版权所有
严禁翻印

江苏省工程建设标准设计图集(推荐图)

# 蒸压轻质加气混凝土(NALC)砌块建筑构造图集

苏J/T24-2004

江苏省工程建设标准设计站
二〇〇四年

跟多资料加微信公众号jianzhu118

# 江 苏 省 建 设 厅 文 件

苏建科(2004)314号

## 关于印发《蒸压轻质加气混凝土(NALC)网架板图集》等二项地方标准设计图集的通知

各省辖市建设局(委)：

根据《江苏省2004年度工程建设标准设计图集编制、修订计划》(苏建科[2004]86号)及有关文件的要求，由东南大学建筑设计研究院等单位编制(修编)的《蒸压轻质加气混凝土(NALC)网架板图集》、《蒸压轻质加气混凝土(NALC)砌块建筑构造图集》二项图集(详见附件)，经审查，批准为江苏省标准设计图集，自本文印发之日起执行。原苏J04-2002图集同时废止。

该图集由江苏省工程建设标准设计站负责印发。

附件：江苏省标准设计图集名称及编号

二OO四年九月一日

抄送：省建设工程质量监督站，省工程建设标准设计站，省建设工程设计施工图审核中心。

附件：

### 江苏省标准设计图集各称及编号

| 序号 | 编　号 | 图　别 | 图集名称 | 主编单位 | 废止的原图集 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 苏J/T23-2004 | 推荐图 | 蒸压轻质加气混凝土(NALC)网架板图集 | 东南大学建筑设计研究院<br>南京旭建新型建筑材料有限公司 | |
| 2 | 苏J/T24-2004 | 推荐图 | 蒸压轻质加气混凝土(NALC)砌块建筑构造图集 | 东南大学建筑设计研究院<br>南京旭建新型建筑材料有限公司 | 苏J04-2002 |

跟多资料加微信公众号jianzhu118

江苏省工程建设标准设计图集（推荐图）

# 蒸压轻质加气混凝土（NALC）砌块建筑构造图集


批准部门：江苏省建设厅　　批准文号：苏建科（2004）314号

主编单位：东南大学建筑设计研究院　　图集号：苏J/T24-2004

南京旭建新型建筑材料有限公司　　修订替代：苏J04-2002

发行单位：江苏省工程建设标准设计站　　实行日期：二〇〇四年九月一日


主编单位负责人：

主编单位技术负责人：

技术审定人：

技术审核人：

技术校对人：

设计负责人：

## 目　录


目录及索引方法 —— 1

编制说明 —— 2～8

外墙平面排块示例（一） —— 9

外墙平面排块示例（二） —— 10

内墙平面排块示例 —— 11

外墙局部立面排块示例（一） —— 12

外墙局部立面排列示例（二） —— 13

内墙木门窗安装构造详图 —— 14

外墙、铝合金、塑钢门窗安装构造详图 —— 15

NALC砌块墙与其他材料墙柱相接垂直缝、水平缝详图 —— 16

墙身各部位构造示意详图 —— 17

变形缝构造详图 —— 18

非承重墙过梁做法（一） —— 19

非承重墙过梁做法（二） —— 20

非承重墙锚固大样（一） —— 21

非承重墙锚固大样（二） —— 22

外包外墙构造 —— 23


采用本图集索引方法：

当选用部分详图时　图集编号 × 详图编号 / × 详图页次

当选用整页详图时　图集编号 — / × 详图页次

例：苏J/T24-2004　4/6

| 目录及索引方法 | 图集号 | 苏J/T24-2004 |
|---|---|---|
| | 页　次 | 1 |


跟多资料加微信公众号jianzhu118

# 编制说明

一、设计说明

(一)编制依据

本图集系根据国家和江苏有关规范和本产品的测试和试验结果为依据编制

国家行业标准《蒸压加气混凝土应用技术规程》(JGJ17)

《建筑抗震设计规范》(GB50011-2001)

砌体结构设计规范(GB50003-2001)

多孔砖砌块结构技术规范(JGJ137-2001)

(二)质量标准

NALC蒸压轻质加气混凝土砌块质量符合国家标准《蒸压加气混凝土砌块》(GB11968-1997)规定的优等品标准，并以南京旭建公司的企业标准(Q/3201XJX01-2004)加工生产。

(三)性能指标

NALC砌块是以水泥、石灰、砂为原料，经过高压蒸养而制成的无放射性，无污染的多孔无机环保墙体材料，它具有以下性能：

1、轻质高强：干容重≤500 Kg/m³(设计密度650 Kg/m³)，约为红砖的1/4，砼的1/5。立方体抗压强度3.5Mpa。

2、优良的隔热保暖性：NALC砌块的导热系数λ=0.13W/m.k(含水率5%时)。

3、优良的耐火性：100厚NALC砌块墙耐火极限4小时，150厚NALC砌块墙耐火极限大于4小时，本身为无机不燃体，且在高温下不产生有毒气体。

4、良好的抗冻性：经15次±20℃冻融后，质量损失2.5%，冻后强度≥3Mpa。

5、优良的抗水渗透性：参照日本国JIS标准抗渗试验方法渗透水柱降低高度仅为红砖的1/4，仅为传统加气砼的1/3。

6、抗水软化性好：软化系数(水饱和状态下立方体强度 / 干燥状态下立方体强度)

= 0.88(一般加气砼为0.6~0.7)。

表1.3　　NALC砌块的性能

| 体积密度级别 | | B05 | B04 |
|---|---|---|---|
| 干体积密度(Kg/m³) | | ≤500 | ≤400 |
| 强度级别 | 合格品 | A2.5 | |
| | 优级品 | A3.5 | A2.5 |
| 干燥收缩值(mm/m) | | 0.4 | 0.4 |
| 抗冻性 | 质量损失% | ≤2.5 | |
| | 冻后强度(Mpa) | ≥3 | |
| 导热系数(干态)(W/m.k) | | ≤0.13 | |



跟多资料加微信公众号jianzhu118

7、良好的隔音性能：100厚、150厚、200厚表面未粉刷墙体，平均隔声量分别为36dB、43dB、47dB。

8、良好的可加工性能：可很方便地在现场锯、刨、切割、开槽等加工。

（四）砌块规格

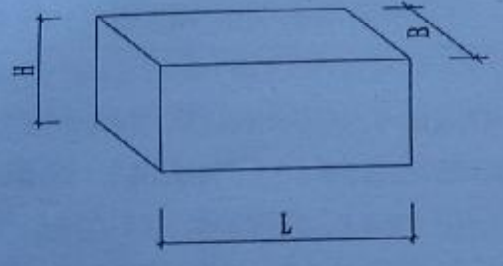



表1.4　　NALC砌块的规格尺寸

| 尺寸 | 块（mm） |
|---|---|
| 长度 L | 600 |
| 宽度（厚度）B | 75，100，125，150，175，200 |
| 高度 H | 240 |

说明：除表列240常规高度外，240以上尺寸可根据需要生产。

（五）适用范围及规定

1、本图集 NALC 砌块可作为建筑物的自承重墙体，适用于建筑物的外墙、内墙和框架的填充墙等。

2、NALC砌块墙体不得在以下部位使用：

（1）建筑物外墙±0.00以下部位（地下室非承重内隔墙除外）。

（2）无防水层，直接长期浸水或经常受干湿交替的部位。

（3）受化学浸蚀的环境，如强酸、强碱或高浓度二氧化碳等。

（4）砌块表面经常处于80℃以上的高温环境。

3、NALC砌块强度等级为A3.5以上。砌块砌筑采用NALC专用粘合剂或符合相关标准、指标的专用粘合剂(砌筑强度等级不能小于M5砂浆等级)。

4、砌块内外墙厚度，应根据技术经济对比及建筑构造要求，由设计单位确定。对民用建筑一般不得小于“民用建筑节能设计标准”或“夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准”，以及建筑隔声要求所规定计算最小厚度值。全国各地区达到节能标准的外墙厚度可按表1.5.1、表1.5.2选用。

（六）NALC砌块用作非承重墙体时建筑设计应注意事项：

1、设计应避免在平面中采用短窄的小墙肢，悬臂墙体，以确保墙体稳定性。



跟多资料加微信公众号jianzhu118

表1.5.1　采暖地区 NALC 砌块外墙最小厚度 δ（mm）

| 采暖期室外平均温度(℃) | 代表性城市 | 外墙板 | | 窗户类型 |
|---|---|---|---|---|
| | | 体形系数 <0.3 | 体形系数 >0.3 | |
| 2.0~1.0 | 郑州、洛阳、徐州 | 175<br>175 | 200<br>175 | 单层塑料窗<br>单框双玻金属窗 |
| 0.9~0.0 | 西安、拉萨、济南 | 200<br>175 | 250<br>200 | 单层塑料窗<br>单框双玻金属窗 |
| -0.1~-2.0 | 石家庄、德州、天水、北京、天津、大连 | 200<br>175 | 275<br>225 | 单层塑料窗<br>单框双玻金属窗 |
| -2.1~-3.0 | 兰州、太原、唐山 | 200<br>175 | 275<br>225 | 单层塑料窗<br>单框双玻金属窗 |
| -3.1~-4.0 | 西宁、银川、丹东 | 275 | 275 | 单框双玻金属窗 |
| -4.1~-5.0 | 张家口、鞍山、酒泉 | 275 | 275 | 单框双玻金属窗 |
| -5.1~-6.0 | 沈阳、大同、本溪 | 275 | 300 | 单框双玻塑料窗 |
| -6.1~-8.0 | 呼和浩特、抚顺、延吉、通辽、四平 | 275 | 325 | 单框双玻塑料窗 |
| -8.1~-9.0 | 长春、乌鲁木齐 | 300 | 350 | 单框双玻塑料窗 |
| -9.1~-11.0 | 哈尔滨、牡丹江、安达、克拉玛依、佳木斯 | 325 | — | 单框双玻塑料窗 |
| -11.1~-14.5 | 海伦、博克图、伊春、海拉尔、满洲里 | 325 | — | 三玻窗 |

夏热冬冷、夏热冬暖和温和地区

表 1.5.2　NALC 砌块外墙最小厚度 δ（mm）

| 地 区 | 代表性城市 | 外 墙 |
|---|---|---|
| 夏热冬冷 | 上海、南京、杭州、合肥、武汉南昌、长沙、成都、重庆、桂林 | 175 |
| 夏热冬暖 | 广州、南宁、神州、海口 | 175 |
| 温 和 | 贵阳、昆明、大理、西昌 | 175 |

2、卫生间的隔墙，应做好防水构造处理，减少墙面干湿交替或局部冻融的影响。NALC砌块外墙墙面水平方向的凹凸部分（如线脚、雨罩、出檐、窗台等）应做泛水和滴水，以避免积水。

3、NALC砌块与配件的连接节点（如门、窗、热水器、脱排油烟机附墙管道、管线支架、卫生设备等）应牢固可靠，采用符合NALC砌块特性的尼龙胀管螺钉及其它连接件。铁件埋入或穿过NALC砌块时，设计应作防锈保护措施。

4、NALC砌块外墙外表面一般均应做饰面保护层，要求饰面材料抗裂性好，与基层粘结性好，有足够的耐水性、耐候性。粉刷前应采用NALC界面剂进行表面处理。



跟多资料加微信公众号jianzhu118

5、NALC砌块外墙内侧及内墙中任何一侧的饰面，宜采用透气性好的饰面材料。

6、NALC砌块作为内墙一般只刮腻子。其表面平整度应符合《建筑装饰工程质量验收规范》（GB50210-2001）有关要求。需要时，也可采用墙体粉刷饰面做法（具体做法可参见本图集推荐的粉刷做法）。

7、做内外饰面或刮腻子时，NALC砌块墙体与不同材质的接缝处都需加贴150宽抗碱玻璃纤维自粘嵌缝带（嵌缝带厚度0.25mm，网眼大小9目）或0.3mm钢板网。

8、内外门窗安装采用下列方法：

（1）内墙砌块墙体上安装普通木门窗、塑钢和铝合金门窗，可采用在NALC砌块墙体预留门窗洞，门窗洞两侧预埋专用预制门头砖(厂方供应)，门头砖内埋设防腐处理的木块，用木螺钉固定。

（2）外墙砌块墙体上安装塑钢、铝合金等门窗，可采用在砌块墙体预留门窗洞，两侧预埋C20细石混凝土预制块，用尼龙胀管螺钉或射钉将塑钢、铝合金门窗连接铁件与细石混凝土预埋块连接固定。

（3）当砌块墙厚≥100时的门窗框，可采用尼龙胀管螺钉直接固定在洞口两侧的砌块墙上，但应保证螺钉距墙面≥50mm。

（七）NALC砌块用作自承重填充墙和隔墙时结构设计应注意事项：

1、设计在确定砌块的厚度时，应按下列公式验算墙体高厚比：

$$\beta = H_0/h \leq \mu_1 \mu_2 [\beta]$$

式中：$H_0$——墙的计算高度，底层从室内标高至梁或板底，楼层从楼板面标高至水平支点的高度。

$h$——砌块墙的厚度。

$\mu_1$——自承重墙允许高厚比的修正系数；

$h=240mm$时，$\mu_1=1.2$

$h=90mm$时，$\mu_1=1.5$

$240mm>h>90mm$时，$\mu_1$按插入法取值。

$\mu_2$——有门窗洞口允许高厚比的修正系数；

按$\mu_2=1-0.4b_s/s$，

当$\mu_2<0.7$时，取$\mu_2=0.7$。

$b_s$——在墙体宽度S范围内的门窗洞口宽度；

S——墙体相邻窗间墙或壁柱之间的距离；

$[\beta]$——墙的允许高厚比；　粘结剂标号≥5Mpa时　$[\beta]=24$。



跟多资料加微信公众号jianzhu118

按上述条件:

对无门窗洞口的NALC自承重墙　　$\beta=28.8\sim36$

对常见门窗开洞的自承重隔墙　$(b_t/S\leqslant1/3)$　$\beta=25\sim31$

2、墙上开槽宜选用厚度大于100的NALC砌块墙，水平方向应尽量避免开槽或仅开短窄的槽，竖向槽深不宜大于1/3墙厚.

3、内、外墙应用拉结筋与主体结构的竖向构件连接．每两皮砌块采用2Φ6拉结筋与主体结构的竖向构件连接．当墙高厚比大于规定值时，应在墙体顶部和中部设置与混凝土墙柱或钢柱相连接的通长水平配筋带或圈梁.

4、墙体过梁做法:

(1) 门窗等洞口的过梁做法，有以下两种情况:

A.宽度<1000以下的洞口，采用相同强度等级的NALC砌块切割做过梁，也可用配筋板材切割过梁.

B.宽度1000～2400的洞口，采用NALC专用配筋切割的NALC过梁.

(2) 砌块墙开洞，当洞口宽度＞600时应按第(1)条要求设置过梁.

(3) 当门窗洞口宽度>2400时，可采用钢梁，钢筋混凝土过梁或专门NALC切割的过梁.

5、NALC砌块作为高层建筑外墙材料时，应根据单项工程的具体情况,分别按沿齿缝破坏、沿直缝破坏、沿通缝破坏三种情况验算砌体的弯曲抗拉强度.

二、NALC砌块砌筑要求(以南京旭建公司生产的砌块为例)

(一) 为便于配料和减少施工中的现场切锯工作量，应进行排块设计.

(二) 平面排块设计的基本块长为600和300两种规格．异形规格可与厂方协商生产或在工地现场切锯.

(三) NALC砌块排列应上下错缝，搭接长度不宜小于被搭接砌块长度1/3,且最小搭接长度不得小于100.

(四) 排块设计应符合建筑模数，应避免600以下(包括600)的窗间墙，当不可避免采用≤600窗间墙时，应采用专用角铁将砌块墙和混凝土构造柱拉结或对墙体采取配筋或钉钢丝网等加固措施.

(五) 排块时的灰缝尺寸:

NALC砌块之间粘结砂浆应采用NALC专用粘合剂．其垂直和水平灰缝一般应控制在3mm左右．第一层NALC砌块和楼地面间应用砂浆找平.



跟多资料加微信公众号jianzhu118

（六）本图集平面排块以非承重的窗间墙为例进行设计。立面排块设计，采用两种窗台高度（0.9m、1m），和1.5m高窗洞为主要排列组合考虑。特殊情况可根据实际情况予以调整。

三、蒸压轻质加气混凝土砌块建筑构造几种做法：

（一）NALC砌块墙粉刷做法

表3.1　　NALC砌块墙粉刷做法

| | (A) 清水墙面 | (B) 乳胶漆（或涂料）墙面 | (C) 乳胶漆（或涂料）墙面 | (D) 面砖墙面 | (E) 面砖墙面 |
|---|---|---|---|---|---|
| 外墙做法 | 1、透明或半透明乳胶漆<br>2、刷丙乳液一遍<br>3、勾缝剂勾缝 | 1、乳胶漆（或涂料）一底二面<br>2、刮防水腻子1～2遍<br>3、2～3厚NALC界面剂或刷丙乳液一遍 | 1、乳胶漆（或涂料）一底二面<br>2、刮防水腻子1～2遍<br>3、6厚1:3聚合物水泥砂浆<br>4、2～3厚NALC界面剂 | 1、磁砖粘结剂贴面砖，本色水泥擦缝<br>2、6厚1:3防水水泥砂浆<br>3、6厚1:3聚合物水泥砂浆<br>4、2～3厚NALC界面剂 | 1、磁砖粘结剂贴面砖，本色水泥擦缝<br>2、6厚1:3聚合物水泥砂浆<br>3、2～3厚NALC界面剂 |
| 内墙做法 | 1、透明或半透明乳胶漆<br>2、刷丙乳液一遍<br>3、勾缝剂勾缝 | 1、乳胶漆（或涂料）一底二面<br>2、刮腻子1～2遍<br>3、2～3厚NALC界面剂或刷丙乳液一遍 | 1、乳胶漆（或涂料）一底二面<br>2、刮腻子1～2遍<br>3、6厚1:1:6聚合物水泥石灰砂浆<br>4、2～3厚NALC界面剂 | 1、磁砖粘结剂贴面砖，本色水泥擦缝<br>2、6厚1:3防水水泥砂浆<br>3、2～3厚NALC界面剂 | 1、磁砖粘结剂贴面砖，本色水泥擦缝<br>2、2～3厚涂膜防水层（设计定，宜用非油性涂膜防水）<br>3、6厚聚合物水泥砂浆<br>4、2～3厚NALC界面剂 |

说明：1、防水腻子指用水泥为基料加防水剂配制的腻子，普通腻子一般是用装饰白水泥（石粉）等配制的腻子。

2、表中聚合物水泥砂浆应为在水泥砂浆中加入水泥用量8%的丙乳液或10%的801胶。

3、使用NALC界面剂时，应按该产品使用要求进行搅拌和施工操作。



跟多资料加微信公众号jianzhu118

（二）门窗安装：

1. 普通木门窗安装：在门窗洞口两侧及窗下（上面为过梁），每400～450砌入预制砼块或带木砖的专用混凝土预制块，再用打木针，用元钉固定的方法安装门窗框；也可直接用尼龙胀管螺钉固定在NALC砌块墙上。门框和墙洞之间缝隙可用聚合物水泥砂浆或PU发泡剂填实。

2. 铝合金窗、塑钢门窗安装：当墙厚≤100时，在门窗洞口两侧及窗下每400～450预埋预制混凝土块，再用射钉固定门窗框。当墙厚>100时，可不砌入混凝土块，直接用尼龙胀管S系列或GB系列胀管螺钉在NALC砌块墙洞上安装门窗框。门窗框和洞口之间的缝隙宜用PU发泡剂填实。

3. 部分装饰门、门窗套和踢脚板等可采用尼龙胀管螺钉固定衬板，再用专用建筑胶固定面板。

（三）管线埋设：

墙上埋设管线时一般应遵守开槽规定（深度<1/3墙厚），先用小型切割机在墙上切缝，辅以凿子或专用镂槽工具开出需要宽度和深度的槽口。管线安装后，应用卡子或钉子将管线固定牢固，然后分两次将缝补平：第一次用聚合物水泥砂浆将缝填实至距表面8～10mm，待干后，第二次用勾缝剂或修补粉将缝补平。为提高缝的抗裂性，可在做腻子时，在两层腻子间粘贴耐碱玻纤网格布。

（四）重物安装：

根据重物大小，可分别按下述方法安装：

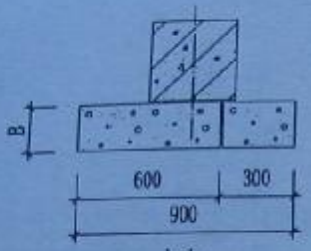
| 重 量 | 重 物 | 墙 厚（mm） | 锚固件 |
|---|---|---|---|
| 5kg以下 | 如毛巾棍、衣帽钩、挂镜线、镜框、画框等 | ≥75 | Φ4×40以上尼龙胀管螺钉 |
| 20kg以下 | 如小托架、镜箱、灯具、小脸盆、小便斗 | ≥100 | S5以上尼龙胀管螺钉 |
| 50kg以下 | 如抽油烟机、空调室内机 | ≥100 | S8或GB8以上尼龙胀管螺钉 |
| 50kg以上 | 如热水管、吊柜等 | ≥125 | M10对穿螺栓 |

说明：1. 采用胀管螺钉钻孔时，钻头直径d应等于胀管直径S或GB，钻孔深度≥胀管长度+d。

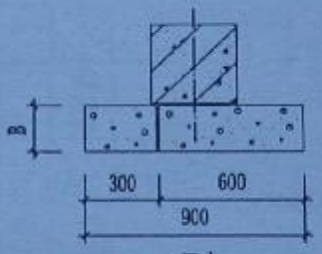
2. 钻孔时宜使用普通电钻，不得使用冲击钻。



跟多资料加微信公众号jianzhu118

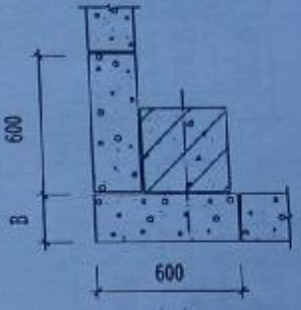



上皮

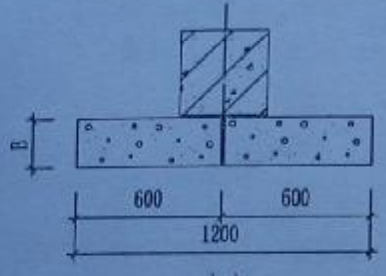



下皮

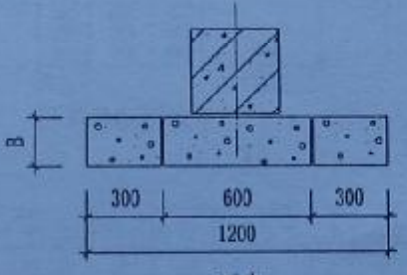
① 900宽窗间墙




上皮

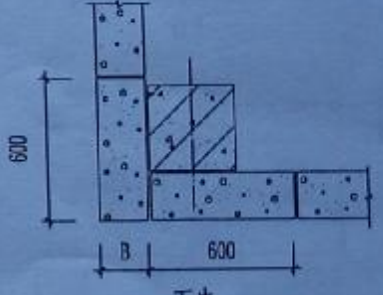



上皮



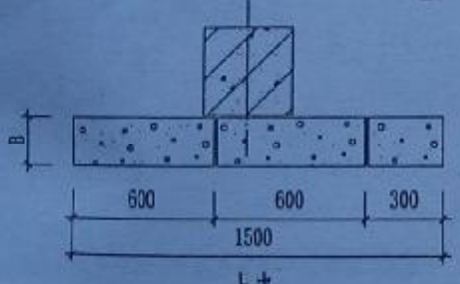

下皮

② 1200宽窗间墙

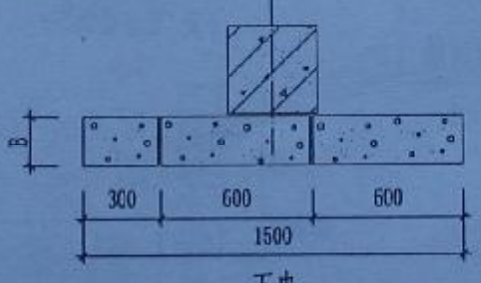



下皮

④ 转角处




上皮



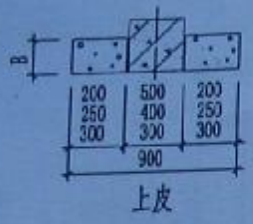

下皮

③ 1500宽窗间墙

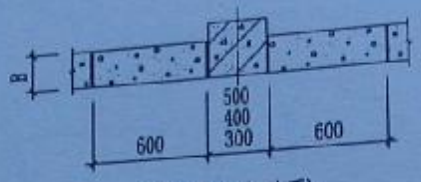
说明：砌块墙与钢筋混凝土柱拉结另见详图。

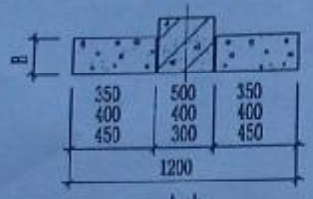
| 外墙平面排块示例（一） | 图集号 | 苏J/T24-2004 |
|---|---|---|
| | 页　次 | 9 |

跟多资料加微信公众号jianzhu118

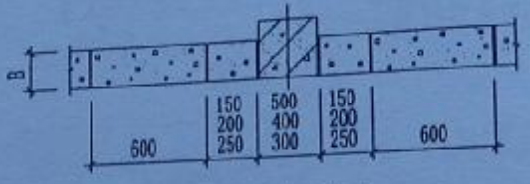


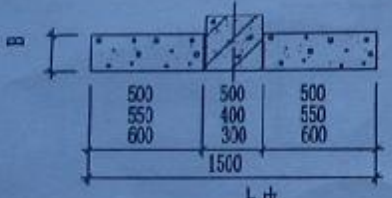

① 900宽窗间墙



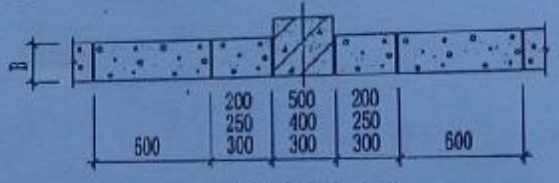



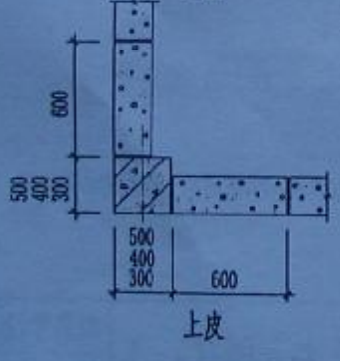

② 1200宽窗间墙



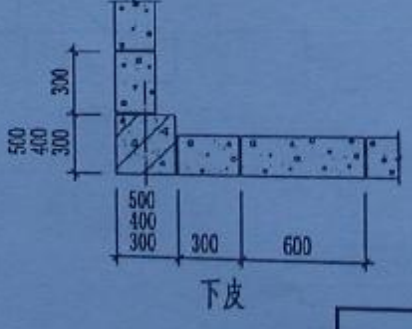



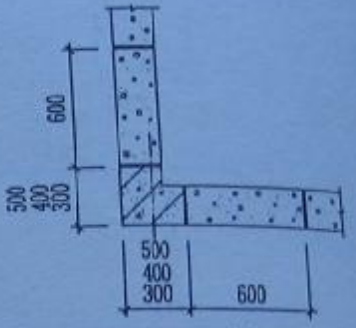

③ 1500宽窗间墙

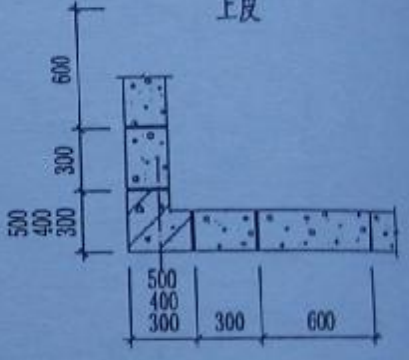



④ 转角处



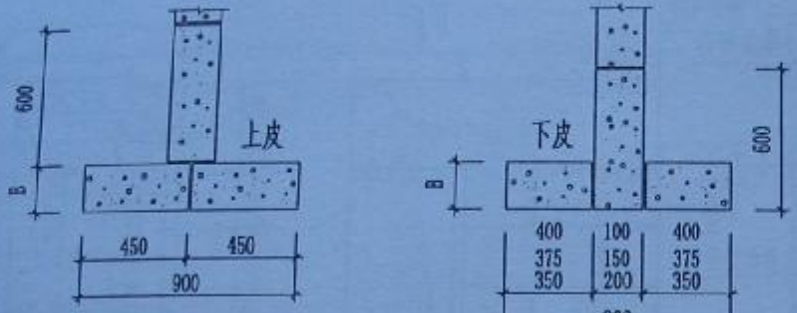

⑤ 转角处

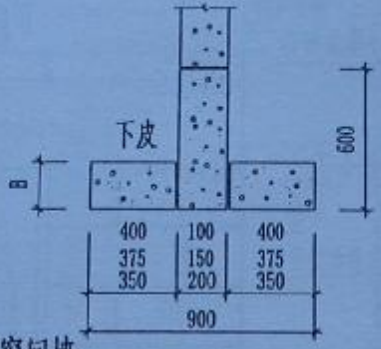
说明：砌块墙与钢筋混凝土柱拉结另见详图。

# 外墙平面排块示例（二）

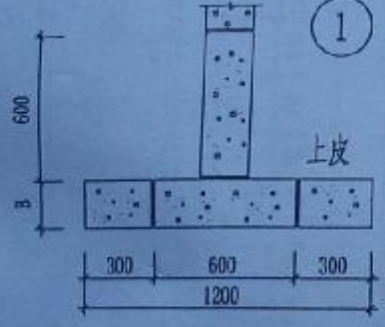
| 图集号 | 苏J/T24-2008 |
| --- | --- |
| 页 次 | 18 |

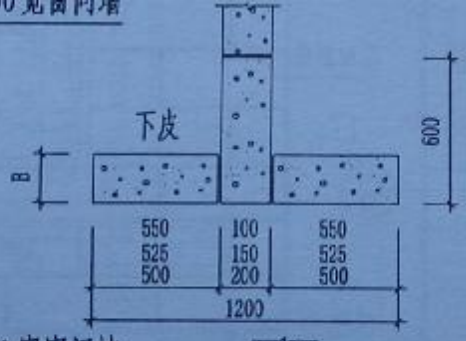
跟多资料加微信公众号jianzhu118



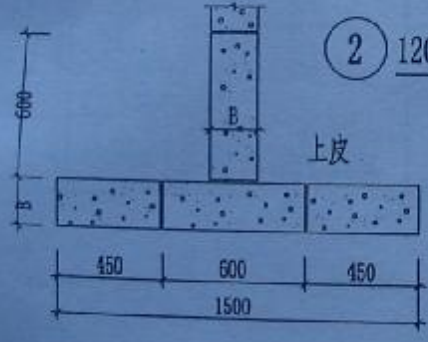



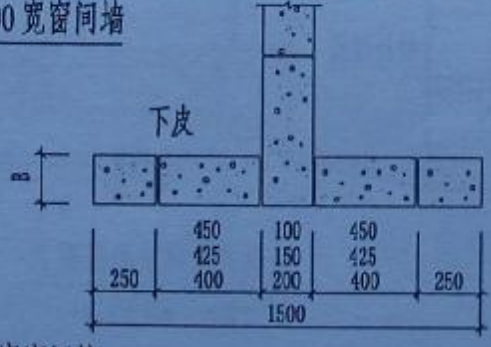

① 900宽窗间墙



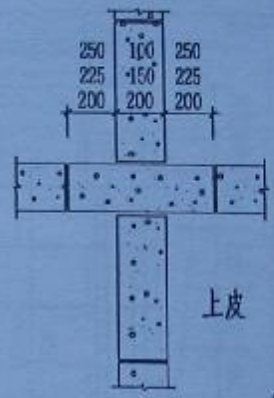



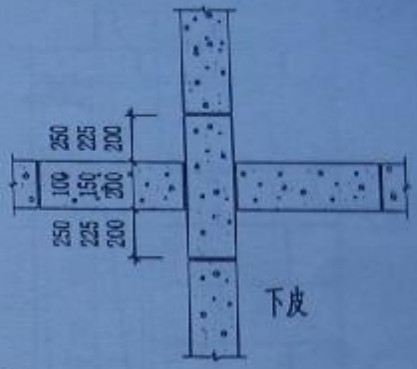

② 1200宽窗间墙



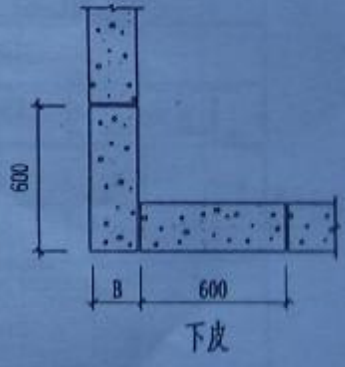




③ 1500宽窗间墙




④ 十字相交

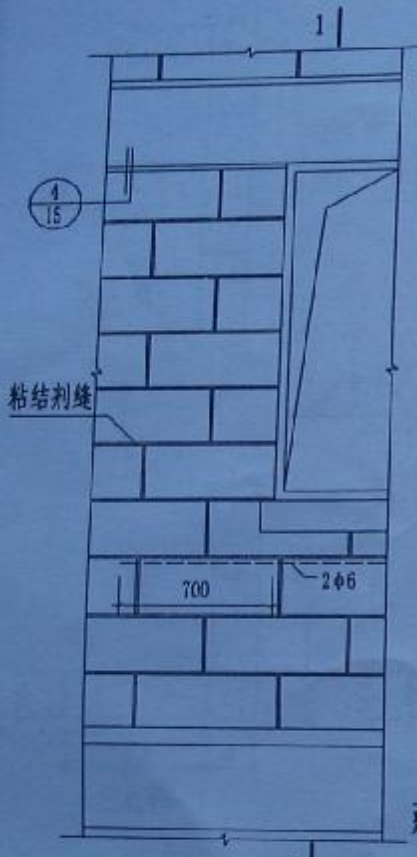



⑤ 转角处

# 内墙平面排块示例

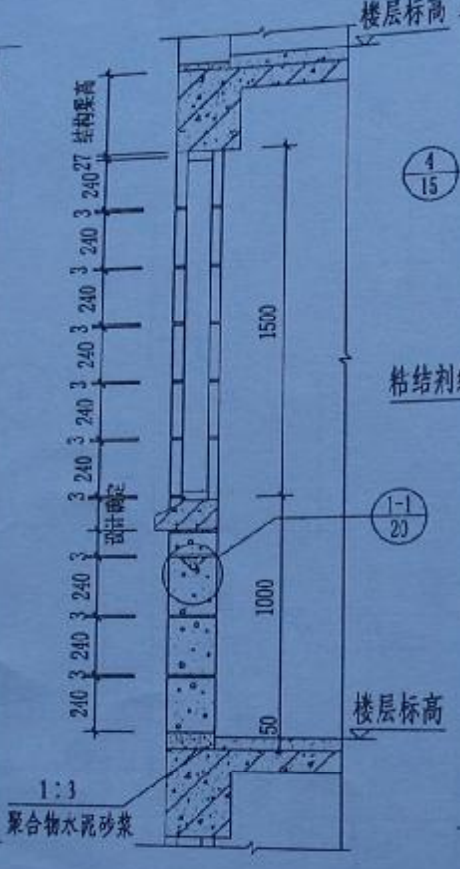
| 图集号 | 苏J/T24-2004 |
| --- | --- |
| 页 次 | 11 |

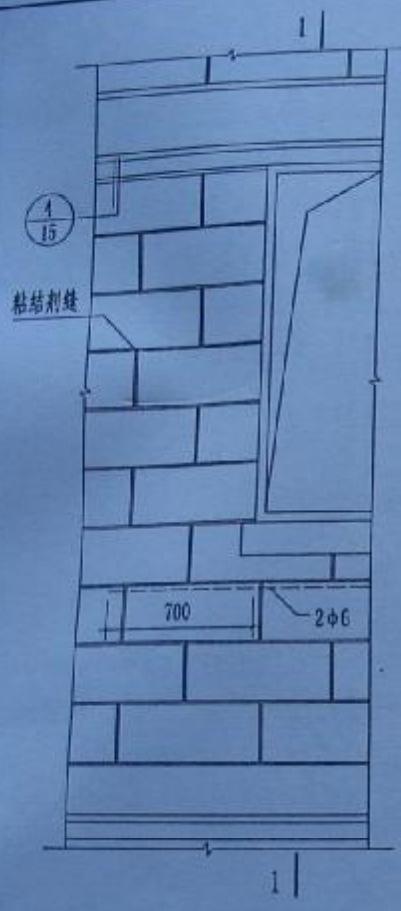
跟多资料加微信公众号jianzhu118




砌筑立面排块示意图 A

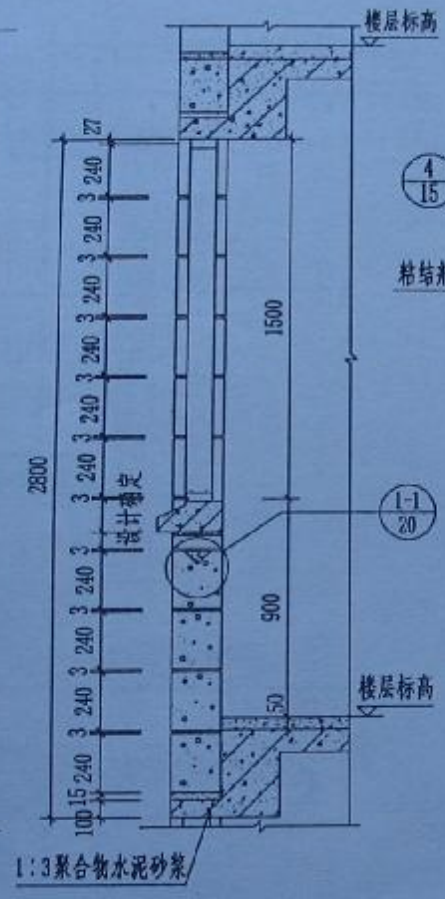
（窗高1.5m窗台1.0m）


楼层标高
结构梁高
27
240
3
240
3
240
3

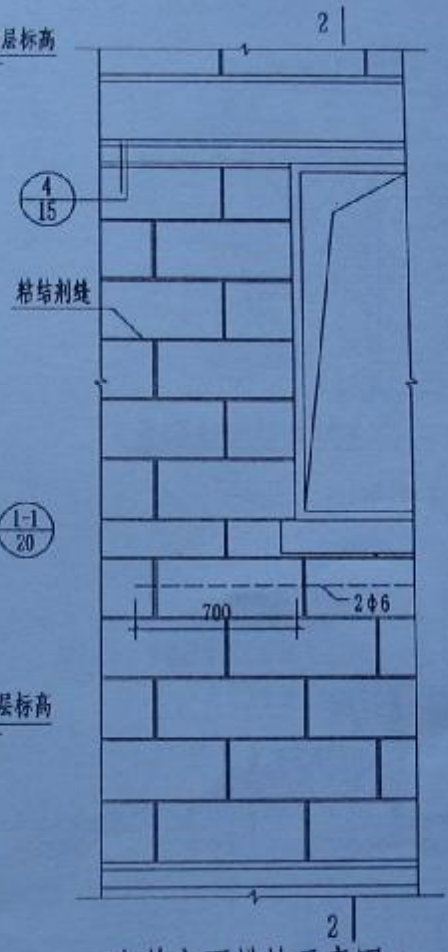



砌筑立面排块示意图C

(层高2.8m窗高1.5m窗台0.9m)

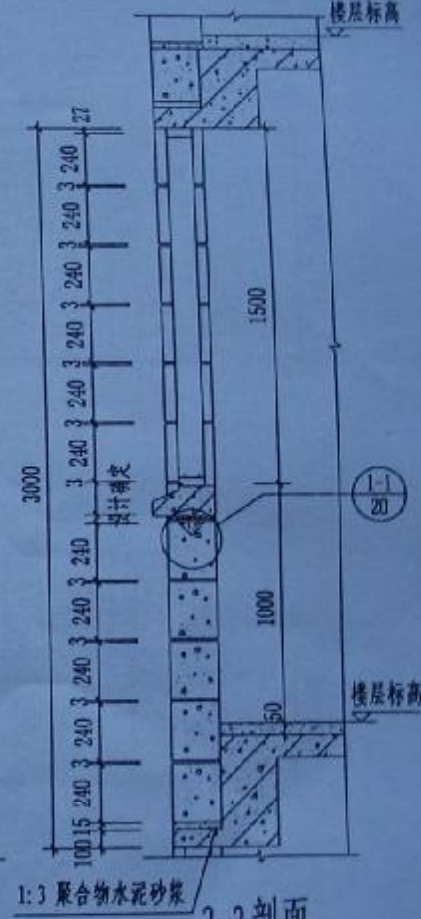



1-1剖面




砌筑立面排块示意图D

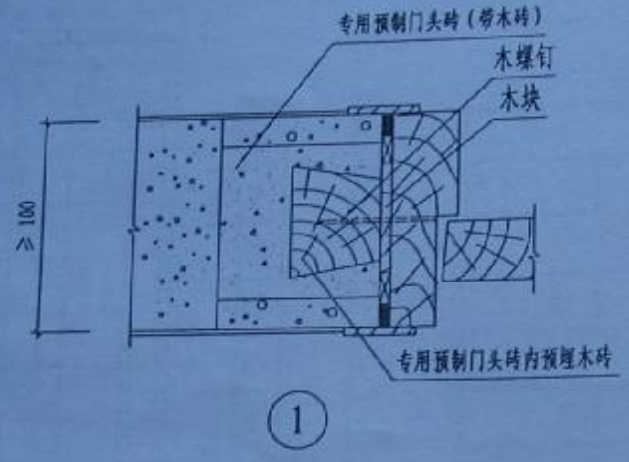
(层高3.0m窗高1.5m窗台1.0m)



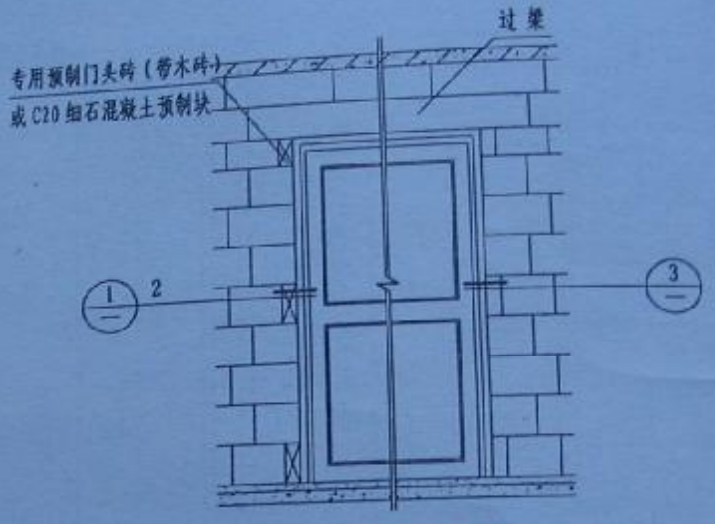

2-2剖面

| 外墙局部立面排块示例(二) | 图集号 | 苏J/T24-2004 |
|---|---|---|
| | 页 次 | 13 |

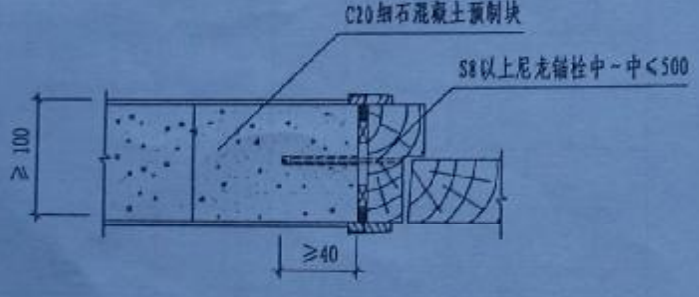
跟多资料加微信公众号jianzhu118



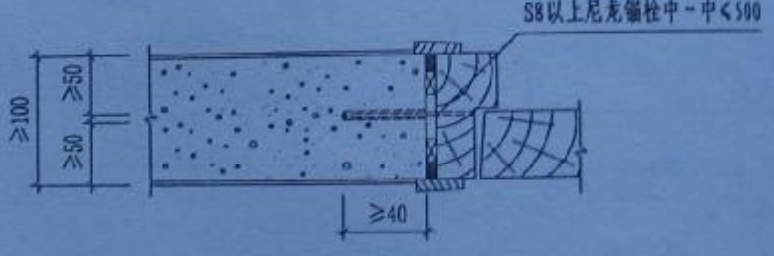

①




门立面安装示意图




②



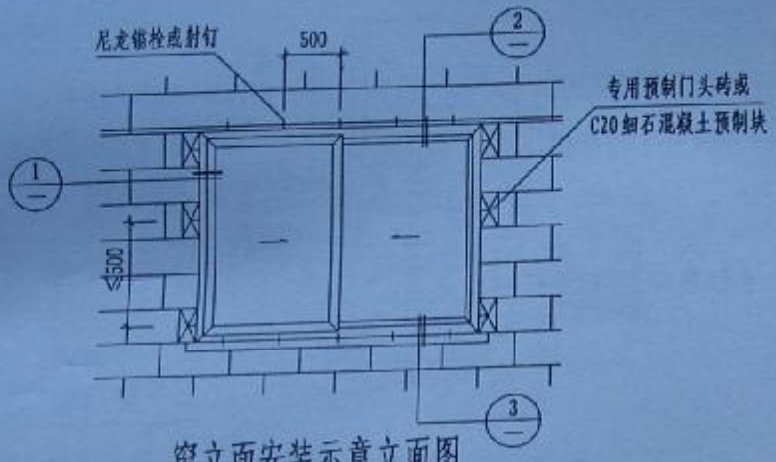

③

说明：1、本图构造同样适用于木窗。

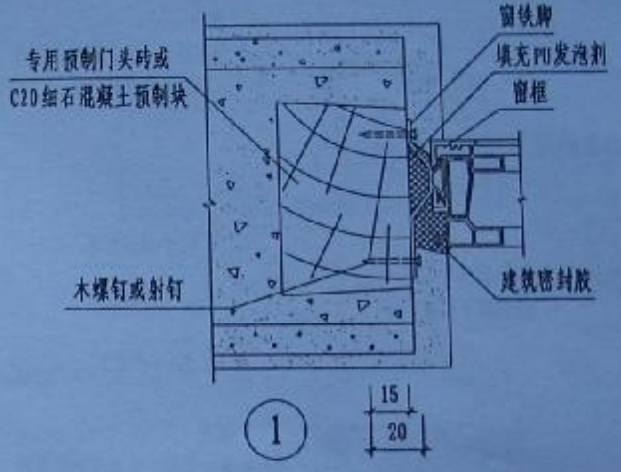
2、专用预制门头砖尺寸为240×120×墙厚，厂方可配套供应。

| 内墙木门窗安装构造详图 | 图集号 | 苏J/T24-2004 |
|---|---|---|
| | 页　次 | 14 |

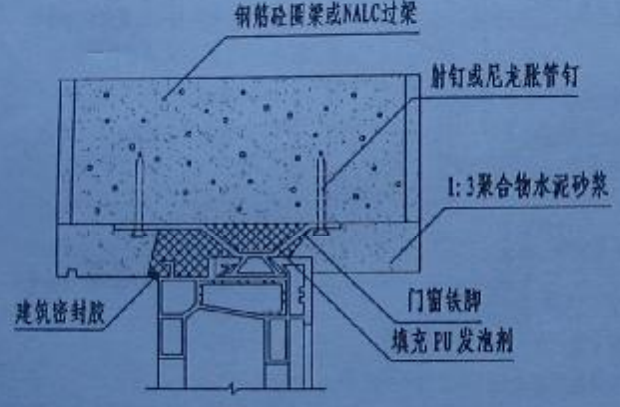
跟多资料加微信公众号jianzhu118



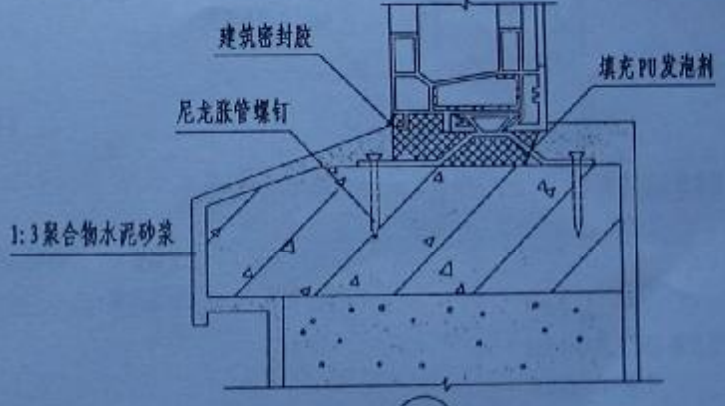

窗立面安装示意立面图




1




2




3

说明：本图亦适用于铝合金门、塑钢门框安装。

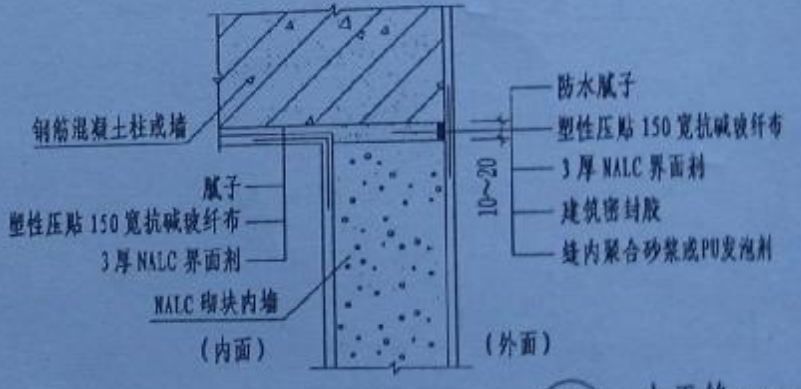
| 外墙、铝合金、塑钢门窗安装构造详图 | 图集号 | 苏J/T24-2004 |
| --- | --- | --- |
| | 页　次 | 15 |

跟多资料加微信公众号jianzhu118

① 垂直缝（内墙）

② 水平缝（内墙）

③ 垂直缝（外墙）




④ 水平缝（外墙）

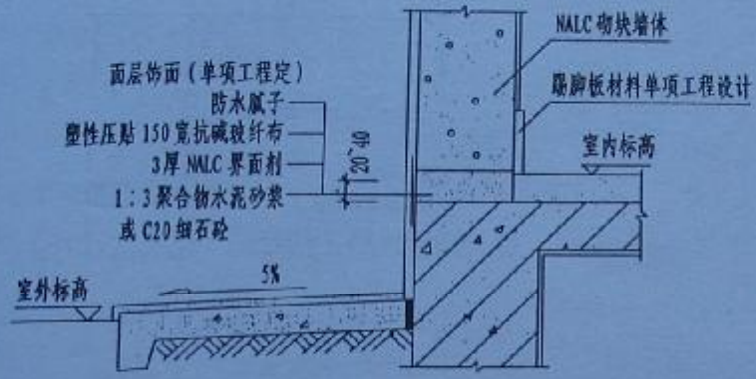
说明：1、垂直缝、水平缝拉结钢筋另详。

2、抗碱玻纤布也可用细目钢板网代替。

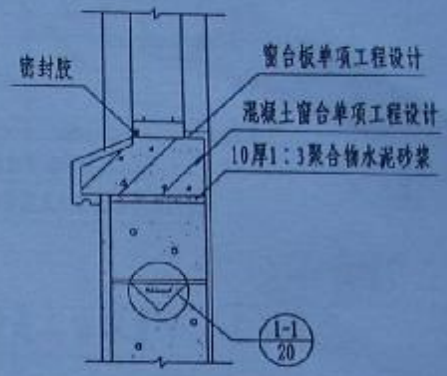
3、塑性压贴指界面剂刮抹后尚未凝结之前将玻纤布轻拍压贴在具有塑性的界面剂上。

| NALC砌块墙与其他材料墙柱相接垂直缝、水平缝详图 | 图集号 | 苏J/T24-2006 |
|---|---|---|
| | 页 次 | 16 |

跟多资料加微信公众号jianzhu118




① 墙基部位示意图



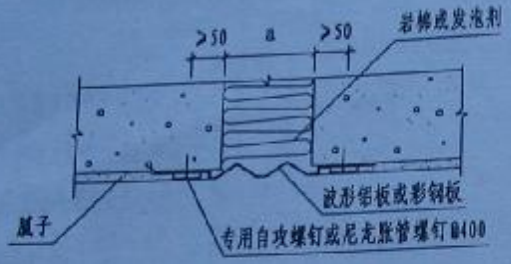

② 窗台部位示意图

③ 浴厕部位示意图

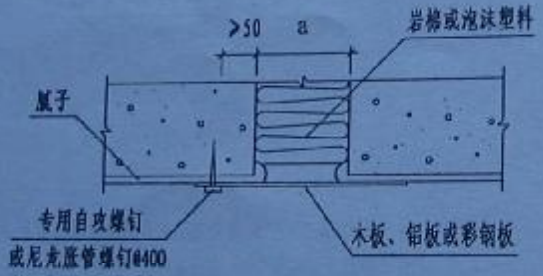
说明：按 GB50209-2002《建筑地面工程施工质量验收规范》第4.10.7条对各种材料墙体都"应做混凝土翻边"的规定，浴厕墙下加≥120高C20混凝土翻边。

| 墙身各部位构造示意详图 | 图集号 | 苏J/T24-2004 |
|---|---|---|
| | 页　次 | 17 |

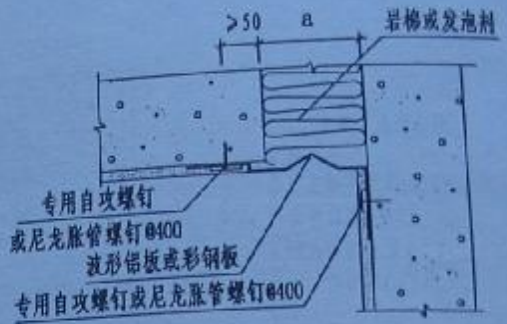
跟多资料加微信公众号jianzhu118



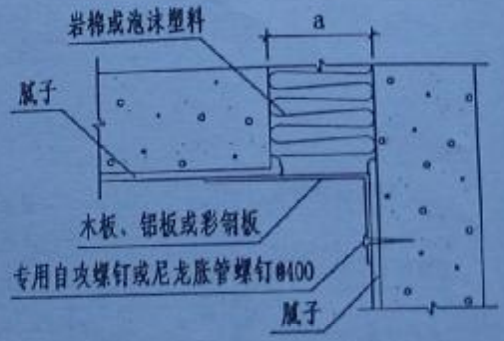

① 平直墙面（室外）




② 平直墙面（室内）




③ L形墙面（室外）




④ L形墙面（室外）

说明：1、a为变形缝宽度，由单项工程定。

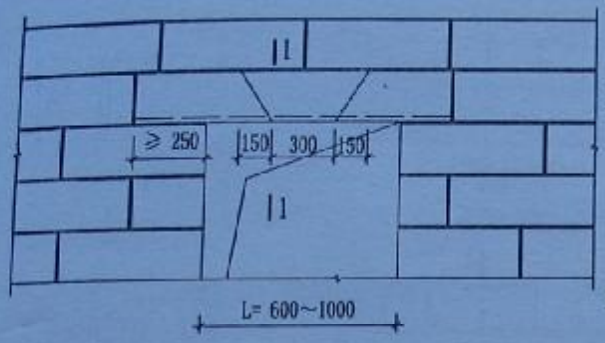
2、镀锌铁皮两面刷防锈漆一道，凡外露面均刷无光油漆两道，油漆材料、色彩由设计人定。

3、铁件表面应刷防锈漆两道，在砌筑加气块时钉入块内。

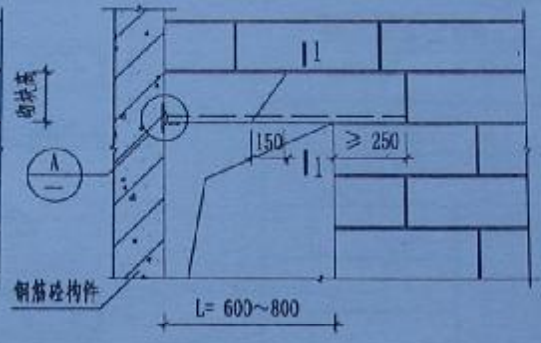
4、铝板或彩钢板也可用工程塑料板材代替。

| 变形缝构造详图 | 图集号 | 苏J/T14-2000 |
|---|---|---|
| | 页 次 | 18 |

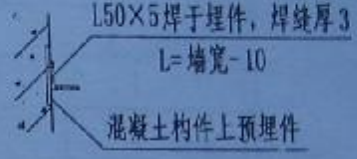
跟多资料加微信公众号jianzhu118



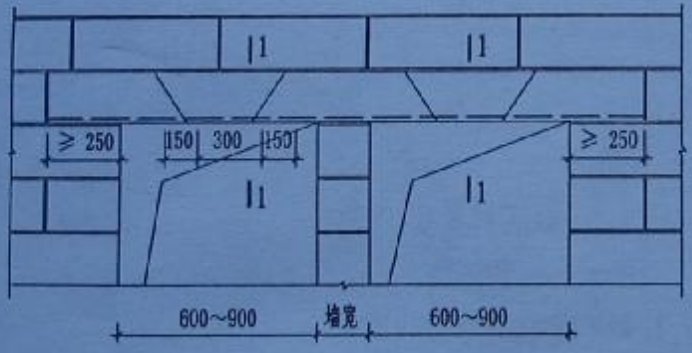

① 过梁做法一



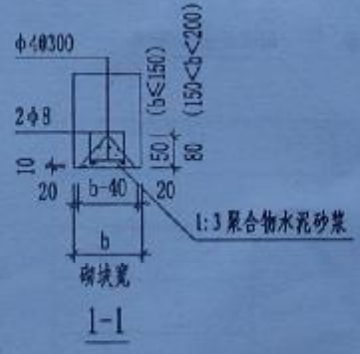

② 过梁做法二



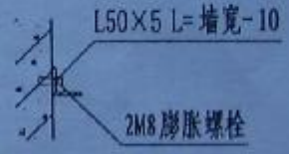

预埋件连接




③ 过梁做法三




1-1



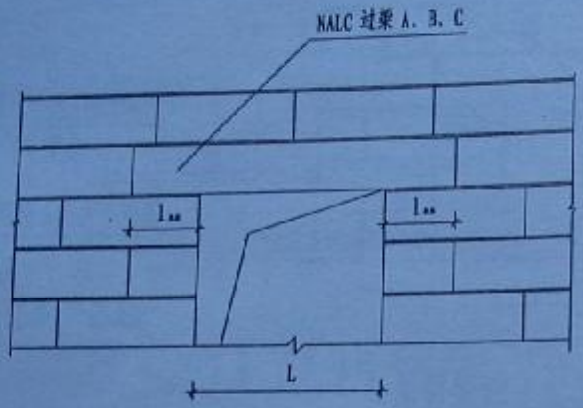

Ⓐ 膨胀螺栓连接

说明：1、本图过梁用砌块切割而成，也可用板材切割（参见第18页）。

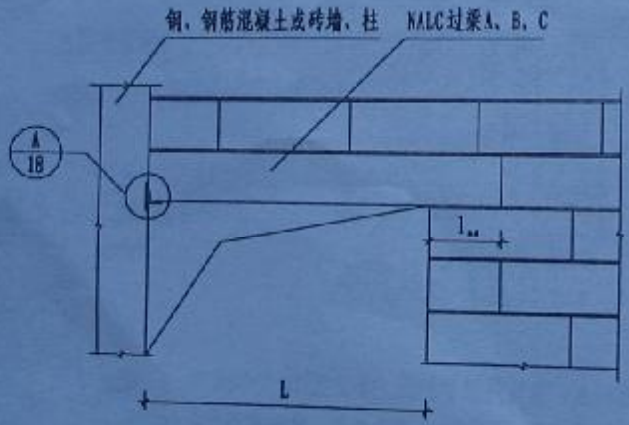
2、开槽预埋钢筋，可在地面完成，制作时可槽口在上，待砂浆强度达到100%时，方可安装。

| 非承重墙过梁做法（一） | 图集号 | 苏J/T24-2004 |
| --- | --- | --- |
| | 页 次 | 19 |

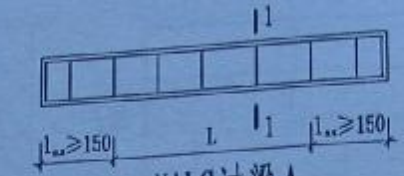
跟多资料加微信公众号jianzhu118




1

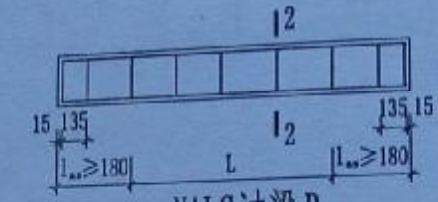



2



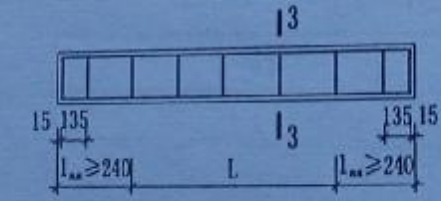

NALC过梁 A

L=600~1200



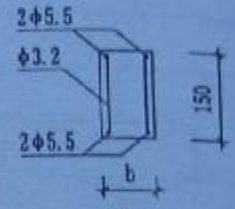

NALC过梁 B

L=1200~1800

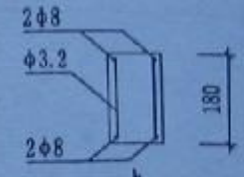



NALC过梁 C

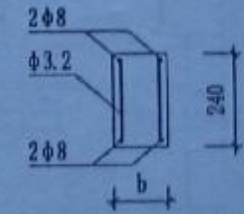
L=1800~2400




1-1




2-2




3-3

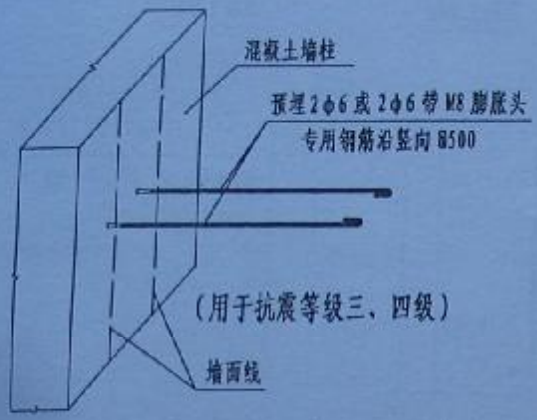
说明：1、材料：NALC；

2、保护层15，b为墙厚；

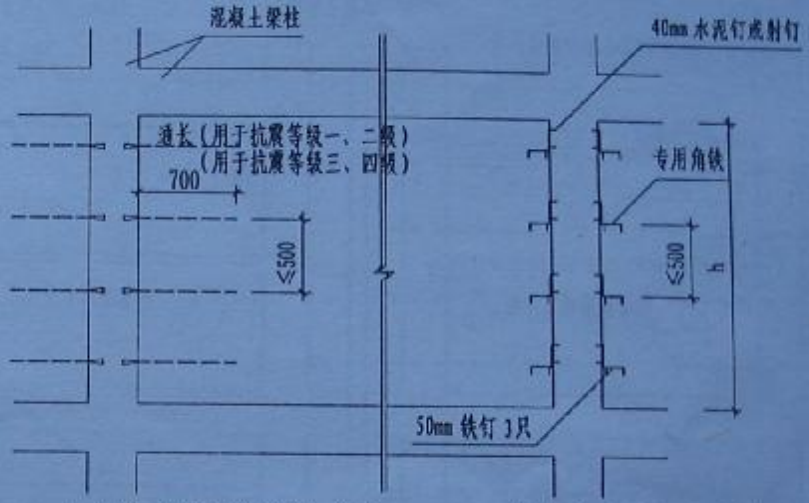
3、本做法适用于常见层高的工业与民用建筑工程门窗洞口过梁；超高、超大的门窗洞应按单体另行设计。

| 非承重墙过梁做法（二） | 图集号 | 苏J/T14-2004 |
| --- | --- | --- |
| | 页 次 | 30 |

跟多资料加微信公众号jianzhu118

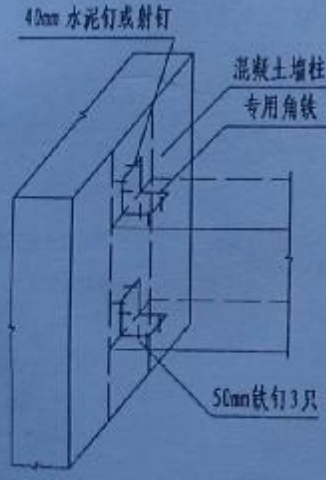


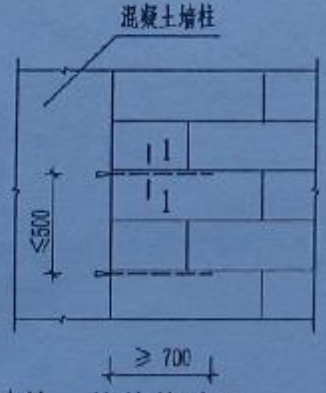

填充墙和混凝土墙柱拉结筋连接




(一)填充墙和混凝土墙柱
拉结筋连结

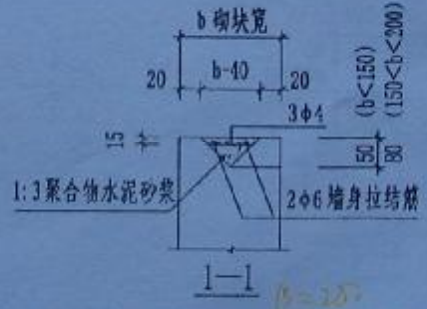
(二)填充墙和混凝土墙柱
专用角铁连结

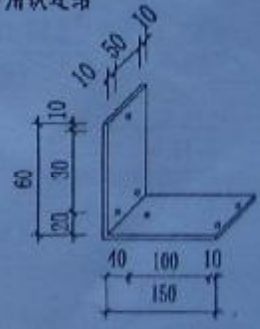



填充墙和混凝土墙柱专用角铁连接

拉结筋详图



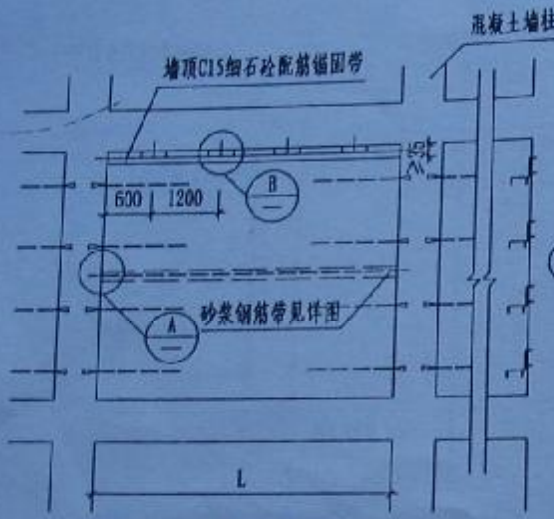




专用角铁
1mm厚镀锌铁板

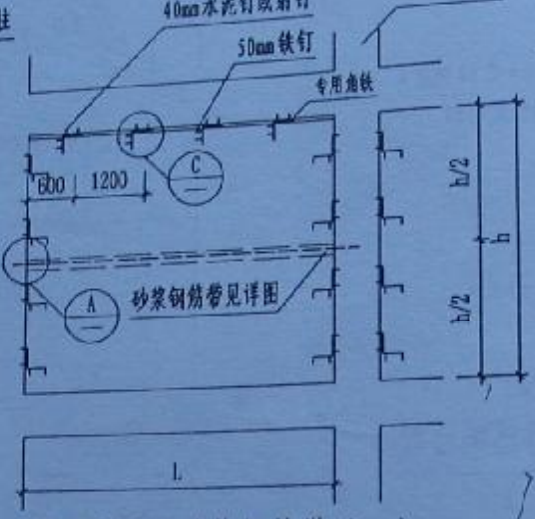
说明: 1. NALC框架填充墙体高厚比β满足要求时，按本图锚固。
2. 如为钢结构，联接件用焊接连接。

| 非承重墙锚固大样(一) | 图集号 | 苏J/T24-2004 |
|---|---|---|
| | 页 次 | 21 |

跟多资料加微信公众号jianzhu118

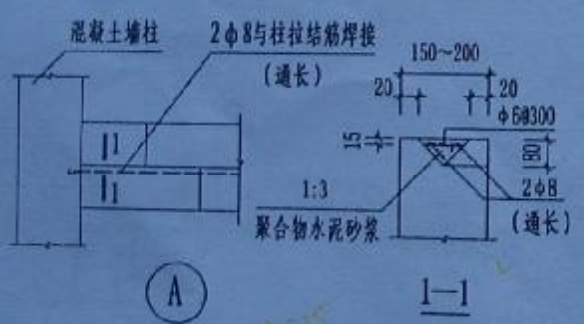


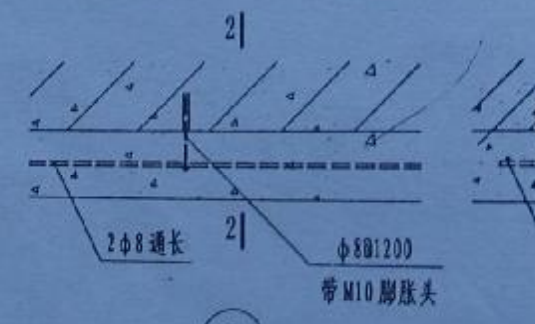

墙顶锚固及砂浆钢筋带（一）

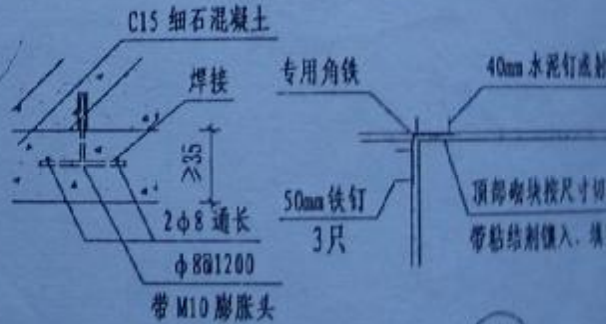



墙顶锚固及砂浆钢筋带（二）

墙顶锚固及砂浆钢筋带（三）




说明：1. 墙体高厚比β大于规定时墙体高度1/2处开槽设砂浆钢筋带。

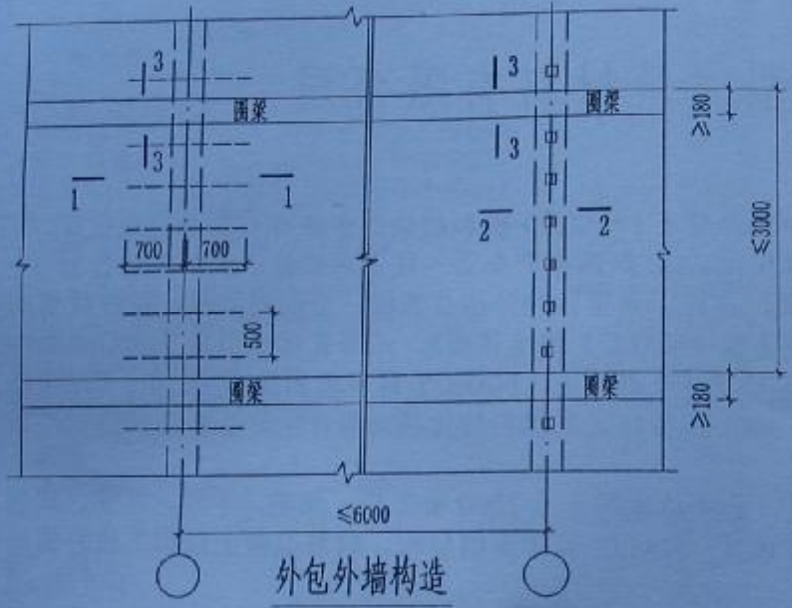
2. 如为钢结构，连接件用焊接连接。

3. 墙顶结顶小砌块为工厂专门生产，尺寸为240×墙厚度×60，订货时配套供应。

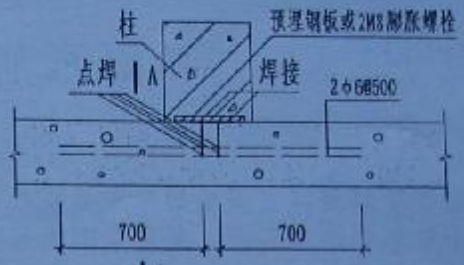
非承重墙锚固大样（二）

| 图集号 | 苏J/T24-1004 |
| --- | --- |
| 页 次 | 22 |

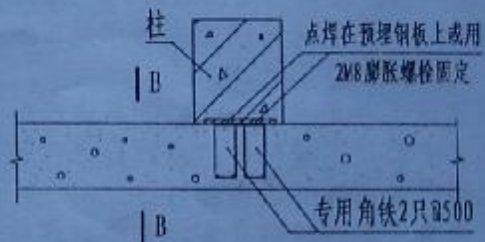
跟多资料加微信公众号jianzhu118




外包外墙构造



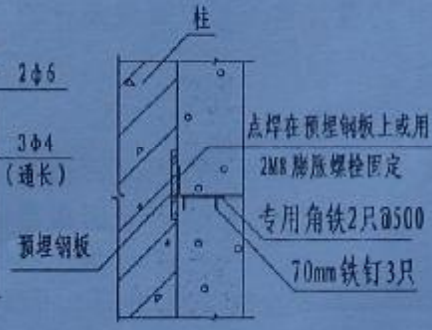

1—1




2—2

3—3

A—A




B—B

说明：1. 每层（约3m高）应设一道钢筋焊于主体结构上的钢筋混凝土圈梁。

2. 用于6层以下和总高18m以下的钢筋混凝土和钢结构建筑中，当高度大于18m时，应专门设计。

3. 混凝土C25。

| 外包外墙构造 | 图集号 | 苏J/T24-2004 |
|---|---|---|
| | 页　次 | 23 |

跟多资料加微信公众号jianzhu118

# 南京旭建新型建筑材料有限公司

南京旭建新型建筑材料有限公司是专业生产蒸压轻质加气混凝土（NALC）板和砌块的中日合资企业，总投资 4450 万美元，生产设备和技术均由日本和瑞典引进，是目前国内规模最大的现代化 ALC 产品生产企业，技术水平处于国际先进行列。

旭建 NALC（南京的 ALC）产品包括内外墙板、屋面板、楼板、角型板和外墙装饰板、屋面网架板、各种规格砌块。这些产品的应用已经有了国家标准图集 03SG715-1《蒸压轻质加气混凝土板（NALC）构造详图》；江苏省标准图集苏 J/T24-2004《蒸压轻质加气混凝土（NALC）砌块建筑构造图集》；苏 J/T23-2004《蒸压轻质加气混凝土（NALC）网架板图集》。公司于 2000 年通过了 IS09002 质量认证，NALC 产品荣获建设部康居示范工程推荐产品，2001 年科技成果推广转化指南项目，江苏省高新技术产品，南京市名牌产品等称号。

旭建公司建成 5 年多来，NALC 产品生产应用高速发展，已成功地用于近 2000 项工厂、住宅、学校、医院、宾馆、超市和其它公共设施等各类工业与民用建筑中，出口日本、东南亚等国家地区。NALC 板作为钢结构、钢筋混凝土结构工程的首选中高档围护结构材料正不断赢得建筑市场的认可和好评。

旭建公司拥有成熟的科研开发、生产应用技术力量，可为用户提供充分的二次设计、技术咨询、技术服务等技术支持。


市场营业本部地址：
江苏省南京市中山北路 259 号
邮编：210003　FAX:025-83435572
电话：025-83422221

http://www.najalc.com

工厂地址：
中国南京中华门外新建
邮编：210039　FAX:025-86707416
电话：025-86704114

E-mail:market@najalc.com


跟多资料加微信公众号jianzhu118

# 江苏省工程建设标准设计站出版发行的标准通用图集目录

| 序号 | 图名 | 类别 | 分类号 | 修订代替 |
|---|---|---|---|---|
| 1、 | 预应力混凝土V形折板(1、2、3) | 通用图 | 苏G9203－1、2、3 | 苏G8002 |
| 2、 | 预应力槽形板 | 通用图 | 苏G9204 | 苏G8005 |
| 3、 | 住宅楼梯 | 通用图 | 苏G9205 | 苏G8011－1、2、3 |
| 4、 | 住宅水箱 | 通用图 | 苏G9206 | 苏G8703 |
| 5、 | $KP_1$型承重多孔砖及$KM_1$型非承重空心砖砌体 | 通用图 | 苏J9201 | |
| 6、 | 120预应力混凝土空心板集图(冷轧带肋钢筋) | 标准图 | 苏G9401 | |
| 7、 | 180预应力混凝土空心板集图(冷轧带肋钢筋) | 标准图 | 苏G9402 | |
| 8、 | 预应力钢筋混凝土折线形屋架(1、2、3、4) | 通用图 | 苏G9405－1、2、3、4 | 苏G8701 |
| 9、 | 钢筋混凝土三角形屋架(1、2、3、4、5) | 通用图 | 苏G9406－1、2、3、4、5 | 苏G8001－1、2、3、4、5 |
| 10、 | 现浇钢筋混凝土折梁住宅楼梯图集 | 通用图 | 苏G9407 | |
| 11、 | 小型空心砌块框架填充墙构造图集 | 通用图 | 苏G9409 | |
| 12、 | 180预应力混凝土空心板图集(冷拉Ⅱ级钢筋) | 标准图 | 苏G9410 | |
| 13、 | 平顶砖砌化粪池 | 通用图 | 苏S9401 | 苏S8417 |
| 14、 | 木搁栅钢板网抹灰吊顶 | 通用图 | 苏J9414 | |
| 15、 | 混凝土小型空心砌块住宅建筑节点构造 | 通用图(试行) | 苏J9415 | |
| 16、 | 村镇住房抗震技术措施、村镇住房抗震构造图集 | 通用图 | 苏G9412 | 苏G8702 |
| 17、 | 施工说明 | 标准图 | 苏J9501 | 苏J8051 |
| 18、 | 屋面建筑构造 | 通用图 | 苏J9503 | 苏J8053 |
| 19、 | 阳台 | 通用图 | 苏J9504 | 苏J8055 |
| 20、 | 楼梯 | 通用图 | 苏J9505 | 苏J8055 |
| 21、 | 卫生间、洗池 | 通用图 | 苏J9506 | 苏J8056 |
| 22、 | 零星建筑配件 | 通用图 | 苏J9507 | 苏J8057 |
| 23、 | 室外工程 | 通用图 | 苏J9508 | 苏J8058 |
| 24、 | 墙身、楼地面变形缝 | 标准图 | 苏J09－2004 | 苏J9509 |
| 25、 | 铝合金门窗 | 通用图 | 苏J9601 | |
| 26、 | 预应力混凝土桩承台图集(一、二、三) | 通用图 | 苏G9603－1、2、3 | |
| 27、 | 预应力混凝土平板图集(冷轧带肋钢筋) | 通用图 | 苏G9604 | |
| 28、 | 钢筋混凝土圆形板式楼梯 | 通用图 | 苏G9605 | |
| 29、 | 玻璃纤维增强水泥(GRC)轻质空心隔墙板构造图集 | 通用图 | 苏G9606 | |
| 30、 | 砌体结构墙下条形基础图集 | 通用图 | 苏G9608 | |
| 31、 | SP钢绞线预应力混凝土空心板图集 | 通用图 | 苏G9609 | |
| 32、 | 室内消火栓安装详图 | 通用图 | 苏S9701 | |
| 33、 | 硬聚氯乙烯(PVC－U)排水管安装图集 | 通用图 | 苏S9702 | 苏S8601 |
| 34、 | 航空障碍标志灯安装图册 | 通用图 | 苏D9701 | |
| 35、 | 无增塑阻燃型PVC配线安装图集 | 通用图 | 苏D9702 | |
| 36、 | 防火排烟系统末端设备安装图集 | 通用图 | 苏N9701 | |
| 37、 | 钻孔灌注桩、沉管灌注桩图集 | 通用图 | 苏G9701 | |
| 38、 | 预应力混凝土檩条图集(冷轧带肋钢筋) | 通用图 | 苏G9702 | 苏G9403 |
| 39、 | 预应力混凝土挂瓦板图集 | 标准图 | 苏G9801 | 苏G8004 |

跟多资料加微信公众号jianzhu118

# 江苏省工程建设标准设计站出版发行的标准通用图集目录

2004－8－15

| 序号 | 图　　名 | 类　别 | 分　类　号 | 修订代替 |
|---|---|---|---|---|
| 40、 | 保温隔热钢筋混凝土屋面板图集 | 通用图(试行) | 苏 G9802 | |
| 41、 | 预制钢筋混凝土方桩 | 通用图 | 苏 G9803 | |
| 42、 | 岩土工程勘察报告平面图、剖面图绘制要求及图式、图例 | 通用图 | 苏 K9801 | |
| 43、 | 集中空调系统常用末端装置安装通用图集 | 通用图 | 苏 N9801 | |
| 44、 | 水泥炉渣空心砌体框架填充墙及隔墙构造图集 | 通用图 | 苏 G9902 | |
| 45、 | 预应力混凝土空心叠合板图集 | 通用图(试行) | 苏 G9903 | |
| 46、 | 电气图形符号及施工设计说明 | 标准图 | 苏 D9901 | |
| 47、 | PZ31D 系列终端组合电器(箱)选用与安装图集 | 通用图(试行) | 苏 D9902 | |
| 48、 | 集中空调供回水管安装图集 | 通用图 | 苏 N9901 | |
| 49、 | GMJ 轻型墙体构造图集 | 通用图(试行) | 苏 J9901 | |
| 50、 | 钢木门 | 通用图 | 苏 J01 － 2000 | |
| 51、 | 塑料门窗图集 | 通用图 | 苏 J02 － 2000 | |
| 52、 | W－LC 轻质高强镁质量复合墙板构造图集 | 通用图(试行) | 苏 J03 － 2001 | |
| 53、 | 住宅烟气集中排放系统 | 通用图 | 苏 J19 － 2004 | 苏 J04－2001<br>苏 J9803 |
| 54、 | 蒸压轻质加气混凝土(ALC)板构造图集 | 通用图 | 苏 J01 － 2002 | |
| 55、 | FC 复合实心条板建筑构造图集(试用图) | 通用图(试行) | 苏 J02 － 2002 | |
| 56、 | SGF 型轻质高强保温墙板构造图集 | 通用图(试行) | 苏 J03 － 2002 | |
| 57、 | 先张法预应力混凝土管桩 | 通用图 | 苏 G03 － 2002 | 苏 G9601 苏 G9901 |
| 58、 | 城市道路标准图集 | 通用图 | 苏 Z01 － 2002 | |
| 59、 | 页岩模数多孔砖(JYM 砖)建筑构造图集 | 通用图(试用图) | 苏 J05 － 2002 | |
| 60、 | SMC 环保轻质墙板构造图集 | 通用图(试用图) | 苏 J06 － 2002 | |
| 61、 | CDJ 管道封护板 | 通用图 | 苏 J20 － 2003 | |
| 62、 | 地下工程防水做法 | 通用图 | 苏 J02 － 2003 | 苏 J9502 |
| 63、 | 建筑结构常用节点图集 | 通用图 | 苏 G01 － 2003 | 苏 G9607 |
| 64、 | 小截面预制钢筋混凝土方桩 | 通用图 | 苏 G07 － 2003 | |
| 65、 | 钢筋混凝土雨篷、挑檐 | 通用图 | 苏 G04 － 2003 | 苏 G9404 |
| 66、 | 人工挖孔灌注桩 | 通用图 | 苏 G08 － 2003 | |
| 67、 | 瓦屋面 | 通用图 | 苏 J10 － 2003 | |
| 68、 | 轻钢龙骨石膏饰面板吊顶 | 通用图(试用图) | 苏 J21 － 2003 | |
| 69、 | 等电位联结设计与安装 | 通用图 | 苏 D01 － 2003 | |
| 70、 | 建筑外保温构造图集(一) | 通用图(试用图) | 苏 J16 － 2003(一) | |
| 71、 | 预应力混凝土叠合板 | 通用图(试用图) | 苏 G11 － 2003 | |
| 72、 | 轻质墙板构造图集(一)FS－LCM 轻质墙板 | 推荐图 | 苏 J/T15 － 2004(一) | |
| 73、 | 建筑物抗震构造详图 | 标准图 | 苏 G02 － 2004 | 苏 G9202、苏 G9408 |
| 74、 | 装配式钢筋混凝土空心板梁 | 推荐图 | 苏 G/T10－2004 | |
| 75、 | 三防模压工装板(VFC 板)应用构造图集 | 推荐图 | 苏 J/T17 － 2004 | |
| 76、 | 预应力混凝土双 T 板 | 推荐图 | 苏 G/T12－2004 | |
| 77、 | 建筑外保温构造图集(二)挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板外保温系统 | 推荐图 | 苏 J/T16－2004(二) | 苏 J9801、苏 J9802 |
| 78、 | 蒸压轻质加气混凝土(NALC)网架板图集 | 推荐图 | 苏 J/T23－2004 | |
| 79 | 蒸压轻质加气混凝土(NALC)砌块建筑构造图集 | 推荐图 | 苏 J/T24－2004 | 苏 J04－2002 |

跟多资料加微信公众号jianzhu118

苏出准印(2004)字 JSE-0000933

江苏省工程建设标准设计站
地址: 南京市虎踞北路 12 号南 3 楼
邮编: 210013
电话: (025)83733436 83738289
定价: 8.00元

跟多资料加微信公众号jianzhu118