

GUOJI AJI ANZHUBI A0ZHUNSHENI 07SG528-1

国家建筑标准设计图集 07SG528-1

# 钢 雨 篷(一)



中国建筑标准设计研究院

# 钢雨篷(一)

批准部门 中华人民共和国建设部  
 主编单位 上海中星志成建筑设计有限公司  
 中国建筑标准设计研究院  
 实行日期 二〇〇七年十二月一日

批准文号 建质[2007]243号  
 统一编号 GJBT-1034  
 图集号 07SG528-1

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

孙秉  
 陈亮  
 刘政  
 李时

## 目 录

目录 .....	1
说明 .....	4

### 矩形钢雨篷

#### 一 JP1型系列钢雨篷

JP1-A型钢雨篷选用表及构件内力表 .....	14
JP1-B、C型钢雨篷选用表及构件内力表 .....	15
JP1-A12XX、A15XX、A18XX型结构布置图 .....	16
JP1-A21XX型结构布置图 .....	17
JP1-A24XX型结构布置图 .....	18
JP1-B15XX、B18XX型结构布置图 .....	19
JP1-B21XX型结构布置图 .....	20
JP1-B24XX型结构布置图 .....	21

JP1-C12XX、C15XX、C18XX型结构布置图 .....	22
二 JP2型系列钢雨篷	
JP2-A、B、C型钢雨篷选用表 .....	23
JP2-A、B、C型钢雨篷构件内力表 .....	24
JP2型钢雨篷1-1~4-4剖面图 .....	25
JP2-A30XX型结构布置图 .....	26
JP2-B30XX型结构布置图 .....	27
JP2-B36XX型结构布置图 .....	28
JP2-B42XX型结构布置图 .....	29
JP2-B48XX型结构布置图 .....	30
JP2-B54XX型结构布置图 .....	31
JP2-B60XX型结构布置图 .....	32

## 目 录

图集号 07SG528-1

审核 陈晓 陈亮 校对方小中 李时 设计 冯建龙 李时 页 1



JP2-C30XX型结构布置图 ..... 33

### 三 JP3型系列钢雨篷

JP3-B、C型钢雨篷选用表 ..... 34

JP3-B、C型钢雨篷构件内力表 ..... 35

JP3型钢雨篷1-1、2-2、3-3剖面图 ..... 36

JP3-B30XX型结构布置图 ..... 37

JP3-B36XX型结构布置图 ..... 38

JP3-B42XX型结构布置图 ..... 39

JP3-B48XX型结构布置图 ..... 40

JP3-B54XX型结构布置图 ..... 41

JP3-B60XX型结构布置图 ..... 42

JP3-C30XX型结构布置图 ..... 43

## 扇形钢雨篷

### 一 SP1型系列钢雨篷

SP1-A型钢雨篷选用表及构件内力表 ..... 44

SP1-B、C型钢雨篷选用表及构件内力表 ..... 45

SP1-A12XX、A15XX、A18XX型结构布置图 ..... 46

SP1-A21XX型结构布置图 ..... 47

SP1-A24XX型结构布置图 ..... 48

SP1-B15XX、B18XX型结构布置图 ..... 49

SP1-B21XX型结构布置图 ..... 50

SP1-B24XX型结构布置图 ..... 51

SP1-C12XX、C15XX、C18XX型结构布置图 ..... 52

### 二 SP2型系列钢雨篷

SP2-A、B、C型钢雨篷选用表 ..... 53

SP2-A、B、C型钢雨篷构件内力表 ..... 54

SP2-A3039型结构布置图 ..... 55

SP2-A3045、A3051型结构布置图 ..... 56

SP2-B3039型结构布置图 ..... 57

SP2-B3045、B3051型结构布置图 ..... 58

SP2-B3639型结构布置图 ..... 59

SP2-B3645、B3651、B3660型结构布置图 ..... 60

SP2-B4239型结构布置图 ..... 61

SP2-B4245、B4251、B4260型结构布置图 ..... 62

SP2-B4845、B4860型结构布置图 ..... 63

## 目 录

图集号

07SG528-1

审核

陈晓

陈光

校对方小中

方小中

设计

冯建龙

冯建龙

页

2



SP2-B5445、B5460型结构布置图·····	64
SP2-B6060型结构布置图·····	65
SP2-C3039型结构布置图·····	66
SP2-C3045、C3051型结构布置图·····	67
三 SP3型系列钢雨篷	
SP3-B、C型钢雨篷选用表·····	68
SP3-B、C型钢雨篷构件内力表·····	69
SP3-B3039型结构布置图·····	70
SP3-B3045、B3051型结构布置图·····	71
SP3-B3639型结构布置图·····	72
SP3-B3645、B3651、B3660型结构布置图·····	73
SP3-B4239型结构布置图·····	74
SP3-B4245、B4251、B4260型结构布置图·····	75
SP3-B4845、B4860型结构布置图·····	76
SP3-B5445、B5460型结构布置图·····	77
SP3-B6060型结构布置图·····	78
SP3-C3039型结构布置图·····	79
SP3-C3045、C3051型结构布置图·····	80

## 节点大样图

J(S)P1型结构节点大样图·····	81
J(S)P2、3型结构节点大样图一·····	82
J(S)P2、3型结构节点大样图二·····	83
J(S)P2、3型结构节点大样构件尺寸选用表·····	84

## 预埋件

J(S)P1-A、B、C型主体结构预埋件选用表·····	85
J(S)P2-A、B、C型主体结构预埋件选用表·····	86
J(S)P3-B、C型主体结构预埋件选用表·····	87

## 其他

J(S)P2-A、B、C型拉压钢管替换表·····	88
J(S)P3-B、C型上拉钢管替换表·····	89
雨篷构件与钢结构主体连接示意图·····	90
JP2、JP3型雨篷主梁间距加大的平面结构示意图·	91
SP2、SP3型雨篷主梁间距加大的平面结构示意图·	92
JP2 JP3型雨篷主梁间距加大的平面尺寸选用表·	93
SP2 SP3型雨篷主梁间距加大的平面尺寸选用表·	94

## 目 录

图集号						07SG528-1
审核	陈晓	陈亮	校对方小中	设计冯建龙	页	3



## 说 明

### 1 编制依据

根据建设部建质[2006]71号“关于印发《二〇〇六年国家建筑标准设计编制工作计划》的通知”进行编制。

### 2 设计依据

《钢结构设计规范》	GB 50017-2003
《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(2008年版)
《钢结构工程施工质量验收规范》	GB 50205-2001
《混凝土结构工程施工质量验收规范》	GB 50204-2002
《建筑结构制图标准》	GB/T 50105-2001
《冷弯薄壁型钢结构技术规范》	GB 50018-2002
《建筑钢结构焊接技术规程》	JGJ 81-2002
《热轧H型钢和剖分T型钢》	GB/T 11263-2005
《冷弯型钢》	GB/T 6725-2008
《结构用冷弯空心型钢尺寸、外形、重量及允许偏差》	GB/T 6728-2002
《建筑结构用冷弯矩形钢管》	JG/T 178-2005

### 3 适用范围

3.1 本图集适用于非抗震设防和抗震设防烈度为6~8度地区、地面粗糙度类别为B类、雨篷距地高度15m以下(用于15m以上时需经核算后选用)、正常使用环境下的新建工业(不考虑积灰荷载的工业建筑)和民用建筑室外不上人钢雨篷。

3.2 本图集可与建筑标准图集《钢雨篷(一)(玻璃面板)》07J501-1配套使用。玻璃面板永久荷载应不大于 $0.8\text{kN/m}^2$ 。

3.3 本图集中钢雨篷类型按与建筑主体结构的连接方式分为:纯悬挑式和上拉压杆式、上下拉杆式三大类型,挑出长度1200~6000mm,宽度1500~6000mm,每隔300mm为一种计算模数。

3.4 本图集中与钢雨篷连接的主体结构均为钢筋混凝土结构或钢结构(不包括砌体结构)。选用者应根据图集提供的钢雨篷支座内力对与钢雨篷连接的主体结构进行承载力计算和抗倾覆验算等。

3.5 本图集钢雨篷面板为玻璃面板,采用其他形式面板时,设计人员需自行采取不同的构造措施。

## 说 明

图集号

07SG528-1

审核

陈晓

陈亮

校对

邓仕杰

设计

冯建龙

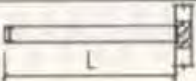
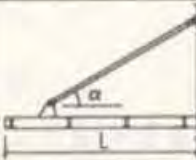

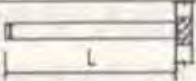


页

4



### 3.6 雨篷类型和编号见表1。

表1 雨篷类型及编号

雨篷类型	图例	雨篷主梁材料编号			雨篷类型编号
		剖分T型钢	热轧H型钢	方形冷弯空心型钢	
矩形纯悬挑式		A	B	C	JP1
矩形上拉压杆式		A	B	C	JP2 ( $\alpha=30^\circ\sim 60^\circ$ )
矩形上下拉杆式		-	B	C	JP3 ( $\alpha=30^\circ\sim 60^\circ$ , $\beta=20^\circ\sim 30^\circ$ )
扇形纯悬挑式		A	B	C	SP1
扇形上拉压杆式		A	B	C	SP2 ( $\alpha=30^\circ\sim 60^\circ$ )
扇形上下拉杆式		-	B	C	SP3 ( $\alpha=30^\circ\sim 60^\circ$ , $\beta=20^\circ\sim 30^\circ$ )

注: 1. 选用JP3和SP3时下拉杆应避开门窗洞口, 否则应选用JP2和SP2类型。  
2. 当主梁布置在门洞外时, 可按第91页~94页对雨篷进行修改。

## 4 材料及构造要求

4.1 本图集钢雨篷构件所用钢材牌号为Q235B, 钢材应具有抗拉强度、伸长率、屈服强度和硫、磷含量的合格保证; 对焊接结构还应具有碳含量、冷弯试验的合格保证; 用于抗震设计设防区时, 钢材的屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不应大于0.85; 钢材应有明显的屈服台阶, 且伸长率不应小于20%, 应有良好的焊接性和合格的冲击韧性。钢材性能应符合《碳素结构钢》GB/T 700-2006规定的化学成分和力学性能。截面形式有剖分T型钢、热轧H型钢、方形冷弯空心型钢(方钢管); 拉压杆均采用圆形冷弯空心型钢(圆钢管)。钢材的强度设计值均按《钢结构设计规范》GB 50017-2003及《冷弯薄壁型钢结构技术规范》GB 50018-2002相应规定采用。

4.2 剖分T型钢和热轧H型钢材料应符合《热轧H型钢和剖分T型钢》GB/T 11263-2005的规定。方(圆)形冷弯空心型钢应符合《结构用冷弯空心型钢尺寸、外形、重量及允许偏差》GB/T 6728-2002 和《建筑结构用冷弯矩形钢管》JG/T 178-2005 中的I级产品的规定。

4.3 焊接材料: 本图集钢雨篷构件为自动焊、半自动焊和E43型焊条的手工焊, 其焊条性能应符合《碳钢焊条》GB/T 5117-1995的

## 说明

图集号 07SG528-1

审核 陈晓 陈亮 校对 邓仕杰 设计 冯建龙 页 5



规定;埋弧自动焊接或半自动焊接用的熔化焊用钢丝应符合《熔化焊用钢丝》GB/T 14957-1994的规定;焊剂应符合《埋弧焊用碳钢焊丝和焊剂》GB/T 5293-1999的规定;二氧化碳气体保护焊用的焊丝应符合《气体保护电弧焊用碳钢、低合金钢焊丝》GB/T 8110-1995的规定;焊接材料型号的选择,应与主体金属力学性能相适应;焊接连接的强度设计值均应符合《钢结构设计规范》GB 50017-2003及《冷弯薄壁型钢结构技术规范》GB 50018-2002中相应规定;连接焊缝的具体要求应符合《建筑钢结构焊接技术规程》JGJ 81-2002的相关要求。

4.4 螺栓。本图集钢雨篷主要连接节点处的高强度螺栓采用10.9级,应符合《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副》GB/T 3636-2008的规定,普通螺栓采用C级4.6级,螺栓、螺母和垫圈尺寸及技术条件应符合《六角头螺栓 C级》GB/T 5780-2000、《六角螺母 C级》GB/T 41-2000和《平垫圈C级》GB/T 95-2002的规定。螺栓的强度设计值均应符合《钢结构设计规范》GB 50017-2003及《冷弯薄壁型钢结构技术规范》GB 50018-2002 中相应规定。摩擦型高强度螺栓的预拉力: M16、M20、M22分别为100、155、190kN,摩擦面的抗滑移系数 $\mu=0.45$ ,连接处构件接触面应清除油污及浮锈并进行喷砂(丸)处理。

#### 4.5 钢筋等级:

HPB235级- $\phi$ : 强度设计值 $f_y=210\text{N/mm}^2$ ;

HRB335级- $\phi$ : 强度设计值 $f_y=300\text{N/mm}^2$ 。

注:采用HRB400作锚筋时,抗拉强度设计值仍不大于 $300\text{N/mm}^2$ 。

预埋件的锚筋严禁采用冷加工钢筋。

4.6 混凝土。本图集预埋件均按主体结构混凝土强度等级为 C25 进行设计,钢雨篷连接的主体结构厚度应满足钢筋锚固长度并不小于200mm。

## 5 雨篷的荷载及荷载组合

### 5.1 荷载

5.1.1 雨篷永久荷载标准值取 $0.8\text{kN/m}^2$  (不包括受力构件自重),计算风吸力时雨篷附加永久荷载标准值取 $0.3\text{kN/m}^2$ 。

5.1.2 雨篷活荷载标准值取 $0.5\text{kN/m}^2$ 。

5.1.3 雨篷雪荷载:基本雪压为 $0.4\text{kN/m}^2$ 、 $0.7\text{kN/m}^2$  (雪荷载标准值: $S_k=\mu_r S_0$ ,  $\mu_r=2$ ) 在可能产生特大雪荷载的地区,应由设计人员复核后选用。

### 5.1.4 雨篷风荷载:

基本风压: $0.55\text{kN/m}^2$ 、 $0.75\text{kN/m}^2$ ;风荷载标准值按围护结构计算,在可能产生特大风荷载的地区,应由设计人员复核后选用。

风荷载标准值: $w_k=\beta_{gz}\mu_s\mu_zw_0$ ,  $\beta_{gz}=1.0$ ,  $\mu_s$  (负风)  $=-2.0$ ,  $\mu_s$  (正风)  $=1.0$ ,  $\mu_z=1.14$ 。

## 说明

图集号

07SG528-1

审核

陈晓

陈亮

校对

邓仕杰

设计

冯建龙

页

6



5.1.5 施工或检修集中荷载标准值为1.0kN,验算承载力时,沿雨篷宽度每隔1m取一个集中荷载,并布置在最不利位置。

5.1.6 地震作用。考虑地震作用。悬挑长度 $\geq 2\text{m}$ 、抗震设防烈度为8度(0.20g)时,竖向地震作用标准值取结构、构件重力荷载代表值的10%;设计基本地震加速度为0.30g时,取结构、构件重力荷载代表值的15%。

## 5.2 荷载组合原则

5.2.1 荷载取值与荷载分项系数、荷载组合值系数等按《建筑结构荷载规范》GB 50009-2001(2006年版)采用。

5.2.2 雨篷顶均布活荷载不与雪荷载同时考虑,应取两者中的较大值。

5.2.3 施工或检修集中荷载与雨篷永久荷载及受力构件自重同时考虑,不与屋面均布活荷载或雪荷载荷载同时考虑。

5.2.4 风荷载不与竖向地震作用同时考虑。

5.2.5 地震作用效应和其他荷载效应的基本组合:当仅计算竖向地震作用时,各类结构构件承载力抗震调整系数均采用1.0。

## 6 设计原则

6.1 本图集结构构件安全等级为二级,设计使用年限为50年,结构的重要性系数 $\gamma_0=1.0$ 。

6.2 设计雨篷时,未考虑水平风荷载作用,仅考虑竖向风荷载作用。计算中考虑了风吸力作用引起构件内力变化的不利影响。

6.3 雨篷受力构件的竖向挠度限值:非悬臂梁时为 $l/200$ ;悬臂梁时为 $l/100$ ( $l$ 为受弯构件的计算跨度)

## 6.4 计算要点

6.4.1 雨篷平面布置原则:雨篷内外边设封边梁(次梁);雨篷悬挑长度大于2400mm时设置上拉压杆或上下拉杆。

6.4.2 雨篷主梁计算简图(图1~图3)

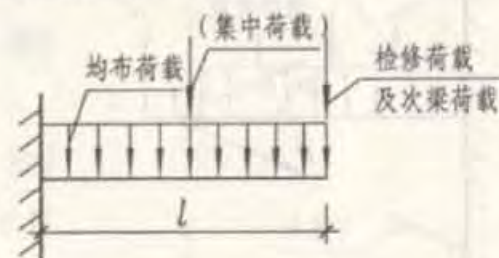


图1 悬挑雨篷

## 说明

图集号

07SG528-1

审核 陈晓 陈亮 校对 邓仕杰 邓仕杰 设计 冯建龙 冯建龙

页

7



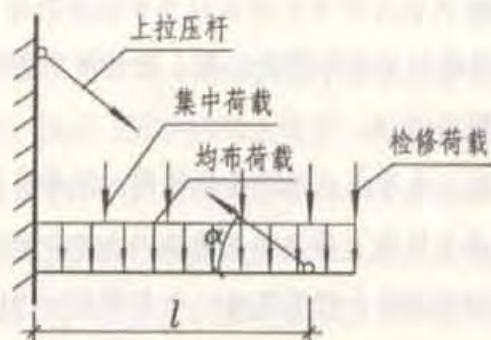


图2 带拉压杆式雨篷  
( $\alpha$  取 $30^\circ \sim 60^\circ$ )

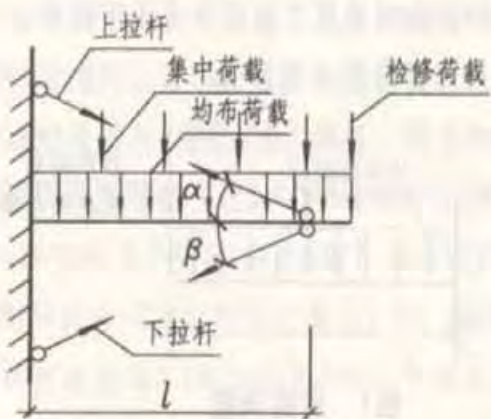


图3 上下设拉杆式雨篷  
( $\alpha$  取 $30^\circ \sim 60^\circ$ ,  $\beta$  取 $20^\circ \sim 30^\circ$ )

6.5 雨篷的计算方法及计算内容: 本图集按《钢结构设计规范》、《冷弯薄壁型钢结构技术规范》对雨篷相关构件进行计算。如选用中情况不符时需核算, 可参考以下内容。

6.5.1 主梁计算: 内力计算、强度计算、整体稳定计算、局部稳定验算、变形验算、连接计算。

6.5.2 拉、压杆计算和节点:

1) 上拉、压杆长细比:

上杆受拉时长细比  $[\lambda] = 350$ ;

上杆在风吸力作用下受压时长细比  $[\lambda] = 250$ 。

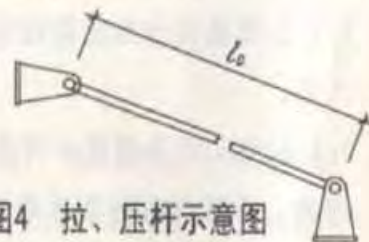
2) 上、下拉杆长细比:

上拉杆长细比  $[\lambda] = 350$ ;

下拉杆长细比  $[\lambda] = 350$ ;

$$\lambda = \frac{l_0}{i} \leq [\lambda]$$

图4 拉、压杆示意图



$l_0$ 取值: 拉杆两端均设计为铰接, 取两节点间距离(图4)。

6.5.3 预埋件设计: 预埋件钢筋非抗震时锚固长度取 $l_a$ , 考虑抗震设防时锚固长度取 $l_{aE}$ 。

## 说明

图集号

07SG528-1

审核

陈晓

陈亮

校对

邓仕杰

邓仕杰

设计

冯建龙

冯建龙

页

8



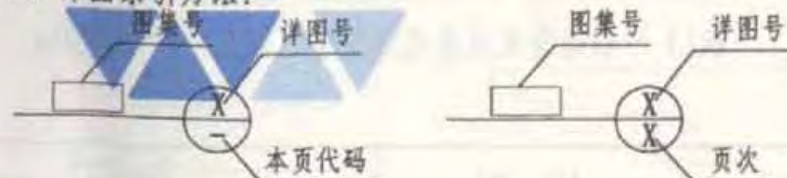
## 7 钢雨篷的编号和选用方法

### 7.1 雨篷编号



雨篷悬挑长度、雨篷宽度均以两位数字表示。如雨篷悬挑长度为1.2m, 则用12表示, 雨篷宽度为2.7m, 则用27表示。以此类推。

### 7.2 详图索引方法:



### 7.3 本图集标注符号说明

- W — 雨篷宽度 (见对应结构平面图)
- L — 雨篷外挑长度
- L' — 扇形雨篷直线段悬挑长度
- ZL — 雨篷主梁
- FBL — 雨篷封边梁
- CL — 雨篷次梁
- FGL — 雨篷分隔梁
- LYG — 雨篷拉压杆
- SLG — 雨篷上拉杆
- XLG — 雨篷下拉杆
- M — 螺栓
- Φ — 孔
- D — 圆管

### 7.4 钢雨篷的选用

#### 7.4.1 选用注意事项

- 1) 当有积灰荷载时, 应由设计人员根据实际情况复核后选用。
- 2) 选用时, 设计人员应根据工程的门窗洞口尺寸、柱距等设

## 说明

图集号 07SG528-1

审核 陈晓 陈亮 校对 邓仕杰 邓仕杰 设计 冯建龙 冯建龙

页 9



计条件, 将上拉(压)、下拉杆布置在钢筋混凝土、钢结构梁上(如图5)。若上拉(压)、下拉杆布置在门洞外时, 按本图集第91页、92页布置在钢筋混凝土或钢结构柱上。

3) 建议J(S)P3型下拉杆角度 $\beta$ 尽量选取 $30^\circ$ 。

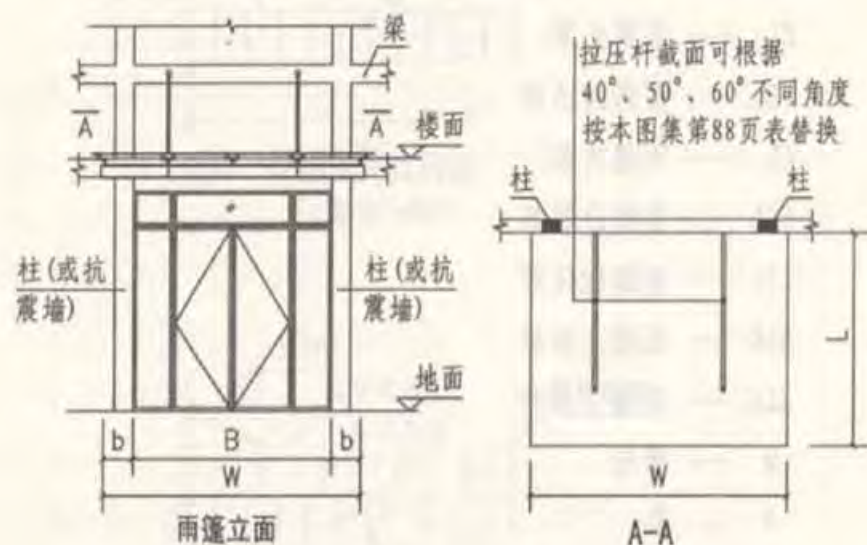


图5 雨篷拉、压杆布置示意图

#### 7.4.2 选用方法与步骤

1) 本图集选用时首先确定雨篷的类型及采用的截面形式, 按建筑标准图集《钢雨篷(一)(玻璃面板)》07J501-1中钢雨篷

索引选定雨篷所需的类型, 再根据雨篷形式、雨篷悬挑长度、雨篷宽度、雨篷主梁截面形式、以及1或2荷载等级选取编号。若本图集与上述建筑图集有不符时, 以本图集为准。

2) 在选定雨篷编号后, 设计人员可直接选取雨篷构件断面及连接节点详图。

3) 选用者应根据雨篷与主体结构的连接方式在构件内力表中选取该雨篷对主体结构边缘产生的M、N、V, 对主体结构进行验算或设计, 若主体结构为砌体结构时, 可参考选用, J(S)P1型尚应对其进行相应验算。

#### 7.5 钢雨篷的选用举例

[例1] 上海地区某工程设计入口雨篷, 雨篷距地高度3.2m。雨篷洞口尺寸为2.1m, 雨篷悬挑长度为1.5m。雨篷形式为钢结构矩形雨篷, 雨篷与主体连接方式为纯悬挑式, 根据建筑需要, 雨篷主梁采用热轧H型钢。雨篷永久荷载标准值为 $0.8\text{kN/m}^2$ ; 工程所在地雪荷载标准值为 $0.2\text{kN/m}^2$ , 基本风压值为 $0.55\text{kN/m}^2$ ; 按要求选用雨篷。

选用: 1 根据建筑要求, 按建筑标准图集《钢雨篷(一)(玻璃面板)》中钢雨篷选用表选定雨篷的类型为JP1(如图6)。

#### 说明

图集号 07SG528-1

审核 陈晓 陈亮 校对 邓仕杰 设计 冯建龙 页 10



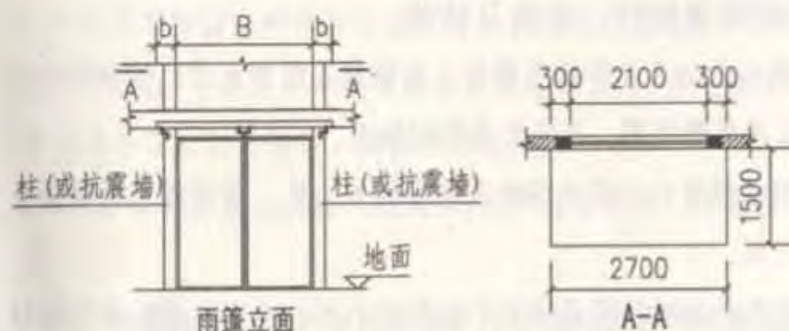


图6 雨篷布置示意图

2 根据上述荷载及雨篷主梁型材类型为H型钢,按《钢雨篷》(一)图集中JP1-B型钢雨篷选用表及构件内力表选定雨篷的编号为JP1-B1527-1。查表得,雨篷主梁对主体结构产生的弯矩 $M$ 每根为 $6.8\text{kN}\cdot\text{m}$ ,对主体结构产生的剪力 $V$ 每根为 $6.1\text{kN}$ 。设计人员根据此内力对主体结构进行承载力计算和抗倾覆验算等(图7供设计人员对主体结构验算时参考)。

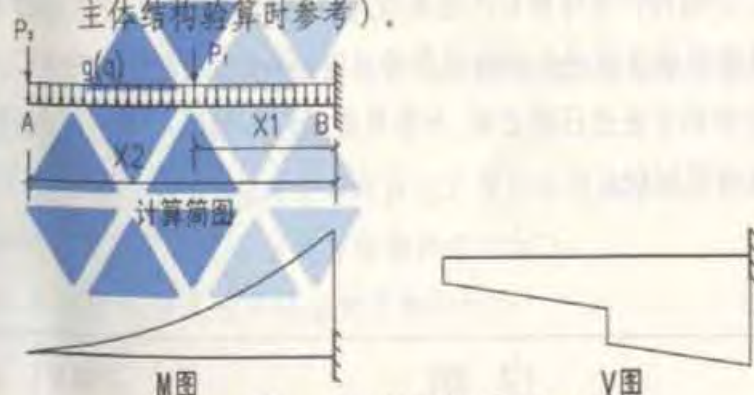


图7 雨篷计算简图及内力图

[例2] 吉林省长春市某工程设计入口雨篷,雨篷距地高度 $6\text{m}$ ,雨篷有三个洞口,中间有立柱,雨篷形式为钢结构矩形雨篷。雨篷与主体连接方式为上、下拉杆式,根据建筑需要,雨篷主梁采用热轧H型钢,上拉杆角度 $\alpha=35^\circ$ ,下拉杆角度 $\beta=25^\circ$ 。雨篷宽度为 $6.0\text{m}$ ,雨篷悬挑长度为 $3.6\text{m}$ 。雨篷永久荷载标准值为 $0.8\text{kN/m}^2$ ,雪荷载标准值为 $0.35\text{kN/m}^2$ ,基本风压值为 $0.65\text{kN/m}^2$ ,按要求选用雨篷。

选用: 1 根据建筑要求,按建筑标准图集《钢雨篷(一)(玻璃面板)》中钢雨篷选用表选定雨篷类型为JP3(图8)。

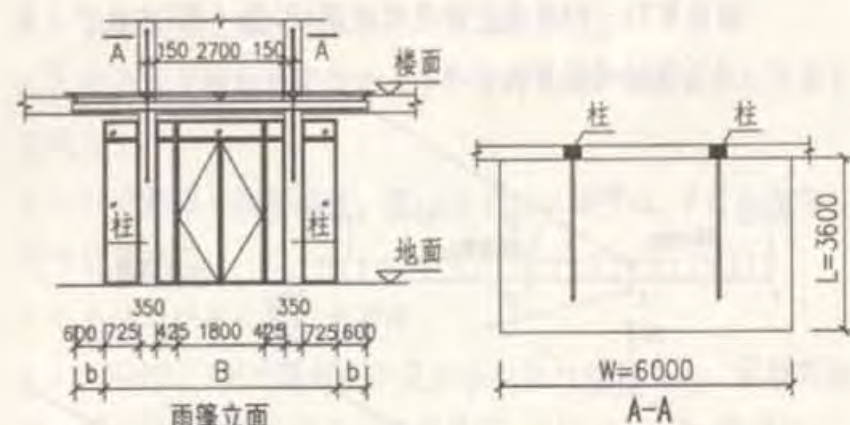


图8 雨篷布置示意图

## 说明

图集号 07SG528-1

审核 陈晓 陈亮 校对 邓仕杰 设计 冯建龙

页 11



2 根据上述荷载以及雨篷主梁型材类型为热轧H型钢、上下拉杆角度,按《钢雨篷》(一)图集中JP3-B型雨篷选用表及构件内力表选定雨篷的编号为JP3-B3660-2。拉杆选 $30^\circ$ 和 $20^\circ$ 中的较大者或自行验算。查表得每根雨篷主梁对主体结构产生的剪力 $V$ 为21.5kN,水平力 $N$ 为-46.9kN,上拉杆产生的拉力按 $\alpha=30^\circ$ 取值为54.1kN,下拉杆产生的拉力按 $\beta=20^\circ$ 取值为45.6kN。设计人员应根据此内力对主体结构进行强度、抗扭等验算。若取消中间立柱,改成一个4.8m门洞,下拉杆进入门洞时,按本图集第91~94页进行修改或改用JP2型(图9供设计人员对主体结构验算时参考)。

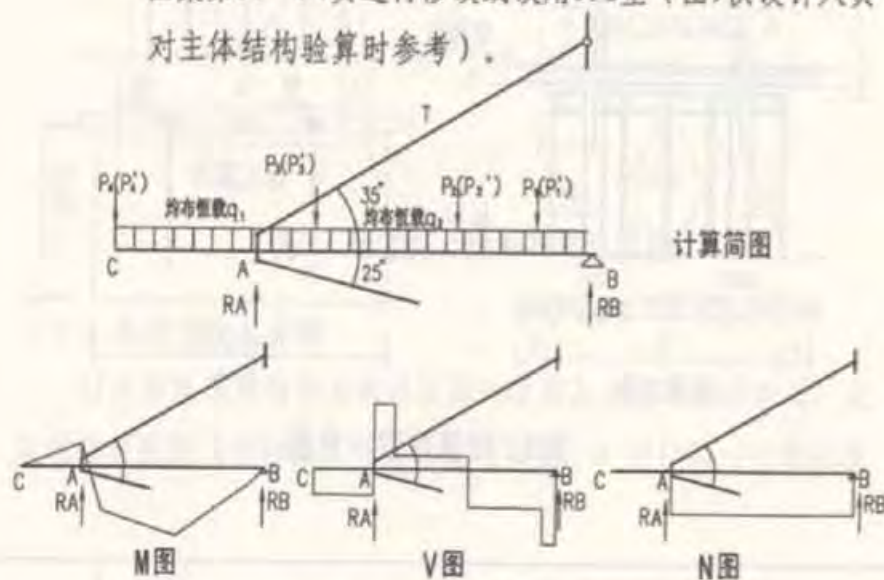


图9 雨篷计算简图及内力图

## 8 钢雨篷制作、安装及验收

8.1 钢结构加工制作前应编制工艺和施工组织设计,在制作中应实施工序质量控制,建立质量保证体系。

8.2 构件拼接和全焊透焊缝质量等级为二级,角焊缝外观质量标准  
为三级。

8.3 选用的钢材除需具有出厂合格证书外,在下料前应进行抽样复验,证明符合规范要求材料质量标准方可下料。

8.4 钢构件加工前要放大样,校核尺寸准确后方可下料。

8.5 焊接构件的坡口和切口质量应符合相关规范规定。

8.6 焊接宜采用自动焊接机或半自动焊机进行焊接,对接焊缝按二级焊缝检验质量。

8.7 雨雪天气时,禁止露天焊接,构件焊区表面潮湿或有冰雪时,必须清除干净方可施焊,四级风力以上焊接应采取防风措施。

8.8 当钢构件在焊接后产生超过允许偏差范围的变形应给予矫正。当采用机械方法进行构件变形矫正时,环境温度应不低于 $0^{\circ}\text{C}$ 。当采用加热方法进行矫正时,加热要缓慢,加热温度严禁超过 $200^{\circ}\text{C}$ ,以防材质过烧。

## 说明

图集号

07SG528-1

审核 陈晓 陈亮 校对 邓仕杰 邓仕杰 设计 冯建龙 方新

頁

12



8.9 当采用防腐涂料作防锈涂层时,钢材表面应优先采用喷砂除锈(达Sa2 $\frac{1}{2}$ 等级)并选用配套的底漆和面漆;当无条件时,也可采用手工和动力除锈,除锈等级为St3。

8.10 主要构件禁止现场气割成孔,应采用钻成孔,尽量在工厂完成。

8.11 防腐蚀涂料的选用要根据使用环境的腐蚀介质情况和除锈等级选择相应的涂料,在一般的大气环境中,没有特殊腐蚀介质,选用普通防锈漆、涂装底漆、中间漆和面漆。底漆在工厂完成喷涂,各漆层干漆膜总厚度为150 $\mu$ m。下列情况应免涂油漆:

8.11.1 工地将焊接的部位及其两侧100mm,应进行不影响焊接的除锈处理,之后涂专用坡口焊保护漆。

8.11.2 螺栓连接范围内,构件接触面。

8.12 薄壁型钢的防腐和涂装应符合《冷弯薄壁型钢结构技术规范》GB 50018-2002的相关规定。

8.13 钢结构制作与验收质量应符合《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205-2001的规定。

8.14 钢雨篷安装前,应对所有连接孔的空间位置的准确性进行核对和校正,构件安装后应补防锈漆的部位如下:

8.14.1 螺栓连接范围内未涂油漆的部位。

8.14.2 工地焊接区。

8.14.3 经碰撞脱落的工厂油漆部分。

8.15 钢雨篷施工时,应设置可靠的支护体系,保证结构在各种载荷作用下的稳定性和安全性,特别是大风作用下的平面稳定。

8.16 钢雨篷构件在运输吊装过程中应采取措施防止过量变形和失稳。

8.17 钢雨篷在使用期间应定期检查与维护。

## 9 其他

9.1 本图集尺寸除注明者外,均以mm为单位。

9.2 构件表中的构件长度作为下料参考长度,实际下料长度需自行确定。

9.3 SP雨篷端为圆形曲线,圆心位于对称轴中心,半径可按图注尺寸计算确定。

9.4 未注明焊缝长度均为满焊。

9.5 J(S)P2、3型雨篷斜杆的连接板A1穿过玻璃面板,面板需留槽,槽口的宽度和长度应以本图第82、83页节点⑦、⑧确定。

9.6 管材的开口端均需加焊封头钢板。

## 说明

图集号

07SG528-1

审核

陈晓

陈光

校对

邓仕杰

邓仕杰

设计

冯建龙

老彭

页

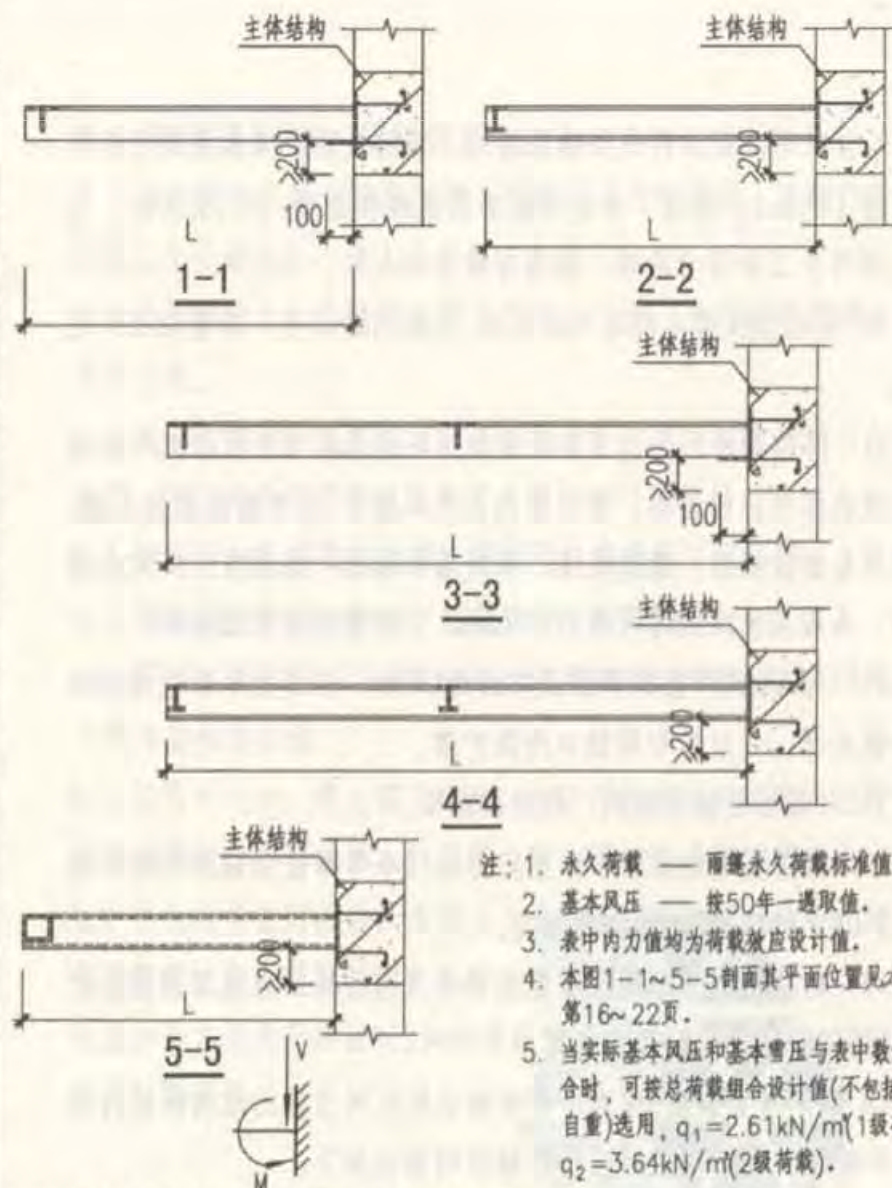
13



JP1-A型钢雨篷选用表及构件内力表

A-T型钢									
雨篷编号	雨篷挑出长度(m)	雨篷宽度	荷载等级 (kN/m <sup>2</sup> )			M (kN·m)	V (kN)		
			代号	永久荷载	基本风压 基本雪压				
JP1-A1215	1.2	1.5	1	0.8	0.55	0.40	3.9	4.0	
			2		0.75	0.70	5.0	5.3	
JP1-A1221		2.1	1		0.55	0.40	3.8	4.0	
			2		0.75	0.70	5.1	5.6	
JP1-A1515	1.5	1.5	1		0.55	0.40	5.4	4.5	
			2		0.75	0.70	7.1	6.2	
JP1-A1521		2.1	1		0.55	0.40	5.4	5.1	
			2		0.75	0.70	7.7	7.3	
JP1-A1527		2.7	1		0.55	0.40	7.7	6.9	
			2		0.75	0.70	9.9	9.2	
JP1-A1818		1.8	1.8		1	0.55	0.40	8.5	6.3
					2	0.75	0.70	11.1	8.5
JP1-A1824	2.4		1		0.55	0.40	9.0	7.3	
			2		0.75	0.70	12.0	9.9	
JP1-A1830	3.0		1		0.55	0.40	11.3	9.1	
			2		0.75	0.70	14.8	12.1	
JP1-A2121	2.1		2.1	1	0.55	0.40	9.6	7.9	
				2	0.75	0.70	12.9	10.6	
JP1-A2127		2.7	1	0.55	0.40	12.9	10.2		
			2	0.75	0.70	17.0	13.7		
JP1-A2133		3.3	1	0.55	0.40	10.2	8.2		
			2	0.75	0.70	13.5	11.0		
JP1-A2139		3.9	1	0.55	0.40	12.4	9.8		
			2	0.75	0.70	16.5	13.2		
JP1-A2427	2.4	2.7	1	0.55	0.40	16.3	11.8		
			2	0.75	0.70	21.7	15.8		
JP1-A2433		3.3	1	0.55	0.40	13.0	9.5		
			2	0.75	0.70	17.4	12.8		
JP1-A2439		3.9	1	0.55	0.40	15.8	11.4		
			2	0.75	0.70	20.3	14.8		
JP1-A2445		4.5	1	0.55	0.40	13.2	9.7		
			2	0.75	0.70	17.7	13.0		

本内力表中的内力 $M$ 、 $V$ 计算包括构件自重。


雨篷主梁对主体结构边缘产生的内力 $M$ 和 $V$ 

JP1-A型钢雨篷选用表及构件内力表						图集号	07SG528-1
审核	陈晓	陈亮	校对	邓仕杰	设计	方小中	页 14



JP1-B、C型钢雨篷选用表及构件内力表

B-H型钢								C-方钢管									
雨篷编号	雨篷挑出长度(m)	雨篷宽度	荷载等级 (kN/m <sup>2</sup> )			M (kN.m)	V (kN)	雨篷编号	雨篷挑出长度(m)	雨篷宽度	荷载等级 (kN/m <sup>2</sup> )			M (kN.m)	V (kN)		
			代号	永久荷载	基本风压						基本雪压	代号	永久荷载			基本风压	基本雪压
JP1-B 1515	1.5	1.5	1	0.8	0.55	0.40	5.1	4.3	JP1-C1215	1.2	1.2	1	0.8	0.55	0.40	3.8	3.8
			2		0.75	0.70	6.6	5.7				2		0.75	0.70	4.8	5.1
JP1-B 1521		2.1	1		0.55	0.40	5.1	4.7	JP1-C1221		2.1	1		0.55	0.40	3.7	3.9
			2		0.75	0.70	6.8	6.5				2		0.75	0.70	4.9	5.4
JP1-B 1527	2.7	1	0.55		0.40	6.8	6.1	JP1-C1515	1.5	1	0.55	0.40		5.2	4.3		
		2	0.75		0.70	9.1	8.4			2	0.75	0.70		6.7	5.8		
JP1-B 1818	1.8	1.8	1		0.55	0.40	7.6	5.6	JP1-C1521	1.5	2.1	1		0.55	0.40	5.2	4.8
			2		0.75	0.70	10.0	7.6				2		0.75	0.70	7.0	6.6
JP1-B 1824		2.4	1		0.55	0.40	8.0	6.5	JP1-C1527	2.7	1	0.55		0.40	6.9	6.2	
			2		0.75	0.70	10.8	8.9			2	0.75		0.70	9.2	8.5	
JP1-B 1830	2.1	3.0	1		0.55	0.40	9.9	8.1	JP1-C1818	1.8	1.8	1		0.55	0.40	7.6	5.6
			2		0.75	0.70	13.5	11.1				2		0.75	0.70	10.1	7.7
JP1-B 2121		2.1	1		0.55	0.40	8.2	6.8	JP1-C1824		2.4	1		0.55	0.40	8.0	6.5
			2		0.75	0.70	11.0	9.2				2		0.75	0.70	11.0	9.1
JP1-B 2127		2.7	1		0.55	0.40	10.8	8.6	JP1-C1830		3.0	1		0.55	0.40	10.0	8.1
			2		0.75	0.70	14.5	11.8				2		0.75	0.70	13.7	11.3
JP1-B 2133		3.3	1		0.55	0.40	8.7	7.1									
			2		0.75	0.70	11.6	9.6									
JP1-B 2139	2.4	3.9	1		0.55	0.40	10.4	8.3									
			2		0.75	0.70	14.0	11.4									
JP1-B 2427		2.7	1		0.55	0.40	13.3	9.8									
			2		0.75	0.70	18.3	13.6									
JP1-B 2433		3.3	1		0.55	0.40	10.9	8.1									
			2		0.75	0.70	15.0	11.2									
JP1-B 2439		3.9	1		0.55	0.40	12.8	9.5									
			2		0.75	0.70	17.7	13.1									
JP1-B 2445	4.5	1	0.55		0.40	11.1	8.2										
		2	0.75		0.70	15.3	11.4										



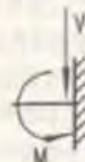
注: 1. 永久荷载 —— 雨篷永久荷载标准值。  
2. 基本风压 —— 按50年一遇取值。  
3. 表中内力值均为荷载效应设计值。  
4. 当实际基本风压和基本雪压与表中数值合时, 可按总荷载组合设计值(不包括自重)选用,  $q_1=2.61\text{kN/m}^2$  (1级)  
 $q_2=3.64\text{kN/m}^2$  (2级荷载)。

雨篷主梁对主体结构边缘产生的内力M和V

注: 1. 永久荷载 —— 雨篷永久荷载标准值。

2. 基本风压 —— 按50年一遇取值。

3. 表中内力值均为荷载效应设计值。

4. 当实际基本风压和基本雪压与表中数值不吻合时, 可按总荷载组合设计值(不包括构件自重)选用,  $q_1=2.61\text{kN/m}^2$  (1级荷载),  $q_2=3.64\text{kN/m}^2$  (2级荷载)。

雨篷主梁对主体结构边缘产生的内力M和V

本内力表中的内力M、V计算包括构件自重。

JP1-B、C型钢雨篷选用表及构件内力表

图集号

07SG528-1

审核 陈晓 陈亮 校对 邓仕杰 设计 方小中

页

15

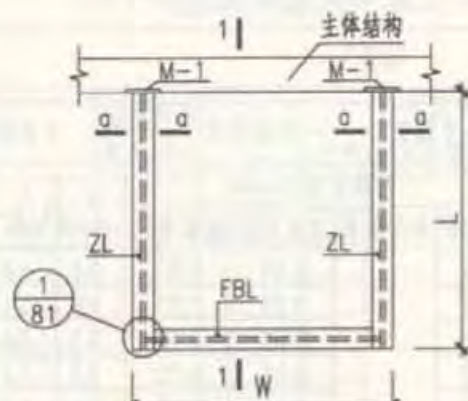


构件表

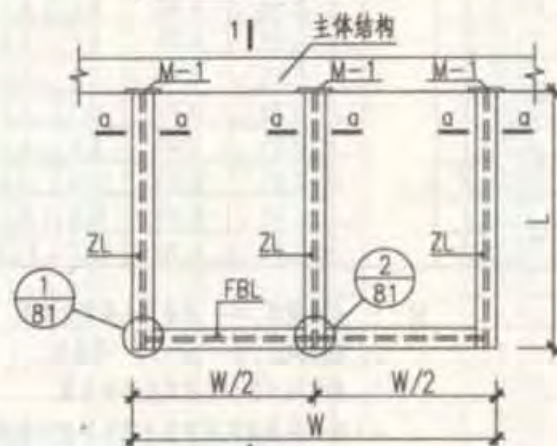
雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
JP1-A1215-1	ZL	TN125x125x6x9	1200	2	34.8
	FBL	TN62.5x60x6x8	1375	1	9.1
JP1-A1215-2	ZL	TN150x150x6.5x9	1200	2	44.2
	FBL	TN62.5x60x6x8	1350	1	8.9
JP1-A1221-1	ZL	TN125x125x6x9	1200	3	52.2
	FBL	TN62.5x60x6x8	1975	1	13.0
JP1-A1221-2	ZL	TN150x150x6.5x9	1200	3	66.2
	FBL	TN62.5x60x6x8	1950	1	12.9
JP1-A1515-1	ZL	TN150x150x6.5x9	1500	2	55.2
	FBL	TN62.5x60x6x8	1350	1	8.9
JP1-A1515-2	ZL	TN175x175x7x11	1500	2	74.1
	FBL	TN87.5x90x5x8	1325	1	11.9
JP1-A1521-1	ZL	TN150x150x6.5x9	1500	3	82.8
	FBL	TN62.5x60x6x8	1950	1	12.9
JP1-A1521-2	ZL	TN200x200x8x13	1500	3	147.2
	FBL	TN87.5x90x5x8	1900	1	17.1
JP1-A1527-1,2	ZL	TN200x200x8x13	1500	3	147.2
	FBL	TN87.5x90x5x8	2500	1	22.5
JP1-A1818-1	ZL	TN200x200x8x13	1800	2	117.7
	FBL	TN87.5x90x5x8	1600	1	14.4
JP1-A1818-2	ZL	TN225x200x9x14	1800	2	135.0
	FBL	TN87.5x90x5x8	1600	1	14.4
JP1-A1824-1	ZL	TN200x200x8x13	1800	3	176.6
	FBL	TN87.5x90x5x8	2200	1	19.8
JP1-A1824-2	ZL	TN225x200x9x14	1800	3	202.5
	FBL	TN87.5x90x5x8	2200	1	19.8
JP1-A1830-1,2	ZL	TN225x200x9x14	1800	3	202.5
	FBL	TN87.5x90x5x8	2800	1	25.2

平面尺寸选用表

雨篷编号	L	W
JP1-A1215-1,2	1200	1500
JP1-A1221-1,2		2100
JP1-A1515-1,2		1500
JP1-A1521-1,2	1500	2100
JP1-A1527-1,2		2700
JP1-A1818-1,2	1800	1800
JP1-A1824-1,2		2400
JP1-A1830-1,2		3000



JP1-A1818-1,2  
JP1-A1515-1,2  
JP1-A1215-1,2



JP1-A1830-1,2  
JP1-A1824-1,2  
JP1-A1527-1,2  
JP1-A1521-1,2  
JP1-A1221-1,2

- 注: 1. 本结构详图应与建筑相应详图配合使用。  
2. 本图1-1剖面详见本图集第14页, 本图a-a剖面详见本图集第81页。  
3. 本图预埋件M-1详图见本图集第85页。  
4. 为满足建筑美观要求和施工方便, 设计者可根  
据需要加大FBL截面, 采用与ZL等高的截面。  
5. 构件表中的构件长度按平面中心尺寸确定, 具  
体安装尺寸加工时调整确定。

JP1-A12XX、A15XX、A18XX型结构布置图

图集号

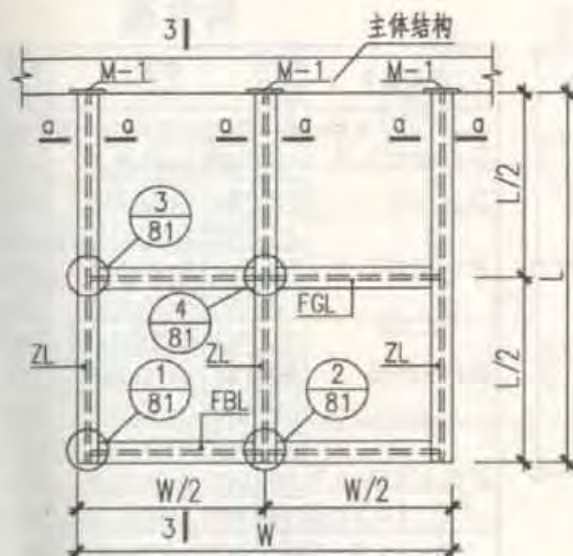
07SG528-1

审核 陈晓 陈亮 校对 邓仕杰 设计 方小中

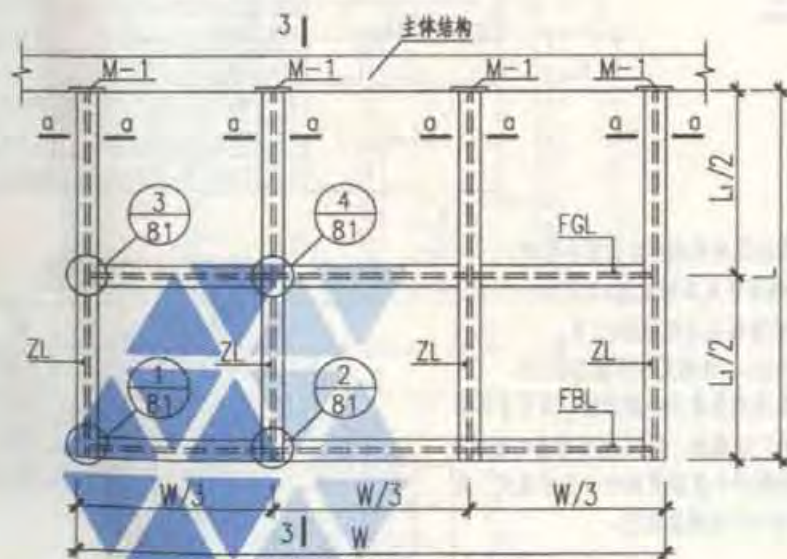
页

16





JP1-A2127-1, 2  
JP1-A2121-1, 2



JP1-A2139-1, 2  
JP1-A2133-1, 2

平面尺寸选用表

雨篷编号	L	W
JP1-A2121-1,2	2100	2100
JP1-A2127-1,2		2700
JP1-A2133-1,2		3300
JP1-A2139-1,2		3900

构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
JP1-A2121-1	ZL	TN200x200x8x13	2100	3	206.0
	FBL	TN87.5x90x5x8	1900	1	17.1
	FGL	TN87.5x90x5x8	1900	1	17.1
JP1-A2121-2	ZL	TN225x200x9x14	2100	3	236.3
	FBL	TN87.5x90x5x8	1900	1	17.1
	FGL	TN87.5x90x5x8	1900	1	17.1
JP1-A2127-1	ZL	TN225x200x9x14	2100	3	236.3
	FBL	TN87.5x90x5x8	2500	1	522.5
	FGL	TN87.5x90x5x8	2500	1	22.5
JP1-A2127-2	ZL	TN250x200x10x16	2100	3	277.8
	FBL	TN87.5x90x5x8	2500	1	22.5
	FGL	TN87.5x90x5x8	2500	1	22.5
JP1-A2133-1	ZL	TN200x200x8x13	2100	4	274.7
	FBL	TN87.5x90x5x8	3100	1	27.9
	FGL	TN87.5x90x5x8	3100	1	27.9
JP1-A2133-2	ZL	TN225x200x9x14	2100	4	315.0
	FBL	TN87.5x90x5x8	3100	1	27.9
	FGL	TN87.5x90x5x8	3100	1	27.9
JP1-A2139-1	ZL	TN225x200x9x14	2100	4	315.0
	FBL	TN87.5x90x5x8	3700	1	33.3
	FGL	TN87.5x90x5x8	3700	1	33.3
JP1-A2139-2	ZL	TN250x200x10x16	2100	4	370.4
	FBL	TN87.5x90x5x8	3700	1	33.3
	FGL	TN87.5x90x5x8	3700	1	33.3

- 注: 1. 本结构详图应与建筑相应详图配合使用。  
2. 本图3-3剖面详见本图集第14页, 本图a-a剖面详见本图集第81页。  
3. 本图预埋件M-1详图见本图集第85页。  
4. 为满足建筑美观要求和施工方便, 设计者可根 据需要加大FBL截面, 采用与ZL等高的截面。  
5. 构件表中的构件长度按平面中心尺寸确定, 具 体安装尺寸加工时调整确定。

JP1-A21XX型结构布置图

图集号

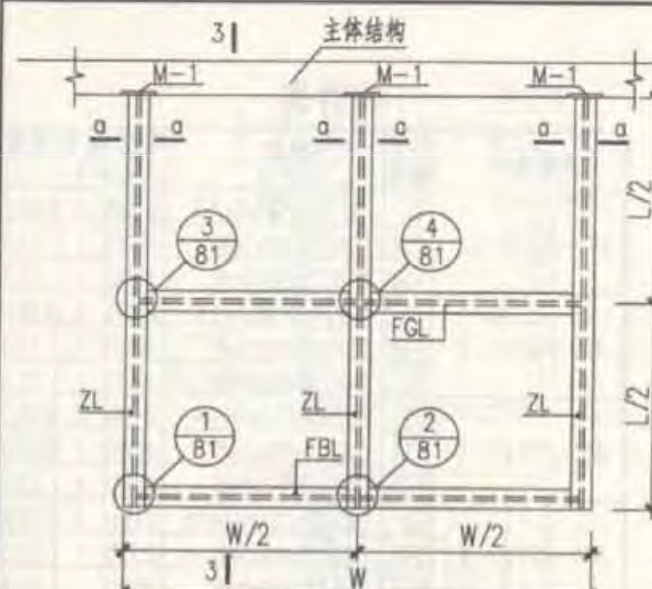
07SGS28-1

审核 陈晓 陈亮 校对 邓仕杰 设计 方小中

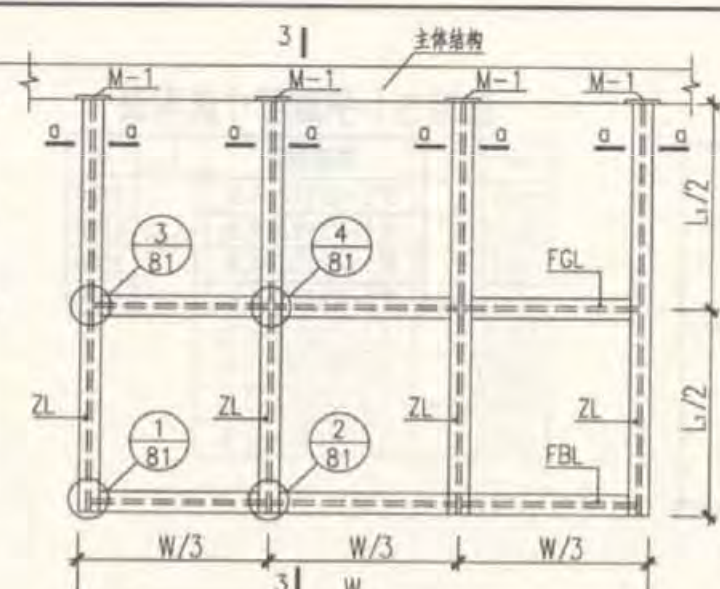
页

17

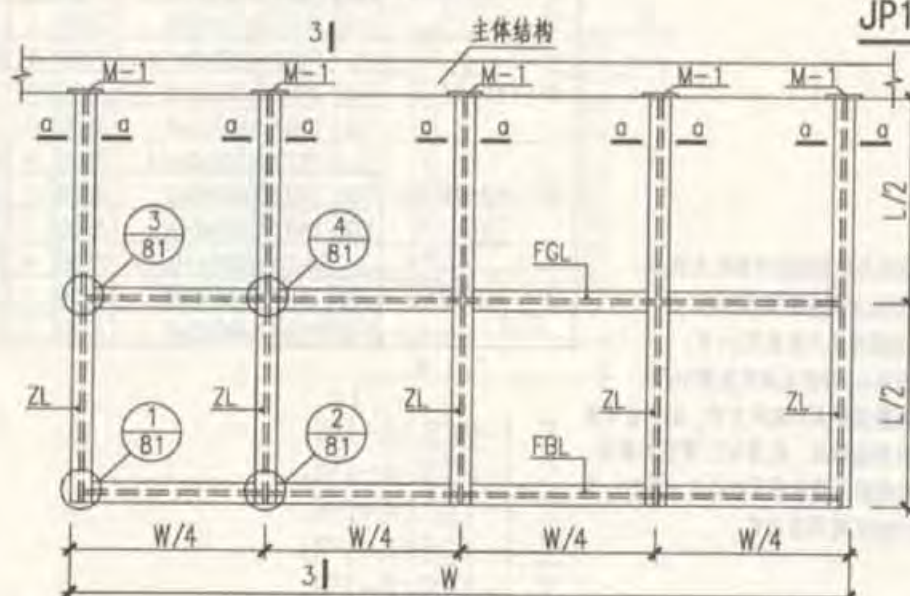




JP1-A2427-1, 2



JP1-A2439-1, 2  
JP1-A2433-1, 2



JP1-A2445-1, 2

构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
JP1-A2427-1	ZL	TN250x200x10x16	2400	3	317.5
	FBL	TN87.5x90x5x8	2500	1	22.5
	FGL	TN87.5x90x5x8	2500	1	22.5
JP1-A2427-2	ZL	TN253x201x11x19	2400	3	365.8
	FBL	TN87.5x90x5x8	2500	1	22.5
	FGL	TN87.5x90x5x8	2500	1	22.5
JP1-A2433-1	ZL	TN225x200x9x14	2400	4	360.0
	FBL	TN87.5x90x5x8	3100	1	27.9
	FGL	TN87.5x90x5x8	3100	1	27.9
JP1-A2433-2	ZL	TN250x200x10x16	2400	4	423.4
	FBL	TN87.5x90x5x8	3100	1	27.9
	FGL	TN87.5x90x5x8	3100	1	27.9
JP1-A2439-1,2	ZL	TN250x200x10x16	2400	4	423.4
	FBL	TN87.5x90x5x8	3700	1	33.3
	FGL	TN87.5x90x5x8	3700	1	33.3
JP1-A2445-1	ZL	TN225x200x9x14	2400	5	450.0
	FBL	TN87.5x90x5x8	4300	1	38.7
	FGL	TN87.5x90x5x8	4300	1	38.7
JP1-A2445-2	ZL	TN250x200x10x16	2400	5	529.2
	FBL	TN87.5x90x5x8	4300	1	38.7
	FGL	TN87.5x90x5x8	4300	1	38.7

平面尺寸选用表

雨篷编号	L	W
JP1-A2427-1,2	2400	2700
JP1-A2433-1,2		3300
JP1-A2439-1,2		3900
JP1-A2445-1,2		4500

- 注: 1. 本结构详图应与建筑相应详图配合使用。  
 2. 本图3-3剖面详见本图集第14页, 本图a-a剖面详见本图集第81页。  
 3. 本图预埋件M-1详图见本图集第85页。  
 4. 为满足建筑美观要求和施焊方便, 设计者可根据需要加大FBL截面, 采用与ZL等高的截面。  
 5. 构件表中的构件长度按平面中心尺寸确定, 具体安装尺寸加工时调整确定。

JP1-A24XX型结构布置图

审核	陈晓	校对	邓仕杰	设计	方小中	图集号	07SG528-1
页							18

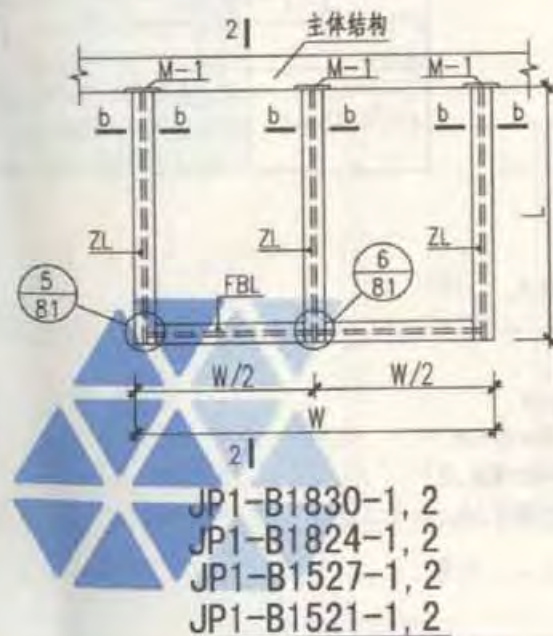
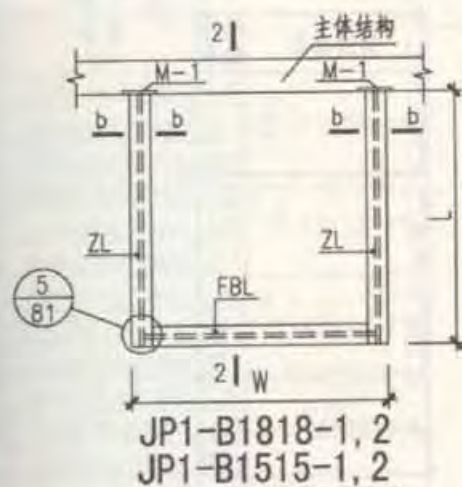


平面尺寸选用表

雨篷编号	L	W
JP1-B1515-1,2	1500	1500
JP1-B1521-1,2		2100
JP1-B1527-1,2		2700
JP1-B1818-1,2	1800	1800
JP1-B1824-1,2		2400
JP1-B1830-1,2		3000

构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
JP1-B1515-1,2	ZL	HN100x50x5x7	1500	2	27.9
	FBL	HN100x50x5x7	1450	1	13.5
JP1-B1521-1,2	ZL	HN100x50x5x7	1500	3	41.9
	FBL	HN100x50x5x7	2050	1	19.1
JP1-B1527-1	ZL	HN100x50x5x7	1500	3	41.9
	FBL	HN100x50x5x7	2650	1	24.6
JP1-B1527-2	ZL	HN125x60x6x8	1500	3	59.0
	FBL	HN100x50x5x7	2640	1	24.6
JP1-B1818-1,2	ZL	HN125x60x6x8	1800	2	47.2
	FBL	HN100x50x5x7	1740	1	16.2
JP1-B1824-1,2	ZL	HN125x60x6x8	1800	3	70.7
	FBL	HN100x50x5x7	2340	1	21.8
JP1-B1830-1	ZL	HN125x60x6x8	1800	3	70.7
	FBL	HN100x50x5x7	2940	1	27.3
JP1-B1830-2	ZL	HN150x75x5x7	1800	3	75.6
	FBL	HN100x50x5x7	2925	1	27.2



- 注: 1. 本结构详图应与建筑相应详图配合使用。  
2. 本图2-2剖面详见本图集第14页, 本图b-b剖面详见本图集第81页。  
3. 本图预埋件M-1详图见本图集第85页。  
4. 为满足建筑美观要求和施工方便, 设计者可根据需要加大FBL截面, 采用与ZL等高的截面。  
5. 构件表中的构件长度按平面中心尺寸确定, 具体安装尺寸加工时调整确定。

JP1-B15XX、B18XX型结构布置图

图集号

07SG528-1

审核 陈晓

陈亮

校对 邓仕杰

XP

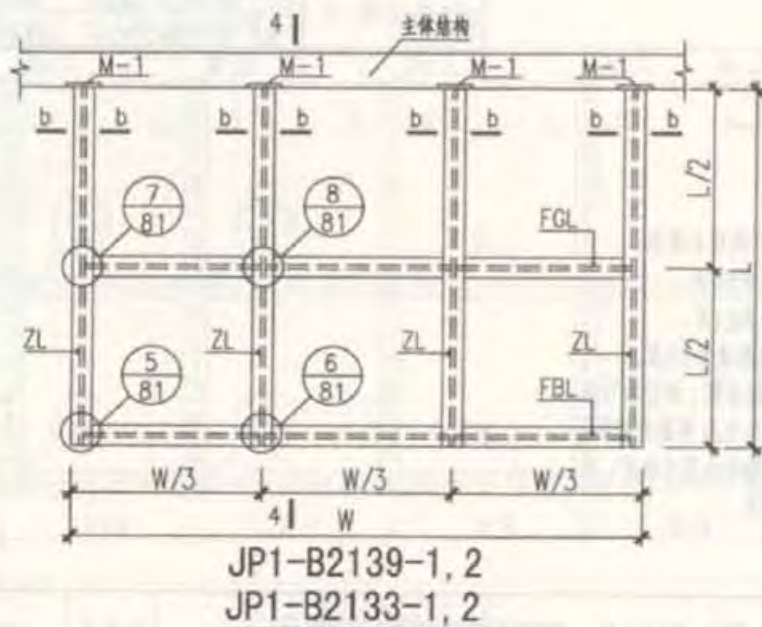
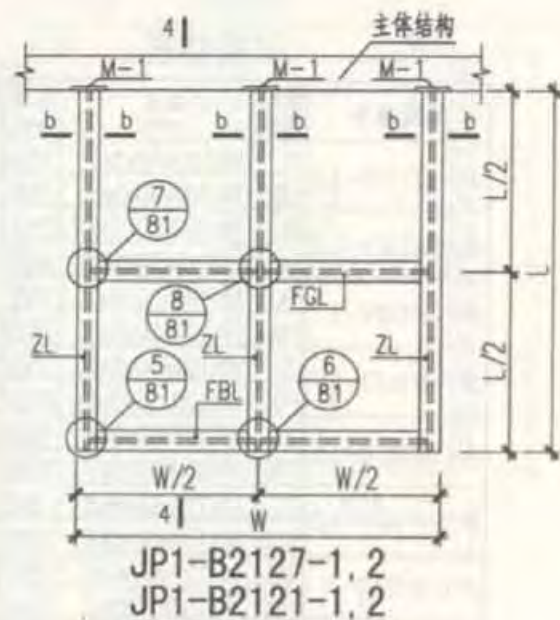
设计 方小中

方

页

19





平面尺寸选用表

雨篷编号	L	W
JP1-B2121-1,2	2100	2100
JP1-B2127-1,2		2700
JP1-B2133-1,2		3300
JP1-B2139-1,2		3900

构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
JP1-B2121-1,2	ZL	HN125x60x6x8	2100	3	82.5
	FBL	HN125x60x6x8	2040	1	26.7
	FGL	HN125x60x6x8	2040	1	26.7
JP1-B2127-1	ZL	HN125x60x6x8	2100	3	82.5
	FBL	HN125x60x6x8	2640	1	34.6
	FGL	HN125x60x6x8	2640	1	34.6
JP1-B2127-2	ZL	HN150x75x5x7	2100	3	88.2
	FBL	HN100x50x5x7	2625	1	24.4
	FGL	HN100x50x5x7	2625	1	24.4
JP1-B2133-1,2	ZL	HN125x60x6x8	2100	4	110.0
	FBL	HN100x50x5x7	3240	1	30.1
	FGL	HN100x50x5x7	3240	1	30.1
JP1-B2139-1	ZL	HN125x60x6x8	2100	4	110.0
	FBL	HN100x50x5x7	3840	1	35.7
	FGL	HN100x50x5x7	3840	1	35.7
JP1-B2139-2	ZL	HN150x75x5x7	2100	4	117.6
	FBL	HN100x50x5x7	3825	1	35.6
	FGL	HN100x50x5x7	3825	1	35.6

注: 1. 本结构详图应与建筑相应详图配合使用。

2. 本图4-4剖面详见本图集第14页。

本图b-b剖面详见本图集第81页。

3. 本图预埋件M-1详图见本图集第85页。

4. 为满足建筑美观要求和施焊方便, 设计者可根  
据需要加大FBL截面, 采用与ZL等高的截面。

5. 构件表中的构件长度按平面中心尺寸确定, 具  
体安装尺寸加工时调整确定。

JP1-B21XX型结构布置图

图集号

07SG528-1

审核 陈晓

陈亮

校对 邓仕杰

设计 方小中

设计 方小中

设计 方小中

设计 方小中

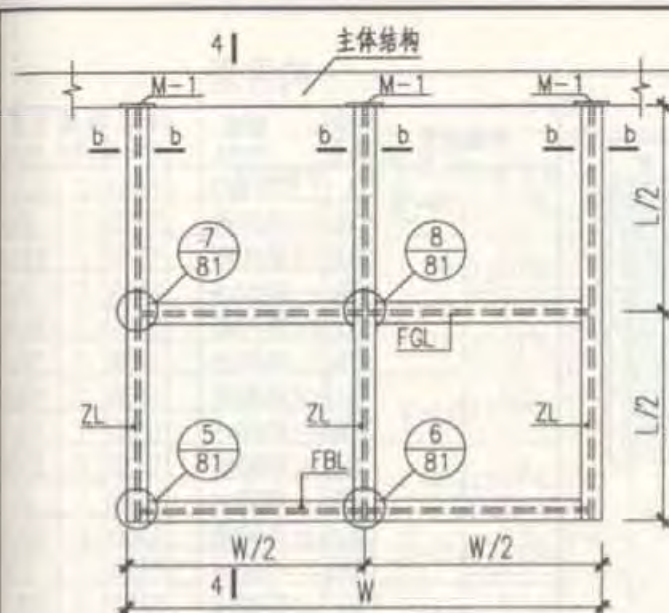
设计 方小中

设计 方小中

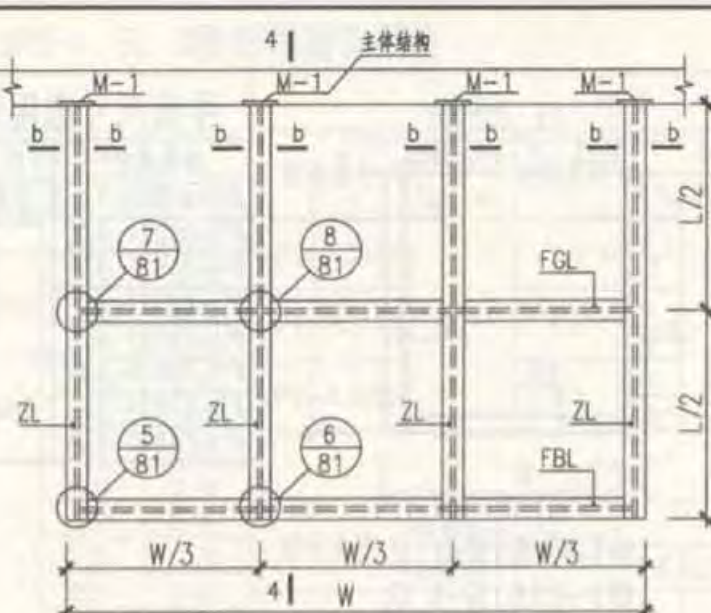
设计 方小中

20

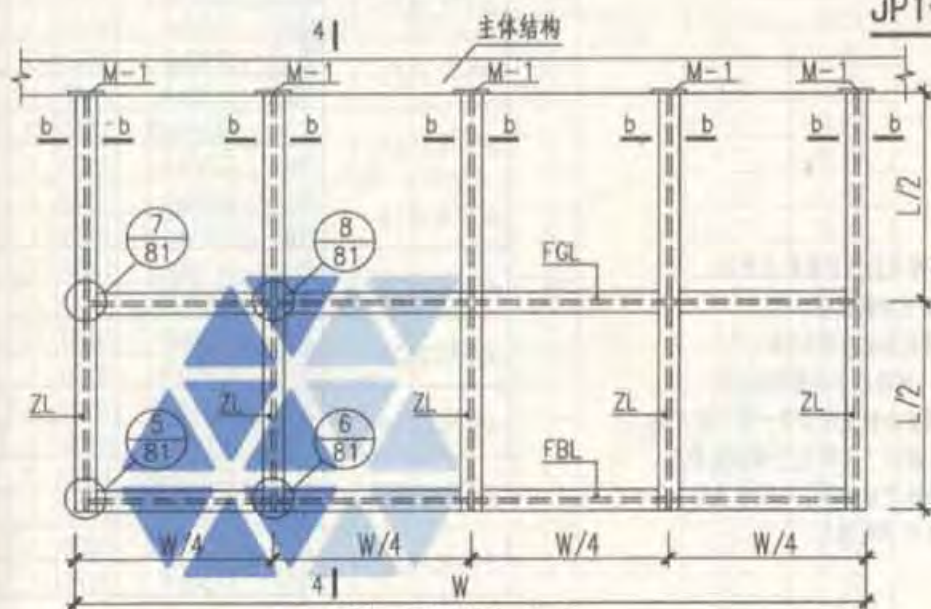




JP1-B2427-1, 2



JP1-B2439-1, 2  
JP1-B2433-1, 2



JP1-B2445-1, 2

构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
JP1-B2427-1	ZL	HN150x75x5x7	2400	3	100.8
	FBL	HN100x50x5x7	2625	1	24.4
	FGL	HN100x50x5x7	2625	1	24.4
JP1-B2427-2	ZL	HN175x90x5x8	2400	3	129.6
	FBL	HN100x50x5x7	2610	1	24.3
	FGL	HN100x50x5x7	2610	1	24.3
JP1-B2433-1	ZL	HN150x75x5x7	2400	4	134.4
	FBL	HN100x50x5x7	3225	1	30.0
	FGL	HN100x50x5x7	3225	1	30.0
JP1-B2433-2	ZL	HN175x90x5x8	2400	4	172.8
	FBL	HN100x50x5x7	3210	1	29.9
	FGL	HN100x50x5x7	3210	1	29.9
JP1-B2439-1	ZL	HN150x75x5x7	2400	4	134.4
	FBL	HN100x50x5x7	3825	1	35.6
	FGL	HN100x50x5x7	3825	1	35.6
JP1-B2439-2	ZL	HN175x90x5x8	2400	4	172.8
	FBL	HN100x50x5x7	3810	1	35.4
	FGL	HN100x50x5x7	3810	1	35.4
JP1-B2445-1	ZL	HN150x75x5x7	2400	5	168.0
	FBL	HN100x50x5x7	4425	1	41.2
JP1-B2445-2	FGL	HN100x50x5x7	4425	1	41.2
	ZL	HN175x90x5x8	2400	5	216.0
	FBL	HN100x50x5x7	4410	1	41.0
	FGL	HN100x50x5x7	4410	1	41.0

注: 1. 本结构详图应与建筑相应详图配合使用。

2. 本图4-4剖面详见本图集第14页,

本图b-b剖面详见本图集第81页。

3. 本图预埋件M-1详图见本图集第85页。

4. 为满足建筑美观要求和施焊方便, 设计者可根据需要加大FBL截面, 采用与ZL等高的截面。

5. 构件表中的构件长度按平面中心尺寸确定, 具体安装尺寸加工时调整确定。

平面尺寸选用表

雨篷编号	L	W
JP1-B2427-1, 2	2400	2700
JP1-B2433-1, 2		3300
JP1-B2439-1, 2		3900
JP1-B2445-1, 2		4500

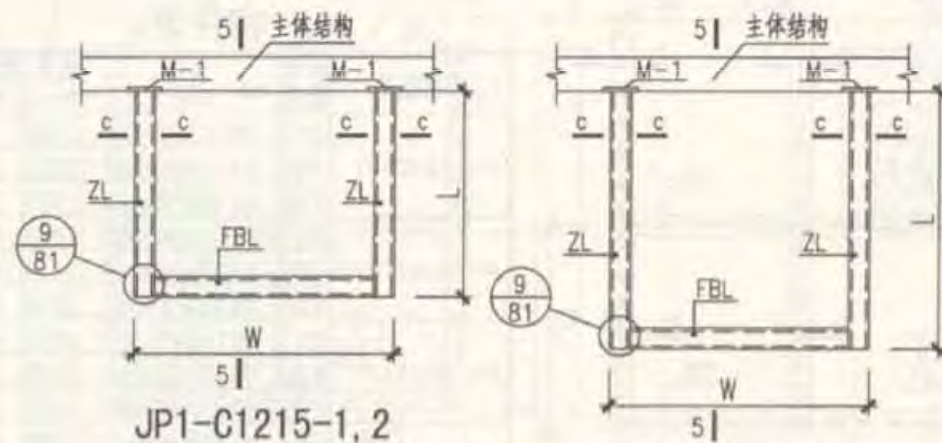
JP1-B24XX型结构布置图

图集号 07SG528-1

审核 陈晓 陈亮 校对 邓仕杰 设计 方小中

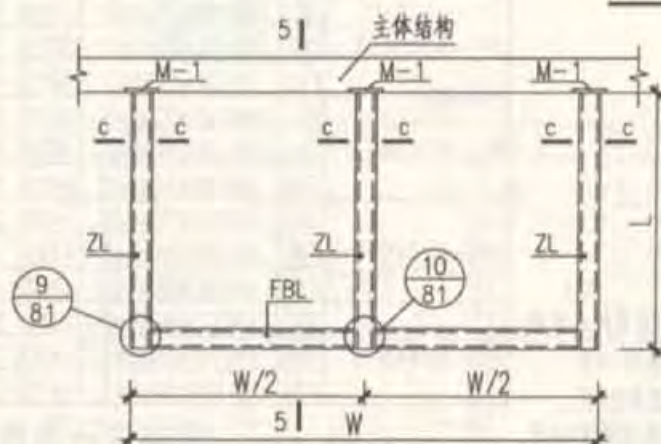
页 21





JP1-C1215-1, 2

JP1-C1818-1, 2  
JP1-C1515-1, 2



JP1-C1830-1, 2  
JP1-C1824-1, 2  
JP1-C1527-1, 2  
JP1-C1521-1, 2  
JP1-C1221-1, 2

平面尺寸选用表

雨篷编号	L	W
JP1-C1215-1,2	1200	1500
JP1-C1221-1,2		2100
JP1-C1515-1,2		1500
JP1-C1521-1,2	1500	2100
JP1-C1527-1,2		2700
JP1-C1818-1,2		1800
JP1-C1824-1,2		2400
JP1-C1830-1,2		3000

构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
JP1-C1215-1	ZL	□70x5	1200	2	23.3
	FBL	□50x4	1360	1	7.4
JP1-C1215-2	ZL	□80x5	1200	2	27.0
	FBL	□50x4	1340	1	7.3
JP1-C1221-1	ZL	□70x5	1200	3	34.9
	FBL	□50x4	1890	1	10.3
JP1-C1221-2	ZL	□80x5	1200	3	40.6
	FBL	□50x4	1860	1	10.1
JP1-C1515-1	ZL	□80x5	1500	2	33.8
	FBL	□50x4	1340	1	7.3
JP1-C1515-2	ZL	□90x5	1500	2	38.5
	FBL	□50x4	1320	1	7.2
JP1-C1521-1	ZL	□80x5	1500	3	50.7
	FBL	□50x4	1860	1	10.1
JP1-C1521-2	ZL	□90x5	1500	3	57.8
	FBL	□50x4	1830	1	10.0
JP1-C1527-1	ZL	□90x5	1500	3	57.8
	FBL	□50x4	2430	1	13.3
JP1-C1527-2	ZL	□100x5	1500	3	64.8
	FBL	□50x4	2400	1	13.1
JP1-C1818-1	ZL	□90x5	1800	2	46.2
	FBL	□60x4	1620	1	10.9
JP1-C1818-2	ZL	□100x5	1800	2	51.9
	FBL	□60x4	1600	1	10.7
JP1-C1824-1	ZL	□90x5	1800	3	69.3
	FBL	□60x4	2130	1	14.3
JP1-C1824-2	ZL	□100x6	1800	3	91.7
	FBL	□60x4	2100	1	14.1
JP1-C1830-1	ZL	□100x5	1800	3	77.8
	FBL	□60x4	2700	1	18.1
JP1-C1830-2	ZL	□110x6	1800	3	101.9
	FBL	□60x4	2670	1	17.9

- 注: 1. 本结构详图应与建筑相应详图配合使用。  
2. 本图5-5剖面详见本图集第14页, 本图c-c剖面详见本图集第81页。  
3. 本图预埋件M-1详图见本图集第85页。  
4. 为满足建筑美观要求和施焊方便, 设计者可根据需要加大FBL截面, 采用与ZL等高的截面。  
5. 构件表中的构件长度按平面中心尺寸确定, 具体安装尺寸加工时调整确定。

JP1-C12XX、C15XX、C18XX型结构布置图

图集号

07SG528-1

审核 陈晓 陈光 校对 邓仕杰 设计 方小中

页

22



JP2-A、B、C型钢雨篷选用表

B-H型钢							A-T型钢							
雨篷编号	雨篷挑出长度(m)	雨篷宽度	荷载等级 (kN/m <sup>2</sup> )				雨篷编号	雨篷挑出长度(m)	雨篷宽度	荷载等级 (kN/m <sup>2</sup> )				
			代号	永久荷载	基本风压	基本雪压				代号	永久荷载	基本风压	基本雪压	
JP2-B3039	3.0	3.9	1	0.8	0.55	0.40	JP2-A3039	3.0	3.9	1	0.8	0.55	0.40	
			2		0.75	0.70				2		0.75	0.70	
JP2-B3045		4.5	1		0.55	0.40	JP2-A3045		4.5	1		0.55	0.40	
			2		0.75	0.70				2		0.75	0.70	
JP2-B3051		5.1	1		0.55	0.40	JP2-A3051		5.1	1		0.55	0.40	
			2		0.75	0.70				2		0.75	0.70	
JP2-B3639	3.6	3.9	1		0.55	0.40	C-方钢管							
			2		0.75	0.70	雨篷编号	雨篷挑出长度(m)	雨篷宽度	荷载等级 (kN/m <sup>2</sup> )				
JP2-B3645		4.5	1		0.55	0.40				JP2-C3039	3.0	3.9	1	0.8
			2		0.75	0.70		2	0.75				0.70	
JP2-B3651		5.1	1		0.55	0.40	JP2-C3045	4.5	1	0.55	0.40			
			2		0.75	0.70				2	0.75	0.70		
JP2-B3660		6.0	1		0.55	0.40	JP2-C3051	5.1	1	0.55	0.40			
			2		0.75	0.70				2	0.75	0.70		
JP2-B4239		4.2	3.9		1	0.55	0.40							
					2	0.75	0.70							
JP2-B4245			4.5		1	0.55	0.40							
					2	0.75	0.70							
JP2-B4251	5.1		1		0.55	0.40								
			2		0.75	0.70								
JP2-B4260	6.0		1		0.55	0.40								
			2		0.75	0.70								
JP2-B4845	4.8		4.5		1	0.55	0.40							
					2	0.75	0.70							
JP2-B4860	6.0		1		0.55	0.40								
			2		0.75	0.70								
JP2-B5445	5.4	4.5	1	0.55	0.40									
			2	0.75	0.70									
JP2-B5460		6.0	1	0.55	0.40									
			2	0.75	0.70									
JP2-B6060	6.0	6.0	1	0.55	0.40									
			2	0.75	0.70									

注: 1. 永久荷载——雨篷永久  
2. 基本风压——按50年—  
3. 表中内力值均为荷载效  
4. 当实际基本风压和基本  
合时, 可按总荷载组合  
自重) 选用,  $q_1=2.6$   
 $q_2=3.64\text{kN/m}^2$

JP2-A B C型钢雨篷选用表

- 注: 1. 永久荷载——雨篷永久荷载标准值。  
 2. 基本风压——按50年一遇取值。  
 3. 表中内力值均为荷载效应设计值。  
 4. 当实际基本风压和基本雪压与表中数值不相合时, 可按总荷载组合设计值(不包括构件自重)选用,  $q_1=2.61\text{kN/m}^2$  (1级荷载),  $q_2=3.64\text{kN/m}^2$  (2级荷载)。

JP2-A、B、C型钢雨篷选用表

图集号 07SG528-1

审核 陈晓 陈亮 校对 邓仕杰 设计 方小中

页 23



JP2-A、B、C型钢雨篷构件内力表

B-H型钢								A-T型钢							
雨篷编号	荷载 代号	主梁 V (kN)	主梁 N (kN)	拉压钢管 30° N (kN)	拉压钢管 40° N (kN)	拉压钢管 50° N (kN)	拉压钢管 60° N (kN)	雨篷编号	荷载 代号	主梁 V (kN)	主梁 N (kN)	拉压钢管 30° N (kN)	拉压钢管 40° N (kN)	拉压钢管 50° N (kN)	拉压钢管 60° N (kN)
JP2-B3039	1	9.5	-18.6	21.5/-9.9	18.0/-8.3	16.0/-7.3	14.7/-6.8	JP2-A3039	1	9.9	-19.5	22.5/-9.6	18.9/-8.0	16.7/-7.1	15.4/-6.5
	2	12.9	-25.3	29.2/-14.5	24.5/-12.2	21.7/-10.8	20.0/-10.0		2	13.8	-27.1	31.2/-13.9	26.2/-11.7	23.2/-10.3	21.3/-9.5
JP2-B3045	1	10.7	-21.1	24.4/-11.3	20.4/-9.5	18.1/-8.4	16.6/-7.7	JP2-A3045	1	11.2	-22.0	25.4/-11.0	21.3/-9.2	18.8/-8.2	17.4/-7.5
	2	14.6	-28.7	33.2/-16.6	27.8/-13.9	24.6/-12.3	22.6/-11.3		2	15.6	-30.6	35.3/-15.9	29.6/-13.4	26.2/-11.8	24.1/-10.9
JP2-B3051	1	12.0	-23.6	27.2/-12.8	22.8/-10.7	20.2/-9.5	18.6/-8.7	JP2-A3051	1	13.1	-25.7	29.7/-12.0	24.9/-10.0	22.0/-8.9	20.3/-8.2
	2	16.3	-32.1	37.1/-18.7	31.1/-15.7	27.5/-13.8	25.3/-12.8		2	17.7	-34.7	40.0/-17.7	33.6/-14.9	29.7/-13.2	27.3/-12.1
JP2-B3639	1	10.6	-23.2	26.8/-12.3	22.2/-10.3	19.5/-9.0	17.9/-8.3	C-方钢管							
	2	14.3	-31.3	36.2/-18.2	30.0/-15.1	26.4/-13.3	24.2/-12.1								
JP2-B3645	1	12.0	-26.2	30.3/-14.1	25.1/-11.7	22.1/-10.3	20.2/-9.4	JP2-C3039	1	9.5	-18.6	21.5/-9.9	18.0/-8.3	15.9/-7.3	14.7/-6.8
	2	16.6	-36.3	41.9/-20.5	34.8/-17.0	30.6/-14.9	28.0/-13.7		2	12.9	-25.4	29.3/-14.5	24.6/-12.2	21.7/-10.7	20.0/-9.9
JP2-B3651	1	13.4	-29.3	33.8/-15.9	28.1/-13.2	24.6/-11.6	22.6/-10.6	JP2-C3045	1	10.9	-21.3	24.6/-11.2	20.6/-9.4	18.2/-8.3	16.8/-7.7
	2	18.6	-40.5	46.8/-23.1	38.9/-19.2	34.1/-16.8	31.3/-15.4		2	14.9	-29.2	33.8/-16.4	28.3/-13.8	25.0/-12.2	23.0/-11.2
JP2-B3660	1	15.9	-34.7	40.1/-18.3	33.3/-15.2	29.2/-13.3	26.8/-12.2	JP2-C3051	1	12.1	-23.8	27.5/-12.7	23.0/-10.6	20.4/-9.4	18.8/-8.7
	2	21.5	-46.9	54.1/-27.0	44.9/-22.4	39.5/-19.7	36.1/-18.0		2	16.8	-33.0	38.1/-18.4	31.9/-15.4	28.2/-13.6	26.0/-12.5
JP2-B4239	1	12.0	-28.5	32.8/-14.6	27.1/-12.0	23.7/-10.5	21.6/-9.6	<div>注: 1. 永久荷载——雨篷永久荷载标准值。 2. 基本风压——按50年一遇取值。 3. 表中内力值均为荷载效应设计值。 4. 拉压钢管内力值中斜线前部为正风压作用时杆件拉力;斜线 后部为负风压作用时杆件压力。 5. 表中内力V、N为上拉杆为30°时,雨篷主梁对主体结构边 缘产生的V和N,当上拉杆不是30°时,内力需进行修正。</div> <div></div> <div>雨篷主梁对主体结构边缘产生的内力N和V</div>							
	2	16.1	-38.2	44.1/-21.6	36.4/-17.8	31.8/-15.6	29.0/-14.2								
JP2-B4245	1	13.5	-32.1	37.1/-16.7	30.6/-13.8	26.7/-12.1	24.4/-11.0								
	2	18.2	-43.3	50.0/-24.7	41.2/-20.4	36.0/-17.8	32.8/-16.2								
JP2-B4251	1	15.1	-35.8	41.3/-18.9	34.1/-15.6	29.8/-13.6	27.2/-12.4								
	2	20.6	-49.0	56.5/-27.6	46.6/-22.7	40.7/-19.9	37.2/-18.1								
JP2-B4260	1	17.4	-41.3	47.7/-22.1	39.3/-18.2	34.3/-15.9	31.3/-14.5								
	2	23.8	-56.6	65.3/-32.2	53.9/-26.6	47.1/-23.2	42.9/-21.2								
JP2-B4845	1	16.7	-34.7	40.1/-17.9	32.8/-14.6	28.4/-12.6	25.8/-11.5								
	2	22.8	-47.4	54.8/-26.1	44.7/-21.3	38.8/-18.5	35.2/-16.8								
JP2-B4860	1	21.9	-45.5	52.6/-23.3	42.9/-19.0	37.2/-16.5	33.7/-14.9								
	2	30.0	-62.4	72.0/-34.0	58.8/-27.8	51.0/-24.1	46.2/-21.8								
JP2-B5445	1	18.5	-40.2	46.4/-20.2	37.7/-16.4	32.6/-14.2	29.5/-12.8								
	2	25.3	-55.0	63.5/-29.6	51.6/-24.0	44.6/-20.8	40.4/-18.8								
JP2-B5460	1	24.3	-52.9	61.1/-26.3	49.6/-21.3	42.9/-18.5	38.8/-16.7								
	2	32.5	-70.7	81.7/-39.0	66.4/-31.7	57.4/-27.4	51.9/-24.8								
JP2-B6060	1	26.2	-59.1	68.2/-29.7	55.2/-24.1	47.6/-20.7	43.0/-18.7								
	2	36.5	-80.7	93.1/-42.8	75.6/-34.8	65.3/-30.0	59.1/-27.2								

本内力表中的内力V、N计算包括构件自重。

JP2-A、B、C型钢雨篷构件内力表

图集号

07SG528-1

审核

陈晓

陈亮

校对

邱仕杰

设计

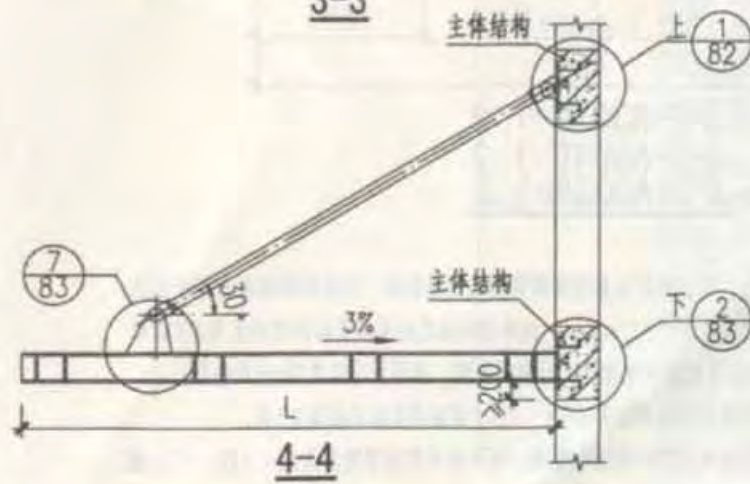
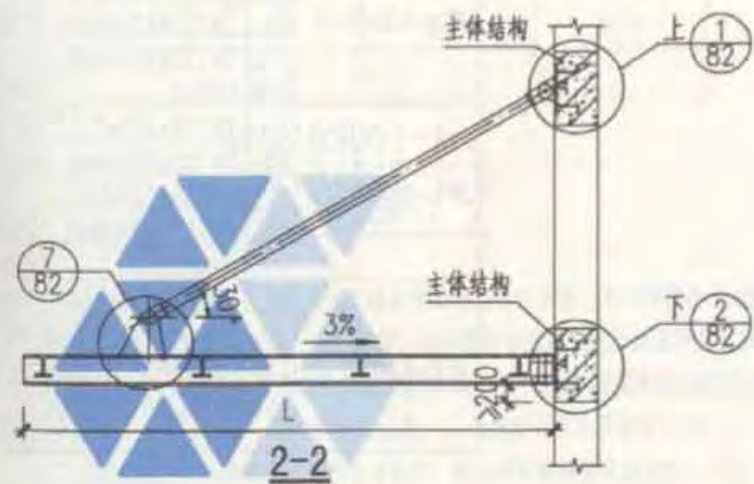
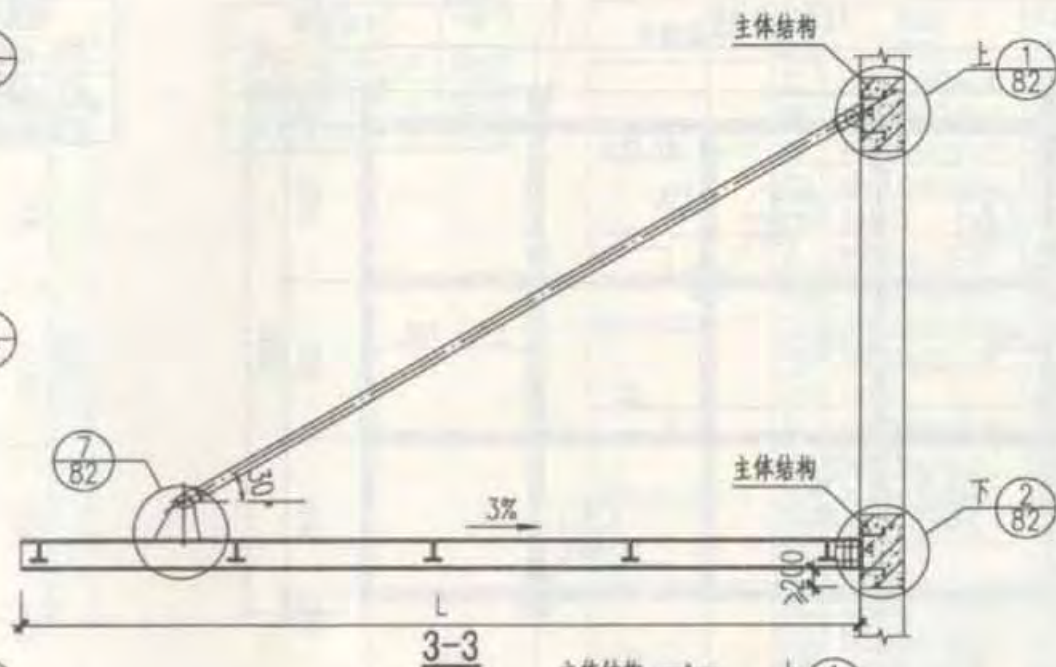
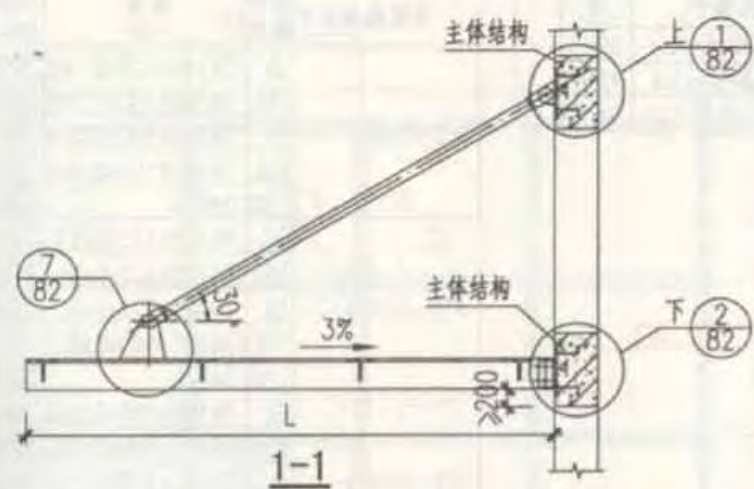
方小中

李

页

24





注：本图1-1~4-4剖面其平面位置见本图集第26~33页。

JP2型钢雨篷1-1~4-4剖面图

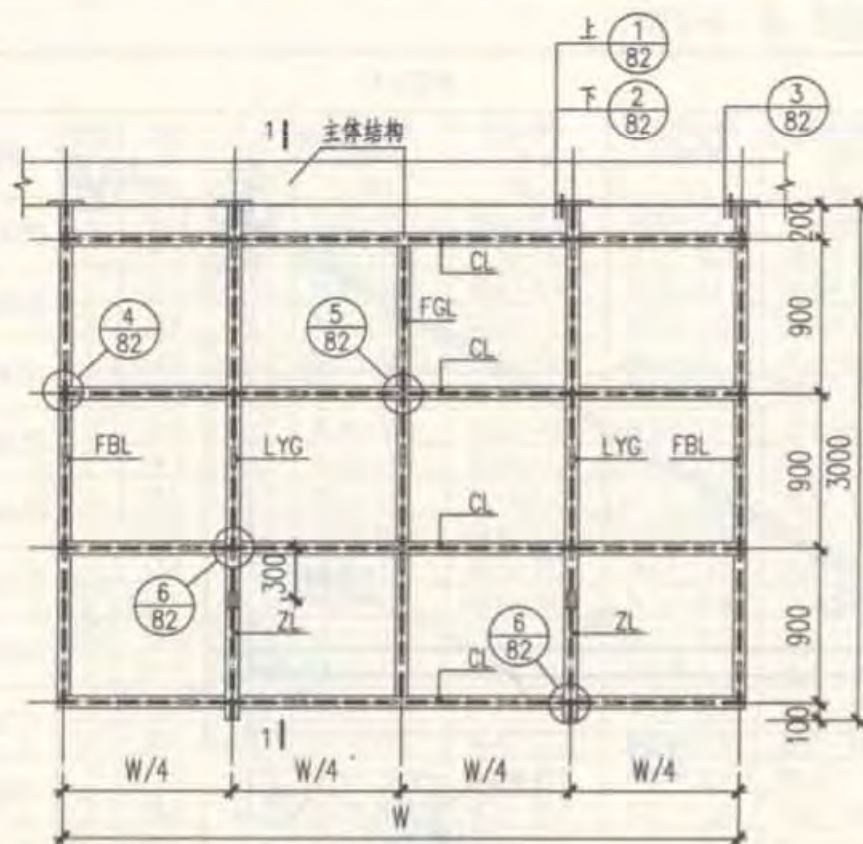
图集号 07SG528-1

审核 陈晓 陈亮 校对 邓仕杰 设计 方小中

页

25





JP2-A3051-1, 2  
JP2-A3045-1, 2  
JP2-A3039-1, 2

- 注：1. FGL为构造杆件，可由设计人员根据需要确定杆件截面，与次梁按构造角焊缝连接。  
2. 本图中拉压杆角度适用于 $30^\circ \sim 60^\circ$ 。构件表中拉压杆长度为拉压杆角度为 $30^\circ$ 时取值。当采用非 $30^\circ$ 时拉压杆长度按实际情况取值，截面按本图集第88页选取。  
3. 本图中预埋件详图详见本图集第86页，1-1剖面详见本图集第25页。  
4. 本结构详图应与建筑相应详图配合使用。设计者可根据需要加大CL、FBL、FGL截面，采用与ZL等高的截面。

平面尺寸选用表

雨篷编号	W
JP2-A3039-1, 2	3900
JP2-A3045-1, 2	4500
JP2-A3051-1, 2	5100

构件表

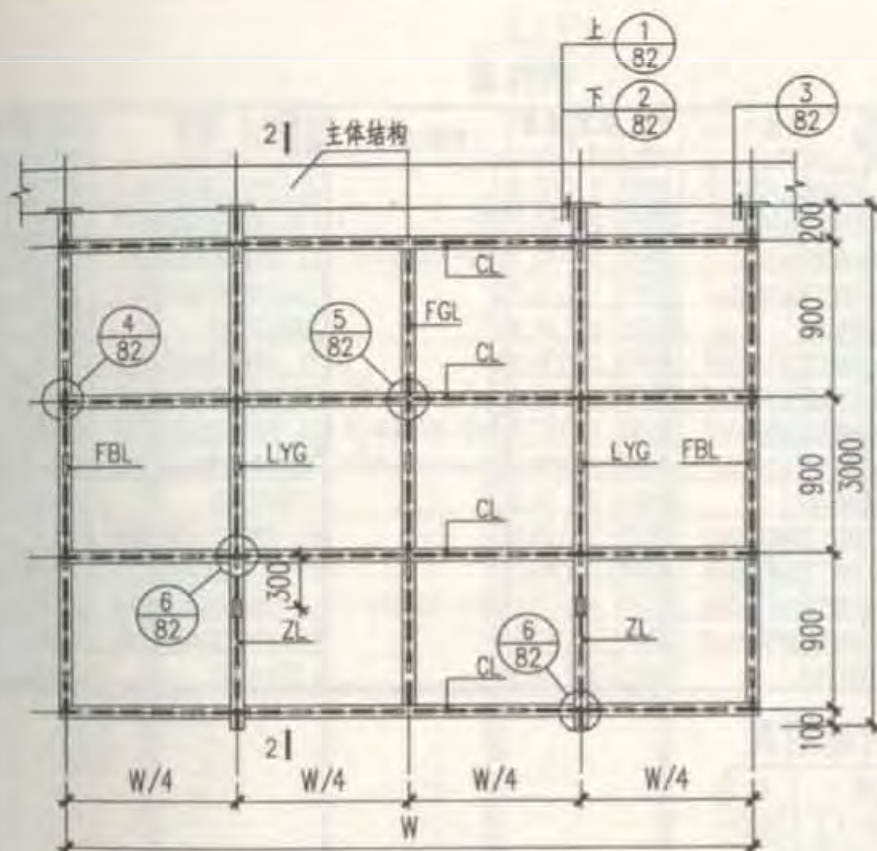
雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
JP2-A3039-1	ZL	TN150x150x6.5x9	3000	2	110.4
	FBL	TN100x100x5.5x8	2900	2	60.9
	CL	TN100x100x5.5x8	3900	4	163.8
	FGL	TN100x100x5.5x8	2700	1	28.4
	LYG	D48x5	2363	2	25.0
JP2-A3039-2	ZL	TN175x175x7x11	3000	2	148.2
	FBL	TN125x125x6x9	2900	2	84.1
	CL	TN125x125x6x9	3900	4	226.2
	FGL	TN125x125x6x9	2700	1	29.2
	LYG	D48x5	2363	2	25.0
JP2-A3045-1	ZL	TN150x150x6.5x9	3000	2	110.4
	FBL	TN100x100x5.5x8	2900	2	60.9
	CL	TN100x100x5.5x8	4500	4	189.0
	FGL	TN100x100x5.5x8	2700	1	28.4
	LYG	D48x5	2363	2	25.0
JP2-A3045-2	ZL	TN175x175x7x11	3000	2	148.2
	FBL	TN125x125x6x9	2900	2	84.1
	CL	TN125x125x6x9	4500	4	261.0
	FGL	TN125x125x6x9	2700	1	39.2
	LYG	D48x5	2363	2	25.0
JP2-A3051-1	ZL	TN175x175x7x11	3000	2	148.2
	FBL	TN125x125x6x9	2900	2	84.1
	CL	TN125x125x6x9	5100	4	295.8
	FGL	TN125x125x6x9	2700	1	39.2
	LYG	D48x5	2363	2	25.0
JP2-A3051-2	ZL	TN198x199x7x11	3000	2	168.0
	FBL	TN150x150x6.5x9	2900	2	106.7
	CL	TN150x150x6.5x9	5100	4	375.4
	FGL	TN150x150x6.5x9	2700	1	49.7
	LYG	D48x5	2363	2	25.0

JP2-A30XX型结构布置图

图集号 07SG528-1

审核 陈晓 陈亮 校对 邓仕杰 设计 方小中 页 26





JP2-B3051-1, 2  
JP2-B3045-1, 2  
JP2-B3039-1, 2

- 注: 1. FGL为构造杆件, 可由设计人员根据需要确定杆件截面, 与次梁按构造角焊缝连接。  
2. 本图中拉压杆角度适用于 $30^\circ \sim 60^\circ$ 。构件表中拉压杆长度为拉压杆角度为 $30^\circ$ 时取值, 当采用非 $30^\circ$ 时拉压杆长度按实际情况取值, 截面按本图集第88页选取。  
3. 本图中预埋件详图详见本图集第86页, 2-2剖面详见本图集第25页。  
4. 本结构详图应与建筑相应详图配合使用。设计者可根据需要加大CL、FBL、FGL截面, 采用与ZL等高的截面。

平面尺寸选用表

雨篷编号	W
JP2-A3039-1, 2	3900
JP2-A3045-1, 2	4500
JP2-A3051-1, 2	5100

构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
JP2-B3039-1	ZL	HN 125x60x6x8	3000	2	78.6
	FBL	HN 100x50x5x7	2900	2	53.9
	CL	HN 100x50x5x7	3900	4	145.1
	FGL	HN 100x50x5x7	2700	1	25.1
	LYG	D48x5	2363	2	25.0
JP2-B3039-2	ZL	HN 150x75x5x7	3000	2	84.0
	FBL	HN 100x50x5x7	2900	2	53.9
	CL	HN 100x50x5x7	3900	4	145.1
	FGL	HN 100x50x5x7	2700	1	25.1
	LYG	D48x5	2363	2	25.0
JP2-B3045-1	ZL	HN 125x60x6x8	3000	2	78.6
	FBL	HN 100x50x5x7	2900	2	53.9
	CL	HN 100x50x5x7	4500	4	167.4
	FGL	HN 100x50x5x7	2700	1	25.1
	LYG	D48x5	2363	2	25.0
JP2-B3045-2	ZL	HN 150x75x5x7	3000	2	84.0
	FBL	HN 100x50x5x7	2900	2	53.9
	CL	HN 100x50x5x7	4500	4	167.4
	FGL	HN 100x50x5x7	2700	1	25.1
	LYG	D48x5	2363	2	25.0
JP2-B3051-1	ZL	HN 125x60x6x8	3000	2	78.6
	FBL	HN 100x50x5x7	2900	2	53.9
	CL	HN 100x50x5x7	5100	4	189.7
	FGL	HN 100x50x5x7	2700	1	25.1
	LYG	D48x5	2363	2	25.0
JP2-B3051-2	ZL	HN 150x75x5x7	3000	2	84.0
	FBL	HN 100x50x5x7	2900	2	53.9
	CL	HN 100x50x5x7	5100	4	189.7
	FGL	HN 100x50x5x7	2700	1	25.1
	LYG	D48x5	2363	2	25.0

JP2-B30XX型结构布置图

图集号

07SG528-1

审核

陈晓

陈光

校对

邓仕杰

设计

方小中

方小中

方小中

方小中

方小中

方小中

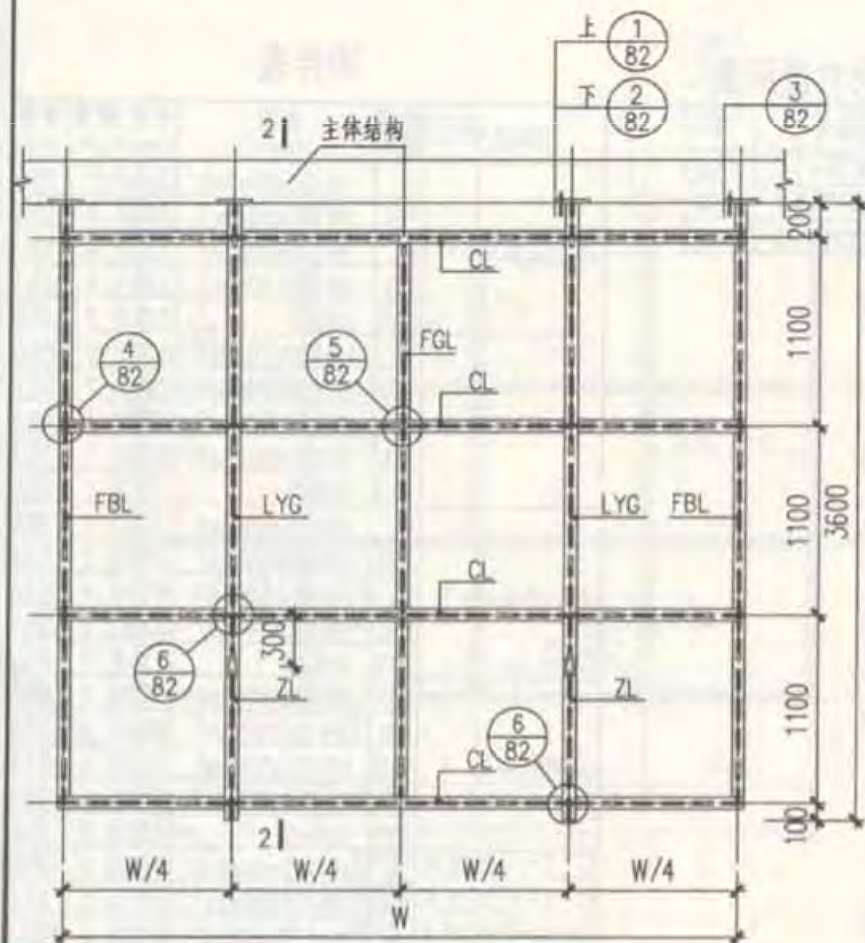
方小中

方小中

方小中

方小中





JP2-B3660-1, 2  
JP2-B3651-1, 2  
JP2-B3645-1, 2  
JP2-B3639-1, 2

构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)	雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
JP2-B3639-1, 2	ZL	HN150x75x5x7	3600	2	100.8	JP2-B3651-1	ZL	HN150x75x5x7	3600	2	100.8
	FBL	HN100x50x5x7	3500	2	65.1		FBL	HN100x50x5x7	3500	2	65.1
	CL	HN100x50x5x7	3900	4	145.1		CL	HN100x50x5x7	5100	4	189.7
	FGL	HN100x50x5x7	3300	1	30.7		FGL	HN100x50x5x7	3300	1	30.7
	LYG	D60x5	2825	2	38.3		LYG	D60x5	2825	2	38.3
JP2-B3645-1	ZL	HN150x75x5x7	3600	2	100.8	JP2-B3651-2	ZL	HN175x90x5x8	3600	2	129.6
	FBL	HN100x50x5x7	3500	2	65.1		FBL	HN125x60x6x8	3500	2	91.7
	CL	HN100x50x5x7	4500	4	167.4		CL	HN125x60x6x8	5100	4	267.2
	FGL	HN100x50x5x7	3300	1	30.7		FGL	HN125x60x6x8	3300	1	43.2
	LYG	D60x5	2825	2	38.3		LYG	D60x5	2825	2	38.3
JP2-B3645-2	ZL	HN175x90x5x8	3600	2	129.6	JP2-B3660-1, 2	ZL	HN175x90x5x8	3600	2	129.6
	FBL	HN125x60x6x8	3500	2	91.7		FBL	HN125x60x6x8	3500	2	91.7
	CL	HN125x60x6x8	4500	4	235.8		CL	HN125x60x6x8	6000	4	314.4
	FGL	HN125x60x6x8	3300	1	43.2		FGL	HN125x60x6x8	3300	1	43.2
	LYG	D60x5	2825	2	38.3		LYG	D60x5	2825	2	38.3

平面尺寸选用表

雨篷编号	W
JP2-B3639-1, 2	3900
JP2-B3645-1, 2	4500
JP2-B3651-1, 2	5100
JP2-B3660-1, 2	6000

- 注: 1. FGL为构造杆件, 可由设计人员根据需要确定杆件截面, 与次梁按构造角焊缝连接。  
2. 本图中拉压杆角度适用于30°~60°。构件表中拉压杆长度为拉压杆角度为30°时取值, 当采用非30°时拉压杆长度按实际情况取值, 截面按本图集第88页选取。  
3. 本图中预埋件详图详见本图集第86页, 2-2剖面详见本图集第25页。  
4. 本结构详图应与建筑相应详图配合使用。设计者可根据需要加大CL、FBL、FGL截面, 采用与ZL等高的截面。

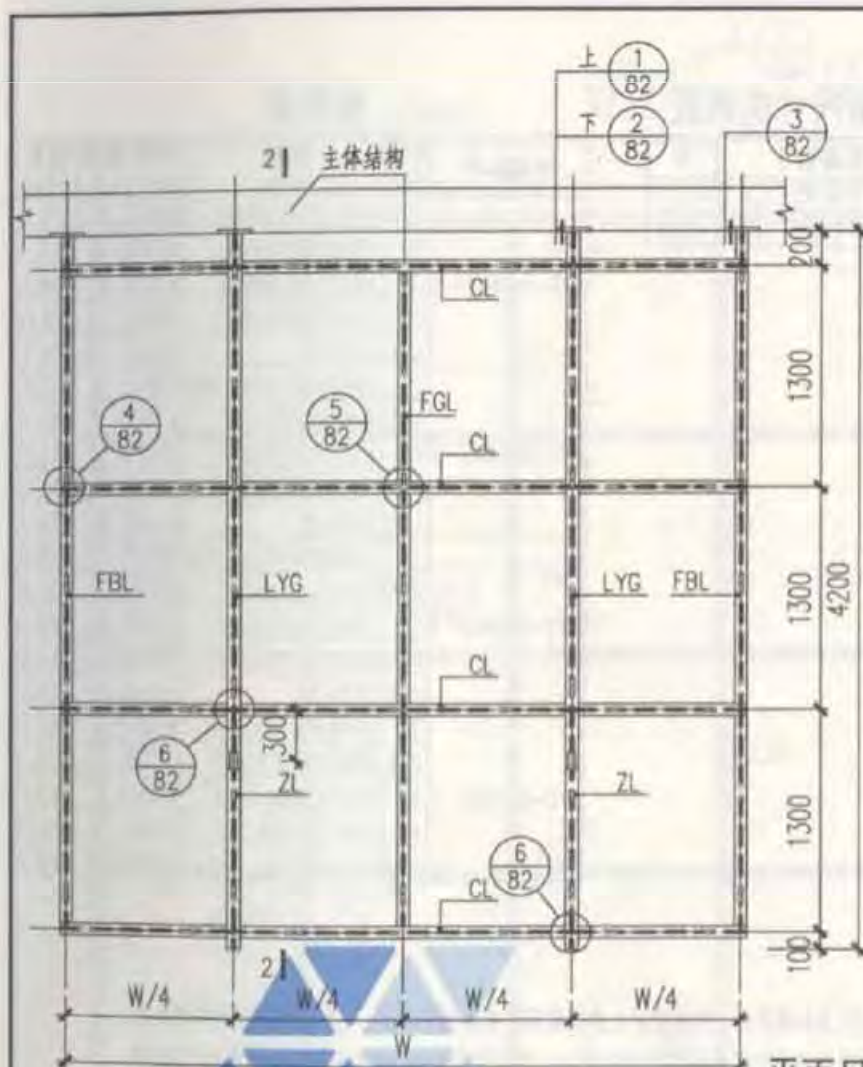
JP2-B36XX型结构布置图

图集号 07SG528-1

审核 陈晓 陈亮 校对 邓仕杰 设计 方小中

页 28





JP2-B4260-1, 2  
JP2-B4251-1, 2  
JP2-B4245-1, 2  
JP2-B4239-1, 2

平面尺寸选用表

雨篷编号	W
JP2-B4239-1, 2	3900
JP2-B4245-1, 2	4500
JP2-B4251-1, 2	5100
JP2-B4260-1, 2	6000

构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)	雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
JP2-B4239-1, 2	ZL	HN175x90x5x8	4200	2	151.2	JP2-B4251-2	ZL	HN200x100x5.5x8	4200	2	175.6
	FBL	HN125x60x6x8	4100	2	107.4		FBL	HN150x75x5x7	4100	2	114.8
	CL	HN125x60x6x8	3900	4	204.4		CL	HN150x75x5x7	5100	4	285.6
	FGL	HN125x60x6x8	3900	1	51.1		FGL	HN150x75x5x7	3900	1	54.6
	LYG	D60x5	3287	2	44.6		LYG	D60x5	3287	2	44.6
JP2-B4245-1, 2	ZL	HN175x90x5x8	4200	2	151.2	JP2-B4260-1	ZL	HN175x90x5x8	4200	2	151.2
	FBL	HN125x60x6x8	4100	2	107.4		FBL	HN125x60x6x8	4100	2	107.4
	CL	HN125x60x6x8	4500	4	235.8		CL	HN125x60x6x8	6000	4	314.4
	FGL	HN125x60x6x8	3900	1	51.1		FGL	HN125x60x6x8	3900	1	51.1
	LYG	D60x5	3287	2	44.6		LYG	D60x5	3287	2	44.6
JP2-B4251-1	ZL	HN175x90x5x8	4200	2	151.2	JP2-B4260-2	ZL	HN200x100x5.5x8	4200	2	175.6
	FBL	HN125x60x6x8	4100	2	107.4		FBL	HN150x75x5x7	4100	2	114.8
	CL	HN125x60x6x8	5100	4	267.2		CL	HN150x75x5x7	6000	4	336.0
	FGL	HN125x60x6x8	3900	1	51.1		FGL	HN150x75x5x7	3900	1	54.6
	LYG	D60x5	3287	2	44.6		LYG	D60x5	3287	2	44.6

- 注: 1. FGL为构造杆件, 可由设计人员根据需要确定杆件截面, 与次梁按构造角焊缝连接。  
2. 本图中拉压杆角度适用于30°~60°。构件表中拉压杆长度为拉压杆角度为30°时取值, 当采用非30°时拉压杆长度按实际情况取值, 截面按本图集第88页选取。  
3. 本图中预埋件详图详见本图集第86页, 2-2剖面详见本图集第25页。  
4. 本结构详图应与建筑相应详图配合使用。设计者可根据需要加大CL, FBL, FGL截面, 采用与ZL等高的截面。

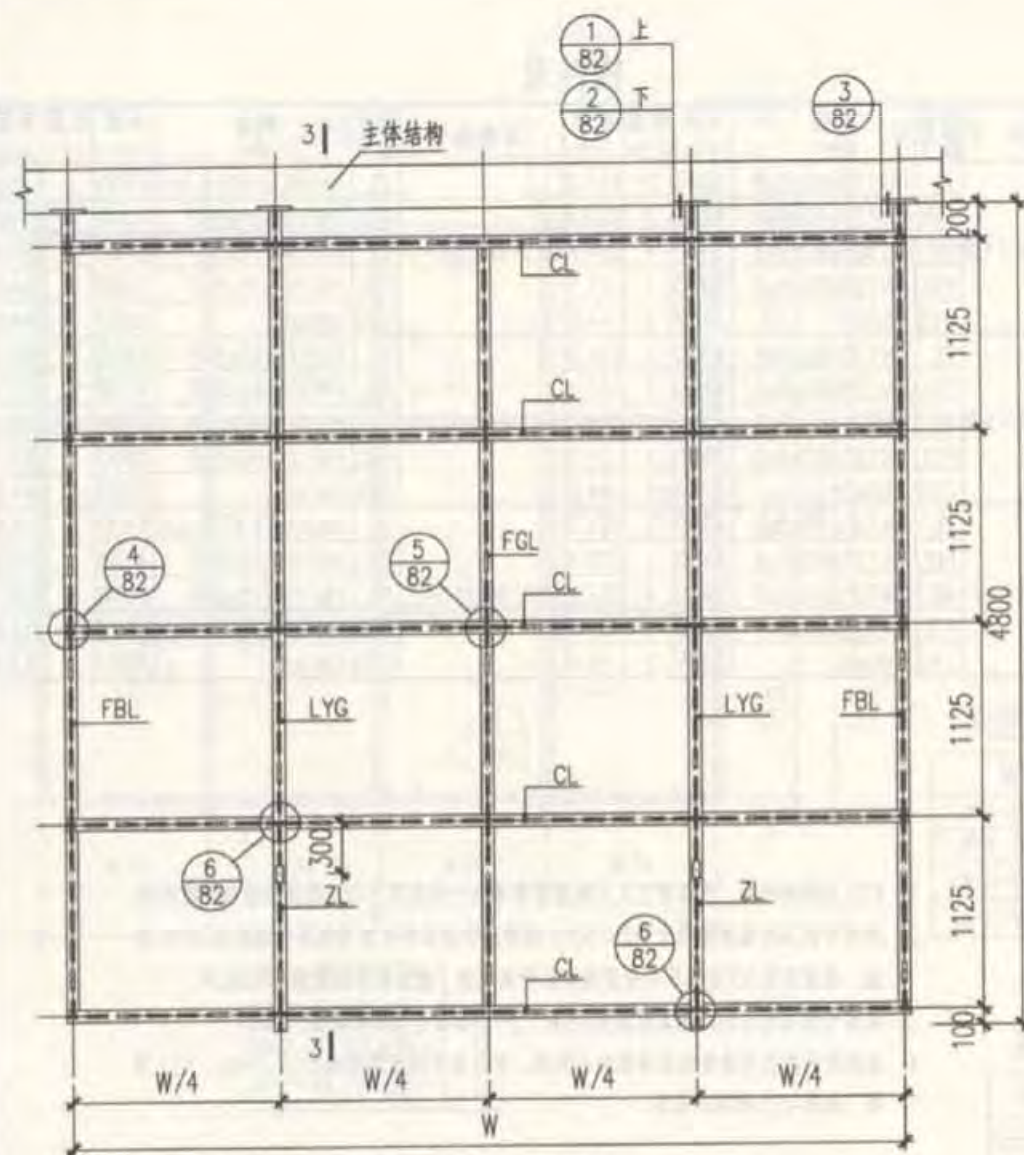
JP2-B42XX型结构布置图

图集号 07SG528-1

审核 陈晓 陈光 校对 邓仕杰 设计 方小中

页 29





JP2-B4860-1, 2  
JP2-B4845-1, 2

平面尺寸选用表

雨篷编号	W
JP2-B4845-1, 2	4500
JP2-B4860-1, 2	6000

构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
JP2-B4845-1	ZL	HN175x90x5x8	4800	2	172.8
	FBL	HN125x60x6x8	4700	2	123.1
	CL	HN125x60x6x8	4500	5	294.8
	FGL	HN125x60x6x8	4500	1	59.0
	LYG	D76x5	4182	2	72.7
JP2-B4845-2	ZL	HN200x100x5.5x8	4800	2	200.6
	FBL	HN150x75x5x7	4700	2	131.6
	CL	HN150x75x5x7	4500	5	315.0
	FGL	HN150x75x5x7	4500	1	63.0
	LYG	D76x5	4182	2	72.7
JP2-B4860-1	ZL	HN200x100x5.5x8	4800	2	200.6
	FBL	HN150x75x5x7	4700	2	131.6
	CL	HN150x75x5x7	6000	5	420.0
	FGL	HN150x75x5x7	4500	1	63.0
	LYG	D76x5	4182	2	72.7
JP2-B4860-2	ZL	HN248x124x5x8	4800	2	241.0
	FBL	HN175x90x5x8	4700	2	169.2
	CL	HN175x90x5x8	6000	5	540.0
	FGL	HN175x90x5x8	4500	1	81.0
	LYG	D76x5	4182	2	72.7

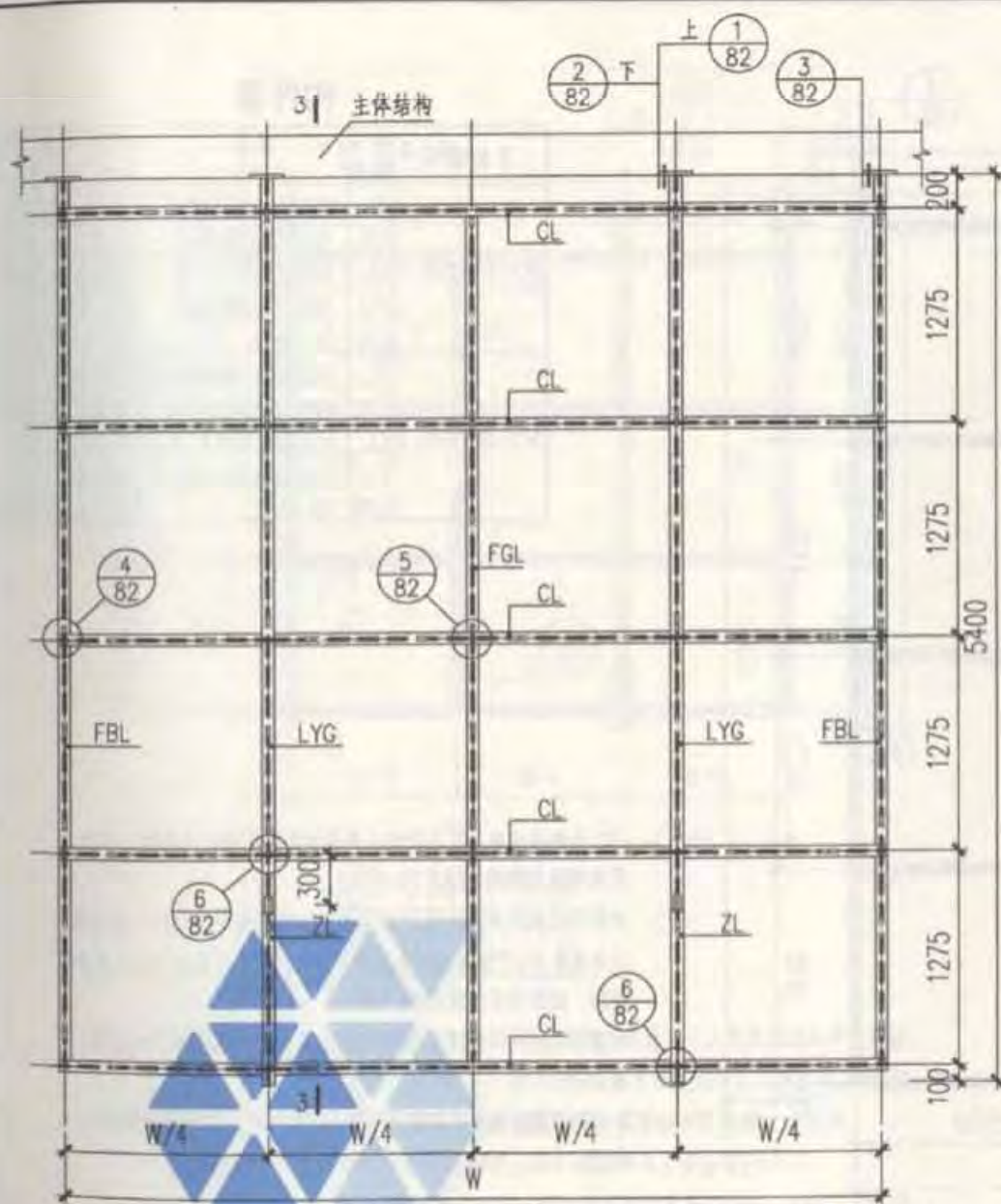
- 注：1. FGL为构造杆件，可由设计人员根据需要确定杆件截面，与次梁按构造角焊缝连接。  
2. 本图中拉压杆角度适用于30°~60°。构件表中拉压杆长度为拉压杆角度为30°时取值。当采用非30°时拉压杆长度按实际情况取值，截面按本图集第88页选取。  
3. 本图中预埋件详图详见本图集第86页，3-3剖面详见本图集第25页。  
4. 本结构详图应与建筑相应详图配合使用。设计者可根据需要加大CL、FBL、FGL截面，采用与ZL等高的截面。

JP2-B48XX型结构布置图

图集号 07SG528-1

审核 陈尧 校对 邓仕杰 设计 方小中 页 30





JP2-B5460-1, 2  
JP2-B5445-1, 2

平面尺寸选用表

雨篷编号	W
JP2-B5445-1, 2	4500
JP2-B5460-1, 2	6000

构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
JP2-B5445-1	ZL	HN200x100x5.5x8	5400	2	225.7
	FBL	HN150x75x5x7	5300	2	148.4
	CL	HN150x75x5x7	4500	5	315.0
	FGL	HN150x75x5x7	5100	1	71.4
	LYG	D89x6	4702	2	114.8
JP2-B5445-2	ZL	HN248x124x5x8	5400	2	271.1
	FBL	HN175x90x5x8	5300	2	190.8
	CL	HN175x90x5x8	4500	5	405.0
	FGL	HN175x90x5x8	5100	1	91.8
	LYG	D89x6	4702	2	114.8
JP2-B5460-1, 2	ZL	HN248x124x5x8	5400	2	271.1
	FBL	HN175x90x5x8	5300	2	190.8
	CL	HN175x90x5x8	6000	5	540.0
	FGL	HN175x90x5x8	5100	1	91.8
	LYG	D89x6	4702	2	114.8

- 注: 1. FGL为构造杆件, 可由设计人员根据需要进行确定杆件截面, 与次梁按构造角焊缝连接。  
2. 本图中拉压杆角度适用于30°~60°。构件表中拉压杆长度为拉压杆角度为30°时取值。当采用非30°时拉压杆长度按实际情况取值, 截面按本图集第88页选取。  
3. 本图中预埋件详图详见本图集第86页, 3-3剖面详见本图集第25页。  
4. 本结构详图应与建筑相应详图配合使用。设计者可根据需要加大CL、FBL、FGL截面, 采用与ZL等高的截面。

JP2-B54XX型结构布置图

图集号 07SG528-1

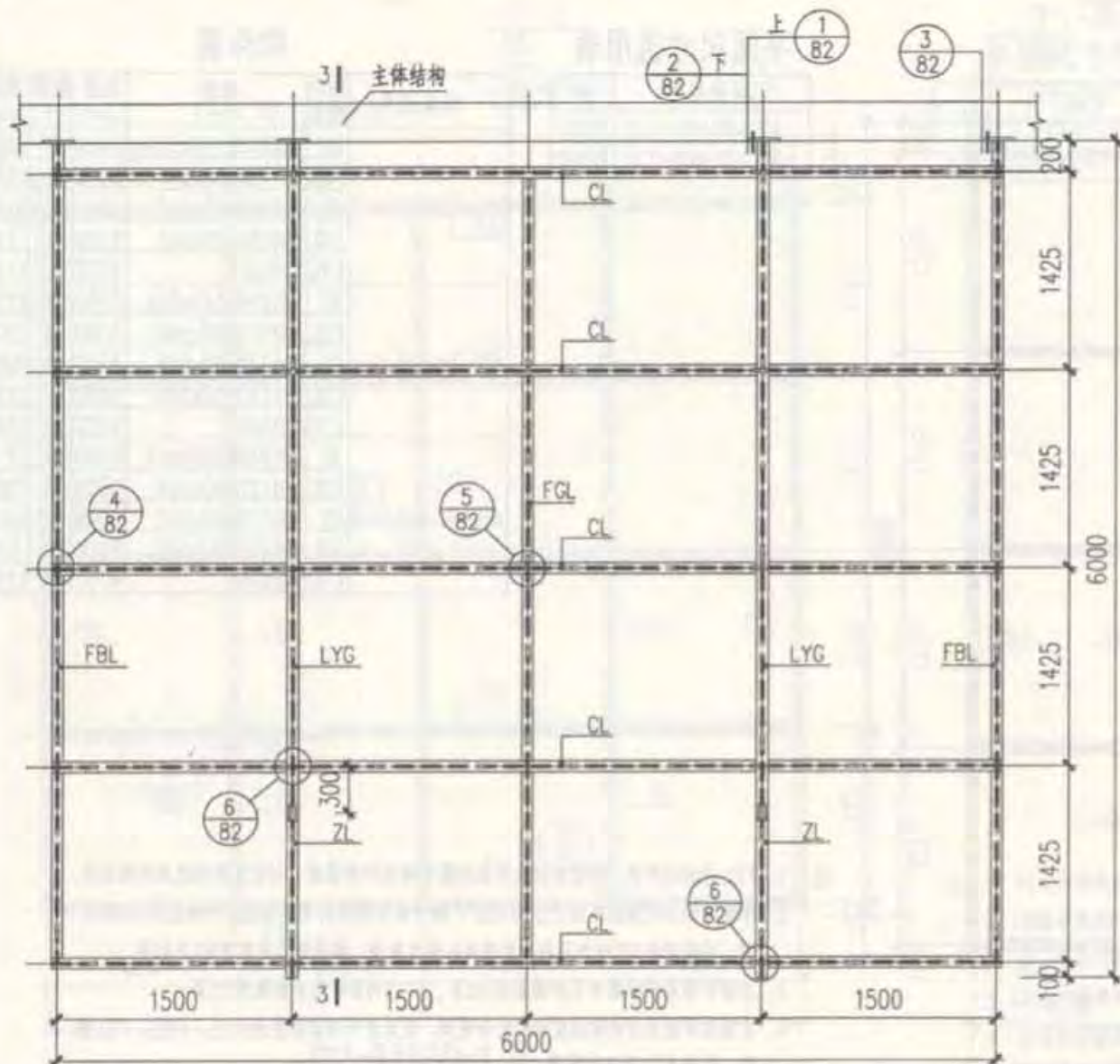
审核 陈晓 陈亮 校对 邓仕杰 设计 方小中

页 31



构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
JP2-B6060-1	ZL	HN248x124x5x8	6000	2	301.2
	FBL	HN175x90x5x8	5900	2	212.4
	CL	HN175x90x5x8	6000	5	540.0
	FGL	HN175x90x5x8	5700	1	102.6
	LYG	D114x5	5221	2	140.3
JP2-B6060-2	ZL	HN298x149x5.5x8	6000	2	384.0
	FBL	HN198x99x4.5x7	5900	2	210.0
	CL	HN198x99x4.5x7	6000	5	534.0
	FGL	HN198x99x4.5x7	5700	1	101.5
	LYG	D114x5	5221	2	140.3



JP2-B6060-1, 2

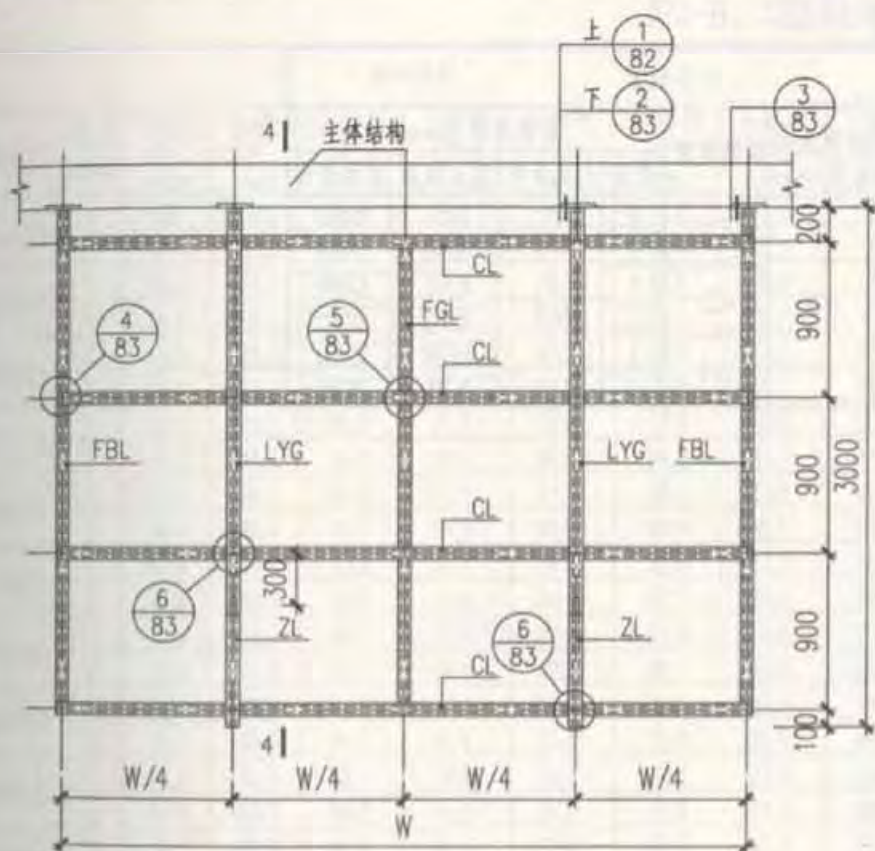
- 注：1. FGL为构造杆件，可由设计人员根据需要确定杆件截面，与次梁按构造角焊缝连接。
2. 本图中拉压杆角度适用于30°~60°，构件表中拉压杆长度为拉压杆角度为30°时取值，当采用非30°时拉压杆长度按实际情况取值，截面按本图集第88页选取。
3. 本图中预埋件详图详见本图集第86页，3-3剖面详见本图集第25页。
4. 本结构详图应与建筑相应详图配合使用。设计者可根据需要加大CL、FBL、FGL截面，采用与ZL等高的截面。

JP2-B60XX型结构布置图

图集号 07SG528-1

审核 陈晓 陈克 校对 郑仕杰 设计 方小中 页 32





JP2-C3051-1, 2  
JP2-C3045-1, 2  
JP2-C3039-1, 2

- 注：1. FGL为构造杆件，可由设计人员根据需要确定杆件截面，与次梁按构造角焊缝连接。  
2. 本图中拉压杆角度适用于 $30^{\circ} \sim 60^{\circ}$ ，构件表中拉压杆长度为拉压杆角度为 $30^{\circ}$ 时取值，当采用非 $30^{\circ}$ 时拉压杆长度按实际情况取值，截面按本图集第88页选取。  
3. 本图中预埋件详图详见本图集第86页，4-4剖面详见本图集第25页。  
4. 本结构详图应与建筑相应详图配合使用，设计者可根据需要加大CL、FBL、FGL截面，采用与ZL等高的截面。

平面尺寸选用表

雨篷编号	W
JP2-C3039-1,2	3900
JP2-C3045-1,2	4500
JP2-C3051-1,2	5100

构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
JP2-C3039-1	ZL	$\square 90 \times 5$	3000	2	77.0
	FBL	$\square 90 \times 5$	2900	2	74.5
	CL	$\square 90 \times 5$	3900	4	200.3
	FGL	$\square 90 \times 5$	2700	1	34.7
	LYG	D48x5	2363	2	25.0
JP2-C3039-2	ZL	$\square 100 \times 5$	3000	2	86.5
	FBL	$\square 100 \times 5$	2900	2	83.6
	CL	$\square 100 \times 5$	3900	4	224.8
	FGL	$\square 100 \times 5$	2700	1	38.9
	LYG	D48x5	2363	2	25.0
JP2-C3045-1	ZL	$\square 100 \times 5$	3000	2	86.5
	FBL	$\square 100 \times 5$	2900	2	83.6
	CL	$\square 100 \times 5$	4500	4	259.4
	FGL	$\square 100 \times 5$	2700	1	38.9
	LYG	D48x5	2363	2	25.0
JP2-C3045-2	ZL	$\square 100 \times 6$	3000	2	101.9
	FBL	$\square 100 \times 6$	2900	2	98.5
	CL	$\square 100 \times 6$	4500	4	305.7
	FGL	$\square 100 \times 6$	2700	1	45.8
	LYG	D48x5	2363	2	25.0
JP2-C3051-1	ZL	$\square 100 \times 5$	3000	2	86.5
	FBL	$\square 100 \times 5$	2900	2	83.6
	CL	$\square 100 \times 5$	5100	4	293.9
	FGL	$\square 100 \times 5$	2700	1	38.9
	LYG	D48x5	2363	2	25.0
JP2-C3051-2	ZL	$\square 110 \times 6$	3000	2	113.2
	FBL	$\square 110 \times 6$	2900	2	109.4
	CL	$\square 110 \times 6$	5100	4	384.9
	FGL	$\square 110 \times 6$	2700	1	50.9
	LYG	D48x5	2363	2	25.0

JP2-C30XX型结构布置图

图集号 07SG528-1



JP3-B、C型钢雨篷选用表

B-H型钢							C-方钢管						
雨篷编号	雨篷挑出长度(m)	雨篷宽度	荷载等级 (kN/m <sup>2</sup> )				雨篷编号	雨篷挑出长度(m)	雨篷宽度	荷载等级 (kN/m <sup>2</sup> )			
			代号	永久荷载	基本风压	基本雪压				代号	永久荷载	基本风压	基本雪压
JP3-B3039	3.0	3.9	1	0.8	0.55	0.40	JP3-C3039	3.0	3.9	1	0.8	0.55	0.40
			2		0.75	0.70				2		0.75	0.70
JP3-B3045		4.5	1		0.55	0.40	JP3-C3045		4.5	1		0.55	0.40
			2		0.75	0.70				2		0.75	0.70
JP3-B3051		5.1	1		0.55	0.40	JP3-C3051		5.1	1		0.55	0.40
			2		0.75	0.70				2		0.75	0.70
JP3-B3639	3.6	3.9	1		0.55	0.40	<div>注: 1. 永久荷载——雨篷永久 2. 基本风压——按50年 3. 表中内力值均为荷载效 4. 当实际基本风压和基本 合时, 可按总荷载组合 自重) 选用, <math>q_1=2.6</math> <math>q_2=3.64\text{kN/m}^2</math></div>						
			2		0.75	0.70							
JP3-B3645		4.5	1		0.55	0.40							
			2		0.75	0.70							
JP3-B3651		5.1	1		0.55	0.40							
			2		0.75	0.70							
JP3-B3660	6.0	1	0.55		0.40								
		2	0.75		0.70								
JP3-B4239	4.2	3.9	1		0.55	0.40							
			2		0.75	0.70							
JP3-B4245		4.5	1		0.55	0.40							
			2		0.75	0.70							
JP3-B4251		5.1	1		0.55	0.40							
			2		0.75	0.70							
JP3-B4260	6.0	1	0.55		0.40								
		2	0.75		0.70								
JP3-B4845	4.8	4.5	1		0.55	0.40							
			2		0.75	0.70							
JP3-B4860		6.0	1		0.55	0.40							
			2		0.75	0.70							
JP3-B5445	5.4	4.5	1	0.55	0.40								
			2	0.75	0.70								
JP3-B5460		6.0	1	0.55	0.40								
			2	0.75	0.70								
JP3-B6060	6.0	6.0	1	0.55	0.40								
			2	0.75	0.70								

JP3-B C型钢雨篷选用表

注: 1. 永久荷载——雨篷永久荷载标准值。

2. 基本风压——按50年一遇取值。

3. 表中内力值均为荷载效应设计值。

4. 当实际基本风压和基本雪压与表中数值不相合时, 可按总荷载组合设计值(不包括构件自重)选用,  $q_1=2.61\text{kN/m}^2$  (1级荷载),  $q_2=3.64\text{kN/m}^2$  (2级荷载)。

JP3-B、C型钢雨篷选用表

图集号

07SG528-1

审核 陈晓 陈亮 校对 邓仕杰 设计 方小中

页

34

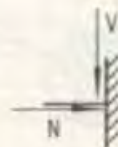


JP3-B、C型钢雨篷构件内力表

B-H型钢										C-方钢管																																																																																																																																	
雨篷编号	荷载 代号	主梁 V (kN)	主梁 N (kN)	上拉杆 30° N (kN)	上拉杆 40° N (kN)	上拉杆 50° N (kN)	上拉杆 60° N (kN)	下拉杆 20° N (kN)	下拉杆 30° N (kN)	雨篷编号	荷载 代号	主梁 V (kN)	主梁 N (kN)	上拉杆 30° N (kN)	上拉杆 40° N (kN)	上拉杆 50° N (kN)	上拉杆 60° N (kN)	下拉杆 20° N (kN)	下拉杆 30° N (kN)																																																																																																																								
JP3-B3039	1	9.5	-18.6	21.5	18.0	16.0	14.7	17.1	11.7	JP3-C3039	1	9.5	-18.6	21.5	18.0	15.9	14.7	17.1	11.7																																																																																																																								
	2	12.9	-25.3	29.2	24.5	21.7	20.0	25.1	17.2		2	12.9	-25.4	29.3	24.6	21.7	20.0	25.1	17.1																																																																																																																								
JP3-B3045	1	10.7	-21.1	24.4	20.4	18.1	16.6	19.6	13.4	JP3-C3045	1	10.9	-21.3	24.6	20.6	18.2	16.8	19.4	13.3																																																																																																																								
	2	14.6	-28.7	33.2	27.8	24.6	22.6	28.7	19.6		2	14.9	-29.2	33.8	28.3	25.0	23.0	28.4	19.4																																																																																																																								
JP3-B3051	1	12.0	-23.6	27.2	22.8	20.2	18.6	22.1	15.1	JP3-C3051	1	12.1	-23.8	27.5	23.0	20.4	18.8	21.9	15.0																																																																																																																								
	2	16.3	-32.1	37.1	31.1	27.5	25.3	32.3	22.1		2	16.8	-33.0	38.1	31.9	28.2	26.0	31.7	21.7																																																																																																																								
JP3-B3639	1	10.6	-23.2	26.8	22.2	19.5	17.9	20.9	14.3	<div>注: 1. 永久荷载——雨篷永久荷载标准值。 2. 基本风压——按50年一遇取值。 3. 表中内力值均为荷载效应设计值。 4. 拉压钢管内力值为正风压作用或者负风压作用时杆件拉力。 5. 表中内力V、N为上拉杆为30°时,雨篷主梁对主体结构边缘产生的V和N,当上拉杆不是30°时,内力需进行修正。</div> <div></div>																																																																																																																																	
	2	14.3	-31.3	36.2	30.0	26.4	24.2	30.8	21.0																																																																																																																																		
JP3-B3645	1	12.0	-26.2	30.3	25.1	22.1	20.2	23.9	16.4											<div>雨篷主梁对主体结构边缘产生的内力N和V</div>																																																																																																																							
	2	16.6	-36.3	41.9	34.8	30.6	28.0	34.7	23.7																																																																																																																																		
JP3-B3651	1	13.4	-29.3	33.8	28.1	24.6	22.6	27.0	18.4																					<div>雨篷主梁对主体结构边缘产生的内力N和V</div>																																																																																																													
	2	18.6	-40.5	46.8	38.9	34.1	31.3	39.1	26.7																																																																																																																																		
JP3-B3660	1	15.9	-34.7	40.1	33.3	29.2	26.8	31.0	21.2																															<div>雨篷主梁对主体结构边缘产生的内力N和V</div>																																																																																																			
	2	21.5	-46.9	54.1	44.9	39.5	36.1	45.6	31.2																																																																																																																																		
JP3-B4239	1	12.0	-28.5	32.8	27.1	23.7	21.6	24.3	16.6																																									<div>雨篷主梁对主体结构边缘产生的内力N和V</div>																																																																																									
	2	16.1	-38.2	44.1	36.4	31.8	29.0	35.9	24.6																																																																																																																																		
JP3-B4245	1	13.5	-32.1	37.1	30.6	26.7	24.4	27.9	19.1																																																			<div>雨篷主梁对主体结构边缘产生的内力N和V</div>																																																																															
	2	18.2	-43.3	50.0	41.2	36.0	32.8	41.1	28.1																																																																																																																																		
JP3-B4251	1	15.1	-35.8	41.3	34.1	29.8	27.2	31.4	21.5																																																													<div>雨篷主梁对主体结构边缘产生的内力N和V</div>																																																																					
	2	20.6	-49.0	56.5	46.6	40.7	37.2	45.9	31.4																																																																																																																																		
JP3-B4260	1	17.4	-41.3	47.7	39.3	34.3	31.3	36.8	25.2																																																																							<div>雨篷主梁对主体结构边缘产生的内力N和V</div>																																																											
	2	23.8	-56.6	65.3	53.9	47.1	42.9	53.7	36.7																																																																																																																																		
JP3-B4845	1	16.7	-34.7	40.1	32.8	28.4	25.8	29.0	19.9																																																																																	<div>雨篷主梁对主体结构边缘产生的内力N和V</div>																																																	
	2	22.8	-47.4	54.8	44.7	38.8	35.2	42.5	29.1																																																																																																																																		
JP3-B4860	1	21.9	-45.5	52.6	42.9	37.2	33.7	37.8	25.9																																																																																											<div>雨篷主梁对主体结构边缘产生的内力N和V</div>																																							
	2	30.0	-62.4	72.0	58.8	51.0	46.2	55.3	37.8																																																																																																																																		
JP3-B5445	1	18.5	-40.2	46.4	37.7	32.6	29.5	32.5	22.3																																																																																																					<div>雨篷主梁对主体结构边缘产生的内力N和V</div>																													
	2	25.7	-55.0	63.5	51.6	44.6	40.4	47.6	32.6																																																																																																																																		
JP3-B5460	1	24.3	-52.9	61.1	49.6	42.9	38.8	42.3	28.9																																																																																																															<div>雨篷主梁对主体结构边缘产生的内力N和V</div>																			
	2	32.5	-70.7	81.7	66.4	57.4	51.9	62.8	43.0																																																																																																																																		
JP3-B6060	1	26.2	-59.1	68.2	55.2	47.6	43.0	47.4	32.5																																																																																																																									<div>雨篷主梁对主体结构边缘产生的内力N和V</div>									
	2	36.5	-80.7	93.1	75.6	65.3	59.1	68.8	47.1																																																																																																																																		

本内力表中的内力V、N计算包括构件自重。

雨篷主梁对主体结构边缘产生的内力N和V



JP3-B、C型钢雨篷构件内力表

图集号

07SG528-1

审核

陈晓

陈亮

校对

邓仕杰

设计

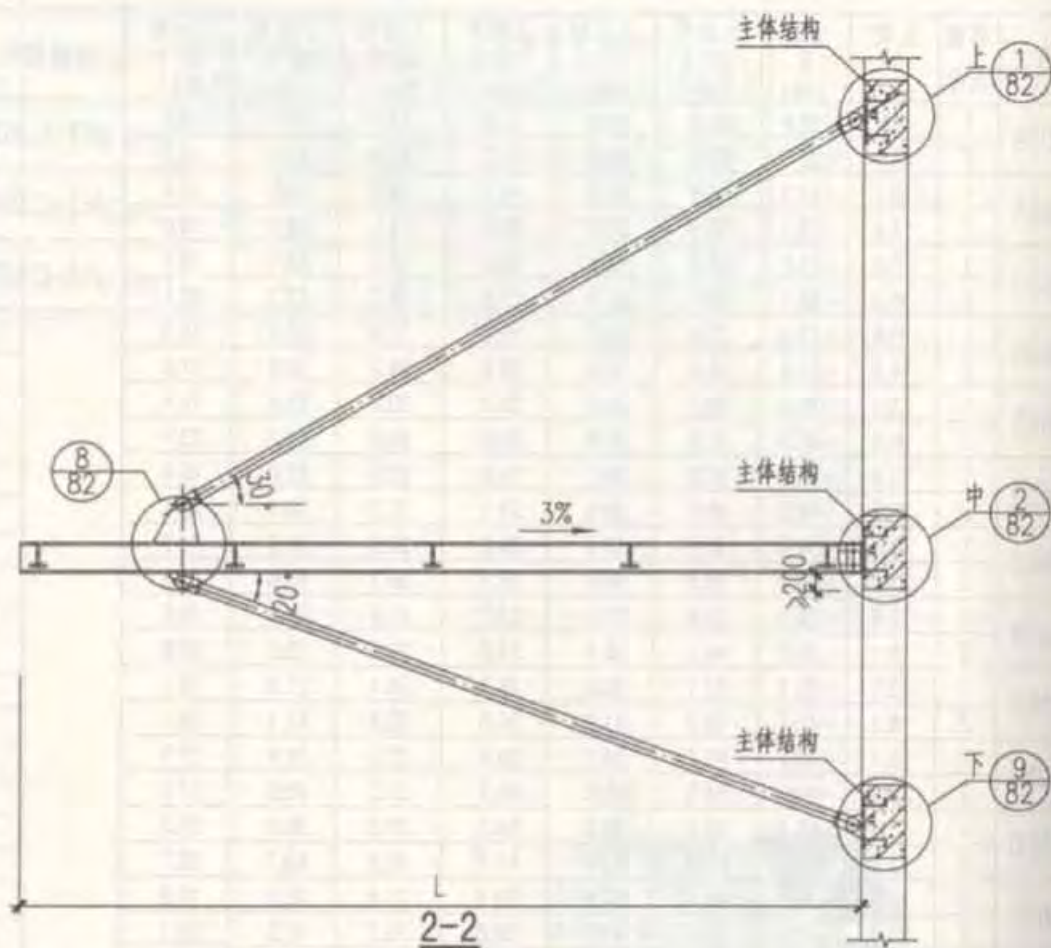
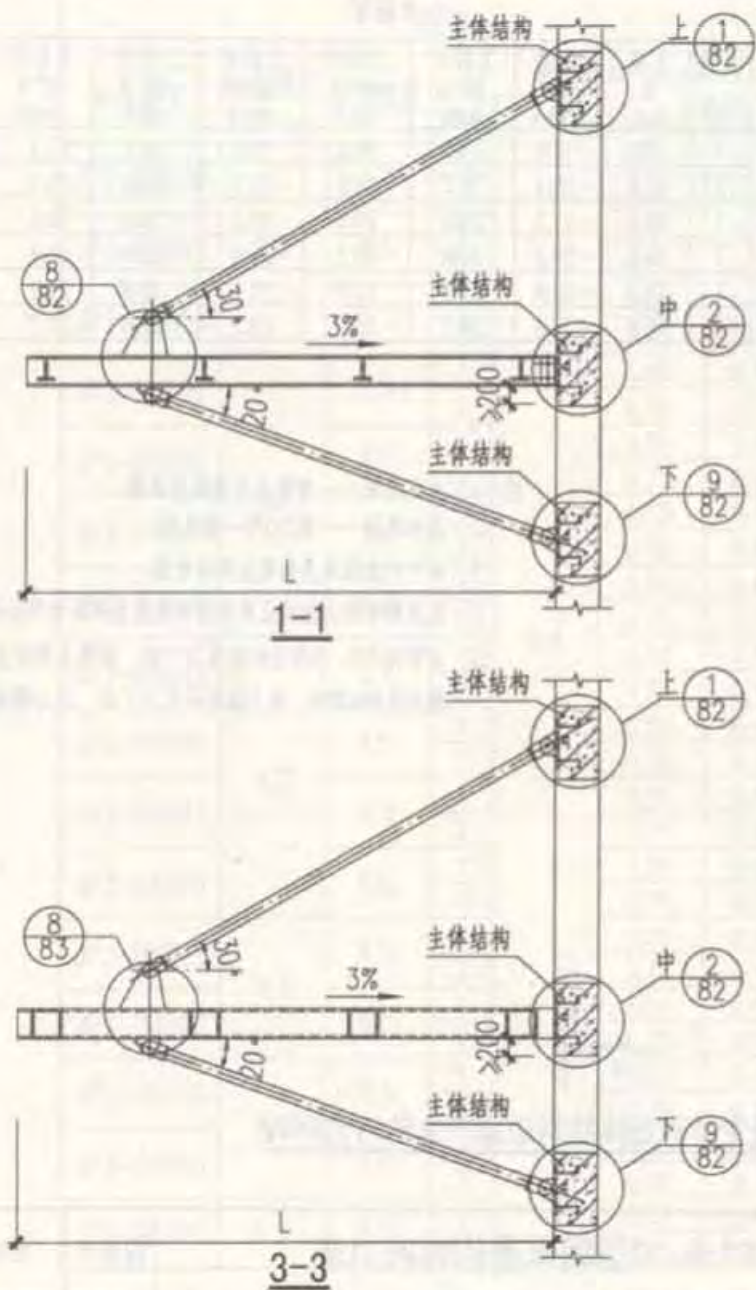
方小中

李一

页

35

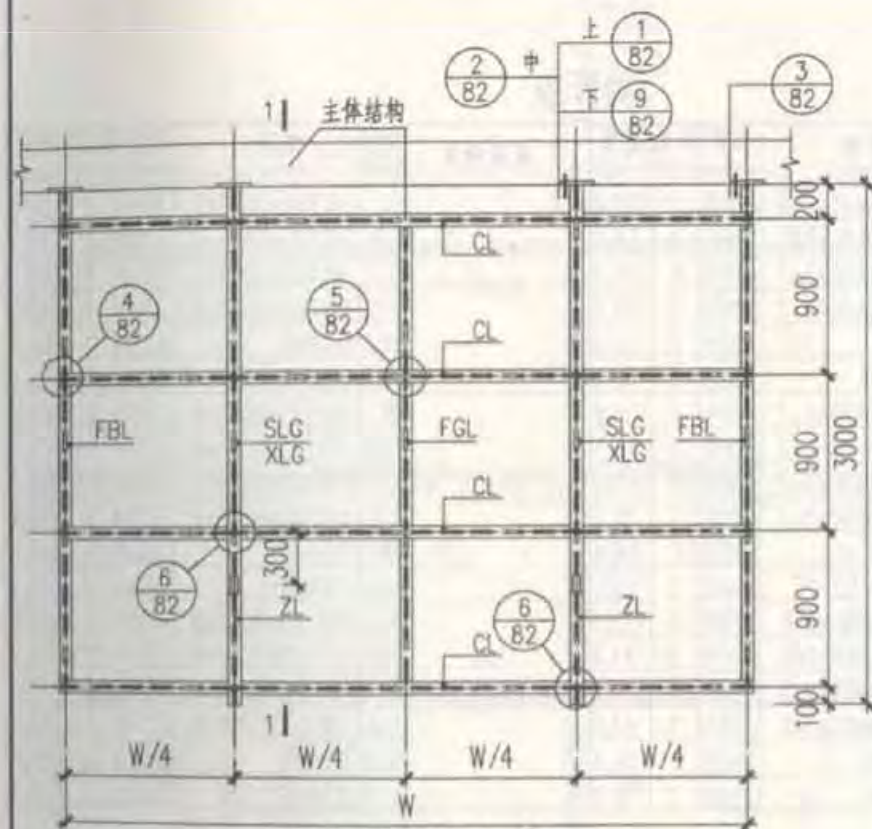




注：本图1-1~3-3剖面其平面位置见本图集第37~43页。

JP3型钢雨篷1-1、2-2、3-3剖面图						图集号	07SG528-1
审核	陈晓	陈光	校对	邓仕杰	设计	方小中	36





JP3-B3051-1, 2  
JP3-B3045-1, 2  
JP3-B3039-1, 2

- 注: 1. FGL为构造杆件, 可由设计人员根据需要确定杆件截面, 与次梁按构造角焊缝连接。  
2. 本图集上拉杆角度适用于 $30^{\circ} \sim 60^{\circ}$ , 下拉杆角度适用于 $20^{\circ} \sim 30^{\circ}$ 。  
3. 本图集构造表中上拉杆长度为角度 $30^{\circ}$ 时取值, 下拉杆长度为角度 $20^{\circ}$ 时取值, 当采用非 $30^{\circ}$ 时的上拉杆长度按实际情况取值, 截面按本图集第89页选取。下拉杆非 $20^{\circ}$ 时下拉杆长度按实际情况取值, 截面按本页中 $20^{\circ}$ 时选取。  
4. 本图集杆件详图详见本图集第87页, 1-1剖面详见本图集第36页。  
5. 本结构详图应与建筑相应详图配合使用。设计者可根据需要加大CL、FBL、FGL截面, 采用与ZL等高的截面。

构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)	雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
JP3-B3039-1	ZL	HN125x60x6x8	3000	2	78.6	JP3-B3045-2	ZL	HN150x75x5x7	3000	2	84.0
	FBL	HN100x50x5x7	2900	2	53.9		FBL	HN100x50x5x7	2900	2	53.9
	CL	HN100x50x5x7	3900	4	145.1		CL	HN100x50x5x7	4500	4	167.4
	FGL	HN100x50x5x7	2700	1	25.1		FGL	HN100x50x5x7	2700	1	25.1
	SLG	D34x4	2363	2	13.8		SLG	D34x4	2363	2	13.8
	XLG	D34x4	2162	2	9.1		XLG	D34x4	2162	2	9.1
JP3-B3039-2	ZL	HN150x75x5x7	3000	2	84.0	JP3-B3051-1	ZL	HN125x60x6x8	3000	2	78.6
	FBL	HN100x50x5x7	2900	2	53.9		FBL	HN100x50x5x7	2900	2	53.9
	CL	HN100x50x5x7	3900	4	145.1		CL	HN100x50x5x7	5100	4	189.7
	FGL	HN100x50x5x7	2700	1	25.1		FGL	HN100x50x5x7	2700	1	25.1
	SLG	D34x4	2363	2	13.8		SLG	D34x4	2363	2	13.8
	XLG	D34x4	2162	2	9.1		XLG	D34x4	2162	2	9.1
JP3-B3045-1	ZL	HN125x60x6x8	3000	2	78.6	JP3-B3051-2	ZL	HN150x75x5x7	3000	2	84.0
	FBL	HN100x50x5x7	2900	2	53.9		FBL	HN100x50x5x7	2900	2	53.9
	CL	HN100x50x5x7	4500	4	167.4		CL	HN100x50x5x7	5100	4	189.7
	FGL	HN100x50x5x7	2700	1	25.1		FGL	HN100x50x5x7	2700	1	25.1
	SLG	D34x4	2363	2	13.8		SLG	D34x4	2363	2	13.8
	XLG	D34x4	2162	2	9.1		XLG	D34x4	2162	2	9.1

平面尺寸选用表

雨篷编号	W
JP3-B3039-1,2	3900
JP3-B3045-1,2	4500
JP3-B3051-1,2	5100

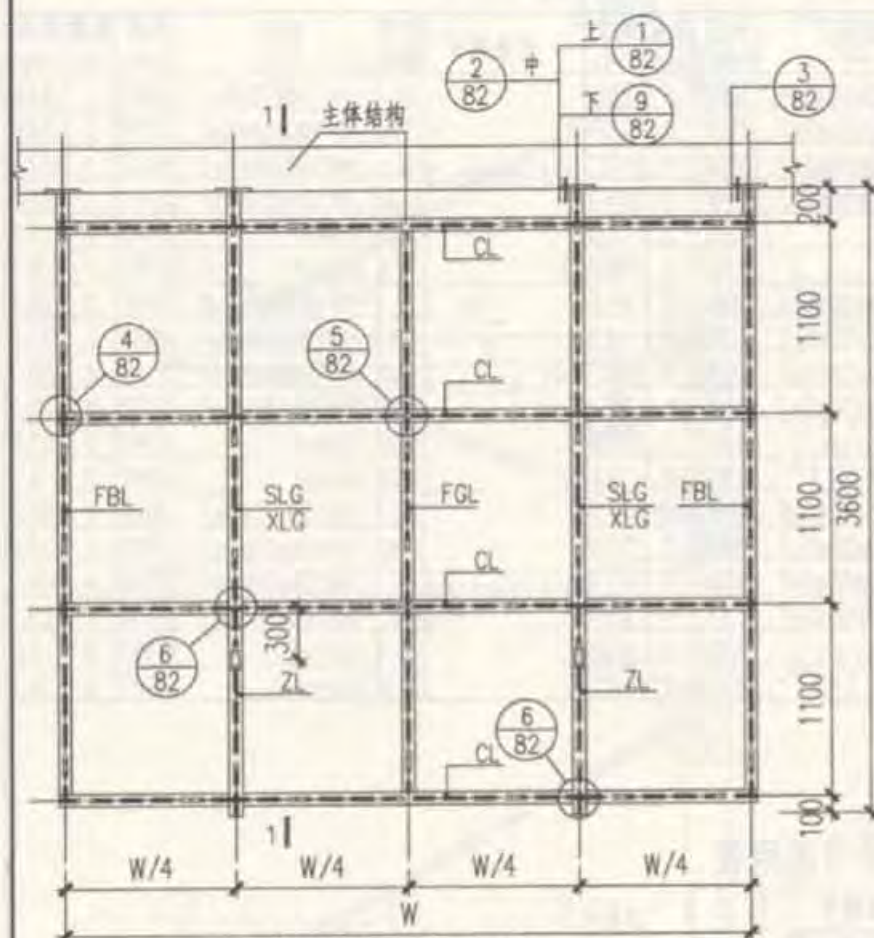
JP3-B30XX型结构布置图

图集号 07SG528-1

审核 陈晓 陈亮 校对 邓仕杰 设计 方小中

页 37





JP3-B3660-1, 2  
JP3-B3651-1, 2  
JP3-B3645-1, 2  
JP3-B3639-1, 2

平面尺寸选用表

雨篷编号	W
JP3-B3639-1, 2	3900
JP3-B3645-1, 2	4500
JP3-B3651-1, 2	5100
JP3-B3660-1, 2	6000

构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)	雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
JP3-B3639-1, 2	ZL	HN150x75x5x7	3600	2	100.8	JP3-B3651-1	ZL	HN150x75x5x7	3600	2	100.8
	FBL	HN100x50x5x7	3500	2	65.1		FBL	HN100x50x5x7	3500	2	65.1
	CL	HN100x50x5x7	3900	4	145.1		CL	HN100x50x5x7	5100	4	189.7
	FGL	HN100x50x5x7	3300	1	30.7		FGL	HN100x50x5x7	3300	1	30.7
	SLG	D34x4	2825	2	16.4		SLG	D34x4	2825	2	16.4
	XLG	D34x4	2588	2	15.1		XLG	D34x4	2588	2	15.1
JP3-B3645-1	ZL	HN150x75x5x7	3600	2	100.8	JP3-B3651-2	ZL	HN175x90x5x8	3600	2	129.6
	FBL	HN100x50x5x7	3500	2	65.1		FBL	HN125x60x6x8	3500	2	91.7
	CL	HN100x50x5x7	4500	4	167.4		CL	HN125x60x6x8	5100	4	267.2
	FGL	HN100x50x5x7	3300	1	30.7		FGL	HN125x60x6x8	3300	1	43.2
	SLG	D34x4	2825	2	16.4		SLG	D34x4	2825	2	16.4
	XLG	D34x4	2588	2	15.1		XLG	D34x4	2588	2	15.1
JP2-B3645-2	ZL	HN175x90x5x8	3600	2	129.6	JP3-B3660-1, 2	ZL	HN175x90x5x8	3600	2	129.6
	FBL	HN125x60x6x8	3500	2	91.7		FBL	HN125x60x6x8	3500	2	91.7
	CL	HN125x60x6x8	4500	4	235.8		CL	HN125x60x6x8	6000	4	314.4
	FGL	HN125x60x6x8	3300	1	43.2		FGL	HN125x60x6x8	3300	1	43.2
	SLG	D34x4	2825	2	16.4		SLG	D34x4	2825	2	16.4
	XLG	D34x4	2588	2	15.1		XLG	D34x4	2588	2	15.1

- 注: 1. FGL为构造杆件, 可由设计人员根据需要进行确定杆件截面, 与次梁按构造角焊缝连接。  
2. 本图上拉杆角度适用于30°~60°, 下拉杆角度适用于20°~30°。  
3. 本图集构件表中上拉杆长度为角度30°时取值, 下拉杆长度为角度20°时取值, 当采用非30°时的上拉杆长度按实际情况取值, 截面按本图集第89页选取。下拉杆非20°时下拉杆长度按实际情况取值, 截面按本页中20°时选取。  
4. 本图中预埋件详图详见本图集第87页, 1-1剖面详见本图集第36页。  
5. 本结构详图应与建筑相应详图配合使用。设计者可根据需要加大CL、FBL、FGL截面, 采用与ZL等高的截面。

JP3-B36XX型结构布置图

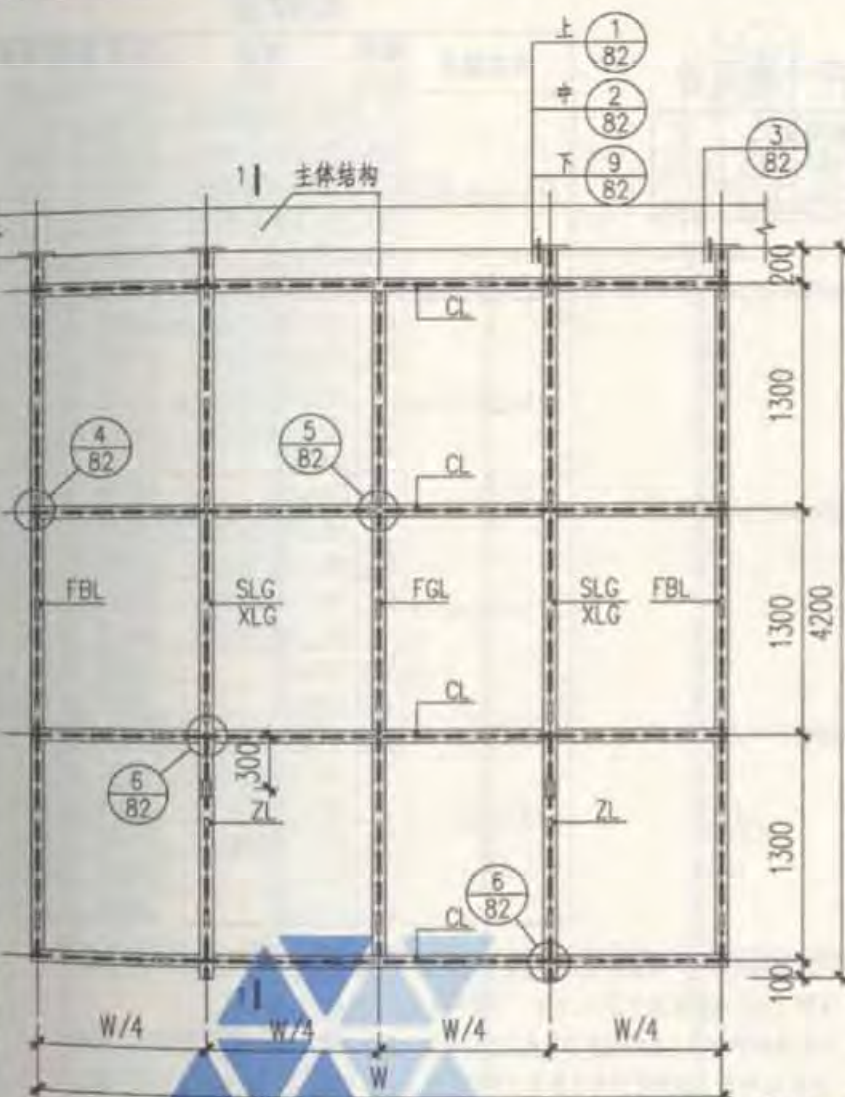
图集号 07SG528-1

审核 陈晓 陈亮 校对 邓仕杰 设计 方小中

页 38



1 主体结构



JP3-B4260-1, 2  
JP3-B4251-1, 2  
JP3-B4245-1, 2  
JP3-B4239-1, 2

平面尺寸选用表

雨篷编号	W
JP3-B4239-1, 2	3900
JP3-B4245-1, 2	4500
JP3-B4251-1, 2	5100
JP3-B4260-1, 2	6000

构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)	雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
JP3-B4239-1, 2	ZL	HN175x90x5x8	4200	2	151.2	JP3-B4251-2	ZL	HN200x100x5.5x8	4200	2	175.6
	FBL	HN125x60x6x8	4100	2	107.4		FBL	HN150x75x5x7	4100	2	114.8
	CL	HN125x60x6x8	3900	4	204.4		CL	HN150x75x5x7	5100	4	285.6
	FGL	HN125x60x6x8	3900	1	51.1		FGL	HN150x75x5x7	3900	1	54.6
	SLG	D42x4	3287	2	24.8		SLG	D42x4	3287	2	24.8
	XLG	D42x4	3014	2	22.8		XLG	D42x4	3014	2	22.8
JP3-B4245-1, 2	ZL	HN175x90x5x8	4200	2	151.2	JP3-B4260-1	ZL	HN175x90x5x8	4200	2	151.2
	FBL	HN125x60x6x8	4100	2	107.4		FBL	HN125x60x6x8	4100	2	107.4
	CL	HN125x60x6x8	4500	4	235.8		CL	HN125x60x6x8	6000	4	314.4
	FGL	HN125x60x6x8	3900	1	51.1		FGL	HN125x60x6x8	3900	1	51.1
	SLG	D42x4	3287	2	24.8		SLG	D42x4	3287	2	24.8
	XLG	D42x4	3014	2	22.8		XLG	D42x4	3014	2	22.8
JP3-B4251-1	ZL	HN175x90x5x8	4200	2	151.2	JP3-B4260-2	ZL	HN200x100x5.5x8	4200	2	175.6
	FBL	HN125x60x6x8	4100	2	107.4		FBL	HN150x75x5x7	4100	2	114.8
	CL	HN125x60x6x8	5100	4	267.2		CL	HN150x75x5x7	6000	4	336.0
	FGL	HN125x60x6x8	3900	1	51.1		FGL	HN150x75x5x7	3900	1	54.6
	SLG	D42x4	3287	2	24.8		SLG	D42x4	3287	2	24.8
	XLG	D42x4	3014	2	22.8		XLG	D42x4	3014	2	22.8

- 注: 1. FGL为构造杆件, 可由设计人员根据需要确定杆件截面, 与次梁按构造角焊缝连接。  
2. 本图上拉杆角度适用于 $30^\circ \sim 60^\circ$ , 下拉杆角度适用于 $20^\circ \sim 30^\circ$ 。  
3. 本图集构件表中上拉杆长度为角度 $30^\circ$ 时取值, 下拉杆长度为角度 $20^\circ$ 时取值, 当采用非 $30^\circ$ 时的上拉杆长度按实际情况取值, 截面按本图集第89页选取, 下拉杆非 $20^\circ$ 时下拉杆长度按实际情况取值, 截面按本页中 $20^\circ$ 时选取。  
4. 本图中预埋件详图详见本图集第87页, 1-1剖面详见本图集第36页。  
5. 本结构详图应与建筑相应详图配合使用, 设计者可根据需要加大CL、FBL、FGL截面, 采用与ZL等高的截面。

JP3-B42XX型结构布置图

图集号 07SG528-1

审核 陈晓 陈亮 校对 邓仕杰 邓仕杰 设计 方小中 方小中 页 39

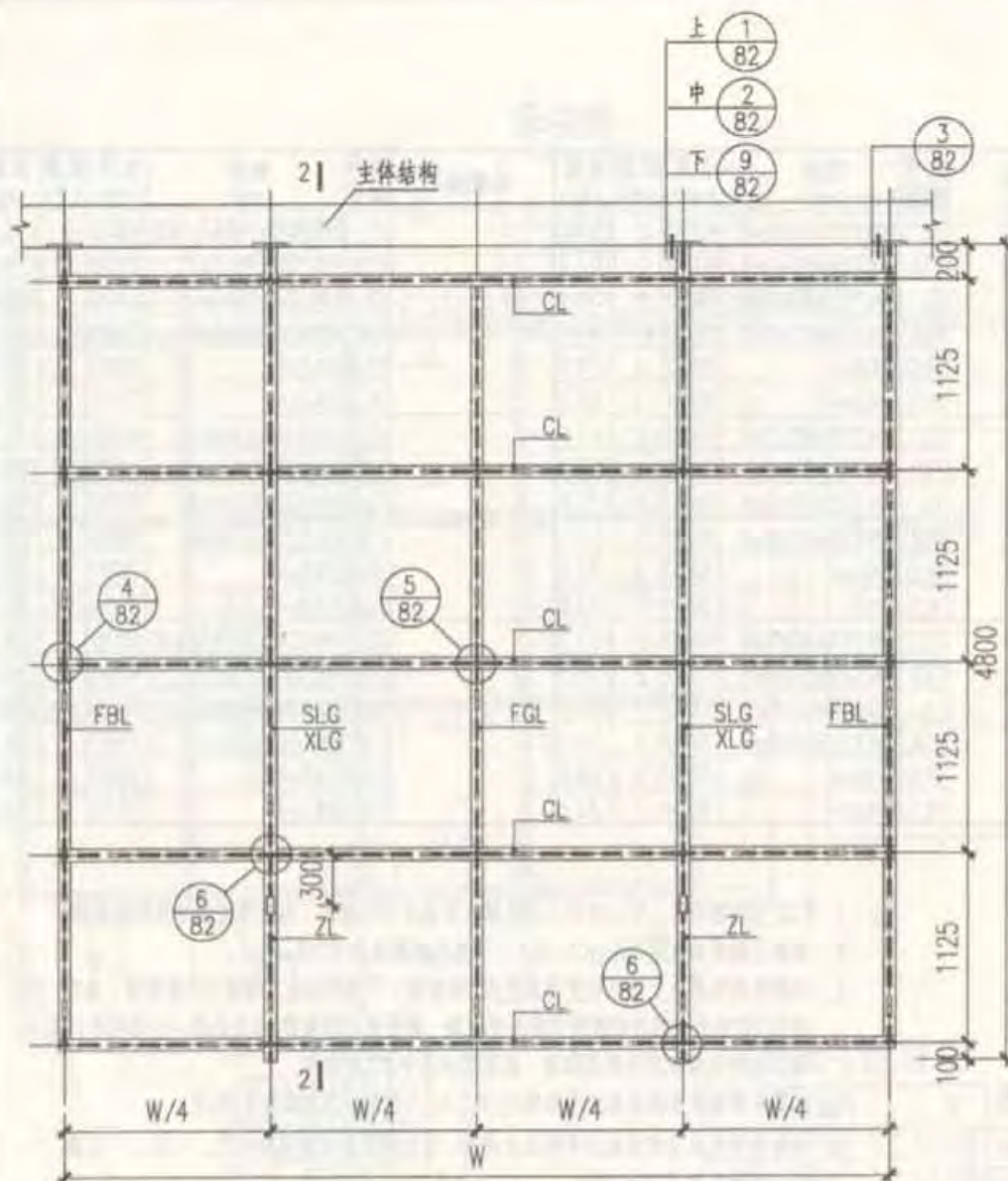


构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
JP3-B4845-1	ZL	HN175x90x5x8	4800	2	172.8
	FBL	HN125x60x6x8	4700	2	123.1
	CL	HN125x60x6x8	4500	5	294.8
	FGL	HN125x60x6x8	4500	1	59.0
	SLG	D48x5	4182	2	44.3
	XLG	D48x5	3839	2	40.7
JP3-B4845-2	ZL	HN200x100x5.5x8	4800	2	200.6
	FBL	HN150x75x5x7	4700	2	131.6
	CL	HN150x75x5x7	4500	5	315.0
	FGL	HN150x75x5x7	4500	1	63.0
	SLG	D48x5	4182	2	44.3
	XLG	D48x5	3839	2	40.7
JP3-B4860-1	ZL	HN200x100x5.5x8	4800	2	200.6
	FBL	HN150x75x5x7	4700	2	131.6
	CL	HN150x75x5x7	6000	5	420.0
	FGL	HN150x75x5x7	4500	1	63.0
	SLG	D48x5	4182	2	44.3
	XLG	D48x5	3839	2	40.7
JP3-B4860-2	ZL	HN248x124x5x8	4800	2	241.0
	FBL	HN175x90x5x8	4700	2	169.2
	CL	HN175x90x5x8	6000	5	540.0
	FGL	HN175x90x5x8	4500	1	81.0
	SLG	D48x5	4182	2	44.3
	XLG	D48x5	3839	2	40.7

平面尺寸选用表

雨篷编号	W
JP3-B4845-1,2	4500
JP3-B4860-1,2	6000

JP3-B4860-1,2  
JP3-B4845-1,2

- 注: 1. FGL为构造杆件, 可由设计人员根据需要确定杆件截面, 与次梁按构造角焊缝连接。  
2. 本图上拉杆角度适用于 $30^\circ \sim 60^\circ$ , 下拉杆角度适用于 $20^\circ \sim 30^\circ$ 。  
3. 本图集构件表中上拉杆长度为角度 $30^\circ$ 时取值, 下拉杆长度为角度 $20^\circ$ 时取值, 当采用非 $30^\circ$ 时的上拉杆长度按实际情况取值, 截面按本图集第89页选取。下拉杆非 $20^\circ$ 时下拉杆长度按实际情况取值, 截面按本页中 $20^\circ$ 时选取。  
4. 本图中预埋件详图详见本图集第87页, 2-2剖面详见本图集第36页。  
5. 本结构详图应与建筑相应详图配合使用。设计者可根据需要加大CL、FBL、FGL截面, 采用与ZL等高的截面。

JP3-B48XX型结构布置图

图集号

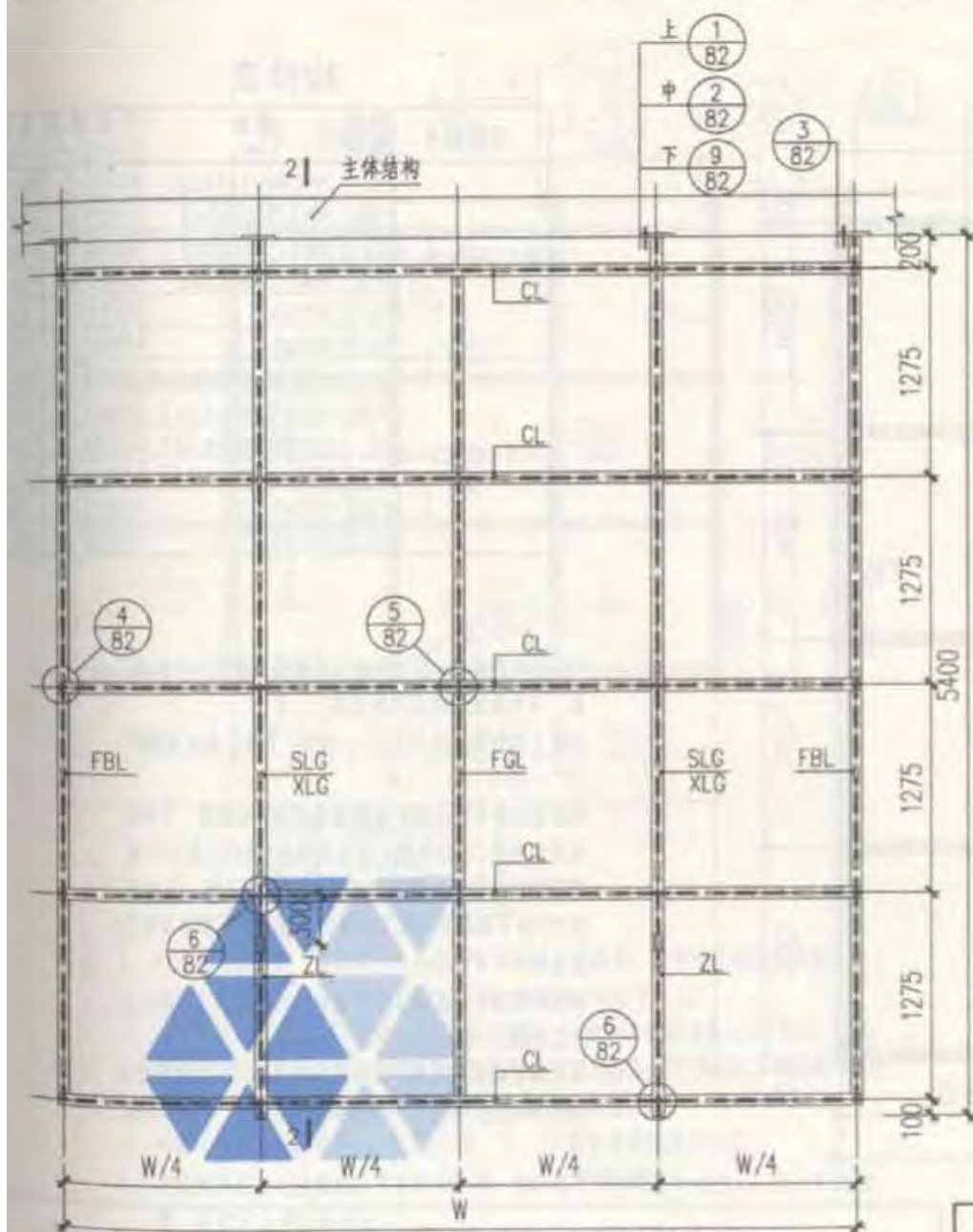
07SG528-1

审核 陈晚 陈亮 校对 邓仕杰 设计 方小中

页

40





JP3-B5460-1, 2  
JP3-B5445-1, 2

平面尺寸选用表

雨篷编号	W
JP3-B5445-1, 2	4500
JP3-B5460-1, 2	6000

构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
JP3-B5445-1	ZL	HN200x100x5.5x8	5400	2	225.7
	FBL	HN150x75x5x7	5300	2	148.4
	CL	HN150x75x5x7	4500	5	315.0
	FGL	HN150x75x5x7	5100	1	71.4
	SLG	D60x5	4702	2	63.8
	XLG	D60x5	4317	2	58.5
JP3-B5460-2	ZL	HN248x124x5x8	5400	2	271.1
	FBL	HN175x90x5x8	5300	2	190.8
	CL	HN175x90x5x8	4500	5	405.0
	FGL	HN175x90x5x8	5100	1	91.8
	SLG	D60x5	4702	2	63.8
	XLG	D60x5	4317	2	58.5
JP3-B5460-1, 2	ZL	HN248x124x5x8	5400	2	271.1
	FBL	HN175x90x5x8	5300	2	190.8
	CL	HN175x90x5x8	6000	5	540.0
	FGL	HN175x90x5x8	5100	1	91.8
	SLG	D60x5	4702	2	63.8
	XLG	D60x5	4317	2	58.5

- 注: 1. FGL为构造杆件, 可由设计人员根据需要确定杆件截面, 与次梁按构造角焊缝连接。  
2. 本图上拉杆角度适用于 $30^{\circ} \sim 60^{\circ}$ , 下拉杆角度适用于 $20^{\circ} \sim 30^{\circ}$ 。  
3. 本图集构件表中上拉杆长度为角度 $30^{\circ}$ 时取值, 下拉杆长度为角度 $20^{\circ}$ 时取值, 当采用非 $30^{\circ}$ 时的上拉杆长度按实际情况取值, 截面按本图集第89页选取。下拉杆非 $20^{\circ}$ 时下拉杆长度按实际情况取值, 截面按本页中 $20^{\circ}$ 时选取。  
4. 本图中预埋件详图详见本图集第87页, 2-2剖面详见本图集第36页。  
5. 本结构详图应与建筑相应详图配合使用。设计者可根据需要加大CL、FBL、FGL截面, 采用与ZL等高的截面。

JP3-B54XX型结构布置图

图集号 07SG528-1

审核 陈晓 陈亮 校对 邓仕杰 邓仕杰 设计 方小中 方小中

页

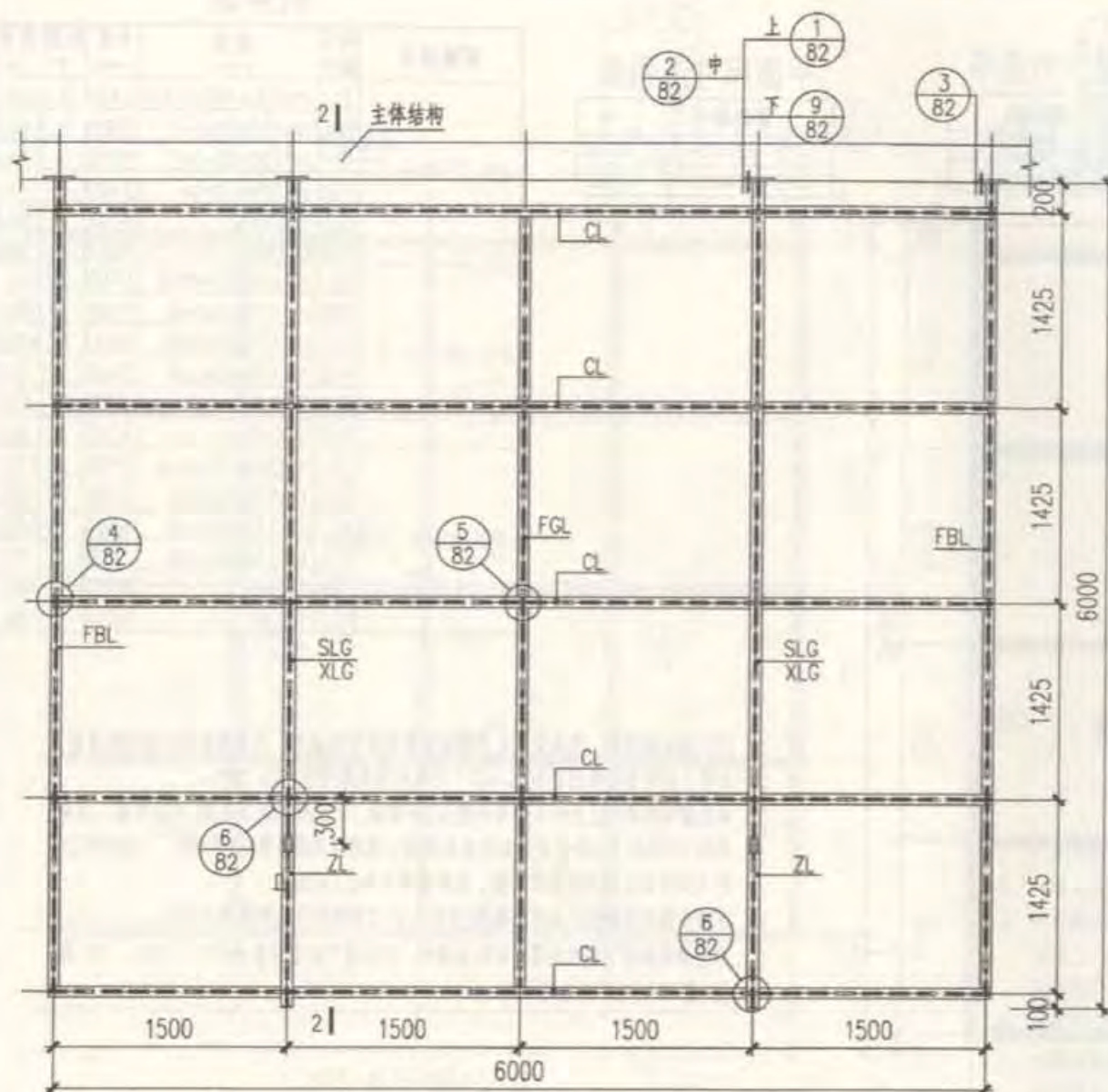
41



构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
JP3-B6060-1	ZL	HN248x124x5x8	6000	2	301.2
	FBL	HN175x90x5x8	5900	2	212.4
	CL	HN175x90x5x8	6000	5	540.0
	FGL	HN175x90x5x8	5700	1	102.6
	SLG	D60x5	5221	2	70.2
	XLG	D60x5	4796	2	65.0
JP3-B6060-2	ZL	HN298x149x5.5x8	6000	2	384.0
	FBL	HN198x99x4.5x7	5900	2	210.0
	CL	HN198x99x4.5x7	6000	5	534.0
	FGL	HN198x99x4.5x7	5700	1	101.5
	SLG	D60x5	5221	2	70.2
	XLG	D60x5	4796	2	65.0

- 注: 1. FGL为构造杆件, 可由设计人员根据需要确定杆件截面, 与次梁按构造角焊缝连接。  
 2. 本图上拉杆角度适用于 $30^{\circ} \sim 60^{\circ}$ , 下拉杆角度适用于 $20^{\circ} \sim 30^{\circ}$ 。  
 3. 本图集构件表中上拉杆长度为角度 $30^{\circ}$ 时取值, 下拉杆长度为角度 $20^{\circ}$ 时取值, 当采用非 $30^{\circ}$ 时的上拉杆长度按实际情况取值, 截面按本图集第89页选取。下拉杆非 $20^{\circ}$ 时下拉杆长度按实际情况取值, 截面按本页中 $20^{\circ}$ 时选取。  
 4. 本图中预埋件详图详见本图集第87页, 2-2剖面详见本图集第36页。  
 5. 本结构详图应与建筑相应详图配合使用。设计者可根据需要加大CL、FBL、FGL截面, 采用与ZL等高的截面。



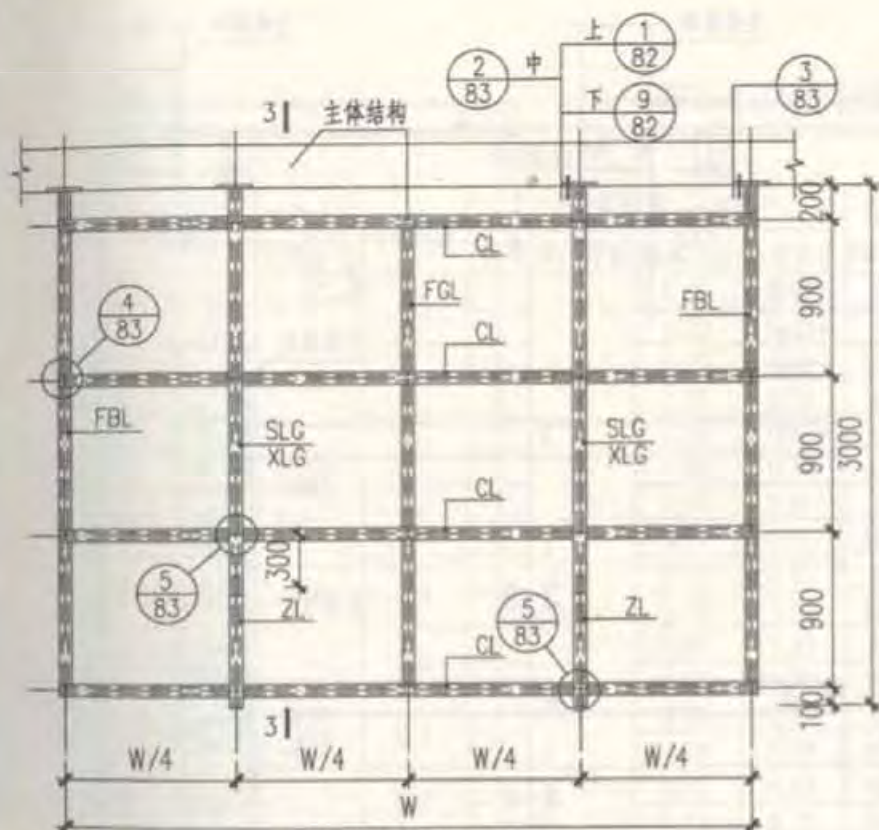
JP3-B6060-1, 2

JP3-B60XX型结构布置图

图集号 07SG528-1

审核 陈晓 陈亮 校对 邓仕杰 设计 方小中 42





JP3-C3051-1, 2  
JP3-C3045-1, 2  
JP3-C3039-1, 2

- 注: 1. FGL为构造杆件, 可由设计人员根据需要确定杆件截面, 与次梁按构造角焊缝连接。  
2. 本图上拉杆角度适用于 $30^\circ \sim 60^\circ$ , 下拉杆角度适用于 $20^\circ \sim 30^\circ$ 。  
3. 本图集构件表中上拉杆长度为角度 $30^\circ$ 时取值, 下拉杆长度为角度 $20^\circ$ 时取值, 当采用非 $30^\circ$ 时的上拉杆长度按实际情况取值, 截面按本图集第89页选取, 下拉杆非 $20^\circ$ 时下拉杆长度按实际情况取值, 截面按本页中 $20^\circ$ 时选取。  
4. 本图中预埋件详图详见本图集第87页, 3-3剖面详见本图集第36页。  
5. 本结构详图应与建筑相应详图配合使用。设计者可根据需要加大CL、FBL、FGL截面, 采用与ZL等高的截面。

构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)	雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
JP3-C3039-1	ZL	$\square 90 \times 5$	3000	2	77.0	JP3-C3045-2	ZL	$\square 100 \times 6$	3000	2	101.9
	FBL	$\square 90 \times 5$	2900	2	74.5		FBL	$\square 100 \times 6$	2900	2	98.5
	CL	$\square 90 \times 5$	3900	4	200.3		CL	$\square 100 \times 6$	4500	4	305.7
	FGL	$\square 90 \times 5$	2700	1	34.7		FGL	$\square 100 \times 6$	2700	1	45.8
	SLG	D34x4	2363	2	13.8		SLG	D34x4	2363	2	13.8
	XLG	D34x4	2162	2	9.1		XLG	D34x4	2162	2	9.1
JP3-C3039-2	ZL	$\square 100 \times 5$	3000	2	86.5	JP3-C3051-1	ZL	$\square 100 \times 5$	3000	2	86.5
	FBL	$\square 100 \times 5$	2900	2	83.6		FBL	$\square 100 \times 5$	2900	2	83.6
	CL	$\square 100 \times 5$	3900	4	224.8		CL	$\square 100 \times 5$	5100	4	293.9
	FGL	$\square 100 \times 5$	2700	1	38.9		FGL	$\square 100 \times 5$	2700	1	38.9
	SLG	D34x4	2363	2	13.8		SLG	D34x4	2363	2	13.8
	XLG	D34x4	2162	2	9.1		XLG	D34x4	2162	2	9.1
JP3-C3045-1	ZL	$\square 100 \times 5$	3000	2	86.5	JP3-C3051-2	ZL	$\square 110 \times 6$	3000	2	113.2
	FBL	$\square 100 \times 5$	2900	2	83.6		FBL	$\square 110 \times 6$	2900	2	109.4
	CL	$\square 100 \times 5$	4500	4	259.4		CL	$\square 110 \times 6$	5100	4	384.9
	FGL	$\square 100 \times 5$	2700	1	38.9		FGL	$\square 110 \times 6$	2700	1	50.9
	SLG	D34x4	2363	2	13.8		SLG	D34x4	2363	2	13.8
	XLG	D34x4	2162	2	9.1		XLG	D34x4	2162	2	9.1

平面尺寸选用表

雨篷编号	W
JP3-C3039-1,2	3900
JP3-C3045-1,2	4500
JP3-C3051-1,2	5100

JP3-C30XX型结构布置图

图集号 07SG528-1

审核 陈晓 陈亮 校对 邓仕杰 设计 方小中

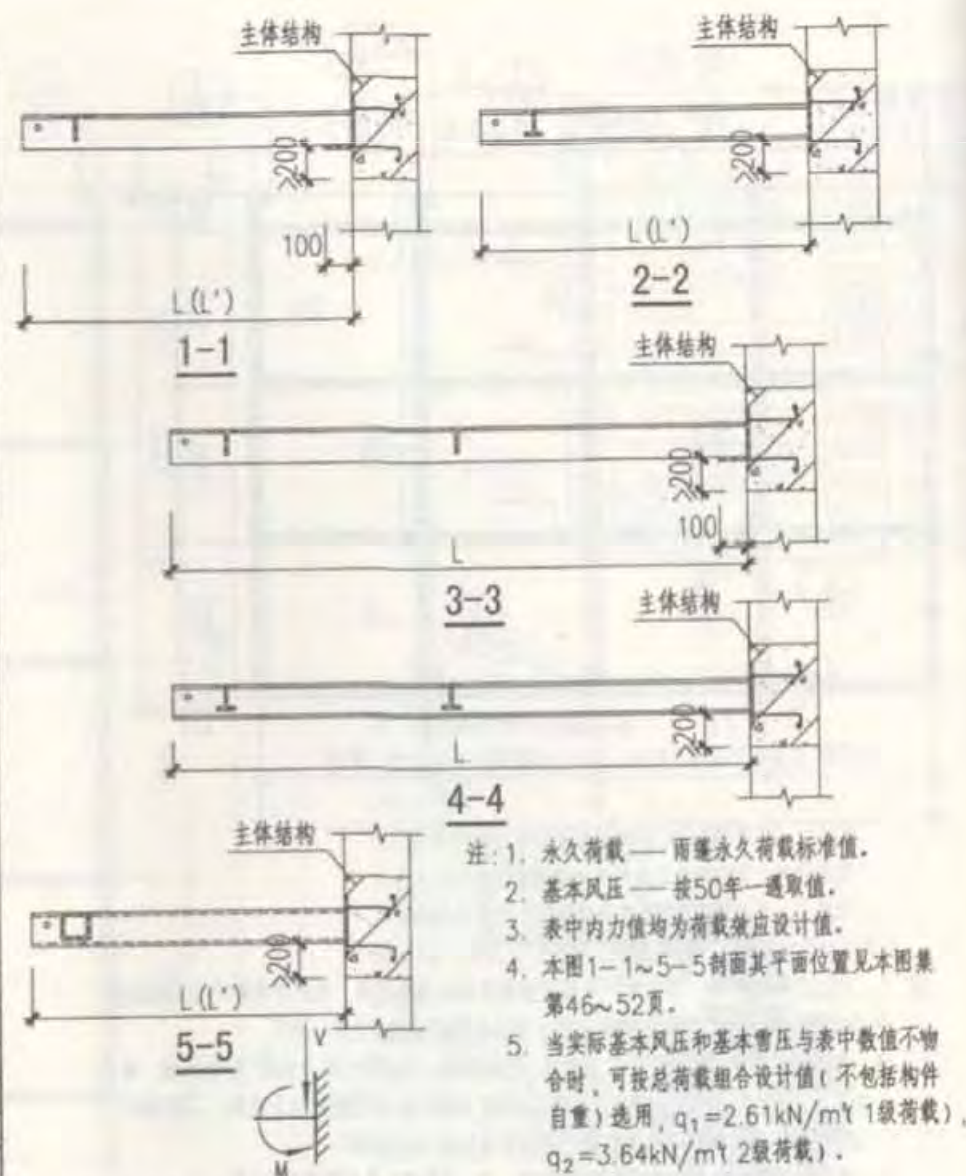
页 43



# SP1-A型钢雨篷选用表及构件内力表

A-T型钢								
雨篷编号	雨篷挑出长度(m)	雨篷宽度	荷载等级 (kN/m <sup>2</sup> )			M (kN·m)	V (kN)	
			代号	永久荷载	基本风压	基本雪压		
SP1-A1215	1.2	1.5	1	0.8	0.55	0.40	3.9	4.0
			2		0.75	0.70	5.0	5.3
SP1-A1221		2.1	1		0.55	0.40	3.8	4.0
			2		0.75	0.70	5.1	5.6
SP1-A1515	1.5	1.5	1		0.55	0.40	5.4	4.5
			2		0.75	0.70	7.1	6.2
SP1-A1521		2.1	1		0.55	0.40	5.4	5.1
			2		0.75	0.70	7.7	7.3
SP1-A1527		2.7	1		0.55	0.40	7.7	6.9
			2		0.75	0.70	9.9	9.2
SP1-A1818	1.8	1.8	1		0.55	0.40	8.5	6.3
			2		0.75	0.70	11.1	8.5
SP1-A1824		2.4	1		0.55	0.40	9.0	7.3
			2		0.75	0.70	12.0	9.9
SP1-A1830		3.0	1		0.55	0.40	11.3	9.1
			2		0.75	0.70	14.8	12.1
SP1-A2121	2.1	2.1	1		0.55	0.40	9.6	7.9
			2		0.75	0.70	12.9	10.6
SP1-A2127		2.7	1		0.55	0.40	12.9	10.2
			2		0.75	0.70	17.0	13.7
SP1-A2133		3.3	1		0.55	0.40	10.2	8.2
			2		0.75	0.70	13.5	11.0
SP1-A2139	2.4	3.9	1		0.55	0.40	12.4	9.8
			2		0.75	0.70	16.5	13.2
SP1-A2427		2.7	1		0.55	0.40	16.3	11.8
			2		0.75	0.70	21.7	15.8
SP1-A2433		3.3	1		0.55	0.40	13.0	9.5
			2		0.75	0.70	17.4	12.8
SP1-A2439		3.9	1		0.55	0.40	15.8	11.4
			2		0.75	0.70	20.3	14.8
SP1-A2445		4.5	1		0.55	0.40	13.2	9.7
			2		0.75	0.70	17.7	13.0

本内力表中的内力M、V计算包括构件自重。



1. 永久荷载——雨篷永久荷载标准值。
2. 基本风压——按50年一遇取值。
3. 表中内力值均为荷载效应设计值。
4. 本图1-1~5-5剖面其平面位置见本图集第46~52页。
5. 当实际基本风压和基本雪压与表中数值不相合时,可按总荷载组合设计值(不包括构件自重)选用,  $q_1=2.61\text{kN/m}^2$  (1级荷载),  $q_2=3.64\text{kN/m}^2$  (2级荷载)。

## 雨篷主梁对主体结构边缘产生的内力M和V

SP1-A型钢雨篷选用表及构件内力表				图集号	07SG528-1
审核	陈晓	陈亮	校对	方小中	设计
何喜明	何喜明	何喜明	何喜明	何喜明	何喜明
页	44				



SP1-B、C型钢雨篷选用表及构件内力表

B-H型钢									C-方钢管								
雨篷编号	雨篷挑出长度(m)	雨篷宽度	荷载等级 (kN/m <sup>2</sup> )			M (kN.m)	V (kN)		雨篷编号	雨篷挑出长度(m)	雨篷宽度	荷载等级 (kN/m <sup>2</sup> )			M (kN.m)	V (kN)	
			代号	永久荷载	基本风压	基本雪压						代号	永久荷载	基本风压	基本雪压		
SP1-B1515	1.5	1.5	1	0.8	0.55	0.40	5.1	4.3	SP1-C1215	1.2	1.2	1	0.8	0.55	0.40	3.8	3.8
			2		0.75	0.70	6.6	5.7				2		0.75	0.70	4.8	5.1
SP1-B1521		2.1	1		0.55	0.40	5.1	4.7	SP1-C1221		2.1	1		0.55	0.40	3.7	3.9
			2		0.75	0.70	6.8	6.5				2		0.75	0.70	4.9	5.4
SP1-B1527	2.7	2.7	1		0.55	0.40	6.8	6.1	SP1-C1515	1.5	1.5	1		0.55	0.40	5.2	4.3
			2		0.75	0.70	9.1	8.4				2		0.75	0.70	6.7	5.8
SP1-B1818	1.8	1.8	1		0.55	0.40	7.6	5.6	SP1-C1521		2.1	1		0.55	0.40	5.2	4.8
			2		0.75	0.70	10.0	7.6				2		0.75	0.70	7.0	6.6
SP1-B1824		2.4	1		0.55	0.40	8.0	6.5	SP1-C1527		2.7	1		0.55	0.40	6.9	6.2
			2		0.75	0.70	10.8	8.9				2		0.75	0.70	9.2	8.5
SP1-B1830	1.8	3.0	1		0.55	0.40	9.9	8.1	SP1-C1818	1.8	1.8	1		0.55	0.40	7.6	5.6
			2		0.75	0.70	13.5	11.1				2		0.75	0.70	10.1	7.7
SP1-B2121		2.1	1		0.55	0.40	8.2	6.8	SP1-C1824		2.4	1		0.55	0.40	8.0	6.5
			2		0.75	0.70	11.0	9.2				2		0.75	0.70	11.0	9.1
SP1-B2127	2.1	2.7	1		0.55	0.40	10.8	8.6	SP1-C1830		3.0	1		0.55	0.40	10.0	8.1
			2		0.75	0.70	14.5	11.8				2		0.75	0.70	13.7	11.3
SP1-B2133		3.3	1		0.55	0.40	8.7	7.1									
			2		0.75	0.70	11.6	9.6									
SP1-B2139	2.1	3.9	1		0.55	0.40	10.4	8.3									
			2		0.75	0.70	14.0	11.4									
SP1-B2427		2.7	1		0.55	0.40	13.3	9.8									
			2		0.75	0.70	18.3	13.6									
SP1-B2433	2.4	3.3	1		0.55	0.40	10.9	8.1									
			2		0.75	0.70	15.0	11.2									
SP1-B2439		3.9	1		0.55	0.40	12.8	9.5									
			2		0.75	0.70	17.7	13.1									
SP1-B2445	2.4	4.5	1		0.55	0.40	11.1	8.2									
			2		0.75	0.70	15.3	11.4									

- 注: 1. 永久荷载——雨篷永久荷载标准值。  
 2. 基本风压——按50年一遇取值。  
 3. 表中内力值均为荷载效应设计值。  
 4. 当实际基本风压和基本雪压与表中数值不相合时,可按总荷载组合设计值(不包括构件自重)选用,  $q_1=2.61\text{kN/m}^2$  (1级荷载),  $q_2=3.64\text{kN/m}^2$  (2级荷载)。

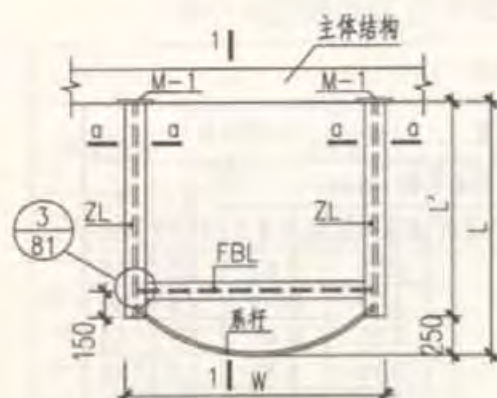


雨篷主梁对主体结构边缘产生的内力M和V

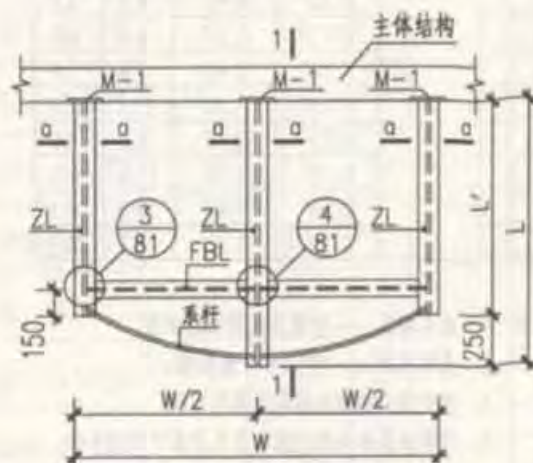
本内力表中的内力M、V计算包括构件自重。

SP1-B、C型钢雨篷选用表及构件内力表										图集号	07SG528-1
审核	陈晓	陈亮	校对	方小中	设计	何喜明	何喜明	何喜明	何喜明	页	45





SP1-A1818-1,2  
SP1-A1515-1,2  
SP1-A1215-1,2



SP1-A1830-1,2  
SP1-A1824-1,2  
SP1-A1527-1,2  
SP1-A1521-1,2  
SP1-A1221-1,2

平面尺寸选用表

雨篷编号	L	W	L'
SP1-A1215-1,2	1200	1500	950
SP1-A1221-1,2		2100	
SP1-A1515-1,2	1500	1500	1250
SP1-A1521-1,2		2100	
SP1-A1527-1,2		2700	
SP1-A1818-1,2	1800	1800	1550
SP1-A1824-1,2		2400	
SP1-A1830-1,2		3000	

构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	数量
SP1-A1215-1	ZL	TN125x125x6x9	2
	FBL	TN62.5x60x6x8	1
SP1-A1215-2	ZL	TN150x150x6.5x9	2
	FBL	TN62.5x60x6x8	1
SP1-A1221-1	ZL	TN125x125x6x9	3
	FBL	TN62.5x60x6x8	1
SP1-A1221-2	ZL	TN150x150x6.5x9	3
	FBL	TN62.5x60x6x8	1
SP1-A1515-1	ZL	TN150x150x6.5x9	2
	FBL	TN62.5x60x6x8	1
SP1-A1515-2	ZL	TN175x175x7x11	2
	FBL	TN87.5x90x5x8	1
SP1-A1521-1	ZL	TN150x150x6.5x9	3
	FBL	TN62.5x60x6x8	1
SP1-A1521-2	ZL	TN200x200x8x13	3
	FBL	TN87.5x90x5x8	1
SP1-A1527-1,2	ZL	TN200x200x8x13	3
	FBL	TN87.5x90x5x8	1
SP1-A1818-1	ZL	TN200x200x8x13	2
	FBL	TN87.5x90x5x8	1
SP1-A1818-2	ZL	TN225x200x9x14	2
	FBL	TN87.5x90x5x8	1
SP1-A1824-1	ZL	TN200x200x8x13	3
	FBL	TN87.5x90x5x8	1
SP1-A1824-2	ZL	TN225x200x9x14	3
	FBL	TN87.5x90x5x8	1
SP1-A1830-1,2	ZL	TN225x200x9x14	3
	FBL	TN87.5x90x5x8	1

注: 1. 本结构详图应与建筑相应详图配合使用。

2. 本图1-1剖面详见本图集第44页, 本图o-o剖面详见本图集第81页。

3. 本图预埋件M-1详图详见本图集第85页。

4. 系杆为构造杆件, 由设计人员根据需要进行确定杆件截面, 可采用直径不小于21mm的圆钢管或边长不小于20mm的方钢管, 并与主梁按构造角焊缝连接。系杆弧度为圆弧的一段, 也可根据建筑需要由设计人员变化成其他曲线边界。

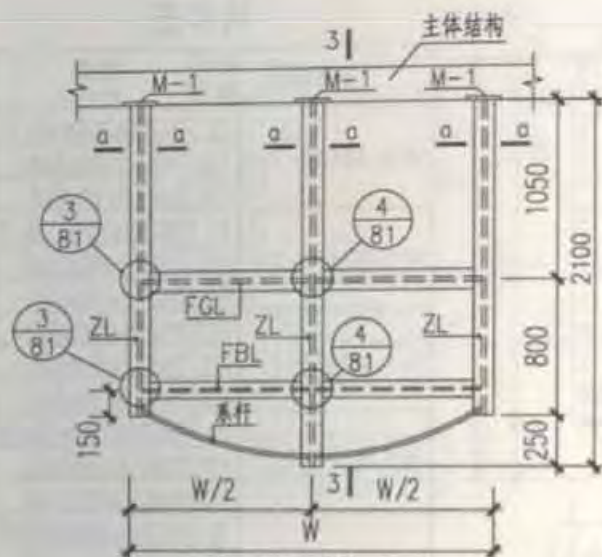
SP1-A12XX、A15XX、A18XX型结构布置图

图集号 07SG528-1

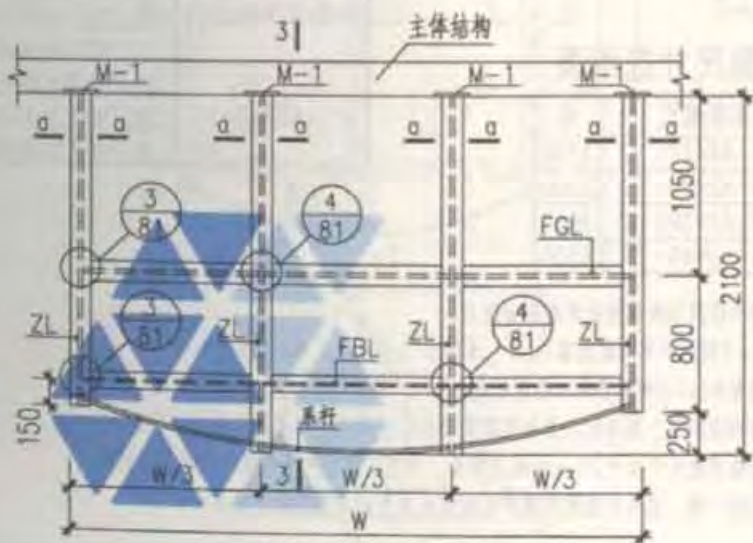
审核 陈晓 陈亮 校对 方小中 设计 何喜明 何喜明

页 46





SP1-A2127-1, 2  
SP1-A2121-1, 2



SP1-A2139-1, 2  
SP1-A2133-1, 2

平面尺寸选用表

雨篷编号	W
SP1-A2121-1, 2	2100
SP1-A2127-1, 2	2700
SP1-A2133-1, 2	3300
SP1-A2139-1, 2	3900

构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	数量 (个)
SP1-A2121-1	ZL	TN200x200x8x13	3
	FBL	TN87.5x90x5x8	1
	FGL	TN87.5x90x5x8	1
SP1-A2121-2	ZL	TN225x200x9x14	3
	FBL	TN87.5x90x5x8	1
	FGL	TN87.5x90x5x8	1
SP1-A2127-1, 2	ZL	TN225x200x9x14	3
	FBL	TN87.5x90x5x8	1
	FGL	TN87.5x90x5x8	1
SP1-A2127-1, 2	ZL	TN250x200x10x16	3
	FBL	TN87.5x90x5x8	1
	FGL	TN87.5x90x5x8	1
SP1-A2133-1	ZL	TN200x200x8x13	4
	FBL	TN87.5x90x5x8	1
	FGL	TN87.5x90x5x8	1
SP1-A2133-2	ZL	TN225x200x9x14	4
	FBL	TN87.5x90x5x8	1
	FGL	TN87.5x90x5x8	1
SP1-A2139-1	ZL	TN225x200x9x14	4
	FBL	TN87.5x90x5x8	1
	FGL	TN87.5x90x5x8	1
SP1-A2139-2	ZL	TN250x200x10x16	4
	FBL	TN87.5x90x5x8	1
	FGL	TN87.5x90x5x8	1

- 注: 1. 本结构详图应与建筑相应详图配合使用。  
2. 本图3-3剖面详见本图集第44页, 本图a-a剖面详见本图集第81页。  
3. 本图预埋件M-1详图详见本图集第85页。  
4. 系杆为构造杆件, 由设计人员根据需要确定杆件截面, 可采用直径不小于21mm的圆钢管或边长不小于20mm的方钢管, 并与主梁按构造角焊缝连接。系杆弧段为圆弧的一段, 也可根据建筑需要由设计人员变化成其他曲线边界。

SP1-A21XX型结构布置图

图集号 07SG528-1

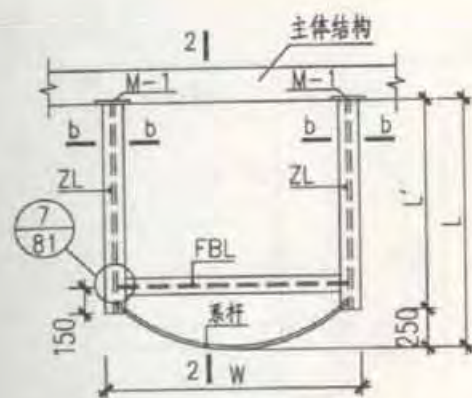
审核 陈晓 陈亮 校对方小中 设计何喜明 何喜明

页 47

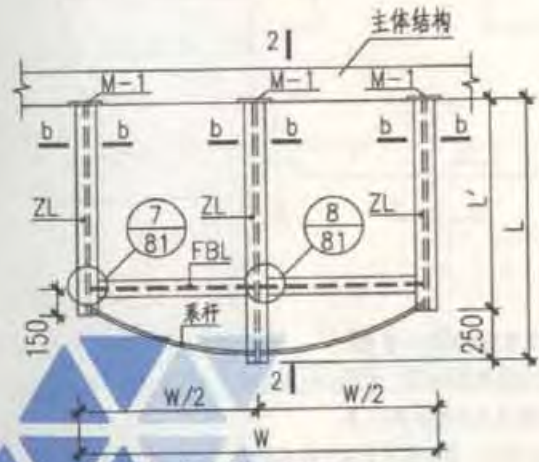








SP1-B1818-1, 2  
SP1-B1515-1, 2



SP1-B1830-1, 2  
SP1-B1824-1, 2  
SP1-B1527-1, 2  
SP1-B1521-1, 2

平面尺寸选用表

雨篷编号	L	W	L'
SP1-B1515-1,2	1500	1500	1250
SP1-B1521-1,2		2100	
SP1-B1527-1,2		2700	
SP1-B1818-1,2	1800	1800	1550
SP1-B1824-1,2		2400	
SP1-B1830-1,2		3000	

构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	数量 (个)
SP1-B1515-1,2	ZL	HN100x50x5x7	2
	FBL	HN100x50x5x7	1
SP1-B1521-1,2	ZL	HN100x50x5x7	3
	FBL	HN100x50x5x7	1
SP1-B1527-1	ZL	HN100x50x5x7	3
	FBL	HN100x50x5x7	1
SP1-B1527-2	ZL	HN125x60x6x8	3
	FBL	HN100x50x5x7	1
SP1-B1818-1,2	ZL	HN125x60x6x8	2
	FBL	HN100x50x5x7	1
SP1-B1824-1,2	ZL	HN125x60x6x8	3
	FBL	HN100x50x5x7	1
SP1-B1830-1	ZL	HN125x60x6x8	3
	FBL	HN100x50x5x7	1
SP1-B1830-2	ZL	HN150x75x5x7	3
	FBL	HN100x50x5x7	1

- 注: 1. 本结构详图应与建筑相应详图配合使用。  
2. 本图2-2剖面详见本图集第44页, 本图b-b剖面详见本图集第81页。  
3. 本图预埋件M-1详图详见本图集第85页。  
4. 系杆为构造杆件, 由设计人员根据需确定杆件截面, 可采用直径不小于21mm的圆钢管或边长不小于20mm的方钢管, 并与主梁按构造角焊缝连接。系杆弧度为圆弧的一段, 也可根据建筑需要由设计人员变化成其他曲线边界。

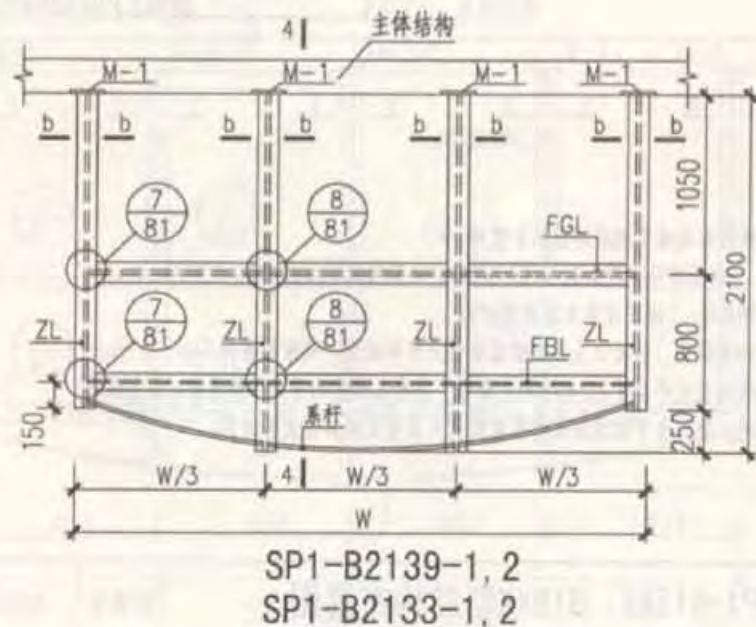
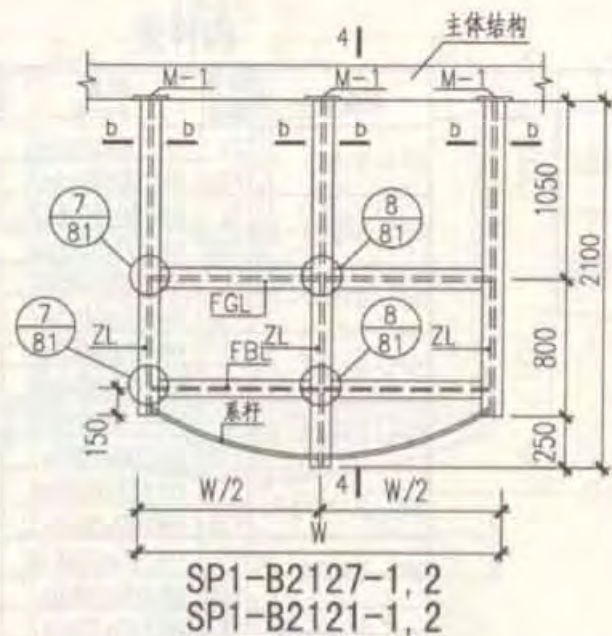
SP1-B15XX、B18XX型结构布置图

图集号 07SG528-1

审核 陈晓 陈亮 校对 方小中 设计 何喜明 何喜明

页 49





平面尺寸选用表

雨篷编号	W
SP1-B2121-1,2	2100
SP1-B2127-1,2	2700
SP1-B2133-1,2	3300
SP1-B2139-1,2	3900

构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	数量 (个)
SP1-B2121-1,2	ZL	HN125x60x6x8	3
	FBL	HN125x60x6x8	1
	FGL	HN125x60x6x8	1
SP1-B2127-1	ZL	HN125x60x6x8	3
	FBL	HN125x60x6x8	1
	FGL	HN125x60x6x8	1
SP1-B2127-2	ZL	HN150x75x5x7	3
	FBL	HN100x50x5x7	1
	FGL	HN100x50x5x7	1
SP1-B2133-1,2	ZL	HN125x60x6x8	4
	FBL	HN100x50x5x7	1
	FGL	HN100x50x5x7	1
SP1-B2139-1	ZL	HN125x60x6x8	4
	FBL	HN100x50x5x7	1
	FGL	HN100x50x5x7	1
SP1-B2139-2	ZL	HN150x75x5x7	4
	FBL	HN100x50x5x7	1
	FGL	HN100x50x5x7	1

注: 1. 本结构详图应与建筑相应详图配合使用。

2. 本图4-4剖面详见本图集第44页, 本图b-b剖面详见本图集第81页。

3. 本图预埋件M-1详图详见本图集第85页。

4. 系杆为构造杆件, 由设计人员根据需要确定杆件截面, 可采用直径不小于21mm的圆钢管或边长不小于20mm的方钢管, 并与主梁按构造角焊缝连接。系杆弧度为圆弧的一段, 也可根据建筑需要由设计人员变化成其他曲线边界。

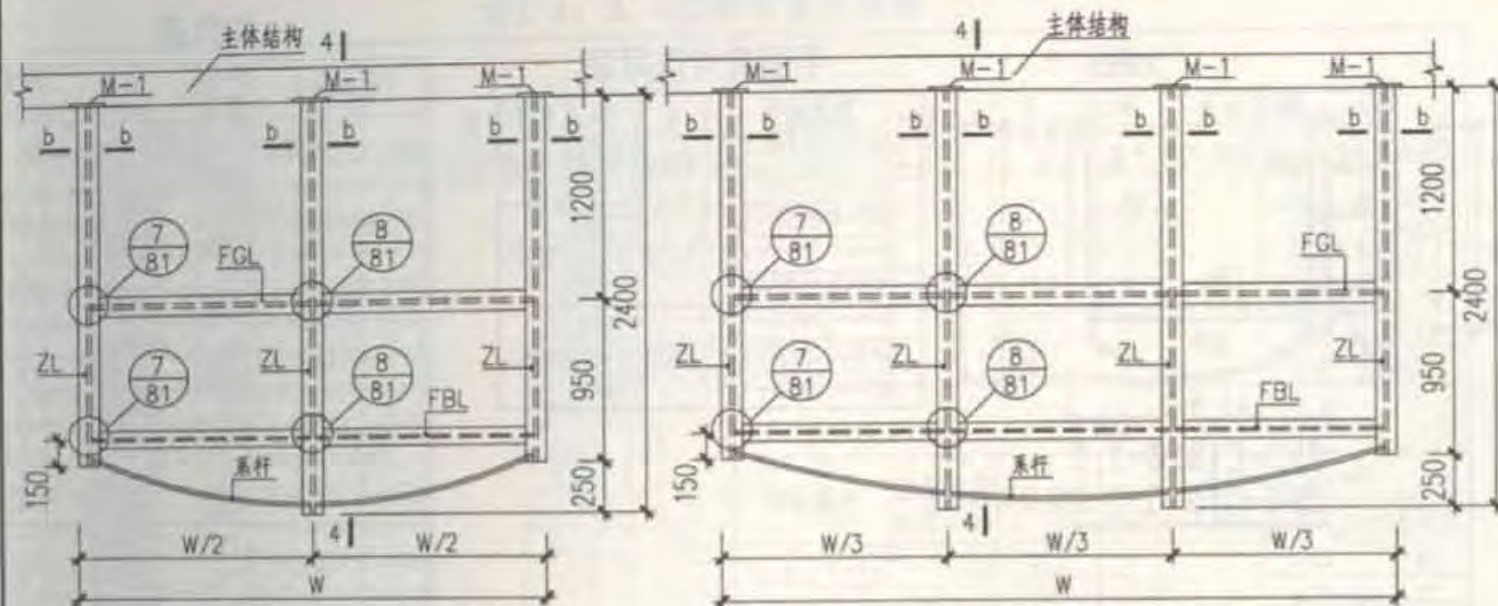
SP1-B21XX型结构布置图

图集号 07SG528-1

审核 陈晓 陈光 校对方小中 设计何喜明 何喜明

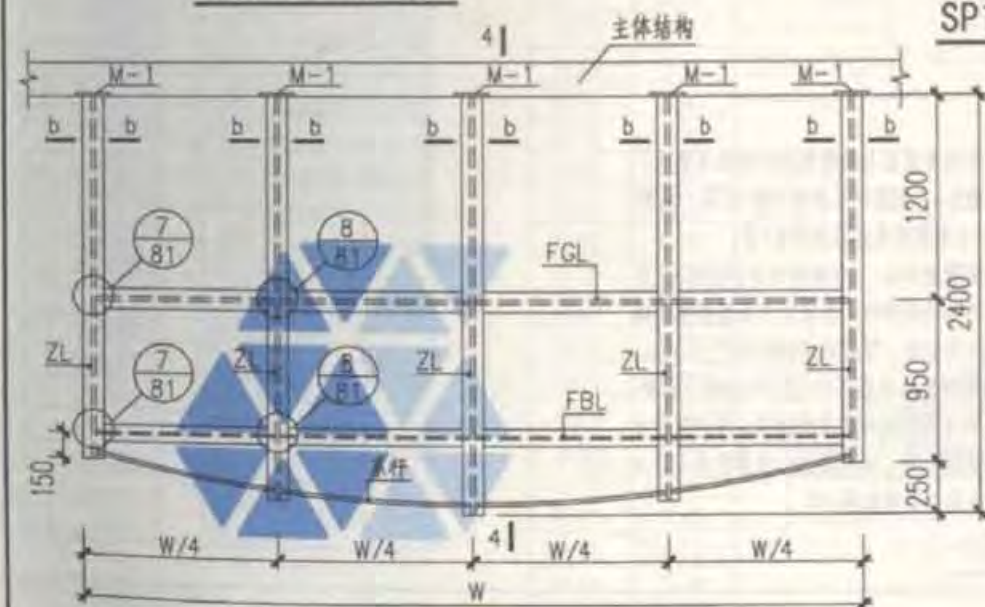
页 50





SP1-B2427-1, 2

SP1-B2439-1, 2  
SP1-B2433-1, 2



SP1-B2445-1, 2

构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	数量 (个)
SP1-B2427-1	ZL	HN150x75x5x7	3
	FBL	HN100x50x5x7	1
	FGL	HN100x50x5x7	1
SP1-B2427-2	ZL	HN175x90x5x8	3
	FBL	HN100x50x5x7	1
	FGL	HN100x50x5x7	1
SP1-B2433-1	ZL	HN150x75x5x7	4
	FBL	HN100x50x5x7	1
	FGL	HN100x50x5x7	1
SP1-B2433-2	ZL	HN175x90x5x8	4
	FBL	HN100x50x5x7	1
	FGL	HN100x50x5x7	1
SP1-B2439-1	ZL	HN150x75x5x7	4
	FBL	HN100x50x5x7	1
	FGL	HN100x50x5x7	1
SP1-B2439-2	ZL	HN175x90x5x8	4
	FBL	HN100x50x5x7	1
	FGL	HN100x50x5x7	1
SP1-B2445-1	ZL	HN150x75x5x7	5
	FBL	HN100x50x5x7	1
	FGL	HN100x50x5x7	1
SP1-B2445-2	ZL	HN175x90x5x8	5
	FBL	HN100x50x5x7	1
	FGL	HN100x50x5x7	1

平面尺寸选用表

雨篷编号	W
SP1-B2427-1, 2	2700
SP1-B2433-1, 2	3300
SP1-B2439-1, 2	3900
SP1-B2445-1, 2	4500

- 注: 1. 本结构详图应与建筑相应详图配合使用。  
 2. 本图4-4剖面详见本图集第44页, 本图b-b剖面详见本图集第81页。  
 3. 本图预埋件M-1详图详见本图集第85页。  
 4. 系杆为构造杆件, 由设计人员根据需要确定杆件截面, 可采用直径不小于21mm的圆钢管或边长不小于20mm的方钢管, 并与主梁按构造角焊缝连接, 系杆弧度为圆弧的一段, 也可根据建筑需要由设计人员变化成其他曲线边界。

SP1-B24XX型结构布置图

图集号 07SG528-1

审核 陈晓 陈亮 校对方小中 设计何喜明 何喜明

页 51

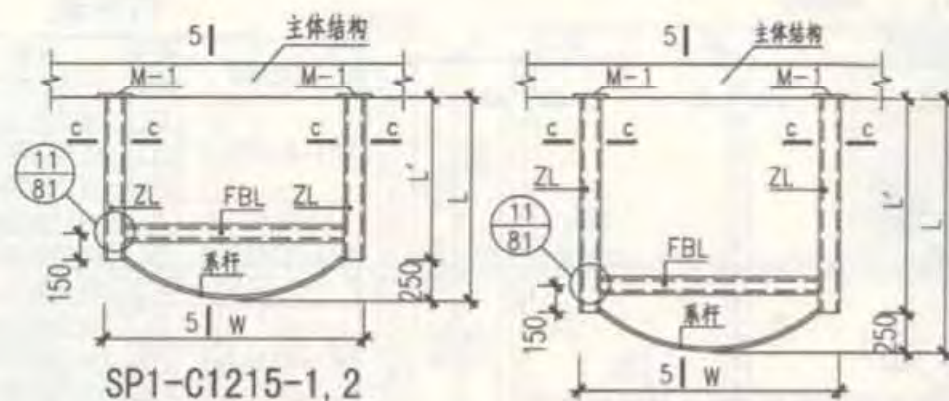


构件表

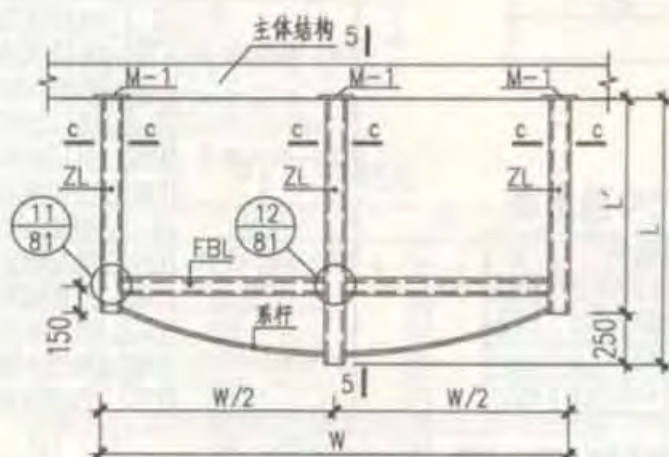
雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	数量
SP1-C1215-1	ZL	□70x5	2
	FBL	□50x4	1
SP1-C1215-2	ZL	□80x5	2
	FBL	□50x4	1
SP1-C1221-1	ZL	□70x5	3
	FBL	□50x4	1
SP1-C1221-2	ZL	□80x5	3
	FBL	□50x4	1
SP1-C1515-1	ZL	□80x5	2
	FBL	□50x4	1
SP1-C1515-2	ZL	□90x5	2
	FBL	□50x4	1
SP1-C1521-1	ZL	□80x5	3
	FBL	□50x4	1
SP1-C1521-2	ZL	□90x5	3
	FBL	□50x4	1
SP1-C1527-1	ZL	□90x5	3
	FBL	□50x4	1
SP1-C1527-2	ZL	□100x5	3
	FBL	□50x4	1
SP1-C1818-1	ZL	□90x5	2
	FBL	□60x4	1
SP1-C1818-2	ZL	□100x5	2
	FBL	□60x4	1
SP1-C1824-1	ZL	□90x5	3
	FBL	□60x4	1
SP1-C1824-2	ZL	□100x6	3
	FBL	□60x4	1
SP1-C1830-1	ZL	□100x5	3
	FBL	□60x4	1
SP1-C1830-2	ZL	□110x6	3
	FBL	□60x4	1

平面尺寸选用表

雨篷编号	L	W	L'
SP1-C1215-1,2	1200	1500	950
SP1-C1221-1,2		2100	
SP1-C1515-1,2	1500	1500	1250
SP1-C1521-1,2		2100	
SP1-C1527-1,2	1800	2700	1550
SP1-C1818-1,2		1800	
SP1-C1824-1,2		2400	
SP1-C1830-1,2		3000	



SP1-C1215-1, 2

SP1-C1818-1, 2  
SP1-C1515-1, 2SP1-C1830-1, 2  
SP1-C1824-1, 2  
SP1-C1527-1, 2  
SP1-C1521-1, 2  
SP1-C1221-1, 2

- 注: 1. 本结构详图应与建筑相应详图配合使用。  
2. 本图5-5剖面详见本图集第44页, 本图c-c剖面详见本图集第81页。  
3. 本图预埋件M-1详图详见本图集第85页。  
4. 系杆为构造杆件, 由设计人员根据需要进行确定杆件截面, 可采用直径不小于21mm的圆钢管或边长不小于20mm的方钢管, 并与主梁按构造角焊缝连接。系杆弧度为圆弧的一段, 也可根据建筑需要由设计人员变化成其他曲线边界。

SP1-C12XX、C15XX、C18XX型结构布置图

图集号 07SG528-1

审核 陈晓 陈亮 校对 方小中 设计 何喜明 何喜明

页 52

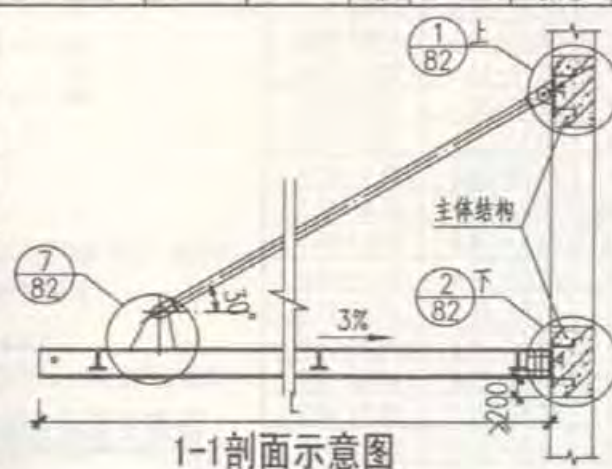


SP2-A、B、C型钢雨篷选用表

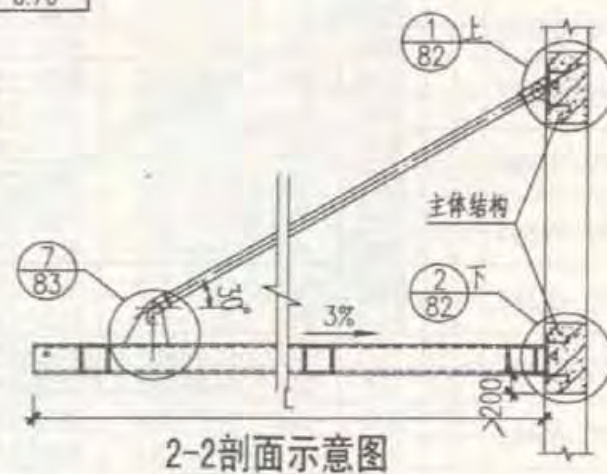
B-H型钢							A-T型钢								
雨篷编号	雨篷挑出长度(m)	雨篷宽度	荷载等级 (kN/m <sup>2</sup> )				雨篷编号	雨篷挑出长度(m)	雨篷宽度	荷载等级 (kN/m <sup>2</sup> )					
			代号	永久荷载	基本风压	基本雪压				代号	永久荷载	基本风压	基本雪压		
SP2-B3039	3.0	3.9	1	0.8	0.55	0.40	SP2-A3039	3.0	3.9	1	0.8	0.55	0.40		
			2		0.75	0.70				2		0.75	0.70		
SP2-B3045		4.5	1		0.55	0.40	SP2-A3045		4.5	1		0.55	0.40		
			2		0.75	0.70				2		0.75	0.70		
SP2-B3051		5.1	1		0.55	0.40	SP2-A3051		5.1	1		0.55	0.40		
			2		0.75	0.70				2		0.75	0.70		
SP2-B3639	3.6	3.9	1		0.55	0.40	C-方钢管								
			2		0.75	0.70									
SP2-B3645		4.5	1		0.55	0.40	雨篷编号	雨篷挑出长度(m)	雨篷宽度	荷载等级 (kN/m <sup>2</sup> )					
			2		0.75	0.70				代号	永久荷载	基本风压	基本雪压		
SP2-B3651		5.1	1		0.55	0.40	SP2-C3039	3.0	3.9	1	0.8	0.55	0.40		
			2		0.75	0.70				2		0.75	0.70		
SP2-B3660		6.0	1		0.55	0.40	SP2-C3045		4.5	1		0.55	0.40		
			2		0.75	0.70				2		0.75	0.70		
SP2-B4239		4.2	3.9		1	0.55	0.40	SP2-C3051	5.1	1		0.55	0.40		
					2	0.75	0.70			2		0.75	0.70		
SP2-B4245			4.5		1	0.55	0.40	1-1剖面示意图							
					2	0.75	0.70								
SP2-B4251	5.1		1		0.55	0.40	主体结构								
			2		0.75	0.70									
SP2-B4260	6.0		1		0.55	0.40	1:2								
			2		0.75	0.70									
SP2-B4845	4.8		4.5		1	0.55	0.40	3%							
					2	0.75	0.70								
SP2-B4860			6.0		1	0.55	0.40	200							
					2	0.75	0.70								
SP2-B5445	5.4	4.5	1		0.55	0.40	7/82								
			2		0.75	0.70									
SP2-B5460		6.0	1		0.55	0.40	7/83								
			2		0.75	0.70									
SP2-B6060	6.0	6.0	1		0.55	0.40	7/82								
			2		0.75	0.70									

SP2-A, B, C型钢雨篷

- 注：1. 永久荷载——雨篷永久荷载标准值。  
 2. 基本风压——按50年一遇取值。  
 3. 若钢雨篷挑出长度、宽度、荷载不在此表模数内，可由设计人员根据实际情况参考选用。  
 4. 表中内力值均为荷载效应设计值。  
 5. 本图1-1~2-2剖面示意图其平面位置见本图集第57~67页。  
 6. 当实际基本风压和基本雪压与表中数值不吻合时，可按总荷载组合设计值（不包括构件自重）选用， $q_1=2.61\text{kN/m}$ （1级荷载）， $q_2=3.64\text{kN/m}$ （2级荷载）。



1-1剖面示意图



2-2剖面示意图

SP2-A、B、C型钢雨篷选用表

图集号 07SG528-1

审核 陈晓 陈亮 校对方小中 设计 邓仕杰

页 53



SP2-A、B、C型钢雨篷构件内力表

B-H型钢								A-T型钢							
雨篷编号	荷载 代号	主梁 V (kN)	主梁 N (kN)	拉压钢管 30° N (kN)	拉压钢管 40° N (kN)	拉压钢管 50° N (kN)	拉压钢管 60° N (kN)	雨篷编号	荷载 代号	主梁 V (kN)	主梁 N (kN)	拉压钢管 30° N (kN)	拉压钢管 40° N (kN)	拉压钢管 50° N (kN)	拉压钢管 60° N (kN)
SP2-B3039	1	8.6	-18.2	20.9/-9.7	17.6/-8.2	15.7/-7.3	14.5/-6.7	SP2-A3039	1	8.7	-18.8	21.6/-9.5	18.3/-8.0	16.2/-7.1	15.0/-6.6
	2	11.6	-24.5	28.3/-14.3	23.9/-12.1	21.2/-10.7	19.6/-9.9		2	11.7	-25.2	29.1/-14.1	24.5/-11.9	21.8/-10.5	20.1/-9.7
SP2-B3045	1	10.2	-19.9	23.0/-10.6	19.4/-9.0	17.2/-8.0	15.9/-7.4	SP2-A3045	1	10.7	-21.0	24.2/-10.3	20.4/-8.7	18.1/-7.7	16.8/-7.1
	2	13.8	-27.1	31.3/-15.6	26.4/-13.2	23.4/-11.7	21.6/-10.8		2	14.9	-29.1	33.6/-14.9	28.3/-12.5	25.2/-11.1	23.3/-10.3
SP2-B3051	1	11.4	-22.3	25.7/-12.0	21.7/-10.2	19.3/-9.0	17.8/-8.3	SP2-A3051	1	12.6	-24.6	28.4/-11.2	23.9/-9.5	21.2/-8.4	19.6/-7.8
	2	15.5	-30.4	35.1/-17.6	29.6/-14.9	26.2/-13.2	24.2/-12.2		2	16.6	-32.5	37.5/-16.9	31.6/-14.2	28.1/-12.6	25.9/-11.7
								C-方钢管							
SP2-B3639	1	10.4	-21.3	24.3/-11.5	20.2/-9.6	17.7/-8.4	16.2/-7.7	雨篷编号	荷载 代号	主梁 V (kN)	主梁 N (kN)	拉压钢管 30° N (kN)	拉压钢管 40° N (kN)	拉压钢管 50° N (kN)	拉压钢管 60° N (kN)
	2	14.4	-29.5	33.1/-16.8	27.5/-14.0	24.2/-12.3	22.1/-11.2		1	8.6	-18.1	20.8/-9.8	17.5/-8.2	15.6/-7.3	14.4/-6.8
SP2-B3645	1	10.5	-27.2	31.4/-14.2	26.3/-11.9	23.3/-10.5	21.4/-9.7	SP2-C3039	2	11.7	-24.8	28.4/-14.3	24.0/-12.0	21.3/-10.7	19.7/-9.9
	2	14.2	-36.9	42.6/-20.9	35.7/-17.5	31.6/-15.5	29.1/-14.3		1	10.2	-20.0	23.1/-10.6	19.5/-9.0	17.3/-7.9	16.0/-7.3
SP2-B3651	1	11.7	-30.4	35.1/-16.1	29.5/-13.5	26.0/-11.9	24.0/-11.0	SP2-C3045	2	14.2	-27.8	32.1/-15.4	27.0/-13.0	24.0/-11.5	22.2/-10.6
	2	15.9	-41.3	47.7/-23.6	40.0/-19.8	35.4/-17.5	32.6/-16.1		1	11.6	-22.7	26.2/-11.9	22.1/-10.0	19.6/-8.9	18.1/-8.2
SP2-B3660	1	13.7	-35.5	41.0/-18.8	34.4/-15.8	30.4/-13.9	28.0/-12.8	SP2-C3051	2	16.1	-31.4	36.3/-17.3	30.6/-14.6	27.1/-12.9	25.1/-11.9
	2	19.0	-49.1	56.7/-27.3	47.6/-22.9	42.0/-20.2	38.7/-18.6								
SP2-B4239	1	12.3	-24.7	28.3/-13.1	23.3/-10.7	20.3/-9.4	18.5/-8.5								
	2	17.0	-34.1	39.1/-18.9	32.2/-15.6	28.0/-13.6	25.5/-12.4								
SP2-B4245	1	11.6	-32.7	37.7/-17.1	31.3/-14.2	27.5/-12.4	25.2/-11.4								
	2	16.0	-45.2	52.2/-24.8	43.3/-20.6	38.0/-18.1	34.8/-16.5								
SP2-B4251	1	12.9	-36.5	42.2/-19.3	35.0/-16.1	30.7/-14.1	28.2/-12.9								
	2	17.9	-50.5	58.3/-28.0	48.4/-23.3	42.5/-20.4	39.0/-18.7								
SP2-B4260	1	15.4	-43.5	50.3/-22.3	41.8/-18.5	36.7/-16.2	33.6/-14.9								
	2	20.7	-58.5	67.5/-32.9	56.1/-27.4	49.3/-24.0	45.1/-22.0								
SP2-B4845	1	15.4	-36.0	41.5/-17.5	34.1/-14.3	29.6/-12.5	26.9/-11.3								
	2	20.9	-48.9	56.4/-25.7	46.3/-21.1	40.3/-18.3	36.6/-16.7								
SP2-B4860	1	20.3	-47.4	54.7/-23.0	44.9/-18.9	39.0/-16.4	35.5/-14.9								
	2	27.7	-64.7	74.7/-33.7	61.3/-27.7	53.3/-24.1	48.5/-21.9								
SP2-B5445	1	16.7	-40.8	47.1/-20.1	38.4/-16.4	33.3/-14.2	30.2/-12.9								
	2	22.8	-55.5	64.0/-29.5	52.2/-24.0	45.3/-20.8	41.0/-18.9								
SP2-B5460	1	22.0	-53.6	61.9/-26.4	50.5/-21.6	43.8/-18.7	39.7/-16.9								
	2	30.1	-73.3	84.6/-38.7	69.0/-31.6	59.8/-27.4	54.2/-24.8								
SP2-B6060	1	26.6	-59.6	68.8/-27.5	55.7/-22.3	48.1/-19.2	43.4/-17.3								
	2	36.4	-79.7	92.1/-40.2	75.3/-32.9	65.0/-28.4	58.7/-25.7								

- 注：1. 永久荷载——雨篷永久荷载标准值。  
2. 基本风压——按50年一遇取值。  
3. 表中内力值均为荷载效应设计值。  
4. 拉压钢管内力值中斜线前部为正风压作用时杆件拉力；斜线后部为负风压作用时杆件压力。  
5. 表中内力V、N为上拉杆为30°时，雨篷主梁对主体结构边缘产生的V和N，当上拉杆不是30°时，内力需进行修正。



雨篷主梁对主体结构边缘产生的内力N和V

本内力表中的内力M、V计算包括构件自重。

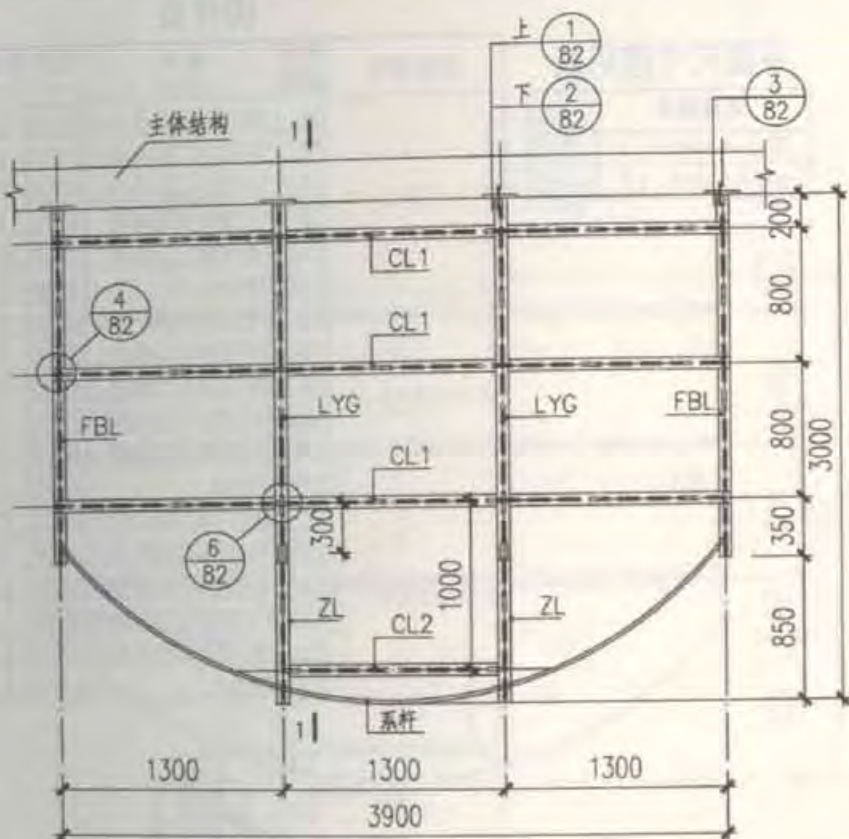
SP2-A、B、C型钢雨篷构件内力表

图集号 07SG528-1

审核 陈晓 陈亮 校对 方小中 设计 邓仕杰

页 54



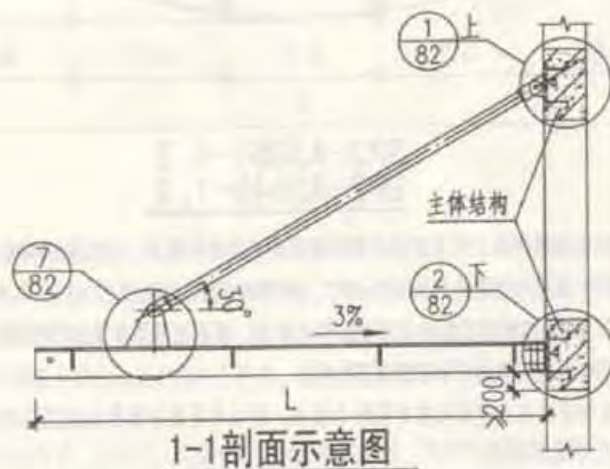


SP2-A3039-1, 2

- 注: 1. 本图中拉压杆角度适用于 $30^{\circ} \sim 60^{\circ}$ , 材料表中拉压杆长度为拉压杆角度为 $30^{\circ}$ 时取值, 当采用非 $30^{\circ}$ 时拉压杆长度按实际情况取值, 截面按本图集第88页选取。
2. 本图中预埋件详图详见本图集第86页。
3. 本结构详图应与建筑相应详图配合使用。设计者可根据需要加大CL、FBL截面, 采用与ZL等高的截面。
4. 系杆为构造杆件, 由设计人员根据需要确定杆件截面, 可采用直径不小于21mm的圆钢管或边长不小于20mm的方钢管, 并与主梁按构造角焊缝连接。系杆弧度为圆弧的一段, 也可根据建筑需要由设计人员变化成其他曲线边界。

构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
SP2-A3039-1	ZL	TN150x150x6.5x9	3000	2	110.4
	FBL	TN100x100x5.5x8	2150	2	45.2
	CL1	TN100x100x5.5x8	3900	3	122.9
	CL2	TN100x100x5.5x8	1300	1	13.7
	LYG	D42x4	2132	2	16.1
SP2-A3039-2	ZL	TN150x150x6.5x9	3000	2	110.4
	FBL	TN125x125x6x9	2150	2	62.4
	CL1	TN125x125x6x9	3900	3	169.7
	CL2	TN125x125x6x9	1300	1	18.9
	LYG	D42x4	2132	2	16.1



SP2-A3039型结构布置图

图集号 07SG528-1

审核 陈晓 陈亮 校对方小中 设计 邓仕杰

页

55

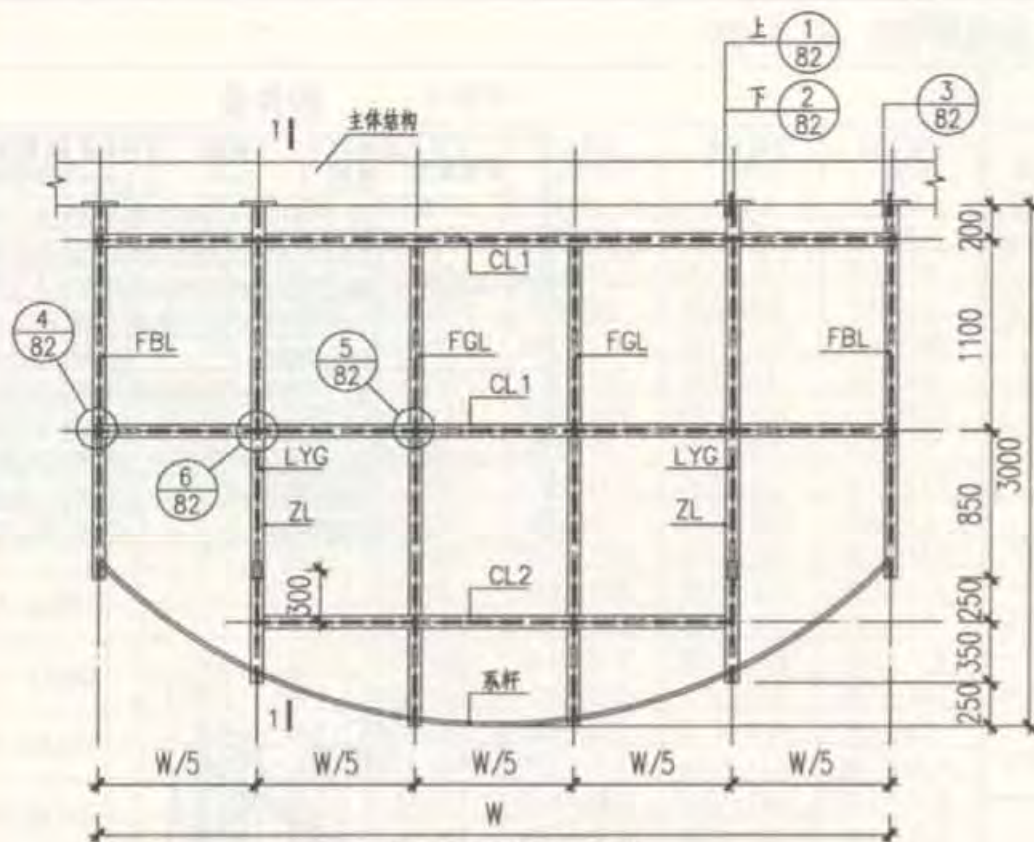


构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
SP2-A3045-1	ZL	TN150x150x6.5x9	2750	2	101.2
	FBL	TN125x125x6x9	2150	2	62.4
	CL1	TN125x125x6x9	4500	2	130.5
	CL2	TN125x125x6x9	2700	1	39.7
	FGL	TN125x125x6x9	2800	2	81.2
	LYG	D42x4	2132	2	16.1
SP2-A3045-2	ZL	TN175x175x7x11	2750	2	135.5
	FBL	TN125x125x6x9	2150	2	62.4
	CL1	TN125x125x6x9	4500	2	130.5
	CL2	TN125x125x6x9	2700	1	39.7
	FGL	TN125x125x6x9	2800	2	81.2
	LYG	D42x4	2132	2	16.1
SP2-A3051-1,2	ZL	TN175x175x7x11	2750	2	135.5
	FBL	TN150x150x6.5x9	2150	2	79.1
	CL1	TN150x150x6.5x9	5100	2	187.7
	CL2	TN150x150x6.5x9	3060	1	56.1
	FGL	TN150x150x6.5x9	2800	2	103.0
	LYG	D42x4	2132	2	16.1

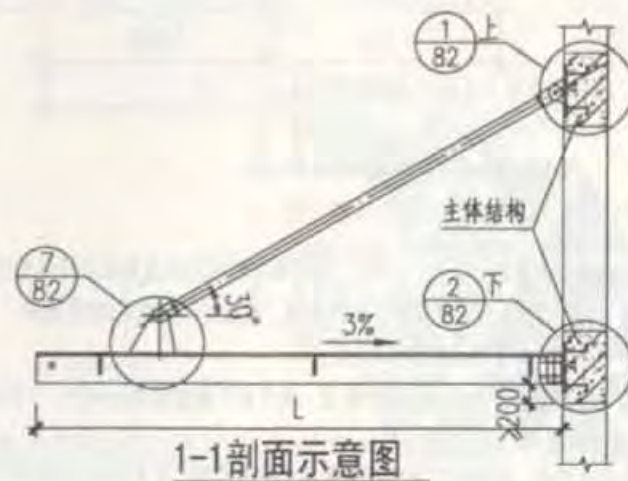
平面尺寸选用表

雨篷编号	W
SP2-A3045-1,2	4500
SP2-A3051-1,2	5100



SP2-A3051-1, 2  
SP2-A3045-1, 2

- 注: 1. FGL为构造杆件, 可由设计人员根据需要确定杆件截面, 与次梁按构造角焊缝连接。  
2. 本图中拉压杆角度适用于 $30^\circ \sim 60^\circ$ 。材料表中拉压杆长度为拉压杆角度为 $30^\circ$ 时取值。当采用非 $30^\circ$ 时拉压杆长度按实际情况取值, 截面按本图集第88页选取。  
3. 本图中预埋件详图详见本图集第86页。  
4. 本结构详图应与建筑相应详图配合使用。设计者可根据需要加大CL、FBL截面, 采用与ZL等高的截面。  
5. 系杆为构造杆件, 由设计人员根据需要确定杆件截面, 可采用直径不小于21mm的圆钢管或边长不小于20mm的方钢管, 并与主梁按构造角焊缝连接。系杆弧度为圆弧的一段, 也可根据建筑需要由设计人员变化成其他曲线边界。



1-1剖面示意图

SP2-A3045、A3051型结构布置图

图集号 07SG528-1

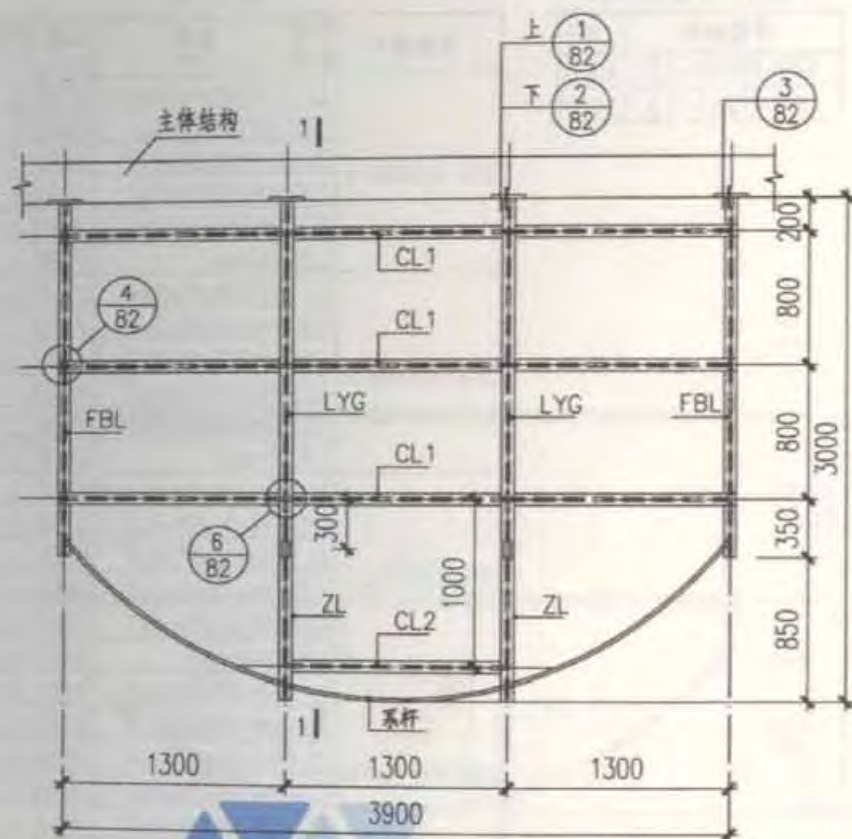
审核 陈晓 陈亮 校对方小中 设计 邓仕杰

页 56



构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
SP2-B3039-1,2	ZL	HN125x60x6x8	3000	2	78.6
	FBL	HN100x50x5x7	2150	2	40.0
	CL1	HN100x50x5x7	3900	3	108.8
	CL2	HN100x50x5x7	1300	1	12.1
	LYG	D42x4	2132	2	16.1



SP2-B3039-1, 2

- 注：1. 本图中拉压杆角度适用于 $30^{\circ}\sim 60^{\circ}$ 。材料表中拉压杆长度为拉压杆角度为 $30^{\circ}$ 时取值。当采用非 $30^{\circ}$ 时拉压杆长度按实际情况取值，截面按本图集第88页选取。
2. 本图中预埋件详图详见本图集第86页，1-1剖面详见本图集第53页。
3. 本结构详图应与建筑相应详图配合使用。设计者可根据需要加大CL、FBL截面，采用与ZL等高的截面。
4. 系杆为构造杆件，由设计人员根据需要确定杆件截面，可采用直径不小于21mm的圆钢管或边长不小于20mm的方钢管，并与主梁按构造角焊缝连接。系杆弧度为圆弧的一段，也可根据建筑需要由设计人员变化成其他曲线边界。

SP2-B3039型结构布置图

图集号

07SG528-1

审核 陈晓

陈光

校对 方小中

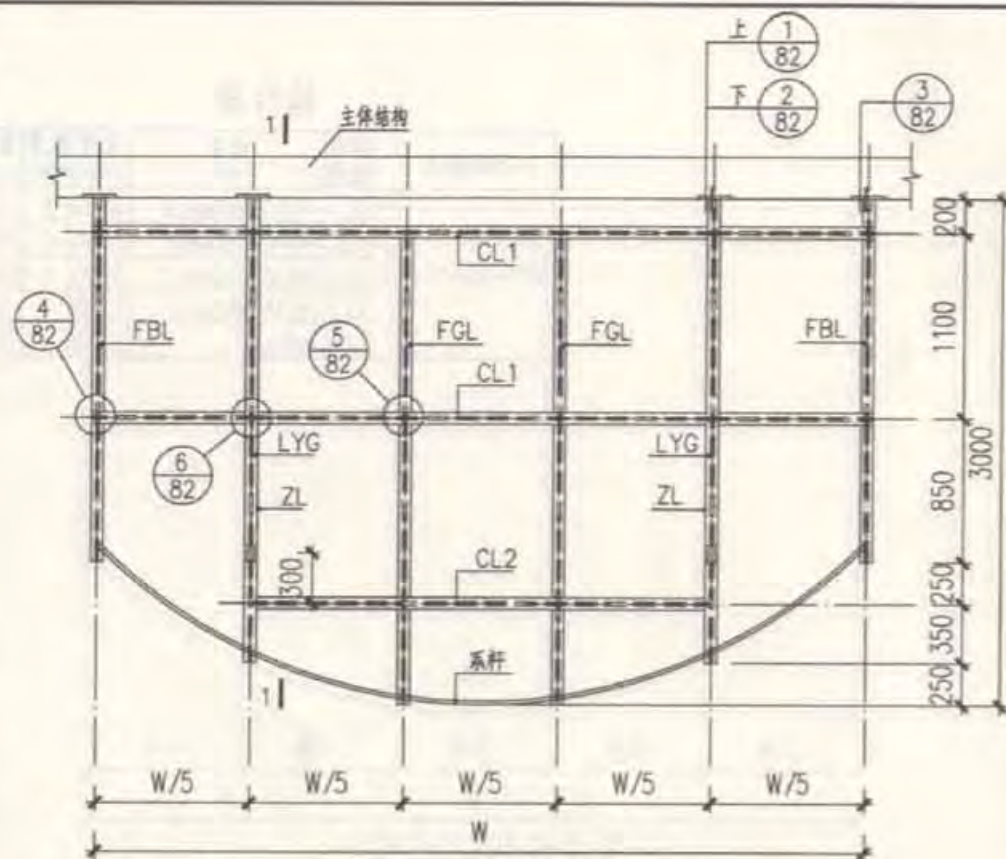
设计 邓仕杰

邓仕杰

页

57





SP2-B3051-1, 2  
SP2-B3045-1, 2

平面尺寸选用表

雨篷编号	W
SP2-B3045-1, 2	4500
SP2-B3051-1, 2	5100

构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
SP2-B3045-1	ZL	HN125x60x6x8	2750	2	72
	FBL	HN100x50x5x7	2150	2	40
	CL1	HN100x50x5x7	4500	2	83
	CL2	HN100x50x5x7	2700	1	25
	FGL	HN100x50x5x7	2800	2	52
	LYG	D42x4	2132	2	16
SP2-B3045-2	ZL	HN150x75x5x7	2750	2	77
	FBL	HN100x50x5x7	2150	2	40
	CL1	HN100x50x5x7	4500	2	83
	CL2	HN100x50x5x7	2700	1	25
	FGL	HN100x50x5x7	2800	2	52
	LYG	D42x4	2132	2	16
SP2-B3051-1	ZL	HN125x60x6x8	2750	2	72
	FBL	HN100x50x5x7	2150	2	40
	CL1	HN100x50x5x7	5100	2	94
	CL2	HN100x50x5x7	3060	1	28
	FGL	HN100x50x5x7	2800	2	52
	LYG	D42x4	2132	2	16
SP2-B3051-2	ZL	HN150x75x5x7	2750	2	77
	FBL	HN100x50x5x7	2150	2	40
	CL1	HN100x50x5x7	5100	2	94
	CL2	HN100x50x5x7	3060	1	28
	FGL	HN100x50x5x7	2800	2	52
	LYG	D42x4	2132	2	16

- 注: 1. FGL为构造杆件, 可由设计人员根据需要确定杆件截面, 与次梁按构造角焊缝连接。  
2. 本图中拉压杆角度适用于 $30^\circ \sim 60^\circ$ , 材料表中拉压杆长度为拉压杆角度为 $30^\circ$ 时取值。  
当采用非 $30^\circ$ 时拉压杆长度按实际情况取值, 截面按本图集第88页选取。  
3. 本图中预埋件详图详见本图集第86页, 1-1剖面详见本图集第53页。  
4. 本结构详图应与建筑相应详图配合使用。设计者可根据需要加大CL、FBL截面, 采用与ZL等高的截面。  
5. 系杆为构造杆件, 由设计人员根据需要确定杆件截面, 可采用直径不小于21mm的圆钢管或边长不小于20mm的方钢管, 并与主梁按构造角焊缝连接。系杆弧度为圆弧的一段, 也可根据建筑需要由设计人员变化成其他曲线边界。

SP2-B3045、B3051型结构布置图

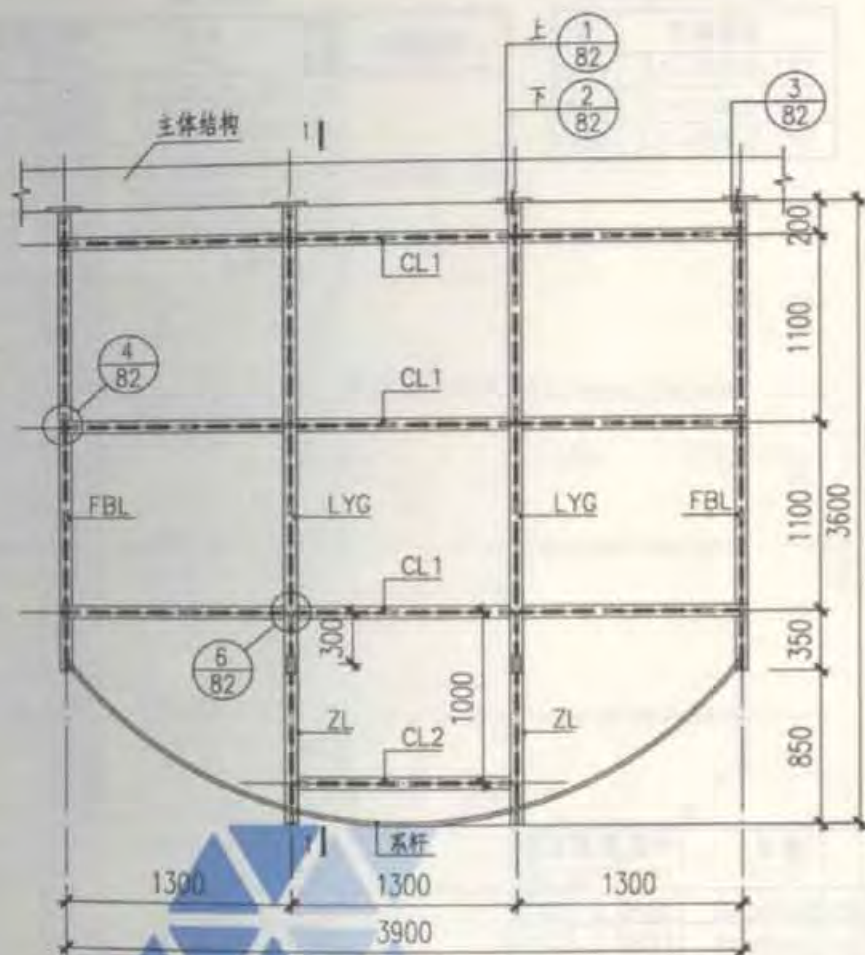
图集号 07SG528-1

审核 陈晓 陈光 校对方小中 设计 邓仕杰 页 58



构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
SP2-B3639-1	ZL	HN125x60x6x8	3600	2	94.3
	FBL	HN100x50x5x7	2750	2	51.2
	CL1	HN100x50x5x7	3900	3	108.8
	CL2	HN100x50x5x7	1300	1	12.1
	LYG	D48x5	2825	2	29.9
SP2-B3639-2	ZL	HN150x75x5x7	3600	2	100.8
	FBL	HN100x50x5x7	2750	2	51.2
	CL1	HN100x50x5x7	3900	3	108.8
	CL2	HN100x50x5x7	1300	1	12.1
	LYG	D48x5	2852	2	29.9



SP2-B3639-1, 2

- 注：1. 本图中拉压杆角度适用于 $30^{\circ} \sim 60^{\circ}$ ，材料表中拉压杆长度为拉压杆角度为 $30^{\circ}$ 时取值，当采用非 $30^{\circ}$ 时拉压杆长度按实际情况取值，截面按本图集第88页选取。
2. 本图中预埋件详图详见本图集第86页，1-1剖面详见本图集第53页。
3. 本结构详图应与建筑相应详图配合使用，设计者可根据需要加大CL、FBL截面，采用与ZL等高的截面。
4. 系杆为构造杆件，由设计人员根据需要确定杆件截面，可采用直径不小于21mm的圆钢管或边长不小于20mm的方钢管，并与主梁按构造角焊缝连接，系杆弧度为圆弧的一段，也可根据建筑需要由设计人员变化成其他曲线边界。

SP2-B3639型结构布置图

图集号

07SG528-1

审核

陈晓

陈亮

校对

方小中

设计

邓仕杰

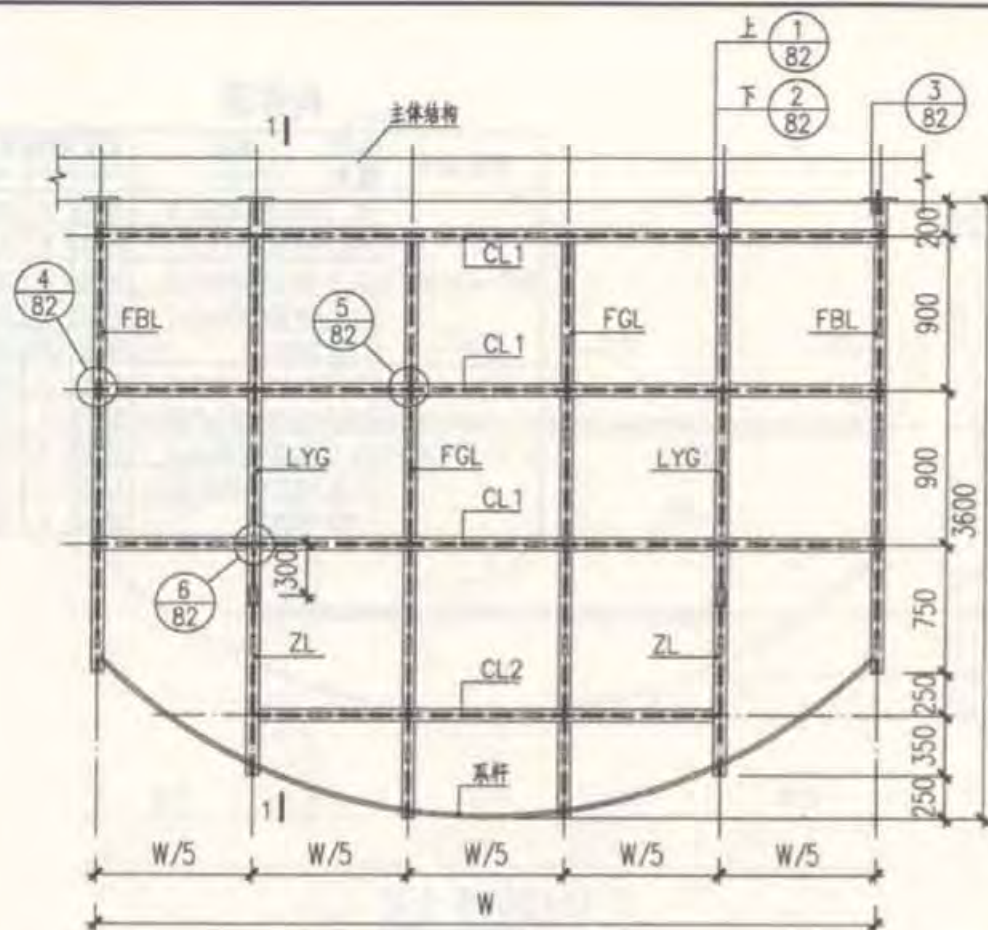
设计

邓仕杰

页

59





SP2-B3660-1, 2  
SP2-B3651-1, 2  
SP2-B3645-1, 2

注：详见本图集第58页注内容。

平面尺寸选用表

雨篷编号	W
SP2-B3645-1, 2	4500
SP2-B3651-1, 2	5100
SP2-B3660-1, 2	6000

构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
SP2-B3645-1	ZL	HN125x60x6x8	3350	2	87.8
	FBL	HN100x50x5x7	2750	2	51.2
	CL1	HN100x50x5x7	4500	3	125.6
	CL2	HN100x50x5x7	2700	1	25.1
	FGL	HN100x50x5x7	3400	2	63.2
SP2-B3645-2	LYG	D48x5	2363	2	25.0
	ZL	HN150x75x5x7	3350	2	93.8
	FBL	HN100x50x5x7	2750	2	51.2
	CL1	HN100x50x5x7	4500	3	125.6
	CL2	HN100x50x5x7	2700	1	25.1
SP2-B3651-1	FGL	HN100x50x5x7	3400	2	63.2
	LYG	D48x5	2363	2	25.0
	ZL	HN125x60x6x8	3350	2	87.8
	FBL	HN100x50x5x7	2750	2	51.2
	CL1	HN100x50x5x7	5100	3	142.3
SP2-B3651-2	CL2	HN100x50x5x7	3060	1	28.5
	FGL	HN100x50x5x7	3400	2	63.2
	LYG	D48x5	2363	2	25.0
	ZL	HN150x75x5x7	3350	2	93.8
	FBL	HN100x50x5x7	2750	2	51.2
SP2-B3660-1	CL1	HN100x50x5x7	5100	3	142.3
	CL2	HN100x50x5x7	3060	1	28.5
	FGL	HN100x50x5x7	3400	2	63.2
	LYG	D48x5	2363	2	25.0
	ZL	HN150x75x5x7	3350	2	93.8
SP2-B3660-2	FBL	HN100x50x5x7	2750	2	51.2
	CL1	HN100x50x5x7	6000	3	167.4
	CL2	HN100x50x5x7	3600	1	33.5
	FGL	HN100x50x5x7	3400	2	63.2
	LYG	D48x5	2363	2	25.0

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
SP2-B3660-2	ZL	HN175x90x5x8	3350	2	120.6
	FBL	HN125x60x6x8	2750	2	72.1
	CL1	HN125x60x6x8	6000	3	235.8
	CL2	HN125x60x6x8	3600	1	47.2
	FGL	HN125x60x6x8	3400	2	89.1
	LYG	D48x5	2391	2	25.3

SP2-B3645、B3651、B3660型结构布置图

图集号

07SG528-1

审核 陈晓 陈亮 校对 方小中 设计 邓仕杰

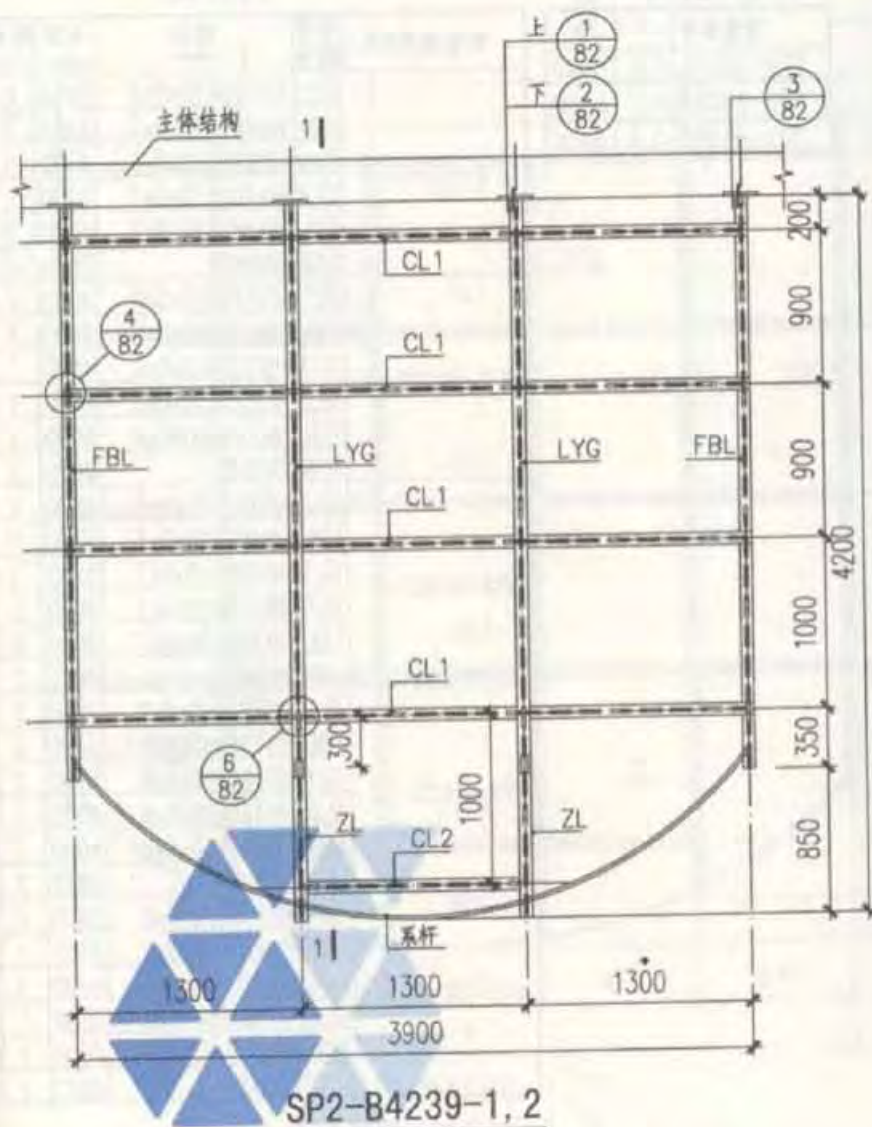
页

60



构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
SP2-B4239-1	ZL	HN150x75x5x7	4200	2	117.6
	FBL	HN100x50x5x7	3350	2	62.3
	CL1	HN100x50x5x7	3900	4	145.1
	CL2	HN100x50x5x7	1300	1	12.1
	LYG	D60x5	3518	2	47.7
SP2-B4239-2	ZL	HN175x90x5x8	4200	2	151.2
	FBL	HN125x60x6x8	3350	2	87.8
	CL1	HN125x60x6x8	3900	4	204.4
	CL2	HN125x60x6x8	1300	1	17.0
	LYG	D60x5	3518	2	47.7



- 注：1. 本图中拉压杆角度适用于 $30^{\circ}\sim 60^{\circ}$ ，材料表中拉压杆长度为拉压杆角度为 $30^{\circ}$ 时取值。  
当采用非 $30^{\circ}$ 时拉压杆长度按实际情况取值，截面按本图集第88页选取。
2. 本图中预埋件详图详见本图集第86页，1-1剖面详见本图集第53页。
3. 本结构详图应与建筑相应详图配合使用。设计者可根据需要加大CL、FBL截面，采用与ZL等高的截面。
4. 系杆为构造杆件，由设计人员根据需要确定杆件截面，可采用直径不小于21mm的圆钢管或边长不小于20mm的方钢管，并与主梁按构造角焊缝连接。系杆弧度为圆弧的一段，也可根据建筑需要由设计人员变化成其他曲线边界。

SP2-B4239型结构布置图

图集号

07SG528-1

审核

陈晓

陈亮

校对

方小中

设计

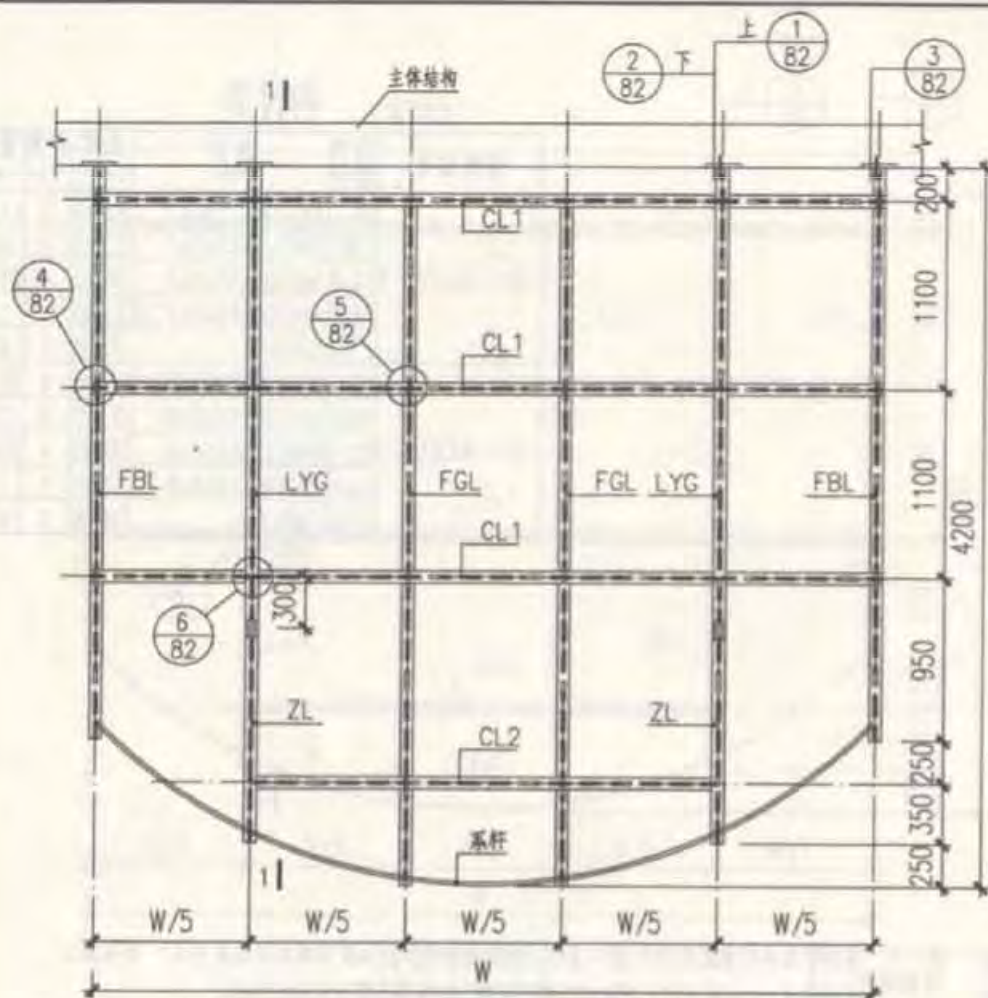
邓仕杰

邓仕杰

页

61





SP2-B4260-1, 2  
SP2-B4251-1, 2  
SP2-B4245-1, 2

注: 详见本图集第58页注内容。

平面尺寸选用表

雨篷编号	W
SP2-B4245-1, 2	4500
SP2-B4251-1, 2	5100
SP2-B4260-1, 2	6000

构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
SP2-B4245-1	ZL	HN150x75x5x7	3950	2	110.6
	FBL	HN100x50x5x7	3350	2	62.3
	CL1	HN100x50x5x7	4500	3	125.6
	CL2	HN100x50x5x7	2700	1	25.1
	FGL	HN100x50x5x7	4000	2	74.4
	LYG	D60x5	2825	2	38.3
SP2-B4245-2	ZL	HN175x90x5x8	3950	2	142.2
	FBL	HN125x60x6x8	3350	2	87.8
	CL1	HN125x60x6x8	4500	3	176.9
	CL2	HN125x60x6x8	2700	1	35.4
	FGL	HN125x60x6x8	4000	2	104.8
	LYG	D60x5	2825	2	38.3
SP2-B4251-1	ZL	HN150x75x5x7	3950	2	110.6
	FBL	HN100x50x5x7	3350	2	62.3
	CL1	HN100x50x5x7	5100	3	142.3
	CL2	HN100x50x5x7	3060	1	28.5
	FGL	HN100x50x5x7	4000	2	74.4
	LYG	D60x5	2825	2	38.3
SP2-B4251-2	ZL	HN175x90x5x8	3950	2	142.2
	FBL	HN125x60x6x8	3350	2	87.8
	CL1	HN125x60x6x8	5100	3	200.4
	CL2	HN125x60x6x8	3060	1	40.1
	FGL	HN125x60x6x8	4000	2	104.8
	LYG	D60x5	2825	2	38.3
SP2-B4260-1, 2	ZL	HN175x90x5x8	3950	2	142.2
	FBL	HN125x60x6x8	3350	2	87.8
	CL1	HN125x60x6x8	6000	3	235.8
	CL2	HN125x60x6x8	3600	1	47.2
	FGL	HN125x60x6x8	4000	2	104.8
	LYG	D60x5	2825	2	38.3

SP2-B4245、B4251、B4260型结构布置图

图集号

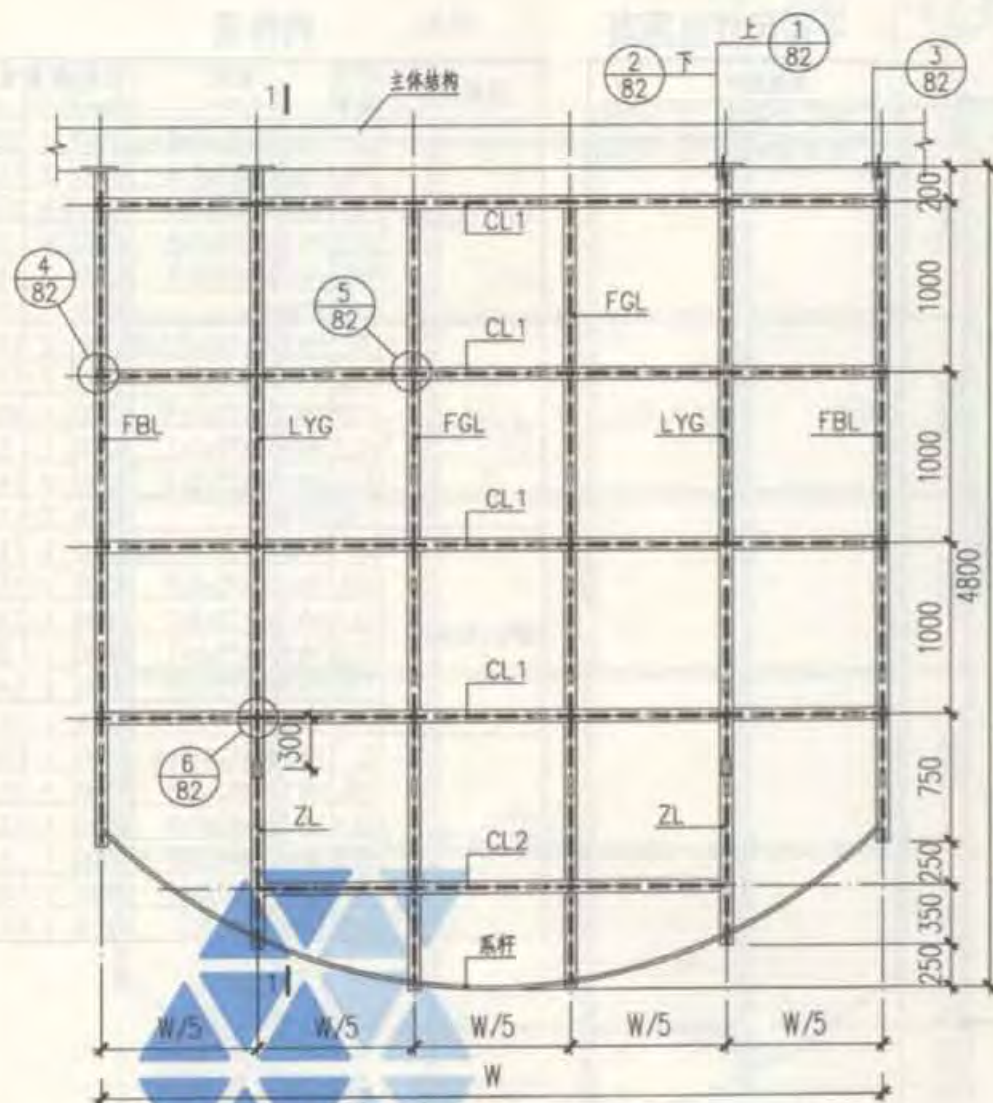
07SG528-1

审核 陈晓 陈亮 校对 方小中 设计 邓仕杰

页

62





SP2-B4860-1, 2  
SP2-B4845-1, 2

平面尺寸选用表

雨篷编号	W
SP2-B4845-1,2	4500
SP2-B4860-1,2	6000

构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
SP2-B4845-1	ZL	HN175x90x5x8	4550	2	163.8
	FBL	HN125x60x6x8	3950	2	103.5
	CL1	HN125x60x6x8	4500	4	235.8
	CL2	HN125x60x6x8	2700	1	35.4
	FGL	HN125x60x6x8	4600	2	120.5
	LYG	D76x5	3749	2	65.2
SP2-B4845-2	ZL	HN200x100x5.5x8	4550	2	190.2
	FBL	HN150x75x5x7	3950	2	110.6
	CL1	HN150x75x5x7	4500	4	252.0
	CL2	HN150x75x5x7	2700	1	37.8
	FGL	HN150x75x5x7	4600	2	128.8
	LYG	D76x5	3749	2	65.2
SP2-B4860-1	ZL	HN200x100x5.5x8	4550	2	190.2
	FBL	HN150x75x5x7	3950	2	110.6
	CL1	HN150x75x5x7	6000	4	336.0
	CL2	HN150x75x5x7	3600	1	50.4
	FGL	HN150x75x5x7	4600	2	128.8
	LYG	D76x5	3749	2	65.2
SP2-B4860-2	ZL	HN248x124x5x8	4550	2	228.4
	FBL	HN175x90x5x8	3950	2	142.2
	CL1	HN175x90x5x8	6000	4	432.0
	CL2	HN175x90x5x8	3600	1	64.8
	FGL	HN175x90x5x8	4600	2	165.6
	LYG	D76x5	3749	2	65.2

注：详见本图集第58页注内容。

SP2-B4845、B4860型结构布置图

图集号

07SG528-1

审核

陈晓

陈亮

校对

方小中

设计

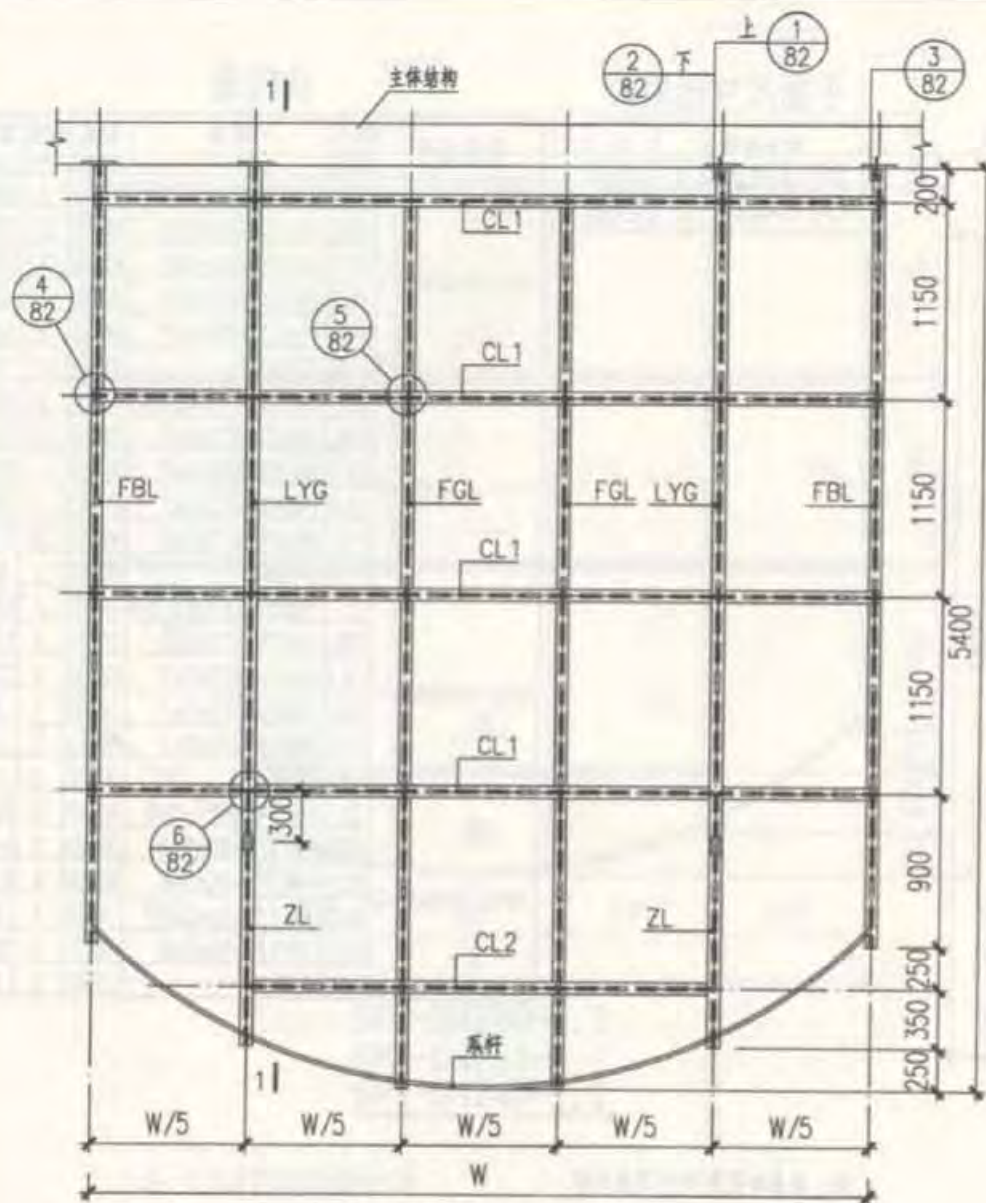
邓仕杰

邓仕杰

页

63





SP2-B5460-1, 2  
SP2-B5445-1, 2

平面尺寸选用表

雨篷编号	W
SP2-B5445-1, 2	4500
SP2-B5460-1, 2	6000

构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
SP2-B5445-1	ZL	HN175x90x5x8	5150	2	185.4
	FBL	HN125x60x6x8	4550	2	119.2
	CL1	HN125x60x6x8	4500	4	235.8
	CL2	HN125x60x6x8	2700	1	35.4
	FGL	HN125x60x6x8	5200	2	136.2
	LYG	D89x6	4269	2	104.2
SP2-B5445-2	ZL	HN200x100x5.5x8	5150	2	215.3
	FBL	HN150x75x5x7	4550	2	127.4
	CL1	HN150x75x5x7	4500	4	252.0
	CL2	HN150x75x5x7	2700	1	37.8
	FGL	HN150x75x5x7	5200	2	145.6
	LYG	D89x6	4269	2	104.2
SP2-B5460-1	ZL	HN200x100x5.5x8	5150	2	215.3
	FBL	HN150x75x5x7	4550	2	127.4
	CL1	HN150x75x5x7	6000	4	336.0
	CL2	HN150x75x5x7	3600	1	50.4
	FGL	HN150x75x5x7	5200	2	145.6
	LYG	D89x6	4269	2	104.2
SP2-B5460-2	ZL	HN248x124x5x8	5150	2	258.5
	FBL	HN175x90x5x8	4550	2	163.8
	CL1	HN175x90x5x8	6000	4	432.0
	CL2	HN175x90x5x8	3600	1	64.8
	FGL	HN175x90x5x8	5200	2	187.2
	LYG	D89x6	4269	2	104.2

注: 详见本图集第58页注内容。

SP2-B5445、B5460型结构布置图

图集号

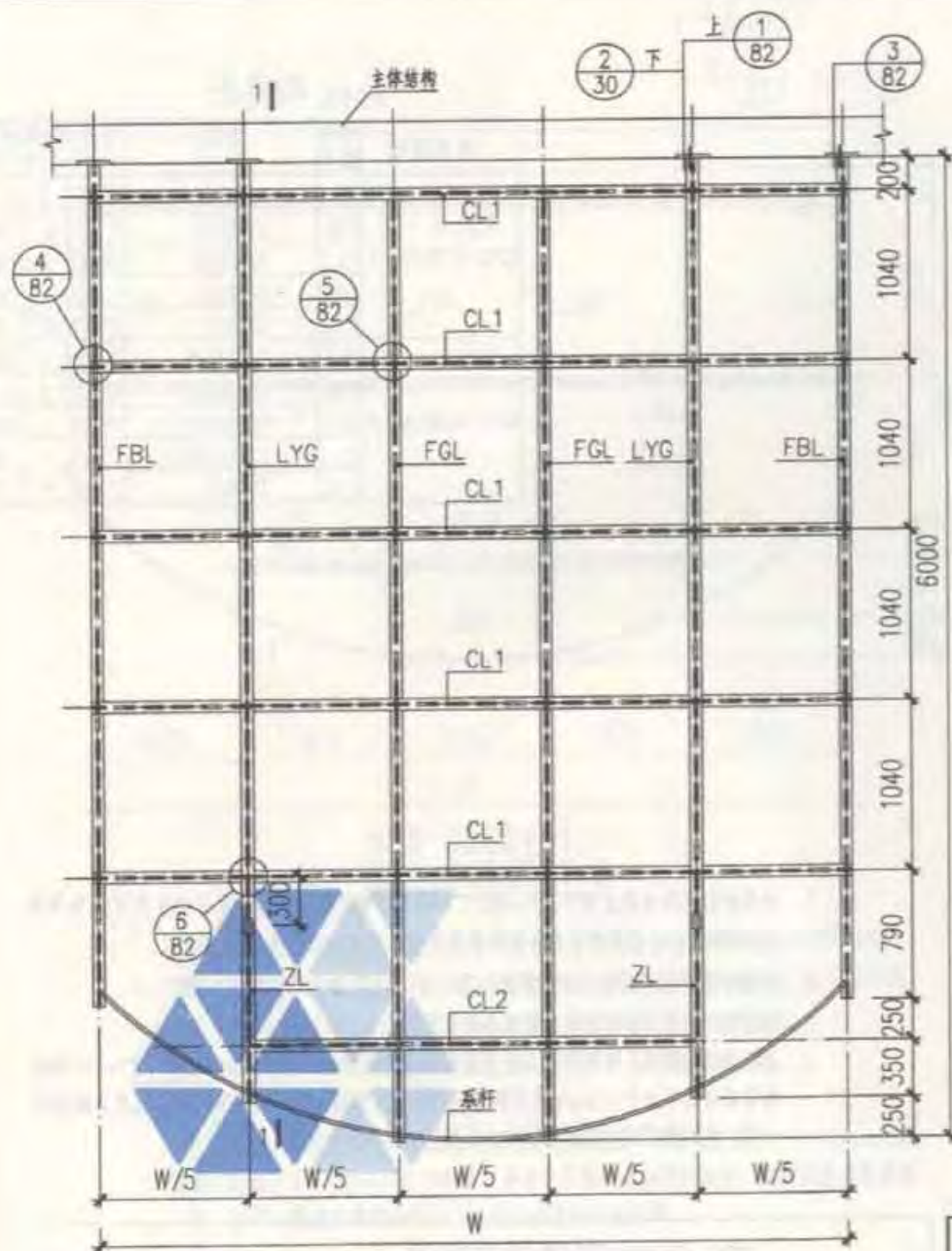
07SG528-1

审核 陈晓 陈亮 校对 方小中 设计 邓仕杰

页

64





SP2-B6060-1, 2

构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
SP2-B6060-1	ZL	HN248x124x5x8	5750	2	288.7
	FBL	HN175x90x5x8	5150	2	185.4
	CL1	HN175x90x5x8	6000	5	540.0
	CL2	HN175x90x5x8	3600	1	64.8
	FGL	HN175x90x5x8	5800	2	208.8
	LYG	D114x5	5089	2	136.8
SP2-B6060-2	ZL	HN250x125x6x9	5750	2	333.5
	FBL	HN175x90x5x8	5150	2	185.4
	CL1	HN175x90x5x8	6000	5	540.0
	CL2	HN175x90x5x8	3600	1	64.8
	FGL	HN175x90x5x8	5800	2	208.8
	LYG	D114x5	5089	2	136.8

- 注: 1. FGL为构造杆件, 可由设计人员根据需要确定杆件截面, 与次梁按构造角焊缝连接。  
 2. 本图中拉压杆角度适用于 $30^\circ \sim 60^\circ$ , 材料表中拉压杆长度为拉压杆角度为 $30^\circ$ 时取值, 当采用非 $30^\circ$ 时拉压杆长度按实际情况取值, 截面按本图集第88页选取。  
 3. 本图中预埋件详图详见本图集第86页, 1-1剖面详见本图集第53页。  
 4. 本结构详图应与建筑相应详图配合使用, 设计者可根据需要加大CL、FBL截面, 采用与ZL等高的截面。  
 5. 系杆为构造杆件, 由设计人员根据需要确定杆件截面, 可采用直径不小于21mm的圆钢管或边长不小于20mm的方钢管, 并与主梁按构造角焊缝连接, 系杆弧度为圆弧的一段, 也可根据建筑需要由设计人员变化成其他曲线边界。

SP2-B6060型结构布置图

图集号

07SG528-1

审核

陈晓

陈亮

校对

方小中

设计

邓仕杰

设计

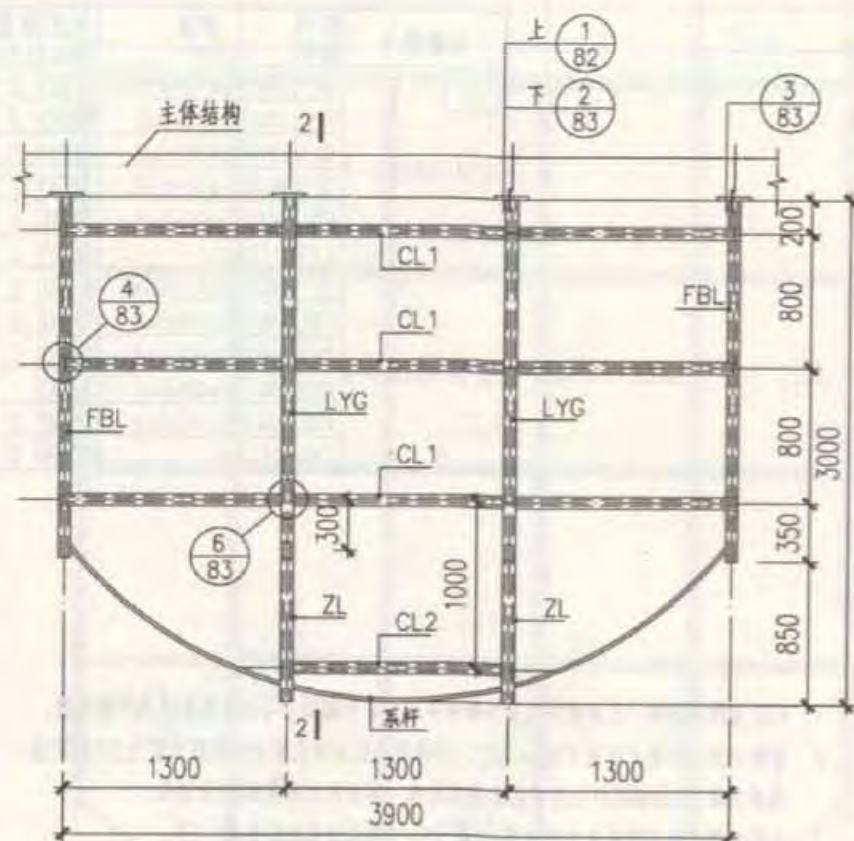
页

65



构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
SP2-C3039-1	ZL	□90x5	3000	2	77.0
	FBL	□90x5	2150	2	55.2
	CL1	□90x5	3900	3	150.2
	CL2	□90x5	1300	1	16.7
	LYG	D48x5	2132	2	16.1
SP2-C3039-2	ZL	□100x5	3000	2	86.5
	FBL	□100x5	2150	2	62.0
	CL1	□100x5	3900	3	168.6
	CL2	□100x5	1300	1	18.7
	LYG	D48x5	2132	2	16.1



SP2-C3039-1, 2

- 注：1. 本图中拉压杆角度适用于 $30^{\circ} \sim 60^{\circ}$ ，材料表中拉压杆长度为拉压杆角度为 $30^{\circ}$ 时取值，当采用非 $30^{\circ}$ 时拉压杆长度按实际情况取值，截面按本图集第88页选取。
2. 本图中预埋件详图详见本图集第86页，2-2剖面详见本图集第53页。
3. 本结构详图应与建筑相应详图配合使用。
4. 系杆为构造杆件，由设计人员根据需要确定杆件截面，可采用直径不小于21mm的圆钢管或边长不小于20mm的方钢管，并与主梁按构造角焊缝连接。系杆弧度为圆弧的一段，也可根据建筑需要由设计人员变化成其他曲线边界。

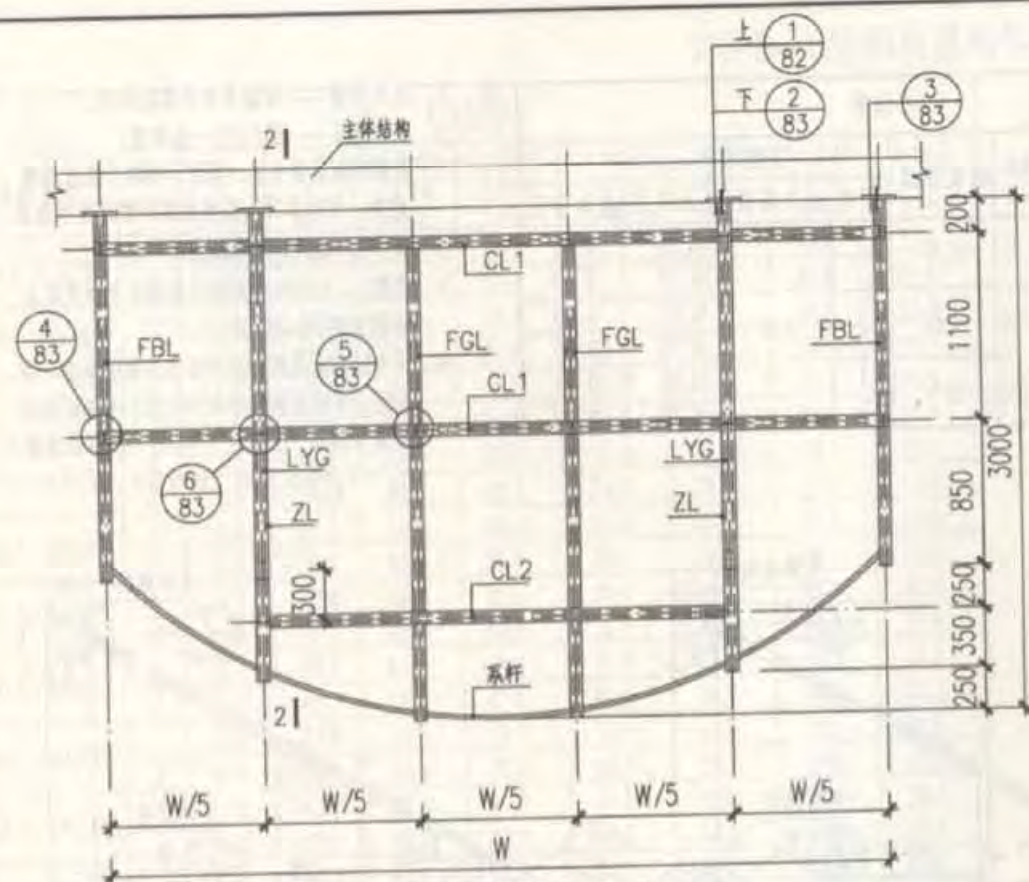
SP2-C3039型结构布置图

图集号 07SG528-1

审核 陈晓 陈亮 校对方小中 设计 邓仕杰 邓仕杰

页 66





SP2-C3051-1, 2  
SP2-C3045-1, 2

- 注: 1. FGL为构造杆件, 可由设计人员根据需要确定杆件截面, 与次梁按构造角焊缝连接。  
2. 本图中拉压杆角度适用于 $30^\circ \sim 60^\circ$ , 材料表中拉压杆长度为拉压杆角度为 $30^\circ$ 时取值。  
当采用非 $30^\circ$ 时拉压杆长度按实际情况取值, 截面按本图集第88页选取。  
3. 本图中预埋件详图详见本图集第86页, 2-2剖面详见本图集第53页。  
4. 本结构详图应与建筑相应详图配合使用。  
5. 系杆为构造杆件, 由设计人员根据需要确定杆件截面, 可采用直径不小于21mm的圆钢管或边长不小于20mm的方钢管, 并与主梁按构造角焊缝连接。系杆弧度为圆弧的一段, 也可根据建筑需要由设计人员变化成其他曲线边界。

平面尺寸选用表

雨篷编号	W
SP2-C3045-1, 2	4500
SP2-C3051-1, 2	5100

构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
SP2-C3045-1	ZL	$\square 90 \times 5$	2750	2	70.6
	FBL	$\square 90 \times 5$	2150	2	55.2
	CL1	$\square 90 \times 5$	4500	2	115.6
	CL2	$\square 90 \times 5$	2700	1	34.7
	FGL	$\square 90 \times 5$	2800	2	71.9
	LYG	D48x5	2132	2	16.1
SP2-C3045-2	ZL	$\square 100 \times 6$	2750	2	93.4
	FBL	$\square 100 \times 6$	2150	2	73.0
	CL1	$\square 100 \times 6$	4500	2	152.8
	CL2	$\square 100 \times 6$	2700	1	45.8
	FGL	$\square 100 \times 6$	2800	2	95.1
	LYG	D48x5	2132	2	16.1
SP2-C3051-1	ZL	$\square 100 \times 5$	2750	2	79.2
	FBL	$\square 100 \times 5$	2150	2	62.0
	CL1	$\square 100 \times 5$	5100	2	147.0
	CL2	$\square 100 \times 5$	3060	1	44.1
	FGL	$\square 100 \times 5$	2800	2	80.7
	LYG	D48x5	2132	2	16.1
SP2-C3051-2	ZL	$\square 110 \times 6$	2750	2	103.8
	FBL	$\square 110 \times 6$	2150	2	81.1
	CL1	$\square 110 \times 6$	5100	2	192.4
	CL2	$\square 110 \times 6$	3060	1	57.7
	FGL	$\square 110 \times 6$	2800	2	105.6
	LYG	D48x5	2132	2	16.1

SP2-C3045、C3051型结构布置图

图集号

07SG528-1

审核 陈晓

陈亮

校对 方小中

设计 邓仕杰

邓仕杰

页

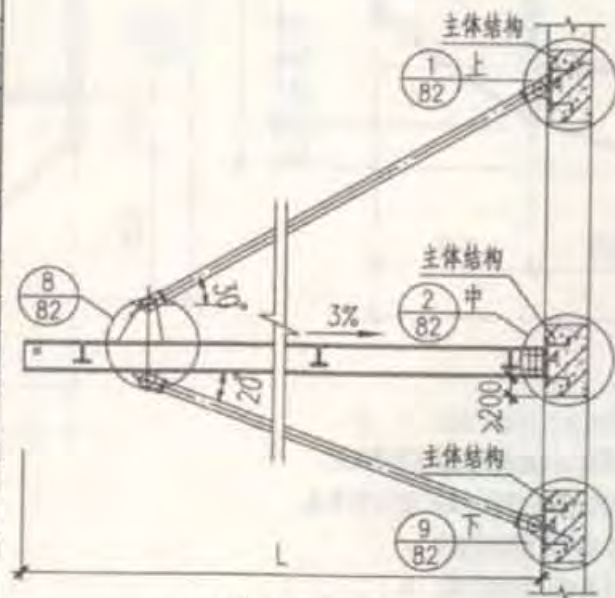
67



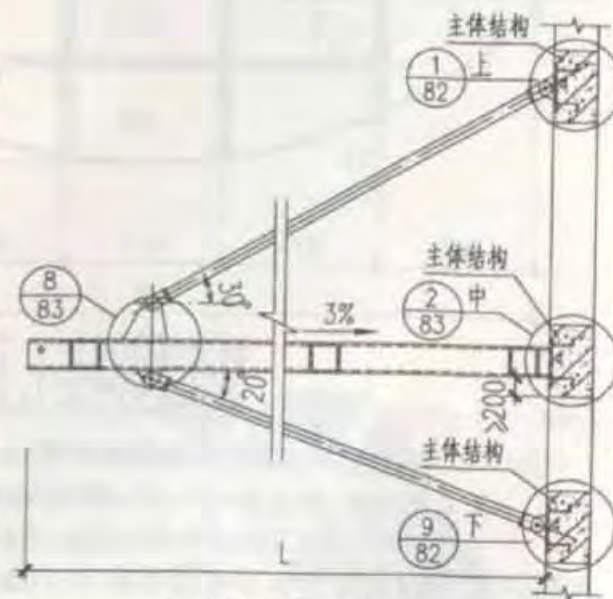
SP3-B、C型钢雨篷选用表

B-H型钢							C-方钢管						
雨篷编号	雨篷挑出长度(m)	雨篷宽度	荷载等级(kN/m <sup>2</sup> )				雨篷编号	雨篷挑出长度(m)	雨篷宽度	荷载等级(kN/m <sup>2</sup> )			
			代号	永久荷载	基本风压	基本雪压				代号	永久荷载	基本风压	基本雪压
SP3-B3039	3.0	3.9	1	0.8	0.55	0.40	SP3-C3039	3.0	3.9	1	0.8	0.55	0.40
			2		0.75	0.70				2		0.75	0.70
SP3-B3045		4.5	1		0.55	0.40	SP3-C3045		4.5	1		0.55	0.40
			2		0.75	0.70				2		0.75	0.70
SP3-B3051	3.6	5.1	1		0.55	0.40	SP3-C3051	3.6	5.1	1		0.55	0.40
			2		0.75	0.70				2		0.75	0.70
SP3-B3639		3.9	1		0.55	0.40				1		0.55	0.40
			2		0.75	0.70				2		0.75	0.70
SP3-B3645	4.2	4.5	1		0.55	0.40		4.2	4.5	1		0.55	0.40
			2		0.75	0.70				2		0.75	0.70
SP3-B3651		5.1	1		0.55	0.40				1		0.55	0.40
			2		0.75	0.70				2		0.75	0.70
SP3-B3660	4.8	6.0	1		0.55	0.40		4.8	6.0	1		0.55	0.40
			2		0.75	0.70				2		0.75	0.70
SP3-B4239		3.9	1		0.55	0.40				1		0.55	0.40
			2		0.75	0.70				2		0.75	0.70
SP3-B4245	5.4	4.5	1		0.55	0.40		5.4	4.5	1		0.55	0.40
			2		0.75	0.70				2		0.75	0.70
SP3-B4251		5.1	1		0.55	0.40				1		0.55	0.40
			2		0.75	0.70				2		0.75	0.70
SP3-B4260	6.0	6.0	1		0.55	0.40		6.0	6.0	1		0.55	0.40
			2		0.75	0.70				2		0.75	0.70
SP3-B4845		4.5	1		0.55	0.40				1		0.55	0.40
			2		0.75	0.70				2		0.75	0.70
SP3-B4860	6.6	6.0	1		0.55	0.40		6.6	6.0	1		0.55	0.40
			2		0.75	0.70				2		0.75	0.70
SP3-B5445		4.5	1		0.55	0.40				1		0.55	0.40
			2		0.75	0.70				2		0.75	0.70
SP3-B5460	7.2	6.0	1		0.55	0.40		7.2	6.0	1		0.55	0.40
			2		0.75	0.70				2		0.75	0.70
SP3-B6060		6.0	1		0.55	0.40				1		0.55	0.40
			2		0.75	0.70				2		0.75	0.70

- 注: 1. 永久荷载——雨篷永久荷载标准值。  
 2. 基本风压——按50年一遇取值。  
 3. 若钢雨篷挑出长度、宽度、荷载不在此表模数内,可由设计人员根据实际情况参考选用。  
 4. 表中内力值均为荷载效应设计值。  
 5. 本图1-1、2-2剖面示意图其平面位置见本图集第70~80页。  
 6. 当实际基本风压和基本雪压与表中数值不吻合时,可按总荷载组合设计值(不包括构件自重)选用,  $q_1=2.61\text{kN/m}^2$  (1级荷载),  $q_2=3.64\text{kN/m}^2$  (2级荷载)。



1-1剖面示意图



2-2剖面示意图

SP3-B、C型钢雨篷选用表

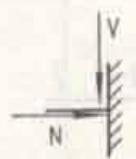
图集号 07SG528-1

审核 陈晓 阮光 校对方小中 邓仕杰 设计 邓仕杰

页 68



SP3-B、C型钢雨篷构件内力表

B-H型钢										C-方钢管									
雨篷编号	荷载 代号	主梁 V (kN)	主梁 N (kN)	上拉杆 30° N (kN)	上拉杆 40° N (kN)	上拉杆 50° N (kN)	上拉杆 60° N (kN)	下拉杆 20° N (kN)	下拉杆 30° N (kN)	雨篷编号	荷载 代号	主梁 V (kN)	主梁 N (kN)	上拉杆 30° N (kN)	上拉杆 40° N (kN)	上拉杆 50° N (kN)	上拉杆 60° N (kN)	下拉杆 20° N (kN)	下拉杆 30° N (kN)
SP3-B3039	1	9.7	-20.6	21.0	17.7	15.7	14.5	16.8	11.5	SP3-C3039	1	9.7	-20.5	20.9	17.7	15.7	14.5	16.8	11.5
	2	13.4	-28.4	28.3	23.9	21.2	19.6	24.8	16.9		2	13.5	-28.6	28.6	24.1	21.4	19.8	24.6	16.8
SP3-B3045	1	10.2	-19.9	23.0	19.4	17.2	15.9	18.6	12.8	SP3-C3045	1	10.2	-20.0	23.1	19.5	17.3	16.0	18.6	12.7
	2	13.8	-27.1	31.3	26.4	23.4	21.6	27.3	18.7		2	14.2	-27.8	32.1	27.0	24.0	22.2	26.9	18.4
SP3-B3051	1	11.4	-22.3	25.7	21.7	19.3	17.8	21.1	14.4	SP3-C3051	1	11.6	-22.7	26.2	22.1	19.6	18.1	20.9	14.3
	2	15.5	-30.4	35.1	29.6	26.2	24.2	30.9	21.1		2	16.1	-31.4	36.3	30.6	27.1	25.1	30.2	20.7
SP3-B3639	1	11.8	-24.1	24.6	20.4	18.0	16.4	19.1	13.1	注: 1. 永久荷载——雨篷永久荷载标准值。 2. 基本风压——按50年一遇取值。 3. 表中内力值均为荷载效应设计值。 4. 拉压钢管内力值为正风压作用或者负风压作用时杆件拉力。 5. 表中内力V、N为上拉杆为30°时,雨篷主梁对主体结构边缘产生的V和N,当上拉杆不是30°时,内力需进行修正。  									
	2	16.6	-34.1	34.0	28.3	24.8	22.7	27.7	19.0										
SP3-B3645	1	10.5	-27.2	31.4	26.3	23.3	21.4	24.6	16.8										
	2	14.2	-36.9	42.6	35.7	31.6	29.1	36.1	24.7										
SP3-B3651	1	11.7	-30.4	35.1	29.5	26.0	24.0	27.8	19.0										
	2	15.9	-41.3	47.7	40.0	35.4	32.6	40.8	27.9										
SP3-B3660	1	13.7	-35.5	41.0	34.4	30.4	28.0	32.5	22.2										
	2	19.0	-49.1	56.7	47.6	42.0	38.7	47.2	32.3										
SP3-B4239	1	13.9	-27.9	28.5	23.4	20.4	18.6	21.3	14.6										
	2	19.6	-39.4	39.4	32.4	28.2	25.7	31.0	21.2										
SP3-B4245	1	11.6	-32.7	37.7	31.3	27.5	25.2	28.9	19.7										
	2	16.0	-45.2	52.2	43.3	38.0	34.8	41.9	28.7										
SP3-B4251	1	12.9	-36.5	42.2	35.0	30.7	28.2	32.7	22.4										
	2	17.9	-50.5	58.3	48.4	42.5	39.0	47.4	32.4										
SP3-B4260	1	15.4	-43.5	50.3	41.8	36.7	33.6	37.7	25.8										
	2	20.7	-58.5	67.5	56.1	49.3	45.1	55.7	38.1										
SP3-B4845	1	15.4	-38.0	41.5	34.1	29.6	26.9	28.7	19.6										
	2	20.9	-48.9	56.4	46.3	40.3	36.6	42.2	28.9										
SP3-B4860	1	20.3	-47.4	54.7	44.9	39.0	35.5	37.8	25.8										
	2	27.7	-64.7	74.7	61.3	53.3	48.5	55.4	37.9										
SP3-B5445	1	16.7	-40.8	47.1	38.4	33.3	30.2	32.6	22.3										
	2	22.8	-55.5	64.0	52.2	45.3	41.0	47.9	32.7										
SP3-B5460	1	22.0	-53.6	61.9	50.5	43.8	39.7	42.9	29.3										
	2	30.1	-73.3	84.6	69.0	59.8	54.2	62.8	43.0										
SP3-B6060	1	26.6	-59.6	68.8	55.7	48.1	43.4	43.9	30.1										
	2	36.4	-79.7	92.1	75.3	65.0	58.7	65.0	44.4										

本内力表中的内力M、V计算包括构件自重。

SP3-B、C型钢雨篷构件内力表

图集号

07SG528-1

审核 陈晓 陈亮 校对方小中 邓仕杰 设计 邓仕杰

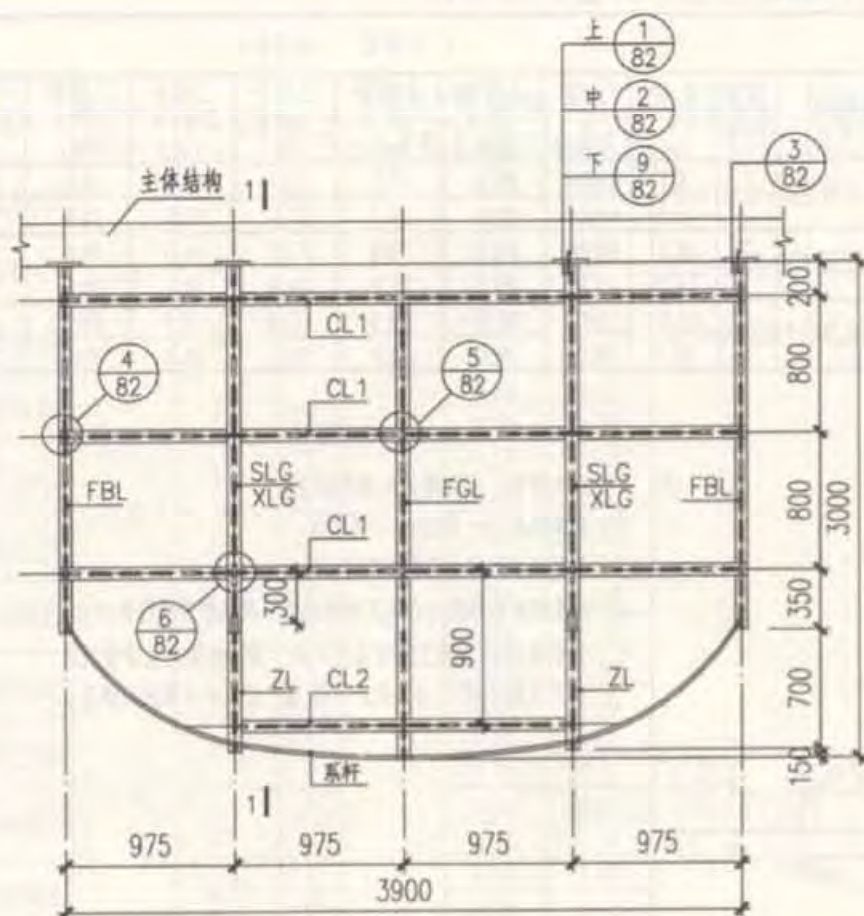
页

69



构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
SP3-B3039-1,2	ZL	HN125x60x6x8	2850	2	74.7
	FBL	HN100x50x5x7	2150	2	40.0
	CL1	HN100x50x5x7	3900	3	108.8
	CL2	HN100x50x5x7	1950	1	18.1
	FGL	HN100x50x5x7	2800	1	26.0
	SLG	D34x4	2132	2	12.4
	XLG	D34x4	1950	2	11.3



SP3-B3039-1, 2

- 注: 1. FGL为构造杆件, 可由设计人员根据需要确定杆件截面, 与次梁按构造角焊缝连接。  
 2. 本图上拉杆角度适用于 $30^\circ \sim 60^\circ$ , 下拉杆角度适用于 $20^\circ \sim 30^\circ$ 。  
 3. 本图集构件表中上拉杆长度为角度 $30^\circ$ 时取值, 下拉杆长度为角度 $20^\circ$ 时取值, 当采用非 $30^\circ$ 时的上拉杆长度按实际情况取值, 截面按本图集第89页选取。下拉杆非 $20^\circ$ 时下拉杆长度按实际情况取值, 截面按本页中 $20^\circ$ 时选取。  
 4. 本图中预埋件详图详见本图集第87页, 1-1剖面详见本图集第68页。  
 5. 本结构详图应与建筑相应详图配合使用。设计者可根据需要加大CL、FBL截面, 采用与ZL等高的截面。  
 6. 系杆为构造杆件, 由设计人员根据需要确定杆件截面, 可采用直径不小于21mm的圆钢管或边长不小于20mm的方钢管, 并与主梁按构造角焊缝连接。系杆弧度为圆弧的一段, 也可根据建筑需要由设计人员变化成其他曲线边界。  
 7. 本雨篷用于门窗洞口宽度 $\leq 1800\text{mm}$ 的情况。当门窗洞口宽度在 $1800 \sim 2100\text{mm}$ 之间, 可调整主梁间距。

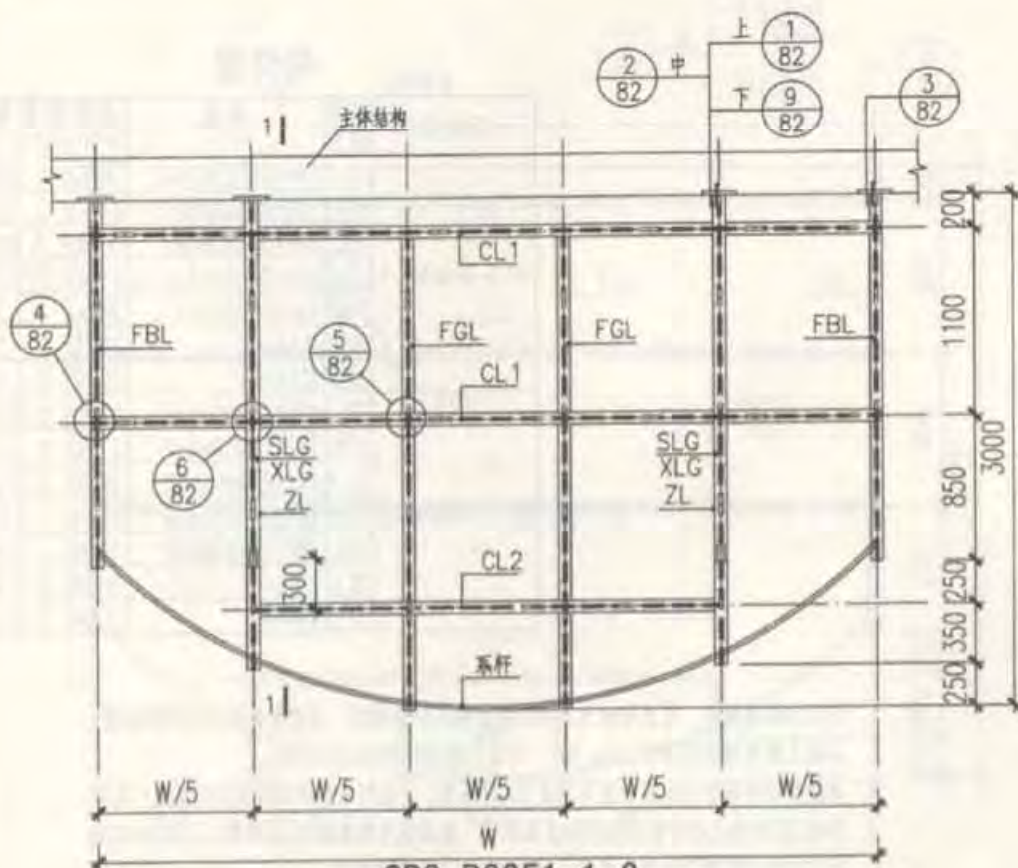
SP3-B3039型结构布置图

图集号 07SG528-1

审核 陈晓 陈光 校对方小中 设计 邓仕杰

页 70





SP3-B3051-1, 2  
SP3-B3045-1, 2

- 注: 1. FGL为构造杆件, 可由设计人员根据需要确定杆件截面, 与次梁按构造角焊缝连接。  
2. 本图上拉杆角度适用于 $30^{\circ} \sim 60^{\circ}$ , 下拉杆角度适用于 $20^{\circ} \sim 30^{\circ}$ 。  
3. 本图集构件中上拉杆长度为角度 $30^{\circ}$ 时取值, 下拉杆长度为角度 $20^{\circ}$ 时取值, 当采用非 $30^{\circ}$ 时的上拉杆长度按实际情况取值, 截面按本图集第89页选取。下拉杆非 $20^{\circ}$ 时下拉杆长度按实际情况取值, 截面按本页中 $20^{\circ}$ 时选取。  
4. 本图中预埋件详图详见本图集第87页, 1-1剖面详见本图集第68页。  
5. 本结构详图应与建筑相应详图配合使用。设计者可根据需要加大CL、FBL截面, 采用与ZL等高的截面。  
6. 系杆为构造杆件, 由设计人员根据需要确定杆件截面, 可采用直径不小于21mm的圆钢管或边长不小于20mm的方钢管, 并与主梁按构造角焊缝连接。系杆弧度为圆弧的一段, 也可根据建筑需要由设计人员变化成其他曲线边界。

平面尺寸选用表

雨篷编号	W
SP2-B3045-1, 2	4500
SP2-B3051-1, 2	5100

构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
SP3-B3045-1	ZL	HN125x60x6x8	2750	2	72.1
	FBL	HN100x50x5x7	2150	2	40.0
	CL1	HN100x50x5x7	4500	2	83.7
	CL2	HN100x50x5x7	2700	1	25.1
	FGL	HN100x50x5x7	2800	2	52.1
	SLG	D34x4	2132	2	12.4
SP3-B3045-2	XLG	D34x4	1950	2	11.3
	ZL	HN150x75x5x7	2750	2	77.0
	FBL	HN100x50x5x7	2150	2	40.0
	CL1	HN100x50x5x7	4500	2	83.7
	CL2	HN100x50x5x7	2700	1	25.1
	FGL	HN100x50x5x7	2800	2	52.1
SP3-B3051-1	SLG	D34x4	2132	2	12.4
	XLG	D34x4	1950	2	11.3
	ZL	HN125x60x6x8	2750	2	72.1
	FBL	HN100x50x5x7	2150	2	40.0
	CL1	HN100x50x5x7	5100	2	94.9
	CL2	HN100x50x5x7	3060	1	28.5
SP3-B3051-2	FGL	HN100x50x5x7	2800	2	52.1
	SLG	D34x4	2132	2	12.4
	XLG	D34x4	1950	2	11.3
	ZL	HN150x75x5x7	2750	2	77.0
	FBL	HN100x50x5x7	2150	2	40.0
	CL1	HN100x50x5x7	5100	2	94.9
SP3-B3051-2	CL2	HN100x50x5x7	3060	1	28.5
	FGL	HN100x50x5x7	2800	2	52.1
	SLG	D34x4	2132	2	12.4
	XLG	D34x4	1950	2	11.3

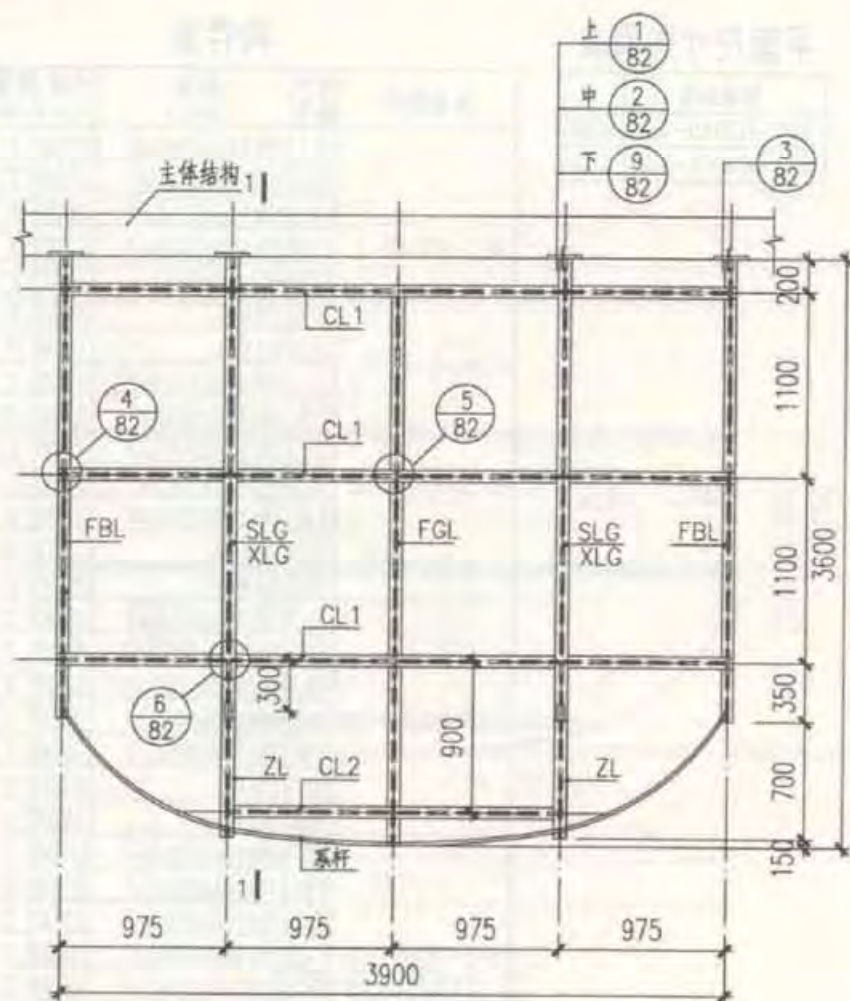
SP3-B3045、B3051型结构布置图

图集号 07SG528-1

审核 陈晓 陈亮 校对 方小中 设计 邓仕杰

页 71





SP3-B3639-1, 2

构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
SP3-B3639-1	ZL	HN150x75x5x7	3600	2	100.8
	FBL	HN100x50x5x7	2750	2	51.2
	CL1	HN100x50x5x7	3900	3	108.8
	CL2	HN100x50x5x7	1950	1	18.1
	FGL	HN100x50x5x7	3400	1	31.8
	SLG	D34x4	2825	2	16.4
SP3-B3639-2	XLG	D34x4	2588	2	15.1
	ZL	HN175x90x5x8	3600	2	129.6
	FBL	HN125x60x6x8	2750	2	72.1
	CL1	HN125x60x6x8	3900	3	153.3
	CL2	HN125x60x6x8	1950	1	25.5
	FGL	HN125x60x6x8	3400	1	44.5
	SLG	D34x4	2825	2	16.4
	XLG	D34x4	2588	2	15.1

- 注: 1. FGL为构造杆件, 可由设计人员根据需要确定杆件截面, 与次梁按构造角焊缝连接。  
 2. 本图上拉杆角度适用于 $30^{\circ} \sim 60^{\circ}$ , 下拉杆角度适用于 $20^{\circ} \sim 30^{\circ}$ 。  
 3. 本图集构件表中上拉杆长度为角度 $30^{\circ}$ 时取值, 下拉杆长度为角度 $20^{\circ}$ 时取值, 当采用非 $30^{\circ}$ 时的上拉杆长度按实际情况取值, 截面按本图集第89页选取。下拉杆非 $20^{\circ}$ 时下拉杆长度按实际情况取值, 截面按本页中 $20^{\circ}$ 时选取。  
 4. 本图中预埋件详图详见本图集第87页, 1-1剖面详见本图集第68页。  
 5. 本结构详图应与建筑相应详图配合使用。设计者可根据需要加大CL、FBL截面, 采用与ZL等高的截面。  
 6. 系杆为构造杆件, 由设计人员根据需要确定杆件截面, 可采用直径不小于21mm的圆钢管或边长不小于20mm的方钢管, 并与主梁按构造角焊缝连接。系杆弧度为圆弧的一段, 也可根据建筑需要由设计人员变化成其他曲线边界。

SP3-B3639型结构布置图

图集号

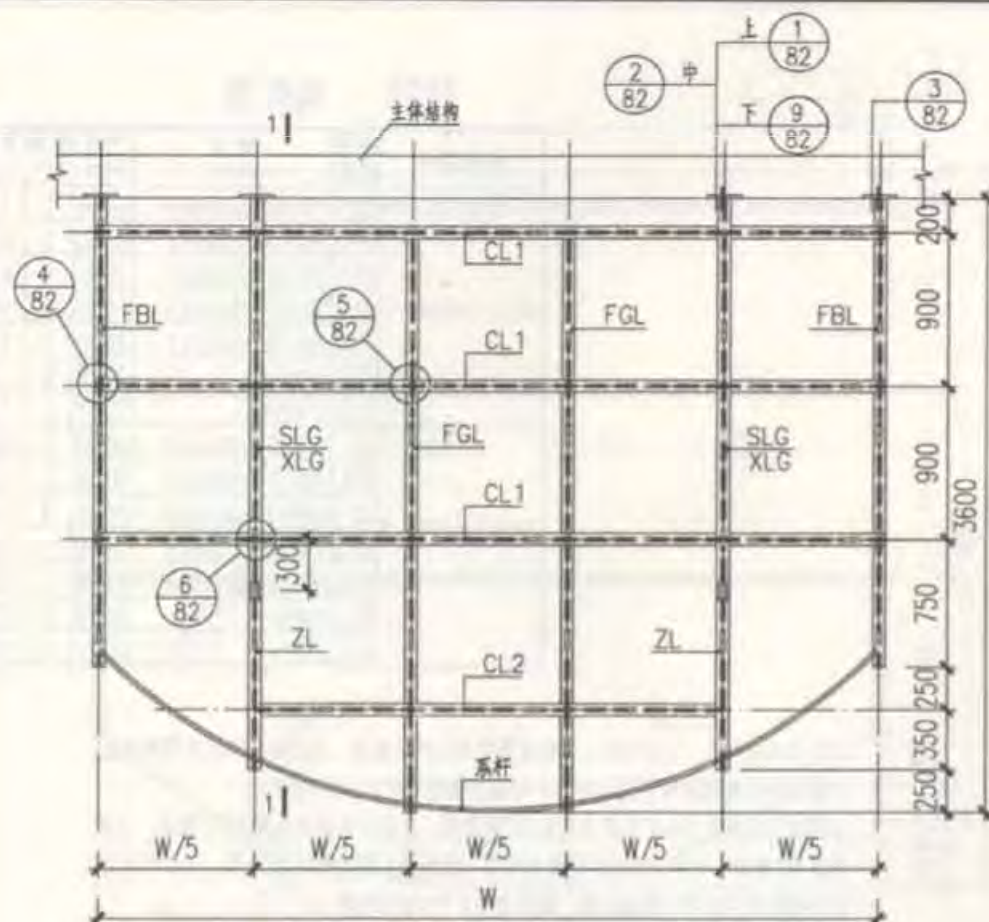
07SG528-1

审核 陈晓 陈亮 校对 方小中 设计 邓仕杰

页

72





平面尺寸选用表

雨篷编号	W
SP3-B3645-1,2	4500
SP3-B3651-1,2	5100
SP3-B3660-1,2	6000

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
SP3-B3645-1	ZL	HN125x60x6x8	3350	2	87.8
	FBL	HN100x50x5x7	2750	2	51.2
	CL1	HN100x50x5x7	4500	3	125.6
	CL2	HN100x50x5x7	2700	1	25.1
	FGL	HN100x50x5x7	3400	2	63.2
	SLG	D34x4	2363	2	13.8
SP3-B3645-2	XLG	D34x4	2162	2	12.6
	ZL	HN150x75x5x7	3350	2	93.8
	FBL	HN100x50x5x7	2750	2	51.2
	CL1	HN100x50x5x7	4500	3	125.6
	CL2	HN100x50x5x7	2700	1	25.1
	FGL	HN100x50x5x7	3400	2	63.2
SP3-B3651-1	SLG	D34x4	2363	2	13.8
	XLG	D34x4	2162	2	12.6
	ZL	HN125x60x6x8	3350	2	87.8
	FBL	HN100x50x5x7	2750	2	51.2
	CL1	HN100x50x5x7	5100	3	142.3
	CL2	HN100x50x5x7	3060	1	28.5
SP3-B3651-2	FGL	HN100x50x5x7	3400	2	63.2
	SLG	D34x4	2363	2	13.8
	XLG	D34x4	2162	2	12.6
	ZL	HN150x75x5x7	3350	2	93.8
	FBL	HN100x50x5x7	2750	2	51.2
	CL1	HN100x50x5x7	5100	3	142.3
SP3-B3660-1	CL2	HN100x50x5x7	3060	1	28.5
	FGL	HN100x50x5x7	3400	2	63.2
	SLG	D34x4	2363	2	13.8
	XLG	D34x4	2162	2	12.6
	ZL	HN150x75x5x7	3350	2	93.8
	FBL	HN100x50x5x7	2750	2	51.2
SP3-B3660-2	CL1	HN100x50x5x7	6000	3	167.4
	CL2	HN100x50x5x7	3600	1	33.5
	FGL	HN100x50x5x7	3400	2	63.2
	SLG	D34x4	2363	2	13.8
	XLG	D34x4	2162	2	12.6
	ZL	HN175x90x5x8	3350	2	120.6

构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
SP3-B3660-2	ZL	HN175x90x5x8	3350	2	120.6
	FBL	HN125x60x6x8	2750	2	70.1
	CL1	HN125x60x6x8	6000	3	235.8
	CL2	HN125x60x6x8	3600	1	47.2
	FGL	HN125x60x6x8	3400	2	89.1
	SLG	D34x4	2363	2	13.8
SP3-B3660-1	XLG	D34x4	2162	2	12.6

SP3-B3660-1, 2  
SP3-B3651-1, 2  
SP3-B3645-1, 2

注：详见本图集第71页注内容。

SP3-B3645、B3651、B3660型结构布置图

图集号

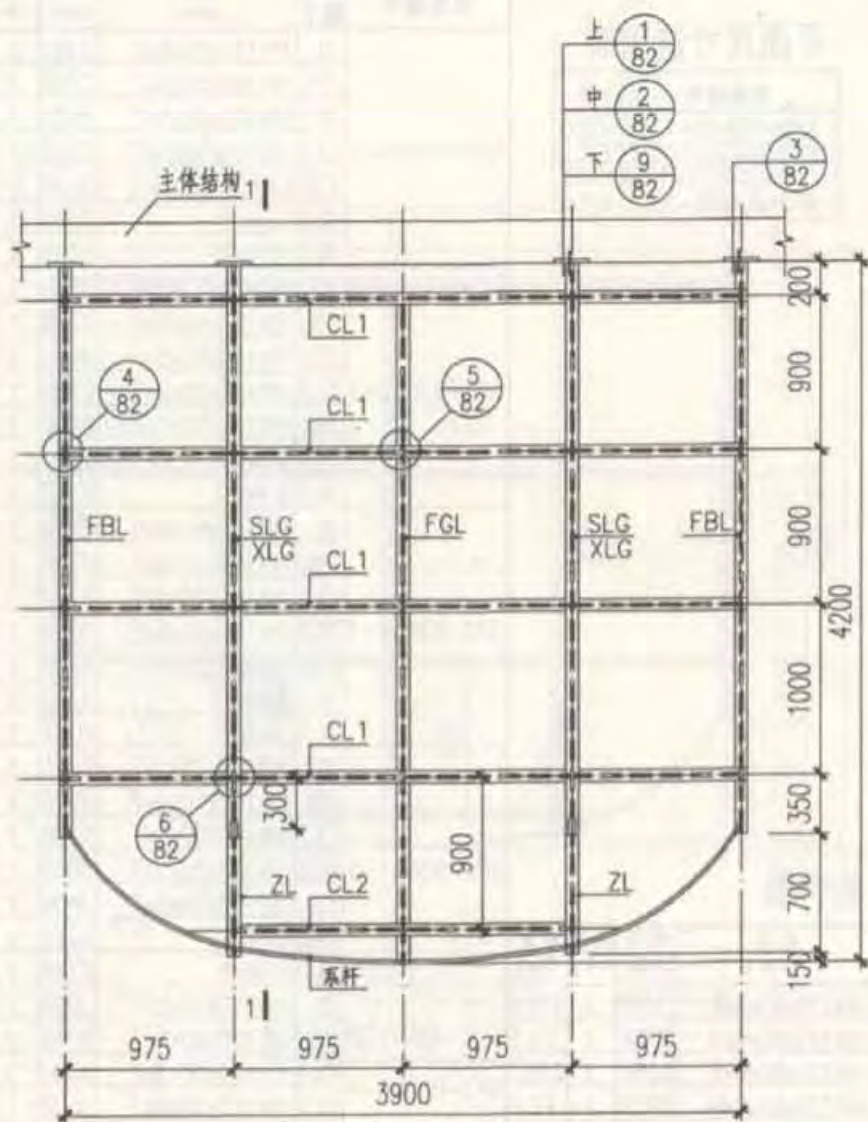
07SG528-1

审核 陈晓 陈亮 校对方小中 设计 邓仕杰

页

73





SP3-B4239-1, 2

构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
SP3-B4239-1	ZL	HN150x75x5x7	4050	2	113.4
	FBL	HN100x50x5x7	3350	2	62.3
	CL1	HN100x50x5x7	3900	4	145.1
	CL2	HN100x50x5x7	1950	1	18.1
	FGL	HN100x50x5x7	4000	1	37.2
	SLG	D42x4	3518	2	26.6
	XLG	D42x4	3227	2	24.4
SP3-B4239-2	ZL	HN175x90x5x8	4050	2	145.8
	FBL	HN125x60x6x8	3350	2	87.8
	CL1	HN125x60x6x8	3900	4	204.4
	CL2	HN125x60x6x8	1950	1	25.5
	FGL	HN125x60x6x8	4000	1	52.4
	SLG	D42x4	3518	2	26.6
	XLG	D42x4	3227	2	24.4

- 注: 1. FGL为构造杆件, 可由设计人员根据需要确定杆件截面, 与次梁按构造角焊缝连接。  
 2. 本图上拉杆角度适用于 $30^{\circ} \sim 60^{\circ}$ , 下拉杆角度适用于 $20^{\circ} \sim 30^{\circ}$ 。  
 3. 本图集构件表中上拉杆长度为角度 $30^{\circ}$ 时取值, 下拉杆长度为角度 $20^{\circ}$ 时取值, 当采用非 $30^{\circ}$ 时的上拉杆长度按实际情况取值, 截面按本图集第89页选取, 下拉杆非 $20^{\circ}$ 时下拉杆长度按实际情况取值, 截面按本页中 $20^{\circ}$ 时选取。  
 4. 本图中预埋件详图详见本图集第87页, 1-1剖面详见本图集第68页。  
 5. 本结构详图应与建筑相应详图配合使用, 设计者可根据需要加大CL、FBL截面, 采用与ZL等高的截面。  
 6. 系杆为构造杆件, 由设计人员根据需要确定杆件截面, 可采用直径不小于21mm的圆钢管或边长不小于20mm的方钢管, 并与主梁按构造角焊缝连接, 系杆弧度为圆弧的一段, 也可根据建筑需要由设计人员变化成其他曲线边界。

SP3-B4239型结构布置图

图集号

07SG528-1

审核 陈晓

陈亮

校对 方小中

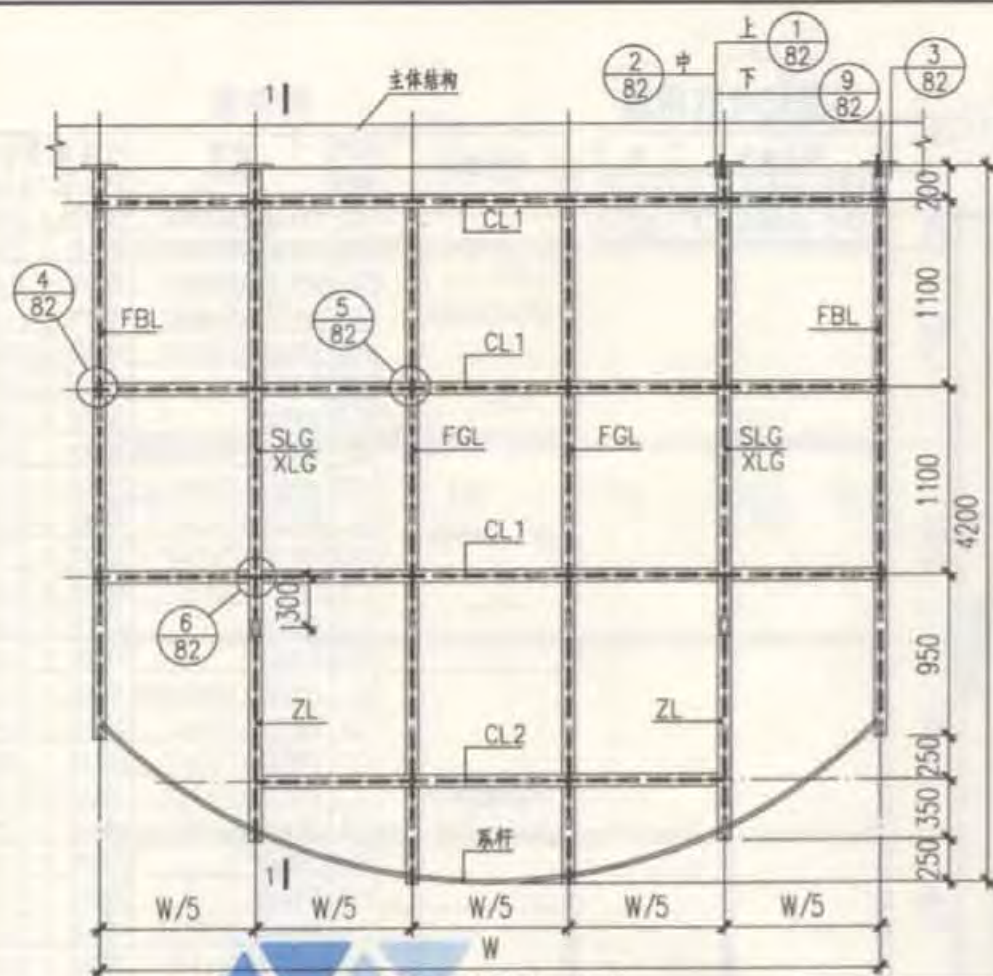
设计 邓仕杰

邓仕杰

页

74





SP3-B4260-1,2  
SP3-B4251-1,2  
SP3-B4245-1,2

注：详见本图集第71页注内容。

平面尺寸选用表

雨篷编号	W
SP3-B4245-1,2	4500
SP3-B4251-1,2	5100
SP3-B4260-1,2	6000

构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
SP3-B4245-1	ZL	HN150x75x5x7	3950	2	110.6
	FBL	HN100x50x5x7	3350	2	62.3
	CL1	HN100x50x5x7	4500	3	125.6
	CL2	HN100x50x5x7	2700	1	25.1
	FGL	HN100x50x5x7	4000	2	74.4
	SLG	D42x4	2825	2	21.4
	XLG	D42x4	2588	2	19.6
SP3-B4245-2	ZL	HN175x90x5x8	3950	2	142.2
	FBL	HN125x60x6x8	3350	2	87.8
	CL1	HN125x60x6x8	4500	3	176.9
	CL2	HN125x60x6x8	2700	1	35.4
	FGL	HN125x60x6x8	4000	2	104.8
	SLG	D42x4	2825	2	21.4
	XLG	D42x4	2588	2	19.6
SP3-B4251-1	ZL	HN150x75x5x7	3950	2	110.6
	FBL	HN100x50x5x7	3350	2	62.3
	CL1	HN100x50x5x7	5100	3	142.3
	CL2	HN100x50x5x7	3060	1	28.5
	FGL	HN100x50x5x7	4000	2	74.1
	SLG	D42x4	2825	2	21.4
	XLG	D42x4	2588	2	19.6
SP3-B4251-2	ZL	HN175x90x5x8	3950	2	142.2
	FBL	HN125x60x6x8	3350	2	87.8
	CL1	HN125x60x6x8	5100	3	200.4
	CL2	HN125x60x6x8	3060	1	40.1
	FGL	HN125x60x6x8	4000	2	104.8
	SLG	D42x4	2825	2	21.4
	XLG	D42x4	2588	2	19.6

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
SP3-B4260-1,2	ZL	HN175x90x5x8	3950	2	142.2
	FBL	HN125x60x6x8	3350	2	87.8
	CL1	HN125x60x6x8	6000	3	235.8
	CL2	HN125x60x6x8	3600	1	47.2
	FGL	HN125x60x6x8	4000	2	104.8
	SLG	D42x4	2825	2	21.4
	XLG	D42x4	2588	2	19.6

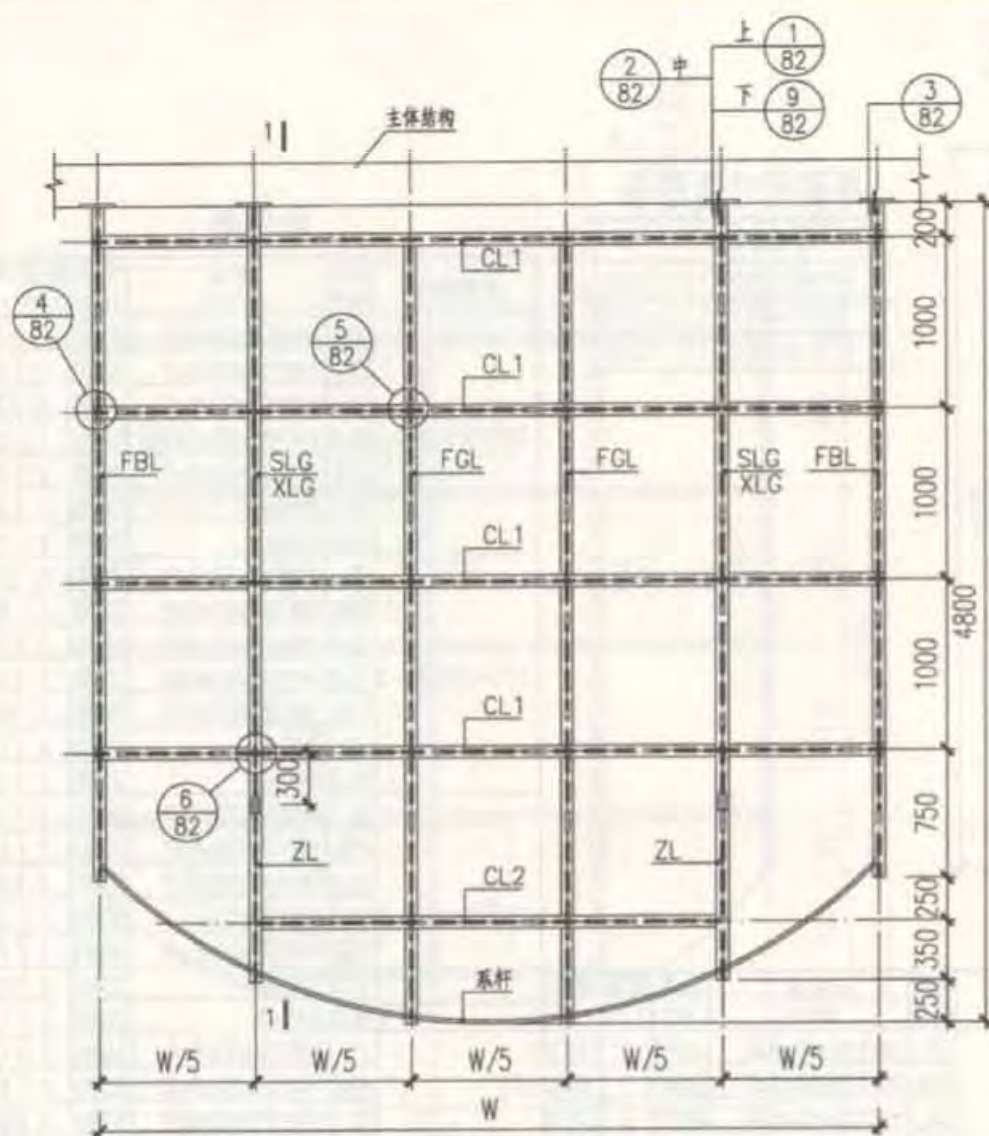
SP3-B4245、B4251、B4260型结构布置图

图集号 07SG528-1

审核 陈晓 陈亮 校对 方小中 设计 邓仕杰

页 75





SP3-B4860-1, 2  
SP3-B4845-1, 2

平面尺寸选用表

雨篷编号	W
SP3-B4845-1, 2	4500
SP3-B4860-1, 2	6000

构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
SP3-B4845-1	ZL	HN175x90x5x8	4550	2	163.8
	FBL	HN125x60x6x8	3950	2	103.5
	CL1	HN125x60x6x8	4500	4	235.8
	CL2	HN125x60x6x8	2700	1	35.4
	FGL	HN125x60x6x8	4600	2	120.5
	SLG	D48x5	3749	2	39.7
	XLG	D48x5	3439	2	36.5
SP3-B4845-2	ZL	HN200x100x5.5x8	4550	2	190.2
	FBL	HN150x75x5x7	3950	2	110.6
	CL1	HN150x75x5x7	4500	4	252.0
	CL2	HN150x75x5x7	2700	1	37.8
	FGL	HN150x75x5x7	4600	2	128.8
	LYG	D48x5	3749	2	39.7
	XLG	D48x5	3439	2	36.5
SP3-B4860-1	ZL	HN200x100x5.5x8	4550	2	190.2
	FBL	HN150x75x5x7	3950	2	110.6
	CL1	HN150x75x5x7	6000	4	336.0
	CL2	HN150x75x5x7	3600	1	50.4
	FGL	HN150x75x5x7	4600	2	128.8
	SLG	D48x5	3749	2	39.7
	XLG	D48x5	3439	2	36.5
SP3-B4860-2	ZL	HN248x124x5x8	4550	2	228.4
	FBL	HN175x90x5x8	3950	2	142.2
	CL1	HN175x90x5x8	6000	4	432.0
	CL2	HN175x90x5x8	3600	1	64.8
	FGL	HN175x90x5x8	4600	2	165.6
	SLG	D48x5	3749	2	39.7
	XLG	D48x5	3439	2	36.5

注: 详见本图集第71页注内容。

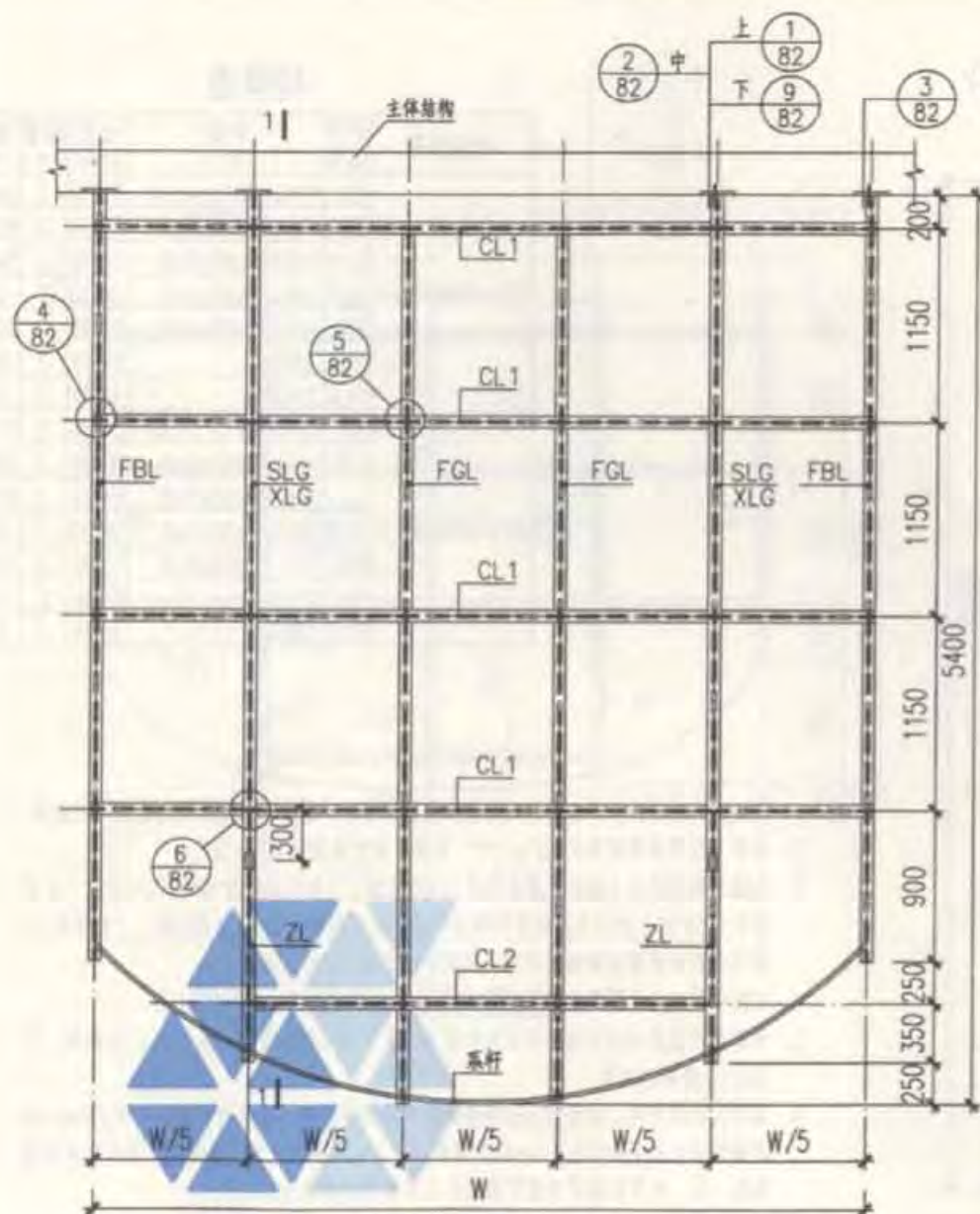
SP3-B4845、B4860型结构布置图

图集号 07SG528-1

审核 陈晓 陈亮 校对 方小中 设计 邓仕杰

页 76





SP3-B5460-1, 2  
SP3-B5445-1, 2

平面尺寸选用表

雨篷编号	W
SP3-B5445-1, 2	4500
SP3-B5460-1, 2	6000

构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
SP3-B5445-1	ZL	HN175x90x5x8	5150	2	185.4
	FBL	HN125x60x6x8	4550	2	119.2
	CL1	HN125x60x6x8	4500	4	235.8
	CL2	HN125x60x6x8	2700	1	35.4
	FGL	HN125x60x6x8	5200	2	136.2
	SLG	D60x5	4269	2	57.9
	XLG	D60x5	3918	2	53.1
SP3-B5445-2	ZL	HN200x100x5.5x8	5150	2	215.3
	FBL	HN150x75x5x7	4550	2	127.4
	CL1	HN150x75x5x7	4500	4	252.0
	CL2	HN150x75x5x7	2700	1	37.8
	FGL	HN150x75x5x7	5200	2	145.6
	SLG	D60x5	4269	2	57.9
	XLG	D60x5	3918	2	53.1
SP3-B5460-1	ZL	HN200x100x5.5x8	5150	2	215.3
	FBL	HN150x75x5x7	4550	2	127.4
	CL1	HN150x75x5x7	6000	4	336.0
	CL2	HN150x75x5x7	3600	1	50.4
	FGL	HN150x75x5x7	5200	2	145.6
	SLG	D60x5	4269	2	57.9
	XLG	D60x5	3918	2	53.1
SP2-B5460-2	ZL	HN248x124x5x8	5150	2	258.5
	FBL	HN175x90x5x8	4550	2	163.8
	CL1	HN175x90x5x8	6000	4	432.0
	CL2	HN175x90x5x8	3600	1	64.8
	FGL	HN175x90x5x8	5200	2	187.2
	LYG	D60x5	4269	2	57.9
	XLG	D60x5	3918	2	53.1

注：详见本图集第71页注内容。

SP3-B5445、B5460型结构布置图

图集号

07SG528-1

审核

陈晚

陈亮

校对

方小中

设计

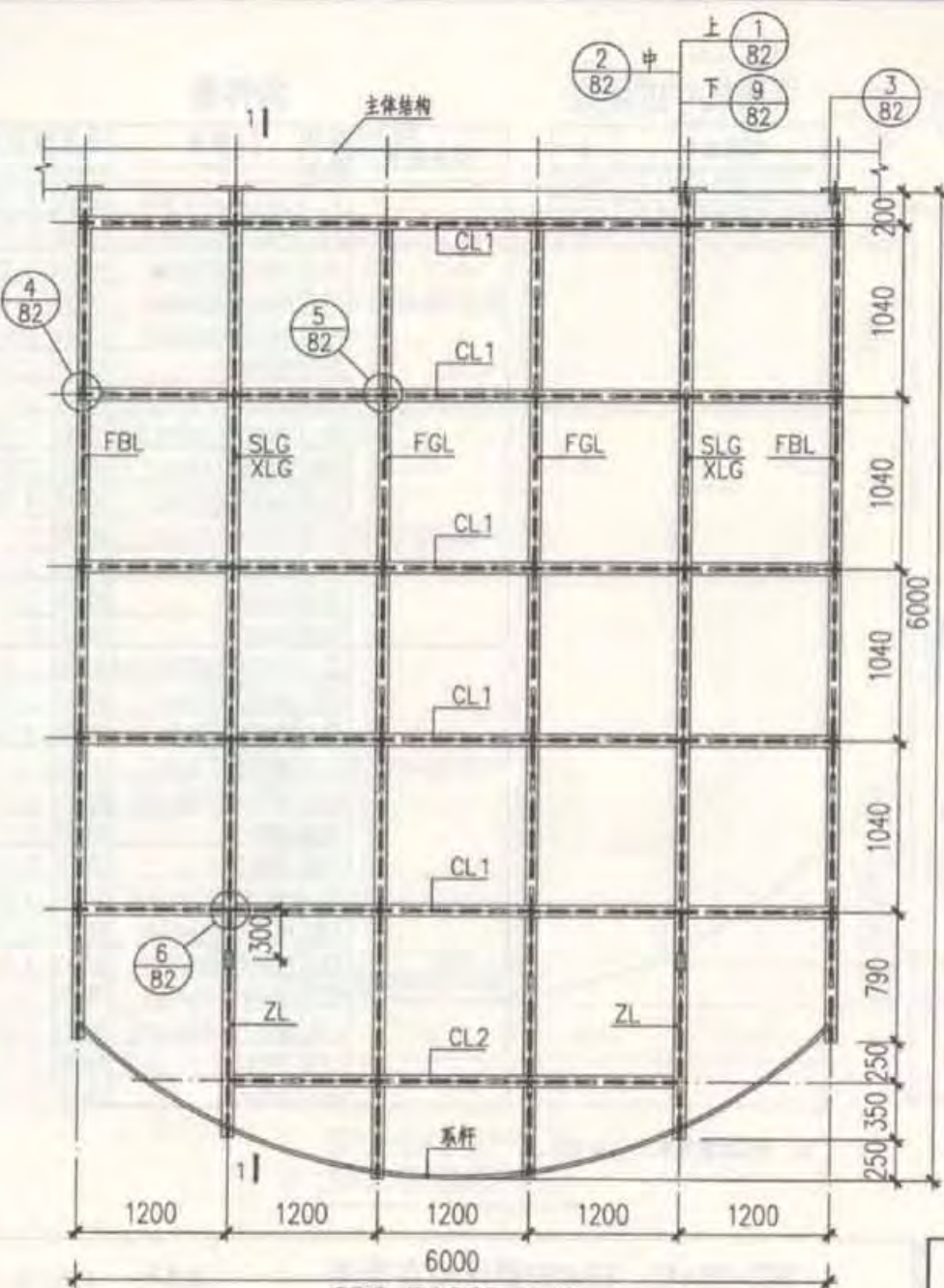
邓仕杰

邓仕杰

页

77





SP3-B6060-1, 2

构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
SP3-B6060-1	ZL	HN248x124x5x8	5750	2	288.7
	FBL	HN175x90x5x8	5150	2	185.4
	CL1	HN175x90x5x8	6000	5	540.0
	CL2	HN175x90x5x8	3600	1	64.8
	FGL	HN175x90x5x8	5800	2	208.8
	SLG	D60x5	5089	2	69.0
	XLG	D60x5	4674	2	63.4
SP3-B6060-2	ZL	HN250x125x6x9	5750	2	333.5
	FBL	HN175x90x5x8	5150	2	185.4
	CL1	HN175x90x5x8	6000	5	540.0
	CL2	HN175x90x5x8	3600	1	64.8
	FGL	HN175x90x5x8	5800	2	208.8
	SLG	D60x5	5089	2	69.0
	XLG	D60x5	4674	2	63.4

- 注: 1. FGL为构造杆件, 可由设计人员根据需要确定杆件截面, 与次梁按构造角焊缝连接。  
 2. 本图上拉杆角度适用于 $30^{\circ} \sim 60^{\circ}$ , 下拉杆角度适用于 $20^{\circ} \sim 30^{\circ}$ 。  
 3. 本图集构件表中上拉杆长度为角度 $30^{\circ}$ 时取值, 下拉杆长度为角度 $20^{\circ}$ 时取值, 当采用非 $30^{\circ}$ 时的上拉杆长度按实际情况取值, 截面按本图集第89页选取。下拉杆非 $20^{\circ}$ 时下拉杆长度按实际情况取值, 截面按本页中 $20^{\circ}$ 时选取。  
 4. 本图中预埋件详图详见本图集第87页, 1-1剖面详见本图集第68页。  
 5. 本结构详图应与建筑相应详图配合使用, 设计者可根据需要加大CL、FBL截面, 采用与ZL等高的截面。  
 6. 系杆为构造杆件, 由设计人员根据需要确定杆件截面, 可采用直径不小于21mm的圆钢管或边长不小于20mm的方钢管, 并与主梁按构造角焊缝连接。系杆弧度为圆弧的一段, 也可根据建筑需要由设计人员变化成其他曲线边界。

SP3-B6060型结构布置图

图集号

07SGS28-1

审核 陈晓 陈光 校对方小中 设计 邓仕杰

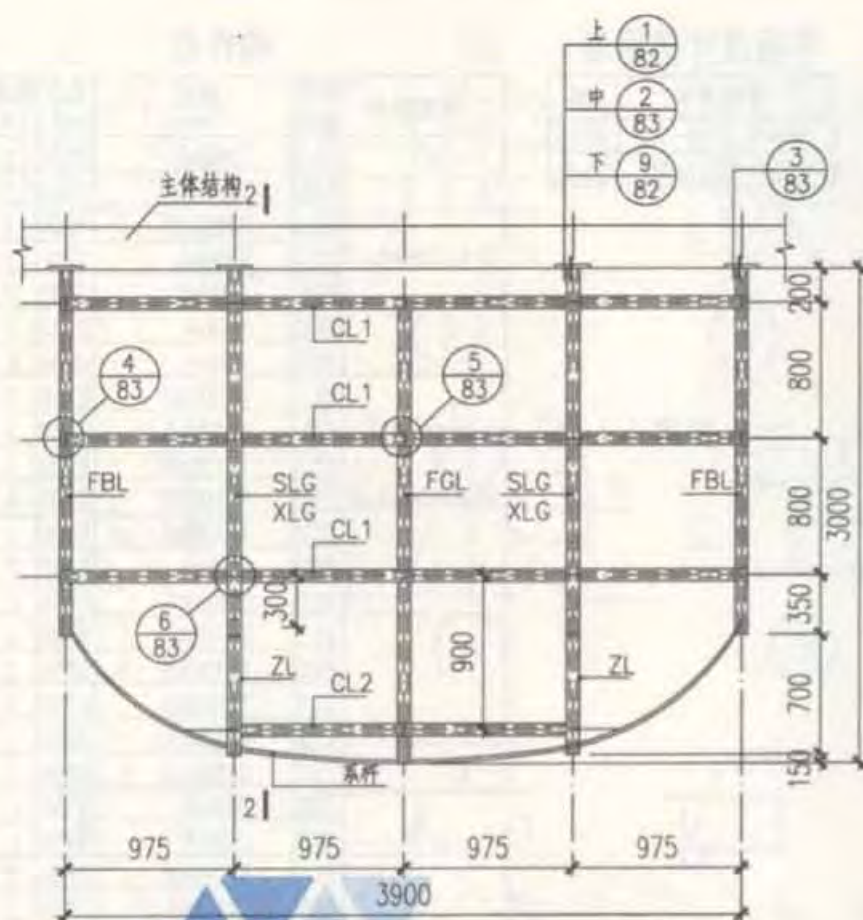
页

78



构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
SP3-C3039-1	ZL	□90x5	2850	2	73.2
	FBL	□90x5	2150	2	55.2
	CL1	□90x5	3900	3	150.2
	CL2	□90x5	1950	1	25.0
	FGL	□90x5	2800	1	35.9
	SLG	D34x4	2132	2	12.4
	XLG	D34x4	1950	2	11.3
SP3-C3039-2	ZL	□100x5	2850	2	82.1
	FBL	□100x5	2150	2	62.0
	CL1	□100x5	3900	3	168.6
	CL2	□100x5	1950	1	28.1
	FGL	□100x5	2800	1	40.3
	SLG	D34x4	2132	2	12.4
	XLG	D34x4	1950	2	11.3



SP3-C3039-1, 2

- 注: 1. FGL为构造杆件, 可由设计人员根据需要确定杆件截面, 与次梁按构造角焊缝连接。  
 2. 本图上拉杆角度适用于 $30^{\circ} \sim 60^{\circ}$ , 下拉杆角度适用于 $20^{\circ} \sim 30^{\circ}$ 。  
 3. 本图集构件表中上拉杆长度为角度 $30^{\circ}$ 时取值, 下拉杆长度为角度 $20^{\circ}$ 时取值, 当采用非 $30^{\circ}$ 时的上拉杆长度按实际情况取值, 截面按本图集第89页选取。下拉杆非 $20^{\circ}$ 时下拉杆长度按实际情况取值, 截面按本页中 $20^{\circ}$ 时选取。  
 4. 本图中预埋件详图详见本图集第87页, 2-2剖面详见本图集第68页。  
 5. 系杆为构造杆件, 由设计人员根据需要确定杆件截面, 可采用直径不小于21mm的圆钢管或边长不小于20mm的方钢管, 并与主梁按构造角焊缝连接。系杆弧度为圆弧的一段, 也可根据建筑需要由设计人员变化成其他曲线边界。

SP3-C3039型结构布置图

图集号

07SG528-1

审核

陈晓

陈亮

校对

方小中

设计

邓仕杰

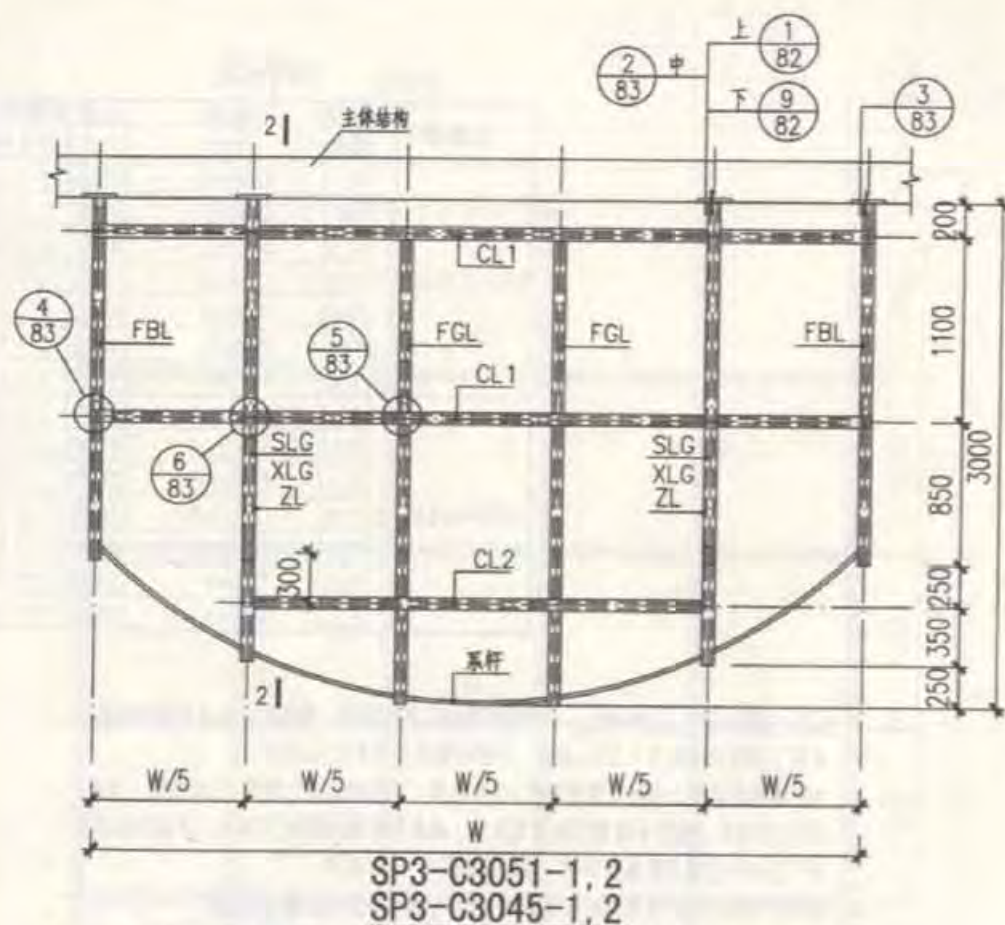
设计

邓仕杰

页

79





平面尺寸选用表

雨篷编号	W
SP3-C3045-1,2	4500
SP3-C3051-1,2	5100

构件表

雨篷编号	构件编号	断面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
SP3-C3045-1	ZL	□90x5	2750	2	70.6
	FBL	□90x5	2150	2	55.2
	CL1	□90x5	4500	2	115.6
	CL2	□90x5	2700	1	34.7
	FGL	□90x5	2800	2	71.9
	SLG	D34x4	2132	2	12.4
	XLG	D34x4	1950	2	11.3
SP3-C3045-2	ZL	□100x6	2750	2	93.4
	FBL	□100x6	2150	2	73.0
	CL1	□100x6	4500	2	152.8
	CL2	□100x6	2700	1	45.8
	FGL	□100x6	2800	2	95.1
	SLG	D34x4	2132	2	12.4
	XLG	D34x4	1950	2	11.3
SP3-C3051-1	ZL	□100x5	2750	2	79.2
	FBL	□100x5	2150	2	62.0
	CL1	□100x5	5100	2	147.0
	CL2	□100x5	3060	1	44.1
	FGL	□100x5	2800	2	80.7
	SLG	D34x4	2132	2	12.4
	XLG	D34x4	1950	2	11.3
SP3-C3051-2	ZL	□110x6	2750	2	103.8
	FBL	□110x6	2150	2	81.1
	CL1	□110x6	5100	2	192.4
	CL2	□110x6	3060	1	57.7
	FGL	□110x6	2800	2	105.6
	SLG	D34x4	2132	2	12.4
	XLG	D34x4	1950	2	11.3

- 注: 1. FGL为构造杆件, 可由设计人员根据需要确定杆件截面, 与次梁按构造角焊缝连接。  
 2. 本图上拉杆角度适用于 $30^{\circ} \sim 60^{\circ}$ , 下拉杆角度适用于 $20^{\circ} \sim 30^{\circ}$ 。  
 3. 本图集构件表中上拉杆长度为角度 $30^{\circ}$ 时取值, 下拉杆长度为角度 $20^{\circ}$ 时取值, 当采用非 $30^{\circ}$ 时的上拉杆长度按实际情况取值, 截面按本图集第89页选取。下拉杆非 $20^{\circ}$ 时下拉杆长度按实际情况取值, 截面按本页中 $20^{\circ}$ 时选取。  
 4. 本图中预埋件详图详见本图集第87页, 1-1剖面详见本图集第68页。  
 5. 系杆为构造杆件, 由设计人员根据需要确定杆件截面, 可采用直径不小于21mm的圆钢管或边长不小于20mm的方钢管, 并与主梁按构造角焊缝连接。系杆弧度为圆弧的一段, 也可根据建筑需要由设计人员变化成其他曲线边界。

SP3-C3045、C3051型结构布置图

图集号

07SG528-1

审核 陈晓

陈亮

校对 方小中

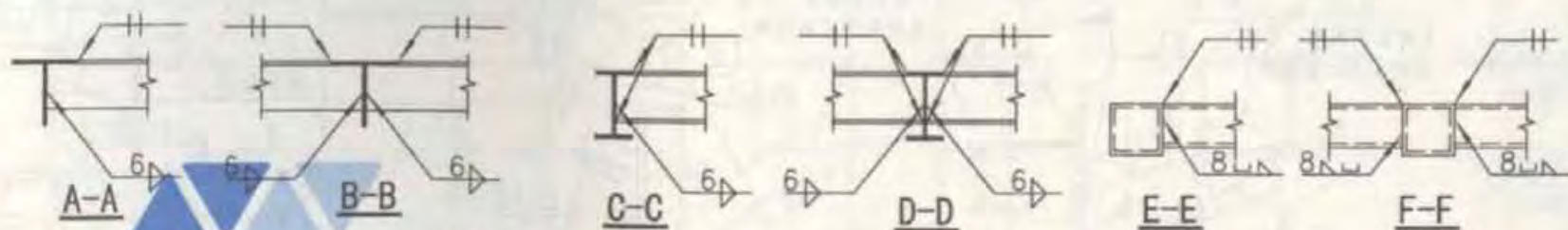
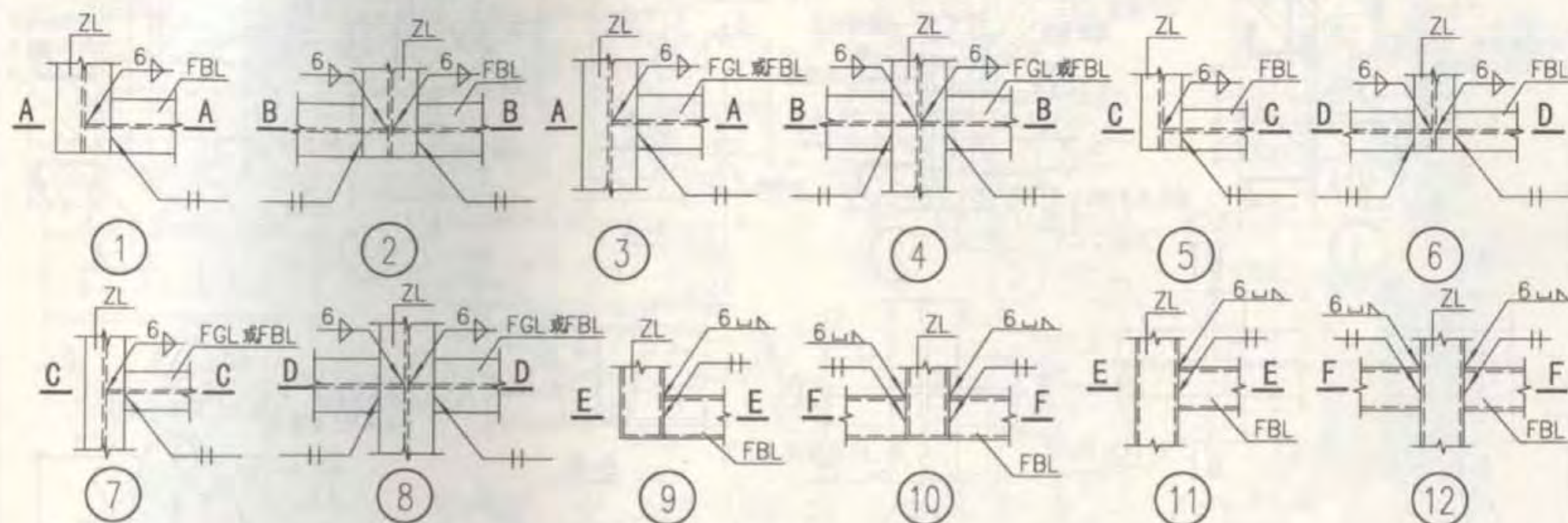
设计 邓仕杰

邓仕杰

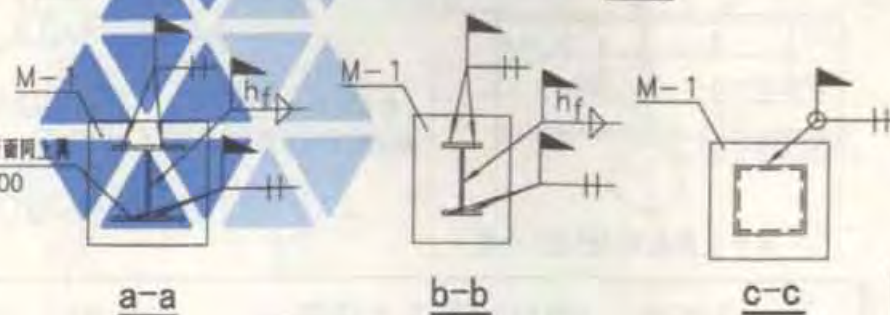
页

80





下翼缘剪断面上翼缘  
缘, 长度为100



注: a-a、b-b剖面中, 当雨篷主梁腹板厚度为5时,  $h_f=6$ ; 为5.5时,  $h_f=7$ ;  
为6或7时,  $h_f=8$ ; 为 $\geq 8$ 时,  $h_f=10$ 。

J(S)P1型结构节点大样图

图集号

07SG528-1

审核 陈晚

陈亮

校对 邓仕杰

设计 方小中

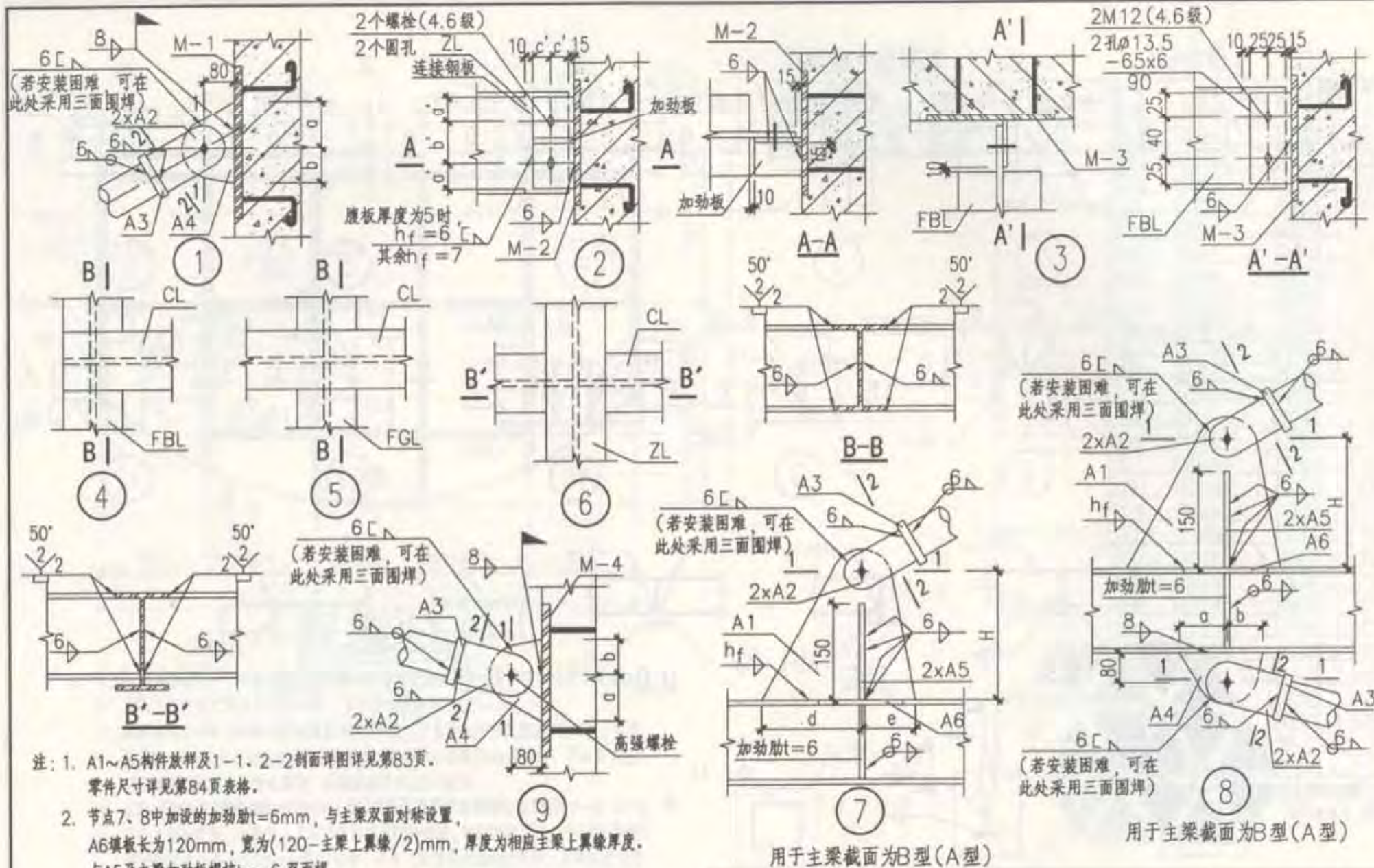
设计 方小中

设计 方小中

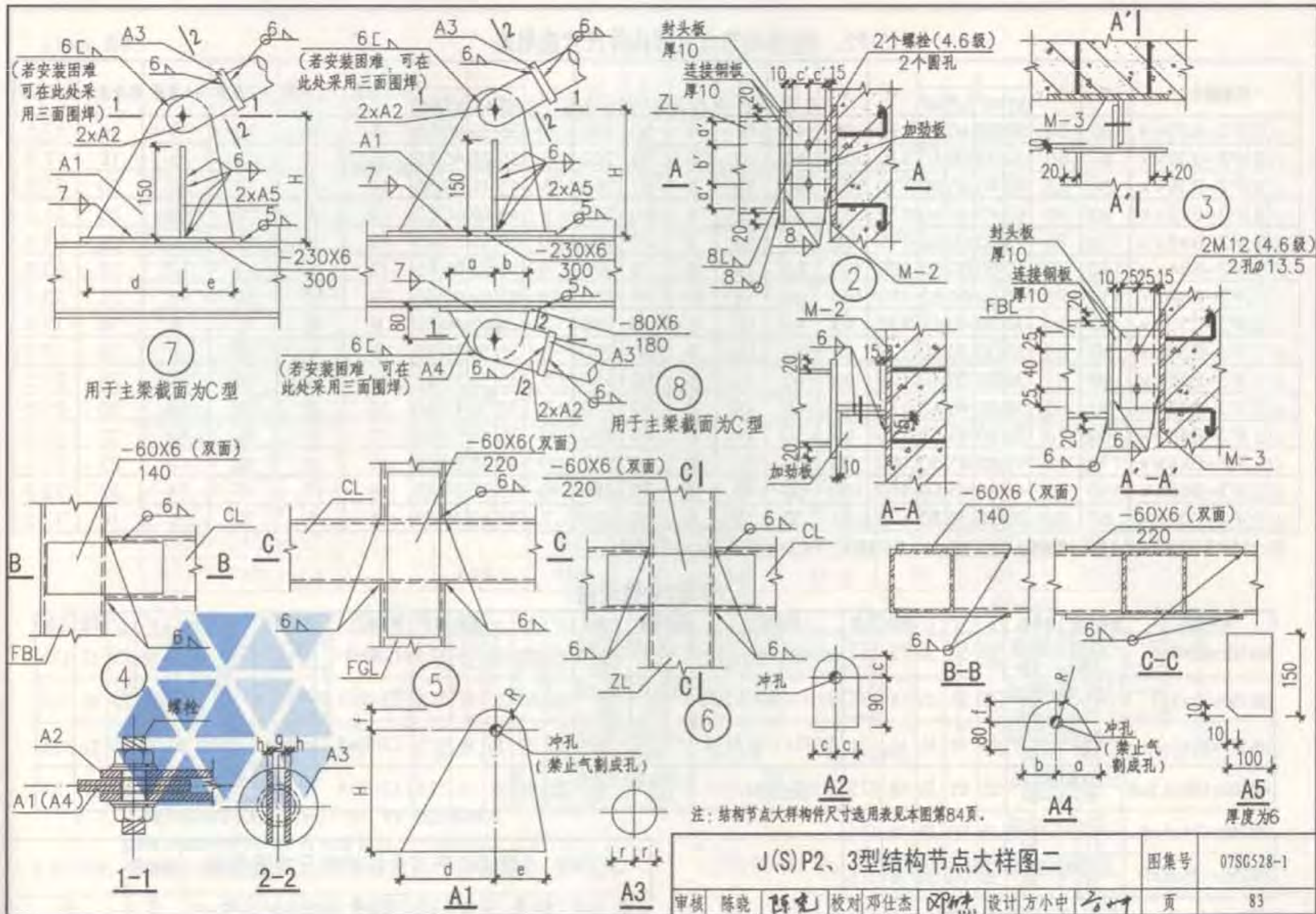
页

81









J(S)P2、3型结构节点大样图二

图集号

07SG528-1

审核 陈晓

陈亮

校对 邓仕杰

设计 方小中

李时

页

83



J(S)P2、3型结构节点大样构件尺寸选用表

(单位: mm)

雨篷编号	a	b	c				d	e	f	g	h	R	H	h <sub>f</sub>	r				A1板厚	A2板厚	A3板厚	A4板厚	螺栓直径	圆孔直径
			30°	40°	50°	60°									30°	40°	50°	60°						
J(S)P2-A30××	80	60	30	30	40	45	170	90	45	10	6	50	260	10	35	35	45	50	8	6	10	8	16	17.5
J(S)P2-B30××	80	60	30	30	40	45	170	90	45	10	6	50	260	8	35	35	45	50	8	6	10	8	16	17.5
J(S)P2-B36××	86	63	40	40	45	50	170	90	50	12	6	60	260	8	45	45	50	55	10	6	10	10	20	21.5
J(S)P2-B42××	90	65	40	45	45	50	175	95	50	12	6	60	260	8	45	50	50	55	10	6	10	10	20	21.5
J(S)P2-B48××	100	70	45	50	50	60	175	95	60	14	8	70	280	10	50	55	55	65	12	8	10	12	22	23.5
J(S)P2-B54××	110	75	50	50	60	60	180	100	60	14	8	70	280	10	55	55	65	65	12	8	10	12	22	23.5
J(S)P2-B60××	110	75	60	60	60	60	180	100	60	16	10	70	280	10	65	65	65	65	14	10	10	14	22	23.5
J(S)P2-C30××	80	60	30	30	40	45	170	90	45	10	6	50	260	7	35	35	40	50	8	6	10	8	16	17.5
J(S)P3-B30××	80	60	30	30	30	30	170	90	30	10	6	50	250	8	35	35	35	35	8	6	10	8	16	17.5
J(S)P3-B36××	86	63	30	30	30	40	170	90	40	12	6	50	250	8	35	35	38	45	10	6	10	10	20	21.5
J(S)P3-B42××	90	65	30	30	40	45	175	95	45	12	8	50	260	8	38	38	45	50	10	8	10	10	20	21.5
J(S)P3-B48××	100	70	30	40	45	50	175	95	50	14	8	60	260	10	35	45	50	55	12	8	10	12	22	23.5
J(S)P3-B54××	110	75	40	40	45	50	180	100	50	14	8	60	260	10	45	45	52	60	12	8	10	12	22	23.5
J(S)P3-B60××	110	75	40	45	45	60	180	100	60	16	10	70	280	10	45	50	50	65	14	10	10	14	22	23.5
J(S)P3-C30××	80	60	30	30	30	30	170	90	30	10	6	50	250	7	35	35	35	35	8	6	10	8	16	17.5

注: 本表中高强度螺栓孔径与螺栓公称直径差距小于1.5mm。若安装困难, 可采用A1与A2、A4与A2三面围焊。

节点2参数表格

钢雨篷ZL	连接钢板	加劲板	a'	b'	c'	螺栓	孔径	钢雨篷ZL	连接钢板	加劲板	a'	b'	c'	螺栓	孔径	钢雨篷ZL	连接钢板	加劲板	a'	b'	c'	螺栓	孔径
HN125×60×6×8	-75×6 110	-60×6 75	30	50	30	12	13.5	HN298×149×5.5×8	-85×6 250	-60×6 85	35	180	35	16	17.5	□90×5	-65×10 90	-60×6 65	25	40	25	12	13.5
HN150×75×5×7	-85×6 120	-60×6 85	35	50	35	16	17.5	TN150×150×6.5×9	-85×6 120	-60×6 85	35	50	35	16	17.5	□100×5	-65×10 100	-60×6 65	25	50	25	12	13.5
HN175×90×5×8	-85×6 140	-60×6 85	35	70	35	16	17.5	TN175×175×7×11	-85×6 140	-60×6 85	35	70	35	16	17.5	□100×6	-65×10 100	-60×6 65	25	50	25	12	13.5
HN200×100×5.5×8	-85×6 165	-60×6 85	35	95	35	16	17.5	TN198×199×7×11	-85×6 165	-60×6 85	35	95	35	16	17.5	□110×6	-75×10 110	-60×6 75	30	50	30	12	13.5
HN248×124×5×8	-85×6 215	-60×6 85	35	145	35	16	17.5																
HN250×125×6×9	-85×6 215	-60×6 85	35	145	35	16	17.5																

J(S)P2、3型结构节点大样构件尺寸选用表

图集号

07SG528-1

审核 陈晓 陈光 校对 邓仕杰 设计 方小中

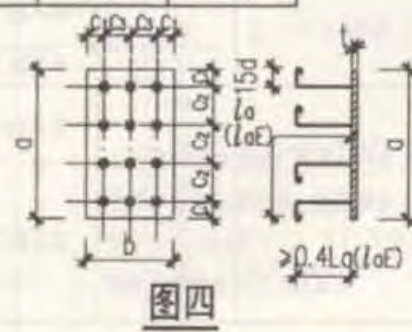
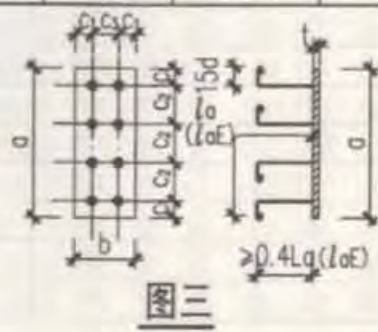
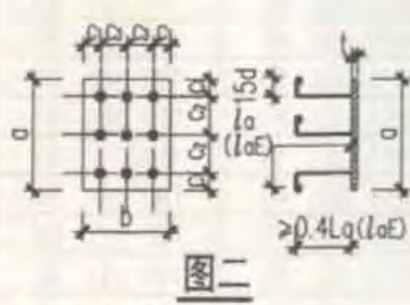
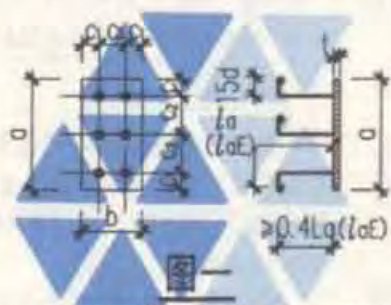
页

84



J(S)P1-A、B、C型主体结构预埋件选用表

编 号	预埋件编号	简图	锚板 (mm)			锚筋 (mm)			
			宽度b	厚度t	长度a	直径及根数	外距c <sub>1</sub>	内距c <sub>2</sub>	间距c <sub>3</sub>
J(S)P1-A12×x-1,2	M-1	本页图一	180	10	260	6 $\Phi$ 12	50	90	80
J(S)P1-A15×x-1,2		本页图二	260	12	260	9 $\Phi$ 12	50	80	80
J(S)P1-A18×x-1,2			260	12	270	9 $\Phi$ 14	50	85	80
J(S)P1-A21×x-1,2		本页图四	260	12	355	12 $\Phi$ 14	50	85	80
J(S)P1-A24×x-1,2			260	12	355	12 $\Phi$ 14	50	85	80
J(S)P1-B15×x-1,2		本页图一	180	12	270	6 $\Phi$ 14	50	85	80
J(S)P1-B18×x-1,2			180	12	300	6 $\Phi$ 16	50	100	80
J(S)P1-B21×x-1,2		本页图三	180	12	400	8 $\Phi$ 16	50	100	80
J(S)P1-B24×x-1,2			180	12	400	8 $\Phi$ 16	50	100	80
J(S)P1-C12×x-1,2		本页图一	180	12	270	6 $\Phi$ 14	50	85	80
J(S)P1-C15×x-1,2			180	12	300	6 $\Phi$ 16	50	100	80
J(S)P1-C18×x-1,2		本页图三	180	12	400	8 $\Phi$ 16	50	100	80



注: 1. 当预埋件锚筋锚固长度及构造要求不足时, 可参照国家标准图集

《钢筋混凝土结构预埋件》04G362第113、116页要求施工。

2. 锚筋与锚板采用压力埋弧焊。

J(S)P1-A、B、C型主体结构预埋件选用表

图集号

07SG528-1

审核

陈晓

陈亮

校对

方小中

设计

邓仕杰

邓仕杰

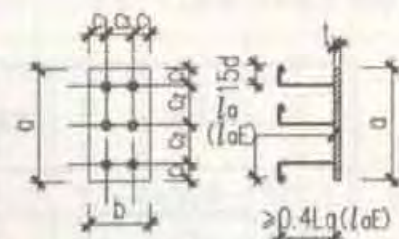
页

85

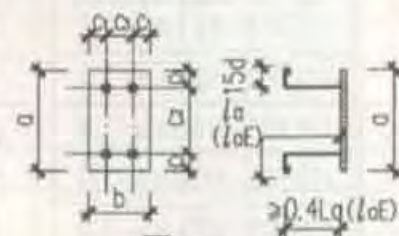


J(S)P2-A、B、C型主体结构预埋件选用表

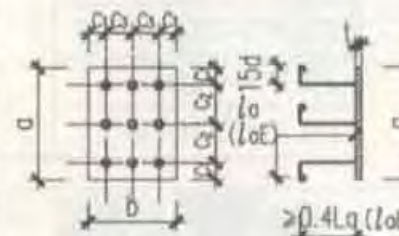
编 号	预埋件编号	简图	锚 板 (mm)			锚 筋 (mm)			
			宽度b	厚度t	长度a	直径及根数	外距c <sub>1</sub>	内距c <sub>2</sub>	间距c <sub>3</sub>
J(S)P2-A 30×x-1,2	M-1	本页图二	130	12	180	4Φ14	40	100	50
	M-2	本页图三	260	12	260	9Φ10	60	70	70
	M-3	本页图二	180	10	180	4Φ10	50	80	80
J(S)P2-B 30×x-1,2	M-1	本页图二	130	12	180	4Φ14	40	100	50
	M-2	本页图一	170	12	300	6Φ12	50	100	70
	M-3	本页图二	120	10	150	4Φ10	35	80	50
J(S)P2-B 36×x-1,2	M-1	本页图二	130	12	200	4Φ14	40	120	50
	M-2		150	12	220	4Φ12	50	120	50
	M-3		130	10	170	4Φ10	40	90	50
J(S)P2-B 42×x-1,2	M-1	本页图二	130	12	200	4Φ16	40	120	50
	M-2		170	12	240	4Φ12	60	120	50
	M-3		130	10	200	4Φ10	40	120	50
J(S)P2-B 48×x-1,2	M-1	本页图一	180	12	280	6Φ14	50	90	80
	M-2		200	12	300	6Φ12	60	90	80
	M-3	本页图二	130	10	220	4Φ10	40	140	50
J(S)P2-B 54×x-1,2	M-1	本页图一	180	12	300	6Φ16	50	100	80
	M-2		200	12	300	6Φ12	60	90	80
	M-3	本页图二	130	10	220	4Φ10	40	140	50
J(S)P2-B 60×x-1,2	M-1	本页图一	180	12	300	6Φ16	50	100	80
	M-2		200	12	340	6Φ12	60	110	80
	M-3	本页图二	170	12	240	4Φ10	40	160	90
J(S)P2-C 30×x-1,2	M-1		130	12	180	4Φ14	40	100	50
	M-2		160	12	180	4Φ16	40	100	80
	M-3		160	10	180	4Φ10	40	100	80



图一



图二



图三

- 注: 1. 当预埋件锚筋锚固长度及构造要求不足时, 可参照国家标准图集《钢筋混凝土结构预埋件》04G362第113、116页要求施工。  
2. 锚筋与锚板采用压力埋弧焊。

J(S)P2-A、B、C型主体结构预埋件选用表

图集号 07SG528-1

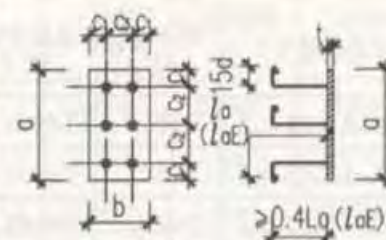
审核 陈晓 陈亮 校对 方小中 设计 邓仕杰 邓仕杰

页 86

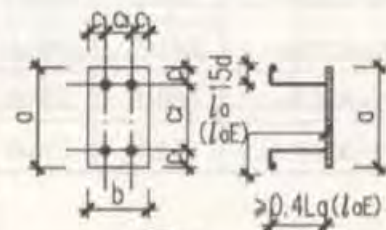


J(S)P3-B、C型主体结构预埋件选用表

编 号	预埋件编号	简图	锚 板 (mm)			锚 筋 (mm)			
			宽度b	厚度t	长度a	直径及根数	外距c <sub>1</sub>	内距c <sub>2</sub>	间距c <sub>3</sub>
J(S)P3-B30××-1,2	M-1	本页图二	130	12	180	4Φ14	40	100	50
	M-2	本页图一	170	12	300	6Φ12	50	100	70
	M-3	本页图二	120	10	150	4Φ10	35	80	50
	M-4		130	12	180	4Φ14	40	100	50
J(S)P3-B36××-1,2	M-1	本页图二	130	12	200	4Φ14	40	120	50
	M-2		150	12	220	4Φ12	50	120	50
	M-3		130	10	170	4Φ10	40	90	50
	M-4		130	12	200	4Φ14	40	120	50
J(S)P3-B42××-1,2	M-1	本页图二	130	12	200	4Φ16	40	120	50
	M-2		170	12	240	4Φ12	60	120	50
	M-3		130	10	200	4Φ10	40	120	50
	M-4		130	12	200	4Φ14	40	120	50
J(S)P3-B48××-1,2	M-1	本页图一	180	12	280	6Φ14	50	90	80
	M-2		200	12	300	6Φ12	60	90	80
	M-3	本页图二	130	10	220	4Φ10	40	140	50
	M-4	本页图一	180	12	280	6Φ14	50	90	80
J(S)P3-B54××-1,2	M-1	本页图一	180	12	300	6Φ16	50	100	80
	M-2		200	12	300	6Φ12	60	90	80
	M-3	本页图二	130	10	220	4Φ10	40	140	50
	M-4	本页图一	180	12	300	6Φ16	50	100	80
J(S)P3-B60××-1,2	M-1	本页图一	180	12	300	6Φ16	50	100	80
	M-2		200	12	340	6Φ12	60	110	80
	M-3	本页图二	170	12	240	4Φ10	40	160	90
	M-4	本页图一	180	12	300	6Φ16	50	100	80
J(S)P3-C30××-1,2	M-1	本页图二	130	12	180	4Φ14	40	100	50
	M-2		160	12	180	4Φ16	40	100	80
	M-3		160	10	180	4Φ10	40	100	80
	M-4		130	12	180	4Φ12	40	100	50



图一



图二

- 注: 1. 当预埋件锚固长度及构造要求不足时, 可参照国家标准图集《钢筋混凝土结构预埋件》04G362第113、116页要求施工。  
2. 锚筋与锚板采用压力埋弧焊。

J(S)P3-B、C型主体结构预埋件选用表

图集号

07SG528-1

审核 陈晓 陈亮 校对方小中 设计 邓仕杰

页

87



JP2-A、B、C型拉压钢管替换表

雨蓬编号	拉压钢管 40° N	拉压钢管 50° N	拉压钢管 60° N	雨蓬编号	拉压钢管 40° N	拉压钢管 50° N	拉压钢管 60° N	雨蓬编号	拉压钢管 40° N	拉压钢管 50° N	拉压钢管 60° N
JP2-A3039-1,2	D48x5	D60x5	D76x5	JP2-B3651-1,2	D60x5	D76x5	D89x6	JP2-B5445-1,2	D89x6	D114x5	D114x5
JP2-A3045-1,2	D48x5	D60x5	D76x5	JP2-B3660-1,2	D60x5	D76x5	D89x6	JP2-B5460-1,2	D89x6	D114x5	D114x5
JP2-A3051-1,2	D48x5	D60x5	D76x5	JP2-B4239-1,2	D76x5	D76x5	D89x6	JP2-B6060-1,2	D114x5	D114x5	D114x5
JP2-B3039-1,2	D48x5	D60x5	D76x5	JP2-B4245-1,2	D76x5	D76x5	D89x6	JP2-C3039-1,2	D48x5	D60x5	D76x5
JP2-B3045-1,2	D48x5	D60x5	D76x5	JP2-B4251-1,2	D76x5	D76x5	D89x6	JP2-C3045-1,2	D48x5	D60x5	D76x5
JP2-B3051-1,2	D48x5	D60x5	D76x5	JP2-B4260-1,2	D76x5	D76x5	D89x6	JP2-C3051-1,2	D48x5	D60x5	D76x5
JP2-B3639-1,2	D60x5	D76x5	D89x6	JP2-B4845-1,2	D89x6	D89x6	D114x5				
JP2-B3645-1,2	D60x5	D76x5	D89x6	JP2-B4860-1,2	D89x6	D89x6	D114x5				

SP2-A、B、C型拉压钢管替换表

雨蓬编号	拉压钢管 40° N	拉压钢管 50° N	拉压钢管 60° N	雨蓬编号	拉压钢管 40° N	拉压钢管 50° N	拉压钢管 60° N	雨蓬编号	拉压钢管 40° N	拉压钢管 50° N	拉压钢管 60° N
SP2-A3039-1,2	D48x5	D60x5	D76x5	SP2-B3651-1,2	D60x5	D76x5	D89x6	SP2-B5445-1,2	D89x6	D114x5	D114x5
SP2-A3045-1,2	D48x5	D60x5	D76x5	SP2-B3660-1,2	D60x5	D76x5	D89x6	SP2-B5460-1,2	D89x6	D114x5	D114x5
SP2-A3051-1,2	D48x5	D60x5	D76x5	SP2-B4239-1,2	D76x5	D76x5	D89x6	SP2-B6060-1,2	D114x5	D114x5	D114x5
SP2-B3039-1,2	D48x5	D60x5	D76x5	SP2-B4245-1,2	D76x5	D76x5	D89x6	SP2-C3039-1,2	D48x5	D60x5	D76x5
SP2-B3045-1,2	D48x5	D60x5	D76x5	SP2-B4251-1,2	D76x5	D76x5	D89x6	SP2-C3045-1,2	D48x5	D60x5	D76x5
SP2-B3051-1,2	D48x5	D60x5	D76x5	SP2-B4260-1,2	D76x5	D76x5	D89x6	SP2-C3051-1,2	D48x5	D60x5	D76x5
SP2-B3639-1,2	D60x5	D76x5	D89x6	SP2-B4845-1,2	D89x6	D89x6	D114x5				
SP2-B3645-1,2	D60x5	D76x5	D89x6	SP2-B4860-1,2	D89x6	D89x6	D114x5				

注:当拉压杆角度为40°、50°、60°时,拉压钢管

截面按本表数据选用。

J(S)P2-A、B、C型拉压钢管替换表

图集号

07SG528-1

审核

陈晓

陈亮

校对

方小中

设计

邓仕杰

邓仕杰

页

88



JP3-B、C型上拉钢管替换表

雨篷编号	上拉钢管 40° N	上拉钢管 50° N	上拉钢管 60° N	雨篷编号	上拉钢管 40° N	上拉钢管 50° N	上拉钢管 60° N	雨篷编号	上拉钢管 40° N	上拉钢管 50° N	上拉钢管 60° N
JP3-B3039-1,2	D34x4	D42x4	D48x5	JP3-B4239-1,2	D42x4	D60x5	D76x5	JP3-B5460-1,2	D60x5	D76x5	D89x6
JP3-B3045-1,2	D34x4	D42x4	D48x5	JP3-B4245-1,2	D42x4	D60x5	D76x5	JP3-B6060-1,2	D76x5	D76x5	D114x5
JP3-B3051-1,2	D34x4	D42x4	D48x5	JP3-B4251-1,2	D42x4	D60x5	D76x5	JP3-C3039-1,2	D34x4	D42x4	D48x5
JP3-B3639-1,2	D42x4	D48x5	D60x5	JP3-B4260-1,2	D42x4	D60x5	D76x5	JP3-C3045-1,2	D34x4	D42x4	D48x5
JP3-B3645-1,2	D42x4	D48x5	D60x5	JP3-B4845-1,2	D60x5	D76x5	D89x6	JP3-C3051-1,2	D34x4	D42x4	D48x5
JP3-B3651-1,2	D42x4	D48x5	D60x5	JP3-B4860-1,2	D60x5	D76x5	D89x6				
JP3-B3660-1,2	D42x4	D48x5	D60x5	JP3-B5445-1,2	D60x5	D76x5	D89x6				

SP3-B、C型上拉钢管替换表

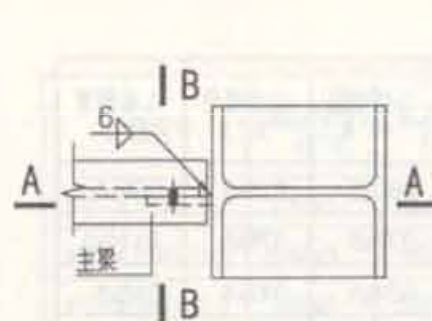
雨篷编号	上拉钢管 40° N	上拉钢管 50° N	上拉钢管 60° N	雨篷编号	上拉钢管 40° N	上拉钢管 50° N	上拉钢管 60° N	雨篷编号	上拉钢管 40° N	上拉钢管 50° N	上拉钢管 60° N
SP3-B3039-1,2	D34x4	D42x4	D48x5	SP3-B4239-1,2	D42x4	D60x5	D76x5	SP3-B5460-1,2	D60x5	D76x5	D89x6
SP3-B3045-1,2	D34x4	D42x4	D48x5	SP3-B4245-1,2	D42x4	D60x5	D76x5	SP3-B6060-1,2	D76x5	D76x5	D114x5
SP3-B3051-1,2	D34x4	D42x4	D48x5	SP3-B4251-1,2	D42x4	D60x5	D76x5	SP3-C3039-1,2	D34x4	D42x4	D48x5
SP3-B3639-1,2	D42x4	D48x5	D60x5	SP3-B4260-1,2	D42x4	D60x5	D76x5	SP3-C3045-1,2	D34x4	D42x4	D48x5
SP3-B3645-1,2	D42x4	D48x5	D60x5	SP3-B4845-1,2	D48x5	D60x5	D89x6	SP3-C3051-1,2	D34x4	D42x4	D48x5
SP3-B3651-1,2	D42x4	D48x5	D60x5	SP3-B4860-1,2	D48x5	D60x5	D89x6				
SP3-B3660-1,2	D42x4	D48x5	D60x5	SP3-B5445-1,2	D60x5	D76x5	D89x6				

注：当上拉杆角度为40°、50°、60°时，上拉钢管  
截面按本表数据选用。

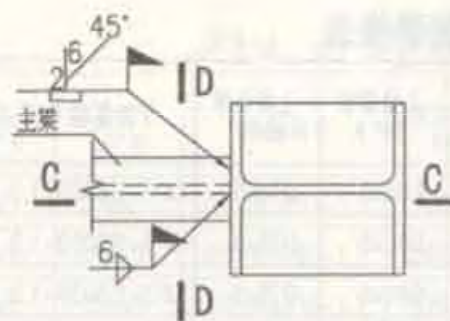
J(S)P3-B、C型上拉钢管替换表

审核	陈晓	陈亮	校对方小中	设计	邓仕杰	图集号	07SG528-1
页						89	

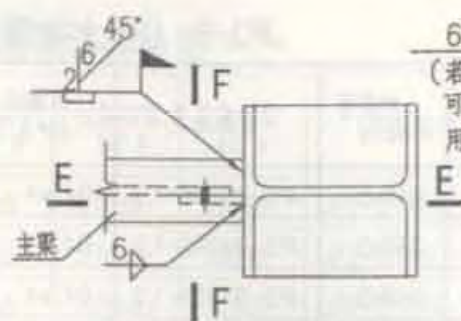




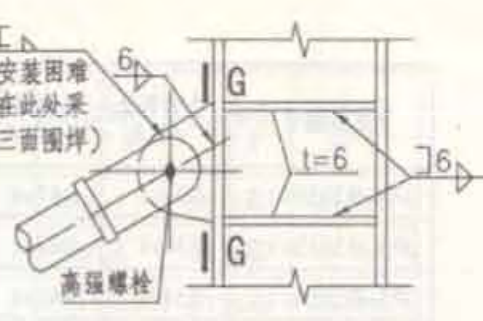
梁与钢结构主体铰接连接  
适用于J(S)P2, J(S)P3型



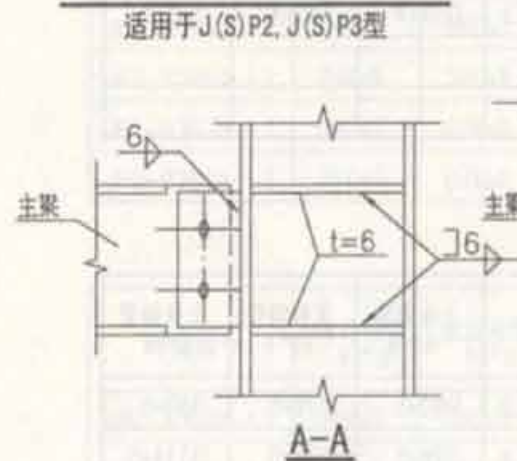
梁与钢结构主体刚接连接一  
适用于J(S)P1型



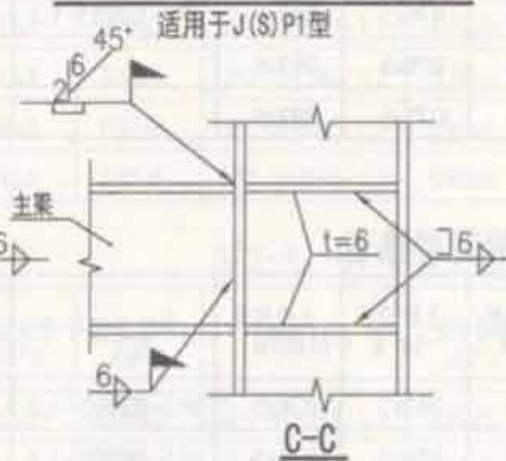
梁与钢结构主体刚接连接二  
适用于J(S)P1型



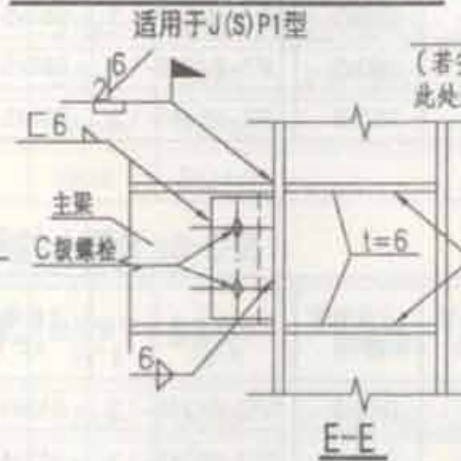
上拉杆与钢结构主体连接



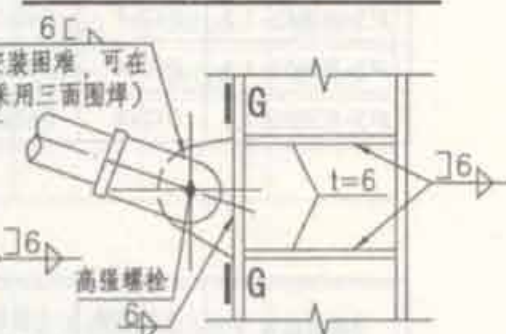
A-A



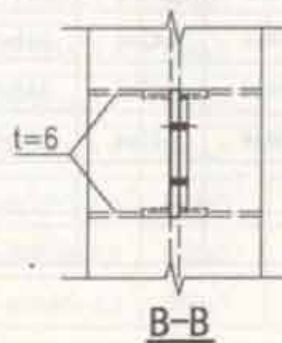
C-C



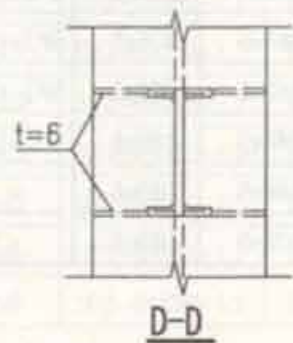
E-E



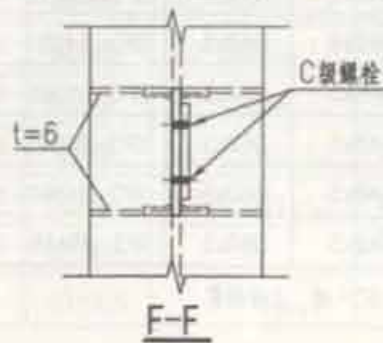
下拉杆与钢结构主体连接



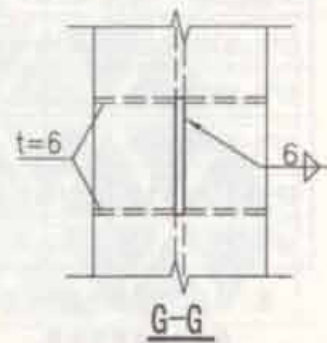
B-B



D-D



F-F



G-G

注: 本图给出连接节点基本示意, 设计人员应根据主体结构具体情况对主体结构的加劲肋进行设计。

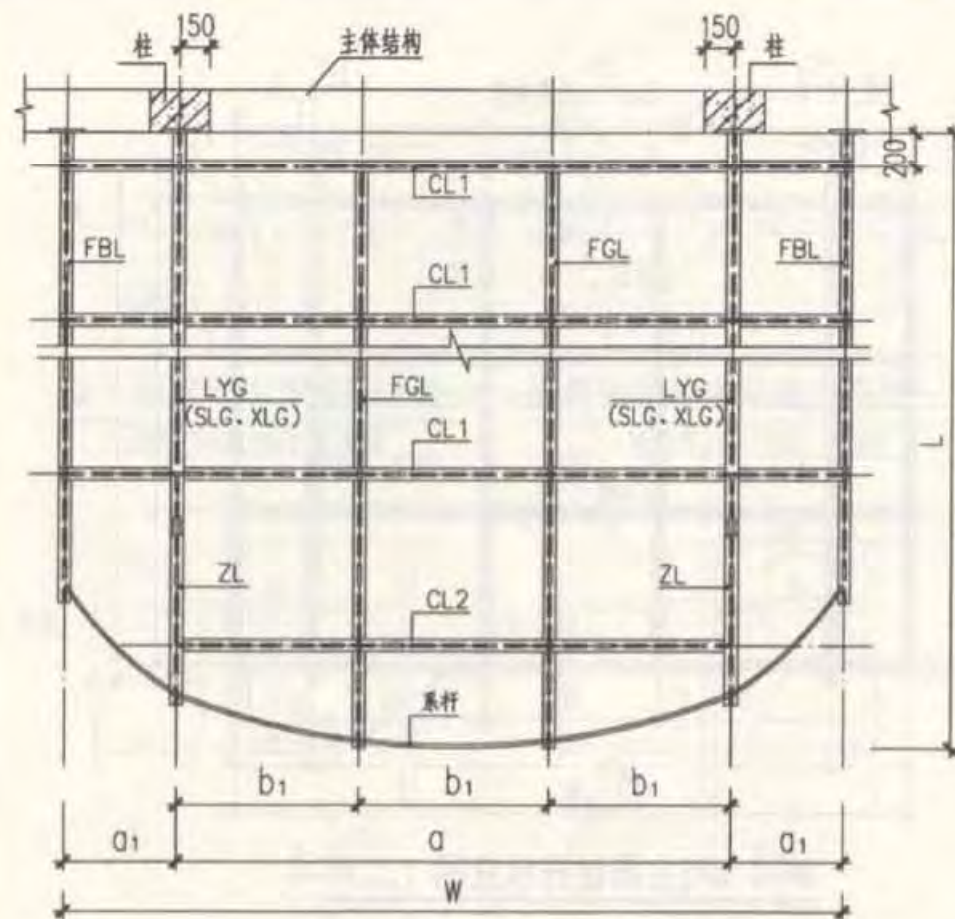
雨篷构件与钢结构主体连接示意图

图集号 07SG528-1

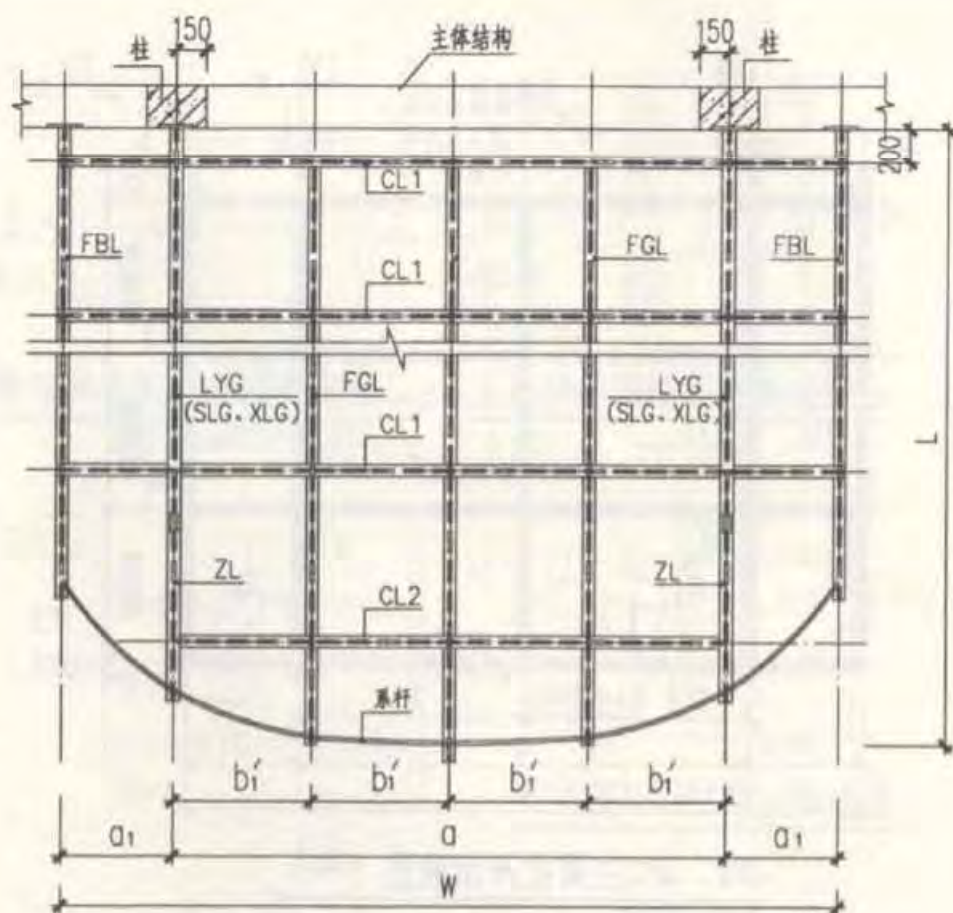








SP2、SP3主梁拉开示意图（一）



SP2、SP3主梁拉开示意图（二）

- 注：1. 本图的平面尺寸W、L、雨篷编号、次梁间距及构件编号均同主梁间距未加大时的原图。  
 2. 主梁及拉压杆的截面尺寸及内力同原图不变。  
 3. 主梁间距加大后的相应参数、分隔梁的布置、次梁及封边梁的截面尺寸见第94页。  
 4. 本结构详图应与建筑相应详图配合使用，建筑图中不锈钢爪件的位置作相应修改。  
 5. 当图中柱（或横隔墙）足以承受雨篷主梁的轴力、剪力及斜拉压杆的轴力传给其的弯矩、剪力和轴力时，可不对主体结构梁进行验算。  
 6. 可取消示意图（一）、（二）中的FBL。

SP2、SP3型雨篷主梁间距加大的平面结构示意图

图集号 07SG528-1

审核 陈晚 陈光 校对 邓仕杰 设计 方小中

页 92



JP2、JP3型雨篷主梁间距加大的平面尺寸选用表

雨篷类型	L	W	a	a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub> /n	b <sub>1</sub> '/n	CL	FBL
JP2(3)-A3039-1,2	3000	3900	3300	300	1650/1	—	TN150x150x6.5x9	TN150x150x6.5x9
JP2(3)-A3045-1,2	3000	4500	3600	450	—	1200/2	TN150x150x6.5x9	TN150x150x6.5x9
JP2(3)-A3051-1,2	3000	5100	4200	450	—	1400/2	TN175x175x7x11	TN175x175x7x11
JP2(3)-B3039-1,2	3000	3900	3300	300	1650/1	—	HN100x50x5x7	HN100x50x5x7
JP2(3)-B3045-1,2	3000	4500	3600	450	—	1200/2	HN125x60x6x8	HN125x60x6x8
JP2(3)-B3051-1,2	3000	5100	4200	450	—	1400/2	HN150x75x5x7	HN150x75x5x7
JP2(3)-B3639-1,2	3600	3900	3300	300	1650/1	—	HN125x60x6x8	HN125x60x6x8
JP2(3)-B3645-1,2	3600	4500	3600	450	—	1200/2	HN125x60x6x8	HN125x60x6x8
JP2(3)-B3651-1,2	3600	5100	4200	450	—	1400/2	HN150x75x5x7	HN150x75x5x7
JP2(3)-B3660-1,2	3600	6000	5100	450	—	1700/2	HN175x90x5x8	HN175x90x5x8
JP2(3)-B4239-1,2	4200	3900	3300	300	1650/1	—	HN125x60x6x8	HN125x60x6x8
JP2(3)-B4245-1,2	4200	4500	3600	450	—	1200/2	HN125x60x6x8	HN125x60x6x8
JP2(3)-B4251-1,2	4200	5100	4200	450	—	1400/2	HN175x90x5x8	HN175x90x5x8
JP2(3)-B4260-1,2	4200	6000	5100	450	—	1700/2	HN175x90x5x8	HN175x90x5x8
JP2(3)-B4845-1,2	4800	4500	3600	450	—	1200/2	HN150x75x5x7	HN150x75x5x7
JP2(3)-B4860-1,2	4800	6000	5100	450	—	1700/2	HN175x90x5x8	HN175x90x5x8
JP2(3)-B5445-1,2	5400	4500	3600	450	—	1200/2	HN175x90x5x8	HN175x90x5x8
JP2(3)-B5460-1,2	5400	6000	5100	450	—	1700/2	HN175x90x5x8	HN175x90x5x8
JP2(3)-B6060-1,2	6000	6000	5100	450	—	1700/2	HN200x100x5.5x8	HN200x100x5.5x8
JP2(3)-C3039-1,2	3000	3900	3300	450	1650/1	—	同原主梁截面	同原主梁截面
JP2(3)-C3045-1,2	3000	4500	3600	450	—	1200/2	同原主梁截面	同原主梁截面
JP2(3)-C3051-1,2	3000	5100	4200	450	—	1400/2	同原主梁截面	同原主梁截面

注：门洞宽度为(a-300)mm,n为分隔梁根数。



JP2、JP3型雨篷主梁间距加大的平面尺寸选用表

图集号

07SC528-1

审核 陈晓 陈亮 校对 邓仕杰 设计 方小中

页

93



SP2、SP3型雨篷主梁间距加大的平面尺寸选用表

雨篷类型	L	W	a	a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub> /n	b <sub>1</sub> /n	CL	FBL
SP2(3)-A3039-1,2	3000	3900	3300	300	1100/2	—	TN150x150x6.5x9	TN150x150x6.5x9
SP2(3)-A3045-1,2	3000	4500	3600	450	1200/2	—	TN150x150x6.5x9	TN150x150x6.5x9
SP2(3)-A3051-1,2	3000	5100	4200	450	1400/2	—	TN175x175x7x11	TN175x175x7x11
SP2(3)-B3039-1,2	3000	3900	3300	300	1100/2	—	HN100x50x5x7	HN100x50x5x7
SP2(3)-B3045-1,2	3000	4500	3600	450	1200/2	—	HN125x60x6x8	HN125x60x6x8
SP2(3)-B3051-1,2	3000	5100	4200	450	1400/2	—	HN150x75x5x7	HN150x75x5x7
SP2(3)-B3639-1,2	3600	3900	3300	300	1100/2	—	HN125x60x6x8	HN125x60x6x8
SP2(3)-B3645-1,2	3600	4500	3600	450	1200/2	—	HN125x60x6x8	HN125x60x6x8
SP2(3)-B3651-1,2	3600	5100	4200	450	1400/2	—	HN150x75x5x7	HN150x75x5x7
SP2(3)-B3660-1,2	3600	6000	5100	450	—	1275/3	HN175x90x5x8	HN175x90x5x8
SP2(3)-B4239-1,2	4200	3900	3300	300	1100/2	—	HN125x60x6x8	HN125x60x6x8
SP2(3)-B4245-1,2	4200	4500	3600	450	1200/2	—	HN125x60x6x8	HN125x60x6x8
SP2(3)-B4251-1,2	4200	5100	4200	450	1400/2	—	HN175x90x5x8	HN175x90x5x8
SP2(3)-B4260-1,2	4200	6000	5100	450	—	1275/3	HN175x90x5x8	HN175x90x5x8
SP2(3)-B4845-1,2	4800	4500	3600	450	1200/2	—	HN150x75x5x7	HN150x75x5x7
SP2(3)-B4860-1,2	4800	6000	5100	450	—	1275/3	HN175x90x5x8	HN175x90x5x8
SP2(3)-B5445-1,2	5400	4500	3600	450	1200/2	—	HN175x90x5x8	HN175x90x5x8
SP2(3)-B5460-1,2	5400	6000	5100	450	—	1275/3	HN175x90x5x8	HN175x90x5x8
SP2(3)-B6060-1,2	6000	6000	5100	450	—	1275/3	HN200x100x5.5x8	HN200x100x5.5x8
SP2(3)-C3039-1,2	3000	3900	3300	450	1100/2	—	同原主梁截面	同原主梁截面
SP2(3)-C3045-1,2	3000	4500	3600	450	1200/2	—	同原主梁截面	同原主梁截面
SP2(3)-C3051-1,2	3000	5100	4200	450	1400/2	—	同原主梁截面	同原主梁截面

注：门洞宽度为(a-300)mm,n为分隔梁根数。

SP2、SP3型雨篷主梁间距加大的平面尺寸选用表

图集号

07SG528-1

审核

陈晓

陈亮

校对

邢仕杰

设计

方小中

李

页

94



## 图集简介

《钢雨篷(一)》07SG528-1 国家建筑标准设计图集适用于非抗震设防和抗震设防烈度为 6~8 度地区新建民用和工业建筑室外不上人钢雨篷。

本图集内容包括说明、不同形式、不同型材钢雨篷选用表和构件内力表、各种类型雨篷的结构布置图及构件表、连接节点详图、预埋件选用表、拉压杆替换表、次梁间距加大示意图等。

本图集与建筑标准图集《钢雨篷(一)(玻璃面板)》07J501-1 配套使用,如面板材质有变化可自行核算选用。本图集将钢雨篷作为构件列表绘图,使工程设计人员可根据具体工程情况直接选用;钢雨篷选用表及构件内力表中提供了各种钢雨篷与主体连接处的力,可在各工程计算时考虑所选钢雨篷对主体结构的作用;钢雨篷与主体结构连接处的节点构造详图及预埋件可直接选用。若实际基本风压和基本雪压与图集中给定数值不符时,设计者可自行核算组合值后,对比图集中给定的 1、2 级荷载组合值,参考选用相应的雨篷。本图集中未涉及的其他形式钢雨篷,设计者通过对比本图集提供的内力,可参考选用相应构件和连接节点。

### 相关图集

《钢雨篷(一)(玻璃面板)》07J501-1 为建筑图集,主要内容包括说明、钢雨篷选用表、不同形式(含纯悬挑式、上拉压杆式、上下拉杆式等)、不同型材(含剖分 T 型钢、热轧 H 型钢、方形冷弯空心型钢)和型号的钢雨篷、钢雨篷构造节点和配件详图、其他多种形式的钢雨篷和构造节点及钢雨篷实例照片。

ISBN 978-7-80242-401-2



9 787802 424012 >

定价: 38.00 元