

安徽省工程建设标准设计

外墙外保温系统构造图集(二)

HL 复合轻质保温内隔墙板

统一编号: DBJT11-139

图集号: 皖 2006J115

安徽省工程建设标准设计办公室

2006 合肥

关于发布省标准设计《外墙外保温系统构造》 (一)、(二)的通知

建标[2006]242号

各市建委、省直有关单位：

由安徽省现代建筑设计研究院和芜湖星辰建筑设计有限公司主编的《外墙外保温系统构造》(一)、(二)已通过我厅审查，现批准为安徽省工程建设标准设计图集，自2006年8月1日起施行。

本标准设计图集由省建设厅负责管理。出版发行由省工程建设标准设计办公室组织。

安徽省建设厅
二〇〇六年七月四日

外墙外保温系统构造图集 (二)

HL 复合轻质保温内隔墙板

批准部门: 安徽省建设厅

批准文号: 建标[2006]242号

主编单位: 安徽星辰规划建筑设计有限公司

统一编号: DBJT11-139

协编单位: 芜湖市墙体材料革新和建筑节能领导小组办公室 图集号: 皖2006J115

芜湖市华林防火装饰材料有限公司

实行日期: 2006年8月1日

主编单位负责人:

主编单位技术负责人:

技术审定人:

设计负责人:

目 录

目录

1

总说明

2-5

墙板型号表

6

墙板连接铁件型号表

7

墙板排列平面示意图

8

墙板排列立面示意图

9

隔墙平面索引图

10

墙板与墙板连接构造

11-13

墙板与顶板连接构造

14

墙板与地面连接构造

15

墙板与墙面连接构造

16

隔断墙节点详图

17

木门窗框与单墙板连接详图

18

木门窗框与双墙板连接详图

19

塑钢门框与墙板连接详图

20

塑钢窗框与墙板连接详图

21

吊挂件安装与管线穿墙做法

22

管道安装节点详图

23

卫生设备安装节点详图

24

电气开关与插座安装节点详图

25

门头板、窗头板安装节点详图

26

墙板加高构造详图

27

外墙内装保温墙板节点详图

28

| | |
|-----|-----|
| 校 对 | 邵军 |
| 设 计 | 李国栋 |
| 制 图 | 李国栋 |

目

录

图集号 皖2006J115

页次 1

总 说 明

HL复合轻质内隔墙板,是一种新型的建筑墙体构件。此墙板系以玻镁平板为表层,以绝热聚苯乙烯泡沫塑料为内芯,以玻璃纤维布增强而制成的新型复合轻质内隔墙板。

HL复合轻质墙板的主要优点为:轻质、高强、保温、隔热,采用干洁作业,可加工性能好(可锯、可钉、可钻、可任意切割)施工安装简便,综合造价较低,具有一定防火、防水、隔声性能,表面装饰性好,(墙体表面平整度好,填缝后表面可采用喷涂、贴面等多种装饰)。

1、使用范围

本图集适用于一般工业与民用建筑的新建、改建、扩建工程中的非承重内隔墙、隔断、框架结构的内填充墙。

2、编制依据

《玻镁平板》(JC688-1998)

《建筑隔墙用轻质条板》(JG/T169-2005)

《玻璃纤维增强水泥轻质多孔隔墙条板》(GB/T19631-2005)

《玻璃纤维网布》(JC561-1994)

《绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料》(GB/T10801.1-2002)

《建筑装饰装修工程质量验收规范》(GB50210-2001)

《建筑模数协调统一标准》(GBJ2-86)

《碳素结构钢》(GB700-88)

3、材料选用

3.1 玻镁平板面板,应符合JC688-1998标准。

3.2 玻璃纤维网布,应符合JC561-1994标准。

3.3 聚苯乙烯泡沫塑料填充内芯,应符合GB/T10801.1-2002标准。

3.4 连接件型钢采用热轧钢板,应符合GB700-88标准。

4、墙板规格

4.1 板厚:常用60mm、90mm、120mm三种,也可按用户要求另定。

4.2 板宽:常用1190mm,墙板排列需补板时,其板宽可临时加工。

4.3 板长:常用2400mm、2700mm、3000mm、3900mm。

4.4 外观质量:应表面平整、边角整齐、色泽一致,不应有裂纹、分层、孔洞、鼓泡、毛边、缺棱角等缺陷。

| | |
|-----|-----|
| 校 对 | 沈 军 |
| 设 计 | 李 明 |
| 制 图 | 李 明 |

总说明 (一)

| | |
|-----|-----------|
| 图集号 | 皖2006J115 |
| 页次 | 2 |

4.5 墙板尺寸偏差允许值

表 (一)

| 长度 (mm) | 宽度 (mm) | 厚度 (mm) | 对角线差 (mm) | 表面平整度 (mm) | 侧向弯曲 (mm) |
|------------|------------|------------|--------------|---------------|--------------|
| ±5 | ±2 | ±1 | ≤6 | ≤2 | ≤L/1000 |

5、墙板物理力学性能 (90型墙板)

表 (二)

| 项 目 | 单 位 | 指 标 |
|-------|-------------------------------|-------|
| 面密度 | kg/m ² | ≤35 |
| 吸水率 | % | ≤28 |
| 相对含水率 | % | ≤35 |
| 干燥收缩值 | mm/m | ≤0.60 |
| 抗返卤性 | 无水珠、无返潮 | |
| 燃烧性 | 面板达到 GB8624中 A级 | |
| | 芯材达到 GB8624中 B ₂ 级 | |

续表 (二)

| 项 目 | 单 位 | 指 标 | | |
|--------|---------------------|----------|------|-------|
| | | 60墙板 | 90墙板 | 120墙板 |
| 容重 | Kg/m ³ | <610 | <400 | <400 |
| 比热阻 | m ² ·K/W | 0.73 | 0.97 | 1.19 |
| 隔声量 | dB | ≥40 | ≥40 | ≥51 |
| 耐火极限 | h | ≥1.5 | | |
| 抗冲击强度 | 10次 | 无贯通裂纹与破坏 | | |
| 单点吊挂力 | N | ≥800 | | |
| 抗弯破坏荷载 | N | ≥2500 | | |
| 内照射指数 | / | 0.36 | | |
| 外照射指数 | / | 1.13 | | |

注：此表数值按照企业标准及有关质检部门提供的检验报告。

| | |
|-----|---|
| 校 对 | 张 |
| 设 计 | 张 |
| 制 图 | 张 |

总说明 (二)

| | |
|-----|-----------|
| 图集号 | 皖2006J115 |
| 页次 | 3 |

6、构造做法

- 6.1 墙板与顶面、地面的连接：采用沿顶、沿地型钢连接件。连接件通过膨胀螺栓固定在主体结构上，墙板采用平头自攻螺丝固定在型钢连接件上。
- 6.2 墙板与墙面、柱面的连接：采用沿墙、沿柱型钢连接件连接，方法同6.1。
- 6.3 墙板与墙板之间的拼接：采用各种型钢、方钢管、木龙骨连接件，形成一字墙平接、丁字墙连接、十字墙连接、直角墙连接、任意角度墙斜接等各种墙体。
- 6.4 墙板拼缝处理：墙板安装完毕后，用抗裂砂浆填10mm宽的缝并抹平，再用建筑胶粘贴200宽玻纤布条，最后根据不同建筑要求选用各种墙面装饰。
- 6.5 门窗洞口构造：可直接在墙板上按门窗所在位置及尺寸，切割出洞口。也可按门、窗洞口尺寸选用加工后的门侧板、门头板、窗头板进行安装。
- 6.6 水电管线埋设：可直接在单层墙板上开槽挖孔，当为双层墙板时，可在板间空腔内安装水电管线。
- 6.7 吊挂构造：当墙板上需安装吊挂件时，可根据设计要求在墙板上开孔，予埋木砖或铁件，用粘结剂粘牢，塞实刮平。吊

挂点间距不应小于300mm，单点承重不应大于50kg。

- 6.8 踢脚构造：按踢脚高度先在墙板端部做防水层，然后安装踢脚。卫生间、盥洗室等需做C20混凝土墙垫，再在墙垫外做踢脚。
- 6.9 防潮构造：用于卫生间等潮湿房间墙板下需做不低于150mm高的C20混凝土墙垫。如隔墙与地面直接接触时应采用防水膏密封缝隙，其厚度大于10mm。如墙板上设有水箱、脸盆等吊挂件时，其周围墙面应粘贴瓷砖或其他防水材料。
- 6.10 外贴瓷砖做法：卫生间墙面需贴瓷砖时，必须增设钢丝网，外粉1：2.5的水泥砂浆后再贴瓷砖。
- 6.11 防腐防锈：用于连接的木块、木条均应做防腐防水处理，所有金属连接件均应做防锈处理。

7、墙面安装要点

- 7.1 墙板安装应在墙面、楼地面粉刷前进行。改建工程应先将墙面、楼地面凿毛后再安装墙板，需做墙垫的先做墙垫。
- 7.2 根据施工图先做出排版图，标明门、窗位置，确定各种管线走向及予埋件、吊挂点位置。再在施工现场标出墙板安装位置，分中弹线，确定墙板安装次序及方向，标出墙板安装连接件位置。
- 7.3 按予定位置安装沿顶、沿地，沿墙型钢连接件。

| | |
|-----|-----|
| 校 对 | 邵 芳 |
| 设 计 | 李 强 |
| 制 图 | 李 强 |

总说明（三）

| | |
|-----|-----------|
| 图集号 | 皖2006J115 |
| 页次 | 4 |

- 7.4 将第一块墙板嵌入沿顶、沿地型钢，向墙壁方向推动，与墙壁贴紧，就位准确后用自攻螺丝将墙板与沿顶、沿地、沿墙型钢连接件固定。墙板外露端塞入墙板连接件（间距 ≤ 800 ），使其插入一半外露一半，用自攻螺丝与墙板固定。
- 7.5 将第二块墙板嵌入沿顶、沿地型钢，向第一块墙板方向推动，使其紧套在露出的连接件上，用自攻螺丝固定。
- 7.6 其他墙板按以上方法逐一安装。
- 7.7 最后一块墙板按排板图确定宽度裁好后按同法安装，与墙面间剩下约45mm缝隙，用C15细石混凝土填实（详见第16页）。
- 7.8 墙板安装也可从两端向中间安装，最后处理中间的45mm缝隙（详见第12页）。

8、隔墙安装质量要求

表（三）

| 项 目 | 允许偏差 (mm) | 检查方法 |
|-------|--------------|----------|
| 轴线偏差 | 4 | 用钢尺量 |
| 表面平整度 | 3 | 用2m靠尺和塞尺 |
| 立面垂直度 | 3 | 2m垂直检测尺 |
| 接缝高低差 | 2 | 用钢直尺和塞尺 |
| 阴阳角方正 | 3 | 用直角检测尺 |

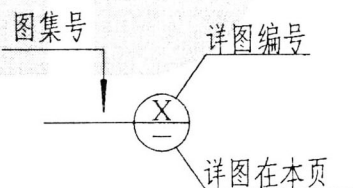
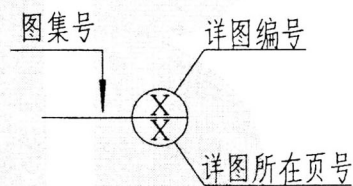
9、墙板运输与贮存

- 9.1 运输：墙板应侧立贴实固定。若平放其高度不得超过1.5m。装卸不得抛掷与碰撞。运输工具应平整，并有防雨措施。
- 9.2 贮存：应按不同规格分别侧立存放牢固。存放场地应坚实平整、干燥通风、防雨、防潮。

10、尺寸单位

本图集所注尺寸均以毫米为单位（mm）。

11、详图索引方法



| | |
|-----|-------|
| 校 对 | 邵 芳 |
| 设 计 | 李 晓 芳 |
| 制 图 | 李 晓 芳 |

总说明（四）

| | |
|-----|-----------|
| 图集号 | 皖2006J115 |
| 页次 | 5 |

墙板型号表

| 墙板类型 | 墙板类型 | 墙板简图 | 厚 | 宽 | 高 | 适用范围 |
|-------|--------|------|-----|------|----------------------|--------------------------|
| 60墙板 | HLF60 | | 60 | 1190 | 2400 2700 3000 | 无门窗内隔墙 保温贴面墙 双层墙板墙 |
| 90墙板 | HLF90 | | 90 | 1190 | 2700 3000 3600 | 一般内隔墙 |
| 120墙板 | HLF120 | | 120 | 1190 | 2700 3000 3900 | 有隔声要求的 内隔墙 |

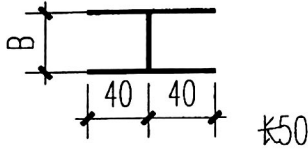
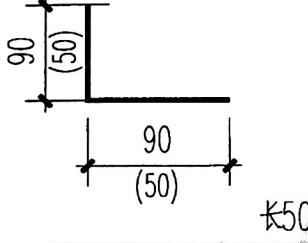
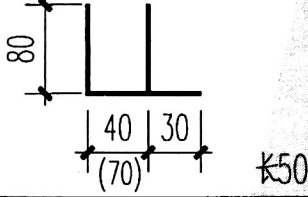
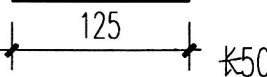
注：根据实际需要墙板可加高，加高高度 ≤ 900 ，加高方式详 $\textcircled{\frac{1}{27}}$

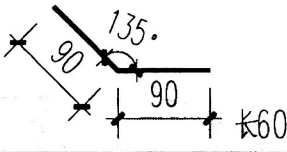
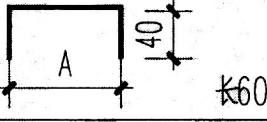
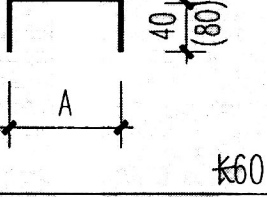
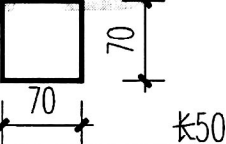
HLF60 板可增高至3900，HLF90 板可增高至4500，

HLF120 板可增高至4800。

| | | | | | |
|-----|----|----|-------|-----|-----------|
| 校 对 | 设计 | 制图 | 墙板型号表 | 图集号 | 皖2006J115 |
| | | | | 页次 | 6 |

墙板连接铁件型号表

| 连接件名称 | 断面形状 | 断面尺寸(mm) A×B×壁厚 | 备 注 |
|-------|---|--------------------|------------------|
| H型钢 |  | 80×40×1.5 | 用于不同板厚 墙板拼接 |
| | | 80×70×1.5 | |
| | | 80×96×1.5 | |
| L型钢 |  | 90×50×3 | 用于墙板与 墙板、墙体连接 |
| | | 90×90×3 | |
| | | 50×50×3 | |
| | | 50×50×4 | 用于墙板与 楼地面连接 |
| F型钢 |  | 80×70×3 | 用于墙板 与墙体连接 |
| | | 80×100×3 | |
| 单片一字钢 |  | 125×50×1.5 | 用于 墙板拼接 |

| 连接件名称 | 断面形状 | 断面尺寸(mm) A×B×壁厚 | 备 注 |
|-----------|---|--------------------|-------------------------------|
| 折型钢 |  | 180×3 | 用于墙板拼接 也可任意角度 |
| U型钢 |  | 40×40×3 | 用于墙板与楼板 墙、柱、梁连接 |
| | | 70×40×3 | |
| | | 96×40×3 | |
| 封头 U型钢 |  | 66×40×3 | 用于端头墙板封 头、端头墙板连 接和隔断压顶。 |
| | | 66×80×3 | |
| | | 96×40×3 | |
| | | 96×80×3 | |
| 方型钢管 |  | 126×40×3 | 用于隔断墙立柱 连接 |
| | | 70×70×3 | |

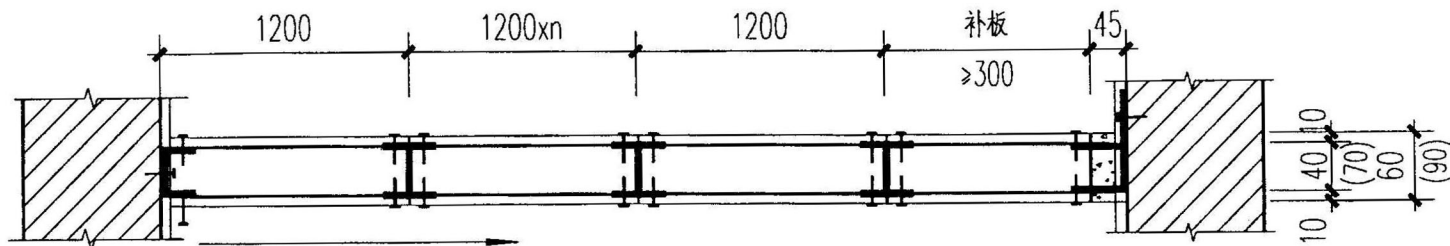
注：材料选用热轧钢板。

校 对
设 计
制 图

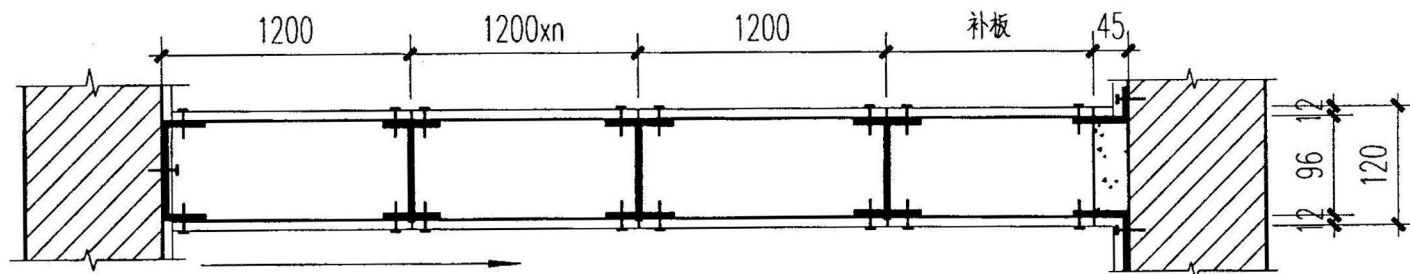
墙板连接铁件型号表

图集号 皖2006J115
页次 7

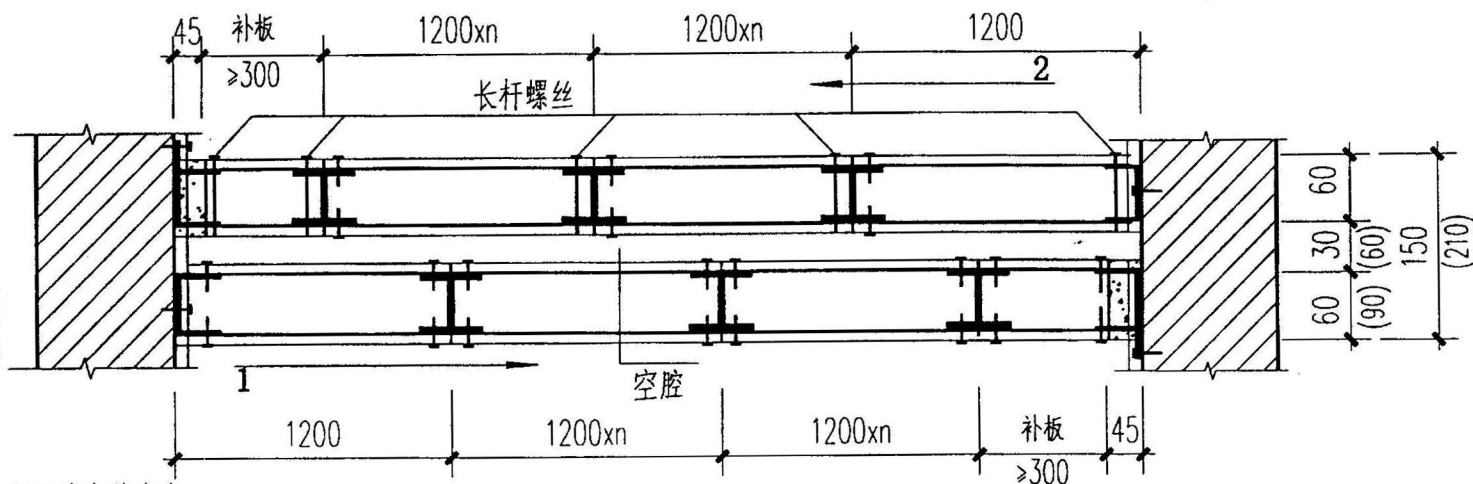
单层墙板
HLF60
(HLF90)



单层墙板
HLF120



双层墙板
HLF150
(HLF180)
(HLF210)



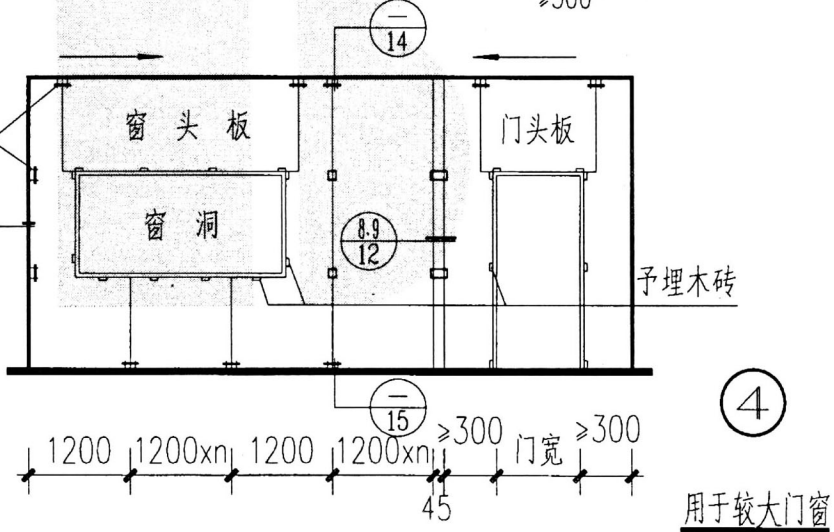
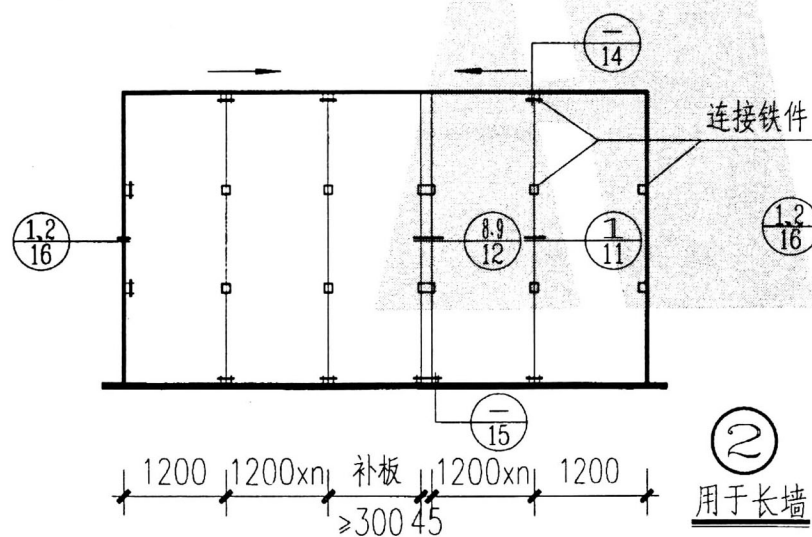
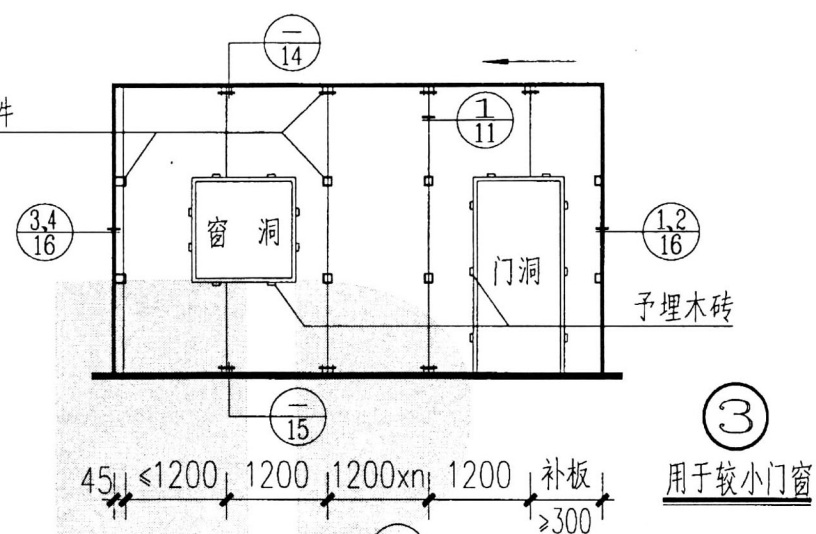
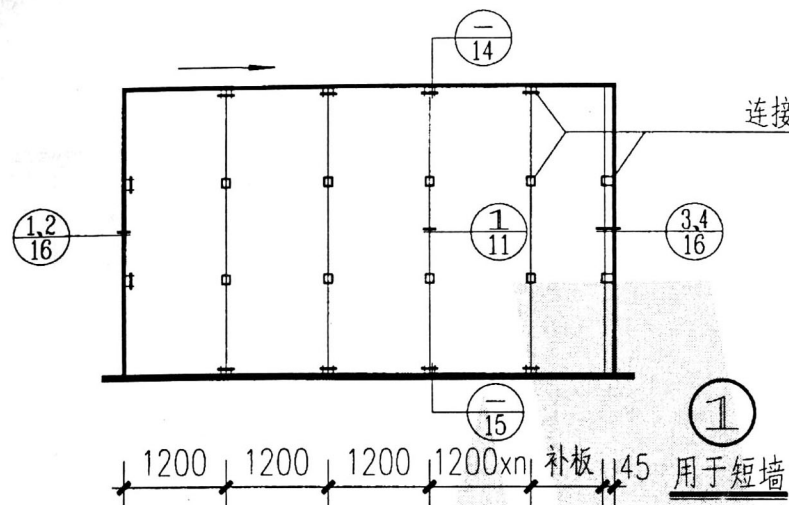
注：1. 箭头所示为安装方向。

2. 补板宽必须 ≥ 300 ，且不得少于2根肋。

| | | |
|---|---|-----|
| 校 | 对 | PPG |
| 设 | 计 | 李国栋 |
| 制 | 图 | 李国栋 |

墙板排列平面示意图

| | |
|-----|-----------|
| 图集号 | 皖2006J115 |
| 页次 | 8 |

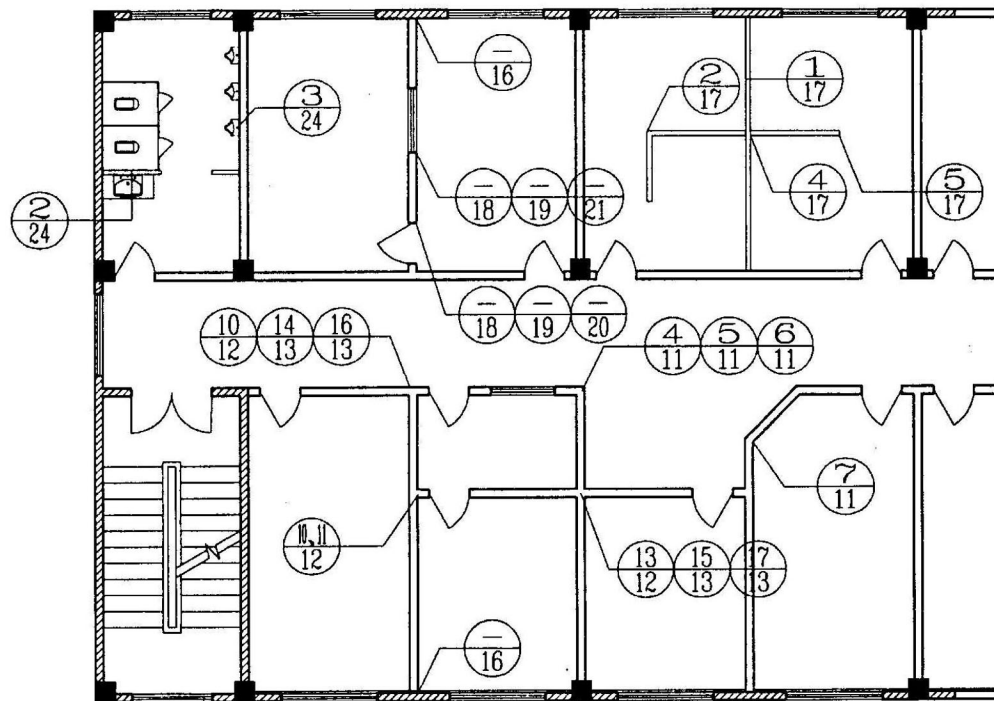


注：箭头所示为安装方向。

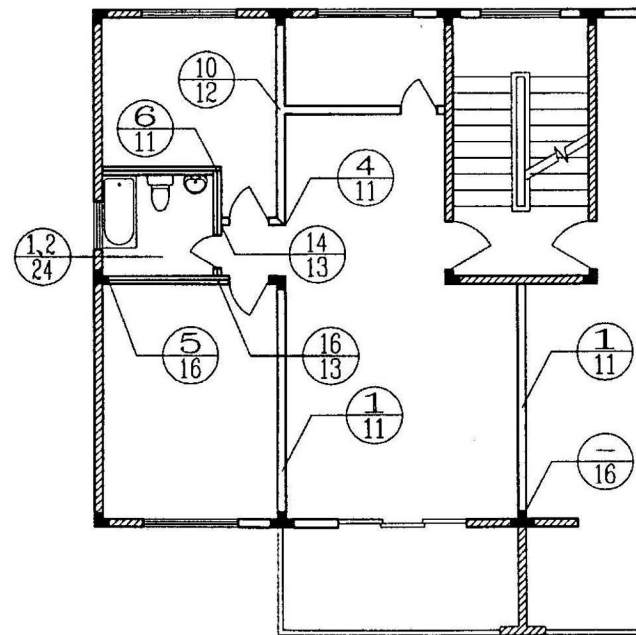
| | |
|-----|-----|
| 校 对 | PPG |
| 设 计 | 李国栋 |
| 制 图 | 李国栋 |

墙板排列立面示意图

| | |
|-----|-----------|
| 图集号 | 皖2006J115 |
| 页次 | 9 |



公共建筑平面示意

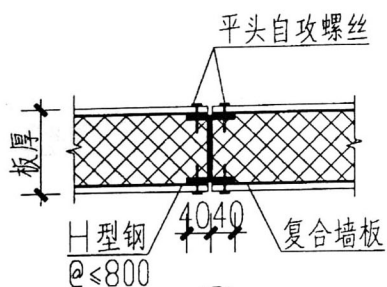


居住建筑平面示意

| | |
|-----|----|
| 校 对 | 张华 |
| 设 计 | 李华 |
| 制 图 | 王明 |

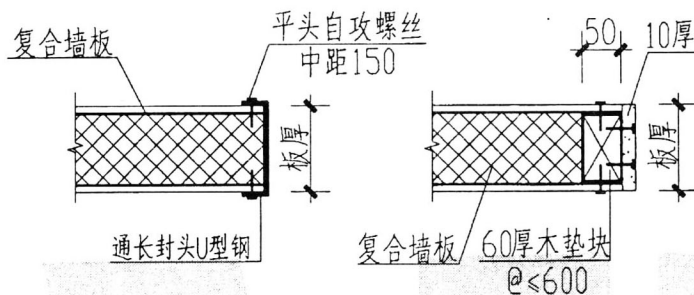
隔墙平面索引图

| | |
|-----|-----------|
| 图集号 | 皖2006J115 |
| 页次 | 10 |



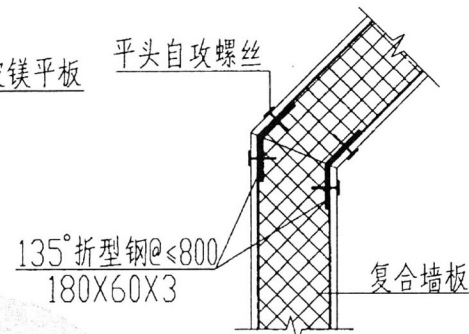
①

一字墙连接构造



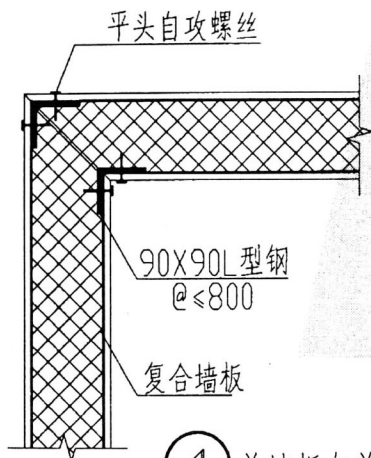
②

端头墙构造



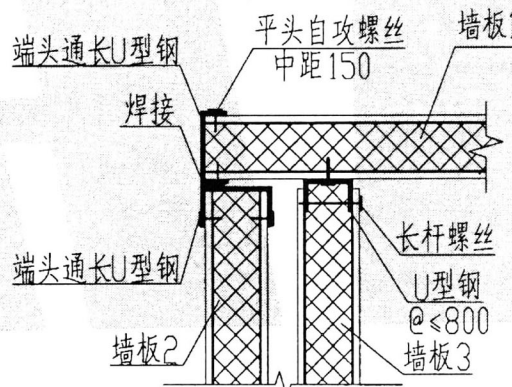
③

135度转角连接构造



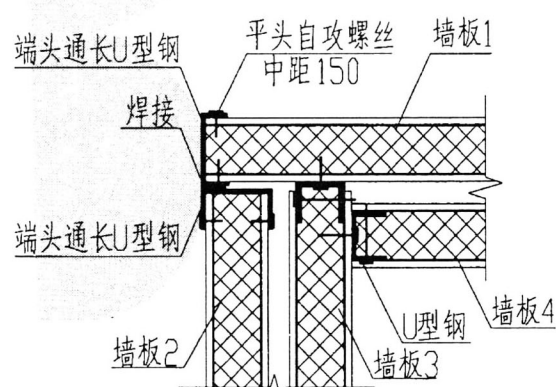
④

单墙板与单墙板



⑤

单墙板与双墙板



⑥

双墙板与双墙板

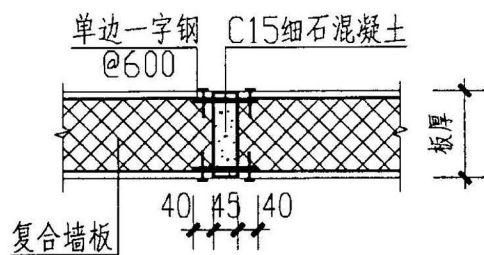
注：平头自攻螺丝为 $\Phi 4 \times 30 \sim 40$ ，
纵向间距 ≤ 800 ，距板边 20~35

直角转角连接构造

| | |
|-----|---|
| 校 对 | 印 |
| 设 计 | 印 |
| 制 图 | 印 |

墙板与墙板连接构造 (一)

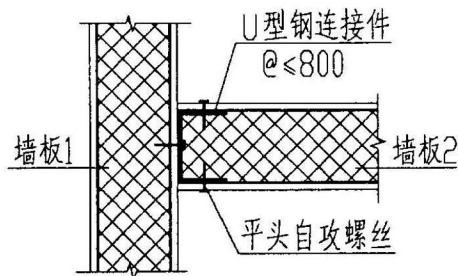
| | |
|-----|-----------|
| 图集号 | 皖2006J115 |
| 页次 | 11 |



⑧

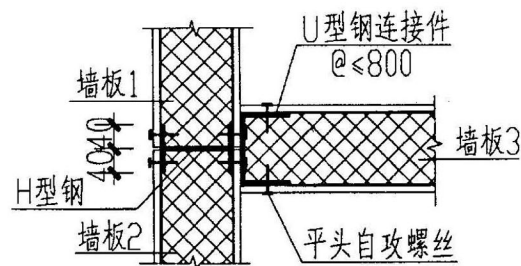
墙板现浇混凝土连接

注：混凝土连接柱下端预先安装沿地U型连接件

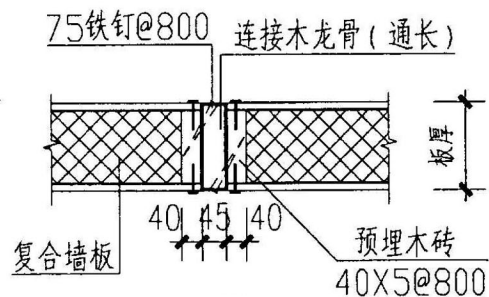


⑩

单墙板丁字墙连接构造

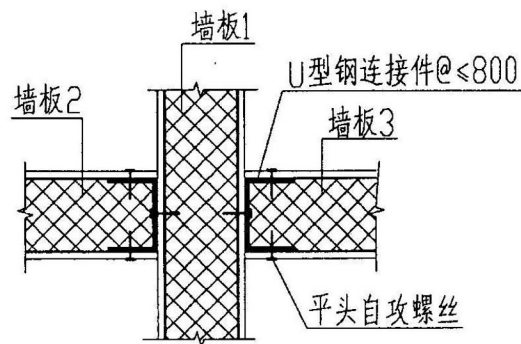


⑪



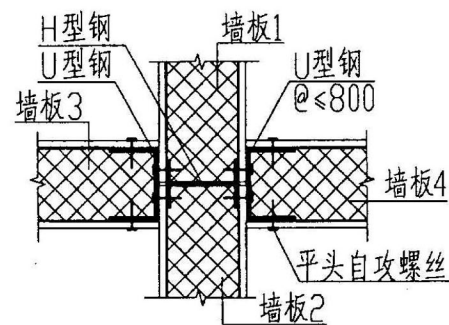
⑨

单墙板木龙骨连接



⑫

单墙板十字墙连接构造



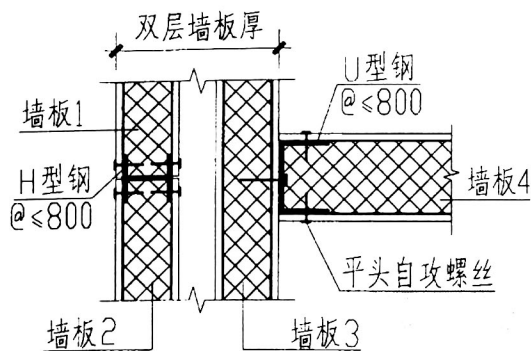
⑬

注：平头自攻螺丝为 $\Phi 4 \times 30 \sim 40$ ，纵向中距 < 800 ，距墙板边 $20 \sim 35$ 。

| | |
|-----|-----|
| 校 对 | 张 华 |
| 设 计 | 李 华 |
| 制 图 | 李 华 |

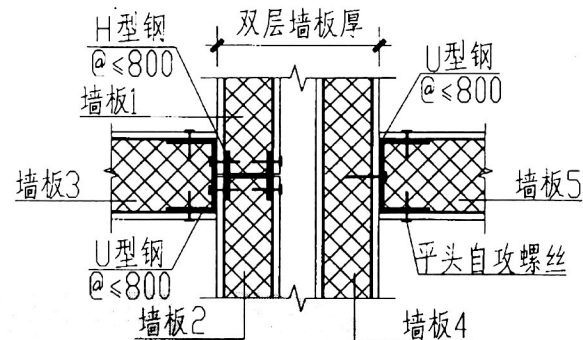
墙板与墙板连接构造 (二)

| | |
|-----|-----------|
| 图集号 | 皖2006J115 |
| 页次 | 12 |

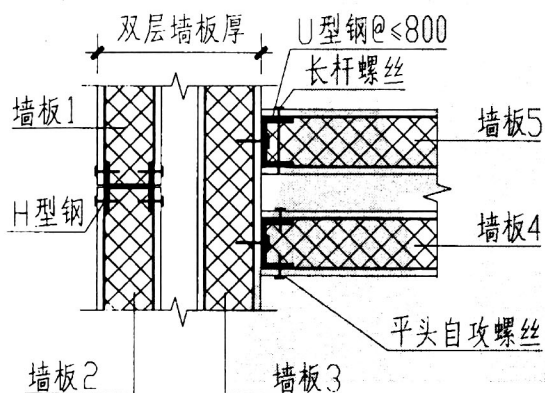


14

双墙板与单墙板连接

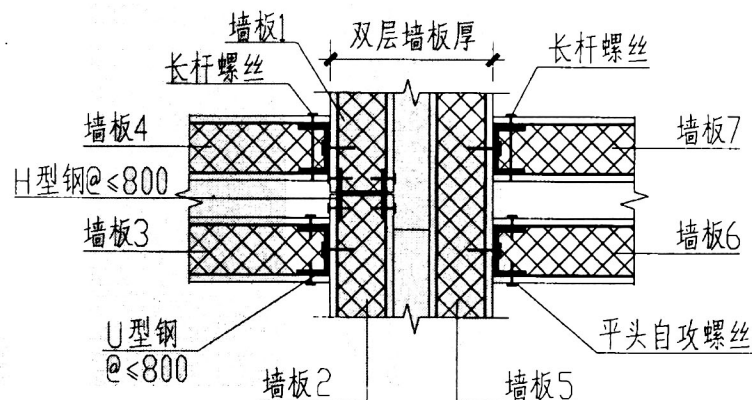


15



16

双墙板与双墙板连接



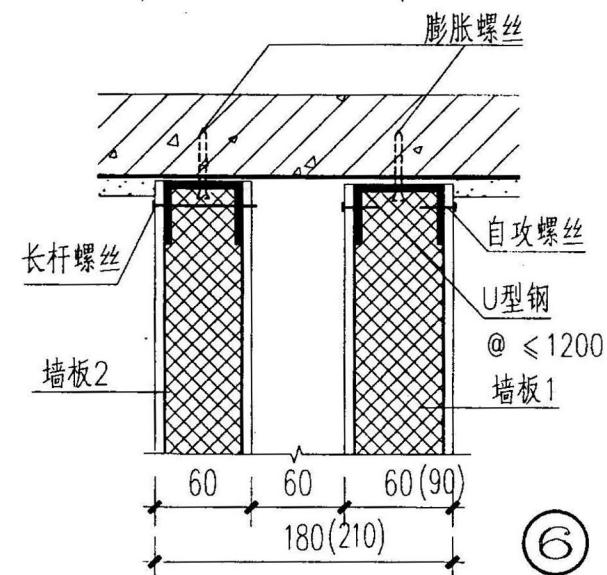
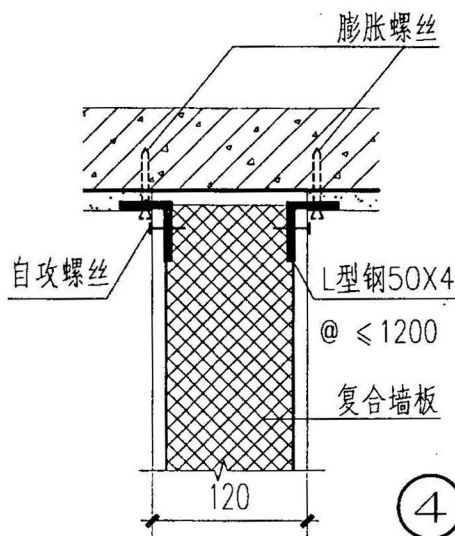
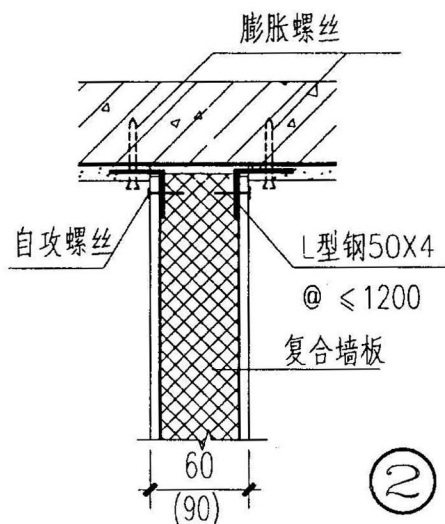
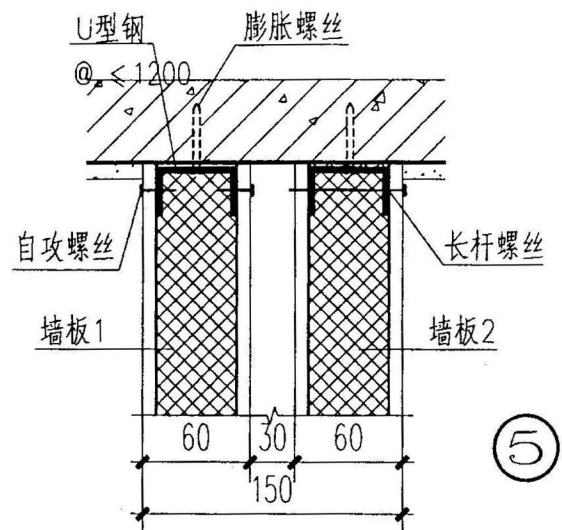
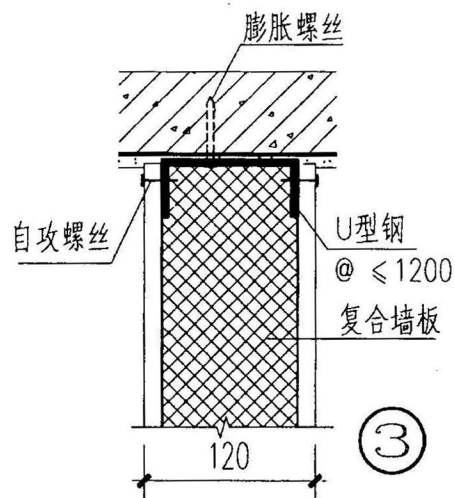
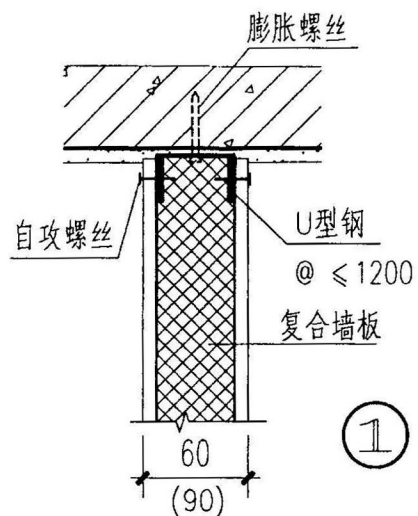
17

注：平头自攻螺丝为 $\phi 4 \times 30 \sim 40$ ，纵向中距 ≤ 800 ，距墙板边20~35。

| | |
|-----|-----|
| 校 对 | 王 芳 |
| 设 计 | 王 芳 |
| 制 图 | 王 芳 |

墙板与墙板连接构造 (三)

| | |
|-----|-----------|
| 图集号 | 皖2006J115 |
| 页次 | 13 |

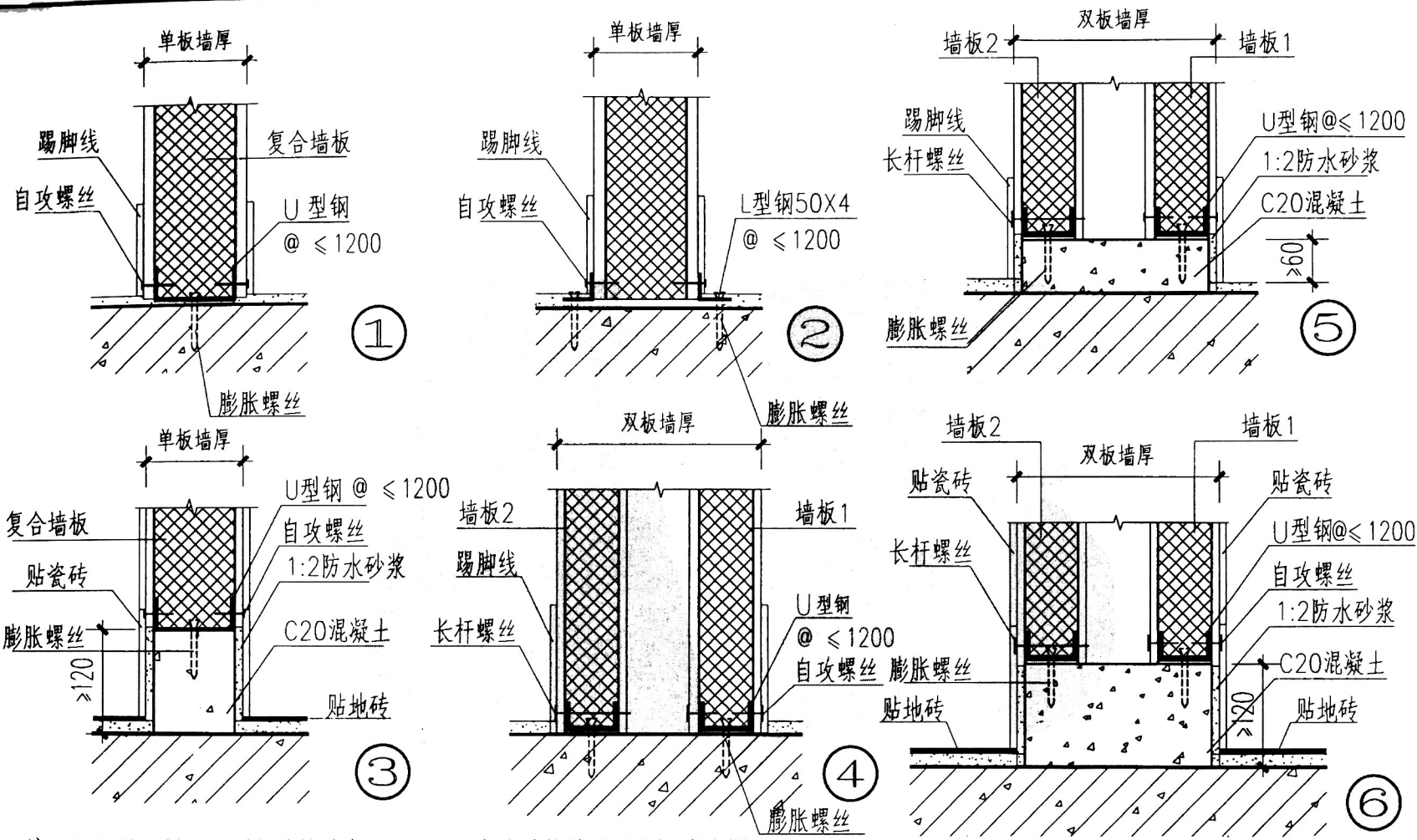


注：1.沿顶U型钢，L型钢连接件间距 ≤ 1200 ，每个连接件用两个 $\phi 6$ 膨胀螺丝。
2.用平头自攻螺丝， $\phi 4 \times 30 \sim 40$ ，距墙板边 20×35 。

| | |
|-----|---|
| 校 对 | 张 |
| 设 计 | 李 |
| 制 图 | 李 |

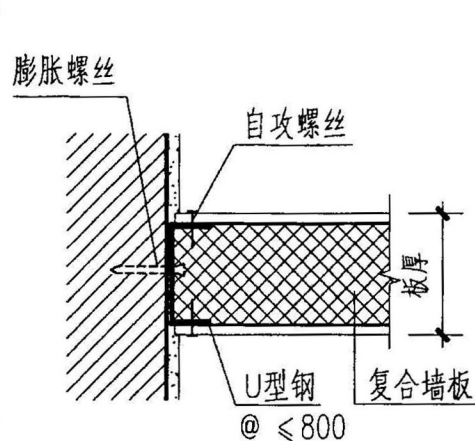
墙板与顶板连接构造

| | |
|-----|-----------|
| 图集号 | 皖2006J115 |
| 页次 | 14 |

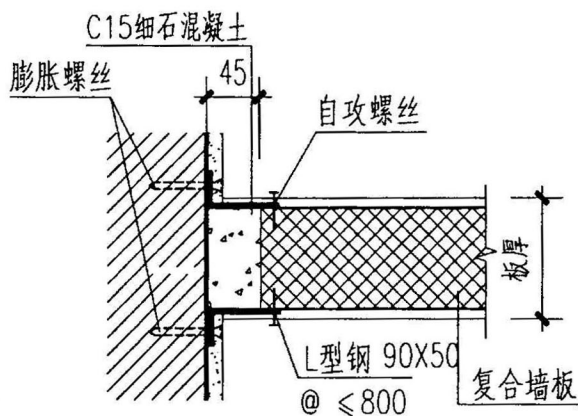


注：1.沿顶U型钢，L型钢连接件间距 ≤ 1200 ，每个连接件用两个 $\Phi 6$ 膨胀螺丝。
 2.用平头自攻螺丝， $\Phi 4 \times 30 \sim 40$ ，距墙板边20~35。
 3.详图③⑥用于厨房、卫生间等有防水要求的房间，详图⑤用于有一定防潮要求的房间。

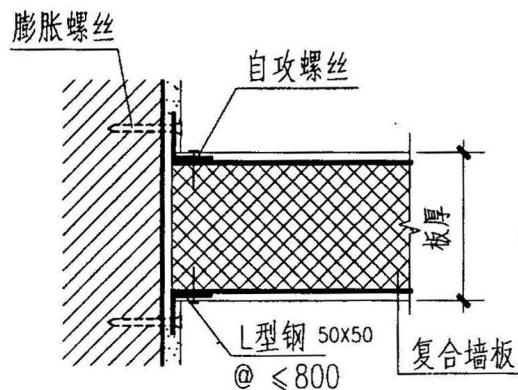
| | | | | |
|-----|----|------------|-----|-----------|
| 校 对 | 设计 | 墙板与楼地面连接构造 | 图集号 | 皖2006J115 |
| 制 图 | | | 页次 | 15 |



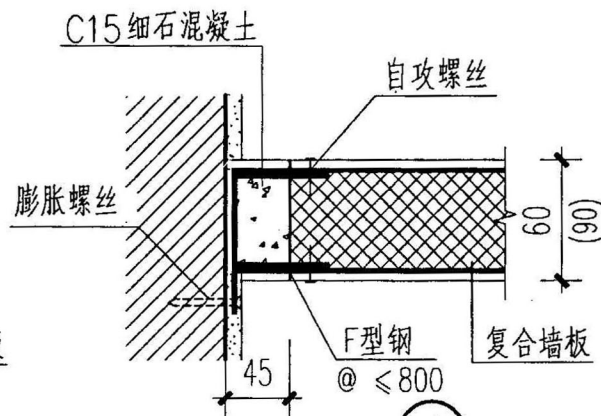
①



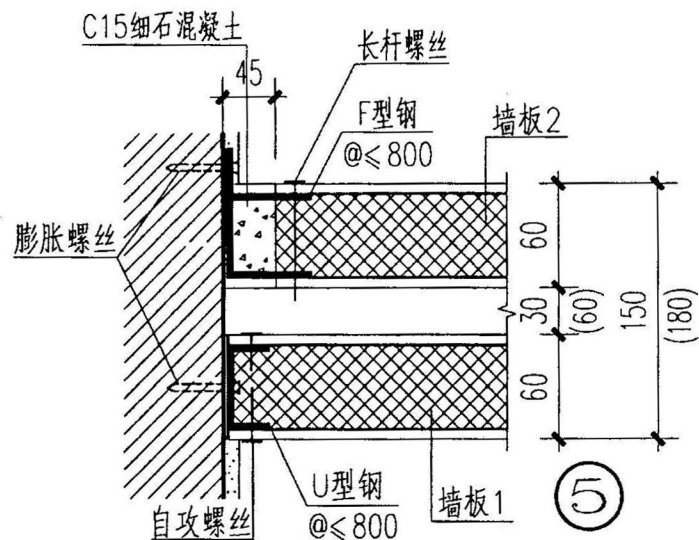
③



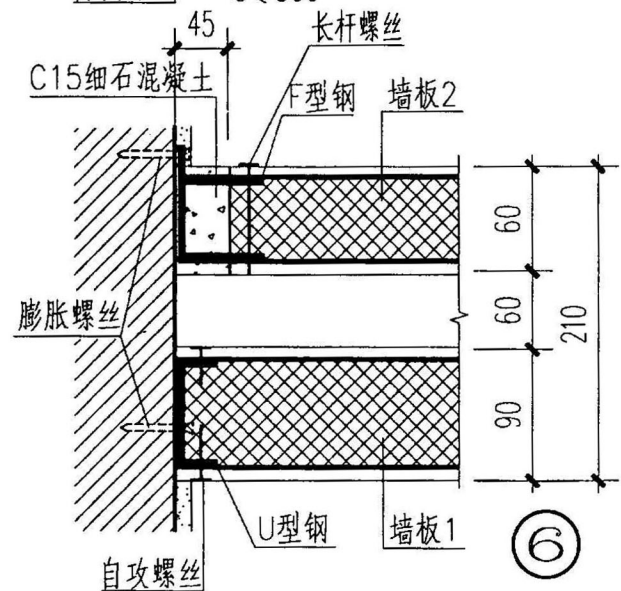
②



④



⑤



⑥

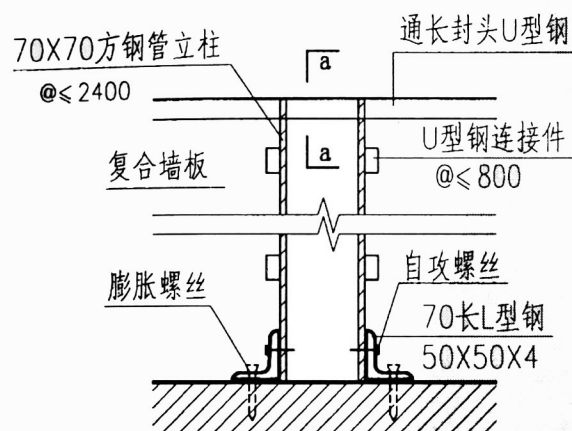
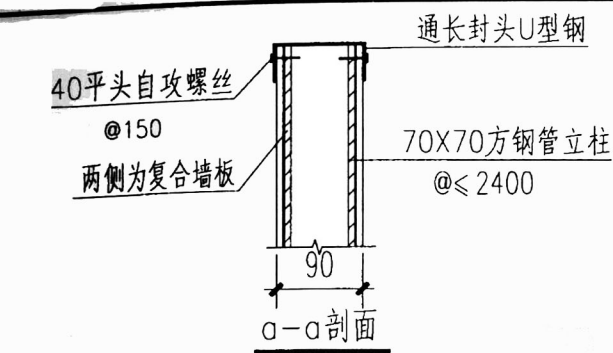
注：1.沿墙U型钢，L型钢连接件间距≤800，每个连接件用两个Φ6膨胀螺丝固定。

2.用平头自攻螺丝，Φ4X30~40，距墙板边20~35。

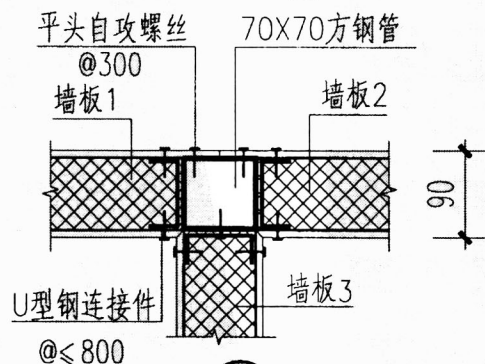
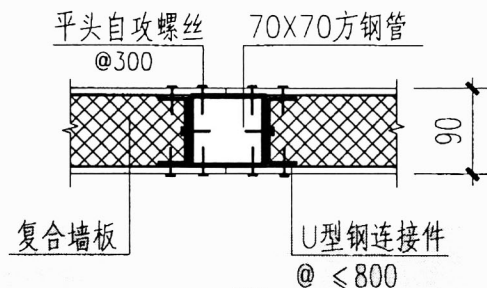
| | |
|-----|-----|
| 校 对 | 陈 浩 |
| 设 计 | 陈 浩 |
| 制 图 | 陈 浩 |

墙板与墙面连接构造

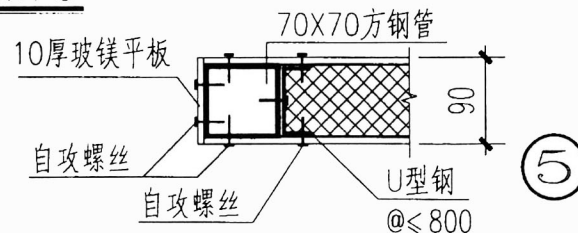
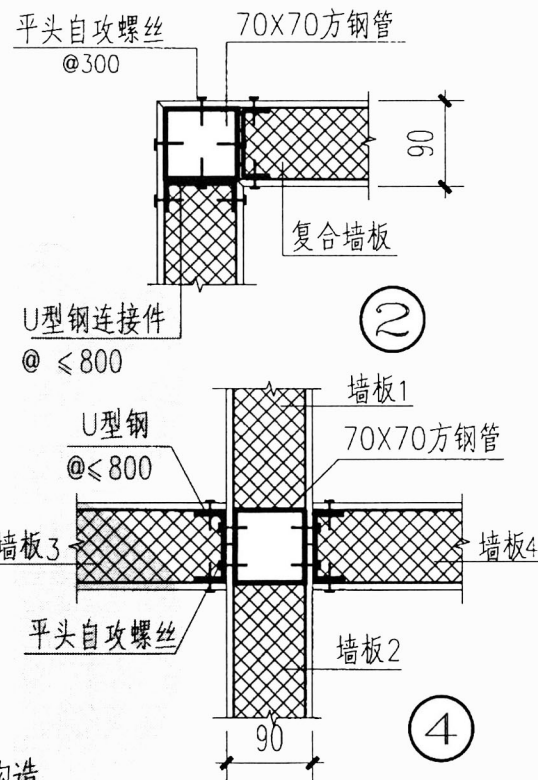
| | |
|-----|-----------|
| 图集号 | 皖2006J115 |
| 页次 | 16 |



立柱安装示意图



隔断墙板连接构造



注意:1.此类连接构造专用于隔断,高度见具体设计,一般不高于2400;

2.先安装方钢管立柱后安装墙板。安装立柱前,先用膨胀螺丝在楼地面上按规定位置安装两块L型钢连接件,(50X50X4,长70)再用平头螺丝将立柱固定在L型钢连接件上。

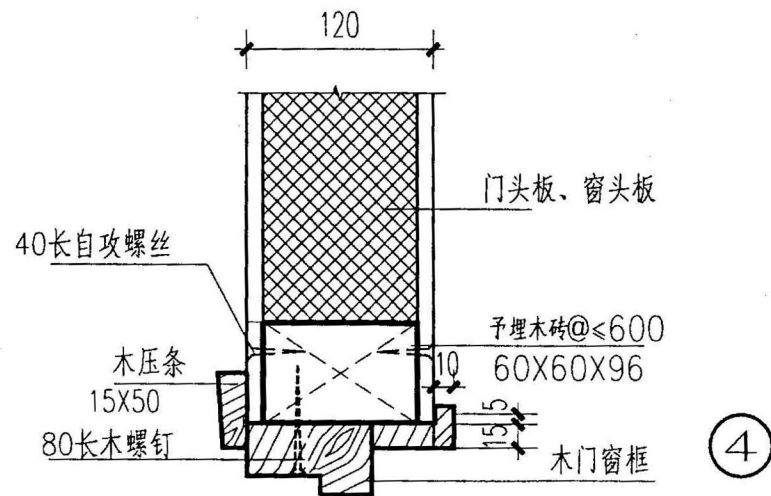
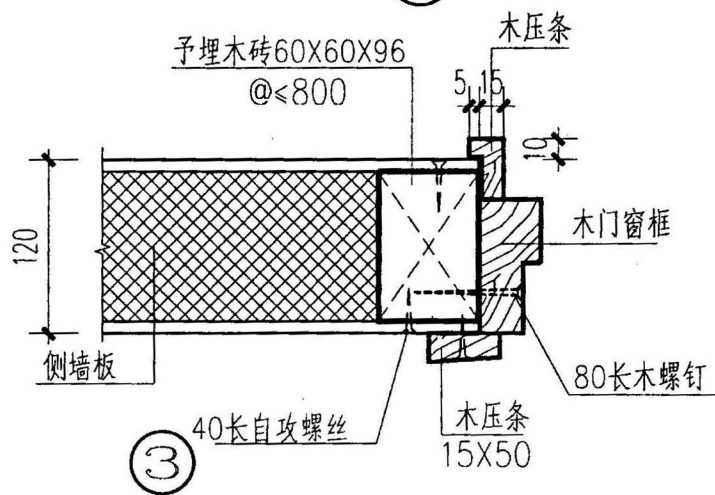
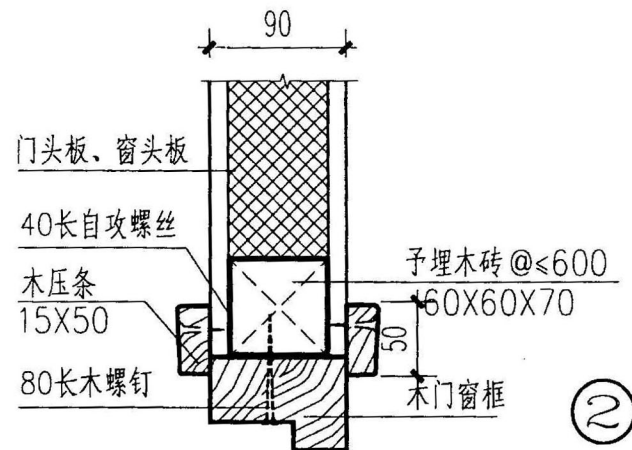
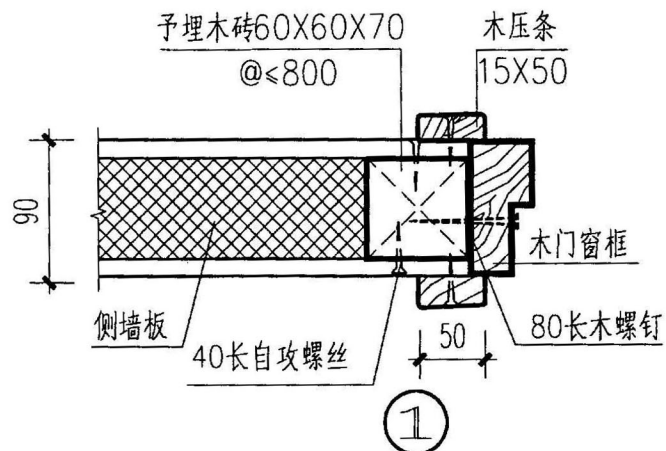
3.安装墙板时先在方钢管立柱上安装U型钢连接件@≤ 800,再将墙板固定在连接件上。

4.隔断墙顶部用通长U型钢封头,或另行设计。

| | |
|-----|-----|
| 校 对 | 陈 浩 |
| 设 计 | 陈 浩 |
| 制 图 | 陈 浩 |

隔断墙节点详图

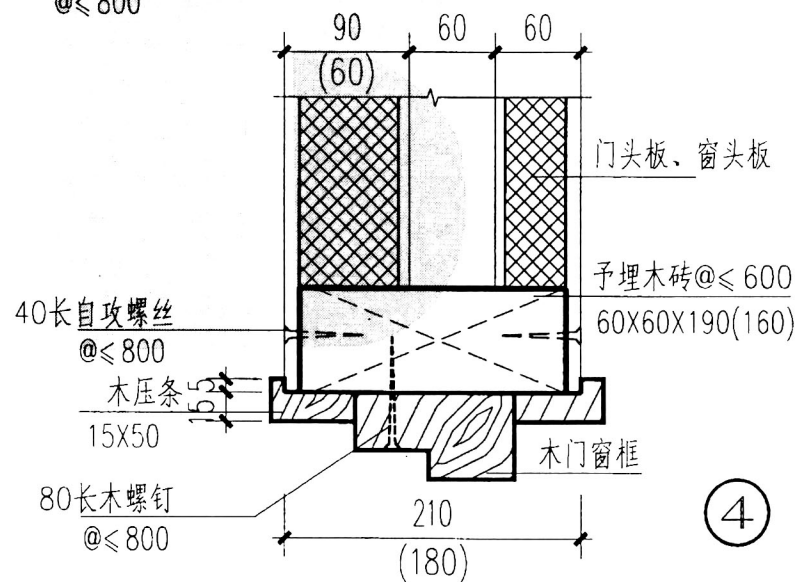
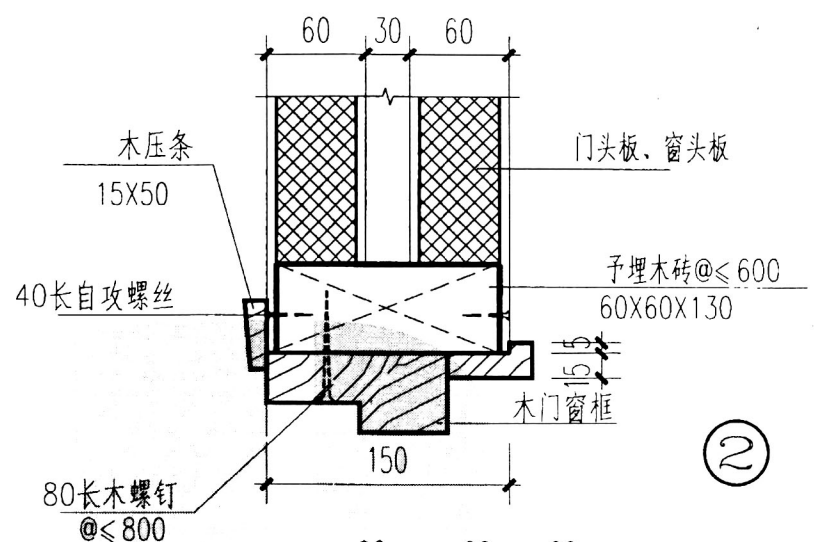
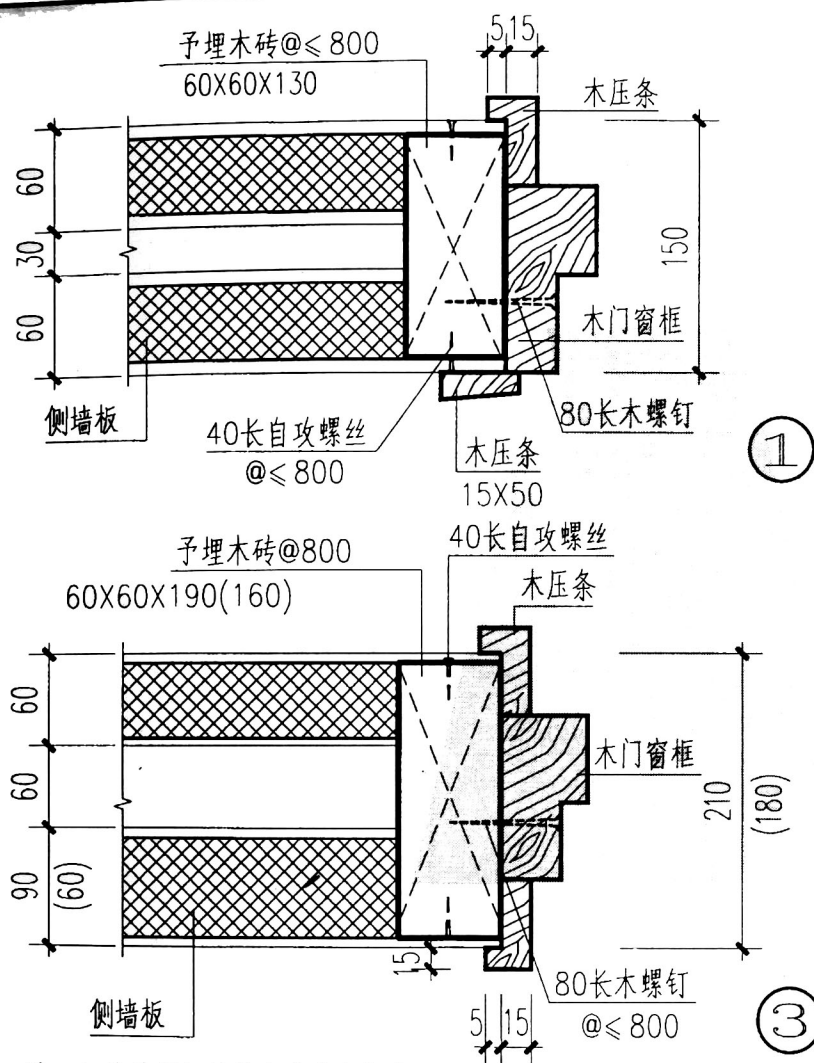
| | |
|-----|-----------|
| 图集号 | 皖2006J115 |
| 页次 | 17 |



注：1.单板墙体只能在90，120厚墙体上安装木门窗。

2.预埋木砖安装于板内要确保牢固，使用粘胶，面板两面各用两个40长自攻螺丝固定。

| | | | | | |
|-----|----|----|--------------|-----|-----------|
| 校 对 | 设计 | 制图 | 木门窗框与单墙板连接详图 | 图集号 | 皖2006J115 |
| | | | | 页次 | 18 |



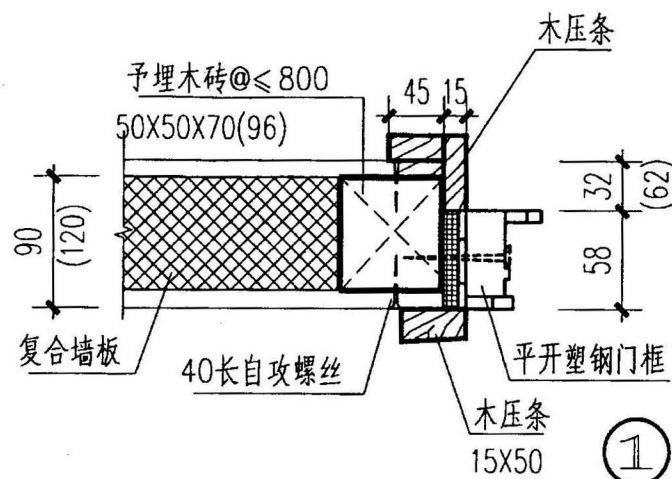
注：1.此为双板墙体上安装木门窗。

2.予埋木砖安装于板内要确保牢固，使用粘结胶，面板两面各用两个40长自攻螺丝固定。

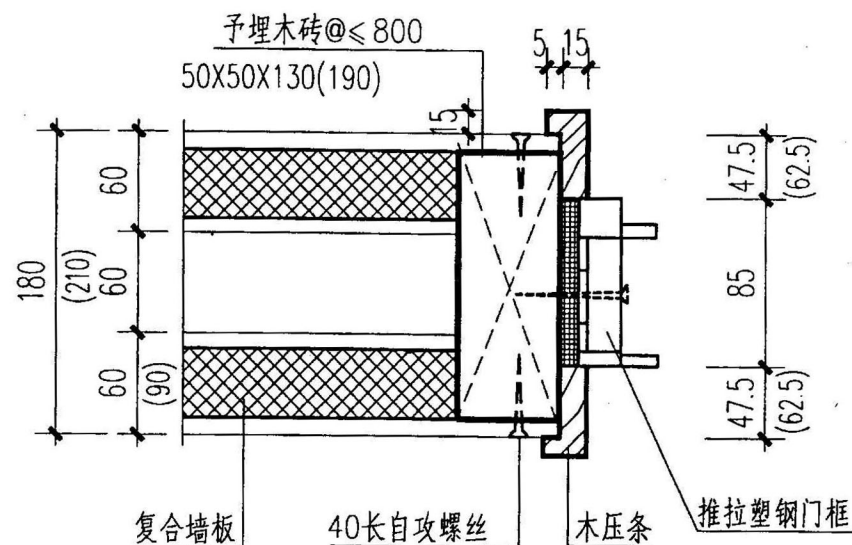
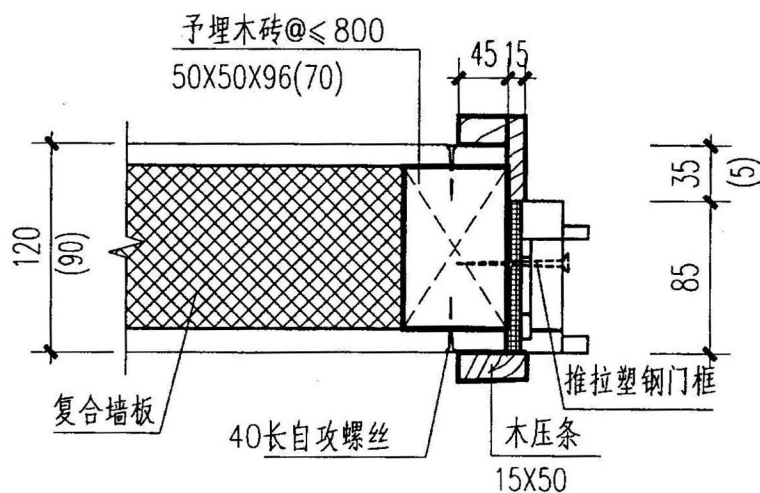
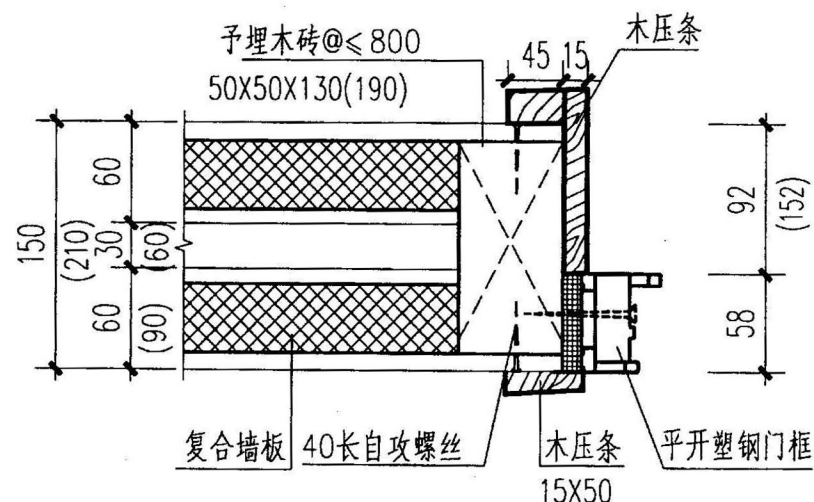
| | |
|-----|-----|
| 校 对 | 王 芳 |
| 设 计 | 王 芳 |
| 制 图 | 王 芳 |

木门窗框与双墙板连接详图

| | |
|-----|-----------|
| 图集号 | 皖2006J115 |
| 页次 | 19 |



①



注：1. 铝合金门框与墙板连接可参照此图。

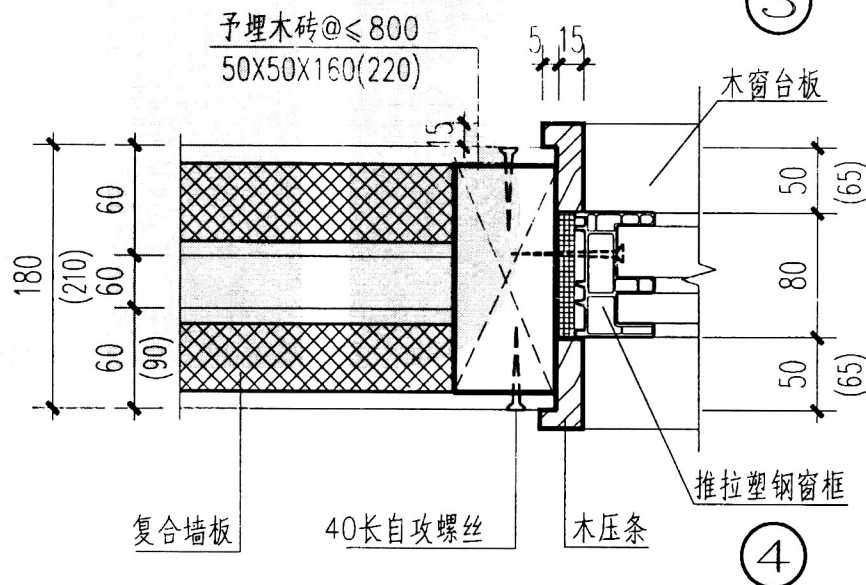
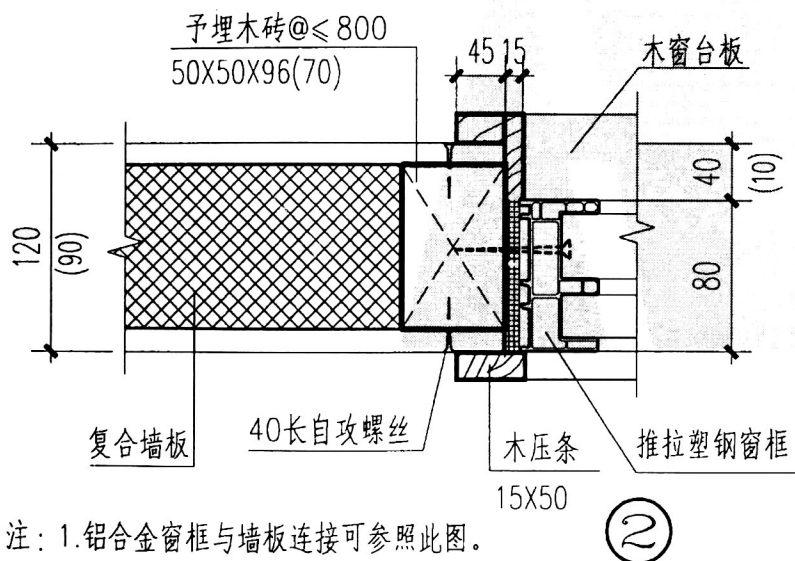
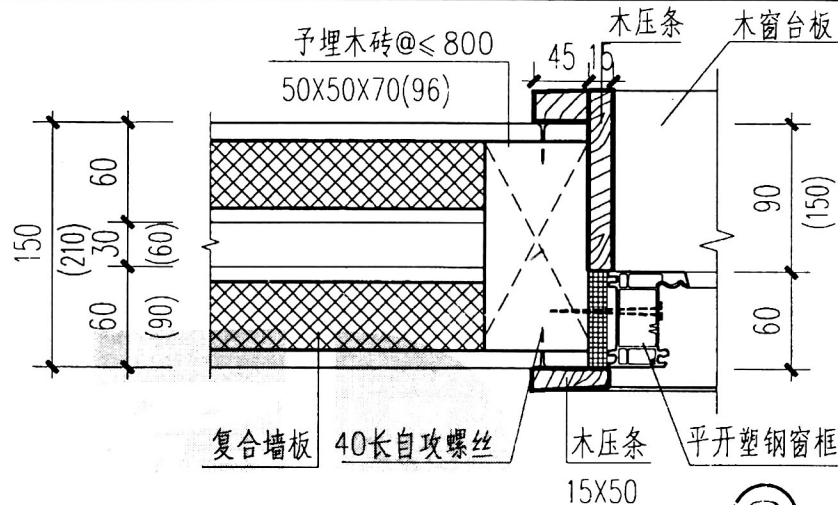
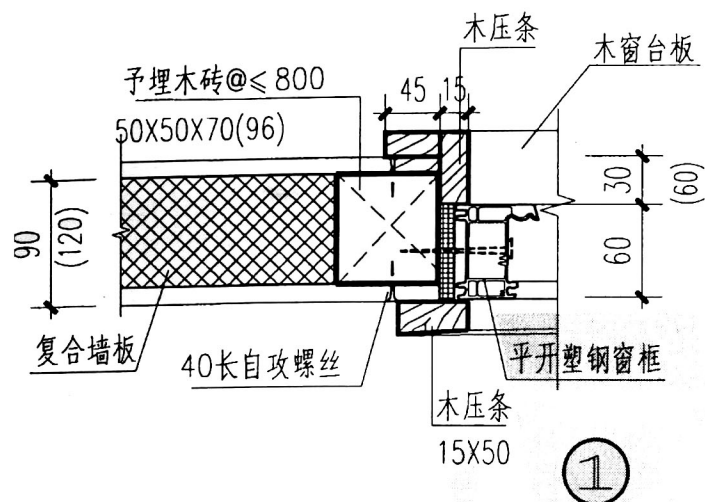
2. 图中塑钢门尺寸仅供参考。

3. 预埋木砖用粘结胶，面板两面各用两个40长自攻螺丝固定。

| | |
|-----|-----|
| 校 对 | 王 芳 |
| 设 计 | 王 芳 |
| 制 图 | 王 芳 |

塑钢门框与墙板连接详图

| | |
|-----|-----------|
| 图集号 | 皖2006J115 |
| 页次 | 20 |



注：1. 铝合金窗框与墙板连接可参照此图。

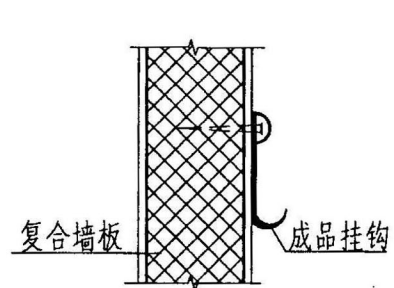
2. 图中塑钢窗尺寸仅供参考。

3. 预埋木砖用粘结胶，面板两面各用两个40长自攻螺丝固定。

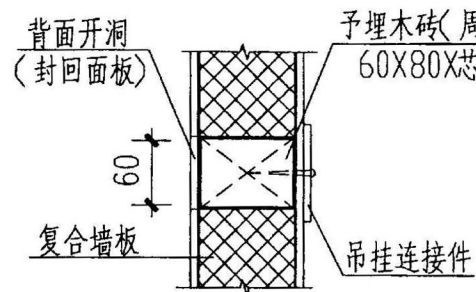
| | |
|-----|-----|
| 校 对 | 王 芳 |
| 设 计 | 王 芳 |
| 制 图 | 王 芳 |

塑钢窗框与墙板连接详图

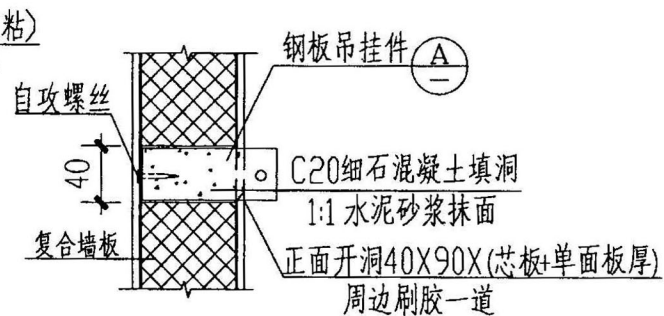
| | |
|-----|-----------|
| 图集号 | 皖2006J115 |
| 页次 | 21 |



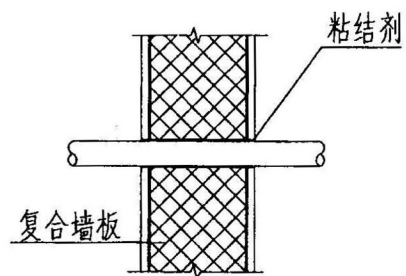
① 直接吊挂
≤4kg



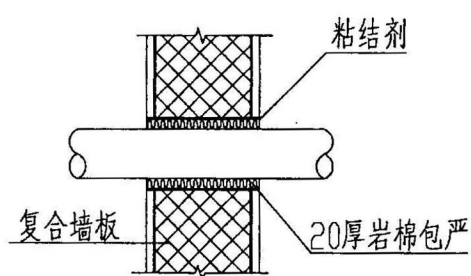
② 预埋木砖吊挂
≤10kg



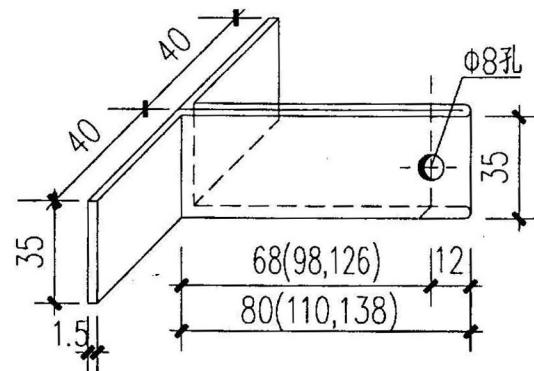
③ 预埋铁件吊挂
10~50kg



④ 穿普通管



④ 穿热水管

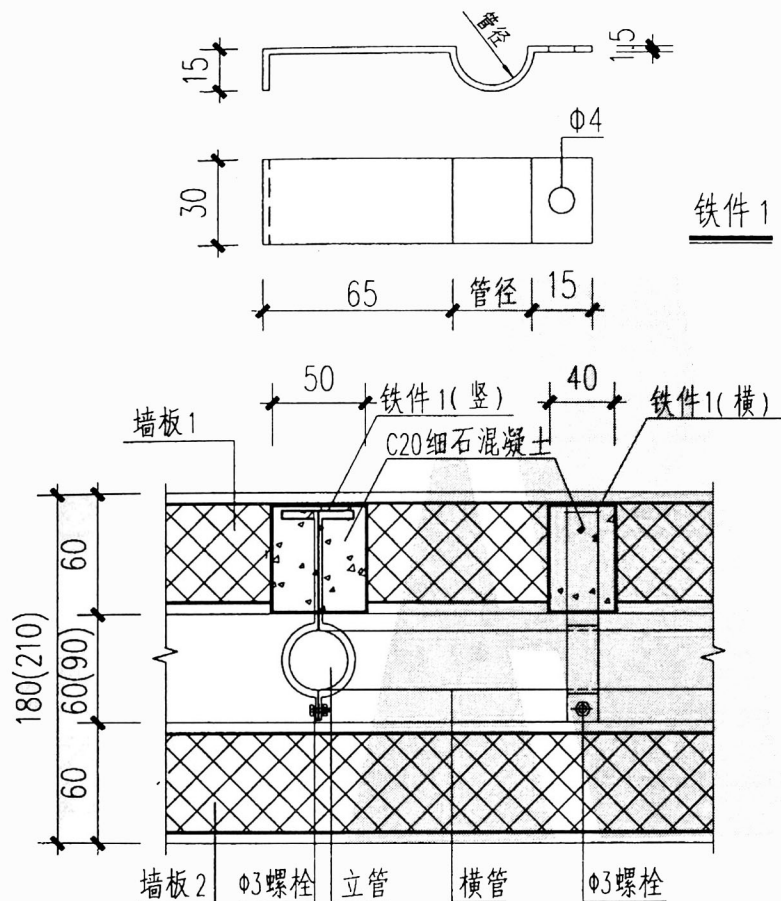


A 钢板吊挂件

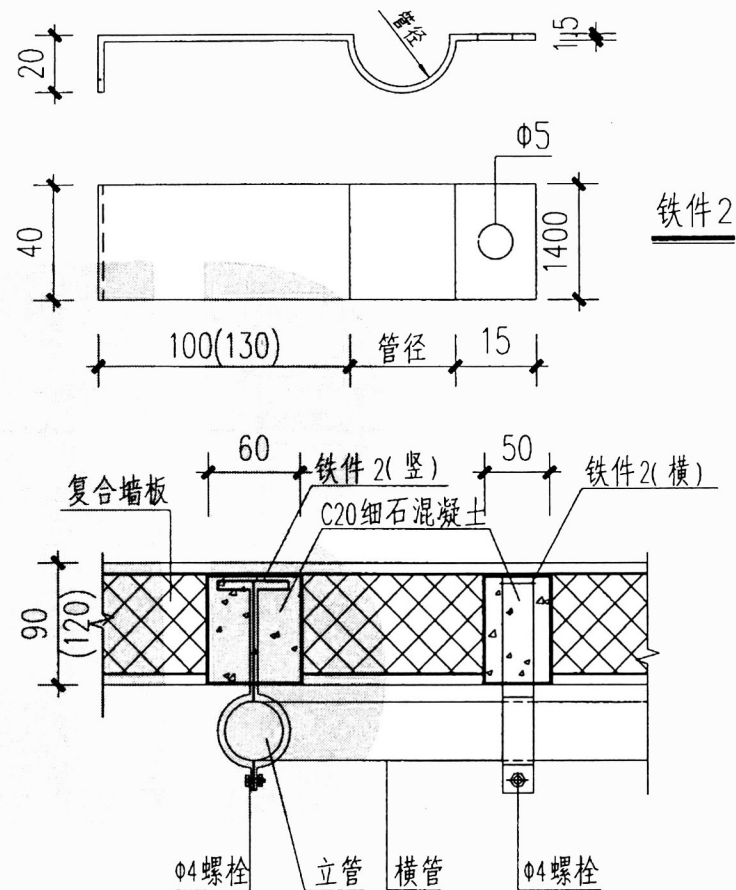
| | |
|-----|-----|
| 校 对 | 王 芳 |
| 设 计 | 王 芳 |
| 制 图 | 王 芳 |

吊挂件安装与管线穿墙做法

| | |
|-----|-----------|
| 图集号 | 皖2006J115 |
| 页次 | 22 |



① 管道暗装



② 管道明装

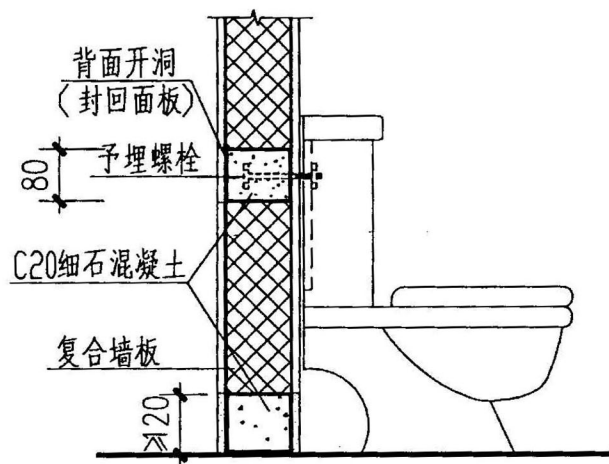
注:1.固定管道铁件间距,按照不同管径现场确定;

2.管道暗装时先安装墙板1,再安装管道,完毕后最后再安装墙板2。

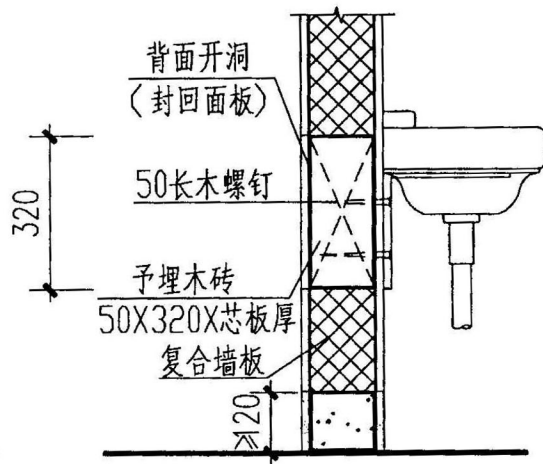
| | | |
|---|---|---|
| 校 | 对 | 王 |
| 设 | 计 | 王 |
| 制 | 图 | 王 |

管道安装节点详图

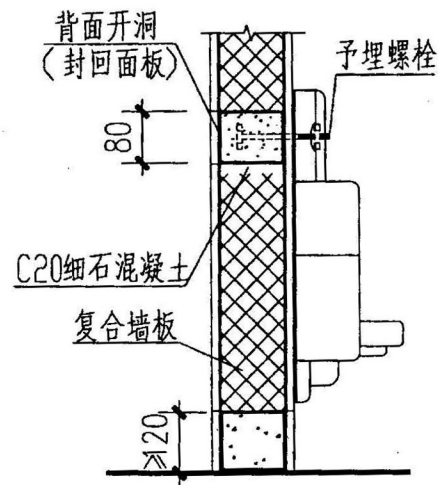
| | |
|-----|-----------|
| 图集号 | 皖2006J115 |
| 页次 | 23 |



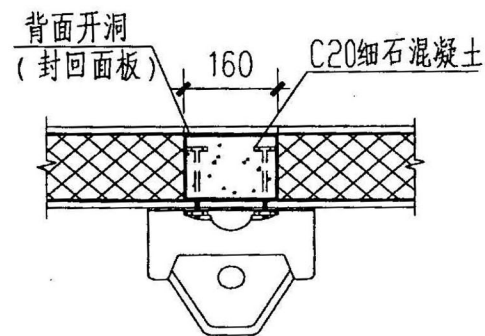
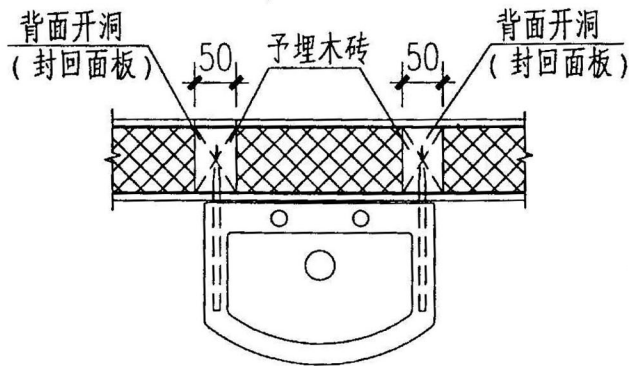
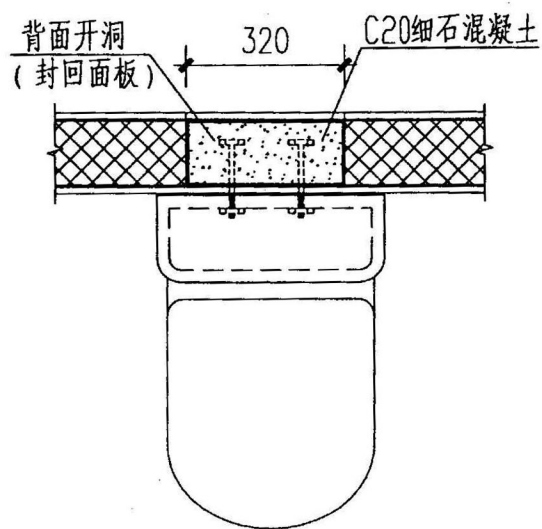
① 大便器安装



② 洗脸盆安装



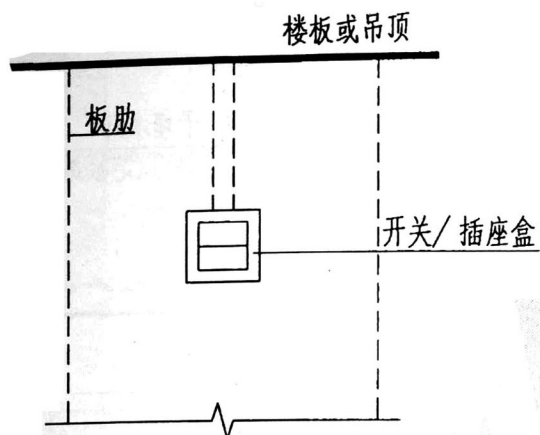
③ 小便器安装



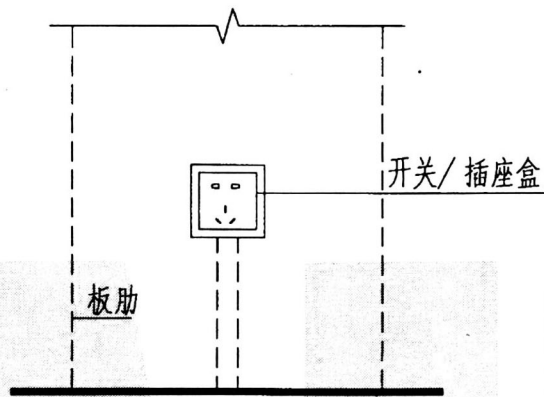
| | | |
|---|---|---|
| 校 | 对 | 王 |
| 设 | 计 | 王 |
| 制 | 图 | 王 |

卫生设备安装节点详图

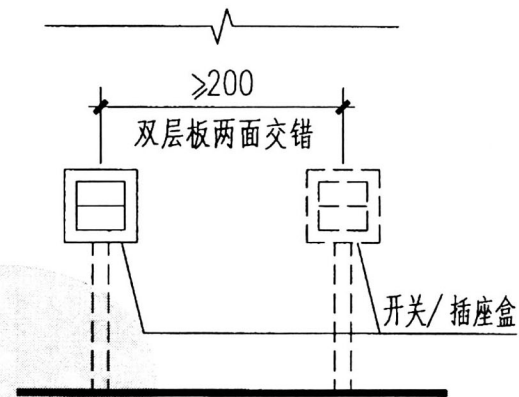
| | |
|-----|-----------|
| 图集号 | 皖2006J115 |
| 页次 | 24 |



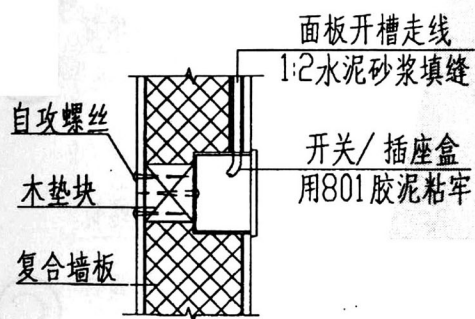
单层板上进线立面图



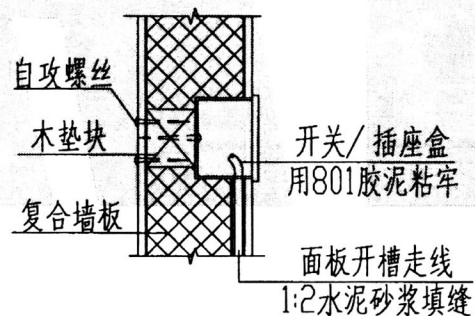
单层板下进线立面图



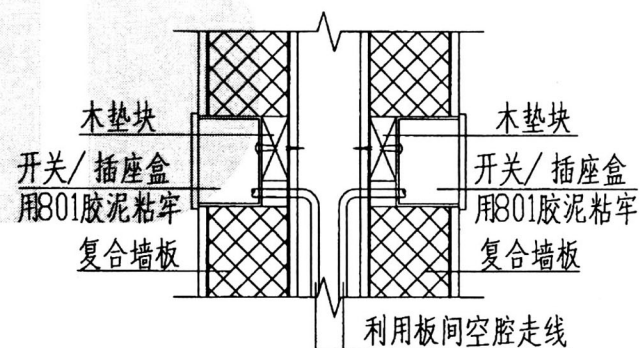
双层板空腔进线立面图



① 高位置开关/插座

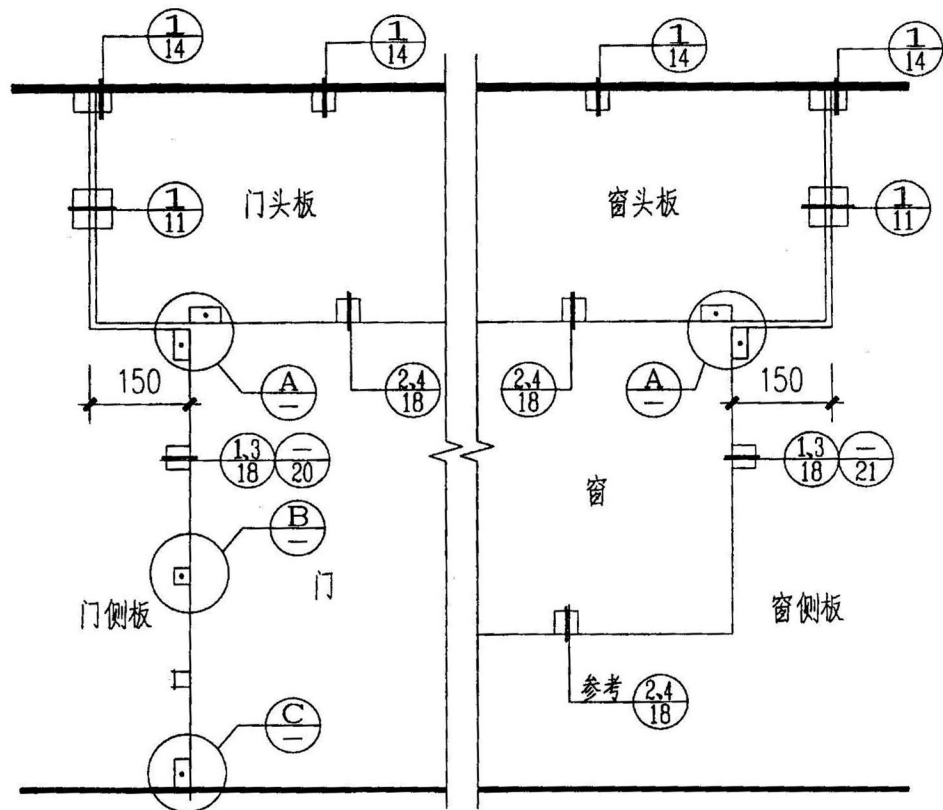


② 低位置开关/插座



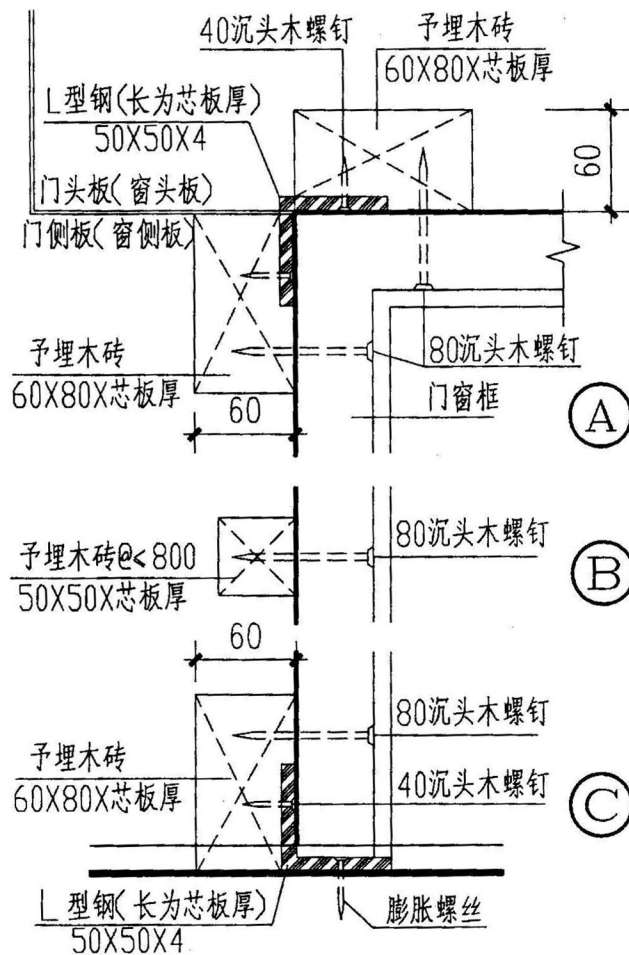
③ 双层墙板开关/插座

| | | | | |
|-----|-----|---------------|-----|-----------|
| 校 对 | 设计 | 电气开关与插座安装节点详图 | 图集号 | 皖2006J115 |
| 制 图 | 沐海斌 | | 页次 | 25 |

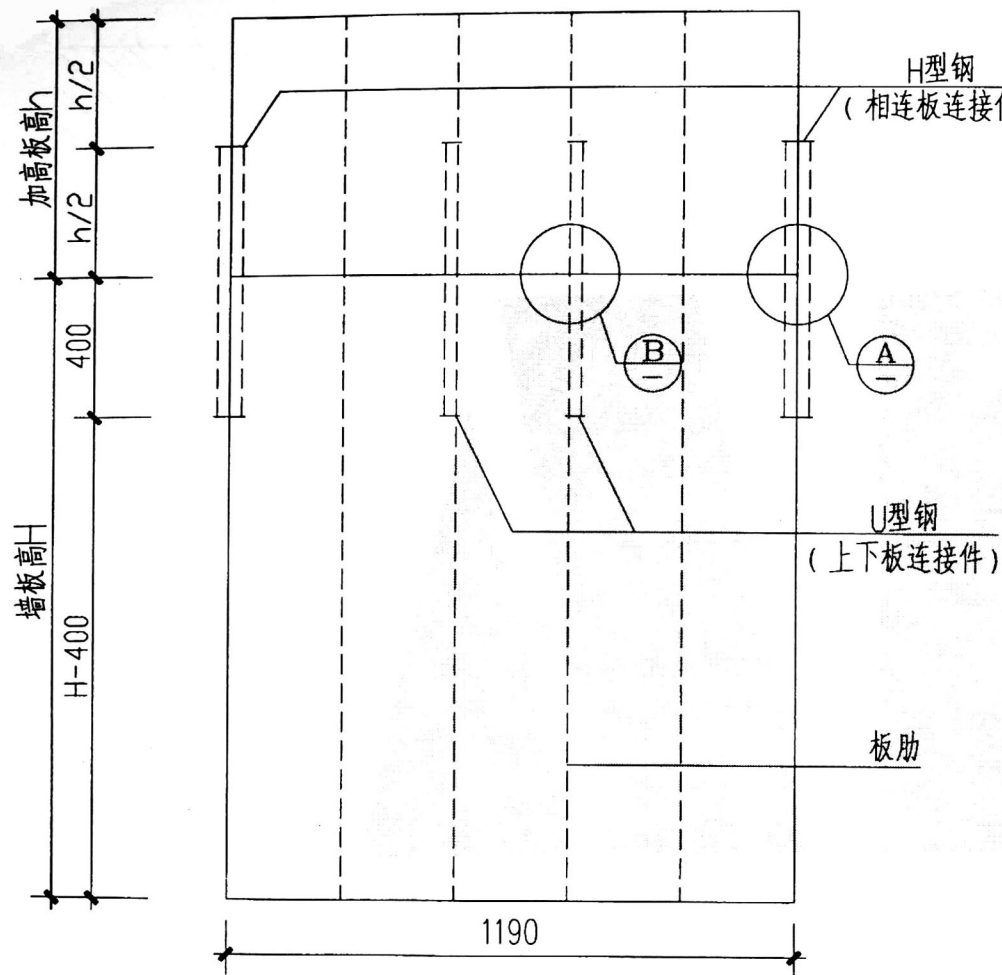


立面试意图

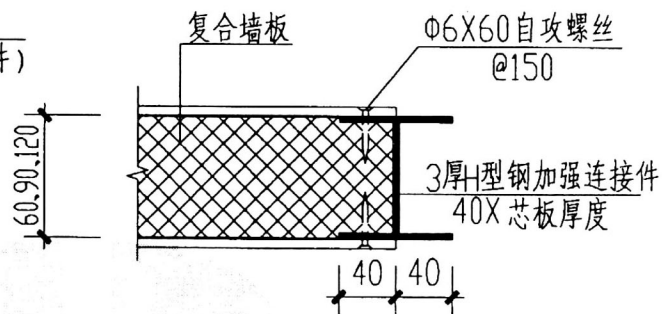
- 注：1. 安装顺序：“先侧板后头板”。即：先安装固定好一侧的门窗侧板，预埋好型钢连接件及木砖，再临时安装另一侧的门窗侧板，洞口尺寸加宽 45，再安装固定好门窗头板并预埋好另一端的型钢连接件及木砖，最后将另一侧的门窗侧板靠紧并固定。
2. 门、窗头板搁置长度 150 内侧板与头板都必需有助。



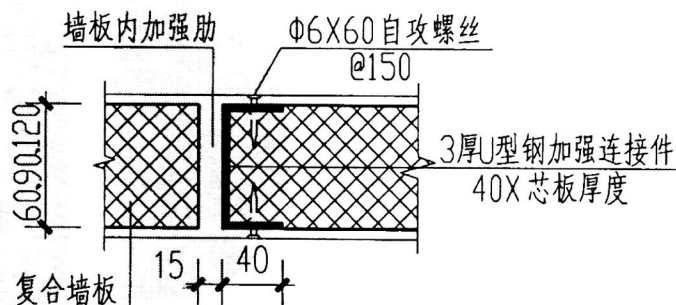
| | | | | |
|-----|-----|---------------|-----|-----------|
| 校 对 | 王 芳 | 门头板、窗头板安装节点详图 | 图集号 | 皖2006J115 |
| 设 计 | 王 芳 | | 页次 | 26 |
| 制 图 | 王 芳 | | | |



墙板加高连接示意图



(A) 与相邻板连接



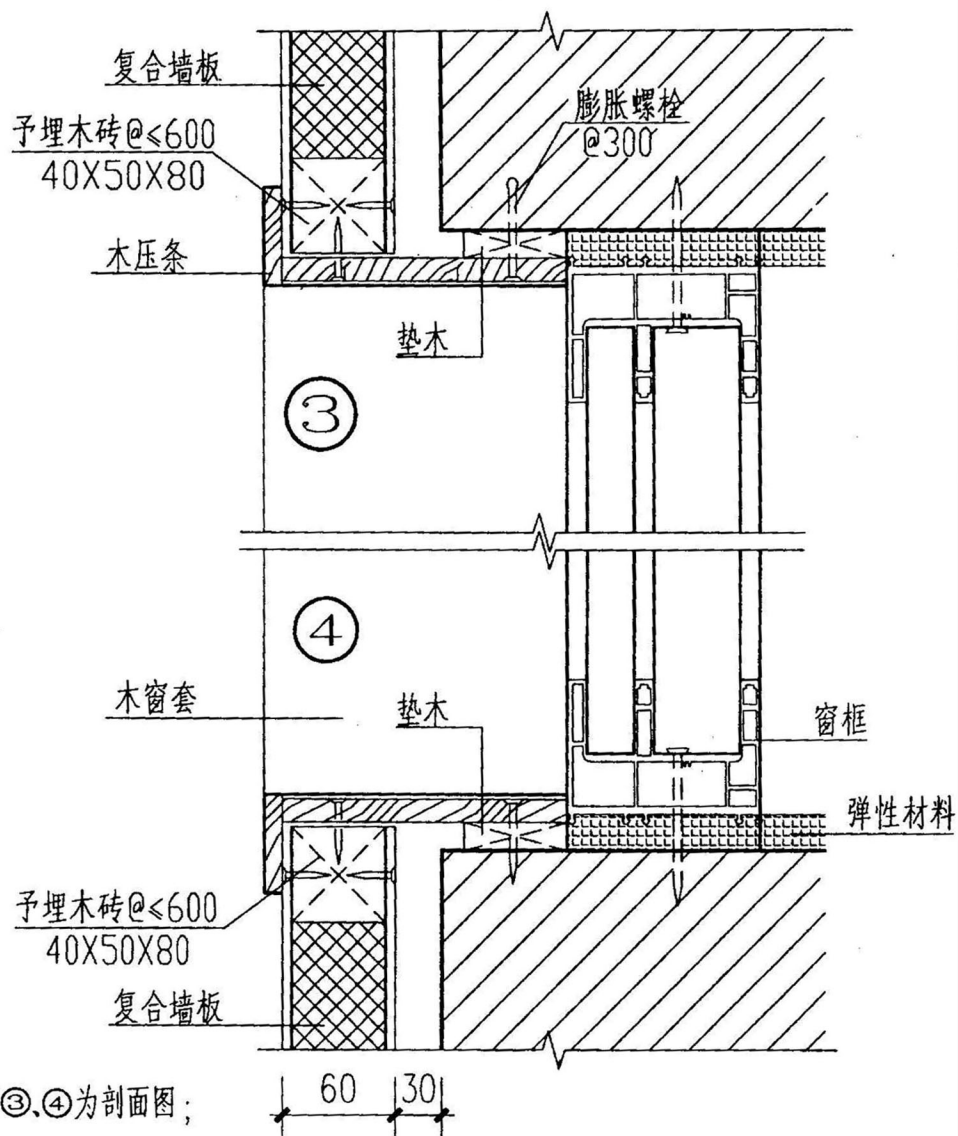
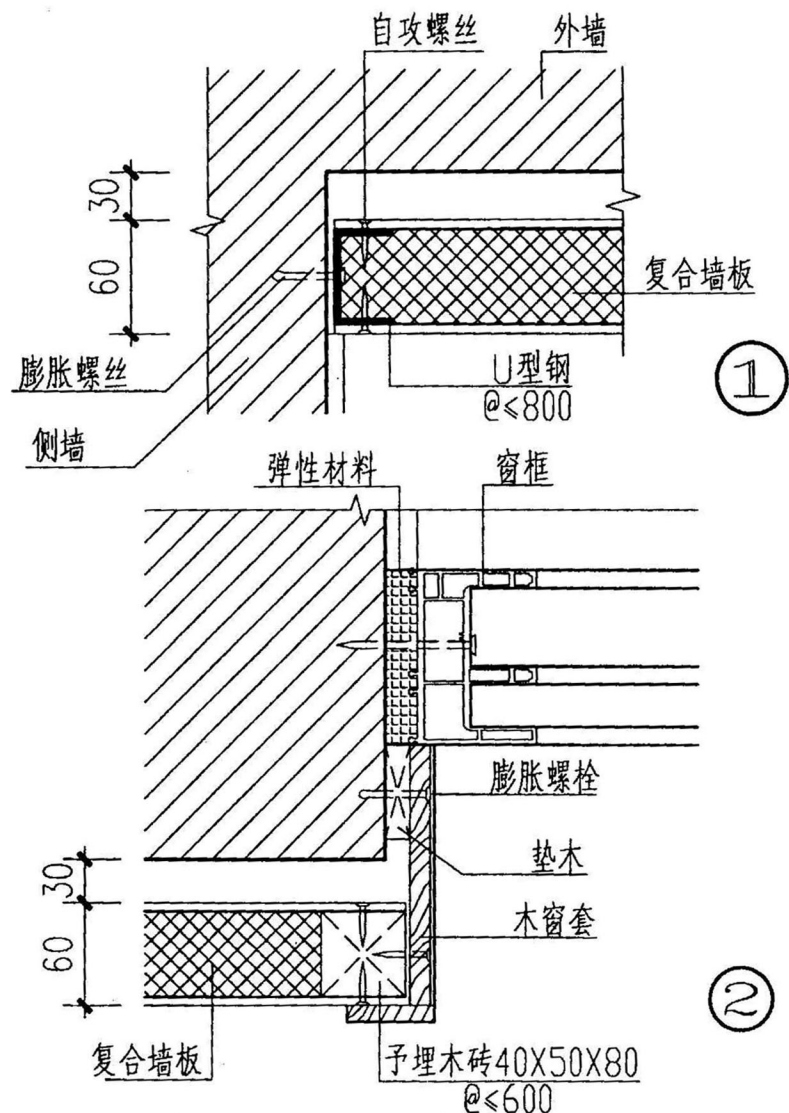
(B) 上下板连接

- 注: 1. 墙板加高高度 ≤ 900 ;
2. 上下板先做好加高连接, 再进行现场安装, 并做好与邻板的连接。

| | |
|-----|-----|
| 校 对 | 王 芳 |
| 设 计 | 王 芳 |
| 制 图 | 王 芳 |

墙板加高构造详图

| | |
|-----|-----------|
| 图集号 | 皖2006J115 |
| 页次 | 27 |



- 注: 1. 图示为塑钢窗, 木窗、铝合金窗可参照, 详图①、②为平面图, 详图③、④为剖面图;
 2. 复合墙板安装参见第26页《门头板、窗头板安装节点详图》;
 墙板与外墙完全脱开, 最后安装木窗套与外墙连接。
 3. 墙板与外墙距离可通过热工计算确定, 可做适当调整。

| | | |
|---|---|----|
| 校 | 对 | 设计 |
| 设 | 计 | 制 |
| 制 | 图 | |

外墙内装保温墙板节点详图

| | |
|-----|-----------|
| 图集号 | 皖2006J115 |
| 页次 | 28 |

防火性能:

| 耐火性能 | 规格尺寸 | 总厚度 (mm) |
|------------|-----------------------------------|----------|
| 1.5-2.5 小时 | 2400 2700 × 1190 × 60 3000 | 60 |
| 1.5-2.5 小时 | 2700 3000 × 1190 × 90 3600 | 90 |
| 1.5-2.5 小时 | 3700 3000 × 1190 × 120 3900 | 120 |

注: 经按GB8624—1997《建筑材料燃烧性能分级方法》检验, 燃烧性能达到GB8624A级。

HL复合轻质保温墙板连接配件及螺丝

是专为HL轻质保温墙板设计制作的。配件采用国标热轧钢板为原料, 经过特殊加工而成, 镀锌含量高, 耐久性好, 品种齐全, 可用于不同部位, 不同角度的连接, 螺丝韧度高, 自攻力强, 咬劲好, 不易折断。

HL复合轻质保温墙板填缝料的使用方法

调制方法:

使用清洁的容器, 先装入干净的细砂, 再加入32.5级水泥, 加水搅拌均匀, 调制量以60分钟内用完为准。(水泥和细砂配合比为1:2)

操作方法:

A、墙板安装时, 在接缝处涂敷一层填缝料(厚度为10mm, 宽度以板截面铺满为准), 然后两板拼接, 经挤压后再刮去溢出多余填缝料, 轻轻压平接缝表面, 使之形成平整光滑的表面。

B、墙板安装后用填缝料填缝, 分三次填满, 每次填料须待上一次料干燥后再填, 直至填平表面为止, 使缝表面与板表面光滑一致。

C、最后一块墙板安装与墙面(或柱面)应留45mm缝隙, 然后两边用模板夹固, 顶部留一进料口用C15细石混凝土填满, 细石混凝土填实后, 缝面应与板表面一致。

HL复合轻质保温墙板接缝纸带

HL复合轻质保温墙板接缝纸带是专门为HL系列板接缝处理专门设计的, 由一种进口的有抗拉强度的特殊纤维制造而成, 用普通胶水粘贴, 能很好的完成与HL板粘接, 并减少由材料引起的接缝开裂。

主要的性能特点:

由一种是有抗拉强度的特殊纤维制造而成, 能够有效地防止开裂皱褶和收缩, 随机分布的激光打成的微孔, 便于接缝时排除气泡和装饰时有助于腻子的渗入, 增加粘附力, 使接缝更加紧密严实, 减少开裂的产生, 纸带中间的折痕, 便于对折、方便阴角的制作纸带两面均衡粗糙, 有很强的粘附力和支撑力, 更加便于填缝料的紧密结合。

HL复合轻质保温墙板柔性腻子

HL复合轻质保温墙板柔性腻子适合各种品牌的乳胶漆及墙纸(布)等批底也可作为结构涂料用于室内装饰和用于阳台、厨房、卫生间的墙面、顶面等易潮湿之处效果尤佳。

主要性能与特点:

- 防潮耐碱、光滑密实、细腻洁白、无毒无味、绿色环保。
- 附着力极强, 牢度高、不开裂、不脱落、不起皮、不掉粉。
- 施工方便, 现场调配即用, 缩短工期。
- 代替封底乳胶漆, 批刮轻松流畅, 方便打磨。
- 节省乳胶漆用量20%—30%, 并延长其使用寿命。综合成本低于传统材料。

使用说明:

干燥时间取决于温度、湿度、通风情况、通常情况下干燥时间4—6小时, 施工温度不低于5摄氏度。

华林公司提供完善的技术服务, 解答各类相关技术问题。

技术服务热线: 0553—3712188-805

公司地址: 芜湖市蓉坊路金马小区2号楼 邮 编: 241000

电 话: 0553—3712188

传 真: 0553—3712208

联系人: 崔先生 13955390053

电子信箱: wuhuhualin9163.com cfh-620a163.com

公司及产品简介

一、芜湖市华林防火装饰材料有限公司简介

芜湖市华林防火装饰材料有限公司于2002年9月正式建成投产，总投资1500万元，公司总经理、法人代表：穆亲林。公司在装饰材料林立的市场中，潜心开发的新一代新型绿色环保防火装饰材料，独树一帜，该产品全部采用性能稳定的天然无机材料制成，具有节能、价格低廉等优点，经国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心检验耐火等级达到A级标准，是室内外装饰材料的升级换代产品。为响应国家对墙体材料的改革及环保节能要求，经过长期在技术上的开发，公司又新研制生产出HL复合轻质保温墙体板及防火贴面板，公司已发展成为生产设备先进、技术经验丰富、管理体系完善的综合性建材企业。

2005年成立了芜湖市华林置业担保有限责任公司，目前公司为中小型企业提供贷款担保，商务代理，经济信息咨询服务。

公司坚持“以质量节能环保求生存、以诚信经营求市场、以科学管理求效益、以科技创新求发展”的企业宗旨，竭诚为广大用户提供优质产品和良好的售前、售中、售后服务，与客户共同营造绿色环保、健康和谐的社会。

二、华林系列产品介绍

华林玻镁板

华林玻镁板以优质镁水泥为主要原料，经配制而成的，性能稳定的镁质胶凝材料、以中碱性玻纤网为增强材料，以轻质材料为填充物复合而成的新型阻燃型装饰材料。它具有质量轻强度高、收缩性小易施工等特点，尤其是特有的节能、防火、防水、防腐、可塑性更优于建材市场的木质多层夹板、石膏板等装饰材料。

HL复合轻质保温墙板

公司生产的HL复合轻质保温墙板是以建筑节能、环保为主题的一种新

型节能墙体材料，具有保温、隔热、隔声、轻质、防火、防水等特点。采用干法作业，可锯、钉、钻，任意切割，施工安装简便、效率高，综合造价远低于市场其它任何隔墙材料，表面装饰性好，无须抹灰粉刷，填缝刮灰后可直接喷涂、贴面等多种装饰。HL复合轻质保温墙板主要用于高层框架结构非承重内隔墙及内隔墙改造装饰工程，板材的尺寸可根据不同建筑部位随机切割，安装后墙板整体牢固抗冲击力强，由于轻质和其它隔墙材料相比较对荷载要求要小的多，对隔墙的使用可有效地增加空间使用面积，由于干法作业属装配型施工，现场无污染，施工简便，可一次性成型，易于缩短工期。HL复合轻质保温墙板可用于室内外其它部位的保温材料。无毒无味、强度高是HL复合轻质保温墙板的另一显著优点。

HL复合轻质保温墙板严格选用优质镁水泥为主要原料，经过流水作业，采用自然凝固加工而成。自身轻便，安装简便，特别适用于建筑内隔墙以及有防火要求的部位。

隔热性能：

| 测试方法 | 规格型号 | 热阻值 ($\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$) |
|----------------------|------|---------------------------------------|
| 标定热箱法 GB/T13475-1992 | 60型 | 0.73 |
| 标定热箱法 GB/T13475-1992 | 90型 | 0.97 |
| 标定热箱法 GB/T13475-1992 | 120型 | 1.19 |

隔声性能：

| 检验依据 | 规格型号 | 隔声值 (dB) |
|------------------|------|-----------|
| Test standard(s) | 60型 | ≥ 40 |
| Test standard(s) | 90型 | ≥ 40 |
| Test standard(s) | 120型 | ≥ 50 |

注：隔声检测执行B&公司 Acoustic material testing system base on pulse 相关规定。