

21

中南地区通用建筑标准设计

钢筋混凝土雨篷

92ZG302

1992

中南地区建筑标准设计

第二届技术委员会

主任委员：王修国

副主任委员：张达人

委	员：	卢文骢	江隆官	吴声滔
		张声望	张国成	杨瑞龙
		陈 璜	周光孔	苗春芳
		梁维栋	曾赐生	薛立寿

本图集的编制原则、依据、范围及
项目之间协调已经中南地区建筑标准
设计第二届技术委员会审查

本图集主审人：周光孔 苗春芳

钢筋混凝土雨篷

批准单位	批准文号	主编单位
河南省建设厅	豫建(1993) 28号	南宁市建筑设计院
湖北省城乡建设厅	鄂建(1993) 086号	
湖南省建委	湘建(1993)设字第 291号	
广东省建委	粤建设发(1993) 10号	图集号 92ZG302
广西壮族自治区建委	桂建设字(1993) 第 52号	
海南省建设厅	琼建设(1993) 155号	实行日期 1993.10.

主编单位负责人 张亨

张亨

主编单位技术负责人 谭国维

谭国维

技术审定人 胡俊

胡俊

设计负责人 朱永樾

朱永樾

目 录

目录、说明(一).....	1
说明(二)、(三)	2~3
说明(四)、180 墙雨篷选用表	4
240 墙雨篷选用表	5
370 墙雨篷选用表	6
雨篷模板图	7
不带翻边雨篷配筋图	8
带翻边雨篷配筋图	9
180 墙雨篷明细表(一)~(六)	10~15
240 墙雨篷明细表(一)~(十五)	16~30
370 墙雨篷明细表(一)~(十五)	31~45
雨篷板明细表(一)~(九).....	46~54
雨篷梁抗倾覆用表(一)~(三).....	55~57
雨篷梁端局部受压允许承载力表.....	58

说 明

一、适用范围

(一) 本图集适用于非抗震设防区及抗震设防烈度为 6、7、8 度地区的一般民用建筑与工业辅助建筑的现浇钢筋混凝土雨篷。

(二) 适用于基本雪压 $S_0 \leq 0.5 \text{ kN/m}^2$ 的地区。

(三) 本图集用于受侵蚀、表面温度高于 100°C 或有生产热源且表面温度经常高于 60°C 以及有振动、高湿度等环境的建筑时,除应遵守本图集有关规定外,尚应遵守国家现行有关标准、规范和规程的规定。

二、设计内容

(一) 墙厚:180、240、370mm 三种。

(二) 门洞宽(l_n):0.9、1.0、1.2、1.5、1.8、2.1、2.4、

目录、说明(一)

图集号	92ZG302
页	1

TU22-64
129

2.7、3.0、3.3、3.6m 十一种。

(三)雨篷挑长(L):0.9、1.2、1.5m 三种。

(四)雨篷断面类型有六种

不带翻边,雨篷板面平雨篷梁面;

不带翻边,雨篷板底平雨篷梁底;

翻边高 300,雨篷板面平雨篷梁面;

翻边高 300,雨篷板底平雨篷梁底;

翻边高 600,雨篷板面平雨篷梁面;

翻边高 600,雨篷板底平雨篷梁底。

(五)雨篷梁允许荷载设计值分为 0、10、20、30kN/m 四级。雨篷梁允许荷载设计值是除雨篷梁自重、雨篷板传来荷载及 $l_n/3$ 高度砌体重外的均布荷载设计值。

三、设计依据

建筑结构荷载规范(GBJ9-87)

混凝土结构设计规范(GBJ10-89)

砌体结构设计规范(GBJ3-88)

建筑抗震设计规范(GBJ11-89)

多孔砖(KP1型)建筑抗震设计与施工规程(JGJ68-90)

混凝土结构工程施工及验收规范(GB50204-92)

混凝土强度检验评定标准(GBJ107-87)

四、采用材料

钢筋:直径 $d \leq 12\text{mm}$,采用 I 级钢筋(Φ);

钢筋:直径 $d \geq 12\text{mm}$,采用 II 级钢盘(Φ).

混凝土强度等级:C20

五、设计计算

(一)设计系数

1、构件重要性系数 $\gamma_0=1.0$ 。

2、永久荷载分项系数 γ_G :当其效应对结构不利时, $\gamma_G=1.2$;当其效应对抗倾覆有利时, $\gamma_G=0.8$ 。

3、可变荷载分项系数 γ_Q :水荷载分项系数取 1.2;其余可变荷载分项系数取 1.4。

4、积雪分布系数 $\mu=2.0$ 。

5、雨篷板均布活荷载、水荷载、雪荷载、施工或检修集中荷载的准永久系数 $\Psi_q=0$ 。

(二)荷载标准值

1、雨篷板

(1)板自重(钢筋混凝土)25kN/m³

(2)板面、板底抹灰荷载 0.96kN/m²(含找坡与板面抹水泥砂浆折算厚度 35;板底抹 15 厚混合砂浆)

(3)雨篷翻边装饰面重 0.5kN/m²

(4)板面均布活荷载 0.7kN/m²

(5)雪均布荷载 1.0kN/m²

(6)水荷载:翻边高 300 雨篷计至翻边顶;翻边高 600 雨篷计至溢水口中心

(7)施工和检修荷载 1.0kN/m(作用于悬臂端)

2、雨篷梁

(1)梁自重(含粉刷层厚 20)

(2)雨篷板传来荷载

(3) $l_n/3$ 高度砌砖体重(普通砖砌体:19kN/m³,墙面抹灰 0.68kN/m²)

(4)抗倾覆验算时,施工和检修荷载按 0.4kN/m 作用于悬臂端进行;当雨篷板宽 $<2.5\text{m}$ 时,按一个 1.0kN 集中荷载进行

(三)雨篷的计算

1、雨篷梁计算跨度 l_0 : 计算弯矩时, $l_0 = 1.05l_n$

计算剪力、扭矩时, $l_0 = l_n$

2、雨篷梁纵向钢筋与箍筋的配筋强度比值 $\zeta = 1.2$ 。

3、雨篷板的挠度计算值 $W_f \leq l_i/100$;

雨篷板最大裂缝宽度值 $[\omega]_{\max} \leq 0.2\text{mm}$ 。

4、未考虑砌体与雨篷梁的共同作用。

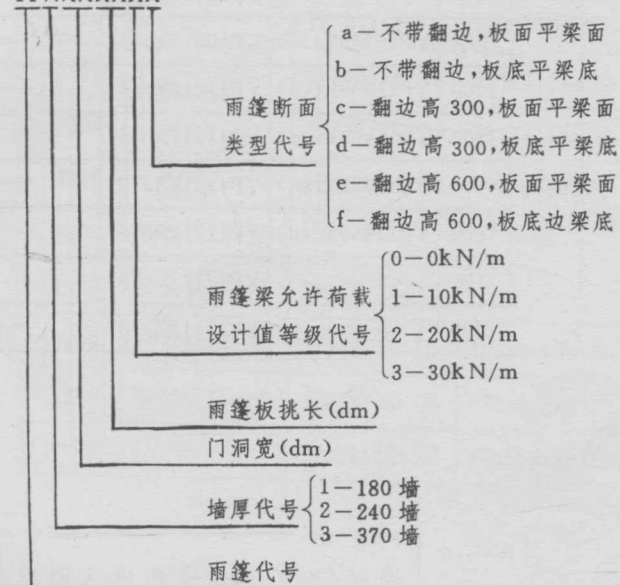
5、计算倾覆点至墙外边缘的距离 $X_0 = 0.13l_i$ 。 (l_i 为雨篷梁埋入砌体的长度)

6、雨篷梁支座局部承压由单项工程设计自行检算, 最大支座反力设计值、梁端支承处局部受压承载力设计值 N_{lu} 可在本图集中查出。

六、选用方法

(一)雨篷型号

YPXXXXXX



(二)选用示例

某建筑物 240 普通砖墙设一带翻边高 300 雨篷, 其挑长 1.2m, 门洞宽 3.0m, 雨篷板底平雨篷梁底, 楼面传给雨篷梁的荷载设计值为 18kN/m, 该雨篷梁抗倾覆范围内墙体传来恒荷载标准值为 390kN, 试选用该雨篷并验算抗倾覆。

选用步骤:

1、选用型号

据“说明”第六、(一)雨篷型号内容, 因楼面传给雨篷梁的荷载设计值 $18\text{kN/m} < 20\text{kN/m}$, 则雨篷梁允许荷载设计值等级代号为 2; 该雨篷翻边高 300, 雨篷板底平梁底, 因而其雨篷断面类型代号为 d, 故所要选用的雨篷型号为 YP230122d。

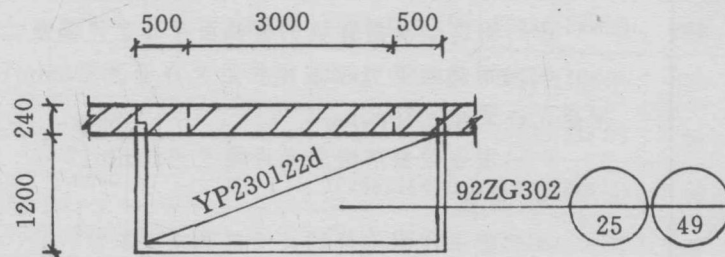
2、查该雨篷明细情况

据“240 墙雨篷选用表”知 YP230122d 在第 25 页 (并从第 25 页知雨篷板有关内容在第 49 页)

3、抗倾覆验算

据“雨篷梁抗倾覆用表(二)”知该雨篷所需的最小抗倾覆恒荷载标准值 $gr = 87.7\text{kN/m}$, $Gr = 87.7 \times (3.0 + 2 \times 0.5) = 350.8\text{kN}$, 此值小于 390kN, 故满足抗倾覆要求。(当雨篷梁砌体上没有开洞, 可通过所需的最小墙高进行验算)

4、选用示意图如下:



说 明 (三)

图集号	92ZG302
页	3

校核: 胡永刚
设计: 朱永刚
制图: 张永刚

七、施工注意事项

(一)雨篷为现场浇筑,钢筋采用绑扎。

(二)受力钢筋保护层厚度:雨篷板为 25mm;雨篷梁除顶面处为 35mm 外,其余三面为 25mm。

(三)雨篷梁必须满足抗倾覆要求以及雨篷混凝土必须达到设计强度后才能拆除支撑。

(四)翻边高 300 的雨篷必须设置排水管;翻边高 600 的雨篷必须设置溢水口、排水管或设置落水管。若根据建筑要求另行设置,必须保证有可靠的排水措施。

(五)应保证雨篷板的上部负弯筋不被踩下,严格控制其有效高度。

(六)混凝土中不得采用氯盐、含氯盐的复合外加剂。

(七)雨篷梁与圈梁重合时,构造应同时满足中南标《混凝土抗震构造柱及圈梁》92ZG001 图集的有关规定。

(八)本图集未尽事宜,尚应按国家现行有关施工标准、规范和规程的规定严格执行。

八、验收及检验要求

(一)雨篷梁及雨篷板的横截面尺寸允许偏差 ± 8 mm。

(二)雨篷板受力钢筋保护层允许偏差 ± 3 mm,受力钢筋间距允许偏差 ± 10 mm。

(三)雨篷梁箍筋间距允许偏差 ± 20 mm。

九、其它

本图集未注明单位的尺寸以毫米为单位。

180 墙雨篷选用表

翻边高	洞宽	挑 长			页次
		900	1200	1500	
0	900	YP10909Xa(b)	YP10912Xa(b)	—	10
	1000	YP11009Xa(b)	YP11012Xa(b)	—	10
	1200	YP11209Xa(b)	YP11212Xa(b)	—	11
	1500	YP11509Xa(b)	YP11512Xa(b)	—	11
	1800	YP11809Xa(b)	YP11812Xa(b)	—	12
	2100	—	YP12112Xa(b)	—	12
	2400	—	YP12412Xa(b)	—	12
300	900	YP10909Xc(d)	YP10912Xc(d)	—	13
	1000	YP11009Xc(d)	YP11012Xc(d)	—	13
	1200	YP11209Xc(d)	YP11212Xc(d)	—	14
	1500	YP11509Xc(d)	YP11512Xc(d)	—	14
	1800	YP11809Xc(d)	YP11812Xc(d)	—	15
	2100	—	YP12112Xc(d)	—	15
	2400	—	YP12412Xc(d)	—	15

说明(四)、180 墙雨篷选用表

图集号	92ZG302
页	4

240 墙雨篷选用表

翻边高	洞宽	挑 长			页次
		900	1200	1500	
300	1000	YP21009Xa (b)	——	——	16
	1200	YP21209Xa (b)	YP21212Xa (b)	——	16
	1500	YP21509Xa (b)	YP21512Xa (b)	YP21515Xa (b)	16~17
	1800	YP21809Xa (b)	YP21812Xa (b)	YP21815Xa (b)	17~18
	2100	——	YP22112Xa (b)	YP22115Xa (b)	18
	2400	——	YP22412Xa (b)	YP22415Xa (b)	18~19
	2700	——	YP22712Xa (b)	YP22715xa (b)	19
	3000	——	YP23012Xa (b)	YP23015Xa (b)	19~20
	3300	——	YP23312Xa (b)	YP23315xa (b)	20
300	3600	——	YP23612Xa (b)	YP23615xa (b)	20~21
	1000	YP21009Xc (d)	——	——	21
	1200	YP21209Xc (d)	YP21212Xc (d)	——	21
	1500	YP21509Xc (d)	YP21512Xc (d)	YP21515Xc (d)	22
	1800	YP21809Xc (d)	YP21812Xc (d)	YP21815Xc (d)	22~23
	2100	——	YP22112Xc (d)	YP22115Xc (d)	23

240 墙雨篷选用表 (续)

翻边高	洞宽	挑 长			页次
		900	1200	1500	
300	2400	——	YP22412Xc (d)	YP22415Xc (d)	24
	2700	——	YP22712Xc (d)	YP22715Xc (d)	24
	3000	——	YP23012Xc (d)	YP23015Xc (d)	25
	3300	——	YP23312Xc (d)	YP23315Xc (d)	25
	3600	——	YP23612Xc (d)	YP23615Xc (d)	26
600	1000	——	YP21012Xe (f)	——	26
	1200	——	YP21212xe (f)	——	26
	1500	——	YP21512Xe (f)	YP21515Xe (f)	27
	1800	——	YP21812Xe (f)	YP21815Xe (f)	27
	2100	——	YP22112Xe (f)	YP22115Xe (f)	28
	2400	——	YP22412Xe (f)	YP22415Xe (f)	28
	2700	——	YP22712Xe (f)	YP22715Xe (f)	29
	3000	——	YP23012Xe (f)	YP23015Xe (f)	29
	3300	——	YP23312Xe (f)	YP23315Xe (f)	30
	3600	——	YP23612Xe (f)	YP23615Xe (f)	30

370 墙雨篷选用表

翻边高	洞宽	挑 长			页次
		900	1200	1500	
0	1000	YP31009Xa (b)	——	——	31
	1200	YP31209Xa (b)	YP31212Xa (b)	——	31
	1500	YP31509Xa (b)	YP31512Xa (b)	YP31515Xa (b)	31~32
	1800	YP31809Xa (b)	YP31812Xa (b)	YP31815Xa (b)	32~33
	2100	——	YP32112Xa (b)	YP32115Xa (b)	33
	2400	——	YP32412Xa (b)	YP32415Xa (b)	33~34
	2700	——	YP32712Xa (b)	YP32715xa (b)	34
	3000	——	YP33012Xa (b)	YP33015Xa (b)	34~35
	3300	——	YP33312Xa (b)	YP33315xa (b)	35
	3600	——	YP33612Xa (b)	YP33615xa (b)	35~36
300	1000	YP31009Xc (d)	——	——	36
	1200	YP31209Xc (d)	YP31212Xc (d)	——	36
	1500	YP31509Xc (d)	YP31512Xc (d)	YP31515Xc (d)	37
	1800	YP31809Xc (d)	YP31812Xc (d)	YP31815Xc (d)	37~38
	2100	——	YP32112Xc (d)	YP32115Xc (d)	38

370 墙雨篷选用表 (续)

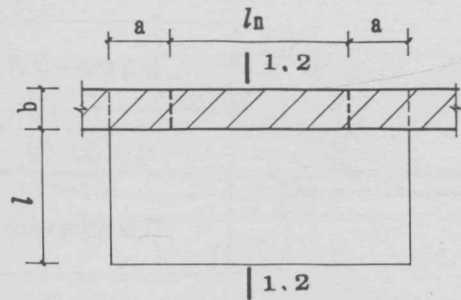
翻边高	洞宽	挑 长			页次
		900	1200	1500	
300	2400	——	YP32412Xc (d)	YP32415Xc (d)	39
	2700	——	YP32712Xc (d)	YP32715Xc (d)	39
	3000	——	YP33012Xc (d)	YP33015Xc (d)	40
	3300	——	YP33312Xc (d)	YP33315Xc (d)	40
	3600	——	YP33612Xc (d)	YP33615Xc (d)	41
600	1000	——	YP31012Xe (f)	——	41
	1200	——	YP31212xe (f)	——	41
	1500	——	YP31512Xe (f)	YP31515Xe (f)	42
	1800	——	YP31812Xe (f)	YP31815Xe (f)	42
	2100	——	YP32112Xe (f)	YP32115Xe (f)	43
	2400	——	YP32412Xe (f)	YP32415Xe (f)	43
	2700	——	YP32712Xe (f)	YP32715Xe (f)	44
	3000	——	YP33012Xe (f)	YP33015Xe (f)	44
	3300	——	YP33312Xe (f)	YP33315Xe (f)	45
	3600	——	YP33612Xe (f)	YP33615Xe (f)	45

370 墙雨篷选用表

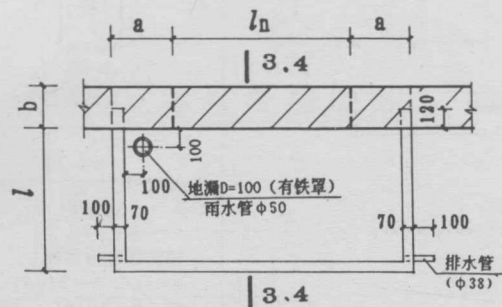
图集号 92ZG302

页 6

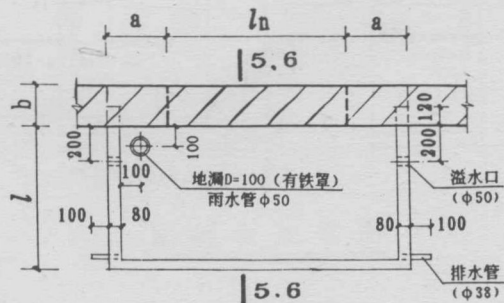
校	对	胡	俊	胡	俊
设	计	朱	永	朱	永
制	图	林	夏	林	夏
		环		环	



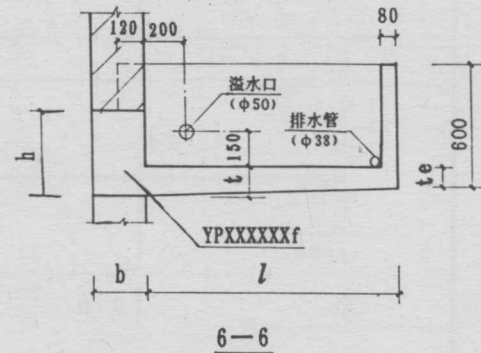
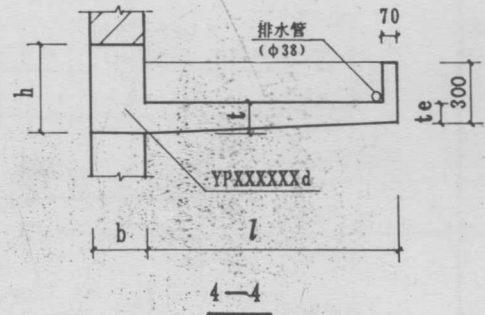
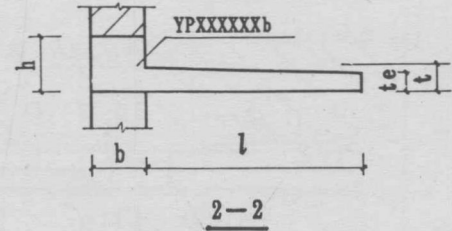
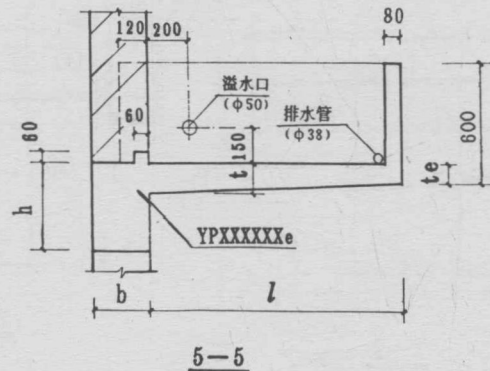
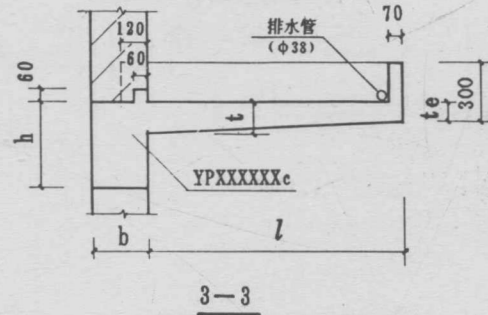
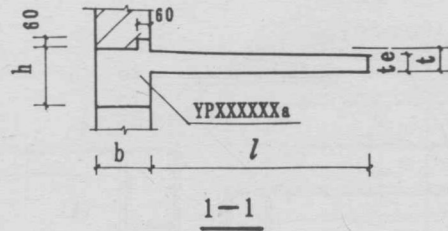
YPXXXXXXa (b) 平面图



YPXXXXXXc (d) 平面图



YPXXXXXXe (f) 平面图

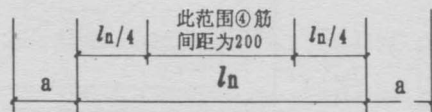
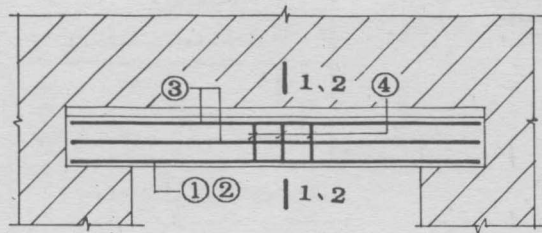


说明:

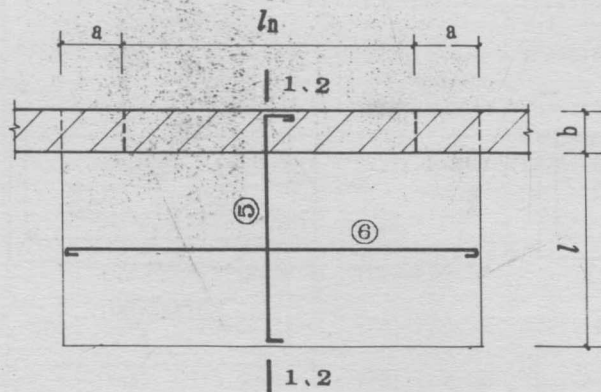
- 1、支承长度 a : $l_n \leq 1200$ 时, $a = 370$;
 $l_n \geq 1500$ 时, $a = 500$ 。
- 2、雨篷板的总宽度 $B_p = l_n + 2a$ 。

雨篷模板图

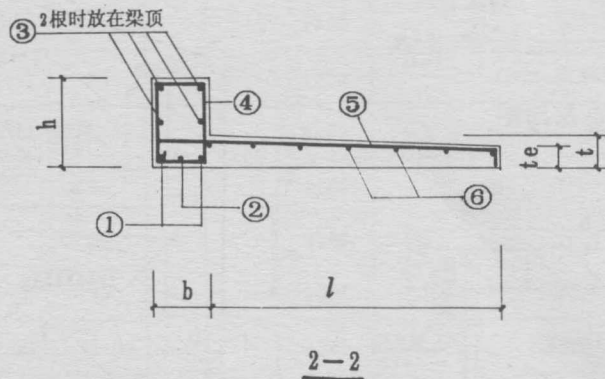
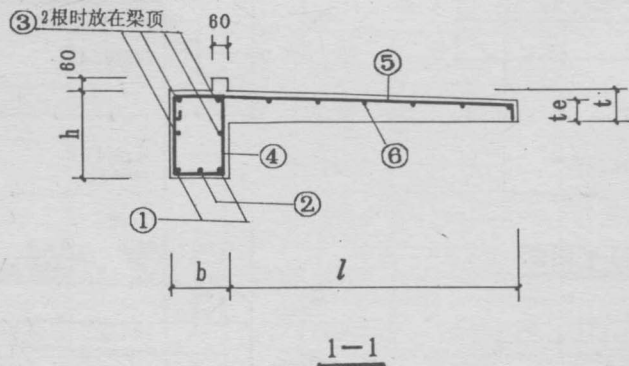
图集号	92ZG302
页	7



雨篷梁配筋图



雨篷板配筋图



钢筋简图及说明

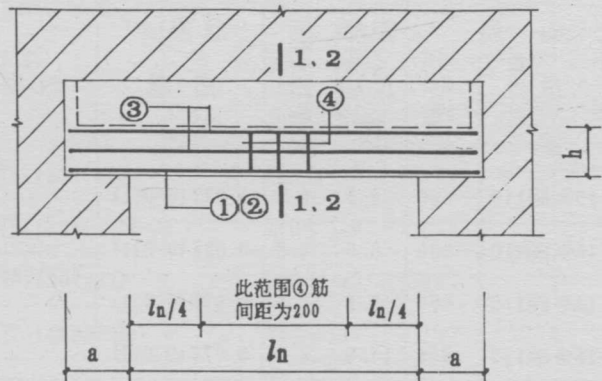
①、②、③
 $l_n + 2a - 50$
 (Ⅱ级钢筋时不用弯钩)

135°
 $h - 60$
 $b - 50$
 (d 为钢筋直径)

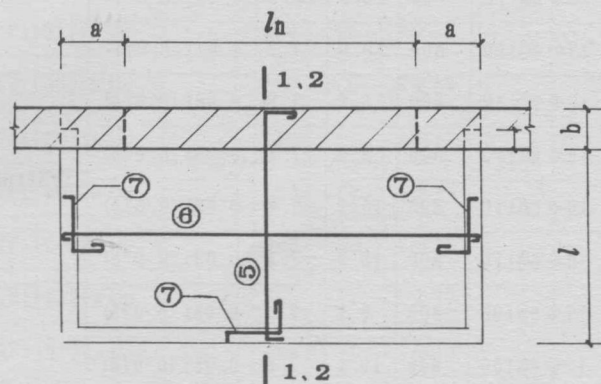
$b + l - 30$
 ⑤
 $t - 25$
 $t - 45$

锚固段弯折情况:
 $b = 180$ 、 $b = 240$ 时, 有弯折;
 $b = 370$ 时, 无弯折。

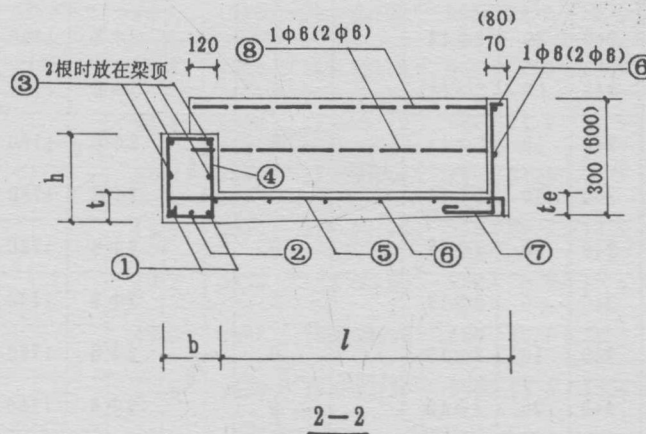
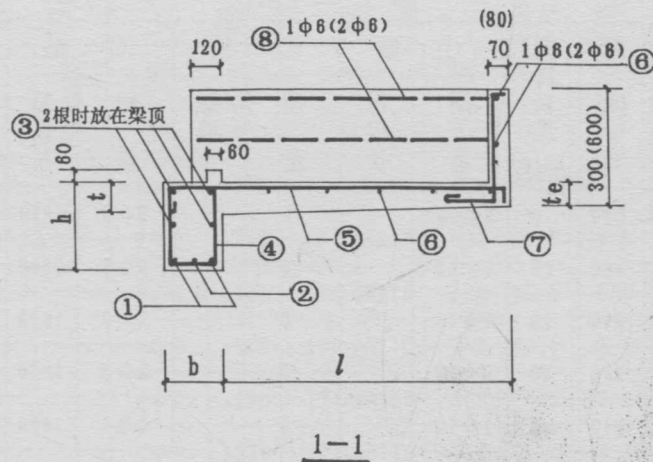
⑥
 $l_n + 2a - 30$



雨篷梁配筋图



雨篷板配筋图



钢筋简图及说明

①, ②, ③
 $l_n+2a-50$
(Ⅱ级钢筋时不用弯钩)

135°
b-60
b-50
(d为钢筋直径)

b+l-30
⑤
t-26
t-15
锚固段弯折情况:
b=180、b=240时,有弯折;
b=370时,无弯折。

⑥
 $l_n+2a-30$

40
250
(550)
180
⑦

⑧
l-70
300

带翻边雨篷配筋图

图集号	92ZG302
页	9

雨 篷 型 号	雨 篷 板													板 型 号	页 次	
	宽 度 (b)	高 度 (h)	允 许 荷 载 (kN/m)	① 筋		② 筋		③ 筋		④ 筋		最大 支座 反力 (kN)	钢 筋 用 量 (kg)			混 凝 土 用 量 (m³)
				用 量	每 根 长	用 量	每 根 长	用 量	每 根 长	用 量	每 根 长					
YP112090a (b)	180	240	0	2Φ12	1890	0	0	2Φ8	1990	17Φ6@110	800	4.9	8.0	0.091 (0.084)	YPB11209a (b)	46
YP112091a (b)		240	10	2Φ12		0		2Φ8	1990	17Φ6@110	800	10.9	8.0	0.091 (0.084)		
YP112092a (b)		240	20	2Φ12		0		2Φ8	1990	17Φ6@110	800	16.9	8.0	0.091 (0.084)		
YP112093a (b)		240	30	2Φ12		0		2Φ8	1990	17Φ6@110	800	22.9	8.0	0.091 (0.084)		
YP112120a (b)	180	300	0	2Φ12	1890	0	0	4Φ8	1990	17Φ6@110	920	6.5	10.1	0.112 (0.105)	YPB11212a (b)	46
YP112121a (b)		300	10	2Φ12		0		4Φ8	1990	17Φ6@110	920	12.5	10.1	0.112 (0.105)		
YP112122a (b)		300	20	2Φ12		0		4Φ8	1990	17Φ6@110	920	18.5	10.1	0.112 (0.105)		
YP112123a (b)		300	30	2Φ12		0		4Φ8	1990	19Φ6@100	920	24.5	10.5	0.112 (0.105)		
YP115090a (b)	180	240	0	2Φ12	2450	0	0	2Φ8	2550	22Φ6@110	800	6.5	10.4	0.117 (0.108)	YPB11509a (b)	46
YP115091a (b)		240	10	2Φ12		0		2Φ8	2550	22Φ6@110	800	14.0	10.4	0.117 (0.108)		
YP115092a (b)		300	20	2Φ12		0		4Φ8	2550	22Φ6@110	920	21.8	13.1	0.144 (0.135)		
YP115093a (b)		300	30	2Φ12		0		4Φ8	2550	22Φ6@110	920	29.3	13.1	0.144 (0.135)		
YP115120a (b)	180	300	0	2Φ12	2450	0	0	4Φ8	2550	18Φ8@150	980	8.5	15.6	0.144 (0.135)	YPB11512a (b)	46
YP115121a (b)		300	10	2Φ12		0		4Φ8	2550	18Φ8@150	980	16.0	15.6	0.144 (0.135)		
YP115122a (b)		300	20	2Φ12		0		4Φ8	2550	19Φ8@130	980	23.5	15.9	0.144 (0.135)		
YP115123a (b)		300	30	2Φ14		0		4Φ8	2550	20Φ8@120	980	31.0	17.9	0.144 (0.135)		
										180 墙雨篷明细表(二)				图集号		92ZG302
														页		11

雨 篷 型 号	雨 篷 梁														雨 篷 板	
	宽 度 (b)	高 度 (h)	允 许 荷 载 (kN/m)	① 筋		② 筋		③ 筋		④ 筋		最大 支 座 反 力 (kN)	钢 筋 用 量 (kg)	混 凝 土 用 量 (m³)	板 型 号	页 次
				用 量	每 根 长	用 量	每 根 长	用 量	每 根 长	用 量	每 根 长					
YP118090a (b)	180	240	0	2Φ12	2750	0	2750	2Φ10	2880	18Φ8@170	860	8.2	14.6	0.131 (0.121)	YPB11809a (b)	46
YP118091a (b)		240	10	2Φ14		0		2Φ10	2880	19Φ8@150	860	17.2	16.7	0.131 (0.121)		
YP118092a (b)		240	20	2Φ12		1Φ12		2Φ10	2880	23Φ8@120	860	26.2	18.7	0.131 (0.121)		
YP118093a (b)		300	30	2Φ14		0		4Φ8	2850	18Φ8@170	980	35.6	18.3	0.161 (0.151)		
YP118120a (b)	180	300	0	2Φ12	2750	0	0	4Φ10	2880	25Φ8@110	980	10.7	21.7	0.161 (0.151)	YPB11812a (b)	46
YP118121a (b)		300	10	2Φ14		0		4Φ10	2880	25Φ8@110	980	19.7	23.4	0.161 (0.151)		
YP118122a (b)		360	20	2Φ14		0		4Φ8	2850	21Φ8@140	1100	29.0	20.5	0.192 (0.181)		
YP118123a (b)		360	30	2Φ14		0		4Φ8	2850	23Φ8@120	1100	38.0	21.4	0.192 (0.181)		
YP121120a (b)	180	360	0	2Φ14	3050	0	3050	4Φ10	3180	24Φ8@130	1100	13.3	25.6	0.212 (0.201)	YPB12112a (b)	46
YP121121a (b)		360	10	2Φ14		0		4Φ10	3180	26Φ8@120	1100	23.8	26.5	0.212 (0.201)		
YP121122a (b)		420	20	2Φ14		0		4Φ10	3180	22Φ8@150	1220	34.7	25.8	0.246 (0.234)		
YP121123a (b)		420	30	2Φ12		1Φ12		4Φ10	3180	24Φ8@130	1220	45.2	27.5	0.246 (0.234)		
YP124120a (b)	180	420	0	2Φ14	3350	0	3350	4Φ10	3480	23Φ8@140	1220	16.3	27.7	0.269 (0.257)	YPB12412a (b)	46
YP124121a (b)		420	10	2Φ14		0		4Φ10	3480	24Φ8@130	1220	28.3	28.2	0.269 (0.257)		
YP124122a (b)		420	20	2Φ12		1Φ14		4Φ10	3480	28Φ8@110	1220	40.3	32.1	0.269 (0.257)		
YP124123a (b)		420	30	2Φ14		1Φ14		4Φ10	3480	30Φ8@100	1220	52.3	35.2	0.269 (0.257)		
											180 墙雨篷明细表(三)					图集号 92ZG302
																页 12

雨篷 型 号	雨 篷 板														板 型 号	页 次
	宽 度 (b)	高 度 (h)	允 许 荷 载 (kN/m)	① 筋		② 筋		③ 筋		④ 筋		最 大 支 座 反 力 (kN)	钢 筋 用 量 (kg)	混 凝 土 用 量 (m³)		
				用 量	每 根 长	用 量	每 根 长	用 量	每 根 长	用 量	每 根 长					
YP109090c (d)	180	240	0	2Φ12	1590	0	0	2Φ8	1690	15Φ6@110	800	4.2	6.9	0.077 (0.071)	YPB10909c (d)	46
YP109091c (d)		240	10	2Φ12		0		2Φ8	1690	15Φ6@110	800	8.7	6.9	0.077 (0.071)		
YP109092c (d)		240	20	2Φ12		0		2Φ8	1690	15Φ6@110	800	13.2	6.9	0.077 (0.071)		
YP109093c (d)		240	30	2Φ12		0		2Φ8	1690	15Φ6@110	800	17.7	6.9	0.077 (0.071)		
YP109120c (d)	180	240	0	2Φ12	1590	0	0	2Φ10	1720	11Φ8@180	860	6.3	8.7	0.077 (0.071)	YPB10912c (d)	46
YP109121c (d)		240	10	2Φ12		0		2Φ10	1720	11Φ8@180	860	9.8	8.7	0.077 (0.071)		
YP109122c (d)		240	20	2Φ12		0		2Φ10	1720	11Φ8@170	860	14.3	8.7	0.077 (0.071)		
YP109123c (d)		240	30	2Φ12		0		2Φ10	1720	12Φ8@150	860	18.8	9.1	0.077 (0.071)		
YP110090c (d)	180	240	0	2Φ12	1690	0	0	2Φ8	1790	17Φ6@110	800	4.7	7.5	0.081 (0.075)	YPB11009c (d)	46
YP110091c (d)		240	10	2Φ12		0		2Φ8	1790	17Φ6@110	800	9.7	7.5	0.081 (0.075)		
YP110092c (d)		240	20	2Φ12		0		2Φ8	1790	17Φ6@110	800	14.7	7.5	0.081 (0.075)		
YP110093c (d)		240	30	2Φ12		0		2Φ8	1790	17Φ6@110	800	19.7	7.5	0.081 (0.075)		
YP110120c (d)	180	240	0	2Φ12	1690	0	0	2Φ10	1820	12Φ8@150	860	6.0	9.4	0.081 (0.075)	YPB11012c (d)	46
YP110121c (d)		240	10	2Φ12		0		2Φ10	1820	12Φ8@150	860	11.0	9.4	0.081 (0.075)		
YP110122c (d)		240	20	2Φ12		0		2Φ10	1820	13Φ8@140	860	16.0	9.7	0.081 (0.075)		
YP110123c (d)		240	30	2Φ12		0		2Φ10	1820	15Φ8@120	860	21.0	10.3	0.081 (0.075)		

图集号 92ZG302
 页 13

雨 篷 型 号	雨 篷 梁													雨 篷 板		
	宽 度 (b)	高 度 (h)	允 许 荷 载 (kN/m)	① 筋		② 筋		③ 筋		④ 筋		最大 支座 反力 (kN)	钢 筋 用 量 (kg)	混 凝 土 用 量 (m³)	板 型 号	页 次
				用 量	每根长	用 量	每根长	用 量	每根长	用 量	每根长					
YP118090c (d)	180	300	0	2Φ12	2750	0	2750	4Φ8	2850	24Φ6@110	920	10.0	14.5	0.161 (0.151)	YPB11809c (d)	47
YP118091c (d)		300	10	2Φ12		0		4Φ8	2850	25Φ6@100	920	19.0	14.7	0.161 (0.151)		
YP118092c (d)		300	20	2Φ14		0		4Φ8	2850	19Φ8@160	980	28.0	18.7	0.161 (0.151)		
YP118093c (d)		300	30	2Φ12		1Φ12		4Φ8	2850	21Φ8@130	980	37.0	20.2	0.161 (0.151)		
YP118120c (d)	180	360	0	2Φ14	2750	0	0	4Φ10	2880	21Φ8@130	1100	12.6	22.9	0.192 (0.181)	YPB11812c (d)	47
YP118121c (d)		360	10	2Φ14		0		4Φ10	2880	21Φ8@130	1100	21.6	22.9	0.192 (0.181)		
YP118122c (d)		420	20	2Φ14		0		4Φ10	2880	19Φ8@160	1220	30.9	22.9	0.222 (0.212)		
YP118123c (d)		420	30	2Φ14		0		4Φ10	2880	20Φ8@140	1220	39.9	23.4	0.222 (0.212)		
YP121120c (d)	180	420	0	2Φ14	3050	0	3050	4Φ10	3180	22Φ8@140	1220	15.6	25.8	0.246 (0.234)	YPB12112c (d)	47
YP121121c (d)		420	10	2Φ14		0		4Φ10	3180	24Φ8@130	1220	26.1	26.8	0.246 (0.234)		
YP121122c (d)		420	20	2Φ12		1Φ12		4Φ10	3180	26Φ8@120	1220	36.6	28.5	0.246 (0.234)		
YP121123c (d)		420	30	2Φ12		1Φ14		4Φ10	3180	28Φ8@100	1220	47.1	30.4	0.246 (0.234)		
YP124120c (d)	180	420	0	2Φ14	3350	0	3350	4Φ12	3500	28Φ8@110	1220	18.3	34.0	0.269 (0.257)	YPB12412c (d)	47
YP124121c (d)		420	10	2Φ12		1Φ12		4Φ12	3500	30Φ8@100	1220	30.3	35.8	0.269 (0.257)		
YP124122c (d)		420	20	2Φ14		1Φ12		4Φ12	3500	22Φ10@150	1280	42.3	40.8	0.269 (0.257)		
YP124123c (d)		420	30	2Φ14		1Φ16		4Φ12	3500	24Φ10@130	1280	54.3	44.7	0.269 (0.257)		
180 墙雨篷明细表(六)											图集号 92ZG302					
											页 15					