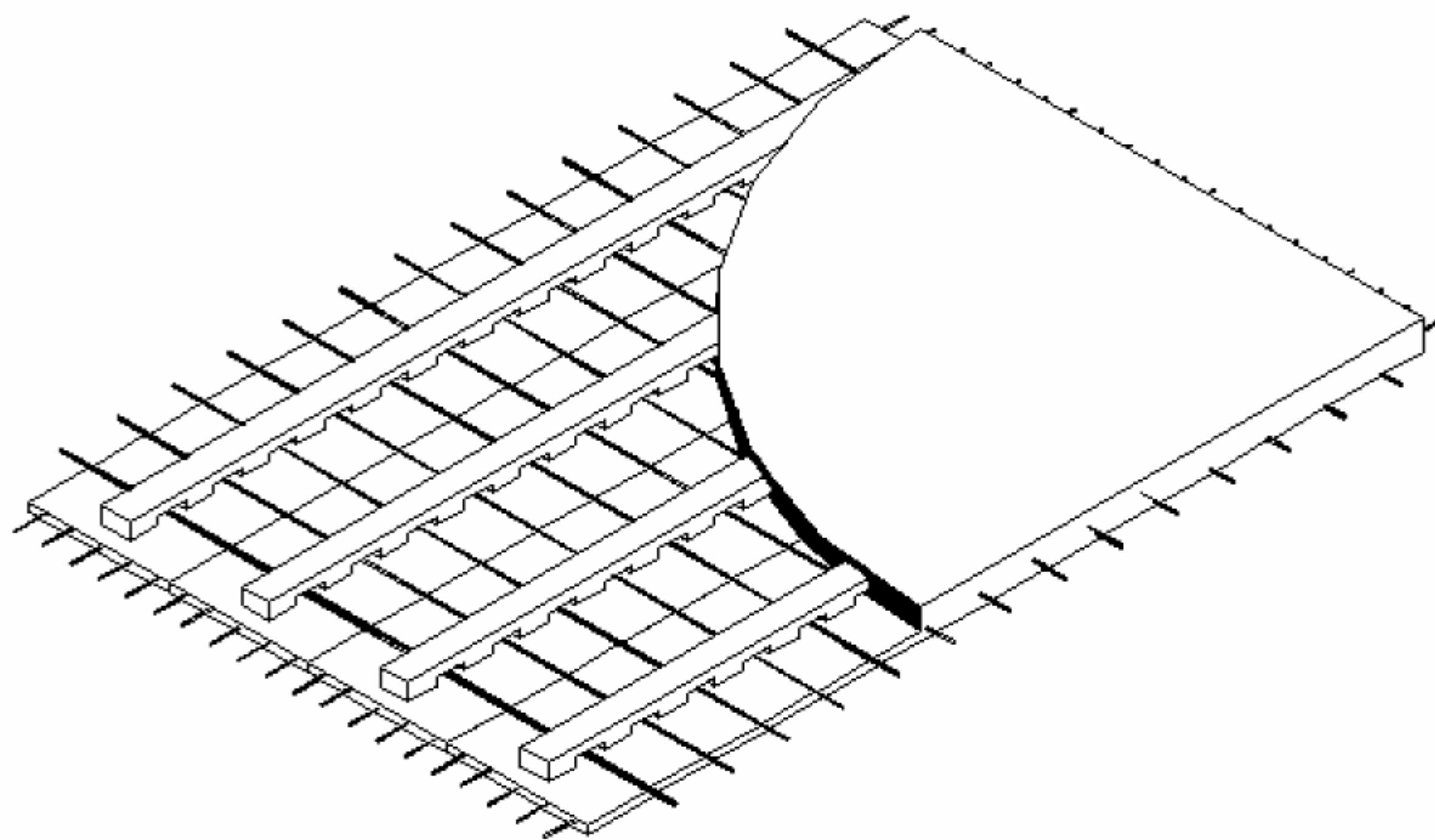




PK 预应力混凝土叠合板



湖南大学结构工程研究所

PK 预应力混凝土叠合板

(跨度 2.4—6.6 米)

图集号 2005 湘 JG/B—001

湖南省建筑产品推荐性应用图集 001

推荐单位：湖南省建设厅

湖南大学结构工程研究所

生产单位：长沙合力高强砼模板有限公司

2005

主编单位：

湖南大学结构工程研究所

地 址：

湖南长沙湖南大学

邮 编：

410082

联系电话：

0731—8822928 13607486569

联 系 人：

吴方伯

PK 预应力混凝土叠合板

主编单位负责人 尚守平

主编单位技术负责人 吴方伯

技术审定人 张毛心

设计负责人 郑伦存

目录

封面	页
目录.....	1
总说明.....	2~8
叠合板支座配筋图.....	9
PKY-DB24~33X-X 选用表.....	10
PKY-DB36~45X-X 选用表.....	11
PKY-DB48~57X-X 选用表.....	12
PKY-DB60~66X-X 选用表.....	13
PKY-DB 简支板选用表.....	14
PKY-DB24X-X 模板配筋图.....	15
PKY-DB27X-X 模板配筋图.....	16
PKY-DB30X-X 模板配筋图.....	17
PKY-DB33X-X 模板配筋图.....	18
PKY-DB36X-X 模板配筋图.....	19
PKY-DB39X-X 模板配筋图.....	20
PKY-DB42X-X 模板配筋图.....	21
PKY-DB45X-X 模板配筋图.....	22

PKY-DB48X-X 模板配筋图.....	23
PKY-DB51X-X 模板配筋图.....	24
PKY-DB54X-X 模板配筋图.....	25
PKY-DB57X-X 模板配筋图.....	26
PKY-DB60X-X 模板配筋图.....	27
PKY-DB66X-X 模板配筋图.....	28
PKY-DB24~45X-X 材料表.....	29
PKY-DB48~54X-X 材料表.....	30
PKY-DB57~66X-X 材料表.....	31
板宽 500 荷载检验表 1.....	32
板宽 500 荷载检验表 2.....	33
板宽 400 荷载检验表 1.....	34
板宽 400 荷载检验表 2.....	35

目 录	图集号	PK2003—01
	页	1

说 明

PK 预应力混凝土叠合板是采用预制的带肋预应力薄板和现浇混凝土叠合层以及后加非预应力穿孔钢筋及折线形抗裂钢筋组成的单跨板或连续板。

一、一般说明

- 1. 本图集由湖南大学结构工程研究所主编。
- 2. 本图集的叠合板系采用预制预应力单肋薄板和现浇混凝土层组成整体的混凝土单跨以及多跨连续板。叠合面上通过板肋预留孔布置垂直预制构件的钢筋，叠合后形成双向配筋板。
- 3. 本图集中尺寸，除注明外，均以毫米为单位。

二、适用范围

- 1. 适用于抗震设防烈度小于或等于 9 度地区的一般多高层工业与民用建筑楼盖和屋盖。
- 2. 处于侵蚀环境、结构表面温度高于 100℃、或有生产性热源且结构表面温度经常高于 60℃时，应另做处理。
- 3. 对耐火等级有较高要求的建筑物，尚应按国家现行有关标准、规范的要求进行处理。

三、设计依据

- 1. 建筑结构荷载规范 GB 50009-2001
- 2. 混凝土结构设计规范 GB 50010-2002
- 3. 建筑抗震设计规范 GB 50011-2001
- 4. 混凝土结构工程施工及验收规范 GB 50204-2002
- 5. 刻痕钢丝预应力混凝土构件与施工规程 JGJ 19-92
- 6. 房屋建筑制图统一标准 GB/T5001-2001
- 7. 建筑结构制图标准 GB/T5001-2001
- 8. 叠合板用预应力混凝土薄板 GB 16727-1997

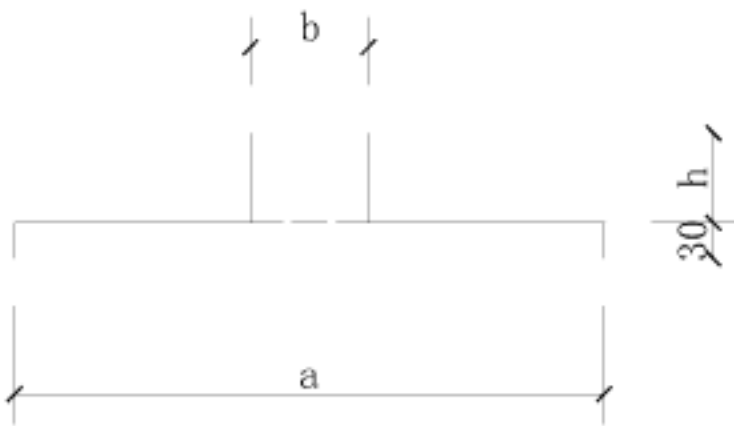
四、设计内容

(一) 截面标志尺寸

单肋，薄板宽度 a 为 500mm，400mm，截面型式如图所示：

其中， b 为肋宽， h 为肋高。

预制构件的几何参数如下表所示：



500mm 宽板

板的标志跨度(m)	2.4	2.7	3.0	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6.0	6.6
肋高 h(mm)	55	55	55	55	55	65	65	75	75	85	85	95	95	105
肋宽 b(mm)	100	100	100	100	120	120	130	130	140	140	150	150	150	150
叠合板总厚度(mm)	110	110	110	110	110	120	120	130	130	140	140	150	150	160

400mm 宽板

板的标志跨度(m)	2.4	2.7	3.0	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6.0	6.6
肋高 h(mm)	55	55	55	55	55	65	65	75	75	85	85	95	95	105
肋宽 b(mm)	80	80	80	80	100	100	110	110	120	120	120	120	130	130
叠合板总厚度(mm)	110	110	110	110	110	120	120	130	130	140	140	150	150	160

(二) 叠合板的标志跨度(轴距)

2.4 、2.7、3.0、3.3、3.6、3.9、4.2、4.5、4.8、5.1、5.4、5.7、6.0、6.6m 十四种。

(三) 叠合板的标志宽度

本图集有 500mm，400mm 两种。

(四) 荷载等级

除叠合板预制构件自重及后浇混凝土自重外，允许外加荷载设计值（包括建筑做法自重）分为六级： 4.0、5.0、6.0、7.0、8.0、10.0kN/m²。

五、采用材料

(一) 预制构件

- 1. 预应力钢筋均采用消除应力螺旋肋钢丝 ($\Phi^H_{4.6}$) ;
- 2. 构造钢筋采用冷拔低碳钢丝;
- 3. 混凝土强度等级: 跨度 2.4m~5.7m 为 C50, 跨度 6.0m~6.6m 为 C60。

(二) 叠合层

- 1. 受力钢筋 (包括穿孔钢筋)

采用HPB235(Φ)、HRB335($\underline{\Phi}$)、HRB400(Φ)

- 2. 构造钢筋: HPB235;
- 3. 混凝土强度等级: \geq C20;
- 4. 合层均比肋高 25mm。

六、 计算准则

- 1. 结构构件的重要性系数为 $\gamma_0=1.0$ 。
- 2. 叠合板的跨中允许最大挠度为 $l_0/250$ 。
- 3. 叠合板跨中裂缝的控制等级为二级, 即一般要求不出现裂缝。
- 4. 叠合板支座顶面最大裂缝宽度允许值为 0.3mm。
- 5. 载分项系数
 - (1) 永久荷载分项系数 $\gamma_G=1.2$;
 - (2) 可变荷载分项系数
 - 当可变荷载标准值小于 4kN/m^2 时, $\gamma_Q=1.4$;
 - 当可变荷载标准值大于 4kN/m^2 时, $\gamma_Q=1.3$ 。
- 6. 荷载的准永久系数, 本图集按建筑结构荷载规范 GB50009-2001 取
楼面: 0.5, 屋面: 不上人为 0, 上人为 0.4。

七、 计算原理

由于施工阶段楼板按跨中不加支撑设计, 对叠合构件及其预制构件应分别进行计算。第一阶段是后浇叠合层混凝土的施工阶段, 荷载由预制构件承担, 预制构件按简支构件计算; 荷载包括预制构件自重、叠合层自重以及本阶段的施工活载。第二阶段是叠合层混凝土达到设计规定的强度值之后的阶段, 叠合板按整体结构计算; 荷载包括预制构件自重、叠合层自重、建筑做法 (粉刷层、地板、吊顶等) 自重、使用阶段活载。预制构件和叠合板的正截面受弯承载力弯矩设计值应按下列规定取用:

预制构件施工阶段跨中弯矩设计值

$$M_1 = M_{1G} + M_{1Q}$$

叠合板使用阶段的正弯矩区段弯矩设计值

$$M = M_{1G} + M_{2G} + M_{2Q}$$

叠合板使用阶段的负弯矩区段弯矩设计值

$$M = M_{2G} + M_{2Q}$$

式中

M_{1G} —— 预制构件自重、叠合层自重 在计算截面产生的弯矩设计值;

M_{2G} —— 第二阶段建筑做法 (粉刷层、地板、吊顶等) 自重 在计算截面产生的弯矩设计值;

M_{1Q} —— 第一阶段施工活荷载 在计算截面产生的弯矩设计值;

M_{2Q} —— 第二阶段可变荷载 在计算截面产生的弯矩设计值。

总说明	图集号	PK2003-01
	页	3

八、施工阶段验算

- (1) 预制带肋薄板搬运时考虑了构件自重乘以 1.5 的动力系数。
- (2) 预制带肋薄板在施工阶段的承载力按实际现浇层自重加上 1000N/m²的施工荷载，要求预制构件满足承载力和抗裂要求。

预制带肋薄板按简支构件计算，板的支座弯矩为 0，板的跨中按下式计算：

$$M = \frac{1}{8} q B l_0^2$$

B ——板宽(m)；

l_0 ——计算跨度(m)，即板跨度减去支座宽度，支座宽度按 0.16m 考虑。

q ——均布荷载设计值(kN/m²)按下式计算：

$$q = \gamma_G G_{k1} + \gamma_Q Q_{k1}$$

G_{k1} ——预制带肋薄板自重标准值、叠合层自重标准值；

Q_{k1} ——1000 N/m² 的施工荷载标准值。

九、叠合后使用阶段的计算和验算

视预制带肋薄板与叠合层完全粘结成整体，分别按单跨板和五跨连续板计算。

1. 单跨板按简支情况计算。

跨中弯距：
$$M = \frac{1}{8} q B l_0^2$$

B ——板宽(m)；

l_0 ——计算跨度(m)，即板净跨度加上支座宽度，支座宽度按 0.12m 考虑。

q ——均布荷载设计值 kN/m² 按下式计算：

$$q = \gamma_G (G_{k1} + G_{k2}) + \gamma_Q Q_k = \gamma_G G_{k1} + q_1$$

G_{k1} ——叠合板预制构件自重及后浇层自重；

G_{k2} ——其他永久荷载标准值；

Q_k —— 可变荷载标准值；

q_1 ——外加荷载设计值； $q_1 = \gamma_G G_{k2} + \gamma_Q Q_k$ 。

2. 多跨板按等跨连续板考虑，荷载按均布荷载设计值进行计算。连续板考虑塑性内力重分布及两种混凝土收缩差的影响，叠合板的跨中弯矩按下式计算：

$$M = M_1 + \alpha q_1 B l_0^2$$

其中 $M_1 = \frac{1}{8} \gamma_G G_{k1} B l_0^2$ ，

支座弯矩按下式计算：

$$M = \alpha q_1 B l_0^2$$

式中 α —— 弯矩系数，按下表取值：

弯矩位置	端跨跨中	端跨内支座	中间跨跨中	中间支座
弯矩系数	0.1	-0.0625	0.075	-0.0625

B ——板宽(m)；

l_0 ——计算跨度(m)，即板跨度减去支座宽度，支座宽度按 0.16m 考虑。

3. 正常使用极限状态抗裂验算时，其荷载按以下情况考虑：

短期效应组合的荷载代表值：

$$q_s = G_{k1} + q_{s1}$$

总说明

图集号

PK2003—01

页

4

长期效应组合的荷载代表值:

$$q_l = G_{k1} + q_{l1}$$

式中:

q_{s1} ——外加荷载短期效应组合的荷载代表值, 近似按下式计算:

$$q_{s1} = \frac{q_l}{K_s} = \frac{\gamma_G G_{k2} + \gamma_Q Q_k}{K_s}$$

q_{l1} ——外加荷载长期效应组合的荷载代表值, 近似按下式计算:

$$q_{l1} = \frac{q_l}{K_l} = \frac{\gamma_G G_{k2} + \gamma_Q Q_k}{K_l}$$

外荷载短期效应组合的荷载代表值的荷载系数 K_s 和长期效应组合的荷载代表值的荷载系

数 K_l 按下表取值:

	K_s	K_l
楼面	1.28	1.80
屋面	1.26	1.65

十、构件编号

PKY-DB XX XX -X

PK预应力混凝土叠合板

板的标志长度42-4.2m

板号1, 2, 3,

板的标志宽度05-0.5m

十一、选用方法

1. 图集按叠合板跨度和允许荷载设计值等级在选用表中列出相应的端跨和中间跨预应力薄板编号, 同时也给出端跨内支座和中间跨支座负弯矩钢筋用量及允许弯矩设计值。选用者可根据所需的跨度和荷载设计值直接从构件选用表中选用。
2. 条件与本图集不符时, 选用者可自行计算弯矩设计值, 对于正弯矩, 可根据本图集的弯矩系数 α , 推出相应的荷载设计值, 再从选用表中选用相应的预应力薄板; 对于负弯矩, 选用者可直接从表中选用相应的叠合板支座负筋。

3. 选用表中允许荷载设计值 (q_1) 不包括叠合板自重。

选用举例:

例一: 某建筑长 36m, 楼板跨度均为 3.6m, 需承受楼面均布外荷载为

- 1) 叠合板的建筑做法 1500N/m²
- 2) 活荷载 2500N/m²

问选用哪种叠合板?

$$q_1 = 1.2 \times 1500 + 1.4 \times 2500 = 5300 \text{ N/m}^2$$

解: $K_s = 5300 / (1500 + 2500) = 1.325 > 1.28$

$$K_l = 5300 / (1500 + 0.5 \times 2500) = 1.927 > 1.8$$

由于符合本图集选用表条件, 可根据已知板跨度和外荷载直接从构件选用表中选用

(1) 预应力薄板

端跨楼面为 PKY-DB3605-1, 或 PKY-DB3604-1。

中间跨楼面为 PKY-DB3605-1, 或 PKY-DB3604-1。

(2) 支座负筋

端跨内支座为每米 5 ϕ 10

中间跨支座为每米 5 ϕ 10

总说明	图集号	PK2003-01
	页	5

十二、施工要求

- 1. 预应力薄板的制作、堆放、运输、吊装等必须遵守 GB50204—2002 及国家产品标准《叠合板用预应力混凝土薄板》中规定的要求。
- 2. 预应力薄板的尺寸允许偏差应严格按 GB16727-1997《叠合板用预应力混凝土薄板》中规定执行。
- 3. 预应力薄板按先张法长线台座生产，锚具变形和钢丝内缩值取为 5mm，张拉台座长度按 50 m 计算。
- 4. 预应力筋的张拉控制应力 $\sigma_{con} = 0.5f_{ptk}$ 。
- 5. 钢丝张拉工艺为一次张拉。
- 6. 薄板蒸养时，受张拉的钢丝与台座间的温度差取为 20℃。
- 7. 混凝土中不得掺加氯盐等对钢筋有锈蚀作用的外加剂。
- 8. 预应力薄板表面自然粗糙。
- 9. 放松预应力钢丝时，混凝土强度不得低于设计的混凝土强度标准值的 75%。
- 10. 浇筑叠合层混凝土前，薄板表面必须清扫干净，并浇水充分湿润（冬季施工除外），但不能积水，这是保证叠合板成为整体的关键，施工应十分注意。
- 11. 浇筑叠合层混凝土时，应特别注意用平板振动器振捣密实，以保证与薄板结合成一体。同时要求布料均匀，布料的堆积高度严格按现浇层厚度加施工荷载 1000 N/m^2 规定控制。浇筑后，采用覆盖浇水养护。
- 12. 该预制薄板能承受现浇层和施工荷载，可不设计临时支撑，但为使板底平整，当板跨 $l \geq 4.0\text{m}$ 时跨中宜设一道支撑。
- 13. 检验要求：
 - (1) 应符合《叠合板用预应力混凝土薄板》国家产品标准中的要求。
 - (2) 预制薄板的结构性能检验数据后续。

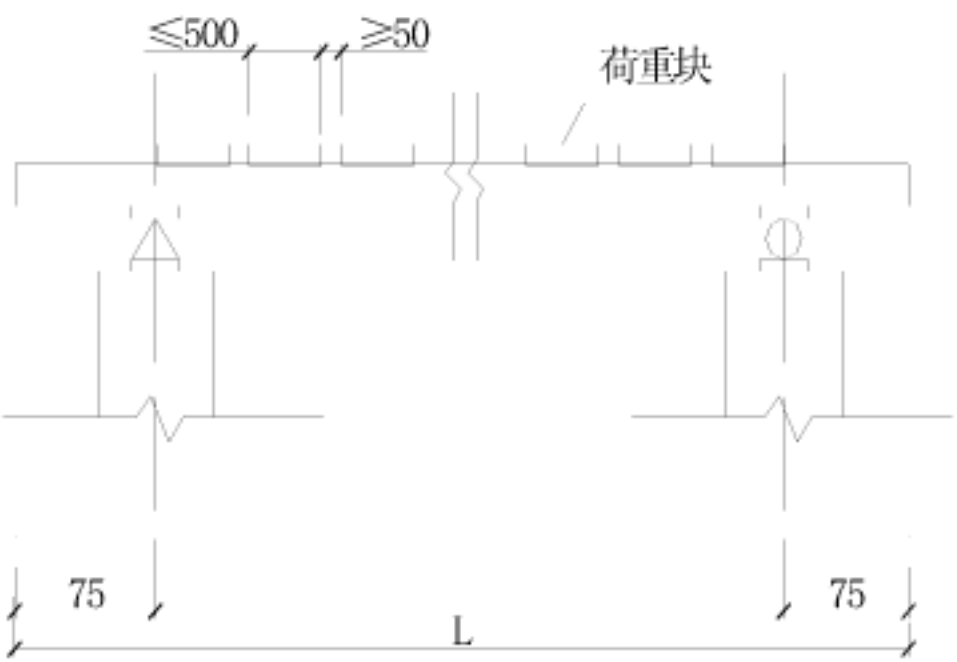
十三、结构性能检验

预制薄板达到设计的混凝土强度等级时，采用短期静力加载，对板的挠度和抗裂进行抽样检验。

1. 加荷装置

采用荷重块分级加载。荷重块应按区格成垛堆放，垛与垛之间间隙不小于 50mm，两端支座分别为铰支座与滚动支座，支座中心到板端的尺寸为 75mm。

加荷简图如下图所示



2. 板的挠度检验

在施工阶段短期荷载检验值 Q_s 的作用下, 板的跨中短期挠度实测值 a_s^0 应符合下式要求:

$$a_s^0 \leq [a_s]$$

$[a_s]$ ——短期挠度允许值, 见荷载检验表;

Q_{s1} ——施工阶段短期荷载检验值, 见荷载检验表, 其数值包括预制构件自重, 后浇混凝土重量, 并已考虑了检验跨度与计算跨度差异的影响。

3. 板的抗裂检验

板的抗裂检验系数实测值 γ_{cr}^0 应符合下式要求:

$$\gamma_{cr}^0 = \frac{Q_{cr} + G_{kl}}{Q_{s2}} \geq [\gamma_{cr}]$$

式中: Q_{cr} ——板出现裂缝时的外加荷载(kN/m^2);

Q_{s2} ——施工阶段短期荷载检验值, 见荷载检验表, 其数值包括预制构件自重, 后浇混凝土重量及施工荷载, 并已考虑了检验跨度与计算跨度差异的影响。

G_{kl} ——预制构件自重标准值(kN/m^2), 见荷载检验表;

$[\gamma_{cr}]$ ——板的抗裂检验系数, 见荷载检验表。

4. 当检验结果不符合上述要求时, 应查明原因, 根据具体情况, 可按 GB50204-2002《混凝土结构工程施工质量验收规程》的要求, 进行二次抽样检验, 或作降级处理。

十四、制作、运输与安装

应按本说明“设计依据”中所列规范、规程的有关规定进行制作、运输与安装, 并应着重注意下述几点:

- 1. 必须确保原材料的质量;
- 2. 必须采取有效措施防止隔离剂玷污钢丝;
- 3. 预应力钢丝保护层厚度为 15mm, 应采取措施保证其位置的准确;
- 4. 达到设计混凝土强度等级的 75% 后, 方可放松预应力钢丝。放松预应力钢丝宜缓慢, 防止突然冲击, 并按对称的原则从两边同时向中间放松;
- 5. 板的搁置长度: 搁置在砖墙和梁上为 80mm(图 1); 与梁一起现浇伸入梁内 10mm, 搁置在横向木撑上的长度 $\geq 50\text{mm}$ (图 2);
- 6. 与梁一起现浇的板, 板的长度为板的标志跨度减去梁宽(梁宽用 b_1, b_2 表示), 加上两端伸入梁内长度 10mm; 直接搁置在墙或梁上为板标志跨度减去 80mm;
- 7. 纵向预应力钢筋伸出长度: 与梁一起现浇的板为 150mm, 搁置在墙或梁上的板为 50mm;
- 8. 堆放或运输时, 板不得倒置, 垫木应上下对齐, 离板端距离 $\leq 300\text{mm}$ 且 $\geq 150\text{mm}$, 堆放场地应夯实平整, 板底向下平放(图 3), 垫木条上下对齐, 离板端距离 $\leq 300\text{mm}$ 且 $\geq 150\text{mm}$, 每垛堆放高度不宜超过 6 层;
- 9. 板吊装前, 支座面要找平, 吊装时用 M5 砂浆座浆, 吊装后, 板缝应清洗干净, 用 M10 水泥砂浆灌缝;
- 10. 若施工荷载超过板面允许荷载时, 可在板跨中设置支撑;
- 11. 安装时, 先将板搁置好, 再设跨中支撑;
- 12. 板支座负钢筋和分布筋配置示意图如图 4, 顺肋的钢筋配置在下面, 垂直于肋的钢筋位于上面。

总说明	图集号	PK2003—01
	页	7

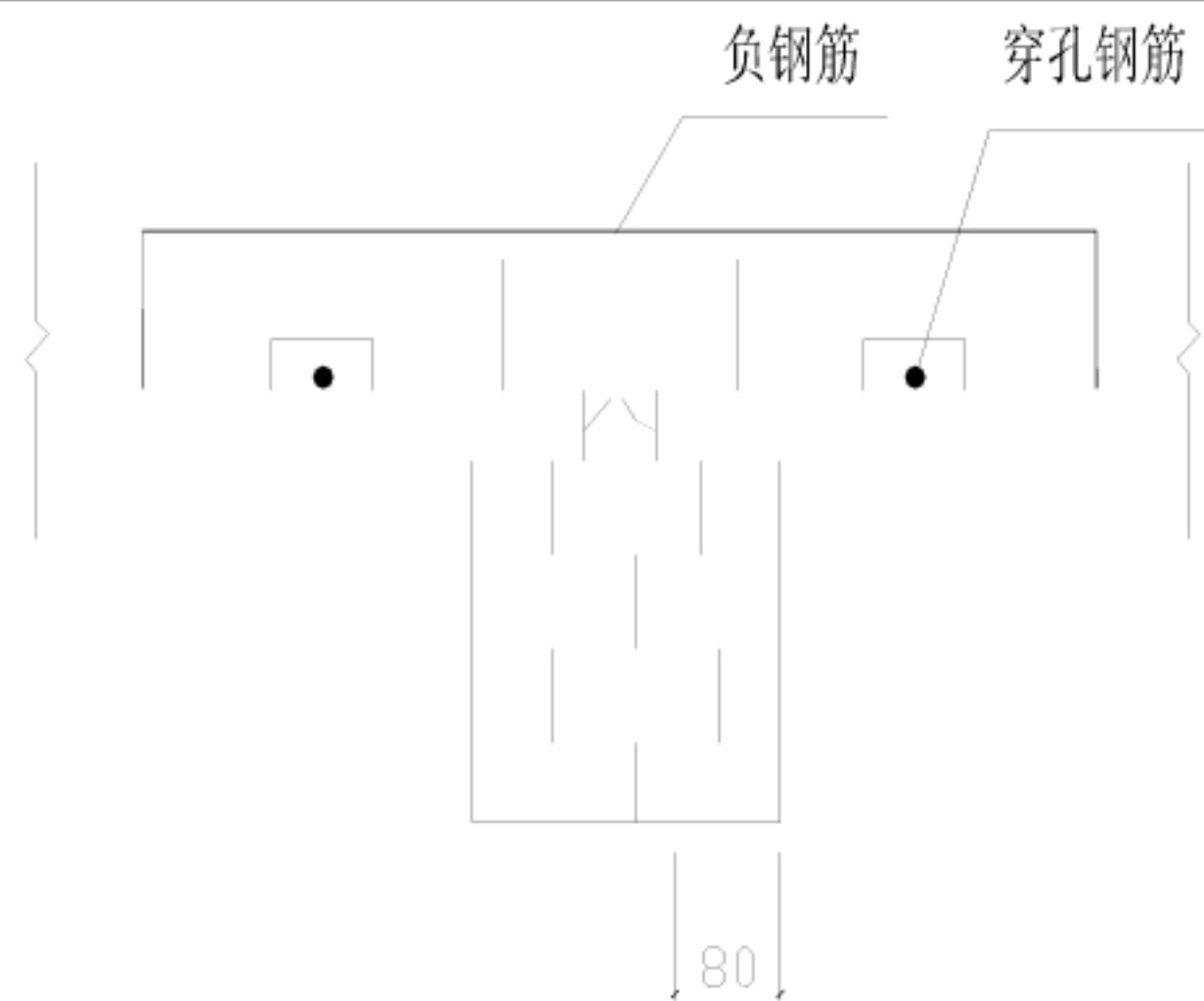


图 1 搁置在砖墙上示意图

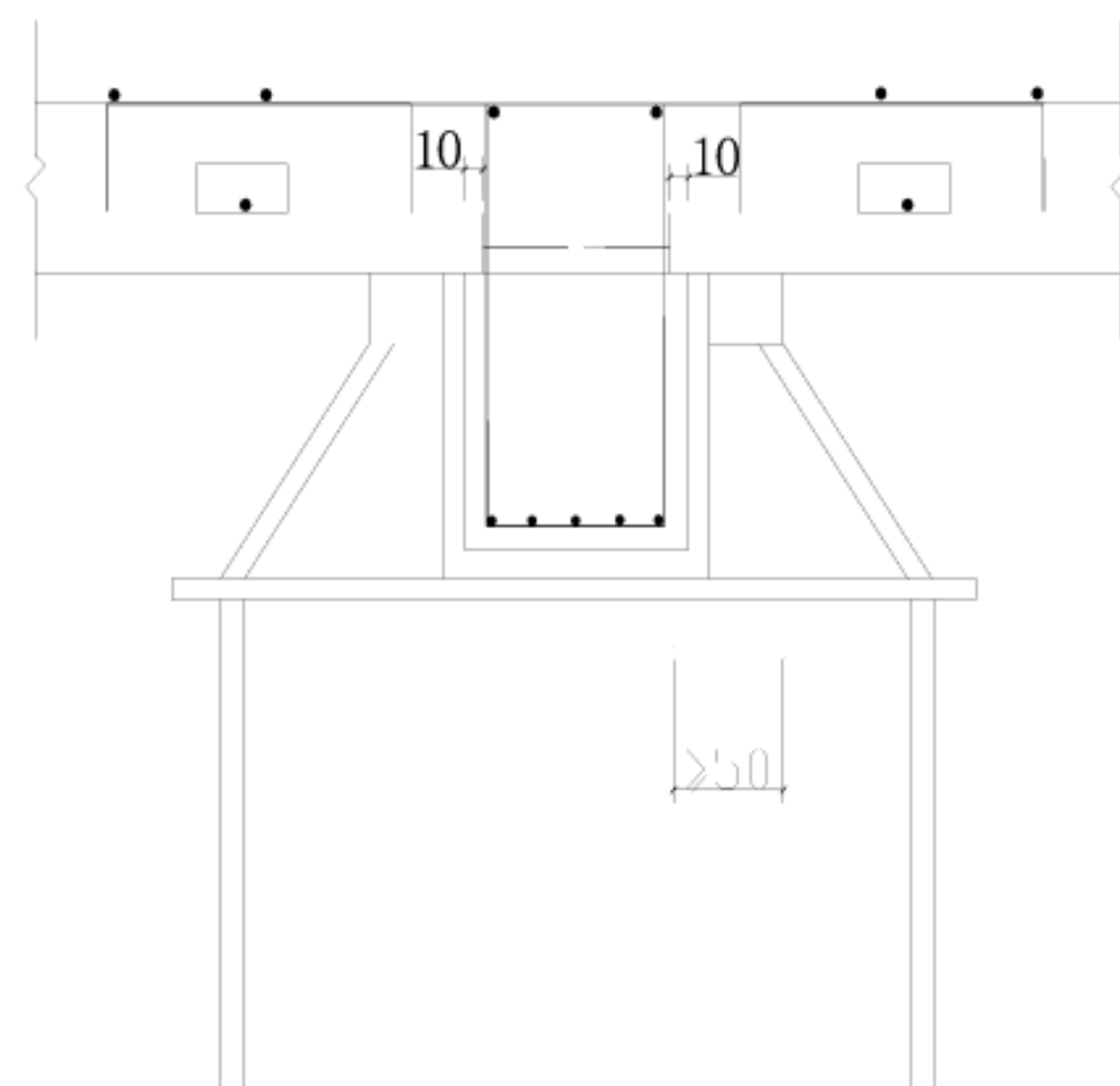


图 2 和梁一起现浇示意图

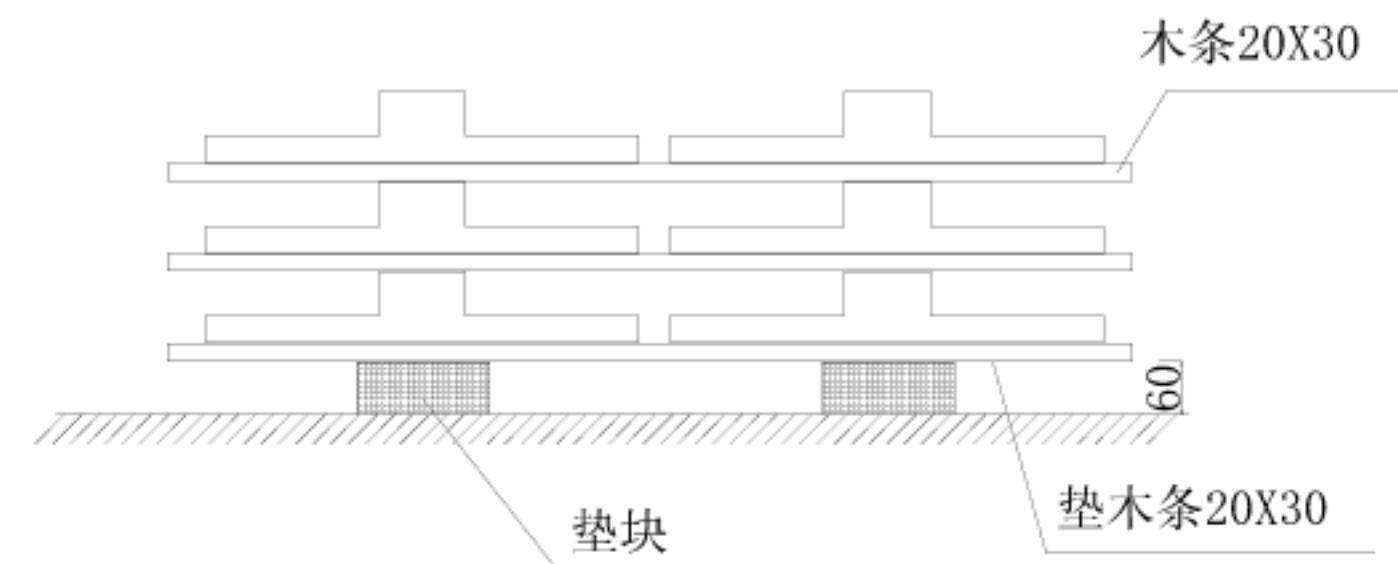


图 3 PK 板预制构件堆放示意图

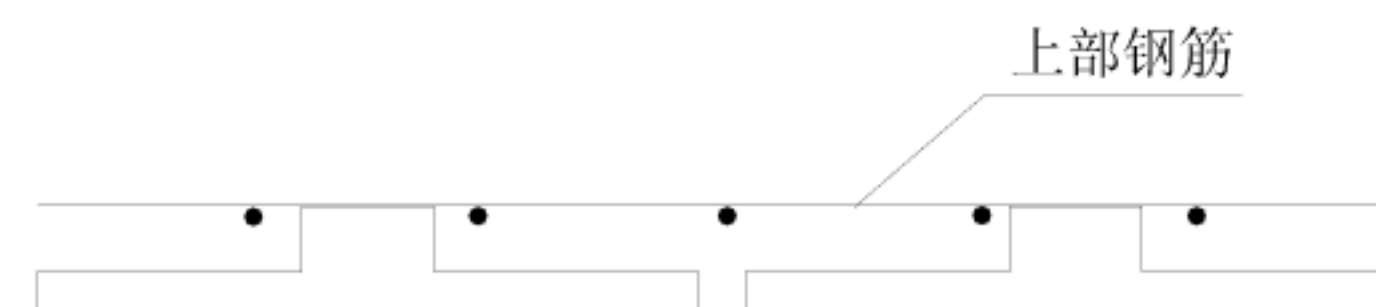
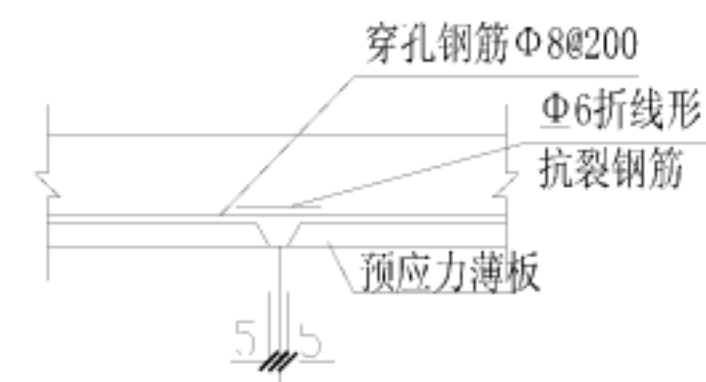
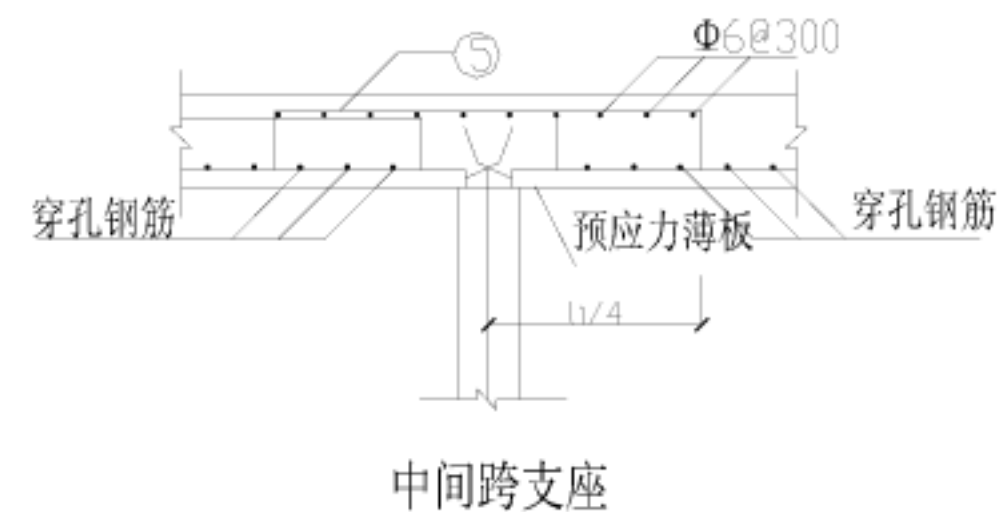
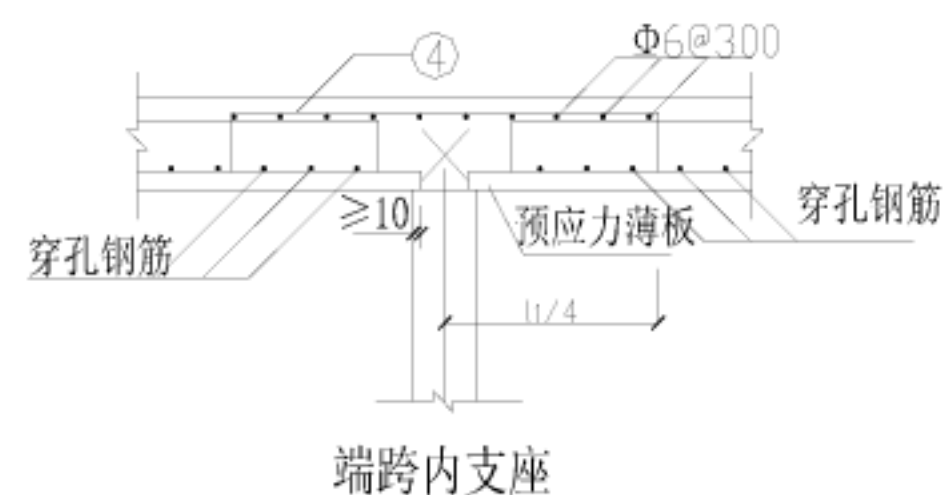
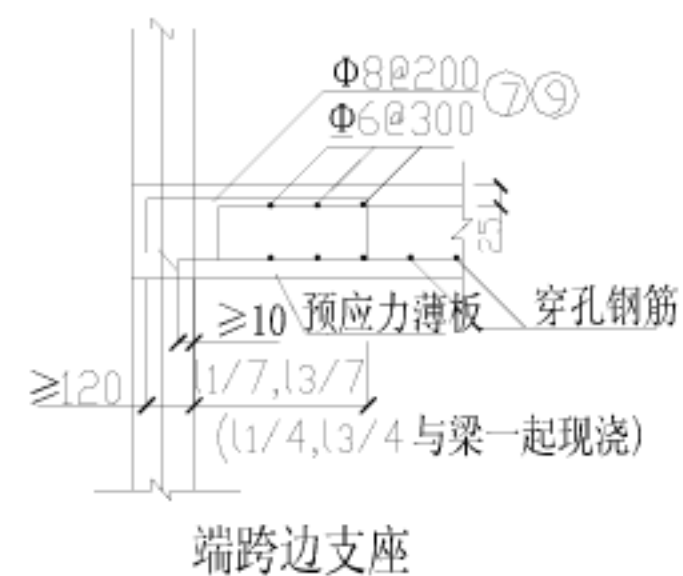
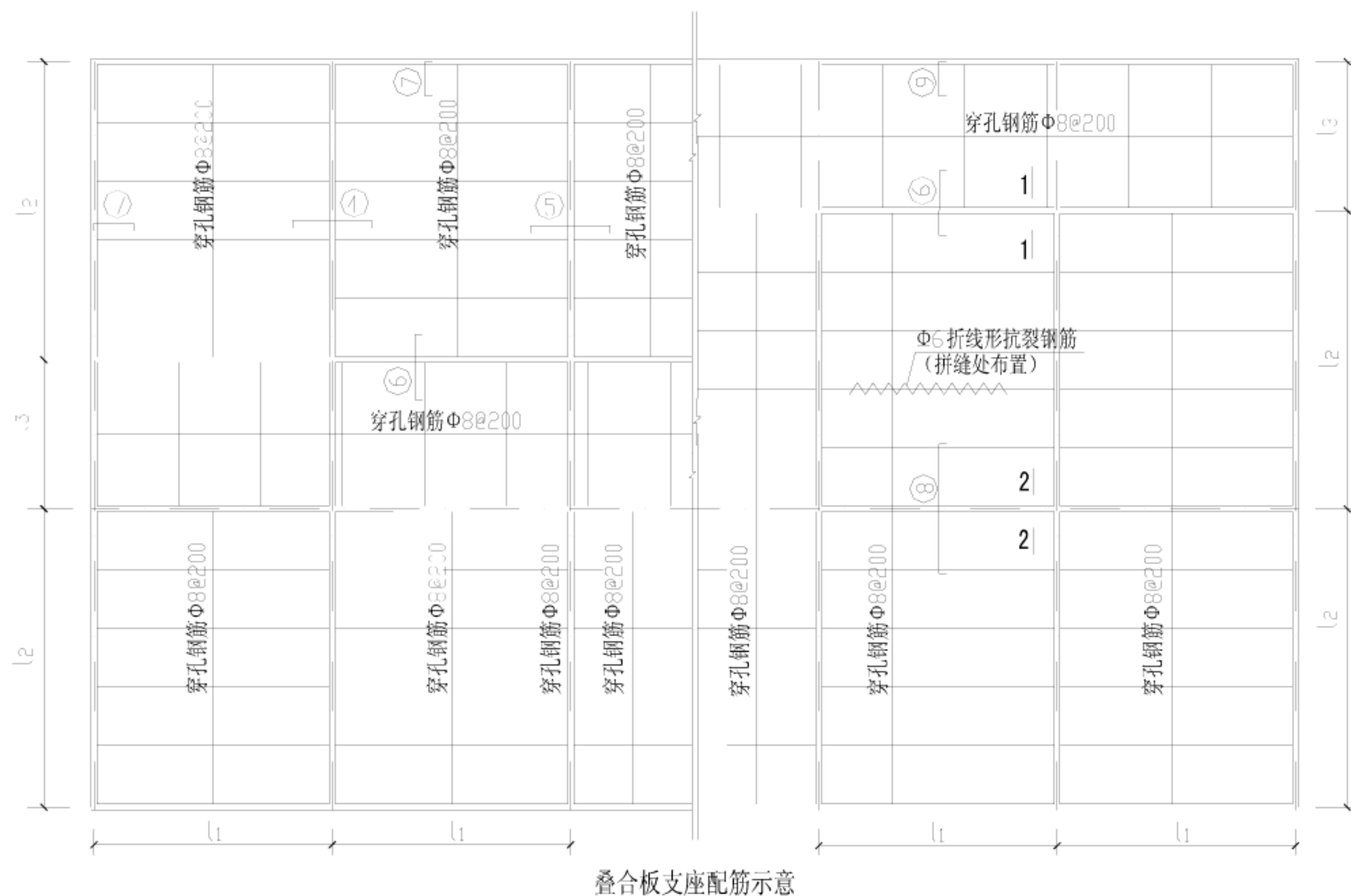
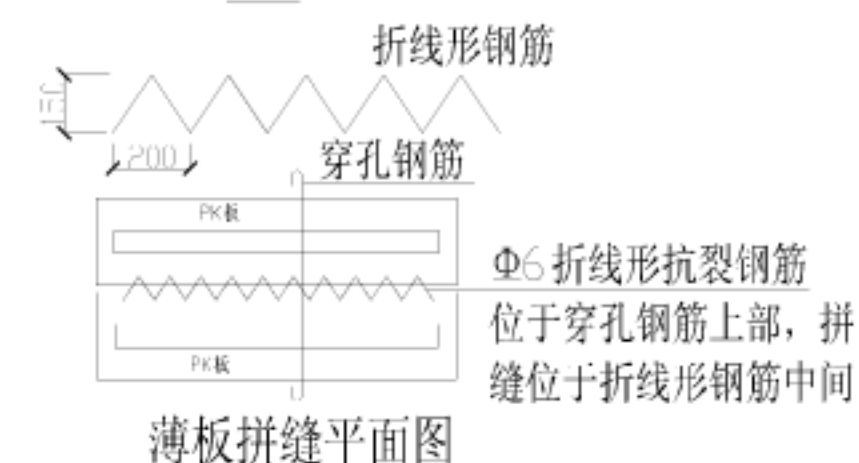
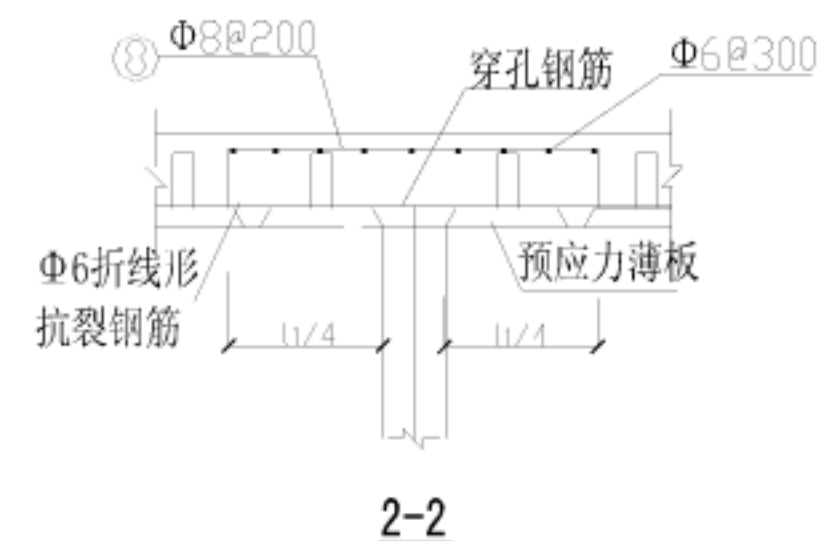
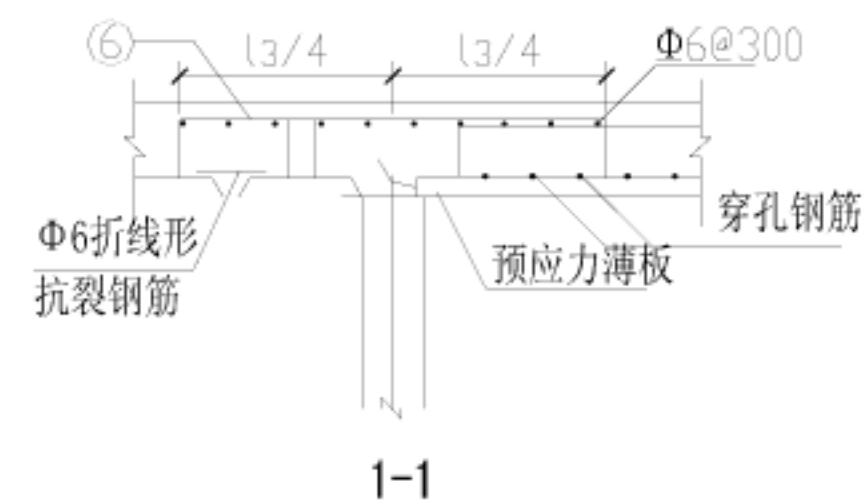


图 4 板的支座负钢筋及分布筋配置示意图

说明：顺肋的钢筋配置在下面，垂直于肋的钢筋位于上面







薄板拼缝详图








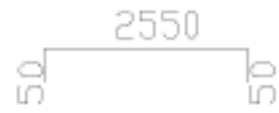


- 注：1 叠合层角上应按构造设置负钢筋；
2 支座负钢筋及分布钢筋顺肋方向位于下面，垂直于肋方向的位于上面；
3 图中直径为Φ6的HRB335级钢筋可替换为同直径HRB400和HPB235级钢筋。

PKY叠合板支座配筋图

图集号	PK2003-01
页	9


PK 预应力板号	允许荷载设计值 (N/m ²)	端跨薄板号		中间跨薄板号		端跨内支座			中间跨支座			负钢筋④、⑤	
		楼面	屋面	楼面	屋面	负钢筋④、⑥		允许负弯矩设计值 (kN-m/m)	负钢筋⑤		允许负弯矩设计值 (kN-m/m)	简图	长度(mm)
						直径(mm)	(根/m)		直径(mm)	(根/m)			
PKY-DB24X-	3000	1	1	1	1	Φ8	5	4.6	Φ8	5	4.6		1440
	4000	1	1	1	1	Φ8	5	4.6	Φ8	5	4.6		
	5000	1	1	1	1	Φ8	5	4.6	Φ8	5	4.6		
	6000	1	1	1	1	Φ8	5	4.6	Φ8	5	4.6		
	7000	1	1	1	1	Φ8	5	4.6	Φ8	5	4.6		
	8000	1	1	1	1	Φ8	5	4.6	Φ8	5	4.6		
	10000	1	1	1	1	Φ8	5	4.6	Φ8	5	4.6		
PKY-DB27X-	3000	1	1	1	1	Φ8	5	4.6	Φ8	5	4.6		1390
	4000	1	1	1	1	Φ8	5	4.6	Φ8	5	4.6		
	5000	1	1	1	1	Φ8	5	4.6	Φ8	5	4.6		
	6000	1	1	1	1	Φ8	5	4.6	Φ8	5	4.6		
	7000	1	1	1	1	Φ8	5	4.6	Φ8	5	4.6		
	8000	1	1	1	1	Φ8	5	4.6	Φ8	5	4.6		
	10000	1	1	1	1	Φ8	6	5.5	Φ8	5	4.6		
PKY-DB30X-	3000	1	1	1	1	Φ8	5	4.6	Φ8	5	4.6		1540
	4000	1	1	1	1	Φ8	5	4.6	Φ8	5	4.6		
	5000	1	1	1	1	Φ8	5	4.6	Φ8	5	4.6		
	6000	1	1	1	1	Φ8	5	4.6	Φ8	5	4.6		
	7000	1	1	1	1	Φ8	5	4.6	Φ8	5	4.6		
	8000	1	1	1	1	Φ8	6	5.5	Φ8	5	4.6		
	10000	1	1	1	1	Φ8	8	7.15	Φ8	6	5.5		
PKY-DB33X-	3000	1	1	1	1	Φ8	5	4.6	Φ8	5	4.6		1690
	4000	1	1	1	1	Φ8	5	4.6	Φ8	5	4.6		
	5000	1	1	1	1	Φ8	5	4.6	Φ8	5	4.6		
	6000	1	1	1	1	Φ8	6	5.5	Φ8	5	4.6		
	7000	1	1	1	1	Φ8	7	6.36	Φ8	5	4.6		
	8000	1	1	1	1	Φ8	7	6.36	Φ8	6	5.5		
	10000	1	1	1	1	Φ8	9	8.09	Φ8	7	6.36		
									PKY-DB24~33X-X 选用表		图集号	2003PK—01	
											页	10	

预应力薄板号	允许荷载设计值 (N/m ²)	端跨薄板号		中间跨薄板号		端跨内支座			中间跨支座			负钢筋④、⑤	
		楼面	屋面	楼面	屋面	负钢筋④、⑥		允许负弯矩设计值 (kN-m/m)	负钢筋⑤		允许负弯矩设计值 (kN-m/m)	简图	长度 (mm)
						直径(mm)	(根/m)		直径(mm)	(根/m)			
PKY-DB36X-	3000	1	1	1	1	Φ8	5	4.6	Φ8	5	4.6		1860
	4000	1	1	1	1	Φ8	5	4.6	Φ8	5	4.6		
	5000	1	1	1	1	Φ8	6	5.5	Φ8	5	4.6		
	6000	1	1	1	1	Φ8	7	6.36	Φ8	5	4.6		
	7000	1	1	1	1	Φ8	8	7.15	Φ8	6	5.5		
	8000	2	2	1	1	Φ8	9	8.09	Φ8	7	6.36		
	10000	2	2	2	2	Φ10	7	9.7	Φ8	9	8.09		
PKY-DB39X-	3000	1	1	1	1	Φ8	5	5.12	Φ8	5	5.12		2030
	4000	1	1	1	1	Φ8	5	5.12	Φ8	5	5.12		
	5000	1	1	1	1	Φ8	6	6.13	Φ8	5	5.12		
	6000	1	1	1	1	Φ8	7	7.1	Φ8	6	6.13		
	7000	1	1	1	1	Φ8	8	8.07	Φ8	6	6.13		
	8000	1	1	1	1	Φ8	9	9.04	Φ8	7	7.1		
	10000	2	2	1	1	Φ10	8	12.28	Φ8	9	9.04		
PKY-DB42X-	3000	1	1	1	1	Φ8	5	5.12	Φ8	5	5.12		2200
	4000	1	1	1	1	Φ8	6	6.13	Φ8	5	5.12		
	5000	1	1	1	1	Φ8	7	7.1	Φ8	5	5.12		
	6000	1	1	1	1	Φ8	8	8.07	Φ8	6	6.13		
	7000	1	1	1	1	Φ10	6	9.38	Φ8	8	8.07		
	8000	2	2	1	1	Φ10	7	10.85	Φ8	9	9.04		
	10000	3	3	2	2	Φ10	9	13.69	Φ8	7	10.85		
PKY-DB45X-	3000	1	1	1	1	Φ8	5	5.65	Φ8	5	5.65		2350
	4000	1	1	1	1	Φ8	6	6.76	Φ8	5	5.65		
	5000	1	1	1	1	Φ8	7	7.84	Φ8	6	6.76		
	6000	1	1	1	1	Φ8	9	9.99	Φ8	7	7.84		
	7000	1	1	1	1	Φ10	7	12.01	Φ8	8	8.91		
	8000	1	1	1	1	Φ10	8	13.6	Φ8	9	9.99		
	10000	2	2	1	1	Φ10	9	15.18	Φ10	7	12.01		
									PKY-DB36~45X-X 选用表		图集号	PK2003—01	
											页	11	

预应力薄板号	允许荷载设计值 (N/m ²)	端跨薄板号		中间跨薄板号		端跨内支座			中间跨支座			负钢筋④、⑤	
		楼面	屋面	楼 面	屋面	负钢筋④、⑥		允许负弯矩设计值 (kN-m/m)	负钢筋⑤		允许负弯矩设计值 (kN-m/m)	简图	长度 (mm)
						直径(mm)	(根/m)		直径(mm)	(根/m)			
PKY-DB48X-	3000	1	1	1	1	Φ8	5	5.65	Φ8	5	5.65		2500
	4000	1	1	1	1	Φ8	7	7.84	Φ8	5	5.65		
	5000	1	1	1	1	Φ8	8	8.91	Φ8	6	6.76		
	6000	1	1	1	1	Φ10	6	10.37	Φ8	8	8.91		
	7000	2	2	1	1	Φ10	8	13.6	Φ8	9	9.99		
	8000	2	2	1	1	Φ10	9	15.18	Φ10	7	12.01		
	10000	4	4	2	2	Φ10	11	18.23	Φ10	8	13.6		
PKY-DB51X-	3000	1	1	1	1	Φ8	6	7.4	Φ8	5	6.18		2650
	4000	1	1	1	1	Φ8	8	9.75	Φ8	6	7.4		
	5000	1	1	1	1	Φ10	6	11.35	Φ8	7	8.58		
	6000	1	1	1	1	Φ10	7	13.16	Φ8	9	10.94		
	7000	2	2	1	1	Φ10	9	16.66	Φ8	10	12.09		
	8000	3	3	1	1	Φ10	10	18.36	Φ10	8	14.91		
	10000	4	4	2	2	Φ12	9	23.25	Φ10	10	18.36		
PKY-DB54X-	3000	1	1	1	1	Φ10	5	9.54	Φ10	5	9.54		2800
	4000	1	1	1	1	Φ10	5	9.54	Φ10	5	9.54		
	5000	1	1	1	1	Φ10	6	11.35	Φ10	5	9.54		
	6000	1	1	1	1	Φ10	8	14.91	Φ10	6	11.35		
	7000	2	2	1	1	Φ10	9	16.66	Φ10	7	13.16		
	8000	3	3	1	1	Φ10	10	18.36	Φ10	8	14.91		
	10000	4	4	2	2	Φ12	9	23.25	Φ10	10	18.36		
PKY-DB57X-	3000	1	1	1	1	Φ10	5	10.37	Φ10	5	10.37		2950
	4000	1	1	1	1	Φ10	5	10.37	Φ10	5	10.37		
	5000	1	1	1	1	Φ10	6	12.34	Φ10	5	10.37		
	6000	2	2	1	1	Φ10	8	16.23	Φ10	6	12.34		
	7000	2	2	1	1	Φ10	9	18.15	Φ10	7	14.32		
	8000	3	3	1	1	Φ10	10	20.0	Φ10	8	16.23		

PKY-DB48~57X-X 选用表

图集号
PK2003—01
页
12

预应力薄板号	允许荷载设计值 (N/m ²)	端跨薄板号		中间跨薄板号		端跨内支座			中间跨支座			负钢筋④、⑤	
		楼面	屋面	楼面	屋面	负钢筋④、⑥		允许负弯矩设计值 (kN-m/m)	负钢筋⑤		允许负弯矩设计值 (kN-m/m)	简图	长度 (mm)
						直径(mm)	(根/m)		直径(mm)	(根/m)			
PKY-DB60X-	3000	1	1	1	1	Φ10	5	10.37	Φ10	5	10.37		3100
	4000	1	1	1	1	Φ10	6	12.34	Φ10	5	10.37		
	5000	1	1	1	1	Φ10	7	14.32	Φ10	6	12.34		
	6000	2	2	1	1	Φ10	9	18.15	Φ10	7	14.32		
	7000	2	2	1	1	Φ10	10	20.0	Φ10	8	16.23		
	8000	3	3	1	1	Φ12	8	22.8	Φ10	9	18.15		
PKY-DB66X-	3000	1	1	1	1	Φ10	5	11.19	Φ10	5	11.19		3100
	4000	1	1	1	1	Φ10	6	13.33	Φ10	5	11.19		
	5000	1	1	1	1	Φ10	8	17.55	Φ10	6	13.33		
	6000	2	2	1	1	Φ10	10	21.66	Φ10	8	17.55		
	7000	3	3	1	1	Φ12	8	24.7	Φ10	9	19.63		
	8000	4	4	1	1	Φ12	9	27.52	Φ10	10	21.66		

PKY-DB60~66X-X 选用表

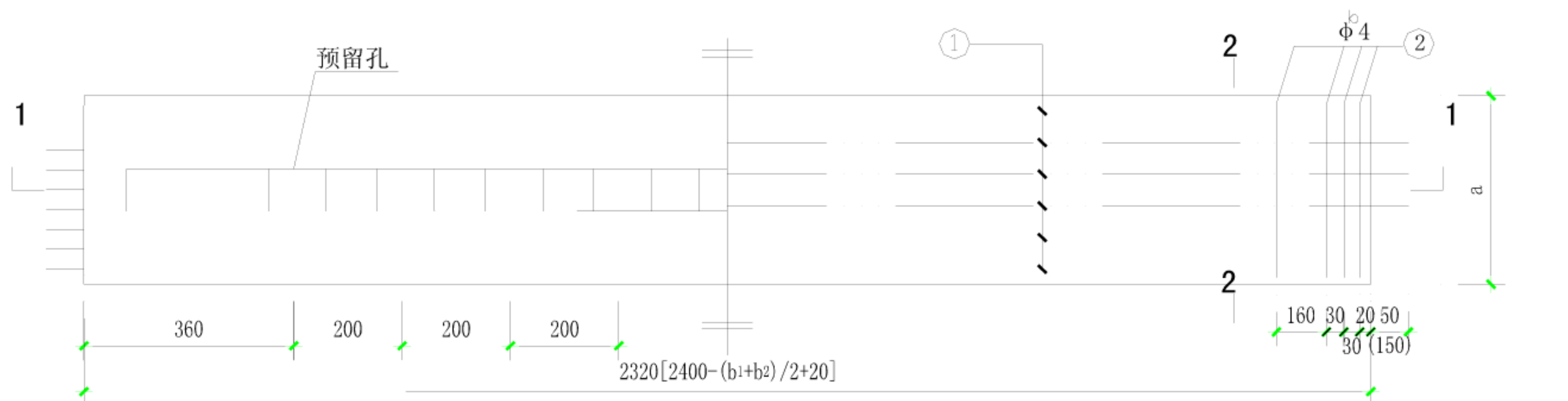
图集号

PK2003—01

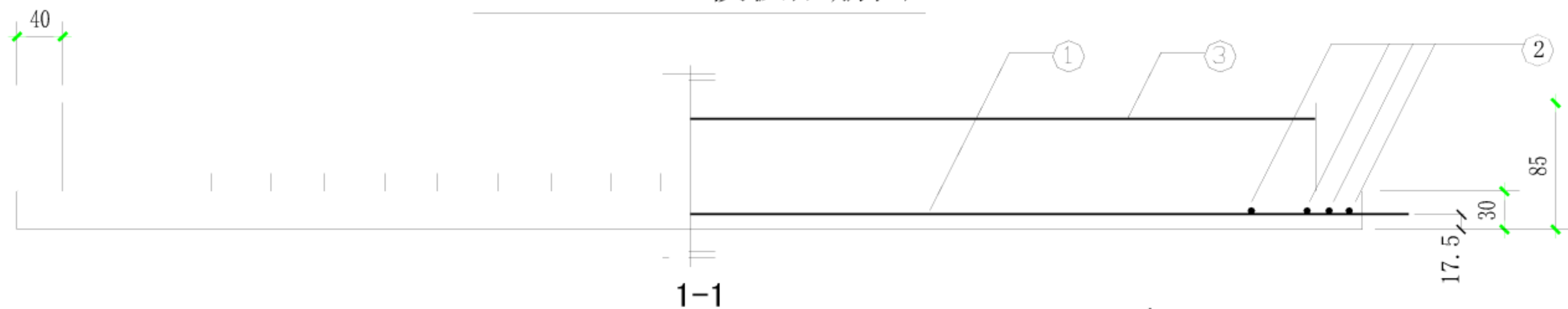
页

13

预应力薄板号	允许荷载设计值 (N/m²)	端跨薄板号		预应力薄板号	允许荷载设计值 (N/m²)	端跨薄板号		预应力薄板号	允许荷载设计值 (N/m²)	端跨薄板号		预应力薄板号	允许荷载设计值 (N/m²)	端跨薄板号	
		楼面	屋面			楼面	屋面			楼面	屋面			楼面	屋面
PKY-DB24X-	3000	1	1	PKY-DB36X-	3000	1	1	PKY-DB48X-	3000	1	1	PKY-DB60X-	3000	1	1
	4000	1	1		4000	1	1		4000	1	1		4000	2	2
	5000	1	1		5000	1	1		5000	1	1		5000	3	3
	6000	1	1		6000	1	1		6000	2	2		6000	4	4
	7000	1	1		7000	1	1		7000	2	2		7000	—	—
	8000	1	1		8000	1	1		8000	3	3		8000	—	—
	10000	1	1		10000	2	2		10000	—	—		10000	—	—
PKY-DB27X-	3000	1	1	PKY-DB39X-	3000	1	1	PKY-DB51X-	3000	1	1	PKY-DB66X-	3000	1	1
	4000	1	1		4000	1	1		4000	1	1		4000	2	2
	5000	1	1		5000	1	1		5000	1	1		5000	3	3
	6000	1	1		6000	1	1		6000	2	2		6000	4	4
	7000	1	1		7000	2	2		7000	3	3		7000	5	5
	8000	1	1		8000	2	2		8000	4	4		8000	—	—
	10000	1	1		10000	3	3		10000	—	—		10000	—	—
PKY-DB30X-	3000	1	1	PKY-DB42X-	3000	1	1	PKY-DB54 X-	3000	1	1				
	4000	1	1		4000	1	1		4000	1	1				
	5000	1	1		5000	1	1		5000	1	1				
	6000	1	1		6000	1	1		6000	2	2				
	7000	1	1		7000	2	2		7000	3	3				
	8000	1	1		8000	3	3		8000	4	4				
	10000	1	1		10000	—	—		10000	—	—				
PKY-DB33X-	3000	1	1	PKY-DB45X-	3000	1	1	PKY-DB57X-	3000	1	1				
	4000	1	1		4000	1	1		4000	1	1				
	5000	1	1		5000	1	1		5000	2	2				
	6000	1	1		6000	1	1		6000	3	3				
	7000	1	1		7000	1	1		7000	4	4				
	8000	1	1		8000	2	2		8000	—	—				
	10000	1	1		10000	—	—		10000	—	—				
												PKY-DB 简支板选用表		图集号	PK 2003—01
														页	14



PKY-DB24X-X模板配筋图



板号	板尺寸	a	b	c	主筋①
PKY-DB2405-1		490	100	195	4Φ ^H 4.6
PKY-DB2404-1		390	80	155	4Φ ^H 4.6

- 注：1 边孔中心离板端距离大于250mm；
 2 括号内的数为板与梁一起现浇时板的长度及伸出钢筋的长度；
 3 其他说明详见总说明；
 4 图中直径为Φ6的HRB335级钢筋可替换为同直径的HRB400和HPB235级钢筋。

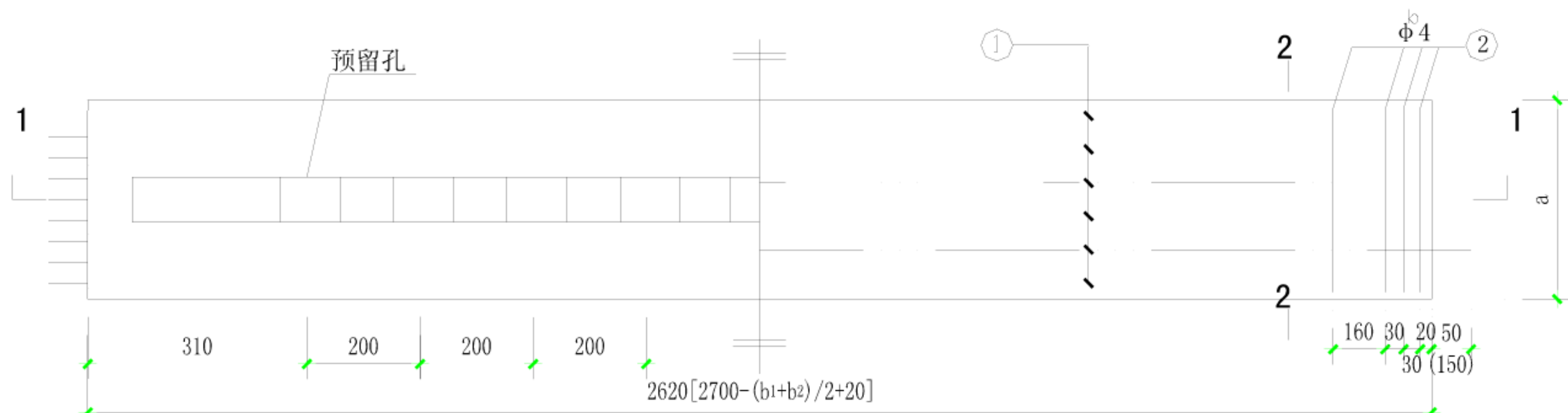
PKY-DB24X-X模板配筋图

图集号

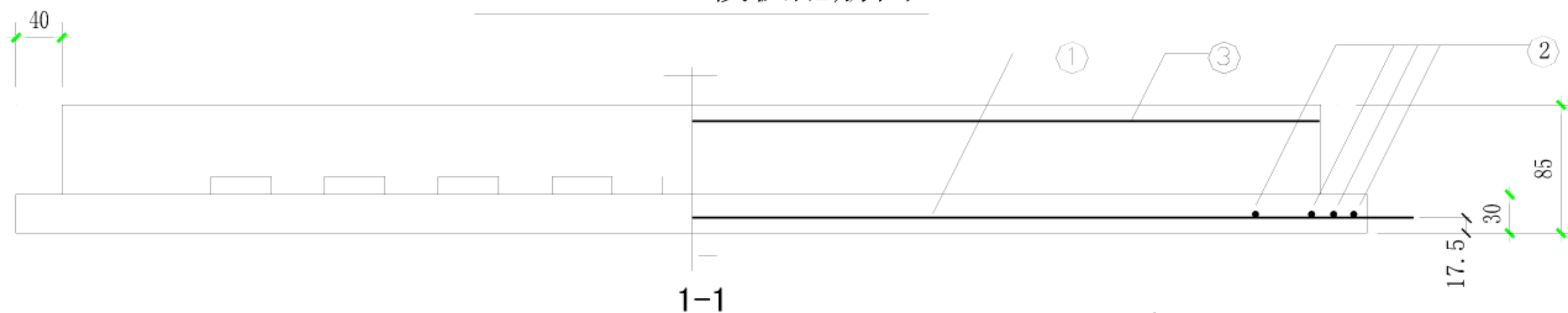
PK2003-01

页

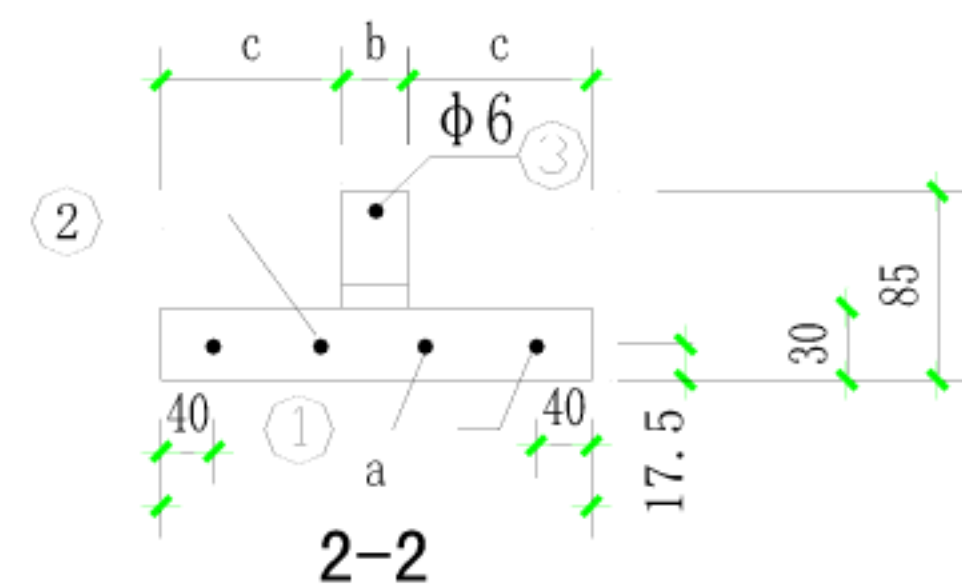
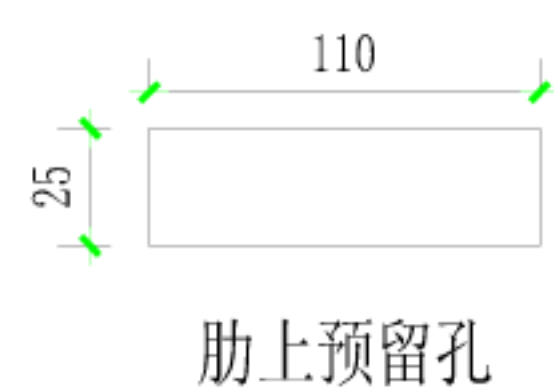
15



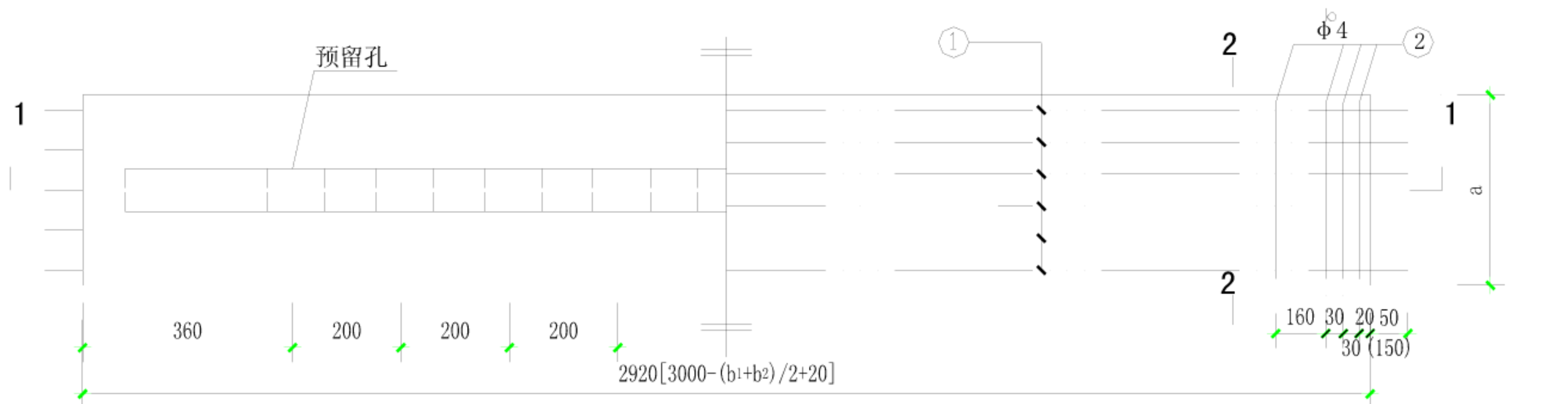
PKY-DB27X-X模板配筋图



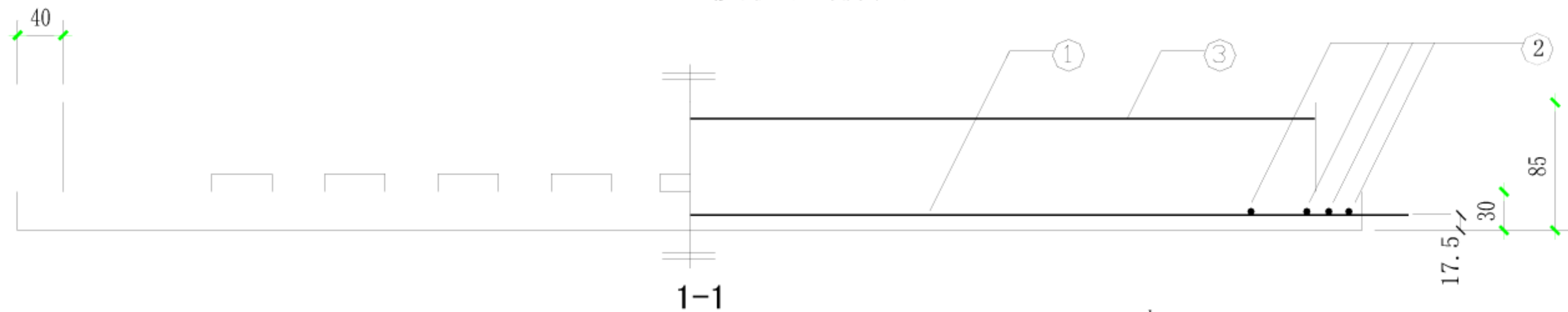
板号	板尺寸	a	b	c	主筋①
PKY-DB2705-1		490	100	195	4Φ4.6
PKY-DB2704-1		390	80	155	4Φ4.6



- 注：1 边孔中心离板端距离大于250mm；
 2 括号内的数为板与梁一起现浇时板的长度及伸出钢筋的长度；
 3 其他说明详见总说明；
 4 图中直径为 $\Phi 6$ 的HRB335级钢筋可替换为同直径的HRB400和HPB235级钢筋。



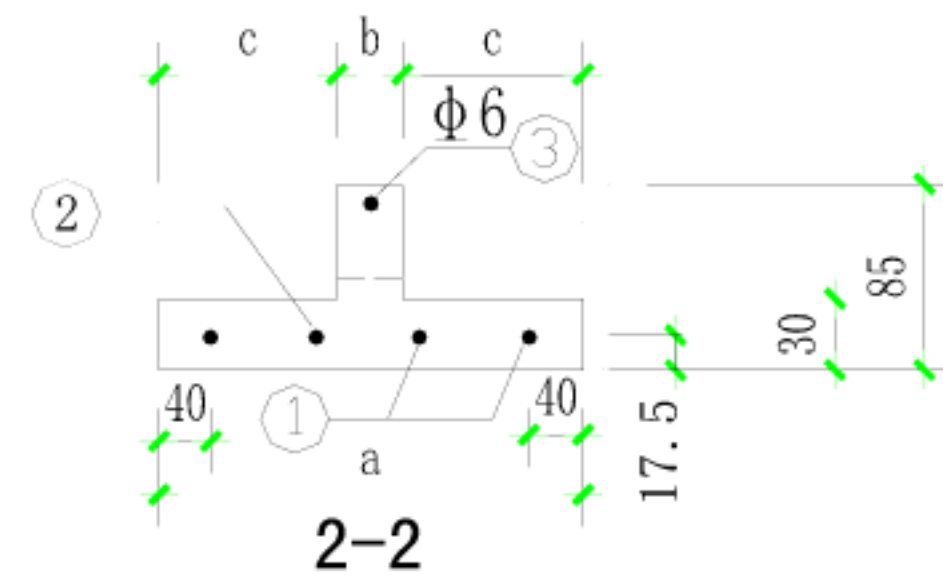
PKY-DB30X-X模板配筋图



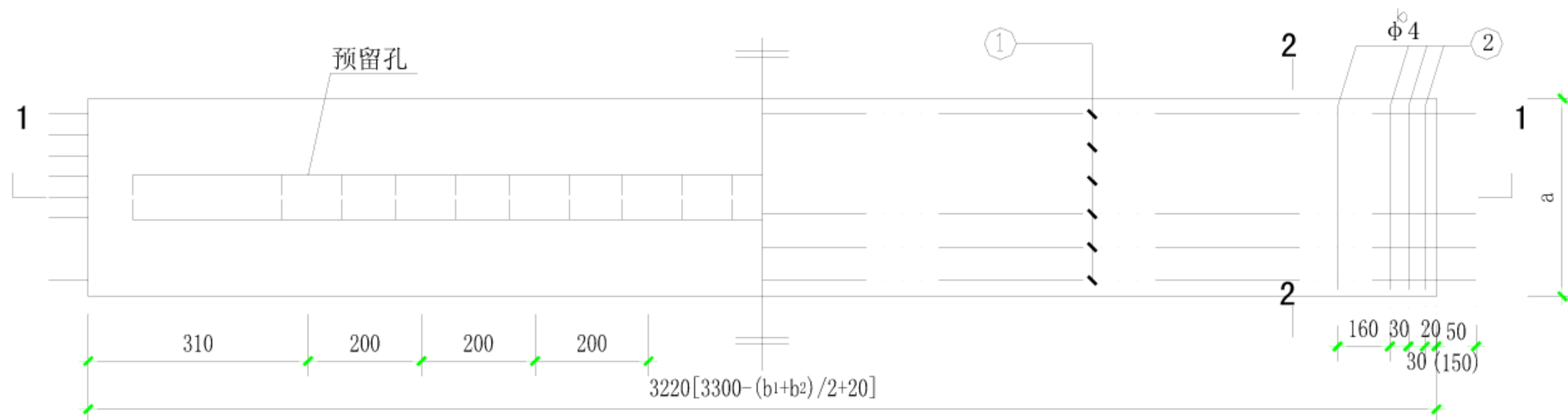
板号	板尺寸	a	b	c	主筋①
PKY-DB3005-1		490	100	195	4Φ ^H 4.6
PKY-DB3004-1		390	80	155	4Φ ^H 4.6



肋上预留孔



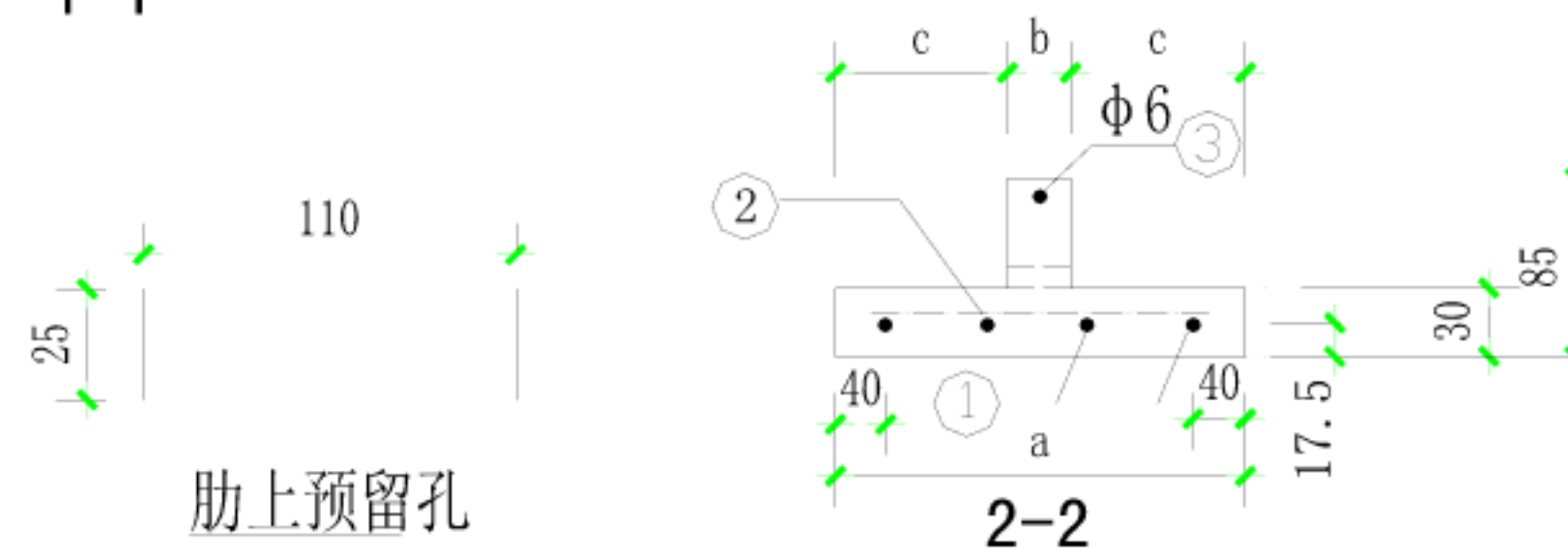
- 注：1 边孔中心离板端距离大于250mm；
 2 括号内的数为板与梁一起现浇时板的长度及伸出钢筋的长度；
 3 其他说明详见总说明；
 4 图中直径为Φ6的HRB335级钢筋可替换为同直径的HRB400和HPB235级钢筋。



PKY-DB33X-X模板配筋图

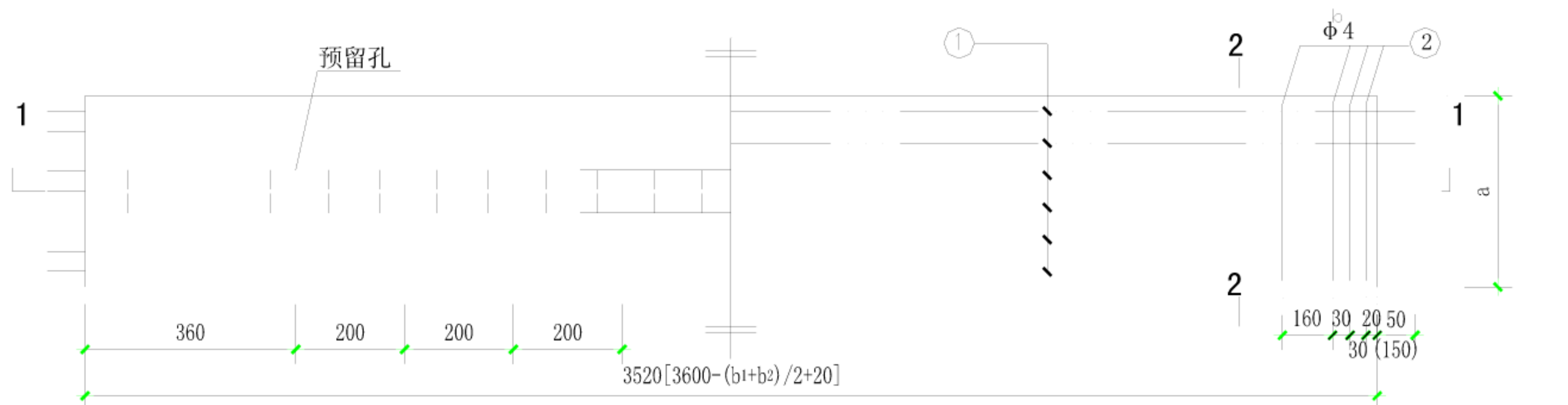


板号	板尺寸	a	b	c	主筋①
PKY-DB3305-1		490	100	195	4Φ4.6
PKY-DB3304-1		390	80	155	4Φ4.6

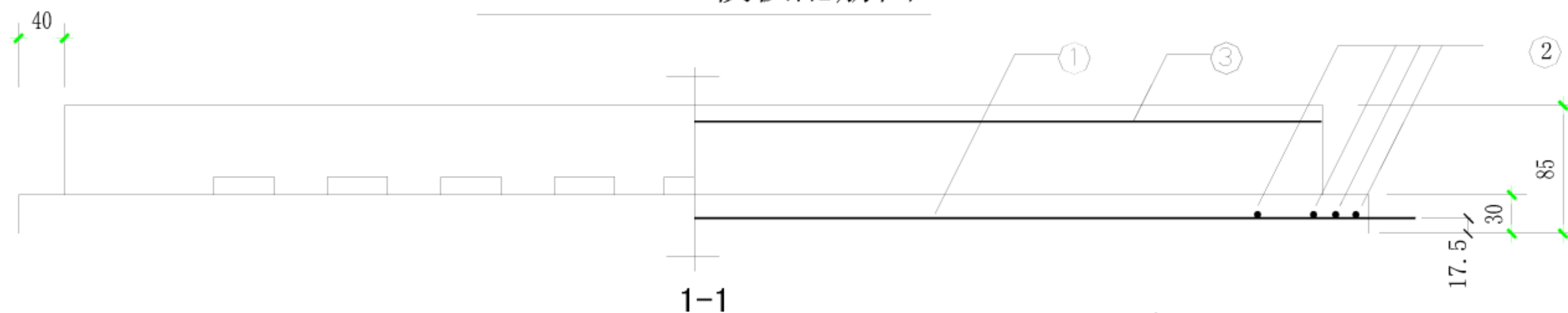


- 注：1 边孔中心离板端距离大于250mm；
 2 括号内的数为板与梁一起现浇时板的长度及伸出钢筋的长度；
 3 其他说明详见总说明；
 4 图中直径为 $\Phi 6$ 的HRB335级钢筋可替换为同直径的HRB400和HPB235级钢筋。

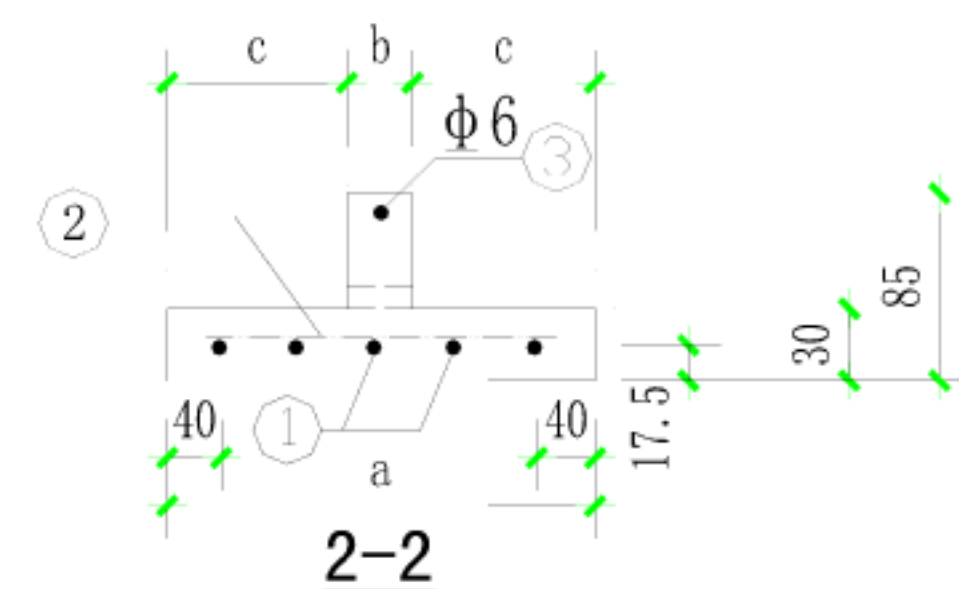
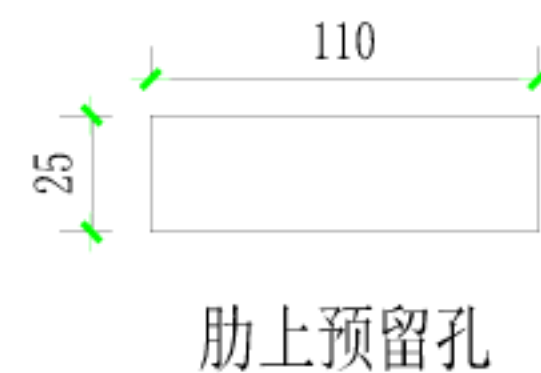
PKY-DB33X-X模板配筋图	图集号	PK2003-01
	页	18



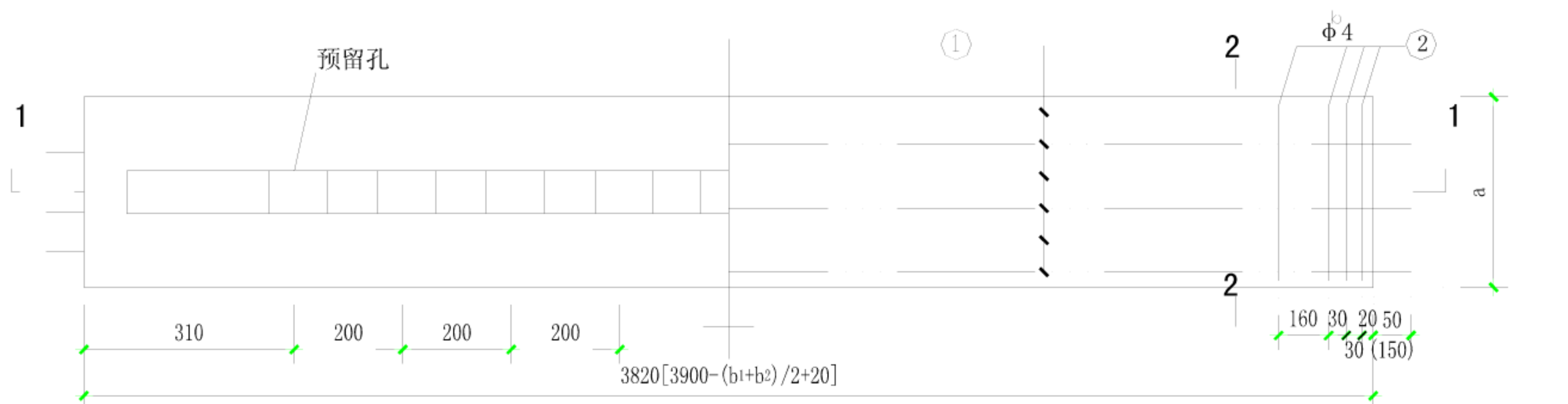
PKY-DB36X-X模板配筋图



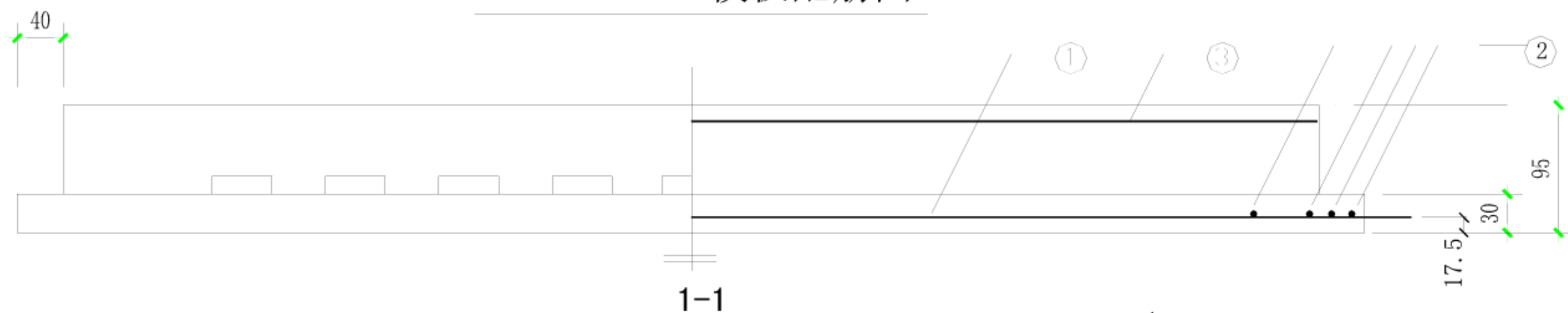
板号\板尺寸	a	b	c	主筋①
PKY-DB3605-1	490	120	185	4Φ ^H 4.6
PKY-DB3605-2	490	120	185	5Φ ^H 4.6
PKY-DB3604-1	390	100	145	4Φ ^H 4.6
PKY-DB3604-2	390	100	145	5Φ ^H 4.6



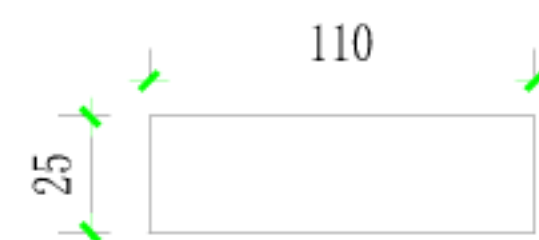
- 注：1 边孔中心离板端距离大于250mm；
 2 括号内的数为板与梁一起现浇时板的长度及伸出钢筋的长度；
 3 其他说明详见总说明；
 4 图中直径为Φ6的HRB335级钢筋可替换为同直径的HRB400和HPB235级钢筋。



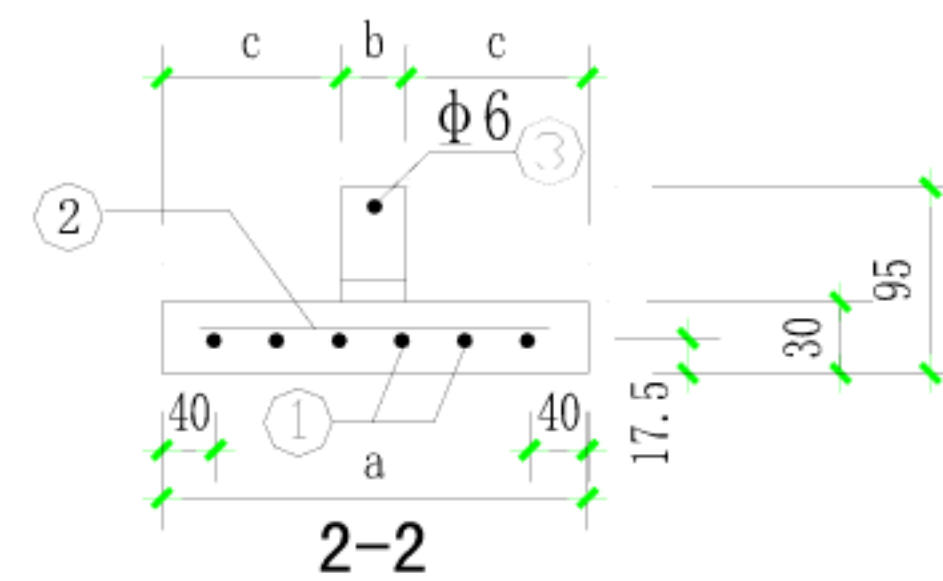
PKY-DB39X-X模板配筋图



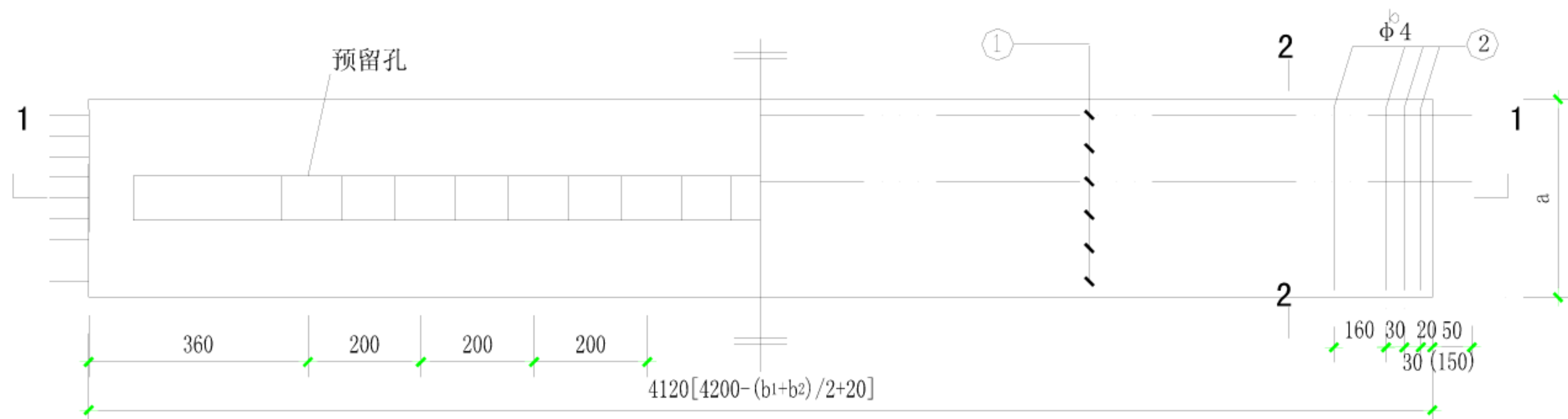
板号	板尺寸	a	b	c	主筋①
PKY-DB3905-1		490	120	185	5 Φ^H 4.6
PKY-DB3905-2		490	120	185	6 Φ^H 4.6
PKY-DB3904-1		390	100	145	4 Φ^H 4.6
PKY-DB3904-2		390	100	145	5 Φ^H 4.6



肋上预留孔



- 注：1 边孔中心离板端距离大于250mm；
 2 括号内的数为板与梁一起现浇时板的长度及伸出钢筋的长度；
 3 其他说明详见总说明；
 4 图中直径为 $\Phi 6$ 的HRB335级钢筋可替换为同直径的HRB400和HPB235级钢筋。

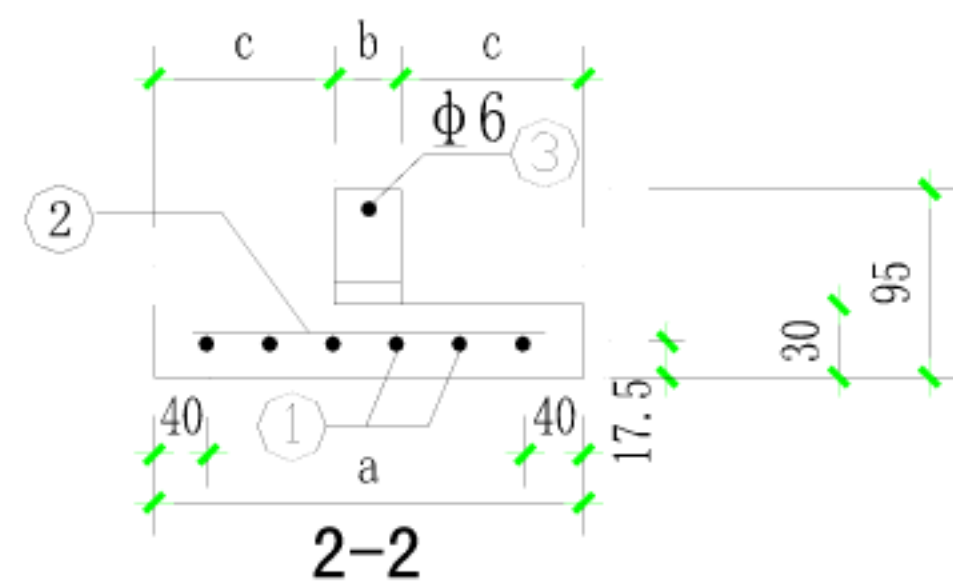
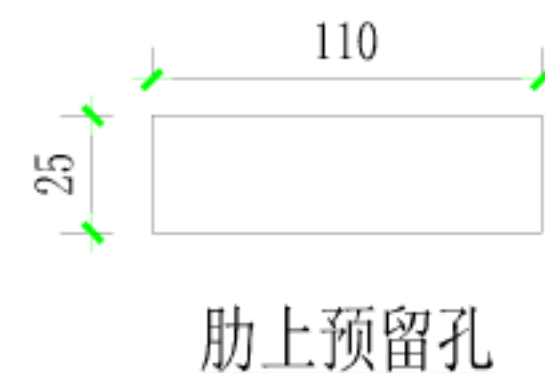


PKY-DB42X-X模板配筋图

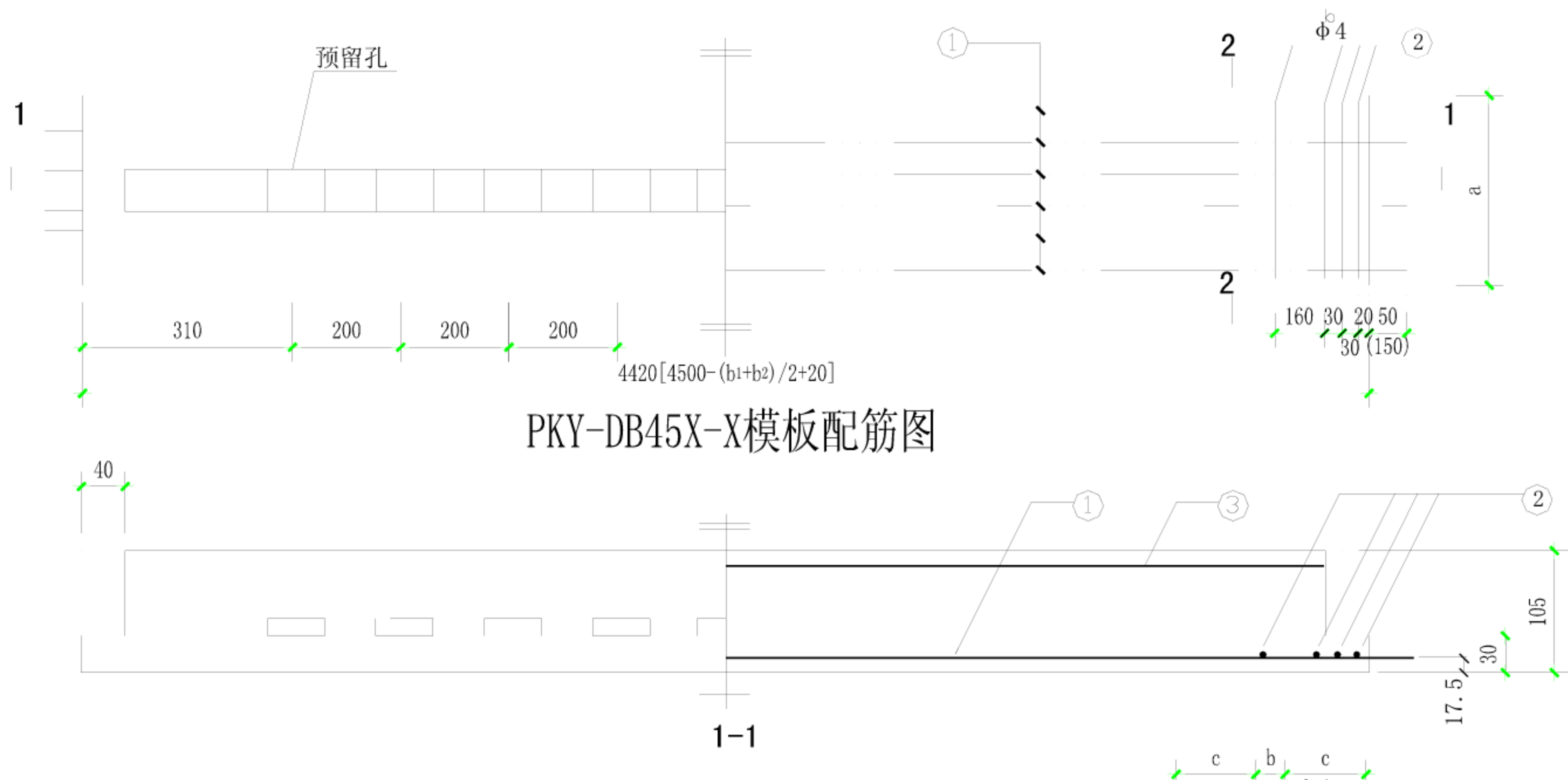


板号\板尺寸	a	b	c	主筋①	板号\板尺寸	a	b	c	主筋①
PKY-DB4205-1	490	130	180	5Φ ^H 4.6	PKY-DB4204-1	390	110	140	4Φ ^H 4.6
PKY-DB4205-2	490	130	180	6Φ ^H 4.6	PKY-DB4204-2	390	110	140	5Φ ^H 4.6
PKY-DB4205-3	490	130	180	7Φ ^H 4.6	PKY-DB4204-3	390	110	140	6Φ ^H 4.6

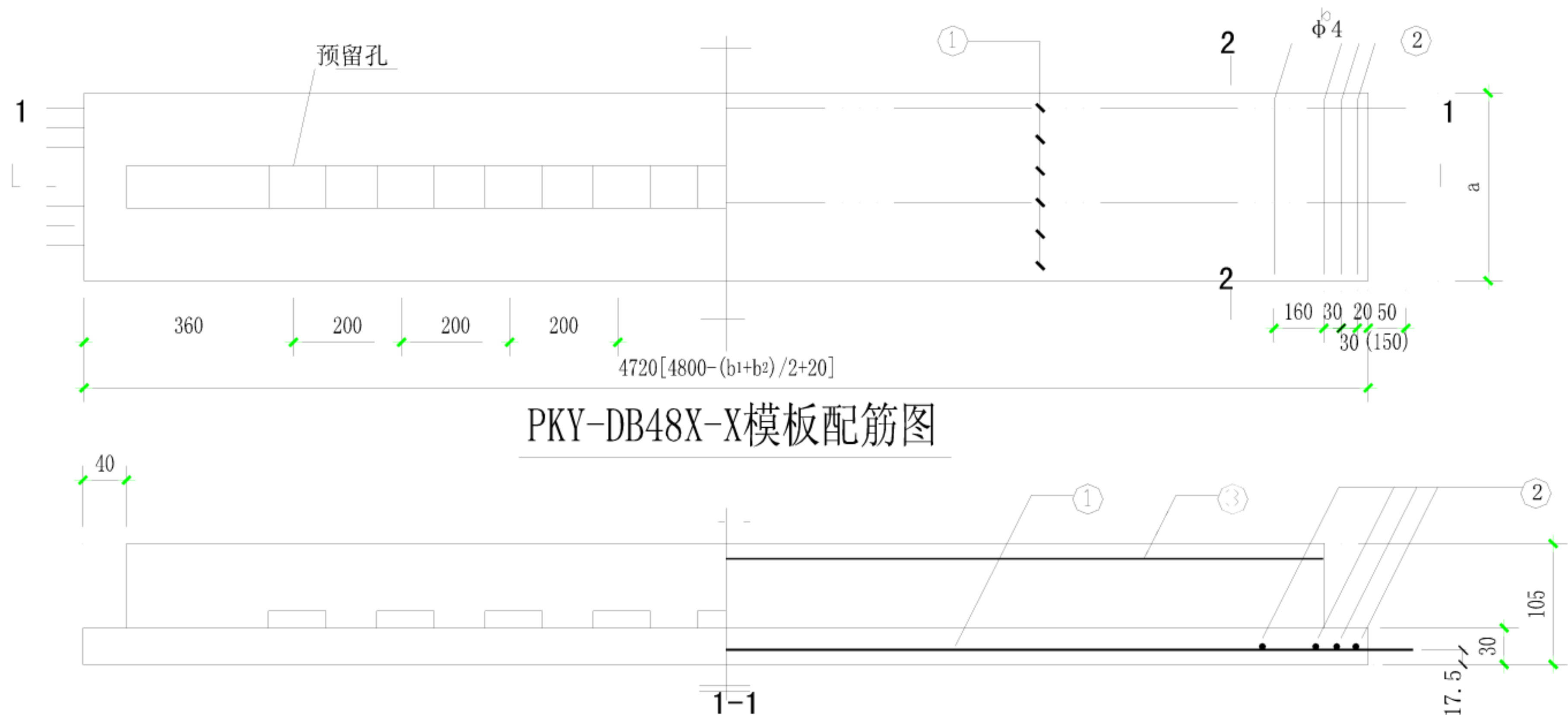
- 注：1 边孔中心离板端距离大于250mm；
 2 括号内的数为板与梁一起现浇时板的长度及伸出钢筋的长度；
 3 其他说明详见总说明；
 4 图中直径为Φ6的HRB335级钢筋可替换为同直径的HRB400和HPB235级钢筋。



PKY-DB42X-X模板配筋图



- 注：1 边孔中心离板端距离大于250mm；
 2 括号内的数为板与梁一起现浇时板的长度及伸出钢筋的长度；
 3 其他说明详见总说明；
 4 图中直径为 $\Phi 6$ 的HRB335级钢筋可替换为同直径的HRB400和HPB235级钢筋。



PKY-DB48X-X模板配筋图

板号	板尺寸	a	b	c	主筋①	板号	板尺寸	a	b	c	主筋①
PKY-DB4805-1		490	140	175	6Φ4.6	PKY-DB4804-1		390	120	135	5Φ4.6
PKY-DB4805-2		490	140	175	7Φ4.6	PKY-DB4804-2		390	120	135	6Φ4.6
PKY-DB4805-3		490	140	175	8Φ4.6	PKY-DB4804-3		390	120	135	7Φ4.6
PKY-DB4805-3		490	140	175	9Φ4.6	PKY-DB4804-3		390	120	135	8Φ4.6

注：1 边孔中心离板端距离大于250mm；

2 括号内的数为板与梁一起现浇时板的长度及伸出钢筋的长度；

3 其他说明详见总说明；

4 图中直径为Φ6的HRB335级钢筋可替换为同直径的HRB400和HPB235级钢筋。

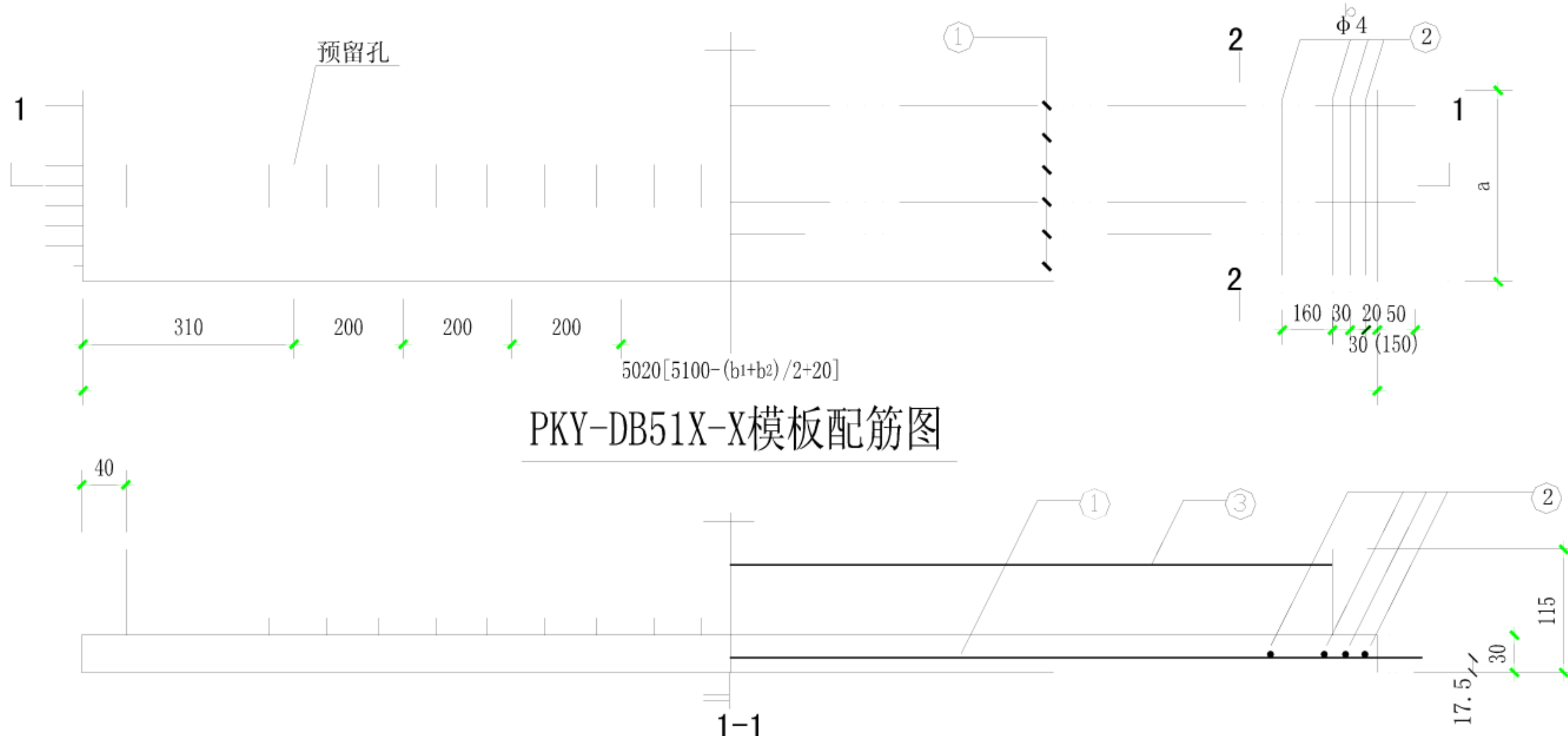
PKY-DB48X-X模板配筋图

图集号

PK2003 01

页

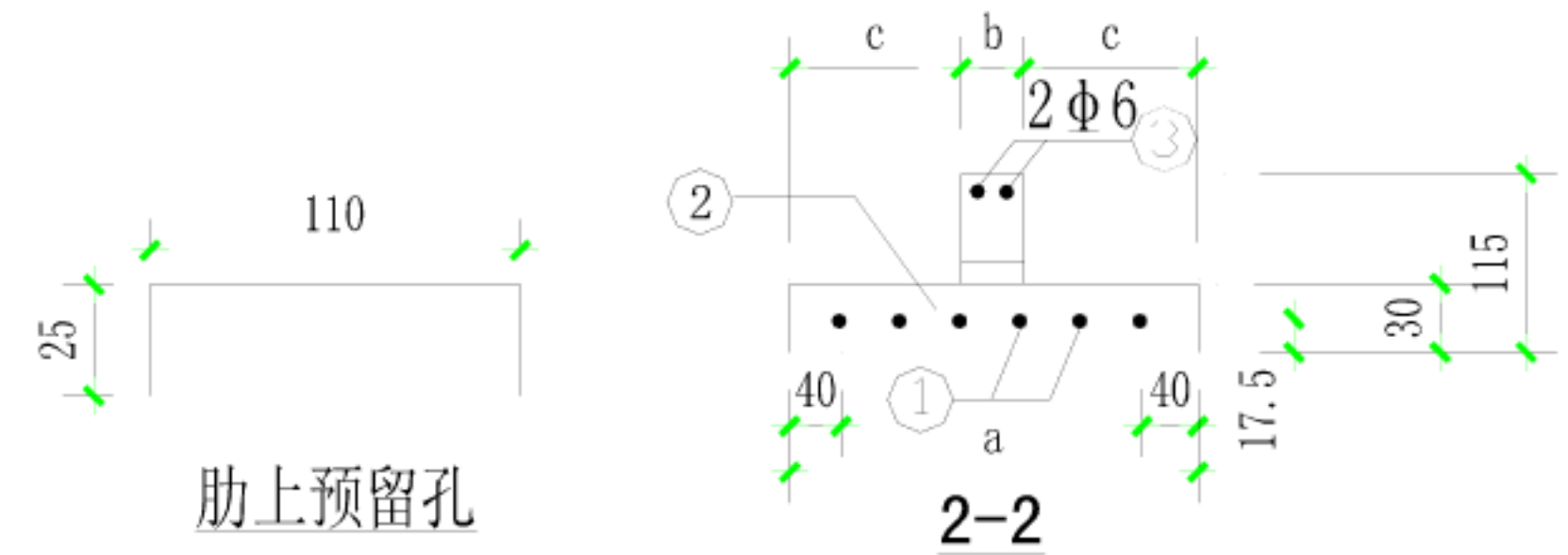
23

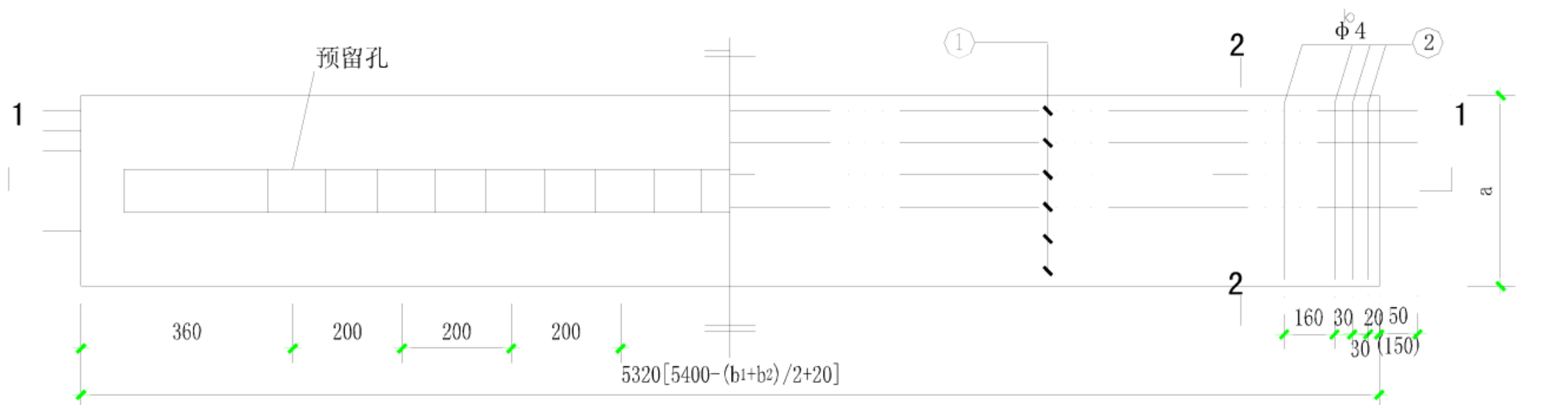


PKY-DB51X-X模板配筋图

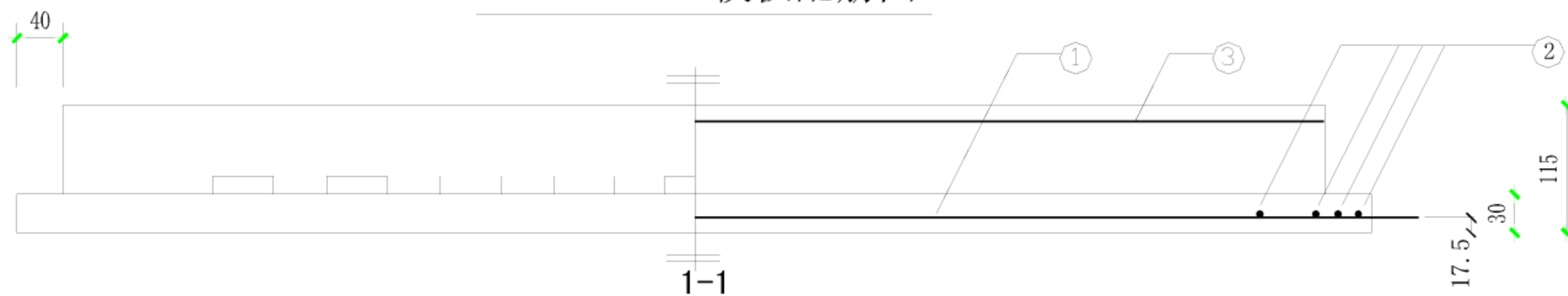
板号	板尺寸	a	b	c	主筋①	板号	板尺寸	a	b	c	主筋①
PKY-DB5105-1		490	140	175	6Φ ^H 4.6	PKY-DB5104-1		390	120	135	5Φ ^H 4.6
PKY-DB5105-2		490	140	175	7Φ ^H 4.6	PKY-DB5104-2		390	120	135	6Φ ^H 4.6
PKY-DB5105-3		490	140	175	8Φ ^H 4.6	PKY-DB5104-3		390	120	135	7Φ ^H 4.6
PKY-DB5105-4		490	140	175	9Φ ^H 4.6	PKY-DB5104-4		390	120	135	8Φ ^H 4.6

注：1 边孔中心离板端距离大于250mm；
 2 括号内的数为板与梁一起现浇时板的长度及伸出钢筋的长度；
 3 其他说明详见总说明；
 4 图中直径为 $\phi 6$ 的HRB335级钢筋可替换为同直径的HRB400和HPB235级钢筋。





PKY-DB54X-X模板配筋图



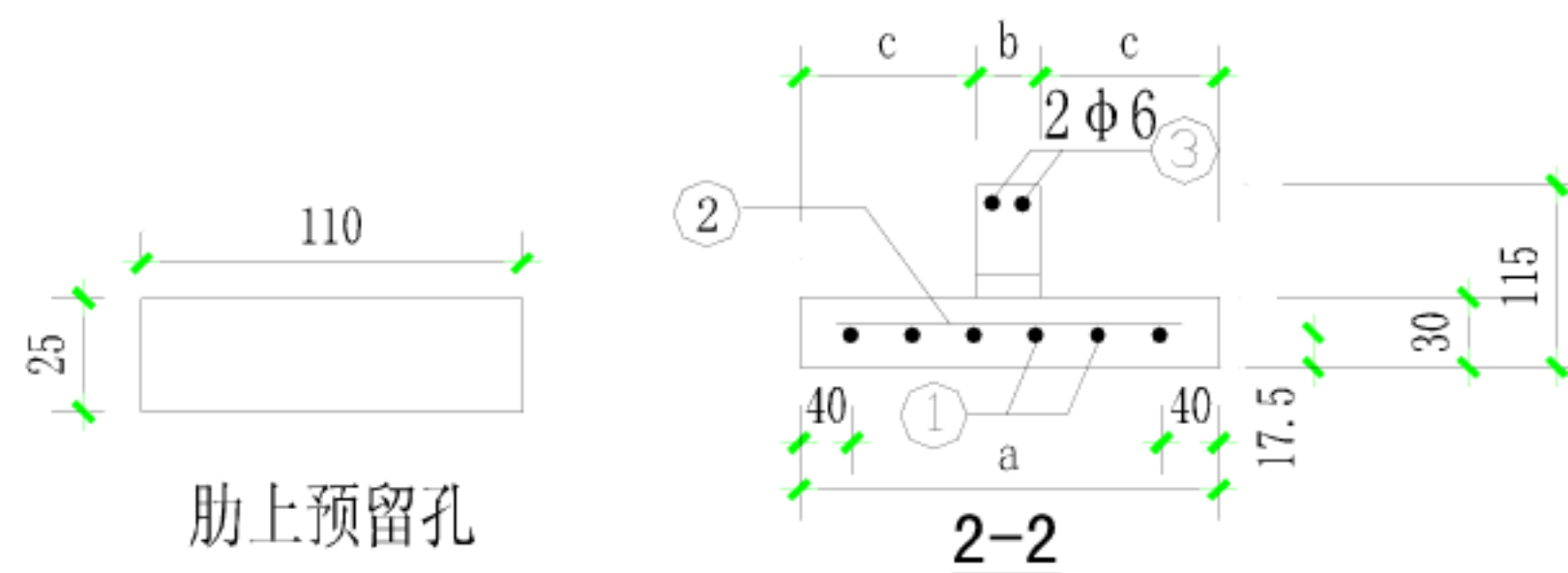
板号	板尺寸	a	b	c	主筋①	板号	板尺寸	a	b	c	主筋①
PKY-DB5405-1		490	150	170	6Φ ^H 4.6	PKY-DB5404-1		390	120	135	5Φ ^H 4.6
PKY-DB5405-2		490	150	170	7Φ ^H 4.6	PKY-DB5404-2		390	120	135	6Φ ^H 4.6
PKY-DB5405-3		490	150	170	8Φ ^H 4.6	PKY-DB5404-3		390	120	135	7Φ ^H 4.6
PKY-DB5405-4		490	150	170	9Φ ^H 4.6	PKY-DB5404-4		390	120	135	8Φ ^H 4.6

注：1 边孔中心离板端距离大于250mm；

2 括号内的数为板与梁一起现浇时板的长度及伸出钢筋的长度；

3 其他说明详见总说明；

4 图中直径为Φ6的HRB335级钢筋可替换为同直径的HRB400和HPB235级钢筋。



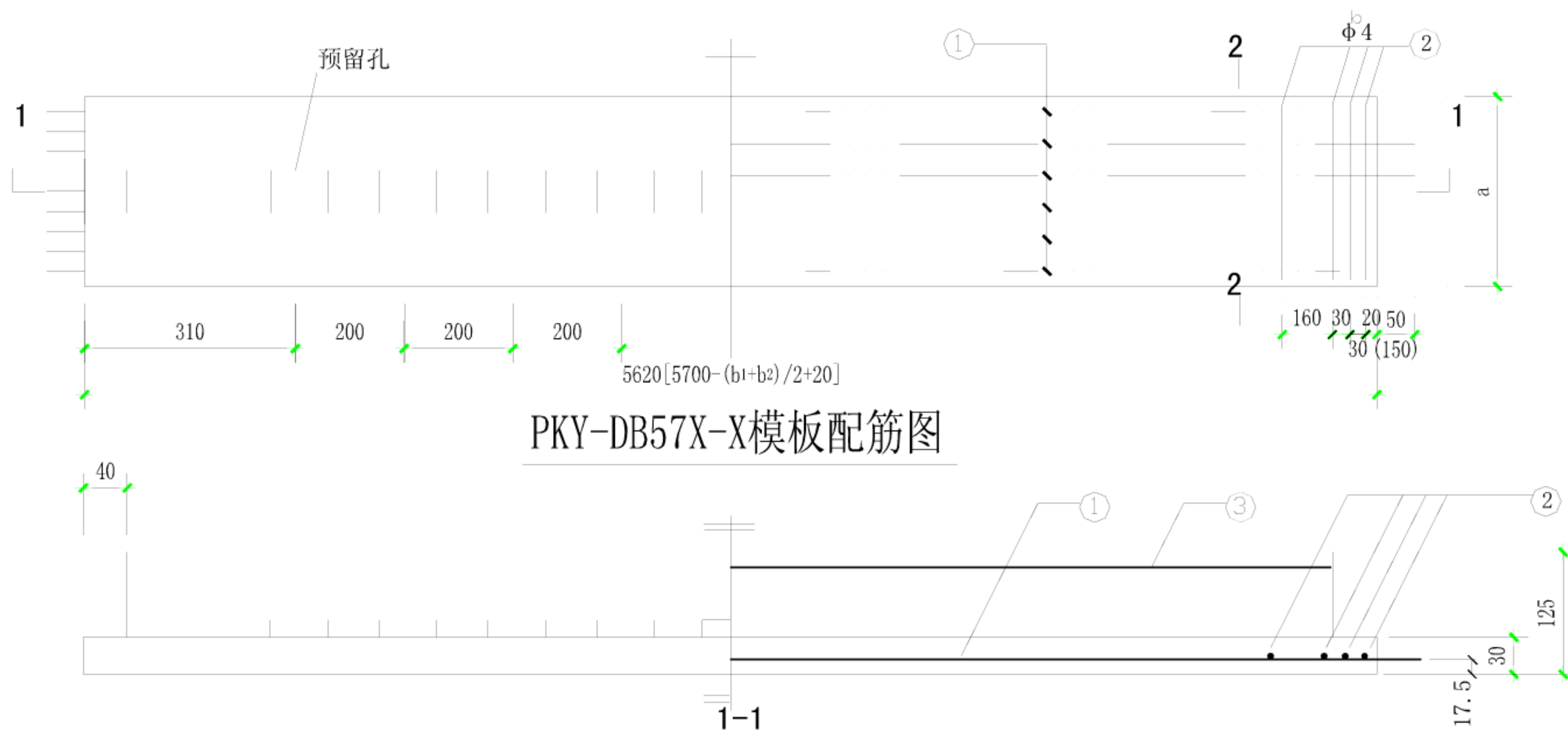
PKY-DB54X-X模板配筋图

图集号

PK2003 01

页

25



PKY-DB57X-X模板配筋图

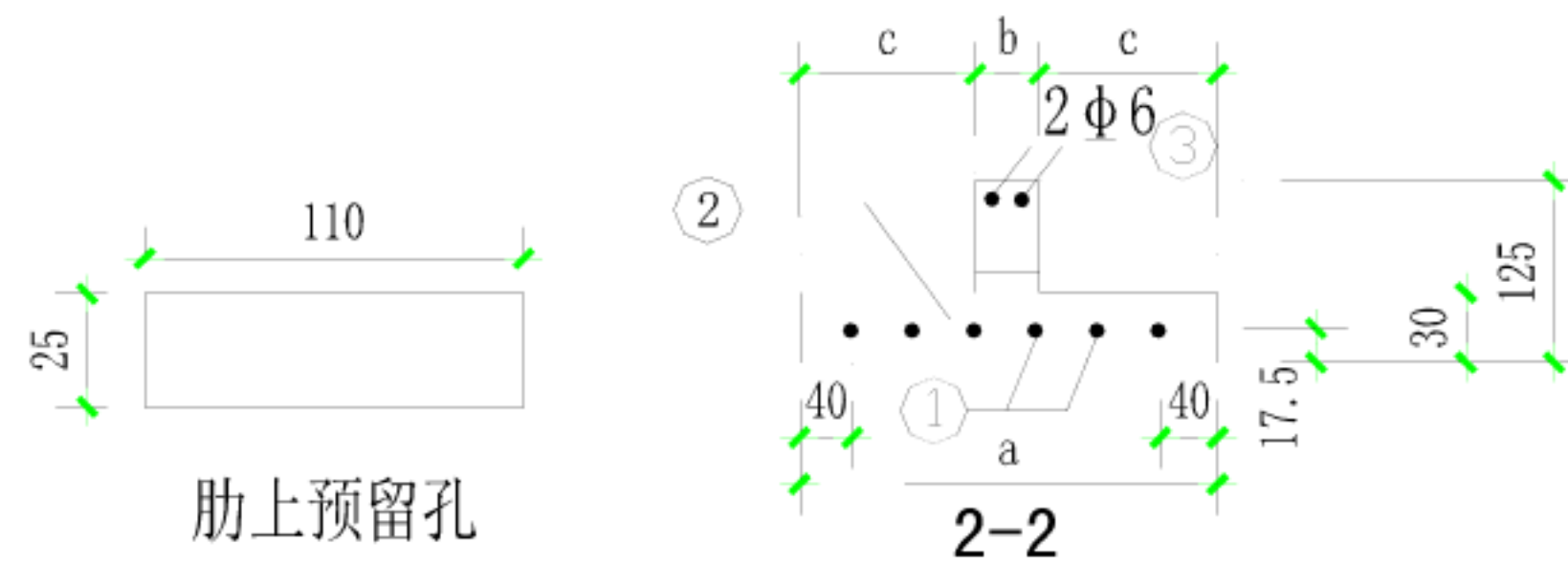
板号	板尺寸	a	b	c	主筋①	板号	板尺寸	a	b	c	主筋①
PKY-DB5705-1		490	150	170	7Φ4.6	PKY-DB5704-1		390	120	135	6Φ4.6
PKY-DB5705-2		490	150	170	8Φ4.6	PKY-DB5704-2		390	120	135	7Φ4.6
PKY-DB5705-3		490	150	170	9Φ4.6	PKY-DB5704-3		390	120	135	8Φ4.6
PKY-DB5705-4		490	150	170	10Φ4.6	PKY-DB5704-4		390	120	135	9Φ4.6

注：1 边孔中心离板端距离大于250mm；

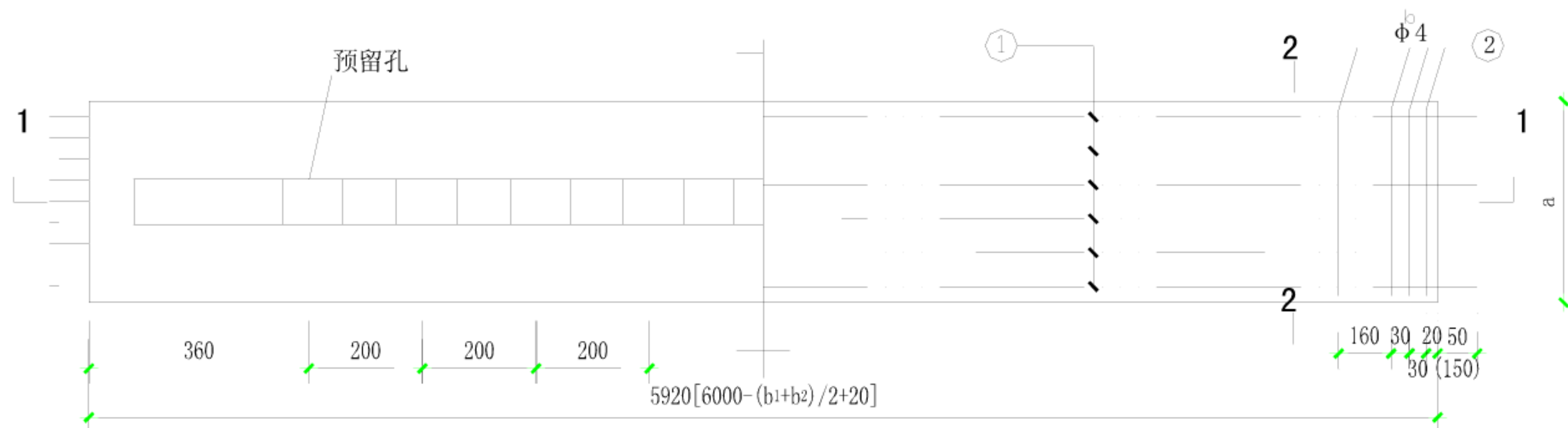
2 括号内的数为板与梁一起现浇时板的长度及伸出钢筋的长度；

3 其他说明详见总说明；

4 图中直径为 Φ6 的HRB335级钢筋可替换为同直径的HRB400和HPB235级钢筋。



肋上预留孔



PKY-DB60X-X模板配筋图



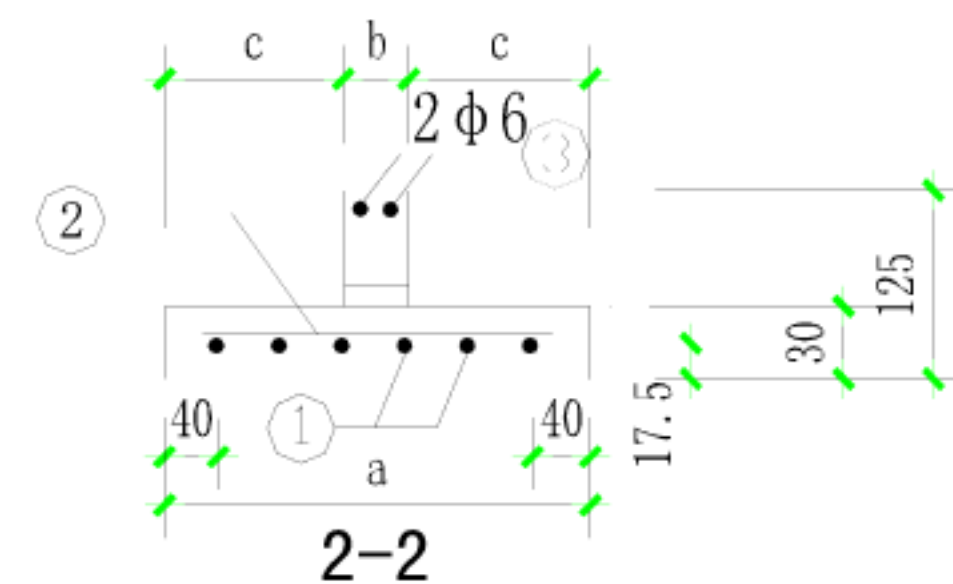
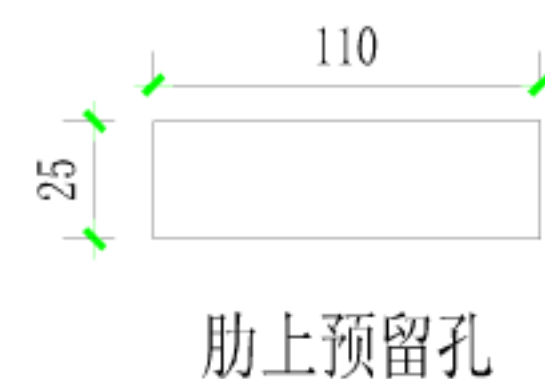
板号	板尺寸	a	b	c	主筋①	板号	板尺寸	a	b	c	主筋①
PKY-DB6005-1		490	150	170	8Φ ^H 4.6	PKY-DB6004-1		390	130	130	7Φ ^H 4.6
PKY-DB6005-2		490	150	170	9Φ ^H 4.6	PKY-DB6004-2		390	130	130	8Φ ^H 4.6
PKY-DB6005-3		490	150	170	10Φ ^H 4.6	PKY-DB6004-3		390	130	130	9Φ ^H 4.6
PKY-DB6005-4		490	150	170	11Φ ^H 4.6	PKY-DB6004-4		390	130	130	10Φ ^H 4.6

注：1 边孔中心离板端距离大于250mm；

2 括号内的数为板与梁一起现浇时板的长度及伸出钢筋的长度；

3 其他说明详见总说明；

4 图中直径为Φ6的HRB335级钢筋可替换为同直径的HRB400和HPB235级钢筋。



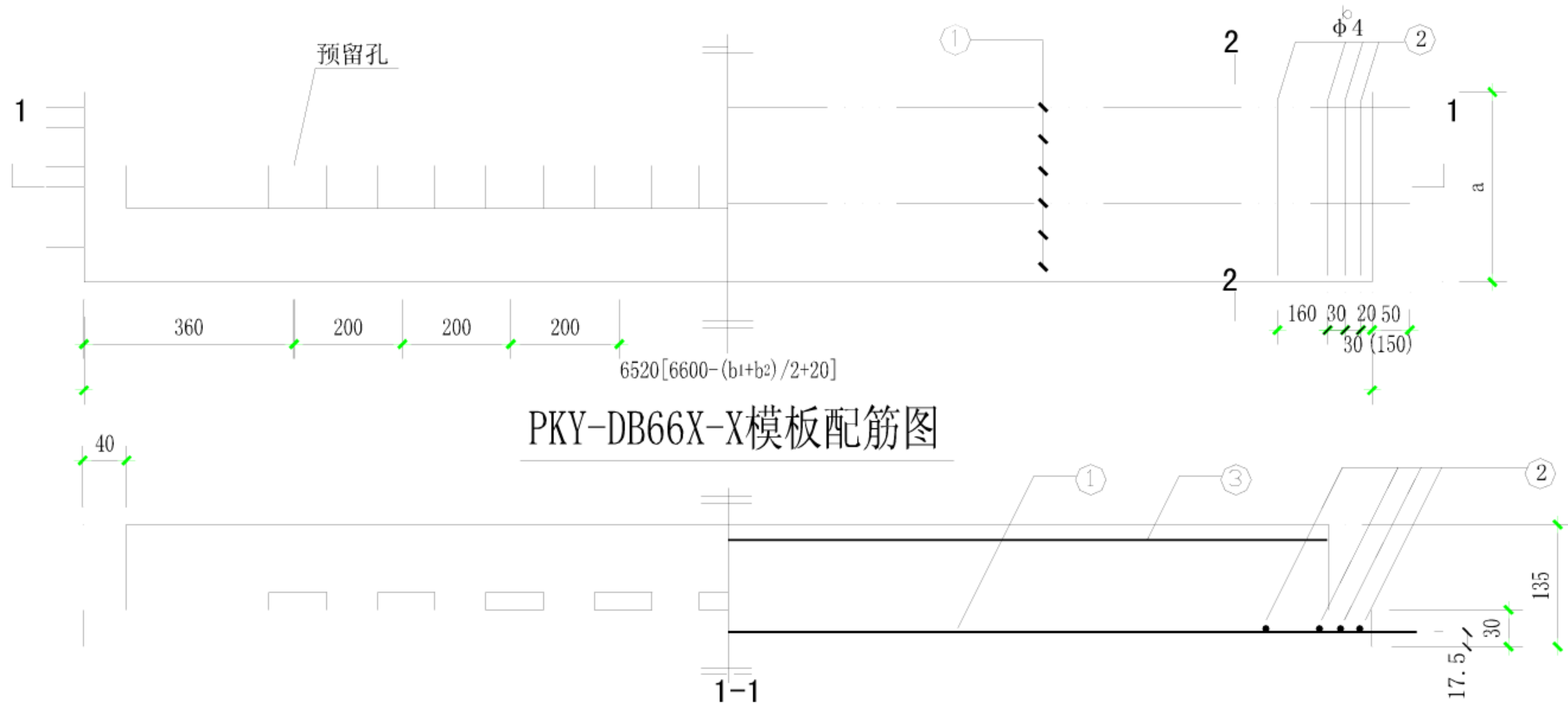
PKY-DB60X-X模板配筋图

图集号

PK2003 01

页

27



PKY-DB66X-X模板配筋图

板号	板尺寸	a	b	c	主筋①	板号	板尺寸	a	b	c	主筋①
PKY-DB6605-1		490	150	170	9Φ ^H 4.6	PKY-DB6604-1		390	130	130	8Φ ^H 4.6
PKY-DB6605-2		490	150	170	10Φ ^H 4.6	PKY-DB6604-2		390	130	130	9Φ ^H 4.6
PKY-DB6605-3		490	150	170	11Φ ^H 4.6	PKY-DB6604-3		390	130	130	10Φ ^H 4.6
PKY-DB6605-4		490	150	170	12Φ ^H 4.6	PKY-DB6604-4		390	130	130	11Φ ^H 4.6
PKY-DB6605-4		490	150	170	13Φ ^H 4.6	PKY-DB6604-4		390	130	130	12Φ ^H 4.6

注：1 边孔中心离板端距离大于250mm；
 2 括号内的数为板与梁一起现浇时板的长度及伸出钢筋的长度；
 3 其他说明详见总说明；
 4 图中直径为Φ6的HRB335级钢筋可替换为同直径的HRB400和HPB235级钢筋。

PKY-DB66X-X模板配筋图

图集号
页

PK2003-01
28

预应力薄板号	①预应力筋Φ ^H 4.6				②分布筋Φ ^b 4				材料用量		每平方米材料用量		板重(kg)
	长度(mm)	根数	共长(m)	共重(kg)	长度(mm)	根数	共长(m)	共重(kg)	混凝土(m ³)	钢筋(kg)	混凝土(mm/m ²)	钢 筋(kg/m ²)	
PKY-DB2405-1	2580	4	10.32	1.35	440	8	3.52	0.35	0.049	1. 7	41	1. 42	122.5
PKY-DB2404-1	2580	4	10.32	1.35	340	8	2.72	0.27	0.039	1. 62	41	1.69	97.5
PKY-DB2705-1	2880	4	11.52	1.51	440	8	3.52	0.35	0.055	1. 86	41	1.38	137.5
PKY-DB2704-1	2880	4	11.52	1.51	340	8	2.72	0.27	0.044	1. 78	41	1.65	110
PKY-DB3005-1	3180	4	12.72	1.67	440	8	3.52	0.35	0.062	2. 02	41	1.35	155
PKY-DB3004-1	3180	4	12.72	1.67	340	8	2.72	0.27	0.049	1. 94	41	1.62	122.5
PKY-DB3305-1	3480	4	13.92	1.82	440	8	3.52	0.35	0.068	2. 17	41	1.32	170
PKY-DB3304-1	3480	4	13.92	1.82	340	8	2.72	0.27	0.054	2. 09	41	1.58	135
PKY-DB3605-1	3780	4	15.12	1.98	440	8	3.52	0.35	0.08	2. 33	44.4	1.29	200
-2	3780	5	18.9	2.48						2. 83		1.57	
PKY-DB3604-1	3780	4	15.12	1.98	340	8	2.72	0.27	0.064	2. 25	44.4	1.56	160
-2	3780	5	18.9	2.48						2. 75		1.91	
PKY-DB3905-1	4080	5	20.4	2.67	440	8	3.52	0.35	0.089	3. 02	45.6	1.55	222.5
-2	4080	6	24.28	3.18						3. 53		1.81	
PKY-DB3904-1	4080	4	16.32	2.14	340	8	2.72	0.27	0.071	2. 41	45.6	1.55	177.5
-2	4080	5	20.4	2.67						2. 94		1.88	
PKY-DB4205-1	4380	5	21. 9	2.87	440	8	3.52	0.35	0.099	3. 22	47.1	1.53	247.5
-2	4380	6	26. 28	3.44						3. 79		1.81	
-3	4380	7	30. 68	4.02						4. 37		2.08	
PKY-DB4204-1	4380	4	17. 52	2.3	340	8	2.72	0.27	0.079	2. 57	47.1	1.53	197.5
-2	4380	5	21. 9	2.87						3. 14		1.87	
-3	4380	6	26. 28	3.44						3. 71		2.21	
PKY-DB4505-1	4680	6	28.08	3.68	440	8	3.52	0.35	0.111	4. 03	49.4	1.79	277.5
-2	4680	7	32.76	4. 29						4. 64		2.06	
-3	4680	8	37.44	4.90						5. 25		2.33	
PKY-DB4504-1	4680	5	23.4	3.07	340	8	2.72	0.27	0.089	3. 34	49.4	1.86	222.5
-2	4680	6	28.08	3.44						3. 71		2.06	
-3	4680	7	32. 76	4.29						4. 56		2.53	
PKY-DB24~45X-X 材料表												图集号	PK2003—01
												页	29

预应力薄板号	①预应力筋Φ ^H 4.6				②分布筋Φ ^b 4				材料用量		每平方米材料用量		板重(kg)
	长度(mm)	根数	共长(m)	共重(kg)	长度(mm)	根数	共长(m)	共重(kg)	混凝土(m ³)	钢筋(kg)	混凝土(mm/m ²)	钢筋(kg/ m ²)	
PKY-DB4805-1	4980	6	29.88	3.91	440	8	3.52	0.35	0.122	4.26	51	1.78	305
-2	4980	7	34.86	4.57						4.92		2.05	
-3	4980	8	39.84	5.22						5.57		2.32	
-4	4980	9	44.82	5.87						6.22		2.49	
PKY-DB4804-1	4980	5	24.9	3.26	340	8	2.72	0.27	0.098	3.53	51	1.84	245
-2	4980	6	29.88	3.91						4.18		2.18	
-3	4980	7	34.86	4.57						4.84		2.52	
-4	4980	8	39.84	5.22						5.49		2.86	
PKY-DB5105-1	5280	6	31.68	4.15	440	8	3.52	0.35	0.130	4.5	51	1.76	325
-2	5280	7	36.96	4.84						5.19		2.04	
-3	5280	8	42.24	5.53						5.88		2.31	
-4	5280	9	47.52	6.23						6.58		2.58	
PKY-DB5104-1	5280	6	31.68	4.15	340	8	2.72	0.27	0.104	4.42	51	2.17	260
-2	5280	7	36.96	4.84						5.11		2.51	
-3	5280	8	42.24	5.53						5.8		2.84	
-4	5280	9	47.52	6.23						6.5		3.19	
PKY-DB5405-1	5580	7	39.06	5.12	440	8	3.52	0.35	0.142	5.47	52.6	2.03	355
-2	5580	8	44.64	5.85						6.2		2.30	
-3	5580	9	50.22	6.58						6.93		2.57	
-4	5580	10	55.8	7.31						7.66		2.84	
PKY-DB5404-1	5580	6	33.48	4.39	340	8	2.72	0.27	0.113	4.66	52.6	2.16	282.5
-2	5580	7	39.06	5.12						5.39		2.5	
-3	5580	8	44.64	5.85						6.12		2.83	
-4	5580	9	50.22	6.58						6.85		3.17	
PKY-DB48~54X-X 材料表												图集号	PK2003—01
												页	30

预应力薄板号	①预应力筋Φ ^H 4.6				②分布筋Φ ^b 4				材料用量		每平方米材料用量		板重(kg)
	长度(mm)	根数	共长(m)	共重(kg)	长度(mm)	根数	共长(m)	共重(kg)	混凝土(m ³)	钢筋(kg)	混凝土(mm/m ²)	钢筋(kg/ m ²)	
PKY-DB5705-1	5880	7	41.16	5.39	440	8	3. 52	0.35	0.167	5.74	58.6	2.01	417.5
-2	5880	8	47.04	6.16						6.51		2.28	
-3	5880	9	52.92	6.93						7.28		2.55	
-4	5880	10	58.8	7.70						8.05		2.82	
PKY-DB5704-1	5880	6	35.28	4.62	340	8	2. 72	0.27	0.133	4.89	58.6	2.14	332.5
-2	5880	7	41.16	5.39						5.66		2.48	
-3	5880	8	47.04	6.16						6.43		2.82	
-4	5880	9	52.92	6.93						7.2		3.16	
PKY-DB6005-1	6180	8	49. 44	6.48	440	8	3.52	0.35	0.181	6.83	60.3	2.28	452.5
-2	6180	9	55. 62	7.29						7.64		2.55	
-3	6180	10	61.8	8.10						8.45		2.82	
-4	6180	11	67.98	8.89						9.24		3.08	
PKY-DB6004-1	6180	7	43.26	5.67	340	8	2.72	0.27	0.145	5.94	60.3	2.48	362.5
-2	6180	8	49.44	6.48						6.75		2.81	
-3	6180	9	55.62	7.29						7.56		3.15	
-4	6180	10	61.8	8.10						8.37		3.49	
PKY-DB6605-1	6780	9	61. 02	7.99	440	8	3.52	0.35	0.217	8.34	65.8	2.53	542.5
-2	6780	10	67. 8	8.88						9.23		2.8	
-3	6780	11	74. 58	9.77						10.12		3.07	
-4	6780	12	81. 36	10.66						11.01		3.34	
-5	6780	13	88. 14	11.55						11.9		3.61	
PKY-DB6604-1	6780	8	54. 24	7.11	340	8	2.72	0.27	0.173	7.38	65.8	2.8	432.5
-2	6780	9	61. 02	7.99						8.26		3.13	
-3	6780	10	67. 8	8.88						9.15		3.47	
-4	6780	11	74. 58	9.77						10.04		3.8	
-5	6780	12	81. 36	10.66						10.93		4.14	
PKY-DB57~66X-X 材料表											图集号	PK2003—01	
											页	31	

板型号	$G_{kl}(\text{kN}/\text{m}^2)$	$Q_{s1}(\text{kN}/\text{m}^2)$	$Q_{s2}(\text{kN}/\text{m}^2)$	$[a_s](\text{mm})$	$[\gamma_{cr}]$	板型号	$G_{kl}(\text{kN}/\text{m}^2)$	$Q_{s1}(\text{kN}/\text{m}^2)$	$Q_{s2}(\text{kN}/\text{m}^2)$	$[a_s](\text{mm})$	$[\gamma_{cr}]$
PKY-DB2405-1	1.03	2.75	3.75	8.96	1.22	PKY-DB4505-1	1.24	3.25	4.25	17.36	1.22
PKY-DB2705-1	1.03	2.75	3.75	10.16	1.22	PKY-DB4505-2	1.24	3.25	4.25	17.36	1.22
PKY-DB3005-1	1.03	2.75	3.75	11.36	1.22	PKY-DB4505-3	1.24	3.25	4.25	17.36	1.22
PKY-DB3305-1	1.03	2.75	3.75	12.56	1.22	PKY-DB4805-1	1.28	3.25	4.25	18.96	1.22
PKY-DB3605-1	1.08	2.75	3.75	13.76	1.22	PKY-DB4805-2	1.28	3.25	4.25	18.96	1.22
PKY-DB3605-2	1.08	2.75	3.75	13.76	1.22	PKY-DB4805-3	1.28	3.25	4.25	18.96	1.22
PKY-DB3905-1	1.14	3	4	14.96	1.22	PKY-DB4805-4	1.28	3.25	4.25	18.96	1.22
PKY-DB3905-2	1.14	3	4	14.96	1.22	PKY-DB5105-1	1.35	3.5	4.5	19.76	1.22
PKY-DB4205-1	1.17	3	4	16.16	1.22	PKY-DB5105-2	1.35	3.5	4.5	19.76	1.22
PKY-DB4205-2	1.17	3	4	16.16	1.22	PKY-DB5105-3	1.35	3.5	4.5	19.76	1.22
PKY-DB4205-3	1.17	3	4	16.16	1.22	PKY-DB5105-4	1.35	3.5	4.5	19.76	1.22

表中符号：

G_{kl} ——预制构件自重标准值；

Q_{s1} ——施工阶段挠度短期荷载检验值；

Q_{s2} ——施工阶段抗裂短期荷载检验值；

$[a_s]$ ——短期挠度允许值；

$[\gamma_{cr}]$ ——抗裂检验系数允许值。

板型号	$G_{kl}(\text{kN}/\text{m}^2)$	$Q_{s1}(\text{kN}/\text{m}^2)$	$Q_{s2}(\text{kN}/\text{m}^2)$	$[a_s](\text{mm})$	$[\gamma_{cr}]$	板型号	$G_{kl}(\text{kN}/\text{m}^2)$	$Q_{s1}(\text{kN}/\text{m}^2)$	$Q_{s2}(\text{kN}/\text{m}^2)$	$[a_s](\text{mm})$	$[\gamma_{cr}]$
PKY-DB5405-1	1.39	3.5	4.5	20.96	1.22	PKY-DB6605-1	1.59	4	5	25.76	1.22
PKY-DB5405-2	1.39	3.5	4.5	20.96	1.22	PKY-DB6605-2	1.59	4	5	25.76	1.22
PKY-DB5405-3	1.39	3.5	4.5	20.96	1.22	PKY-DB6605-3	1.59	4	5	25.76	1.22
PKY-DB5405-4	1.39	3.5	4.5	20.96	1.22	PKY-DB6605-4	1.59	4	5	25.76	1.22
PKY-DB5705-1	1.46	3.75	4.75	22.16	1.22	PKY-DB6605-5	1.59	4	5	25.76	1.22
PKY-DB5705-2	1.46	3.75	4.75	22.16	1.22						
PKY-DB5705-3	1.46	3.75	4.75	22.16	1.22						
PKY-DB5705-4	1.46	3.75	4.75	22.16	1.22						
PKY-DB6005-1	1.49	3.75	4.75	23.36	1.22						
PKY-DB6005-2	1.49	3.75	4.75	23.36	1.22						
PKY-DB6005-3	1.49	3.75	4.75	23.36	1.22						
PKY-DB6005-4	1.49	3.75	4.75	23.36	1.22						

表中符号：

G_{kl} ——预制构件自重标准值；

Q_{s1} ——施工阶段挠度短期荷载检验值；

Q_{s2} ——施工阶段抗裂短期荷载检验值；

$[a_s]$ ——短期挠度允许值；

$[\gamma_{cr}]$ ——抗裂检验系数允许值。

板型号	$G_{kl}(\text{kN}/\text{m}^2)$	$Q_{s1}(\text{kN}/\text{m}^2)$	$Q_{s2}(\text{kN}/\text{m}^2)$	$[a_s](\text{mm})$	$[\gamma_{cr}]$	板型号	$G_{kl}(\text{kN}/\text{m}^2)$	$Q_{s1}(\text{kN}/\text{m}^2)$	$Q_{s2}(\text{kN}/\text{m}^2)$	$[a_s](\text{mm})$	$[\gamma_{cr}]$
PKY-DB2404-1	1.03	2.75	3.75	8.96	1.22	PKY-DB4504-1	1.27	3.25	4.25	17.36	1.22
PKY-DB2704-1	1.03	2.75	3.75	10.16	1.22	PKY-DB4504-2	1.27	3.25	4.25	17.36	1.22
PKY-DB3004-1	1.03	2.75	3.75	11.36	1.22	PKY-DB4504-3	1.27	3.25	4.25	17.36	1.22
PKY-DB3304-1	1.03	2.75	3.75	12.56	1.22	PKY-DB4804-1	1.31	3.25	4.25	18.96	1.22
PKY-DB3604-1	1.09	2.75	3.75	13.76	1.22	PKY-DB4804-2	1.31	3.25	4.25	18.96	1.22
PKY-DB3604-2	1.09	2.75	3.75	13.76	1.22	PKY-DB4804-3	1.31	3.25	4.25	18.96	1.22
PKY-DB3904-1	1.16	3	4	14.96	1.22	PKY-DB4804-4	1.31	3.25	4.25	18.96	1.22
PKY-DB3904-2	1.16	3	4	14.96	1.22	PKY-DB5104-1	1.39	3.5	4.5	19.76	1.22
PKY-DB4204-1	1.2	3	4	16.16	1.22	PKY-DB5104-2	1.39	3.5	4.5	19.76	1.22
PKY-DB4204-2	1.2	3	4	16.16	1.22	PKY-DB5104-3	1.39	3.5	4.5	19.76	1.22
PKY-DB4204-3	1.2	3	4	16.16	1.22	PKY-DB5104-4	1.39	3.5	4.5	19.76	1.22

表中符号：

G_{kl} ——预制构件自重标准值；

Q_{s1} ——施工阶段挠度短期荷载检验值；

Q_{s2} ——施工阶段抗裂短期荷载检验值；

$[a_s]$ ——短期挠度允许值；

$[\gamma_{cr}]$ ——抗裂检验系数允许值。

板宽 400 荷载检验表 1	图集号	PK2003-1
	页	34

板型号	$G_{kl}(\text{kN}/\text{m}^2)$	$Q_{s1}(\text{kN}/\text{m}^2)$	$Q_{s2}(\text{kN}/\text{m}^2)$	$[a_s](\text{mm})$	$[\gamma_{cr}]$	板型号	$G_{kl}(\text{kN}/\text{m}^2)$	$Q_{s1}(\text{kN}/\text{m}^2)$	$Q_{s2}(\text{kN}/\text{m}^2)$	$[a_s](\text{mm})$	$[\gamma_{cr}]$
PKY-DB5404-1	1.39	3.5	4.5	20.96	1.22	PKY-DB6604-1	1.6	4	5	25.76	1.22
PKY-DB5404-2	1.39	3.5	4.5	20.96	1.22	PKY-DB6604-2	1.6	4	5	25.76	1.22
PKY-DB5404-3	1.39	3.5	4.5	20.96	1.22	PKY-DB6604-3	1.6	4	5	25.76	1.22
PKY-DB5404-4	1.39	3.5	4.5	20.96	1.22	PKY-DB6604-4	1.6	4	5	25.76	1.22
PKY-DB5704-1	1.46	3.75	4.75	22.16	1.22	PKY-DB6604-5	1.6	4	5	25.76	1.22
PKY-DB5704-2	1.46	3.75	4.75	22.16	1.22						
PKY-DB5704-3	1.46	3.75	4.75	22.16	1.22						
PKY-DB5704-4	1.46	3.75	4.75	22.16	1.22						
PKY-DB6004-1	1.52	3.75	4.75	23.36	1.22						
PKY-DB6004-2	1.52	3.75	4.75	23.36	1.22						
PKY-DB6004-3	1.52	3.75	4.75	23.36	1.22						
PKY-DB6004-4	1.52	3.75	4.75	23.36	1.22						

表中符号：

G_{kl} ——预制构件自重标准值；

Q_{s1} ——施工阶段挠度短期荷载检验值；

Q_{s2} ——施工阶段抗裂短期荷载检验值；

$[a_s]$ ——短期挠度允许值；

$[\gamma_{cr}]$ ——抗裂检验系数允许值。