

# 镇江市第四建筑工程公司

## 企业技术标准

Z4J\TJ—2KA

---

施工配件通用图集（试用图）

GMJ 轻型墙体构造图集

Z4J\TJ003—苏 J9901

2001—11-08 发布

2001-11-18 实施

---

镇江市第四建筑工程公司 发布

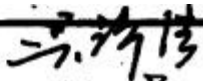
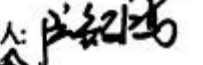
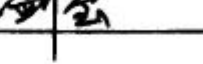
江苏省建筑配件通用图集(试用图)

# GMJ 轻型墙体构造图集

苏J9901

江苏省工程建设标准设计站

一九九九年十二月

|                                                                             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |     |      |    |        |      |    |   |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|----|--------|------|----|---|
| 江苏省建筑配件通用图集(试用图)<br><b>GMJ 轻型墙体构造图集</b>                                     |      | 编制单位负责人: <br>编制单位技术负责人: <br>技术审核人: <br>技术核对人: <br>编制负责人:  |        |     |      |    |        |      |    |   |
| 批准部门: 江苏省建设委员会<br>编制单位: 江苏省建筑科学研究院<br>发行单位: 江苏省工程建设标准设计站<br>实行日期: 2000年1月1日 |      | 批准文号: 苏建科(1999)506号<br>图集号: 苏J9901                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |     |      |    |        |      |    |   |
| <h2>图 纸 目 录</h2>                                                            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |     |      |    |        |      |    |   |
| 1. 封面                                                                       | 页    | 9. 与结构主体连接(一)、                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10     |     |      |    |        |      |    |   |
| 2. 目录                                                                       | 1    | 10. 与结构主体连接(二)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 11     |     |      |    |        |      |    |   |
| 3. 编制说明                                                                     | 2    | 11. 与木门窗框连接(一)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 12     |     |      |    |        |      |    |   |
| 4. GMJ 轻型墙体芯板构造示意                                                           | 5    | 12. 与木门窗框连接(二)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 13     |     |      |    |        |      |    |   |
| 5. GMJ 轻型墙体立面示意                                                             | 6    | 13. 与铝合金门窗框连接(一)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 14     |     |      |    |        |      |    |   |
| 6. 芯板连接构造(一)                                                                | 7    | 14. 与铝合金门窗框连接(二)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15     |     |      |    |        |      |    |   |
| 7. 芯板连接构造(二)                                                                | 8    | 15. 附墙固定件安装节点参考图                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 16     |     |      |    |        |      |    |   |
| 8. 芯板连接构造(三)                                                                | 9    | 16. 配套金属扣件及附件明细表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 17     |     |      |    |        |      |    |   |
|                                                                             |      | <table border="1"> <tr> <td>通用图</td> <td rowspan="2">图纸目录</td> <td>编号</td> <td>苏J9901</td> </tr> <tr> <td>1999</td> <td>页次</td> <td>1</td> </tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        | 通用图 | 图纸目录 | 编号 | 苏J9901 | 1999 | 页次 | 1 |
| 通用图                                                                         | 图纸目录 | 编号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 苏J9901 |     |      |    |        |      |    |   |
| 1999                                                                        |      | 页次                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1      |     |      |    |        |      |    |   |

## 编制说明

### 一、适用范围和产品特性:

- 1 本图集适用于工业与民用建筑中新建和改建工程的非承重内隔墙,使用本产品可降低结构自重,增加使用面积。
- 2 GMJ 轻型墙体具有轻质、高强、防火、防水、隔声、隔热、易加工等特点,且施工简便,安装牢固,易于切割,其特有的芯板加面板构造,可以使设备管线敷设于芯板的几何形状槽内;如加上多种使用要求并具有装饰效果的面板,可在墙体完成时,装修工程也同期完成。
- 3 GMJ 墙体墙板的物理力学性能指标见表一、表二、表三、表四。

芯板外观质量 表一

| 项 目                                 | 允许偏差 |
|-------------------------------------|------|
| 板面平整度                               | 4mm  |
| 外露纤维(毛面板除外),飞边、毛刺、贯通裂纹              | 不允许  |
| 未贯通裂纹(长 10~30mm 宽 0~1mm)            | 4 处  |
| 蜂窝、气孔(长径 5~10mm、短径 3~5mm、深 0.5~1mm) | 4 处  |
| 掉角(两直角边不得同时大于)                      | 30mm |
| 缺棱(缺棱边宽度不得大于)                       | 15mm |

GMJ 墙板物理力学性能 表二

| 序号 | 项 目    | 单 位                  | 指 标                            |
|----|--------|----------------------|--------------------------------|
| 1  | 面密度    | Kg/m <sup>2</sup>    | ≤ 50                           |
| 2  | 抗冲击强度  | 30-0.5kgm/三次         | 30kg 砂袋,落差 0.5m 冲击三次,背面不出现贯通裂纹 |
| 3  | 单点吊挂力  | 800N/24hr            | 800N 单点吊挂力作用 24 小时不出现贯通裂纹      |
| 4  | 抗弯破坏荷载 | Kg                   | 不小于自重的 1.5 倍                   |
| 5  | 吸水率    | %                    | ≤ 15                           |
| 6  | 干燥收缩值  | mm/m                 | ≤ 0.8                          |
| 7  | 隔声量    | DB                   | ≤ 36                           |
| 8  | 耐火极限   | Min                  | ≤ 90                           |
| 9  | 阻燃性    |                      | 不燃                             |
| 10 | 导热系数   | W/m <sup>2</sup> · k | ≤ 0.4                          |

注:上述数据由 GMJ-120VI 型墙体提供。

|      |      |    |         |
|------|------|----|---------|
| 通用图  | 编制说明 | 编号 | 苏 J9901 |
| 1999 |      | 页次 | 2       |

芯板的型号、规格尺寸及允许偏差 表三

| 型号                       | 规格尺寸(mm) |     |     | 允许偏差(mm) |    |    |
|--------------------------|----------|-----|-----|----------|----|----|
|                          | 长        | 宽   | 厚   | 长        | 宽  | 厚  |
| GMJ-120VI 型              | 3000     | 750 | 120 | ±5       | ±3 | ±2 |
| GMJ-120VI <sub>A</sub> 型 | 3000     | 750 | 120 |          |    |    |
| GMJ-100VIII 型            | 3000     | 700 | 100 |          |    |    |
| GMJ-140IX 型              | 3000     | 700 | 140 |          |    |    |

面板的规格尺寸及允许偏差 表四

| 项目 | 规格尺寸 mm | 允许偏差 mm         |
|----|---------|-----------------|
| 长度 | 3000    | ±3<br>长度对角线差 ±6 |
| 宽度 | 700、750 | ±3              |
| 厚度 | 5、8     | ±0.3            |

4 GMJ 墙体用于 8 度地震区, VIII 型墙体高度不得超过 3000, VI 型、VI<sub>A</sub> 型、IX 型墙体不得超过 3500。

## 二、板材规格型号

### 1 标准板:

满足常规使用要求的优选尺寸为:

VI 型板 长 2400、2700、3000、3500 宽 750 厚 120

VI<sub>A</sub> 型板 长 2400、2700、3000、3500 宽 750 厚 120

VIII 型板 长 2400、2700、3000 / 宽 700 厚 110

IX 型板 长 2400、2700、3000、3500 宽 700 厚 140

2 板长可根据工程需要定制或现场切割。

3 配套的嵌板等异型板可配套供应。

4 根据用户要求加工特殊规格板厚的板材。

5 芯板排列不足一块标准板宽时, 应按实际尺寸设置嵌板, 当嵌板宽度大于等于 1/2 标准板宽, 嵌板上有纵向梯形槽, 嵌板宽度小于 1/2 标准板宽, 嵌板上无纵向梯形槽。

通用图  
1999

编制说明

编号 苏 J9901  
页次 3

### 三、构造措施和一般做法

- 1 芯板与主体结构连接采用镀锌钢板扣件加膨胀螺栓固定的方式，每块芯板与梁板及地面的固定，上下端每侧边不少于一只扣件，两边对夹；与墙、柱的连接，每边扣件不少于 2 只，扣件纵向间距不大于 1 米，两边对夹。
- 2 芯板与芯板间的连接，采用镀锌钢板扣件加紧固螺栓，扣件纵向间距不大于 1 米。
- 3 面板与芯板的连接采用胶粘剂粘贴，四周用埋头自攻螺丝紧固定位，芯板缝与面板缝应错开。
- 4 面板分普通面板及装饰面板两类，普通面板的接缝处须用密封胶嵌入刮平，再用 50mm 涤纶胶带封缝后，按常规用腻子披平，即可涂刷面层饰料；装饰面板具有仿釉面砖、仿浮雕板、仿花岗岩等多种形式，装饰面板的接缝处理应根据具体情况选用，按单项设计进行。
- 5 GMJ 墙板用于卫生间等潮湿房间，墙体下端必须高出地面至少 120mm 的细石混凝土墙垫或实砌三皮砖。

### 四、附加说明

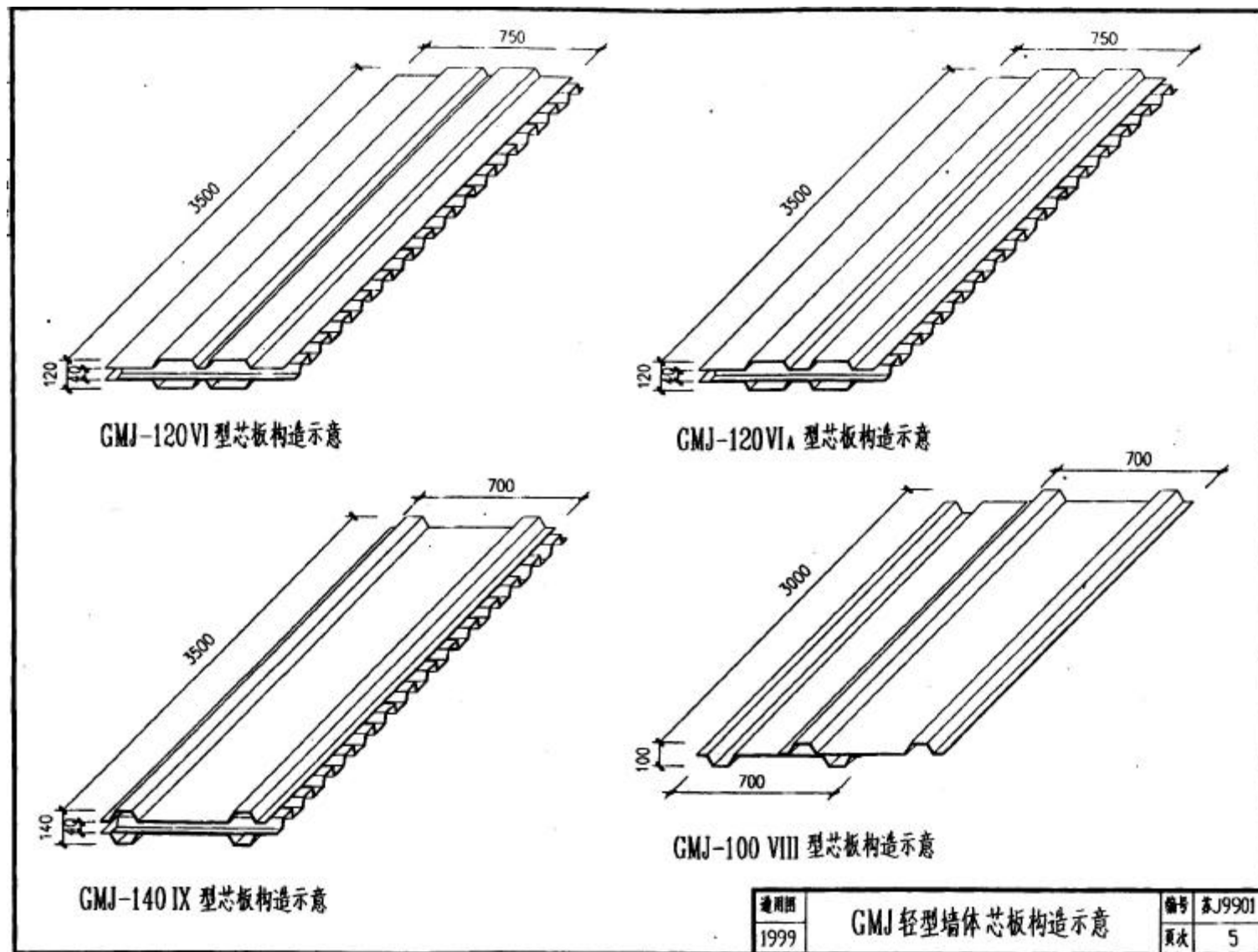
- 1 GMJ 墙板的安装应按设计和图集要求施工，并应执行 DB32/T 364-1999《GMJ 轻型墙体施工技术规范》。
- 2 本图集索引方法如下：

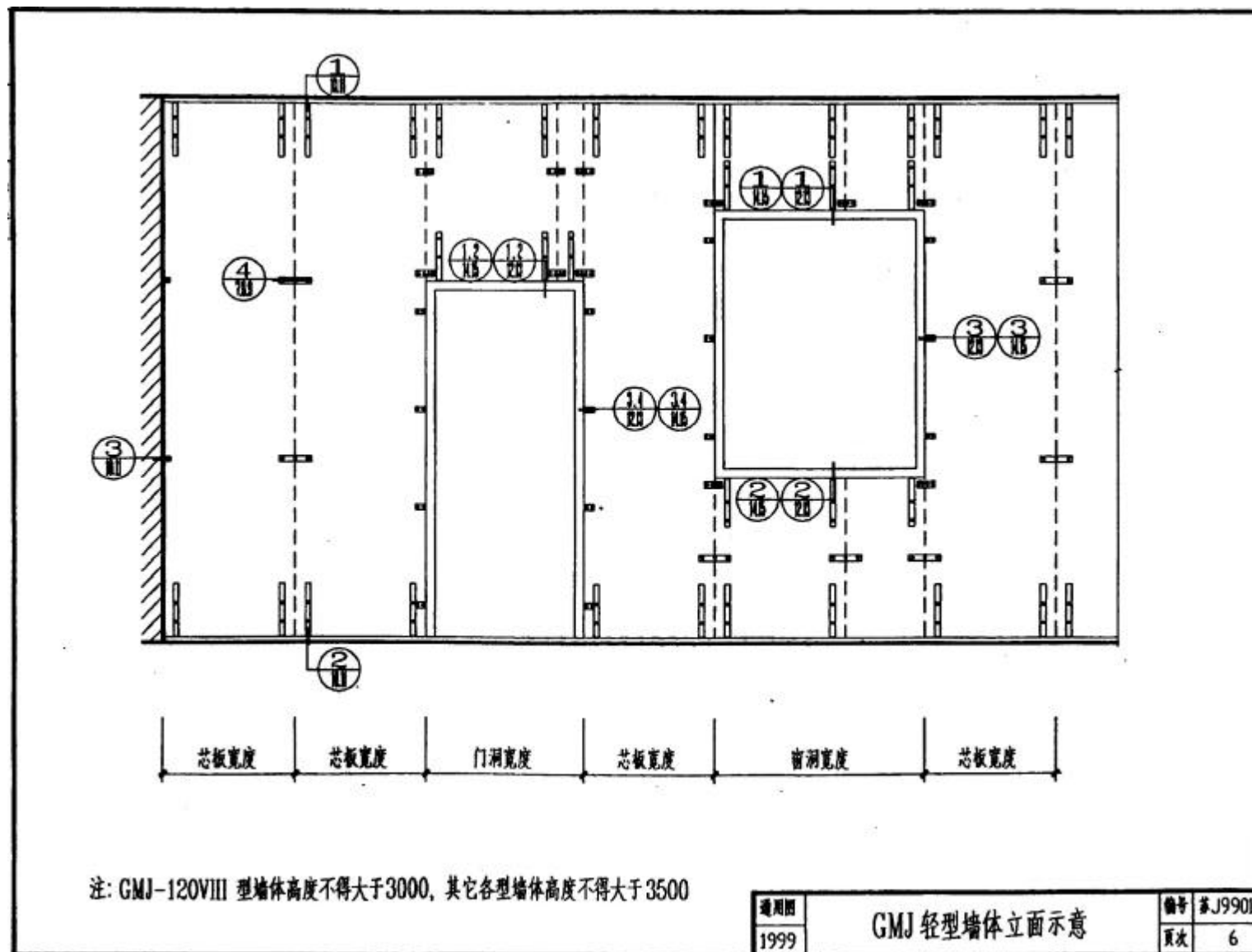
选用整页图纸 苏 J9901— $\frac{\quad}{x_2}$  详图所在页次。

选用部分详图 苏 J9901— $\frac{x_1}{x_2}$   $\leftarrow$  详图编号  
 $\leftarrow$  详图所在页

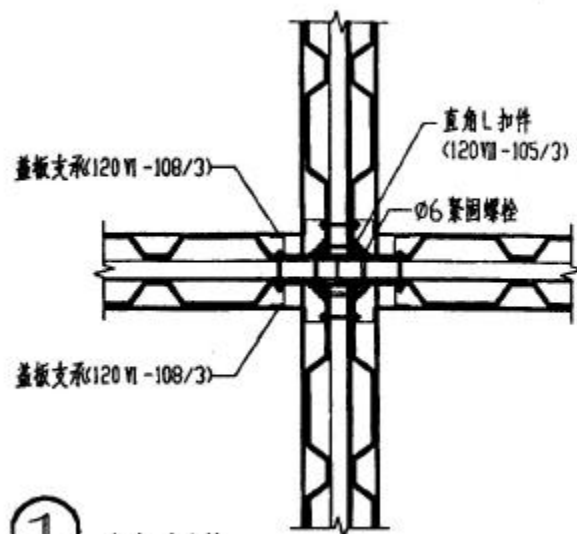
|      |      |    |         |
|------|------|----|---------|
| 通用图  | 编制说明 | 编号 | 苏 J9901 |
| 1999 |      | 页次 | 4       |



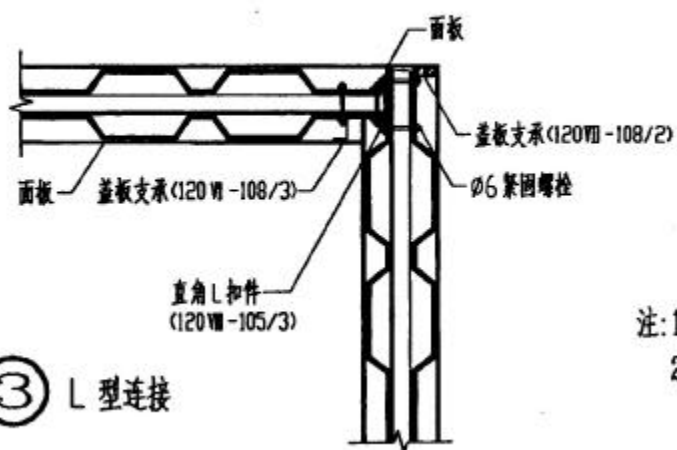




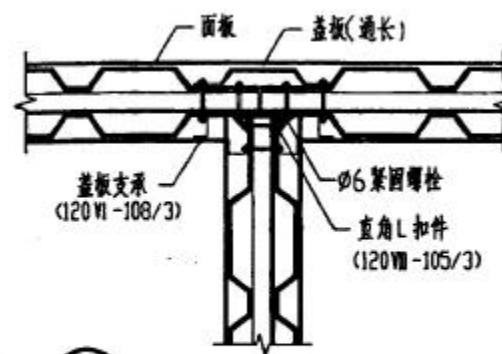




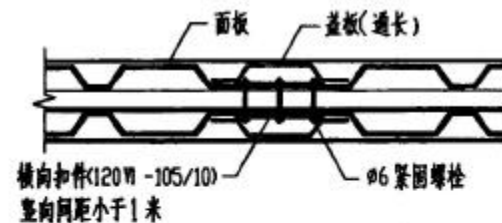
① 十字型连接



③ L型连接



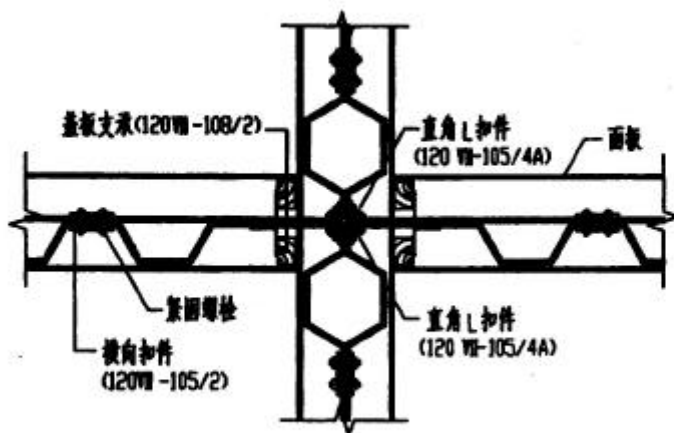
② T型连接



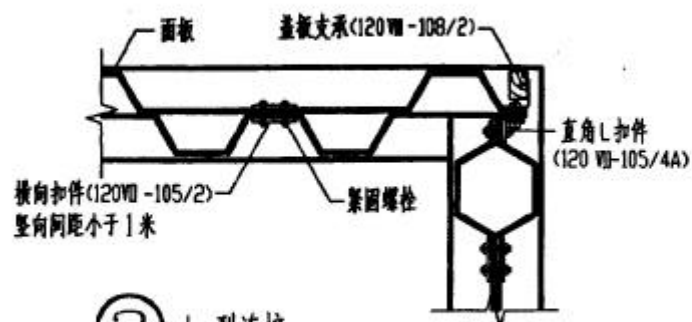
④ 一字型连接

注: 1. 本图构造适用于GMJ-120VI型 GMJ-120VII型芯板的墙体  
2. 盖板及金属扣件由墙板生产厂家配套供应

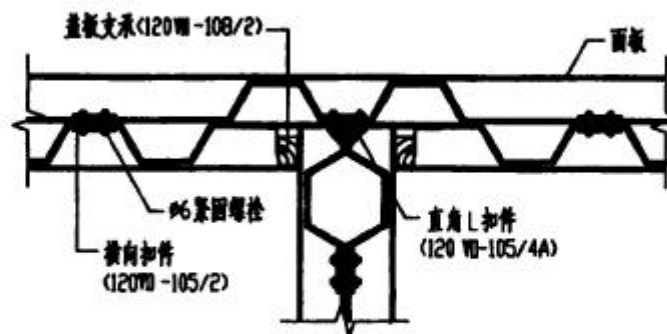
|      |           |    |        |
|------|-----------|----|--------|
| 通用图  | 芯板连接构造(一) | 编号 | 苏J9901 |
| 1999 |           | 页次 | 7      |



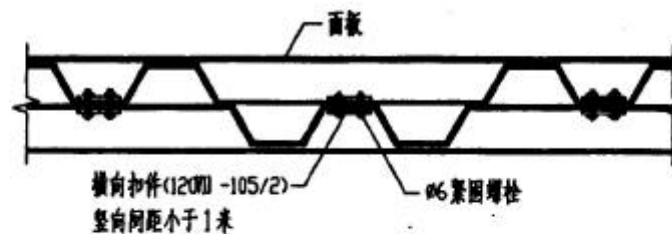
① 十字型连接



③ L型连接



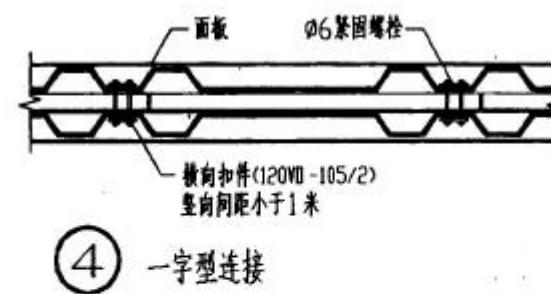
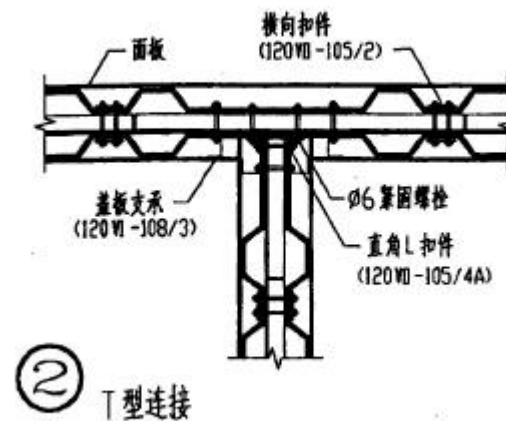
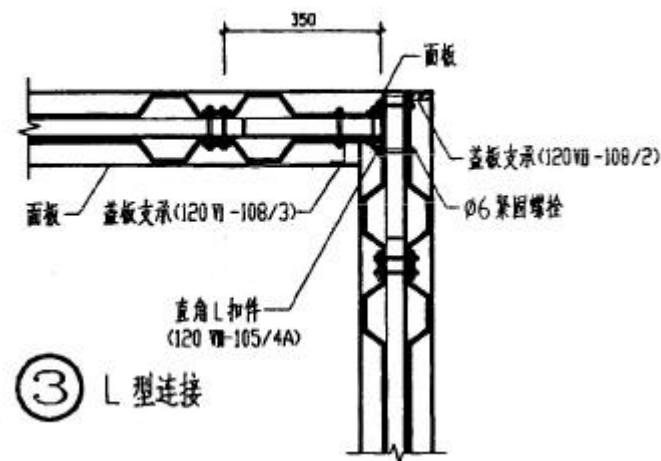
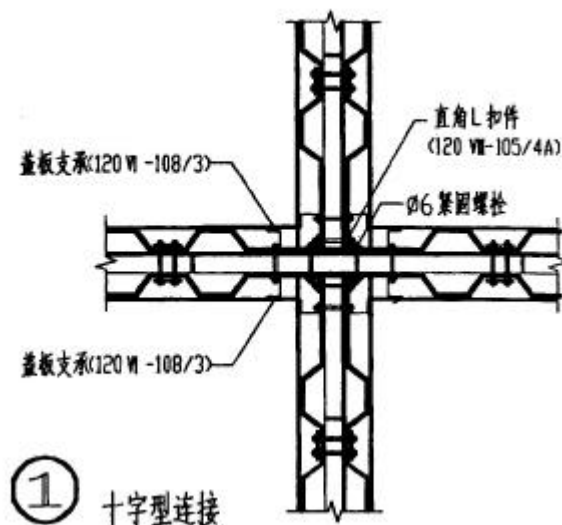
② T型连接



④ 一字型连接

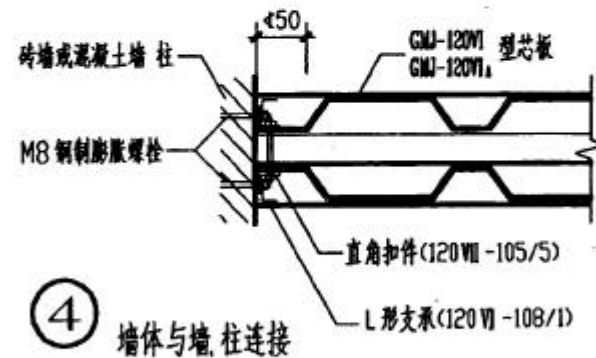
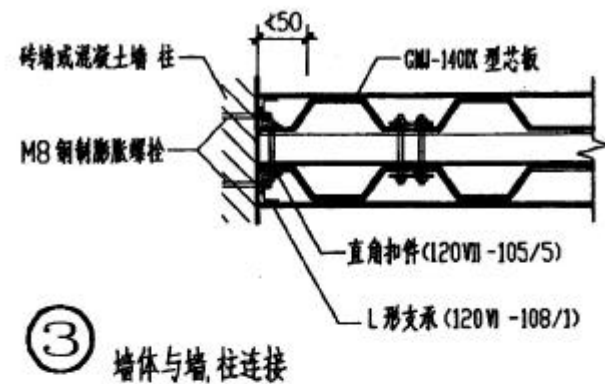
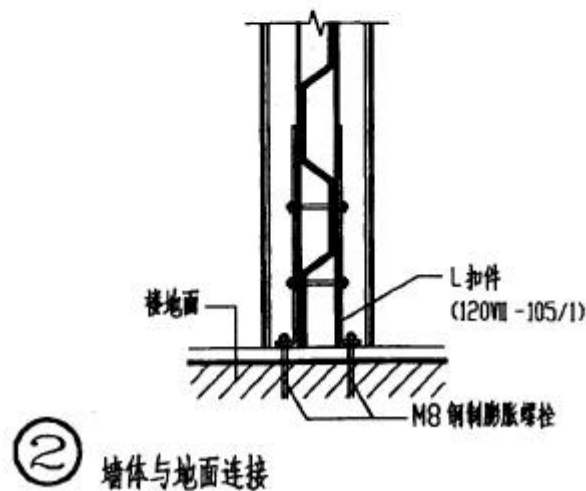
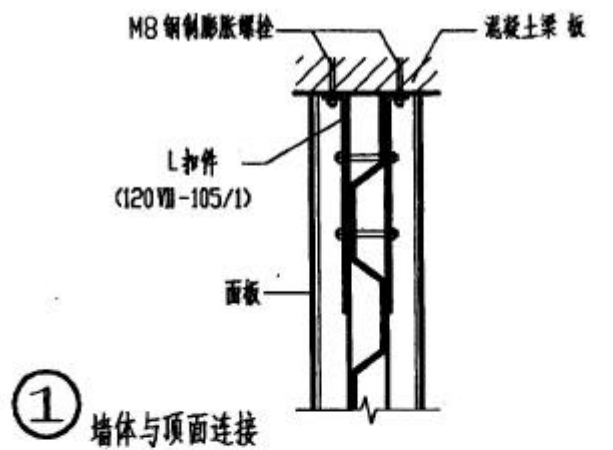
注: 1. 本图构造适用于GMJ-100VIII型芯板的墙体  
2. 盖板及金属扣件由墙板生产厂家配套供应

|      |           |    |        |
|------|-----------|----|--------|
| 通用图  | 芯板连接构造(二) | 编号 | 家J9901 |
| 1999 |           | 页次 | 8      |



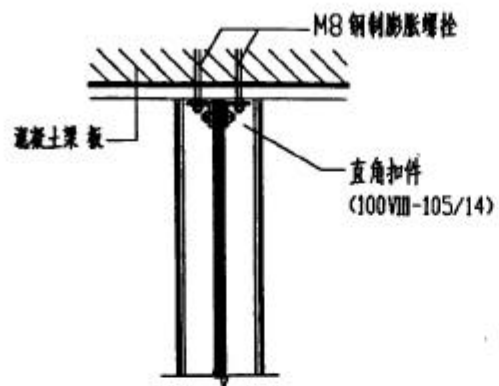
注: 1. 本图构造适用于 GMJ-140IX 型芯板的墙体  
2. 盖板及金属扣件由墙板生产厂家配套供应

|      |           |    |        |
|------|-----------|----|--------|
| 通用图  | 芯板连接构造(三) | 编号 | BJ9901 |
| 1999 |           | 页次 | 9      |

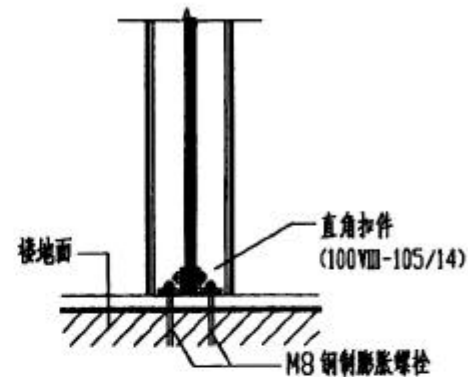


注: 本图构造适用于 GMJ-120VI 型 GMJ-120VI<sub>A</sub> 型 GMJ-140IX 型芯板的墙体

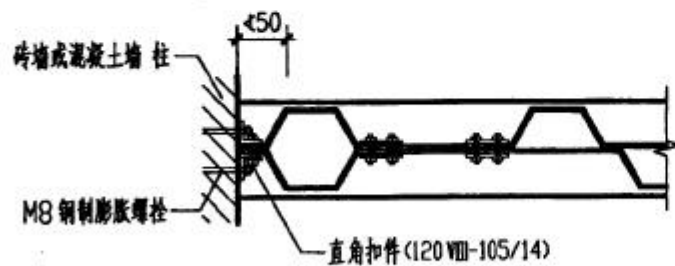
|      |            |    |        |
|------|------------|----|--------|
| 通用图  | 与结构主体连接(一) | 编号 | 苏J9901 |
| 1999 |            | 页次 | 10     |



① 墙体与顶面连接



② 墙体与地面连接

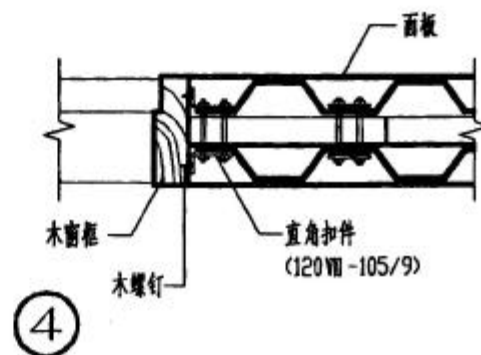
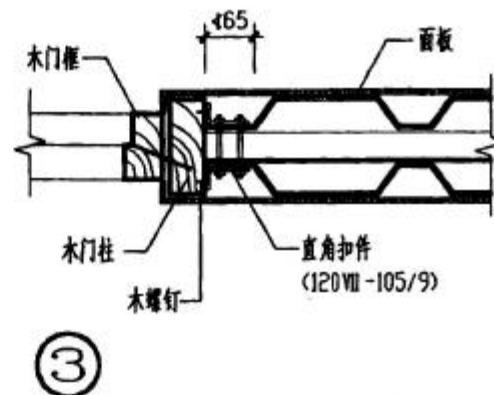
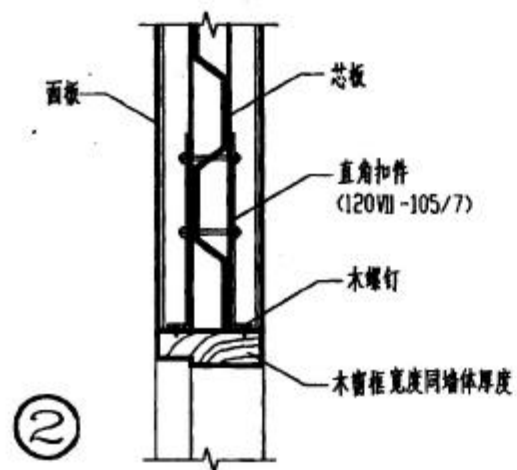
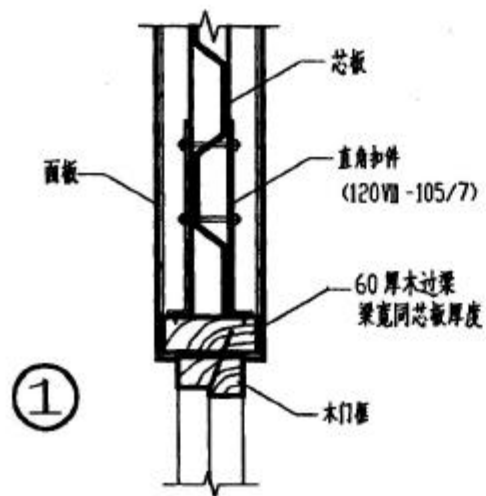


③ 墙体与墙柱连接

注: 本图构造适用于 GMJ-100 VIII 型芯板的墙体

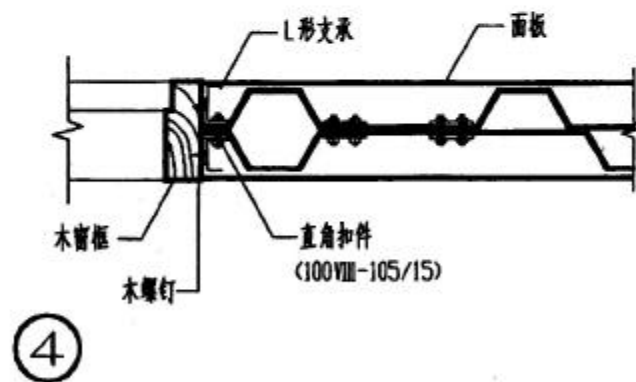
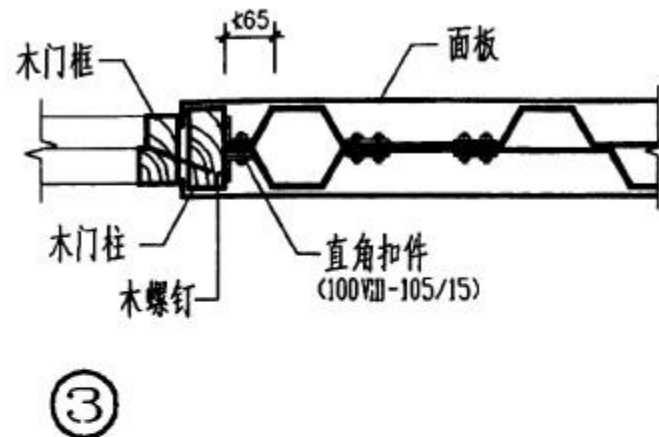
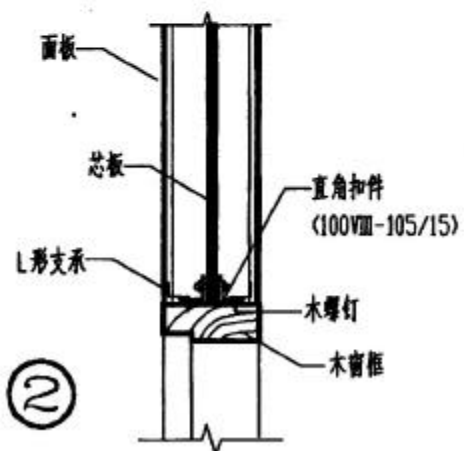
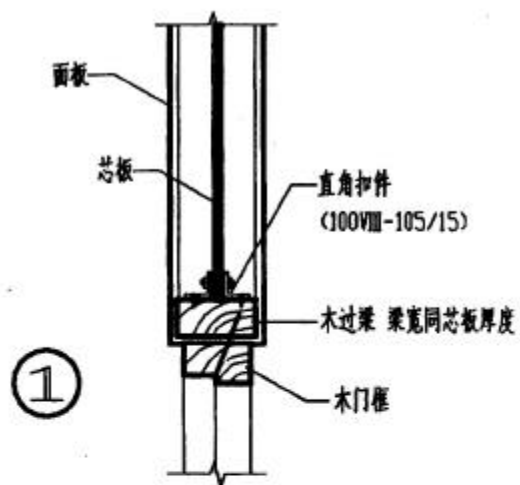
|      |             |    |        |
|------|-------------|----|--------|
| 通用图  | 与结构主体连接 (二) | 编号 | 苏J9901 |
| 1999 |             | 页次 | 11     |





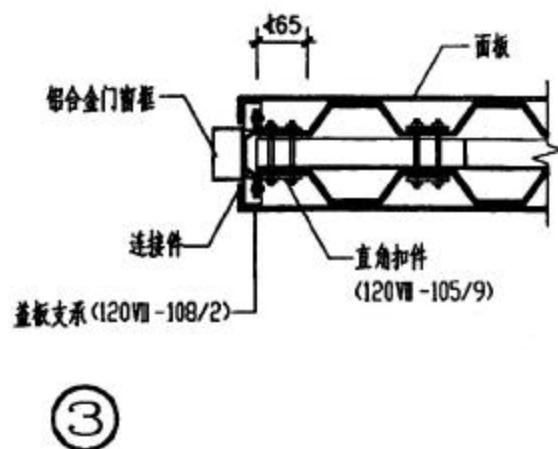
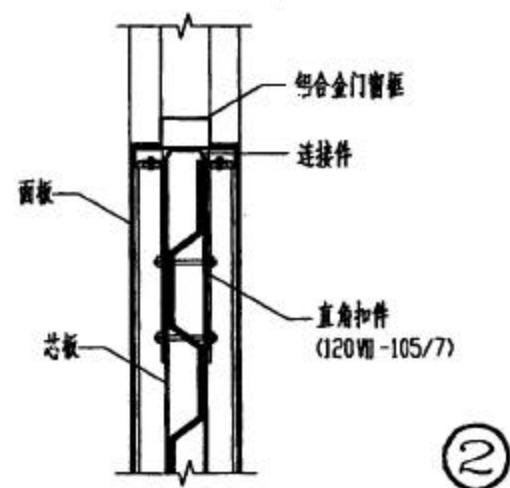
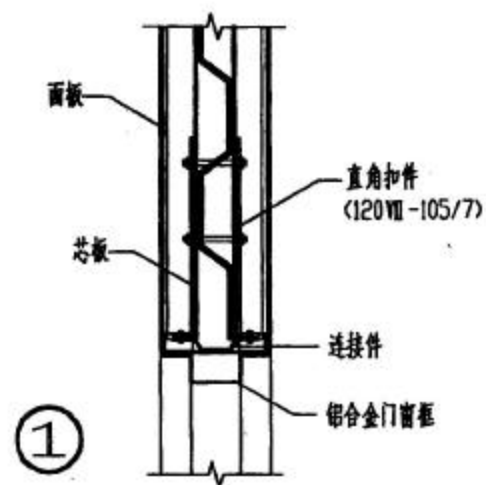
注:本图构造适用于GMJ-120VI型 GMJ-120VI<sub>A</sub>型 GMJ-140IX型墙体

|      |             |    |        |
|------|-------------|----|--------|
| 通用图  | 与木门窗框连接 (一) | 编号 | 东J9901 |
| 1999 |             | 页次 | 12     |



注:本图构造适用于 GMJ-100VIII 型芯板墙体

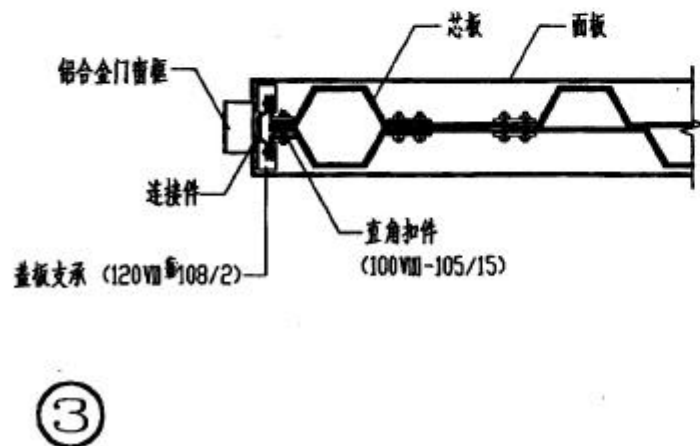
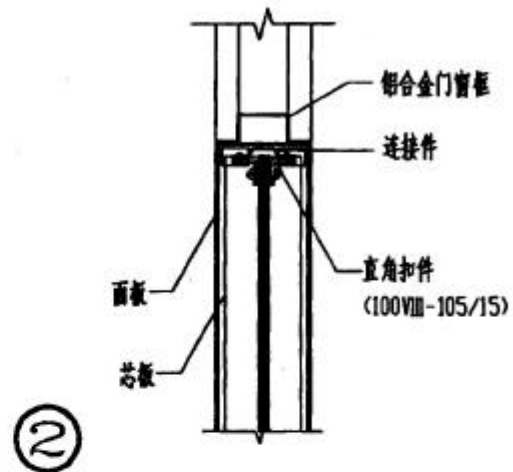
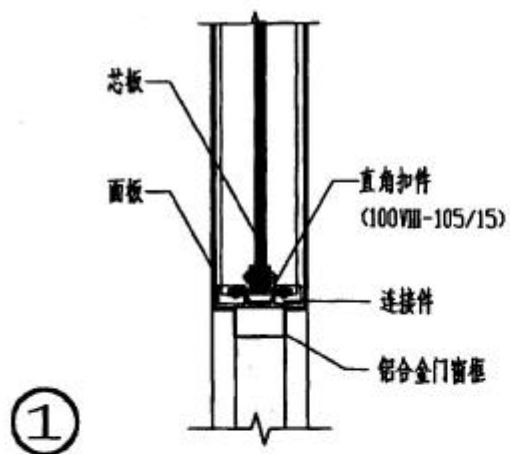
|      |             |    |        |
|------|-------------|----|--------|
| 通用图  | 与木门窗框连接 (二) | 编号 | 苏J9901 |
| 1999 |             | 页次 | 13     |



注: 1. 本图构造适用于GMJ-120VI型 GMJ-120VI<sub>A</sub>型  
GMJ-140IX型墙体

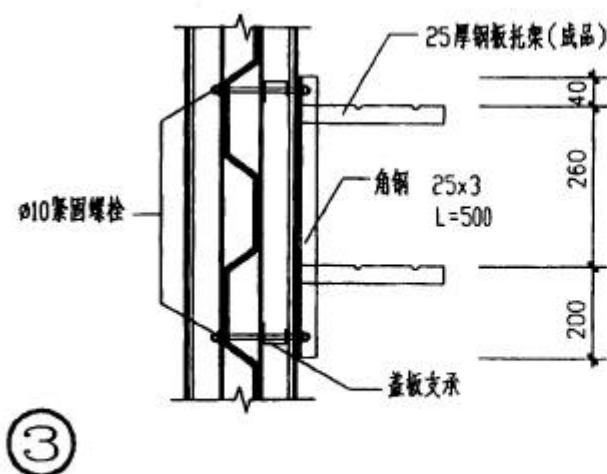
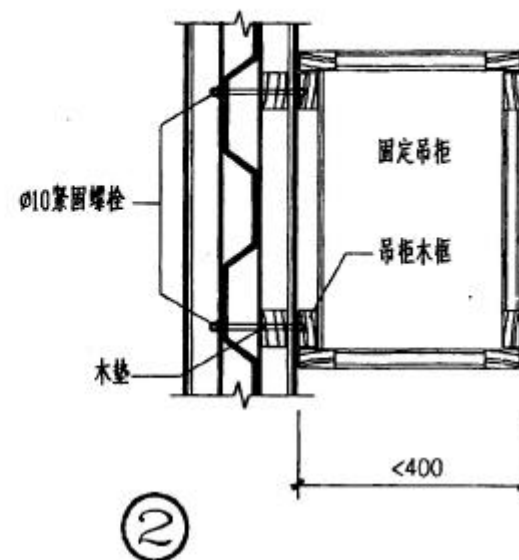
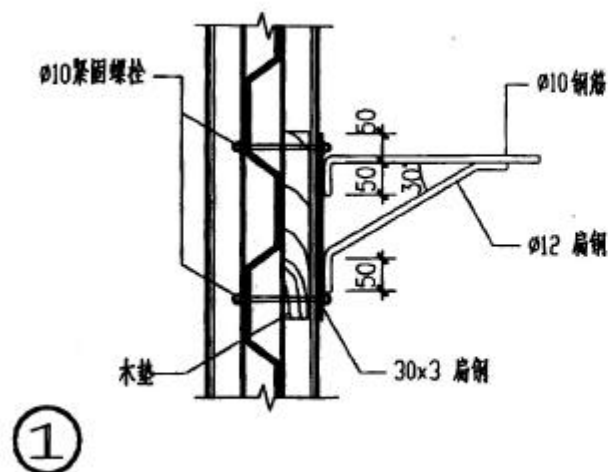
2. 门窗框连接件采用4厚扁钢制做, 先与门窗框连接,  
再与扣件连接

|      |               |    |        |
|------|---------------|----|--------|
| 通用图  | 与铝合金门窗框连接 (一) | 编号 | 苏J9901 |
| 1999 |               | 页次 | 14     |



注: 1. 本图构造适用于 GMJ-100VIII 型墙体  
2. 门窗框连接件采用4厚扁钢制做, 先与门窗框连接, 再与扣件连接

|      |              |    |        |
|------|--------------|----|--------|
| 通用图  | 与铝合金门窗框连接(二) | 编号 | 家J9901 |
| 1999 |              | 页次 | 15     |



注: 本图构造仅限于 GMJ-120VI 型 GMJ-120VI<sub>A</sub> 型  
GMJ-140IX 型芯板的墙体安装参考

|      |              |    |        |
|------|--------------|----|--------|
| 通用图  | 附墙固定件安装节点参考图 | 编号 | 苏J9901 |
| 1999 |              | 页次 | 16     |



配套金属扣件及附件明细表

| 序号 | 编 号                         | 名 称     | 用 途                                               |
|----|-----------------------------|---------|---------------------------------------------------|
| 1  | GMJ—120Ⅶ—105/1              | L 扣件    | 用于Ⅵ型墙体顶面和底面扣接                                     |
| 2  | GMJ—120Ⅶ—105/1 <sub>A</sub> | L 扣件    | 用于Ⅵ <sub>A</sub> 、Ⅸ型墙体顶面和底面扣接                     |
| 3  | GMJ—100Ⅷ—105/14             | 直角扣件    | 用于Ⅷ型墙体顶面和底面扣接                                     |
| 3  | GMJ—120Ⅵ—105/10             | 横向扣件    | 用于Ⅵ型和改进后ⅥA型墙体连接扣件                                 |
| 4  | GMJ—120Ⅶ—105/2              | 横向扣件    | 用于Ⅷ型和Ⅸ型墙体连接扣接                                     |
| 5  | GMJ—120Ⅶ—105/9              | 直角扣件    | 用于Ⅵ、Ⅵ <sub>A</sub> 、Ⅸ型墙体与门框、窗框扣接                  |
| 6  | GMJ—100Ⅷ—105/15             | 直角扣件    | 用于Ⅷ、Ⅸ型墙体与门框扣接                                     |
| 7  | GMJ—120Ⅶ—105/7              | 上下框连接扣件 | 用于Ⅵ、Ⅵ型墙体与窗框上下扣接                                   |
| 8  | GMJ—120Ⅶ—105/8              | 连接扣件    | 用于Ⅵ、Ⅵ型墙体窗洞侧板与上下板扣接                                |
| 9  | GMJ—120Ⅶ—105/4              | 直角 L 扣件 | 用于Ⅵ型墙体 T 形和 L 型直角处扣接                              |
| 10 | GMJ—120Ⅶ—105/4 <sub>A</sub> | 直角 L 扣件 | 用于Ⅵ <sub>A</sub> 、Ⅷ、Ⅸ型墙体 T 形和 L 型直角处扣接            |
| 11 | GMJ—120Ⅵ—105/5              | 直角扣件    | 用于Ⅵ型墙体与墙柱扣接                                       |
| 12 | GMJ—120Ⅶ—105/6              | 直角扣件    | 用于Ⅵ、Ⅵ <sub>A</sub> 型墙体与金属门、窗框扣接                   |
| 13 | GMJ—120Ⅵ—105/11             | 横向扣件    | 用于Ⅵ、Ⅵ <sub>A</sub> 型墙体与墙柱连接,与直角扣件合用               |
| 14 | GMJ—120Ⅵ—108/1              | L 形支承   | 用于Ⅵ、Ⅵ <sub>A</sub> 型墙体与墙柱连接时支承面板用                 |
| 15 | GMJ—120Ⅶ—108/2              | 盖板支承    | 用于各型墙体 L 形连接时转角处支承面板用                             |
| 16 | GMJ—120Ⅵ—108/3              | 盖板支承    | 用于各型墙体 T 形连接时支承面板用                                |
| 17 | GMJ—120Ⅶ—105/3              | 直角 L 扣件 | 用于Ⅵ型墙体 T 型和 L 形直角处扣件(无加工长槽能力时用)                   |
| 18 | GMJ—120Ⅶ—105/3 <sub>A</sub> | 直角 L 扣件 | 用于Ⅵ <sub>A</sub> 、Ⅷ、Ⅸ型墙体 T 型和 L 形直角处扣接(无加工长槽能力时用) |
| 说明 | 金属扣件及附件均由墙板生产厂家配套供应。        |         |                                                   |

|      |              |    |         |
|------|--------------|----|---------|
| 通用图  | 配套金属扣件及附件明细表 | 编号 | 苏 J9901 |
| 1999 |              | 页次 | 17      |