

预应力混凝土叠合板

(50mm、60mm实心底板)

批准部门 中华人民共和国建设部 批准文号 建质[2006]28号
主编单位 中国建筑标准设计研究院 统一编号 GJBT-915
实行日期 二〇〇六年三月一日 图 集 号 06SG439-1

主编单位负责人 王永艳
主编单位技术负责人 邵明杰
技术审定人 刘政
设计负责人 高志强

目 录

目录	1	底板材料表(冷轧带肋钢筋)	27
说明	2	底板检验表(螺旋肋钢丝)	32
50mm底板叠合板选用表(按均布荷载选用)	9	底板检验表(冷轧带肋钢筋)	34
60mm底板叠合板选用表(按均布荷载选用)	15	底板平面布置及支座配筋示意图	37
螺旋肋钢丝叠合板选用表(按内力选用)	19	叠合板连接构造示意图(砌体或砌块)	38
冷轧带肋钢筋叠合板选用表(按内力选用)	20	叠合板连接构造示意图(钢梁)	40
支座负钢筋选用表(按内力选用)	21	叠合板连接构造示意图(混凝土梁)	41
底板配筋模板图	23	叠合板连接构造示意图(剪力墙)	42
底板材料表(螺旋肋钢丝)	24		

目录

图集号 06SG439-1

审核 吴燕燕 吴燕燕 校对 陈长兴 陈长兴 设计 高志强 高志强

页 1

说 明

1 编制依据

1.1 本图集根据建设部建质[2005]137号“关于印发《2005年国家建筑标准设计编制工作计划》的通知”进行编制。

1.2 设计依据

《建筑结构荷载规范》GB 50009-2001 (2006 年版)
 《混凝土结构设计规范》GB 50010-2002
 《建筑抗震设计规范》GB 50011-2001
 《建筑设计防火规范》GB 50016-2006
 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2002
 《叠合板用预应力混凝土底板》GB/T 16727-2007
 《预应力混凝土用钢丝》GB/T 5223-2002
 《冷轧带肋钢筋》GB 13788-2000
 《冷轧带肋钢筋混凝土结构技术规程》JGJ 95-2003
 《钢筋混凝土连续梁和框架考虑内力重分布设计规程》
 CECS 51: 93

2 适用范围

2.1 本图集适用于环境类别为一类的建筑楼面板及屋面板。
 2.2 本图集适用于非抗震设计及抗震设防烈度不大于 8 度地区的建筑。
 2.3 处于侵蚀环境、结构表面温度高于 100℃或有生产热源且

结构表面温度经常高于 60℃时, 应另做处理。

2.4 本图集不适用于有振动的楼板。

3 叠合板材料、规格及编号

3.1 叠合板规格详见表 1。

表 1 叠合板规格

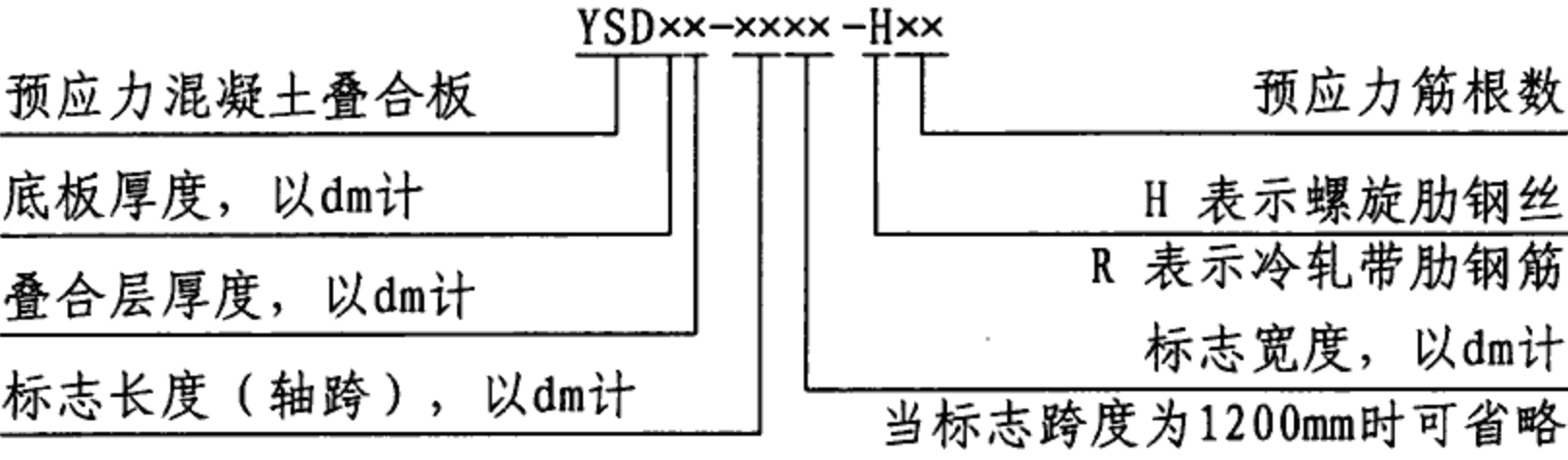
底板厚度 (mm) / 叠合层厚 (mm)		50/60、70、80	
		60/80、90	
底板 预应 力 筋	钢筋种类	螺旋肋钢丝	冷轧带肋钢筋
	直径 (mm)	$\Phi^H 5$	$\Phi^R 5$
	抗拉强度标准值 (N/mm ²)	1570	800
	抗拉强度设计值 (N/mm ²)	1110	530
	弹性模量 (N/mm ²)	2.05×10^5	1.9×10^5
底板构造钢筋种类		冷轧带肋钢筋 CRB550 ($\Phi^R 5$) 也可采用 HPB235 或 HRB335 级钢筋	
支座负钢筋种类		HRB335、HRB400 级钢筋	
吊钩		HPB235 级钢筋	
底板混凝土强度等级		C40	
叠合层混凝土强度等级		C30	

3.2 消除应力低松弛螺旋肋钢丝 $\Phi^H 5$ 及冷轧带肋钢筋 $\Phi^R 5$ 性能应分别符合国家标准《预应力混凝土用钢丝》GB/T 5223-2002 及《冷轧带肋钢筋》GB 13788-2000 中的相关规定。

3.3 本图集板标志宽度为 1200mm; 当制作为 600mm 宽板时, 板中钢筋数量减半。

说明								图集号	06SG439-1
审核	吴燕燕	吴燕燕	校对	陈长兴	陈长兴	设计	高志强	页	2

3.4 叠合板编号



4 设计准则

- 4.1 本图集叠合板为施工阶段设有可靠支撑的叠合式受弯构件, 视预应力混凝土底板与叠合层混凝土完全粘结成整体。
- 4.2 叠合板使用阶段安全等级为二级, 设计使用年限 50 年, 重要性系数 $\gamma_0=1.0$ 。
- 4.3 叠合板正常使用阶段, 跨中裂缝控制等级为二级, 即一般要求不出现裂缝。支座顶面最大裂缝宽度允许值为 0.2mm。
- 4.4 叠合板的挠度按荷载效应标准组合并考虑荷载长期作用影响的刚度进行计算, 板的挠度限值取 $l_0/250$, l_0 为板的计算跨度。
- 4.5 底板预应力钢筋最小配筋率要求
- 4.5.1 螺旋肋钢丝时按《混凝土结构设计规范》GB 50010-2002 中第 9.5.3 条执行; 冷轧带肋钢筋时按《冷轧带肋钢筋混凝土结构技术规程》JGJ 95-2003 第 6.1.6 条执行。
- 4.5.2 预应力钢筋数量不满足 4.5.1 时, 按《冷轧带肋钢筋混凝土结构技术规程》JGJ 95-2003 第 6.1.7 条进行调整。

4.6 预应力损失值

4.6.1 预应力钢筋张拉控制应力见表 2, 表中钢筋根数指 1200mm 宽板中所配置预应力钢筋的根数。

表 2 预应力钢筋张拉控制应力

钢筋种类	底板厚度	钢筋根数	张拉控制应力	单根钢筋张拉力
螺旋肋钢丝 $\Phi 5$	50	≤ 12	$0.60f_{ptk}$	18.49kN
		14/16	$0.65f_{ptk}$	20.03kN
		≥ 18	$0.75f_{ptk}$	23.11kN
	60	≤ 18	$0.55f_{ptk}$	16.95kN
		20/22	$0.60f_{ptk}$	18.49kN
		≥ 24	$0.65f_{ptk}$	20.03kN
冷轧带肋钢筋 $\Phi 5$	50	≤ 12	$0.55f_{ptk}$	8.64kN
		14/16	$0.65f_{ptk}$	10.21kN
		≥ 18	$0.70f_{ptk}$	10.99kN
	60	≤ 18	$0.55f_{ptk}$	8.64kN
		20~24	$0.60f_{ptk}$	9.42kN
		≥ 26	$0.70f_{ptk}$	10.99kN

注: 表中张拉控制应力适用于蒸压养护情况下。

- 4.6.2 长线法台座生产时, 张拉锚具变形和钢筋内缩引起的损失值取 20N/mm^2 (锚具变形和钢筋内缩值取 8mm, 张拉台座长度取 80m 计)。
- 4.6.3 混凝土加热养护时, 受张拉的钢筋与承受拉力的设备之间的温差引起的预应力损失值取 50N/mm^2 (受张拉的钢筋与

说明								图集号	06SG439-1
审核	吴燕燕	吴燕燕	校对	陈长兴	陈长兴	设计	高志强	页	3

承受拉力的设备之间的温差 Δt 取 25°C)。

4.6.4 预应力钢筋的应力松弛及混凝土收缩和徐变引起的预应力损失值根据预应力钢筋种类分别按《混凝土结构设计规范》GB 50010-2002 及《冷轧带肋钢筋混凝土结构技术规程》JGJ 95-2003 计算。

4.6.5 当实际生产中预应力损失值与以上规定不符时,应采取适当措施,以满足设计要求。

4.7 当叠合板满足条件:

4.7.1 连续等跨,即相邻两跨的长跨和短跨之比小于1.1。

4.7.2 承受均布荷载,即各跨荷载值相差不大于10%。

4.7.3 边支座简支。

4.7.4 可变荷载和永久荷载之比小于1.5。

各控制截面弯矩可按公式(1)计算得到。

$$M = \alpha q l_0^2 \quad (1)$$

式中 α ——各控制截面内力系数,见表3;

q ——均布线荷载设计值(包括板自重及灌缝重)(kN/m);

l_0 ——计算跨度。

表3 连续叠合板内力系数

弯矩位置	端跨		中间跨	
	跨中	内支座	跨中	支座
弯矩系数 α	0.09	-0.10 (-0.1125)	0.065	-0.078

注:括号中数据用于两跨情况。

4.8 底板施工阶段验算

4.8.1 底板吊装时考虑动力系数1.5。

4.8.2 底板在放张、堆放、运输及吊装各个阶段均不允许出现裂缝,其截面边缘的混凝土法向应力应符合《混凝土结构设计规范》GB 50010-2002 第6.1.11条的规定。

4.9 预应力主筋混凝土保护层厚度为20mm;支座负钢筋混凝土保护层厚度为15mm。

4.10 本图集叠合板简支情况下耐火极限为0.75h。

5 选用

5.1 本图集提供两种选用方法,一为按均布荷载选用,采用第9~18页表;二为按内力选用,采用第19~22页表。

5.2 选用方法一:按均布荷载选用。

5.2.1 适用条件:

1) 连续等跨,即相邻两跨的长跨和短跨之比小于1.1。

2) 承受均布荷载,即各跨荷载值相差不大于10%。

3) 边支座简支。

4) 选用时跨度取长跨,荷载取较大值。

5) 楼面附加荷载、可变荷载在表4所列荷载类别范围以内;荷载组合按《建筑结构荷载规范》GB 50009 确定,且活荷载组合值系数 $\psi_c \leq 0.7$,准永久值系数 $\psi_q \leq 0.5$;内力计算按本说明4.7条执行;

6) 板的计算跨度 $l_0 = l$, l 为板轴跨。

5.2.2 选用方法及步骤:

说明								图集号	06SG439-1
审核	吴燕燕	吴燕燕	校对	陈长兴	陈长兴	设计	高志强	页	4

- 1) 初步确定底板及叠合层厚度, 底板预应力钢筋类型;
- 2) 计算附加荷载及可变荷载, 并根据表 4 选定荷载类别;
- 3) 查第 9~18 页表选取板型编号及支座负钢筋数量。

表 4 荷载类别表

荷载类别	1	2	3	4	5
附加恒载 $g(\text{kN/m}^2)$	2.0	2.5	2.5	3.5	3.5
可变荷载 $q(\text{kN/m}^2)$	2.0	2.0	3.5	0.5	2.0

注: 附加恒载指不包括底板及叠合层自重的楼(屋)面永久荷载。

5.3 选用方法二: 按内力选用。

5.3.1 选用方法及步骤:

- 1) 根据实际情况初步确定所需底板厚度及叠合层厚度;
- 2) 根据实际情况计算叠合板各控制截面内力;
- 3) 确定预应力筋种类, 查本图集第 19、20 页表选择合适叠合板板型。

选用条件: $M_d \leq M_{d,lim}$; $M_k \leq M_{k,lim}$; $M_q \leq M_{q,lim}$; $V \leq V_{lim}$;
跨度小于表中适用跨度。

- 4) 确定支座负筋种类, 查第 21、22 页表选择合适钢筋及间距。

选用条件: $M_d \leq M_{d,lim}$; $M_k \leq M_{k,lim}$;

式中 M_d ——按荷载效应基本组合计算的弯矩设计值;

M_k ——按荷载效应标准组合计算的弯矩设计值;

M_q ——按荷载效应准永久组合计算的弯矩设计值;

M_{lim} ——按荷载效应基本组合计算的弯矩限值(见选用表);

$M_{k,lim}$ ——按荷载效应标准组合计算的弯矩限值(见选用表);

$M_{q,lim}$ ——按荷载效应准永久组合计算的弯矩限值(见选用表)。

以上荷载(效应)组合均包括底板及叠合层自重。

5.3.2 按内力选用时, 根据使用跨度、叠合层厚度及预应力钢筋数量可推得叠合板型号。

如轴跨 4.5m, 选用 50mm 厚、1200mm 宽底板, 叠合层厚度为 70mm, 螺旋肋钢丝根数为 16 根时, 叠合板型号为 YSD57-45-H16。

5.4 选用示例

【例 1】某建筑楼板 5 个轴跨均为 3.9m, 楼面面层及板底吊顶永久荷载标准值 2.5kN/m^2 , 楼面均布活荷载 2kN/m^2 , 组合值系数 $\psi_c=0.7$, 准永久值系数 $\psi_q=0.4$ 。试选用叠合板。

拟选用 50mm 厚、1200mm 宽底板叠合 60mm 厚现浇层。根据表 4 可知荷载类型为 2, 直接在第 10 页表中选用板型及支座负钢筋。

若采用螺旋肋钢丝, 边跨选用 YSD56-39-H14, 中间跨选用 YSD56-39-H10 可满足要求。

若采用冷轧带肋钢筋, 边跨选用 YSD56-39-R24, 中间跨选用 YSD56-39-R16 可满足要求。

边跨内支座选用 $\Phi 10@120$; 中间跨支座选用 $\Phi 10@180$ 可满足要求。

【例 2】某楼板轴跨 4.5m, 两端简支, 计算跨度 4.5m,

说明

图集号

06SG439-1

审核

吴燕燕

吴燕燕

校对

陈长兴

陈长兴

设计

高志强

高志强

页

5

楼面面层及板底吊顶永久荷载标准值 2.0kN/m^2 ，楼面均布活荷载 2.0kN/m^2 ，组合值系数 $\psi_c=0.7$ ，准永久值系数 $\psi_q=0.4$ 。试选用叠合板。

拟选用 50mm 厚、1200mm 宽底板叠合 80mm 厚现浇层，叠合板自重 3.25kN/m^2 。荷载的基本、标准、准永久组合如下：

$$\max \begin{Bmatrix} \gamma_G G_k + \gamma_{Q1} Q_{k1} \\ \gamma_G G_k + \gamma_{Q1} \psi_{c1} Q_{k1} \end{Bmatrix} = \max \begin{Bmatrix} 1.2 \times (2.0 + 3.25) + 1.4 \times 2.0 \\ 1.35 \times (2.0 + 3.25) + 1.4 \times 0.7 \times 2.0 \end{Bmatrix}$$

$$= \max \begin{Bmatrix} 9.10 \\ 9.05 \end{Bmatrix} = 9.10\text{kN/m}^2$$

$$G_k + Q_k = 2.0 + 3.25 + 2.0 = 7.25\text{kN/m}^2$$

$$G_k + \psi_q Q_k = 2.0 + 3.25 + 0.4 \times 2.0 = 6.05\text{kN/m}^2$$

1m 板宽范围内跨中内力组合如下：

$$M_d = \frac{1}{8} \times 9.1 \times 4.5^2 = 23.03\text{kN} \cdot \text{m}$$

$$M_k = \frac{1}{8} \times 7.25 \times 4.5^2 = 18.35\text{kN} \cdot \text{m}$$

$$M_q = \frac{1}{8} \times 6.05 \times 4.5^2 = 15.31\text{kN} \cdot \text{m}$$

$$V = \frac{1}{2} \times 9.1 \times 4.5 = 20.48\text{kN}$$

若采用螺旋肋钢丝，则在第 19 页表中选用板型。底板厚 50mm，宽 1200mm，叠合层 80mm，配 16 根钢筋，可满足要求，得板型编号 YSD58-45-H16。

若采用冷轧带肋钢筋，则在第 20 页表中选用板型。底板厚 50mm，宽 1200mm，叠合层 80mm，配 32 根钢筋可满足要求，得板型编号 YSD58-45-R32。

【例 3】某贮藏室，共三跨，中间跨为 5.6m，两边两跨均为 4.5m，楼面面层荷载标准值 1.5kN/m^2 ，试选用叠合板。

根据《建筑结构荷载规范》GB 50009-2001，贮藏室楼面均布活荷载为 5kN/m^2 ，组合值系数 $\psi_c=0.9$ ，准永久值系数 $\psi_q=0.8$ 。荷载的基本、标准、准永久组合如下：

拟采用 1200mm 宽叠合板，60mm 厚底板叠合 80mm 厚现浇层，自重 3.5kN/m^2 。

$$\max \begin{Bmatrix} \gamma_G G_k + \gamma_{Q1} Q_{k1} \\ \gamma_G G_k + \gamma_{Q1} \psi_{c1} Q_{k1} \end{Bmatrix} = \max \begin{Bmatrix} 1.2 \times (3.5 + 1.5) + 1.4 \times 5 \\ 1.35 \times (3.5 + 1.5) + 1.4 \times 0.9 \times 5 \end{Bmatrix}$$

$$= \max \begin{Bmatrix} 13.00 \\ 13.05 \end{Bmatrix} = 13.05\text{kN/m}^2$$

$$G_k + Q_k = 3.5 + 1.5 + 5 = 10.00\text{kN/m}^2$$

$$G_k + \psi_q Q_k = 3.5 + 1.5 + 0.8 \times 5.0 = 9.00\text{kN/m}^2$$

计算得到 1m 板宽范围内各控制截面内力见表 5：

说明								图集号	06SG439-1
审核	吴燕燕	吴燕燕	校对	陈长兴	陈长兴	设计	高志强	页	6

表 5 1m 板宽范围内各控制截面内力

位置 弯矩组合	边跨跨中	边跨内支座	中间跨跨中
M_d (kN·m)	18.21	-37.73	17.43
M_k (kN·m)	13.96	-25.85	13.35
M_q (kN·m)	12.57		12.02
V_{max} (kN)	25.42		

采用螺旋肋钢丝,则在第 19 页表中选用板型。底板 60mm,叠合层 80mm,边跨配置 14 根钢筋可满足要求,可得板型编号为 YSD68-45-H14;中间跨配置 14 根钢筋可满足要求,可得板型编号为 YSD68-56-H14。

采用冷轧带肋钢筋,则在第 20 页表中选用板型。底板 60mm,叠合层 80mm,边跨配置 20 根钢筋可满足要求,可得板型编号为 YSD68-45-R20;中间跨配置 20 根钢筋可满足要求,可得板型编号为 YSD68-56-R20。

支座负钢筋在第 22 页表中选择。内支座选用 $\Phi 12@100$ 可满足要求。

6 制作及施工要求

6.1 底板的制作、堆放、运输、吊装及叠合板的施工过程应遵守《混凝土结构工程质量验收规范》GB 50204-2002 及《叠合板用预应力混凝土薄板》GB/T 16727-2007 中的规定。

6.2 放张预应力钢筋时应采取缓慢放张措施,放张时的混凝土立方体抗压强度不应低于设计混凝土强度等级值的 75%。

6.3 板中需设置预埋件时,由设计和制作单位协商解决。

6.4 叠合板如需开洞,需在工厂生产中先在底板中预留孔洞(孔洞内预应力钢筋暂不切断),叠合层混凝土浇筑时留出孔洞,叠合板达到强度后切除孔洞内预应力钢筋。洞口处加强钢筋及开洞板承载能力由设计人员根据实际情况进行设计。

6.5 底板上表面应做成凹凸不小于 4mm 的人工粗糙面,可用网状滚筒等方法成型,见图 1。

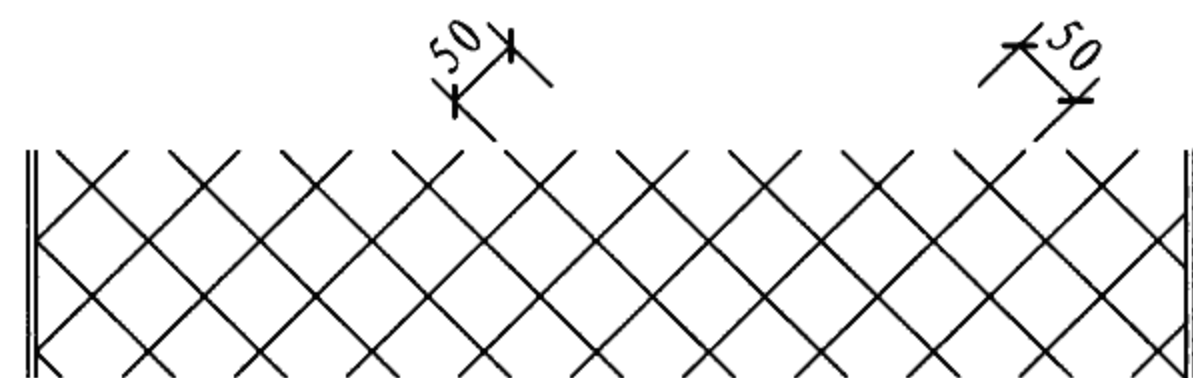


图 1 网状滚筒成型粗糙面

6.6 底板吊装时应慢起慢落,并防止与其他物体相撞。

6.7 堆放场地应平整夯实,堆放时使板与地面之间应有一定的空隙,并设排水措施。板两端(至板端 200mm)及跨中位置均应设置垫木,当板标志长度 ≤ 3.6 m 时跨中设一条垫木,板标志长度 > 3.6 m 时跨中设两条垫木,垫木应上下对齐。不同板号应分别堆放,堆放高度不宜多于 6 层。堆放时间不宜超过两个月。

6.8 混凝土的强度达到设计要求后方可出厂。运输时板的堆放要求同上,但要设法在支点处绑扎牢固,以防移动或跳动。在板的边部或与绳索接触处的混凝土,应采用衬垫加以保护。

说明

图集号

06SG439-1

审核

吴燕燕

吴燕燕

校对

陈长兴

陈长兴

设计

高志强

高志强

页

7

6.9 底板就位前应在跨中及紧贴支座部位均设置由柱和横撑等组成的临时支撑。当轴跨 $l \leq 3.6\text{m}$ 时跨中设置一道支撑；当轴跨 $3.6\text{m} < l \leq 5.4\text{m}$ 时跨中设置两道支撑；当 $l > 5.4\text{m}$ 时跨中设置三道支撑。支撑顶面应严格抄平，以保证底板板底面平整。多层建筑中各层支撑应设置在一条竖直线上，以免板受上层立柱的冲切。

临时支撑拆除应根据施工规范规定，一般保持连续两层有支撑。

6.10 施工均布荷载不应大于 1.5kN/m^2 ，荷载不均匀时单板范围内折算均布荷载不宜大于 1kN/m^2 ，否则应采取加强措施。施工中应防止构件受到冲击作用（以上施工均布荷载不包括均匀分布的叠合层混凝土自重）。

7 质量检验

7.1 构件的质量验收应符合国家标准《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2002 中的有关规定。

7.2 底板应按《叠合板用预应力混凝土底板》GB/T 16727-2007 的要求进行出厂检验和型式检验。

7.3 应在底板混凝土立方体抗压强度达到设计混凝土强度等级值的 100% 后进行检验。

7.4 当对底板进行抗裂性能检验时，可采用两加载点加载形式（图 2）。当采用其他加载方法时，应根据荷载效应等效的原则对加载数值及检验指标进行换算。

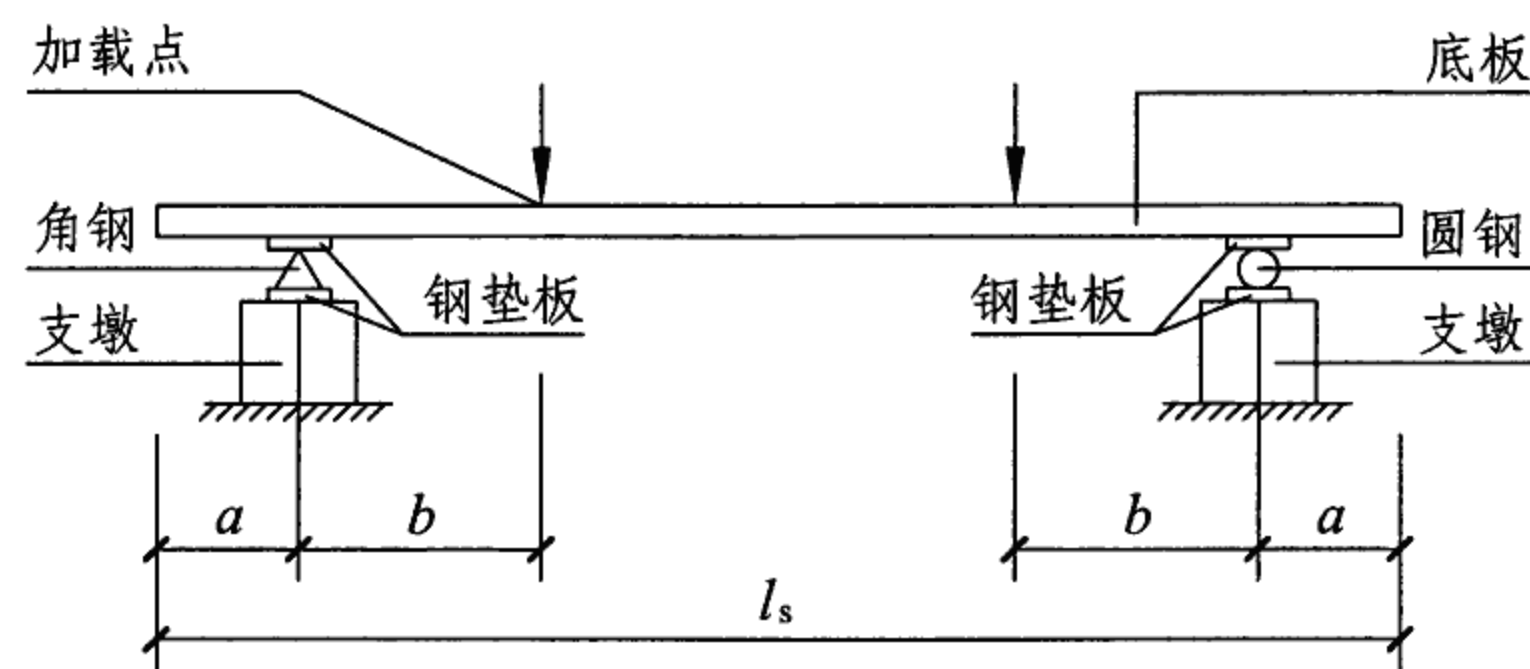


图 2 加载示意图

注 l_s ——板的实际长度。

抗裂检验应符合下列要求：

$$M_{cr}^o \geq [M_{cr}], \text{ 即 } P_{cr}^o \geq [P_{cr}]$$

式中 M_{cr}^o ——抗裂检验弯矩实测值（包括板自重）；

$[M_{cr}]$ ——抗裂检验弯矩允许值（包括板自重，见底板检验表）；

P_{cr}^o ——抗裂检验荷载实测值（不包括板自重）；

$[P_{cr}]$ ——抗裂检验荷载允许值（不包括板自重，见底板检验表）。

说明

图集号

06SG439-1

审核 吴燕燕 吴燕燕 校对 陈长兴 陈长兴 设计 高志强 高志强

页

8

50mm底板叠合板选用表（按均布荷载选用）

50mm底板+60mm叠合层

跨度 (mm)	底板 厚度 (mm)	叠合 层厚 (mm)	荷载 类型	附加 恒载 (kN/m ²)	可变 荷载 (kN/m ²)	板型编号				支座负钢筋	
						螺旋肋钢丝		冷轧带肋钢筋		边跨 内支座	中间跨 支座
						边跨	中间跨	边跨	中间跨		
3000	50	60	1	2	2	YSD56-30-H10	YSD56-30-H10	YSD56-30-R12	YSD56-30-R12	Φ 10@200	Φ 10@200
			2	2.5	2	YSD56-30-H10	YSD56-30-H10	YSD56-30-R14	YSD56-30-R12	Φ 10@200	Φ 10@200
			3	2.5	3.5	YSD56-30-H10	YSD56-30-H10	YSD56-30-R14	YSD56-30-R12	Φ 10@200 (Φ 10@150)	Φ 10@200
			4	3.5	0.5	YSD56-30-H10	YSD56-30-H10	YSD56-30-R14	YSD56-30-R12	Φ 10@200	Φ 10@200
			5	3.5	2	YSD56-30-H10	YSD56-30-H10	YSD56-30-R14	YSD56-30-R12	Φ 10@200 (Φ 10@180)	Φ 10@200
3300	50	60	1	2	2	YSD56-33-H10	YSD56-33-H10	YSD56-33-R14	YSD56-33-R12	Φ 10@200 (Φ 10@180)	Φ 10@200
			2	2.5	2	YSD56-33-H10	YSD56-33-H10	YSD56-33-R16	YSD56-33-R12	Φ 10@200 (Φ 10@180)	Φ 10@200
			3	2.5	3.5	YSD56-33-H12	YSD56-33-H10	YSD56-33-R18	YSD56-33-R14	Φ 10@150 (Φ 10@120)	Φ 10@200
			4	3.5	0.5	YSD56-33-H10	YSD56-33-H10	YSD56-33-R16	YSD56-33-R12	Φ 10@200 (Φ 10@180)	Φ 10@200
			5	3.5	2	YSD56-33-H12	YSD56-33-H10	YSD56-33-R18	YSD56-33-R14	Φ 10@180 (Φ 10@150)	Φ 10@200
3600	50	60	1	2	2	YSD56-36-H12	YSD56-36-H10	YSD56-36-R18	YSD56-36-R14	Φ 10@180 (Φ 10@150)	Φ 10@200
			2	2.5	2	YSD56-36-H12	YSD56-36-H10	YSD56-36-R18	YSD56-36-R14	Φ 10@150	Φ 10@200
			3	2.5	3.5	YSD56-36-H14	YSD56-36-H10	YSD56-36-R20	YSD56-36-R14	Φ 10@120	Φ 10@180
			4	3.5	0.5	YSD56-36-H12	YSD56-36-H10	YSD56-36-R18	YSD56-36-R14	Φ 10@150	Φ 10@200
			5	3.5	2	YSD56-36-H14	YSD56-36-H10	YSD56-36-R24	YSD56-36-R16	Φ 10@150 (Φ 10@120)	Φ 10@180

注：1. 本表适用于常用连续等跨均布荷载叠合板，具体要求见本图集说明第5.2条。

2. 当选用600mm宽底板时，表中预应力钢筋数量应折半。

3. 括号中数据用于两跨情况。

50mm底板叠合板选用表（按均布荷载选用）

图集号

06SG439-1

审核 吴燕燕 吴燕燕 校对 陈长兴 陈长兴 设计 高志强 高志强

页

9

续前表

跨度 (mm)	底板 厚度 (mm)	叠合 层厚 (mm)	荷载 类型	附加 恒载 (kN/m ²)	可变 荷载 (kN/m ²)	板型编号				支座负钢筋	
						螺旋肋钢丝		冷轧带肋钢筋		边跨 内支座	中间跨 支座
						边跨	中间跨	边跨	中间跨		
3900	50	60	1	2	2	YSD56-39-H12	YSD56-39-H10	YSD56-39-R20	YSD56-39-R16	Φ 10@150 (Φ 10@120)	Φ 10@200
			2	2.5	2	YSD56-39-H14	YSD56-39-H10	YSD56-39-R24	YSD56-39-R16	Φ 10@120	Φ 10@180
			3	2.5	3.5	YSD56-39-H14	YSD56-39-H12	YSD56-39-R28	YSD56-39-R18	Φ 10@100	Φ 10@150
			4	3.5	0.5	YSD56-39-H14	YSD56-39-H10	YSD56-39-R24	YSD56-39-R16	Φ 10@120	Φ 10@180
			5	3.5	2	YSD56-39-H14	YSD56-39-H12	YSD56-39-R28	YSD56-39-R18	Φ 10@120 (Φ 10@100)	Φ 10@150
4200	50	60	1	2	2	YSD56-42-H14	YSD56-42-H10	YSD56-42-R24	YSD56-42-R16	Φ 10@120 (Φ 10@100)	Φ 10@150
			2	2.5	2	YSD56-42-H14	YSD56-42-H12	YSD56-42-R28	YSD56-42-R18	Φ 10@120 (Φ 10@100)	Φ 10@150
			3	2.5	3.5	YSD56-42-H16	YSD56-42-H14	YSD56-42-R32	YSD56-42-R20	Φ 12@120	Φ 10@120
			4	3.5	0.5	YSD56-42-H16	YSD56-42-H12	YSD56-42-R28	YSD56-42-R18	Φ 10@120 (Φ 10@100)	Φ 10@150
			5	3.5	2	YSD56-42-H18	YSD56-42-H14	YSD56-42-R32	YSD56-42-R24	Φ 10@100 (Φ 12@120)	Φ 10@120
4500	50	60	1	2	2	YSD56-45-H16	YSD56-45-H12	YSD56-45-R28	YSD56-45-R18	Φ 10@100	Φ 10@150
			2	2.5	2	YSD56-45-H16	YSD56-45-H14	YSD56-45-R32	YSD56-45-R20	Φ 10@100 (Φ 12@120)	Φ 10@120
			3	2.5	3.5	YSD56-45-H18	YSD56-45-H14	YSD56-45-R40	YSD56-45-R24	Φ 12@120 (Φ 12@100)	Φ 10@100
			4	3.5	0.5	YSD56-45-H18	YSD56-45-H14	YSD56-45-R36	YSD56-45-R24	Φ 10@100 (Φ 12@120)	Φ 10@120
			5	3.5	2	YSD56-45-H18	YSD56-45-H14	YSD56-45-R40	YSD56-45-R28	Φ 12@120 (Φ 12@100)	Φ 10@120

- 注：1. 本表适用于常用连续等跨均布荷载叠合板，具体要求见本图集说明第5.2条。
 2. 当选用600mm宽底板时，表中预应力钢筋数量应折半。
 3. 括号中数据用于两跨情况。

50mm底板叠合板选用表（按均布荷载选用）

图集号

06SG439-1

审核 吴燕燕 吴燕燕 校对 陈长兴 陈长兴 设计 高志强 高志强

页

10

50mm底板叠合板选用表（按均布荷载选用）

50mm底板+70mm叠合层

跨度 (mm)	底板 厚度 (mm)	叠合 层厚 (mm)	荷载 类型	附加 恒载 (kN/m ²)	可变 荷载 (kN/m ²)	板型编号				支座负钢筋	
						螺旋肋钢丝		冷轧带肋钢筋		边跨 内支座	中间跨 支座
						边跨	中间跨	边跨	中间跨		
3600	50	70	1	2	2	YSD57-36-H10	YSD57-36-H10	YSD57-36-R16	YSD57-36-R14	Φ10@180(Φ10@150)	Φ10@200
			2	2.5	2	YSD57-36-H10	YSD57-36-H10	YSD57-36-R16	YSD57-36-R14	Φ10@180(Φ10@150)	Φ10@200
			3	2.5	3.5	YSD57-36-H12	YSD57-36-H10	YSD57-36-R18	YSD57-36-R16	Φ10@150(Φ10@120)	Φ10@180
			4	3.5	0.5	YSD57-36-H12	YSD57-36-H10	YSD57-36-R18	YSD57-36-R14	Φ10@180(Φ10@150)	Φ10@200
			5	3.5	2	YSD57-36-H12	YSD57-36-H10	YSD57-36-R18	YSD57-36-R16	Φ10@150(Φ10@120)	Φ10@200
3900	50	70	1	2	2	YSD57-39-H12	YSD57-39-H10	YSD57-39-R18	YSD57-39-R16	Φ10@150(Φ10@120)	Φ10@200
			2	2.5	2	YSD57-39-H12	YSD57-39-H10	YSD57-39-R18	YSD57-39-R16	Φ10@150(Φ10@120)	Φ10@200
			3	2.5	3.5	YSD57-39-H14	YSD57-39-H10	YSD57-39-R24	YSD57-39-R16	Φ10@120(Φ10@100)	Φ10@150
			4	3.5	0.5	YSD57-39-H12	YSD57-39-H10	YSD57-39-R20	YSD57-39-R16	Φ10@150(Φ10@120)	Φ10@200
			5	3.5	2	YSD57-39-H14	YSD57-39-H10	YSD57-39-R24	YSD57-39-R16	Φ10@120	Φ10@150
4200	50	70	1	2	2	YSD57-42-H14	YSD57-42-H10	YSD57-42-R20	YSD57-42-R16	Φ10@120	Φ10@180
			2	2.5	2	YSD57-42-H14	YSD57-42-H10	YSD57-42-R24	YSD57-42-R16	Φ10@120(Φ10@100)	Φ10@150
			3	2.5	3.5	YSD57-42-H14	YSD57-42-H12	YSD57-42-R28	YSD57-42-R18	Φ10@100(Φ12@120)	Φ10@120
			4	3.5	0.5	YSD57-42-H14	YSD57-42-H12	YSD57-42-R24	YSD57-42-R16	Φ10@120	Φ10@150
			5	3.5	2	YSD57-42-H14	YSD57-42-H12	YSD57-42-R28	YSD57-42-R18	Φ10@100	Φ10@150

注：1. 本表适用于常用连续等跨均布荷载叠合板，具体要求见本图集说明第5.2条。

2. 当选用600mm宽底板时，表中预应力钢筋数量应折半。

3. 括号中数据用于两跨情况。

50mm底板叠合板选用表（按均布荷载选用）

图集号

06SG439-1

审核 吴燕燕 吴燕燕 校对 陈长兴 陈长兴 设计 高志强 高志强

页

11

续前表

跨度 (mm)	底板 厚度 (mm)	叠合 层厚 (mm)	荷载 类型	附加 恒载 (kN/m ²)	可变 荷载 (kN/m ²)	板型编号				支座负钢筋	
						螺旋肋钢丝		冷轧带肋钢筋		边跨 内支座	中间跨 支座
						边跨	中间跨	边跨	中间跨		
4500	50	70	1	2	2	YSD57-45-H14	YSD57-45-H12	YSD57-45-R24	YSD57-45-R18	Φ 10@120 (Φ 10@100)	Φ 10@150
			2	2.5	2	YSD57-45-H14	YSD57-45-H12	YSD57-45-R28	YSD57-45-R18	Φ 10@100	Φ 10@150
			3	2.5	3.5	YSD57-45-H16	YSD57-45-H14	YSD57-45-R32	YSD57-45-R20	Φ 12@120 (Φ 12@100)	Φ 10@120
			4	3.5	0.5	YSD57-45-H16	YSD57-45-H12	YSD57-45-R28	YSD57-45-R18	Φ 10@100	Φ 10@150
			5	3.5	2	YSD57-45-H18	YSD57-45-H14	YSD57-45-R32	YSD57-45-R20	Φ 10@100 (Φ 12@120)	Φ 10@120
4800	50	70	1	2	2	YSD57-48-H16	YSD57-48-H12	YSD57-48-R28	YSD57-48-R18	Φ 10@100 (Φ 12@120)	Φ 10@120
			2	2.5	2	YSD57-48-H16	YSD57-48-H14	YSD57-48-R32	YSD57-48-R20	Φ 10@100 (Φ 12@120)	Φ 10@120
			3	2.5	3.5	YSD57-48-H18	YSD57-48-H14	YSD57-48-R36	YSD57-48-R24	Φ 12@100	Φ 10@100
			4	3.5	0.5	YSD57-48-H18	YSD57-48-H14	YSD57-48-R32	YSD57-48-R24	Φ 10@100 (Φ 12@120)	Φ 10@120
			5	3.5	2	YSD57-48-H18	YSD57-48-H14	YSD57-48-R40	YSD57-48-R24	Φ 12@120 (Φ 12@100)	Φ 10@100

- 注：1. 本表适用于常用连续等跨均布荷载叠合板，具体要求见本图集说明第5.2条。
 2. 当选用600mm宽底板时，表中预应力钢筋数量应折半。
 3. 括号中数据用于两跨情况。

50mm底板叠合板选用表（按均布荷载选用）

图集号

06SG439-1

审核 吴燕燕 吴燕燕 校对 陈长兴 陈长兴 设计 高志强 高志强

页

12

50mm底板叠合板选用表（按均布荷载选用）

50mm底板+80mm叠合层

跨度 (mm)	底板 厚度 (mm)	叠合 层厚 (mm)	荷载 类型	附加 恒载 (kN/m ²)	可变 荷载 (kN/m ²)	板型编号				支座负钢筋	
						螺旋肋钢丝		冷轧带肋钢筋		边跨 内支座	中间跨 支座
						边跨	中间跨	边跨	中间跨		
3900	50	80	1	2	2	YSD58-39-H12	YSD58-39-H10	YSD58-39-R18	YSD58-39-R16	Φ 10@180 (Φ 10@150)	Φ 10@200
			2	2.5	2	YSD58-39-H12	YSD58-39-H10	YSD58-39-R18	YSD58-39-R16	Φ 10@150 (Φ 10@120)	Φ 10@200
			3	2.5	3.5	YSD58-39-H12	YSD58-39-H10	YSD58-39-R20	YSD58-39-R18	Φ 10@120	Φ 10@150
			4	3.5	0.5	YSD58-39-H12	YSD58-39-H10	YSD58-39-R18	YSD58-39-R16	Φ 10@150	Φ 10@200
			5	3.5	2	YSD58-39-H12	YSD58-39-H10	YSD58-39-R18	YSD58-39-R18	Φ 10@120	Φ 10@180
4200	50	80	1	2	2	YSD58-42-H12	YSD58-42-H10	YSD58-42-R18	YSD58-42-R18	Φ 10@150 (Φ 10@120)	Φ 10@180
			2	2.5	2	YSD58-42-H12	YSD58-42-H10	YSD58-42-R18	YSD58-42-R18	Φ 10@120	Φ 10@180
			3	2.5	3.5	YSD58-42-H14	YSD58-42-H12	YSD58-42-R24	YSD58-42-R18	Φ 10@100	Φ 10@150
			4	3.5	0.5	YSD58-42-H14	YSD58-42-H10	YSD58-42-R20	YSD58-42-R18	Φ 10@120	Φ 10@180
			5	3.5	2	YSD58-42-H14	YSD58-42-H10	YSD58-42-R24	YSD58-42-R18	Φ 10@120 (Φ 10@100)	Φ 10@150
4500	50	80	1	2	2	YSD58-45-H14	YSD58-45-H10	YSD58-45-R20	YSD58-45-R18	Φ 10@120 (Φ 10@100)	Φ 10@150
			2	2.5	2	YSD58-45-H14	YSD58-45-H10	YSD58-45-R24	YSD58-45-R18	Φ 10@120 (Φ 10@100)	Φ 10@150
			3	2.5	3.5	YSD58-45-H14	YSD58-45-H12	YSD58-45-R28	YSD58-45-R18	Φ 10@100 (Φ 12@120)	Φ 10@120
			4	3.5	0.5	YSD58-45-H14	YSD58-45-H12	YSD58-45-R24	YSD58-45-R18	Φ 10@120 (Φ 10@100)	Φ 10@150
			5	3.5	2	YSD58-45-H16	YSD58-45-H12	YSD58-45-R28	YSD58-45-R18	Φ 10@100 (Φ 12@120)	Φ 10@120

注：1. 本表适用于常用连续等跨均布荷载叠合板，具体要求见本图集说明第5.2条。

2. 当选用600mm宽底板时，表中预应力钢筋数量应折半。

3. 括号中数据用于两跨情况。

50mm底板叠合板选用表（按均布荷载选用）

图集号

06SG439-1

审核 吴燕燕 吴燕燕 校对 陈长兴 陈长兴 设计 高志强 高志强

页

13

续前表

跨度 (mm)	底板 厚度 (mm)	叠合 层厚 (mm)	荷载 类型	附加 恒载 (kN/m ²)	可变 荷载 (kN/m ²)	板型编号				支座负钢筋	
						螺旋肋钢丝		冷轧带肋钢筋		边跨 内支座	中间跨 支座
						边跨	中间跨	边跨	中间跨		
4800	50	80	1	2	2	YSD58-48-H14	YSD58-48-H12	YSD58-48-R24	YSD58-48-R18	Φ 10@100	Φ 10@150
			2	2.5	2	YSD58-48-H14	YSD58-48-H12	YSD58-48-R28	YSD58-48-R18	Φ 10@100 (Φ 12@120)	Φ 10@120
			3	2.5	3.5	YSD58-48-H16	YSD58-48-H14	YSD58-48-R32	YSD58-48-R24	Φ 12@120 (Φ 12@100)	Φ 10@100
			4	3.5	0.5	YSD58-48-H16	YSD58-48-H12	YSD58-48-R28	YSD58-48-R18	Φ 10@100 (Φ 12@120)	Φ 10@120
			5	3.5	2	YSD58-48-H18	YSD58-48-H14	YSD58-48-R32	YSD58-48-R24	Φ 12@120 (Φ 12@100)	Φ 10@120
5100	50	80	1	2	2	YSD58-51-H16	YSD58-51-H12	YSD58-51-R28	YSD58-51-R18	Φ 10@100 (Φ 12@120)	Φ 10@120
			2	2.5	2	YSD58-51-H16	YSD58-51-H14	YSD58-51-R32	YSD58-51-R20	Φ 12@120 (Φ 12@100)	Φ 10@120
			3	2.5	3.5	YSD58-51-H18	YSD58-51-H14	YSD58-51-R36	YSD58-51-R24	Φ 12@100 (Φ 14@120)	Φ 10@100
			4	3.5	0.5	YSD58-51-H18	YSD58-51-H14	YSD58-51-R32	YSD58-51-R24	Φ 12@120	Φ 10@120
			5	3.5	2	YSD58-51-H18	YSD58-51-H14	YSD58-51-R40	YSD58-51-R24	Φ 12@100	Φ 10@100

- 注：1. 本表适用于常用连续等跨均布荷载叠合板，具体要求见本图集说明第5.2条。
 2. 当选用600mm宽底板时，表中预应力钢筋数量应折半。
 3. 括号中数据用于两跨情况。

50mm底板叠合板选用表（按均布荷载选用）

图集号 06SG439-1

审核 吴燕燕 吴燕燕 校对 陈长兴 陈长兴 设计 高志强 高志强

页 14

60mm底板叠合板选用表（按均布荷载选用）

60mm底板+80mm叠合层

跨度 (mm)	底板 厚度 (mm)	叠合 层厚 (mm)	荷载 类型	附加 恒载 (kN/m ²)	可变 荷载 (kN/m ²)	板型编号				支座负钢筋	
						螺旋肋钢丝		冷轧带肋钢筋		边跨 内支座	中间跨 支座
						边跨	中间跨	边跨	中间跨		
4500	60	80	1	2	2	YSD68-45-H14	YSD68-45-H12	YSD68-45-R20	YSD68-45-R18	Φ 10@120	Φ 10@150
			2	2.5	2	YSD68-45-H14	YSD68-45-H12	YSD68-45-R22	YSD68-45-R18	Φ 10@120 (Φ 10@100)	Φ 10@150
			3	2.5	3.5	YSD68-45-H14	YSD68-45-H12	YSD68-45-R24	YSD68-45-R18	Φ 10@100 (Φ 12@120)	Φ 10@120
			4	3.5	0.5	YSD68-45-H14	YSD68-45-H12	YSD68-45-R22	YSD68-45-R18	Φ 10@120 (Φ 10@100)	Φ 10@150
			5	3.5	2	YSD68-45-H14	YSD68-45-H12	YSD68-45-R26	YSD68-45-R18	Φ 10@100	Φ 10@120
4800	60	80	1	2	2	YSD68-48-H14	YSD68-48-H12	YSD68-48-R24	YSD68-48-R18	Φ 10@100	Φ 10@150
			2	2.5	2	YSD68-48-H14	YSD68-48-H12	YSD68-48-R26	YSD68-48-R18	Φ 10@100	Φ 10@120
			3	2.5	3.5	YSD68-48-H16	YSD68-48-H14	YSD68-48-R28	YSD68-48-R20	Φ 12@120 (Φ 12@100)	Φ 10@100
			4	3.5	0.5	YSD68-48-H14	YSD68-48-H12	YSD68-48-R26	YSD68-48-R20	Φ 10@100	Φ 10@150
			5	3.5	2	YSD68-48-H16	YSD68-48-H12	YSD68-48-R26	YSD68-48-R20	Φ 12@120	Φ 10@120
5100	60	80	1	2	2	YSD68-51-H14	YSD68-51-H12	YSD68-51-R26	YSD68-51-R20	Φ 10@100 (Φ 12@120)	Φ 10@120
			2	2.5	2	YSD68-51-H16	YSD68-51-H12	YSD68-51-R26	YSD68-51-R20	Φ 12@120	Φ 10@120
			3	2.5	3.5	YSD68-51-H18	YSD68-51-H14	YSD68-51-R32	YSD68-51-R22	Φ 12@100	Φ 10@100
			4	3.5	0.5	YSD68-51-H16	YSD68-51-H12	YSD68-51-R26	YSD68-51-R20	Φ 10@100 (Φ 12@120)	Φ 10@120
			5	3.5	2	YSD68-51-H18	YSD68-51-H14	YSD68-51-R32	YSD68-51-R24	Φ 12@100	Φ 10@100

注：1. 本表适用于常用连续等跨均布荷载叠合板，具体要求见本图集说明第5.2条。

2. 当选用600mm宽底板时，表中预应力钢筋数量应折半。

3. 括号中数据用于两跨情况。

60mm底板叠合板选用表（按均布荷载选用）

图集号

06SG439-1

审核 吴燕燕 吴燕燕 校对 陈长兴 陈长兴 设计 高志强 高志强

页

15

续前表

跨度 (mm)	底板 厚度 (mm)	叠合 层厚 (mm)	荷载 类型	附加 恒载 (kN/m ²)	可变 荷载 (kN/m ²)	板型编号				支座负钢筋	
						螺旋肋钢丝		冷轧带肋钢筋		边跨 内支座	中间跨 支座
						边跨	中间跨	边跨	中间跨		
5400	60	80	1	2	2	YSD68-54-H16	YSD68-54-H14	YSD68-54-R26	YSD68-54-R20	Φ12@120(Φ12@100)	Φ10@100
			2	2.5	2	YSD68-54-H18	YSD68-54-H14	YSD68-54-R28	YSD68-54-R22	Φ12@100	Φ10@100
			3	2.5	3.5	YSD68-54-H20	YSD68-54-H14	YSD68-54-R36	YSD68-54-R26	Φ14@120	Φ12@120
			4	3.5	0.5	YSD68-54-H18	YSD68-54-H14	YSD68-54-R28	YSD68-54-R24	Φ12@120(Φ12@100)	Φ10@100
			5	3.5	2	YSD68-54-H20	YSD68-54-H14	YSD68-54-R36	YSD68-54-R26	Φ12@100(Φ14@120)	Φ12@120
5700	60	80	1	2	2	YSD68-57-H18	YSD68-57-H14	YSD68-57-R32	YSD68-57-R24	Φ12@100	Φ10@100
			2	2.5	2	YSD68-57-H20	YSD68-57-H14	YSD68-57-R32	YSD68-57-R26	Φ12@100	Φ10@100
			3	2.5	3.5	YSD68-57-H20	YSD68-57-H16	YSD68-57-R40	YSD68-57-R28	Φ14@120(Φ14@100)	Φ12@100
			4	3.5	0.5	YSD68-57-H20	YSD68-57-H14	YSD68-57-R36	YSD68-57-R26	Φ12@100	Φ10@100
			5	3.5	2	YSD68-57-H20	YSD68-57-H16	YSD68-57-R40	YSD68-57-R26	Φ14@120(Φ14@100)	Φ12@120

- 注：1. 本表适用于常用连续等跨均布荷载叠合板，具体要求见本图集说明第5.2条。
 2. 当选用600mm宽底板时，表中预应力钢筋数量应折半。
 3. 括号中数据用于两跨情况。

60mm底板叠合板选用表（按均布荷载选用）

图集号

06SG439-1

审核 吴燕燕 吴燕燕 校对 陈长兴 陈长兴 设计 高志强 高志强

页

16

60mm底板叠合板选用表（按均布荷载选用）

60mm底板+90mm叠合层

跨度 (mm)	底板 厚度 (mm)	叠合 层厚 (mm)	荷载 类型	附加 恒载 (kN/m ²)	可变 荷载 (kN/m ²)	板型编号				支座负钢筋	
						螺旋肋钢丝		冷轧带肋钢筋		边跨 内支座	中间跨 支座
						边跨	中间跨	边跨	中间跨		
4800	60	90	1	2	2	YSD69-48-H14	YSD69-48-H12	YSD69-48-R22	YSD69-48-R20	Φ 10@120 (Φ 10@100)	Φ 10@150
			2	2.5	2	YSD69-48-H16	YSD69-48-H12	YSD69-48-R22	YSD69-48-R22	Φ 10@120 (Φ 10@100)	Φ 10@150
			3	2.5	3.5	YSD69-48-H16	YSD69-48-H12	YSD69-48-R26	YSD69-48-R22	Φ 10@100 (Φ 12@120)	Φ 10@120
			4	3.5	0.5	YSD69-48-H14	YSD69-48-H12	YSD69-48-R24	YSD69-48-R22	Φ 10@120 (Φ 10@100)	Φ 10@150
			5	3.5	2	YSD69-48-H16	YSD69-48-H12	YSD69-48-R26	YSD69-48-R22	Φ 10@100 (Φ 12@120)	Φ 10@120
5100	60	90	1	2	2	YSD69-51-H16	YSD69-51-H12	YSD69-51-R24	YSD69-51-R22	Φ 10@100	Φ 10@120
			2	2.5	2	YSD69-51-H16	YSD69-51-H12	YSD69-51-R26	YSD69-51-R22	Φ 10@100 (Φ 12@120)	Φ 10@120
			3	2.5	3.5	YSD69-51-H16	YSD69-51-H14	YSD69-51-R32	YSD69-51-R22	Φ 12@120 (Φ 12@100)	Φ 10@100
			4	3.5	0.5	YSD69-51-H16	YSD69-51-H12	YSD69-51-R26	YSD69-51-R22	Φ 10@100 (Φ 12@120)	Φ 10@120
			5	3.5	2	YSD69-51-H16	YSD69-51-H14	YSD69-51-R28	YSD69-51-R22	Φ 12@120 (Φ 12@100)	Φ 10@120
5400	60	90	1	2	2	YSD69-54-H16	YSD69-54-H12	YSD69-54-R26	YSD69-54-R22	Φ 10@100 (Φ 12@120)	Φ 10@120
			2	2.5	2	YSD69-54-H16	YSD69-54-H14	YSD69-54-R28	YSD69-54-R22	Φ 12@120 (Φ 12@100)	Φ 10@120
			3	2.5	3.5	YSD69-54-H18	YSD69-54-H16	YSD69-54-R32	YSD69-54-R24	Φ 12@100 (Φ 14@120)	Φ 10@100
			4	3.5	0.5	YSD69-54-H16	YSD69-54-H14	YSD69-54-R28	YSD69-54-R22	Φ 12@120	Φ 10@120
			5	3.5	2	YSD69-54-H18	YSD69-54-H16	YSD69-54-R32	YSD69-54-R24	Φ 12@100	Φ 10@100

注：1. 本表适用于常用连续等跨均布荷载叠合板，具体要求见本图集说明第5.2条。

2. 当选用600mm宽底板时，表中预应力钢筋数量应折半。

3. 括号中数据用于两跨情况。

60mm底板叠合板选用表（按均布荷载选用）

图集号

06SG439-1

审核

吴燕燕

吴燕燕

校对

陈长兴

陈长兴

设计

高志强

高志强

页

17

续前表

跨度 (mm)	底板 厚度 (mm)	叠合 层厚 (mm)	荷载 类型	附加 恒载 (kN/m ²)	可变 荷载 (kN/m ²)	板型编号				支座负钢筋	
						螺旋肋钢丝		冷轧带肋钢筋		边跨 内支座	中间跨 支座
						边跨	中间跨	边跨	中间跨		
5700	60	90	1	2	2	YSD69-57-H16	YSD69-57-H14	YSD69-57-R28	YSD69-57-R22	Φ 12@120 (Φ 12@100)	Φ 10@100
			2	2.5	2	YSD69-57-H18	YSD69-57-H16	YSD69-57-R32	YSD69-57-R22	Φ 12@100	Φ 10@100
			3	2.5	3.5	YSD69-57-H20	YSD69-57-H16	YSD69-57-R36	YSD69-57-R26	Φ 14@120 (Φ 14@100)	Φ 12@120
			4	3.5	0.5	YSD69-57-H18	YSD69-57-H16	YSD69-57-R32	YSD69-57-R24	Φ 12@120 (Φ 12@100)	Φ 10@100
			5	3.5	2	YSD69-57-H20	YSD69-57-H16	YSD69-57-R36	YSD69-57-R26	Φ 12@100 (Φ 14@100)	Φ 12@120
6000	60	90	1	2	2	YSD69-60-H18	YSD69-60-H16	YSD69-60-R32	YSD69-60-R24	Φ 12@100	Φ 10@100
			2	2.5	2	YSD69-60-H20	YSD69-60-H16	YSD69-60-R36	YSD69-60-R26	Φ 12@100 (Φ 14@120)	Φ 12@120
			3	2.5	3.5	YSD69-60-H20	YSD69-60-H16	-	-	Φ 14@100	Φ 12@100
			4	3.5	0.5	YSD69-60-H20	YSD69-60-H16	YSD69-60-R36	YSD69-60-R26	Φ 12@100 (Φ 14@120)	Φ 10@100
			5	3.5	2	YSD69-60-H20	YSD69-60-H16	YSD69-60-R40	YSD69-60-R28	Φ 14@120 (Φ 14@100)	Φ 12@120

- 注：1. 本表适用于常用连续等跨均布荷载叠合板，具体要求见本图集说明第5.2条。
 2. 当选用600mm宽底板时，表中预应力钢筋数量应折半。
 3. 括号中数据用于两跨情况。

60mm底板叠合板选用表（按均布荷载选用）

图集号

06SG439-1

审核 吴燕燕 吴燕燕 校对 陈长兴 陈长兴 设计 高志强 高志强

页

18

螺旋肋钢丝叠合板选用表（按内力选用）

底板厚度	50mm			50mm			50mm			60mm			60mm		
叠合层厚	60mm			70mm			80mm			80mm			90mm		
适用跨度（连续情况）	≤ 4500mm			≤ 4800mm			≤ 5100mm			≤ 5700mm			≤ 6000mm		
适用跨度（简支情况）	≤ 3900mm			≤ 4200mm			≤ 4500mm			≤ 4800mm			≤ 5100mm		
叠合板重	2.75kN/m ²			3.00kN/m ²			3.25kN/m ²			3.50kN/m ²			3.75kN/m ²		
剪力限值	35.00kN			39.00kN			43.00kN			47.00kN			51.00kN		
叠合板编号 （1200mm宽板）	弯矩限值 (kN·m)			弯矩限值 (kN·m)			弯矩限值 (kN·m)			弯矩限值 (kN·m)			弯矩限值 (kN·m)		
	<i>M_{d,lim}</i>	<i>M_{k,lim}</i>	<i>M_{q,lim}</i>	<i>M_{d,lim}</i>	<i>M_{k,lim}</i>	<i>M_{q,lim}</i>	<i>M_{d,lim}</i>	<i>M_{k,lim}</i>	<i>M_{q,lim}</i>	<i>M_{d,lim}</i>	<i>M_{k,lim}</i>	<i>M_{q,lim}</i>	<i>M_{d,lim}</i>	<i>M_{k,lim}</i>	<i>M_{q,lim}</i>
YSDxx-xx-H10	14.73	11.46	6.68	11.82 [*]	—	—	13.12 [*]	—	—						
YSDxx-xx-H12	17.40	12.76	7.96	19.58	15.18	9.47	21.76	17.80	11.11	17.10 [*]	—	—	18.65 [*]	—	—
YSDxx-xx-H14	19.98	14.84	10.04	22.52	17.66	11.94	25.06	20.71	14.00	27.60	23.12	15.33	21.53 [*]	—	—
YSDxx-xx-H16	22.46	16.22	11.40	25.37	19.29	13.56	28.27	22.63	15.90	31.18	25.22	17.41	34.08	28.93	19.97
YSDxx-xx-H18	24.86	19.57	14.74	28.13	23.29	17.54	31.39	27.31	20.57	34.66	27.29	19.47	37.93	31.31	22.33
YSDxx-xx-H20				30.79	25.13	19.37	34.42	29.47	22.71	38.05	31.43	23.59	41.68	36.05	27.06
YSDxx-xx-H22										41.35	33.66	25.80	45.34	38.60	29.59
YSDxx-xx-H24													48.91	43.92	34.88

注：1. 表中符号意义、选用方法见本图集说明第5.3条。
2. 表中内力限值为1000mm宽叠合板的内力限值。
3. 表中带*号数据根据《冷轧带肋钢筋混凝土结构技术规程》JGJ 95-2003第6.1.7条进行了调整。
4. 表中叠合板按1200mm宽设计，当选用600mm宽叠合板时，预应力筋数量应除以2。

冷轧带肋钢筋叠合板选用表（按内力选用）

底板厚度	50mm			50mm			50mm			60mm			60mm		
叠合层厚	60mm			70mm			80mm			80mm			90mm		
适用跨度（连续情况）	≤ 4500mm			≤ 4800mm			≤ 5100mm			≤ 5700mm			≤ 6000mm		
适用跨度（简支情况）	≤ 3900mm			≤ 4200mm			≤ 4500mm			≤ 4800mm			≤ 5100mm		
叠合板重	2.75kN/m ²			3.00kN/m ²			3.25kN/m ²			3.50kN/m ²			3.75kN/m ²		
剪力限值	35.00kN			39.00kN			43.00kN			47.00kN			51.00kN		
叠合板编号 （1200mm宽板）	弯矩限值 (kN·m)			弯矩限值 (kN·m)			弯矩限值 (kN·m)			弯矩限值 (kN·m)			弯矩限值 (kN·m)		
	$M_{d,lim}$	$M_{k,lim}$	$M_{q,lim}$	$M_{d,lim}$	$M_{k,lim}$	$M_{q,lim}$	$M_{d,lim}$	$M_{k,lim}$	$M_{q,lim}$	$M_{d,lim}$	$M_{k,lim}$	$M_{q,lim}$	$M_{d,lim}$	$M_{k,lim}$	$M_{q,lim}$
YSDxx-xx-R12	8.72	7.63	4.75												
YSDxx-xx-R14	10.10	8.92	6.04	8.08 [*]	—	—									
YSDxx-xx-R16	11.46	9.50	6.61	12.85	11.30	7.86	10.17 [*]	—	—	11.16 [*]	—	—	12.15 [*]	—	—
YSDxx-xx-R18	12.80	10.59	7.70	14.36	12.60	9.16	15.92	14.78	10.74	17.48	15.42	10.73	13.60 [*]	—	—
YSDxx-xx-R20	14.12	11.20	8.30	15.85	13.33	9.88	17.58	15.63	11.59	19.32	17.30	12.60	15.04 [*]	—	—
YSDxx-xx-R22										21.13	18.20	13.50	23.04	20.88	15.48
YSDxx-xx-R24	16.69	12.41	9.50	18.77	14.77	11.30	20.85	17.32	13.26	22.93	19.10	14.38	25.01	21.91	16.50
YSDxx-xx-R26										24.70	22.71	17.98	26.96	26.04	20.62
YSDxx-xx-R28	19.18	13.59	10.67	21.60	16.18	12.70	24.03	18.97	14.89	26.46	23.78	19.04	28.88	27.27	21.83
YSDxx-xx-R32	21.58	14.75	11.82	24.35	17.56	14.06	27.13	20.59	16.49	29.90	25.88	21.13	32.67	29.69	24.23
YSDxx-xx-R36	23.90	15.89	12.94	27.02	18.91	15.40	30.14	22.18	18.06	33.26	27.95	23.17	36.38	32.05	26.57
YSDxx-xx-R40	26.13	17.01	14.04	29.60	20.24	16.71	33.07	23.74	19.60	36.54	29.98	25.18	40.00	34.38	28.87

- 注：1. 表中符号意义、选用方法见本图集说明第5.3条。
 2. 表中内力限值1000mm宽叠合板的内力限值。
 3. 带*号数据根据《冷轧带肋钢筋混凝土结构技术规程》JGJ 95-2003第6.1.7条进行了调整。
 4. 表中叠合板按1200mm宽设计，当选用600mm宽叠合板时，预应力筋数量应除以2。

冷轧带肋钢筋叠合板选用表（按内力选用）

审核 吴燕燕 吴燕燕 校对 陈长兴 陈长兴 设计 高志强 高志强

图集号

06SG439-1

页

20

支座负钢筋选用表（按内力选用）

底板厚度 (mm)		50						60			
叠合层厚 (mm)		60		70		80		80		90	
钢筋规格	间距 (mm)	$M_{d,lim}$	$M_{k,lim}$	$M_{d,lim}$	$M_{k,lim}$	$M_{d,lim}$	$M_{k,lim}$	$M_{d,lim}$	$M_{k,lim}$	$M_{d,lim}$	$M_{k,lim}$
Φ 10	200	10.23	8.16	11.41	9.07	12.59	9.97	13.77	10.88	14.94	11.79
	180	11.33	9.07	12.64	10.07	13.94	11.08	15.25	12.09	16.56	13.10
	150	13.48	10.88	15.05	12.09	16.62	13.30	18.19	14.51	19.76	15.72
	120	16.65	13.54	18.62	15.05	20.58	16.61	22.54	18.13	24.50	19.64
	100	19.74	16.43	22.10	18.13	24.45	19.87	26.81	21.66	29.16	23.51
Φ 12	200	14.34	10.82	16.03	12.07	17.73	13.29	19.43	14.51	21.12	15.73
	180	15.84	11.96	17.72	13.36	19.61	14.77	21.49	16.12	23.37	17.48
	150	18.78	14.41	21.04	15.96	23.30	17.56	25.57	19.23	27.83	20.96
	120	23.06	18.49	25.89	20.31	28.71	22.16	31.54	24.05	34.36	26.00
	100	27.17	22.95	30.56	25.09	33.95	27.24	37.34	29.40	40.74	31.60
Φ 14	200	18.92	13.64	21.22	15.14	23.53	16.69	25.84	18.31	28.15	20.00
	180	20.84	15.30	23.41	16.90	25.97	18.55	28.54	20.25	31.10	22.02
	150	24.60	18.87	27.68	20.71	30.75	22.57	33.83	24.47	36.91	26.42
	120	29.98	24.76	33.82	27.01	37.67	29.26	41.52	31.52	45.36	33.80
	100	35.04	31.14	39.66	33.89	44.27	36.60	48.89	39.28	53.50	41.96

注：1. 表中符号意义、选用方法见本图集说明第5.3条。
2. 表中提供内力限值对应宽度为1000mm叠合板的内力限值。

支座负钢筋选用表（按内力选用）

图集号 06SG439-1

审核 吴燕燕 吴燕燕 校对 陈长兴 陈长兴 设计 高志强 高志强

页 21

续前表

底板厚度 (mm)		50						60			
叠合层厚 (mm)		60		70		80		80		90	
钢筋规格	间距 (mm)	$M_{d,lim}$	$M_{k,lim}$	$M_{d,lim}$	$M_{k,lim}$	$M_{d,lim}$	$M_{k,lim}$	$M_{d,lim}$	$M_{k,lim}$	$M_{d,lim}$	$M_{k,lim}$
Φ8	200	8.02	5.74	8.92	6.37	9.82	7.00				
	180	8.88	6.38	9.88	7.08	10.89	7.78	11.89	8.48		
	150	10.59	7.65	11.80	8.49	13.00	9.33	14.21	10.17	15.41	11.01
	120	13.12	9.56	14.63	10.61	16.14	11.67	17.64	12.72	19.15	13.77
	100	15.60	11.48	17.41	12.74	19.22	14.00	21.03	15.26	22.84	16.52
Φ10	200	12.19	8.16	13.61	9.07	15.02	9.97	16.43	10.88	17.85	11.79
	180	13.48	9.07	15.05	10.07	16.62	11.08	18.19	12.09	19.76	13.10
	150	16.03	10.88	17.91	12.09	19.79	13.30	21.68	14.51	23.56	15.72
	120	19.74	13.54	22.10	15.05	24.45	16.61	26.81	18.13	29.16	19.64
	100	23.34	16.43	26.17	18.13	29.00	19.87	31.82	21.66	34.65	23.51
Φ12	200	17.03	10.82	19.06	12.07	21.09	13.29	23.13	14.51	25.16	15.73
	180	18.78	11.96	21.04	13.36	23.30	14.77	25.57	16.12	27.83	17.48
	150	22.22	14.41	24.93	15.96	27.64	17.56	30.36	19.23	33.07	20.96
	120	27.17	18.49	30.56	20.31	33.95	22.16	37.34	24.05	40.74	26.00
	100	31.88	22.95	35.95	25.09	40.02	27.24	44.09	29.40	48.16	31.60

注：1. 表中符号意义、选用方法见本图集说明第5.3条。
2. 表中提供内力限值对应宽度为1000mm叠合板的内力限值。

支座负钢筋选用表（按内力选用）

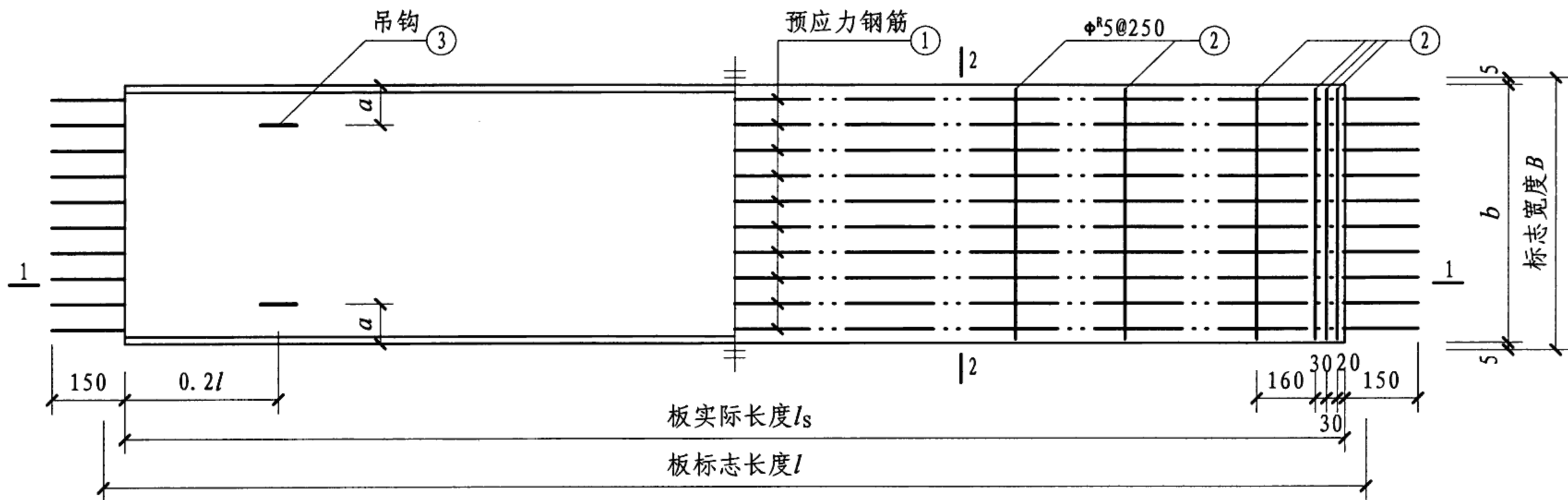
图集号

06SG439-1

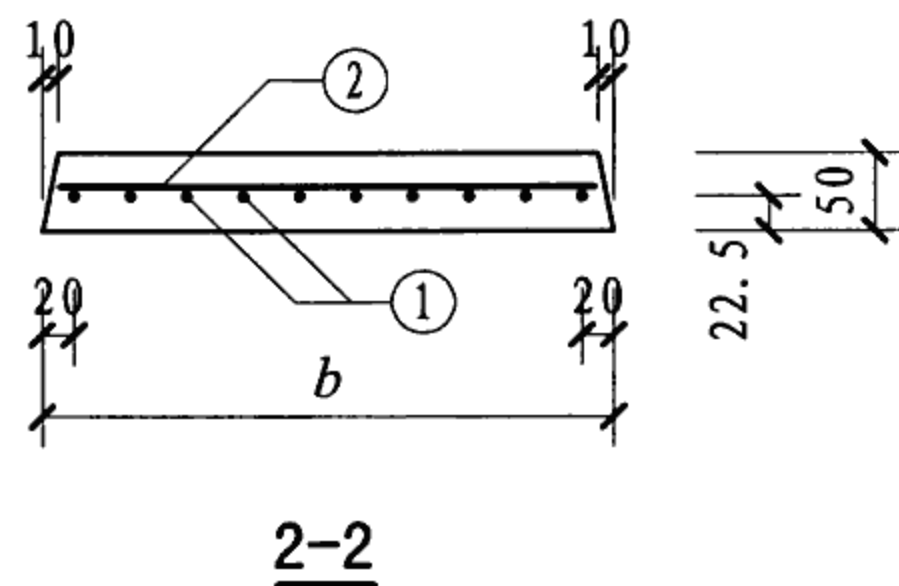
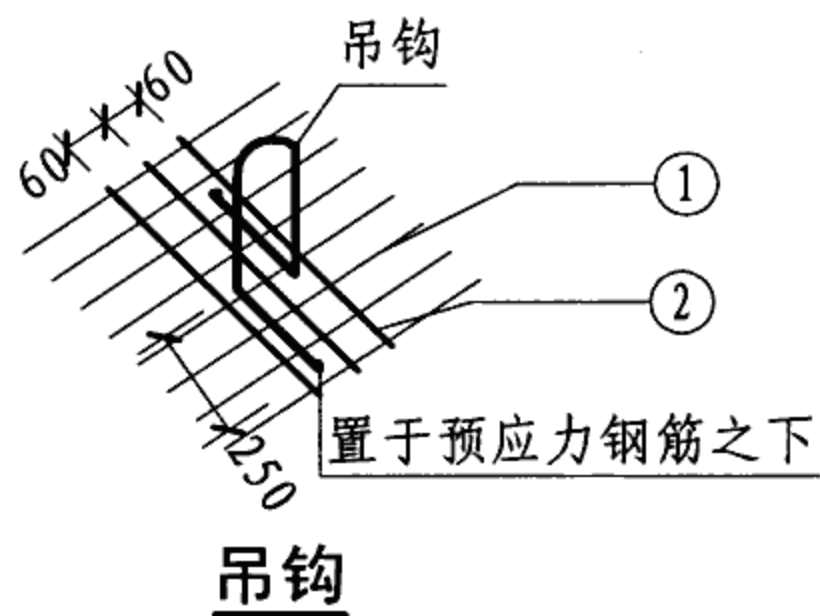
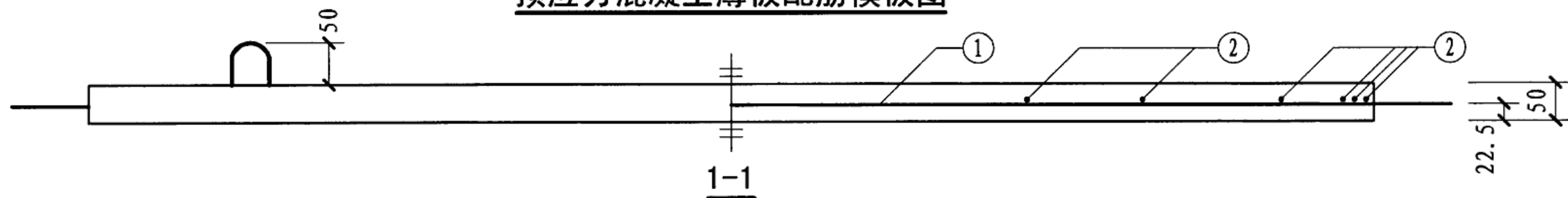
审核 吴燕燕 吴燕燕 校对 陈长兴 陈长兴 设计 高志强 高志强

页

22



预应力混凝土薄板配筋模板图



- 注：1. 图中 b 为底板宽度。
 2. 板实际长度应根据工程具体情况调整。
 3. 吊钩采用HRB235级钢筋，直径为8mm，设置位置：
 1200mm宽板： $a = 250\text{mm}$ ， $b = 1190\text{mm}$
 600mm宽板： $a = 200\text{mm}$ ， $b = 590\text{mm}$

底板配筋模板图								图集号	06SG439-1
审核	吴燕燕	吴燕燕	校对	陈长兴	陈长兴	设计	高志强	页	23

底板材料表（螺旋肋钢丝）

底板编号	实际长度 (mm)	① 预应力钢筋			② 分布钢筋 $\Phi^R 5$				③ 吊钩 $\Phi 8$				材料用量		平米材料用量	
		长度 (mm)	共长 (m)	共重 (kg)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
YSD5x-30-H10	2920	3220	32.20	4.96	1170	21	24.57	3.78	720	4	2.88	1.14	0.17	9.88	0.05	2.82
YSD5x-33-H10	3220	3520	35.20	5.42	1170	22	25.74	3.96	720	4	2.88	1.14	0.19	10.52	0.05	2.72
YSD5x-33-H12	3220	3520	42.24	6.50	1170	22	25.74	3.96	720	4	2.88	1.14	0.19	11.61	0.05	3.00
YSD5x-36-H10	3520	3820	38.20	5.88	1170	23	26.91	4.14	720	4	2.88	1.14	0.21	11.16	0.05	2.64
YSD5x-36-H12	3520	3820	45.84	7.06	1170	23	26.91	4.14	720	4	2.88	1.14	0.21	12.34	0.05	2.92
YSD5x-36-H14	3520	3820	53.48	8.24	1170	23	26.91	4.14	720	4	2.88	1.14	0.21	13.52	0.05	3.20
YSD5x-39-H10	3820	4120	41.20	6.34	1170	24	28.08	4.32	720	4	2.88	1.14	0.23	11.81	0.05	2.58
YSD5x-39-H12	3820	4120	49.44	7.61	1170	24	28.08	4.32	720	4	2.88	1.14	0.23	13.08	0.05	2.85
YSD5x-39-H14	3820	4120	57.68	8.88	1170	24	28.08	4.32	720	4	2.88	1.14	0.23	14.34	0.05	3.13
YSD5x-42-H10	4120	4420	44.20	6.81	1170	26	30.42	4.68	720	4	2.88	1.14	0.24	12.63	0.05	2.55
YSD5x-42-H12	4120	4420	53.04	8.17	1170	26	30.42	4.68	720	4	2.88	1.14	0.24	13.99	0.05	2.83
YSD5x-42-H14	4120	4420	61.88	9.53	1170	26	30.42	4.68	720	4	2.88	1.14	0.24	15.35	0.05	3.11
YSD5x-42-H16	4120	4420	70.72	10.89	1170	26	30.42	4.68	720	4	2.88	1.14	0.24	16.71	0.05	3.38
YSD5x-42-H18	4120	4420	79.56	12.25	1170	26	30.42	4.68	720	4	2.88	1.14	0.24	18.07	0.05	3.66
YSD5x-45-H10	4420	4720	47.20	7.27	1170	27	31.59	4.86	720	4	2.88	1.14	0.26	13.27	0.05	2.50
YSD5x-45-H12	4420	4720	56.64	8.72	1170	27	31.59	4.86	720	4	2.88	1.14	0.26	14.73	0.05	2.78
YSD5x-45-H14	4420	4720	66.08	10.18	1170	27	31.59	4.86	720	4	2.88	1.14	0.26	16.18	0.05	3.05
YSD5x-45-H16	4420	4720	75.52	11.63	1170	27	31.59	4.86	720	4	2.88	1.14	0.26	17.63	0.05	3.32
YSD5x-45-H18	4420	4720	84.96	13.08	1170	27	31.59	4.86	720	4	2.88	1.14	0.26	19.09	0.05	3.60

注：板中数据按1200mm宽板计算，板实际长度按板轴跨缩短80mm计算；
当底板实际长度、宽度与本图集不一致时，应根据实际情况计算。

底板材料表（螺旋肋钢丝）

图集号

06SG439-1

审核 吴燕燕 吴燕燕 校对 陈长兴 陈长兴 设计 高志强 高志强

页

24

续前表

底板编号	实际长度 (mm)	① 预应力钢筋			② 分布钢筋 $\Phi^R 5$				③ 吊钩 $\Phi 8$				材料用量		平米材料用量	
		长度 (mm)	共长 (m)	共重 (kg)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
YSD5x-48-H12	4720	5020	60.24	9.28	1170	28	32.76	5.05	720	4	2.88	1.14	0.28	15.46	0.05	2.73
YSD5x-48-H14	4720	5020	70.28	10.82	1170	28	32.76	5.05	720	4	2.88	1.14	0.28	17.01	0.05	3.00
YSD5x-48-H16	4720	5020	80.32	12.37	1170	28	32.76	5.05	720	4	2.88	1.14	0.28	18.55	0.05	3.28
YSD5x-48-H18	4720	5020	90.36	13.92	1170	28	32.76	5.05	720	4	2.88	1.14	0.28	20.10	0.05	3.55
YSD5x-51-H12	5020	5320	63.84	9.83	1170	29	33.93	5.23	720	4	2.88	1.14	0.30	16.19	0.05	2.69
YSD5x-51-H14	5020	5320	74.48	11.47	1170	29	33.93	5.23	720	4	2.88	1.14	0.30	17.83	0.05	2.96
YSD5x-51-H16	5020	5320	85.12	13.11	1170	29	33.93	5.23	720	4	2.88	1.14	0.30	19.47	0.05	3.23
YSD5x-51-H18	5020	5320	95.76	14.75	1170	29	33.93	5.23	720	4	2.88	1.14	0.30	21.11	0.05	3.50
YSD6x-45-H12	4420	4720	56.64	8.72	1170	27	31.59	4.86	820	4	3.28	1.30	0.31	14.88	0.06	2.81
YSD6x-45-H14	4420	4720	66.08	10.18	1170	27	31.59	4.86	820	4	3.28	1.30	0.31	16.34	0.06	3.08
YSD6x-48-H12	4720	5020	60.24	9.28	1170	28	32.76	5.05	820	4	3.28	1.30	0.33	15.62	0.06	2.76
YSD6x-48-H14	4720	5020	70.28	10.82	1170	28	32.76	5.05	820	4	3.28	1.30	0.33	17.16	0.06	3.03
YSD6x-48-H16	4720	5020	80.32	12.37	1170	28	32.76	5.05	820	4	3.28	1.30	0.33	18.71	0.06	3.30
YSD6x-51-H12	5020	5320	63.84	9.83	1170	29	33.93	5.23	820	4	3.28	1.30	0.36	16.35	0.06	2.71
YSD6x-51-H14	5020	5320	74.48	11.47	1170	29	33.93	5.23	820	4	3.28	1.30	0.36	17.99	0.06	2.99
YSD6x-51-H16	5020	5320	85.12	13.11	1170	29	33.93	5.23	820	4	3.28	1.30	0.36	19.63	0.06	3.26
YSD6x-51-H18	5020	5320	95.76	14.75	1170	29	33.93	5.23	820	4	3.28	1.30	0.36	21.27	0.06	3.53
YSD6x-54-H12	5320	5620	67.44	10.39	1170	30	35.10	5.41	820	4	3.28	1.30	0.38	17.09	0.06	2.68

注：板中数据按1200mm宽板计算，板实际长度按板轴跨缩短80mm计算；
当底板实际长度、宽度与本图集不一致时，应根据实际情况计算。

底板材料表（螺旋肋钢丝）

图集号

06SG439-1

审核 吴燕燕 吴燕燕 校对 陈长兴 陈长兴 设计 高志强 高志强

页

25

续前表

底板编号	实际长度 (mm)	① 预应力钢筋			② 分布钢筋 $\Phi^R 5$				③ 吊钩 $\Phi 8$				材料用量		平米材料用量	
		长度 (mm)	共长 (m)	共重 (kg)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
YSD6x-54-H14	5320	5620	78.68	12.12	1170	30	35.10	5.41	820	4	3.28	1.30	0.38	18.82	0.06	2.95
YSD6x-54-H16	5320	5620	89.92	13.85	1170	30	35.10	5.41	820	4	3.28	1.30	0.38	20.55	0.06	3.22
YSD6x-54-H18	5320	5620	101.16	15.58	1170	30	35.10	5.41	820	4	3.28	1.30	0.38	22.28	0.06	3.49
YSD6x-54-H20	5320	5620	112.40	17.31	1170	30	35.10	5.41	820	4	3.28	1.30	0.38	24.01	0.06	3.76
YSD6x-57-H14	5620	5920	82.88	12.76	1170	32	37.44	5.77	820	4	3.28	1.30	0.40	19.82	0.06	2.94
YSD6x-57-H16	5620	5920	94.72	14.59	1170	32	37.44	5.77	820	4	3.28	1.30	0.40	21.65	0.06	3.21
YSD6x-57-H18	5620	5920	106.56	16.41	1170	32	37.44	5.77	820	4	3.28	1.30	0.40	23.47	0.06	3.48
YSD6x-57-H20	5620	5920	118.40	18.23	1170	32	37.44	5.77	820	4	3.28	1.30	0.40	25.29	0.06	3.75
YSD6x-60-H16	5920	6220	99.52	15.33	1170	33	38.61	5.95	820	4	3.28	1.30	0.42	22.57	0.06	3.18
YSD6x-60-H18	5920	6220	111.96	17.24	1170	33	38.61	5.95	820	4	3.28	1.30	0.42	24.48	0.06	3.45
YSD6x-60-H20	5920	6220	124.40	19.16	1170	33	38.61	5.95	820	4	3.28	1.30	0.42	26.40	0.06	3.72

注：板中数据按1200mm宽板计算，板实际长度按板轴跨缩短80mm计算；当底板实际长度、宽度与本图集不一致时，应根据实际情况计算。

底板材料表（螺旋肋钢丝）

图集号

06SG439-1

审核 吴燕燕 吴燕燕 校对 陈长兴 陈长兴 设计 高志强 高志强

页

26

底板材料表（冷轧带肋钢筋）

底板编号	实际长度 (mm)	① 预应力钢筋			② 分布钢筋 $\Phi^R 5$				③ 吊钩 $\Phi 8$				材料用量		平米材料用量	
		长度 (mm)	共长 (m)	共重 (kg)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
YSD5x-30-R12	2920	3220	38.64	5.95	1170	21	24.57	3.78	720	4	2.88	1.14	0.17	10.87	0.05	3.10
YSD5x-30-R14	2920	3220	45.08	6.94	1170	21	24.57	3.78	720	4	2.88	1.14	0.17	11.86	0.05	3.39
YSD5x-33-R12	3220	3520	42.24	6.50	1170	22	25.74	3.96	720	4	2.88	1.14	0.19	11.61	0.05	3.00
YSD5x-33-R14	3220	3520	49.28	7.59	1170	22	25.74	3.96	720	4	2.88	1.14	0.19	12.69	0.05	3.28
YSD5x-33-R16	3220	3520	56.32	8.67	1170	22	25.74	3.96	720	4	2.88	1.14	0.19	13.77	0.05	3.56
YSD5x-33-R18	3220	3520	63.36	9.76	1170	22	25.74	3.96	720	4	2.88	1.14	0.19	14.86	0.05	3.85
YSD5x-36-R14	3520	3820	53.48	8.24	1170	23	26.91	4.14	720	4	2.88	1.14	0.21	13.52	0.05	3.20
YSD5x-36-R16	3520	3820	61.12	9.41	1170	23	26.91	4.14	720	4	2.88	1.14	0.21	14.69	0.05	3.48
YSD5x-36-R18	3520	3820	68.76	10.59	1170	23	26.91	4.14	720	4	2.88	1.14	0.21	15.87	0.05	3.76
YSD5x-36-R20	3520	3820	76.40	11.77	1170	23	26.91	4.14	720	4	2.88	1.14	0.21	17.05	0.05	4.04
YSD5x-36-R24	3520	3820	91.68	14.12	1170	23	26.91	4.14	720	4	2.88	1.14	0.21	19.40	0.05	4.59
YSD5x-39-R16	3820	4120	65.92	10.15	1170	24	28.08	4.32	720	4	2.88	1.14	0.23	15.61	0.05	3.41
YSD5x-39-R18	3820	4120	74.16	11.42	1170	24	28.08	4.32	720	4	2.88	1.14	0.23	16.88	0.05	3.68
YSD5x-39-R20	3820	4120	82.40	12.69	1170	24	28.08	4.32	720	4	2.88	1.14	0.23	18.15	0.05	3.96
YSD5x-39-R24	3820	4120	98.88	15.23	1170	24	28.08	4.32	720	4	2.88	1.14	0.23	20.69	0.05	4.51
YSD5x-39-R28	3820	4120	115.36	17.77	1170	24	28.08	4.32	720	4	2.88	1.14	0.23	23.23	0.05	5.07
YSD5x-42-R16	4120	4420	70.72	10.89	1170	26	30.42	4.68	720	4	2.88	1.14	0.24	16.71	0.05	3.38
YSD5x-42-R18	4120	4420	79.56	12.25	1170	26	30.42	4.68	720	4	2.88	1.14	0.24	18.07	0.05	3.66
YSD5x-42-R20	4120	4420	88.40	13.61	1170	26	30.42	4.68	720	4	2.88	1.14	0.24	19.44	0.05	3.93

注：板中数据按1200mm宽板计算，板实际长度按板轴跨缩短80mm计算；
当底板实际长度、宽度与本图集不一致时，应根据实际情况计算。

底板材料表（冷轧带肋钢筋）

图集号 06SG439-1

审核 吴燕燕 吴燕燕 校对 陈长兴 陈长兴 设计 高志强 高志强

页 27

续前表

底板编号	实际长度 (mm)	① 预应力钢筋			② 分布钢筋 $\Phi^R 5$				③ 吊钩 $\Phi 8$				材料用量		平米材料用量	
		长度 (mm)	共长 (m)	共重 (kg)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
YSD5x-42-R24	4120	4420	106.08	16.34	1170	26	30.42	4.68	720	4	2.88	1.14	0.24	22.16	0.05	4.48
YSD5x-42-R28	4120	4420	123.76	19.06	1170	26	30.42	4.68	720	4	2.88	1.14	0.24	24.88	0.05	5.03
YSD5x-42-R32	4120	4420	141.44	21.78	1170	26	30.42	4.68	720	4	2.88	1.14	0.24	27.60	0.05	5.58
YSD5x-45-R18	4420	4720	84.96	13.08	1170	27	31.59	4.86	720	4	2.88	1.14	0.26	19.09	0.05	3.60
YSD5x-45-R20	4420	4720	94.40	14.54	1170	27	31.59	4.86	720	4	2.88	1.14	0.26	20.54	0.05	3.87
YSD5x-45-R24	4420	4720	113.28	17.45	1170	27	31.59	4.86	720	4	2.88	1.14	0.26	23.45	0.05	4.42
YSD5x-45-R28	4420	4720	132.16	20.35	1170	27	31.59	4.86	720	4	2.88	1.14	0.26	26.36	0.05	4.97
YSD5x-45-R32	4420	4720	151.04	23.26	1170	27	31.59	4.86	720	4	2.88	1.14	0.26	29.26	0.05	5.52
YSD5x-45-R36	4420	4720	169.92	26.17	1170	27	31.59	4.86	720	4	2.88	1.14	0.26	32.17	0.05	6.07
YSD5x-45-R40	4420	4720	188.80	29.08	1170	27	31.59	4.86	720	4	2.88	1.14	0.26	35.08	0.05	6.61
YSD5x-48-R18	4720	5020	90.36	13.92	1170	28	32.76	5.05	720	4	2.88	1.14	0.28	20.10	0.05	3.55
YSD5x-48-R20	4720	5020	100.40	15.46	1170	28	32.76	5.05	720	4	2.88	1.14	0.28	21.64	0.05	3.82
YSD5x-48-R24	4720	5020	120.48	18.55	1170	28	32.76	5.05	720	4	2.88	1.14	0.28	24.74	0.05	4.37
YSD5x-48-R28	4720	5020	140.56	21.65	1170	28	32.76	5.05	720	4	2.88	1.14	0.28	27.83	0.05	4.91
YSD5x-48-R32	4720	5020	160.64	24.74	1170	28	32.76	5.05	720	4	2.88	1.14	0.28	30.92	0.05	5.46
YSD5x-48-R36	4720	5020	180.72	27.83	1170	28	32.76	5.05	720	4	2.88	1.14	0.28	34.01	0.05	6.01
YSD5x-48-R40	4720	5020	200.80	30.92	1170	28	32.76	5.05	720	4	2.88	1.14	0.28	37.11	0.05	6.55
YSD5x-51-R18	5020	5320	95.76	14.75	1170	29	33.93	5.23	720	4	2.88	1.14	0.30	21.11	0.05	3.50
YSD5x-51-R20	5020	5320	106.40	16.39	1170	29	33.93	5.23	720	4	2.88	1.14	0.30	22.75	0.05	3.78

注：板中数据按1200mm宽板计算，板实际长度按板轴跨缩短80mm计算；
当底板实际长度、宽度与本图集不一致时，应根据实际情况计算。

底板材料表（冷轧带肋钢筋）

图集号

06SG439-1

审核 吴燕燕 吴燕燕 校对 陈长兴 陈长兴 设计 高志强 高志强

页

28

续前表

底板编号	实际长度 (mm)	① 预应力钢筋			② 分布钢筋 $\Phi^R 5$				③ 吊钩 $\Phi 8$				材料用量		平米材料用量	
		长度 (mm)	共长 (m)	共重 (kg)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
YSD5x-51-R24	5020	5320	127.68	19.66	1170	29	33.93	5.23	720	4	2.88	1.14	0.30	26.03	0.05	4.32
YSD5x-51-R28	5020	5320	148.96	22.94	1170	29	33.93	5.23	720	4	2.88	1.14	0.30	29.30	0.05	4.86
YSD5x-51-R32	5020	5320	170.24	26.22	1170	29	33.93	5.23	720	4	2.88	1.14	0.30	32.58	0.05	5.41
YSD5x-51-R36	5020	5320	191.52	29.49	1170	29	33.93	5.23	720	4	2.88	1.14	0.30	35.86	0.05	5.95
YSD5x-51-R40	5020	5320	212.80	32.77	1170	29	33.93	5.23	720	4	2.88	1.14	0.30	39.13	0.05	6.50
YSD6x-45-R18	4420	4720	84.96	13.08	1170	27	31.59	4.86	820	4	3.28	1.30	0.31	19.24	0.06	3.63
YSD6x-45-R20	4420	4720	94.40	14.54	1170	27	31.59	4.86	820	4	3.28	1.30	0.31	20.70	0.06	3.90
YSD6x-45-R22	4420	4720	103.84	15.99	1170	27	31.59	4.86	820	4	3.28	1.30	0.31	22.15	0.06	4.18
YSD6x-45-R24	4420	4720	113.28	17.45	1170	27	31.59	4.86	820	4	3.28	1.30	0.31	23.61	0.06	4.45
YSD6x-45-R26	4420	4720	122.72	18.90	1170	27	31.59	4.86	820	4	3.28	1.30	0.31	25.06	0.06	4.72
YSD6x-48-R18	4720	5020	90.36	13.92	1170	28	32.76	5.05	820	4	3.28	1.30	0.33	20.26	0.06	3.58
YSD6x-48-R20	4720	5020	100.40	15.46	1170	28	32.76	5.05	820	4	3.28	1.30	0.33	21.80	0.06	3.85
YSD6x-48-R22	4720	5020	110.44	17.01	1170	28	32.76	5.05	820	4	3.28	1.30	0.33	23.35	0.06	4.12
YSD6x-48-R24	4720	5020	120.48	18.55	1170	28	32.76	5.05	820	4	3.28	1.30	0.33	24.89	0.06	4.40
YSD6x-48-R26	4720	5020	130.52	20.10	1170	28	32.76	5.05	820	4	3.28	1.30	0.33	26.44	0.06	4.67
YSD6x-48-R28	4720	5020	140.56	21.65	1170	28	32.76	5.05	820	4	3.28	1.30	0.33	27.99	0.06	4.94
YSD6x-51-R20	5020	5320	106.40	16.39	1170	29	33.93	5.23	820	4	3.28	1.30	0.36	22.91	0.06	3.80
YSD6x-51-R22	5020	5320	117.04	18.02	1170	29	33.93	5.23	820	4	3.28	1.30	0.36	24.54	0.06	4.07

注：板中数据按1200mm宽板计算，板实际长度按板轴跨缩短80mm计算；
当底板实际长度、宽度与本图集不一致时，应根据实际情况计算。

底板材料表（冷轧带肋钢筋）

图集号

06SG439-1

审核 吴燕燕 吴燕燕 校对 陈长兴 陈长兴 设计 高志强 高志强

页

29

续前表

底板编号	实际长度 (mm)	① 预应力钢筋			② 分布钢筋 $\Phi^R 5$				③ 吊钩 $\Phi 8$				材料用量		平米材料用量	
		长度 (mm)	共长 (m)	共重 (kg)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
YSD6x-51-R24	5020	5320	127.68	19.66	1170	29	33.93	5.23	820	4	3.28	1.30	0.36	26.18	0.06	4.35
YSD6x-51-R26	5020	5320	138.32	21.30	1170	29	33.93	5.23	820	4	3.28	1.30	0.36	27.82	0.06	4.62
YSD6x-51-R28	5020	5320	148.96	22.94	1170	29	33.93	5.23	820	4	3.28	1.30	0.36	29.46	0.06	4.89
YSD6x-51-R32	5020	5320	170.24	26.22	1170	29	33.93	5.23	820	4	3.28	1.30	0.36	32.74	0.06	5.43
YSD6x-54-R20	5320	5620	112.40	17.31	1170	30	35.10	5.41	820	4	3.28	1.30	0.38	24.01	0.06	3.76
YSD6x-54-R22	5320	5620	123.64	19.04	1170	30	35.10	5.41	820	4	3.28	1.30	0.38	25.74	0.06	4.03
YSD6x-54-R24	5320	5620	134.88	20.77	1170	30	35.10	5.41	820	4	3.28	1.30	0.38	27.47	0.06	4.30
YSD6x-54-R26	5320	5620	146.12	22.50	1170	30	35.10	5.41	820	4	3.28	1.30	0.38	29.20	0.06	4.57
YSD6x-54-R28	5320	5620	157.36	24.23	1170	30	35.10	5.41	820	4	3.28	1.30	0.38	30.93	0.06	4.85
YSD6x-54-R32	5320	5620	179.84	27.70	1170	30	35.10	5.41	820	4	3.28	1.30	0.38	34.40	0.06	5.39
YSD6x-54-R36	5320	5620	202.32	31.16	1170	30	35.10	5.41	820	4	3.28	1.30	0.38	37.86	0.06	5.93
YSD6x-57-R22	5620	5920	130.24	20.06	1170	32	37.44	5.77	820	4	3.28	1.30	0.40	27.12	0.06	4.02
YSD6x-57-R24	5620	5920	142.08	21.88	1170	32	37.44	5.77	820	4	3.28	1.30	0.40	28.94	0.06	4.29
YSD6x-57-R26	5620	5920	153.92	23.70	1170	32	37.44	5.77	820	4	3.28	1.30	0.40	30.77	0.06	4.56
YSD6x-57-R28	5620	5920	165.76	25.53	1170	32	37.44	5.77	820	4	3.28	1.30	0.40	32.59	0.06	4.83
YSD6x-57-R32	5620	5920	189.44	29.17	1170	32	37.44	5.77	820	4	3.28	1.30	0.40	36.24	0.06	5.37
YSD6x-57-R36	5620	5920	213.12	32.82	1170	32	37.44	5.77	820	4	3.28	1.30	0.40	39.88	0.06	5.91
YSD6x-57-R40	5620	5920	236.80	36.47	1170	32	37.44	5.77	820	4	3.28	1.30	0.40	43.53	0.06	6.45
YSD6x-60-R24	5920	6220	149.28	22.99	1170	33	38.61	5.95	820	4	3.28	1.30	0.42	30.23	0.06	4.26

注：板中数据按1200mm宽板计算，板实际长度按板轴跨缩短80mm计算；
当底板实际长度、宽度与本图集不一致时，应根据实际情况计算。

底板材料表（冷轧带肋钢筋）

图集号

06SG439-1

审核 吴燕燕 吴燕燕 校对 陈长兴 陈长兴 设计 高志强 高志强

页

30

续前表

底板编号	实际长度 (mm)	① 预应力钢筋			② 分布钢筋 $\Phi^R 5$				③ 吊钩 $\Phi 8$				材料用量		平米材料用量	
		长度 (mm)	共长 (m)	共重 (kg)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
YSD6x-60-R26	5920	6220	161.72	24.90	1170	33	38.61	5.95	820	4	3.28	1.30	0.42	32.15	0.06	4.53
YSD6x-60-R28	5920	6220	174.16	26.82	1170	33	38.61	5.95	820	4	3.28	1.30	0.42	34.06	0.06	4.79
YSD6x-60-R32	5920	6220	199.04	30.65	1170	33	38.61	5.95	820	4	3.28	1.30	0.42	37.89	0.06	5.33
YSD6x-60-R36	5920	6220	223.92	34.48	1170	33	38.61	5.95	820	4	3.28	1.30	0.42	41.73	0.06	5.87
YSD6x-60-R40	5920	6220	248.80	38.32	1170	33	38.61	5.95	820	4	3.28	1.30	0.42	45.56	0.06	6.41

注：板中数据按1200mm宽板计算，板实际长度按板轴跨缩短80mm计算；当底板实际长度、宽度与本图集不一致时，应根据实际情况计算。

底板材料表（冷轧带肋钢筋）

图集号

06SG439-1

审核

吴燕燕

吴燕燕

校对

陈长兴

陈长兴

设计

高志强

高志强

页

31

底板检验表（螺旋肋钢丝）

底板编号	l_s (mm)	a (mm)	b (mm)	$[M_{cr}]$ (kN·m)	$[P_{cr}]$ (kN)	$[P'_{cr}]$ (kN)	底板编号	l_s (mm)	a (mm)	b (mm)	$[M_{cr}]$ (kN·m)	$[P_{cr}]$ (kN)	$[P'_{cr}]$ (kN)
YSD5x-30-H10	2920	50	705	3.306	2.577	2.448	YSD5x-45-H10	4420	450	880	3.306	1.290	1.225
YSD5x-33-H10	3220	50	780	3.306	1.901	1.806	YSD5x-45-H12	4420	450	880	3.604	1.628	1.547
YSD5x-33-H12	3220	100	755	3.604	2.519	2.393	YSD5x-45-H14	4420	600	805	4.085	2.995	2.845
YSD5x-36-H10	3520	100	830	3.306	1.502	1.427	YSD5x-45-H16	4420	600	805	4.398	3.384	3.215
YSD5x-36-H12	3520	250	755	3.604	2.571	2.442	YSD5x-45-H18	4420	500	855	5.171	3.703	3.518
YSD5x-36-H14	3520	250	755	4.085	3.208	3.047	YSD5x-48-H12	4720	500	930	3.604	1.287	1.223
YSD5x-39-H10	3820	250	830	3.306	1.550	1.472	YSD5x-48-H14	4720	500	930	4.085	1.804	1.714
YSD5x-39-H12	3820	350	780	3.604	2.398	2.278	YSD5x-48-H16	4720	650	855	4.398	2.950	2.802
YSD5x-39-H14	3820	350	780	4.085	3.015	2.864	YSD5x-48-H18	4720	650	855	5.171	3.854	3.661
YSD5x-42-H10	4120	350	855	3.306	1.409	1.339	YSD5x-51-H12	5020	550	980	3.604	0.969	0.921
YSD5x-42-H12	4120	350	855	3.604	1.758	1.670	YSD5x-51-H14	5020	550	980	4.085	1.460	1.387
YSD5x-42-H14	4120	450	805	4.085	2.848	2.706	YSD5x-51-H16	5020	750	880	4.398	2.837	2.695
YSD5x-42-H16	4120	450	805	4.398	3.237	3.075	YSD5x-51-H18	5020	750	880	5.171	3.716	3.530
YSD5x-42-H18	4120	450	805	5.171	4.198	3.988							

注：1. 符号意义、选用方法见本图集说明第7条。

2. $[P'_{cr}]$ 为构件抗裂性能检验的第二次检验指标。

3. 板中数据按1200mm宽板计算，板实际长度按板轴跨缩短80mm计算；当底板实际长度、宽度或加荷方式与本图集不一致时，应根据 $[M_{cr}]$ 重新计算 $[P_{cr}]$ 、 $[P'_{cr}]$ 。

4. 底板YSD5x-xx-H20的抗裂弯矩允许值 $[M_{cr}]=5.522\text{kN}\cdot\text{m}$ 。

底板检验表（螺旋肋钢丝）

图集号

06SG439-1

审核 吴燕燕 吴燕燕 校对 陈长兴 陈长兴 设计 高志强 高志强

页

32

续前表

底板编号	l_s (mm)	a (mm)	b (mm)	$[M_{cr}]$ (kN·m)	$[P_{cr}]$ (kN)	$[P'_{cr}]$ (kN)	底板编号	l_s (mm)	a (mm)	b (mm)	$[M_{cr}]$ (kN·m)	$[P_{cr}]$ (kN)	$[P'_{cr}]$ (kN)
YSD6x-45-H12	4420	650	780	5.284	4.454	4.231	YSD6x-54-H16	5320	550	1055	6.157	2.296	2.182
YSD6x-45-H14	4420	650	780	5.724	5.018	4.767	YSD6x-54-H18	5320	550	1055	6.585	2.701	2.566
YSD6x-48-H12	4720	400	980	5.284	2.011	1.910	YSD6x-54-H20	5320	550	1055	7.440	3.512	3.336
YSD6x-48-H14	4720	400	980	5.724	2.460	2.337	YSD6x-57-H14	5620	450	1180	5.724	0.757	0.719
YSD6x-48-H16	4720	400	980	6.157	2.902	2.757	YSD6x-57-H16	5620	450	1180	6.157	1.125	1.068
YSD6x-51-H12	5020	400	1055	5.284	1.347	1.280	YSD6x-57-H18	5620	650	1080	6.585	2.561	2.433
YSD6x-51-H14	5020	500	1005	5.724	2.301	2.186	YSD6x-57-H20	5620	650	1080	7.440	3.353	3.185
YSD6x-51-H16	5020	500	1005	6.157	2.733	2.596	YSD6x-60-H16	5920	550	1205	6.157	0.998	0.948
YSD6x-51-H18	5020	500	1005	6.585	3.158	3.000	YSD6x-60-H18	5920	550	1205	6.585	1.352	1.285
YSD6x-54-H12	5320	500	1080	5.284	1.213	1.152	YSD6x-60-H20	5920	550	1205	7.440	2.062	1.959
YSD6x-54-H14	5320	500	1080	5.724	1.620	1.539							

注：1. 符号意义、选用方法见本图集说明第7条。

2. $[P'_{cr}]$ 为构件抗裂性能检验的第二次检验指标。

3. 板中数据按1200mm宽板计算，板实际长度按板轴跨缩短80mm计算；当底板实际长度、宽度或加荷方式与本图集不一致时，应根据 $[M_{cr}]$ 重新计算 $[P_{cr}]$ 、 $[P'_{cr}]$ 。

4. 底板YSD6x-xx-H22的抗裂弯矩允许值 $[M_{cr}]=7.895\text{kN}\cdot\text{m}$ ；底板YSD6x-xx-H24的抗裂弯矩允许值 $[M_{cr}]=8.851\text{kN}\cdot\text{m}$ 。

底板检验表（螺旋肋钢丝）

图集号

06SG439-1

审核 吴燕燕 吴燕燕 校对 陈长兴 陈长兴 设计 高志强 高志强

页

33

底板检验表（冷轧带肋钢筋）

底板编号	l_s (mm)	a (mm)	b (mm)	$[M_{cr}]$ (kN·m)	$[P_{cr}]$ (kN)	$[P'_{cr}]$ (kN)	底板编号	l_s (mm)	a (mm)	b (mm)	$[M_{cr}]$ (kN·m)	$[P_{cr}]$ (kN)	$[P'_{cr}]$ (kN)
YSD5x-30-R12	2920	700	380	2.236	5.712	5.426	YSD5x-39-R28	3820	400	755	3.589	2.647	2.515
YSD5x-30-R14	2920	600	430	2.536	5.236	4.975	YSD5x-42-R16	4120	400	830	2.666	0.867	0.823
YSD5x-33-R12	3220	600	505	2.236	3.448	3.275	YSD5x-42-R18	4120	450	805	2.917	1.397	1.327
YSD5x-33-R14	3220	600	505	2.536	4.042	3.840	YSD5x-42-R20	4120	450	805	3.055	1.569	1.490
YSD5x-33-R16	3220	750	430	2.666	5.891	5.597	YSD5x-42-R24	4120	450	805	3.326	1.905	1.810
YSD5x-33-R18	3220	750	430	2.917	6.474	6.151	YSD5x-42-R28	4120	450	805	3.589	2.232	2.120
YSD5x-36-R14	3520	650	555	2.536	3.476	3.302	YSD5x-42-R32	4120	450	805	3.844	2.549	2.421
YSD5x-36-R16	3520	650	555	2.666	3.710	3.524	YSD5x-45-R18	4420	550	830	2.917	1.298	1.233
YSD5x-36-R18	3520	650	555	2.917	4.162	3.953	YSD5x-45-R20	4420	550	830	3.055	1.464	1.391
YSD5x-36-R20	3520	300	730	3.055	2.088	1.983	YSD5x-45-R24	4420	450	880	3.326	1.312	1.246
YSD5x-36-R24	3520	300	730	3.326	2.458	2.335	YSD5x-45-R28	4420	450	880	3.589	1.610	1.530
YSD5x-39-R16	3820	300	805	2.666	0.981	0.932	YSD5x-45-R32	4420	450	880	3.844	1.901	1.806
YSD5x-39-R18	3820	400	755	2.917	1.757	1.669	YSD5x-45-R36	4420	650	780	4.093	3.313	3.148
YSD5x-39-R20	3820	400	755	3.055	1.941	1.844	YSD5x-45-R40	4420	650	780	4.335	3.623	3.442
YSD5x-39-R24	3820	400	755	3.326	2.299	2.184	YSD5x-48-R18	4720	550	905	2.917	0.759	0.721

注：1. 符号意义、选用方法见本图集说明第7条。

2. $[P'_{cr}]$ 为构件抗裂性能检验的第二次检验指标。

3. 板中数据按1200mm宽板计算，板实际长度按板轴跨缩短80mm计算；当底板实际长度、宽度或加荷方式与本图集不一致时，应根据 $[M_{cr}]$ 重新计算 $[P_{cr}]$ 、 $[P'_{cr}]$ 。

底板检验表（冷轧带肋钢筋）

图集号

06SG439-1

审核 吴燕燕 吴燕燕 校对 陈长兴 陈长兴 设计 高志强 高志强

页

34

续前表

底板编号	l_s (mm)	a (mm)	b (mm)	$[M_{cr}]$ (kN·m)	$[P_{cr}]$ (kN)	$[P'_{cr}]$ (kN)	底板编号	l_s (mm)	a (mm)	b (mm)	$[M_{cr}]$ (kN·m)	$[P_{cr}]$ (kN)	$[P'_{cr}]$ (kN)
YSD5x-48-R20	4720	550	905	3.055	0.912	0.866	YSD6x-45-R18	4420	700	755	3.868	2.989	2.840
YSD5x-48-R24	4720	550	905	3.326	1.211	1.150	YSD6x-45-R20	4420	700	755	4.257	3.504	3.329
YSD5x-48-R28	4720	500	930	3.589	1.270	1.207	YSD6x-45-R22	4420	700	755	4.442	3.749	3.562
YSD5x-48-R32	4720	700	830	3.844	2.584	2.455	YSD6x-45-R24	4420	950	630	4.624	6.362	6.044
YSD5x-48-R36	4720	700	830	4.093	2.884	2.739	YSD6x-45-R26	4420	950	630	5.369	7.544	7.167
YSD5x-48-R40	4720	600	880	4.335	2.593	2.463	YSD6x-48-R18	4720	850	755	3.868	3.267	3.103
YSD5x-51-R18	5020	600	955	2.917	0.472	0.448	YSD6x-48-R20	4720	850	755	4.257	3.781	3.592
YSD5x-51-R20	5020	600	955	3.055	0.617	0.586	YSD6x-48-R22	4720	800	780	4.442	3.625	3.444
YSD5x-51-R24	5020	600	955	3.326	0.900	0.855	YSD6x-48-R24	4720	800	780	4.624	3.859	3.666
YSD5x-51-R28	5020	600	955	3.589	1.175	1.117	YSD6x-48-R26	4720	800	780	5.369	4.814	4.573
YSD5x-51-R32	5020	800	855	3.844	2.492	2.368	YSD6x-48-R28	4720	800	780	5.586	5.093	4.838
YSD5x-51-R36	5020	800	855	4.093	2.783	2.644	YSD6x-51-R20	5020	650	930	4.257	1.638	1.556
YSD5x-51-R40	5020	800	855	4.335	3.066	2.913	YSD6x-51-R22	5020	650	930	4.442	1.837	1.745

注：1. 符号意义、选用方法见本图集说明第7条。

2. $[P'_{cr}]$ 为构件抗裂性能检验的第二次检验指标。

3. 板中数据按1200mm宽板计算，板实际长度按板轴跨缩短80mm计算；当底板实际长度、宽度或加荷方式与本图集不一致时，应根据 $[M_{cr}]$ 重新计算 $[P_{cr}]$ 、 $[P'_{cr}]$ 。

底板检验表（冷轧带肋钢筋）

图集号

06SG439-1

审核

吴燕燕

吴燕燕

校对

陈长兴

陈长兴

设计

高志强

高志强

页

35

续前表

底板编号	l_s (mm)	a (mm)	b (mm)	$[M_{cr}]$ (kN·m)	$[P_{cr}]$ (kN)	$[P'_{cr}]$ (kN)	底板编号	l_s (mm)	a (mm)	b (mm)	$[M_{cr}]$ (kN·m)	$[P_{cr}]$ (kN)	$[P'_{cr}]$ (kN)
YSD6x-51-R24	5020	550	980	4.624	1.469	1.395	YSD6x-57-R24	5620	750	1030	4.624	1.273	1.210
YSD6x-51-R26	5020	550	980	5.369	2.229	2.117	YSD6x-57-R26	5620	750	1030	5.369	1.996	1.897
YSD6x-51-R28	5020	550	980	5.586	2.450	2.328	YSD6x-57-R28	5620	550	1130	5.586	1.117	1.061
YSD6x-51-R32	5020	550	980	6.013	2.885	2.741	YSD6x-57-R32	5620	550	1130	6.013	1.494	1.419
YSD6x-54-R20	5320	700	980	4.257	1.266	1.202	YSD6x-57-R36	5620	550	1130	6.429	1.862	1.769
YSD6x-54-R22	5320	700	980	4.442	1.454	1.382	YSD6x-60-R40	5920	550	1205	6.835	1.560	1.482
YSD6x-54-R24	5320	600	1030	4.624	1.096	1.041	YSD6x-60-R24	5920	850	1055	4.624	1.202	1.142
YSD6x-54-R26	5320	600	1030	5.369	1.819	1.728	YSD6x-60-R26	5920	850	1055	5.369	1.908	1.812
YSD6x-54-R28	5320	500	1080	5.586	1.493	1.418	YSD6x-60-R28	5920	850	1055	5.586	2.114	2.008
YSD6x-54-R32	5320	500	1080	6.013	1.888	1.793	YSD6x-60-R32	5920	850	1055	6.013	2.518	2.392
YSD6x-54-R36	5320	500	1080	6.429	2.273	2.160	YSD6x-60-R36	5920	850	1055	6.429	2.912	2.767
YSD6x-57-R22	5620	750	1030	4.442	1.096	1.041	YSD6x-60-R40	5920	650	1155	6.835	2.089	1.985

注：1. 符号意义、选用方法见本图集说明第7条。

2. $[P'_{cr}]$ 为构件抗裂性能检验的第二次检验指标。

3. 板中数据按1200mm宽板计算，板实际长度按板轴跨缩短80mm计算；当底板实际长度、宽度或加荷方式与本图集不一致时，应根据 $[M_{cr}]$ 重新计算 $[P_{cr}]$ 、 $[P'_{cr}]$ 。

底板检验表（冷轧带肋钢筋）

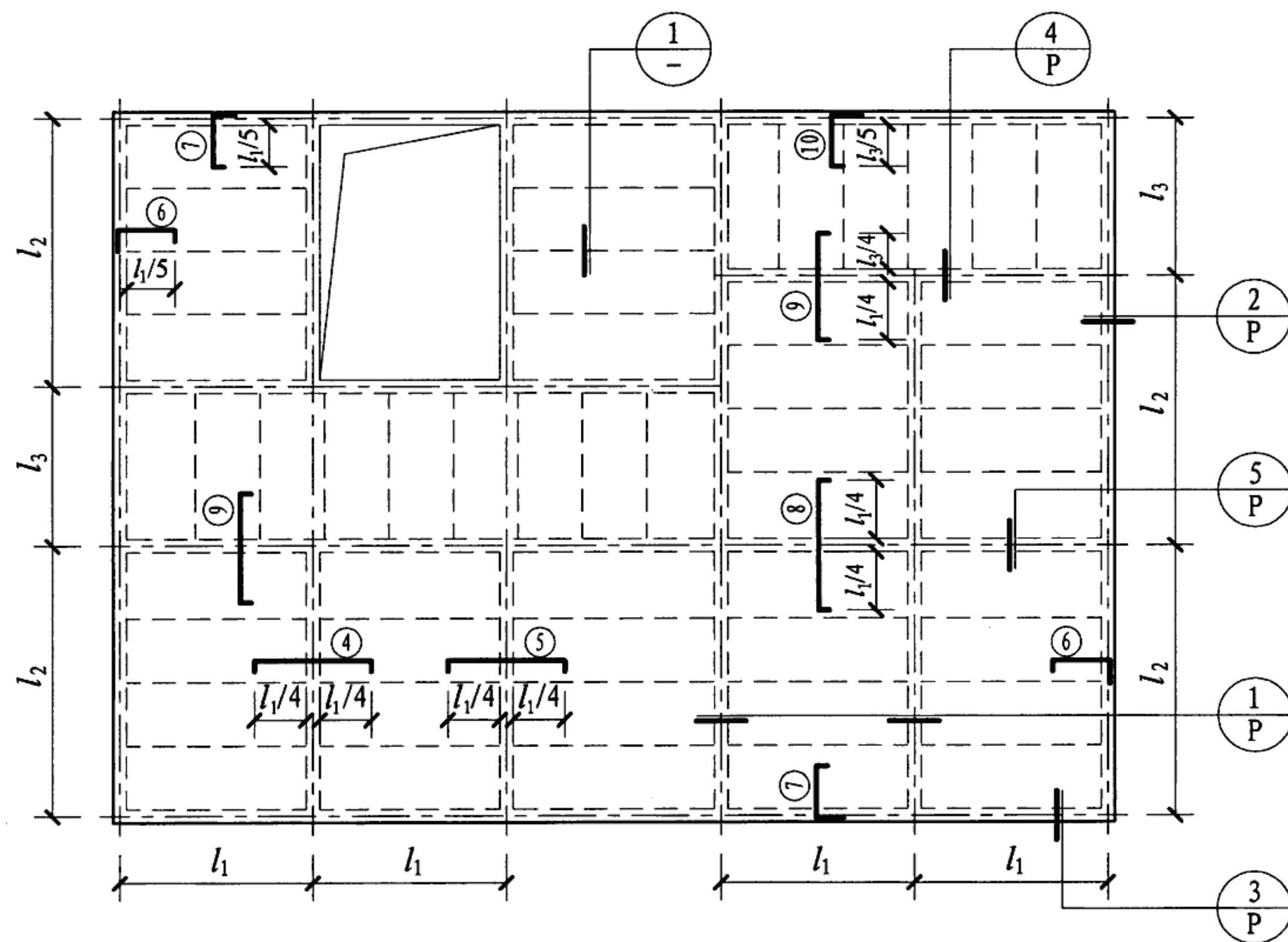
图集号

06SG439-1

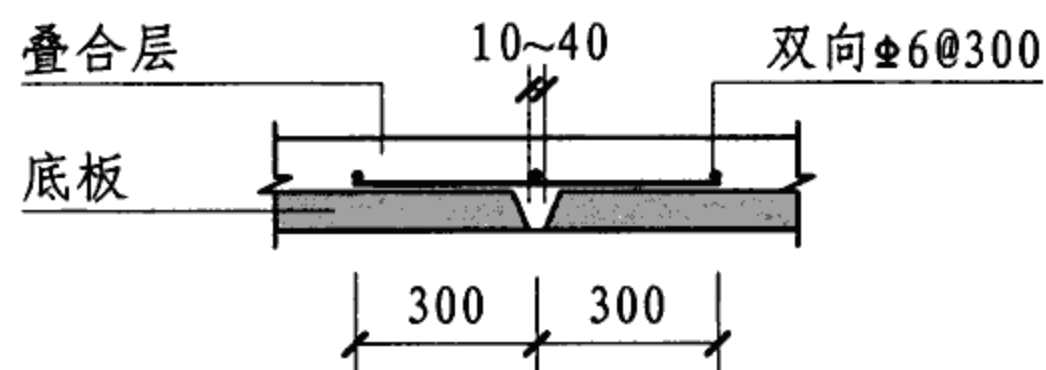
审核 吴燕燕 吴燕燕 校对 陈长兴 陈长兴 设计 高志强 高志强

页

36



底板平面布置及支座配筋示意图



1

注：1. 图中P表示索引页码第38~41页。

页码	叠合板支承情况
P38	砌体或砌块墙（非抗震）
P39	砌体或砌块墙（8度及以下）
P40	钢梁
P41	现浇或预制混凝土梁
P42	现浇剪力墙

- 图中支座负弯矩钢筋长度为最小要求，当叠合板为非等跨非均匀荷载时，计算确定的支座弯矩负钢筋向跨内的延伸长度应覆盖负弯矩图。
- 图中④、⑤、⑨号钢筋为受力钢筋，其他支座钢筋或分布钢筋直径不应小于8mm，间距不应大于200mm，且应满足相关规范要求。

底板平面布置及支座配筋示意图

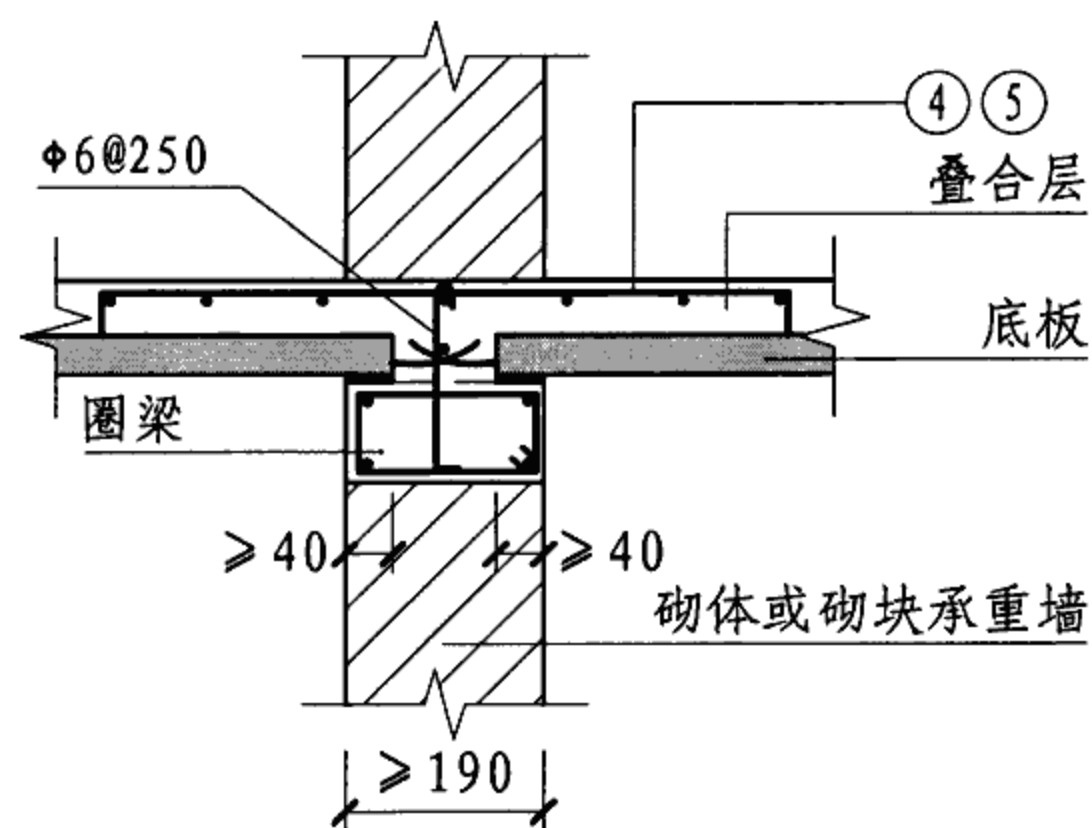
图集号

06SG439-1

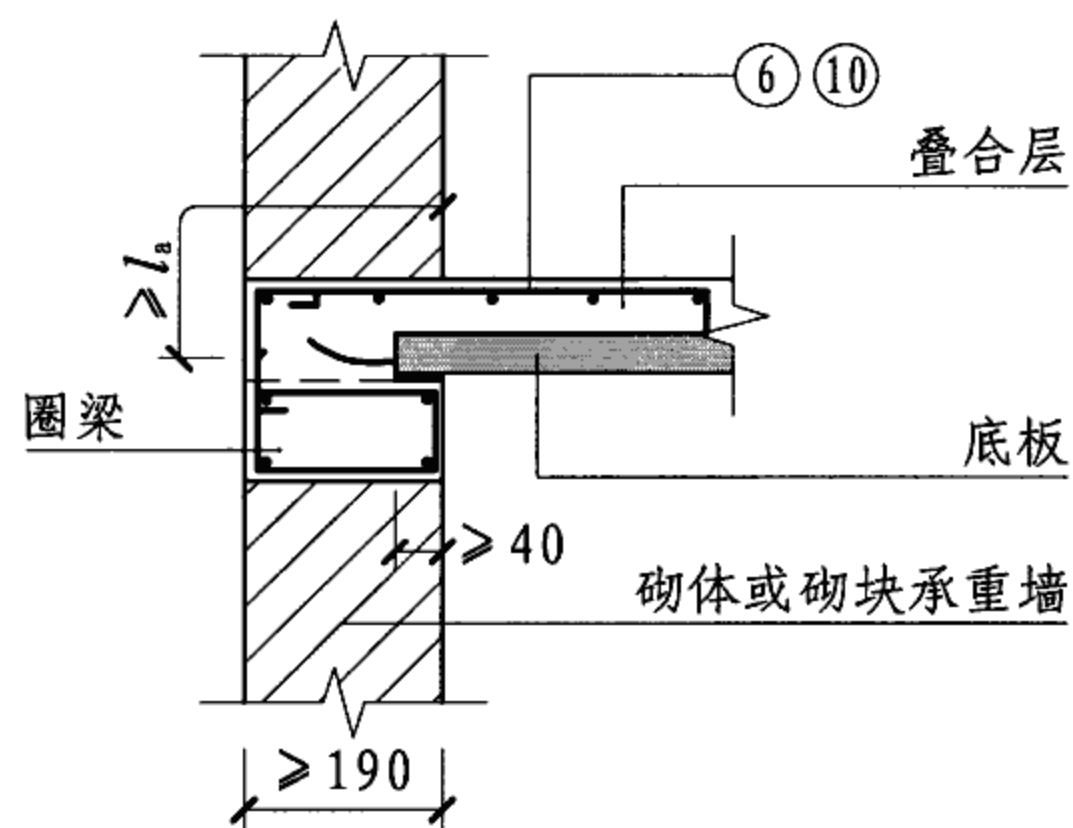
审核 吴燕燕 吴燕燕 校对 陈长兴 陈长兴 设计 高志强 高志强

页

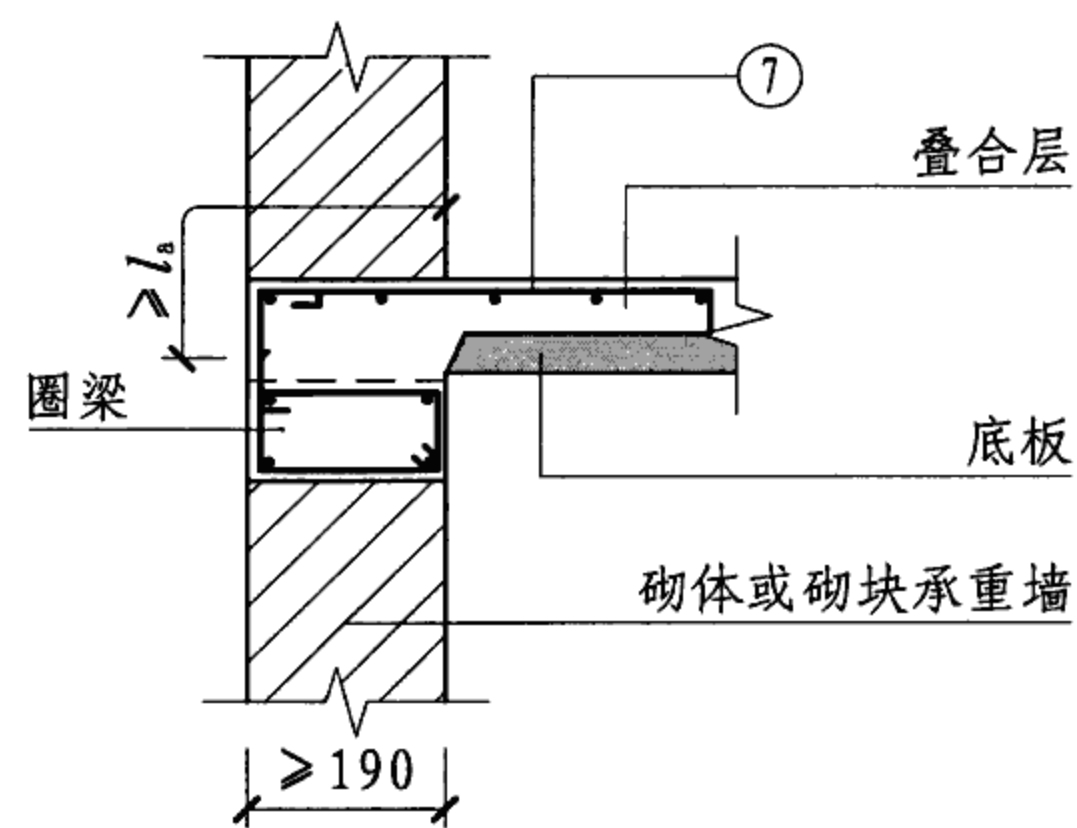
37



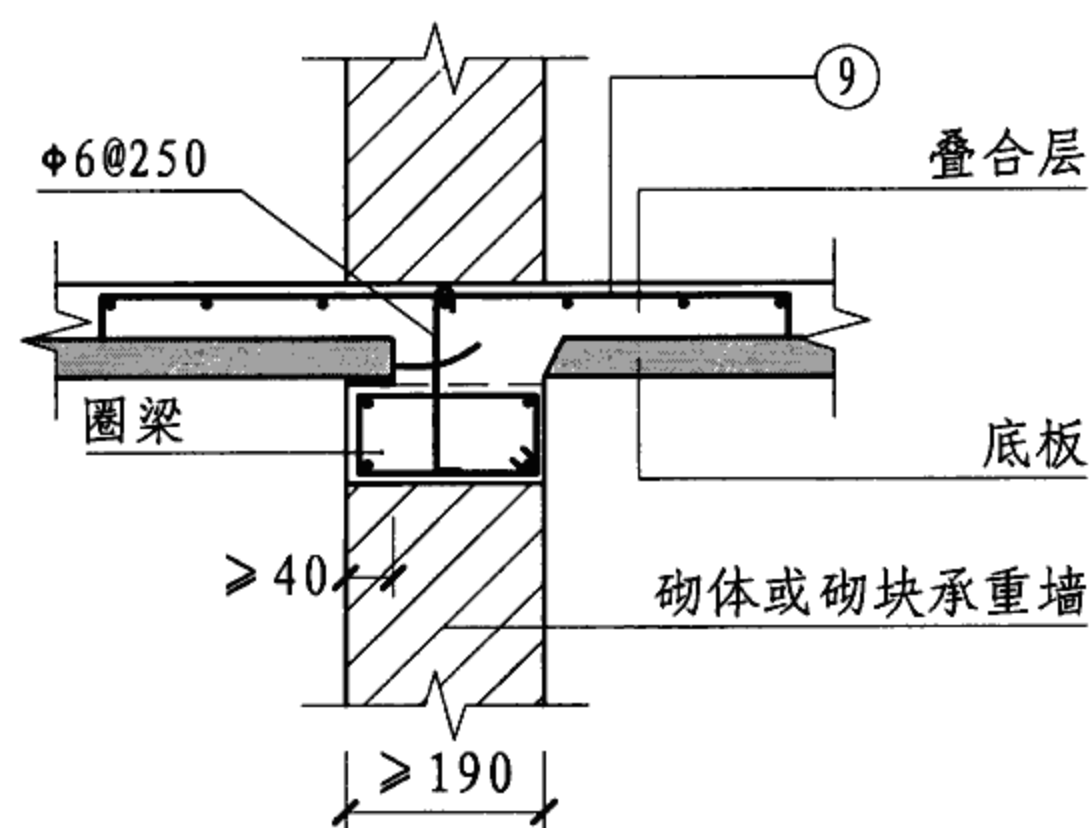
①



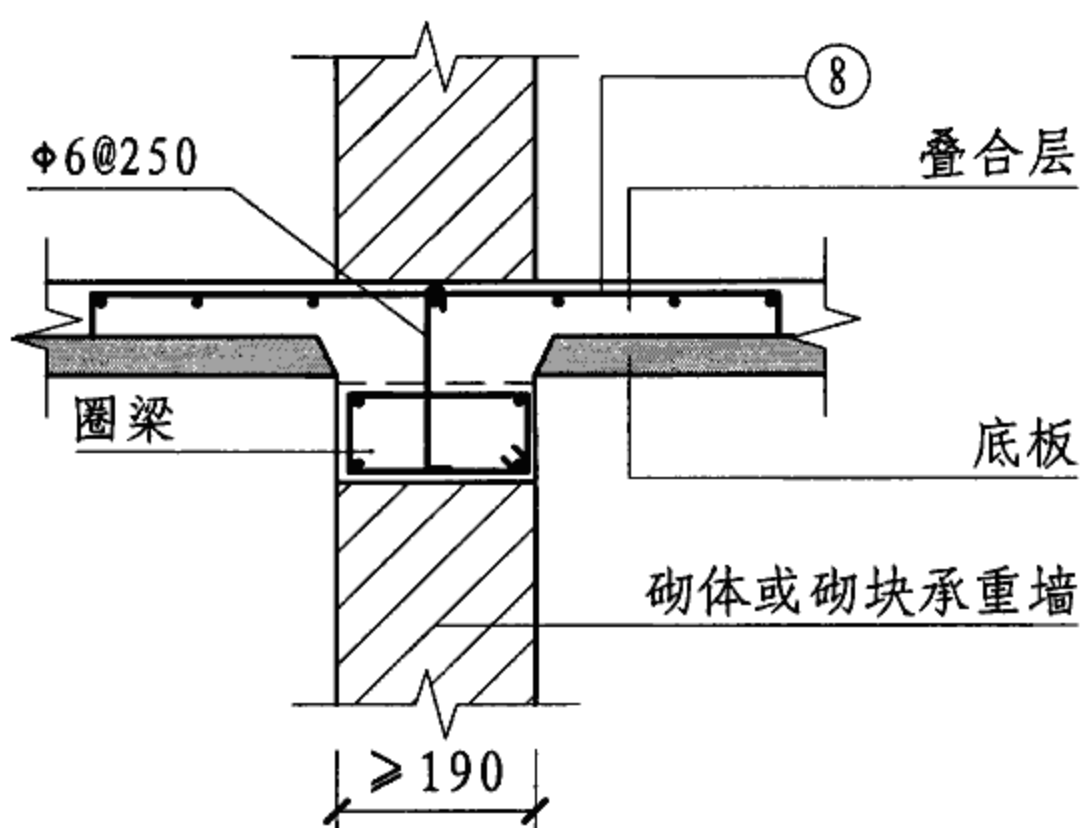
②



③



④



⑤

- 注：1. 本页图中构造做法适用于叠合板支承在砌体或砌块承重墙上，非抗震设防地区的情况。
2. 中支座处两相邻板端空隙不应小于40mm。
3. 底板和支座之间设置20mm厚水泥砂浆垫层，当圈梁与叠合层整体浇筑时不设。

叠合板连接构造示意图（砌体或砌块）

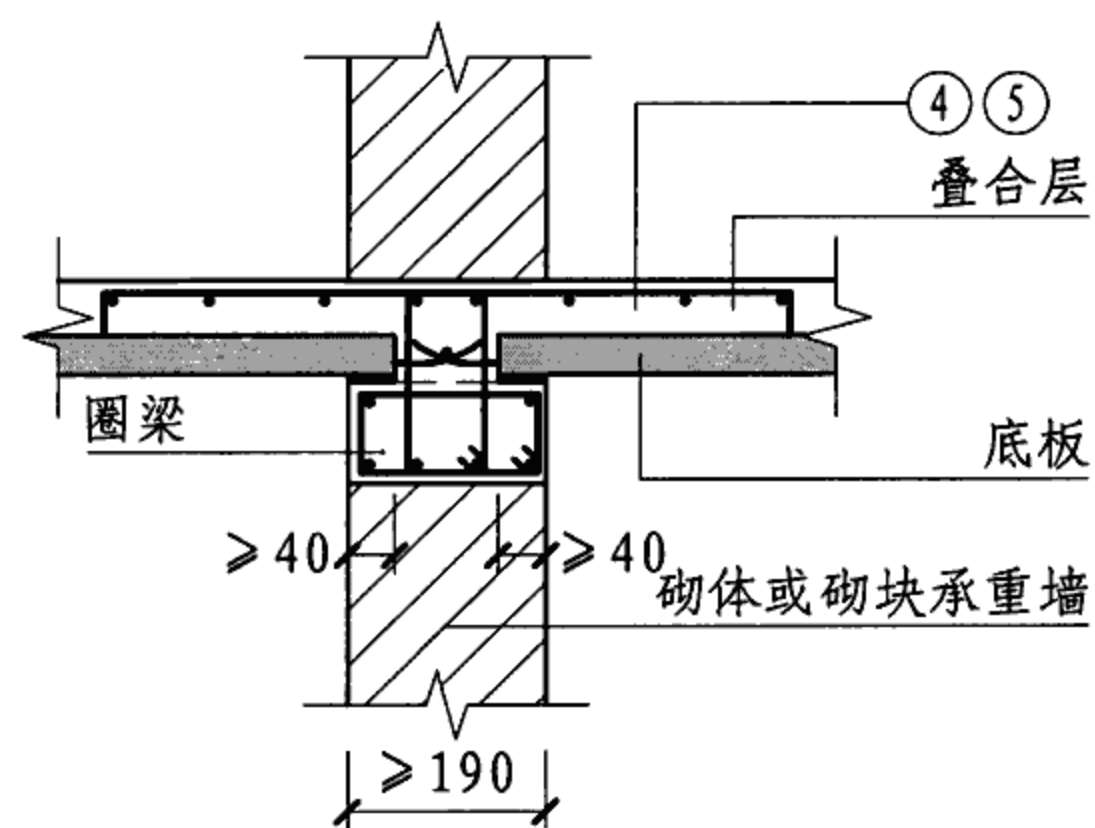
图集号

06SG439-1

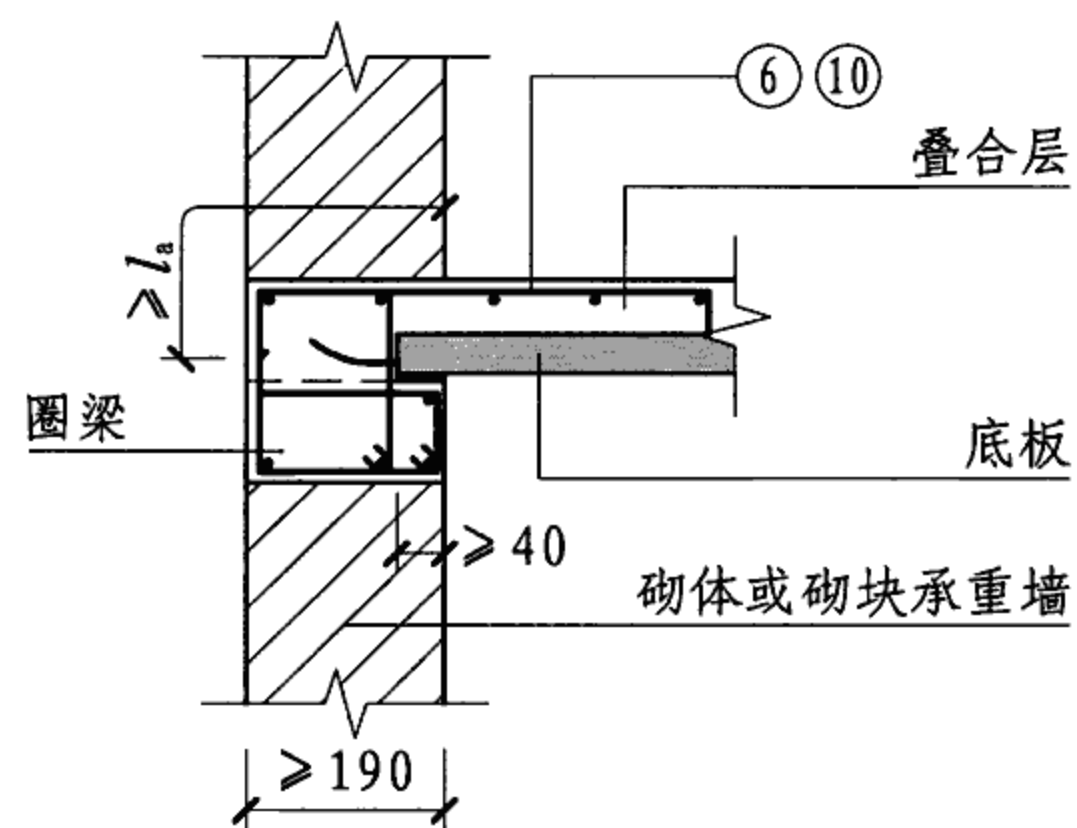
审核 吴燕燕 吴燕燕 校对 陈长兴 陈长兴 设计 高志强 高志强

页

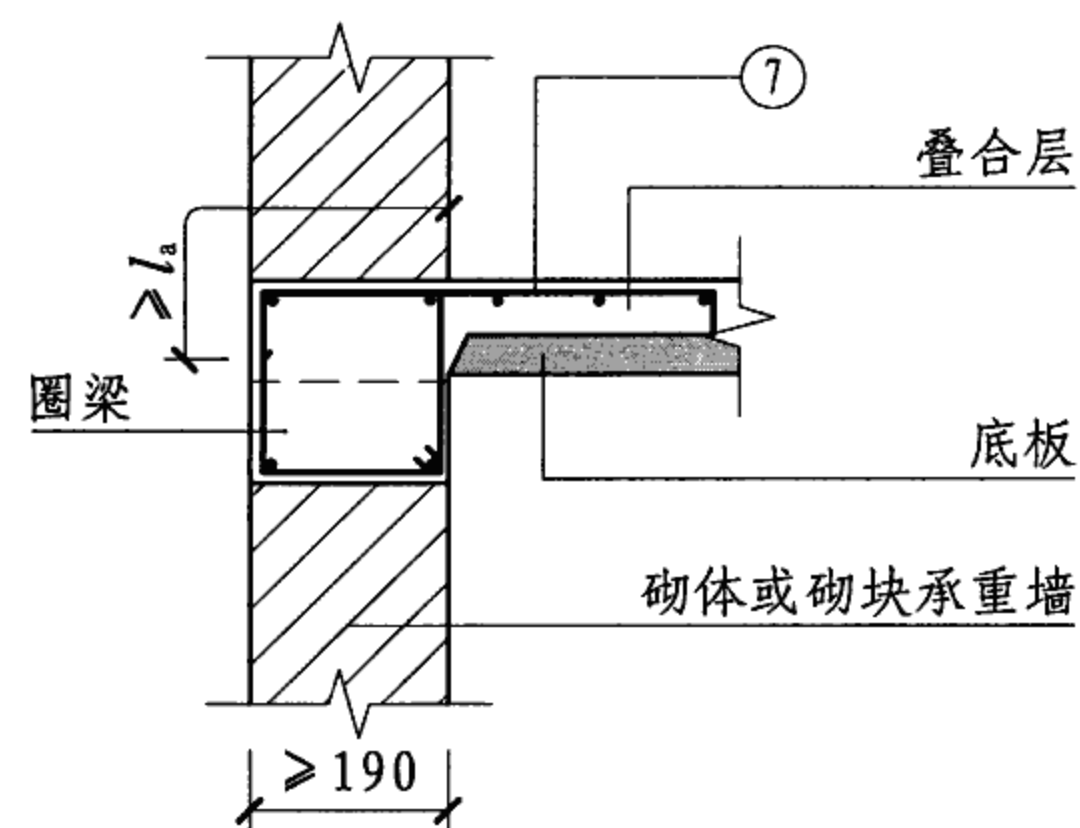
38



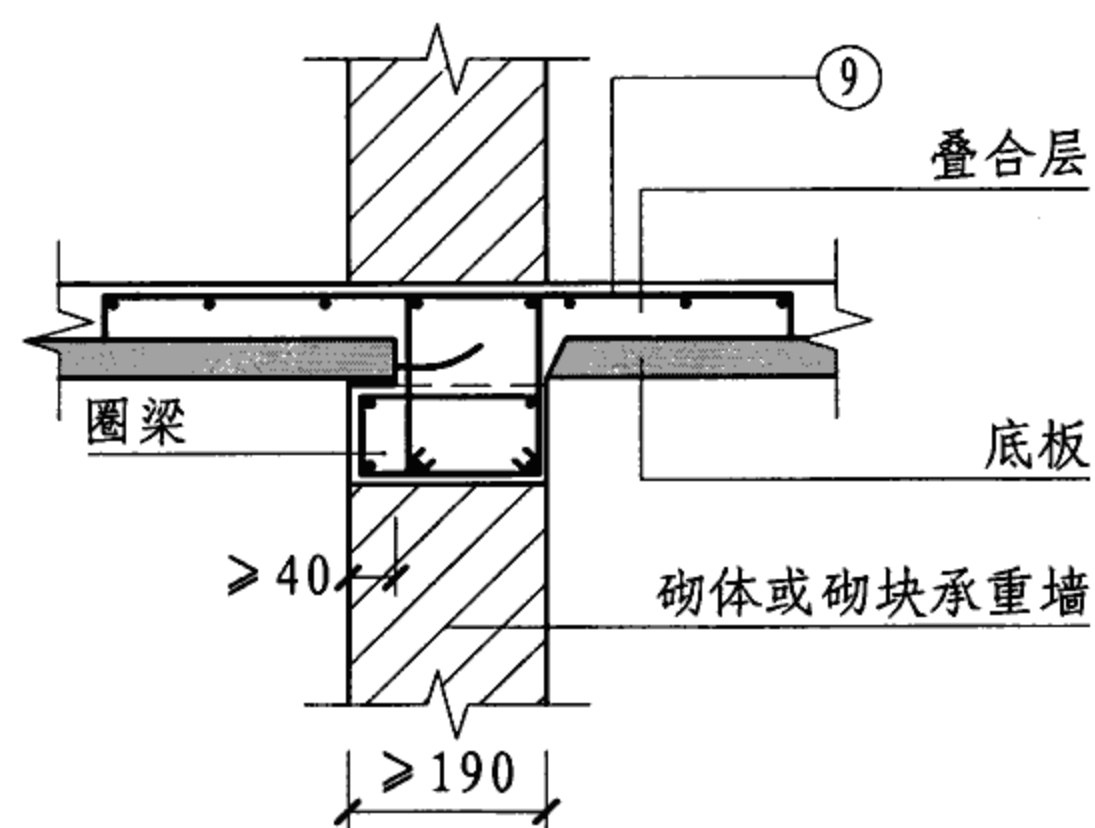
①



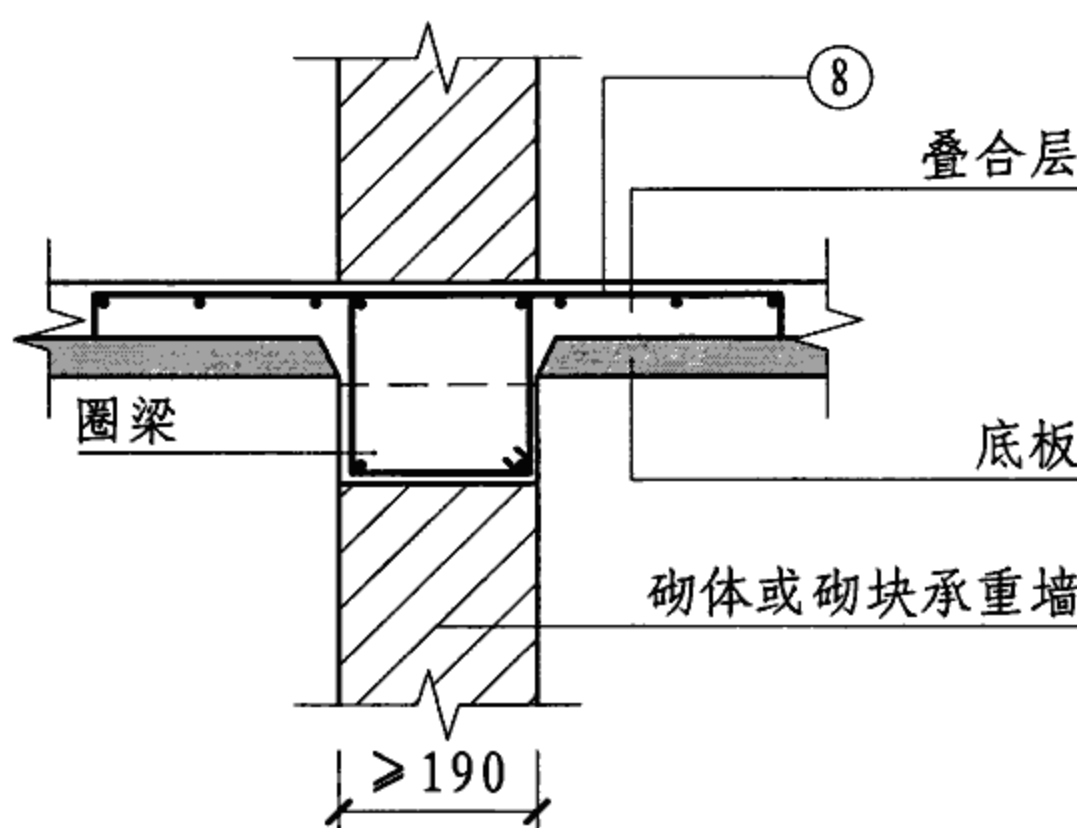
②



③



④



⑤

- 注: 1. 本页图中构造做法适用于叠合板支承在砌体或砌块承重墙上, 抗震设防烈度不大于8度的情况。
2. 中支座处两相邻板端空隙不应小于100mm。
3. 底板和支座之间设置20mm厚水泥砂浆垫层, 当圈梁与叠合层整体浇筑时不设。

叠合板连接构造示意图 (砌体或砌块)

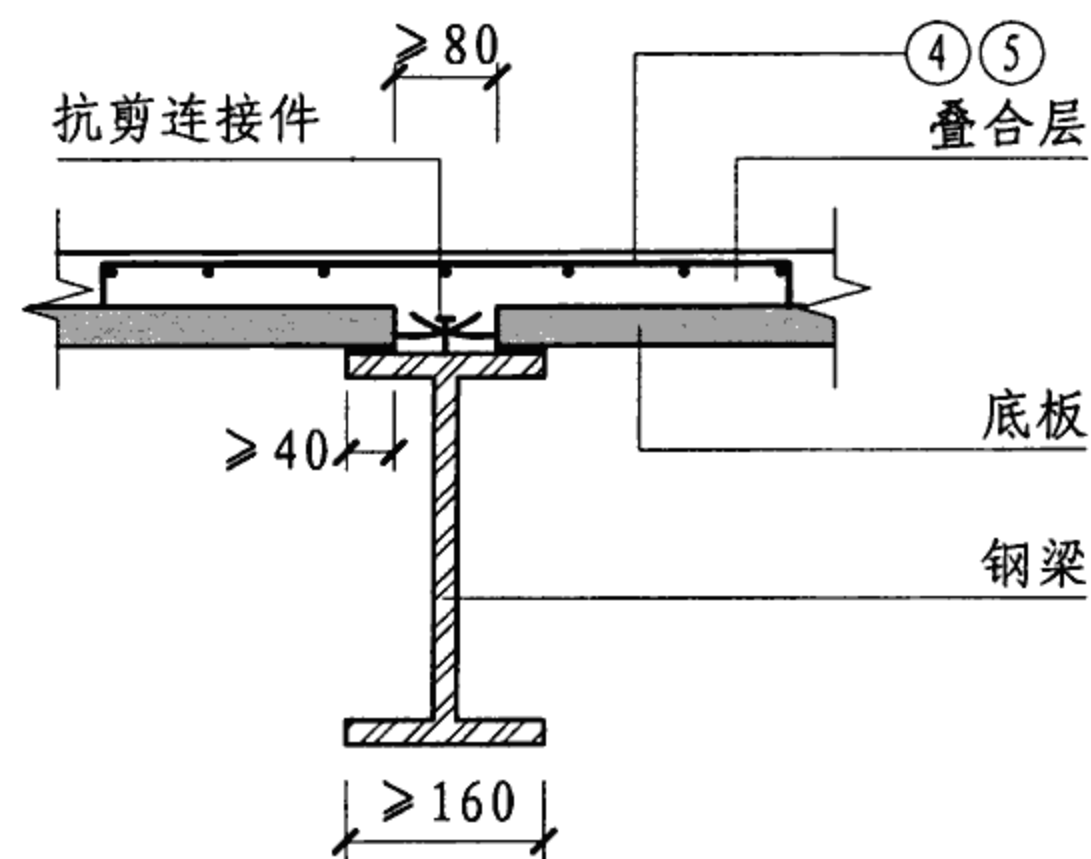
图集号

06SG439-1

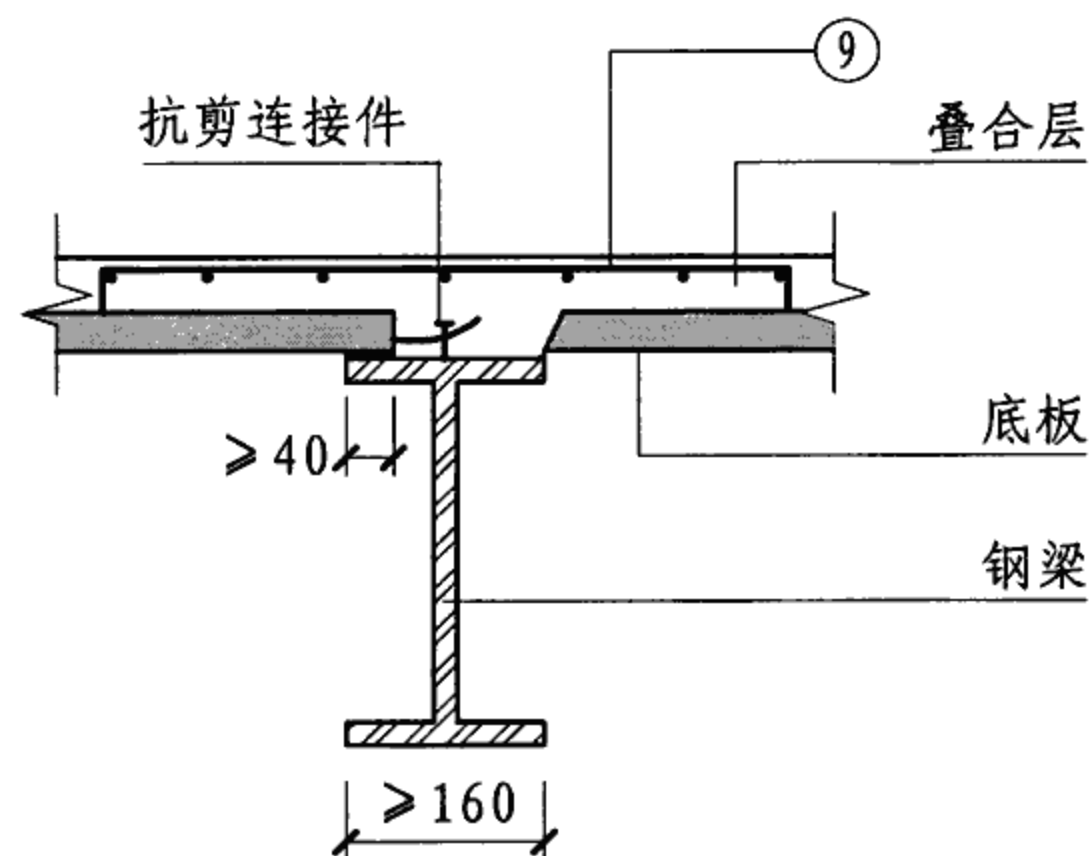
审核 吴燕燕 吴燕燕 校对 陈长兴 陈长兴 设计 高志强 高志强

页

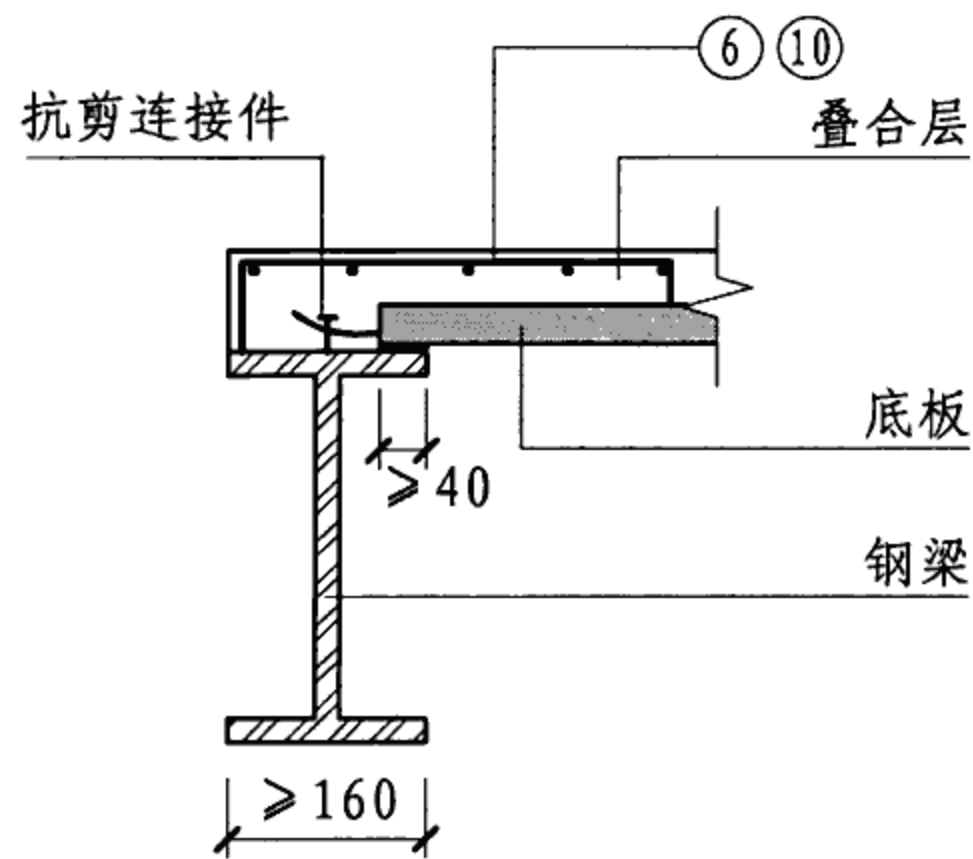
39



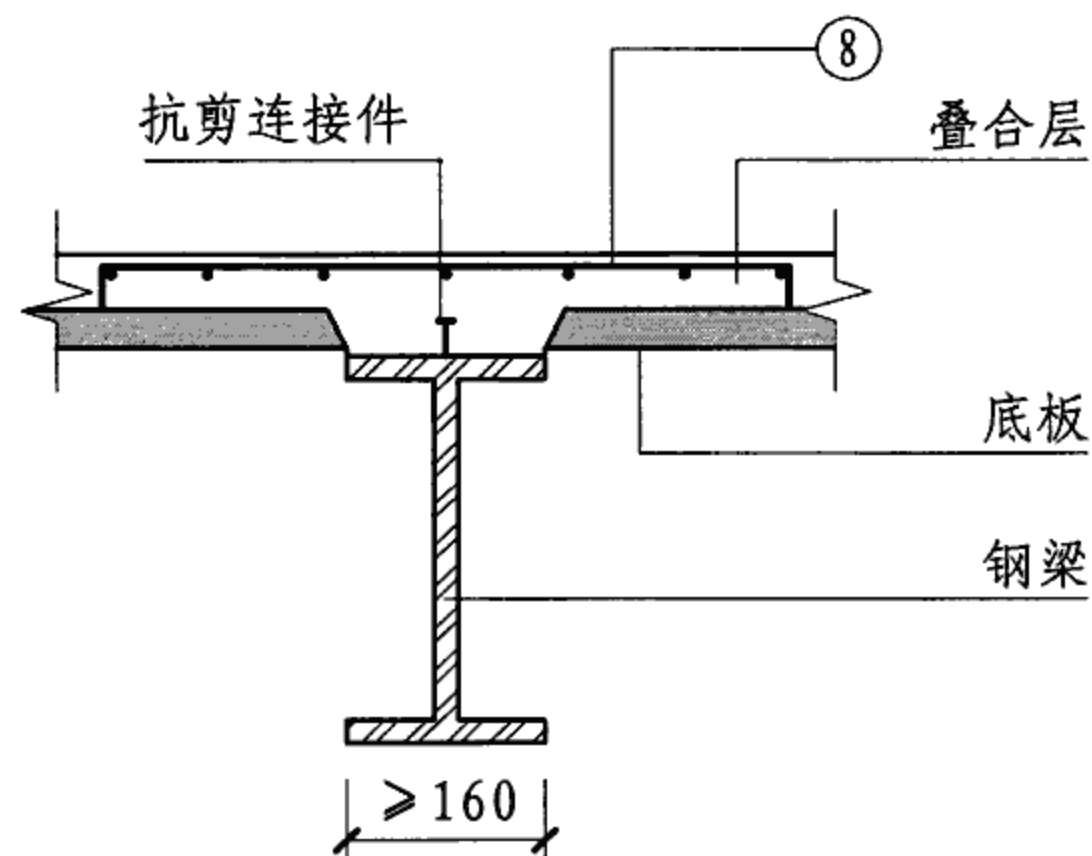
1



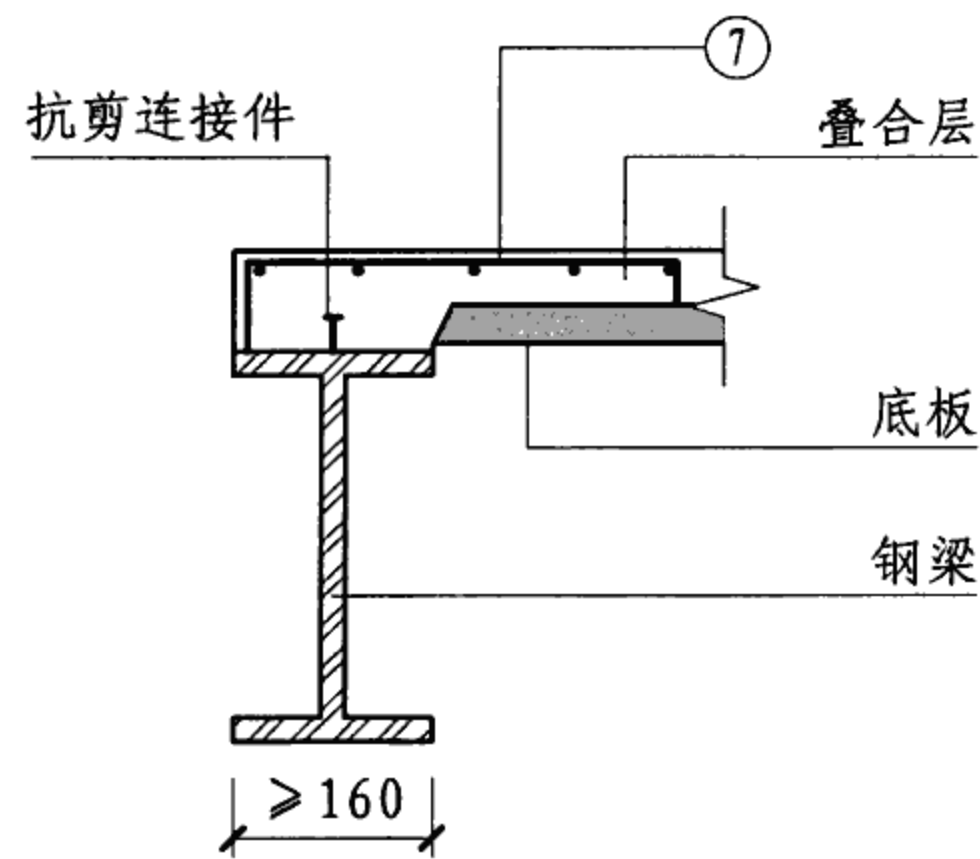
4



2



5



2

- 注: 1. 本页图中构造做法适用于叠合板支承在钢梁上, 抗震设防烈度不大于8度的情况。
2. 中支座处两相邻板端空隙不应小于80mm。
3. 底板和支座之间设置20mm厚水泥砂浆垫层。
4. 钢梁上抗剪连接件根据实际情况计算确定。

叠合板连接构造示意图 (钢梁)

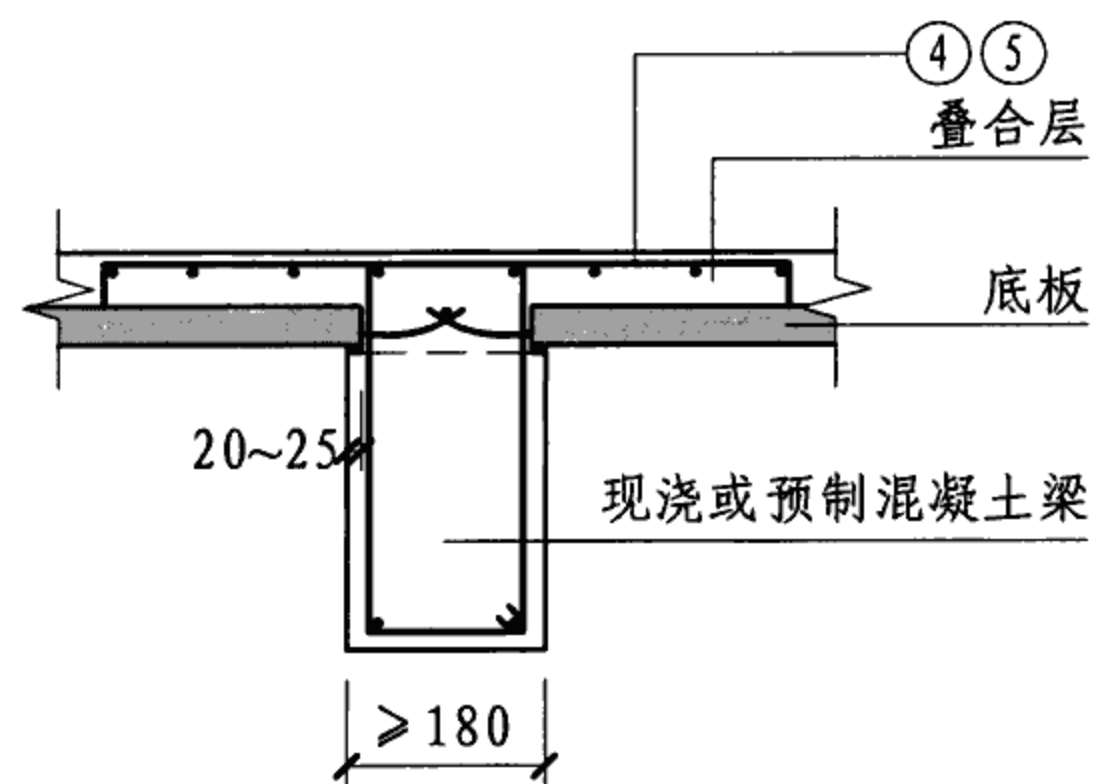
图集号

06SG439-1

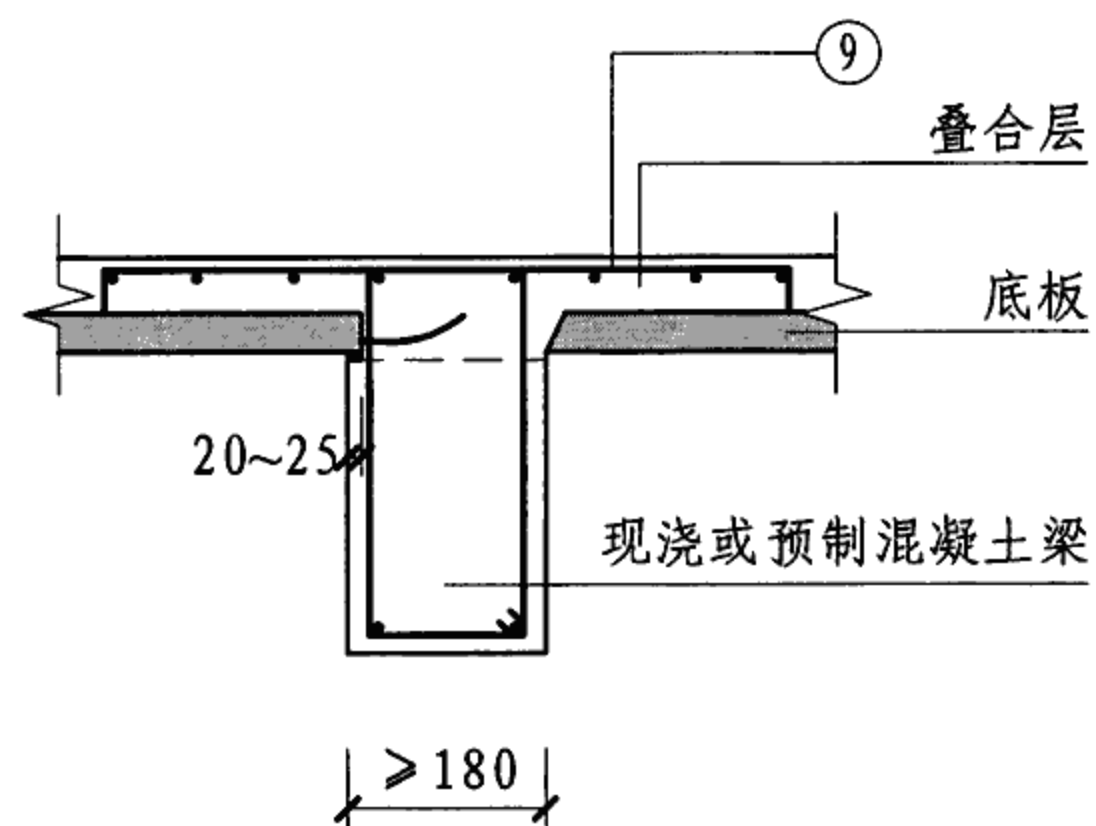
审核 吴燕燕 吴燕燕 校对 陈长兴 陈长兴 设计 高志强 高志强

页

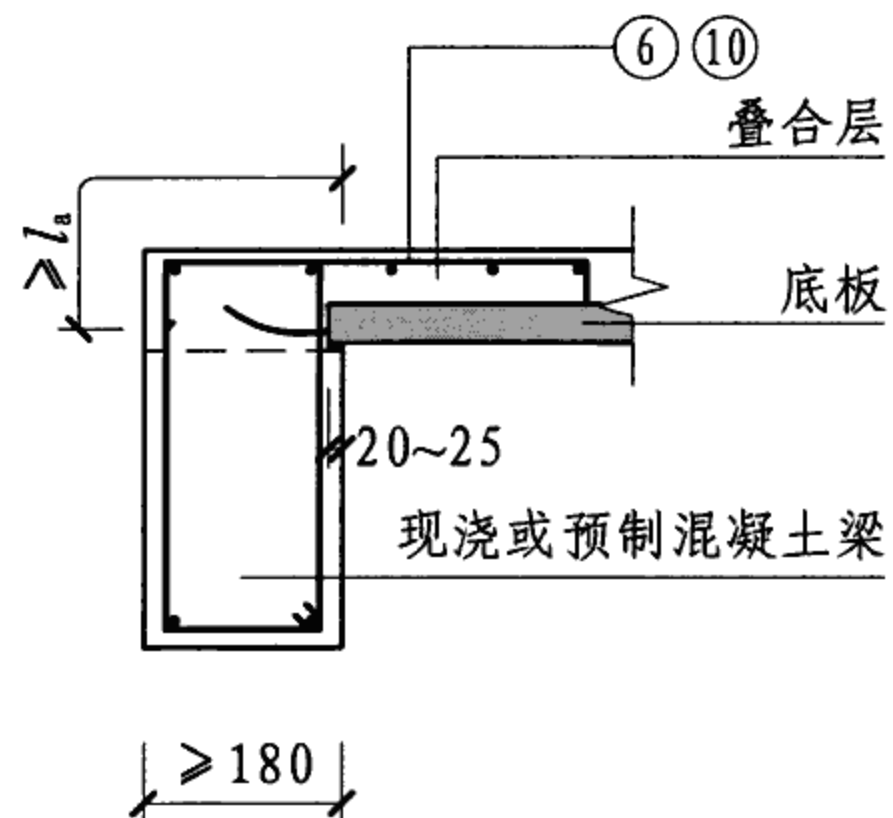
40



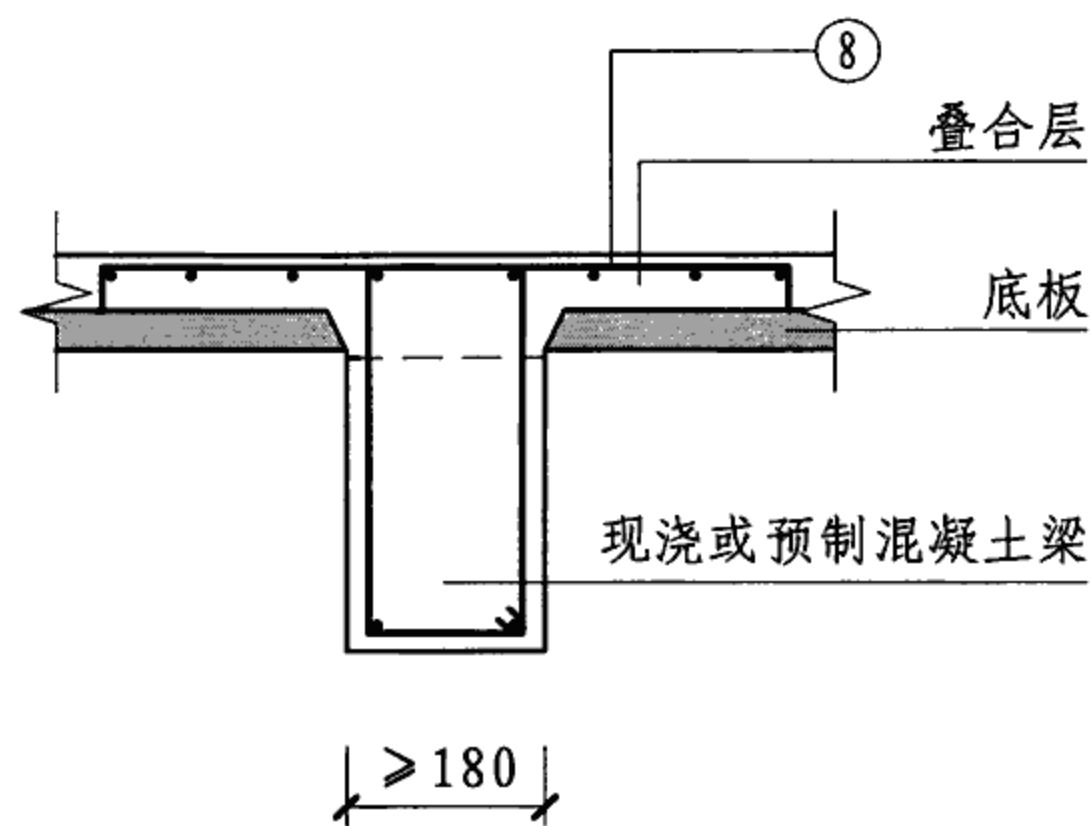
①



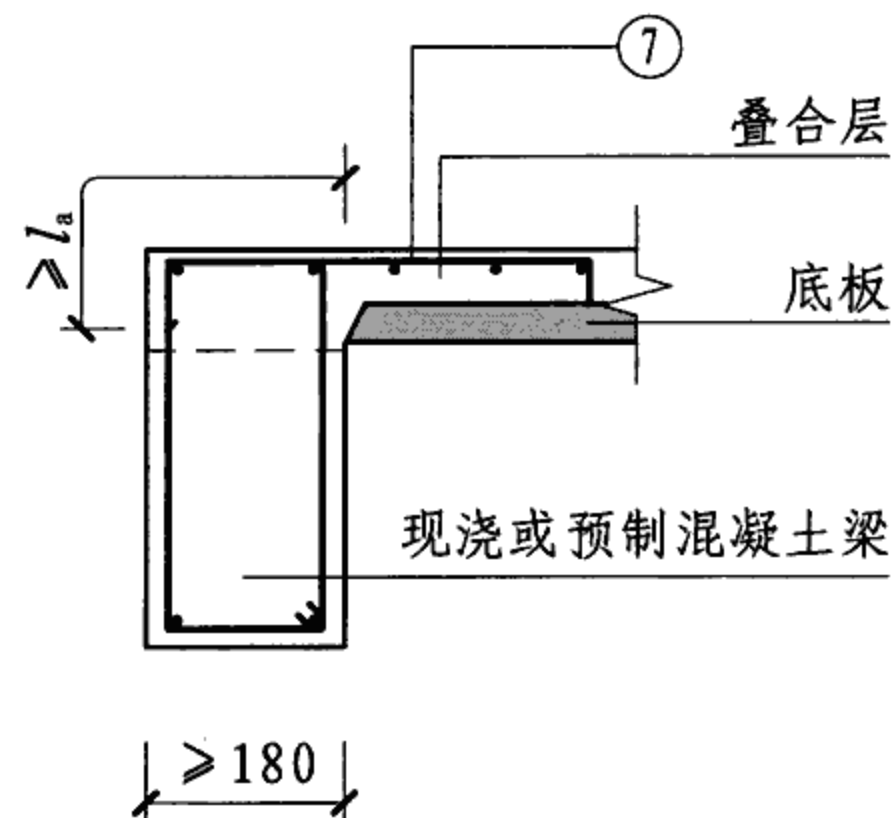
④



②



⑤



③

- 注：1. 本页图中构造做法适用于叠合板支承在现浇混凝土梁或预制混凝土叠合梁上，且抗震设防烈度不大于8度的情况。
2. 底板和支座之间设置20mm厚水泥砂浆垫层，当梁与叠合层整体浇筑时不设。

叠合板连接构造示意图（混凝土梁）

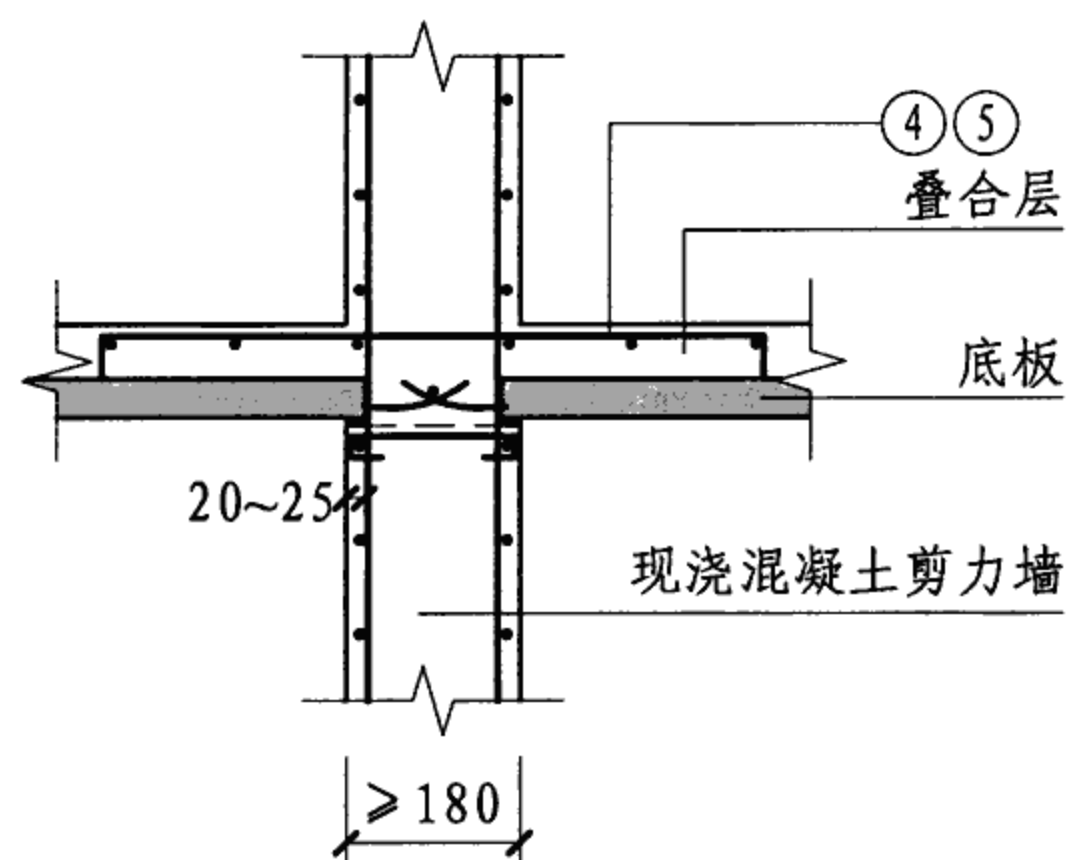
图集号

06SG439-1

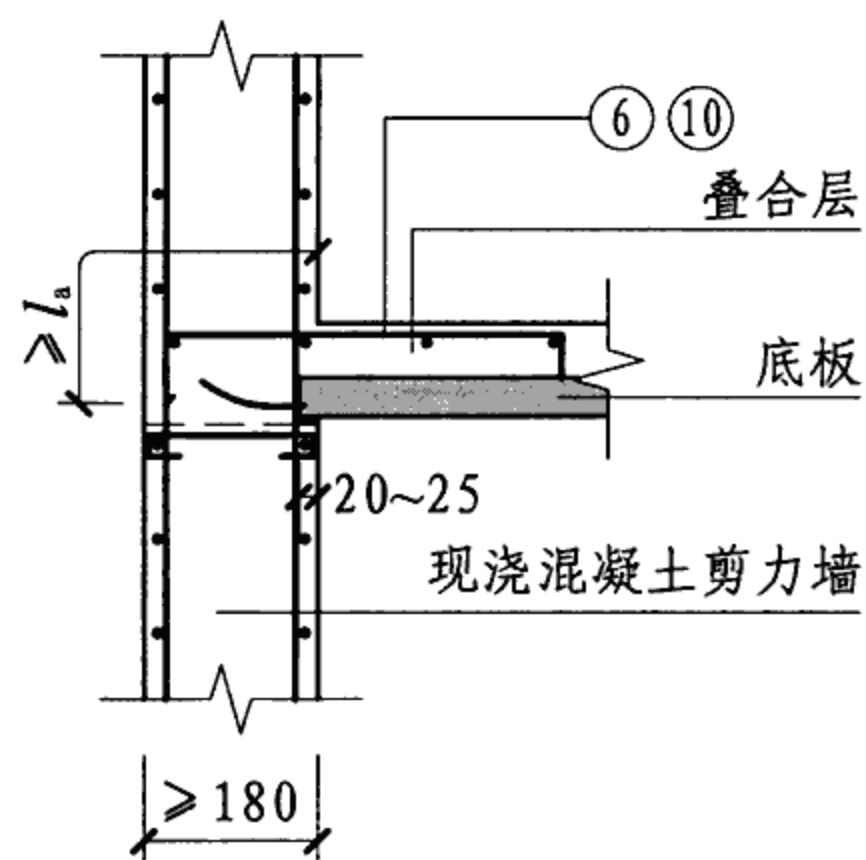
审核 吴燕燕 吴燕燕 校对 陈长兴 陈长兴 设计 高志强 高志强

页

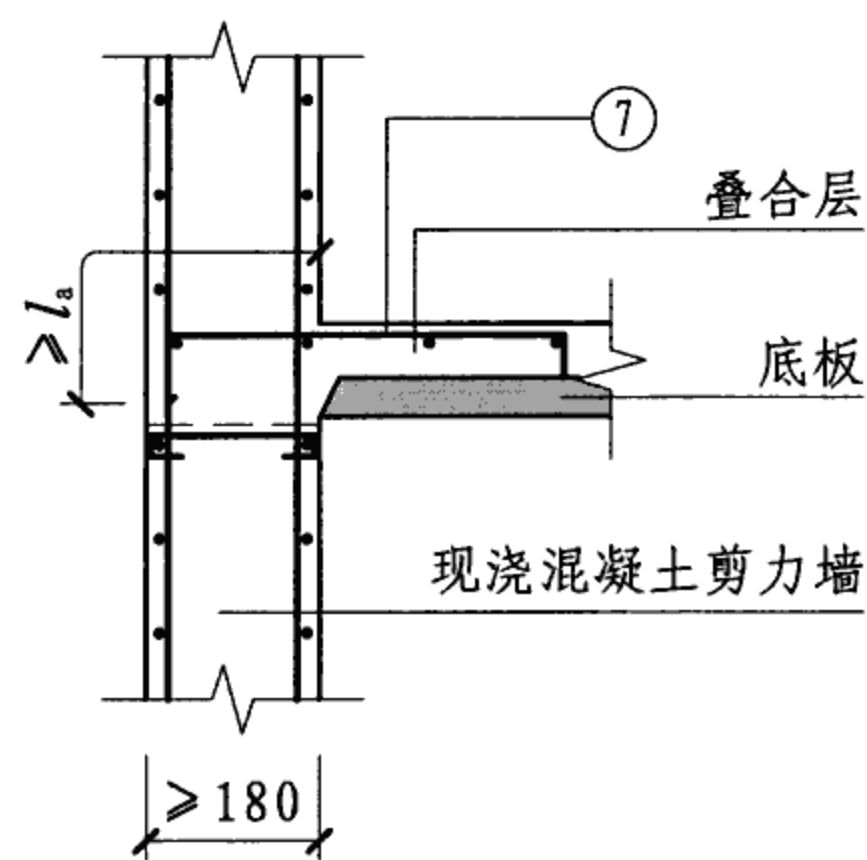
41



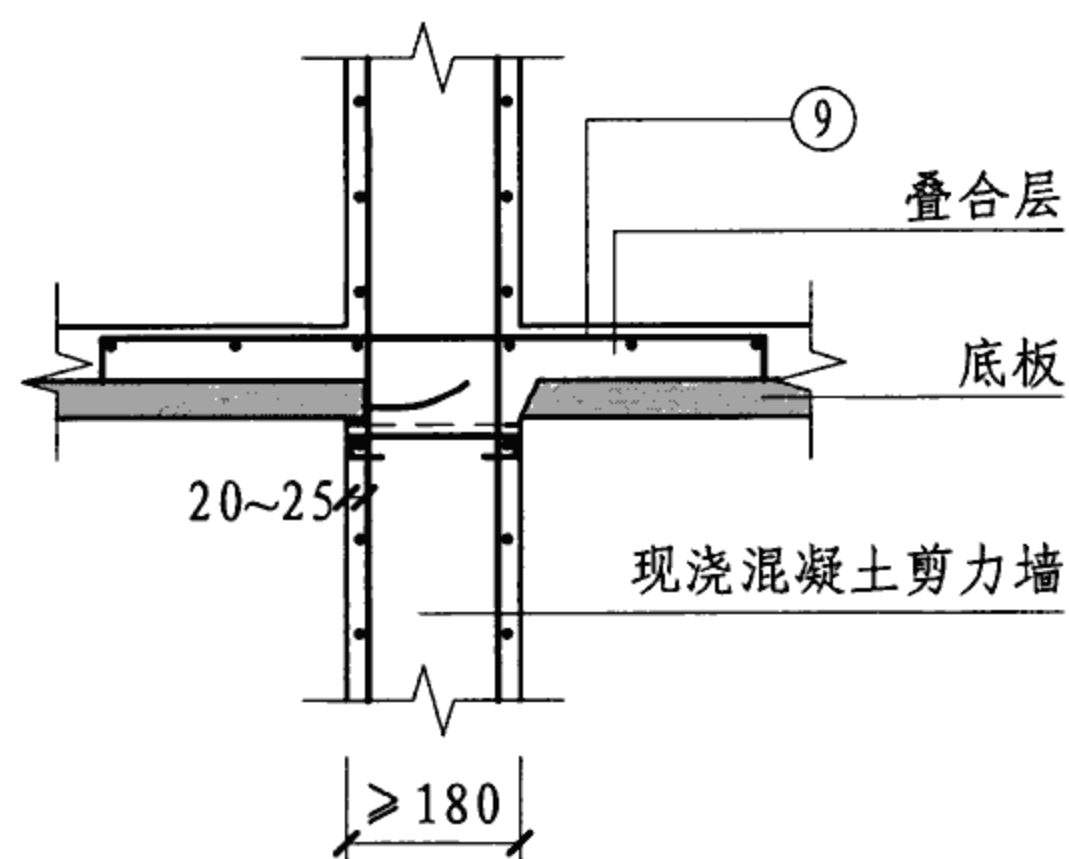
①



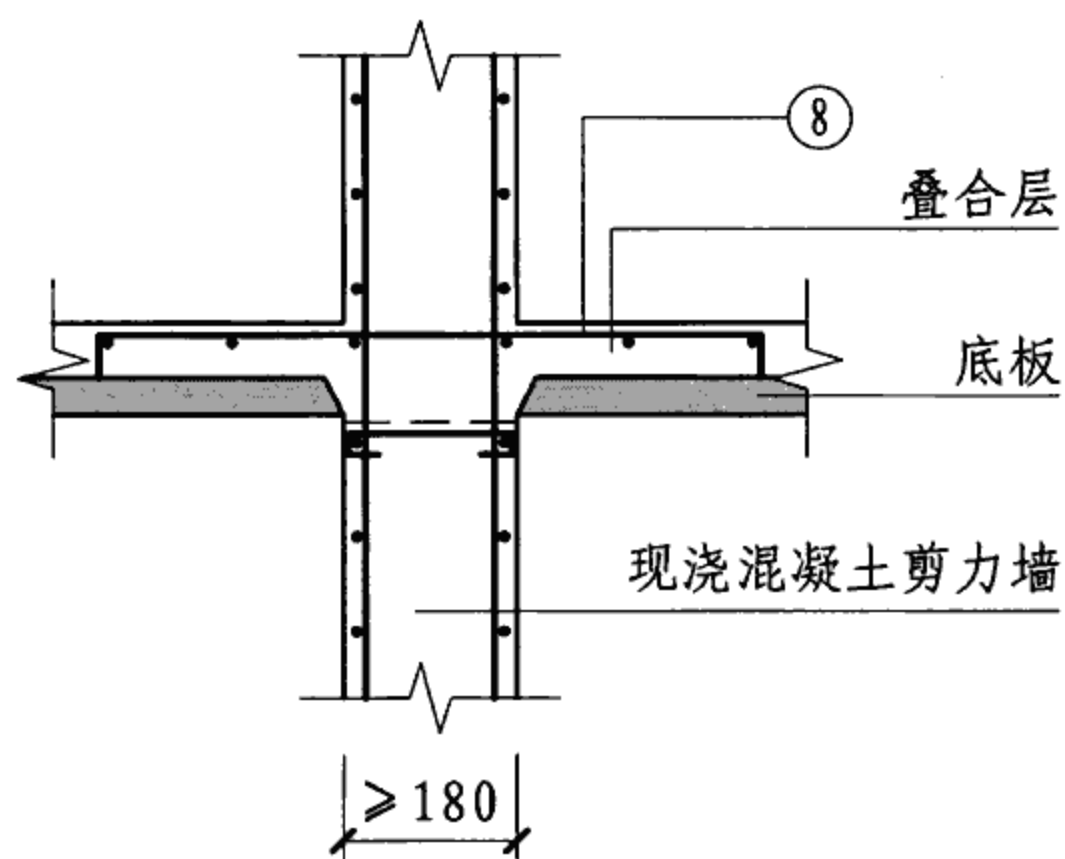
②



③



④



⑤

- 注：1. 本页图中构造做法适用于叠合板支承在现浇混凝土剪力墙上，且抗震设防烈度不大于8度的情况。
2. 底板和支座之间设置20mm厚水泥砂浆垫层。

叠合板连接构造示意图（剪力墙）

图集号

06SG439-1

审核 吴燕燕 吴燕燕 校对 陈长兴 陈长兴 设计 高志强 高志强

页

42

主编单位、联系人及电话

主编单位 中国建筑标准设计研究院 高志强 010 - 68799100

组织编制单位、联系人及电话

中国建筑标准设计研究院 高志强 010 - 68799100 (国标图热线电话)
010 - 68318822 (发行电话)