

山东省建筑标准设计

受控

混凝土小型空心砌块墙体构造

(用于承重墙)

DBJT14—2

图集号:L92J122

混凝土小型空心砌块墙体构造

(用于承重墙)

批准部门:山东省城乡建设委员会

主编单位:山东省建筑科学研究院

实行日期:一九九四年十月一日

批准文号:鲁建设发[1994]40号

统一编号:DBJT14—2

图集号:L92J122

主编单位负责人 

单位技术负责人

技术审定人 

设计负责人 

目 录

1	目录、设计说明	1—5
2	K19—1、K19—2型砌块	6
3	K19—3、K19—4型砌块	7
4	K19—5、K19—6型砌块	8
5	K19—7、K19—8、K19—9、K19—10型砌块	9
6	墙体转角节点砌法(可灌芯、插筋)	10
7	墙体丁字节点砌法(一)(可灌芯、插筋)	11
8	墙体丁字节点砌法(二)(可灌芯、插筋)	12
9	墙体丁字节点砌法(一)(不灌芯)	13
10	墙体丁字节点砌法(二)(不灌芯)	14
11	墙体十字节点砌法(一)(可灌芯、插筋)	15
12	墙体十字节点砌法(二)(可灌芯、插筋)	16

13	墙体异型节点砌法	
14	墙体错缝砌法	
15	芯柱与楼面圈梁连接(一)	
16	芯柱与楼面圈梁连接(二)	
17	芯柱与楼面圈梁连接(三)	
18	芯柱与基础连接	
19	屋面节点	
20	楼面板支座大样	
21	女儿墙外落水压顶(一)(非上人屋面)	
22	女儿墙外落水压顶(二)(非上人屋面)	
23	女儿墙内排水	
24	砌块墙与其它墙体连接	

目 录

管道固定、芯柱加固烟囱、柱墙连接、芯柱加固女儿墙	29
墙体防裂措施	30
Φ4 钢筋网片	31
单面烟囱立面	32
双面烟囱立面	33
单、双面通风道立面	34
A、B、B'、C、D 砌块	35
QL1、QL2 圈梁、F、H 配筋	36
QL3 圈梁、E、P 砌块	37
木墙裙详图	38
木踢脚详图	39
木门窗框安装节点	40
钢门窗框安装节点	41
外窗台详图	42
木挂镜线详图	43
木压条详图	44
进(出)户线角钢支架安装做法及砌块墙排块图	45
墙暗装插座、墙预埋木砖安装方法及砌块排块图	46
暗装平开关、拉线开关、墙上做法及砌块墙排块图	47
砌块墙线路暗敷做法	48

45 利用芯柱主筋安装防雷设施做法简图(一)	49
46 利用芯柱主筋安装防雷设施做法简图(二)	50
47 芯柱布置示意图(一)	51
48 芯柱布置示意图(二),图(三)	52
49 芯柱布置示意图(四)	53

设计说明

一、适用范围:

本图集为混凝土小型空心砌块墙体构造,适用于抗震设防烈度 ≤ 7 度地区以混凝土小型空心砌块为承重墙体的房屋。

混凝土小型空心砌块建筑模数应按《建筑模数协调统一标准》(GBJ2—86)进行设计。平面、空间及所有建筑细部尺寸均应按 100mm 数列进级。且应优先采用 2M,以减少辅助砌块用量,简化构造,方便施工。

混凝土小型空心砌块墙承重房屋总高度(m)和层数限值

表 1

房屋类别	抗震设防烈度			
	6度		7度	
	高度	层数	高度	层数
多层房屋	21	七	18	六
横墙较少的多层房屋	18	六	15	五

二、设计依据:

- 1、《砌体结构设计规范》(GBJ3—88)
- 2、《建筑抗震设计规范》(GBJ11—89)

3、《混凝土结构设计规范》(GBJ10—89)

4、《混凝土小型空心砌块》(GB8239—87)

主要参考依据:

1、《混凝土空心小型砌块建筑设计与施工规程》(JGJ14)

2、《混凝土小型空心砌块检验方法》(GB4111—83)

三、墙体:

混凝土小型空心砌块的抗压强度(MPa) 表 2

强度等级	抗压强度 $\geq$	
	五块平均值	单块最小值
MU 3.5	3.5	2.8
MU 5	5.0	4.0
MU 7.5	7.5	6.0
MU 10	10.0	8.0
MU 15	15.0	12.0

小砌块规格与特征

表 3

块号	外型尺寸 L×B×H (mm)	壁 厚 (mm)	空心率 (%)	砌块自重 (N)	砌体自重 kN/m ²	块数/m ³	块数/m ²	备 注
—1	390×190×190	30	51.3	162	3.1	71	12.5	主砌块,单排孔
—2	290×190×190	30	45.8	131	3.4	95.5	16.7	辅助砌块,单排孔
—3	190×190×190	30	45.4	86	3.4	145.8	25.0	辅助砌块,单孔
—4	190×90×190		实心	75	4.6	307.8	50.0	实心砌块,楼板封头或填充块
—5	190×190×190	30	56.7	68	2.7	145.8	25.0	U 型砌块,掏灰,设备预埋件用
—6	390×190×190	30	38.9	198	3.8	71	12.5	外墙主砌块,双排孔
—7	190×90×190	30	21.0	59	4.0	307.8	50.0	扁孔砌块
—8	190×90×90		实心	35	4.2	649.8	100	实心砌块,填充块

表中砌体自重一栏指清水墙。

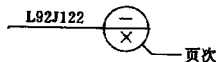
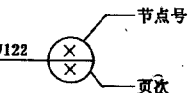
地面以下砌体的混凝土小型空心砌块最低强度等级 MU5,砂浆最低强度等级 M5,其孔洞应采用强度等级不低于 C15 的混凝土灌实。

K19—9,K19—10 是两种特殊的辅助砌块,仅用于芯柱处楼板支承(墙体无圈梁时)故未列入表 3。

用方法:

用部分节点详图时标注为:

选用整页图纸时标注为:



跟多资料加微信公众号 jianzhu118

五、构造措施:

- 1、在钢筋混凝土平屋盖上设置保温层或隔热层,在适当部位宜设置分隔缝。外墙里皮宜采取保温措施。
- 2、砌体出现三皮通缝时必须加 $\Phi 4$ 钢筋网片。
- 3、材料要求:
本图集灌实部份混凝土强度等级采用 C15(个别注明的除外)。芯柱钢筋 1 $\Phi 12$,采用 I 级钢。钢筋网片 $\Phi 4$,采用乙级冷拔低碳钢丝。
- 4、预制板端头及预制板侧边联结措施参考有关规范(规程)及标准图。
- 5、梁端支承详单体设计。
- 6、K19—1,K19—2,K19—6 块型有端槽,表示在块型图上。
- 7、楼面圈梁纵向钢筋直径由单体设计确定,圈梁下应砌一皮实心砌块 K19—4 或用 C15 混凝土填实一皮砌块。
- 8、本图集未进行隔声验算。
- 9、热工验算:1990 年 9 月中国建筑科学研究院建筑物理研究所对混凝土轻骨料双排孔小砌块进行保温性能试验,测试结果热阻值为 $0.513\text{m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$,满足《民用建筑热工设计规程》JGJ24—86 对济南地区规定的最小热阻值。(室内计算温度 18°C ,室外计算温度 -10°C)。
注:试验砌块一侧面抹 2cm 水泥石灰砂浆。
- 10、混凝土小型空心砌块墙体施工,应对孔错缝搭砌。搭砌

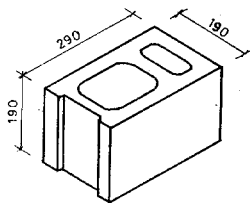
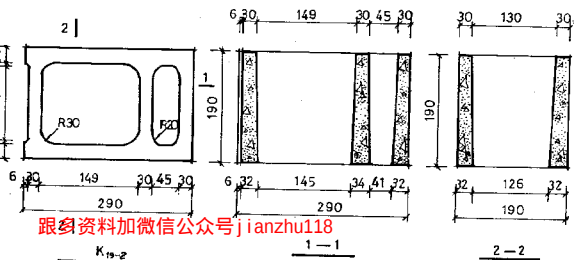
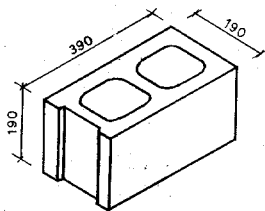
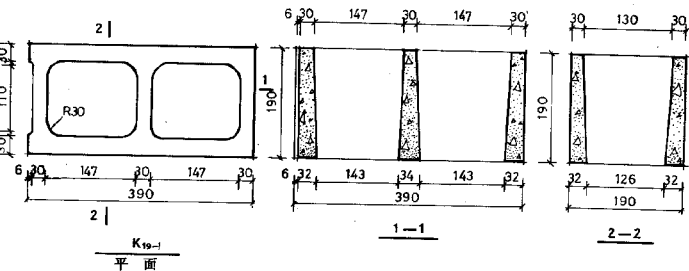
长度,不得小于 90mm。当搭砌长度不满足上述要求时,水平灰缝内设置 $\Phi 4$ 钢筋网片,选用本图集 31 页节点,网片搁置与垂直灰缝左右对称。

六、施工注意事项:

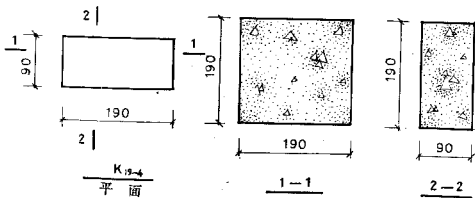
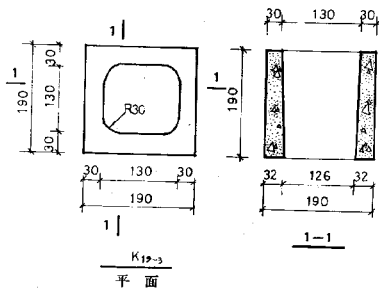
- 1、混凝土及钢筋混凝土芯柱的施工,应遵守下列规定:

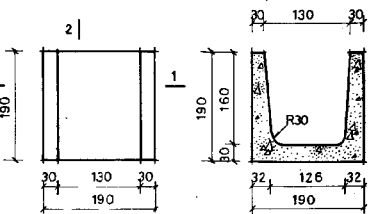
- (1)、在楼、地面砌筑第一皮砌块时,在芯柱位置侧面凿孔,浇灌混凝土前,必须清除砌块孔洞内的杂物,并冲洗干净,校正钢筋位置并绑扎固定。
- (2)、芯柱钢筋应锚固在基础圈梁内或钢筋混凝土基础,锚固长度 500。上下楼层的钢筋应在圈梁上部搭接,搭接长度不应小于 600。
- (3)、芯柱混凝土应在砌完一个楼层高度后连续浇灌。芯柱混凝土密实,浇灌前,应先注入适量的水泥浆,混凝土塌落度应不小于 5 厘米,并应定量浇灌。每浇灌 50 厘米高度应捣实一次,或边浇灌边捣实。严禁在一个楼层高度后再捣实。
- (4)、芯柱混凝土应与圈梁同时浇灌。
- (5)、在芯柱位置,楼板支承构件选用 K19—9 或 K19—10 体无圈梁设置时)。

- 2、严禁使用龄期不足 28 天的砌块上墙,雨天施工应有防护措施,不得使用湿砌块。
- 3、砌块露天堆放,应有防雨、排水措施。



跟多资料加微信公众号j ianzhu118

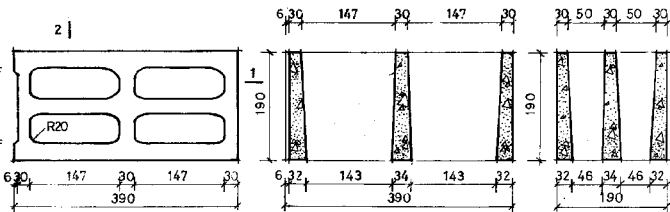




2 |
K19-5
平面

1-1

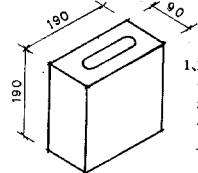
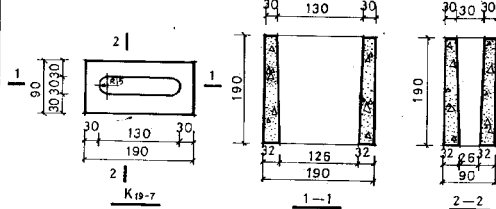
2-2



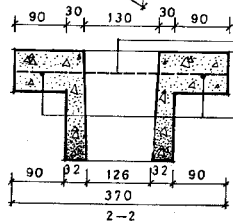
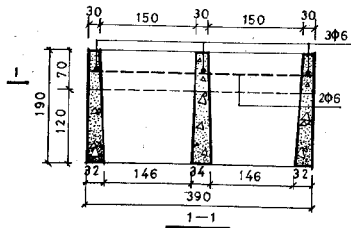
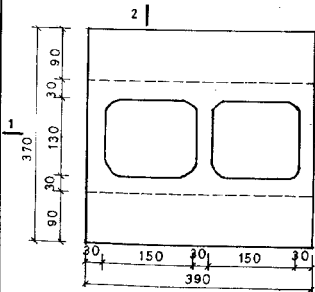
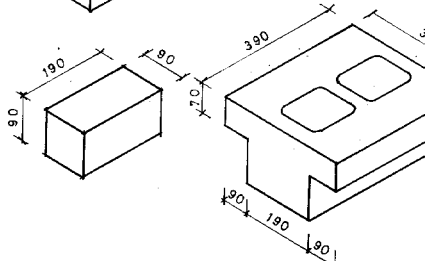
2 |
跟多资料加微信公众号 jianzhu118
K19-6
平面

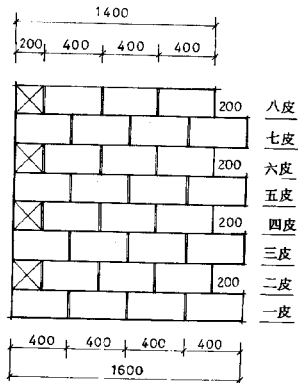
1-1

2-2



注:
1. K19-10为单挑耳砌块与K19-9相
一挑耳,宽度由370变为280,其余外
相同,配筋相同,仅横向钢筋变短,每
一根配在挑耳上,一根配在砌块侧
上,砌块图从略。





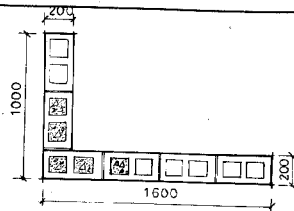
墙体转角节点砌法

(可灌芯、插筋)

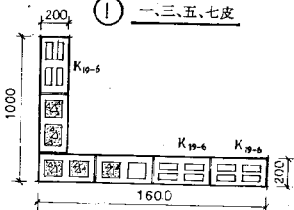
注:

- 1、节点①、②为内墙转角砌法，节点③、④、⑤、⑥为外墙转角砌法。
- 2、10~18页墙体排块图标注墙厚 200 为标志尺寸。
- 3、图中未标注的砌块型号均为 K19-1。

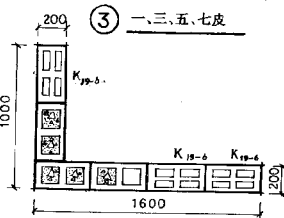
跟多资料加微信公众号 jianzhu118



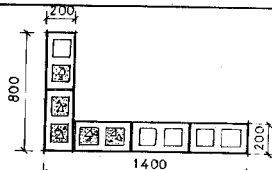
① 一、三、五、七皮



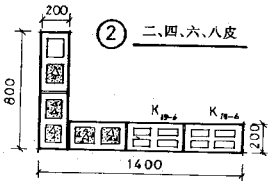
③ 一、三、五、七皮



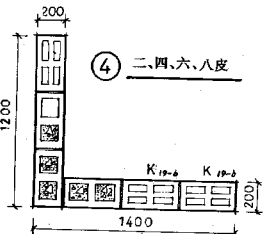
⑤ 一、三、五、七皮



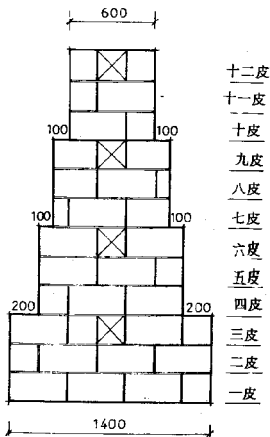
② 二、四、六、八皮



④ 二、四、六、八皮



⑥ 二、四、六、八皮



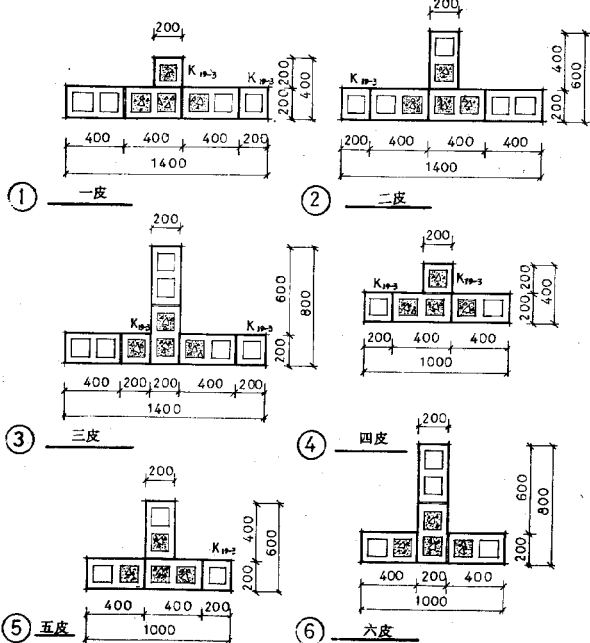
墙体丁字节点砌法
(可灌芯、插筋)

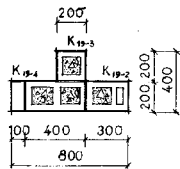
注:

1、图中未标注的砌块型号均为 K19-1。

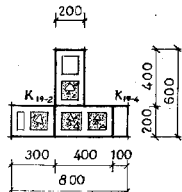
2、本图砌法对于翼缘偏中也适用。

跟多资料加微信公众号 jianzhu118

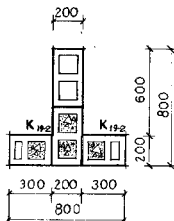




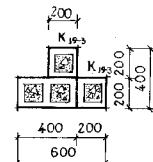
⑦ 七皮



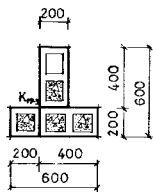
⑧ 八皮



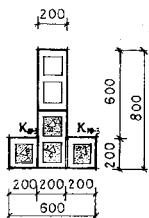
⑨ 九皮



⑩ 十皮



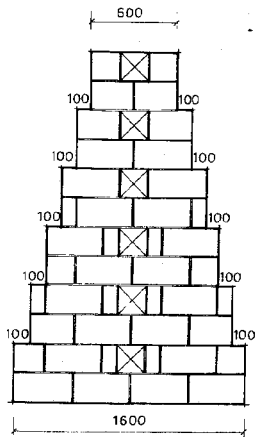
⑪ 十一皮



⑫ 十二皮

注:

1. 图中未标注的砌块型号均为 K19-1。
2. 本图砌法对于翼缘偏中也适用。



墙体丁字节点砌法

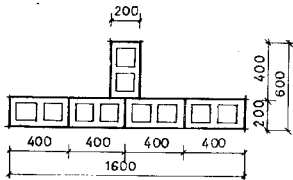
(不灌芯)

注:

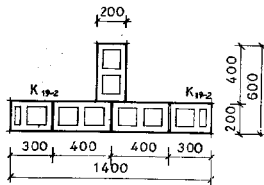
- 1、图中未标注的砌块型号均为 K19-1。
- 2、本图砌法对于翼缘偏中也适用。

十二皮
十一皮
十皮
九皮
八皮
七皮
六皮
五皮
四皮
三皮
二皮
一皮

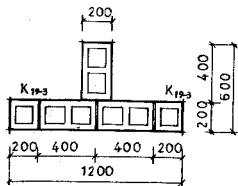
① 一皮



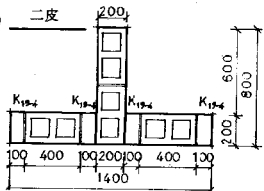
③ 三皮



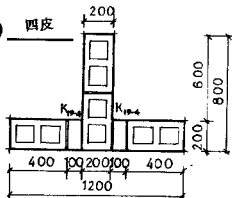
⑤ 五皮



② 二皮

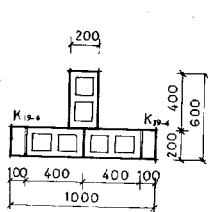


④ 四皮

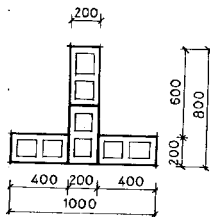


⑥ 六皮

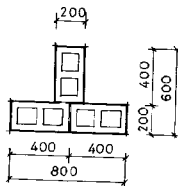
墙体丁字节点砌法(一)(不灌芯)



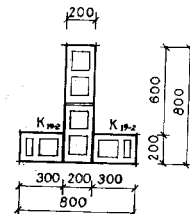
⑦ 七皮



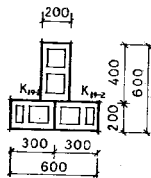
⑧ 八皮



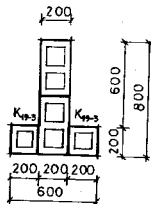
⑨ 九皮



⑩ 十皮



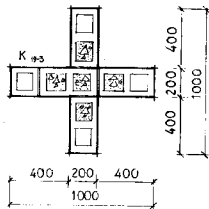
⑪ 十一皮



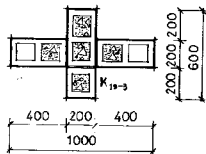
⑫ 十二皮

注:

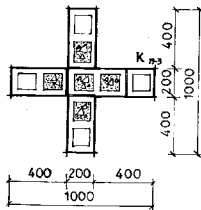
- 1、图中未标注的砌块型号均为 K19-1。
- 2、本图砌法对于翼缘偏中也适用。



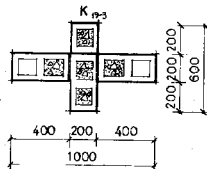
① 一皮



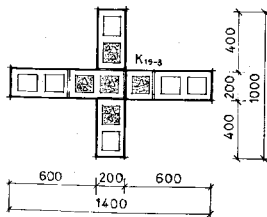
② 二皮



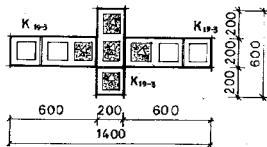
③ 三皮



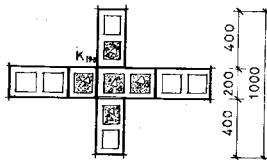
④ 四皮



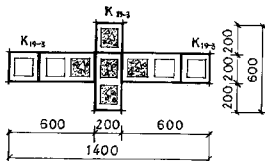
⑤ 一皮



⑥ 二皮



⑦ 三皮



⑧ 四皮

墙体十字节点砌法

(可灌芯、插筋)

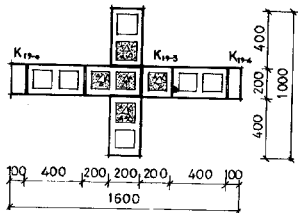
跟多资料加微信公众号 jianzhu118

注:

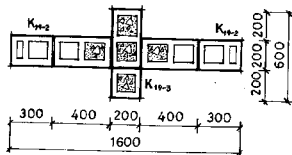
1、图中未标注的砌块型号均为 K19

墙体十字节点砌法(一)(可灌芯、插筋)

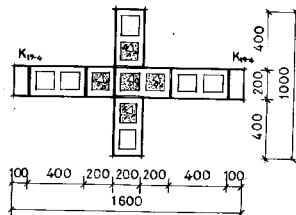
图集号	L
页次	1



① 一皮



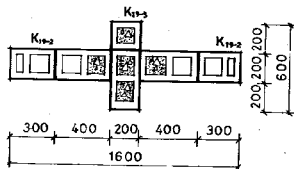
② 二皮



③ 三皮

墙体十字节点砌法

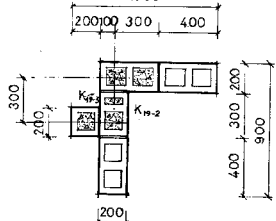
(可灌芯、插筋)



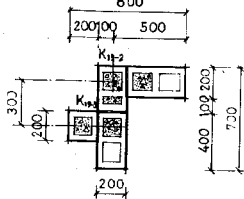
④ 四皮

注:

1、图中未标注的砌块型号均为 K19-1。

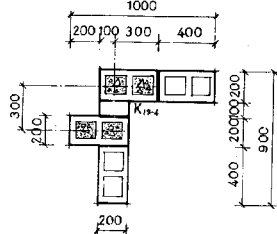


① 一皮

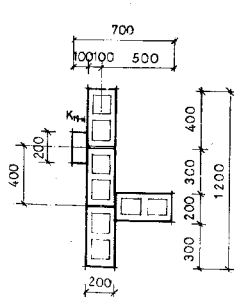


② 二皮

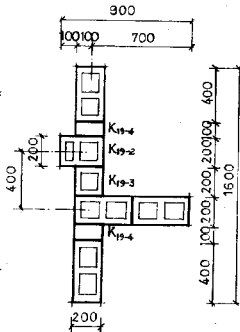
外墙灌芯异型节点



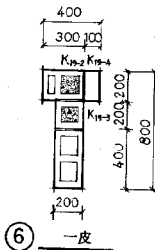
③ 三皮



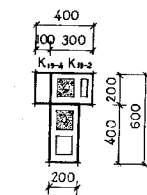
④ 一皮



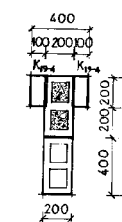
⑤ 二皮



⑥ 一皮



⑦ 二皮



⑧ 三皮

内墙灌芯异型节点

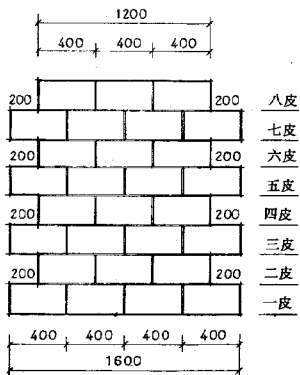
注：1、图中未标出的砌块型号均为 K19-1。

跟多资料加微信公众号: jianzhuzhishijia

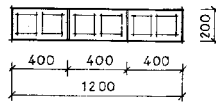
内墙不灌芯异型节点

墙体异型节点砌法

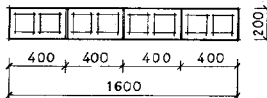
图集号
页次



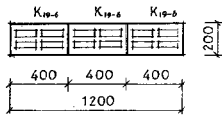
墙体错缝砌法



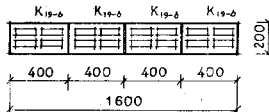
① 二、四、六、八皮



③ 一、三、五、七皮



② 二、四、六、八皮

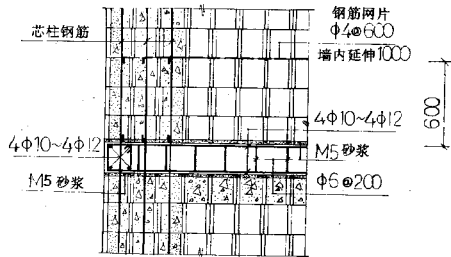


④ 一、三、五、七皮

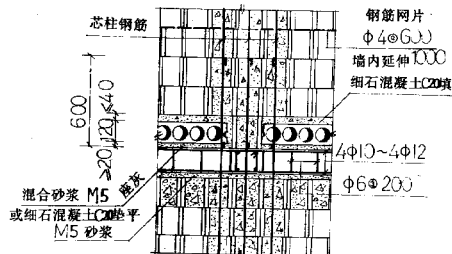
注:

1、图中①、③节点为内墙砌法,②、④节点为外墙砌法。

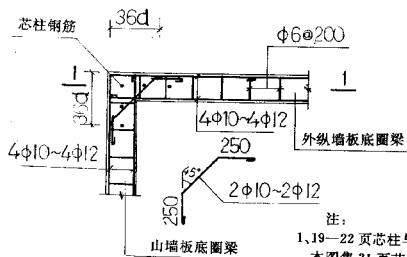
2、图中未标注的砌块型号均为 K19—1。



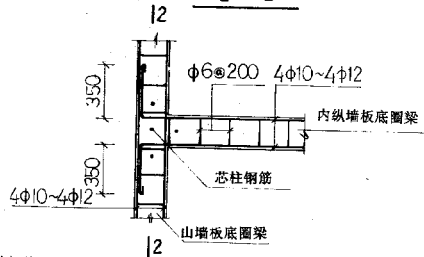
1—1



2—2



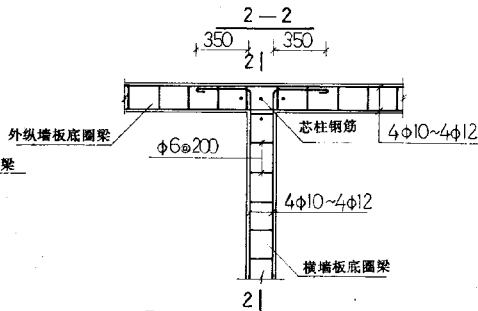
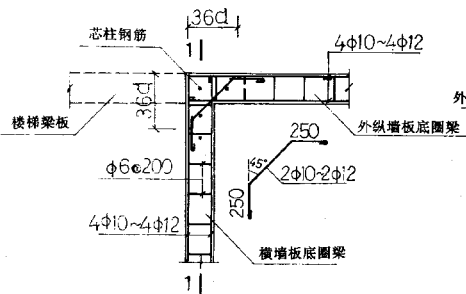
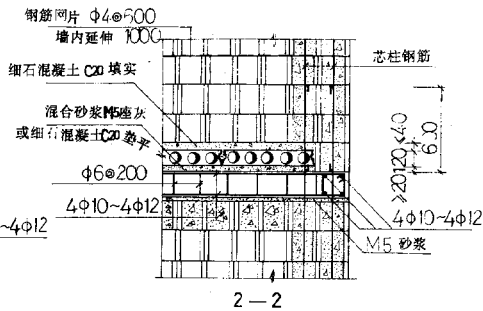
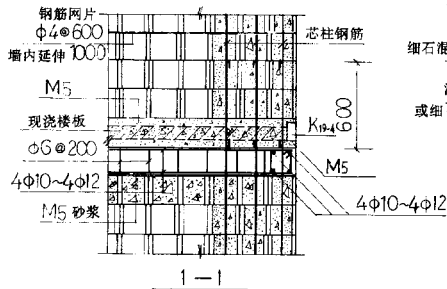
1 芯柱与楼面圈梁连接



2 芯柱与楼面圈梁连接

(丁字墙)

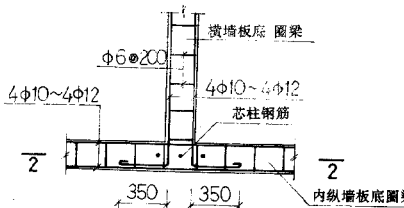
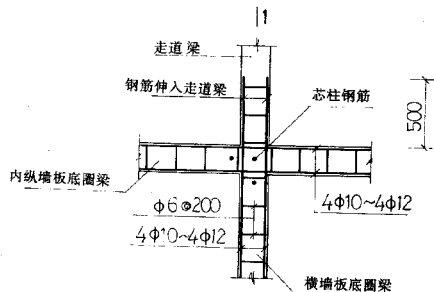
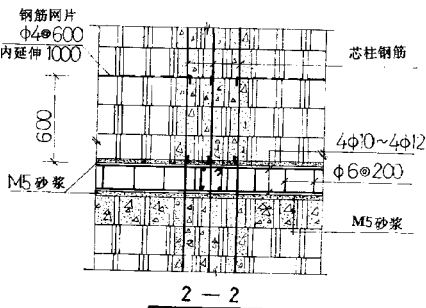
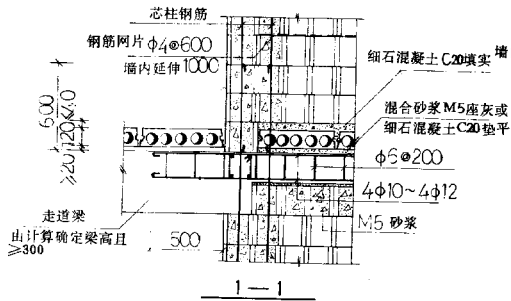
- 注:
- 1、19—22 页芯柱与墙体连接钢筋网片选用本图集 31 页节点③,网片在芯柱内锚固 200,在墙内延伸 1000。
 - 2、19—23 页,楼、屋面圈梁,混凝土强度等级详单体设计。



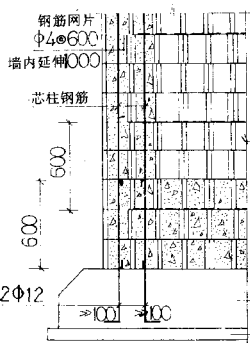
4 芯柱与楼面圈梁连接(丁字墙)

跟多资料加微信公众可下 [http://t.cn/Ru118](#)
(转角墙)

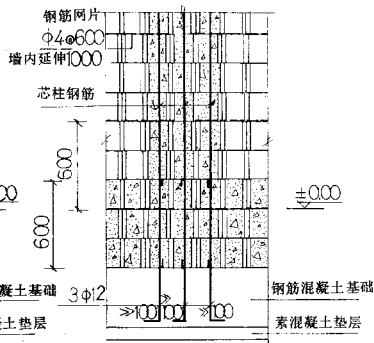
芯柱与楼面圈梁连接(二)



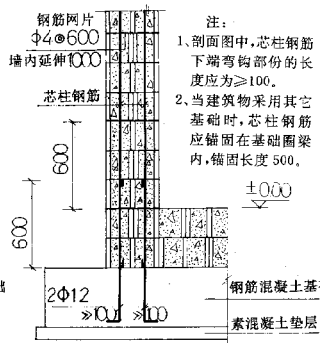
6 芯柱与楼面圈梁连接
(丁字墙)



1—1

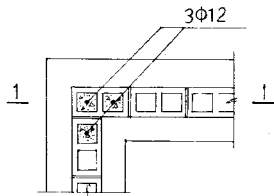


2—2

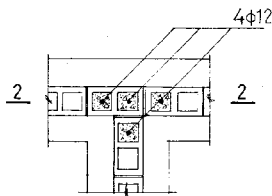


3—3

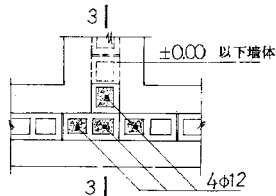
- 注：
- 1、剖面图中，芯柱钢筋下端弯钩部分的长度应为 ≥ 100 。
 - 2、当建筑物采用其它基础时，芯柱钢筋应锚固在基础圈梁内，锚固长度500。



① 转角墙芯柱

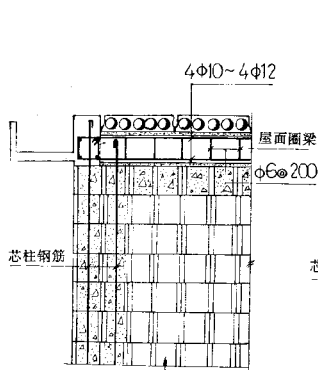


② 丁字墙芯柱

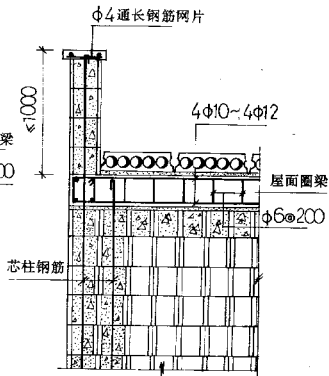


③ 内墙角芯柱(洞口处)

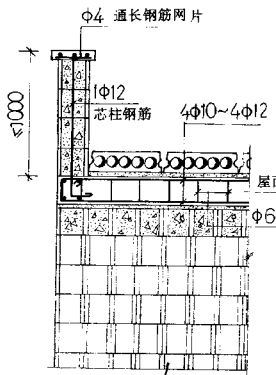
跟多资料加微信公众号jianshu118



1 芯柱与屋面圈梁连接



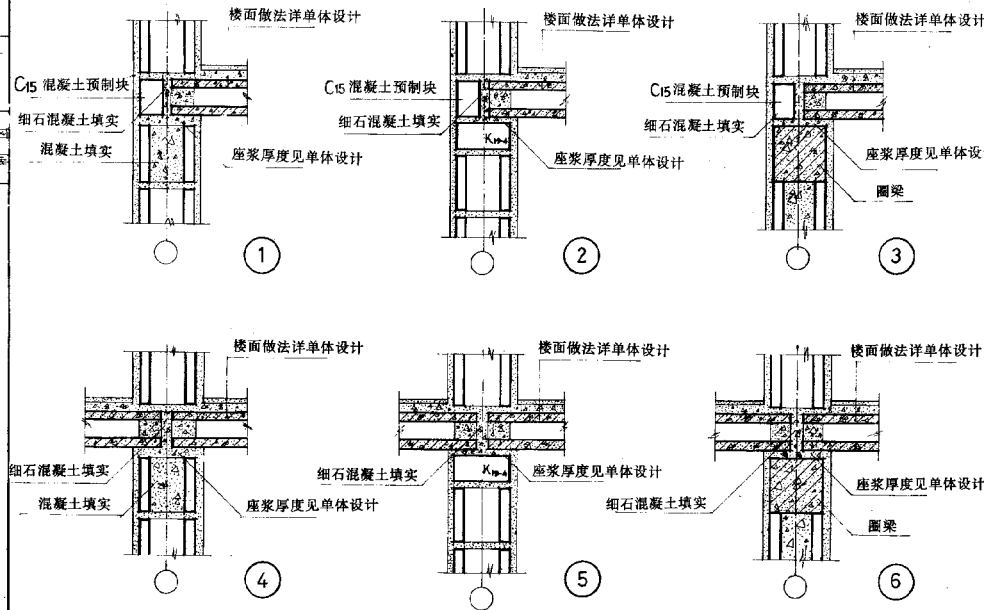
2 芯柱与屋面圈梁女儿墙连接

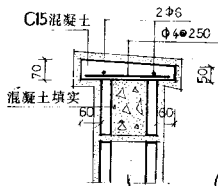


3 女儿墙芯柱与屋面圈梁连接

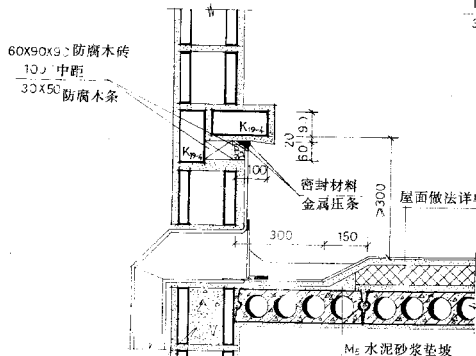
注:

1. 女儿墙芯柱每开间设置 1 个, 不设芯柱部位顶皮填实且做压顶。
2. 女儿墙芯柱钢筋在屋面圈梁内锚固长度为 500。





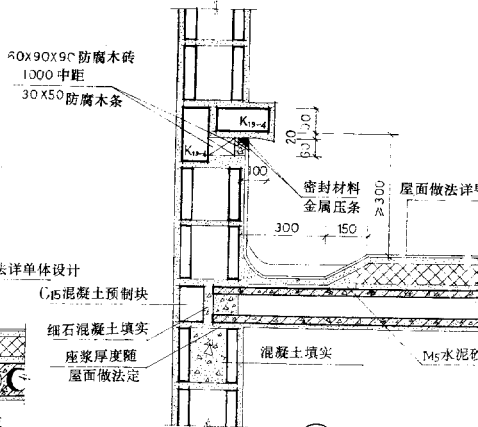
①



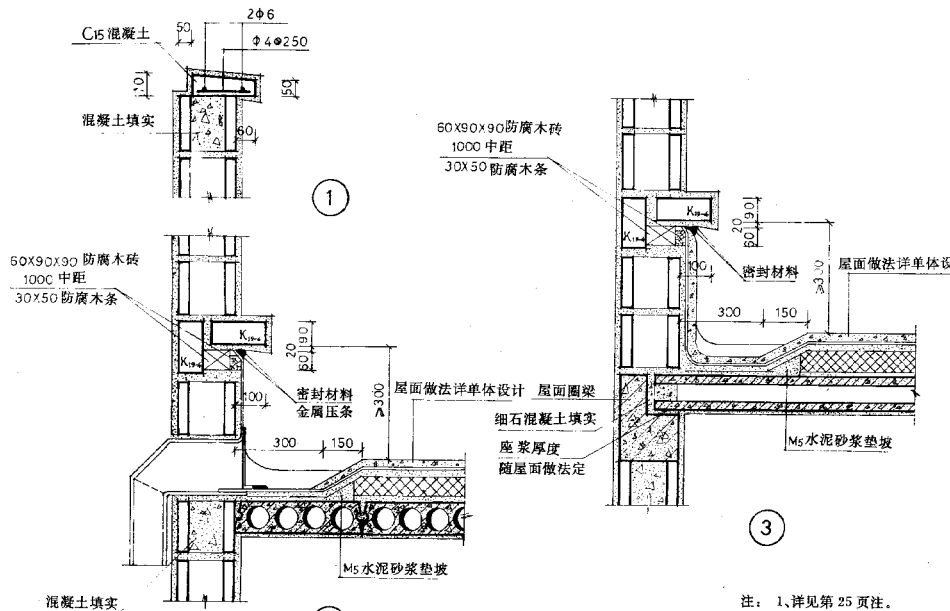
②

注:

- 1、泛水预埋木砖,木条做法,内外落水口做法均详省标准图集《屋面》。
- 2、女儿墙压顶抹面详单体设计。
- 3、图中未标注的砌块型号均为K19—1。



③

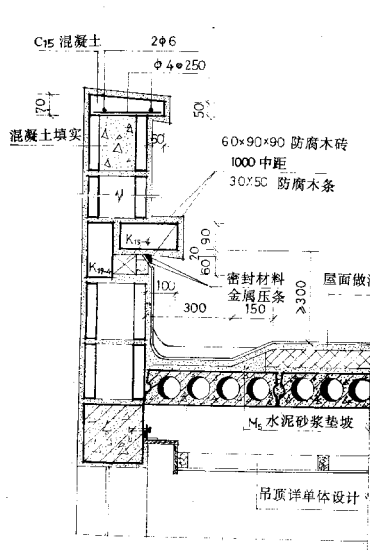


跟多资料加微信公众号 jianzhu118

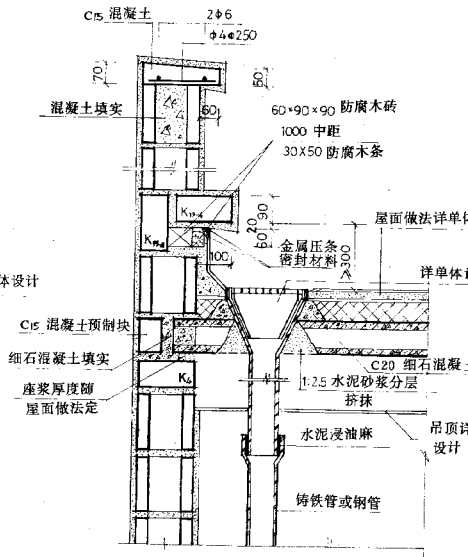
注：1、详见第25页注。

女儿墙外落水压顶(二)(非上人屋面)

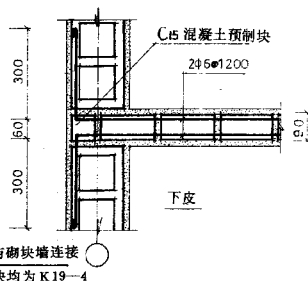
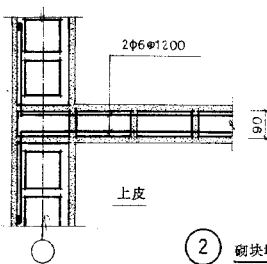
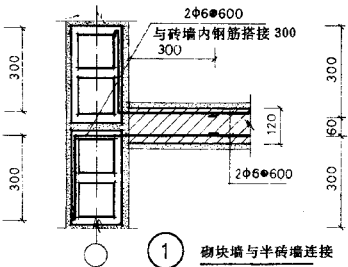
图号 L92
页次 2



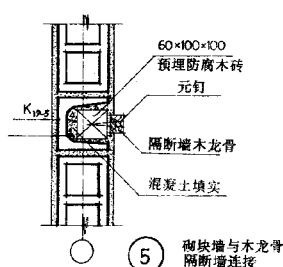
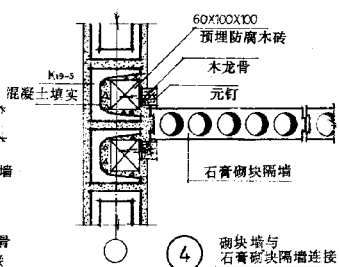
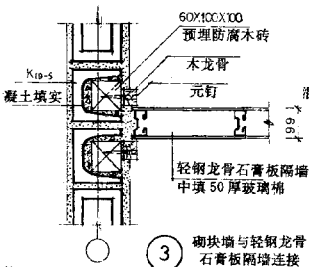
①



②



90 厚墙砌块均为 K19-4



注:

点⑥适用于一般木龙骨隔墙与砌块墙的连接,如胶合板墙、

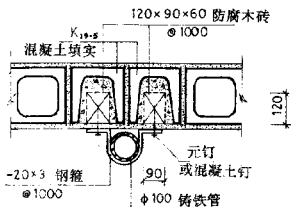
纤维板墙、木板条抹灰墙、玻璃隔断墙等

图中未标注的砌块型号均为 K19-1。

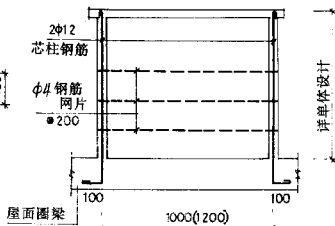
砌块墙与其它墙体连接

图集号 L92J127

页次 28

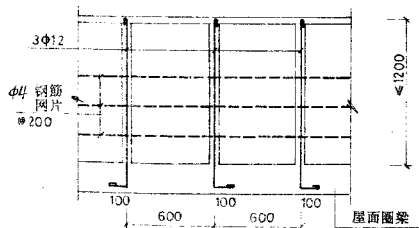
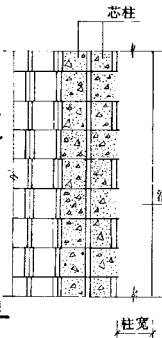


① 管道固定



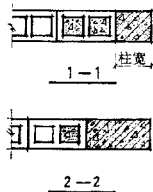
② 芯柱加固烟囱

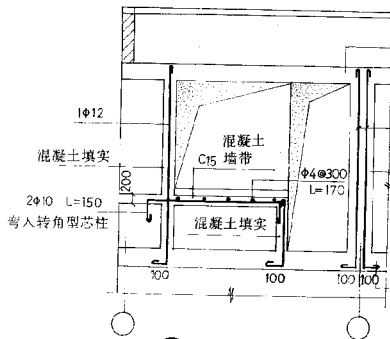
③ 柱端连接



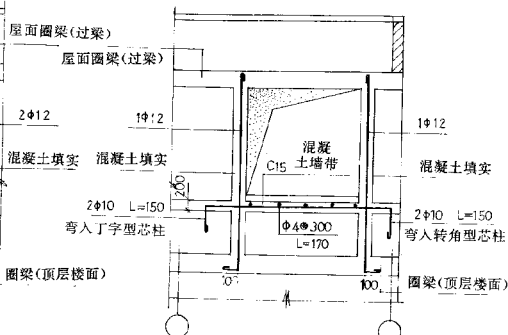
注:

- 1、烟囱两端设置芯柱,加固烟囱及女儿墙的芯柱采用 C20 混凝土填实。
- 2、柱端连接图中,与柱毗连的芯柱应采用与钢筋混凝土柱相同强度等级的混凝土填实。
- 3、29—30 页芯柱钢筋在楼层圈梁内锚固长度 400。

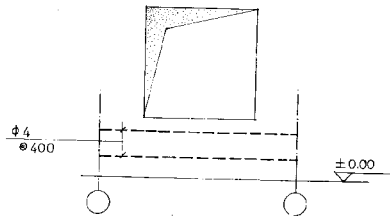




① 顶层墙体防裂措施



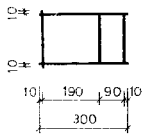
② 顶层墙体防裂措施



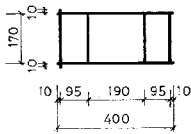
③ 底层墙体防裂措施

注:

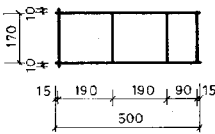
- 1、顶层墙体防裂措施适用于顶层墙体尽端(外纵墙)。
- 2、底层墙体防裂措施适用于底层外纵墙。
- 3、①、②图中混凝土墙带的钢筋弯入芯柱,芯入部分的长度为 $L=150$ 。



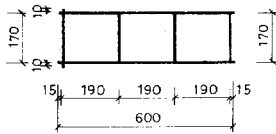
①



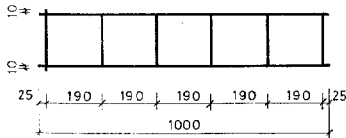
②



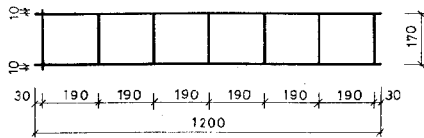
③



④



⑤



⑥

注:

跟多资料加微信公众号 jianzhuj118

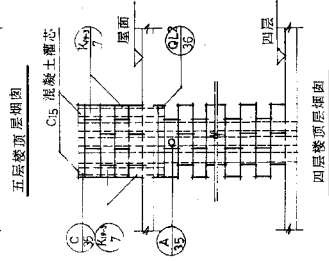
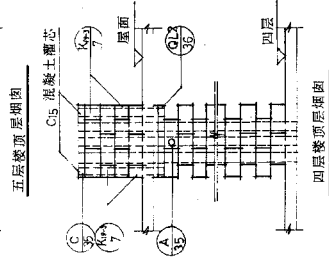
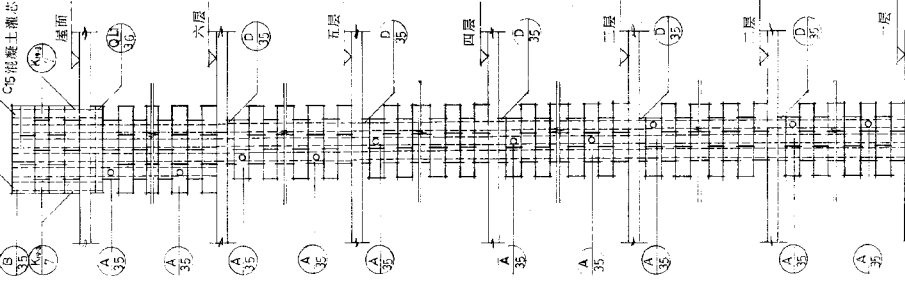
1. 钢筋网片采用点焊。

2. 钢筋网片端头, 横向钢筋伸出 10 毫米, 便于检查。

3. 砌体出现三皮通缝时, 应采用节点⑥加强之。

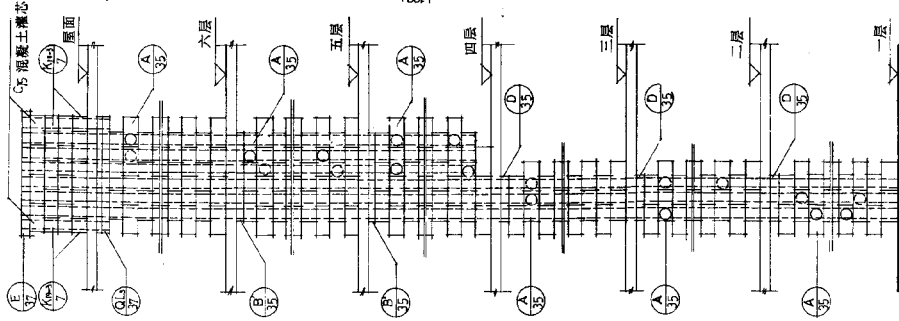
Φ4 钢筋网片

图例
面

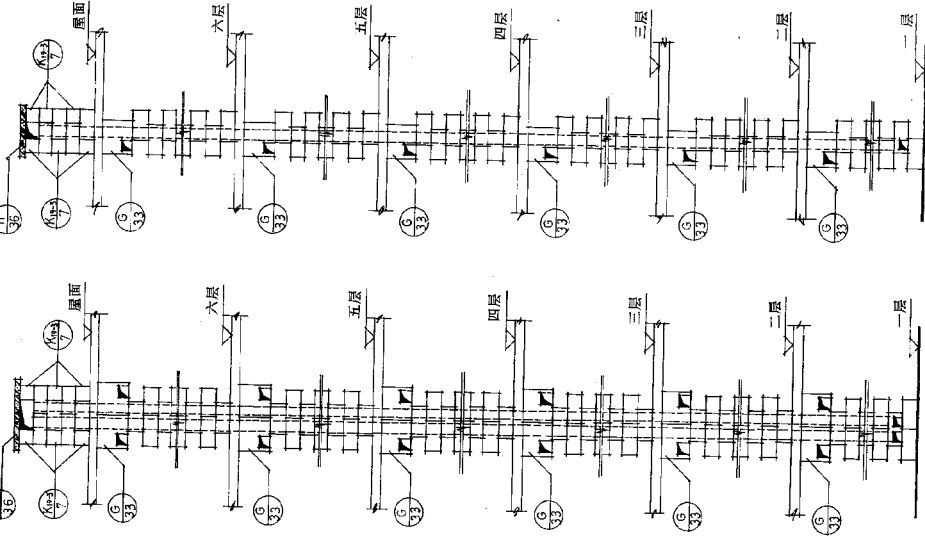


注:

- 1、图中未标注的砌块型号均为 K19-1。
- 2、烟囱泛水详省标准图集《墙身》。
- 3、烟囱、通风道的构件混凝土强度等级不低于 C20, $\Phi 6$ 钢筋 I 级, $\Phi 4$ 乙级冷拔低碳钢丝。
- 4、圈梁混凝土强度等级及配筋详见单
体设计。



注：1、G 为通风道垫块。
2、其余详见第 32 页杆。



单面通风道立面

双面通风道立面

注:

1、图中未标注的砌块型号均为 K19—1。

2、通风道泛水详省标准图集《墙身》。

3、其余详见第 32 页注。

跟多资料加微信公众号 jianzhu118

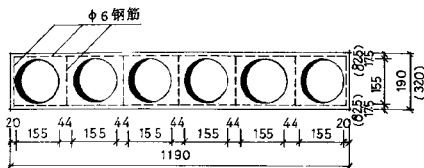
双面通风道立面,单面通风道立面

图集号
页次

L92J122

34

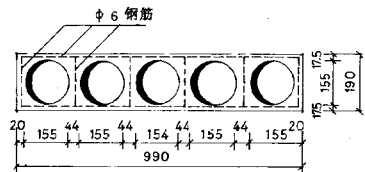
设计
 审核
 制图
 日期



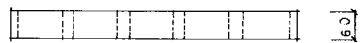
B(B') 平面



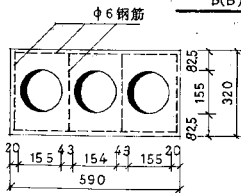
B(B') 立面



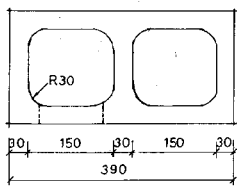
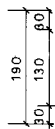
C



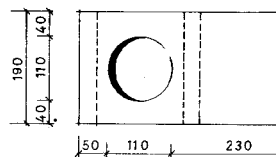
C



D 平面



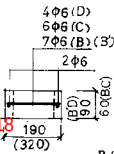
A



A'



D 立面



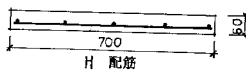
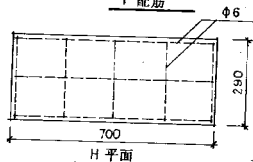
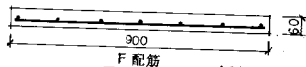
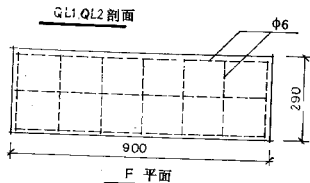
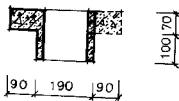
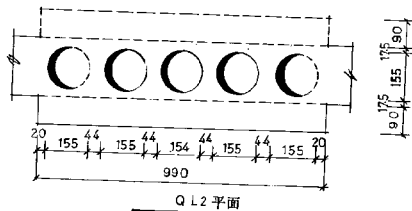
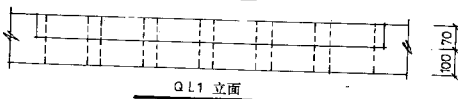
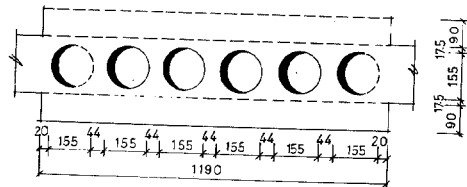
B(B'), C, D 配筋

注:

- 1、A 砌块为进出灰孔, 孔洞盖详省标准图集《墙身》, B、C 砌块为烟囱压顶板, D、D' 砌块为烟囱垫块。
- 2、其余详见第 32 页注。

跟多资料加微信公号 jianzhu118

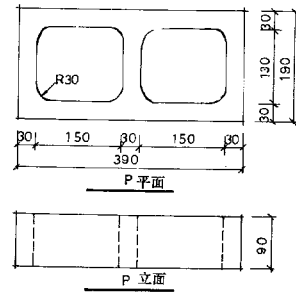
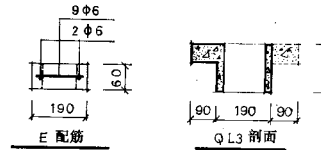
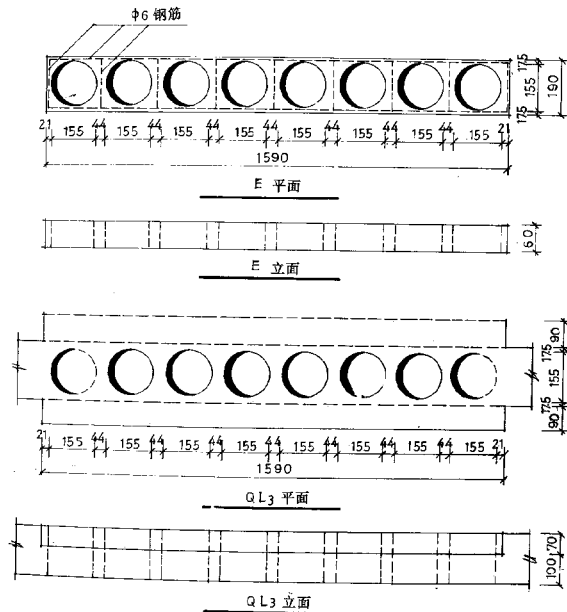
A, B, B', C, D 砌块



注:

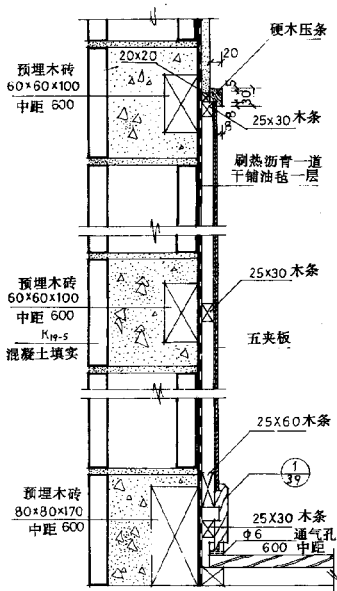
1. F, H 均为通风道压顶板。
2. 其余详见第 32 页注。

设计
制图



注:
1、E 为烟囱压顶板, P 砌块在烟囱、通风道立面图中均未出现, 用于调整层高。
2、其余详见第 32 页注。

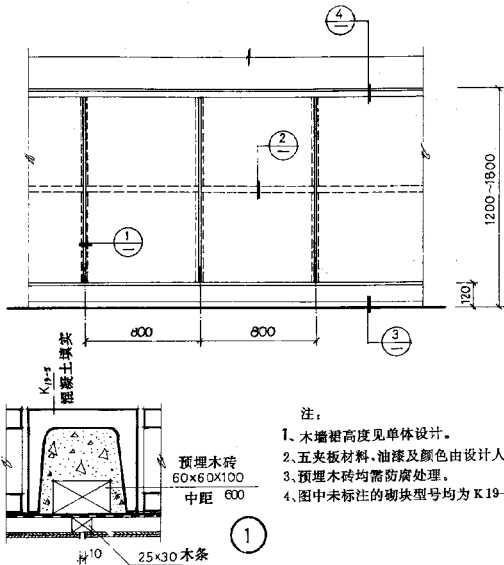
跟多资料加微信公众号 jianzhu118



4

2

3



注:

1. 木墙裙高度见单体设计。

2. 五夹板材料、油漆及颜色由设计人员确定。

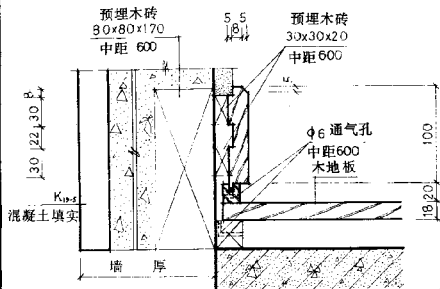
3. 预埋木砖均需防腐处理。

4. 图中未标注的砌块型号均为 K19-1。

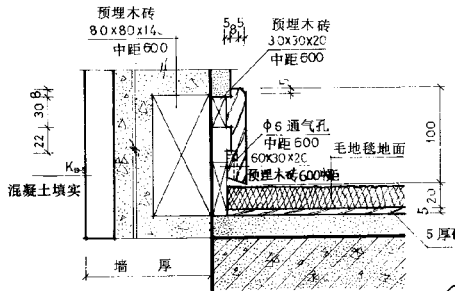
跟多资料加微信公众号 jianzhu118

木墙裙详图

木墙裙详图



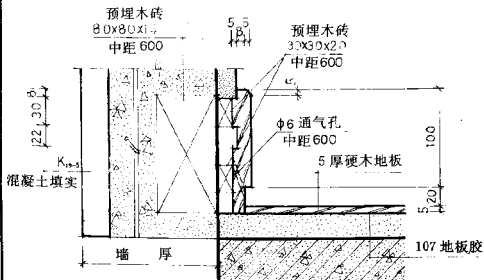
1



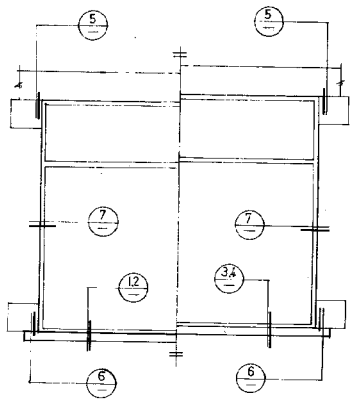
木踢脚详图

注:

- 1、本图为木踢脚做法,其余材料踢脚做法,详省标准图集《室内装修》。
- 2、预埋木砖均需防腐处理。

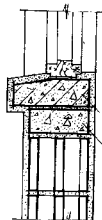
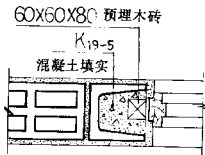


3

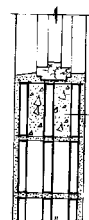


木窗框安装节点

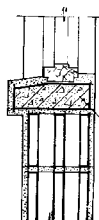
注：
 1. 门框安装与木窗框安装相同。
 2. 平面图左侧 2M，右侧 1M。
 3. 预埋木砖均需防腐处理。
 4. 图中未标注的砌块
 5. 编号均为 K19—6。



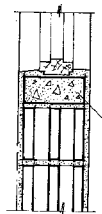
1 窗下框节点



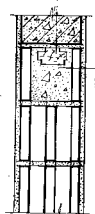
2 窗下框节点
过梁
门(窗)上框



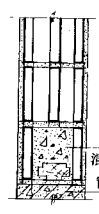
3 窗下框节点



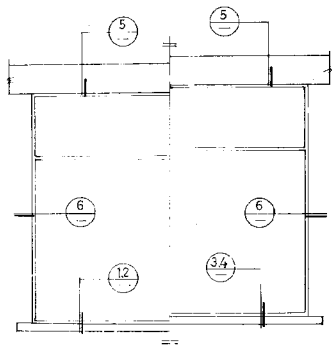
4 窗下框节点



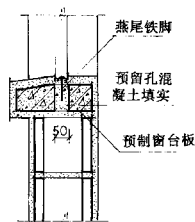
5 窗上框节点



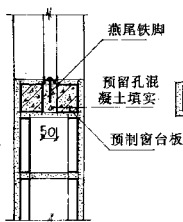
6 窗下框节点



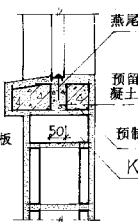
钢窗框安装节点



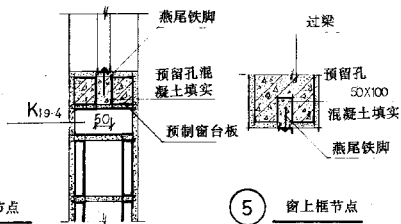
1 窗下框节点



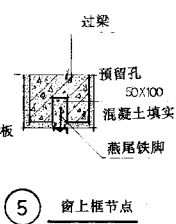
2 窗下框节点



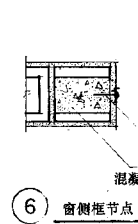
3 窗下框节点



4 窗下框节点



5 窗上框节点



6 窗侧框节点

注:

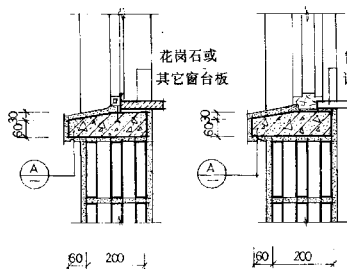
1、钢门框安装与钢窗框安装相同。

2、立面图左侧 1M, 右侧 2M。

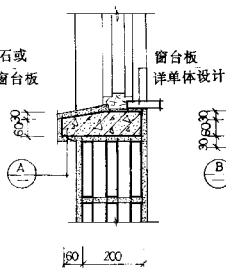
跟多资料加微信公众号: jianzhu118

钢门窗框安装节点

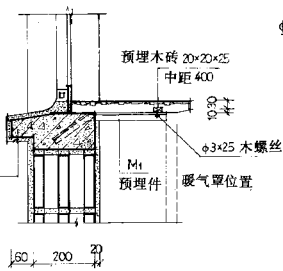
图集号
页次



1 钢窗窗台节点

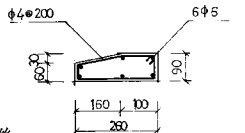


2 木窗窗台节点

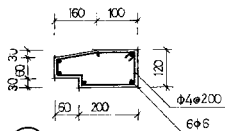


3 钢窗窗台节点
(敷设暖气片)

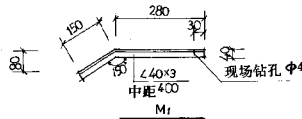
外窗台详图



A 窗台板配筋

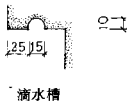


B 窗台板配筋



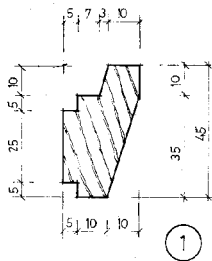
注:

- 1、泛水预埋木砖,木条做法,内外落水管口做法均详省标准图集《屋面》。
- 2、以上墙压顶抹面详图按图号 jianzhu118
- 3、图中未标注的砌块型号均为 K19—1。

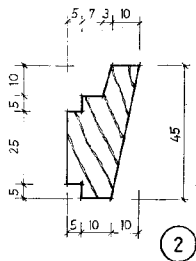


滴水槽

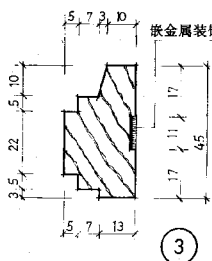
外窗台详图



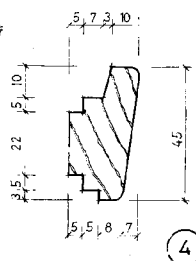
①



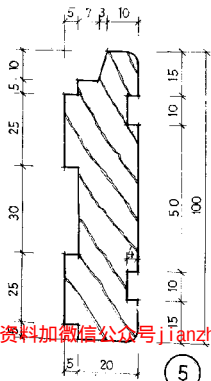
②



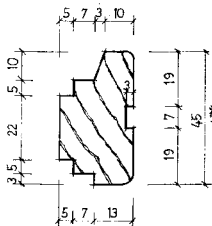
③



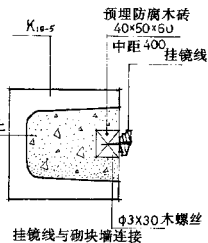
④



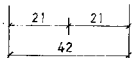
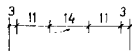
⑤



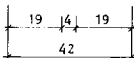
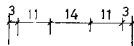
⑥



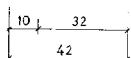
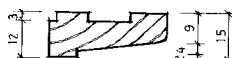
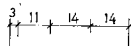
木挂镜线详图



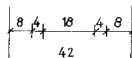
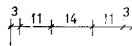
①



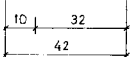
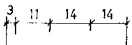
②



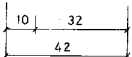
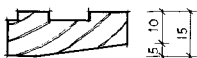
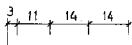
③



④



⑤



⑥



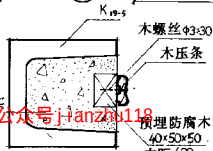
⑦



⑧



⑨

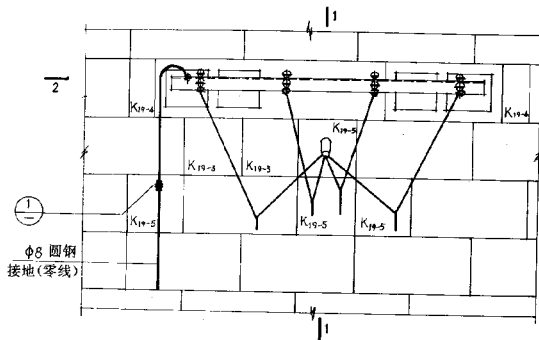


木压条详图

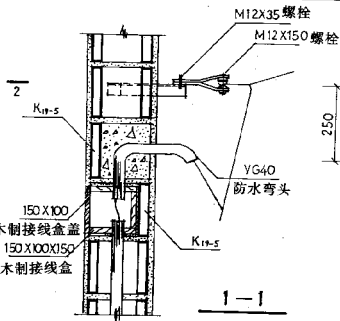
木压条详图

跟多资料加微信公众号 jianzhu118

木压条与砌块墙连接



φ8 圆钢
接地(零线)

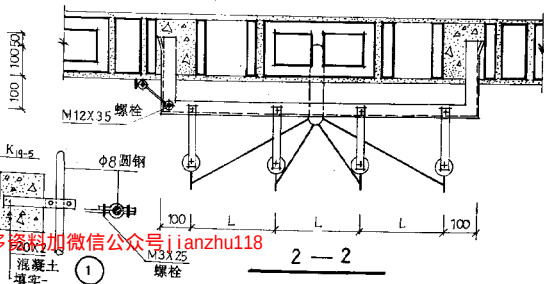


进(出)户线角钢支架安装做法及砌块墙排块图

编号	进(出)户 导线截面 (mm ²)	蝴蝶型绝缘子型号 (mm)	支架角 钢型号	线间距离 (mm)	角钢 长度
1	16~35	ED-3	L40X4	200	1300
2	50~95	ED-2	L50X5	300	1600
3	120	ED-1	L65X6	400	1900

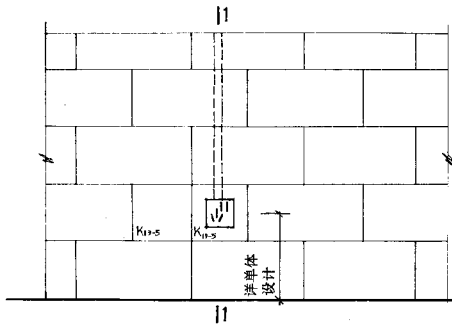
注:

- 1、支架若为两线或三线时,角钢长度相应减短,两线时距离L=400mm。
- 2、木制接线盒现场制作。
- 3、图中未标注的砌块型号均为K19-1。

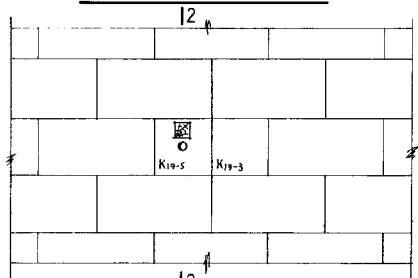


跟多资料加微信公众号 jianzhu118

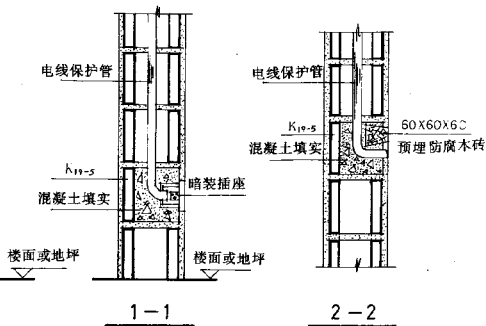
进(出)户线角钢支架安装



墙暗装插座安装方法及砌块墙排块图



墙预埋木砖安装方法及砌块墙排块图



注:

- 1、暗装插座和预埋木砖距地坪和楼面距离由单体设计定。
- 2、电线保护管管径和材料由单体设计定。
- 3、图中未标注的砌块型号均为 K19—1。

跟多资料加微信公众号 jianzhu118

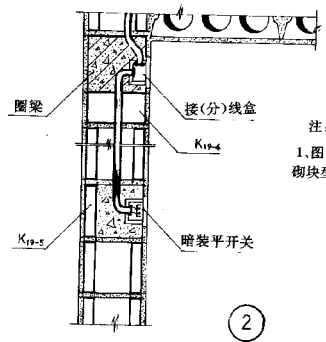
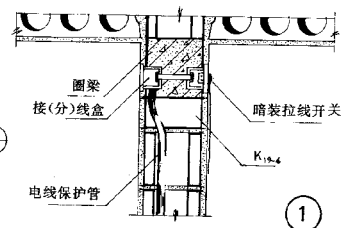
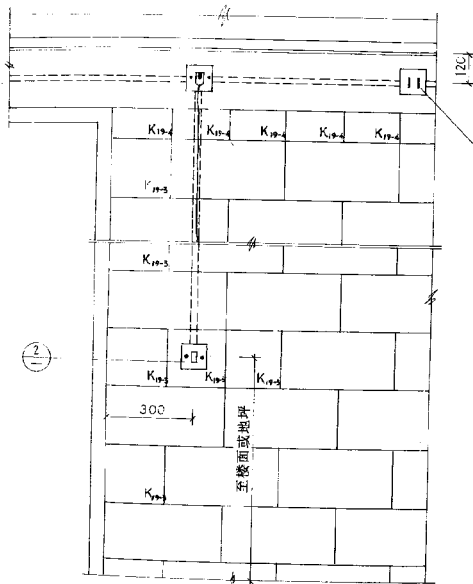
墙暗装插座 安装方法及砌块墙排块图
墙预埋木砖

图集号

L92J122

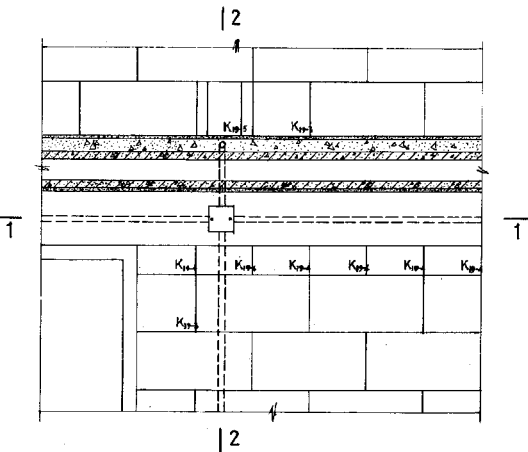
页次

46

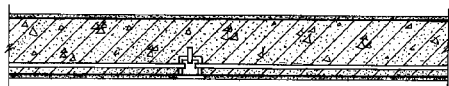


注：
1、图中未标注砌块型号均为

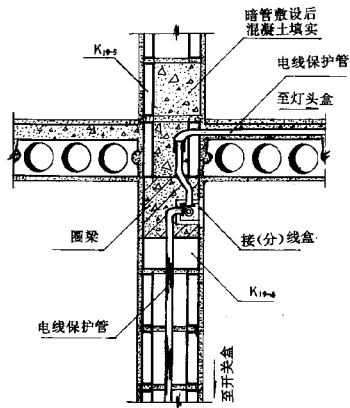
跟多资料加微信公众号 jianzhu119
暗装拉线开关
拉线开关 墙上做法及砌块墙排块图



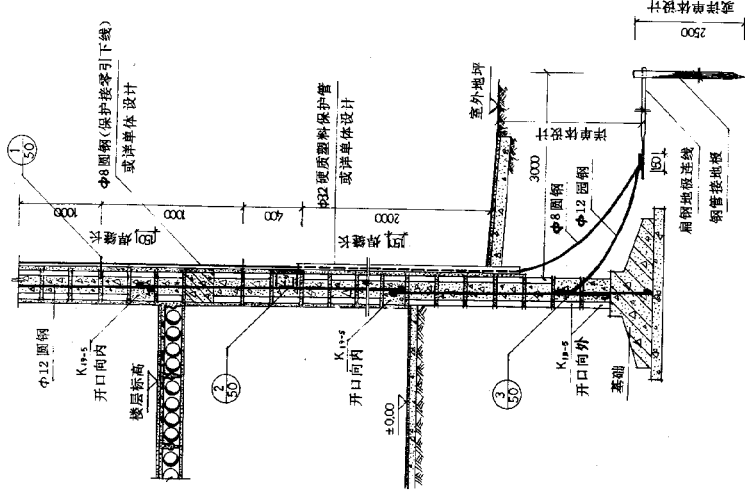
砌块墙线路暗敷做法



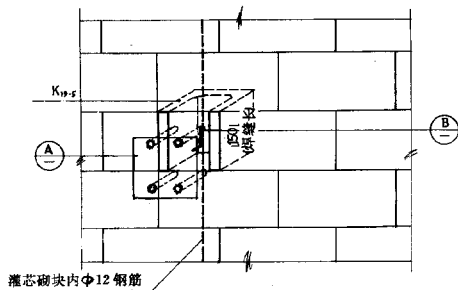
跟多资料加微信公众号 jianzhu118



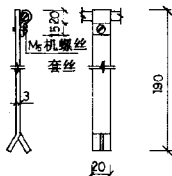
注： 1、图中未标注的砌块型号均为 K19-1。



利用芯柱主筋安装防雷设施做法简图

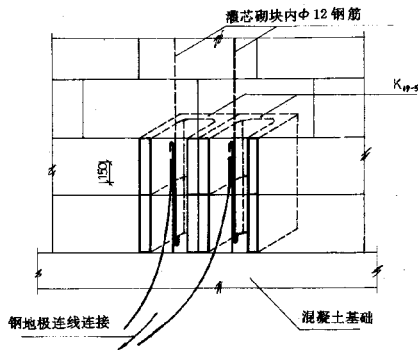
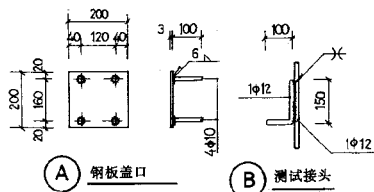


2 防雷引下线测试点做法



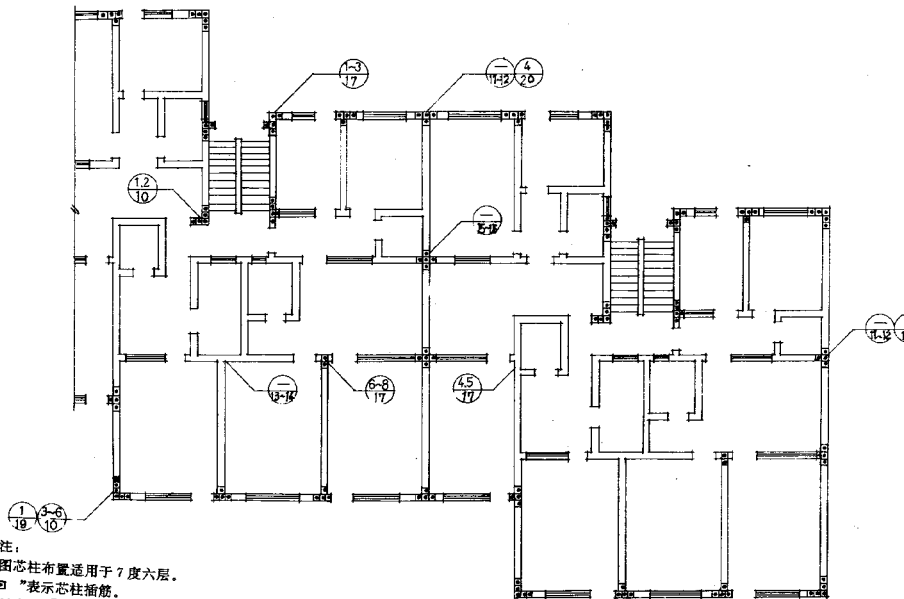
1 支持卡子

跟多资料加微信公众号 jianzhu118



3 防雷引下线引出建筑物做法

利用芯柱主筋安装防雷设施做法简图(二)



注:

1、本图芯柱布置适用于7度六层。

2、“回”表示芯柱插筋。

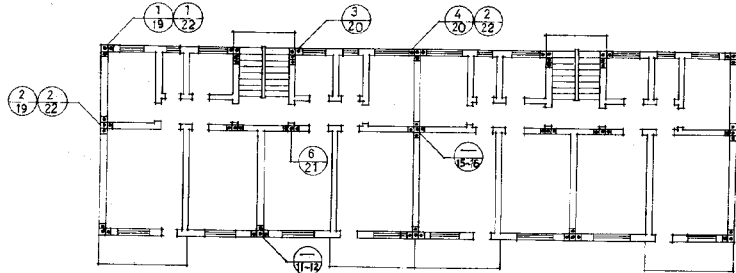
3、图示索引 表示第17页1~3节点，

表示11~12页全部节点。

芯柱布置示意图(一)

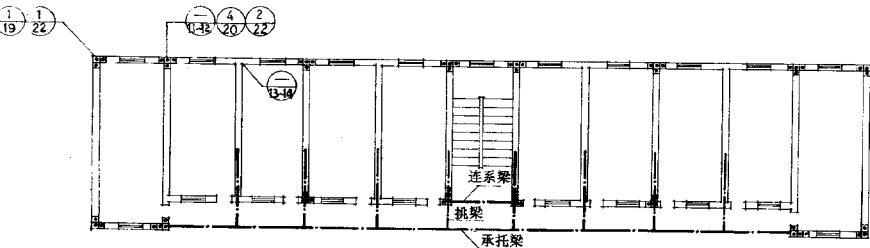
跟多资料加微信公众号jianshu118

芯柱布置示意图(一)



芯柱布置示意图(二)

- 注:
- 1、本图图(二)适用于 6 度六层; 7 度五层房屋。
 - 2、本图图(三)适用于 6 度五层; 7 度四层房屋。
 - 3、其余见 51 页注 2、3。



芯柱布置示意图(三)



1、本图芯柱布置适用于 6 度及 7 度五层房屋。
2、其余见 51 页注 2、3。