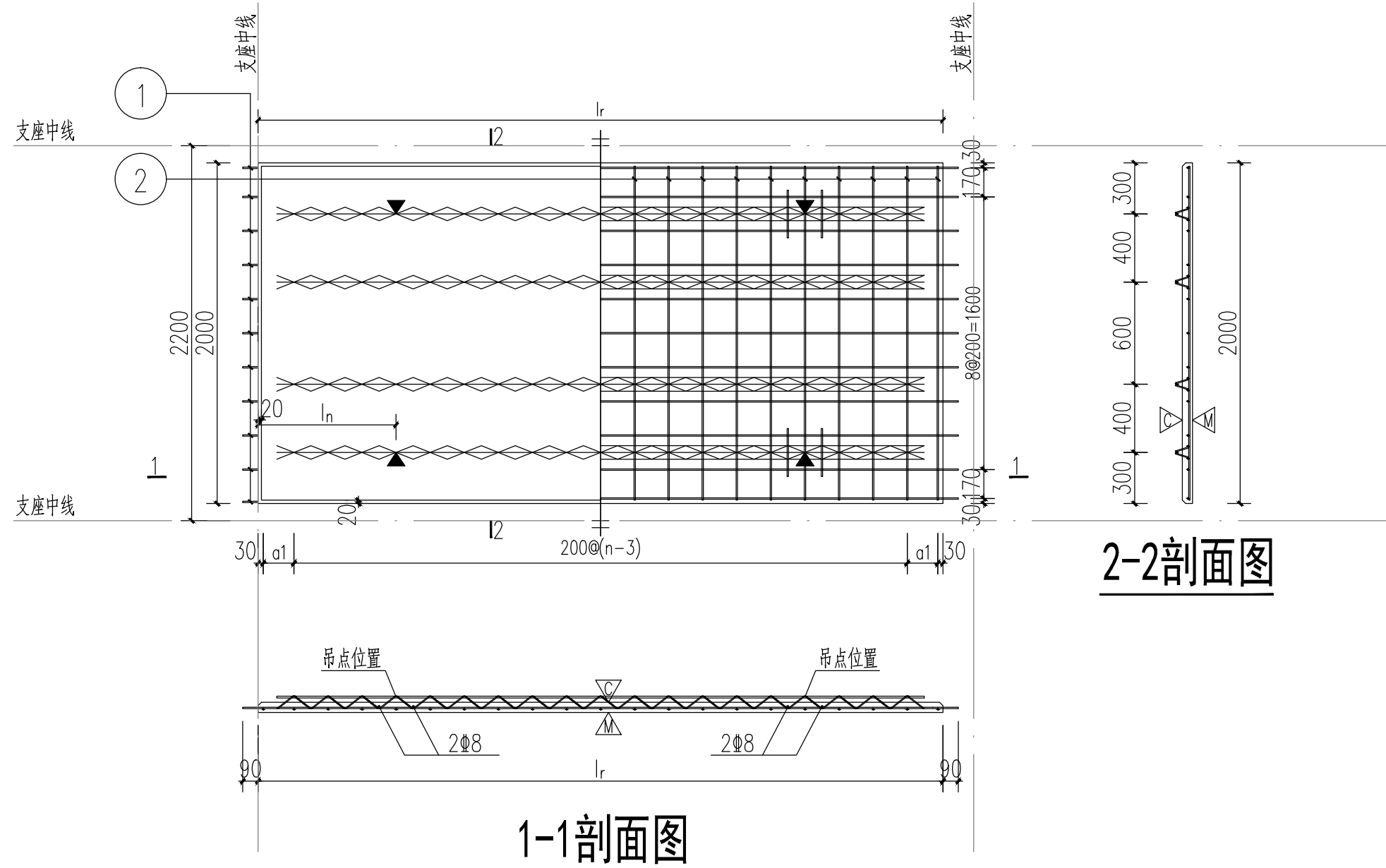
1. ▲表示吊点位置，起吊点应取所标示位置左右100mm内桁架钢筋的上弦焊点处；
2. △表示粗糙面，△表示模板面；
3. ①表示底板长度方向钢筋，②表示底板宽度方向钢筋，n表示宽度方向钢筋的根数，a1表示宽度方向最外侧两根钢筋的距离；
4.  $l_n$  为吊点长度，距边长度为 $0.2l_r \sim 0.25l_r$  区间调整， $l_r \geq 4000$  时，叠合板中间增加一排吊点。

## 钢筋桁架混凝土叠合板

图集号

页次

a36



### DBS-XX-22XX-XX-16

说明：

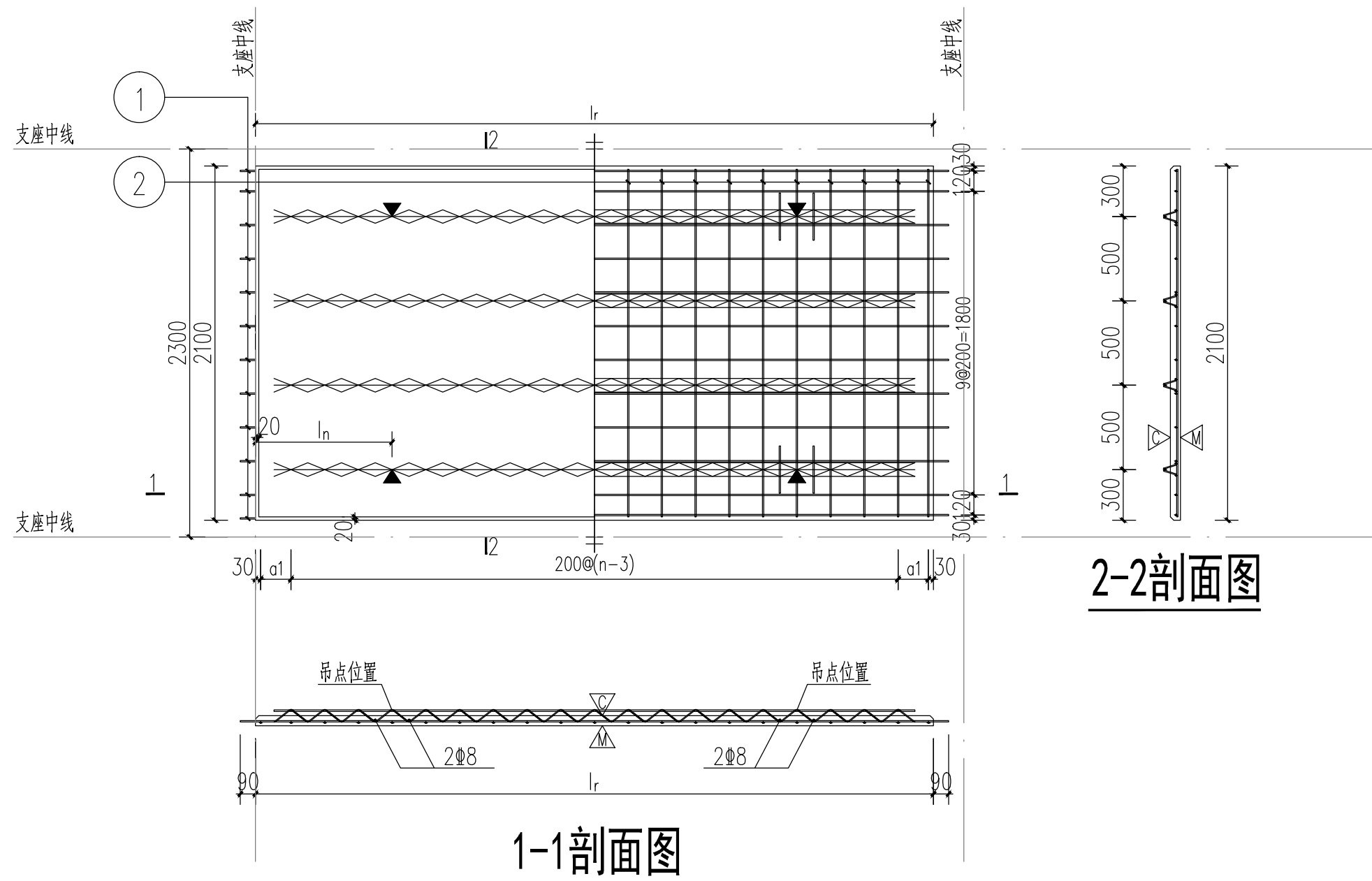
1. ▲表示吊点位置，起吊点应取所标示位置左右100mm内桁架钢筋的上弦焊点处；
2. △表示粗糙面，△表示模板面；
3. ①表示底板长度方向钢筋，②表示底板宽度方向钢筋，n表示宽度方向钢筋的根数，a1表示宽度方向最外侧两根钢筋的距离；
4.  $l_n$  为吊点长度，距边长度为 $0.2l_r \sim 0.25l_r$  区间调整， $l_r \geq 4000$  时，叠合板中间增加一排吊点。

## 钢筋桁架混凝土叠合板

图集号

页次

a37



### DBS-XX-23XX-XX-16

说明：

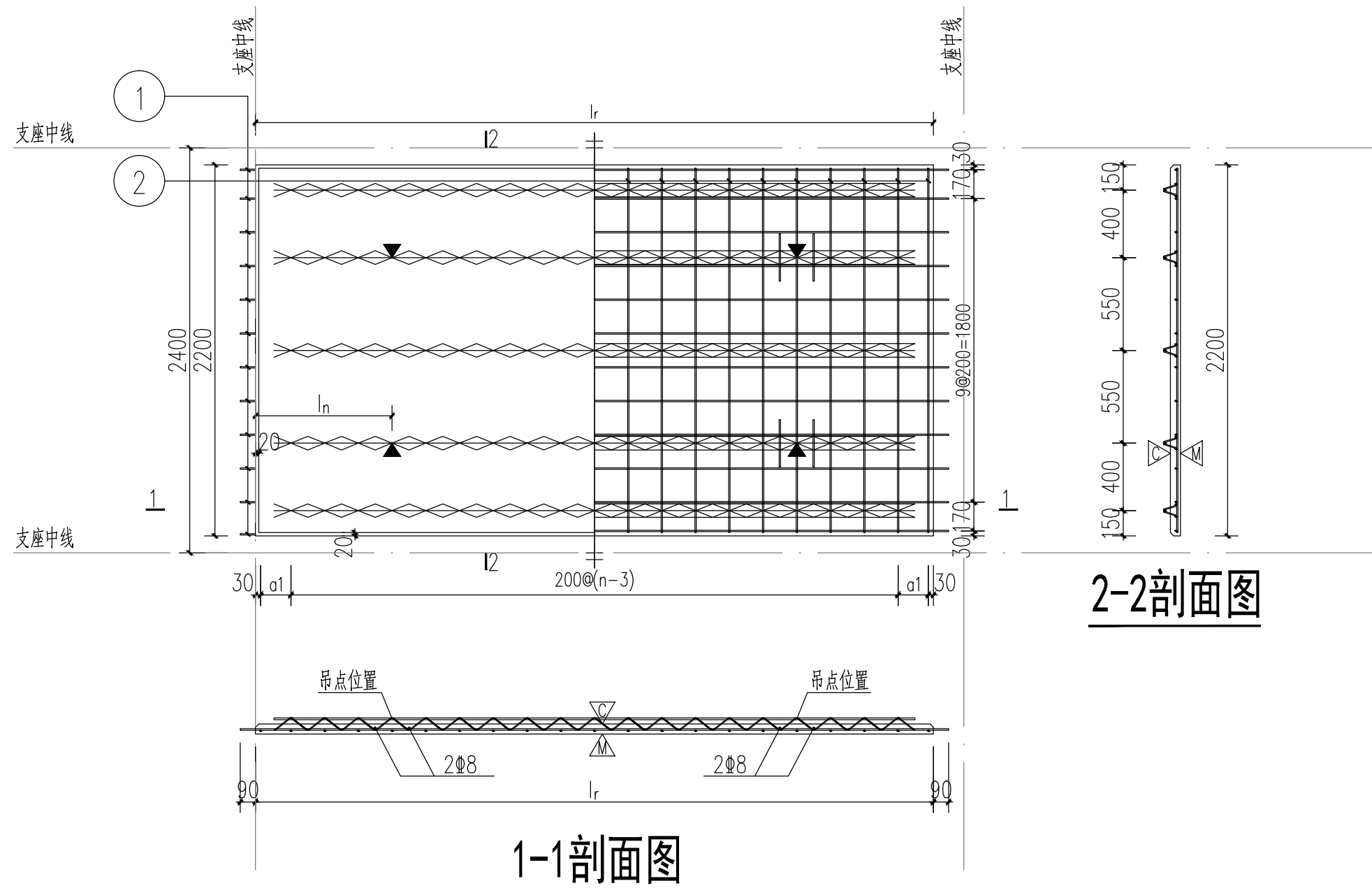
1. ▲表示吊点位置，起吊点应取所标示位置左右100mm内桁架钢筋的上弦焊点处；
2. △表示粗糙面，△表示模板面；
3. ①表示底板长度方向钢筋，②表示底板宽度方向钢筋， $n$ 表示宽度方向钢筋的根数， $a_1$ 表示宽度方向最外侧两根钢筋的距离；
4.  $l_n$ 为吊点长度，距边长度为 $0.2l_r \sim 0.25l_r$ 区间调整， $l_r \geq 4000$ 时，叠合板中间增加一排吊点。

## 钢筋桁架混凝土叠合板

图集号

页次

a38



2-2剖面图

1-1剖面图

DBS-XX-24XX-XX-16

说明：

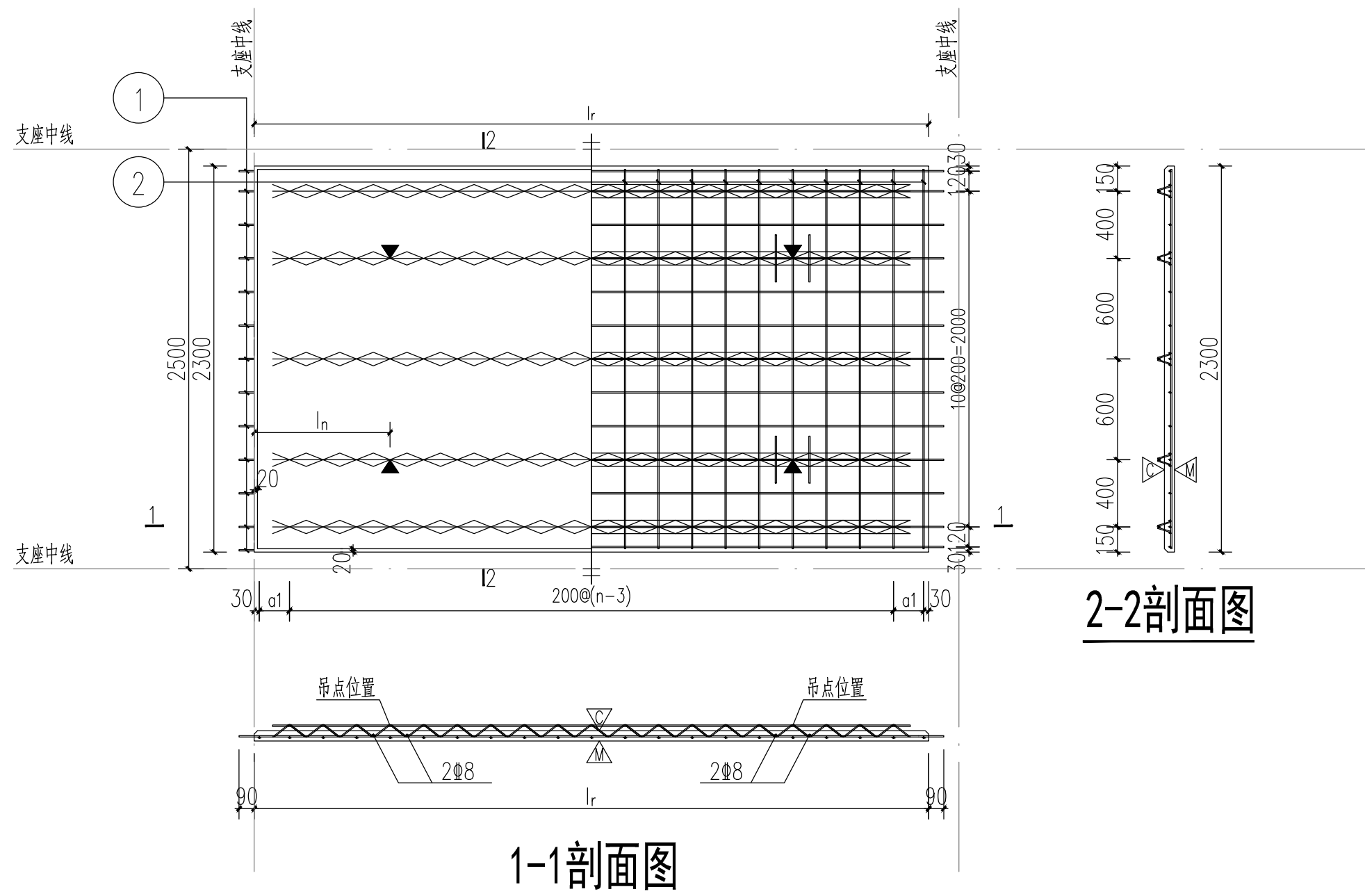
1. ▲表示吊点位置，起吊点应取所标示位置左右100mm内桁架钢筋的上弦焊点处；
2. △表示粗糙面，△表示模板面；
3. ①表示底板长度方向钢筋，②表示底板宽度方向钢筋，n表示宽度方向钢筋的根数，a1表示宽度方向最外侧两根钢筋的距离；
4.  $l_n$  为吊点长度，距边长度为 $0.2l_r \sim 0.25l_r$  区间调整， $l_r \geq 4000$  时，叠合板中间增加一排吊点。

钢筋桁架混凝土叠合板

图集号

页次

a39



### DBS-XX-25XX-XX-16

说明：

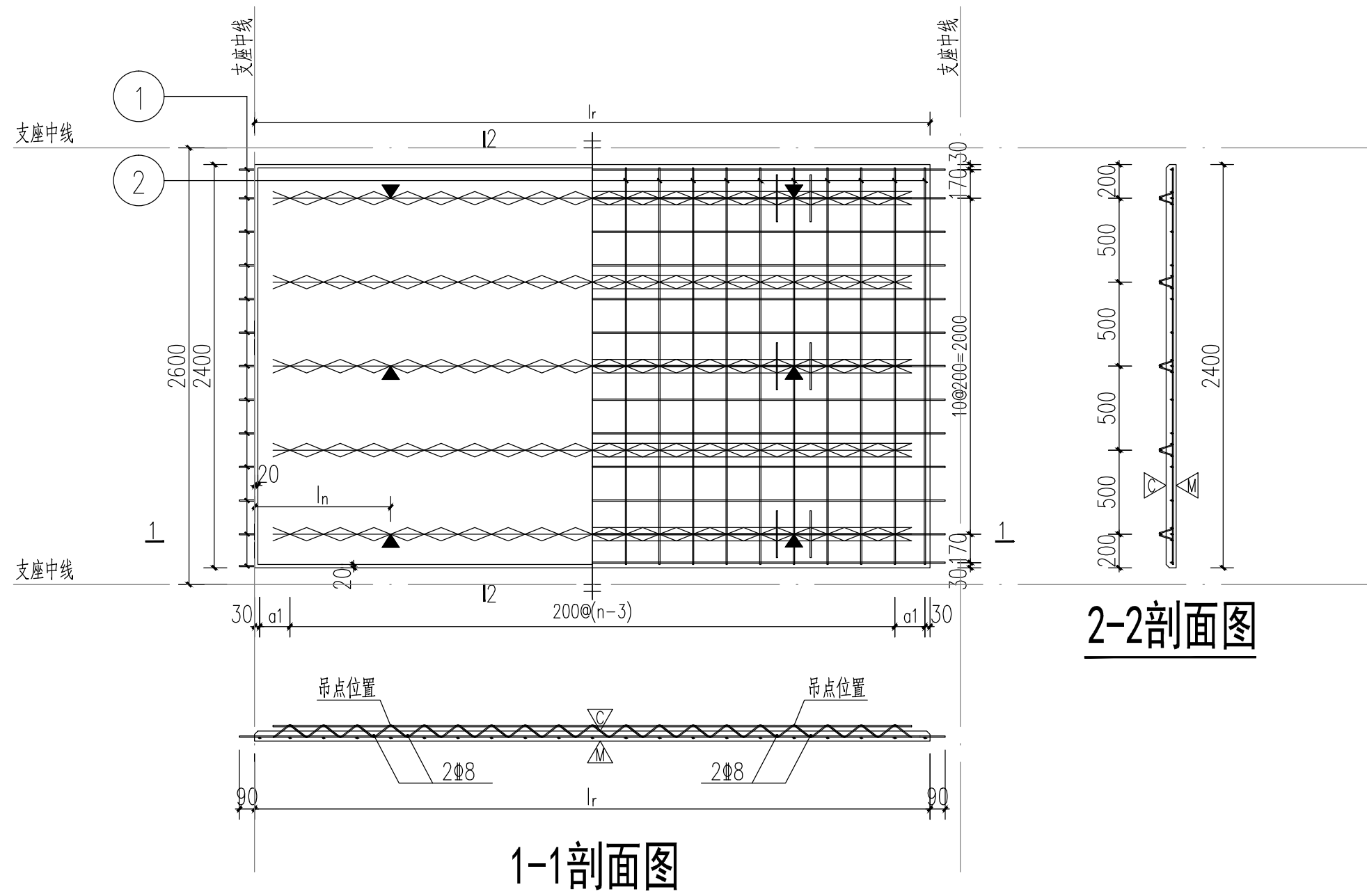
1. ▲表示吊点位置，起吊点应取所标示位置左右100mm内桁架钢筋的上弦焊点处；
2. △表示粗糙面，△表示模板面；
3. ①表示底板长度方向钢筋，②表示底板宽度方向钢筋，n表示宽度方向钢筋的根数，a1表示宽度方向最外侧两根钢筋的距离；
4.  $l_n$  为吊点长度，距边长度为  $0.2l_r \sim 0.25l_r$  区间调整， $l_r \geq 4000$  时，叠合板中间增加一排吊点。

## 钢筋桁架混凝土叠合板

图集号

页次

a40



1-1剖面图

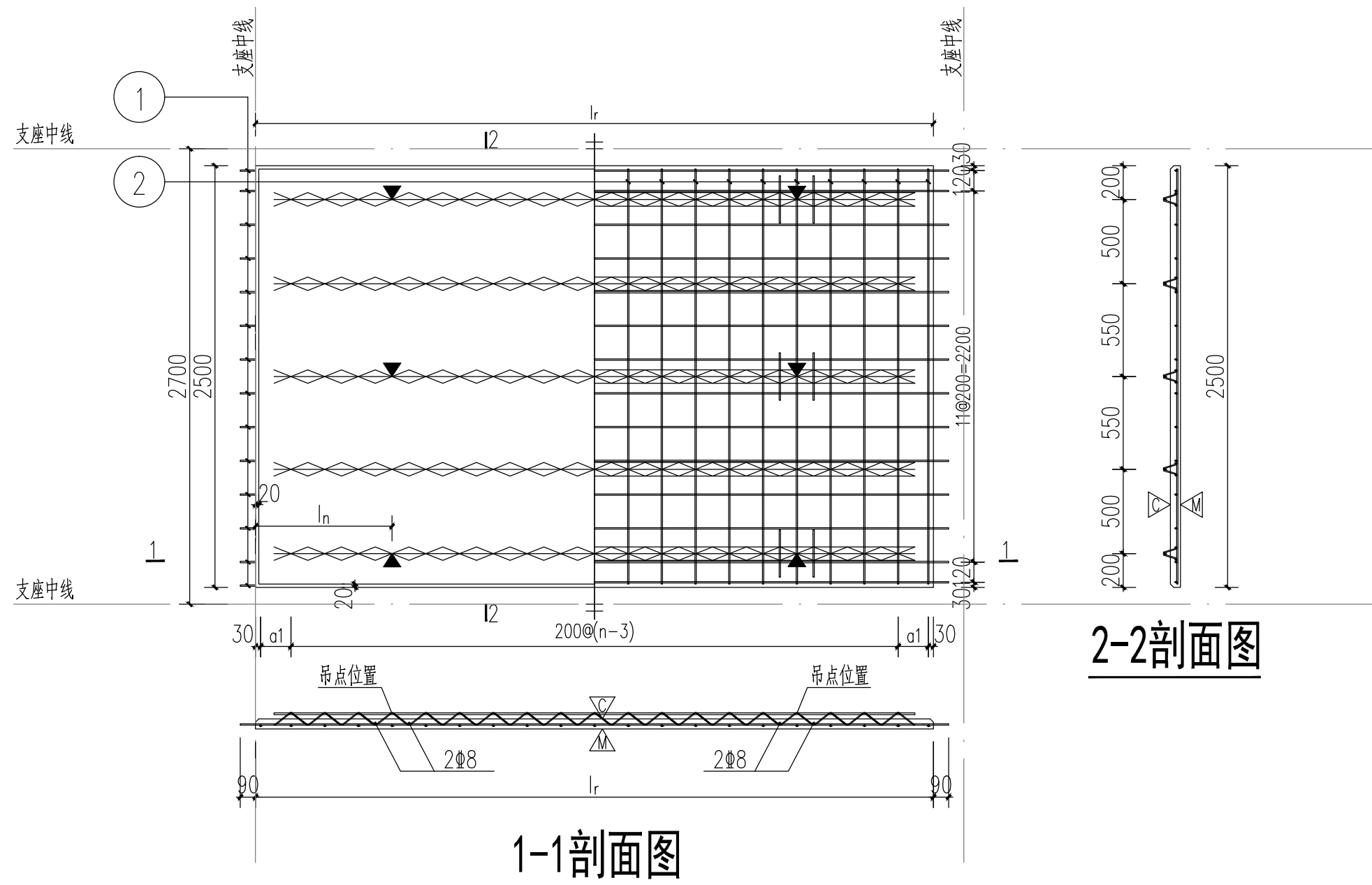
2-2剖面图

DBS-XX-26XX-XX-13

说明：

1. ▲表示吊点位置，起吊点应取所标示位置左右100mm内桁架钢筋的上弦焊点处；
2. △表示粗糙面，△表示模板面；
3. ①表示底板长度方向钢筋，②表示底板宽度方向钢筋，n表示宽度方向钢筋的根数，a1表示宽度方向最外侧两根钢筋的距离；
4.  $l_n$  为吊点长度，距边长度为 $0.2l_r \sim 0.25l_r$  区间调整， $l_r \geq 4000$  时，叠合板中间增加一排吊点。

钢筋桁架混凝土叠合板		图集号	
		页次	a41



### DBS-XX-27XX-XX-13

说明：

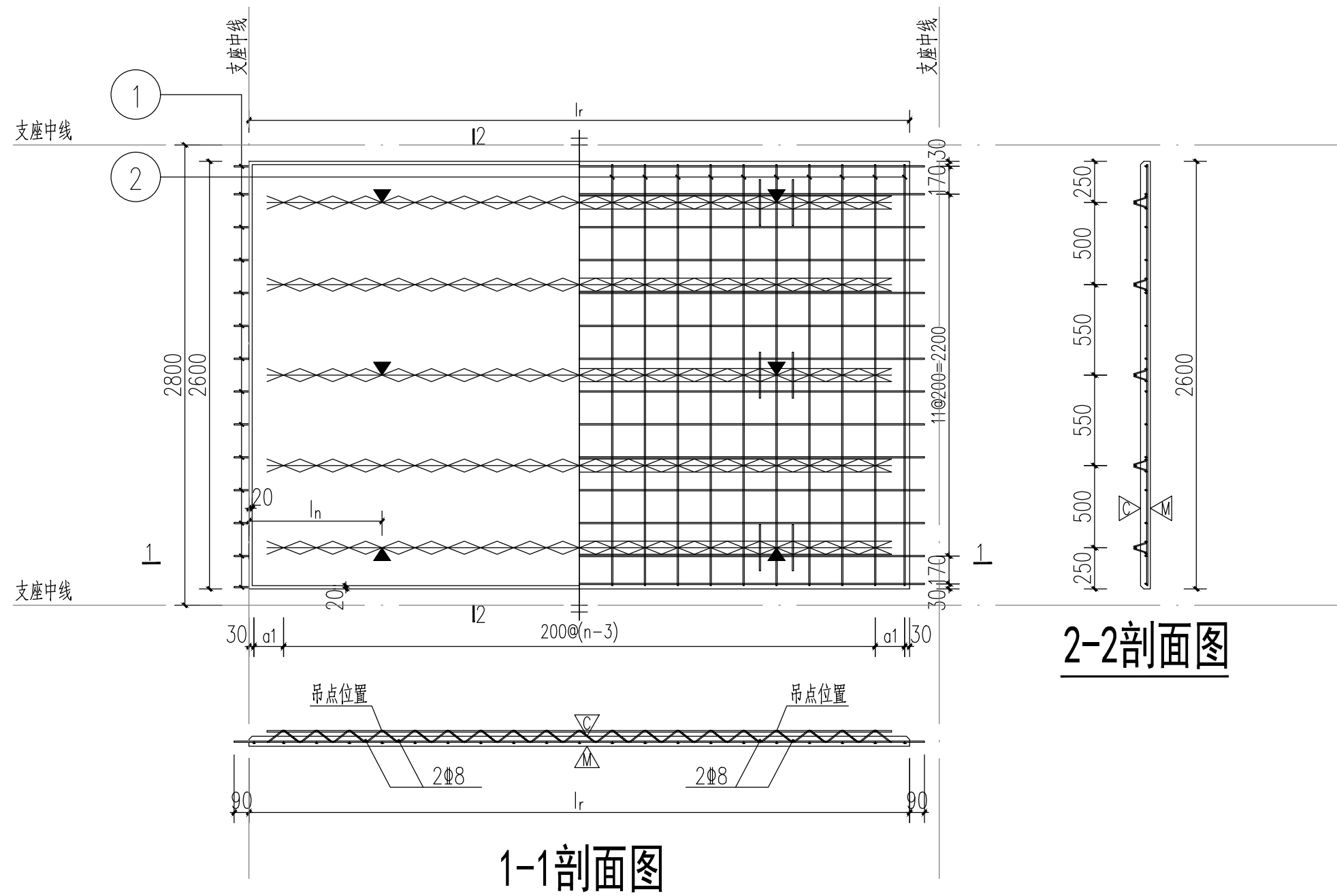
1. ▲表示吊点位置，起吊点应取所标示位置左右100mm内桁架钢筋的上弦焊点处；
2. △表示粗糙面，△表示模板面；
3. ①表示底板长度方向钢筋，②表示底板宽度方向钢筋，n表示宽度方向钢筋的根数，a1表示宽度方向最外侧两根钢筋的距离；
4.  $l_n$  为吊点长度，距边长度为  $0.2l_r \sim 0.25l_r$  区间调整， $l_r \geq 4000$  时，叠合板中间增加一排吊点。

## 钢筋桁架混凝土叠合板

图集号

页次

a42



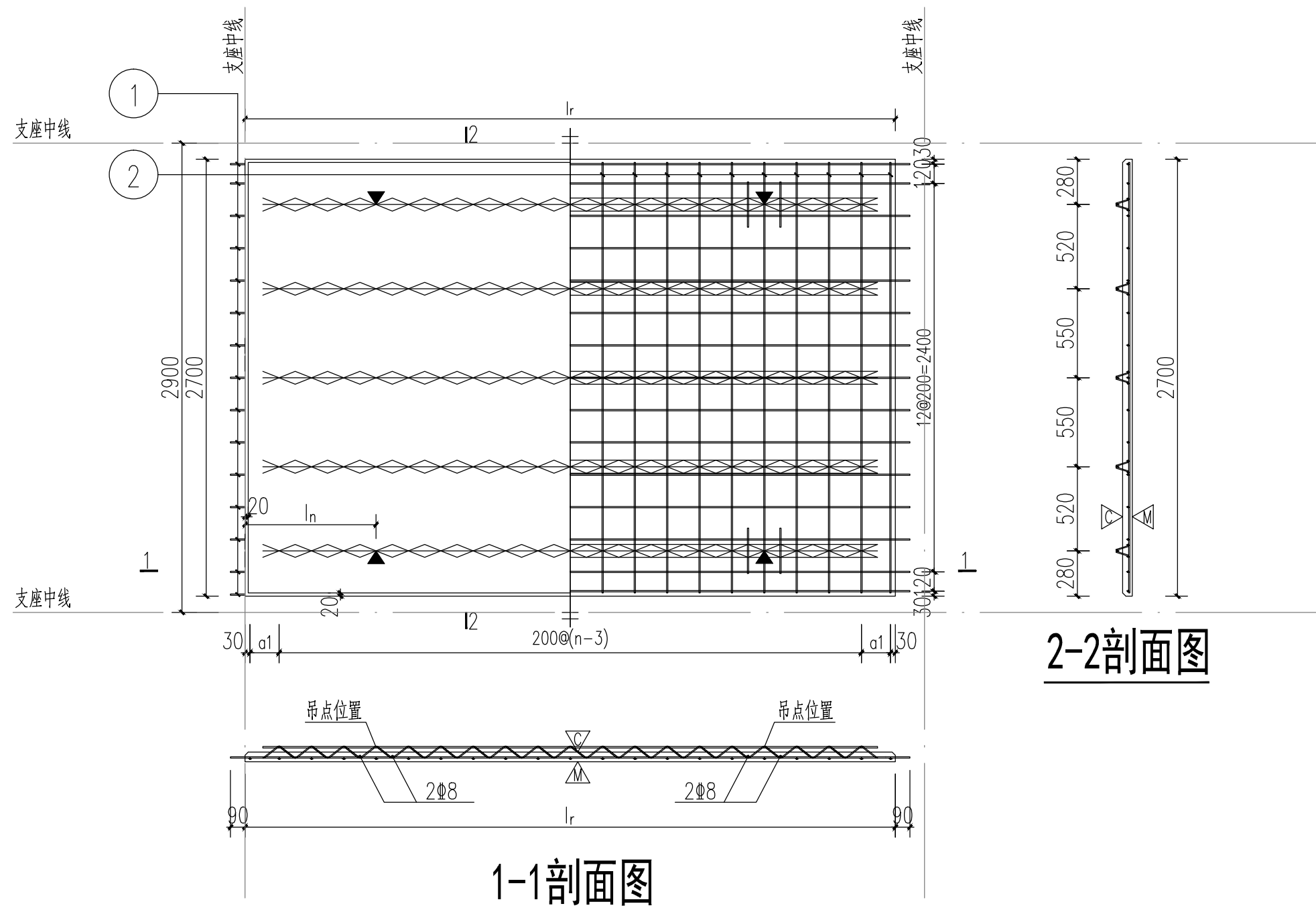
**DBS-XX-28XX-XX-13**

说明：

1. ▲表示吊点位置，起吊点应取所标示位置左右100mm内桁架钢筋的上弦焊点处；
2. △表示粗糙面，△表示模板面；
3. ①表示底板长度方向钢筋，②表示底板宽度方向钢筋，n表示宽度方向钢筋的根数，a1表示宽度方向最外侧两根钢筋的距离；
4.  $l_n$  为吊点长度，距边长度为  $0.2l_r \sim 0.25l_r$  区间调整， $l_r \geq 4000$  时，叠合板中间增加一排吊点。

钢筋桁架混凝土叠合板

图集号	
页次	a43



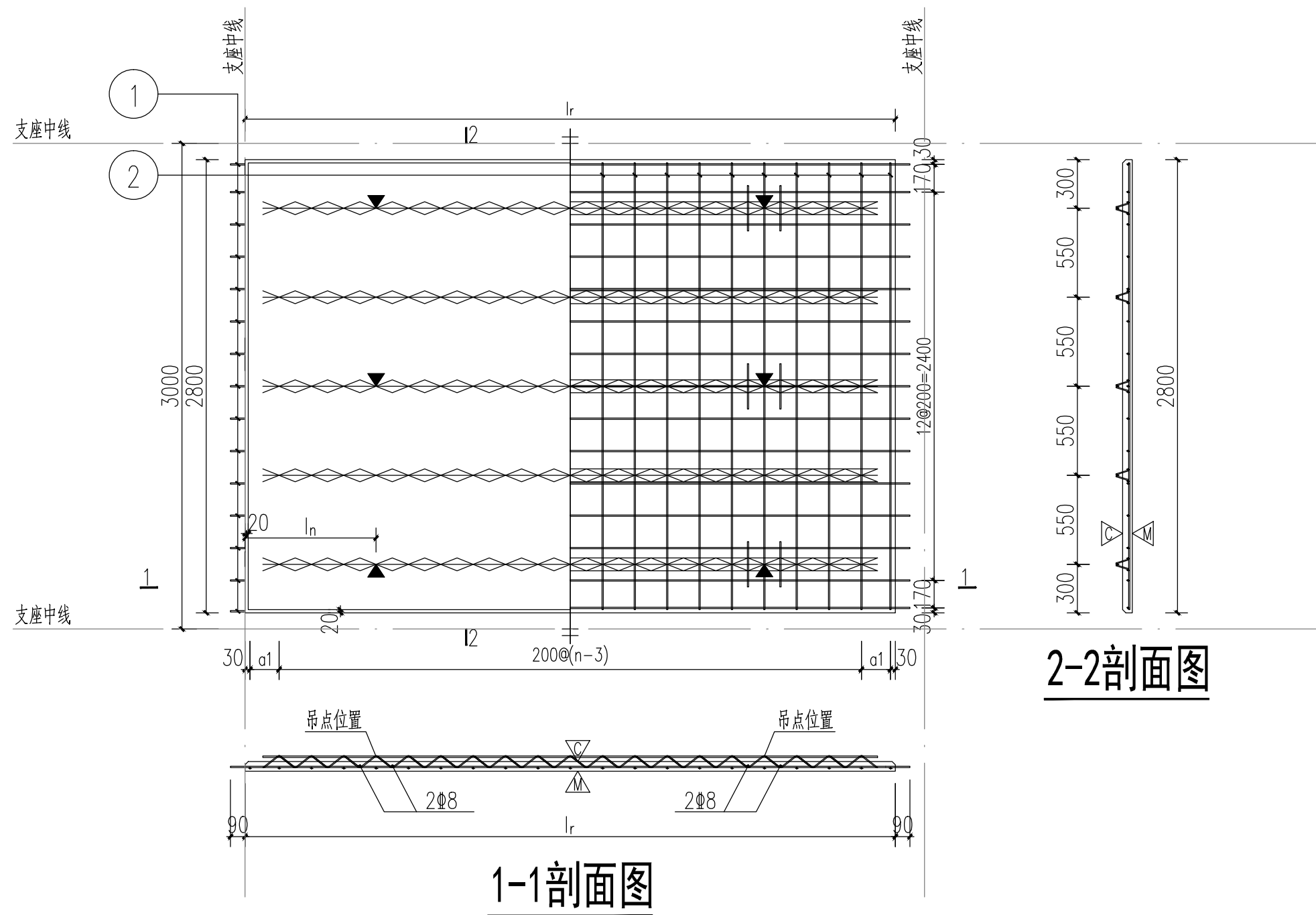
**DBS-XX-29XX-XX-13**

说明：

1. ▲表示吊点位置，起吊点应取所标示位置左右100mm内桁架钢筋的上弦焊点处；
2. △表示粗糙面，△表示模板面；
3. ①表示底板长度方向钢筋，②表示底板宽度方向钢筋，n表示宽度方向钢筋的根数，a1表示宽度方向最外侧两根钢筋的距离；
4.  $l_n$  为吊点长度，距边长度为 $0.2l_r \sim 0.25l_r$  区间调整， $l_r \geq 4000$  时，叠合板中间增加一排吊点。

**钢筋桁架混凝土叠合板**

图集号	
页次	a44



1-1剖面图

2-2剖面图

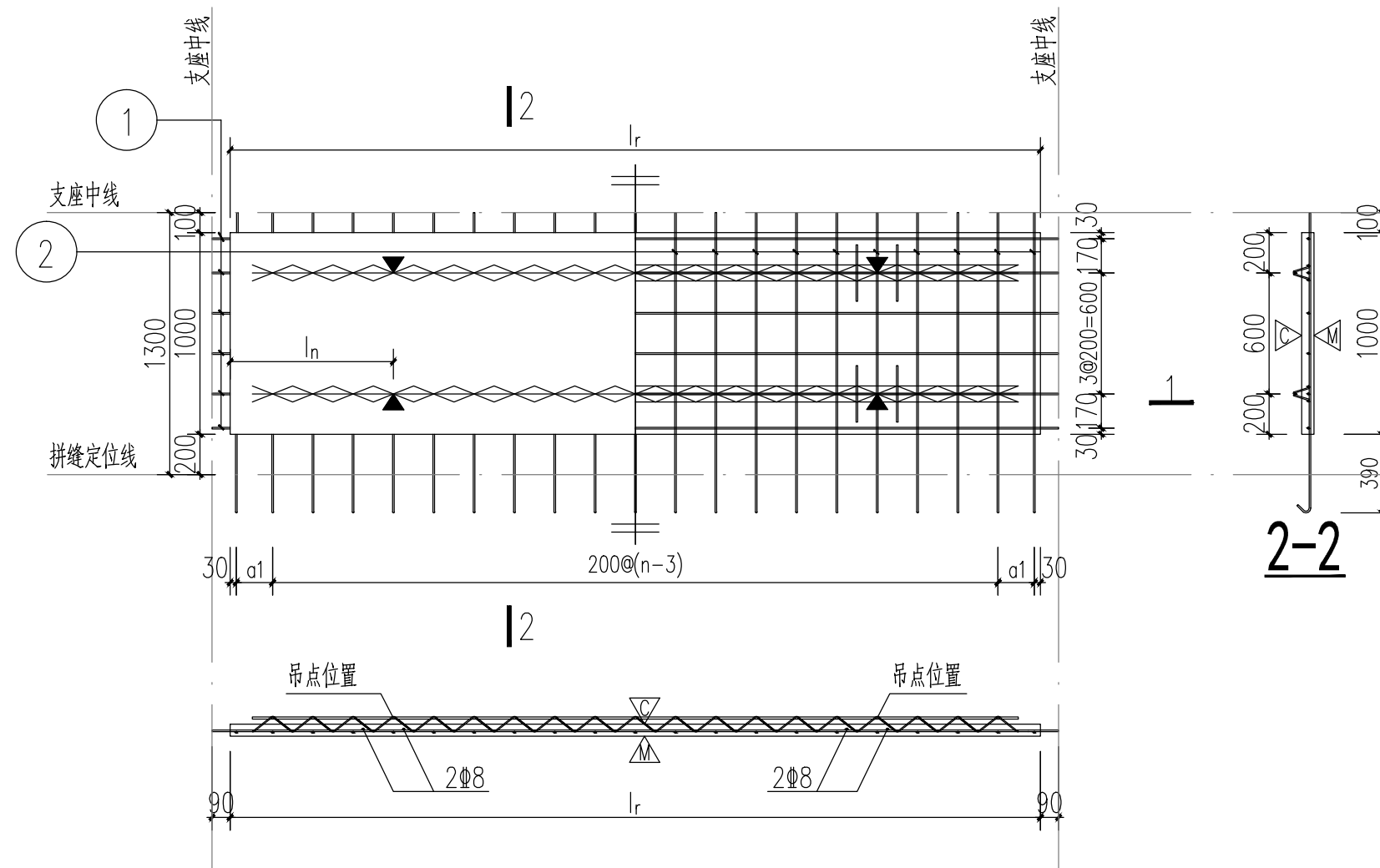
**DBS-XX-30XX-XX-13**

说明：

1. ▲表示吊点位置，起吊点应取所标示位置左右100mm内桁架钢筋的上弦焊点处；
2. △表示粗糙面，△表示模板面；
3. ①表示底板长度方向钢筋，②表示底板宽度方向钢筋，n表示宽度方向钢筋的根数，a1表示宽度方向最外侧两根钢筋的距离；
4.  $l_n$  为吊点长度，距边长度为 $0.2l_r \sim 0.25l_r$  区间调整， $l_r \geq 4000$  时，叠合板中间增加一排吊点。

钢筋桁架混凝土叠合板

图集号	
页次	a45



1-1剖面图

DBS1-XX-13XX-XX-16

说明：

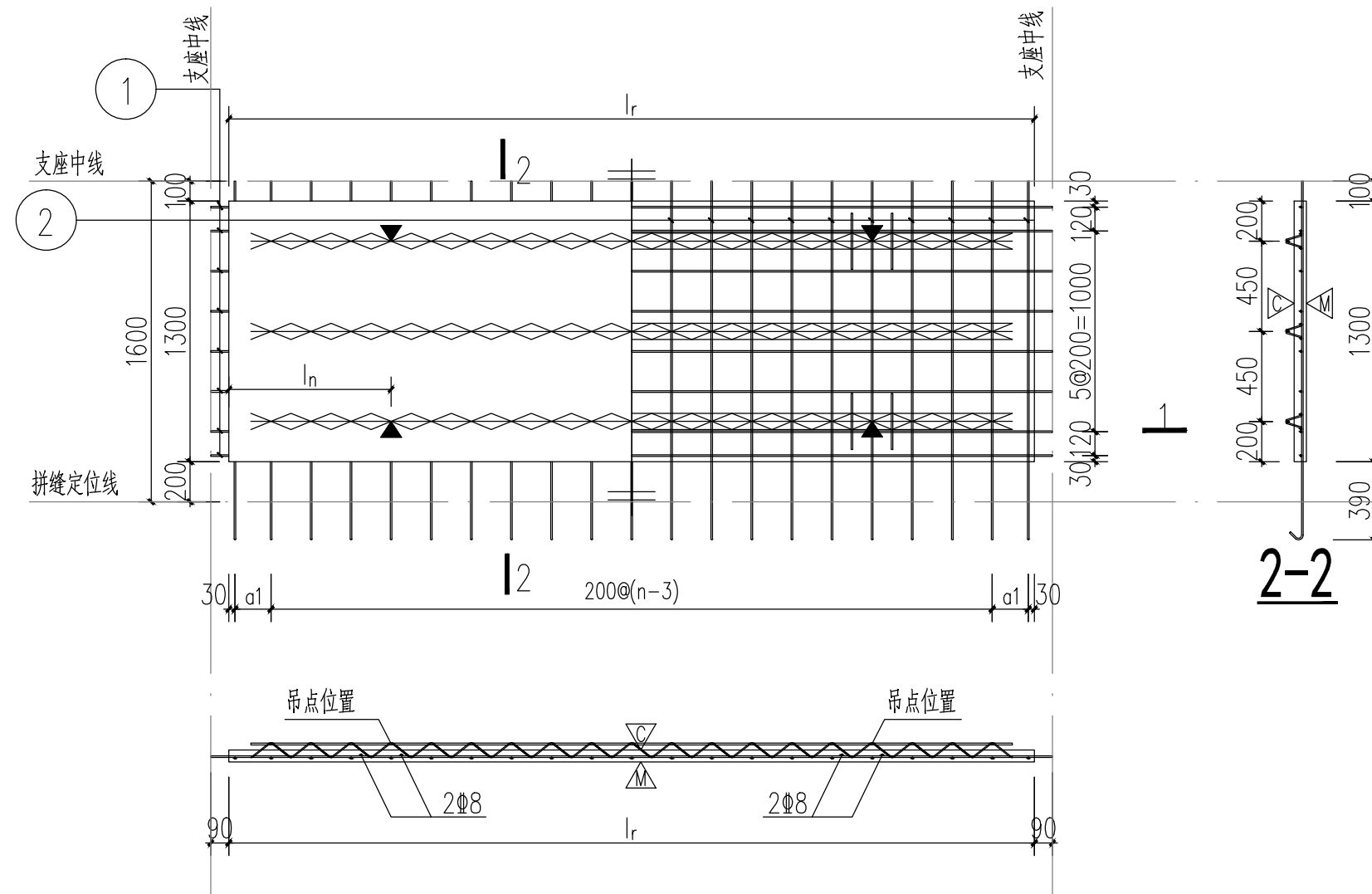
1. ▲表示吊点位置，起吊点应取所标示位置左右100mm内桁架钢筋的上弦焊点处；
2. △表示粗糙面，△表示模板面；
3. ①表示底板长度方向钢筋，②表示底板宽度方向钢筋，n表示宽度方向钢筋的根数，a1表示宽度方向最外侧两根钢筋的距离；
4.  $l_n$  为吊点长度，距边长度为 $0.2l_r \sim 0.25l_r$  区间调整， $l_r \geq 4000$  时，叠合板中间增加一排吊点。

钢筋桁架混凝土叠合板

图集号

页次

a46



1-1剖面图

DBS1-XX-16XX-XX-16

说明：

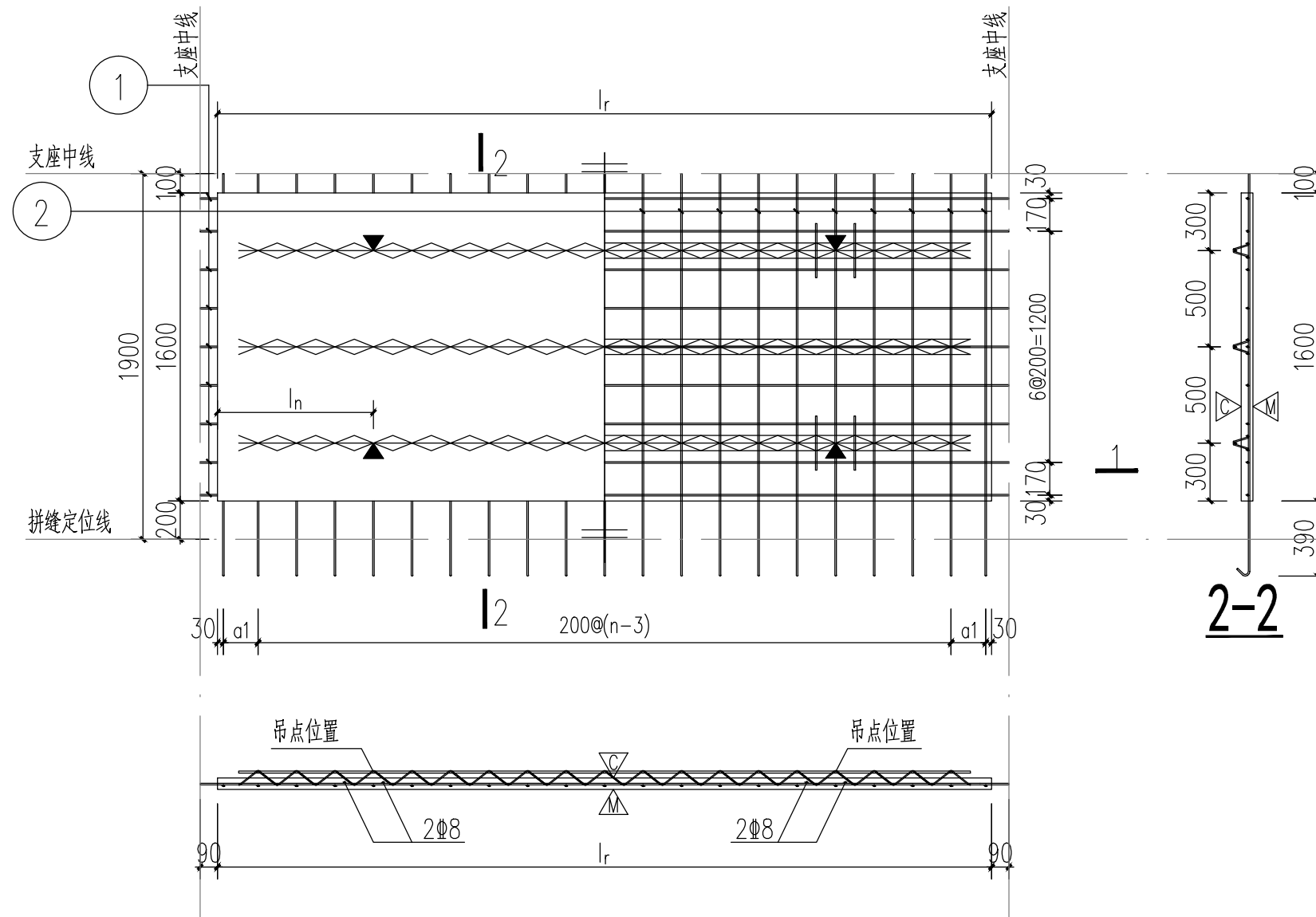
1. ▲表示吊点位置，起吊点应取所标示位置左右100mm内桁架钢筋的上弦焊点处；
2. △表示粗糙面，△表示模板面；
3. ①表示底板长度方向钢筋，②表示底板宽度方向钢筋，n表示宽度方向钢筋的根数，a1表示宽度方向最外侧两根钢筋的距离；
4.  $l_n$  为吊点长度，距边长度为 $0.2l_r \sim 0.25l_r$  区间调整， $l_r \geq 4000$  时，叠合板中间增加一排吊点。

钢筋桁架混凝土叠合板

图集号

页次

a47



1-1剖面图

DBS1-XX-19XX-XX-16

说明：

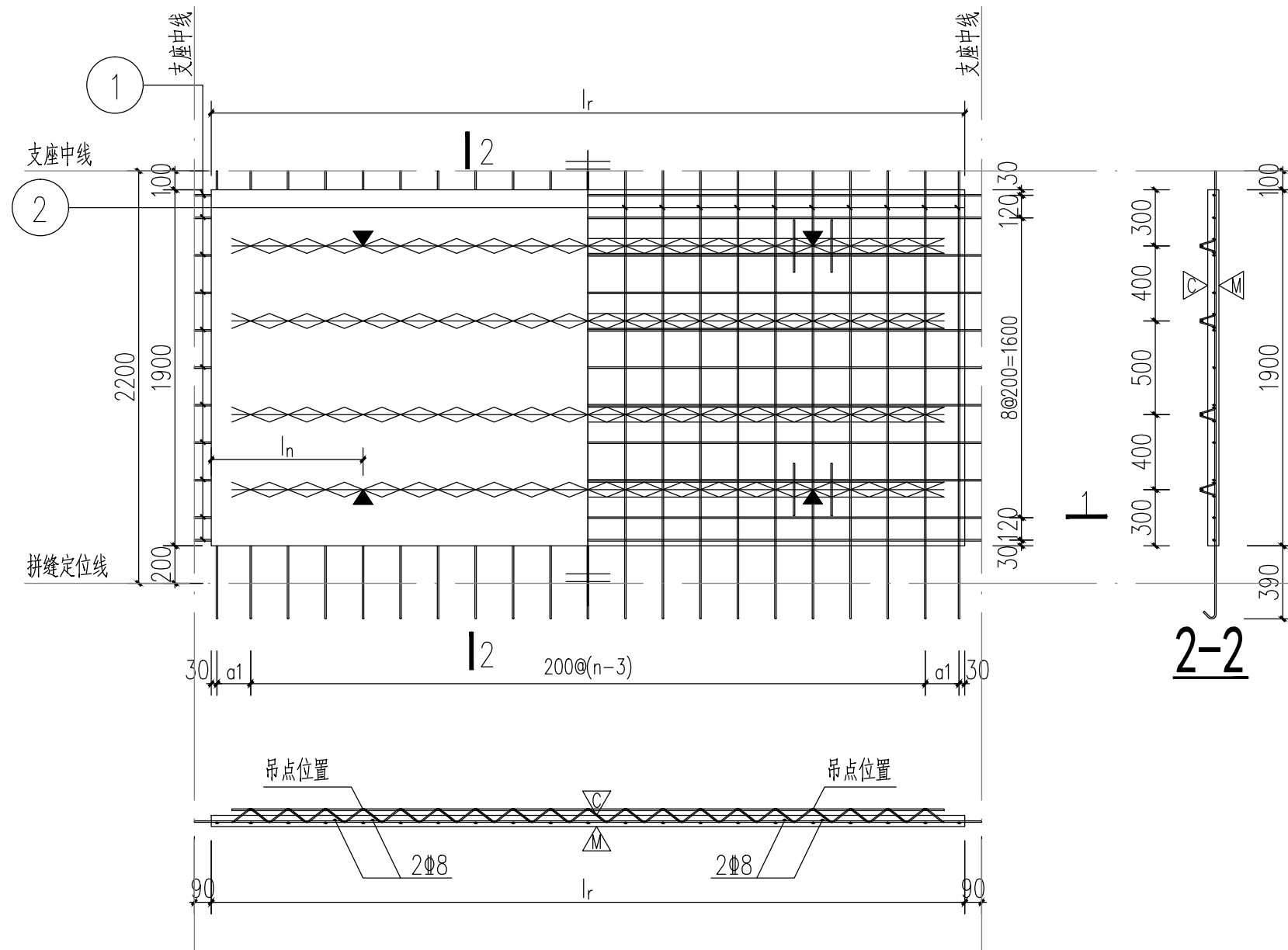
1. ▲表示吊点位置，起吊点应取所标示位置左右100mm内桁架钢筋的上弦焊点处；
2. △表示粗糙面，△表示模板面；
3. ①表示底板长度方向钢筋，②表示底板宽度方向钢筋，n表示宽度方向钢筋的根数，a1表示宽度方向最外侧两根钢筋的距离；
4.  $l_n$  为吊点长度，距边长度为 $0.2l_r \sim 0.25l_r$  区间调整， $l_r \geq 4000$  时，叠合板中间增加一排吊点。

钢筋桁架混凝土叠合板

图集号

页次

a48



1-1剖面图

DBS1-XX-22XX-XX-16

说明：

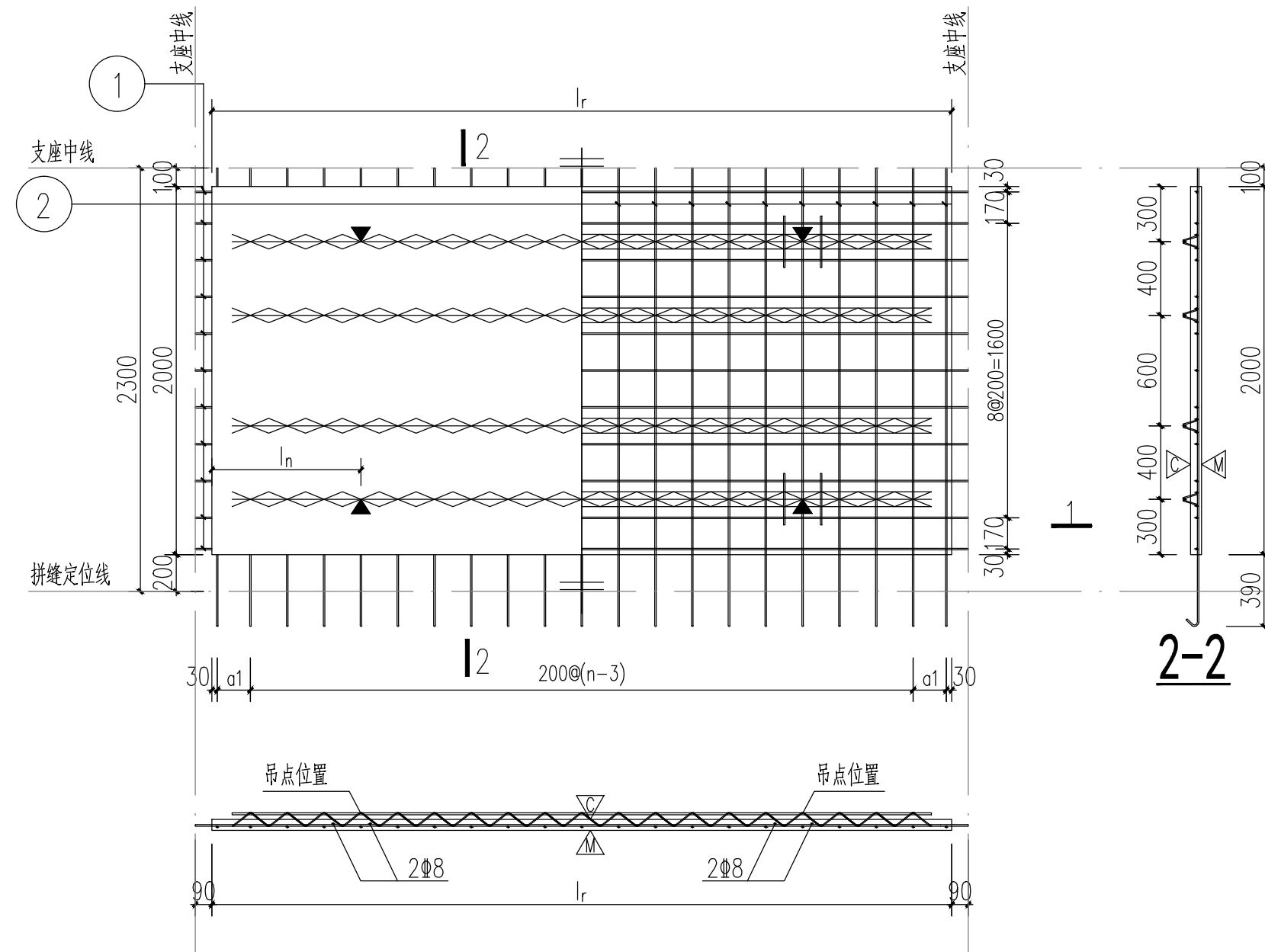
1. ▲表示吊点位置，起吊点应取所标示位置左右100mm内桁架钢筋的上弦焊点处；
2. △表示粗糙面，△表示模板面；
3. ①表示底板长度方向钢筋，②表示底板宽度方向钢筋，n表示宽度方向钢筋的根数， $a_1$ 表示宽度方向最外侧两根钢筋的距离；
4.  $l_n$ 为吊点长度，距边长度为 $0.2l_r \sim 0.25l_r$ 区间调整， $l_r \geq 4000$ 时，叠合板中间增加一排吊点。

钢筋桁架混凝土叠合板

图集号

页次

a49



1-1剖面图

DBS1-XX-23XX-XX-16

说明：

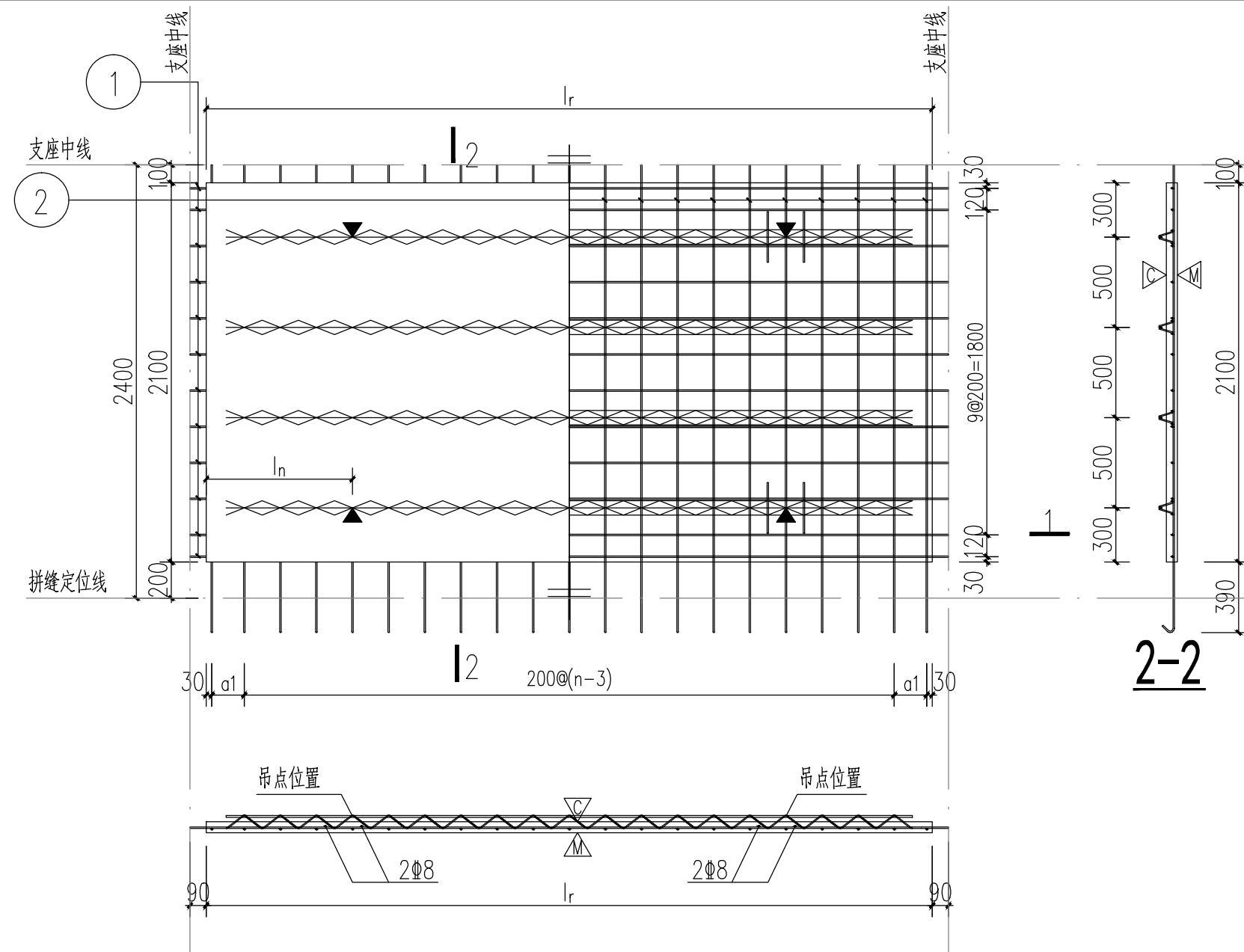
1. ▲表示吊点位置，起吊点应取所标示位置左右100mm内桁架钢筋的上弦焊点处；
2. △表示粗糙面，△表示模板面；
3. ①表示底板长度方向钢筋，②表示底板宽度方向钢筋， $n$ 表示宽度方向钢筋的根数， $a_1$ 表示宽度方向最外侧两根钢筋的距离；
4.  $l_n$ 为吊点长度，距边长度为 $0.2l_r \sim 0.25l_r$ 区间调整， $l_r \geq 4000$ 时，叠合板中间增加一排吊点。

钢筋桁架混凝土叠合板

图集号

页次

a50



1-1剖面图

DBS1-XX-24XX-XX-16

说明：

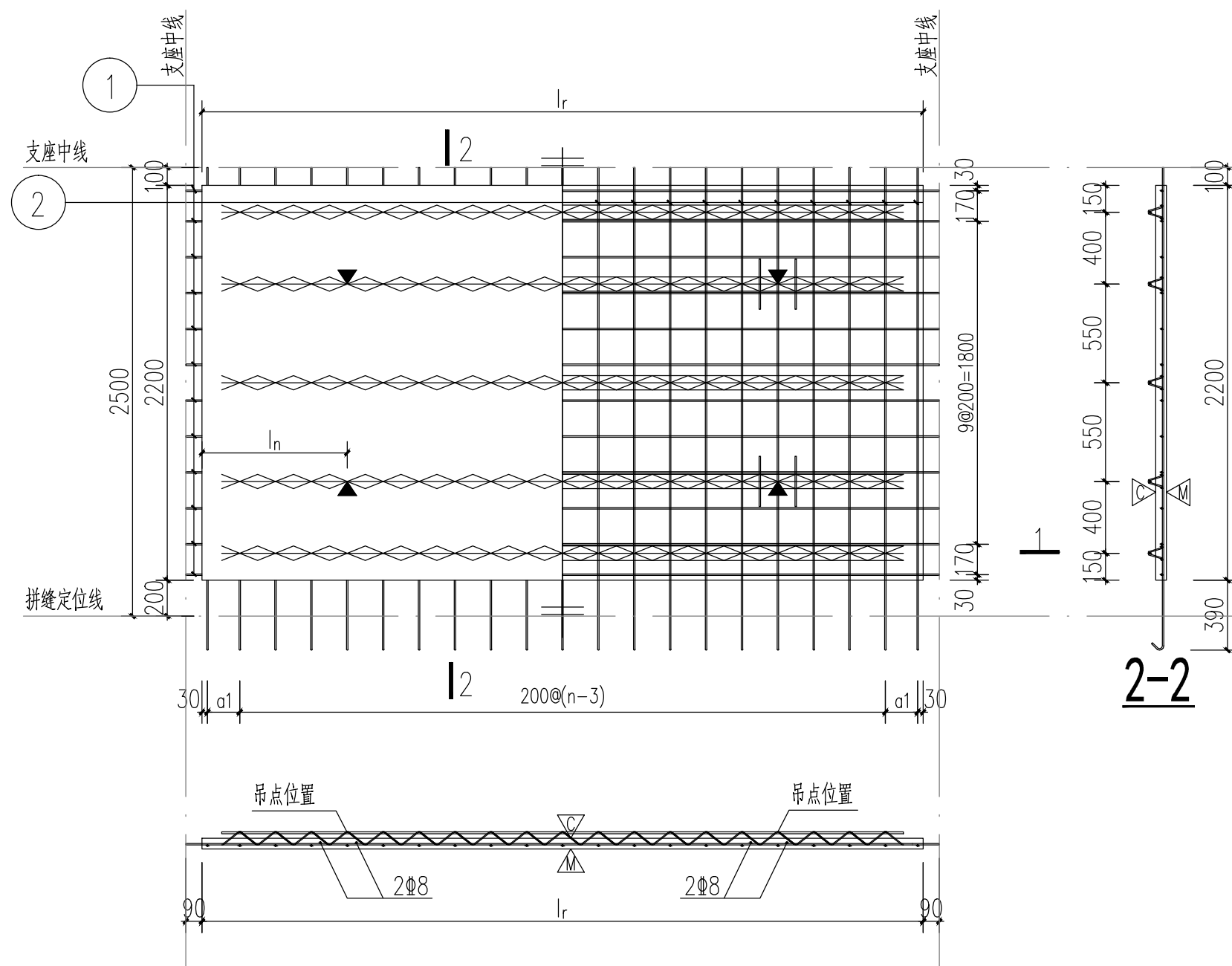
1. ▲表示吊点位置，起吊点应取所标示位置左右100mm内桁架钢筋的上弦焊点处；
2. △表示粗糙面，▽表示模板面；
3. ①表示底板长度方向钢筋，②表示底板宽度方向钢筋，n表示宽度方向钢筋的根数，a<sub>1</sub>表示宽度方向最外侧两根钢筋的距离；
4. l<sub>n</sub>为吊点长度，距边长度为0.2l<sub>r</sub>~0.25l<sub>r</sub>区间调整，l<sub>r</sub>≥4000时，叠合板中间增加一排吊点。

钢筋桁架混凝土叠合板

图集号

页次

a51



1-1剖面图

DBS1-XX-25XX-XX-13

说明：

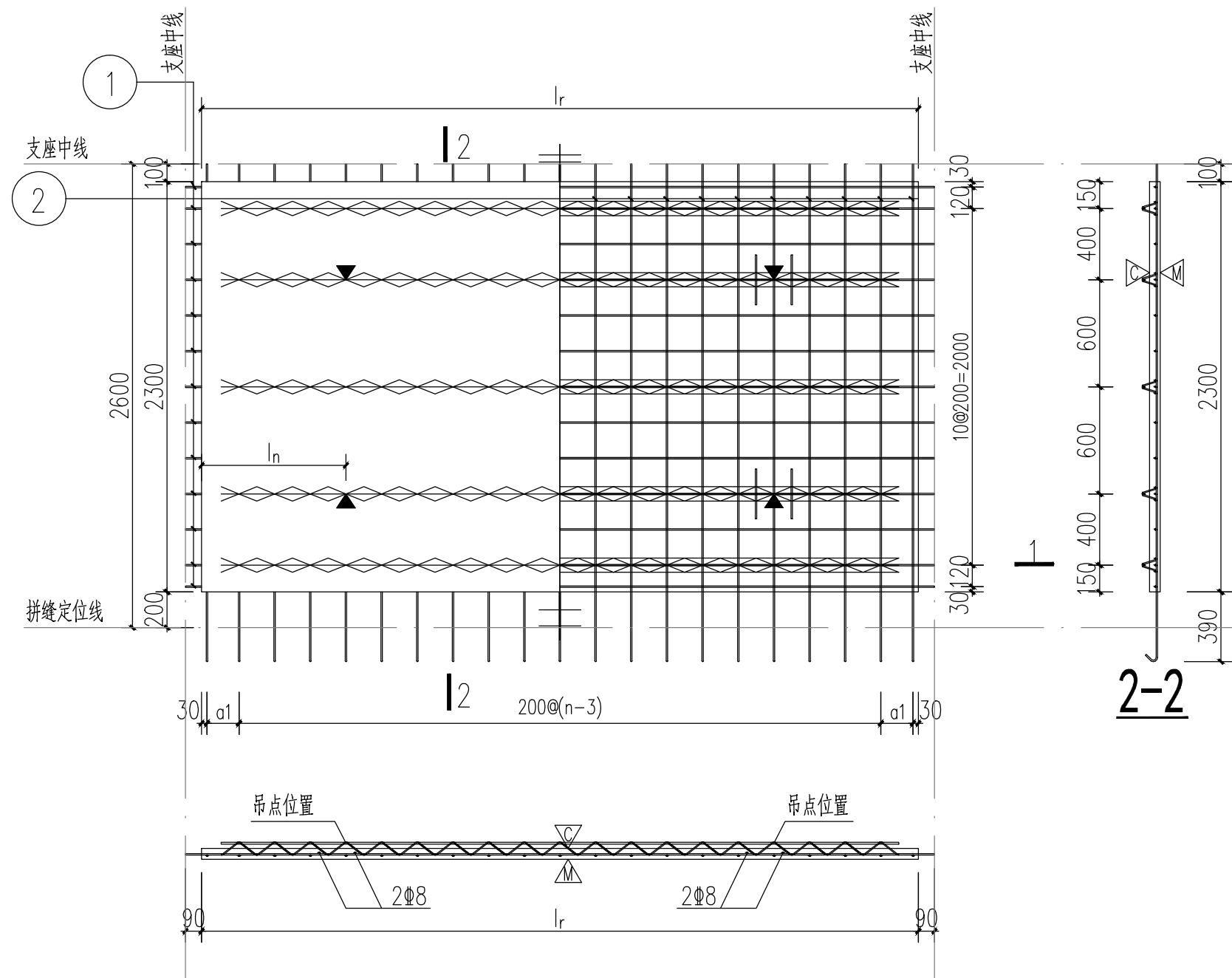
1. ▲表示吊点位置，起吊点应取所标示位置左右100mm内桁架钢筋的上弦焊点处；
2. △表示粗糙面，△表示模板面；
3. ①表示底板长度方向钢筋，②表示底板宽度方向钢筋，n表示宽度方向钢筋的根数，a1表示宽度方向最外侧两根钢筋的距离；
4.  $l_n$  为吊点长度，距边长度为 $0.2l_r \sim 0.25l_r$  区间调整， $l_r \geq 4000$  时，叠合板中间增加一排吊点。

钢筋桁架混凝土叠合板

图集号

页次

a52



1-1剖面图

DBS1-XX-26XX-XX-13

说明：

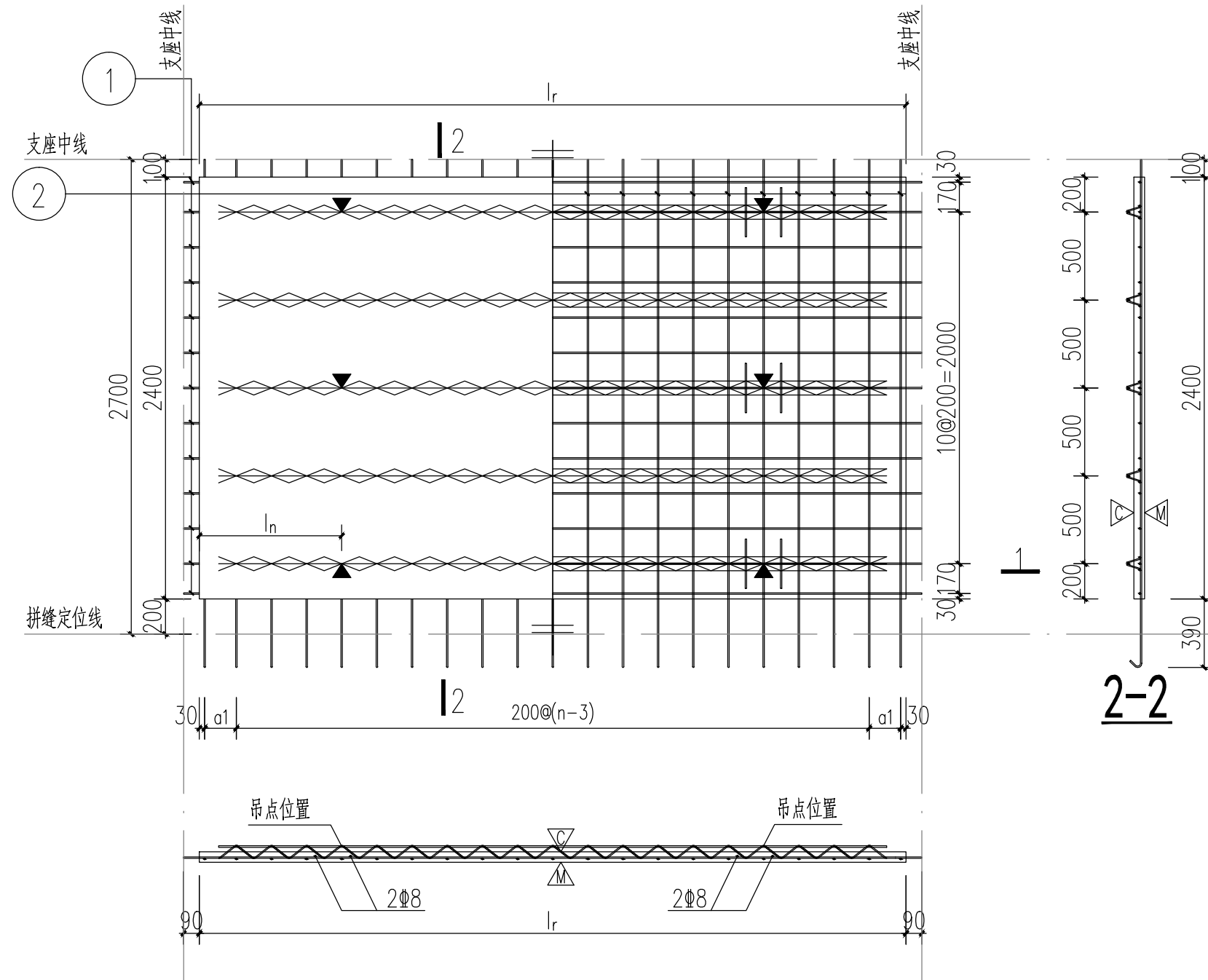
1. ▲表示吊点位置，起吊点应取所标示位置左右100mm内桁架钢筋的上弦焊点处；
2. △表示粗糙面，△表示模板面；
3. ①表示底板长度方向钢筋，②表示底板宽度方向钢筋，n表示宽度方向钢筋的根数，a1表示宽度方向最外侧两根钢筋的距离；
4.  $l_n$  为吊点长度，距边长度为 $0.2l_r \sim 0.25l_r$  区间调整， $l_r \geq 4000$  时，叠合板中间增加一排吊点。

钢筋桁架混凝土叠合板

图集号

页次

a53



1-1剖面图

DBS1-XX-27XX-XX-13

说明：

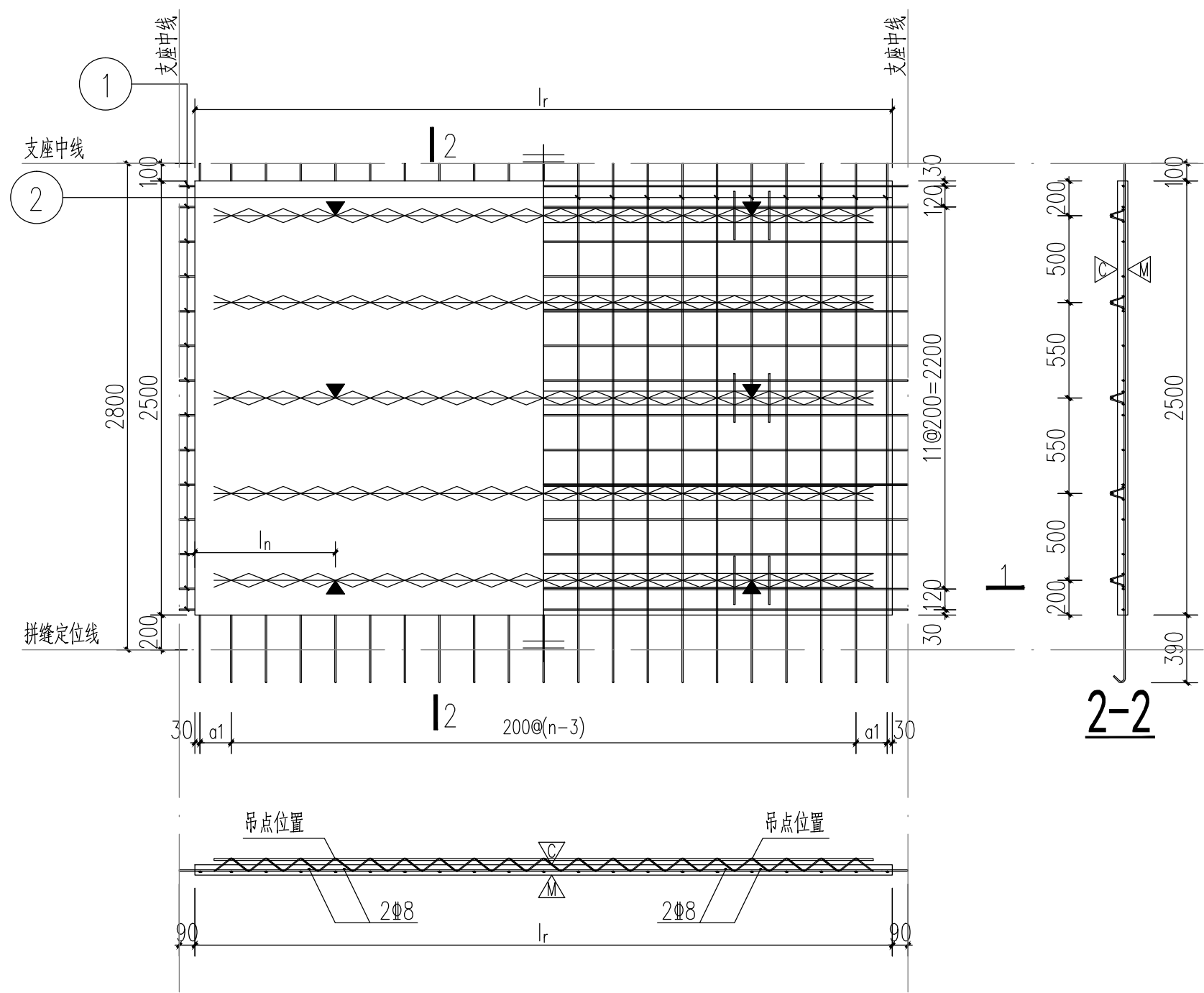
1. ▲表示吊点位置，起吊点应取所标示位置左右100mm内桁架钢筋的上弦焊点处；
2. △表示粗糙面，△表示模板面；
3. ①表示底板长度方向钢筋，②表示底板宽度方向钢筋，n表示宽度方向钢筋的根数，a1表示宽度方向最外侧两根钢筋的距离；
4.  $l_n$  为吊点长度，距边长度为 $0.2l_r \sim 0.25l_r$  区间调整， $l_r \geq 4000$  时，叠合板中间增加一排吊点。

钢筋桁架混凝土叠合板

图集号

页次

a54



1-1剖面图

DBS1-XX-28XX-XX-13

说明：

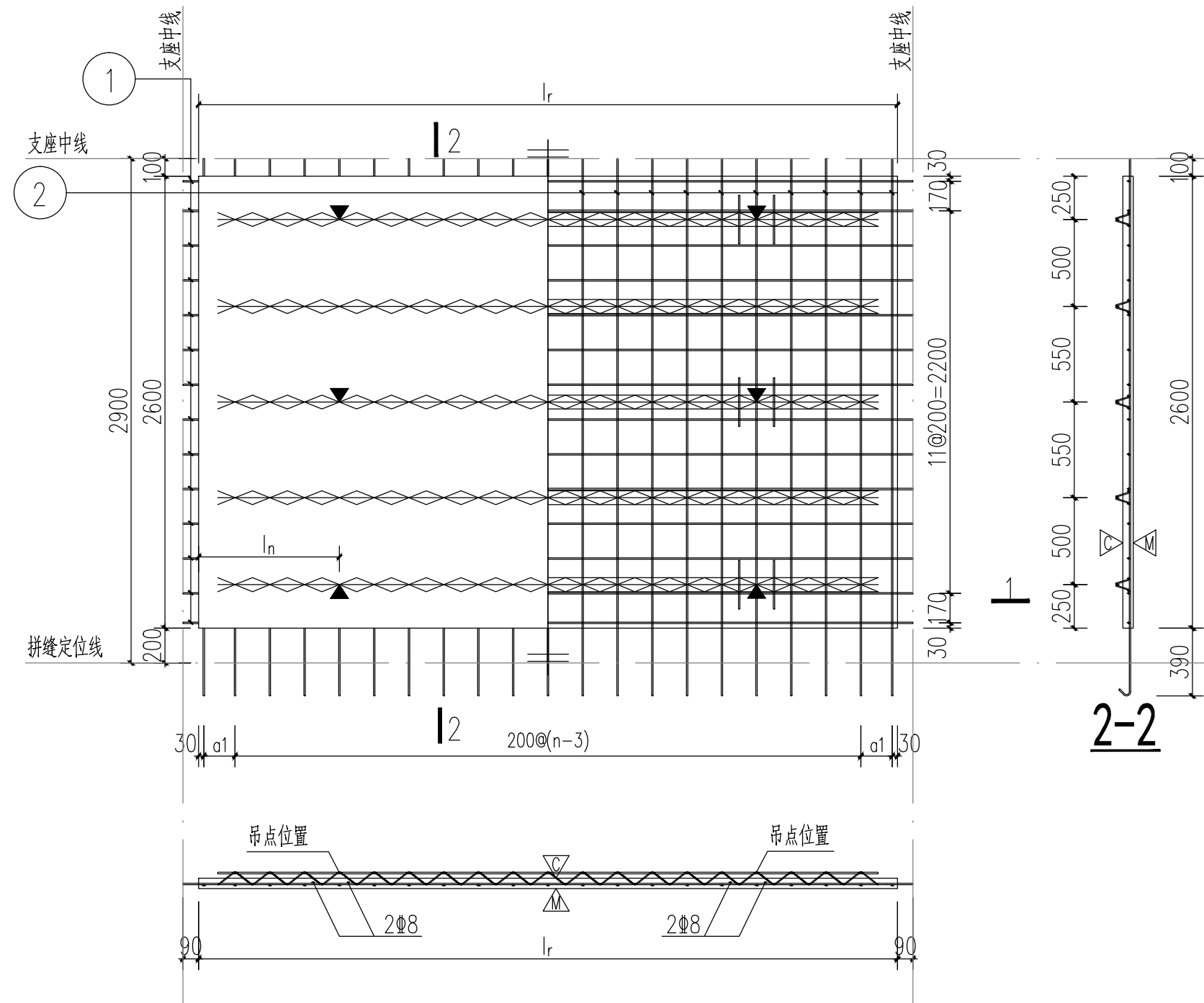
1. ▲表示吊点位置，起吊点应取所标示位置左右100mm内桁架钢筋的上弦焊点处；
2. △表示粗糙面，△表示模板面；
3. ①表示底板长度方向钢筋，②表示底板宽度方向钢筋，n表示宽度方向钢筋的根数，a1表示宽度方向最外侧两根钢筋的距离；
4.  $l_n$  为吊点长度，距边长度为 $0.2l_r \sim 0.25l_r$  区间调整， $l_r \geq 4000$  时，叠合板中间增加一排吊点。

钢筋桁架混凝土叠合板

图集号

页次

a55



1-1剖面图

DBS1-XX-29XX-XX-13

说明：

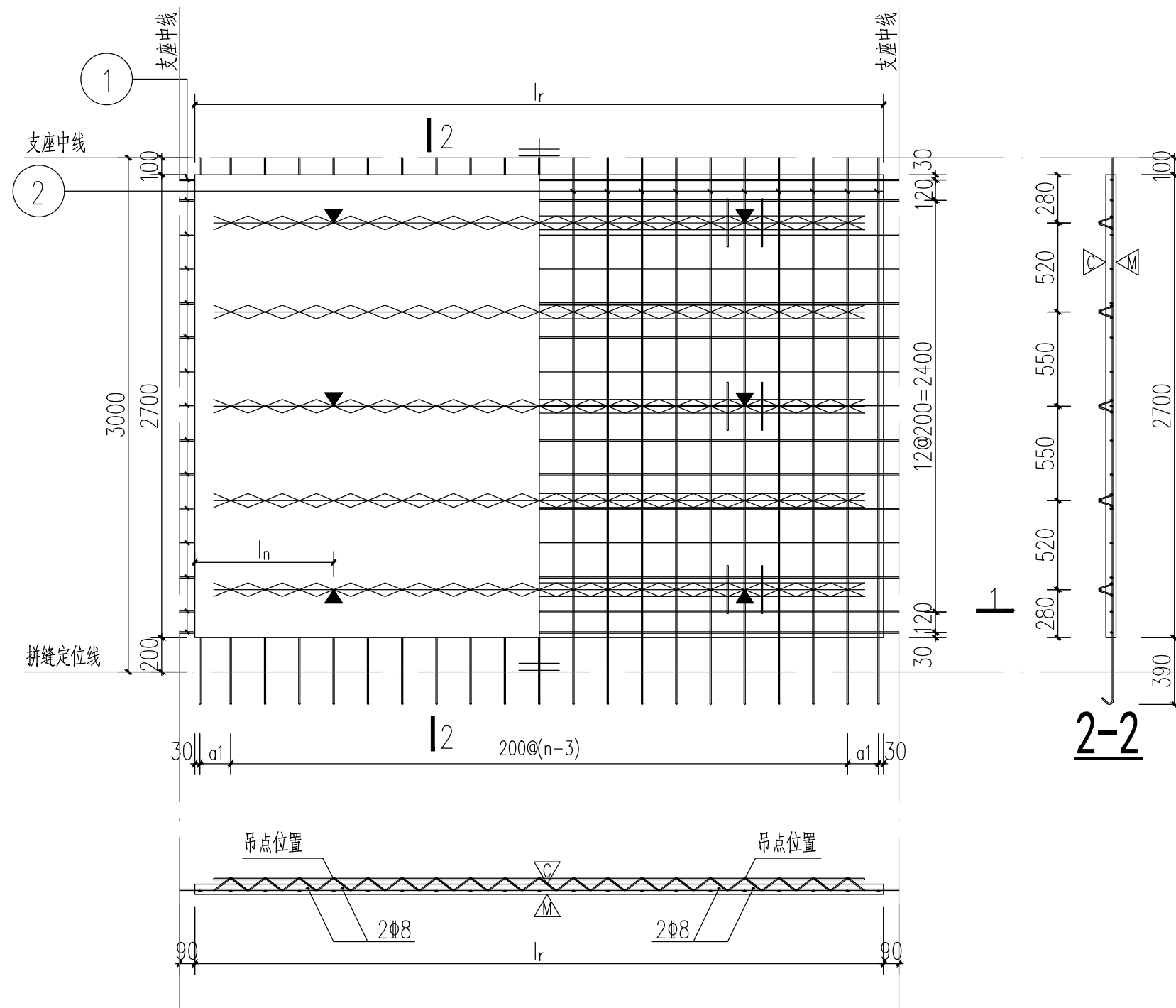
1. ▲表示吊点位置，起吊点应取所标示位置左右100mm内桁架钢筋的上弦焊点处；
2. △表示粗糙面，△表示模板面；
3. ①表示底板长度方向钢筋，②表示底板宽度方向钢筋， $n$ 表示宽度方向钢筋的根数， $a_1$ 表示宽度方向最外侧两根钢筋的距离；
4.  $l_n$ 为吊点长度，距边长度为 $0.2l_r \sim 0.25l_r$ 区间调整， $l_r \geq 4000$ 时，叠合板中间增加一排吊点。

钢筋桁架混凝土叠合板

图集号

页次

a56



1-1剖面图

DBS1-XX-30XX-XX-13

说明：

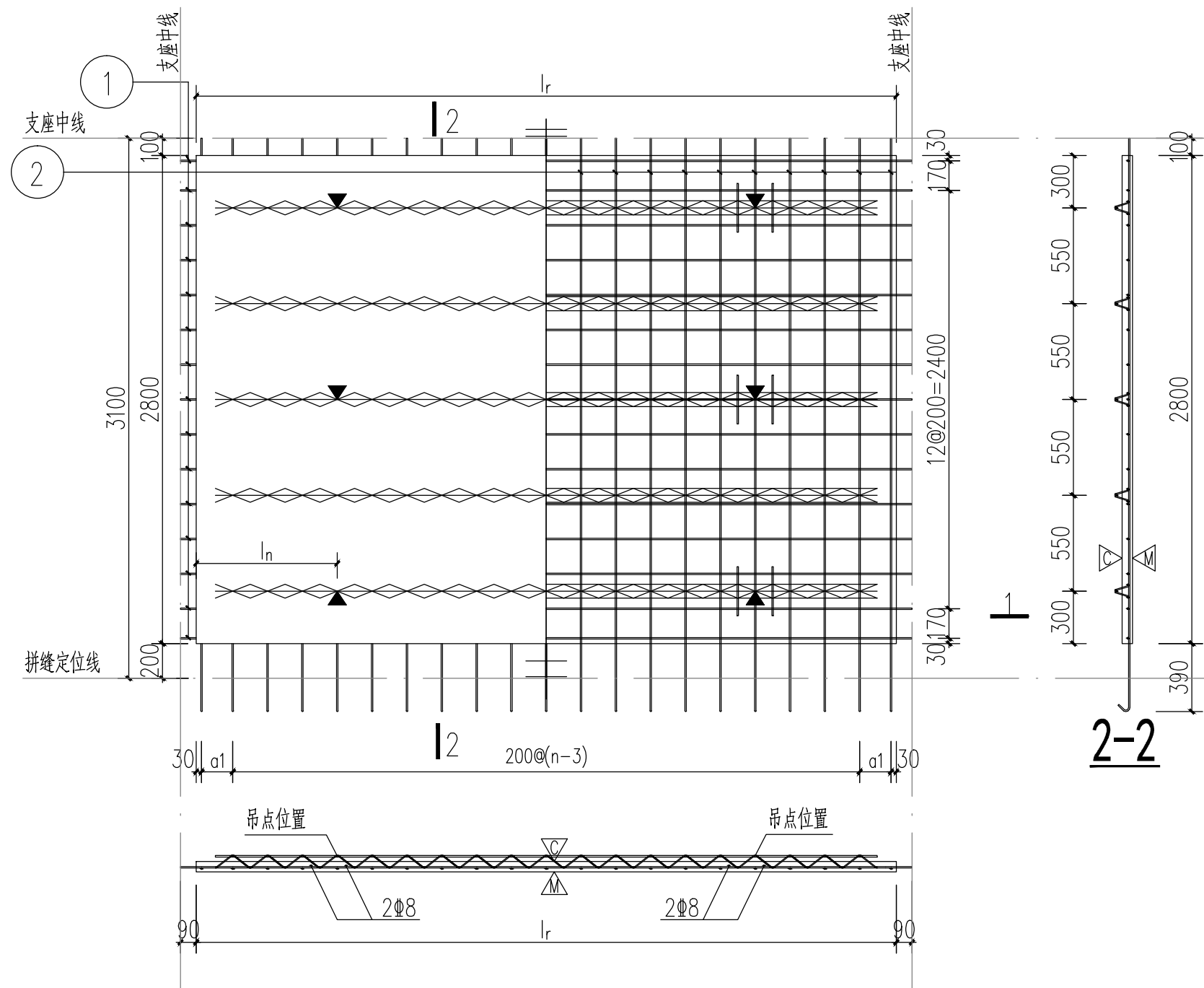
1. ▲表示吊点位置，起吊点应取所标示位置左右100mm内桁架钢筋的上弦焊点处；
2. △表示粗糙面，△表示模板面；
3. ①表示底板长度方向钢筋，②表示底板宽度方向钢筋， $n$ 表示宽度方向钢筋的根数， $a_1$ 表示宽度方向最外侧两根钢筋的距离；
4.  $l_n$ 为吊点长度，距边长度为 $0.2l_r \sim 0.25l_r$ 区间调整， $l_r \geq 4000$ 时，叠合板中间增加一排吊点。

钢筋桁架混凝土叠合板

图集号

页次

a57



1-1剖面图

DBS1-XX-31XX-XX-13

说明：

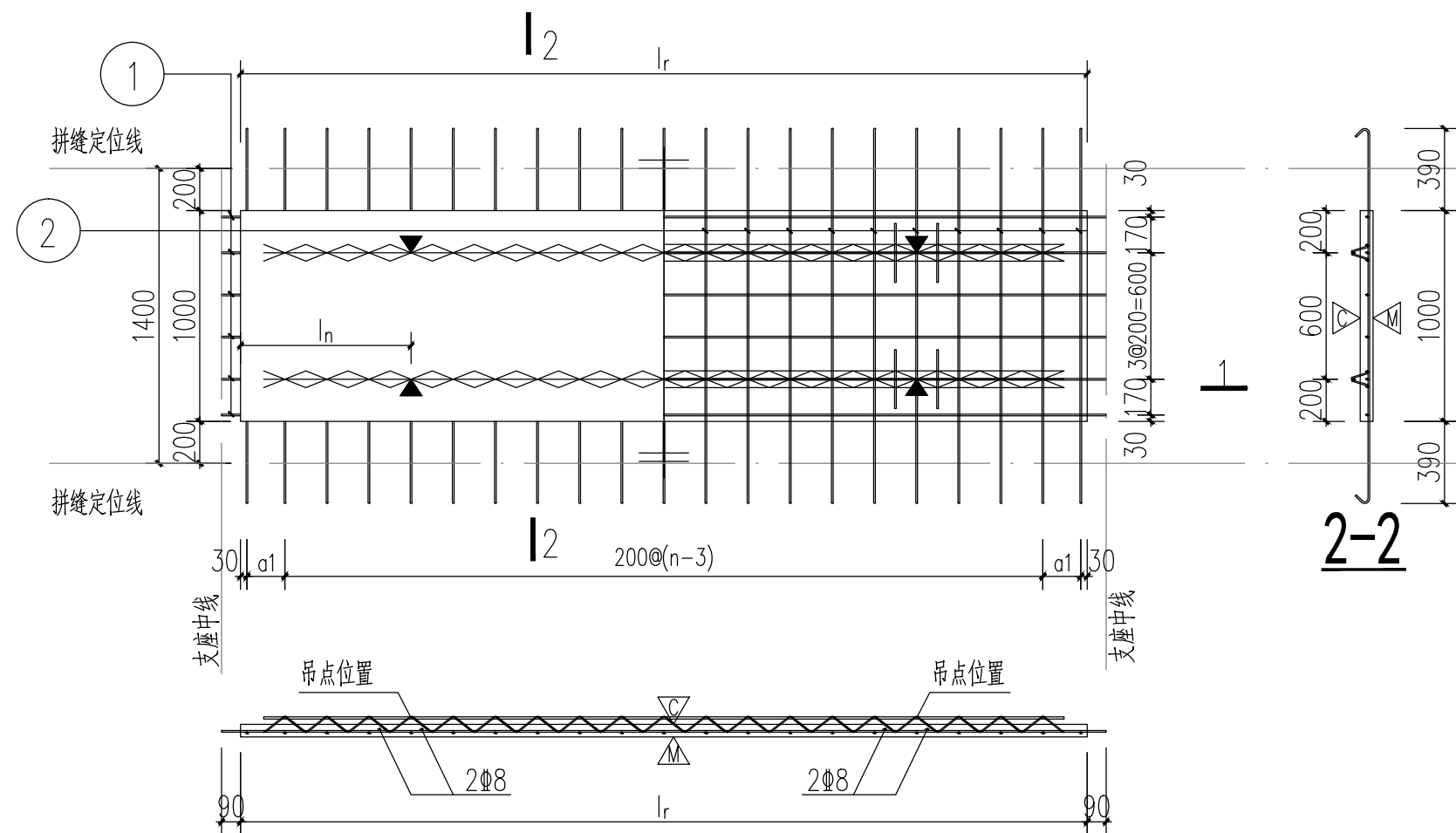
1. ▲表示吊点位置，起吊点应取所标示位置左右100mm内桁架钢筋的上弦焊点处；
2. △表示粗糙面，△表示模板面；
3. ①表示底板长度方向钢筋，②表示底板宽度方向钢筋，n表示宽度方向钢筋的根数，a1表示宽度方向最外侧两根钢筋的距离；
4.  $l_n$  为吊点长度，距边长度为 $0.2l_r \sim 0.25l_r$  区间调整， $l_r \geq 4000$ 时，叠合板中间增加一排吊点。

钢筋桁架混凝土叠合板

图集号

页次

a58



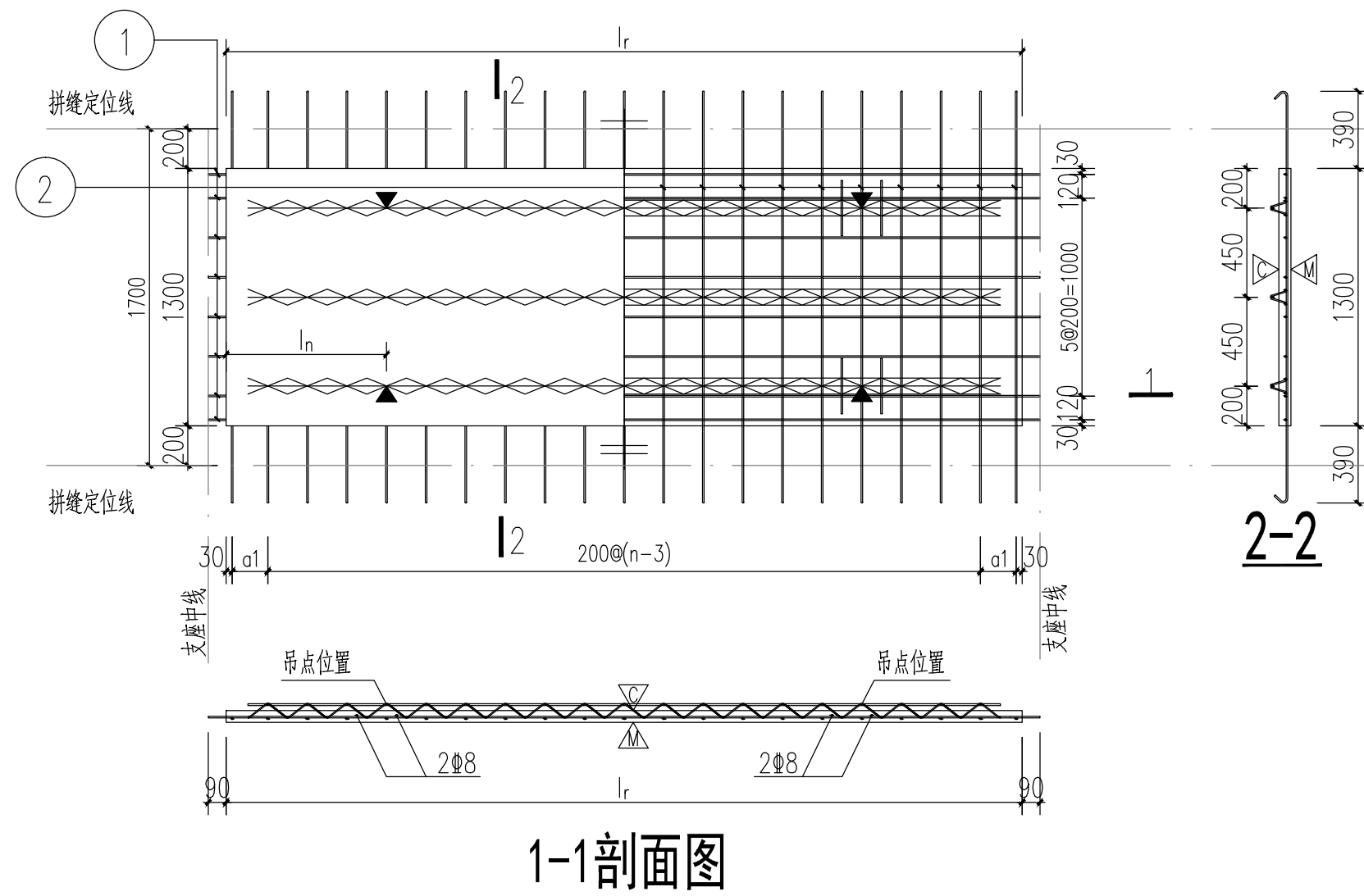
1-1剖面图

DBS2-XX-14XX-XX-16

说明：

1. ▲表示吊点位置，起吊点应取所标示位置左右100mm内桁架钢筋的上弦焊点处；
2. △表示粗糙面，△表示模板面；
3. ①表示底板长度方向钢筋，②表示底板宽度方向钢筋，n表示宽度方向钢筋的根数，a1表示宽度方向最外侧两根钢筋的距离；
4.  $l_n$  为吊点长度，距边长度为  $0.2l_r \sim 0.25l_r$  区间调整， $l_r \geq 4000$  时，叠合板中间增加一排吊点。

钢筋桁架混凝土叠合板		图集号	
		页次	a59



1-1剖面图

说明：

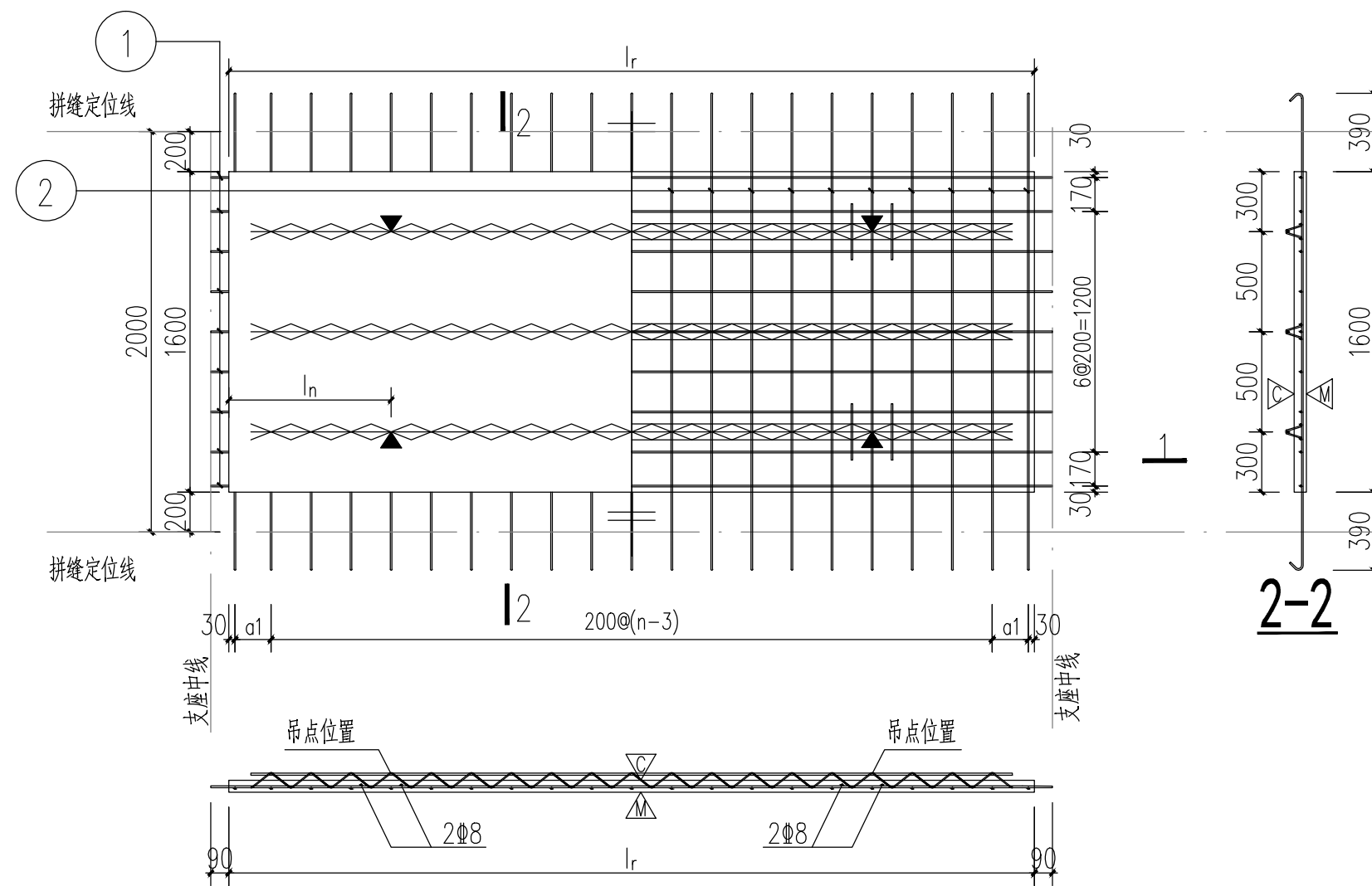
1. ▲表示吊点位置，起吊点应取所标示位置左右100mm内桁架钢筋的上弦焊点处；
2. △表示粗糙面，△表示模板面；
3. ①表示底板长度方向钢筋，②表示底板宽度方向钢筋， $n$ 表示宽度方向钢筋的根数， $a_1$ 表示宽度方向最外侧两根钢筋的距离；
4.  $l_n$ 为吊点长度，距边长度为 $0.2l_r \sim 0.25l_r$ 区间调整， $l_r \geq 4000$ 时，叠合板中间增加一排吊点。

## 钢筋桁架混凝土叠合板

图集号

页次

a60



1-1剖面图

说明：

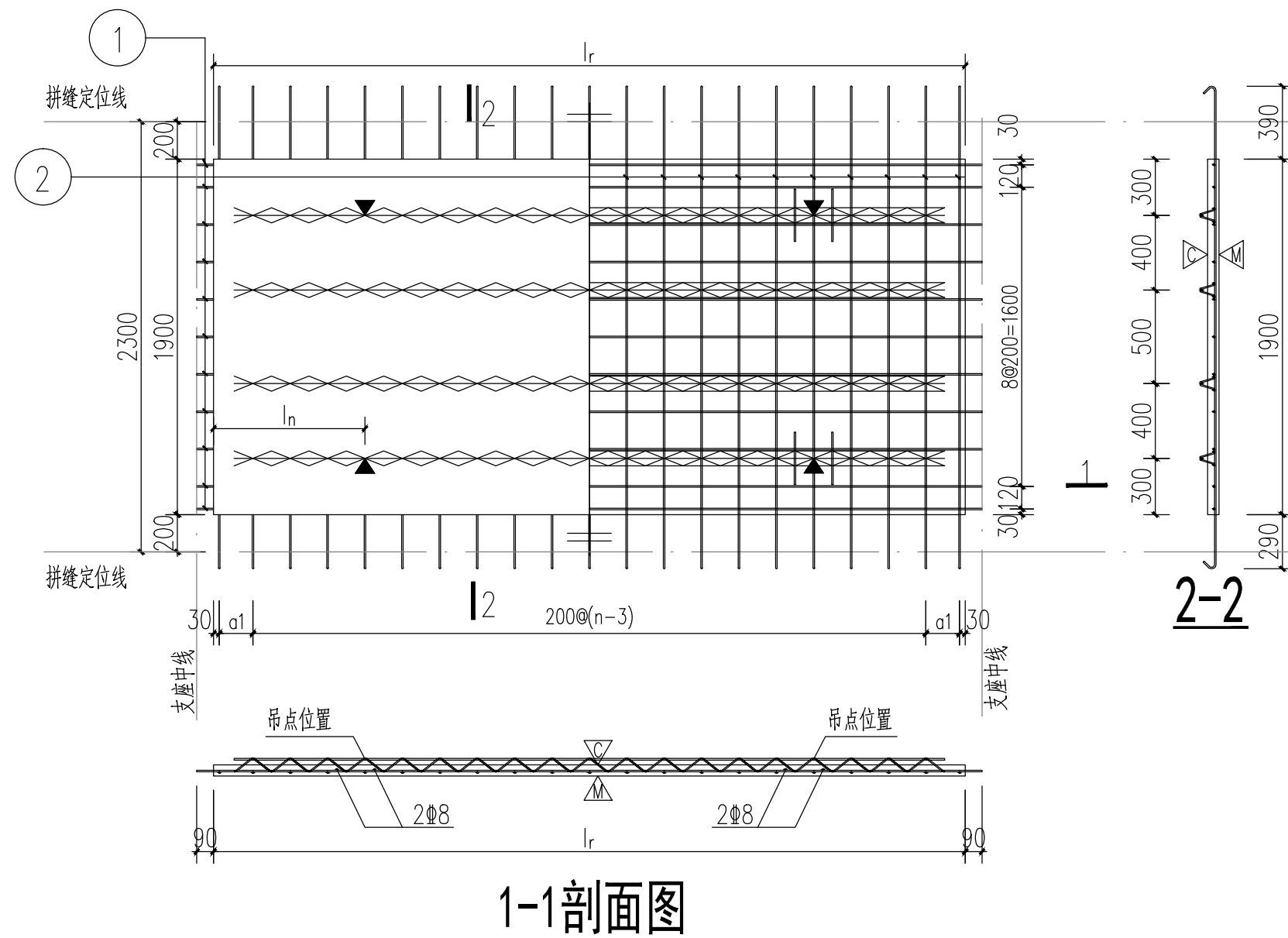
1. ▲表示吊点位置，起吊点应取所标示位置左右100mm内桁架钢筋的上弦焊点处；
2. △表示粗糙面，△表示模板面；
3. ①表示底板长度方向钢筋，②表示底板宽度方向钢筋，n表示宽度方向钢筋的根数，a1表示宽度方向最外侧两根钢筋的距离；
4.  $l_n$  为吊点长度，距边长度为 $0.2l_r \sim 0.25l_r$  区间调整， $l_r \geq 4000$  时，叠合板中间增加一排吊点。

## 钢筋桁架混凝土叠合板

图集号

页次

a61



1-1剖面图

说明：

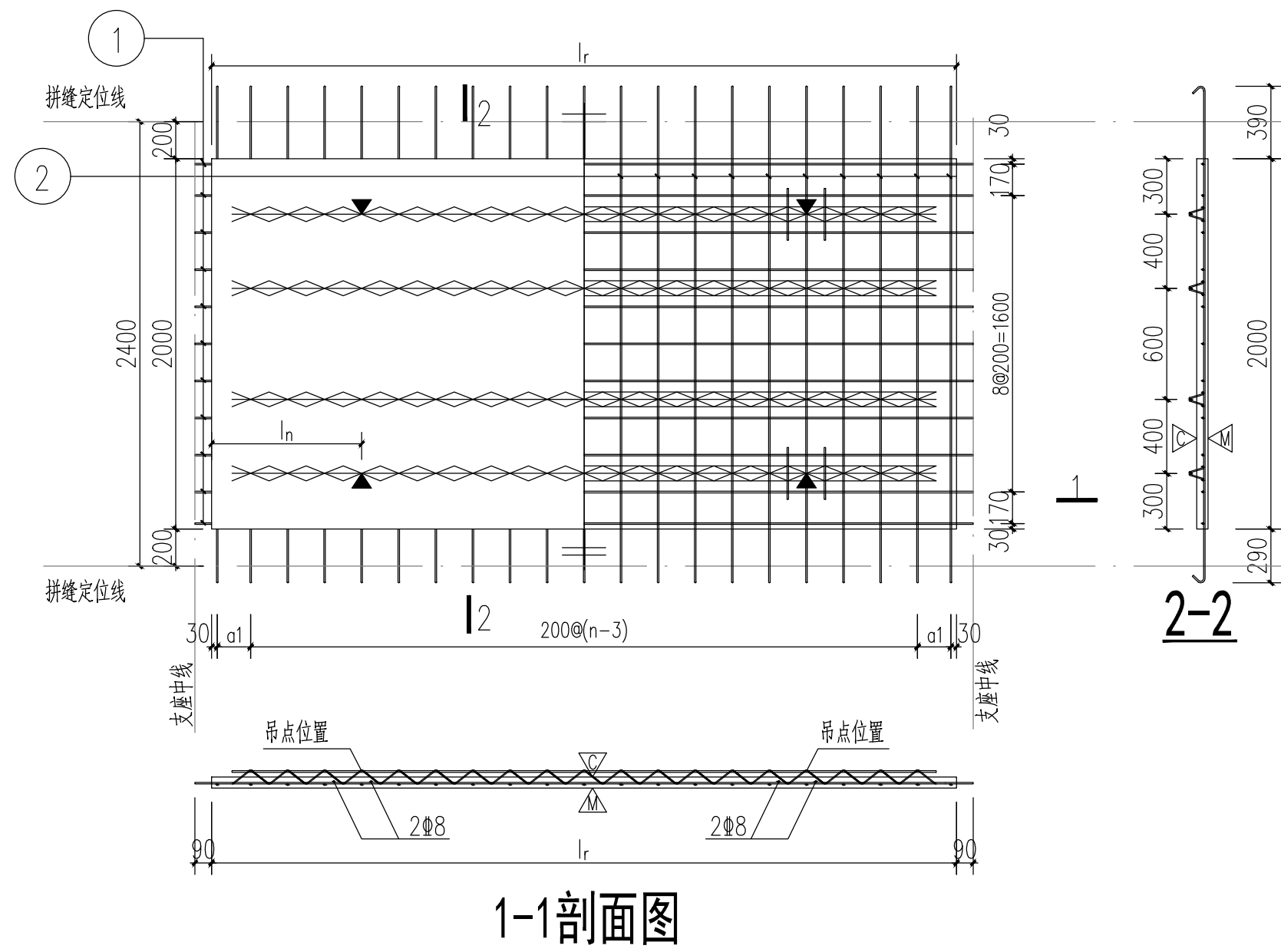
1. ▲表示吊点位置，起吊点应取所标示位置左右100mm内桁架钢筋的上弦焊点处；
2. △表示粗糙面，△表示模板面；
3. ①表示底板长度方向钢筋，②表示底板宽度方向钢筋，n表示宽度方向钢筋的根数，a1表示宽度方向最外侧两根钢筋的距离；
4.  $l_n$  为吊点长度，距边长度为 $0.2l_r \sim 0.25l_r$  区间调整， $l_r \geq 4000$  时，叠合板中间增加一排吊点。

## 钢筋桁架混凝土叠合板

图集号

页次

a62

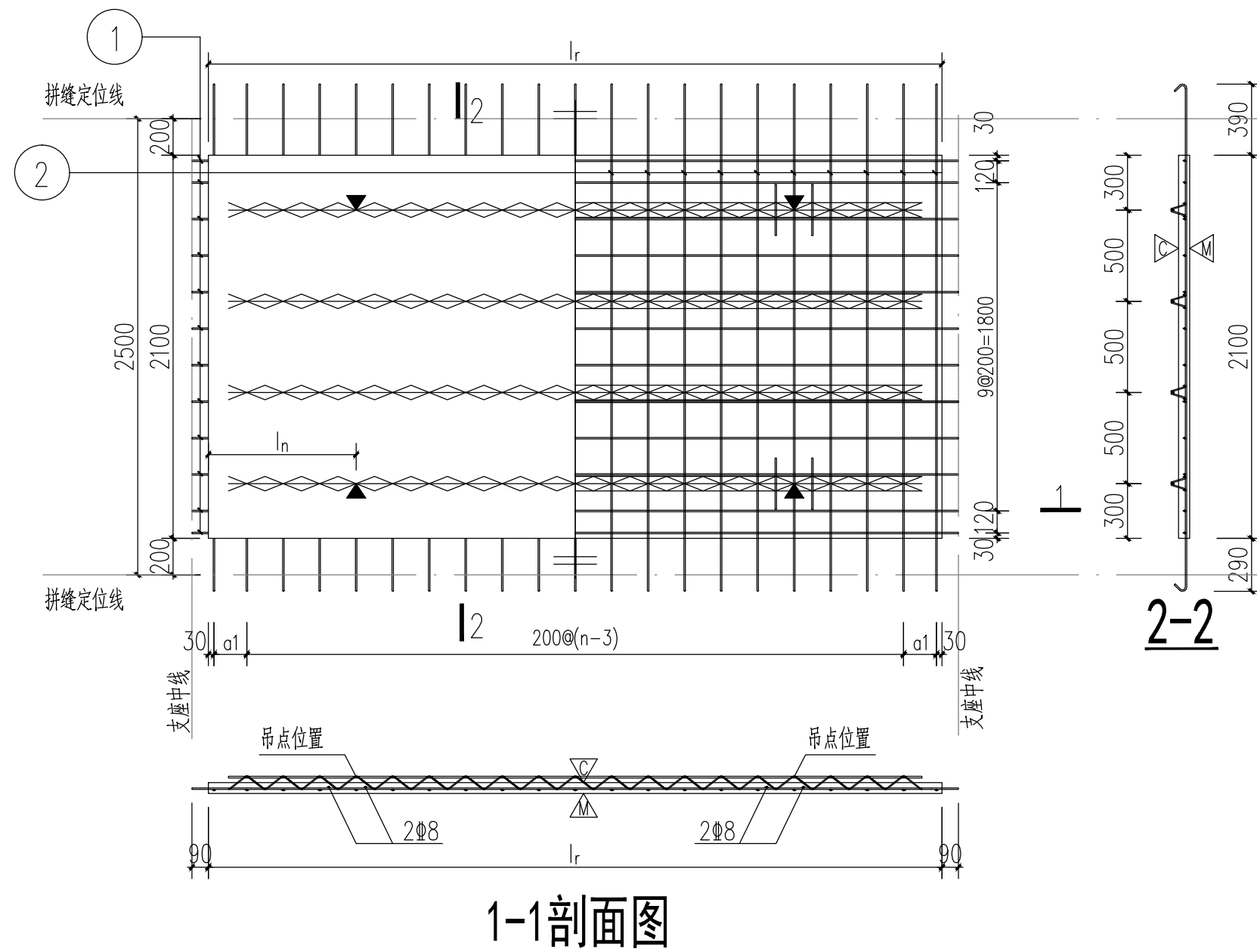


1-1剖面图

说明：

1. ▲表示吊点位置，起吊点应取所标示位置左右100mm内桁架钢筋的上弦焊点处；
2. △表示粗糙面，△表示模板面；
3. ①表示底板长度方向钢筋，②表示底板宽度方向钢筋，n表示宽度方向钢筋的根数，a1表示宽度方向最外侧两根钢筋的距离；
4.  $l_n$  为吊点长度，距边长度为 $0.2l_r \sim 0.25l_r$  区间调整， $l_r \geq 4000$ 时，叠合板中间增加一排吊点。

钢筋桁架混凝土叠合板		图集号	
		页次	a63



1-1剖面图

说明：

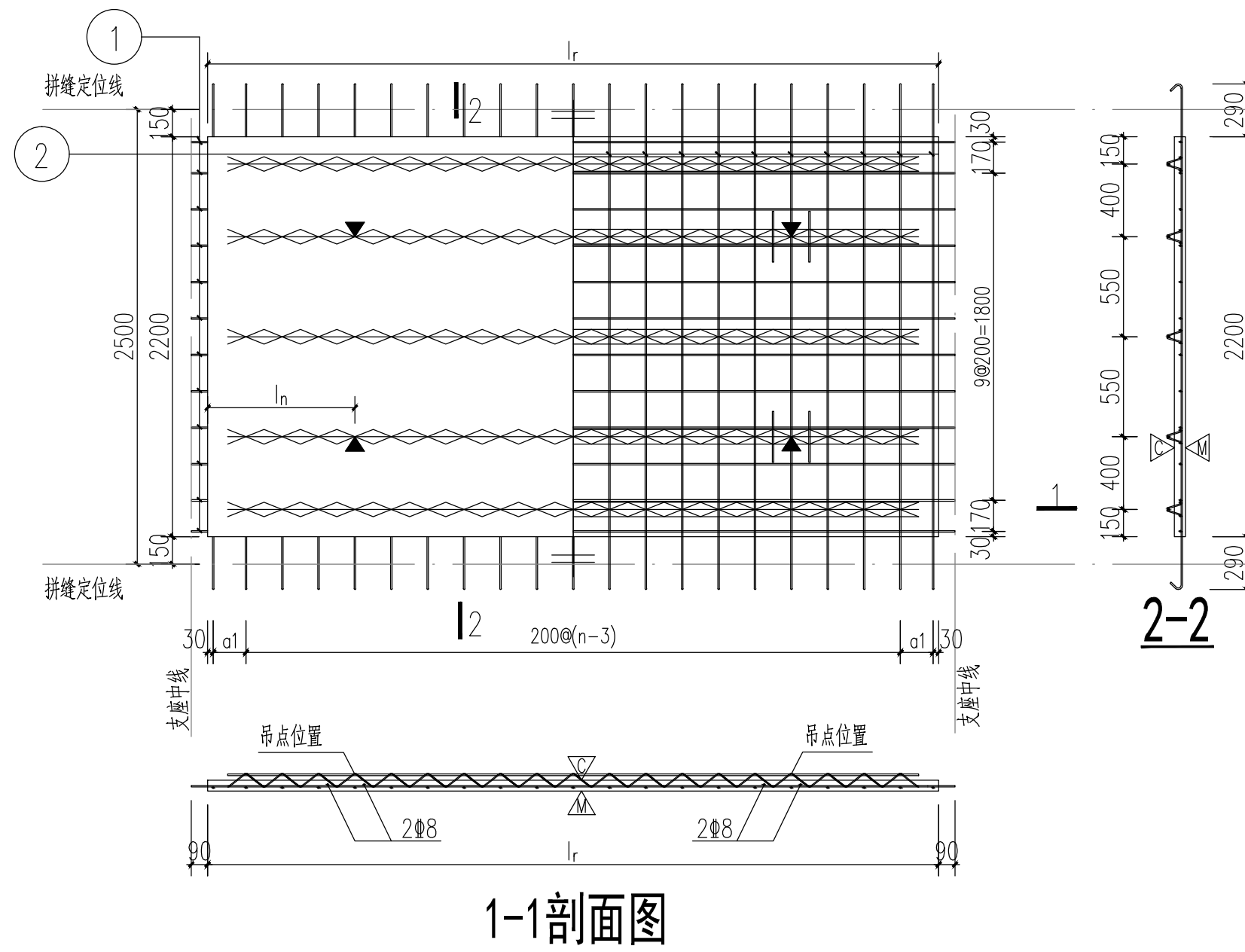
1. ▲表示吊点位置，起吊点应取所标示位置左右100mm内桁架钢筋的上弦焊点处；
2. △表示粗糙面，△表示模板面；
3. ①表示底板长度方向钢筋，②表示底板宽度方向钢筋，n表示宽度方向钢筋的根数，a1表示宽度方向最外侧两根钢筋的距离；
4.  $l_n$ 为吊点长度，距边长度为 $0.2l_r \sim 0.25l_r$ 区间调整， $l_r \geq 4000$ 时，叠合板中间增加一排吊点。

## 钢筋桁架混凝土叠合板

图集号

页次

a64

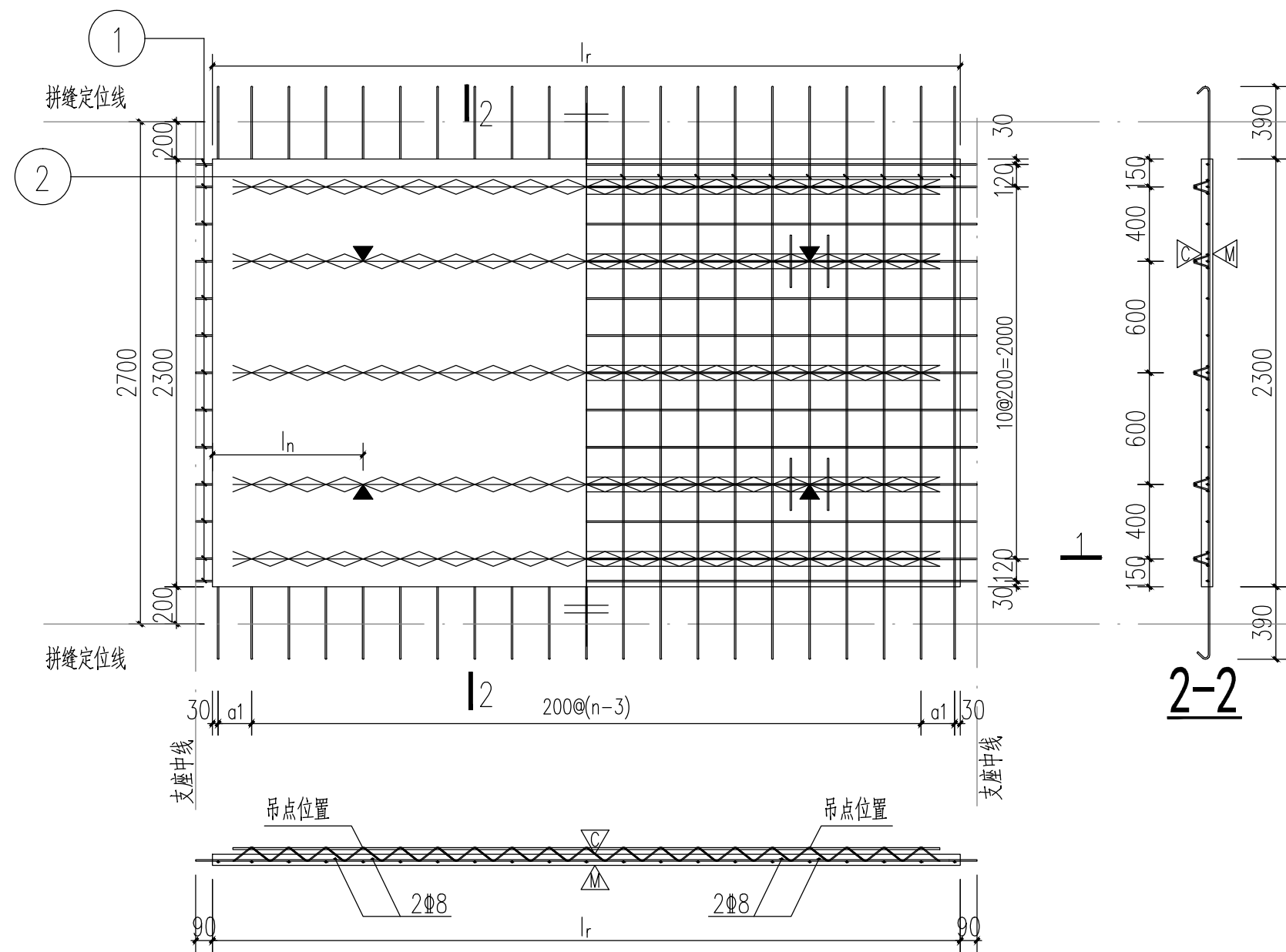


1-1剖面图

说明：

1. ▲表示吊点位置，起吊点应取所标示位置左右100mm内桁架钢筋的上弦焊点处；
2. △表示粗糙面，△表示模板面；
3. ①表示底板长度方向钢筋，②表示底板宽度方向钢筋，n表示宽度方向钢筋的根数，a1表示宽度方向最外侧两根钢筋的距离；
4.  $l_n$  为吊点长度，距边长度为 $0.2l_r \sim 0.25l_r$  区间调整， $l_r \geq 4000$  时，叠合板中间增加一排吊点。

钢筋桁架混凝土叠合板		图集号	
		页次	a65

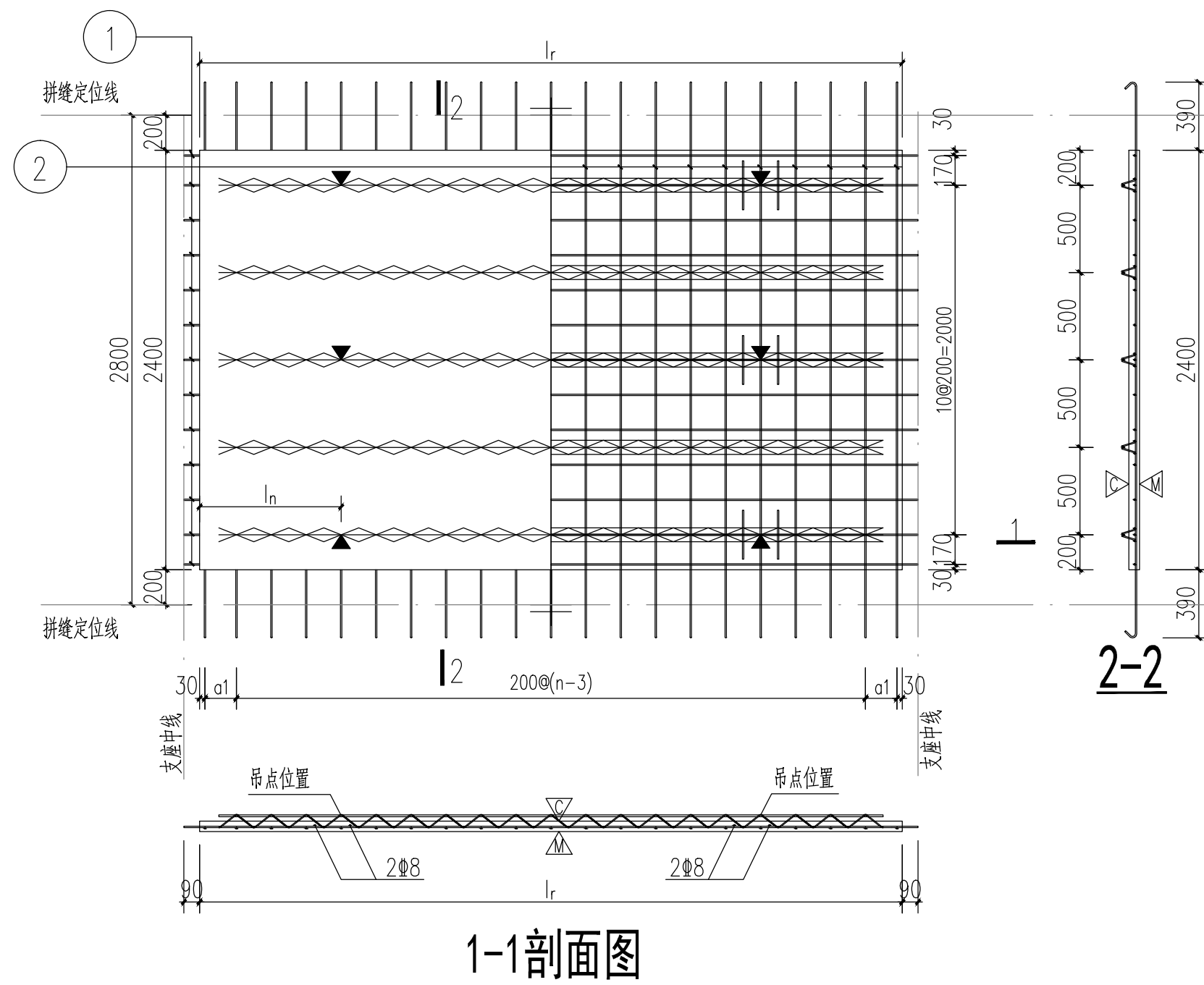


1-1剖面图

说明：

1. ▲表示吊点位置，起吊点应取所标示位置左右100mm内桁架钢筋的上弦焊点处；
2. △表示粗糙面，△表示模板面；
3. ①表示底板长度方向钢筋，②表示底板宽度方向钢筋，n表示宽度方向钢筋的根数，a1表示宽度方向最外侧两根钢筋的距离；
4.  $l_n$  为吊点长度，距边长度为 $0.2l_r \sim 0.25l_r$  区间调整， $l_r \geq 4000$  时，叠合板中间增加一排吊点。

钢筋桁架混凝土叠合板		图集号	
		页次	a66



1-1剖面图

说明：

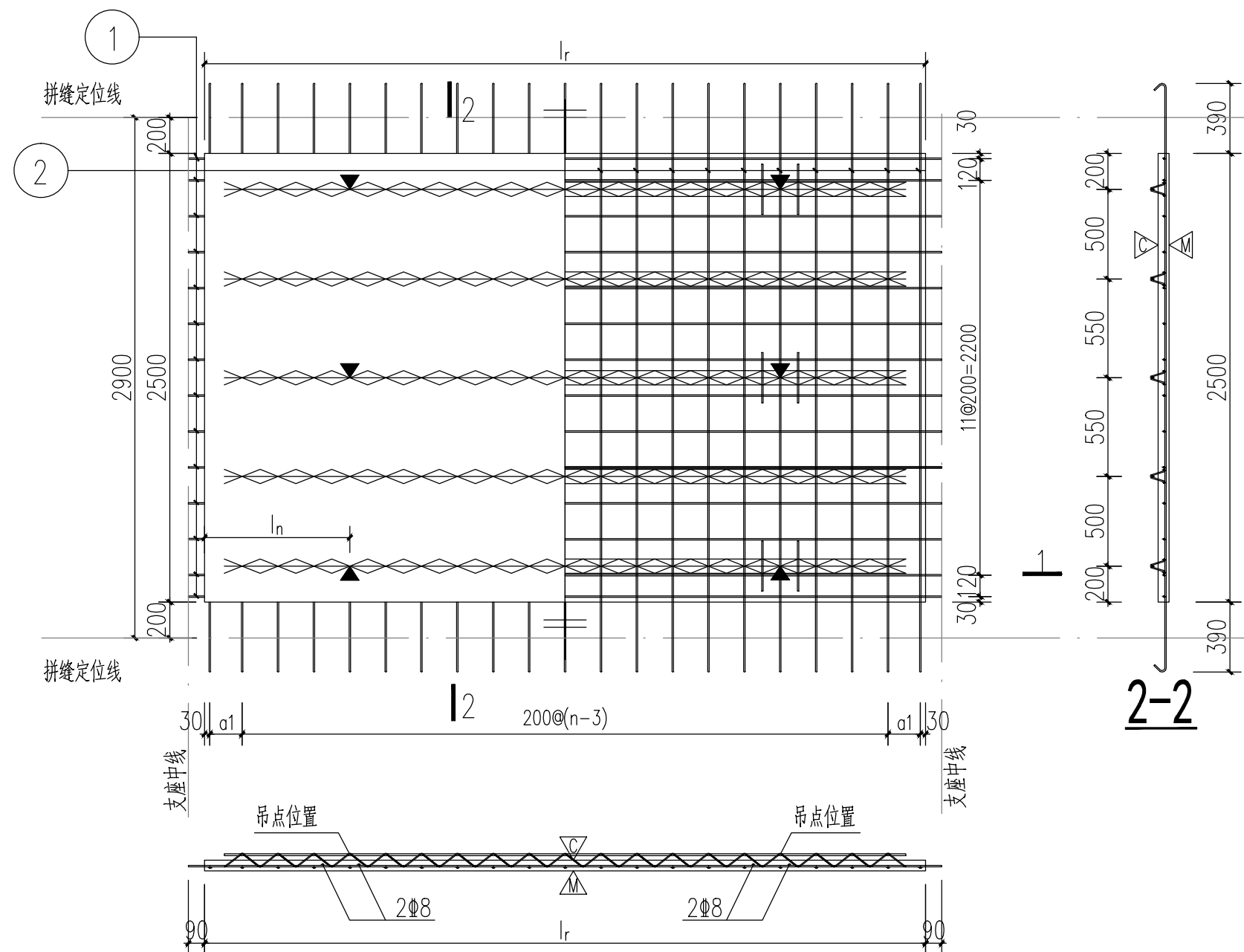
1. ▲表示吊点位置，起吊点应取所标示位置左右100mm内桁架钢筋的上弦焊点处；
2. △表示粗糙面，△表示模板面；
3. ①表示底板长度方向钢筋，②表示底板宽度方向钢筋，n表示宽度方向钢筋的根数，a1表示宽度方向最外侧两根钢筋的距离；
4.  $l_n$  为吊点长度，距边长度为 $0.2l_r \sim 0.25l_r$  区间调整， $l_r \geq 4000$  时，叠合板中间增加一排吊点。

## 钢筋桁架混凝土叠合板

图集号

页次

a67



1-1剖面图

说明：

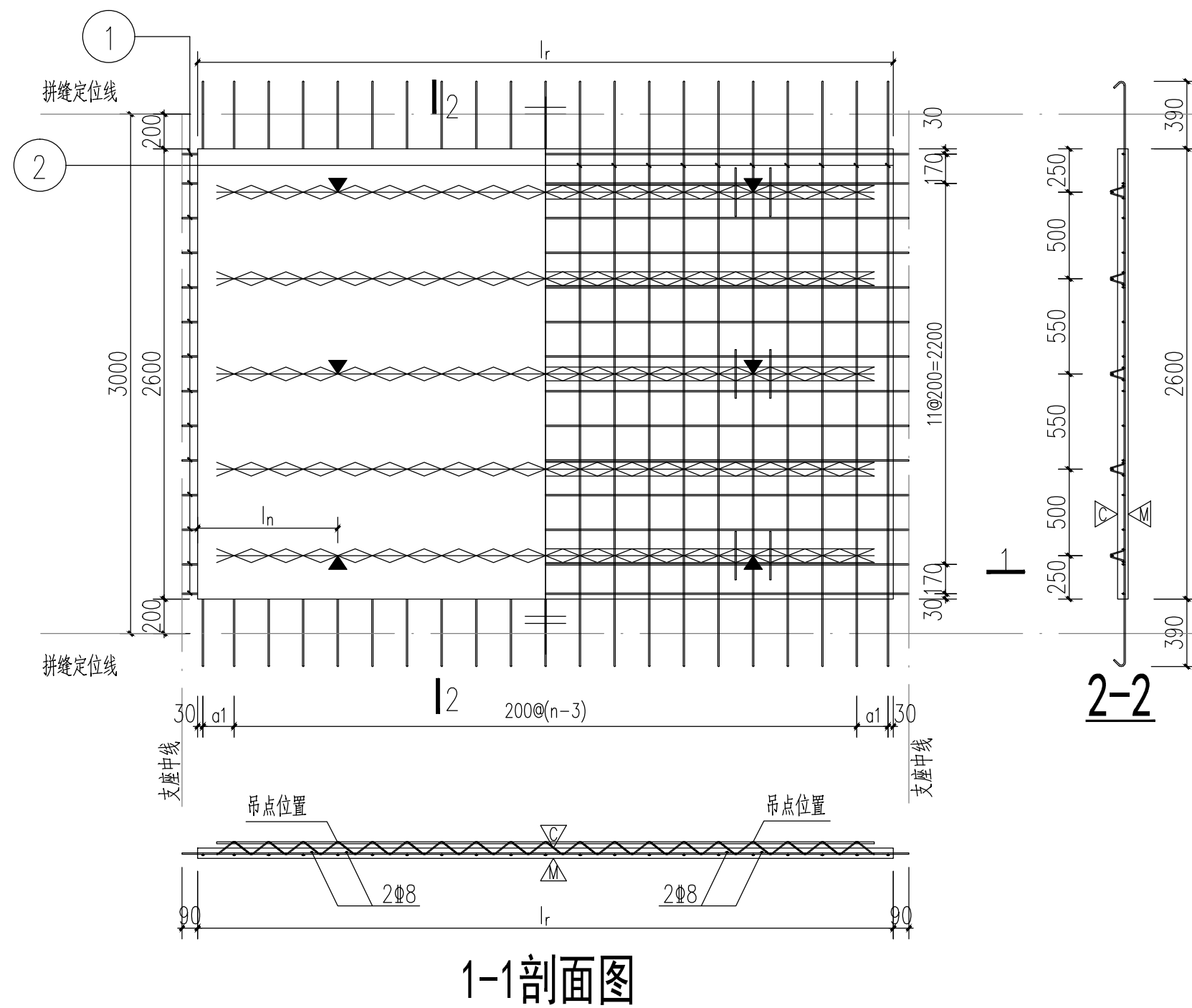
1. ▲表示吊点位置，起吊点应取所标示位置左右100mm内桁架钢筋的上弦焊点处；
2. △表示粗糙面，△表示模板面；
3. ①表示底板长度方向钢筋，②表示底板宽度方向钢筋，n表示宽度方向钢筋的根数， $a_1$ 表示宽度方向最外侧两根钢筋的距离；
4.  $l_r$ 为吊点长度，距边长度为 $0.2l_r \sim 0.25l_r$ 区间调整， $l_r \geq 4000$ 时，叠合板中间增加一排吊点。

## 钢筋桁架混凝土叠合板

图集号

页次

a68



1-1剖面图

说明：

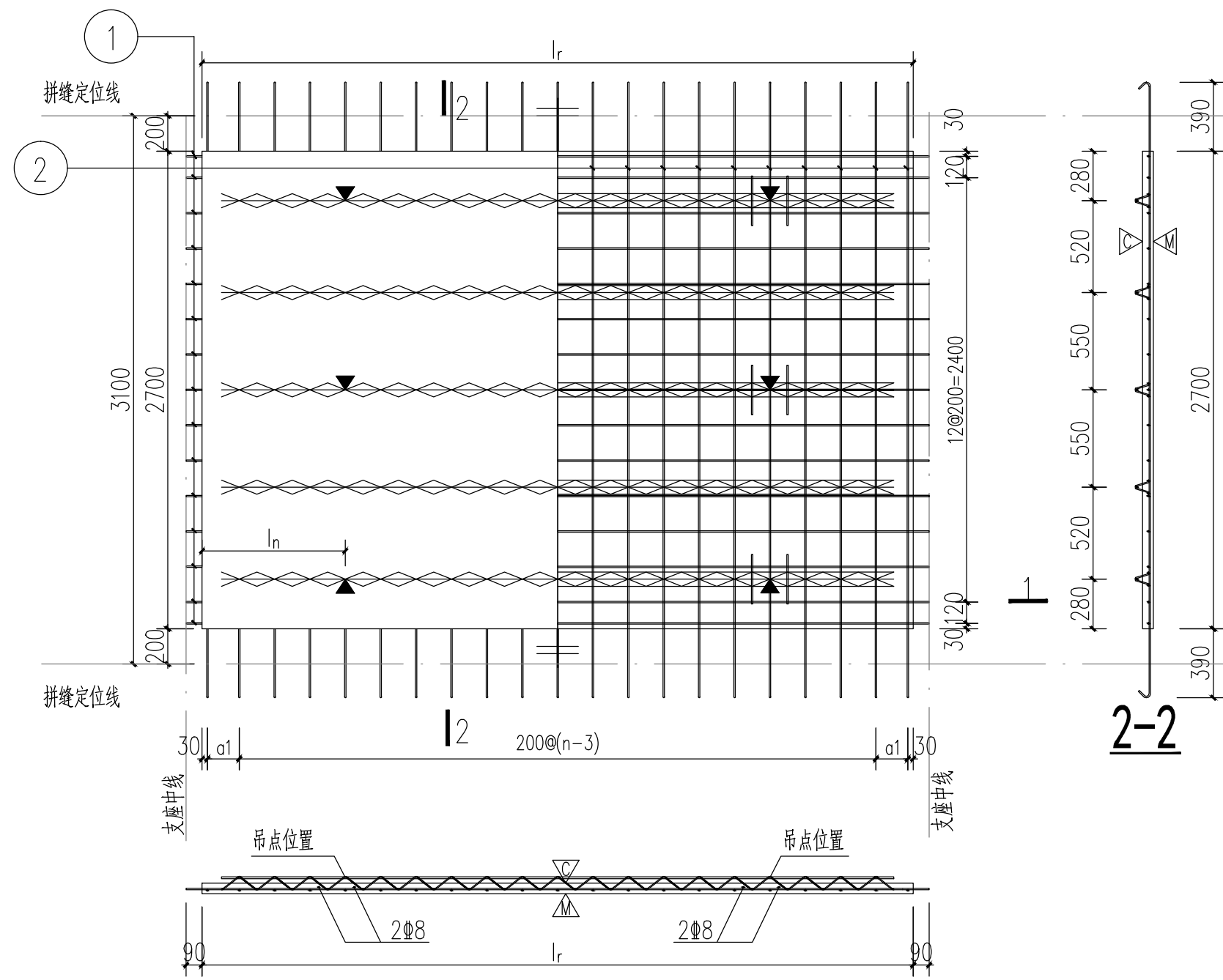
1. ▲表示吊点位置，起吊点应取所标示位置左右100mm内桁架钢筋的上弦焊点处；
2. △表示粗糙面，△表示模板面；
3. ①表示底板长度方向钢筋，②表示底板宽度方向钢筋，n表示宽度方向钢筋的根数，a1表示宽度方向最外侧两根钢筋的距离；
4.  $l_n$  为吊点长度，距边长度为 $0.2l_r \sim 0.25l_r$  区间调整， $l_r \geq 4000$  时，叠合板中间增加一排吊点。

## 钢筋桁架混凝土叠合板

图集号

页次

a69

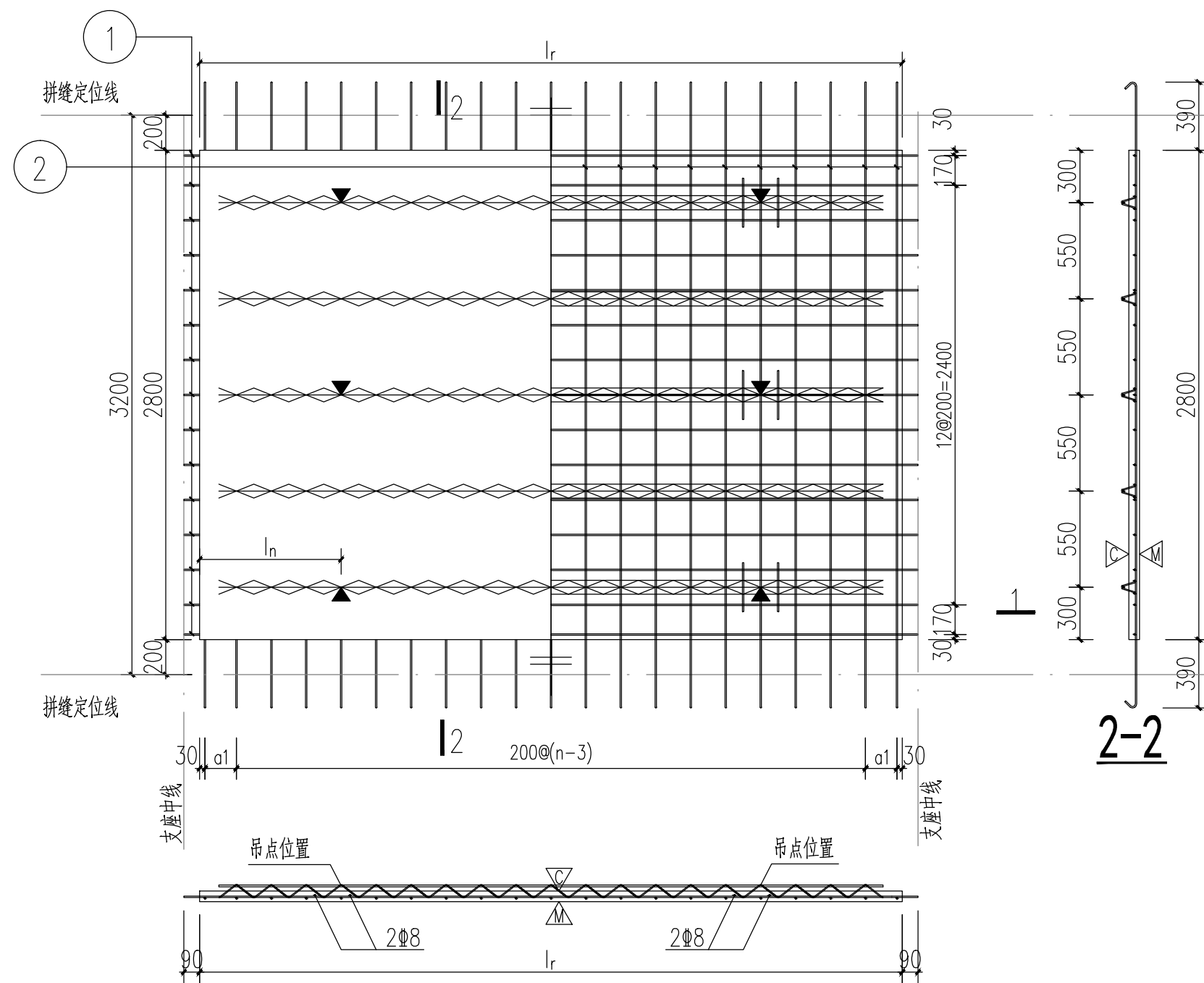


1-1剖面图

说明：

1. ▲表示吊点位置，起吊点应取所标示位置左右100mm内桁架钢筋的上弦焊点处；
2. △表示粗糙面，△表示模板面；
3. ①表示底板长度方向钢筋，②表示底板宽度方向钢筋，n表示宽度方向钢筋的根数，a1表示宽度方向最外侧两根钢筋的距离；
4.  $l_n$  为吊点长度，距边长度为 $0.2l_r \sim 0.25l_r$  区间调整， $l_r \geq 4000$  时，叠合板中间增加一排吊点。

钢筋桁架混凝土叠合板		图集号	
		页次	a70



1-1剖面图

说明：

1. ▲表示吊点位置，起吊点应取所标示位置左右100mm内桁架钢筋的上弦焊点处；
2. △表示粗糙面，△表示模板面；
3. ①表示底板长度方向钢筋，②表示底板宽度方向钢筋，n表示宽度方向钢筋的根数，a1表示宽度方向最外侧两根钢筋的距离；
4.  $l_n$  为吊点长度，距边长度为 $0.2l_r \sim 0.25l_r$  区间调整， $l_r \geq 4000$  时，叠合板中间增加一排吊点。

## 钢筋桁架混凝土叠合板

图集号

页次

a71

## 三、钢管桁架预应力混凝土叠合板

### 3.1 设计准则

3.1.1 本图集中钢管桁架预应力混凝土叠合板的支座钢筋按照现浇板的计算结果布置;平行于钢管桁架的底板钢筋由底板中的预应力钢筋替代;垂直于钢筋桁架的底板横向钢筋,紧贴底板上表面放置,单向板时为构造配筋,双向板时按照现浇板计算结果布置,其配筋计算时的保护层厚度取底板的厚度。

3.1.2 按双向板计算时,钢管桁架预应力混凝土叠合板的耐火极限为2.0h。

3.1.3 底板为施工阶段有可靠支撑的受弯构件。底板与现浇混凝土形成整体后共同受力。

3.1.4 预应力的计算规定

(1)当采用管径 $\phi 28$ 时预应力钢筋的张拉控制应力为 $\sigma_{con} = 0.50f_{ptk}$ ,当采用管径 $\phi 20$ 时张拉控制应力为 $\sigma_{con} = 0.40f_{ptk}$ ;

(2)长线法台座生产时,张拉端锚具变形和钢丝内缩的预应力损失按 $7.6N/mm^2$ 计算(钢丝在锥塞式锚具中的滑移取 $5mm$ ,台座长度取 $135m$ );

(3)混凝土加热养护时,温差引起的预应力损失按 $10N/mm^2$ 计算(受张拉的钢丝与张拉台座之间的温差控制在 $\Delta = 5^\circ C$ 以内);

(4)预应力钢丝的应力松弛引起的预应力损失值根据《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010按一次张拉,低松弛计算;

(5)混凝土收缩和徐变引起的预应力损失值根据《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010计算;

(6)当计算求得的预应力损失值小于 $100N/mm^2$ 时,预应力总损失值取 $100N/mm^2$ ;

(7)当混凝土立方体抗压强度达到设计抗压强度标准值的75%时,方可放张预应力钢丝。

3.1.5 当板跨 $< 6.6m$ 时,预制底板厚度为 $35mm$ ;当板跨 $\geq 6.6m$ 时,预制底板厚度为 $40mm$ ,若实际使用底板厚度与上述不符,选用者应自行计算复核。

3.1.6 底板的脱模起吊、施工阶段、使用阶段的荷载及分项系数选取详见预制叠合板总说明的表1.4.6。

3.1.7 本图集适用于板面使用温度 $\leq 100^\circ C$ 的建筑。对处于侵蚀环境、板表面温度高于 $100^\circ C$ 或有生产热源且表面温度经常高于 $60^\circ C$ ,以及直接承受动荷载作用的板,需另行设计。

3.1.8 钢管桁架预应力混凝土预制底板之间宜采用密拼式接缝。

3.1.8 预制底板为长线台座先张法工艺生产的预应力混凝土钢管桁架叠合板。

3.1.9 底板预应力筋保护层厚度为 $20mm$ 。

### 3.2 材料要求

3.2.1 底板采用的钢材性能指标详表3.1。

表3.2.1 底板采用钢材性能指标

使用部位	底板 预应力筋	底板 构造钢筋	桁架 上弦钢管	桁架 腹弦钢筋
材料种类	消除应力 螺旋肋钢丝	热轧光圆钢 筋HPB300	$\geq Q235B$ 壁厚 $1mm$	热轧光圆钢 筋HPB300
符号(直径)	$\phi^H 5.0, 7.0$	$\phi 5$	$\phi 20, 28$	$\geq \phi 4$
强度 标准值( $N/mm^2$ )	极限强度 1570	抗拉强度 300	屈服强度 $\geq 235$	抗拉强度 300
抗拉强度 设计值( $N/mm^2$ )	1110	270	$\geq 215$	270
弹性模量 ( $N/mm^2$ )	$2.05 \times 10^5$	$2.10 \times 10^5$	$2.06 \times 10^5$	$2.10 \times 10^5$

钢管桁架预应力混凝土叠合板

图集号

页

b1

注：1.消除应力螺旋肋钢丝的性能应符合《预应力混凝土用钢丝》GB/T5223-2012中的相关规定，本图集选用钢筋应力松弛按低松弛计算；

- 2.受力预埋件锚筋宜采用HRB400或HPB300级钢筋。
- 3.当标志跨度 $<6.6\text{m}$ 时,底板预应力筋直径为 $\phi^H5.0$ ;当标志跨度 $\geq 6.6\text{m}$ 时,底板预应力筋直径为 $\phi^H7.0$ ;
- 4.叠合板厚度为 $110\text{mm}$ 时,桁架上弦钢管直径为 $20\text{mm}$ ;叠合板厚度为 $\geq 120\text{mm}$ 时,桁架上弦钢管直径为 $28\text{mm}$ ;

### 3.2.2 混凝土：

底板采用细石混凝土

- 1.当跨度 $\leq 5.4\text{m}$ 时，混凝土强度等级为C40；
- 2.当 $5.4\text{m} < \text{跨度} \leq 7.8\text{m}$ 时，混凝土强度等级为C45；
- 3.当跨度 $> 7.8\text{m}$ 时，混凝土强度等级为C50；
- 4.叠合层后浇混凝土强度等级 $\geq \text{C}30$ 。

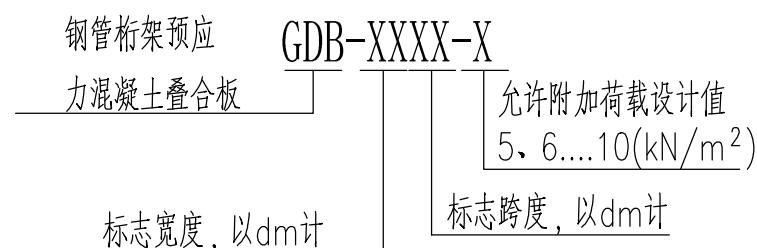
3.2.3 上弦钢管内填充的砂浆抗压强度标准值 $\geq 50\text{MPa}$ 。钢管内灌浆材料宜采用微膨胀高强砂浆。

## 3.3 编号选型

3.3.1 钢管桁架预应力混凝土叠合板（简称PK3板）是采用预制预应力混凝土钢管桁架薄板为底板，在板顶部现场后浇混凝土叠合层形成的整体单跨或多跨连续叠合板。

3.3.2 本图集预制底板的标志宽度、标志跨度分别详见选用表。

3.3.3 PK3板用底板编号



例：板编号GDB-2110-7,表示钢管桁架预应力混凝土叠合板底板标志跨度 $2100\text{mm}$ ,实际宽度为 $1000\text{mm}$ ,允许附加荷载设计值为 $7\text{kN/m}^2$ 。

### 3.3.4 选用方法

- 1 底板选用可根据所需板厚、标志跨度、实际宽度、附加荷载设计值、支座条件直接从选用表中选用并标明实际底板长度；
- 2 选用表中允许附加荷载设计值为附加恒荷载与活荷载的效应组合设计值,不包括底板自重与叠合层自重。
- 3 根据叠合后楼板总厚度选择钢管桁架型号。
- 3 若遇所需板跨、板宽与本图集标志板跨、板宽不一致，可选用较大一级板跨、板宽标准板型，并标注实际板长、板宽。
- 4 为取消装配式建筑叠合楼板施工中的模板使用，采用非标准宽度板底板。建议在同一工程中，尽量以采用标准宽度板底板为主，非标准宽度底板为辅的方式布置房间楼板。

### 3.3.5 选用示例

[例1]某房间楼板开间为 $3.6\text{m}$ ，进深为 $5.7\text{m}$ ，楼面面层及板底吊顶永久荷载标准值为 $1.5\text{kN/m}^2$ ，楼面均布活荷载为 $2.5\text{kN/m}^2$ ，支承梁均居轴线中，梁宽均为 $200\text{mm}$ ，试选用叠合板。

- 1 根据开间尺寸初步确定跨度为 $3.6\text{m}$ 的标准板,估算板厚为 $110\text{mm}$ ；
- 2 根据房间净宽尺寸，该房间可选用3块板,板宽分别为 $2.1\text{m}+1.5\text{m}+2.1\text{m}$ ；
- 3 计算附加荷载设计值： $q=1.3 \times 1.5 + 1.5 \times 2.5 = 5.7\text{kN/m}^2$ ；取允许附加荷载设计值： $q=6\text{kN/m}^2$ ；
- 4 根据以上数据选取板编号为GDB-36XX-6；

钢管桁架预应力混凝土叠合板

图集号

页

b2

- 5 该房间2.1m宽的板可选用底板编号GDB-3621-6,实际长度为3420mm; 1.5m宽的板参照底板编号GDB-3615-6,查表得GDB-3615-6编号预应力筋数量为16根,实际预应力钢筋取18根;
- 6 根据楼板总板厚选择76型号钢管桁架。

### 3.4 预制底板制作要求

- 3.4.1 采用混凝土台座长线生产,预制底板的尺寸允许偏差应符合《叠合板用预应力混凝土底板》GB/T 16727-2007的相关规定;
- 3.4.2 采用定型钢制模具,模具应具备足够的强度、刚度、稳定性,并且满足先张法预应力钢筋张拉时张拉力要求;
- 3.4.3 钢筋、钢丝和预埋件等所用材料应有出厂质量保证书和进场后检验报告单;
- 3.4.4 钢筋张拉前应清理台面,涂刷隔离剂并晾干,以免污染钢筋;混凝土中不得掺加氯盐等对钢筋有锈蚀作用的外加剂;
- 3.4.5 底板预应力筋保护层厚度为20mm;
- 3.4.6 混凝土强度达到设计要求时要及时放张,放张时首先取长线台座中间部分,由每组钢筋的中间位置向两侧对称交错放张,每次剪筋不应超过每组钢筋根数的15%,要求7次完成。其它板与板之间的钢筋可由中间向两侧对称互相交错剪断,放张可分3次完成,如有设计要求时按设计要求放张,以免放张不正确影响构件质量。放张后板端部预应力钢丝与混凝土应牢固粘结,钢丝无滑移现象;
- 3.4.7 胡子筋伸出底板板端的长度为150mm;当支座宽度>300mm或者<150mm时,胡子筋长度需另行设计;
- 3.4.8 桁架钢筋与钢管的焊接可沿着钢管方向双侧点焊,也可垂直钢管方向对头点焊,且满足《钢筋焊接及验收规程》JGJ 18-2012的规定;
- 3.4.9 钢管桁架水平段的水平间距可随着设备槽间距的变化在规范要求范围内调整;

- 3.4.10 底板与后浇混凝土之间的结合面应设置粗糙面,粗糙面的面积不宜小于结合面的80%,底板顶面的粗糙面凹凸深度不应小于4mm;若通过采取其他构造措施满足结合面抗剪承载力要求,粗糙面的面积、凹凸深度可适当减小。
- 3.4.11 底板可根据需要选择自然养护或蒸汽养护方式。当采用蒸汽养护时,应定制养护制度并严格控制升降温速度和最高温度;
- 3.4.12 底板制作长度为板净跨加板的搁置长度。
- 3.4.13 钢管桁架预应力混凝土预制底板生产企业应具有预应力张拉台座、钢筋加工设备、预应力张拉机具、凝土搅拌站、输送布料震捣的专用设备、混凝土养护系统、吊运设备和堆放场地,并应符合现行行业标准《工厂预制混凝土构件质量管理标准》JG/T565的有关规定。

### 3.5 底板的起吊、堆放及运输要求

- 3.5.1 底板在吊装、安装时,其底板混凝土强度等级应达到强度设计值的100%,起吊点应位于有钢管桁架部位的下方;底板吊装时应缓起慢落,并避免与其他物体相撞。应保证起重设备的吊钩位置、吊具及构件中心在垂直方向上重合,吊索与构件水平夹角不宜小于 $60^{\circ}$ ,不应小于 $45^{\circ}$ 。
- 钢管桁架预应力混凝土预制底板宜采用灌浆钢管桁架兼做吊点,可避免设置吊钩或吊具,提高生产效率节约成本。吊点要求:
- 1.吊点应设置在灌浆钢管与腹杆钢筋相交处;
  - 2.吊点应对称布置;
  - 3.吊点位置应设置明显标识;
  - 4.吊点位置腹杆钢筋底部弯折点处应设置不少于2根 5的横向附加钢筋。

当叠合板长度 $\geq 5\text{m}$ 时，应采用专用吊具，吊具应具有足够的承载能力和刚度，并保证每个吊点均匀受力；

3.5.2 堆放场地应平整，排水良好，运输畅通，堆放时板与地面之间应有一定的空隙。垫木放置在桁架侧边，其长、宽、高均不宜小于 $100\text{mm}$ ，垫木的摆放见图1。垫木应上下对齐、垫实，不得有一角脱空现象。不同型号板应分别堆放，板堆放时严禁倒置，堆放时不宜多于15层，并应有稳固措施，堆放时间不宜超过2个月；

3.5.3 构件混凝土强度达到设计要求强度等级值的100%后方可出厂；

3.5.4 钢管桁架预应力混凝土预制底板成品的运输宜选用低平板车，运输前应制定运输方案和应急预案，宜提前选择至少2条以上的可行路线进行运输，在运输过程中应做好安全和成品防护；底板运输时除满足堆放要求外，尚应在支点处绑扎牢固，防止构件移动或跳动。在底板的边部或与绳索接触处的混凝土，应加衬垫加以保护。

3.5.5 钢管桁架预应力混凝土预制底板成品堆放位置和次序、装车位置和次序，应与工程施工进度及次序相衔接。

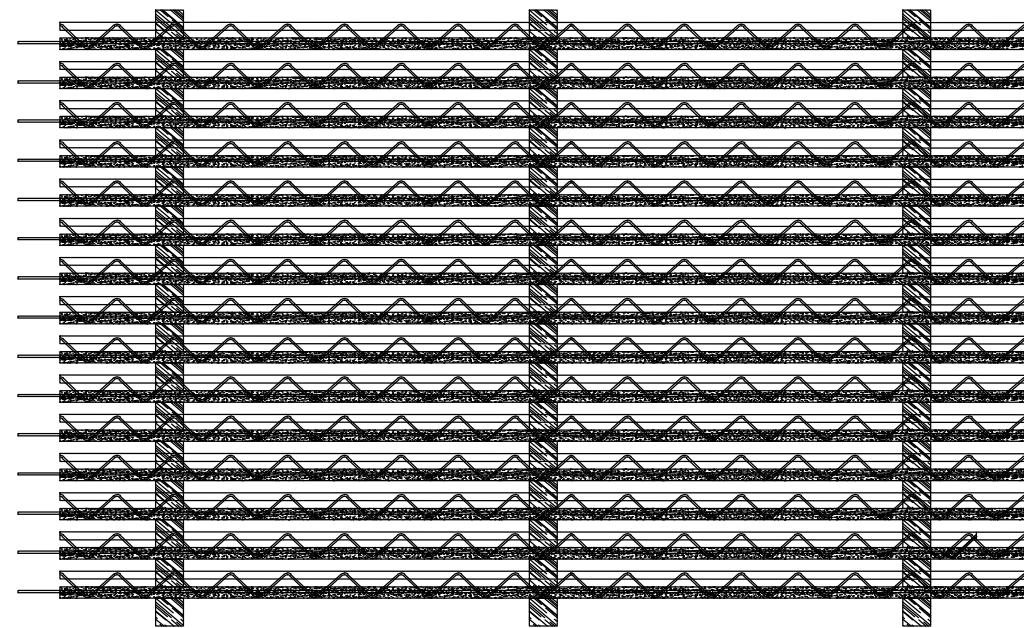


图1 垫木摆放立面图

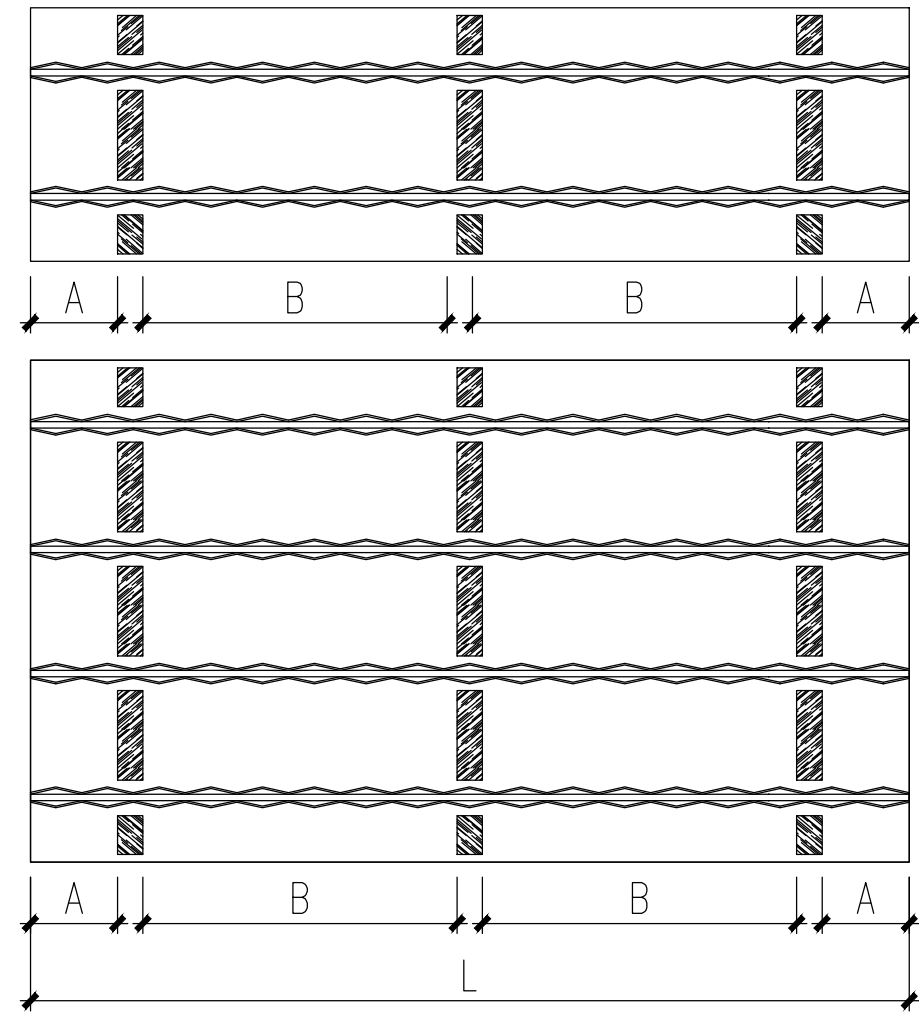


图2 垫木摆放示意图

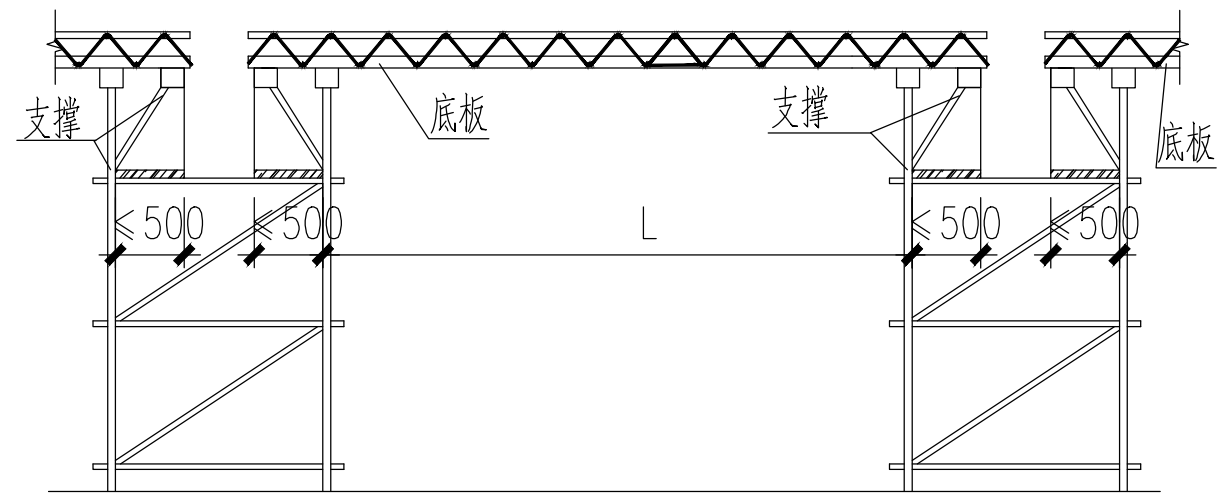
垫木

跨度 $L$ (mm)	垫木到边净距 $A$ (mm)	垫木间净距 $B$ (mm)
$L \leq 4500$	$A=200$	$B \leq 2000$
$4800 \leq L \leq 5400$	$A=200$	$B \leq 2450$
$5700 \leq L \leq 6300$	$A=200$	$B \leq 3050$
$6600 \leq L \leq 7500$	$A=300$	$B \leq 3400$
$7800 \leq L \leq 8400$	$A=300$	$B \leq 3850$
$8700 \leq L \leq 9000$	$A=300$	$B \leq 4150$

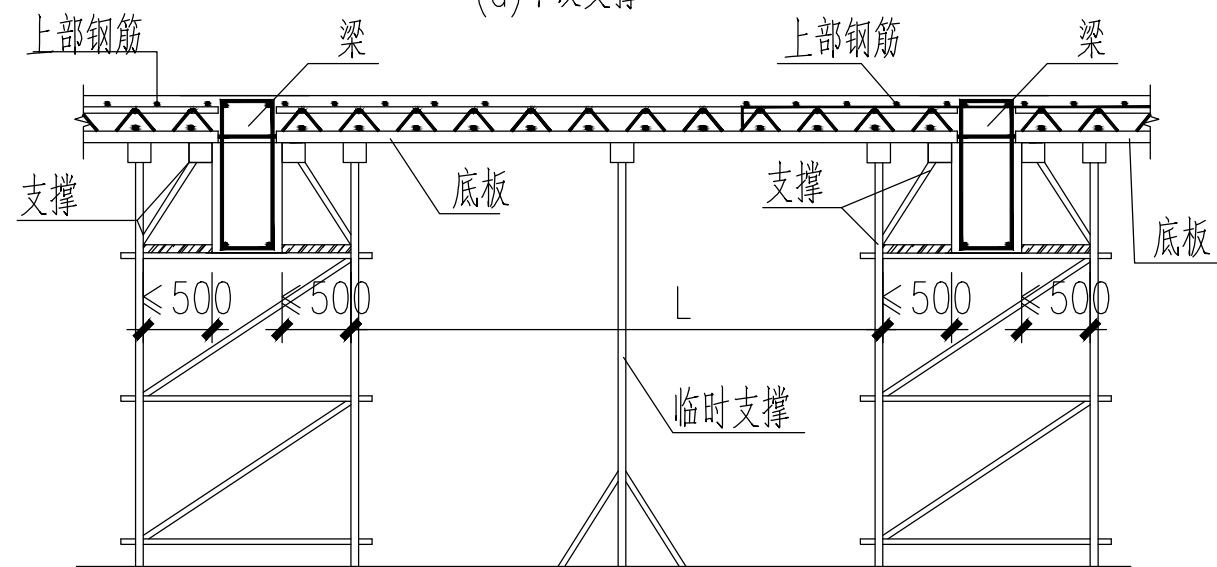
### 3.6 叠合板的施工要求

3.6.1 叠合板在施工阶段应设有可靠支撑（板端支撑和跨内支撑）支撑系统应具有足够的强度、刚度和整体稳定性，应能承受结构自重、施工荷载、风荷载、吊装就位产生的冲击荷载等的作用，不得使结构构件产生永久变形，应按现行国家标准《混凝土结构工程施工规范》GB 50666-2011的有关规定进行检查与验收。

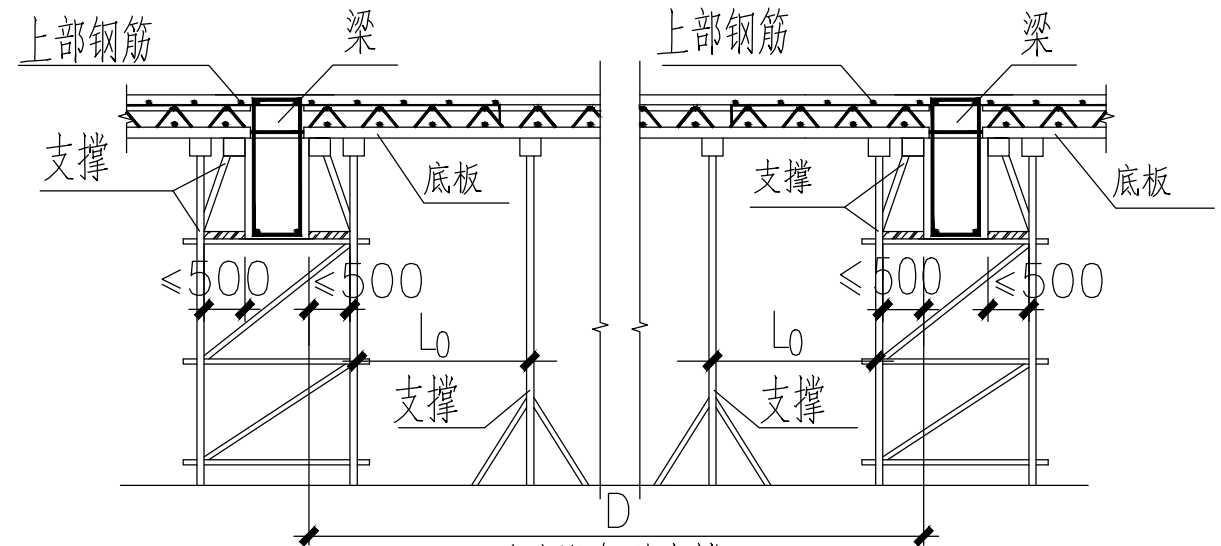
预制底板就位前应设置好由竖撑和横梁组成的临时支撑，与混凝土梁或墙搭接10mm时，两端距离支座500mm处必须各设置一道，见图3；



(a) 不设支撑



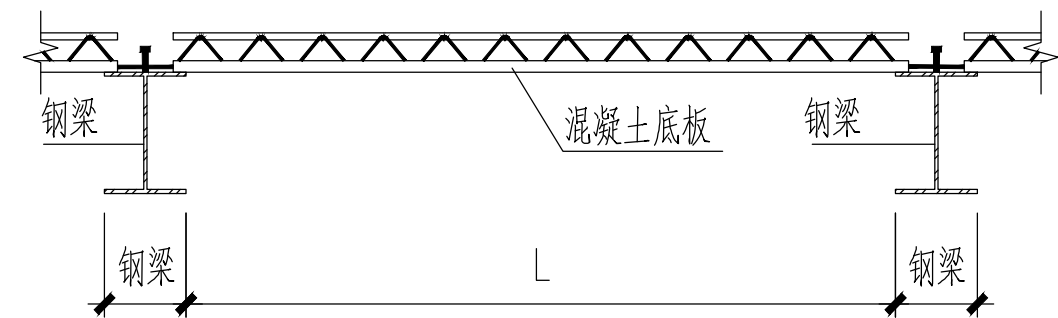
(b) 设临时支撑



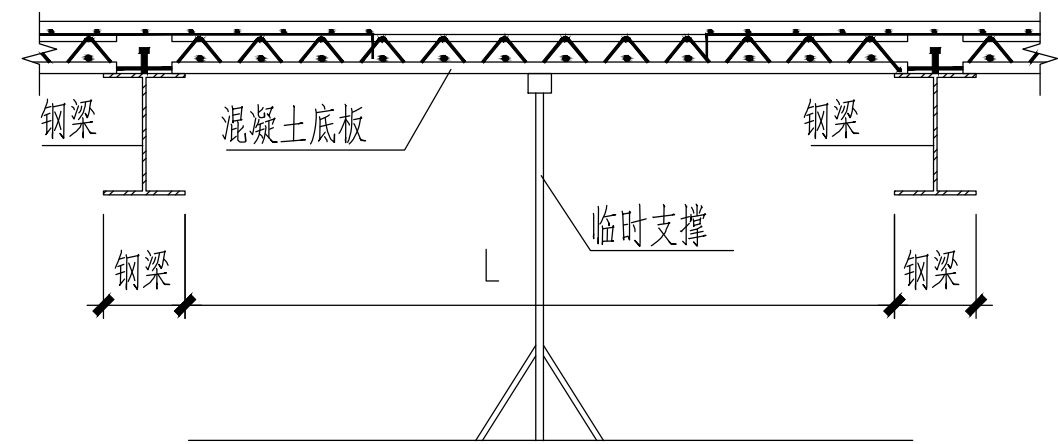
(c) 设多道支撑

图3 与混凝土梁搭接浇筑支撑示意

与钢梁搭接浇筑示意支撑设置详图4。



(a) 不设支撑



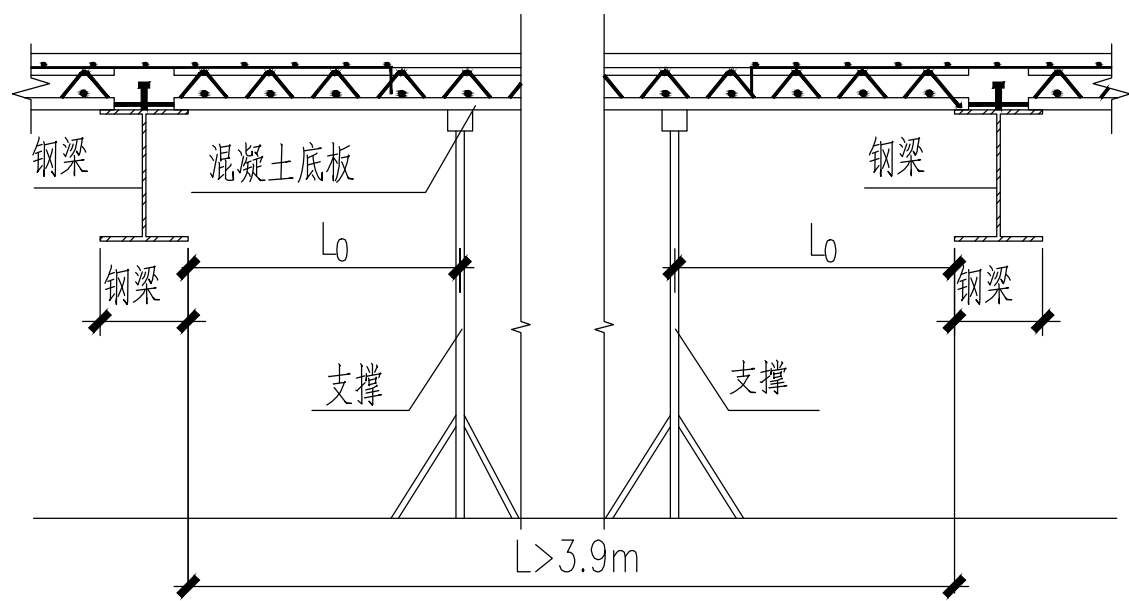
(b) 设临时支撑

钢管桁架预应力混凝土叠合板

图集号

页

b5



(c)  $L > 3.9\text{m}$  设多道支撑

图4 与钢梁搭接浇筑支撑示意

支撑的设置与施工荷载、后浇混凝土的厚度、板跨度、预制底板厚度、以及预制底板灌浆钢管桁架和预应力钢筋设置等因素有关。本图集跨内支撑布置按以下要求：

(1) 与混凝土梁搭接时，两端距梁或墙500mm处需设置一道梁边支撑，底板跨内支撑的设置情况如下：

- ① 叠合后总厚度110mm时，跨内距离 $L \leq 2.9\text{m}$ 时，底板跨内不设支撑；
- ② 叠合后总厚度 $\geq 120\text{mm}$ ，跨内距离 $L \leq 3.3\text{m}$ 时，底板跨内不设支撑；跨内距离 $3.3\text{m} < L \leq 5.4\text{m}$ 时，底板跨内均匀增设一道支撑；跨内距离 $5.4\text{m} < L \leq 7.8\text{m}$ 时，底板跨内均匀增设两道支撑；跨内距离 $7.8\text{m} < L \leq 9.0\text{m}$ 时，底板跨内增设三道支撑；

(2) 钢结构梁搭接时，无需设置梁边支撑，底板跨内支撑的设置情况如下：

- ① 叠合后总厚度110mm时，支撑到梁边及支撑之间的距离 $L_0 \leq 1.9\text{m}$ ；
- ② 叠合后总厚度 $\geq 120\text{mm}$ 时，跨内距离 $\leq 3.9\text{m}$ 时，可分施工两阶段进行支撑设计；浇注混凝土叠合层前，施工荷载不大于 $1.5\text{KN}/\text{m}^2$ 时，不设支撑；

浇注混凝土叠合层时，跨中设置一道临时支撑；当跨内距离 $L > 3.9\text{m}$ 时，支撑间距 $L_0 \leq 2.3\text{m}$ 。

(3) 对桁架或支撑有特殊要求的，可另行计算。

3.6.2 支撑顶面应可靠抄平，以保证底板底面平整。各层竖撑宜设置在一条竖直线上。临时支撑拆除应符合国家相关标准的规定，一般应保持持续两层有支撑；

3.6.3 当跨度 $\geq 4.0\text{m}$ 时，应按《混凝土结构工程施工规范》GB 50666—2011的规定，对预制底板进行起拱；

3.6.4 支撑拆除时，后浇混凝土同条件养护的混凝土立方体抗压强度应达到设计混凝土强度等级值的100%；

3.6.5 底板的搁置长度

(1) 与现浇钢筋混凝土梁或叠合梁同时浇筑时伸入梁内不应小于10mm；

(2) 与钢筋混凝土墙同时浇筑时伸入墙内不应小于10mm；

(3) 搁置在承重砌体墙上时承重砌体墙上设混凝土圈梁，利用胡子筋拉结时，搁置长度不应小于40mm；

(4) 搁置在钢梁或预制混凝土梁上时不应小于40mm，且应考虑栓钉与底板的相对位置。

3.6.6 当底板搁置于砌体墙或钢筋混凝土梁上时，安装前应在两端支座上用10mm厚M10水泥砂浆或不低于砌体砂浆强度等级的砂浆坐浆找平。

3.6.7 底板板缝做法宜按密缝处理；接缝处应采用无机材料嵌填，嵌缝无机材料宜采用微膨胀高强水泥砂浆，详见本章密拼式接缝构造图。

3.6.8 叠合板安装时，板端抗震节点构造做法应符合有关规范规程的抗震构造设计要求，无胡子筋一端需增设端部连接钢筋，并参考本图集相关节点详图进行

施工;并注意下列要求:

- 1.叠合层在板块角部应按构造设置负弯矩钢筋;
- 2.顺桁架方向支座负钢筋位于下面,垂直于桁架方向的分布钢筋位于上面;
- 3.支座锚固长度 $\geq 15d$ 且伸过支座中心线;伸入板内长度不应小于与底板钢筋的受压搭接长度,且不应小于200mm;
- 4.预制底板顶横向钢筋、端部连接钢筋及支座负筋的配筋,由设计计算确定。

3.6.9 底板现场开洞时,洞口应避免桁架及预应力钢筋。圆洞孔径或洞口边长不应大于130mm,如开洞尺寸大于此要求时,需在生产时预留孔洞并增设孔洞周边加强;

3.6.10 叠合层混凝土浇筑前,应按照设计要求铺设横向钢筋、叠合层内其他钢筋,并对钢筋布置进行逐项检查,合格后方可浇筑叠合层混凝土。电气穿管等管线要求详见单体设计;

3.6.11 浇筑叠合层混凝土前,必须将预制底板表面清理干净并浇水充分湿润。冬期施工时,应按《混凝土结构工程施工规范》GB 50666-2011中有关冬期施工的要求采取相应措施;

3.6.12 浇筑叠合层混凝土时应布料均衡,布料的堆积高度严格按现浇层厚度加施工活荷载 $1.5\text{kN}/\text{m}^2$ 控制,并应采用振动器振捣密实,以保证与底板结合成一体;

3.6.13 后浇混凝土浇筑完毕后应12小时内进行养护。养护可采用直接浇水、覆盖麻袋或草帘浇水养护等方法。养护持续时间不得少于7d。

### 3.7 质量检验要求

3.7.1 底板的质量验收应符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015的有关规定。底板应按《叠合板用预应力混凝土底板》GB/T16727-2007的有关要求进行出厂检验,检验应在预制底板混凝土立方体抗压强度达到设计强度等级的100%后进行。

### 3.7.2 钢丝预应力值检测

- (1)预应力张拉机具及仪表应定期维护和校核,并配套标定、配套使用(不超过半年应标定一次);
- (2)检测数量:每一工作班抽查预应力筋总数的1%,且不得少于3根;
- (3)预应力值检验在张拉完毕后1小时进行,钢丝预应力检测时的设计规定值详表3.2;

表3.2 钢丝预应力值检测时的设计规定值

张拉、养护方法	检测时的设计规定值( $\text{N}/\text{mm}^2$ )
有加热养护	$0.97\sigma_{\text{con}}-10$
无加热养护	$0.97\sigma_{\text{con}}-50$

(4)在一个构件中全部钢丝预应力平均值与规定值的偏差应符合有关规范或规程的规定。

3.7.3 底板可不进行结构性能检验,如需检验,可采用《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015规定的短期静力加荷检验方法,试验应遵守《混凝土结构试验方法标准》GB/T50152-2012的相关规定。

### 钢管桁架预应力混凝土叠合板选用表（一）

标志 跨度 (mm)	底板 实际宽度 (mm)	底板 实际长度 (mm)	允许附加 荷载设计值 $q_1$ ( kN/m <sup>2</sup> )	预制底板编号	底板配筋表				后浇叠合层 厚度(mm)	钢管桁架 型号	楼板总 厚度(kg)	底板自重 (kg)
					①		②					
					规格	根数	规格	根数				
2100	1000	1920	5.0	GDB-2110-5	$\phi^H 5.0$	8	$\phi 5.0$	10	75	76	110	184
			6.0	GDB-2110-6								
			7.0	GDB-2110-7								
			8.0	GDB-2110-8								
			9.0	GDB-2110-9								
			10.0	GDB-2110-10								
	1500	1920	5.0	GDB-2115-5	$\phi^H 5.0$	13	$\phi 5.0$	10	75	76	110	276
			6.0	GDB-2115-6								
			7.0	GDB-2115-7								
			8.0	GDB-2115-8								
			9.0	GDB-2115-9								
			10.0	GDB-2115-10								
	2100	1920	5.0	GDB-2121-5	$\phi^H 5.0$	17	$\phi 5.0$	10	75	76	110	386
			6.0	GDB-2121-6								
			7.0	GDB-2121-7								
			8.0	GDB-2121-8								
			9.0	GDB-2121-9								
			10.0	GDB-2121-10								

- 注： 1.叠合板按单向板计算时，垂直于预应力筋方向的分布钢筋应满足《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010的规定。当按双向板计算时垂直于预应力筋方向的受力钢筋由选用者计算确定。
- 2.当板跨 $< 6.6\text{m}$ 时，预制底板厚度为35mm；当板跨 $\geq 6.6\text{m}$ 时，预制底板厚度为40mm。
- 3.表中允许荷载设计值不包括叠合板底板及叠合层自重。
- 4.支座按200mm宽考虑。

### 钢管桁架预应力混凝土叠合板选用表（二）

标志 跨度 (mm)	底板 实际宽度 (mm)	底板 实际长度 (mm)	允许附加 荷载设计值 $q_1$ (kN/m <sup>2</sup> )	预制底板编号	底板配筋表				后浇叠合层 厚度(mm)	钢管桁架 型号	楼板总 厚度(kg)	底板自重 (kg)
					①		②					
					规格	根数	规格	根数				
2400	1000	2220	5.0	GDB-2410-5	$\phi^H5.0$	8	$\phi 5.0$	11	75	76	110	210
			6.0	GDB-2410-6								
			7.0	GDB-2410-7								
			8.0	GDB-2410-8								
			9.0	GDB-2410-9								
			10.0	GDB-2410-10								
	1500	2220	5.0	GDB-2415-5	$\phi^H5.0$	13	$\phi 5.0$	11	75	76	110	315
			6.0	GDB-2415-6								
			7.0	GDB-2415-7								
			8.0	GDB-2415-8								
			9.0	GDB-2415-9								
			10.0	GDB-2415-10								
	2100	2220	5.0	GDB-2421-5	$\phi^H5.0$	17	$\phi 5.0$	11	75	76	110	441
			6.0	GDB-2421-6								
			7.0	GDB-2421-7								
			8.0	GDB-2421-8								
			9.0	GDB-2421-9								
			10.0	GDB-2421-10								

- 注： 1.叠合板按单向板计算时，垂直于预应力筋方向的分布钢筋应满足《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010的规定。当按双向板计算时垂直于预应力筋方向的受力钢筋由选用者计算确定。
- 2.当板跨 $< 6.6\text{m}$ 时，预制底板厚度为35mm；当板跨 $\geq 6.6\text{m}$ 时，预制底板厚度为40mm。
- 3.表中允许荷载设计值不包括叠合板底板及叠合层自重。
- 4.支座按200mm宽考虑。

### 钢管桁架预应力混凝土叠合板选用表（三）

标志 跨度 (mm)	底板 实际宽度 (mm)	底板 实际长度 (mm)	允许附加 荷载设计值 $q_1$ (kN/m <sup>2</sup> )	预制底板编号	底板配筋表				后浇叠合层 厚度(mm)	钢管桁架 型号	楼板总 厚度(kg)	底板自重 (kg)
					①		②					
					规格	根数	规格	根数				
2700	1000	2520	5.0	GDB-2710-5	$\phi^H5.0$	8	$\phi 5.0$	11	75	76	110	236
			6.0	GDB-2710-6								
			7.0	GDB-2710-7								
			8.0	GDB-2710-8								
			9.0	GDB-2710-9								
			10.0	GDB-2710-10								
	1500	2520	5.0	GDB-2715-5	$\phi^H5.0$	13	$\phi 5.0$	11	75	76	110	354
			6.0	GDB-2715-6								
			7.0	GDB-2715-7								
			8.0	GDB-2715-8								
			9.0	GDB-2715-9								
			10.0	GDB-2715-10								
	2100	2520	5.0	GDB-2721-5	$\phi^H5.0$	17	$\phi 5.0$	11	75	76	110	496
			6.0	GDB-2721-6								
			7.0	GDB-2721-7								
			8.0	GDB-2721-8								
			9.0	GDB-2721-9								
			10.0	GDB-2721-10								

注： 1.叠合板按单向板计算时，垂直于预应力筋方向的分布钢筋应满足《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010的规定。当按双向板计算时垂直于预应力筋方向的受力钢筋由选用者计算确定。  
 2.当板跨 $< 6.6\text{m}$ 时，预制底板厚度为35mm；当板跨 $\geq 6.6\text{m}$ 时，预制底板厚度为40mm。  
 3.表中允许荷载设计值不包括叠合板底板及叠合层自重。  
 4.支座按200mm宽考虑。

### 钢管桁架预应力混凝土叠合板选用表（四）

标志 跨度 (mm)	底板 实际宽度 (mm)	底板 实际长度 (mm)	允许附加 荷载设计值 $q_1$ (kN/m <sup>2</sup> )	预制底板编号	底板配筋表				后浇叠合层 厚度(mm)	钢管桁架 型号	楼板总 厚度(kg)	底板自重 (kg)
					①		②					
					规格	根数	规格	根数				
3000	1000	2820	5.0	GDB-3010-5	$\phi^H5.0$	8	$\phi 5.0$	12	75	76	110	263
			6.0	GDB-3010-6								
			7.0	GDB-3010-7								
			8.0	GDB-3010-8								
			9.0	GDB-3010-9								
			10.0	GDB-3010-10								
	1500	2820	5.0	GDB-3015-5	$\phi^H5.0$	13	$\phi 5.0$	12	75	76	110	394
			6.0	GDB-3015-6								
			7.0	GDB-3015-7								
			8.0	GDB-3015-8								
			9.0	GDB-3015-9								
			10.0	GDB-3015-10								
	2100	2820	5.0	GDB-3021-5	$\phi^H5.0$	17	$\phi 5.0$	12	75	76	110	551
			6.0	GDB-3021-6								
			7.0	GDB-3021-7								
			8.0	GDB-3021-8								
			9.0	GDB-3021-9								
			10.0	GDB-3021-10								

注： 1.叠合板按单向板计算时，垂直于预应力筋方向的分布钢筋应满足《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010的规定。当按双向板计算时垂直于预应力筋方向的受力钢筋由选用者计算确定。  
 2.当板跨 $< 6.6\text{m}$ 时，预制底板厚度为35mm；当板跨 $\geq 6.6\text{m}$ 时，预制底板厚度为40mm。  
 3.表中允许荷载设计值不包括叠合板底板及叠合层自重。  
 4.支座按200mm宽考虑。

### 钢管桁架预应力混凝土叠合板选用表（五）

标志 跨度 (mm)	底板 实际宽度 (mm)	底板 实际长度 (mm)	允许附加 荷载设计值 $q_1$ (kN/m <sup>2</sup> )	预制底板编号	底板配筋表				后浇叠合层 厚度(mm)	钢管桁架 型号	楼板总 厚度(kg)	底板自重 (kg)
					①		②					
					规格	根数	规格	根数				
3300	1000	3120	5.0	GDB-3310-5	$\phi^H 5.0$	9	$\phi 5.0$	12	75	76	110	289
			6.0	GDB-3310-6								
			7.0	GDB-3310-7								
			8.0	GDB-3310-8								
			9.0	GDB-3310-9								
			10.0	GDB-3310-10								
	1500	3120	5.0	GDB-3315-5	$\phi^H 5.0$	13	$\phi 5.0$	12	75	76	110	433
			6.0	GDB-3315-6								
			7.0	GDB-3315-7								
			8.0	GDB-3315-8								
			9.0	GDB-3315-9								
			10.0	GDB-3315-10								
	2100	3120	5.0	GDB-3321-5	$\phi^H 5.0$	17	$\phi 5.0$	12	75	76	110	606
			6.0	GDB-3321-6								
			7.0	GDB-3321-7								
			8.0	GDB-3321-8								
			9.0	GDB-3321-9								
			10.0	GDB-3321-10								

注： 1.叠合板按单向板计算时，垂直于预应力筋方向的分布钢筋应满足《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010的规定。当按双向板计算时垂直于预应力筋方向的受力钢筋由选用者计算确定。  
 2.当板跨 $< 6.6\text{m}$ 时，预制底板厚度为35mm；当板跨 $\geq 6.6\text{m}$ 时，预制底板厚度为40mm。  
 3.表中允许荷载设计值不包括叠合板底板及叠合层自重。  
 4.支座按200mm宽考虑。

### 钢管桁架预应力混凝土叠合板选用表（六）

标志 跨度 (mm)	底板 实际宽度 (mm)	底板 实际长度 (mm)	允许附加 荷载设计值 $q_1$ (kN/m <sup>2</sup> )	预制底板编号	底板配筋表				后浇叠合层 厚度(mm)	钢管桁架 型号	楼板总 厚度(kg)	底板自重 (kg)
					①		②					
					规格	根数	规格	根数				
3600	1000	3420	5.0	GDB-3610-5	$\phi^H 5.0$	10	$\phi 5.0$	13	75	76	110	315
			6.0	GDB-3610-6								
			7.0	GDB-3610-7								
			8.0	GDB-3610-8								
			9.0	GDB-3610-9								
			10.0	GDB-3610-10								
	1500	3420	5.0	GDB-3615-5	$\phi^H 5.0$	16	$\phi 5.0$	13	75	76	110	473
			6.0	GDB-3615-6								
			7.0	GDB-3615-7								
			8.0	GDB-3615-8								
			9.0	GDB-3615-9								
			10.0	GDB-3615-10								
	2100	3420	5.0	GDB-3621-5	$\phi^H 5.0$	20	$\phi 5.0$	13	75	76	110	662
			6.0	GDB-3621-6								
			7.0	GDB-3621-7								
			8.0	GDB-3621-8								
			9.0	GDB-3621-9								
			10.0	GDB-3621-10								

- 注： 1.叠合板按单向板计算时，垂直于预应力筋方向的分布钢筋应满足《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010的规定。当按双向板计算时垂直于预应力筋方向的受力钢筋由选用者计算确定。
- 2.当板跨 $< 6.6\text{m}$ 时，预制底板厚度为35mm；当板跨 $\geq 6.6\text{m}$ 时，预制底板厚度为40mm。
- 3.表中允许荷载设计值不包括叠合板底板及叠合层自重。
- 4.支座按200mm宽考虑。

### 钢管桁架预应力混凝土叠合板选用表（七）

标志 跨度 (mm)	底板 实际宽度 (mm)	底板 实际长度 (mm)	允许附加 荷载设计值 $q_1$ (kN/m <sup>2</sup> )	预制底板编号	底板配筋表				后浇叠合层 厚度(mm)	钢管桁架 型号	楼板总 厚度(kg)	底板自重 (kg)
					①		②					
					规格	根数	规格	根数				
3900	1000	3720	5.0	GDB-3910-5	$\phi^H 5.0$	12	$\phi 5.0$	13	75	76	110	341
			6.0	GDB-3910-6								
			7.0	GDB-3910-7								
			8.0	GDB-3910-8								
			9.0	GDB-3910-9								
			10.0	GDB-3910-10								
	1500	3720	5.0	GDB-3915-5	$\phi^H 5.0$	18	$\phi 5.0$	13	75	76	110	512
			6.0	GDB-3915-6								
			7.0	GDB-3915-7								
			8.0	GDB-3915-8								
			9.0	GDB-3915-9								
			10.0	GDB-3915-10								
	2100	3720	5.0	GDB-3921-5	$\phi^H 5.0$	24	$\phi 5.0$	13	75	76	110	717
			6.0	GDB-3921-6								
			7.0	GDB-3921-7								
			8.0	GDB-3921-8								
			9.0	GDB-3921-9								
			10.0	GDB-3921-10								

- 注： 1.叠合板按单向板计算时，垂直于预应力筋方向的分布钢筋应满足《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010的规定。当按双向板计算时垂直于预应力筋方向的受力钢筋由选用者计算确定。
- 2.当板跨 $< 6.6\text{m}$ 时，预制底板厚度为35mm；当板跨 $\geq 6.6\text{m}$ 时，预制底板厚度为40mm。
- 3.表中允许荷载设计值不包括叠合板底板及叠合层自重。
- 4.支座按200mm宽考虑。

### 钢管桁架预应力混凝土叠合板选用表（八）

标志 跨度 (mm)	底板 实际宽度 (mm)	底板 实际长度 (mm)	允许附加 荷载设计值 $q_1$ (kN/m <sup>2</sup> )	预制底板编号	底板配筋表				后浇叠合层 厚度(mm)	钢管桁架 型号	楼板总 厚度(kg)	底板自重 (kg)
					①		②					
					规格	根数	规格	根数				
4200	1000	4020	5.0	GDB-4210-5	$\phi^H 5.0$	14	$\phi 5.0$	16	85	86	120	368
			6.0	GDB-4210-6								
			7.0	GDB-4210-7								
			8.0	GDB-4210-8								
			9.0	GDB-4210-9								
			10.0	GDB-4210-10								
	1500	4020	5.0	GDB-4215-5	$\phi^H 5.0$	20	$\phi 5.0$	16	85	86	120	551
			6.0	GDB-4215-6								
			7.0	GDB-4215-7								
			8.0	GDB-4215-8								
			9.0	GDB-4215-9								
			10.0	GDB-4215-10								
	2100	4020	5.0	GDB-4221-5	$\phi^H 5.0$	27	$\phi 5.0$	16	85	86	120	772
			6.0	GDB-4221-6								
			7.0	GDB-4221-7								
			8.0	GDB-4221-8								
			9.0	GDB-4221-9								
			10.0	GDB-4221-10								

- 注： 1.叠合板按单向板计算时，垂直于预应力筋方向的分布钢筋应满足《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010的规定。当按双向板计算时垂直于预应力筋方向的受力钢筋由选用者计算确定。
- 2.当板跨 $< 6.6\text{m}$ 时，预制底板厚度为35mm；当板跨 $\geq 6.6\text{m}$ 时，预制底板厚度为40mm。
- 3.表中允许荷载设计值不包括叠合板底板及叠合层自重。
- 4.支座按200mm宽考虑。

### 钢管桁架预应力混凝土叠合板选用表（九）

标志 跨度 (mm)	底板 实际宽度 (mm)	底板 实际长度 (mm)	允许附加 荷载设计值 $q_1$ (kN/m <sup>2</sup> )	预制底板编号	底板配筋表				后浇叠合层 厚度(mm)	钢管桁架 型号	楼板总 厚度(kg)	底板自重 (kg)	
					①		②						
					规格	根数	规格	根数					
4500	1000	4320	5.0	GDB-4510-5	$\phi^H 5.0$	15	$\phi 5.0$	16	95	93	130	394	
			6.0	GDB-4510-6									15
			7.0	GDB-4510-7									16
			8.0	GDB-4510-8									17
			9.0	GDB-4510-9									18
			10.0	GDB-4510-10									20
	1500	4320	5.0	GDB-4515-5	$\phi^H 5.0$	21	$\phi 5.0$	16	95	93	130	591	
			6.0	GDB-4515-6									21
			7.0	GDB-4515-7									22
			8.0	GDB-4515-8									25
			9.0	GDB-4515-9									26
			10.0	GDB-4515-10									28
	2100	4320	5.0	GDB-4521-5	$\phi^H 5.0$	30	$\phi 5.0$	16	95	93	130	827	
			6.0	GDB-4521-6									30
			7.0	GDB-4521-7									32
			8.0	GDB-4521-8									33
			9.0	GDB-4521-9									36
			10.0	GDB-4521-10									39

注： 1.叠合板按单向板计算时，垂直于预应力筋方向的分布钢筋应满足《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010的规定。当按双向板计算时垂直于预应力筋方向的受力钢筋由选用者计算确定。  
 2.当板跨 $< 6.6\text{m}$ 时，预制底板厚度为35mm；当板跨 $\geq 6.6\text{m}$ 时，预制底板厚度为40mm。  
 3.表中允许荷载设计值不包括叠合板底板及叠合层自重。  
 4.支座按200mm宽考虑。

### 钢管桁架预应力混凝土叠合板选用表（十）

标志 跨度 (mm)	底板 实际宽度 (mm)	底板 实际长度 (mm)	允许附加 荷载设计值 $q_1$ (kN/m <sup>2</sup> )	预制底板编号	底板配筋表				后浇叠合层 厚度(mm)	钢管桁架 型号	楼板总 厚度(kg)	底板自重 (kg)
					①		②					
					规格	根数	规格	根数				
4800	1000	4620	5.0	GDB-4810-5	$\phi^H 5.0$	17	$\phi 5.0$	16	95	93	130	420
			6.0	GDB-4810-6								
			7.0	GDB-4810-7								
			8.0	GDB-4810-8								
			9.0	GDB-4810-9								
			10.0	GDB-4810-10								
	1500	4620	5.0	GDB-4815-5	$\phi^H 5.0$	24	$\phi 5.0$	16	95	93	130	630
			6.0	GDB-4815-6								
			7.0	GDB-4815-7								
			8.0	GDB-4815-8								
			9.0	GDB-4815-9								
			10.0	GDB-4815-10								
	2100	4620	5.0	GDB-4821-5	$\phi^H 5.0$	33	$\phi 5.0$	16	95	93	130	882
			6.0	GDB-4821-6								
			7.0	GDB-4821-7								
			8.0	GDB-4821-8								
			9.0	GDB-4821-9								
			10.0	GDB-4821-10								

- 注： 1.叠合板按单向板计算时，垂直于预应力筋方向的分布钢筋应满足《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010的规定。当按双向板计算时垂直于预应力筋方向的受力钢筋由选用者计算确定。
- 2.当板跨 $< 6.6\text{m}$ 时，预制底板厚度为35mm；当板跨 $\geq 6.6\text{m}$ 时，预制底板厚度为40mm。
- 3.表中允许荷载设计值不包括叠合板底板及叠合层自重。
- 4.支座按200mm宽考虑。

### 钢管桁架预应力混凝土叠合板选用表（十一）

标志 跨度 (mm)	底板 实际宽度 (mm)	底板 实际长度 (mm)	允许附加 荷载设计值 $q_1$ (kN/m <sup>2</sup> )	预制底板编号	底板配筋表				后浇叠合层 厚度(mm)	钢管桁架 型号	底板自重 (kg)	底板自重 (kg)
					①		②					
					规格	根数	规格	根数				
5100	1000	4920	5.0	GDB-5110-5	$\phi^H 5.0$	17	$\phi 5.0$	16	105	93	140	446
			6.0	GDB-5110-6								
			7.0	GDB-5110-7								
			8.0	GDB-5110-8								
			9.0	GDB-5110-9								
			10.0	GDB-5110-10								
	1500	4920	5.0	GDB-5115-5	$\phi^H 5.0$	25	$\phi 5.0$	16	105	93	140	669
			6.0	GDB-5115-6								
			7.0	GDB-5115-7								
			8.0	GDB-5115-8								
			9.0	GDB-5115-9								
			10.0	GDB-5115-10								
	2100	4920	5.0	GDB-5121-5	$\phi^H 5.0$	34	$\phi 5.0$	16	105	93	140	937
			6.0	GDB-5121-6								
			7.0	GDB-5121-7								
			8.0	GDB-5121-8								
			9.0	GDB-5121-9								
			10.0	GDB-5121-10								

- 注： 1.叠合板按单向板计算时，垂直于预应力筋方向的分布钢筋应满足《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010的规定。当按双向板计算时垂直于预应力筋方向的受力钢筋由选用者计算确定。
- 2.当板跨 $< 6.6\text{m}$ 时，预制底板厚度为35mm；当板跨 $\geq 6.6\text{m}$ 时，预制底板厚度为40mm。
- 3.表中允许荷载设计值不包括叠合板底板及叠合层自重。
- 4.支座按200mm宽考虑。

### 钢管桁架预应力混凝土叠合板选用表（十二）

标志 跨度 (mm)	底板 实际宽度 (mm)	底板 实际长度 (mm)	允许附加 荷载设计值 $q_1$ (kN/m <sup>2</sup> )	预制底板编号	底板配筋表				后浇叠合层 厚度(mm)	钢管桁架 型号	楼板总 厚度(kg)	底板自重 (kg)
					①		②					
					规格	根数	规格	根数				
5400	1000	5220	5.0	GDB-5410-5	$\phi^H 5.0$	19	$\phi 5.0$	17	105	93	140	473
			6.0	GDB-5410-6								
			7.0	GDB-5410-7								
			8.0	GDB-5410-8								
			9.0	GDB-5410-9								
			10.0	GDB-5410-10								
	1500	5220	5.0	GDB-5415-5	$\phi^H 5.0$	28	$\phi 5.0$	17	105	93	140	709
			6.0	GDB-5415-6								
			7.0	GDB-5415-7								
			8.0	GDB-5415-8								
			9.0	GDB-5415-9								
			10.0	GDB-5415-10								
	2100	5220	5.0	GDB-5421-5	$\phi^H 5.0$	38	$\phi 5.0$	17	105	93	140	992
			6.0	GDB-5421-6								
			7.0	GDB-5421-7								
			8.0	GDB-5421-8								
			9.0	GDB-5421-9								
			10.0	GDB-5421-10								

- 注： 1.叠合板按单向板计算时，垂直于预应力筋方向的分布钢筋应满足《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010的规定。当按双向板计算时垂直于预应力筋方向的受力钢筋由选用者计算确定。
- 2.当板跨 $< 6.6\text{m}$ 时，预制底板厚度为35mm；当板跨 $\geq 6.6\text{m}$ 时，预制底板厚度为40mm。
- 3.表中允许荷载设计值不包括叠合板底板及叠合层自重。
- 4.支座按200mm宽考虑。

### 钢管桁架预应力混凝土叠合板选用表（十三）

标志 跨度 (mm)	底板 实际宽度 (mm)	底板 实际长度 (mm)	允许附加 荷载设计值 $q_1$ (kN/m <sup>2</sup> )	预制底板编号	底板配筋表				后浇叠合层 厚度(mm)	钢管桁架 型号	楼板总 厚度(kg)	底板自重 (kg)
					①		②					
					规格	根数	规格	根数				
5700	1000	5520	5.0	GDB-5710-5	$\phi^H 5.0$	20	$\phi 5.0$	19	125	115	160	499
			6.0	GDB-5710-6								
			7.0	GDB-5710-7								
			8.0	GDB-5710-8								
			9.0	GDB-5710-9								
			10.0	GDB-5710-10								
	1500	5520	5.0	GDB-5715-5	$\phi^H 5.0$	28	$\phi 5.0$	19	125	115	160	748
			6.0	GDB-5715-6								
			7.0	GDB-5715-7								
			8.0	GDB-5715-8								
			9.0	GDB-5715-9								
			10.0	GDB-5715-10								
	2100	5520	5.0	GDB-5721-5	$\phi^H 5.0$	38	$\phi 5.0$	19	125	115	160	1047
			6.0	GDB-5721-6								
			7.0	GDB-5721-7								
			8.0	GDB-5721-8								
			9.0	GDB-5721-9								
			10.0	GDB-5721-10								

注： 1.叠合板按单向板计算时，垂直于预应力筋方向的分布钢筋应满足《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010的规定。当按双向板计算时垂直于预应力筋方向的受力钢筋由选用者计算确定。  
 2.当板跨 $< 6.6\text{m}$ 时，预制底板厚度为35mm；当板跨 $\geq 6.6\text{m}$ 时，预制底板厚度为40mm。  
 3.表中允许荷载设计值不包括叠合板底板及叠合层自重。  
 4.支座按200mm宽考虑。

### 钢管桁架预应力混凝土叠合板选用表（十四）

标志 跨度 (mm)	底板 实际宽度 (mm)	底板 实际长度 (mm)	允许附加 荷载设计值 $q_1$ (kN/m <sup>2</sup> )	预制底板编号	底板配筋表				后浇叠合层 厚度(mm)	钢管桁架 型号	楼板总 厚度(kg)	底板自重 (kg)
					①		②					
					规格	根数	规格	根数				
6000	1000	5820	5.0	GDB-6010-5	$\phi^H 5.0$	21	$\phi 5.0$	19	125	115	160	525
			6.0	GDB-6010-6								
			7.0	GDB-6010-7								
			8.0	GDB-6010-8								
			9.0	GDB-6010-9								
			10.0	GDB-6010-10								
	1500	5820	5.0	GDB-6015-5	$\phi^H 5.0$	32	$\phi 5.0$	19	125	115	160	788
			6.0	GDB-6015-6								
			7.0	GDB-6015-7								
			8.0	GDB-6015-8								
			9.0	GDB-6015-9								
			10.0	GDB-6015-10								
	2100	5820	5.0	GDB-6021-5	$\phi^H 5.0$	42	$\phi 5.0$	19	125	115	160	1103
			6.0	GDB-6021-6								
			7.0	GDB-6021-7								
			8.0	GDB-6021-8								
			9.0	GDB-6021-9								
			10.0	GDB-6021-10								

- 注： 1.叠合板按单向板计算时，垂直于预应力筋方向的分布钢筋应满足《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010的规定。当按双向板计算时垂直于预应力筋方向的受力钢筋由选用者计算确定。
- 2.当板跨 $< 6.6\text{m}$ 时，预制底板厚度为35mm；当板跨 $\geq 6.6\text{m}$ 时，预制底板厚度为40mm。
- 3.表中允许荷载设计值不包括叠合板底板及叠合层自重。
- 4.支座按200mm宽考虑。

### 钢管桁架预应力混凝土叠合板选用表（十五）

标志 跨度 (mm)	底板 实际宽度 (mm)	底板 实际长度 (mm)	允许附加 荷载设计值 $q_1$ (kN/m <sup>2</sup> )	预制底板编号	底板配筋表				后浇叠合层 厚度(mm)	钢管桁架 型号	楼板总 厚度(kg)	底板自重 (kg)
					①		②					
					规格	根数	规格	根数				
6300	1000	6120	5.0	GDB-6310-5	$\phi^H 5.0$	23	$\phi 5.0$	20	125	115	160	551
			6.0	GDB-6310-6								
			7.0	GDB-6310-7								
			8.0	GDB-6310-8								
			9.0	GDB-6310-9								
			10.0	GDB-6310-10								
	1500	6120	5.0	GDB-6315-5	$\phi^H 5.0$	34	$\phi 5.0$	20	125	115	160	827
			6.0	GDB-6315-6								
			7.0	GDB-6315-7								
			8.0	GDB-6315-8								
			9.0	GDB-6315-9								
			10.0	GDB-6315-10								
	2100	6120	5.0	GDB-6321-5	$\phi^H 5.0$	46	$\phi 5.0$	20	125	115	160	1158
			6.0	GDB-6321-6								
			7.0	GDB-6321-7								
			8.0	GDB-6321-8								
			9.0	GDB-6321-9								
			10.0	GDB-6321-10								

- 注： 1.叠合板按单向板计算时，垂直于预应力筋方向的分布钢筋应满足《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010的规定。当按双向板计算时垂直于预应力筋方向的受力钢筋由选用者计算确定。
- 2.当板跨 $< 6.6\text{m}$ 时，预制底板厚度为35mm；当板跨 $\geq 6.6\text{m}$ 时，预制底板厚度为40mm。
- 3.表中允许荷载设计值不包括叠合板底板及叠合层自重。
- 4.支座按200mm宽考虑。

### 钢管桁架预应力混凝土叠合板选用表（十六）

标志 跨度 (mm)	底板 实际宽度 (mm)	底板 实际长度 (mm)	允许附加 荷载设计值 $q_1$ (kN/m <sup>2</sup> )	预制底板编号	底板配筋表				后浇叠合层 厚度(mm)	钢管桁架 型号	楼板总 厚度(kg)	底板自重 (kg)
					①		②					
					规格	根数	规格	根数				
6600	1000	6420	5.0	GDB-6610-5	$\phi^H 7.0$	13	$\phi 5.0$	22	140	133	180	578
			6.0	GDB-6610-6								
			7.0	GDB-6610-7								
			8.0	GDB-6610-8								
			9.0	GDB-6610-9								
			10.0	GDB-6610-10								
	1500	6420	5.0	GDB-6615-5	$\phi^H 7.0$	18	$\phi 5.0$	22	140	133	180	990
			6.0	GDB-6615-6								
			7.0	GDB-6615-7								
			8.0	GDB-6615-8								
			9.0	GDB-6615-9								
			10.0	GDB-6615-10								
	2100	6420	5.0	GDB-6621-5	$\phi^H 7.0$	24	$\phi 5.0$	22	140	133	180	1213
			6.0	GDB-6621-6								
			7.0	GDB-6621-7								
			8.0	GDB-6621-8								
			9.0	GDB-6621-9								
			10.0	GDB-6621-10								

- 注： 1.叠合板按单向板计算时，垂直于预应力筋方向的分布钢筋应满足《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010的规定。当按双向板计算时垂直于预应力筋方向的受力钢筋由选用者计算确定。
- 2.当板跨 $< 6.6\text{m}$ 时，预制底板厚度为35mm；当板跨 $\geq 6.6\text{m}$ 时，预制底板厚度为40mm。
- 3.表中允许荷载设计值不包括叠合板底板及叠合层自重。
- 4.支座按200mm宽考虑。

### 钢管桁架预应力混凝土叠合板选用表（十七）

标志 跨度 (mm)	底板 实际宽度 (mm)	底板 实际长度 (mm)	允许附加 荷载设计值 $q_1$ (kN/m <sup>2</sup> )	预制底板编号	底板配筋表				后浇叠合层 厚度(mm)	钢管桁架 型号	楼板总 厚度(kg)	底板自重 (kg)	
					①		②						
					规格	根数	规格	根数					
6900	1000	6720	5.0	GDB-6910-5	$\phi^H7.0$		$\phi 5.0$	22	140	133	180	690	
			6.0	GDB-6910-6									14
			7.0	GDB-6910-7									15
			8.0	GDB-6910-8									16
			9.0	GDB-6910-9									17
			10.0	GDB-6910-10									18
	1500	6720	5.0	GDB-6915-5	$\phi^H7.0$		$\phi 5.0$	22	140	133	180	1035	
			6.0	GDB-6915-6									20
			7.0	GDB-6915-7									22
			8.0	GDB-6915-8									24
			9.0	GDB-6915-9									25
			10.0	GDB-6915-10									27
	2100	6720	5.0	GDB-6921-5	$\phi^H7.0$		$\phi 5.0$	22	140	133	180	1449	
			6.0	GDB-6921-6									27
			7.0	GDB-6921-7									29
			8.0	GDB-6921-8									32
			9.0	GDB-6921-9									34
			10.0	GDB-6921-10									37

- 注： 1.叠合板按单向板计算时，垂直于预应力筋方向的分布钢筋应满足《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010的规定。当按双向板计算时垂直于预应力筋方向的受力钢筋由选用者计算确定。
- 2.当板跨 $< 6.6\text{m}$ 时，预制底板厚度为35mm；当板跨 $\geq 6.6\text{m}$ 时，预制底板厚度为40mm。
- 3.表中允许荷载设计值不包括叠合板底板及叠合层自重。
- 4.支座按200mm宽考虑。

### 钢管桁架预应力混凝土叠合板选用表（十八）

标志 跨度 (mm)	底板 实际宽度 (mm)	底板 实际长度 (mm)	允许附加 荷载设计值 $q_1$ (kN/m <sup>2</sup> )	预制底板编号	底板配筋表				后浇叠合层 厚度(mm)	钢管桁架 型号	楼板总 厚度(kg)	底板自重 (kg)	
					①		②						
					规格	根数	规格	根数					
7200	1000	7020	5.0	GDB-7210-5	$\phi^H7.0$		$\phi 5.0$	24	160	153	200	720	
			6.0	GDB-7210-6									14
			7.0	GDB-7210-7									14
			8.0	GDB-7210-8									15
			9.0	GDB-7210-9									16
			10.0	GDB-7210-10									17
	1500	7020	5.0	GDB-7215-5	$\phi^H7.0$		$\phi 5.0$	24	160	153	200	1080	
			6.0	GDB-7215-6									20
			7.0	GDB-7215-7									20
			8.0	GDB-7215-8									22
			9.0	GDB-7215-9									24
			10.0	GDB-7215-10									25
	2100	7020	5.0	GDB-7221-5	$\phi^H7.0$		$\phi 5.0$	24	160	153	200	1512	
			6.0	GDB-7221-6									27
			7.0	GDB-7221-7									27
			8.0	GDB-7221-8									29
			9.0	GDB-7221-9									31
			10.0	GDB-7221-10									34

- 注： 1.叠合板按单向板计算时，垂直于预应力筋方向的分布钢筋应满足《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010的规定。当按双向板计算时垂直于预应力筋方向的受力钢筋由选用者计算确定。
- 2.当板跨 $< 6.6\text{m}$ 时，预制底板厚度为35mm；当板跨 $\geq 6.6\text{m}$ 时，预制底板厚度为40mm。
- 3.表中允许荷载设计值不包括叠合板底板及叠合层自重。
- 4.支座按200mm宽考虑。

### 钢管桁架预应力混凝土叠合板选用表（十九）

标志 跨度 (mm)	底板 实际宽度 (mm)	底板 实际长度 (mm)	允许附加 荷载设计值 $q_1$ (kN/m <sup>2</sup> )	预制底板编号	底板配筋表				后浇叠合层 厚度(mm)	钢管桁架 型号	楼板总 厚度(kg)	底板自重 (kg)	
					①		②						
					规格	根数	规格	根数					
7500	1000	7320	5.0	GDB-7210-5	$\phi^H7.0$	15	$\phi 5.0$	24	160	153	200	750	
			6.0	GDB-7210-6									15
			7.0	GDB-7210-7									16
			8.0	GDB-7210-8									17
			9.0	GDB-7210-9									19
			10.0	GDB-7210-10									20
	1500	7320	5.0	GDB-7215-5	$\phi^H7.0$	23	$\phi 5.0$	24	160	153	200	1125	
			6.0	GDB-7215-6									23
			7.0	GDB-7215-7									24
			8.0	GDB-7215-8									25
			9.0	GDB-7215-9									27
			10.0	GDB-7215-10									30
	2100	7320	5.0	GDB-7221-5	$\phi^H7.0$	30	$\phi 5.0$	24	160	153	200	1575	
			6.0	GDB-7221-6									30
			7.0	GDB-7221-7									32
			8.0	GDB-7221-8									34
			9.0	GDB-7221-9									37
			10.0	GDB-7221-10									40

- 注： 1.叠合板按单向板计算时，垂直于预应力筋方向的分布钢筋应满足《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010的规定。当按双向板计算时垂直于预应力筋方向的受力钢筋由选用者计算确定。
- 2.当板跨 $< 6.6\text{m}$ 时，预制底板厚度为35mm；当板跨 $\geq 6.6\text{m}$ 时，预制底板厚度为40mm。
- 3.表中允许荷载设计值不包括叠合板底板及叠合层自重。
- 4.支座按200mm宽考虑。

### 钢管桁架预应力混凝土叠合板选用表（二十）

标志 跨度 (mm)	底板 实际宽度 (mm)	底板 实际长度 (mm)	允许附加 荷载设计值 $q_1$ (kN/m <sup>2</sup> )	预制底板编号	底板配筋表				后浇叠合层 厚度(mm)	钢管桁架 型号	楼板总 厚度(kg)	底板自重 (kg)	
					①		②						
					规格	根数	规格	根数					
7800	1000	7620	5.0	GDB-7810-5	$\phi^H7.0$	15	$\phi 5.0$	25	180	153	220	780	
			6.0	GDB-7810-6									15
			7.0	GDB-7810-7									16
			8.0	GDB-7810-8									17
			9.0	GDB-7810-9									18
			10.0	GDB-7810-10									20
	1500	7620	5.0	GDB-7815-5	$\phi^H7.0$	23	$\phi 5.0$	25	180	153	220	1170	
			6.0	GDB-7815-6									23
			7.0	GDB-7815-7									24
			8.0	GDB-7815-8									25
			9.0	GDB-7815-9									27
			10.0	GDB-7815-10									30
	2100	7620	5.0	GDB-7821-5	$\phi^H7.0$	30	$\phi 5.0$	25	180	153	220	1638	
			6.0	GDB-7821-6									30
			7.0	GDB-7821-7									32
			8.0	GDB-7821-8									34
			9.0	GDB-7821-9									37
			10.0	GDB-7821-10									40

- 注： 1.叠合板按单向板计算时，垂直于预应力筋方向的分布钢筋应满足《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010的规定。当按双向板计算时垂直于预应力筋方向的受力钢筋由选用者计算确定。
- 2.当板跨 $< 6.6\text{m}$ 时，预制底板厚度为35mm；当板跨 $\geq 6.6\text{m}$ 时，预制底板厚度为40mm。
- 3.表中允许荷载设计值不包括叠合板底板及叠合层自重。
- 4.支座按200mm宽考虑。

### 钢管桁架预应力混凝土叠合板选用表（二十一）

标志 跨度 (mm)	底板 实际宽度 (mm)	底板 实际长度 (mm)	允许附加 荷载设计值 $q_1$ (kN/m <sup>2</sup> )	预制底板编号	底板配筋表				后浇叠合层 厚度(mm)	钢管桁架 型号	楼板总 厚度(kg)	底板自重 (kg)
					①		②					
					规格	根数	规格	根数				
8100	1000	7920	5.0	GDB-8110-5	$\phi^H 7.0$	16	$\phi 5.0$	25	180	153	220	810
			6.0	GDB-8110-6								
			7.0	GDB-8110-7								
			8.0	GDB-8110-8								
			9.0	GDB-8110-9								
			10.0	GDB-8110-10								
	1500	7920	5.0	GDB-8115-5	$\phi^H 7.0$	25	$\phi 5.0$	25	180	153	220	1215
			6.0	GDB-8115-6								
			7.0	GDB-8115-7								
			8.0	GDB-8115-8								
			9.0	GDB-8115-9								
			10.0	GDB-8115-10								
	2100	7920	5.0	GDB-8121-5	$\phi^H 7.0$	33	$\phi 5.0$	25	180	153	220	1701
			6.0	GDB-8121-6								
			7.0	GDB-8121-7								
			8.0	GDB-8121-8								
			9.0	GDB-8121-9								
			10.0	GDB-8121-10								

- 注： 1.叠合板按单向板计算时，垂直于预应力筋方向的分布钢筋应满足《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010的规定。当按双向板计算时垂直于预应力筋方向的受力钢筋由选用者计算确定。
- 2.当板跨 $< 6.6\text{m}$ 时，预制底板厚度为35mm；当板跨 $\geq 6.6\text{m}$ 时，预制底板厚度为40mm。
- 3.表中允许荷载设计值不包括叠合板底板及叠合层自重。
- 4.支座按200mm宽考虑。

### 钢管桁架预应力混凝土叠合板选用表（二十二）

标志 跨度 (mm)	底板 实际宽度 (mm)	底板 实际长度 (mm)	允许附加 荷载设计值 $q_1$ (kN/m <sup>2</sup> )	预制底板编号	底板配筋表				后浇叠合层 厚度(mm)	钢管桁架 型号	楼板总 厚度(kg)	底板自重 (kg)	
					①		②						
					规格	根数	规格	根数					
8400	1000	8220	5.0	GDB-8410-5	$\phi^H 7.0$		$\phi 5.0$	25	180	153	220	840	
			6.0	GDB-8410-6									18
			7.0	GDB-8410-7									19
			8.0	GDB-8410-8									20
			9.0	GDB-8410-9									22
			10.0	GDB-8410-10									23
	1500	8220	5.0	GDB-8415-5	$\phi^H 7.0$		$\phi 5.0$	25	180	153	220	1260	
			6.0	GDB-8415-6									26
			7.0	GDB-8415-7									26
			8.0	GDB-8415-8									28
			9.0	GDB-8415-9									30
			10.0	GDB-8415-10									33
	2100	8220	5.0	GDB-8421-5	$\phi^H 7.0$		$\phi 5.0$	25	180	153	220	1764	
			6.0	GDB-8421-6									35
			7.0	GDB-8421-7									35
			8.0	GDB-8421-8									38
			9.0	GDB-8421-9									41
			10.0	GDB-8421-10									44

- 注： 1.叠合板按单向板计算时，垂直于预应力筋方向的分布钢筋应满足《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010的规定。当按双向板计算时垂直于预应力筋方向的受力钢筋由选用者计算确定。
- 2.当板跨 $< 6.6\text{m}$ 时，预制底板厚度为35mm；当板跨 $\geq 6.6\text{m}$ 时，预制底板厚度为40mm。
- 3.表中允许荷载设计值不包括叠合板底板及叠合层自重。
- 4.支座按200mm宽考虑。

### 钢管桁架预应力混凝土叠合板选用表（二十三）

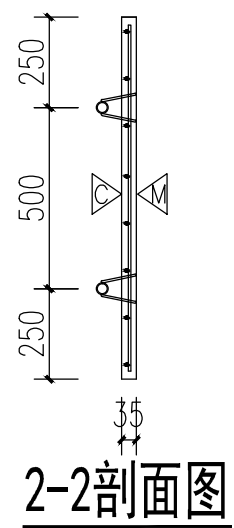
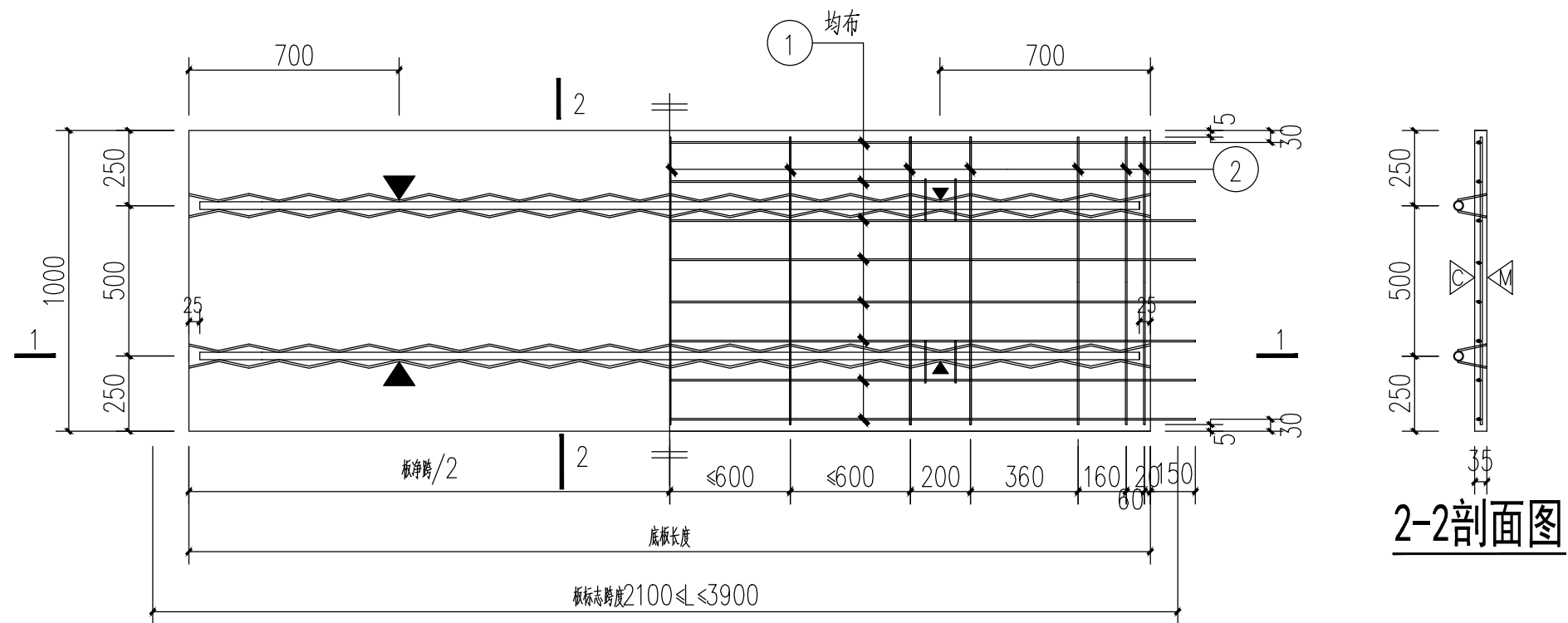
标志 跨度 (mm)	底板 实际宽度 (mm)	底板 实际长度 (mm)	允许附加 荷载设计值 $q_1$ (kN/m <sup>2</sup> )	预制底板编号	底板配筋表				后浇叠合层 厚度(mm)	钢管桁架 型号	楼板总 厚度(kg)	底板自重 (kg)	
					①		②						
					规格	根数	规格	根数					
8700	1000	8520	5.0	GDB-8710-5	$\phi^H 7.0$		$\phi 5.0$	25	210	153	250	870	
			6.0	GDB-8710-6									17
			7.0	GDB-8710-7									17
			8.0	GDB-8710-8									18
			9.0	GDB-8710-9									19
			10.0	GDB-8710-10									21
	1500	8520	5.0	GDB-8715-5	$\phi^H 7.0$		$\phi 5.0$	25	210	153	250	1305	
			6.0	GDB-8715-6									25
			7.0	GDB-8715-7									25
			8.0	GDB-8715-8									27
			9.0	GDB-8715-9									29
			10.0	GDB-8715-10									31
	2100	8520	5.0	GDB-8721-5	$\phi^H 7.0$		$\phi 5.0$	25	210	153	250	1827	
			6.0	GDB-8721-6									35
			7.0	GDB-8721-7									35
			8.0	GDB-8721-8									37
			9.0	GDB-8721-9									39
			10.0	GDB-8721-10									42

- 注： 1.叠合板按单向板计算时，垂直于预应力筋方向的分布钢筋应满足《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010的规定。当按双向板计算时垂直于预应力筋方向的受力钢筋由选用者计算确定。
- 2.当板跨 $< 6.6\text{m}$ 时，预制底板厚度为35mm；当板跨 $\geq 6.6\text{m}$ 时，预制底板厚度为40mm。
- 3.表中允许荷载设计值不包括叠合板底板及叠合层自重。
- 4.支座按200mm宽考虑。

### 钢管桁架预应力混凝土叠合板选用表（二十四）

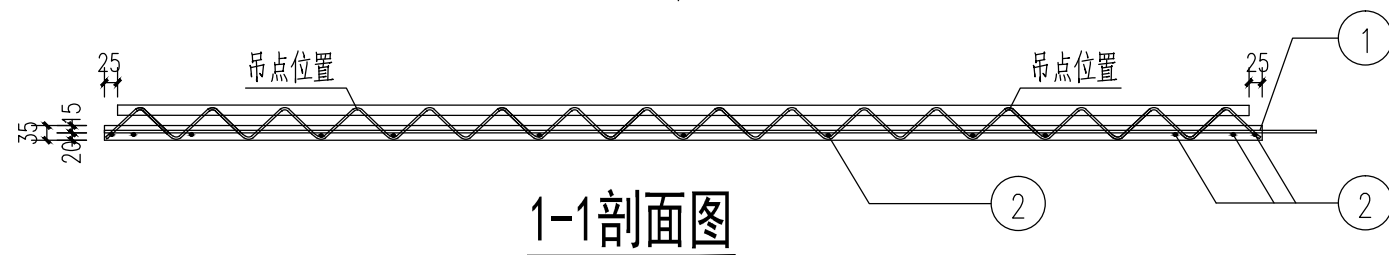
标志 跨度 (mm)	底板 实际宽度 (mm)	底板 实际长度 (mm)	允许附加 荷载设计值 $q_1$ (kN/m <sup>2</sup> )	预制底板编号	底板配筋表				后浇叠合层 厚度(mm)	钢管桁架 型号	楼板总 厚度(kg)	底板自重 (kg)	
					①		②						
					规格	根数	规格	根数					
9000	1000	8820	5.0	GDB-9010-5	$\phi^H 7.0$		$\phi 5.0$	27	210	153	250	900	
			6.0	GDB-9010-6									19
			7.0	GDB-9010-7									19
			8.0	GDB-9010-8									20
			9.0	GDB-9010-9									21
			10.0	GDB-9010-10									22
	1500	8820	5.0	GDB-9015-5	$\phi^H 7.0$		$\phi 5.0$	27	210	153	250	12500	
			6.0	GDB-9015-6									28
			7.0	GDB-9015-7									28
			8.0	GDB-9015-8									29
			9.0	GDB-9015-9									32
			10.0	GDB-9015-10									33
	2100	8820	5.0	GDB-9021-5	$\phi^H 7.0$		$\phi 5.0$	27	210	153	250	1890	
			6.0	GDB-9021-6									37
			7.0	GDB-9021-7									37
			8.0	GDB-9021-8									39
			9.0	GDB-9021-9									42
			10.0	GDB-9021-10									46

- 注： 1.叠合板按单向板计算时，垂直于预应力筋方向的分布钢筋应满足《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010的规定。当按双向板计算时垂直于预应力筋方向的受力钢筋由选用者计算确定。
- 2.当板跨 $< 6.6\text{m}$ 时，预制底板厚度为35mm；当板跨 $\geq 6.6\text{m}$ 时，预制底板厚度为40mm。
- 3.表中允许荷载设计值不包括叠合板底板及叠合层自重。
- 4.支座按200mm宽考虑。

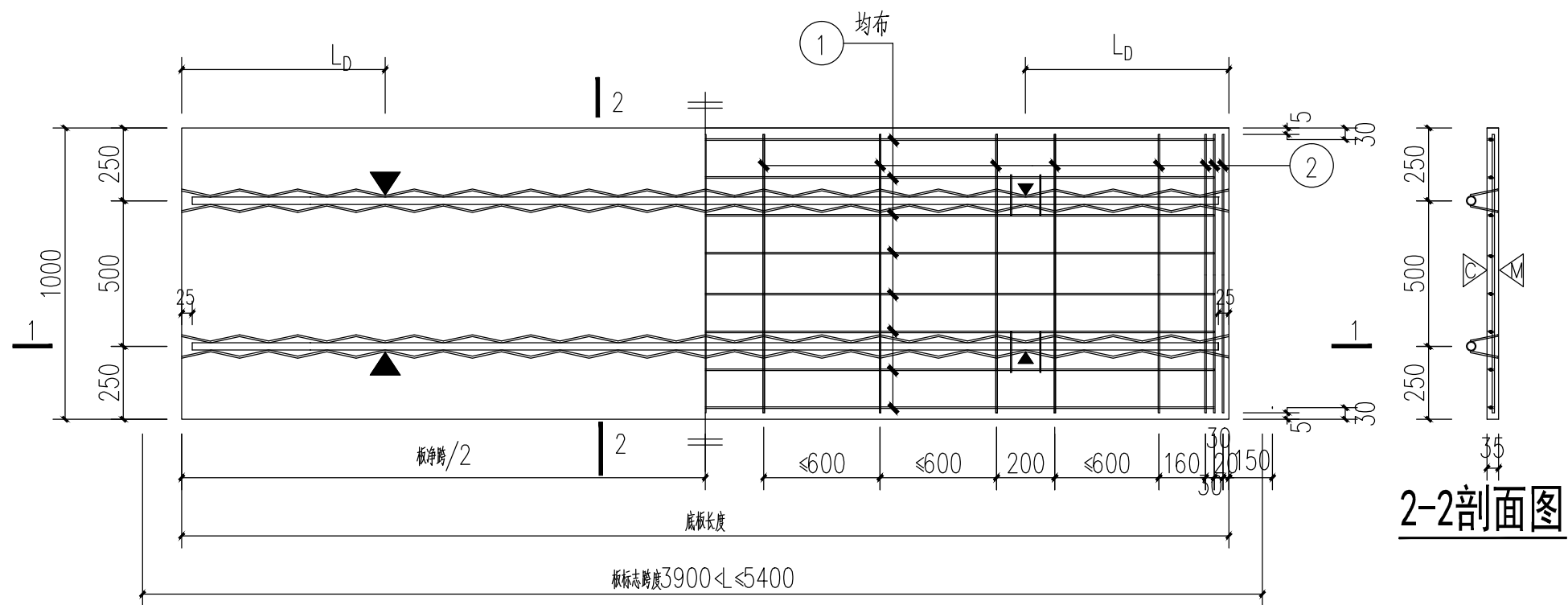


### 1000mm宽底板模板配筋图

- 注：1. ▼表示吊点位置。◁表示粗糙面；◻表示模板面。  
 2. 圈中①号钢筋为底板预应力筋，图中数量仅为示意，以选用表为准。  
 3. 圈中②号钢筋为底板横向水平钢筋，间距 $\leq 600\text{mm}$ ，底板端部及吊点两侧腹杆钢筋底部弯折处按图示设置横向水平附加筋，图中数量仅为示意，以选用表为准；  
 4. 桁架距离板边 $\leq 300\text{mm}$ ，桁架间距 $\leq 600\text{mm}$ 。

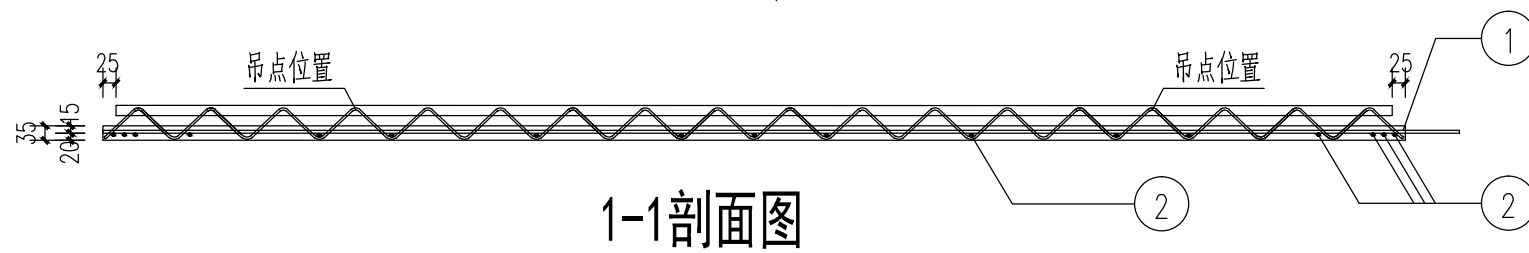


1000mm宽底板模板及配筋图(一) 2100mm $\leq L \leq 3900\text{mm}$		图集号	
		页	b32



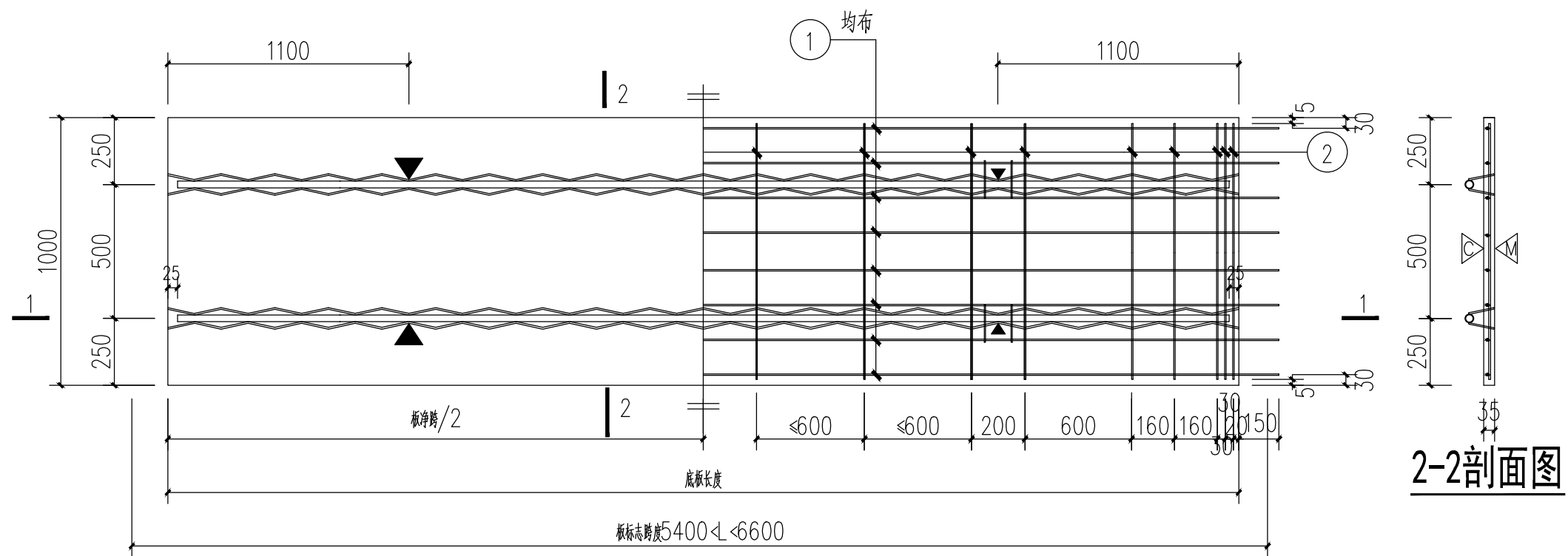
### 1000mm宽底板模板配筋图

- 注：1. ▼表示吊点位置。◁表示粗糙面；◻表示模板面。  
 2. 图中①号钢筋为底板预应力筋，图中数量仅为示意，以选用表为准。  
 3. 图中②号钢筋为底板横向水平钢筋，间距 $\leq 600$ mm，底板端部及吊点两侧腹杆钢筋底部弯折处按图示设置横向水平附加筋，图中数量仅为示意，以选用表为准。  
 4. 桁架距离板边 $\leq 300$ mm，桁架间距 $\leq 600$ mm。



L	L <sub>D</sub>
3900 < L ≤ 4200	700
4200 < L ≤ 5400	900

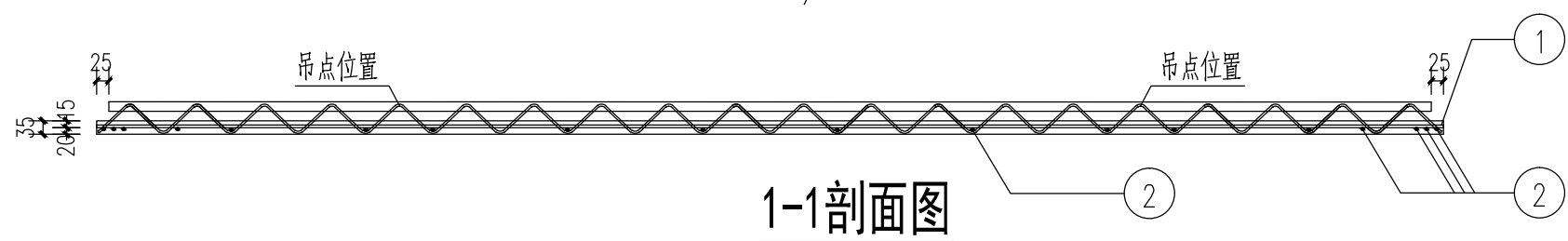
1000mm宽底板模板及配筋图(二) 3900mm < L ≤ 5400mm		图集号	
		页	b33



2-2剖面图

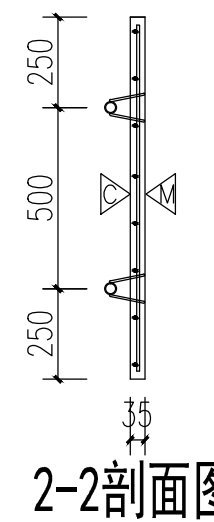
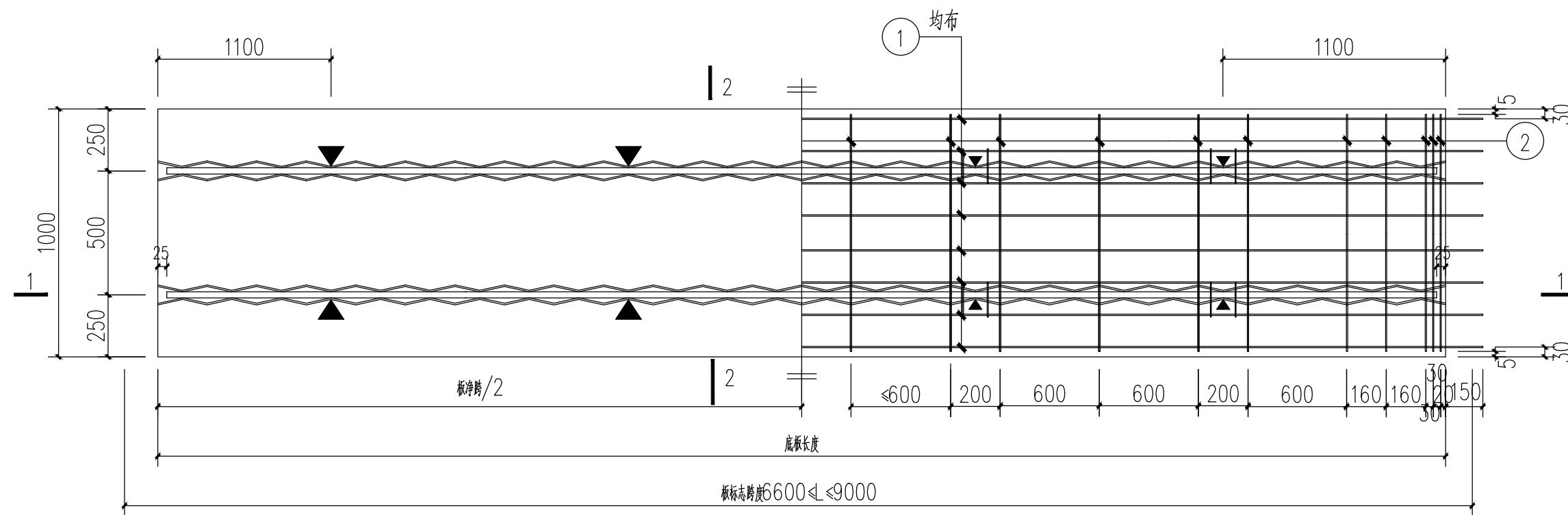
1000mm宽底板模板配筋图

- 注：1. ▼表示吊点位置。◁表示粗糙面；◁表示模板面。  
 2. 圈中①号钢筋为底板预应力筋，图中数量仅为示意，以选用表为准。  
 3. 图中②号钢筋为底板横向水平钢筋，间距 $\leq 600$ mm，底板端部及吊点两侧腹杆钢筋底部弯折处按图示设置横向水平附加筋，图中数量仅为示意，以选用表为准。  
 4. 桁架距离板边 $\leq 300$ mm，桁架间距 $\leq 600$ mm。



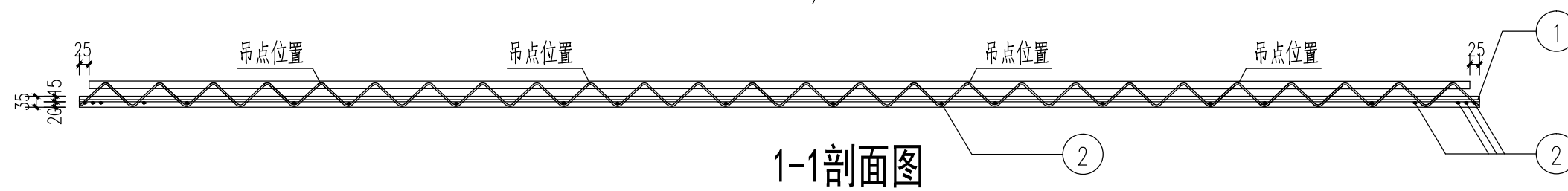
1-1剖面图

1000mm宽底板模板及配筋图(三) 5400mm <math>L < 6600mm		图集号	
		页	b34



## 1000mm宽底板模板配筋图

- 注：1. ▼表示吊点位置。◁表示粗糙面；◀表示模板面。  
 2. 圈中①号钢筋为底板预应力筋，图中数量仅为示意，以选用表为准。  
 3. 图中②号钢筋为底板横向水平钢筋，间距 $\leq 600$ mm，底板端部及吊点两侧腹杆钢筋底部弯折处按图示设置横向水平附加筋，图中数量仅为示意，以选用表为准。  
 4. 桁架距离板边 $\leq 300$ mm，桁架间距 $\leq 600$ mm。

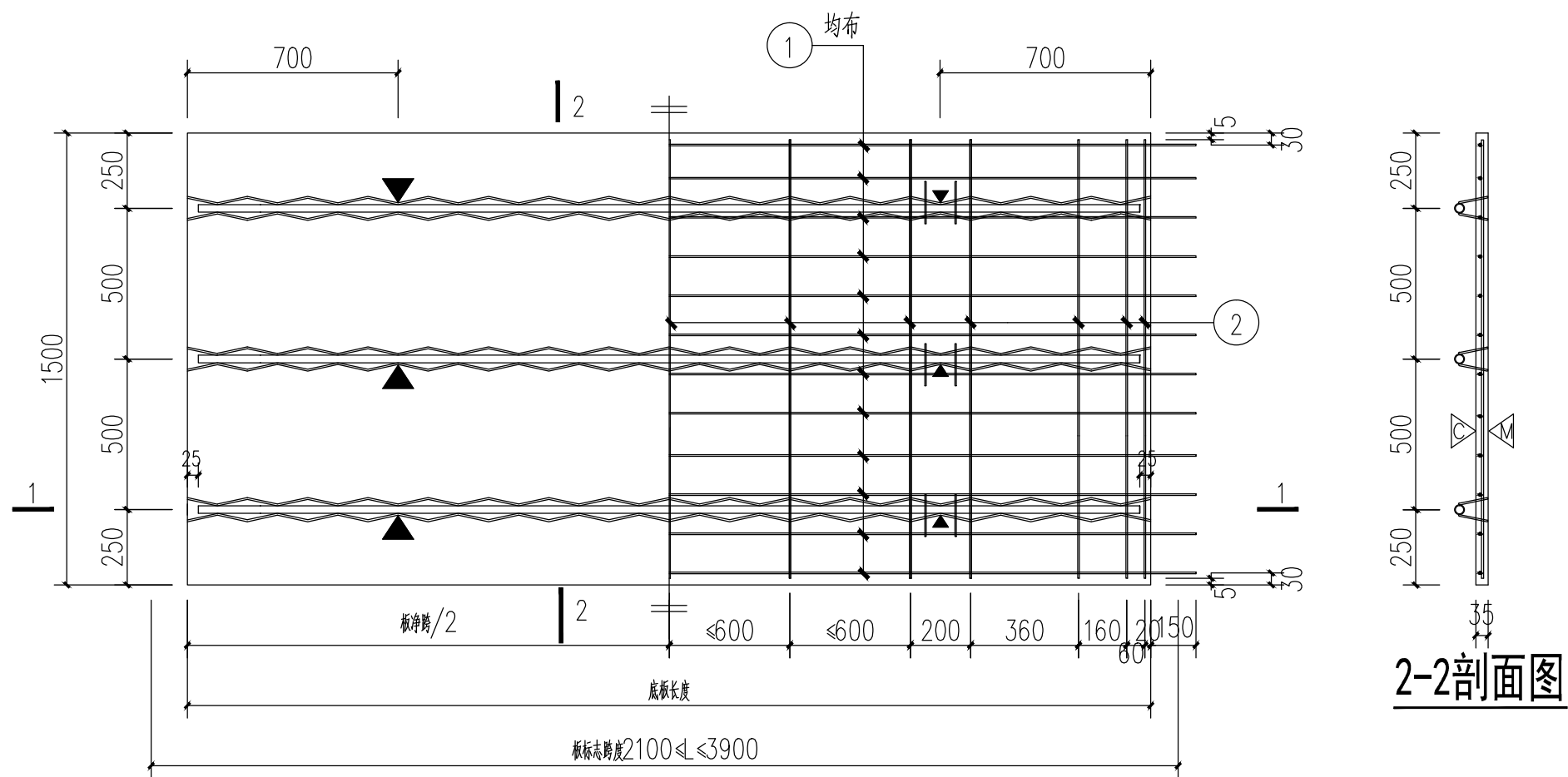


1000mm宽底板模板及配筋图(四)  
 $6600\text{mm} \leq L \leq 9000\text{mm}$

图集号

页

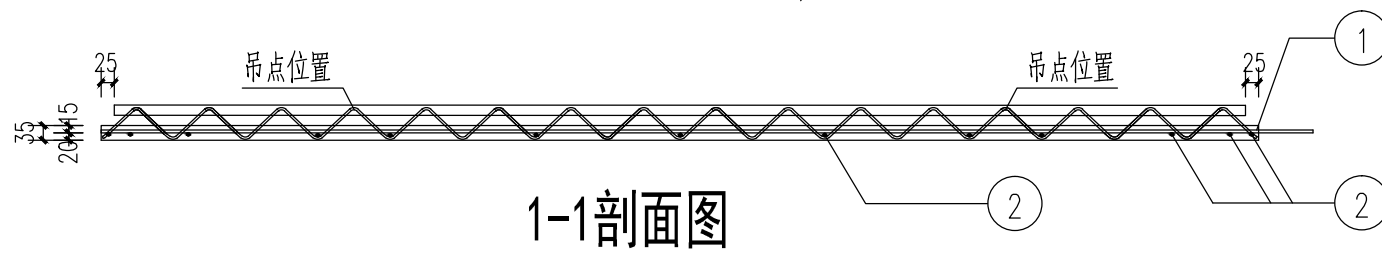
b35



2-2剖面图

### 1500mm宽底板模板配筋图

- 注：1. ▼表示吊点位置。◁表示粗糙面；◀表示模板面。
2. 图中①号钢筋为底板预应力筋，图中数量仅为示意，以选用表为准。
3. 图中②号钢筋为底板横向水平钢筋，间距 $\leq 600$ mm，底板端部及吊点两侧腹杆钢筋底部弯折处按图示设置横向水平附加筋，图中数量仅为示意，以选用表为准。
4. 桁架距离板边 $\leq 300$ mm，桁架间距 $\leq 600$ mm。



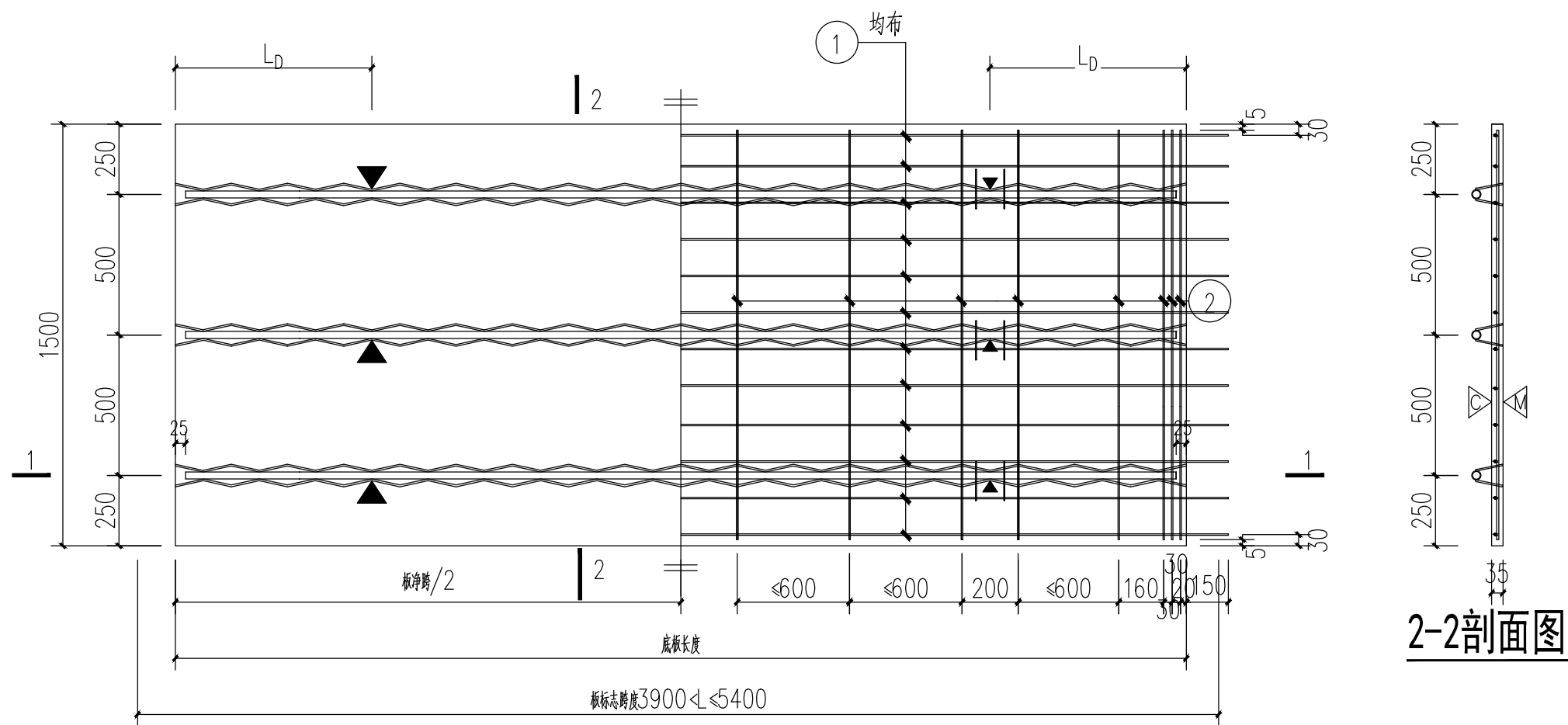
1-1剖面图

1500mm宽底板模板及配筋图(一)  
2100mm $\leq$  L  $\leq$  3900mm

图集号

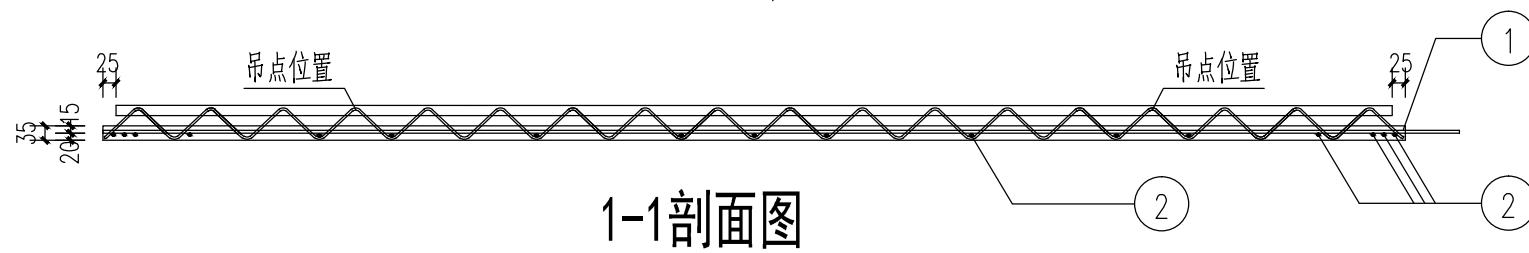
页

b36



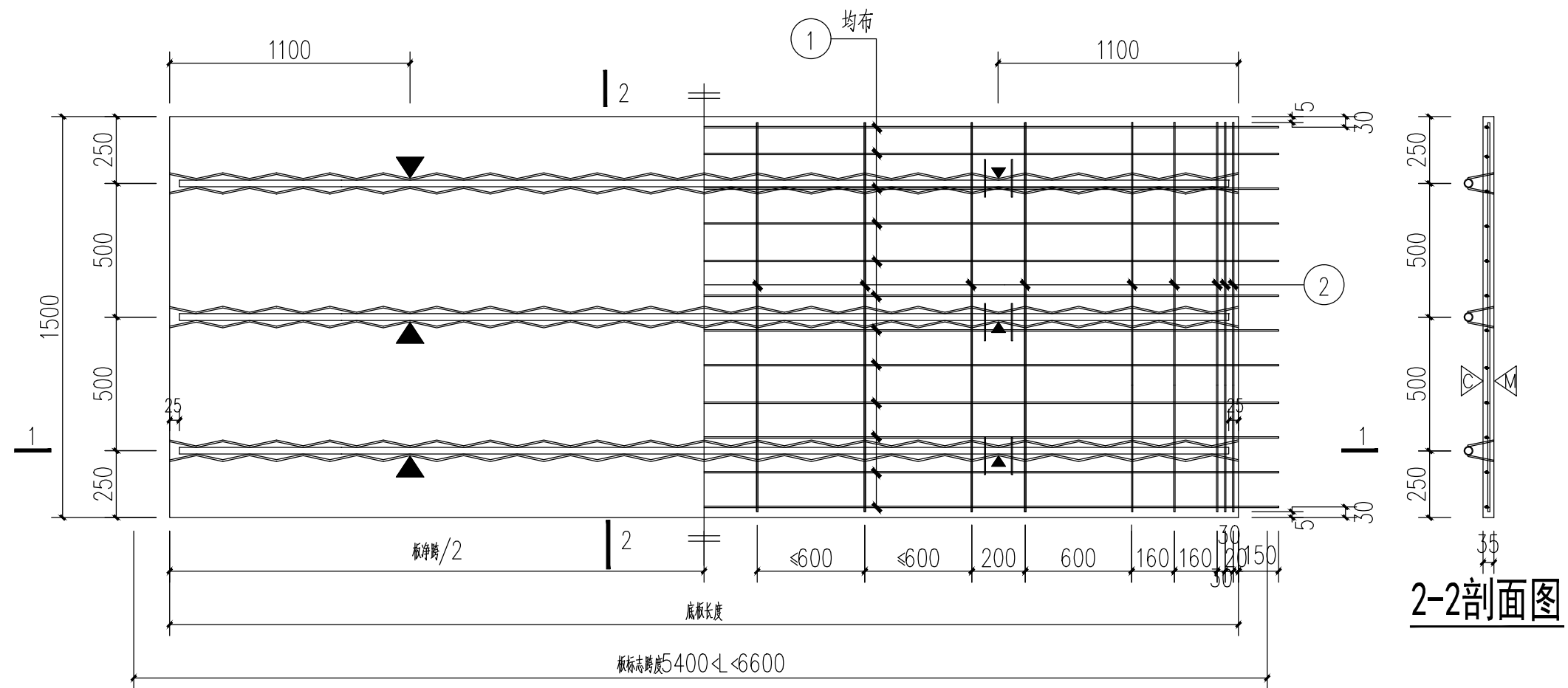
### 1500mm宽底板模板配筋图

- 注：1.  $\blacktriangledown$  表示吊点位置。  $\triangleleft$  示粗糙面；  $\triangle$  表示模板面。
2. 圈中①号钢筋为底板预应力筋，图中数量仅为示意，以选用表为准。
3. 圈中②号钢筋为底板横向水平钢筋，间距 $\leq 600$ mm，底板端部及吊点两侧腹杆钢筋底部弯折处按图示设置横向水平附加筋，图中数量仅为示意，以选用表为准。
4. 桁架距离板边 $\leq 300$ mm，桁架间距 $\leq 600$ mm。



L	L <sub>D</sub>
3900 < L ≤ 4200	700
4200 < L ≤ 5400	900

1500mm宽底板模板及配筋图(二) 3900mm < L ≤ 5400mm	图集号	
	页	b37



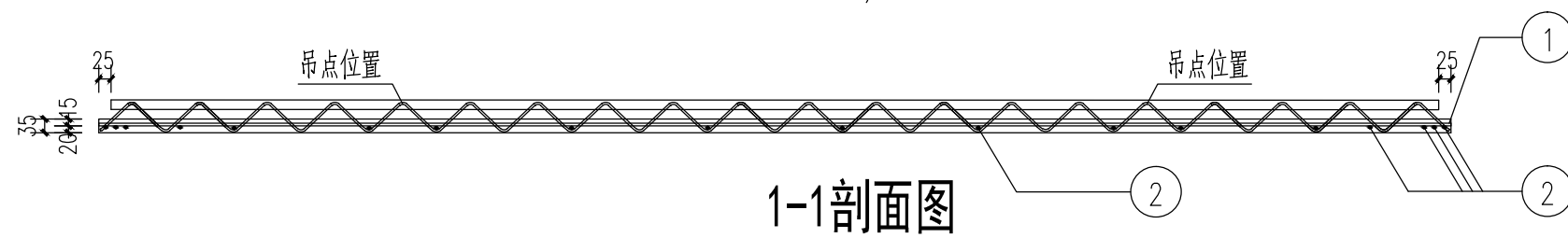
## 1500mm宽底板模板配筋图

注：1. ▼表示吊点位置。◁表示粗糙面；◀表示模板面。

2. 圈中①号钢筋为底板预应力筋，图中数量仅为示意，以选用表为准。

3. 图中②号钢筋为底板横向水平钢筋，间距 $\leq 600$ mm，底板端部及吊点两侧腹杆钢筋底部弯折处按图示设置横向水平附加筋，图中数量仅为示意，以选用表为准。

4. 桁架距离板边 $\leq 300$ mm，桁架间距 $\leq 600$ mm。

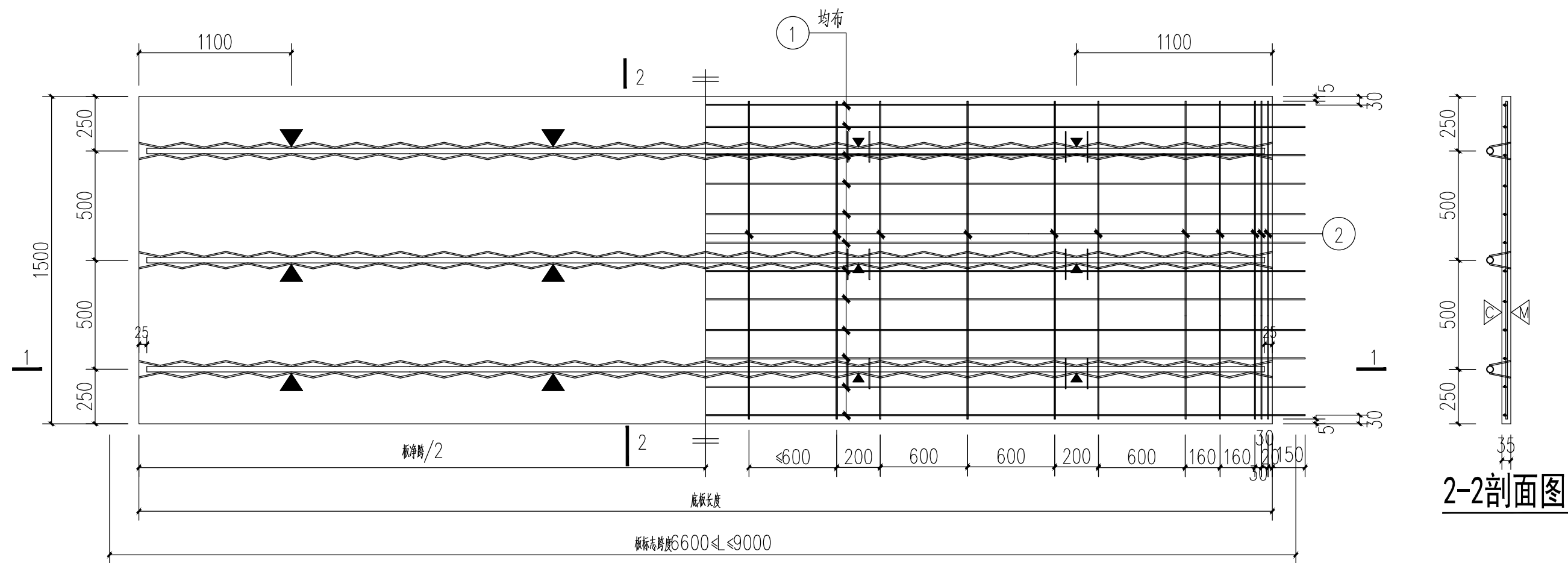


1500mm宽底板模板及配筋图(三)  
5400mm <math>L</math> <math>6600</math>mm

图集号

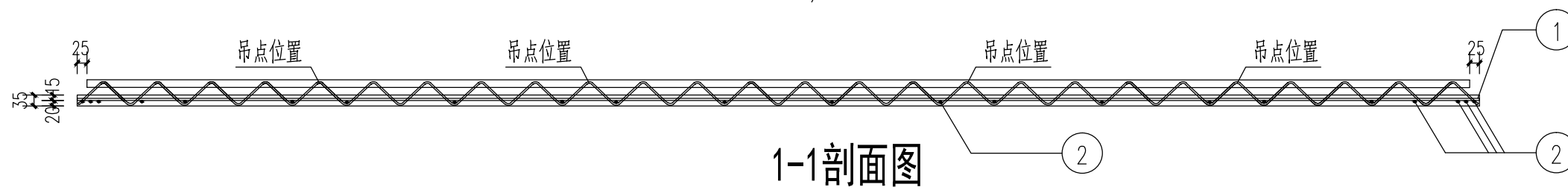
页

b38

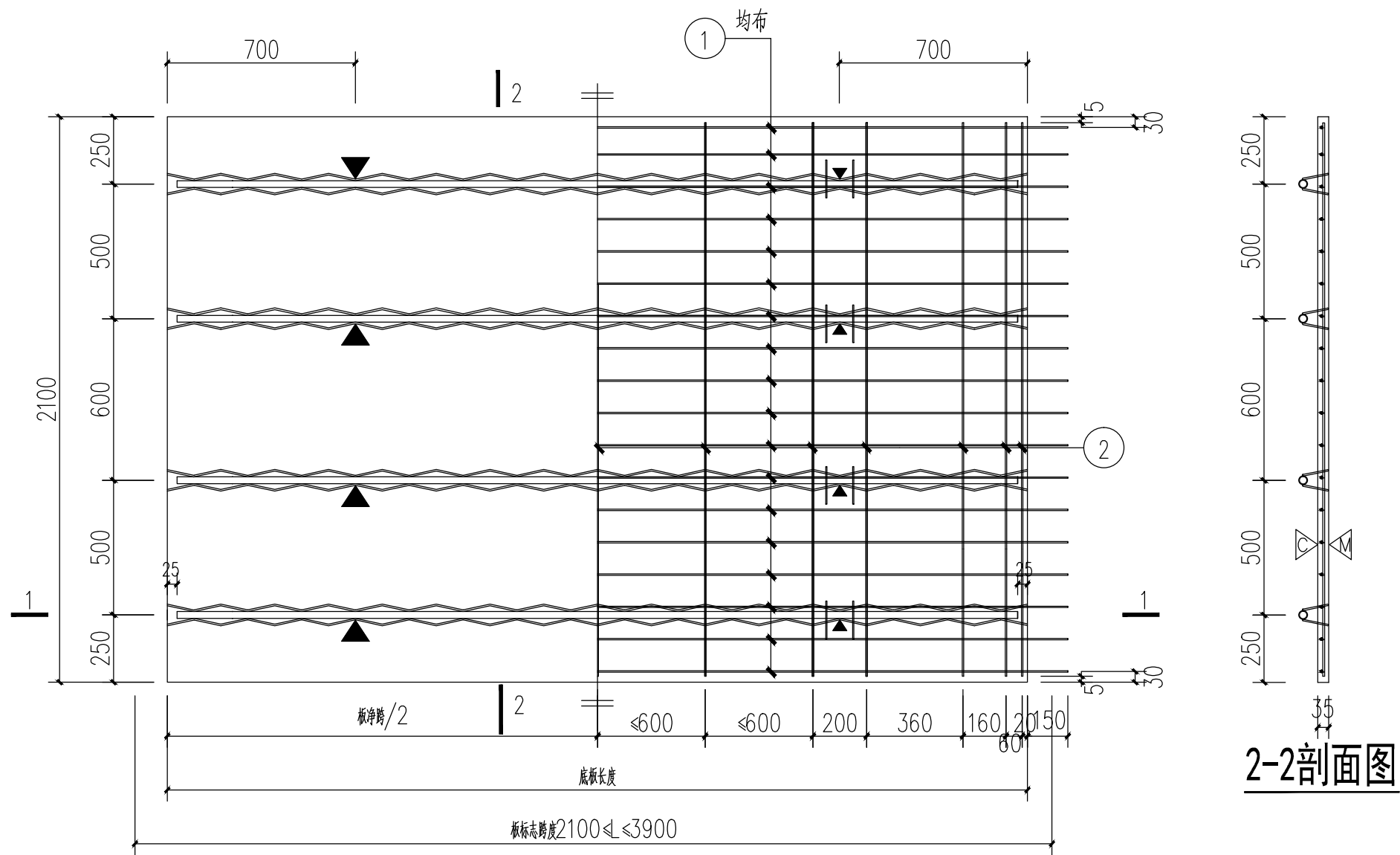


### 1500mm宽底板模板配筋图

- 注：1. ▼表示吊点位置。◁表示粗糙面；◀表示模板面。  
 2. 圈中①号钢筋为底板预应力筋，图中数量仅为示意，以选用表为准。  
 3. 圈中②号钢筋为底板横向水平钢筋，间距 $\leq 600$ mm，底板端部及吊点两侧腹杆钢筋底部弯折处按图示设置横向水平附加筋，图中数量仅为示意，以选用表为准。  
 4. 桁架距离板边 $\leq 300$ mm，桁架间距 $\leq 600$ mm。



1500mm宽底板模板及配筋图(四) 6600mm $\leq$ L $\leq$ 9000mm		图集号	
		页	b39



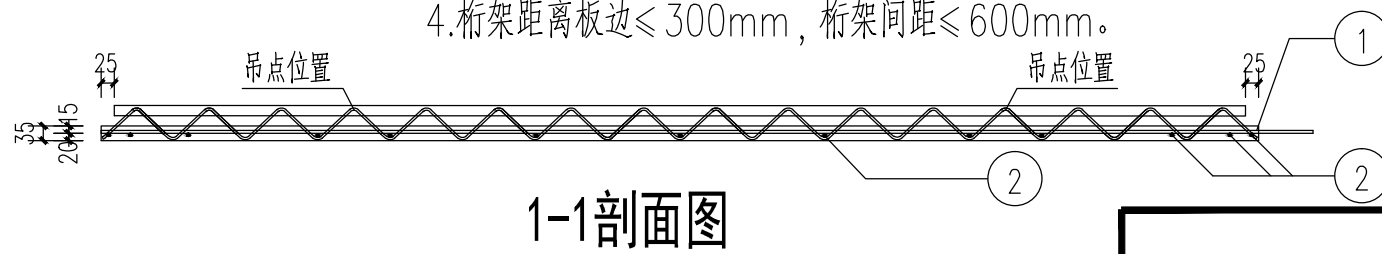
## 2100mm宽底板模板配筋图

注：1. ▼表示吊点位置。◁表示粗糙面；◁M表示模板面。

2. 圈中①号钢筋为底板预应力筋，图中数量仅为示意，以选用表为准。

3. 圈中②号钢筋为底板横向水平钢筋，间距 $\leq 600\text{mm}$ ，底板端部及吊点两侧腹杆钢筋底部弯折处按图示设置横向水平附加筋，图中数量仅为示意，以选用表为准。

4. 桁架距离板边 $\leq 300\text{mm}$ ，桁架间距 $\leq 600\text{mm}$ 。



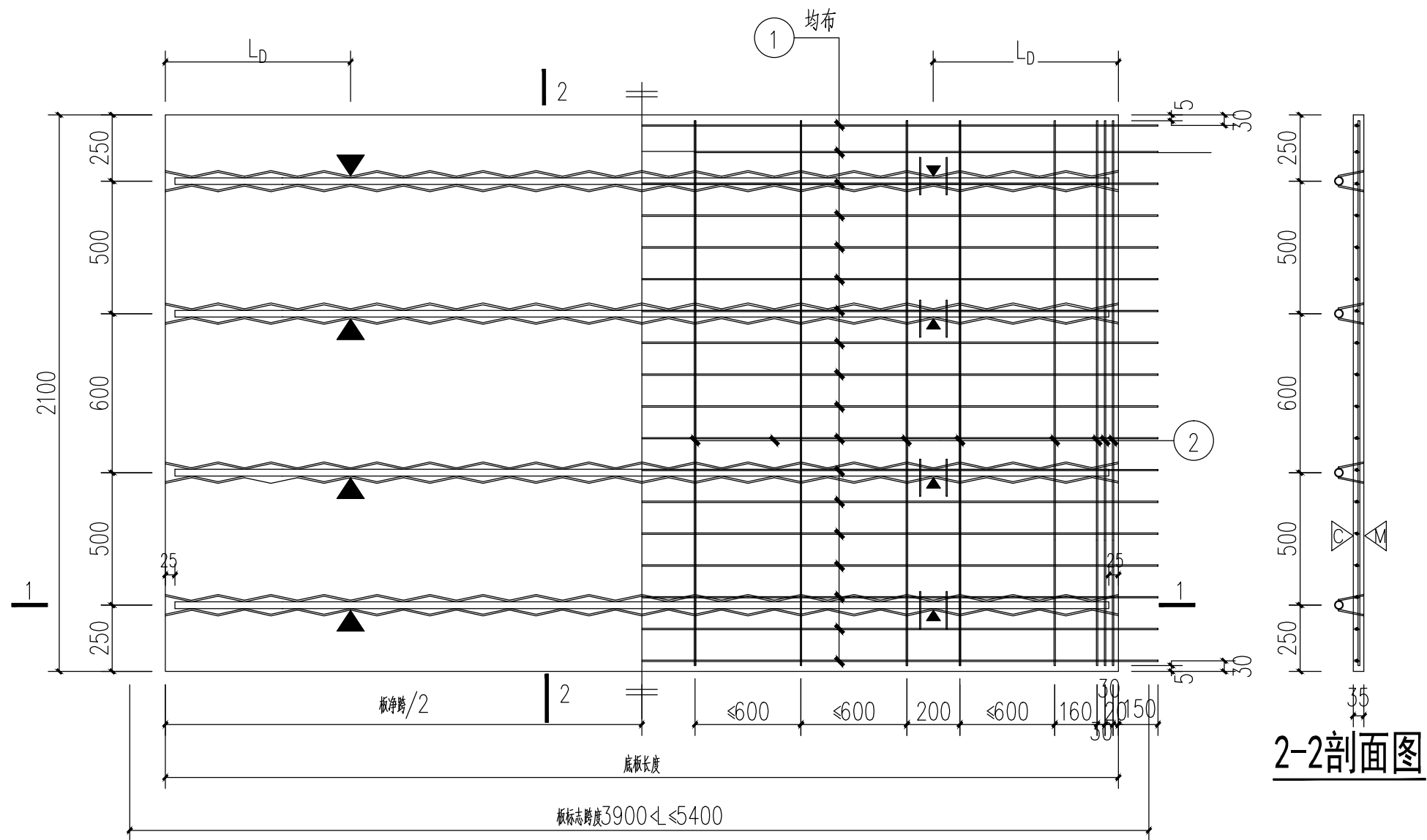
1-1剖面图

2100mm宽底板模板及配筋图(一)  
2100mm $\leq L \leq 3900\text{mm}$

图集号

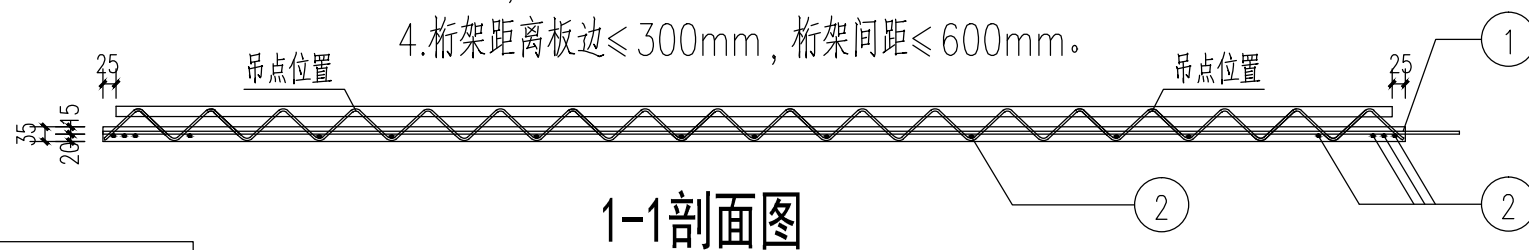
页

b40



## 2100mm宽底板模板配筋图

- 注：1.  $\blacktriangledown$  表示吊点位置； $\triangleleft$  示粗糙面； $\triangleleft M$  表示模板面。  
 2. 圈中①号钢筋为底板预应力筋，图中数量仅为示意，以选用表为准。  
 3. 圈中②号钢筋为底板横向水平钢筋，间距 $\le 600\text{mm}$ ，底板端部及吊点两侧腹杆钢筋底部弯折处按图示设置横向水平附加筋，图中数量仅为示意，以选用表为准。  
 4. 桁架距离板边 $\le 300\text{mm}$ ，桁架间距 $\le 600\text{mm}$ 。



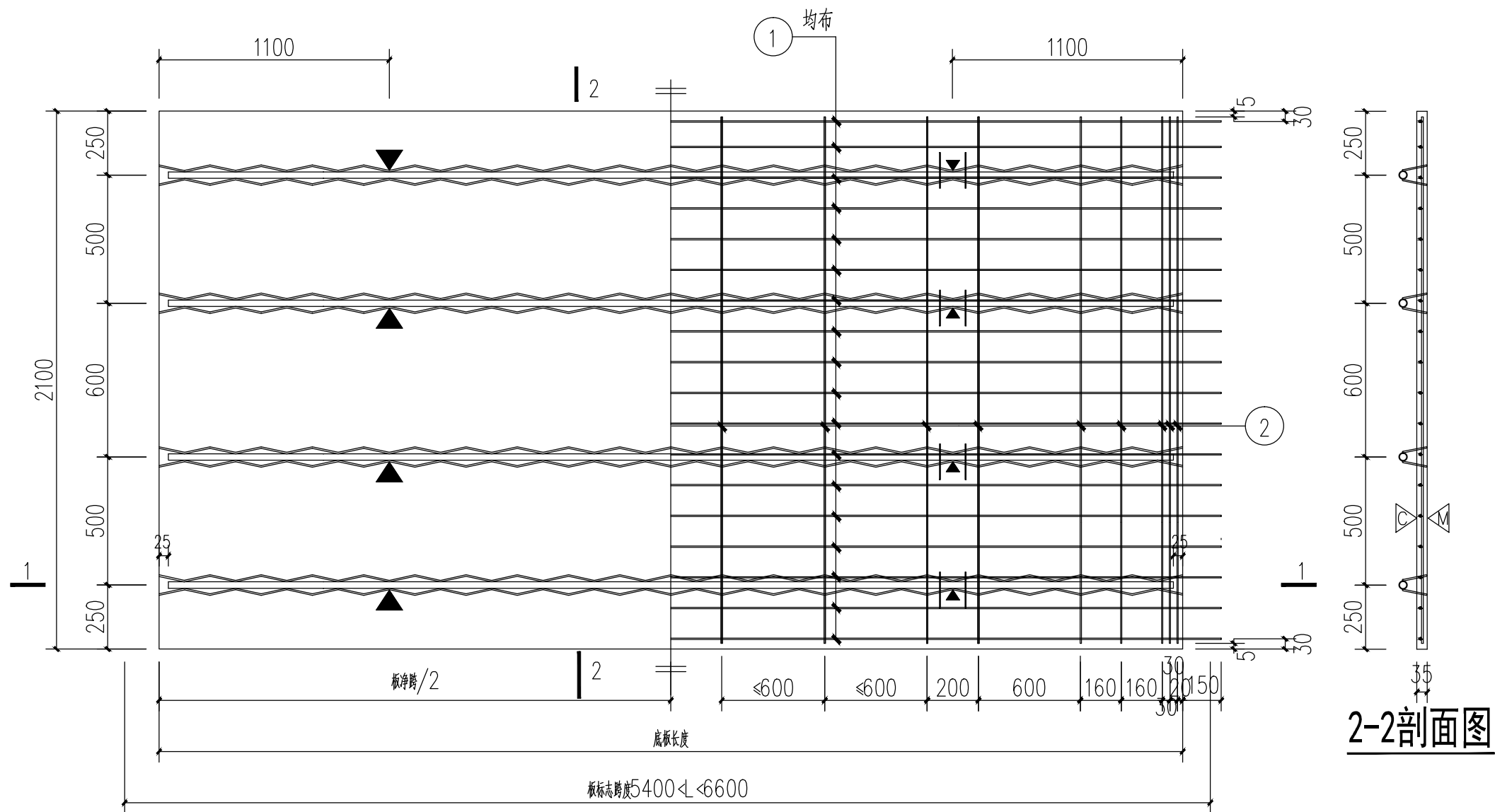
L	$L_D$
$3900 < L \leq 4200$	700
$4200 < L \leq 5400$	900

2100mm宽底板模板及配筋图(二)  
 $3900\text{mm} < L \leq 5400\text{mm}$

图集号

页

b41



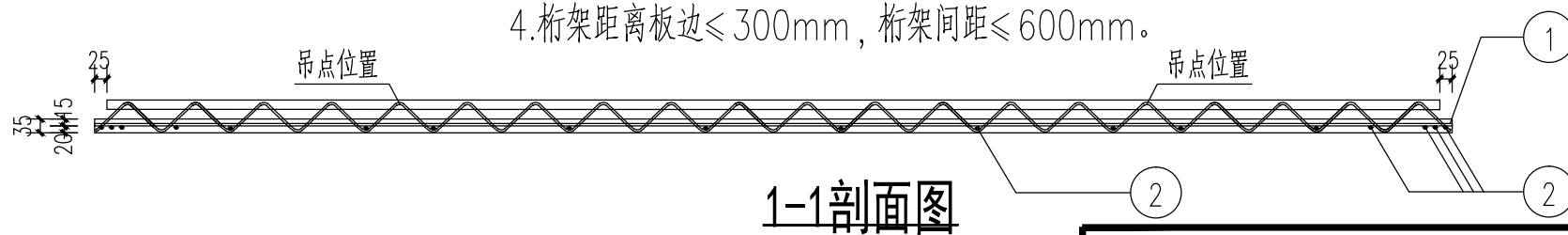
## 2100mm宽底板模板配筋图

注：1. ▼表示吊点位置。◁表示粗糙面；◀表示模板面。

2. 圈中①号钢筋为底板预应力筋，图中数量仅为示意，以选用表为准。

3. 图中②号钢筋为底板横向水平钢筋，间距 $\leq 600\text{mm}$ ，底板端部及吊点两侧腹杆钢筋底部弯折处按图示设置横向水平附加筋，图中数量仅为示意，以选用表为准。

4. 桁架距离板边 $\leq 300\text{mm}$ ，桁架间距 $\leq 600\text{mm}$ 。



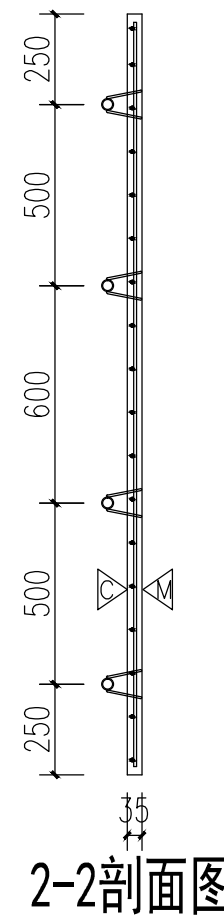
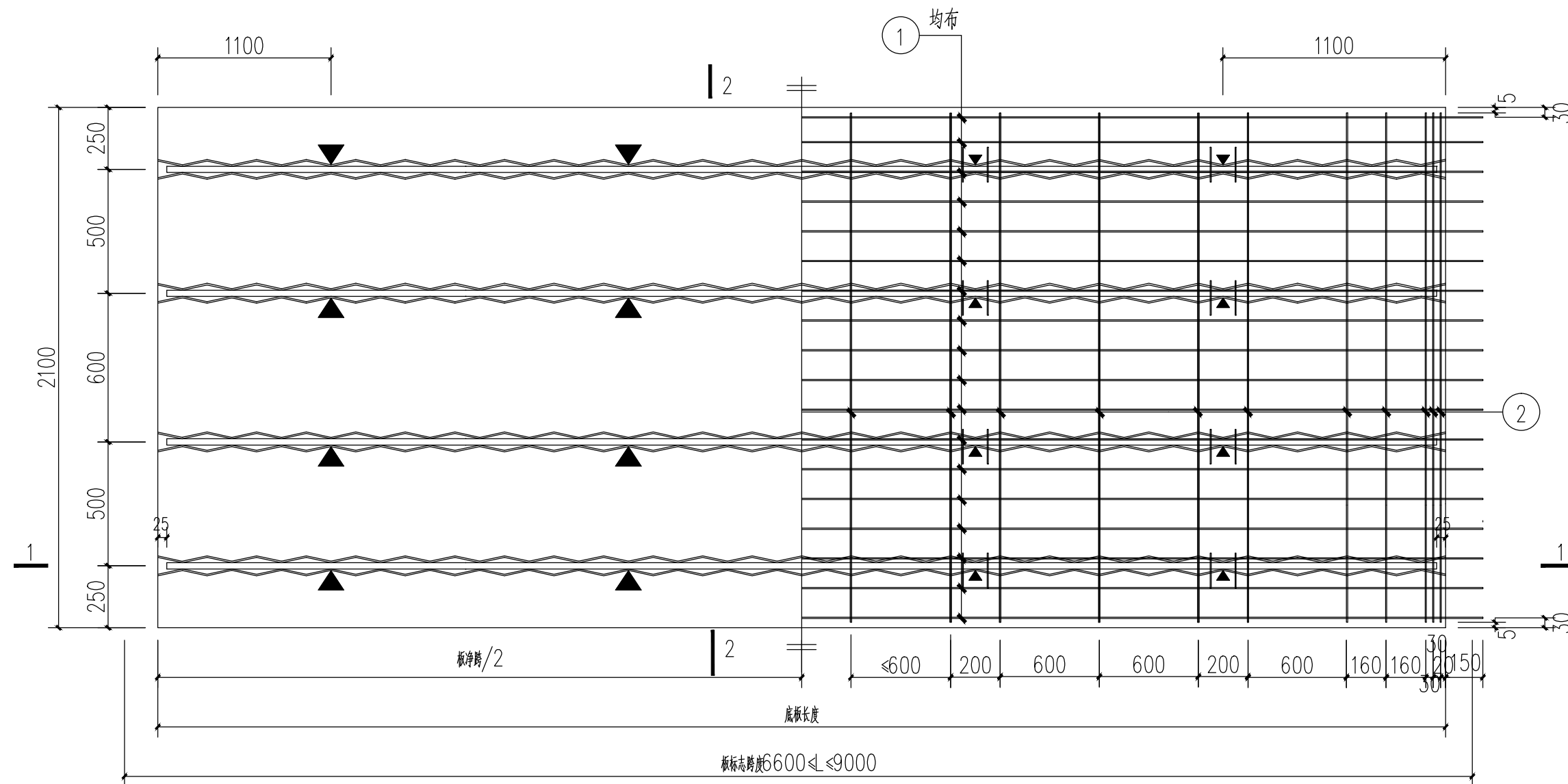
1-1剖面图

2100mm宽底板模板及配筋图(三)  
5400mm $< L <$  6600mm

图集号

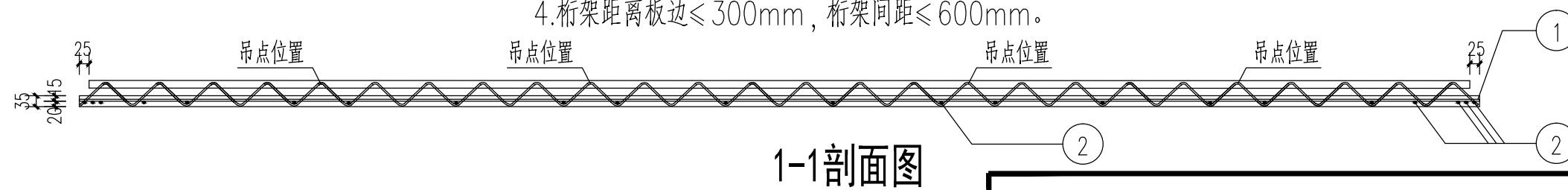
页

b42



## 2100mm宽底板模板配筋图

- 注：1. ▼表示吊点位置。C示粗糙面；M表示模板面。  
 2. 圈中①号钢筋为底板预应力筋，图中数量仅为示意，以选用表为准。  
 3. 圈中②号钢筋为底板横向水平钢筋，间距 $\leq 600$ mm，底板端部及吊点两侧腹杆钢筋底部弯折处按图示设置横向水平附加筋，图中数量仅为示意，以选用表为准。  
 4. 桁架距离板边 $\leq 300$ mm，桁架间距 $\leq 600$ mm。

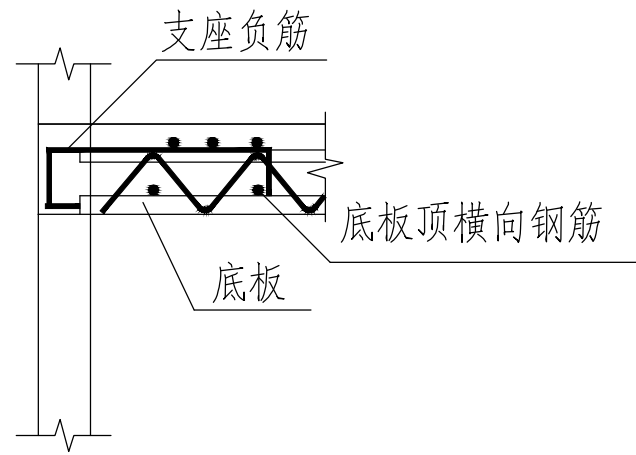


2100mm宽底板模板及配筋图(四)  
 $6600\text{mm} \leq L \leq 9000\text{mm}$

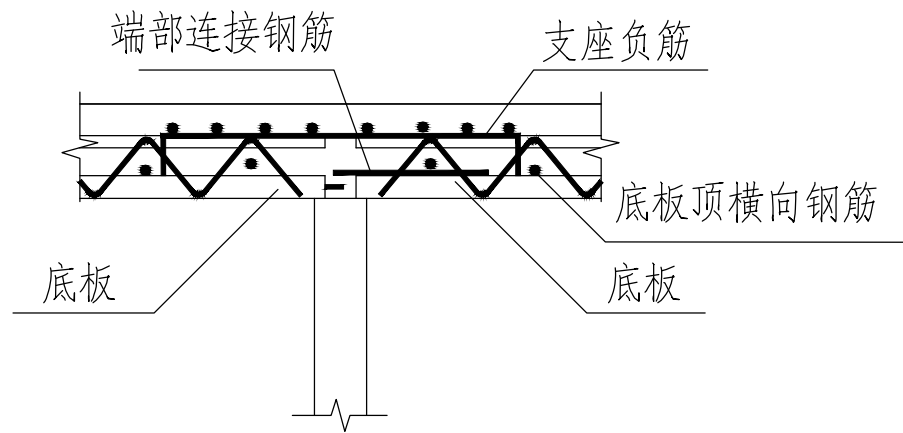
图集号

页

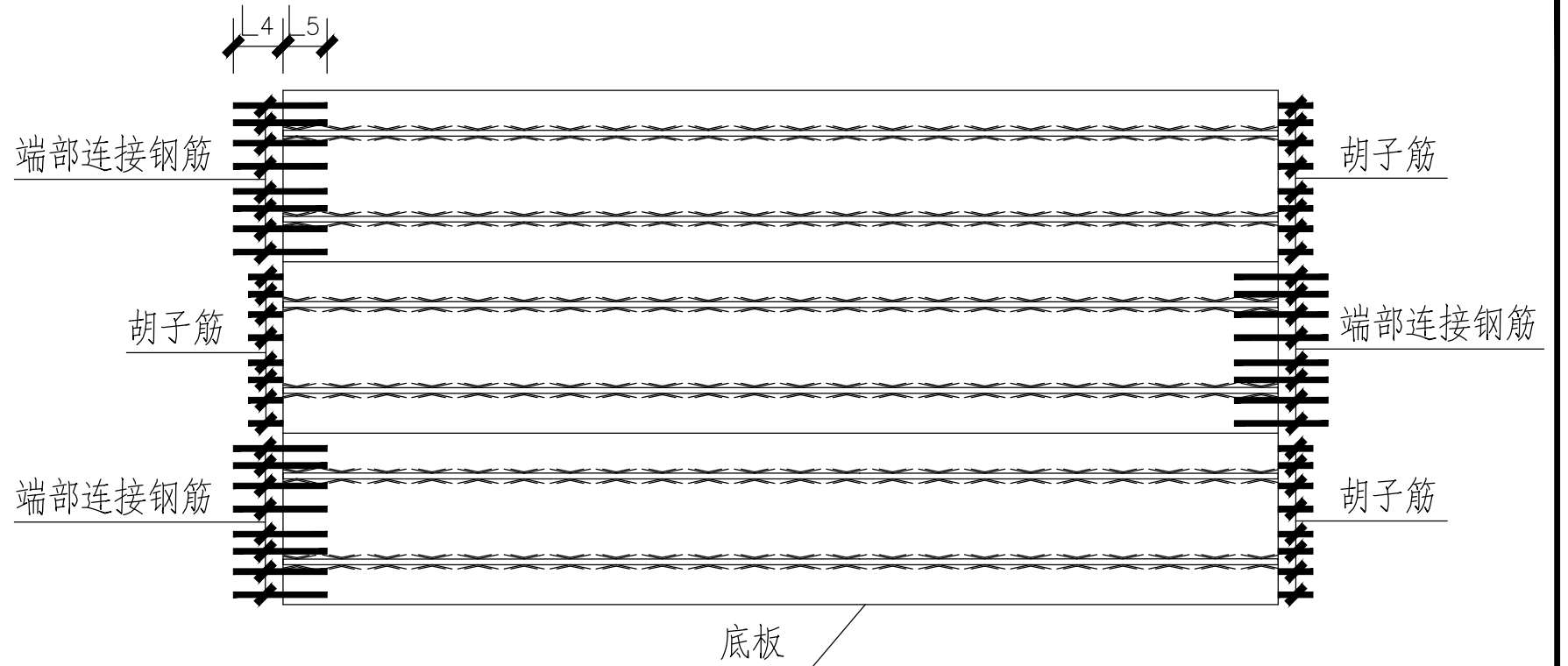
b43



a) 端跨边支座



b) 端跨内支座 (中间跨支座)



底板端部连接钢筋构造图一  
(一端出胡子筋)

## 一端出胡子筋板端支座构造示意

注：

1. 叠合层在板块角部应按构造设置负钢筋；
2. 伸出板端的胡子筋可根据施工需要平直或下、上弯；
3. 顺桁架方向支座负钢筋位于下面，垂直于桁架方向的分布钢筋位于上面；

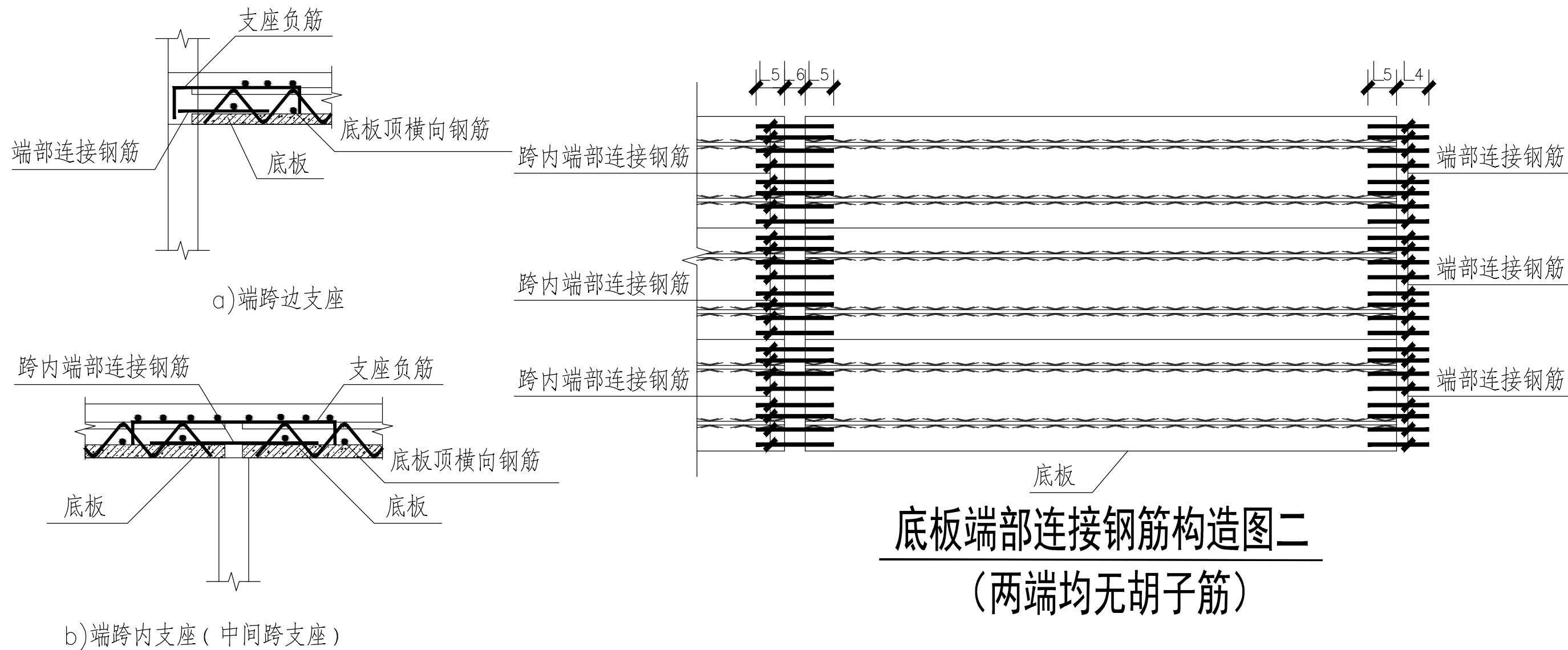
4.  $L_4$  : 支座锚固长度受压  $\geq 15d$  , 受拉  $\geq L_a$  , 且均伸过支座中心线；  
 $L_5$  : 伸入板内长度不应小于与底板；  
钢筋的受压搭接长度(受拉时不小于受拉搭接长度)，且不应小于200mm；
5. 预制底板顶横向钢筋、端部连接钢筋及支座负筋的配筋，由设计计算确定。

底板端部连接钢筋构造图(一)

图集号

页

b44



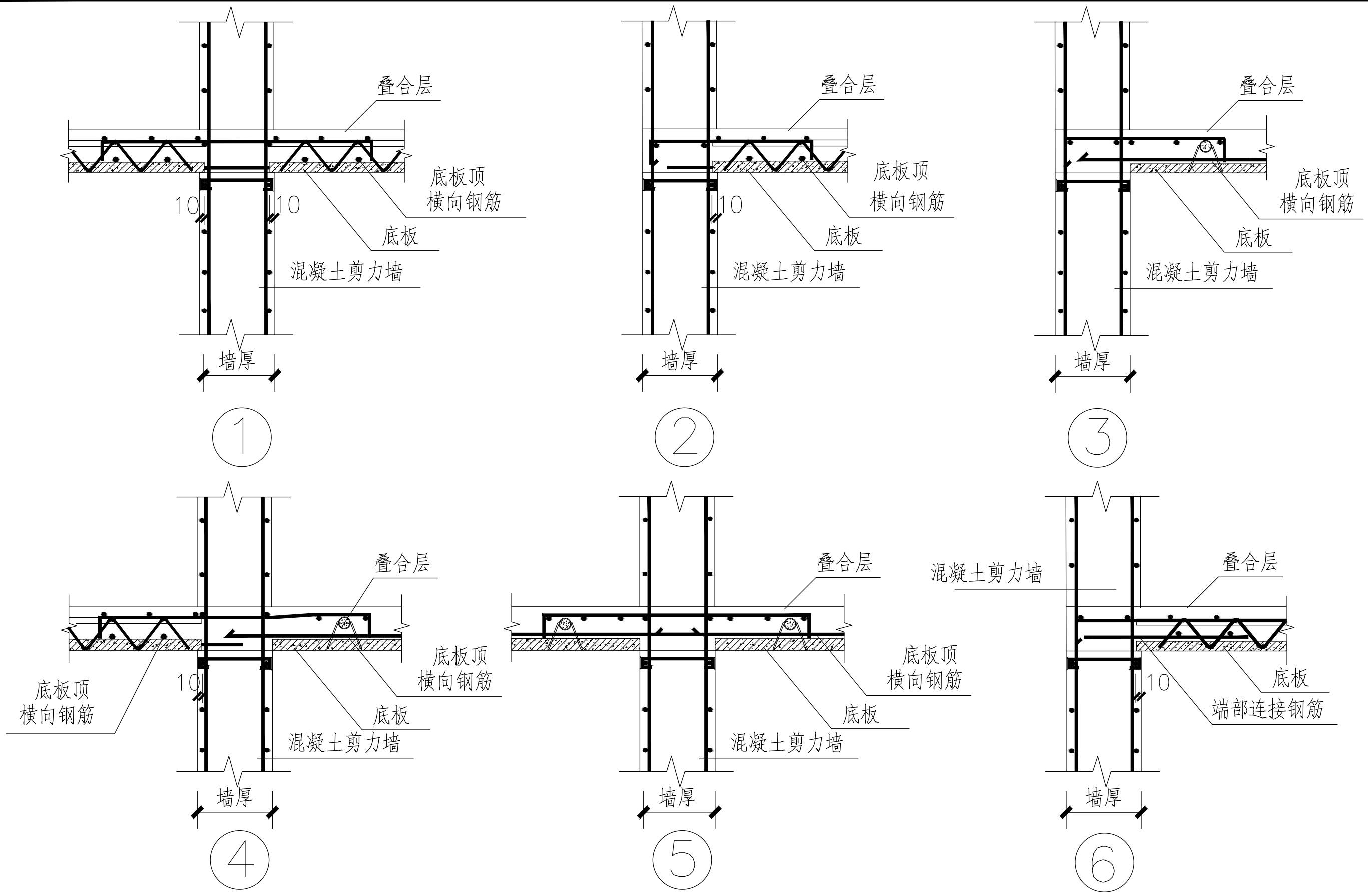
底板端部连接钢筋构造图二  
(两端均无胡子筋)

### 两端均无胡子筋板端支座构造示意

注：

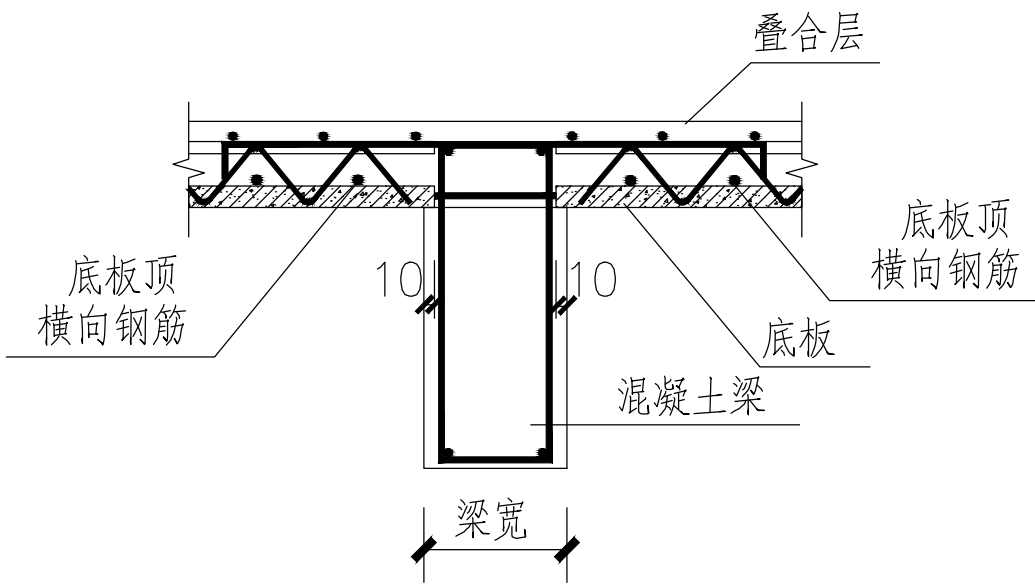
1. 叠合层在板块角部应按构造设置负钢筋；
2. 伸出板端的胡子筋可根据施工需要平直或下、上弯；
3. 顺桁架方向支座负钢筋位于下面，垂直于桁架方向的分布钢筋位于上面；

4.  $L_4$  : 支座锚固长度受压  $\geq 15d$  , 受拉  $\geq L_a$  , 且均伸过支座中心线；  
 $L_5$  : 伸入板内长度不应小于与底板；  $L_6$  : 支座宽度减去两倍底板搭接长度；  
 钢筋的受压搭接长度(受拉时不小于受拉搭接长度)，且不应小于200mm；
5. 预制底板顶横向钢筋、端部连接钢筋及支座负筋的配筋，由设计计算确定。

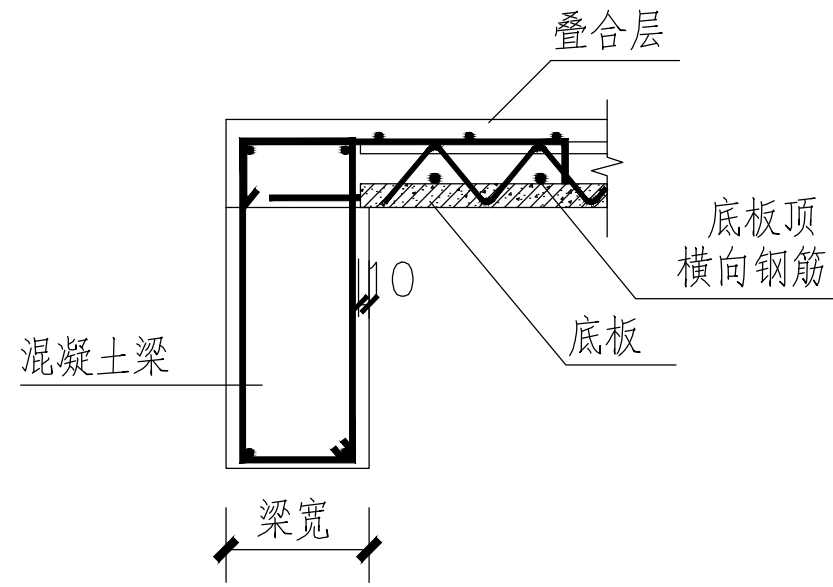


注：1.底板和支座之间设置10mm厚水泥砂浆垫层,当剪力墙与叠合层整体浇筑时不设;  
 2.胡子筋伸入支座长度受压 $\geq 15d$ ,受拉 $\geq L_a$ ,且过支座中心线。

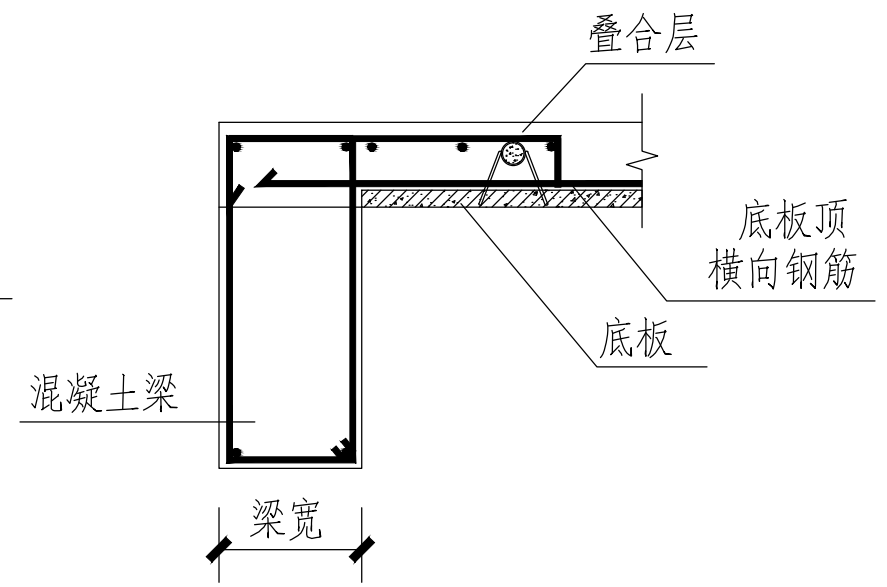
叠合板支承在混凝土剪力墙上的节点大样		图集号	
		页	b46



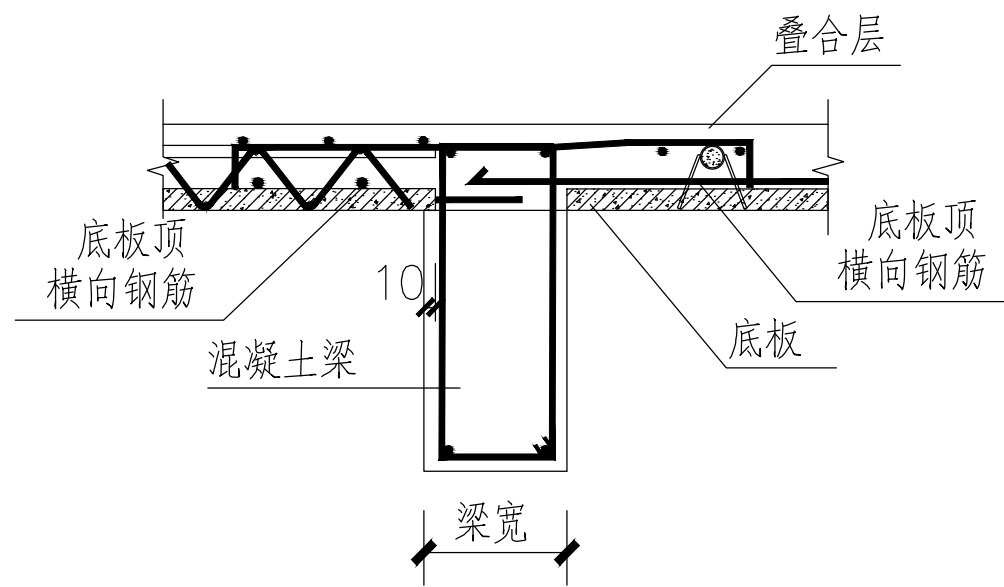
①



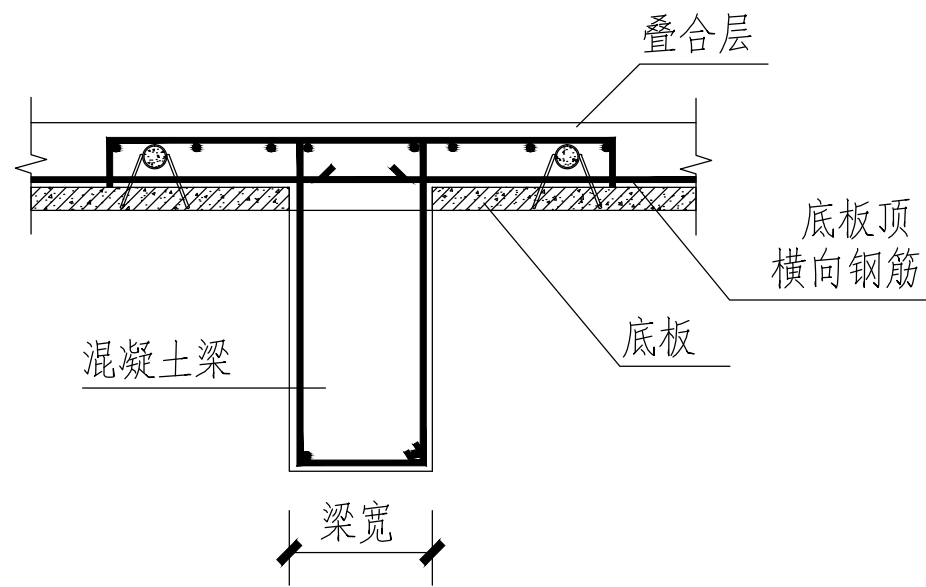
②



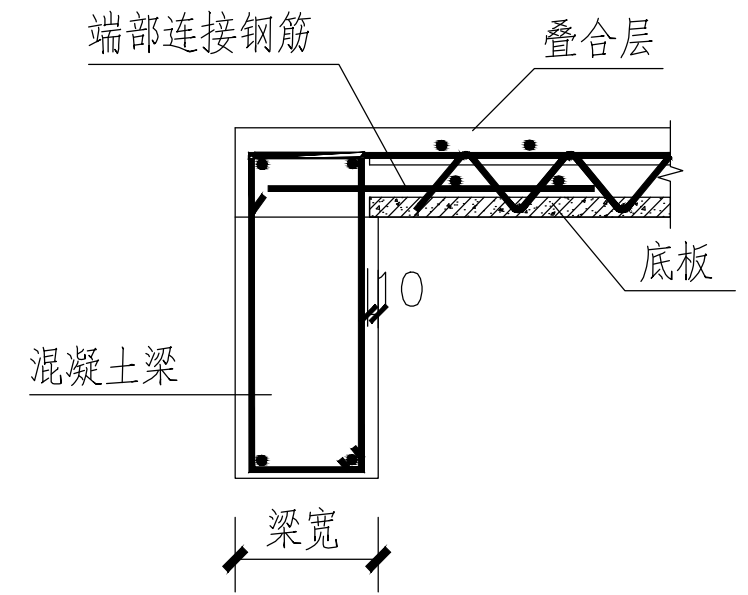
③



④



⑤



⑥

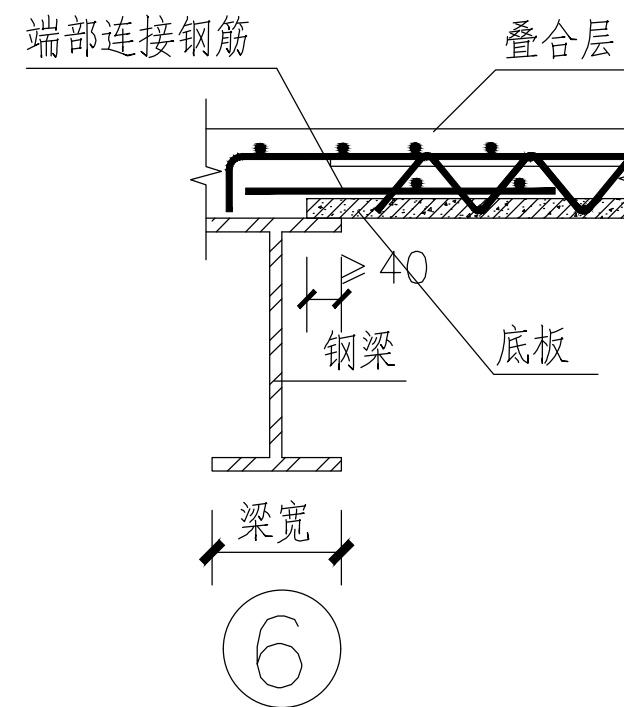
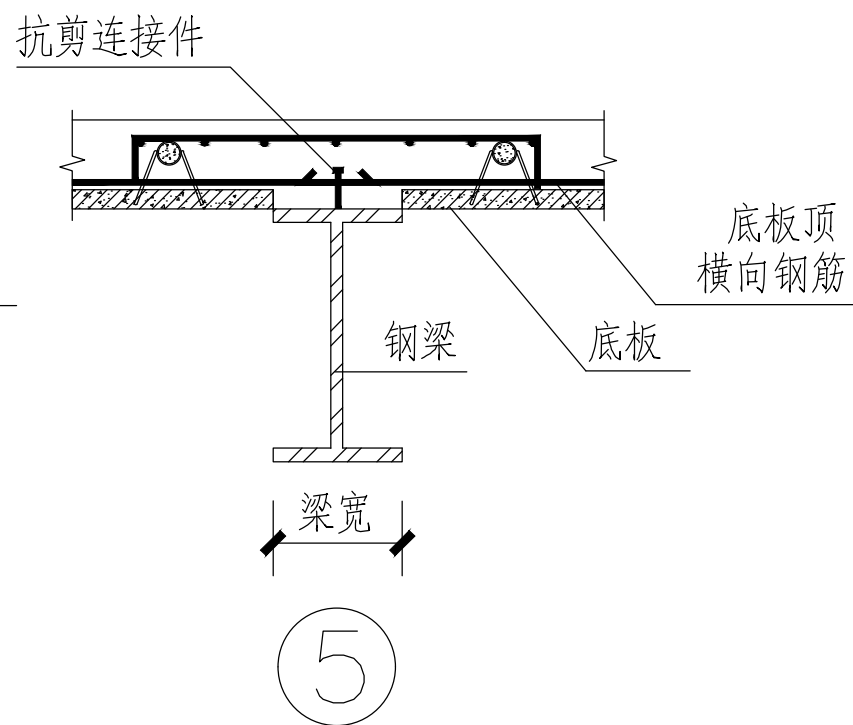
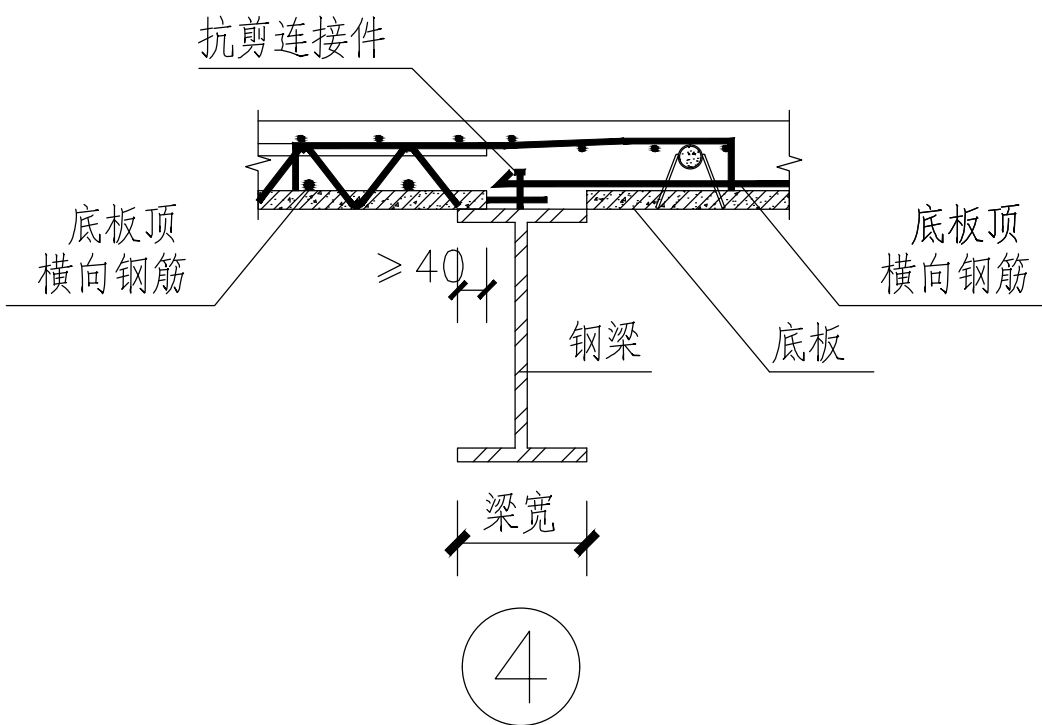
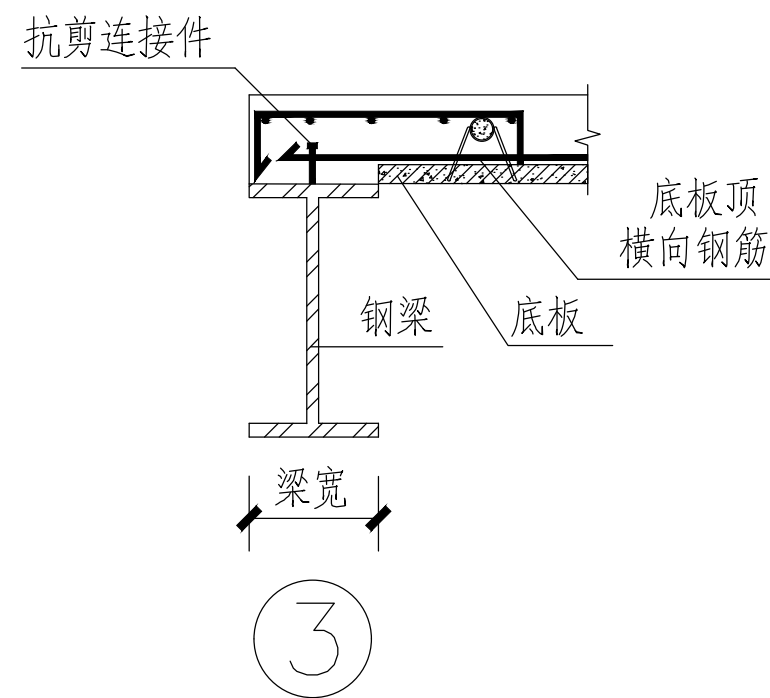
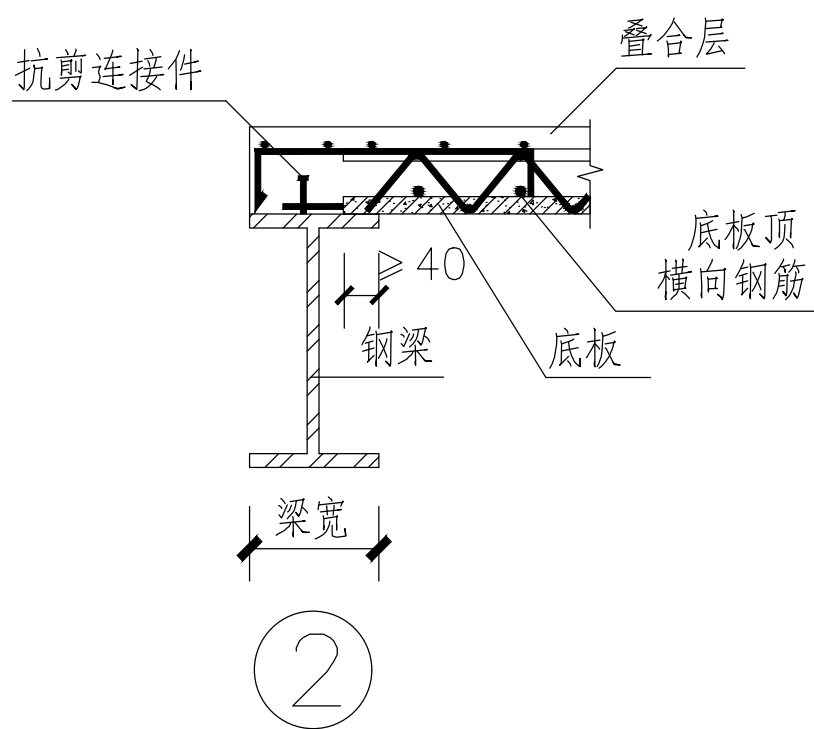
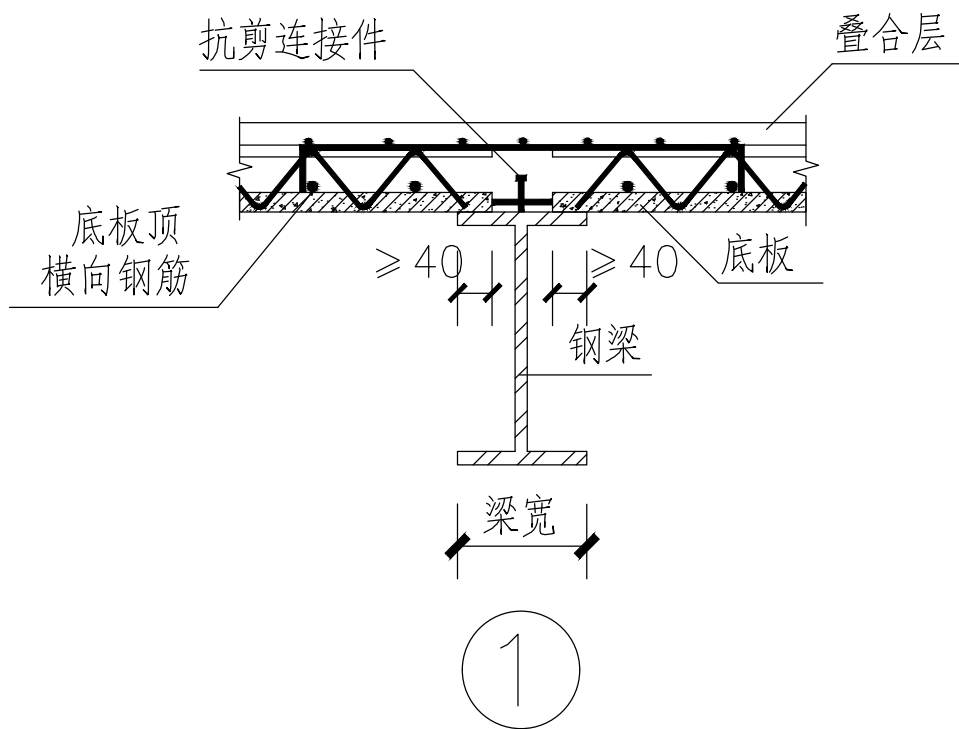
注：1.底板和支座之间设置10mm厚水泥砂浆垫层,当混凝土梁与叠合层整体浇筑时不设;  
2.胡子筋伸入支座长度受压 $\geq 15d$ ,受拉 $\geq L_a$ ,且过支座中心线。

叠合板支承在混凝土梁上的节点大样

图集号

页

b47



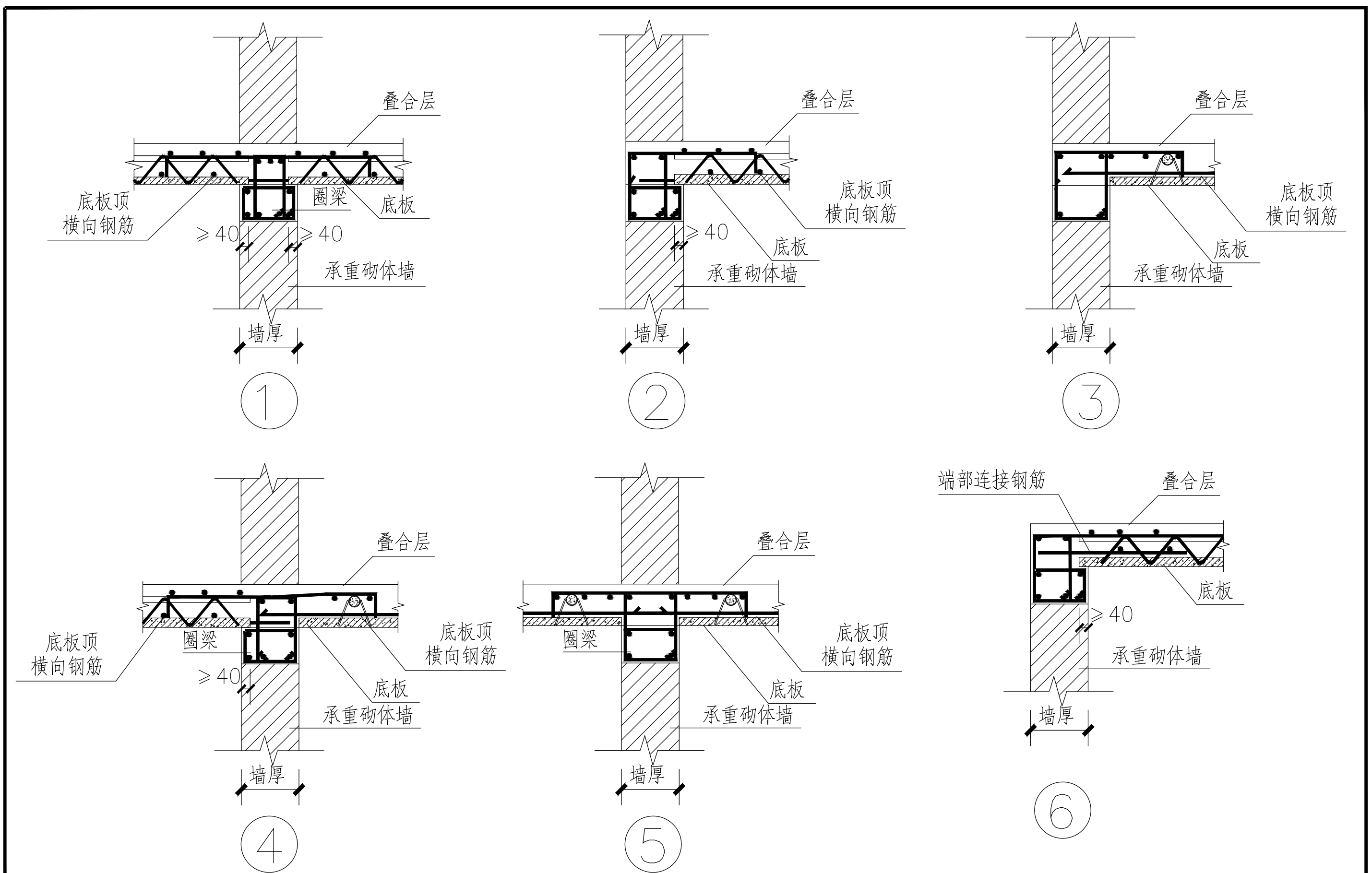
注：1. 钢梁上抗剪连接件根据实际情况计算确定；  
2. 胡子筋伸入支座长度受压  $\geq 15d$ ，受拉  $\geq L_d$ ，且过支座中心线。

叠合板支承在钢梁上的节点大样

图集号

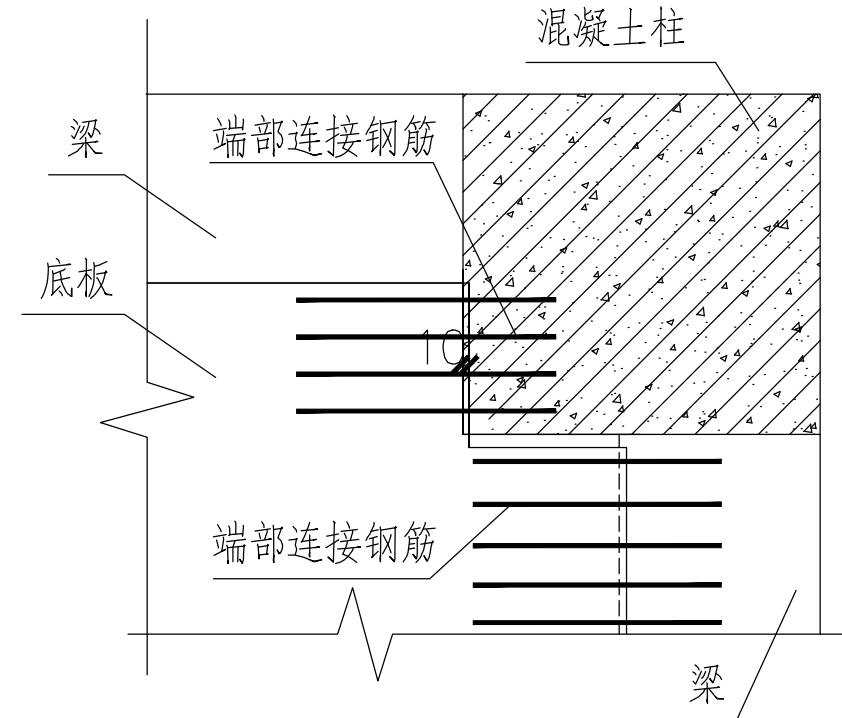
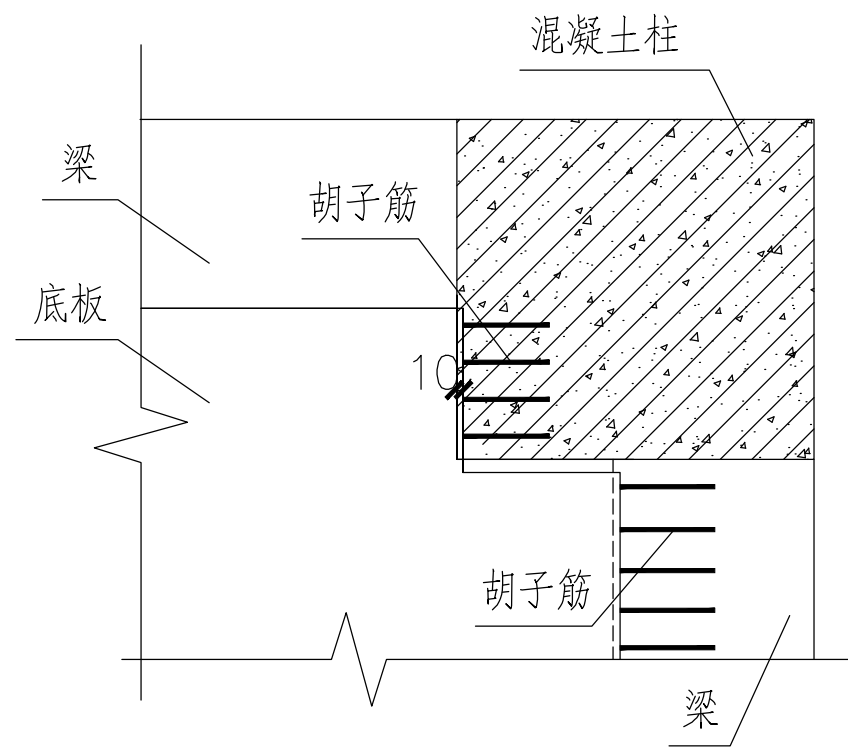
页

b48

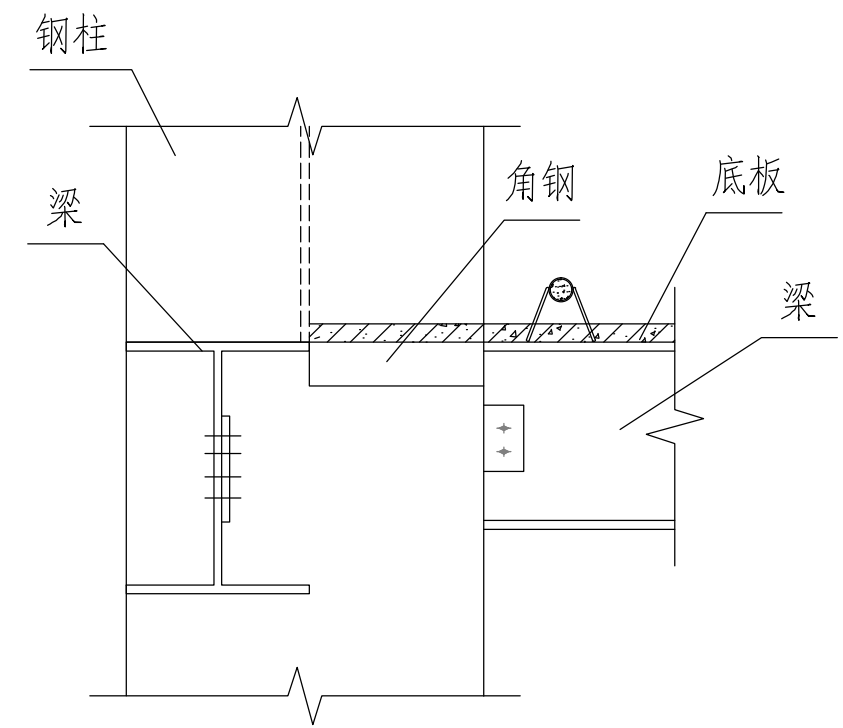
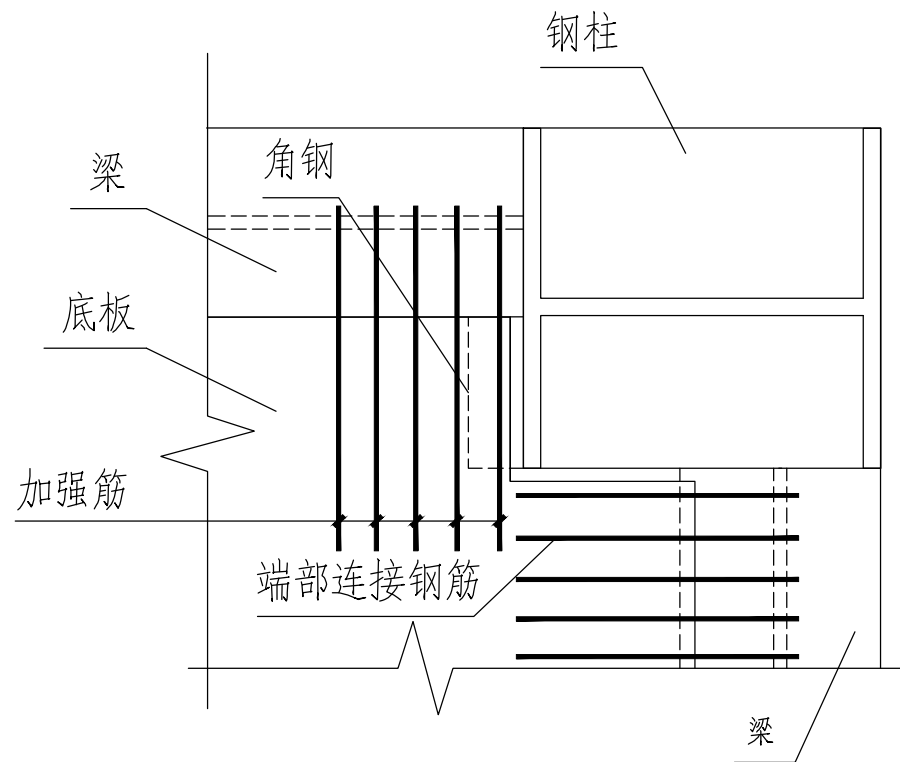
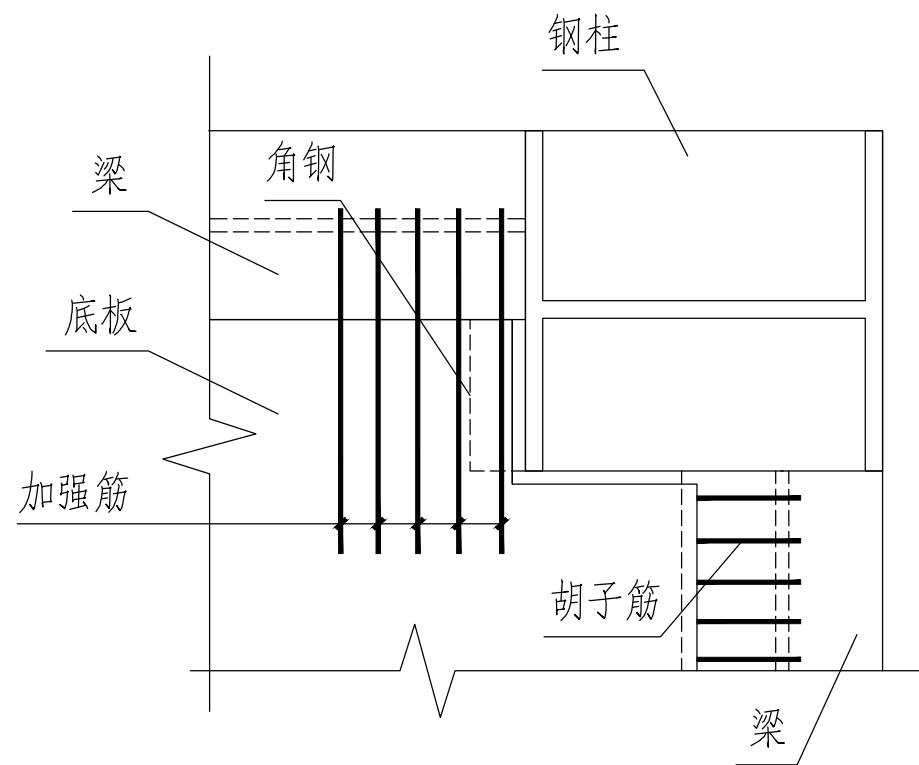


注：1.底板和支座之间设置10mm厚水泥砂浆垫层,当圈梁与叠合层整体现浇时不设;  
 2.胡子筋伸入支座长度受压 $\geq 15d$ ,受拉 $\geq L_a$ ,且过支座中心线。

叠合板支承在承重砌体墙上的节点大样		图集号
		页
		b49



**用于混凝土柱柱角补强大样**



**用于钢柱柱角补强大样**

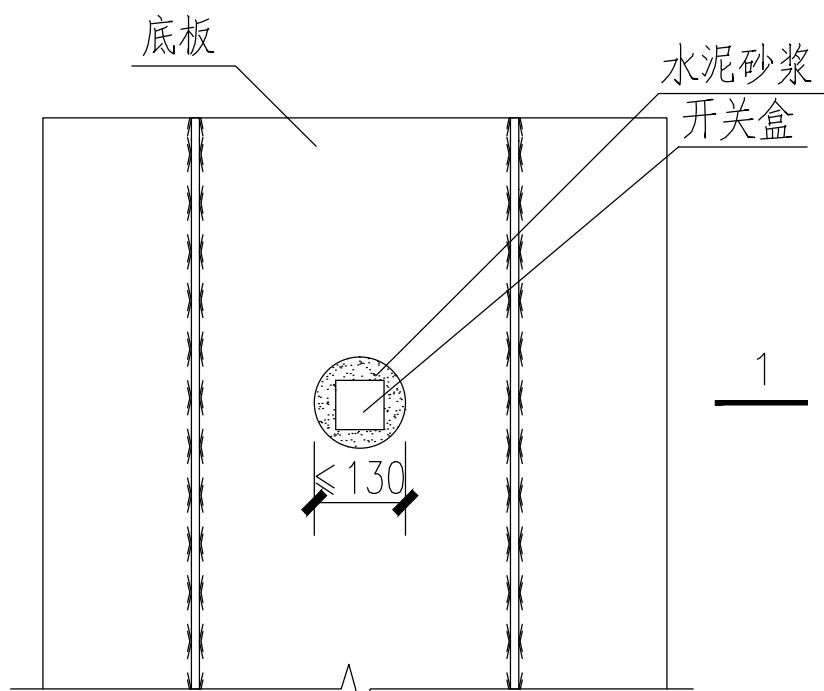
注:1.角钢采用Q235,型号L50x6,满焊,角焊缝的焊角尺寸 $h_f = 6\text{mm}$ 。  
2.加强筋规格同端部连接钢筋。

板端柱角补强示意图

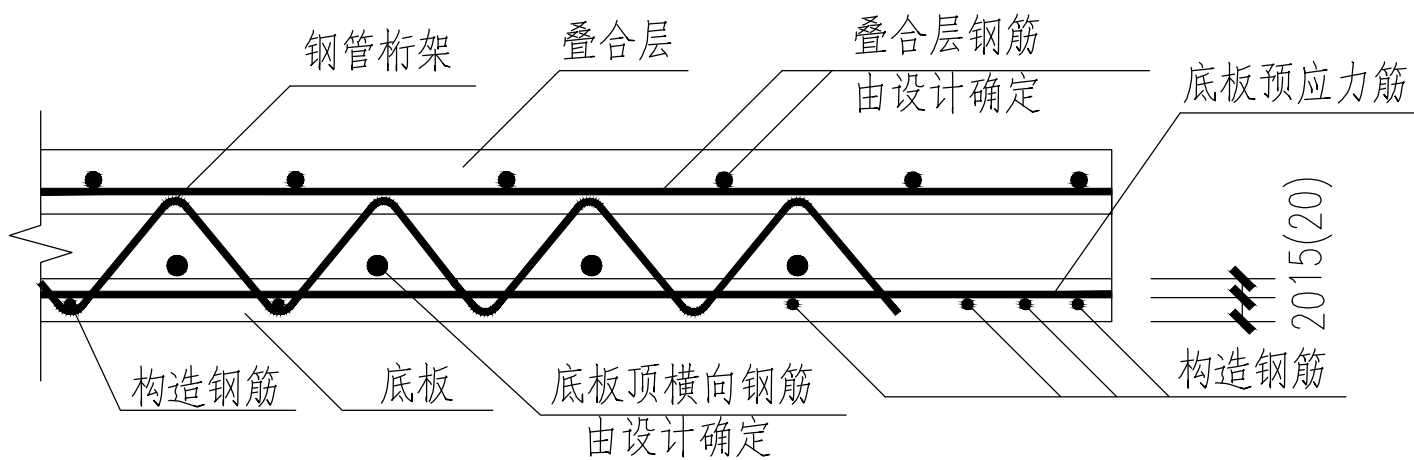
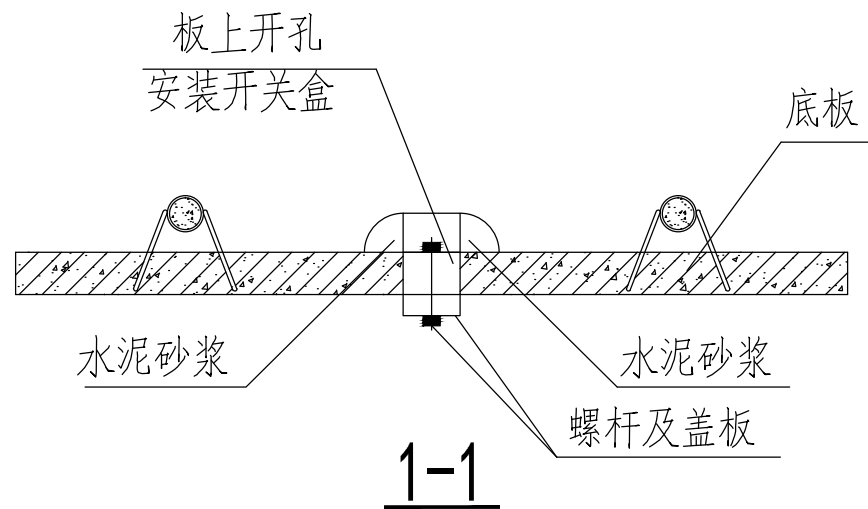
图集号

页

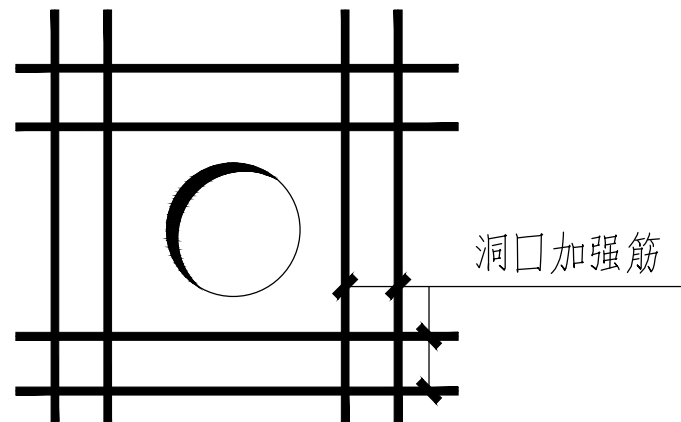
b50



底板开关盒安装示意图

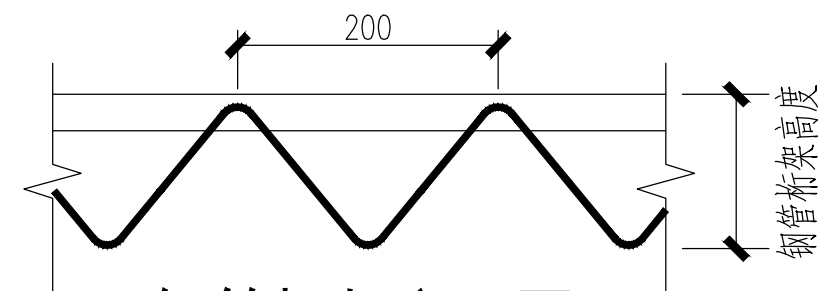


叠合板剖面图

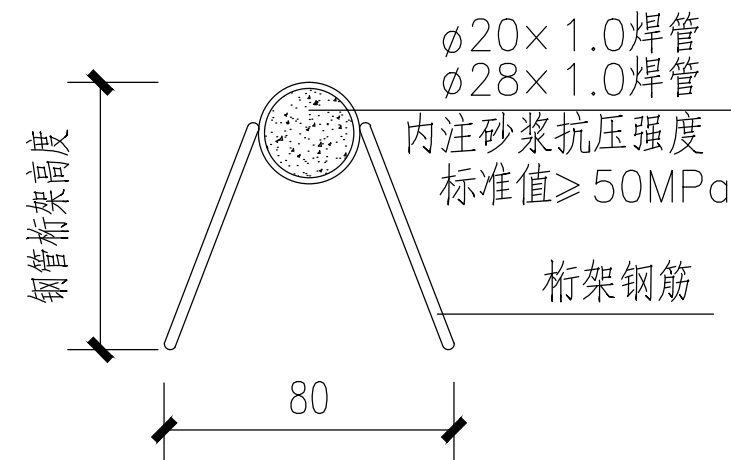


洞口补强图

- 注: 1. 开洞未截断底板的纵向预应力筋, 且开洞尺寸不大于90mm, 不做处理;  
2. 开洞截断底板的纵向预应力筋或开洞尺寸在90mm-130mm之间时, 依据截断数量按照等强代换增设加强钢筋; 开洞大于130mm时, 由设计人员进行专项设计, 孔洞周边需放置加强筋。  
3. 加强钢筋长度满足锚固要求。



钢管桁架立面图



钢管桁架剖面图

钢管桁架选用表

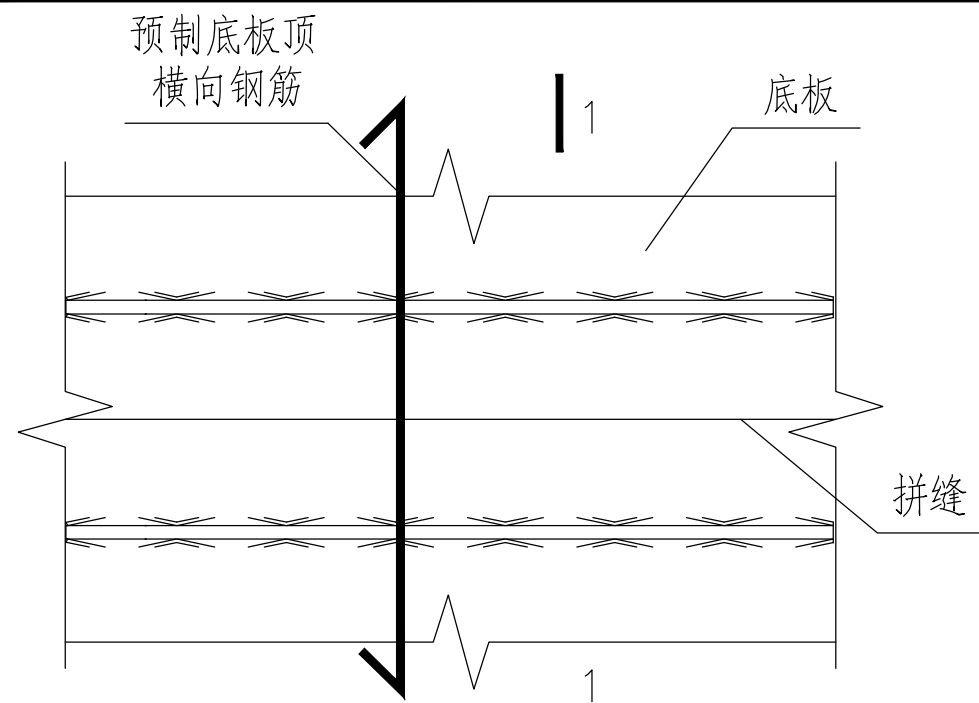
板厚h(mm)	钢管桁架高度(mm)
$h < 120$	76( $\phi 20$ )
$120 \leq h < 130$	86
$130 \leq h < 160$	93
$160 \leq h < 180$	115
$180 \leq h < 200$	133
$h \geq 200$	153

底板开关盒安装示意图  
钢管桁架及底板大样图

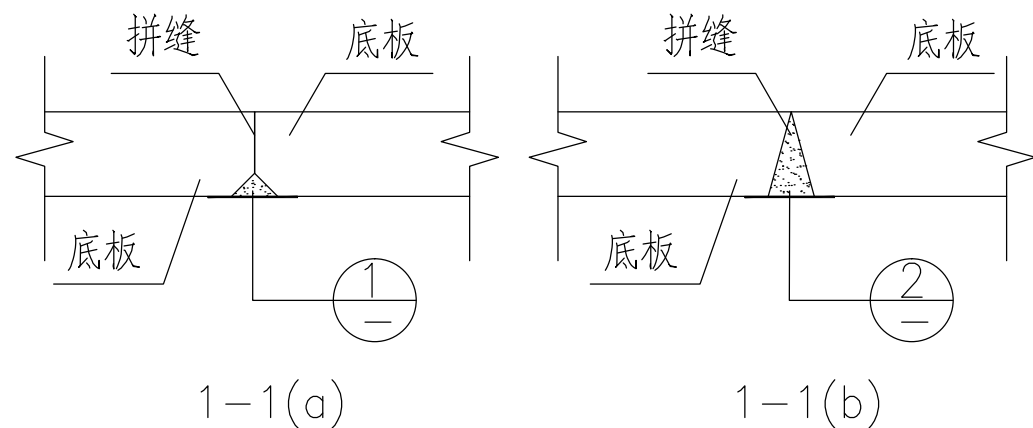
图集号

页

b51

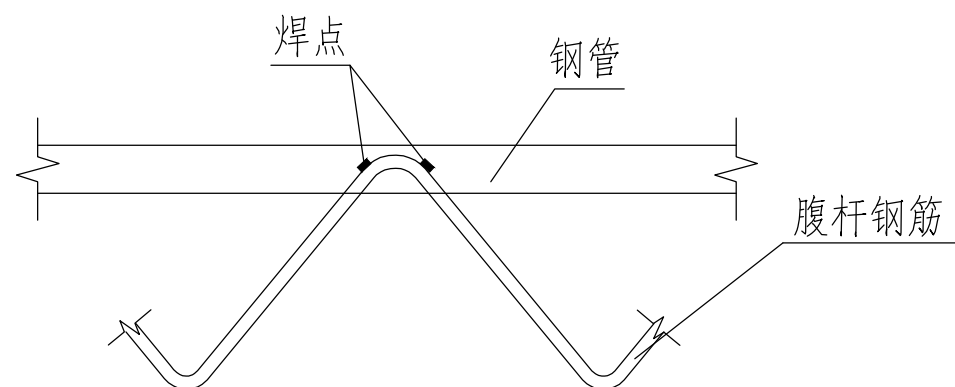


板拼缝平面图

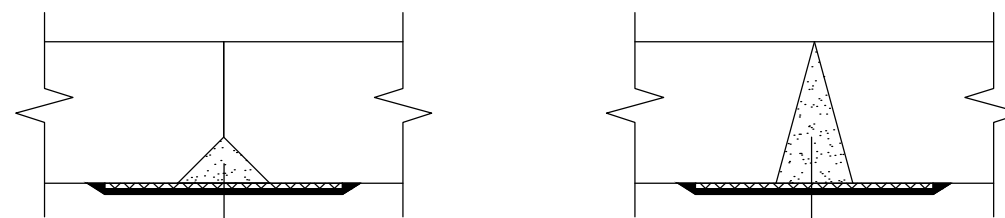


1-1(a)

1-1(b)

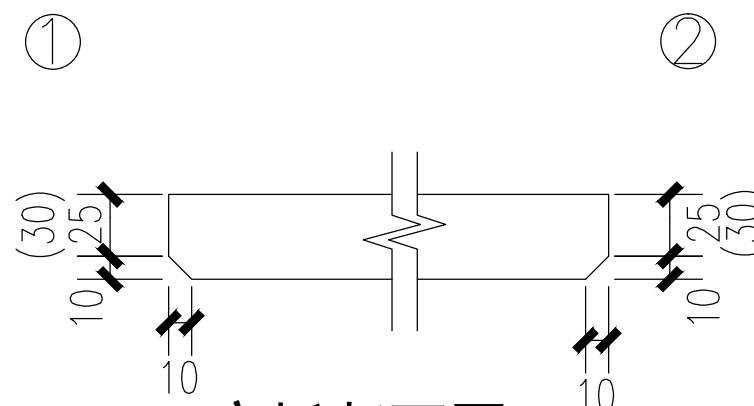


腹杆钢筋弯弧及与钢管焊接

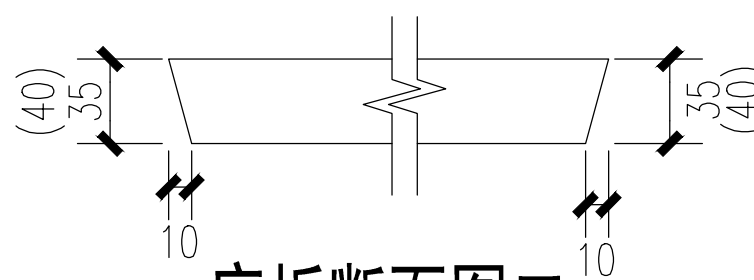


? 用毛刷清理表面  
 ? 10mm 弹性腻子或聚合物改性水泥砂浆抹平, 干透后再做下一道工序, 如果有干缩缝, 再补刮一道, 干透后再进入下一道工序  
 ? 不小于100mm 耐碱网布一道  
 ? 2~3mm 腻子一道, 干透后才可以对底面进行装饰施工

? 用毛刷清理表面  
 ? 35(40)mm 弹性腻子或聚合物改性水泥砂浆抹平, 干透后再做下一道工序, 如果有干缩缝, 再补刮一道, 干透后再进入下一道工序  
 ? 不小于100mm 耐碱网布一道  
 ? 2~3mm 腻子一道, 干透后才可以对底面进行装饰施工



底板断面图一



底板断面图二

注: 腹杆钢筋与灌浆钢管之间采用两处对称焊点焊接, 并应避免弯弧, 宜采用机械焊接。

钢管桁架底板拼缝大样图  
 钢管桁架焊点示意图

图集号

页

b52

## 四、开槽型混凝土叠合板

### 4.1 设计准则

- 4.1.1 本图集开槽型混凝土叠合板的设计，按双向板进行计算。
- 4.1.2 本图集中开槽型叠合板的接缝设计，宜采用密拼式整体接缝。
- 4.1.3 底板配筋计算的荷载，选取详见表4-1。
- 4.1.4 最外层钢筋保护层厚度最小为15mm。

表4-1 荷载选取表

荷载类型	恒载D	活载L
荷载值	1.5kN/m <sup>2</sup>	3.0kN/m <sup>2</sup>
分项系数	1.3	1.5
荷载组合设计值	6.45kN/m <sup>2</sup>	
荷载选取值	6.50kN/m <sup>2</sup>	

### 4.2 编号选型

#### 4.2.1 板底编号

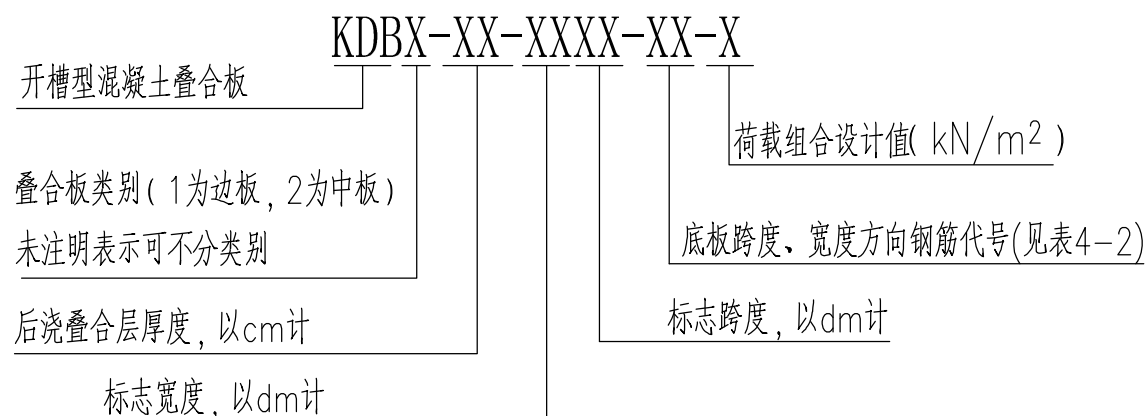


表4-2 双向板板底钢筋代号表

代号 \ 受力方向 非受力 方向钢筋	钢筋	Φ8@200	Φ8@150	Φ10@200	Φ10@150	Φ12@200	Φ12@150
Φ8@200		11	21	31	41	51	61

#### 4.2.2 板底型号

- 1) 本图集开槽型筋叠合板底板板厚为60mm,后浇混凝土叠合层厚度为70mm。
- 2) 本图集开槽型叠合板的标准板型尺寸如下:  
底板实际长度,共17种:2200、2400、2600、2700、2800、2900、3000、3100、3200、3300、3400、3500、3600、3900、4000、4300、4500;  
底板实际宽度,共10种:2000、2100、2200、2300、2400、2500、2600、2700、2800、2900;

### 4.3 材料要求

- 4.3.1 底板钢筋采用HRB400钢筋。
- 4.3.2 钢筋的力学性能和工艺性能应符合:《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010、《冷轧带肋钢筋混凝土结构技术规程》JGJ 95-2011的规定。
- 4.3.3 底板混凝土强度等级不低于C30。

### 4.4 生产要求

- 4.4.1 底板的制作应符合《混凝土结构工程施工规范》GB50666-2011及《装配式混凝土结构技术规程》JGJ 1-2014的规定。

4.4.2 底板开洞口应在制作时预留，且应满足以下要求：

- 1) 底板开洞应避免受力钢筋的位置。
- 2) 当洞口直径(或边长) $< 300\text{mm}$ 时，受力钢筋绕过洞口，不得切断；当洞口直径(或边长) $\geq 300\text{mm}$ 时，由设计人员另行设计。
- 3) 开洞底板在制作、堆放、运输、安装过程应进行专门的施工验算或采取可靠措施。

4.4.3 底板与后浇混凝土叠合层之间的结合面应做成凹凸深度不小于 $4\text{mm}$ 的人工粗糙面，粗糙面的面积不小于结合面的 $80\%$ 。

4.4.4 板端槽口应满足以下要求：

- 1) 槽口应均匀分布于受力钢筋之间，槽口内放置附加钢筋。
- 2) 槽口长度不应小于7倍附加钢筋直径；槽口深度为 $h_0-30\text{mm}$ ， $h_0$ 为预制板厚。
- 3) 为方便预制板制作过程中脱模，槽口可设计成倒梯形截面。

4.4.5 同条件养护的混凝土立方体抗压强度达到 $22.5\text{MPa}$ 后，方可脱模、吊装、运输及堆放。

4.4.6 底板吊装时应慢起慢落，并避免与其他物体相撞，应保证起重设备的吊钩位置、吊具及构件重心在垂直方向上重合，吊索与构件水平夹角不宜小于 $60^\circ$ ，不应小于 $45^\circ$ 。

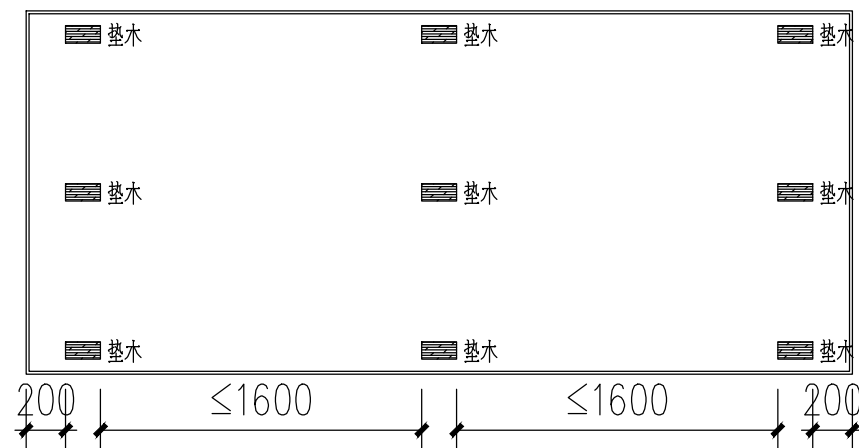


图4-1 垫木摆放示意图

4.4.7 堆放场地应平整夯实，并设有排水措施，堆放时底板与地面之间应有一定的空隙。垫木放置在板两端(至板端 $200\text{mm}$ )及跨中位置均应设置垫木且间距不大于 $1.6\text{m}$ ，垫木应上下对齐，不同板号应分别堆放，堆放高度不宜大于4层。堆放时间不宜超过两个月。垫木的摆放如图4-1，垫木的长、宽、高均不宜小于 $100\text{mm}$ 。

## 4.5 运输和安装要求

4.5.1 运输时底板的堆放同4.4.7，但应在支点处绑扎牢固，防止构件移动或跳动。在底板的边部或与绳索接触的混凝土，应采用衬垫加以保护。

4.5.2 底板混凝土的强度达到设计强度等级 $100\%$ 后，方可进行施工安装。底板就位前应在跨内及距离支座 $500\text{mm}$ 处设置由竖撑和横梁组成的临时支撑。当轴跨 $< 4.8\text{m}$ 时，跨内设置一道支撑；当 $4.8\text{m} \leq \text{轴跨} \leq 6\text{m}$ 时，跨内设置两道支撑。支撑应可靠抄平，以保证板底平整。多层建筑中各层竖撑宜设置在一条竖直线上。临时支撑拆除应符合现行国家相关标准的规定，一般应保持持续两层有支撑。

4.5.3 施工均布荷载不应大于 $1.5\text{KN/m}^2$ ，荷载不均匀时单板范围内折算均布荷载不宜大于 $1.0\text{KN/m}^2$ ，否则应采取加强措施。施工中应放置板底受到冲击作用，施工均布荷载不包括匀分布的叠合层混凝土自重。

4.5.4 装配式结构施工前应制定专项施工方案。施工方案应结合结构深化设计、构件制作、运输和安装全过程的验算，以及施工吊装与支撑体系的验算进行策划与制定，应包括构件安装及节点施工方案、构件安装的质量管理及安全措施等，充分反映装配式结构施工的特点和工艺流程的特殊要求。

## 开槽型混凝土叠合板

图集号

页

c2

## 4.6 质量检验要求

4.6.1 底板的生产和验收应符合国家标准《装配式混凝土结构技术规程》JGJ1-2014、《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015 及《混凝土结构工程施工规范》GB 50666-2011 的有关规定。

4.6.2 底板预留槽口中心线位置允许偏差不超过5mm，槽口尺寸允许偏差±5mm。

4.6.3 底板进场可不做结构性能检验，施工单位或监理单位应派代表驻场监督，当无驻场监督时，进场应由监理单位和施工单位共同对板底主要受力钢筋数量、规格、间距及混凝土强度、混凝土保护层等进行实体检验。

表4-3 板底尺寸偏差允许值 (mm)

检测项目	长度	宽度	厚度	键槽				偏向弯曲	表面平整度	对角线	翘曲
				长度	宽度	高度	间距				
允许偏差	±3	±5 (密拼: 2, -4)	±5	±5	±5	±5	±5	l/750且≤20	3	6	l/750

### 标准板尺寸及配筋表

底板 实际宽度 (mm)	底板 实际长度 (mm)	底板编号	跨度方向钢筋①		宽度方向钢筋②		键槽数量	
			钢筋规格	根数m	钢筋规格	根数n	宽度方向	长度方向
2000	2200	KDB-07-2022-11-11	Φ8@200	11	Φ8@200	12	8	11
	2700	KDB-07-2027-21-11	Φ8@150	14	Φ8@200	15	11	14
	2800	KDB-07-2028-21-11	Φ8@150	14	Φ8@200	15	11	14
	2900	KDB-07-2029-21-11	Φ8@150	14	Φ8@200	16	11	15
	3000	KDB-07-2030-21-11	Φ8@150	14	Φ8@200	16	8	15
	3100	KDB-07-2031-31-11	Φ10@200	11	Φ8@200	17	8	16
	3200	KDB-07-2032-31-11	Φ10@200	11	Φ8@200	17	8	16
	3300	KDB-07-2033-31-11	Φ10@200	11	Φ8@200	18	8	17
	3900	KDB-07-2039-51-11	Φ12@200	11	Φ8@200	21	8	20
	4000	KDB-07-2040-51-11	Φ12@200	11	Φ8@200	21	8	20
	4300	KDB-07-2043-61-11	Φ12@150	14	Φ8@200	23	11	22
2100	2400	KDB-07-2124-11-11	Φ8@200	12	Φ8@200	13	9	12
	2700	KDB-07-2127-21-11	Φ8@150	15	Φ8@200	15	12	14
	2800	KDB-07-2128-21-11	Φ8@150	15	Φ8@200	15	12	14
	2900	KDB-07-2129-21-11	Φ8@150	15	Φ8@200	16	12	15
	3000	KDB-07-2130-21-11	Φ8@150	15	Φ8@200	16	12	15
	3100	KDB-07-2131-31-11	Φ10@200	12	Φ8@200	17	9	16
	3200	KDB-07-2132-31-11	Φ10@200	12	Φ8@200	17	9	16
	3300	KDB-07-2133-31-11	Φ10@200	12	Φ8@200	18	9	17
	3900	KDB-07-2139-51-11	Φ12@200	12	Φ8@200	21	9	20
	4000	KDB-07-2140-51-11	Φ12@200	12	Φ8@200	21	9	20
	4300	KDB-07-2143-61-11	Φ12@150	15	Φ8@200	23	12	22
2200	2700	KDB-07-2227-21-11	Φ8@150	15	Φ8@200	15	12	14
	2800	KDB-07-2228-21-11	Φ8@150	15	Φ8@200	15	12	14

### 标准板尺寸及配筋表

底板 实际宽度 (mm)	底板 实际长度 (mm)	底板编号	跨度方向钢筋①		宽度方向钢筋②		键槽数量	
			钢筋规格	根数m	钢筋规格	根数n	宽度方向	长度方向
2200	2900	KDB-07-2229-21-11	Φ8@150	15	Φ8@200	16	12	15
	3000	KDB-07-2230-21-11	Φ8@150	15	Φ8@200	16	12	15
	3100	KDB-07-2231-31-11	Φ10@200	12	Φ8@200	17	9	16
	3200	KDB-07-2232-31-11	Φ10@200	12	Φ8@200	17	9	16
	3300	KDB-07-2233-31-11	Φ10@200	12	Φ8@200	18	9	17
	3600	KDB-07-2236-41-11	Φ10@150	15	Φ8@200	19	12	18
	3900	KDB-07-2239-51-11	Φ12@200	12	Φ8@200	21	9	20
	4000	KDB-07-2240-51-11	Φ12@200	12	Φ8@200	21	9	20
	4300	KDB-07-2243-61-11	Φ12@150	15	Φ8@200	23	12	22
2300	2700	KDB-07-2327-21-11	Φ8@150	16	Φ8@200	15	13	14
	2800	KDB-07-2328-21-11	Φ8@150	16	Φ8@200	15	13	14
	2900	KDB-07-2329-21-11	Φ8@150	16	Φ8@200	16	13	15
	3000	KDB-07-2330-21-11	Φ8@150	16	Φ8@200	16	13	15
	3100	KDB-07-2331-31-11	Φ10@200	13	Φ8@200	17	10	16
	3200	KDB-07-2332-31-11	Φ10@200	13	Φ8@200	17	10	16
	3300	KDB-07-2333-31-11	Φ10@200	13	Φ8@200	18	10	17
	3600	KDB-07-2336-41-11	Φ10@150	16	Φ8@200	19	13	18
	3900	KDB-07-2339-51-11	Φ12@200	13	Φ8@200	21	10	20
	4000	KDB-07-2340-51-11	Φ12@200	13	Φ8@200	21	10	20
	4300	KDB-07-2343-61-11	Φ12@150	16	Φ8@200	23	13	22
	4500	KDB-07-2345-61-11	Φ12@150	16	Φ8@200	24	13	23
2400	2900	KDB-07-2429-21-11	Φ8@150	17	Φ8@200	16	14	15
2500	2700	KDB-07-2527-21-11	Φ8@150	17	Φ8@200	15	14	14
	2800	KDB-07-2528-21-11	Φ8@150	17	Φ8@200	15	14	14

开槽型混凝土叠合板板型选用表

图集号

页

c5

### 标准板尺寸及配筋表

底板 实际宽度 (mm)	底板 实际长度 (mm)	底板编号	跨度方向钢筋①		宽度方向钢筋②		键槽数量	
			钢筋规格	根数m	钢筋规格	根数n	宽度方向	长度方向
2500	2900	KDB-07-2529-21-11	Φ8@150	17	Φ8@200	16	14	15
	3000	KDB-07-2530-21-11	Φ8@150	17	Φ8@200	16	14	15
	3100	KDB-07-2531-31-11	Φ10@200	14	Φ8@200	17	11	16
	3200	KDB-07-2532-31-11	Φ10@200	14	Φ8@200	17	11	16
	3300	KDB-07-2533-31-11	Φ10@200	14	Φ8@200	18	11	17
	3900	KDB-07-2539-51-11	Φ12@200	14	Φ8@200	21	11	20
	4000	KDB-07-2540-51-11	Φ12@200	14	Φ8@200	21	11	20
	4300	KDB-07-2543-61-11	Φ12@150	17	Φ8@200	23	14	22
	4500	KDB-07-2545-61-11	Φ12@150	17	Φ8@200	24	14	23
2600	2700	KDB-07-2627-21-11	Φ8@150	18	Φ8@200	15	15	14
	2800	KDB-07-2628-21-11	Φ8@150	18	Φ8@200	15	15	14
	2900	KDB-07-2629-21-11	Φ8@150	18	Φ8@200	16	15	15
	3000	KDB-07-2630-21-11	Φ8@150	18	Φ8@200	16	15	15
	3100	KDB-07-2631-31-11	Φ10@200	14	Φ8@200	17	11	16
	3200	KDB-07-2632-31-11	Φ10@200	14	Φ8@200	17	11	16
	3300	KDB-07-2633-31-11	Φ10@200	14	Φ8@200	18	11	17
	3900	KDB-07-2639-51-11	Φ12@200	14	Φ8@200	21	11	20
2700	2800	KDB-07-2728-21-11	Φ8@150	19	Φ8@200	15	16	14
	2900	KDB-07-2729-21-11	Φ8@150	19	Φ8@200	16	16	15
	3000	KDB-07-2730-21-11	Φ8@150	19	Φ8@200	16	16	15
	3100	KDB-07-2731-31-11	Φ10@200	15	Φ8@200	17	12	16
	3200	KDB-07-2732-31-11	Φ10@200	15	Φ8@200	17	12	16
	3300	KDB-07-2733-31-11	Φ10@200	15	Φ8@200	18	12	17
2800	2900	KDB-07-2829-21-11	Φ8@150	19	Φ8@200	16	16	15

开槽型混凝土叠合板板型选用表

图集号

页

c6

## 标准板尺寸及配筋表

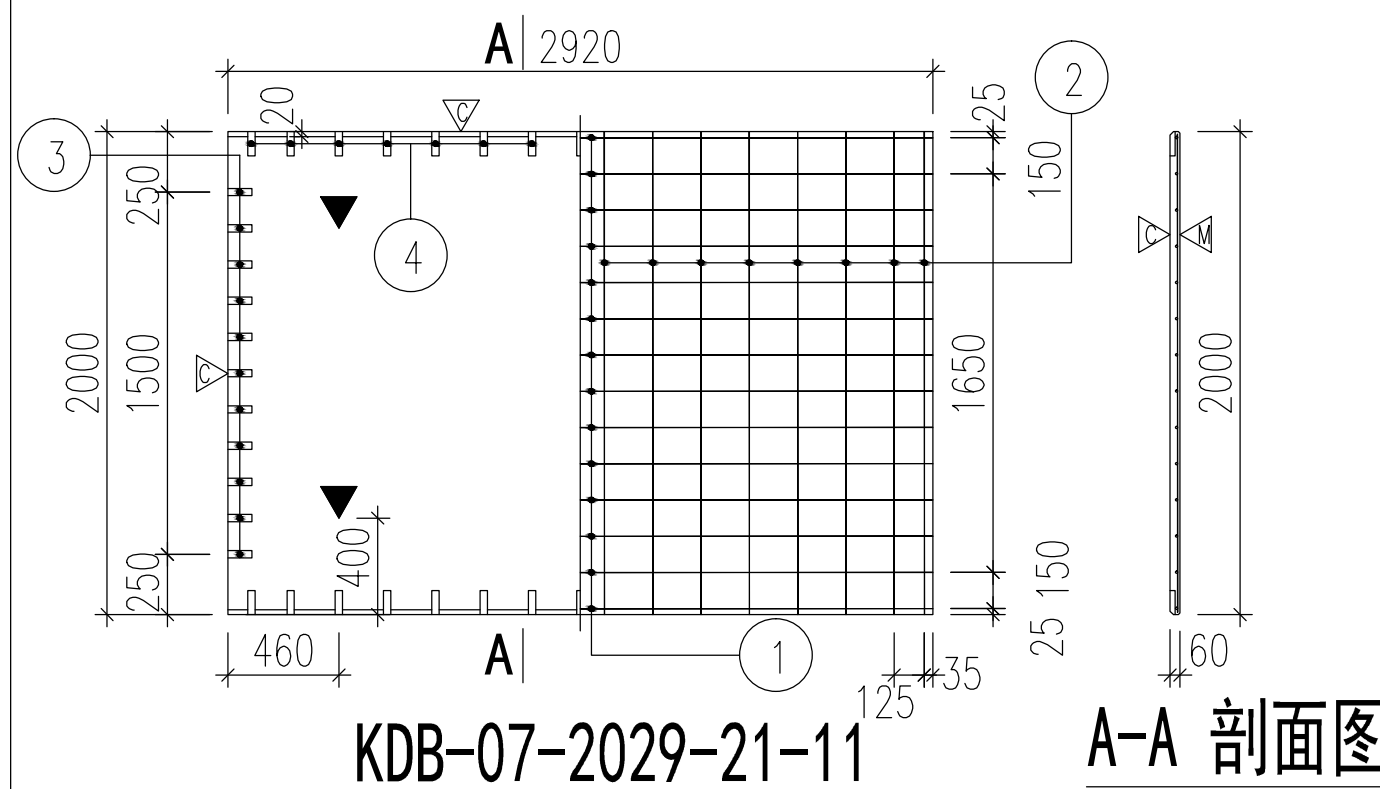
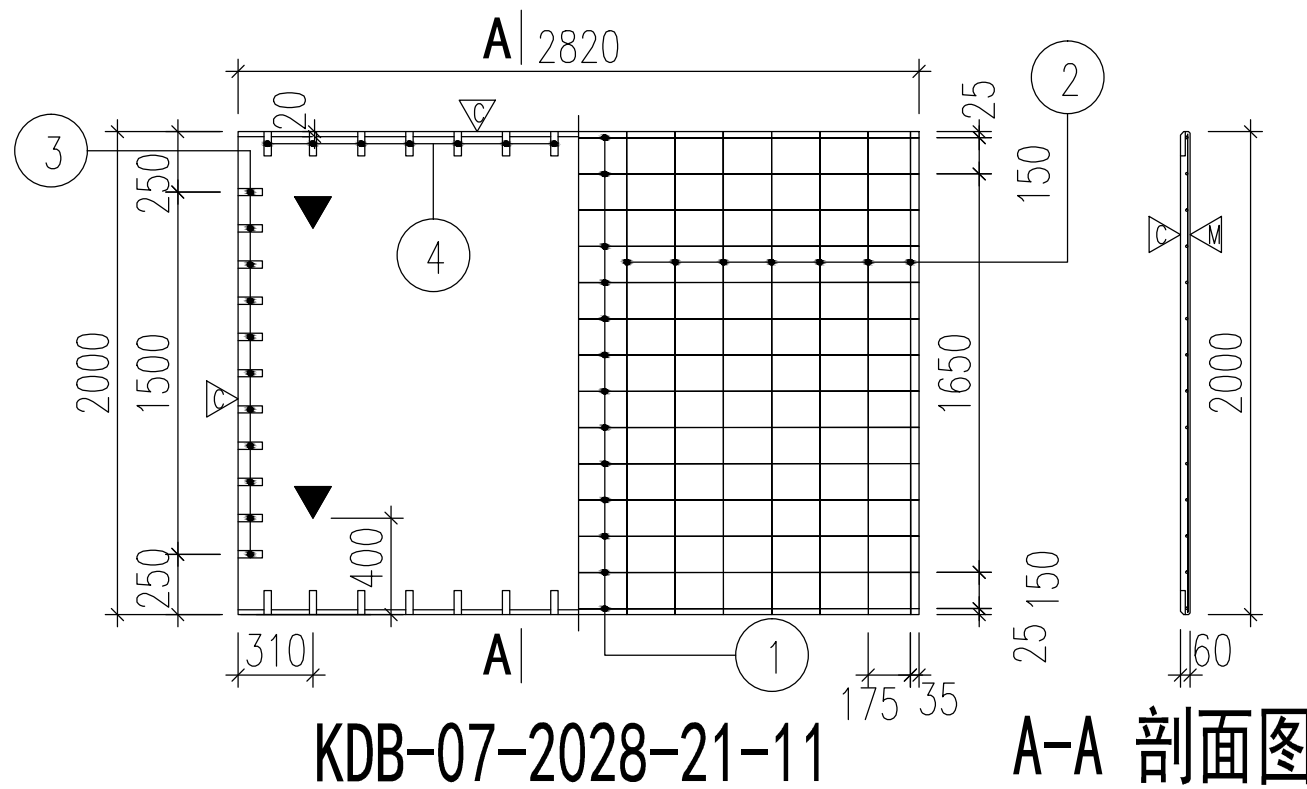
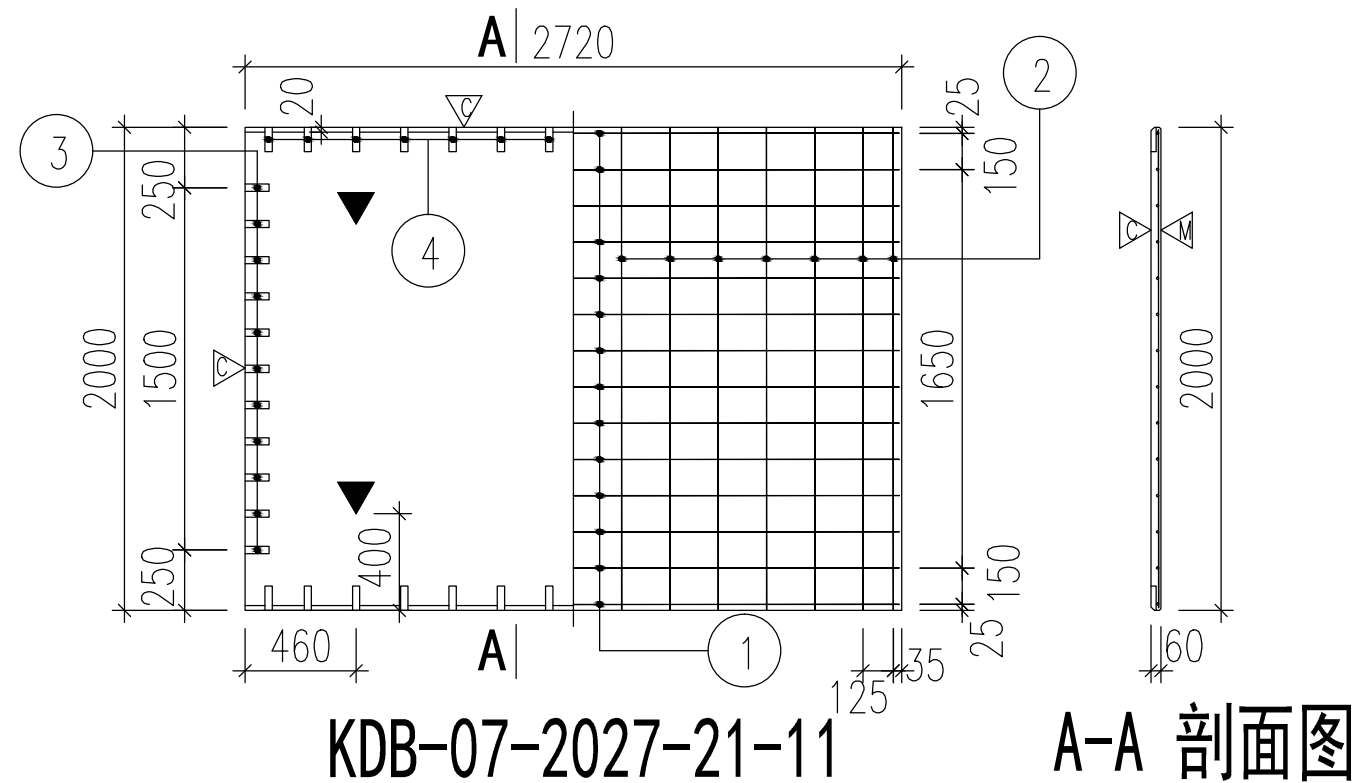
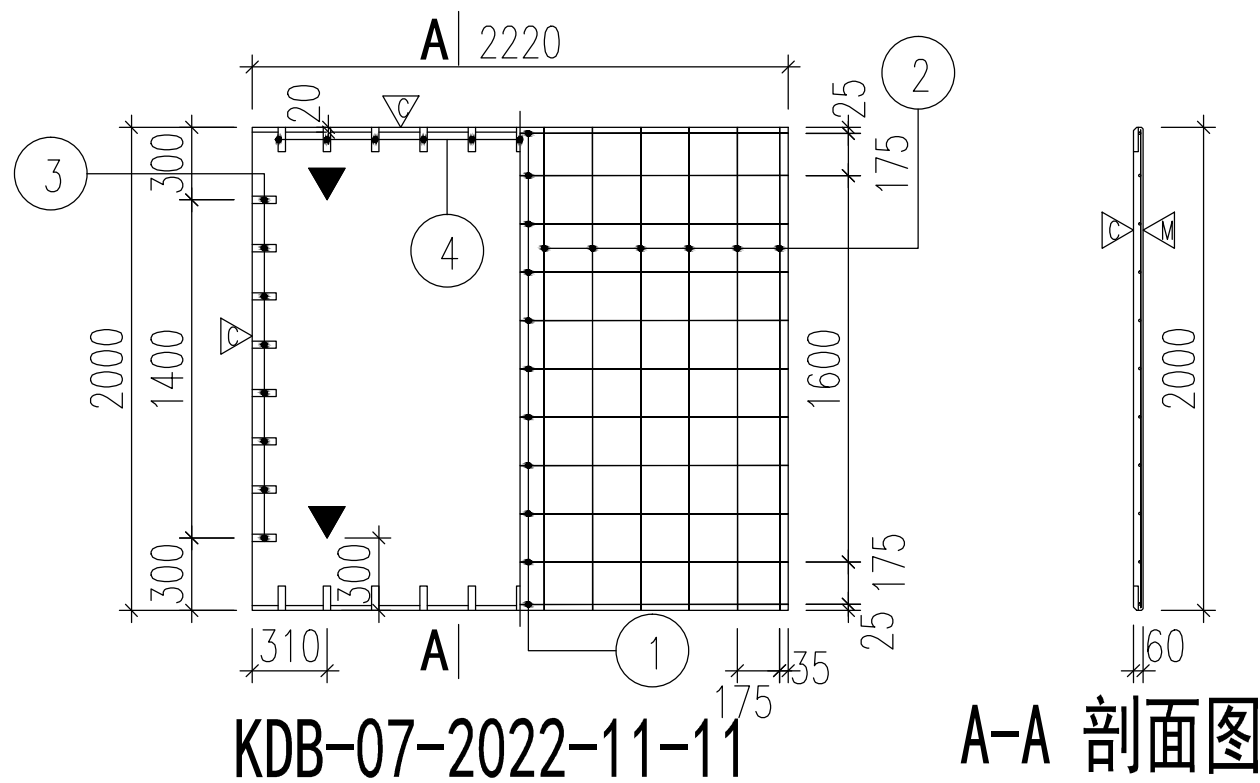
底板 实际宽度 (mm)	底板 实际长度 (mm)	底板编号	跨度方向钢筋①		宽度方向钢筋②		键槽数量	
			钢筋规格	根数m	钢筋规格	根数n	宽度方向	长度方向
2800	3000	KDB-07-2830-21-11	Φ8@150	19	Φ8@200	16	16	15
	3100	KDB-07-2831-31-11	Φ10@200	15	Φ8@200	17	12	16
	3200	KDB-07-2832-31-11	Φ10@200	15	Φ8@200	17	12	16
	3300	KDB-07-2833-31-11	Φ10@200	15	Φ8@200	18	12	17
	3400	KDB-07-2834-41-11	Φ10@150	19	Φ8@200	18	16	17
	3500	KDB-07-2835-41-11	Φ10@150	19	Φ8@200	19	16	18
	3900	KDB-07-2839-51-11	Φ12@200	15	Φ8@200	21	12	20
2900	3000	KDB-07-2930-21-11	Φ8@150	20	Φ8@200	16	17	15
	3100	KDB-07-2931-31-11	Φ10@200	16	Φ8@200	17	13	16
	3200	KDB-07-2932-31-11	Φ10@200	16	Φ8@200	17	13	16
	3300	KDB-07-2933-31-11	Φ10@200	16	Φ8@200	18	13	17

开槽型混凝土叠合板板型选用表

图集号

页

c7



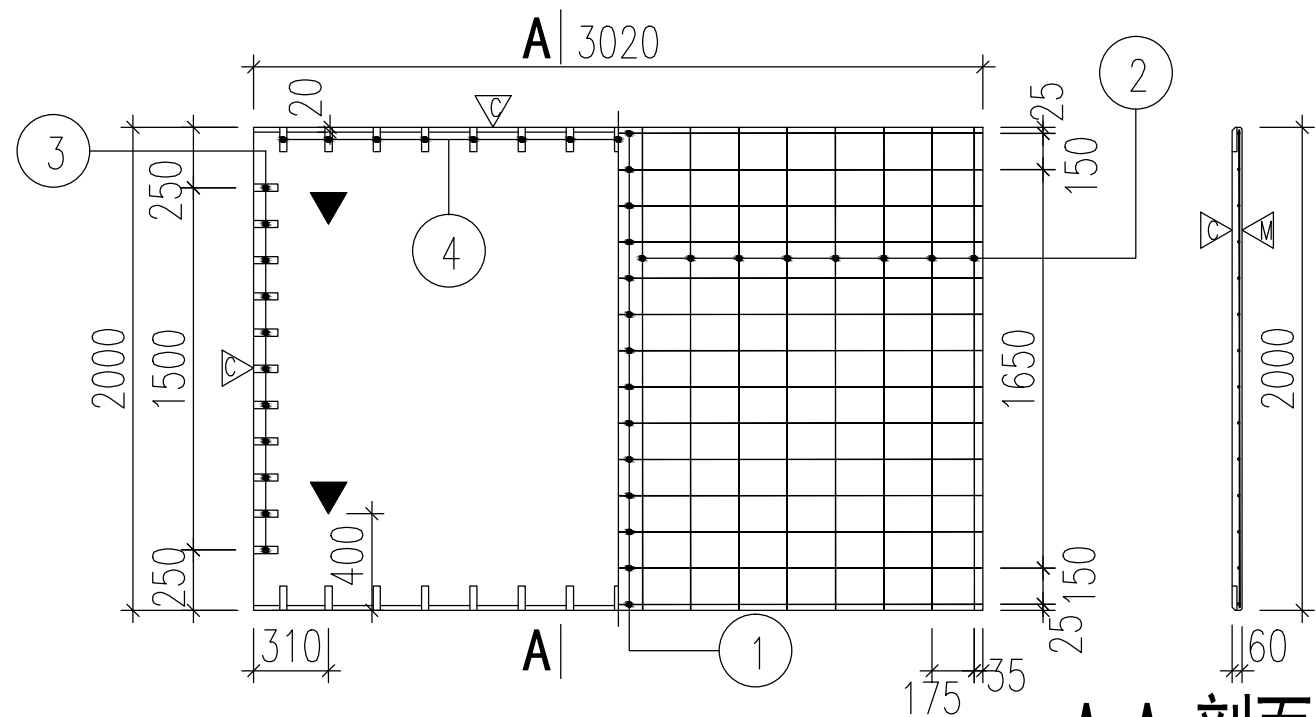
说明: 1. ▼ 表示吊点位置, 吊点构造详见大样; ▲ 表示粗糙面, ▲ 表示模板面。  
 2. 图中 ① 为底板预应力筋, ② 为板端横向分布筋; 图中数量仅为示意, 以选用表为准。  
 3. 图中 ③、④ 分别详见本图集c38页 ③ 槽口1大样图、④ 槽口2大样图。

### 开槽型混凝土叠合板构造图

图集号

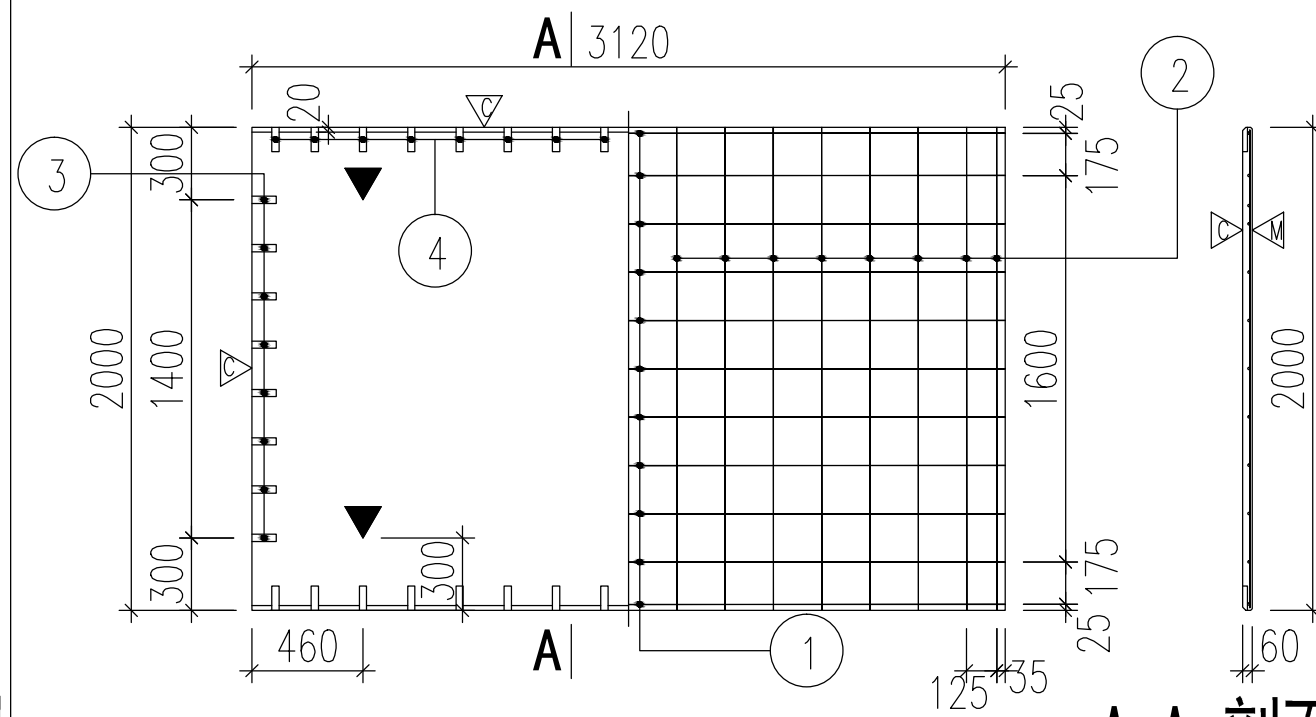
页

c8



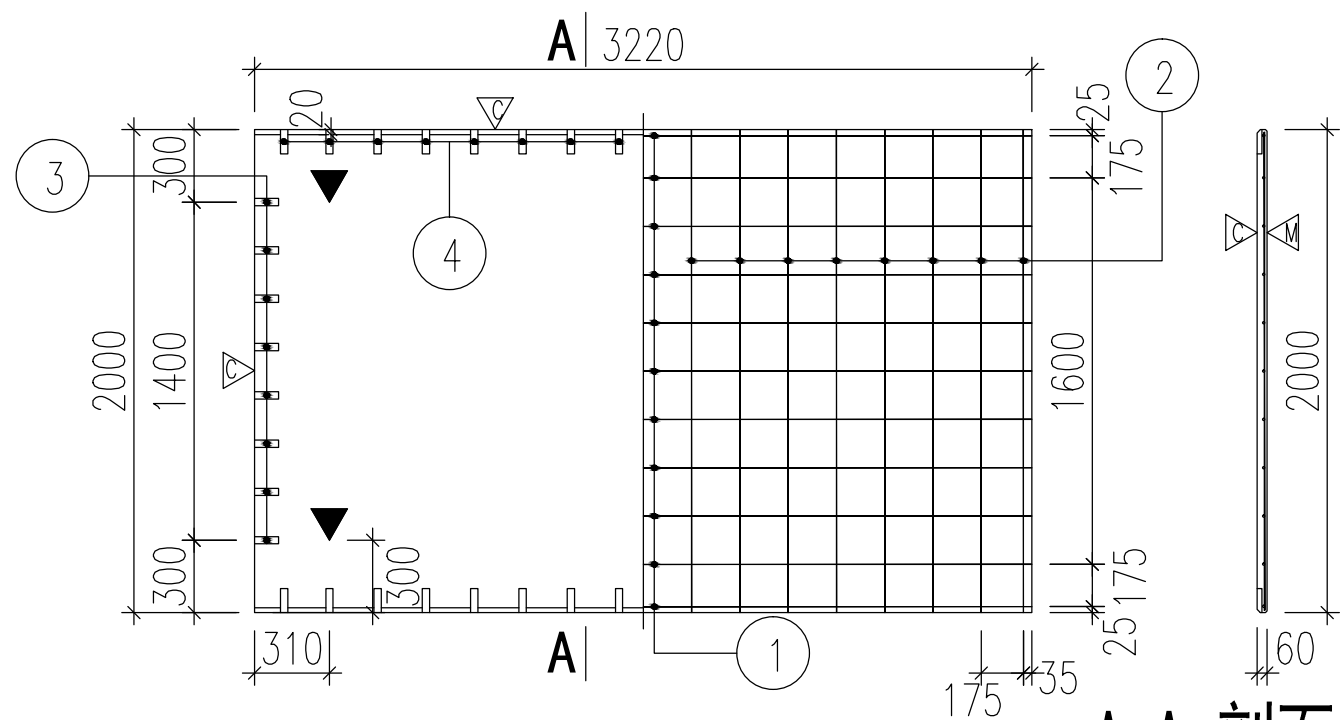
KDB-07-2030-21-11

A-A 剖面图



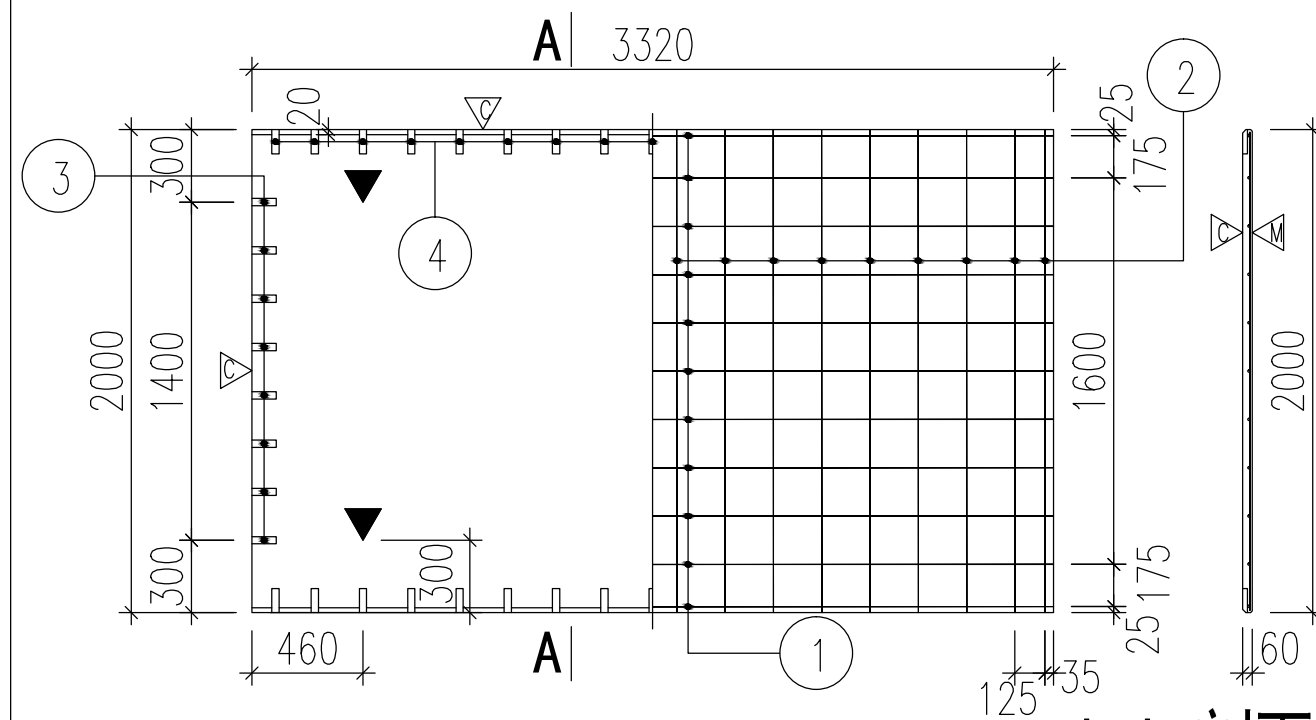
KDB-07-2031-31-11

A-A 剖面图



KDB-07-2032-31-11

A-A 剖面图



KDB-07-2033-31-11

A-A 剖面图

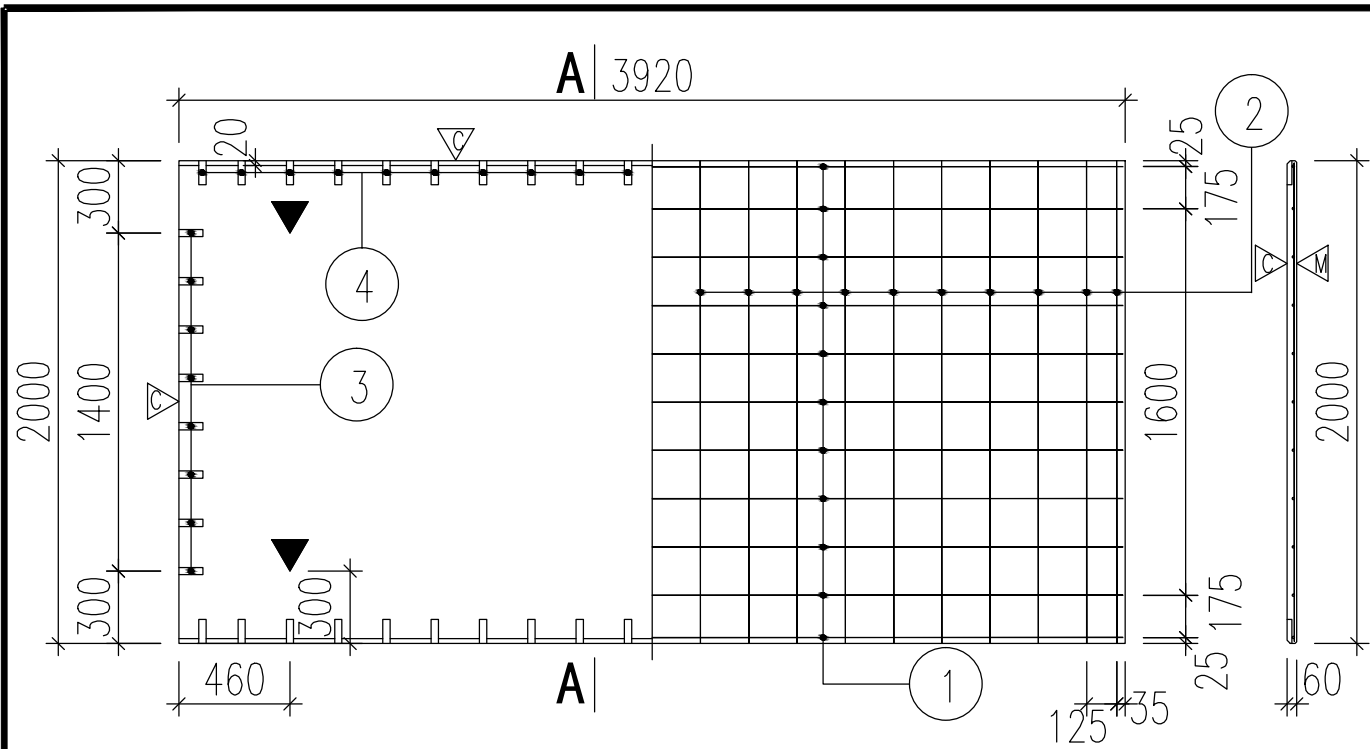
- 说明: 1. ▼ 表示吊点位置, 吊点构造详见大样; △ 表示粗糙面, ▲ 表示模板面。  
 2. 图中 ① 为底板预应力筋, ② 为板端横向分布筋; 图中数量仅为示意, 以选用表为准。  
 3. 图中 ③、④ 分别详见本图集c38页 ③ 槽口1大样图、④ 槽口2大样图。

开槽型混凝土叠合板构造图

图集号

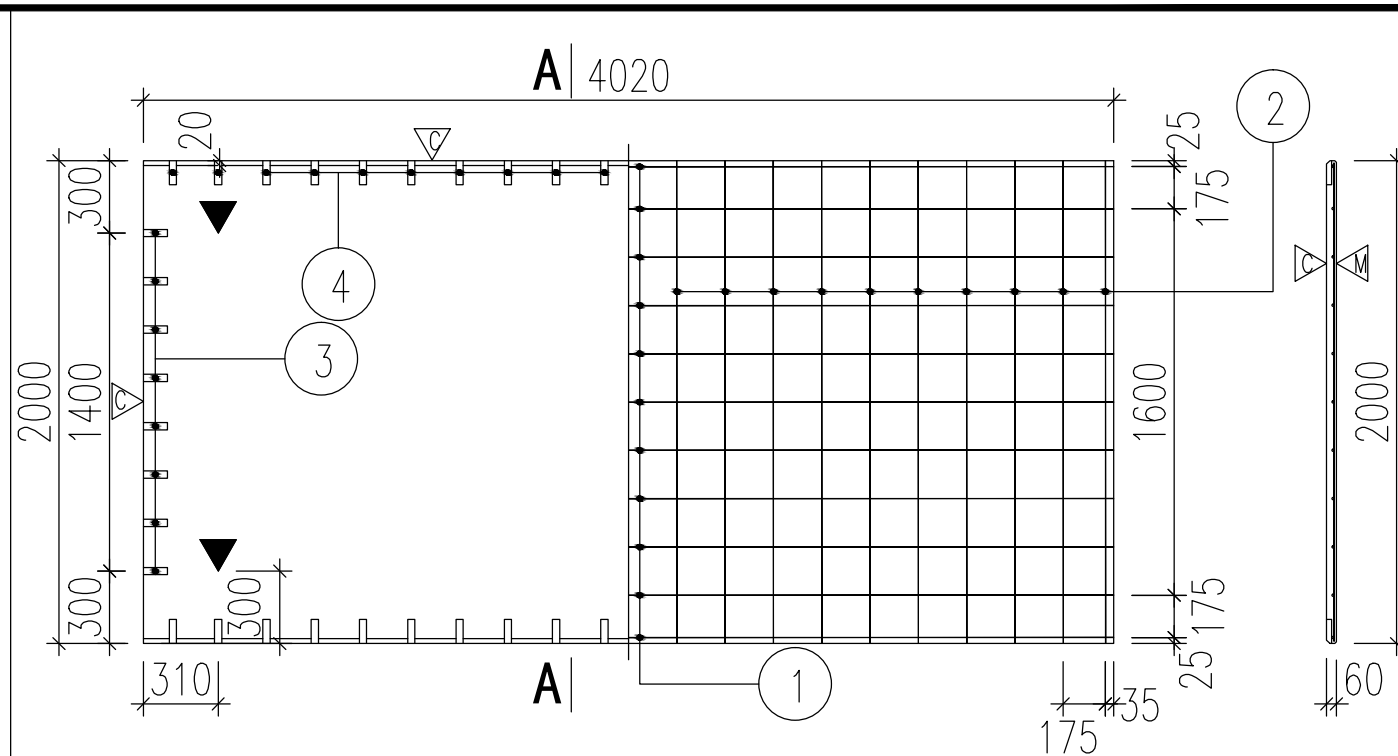
页

c9



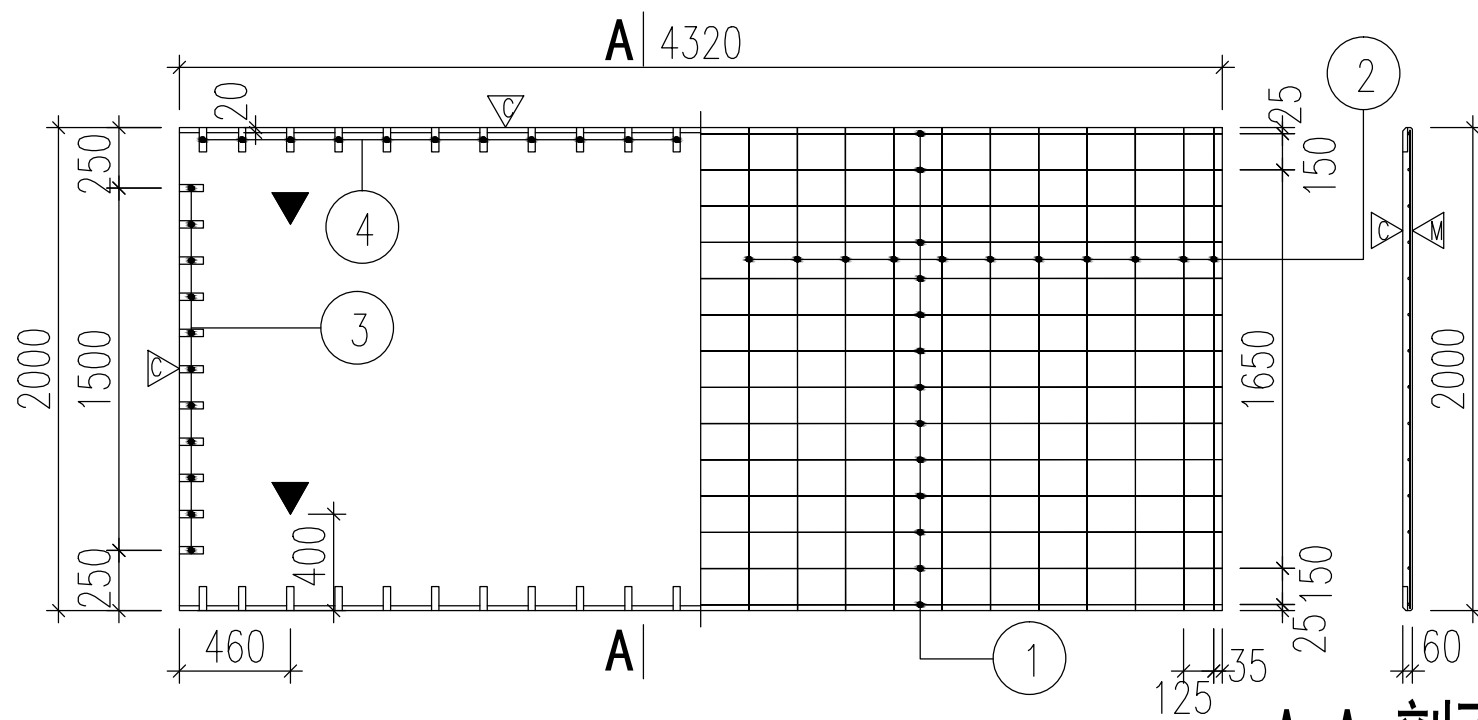
KDB-07-2039-51-11

A-A 剖面图



KDB-07-2040-51-11

A-A 剖面图



KDB-07-2043-61-11

A-A 剖面图

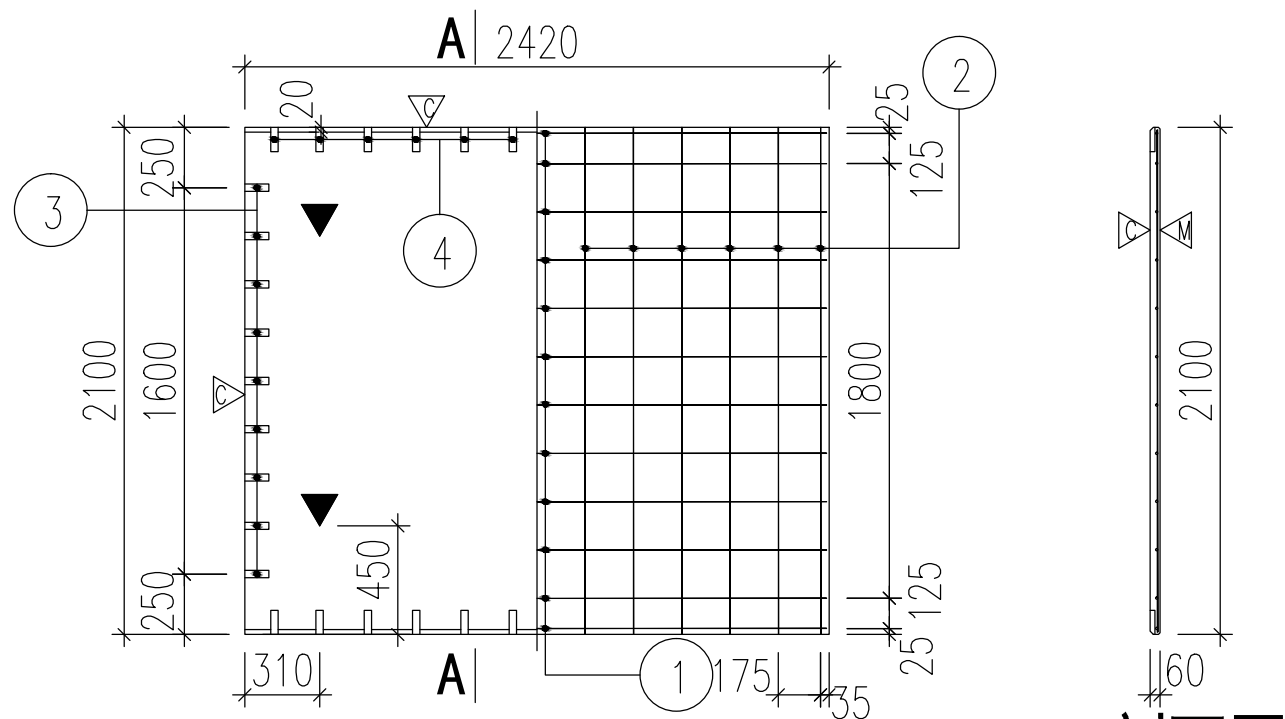
- 说明: 1. ▼ 表示吊点位置, 吊点构造详见大样; △ 表示粗糙面, △ 表示模板面。  
 2. 图中 ① 为底板预应力筋, ② 为板端横向分布筋; 图中数量仅为示意, 以选用表为准。  
 3. 图中 ③、④ 分别详见本图集c38页 ③ 槽口1大样图、④ 槽口2大样图。

开槽型混凝土叠合板构造图

图集号

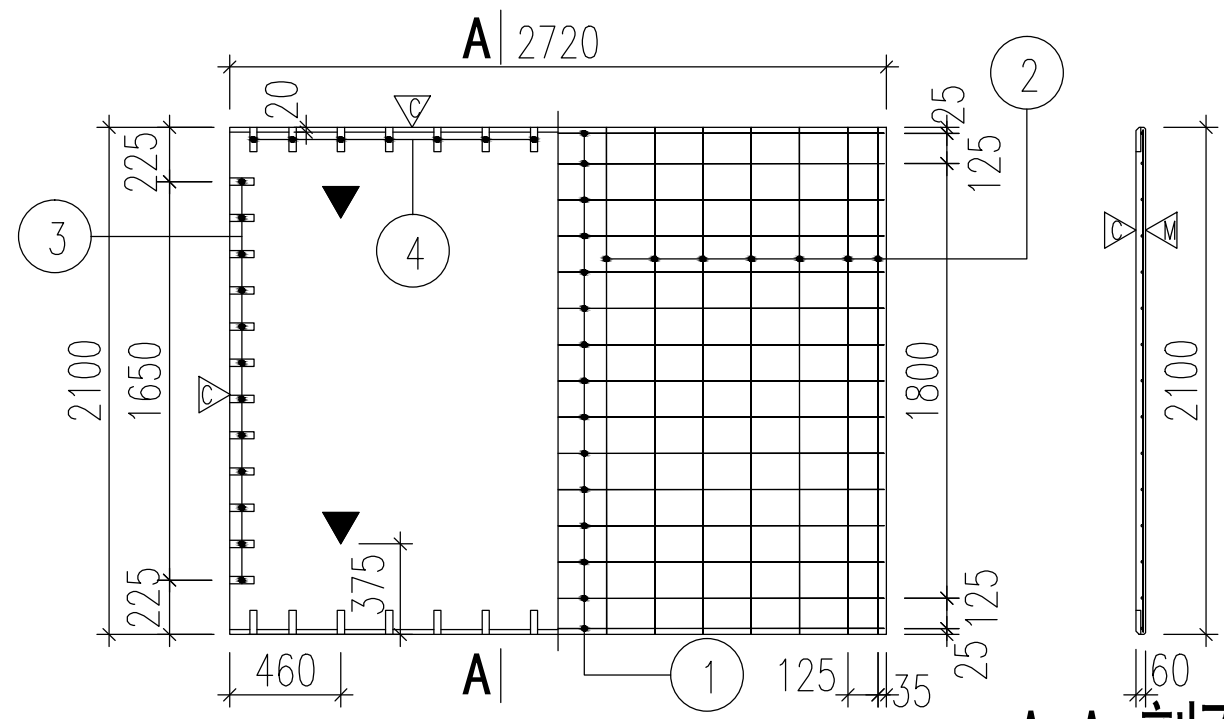
页

c10



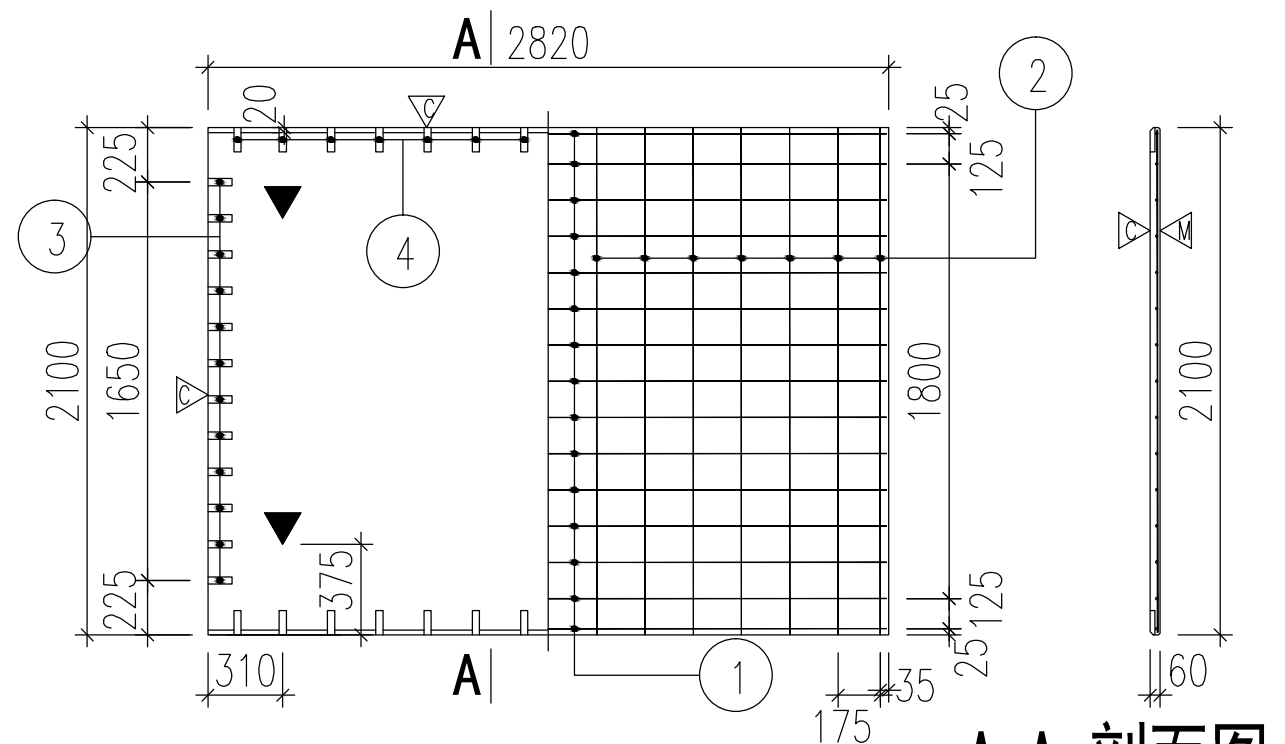
KDB-07-2124-11-11

A-A 剖面图



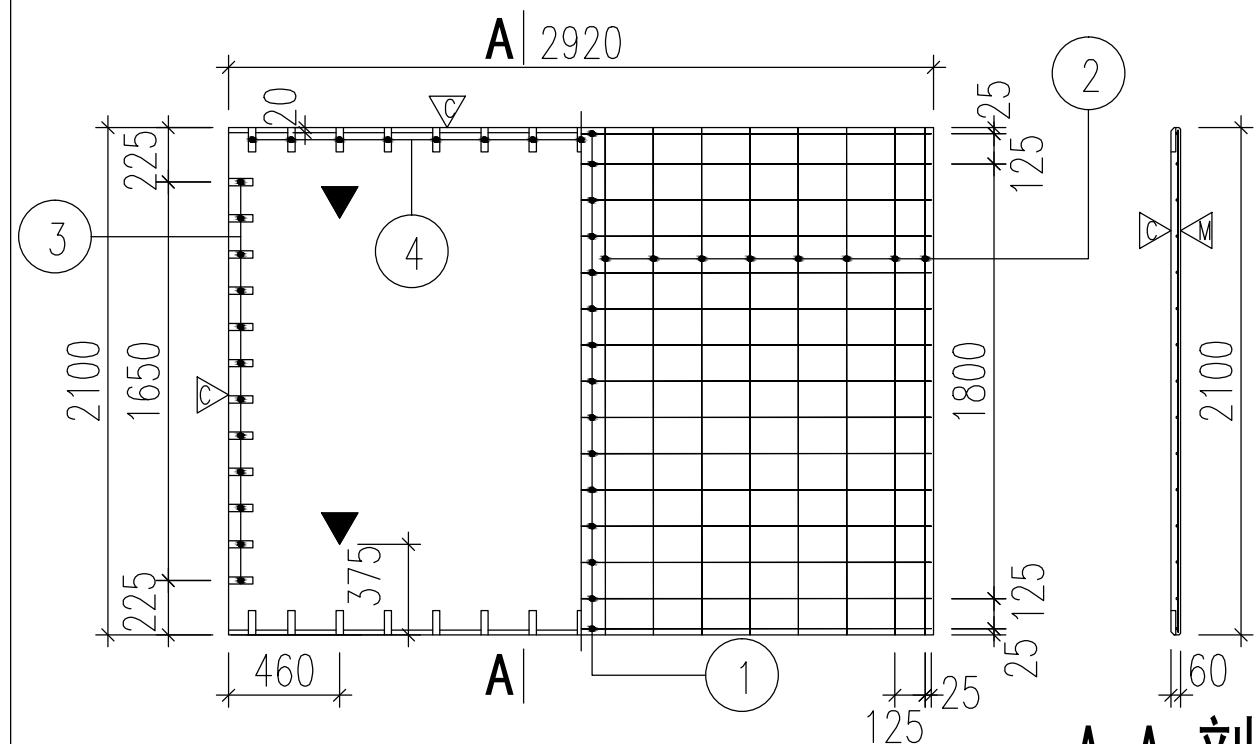
KDB-07-2127-21-11

A-A 剖面图



KDB-07-2128-21-11

A-A 剖面图



KDB-07-2129-21-11

A-A 剖面图

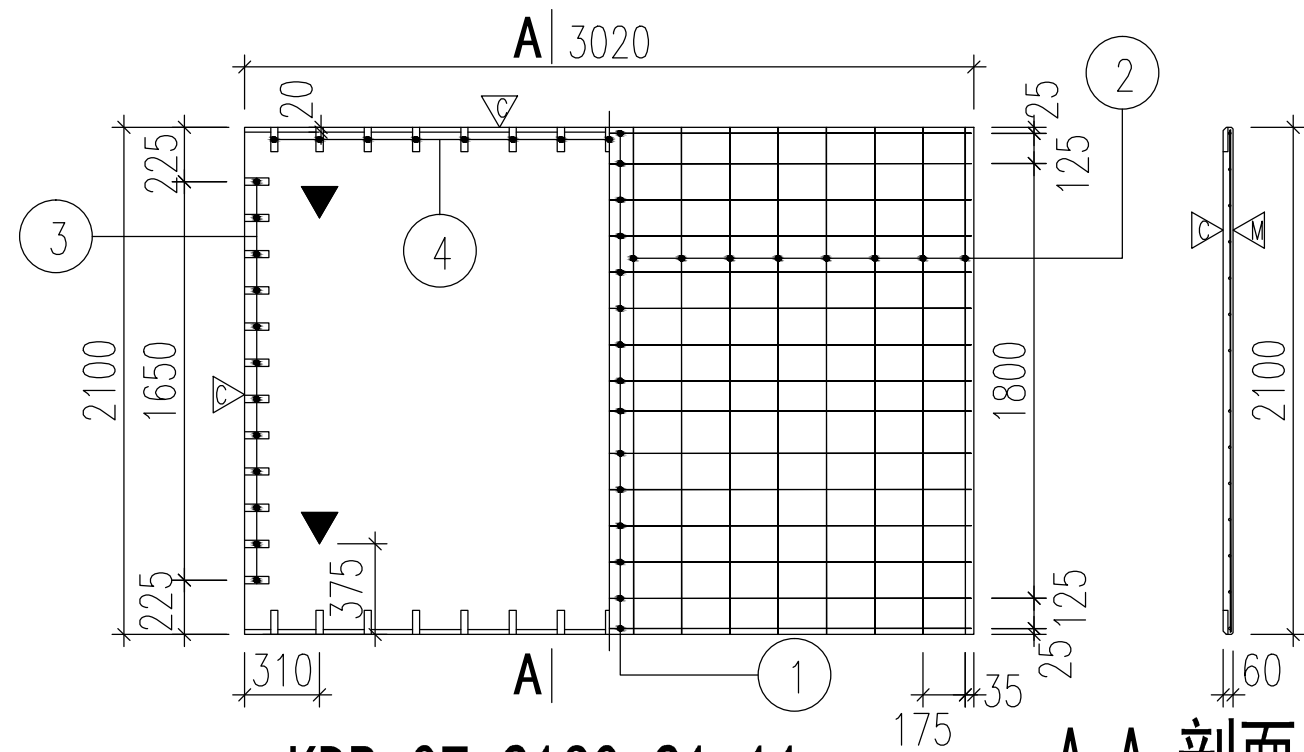
- 说明: 1. ▼ 表示吊点位置, 吊点构造详见大样; △ 表示粗糙面, ▽ 表示模板面。  
 2. 图中 ① 为底板预应力筋, ② 为板端横向分布筋; 图中数量仅为示意, 以选用表为准。  
 3. 图中 ③、④ 分别详见本图集c38页 ③ 槽口1大样图、④ 槽口2大样图。

开槽型混凝土叠合板构造图

图集号

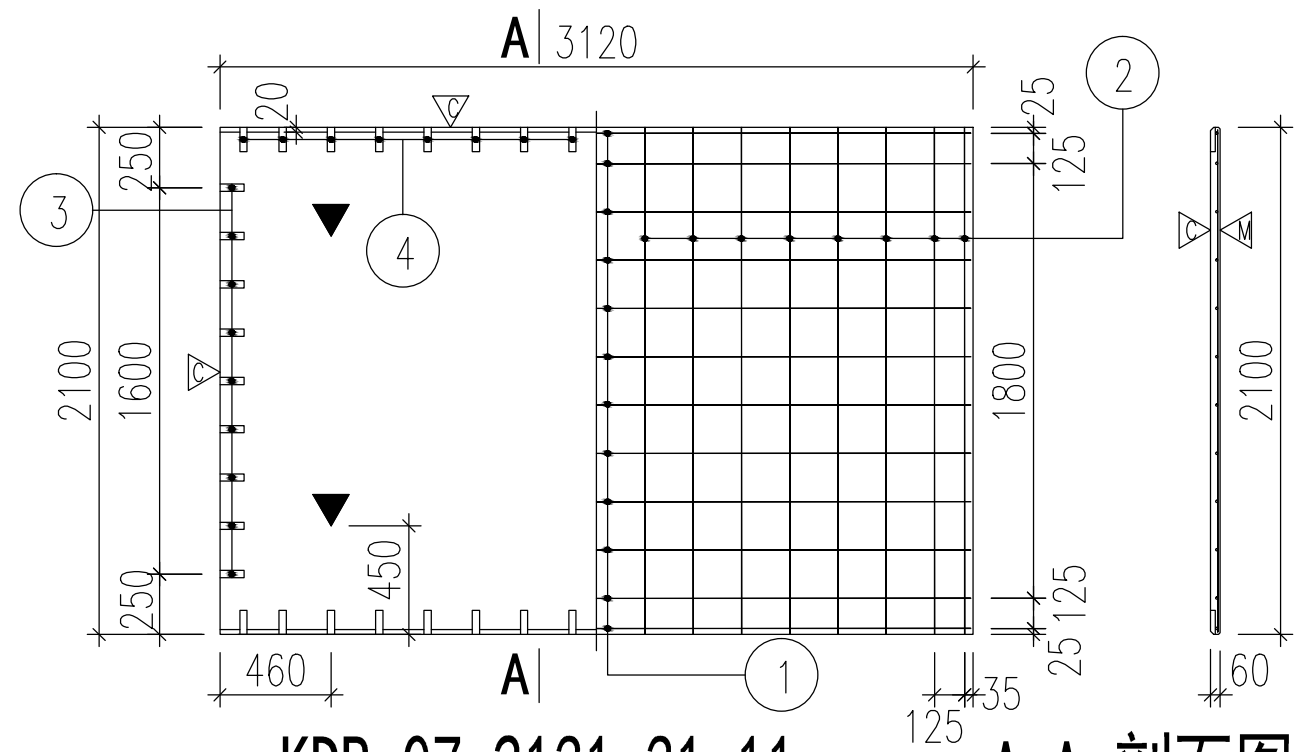
页

c11



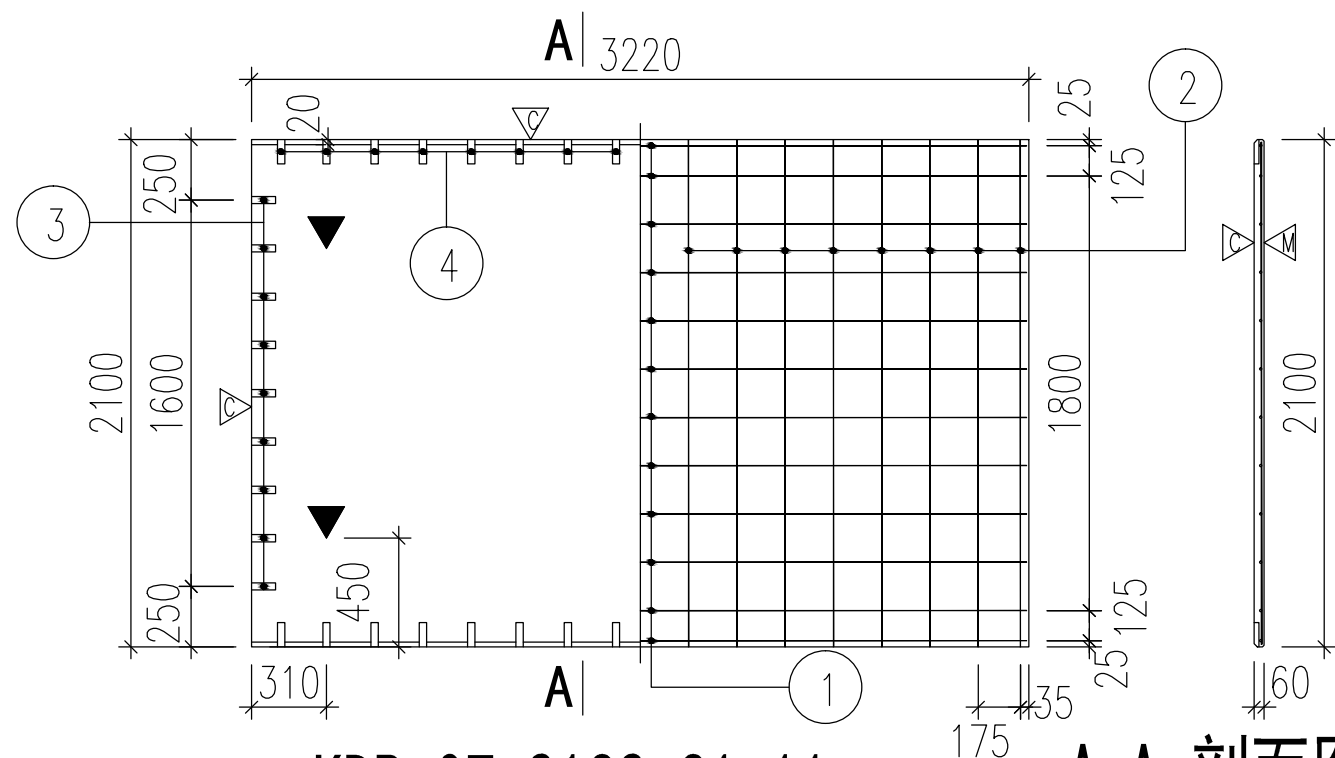
KDB-07-2130-21-11

A-A 剖面图



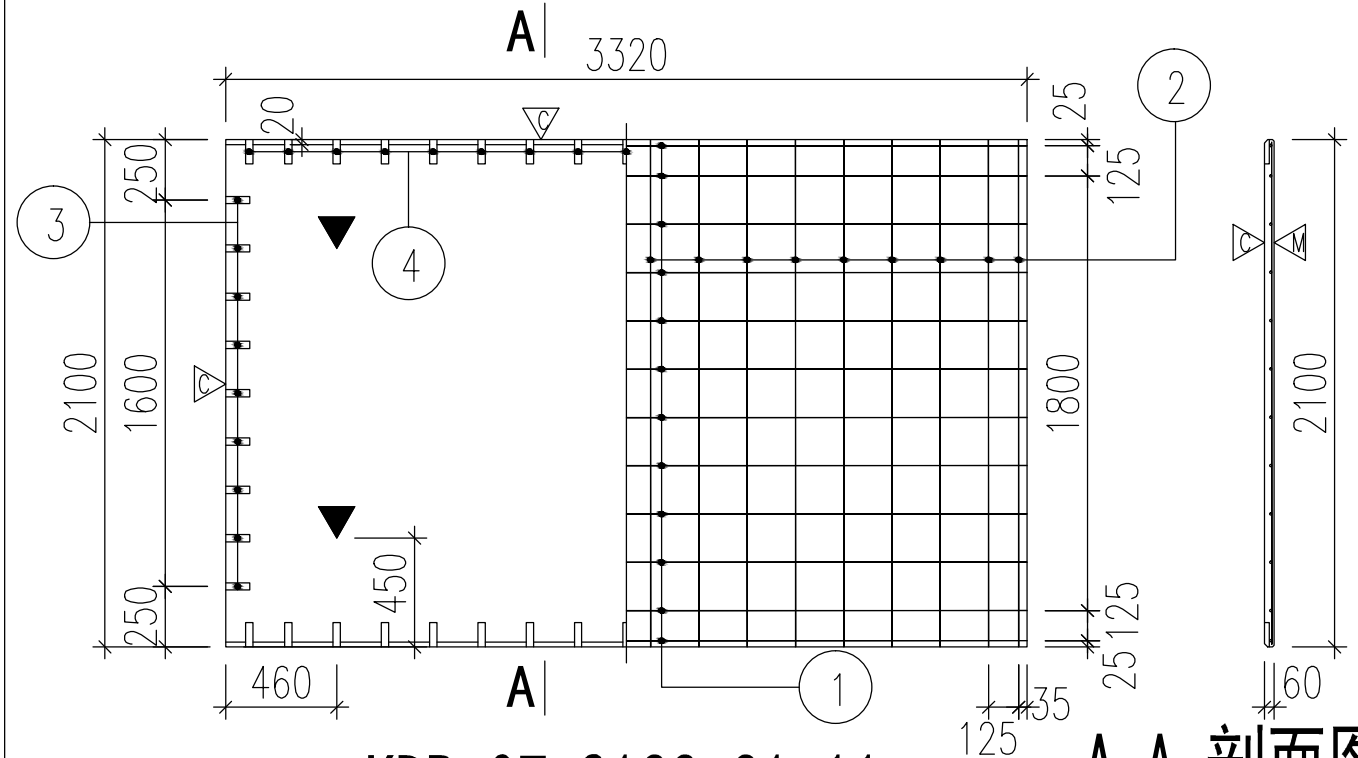
KDB-07-2131-31-11

A-A 剖面图



KDB-07-2132-31-11

A-A 剖面图



KDB-07-2133-31-11

A-A 剖面图

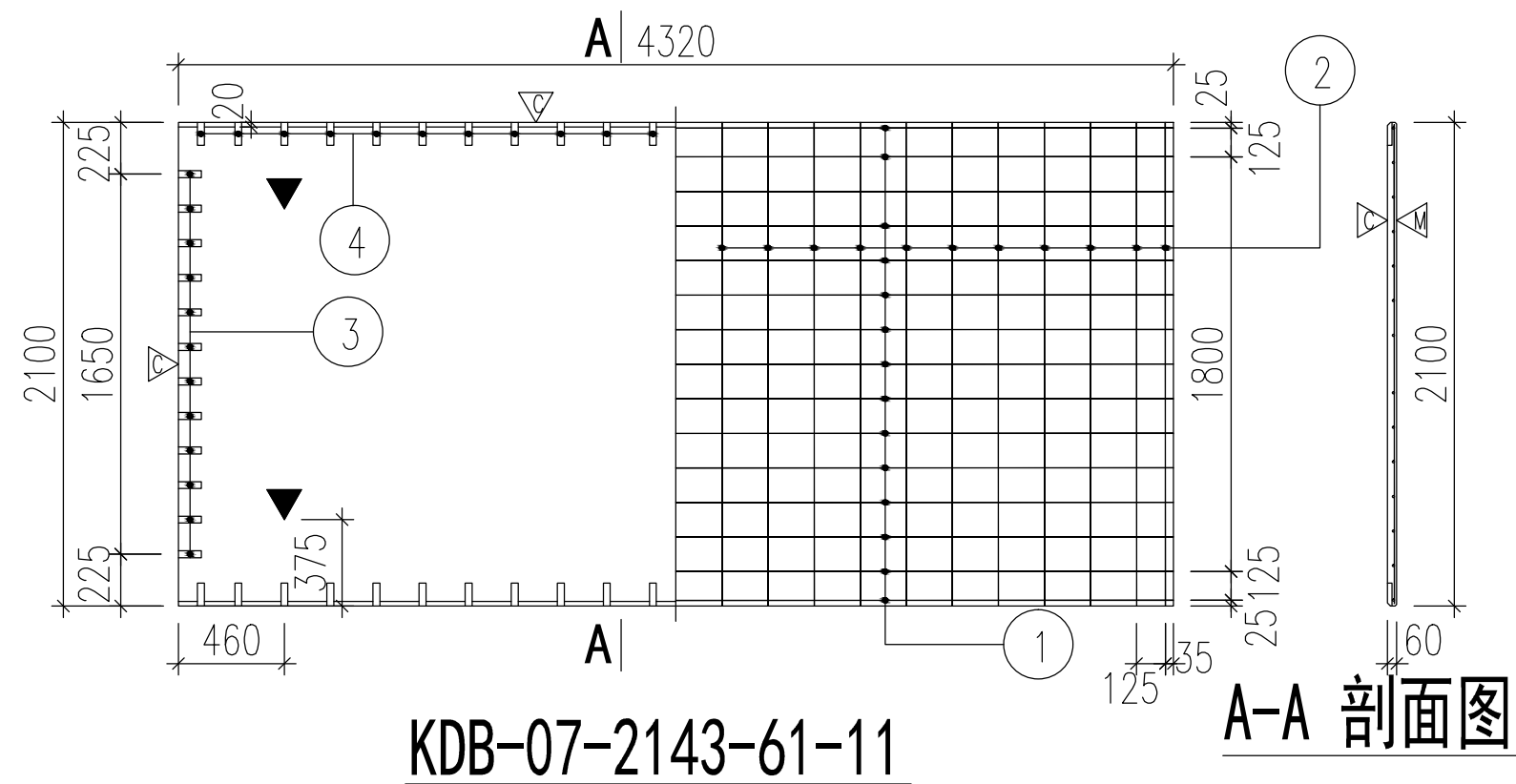
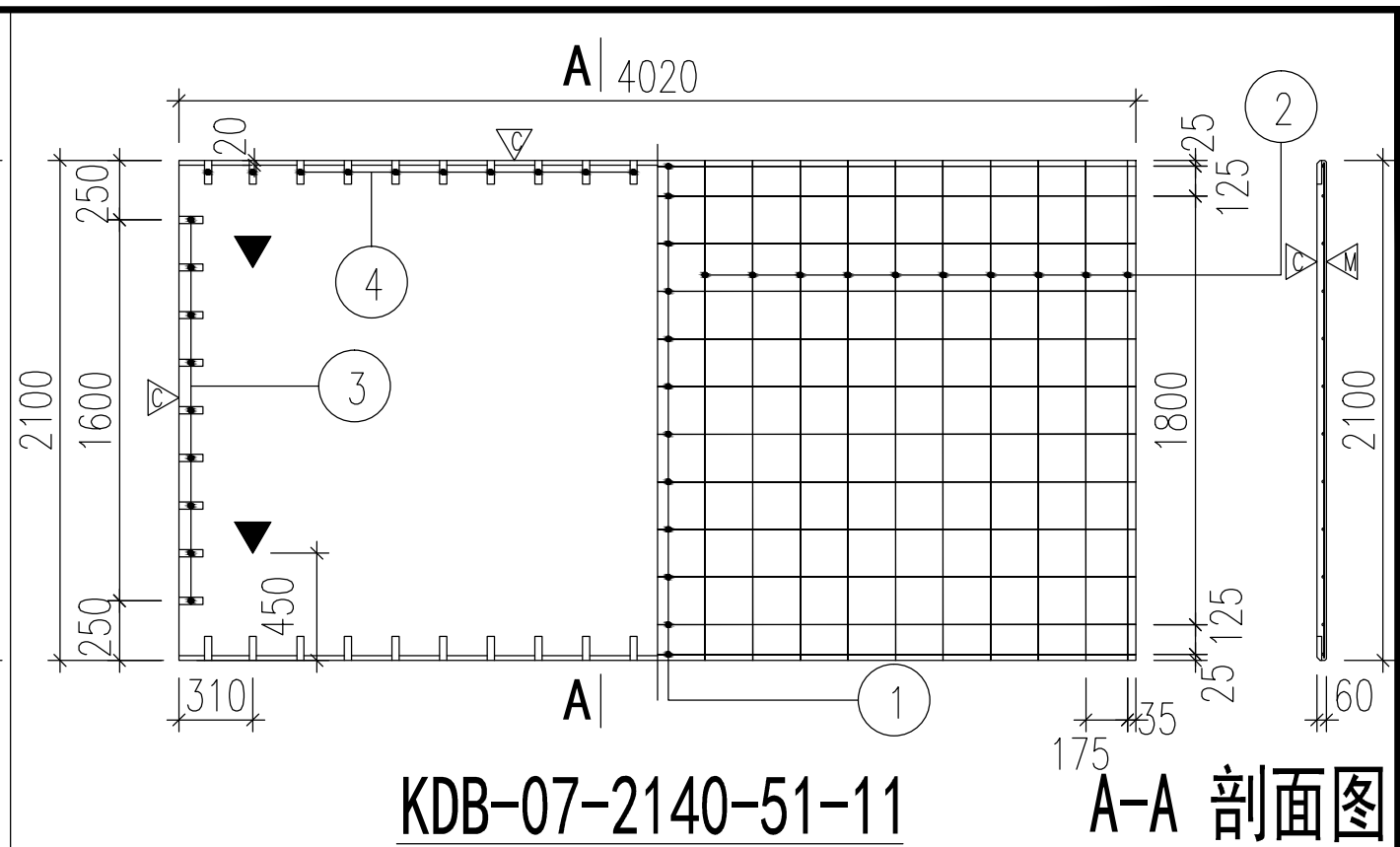
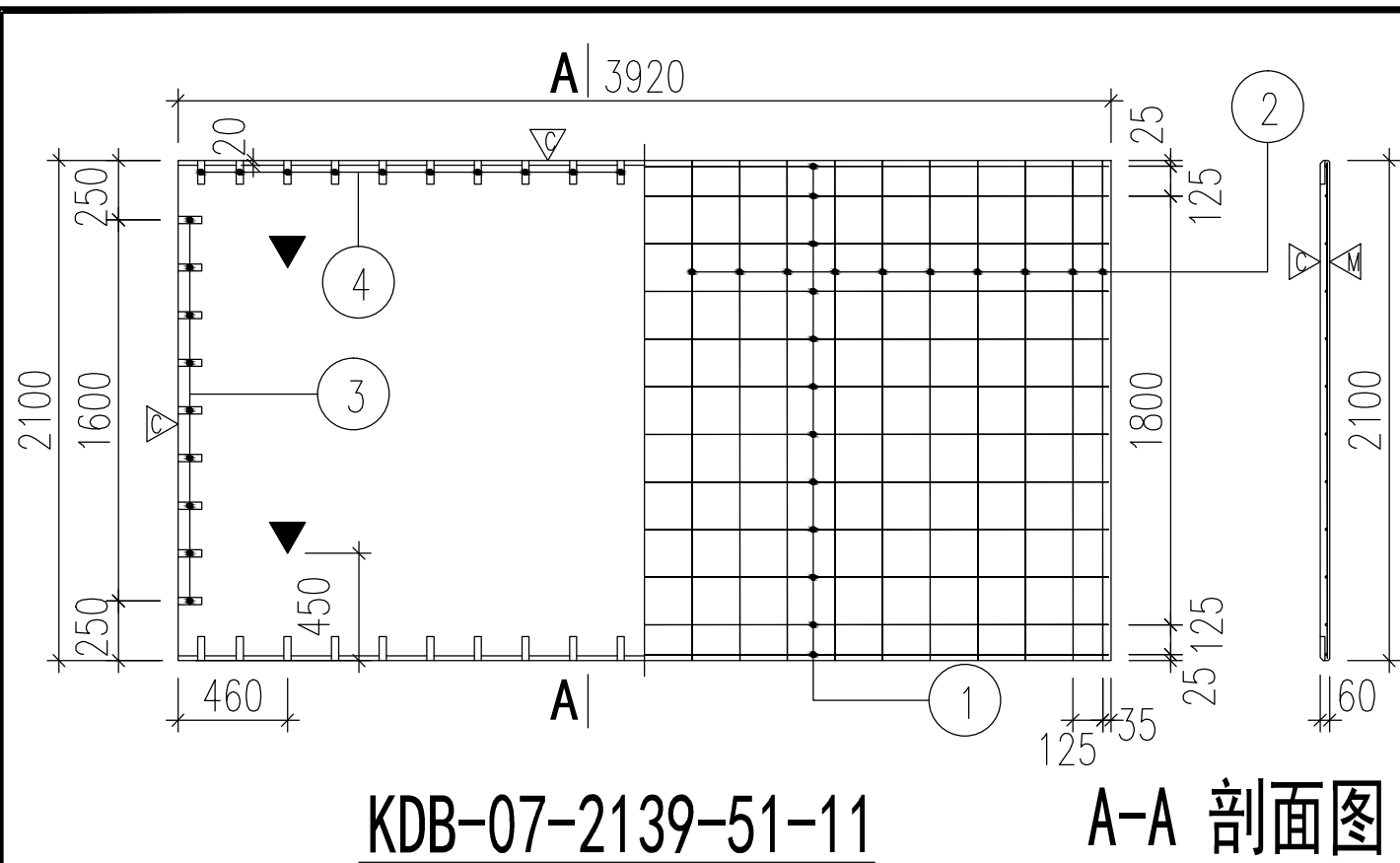
- 说明: 1. ▼ 表示吊点位置, 吊点构造详见大样; △表示粗糙面, ▽表示模板面。  
 2. 图中 ① 为底板预应力筋, ② 为板端横向分布筋; 图中数量仅为示意, 以选用表为准。  
 3. 图中 ③、④ 分别详见本图集c38页 ③ 槽口1大样图、④ 槽口2大样图。

开槽型混凝土叠合板构造图

图集号

页

c12



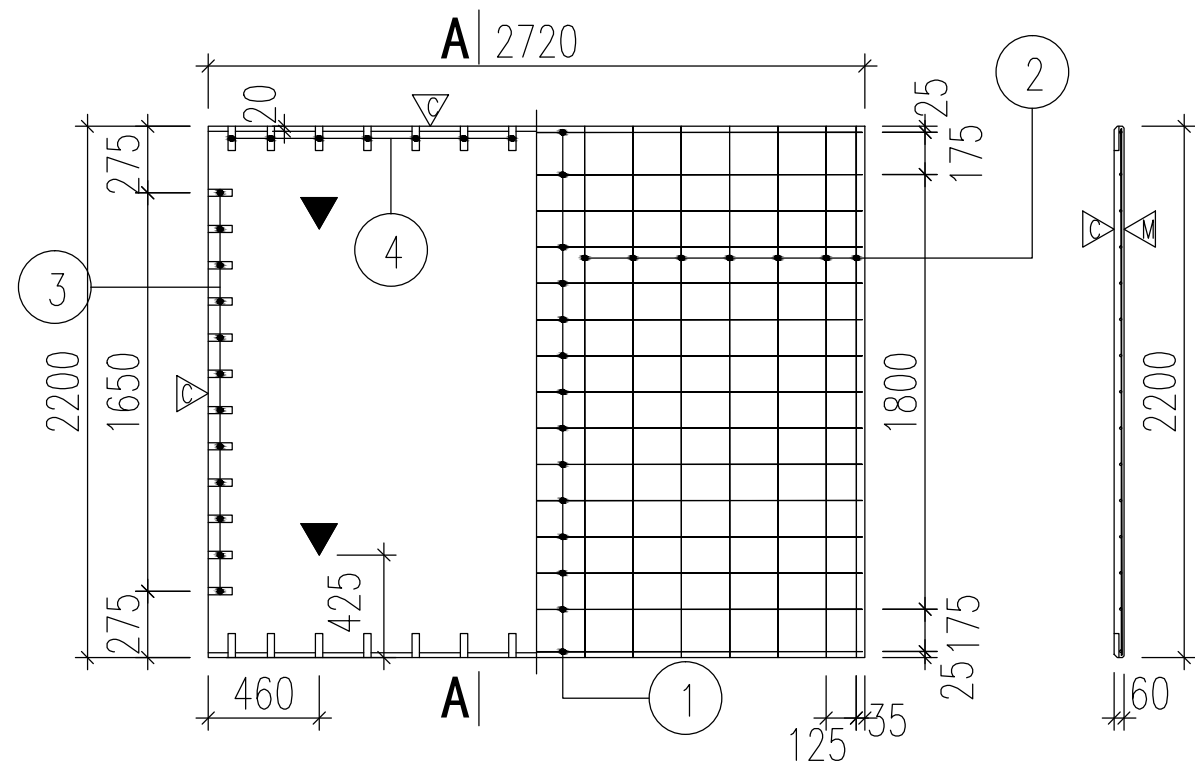
- 说明: 1. ▼ 表示吊点位置, 吊点构造详见大样; △ 表示粗糙面, ▲ 表示模板面。  
 2. 图中 ① 为底板预应力筋, ② 为板端横向分布筋; 图中数量仅为示意, 以选用表为准。  
 3. 图中 ③、④ 分别详见本图集c38页 ③ 槽口1大样图、④ 槽口2大样图。

### 开槽型混凝土叠合板构造图

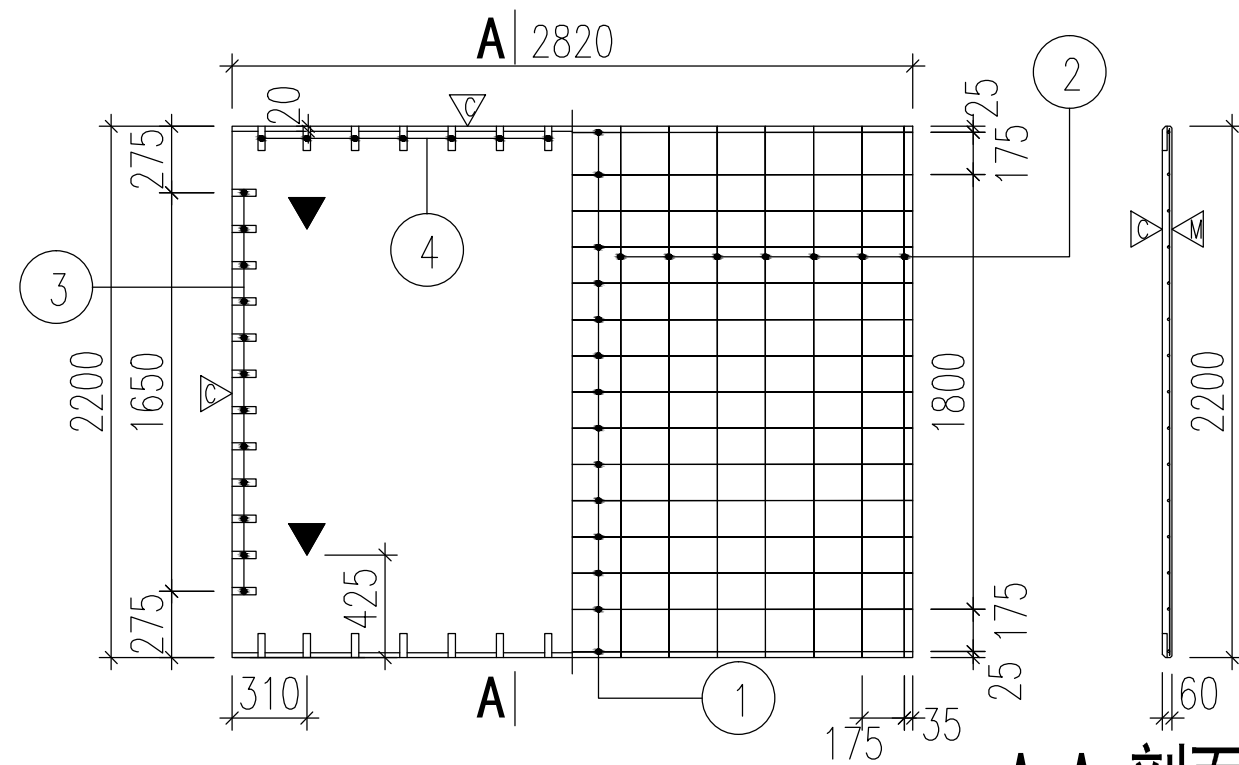
图集号

页

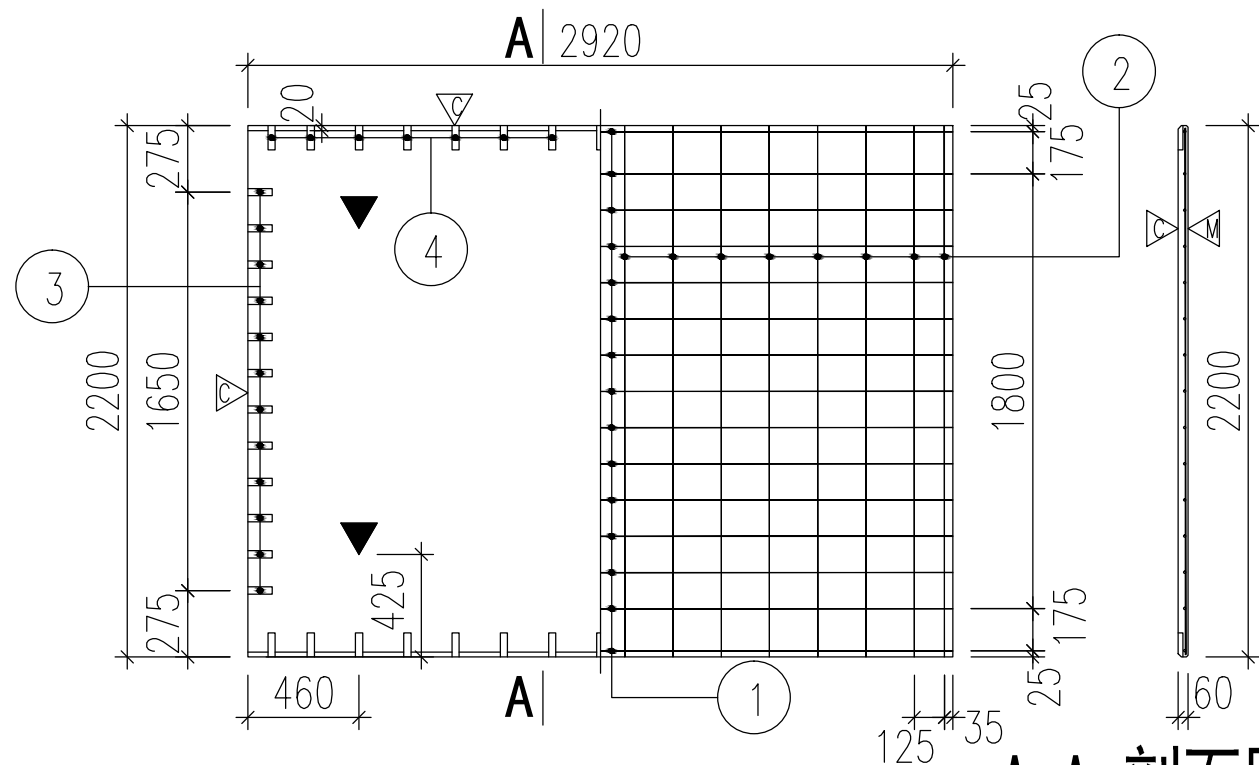
c13



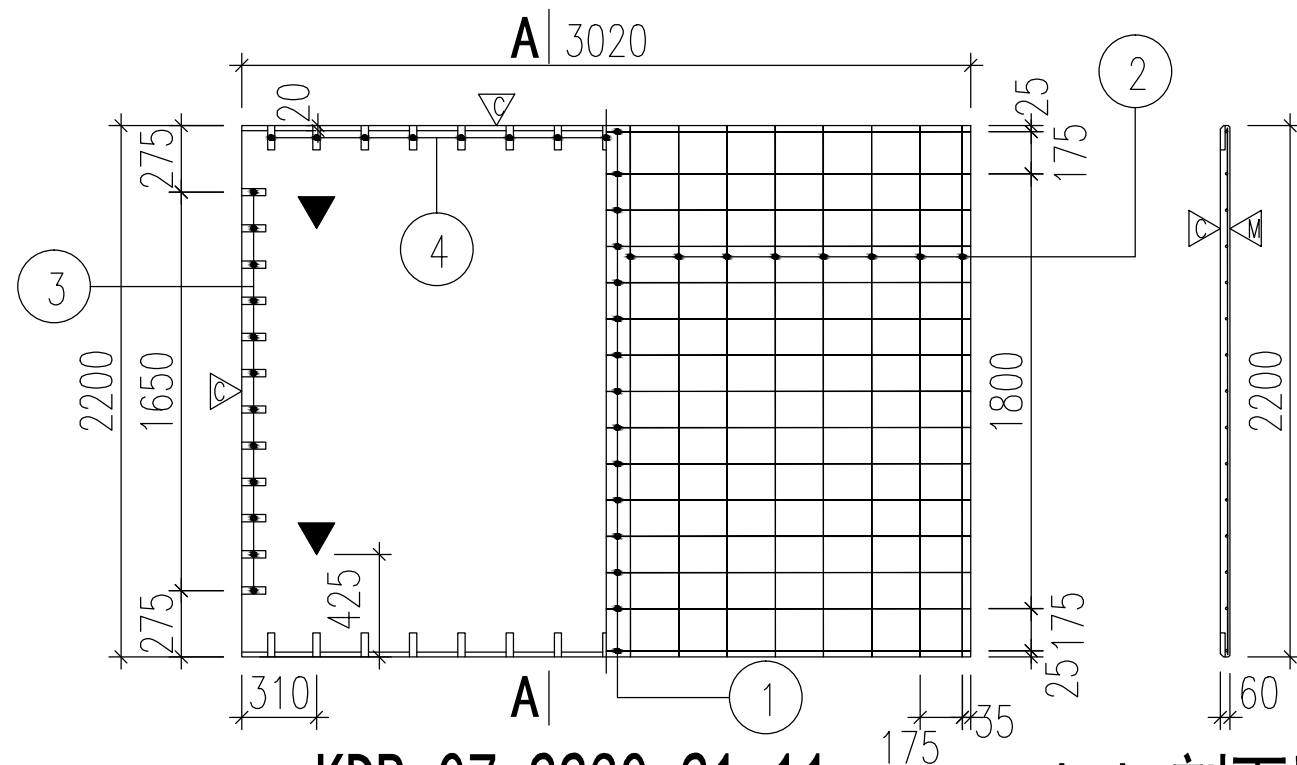
KDB-07-2227-21-11 A-A 剖面图



KDB-07-2228-21-11 A-A 剖面图



KDB-07-2229-21-11 A-A 剖面图



KDB-07-2230-21-11 A-A 剖面图

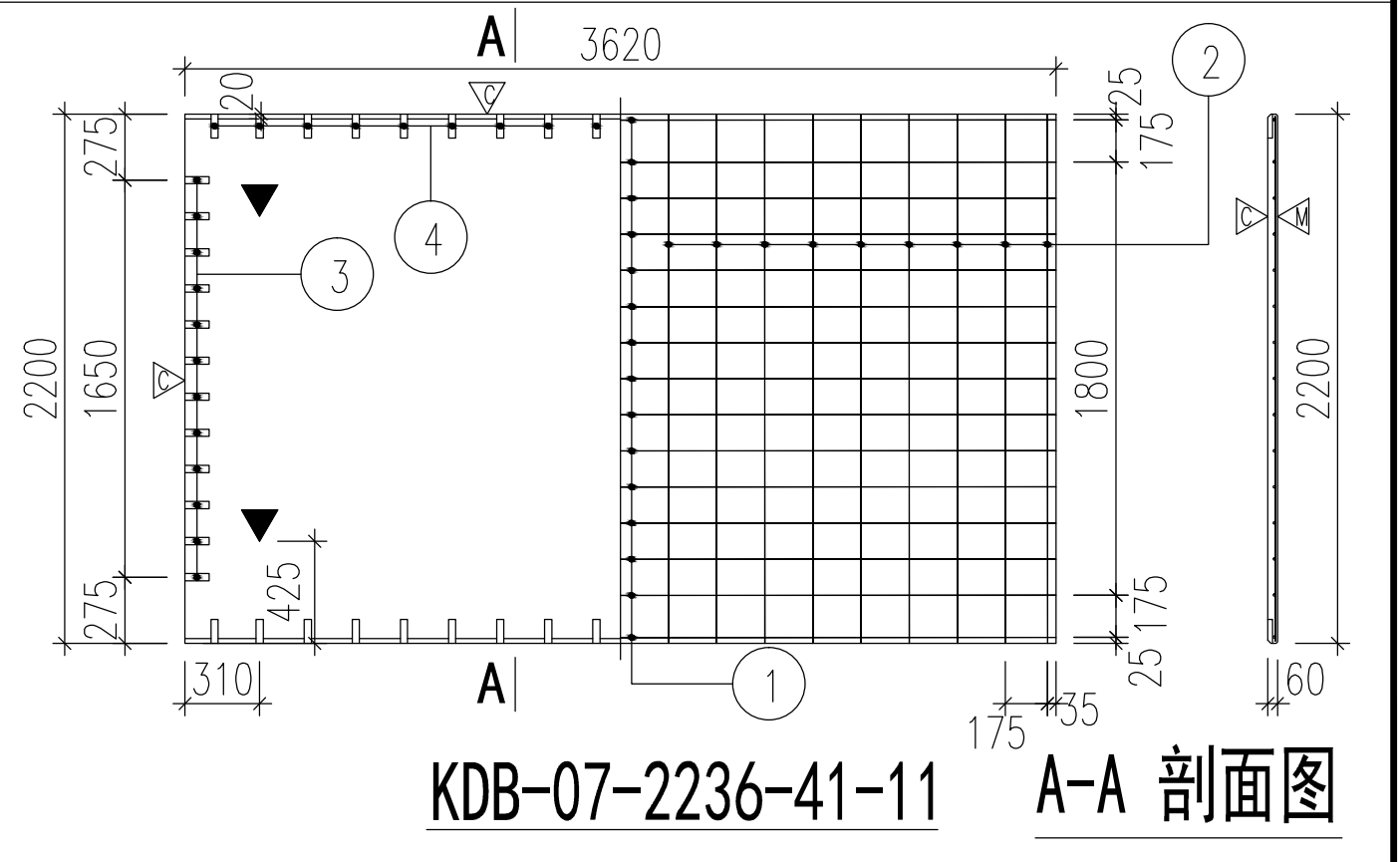
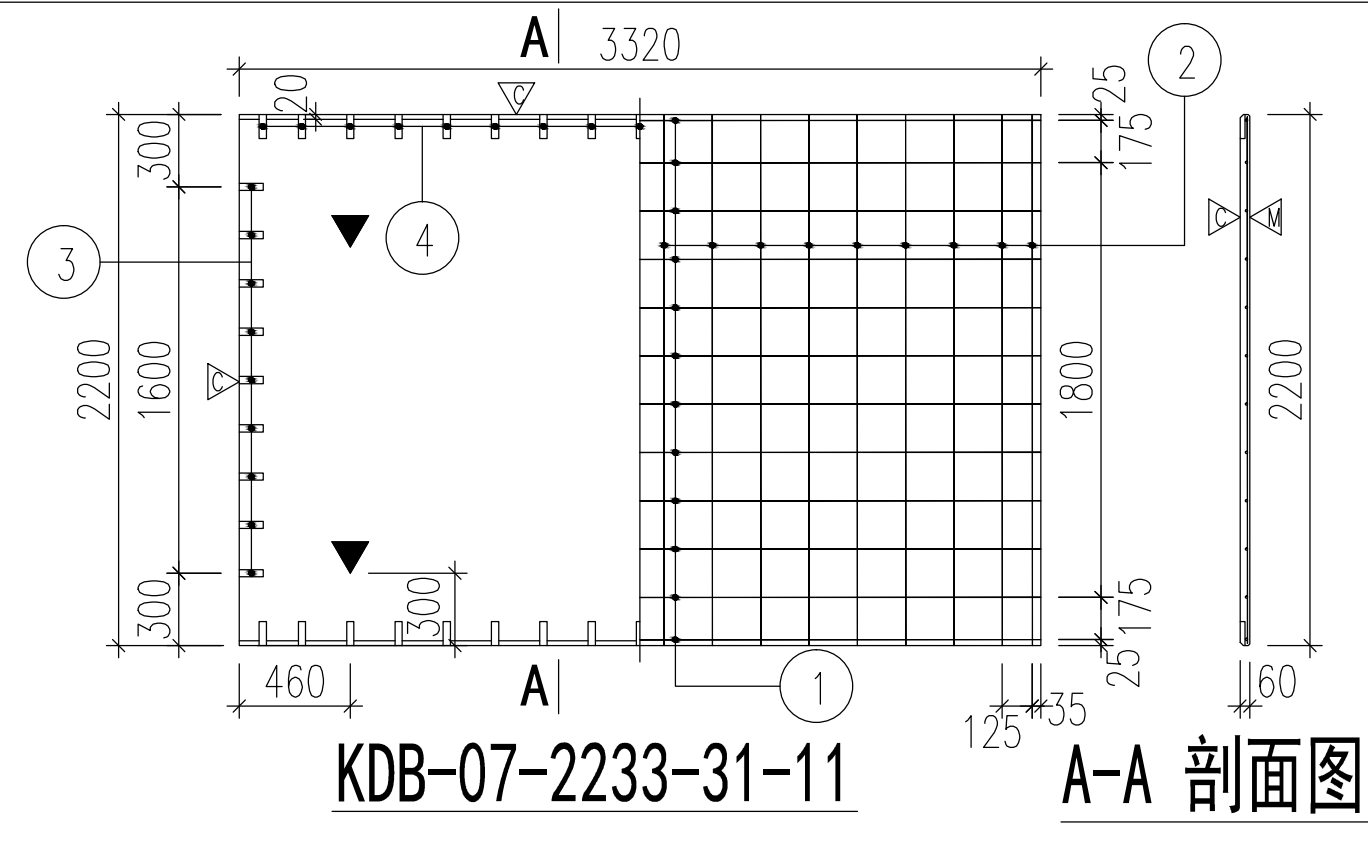
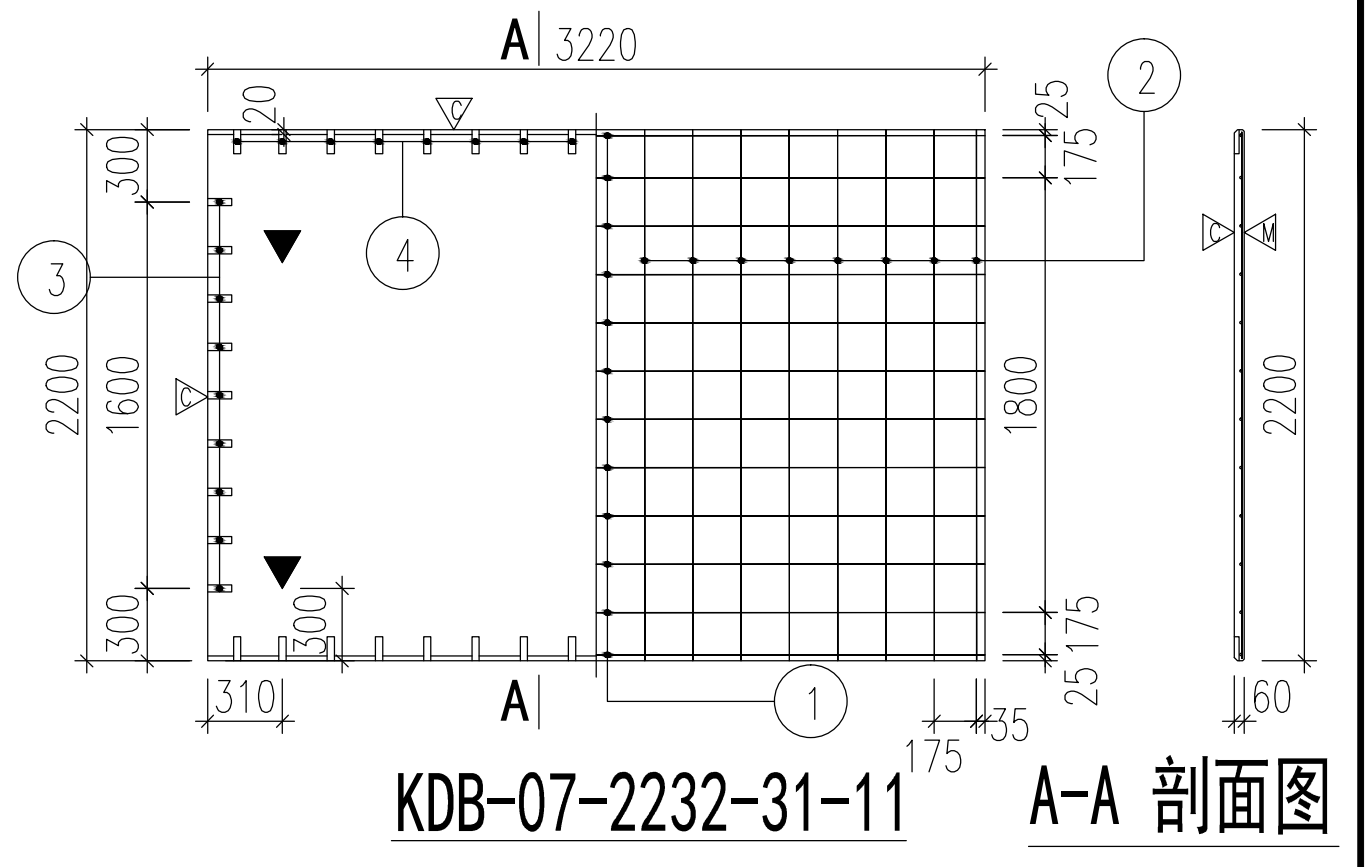
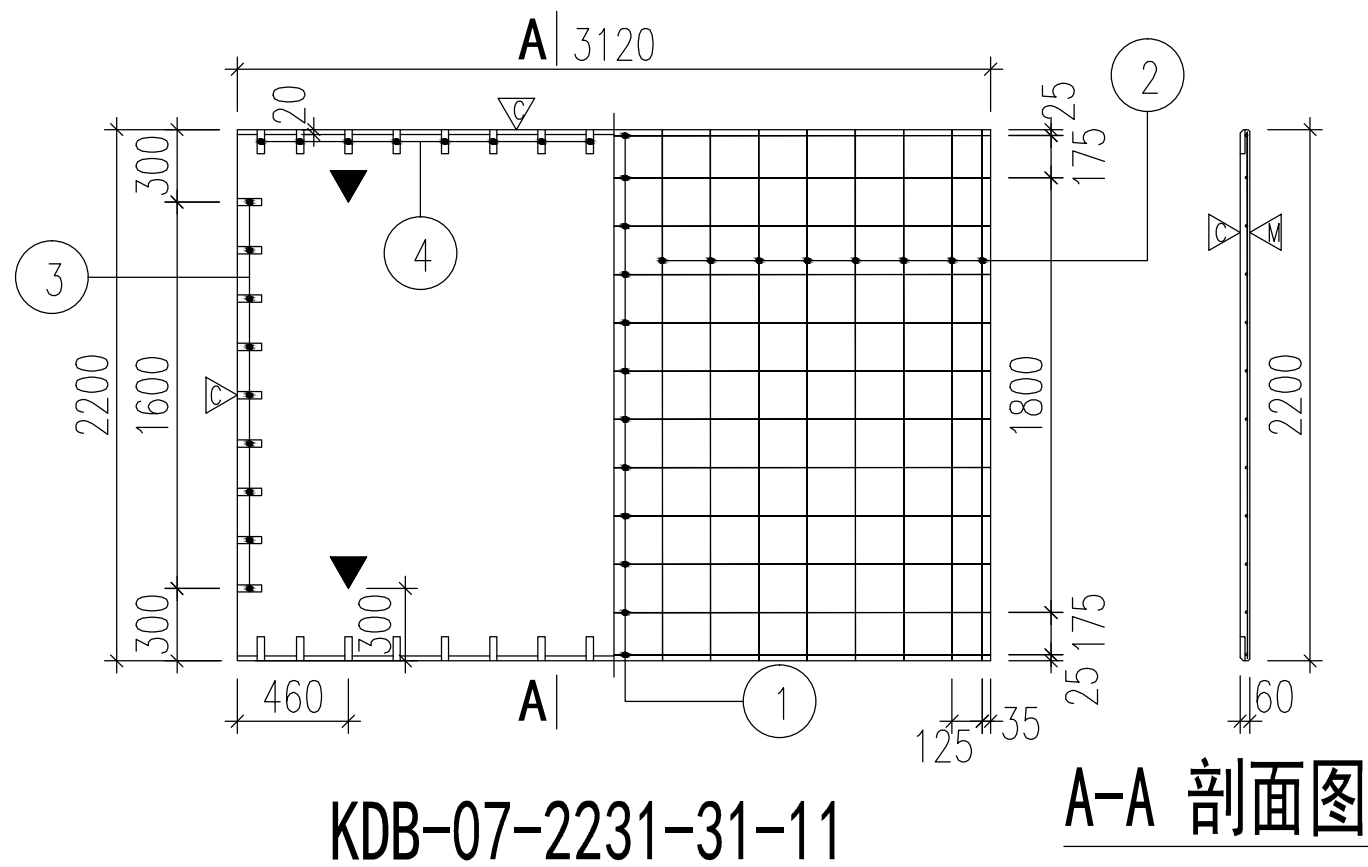
说明: 1. ▼ 表示吊点位置, 吊点构造详见大样; △ 表示粗糙面, ▽ 表示模板面。  
 2. 图中 ① 为底板预应力筋, ② 为板端横向分布筋; 图中数量仅为示意, 以选用表为准。  
 3. 图中 ③、④ 分别详见本图集c38页 ③ 槽口1大样图、④ 槽口2大样图。

开槽型混凝土叠合板构造图

图集号

页

c14



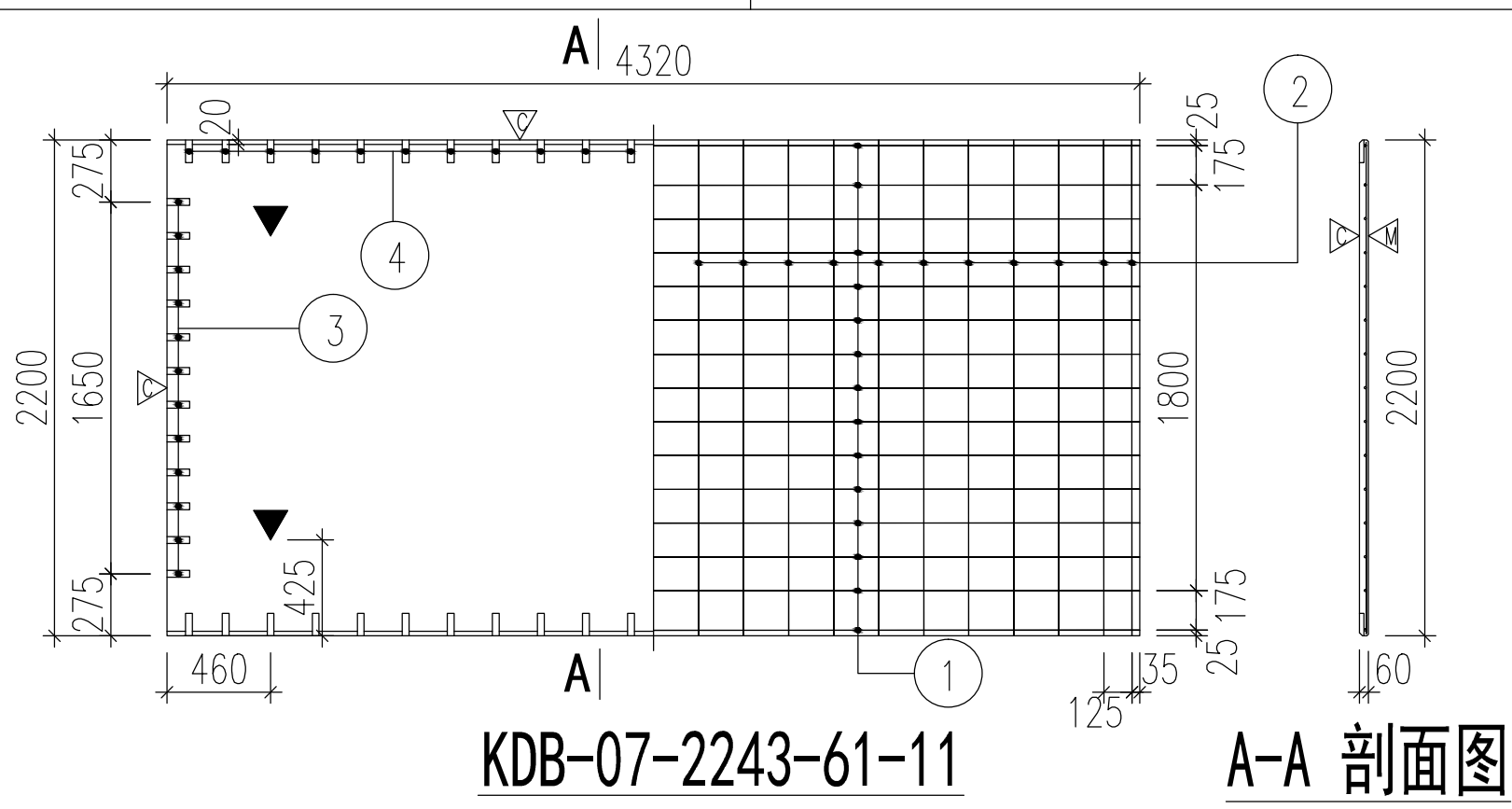
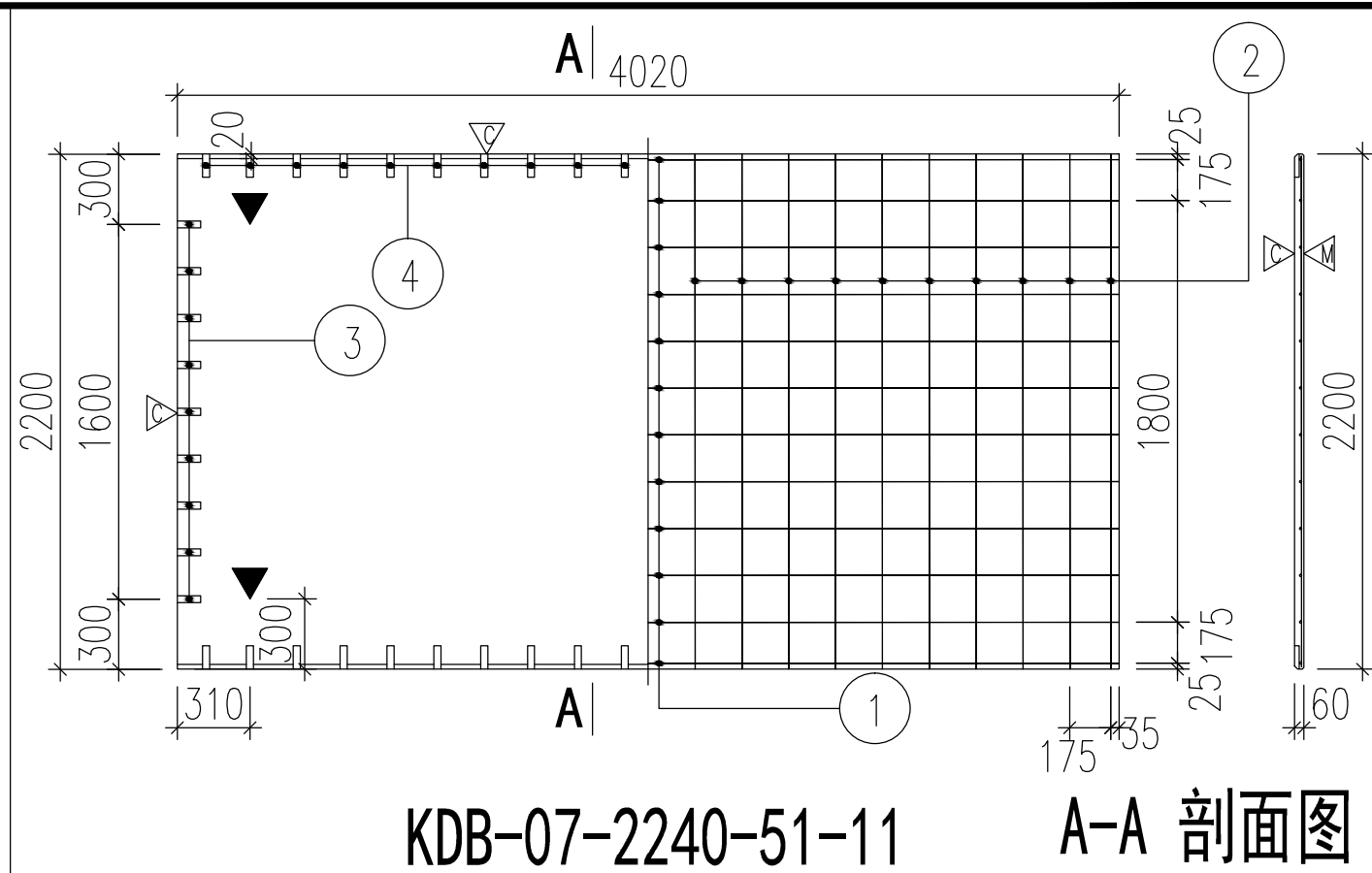
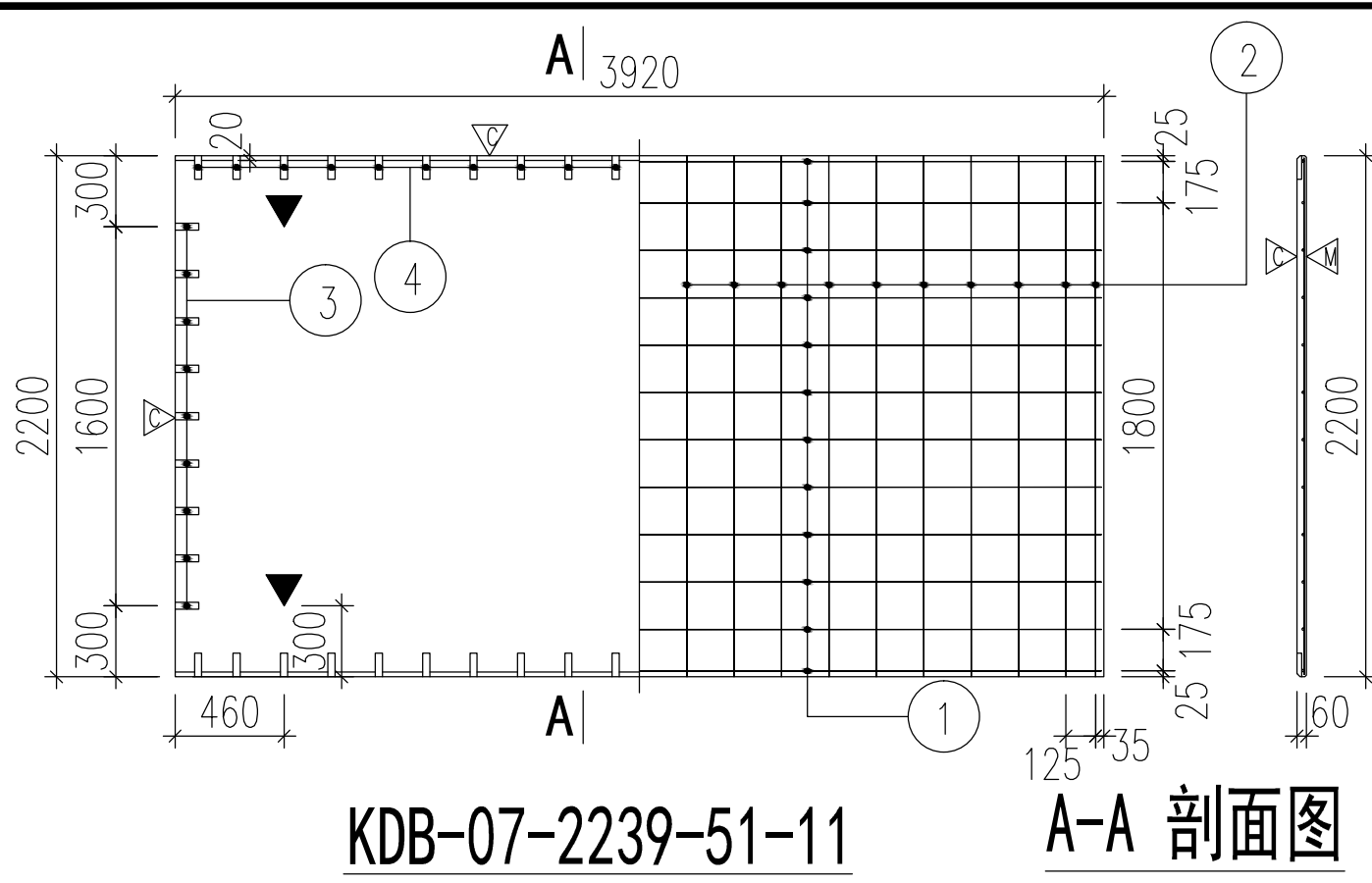
说明: 1. ▼ 表示吊点位置, 吊点构造详见大样; △ 表示粗糙面, ▲ 表示模板面。  
 2. 图中 ① 为底板预应力筋, ② 为板端横向分布筋; 图中数量仅为示意, 以选用表为准。  
 3. 图中 ③、④ 分别详见本图集c38页 ③ 槽口1大样图、④ 槽口2大样图。

**开槽型混凝土叠合板构造图**

图集号

页

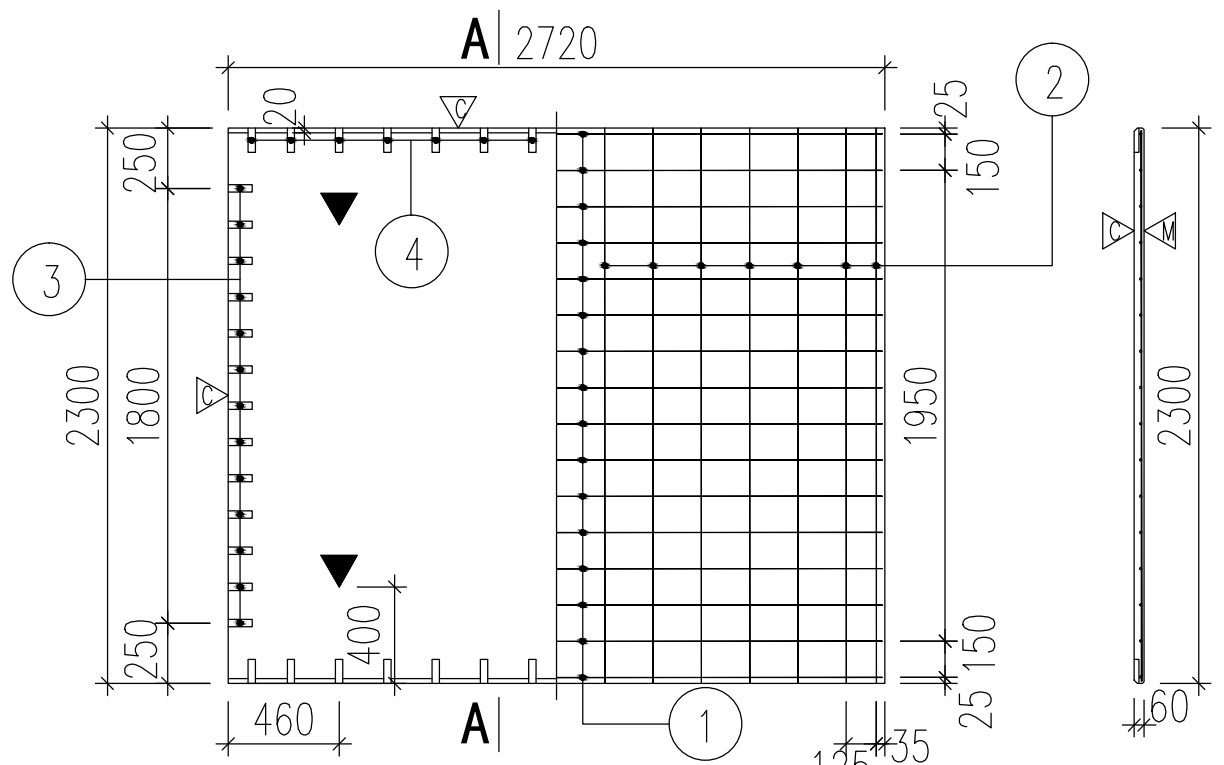
c15



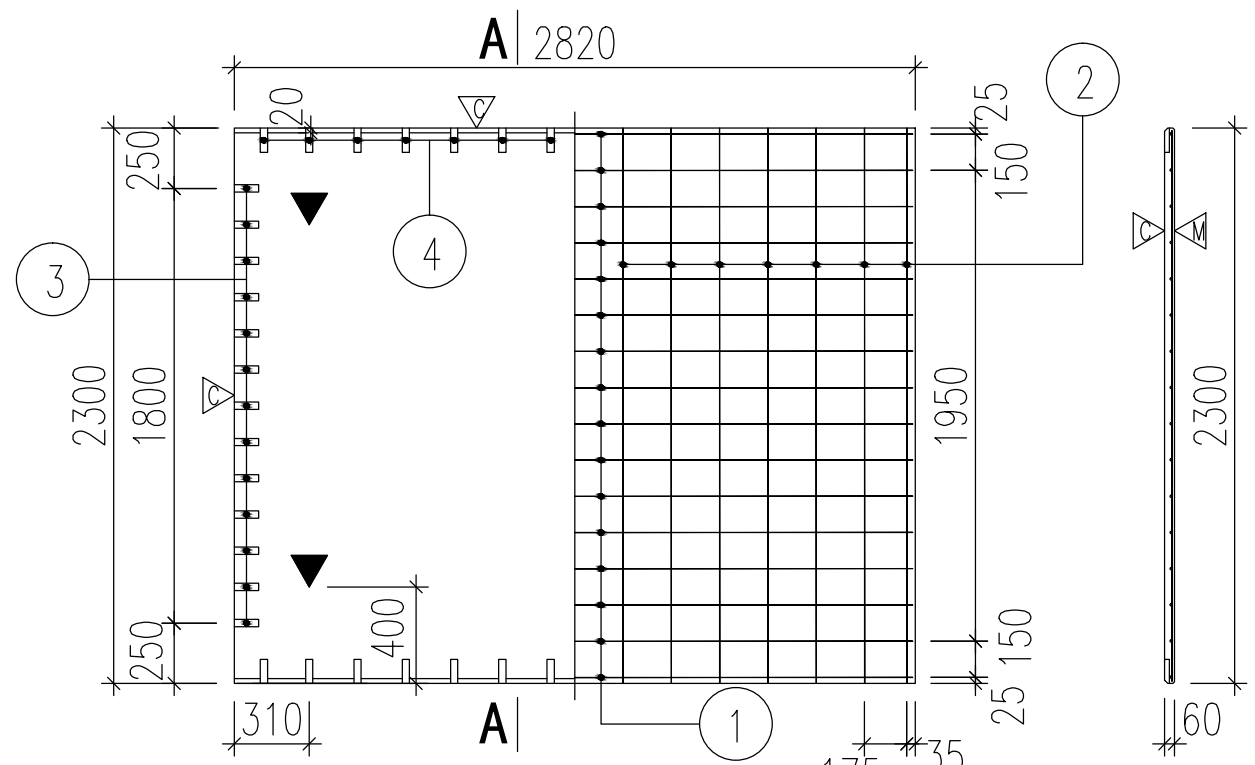
说明: 1. ▼ 表示吊点位置, 吊点构造详见大样; △ 表示粗糙面, ▲ 表示模板面。  
 2. 图中 ① 为底板预应力筋, ② 为板端横向分布筋; 图中数量仅为示意, 以选用表为准。  
 3. 图中 ③、④ 分别详见本图集c38页 ③ 槽口1大样图、④ 槽口2大样图。

**开槽型混凝土叠合板构造图**

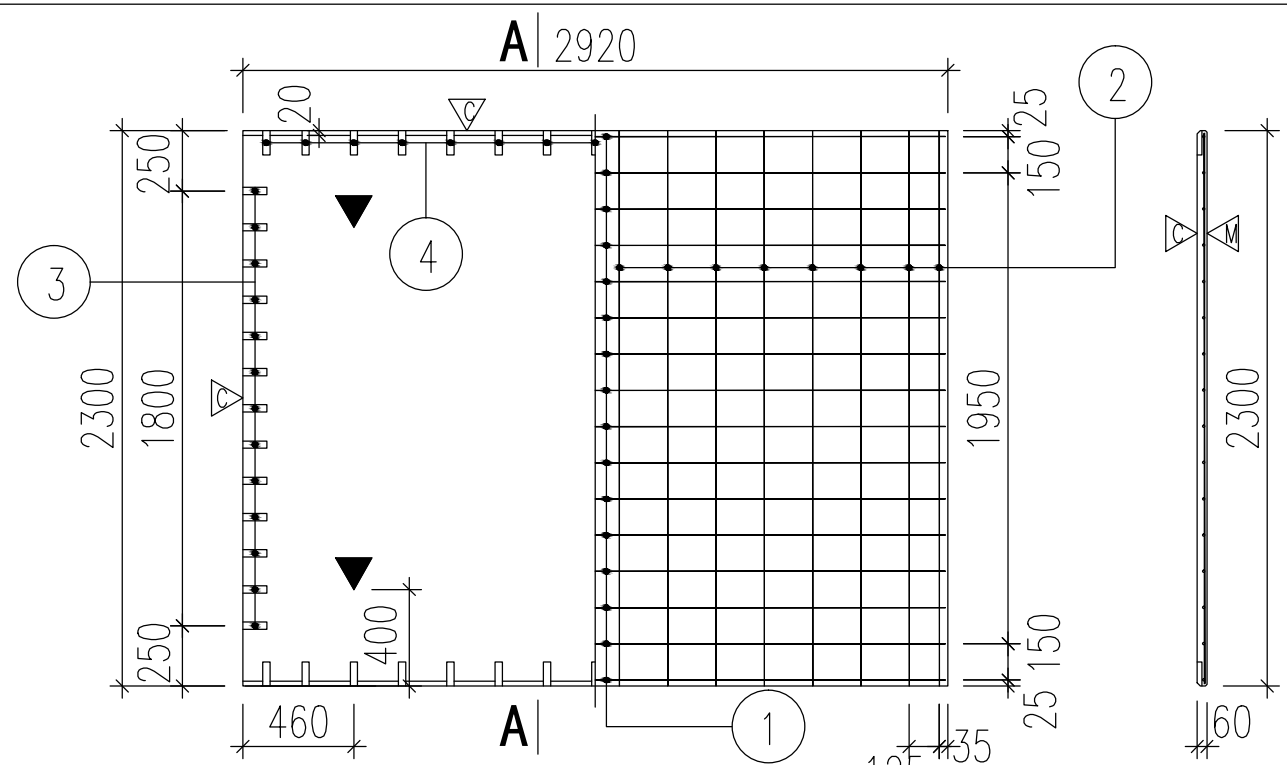
图集号	
页	c16



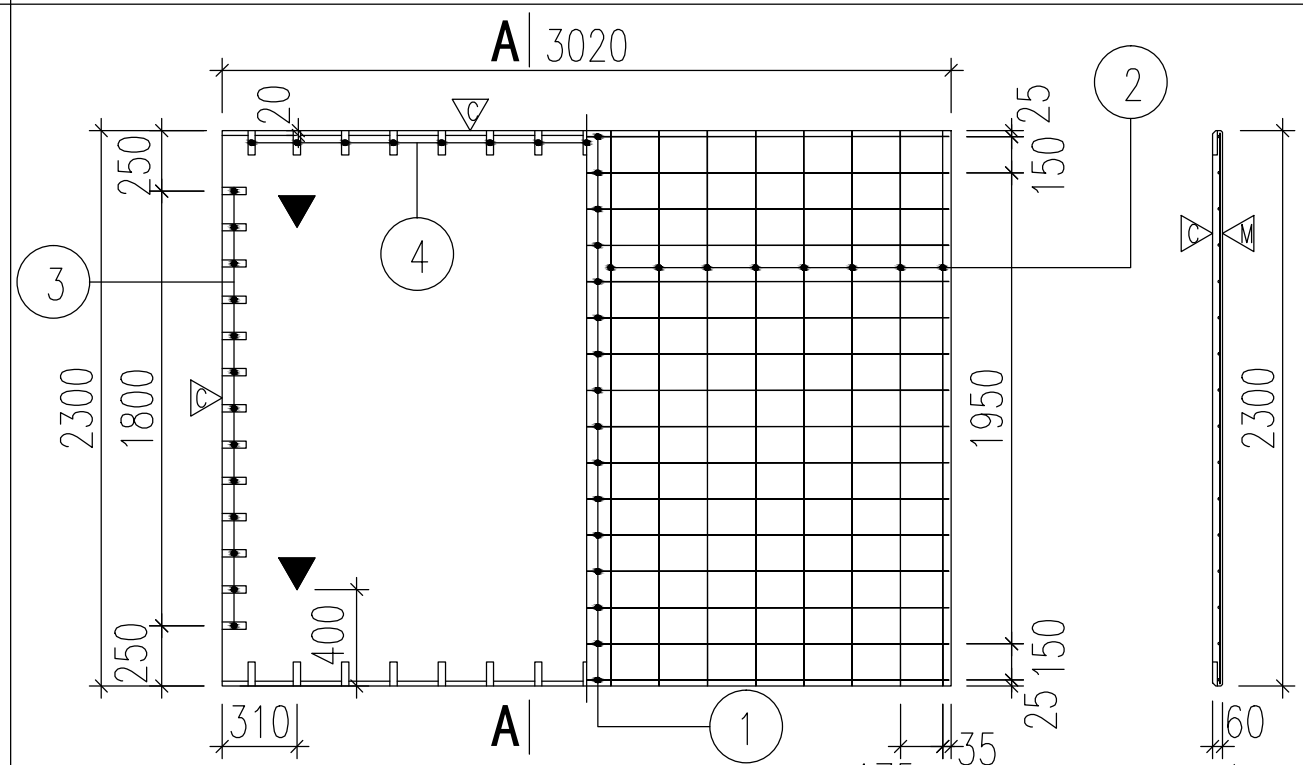
KDB-07-2327-21-11 A-A 剖面图



KDB-07-2328-21-11 A-A 剖面图



KDB-07-2329-21-11 A-A 剖面图

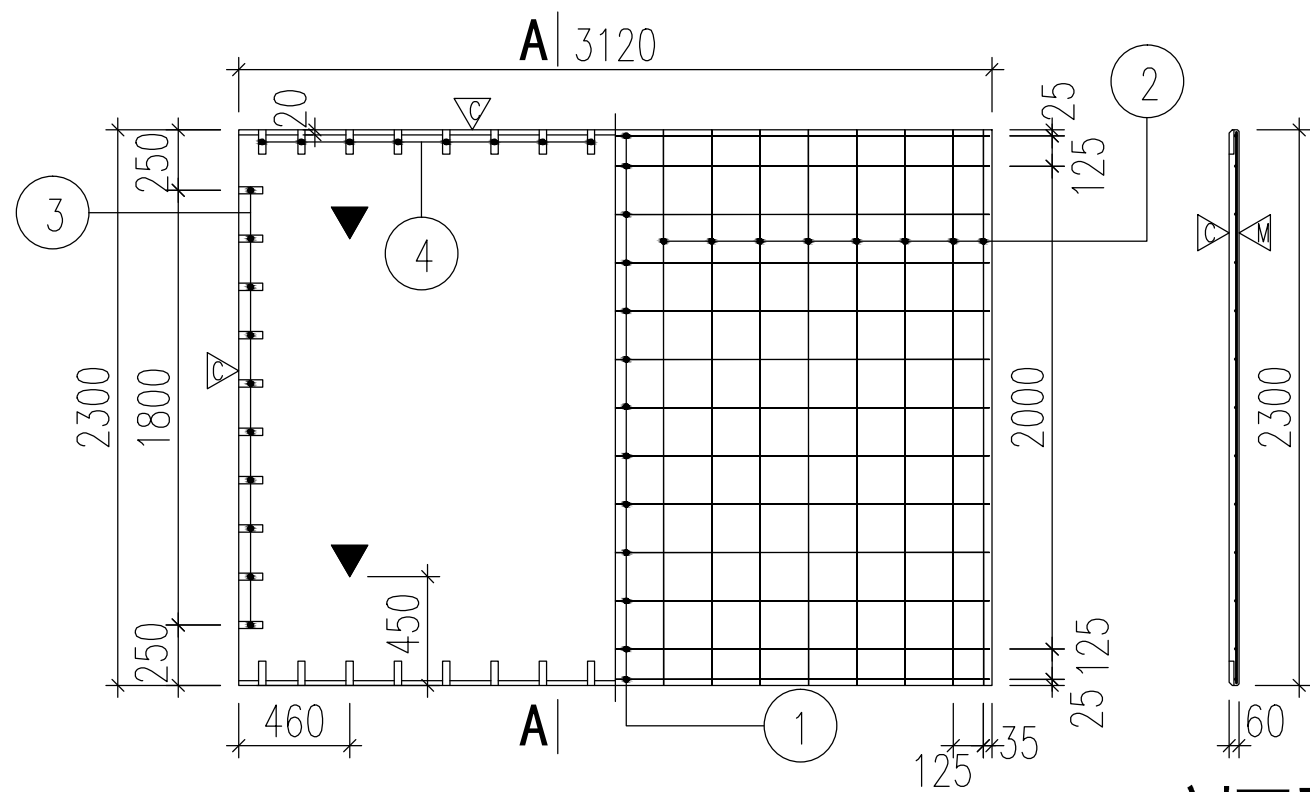


KDB-07-2330-21-11 A-A 剖面图

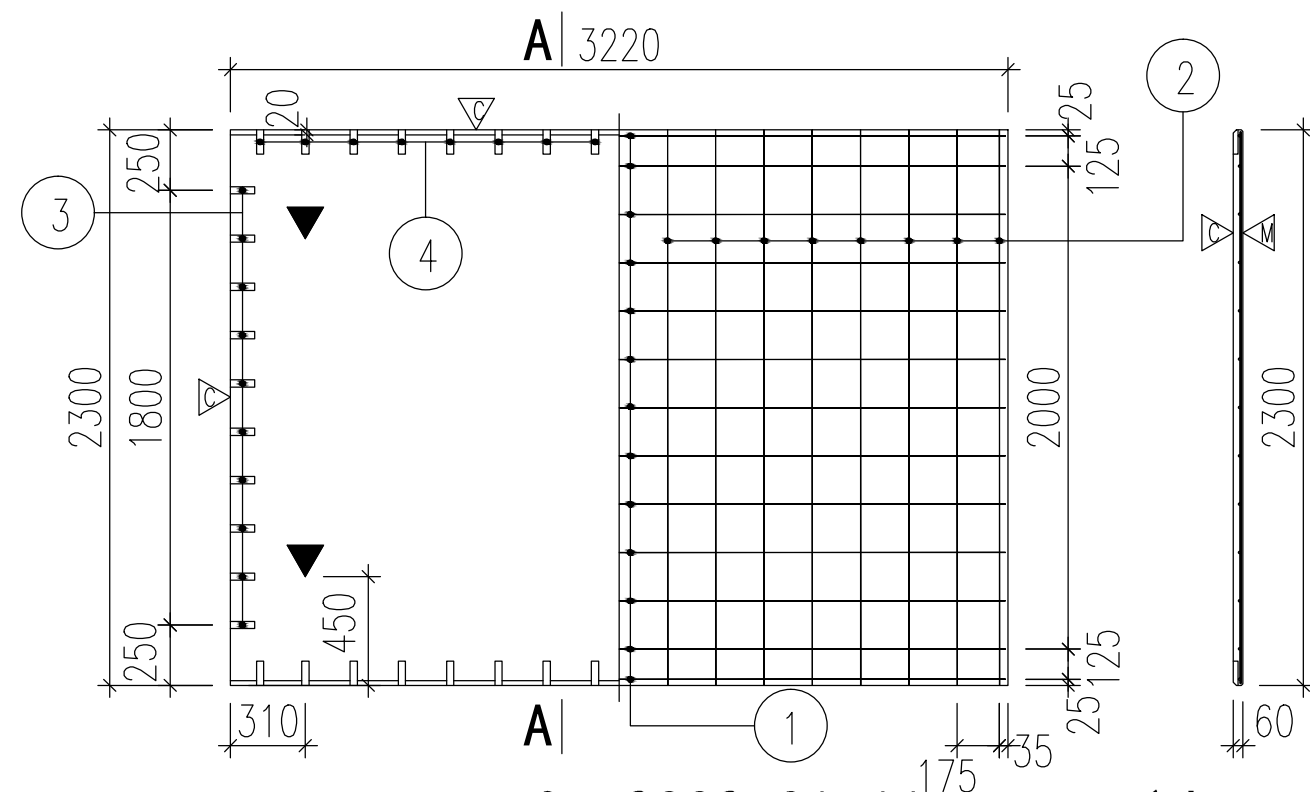
说明: 1. ▼ 表示吊点位置, 吊点构造详见大样; ▲ 表示粗糙面, ▲ 表示模板面。  
 2. 图中 ① 为底板预应力筋, ② 为板端横向分布筋; 图中数量仅为示意, 以选用表为准。  
 3. 图中 ③、④ 分别详见本图集c38页 ③ 槽口1大样图、④ 槽口2大样图。

开槽型混凝土叠合板构造图

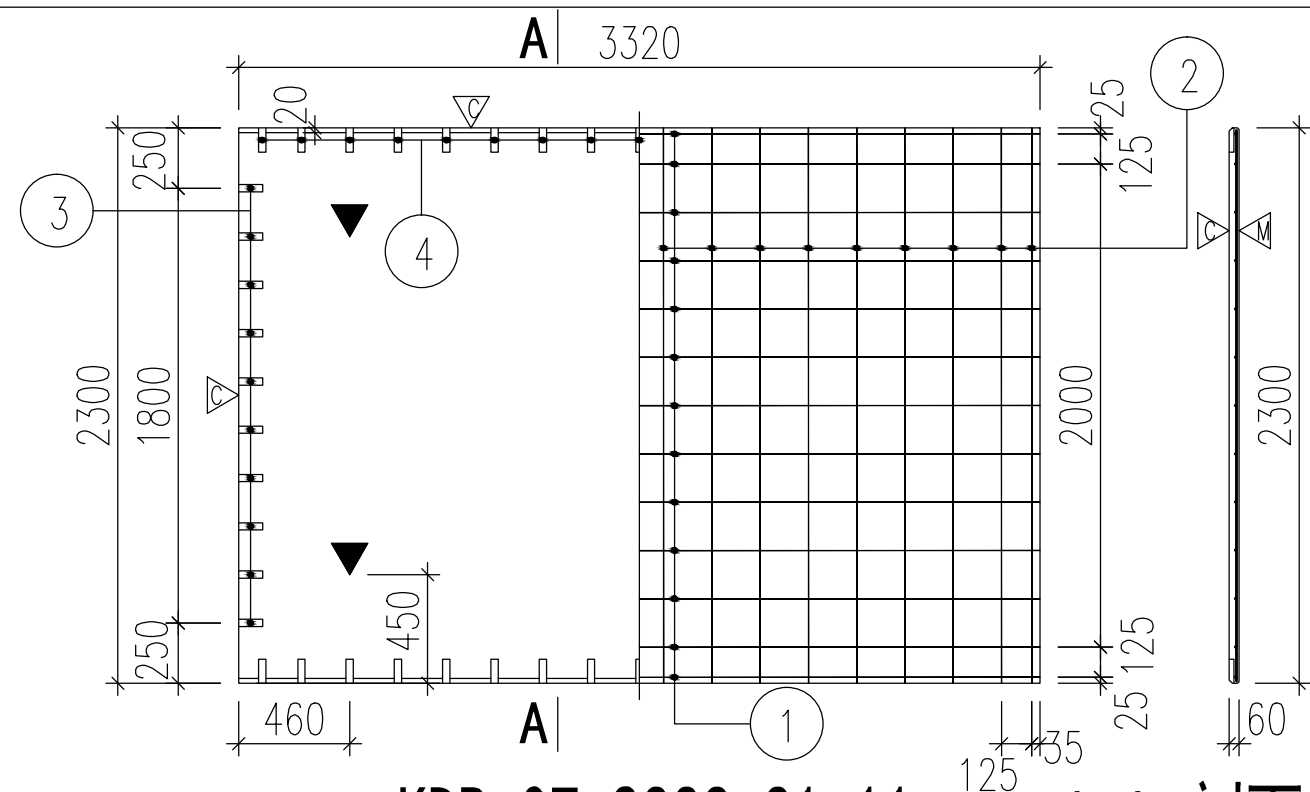
图集号	
页	c17



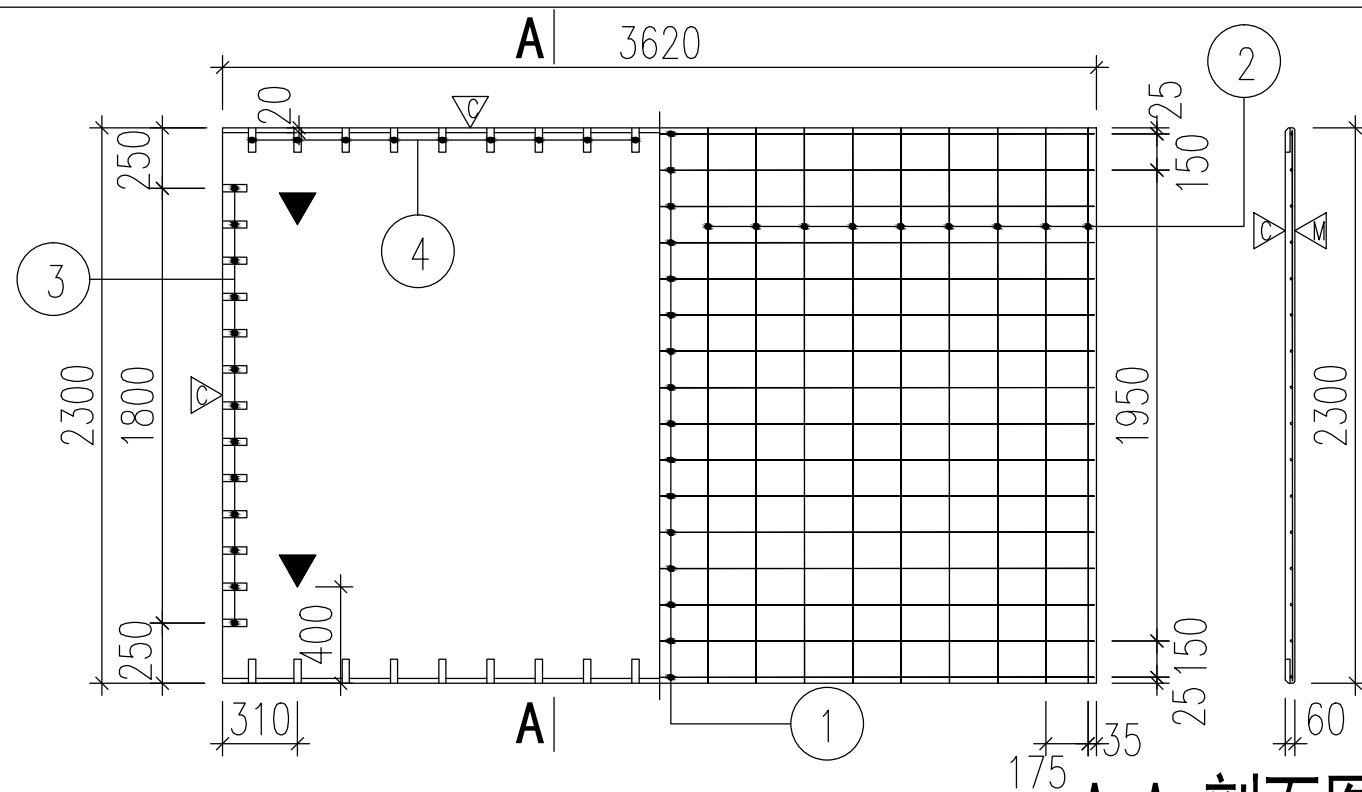
KDB-07-2331-31-11 A-A 剖面图



KDB-07-2332-31-11 A-A 剖面图



KDB-07-2333-31-11 A-A 剖面图



KDB-07-2336-41-11 A-A 剖面图

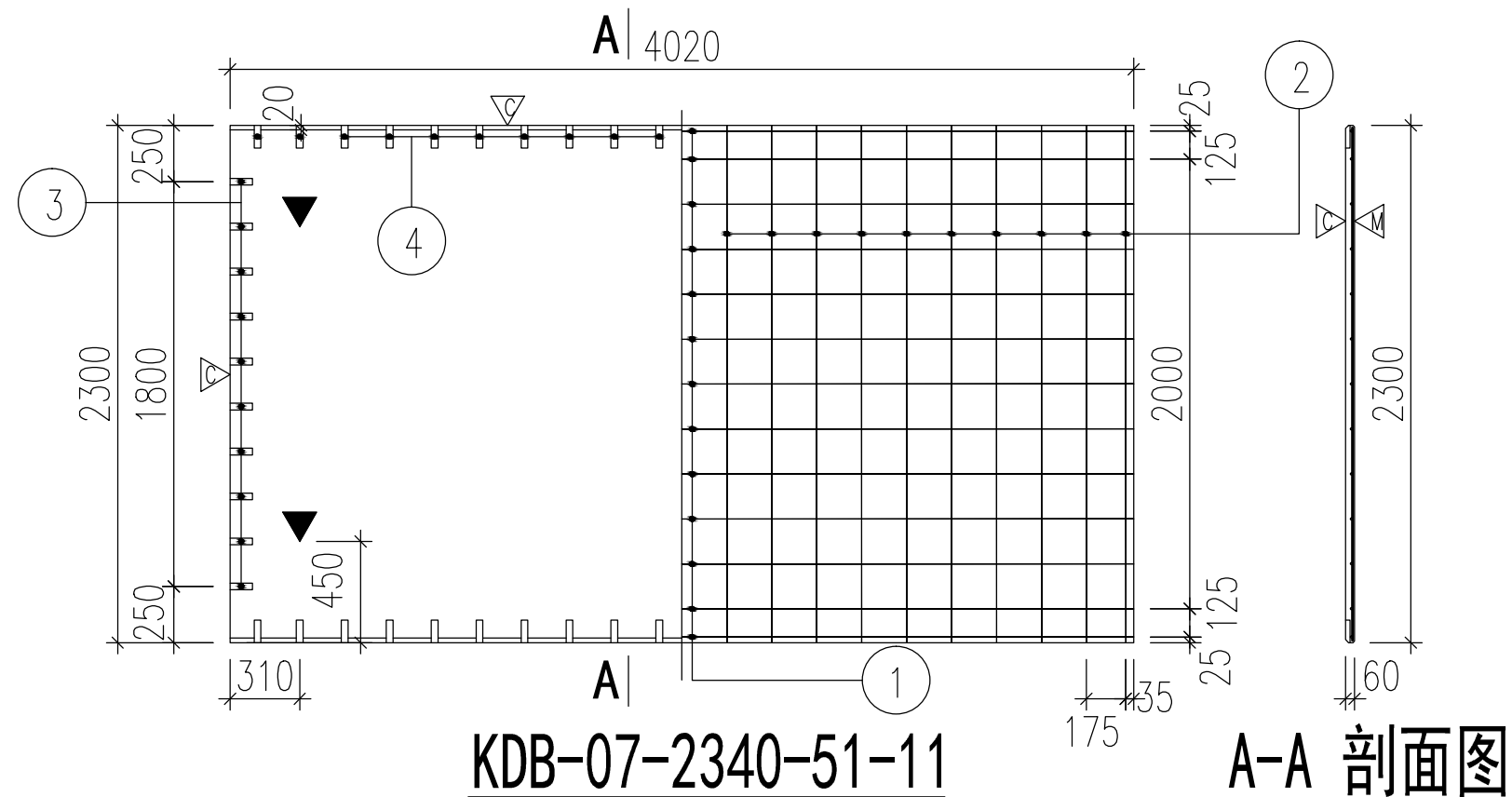
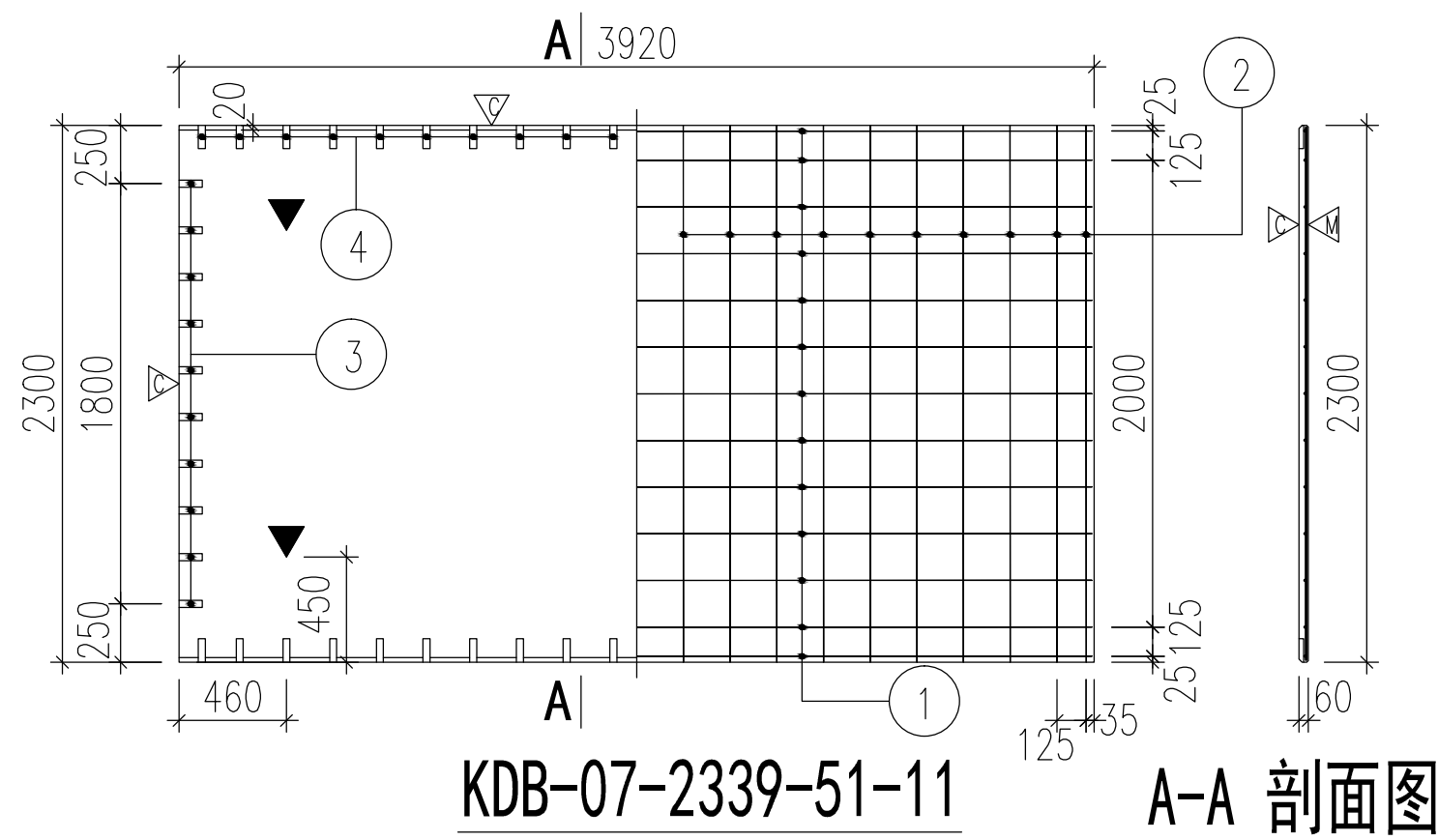
- 说明: 1. ▼ 表示吊点位置, 吊点构造详见大样; △ 表示粗糙面, ▲ 表示模板面。  
 2. 图中 ① 为底板预应力筋, ② 为板端横向分布筋; 图中数量仅为示意, 以选用表为准。  
 3. 图中 ③、④ 分别详见本图集c38页 ③ 槽口1大样图、④ 槽口2大样图。

### 开槽型混凝土叠合板构造图

图集号

页

c18



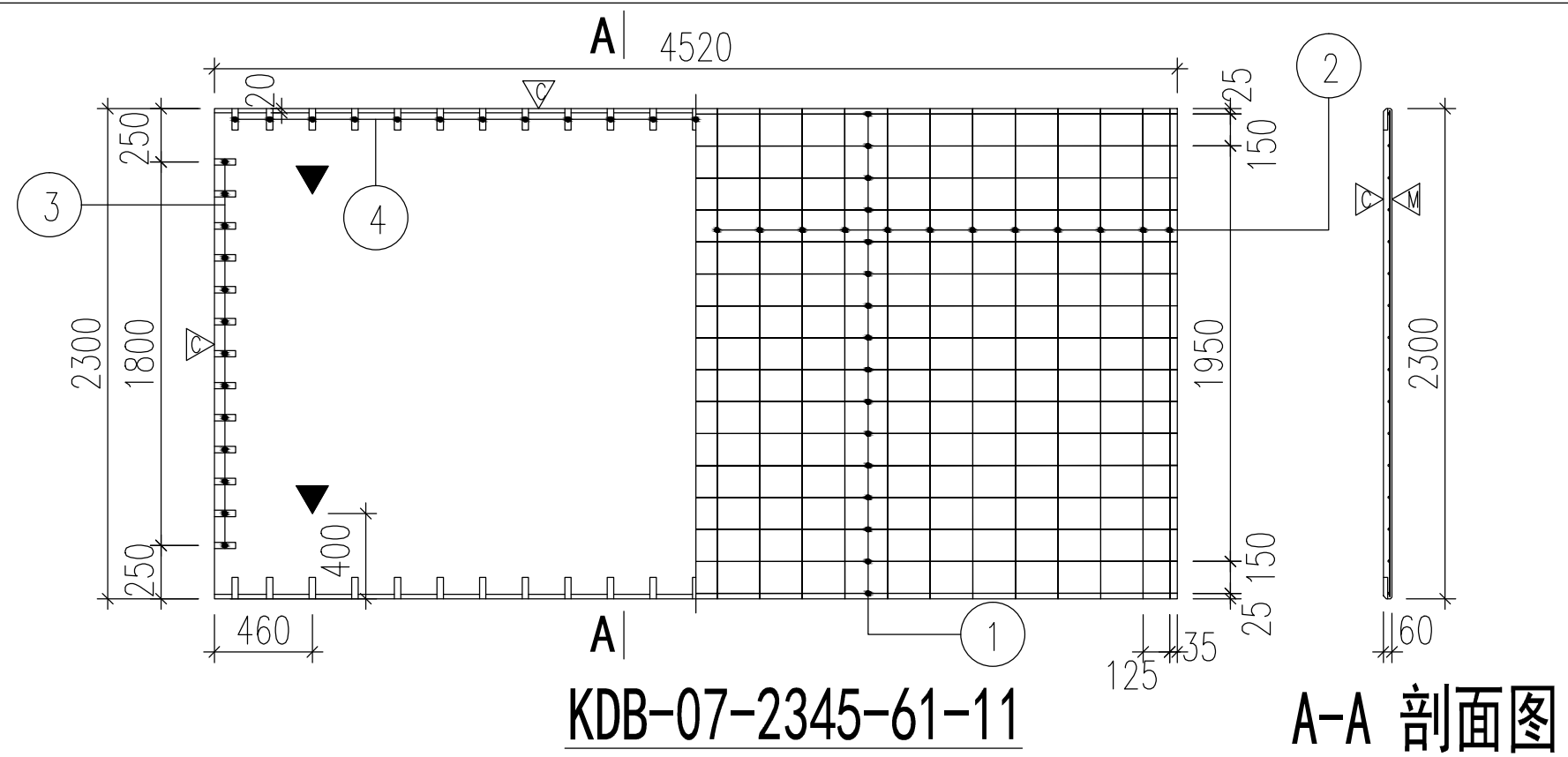
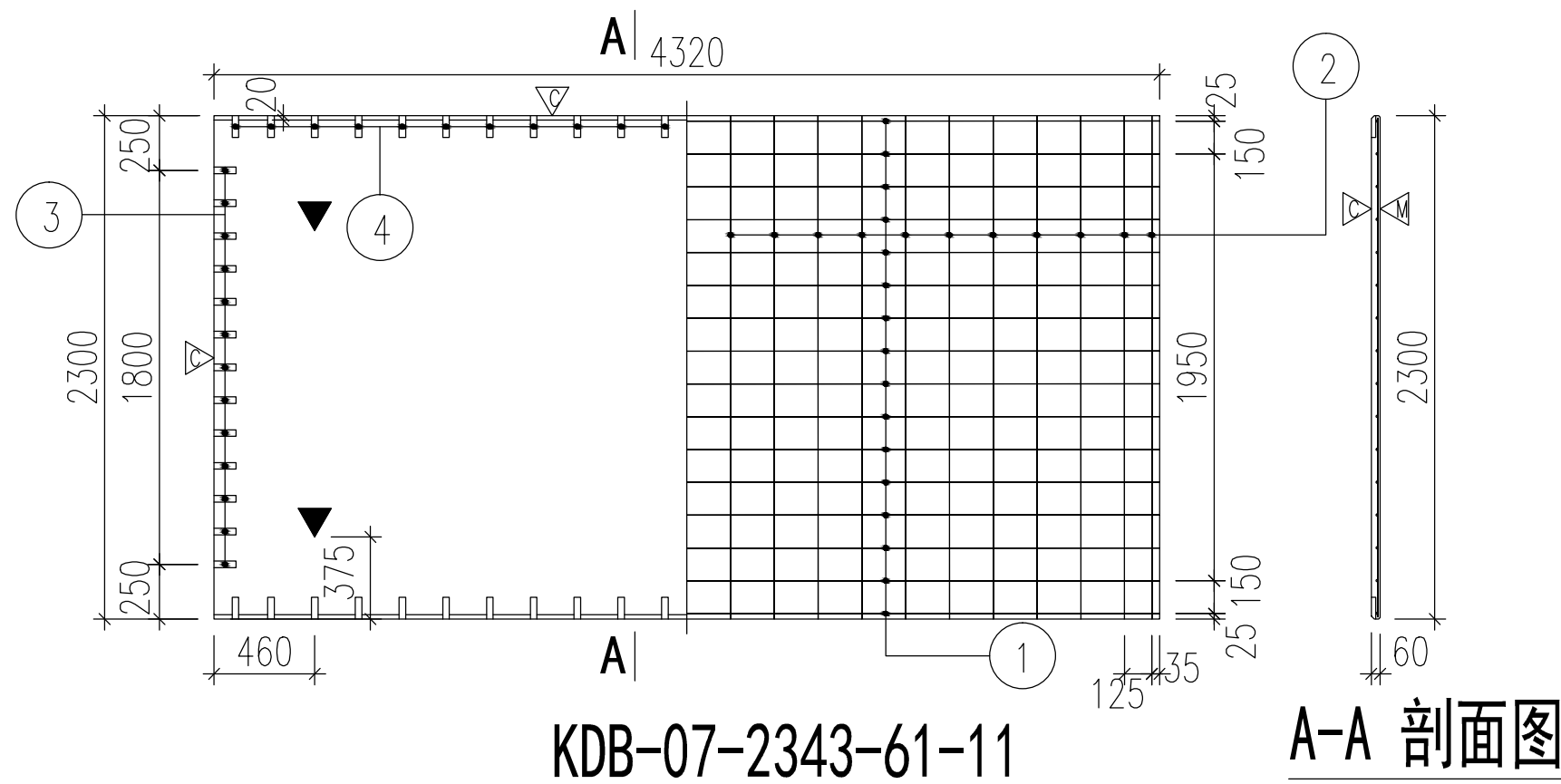
- 说明: 1. ▼ 表示吊点位置, 吊点构造详见大样; △ 表示粗糙面, ▲ 表示模板面。  
 2. 图中 ① 为底板预应力筋, ② 为板端横向分布筋; 图中数量仅为示意, 以选用表为准。  
 3. 图中 ③、④ 分别详见本图集c38页 ③ 槽口1大样图、④ 槽口2大样图。

## 开槽型混凝土叠合板构造图

图集号

页

c19



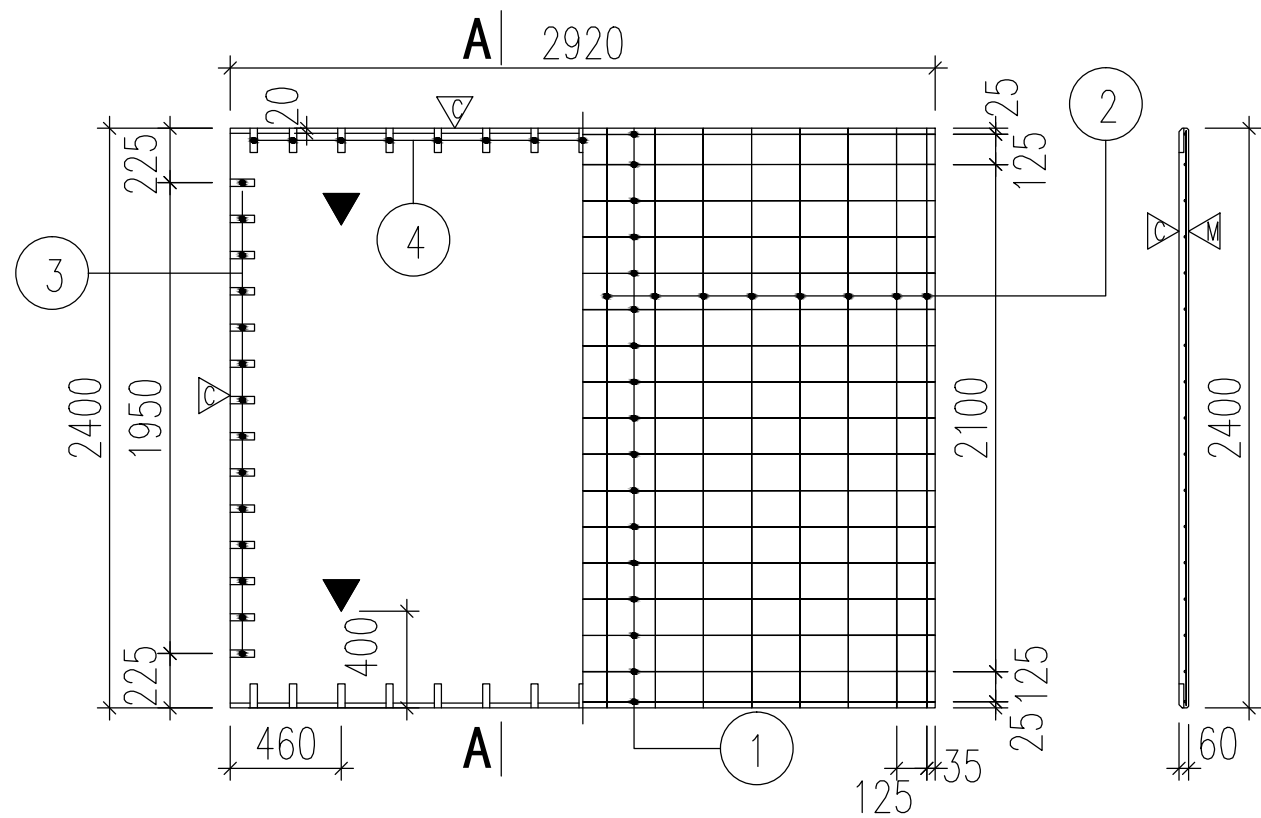
- 说明: 1. ▼ 表示吊点位置, 吊点构造详见大样; △ 表示粗糙面, ▲ 表示模板面。  
 2. 图中 ① 为底板预应力筋, ② 为板端横向分布筋; 图中数量仅为示意, 以选用表为准。  
 3. 图中 ③、④ 分别详见本图集c38页 ③ 槽口1大样图、④ 槽口2大样图。

## 开槽型混凝土叠合板构造图

图集号

页

c20



KDB-07-2429-21-11

A-A 剖面图

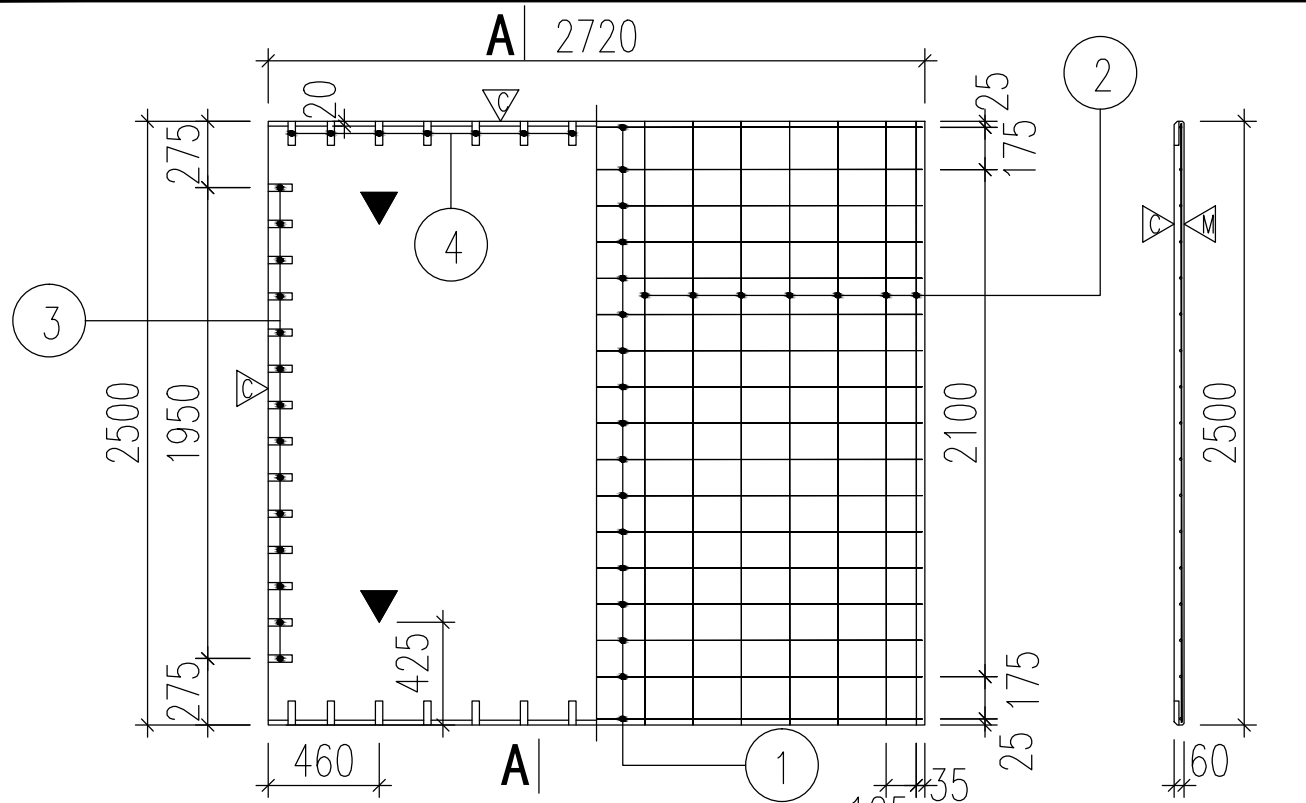
- 说明: 1. ▼ 表示吊点位置, 吊点构造详见大样; △ 表示粗糙面, △ 表示模板面。  
 2. 图中 ① 为底板预应力筋, ② 为板端横向分布筋; 图中数量仅为示意, 以选用表为准。  
 3. 图中 ③、④ 分别详见本图集c38页 ③ 槽口1大样图、④ 槽口2大样图。

开槽型混凝土叠合板构造图

图集号

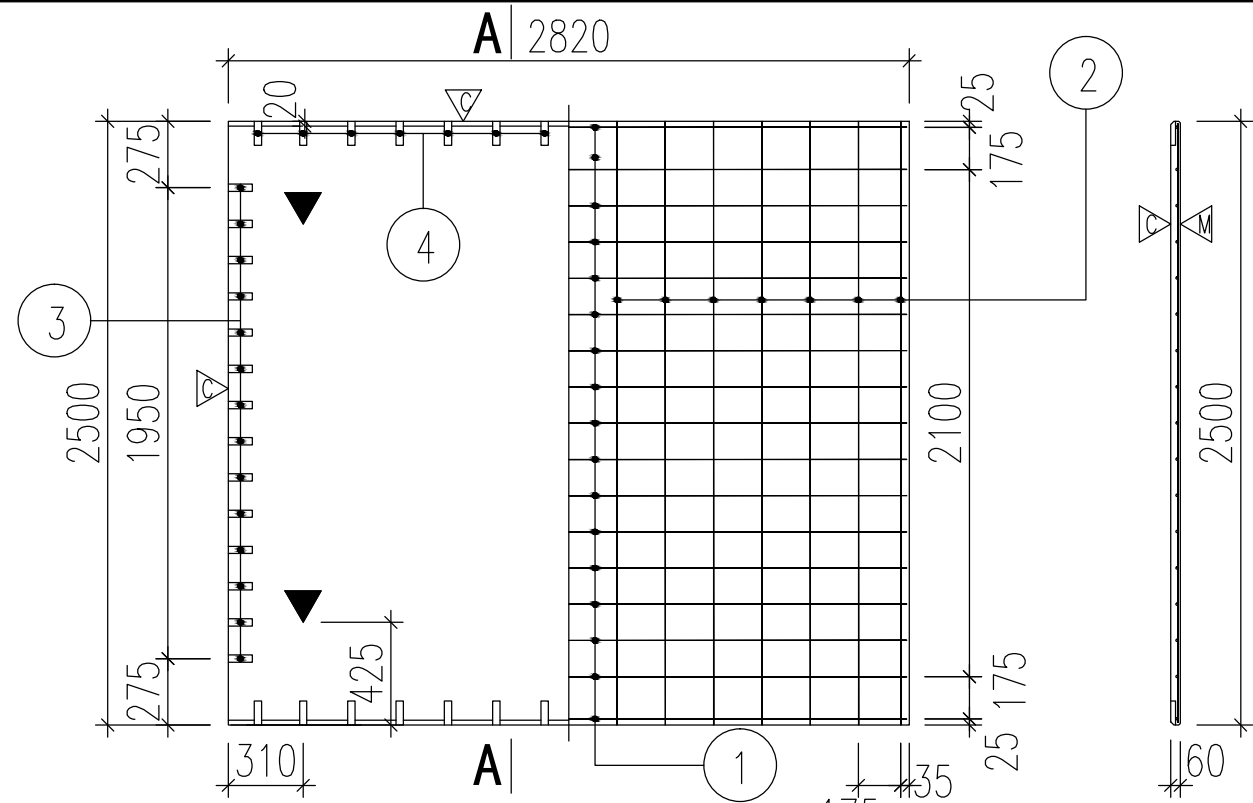
页

c21



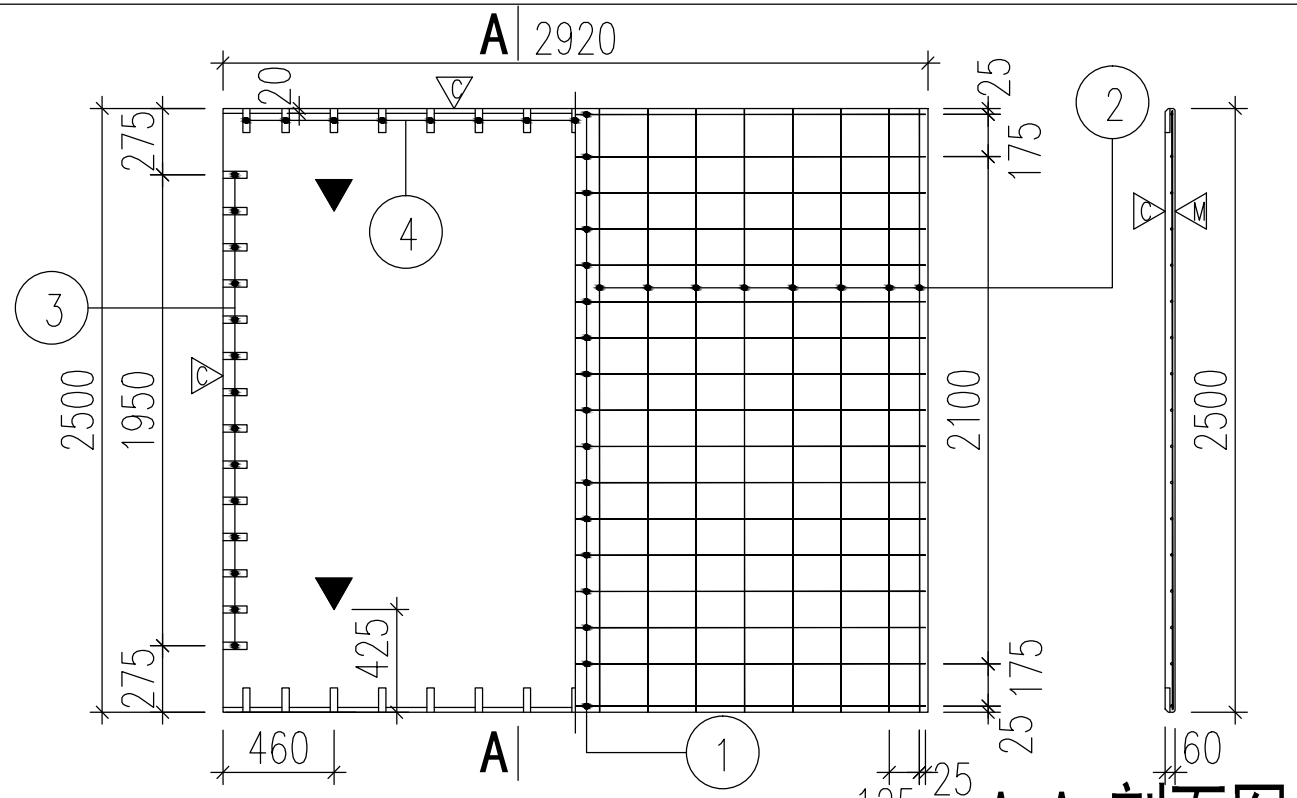
KDB-07-2527-21-11

A-A 剖面图



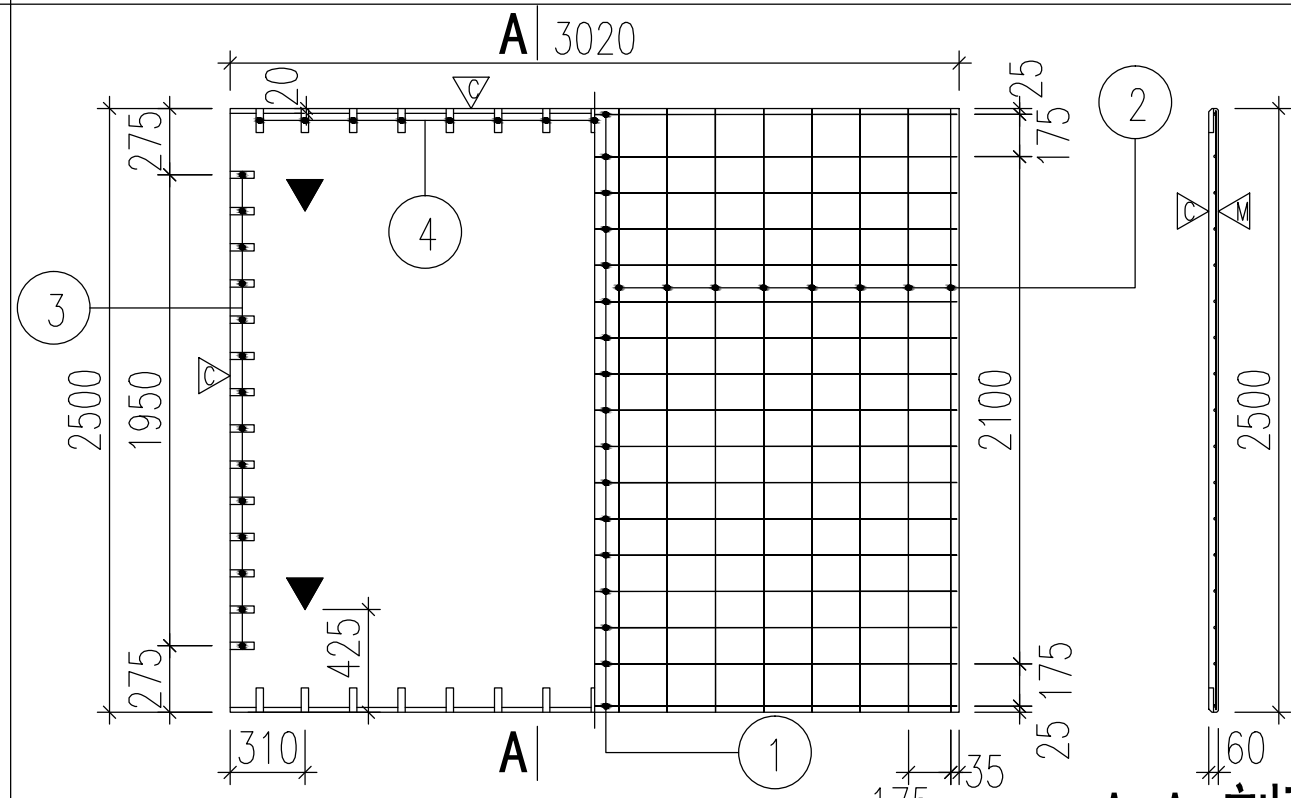
KDB-07-2528-21-11

A-A 剖面图



KDB-07-2529-21-11

A-A 剖面图



KDB-07-2530-21-11

A-A 剖面图

- 说明: 1. ▼ 表示吊点位置, 吊点构造详见大样; ▲ 表示粗糙面, ▲ 表示模板面。  
 2. 图中 ① 为底板预应力筋, ② 为板端横向分布筋; 图中数量仅为示意, 以选用表为准。  
 3. 图中 ③、④ 分别详见本图集c38页 ③ 槽口1大样图、④ 槽口2大样图。

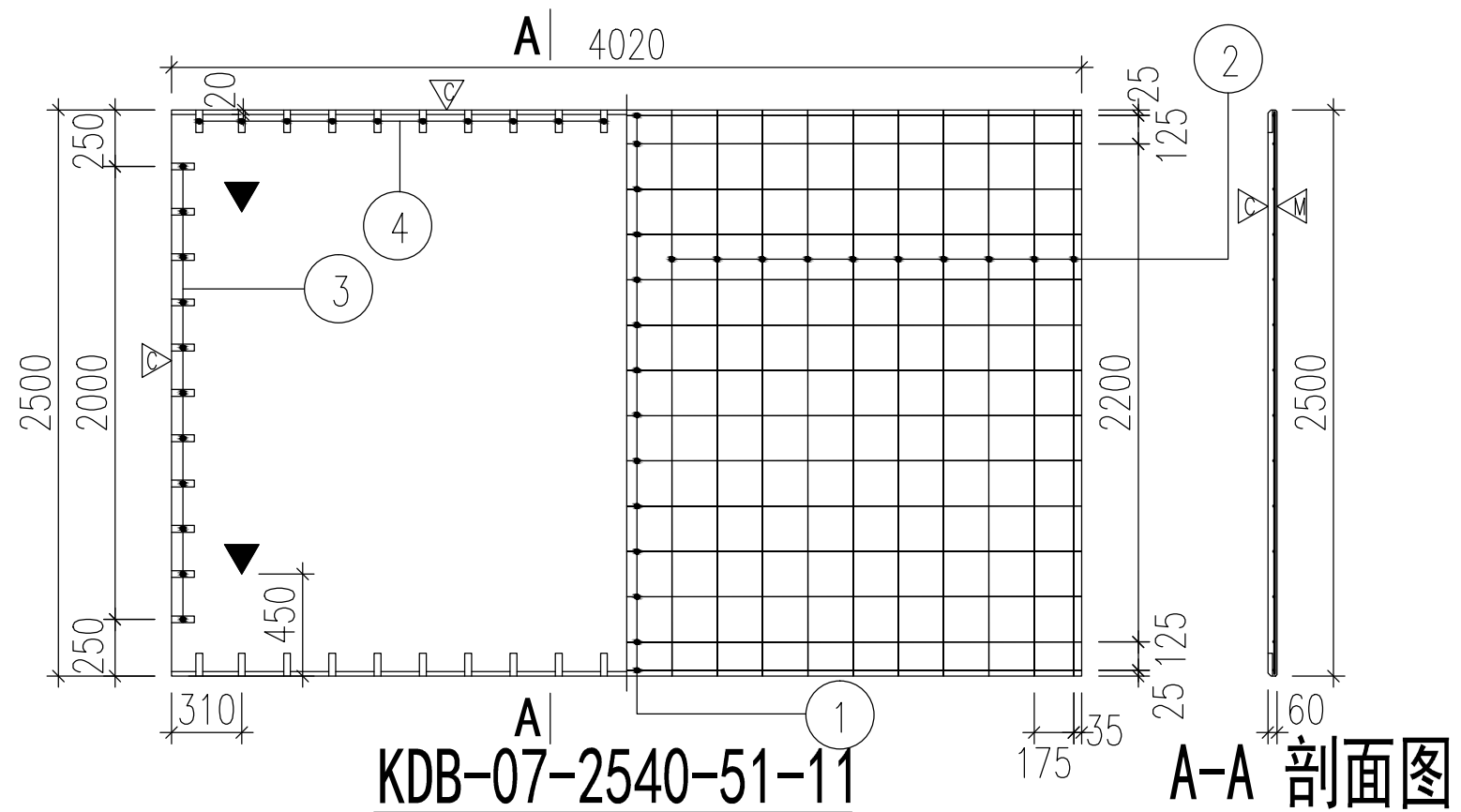
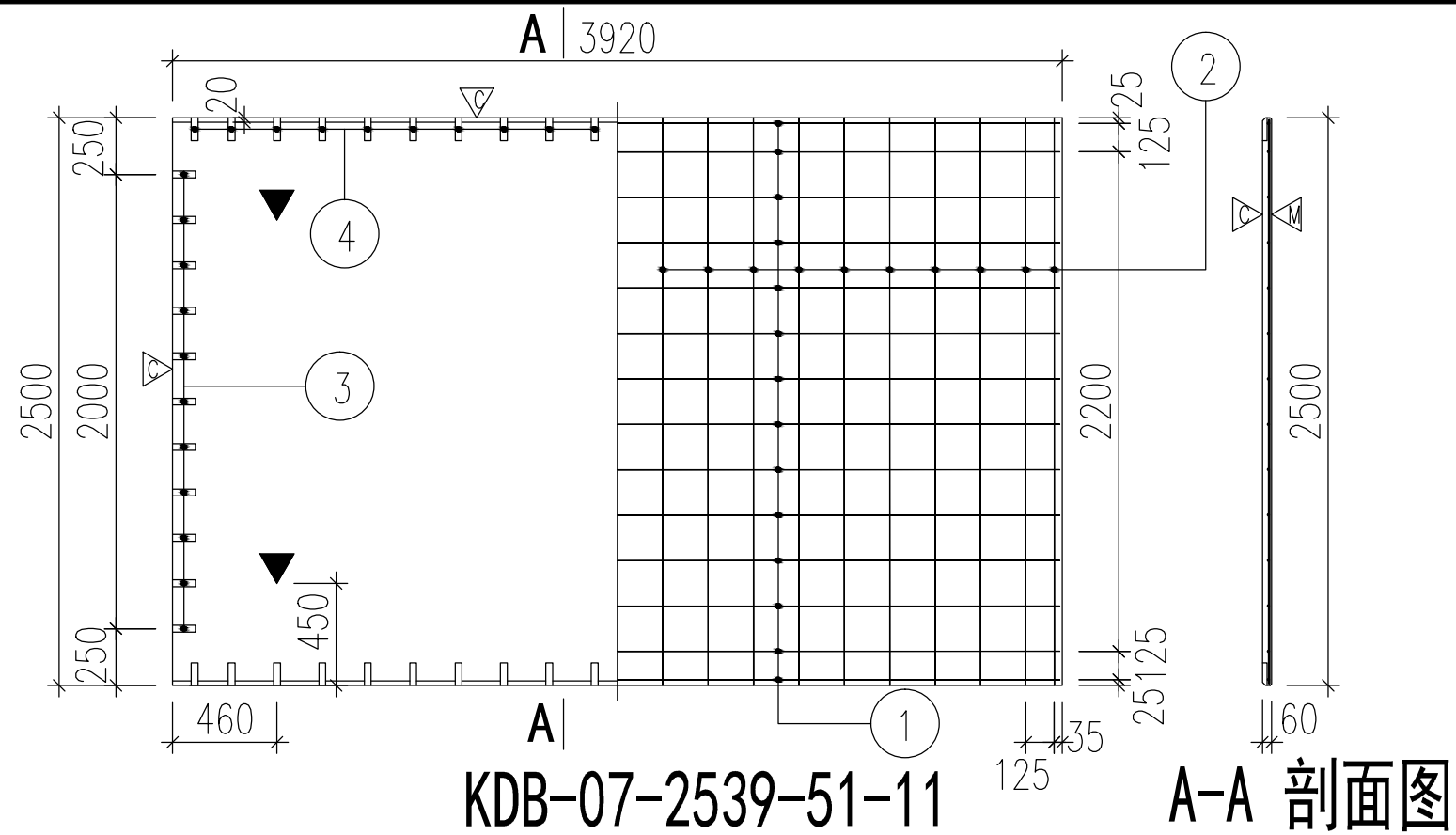
开槽型混凝土叠合板构造图

图集号

页

c22





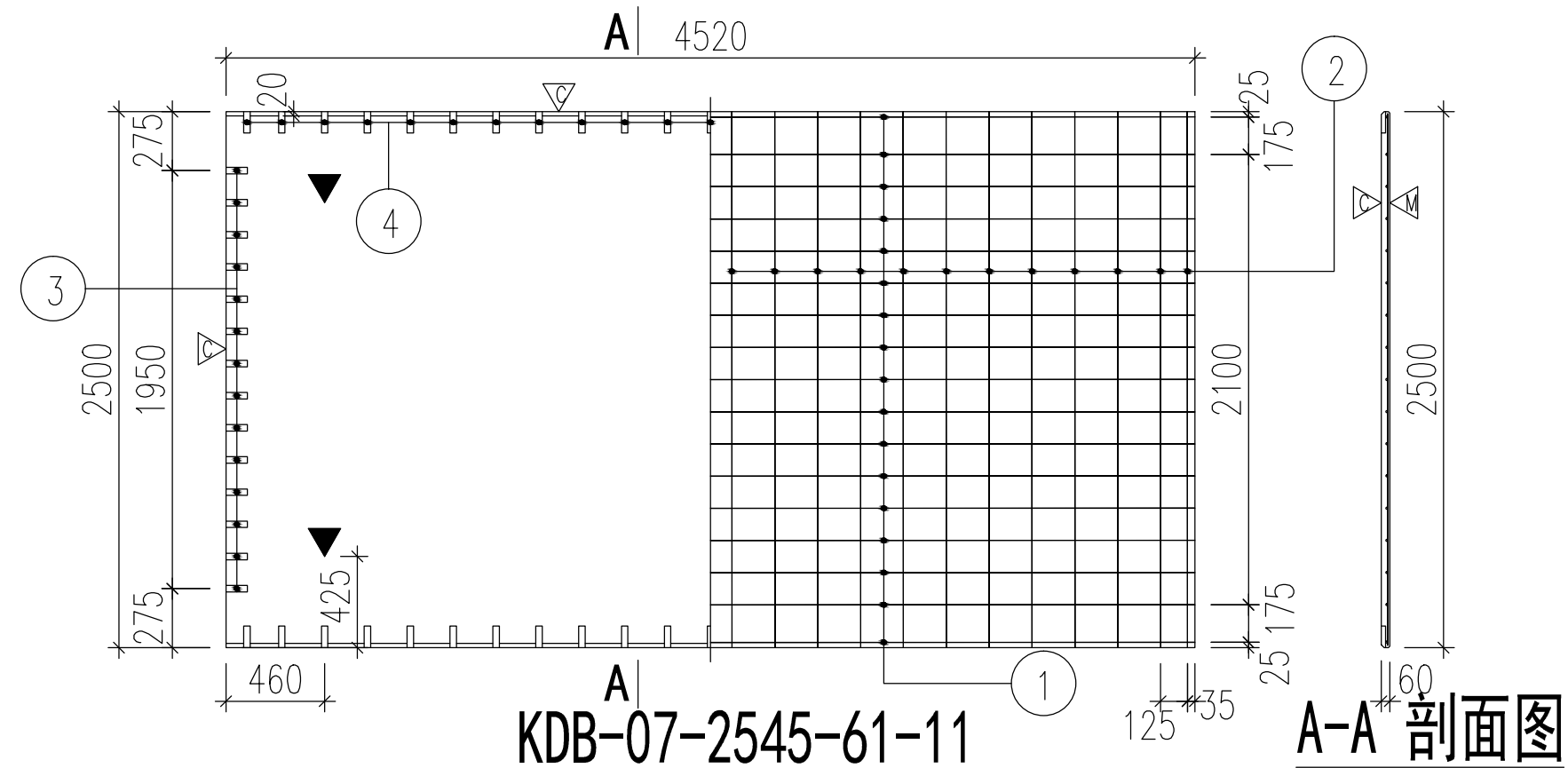
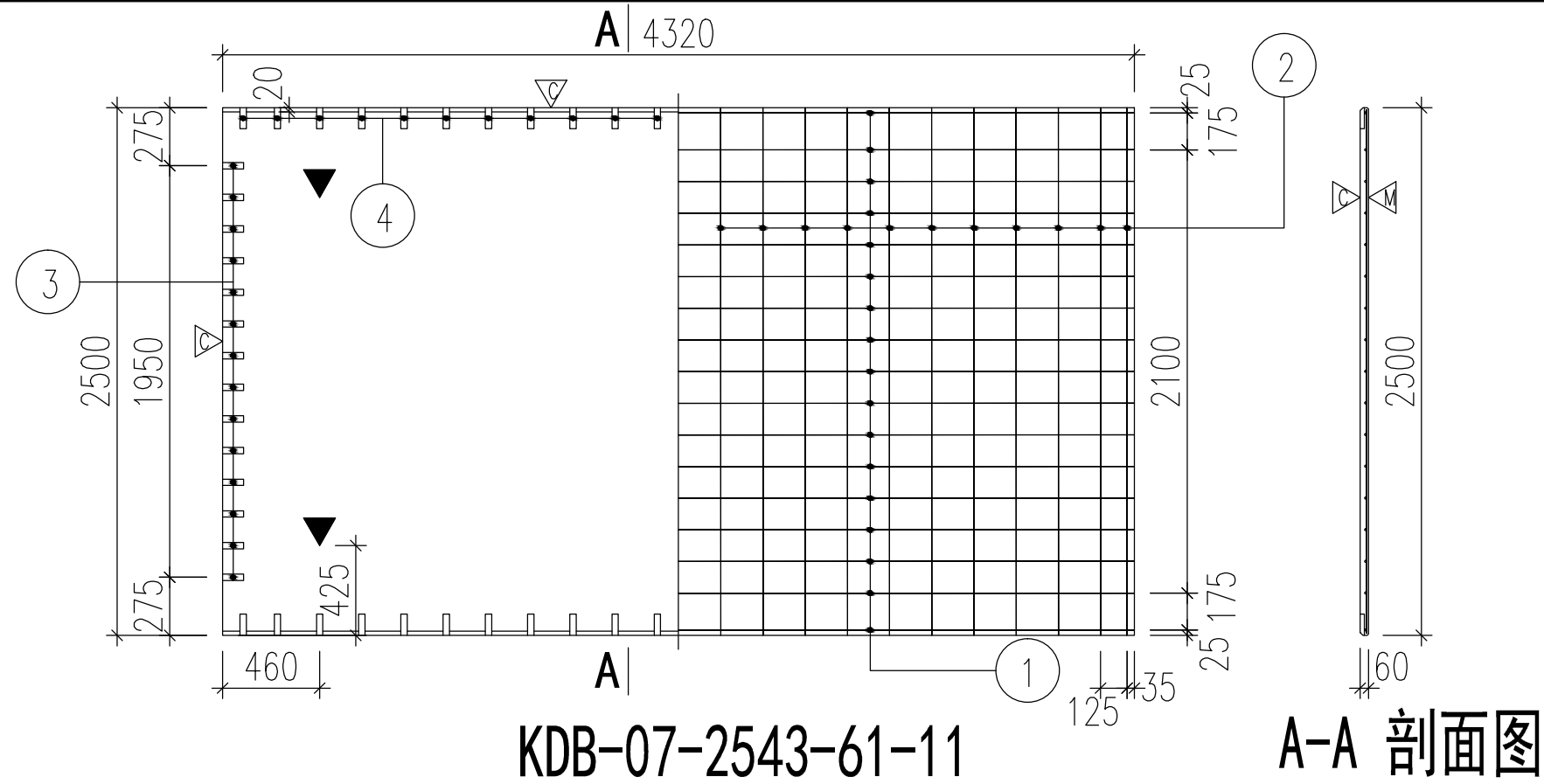
- 说明: 1. ▼ 表示吊点位置, 吊点构造详见大样; △ 表示粗糙面, ▲ 表示模板面。  
 2. 图中 ① 为底板预应力筋, ② 为板端横向分布筋; 图中数量仅为示意, 以选用表为准。  
 3. 图中 ③、④ 分别详见本图集c38页 ③ 槽口1大样图、④ 槽口2大样图。

## 开槽型混凝土叠合板构造图

图集号

页

c24



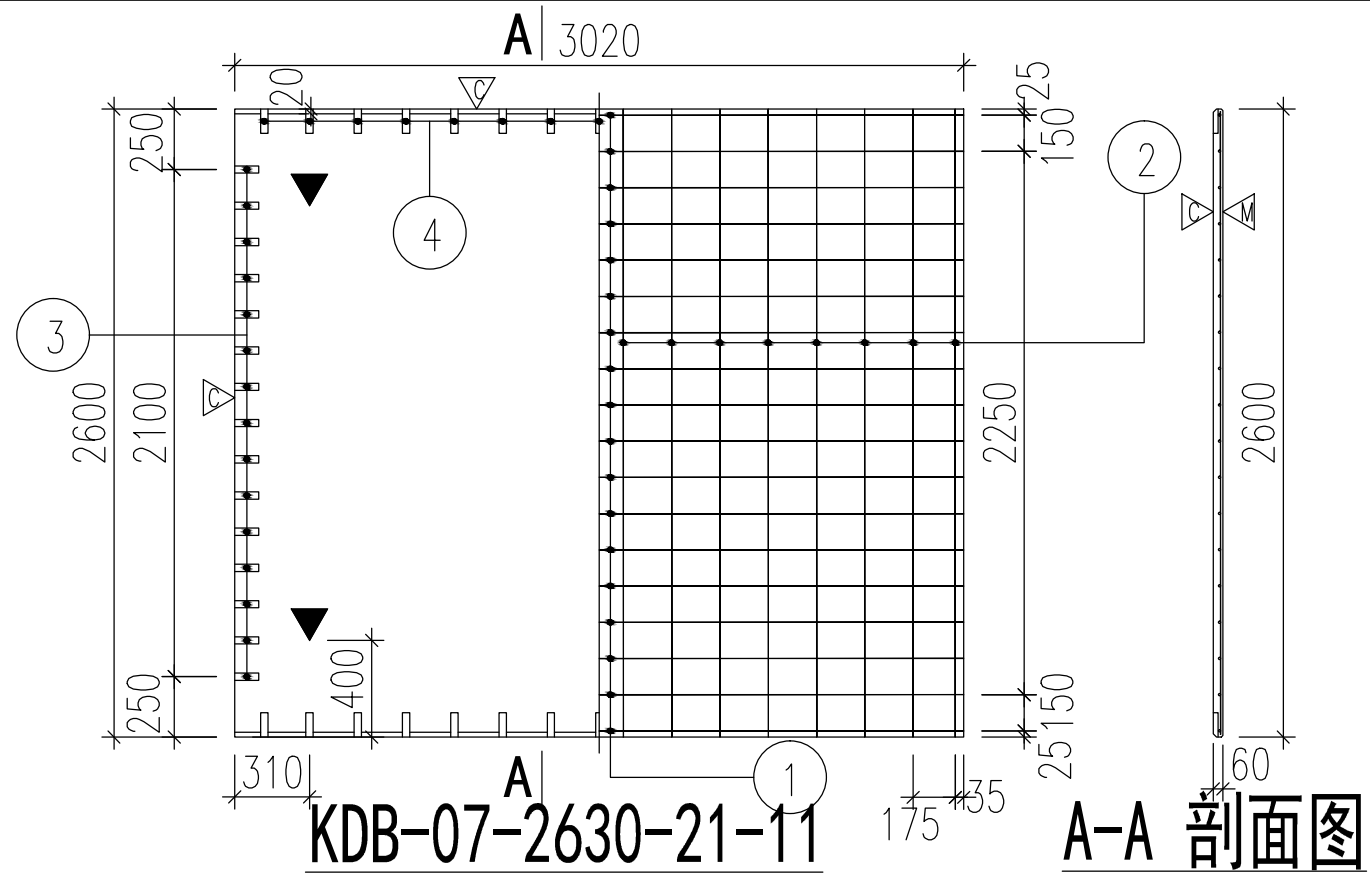
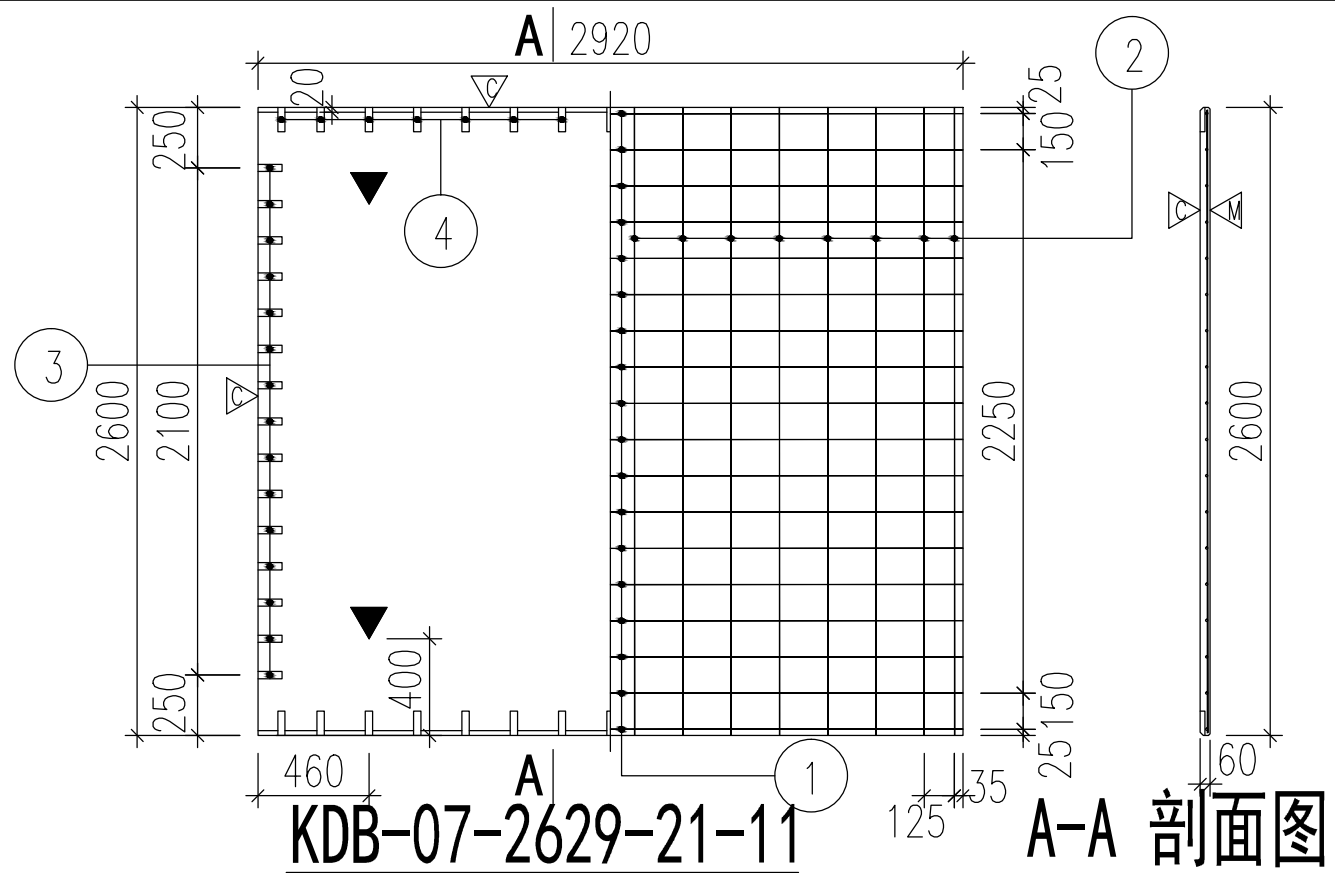
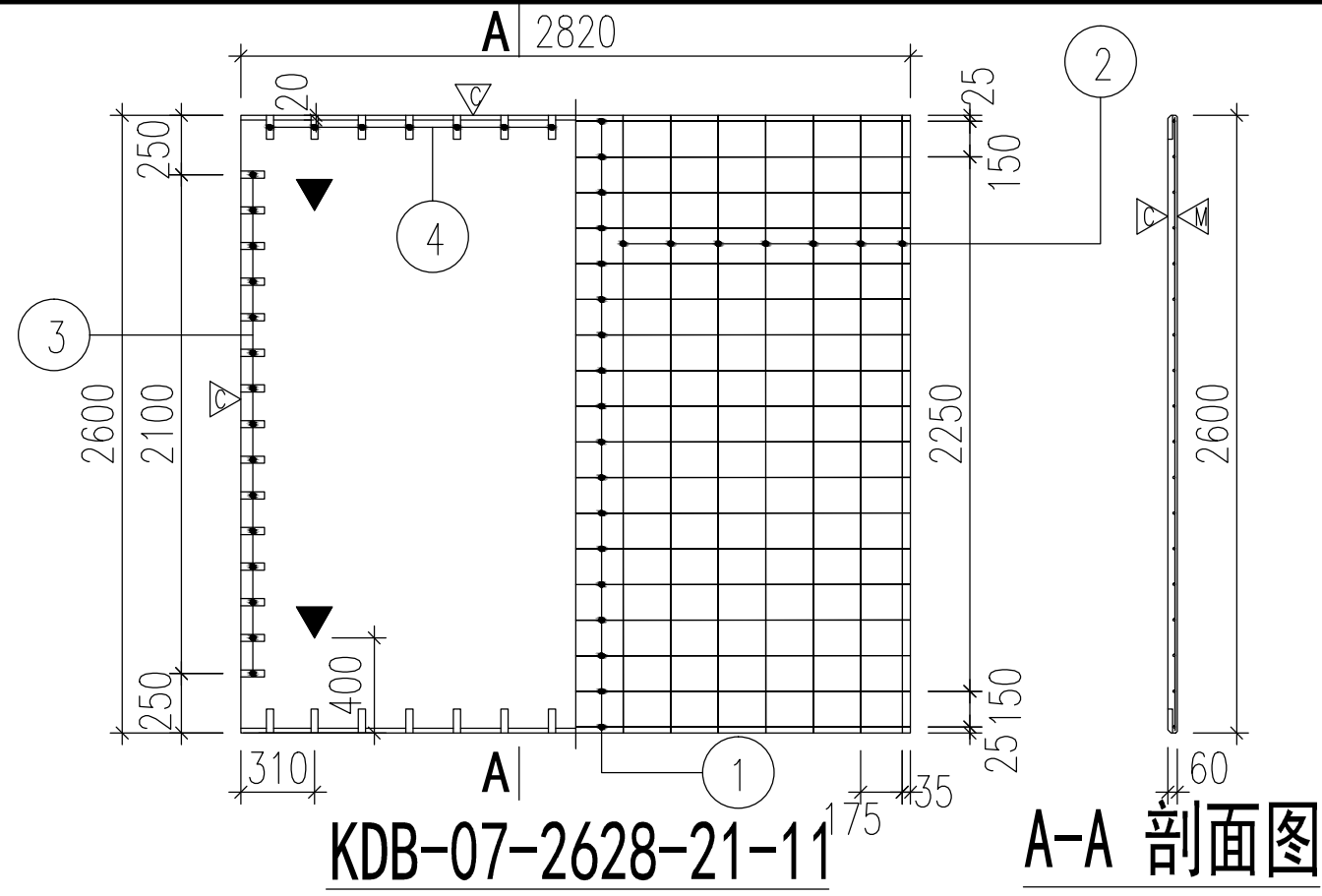
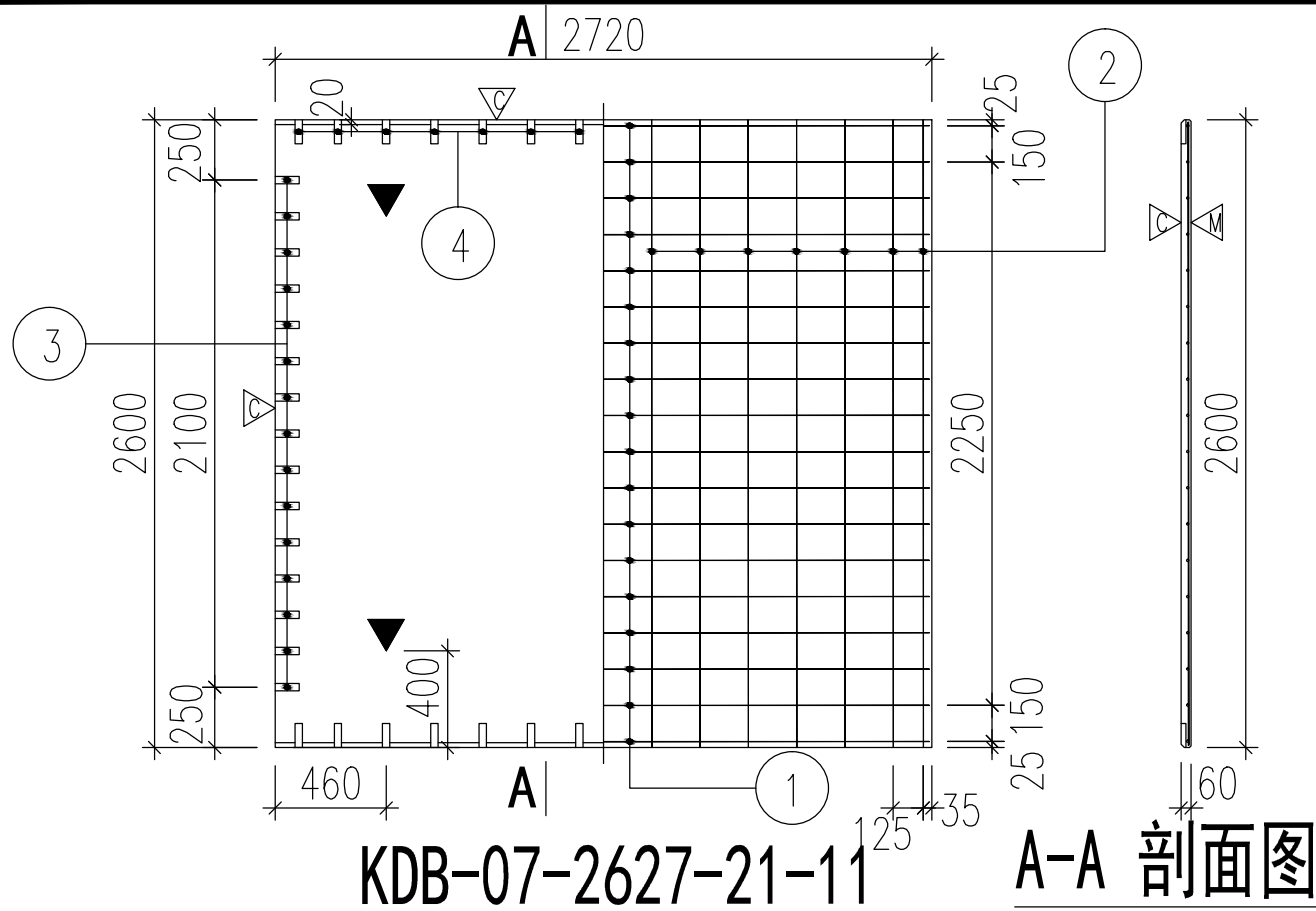
- 说明: 1. ▼ 表示吊点位置, 吊点构造详见大样; △ 表示粗糙面, ▲ 表示模板面。  
 2. 图中 ① 为底板预应力筋, ② 为板端横向分布筋; 图中数量仅为示意, 以选用表为准。  
 3. 图中 ③、④ 分别详见本图集c38页 ③ 槽口1大样图、④ 槽口2大样图。

## 开槽型混凝土叠合板构造图

图集号

页

c25



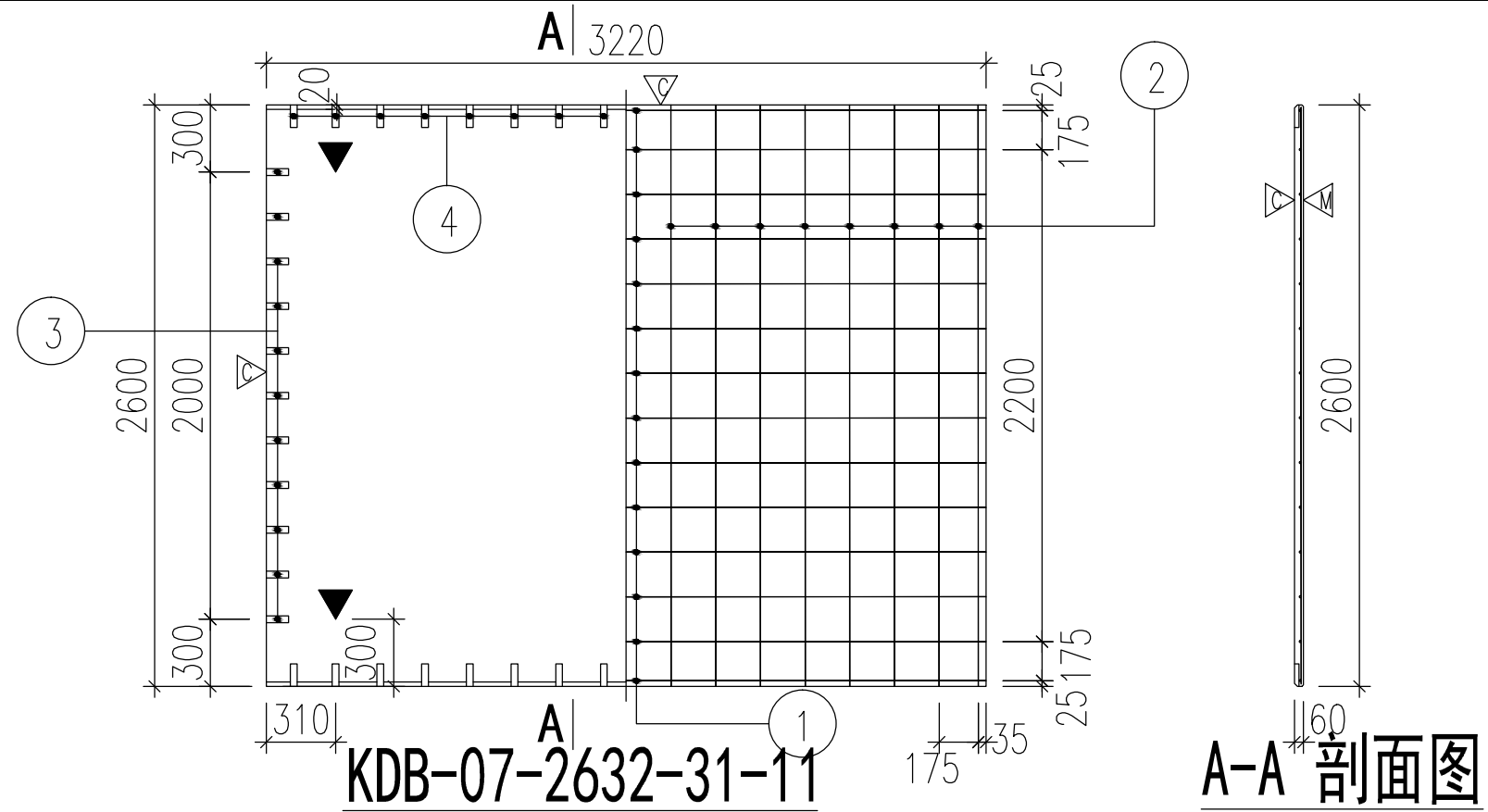
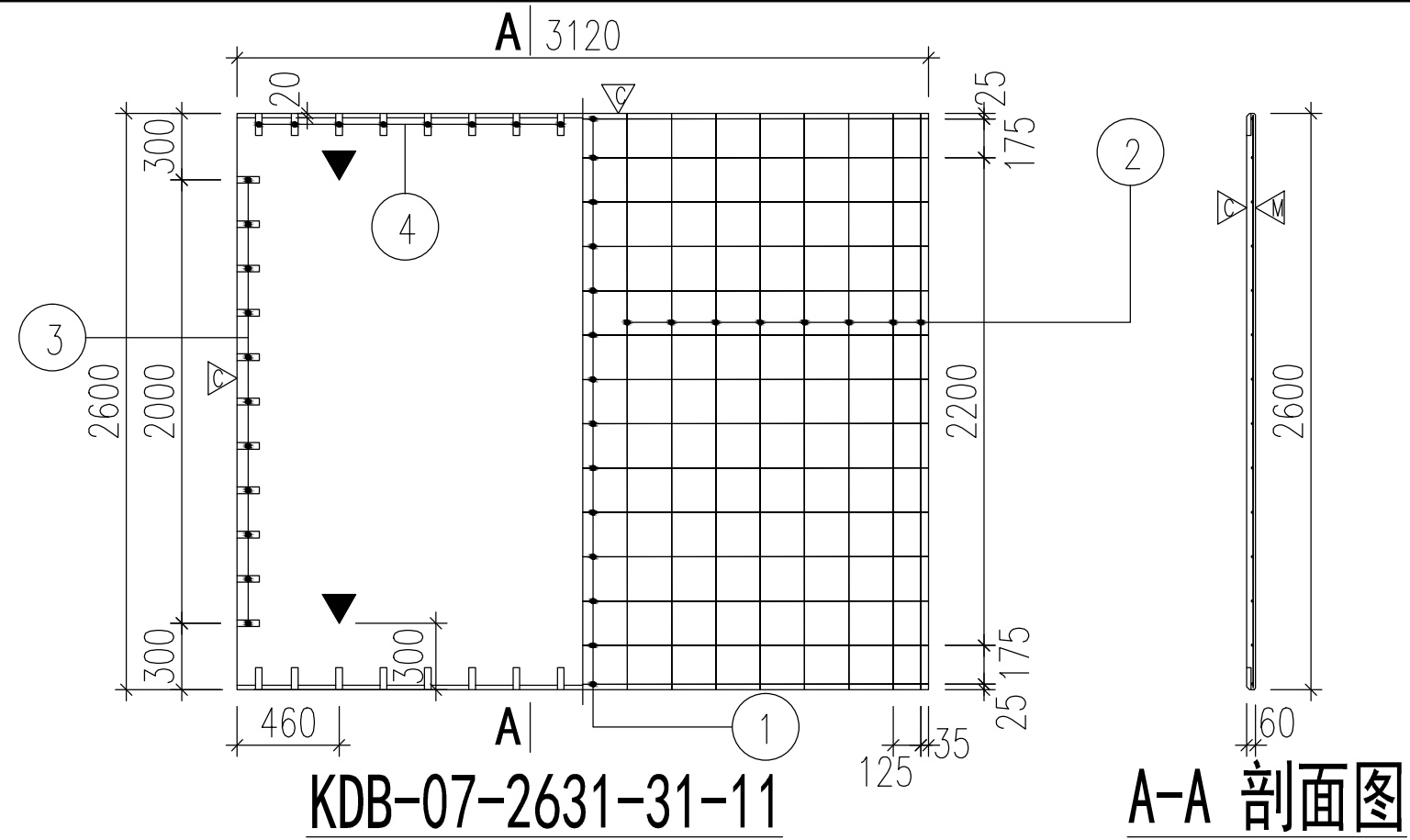
- 说明: 1. ▼ 表示吊点位置, 吊点构造详见大样; ▲ 表示粗糙面, ▲ 表示模板面。  
 2. 图中 ① 为底板预应力筋, ② 为板端横向分布筋; 图中数量仅为示意, 以选用表为准。  
 3. 图中 ③、④ 分别详见本图集c38页 ③ 槽口1大样图、④ 槽口2大样图。

**开槽型混凝土叠合板构造图**

图集号

页

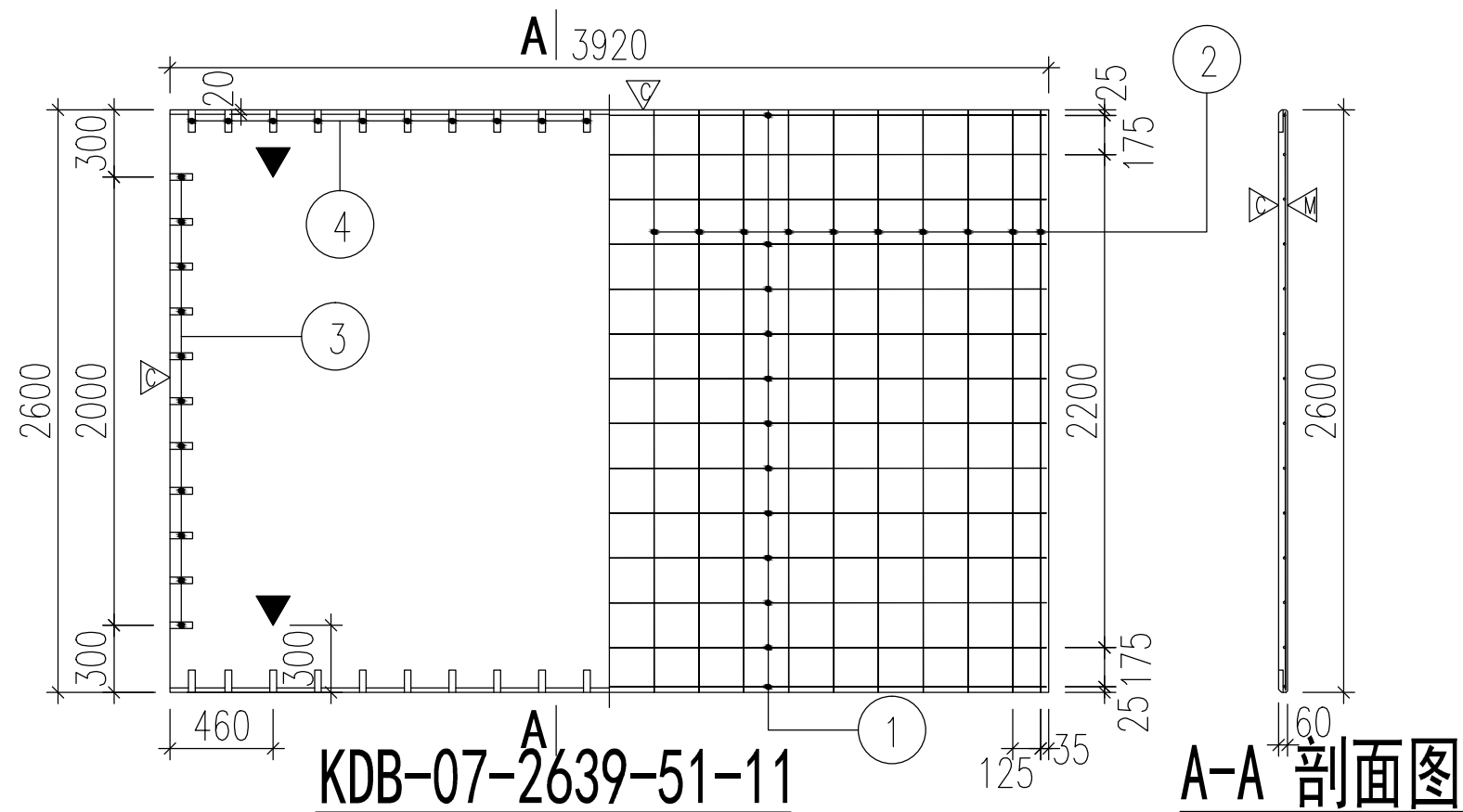
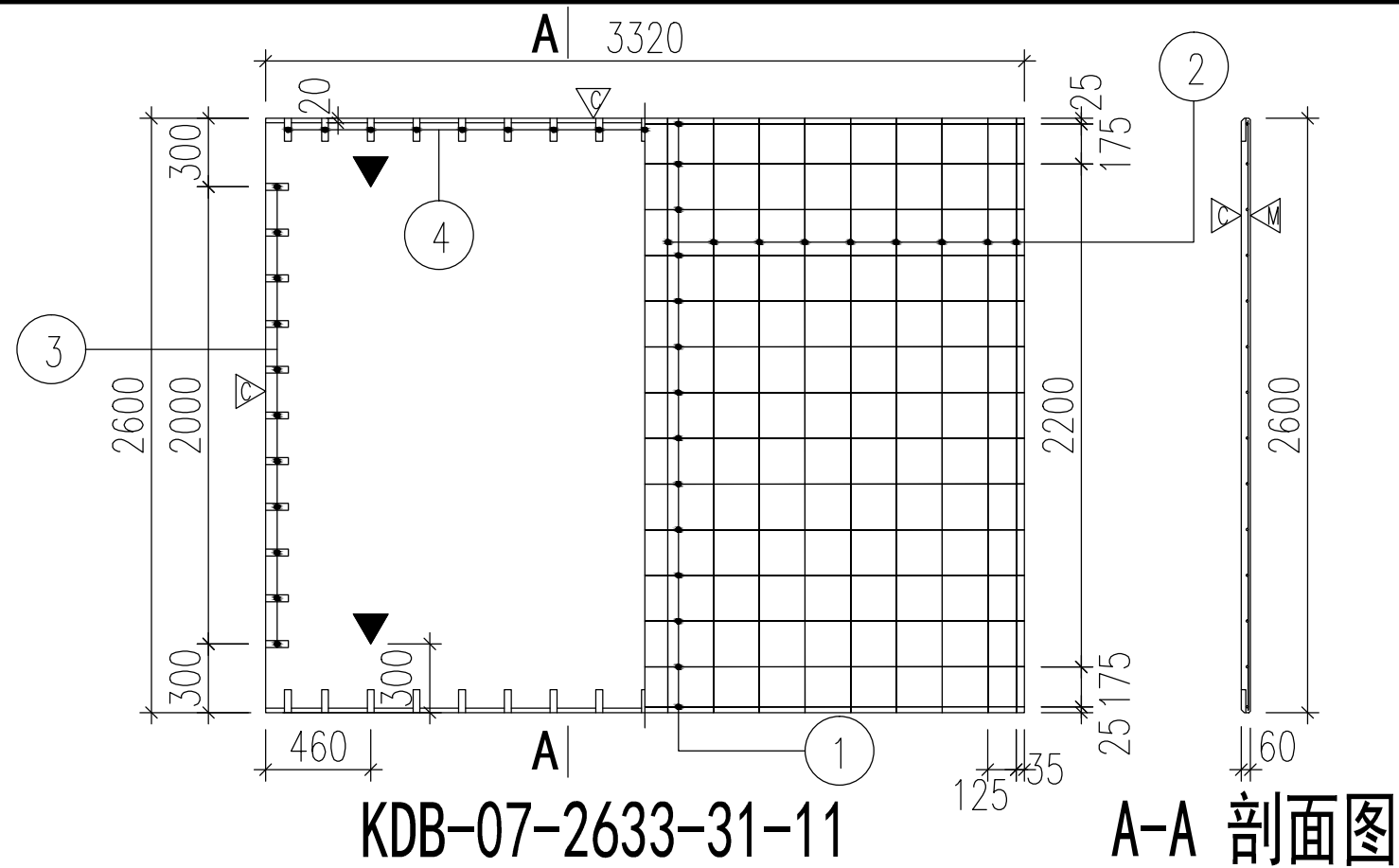
c26



说明: 1. ▼ 表示吊点位置, 吊点构造详见大样; △ 表示粗糙面, ▲ 表示模板面。  
 2. 图中 ① 为底板预应力筋, ② 为板端横向分布筋; 图中数量仅为示意, 以选用表为准。  
 3. 图中 ③、④ 分别详见本图集c38页 ③ 槽口1大样图、④ 槽口2大样图。

## 开槽型混凝土叠合板构造图

图集号	
页	c27



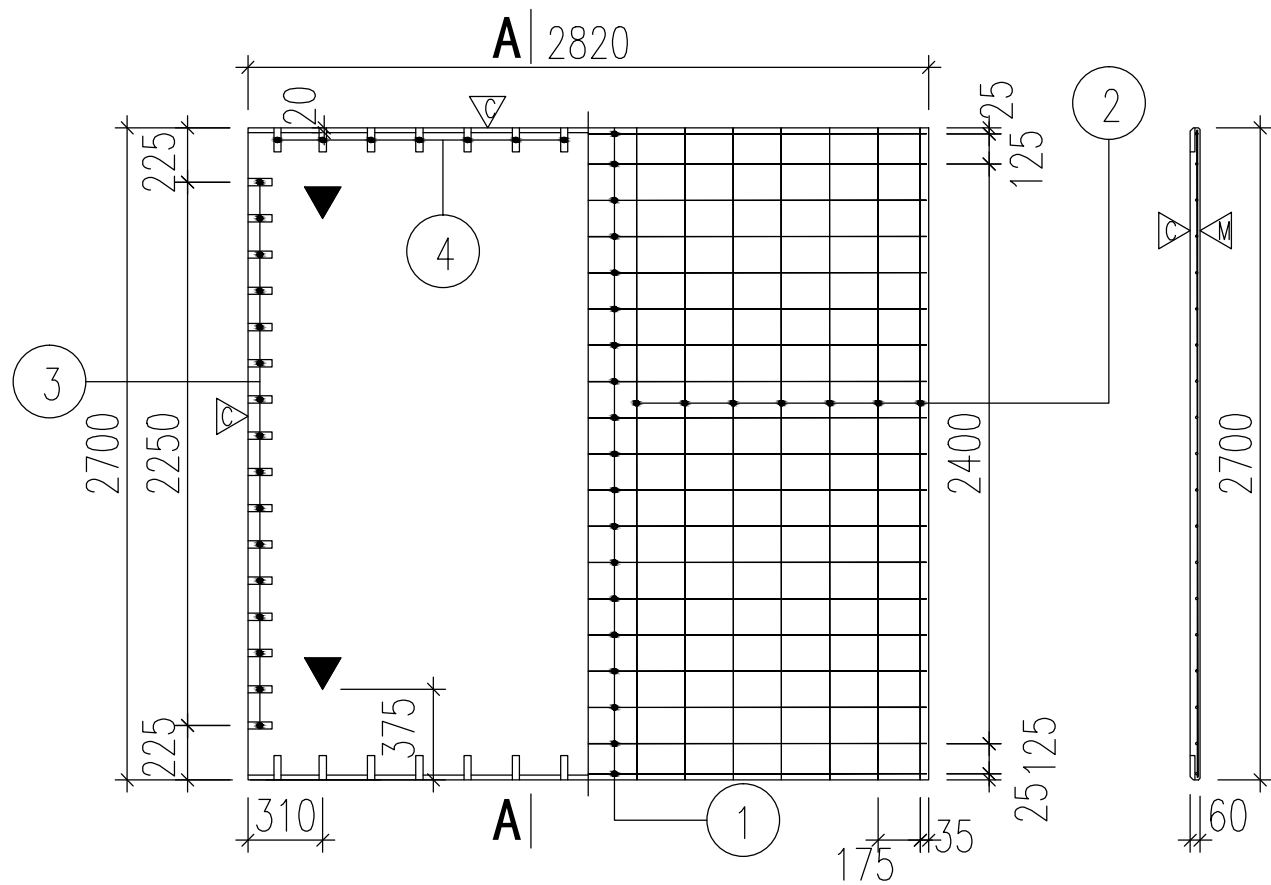
- 说明: 1. ▼ 表示吊点位置, 吊点构造详见大样; △表示粗糙面, △表示模板面。  
 2. 图中 ① 为底板预应力筋, ② 为板端横向分布筋; 图中数量仅为示意, 以选用表为准。  
 3. 图中 ③、④ 分别详见本图集c38页 ③ 槽口1大样图、④ 槽口2大样图。

## 开槽型混凝土叠合板构造图

图集号

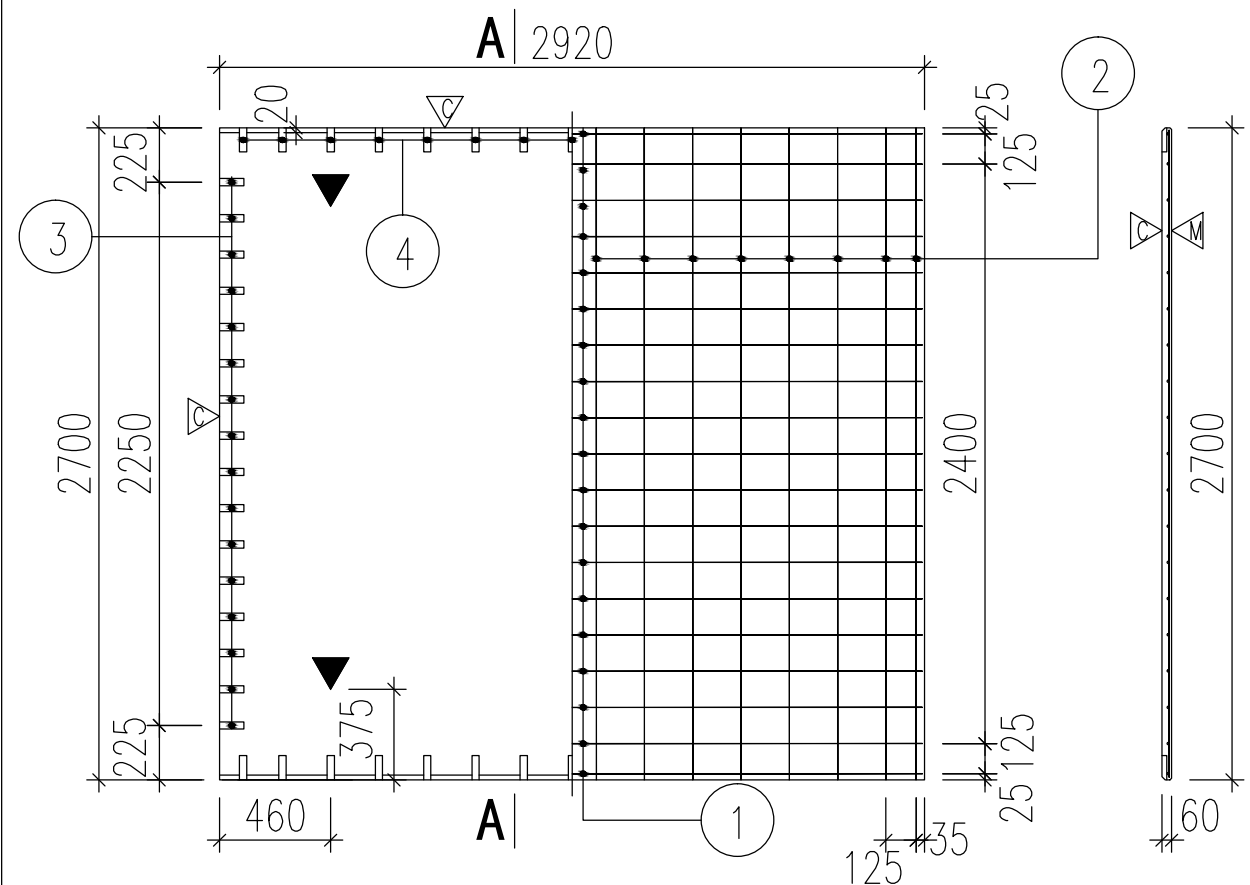
页

c28



KDB-07-2728-21-11

A-A 剖面图



KDB-07-2729-21-11

A-A 剖面图

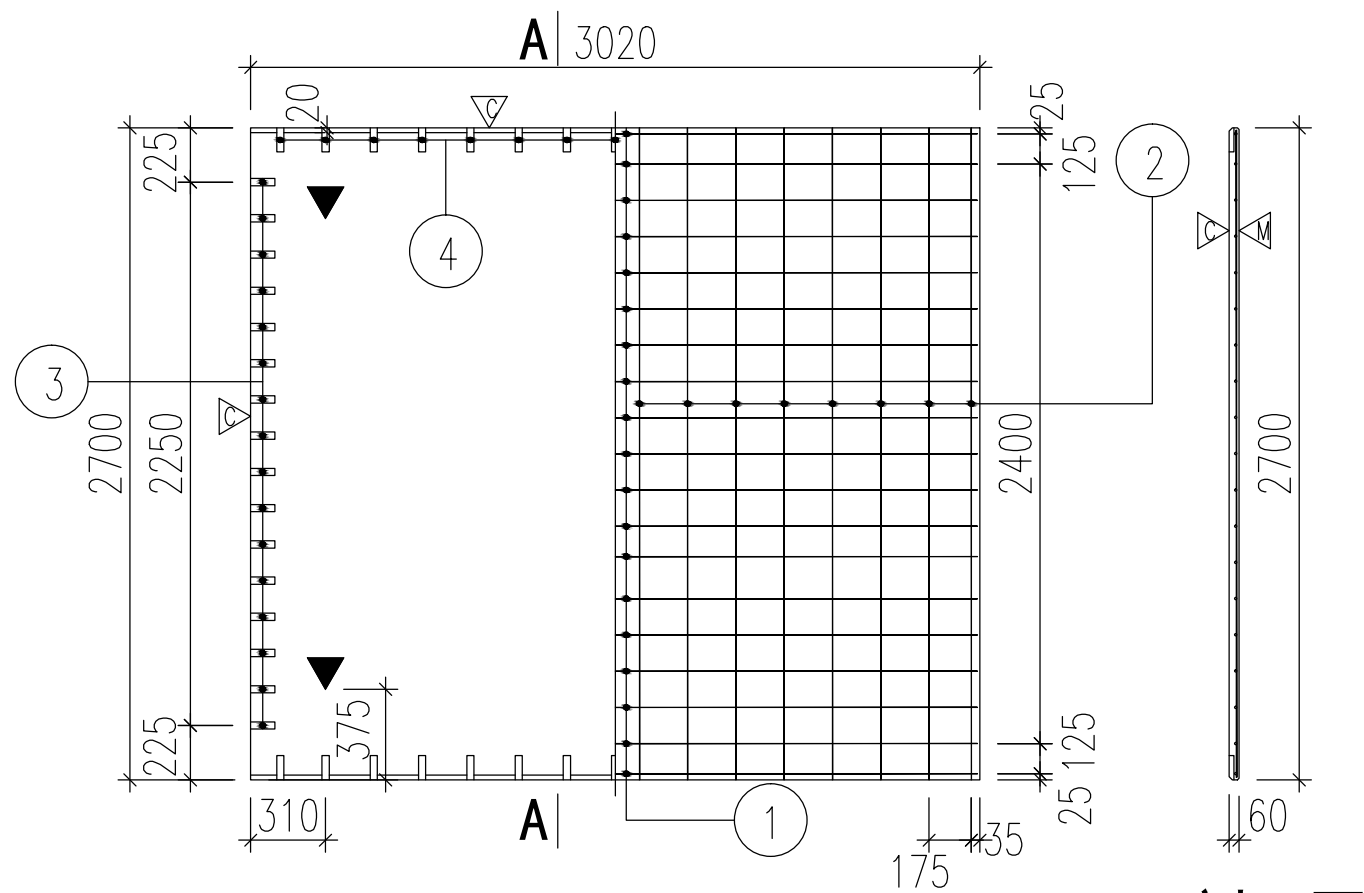
- 说明: 1. ▼ 表示吊点位置, 吊点构造详见大样; △ 表示粗糙面, ▲ 表示模板面。  
 2. 图中 ① 为底板预应力筋, ② 为板端横向分布筋; 图中数量仅为示意, 以选用表为准。  
 3. 图中 ③、④ 分别详见本图集c38页 ③ 槽口1大样图、④ 槽口2大样图。

开槽型混凝土叠合板构造图

图集号

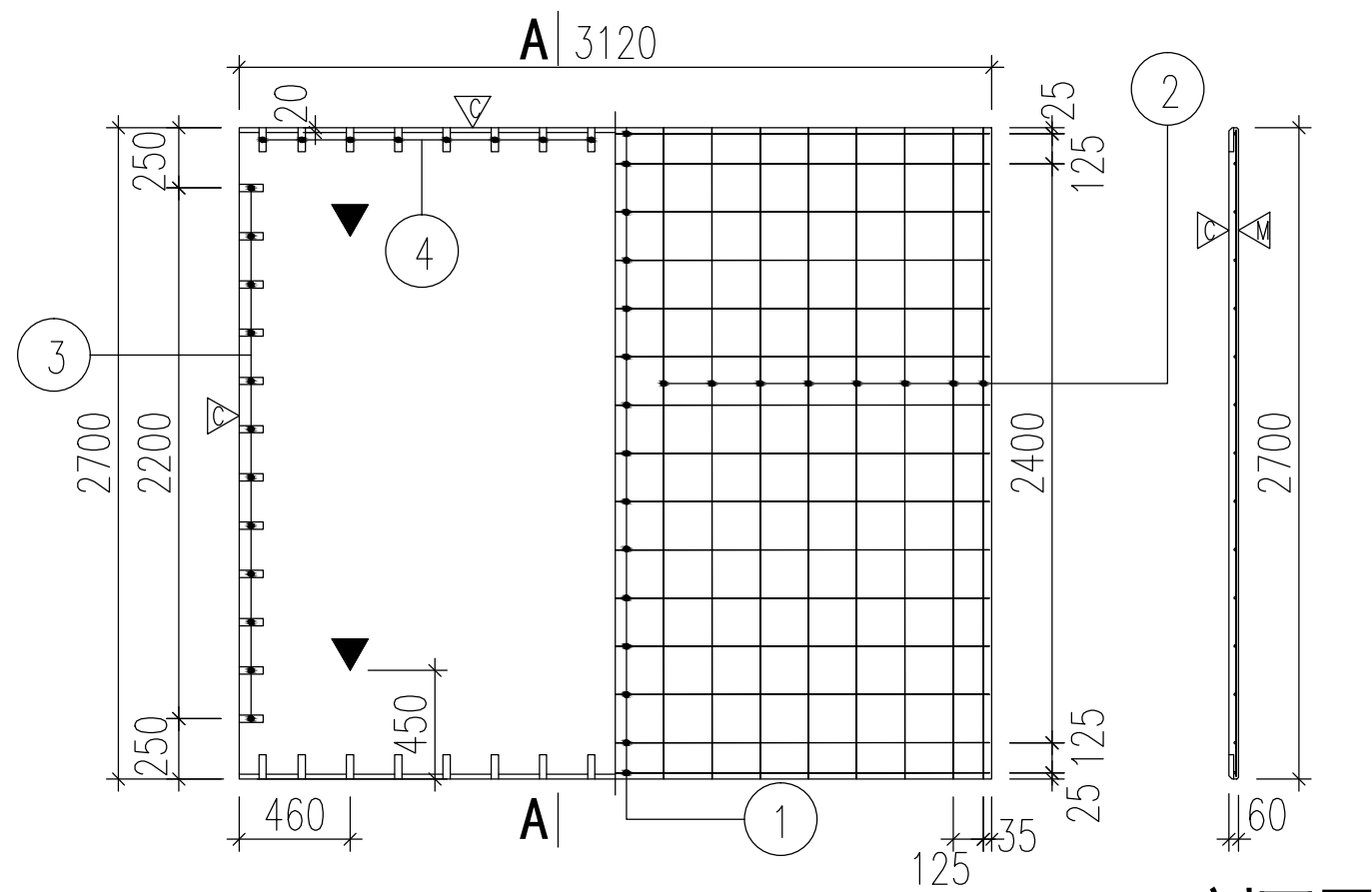
页

c29



KDB-07-2730-21-11

A-A 剖面图



KDB-07-2731-31-11

A-A 剖面图

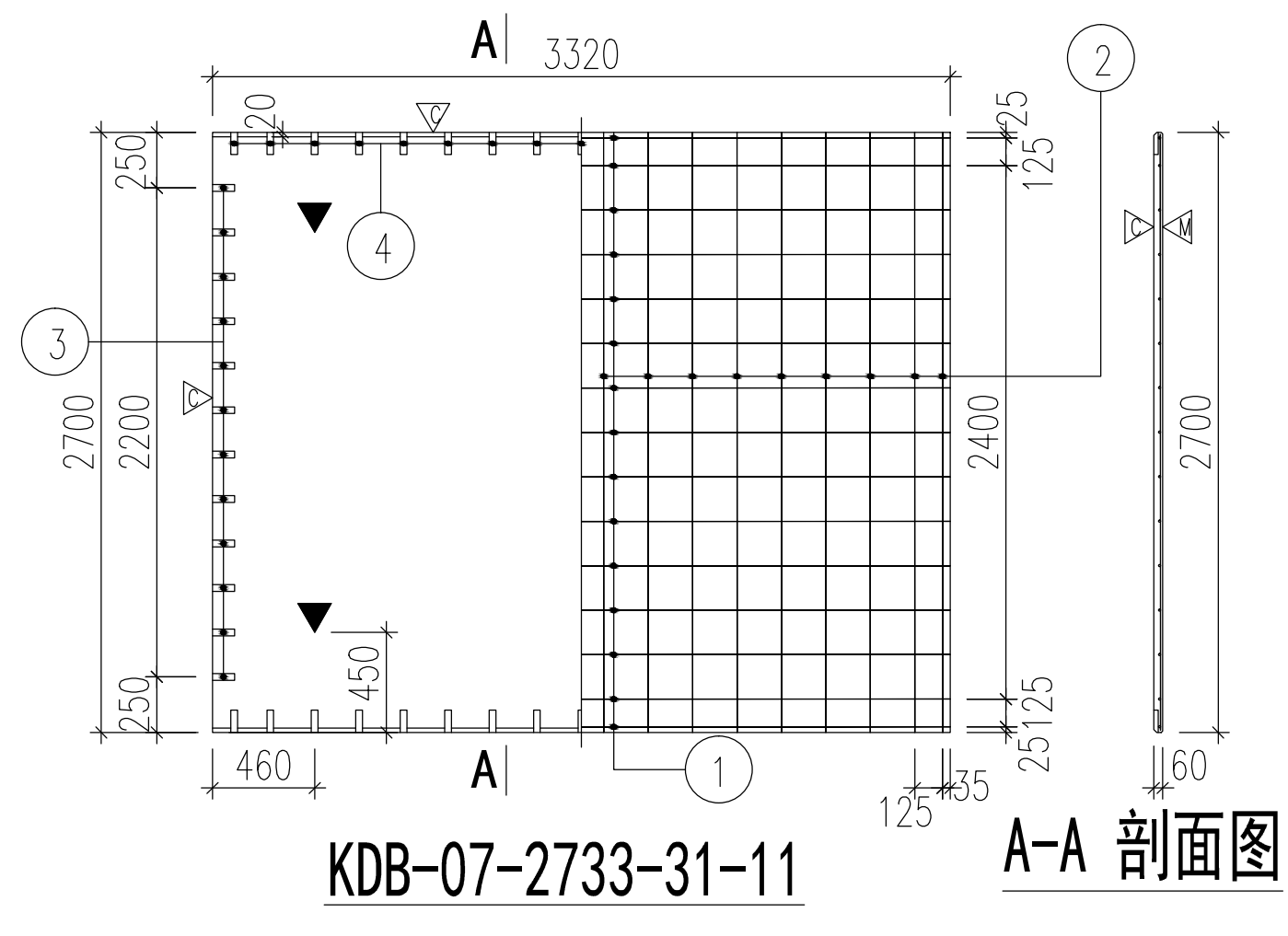
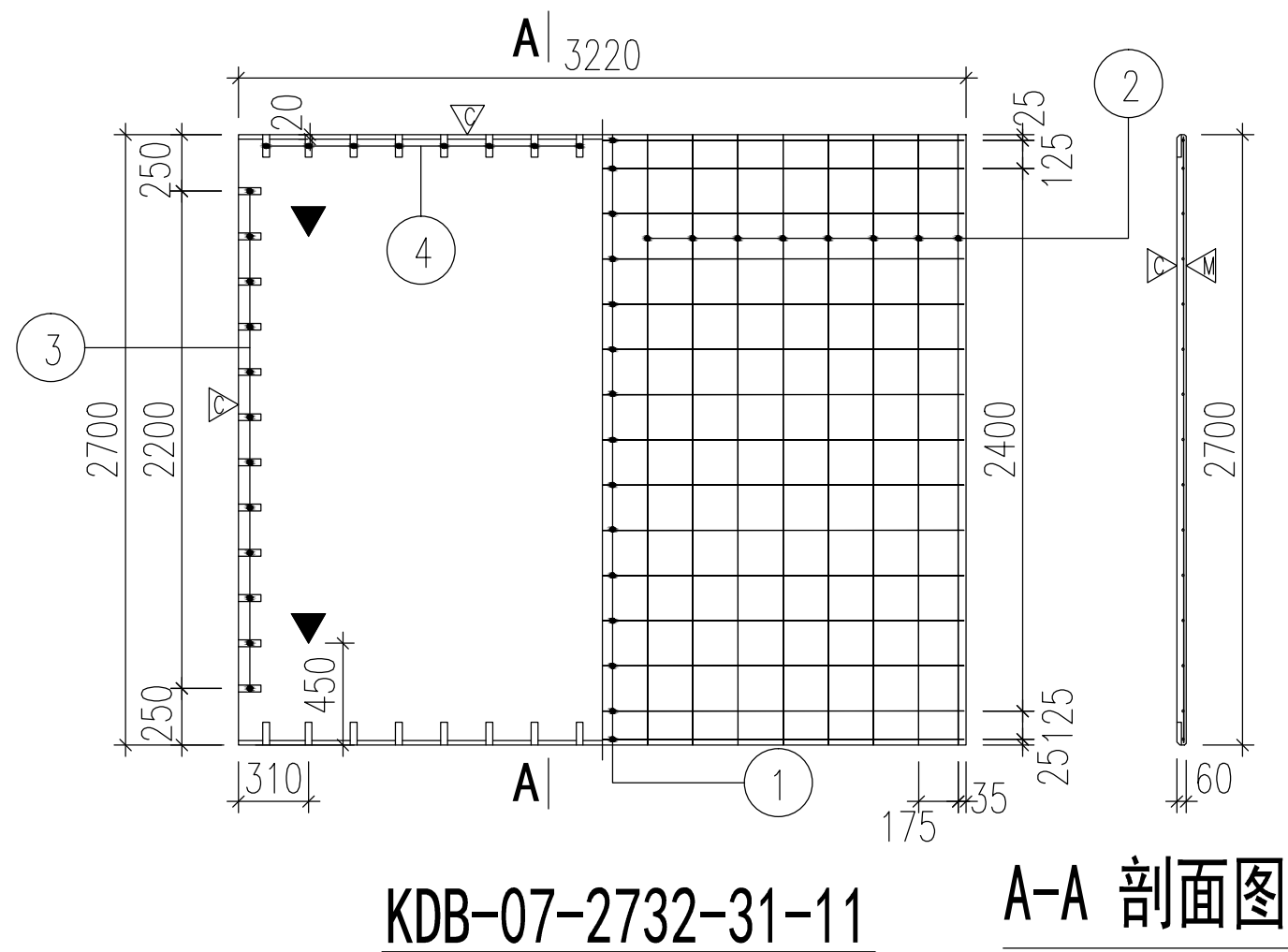
- 说明: 1. ▼ 表示吊点位置, 吊点构造详见大样; △ 表示粗糙面, ▲ 表示模板面。  
 2. 图中 ① 为底板预应力筋, ② 为板端横向分布筋; 图中数量仅为示意, 以选用表为准。  
 3. 图中 ③、④ 分别详见本图集c38页 ③ 槽口1大样图、④ 槽口2大样图。

## 开槽型混凝土叠合板构造图

图集号

页

c30



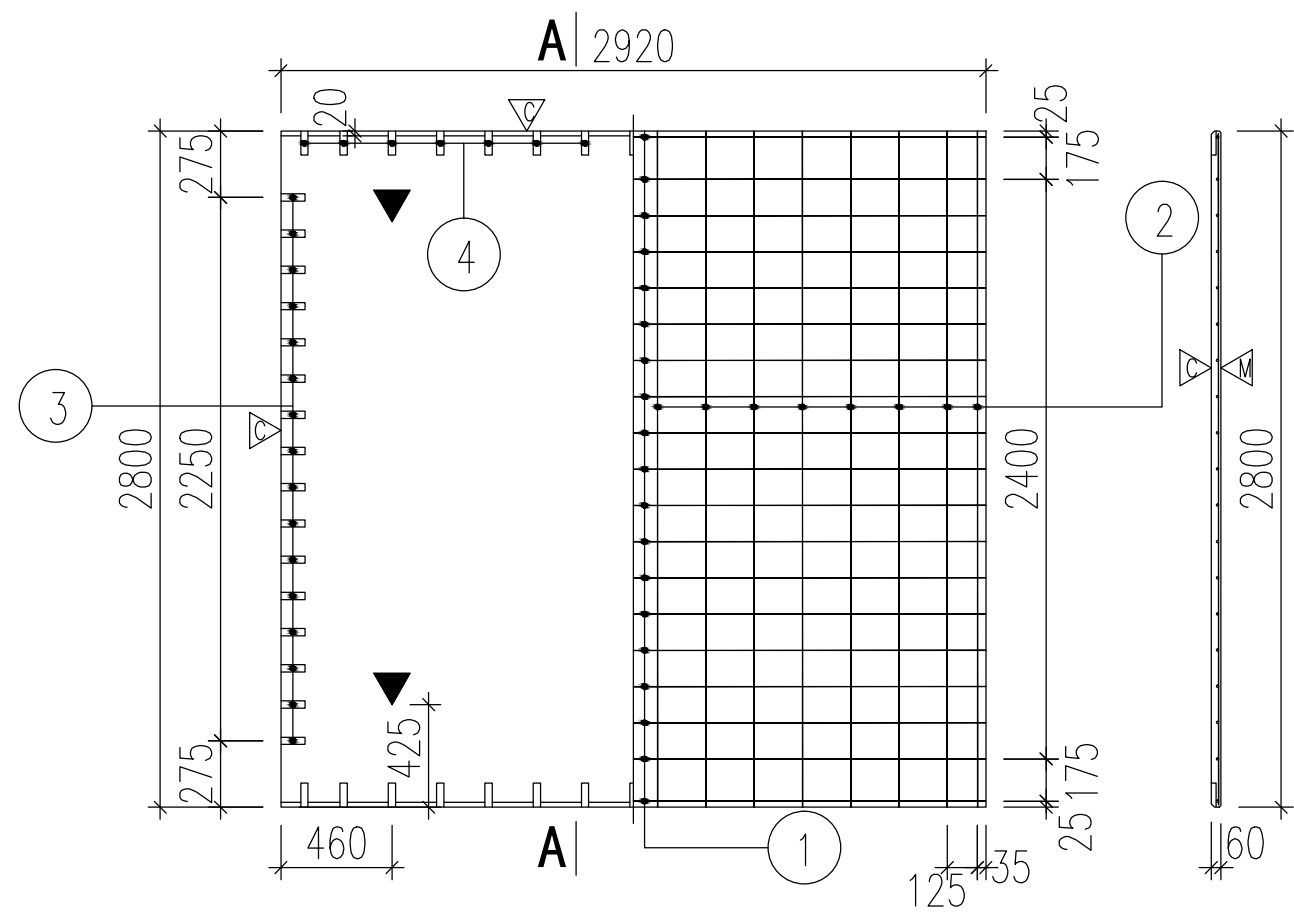
- 说明: 1. ▼ 表示吊点位置, 吊点构造详见大样; △ 表示粗糙面, ▽ 表示模板面。  
 2. 图中 ① 为底板预应力筋, ② 为板端横向分布筋; 图中数量仅为示意, 以选用表为准。  
 3. 图中 ③、④ 分别详见本图集c38页 ③ 槽口1大样图、④ 槽口2大样图。

## 开槽型混凝土叠合板构造图

图集号

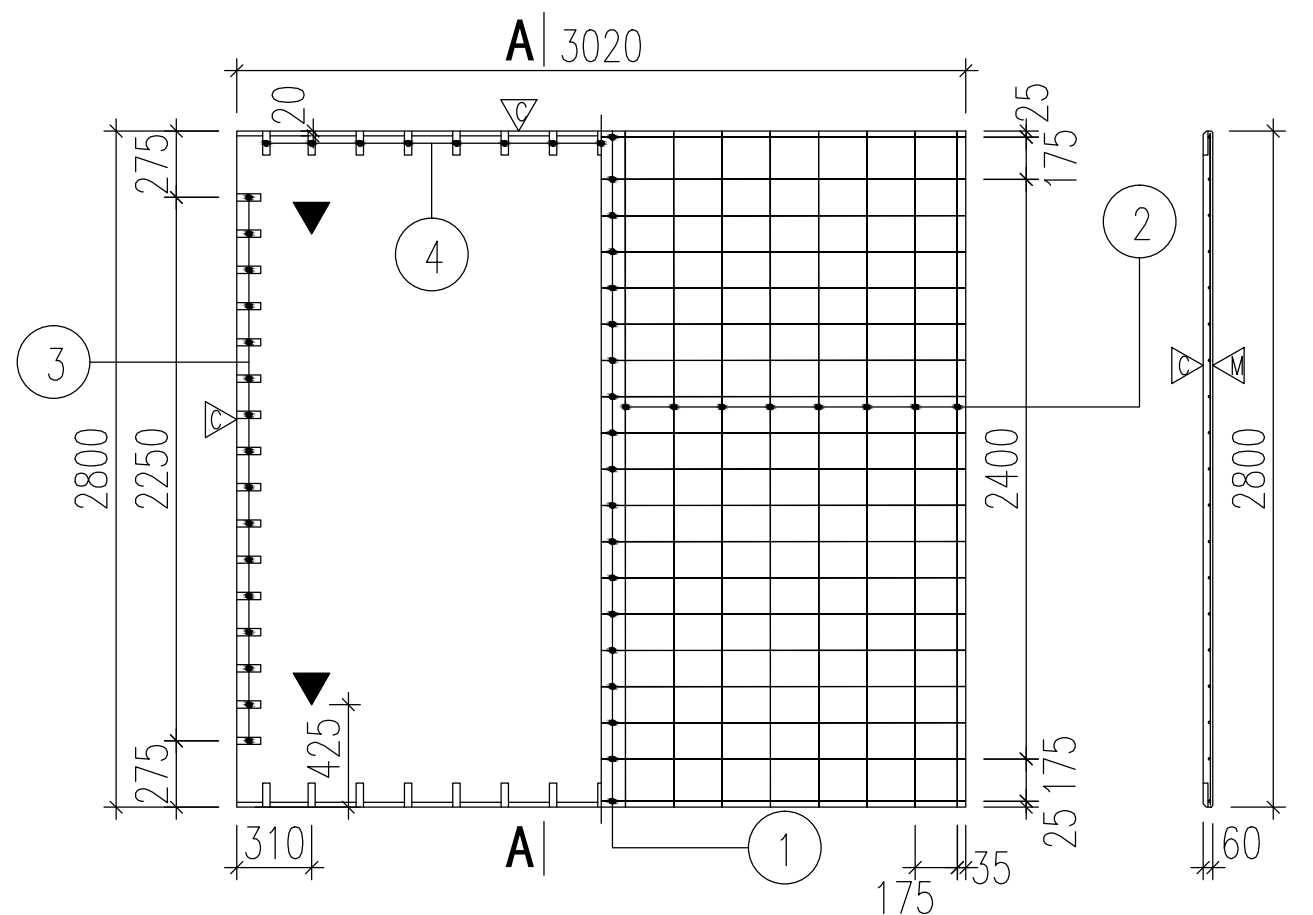
页

c31



KDB-07-2829-21-11

A-A 剖面图



KDB-07-2830-21-11

A-A 剖面图

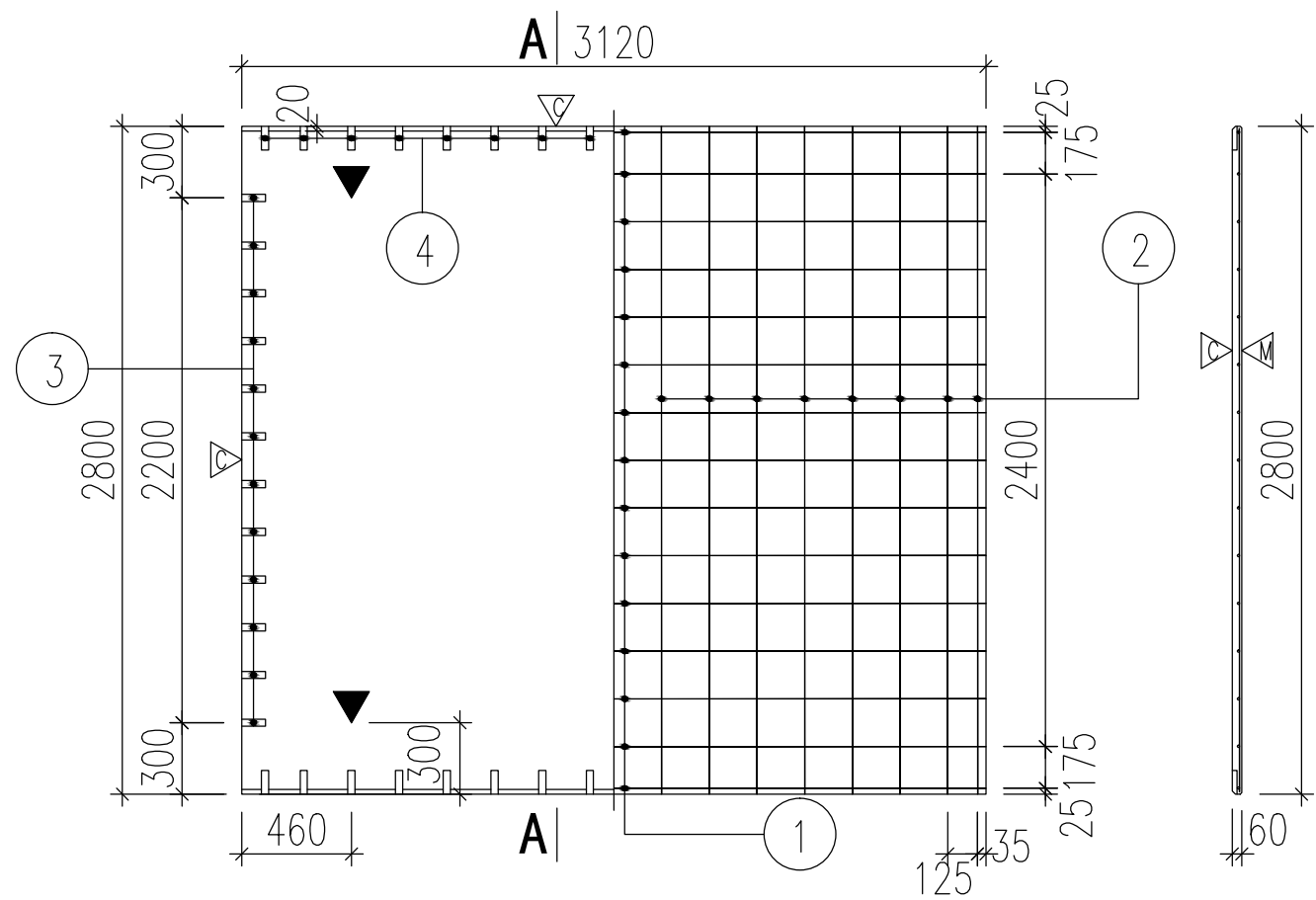
- 说明: 1. ▼ 表示吊点位置, 吊点构造详见大样; △ 表示粗糙面, ▽ 表示模板面。  
 2. 图中 ① 为底板预应力筋, ② 为板端横向分布筋; 图中数量仅为示意, 以选用表为准。  
 3. 图中 ③、④ 分别详见本图集c38页 ③ 槽口1大样图、④ 槽口2大样图。

开槽型混凝土叠合板构造图

图集号

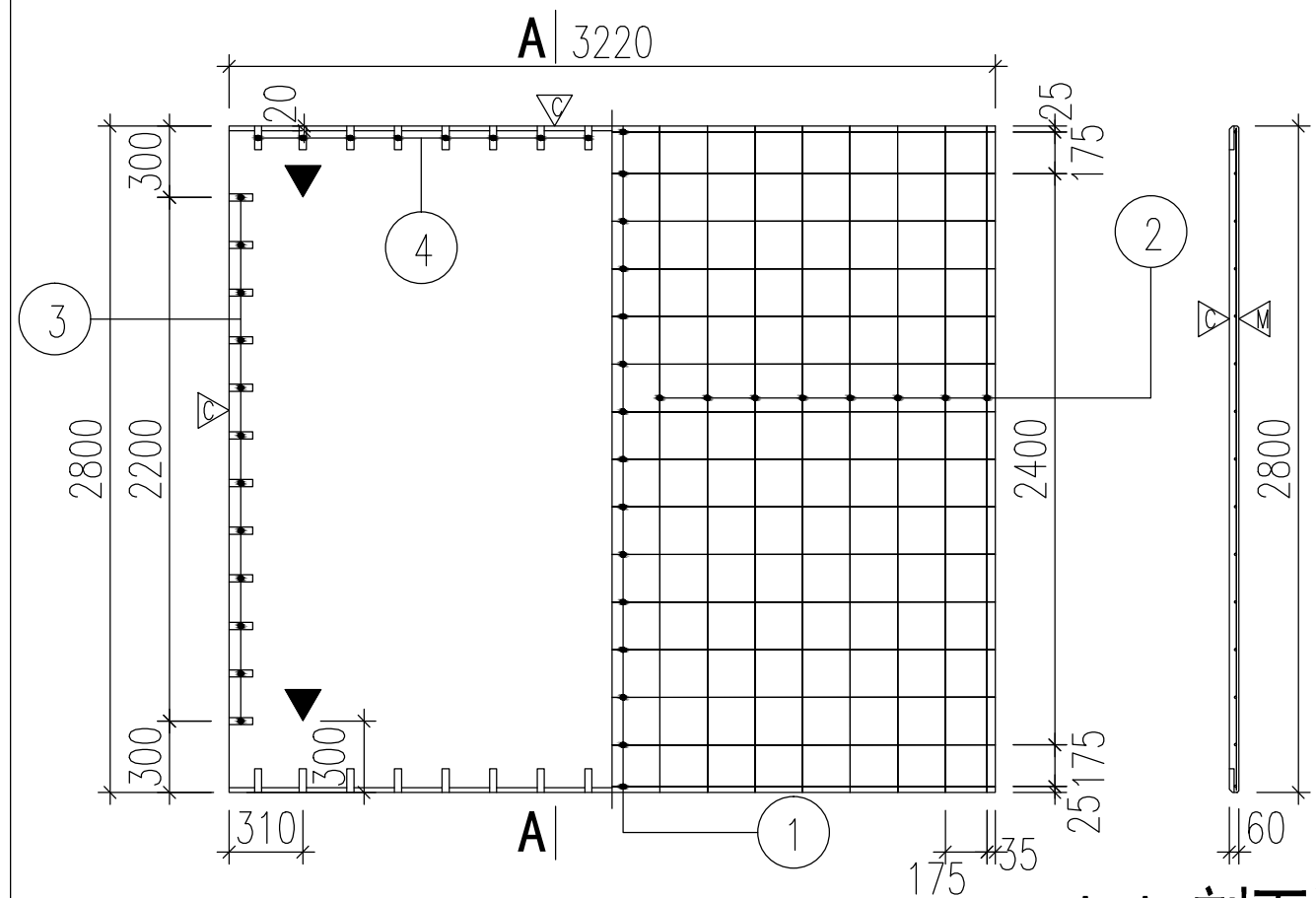
页

c32



KDB-07-2831-31-11

A-A 剖面图



KDB-07-2832-31-11

A-A 剖面图

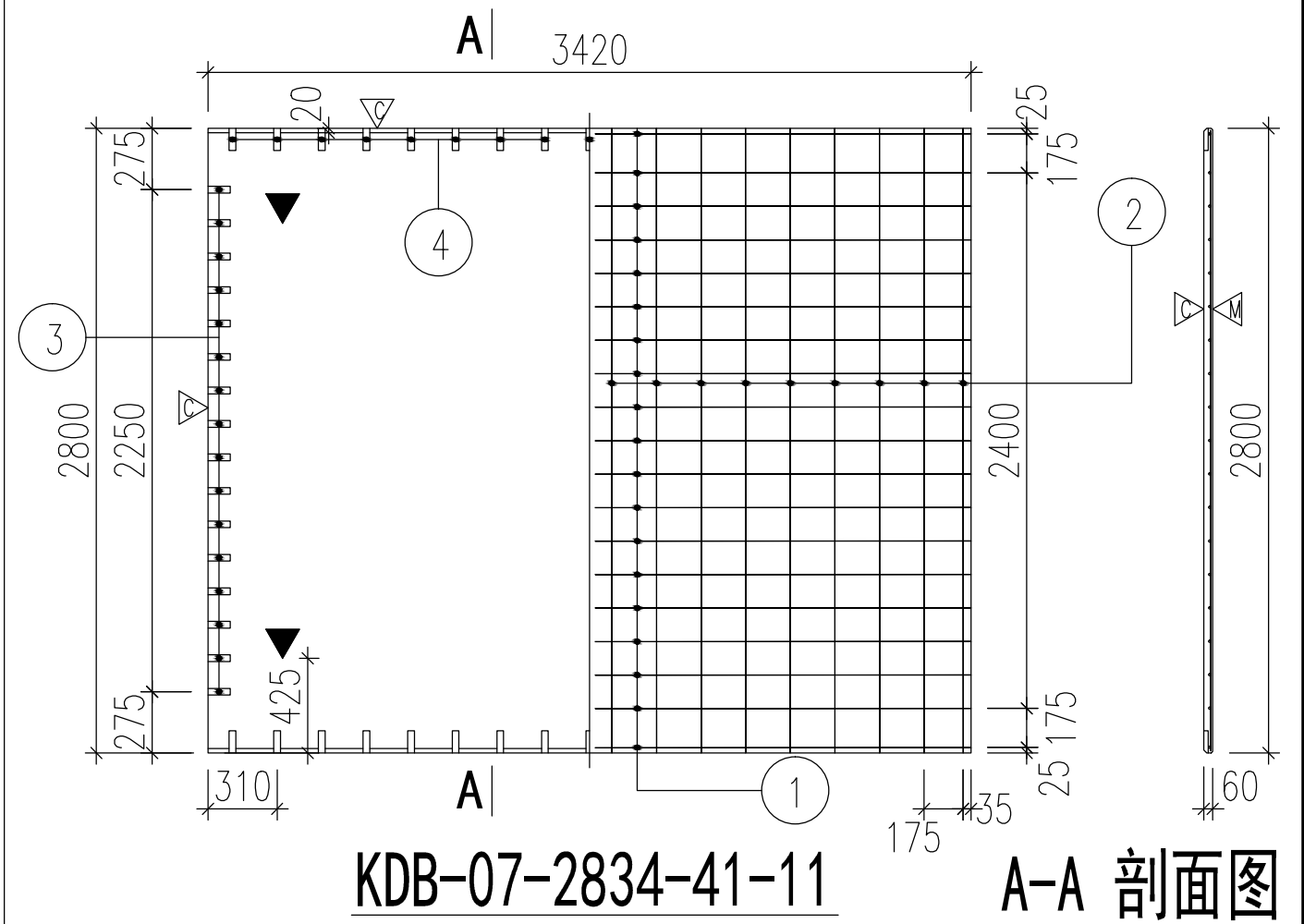
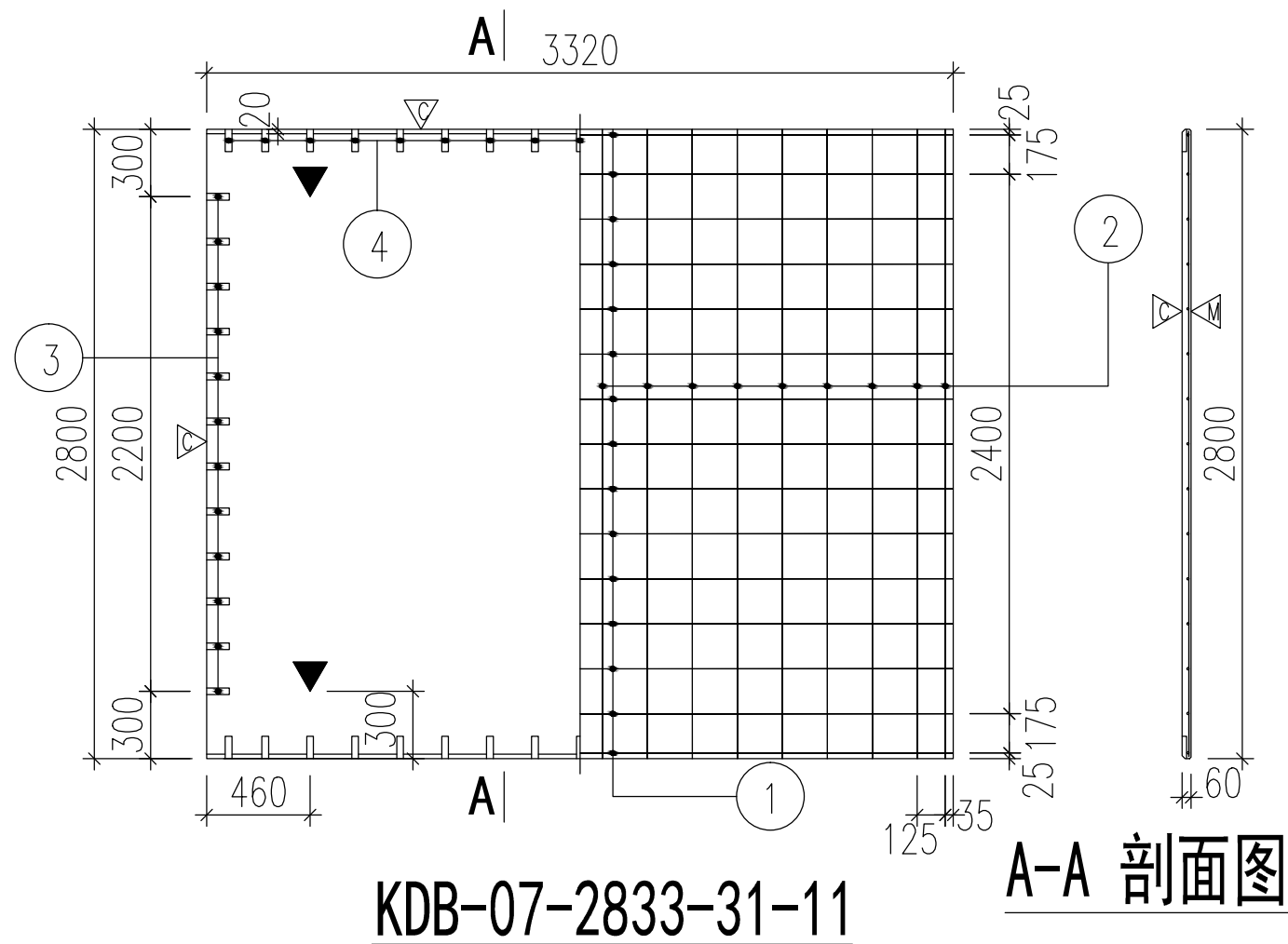
- 说明: 1. ▼ 表示吊点位置, 吊点构造详见大样; △ 表示粗糙面, ▲ 表示模板面。  
 2. 图中 ① 为底板预应力筋, ② 为板端横向分布筋; 图中数量仅为示意, 以选用表为准。  
 3. 图中 ③、④ 分别详见本图集c38页 ③ 槽口1大样图、④ 槽口2大样图。

开槽型混凝土叠合板构造图

图集号

页

c33



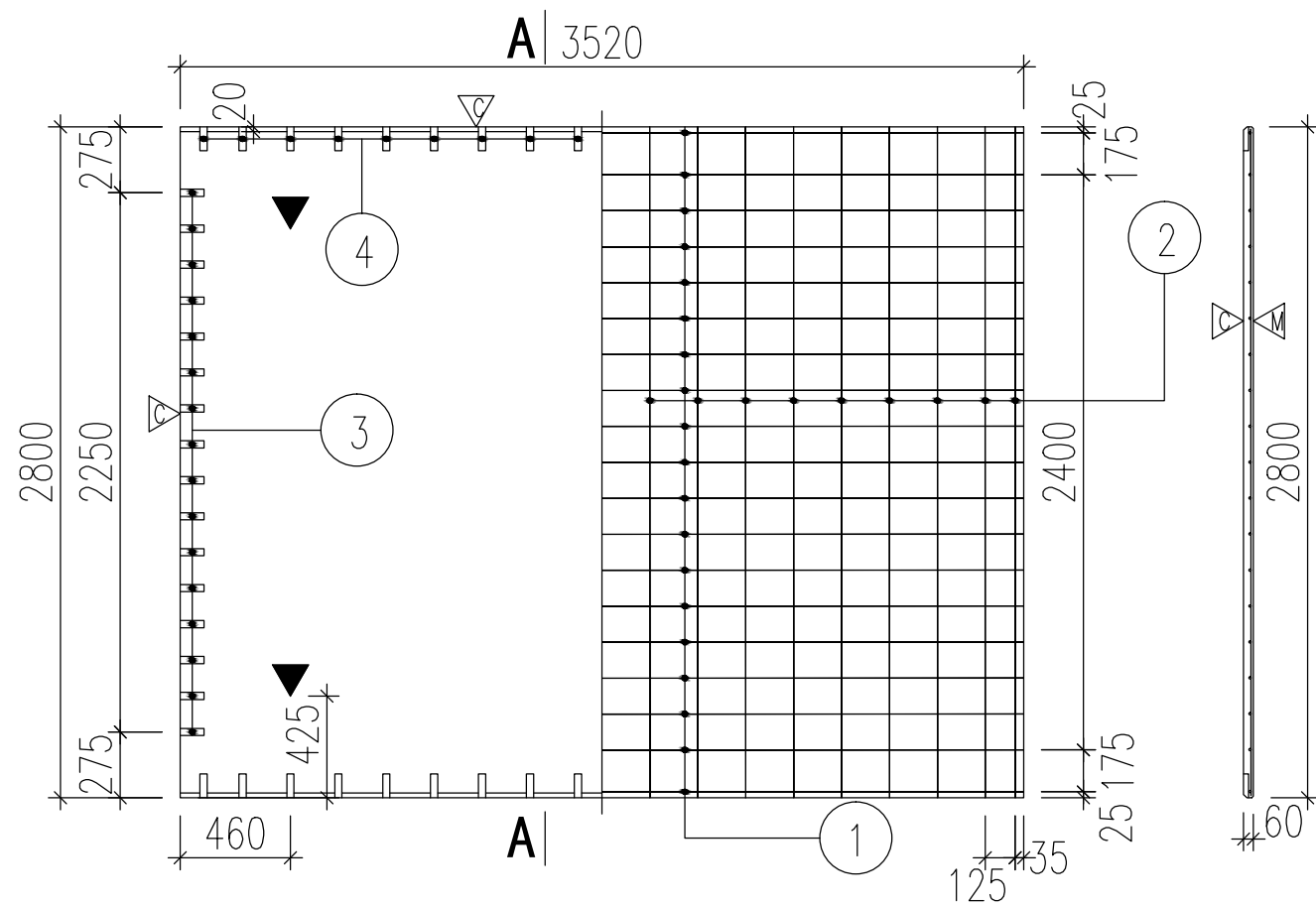
- 说明: 1. ▼ 表示吊点位置, 吊点构造详见大样; △ 表示粗糙面, ▲ 表示模板面。  
 2. 图中 ① 为底板预应力筋, ② 为板端横向分布筋; 图中数量仅为示意, 以选用表为准。  
 3. 图中 ③、④ 分别详见本图集c38页 ③ 槽口1大样图、④ 槽口2大样图。

## 开槽型混凝土叠合板构造图

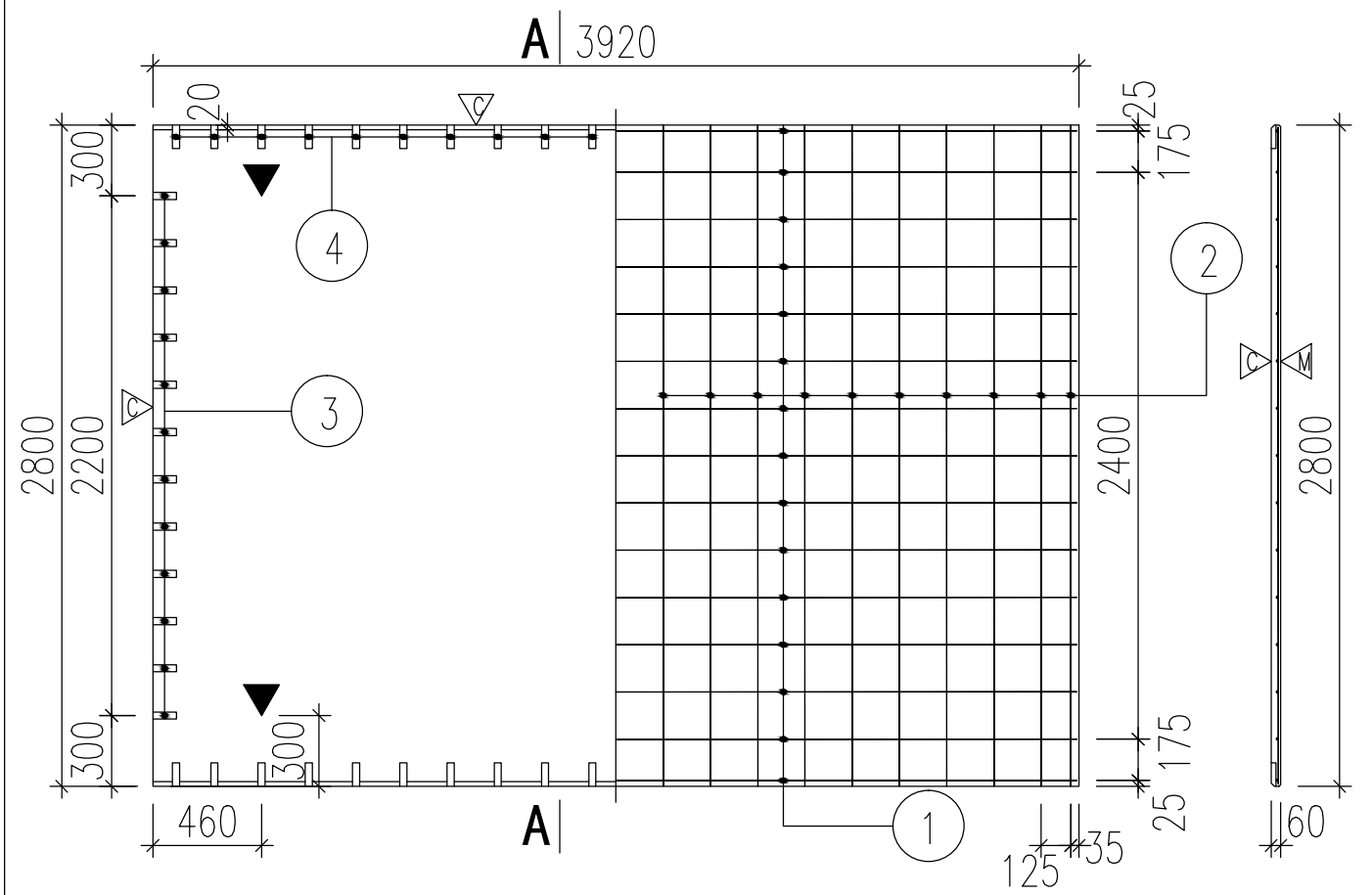
图集号

页

c34



KDB-07-2835-41-11 A-A 剖面图



KDB-07-2839-51-11 A-A 剖面图

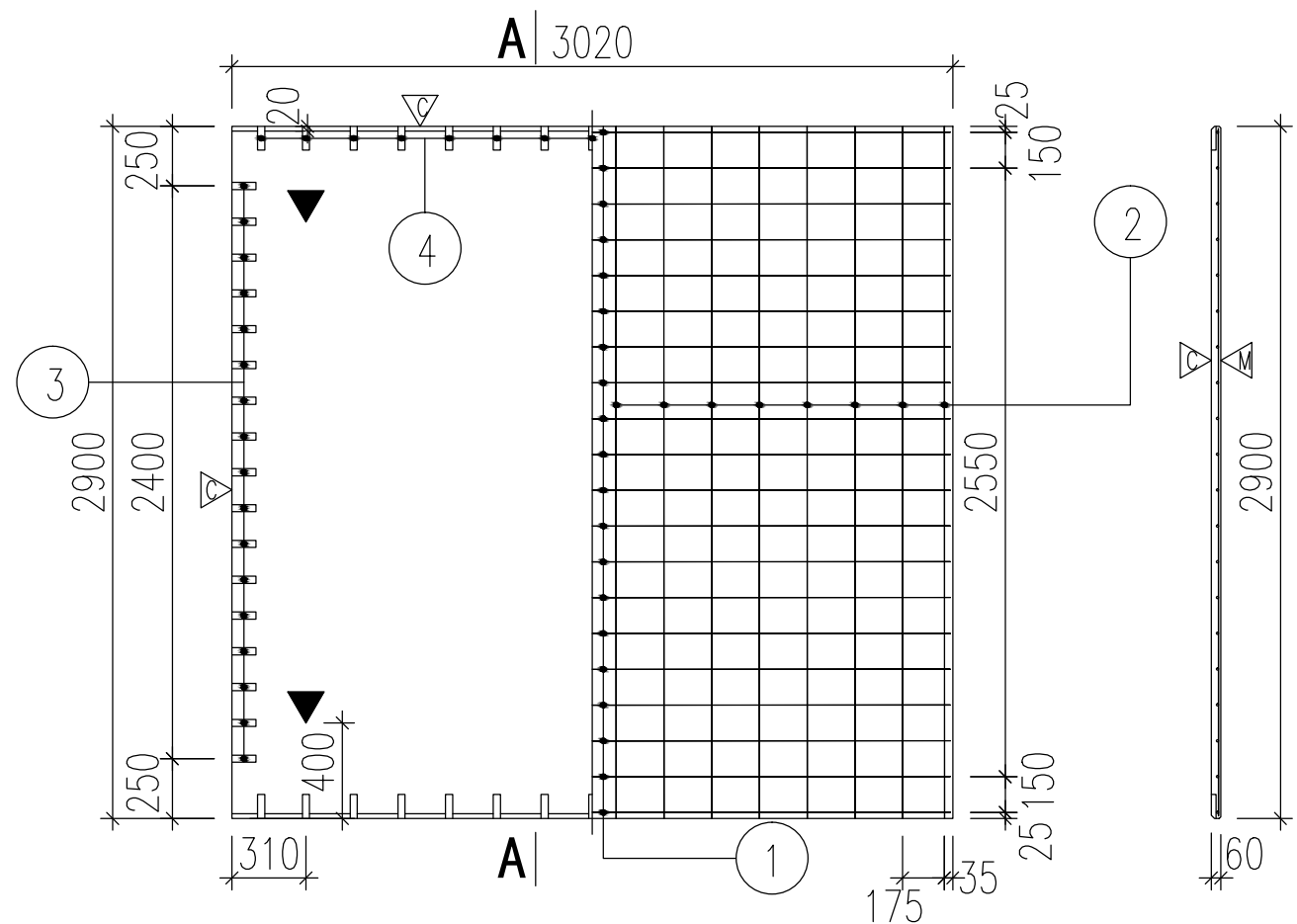
- 说明: 1. ▼ 表示吊点位置, 吊点构造详见大样; △ 表示粗糙面, ▽ 表示模板面。  
 2. 图中 ① 为底板预应力筋, ② 为板端横向分布筋; 图中数量仅为示意, 以选用表为准。  
 3. 图中 ③、④ 分别详见本图集c38页 ③ 槽口1大样图、④ 槽口2大样图。

### 开槽型混凝土叠合板构造图

图集号

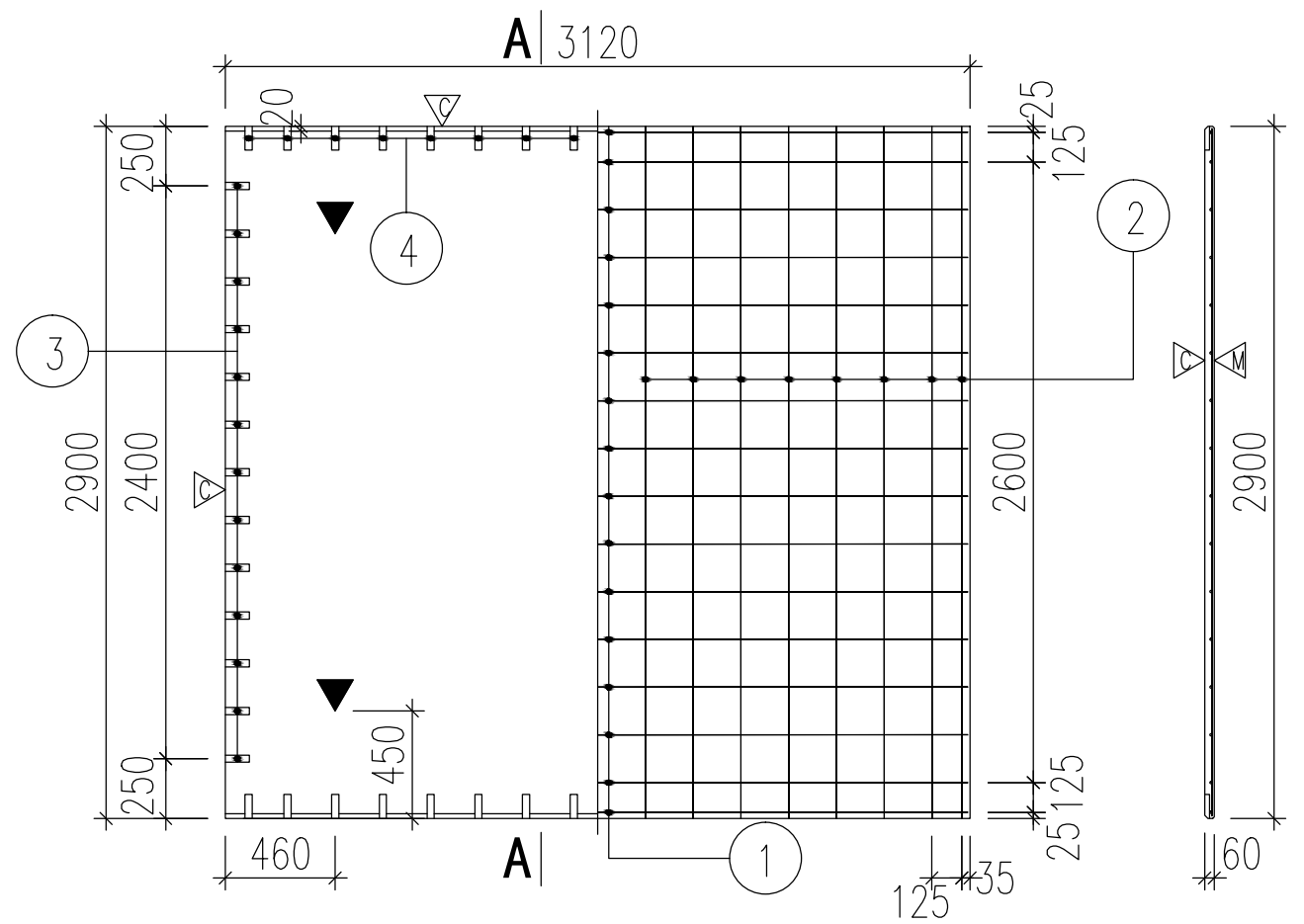
页

c35



KDB-07-2930-21-11

A-A 剖面图



KDB-07-2931-31-11

A-A 剖面图

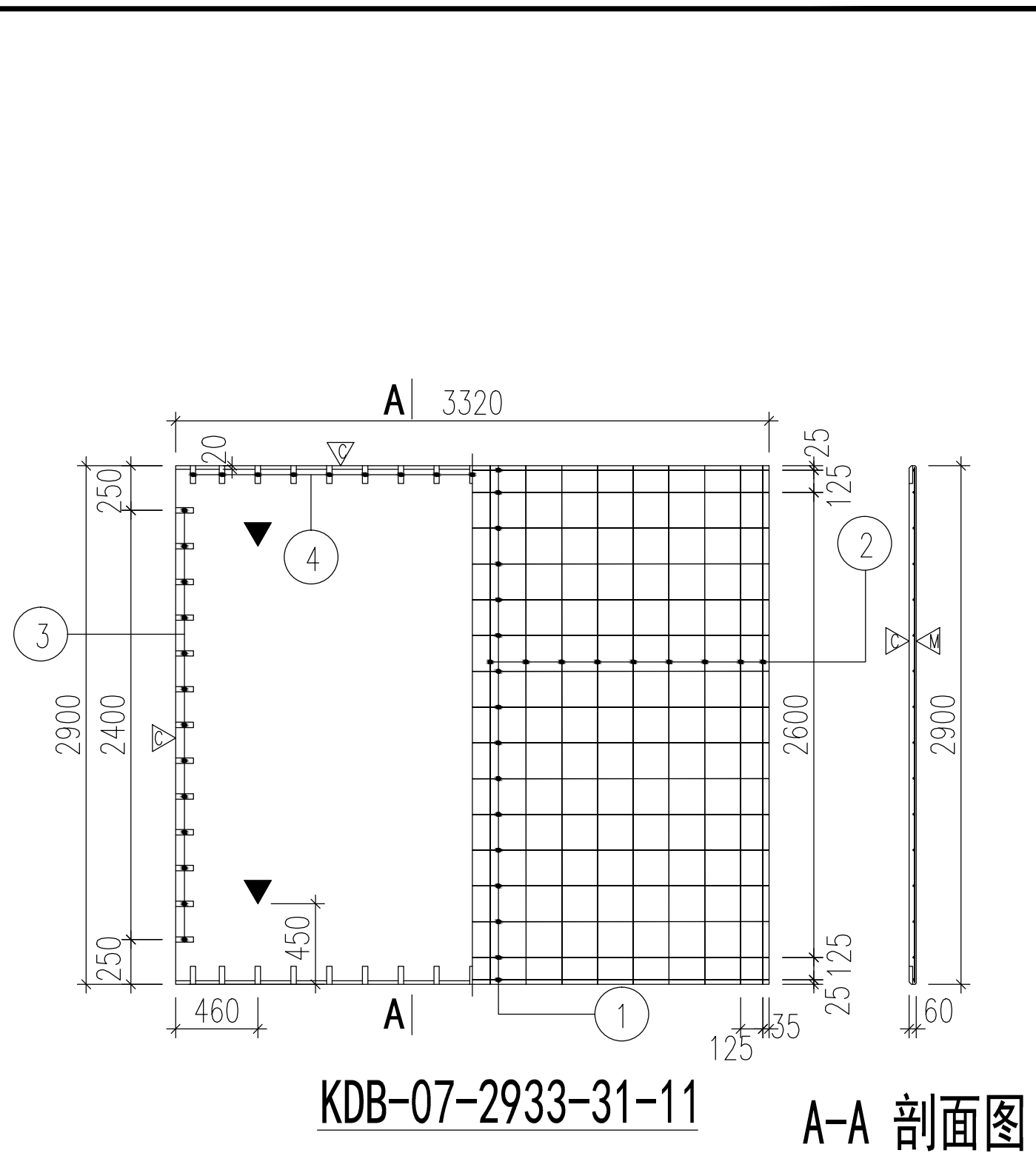
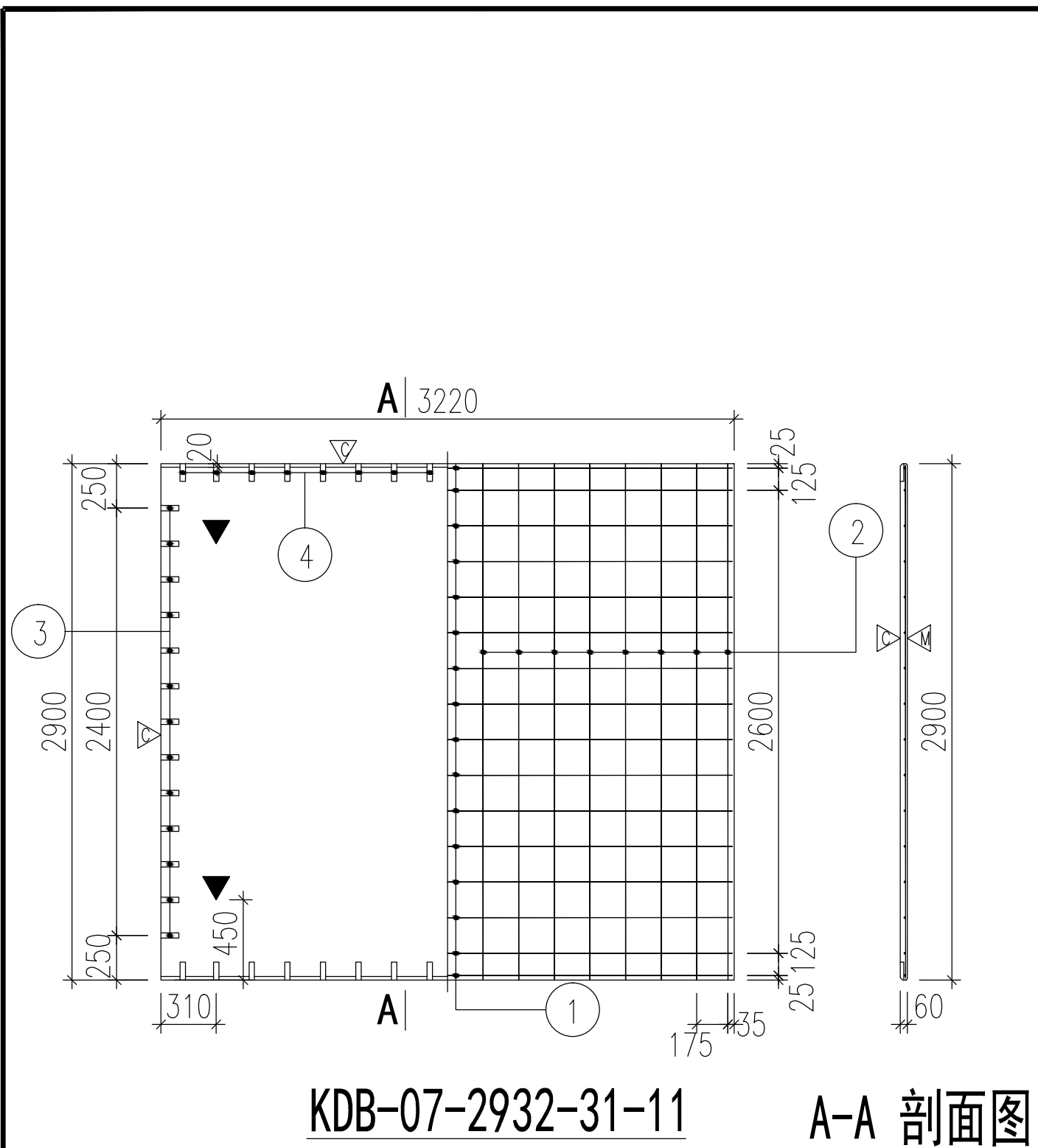
- 说明: 1. ▼ 表示吊点位置, 吊点构造详见大样; △ 表示粗糙面, ▲ 表示模板面。  
 2. 图中 ① 为底板预应力筋, ② 为板端横向分布筋; 图中数量仅为示意, 以选用表为准。  
 3. 图中 ③、④ 分别详见本图集c38页 ③ 槽口1大样图、④ 槽口2大样图。

开槽型混凝土叠合板构造图

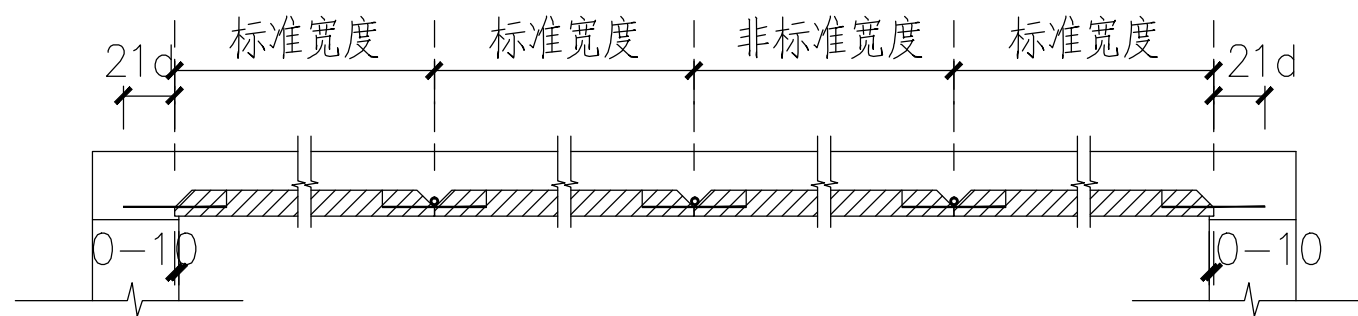
图集号

页

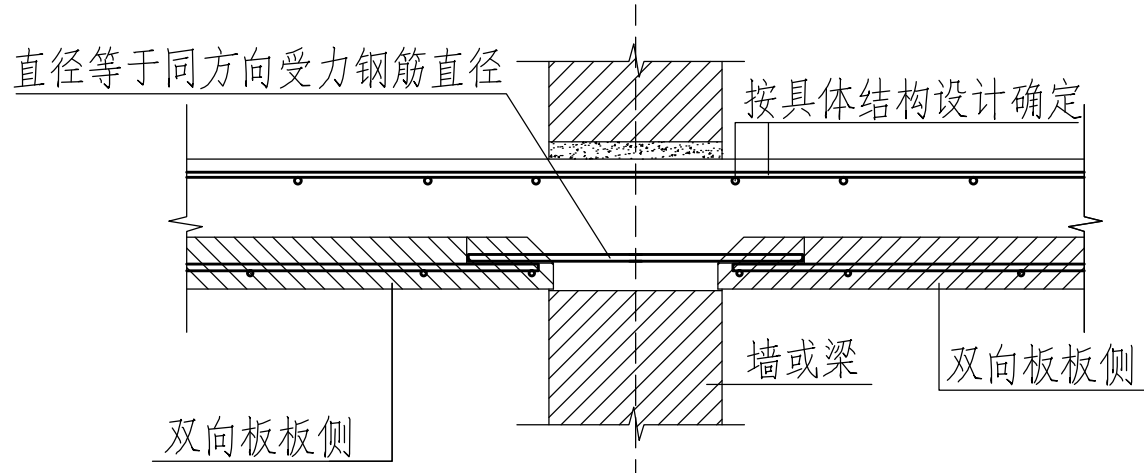
c36



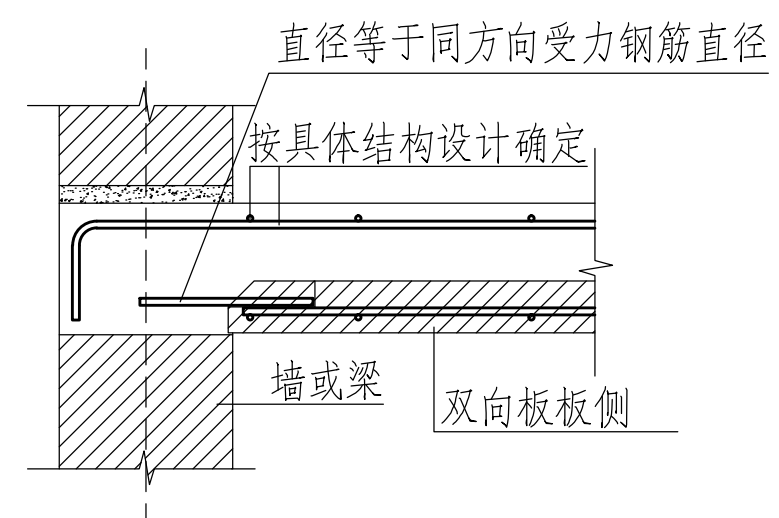
说明: 1. ▼ 表示吊点位置, 吊点构造详见大样; ▲ 表示粗糙面, ▲ 表示模板面。  
 2. 图中 ① 为底板预应力筋, ② 为板端横向分布筋; 图中数量仅为示意, 以选用表为准。  
 3. 图中 ③、④ 分别详见本图集c38页 ③ 槽口1大样图、④ 槽口2大样图。



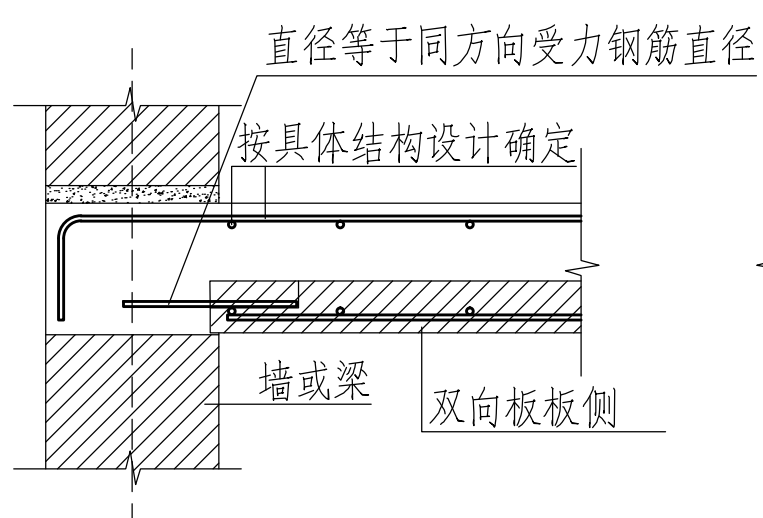
双向板拼缝图



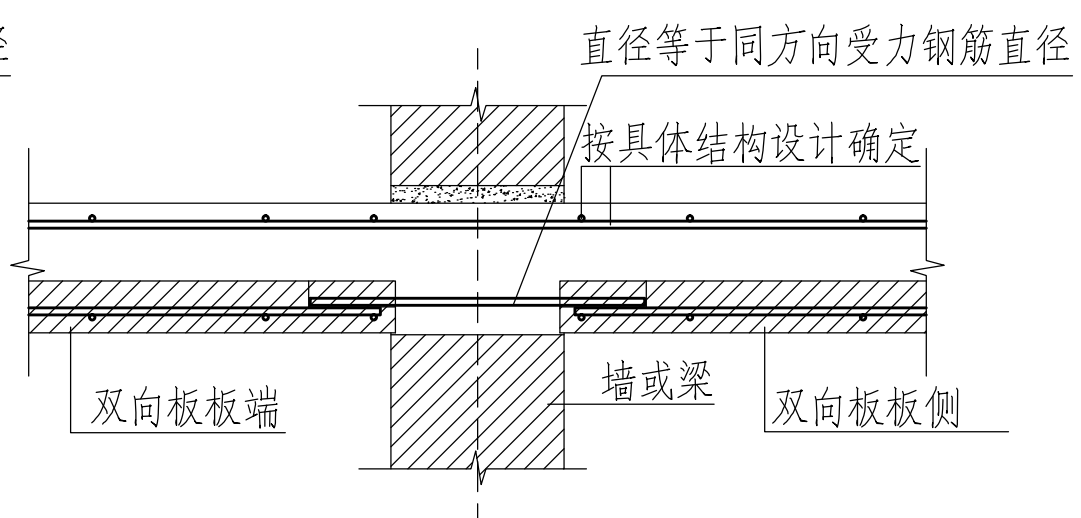
中间支座构造(一)



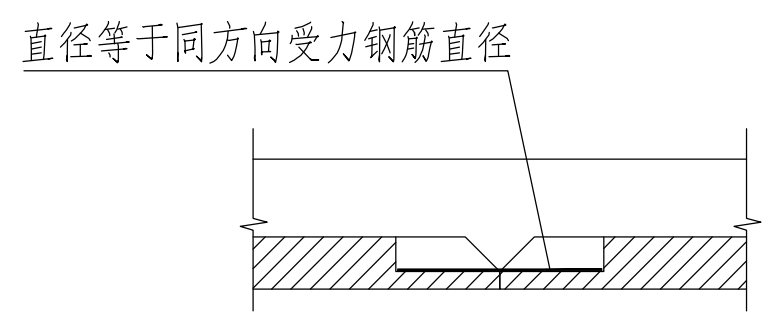
侧支座构造



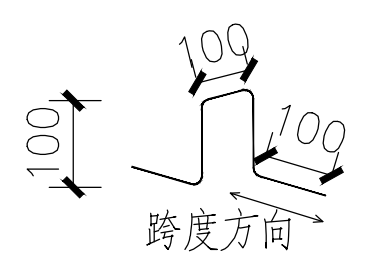
端支座构造



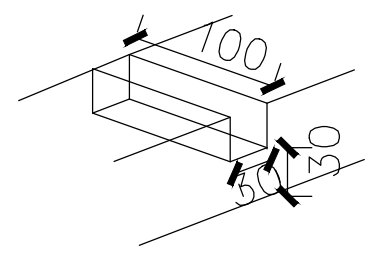
中间支座构造(二)



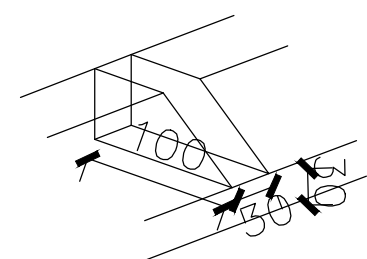
双向板拼缝大样图



吊点大样图



③ 槽口1大样图



④ 槽口2大样图

双向板吊点、槽口、拼缝和节点构造图