

甘 肃 省 工 程 建 设 标 准 设 计

DBJT25-125-2011

建 筑 标 准 设 计 图 集

甘 11G13

预 制 带 肋 底 板
混 凝 土 叠 合 楼 板

甘 肃 省 工 程 建 设 标 准 管 理 办 公 室

关于批准《预制带肋底板混凝土叠合楼板图集》、
《横孔连锁混凝土空心砌块填充墙图集》
为我省建筑标准设计的通知

甘建标[2011]508号

各市（州）建设局，省直有关厅局，各勘察、设计、施工、监理单位，各施工图审查机构：

由兰州大学编制完成的《预制带肋底板混凝土叠合楼板图集》，编号为 DBJT25-125-2011，图集号为甘11G13；《横孔连锁混凝土空心砌块填充墙图集》，编号为 DBJT25-126-2011，图集号为甘11J16，经甘肃省住房和城乡建设厅组织有关专家审查通过，现批准为甘肃省建筑标准设计。自2012年1月1日起在全省范围内施行。

该图集由甘肃省工程建设标准管理办公室负责管理，并委托甘肃建筑标准图发行站出版发行。

甘肃省住房和城乡建设厅

二〇一一年十一月七日

预制带肋底板混凝土叠合楼板

批准部门：甘肃省住房和城乡建设厅

批准文号：甘建标[2011]508号

主编单位：兰州大学土木工程与力学学院

参编单位：兰州有色冶金设计研究院有限公司

甘肃安居建设工程集团有限公司

实行日期：2012年1月1日

统一编号：DBJT25-125-2011

图集号：甘11G13

编制单位负责人：张永刚

编制单位技术负责人：同绪红

技术审定人：吴文斌

设计负责人：同绪红

目 录

目录	1	连续叠合板底板及支座负筋选用表	19 ~ 24
说明	2 ~ 9	简支叠合板底板选用表	25
叠合板平面布置及支座配筋示意图	10	YDB21XX-X~66XX-X单肋底板配筋图	26 ~ 27
叠合板支承在承重砌体墙上的节点详图(非抗震有圈梁)	11	单肋底板预应力筋及板端附加短钢筋配筋表	28 ~ 29
叠合板支承在承重砌体墙上的节点详图(抗震有圈梁)	12	YDB21XX-X~66XX-X双肋底板配筋图	30 ~ 31
叠合板支承在承重砌体墙上的节点详图(无圈梁)	13	双肋底板预应力筋及板端附加短钢筋配筋表	32
叠合板支承在钢梁上的节点详图	14	YDB21XX-X~66XX-XX材料表	33 ~ 38
叠合板支承在现浇混凝土梁上的节点详图	15	500宽预制带肋底板结构性能检验表	39
叠合板支承在现浇混凝土剪力墙上的节点详图	16	400宽预制带肋底板结构性能检验表	40
制作施工详图	17	1000宽预制带肋底板结构性能检验表	41
板间现浇带详图	18		

图 名	目 录	图集号	甘11G13
		页 次	1

说 明

如上述规范规程修订,设计人应按修订后的要求对本图集进行必要的核实,对不合要求之处应进行修改。

1 编制依据

1.1 本图集根据甘肃省住房和城乡建设厅“关于下达《2011年甘肃省工程建设标准及标准设计编制计划》的通知”(甘建标[2011]112号)和“关于推广兰州大学新型装配整体式房屋结构体系的通知”(甘建科[2008]576号)进行编制。

1.2 主要依据的规范、规程及标准

- 《建筑结构荷载规范》GB50009-2001(2006年版)
- 《混凝土结构设计规范》GB50010-2010
- 《建筑抗震设计规范》GB50011-2010
- 《砌体结构设计规范》GB50003-2001(2002年局部修订)
- 《建筑设计防火规范》GB50016-2006
- 《高层民用建筑设计防火规范》GB50045-95(2005年版)
- 《钢筋混凝土用钢 第1部分 热轧光圆钢筋》GB1499.1-2008
- 《钢筋混凝土用钢 第2部分 热轧带肋钢筋》GB1499.2-2007
(2009年局部修订)
- 《预应力混凝土用钢丝》GB/T5223-2002
(2003、2008年局部修订)
- 《叠合板用预应力混凝土底板》GB/T16727-2007
- 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2002
(2011年局部修订)
- 《混凝土结构试验方法标准》GB50152-92
- 《多孔砖砌体结构技术规范》JGJ137-2001(2002年版)
- 《预制带肋底板混凝土叠合楼板技术规程》JGJ/T258-2011
- 《预应力筋用锚具、夹具和连接器应用技术规程》JGJ85-2010

2 适用范围

- 2.1 适用于非抗震设防区和抗震设防烈度为6~9度的地区,混凝土环境类别为一类的楼板和屋面板。
- 2.2 适用于长线台座先张法工艺生产的预应力混凝土预制带肋底板。
- 2.3 以下情况应由选用者根据有关规范或规程另做处理:
- 1) 板底表面温度高于100℃或有生产热源且表面温度经常高于60℃;
 - 2) 板处于受侵蚀或潮湿的环境;
 - 3) 板承受振动荷载且需做振动计算时;
 - 4) 受力复杂的楼板(如顶层、结构转换层、大底盘多塔楼结构的底盘顶层、平面复杂或开洞过大的楼层、作为上部结构嵌固部位的地下室楼层、框剪结构的主要屋面板等);
 - 5) 抗震设防烈度为9度地区且高度超过50m的建筑的楼板。

3 预制带肋底板混凝土叠合楼板特点

- 3.1 本图集的叠合楼板是2008年国家科技进步二等奖“新型装配整体式楼盖体系的关键技术及其应用”中的专利技术。图集中预制带肋底板混凝土叠合楼板是采用预制预应力混凝土带肋底板并在板肋预留孔中布置横向穿孔钢筋,再浇筑混凝土叠合层形成的装配整体式楼板、屋面板。
- 3.2 该叠合楼板也称为PK板或单向预应力双向配筋混凝土叠合板。

图 名	说 明	图集号	#11G13
		页 次	2

4 采用材料

4.1 预制带肋底板

4.1.1 预应力钢丝：采用低松弛消除应力螺旋肋钢丝（ $\Phi^H 5$ ），极限强度标准值 f_{ptk} 为 $1570\text{N}/\text{mm}^2$ ，抗拉强度设计值 f_{py} 为 $1110\text{N}/\text{mm}^2$ ，弹性模量 E_s 为 $2.05 \times 10^5 \text{N}/\text{mm}^2$ ，性能应符合GB/T5223-2002的规定。

4.1.2 底板横向构造钢筋和肋内构造钢筋：采用HRB400级钢筋（ Φ ），抗拉强度设计值 f_y 为 $360\text{N}/\text{mm}^2$ ，弹性模量 E_s 为 $2.0 \times 10^5 \text{N}/\text{mm}^2$ ，性能应符合GB1499.2-2007的相关规定。

4.1.3 混凝土强度等级：跨度 $2100\text{mm} \sim 5400\text{mm}$ 时为C40，跨度 $5700\text{mm} \sim 6600\text{mm}$ 时为C50。

4.2 后浇叠合层

4.2.1 受力钢筋与横向穿孔钢筋：采用HRB400级钢筋（ Φ ），也可等强代换为其他强度等级的钢筋；但支座负筋直径不应大于 10mm ，并验算最小配筋率。

4.2.2 构造钢筋：采用HPB300级钢筋（ Φ ），设计人也可采用其他符合要求的钢筋。

4.2.3 混凝土强度等级： $\geq \text{C}25$ 或与梁、墙的混凝土强度等级相同。

5 设计准则

5.1 叠合板使用阶段安全等级为二级，设计使用年限为50年，结构重要性系数为1.0。

5.2 叠合板正常使用阶段，板底预应力方向的裂缝控制等级为二级；板底穿孔钢筋方向和支座位置的裂缝控制等级为三级，最大裂缝宽度的限值为 0.3mm 。

5.3 叠合板的最大挠度按荷载效应的标准组合并考虑荷载长期作用的影响进行计算，跨中挠度限值为 $L_0/200$ （ L_0 为板的计算跨度，取轴线跨度）。

5.4 耐火保护层（包括粉刷层）厚度应符合表1的规定，并应符合现行防火设计规范的要求。

表1 耐火保护层（包括粉刷层）最小厚度

耐火极限	1.0h		1.5h	
	板厚	耐火保护层	板厚	耐火保护层
简支	/	22mm	/	30mm
连续	110mm	15mm	120mm	20mm

5.5 荷载系数

5.5.1 永久荷载分项系数 γ_G ：

- 1) 对由可变荷载效应控制的组合，取1.2。
- 2) 对由永久荷载效应控制的组合，取1.35。

5.5.2 可变荷载分项系数 γ_Q ：

- 1) 一般情况下取1.4。
- 2) 对标准值大于 $4\text{kN}/\text{m}^2$ 的工业房屋楼面结构的活荷载，取1.3。

5.5.3 楼面、屋面活荷载组合值系数 $\psi_c \leq 0.7$ ，准永久值系数 $\psi_q \leq 0.5$ 。

5.6 预应力计算规定

5.6.1 预应力钢丝的张拉控制应力 $\sigma_{con} = 0.55f_{ptk}$ ；

5.6.2 长线法台座生产时，张拉端锚具变形和钢丝内缩引起的预应力损失按 $7.6 \text{N}/\text{mm}^2$ 计（钢丝在锥塞式锚具中的滑移量取 5mm ，台座长度取 135m ）。

5.6.3 混凝土加热养护时，温差引起的预应力损失按 $40\text{N}/\text{mm}^2$ 计算（预应力钢丝与张拉台座之间的温差 Δt 控制在 20°C 以内）。

5.6.4 预应力钢丝应力松弛引起的预应力损失值根据国家标准GB50010

图名	说明	图集号	#11G13
		页次	3

—2010的规定，按一次张拉、低松弛计算。

5.6.5 张拉端锚口摩擦损失率不宜大于6%。

5.6.6 当计算得出的预应力总损失值小于 100 N/mm^2 时，预应力总损失值取 100 N/mm^2 。

5.6.7 放松预应力钢丝时，混凝土立方体抗压强度取设计混凝土强度等级值的75%。

5.6.8 当生产情况与以上规定不符时，应采取适当措施以满足设计要求。

6 计算原理

6.1 本图集对预制带肋底板叠合楼板的内力按施工阶段不设支撑计算，考虑以下两个阶段。

6.1.1 第一阶段是后浇的叠合层混凝土未达到强度设计值之前的阶段。荷载由预制带肋底板承担，预制带肋底板按简支构件计算。荷载包括预制带肋底板自重、叠合层混凝土自重以及浇筑叠合层时施工阶段的可变荷载。

6.1.2 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。按叠合楼板计算；荷载考虑以下两种情况并取较大值：

- 1) 装修面层施工阶段：考虑叠合楼板自重（包括预制带肋底板自重和后浇叠合层混凝土自重）、面层、吊顶等自重以及楼板装修面层施工时的可变荷载；
- 2) 使用阶段：考虑叠合楼板自重、面层、吊顶等自重以及使用阶段的可变荷载。

6.2 预制带肋底板和叠合楼板正截面受弯承载力计算中，弯矩设计值按下列规定取用。

6.2.1 预制带肋底板

$$M_1 = M_{1c} + M_{1q} \quad (1)$$

6.2.2 叠合楼板的正弯矩区段

$$M_{mid} = M_{1c} + M_{2c} + M_{2q} \quad (2)$$

6.2.3 叠合楼板的负弯矩区段

$$M_{sup} = M_{2c} + M_{2q} \quad (3)$$

式中：

M_{1c} — 叠合楼板自重在设计截面产生的弯矩设计值；

M_{2c} — 第二阶段面层、吊顶等自重在设计截面产生的弯矩设计值，当考虑内力重分布时，应取调幅后的弯矩设计值；

M_{1q} — 第一阶段可变荷载在设计截面产生的弯矩设计值；

M_{2q} — 第二阶段可变荷载在设计截面产生的弯矩设计值，当考虑内力重分布时，应取调幅后的弯矩设计值。

6.3 预制带肋底板和叠合楼板斜截面受剪承载力计算中，剪力设计值按下列规定取用。

6.3.1 预制带肋底板

$$V_1 = V_{1c} + V_{1q} \quad (4)$$

6.3.2 叠合楼板

$$V = V_{1c} + V_{2c} + V_{2q} \quad (5)$$

式中：

V_{1c} — 叠合楼板自重在设计截面产生的剪力设计值；

V_{2c} — 第二阶段面层、吊顶等自重在设计截面产生的剪力设计值；

V_{1q} — 第一阶段可变荷载在设计截面产生的剪力设计值；

V_{2q} — 第二阶段可变荷载在设计截面产生的剪力设计值。

7 预制带肋底板施工阶段验算

7.1 底板吊装时考虑动力系数1.5。

图名	说明	图集号	图号
		#11G13	4

7.2 底板施工阶段承载力验算时荷载按叠合板自重加 1.0 kN/m^2 的施工可变荷载计算。

7.3 底板在制作、运输及安装等各阶段均不允许出现裂缝，其截面边缘的混凝土法向应力应满足GB50010-2010第10.1.11条的规定。

7.4 预制带肋底板按简支受弯构件、承受均布荷载考虑，跨中弯矩设计值按式(6)计算。

$$M_{\text{mid}} = (1/8)qBL_0^2 \quad (6)$$

式中:

B—板宽(m)；

L_0 —计算跨度(m)；

q—均布荷载设计值(kN/m^2)：分别按式(7a)、(7b)计算，取较大

值：

$$q = \gamma_G G_{1k} + \gamma_Q Q_{1k} \quad (\text{用于可变荷载效应控制的组合}) \quad (7a)$$

$$q = \gamma_G G_{1k} + \gamma_Q \psi_c Q_{1k} \quad (\text{用于永久荷载效应控制的组合}) \quad (7b)$$

式中:

G_{1k} —预制带肋底板自重和叠合层自重标准值；

Q_{1k} —第一阶段可变荷载标准值，取 1.0 kN/m^2 的施工荷载。

8 叠合楼板使用阶段的计算

8.1 承载力极限状态计算：分别按单跨板和五跨等跨连续板计算。

8.1.1 单跨叠合板按简支受弯构件、承受均布荷载考虑，跨中弯矩设计值按式(8)计算。

$$M_{\text{mid}} = (1/8)qBL_0^2 \quad (8)$$

式中:

q—均布荷载设计值(kN/m^2)：按式(9)计算：

$$q = q_1 + q_2 = \gamma_G G_{1k} + (\gamma_G G_{2k} + \gamma_Q Q_k) \quad (9)$$

式中:

G_{2k} —第二阶段面层、吊顶等自重标准值；

Q_k —第一阶段可变荷载标准值 Q_{1k} 与第二阶段可变荷载标准值 Q_{2k} 两者中的较大值；

q_1 —叠合楼板自重设计值；

q_2 —外加荷载设计值。

8.1.2 多跨叠合板按承受均布荷载的五跨等跨连续板计算，边支座按简支考虑，且相邻跨的长跨和短跨之比小于1.1，各跨荷载值相差不大于10%。

1) 跨中弯矩设计值按式(10)计算：

$$M_{\text{mid}} = (1/8)q_1 BL_0^2 + \alpha q_2 BL_0^2 \quad (10)$$

2) 支座弯矩设计值按式(11)计算。

$$M_{\text{sup}} = \alpha q_2 BL_0^2 \quad (11)$$

式中:

α —弯矩系数，按表2取值。

表2 弯矩系数 α 的取值

端支座支承情况	端支座	边跨跨中	高端跨第二支座	高端跨第二跨跨中	中间跨支座	中间跨跨中
搁置在墙或梁上	0、	0.1	-0.0625 (用于两跨连续板)	0.075	-0.0625	0.075
与梁或剪力墙整浇	-0.0625	0.075	-0.08 (用于多跨连续板)	0.075	-0.0625	0.075

8.2 正常使用极限状态计算的荷载取值

8.2.1 荷载效应标准组合按下式计算。

$$q_k = G_{1k} + G_{2k} + Q_k \quad (12)$$

8.2.2 荷载效应准永久组合按下式计算：

$$q_k = G_{1k} + G_{2k} + \psi_q Q_k \quad (13)$$

9 规格和编号

图名	说明	图集号	
		页次	5
		11G13	

9.1 预制带肋底板的规格

9.1.1 标志宽度：单肋板为400mm、500mm，双肋板为1000mm。
截面型式如图1~4所示，几何参数见表3。

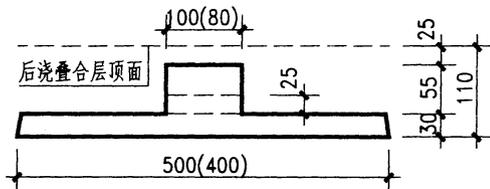


图1 单肋预制带肋底板截面型式示意图1(跨度 ≤ 3.3 m)

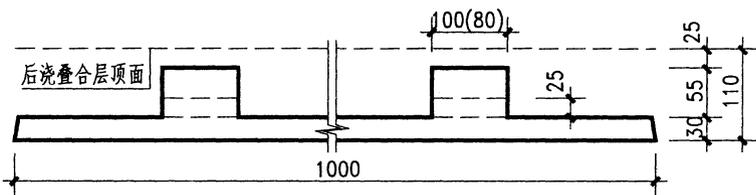


图2 双肋预制带肋底板截面型式示意图1(跨度 ≤ 3.3 m)

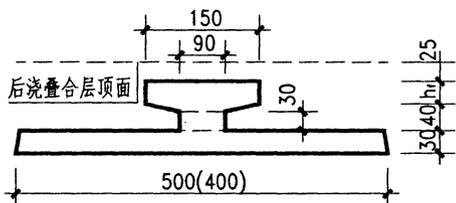


图3 单肋预制带肋底板截面型式示意图2(跨度 ≥ 3.6 m)

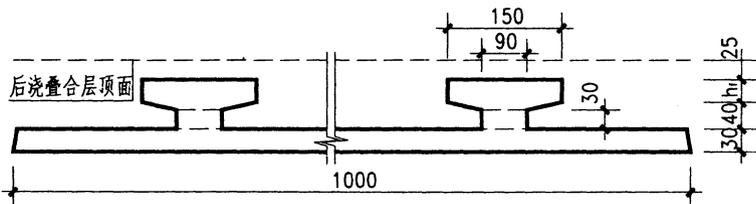


图4 双肋预制带肋底板截面型式示意图2(跨度 ≥ 3.6 m)

表3 预制带肋底板几何参数

标志跨度	3600	3900	4200	4500	4800	5100	5400	5700	6000	6300	6600
翼缘高 h_f	25	25	25	35	35	45	45	55	65	65	65
叠合板总厚度	120	120	120	130	130	140	150	150	160	160	160

9.1.2 标志跨度：2100mm、2400mm、2700mm、3000mm、3300mm、3600mm、3900mm、4200mm、4500mm、4800mm、5100mm、5400mm、5700mm、6000mm、6300mm、6600mm。共16种。

9.1.3 外加荷载设计值：除叠合楼板自重（包括预制带肋底板自重与叠合层自重）外，外加荷载设计值为：3 kN/m²、4 kN/m²、5 kN/m²、6 kN/m²、7 kN/m²、8 kN/m²、10 kN/m²（其中较大跨度的板可能没有后两种附加荷载），详见选用表。

9.1.4 荷载等级：根据外加荷载设计值、跨度和支承情况，板的荷载等级在1级~6级之间，详见选用表。

9.2 预制带肋底板的编号

YDB XX XX-X

预制带肋底板 荷载等级，见选用表
标志跨度，以dm计 标志宽度，以dm计

10 叠合板的选用

10.1 本图集按叠合板跨度和外加荷载设计值等级，在选用表中列出相应的端跨和中间跨预制带肋底板编号，同时给出了叠合板端跨内支座和中间跨支座钢筋用量，选用者可根据跨度和外加荷载设计值从选用表中选用。

图名	说明	图集号	
		#11G13	页次

10.2 当使用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 计算出荷载设计值,再从选用表中选用预制带肋底板。对于负弯矩,选用者可直接从表中选用叠合板支座负钢筋。

10.3 选用表中外加荷载设计值 q_2 不包括预制带肋底板自重与叠合层自重。

10.4 当使用条件不满足本图集5.5.3条要求时,选用者应自行计算复核。

10.5 实际板跨与本图集标志板跨不一致时,可采用较大一级板跨的配筋,按实际板跨定制。

10.6 选用示例

[例]某建筑楼板跨度均为3.9m,楼面承受的外加荷载标准值为:a)叠合板楼面面层、吊顶等自重标准值为 1.5 kN/m^2 ;b)楼面可变荷载为 2.5 kN/m^2 。试选用叠合板。

楼面外加荷载设计值为:

$$q_2 = 1.2 \times 1.5 + 1.4 \times 2.5 = 5.30\text{ kN/m}^2$$

$$q_2 = 1.35 \times 1.5 + 1.4 \times 0.7 \times 2.5 = 4.48\text{ kN/m}^2$$

故 q_2 取 5.30 kN/m^2 ,外加荷载设计值取 6.00 kN/m^2 。

根据板跨和外加荷载设计值从选用表中选用如下:

1) 预制带肋底板:端跨板和中间跨板均为YDB3905-1、YDB3904-1。

2) 支座负筋:端跨内支座为 $\Phi 8@200$,中间跨支座为 $\Phi 8@200$ 。

11 制作施工要求

11.1 根据混凝土耐久性的要求,叠合楼板混凝土的最大水胶比为0.6,预制底板最大氯离子含量为0.06%,后浇叠合层为0.3%。

11.2 铺放和张拉预应力钢丝时,应采取有效措施防止隔离剂污染钢丝;混凝土中严禁掺加氯盐等对钢筋有锈蚀作用的外加剂。

11.3 叠合层顶面均比预制带肋底板顶面高25mm。预应力钢丝板底混

土保护层厚度为15mm。底板和后浇叠合层中粗骨料最大粒径为20mm。

11.4 预制带肋底板尺寸的允许偏差应符合GB/T16727-2007的相关规定。

11.5 预应力钢丝放松必须在混凝土立方体抗压强度达到设计强度等级值的75%后方可进行,放松时应按对称的原则从两边向中间缓慢放松,放松后板端部钢丝与混凝土应牢固粘结,钢丝无滑移现象。

11.6 一般情况下预应力钢丝伸出底板板端胡子筋的长度为150mm,也可采取附加短钢筋的方式与梁(圈梁)、墙连接,见本图集第17页。

11.7 预制带肋底板在运输、吊装、安装时,其混凝土立方体抗压强度应达到设计强度等级值的100%。起吊的吊点距板端不小于250mm。

11.8 预制带肋底板在运输、吊装、安装时,单肋板宜采用专用工具,双肋板应采用专用工具。专用工具必须使板底在全过程中保持平整,板所有支承部位受力均匀。

11.9 预制带肋底板的上表面应做成凹凸差不小于4mm的粗糙面。

11.10 预制带肋底板施工时的支承长度如下:

11.10.1 宜采用叠合层混凝土与钢筋混凝土梁(圈梁)或墙同时浇筑的方式,该方式底板伸入梁内不应小于20mm,伸入墙内不应小于15mm。

11.10.2 搁置在承重砌体墙上时不应小于80mm。当在承重砌体墙上先浇筑钢筋混凝土圈梁,板与圈梁有效拉结时,支承长度不应小于40mm。该种施工方式必须保证支座平整,必要时应坐浆找平。

11.10.3 搁置在钢梁上时,支承长度不应小于50mm。抗震设防区应按本图集第14页要求设置栓钉。

11.10.4 预制带肋底板与支承构件间的连接见本图集节点详图。

11.11 预制带肋底板的实际长度为板净跨加板的支承长度。

11.12 叠合层中板支座负钢筋和分布钢筋的配置见本图集详图,其中顺肋

图名	说明	图集号	#11G13
		页次	7

的钢筋配置在下面，垂直于肋的钢筋位于上面。

11.13 叠合楼板开洞应避免开肋位置，宜设置在板间拼缝处。圆孔孔径或矩形孔边长不宜大于80mm，且不应大于100mm，洞边距板边距离不宜大于35mm。开洞未截断底板的纵向受力钢筋时且开洞尺寸不大于80mm时，可不采取加强措施。否则应按本图集第17页采取加强措施。应采用无振动或振动小的专用工具开洞，防止开洞造成底板的损伤或开裂。

11.14 地震区板端抗震构造做法应符合有关规范、规程的要求，并参考本图集节点详图进行施工。

11.15 浇注叠合层混凝土前，必须将预制带肋底板表面清扫干净并浇水充分湿润。气温低于5℃时，则应按GB50204-2002中有关冬季施工的规定执行。

11.16 楼板防裂要求较高时，可按本图集第11页详图在预制带肋底板板面拼缝处设置附加防裂钢筋。

11.17 叠合层混凝土浇筑时，应采用平板振动器振捣密实，保证叠合板的整体性。同时要求布料均匀，布料堆积高度严格按叠合层厚度加施工可变荷载 $1.0\text{kN}/\text{m}^2$ 的规定控制。叠合层混凝土浇筑后，应按规范要求养护。

11.18 当板标志跨度 $\geq 4.5\text{m}$ 时，施工时应在跨中设置一道临时支撑。临时支撑应待板铺好后再设置。拆除支撑时，叠合层混凝土的立方体抗压强度应达到设计的混凝土强度等级值的100%。

11.19 预制带肋底板运输和堆放时，应板肋向上平放（见本图集第17页详图），不得倒置。垫木须垫实放在距板端150mm~300mm处，必须上下对齐，任何一角不得脱空。堆放场地应平整，每垛堆放层数不应超过7层。

11.20 当需设置现浇板带时，现浇板带做法为：板带宽度小于200mm时，采用吊模现浇；板带宽度大于或等于200mm时，采用下部支模现浇。配筋详本图集18页。

11.21 由于预制单肋底板净长与梁宽、墙厚、跨度有关，标志宽度与房屋

平面尺寸、灯的安装位置有关，底板还有不同的荷载等级。因此，采用该板的工程，宜提前与生产厂家联系，确定预制带肋底板的规格和数量。

12 质量检验

12.1 预制带肋底板应按GB/T16727-2007的有关要求进行出厂检验和型式检验，检验应在预制带肋底板混凝土立方体抗压强度达到设计强度等级值的100%后进行。

12.2 钢丝预应力值检测

12.2.1 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。

12.2.2 每一工作班应抽查预应力筋总数的1%，且不得少于3根。

12.2.3 预应力值检测在张拉完毕一小时后进行，预应力检测规定值按表4取用。

表4 预应力检测规定值

养护方法	检测规定值(N/mm ²)
有加热养护	$0.97\sigma_{\text{con}} - 10$
无加热养护	$0.97\sigma_{\text{con}} - 50$

12.2.4 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和规程的规定。

12.3 结构性能的检验采用GB 50204-2002附录C规定的短期静力加载检验方法，且应遵守GB 50152-92的相关规定。

12.3.1 加荷装置：采用荷重块分级加载。荷重块应按规格成垛堆放，垛与垛之间的间隙不小于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。

图名	说明	图集号	#11G13
		页次	8

12.3.2 结构性能检验要求

1) 构件的挠度检验

$$\alpha_s^0 \leq [\alpha_s] \quad (14)$$

式中:

α_s^0 —在 Q_s 作用下的构件挠度实测值;

$[\alpha_s]$ —挠度检验允许值, 见结构性能检验表;

Q_s —施工阶段挠度和裂缝检验荷载标准值, 见结构性能检验表, 其数值包括预制带肋底板自重、后浇叠合层混凝土自重及施工可变荷载, 并已考虑了检验跨度与计算跨度之间的差异影响。

2) 构件抗裂检验

$$\gamma_{cr}^0 = (Q_{cr} + G_{k1}) / Q_s \geq [\gamma_{cr}] \quad (15)$$

式中:

Q_{cr} —构件开裂时荷载实测值 (kN/m^2)。

G_{k1} —预制带肋底板自重标准值 (kN/m^2), 见结构性能检验表;

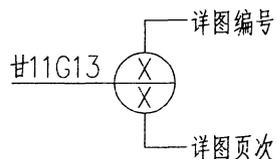
γ_{cr}^0 —构件抗裂检验系数实测值, 即试件的开裂荷载实测值与检验荷载标准值(均包括自重)的比值;

$[\gamma_{cr}]$ —构件抗裂检验系数允许值, 见结构性能检验表。

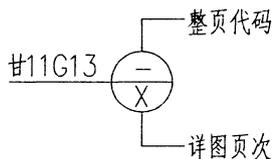
12.3.3 预制带肋底板结构性能的检验结果应按GB50204-2002的规定验收, 叠合板的质量验收应符合GB50204-2002的相关规定。

13 索引方法

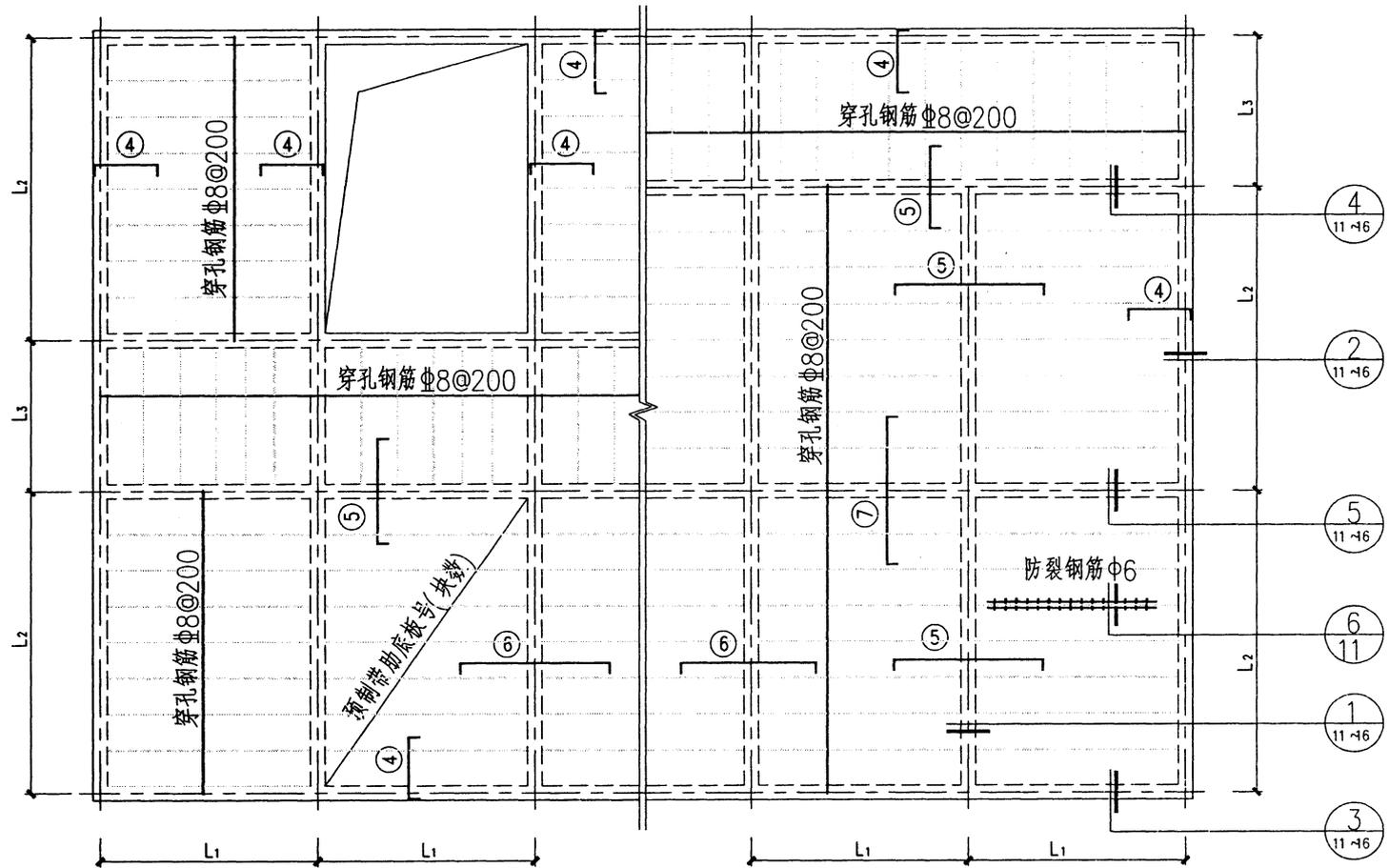
当选用部分详图时



当选用整页详图时



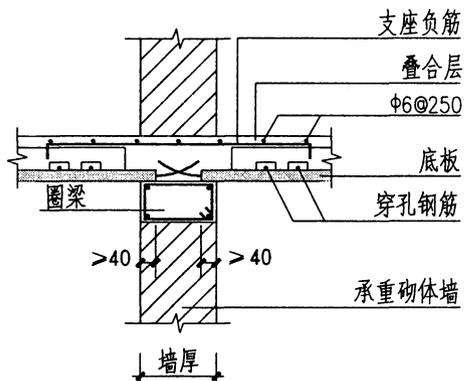
图名	说明	图集号	甘11G13
		页次	9



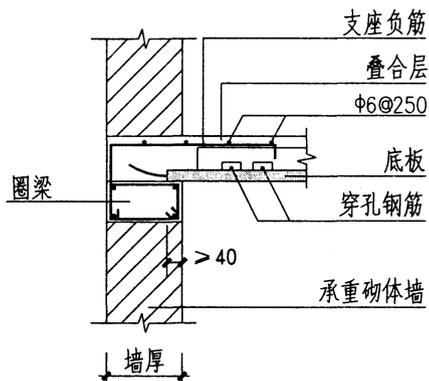
预制带肋底板平面布置及支座配筋示意图

注：本图仅表示出部分钢筋，叠合层内支座负筋长度的确定方法和现浇板一致。其中④号钢筋表示边支座负筋、⑤号钢筋表示端跨内支座负筋、⑥号钢筋表示中间跨支座负筋、⑦号钢筋表示两端均垂直于预制带肋底板铺设方向的支座负筋。

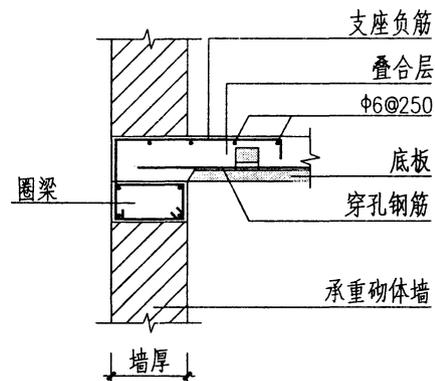
图名	叠合板平面布置及 支座配筋示意图	图集号	11G13
		页次	10



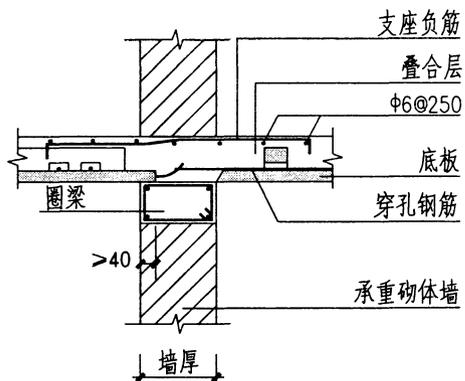
①



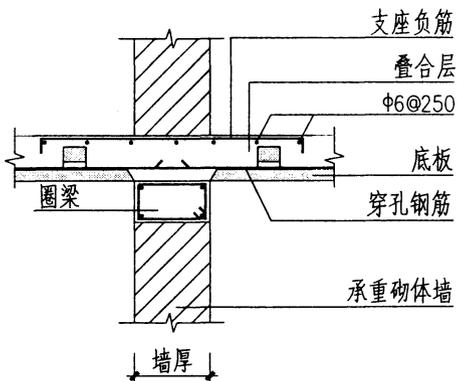
②



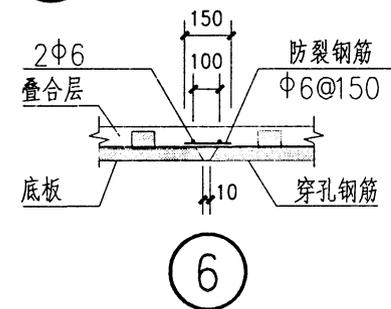
③



④



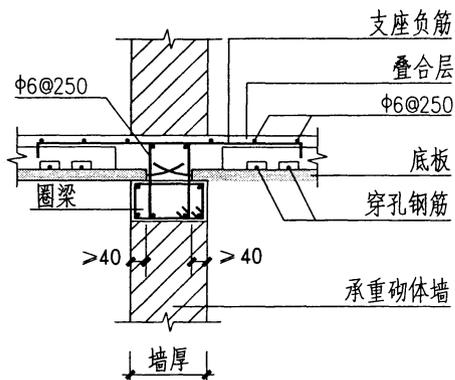
⑤



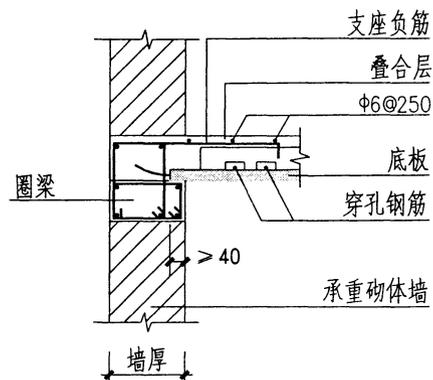
⑥

- 注：1、本页构造做法适用于非抗震设防区叠合板支承在承重砌体墙上的情况。
 2、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浇筑时可不设垫层。
 3、节点6用于防裂要求较高需设置防裂钢筋时，防裂钢筋与穿孔钢筋均置于底板板顶。

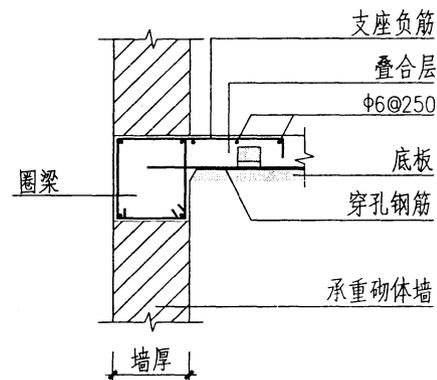
图名	叠合板支承在承重砌体墙上	图集号	11G113
	节点详图(非抗震有圈梁)	页次	11



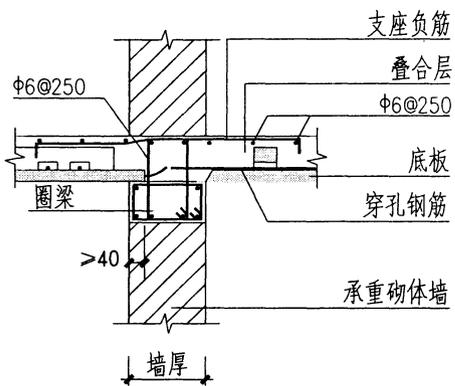
①



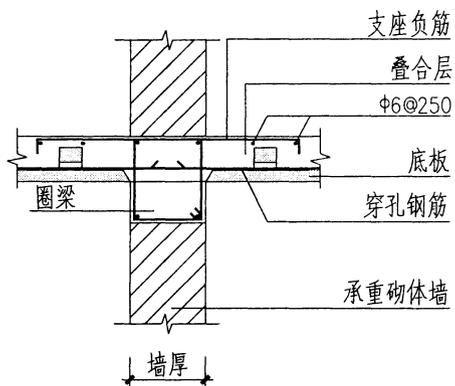
②



③



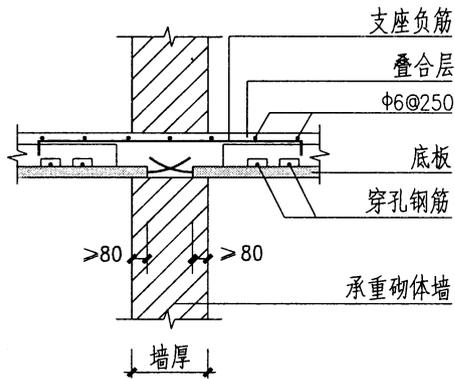
④



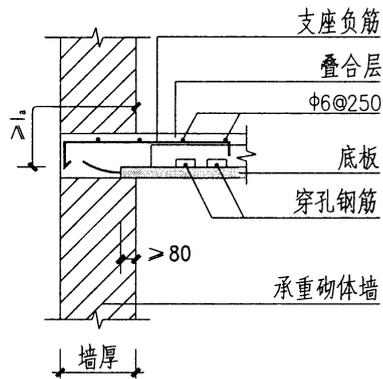
⑤

注：1、本页构造做法适用于抗震设防区叠合板支承在承重砌体墙上的情况。
2、圈梁与叠合层整体浇筑。

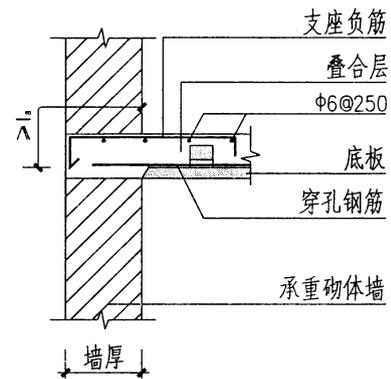
图名	叠合板支承在承重砌体墙上	图集号	11G13
	节点详图（抗震有圈梁）	页次	12



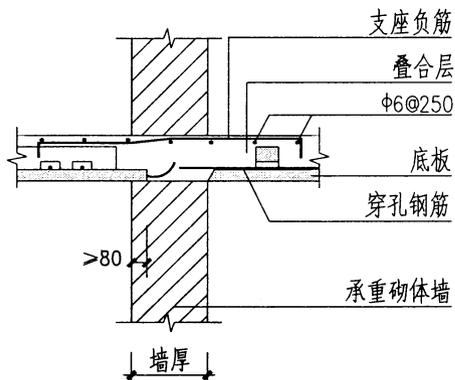
①



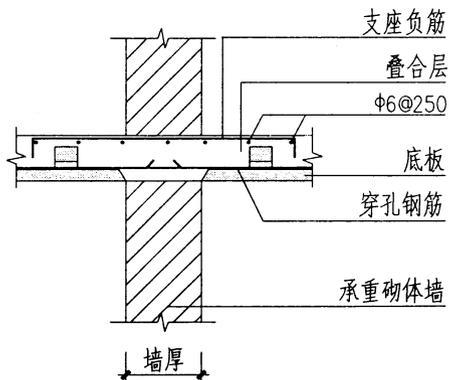
②



③



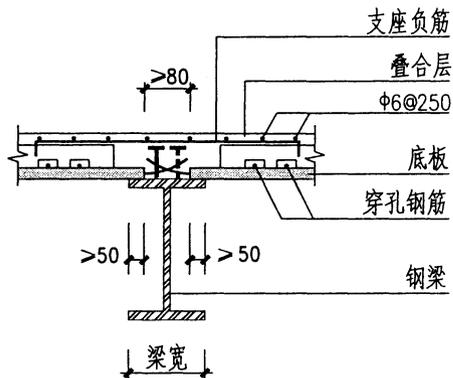
④



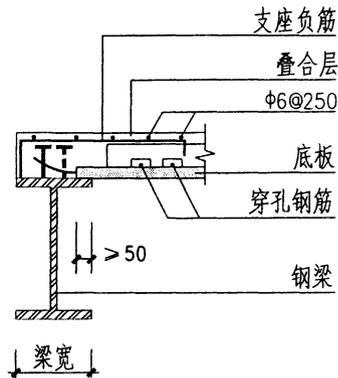
⑤

注：1、本页构造做法适用于叠合板支承在承重砌体墙上且未设置圈梁的情况。
2、底板和支座之间设置10mm厚水泥砂浆垫层。

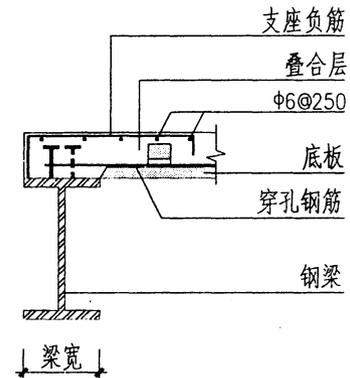
图名	叠合板支承在承重砌体墙上节点详图（无圈梁）		图集号	11G13
			页次	13



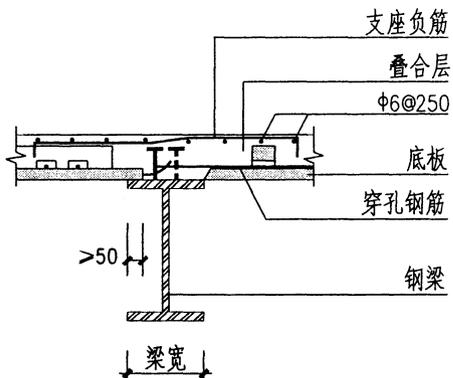
1



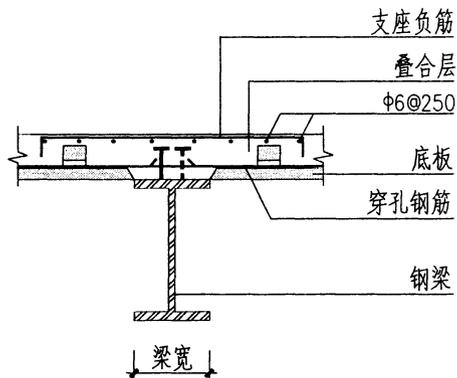
2



3



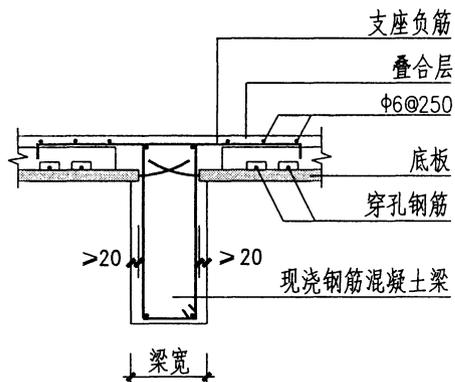
4



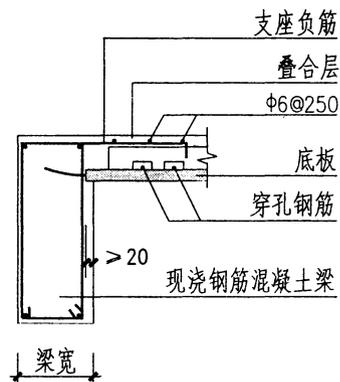
5

- 注：1、本页构造做法适用于叠合板支承在钢梁上的情况。
 2、钢梁上的抗剪栓钉由计算确定。抗震设防区栓钉宜设两排间隔布置，栓钉直径不应小于16mm，排距不宜小于栓钉直径的4倍，每排栓钉间距不宜大于200mm。

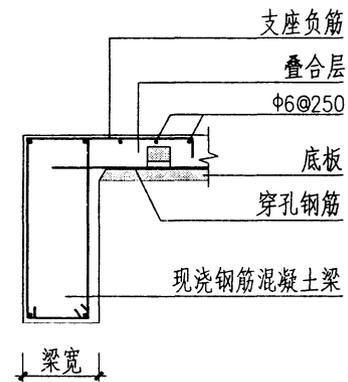
图名	叠合板支承在钢梁上	图集号	#11G13
	节点详图	页次	14



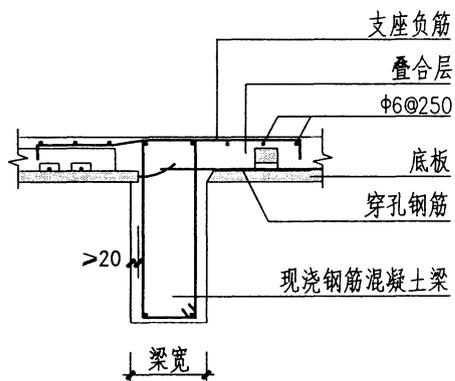
①



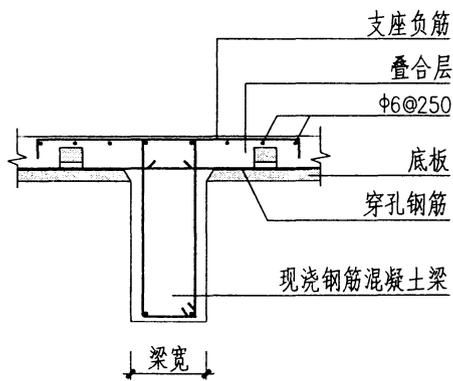
②



③



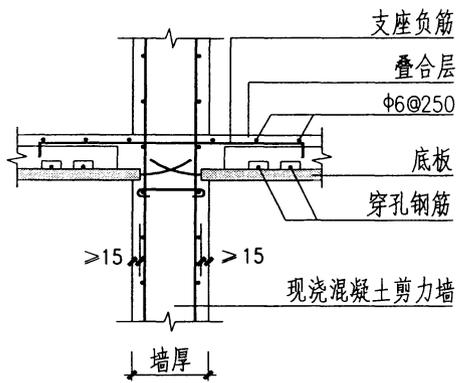
④



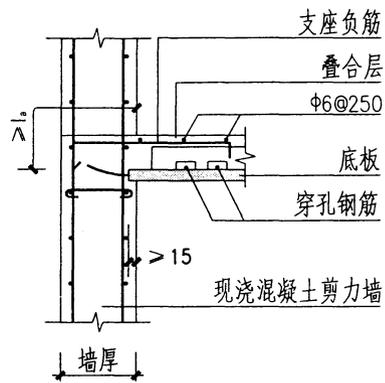
⑤

注：本页构造做法适用于叠合层与钢筋混凝土梁同时浇注的情况。

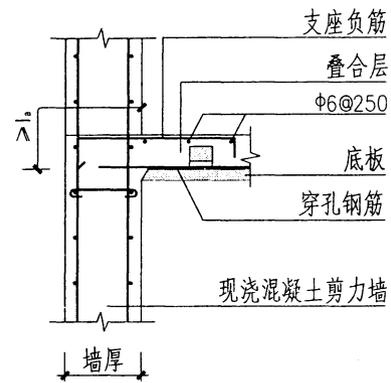
图名	叠合板支承在现浇混凝土梁上节点详图	图集号	11G13
		页次	15



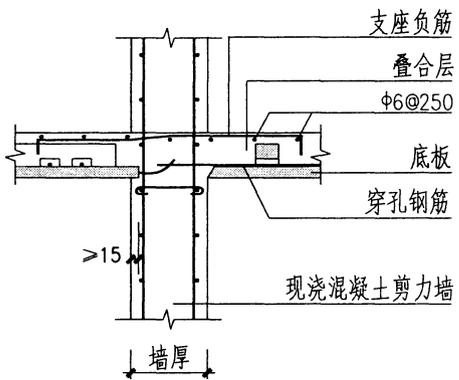
1



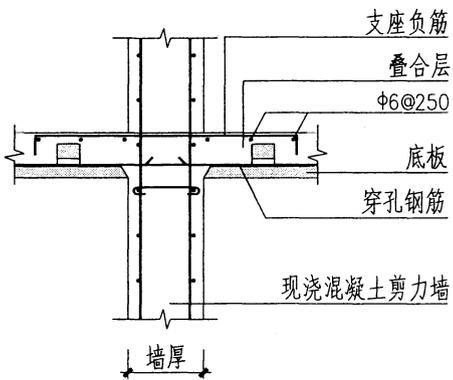
2



3



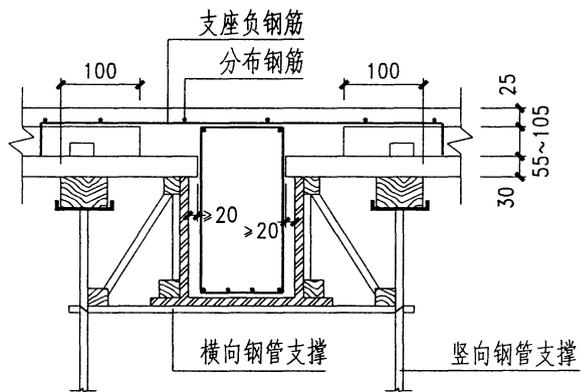
4



5

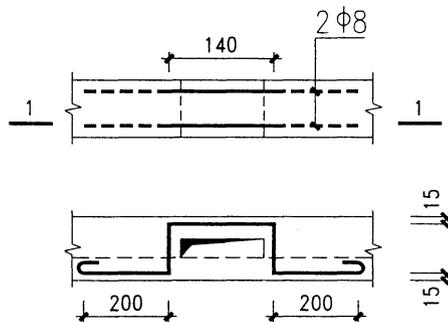
注：本页构造做法适用于叠合板支承在现浇钢筋混凝土剪力墙上的情况。

图名	叠合板支承在现浇混凝土剪力墙上节点详图	图集号	11G13
		页次	16

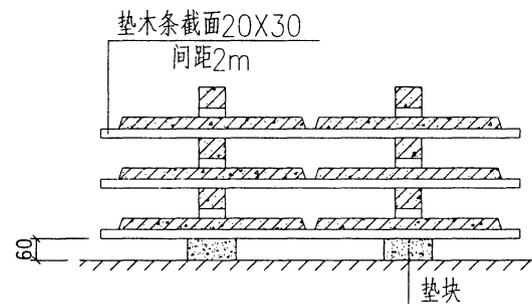


板与梁一起现浇示意图

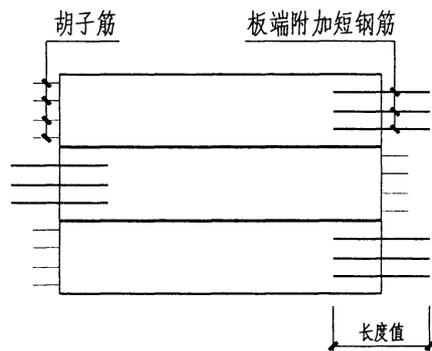
注：支撑应待叠合层后浇混凝土达到设计强度后方可拆除。



吊装孔附加钢筋详图

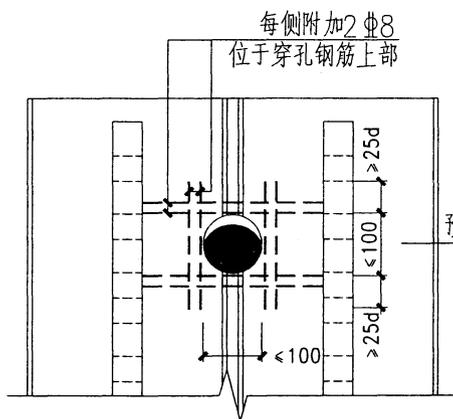


预制带肋底板堆放示意图



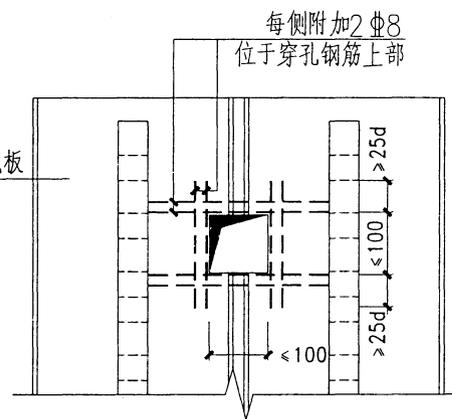
板端附加短钢筋布置示意图

注：底板方向应交替放置；附加短钢筋配筋及长度值见本图集配筋表。



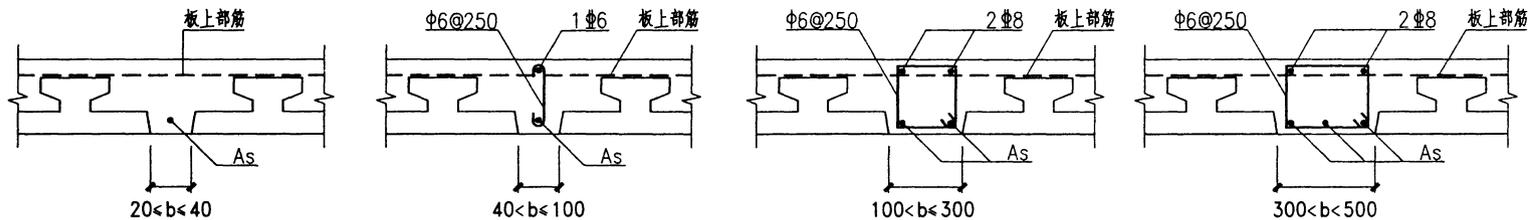
预制带肋底板板上开圆孔补强示意图

注：开洞尺寸 $<80\text{mm}$ 且预应力筋未被截断时不附加钢筋；当开洞尺寸 $\geq 80\text{mm}$ 或有钢筋被截断（只允许截断一根），按图示要求附加钢筋，但开洞尺寸不得大于 100mm 。



预制带肋底板板上开方孔补强示意图

图名	制作施工详图	图集号	甘11G13
		页次	17



板间现浇带详图

板厚 $h \leq 140$ 时板间现浇带配筋及其允许最大标志跨度表

补空宽 (mm)		$20 \leq b \leq 40$			$40 < b \leq 100$			$100 < b \leq 300$			$300 < b < 500$		
配筋 A_s		1Φ6	1Φ6	1Φ8	1Φ6	1Φ8	1Φ10	2Φ8	2Φ10	2Φ12	3Φ8	3Φ10	3Φ12
外加荷载 设计值 (kN/m^2)	$q_2 \leq 4$	3600	4500	5400	3600	4500	5400	3600	4500	5400	3600	4500	5400
	$4 < q_2 \leq 6$	3300	4200	5100	3300	4200	5100	3300	4200	5100	3300	4200	5100
	$6 < q_2 \leq 10$	≤ 3000	3900	4800	≤ 3000	3900	4800	≤ 3000	3900	4800	≤ 3000	3900	4800

板厚 $140 < h \leq 160$ 时板间现浇带配筋及其允许最大标志跨度表

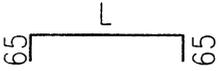
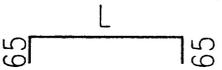
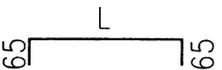
补空宽 (mm)		$20 \leq b \leq 40$		$40 < b \leq 100$		$100 < b \leq 300$		$300 < b < 500$	
配筋 A_s		1Φ8	1Φ10	1Φ10	1Φ12	2Φ10	2Φ12	3Φ12	3Φ14
外加荷载 设计值 (kN/m^2)	$q \leq 4$	6000	6600	6000	6600	6000	6600	6000	6600
	$4 < q \leq 6$	5700	6300	5700	6300	5700	6300	5700	6300
	$6 < q \leq 10$	5400	6000	5400	6000	5400	6000	5400	6000

注：1、本表除自重外考虑了垫层上下抹面等共重 $2.1kN/m^2$ ，以及外加荷载 q_2 ，如不符合本表可自行设计。

2、Φ为HPB300级钢筋，Ψ为HRB400级钢筋。

图名	板间现浇带详图	图集号	11G13
		页次	18

连续叠合板底板及支座负筋选用表

预制带肋 底板编号	外加荷载 设计值 q_2 (kN/m ²)	端跨底板 荷载等级	中间跨底板 荷载等级	叠合板端跨内支座负筋		叠合板中间跨支座负筋		支座负筋 ⑤ ⑥ 简图	
				⑤号钢筋		⑥号钢筋		简图	长度(mm)
				规格	间距(mm)	规格	间距(mm)		
YDB21XX-X	3.0	1	1	Φ8	200	Φ8	200		L+130
	4.0	1	1	Φ8	200	Φ8	200		
	5.0	1	1	Φ8	200	Φ8	200		
	6.0	1	1	Φ8	200	Φ8	200		
	7.0	1	1	Φ8	200	Φ8	200		
	8.0	1	1	Φ8	200	Φ8	200		
	10.0	1	1	Φ8	200	Φ8	200		
YDB24XX-X	3.0	1	1	Φ8	200	Φ8	200		L+130
	4.0	1	1	Φ8	200	Φ8	200		
	5.0	1	1	Φ8	200	Φ8	200		
	6.0	1	1	Φ8	200	Φ8	200		
	7.0	1	1	Φ8	200	Φ8	200		
	8.0	1	1	Φ8	200	Φ8	200		
	10.0	1	1	Φ8	200	Φ8	200		
YDB27XX-X	3.0	1	1	Φ8	200	Φ8	200		L+130
	4.0	1	1	Φ8	200	Φ8	200		
	5.0	1	1	Φ8	200	Φ8	200		
	6.0	1	1	Φ8	200	Φ8	200		
	7.0	1	1	Φ8	200	Φ8	200		
	8.0	1	1	Φ8	200	Φ8	200		
	10.0	1	1	Φ8	200	Φ8	200		

注：1、表中外加荷载设计值不包括叠合板自重。

2、图中的L表示支座负钢筋的长度， $L=b+c/2$ ，其中b为支座处梁或墙的宽度，c表示梁或墙两侧板短跨跨度的较大值。

3、叠合板⑦号支座负筋和边支座的④号负筋均为Φ8@200。

4、该表中的支座钢筋只适用于叠合层混凝土强度等级为C25~C35的情况。若叠合层混凝土强度等级大于C35，则叠合层内支座负筋均由计算确定，计算方法与普通现浇双向板相同，但荷载只考虑外加荷载设计值 q_2 。

图名	连续叠合板底板及 支座负筋选用表	图集号	11G113
		页次	19

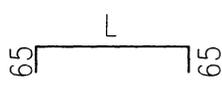
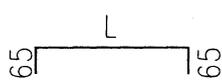
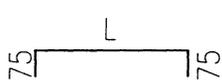
连续叠合板底板及支座负筋选用表

预制带肋 底板编号	外加荷载 设计值 q_2 (kN/m ²)	端跨底板 荷载等级	中间跨底板 荷载等级	叠合板端跨内支座负筋		叠合板中间跨支座负筋		支座负筋 ⑤ ⑥ 简图	
				⑤号钢筋		⑥号钢筋		简图	长度 (mm)
				规格	间距 (mm)	规格	间距 (mm)		
YDB30XX-X	3.0	1	1	Φ8	200	Φ8	200		L+130
	4.0	1	1	Φ8	200	Φ8	200		
	5.0	1	1	Φ8	200	Φ8	200		
	6.0	1	1	Φ8	200	Φ8	200		
	7.0	1	1	Φ8	200	Φ8	200		
	8.0	1	1	Φ8	200	Φ8	200		
	10.0	1	1	Φ8	200	Φ8	200		
YDB33XX-X	3.0	1	1	Φ8	200	Φ8	200		L+130
	4.0	1	1	Φ8	200	Φ8	200		
	5.0	1	1	Φ8	200	Φ8	200		
	6.0	1	1	Φ8	200	Φ8	200		
	7.0	1	1	Φ8	200	Φ8	200		
	8.0	1	1	Φ8	200	Φ8	200		
	10.0	2	1	Φ8	180	Φ8	200		
YDB36XX-X	3.0	1	1	Φ8	200	Φ8	200		L+130
	4.0	1	1	Φ8	200	Φ8	200		
	5.0	1	1	Φ8	200	Φ8	200		
	6.0	1	1	Φ8	200	Φ8	200		
	7.0	1	1	Φ8	200	Φ8	200		
	8.0	1	1	Φ8	190	Φ8	200		
	10.0	2	2	Φ8	150	Φ8	200		

- 注：1、表中外加荷载设计值不包括叠合板自重。
 2、图中的L表示支座负钢筋的长度， $L=b+c/2$ ，其中b为支座处梁或墙的宽度，c表示梁或墙两侧板短跨跨度的较大值。
 3、叠合板⑤号支座负筋和边支座的④号负筋均为Φ8@200。
 4、该表中的支座钢筋只适用于叠合层混凝土强度等级为C25~C35的情况。若叠合层混凝土强度等级大于C35，则叠合层内支座负筋均由计算确定，计算方法与普通现浇双向板相同，但荷载只考虑外加荷载设计值 q_2 。

图名	连续叠合板底板及 支座负筋选用表	图集号	11G13
		页次	20

连续叠合板底板及支座负筋选用表

预制带肋 底板编号	外加荷载 设计值 q_2 (kN/m ²)	端跨底板 荷载等级	中间跨底板 荷载等级	叠合板端跨内支座负筋		叠合板中间跨支座负筋		支座负筋 ⑤ ⑥ 简图	
				⑤号钢筋		⑥号钢筋		简图	长度 (mm)
				规格	间距 (mm)	规格	间距 (mm)		
YDB39XX-X	3.0	1	1	Φ8	200	Φ8	200		L+130
	4.0	1	1	Φ8	200	Φ8	200		
	5.0	1	1	Φ8	200	Φ8	200		
	6.0	1	1	Φ8	200	Φ8	200		
	7.0	1	1	Φ8	200	Φ8	200		
	8.0	2	1	Φ8	170	Φ8	200		
	10.0	2	1	Φ8	140	Φ8	180		
YDB42XX-X	3.0	1	1	Φ8	200	Φ8	200		L+130
	4.0	1	1	Φ8	200	Φ8	200		
	5.0	1	1	Φ8	200	Φ8	200		
	6.0	1	1	Φ8	200	Φ8	200		
	7.0	2	1	Φ8	170	Φ8	200		
	8.0	2	1	Φ8	150	Φ8	190		
	10.0	4	2	Φ8	120	Φ8	150		
YDB45XX-X	3.0	1	1	Φ8	190	Φ8	190		L+170
	4.0	1	1	Φ8	190	Φ8	190		
	5.0	1	1	Φ8	190	Φ8	190		
	6.0	1	1	Φ8	190	Φ8	190		
	7.0	2	1	Φ8	160	Φ8	190		
	8.0	2	1	Φ8	140	Φ8	180		
	10.0	3	2	Φ8	110	Φ8	150		

- 注：1、表中外加荷载设计值不包括叠合板自重。
 2、图中的L表示支座负钢筋的长度， $L=b+c/2$ ，其中b为支座处梁或墙的宽度，c表示梁或墙两侧板短跨跨度的较大值。
 3、叠合板⑦号支座负筋和边支座的④号负筋均为Φ8@200。
 4、该表中的支座钢筋只适用于叠合层混凝土强度等级为C25~C35的情况。若叠合层混凝土强度等级大于C35，则叠合层内支座负筋均由计算确定，计算方法与普通现浇双向板相同，但荷载只考虑外加荷载设计值 q_2 。

图名	连续叠合板底板及 支座负筋选用表	图集号	11G13
		页次	21

连续叠合板底板及支座负筋选用表

预制带肋 底板编号	外加载荷 设计值 q_2 (kN/m ²)	端跨底板 荷载等级	中间跨底板 荷载等级	叠合板端跨内支座负筋		叠合板中间跨支座负筋		支座负筋 ⑤ ⑥ 简图	
				⑤号钢筋		⑥号钢筋		简图	长度 (mm)
				规格	间距 (mm)	规格	间距 (mm)		
YDB48XX-X	3.0	1	1	Φ8	190	Φ8	190		L+150
	4.0	1	1	Φ8	190	Φ8	190		
	5.0	1	1	Φ8	190	Φ8	190		
	6.0	2	1	Φ8	170	Φ8	190		
	7.0	2	1	Φ8	140	Φ8	180		
	8.0	3	2	Φ8	120	Φ8	160		
	10.0	4	3	Φ8	100	Φ8	130		
YDB51XX-X	3.0	1	1	Φ8	170	Φ8	170		L+170
	4.0	1	1	Φ8	170	Φ8	170		
	5.0	1	1	Φ8	170	Φ8	170		
	6.0	2	1	Φ8	160	Φ8	170		
	7.0	3	2	Φ8	140	Φ8	170		
	8.0	3	2	Φ8	120	Φ8	150		
	10.0	5	3	Φ8	100	Φ8	120		
YDB54XX-X	3.0	1	1	Φ8	170	Φ8	170		L+190
	4.0	1	1	Φ8	170	Φ8	170		
	5.0	2	1	Φ8	170	Φ8	170		
	6.0	2	2	Φ8	160	Φ8	170		
	7.0	3	2	Φ8	130	Φ8	170		
	8.0	4	2	Φ8	120	Φ8	150		

- 注：1、表中外加载荷设计值不包括叠合板自重。
 2、图中的L表示支座负钢筋的长度， $L=b+c/2$ ，其中b为支座处梁或墙的宽度，c表示梁或墙两侧板短跨跨度的较大值。
 3、叠合板⑦号支座负筋和边支座的④号负筋均为Φ8@200。
 4、该表中的支座钢筋只适用于叠合层混凝土强度等级为C25~C35的情况。若叠合层混凝土强度等级大于C35，则叠合层内支座负筋均由计算确定，计算方法与普通现浇双向板相同，但荷载只考虑外加载荷设计值 q_2 。

图名	连续叠合板底板及 支座负筋选用表	图集号	11G13
		页次	22

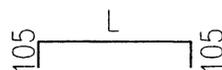
连续叠合板底板及支座负筋选用表

预制带肋 底板编号	外加荷载 设计值 q_2 (kN/m ²)	端跨底板 荷载等级	中间跨底板 荷载等级	叠合板端跨内支座负筋		叠合板中间跨支座负筋		支座负筋 ⑤ ⑥ 简图	
				⑤号钢筋		⑥号钢筋		简图	长度 (mm)
				规格	间距 (mm)	规格	间距 (mm)		
YDB57XX-X	3.0	1	1	Φ8	160	Φ8	160		L+190
	4.0	2	1	Φ8	160	Φ8	160		
	5.0	2	2	Φ8	160	Φ8	160		
	6.0	3	2	Φ8	140	Φ8	160		
	7.0	4	3	Φ8	120	Φ8	160		
	8.0	5	3	Φ8	110	Φ8	140		
YDB60XX-X	3.0	1	1	Φ8	150	Φ8	150		L+210
	4.0	1	1	Φ8	150	Φ8	150		
	5.0	1	1	Φ8	150	Φ8	150		
	6.0	2	1	Φ8	130	Φ8	150		
	7.0	3	2	Φ8	110	Φ8	140		
	8.0	4	2	Φ8	110	Φ8	120		
YDB63XX-X	3.0	1	1	Φ8	150	Φ8	150		L+210
	4.0	1	1	Φ8	150	Φ8	150		
	5.0	1	1	Φ8	150	Φ8	150		
	6.0	2	1	Φ8	120	Φ8	150		
	7.0	3	1	Φ8	110	Φ8	140		
	8.0	4	2	Φ8	110	Φ8	120		

- 注：1、表中外加荷载设计值不包括叠合板自重。
 2、图中的L表示支座负钢筋的长度， $L=b+c/2$ ，其中b为支座处梁或墙的宽度，c表示梁或墙两侧板短跨跨度的较大值。
 3、叠合板⑤号支座负筋和边支座的④号负筋均为Φ8@200。
 4、该表中的支座钢筋只适用于叠合层混凝土强度等级为C25~C35的情况。若叠合层混凝土强度等级大于C35，则叠合层内支座负筋均由计算确定，计算方法与普通现浇双向板相同，但荷载只考虑外加荷载设计值 q_2 。

图名	连续叠合板底板及 支座负筋选用表	图集号	11G13
		页次	23

连续叠合板底板及支座负筋选用表

预制带肋 底板编号	外加荷载 设计值 q_2 (kN/m ²)	端跨底板 荷载等级	中间跨底板 荷载等级	叠合板端跨内支座负筋		叠合板中间跨支座负筋		支座负筋 ⑤ ⑥ 简图	
				⑤号钢筋		⑥号钢筋		简图	长度 (mm)
				规格	间距 (mm)	规格	间距 (mm)		
YDB66XX-X	3.0	1	1	Φ8	150	Φ8	150		L+210
	4.0	1	1	Φ8	150	Φ8	150		
	5.0	2	1	Φ8	130	Φ8	150		
	6.0	3	1	Φ8	110	Φ8	140		
	7.0	4	2	Φ8	100	Φ8	120		
	8.0	5	3	Φ8	100	Φ8	110		

注：1、表中外加荷载设计值不包括叠合板自重。

2、图中的L表示支座负钢筋的长度， $L=b+c/2$ ，其中b为支座处梁或墙的宽度，c表示梁或墙两侧板短跨跨度的较大值。

3、叠合板⑦号支座负筋和边支座的④号负筋均为Φ8@200。

4、该表中的支座钢筋只适用于叠合层混凝土强度等级为C25~C35的情况。若叠合层混凝土强度等级大于C35，则叠合层内支座负筋均由计算确定，计算方法与普通现浇双向板相同，但荷载只考虑外加荷载设计值 q_2 。

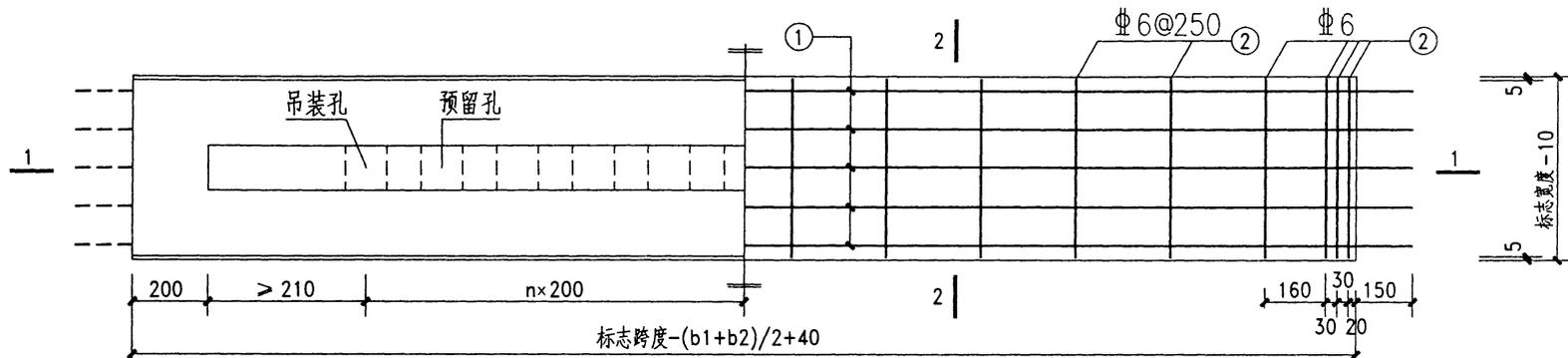
图名	连续叠合板底板及 支座负筋选用表	图集号	#11G13
		页次	24

简支叠合板底板选用表

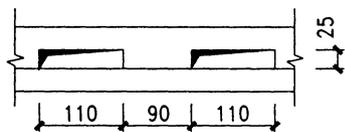
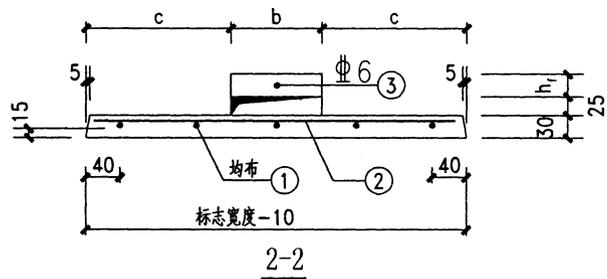
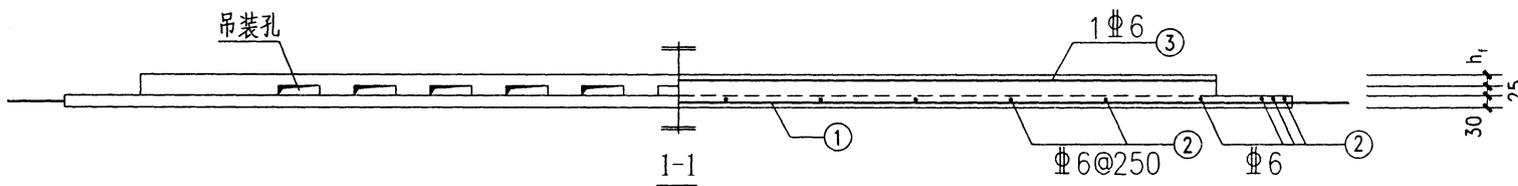
预制带肋 底板编号	外加荷载 设计值 q_2 (kN/m ²)	预制带肋 底板编号	预制带肋 底板编号	外加荷载 设计值 q_2 (kN/m ²)	预制带肋 底板编号	预制带肋 底板编号	外加荷载 设计值 q_2 (kN/m ²)	预制带肋 底板编号	预制带肋 底板编号	外加荷载 设计值 q_2 (kN/m ²)	预制带肋 底板编号
YDB21XX-X	3.0	1	YDB24XX-X	3.0	1	YDB27XX-X	3.0	1	YDB30XX-X	3.0	1
	4.0	1		4.0	1		4.0	1		4.0	1
	5.0	1		5.0	1		5.0	1		5.0	1
	6.0	1		6.0	1		6.0	1		6.0	1
	7.0	1		7.0	1		7.0	1		7.0	1
	8.0	1		8.0	1		8.0	1		8.0	1
	10.0	1		10.0	1		10.0	1		10.0	1
YDB33XX-X	3.0	1	YDB36XX-X	3.0	1	YDB39XX-X	3.0	1	YDB42XX-X	3.0	1
	4.0	1		4.0	1		4.0	1		4.0	1
	5.0	1		5.0	1		5.0	1		5.0	2
	6.0	1		6.0	1		6.0	1		6.0	2
	7.0	1		7.0	1		7.0	2		7.0	3
	8.0	2		8.0	1		8.0	2		8.0	4
	10.0	2		10.0	2		10.0	3		10.0	-
YDB45XX-X	3.0	1	YDB48XX-X	3.0	1	YDB51XX-X	3.0	1	YDB54XX-X	3.0	1
	4.0	1		4.0	1		4.0	1		4.0	2
	5.0	1		5.0	2		5.0	2		5.0	3
	6.0	2		6.0	3		6.0	3		6.0	4
	7.0	2		7.0	3		7.0	4		7.0	4
	8.0	3		8.0	4		8.0	5		8.0	-
	3.0	2		3.0	1		3.0	1		3.0	1
4.0	2	4.0	1	4.0	1	4.0	2				
5.0	3	5.0	2	5.0	2	5.0	3				
6.0	4	6.0	3	6.0	3	6.0	4				
7.0	5	7.0	4	7.0	4	7.0	6				

注：表中外加荷载设计值不包括叠合板自重。

图 名	简支叠合板底板选用表	图集号	#11G13
		页 次	25



YDB21XX-X~YDB33XX-X配筋图



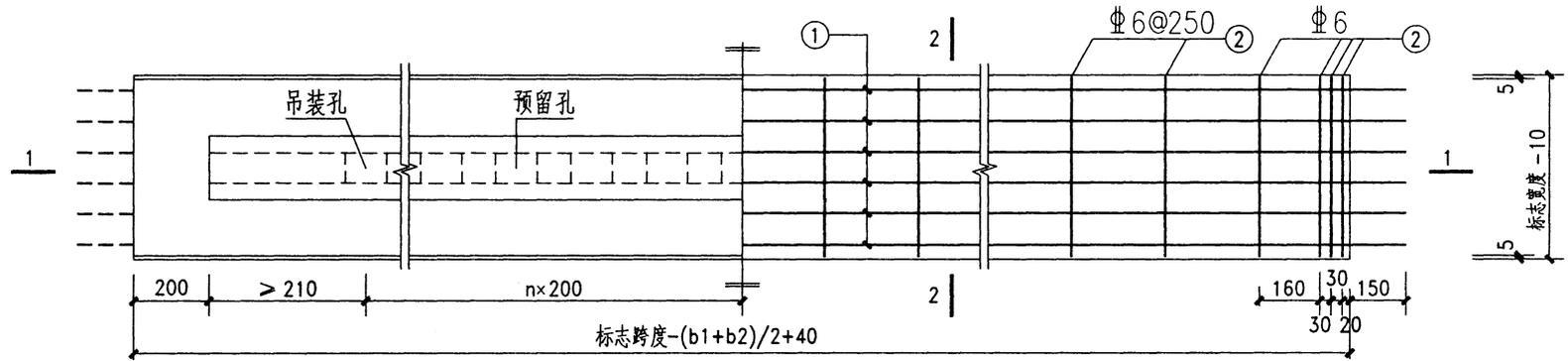
肋上预留孔

注：1、图中实际长度仅表示叠合板支承在现浇钢筋混凝土梁上的情况，其余情况的实际长度根据节点详图进行计算。 h_r 见本图集第6页表3。

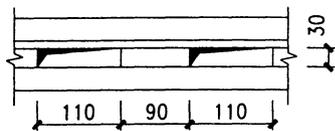
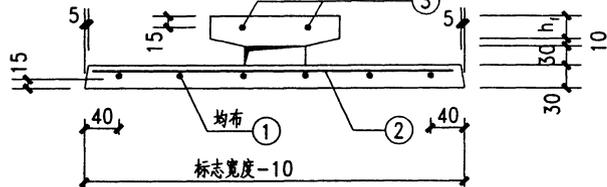
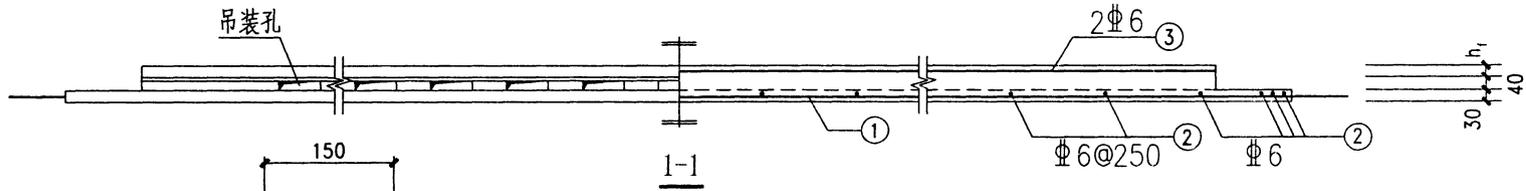
2、两端第一孔为吊装孔，各附加2根HPB300级钢筋，直径为8mm，严禁采用冷加工钢筋，附加钢筋详图见本图集第17页。其余孔在制作、运输和施工过程中严禁用于吊装。

3、当底板支承在砌体、圈梁或钢梁上时，底板两端均为胡子筋；当底板支承在现浇混凝土梁或现浇混凝土剪力墙上时，底板为一端胡子筋，另一端采用附加短钢筋加强，附加短钢筋配筋见本图集第28、29页，板端附加短钢筋布置示意图见本图集第17页。

图名	YDB21XX-X~YDB33XX-X	图集号	11G13
	单肋底板配筋图	页次	26



YDB36XX-X~YDB66XX-X配筋图



肋上预留孔

- 注：1、图中实际长度仅表示叠合板支承在现浇钢筋混凝土梁上的情况，其余情况的实际长度根据节点详图进行计算。 h_r 见本图集第6页表3。
- 2、两端第一孔为吊装孔，各附加2根HPB300级钢筋，直径为8mm，严禁采用冷加工钢筋，附加钢筋详图见本图集第17页。其余孔在制作、运输和施工过程中严禁用于吊装。
- 3、当底板支承在砌体、圈梁或钢梁上时，底板两端均为胡子筋；当底板支承在现浇混凝土梁或现浇混凝土剪力墙上时，底板为一端胡子筋，另一端采用附加短钢筋加强，附加短钢筋配筋见本图集第28、29页，板端附加短钢筋布置示意图见本图集第17页。

图名	YDB36XX-X~YDB66XX-X 单肋底板配筋图	图集号	11G13
		页次	27

单肋底板预应力筋及板端附加短钢筋配筋表

板编号	主筋①	板端附加短钢筋		板编号	主筋①	板端附加短钢筋		板编号	主筋①	板端附加短钢筋	
		规格和间距	长度			规格和间距	长度			规格和间距	长度
YDB2104-1	4 Φ ^H 5.0	Φ 8@80	560	YDB3904-2	5 Φ ^H 5.0	Φ 10@100	700	YDB4505-2	7 Φ ^H 5.0	Φ 10@90	700
YDB2105-1	4 Φ ^H 5.0	Φ 8@100	560	YDB3904-3	6 Φ ^H 5.0	Φ 10@80	700	YDB4505-3	8 Φ ^H 5.0	Φ 10@80	700
YDB2404-1	4 Φ ^H 5.0	Φ 8@80	560	YDB3905-1	5 Φ ^H 5.0	Φ 8@80	560	YDB4804-1	5 Φ ^H 5.0	Φ 10@100	700
YDB2405-1	4 Φ ^H 5.0	Φ 8@100	560	YDB3905-2	6 Φ ^H 5.0	Φ 8@70	560	YDB4804-2	6 Φ ^H 5.0	Φ 10@80	700
YDB2704-1	4 Φ ^H 5.0	Φ 8@80	560	YDB3905-3	8 Φ ^H 5.0	Φ 10@80	700	YDB4804-3	7 Φ ^H 5.0	Φ 10@75	700
YDB2705-1	4 Φ ^H 5.0	Φ 8@100	560	YDB4204-1	4 Φ ^H 5.0	Φ 8@80	560	YDB4804-4	8 Φ ^H 5.0	Φ 12@90	1050
YDB3004-1	4 Φ ^H 5.0	Φ 8@80	560	YDB4204-2	5 Φ ^H 5.0	Φ 10@100	700	YDB4805-1	6 Φ ^H 5.0	Φ 8@70	560
YDB3005-1	4 Φ ^H 5.0	Φ 8@100	560	YDB4204-3	6 Φ ^H 5.0	Φ 10@80	700	YDB4805-2	7 Φ ^H 5.0	Φ 10@90	700
YDB3304-1	4 Φ ^H 5.0	Φ 8@80	560	YDB4204-4	7 Φ ^H 5.0	Φ 10@75	700	YDB4805-3	8 Φ ^H 5.0	Φ 10@80	700
YDB3304-2	5 Φ ^H 5.0	Φ 10@100	700	YDB4205-1	5 Φ ^H 5.0	Φ 8@80	560	YDB4805-4	9 Φ ^H 5.0	Φ 10@70	700
YDB3305-1	4 Φ ^H 5.0	Φ 8@100	560	YDB4205-2	6 Φ ^H 5.0	Φ 8@70	560	YDB5104-1	5 Φ ^H 5.0	Φ 10@100	700
YDB3305-2	5 Φ ^H 5.0	Φ 8@80	560	YDB4205-3	7 Φ ^H 5.0	Φ 10@90	700	YDB5104-2	6 Φ ^H 5.0	Φ 10@80	700
YDB3604-1	4 Φ ^H 5.0	Φ 8@80	560	YDB4205-4	8 Φ ^H 5.0	Φ 10@80	700	YDB5104-3	7 Φ ^H 5.0	Φ 10@75	700
YDB3604-2	5 Φ ^H 5.0	Φ 10@100	700	YDB4504-1	5 Φ ^H 5.0	Φ 10@100	700	YDB5104-4	8 Φ ^H 5.0	Φ 12@90	1050
YDB3605-1	4 Φ ^H 5.0	Φ 8@100	560	YDB4504-2	6 Φ ^H 5.0	Φ 10@80	700	YDB5104-5	9 Φ ^H 5.0	Φ 12@80	1050
YDB3605-2	5 Φ ^H 5.0	Φ 8@80	560	YDB4504-3	7 Φ ^H 5.0	Φ 10@75	700	YDB5105-1	6 Φ ^H 5.0	Φ 8@70	560
YDB3904-1	4 Φ ^H 5.0	Φ 8@80	560	YDB4505-1	6 Φ ^H 5.0	Φ 8@70	560	YDB5105-2	7 Φ ^H 5.0	Φ 10@90	700

注：板端附加短钢筋布置示意图见本图集第17页。

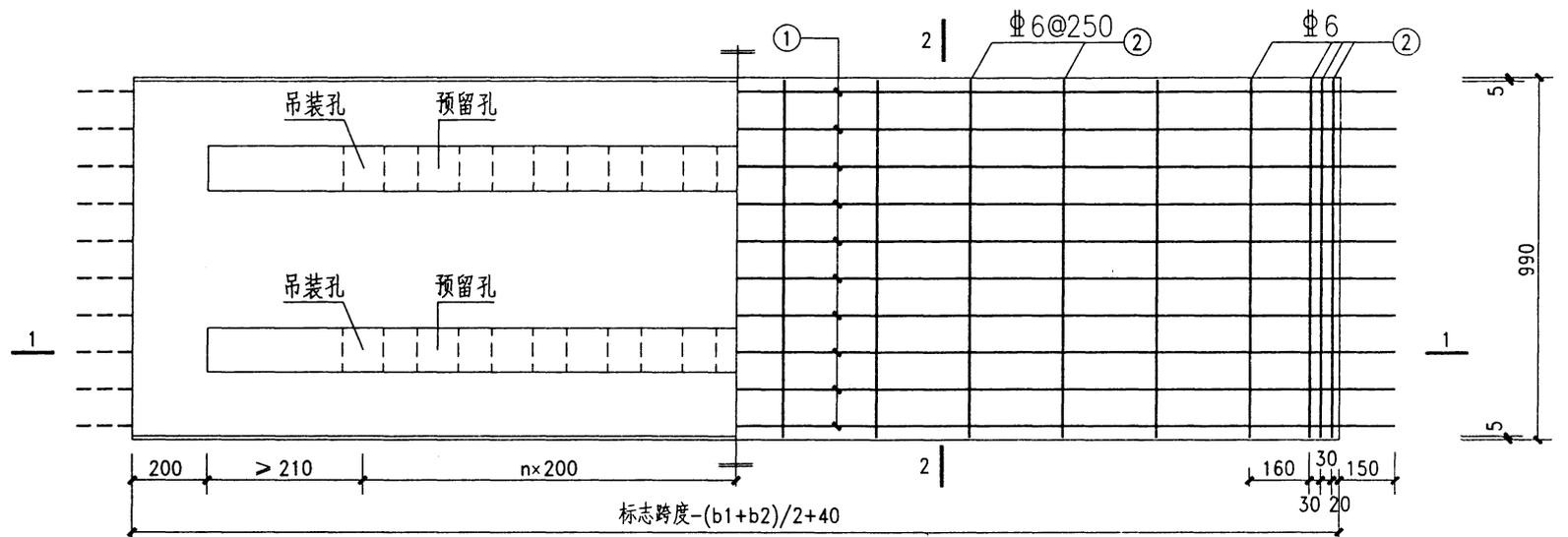
图名	单肋底板预应力筋及板端附加短钢筋配筋表	图集号	#11G13
		页次	28

单肋底板预应力筋及板端附加短钢筋配筋表

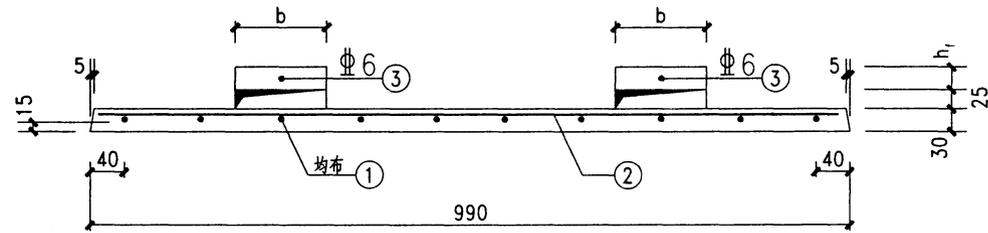
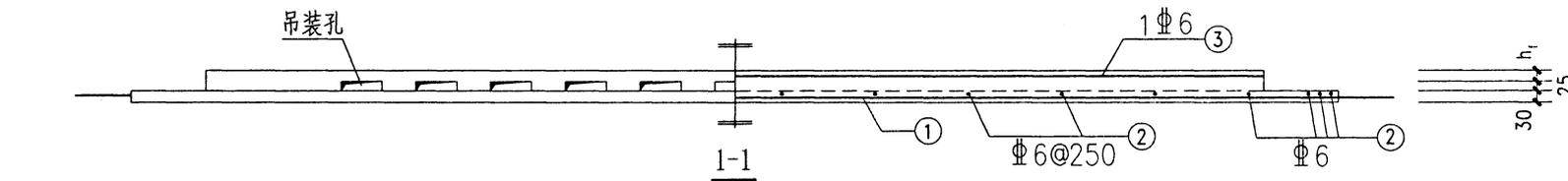
板编号	主筋①	板端附加短钢筋		板编号	主筋①	板端附加短钢筋		板编号	主筋①	板端附加短钢筋	
		规格和间距	长度			规格和间距	长度			规格和间距	长度
YDB5105-3	8 Φ 5.0	Φ 10@80	700	YDB5705-2	7 Φ 5.0	Φ 10@90	700	YDB6305-2	10 Φ 5.0	Φ 12@90	1050
YDB5105-4	9 Φ 5.0	Φ 10@70	700	YDB5705-3	8 Φ 5.0	Φ 10@80	700	YDB6305-3	11 Φ 5.0	Φ 12@80	1050
YDB5105-5	10 Φ 5.0	Φ 12@90	1050	YDB5705-4	9 Φ 5.0	Φ 10@70	700	YDB6305-4	12 Φ 5.0	Φ 12@75	1050
YDB5404-1	5 Φ 5.0	Φ 10@100	700	YDB5705-5	10 Φ 5.0	Φ 12@90	1050	YDB6604-1	7 Φ 5.0	Φ 10@75	700
YDB5404-2	6 Φ 5.0	Φ 10@80	700	YDB6004-1	6 Φ 5.0	Φ 10@80	700	YDB6604-2	8 Φ 5.0	Φ 12@90	1050
YDB5404-3	7 Φ 5.0	Φ 10@75	700	YDB6004-2	7 Φ 5.0	Φ 10@75	700	YDB6604-3	9 Φ 5.0	Φ 12@80	1050
YDB5404-4	8 Φ 5.0	Φ 12@90	1050	YDB6004-3	8 Φ 5.0	Φ 12@90	1050	YDB6604-4	10 Φ 5.0	Φ 12@75	1050
YDB5405-1	6 Φ 5.0	Φ 8@70	560	YDB6004-4	9 Φ 5.0	Φ 12@80	1050	YDB6604-5	11 Φ 5.0	Φ 12@70	1050
YDB5405-2	7 Φ 5.0	Φ 10@90	700	YDB6005-1	8 Φ 5.0	Φ 10@80	700	YDB6604-6	12 Φ 5.0	Φ 14@80	1250
YDB5405-3	8 Φ 5.0	Φ 10@80	700	YDB6005-2	9 Φ 5.0	Φ 10@70	700	YDB6605-1	9 Φ 5.0	Φ 10@70	700
YDB5405-4	9 Φ 5.0	Φ 10@70	700	YDB6005-3	10 Φ 5.0	Φ 12@90	1050	YDB6605-2	10 Φ 5.0	Φ 12@90	1050
YDB5704-1	5 Φ 5.0	Φ 10@100	700	YDB6005-4	11 Φ 5.0	Φ 12@80	1050	YDB6605-3	11 Φ 5.0	Φ 12@80	1050
YDB5704-2	6 Φ 5.0	Φ 10@80	700	YDB6304-1	7 Φ 5.0	Φ 10@75	700	YDB6605-4	12 Φ 5.0	Φ 12@75	1050
YDB5704-3	7 Φ 5.0	Φ 10@75	700	YDB6304-2	8 Φ 5.0	Φ 12@90	1050	YDB6605-5	13 Φ 5.0	Φ 12@70	1050
YDB5704-4	8 Φ 5.0	Φ 12@90	1050	YDB6304-3	9 Φ 5.0	Φ 12@80	1050	YDB6605-6	14 Φ 5.0	Φ 14@90	1250
YDB5704-5	9 Φ 5.0	Φ 12@80	1050	YDB6304-4	10 Φ 5.0	Φ 12@75	1050				
YDB5705-1	6 Φ 5.0	Φ 8@70	560	YDB6305-1	9 Φ 5.0	Φ 10@70	700				

注：板端附加短钢筋布置示意图见本图集第17页。

图名	单肋底板预应力筋及板端附加短钢筋配筋表	图集号	11G13
		页次	29



YDB21XX-X~YDB33XX-X配筋图



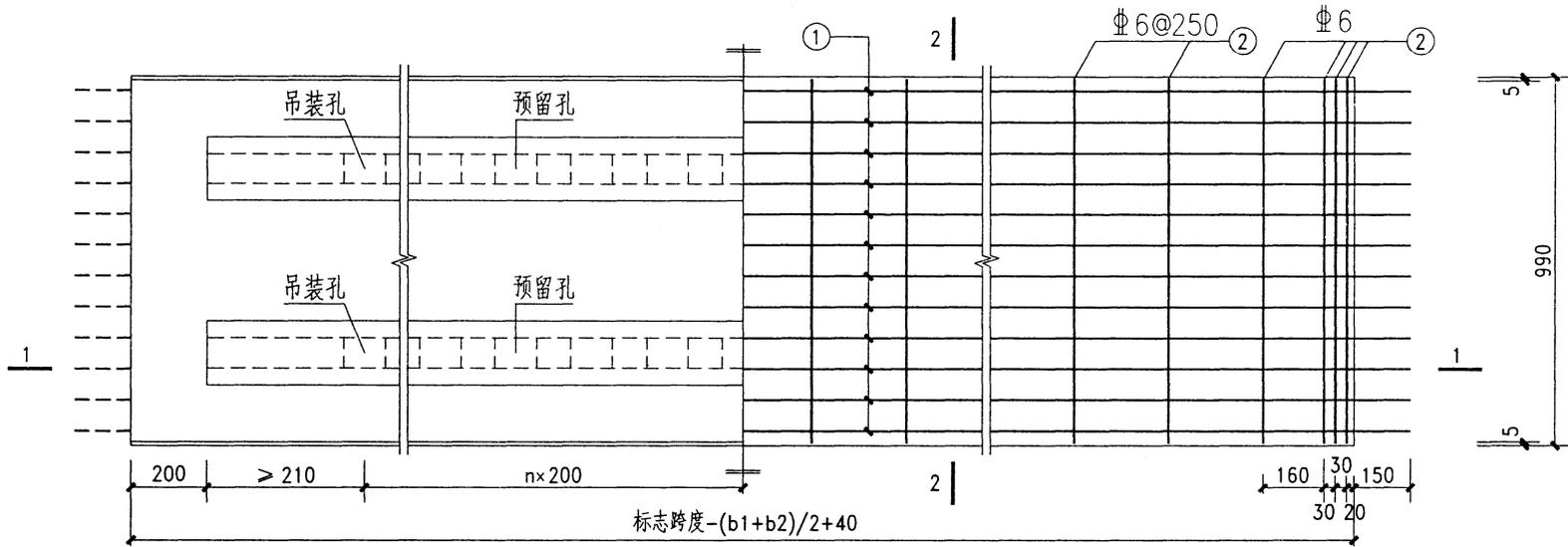
注：1、本页为标志跨度为2100mm~3300mm，标志宽度为1000mm的双肋底板配筋图。

2、预应力筋配筋表详见第32页。

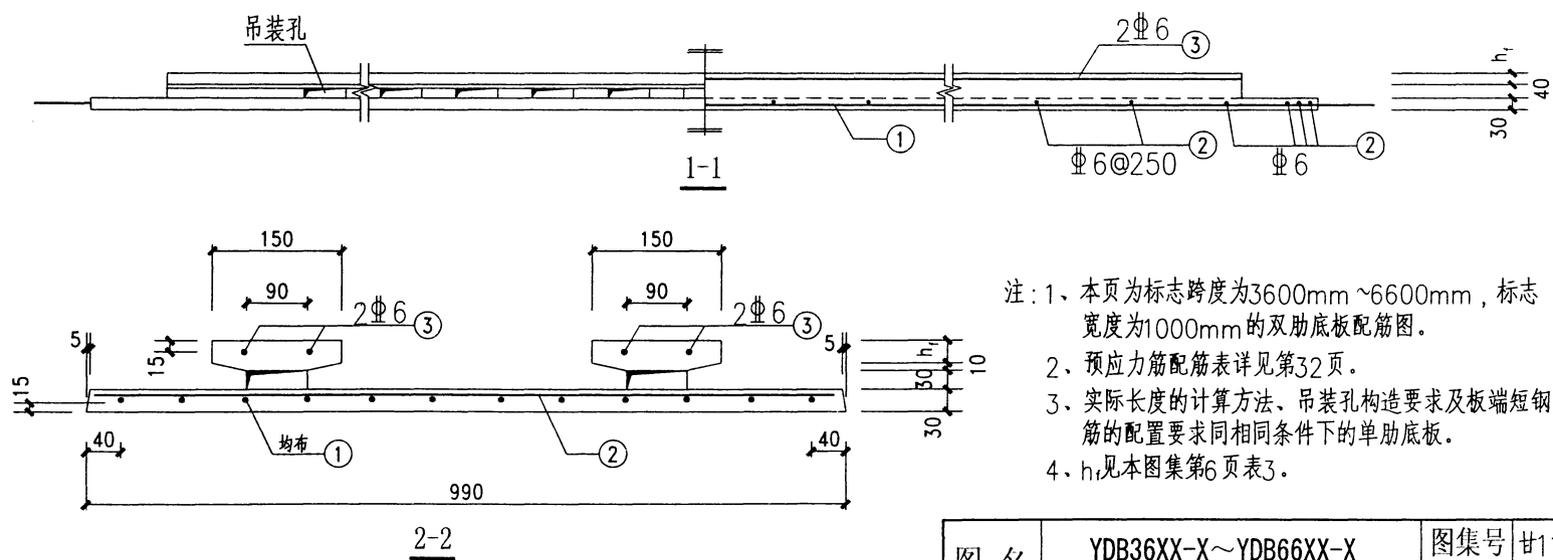
3、实际长度的计算方法、吊装孔构造要求及板端短钢筋的配置要求同相同条件下的单肋底板。

4、 h_1 见本图集第6页表3。

图名	YDB21XX-X~YDB33XX-X	图集号	11G13
	双肋底板配筋图	页次	30



YDB36XX-X~YDB66XX-X配筋图



- 注：1、本页为标志跨度为3600mm~6600mm，标志宽度为1000mm的双肋底板配筋图。
 2、预应力筋配筋表详见第32页。
 3、实际长度的计算方法、吊装孔构造要求及板端短钢筋的配置要求同相同条件下的单肋底板。
 4、 h_r 见本图集第6页表3。

图名	YDB36XX-X~YDB66XX-X	图集号	甘11G13
	双肋底板配筋图	页次	31

双肋底板预应力筋及板端附加短钢筋配筋表

板编号	主筋①	板端附加短钢筋		板编号	主筋①	板端附加短钢筋		板编号	主筋①	板端附加短钢筋	
		规格和间距	长度			规格和间距	长度			规格和间距	长度
YDB2110-1	8 Φ 5.0	Φ 8@100	560	YDB4510-3	16 Φ 5.0	Φ 10@80	700	YDB5710-4	18 Φ 5.0	Φ 10@70	700
YDB2410-1	8 Φ 5.0	Φ 8@100	560	YDB4810-1	12 Φ 5.0	Φ 8@70	560	YDB5710-5	20 Φ 5.0	Φ 12@90	700
YDB2710-1	8 Φ 5.0	Φ 8@100	560	YDB4810-2	14 Φ 5.0	Φ 10@90	700	YDB6010-1	16 Φ 5.0	Φ 10@80	700
YDB3010-1	8 Φ 5.0	Φ 8@100	560	YDB4810-3	16 Φ 5.0	Φ 10@80	700	YDB6010-2	18 Φ 5.0	Φ 10@70	700
YDB3310-1	8 Φ 5.0	Φ 8@100	560	YDB4810-4	18 Φ 5.0	Φ 10@70	700	YDB6010-3	20 Φ 5.0	Φ 12@90	1050
YDB3310-2	10 Φ 5.0	Φ 8@80	560	YDB5110-1	12 Φ 5.0	Φ 8@70	560	YDB6010-4	22 Φ 5.0	Φ 12@80	1050
YDB3610-1	8 Φ 5.0	Φ 8@100	560	YDB5110-2	14 Φ 5.0	Φ 10@90	700	YDB6310-1	18 Φ 5.0	Φ 10@70	700
YDB3610-2	10 Φ 5.0	Φ 8@80	560	YDB5110-3	16 Φ 5.0	Φ 10@80	700	YDB6310-2	20 Φ 5.0	Φ 12@90	1050
YDB3910-1	10 Φ 5.0	Φ 8@80	560	YDB5110-4	18 Φ 5.0	Φ 10@70	700	YDB6310-3	22 Φ 5.0	Φ 12@80	1050
YDB3910-2	12 Φ 5.0	Φ 8@70	560	YDB5110-5	20 Φ 5.0	Φ 12@90	1050	YDB6310-4	24 Φ 5.0	Φ 12@75	1050
YDB3910-3	16 Φ 5.0	Φ 10@80	700	YDB5410-1	12 Φ 5.0	Φ 8@70	560	YDB6610-1	18 Φ 5.0	Φ 10@70	700
YDB4210-1	10 Φ 5.0	Φ 8@80	560	YDB5410-2	14 Φ 5.0	Φ 10@90	700	YDB6610-2	20 Φ 5.0	Φ 12@90	1050
YDB4210-2	12 Φ 5.0	Φ 8@70	560	YDB5410-3	16 Φ 5.0	Φ 10@80	700	YDB6610-3	22 Φ 5.0	Φ 12@80	1050
YDB4210-3	14 Φ 5.0	Φ 10@90	700	YDB5410-4	18 Φ 5.0	Φ 10@70	700	YDB6610-4	24 Φ 5.0	Φ 12@75	1050
YDB4210-4	16 Φ 5.0	Φ 10@80	700	YDB5710-1	12 Φ 5.0	Φ 8@70	560	YDB6610-5	26 Φ 5.0	Φ 12@70	1050
YDB4510-1	12 Φ 5.0	Φ 8@70	560	YDB5710-2	14 Φ 5.0	Φ 10@90	700	YDB6610-6	28 Φ 5.0	Φ 14@90	1250
YDB4510-2	14 Φ 5.0	Φ 10@90	700	YDB5710-3	16 Φ 5.0	Φ 10@80	700				

注：板端附加短钢筋布置示意图见本图集第17页。

图名	双肋底板预应力筋及板端附加短钢筋配筋表		图集号	11G13
			页次	32

预制带肋 底板编号	实际 长度	(1) 预应力主筋 $\Phi 5$				(2) 板底分布筋 $\Phi 6$				(3) 板肋分布筋 $\Phi 6$				每块底板材料用量		每平方米底板材料用量		每块底板 重量 (kg)
		长度 (mm)	根数	总长 (m)	总重 (kg)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	总重 (kg)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	总重 (kg)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)	混凝土 (m^3/m^2)	钢筋 (kg/m^2)	
YDB2105-1	1940	2240	4	8.96	1.38	480	13	6.24	1.39	1510	1	1.51	0.34	0.035	3.10	0.0334	2.95	87.6
YDB2104-1	1940	2240	4	8.96	1.38	380	13	4.94	1.10	1510	1	1.51	0.34	0.028	2.81	0.0332	3.35	69.7
YDB2405-1	2240	2540	4	10.16	1.56	480	15	7.20	1.60	1810	1	1.81	0.40	0.041	3.56	0.0338	2.97	101.3
YDB2404-1	2240	2540	4	10.16	1.56	380	15	5.70	1.27	1810	1	1.81	0.40	0.032	3.23	0.0336	3.37	80.5
YDB2705-1	2540	2840	4	11.36	1.75	480	16	7.68	1.70	2110	1	2.11	0.47	0.046	3.92	0.0343	2.91	115.6
YDB2704-1	2540	2840	4	11.36	1.75	380	16	6.08	1.35	2110	1	2.11	0.47	0.037	3.57	0.0340	3.30	91.9
YDB3005-1	2840	3140	4	12.56	1.93	480	17	8.16	1.81	2410	1	2.41	0.54	0.052	4.28	0.0345	2.85	129.3
YDB3004-1	2840	3140	4	12.56	1.93	380	17	6.46	1.43	2410	1	2.41	0.54	0.041	3.90	0.0343	3.25	102.8
YDB3305-1	3140	3440	4	13.76	2.12	480	18	8.64	1.92	2710	1	2.71	0.60	0.057	4.64	0.0348	2.81	143.6
-2	3140	3440	5	17.20	2.65										5.17		3.13	
YDB3304-1	3140	3440	4	13.76	2.12	380	18	6.84	1.52	2710	1	2.71	0.60	0.046	4.24	0.0346	3.21	114.2
-2	3140	3440	5	17.20	2.65										4.77		3.61	
YDB3605-1	3440	3740	4	14.96	2.30	480	19	9.12	2.02	3010	2	6.02	1.34	0.069	5.66	0.0384	3.15	172.9
-2	3440	3740	5	18.70	2.88										6.24		3.47	
YDB3604-1	3440	3740	4	14.96	2.30	380	19	7.22	1.60	3010	2	6.02	1.34	0.059	5.24	0.0409	3.64	147.1
-2	3440	3740	5	18.70	2.88										5.82		4.04	
YDB3905-1	3740	4040	5	20.20	3.11	480	21	10.08	2.24	3310	2	6.62	1.47	0.076	6.82	0.0387	3.50	188.8
-2	3740	4040	6	24.24	3.73										7.44		3.82	
-3	3740	4040	8	32.32	4.98										8.68		4.45	
YDB3904-1	3740	4040	4	16.16	2.49	380	21	7.98	1.77	3310	2	6.62	1.47	0.064	5.73	0.0412	3.67	160.7
-2	3740	4040	5	20.20	3.11										6.35		4.07	
-3	3740	4040	6	24.24	3.73										6.97		4.47	
YDB4205-1	4040	4340	5	21.70	3.34	480	22	10.56	2.34	3610	2	7.22	1.60	0.082	7.29	0.0388	3.47	203.9
-2	4040	4340	6	26.04	4.01										7.96		3.79	
-3	4040	4340	7	30.38	4.68										8.63		4.11	

注：预制带肋底板实际长度按梁宽200mm、支承长度20mm计算，如支承长度有变化，应以支承长度为准计算。

图名	YDB21~42XX-X单肋板材料表	图集号	11G13
		页次	33

预制带肋 底板编号	实际 长度	(1) 预应力主筋 Φ^H5				(2) 板底分布筋 $\Phi6$				(3) 板肋分布筋 $\Phi6$				每块底板材料用量		每平方米底板材料用量		每块底板 重量 (kg)	
		长度 (mm)	根数	总长 (m)	总重 (kg)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	总重 (kg)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	总重 (kg)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)	混凝土 (m^3/m^2)	钢筋 (kg/ m^2)		
YDB4205-4	4040	4340	8	34.72	5.35	480	22	10.56	2.34	3610	2	7.22	1.60	0.082	9.29	0.0388	4.43	203.9	
YDB4204-1	4040	4340	4	17.36	2.67	380	22	8.36	1.86	3610	2	7.22	1.60	0.069	6.13	0.0413	3.65	173.6	
-2	4040	4340	5	21.70	3.34										6.80				4.05
-3	4040	4340	6	26.04	4.01										7.47				4.45
-4	4040	4340	7	30.38	4.68										8.14				4.84
YDB4505-1	4340	4640	6	27.84	4.29	480	23	11.04	2.45	3910	2	7.82	1.74	0.094	8.47	0.0417	3.77	234.6	
-2	4340	4640	7	32.48	5.00										9.19				4.08
-3	4340	4640	8	37.12	5.72										9.90				4.40
YDB4504-1	4340	4640	5	23.20	3.57	380	23	8.74	1.94	3910	2	7.82	1.74	0.081	7.25	0.0449	4.03	202.1	
-2	4340	4640	6	27.84	4.29										7.96				4.42
-3	4340	4640	7	32.48	5.00										8.68				4.82
YDB4805-1	4640	4940	6	29.64	4.56	480	24	11.52	2.56	4210	2	8.42	1.87	0.100	8.99	0.0418	3.75	250.9	
-2	4640	4940	7	34.58	5.33										9.75				4.06
-3	4640	4940	8	39.52	6.09										10.51				4.38
-4	4640	4940	9	44.46	6.85										11.27				4.70
YDB4804-1	4640	4940	5	24.70	3.80	380	24	9.12	2.02	4210	2	8.42	1.87	0.086	7.70	0.0450	4.01	216.1	
-2	4640	4940	6	29.64	4.56										8.46				4.41
-3	4640	4940	7	34.58	5.33										9.22				4.80
-4	4640	4940	8	39.52	6.09										9.98				5.20
YDB5105-1	4940	5240	6	31.44	4.84	480	25	12.00	2.66	4510	2	9.02	2.00	0.114	9.51	0.0447	3.73	285.0	
-2	4940	5240	7	36.68	5.65										10.32				4.05
-3	4940	5240	8	41.92	6.46										11.12				4.36
-4	4940	5240	9	47.16	7.26										11.93				4.68
-5	4940	5240	10	52.40	8.07										12.74				4.99
YDB5104-1	4940	5240	5	26.20	4.03	380	25	9.50	2.11	4510	2	9.02	2.00	0.099	8.15	0.0486	3.99	247.9	

注：预制带肋底板实际长度按梁宽200mm、支承长度20mm计算，如支承长度有变化，应以支承长度为准计算。

图名

YDB42~51XX-X单肋板材料表

图集号

11G13

页次

34

预制带肋 底板编号	实际 长度	(1) 预应力主筋 $\Phi 5$				(2) 板底分布筋 $\Phi 6$				(3) 板肋分布筋 $\Phi 6$				每块底板材料用量		每平方米底板材料用量		每块底板 重量 (kg)
		长度 (mm)	根数	总长 (m)	总重 (kg)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	总重 (kg)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	总重 (kg)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)	混凝土 (m^3/m^2)	钢筋 (kg/m^2)	
YDB5104-2	4940	5240	6	31.44	4.84	380	25	9.50	2.11	4510	2	9.02	2.00	0.099	8.95	0.0486	4.39	247.9
-3	4940	5240	7	36.68	5.65										9.76		4.78	
-4	4940	5240	8	41.92	6.46										10.57		5.18	
-5	4940	5240	9	47.16	7.26										11.37		5.58	
YDB5405-1	5240	5540	6	33.24	5.12	480	27	12.96	2.88	4810	2	9.62	2.14	0.128	10.13	0.0475	3.75	320.5
-2	5240	5540	7	38.78	5.97										10.98		4.07	
-3	5240	5540	8	44.32	6.83										11.84		4.38	
-4	5240	5540	9	49.86	7.68										12.69		4.70	
YDB5404-1	5240	5540	5	27.70	4.27	380	27	10.26	2.28	4810	2	9.62	2.14	0.112	8.68	0.0521	4.02	281.2
-2	5240	5540	6	33.24	5.12										9.53		4.41	
-3	5240	5540	7	38.78	5.97										10.39		4.81	
-4	5240	5540	8	44.32	6.83										11.24		5.20	
YDB5705-1	5540	5840	6	35.04	5.40	480	28	13.44	2.98	5110	2	10.22	2.27	0.136	10.65	0.0477	3.74	339.8
-2	5540	5840	7	40.88	6.30										11.55		4.05	
-3	5540	5840	8	46.72	7.19										12.45		4.37	
-4	5540	5840	9	52.56	8.09										13.35		4.68	
-5	5540	5840	10	58.40	8.99										14.25		5.00	
YDB5704-1	5540	5840	5	29.20	4.50	380	28	10.64	2.36	5110	2	10.22	2.27	0.119	9.13	0.0523	4.00	298.3
-2	5540	5840	6	35.04	5.40										10.03		4.40	
-3	5540	5840	7	40.88	6.30										10.93		4.79	
-4	5540	5840	8	46.72	7.19										11.83		5.19	
-5	5540	5840	9	52.56	8.09										12.73		5.58	
YDB6005-1	5840	6140	8	49.12	7.56	480	29	13.92	3.09	5410	2	10.82	2.40	0.152	13.06	0.0505	4.35	378.8
-2	5840	6140	9	55.26	8.51										14.00		4.67	
-3	5840	6140	10	61.40	9.46										14.95		4.98	

注：预制带肋底板实际长度按梁宽200mm、支承长度20mm计算，如支承长度有变化，应以支承长度为准计算。

图名

YDB51~60XX-X单肋板材料表

图集号 H11G13

页次 35

预制带肋 底板编号	实际 长度	(1) 预应力主筋 $\Phi 5$				(2) 板底分布筋 $\Phi 6$				(3) 板肋分布筋 $\Phi 6$				每块底板材料用量		每平方米底板材料用量		每块底板 重量 (kg)
		长度 (mm)	根数	总长 (m)	总重 (kg)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	总重 (kg)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	总重 (kg)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)	混凝土 (m^3/m^2)	钢筋 (kg/m^2)	
YDB6005-4	5840	6140	11	67.54	10.40	480	29	13.92	3.09	5410	2	10.82	2.40	0.152	15.89	0.0505	5.30	378.8
YDB6004-1	5840	6140	6	36.84	5.67	380	29	11.02	2.45	5410	2	10.82	2.40	0.134	10.52	0.0558	4.38	335.0
-2	5840	6140	7	42.98	6.62										11.47		4.78	
-3	5840	6140	8	49.12	7.56										12.41		5.17	
-4	5840	6140	9	55.26	8.51										13.36		5.57	
YDB6305-1	6140	6440	9	57.96	8.93										480		30	
-2	6140	6440	10	64.40	9.92	15.65	4.97											
-3	6140	6440	11	70.84	10.91	16.64	5.28											
-4	6140	6440	12	77.28	11.90	17.63	5.60											
YDB6304-1	6140	6440	7	45.08	6.94	380	30	11.40	2.53	5710	2	11.42	2.54	0.141		12.01		0.0561
-2	6140	6440	8	51.52	7.93										13.00	5.16		
-3	6140	6440	9	57.96	8.93										13.99	5.55		
-4	6140	6440	10	64.40	9.92										14.98	5.95		
YDB6605-1	6440	6740	9	60.66	9.34										480	31	14.48	
-2	6440	6740	10	67.40	10.38	16.35	4.95											
-3	6440	6740	11	74.14	11.42	17.39	5.27											
-4	6440	6740	12	80.88	12.46	18.43	5.58											
-5	6440	6740	13	87.62	13.49	19.47	5.90											
-6	6440	6740	14	94.36	14.53	20.50	6.21											
YDB6604-1	6440	6740	7	47.18	7.27	380	31	11.78	2.62	6010	2	12.02	2.67	0.148				12.55
-2	6440	6740	8	53.92	8.30										13.59	5.15		
-3	6440	6740	9	60.66	9.34										14.63	5.54		
-4	6440	6740	10	67.40	10.38										15.66	5.93		
-5	6440	6740	11	74.14	11.42										16.70	6.33		
-6	6440	6740	12	80.88	12.46										17.74	6.72		

注：预制带肋底板实际长度按梁宽200mm、支承长度20mm计算，如支承长度有变化，应以支承长度为准计算。

图 名	YDB60~66XX-X单肋板材料表	图集号	#11G13
		页 次	36

预制带肋 底板编号	实际 长度	(1) 预应力主筋 Φ^H5				(2) 板底分布筋 $\Phi6$				(3) 板肋分布筋 $\Phi6$				每块底板材料用量		每平方米底板材料用量		每块底板 重量 (kg)
		长度 (mm)	根数	总长 (m)	总重 (kg)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	总重 (kg)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	总重 (kg)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)	混凝土 (m^3/m^2)	钢筋 (kg/m^2)	
YDB2110-1	1940	2240	8	17.92	2.76	980	13	12.74	2.83	1510	2	3.02	0.67	0.071	6.26	0.0338	2.98	177.4
YDB2410-1	2240	2540	8	20.32	3.13	980	15	14.70	3.26	1810	2	3.62	0.80	0.082	7.20	0.0342	3.00	205.1
YDB2710-1	2540	2840	8	22.72	3.50	980	16	15.68	3.48	2110	2	4.22	0.94	0.094	7.92	0.0347	2.93	234.1
YDB3010-1	2840	3140	8	25.12	3.87	980	17	16.66	3.70	2410	2	4.82	1.07	0.105	8.64	0.0349	2.88	261.8
YDB3310-1	3140	3440	8	27.52	4.24	980	18	17.64	3.92	2710	2	5.42	1.20	0.116	9.36	0.0353	2.84	290.8
-2	3140	3440	10	34.40	5.30										10.42		3.16	
YDB3610-1	3440	3740	8	29.92	4.61	980	19	18.62	4.13	3010	4	12.04	2.67	0.140	11.41	0.0388	3.17	349.6
-2	3440	3740	10	37.40	5.76										12.57		3.49	
YDB3910-1	3740	4040	10	40.40	6.22	980	21	20.58	4.57	3310	4	13.24	2.94	0.153	13.73	0.0392	3.52	381.8
-2	3740	4040	12	48.48	7.47										14.97		3.84	
-3	3740	4040	16	64.64	9.95										17.46		4.48	
YDB4210-1	4040	4340	10	43.40	6.68	980	22	21.56	4.79	3610	4	14.44	3.21	0.165	14.68	0.0393	3.49	412.4
-2	4040	4340	12	52.08	8.02										16.01		3.81	
-3	4040	4340	14	60.76	9.36										17.35		4.13	
-4	4040	4340	16	69.44	10.69										18.69		4.45	
YDB4510-1	4340	4640	12	55.68	8.57	980	23	22.54	5.00	3910	4	15.64	3.47	0.190	17.05	0.0421	3.79	474.1
-2	4340	4640	14	64.96	10.00										18.48		4.11	
-3	4340	4640	16	74.24	11.43										19.91		4.42	
YDB4810-1	4640	4940	12	59.28	9.13	980	24	23.52	5.22	4210	4	16.84	3.74	0.203	18.09	0.0423	3.77	507.1
-2	4640	4940	14	69.16	10.65										19.61		4.09	
-3	4640	4940	16	79.04	12.17										21.13		4.40	
-4	4640	4940	18	88.92	13.69										22.65		4.72	
YDB5110-1	4940	5240	12	62.88	9.68	980	25	24.50	5.44	4510	4	18.04	4.00	0.230	19.13	0.0451	3.75	575.5
-2	4940	5240	14	73.36	11.30										20.74		4.07	
-3	4940	5240	16	83.84	12.91										22.36		4.38	

注：预制带肋底板实际长度按梁宽200mm、支承长度20mm计算，如支承长度有变化，应以支承长度为准计算。

图 名	YDB21~51XX-X双肋板材料表	图集号	#11G13
		页 次	37

预制带肋 底板编号	实际 长度	(1) 预应力主筋 Φ^5				(2) 板底分布筋 Φ^6				(3) 板肋分布筋 Φ^6				每块底板材料用量		每平方米底板材料用量		每块底板 重量 (kg)
		长度 (mm)	根数	总长 (m)	总重 (kg)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	总重 (kg)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	总重 (kg)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)	混凝土 (m^3/m^2)	钢筋 (kg/m^2)	
YDB5110-4	4940	5240	18	94.32	14.53	980	25	24.50	5.44	4510	4	16.04	4.00	0.230	23.97	0.0451	4.70	575.5
-5	4940	5240	20	104.80	16.14										25.58		5.02	
YDB5410-1	5240	5540	12	66.48	10.24	980	27	26.46	5.87	4810	4	19.24	4.27	0.259	20.38	0.0479	3.77	647.0
-2	5240	5540	14	77.56	11.94										22.09		4.09	
-3	5240	5540	16	88.64	13.65										23.80		4.41	
-4	6240	5540	18	99.72	15.36										25.50		4.72	
YDB5710-1	5540	5840	12	70.08	10.79	980	28	27.44	6.09	5110	4	20.44	4.54	0.274	21.42	0.0481	3.76	685.9
-2	5540	5840	14	81.76	12.59										23.22		4.07	
-3	5540	5840	16	93.44	14.39										25.02		4.39	
-4	5540	5840	18	105.12	16.19										26.82		4.70	
-5	5540	5840	20	116.80	17.99										28.62		5.02	
YDB6010-1	5840	6140	16	98.24	15.13	980	29	28.42	6.31	5410	4	21.64	4.80	0.306	26.24	0.0509	4.37	764.1
-2	5840	6140	18	110.52	17.02										28.13		4.69	
-3	5840	6140	20	122.80	18.91										30.02		5.00	
-4	5840	6140	22	135.08	20.80										31.92		5.32	
YDB6310-1	6140	6440	18	115.92	17.85	980	30	29.40	6.53	5710	4	22.84	5.07	0.322	29.45	0.0511	4.67	805.3
-2	6140	6440	20	128.80	19.84										31.43		4.99	
-3	6140	6440	22	141.68	21.82										33.42		5.30	
-4	6140	6440	24	154.56	23.80										35.40		5.62	
YDB6610-1	6440	6740	18	121.32	18.68	980	31	30.38	6.74	6010	4	24.04	5.34	0.338	30.76	0.0512	4.66	844.9
-2	6440	6740	20	134.80	20.76										32.84		4.98	
-3	6440	6740	22	148.28	22.84										34.92		5.29	
-4	6440	6740	24	161.76	24.91										36.99		5.60	
-5	6440	6740	26	175.24	26.99										39.07		6.92	
-6	6440	6740	28	188.72	29.06										41.14		6.23	

注：预制带肋底板实际长度按梁宽200mm、支承长度20mm计算，如支承长度有变化，应以支承长度为准计算。

图名	YDB51~66XX-X双肋板材料表	图集号	甘11G13
		页次	38

预制带肋 底板编号	承载能力 极限状态	正常使用极限状态			预制带肋 底板编号	承载能力 极限状态	正常使用极限状态		
	G_{K1} (kN/m ²)	Q_s (kN/m ²)	$[\alpha_s]$ (mm)	$[\gamma_{cr}]$		G_{K1} (kN/m ²)	Q_s (kN/m ²)	$[\alpha_s]$ (mm)	$[\gamma_{cr}]$
YDB2105-1	0.83	3.75	9.70	2.93	YDB5105-5	1.12	4.50	24.70	1.39
YDB2405-1	0.84	3.75	11.20	2.20	YDB5405-1	1.19	4.75	26.20	1.01
YDB2705-1	0.86	3.75	12.70	1.71	YDB5405-2	1.19	4.75	26.20	1.06
YDB3005-1	0.86	3.75	14.20	1.37	YDB5405-3	1.19	4.75	26.20	1.15
YDB3305-1	0.87	3.75	15.70	1.12	YDB5405-4	1.19	4.75	26.20	1.24
YDB3305-2	0.87	3.75	15.70	1.26	YDB5705-1	1.19	4.75	27.70	1.01
YDB3605-1	0.96	4.00	17.20	1.32	YDB5705-2	1.19	4.75	27.70	1.01
YDB3605-2	0.96	4.00	17.20	1.50	YDB5705-3	1.19	4.75	27.70	1.08
YDB3905-1	0.97	4.00	18.70	1.26	YDB5705-4	1.19	4.75	27.70	1.16
YDB3905-2	0.97	4.00	18.70	1.41	YDB5705-5	1.19	4.75	27.70	1.24
YDB3905-3	0.97	4.00	18.70	1.68	YDB6005-1	1.26	5.00	29.20	1.03
YDB4205-1	0.97	4.00	20.20	1.08	YDB6005-2	1.26	5.00	29.20	1.11
YDB4205-2	0.97	4.00	20.20	1.21	YDB6005-3	1.26	5.00	29.20	1.19
YDB4205-3	0.97	4.00	20.20	1.32	YDB6005-4	1.26	5.00	29.20	1.27
YDB4205-4	0.97	4.00	20.20	1.44	YDB6305-1	1.27	5.00	30.70	1.01
YDB4505-1	1.04	4.25	21.70	1.19	YDB6305-2	1.27	5.00	30.70	1.08
YDB4505-2	1.04	4.25	21.70	1.30	YDB6305-3	1.27	5.00	30.70	1.15
YDB4505-3	1.04	4.25	21.70	1.42	YDB6305-4	1.27	5.00	30.70	1.22
YDB4805-1	1.05	4.25	23.20	1.04	YDB6605-1	1.27	5.00	32.20	1.01
YDB4805-2	1.05	4.25	23.20	1.14	YDB6605-2	1.27	5.00	32.20	1.01
YDB4805-3	1.05	4.25	23.20	1.24	YDB6605-3	1.27	5.00	32.20	1.04
YDB4805-4	1.05	4.25	23.20	1.34	YDB6605-4	1.27	5.00	32.20	1.11
YDB5105-1	1.12	4.50	24.70	1.01	YDB6605-5	1.27	5.00	32.20	1.17
YDB5105-2	1.12	4.50	24.70	1.11	YDB6605-6	1.27	5.00	32.20	1.23
YDB5105-3	1.12	4.50	24.70	1.20					
YDB5105-4	1.12	4.50	24.70	1.30					

表中符号： G_{K1} ——预制带肋底板自重标准值； Q_s ——施工阶段挠度和裂缝检验荷载标准值；
 $[\alpha_s]$ ——挠度检验允许值； $[\gamma_{cr}]$ ——抗裂检验系数允许值；

图名	500宽预制带肋底板 结构性能检验表		图集号	#11G13
			页次	39

预制带肋 底板编号	承载能力 极限状态	正常使用极限状态			预制带肋 底板编号	承载能力 极限状态	正常使用极限状态		
	G_{K1} (kN/m ²)	Q_s (kN/m ²)	$[\alpha_s]$ (mm)	$[\gamma_{cr}]$		G_{K1} (kN/m ²)	Q_s (kN/m ²)	$[\alpha_s]$ (mm)	$[\gamma_{cr}]$
YDB2104-1	0.83	3.75	9.70	3.31	YDB5104-5	1.22	4.50	24.70	1.57
YDB2404-1	0.84	3.75	11.20	2.48	YDB5404-1	1.30	4.75	26.20	1.03
YDB2704-1	0.85	3.75	12.70	1.93	YDB5404-2	1.30	4.75	26.20	1.15
YDB3004-1	0.86	3.75	14.20	1.54	YDB5404-3	1.30	4.75	26.20	1.27
YDB3304-1	0.87	3.75	15.70	1.26	YDB5404-4	1.30	4.75	26.20	1.38
YDB3304-2	0.87	3.75	15.70	1.44	YDB5704-1	1.31	4.75	27.70	1.01
YDB3604-1	1.02	4.00	17.20	1.60	YDB5704-2	1.31	4.75	27.70	1.08
YDB3604-2	1.02	4.00	17.20	1.82	YDB5704-3	1.31	4.75	27.70	1.19
YDB3904-1	1.03	4.00	18.70	1.35	YDB5704-4	1.31	4.75	27.70	1.30
YDB3904-2	1.03	4.00	18.70	1.54	YDB5704-5	1.31	4.75	27.70	1.40
YDB3904-3	1.03	4.00	18.70	1.73	YDB6004-1	1.40	5.00	29.20	1.03
YDB4204-1	1.03	4.00	20.20	1.16	YDB6004-2	1.40	5.00	29.20	1.13
YDB4204-2	1.03	4.00	20.20	1.32	YDB6004-3	1.40	5.00	29.20	1.23
YDB4204-3	1.03	4.00	20.20	1.48	YDB6004-4	1.40	5.00	29.20	1.33
YDB4204-4	1.03	4.00	20.20	1.63	YDB6304-1	1.40	5.00	30.70	1.02
YDB4504-1	1.12	4.25	21.70	1.28	YDB6304-2	1.40	5.00	30.70	1.12
YDB4504-2	1.12	4.25	21.70	1.44	YDB6304-3	1.40	5.00	30.70	1.21
YDB4504-3	1.12	4.25	21.70	1.59	YDB6304-4	1.40	5.00	30.70	1.29
YDB4804-1	1.13	4.25	23.20	1.12	YDB6604-1	1.40	5.00	32.20	1.01
YDB4804-2	1.13	4.25	23.20	1.26	YDB6604-2	1.40	5.00	32.20	1.01
YDB4804-3	1.13	4.25	23.20	1.39	YDB6604-3	1.40	5.00	32.20	1.10
YDB4804-4	1.13	4.25	23.20	1.51	YDB6604-4	1.40	5.00	32.20	1.18
YDB5104-1	1.22	4.50	24.70	1.08	YDB6604-5	1.40	5.00	32.20	1.26
YDB5104-2	1.22	4.50	24.70	1.21	YDB6604-6	1.40	5.00	32.20	1.33
YDB5104-3	1.22	4.50	24.70	1.33					
YDB5104-4	1.22	4.50	24.70	1.45					

表中符号： G_{K1} ——预制带肋底板自重标准值； Q_s ——施工阶段挠度和裂缝检验荷载标准值；
 $[\alpha_s]$ ——挠度检验允许值； $[\gamma_{cr}]$ ——抗裂检验系数允许值；

图名

400宽预制带肋底板
结构性能检验表

图集号 11G13

页次 40

预制带肋 底板编号	承载能力 极限状态	正常使用极限状态			预制带肋 底板编号	承载能力 极限状态	正常使用极限状态		
	G_{K1} (kN/m ²)	Q_s (kN/m ²)	$[\alpha_s]$ (mm)	$[\gamma_{cr}]$		G_{K1} (kN/m ²)	Q_s (kN/m ²)	$[\alpha_s]$ (mm)	$[\gamma_{cr}]$
YDB2110-1	0.84	3.75	9.70	2.93	YDB5110-5	1.13	4.50	24.70	1.39
YDB2410-1	0.85	3.75	11.20	2.20	YDB5410-1	1.20	4.75	26.20	1.01
YDB2710-1	0.87	3.75	12.70	1.71	YDB5410-2	1.20	4.75	26.20	1.06
YDB3010-1	0.87	3.75	14.20	1.37	YDB5410-3	1.20	4.75	26.20	1.15
YDB3310-1	0.88	3.75	15.70	1.12	YDB5410-4	1.20	4.75	26.20	1.24
YDB3310-2	0.88	3.75	15.70	1.26	YDB5710-1	1.20	4.75	27.70	1.01
YDB3610-1	0.97	4.00	17.20	1.32	YDB5710-2	1.20	4.75	27.70	1.01
YDB3610-2	0.97	4.00	17.20	1.50	YDB5710-3	1.20	4.75	27.70	1.08
YDB3910-1	0.98	4.00	18.70	1.27	YDB5710-4	1.20	4.75	27.70	1.16
YDB3910-2	0.98	4.00	18.70	1.41	YDB5710-5	1.20	4.75	27.70	1.25
YDB3910-3	0.98	4.00	18.70	1.68	YDB6010-1	1.27	5.00	29.20	1.03
YDB4210-1	0.98	4.00	20.20	1.08	YDB6010-2	1.27	5.00	29.20	1.11
YDB4210-2	0.98	4.00	20.20	1.21	YDB6010-3	1.27	5.00	29.20	1.19
YDB4210-3	0.98	4.00	20.20	1.32	YDB6010-4	1.27	5.00	29.20	1.27
YDB4210-4	0.98	4.00	20.20	1.44	YDB6310-1	1.28	5.00	30.70	1.01
YDB4510-1	1.05	4.25	21.70	1.19	YDB6310-2	1.28	5.00	30.70	1.08
YDB4510-2	1.05	4.25	21.70	1.30	YDB6310-3	1.28	5.00	30.70	1.15
YDB4510-3	1.05	4.25	21.70	1.42	YDB6310-4	1.28	5.00	30.70	1.22
YDB4810-1	1.06	4.25	23.20	1.04	YDB6610-1	1.28	5.00	32.20	1.01
YDB4810-2	1.06	4.25	23.20	1.14	YDB6610-2	1.28	5.00	32.20	1.01
YDB4810-3	1.06	4.25	23.20	1.24	YDB6610-3	1.28	5.00	32.20	1.04
YDB4810-4	1.06	4.25	23.20	1.34	YDB6610-4	1.28	5.00	32.20	1.11
YDB5110-1	1.13	4.50	24.70	1.01	YDB6610-5	1.28	5.00	32.20	1.17
YDB5110-2	1.13	4.50	24.70	1.11	YDB6610-6	1.28	5.00	32.20	1.23
YDB5110-3	1.13	4.50	24.70	1.20					
YDB5110-4	1.13	4.50	24.70	1.30					

表中符号： G_{K1} ——预制带肋底板自重标准值； Q_s ——施工阶段挠度和裂缝检验荷载标准值； $[\alpha_s]$ ——挠度检验允许值； $[\gamma_{cr}]$ ——抗裂检验系数允许值；

图名	1000宽预制带肋底板 结构性能检验表		图集号	11G13
			页次	41