

预应力混凝土带肋底板叠合楼板构造图集

(征求意见稿)

主编单位：XXX

参编单位：XXXX

参编人员：XXX XXX XXX

审查专家：XXX XXX
(按姓氏笔画)

预应力混凝土带肋底板叠合楼板构造图集

批准部门： 重庆市城乡建设委员会

批准文号： 渝建***号

主编单位： ***

统一编号： ***

实行日期： ***

图集号： ***

主编单位负责人：

主编单位技术负责人：

技术审定人：

设计负责人：

目 录

目录	1	YDB4806-67 底板模板及配筋图	23
总说明	3~8	YDB5106-57 底板模板及配筋图	24
单肋底板选用表	9	YDB5106-67 底板模板及配筋图	25
YDB3006-45 底板模板及配筋图	10	YDB5406-67 底板模板及配筋图	26
YDB3006-55 底板模板及配筋图	11	YDB5706-67 底板模板及配筋图	27
YDB3306-55 底板模板及配筋图	12	YDB6006-67 底板模板及配筋图	28
YDB3306-65 底板模板及配筋图	13	底板材料表一	29
YDB3606-47 底板模板及配筋图	14	双肋底板选用表	30
YDB3606-57 底板模板及配筋图	15	YDB3012-85 底板模板及配筋图	31
YDB3906-57 底板模板及配筋图	16	YDB3012-105 底板模板及配筋图	32
YDB3906-67 底板模板及配筋图	17	YDB3312-105 底板模板及配筋图	33
YDB4206-57 底板模板及配筋图	18	YDB3312-125 底板模板及配筋图	34
YDB4206-67 底板模板及配筋图	19	YDB3612-87 底板模板及配筋图	35
YDB4506-57 底板模板及配筋图	20	YDB3612-107 底板模板及配筋图	36
YDB4506-67 底板模板及配筋图	21		
YDB4806-57 底板模板及配筋图	22		

图 名	目 录			图集号	
				页 号	1
设 计		校 对		审 核	

YDB3912-107 底板模板及配筋图37

YDB3912-127 底板模板及配筋图38

YDB4212-107 底板模板及配筋图39

YDB4212-127 底板模板及配筋图40

YDB4512-107 底板模板及配筋图41

YDB4512-127 底板模板及配筋图42

YDB4812-107 底板模板及配筋图43

YDB4812-127 底板模板及配筋图44

YDB5112-107 底板模板及配筋图45

YDB5112-127 底板模板及配筋图46

YDB5412-127 底板模板及配筋图47

YDB5712-127 底板模板及配筋图48

YDB6012-127 底板模板及配筋图49

底板材料表二50

叠合板平面布置及配筋示意图51

叠合板支承在钢梁上节点详图52

叠合板支承在预制混凝土梁上节点详图53

叠合板支承在现浇混凝土梁上节点详图54

叠合板支承在现浇混凝土剪力墙上节点详图55

底板开洞补强及板缝拼接大样56

板端临时支撑布置示意图57

厂家资料58

预制带肋底板混凝土叠合楼板照片59

图 名	目 录			图集号	
				页 号	2
设 计		校 对		审 核	

说 明

1 编制依据

1.1 本图集根据重庆市住房和城乡建设委员会《关于下达xxxx年度重庆市工程建设标准(图集)制订修订项目计划(第x批)的通知》(渝建[xxx]xxx号)的要求进行编制。

1.2 设计依据

《建筑结构可靠性设计统一标准》	GB 50068-2018
《建筑结构荷载规范》	GB 50009-2012
《混凝土结构设计规范》	GB 50010-2010(2015年版)
《建筑抗震设计规范》	GB 50011-2010(2016年版)
《砌体结构设计规范》	GB 50003-2011
《预应力混凝土用钢丝》	GB/T 5223-2014
《叠合板用预应力混凝土底板》	GB/T 16727-2007
《建筑设计防火规范》	GB 50016-2014(2018年版)
《混凝土结构工程施工规范》	GB 50666-2011
《混凝土结构施工质量验收规范》	GB 50204-2015
《预应力混凝土带肋底板叠合板应用技术标准》	JGJ50003-2011
《装配式混凝土结构技术规程》	JGJ 1-2014
《装配式混凝土建筑技术标准》	GB/T 51231-2016

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

2 适用范围

2.1 本图集中预制带肋底板混凝土叠合楼板(简称叠合板)是采用预应力预制带肋底

板与后浇混凝土现浇层形成的装配整体式楼板、屋面板,适用于环境类别为一类、二类,且抗震设防烈度小于等于8度地区的一般工业与民用建筑楼板。

当有以下情况时,楼板应按国家现行有关标准专门设计:

- 1、板底表面温度大于100℃;
- 2、有生产热源且表面温度经常大于60℃;
- 3、承受动力荷载;
- 3 叠合板材料、规格及编号

3.1 底板预应力筋采用消除应力螺旋肋钢丝,其性能应符合《预应力混凝土用钢丝》GB/T 5223-2014的相关规定,本图集中分布钢筋,支座负筋及其他构造钢筋均采用HRB400级钢筋。钢丝及普通钢筋的性能指标见表1。

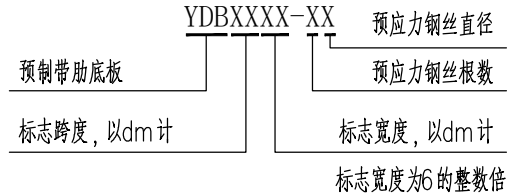
表1 钢丝及普通钢筋性能指标

钢筋	种类或牌号	消除应力螺旋肋钢丝	HRB400	HPB300
	符号	Φ^H	Φ	Φ
极限强度标准值(N/mm ²)		1570	540	420
抗拉强度设计值(N/mm ²)		1110	360	270
弹性模量(N/mm ²)		2.05X10 ⁵	2.0X10 ⁵	2.1X10 ⁵

图 名	总说明			图集号	
				页 号	3
设 计		校 对		审 核	

3.2 底板混凝土强度等级为C40，现浇层混凝土强度等级为C30；混凝土宜采用干硬性混凝土，也可采用流态混凝土，混凝土耐久性应符合国家现行相关规范的要求。当采用其他强度等级的混凝土时，应另行设计。

3.3 底板编号：



3.4 底板的规格

3.4.1 考虑施工、运输等因素，预制底板跨度不宜超过6m，标志跨度为3000mm~6000mm，以300mm为级差，共11种；

3.4.2 单肋底板标志宽度为600mm，多肋底板由若干单肋底板组合构成，可根据施工及生产情况调整，当标志宽度与本图集不一致时，应另行设计；

3.4.3 截面形式：预制底板截面形式可采用下图几种，如图1所示。具体工程可根据实际情况灵活采用，本图集采用凸肋底板，几何参数见表2；

3.4.4 预应力钢丝不应设置在肋助与翼板的交接部位；

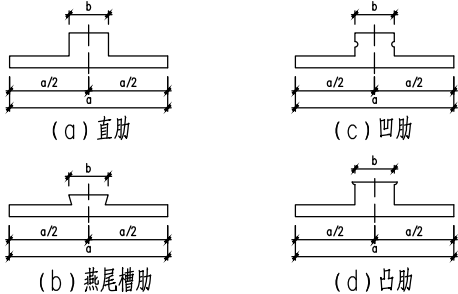


图1 预制底板截面形式

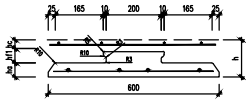


图2 预制底板横截面尺寸

表2 预制底板几何参数 (mm)

标志跨度	3000	3300	3600	3900	4200	4500
h_a	50	50	50	50	50	50
h_f	40	40	40	40	40	50
h_c	40	40	40	40	40	40
h	130	130	130	130	130	140
标志跨度	4800	5100	5400	5700	6000	
h_a	50	50	50	50	50	
h_f	60	60	70	80	90	
h_c	40	40	40	40	40	
h	150	150	160	170	180	

4. 设计准则

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

4.2 本图集预制底板均按单向板进行设计。

4.3 当板的长边与短边长度之比大于3时，叠合层钢筋宜按单向板计算采用；当板的长边与短边长度之比小于等于3时，叠合层钢筋宜按单向板与双向板计算结果包络设计；

4.4 叠合楼板预制部分预应力筋下部保护层厚度不应小于 20mm，分布筋下部保护层厚度不应小于 15mm，预应力筋与分布筋的上部保护层厚度均不小10mm。

4.5 叠合板跨中底面裂缝控制等级为二级；叠合板支座顶面裂缝控制等级为三级，最

图 名	总说明			图集号	
				页 号	4
设 计		校 对		审 核	

大裂缝宽度为0.3mm。

4.6 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。当跨度为3.0m~6.0m时，跨中挠度不大于 $L_0/200$ ；（ L_0 为板的计算跨度，按《混凝土结构计算手册》第1.3.6小节计算，其中两端支撑墙厚取160mm）。

4.7 当预制底板预应力筋保护层厚度满足《预应力混凝土带肋底板叠合板应用技术标准》DB**** J1.1—2020的相关规定时，耐火极限为1.5h。

4.8 预应力计算规定

4.8.1 预应力钢丝的张拉控制应力 σ_{con} 为 $0.65f_{ptk}$ ， f_{ptk} 为预应力钢丝极限强度标准值；

4.8.2 底板采用先张法在长线台座上进行生产，张拉段锚具变形和钢丝内缩引起的预应力损失按 $20N/mm^2$ 计（锚具变形和钢丝内缩值取8mm，张拉台座长度取80m）；

4.8.3 混凝土加热养护时，温差引起的预应力损失可按 $50N/mm^2$ 计算（预应力钢丝和张拉台座之间的温差 Δt 取 $25^\circ C$ ）；

4.8.4 预应力钢丝应力松弛引起的预应力损失值按低松弛计算，可取 $20N/mm^2$ ；

4.8.5 放张预应力钢丝时，同条件养护的混凝土立方体抗压强度应达到设计混凝土强度等级值的75%；

4.8.6 当生产情况与以上规定不符时，应另行设计；

5 计算及验算

5.1 短暂设计状况

5.1.1 底板在制作、运输、堆放及安装等各阶段均不允许出现受力裂缝，其截面边缘的混凝土法向应力应满足《混凝土结构设计规范》GB50010—2010（2015年版）10.1.11条的规定；

5.1.2 预应力底板在放张后产生反拱致使底板与模具脱离，可不进行脱模验算

如实际情况不符合上述要求，应另行验算；吊装运输验算时应乘以1.5的动力系数；

5.1.3 施工阶段验算时，施工活荷载取 $1.5kN/m^2$ 。

5.2 持久设计状况

5.2.1 当板标志跨度小于等于4.2m时，按施工阶段无支撑叠合受弯构件设计；当板标志跨度大于等于4.5m时，按施工阶段有可靠支撑的叠合受弯构件设计；

5.2.2 叠合板分别按单向等跨（等跨为相邻跨长跨与短跨之比小于1.1）连续板计算；

5.2.3 由承载力控制的允许外加荷载基本组合值 q 按式（1）计算：

$$q=M_{mid}/\alpha BL_0^2-1.3\times G_{1k}$$
 (1)

支座负弯矩 M_{sup} 按式（2）计算

$$M_{sup}=\alpha q_1BL_0^2$$
 (2)

由正常使用阶段控制允许外加荷载标准组合值 q 按式（3）计算：

$$q=M_{cr2}/\alpha BL_0^2$$
 (3)

式中：

M_{mid} ——叠合板跨中弯矩允许设计值（ $kN\cdot m$ ）；

M_{sup} ——叠合板支座负弯矩设计值（ $kN\cdot m$ ）；

M_{cr2} ——由开裂控制的附加荷载产生的弯矩标准值，叠合板开裂弯矩减去自重产生的弯矩（ $kN\cdot m$ ）；

G_{1k} ——底板自重和现浇层自重标准值（ $kN\cdot m$ ）；

B ——板宽（ m ）；

图 名	总说明			图集号	
				页 号	5
设 计		校 对		审 核	

L_0 ——计算跨度(m)；

q_1 ——支座负弯矩计算荷载(kN/m²)；

α ——控制截面弯矩系数，见表3。

表3 弯矩系数

跨数	单跨	两跨等跨		多跨等跨			
截面	跨中	跨中	内支座	端跨		中间跨	
				跨中	内支座	跨中	内支座
系数 α	0.125	0.096	-0.100	0.101	-0.091	0.085	-0.071

注：上表中弯矩系数仅为参考，设计时根据实际情况采用。

6 选用方法

6.1 底板选用表分为单肋底板和双肋底板两种情况。选用底板时，可采用允许外加荷载标准组合以及控制截面允许弯矩值两种方式确定，两种方式均不包括底板自重与现浇层自重。

6.2 实际板跨与本图集板标志跨度不一致时，可采用较大一级标志跨度的板配筋，按实际板跨定制。

6.3 本图集预制叠合底板可以切割成所需宽度的板，此时宜注意使切割后的板中预应力钢筋成对称布置状态，并不宜沿板跨方向切割板肋，以免不对称受力产生扭曲和开裂。

6.4 选用示例

【例】某两跨等跨住宅楼的楼板短向跨度为3.9m，长向跨度为6.3m。楼面承载外加荷载标准值为：

a) 楼面面层、吊顶灯自重标准值为2.0kN/m²；

b) 楼面活荷载标准值为2.00kN/m²；

试选用底板。

1、按外加荷载标准组合确定

外加恒荷载标准值 G_k 为2.0kN/m²，外加活荷载标准值 Q_k 为2.00kN/m²，活荷载组合值系数 ψ_c =0.7。

该楼板底板可选用五块1.2m宽度双肋底板组成；

外加荷载标准组合值为：

$q = G_k + Q_k = 2.00 + 2.00 = 4 \text{ kN/m}^2$

根据外加荷载标准组合值在选用表中选出底板，选用结果见表4，底板布置见图3。

2、根据控制截面允许弯矩值确定

外加荷载标准组合值为：

$q = G_k + Q_k = 2.00 + 2.00 = 4 \text{ kN/m}^2$

控制截面跨中弯矩标准值 $M_{2k} = \alpha \times q \times l^2 = 0.096 \times 4 \times 3.9 \times 3.9 = 5.84 \text{ kN.m}$

外加荷载基本组合值为：

$q = 1.3G_k + 1.5Q_k = 1.3 \times 2.00 + 1.5 \times 2.00 = 5.6 \text{ kN/m}^2$

控制截面跨中弯矩设计值 $M_2 = \alpha \times q \times l^2 = 0.096 \times 5.6 \times 3.9 \times 3.9 = 8.18 \text{ kN.m}$

根据 $M_{2k} \leq M_{cr2}$ ， $M_2 \leq M_u$ ，在选用表中选出底板，选用结果见表4，底板布置见图3。

图 名	总说明			图集号	
				页 号	6
设 计		校 对		审 核	

表4 底板选用结果

底板	
单肋底板	双肋底板
YDB3906-47	YDB3912-87

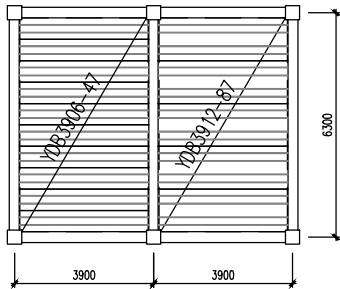


图3 底板布置示意图

6.5 设计方法

本图集在计算中按等跨单向板设计，在实际项目中，当存在板跨差异较大时，宜根据工程实际情况计算结果与本图集包络设计；

7 制作与施工要求

7.1 底板制作及施工、叠合板施工均应符合《混凝土结构工程施工规范》GB

50666-2011、《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015、《预制底板技术规程》JGJ 50003-2011、《装配式混凝土结构技术规程》JGJ 1-2014、《装配式混凝土建筑技术标准》GB/T51231-2016的相关规定。

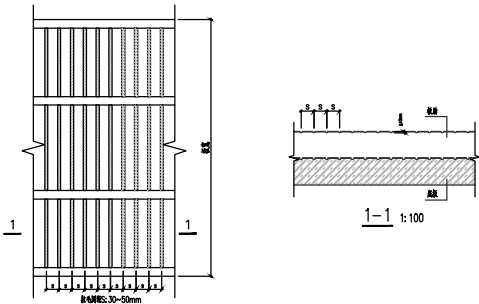
7.2 铺设和张拉预应力钢丝时，应采取有效措施防止脱模剂污染钢丝。

7.3 底板和现浇层中粗骨料最大粒径分别不宜超过底板和现浇层厚度的1/3，且不得超过20mm。

7.4 底板尺寸允许偏差应符合《叠合板用预应力混凝土底板》GB/T16727-2007中的相关规定。

7.5 底板的实际长度为板净跨加板两端伸入支座的长度。

7.6 底板的上表面应拉毛处理，粗糙面凹凸差不小于2mm，面积不小于结合面的80%，本图集提供拉毛处理参考示意图如下所示。



预制底板拉毛处理平面示意图 1:100

图 名	总说明		图集号	
			页 号	7
设 计		校 对	审 核	

7.7 预应力钢丝张拉时，同条件养护的混凝土立方体抗压强度应达到设计强度等级值的75%，当采用消除应力螺旋肋钢丝或者钢绞线作为预应力筋时，张拉时混凝土强度不低于30Mpa，张拉时对称地从两边向中间缓慢放张，放张后板端部钢丝与混凝土应牢固粘接，钢丝无滑移现象；

7.8 底板在运输、吊装、安装时，其同条件常规养护的混凝土立方体强度应达到设计强度等级值的75%，蒸汽养护混凝土立方体强度应达到设计强度等级值的100%，并使板底在全过程保持平整，板所有支承部位受力均匀。

7.9 底板宜采用专用吊装装置进行吊装，保证每个吊点受力均匀。

7.10 底板运输和堆放时，板肋向上平放，不应倒置，垫木应上下对齐，放在距板端300mm处，任何一角不应脱空。堆放场地应平整，每垛堆放层数不应超过6层。

7.11 底板施工时的支承长度如下：

7.11.1 现浇层混凝土与现浇混凝土梁或剪力墙的现浇部分应同时浇筑，底板伸入梁或剪力墙内的长度不应小于20mm。

7.11.2 搁置在钢梁上时，支撑长度为20mm。抗震设防时，钢梁翼缘应设置栓钉；

7.11.3 底板采用硬架支模，与混凝土梁、墙同时浇筑时的连接见52页。

7.12.1 底板上的孔洞应优先采用工厂预留的方式；如无法预留，可在现场采用无振动或者振动小的专用工具开洞，防止底板的损伤或开裂。现场开洞宜设置在板间拼缝处，避开板肋。圆孔孔径或矩形孔边长不宜大于120mm，当后开洞在板肋上时，设计人员应复核承载力及变形；

7.12.2 机电管线宜顺肋方向布置，当机电管线垂直肋布置方式时，可在板端部降低板肋高度，宜满足穿管要求，设计人员应复核削弱后底板承载力及变形；

7.13 预制底板拼缝处应按《预应力混凝土带肋板叠合板应用技术标准》DB****J1.1-2020的规定，应在底板板面拼缝处设置附加钢筋，详本图集第54页。

7.14 现浇层混凝土浇筑时，应均匀布料。

7.15 施工临时支撑应每层上下对齐，底部设垫板，该临时支撑可结合梁、墙支撑合并设置，拆除支撑时，现浇层混凝土同条件养护的立方体抗压强度应达到设计的混凝土强度等级值的100%。

板端临时支撑应按如下条件设置：

(1) 板端搁置长度不小于50mm，可不设置板端支撑；

(2) 板端搁置长度小于50mm，跨度大于3.6m时应在板端设置支撑；

(3) 板端搁置长度小于50mm，跨度不大于3.6m时，可不设置板端支撑。

跨中临时支撑应按如下设置：

当板标志跨度为3.0m~4.2m时，施工时底板中间不设临时支撑；当板标志跨度为4.5m~6.0m时，底板二等分点设一道临时支撑；

7.16 底板应根据工程实际的跨度、梁宽或墙厚、进入支座的长度等下料制作。

8 质量检验要求

8.1 叠合板的质量验收应符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015中的有关规定。

8.2 钢丝预应力值检测

8.2.1 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；

8.2.2 每一工作班应抽查预应力钢丝总数的1%，且不得小于3根；

8.2.3 预应力值检测在张拉完毕1h后进行，预应力检测规定 $(0.97\sigma_{con}-10)N/mm^2$ 取用；

8.2.4 在一个底板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。

8.3 底板进场可不做结构性能检验，施工单位或监理单位应派代表驻场监督生产过程。当无驻厂监督时，底板进场时应对其主要受力钢丝数量、规格、间距及混凝土强度、混凝土保护层厚度等进行实体检验。

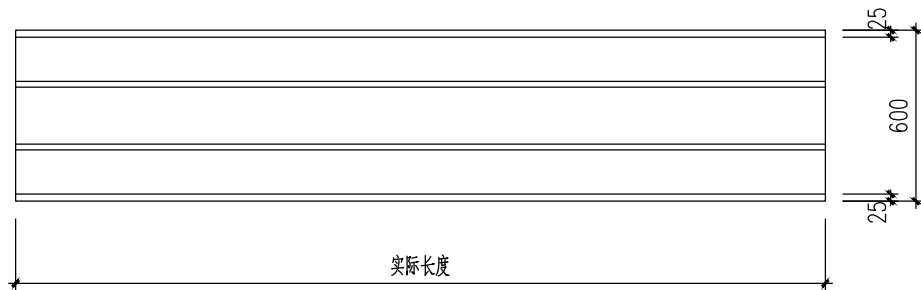
图 名	总说明			图集号	
				页 号	8
设 计		校 对		审 核	

板跨 (mm)	板总厚 (mm)	板宽度 (mm)	底板编号	允许外加荷载标准组合 (kN/m ²)	预制楼板Mcr1 (kN*m)	叠合后Mcr2 (kN*m)	叠合后Mu (kN*m)
3000	130	600	YDB3006-45	6.22	3.49	4.92	8.92
3000	130	600	YDB3006-55	8.29	4.00	6.25	11.02
3300	130	600	YDB3306-55	4.56	4.44	4.79	8.92
3300	130	600	YDB3306-65	7.65	4.52	6.26	13.05
3600	130	600	YDB3606-47	7.00	5.31	6.81	16.49
3600	130	600	YDB3606-57	9.41	6.26	9.16	20.08
3900	130	600	YDB3906-57	6.67	6.26	7.62	20.08
3900	130	600	YDB3906-67	8.66	7.21	9.88	23.46
4200	130	600	YDB4206-57	4.50	6.26	6.24	20.08
4200	130	600	YDB4206-67	6.22	7.21	8.23	23.46
4500	140	600	YDB4506-57	6.94	7.67	11.49	22.21
4500	140	600	YDB4506-67	8.62	8.83	14.10	26.02
4800	150	600	YDB4806-57	6.37	9.19	12.73	24.35
4800	150	600	YDB4806-67	8.00	10.57	15.66	28.58
5100	150	600	YDB5106-57	5.30	9.19	11.35	24.35
5100	150	600	YDB5106-67	6.74	10.57	14.30	28.58
5400	160	600	YDB5406-67	6.25	12.14	15.65	31.14
5700	170	600	YDB5706-67	5.76	14.33	16.87	33.71
6000	180	600	YDB6006-67	5.28	16.31	17.96	36.27

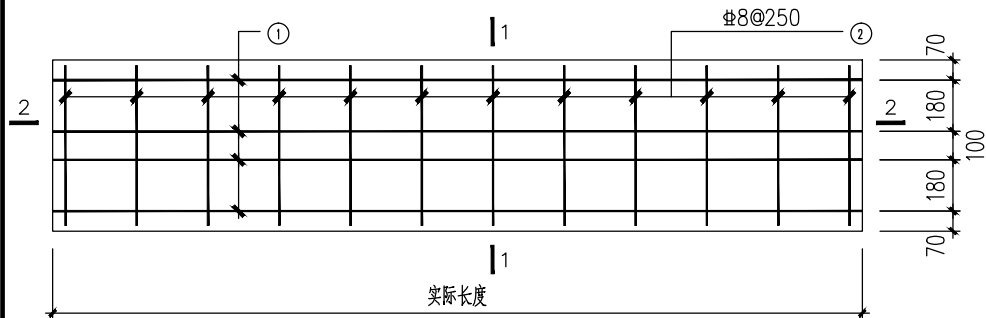
说明：

- 1、允许外加荷载标准组合不包括板自重。
- 2、支座负筋由设计确定。
- 3、板跨4.5m~6.0m时，施工阶段应在板跨中设置一道支撑。
- 4、Mcr2为附加荷载（不包含楼板自重）产生的开裂控制弯矩。
- 5、Mcr1为预制底板开裂控制弯矩（包含底板自重），Mu为叠合后承载力极限控制弯矩（包含叠合板自重）。

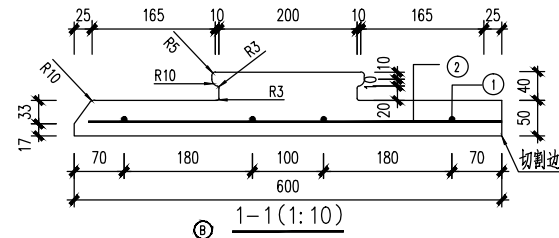
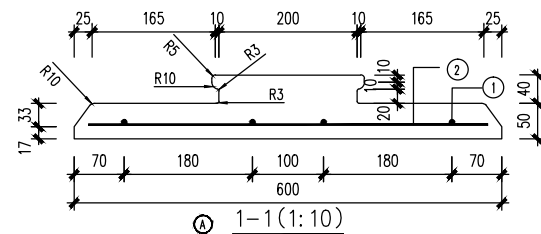
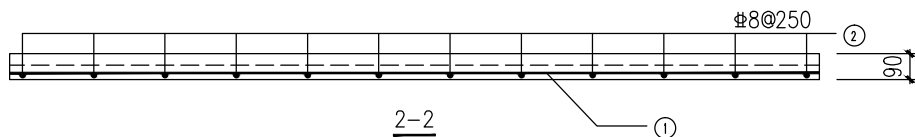
图 名	单肋底板选用表			图集号	
				页 号	9
设 计		校 对		审 核	



YDB3006-45模板图



YDB3006-45配筋图



注 1. ①为板底受力预应力钢筋, 其规格及数量见板底选用表。

2. ②为板底均布钢筋, 其规格及数量见板底选用表。

3. 预制板底截面形式可选用本图集提供的其余截面形式。

4. 本图集预制叠合板①号预应力保护层厚度不小于20mm,

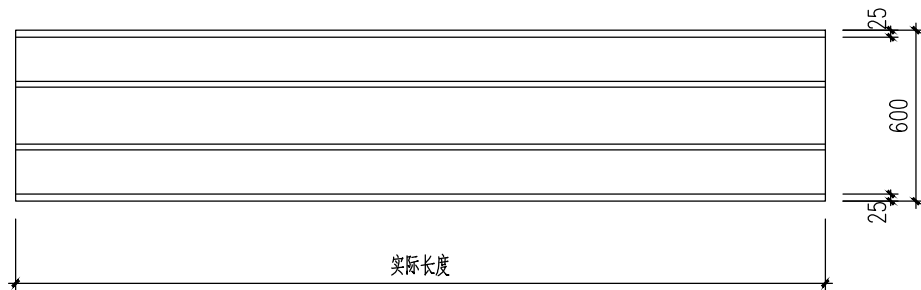
②号钢筋保护层厚度不小于15mm。

5. ①预应力钢筋与②钢筋采用绑扎连接。

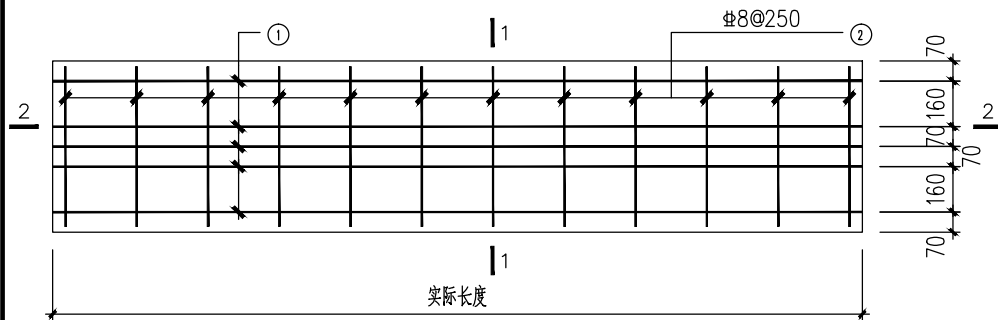
6. 图中 A 表示直接生产出来的600mm宽预制底板,

B 表示通过切割面而成的600mm宽预制底板。

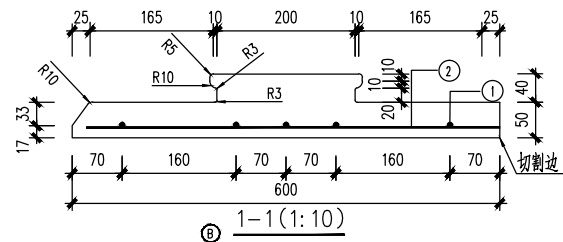
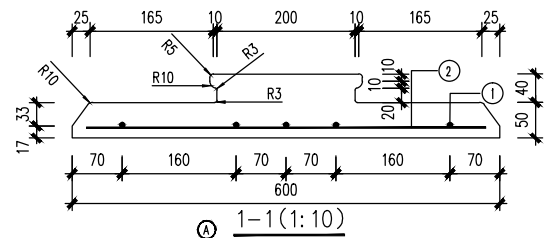
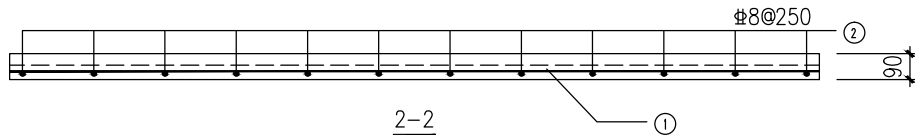
图 名	YDB3006-45 底板模板及配筋图		图集号	
			页 号	10
设 计		校 对	审 核	



YDB3006-55 模板图



YDB3006-55 配筋图



注 1. ①为板底受力预应力钢筋, 其规格及数量见板底选用表。

2. ②为板底分布钢筋, 其规格及数量见板底选用表。

3. 预制板底截面形式可选用本图集提供的其余截面形式。

4. 本图集预制叠合板①号预应力保护层厚度不小于20mm,

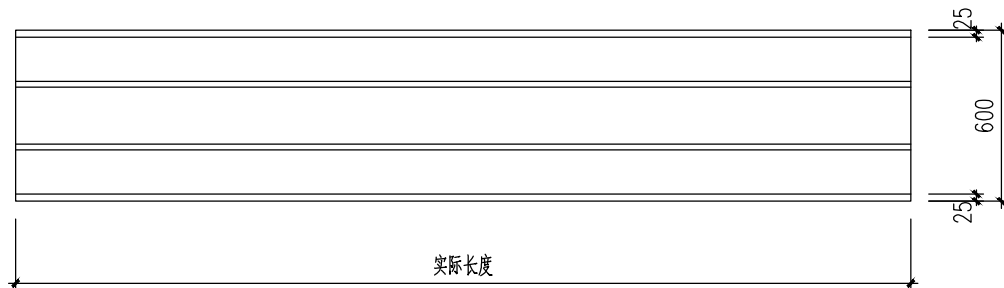
②号钢筋保护层厚度不小于15mm。

5. ①预应力钢筋与②钢筋采用绑扎连接。

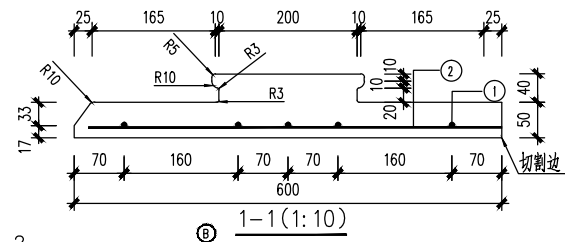
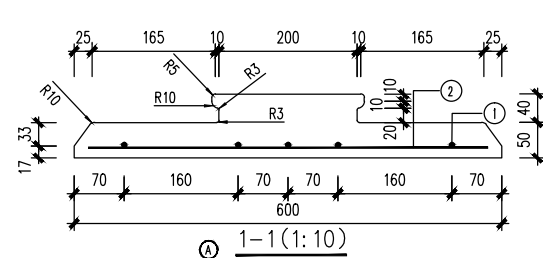
6. 图中 A 表示直接生产出来的600mm宽预制底板,

B 表示通过切割面成的600mm宽预制底板。

图 名	YDB3006-55 底板模板及配筋图		图集号	
			页 号	11
设 计		校 对	审 核	



YDB3306-55 模板图



注 1. ①为板底受力预应力钢筋, 其规格及数量见板底选用表。

2. ②为板底均布钢筋, 其规格及数量见板底选用表。

3. 预制板底截面形式可选用本图集中提供的其余截面形式。

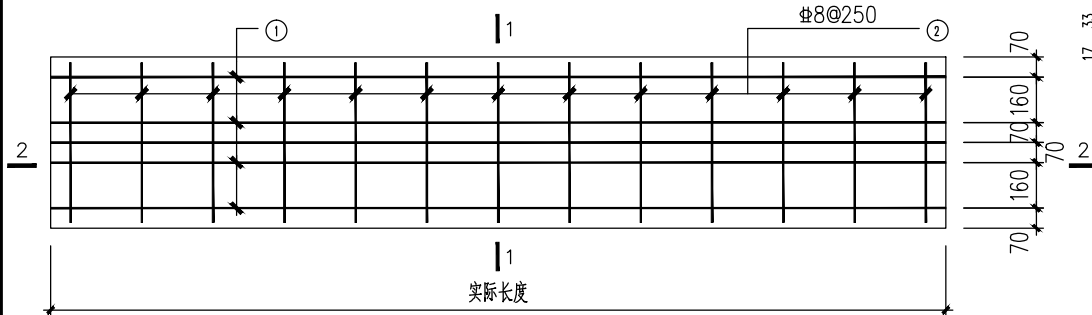
4. 本图集预制叠合板①号预应力保护层厚度不小于20mm,

②号钢筋保护层厚度不小于15mm。

5. ①预应力钢筋与②钢筋采用绑扎连接。

6. 图中 A 表示直接生产出来的600mm宽预制底板,

B 表示通过切割面成的600mm宽预制底板。



YDB3306-55 配筋图

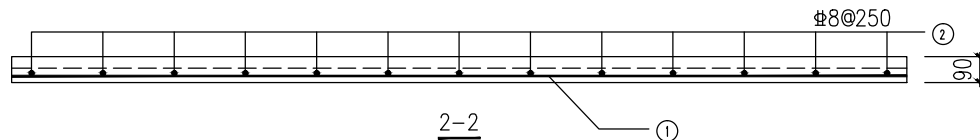
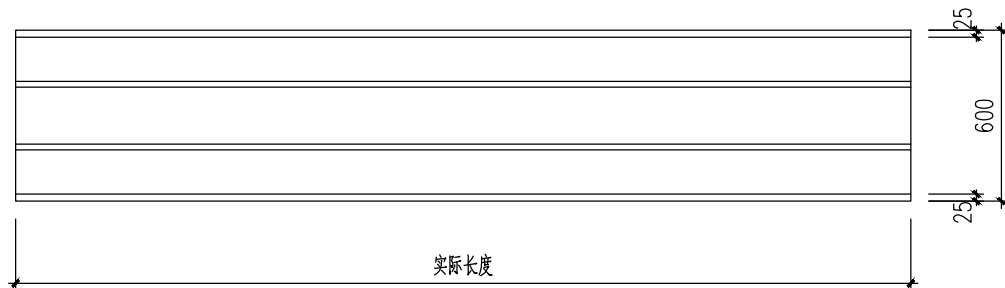
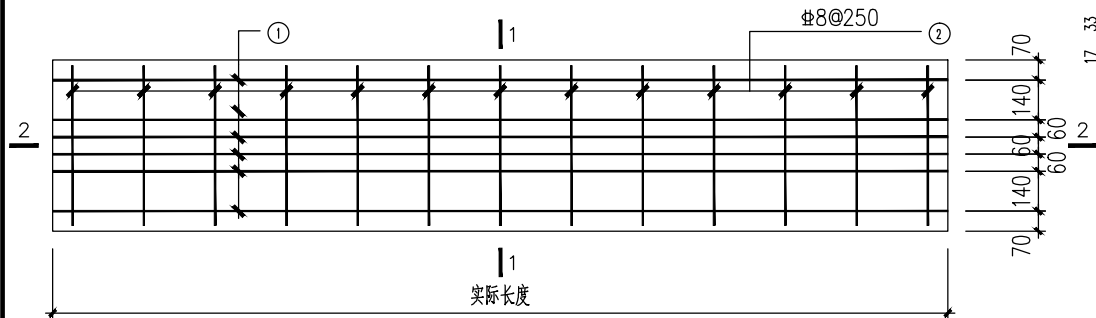


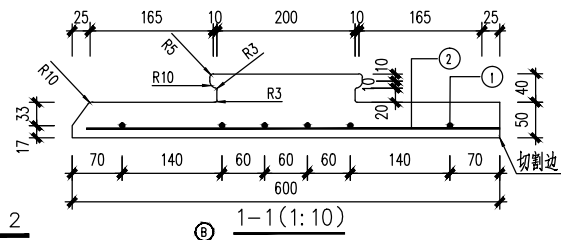
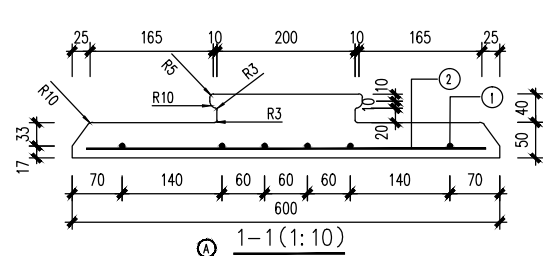
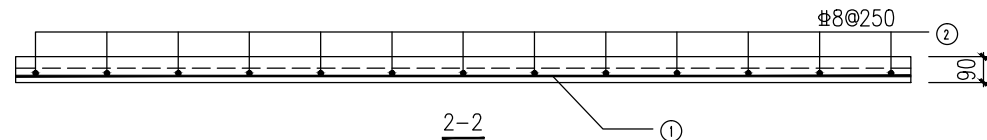
图 名	YDB3306-55 底板模板及配筋图		图集号	
			页 号	12
设 计		校 对	审 核	



YDB3306-65 模板图

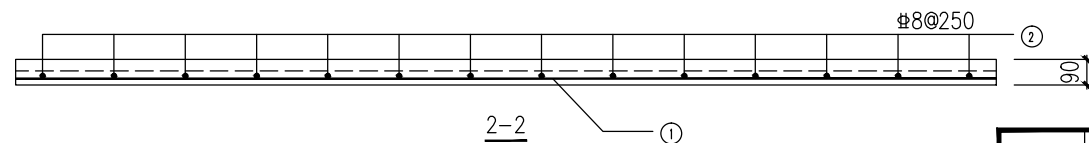
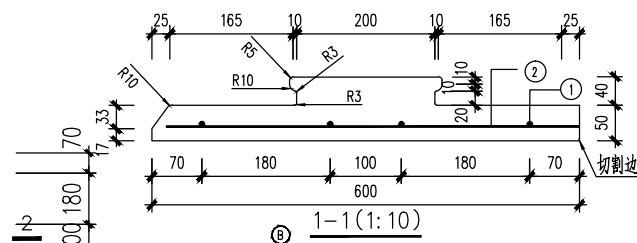
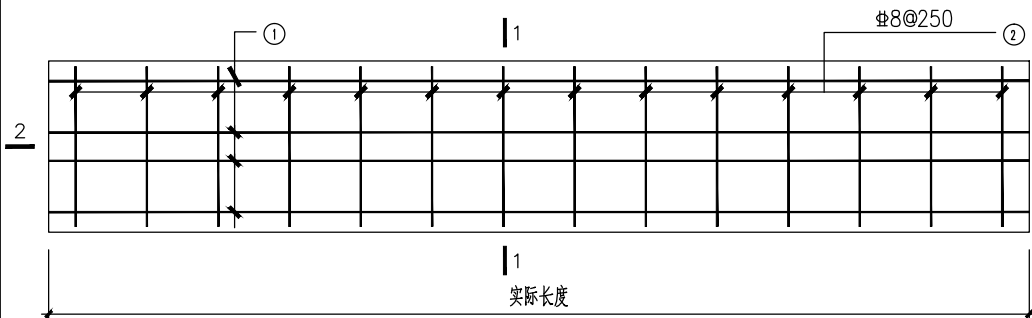
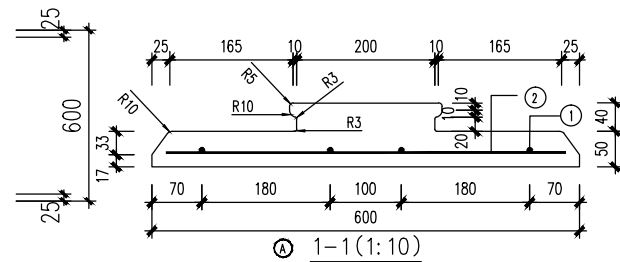
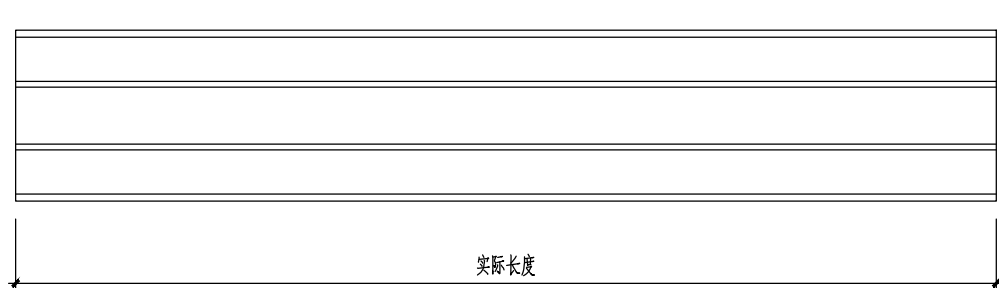


YDB3306-65 配筋图



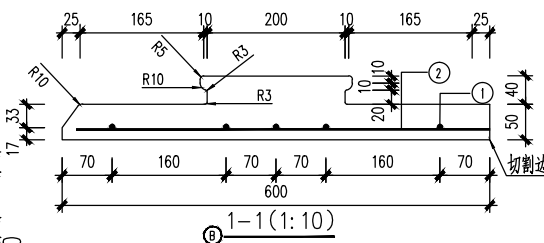
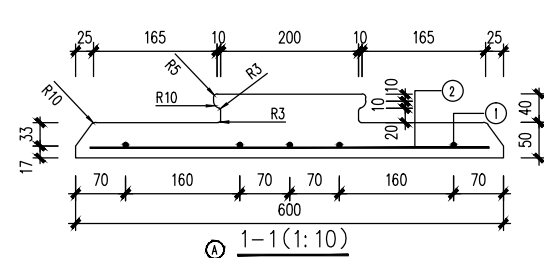
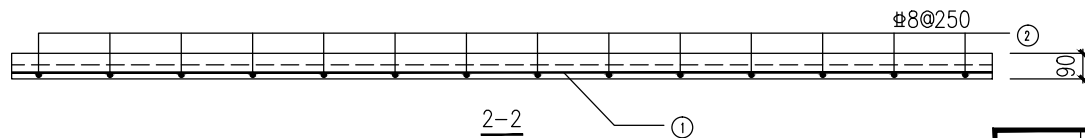
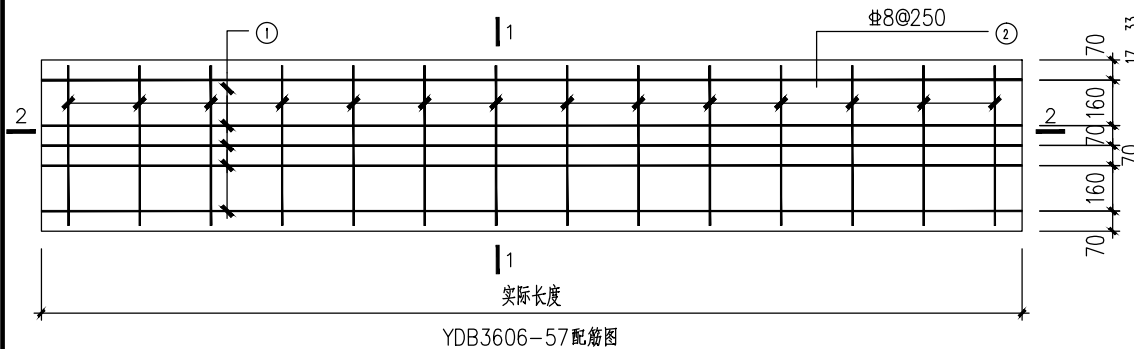
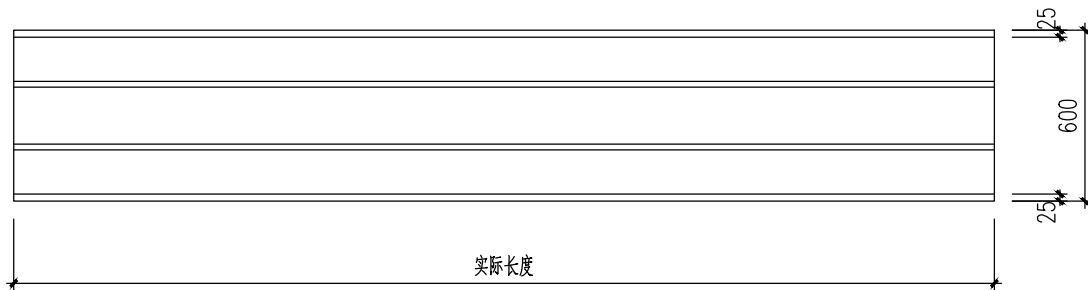
- 注 1. ①为板底受力预应力钢筋, 其规格及数量见板底选用表。
 2. ②为板底均布钢筋, 其规格及数量见板底选用表。
 3. 预制板底截面形式可选用本图集中提供的其余截面形式。
 4. 本图集预制叠合板①号预应力保护层厚度不小于20mm,
 ②号钢筋保护层厚度不小于15mm。
 5. ①预应力钢筋与②钢筋采用绑扎连接。
 6. 图中 A 表示直接生产出来的600mm宽预制底板,
 B 表示通过切割面成的600mm宽预制底板。

图 名	YDB3306-65 底板模板及配筋图		图集号	
			页 号	13
设 计		校 对	审 核	



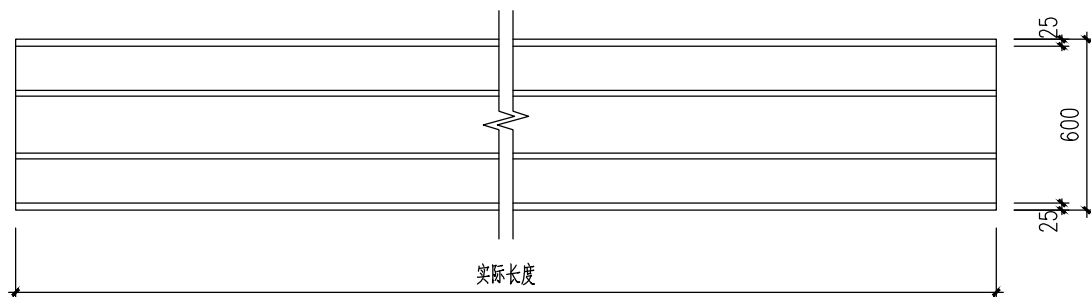
- 注 1. ①为板底受力预应力钢筋,其规格及数量见板底选用表。
2. ②为板底分布钢筋,其规格及数量见板底选用表。
3. 预制板底截面形式可选用本图集中心提供的其余截面形式。
4. 本图集预制叠合板①号预应力保护层厚度不小于20mm,
②号钢筋保护层厚度不小于15mm。
5. ①预应力钢筋与②钢筋采用绑扎连接。
6. 图中(A)表示直接生产出来的600mm宽预制板底,
(B)表示通过切割面成的600mm宽预制板底。

图 名	YDB3606-47 底板模板及配筋图			图集号	
				页 号	14
设 计		校 对		审 核	

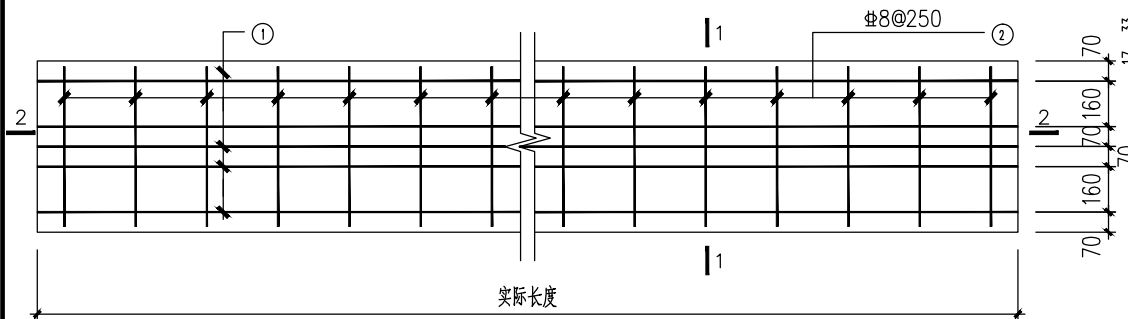


- 注 1. ①为板底受力预应力钢筋,其规格及数量见板底选用表。
2. ②为板底均匀布钢筋,其规格及数量见板底选用表。
3. 预制板底截面形式可选用本图集集中提供的其余截面形式。
4. 本图集预制叠合板①号预应力保护层厚度不小于20mm,
②号钢筋保护层厚度不小于15mm。
5. ①预应力钢筋与②钢筋采用绑扎连接。
6. 图中(A)表示直接生产出来的600mm宽预制底板,
(B)表示通过切割而成的600mm宽预制底板。

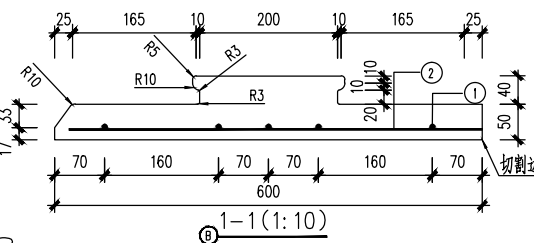
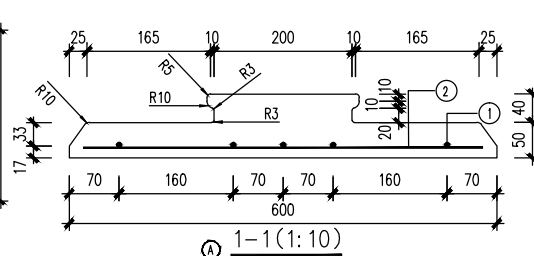
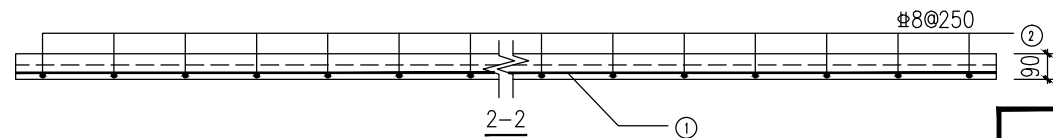
图 名	YDB3606-57 底板模板及配筋图			图集号	
				页 号	15
设 计		校 对		审 核	



YDB3906-57 模板图

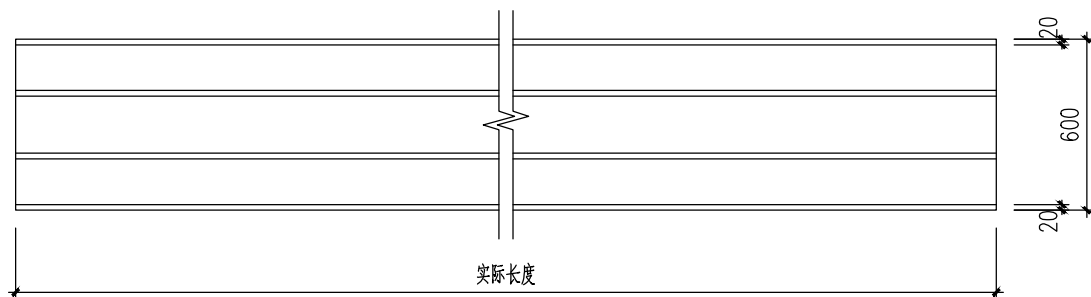


YDB3906-57 配筋图

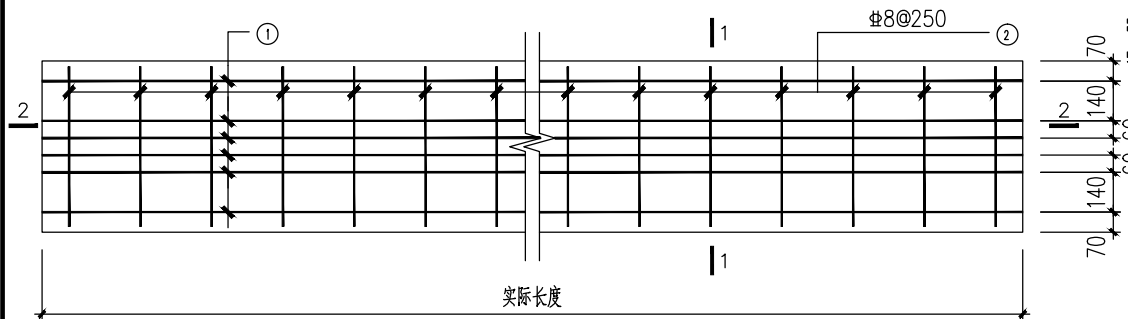


- 注 1. ①为板底受力预应力钢筋, 其规格及数量见板底选用表。
 2. ②为板底均布钢筋, 其规格及数量见板底选用表。
 3. 预制板底截面形式可选用本图集提供的其余截面形式。
 4. 本图集预制叠合板①号预应力保护层厚度不小于20mm,
 ②号钢筋保护层厚度不小于15mm。
 5. ①预应力钢筋与②钢筋采用绑扎连接。
 6. 图中 A 表示直接生产出来的600mm宽预制底板,
 B 表示通过切割面成的600mm宽预制底板。

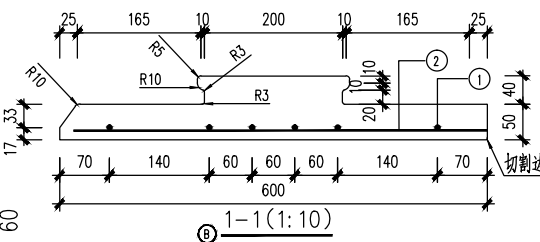
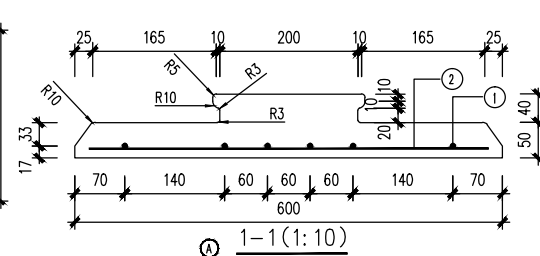
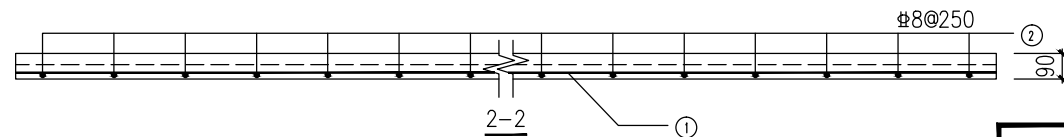
图 名	YDB3906-57 底板模板及配筋图		图集号	
			页 号	16
设 计		校 对	审 核	



YDB3906-67 模板图

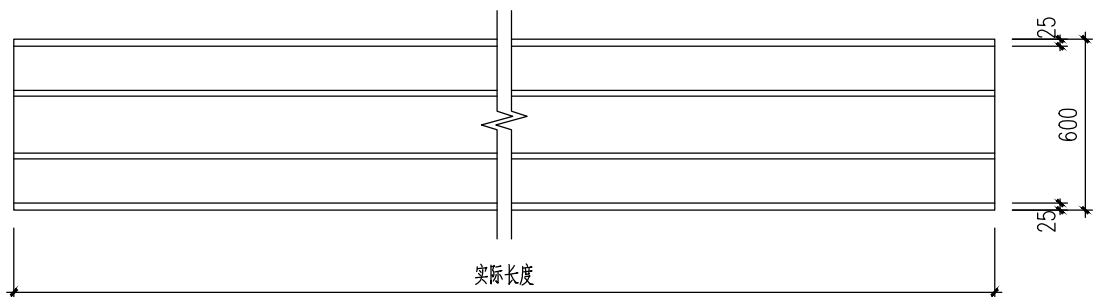


YDB3906-67 配筋图

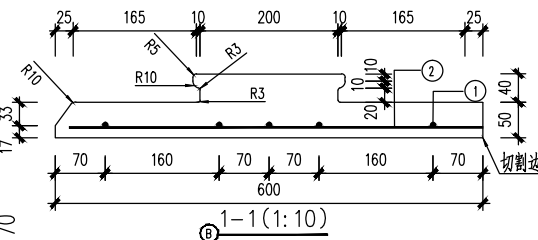
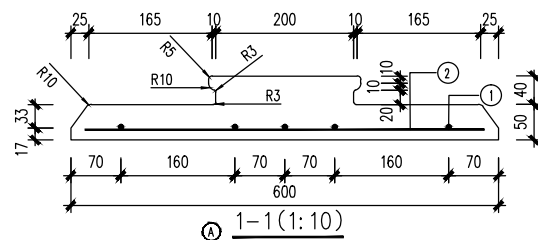


- 注 1. ①为板底受力预应力钢筋,其规格及数量见板底选用表。
 2. ②为板底均布钢筋,其规格及数量见板底选用表。
 3. 预制板底截面形式可选用本图集提供的其余截面形式。
 4. 本图集预制叠合板①号预应力保护层厚度不小于20mm,
 ②号钢筋保护层厚度不小于15mm。
 5. ①预应力钢筋与②钢筋采用绑扎连接。
 6. 图中 A 表示直接生产出来的600mm宽预制底板,
 B 表示通过切割面成的600mm宽预制底板。

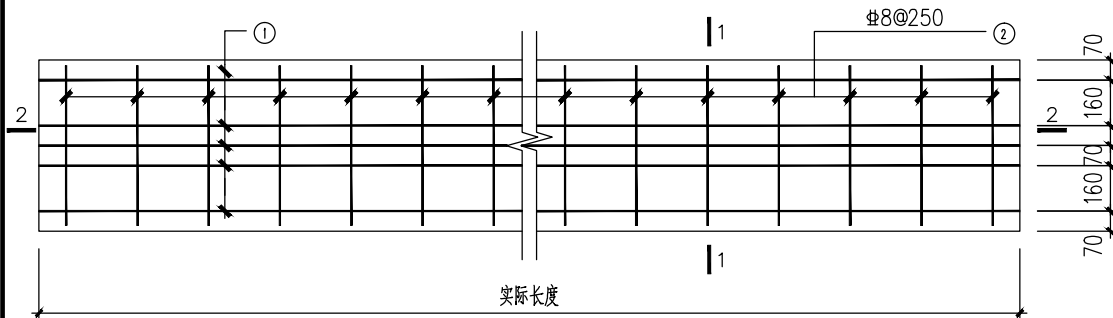
图 名	YDB3906-67 底板模板及配筋图		图集号	
			页 号	17
设 计		校 对	审 核	



YDB4206-57 模板图



- 注 1. ①为板底受力预应力钢筋，其规格及数量见板底选用表。
 2. ②为板底均布钢筋，其规格及数量见板底选用表。
 3. 预制板底截面形式可选用本图集提供的其余截面形式。
 4. 本图集预制叠合板①号预应力保护层厚度不小于20mm，
 ②号钢筋保护层厚度不小于15mm。
 5. ①预应力钢筋与②钢筋采用绑扎连接。
 6. 图中 A 表示直接生产出来的600mm宽预制底板，
 B 表示通过切割面成的600mm宽预制底板。



YDB4206-57 配筋图

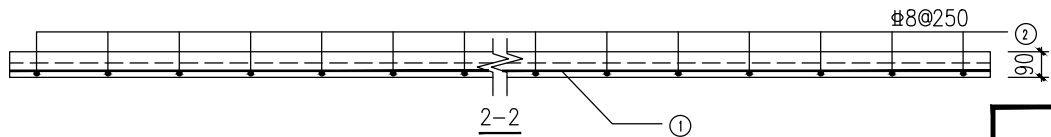
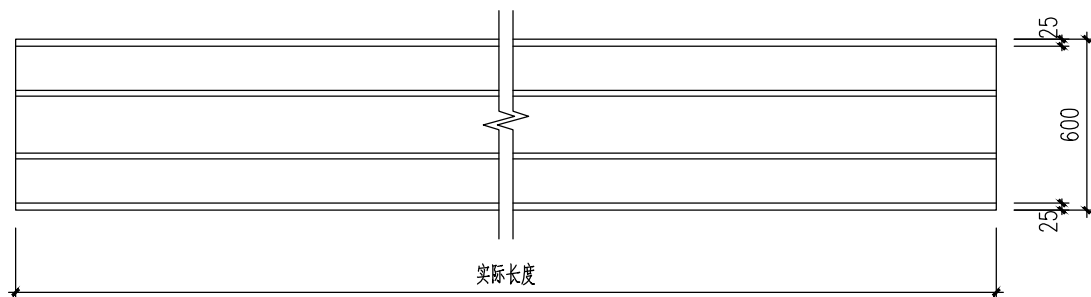
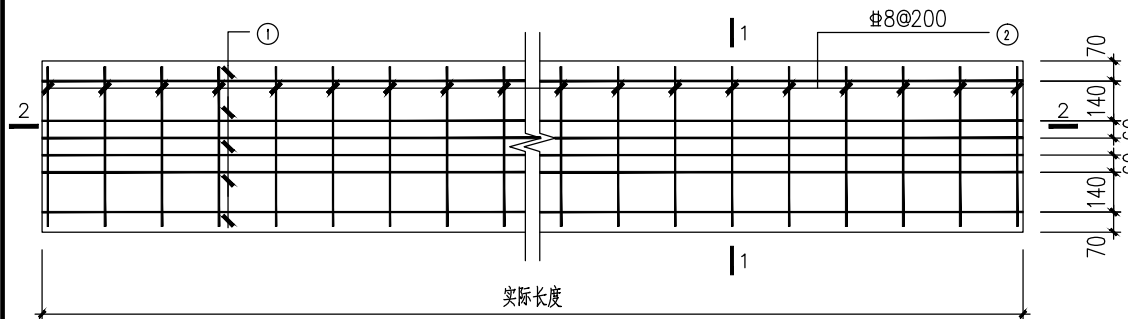


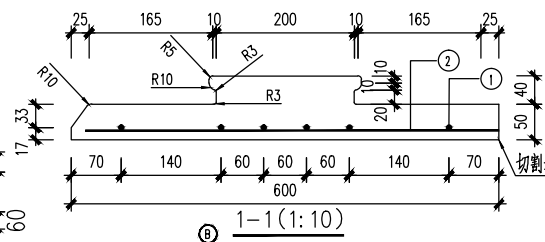
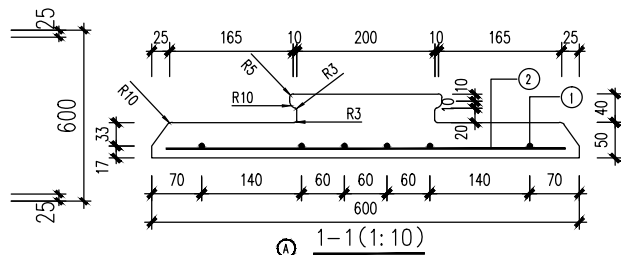
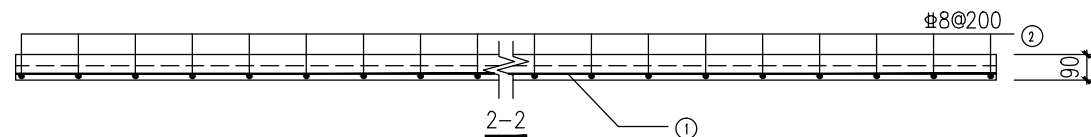
图 名	YDB4206-57 底板模板及配筋图		图集号	
			页 号	18
设 计		校 对	审 核	



YDB4206-67 模板图

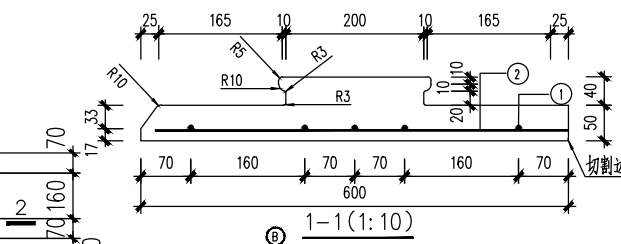
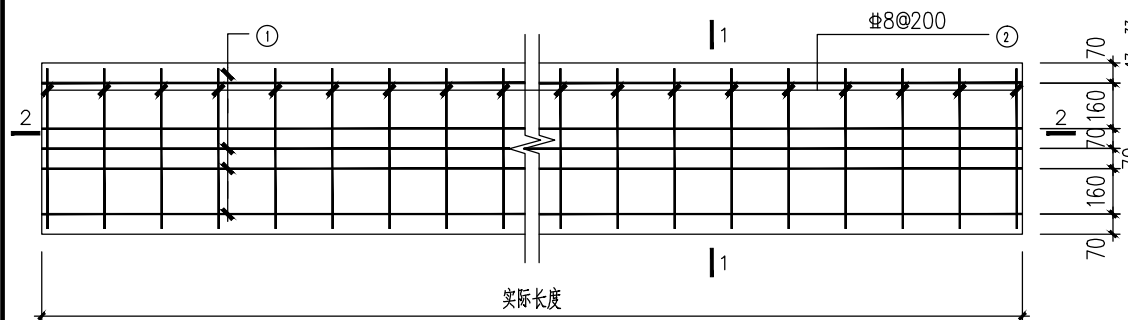
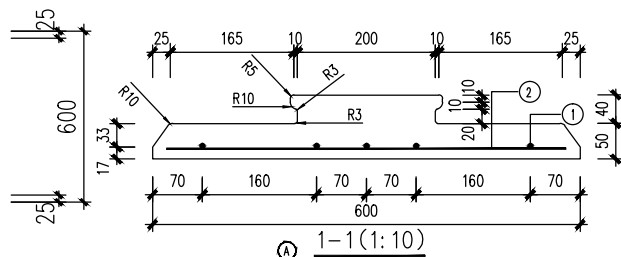
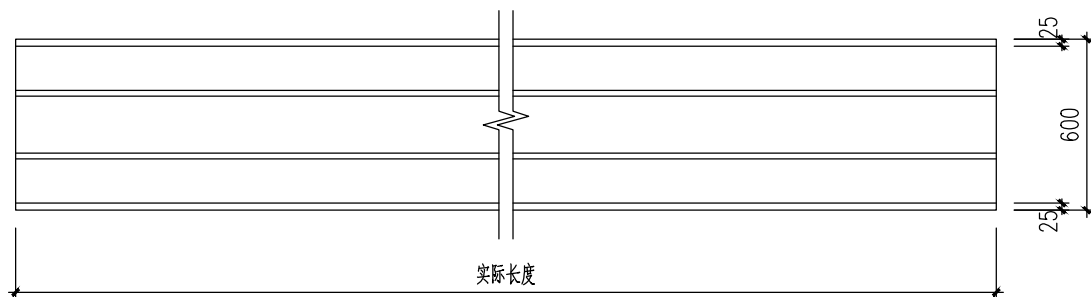


YDB4206-67 配筋图



- 注 1. ①为板底受力预应力钢筋,其规格及数量见板底选用表。
 2. ②为板底均布钢筋,其规格及数量见板底选用表。
 3. 预制板底截面形式可选用本图集提供的其余截面形式。
 4. 本图集预制叠合板①号预应力保护层厚度不小于20mm,
 ②号钢筋保护层厚度不小于15mm。
 5. ①预应力钢筋与②钢筋采用绑扎连接。
 6. 图中(A)表示直接生产出来的600mm宽预制底板,
 (B)表示通过切割面而成的600mm宽预制底板。

图 名	YDB4206-67 底板模板及配筋图		图集号	
			页 号	19
设计		校 对	审 核	



- 注 1. ①为板底受力预应力钢筋, 其规格及数量见板底选用表。
 2. ②为板底均布钢筋, 其规格及数量见板底选用表。
 3. 预制板底截面形式可选用本图集提供的其余截面形式。
 4. 本图集预制叠合板①号预应力保护层厚度不小于20mm, ②号钢筋保护层厚度不小于15mm。
 5. ①预应力钢筋与②钢筋采用绑扎连接。
 6. 图中 A 表示直接生产出来的600mm宽预制底板, B 表示通过切割面而成的600mm宽预制底板。

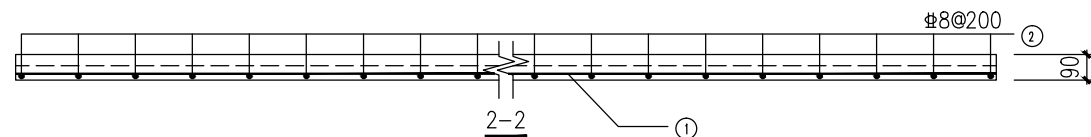
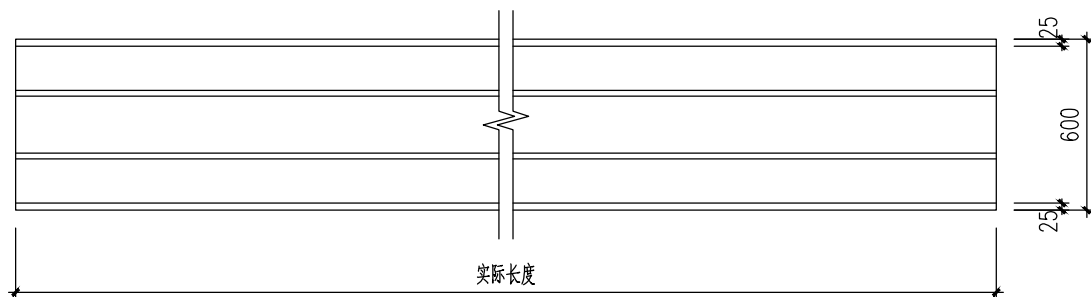
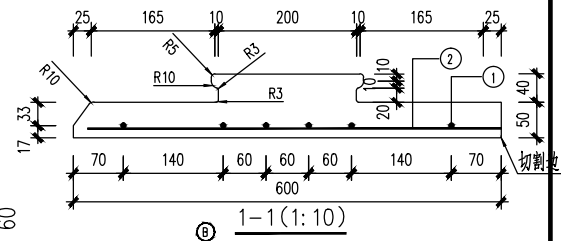
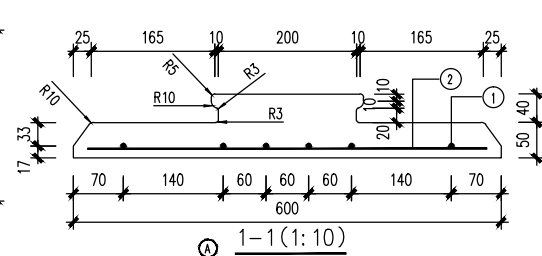


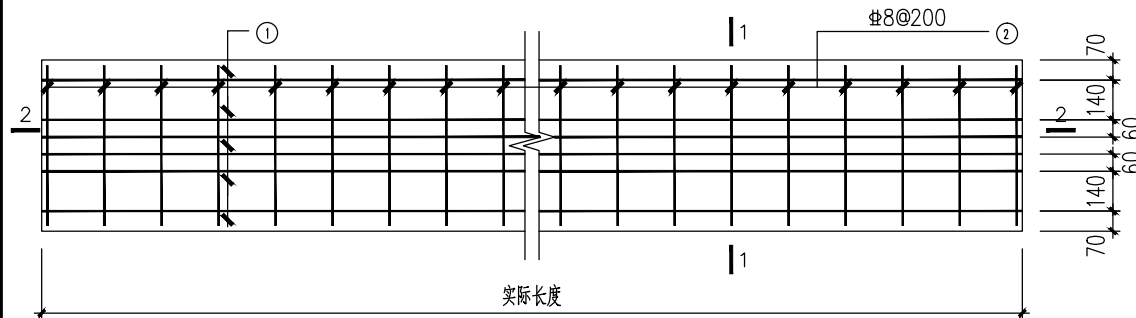
图 名	YDB4506-57 底板模板及配筋图		图集号	
			页 号	20
设 计		校 对	审 核	



YDB4206-67 模板图



- 注 1. ①为板底受力预应力钢筋, 其规格及数量见板底选用表。
 2. ②为板底均布钢筋, 其规格及数量见板底选用表。
 3. 预制板底截面形式可选用本图集提供的其余截面形式。
 4. 本图集预制叠合板①号预应力保护层厚度不小于20mm, ②号钢筋保护层厚度不小于15mm。
 5. ①预应力钢筋与②钢筋采用绑扎连接。
 6. 图中 A 表示直接生产出来的600mm宽预制底板, B 表示通过切割面成的600mm宽预制底板。



YDB4206-67 配筋图

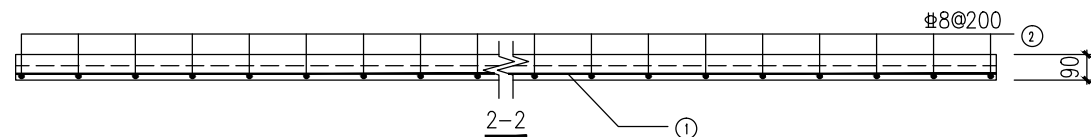
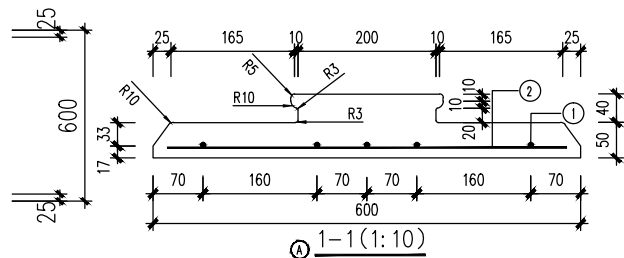
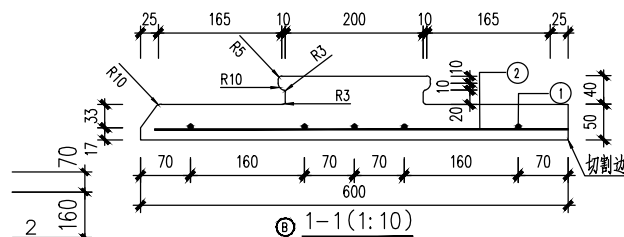


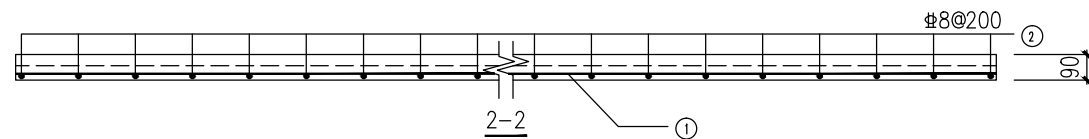
图 名	YDB4506-67 底板模板及配筋图		图集号	
			页 号	21
设 计		校 对	审 核	



YDB4806-57模板图

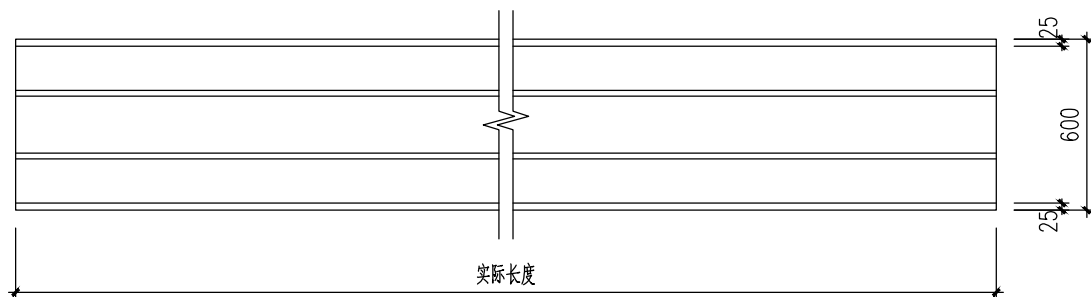


YDB4806-57配筋图

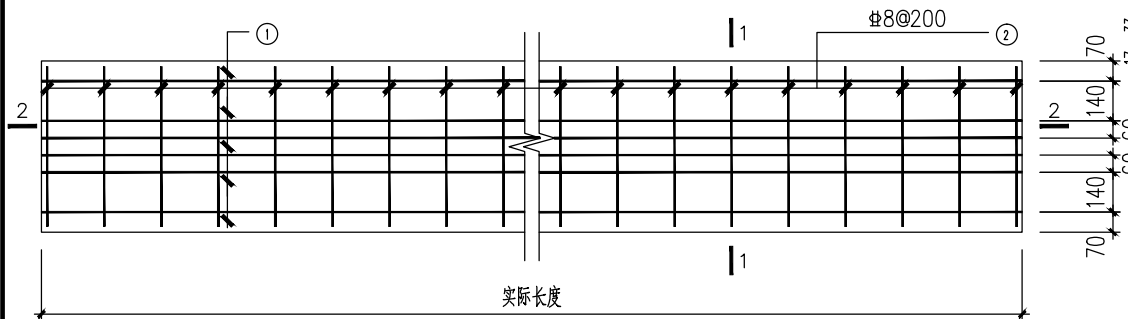


- 注 1. ①为板底受弯预应力钢筋, 其规格及数量见板底选用表。
2. ②为板底分布钢筋, 其规格及数量见板底选用表。
3. 预制板底截面形式可选用本图集提供的其余截面形式。
4. 本图集预制叠合板①号预应力保护层厚度不小于20mm,
②号钢筋保护层厚度不小于15mm。
5. ①预应力钢筋与②钢筋采用绑扎连接。
6. 图中Ⓐ表示直接生产出来的600mm宽预制板底,
Ⓑ表示通过切割而成的600mm宽预制板底。

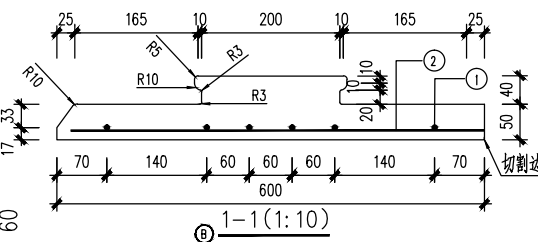
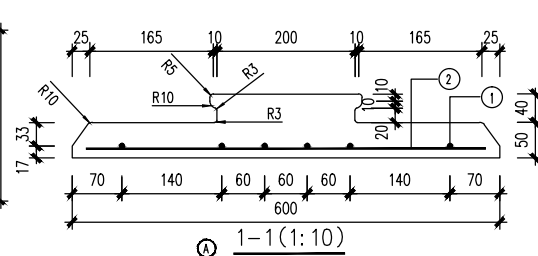
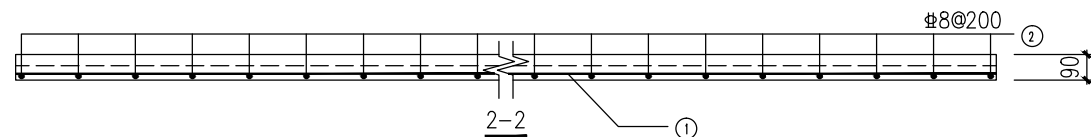
图 名	YDB4806-57 底板模板及配筋图			图集号	
				页 号	22
设 计		校 对		审 核	



YDB4806-67 模板图

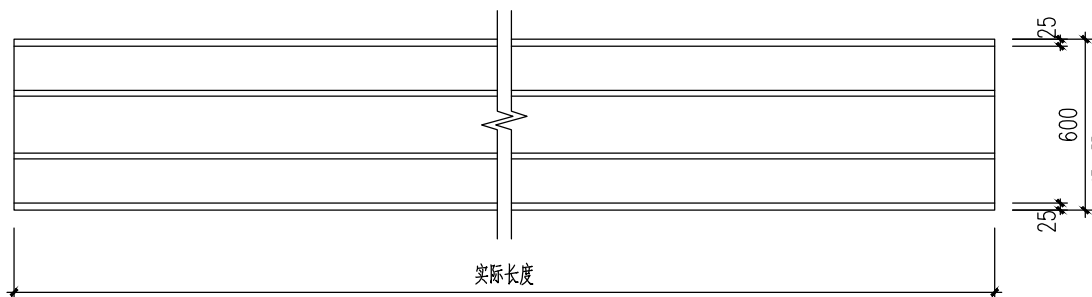


YDB4806-67 配筋图

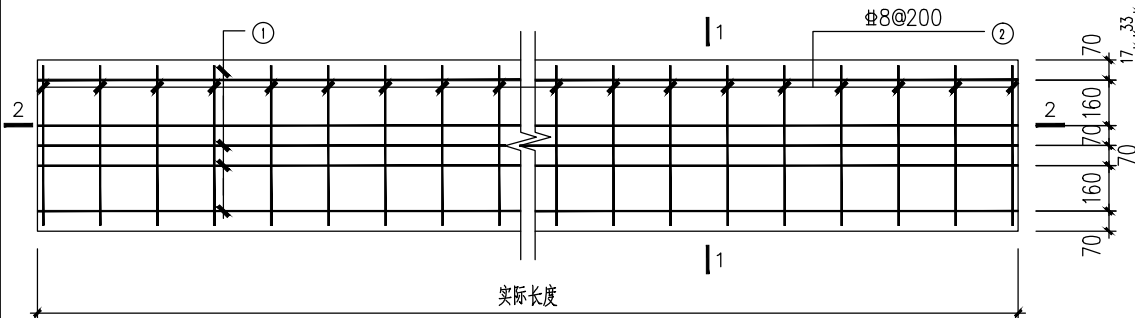


- 注 1. ①为板底受力预应力钢筋,其规格及数量见板底选用表。
 2. ②为板底均布钢筋,其规格及数量见板底选用表。
 3. 预制板底截面形式可选用本图集提供的其余截面形式。
 4. 本图集预制叠合板①号预应力保护层厚度不小于20mm,
 ②号钢筋保护层厚度不小于15mm。
 5. ①预应力钢筋与②钢筋采用绑扎连接。
 6. 图中(A)表示直接生产出来的600mm宽预制底板,
 (B)表示通过切割面而成的600mm宽预制底板。

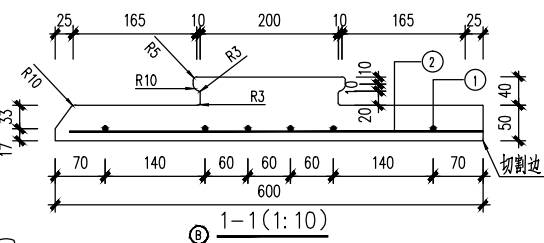
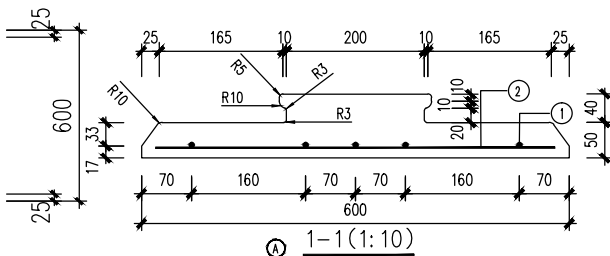
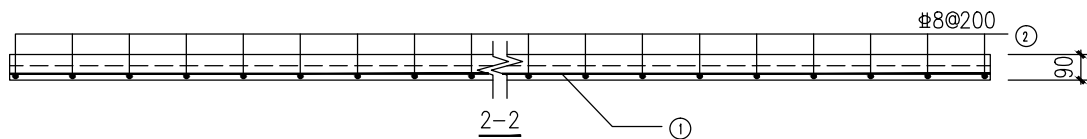
图 名	YDB4806-67 底板模板及配筋图		图集号	
			页 号	23
设 计		校 对	审 核	



YDB5106-57模板图

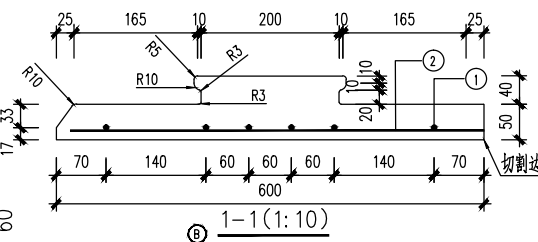
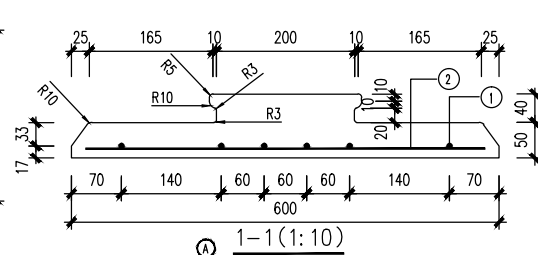
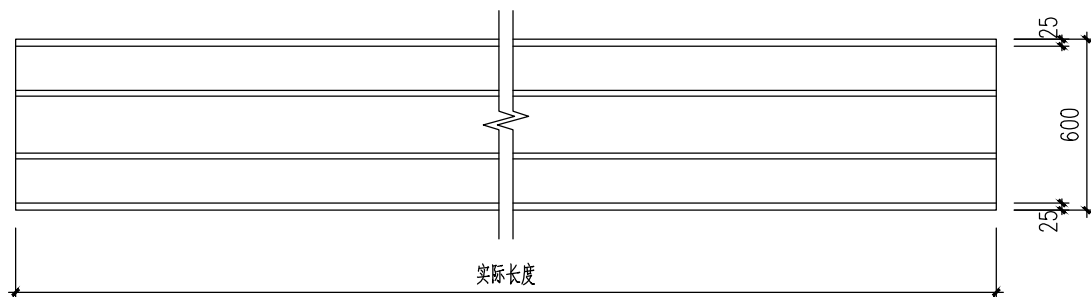


YDB5106-57模板图



- 注 1. ①为板底受力预应力钢筋，其规格及数量见板底选用表。
 2. ②为板底均布钢筋，其规格及数量见板底选用表。
 3. 预制板底截面形式可选用本图集提供的其余截面形式。
 4. 本图集预制叠合板①号预应力保护层厚度不小于20mm，
 ②号钢筋保护层厚度不小于15mm。
 5. ①预应力钢筋与②钢筋采用绑扎连接。
 6. 图中 A 表示直接生产出来的600mm宽预制底板，
 B 表示通过切割面成的600mm宽预制底板。

图 名	YDB5106-57 底板模板及配筋图		图集号	
			页 号	24
设 计		校 对	审 核	



- 注 1. ①为板底受力预应力钢筋, 其规格及数量见板底选用表。
 2. ②为板底均布钢筋, 其规格及数量见板底选用表。
 3. 预制板底截面形式可选用本图集提供的其余截面形式。
 4. 本图集预制叠合板①号预应力保护层厚度不小于20mm,
 ②号钢筋保护层厚度不小于15mm。
 5. ①预应力钢筋与②钢筋采用绑扎连接。
 6. 图中 A 表示直接生产出来的600mm宽预制底板,
 B 表示通过切割面而成的600mm宽预制底板。

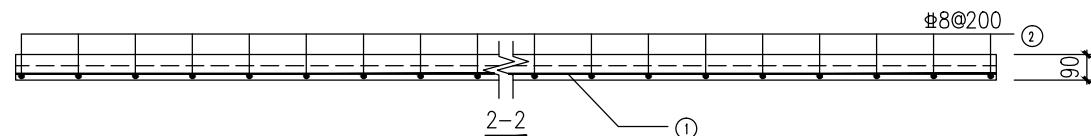
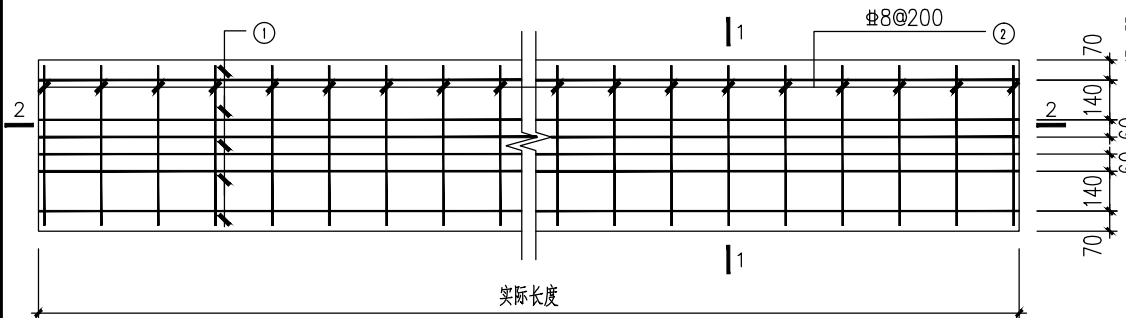
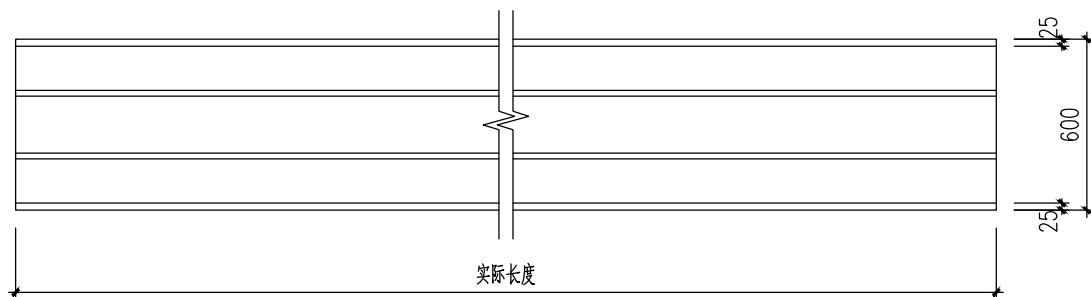
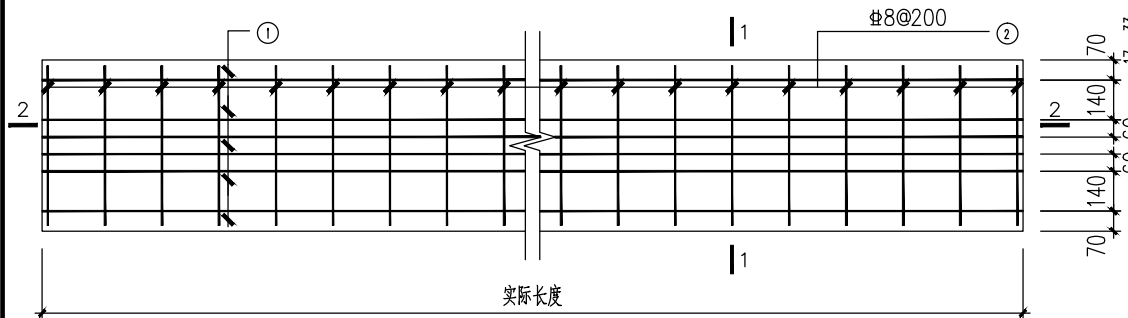


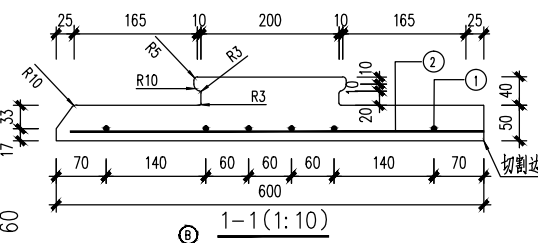
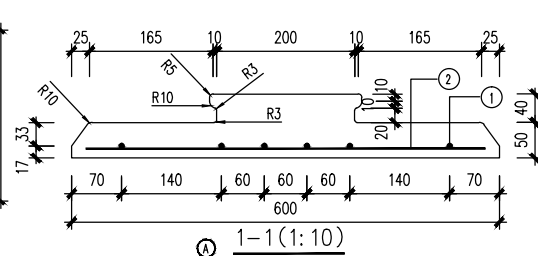
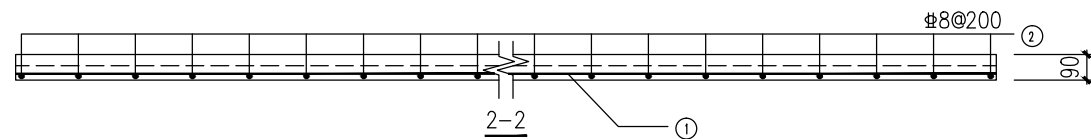
图 名	YDB5106-67 底板模板及配筋图		图集号	
			页 号	25
设 计		校 对	审 核	



YDB5406-67 模板图

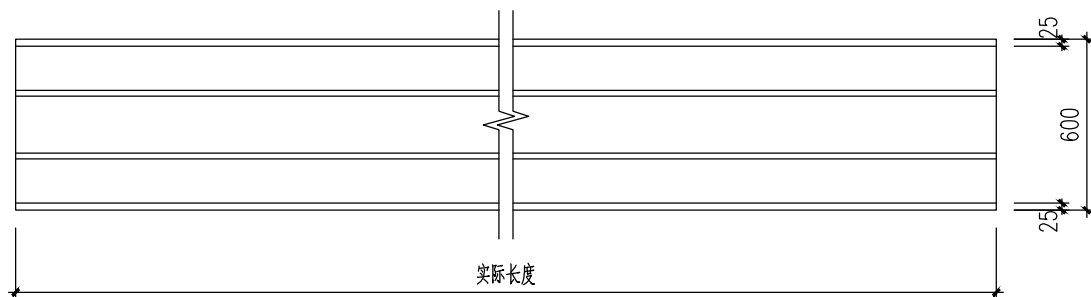


YDB5406-67 配筋图

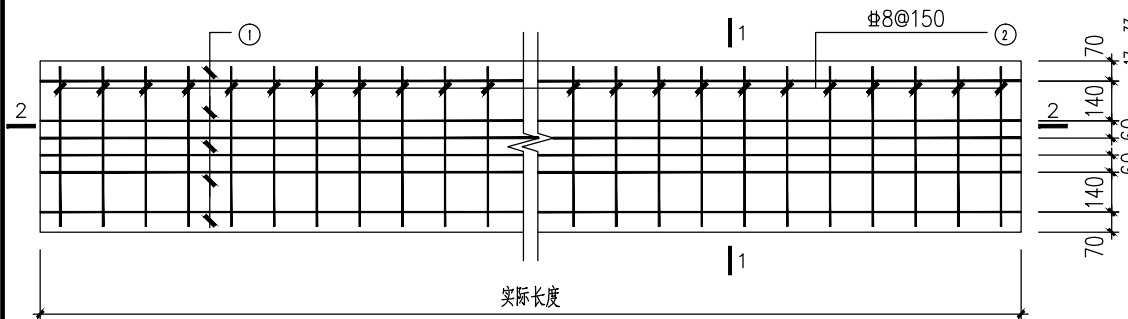


- 注 1. ①为板底受力预应力钢筋,其规格及数量见板底选用表。
 2. ②为板底均布钢筋,其规格及数量见板底选用表。
 3. 预制板底截面形式可选用本图集提供的其余截面形式。
 4. 本图集预制叠合板①号预应力保护层厚度不小于20mm,
 ②号钢筋保护层厚度不小于15mm。
 5. ①预应力钢筋与②钢筋采用绑扎连接。
 6. 图中(A)表示直接生产出来的600mm宽预制底板,
 (B)表示通过切割面成的600mm宽预制底板。

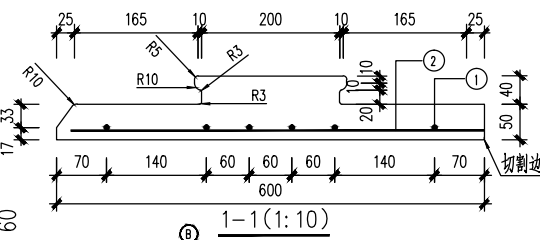
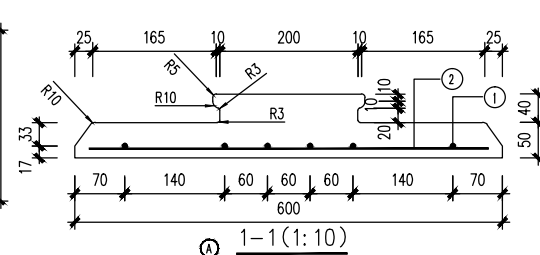
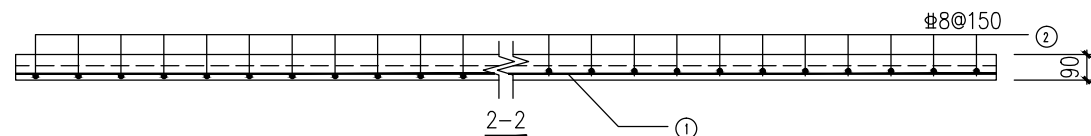
图 名	YDB5406-67 底板模板及配筋图		图集号	
			页 号	26
设 计		校 对	审 核	



YDB5706-67 模板图

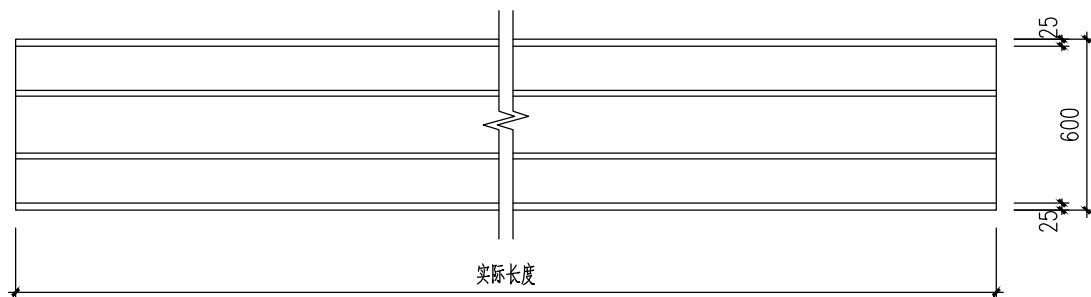


YDB5706-67 配筋图

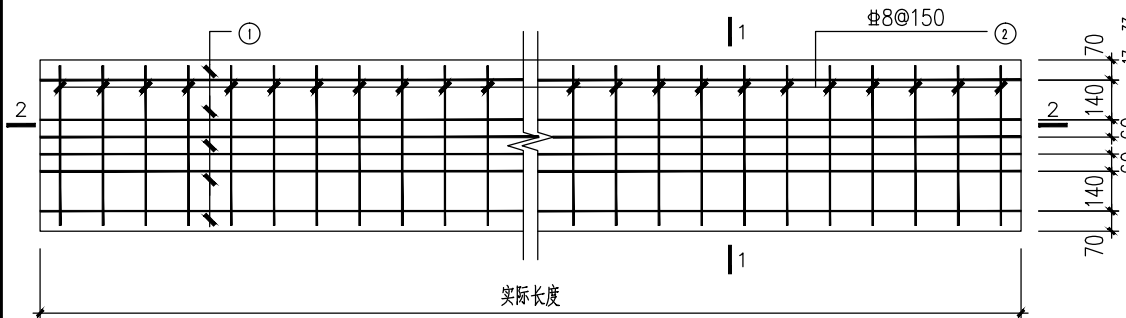
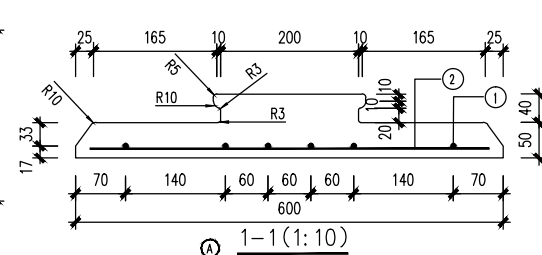


- 注 1. ①为板底受力预应力钢筋，其规格及数量见板底选用表。
 2. ②为板底均布钢筋，其规格及数量见板底选用表。
 3. 预制板底截面形式可选用本图集提供的其余截面形式。
 4. 本图集预制叠合板①号预应力保护层厚度不小于20mm，
 ②号钢筋保护层厚度不小于15mm。
 5. ①预应力钢筋与②钢筋采用绑扎连接。
 6. 图中 (A) 表示直接生产出来的600mm宽预制底板，
 (B) 表示通过切割面而成的600mm宽预制底板。

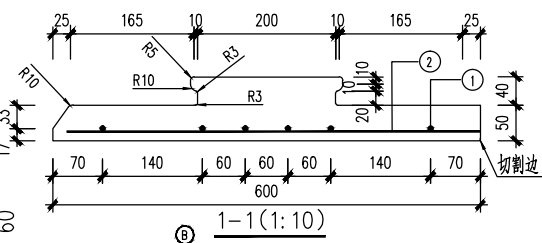
图 名	YDB5706-67 底板模板及配筋图		图集号	
			页 号	27
设 计		校 对	审 核	



YDB6006-67 模板图



YDB6006-67 配筋图



- 注 1. ①为板底受力预应力钢筋,其规格及数量见板底选用表。
 2. ②为板底均布钢筋,其规格及数量见板底选用表。
 3. 预制板底截面形式可选用本图集提供的其余截面形式。
 4. 本图集预制叠合板①号预应力保护层厚度不小于20mm,
 ②号钢筋保护层厚度不小于15mm。
 5. ①预应力钢筋与②钢筋采用绑扎连接。
 6. 图中(A)表示直接生产出来的600mm宽预制底板,
 (B)表示通过切割面而成的600mm宽预制底板。

图 名	YDB6006-67 底板模板及配筋图		图集号	
			页 号	28
设 计		校 对	审 核	

底板材料表一																			
板底编号	板跨 (mm)	板总厚 (mm)	板宽度 (mm)	实际长度 (mm)	①预应力主筋Φ ^a					②板底分布筋Φ ₅					每块材料用量		平米材料用量		每块重量 (kg)
					长度 (mm)	直径 (mm)	根数	总长(m)	总重(kg)	长度 (mm)	直径 (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)	
YDB3006-45	3000	130	600	2840	2840	5	4	11.36	1.75	560	8	12	6.72	2.65	0.105	4.41	0.0617	2.59	256.5
YDB3006-55	3000	130	600	2840	2840	5	5	14.20	2.19	560	8	13	7.28	2.87	0.105	5.07	0.0617	2.97	257.2
YDB3306-55	3300	130	600	3140	3140	5	5	15.70	2.42	560	8	13	7.28	2.87	0.116	5.30	0.0617	2.81	284.1
YDB3306-65	3300	130	600	3140	3140	5	6	18.84	2.91	560	8	14	7.84	3.10	0.116	6.00	0.0617	3.19	284.8
YDB3606-47	3600	130	600	3440	3440	7	4	13.76	4.16	560	8	14	7.84	3.10	0.127	7.26	0.0617	3.52	312.6
YDB3606-57	3600	130	600	3440	3440	7	5	17.20	5.20	560	8	15	8.40	3.32	0.127	8.52	0.0617	4.13	313.9
YDB3906-57	3900	130	600	3740	3740	7	5	18.70	5.65	560	8	15	8.40	3.32	0.138	8.97	0.0617	4.00	341.0
YDB3906-67	3900	130	600	3740	3740	7	6	22.44	6.78	560	8	17	9.52	3.76	0.138	10.54	0.0617	4.70	342.6
YDB4206-57	4200	130	600	4040	4040	7	5	20.20	6.11	560	8	21	11.76	4.64	0.149	10.75	0.0617	4.44	369.4
YDB4206-67	4200	130	600	4040	4040	7	6	24.24	7.33	560	8	22	12.32	4.86	0.149	12.19	0.0617	5.03	370.8
YDB4506-57	4500	140	600	4340	4340	7	5	21.70	6.56	560	8	22	12.32	4.86	0.161	11.43	0.0617	4.39	396.7
YDB4506-67	4500	140	600	4340	4340	7	6	26.04	7.87	560	8	24	13.44	5.31	0.161	13.18	0.0617	5.06	398.5
YDB4806-57	4800	150	600	4640	4640	7	5	23.20	7.01	560	8	24	13.44	5.31	0.172	12.32	0.0617	4.43	424.2
YDB4806-67	4800	150	600	4640	4640	7	6	27.84	8.42	560	8	25	14.00	5.53	0.172	13.95	0.0617	5.01	425.9
YDB5106-57	5100	150	600	4940	4940	7	5	24.70	7.47	560	8	25	14.00	5.53	0.183	13.00	0.0617	4.38	451.5
YDB5106-67	5100	150	600	4940	4940	7	6	29.64	8.96	560	8	27	15.12	5.97	0.183	14.93	0.0617	5.04	453.5
YDB5406-67	5400	160	600	5240	5240	7	6	31.44	9.51	560	8	37	20.72	8.18	0.194	17.69	0.0617	5.63	482.9
YDB5706-67	5700	170	600	5540	5540	7	6	33.24	10.05	560	8	39	21.84	8.62	0.205	18.67	0.0617	5.62	510.5
YDB6006-67	6000	180	600	5840	5840	7	6	35.04	10.59	560	8	39	21.84	8.62	0.216	19.22	0.0617	5.48	537.7

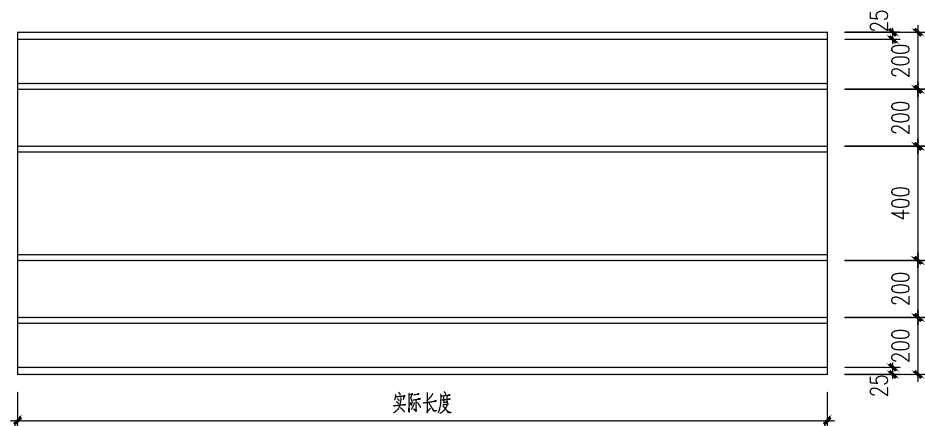
图 名	底板材料表一				图集号	
					页 号	29
设 计		校 对		审 核		

板跨 (mm)	板总厚 (mm)	板宽度 (mm)	底板编号	允许外加荷载标准组合 (kN/m ²)	预制楼板Mcr1 (kN*m)	叠合后Mcr2 (kN*m)	叠合后Mu (kN*m)
3000	130	600	YDB3012-85	6.22	6.98	9.84	17.84
3000	130	600	YDB3012-105	8.29	8.00	12.5	22.04
3300	130	600	YDB3312-105	4.56	8.88	9.58	17.84
3300	130	600	YDB3312-125	7.65	9.04	12.52	26.10
3600	130	600	YDB3612-87	7.00	10.62	13.62	32.98
3600	130	600	YDB3612-107	9.41	12.52	18.32	40.16
3900	130	600	YDB3912-107	6.67	12.52	15.24	40.16
3900	130	600	YDB3912-127	8.66	14.42	19.76	46.92
4200	130	600	YDB4212-107	4.50	12.52	12.48	40.16
4200	130	600	YDB4212-127	6.22	14.42	16.46	46.92
4500	140	600	YDB4512-107	6.94	15.34	22.98	44.42
4500	140	600	YDB4512-127	8.62	17.66	28.20	52.04
4800	150	600	YDB4812-107	6.37	18.38	25.46	48.70
4800	150	600	YDB4812-127	8.00	21.14	31.32	57.16
5100	150	600	YDB5112-107	5.30	18.38	22.70	48.70
5100	150	600	YDB5112-127	6.74	21.14	28.60	57.16
5400	160	600	YDB5412-127	6.25	24.28	31.30	62.28
5700	170	600	YDB5712-127	5.76	28.66	33.74	67.42
6000	180	600	YDB6012-127	5.28	32.62	35.92	72.54

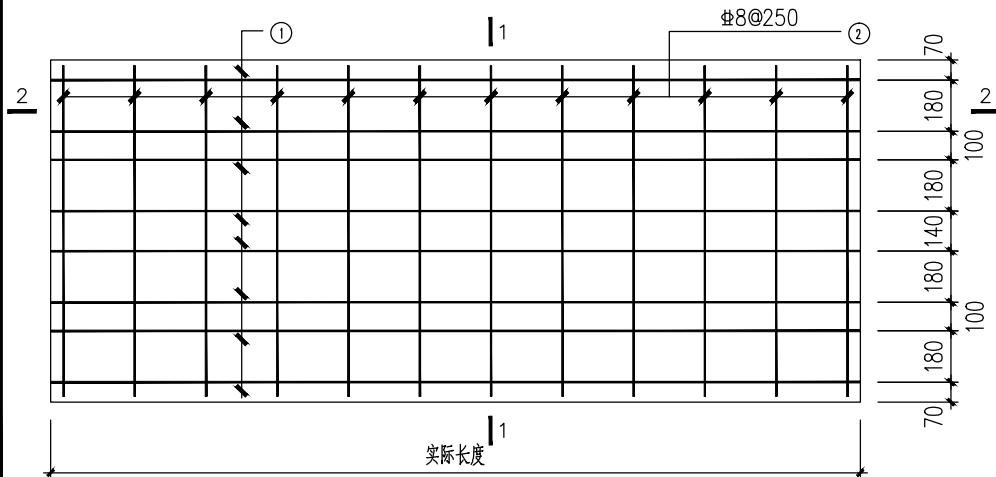
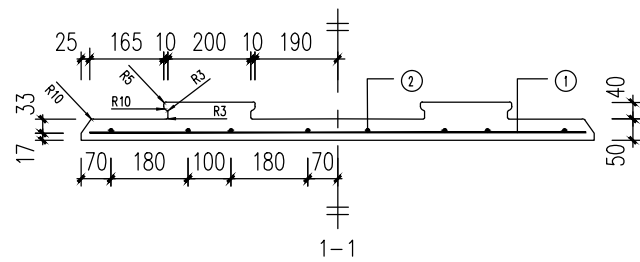
说明:

- 1、允许外加荷载标准组合不包括板自重。
- 2、支座负筋由设计确定。
- 3、板跨4.5m~6.0m时，施工阶段应在板跨中设置一道支撑。
- 4、Mcr2为附加荷载（不包含楼板自重）产生的开裂控制弯矩。
- 5、Mcr1为预制底板开裂控制弯矩（包含底板自重），Mu为叠合后承载力极限控制弯矩（包含叠合板自重）。

图 名	双肋底板选用表			图集号	
				页 号	30
设 计		校 对		审 核	



YDB3012-85模板图



YDB3012-85配筋图

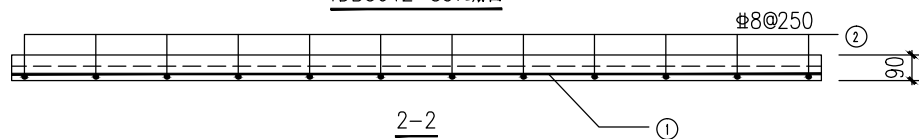
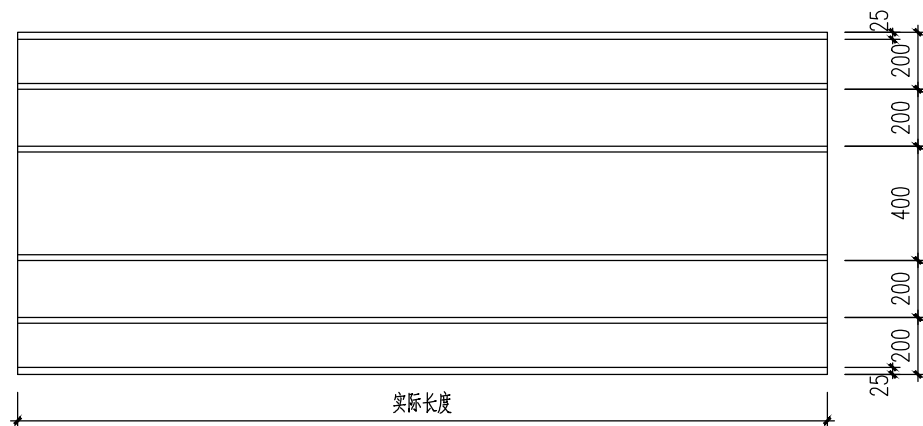
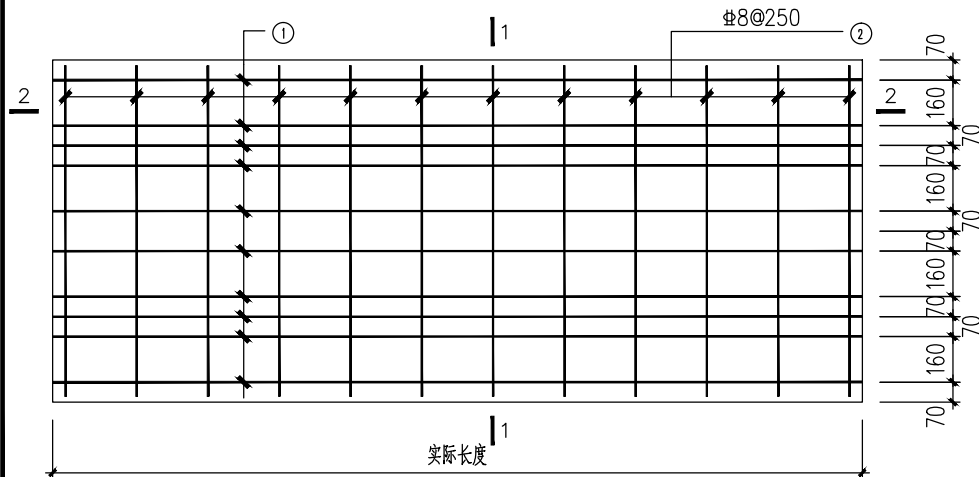
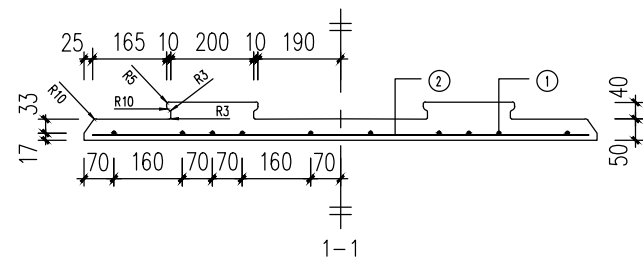


图 名	YDB3012-85 底板模板及配筋图		图集号	
			页 号	31
设 计		校 对	审 核	



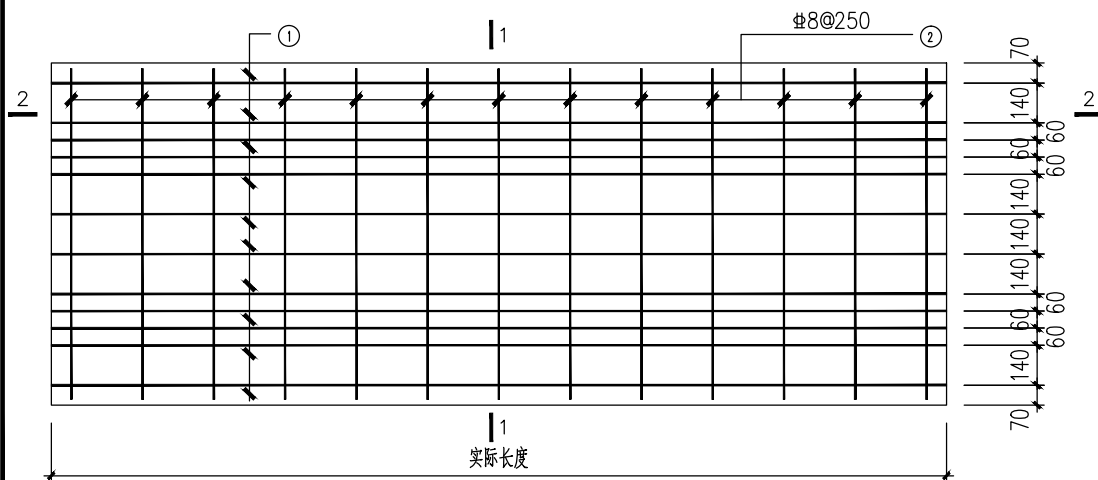
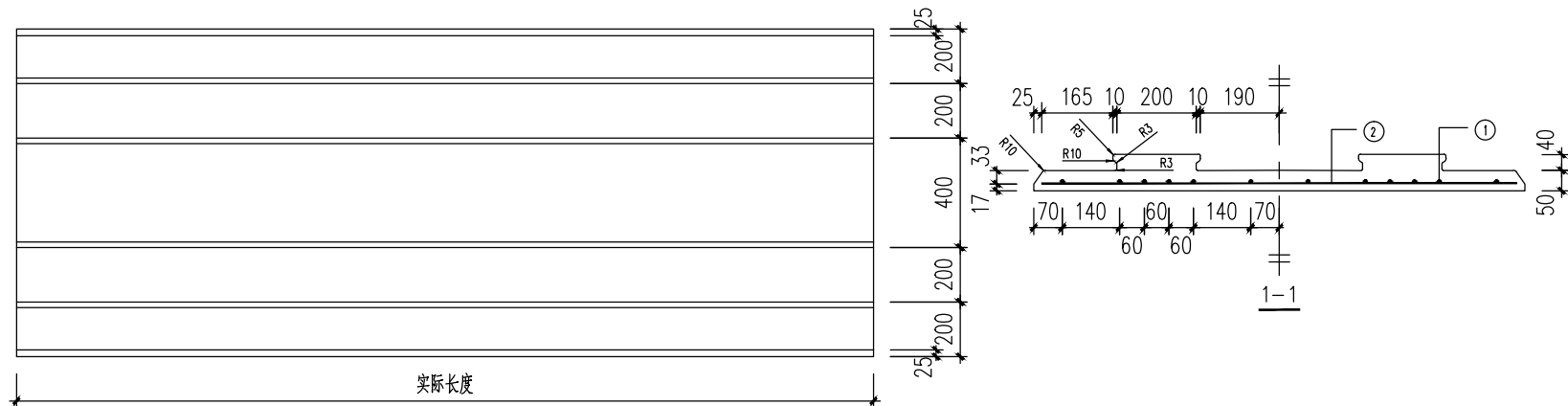
YDB3012-105 模板图

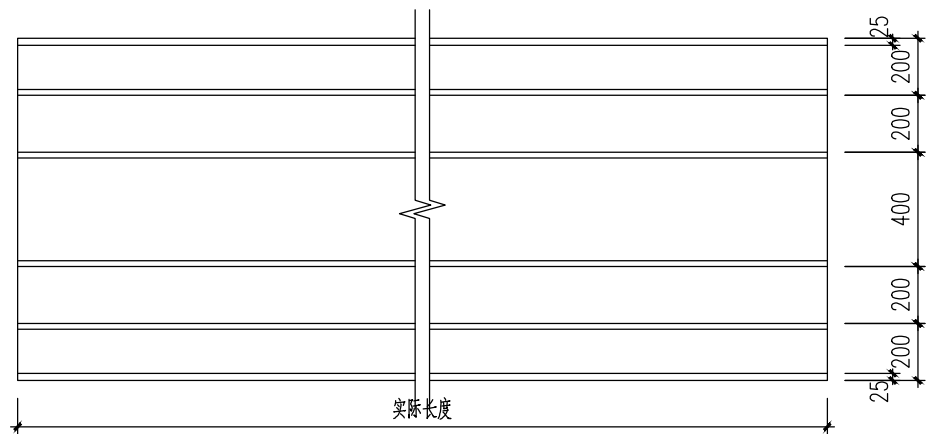


YDB3012-105 配筋图

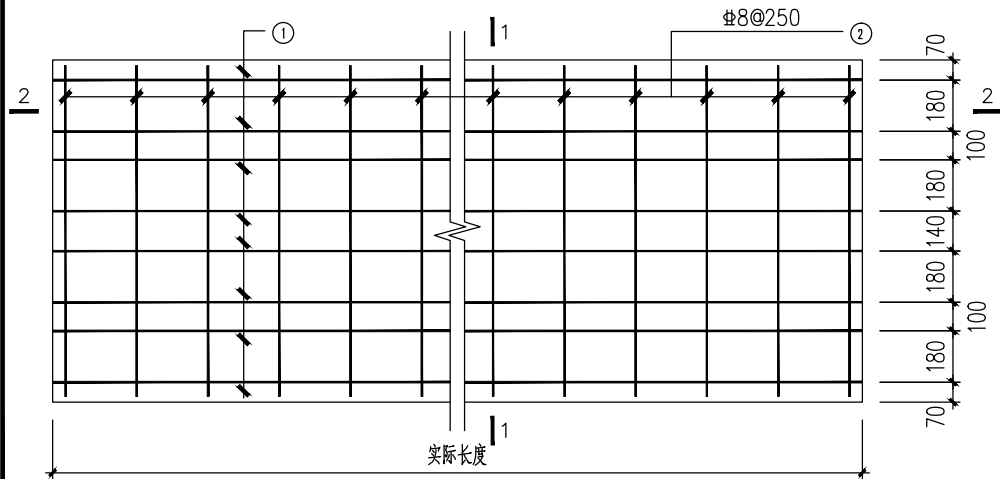
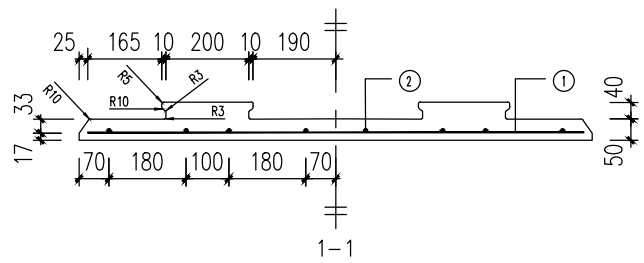


图 名	YDB3012-105 底板模板及配筋图		图集号	
			页 号	32
设 计		校 对	审 核	





YDB3612-87 模板图



YDB3612-87 配筋图

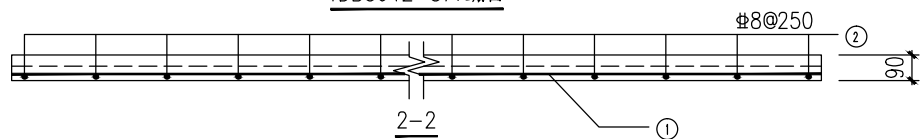
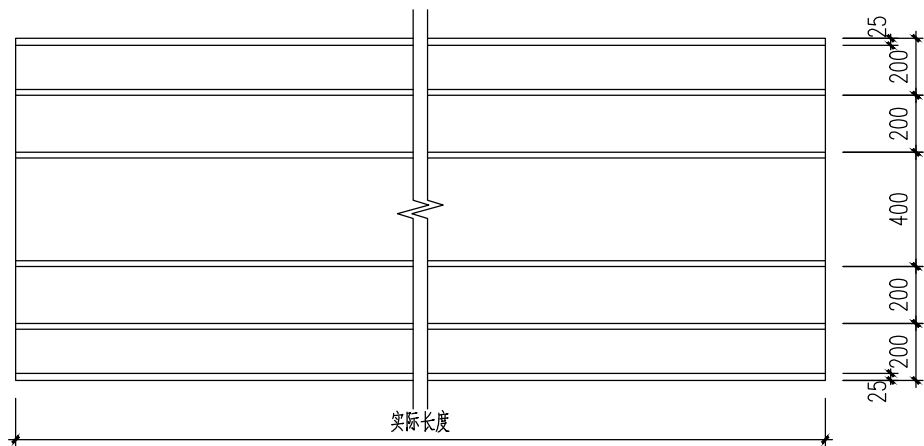
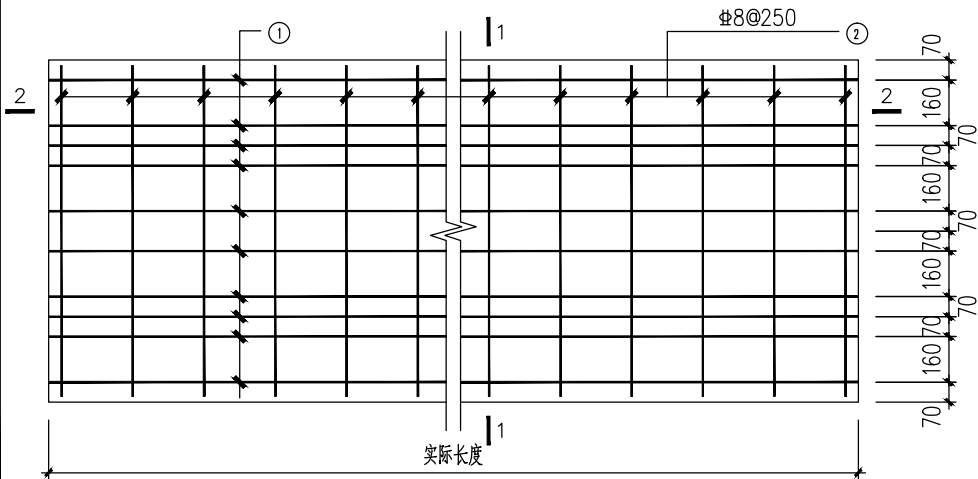
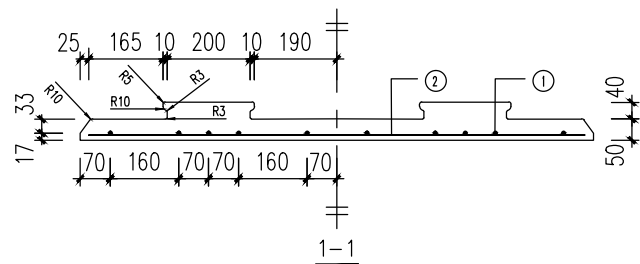


图 名	YDB3612-87 底板模板及配筋图		图集号	
			页 号	35
设 计		校 对	审 核	



YDB3612-107模板图



YDB3612-107模板图

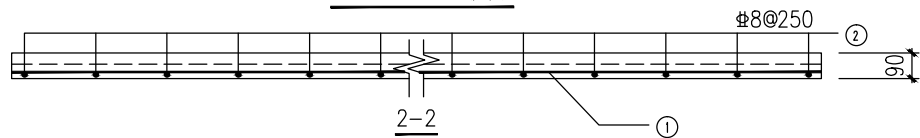
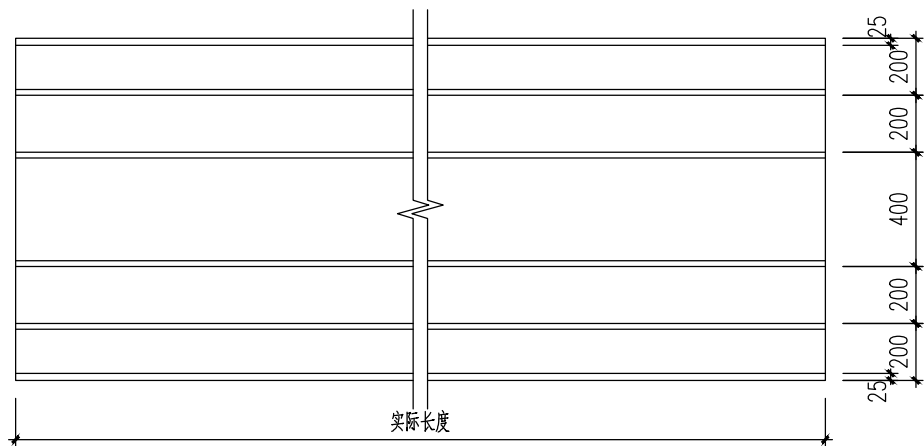
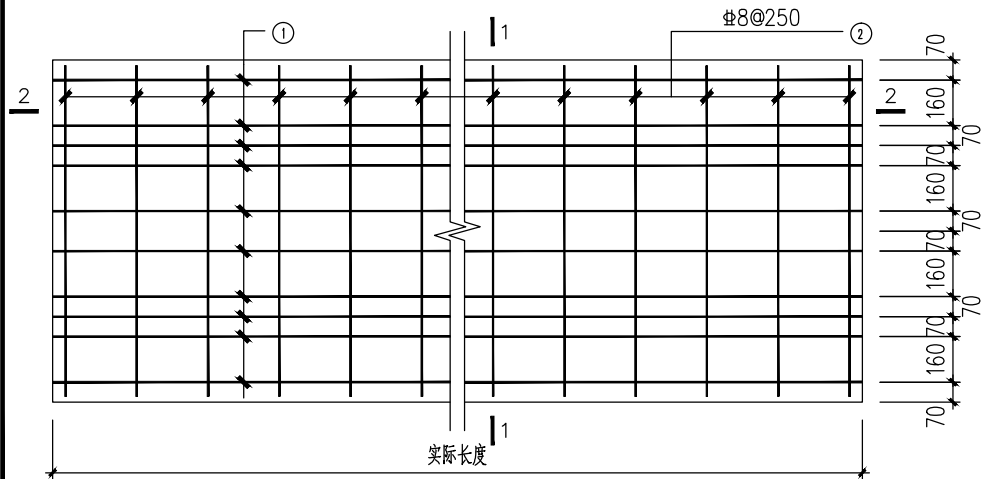
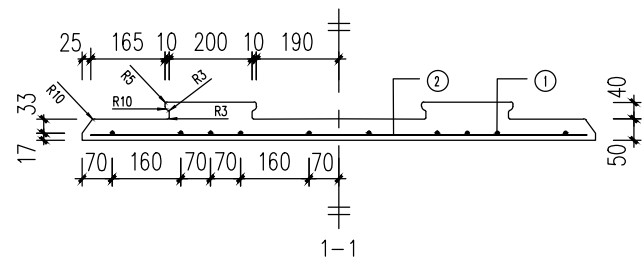


图 名	YDB3612-107 底板模板及配筋图		图集号	
			页 号	36
设 计		校 对	审 核	



YDB3912-107模板图



YDB3912-107模板图

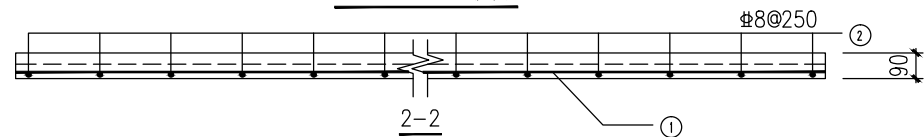
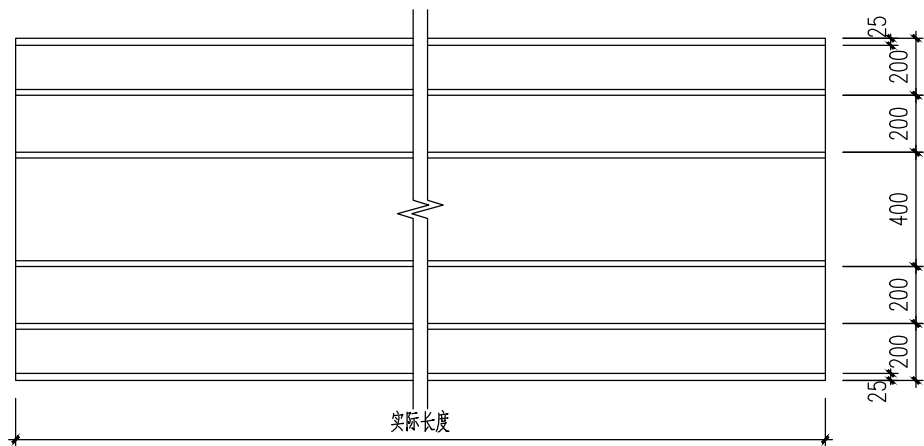
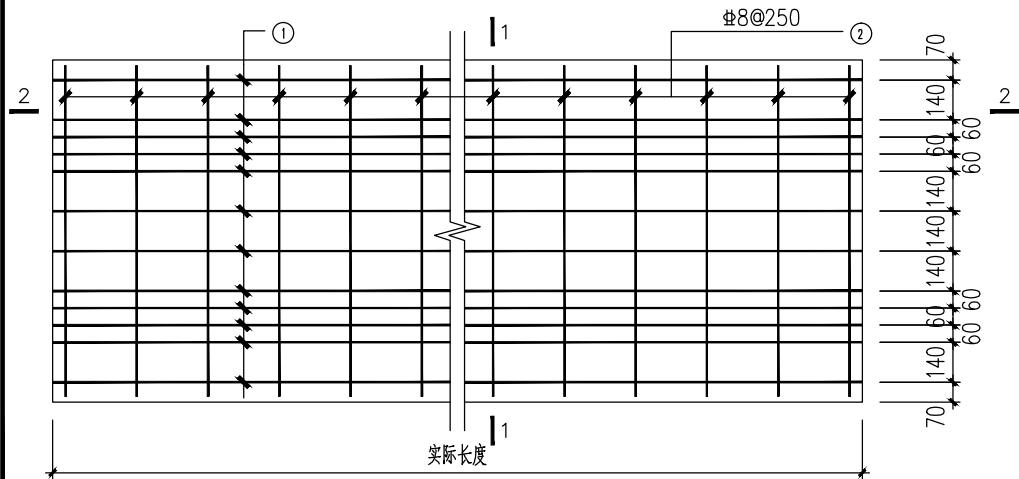
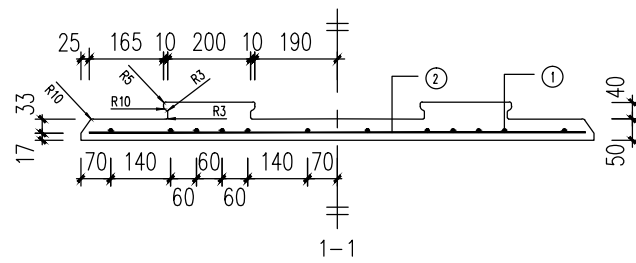


图 名	YDB3912-107 底板模板及配筋图		图集号	
			页 号	37
设 计		校 对	审 核	



YDB3912-127模板图



YDB3912-127模板图

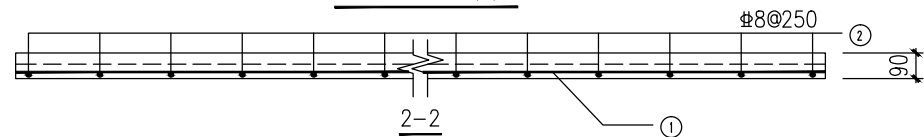


图 名	YDB3912-127 底板模板及配筋图		图集号	
			页 号	38
设 计		校 对	审 核	

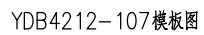
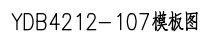
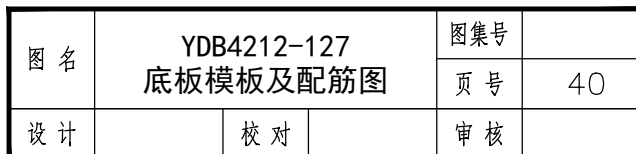
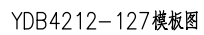
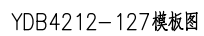
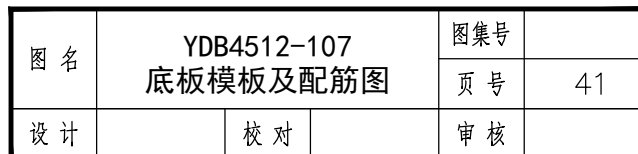
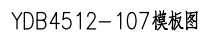
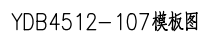
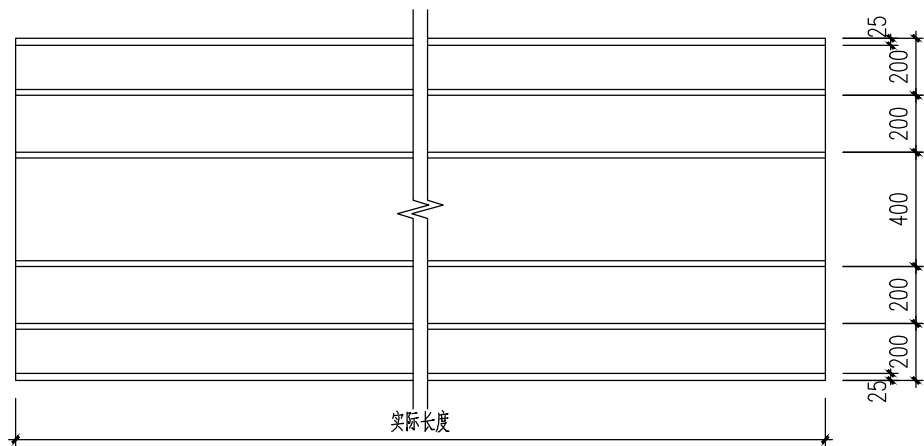


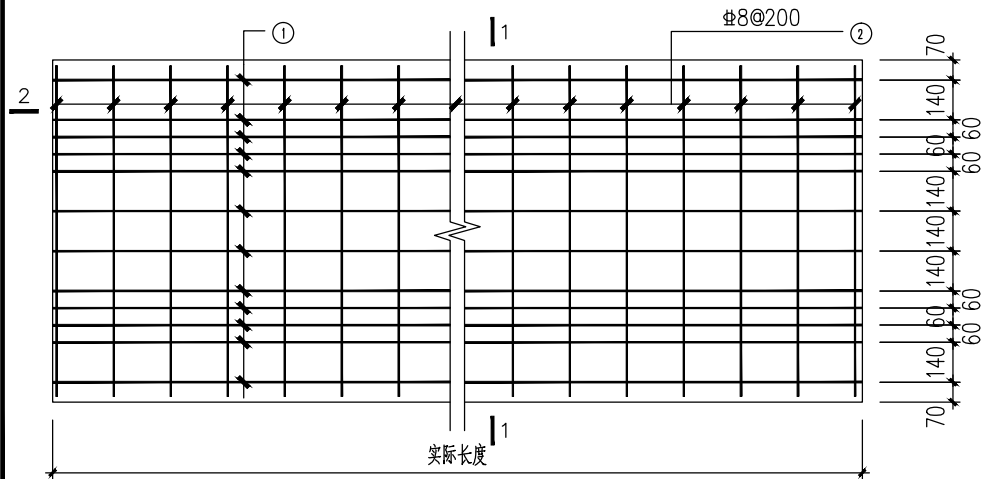
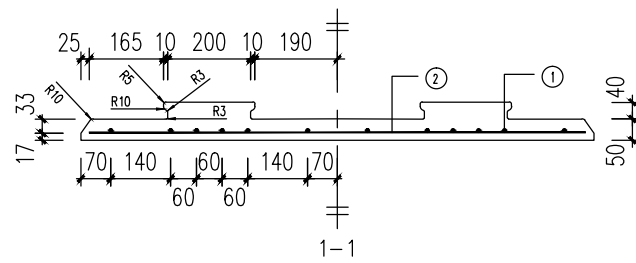
图 名	YDB4212-107 底板模板及配筋图			图集号	
				页 号	39
设 计		校 对		审 核	







YDB4512-127模板图



YDB4512-127配筋图

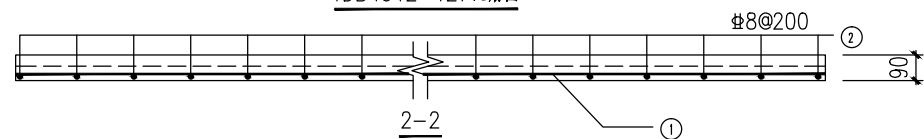
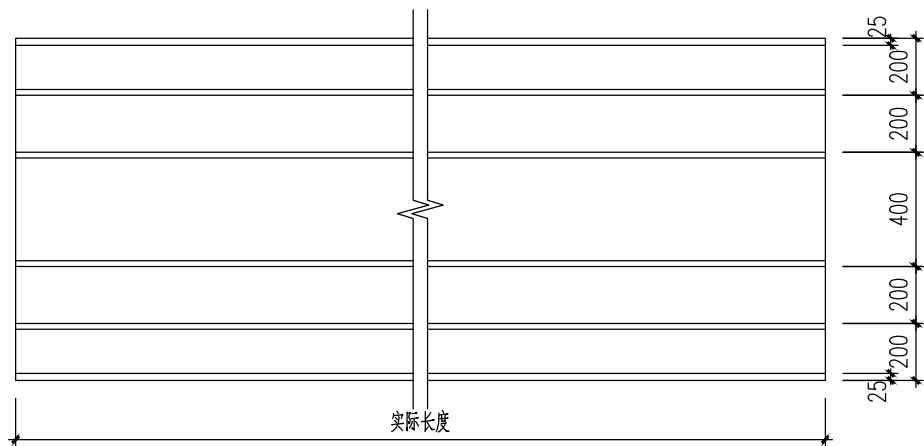
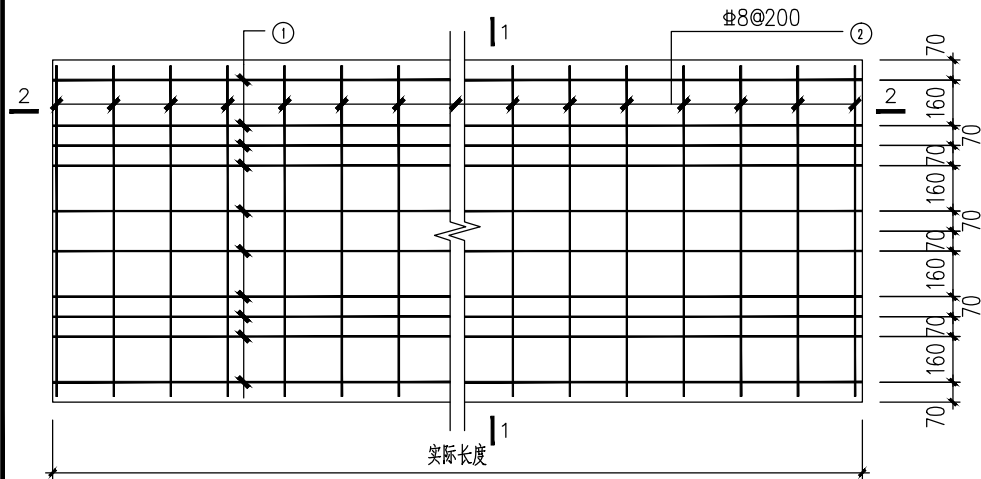
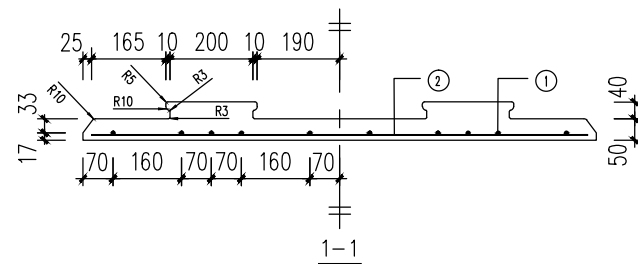


图 名	YDB4512-127 底板模板及配筋图			图集号	
				页 号	42
设 计		校 对		审 核	



YDB4812-107模板图



YDB4812-107配筋图

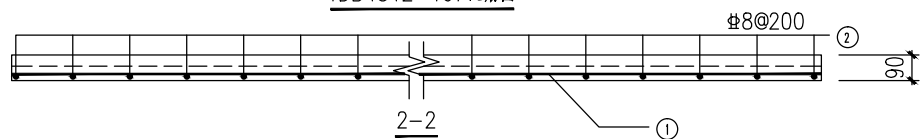
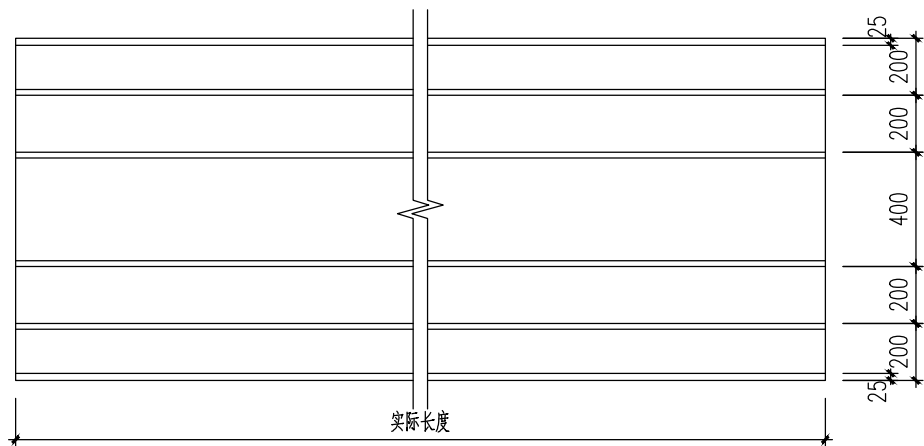
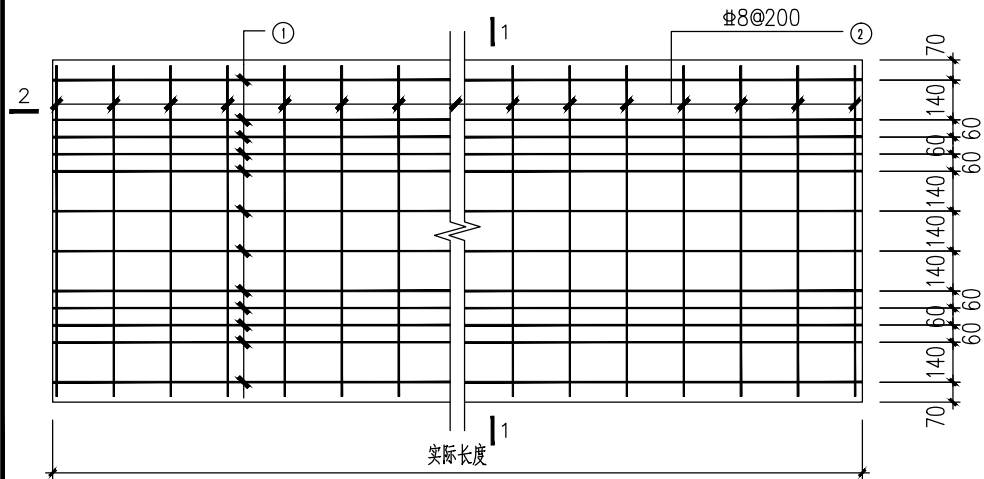
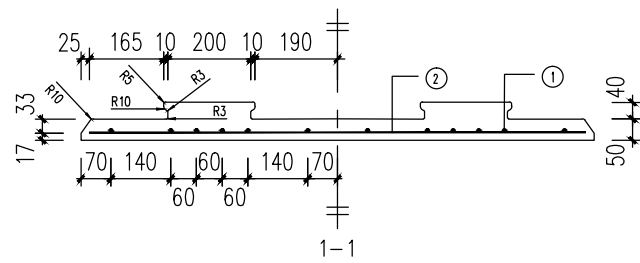


图 名	YDB4812-107 底板模板及配筋图		图集号	
			页 号	43
设 计		校 对	审 核	



YDB4812-127模板图



YDB4812-127配筋图

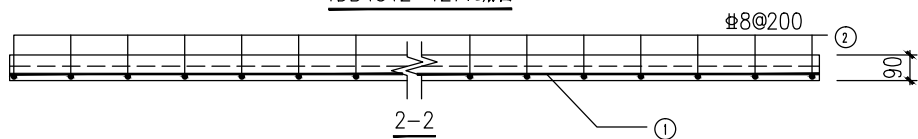
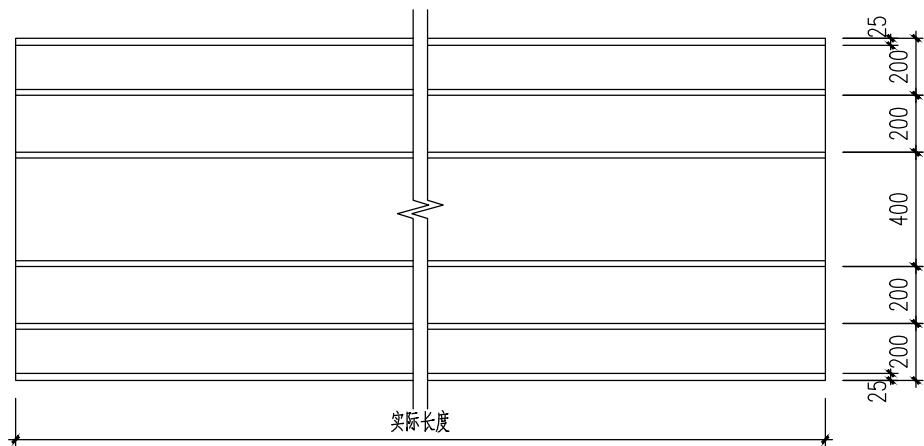
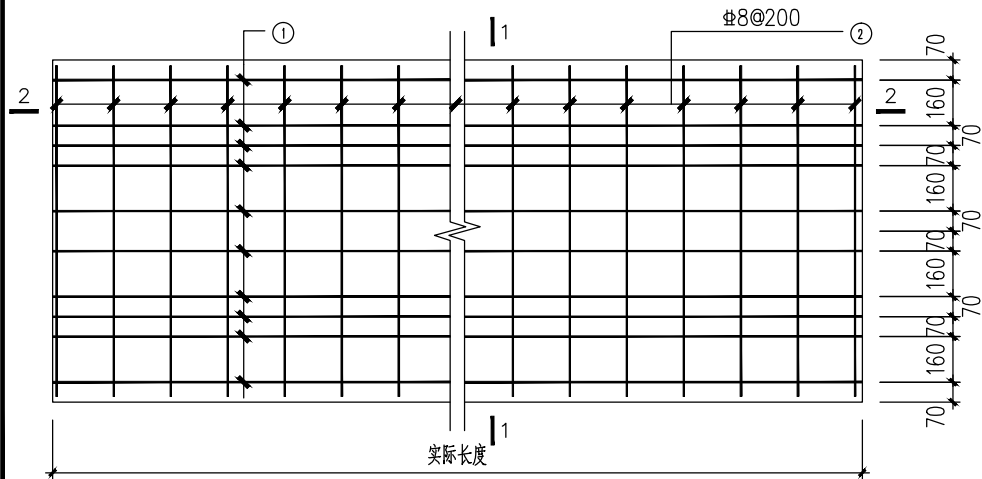
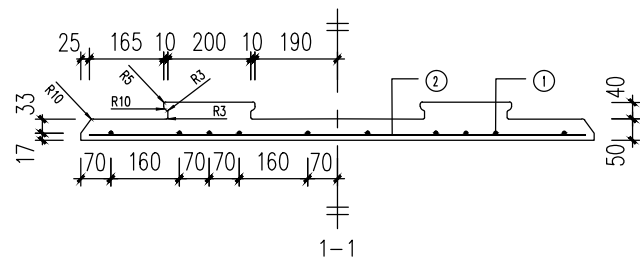


图 名	YDB4812-127 底板模板及配筋图		图集号	
			页 号	44
设 计		校 对	审 核	



YDB5112-107模板图



YDB5112-107模板图

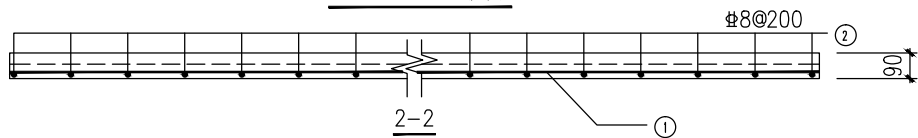
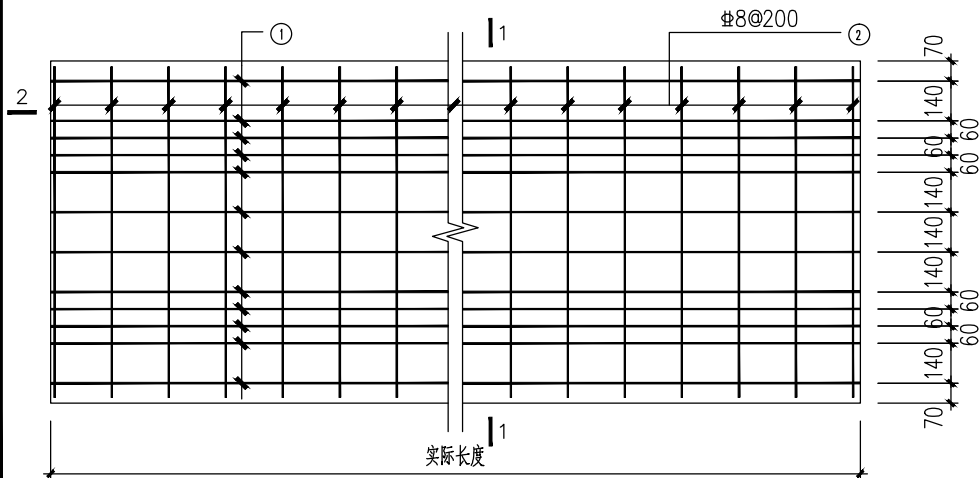
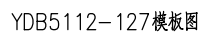


图 名	YDB5112-107 底板模板及配筋图		图集号	
			页 号	45
设 计		校 对	审 核	



YDB5112-127配筋图

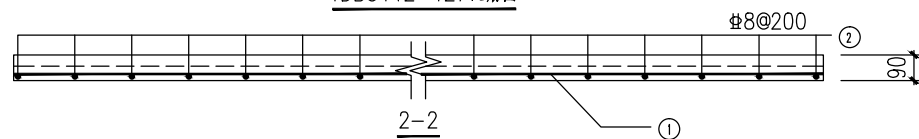
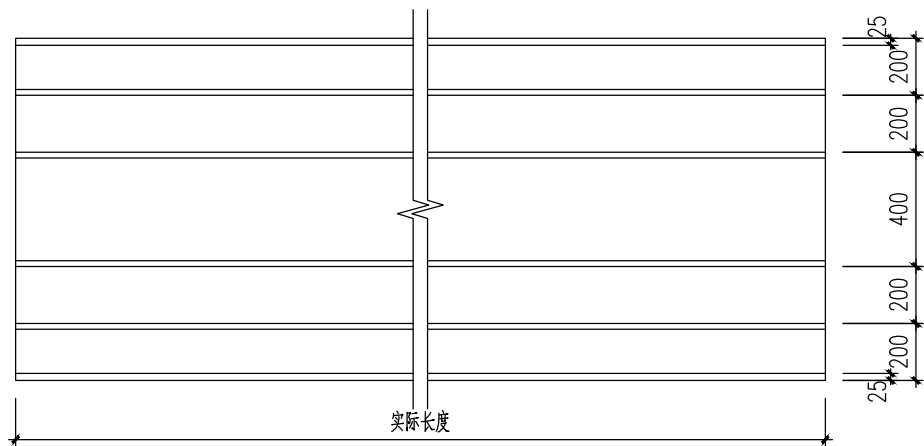
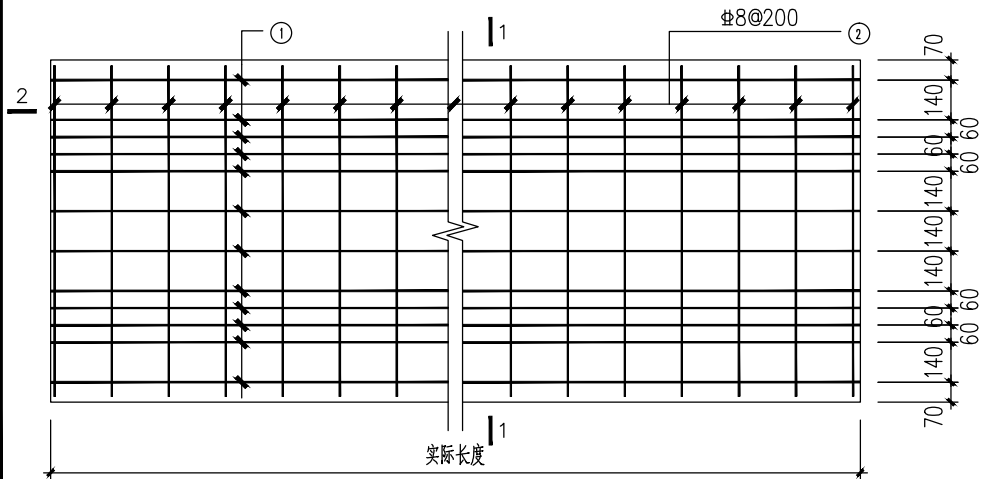
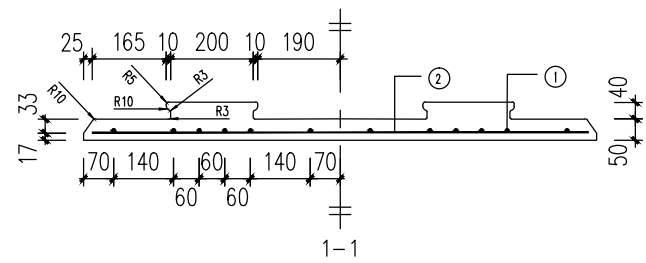


图 名	YDB5112-127 底板模板及配筋图			图集号	
				页 号	46
设 计		校 对		审 核	



YDB5412-127模板图



YDB5412-127配筋图

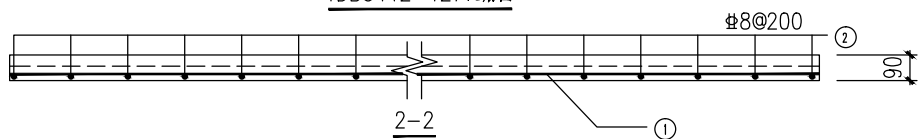
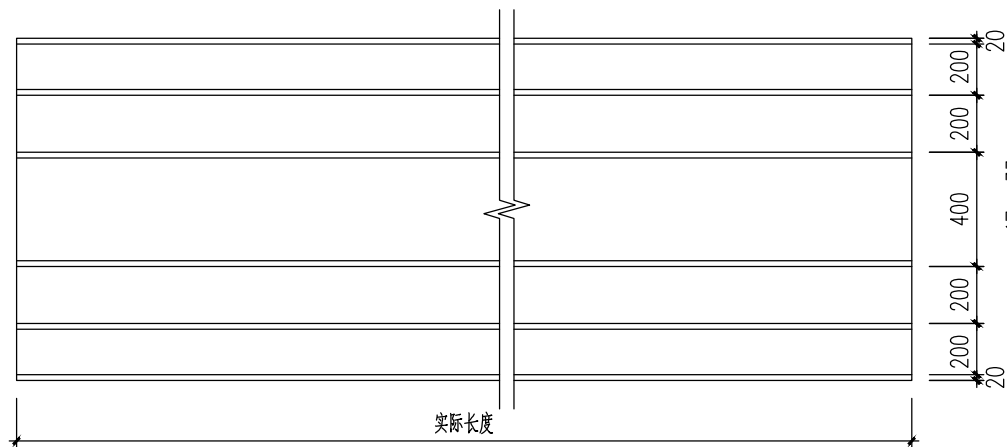
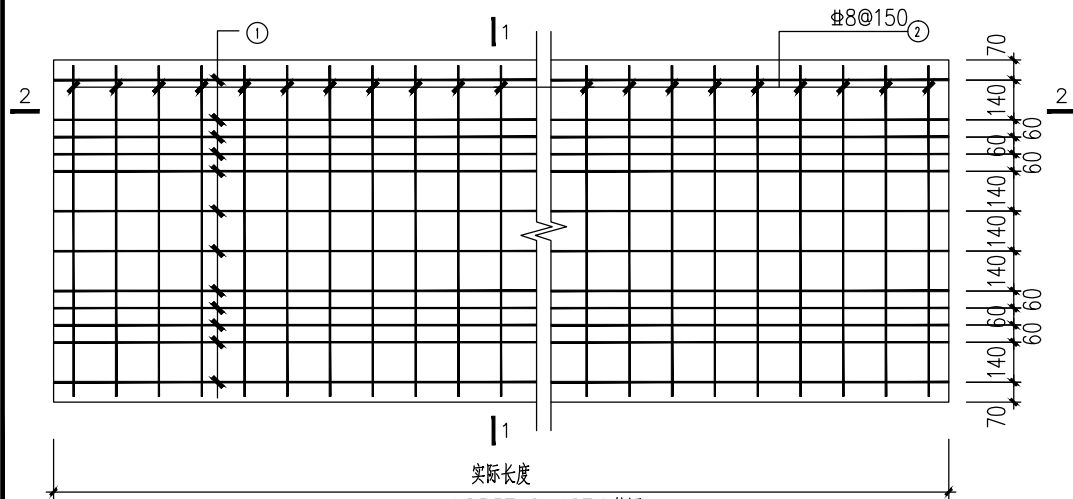
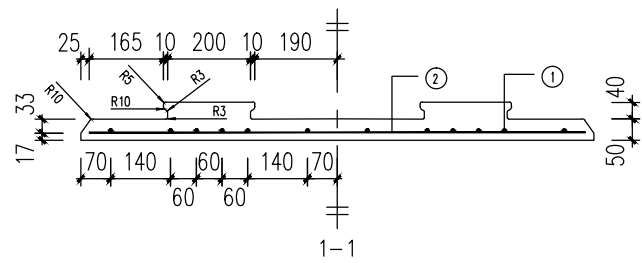


图 名	YDB5412-127 底板模板及配筋图			图集号	
				页 号	47
设计		校 对		审 核	



YDB5712-127 模板图



YDB5712-127 配筋图

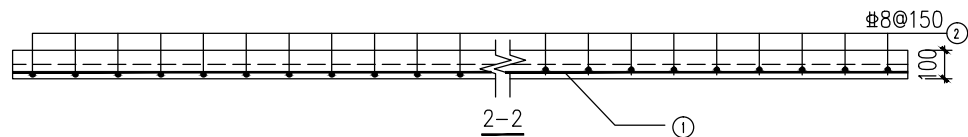
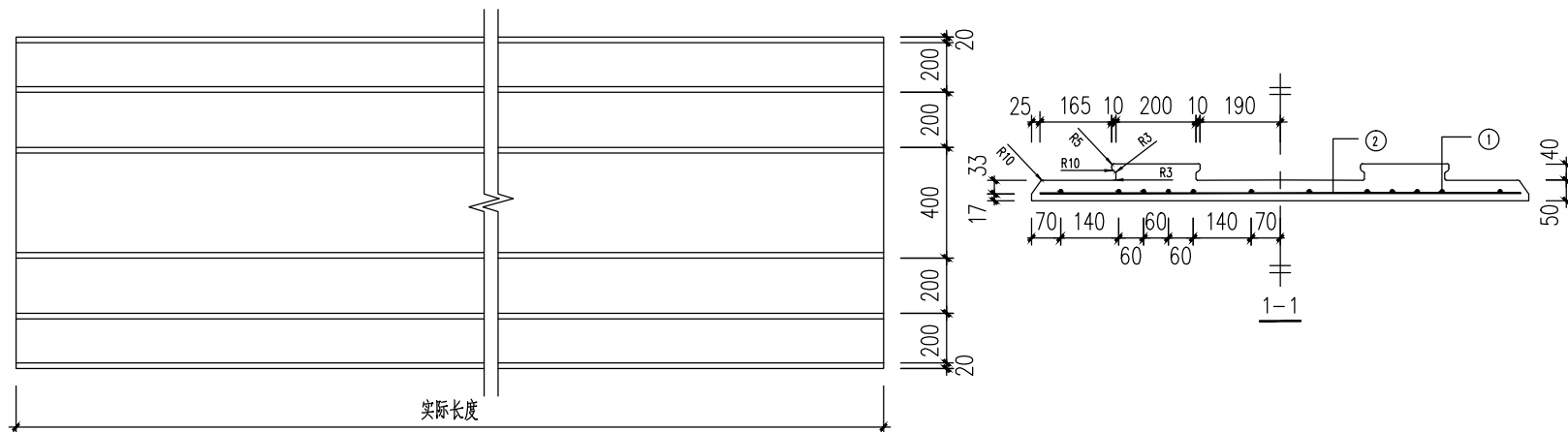
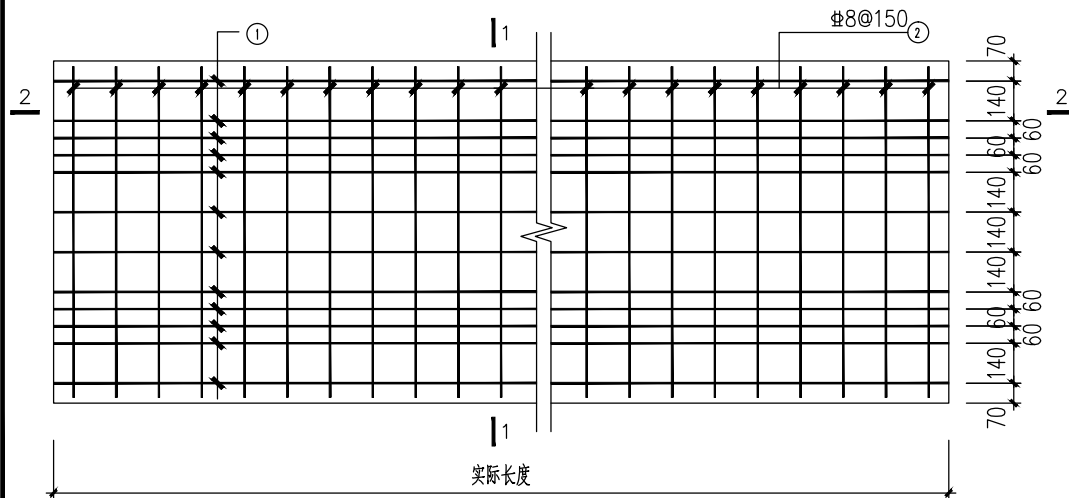


图 名	YDB5712-127 底板模板及配筋图			图集号	
				页 号	48
设 计		校 对		审 核	



YDB5712-127 模板图



YDB5712-127 配筋图

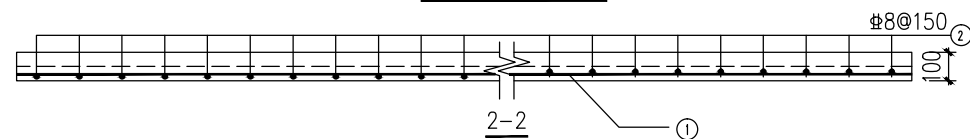
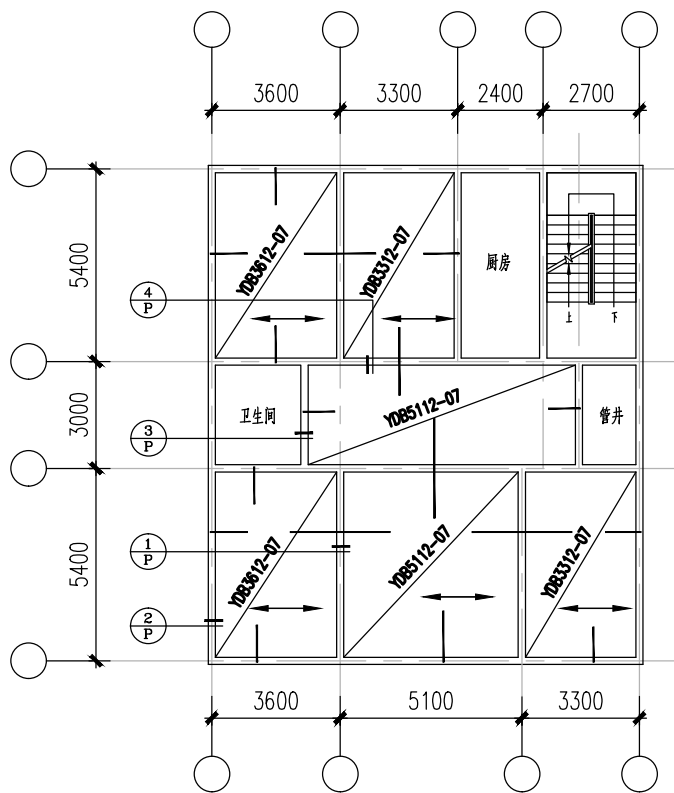


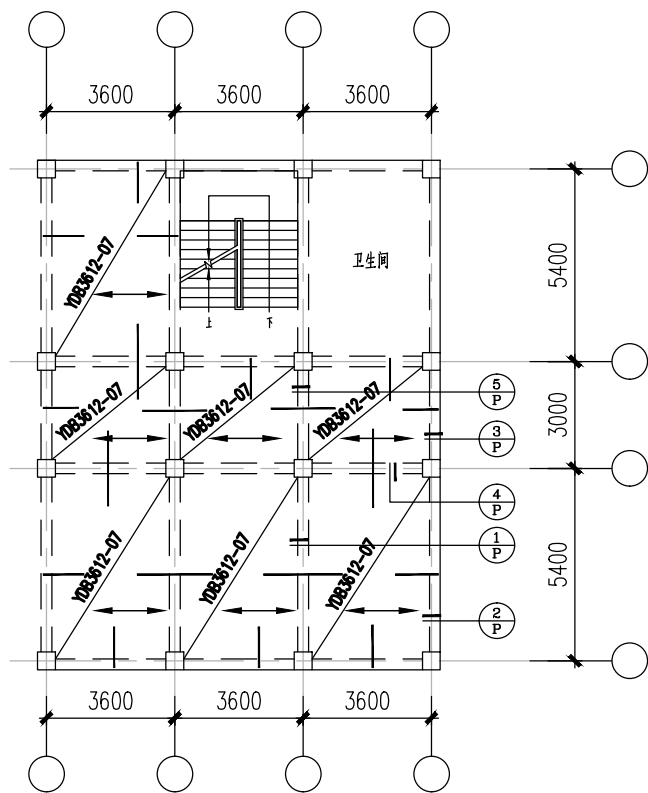
图 名	YDB6012-127 底板模板及配筋图		图集号	
			页 号	49
设 计		校 对	审 核	

底板材料表二																			
板底编号	板跨 (mm)	板总厚 (mm)	板宽度 (mm)	实际长度 (mm)	①预应力主筋Φ ⁴					②板底分布筋Φ ₆					每块材料用量		平米材料用量		每块重量 (kg)
					长度 (mm)	直径	根数	总长(m)	总重(kg)	长度 (mm)	直径	根数	总长(m)	总重(kg)	混凝土 (m³)	钢筋(kg)	混凝土 (m³/m²)	钢筋 (kg/m²)	
YDB3012-85	3000	130	1200	2840	2840	5	4	11.36	1.75	1160	8	12	13.92	5.50	0.213	7.25	0.0624	2.13	517.4
YDB3012-105	3000	130	1200	2840	2840	5	5	14.20	2.19	1160	8	13	15.08	5.95	0.213	8.15	0.0624	2.39	518.3
YDB3312-105	3300	130	1200	3140	3140	5	5	15.70	2.42	1160	8	13	15.08	5.95	0.235	8.38	0.0624	2.22	572.4
YDB3312-125	3300	130	1200	3140	3140	5	6	18.84	2.91	1160	8	14	16.24	6.41	0.235	9.32	0.0624	2.47	573.3
YDB3612-87	3600	130	1200	3440	3440	7	4	13.76	4.16	1160	8	14	16.24	6.41	0.257	10.57	0.0624	2.56	628.5
YDB3612-107	3600	130	1200	3440	3440	7	5	17.20	5.20	1160	8	15	17.40	6.87	0.257	12.07	0.0624	2.92	630.0
YDB3912-107	3900	130	1200	3740	3740	7	5	18.70	5.65	1160	8	15	17.40	6.87	0.280	12.52	0.0624	2.79	684.3
YDB3912-127	3900	130	1200	3740	3740	7	6	22.44	6.78	1160	8	17	19.72	7.79	0.280	14.57	0.0624	3.25	686.3
YDB4212-107	4200	130	1200	4040	4040	7	5	20.20	6.11	1160	8	21	24.36	9.62	0.302	15.73	0.0624	3.24	741.4
YDB4212-127	4200	130	1200	4040	4040	7	6	24.24	7.33	1160	8	22	25.52	10.08	0.302	17.41	0.0624	3.59	743.1
YDB4512-107	4500	140	1200	4340	4340	7	5	21.70	6.56	1160	8	22	25.52	10.08	0.325	16.64	0.0624	3.19	796.2
YDB4512-127	4500	140	1200	4340	4340	7	6	26.04	7.87	1160	8	24	27.84	10.99	0.325	18.87	0.0624	3.62	798.4
YDB4812-107	4800	150	1200	4640	4640	7	5	23.20	7.01	1160	8	24	27.84	10.99	0.347	18.01	0.0624	3.23	851.4
YDB4812-127	4800	150	1200	4640	4640	7	6	27.84	8.42	1160	8	25	29.00	11.45	0.347	19.87	0.0624	3.57	853.3
YDB5112-107	5100	150	1200	4940	4940	7	5	24.70	7.47	1160	8	25	29.00	11.45	0.370	18.92	0.0624	3.19	906.2
YDB5112-127	5100	150	1200	4940	4940	7	6	29.64	8.96	1160	8	27	31.32	12.37	0.370	21.33	0.0624	3.60	908.6
YDB5412-127	5400	160	1200	5240	5240	7	6	31.44	9.51	1160	8	37	42.92	16.95	0.392	26.45	0.0624	4.21	967.6
YDB5712-127	5700	170	1200	5540	5540	7	6	33.24	10.05	1160	8	39	45.24	17.86	0.415	27.91	0.0624	4.20	1023.0
YDB6012-127	6000	180	1200	5840	5840	7	6	35.04	10.59	1160	8	39	45.24	17.86	0.437	28.46	0.0624	4.06	1077.4

图 名	底板材料表二				图集号	
					页 号	50
设 计			校 对		审 核	



剪力墙体系



框架体系

注：1.本图中P表示索引页码。其中50页为叠合板支承在钢梁上的节点详图；51页为叠合板支撑在预制混凝土梁上的节点详图；

图；52页为叠合板支撑在现浇混凝土梁上的节点详图；53页为叠合板支撑在现浇混凝土剪力墙上的节点详图。

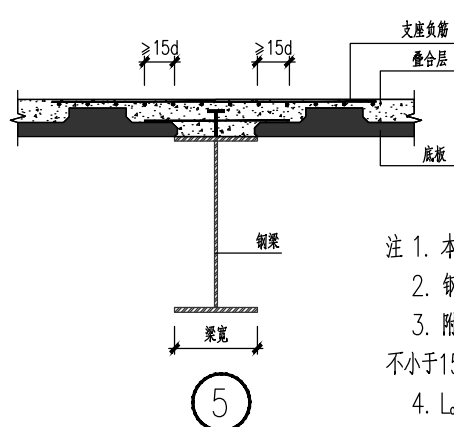
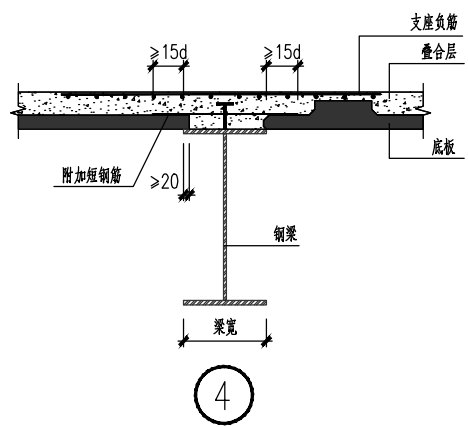
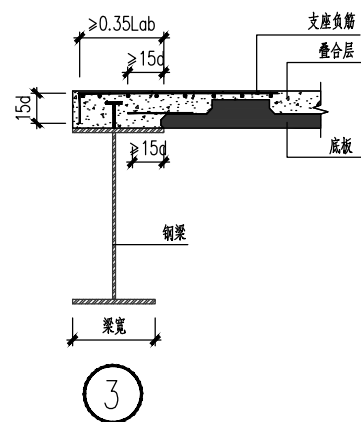
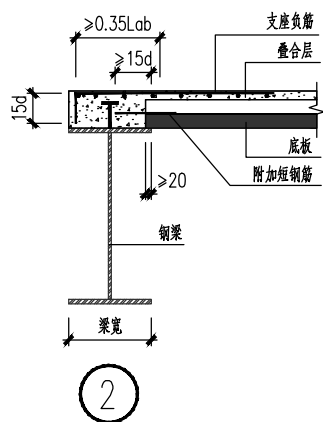
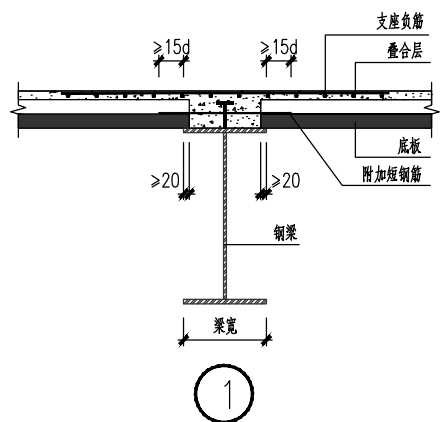
2.本图仅表示出部分钢筋，叠合层内支座负筋长度与现浇板相同。负筋、架立钢筋见具体设计。

3.预制底板均按单向板设计，当板的长边与短边长度之比大于3时，叠合层钢筋宜按单向板计算采用；当板的长边与短边长度之比小于等于3时，叠合层钢筋宜按单向板与双向板计算结果包络设计；

4.——表示底板板肋方向。

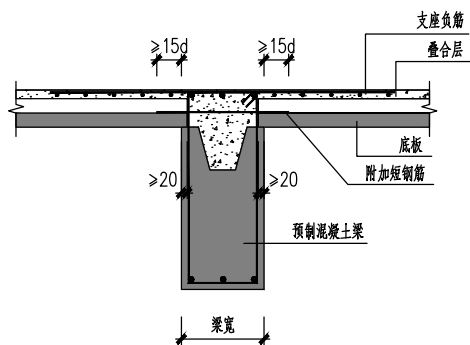
5.卫生间、厨房、管井等留洞较多的房间宜采用现浇板。

图 名	叠合板平面布置及配筋示意图			图集号	
				页 号	51
设 计		校 对		审 核	

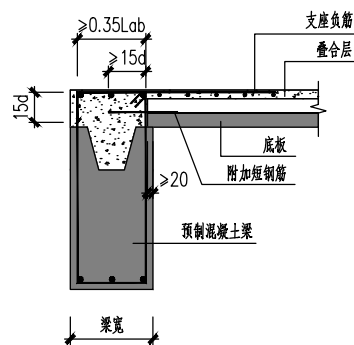


- 注 1. 本页构造做法适用于叠合板支承在钢梁的情况。
2. 钢梁上的抗剪栓钉按工程实际自行设计，栓钉直径不应小于16mm。
3. 附加短钢筋规格、间距及伸入支座和板内的长度由设计人员确定，伸入支座长度不小于15d，d为附加钢筋直径。
4. L_{ab} 为受拉钢筋基本锚固长度，d为钢筋直径。

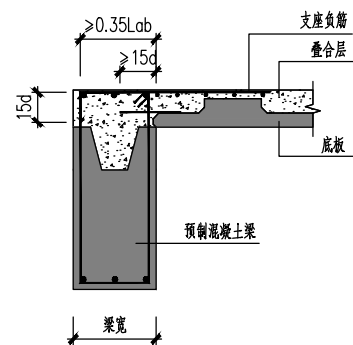
图 名	叠合板支承在钢梁 上节点详图		图集号	
			页 号	52
设 计		校 对	审 核	



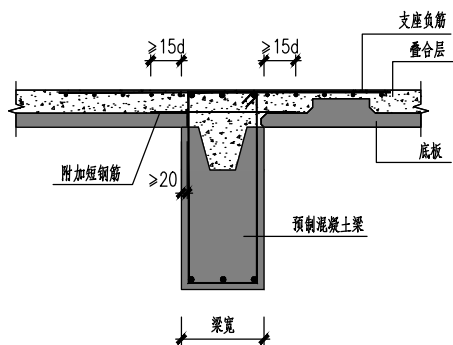
1



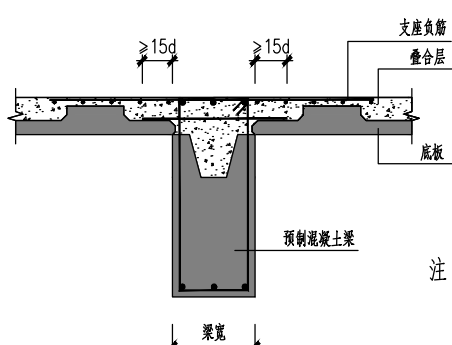
2



3



4



5

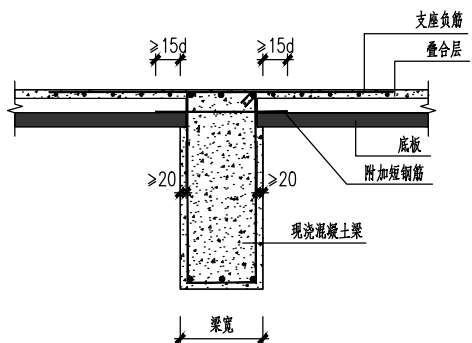
注 1. 本页构造做法适用于叠合板支承在预制混凝土梁上的情况。

2. 预制梁按工程实际进行设计。

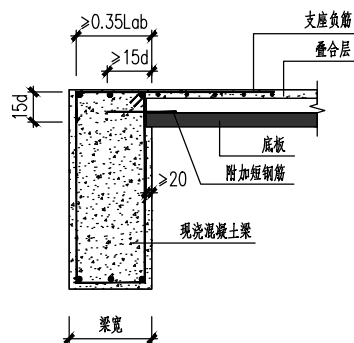
3. 附加短钢筋规格、间距及伸入支座和板内的长度由设计人员确定，伸入支座长度不小于15d，d为附加钢筋直径。

4. L_{ab} 为受拉钢筋基本锚固长度，d为钢筋直径。

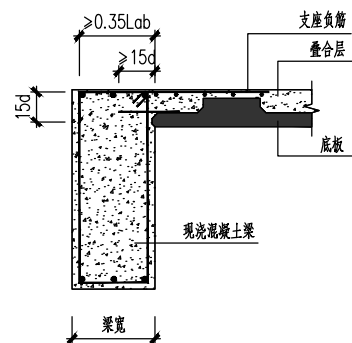
图 名	叠合板支承在预制 混凝土梁上节点详图		图集号	
			页 号	53
设 计		校 对	审 核	



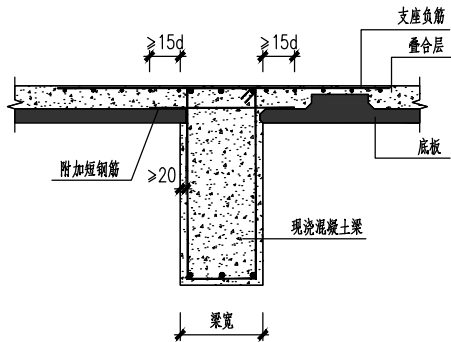
1



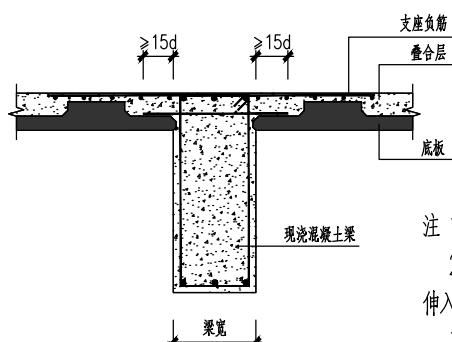
2



3



4



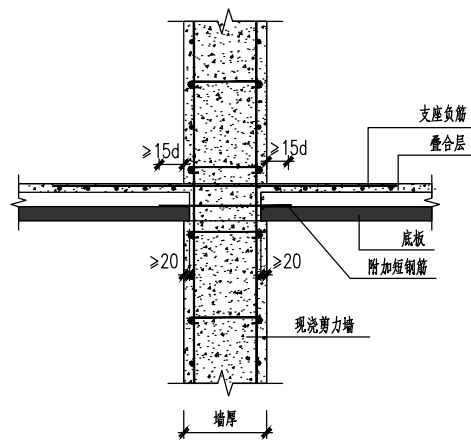
5

注 1. 本页构造做法适用于叠合板支承在现浇混凝土梁上的情况。

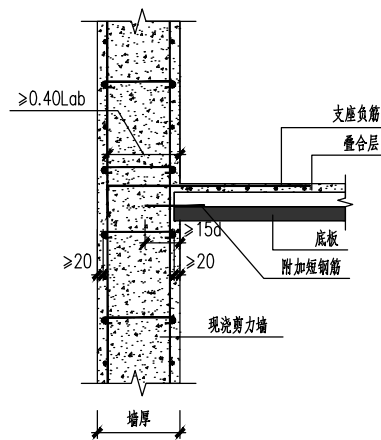
2. 附加短钢筋规格、间距及伸入支座和板内的长度由设计人员确定，伸入支座长度不小于 $15d$ ， d 为附加钢筋直径。

3. L_{ab} 为受拉钢筋基本锚固长度， d 为钢筋直径。

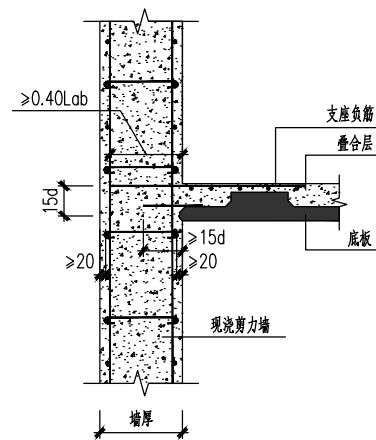
图 名	叠合板支承在现浇 混凝土梁上节点详图		图集号	
			页 号	54
设 计		校 对	审 核	



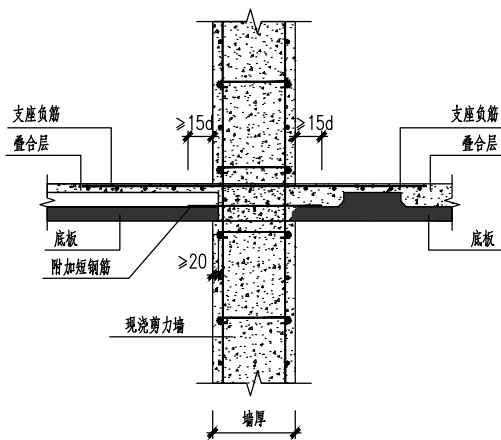
1



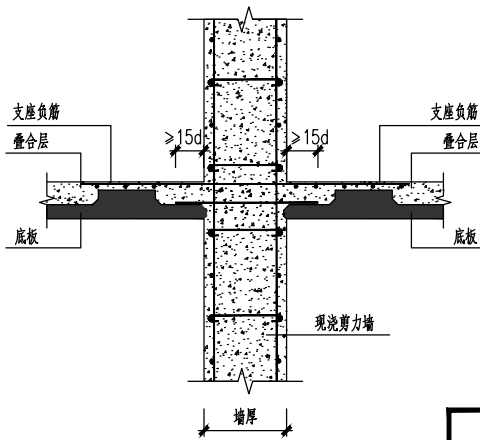
2



3



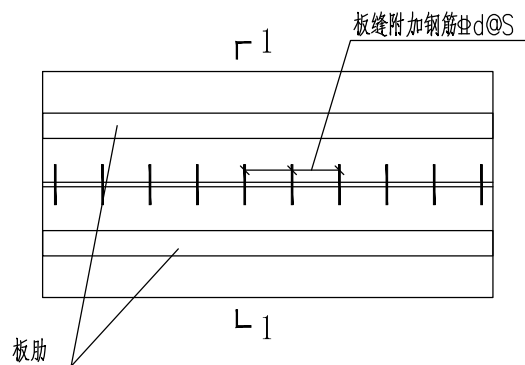
4



5

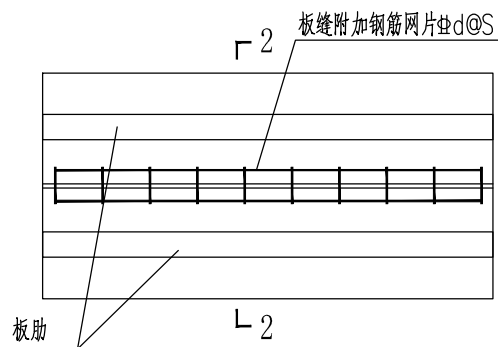
- 注 1. 本页构造做法适用于叠合板支承在现浇混凝土剪力墙上的情况。
 2. 附加短钢筋规格、间距及伸入支座和板内的长度由设计人员确定，伸入支座长度不小于 $15d$ ， d 为附加钢筋直径。
 3. L_{ab} 为受拉钢筋基本锚固长度， d 为钢筋直径。

图 名	叠合板支承在现浇 混凝土剪力墙上节点详图		图集号	
			页 号	55
设 计		校 对	审 核	



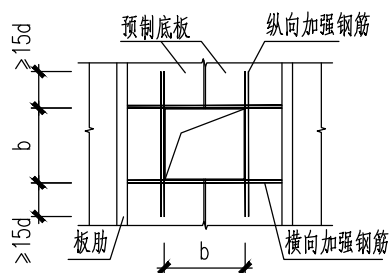
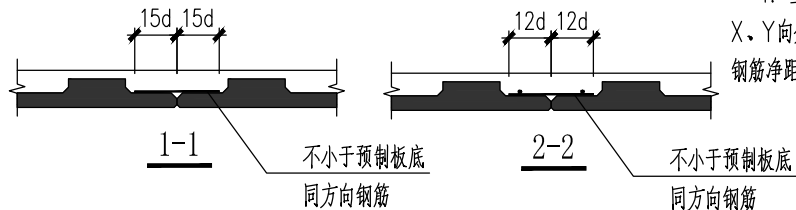
(a) 分离式钢筋

附加钢筋直径、间距由设计确定。



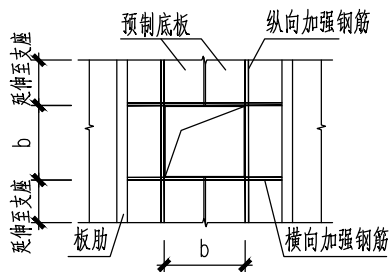
(b) 焊接钢筋网片

附加钢筋网片直径、间距由设计确定。



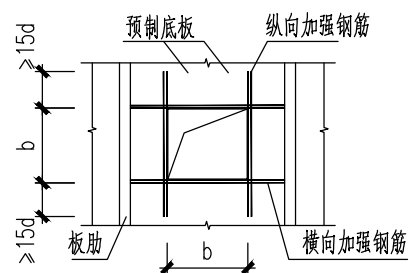
叠合楼板板间开洞加强措施

$80 \leq b \leq 120$



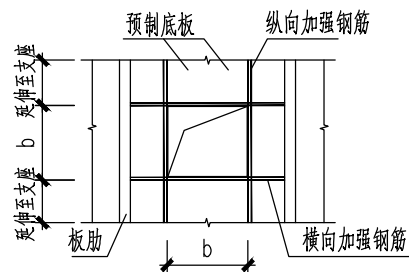
叠合楼板板间开洞加强措施

$120 \leq b \leq 300$



叠合楼板板内开洞加强措施

$80 \leq b \leq 120$

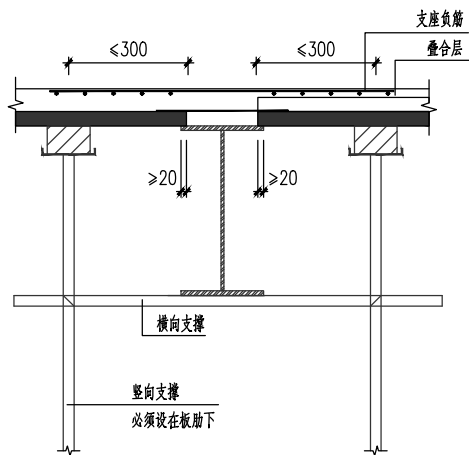


叠合楼板板内开洞加强措施

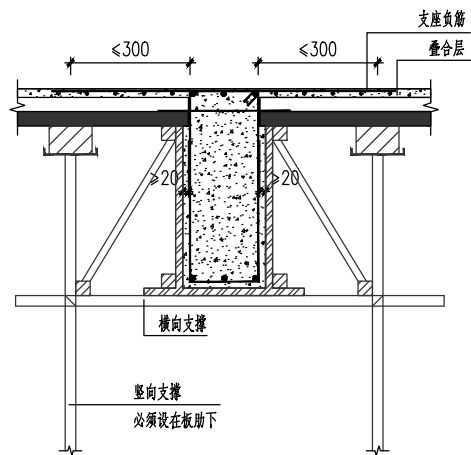
$120 \leq b \leq 300$

- 注 1. 当板洞宽度 $\leq 80\text{mm}$ 且不截断纵向钢筋时,可不采取加强措施,当板洞宽度 $b > 300\text{mm}$ 时,应另行设计。
 2. 本页中加强大样仅适用于截断纵筋不超过1根的情况。
 3. 开洞后设计应复核楼板承载力及支撑设置情况。
 4. 当设计注写补强钢筋时,应按注写的规格、数量与长度值补强。当设计未注写时,预制层与叠合层交界面X、Y向分别按每边配置两根直径不小于8且不小于按等强原则换算的同向被切断纵筋钢筋总面积的50%,两根补强钢筋净距为30,叠合层钢筋补强详16G101-1。

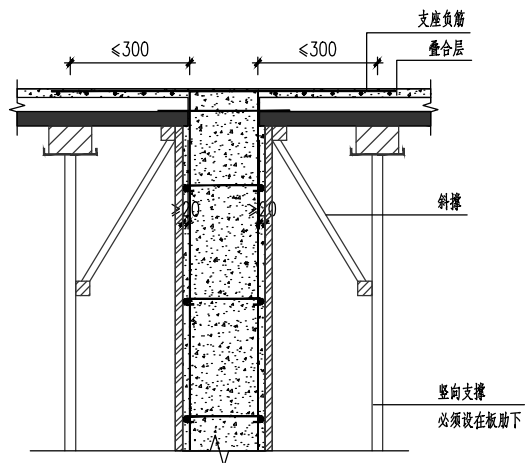
图 名	底板开洞补强及板缝拼接大样		图集号	
			页 号	56
设 计		校 对	审 核	



板支承在钢梁上现浇示意图



板与梁一起现浇示意图



板与剪力墙一起现浇示意图

- 注 1. 图中支撑布置仅为示意，施工时可根据实际情况进行调整。
 2. 楼板标志跨度 $\geq 4.5\text{m}$ 时，需在跨中设置临时支撑，标志跨度 $\leq 4.2\text{m}$ 时候，跨中可不设置支撑。
 3. 支撑应待叠合层后浇混凝土达到设计强度后方可拆除。

图 名	板端临时支撑布置示意图			图集号	
				页 号	57
设 计		校 对		审 核	