

04-1系列
结构图集

江西省建筑标准设计

现浇钢筋混凝土小构件

DBJT12-37

赣04G311



2004

现浇钢筋混凝土小构件

批准部门：江西省建设厅

主编单位：南昌市建筑设计研究院

实行日期：2004年7月1日

批准文号：赣建设[2004]21号

统一编号：DBJT12-37

图集编号：赣04G311

主编单位负责人：

主编单位技术负责人：

技术审定人：

设计负责人：

目 录

目录	1	雨蓬板	25~26
说明	2~6	雨蓬梁100,150型	27~29
钢筋砖过梁	7	悬板阳台	30
混凝土砌块填充墙钢筋混凝土过梁120型	8	悬板阳台拖梁120型	31~32
烧结普通砖钢筋混凝土过梁120型	9	悬板阳台过梁	33
烧结多孔砖钢筋混凝土过梁120型	10	悬梁阳台连梁选用表、阳台板配筋	34~35
混凝土砌块填充墙钢筋混凝土过梁200型	11~12	悬梁阳台拖梁150型	36~38
烧结普通砖钢筋混凝土过梁180型	13~16	悬梁阳台拖梁180型	39~41
烧结多孔砖钢筋混凝土过梁190型	17~20	悬梁阳台拖梁200型	42~44
烧结普通砖钢筋混凝土过梁240型	21~24	空调板大样及女儿墙大样	45

目 录

图号	赣04G311
页 数	1

编制说明

本图集依据江西省建设厅[2003]8号文《关于下达2003年江西省建筑标准设计编制项目计划的通知》进行编制。

一 适用范围及一般说明

- 1.1 本图集适用于工业与民用建筑中烧结多孔砖、蒸压灰砂砖、蒸压粉煤灰砖、混凝土砌块。
- 1.2 本图集适用于非抗震设计及抗震设防烈度为6至7度地区的砌体结构。
- 1.3 构件表面温度大于100℃或有生产热源且构件表面温度经常高于60℃时,应另行处理。
- 1.4 本图集未考虑震动的影响,用于有腐蚀性介质的环境,尚应遵守国家现行有关标准的规定。
- 1.5 本图集中各构件的安全等级为二级,结构重要性系数为1.0,设计使用年限为50年。
- 1.6 本图集中尺寸除注明外均以毫米(mm)为单位。

二 设计依据

- | | |
|-------------------------|--------------|
| 2.1 <<建筑结构荷载规范>> | GB50009-2001 |
| 2.2 <<砌体结构设计规范>> | GB50003-2001 |
| 2.3 <<混凝土结构设计规范>> | GB50010-2002 |
| 2.4 <<建筑抗震设计规范>> | GB50011-2001 |
| 2.5 <<混凝土小型空心砌块建筑技术规范>> | JGJ/T14-95 |

2.6 <<全国民用建筑工程设计技术措施>>(结构)

2.7 <<多孔砖砌体结构技术规范>> (JGJ-2001)及2002年出版

2.8 <<建筑结构设计术语和符号标准>> GB/T50083

2.9 <<房屋建筑制图统一标准>> GB/T50001-2001

2.10 <<建筑结构可靠度设计统一标准>> GB/T50068-2001

2.11 <<建筑门窗洞口尺寸系列>> GB5824-86

2.12 <<建筑工程施工质量验收统一标准>> GB50300-2001

2.13 <<砌体工程施工质量验收规范>> GB50203-2002

2.14 <<混凝土结构工程施工质量验收规范>> GB50204-2002

三 设计内容

3.1 过梁

3.1.1 普通烧结砖墙过梁截面

墙体厚度: 120, 180, 240

门窗宽度: 600, 900, 1000, 1200, 1500, 1800, 2100,

2400, 2700, 3000

说明(一)

图编号	赣04G311
页号	2

3.1.2 烧结多孔砖

墙体厚度:

门窗宽度:

3.1.3 蒸压土砌块

墙体厚度:

门窗宽度:

3.2 窗

窗墙面积:

墙体厚度:

挑出长度:

门窗宽度:

3.3 悬挑阳台

3.3.1 悬挑

悬挑长度:

阳台开洞:

3.3.2 悬挑

悬挑长度:

阳台开洞:

3.4 空调板大样及

三 采用材料

3.1 蒸压土砌块

室内正常

室内潮湿

3.1.2 悬挑阳台过梁截面

墙体厚度: 120, 190

过梁宽度: 600, 900, 1000, 1200, 1500

3.1.3 悬挑主梁过梁截面

墙体厚度: 120, 190

过梁宽度: 600, 900, 1000, 1200, 1500

3.2 窗台

窗台类型: A(无窗) B(上窗)

墙体厚度: 240

挑出长度: 800, 1000, 1200, 1500

过梁宽度: 900, 1200, 1500, 1800, 2100

3.3 悬挑阳台

3.3.1 悬挑阳台

悬挑长度: 1200

阳台开洞: 2700, 3000

3.3.2 悬挑阳台

悬挑长度: 1500, 1800, 2000

阳台开洞: 3000, 3300, 3600, 3900, 4200, 4500

3.4 空调板大样及女儿墙大样

三 采用材料

3.1 混凝土强度等级

室内正常环境

C20

室内潮湿环境、露天环境

C25

其中与外墙相连接处采用实心砖; 当采用空心砖时, 应在空心处填实砂浆;
当采用加气混凝土砌块时, 应在砌块与墙体连接处填实砂浆。

3.2 砌体

1. 主墙: M10(3.35) (a)

2. 女儿墙: M10(3.35) (a) M10(2.35) (a)

四 设计

4.1 构造要求

4.1.1 构造要求: 悬挑长度 $L_0 \leq 1.0$ (a)

4.1.2 构造要求: 悬挑长度 $L_0 > 1.0$ (a) ($L_0 = 1.05$ (a), L_0 为过梁净跨)

4.1.3 构造要求: 悬挑长度 $L_0 > 1.0$ (a) 时, 挑出长度 $L_0/250$

4.1.4 构造要求: 悬挑长度 $L_0 > 1.0$ (a) 时, 挑出长度 $L_0/250$

永久荷载分项系数

过梁、窗台

1.35

可变荷载分项系数

过梁、窗台

1.20

悬挑(梁)阳台

1.40

说明 (二)

图例号	图例号
图例号	图例号

可变荷载组合系数	0.7
标准值的折减	0.5

4.2 过梁

4.2.1 过梁按受均布荷载的简支梁计算。

4.2.2 过梁计算跨度

计算跨度时 $L_0 = 1.05L_n$, 当净跨 $\geq 3.3m$ 时, L_0 取支座中心线距离。

计算弯矩时 $L_0 = 1.0L_n$ 。

L_n 为过梁净跨。

4.2.2 过梁的荷载: 包括梁自重、墙体重量及外加梁板荷载。

a. 材料重量

钢筋混凝土	$25KN/m^3$
烧结普通砖	$19KN/m^3$
烧结多孔砖	$17.6KN/m^3$ (15% < 孔洞率 < 30%)
混凝土砌块砌体	$11.8KN/m^3$
墙体抹面粉刷	$1KN/m^3$

b. 墙体荷载

对烧结普通砖和烧结多孔砖砌体: 当过梁上的墙体高度 $h_w < L_n/3$ 时, 按墙体的实际高度的均布自重采用。当过梁上的墙体高度 $h_w \geq L_n/3$ 时, 按高度 $L_n/3$ 墙体的均布自重采用。

对混凝土砌块砌体, 当过梁上的墙体高度 $h_w < L_n/2$ 时, 按墙体的实际高度的均布自重采用。

c. 梁板荷载

当梁板下的墙体高度 $h_w > L_n$ 时, 可不考虑梁板荷载。当梁板下的墙体高度

$h_w < L_n$ 时, 应计入梁板荷载。梁板荷载应分别设定为3级, 分别取 $3KN/m$ 、 $10KN/m$ 、 $20KN/m$, 相应的荷载等级为0、1、2。

1. 烧结普通砖、烧结多孔砖

一级荷载 = 1.35 (过梁自重 + $L_n/3$ 高度墙体重量)

二级荷载 = 1.35 (过梁自重 + $L_n/3$ 高度墙体重量) + $10KN/m$

三级荷载 = 1.35 (过梁自重 + $L_n/3$ 高度墙体重量) + $20KN/m$

2. 混凝土砌块

一级荷载 = 1.35 (过梁自重 + $L_n/2$ 高度墙体重量)

二级荷载 = 1.35 (过梁自重 + $L_n/2$ 高度墙体重量) + $10KN/m$

三级荷载 = 1.35 (过梁自重 + $L_n/2$ 高度墙体重量) + $20KN/m$

4.2.3 过梁下砌体局部受压承载力计算按《砌体结构设计规范》(GB50003-2001) 的有关要求计算, 此时不考虑上层荷载的影响。其中烧结普通砖和烧结多孔砖砌体

强度和砂浆强度按 $Mu10, M2.5$ 考虑。混凝土砌块砌体强度和砂浆强度按 $Mu15, M2.5$ 考虑。

4.3 雨棚及雨棚梁

4.3.1 雨棚板荷载 (除注明外为标准值)

板及翻边自重

板底及板面粉刷, 找平层

可变荷载

施工或检修集中荷载

$1.2KN/m^2$

$0.5KN/m^2$

每米取 $1.0KN$ (承载力计算时)

每 2.5 米取 $1.0KN$ (按覆叠计算时)

4.3.2 雨棚梁荷载 (除注明外为标准值)

梁自重

说明 (三)

图集号	16G311
页 号	4

4.4 阳台

4.4.1

4.4.2

4.4.3

4.4.4

4.4.5

4.4.6

4.4.7

4.4.8

4.4.9

4.4.10

4.4.11

4.4.12

4.4.13

4.4.14

4.4.15

4.4.16

4.4.17

4.4.18

4.4.19

4.4.20

4.4.21

4.4.22

4.4.23

4.4.24

4.4.25

4.4.26

4.4.27

4.4.28

4.4.29

4.4.30

4.4.31

4.4.32

4.4.33

4.4.34

4.4.35

4.4.36

4.4.37

4.4.38

4.4.39

4.4.40

4.4.41

4.4.42

4.4.43

4.4.44

4.4.45

4.4.46

4.4.47

4.4.48

4.4.49

4.4.50

4.4.51

4.4.52

4.4.53

4.4.54

4.4.55

4.4.56

4.4.57

4.4.58

4.4.59

4.4.60

4.4.61

4.4.62

4.4.63

4.4.64

4.4.65

4.4.66

4.4.67

4.4.68

4.4.69

4.4.70

4.4.71

4.4.72

4.4.73

4.4.74

4.4.75

4.4.76

4.4.77

4.4.78

4.4.79

4.4.80

4.4.81

4.4.82

4.4.83

4.4.84

4.4.85

4.4.86

4.4.87

4.4.88

4.4.89

4.4.90

4.4.91

4.4.92

4.4.93

4.4.94

4.4.95

4.4.96

4.4.97

4.4.98

4.4.99

4.4.100

4.4.101

4.4.102

4.4.103

4.4.104

4.4.105

4.4.106

4.4.107

4.4.108

4.4.109

4.4.110

4.4.111

4.4.112

4.4.113

4.4.114

4.4.115

4.4.116

4.4.117

4.4.118

4.4.119

4.4.120

4.4.121

4.4.122

4.4.123

4.4.124

4.4.125

4.4.126

4.4.127

4.4.128

4.4.129

4.4.130

4.4.131

4.4.132

4.4.133

4.4.134

4.4.135

4.4.136

4.4.137

4.4.138

4.4.139

4.4.140

4.4.141

4.4.142

4.4.143

4.4.144

4.4.145

4.4.146

4.4.147

4.4.148

4.4.149

4.4.150

4.4.151

4.4.152

4.4.153

4.4.154

4.4.155

4.4.156

4.4.157

4.4.158

4.4.159

4.4.160

4.4.161

4.4.162

4.4.163

4.4.164

4.4.165

4.4.166

4.4.167

4.4.168

4.4.169

4.4.170

4.4.171

4.4.172

4.4.173

4.4.174

4.4.175

4.4.176

4.4.177

4.4.178

4.4.179

4.4.180

4.4.181

4.4.182

4.4.183

4.4.184

4.4.185

4.4.186

4.4.187

4.4.188

4.4.189

4.4.190

4.4.191

4.4.192

4.4.193

4.4.194

4.4.195

4.4.196

4.4.197

4.4.198

4.4.199

4.4.200

4.4.201

4.4.202

4.4.203

4.4.204

4.4.205

4.4.206

4.4.207

4.4.208

4.4.209

4.4.210

4.4.211

4.4.212

4.4.213

4.4.214

4.4.215

面荷载及翻斗重
面荷载土抗侧荷载

4.4 阳台

4.4.1 永久荷载: (标准值)

阳台板面层重 1.0KN/m^2
阳台板底抹灰重 0.4KN/m^2
阳台栏板自重 5.0KN/m
阳台隔板重 6.75KN/m

4.4.2 可变荷载

楼面均布活荷载 2.5KN/m^2
阳台栏杆水平荷载 0.5KN/m

4.5 计算方法

a. 按《混凝土结构设计规范》GB50010-2002
受弯构件进行截面受弯承载力和斜截面受弯承载力
裂缝及变形验算)。

b. 对梁下砌体局部承压承载力按《砌体结构设计规范》GB50003-2001

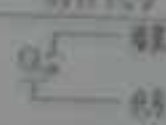
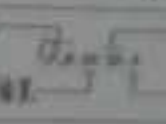
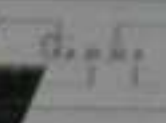
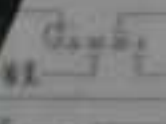
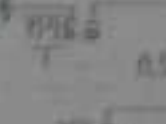
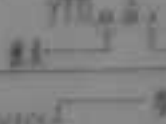
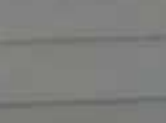
4.6 本图集的悬臂构件仅适用于30m以内, 当悬臂长度大于30m时,

悬臂构件的下部配筋应考虑向上风荷载所引起的内力, 设计者应另行计算配筋。

五 构件代号及选用方法: (见右表)

六 结构构造

6.1 本图集各构件受力钢筋保护层厚度: (见下表)

序号	构件名称	构件代号
1	钢筋砖过梁 (仅用于烧结普通砖)	
2	钢筋混凝土过梁 (仅用于烧结普通砖)	
3	钢筋混凝土过梁 (仅用于烧结普通砖)	
4	钢筋混凝土过梁 (仅用于烧结普通砖)	
5	钢筋混凝土过梁 (仅用于烧结普通砖)	
6	钢筋混凝土过梁 (仅用于烧结普通砖)	
7	钢筋混凝土过梁 (仅用于烧结普通砖)	
8	钢筋混凝土过梁 (仅用于烧结普通砖)	
9	钢筋混凝土过梁 (仅用于烧结普通砖)	
10	悬梁阳台梁	
11	空调板及女儿墙大样	

说明 (四)

图集号 04G511
页 5

环境类别	板		梁	
	≤C20	C25~C45	≤C20	C25~C45
	20	15	30	25
二 a	—	20	—	30

注：1. 一类环境为室内正常环境，二a类环境为室内潮湿环境；非严寒和非寒冷地区的露天环境，与无侵蚀性的水或土壤直接接触的环境。

2. 受力钢筋保护层至混凝土表面的距离，除符合表中规定外，不应小于钢筋的公称直径。

6.2 承固梁各构件中纵向受拉钢筋锚固长度 L_a （除注明外）：（见下表）

	HPB235(Φ)	HRB335(Φ)	HRB400(Φ)	RRB400(Φ [*])
C20	31d	39d	46d	46d
C25	27d	33d	40d	40d

注：1. 以上受拉钢筋直径 $d < 25$ 。

2. 在任何情况下锚固长度不得小于250mm。

3. 四级抗震时， $L_{aE} = L_a$ ， L_{aE} 为纵向受拉钢筋抗震锚固长度。

6.3 搭接长度（见下表）

纵向受拉钢筋绑扎 搭接长度 L_{aE} 、 L_l		注：1. 当不同直径的钢筋搭接时，其 L_{aE} 与 L_l 按搭接小的直径计算。 2. 在任何情况下 L_{aE} 不得小于300mm。 3. 纵向钢筋搭接接头截面百分率≤25%时，式中搭接长度修正系数 $\zeta = 1.2$ 。
抗震	非抗震	
$L_{aE} = \zeta L_a$	$L_l = \zeta L_a$	

注：1. L_{aE} 、 L_l 为纵向受拉钢筋绑扎搭接长度。

七 施工要求

7.1 采用绑扎骨架。

7.2 一类环境中混凝土中最大氯离子含量不得超过1.0%。

二a类环境中混凝土中最大氯离子含量不得超过0.3%。

7.3 过梁按正向受弯设计，矩形截面过梁的上下面，依靠埋墙做成斜而未区别，梁长边在下。

7.4 过梁安装时，过梁支座处砌体上应铺10mm厚10号砂浆垫层。

7.5 过梁与门窗联结位置详有关门窗标准图集，联结方式建议采用YGO型锚钉。

7.6 过梁混凝土强度达到设计强度的70%时，方可起吊、堆放、运输。达到设计强度的100%时，方可安装或拆模。

7.5 悬臂构件的拆模时间必须在混凝土强度达到设计要求以及悬臂上抗倾覆弯矩达到设计倾覆弯矩的1.5倍后方可拆模。

7.6 现浇阳台栏板预埋件按施工图由设计方设置。

7.7 当室外现浇构件的纵向长度超过12m时应按规范要求设置伸缩缝。

八 检验及评定要求

8.1 钢筋质量要求应符合现行国家标准的有关规定，并进行抽样检测。

8.2 钢筋及混凝土制作要求按《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204—2002中有关条款执行。

8.3 外观质量及允许尺寸偏差按《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204—2002中有关条款执行。

说明（五）

图例	编号
	6

注：1. 钢筋锚固

且在其

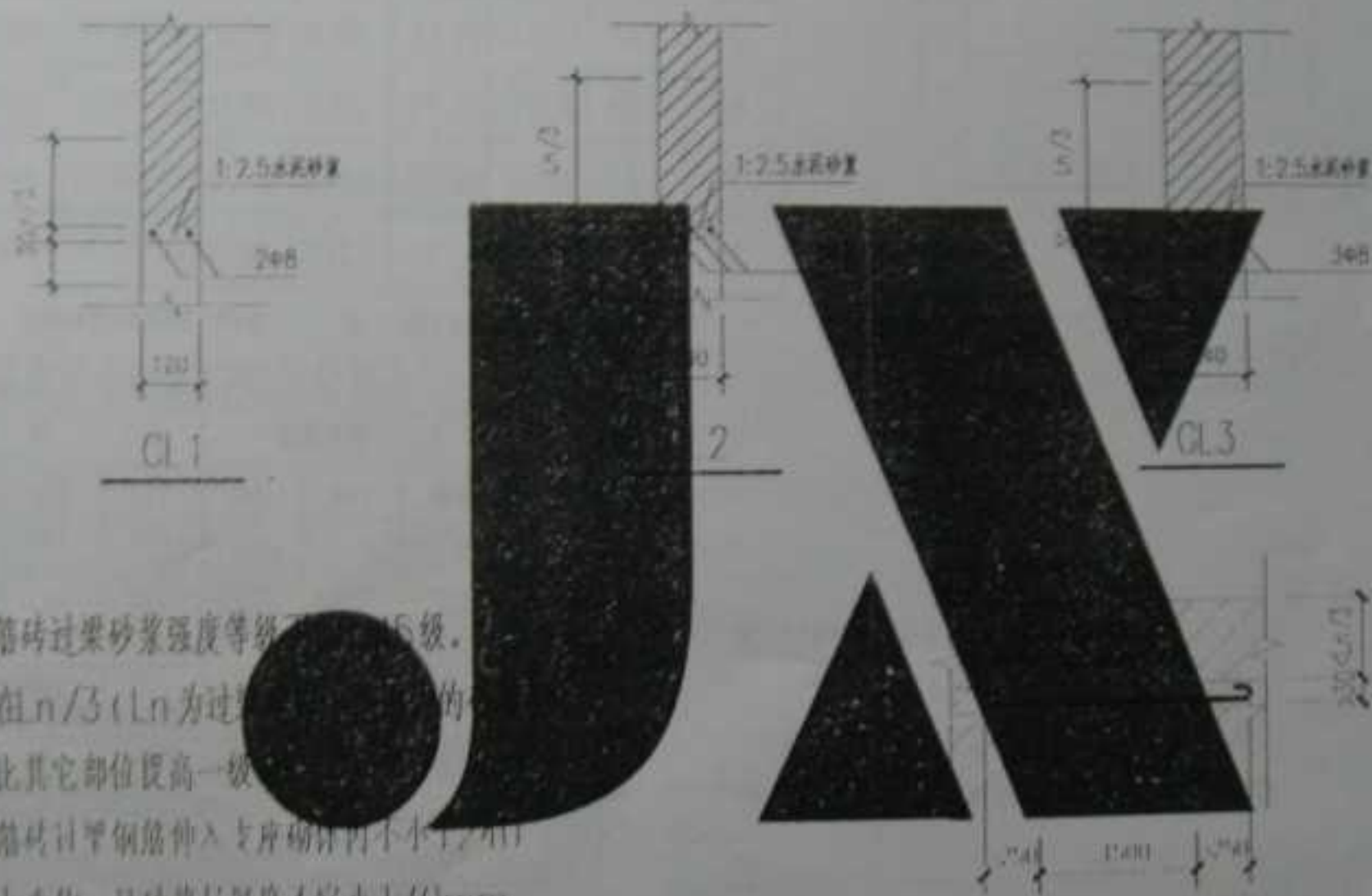
应比其

2. 钢筋锚固

并如考

3. 本图集

且洞口



- 注:1.钢筋砖过梁砂浆强度等级不低于M5级。
 且在 $l_n/3$ (l_n 为过梁净跨)的范围内，砂浆强度应比其它部位提高一级。
 2.钢筋砖过梁钢筋伸入支座砌体内不小于240mm，并加弯钩，且砂浆层厚度不宜小于50mm。
 3.本图集钢筋过梁仅适用于无梁板荷载的普通烧结砖砌体，且洞口宽小于1500。

过梁立面图

钢筋砖过梁

图例号	钢筋过梁
页号	2

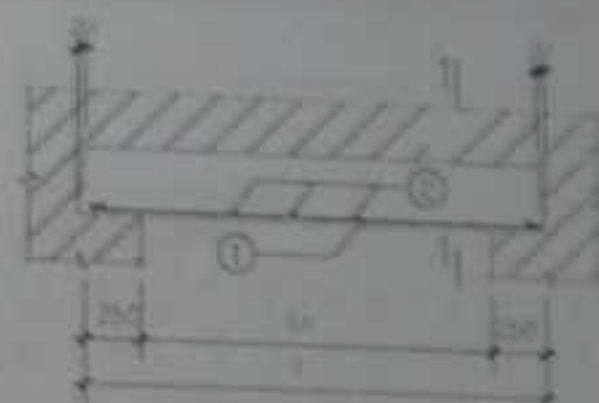
混凝土砌块填充墙钢筋混凝土过梁120型选用表

构件代号	l (mm)	h (mm)	荷载等级	配 筋		M _L (KN·m)	V _L (KN)	N _L (KN)	混凝土体积 (m ³)	构件自重 (Kg)	含钢量 (Kg/m ³)
				①	②						
GL-12-a-1	600	100	1	2Φ6	Φ6@200	0.98	6.00	17.10	0.013	33	47
GL-12-a-1	800	100	1	2Φ6	Φ6@200	0.98	6.00	17.10	0.016	39	47
GL-12-a-1	900	100	1	2Φ6	Φ6@200	0.98	6.00	17.10	0.017	42	46
GL-12-a-1	1000	100	1	2Φ6	Φ6@200	0.98	6.00	17.10	0.018	45	46
GL-12-a-1	1200	100	1	2Φ6	Φ6@200	0.98	6.00	17.10	0.020	51	46
GL-12-a-1	1500	100	1	2Φ6	Φ6@200	0.98	6.00	17.10	0.024	60	46

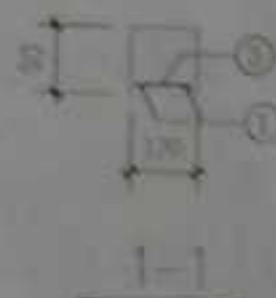
注: M_L—过梁跨中截面弯矩设计值 V_L—过梁跨中截面剪力设计值 N_L—过梁支承处局部承压承载力设计值

混凝土砌块钢筋混凝土过梁120型材料表

构件代号	L (mm)	L (mm)	配 筋		钢筋用量 (Kg)			混凝土强度等级
			①	②	Φ6	Φ8	总量	
GL-12-a-1	600	1100	2Φ6 L=1080	7Φ6 L=100	0.614		0.614	C20
GL-12-a-1	800	1300	2Φ6 L=1280	8Φ6 L=100	0.725		0.725	
GL-12-a-1	900	1400	2Φ6 L=1380	8Φ6 L=100	0.781		0.781	
GL-12-a-1	1000	1500	2Φ6 L=1480	9Φ6 L=100	0.836		0.836	
GL-12-a-1	1200	1700	2Φ6 L=1680	10Φ6 L=100	0.947		0.947	
GL-12-a-1	1500	2000	2Φ6 L=1980	11Φ6 L=100	1.114		1.114	



GL-12-a-1



- 注: 1. 具体工程中局部承压承载力大于N_L时, 需设置混凝土垫块, 垫块由设计人员自行设计。
2. 当过梁一端为混凝土结构时, 可与混凝土结构一同浇筑, 或先设置过梁钢筋, 然后再浇筑混凝土。

混凝土砌块填充墙钢筋混凝土过梁120型选用及材料表

图号: 04G311
页 数: 5

构件代号

GL-12-a-1

GL-12-a-1

GL-12-a-1

GL-12-a-1

GL-12-a-1

GL-12-a-1

GL-12-a-1

GL-12-a-1

GL-12-a-1

GL-12-a-1

GL-12-a-1

GL-12-a-1

GL-12-a-1

GL-12-a-1

GL-12-a-1

GL-12-a-1

GL-12-a-1

GL-12-a-1

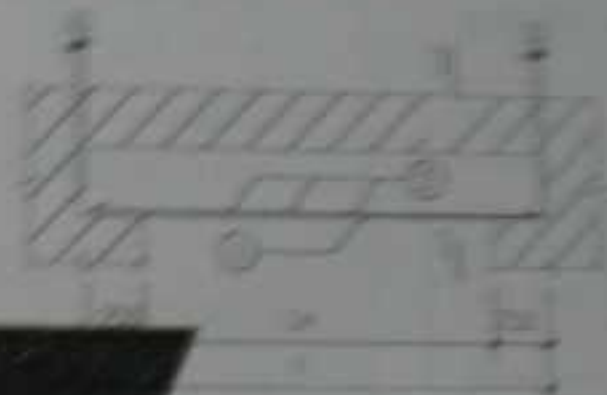
GL-12-a-1

GL-12-a-1

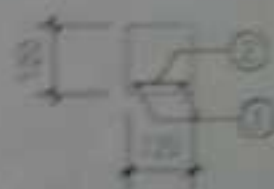
GL-12-a-1

烧结普通砖钢筋混泥土过梁120型选用表

构件代号	过梁长度 (mm)	过梁高度 (mm)	过梁宽度 (mm)	过梁重量 (kg)	过梁截面面积 (mm ²)	过梁截面惯性矩 (mm ⁴)	过梁截面回转半径 (mm)	过梁截面抵抗矩 (mm ³)	过梁截面面积矩 (mm ³)	过梁截面面积矩 (mm ³)
GL-1	1000	100	120	2.85	65.97	0.30	7.31	15.26	0.552	10.80
GL-2	1200	100	120	2.85	65.97	0.30	7.31	15.26	0.552	10.80
GL-3	1400	100	120	2.85	65.97	0.30	7.31	15.26	0.552	10.80
GL-4	1600	100	120	2.85	65.97	0.30	7.31	15.26	0.552	10.80
GL-5	1800	100	120	2.85	65.97	0.30	7.31	15.26	0.552	10.80
GL-6	2000	100	120	2.85	65.97	0.30	7.31	15.26	0.552	10.80



GL-1



1-1

注：1. 过梁高度100mm，过梁宽度120mm，过梁重量2.85kg。

烧结普通砖钢筋混泥土过梁120型选用表

构件代号	过梁长度 (mm)	过梁高度 (mm)	过梁宽度 (mm)	过梁重量 (kg)	过梁截面面积 (mm ²)	过梁截面惯性矩 (mm ⁴)	过梁截面回转半径 (mm)	过梁截面抵抗矩 (mm ³)	过梁截面面积矩 (mm ³)
GL-1	1000	100	120	2.85	65.97	0.30	7.31	15.26	0.552
GL-2	1200	100	120	2.85	65.97	0.30	7.31	15.26	0.552
GL-3	1400	100	120	2.85	65.97	0.30	7.31	15.26	0.552
GL-4	1600	100	120	2.85	65.97	0.30	7.31	15.26	0.552
GL-5	1800	100	120	2.85	65.97	0.30	7.31	15.26	0.552
GL-6	2000	100	120	2.85	65.97	0.30	7.31	15.26	0.552

1. 当过梁一端为混凝土结构时，可与混凝土结构同浇筑，或先预留过梁钢筋，然后再支模浇筑。

图例号	MO4C.117
页号	9

烧结多孔砖钢筋混凝土过梁120型选用表

构件代号	L ₀ (mm)	L (mm)	截面 厚度	配 筋		M ₀ (kN·m)	V ₀ (kN)	B ₀ (kN)	混凝土用量 (m ³)	钢筋用量 (kg)	全重量 (kg/m ²)
				①	②						
QL-12-1	600	90	1	2#6	4#6@200	0.81	5.08	16.22	0.012	29.7	32
QL-12-2	800	90	1	2#6	4#6@200	0.81	5.08	16.22	0.014	35.1	52
QL-12-3	900	90	1	2#6	4#6@200	0.81	5.08	16.22	0.015	37.8	52
QL-12-4	1000	90	1	2#6	4#6@200	0.81	5.08	16.22	0.016	40.5	52
QL-12-5	1200	90	1	2#6	4#6@200	0.81	5.08	16.22	0.018	45.9	52
QL-12-6	1500	180	1	2#8	4#6@200	2.86	13.39	22.94	0.043	108	44

注：QL-12-6 过梁的截面高度为 180mm

QL-12-1~QL-12-5 过梁的截面高度为 90mm

QL-12-6 过梁的截面高度为 180mm

烧结多孔砖钢筋混凝土过梁120型材料表

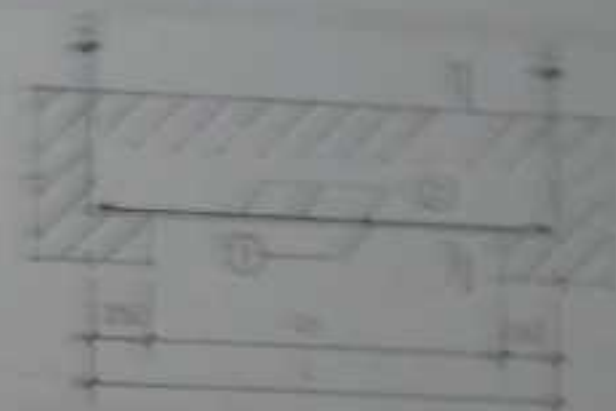
构件代号	L ₀ (mm)	L (mm)	配 筋		钢筋用量 (kg)			混凝土 强度等级
			①	②	Φ6	Φ8	总量	
QL-12-1	600	1100	2#6 L=1080	4#6 L=100	0.614		0.614	C20
QL-12-2	800	1300	2#6 L=1280	4#6 L=100	0.725		0.725	
QL-12-3	900	1400	2#6 L=1380	4#6 L=100	0.781		0.781	
QL-12-4	1000	1500	2#6 L=1480	4#6 L=100	0.836		0.836	
QL-12-5	1200	1700	2#6 L=1680	4#6 L=115	0.947		0.947	
QL-12-6	1500	2000	2#8 L=2080	4#6 L=115	0.244	1.625	1.869	

注：1. 具体工程中需根据设计承载力大于 N₀ 时。

需设置混凝土垫块，垫块由设计人员自行设计。

2. 当过梁一端为混凝土结构时，可与混凝土结构

一同浇筑，或先浇筑过梁钢筋，然后再浇筑混凝土。



QL-12-1



1-1

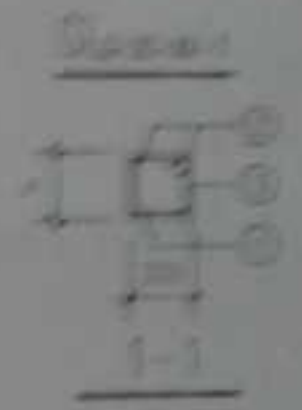
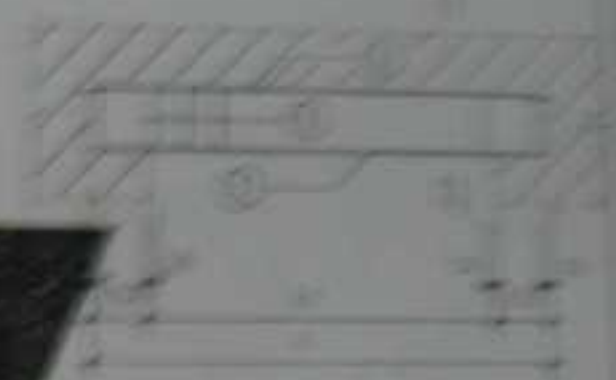
烧结多孔砖钢筋混凝土过梁120型选用及材料表

图号	建24(3)1
页号	10

构件代号	
QL-12-1	32
QL-12-2	52
QL-12-3	52
QL-12-4	52
QL-12-5	52
QL-12-6	44

附录 1 钢筋混凝土板墙与钢筋混凝土柱节点构造详图

板厚 \$h\$ (mm)	柱宽 \$b\$ (mm)	板宽 \$b_f\$ (mm)	板厚 \$h_f\$ (mm)	柱内纵筋根数 \$n_c\$	板内纵筋根数 \$n_f\$	板内纵筋间距 \$s_f\$ (mm)	板内纵筋锚固长度 \$l_{aE}\$ (mm)	板内纵筋弯钩长度 \$l_{aE}\$ (mm)	板内纵筋弯钩角度 \$\alpha\$ (°)	板内纵筋弯钩长度 \$l_{aE}\$ (mm)	板内纵筋弯钩角度 \$\alpha\$ (°)
100	300	300	100	4	4	100	35d	35d	135	35d	135
150	300	300	150	4	4	100	35d	35d	135	35d	135
200	300	300	200	4	4	100	35d	35d	135	35d	135
250	300	300	250	4	4	100	35d	35d	135	35d	135
300	300	300	300	4	4	100	35d	35d	135	35d	135
350	300	300	350	4	4	100	35d	35d	135	35d	135
400	300	300	400	4	4	100	35d	35d	135	35d	135
450	300	300	450	4	4	100	35d	35d	135	35d	135
500	300	300	500	4	4	100	35d	35d	135	35d	135
550	300	300	550	4	4	100	35d	35d	135	35d	135
600	300	300	600	4	4	100	35d	35d	135	35d	135
650	300	300	650	4	4	100	35d	35d	135	35d	135
700	300	300	700	4	4	100	35d	35d	135	35d	135
750	300	300	750	4	4	100	35d	35d	135	35d	135
800	300	300	800	4	4	100	35d	35d	135	35d	135
850	300	300	850	4	4	100	35d	35d	135	35d	135
900	300	300	900	4	4	100	35d	35d	135	35d	135
950	300	300	950	4	4	100	35d	35d	135	35d	135
1000	300	300	1000	4	4	100	35d	35d	135	35d	135



注：1. 柱内纵筋锚固长度 \$l_{aE}\$ 按《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010 第 11.1.6 条规定取值。
2. 板内纵筋锚固长度 \$l_{aE}\$ 按《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010 第 11.1.6 条规定取值。
3. 板内纵筋弯钩长度 \$l_{aE}\$ 按《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010 第 11.1.6 条规定取值。

1. 当板内纵筋锚固长度 \$l_{aE}\$ 大于 \$35d\$ 时，可按《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010 第 11.1.6 条规定取值。
2. 当板内纵筋锚固长度 \$l_{aE}\$ 小于 \$35d\$ 时，可按《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010 第 11.1.6 条规定取值。

图集号	04G311
图号	1-1

混凝土砌块填充墙钢筋混凝土过梁200型钢筋材料表

构件代号	Ln	L	配 筋			钢筋用量(Kg)							混凝土 强度等级	备注
	(mm)	(mm)	(1)	(2)	(3)	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	总重		
GL-20-6-1	600	1100	2Φ6 L=1060	2Φ6 L=1060	1Φ6 L=507	1.68						1.68	C20	
GL-20-8-1	800	1300	2Φ6 L=1260	2Φ6 L=1260	8Φ6 L=507	1.97						1.97		
GL-20-9-1	900	1400	2Φ6 L=1360	2Φ6 L=1360	8Φ6 L=507	2.11						2.11		
GL-20-10-1	1000	1500	2Φ6 L=1460	2Φ6 L=1460	9Φ6 L=507	2.26						2.26		
GL-20-12-1	1200	1700	2Φ6 L=1660	2Φ6 L=1760	10Φ6 L=507	2.55						2.55		
GL-20-15-1	1500	2000	2Φ6 L=1960	2Φ6 L=1960	11Φ6 L=607	3.22						3.22		
GL-20-18-1	1800	2300	2Φ10 L=2385	2Φ6 L=2260	13Φ6 L=607	2.69		2.94				5.63		
GL-20-21-1	2100	2600	2Φ10 L=2685	2Φ6 L=2560	14Φ6 L=707	3.34		3.31				6.65		
GL-20-24-1	2400	2900	2Φ12 L=3010	2Φ6 L=2860	16Φ6 L=707	3.70			5.35			9.05		

混凝土砌块填充墙钢筋混凝土过梁200型钢筋材料表

图样号 楼C4G311

页 号 12

构件代号	Ln	
GL-18-10-1	1000	
-2	1000	
-3	1000	
GL-18-12-1	1200	
-2	1200	
-3	1200	
GL-18-15-1	1500	
-2	1500	
-3	1500	
GL-18-18-1	1800	
-2	1800	
-3	1800	

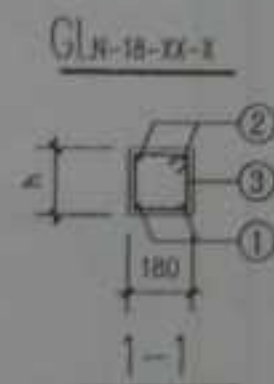
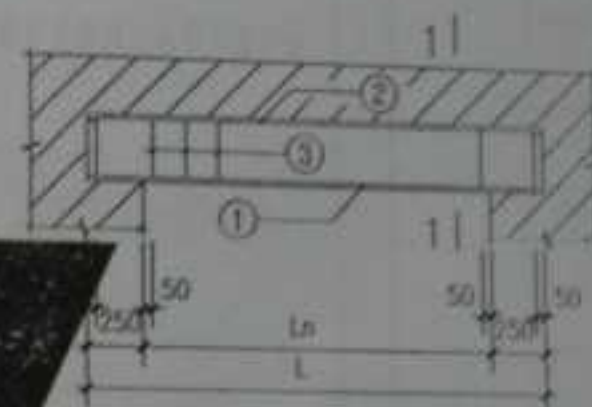
注: Mu

Vcs

Nu

烧结普通砖钢筋混凝土过梁180型选用表(一)

构件代号	Ln (mm)	h	荷载 等级	配 筋			Mu (KN·m)	Vcs (KN)	Nu (KN)	混凝土体积 (m³)	构件自重 (Kg)	含钢量 (Kg/m³)
				①	②	③						
GL-18-10-1	1000	120	1	2Φ8	2Φ8	Φ6@200	1.66	11.78	28.10	0.032	81	104
-2	1000	120	2	2Φ10	2Φ8	Φ6@200	2.49	11.78	28.10	0.032	81	127
-3	1000	120	3	2Φ12	2Φ8	Φ6@200	3.32	11.78	28.10	0.032	81	146
GL-18-12-1	1200	120	1	2Φ8	2Φ8	Φ6@200	1.78	11.78	28.10	0.043	104	104
-2	1200	120	2	2Φ12	2Φ8	Φ6@200	2.61	11.78	28.10	0.043	104	127
-3	1200	180	3	2Φ12	2Φ8	Φ6@200	3.44	20.09	34.41	0.054	127	146
GL-18-15-1	1500	120	1	2Φ8	2Φ8	Φ6@200	1.89	11.78	28.10	0.043	104	104
-2	1500	120	2	2Φ12	2Φ8	Φ6@200	2.72	11.78	28.10	0.043	104	127
-3	1500	180	3	2Φ12	2Φ8	Φ6@200	3.55	20.09	34.41	0.054	127	146
GL-18-18-1	1800	120	1	2Φ8	2Φ8	Φ6@200	2.00	11.78	28.10	0.054	127	104
-2	1800	180	2	2Φ12	2Φ8	Φ6@200	2.83	20.09	34.41	0.075	186.3	101
-3	1800	240	3	2Φ12	2Φ8	Φ6@200	3.66	28.41	39.74	0.099	248.4	79



1. 具体工程中局部受压承载力大于 N_L 时, 需设置混凝土垫块, 垫块由设计人员自行设计。
2. 当过梁一端为混凝土结构时, 可与混凝土结构一同浇筑, 或先预留过梁钢筋, 稍后再支模现浇。

注: M_u —过梁的截面受弯承载力设计值
 V_{cs} —过梁的斜截面受剪承载力设计值
 N_L —过梁支承处, 局压承载力设计值

烧结普通砖钢筋混凝土过梁180型选用表(一)

图号	04G311
页号	13

烧结普通砖钢筋混凝土过梁180型选用表(二)

构件代号	Ln	h	荷载等级	配 筋			M ₀ (KN·m)	V ₀ (KN)	N ₀ (KN)	混凝土体积 (m ³)	构件自重 (Kg)	含钢量 (Kg/m ³)
	(mm)			①	②	③						
GL-18-21-1	2100	180	1	2Φ10	2Φ8	Φ6@200	4.47	20.09	34.41	0.084	211	87
-2	2100	180	2	2Φ14	2Φ10	Φ6@200	10.91	20.09	34.41	0.084	211	135
-3	2100	240	3	3Φ12	2Φ10	Φ6@200	17.86	28.41	39.74	0.112	281	110
GL-18-24-1	2400	180	1	2Φ12	2Φ8	Φ6@200	6.23	20.09	34.41	0.094	235	104
-2	2400	240	2	2Φ14	2Φ10	Φ6@200	16.45	28.41	39.74	0.125	313.2	104
-3	2400	300	3	2Φ14	2Φ10	Φ6@200	21.99	36.72	44.43	0.157	392	86
GL-18-27-1	2700	180	1	2Φ12	2Φ8	Φ6@200	8.50	20.09	34.41	0.104	259.2	101
-2	2700	240	2	3Φ12	2Φ10	Φ6@200	17.86	28.41	39.74	0.138	346	110
-3	2700	300	3	3Φ14	2Φ12	Φ6@200	31.14	38.64	44.43	0.173	432	119
GL-18-30-1	3000	240	1	2Φ12	2Φ8	Φ6@200	12.57	28.41	39.74	0.151	378	79
-2	3000	300	2	3Φ12	2Φ10	Φ6@200	23.96	36.73	44.43	0.189	473	91
-3	3000	360	3	3Φ14	2Φ12	Φ6@200	39.45	45.05	48.67	0.227	567	101

注: Mu—过梁的正截面受弯承载力设计值

Vcs—过梁的斜截面受剪承载力设计值

N₀—过梁支承处局部承压承载力设计值

构件代号

GL-18-10-1

-2

-3

GL-18-12-1

-2

-3

GL-18-15-1

-2

-3

GL-18-18-1

-2

-3

烧结普通砖钢筋混凝土过梁180型选用表(二)

图样号	模04G311
页 号	14

烧结普通砖钢筋混凝土过梁180型钢筋材料表(一)

构件代号	Ln	L	配 筋			钢筋用量(Kg)						混凝土 强度等级	备注
	(mm)	(mm)	①	②	③	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ12	Φ14	总量	
GL-18-10-1	1000	1500	2Φ8 L=1540	2Φ8 L=1540	9Φ6 L=507	0.96	2.43					3.39	
-2	1000	1500	2Φ10 L=1565	2Φ8 L=1540	9Φ6 L=507	0.96	1.22					2.18	
-3	1000	1500	2Φ12 L=1440	2Φ8 L=1540	9Φ6 L=507		1.22					2.44	
GL-18-12-1	1200	1700	2Φ8 L=1740	2Φ8 L=1740	9Φ6 L=507		2.75					2.75	
-2	1200	1700	2Φ12 L=1790	2Φ8 L=1740	9Φ6 L=507		1.38					5.63	
-3	1200	1700	2Φ12 L=1790	2Φ8 L=1740	9Φ6 L=507		1.38					5.88	
GL-18-15-1	1500	2000	2Φ8 L=2040	2Φ8 L=2040	9Φ6 L=507		3.22					4.46	
-2	1500	2000	2Φ12 L=2040	2Φ8 L=2040	9Φ6 L=507		1.61					6.30	
-3	1500	2000	2Φ12 L=2040	2Φ8 L=2040	9Φ6 L=507		1.61					6.59	
GL-18-18-1	1800	2300	2Φ8 L=2340	2Φ8 L=2340	9Φ6 L=507	1.41	1.85					3.26	
-2	1800	2300	2Φ12 L=2240	2Φ8 L=2340	13Φ6 L=677	1.74	1.85			3.98		7.57	
-3	1800	2300	2Φ12 L=2240	2Φ8 L=2340	13Φ6 L=747	2.08	1.85			3.98		7.91	

烧结普通砖钢筋混凝土过梁180型钢筋材料表(一)

图 4-11

15

烧结普通砖钢筋混凝土过梁180型钢筋材料表(二)

构件代号	Ln	L	配 筋			钢筋用量(Kg)								混凝土 强度等级	备注
	(mm)	(mm)	①	②	③	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ12	Φ14	Φ16	总量		
GLN-18-21-1	2100	2600	2Φ10 L=2665	2Φ8 L=2640	14Φ6 L=627	1.97	2.08	3.28					7.33	C20	
-2	2100	2600	2Φ14 L=2540	2Φ8 L=2665	14Φ6 L=627	1.95		3.29			6.14		11.38		
-3	2100	2600	3Φ12 L=2540	2Φ10 L=2665	14Φ6 L=747	2.32		3.29		6.77			12.38		
GLN-18-24-1	2400	2900	2Φ12 L=2990	2Φ8 L=2940	16Φ6 L=627	2.16	2.32		5.31				9.79		
-2	2400	2900	2Φ14 L=2840	2Φ10 L=2965	16Φ6 L=747	2.57		3.66			6.86		13.09		
-3	2400	2900	2Φ14 L=2840	2Φ10 L=2965	16Φ6 L=867	2.99		3.66			6.86		13.51		
GLN-18-27-1	2700	3200	2Φ12 L=3140	2Φ8 L=3240	17Φ6 L=627	2.37	2.56			5.58			10.51		
-2	2700	3200	3Φ12 L=3140	2Φ10 L=3265	17Φ6 L=747	2.82		4.03		8.36			15.21		
-3	2700	3200	3Φ14 L=3140	2Φ12 L=3290	17Φ6 L=876	3.27				5.84	11.38		20.49		
GLN-18-30-1	3000	3500	2Φ12 L=3440	2Φ8 L=3540	19Φ6 L=747	3.07	2.79			6.11			11.97		
-2	3000	3500	3Φ12 L=3440	2Φ10 L=3565	19Φ6 L=867	3.56		4.40		9.16			17.12		
-3	3000	3500	3Φ14 L=3440	2Φ12 L=3590	19Φ6 L=987	4.06				6.37		12.47	22.90		

烧结普通砖钢筋混凝土过梁180型钢筋材料表(二)

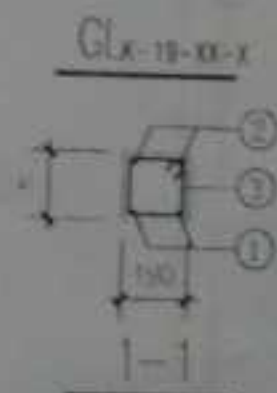
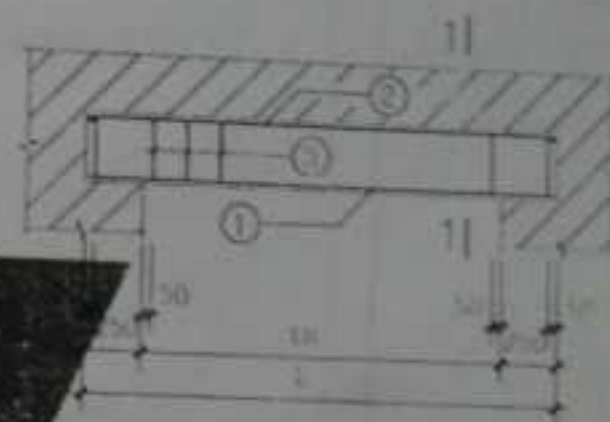
图例号 模G311
页 号 16

构件代号	Ln (mm)
GLX-18-10-1	1000
-2	1000
-3	1000
GLX-18-12-1	1200
-2	1200
-3	1200
GLX-18-15-1	1500
-2	1500
-3	1500
GLX-18-18-1	1800
-2	1800
-3	1800

注: Mu-
Vcs
Ncs

烧结多孔砖钢筋混凝土过梁190型选用表(一)

构件代号	Ln	h	荷载等级	配 筋			M _u (kN·m)	V _{cs} (kN)	N _u (kN)	混凝土体积 (m ³)	构件自重 (kg)	含钢量 (kg/m ²)
	(mm)			①	②	③						
GLX-19-10-1	1000	90	1	2Φ8	2Φ8	Φ6@200	1.03	8.05	25.68	0.026	64	129
-2	1000	90	2	2Φ12	2Φ8	Φ6@200	1.99	8.05	25.68	0.026	64	192
-3	1000	180	3	2Φ10	2Φ8	Φ6@200	2.21	36.33	25.68	0.026	85	128
GLX-19-12-1	1200	90	1	2Φ8	2Φ8	Φ6@200	1.05	8.05	25.68	0.026	64	129
-2	1200	180	2	2Φ8	2Φ8	Φ6@200	2.21	36.33	25.68	0.026	85	128
-3	1200	180	3	2Φ12	2Φ8	Φ6@200	2.21	36.33	25.68	0.026	85	128
GLX-19-15-1	1500	90	1	2Φ10	2Φ8	Φ6@200	1.05	8.05	25.68	0.026	64	129
-2	1500	180	2	2Φ12	2Φ8	Φ6@200	2.21	36.33	25.68	0.026	85	128
-3	1500	180	3	2Φ12	2Φ8	Φ6@200	2.21	36.33	25.68	0.026	85	128
GLX-19-18-1	1800	180	1	2Φ12	2Φ8	Φ6@200	1.99	8.05	25.68	0.026	64	192
-2	1800	180	2	2Φ12	2Φ8	Φ6@200	8.57	21.21	36.33	0.079	197	136
-3	1800	180	3	3Φ12	2Φ10	Φ6@200	11.91	21.21	36.33	0.079	197	136



1. 具体工程中局部承压承载力大于 N_u 时, 需设置混凝土垫块。垫块由设计人员自行设计。
2. 当过梁一端为混凝土结构时, 可与混凝土结构一同浇筑, 或先预留过梁钢筋, 稍后再支模现浇。

注: M_u —过梁的正截面受弯承载力设计值

V_{cs} —过梁的斜截面受剪承载力设计值

N_u —过梁支承处局部承压承载力设计值

烧结多孔砖钢筋混凝土过梁190型选用表(一)

图集号 04G311
页 号 17

烧结多孔砖钢筋混凝土过梁190型选用表(二)

构件代号	Ln (mm)	h	荷载 等级	配 筋			M _u (KN·m)	V _u (KN)	N _u (KN)	过梁自重 (KN)	钢筋重量 (kg)	体积 (m ³)
				①	②	③						
GL-19-21-1	2100	180	1	2Φ10	2Φ8	Φ6@200	4.48	21.21	36.33	0.089	222	83
-2	2100	180	2	2Φ14	2Φ10	Φ6@200	11.04	21.21	36.33	0.089	222	129
-3	2100	270	3	2Φ14	2Φ10	Φ6@200	19.35	34.38	44.49	0.133	333	90
GL-19-24-1	2400	180	1	2Φ12	2Φ6	Φ6@200	6.26	21.21	36.33	0.099	248	99
-2	2400	180	2	2Φ16	2Φ10	Φ6@200	13.49	21.21	36.33	0.099	248	150
-3	2400	270	3	2Φ16	2Φ10	Φ6@200	24.35	34.38	44.49	0.149	372	104
GL-19-27-1	2700	270	1	2Φ10	2Φ6	Φ6@200	7.44	34.38	44.49	0.164	410	59
-2	2700	270	2	2Φ14	2Φ10	Φ6@200	19.35	34.38	44.49	0.164	410	90
-3	2700	270	3	2Φ18	2Φ10	Φ6@200	29.47	34.38	44.49	0.164	410	120
GL-19-30-1	3000	270	1	2Φ12	2Φ8	Φ6@200	10.53	34.38	44.49	0.180	449	70
-2	3000	270	2	2Φ16	2Φ10	Φ6@200	24.35	34.38	44.49	0.180	449	104
-3	3000	360	3	3Φ14	2Φ10	Φ6@200	39.74	47.54	51.37	0.233	599	88

注: M_u—过梁跨中截面受弯承载力设计值
V_u—过梁支座截面剪力设计值
N_u—过梁端部截面轴向压力设计值

烧结多孔砖钢筋混凝土过梁190型选用表(二)

页次 第423页

1 4

2

烧结多孔砖钢筋混凝土过梁190型钢筋材料表(一)

构件代号	L _n	L	配 筋			钢筋长度(Kg)							混凝土 强度等级	备注
	(mm)	(mm)	①	②	③	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ12	Φ14	总重		
GLx-18-10-1	1000	1500	2Φ8 L=1540	2Φ8 L=1540	9Φ6 L=467	0.88	2.43					3.31		
-2	1000	1500	2Φ12 L=1590	2Φ8 L=1540			1.22							
-3	1000	1500	2Φ10 L=1565	2Φ8 L=1540			1.22							
GLx-18-12-1	1200	1700	2Φ8 L=1740	2Φ8 L=1740			2.75					7.4		
-2	1200	1700	2Φ8 L=1740	2Φ8 L=1740			2.75					4.12		
-3	1200	1700	2Φ12 L=1790	2Φ8 L=1740			1.37					5.92	C20	
GLx-18-15-1	1500	2000	2Φ10 L=2065	2Φ8 L=2040			1.61	2.55				5.30		
-2	1500	2000		2Φ8 L=2040			1.61	2.55				7.4		
-3	1500	2000		2Φ8 L=2040			1.61							
GLx-18-18-1	1800	2300		2Φ8 L=2340	13Φ6 L=647	1.80	1.85							
-2	1800	2300	2Φ12 L=2240	2Φ8 L=2340	13Φ6 L=647	1.80	1.85			3.98		7.63		
-3	1800	2300	3Φ12 L=2240	2Φ10 L=2365	13Φ6 L=647	1.80		2.92		5.97		10.69		

烧结多孔砖钢筋混凝土过梁190型钢筋材料表(一)

图号: 04G311
页 号: 19

烧结多孔砖钢筋混凝土过梁190型钢筋材料表(二)

构件代号	Ln	L	配 筋			钢筋用量(Kg)								混凝土 强度等级	备注
	(mm)	(mm)	①	②	③	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	总重		
GL-18-21-1	2100	2600	2Φ10 L=2665	2Φ8 L=2640	14Φ6 L=647	2.01	2.09	5.29					7.39		
-2	2100	2600	2Φ14 L=2540	2Φ10 L=2665	14Φ6 L=647	2.01		3.29		6.14			11.44		
-3	2100	2600	2Φ14 L=2540	2Φ10 L=2665	14Φ6 L=827	2.57		3.29		6.14			12.00		
GL-18-24-1	2400	2900	2Φ12 L=2990	2Φ8 L=2940	16Φ6 L=647	2.23	2.32		5.31				9.86		
-2	2400	2900	2Φ16 L=2840	2Φ10 L=2965	16Φ6 L=647	2.23		3.66			8.96		14.85		
-3	2400	2900	2Φ16 L=2840	2Φ10 L=2965	16Φ6 L=827	2.85		3.66			8.96		15.47		
GL-18-27-1	2700	3200	2Φ10 L=3265	2Φ8 L=3240	17Φ6 L=827	3.12	2.56	4.03					9.71		
-2	2700	3200	2Φ14 L=3140	2Φ10 L=3265	17Φ6 L=827	3.12		4.03		7.59			14.74		
-3	2700	3200	2Φ18 L=3140	2Φ10 L=3265	17Φ6 L=827	3.12		4.03				12.54	19.69		
GL-18-30-1	3000	3500	2Φ12 L=3590	2Φ8 L=3540	19Φ6 L=827	3.40	2.80		6.37				12.57		
-2	3000	3500	2Φ16 L=3440	2Φ10 L=3565	19Φ6 L=827	3.40		4.40			10.86		18.66		
-3	3000	3500	3Φ14 L=3440	2Φ10 L=3565	19Φ6 L=1007	4.14		4.40		12.47			20.01		

烧结多孔砖钢筋混凝土过梁190型钢筋材料表(二)

图样号 04G311
页 号 20

构件代号	Ln	h
	(mm)	(mm)
GL-24-10-1	1000	120
-2	1000	120
-3	1000	120
GL-24-12-1	1200	120
-2	1200	120
-3	1200	180
GL-24-15-1	1500	120
-2	1500	120
-3	1500	180
GL-24-18-1	1800	120
-2	1800	180
-3	1800	180

注: Mu—

Vcs—

N_u—

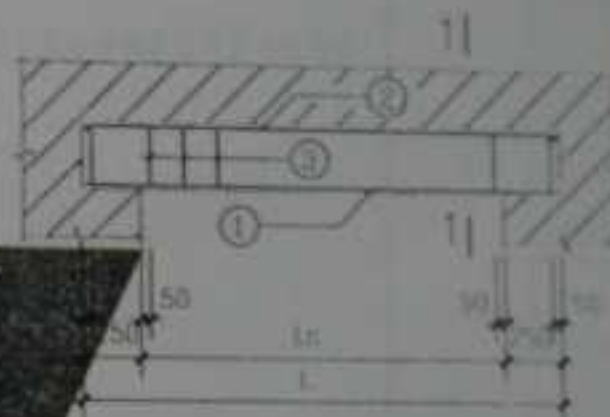
烧结普通砖钢筋混凝土过梁240型选用表(一)

构件代号	Ln	h	荷载等级	配筋			M _u (KN·m)	V _{cs} (KN)	N _u (KN)	混凝土体积 (m ³)	构件自重 (Kg)	含钢量 (Kg/m ³)
	(mm)			①	②	③						
GL-24-10-1	1000	120	1	2Φ8	2Φ8	Φ6@200	1.69	15.70	37.46	0.043	108	84
√ GL-24-10-2	1000	120	2	2Φ10	2Φ8	Φ6@200	2.56	15.70	37.46	0.043	108	100
√ GL-24-10-3	1000	120	3	2Φ12	2Φ8	Φ6@200	3.54	15.70	37.46	0.043	108	121
GL-24-12-1	1200	120	1	2Φ8	2Φ8	Φ6@200	2.56	15.70	37.46	0.058	120	88
√ GL-24-12-2	1200	120	2	2Φ12	2Φ8	Φ6@200	3.54	15.70	37.46	0.058	120	100
√ GL-24-12-3	1200	180	3	2Φ12	2Φ8	Φ6@200	5.79	15.70	37.46	0.079	120	121
GL-24-15-1	1500	120	1	2Φ8	2Φ8	Φ6@200	5.79	15.70	37.46	0.058	150	88
√ GL-24-15-2	1500	120	2	2Φ12	2Φ8	Φ6@200	8.83	15.70	37.46	0.058	150	100
√ GL-24-15-3	1500	180	3	2Φ12	2Φ8	Φ6@200	12.50	15.70	37.46	0.079	150	121
GL-24-18-1	1800	120	1	2Φ8	2Φ8	Φ6@200	12.50	15.70	37.46	0.058	180	88
√ GL-24-18-2	1800	180	2	2Φ12	2Φ8	Φ6@200	8.83	26.79	45.89	0.099	248.4	79
√ GL-24-18-3	1800	180	3	3Φ12	2Φ10	Φ8@200	12.50	26.79	45.89	0.099	248.4	110

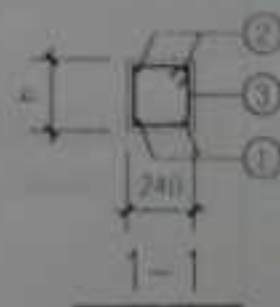
注: M_u—过梁的正截面受弯承载力设计值

V_{cs}—过梁的斜截面受剪承载力设计值

N_u—过梁支承处局部承压承载力设计值



GLN-24-XX-X



具体工程中局部承压承载力大于N_u时,需设置混凝土垫块。垫块由设计

人员自行设计。

2.当过梁一端为混凝土结构时,可与混凝土结构一同浇筑,或先预埋过梁钢筋,稍后再支模现浇。

烧结普通砖钢筋混凝土过梁240型选用表(一)

图号	建04G311
页号	21

烧结普通砖侧墙湿浸土过梁240型选用表(二)

荷载等级	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	荷载 等级	梁 高			L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	梁-墙交接处		净跨
				①	②	③				梁高 (mm)	墙厚 (mm)	
Q ₁ -24-1	2100	180	1	2410	248	460200	26.79	45.89	0.112	280.8	58	58
Q ₂ -24-1	2100	180	2	2416	2410	460200	26.79	45.89	0.112	280.8	90	90
Q ₃ -24-1	2100	240	3	2414	2410	460200	37.87	52.99	0.150	374.6	81	81
Q ₄ -24-1	2400	180	1	2412	248	460200	26.79	45.89	0.125	313.2	79	79
Q ₅ -24-1	2400	240	2	2414	2410	460200	37.87	52.99	0.167	417.6	81	81
Q ₆ -24-1	2400	300	3	2412	2410	460200	26.71	48.97	0.209	522	79	79
Q ₇ -24-1	2700	180	1	2412	248	460200	26.79	45.89	0.138	345.6	79	79
Q ₈ -24-1	2700	240	2	2416	2410	460200	21.56	37.88	0.184	450.8	93	93
Q ₉ -24-1	2700	300	3	2414	2412	460200	32.53	48.97	0.230	576	91	91
Q ₁₀ -24-1	3000	240	1	2412	248	460200	12.91	37.88	0.202	504	62	62
Q ₁₁ -24-1	3000	300	2	2416	2410	460200	28.79	48.97	0.252	630	77	77
Q ₁₂ -24-1	3000	360	3	2416	2412	460200	40.83	48.97	0.302	756	90	90

注：Q₁—24-1 为梁高240mm，墙厚58mm，梁-墙交接处

Q₂—24-1 为梁高240mm，墙厚90mm，梁-墙交接处

Q₃—24-1 为梁高240mm，墙厚81mm，梁-墙交接处

梁高240mm

Q₄-24-1

Q₅-24-1

Q₆-24-1

Q₇-24-1

Q₈-24-1

Q₉-24-1

烧结普通砖侧墙湿浸土过梁240型选用表(二)

图例号 04G311

页 号 22

烧结普通砖钢筋混凝土过梁240型钢筋材料表(一)

构件代号	L _n	L	配 筋			钢筋用量(Kg)						混凝土 强度等级	备注
	(mm)	(mm)	①	②	③	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	总重	
GL-24-10-1	1000	1500	2Φ8 L=1540	2Φ8 L=1540	9Φ6 L=627	1.19	2.43					3.62	C20
-2	1000	1500	2Φ10 L=1570	2Φ8 L=1540			1.22						
-3	1000	1500	2Φ12 L=1590	2Φ8 L=1540			1.22						
GL-24-12-1	1200	1700	2Φ8 L=1740	2Φ8 L=1740			2.75					0.07	
-2	1200	1700	2Φ12 L=1790	2Φ8 L=1740			1.38					5.88	
-3	1200	1700	2Φ12 L=1840	2Φ8 L=1740			1.38					6.14	
GL-24-15-1	1500	2000	2Φ8 L=2040	2Φ8 L=2040			3.22					4.75	
-2	1500	2000		2Φ8 L=2040			1.61		45			59	
-3	1500	2000		2Φ8 L=2040			1.61		45			59	
GL-24-18-1	1800	2300	2Φ8 L=2365	2Φ8 L=2365	13Φ6 L=627	1.74	1.85						
-2	1800	2300	2Φ12 L=2240	2Φ8 L=2340	13Φ6 L=747	2.07	1.85		3.98			7.90	
-3	1800	2300	3Φ12 L=2240	2Φ10 L=2365	13Φ6 L=747	2.07		2.92	5.97			10.96	

烧结普通砖钢筋混凝土过梁240型钢筋材料表(一)

图样号 建G4G311

页 号 23

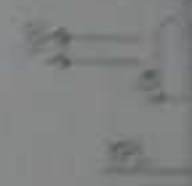
烧结普通砖钢筋混凝土过梁240型钢筋材料表(二)

构件代号	l _n (mm)	l (mm)	配 筋			钢筋用量(Kg)								混凝土 重量(Kg)	备注
			①	②	③	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Σ重		
GL-24-21-1	2100	2600	2Φ10 L=2665	2Φ8 L=2640	1Φ6 L=747	2.32	2.08	3.29					7.69		
-2	2100	2600	2Φ14 L=2640	2Φ10 L=2665	1Φ6 L=747	2.32		3.29	4.51				10.12		
-3	2100	2600	2Φ14 L=2640	2Φ10 L=2665	1Φ6 L=607	2.70		3.29		6.14			9.43		
GL-24-24-1	2400	2900	2Φ12 L=2840	2Φ8 L=2840	1Φ6 L=747	2.57	2.32		5.04				9.93		
-2	2400	2900	2Φ14 L=2840	2Φ10 L=2865	1Φ6 L=667	2.98		3.66		6.86			13.50		
-3	2400	2900	2Φ12 L=2840	2Φ10 L=2865	1Φ6 L=987	3.40		3.66	7.56				14.62		
GL-24-27-1	2700	3200	2Φ12 L=3140	2Φ8 L=3240	1Φ6 L=747	2.82	2.56		5.58				10.95		
-2	2700	3200	2Φ16 L=3140	2Φ10 L=3265	1Φ6 L=867	3.27		4.03			9.91		17.21		
-3	2700	3200	2Φ14 L=3140	2Φ12 L=3280	1Φ6 L=987	3.72			5.84	11.38			20.94		
GL-24-30-1	3000	3500	2Φ12 L=3440	2Φ8 L=3540	1Φ6 L=867	3.56	2.79		6.11				12.46		
-2	3000	3500	2Φ16 L=3440	2Φ10 L=3565	1Φ6 L=987	4.05		4.40			10.86		19.31		
-3	3000	3500	2Φ16 L=3440	2Φ12 L=3580	1Φ6 L=1107	4.55			6.37		16.28		27.20		

烧结普通砖钢筋混凝土过梁240型钢筋材料表(二)

图号: 24G211

页 号 24





附录A 附录A

桩号	里程	桩号		桩号 (km)				桩号	桩号
		①	②	③	④	⑤	⑥		
0+00-00	0+00	2000000 L=1000	2000000 L=1000	5.21		1.23	7.24		
0+01-00	0+00	2000000 L=1000	2000000 L=1000	7.35		1.82	9.17		
0+02-00	0+00	2000000 L=1000	2000000 L=1000	8.49		1.92	10.41	12.5	
0+03-00	0+00	1200000 L=1000	2000000 L=1000	11.45		2.15	13.60		
0+04-00	0+00	1100000 L=1000	2000000 L=1000	12.95	14.68	1.82	25.35		
0+05-00	0+00	1100000 L=1000	2000000 L=1000	16.35	16.51	0.16	23.96		

附录A 附录A

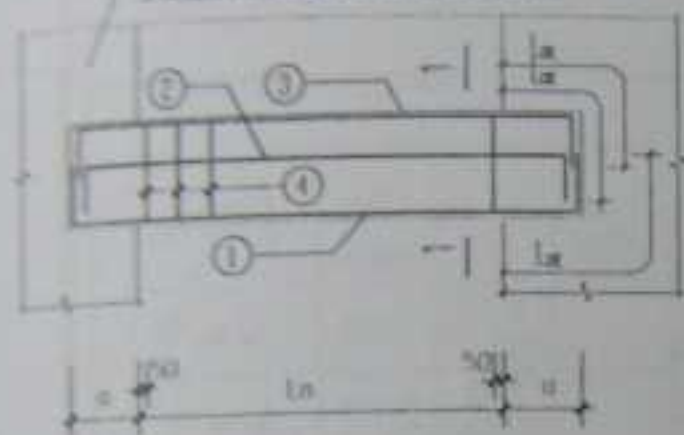
附录A 附录A
附录A 附录A



- 附录A 附录A
- 附录A 附录A
- 附录A 附录A
- 附录A 附录A
- 附录A 附录A
- 附录A 附录A

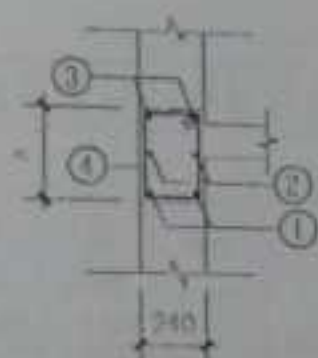
附录A 附录A
附录A 附录A

当雨蓬上墙与构造柱时,应在梁下部设置锚固土块块
锚固长度同锚固长度,且不小于250X250

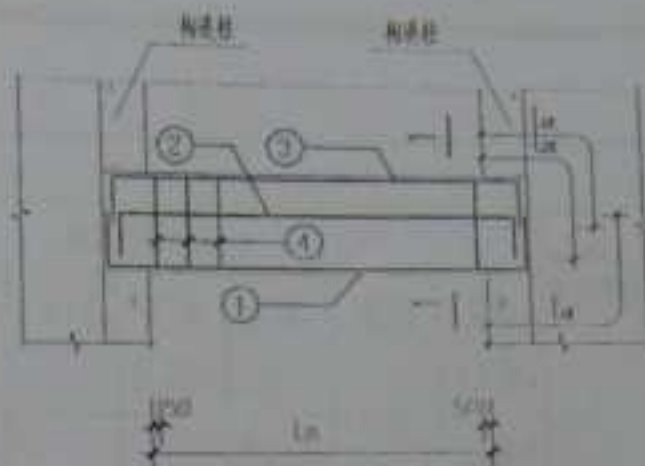


YPLxx

无构造柱时



1-1



YPLxx

有构造柱时

雨蓬梁150型选用表

构件代号	Ln (mm)	h (mm)	a (mm)	配 筋				抗弯设计值 (KN·m)	抗剪设计值 (KN·m)	剪力设计值 (KN)	混凝土用量 (m³)	构件自重 (Kg)	含钢量 (Kg/m³)
				①	②	③	④						
YPL150-90	900	450	500	2Φ18		2Φ18	Φ10@200	19.54	7.39	52.83	0.205	513	133.0
YPL150-120	1200	450	500	2Φ18	2Φ14	2Φ18	Φ10@150	26.05	13.13	43.78	0.238	594	165.8
YPL150-150	1500	500	600	3Φ16	2Φ16	3Φ16	Φ10@120	32.57	20.52	54.72	0.300	750	184.7
YPL150-180	1800	500	800	3Φ16	2Φ16	3Φ16	Φ10@100	39.08	28.55	65.66	0.408	840	173.6
YPL150-210	2100	550	800	3Φ18	2Φ18	3Φ18	Φ10@100	45.59	40.72	76.61	0.488	1023	192.4
YPL150-240	2400	650	800	3Φ18	2Φ18	3Φ18	Φ10@100	52.11	52.23	87.55	0.624	1224	177.1

注:1. 抗拉钢筋做法详见第19页钢筋大样。

2. 雨蓬梁上考虑不小于9m高墙体抗倾覆荷载4.05KN/m。

如实际工程中抗倾覆荷载不足需另行设计雨蓬挑梁。

3. 梁宽均为240。

雨蓬梁150型选用表

图集号	14G511
页 号	28

构件代号	Ln (mm)
YPL150-90	900
YPL150-120	1200
YPL150-150	1500
YPL150-180	1800
YPL150-210	2100
YPL150-240	2400

雨蓬

构件代号	Ln (mm)	①
YPL150-90	900	2Φ18 L=2180
YPL150-120	1200	2Φ18 L=2460
YPL150-150	1500	3Φ16 L=2620
YPL150-180	1800	3Φ16 L=2920
YPL150-210	2100	3Φ18 L=3360
YPL150-240	2400	3Φ18 L=3660

雨蓬梁100型材料表

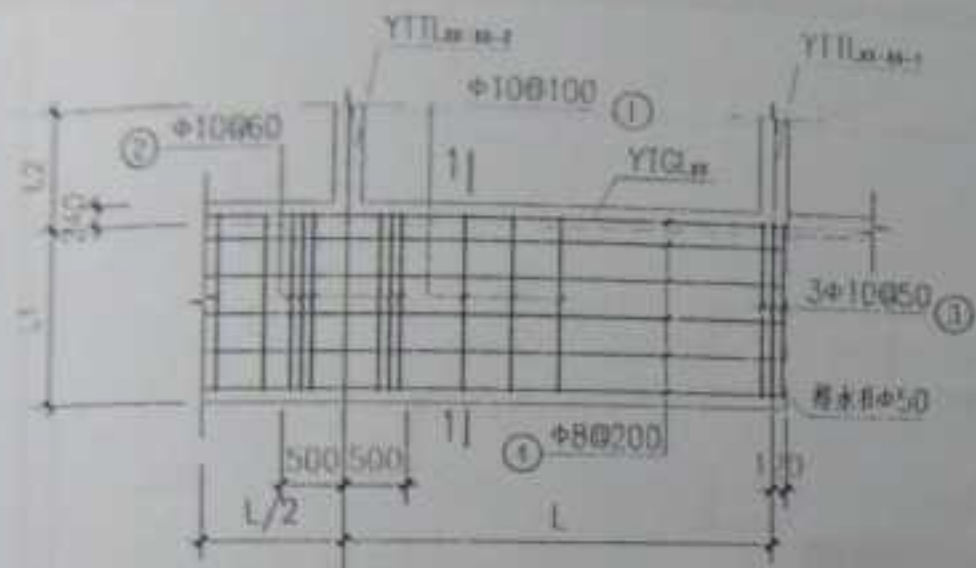
规格代号	L ₁ (mm)	配 置				重量 (kg)						备注
		①	②	③	④	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	
Y ₁₀₀₋₉₀₀	900	2Φ14 L=1880		2Φ14 L=1880	13Φ6 L=1104	4.80			3.10			13.90
Y ₁₀₀₋₁₂₀₀	1200	2Φ16 L=2320		2Φ16 L=2320	15Φ6 L=1104	6.98				14.56		21.54
Y ₁₀₀₋₁₅₀₀	1500	2Φ16 L=2820	2Φ17 L=2540	2Φ16 L=2620	14Φ10 L=1104		10.97	4.16		16.56		31.69
Y ₁₀₀₋₁₈₀₀	1800	2Φ16 L=2920	2Φ17 L=2640	2Φ16 L=2820	12Φ10 L=1104		8	4.63				
Y ₁₀₀₋₂₁₀₀	2100	2Φ18 L=3360	2Φ14 L=3080	2Φ18 L=3360	22Φ6 L=1104						8.85	
Y ₁₀₀₋₂₄₀₀	2400	2Φ16 L=3520	2Φ14 L=3380	2Φ16 L=3520	24Φ6 L=1104			7	8			6.11

雨蓬梁150型材料表

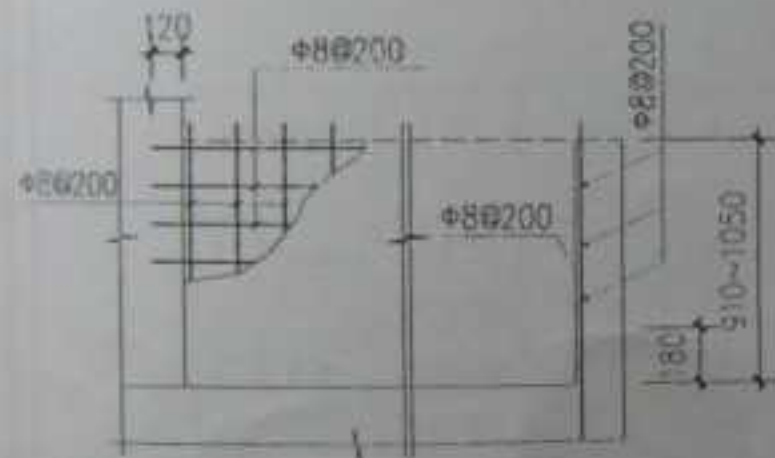
规格代号	L ₁ (mm)	配 置				重量 (kg)			
		①	②	③	④	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14
Y ₁₅₀₋₉₀₀	900	2Φ16 L=2160						17.26	
Y ₁₅₀₋₁₂₀₀	1200	2Φ16 L=2460	2Φ14 L=2160					19.6	
Y ₁₅₀₋₁₅₀₀	1500	2Φ16 L=2820	2Φ14 L=2620	2Φ16 L=2620	15Φ10 L=1570	22.28	53.12	55.40	62.23
Y ₁₅₀₋₁₈₀₀	1800	2Φ16 L=2920	2Φ16 L=2920	2Φ16 L=2920	35Φ10 L=1570	35.90	56.91	70.81	
Y ₁₅₀₋₂₁₀₀	2100	2Φ18 L=3360	2Φ18 L=3360	2Φ18 L=3360	38Φ10 L=1670	59.16		53.76	92.92
Y ₁₅₀₋₂₄₀₀	2400	2Φ18 L=3660	2Φ18 L=3660	2Φ18 L=3660	41Φ10 L=1670	47.31		63.20	110.51

雨蓬梁100,150型材料表

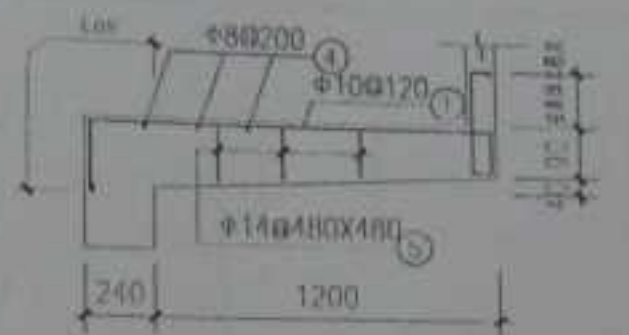
图例号	图24G311
页 号	79



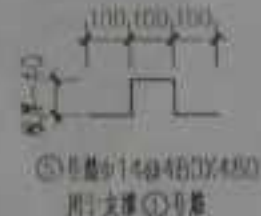
悬板阳台



栏杆配筋



1-1



- 注: 1. 悬板阳台连续长度超过12m时, 需按规范要求设置伸缩缝。
2. YTLxx-xx-2考虑了半砖墙的分隔板的重量。
3. 阳台带转角时, 做设计人员另行考虑设计。

构件代

YTLxx-xx-1

YTLxx-xx-2

YTLxx-xx-3

YTLxx-xx-4

YTLxx-xx-5

YTLxx-xx-6

YTLxx-xx-7

YTLxx-xx-8

YTLxx-xx-9

YTLxx-xx-10

YTLxx-xx-11

YTLxx-xx-12

悬板阳台

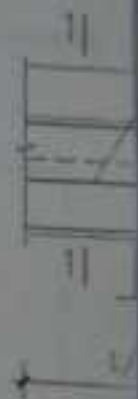
图例号	YTLxx-xx-1
页号	30

注: 1. 阳台
2. 抗
且
3. L为

311 为开孔尺寸,

悬板阳台拖梁120型材料表

构件代号	L2	配 筋			钢筋用量(Kg)						混凝土 强度等级	备注
	(mm)	①	②	③	Φ8	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	总重	
YTTL120-27-1	>1800	2Φ14 L>2104	2Φ12 L>1740	10Φ8 L>1104	4.36	3.09	5.09				12.54	C20
YTTL120-27-2	>2100	3Φ16 L>2568	2Φ14 L>2040	12Φ8 L>1204	5.71		4.94		15.41		26.06	
YTTL120-30-1	>1800	3Φ14 L>2104	2Φ12 L>1740	10Φ8 L>1104	4.36	3.09	7.64				15.09	
YTTL120-30-2	>2400	4Φ16 L>2786	2Φ14 L>2340	13Φ8 L>1204	6.18		5.66	17.61			29.45	
YTTL120-33-1	>1800	2Φ16 L>2268	2Φ12 L>1740	10Φ8 L>1104	4.36	3.09			9.07		16.52	
YTTL120-33-2	>2400	3Φ20 L>2950	2Φ16 L>2340	13Φ8 L>1204	6.18			7.39		21.86	35.43	
YTTL120-36-1	>2100	3Φ16 L>2186	2Φ12 L>1740	10Φ8 L>1104	4.36	3.09		10.36			17.81	
YTTL120-36-2	>2400	4Φ18 L>2868	2Φ16 L>2340	17Φ8 L>1204	8.09			7.39	22.94		38.42	

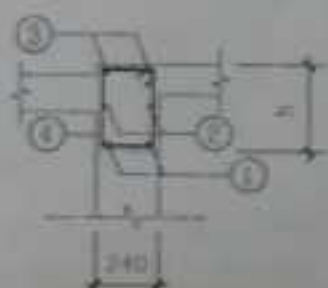
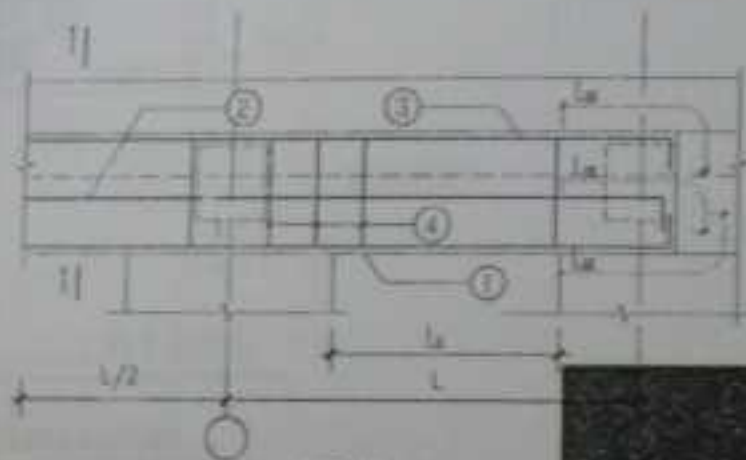


构件代号	
YTGL ₁	
YTGL ₂	
YTGL ₃	

构件代号	
YTGL ₁	
YTGL ₂	
YTGL ₃	

悬板阳台拖梁120型材料表

西单工	2014G311
页 号	32



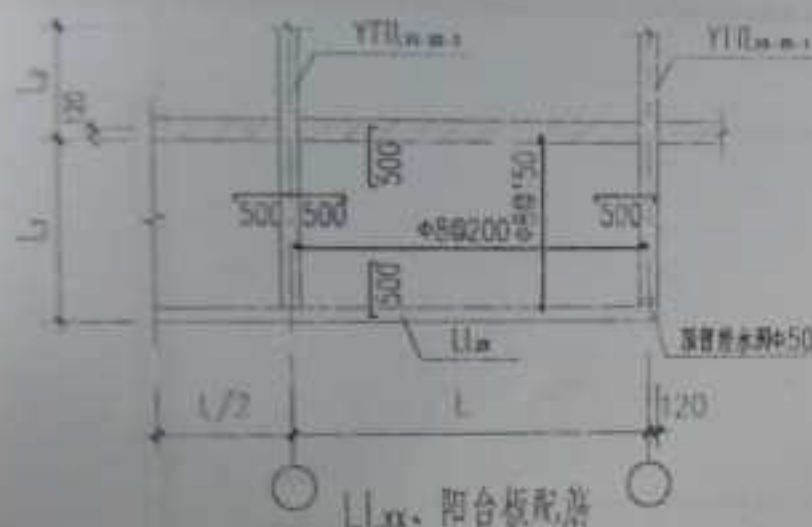
注: 1. 抗扭截面模量按第19页截面大样。
 2. 如果门管顶标高低于阳台过梁, 则门管长度, L为阳台开洞。
 3. 门管尺寸。

构件代号	L ₁	h	L ₂	①	④	重量 (Kg/m)	截面模量 (cm ³ /m)	构件自重 (Kg/m)	手重量 (Kg/m)
YTGL ₁	1200	500	L ₂ ≤ 1200	2φ12	4 φ10@125	3.63	120	300.0	122.3
YTGL ₂	1200	500	1200 < L ₂ ≤ 1500	2φ12	4 φ10@100	5.68	120	300.0	150.5
YTGL ₃	1200	600	1500 < L ₂ ≤ 1800	2φ12	4 φ10@100		120	360.0	134.0

构件代号	L ₁	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
YTGL ₁	1200	2φ14 L=1000	2φ12 L=1000	2φ14 L=1000	4φ10@125 L=16.30	8.05	1.78	4.84		14.67	
YTGL ₂	1200	2φ16 L=1000	2φ14 L=1000	2φ14 L=1000	4φ10@100 L=16.30	10.06		4.84	3.16	18.06	C25
YTGL ₃	1200	2φ16 L=1000	2φ14 L=1000	2φ14 L=1000	4φ10@100 L=16.30	11.29		4.84	3.16	19.29	

悬挑阳台过梁选用及材料表

图号: 04G311
 页: 5.5



注: 1. $L \leq 4500$, $1 \leq 2000$;
2. 楼面梁端未考虑阳台挑出的情况,
如阳台板挑出一定长度应另行计算配筋;
3. 板厚为80mm.

悬梁阳台连梁选用表

构件代号	b	h	L	配 筋			M_u (KN·m)	V_{cs} (KN)	混凝土用量 (m^3)	构件自重 (kg)	含钢量 (Kg/ m^3)
				①	②	③					
LL-1	150	300	3000	3 Φ 12	2 Φ 12	Φ 8@200	23.50	68.95	0.146	365.63	72
LL-2	150	300	3300	2 Φ 16	2 Φ 12	Φ 8@200	27.21	68.95	0.160	399.38	76
LL-3	150	300	3600	3 Φ 14	2 Φ 12	Φ 8@200	30.54	68.95	0.173	433.13	73
LL-4	150	350	3900	3 Φ 14	2 Φ 12	Φ 8@200	37.46	82.22	0.218	544.69	71
LL-5	150	350	4200	3 Φ 16	2 Φ 12	Φ 8@200	46.75	82.22	0.234	584.56	78
LL-6	150	350	4500	2 Φ 16+1 Φ 18	2 Φ 12	Φ 8@200	49.99	82.22	0.249	623.44	80

注: M_u —连梁跨中截面允许受弯承载力设计值 V_{cs} —连梁跨中截面允许受剪承载力设计值

注: 1. YTL_{n-m}考虑了半砖墙的分担重量;
2. 连梁考虑了阳台封窗的荷载;
3. 当阳台连续长度超过12m时必须按规范要求设置伸锚锚;
4. 连梁上应预埋 Φ 8@200栏板侧锚;
5. 此表适合连梁150、180、200型.

悬梁阳台连梁选用表、阳台板配筋

图集号: 04G311
页 数: 34

构件代

LL-1

LL-2

LL-3

LL-4

LL-5

LL-6

悬梁阳台连梁材料表

构件代号	L (mm)	配		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	混凝土 强度等级	备注
		①	②								
LL-1	3000	2Φ12 L=3190	2Φ14 L=3190			4.8	1.81		0.9	C25	
LL-2	3300	2Φ12 L=3490	2Φ16 L=3490			6.0	1.98		2.09		
LL-3	3600	2Φ12 L=3790	3Φ14 L=3790			12	2.15	4.1	13.65		
LL-4	3900	2Φ12 L=4090	3Φ14 L=4090			51	2.32	72	15.55		
LL-5	4200	2Φ12 L=4390	3Φ16 L=4390			10	2.49		21		
LL-6	4500	2Φ12 L=4690	3Φ16 L=4690			9.68	2.66	4.1	26		

悬梁阳台连梁材料表

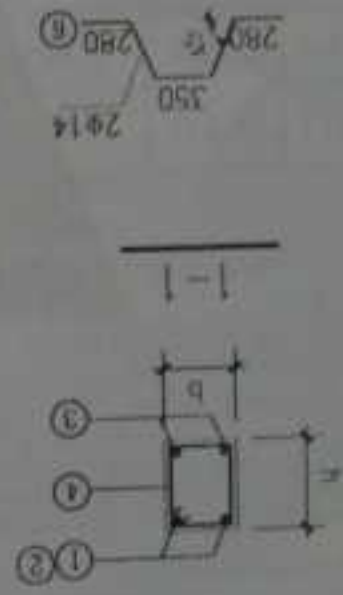
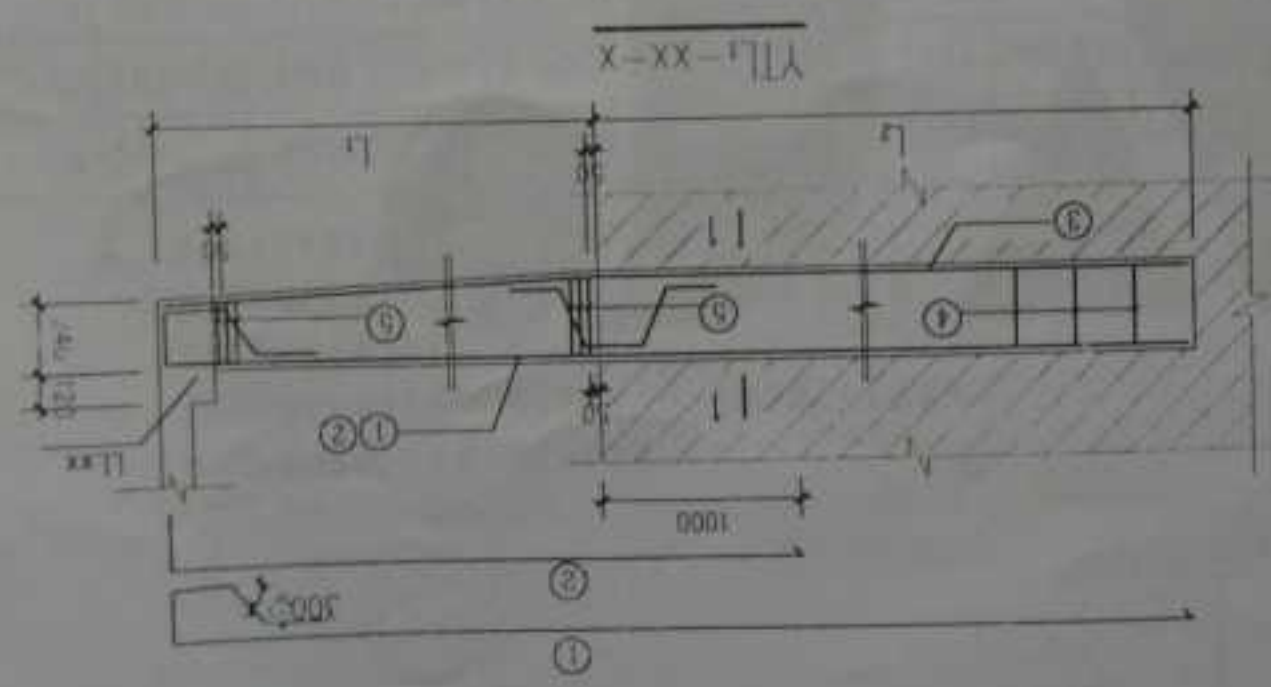
图号	04G311
页号	31

悬挑阳台拖梁150型选用表(一)

图集号 04G31
页号 36

构件代号	(mm)				配 筋					弯矩设计值 (KN.m)	剪力设计值 (KN)	混凝土用量 (m ³)	构件自重 (kg)	全重量 (Kg/m ²)
	b×h	L	L ₁	L ₂	①	②	③	④	⑤					
YTL-150-1	240×350	3000	1500	>1800	2Φ16	1Φ14	2Φ14	Φ8@200	2Φ8@50	35.6	31.6	0.280	693	140
2	240×400	3000	1500	>2700	2Φ20	2Φ20	2Φ16	Φ8@200	3Φ8@50	87.6	63.5	0.390	986	183
YTL-150-1	240×350	3300	1500	>1800	2Φ16	1Φ16	2Φ14	Φ8@200	2Φ8@50	38.3	33.7	0.280	693	144
2	240×400	3300	1500	>3000	2Φ20	2Φ20	2Φ16	Φ8@200	3Φ8@50	91.1	65.6	0.390	986	190

悬挑阳台拖梁150型选用表(一)



悬挑阳台挑梁150型选用表(二)

构件代号	b×h	L	L ₁	L ₂	配 筋				考虑设计值 (kN/m)	剪力设计值 (kN)	混凝土重量 (kN/m ³)	钢筋重量 (kg)	自重 (kg/m ²)
					①	②	③	④					
YTL ₁ -a	240×350	3600	1500	>1800	2#16	1#18	2#14	Φ8@200	41.1	35.8	0.280	693	148
-b	240×400	3600	1500	>3000			2#16				0.420	1058	199
YTL ₁ -c	240×350	3900	1500	>1800			2#14						
-d	240×400	3900	1500	>3000			2#16				0.280	693	162
YTL ₁ -e	240×350	4200	1500	>1800			2#14						
-f	240×450	4200	1500	>3000			2#16				0.420	1058	199
YTL ₁ -g	240×400	4500	1500	>1800			2#14						
-h	240×450	4500	1500	>3000			3#14				0.280	693	167
											0.470	1170	185
											0.280	693	177
											0.470	1170	200

- 注: 1. 表中均布活荷载标准值按《建筑结构荷载规范》(GB 50009-2012)取值。
 2. 挑梁设计时, 挑梁上表面应设置纵筋, 且挑梁在挑梁翼缘内长度不小于2.5m。
 3. 挑梁在挑梁翼缘内长度不小于2.5m, 且挑梁在挑梁翼缘内长度不小于2.5m。
 4. 挑梁在挑梁翼缘内长度不小于2.5m, 且挑梁在挑梁翼缘内长度不小于2.5m。

悬挑阳台挑梁150型选用表(二)

表号: 4031
页 号: 37

表号: 4031
页 号: 36

悬挑阳台挑梁150型材料表

构件代号	配 量						钢筋用量(Kg)								混凝土 厚度等级	备注
	①	②	③	④	⑤	⑥	Φ8	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	重量		
YTL ₁₋₂₀₋₁	2Φ16 L=4490	1Φ14 L=2760	2Φ14 L=3240	2Φ14 L=1806	16Φ8 L=1156	4Φ8 L=1156	9.23	15.53	14.17					38.93		
-2	2Φ20 L=5520	2Φ20 L=2810	2Φ16 L=4140	2Φ14 L=1946	21Φ8 L=1256	6Φ8 L=1256	13.25	4.70	13.06		41.05			72.06		
YTL ₁₋₂₀₋₁	2Φ16 L=4490	1Φ16 L=2760	2Φ14 L=3240	2Φ14 L=1806	16Φ8 L=1156	4Φ8 L=1156	9.23	12.19	18.53					39.95		
-2	2Φ20 L=5520	2Φ22 L=2810	2Φ16 L=4140	2Φ14 L=1946	21Φ8 L=1256	6Φ8 L=1256	13.25	4.70	13.06		27.20	16.76		74.97		
YTL ₁₋₂₀₋₁	2Φ16 L=4490	1Φ18 L=2760	2Φ14 L=3240	2Φ14 L=1806	16Φ8 L=1156	4Φ8 L=1156	9.23	12.19	14.17	5.52				41.11		
-2	2Φ22 L=5520	2Φ22 L=2810	2Φ16 L=4140	2Φ14 L=1946	22Φ8 L=1256	6Φ8 L=1256	13.99	4.70	14.01			51.47		84.18		C25
YTL ₁₋₂₀₋₁	2Φ18 L=4490	1Φ18 L=2760	2Φ14 L=3240	2Φ14 L=1806	16Φ8 L=1156	4Φ8 L=1156	9.23	12.19		23.47				44.88		
-2	2Φ22 L=5520	2Φ22 L=2810	2Φ18 L=4440	2Φ14 L=1946	22Φ8 L=1256	8Φ8 L=1256	13.99	4.70	14.01			51.47		84.18		
YTL ₁₋₂₀₋₁	2Φ16 L=4490	1Φ20 L=2760	2Φ14 L=3240	2Φ14 L=1806	16Φ8 L=1156	4Φ8 L=1156	9.23	12.19		17.95	6.81			46.17		
-2	2Φ22 L=5520	2Φ22 L=2860	2Φ18 L=4440	2Φ14 L=2086	22Φ8 L=1356	8Φ8 L=1356	15.11	5.04	14.01			52.43		86.64		
YTL ₁₋₂₀₋₁	2Φ20 L=4540	1Φ18 L=2760	2Φ14 L=3240	2Φ14 L=1806	16Φ8 L=1156	4Φ8 L=1156	9.23	12.19		5.52	22.17			49.10		
-2	2Φ22 L=5940	2Φ25 L=2860	3Φ14 L=4440	2Φ14 L=2086	22Φ8 L=1356	8Φ8 L=1356	15.11	21.13				35.43	22.03	93.69		



35
280

构件代号	bXh
YTL ₁₋₂₀₋₁	240X400
-2	240X500
YTL ₁₋₂₀₋₁	240X400
-2	240X500

悬挑阳台挑梁150型材料表

图例号	材料表
页 号	38

悬挑阳台挑梁180型选用表(二)

构件代号	b×h	L	L ₁	L ₂	配 筋					弯矩设计值 (kN·m)	剪力设计值 (kN)	混凝土用量 (m ³)	构件自重 (kg)	全重 (kg/m ²)
					①	②	③	④	⑤					
YTL ₂ -20-1	240×400	3600	1800	≥2200	2Φ20	1Φ18	2Φ14	Φ8@200	2Φ8@50	59.9	44.0	0.57	933	156
-2	240×500	3600	1800	≥3300	2Φ22	2Φ22	2Φ16	Φ8@200	3Φ8@50	135.6	81.8	0.58	1449	169
YTL ₂ -20-1	240×400	3900	1800	≥2200	2Φ20	1Φ20	2Φ14	Φ8@200	2Φ8@50	63.8	46.5	0.37	933	160
-2	240×500	3900	1800	≥3600	2Φ22	2Φ22	2Φ16	Φ8@200	4Φ8@50	146.1	86.6	0.62	1539	165
YTL ₂ -20-1	240×400	4200	1800	≥2200	2Φ18	2Φ18	2Φ14	Φ8@200	2Φ8@50	67.7	49.1	0.37	933	160
-2	240×600	4200	1800	≥3900	2Φ20	2Φ22	2Φ16	Φ8@200	4Φ8@50	161.5	93.8	0.72	1809	138
YTL ₂ -20-1	240×400	4500	1800	≥2400	2Φ18	2Φ18	2Φ14	Φ8@200	2Φ8@50	71.6	51.6	0.37	933	160
-2	240×600	4500	1800	≥3600	2Φ22	2Φ25	3Φ14	Φ8@200	4Φ8@50	171.3	98.9	0.72	1809	159

- 注: 1. 阳台均布活荷载标准值考虑 2.5 kN/m^2 。
 2. 抗倾覆计算时挑梁上考虑墙体荷载($>12.5\text{ kN/m}$)和楼面板荷载, 且此荷载在沿挑梁方向作用长度不小于 3.9 m 。
 3. 挑梁根部墙体宜设构造柱, 当未设构造柱时, 应设混凝土垫块及压梁。
 垫块和压梁由设计人员根据工程具体情况设计。
 4. L 为开间尺寸。

悬挑阳台挑梁180型选用表(二)

图集号	04G2
页 号	40

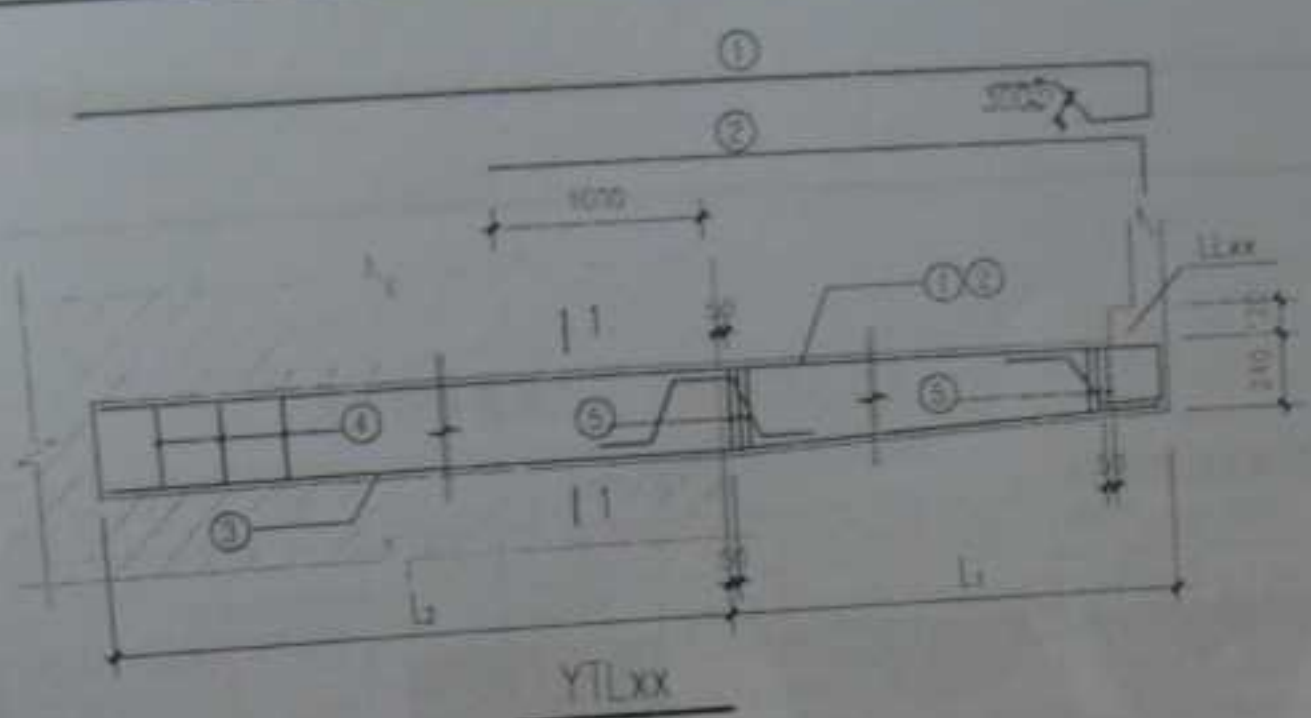
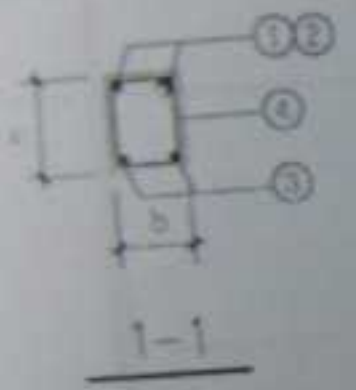
构件代号	
YTL ₂ -20-1	L ₁
-2	L ₂
YTL ₂ -20-1	L ₁
-2	L ₂
YTL ₂ -20-1	L ₁
-2	L ₂
YTL ₂ -20-1	L ₁
-2	L ₂
YTL ₂ -20-1	L ₁
-2	L ₂

悬挑阳台挑梁180型材料表

材料代号	配 置						制梁重量(Kg)								重量	备注	备注
	①	②	③	④	⑤	⑥	Φ8	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25				
YTL2-a-1	2Φ18 L=5320	3Φ16 L=3110	2Φ14 L=3940	2Φ14 L=1946	20Φ8 L=1256	4Φ8 L=1256	11.76	14.22	4.91	21.22				52.11			
-2	2Φ20 L=6660	2Φ20 L=3210	2Φ16 L=5040	2Φ14 L=2726			7.94							87.87			
YTL2-a-3	2Φ18 L=5320	3Φ16 L=3110	2Φ14 L=3940	2Φ14 L=1946			1.76	14.22			7.5			54.87			
-4	2Φ22 L=6660	2Φ22 L=3210	2Φ16 L=5040	2Φ14 L=2726			7.94	5.38					88	98.10			
YTL2-a-5	2Φ20 L=5320	3Φ16 L=3110	2Φ14 L=3940	2Φ14 L=1946			1.76	14.22			21			58.40			
-6	2Φ22 L=6660	2Φ22 L=3210	2Φ16 L=5040	2Φ14 L=2726			7.94	5.38	15.7			58.88		98.10	C25		
YTL2-a-7	2Φ20 L=5320	3Φ16 L=3110	2Φ14 L=3940	2Φ14 L=1946			1.76	14.22						59.86			
-8	2Φ22 L=6660	2Φ22 L=3210	2Φ16 L=5040	2Φ14 L=2726			18.81	5.38	85				0.67	101.70			
YTL2-a-9	2Φ18 L=5320	3Φ16 L=3110	2Φ14 L=3940	2Φ14 L=1946			11.76							59.62			
-10	2Φ20 L=7200	2Φ22 L=3210	3Φ16 L=5340	2Φ14 L=2506	20Φ8 L=1656	4Φ8 L=1656	21.39							99.52			
YTL2-a-11	2Φ18 L=5320	3Φ16 L=3110	2Φ14 L=3940	2Φ14 L=1946	20Φ8 L=1256	4Φ8 L=1256	11.76	14.22		33.64				59.62			
-12	2Φ22 L=7200	2Φ25 L=3210	3Φ14 L=5340	2Φ14 L=2506	27Φ8 L=1656	6Φ8 L=1656	21.39	25.40				42.95	25.50	115.24			

悬挑阳台挑梁180型材料表

图号: 04G311
页 号: 41



悬挑阳台挑梁200型选用表(一)

构件代号	bXh	L	L1	L2	配 筋					弯矩设计值 (kN·m)	剪力设计值 (kN)	混凝土用量 (m³)	构件自重 (kg)	含钢量 (kg/m³)
					①	②	③	④	⑤					
YTL2-1	240X400	3000	2000	≥2400	2φ16	2φ16	2φ14	φ8@200	2φ8@50	62.2	42.3	0.41	1025	137
2	240X500	3000	2000	≥3600	2φ20	2φ25	3φ14	φ8@200	3φ8@50	137.9	77.0	0.64	1590	163
YTL2-2	240X400	3300	2000	≥2400	2φ20	1φ20	2φ14	φ8@200	2φ8@50	66.0	44.5	0.41	1026	157
2	240X500	3300	2000	≥3600	2φ22	3φ22(二排)	3φ14	φ8@200	3φ8@50	148.9	82.2	0.64	1590	182

悬挑阳台挑梁200型选用表(一)

图集号 24G3
页 号 42

构件代号	bXh	L
YTL2-1	240X400	3
2	240X500	3
YTL2-2	240X400	3
2	240X600	3
YTL2-3	240X400	4
2	240X600	4
YTL2-4	240X400	4
2	240X600	4

注: 1. 阳台挑板
2. 挑板宽
3. 挑板厚
4. L为开洞

悬挑阳台挑梁200型选用表(二)

构件代号	bXh	L	L ₁	L ₂	配 筋					弯矩设计值 (KN·m)	剪力设计值 (KN)	混凝土用量 (m ³)	构件自重 (kg)	全重量 (Kg/m ²)
					①	②	③	④	⑤					
YTL ₂ -a	240X400	3600	2000	≥2400	2Φ18	2Φ18	2Φ14	Φ8@200	2Φ8@50	71.56	47.81	0.41	1026	156
YTL ₂ -b	240X550	3600	2000	≥3600			3Φ14			76.2	5	0.41	1026	169
YTL ₂ -c	240X400	3900	2000	≥2400			2Φ14	Φ8		77.1	94.8	0.79	1974	156
YTL ₂ -d	240X600	3900	2000	≥3900			3Φ14	Φ8		53.8		0.44	1098	171
YTL ₂ -e	240X400	4200	2000	≥2700			2Φ14	Φ8@200		100.0		0.79	1974	156
YTL ₂ -f	240X600	4200	2000	≥3900			3Φ14	Φ8@200		56.0		0.44	1098	172
YTL ₂ -g	240X400	4500	2000	≥2700			2Φ14	Φ8@200		55.2		0.79	1974	162
YTL ₂ -h	240X600	4500					3Φ14		4Φ8					

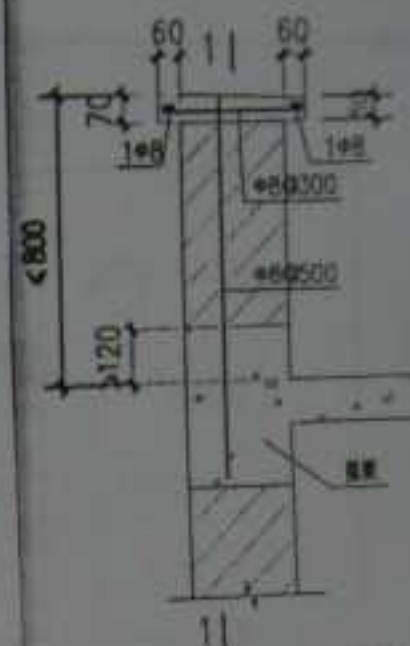
- 注: 1. 阳台均布活荷载标准值取 2.5KN/m^2 和楼面荷载;
 2. 抗倾覆计算时挑梁上考虑墙体荷载($>12.5\text{KN/m}$)和楼面荷载,
 且此荷载在挑梁方向作用长度不小于 3.9m ;
 3. 挑梁根部墙体为内墙时, 当未设构造柱时, 应设混凝土垫块或垫梁,
 垫块和垫梁由设计人员根据工程具体情况设计;
 4. L为开间尺寸。

悬挑阳台挑梁200型选用表(二)

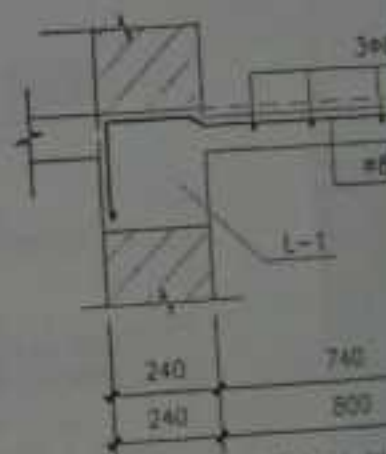
图集号	04G311
页 号	43

悬梁阳台拖梁200型材料表

序号	配 筋						钢筋用量(Kg)							总重	混凝土 强度等级	备注
	①	②	③	④	⑤	⑥	Φ8	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25			
YTL-20-1	2Φ16 L=5720	2Φ16 L=3310	2Φ14 L=4340	2Φ14 L=1946	22Φ8 L=1256	4Φ8 L=1256	12.76	15.18	28.47					56.41		
-2	2Φ20 L=7160	2Φ25 L=3410	2Φ16 L=5540	2Φ14 L=2226	28Φ8 L=1456	6Φ8 L=1456	19.38	5.38	17.48		35.29		26.27	103.79		
YTL-20-1	2Φ20 L=5720	1Φ20 L=3310	2Φ14 L=4340	2Φ14 L=1946	22Φ8 L=1256	4Φ8 L=1256	12.76	15.18			36.35			64.28		
-2	2Φ22 L=7160	3Φ22 L=3410	2Φ16 L=5540	2Φ14 L=2226	28Φ8 L=1456	6Φ8 L=1456	19.38	5.38	17.48			73.22		115.46		
YTL-20-1	2Φ18 L=5720	2Φ18 L=3310	2Φ14 L=4340	2Φ14 L=1946	22Φ8 L=1256	4Φ8 L=1256	12.76	15.18		36.04				63.98		
-2	2Φ22 L=7200	2Φ25 L=3460	3Φ14 L=5540	2Φ14 L=2226	28Φ8 L=1556	8Φ8 L=1556	20.71	25.79				43.43	26.65	116.58	C25	
YTL-20-1	2Φ18 L=5720	2Φ18 L=3310	2Φ14 L=4340	2Φ14 L=1946	22Φ8 L=1256	4Φ8 L=1256	12.76	15.18		36.04				63.98		
-2	2Φ22 L=7700	2Φ25 L=3510	3Φ14 L=5840	2Φ14 L=2226	29Φ8 L=1656	8Φ8 L=1656	23.02	27.21				45.94	27.04	123.21		
YTL-20-1	2Φ22 L=6020	1Φ22 L=3310	2Φ14 L=4640	2Φ14 L=1946	23Φ8 L=1256	4Φ8 L=1256	13.50	15.91				45.78		75.18		
-2	2Φ22 L=7700	2Φ25 L=3510	3Φ14 L=5840	2Φ14 L=2226	29Φ8 L=1656	8Φ8 L=1656	23.02	27.21				45.94	27.04	123.21		
YTL-20-1	2Φ20 L=6020	2Φ20 L=3310	2Φ16 L=4640	2Φ14 L=1946	23Φ8 L=1256	4Φ8 L=1256	13.50	15.91			45.98			75.39		
-2	2Φ22 L=7700	3Φ22 L=3510	3Φ14 L=5840	2Φ14 L=2226	29Φ8 L=1656	8Φ8 L=1656	23.02	27.21				77.35		127.58		



240mm厚墙女儿墙节点

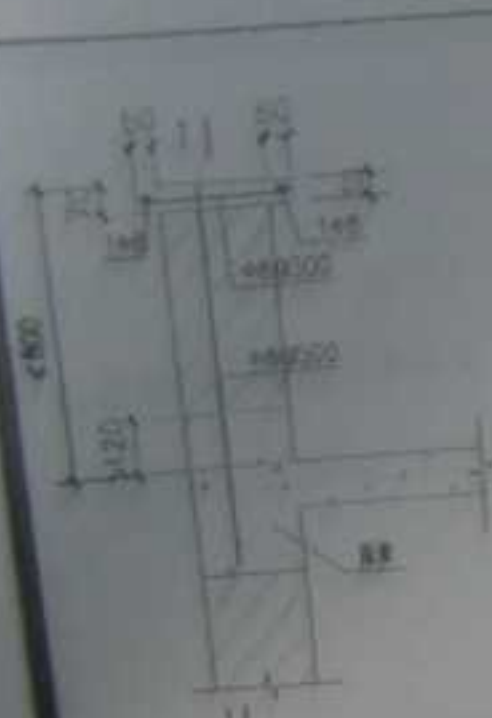


空调板大样

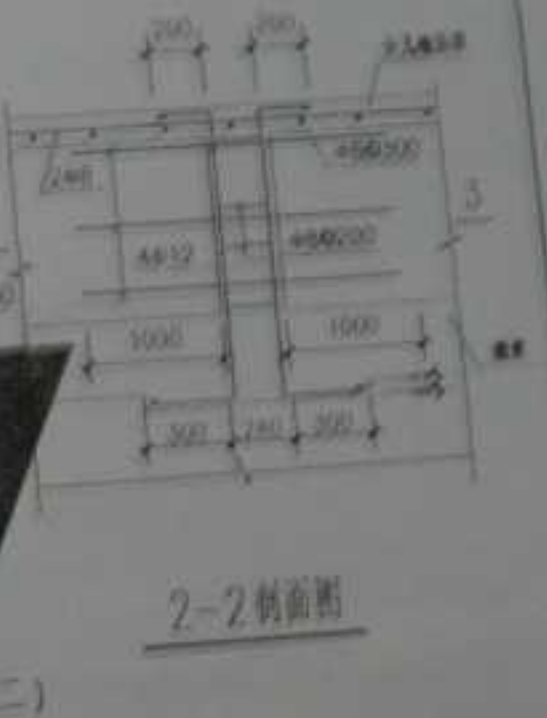
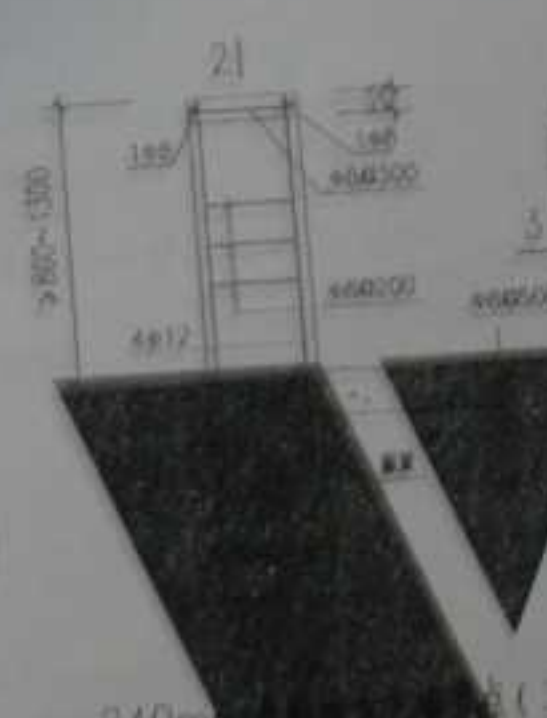
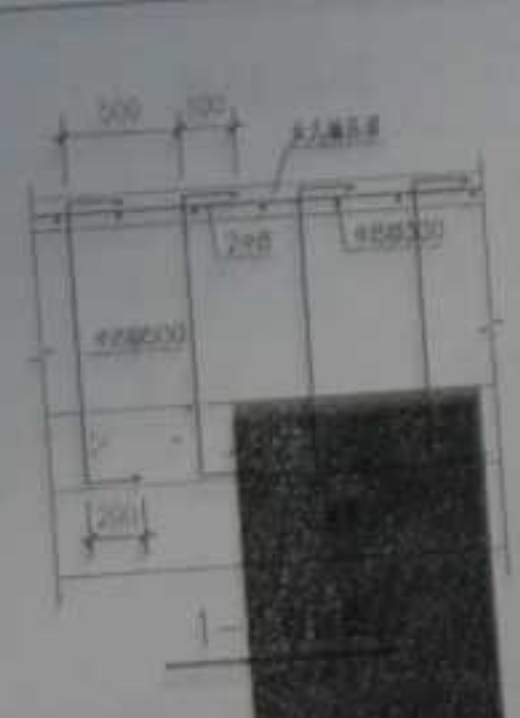
注：本空调板大样适用于空调板主梁

悬梁阳台拖梁200型材料表

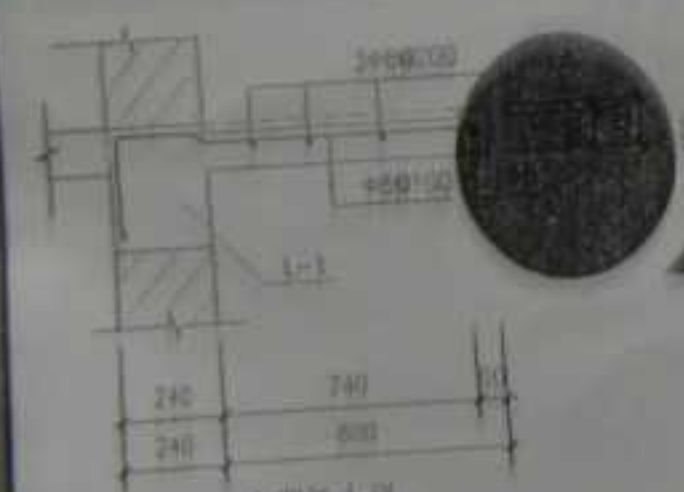
图号	YTL-20-1
比例	1:1



240mm厚女儿墙节点(一)



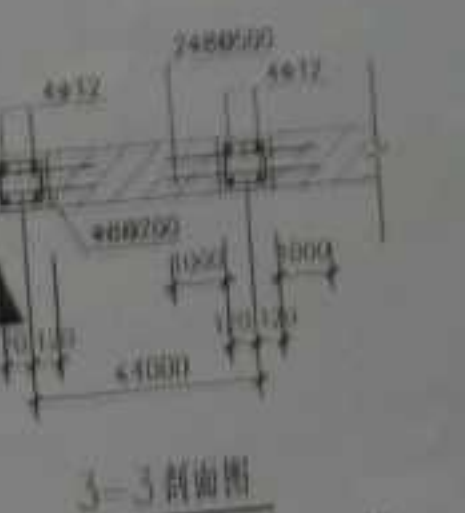
2-2 剖面图



空调板大样

注: 本空调板大样适用于板厚 ≤ 7100 瓦
因支分空调 主供空调板长度不小于 1500

梁长 = 空调板长度 + 1000



3-3 剖面图

注: 女儿墙每 4000 设排水沟一条

空调板大样及女儿墙大样		图号	04G311
		页号	45