

# 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 二00六年三月一日

图 集 号 06SG439-1

主 编 单 位 负 责 人

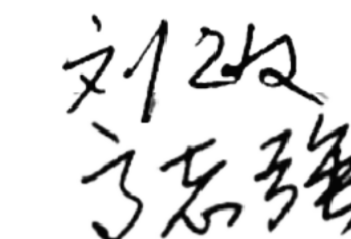


主 编 单 位 技 术 负 责 人

知

技 术 审 定 人

设 计 负 责 人



## 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		



# 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》JGJ95-2003

《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)	φ5	φ5
	抗拉强度标准值(N/mm <sup>2</sup> )	1570	800
	抗拉强度设计值(N/mm <sup>2</sup> )	1110	530
	弹性模量(N/mm <sup>2</sup> )	2.05×10 <sup>5</sup>	1.9×10 <sup>5</sup>
底板构造钢筋种类		冷轧带肋钢筋CRB550(中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中5及冷轧带肋钢筋中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 校对陈长兴

设计高志强 之志强

页

2

### 3.4 叠合板编号

YSD × X - XXX × - H × ×

预应力混凝土叠合板 \_\_\_\_\_ 预应力筋根数 \_\_\_\_\_

底板厚度, 以dm计 \_\_\_\_\_ H表示螺旋肋钢丝

叠合层厚度, 以dm计 \_\_\_\_\_ R表示冷轧带肋钢筋

标志长度(轴跨), 以dm计 \_\_\_\_\_ 标志宽度, 以dm计

当标志跨度为1200mm 时可省略

## 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 Φ5	50	≤12	0.60f <sub>tk</sub>	18.49kN
		14/16	0.65f <sub>ptk</sub>	20.03kN
		>18	0.75f <sub>ptk</sub>	23.11kN
	60	≤18	0.55f <sub>ptk</sub>	16.95kN
		20/22	0.60f <sub>tk</sub>	18.49kN
		>24	0.65f <sub>otk</sub>	20.03kN
冷轧带肋钢筋 Φ5	50	≤12	0.55f <sub>pik</sub>	8.64kN
		14/16	0.65f <sub>otk</sub>	10.21kN
		≥18	0.70f <sub>ptk</sub>	10.99kN
	60	≤18	0.55f <sub>ptk</sub>	8.64kN
		20~24	0.60f <sub>ok</sub>	9.42kN
		≥26	0.70f <sub>pik</sub>	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<sup>2</sup> (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 $50\text{N}/\text{mm}^2$ （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 高志强

页

3



承受拉力的设备之间的温差 $\Delta t$ 取 $25^{\circ}\text{C}$ )。

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》JGJ95-2003 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。

$$M=\alpha qL_0^2 \quad (1)$$

式中 $\alpha$ ——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)( $\text{kN/m}$ )；

$l_0$ ——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 $\alpha$	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 $20\text{mm}$ ；支座负钢筋混凝土保护层厚度为 $15\text{mm}$ 。

4.10 本图集叠合板简支情况下耐火极限为 $0.75\text{h}$ 。

## 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 $\psi_4 \leq 0.5$ ；内力计算按本说明4.7条执行；

6) 板的计算跨度 $l_0=1.1l$ 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	了志强	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 $g$ (kN/m <sup>2</sup> )	2.0	2.5	2.5	3.5	3.5
可变荷载 $q$ (kN/m <sup>2</sup> )	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： $M_a \leq M_{aim}$ ； $M_k \leq M_{k, him}$ ； $M_4 \leq M_{qlim}$ ； $V \leq V_{im}$ ；  
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： $M_a \leq M_{aim}$ ； $M_k \leq M_{k, im}$ ；

式中 $M_a$ ——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；

$M_{im}$ ——按荷载效应基本组合计算的弯矩限值(见选用表)；

$M_{k, im}$ ——按荷载效应标准组合计算的弯矩限值(见选用表)；

$M_{q, im}$ ——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<sup>2</sup>，楼面均布活荷载2kN/m<sup>2</sup>，组合值系数 $\psi = 0.7$ ，准永久值系数 $\psi = 0.4$ 。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。

边跨内支座选用虫10@120；中间跨支座选用虫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，

	<b>说明</b>	图集号	06SG439-1
	审核吴燕燕吴燕燕校对陈长兴 长六设计高志强 了志强	页	5

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

楼面面层及板底吊顶永久荷载标准值 $2.0 \text{ kN/m}^2$ ，楼面均布活荷载 $2.0 \text{ kN/m}^2$ ，组合值系数 $\psi_c=0.7$ ，准永久值系数 $\psi_4=0.4$ 。试选用叠合板。

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

$$\begin{aligned} \max \left\{ \begin{array}{l} \gamma_G G_k + \gamma_{Q1} Q_{k1} \\ \gamma_G G_k + \gamma_{Q1} \psi_{c1} Q_{k1} \end{array} \right\} &= \max \left\{ \begin{array}{l} 1.2 \times (2.0 + 3.25) + 1.4 \times 2.0 \\ 1.35 \times (2.0 + 3.25) + 1.4 \times 0.7 \times 2.0 \end{array} \right\} \\ &= \max \left\{ \begin{array}{l} 9.10 \\ 9.05 \end{array} \right\} = 9.10 \text{ kN/m}^2 \end{aligned}$$

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

$$G_k + \psi_4 Q_k = 2.0 + 3.25 + 0.4 \times 2.0 = 6.05 \text{ kN/m}^2$$

<sup>2</sup>  $1 \text{ m}$ 板宽范围内跨中内力组合如下：

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

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

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



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。  
若底板厚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<sup>2</sup>, 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<sup>2</sup>, 组合值系数  $\psi_e=0.9$ , 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<sup>2</sup>。

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

$$= \max \left\{ \begin{array}{l} 13.00 \\ 13.05 \end{array} \right\} = 13.05 \text{ kN/m}^2$$

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

$$G_k + y_4 Q_k = 3.5 + 1.5 + 0.8 \times 5.0 = 9.00 \text{ kN/m}^2$$

计算得到1m板宽范围内各控制截面内力见表5:

## 说明

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

采用螺旋肋钢丝, 则在第19页表中选用板型。底板厚

表51m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
Ma (kNm)	18.21	-37.73	17.43
Mk (kN · m)	13.96	-25.85	13.35
M <sub>4</sub> (kNm)	12.57		12.02
V <sub>max</sub> (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。内支座选用业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

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。

土立方体抗压强度不应低于设计混凝土强度等级值的75%。

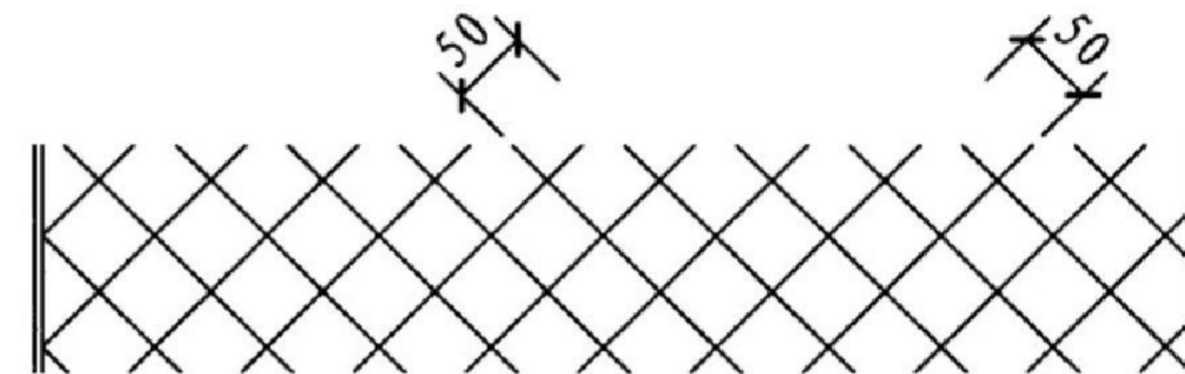


图1网状滚筒成型粗糙面

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 $\leq 3.6\text{m}$ 时跨中设一条垫木，板标志长度 $> 3.6\text{m}$ 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能出厂。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 兴集长兴 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  $1.5\text{kN/m}^2$ ，荷载不均匀时单板范围内折算均布荷载不宜大于  $1\text{kN/m}^2$ ，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。

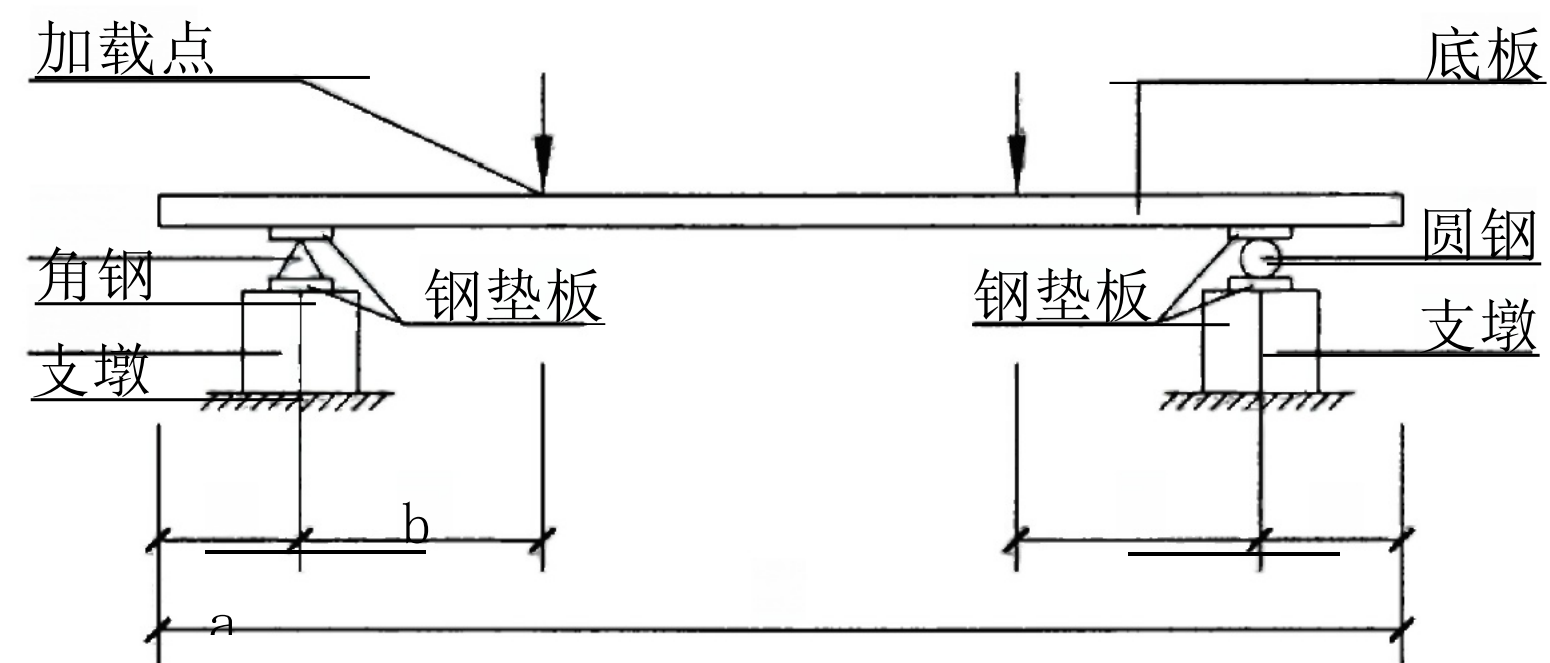


图2加载示意图

注： $l_s$ ——板的实际长度。  
抗裂检验应符合下列要求：

$$M^{\circ} \geq [M], \text{ 即 } P^{\circ} \geq [P-]$$

式中  $M^{\circ}$  ——抗裂检验弯矩实测值（包括板自重）；



$[M_{\alpha}]$  ——抗裂检验弯矩允许值（包括板自重，见底板检验表）；

$P^{\circ}$  ——抗裂检验荷载实测值（不包括板自重）；

$[P_{\alpha}]$  ——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  校对陈长  设计高志强

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 <sup>2</sup> )	可变 荷载 (kN/m <sup>2</sup> )	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	中10@200	中10@200
			2	2.5	2	YSD56-30-H10	YSD56-30-H10	YSD56-30-R14	YSD56-30-R12	中10@200	虫10@200
			3	2.5	3.5	YSD56-30-H10	YSD56-30-H10	YSD56-30-R14	YSD56-30-R12	中10@200(虫10@150)	中10@200
			4	3.5	0.5	YSD56-30-H10	YSD56-30-H10	YSD56-30-R14	YSD56-30-R12	中10@200	中10@200
			5	3.5	2	YSD56-30-H10	YSD56-30-H10	YSD56-30-R14	YSD56-30-R12	中10@200(虫10@180)	中10@200
3300	50	60	1	2	2	YSD56-33-H10	YSD56-33-H10	YSD56-33-R14	YSD56-33-R12	中10@200(虫10@180)	中10@200
			2	2.5	2	YSD56-33-H10	YSD56-33-H10	YSD56-33-R16	YSD56-33-R12	中10@200(虫10@180)	中10@200
			3	2.5	3.5	YSD56-33-H12	YSD56-33-H10	YSD56-33-R18	YSD56-33-R14	中10@150(虫10@120)	中10@200
			4	3.5	0.5	YSD56-33-H10	YSD56-33-H10	YSD56-33-R16	YSD56-33-R12	虫10@200(虫10@180)	中10@200
			5	3.5	2	YSD56-33-H12	YSD56-33-H10	YSD56-33-R18	YSD56-33-R14	中10@180(虫10@150)	虫10@200
3600	50	60	1	2	2	YSD56-36-H12	YSD56-36-H10	YSD56-36-R18	YSD56-36-R14	中10@180(虫10@150)	中10@200
			2	2.5	2	YSD56-36-H12	YSD56-36-H10	YSD56-36-R18	YSD56-36-R14	中10@150	中10@200
			3	2.5	3.5	YSD56-36-H14	YSD56-36-H10	YSD56-36-R20	YSD56-36-R14	中10@120	中10@180
			4	3.5	0.5	YSD56-36-H12	YSD56-36-H10	YSD56-36-R18	YSD56-36-R14	中10@150	中10@200
			5	3.5	2	YSD56-36-H14	YSD56-36-H10	YSD56-36-R24	YSD56-36-R16	中10@150(虫10@120)	虫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设计高志强

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 <sup>2</sup> )	可变 荷载 (kN/m <sup>2</sup> )	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	中10@150(虫10@120)	中10@200
			2	2.5	2	YSD56-39-H14	YSD56-39-H10	YSD56-39-R24	YSD56-39-R16	虫10@120	中10@180
			3	2.5	3.5	YSD56-39-H14	YSD56-39-H12	YSD56-39-R28	YSD56-39-R18	中10@100	中10@150
			4	3.5	0.5	YSD56-39-H14	YSD56-39-H10	YSD56-39-R24	YSD56-39-R16	中10@120	中10@180
			5	3.5	2	YSD56-39-H14	YSD56-39-H12	YSD56-39-R28	YSD56-39-R18	中10@120(虫10@100)	虫10@150
4200	50	60	1	2	2	YSD56-42-H14	YSD56-42-H10	YSD56-42-R24	YSD56-42-R16	中10@120(虫10@100)	中10@150
			2	2.5	2	YSD56-42-H14	YSD56-42-H12	YSD56-42-R28	YSD56-42-R18	中10@120(虫10@100)	中10@150
			3	2.5	3.5	YSD56-42-H16	YSD56-42-H14	YSD56-42-R32	YSD56-42-R20	中12@120	中10@120
			4	3.5	0.5	YSD56-42-H16	YSD56-42-H12	YSD56-42-R28	YSD56-42-R18	虫10@120(中10@100)	中10@150
			5	3.5	2	YSD56-42-H18	YSD56-42-H14	YSD56-42-R32	YSD56-42-R24	中10@100(虫12@120)	中10@120
4500	50	60	1	2	2	YSD56-45-H16	YSD56-45-H12	YSD56-45-R28	YSD56-45-R18	中10@100	中10@150
			2	2.5	2	YSD56-45-H16	YSD56-45-H14	YSD56-45-R32	YSD56-45-R20	中10@100(虫12@120)	中10@120
			3	2.5	3.5	YSD56-45-H18	YSD56-45-H14	YSD56-45-R40	YSD56-45-R24	虫12@120(虫12@100)	中10@100
			4	3.5	0.5	YSD56-45-H18	YSD56-45-H14	YSD56-45-R36	YSD56-45-R24	中10@100(虫12@120)	中10@120
			5	3.5	2	YSD56-45-H18	YSD56-45-H14	YSD56-45-R40	YSD56-45-R28	中12@120(虫12@100)	中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 校对陈长兴 设计高志强

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 <sup>2</sup> )	可变 荷载 (kN/m <sup>2</sup> )	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	中10@180(中10@150)	中10@200
			2	2.5	2	YSD57-36-H10	YSD57-36-H10	YSD57-36-R16	YSD57-36-R14	中10@180(中10@150)	中10@200
			3	2.5	3.5	YSD57-36-H12	YSD57-36-H10	YSD57-36-R18	YSD57-36-R16	中10@150(中10@120)	中10@180
			4	3.5	0.5	YSD57-36-H12	YSD57-36-H10	YSD57-36-R18	YSD57-36-R14	中10@180(中10@150)	中10@200
			5	3.5	2	YSD57-36-H12	YSD57-36-H10	YSD57-36-R18	YSD57-36-R16	中10@150(中10@120)	中10@200
3900	50	70	1	2	2	YSD57-39-H12	YSD57-39-H10	YSD57-39-R18	YSD57-39-R16	中10@150(中10@120)	中10@200
			2	2.5	2	YSD57-39-H12	YSD57-39-H10	YSD57-39-R18	YSD57-39-R16	中10@150(中10@120)	中10@200
			3	2.5	3.5	YSD57-39-H14	YSD57-39-H10	YSD57-39-R24	YSD57-39-R16	中10@120(中10@100)	中10@150
			4	3.5	0.5	YSD57-39-H12	YSD57-39-H10	YSD57-39-R20	YSD57-39-R16	中10@150(中10@120)	中10@200
			5	3.5	2	YSD57-39-H14	YSD57-39-H10	YSD57-39-R24	YSD57-39-R16	中10@120	中10@150
4200	50	70	1	2	2	YSD57-42-H14	YSD57-42-H10	YSD57-42-R20	YSD57-42-R16	中10@120	中10@180
			2	2.5	2	YSD57-42-H14	YSD57-42-H10	YSD57-42-R24	YSD57-42-R16	中10@120(中10@100)	中10@150
			3	2.5	3.5	YSD57-42-H14	YSD57-42-H12	YSD57-42-R28	YSD57-42-R18	中10@100(中12@120)	中10@120
			4	3.5	0.5	YSD57-42-H14	YSD57-42-H12	YSD57-42-R24	YSD57-42-R16	中10@120	中10@150
			5	3.5	2	YSD57-42-H14	YSD57-42-H12	YSD57-42-R28	YSD57-42-R18	中10@100	中10@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

审核吴燕燕吴杰燕校对陈长兴东长兴设计高志强

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 <sup>2</sup> )	可变 荷载 (kN/m <sup>2</sup> )	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	中10@120(虫10@100)	中10@150
			2	2.5	2	YSD57-45-H14	YSD57-45-H12	YSD57-45-R28	YSD57-45-R18	中10@100	中10@150
			3	2.5	3.5	YSD57-45-H16	YSD57-45-H14	YSD57-45-R32	YSD57-45-R20	中12@120(虫12@100)	中10@120
			4	3.5	0.5	YSD57-45-H16	YSD57-45-H12	YSD57-45-R28	YSD57-45-R18	中10@100	中10@150
			5	3.5	2	YSD57-45-H18	YSD57-45-H14	YSD57-45-R32	YSD57-45-R20	Φ 10@100(虫12@120)	中10@120
4800	50	70	1	2	2	YSD57-48-H16	YSD57-48-H12	YSD57-48-R28	YSD57-48-R18	中10@100(虫12@120)	中10@120
			2	2.5	2	YSD57-48-H16	YSD57-48-H14	YSD57-48-R32	YSD57-48-R20	中10@100(虫12@120)	中10@120
			3	2.5	3.5	YSD57-48-H18	YSD57-48-H14	YSD57-48-R36	YSD57-48-R24	中12@100	中10@100
			4	3.5	0.5	YSD57-48-H18	YSD57-48-H14	YSD57-48-R32	YSD57-48-R24	中10@100(虫12@120)	中10@120
			5	3.5	2	YSD57-48-H18	YSD57-48-H14	YSD57-48-R40	YSD57-48-R24	中12@120(虫12@100)	中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

审核吴燕燕吴点燕 校对陈长敬 设计高志强

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 <sup>2</sup> )	可变 荷载 (kN/m <sup>2</sup> )	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	中10@180(虫10@150)	中10@200
			2	2.5	2	YSD58-39-H12	YSD58-39-H10	YSD58-39-R18	YSD58-39-R16	中10@150(虫10@120)	中10@200
			3	2.5	3.5	YSD58-39-H12	YSD58-39-H10	YSD58-39-R20	YSD58-39-R18	中10@120	中10@150
			4	3.5	0.5	YSD58-39-H12	YSD58-39-H10	YSD58-39-R18	YSD58-39-R16	虫10@150	中10@200
			5	3.5	2	YSD58-39-H12	YSD58-39-H10	YSD58-39-R18	YSD58-39-R18	中10@120	中10@180
4200	50	80	1	2	2	YSD58-42-H12	YSD58-42-H10	YSD58-42-R18	YSD58-42-R18	虫10@150(虫10@120)	中10@180
			2	2.5	2	YSD58-42-H12	YSD58-42-H10	YSD58-42-R18	YSD58-42-R18	中10@120	虫10@180
			3	2.5	3.5	YSD58-42-H14	YSD58-42-H12	YSD58-42-R24	YSD58-42-R18	虫10@100	中10@150
			4	3.5	0.5	YSD58-42-H14	YSD58-42-H10	YSD58-42-R20	YSD58-42-R18	中10@120	中10@180
			5	3.5	2	YSD58-42-H14	YSD58-42-H10	YSD58-42-R24	YSD58-42-R18	中10@120(虫10@100)	虫10@150
4500	50	80	1	2	2	YSD58-45-H14	YSD58-45-H10	YSD58-45-R20	YSD58-45-R18	中10@120(中10@100)	中10@150
			2	2.5	2	YSD58-45-H14	YSD58-45-H10	YSD58-45-R24	YSD58-45-R18	中10@120(虫10@100)	中10@150
			3	2.5	3.5	YSD58-45-H14	YSD58-45-H12	YSD58-45-R28	YSD58-45-R18	中10@100(虫12@120)	中10@120
			4	3.5	0.5	YSD58-45-H14	YSD58-45-H12	YSD58-45-R24	YSD58-45-R18	中10@120(虫10@100)	中10@150
			5	3.5	2	YSD58-45-H16	YSD58-45-H12	YSD58-45-R28	YSD58-45-R18	中10@100(虫12@120)	虫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长六设计高志强

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 <sup>2</sup> )	可变 荷载 (kN/m <sup>2</sup> )	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	中10@100	中10@150
			2	2.5	2	YSD58-48-H14	YSD58-48-H12	YSD58-48-R28	YSD58-48-R18	中10@100(虫12@120)	中10@120
			3	2.5	3.5	YSD58-48-H16	YSD58-48-H14	YSD58-48-R32	YSD58-48-R24	中12@120(虫12@100)	中10@100
			4	3.5	0.5	YSD58-48-H16	YSD58-48-H12	YSD58-48-R28	YSD58-48-R18	中10@100(虫12@120)	中10@120
			5	3.5	2	YSD58-48-H18	YSD58-48-H14	YSD58-48-R32	YSD58-48-R24	中12@120(虫12@100)	中10@120
5100	50	80	1	2	2	YSD58-51-H16	YSD58-51-H12	YSD58-51-R28	YSD58-51-R18	中10@100(中12@120)	中10@120
			2	2.5	2	YSD58-51-H16	YSD58-51-H14	YSD58-51-R32	YSD58-51-R20	Φ 12@120(虫12@100)	中10@120
			3	2.5	3.5	YSD58-51-H18	YSD58-51-H14	YSD58-51-R36	YSD58-51-R24	中12@100(虫14@120)	中10@100
			4	3.5	0.5	YSD58-51-H18	YSD58-51-H14	YSD58-51-R32	YSD58-51-R24	中12@120	中10@120
			5	3.5	2	YSD58-51-H18	YSD58-51-H14	YSD58-51-R40	YSD58-51-R24	中12@100	中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

审核吴燕燕吴点燕 校对陈长兴 陈长六 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 <sup>2</sup> )	可变 荷载 (kN/m <sup>2</sup> )	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	中10@120	中10@150
			2	2.5	2	YSD68-45-H14	YSD68-45-H12	YSD68-45-R22	YSD68-45-R18	中10@120(虫10@100)	中10@150
			3	2.5	3.5	YSD68-45-H14	YSD68-45-H12	YSD68-45-R24	YSD68-45-R18	中10@100(中12@120)	中10@120
			4	3.5	0.5	YSD68-45-H14	YSD68-45-H12	YSD68-45-R22	YSD68-45-R18	中10@120(虫10@100)	中10@150
			5	3.5	2	YSD68-45-H14	YSD68-45-H12	YSD68-45-R26	YSD68-45-R18	中10@100	中10@120
4800	60	80	1	2	2	YSD68-48-H14	YSD68-48-H12	YSD68-48-R24	YSD68-48-R18	中10@100	中10@150
			2	2.5	2	YSD68-48-H14	YSD68-48-H12	YSD68-48-R26	YSD68-48-R18	中10@100	中10@120
			3	2.5	3.5	YSD68-48-H16	YSD68-48-H14	YSD68-48-R28	YSD68-48-R20	中12@120(中12@100)	中10@100
			4	3.5	0.5	YSD68-48-H14	YSD68-48-H12	YSD68-48-R26	YSD68-48-R20	中10@100	中10@150
			5	3.5	2	YSD68-48-H16	YSD68-48-H12	YSD68-48-R26	YSD68-48-R20	中12@120	中10@120
5100	60	80	1	2	2	YSD68-51-H14	YSD68-51-H12	YSD68-51-R26	YSD68-51-R20	中10@100(虫12@120)	中10@120
			2	2.5	2	YSD68-51-H16	YSD68-51-H12	YSD68-51-R26	YSD68-51-R20	中12@120	中10@120
			3	2.5	3.5	YSD68-51-H18	YSD68-51-H14	YSD68-51-R32	YSD68-51-R22	中12@100	中10@100
			4	3.5	0.5	YSD68-51-H16	YSD68-51-H12	YSD68-51-R26	YSD68-51-R20	中10@100(虫12@120)	中10@120
			5	3.5	2	YSD68-51-H18	YSD68-51-H14	YSD68-51-R32	YSD68-51-R24	中12@100	中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设计高志强

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 <sup>2</sup> )	可变 荷载 (kN/m <sup>2</sup> )	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	虫12@120(虫12@100)	虫10@100
			2	2.5	2	YSD68-54-H18	YSD68-54-H14	YSD68-54-R28	YSD68-54-R22	中12@100	中10@100
			3	2.5	3.5	YSD68-54-H20	YSD68-54-H14	YSD68-54-R36	YSD68-54-R26	中14@120	虫12@120
			4	3.5	0.5	YSD68-54-H18	YSD68-54-H14	YSD68-54-R28	YSD68-54-R24	虫12@120(虫12@100)	中10@100
			5	3.5	2	YSD68-54-H20	YSD68-54-H14	YSD68-54-R36	YSD68-54-R26	中12@100(中14@120)	中12@120
5700	60	80	1	2	2	YSD68-57-H18	YSD68-57-H14	YSD68-57-R32	YSD68-57-R24	中12@100	中10@100
			2	2.5	2	YSD68-57-H20	YSD68-57-H14	YSD68-57-R32	YSD68-57-R26	中12@100	中10@100
			3	2.5	3.5	YSD68-57-H20	YSD68-57-H16	YSD68-57-R40	YSD68-57-R28	中14@120(中14@100)	中12@100
			4	3.5	0.5	YSD68-57-H20	YSD68-57-H14	YSD68-57-R36	YSD68-57-R26	虫12@100	中10@100
			5	3.5	2	YSD68-57-H20	YSD68-57-H16	YSD68-57-R40	YSD68-57-R26	虫14@120(虫14@100)	中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 校对陈长兴

设计高志强

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 <sup>2</sup> )	可变 荷载 (kN/m <sup>2</sup> )	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	中10@120(虫10@100)	中10@150
			2	2.5	2	YSD69-48-H16	YSD69-48-H12	YSD69-48-R22	YSD69-48-R22	中10@120(虫10@100)	中10@150
			3	2.5	3.5	YSD69-48-H16	YSD69-48-H12	YSD69-48-R26	YSD69-48-R22	中10@100(虫12@120)	中10@120
			4	3.5	0.5	YSD69-48-H14	YSD69-48-H12	YSD69-48-R24	YSD69-48-R22	中10@120(虫10@100)	中10@150
			5	3.5	2	YSD69-48-H16	YSD69-48-H12	YSD69-48-R26	YSD69-48-R22	虫10@100(虫12@120)	中10@120
5100	60	90	1	2	2	YSD69-51-H16	YSD69-51-H12	YSD69-51-R24	YSD69-51-R22	中10@100	中10@120
			2	2.5	2	YSD69-51-H16	YSD69-51-H12	YSD69-51-R26	YSD69-51-R22	中10@100(虫12@120)	中10@120
			3	2.5	3.5	YSD69-51-H16	YSD69-51-H14	YSD69-51-R32	YSD69-51-R22	中12@120(虫12@100)	中10@100
			4	3.5	0.5	YSD69-51-H16	YSD69-51-H12	YSD69-51-R26	YSD69-51-R22	中10@100(虫12@120)	中10@120
			5	3.5	2	YSD69-51-H16	YSD69-51-H14	YSD69-51-R28	YSD69-51-R22	中12@120(虫12@100)	中10@120
5400	60	90	1	2	2	YSD69-54-H16	YSD69-54-H12	YSD69-54-R26	YSD69-54-R22	中10@100(虫12@120)	中10@120
			2	2.5	2	YSD69-54-H16	YSD69-54-H14	YSD69-54-R28	YSD69-54-R22	中12@120(虫12@100)	中10@120
			3	2.5	3.5	YSD69-54-H18	YSD69-54-H16	YSD69-54-R32	YSD69-54-R24	中12@100(虫14@120)	中10@100
			4	3.5	0.5	YSD69-54-H16	YSD69-54-H14	YSD69-54-R28	YSD69-54-R22	中12@120	中10@120
			5	3.5	2	YSD69-54-H18	YSD69-54-H16	YSD69-54-R32	YSD69-54-R24	中12@100	中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。

	<b>60mm底板叠合板选用表(按均布荷载选用)</b>	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	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 <sup>2</sup> )	可变 荷载 (kN/m <sup>2</sup> )	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	中12@120(虫12@100)	中10@100
			2	2.5	2	YSD69-57-H18	YSD69-57-H16	YSD69-57-R32	YSD69-57-R22	虫12@100	中10@100
			3	2.5	3.5	YSD69-57-H20	YSD69-57-H16	YSD69-57-R36	YSD69-57-R26	虫14@120(虫14@100)	中12@120
			4	3.5	0.5	YSD69-57-H18	YSD69-57-H16	YSD69-57-R32	YSD69-57-R24	中12@120(虫12@100)	中10@100
			5	3.5	2	YSD69-57-H20	YSD69-57-H16	YSD69-57-R36	YSD69-57-R26	中12@100(虫14@100)	中12@120
6000	60	90	1	2	2	YSD69-60-H18	YSD69-60-H16	YSD69-60-R32	YSD69-60-R24	虫12@100	中10@100
			2	2.5	2	YSD69-60-H20	YSD69-60-H16	YSD69-60-R36	YSD69-60-R26	中12@100(虫14@120)	中12@120
			3	2.5	3.5	YSD69-60-H20	YSD69-60-H16	—	—	虫14@100	中12@100
			4	3.5	0.5	YSD69-60-H20	YSD69-60-H16	YSD69-60-R36	YSD69-60-R26	虫12@100(虫14@120)	中10@100
			5	3.5	2	YSD69-60-H20	YSD69-60-H16	YSD69-60-R40	YSD69-60-R28	中14@120(虫14@100)	中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。

<b>60mm底板叠合板选用表(按均布荷载选用)</b>	图集号	06SG439-1		
审核吴燕燕吴燕燕	校对陈长	兴长兴设计高志强	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 <sup>2</sup>			3.00kN/m <sup>2</sup>			3.25kN/m <sup>2</sup>			3.50kN/m <sup>2</sup>			3.75kN/m <sup>2</sup>		
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)		
	Ma, lim	Mk, lim	Ma, lim	Ma, lim	Mk, lim	Ma, lim	Ma, lim	Mk, lim	Mq, lim	Ma, lim	Mk, lim	Ma, lim	Ma, lim	Mk, lim	Ma, lim
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。

**螺旋肋钢丝叠合板选用表(按内力选用)**

图集号 06SG439-1

审核吴燕燕 校对陈长 设计高志强

页 19

### 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 <sup>2</sup>			3.00kN/m <sup>2</sup>			3.25kN/m <sup>2</sup>			3.50kN/m <sup>2</sup>			3.75kN/m <sup>2</sup>		
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)		
	Ma, lim	Mk, lim	Ma, lim	Ma, lim	Mk, lim	Ma, lim	Ma, lim	Mk, lim	Mq, lim	Ma, lim	Mk, lim	Ma, lim	Ma, lim	Mk, lim	Mq, 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

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/248137127135007043>