



天津市工程建设标准设计  
DBJT29-208-2017

# 预制装配式轻质内隔墙

( 蒸压砂加气混凝土板、轻质复合条板 )

**津17J18**

# 预制装配式轻质内隔墙

( 蒸压砂加气混凝土板、轻质复合条板 )

DBJT29-208-2017

主编单位：天津市建设工程技术研究所

批准部门：天津市城乡建设委员会

实施日期：2017 年 8 月 31 日



# 天津市城乡建设委员会文件

津建设〔2017〕337号

## 市建委关于批准发布《预制装配式轻质内隔墙》标准设计图集的通知

各有关单位：

为适应我市装配式建筑发展需要，推动装配式部品部件在工程建设中广泛应用，提高建造效率、保证工程质量，天津市建设工程技术研究所组织天津市建筑设计院、天津华汇工程建筑设计有限公司开展《预制装配式轻质内隔墙》（蒸压砂加气混凝土板、轻质复合条板）图集编制工作。经组织专家审定通过，现批准为天津市工程建设标准设计通用图集，标准设计统一编号：DBJT29-208-2017；图集号：津 17J18。其中蒸压砂加气混凝土板分册图集号：津 17J18-1，轻质复合条板分册图集号：津 17J18-2。

本图集自批准之日起实施，图集使用过程中如有不明之处或修改意见，请及时反馈给天津市建设工程技术研究所。

天津市城乡建设委员会

2017年8月31日



# 预制装配式轻质内隔墙

(蒸压砂加气混凝土板、轻质复合条板)

批准单位: 天津市城乡建设委员会

批准文号: 津建设[2017]337号

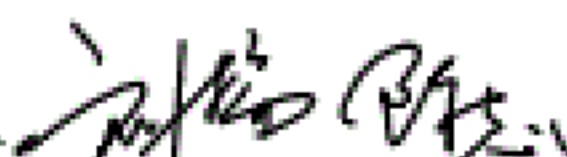
主编单位: 天津市建设工程技术研究所

统一编号: DBJT29-208-2017

实施日期: 2017年8月31日

图集号: 津17J18

主编单位负责人 

主编单位项目负责人 

## 编制总说明

为适应我市装配式建筑发展需要,贯彻国家装配式建筑评价要求及我市装配式建筑预制装配率计算细则,提升施工效率和建造品质,根据《市建委关于开展2016年度建筑产业现代化方面标准设计编制工作的通知》(津建设函[2016]89号)的要求,天津市建设工程技术研究所组织天津市建筑设计院、天津华汇工程建筑设计有限公司分别编制完成了《预制装配式轻质内隔墙》蒸压砂加气混凝土板分册、轻质复合条板分册两图集,经市建委批准为天津市工程建设标准设计通用图集。

《预制装配式轻质内隔墙》图集中,轻质内隔墙采用非砌筑的条板墙体,按标准板和非标板两类进行拆分设计,条板均采用工厂预制生产,管线工厂预留预埋,隔墙现场装配拼接,避免条板现场切割剔槽。条板安装以“干法”施工为主,减少了建筑垃圾和扬尘污染,提高了施工效率,符合装配式建筑评价规定。图集中各节点构造着重解决条板管线预留预埋、节点构造连接和吊挂问题,避免出现现场剔槽、墙体开裂、隔声效果不佳等问题以及满足重物吊挂安装要求。图集还提供了住宅和公建两个设计示例,以表达内隔墙拆板设计、统一编号生产、现场安装全过程。

本图集用于建设相关部门、管理机构及有关技术人员在工程建设中选用或参照使用,使用中应根据具体工程项目,依据场地条件和地质水文条件选择适用的构造措施。当图集所依据的工程建设标准规范或有关政策更新后,图集中与国家、行业和我市现行标准规范及相关政策不符的内容自行废止,使用时应注意核实。

天津市建设工程技术研究所享有本图集版权,并负责组织技术内容的解释和开展图集的管理、出版、发行工作。图集使用过程中如发现问题或有意见和建议,请与天津市建设工程技术研究所联系,以便修正和更新。

本图集编制过程中得到了有关部门领导、专家、编制单位、参编单位、条板生产企业的大力支持,在此一并感谢。

地址:天津市河西区马场道211号城建大厦;电话:022-28468696;邮箱:05tj@163.com;网址:<http://www.tjccac.gov.cn/yjs/>

天津市建设工程技术研究所

## 《预制装配式轻质内隔墙》编审人员名单

编制工作组：

### 蒸压砂加气混凝土板分册

编制组成员：李宝瑜      刘幸坤      仲    敏  
                 褚万昌      韩佳伶      张小萍  
                 韩    夜      尹晓璠      董志欣  
                 袁    伟

### 轻质复合条板分册

编制组成员：周    恺      张大力      刘    伟  
                 邢    丽      王金鹏      杨玉倩  
                 郝子娟      袁    伟

审查专家组：（按姓氏笔画排名）

组            长：杜春礼  
成            员：张明宪      刘凤东      沈    勤      盛泽平      韩    宁

|     |     |
|-----|-----|
| 李宝瑜 | 李宝瑜 |
| 核   |     |
| 董志欣 | 董志欣 |
| 对   |     |
| 尹晓璐 | 尹晓璐 |
| 计   |     |
| 尹晓璐 | 尹晓璐 |
| 图   |     |
| 制   |     |

# 预制装配式轻质内隔墙

## ——蒸压砂加气混凝土板

编制单位:天津市建筑设计院

参编单位:天津市建材业协会

编制单位负责人 马华山  
编制单位技术负责人 李树科  
技术审定人 王中如 褚万昌  
设计负责人 刘伟 尹晓璐

### 目 录

|                    |        |                    |       |
|--------------------|--------|--------------------|-------|
| 目录                 | 01     | 内墙板主要连接配件选用表       | 20    |
| 编制说明(一)~(十)        | 02~011 | 内墙板规格编号示意          | 21    |
| 内墙板规格              | 1      | 排板工程示例平面索引图(一)~(二) | 22~23 |
| 内墙板工程做法选用表         | 2      | 立面排板工程示例(一)~(七)    | 24~30 |
| 内墙板隔墙平、立面索引图       | 3      |                    |       |
| 内墙板隔墙平面图           | 4      |                    |       |
| 内墙板间构造节点(一)~(二)    | 5~6    |                    |       |
| 内墙板与梁、板构造节点(一)~(四) | 7~10   |                    |       |
| 内墙板与墙、柱及墙端构造节点     | 11     |                    |       |
| 门上板与墙、柱构造节点(一)~(二) | 12~13  |                    |       |
| 内墙板与门窗框构造节点(一)~(二) | 14~15  |                    |       |
| 内墙板附墙配件构造节点        | 16     |                    |       |
| 内墙板附墙金属线管构造节点      | 17     |                    |       |
| 内墙板附墙非金属线管构造节点     | 18     |                    |       |
| 内墙板板缝做法选用表         | 19     |                    |       |

目 录

|     |          |
|-----|----------|
| 图集号 | 津17J18-1 |
| 页次  | 01       |

|     |     |
|-----|-----|
| 李宝瑜 | 李宝瑜 |
| 核   |     |
| 董志欣 | 董志欣 |
| 对   |     |
| 尹晓璐 | 尹晓璐 |
| 计   |     |
| 尹晓璐 | 尹晓璐 |
| 图   |     |
| 制   |     |

## 编制说明

### 1. 适用范围

1.1 本图集适用于天津市新建、改建和扩建的民用与一般工业建筑非承重填充隔墙。

1.2 本图集如无特殊注明，适用于抗震设防烈度为8度和8度以下地区；特殊注明内容适用于8度设防需提高一档抗震设防的建筑。

### 2. 编制依据

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| 《民用建筑设计通则》         | GB 50352-2005         |
| 《建筑抗震设计规范》         | GB 50011-2010 (2016版) |
| 《建筑工程抗震设防分类标准》     | GB 50223-2008         |
| 《建筑设计防火规范》         | GB 50016-2014         |
| 《民用建筑隔声设计规范》       | GB 50118-2010         |
| 《墙体材料应用统一技术规范》     | GB 50574-2010         |
| 《建筑装饰装修工程质量验收规范》   | GB 50210-2001         |
| 《建筑工程施工质量验收统一标准》   | GB 50300-2013         |
| 《蒸压加气混凝土板》         | GB 15762-2008         |
| 《建筑用轻质隔墙条板》        | GB/T 23451-2009       |
| 《建筑材料及制品燃烧性能分级》    | GB 8624-2012          |
| 《民用建筑热工设计规范》       | GB 50176-2016         |
| 《公共建筑节能设计标准》       | GB 50189-2015         |
| 《民用建筑工程室内环境污染控制规范》 | GB 50325-2010 (2013版) |
| 《建筑材料放射性核素限量》      | GB 6566-2010          |

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| 《装配式混凝土建筑技术标准》        | GB/T 51231-2016  |
| 《装配式钢结构建筑技术标准》        | GB/T 51232-2016  |
| 《蒸压加气混凝土建筑应用技术规程》     | JGJ/T 17-2008    |
| 《建筑轻质条板隔墙技术规程》        | JGJ/T 157-2014   |
| 《建筑隔墙用轻质条板通用技术要求》     | JG/T 169-2016    |
| 《天津市居住建筑节能设计标准》       | DB 29-1-2013     |
| 《天津市公共建筑节能设计标准》       | DB 29-153-2014   |
| 《天津市蒸压砂加气混凝土制品应用技术规程》 | DB/T 29-128-2015 |

### 3. 编制原则

近年来，国家及我市大力发展装配式建筑，装配式建筑的主体承重结构采用预制部品部件装配而成，围护和分隔墙体采用非砌筑方式建造，并实现全装修。非承重内隔墙不影响结构安全，采用装配式方式建造很容易实现。目前条板类部品部件在工程中应用成熟广泛，本次图集编制目的是为了适应我市装配式建筑发展需要，编制原则为由易到难，先从非承重部品部件装配式图集入手，将内隔墙建造从砌块砂浆砌筑和条板现场切割、剔槽等“粗放”作业转变为工厂定型生产及管线预埋，现场安装的产业化、装配化的“精细”施工，以减少建筑垃圾扬尘污染，实现生产效率综合提升，技术水平全面提高。

### 4. 编制内容

4.1 本图集主要编入常用内墙板隔墙构造节点和做法，不仅满足

现行规范要求,而且满足常用产品技术要求。

4.2 本图集主要编入了墙高在单块内墙板最大长度范围内的安装做法,包括内墙板的平、立面索引图,节点构造详图等。

## 5. 材料简介

5.1 原材料及工艺:内墙板是以硅质材料(磨细砂)、钙质材料(水泥、石灰)为主要原料,以铝粉(膏)为发泡剂,经配料、搅拌、浇注、放入钢筋笼、预养、切割、经高温高压养护等工艺制成的板。

5.2 特性:内墙板作为预制装配式建筑隔墙,具有轻质高强、保温隔热、防火阻燃、隔声吸音、安全耐久、尺寸精准、施工便捷、绿色环保、经济适用等诸多优点。

5.3 内墙板隔墙简介:内墙板隔墙是由单层或双层内墙板、顶部及底部以专用镀锌钢件,通过机械连接方式组合形成的一种实心或复合墙体,根据建筑物层高及内墙板截面厚度所限定的长度,决定内墙板的具体长度;采用不同构造措施可形成不同物理力学性能的墙体。

## 6. 内墙板及专用配套材料主要技术性能要求

6.1 内墙板和内墙板隔墙主要技术性能指标见表1~表3。

6.2 专用配套材料包括专用粘结剂、专用界面剂、专用薄层抹灰胶浆、专用修补材及专用抹灰石膏等,其性能应与内墙板材料性能相适应。

6.3 专用粘结剂、专用界面剂主要性能指标见表4、表5。

6.4 专用薄层抹灰胶浆、专用修补材及专用抹灰石膏主要性能指标见表6~表8。

表1 内墙板主要技术性能指标表

| 项目                        |           | 技术性能指标             |       |       |
|---------------------------|-----------|--------------------|-------|-------|
| 密度级别                      |           | B04                | B05   | B06   |
| 强度级别                      |           | A2.5               | A3.5  | A5.0  |
| 立方体抗压强度<br>(MPa)          | 平均值       | ≥2.5               | ≥3.5  | ≥5.0  |
|                           | 单组最小值     | ≥2.0               | ≥2.8  | ≥4.0  |
| 平均干密度(kg/m <sup>3</sup> ) |           | ≤425               | ≤525  | ≤625  |
| 干导热系数[W/(m·K)]            |           | ≤0.12              | ≤0.14 | ≤0.16 |
| 抗冻性                       | 质量损失(%)   | ≤5.0               |       |       |
|                           | 冻后强度(MPa) | ≥2.0               | ≥2.8  | ≥4.0  |
| 干燥收缩率                     | 标准法(mm/m) | ≤0.50              |       |       |
| 放射性                       | 内照射指数     | ≤1.0               |       |       |
|                           | 外照射指数     | ≤1.0               |       |       |
| 吊挂力                       |           | 荷载1000N静置24h,板面无裂缝 |       |       |
| 抗冲击性能(次)                  |           | 经5次抗冲击试验后,板面无裂纹    |       |       |

注:本表依据国家现行标准《蒸压加气混凝土板》GB 15762-2008编制。

表2 内墙板隔墙防火性能表

| 体积密度级别 | 板长x(板宽x块数)x板厚<br>(mm) | 耐火极限<br>(h) | 燃烧性能 |
|--------|-----------------------|-------------|------|
| B05级   | 2700x(600x3)x150      | >4.0        | 不燃烧体 |

注:本表依据行业现行标准《蒸压加气混凝土建筑应用技术规程》JGJ/T 17-2008编制。

表3 内墙板隔墙隔声性能表

| 内墙板做法                       | 构造示意                                                                               | 下列各频率的隔声量 (dB) |           |           |            |            |            | 100~3150Hz<br>的计权隔声<br>量 $R_w$ (dB) |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-------------------------------------|
|                             |                                                                                    | 125<br>Hz      | 250<br>Hz | 500<br>Hz | 1000<br>Hz | 2000<br>Hz | 4000<br>Hz |                                     |
| 100mm厚B05级板<br>墙双面刮腻子<br>喷浆 |   | 32.6           | 31.6      | 31.9      | 40.0       | 47.9       | 60         | 39.0                                |
| 200mm厚B05级<br>板墙双面刮腻子<br>喷浆 |   | 31.0           | 37.2      | 41.1      | 43.1       | 51.3       | 54.7       | 45.2                                |
| 两道75mm厚B05<br>级板墙双面抹灰       |  | 38.6           | 49.3      | 49.4      | 55.6       | 65.7       | 69.6       | 56.0                                |

注: 1. 本表依据行业现行标准《蒸压加气混凝土建筑应用技术规程》  
JGJ/T 17-2008编制。

6.5 耐碱玻璃纤维网布性能指标见表9。

6.6 全部安装内墙板用钢件应符合国家现行建筑用钢标准的规定, 均应做镀锌防锈处理或其他防腐蚀处理, 钢件厚度不小于1.5mm, 热浸镀锌层不宜小于 $175g/m^2$ 。普通钢件应进行防锈处理, 并不应低于热浸镀锌的防腐效果。锚栓应采用膨胀型锚栓或化学锚栓, 锚栓质量指标应符合行业现行标准《混凝土用膨胀型、扩孔型建筑锚栓》JG 160及《混凝土结构后锚固技术规程》JGJ 145的规定。

6.7 热镀锌电焊网性能指标见表10。

表4 专用粘结剂性能指标表

| 项 目                 | 单位                | 性能指标      |      |       |
|---------------------|-------------------|-----------|------|-------|
|                     |                   | M5.0      | M7.5 | M10   |
| 外观                  | —                 | 均匀一致, 无结块 |      |       |
| 干密度                 | kg/m <sup>3</sup> | ≤1800     |      |       |
| 保水率                 | %                 | ≥99       |      |       |
| 抗压强度 (28d)          | MPa               | ≥5.0      | ≥7.5 | ≥10.0 |
| 压剪粘结强度 (28d) 与砂加气板  | MPa               | ≥0.4      |      |       |
| 浸水抗压强度 (21d标准+7d浸水) | MPa               | ≥3.5      | ≥5.0 | ≥7.5  |
| 可操作时间               | h                 | 1.5~4.0   |      |       |
| 晾置时间                | min               | ≥3.5      | ≥5.0 | ≥5.0  |
| 干燥收缩值 (28d)         | mm/m              | ≤1.1      |      |       |
| 抗冻性<br>(-15℃, 25次)  | 强度损失率             | %         | ≤20  |       |
|                     | 质量损失率             | %         | ≤5   |       |

注: 本表依据天津市现行标准《天津市蒸压砂加气混凝土制品应用技术规程》  
DB/T 29-128-2015编制。

表5 专用界面剂性能指标表

| 项 目    |        | 单位  | 性能指标 |
|--------|--------|-----|------|
| 剪切粘结强度 | 7d     | MPa | ≥0.7 |
|        | 14d    |     | ≥1.0 |
| 拉伸粘结强度 | 未处理    |     | ≥0.3 |
|        | 7d     |     | ≥0.5 |
|        | 14d    |     | ≥0.5 |
|        | 浸水处理   |     | ≥0.3 |
|        | 热处理    |     |      |
|        | 冻融循环处理 |     |      |
|        | 碱处理    |     |      |
| 晾置时间   |        | min | ≥10  |

注: 本表依据行业现行标准《混凝土界面处理剂》JC/T 907-2002中 II 型界面剂编制。

编制说明 (三)

|     |          |
|-----|----------|
| 图集号 | 津17J18-1 |
| 页次  | 04       |

表6 专用薄层抹灰胶浆性能指标表

| 项 目                | 单 位               | 性能指标  |
|--------------------|-------------------|-------|
| 干密度                | kg/m <sup>3</sup> | ≤1800 |
| 稠度                 | mm                | 85~95 |
| 保水率                | %                 | ≥99   |
| 抗压强度 (28d)         | MPa               | ≥5.0  |
| 凝结时间               | h                 | 3~5   |
| 14d 拉伸粘结强度 (与砂加气板) | MPa               | ≥0.30 |
| 干燥收缩值 (28d)        | mm/m              | ≤1.1  |
| 抗冻性                | 强度损失率             | %     |
| (-15℃, 25次)        | 质量损失率             | %     |
|                    |                   | ≤20   |
|                    |                   | ≤5    |

注：本表依据天津市现行标准《天津市蒸压砂加气混凝土制品应用技术规程》DB/T 29-128-2015编制。

表7 专用修补剂性能指标表

| 项 目               | 单 位               | 性能指标     |
|-------------------|-------------------|----------|
| 干密度               | kg/m <sup>3</sup> | ≤1800    |
| 外观                | —                 | 均匀一致，无结块 |
| 抗压强度 (28d)        | MPa               | ≥5.0     |
| 压剪粘结强度 (28d)      | MPa               | ≥0.5     |
| 干燥收缩值 (28d)       | mm/m              | ≤1.1     |
| 可操作时间             | h                 | 1.5~4.0  |
| 保水率               | %                 | ≥99      |
| 拉伸粘结强度<br>(与水泥砂浆) | 原强度               | MPa      |
|                   | 浸水 48h, 干燥 2h     | ≥0.50    |
|                   | 浸水 48h, 干燥 7d     | ≥0.30    |
| 拉伸粘结强度<br>(与砂加气板) | 原强度               | MPa      |
|                   |                   | ≥0.50    |
|                   |                   | ≥0.20    |

注：本表依据天津市现行标准《天津市蒸压砂加气混凝土制品应用技术规程》DB/T 29-128-2015编制。

表8 专用抹灰石膏性能指标表

| 项 目             | 单 位 | 性能指标 |      |
|-----------------|-----|------|------|
|                 |     | 底层   | 面层   |
| 细度 (1.0mm方孔筛筛余) | %   | —    | 0    |
| 细度 (0.2mm方孔筛筛余) | %   | —    | ≤40  |
| 初凝时间            | h   | ≥1   |      |
| 终凝时间            | h   | ≤8   |      |
| 保水率             | %   | ≥75  | ≥90  |
| 抗压强度            | MPa | ≥4.0 | ≥6.0 |
| 抗折强度            |     | ≥2.0 | ≥3.0 |
| 拉伸粘结强度          |     | ≥0.4 | ≥0.5 |

注：本表依据国家现行标准《抹灰石膏》GB/T 28627-2012编制。

表9 耐碱玻璃纤维网布性能指标表

| 项 目           | 单 位              | 性能指标  |
|---------------|------------------|-------|
| 单位面积质量        | g/m <sup>2</sup> | ≥160  |
| 拉伸断裂强力 (经、纬向) | N/50mm           | ≥1250 |
| 断裂伸长率         | %                | ≤4.0  |
| 可燃物含量         | %                | ≥12   |
| 拉伸断裂强力保留率     | %                | ≥75   |

注：本表依据行业现行标准《耐碱玻璃纤维网布》JC/T 841-2007编制。

表10 热镀锌电焊网性能指标表

| 项 目   | 单 位              | 性能指标      |
|-------|------------------|-----------|
| 工艺    | —                | 热镀锌电焊工艺   |
| 直径    | mm               | 0.90±0.04 |
| 网孔大小  | mm               | 12.7×12.7 |
| 焊点抗拉力 | N                | ≥65       |
| 镀锌质量  | g/m <sup>2</sup> | ≥122      |

注：本表依据行业现行标准《镀锌电焊网》QB/T 3897-1999编制。

|     |     |
|-----|-----|
| 李宝瑜 | 李宝瑜 |
| 核   |     |
| 董志欣 | 董志欣 |
| 对   |     |
| 尹晓璐 | 尹晓璐 |
| 计   |     |
| 尹晓璐 | 尹晓璐 |
| 图   |     |
| 制   |     |

## 7. 设计要求

7.1 内墙板隔墙工程应出具完整的设计文件,应确定选用内墙板隔墙的轴线分布,标明内墙板种类和规格尺寸;确定门、窗分布位置和洞口尺寸;标明配电箱、控制柜和插座、开关盒及水电管线分布位置和留洞尺寸;确定预埋件及钢件位置、数量和规格种类等。

7.2 内墙板作为户内隔墙时,强度等级不应低于A2.5;作为分户墙、走廊隔墙、楼梯间等隔墙时,强度等级不应低于A3.5。

7.3 内墙板安装应优先选用专用配套材料。

7.4 根据使用功能要求可选单层或双层板隔墙,单层内墙板隔墙用做分户墙时,其厚度不应小于150mm,用做户内分室隔墙时,其厚度不应小于90mm。

7.5 双层板隔墙两板间,可作为空气层或填入吸声、保温等功能材料。

7.6 内墙板隔墙的厚度应满足建筑物抗震、防火、隔声、保温等要求。

7.7 墙体的隔声性能指标应符合国家现行标准《民用建筑隔声设计规范》GB 50118-2010的有关规定。

7.8 当内墙板隔墙用于厨房、卫生间及有防潮、防水要求的环境时,应采取防潮、防水处理构造措施。对于附设水池、水箱、洗手盆等设施的内墙板隔墙,墙面应作防水处理,且防水高度不宜低于1.8m,内墙根部应做坎墙,坎墙采用C20混凝土,坎墙高度应高出相邻较高地

面面层200mm以上。

7.9 对于有防火要求的分户隔墙、走廊隔墙和楼梯间隔墙,内墙板隔墙的燃烧性能和耐火极限指标应符合国家现行标准《建筑设计防火规范》GB 50016-2014的有关规定,并应满足工程设计要求。

7.10 对于有保温要求的分户隔墙、走廊隔墙和楼梯间隔墙,应采取相应的保温措施,并可选用双层内墙板隔墙。居住建筑分户墙的传热系数应符合天津市现行标准的有关规定。

7.11 当墙体高度超出所选用的内墙板最大长度或运输、现场条件对内墙板最大长度有制约时,可采用接板法或附加结构法进行安装。

7.11.1 接板法:单层内墙板对接部位应有连接措施,其安装高度应符合下列规定:

- (1) 90mm、100mm厚内墙板隔墙的接板安装高度不应大于3.6m;
- (2) 120mm、125mm厚内墙板隔墙的接板安装高度不应大于4.5m;
- (3) 150mm厚内墙板隔墙的接板安装高度不应大于4.8m;
- (4) 180mm厚内墙板隔墙的接板安装高度不应大于5.4m;
- (5) 其他厚度的内墙板隔墙的接板安装高度,施工单位可与设计单位协商,另行设计,并应提交抗冲击性能检测报告。

7.11.2 竖向接板不宜超过一次,且相邻内墙板接头位置应至少错开300mm。内墙板对接部位应设置连接件,做好定位、加固和防裂处理。

|     |     |
|-----|-----|
| 李宝瑜 | 李宝瑜 |
| 核   | 审   |
| 董志欣 | 董志欣 |
| 对   | 校   |
| 尹晓璐 | 尹晓璐 |
| 计   | 设   |
| 尹晓璐 | 尹晓璐 |
| 图   | 制   |

7.11.3 附加结构法:内墙板分为上下两层安装,在下层内墙板顶部需增设水平钢筋混凝土梁或钢梁(以下简称梁)。根据增设的梁截面尺寸及跨度,必要时还需在梁跨中增设钢筋混凝土柱或钢柱(以下简称柱)。增设的梁、柱设置应满足相关结构及热工设计规范要求。

7.12 单层内墙板隔墙内不宜设置暗埋的配电箱、控制柜,可采取明装的方式或局部设置双层内墙板的方式。配电箱、控制柜宜选用薄型箱体,不得穿透隔墙。

7.13 墙内线管应在工厂内提前预埋在内部板上,并做好标识。预埋线管后,应用专用修补材或专用抹灰石膏分遍补平槽孔(专用抹灰石膏不适用于有防水防潮要求部位),并沿槽长外侧粘贴每边宽度不小于100mm的耐碱玻璃纤维网布并以专用薄层抹灰胶浆抹压平整。

7.14 墙两侧的预埋线管之间水平间距宜 $\geq 150\text{mm}$ 。

## 8. 内墙板隔墙施工及验收要求

### 8.1 运输、堆放、吊装要求

8.1.1 内墙板运输应避免碰撞,防止缺棱掉角。

8.1.2 内墙板应堆放在室内或不受雨雪影响的场所,场地应平整,内墙板宜侧向靠墙码放,尽量不采用平放,并尽量靠近施工地点,内墙板下应设置垫木。内墙板应按品种、等级及规格分别堆放。

8.1.3 内墙板应采用专用工具平稳装卸,吊装时应采用宽度不小于50mm的尼龙吊带兜底起吊,严禁用钢丝绳吊装。

### 8.2 内墙板施工工艺流程

内墙板排板→地面放线→安装第一块内墙板→校正→上下设置专用镀锌钢件→内墙板竖向拼缝满抹专用粘结剂→依次安装其他内墙板→整墙装完后安装门窗洞口加固钢材→安装门窗洞口过梁及窗台部位的内墙板→墙面清理→与结构构件间做缝隙处理→板拼缝处理→饰面做法

### 8.3 内墙板安装要求

8.3.1 内墙板安装时的含水率宜控制在30%以内(一般以内墙板出釜后,常温下凉置7天以上)。

8.3.2 内墙板安装前应先测量放线,挂线以确保墙面平整度和垂直度。

8.3.3 内墙板安装顺序应从门窗洞口处向两端依次进行,无门窗洞口的墙体应从一端向另一端顺序安装。

8.3.4 内墙板底部及顶部,分别用经防腐处理的三角形木楔临时固定。

8.3.5 内墙板配板在工厂内采用台锯或手持云石锯切割完成。

8.3.6 当内墙板较多或纵横交错时,墙体转角、十字交接及丁字交接处的两个方向墙体应避免同时安装,应先安装其中一个方向的内墙板,待专用粘结剂达到一定强度(24小时)后再安装另一个方向的内墙板。

8.3.7 安装门头板时,应在门角的接缝处采取补强措施。

8.3.8 门窗框与洞口周边的连接缝应采用修补材料或弹性密封胶

编制说明(六)

|     |          |
|-----|----------|
| 图集号 | 津17J18-1 |
| 页次  | 07       |

|     |     |
|-----|-----|
| 李宝瑜 | 李宝瑜 |
| 核   | 审   |
| 董志欣 | 董志欣 |
| 对   | 校   |
| 尹晓璐 | 尹晓璐 |
| 计   | 设   |
| 尹晓璐 | 尹晓璐 |
| 图   | 制   |

料填实, 并应采取补强措施。

8.3.9 门窗框的安装应在内墙板隔墙安装完成7天后进行。

#### 8.4 内墙板安装构造

8.4.1 内墙板之间可采用单接或平接对接方式, 内墙板拼缝缝内应满抹专用粘结剂。采用平接对接方式时, 施工控制不当容易出现明缝、通缝现象, 因此安装时以缝间挤出粘结剂为宜, 整墙安装完成后, 缝表面采用专用修补材或专用抹灰石膏补平(专用抹灰石膏不适用于有防水防潮要求部位)。

8.4.2 内墙板间的拼缝宽 $\leq 5\text{mm}$ , 内墙板长度比墙体净空尺寸缩尺 $20\text{mm} \sim 30\text{mm}$ 为宜。

8.4.3 内墙板隔墙施工现场环境温度不宜低于 $5^{\circ}\text{C}$ ; 当需在低于 $5^{\circ}\text{C}$ 环境下施工时, 应采取冬期施工措施(见本图集第19页, 注2)。

8.4.4 内墙板一般采用竖放安装方式, 门窗过梁及窗台板可采用竖放或横放安装方式, 隔墙长度尺寸宜满足 $600\text{mm}$ 模数, 门窗洞口两侧宜用整板, 宽度小于 $300\text{mm}$ 的内墙板不得参与排板(单独的门垛板除外), 宽度小于 $200\text{mm}$ 的门垛板宜采用钢筋混凝土门垛, 预制装配式建筑宜采用混凝土门垛。

8.4.5 内墙板隔墙长度超过 $6\text{m}$ 时, 应每间隔 $6\text{m}$ 在内墙板竖向拼缝处留设 $10\text{mm}$ 宽缝隙做柔性处理(如内填聚乙烯棒伸入墙内 $30\text{mm}$ , 外打聚氨酯发泡剂)。

8.4.6 内墙板隔墙下端与楼地面结合处宜预留安装空隙, 且预留

空隙在 $40\text{mm}$ 及以下时宜填入砂浆,  $40\text{mm}$ 以上时宜填入干硬性细石混凝土, 撤除木楔后的遗留空隙应采用相同强度等级的砂浆或细石混凝土填塞、捣实。

8.4.7 内墙板隔墙与顶板、结构梁之间的连接应采用钢件, 并应使用金属膨胀管锚栓, 8度设防需提高一档抗震设防的建筑宜采用金属化学锚栓固定。内墙板隔墙与顶板、结构梁的接缝处, 钢件间距不应大于 $600\text{mm}$ ; 接板安装的内墙板隔墙, 内墙板上端与顶板、结构梁的接缝处应加设钢件进行固定, 且每块条板不应少于2个固定点。

8.4.8 顶端为自由端的内墙板隔墙, 应做压顶。压顶宜采用通长角钢圈梁, 并用水泥砂浆覆盖抹平, 也可设置钢筋混凝土圈梁, 每块内墙板应埋设不少于一根钢筋与上部角钢圈梁或钢筋混凝土圈梁连接。隔墙上端应间断设置拉杆与主体结构固定; 所有外露钢件均应做防锈处理。具体做法应根据实际情况进行单体设计。

8.4.9 内墙板隔墙顶部与梁、内墙板隔墙端部与柱等结构构件交接处应预留 $10 \sim 20\text{mm}$ 缝隙, 采用弹性材料(如聚氨酯发泡剂等)填缝, 有防火要求时应采用防火材料(如玻璃棉等)填缝, 缝表面采用专用修补材或专用抹灰石膏补平。

8.4.10 内墙板拼缝、内墙板与不同材料(如混凝土、钢结构、金属配件)交接处、墙体阳角、洞口边角等易开裂部位应采取防裂措施(如铺设耐碱玻璃纤维网布); 对抗裂要求较高的墙体, 宜采用在板

编制说明(七)

|     |          |
|-----|----------|
| 图集号 | 津17J18-1 |
| 页次  | 08       |

|     |     |
|-----|-----|
| 李宝瑜 | 李宝瑜 |
| 核   |     |
| 董志欣 | 董志欣 |
| 对   |     |
| 尹晓璐 | 尹晓璐 |
| 计   |     |
| 尹晓璐 | 尹晓璐 |
| 图   |     |
| 制   |     |

拼缝内等间距设置穿墙螺栓等措施。

8.4.11 当内墙板隔墙需吊挂重物和设备时,应待墙体的专用粘结剂达到一定强度(常温下7天)后进行。不得单点固定,固定点间距应大于300mm。可采用专用锚栓或穿墙螺栓固定,应满足承载力设计要求。用作固定和加固的预埋件和锚固件,均应作防腐或防锈处理。

#### 8.5 内墙板饰面要求

8.5.1 墙面应做饰面保护层,并与基层粘结良好,不得空鼓开裂。

8.5.2 饰面层应采用透气性良好的材料。

8.5.3 饰面作业前应将墙面基层清理干净,对缺棱掉角部位使用专用修补材进行修补。

8.5.4 墙面抹灰前应在内墙板表面用专用界面剂进行基层处理后方可抹灰,直接刮纤维腻子的墙面可不用专用界面剂处理基层。

8.5.5 本图集节点图中的耐碱玻璃纤维网布仅为示意,具体尺寸参照第19页板缝做法选用表。

#### 8.6 内墙板验收要求

8.6.1 同品种、同级别的内墙板,以3000块为一批,不足3000块时亦作一批计。

8.6.2 内墙板外观缺陷限值和外观质量及尺寸允许偏差见表11,表12。

8.6.3 内墙板钢筋保护层要求及防锈要求见表13,表14。

8.6.4 内墙板墙体安装允许偏差及检测方法见表15。

8.6.5 内墙板检验项目及样本数量见表16。

#### 9. 其他

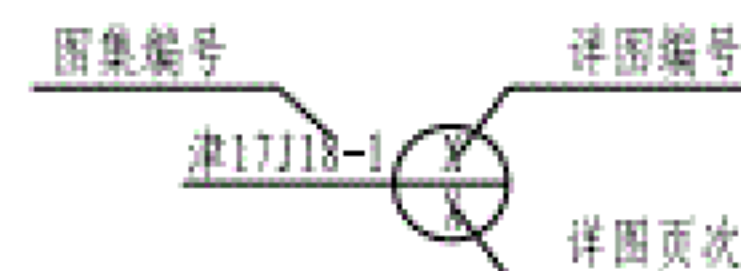
9.1 本图集未注明的尺寸单位均为毫米(mm)。

9.2 未尽事宜按国家及天津市现行标准、规范等相关规定执行。

#### 9.3 图例

|                                                                                       |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|    | 内墙板         |
|    | 钢筋混凝土梁、柱、楼板 |
|    | 混凝土         |
|    | 钢结构梁、柱,金属配件 |
|   | 砂浆          |
|  | 非砂加气板墙体材料   |
|  | 聚氨酯发泡剂      |
|  | 聚乙烯棒        |

#### 9.4 本图集索引方法



编制说明(八)

|     |          |
|-----|----------|
| 图集号 | 津17J18-1 |
| 页次  | 09       |

表11 内墙板外观缺陷限值和外观质量表

| 项 目               | 允许修补的缺陷限值                                                                                      | 外观质量                                                                         |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 大面上平行于板宽的裂缝(横向裂缝) | 不允许                                                                                            | 无                                                                            |
| 大面上平行于板长的裂缝(纵向裂缝) | 宽度 $<0.2\text{mm}$ , 数量不大于3条, 总长 $<1/10$ 板长                                                    | 无                                                                            |
| 大面凹陷              | 面积 $<150\text{cm}^2$ , 深度 $t < 10\text{mm}$ , 数量不得多于2处                                         | 无                                                                            |
| 大气泡               | 直径 $<20\text{mm}$                                                                              | 无直径 $>8\text{mm}$ , 深 $>3\text{mm}$ 的气泡                                      |
| 掉角                | 每个端部的板宽方向不多于1处, 在板宽方向尺寸为 $B1 < 150\text{mm}$ , 板厚方向 $H1 < 4/5$ 板厚, 板长方向的尺寸 $L1 < 300\text{mm}$ | 每块板 $<1$ 处 ( $B1 < 20\text{mm}$ , $H1 < 20\text{mm}$ , $L1 < 100\text{mm}$ ) |
| 侧面损伤或缺棱           | $<3\text{m}$ 的板不多于2处, $>3\text{m}$ 的板不多于3处; 每处长度 $L2 < 300\text{mm}$ , $B2 < 50\text{mm}$      | 每侧 $<1$ 处 ( $B2 < 10\text{mm}$ , $L2 < 120\text{mm}$ )                       |

注: 1. 本表依据国家现行标准《蒸压加气混凝土板》GB 15762-2008编制。  
2. 修补材料颜色、质感宜与内墙板一致, 性能应匹配。  
3. 若内墙板经修补, 则外观质量应为修补后的要求。

表11示意图

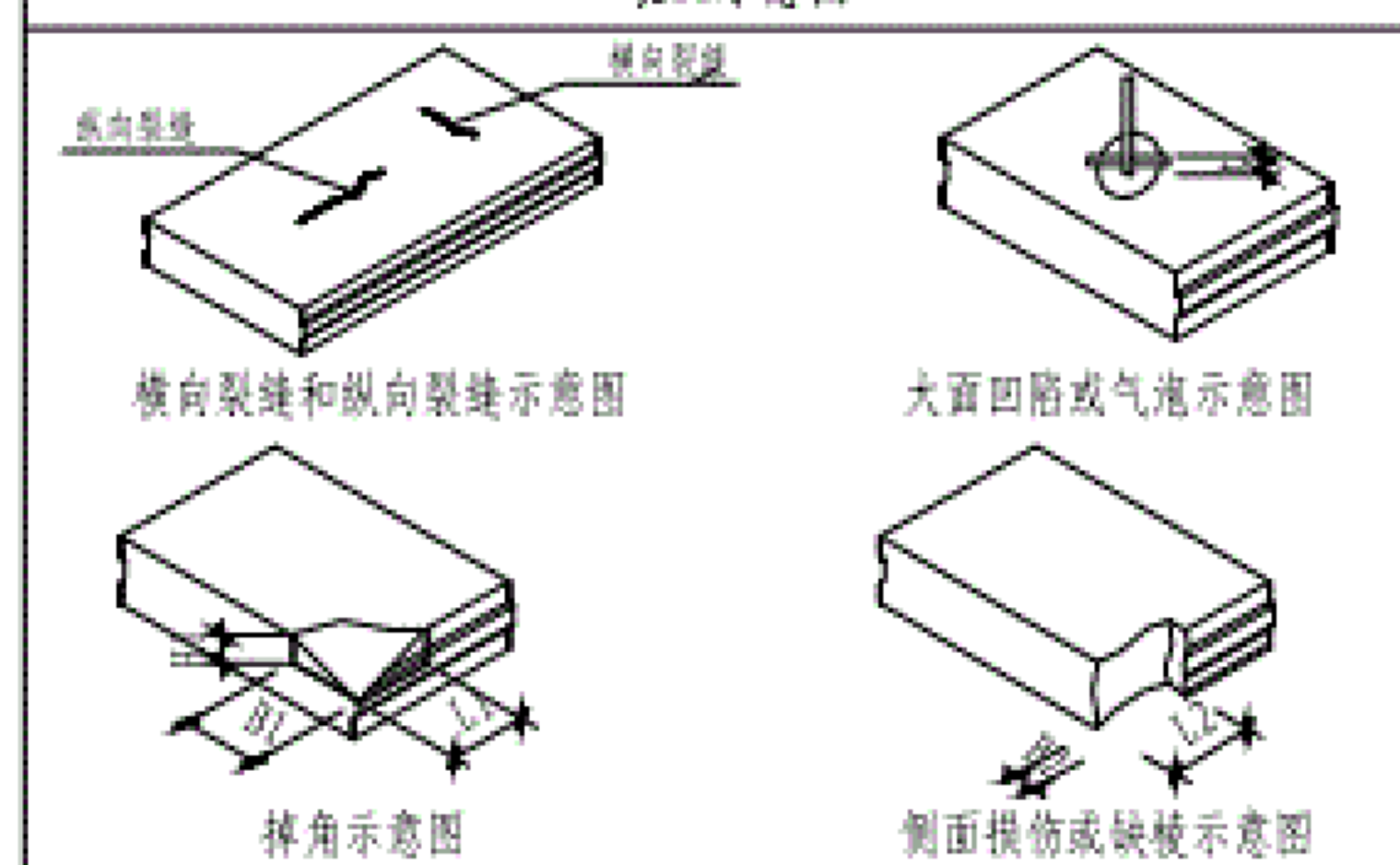


表12 内墙板尺寸允许偏差表

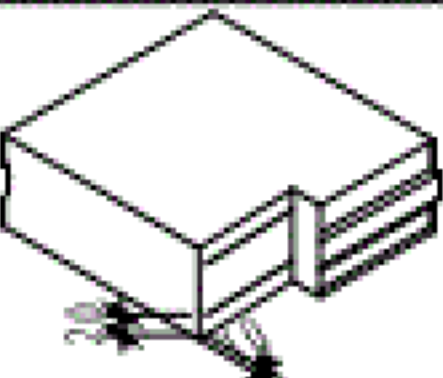
| 项 目       | 允许偏差 (mm) |
|-----------|-----------|
| 尺寸允许偏差    | 长度L (mm)  |
|           | 宽度B (mm)  |
|           | 厚度H (mm)  |
| 侧向弯曲 (mm) | $<L/1000$ |
| 对角线差 (mm) | $<L/600$  |
| 表面平整 (mm) | $<3$      |

注: 本表依据国家现行标准《蒸压加气混凝土板》GB 15762-2008编制。

编制说明(九)

|     |          |
|-----|----------|
| 图集号 | 津17J18-1 |
| 页次  | 010      |

表13 内墙板纵向钢筋保护层要求表

| 项目             | 基本尺寸 | 允许偏差      | 钢筋保护层厚度示意图                                                                          |
|----------------|------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 距大面的保护层厚度 (mm) | 20   | +5<br>-10 |  |
| 距端部的保护层厚度 (mm) | 10   | +5<br>-10 |                                                                                     |

注: 1. 本表依据国家现行标准《蒸压加气混凝土板》GB 15762-2008编制。  
2. 内配单层钢筋网片的内墙板, 其基本尺寸和允许偏差由供需双方商定。

表14 内墙板钢筋防锈要求表

| 项目    | 防锈要求                    |
|-------|-------------------------|
| 防锈能力  | 试验后, 锈蚀面积 $\leq 5\%$    |
| 钢筋粘着力 | $\geq 1.0\text{N/mm}^2$ |

注: 本表依据国家现行标准《蒸压加气混凝土板》GB 15762-2008编制。

表15 内墙板墙体安装允许偏差及检测方法表

| 序号 | 检测项目名称 | 允许偏差             | 检测方法      |
|----|--------|------------------|-----------|
| 1  | 墙轴线位置  | 3mm              | 经纬仪、拉线、尺量 |
| 2  | 墙面垂直度  | 3mm              | 2m托线板、吊垂线 |
| 3  | 板缝垂直度  | 3mm              | 2m托线板、吊垂线 |
| 4  | 表面平整度  | 3mm              | 2m靠尺、塞尺   |
| 5  | 板缝水平度  | 3mm              | 2m拉线、尺量   |
| 6  | 拼缝误差   | 1mm              | 尺量        |
| 7  | 洞口位移   | $\pm 3\text{mm}$ | 尺量        |

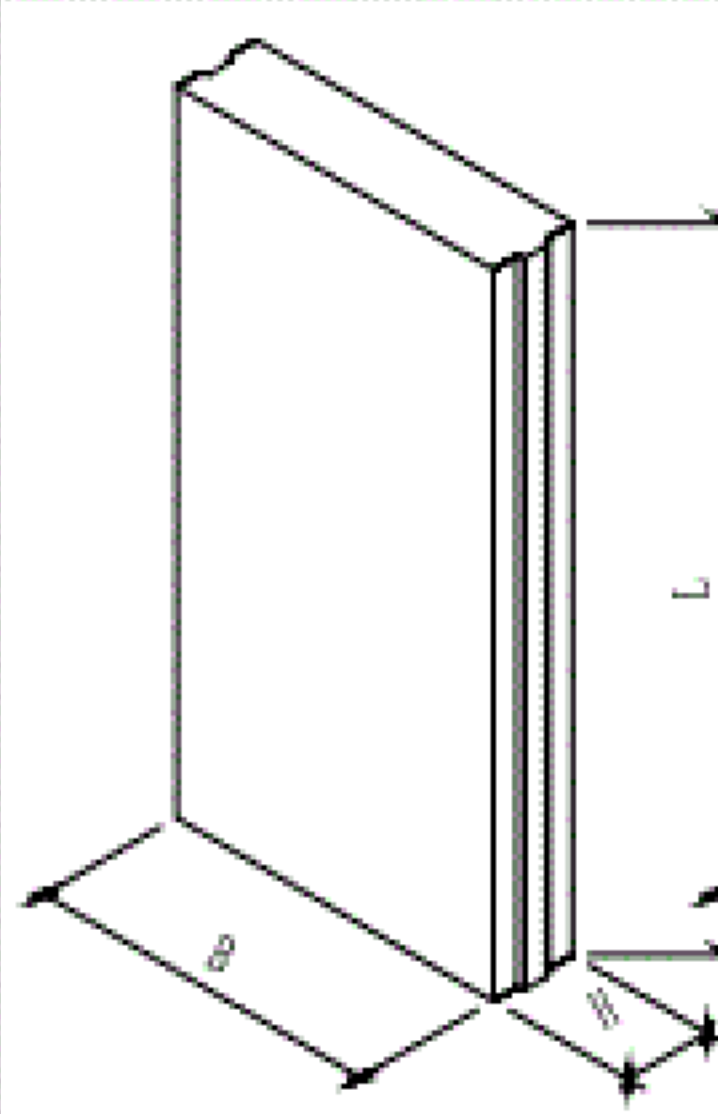
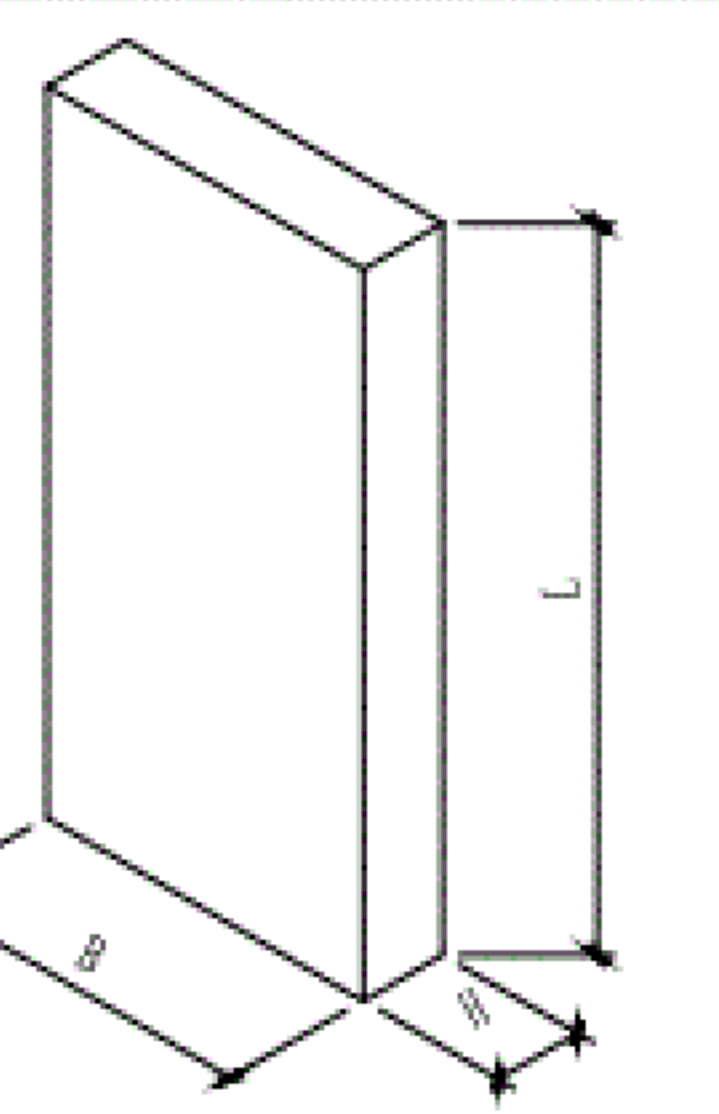
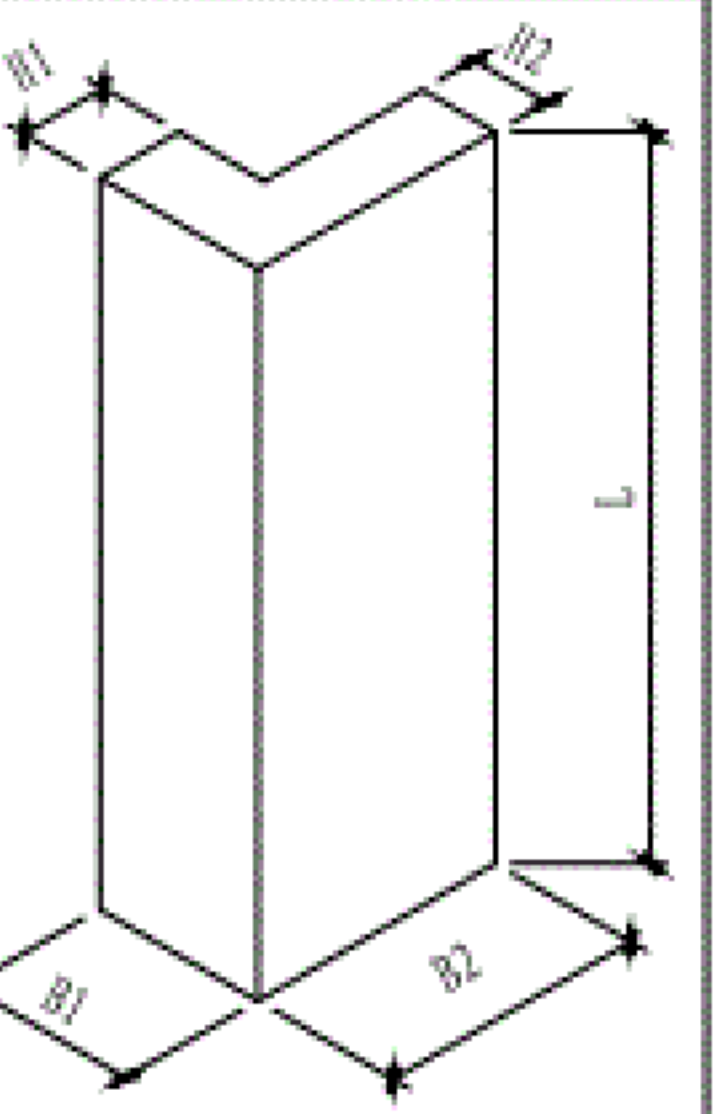
注: 本表依据行业现行标准《蒸压加气混凝土建筑应用技术规程》JGJ/T 17-2008并结合实践经验总结编制。

表16 内墙板检验项目及样本数量

| 序号 | 检验项目            |       | 出厂检验 | 出厂检验<br>样品数量 | 型式<br>检验 | 型式检验<br>样品数量 |
|----|-----------------|-------|------|--------------|----------|--------------|
| 1  | 外观质量            |       | 是    | 50块          | 是        | 80块          |
| 2  | 尺寸偏差            |       | 是    | 50块          | 是        | 80块          |
| 3  | 内墙板<br>基本<br>性能 | 干密度   | 是    | 3组           | 是        | 3组           |
| 4  |                 | 抗压强度  | 是    | 3组           | 是        | 3组           |
| 5  |                 | 干燥收缩值 | 否    | —            | 是        | 3组           |
| 6  |                 | 抗冻性   | 否    | —            | 是        | 3组           |
| 7  |                 | 导热系数  | 否    | —            | 是        | 1组           |
| 8  | 钢筋防<br>锈要求      | 防锈能力  | 否    | —            | 是        | 1组           |
| 9  |                 | 钢筋粘着力 | 否    | —            | 是        | 1组           |
| 10 | 纵向钢筋保护层厚度       |       | 是    | 3块           | 是        | 3块           |
| 11 | 结构性能            |       | 是    | 1块           | 是        | 1块           |

注: 本表依据国家现行标准《蒸压加气混凝土板》GB 15762-2008编制。

内墙板外形表

| T型槽口内墙板                                                                             | 平口内墙板                                                                                | 转角内墙板                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| B、B1、B2—板宽 H、H1、H2—板厚 L—板长                                                          |                                                                                      |                                                                                      |

注：内墙板厚度小于100mm的为平口，厚度大于等于100mm的为T型槽口。转角内墙板宽度一般为300mm，最大长度不超过4500mm。

内墙板常用规格尺寸表

| 长度L (mm)                 | 宽度B (mm) | 厚度H (mm)                          |
|--------------------------|----------|-----------------------------------|
| 长度1800—6000<br>(300模数进位) | 600      | 75、90、100、125、<br>150、175、200、250 |

注：1. 本表依据国家现行标准《蒸压加气混凝土板》GB 15762-2008编制。  
2. 增加了90mm厚的内墙板，其他规格由供需双方商定。

内墙板正常配筋最大长度尺寸选用表

| 厚度H (mm) | 75   | 90             | 100  | 125  | 150  | 175  | 200  | 250  |
|----------|------|----------------|------|------|------|------|------|------|
| 长度L (mm) | 3000 | 3600<br>(3000) | 4000 | 5000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 |

注：1. 本表依据国家现行图集《蒸压加气混凝土砌块、板材构造》13J104编制。  
2. 表中75mm厚内墙板长度为内配单层钢筋网片时，最大生产长度。  
3. 表中90mm厚内墙板括号内长度为内配单层钢筋网片时，最大生产长度。  
其他内墙板长度均为内配双层钢筋网片时，最大生产长度。

内墙板规格

|     |          |
|-----|----------|
| 图集号 | 津17J18-1 |
| 页次  | 1        |

内墙板工程做法选用表

| 编号 | 名称                        | 厚度 (mm) | 做法                                                                                                                                            |
|----|---------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 内1 | 涂料 (a) 或<br>壁纸 (b)<br>墙面1 | 3~5     | 1. 涂料 (a) 或壁纸 (b) 做法<br>2. 1-2厚普通腻子<br>3. 2-3厚纤维腻子<br>4. 内墙板基面                                                                                |
| 内2 | 涂料 (a) 或<br>壁纸 (b)<br>墙面2 | 5~8     | 1. 涂料 (a) 或壁纸 (b) 做法<br>2. 2~3厚普通腻子<br>3. 3~5厚专用抹灰石膏<br>4. 内墙板基面                                                                              |
| 内3 | 薄型面砖<br>墙面1               | ≤20     | 1. 勾缝剂勾缝<br>2. 2~4厚面砖粘结剂粘贴4~5厚面砖<br>3. 8~10厚专用薄层抹灰胶浆, 表面压入耐碱玻璃纤维网布一道<br>4. 滚 (或涂) 刷专用界面剂一道<br>5. 内墙板基面                                        |
| 内4 | 薄型面砖墙面2<br>(有防水要求<br>房间)  | ≤20     | 1. 勾缝剂勾缝<br>2. 2~4厚面砖粘结剂粘贴4~5厚面砖<br>3. 滚 (或涂) 刷专用界面剂一道<br>4. 涂料防水层按规范涂刷<br>5. 8~10厚专用薄层抹灰胶浆, 表面压入耐碱玻璃纤维网布一道<br>6. 滚 (或涂) 刷专用界面剂一道<br>7. 内墙板基面 |

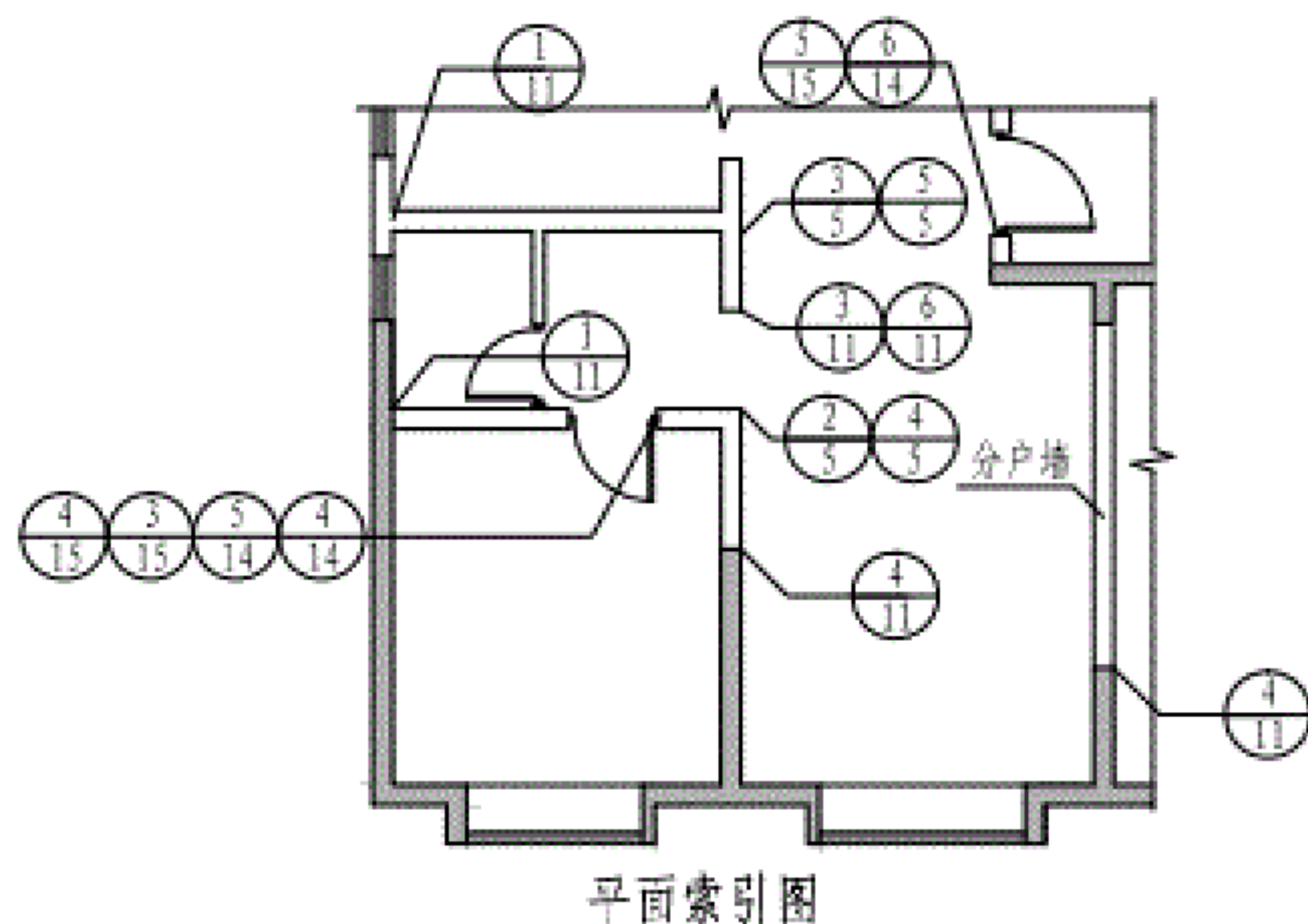
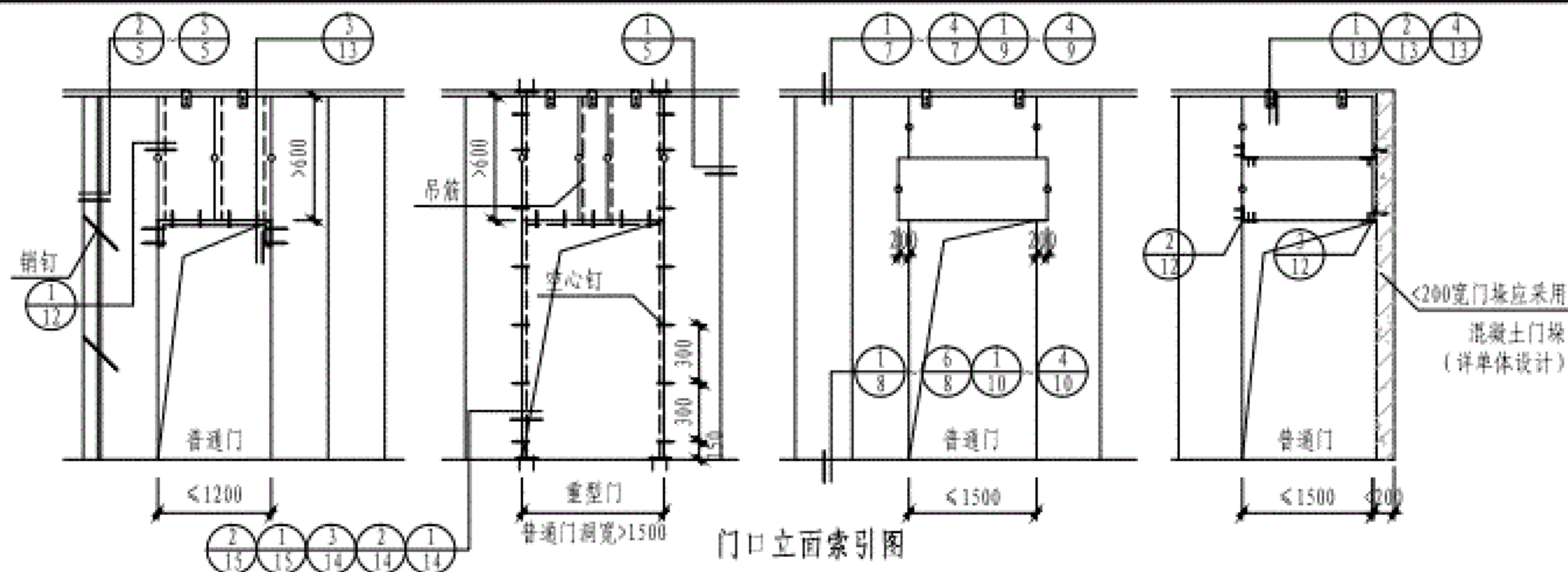
| 编号 | 名称                      | 厚度 (mm) | 做法                                                                                                                                                  |
|----|-------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 内5 | 采暖与非采暖<br>房间之间隔墙<br>墙面1 | ≤30     | 1. 涂料 (a) 或壁纸 (b) 做法<br>2. 2~3厚普通腻子<br>3. 3~5厚专用抹灰石膏<br>4. 20厚建筑保温砂浆 (I 型) 表面压入耐碱玻璃纤维网布一道<br>5. 滚 (或涂) 刷专用界面剂一道<br>6. 内墙板基面                         |
| 内6 | 采暖与非采暖<br>房间之间隔墙<br>墙面2 | ≤45     | 1. 勾缝剂勾缝<br>2. 2~4厚面砖粘结剂粘贴8~10厚面砖<br>3. 3~4厚专用薄层抹灰胶浆<br>4. 5~6厚专用薄层抹灰胶浆表面压入热镀锌电焊网一道 (详本页注3)<br>5. 20厚建筑保温砂浆 (I 型)<br>6. 滚 (或涂) 刷专用界面剂一道<br>7. 内墙板基面 |

注:

1. 内墙板墙面饰面宜在内墙板隔墙安装完成7天后进行, 抹灰时基层含水率不应大于20%。
2. 建筑保温砂浆 (I 型) 的选用应符合《建筑保温砂浆》GB/T20473-2006。
3. 内6做法中, 热镀锌电焊网应紧贴基层, 热镀锌电焊网搭接处宽度应大于100mm, 采用塑料锚栓将热镀锌电焊网固定在基层内墙板上, 塑料锚栓数量不少于6个/m<sup>2</sup>, 塑料锚栓有效锚固深度不小于25mm, 塑料圆盘的直径不小于50mm, 套管外径7~10mm, 单颗塑料锚栓的抗拉承载力标准值不小于0.8kN。
4. 墙面底层抹灰宜设置分隔缝, 每格面积不宜大于30m<sup>2</sup>, 长度不宜大于6m。
5. 采暖与非采暖房间之间隔墙的热工性能, 应尽量采用一定厚度内墙板实现。
6. 如需其他做法请查阅相关国家标准图集。

内墙板工程做法选用表

|     |    |     |    |     |    |     |    |
|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|
| 李宝瑜 | 审核 | 董志欣 | 校对 | 尹晓璐 | 设计 | 尹晓璐 | 制图 |
|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|

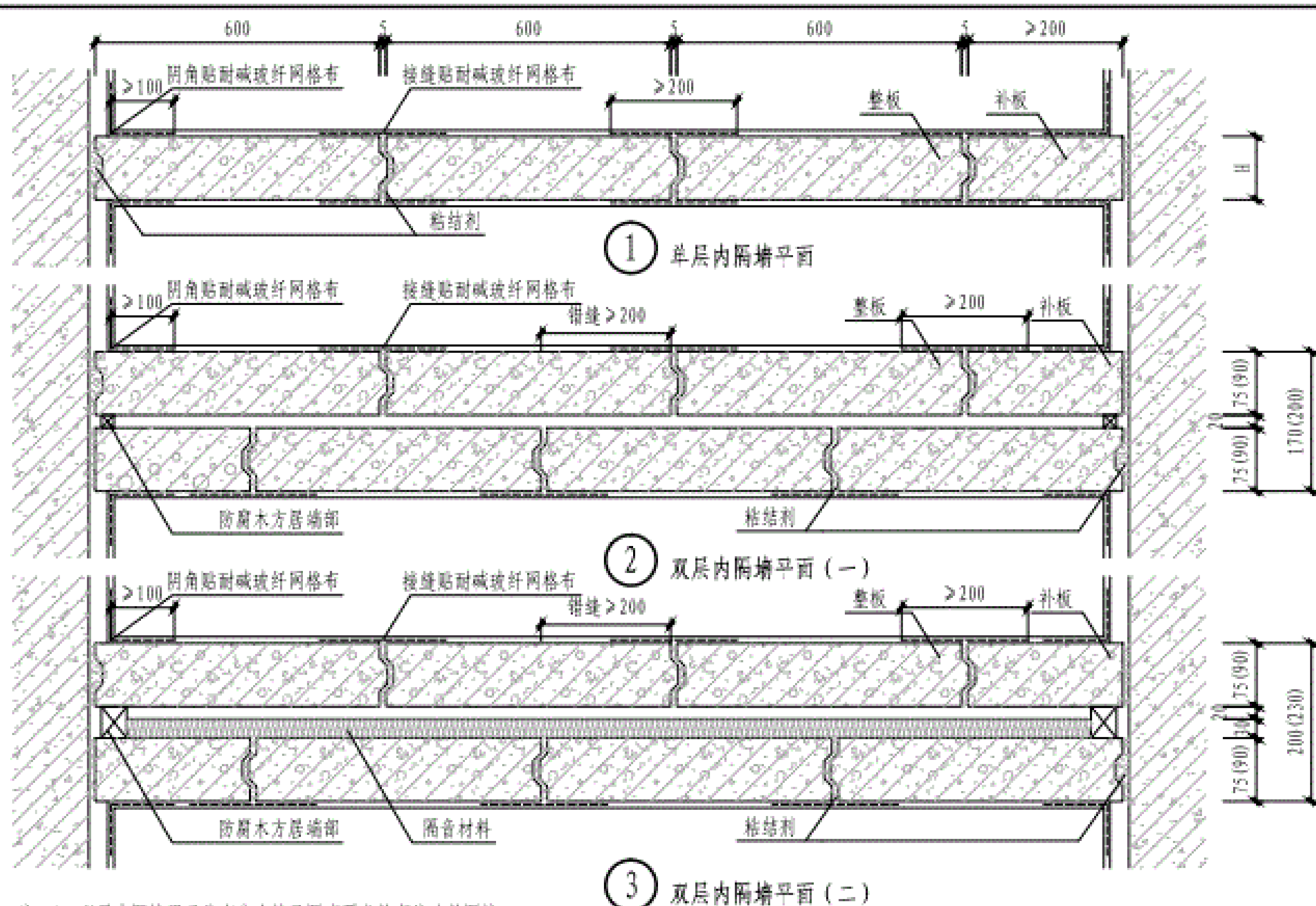


- 注: 1. 窗过梁及窗台的内墙板安装可参照门过梁的内墙板安装做法。  
2. 门上板的高度不大于600mm时, 可采用横放, 吊钩间距1200mm。

内墙板隔墙平、立面索引图

|     |          |
|-----|----------|
| 图集号 | 津17J18-1 |
| 页次  | 3        |

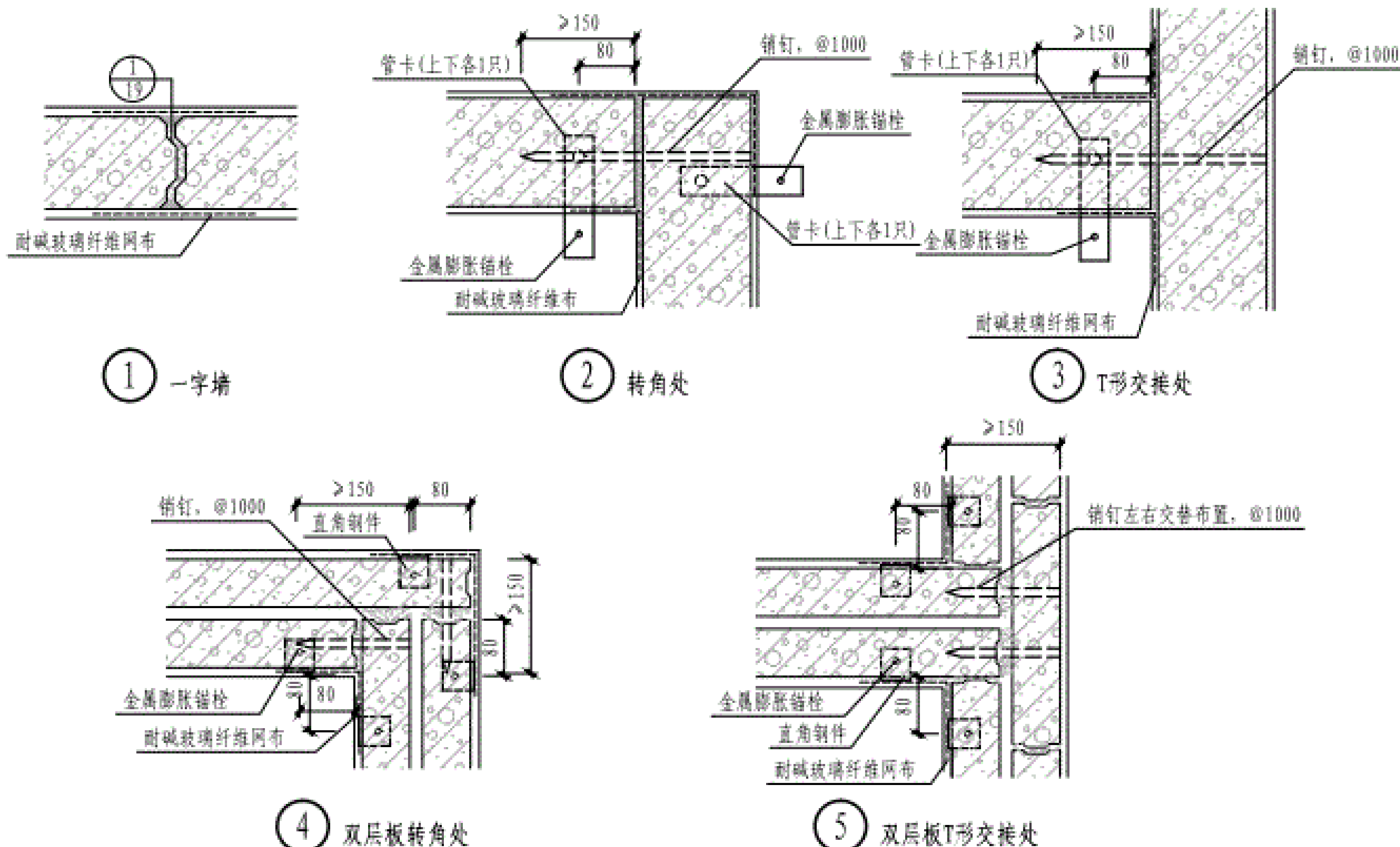
|     |    |
|-----|----|
| 李宝瑜 | 审核 |
| 董志欣 | 校对 |
| 尹晓璐 | 设计 |
| 尹晓璐 | 制图 |



注: 1. 双层内隔墙用于住宅分户墙及隔声要求较高的建筑隔墙。  
2. H表示板厚。

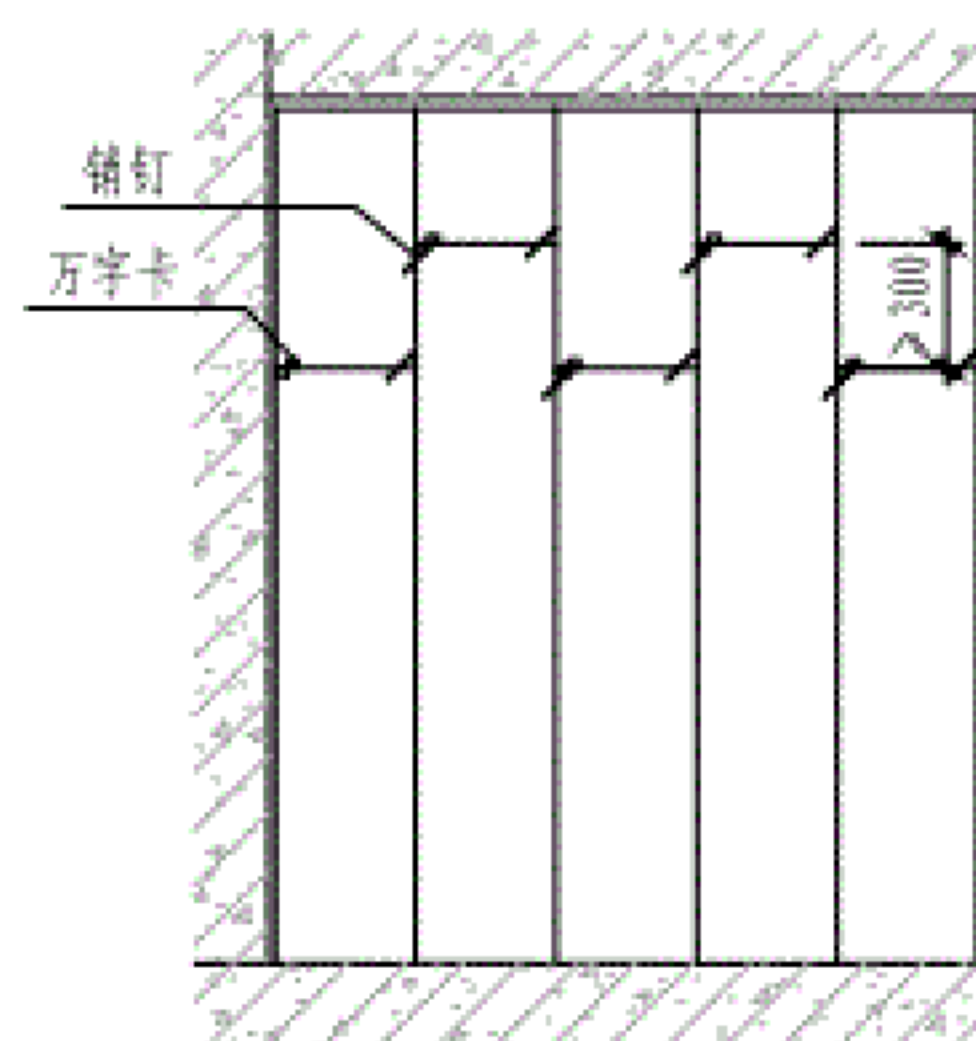
内墙板隔墙平面图

|     |          |
|-----|----------|
| 图集号 | 津17J18-1 |
| 页次  | 4        |



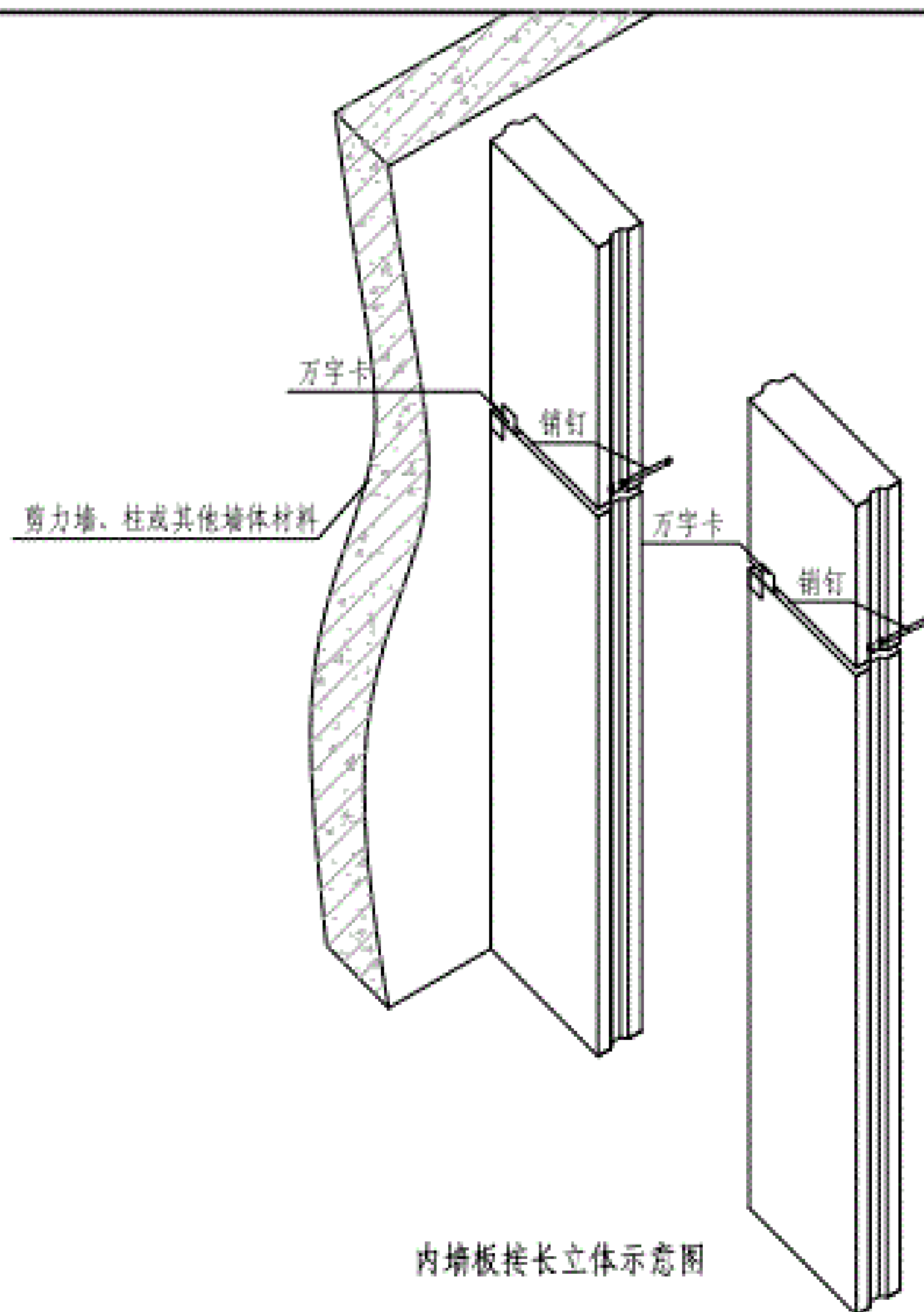
- 注: 1. 墙转角处和丁字墙处, 可采用  $\phi 8$ ,  $L=300 \sim 400\text{mm}$  销钉, 以  $30^\circ$  度方向打入。  
 2. 管卡凸出的钢板不利于抹灰覆盖, 当无吊顶时, 宜采用扁钢及两个金属膨胀锚栓先做墙内埋板, 管卡与埋板点焊。  
 3. 与钢结构连接时, 将金属膨胀锚栓改为预焊螺杆连接。  
 4. 8度设防需提高一档抗震设防的建筑, 宜采用金属化学锚栓代替金属膨胀锚栓。

|     |     |
|-----|-----|
| 李宝瑜 | 李宝瑜 |
| 核   | 核   |
| 审   | 审   |
| 韩佳伶 | 韩佳伶 |
| 对   | 对   |
| 校   | 校   |
| 夜   | 夜   |
| 韩   | 韩   |
| 设计  | 设计  |
| 夜   | 夜   |
| 韩   | 韩   |
| 图   | 图   |
| 制   | 制   |



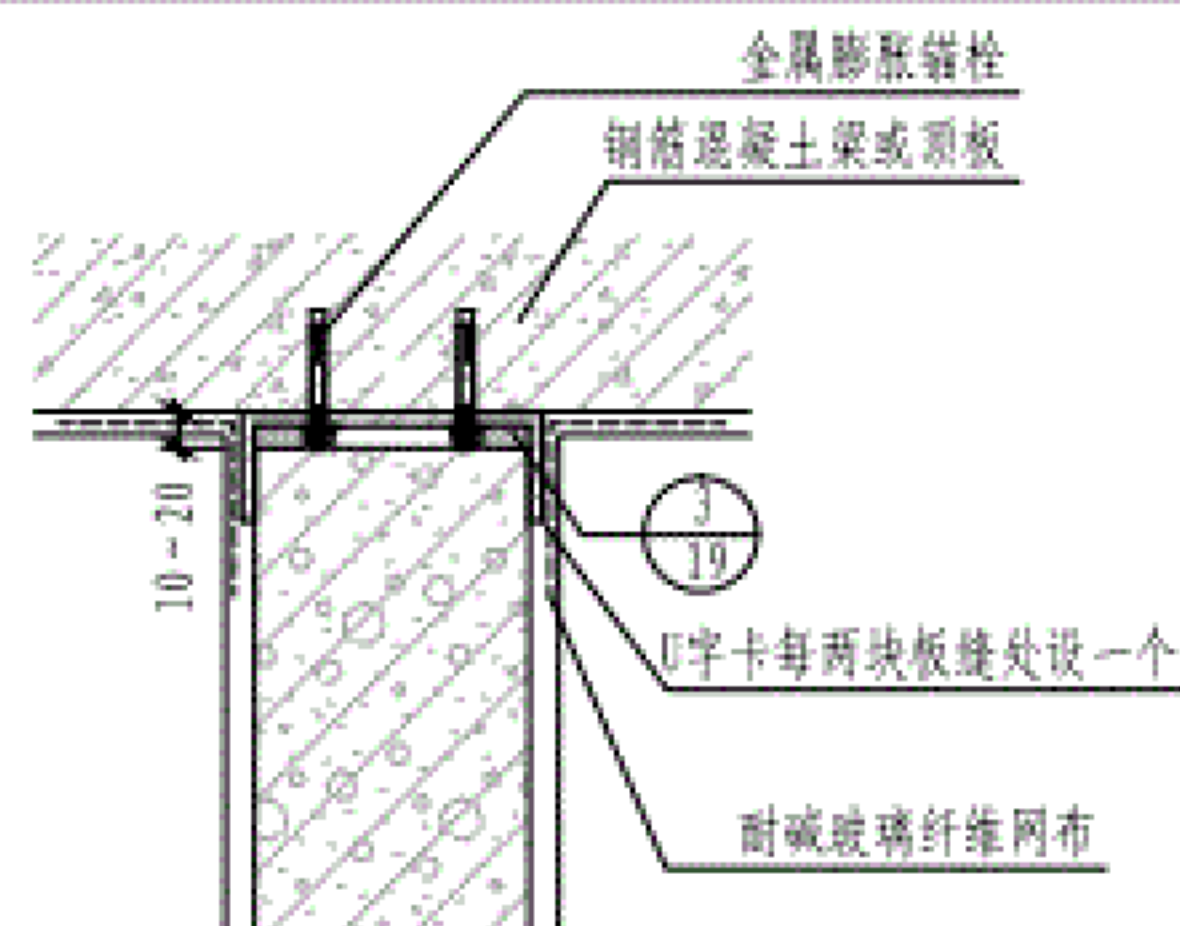
内墙板接长立面索引图

- 注: 1. 当需要采用接板施工, 可将内墙板接长一次。  
 2. 相邻两块内墙板水平接缝应错开300mm以上。  
 3. 水平接缝处采用万字卡配合销钉进行加强。

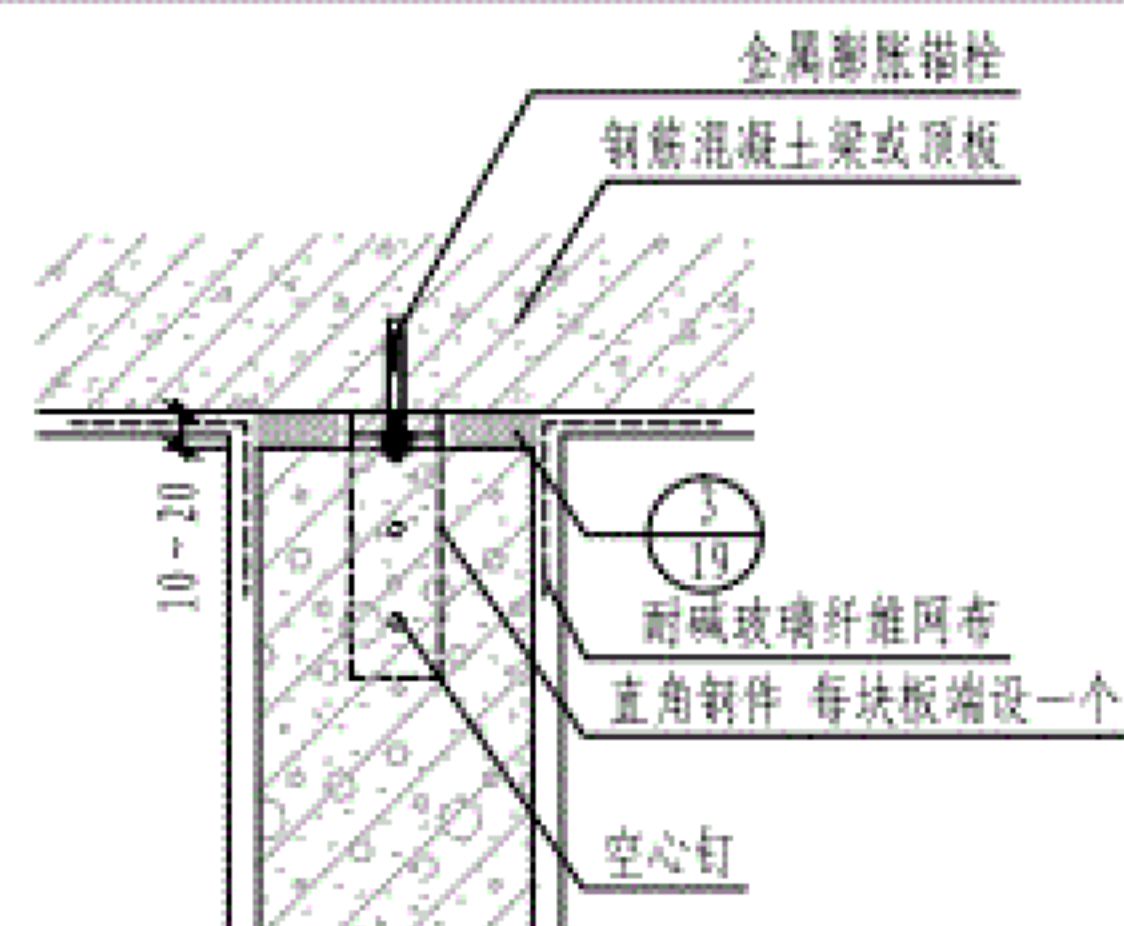


内墙板接长立体示意图

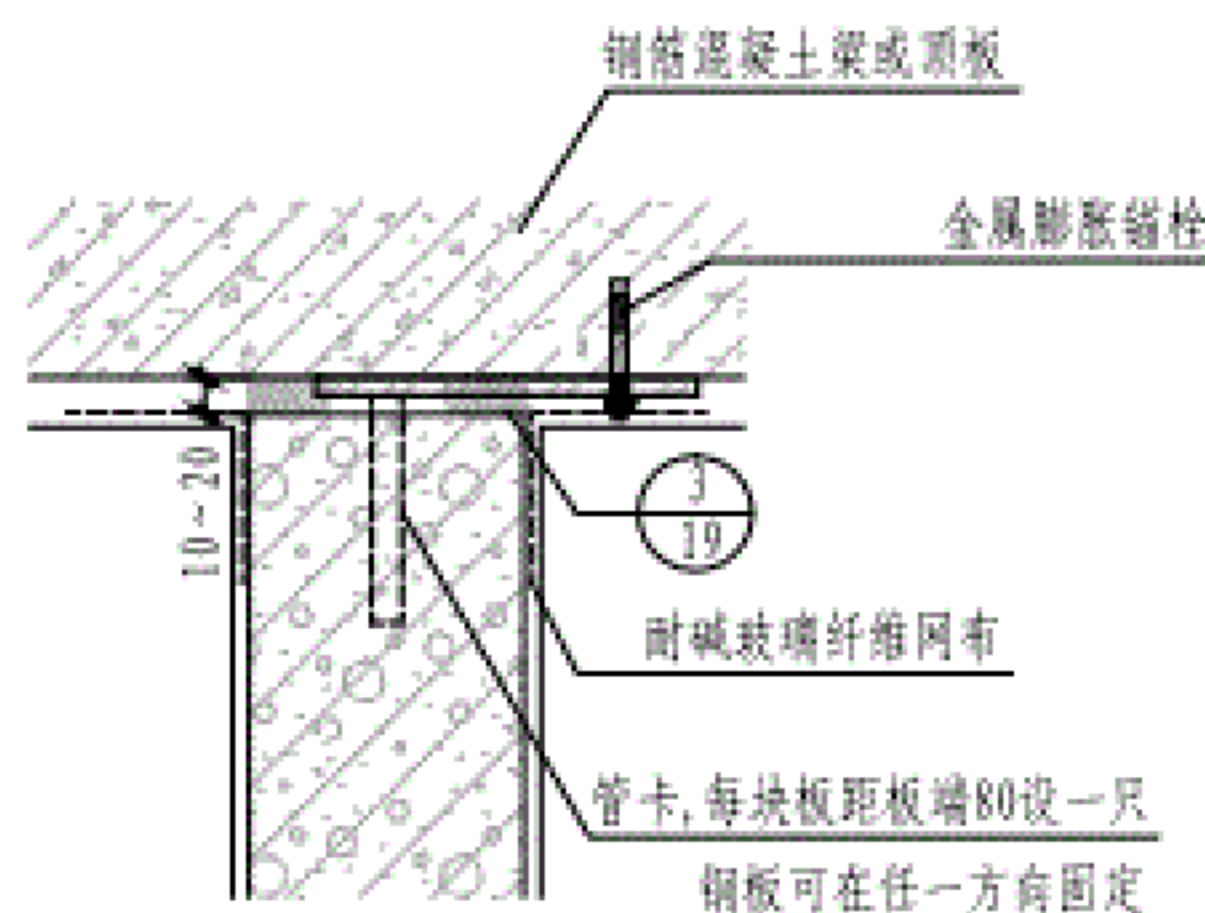
|     |     |
|-----|-----|
| 李宝瑜 | 李宝瑜 |
| 核   | 核   |
| 韩佳伶 | 韩佳伶 |
| 对   | 对   |
| 夜   | 夜   |
| 韩   | 韩   |
| 图   | 图   |



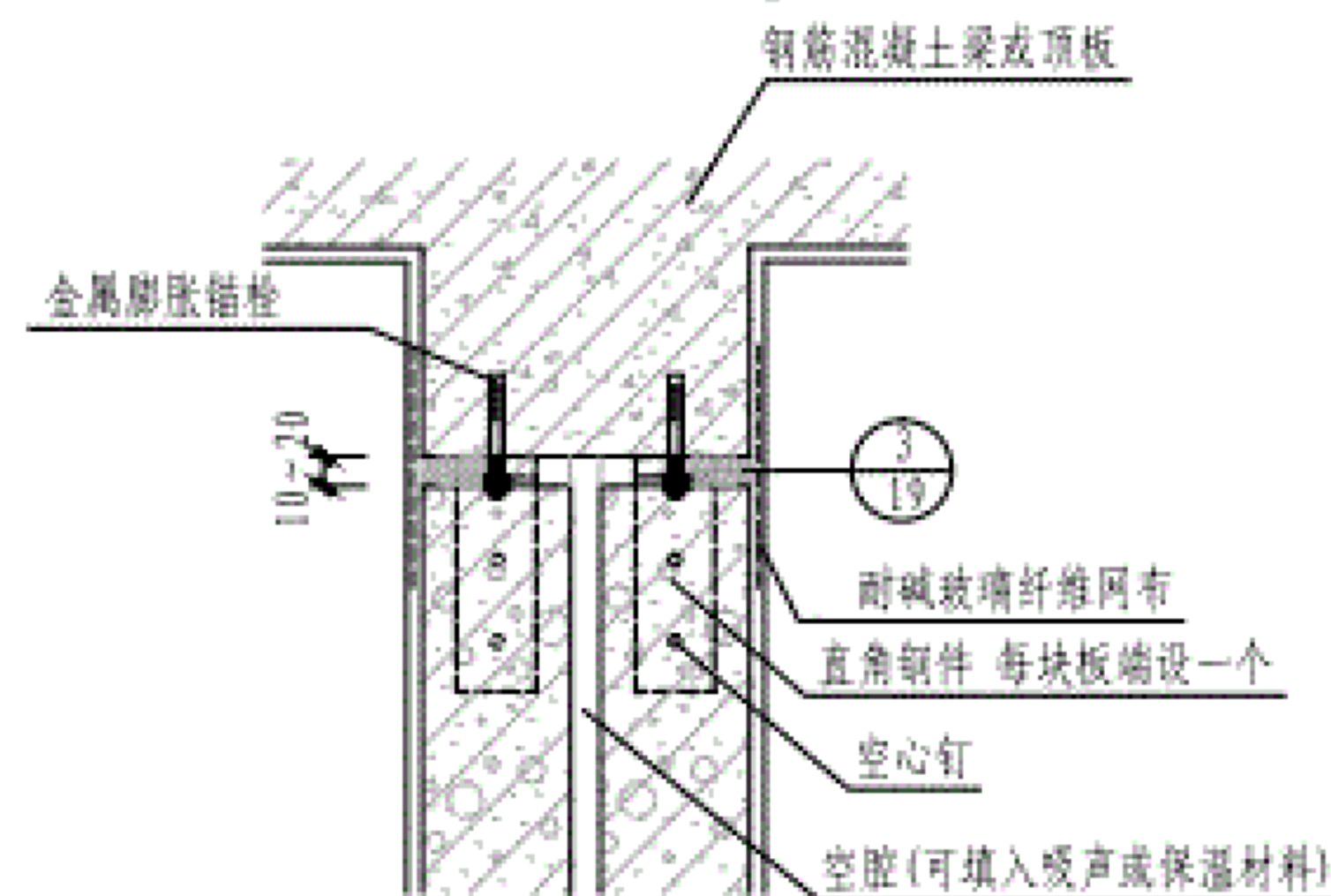
① U字卡法



② 直角钢件法

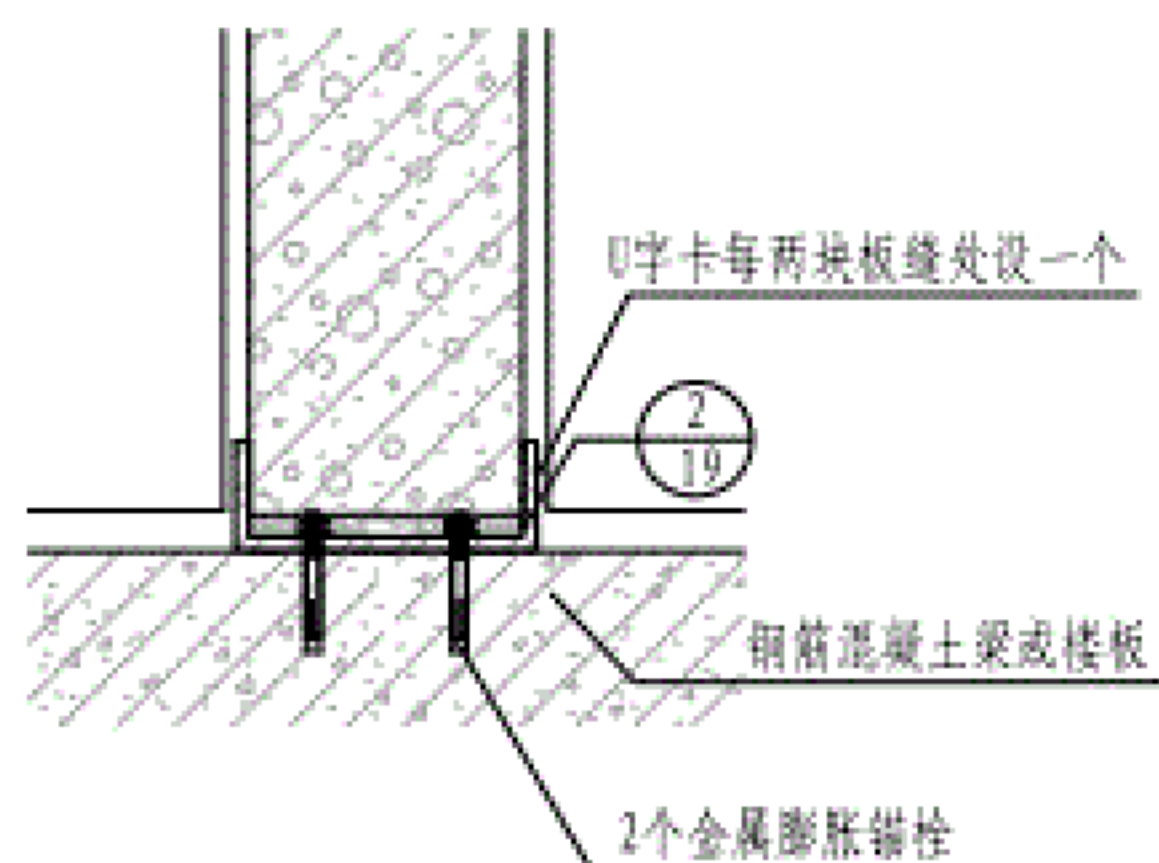


③ 管卡法

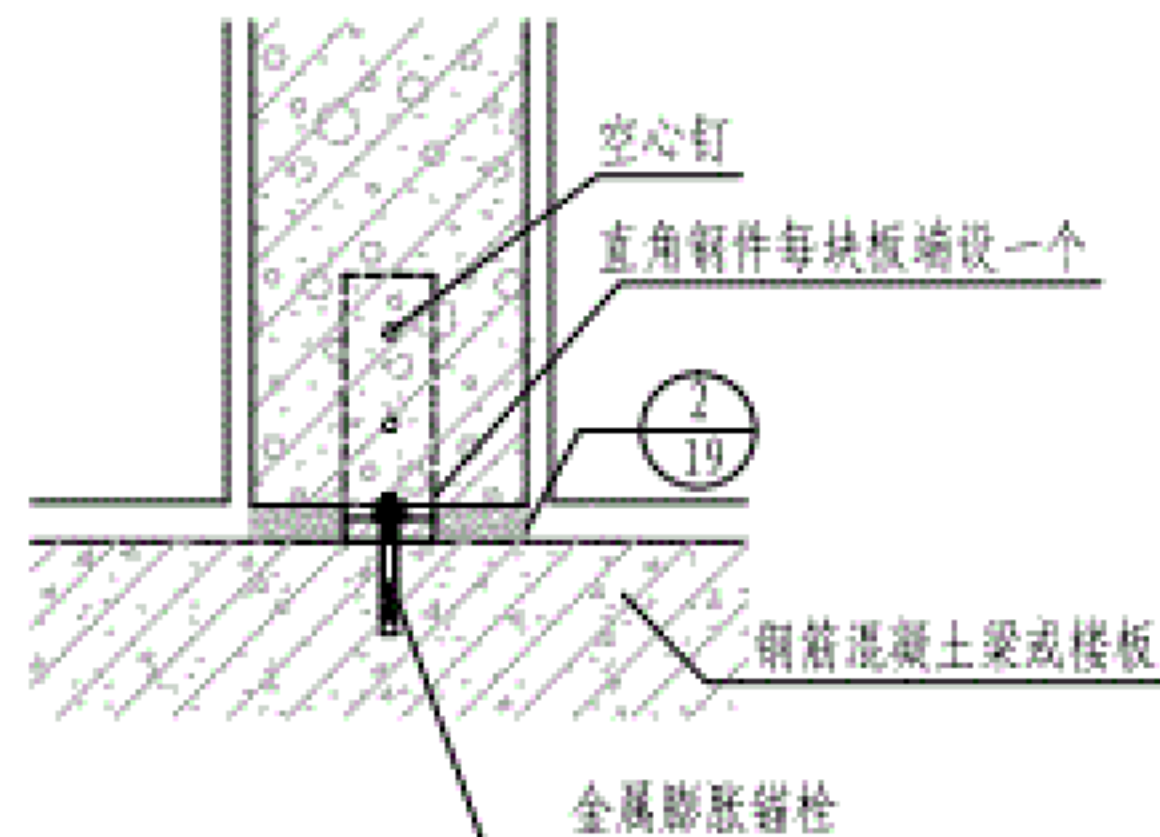


④ 双层板直角钢件法

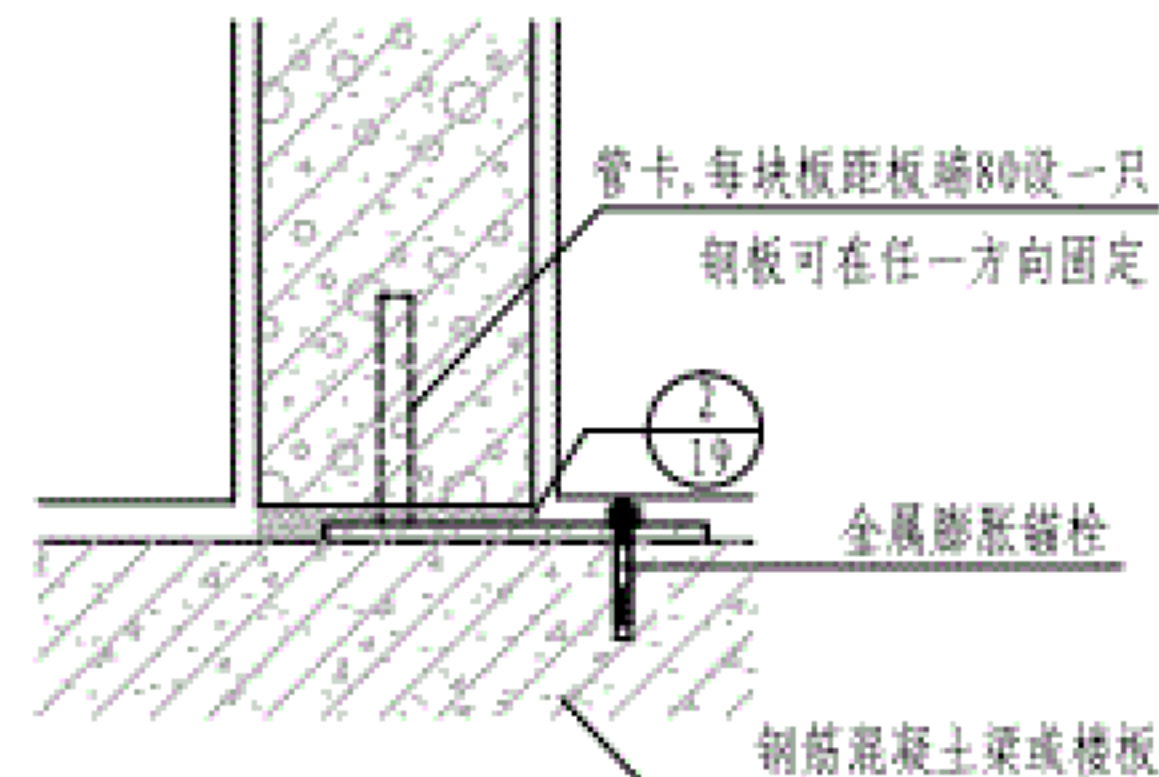
- 注: 1. U字卡法特别适用于刚度较小的建筑。  
 2. 直角钢件法特别适用于刚度较大的建筑。  
 3. 管卡法一般用于每道墙端部、转角、过梁及窗台等部位。  
 4. 双层板隔墙同样采用U字卡法及管卡法, 参照节点1和节点3。  
 5. 当采用预制装配式结构时, 详图中钢筋混凝土梁或顶板为预制叠合梁或预制叠合楼板。  
 6. 8度设防需提高一档抗震设防的建筑, 宜采用金属化学锚栓代替金属膨胀锚栓。



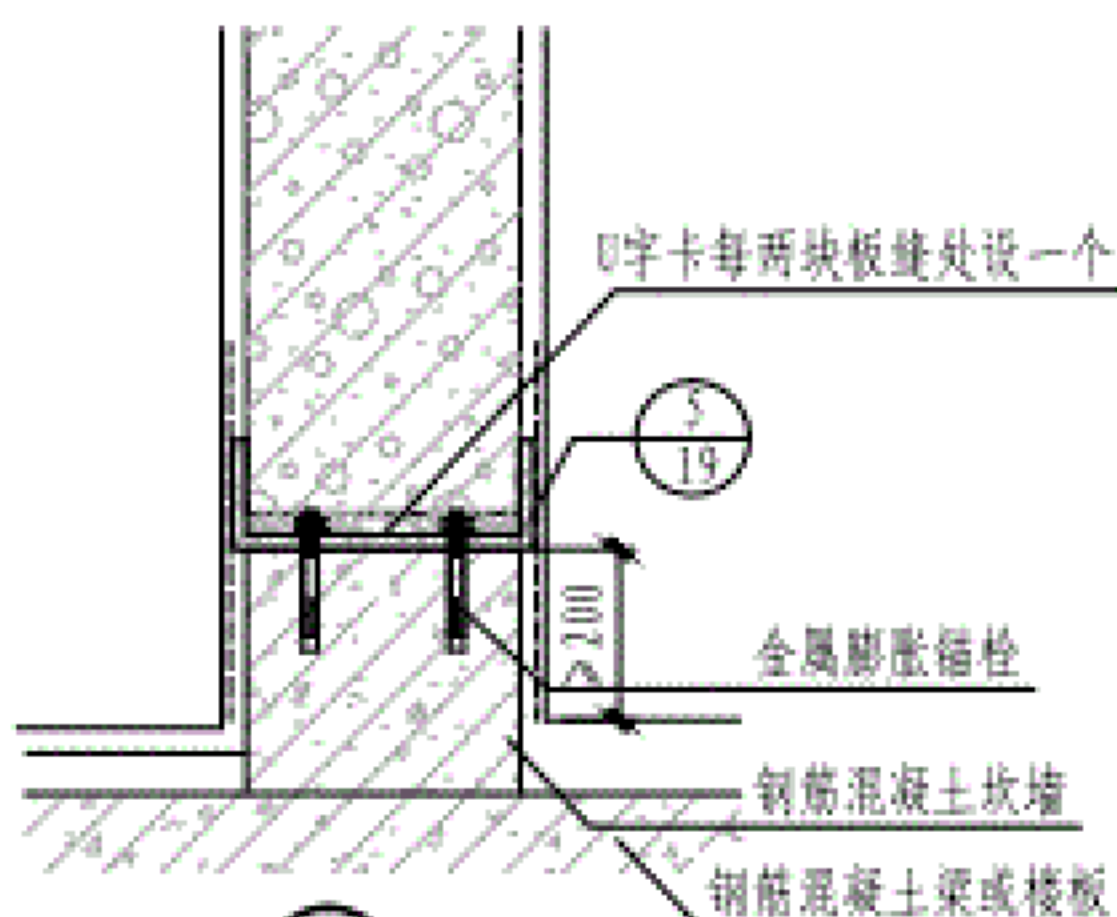
① U字卡法1



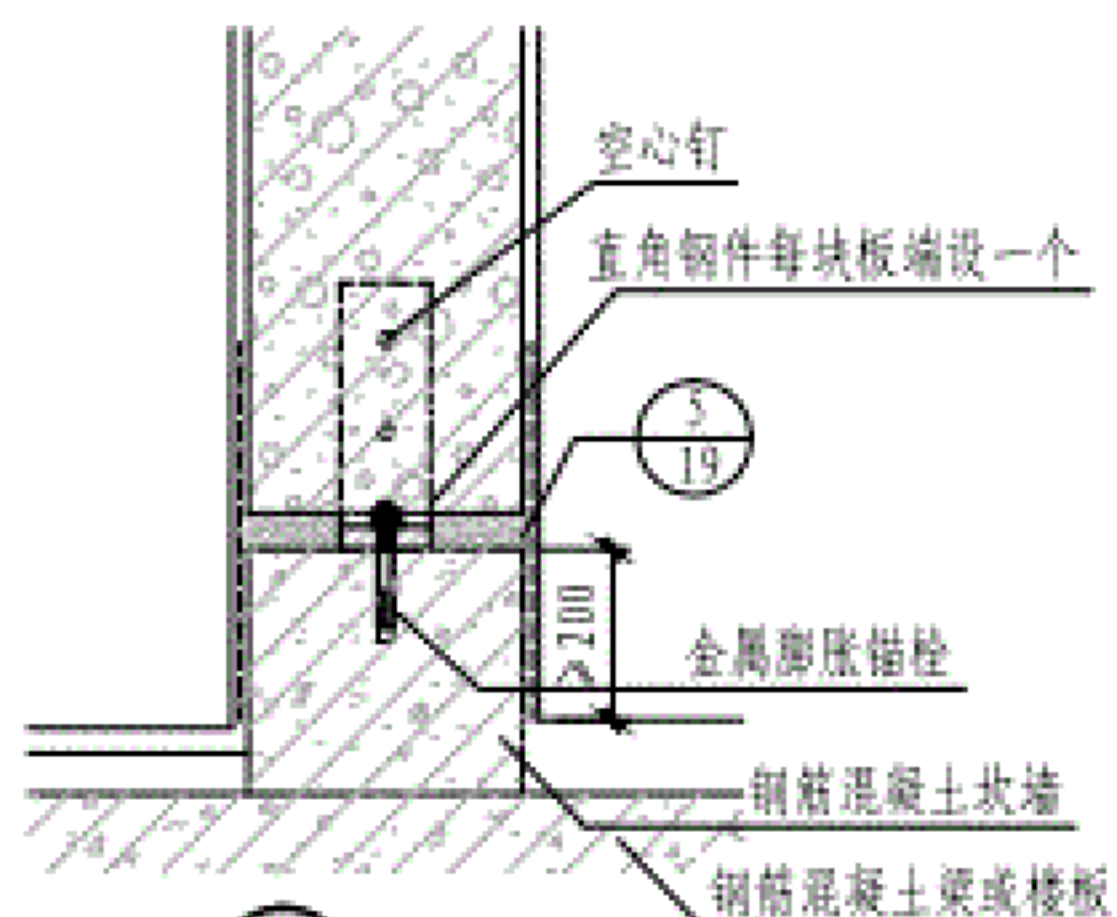
② 直角钢件法1



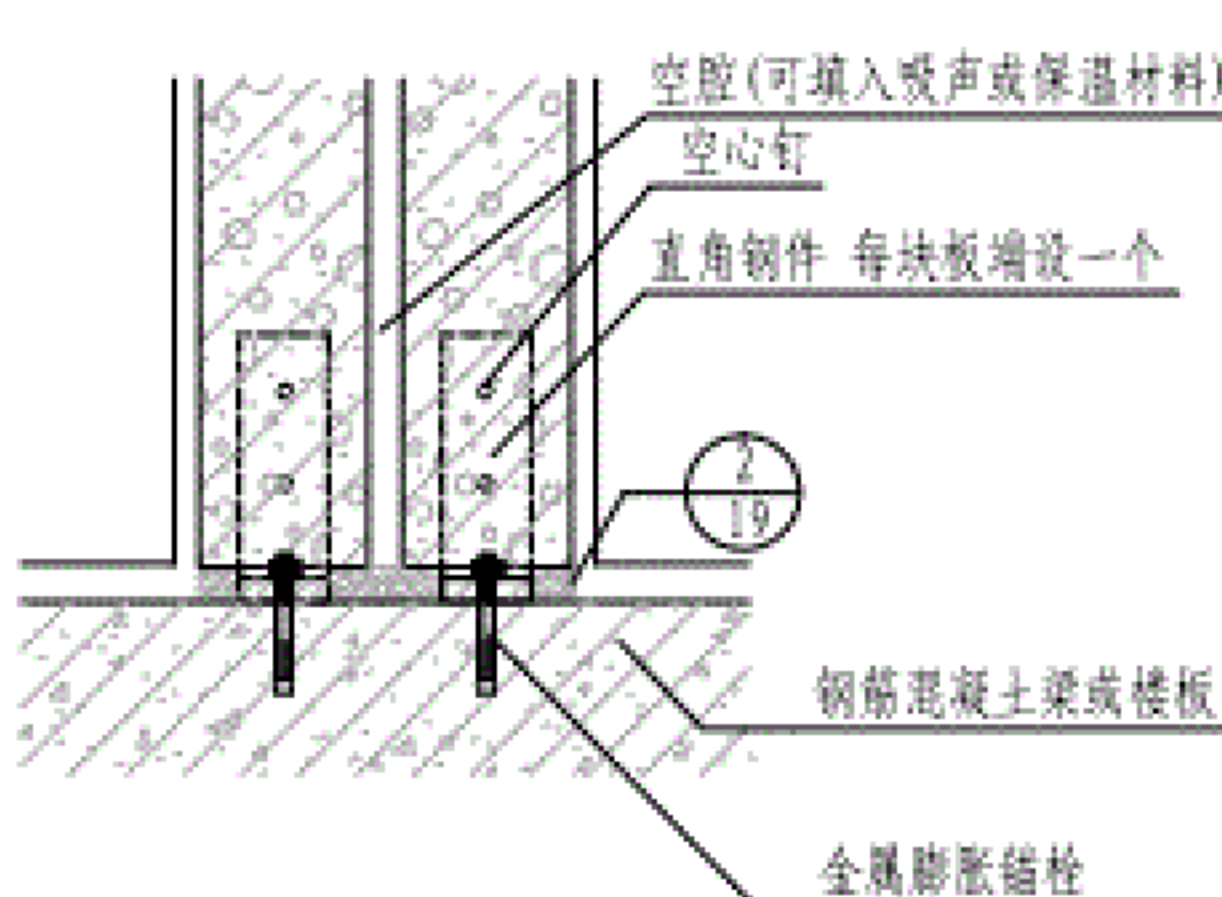
③ 管卡法



④ U字卡法2

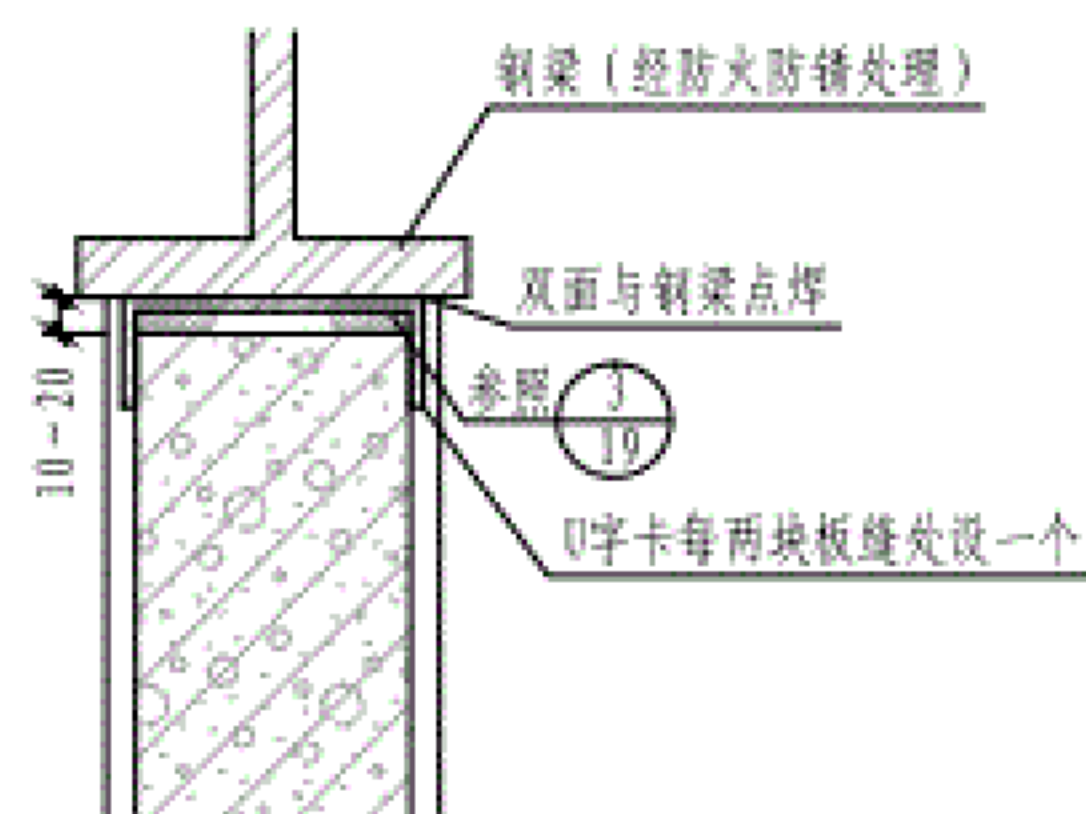


⑤ 直角钢件法2

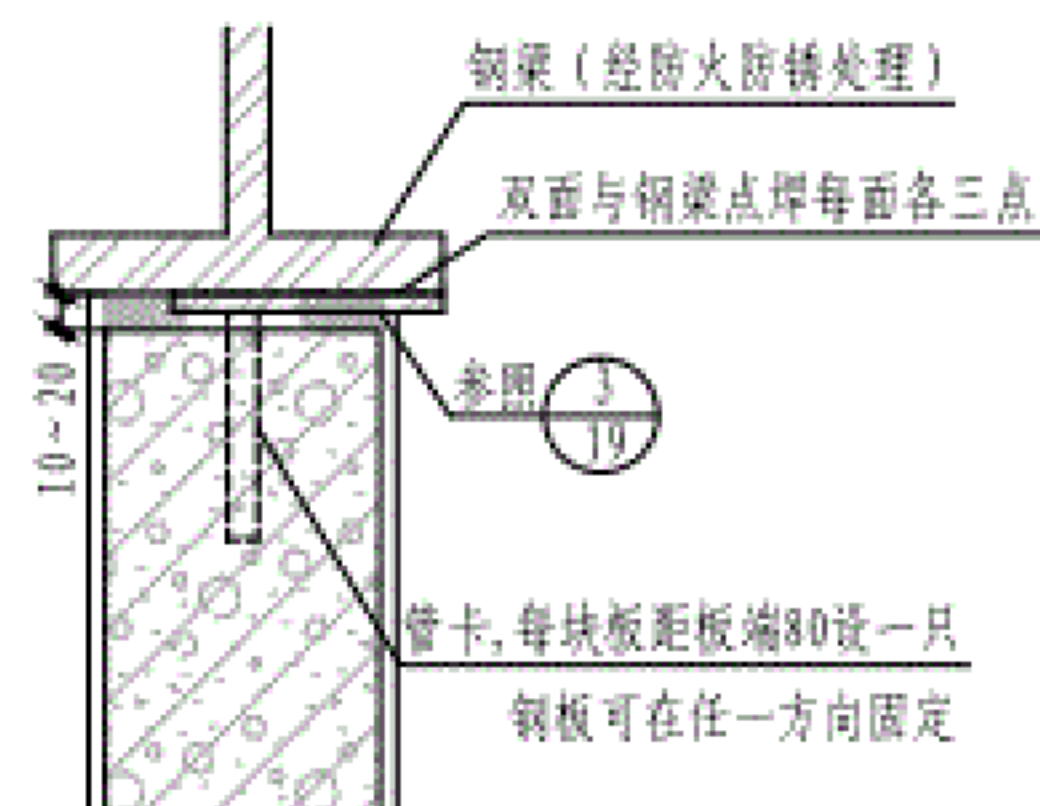


⑥ 双层板直角钢件法

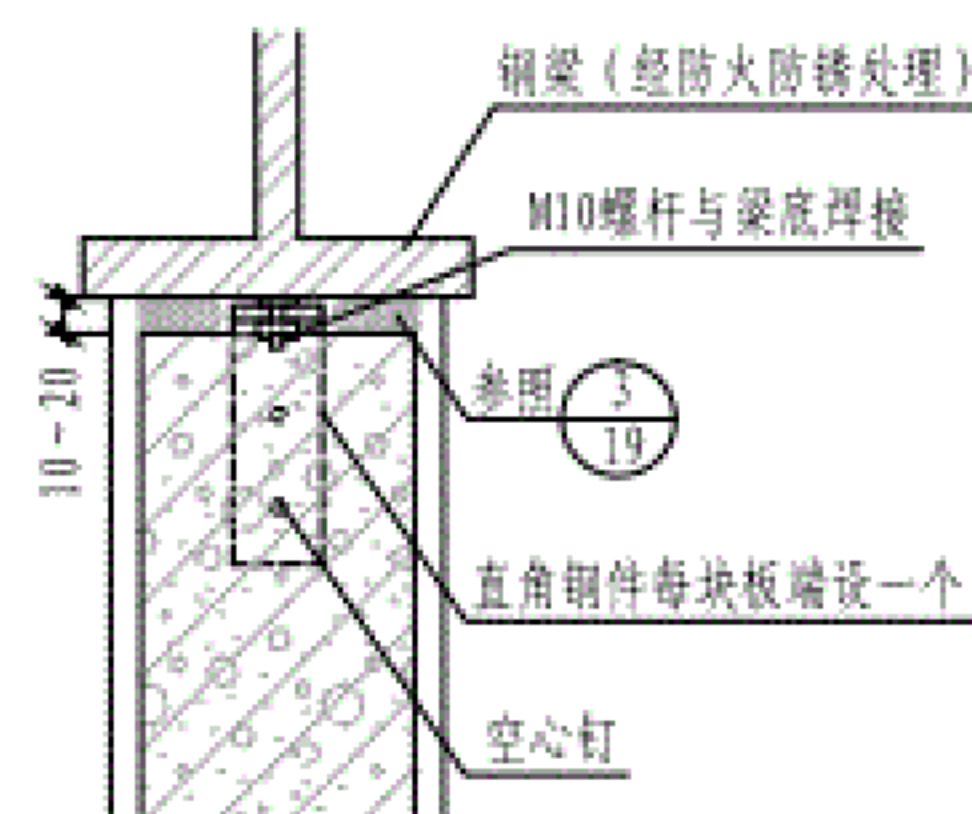
- 注: 1. U字卡法特别适用于刚度较小的建筑。  
 2. 直角钢件法特别适用于刚度较大的建筑。  
 3. 管卡法一般用于每道墙端部、转角、过梁及窗台等部位。  
 4. 双层板隔墙同样可采用U字卡法及管卡法。  
 5. 当采用预制装配式梁板结构时, 节点中钢筋混凝土梁或楼板为预制梁或预制叠合楼板上部的现浇层。  
 6. 8度设防需提高一档抗震设防的建筑, 宜采用金属化学锚栓代替金属膨胀锚栓。



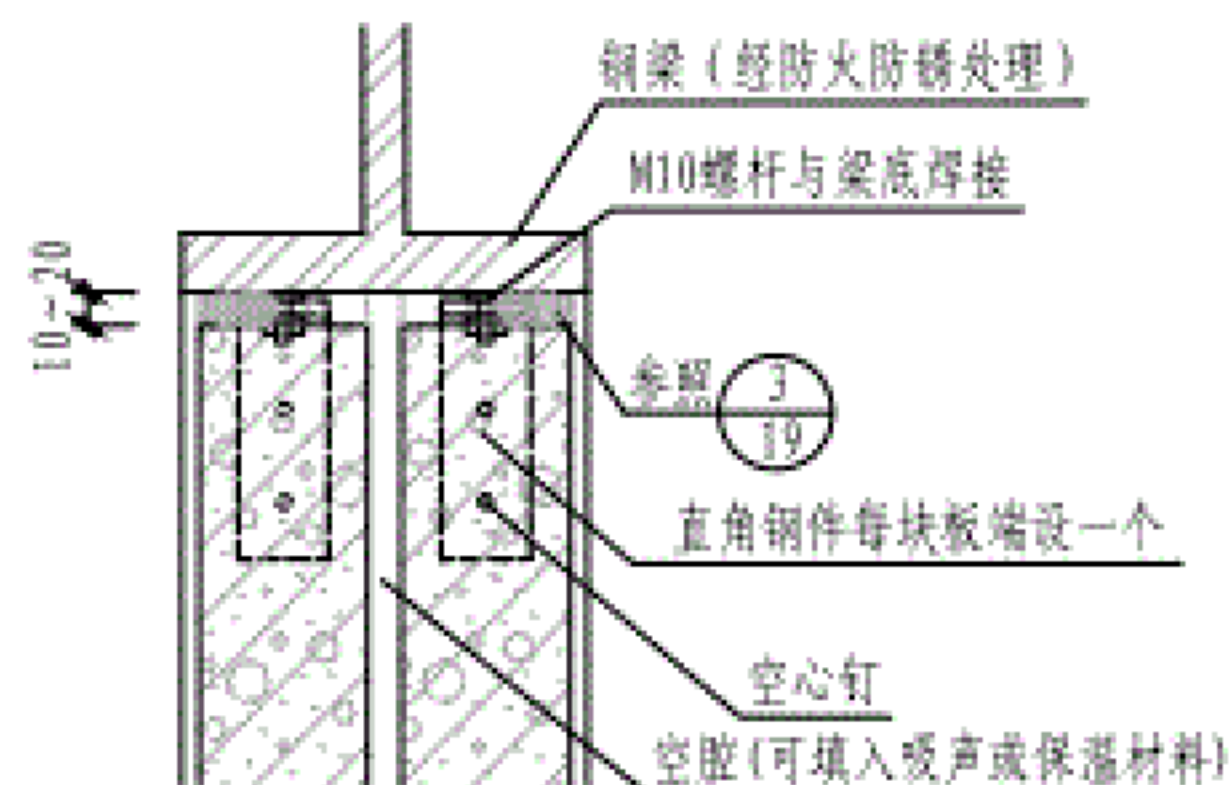
① U字卡法



③ 管卡法

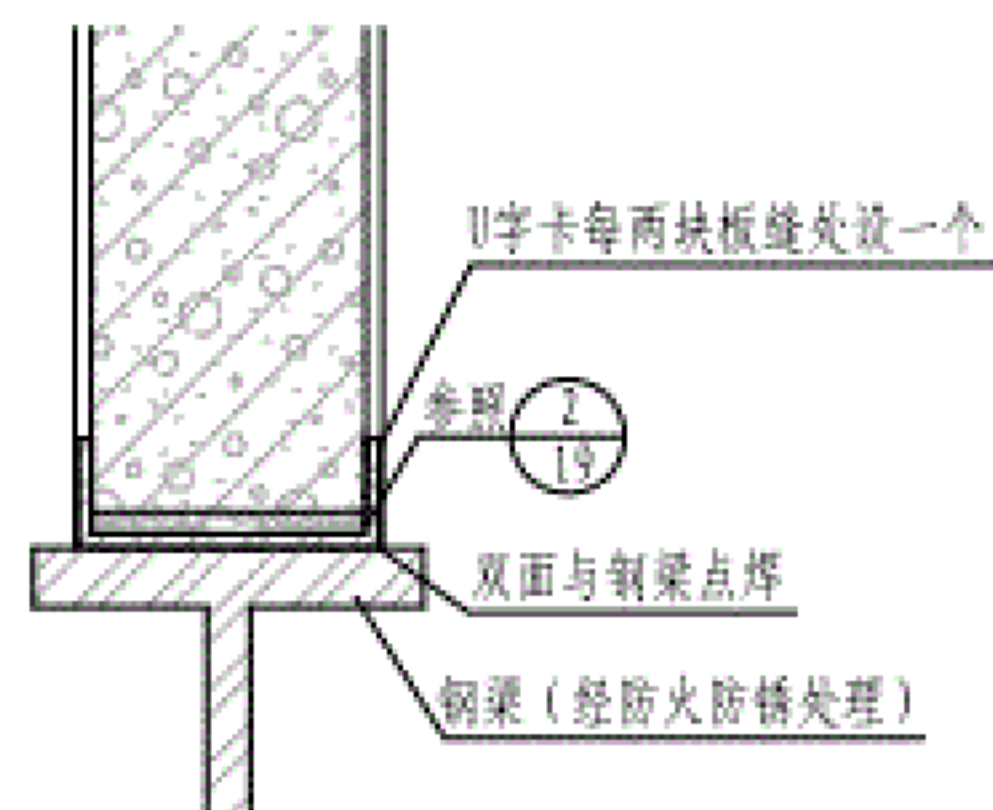


② 直角钢件法

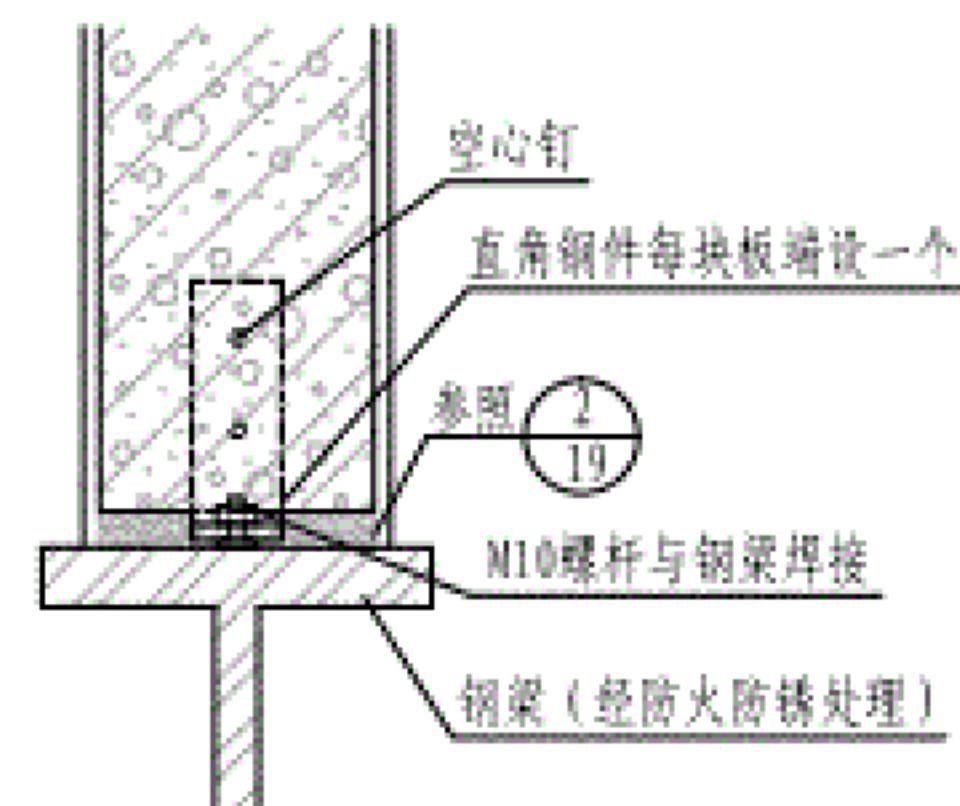


④ 双层板直角钢件法

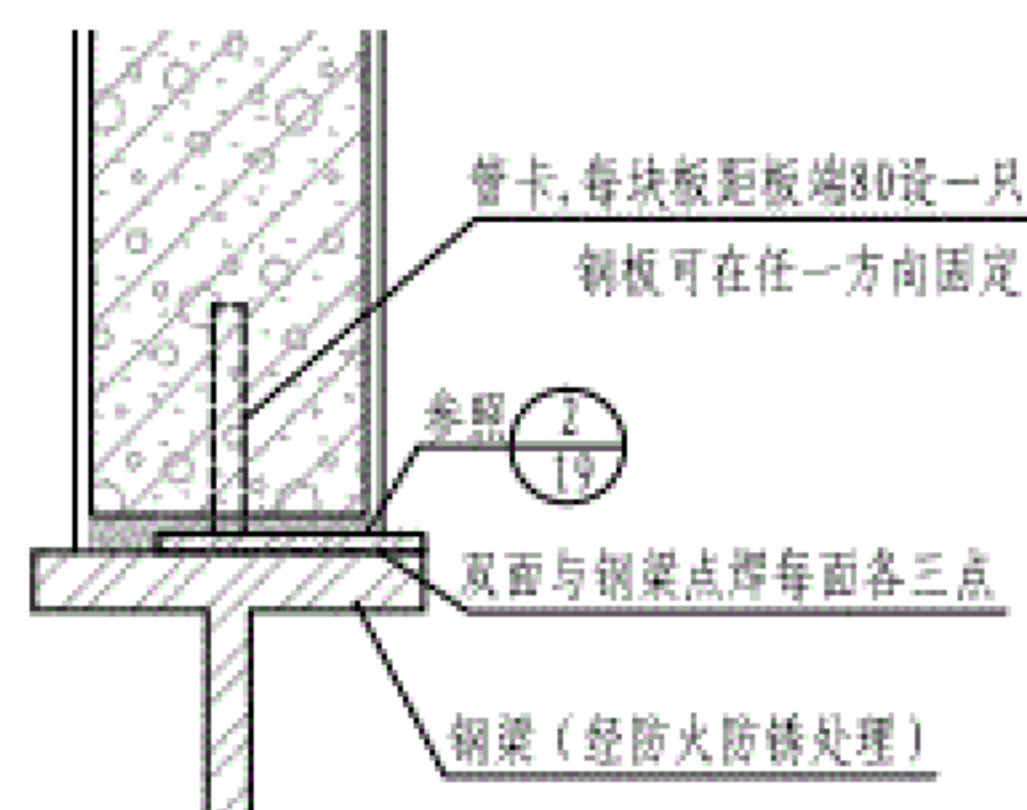
- 注: 1. U字卡法特别适用于刚度较小的建筑。  
 2. 直角钢件法特别适用于刚度较大的建筑。  
 3. 管卡法一般用于每道墙端部、转角、过梁及窗台等部位。  
 4. 双层板隔墙同样可采用U字卡法及管卡法, 参照节点1和节点3。



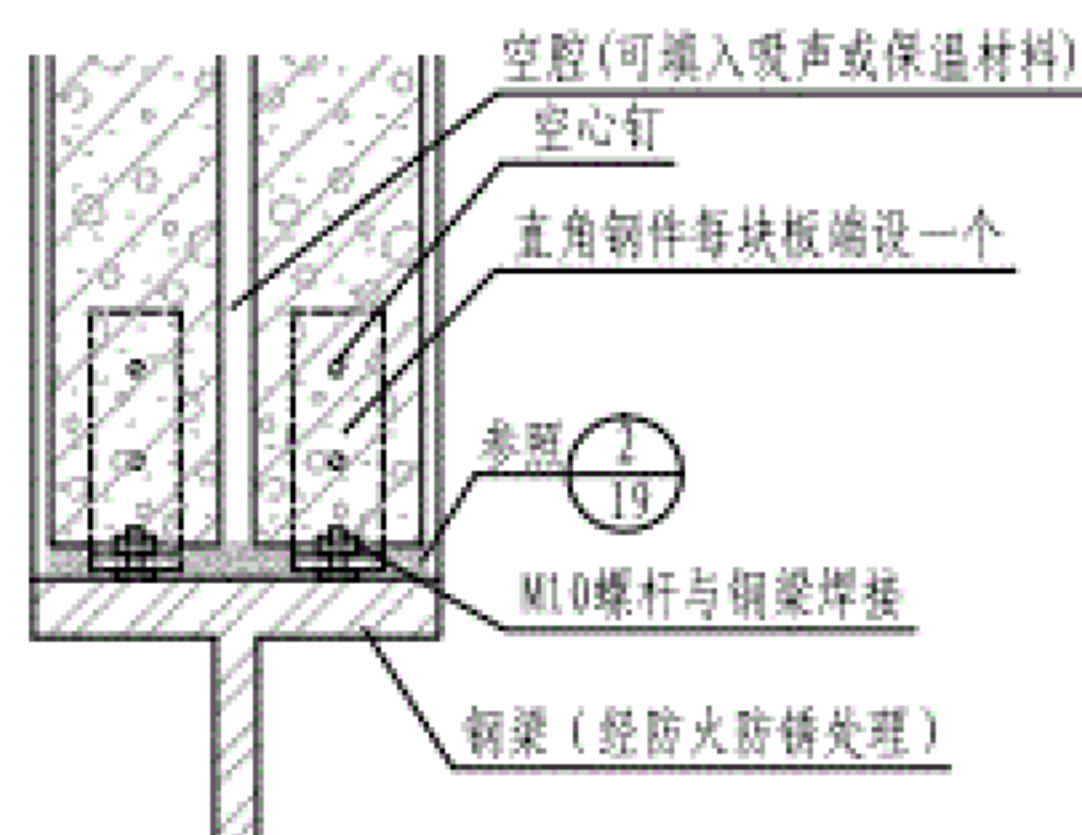
① U字卡法



② 直角钢件法

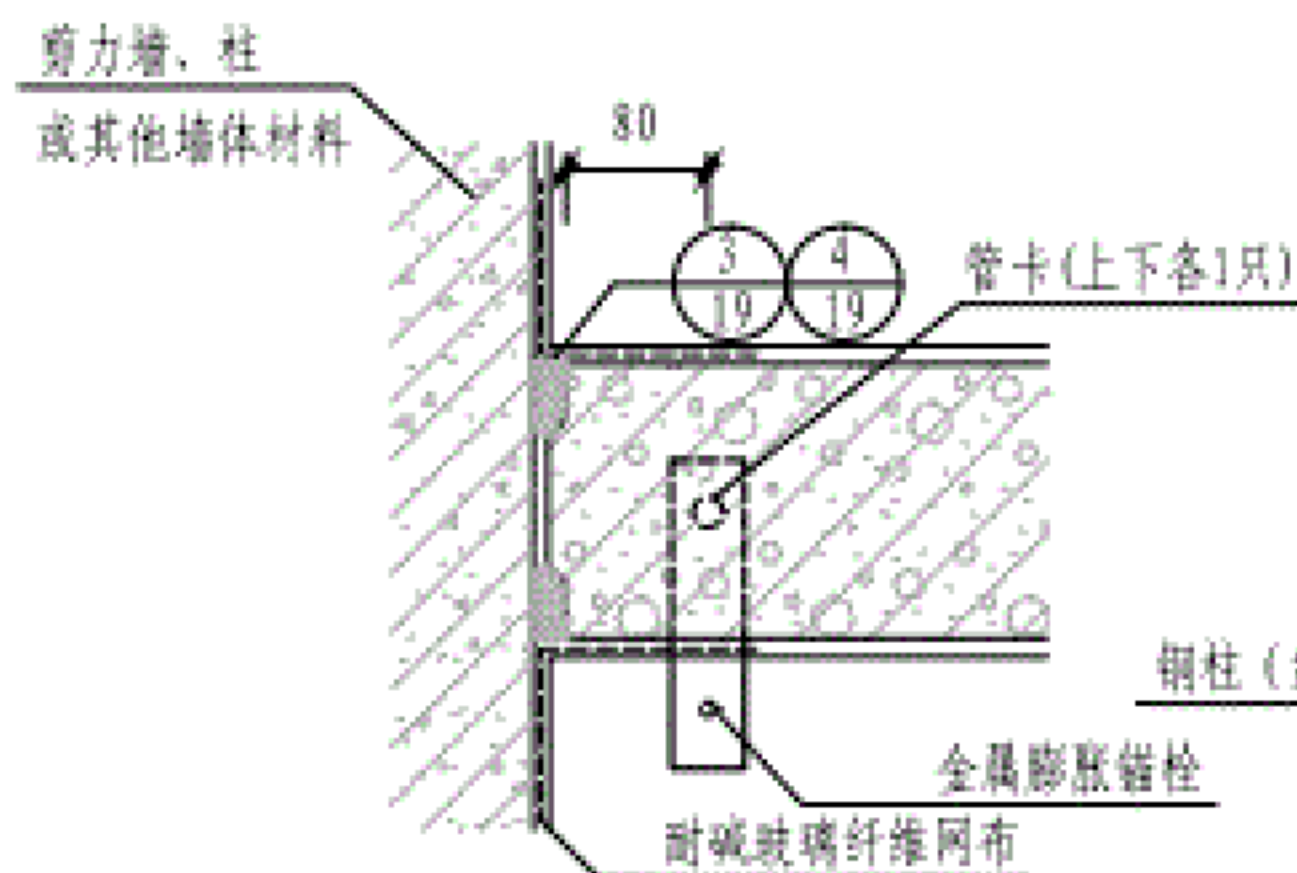


③ 管卡法

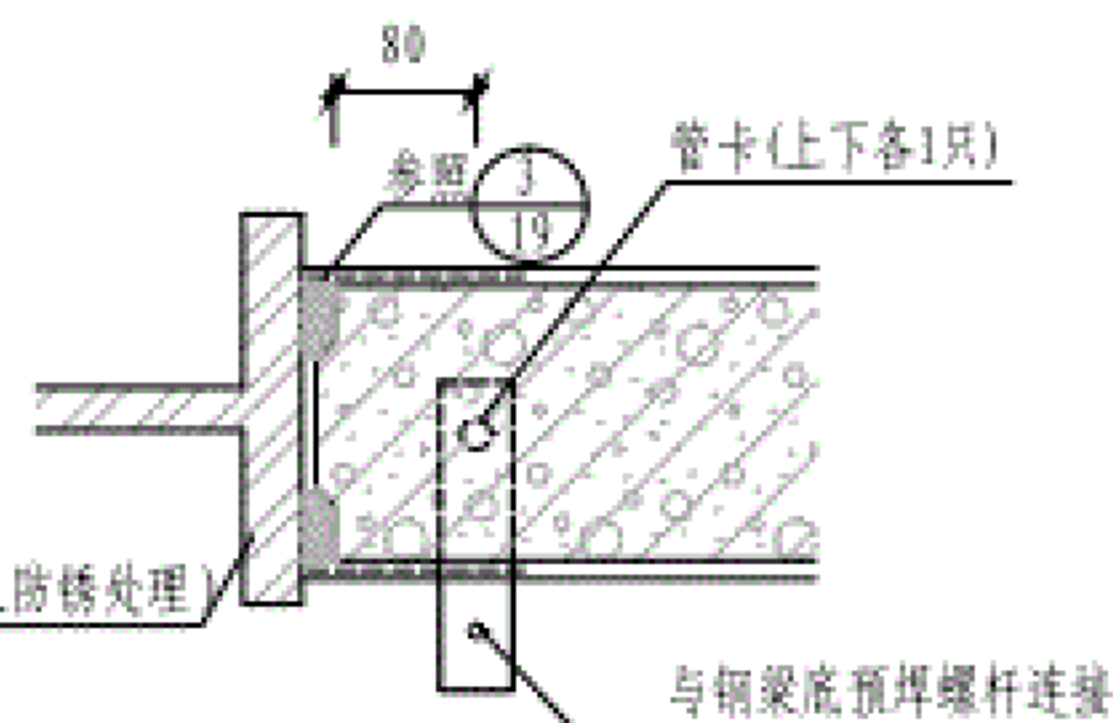


④ 双层板直角钢件法

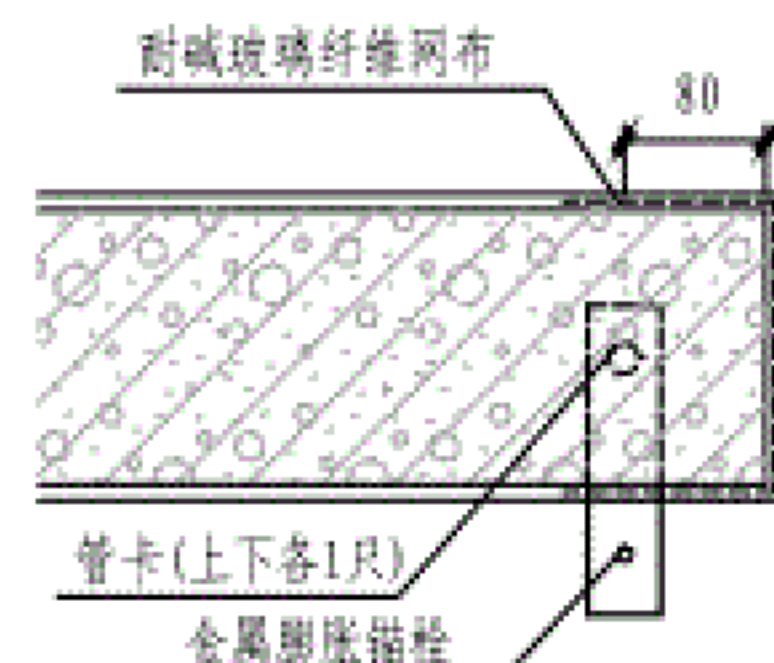
- 注: 1. U字卡法特别适用于刚度较小的建筑。  
 2. 直角钢件法特别适用于刚度较大的建筑。  
 3. 管卡法一般用于每道墙端部、转角、过梁及窗台等部位。  
 4. 双层板隔墙同样可采用U字卡法及管卡法, 参照节点1和节点3。



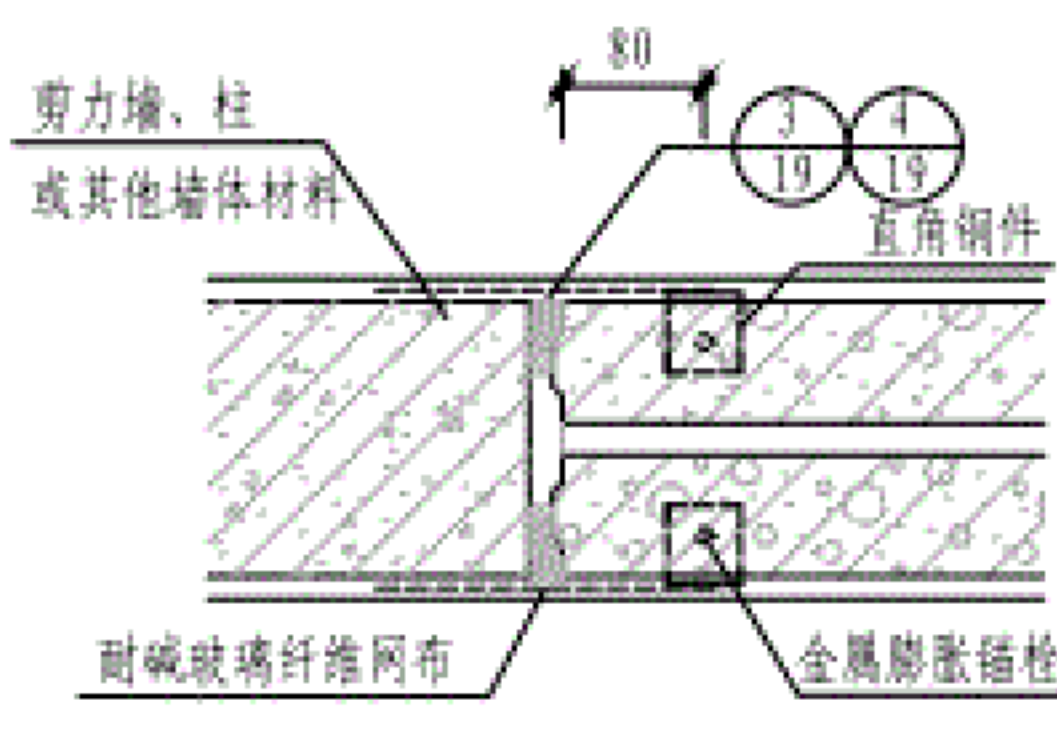
① 内墙板与墙、柱交接



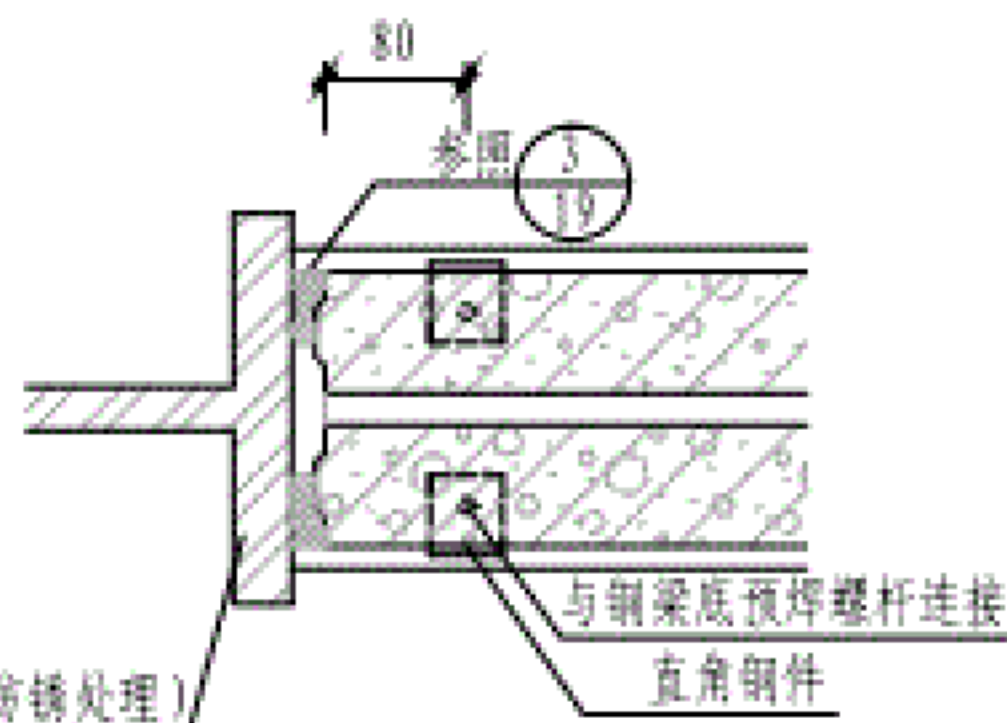
② 内墙板与钢柱交接



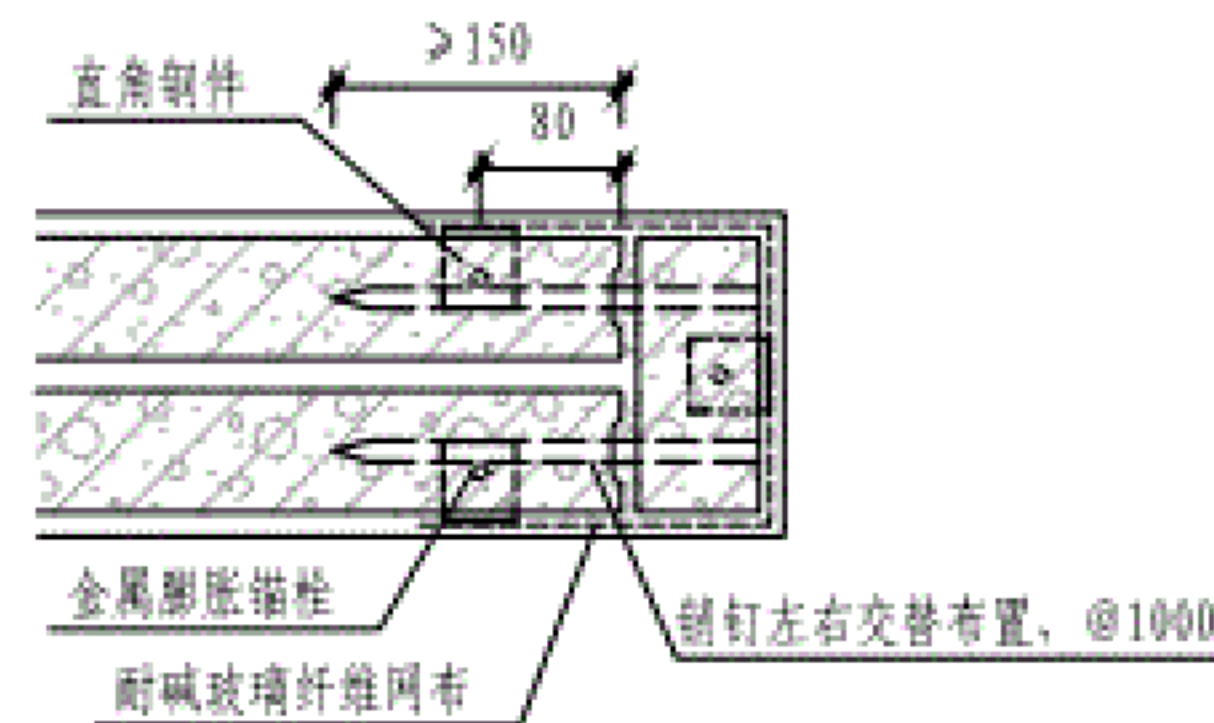
③ 门洞边或悬墙端



④ 双层内墙板与墙、柱交接

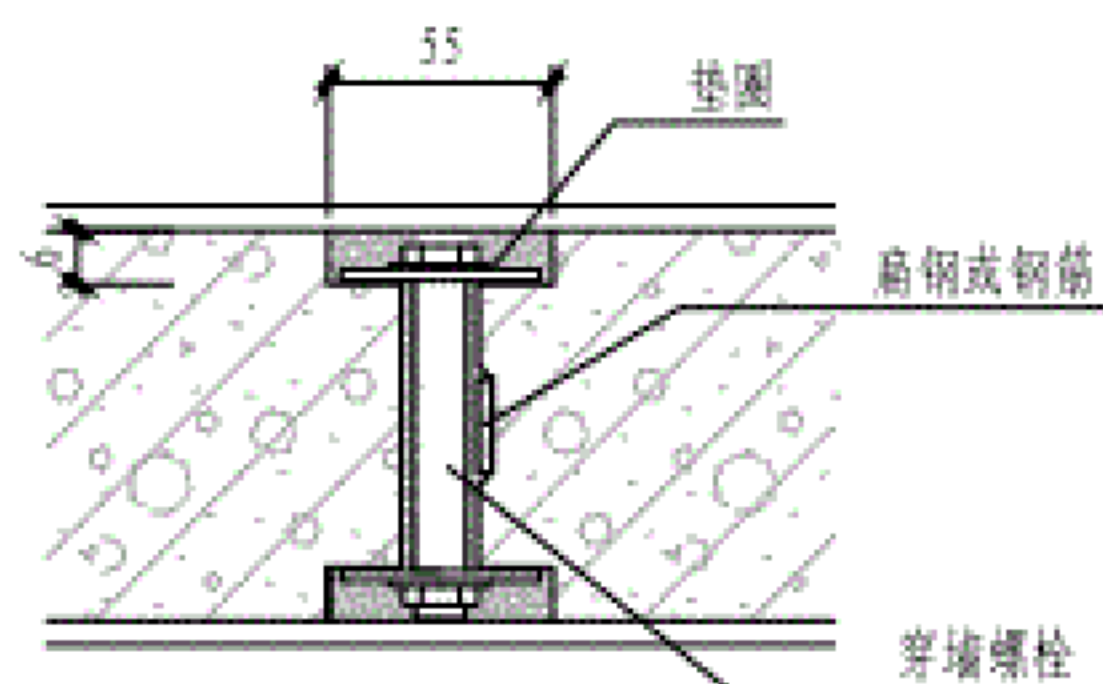


⑤ 双层内墙板与钢柱交接

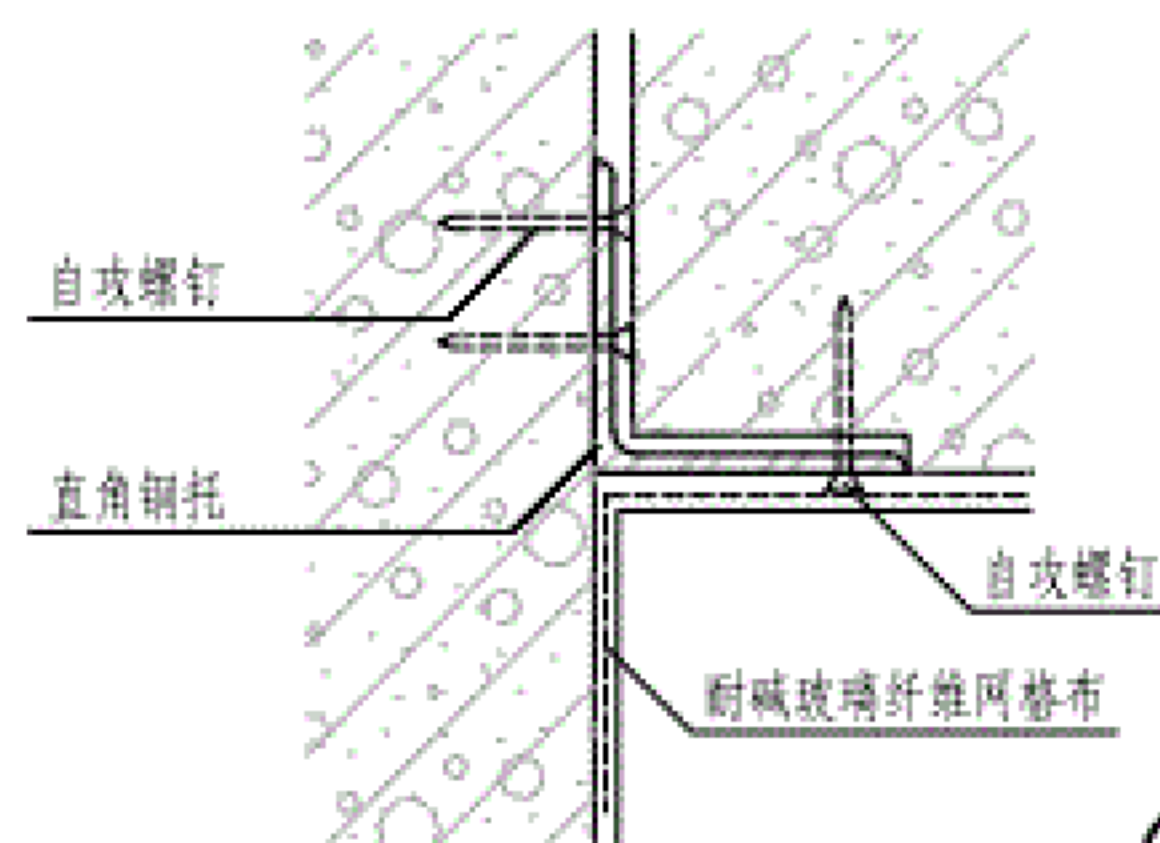


⑥ 双层内墙板门洞边或悬墙端

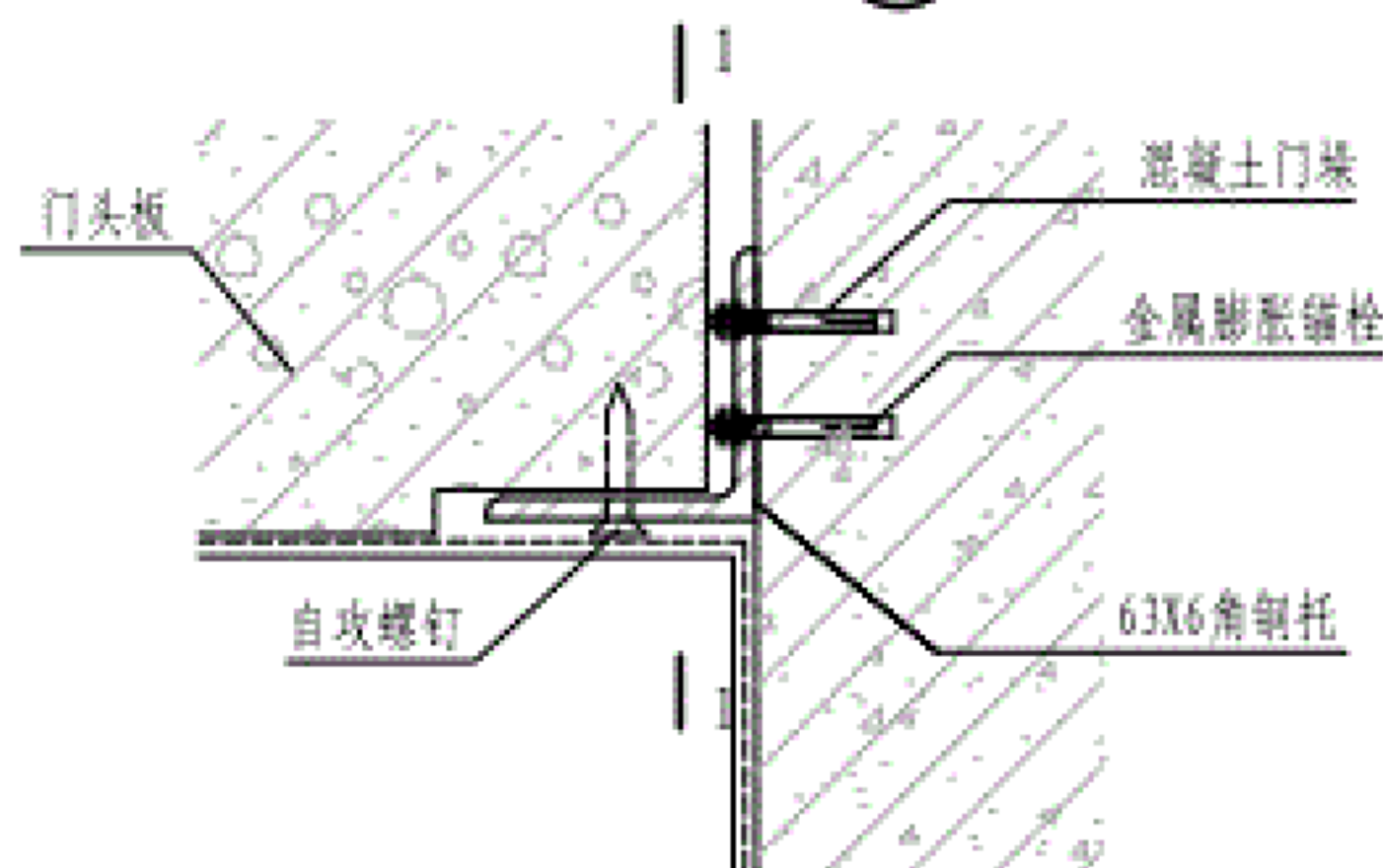
- 注: 1. 管卡安装详图参照第13页节点2, 直角钢件安装详图参照第13页节点1。  
 2. 管卡凸出的钢板不利于抹灰覆盖, 当无吊顶时, 宜采用扁钢及两个金属膨胀锚栓先做墙内埋板, 管卡与埋板点焊。  
 3. 与钢结构连接时, 将金属膨胀锚栓改为预焊螺栓连接。  
 4. 8度设防需提高一档抗震设防的建筑, 宜采用金属化学锚栓代替金属膨胀锚栓。



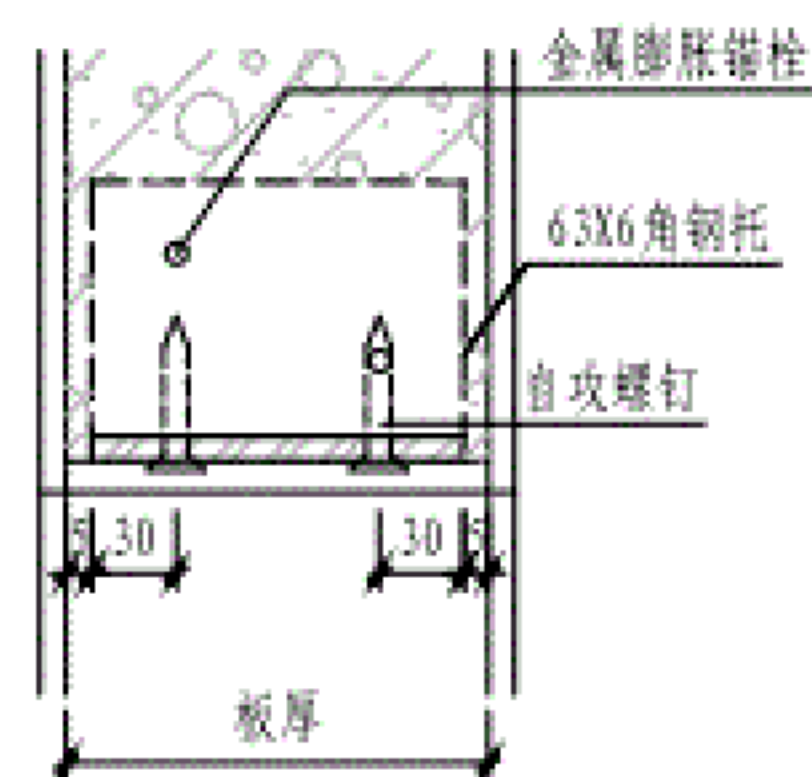
1



2



3



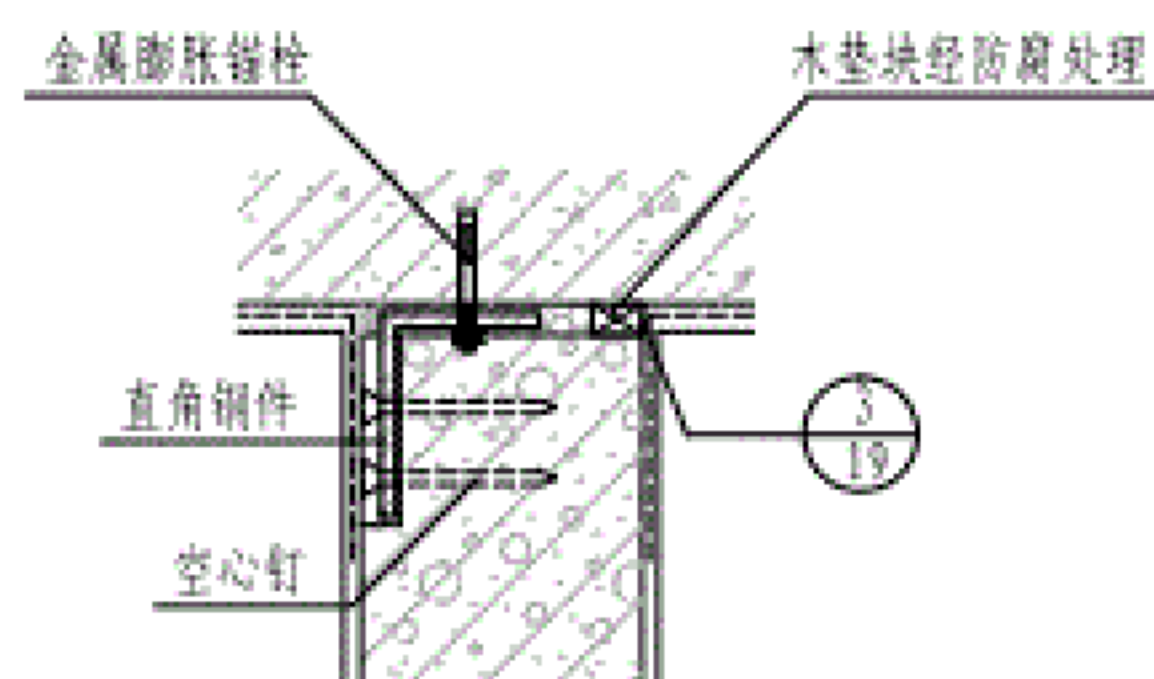
1-1

- 注: 1. 节点1中扁钢(或钢筋)的截面尺寸一般不小于20X3(或 $\phi 8$ );  
2. 对板缝抗裂要求较高的工程,可参照节点1的穿墙螺栓做法,在内墙板竖向拼缝中沿墙高每隔1.5m设一个。

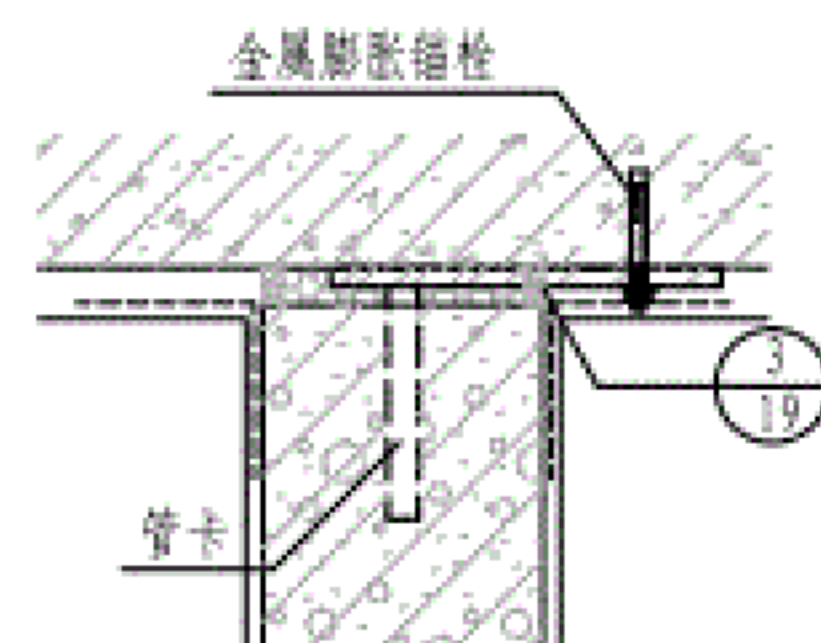
门上板与墙、柱构造节点(一)

|     |          |
|-----|----------|
| 图集号 | 津17J18-1 |
| 页次  | 12       |

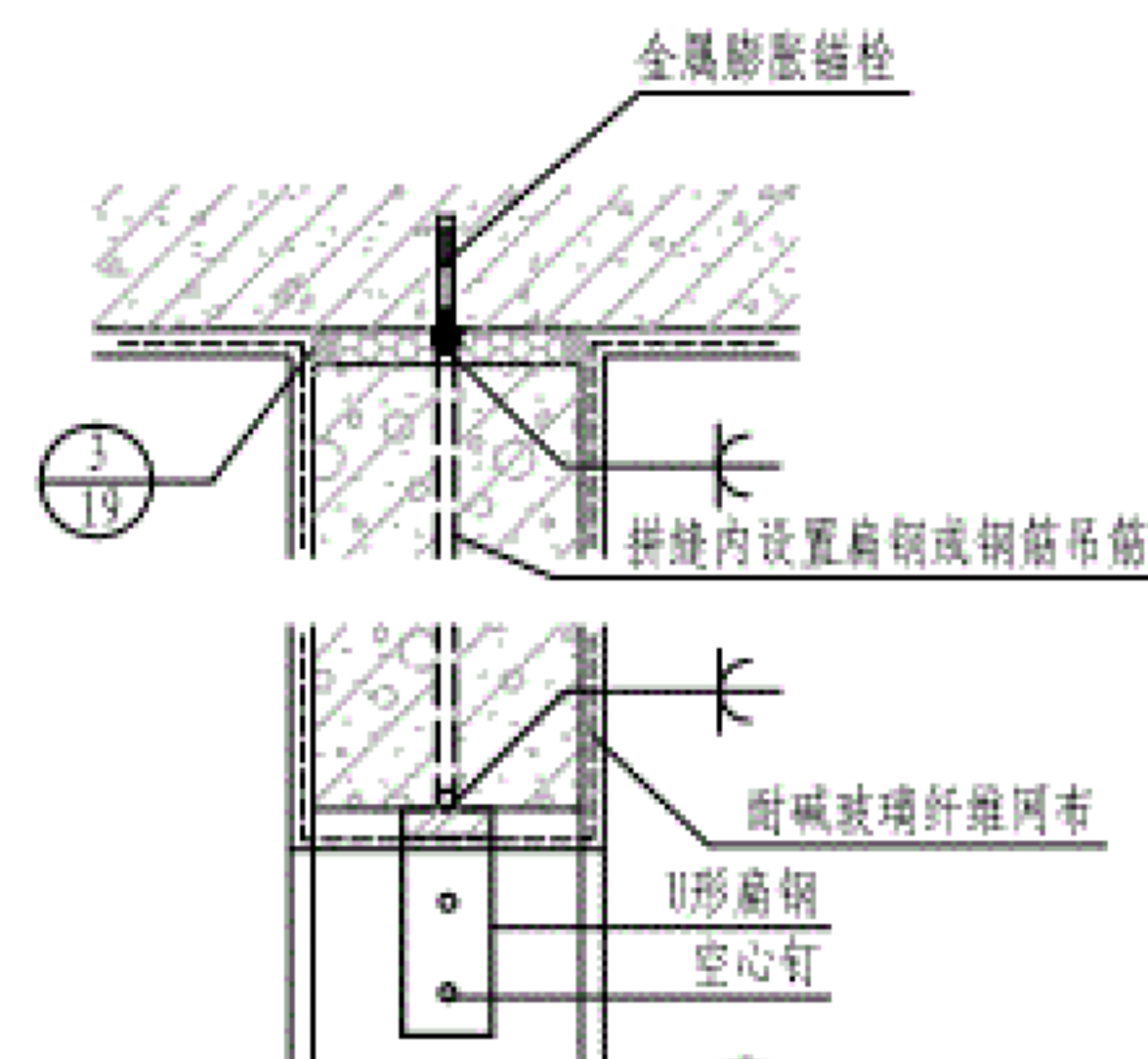
|     |     |
|-----|-----|
| 李宝瑜 | 李宝瑜 |
| 核   | 核   |
| 韩佳伶 | 韩佳伶 |
| 对   | 对   |
| 夜   | 夜   |
| 计   | 计   |
| 韩   | 韩   |
| 图   | 图   |



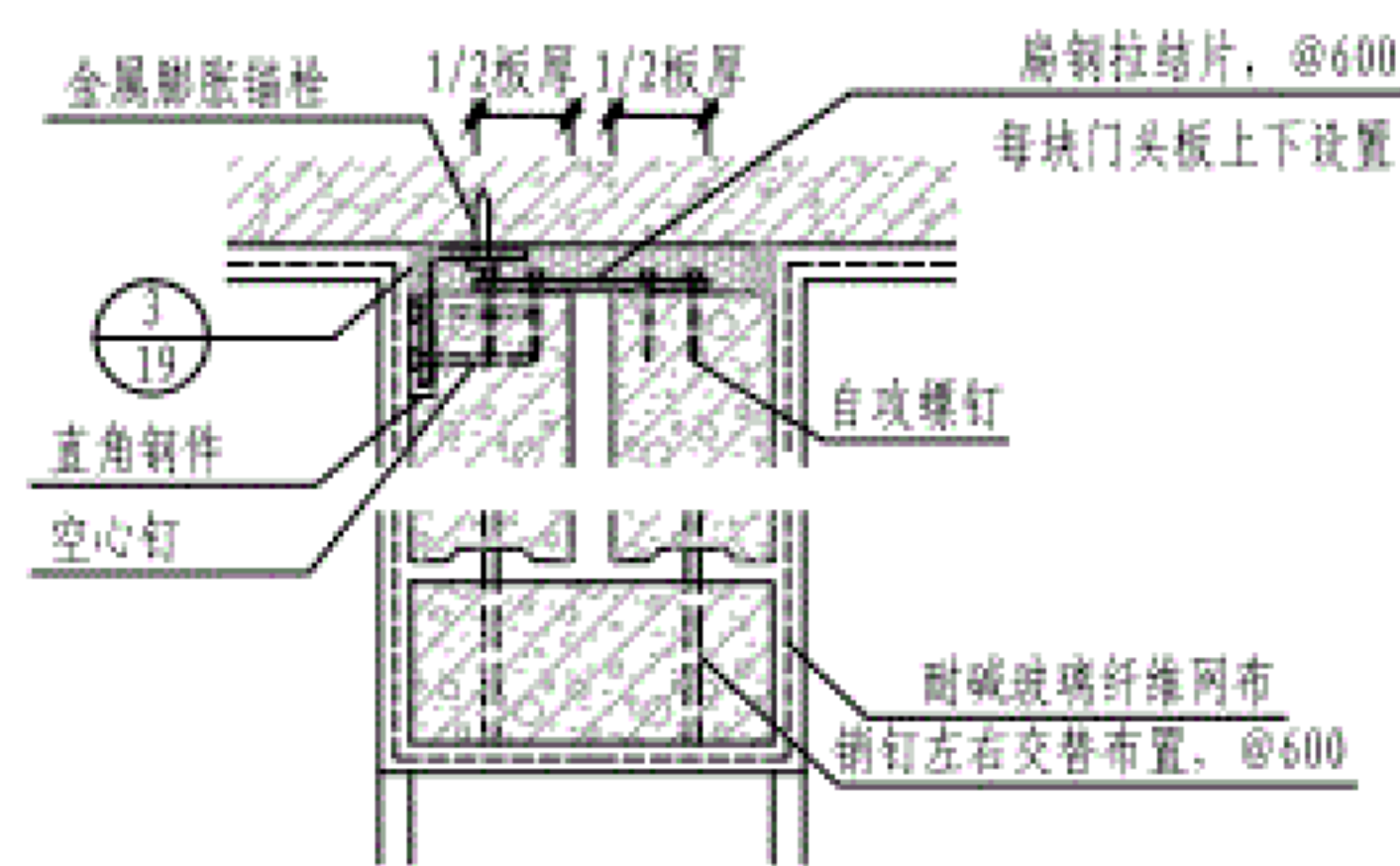
①



②



③

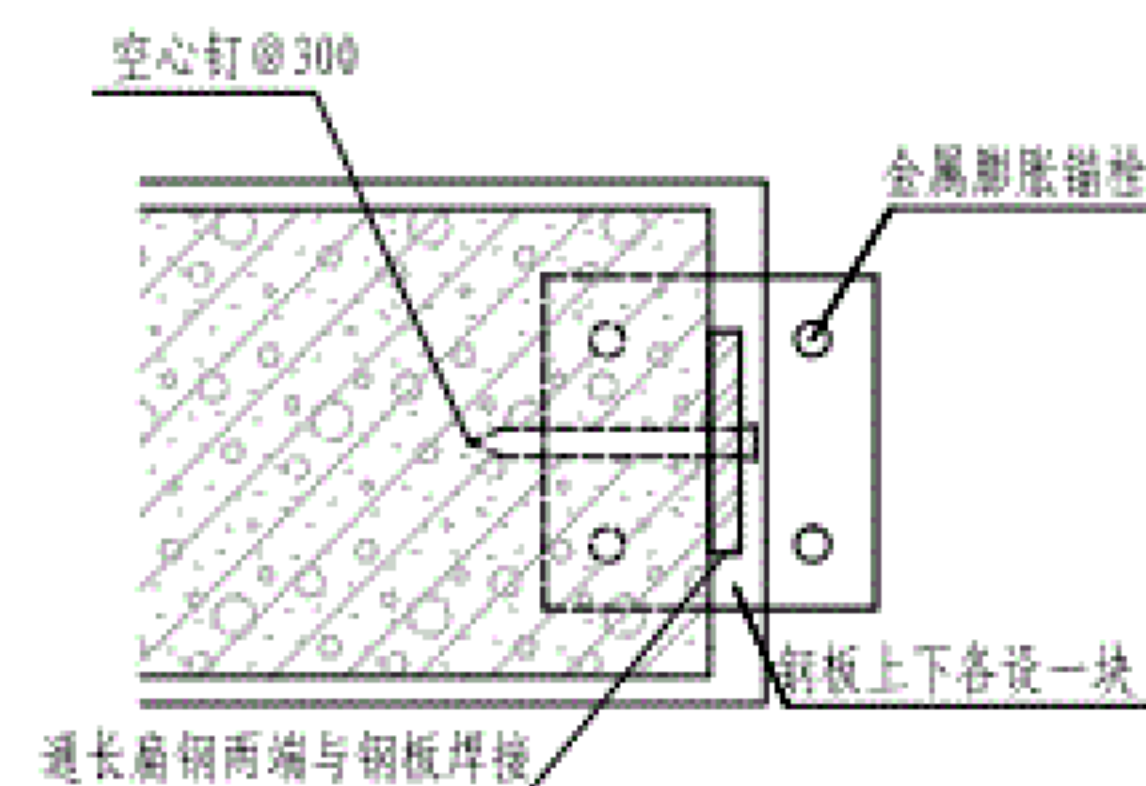


④

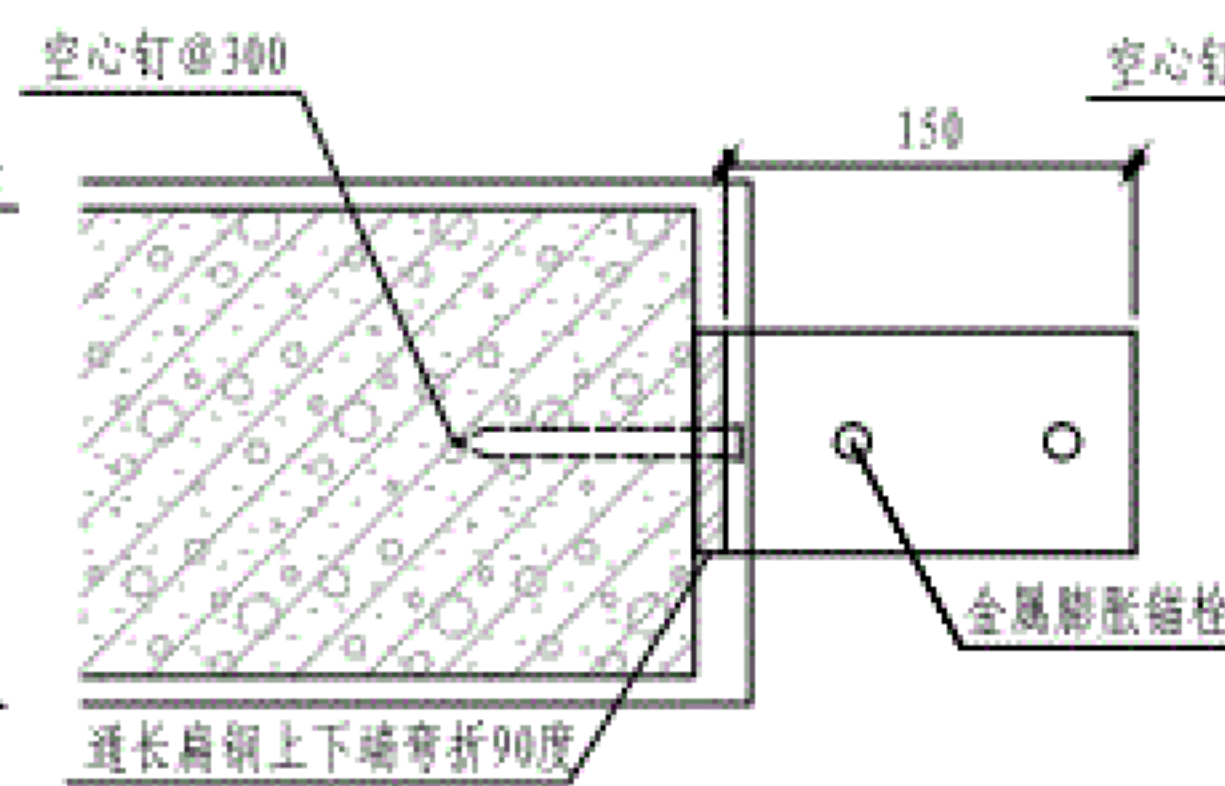
- 注: 1. 节点2和节点3当门上板为横放时, 顶部管卡(或直角钢件)距离门上板左右两端200mm, @600mm设置。  
当门上板为竖放时, 每块门上板宽度方向中部设置一个管卡(或直角钢件)。  
2. 节点4中扁钢拉结片选用20X3mm与双层门上板先组装后, 再安装到门上。  
3. 与钢结构连接时, 将金属膨胀锚栓改为预焊螺杆连接。  
4. 8度设防需提高一档抗震设防的建筑, 宜采用金属化学锚栓代替金属膨胀锚栓。

门上板与墙、柱构造节点(二)

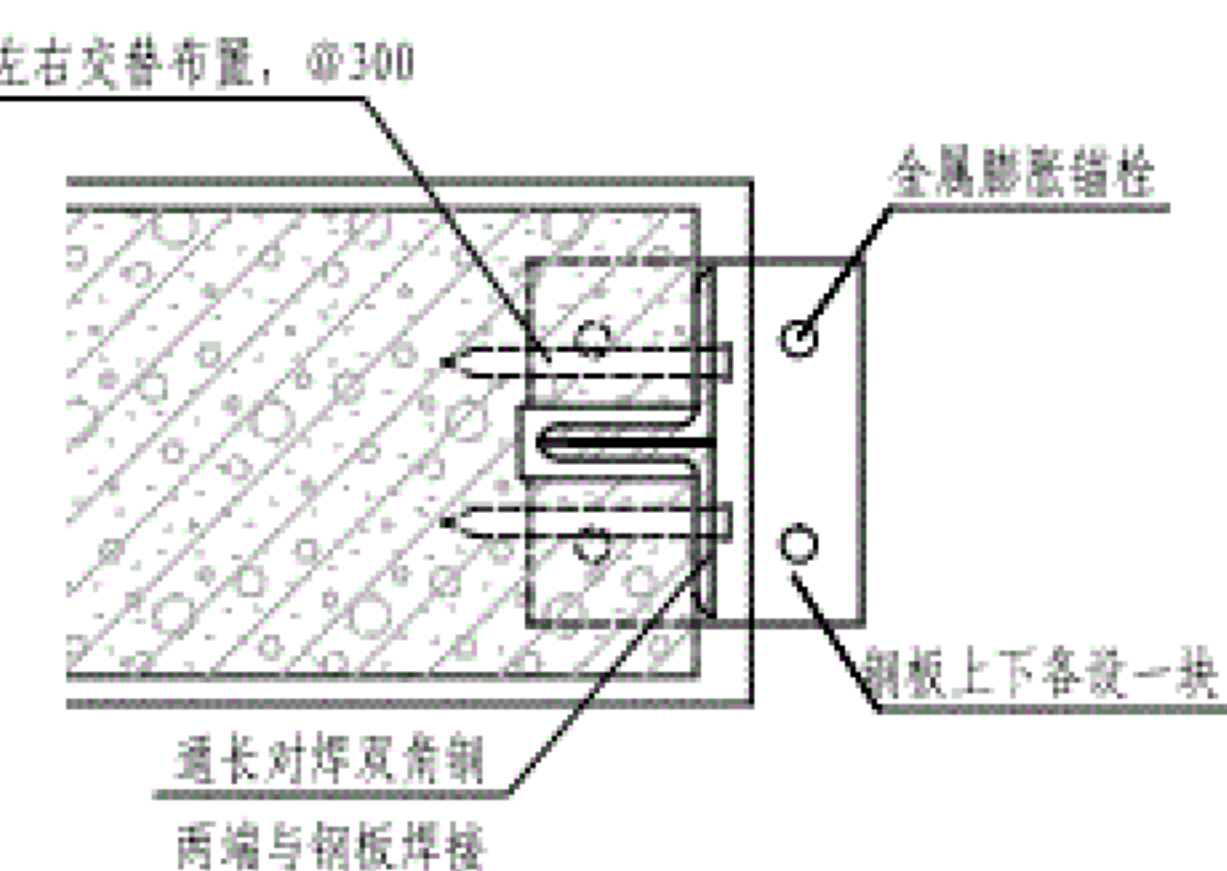
|     |          |
|-----|----------|
| 图集号 | 津17J18-1 |
| 页次  | 13       |



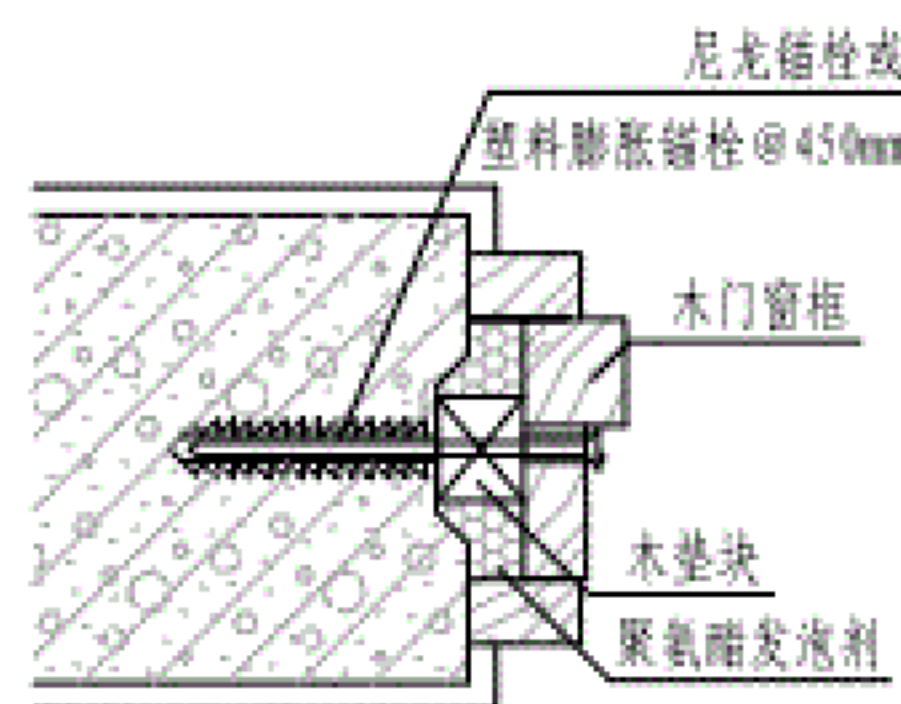
① 重型门窗洞口加固（一）



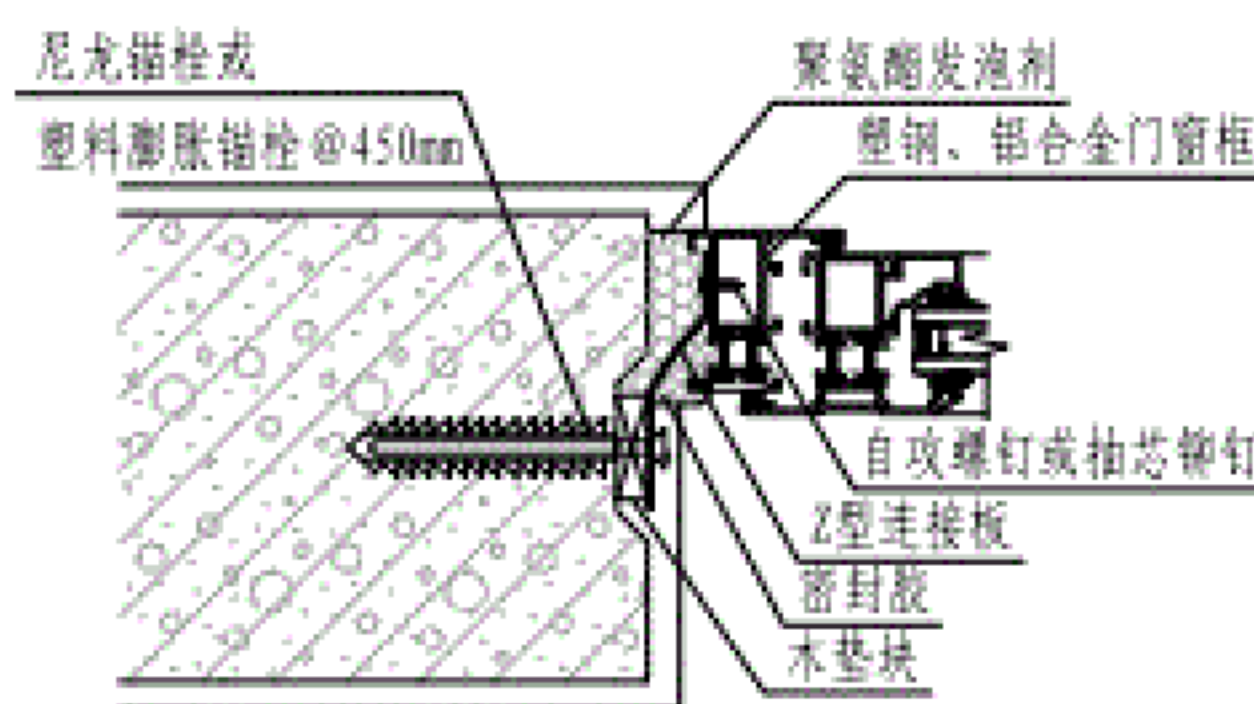
② 重型门窗洞口加固（二）



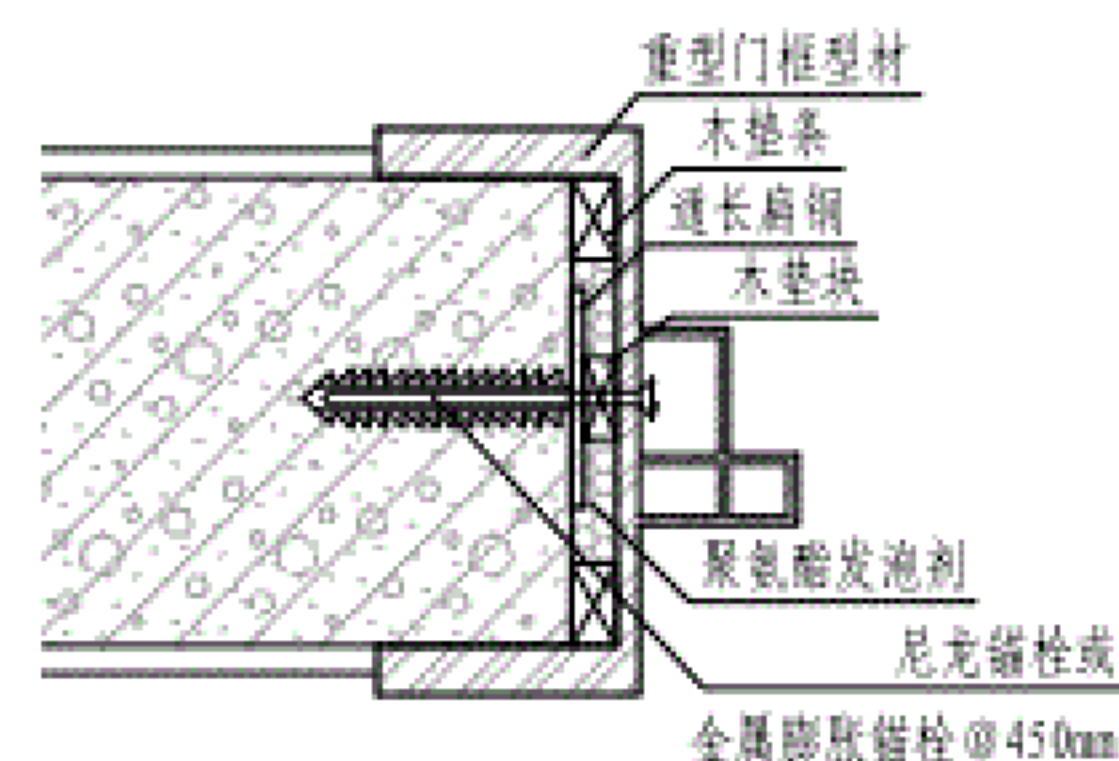
③ 重型门窗洞口加固（三）



④ 木门窗安装

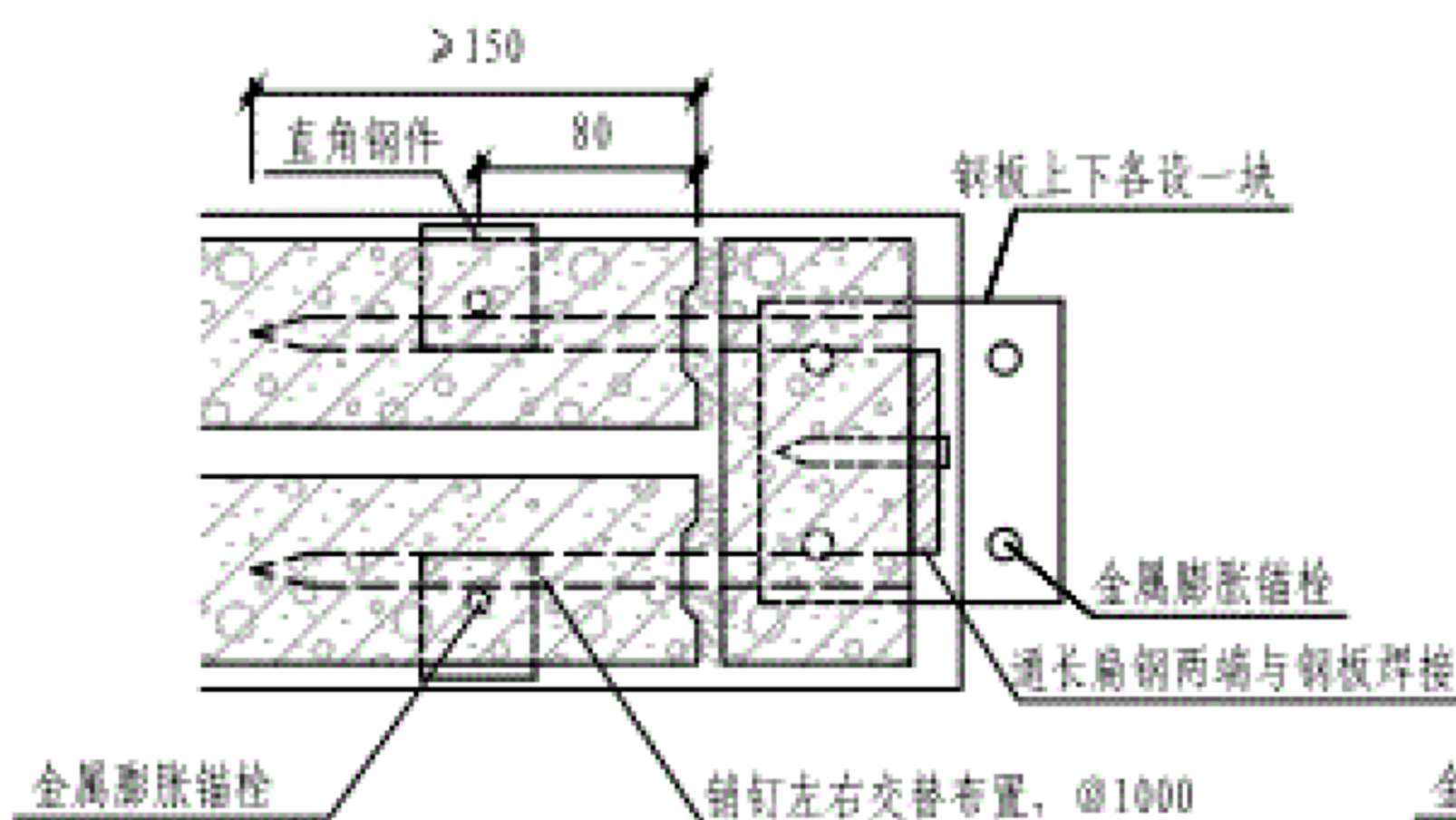


⑤ 塑钢、铝合金门窗安装

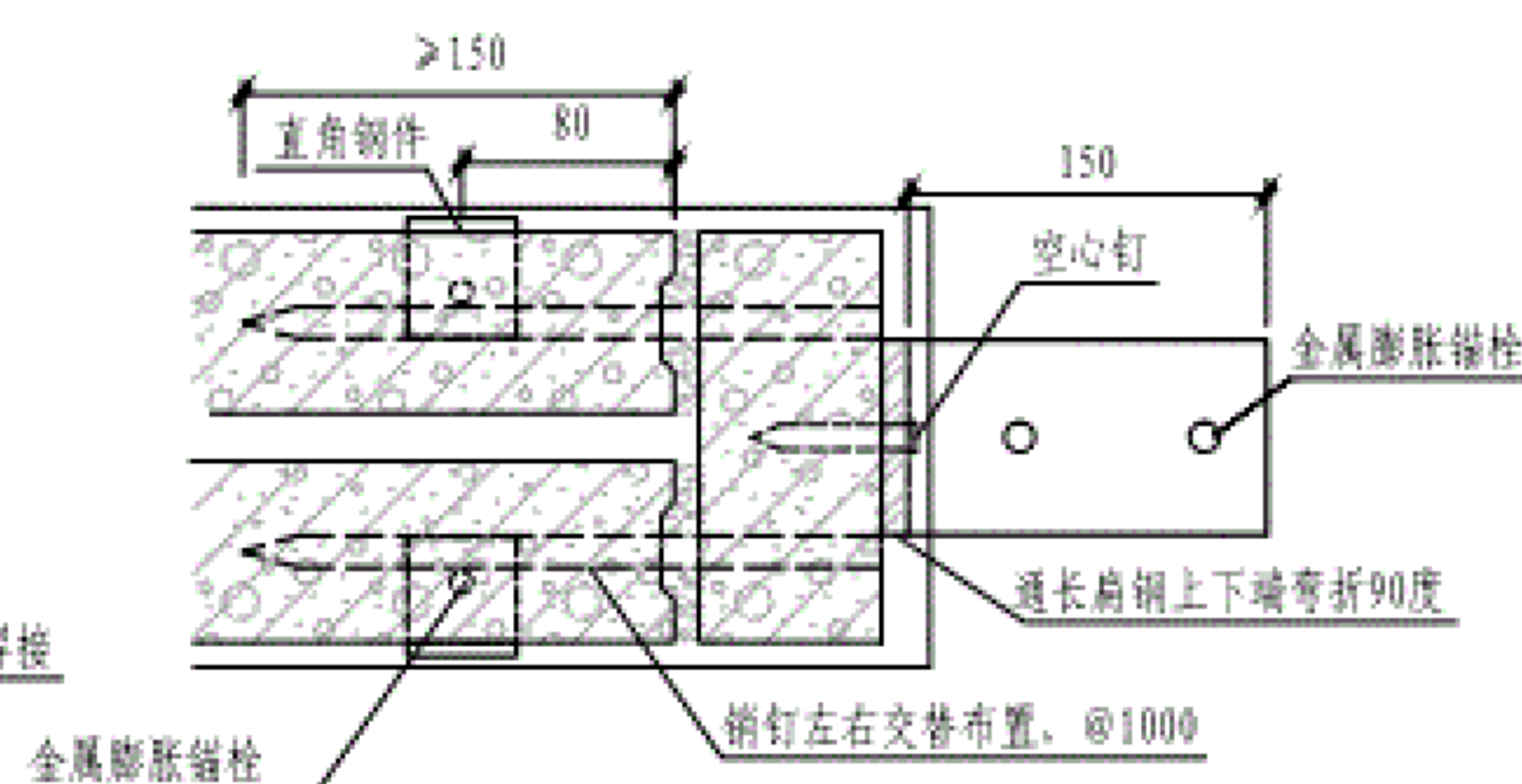


⑥ 防盗门、重型门安装

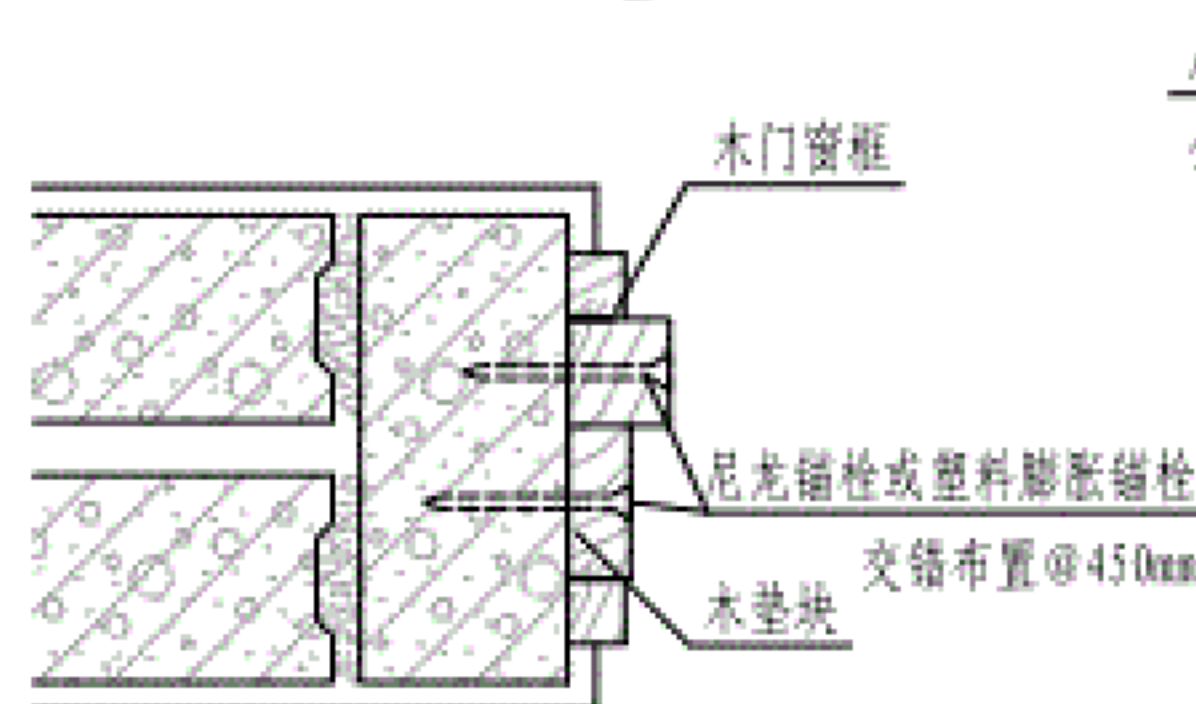
- 注：1. 节点1和节点3适合频繁开启的重型门窗（如入户门等），节点2适合不常开启的重型门窗（如水电间防火门等）。  
2. 节点4～节点6仅供参考，应根据门窗厂商产品及配套技术进行安装。  
3. 门窗安装应在内墙板隔墙安装完成至少7天后进行。  
4. 与钢结构连接时，将金属膨胀锚栓改为预焊螺杆连接。  
5. 8度设防需提高一档抗震设防的建筑，节点1～节点3宜采用金属化学锚栓代替金属膨胀锚栓。



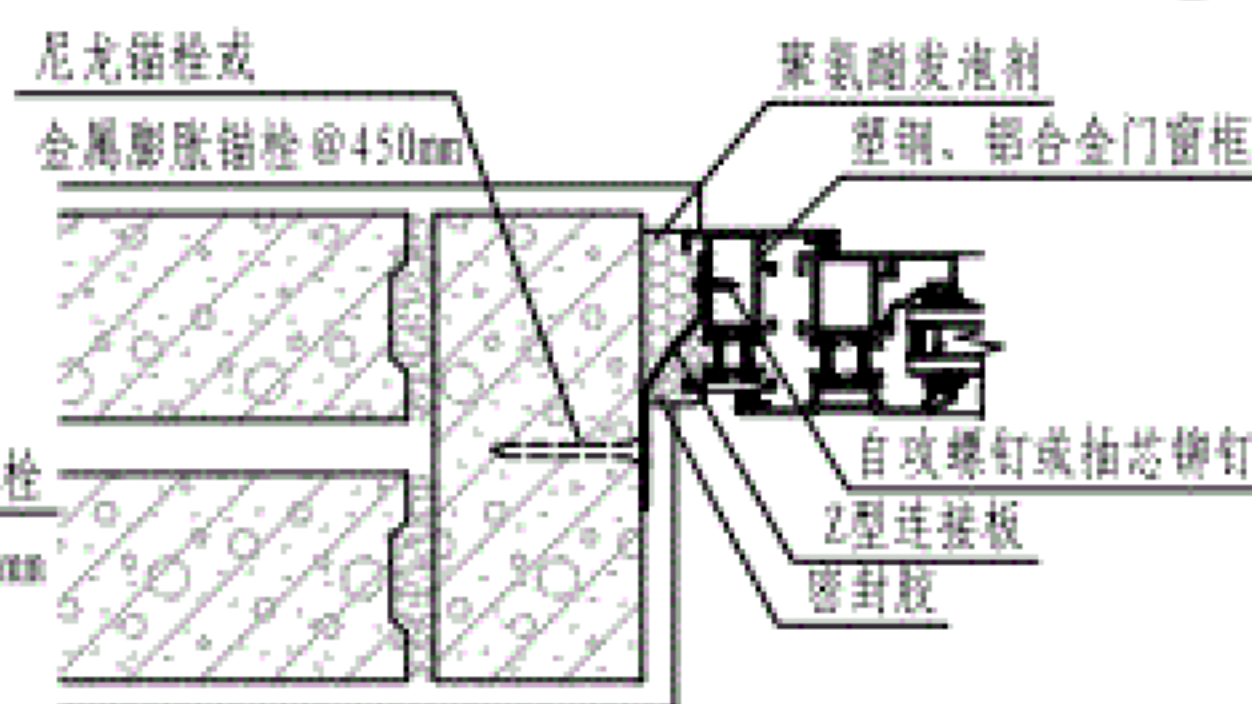
① 重型门窗洞口加固（一）



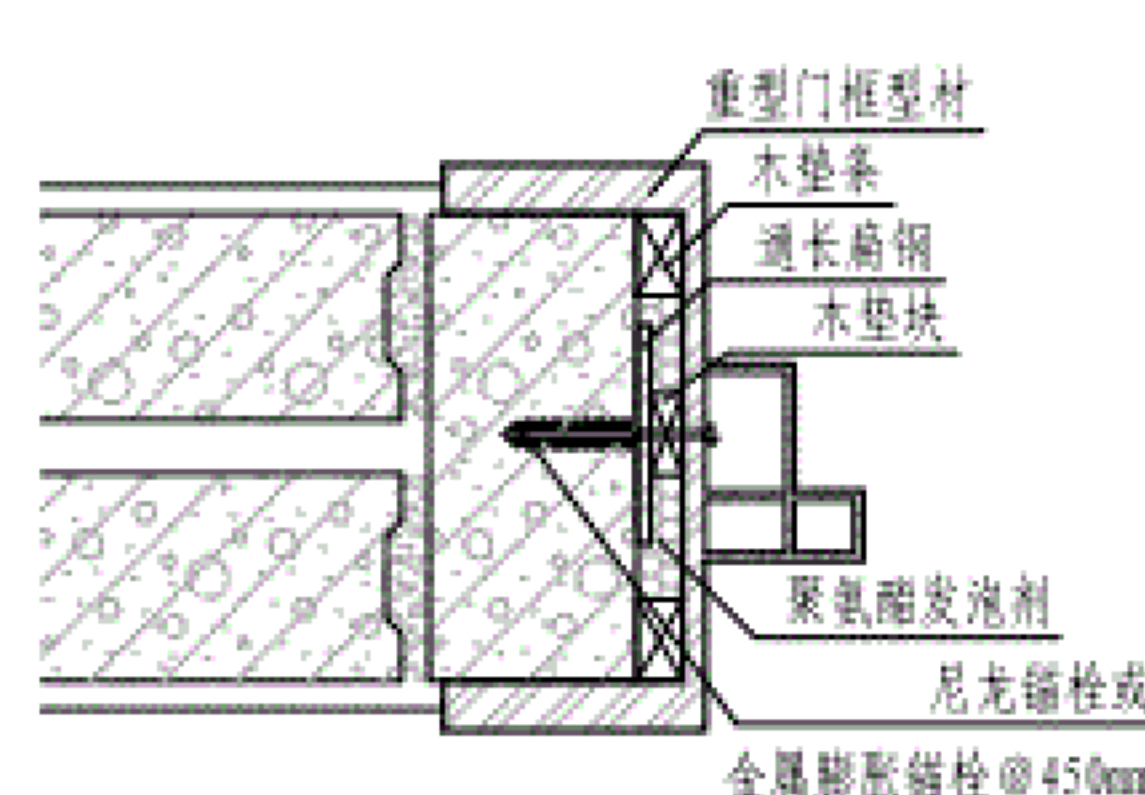
② 重型门窗洞口加固（二）



③ 木门窗安装

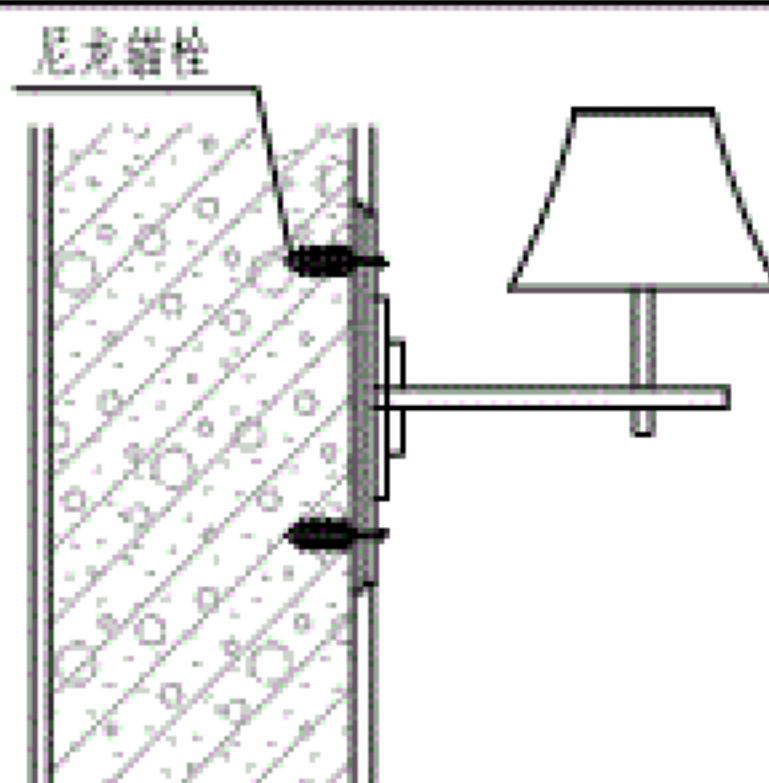


④ 塑钢、铝合金门窗安装

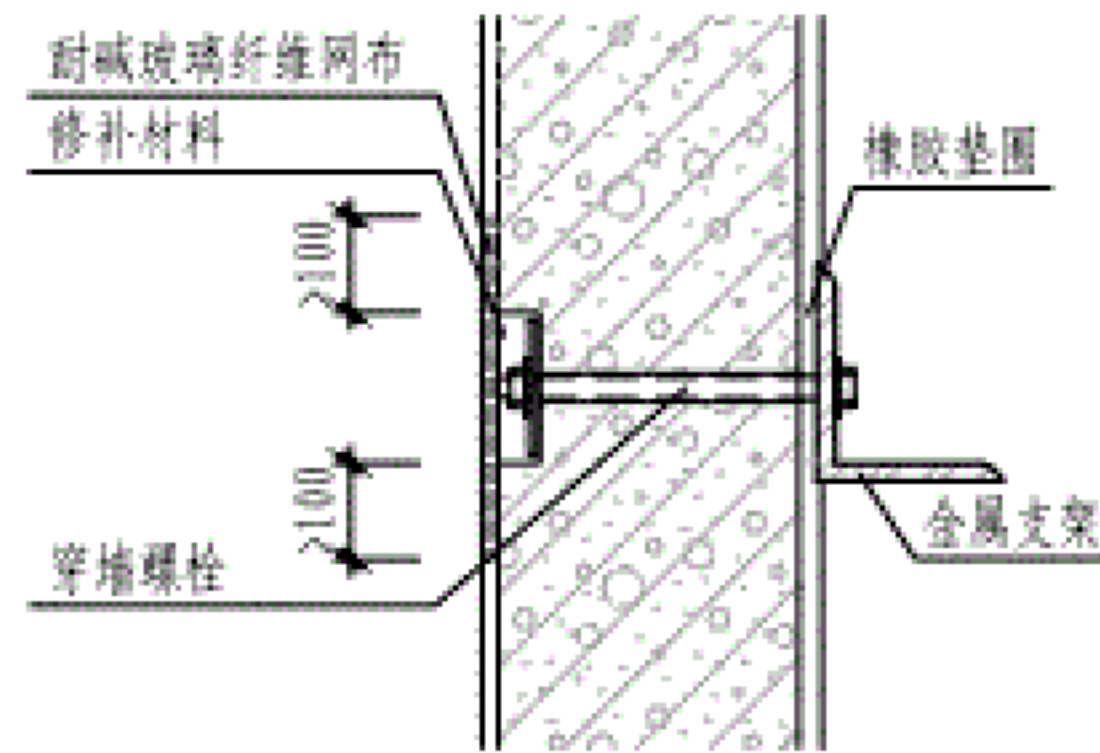


⑤ 防盗门、重型门安装

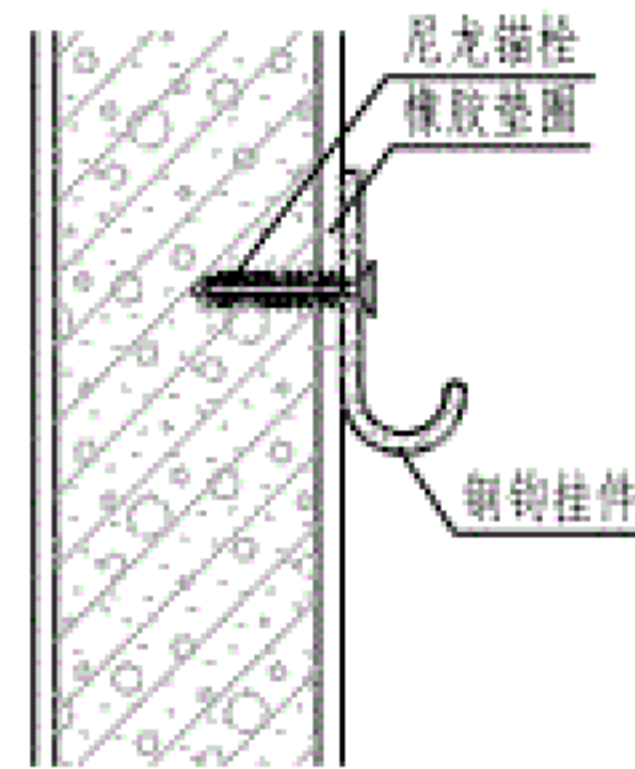
- 注：1. 节点1适合频繁开启的重型门窗（如入户门等），节点2适合不常开启的重型门窗（如水电间防火门等）。  
 2. 节点3~节点5仅供参考，应根据门窗厂商产品及配套技术进行安装。  
 3. 门窗安装应在内墙板隔墙安装完成至少7天后进行。  
 4. 与钢结构连接时，将金属膨胀锚栓改为预焊螺杆连接。  
 5. 8度设防需提高一档抗震设防的建筑，节点1和节点2宜采用金属化学锚栓代替金属膨胀锚栓。



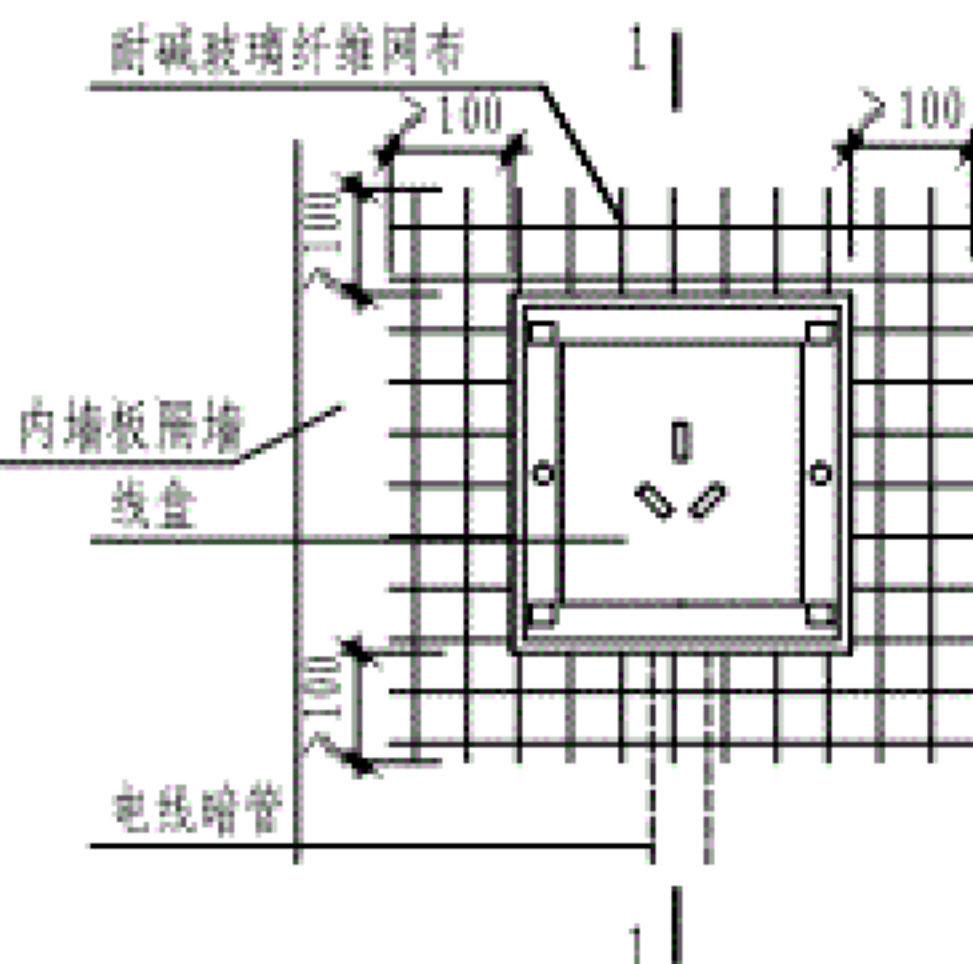
① 轻便物品安装示意



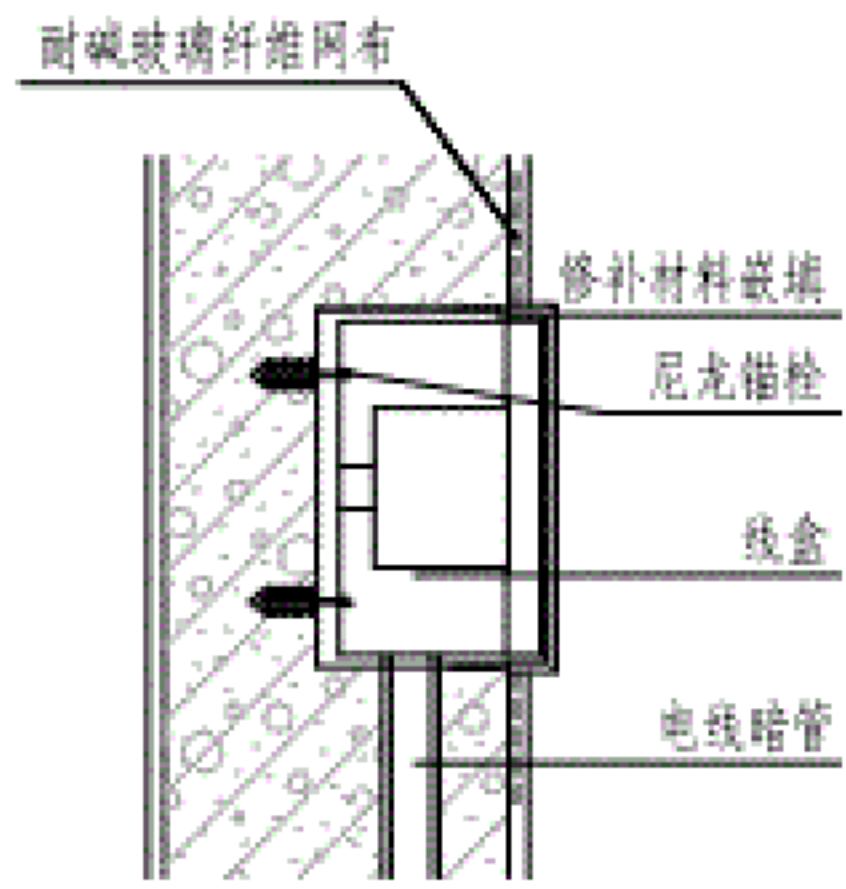
② 穿墙螺栓杆固定支架示意



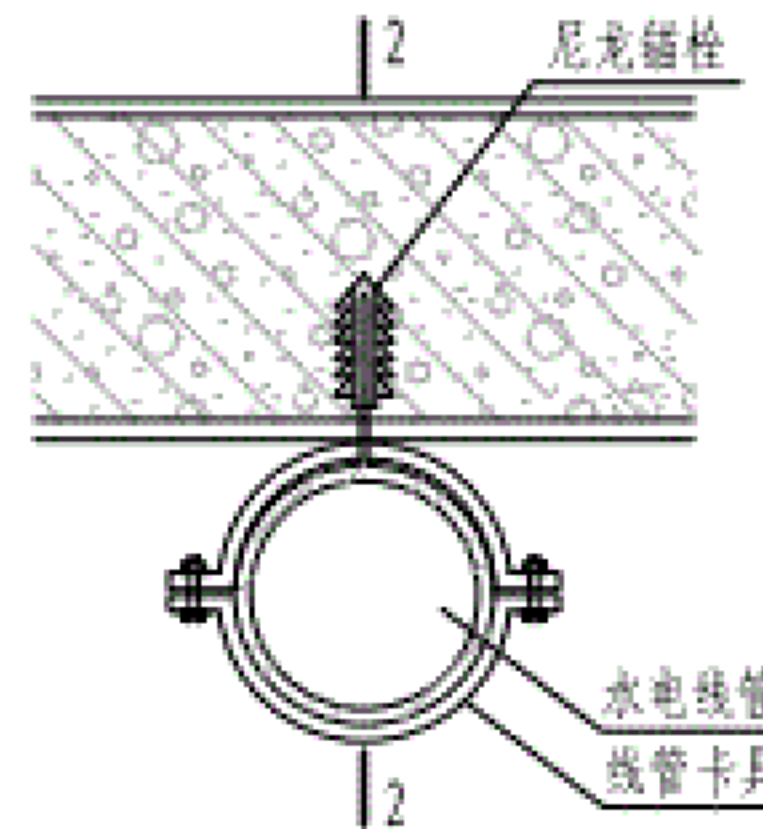
③ 尼龙锚栓固定钢钩挂件示意



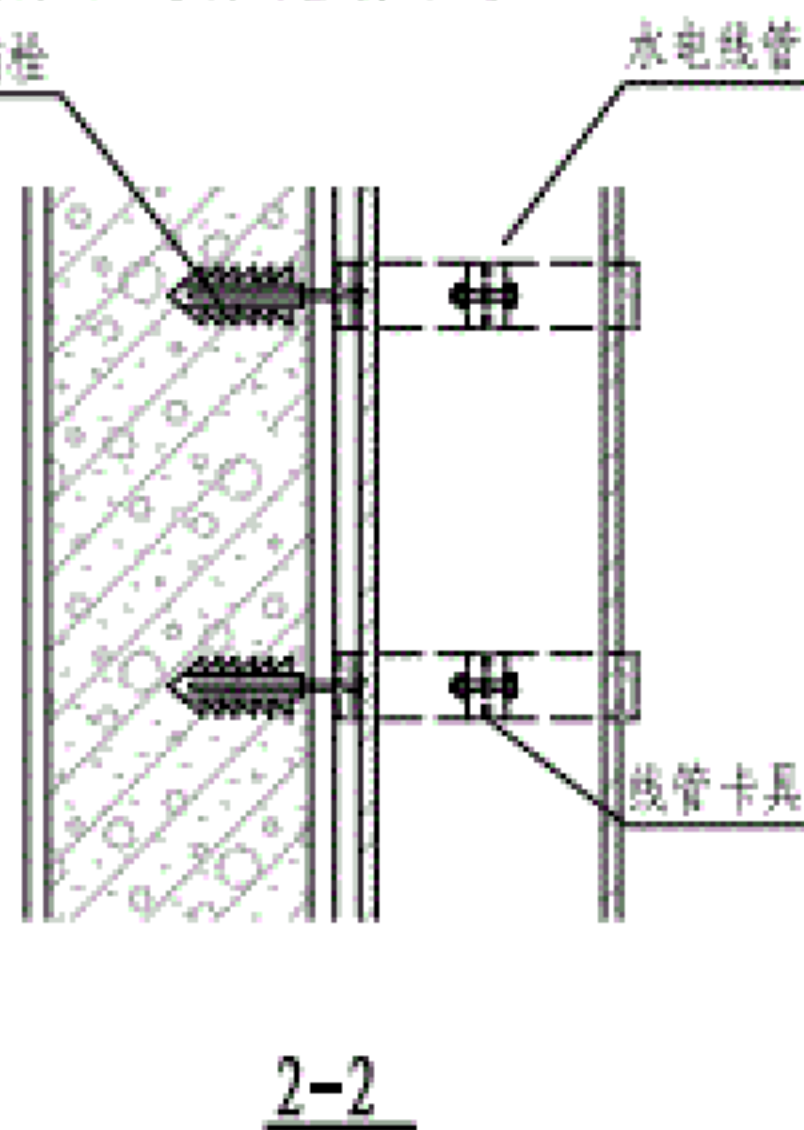
④ 开关、插座安装示意



1-1



⑤ 附墙明管安装示意



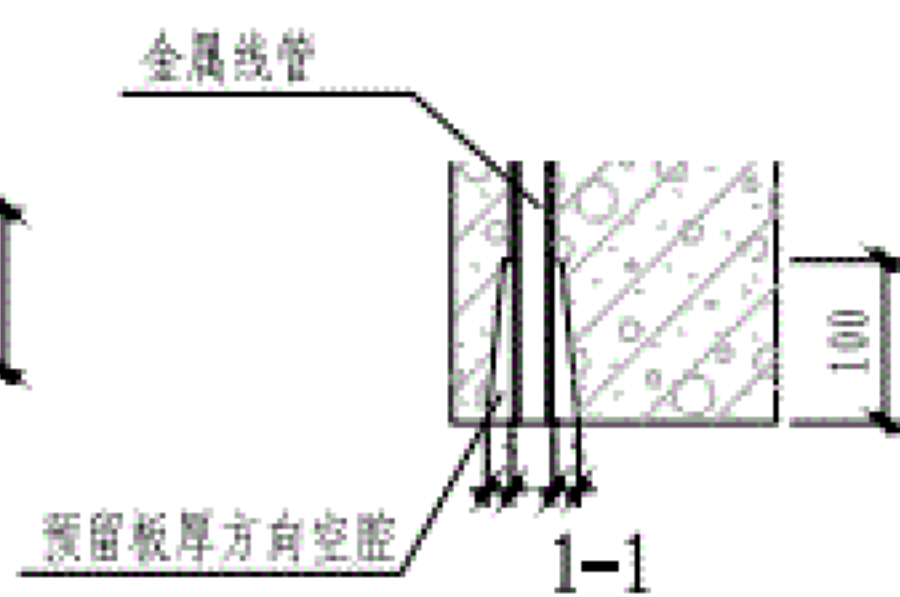
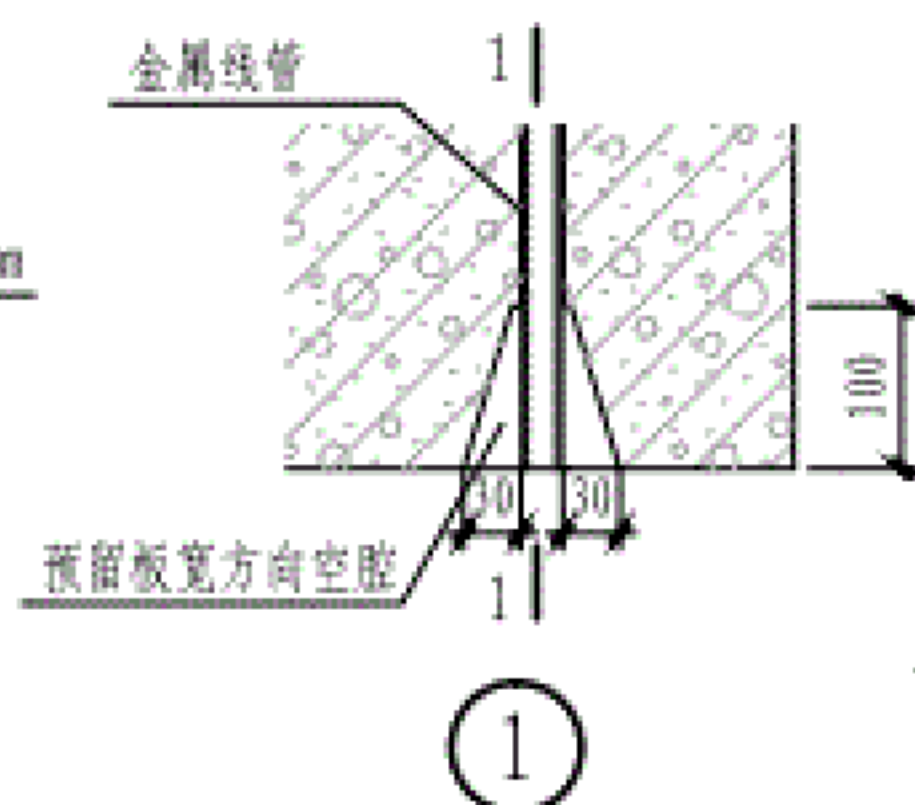
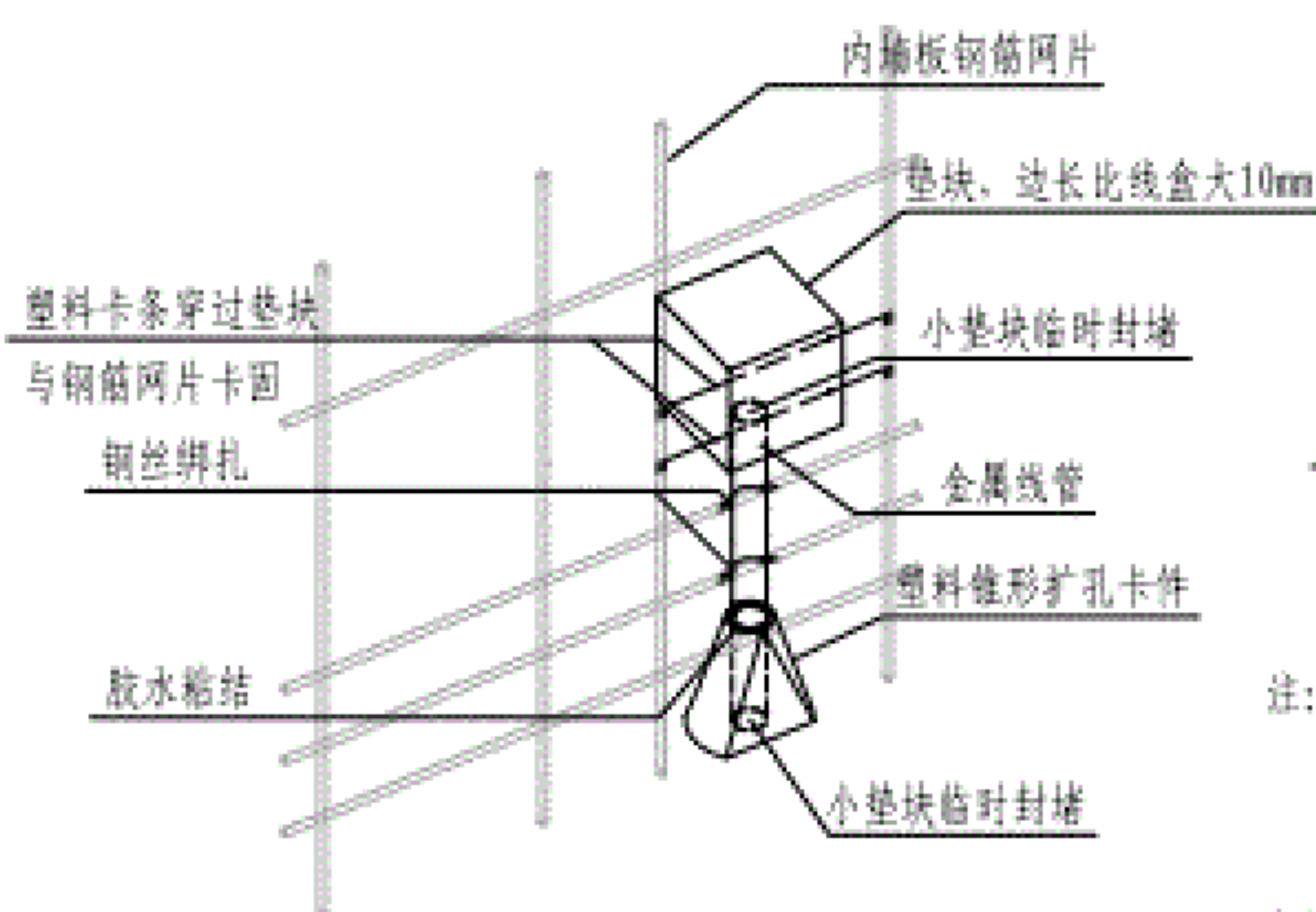
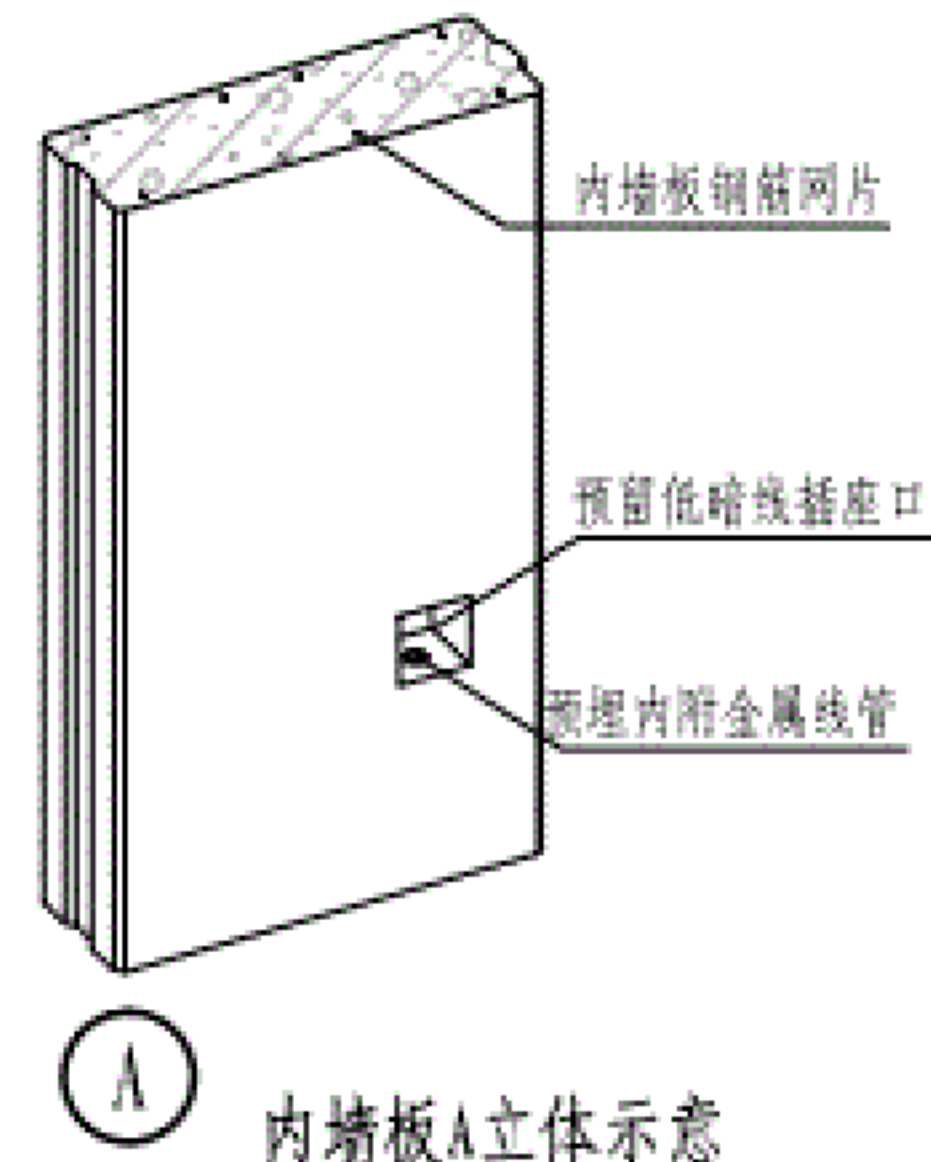
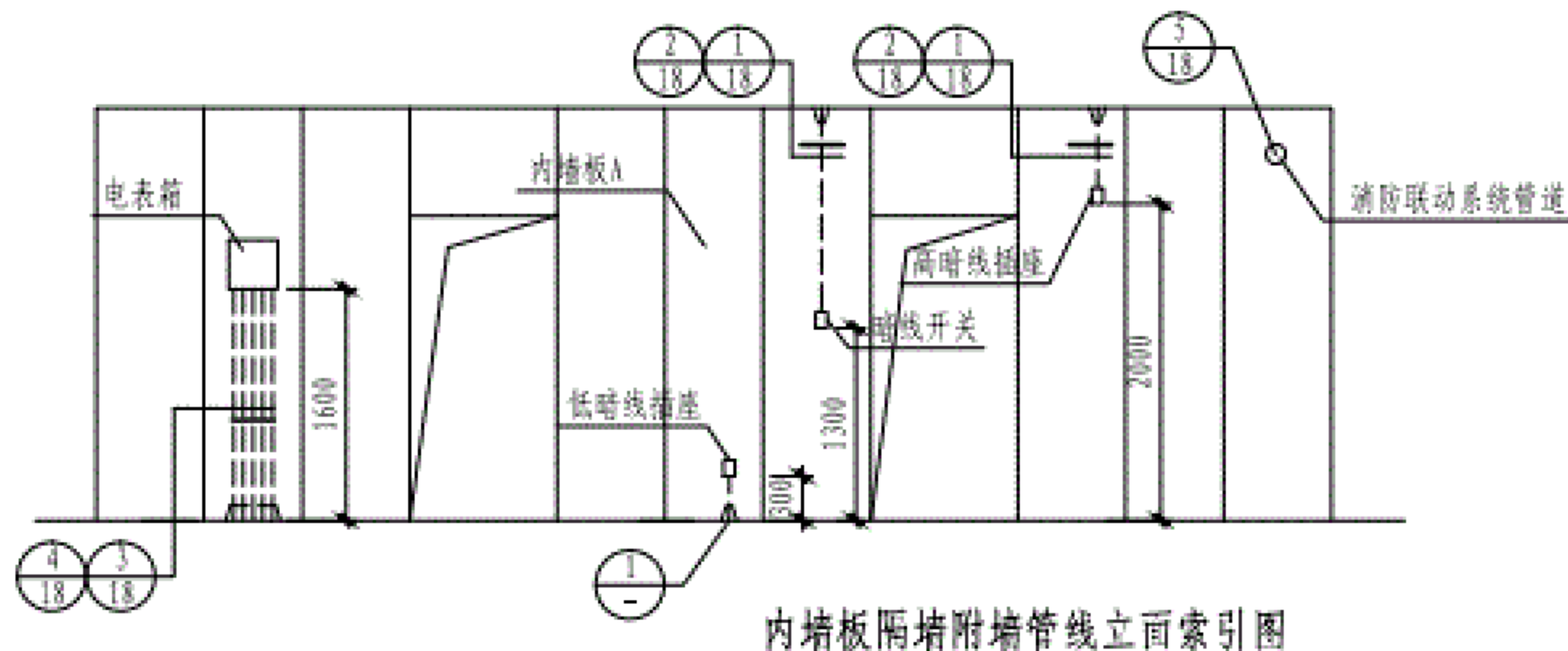
2-2

注: 1. 尼龙锚栓及穿墙螺栓尺寸间距, 根据所挂重物进行计算确定。  
2. 节点1轻便物品代表重量 $\leq 10\text{kg}$ 的物品。  
3. 节点2适合安装附墙货架、吊柜、及热水器等较重物品。  
4. 节点3适用于安装空调室内机、散热器、等室内常用物品。

墙上安装重物选用表

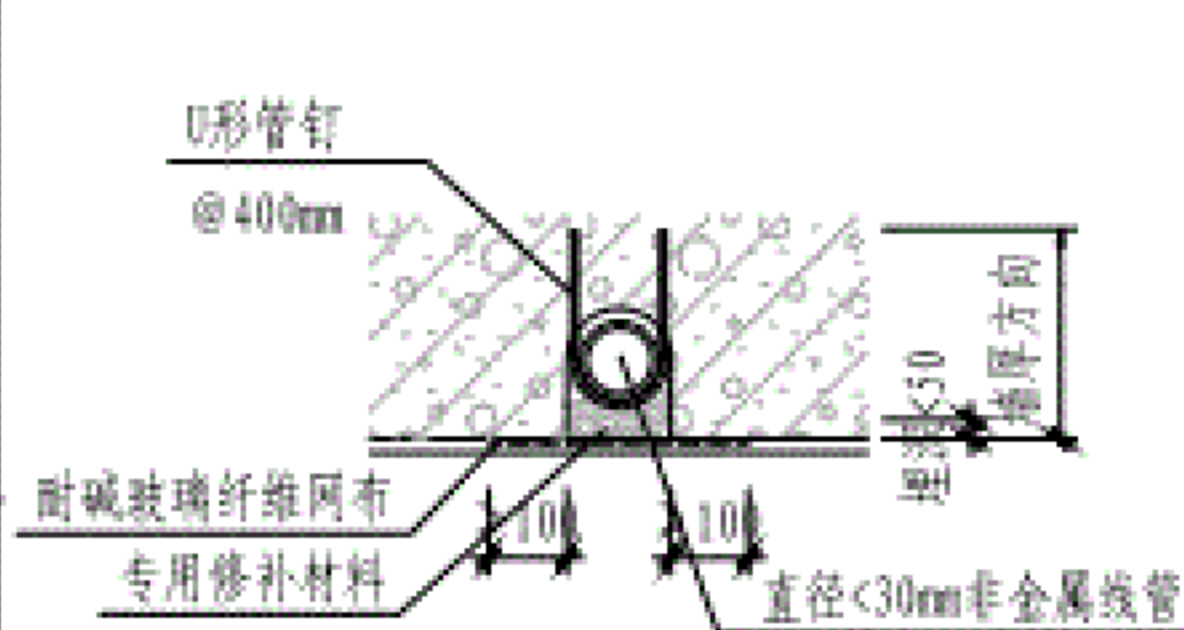
| 墙厚度<br>(mm) | 允许荷载 (kg) |     |
|-------------|-----------|-----|
|             | 静荷载       | 动荷载 |
| 75          | 80        | 60  |
| 100         | 110       | 80  |
| 125         | 140       | 100 |

内墙板附墙配件构造节点

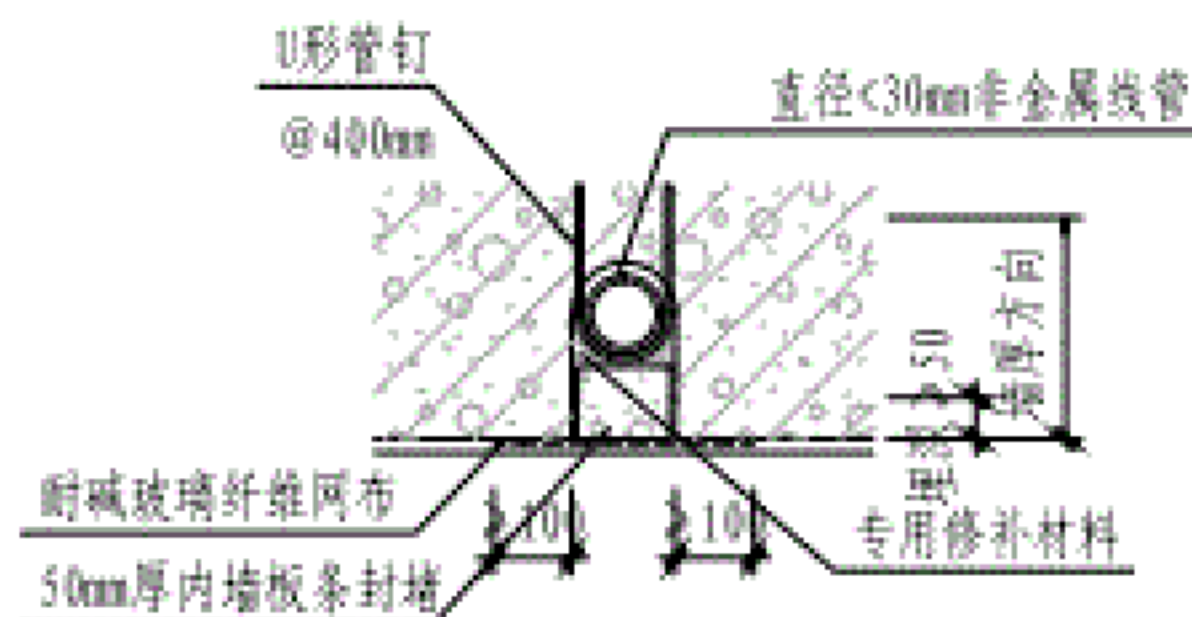


- 注: 1. 本页节点以本页立面索引图中内墙板A为例。  
 2. 本页内墙板A中附墙线管为金属线管, 通过提前预埋, 形成内附线管的预制内墙板。  
 3. 垫块可采用EPS或XPS保温板与内墙板钢筋网片固定, 内墙板经蒸压后垫块融化形成线盒洞。  
 4. 塑料锥形扩孔卡件为上开口, 内部空腔, 内墙板经蒸压后卡件融化形成空腔, 使线管有一定活动空间, 便于与主体结构预埋线管对接。  
 5. 本页所有塑料卡具均为示意, 各内墙板生产厂商可单独设计。

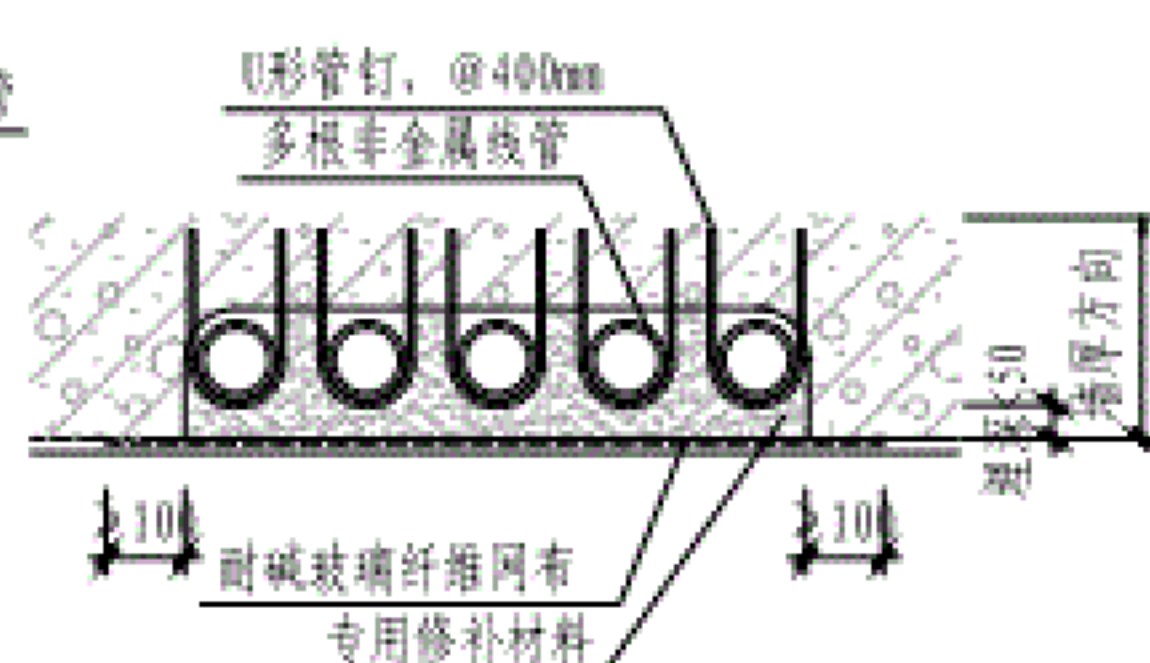
内墙板A预埋线管设置立体示意



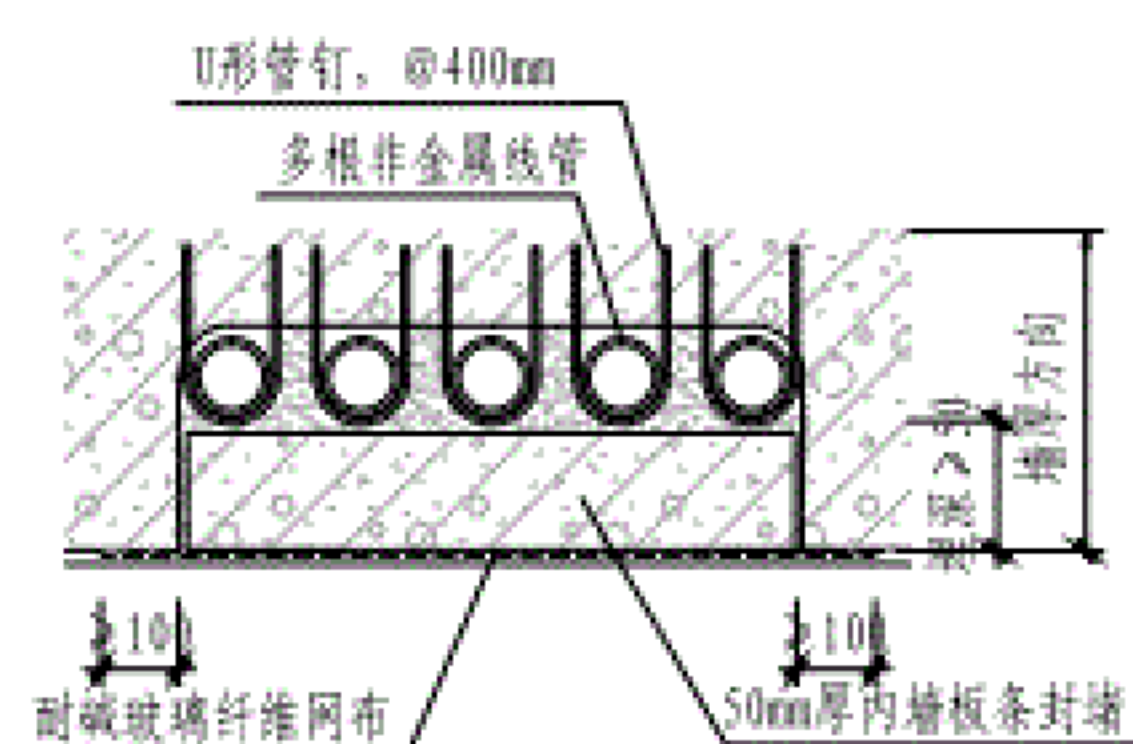
① 单根非金属线管埋深 $< 50\text{mm}$



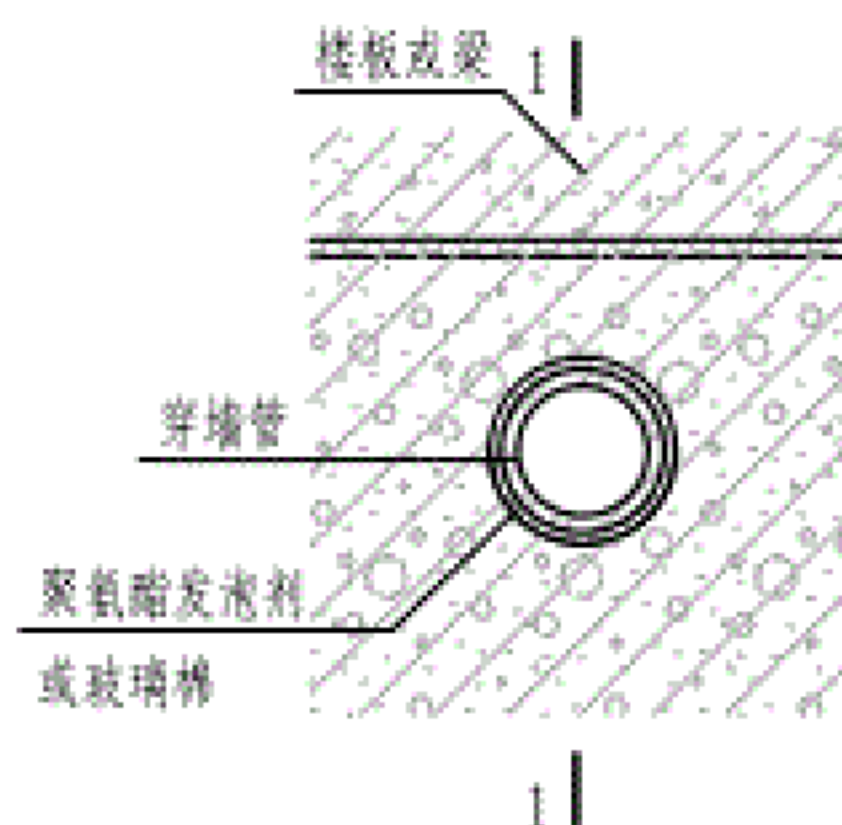
② 单根非金属线管埋深 $> 50\text{mm}$



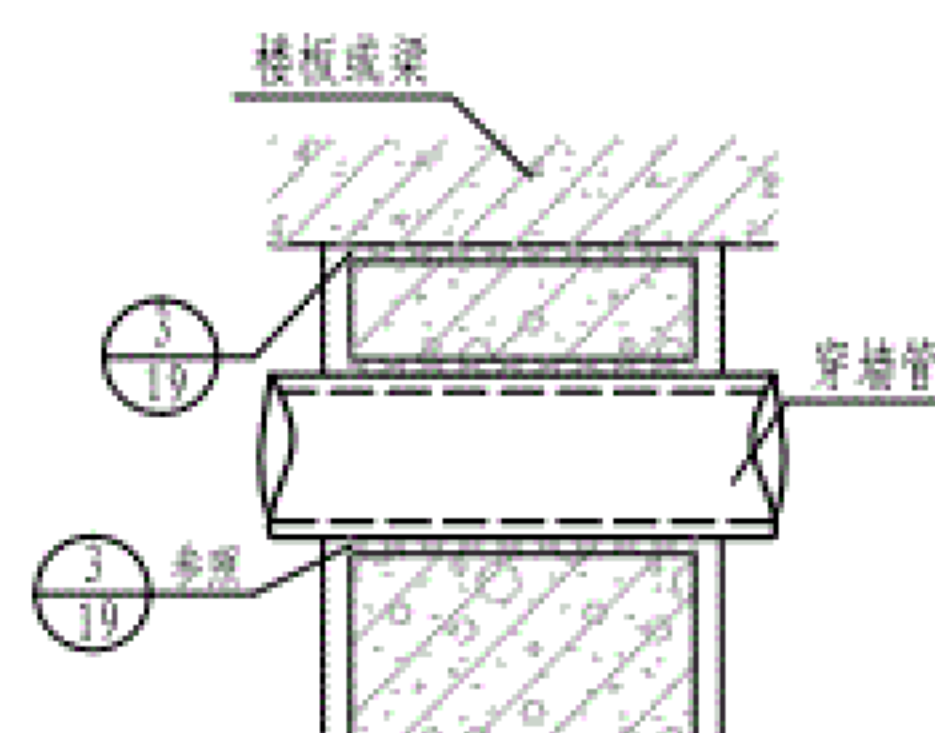
③ 多根非金属线管埋深 $< 50\text{mm}$



④ 多根非金属线管埋深 $> 50\text{mm}$



⑤ 穿墙水平管道



1-1

- 注: 1. 内墙板需经蒸压, 对非金属线管应参照本页节点进行后加工埋设方式。  
2. 本页除节点5为现场钻孔外, 其他节点做法均在工厂内完成, 非金属线管位置及尺寸根据施工设计图纸确定。  
3. 预埋非金属线管背面的内墙板厚度不应小于 $50\text{mm}$ 。

李宝瑜  
核  
张小平  
对  
尹晓璐  
计  
尹晓璐  
图  
制

内墙板隔墙板缝做法选用表

| 编号 | 板缝做法                                                                                                                                                              | 板缝位置                       |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1  | <p>饰面做法<br/>耐碱玻璃纤维网布<br/>修补材或抹灰石膏<br/>粘结剂</p> <p>&gt;100      &gt;100</p>                                                                                         | 内墙板拼缝                      |
| 2  | <p>砂浆嵌填</p> <p>注: &gt;40mm时, 改用干硬性细石混凝土</p>                                                                                                                       | 内墙板隔墙与基础(楼板)的结合部           |
| 3  | <p>饰面做法<br/>耐碱玻璃纤维网布<br/>修补材或抹灰石膏<br/>聚氨酯发泡剂或玻璃棉(有防火要求时)<br/>聚乙烯棒</p> <p>&gt;100      &gt;100      &gt;30      10~20</p> <p>注: 内墙板厚小于200mm或有隔声要求时, 缝内满填聚氨酯发泡剂</p> | 内墙板隔墙与梁底、顶板底、柱等结构构件相连时的结合部 |

续表 内墙板隔墙板缝做法选用表

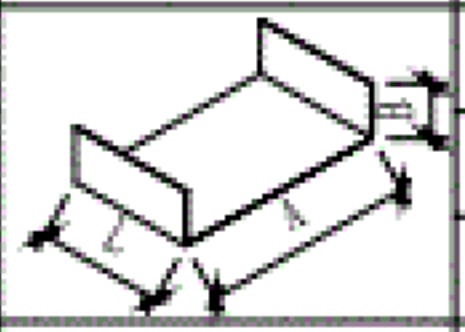
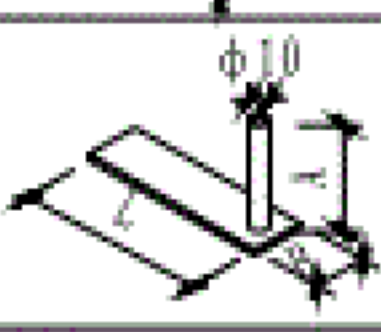
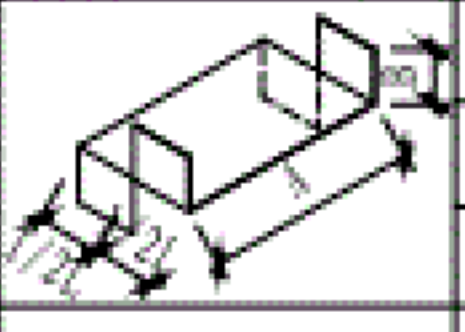
| 编号 | 板缝做法                                                                                                   | 板缝位置                    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 4  | <p>饰面做法<br/>耐碱玻璃纤维网布<br/>修补材或抹灰石膏<br/>粘结剂</p> <p>&gt;100      &gt;100      10~20</p>                   | 内墙板隔墙转角及与其它墙相连时的结合部     |
| 5  | <p>C20混凝土坎墙</p> <p>饰面做法<br/>耐碱玻璃纤维网布或热镀锌电焊网<br/>修补材<br/>粘结剂</p> <p>&gt;100      &gt;100      10~20</p> | 内墙板隔墙与卫生间等房间底部坎墙相连时的结合部 |

- 注: 1. 表中的修补材、粘结剂和抹灰石膏, 为本图集编制说明中的专用修补材, 专用粘结剂和专用抹灰石膏。  
 2. 冬季施工时, 表中粘结剂可采用粘贴岩棉条或中性硅酮密封胶代替, 同时修补材、抹灰石膏可采用中性硅酮密封胶代替。  
 3. 为提高不同材料交接处的抗裂, 可沿缝隙长度方向将内墙板进行45度倒角, 倒角边长10mm, 缝内聚氨酯发泡剂充分干燥后, 倒角部位采用修补材补平。

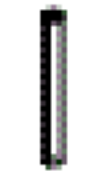
内墙板板缝做法选用表

|     |    |
|-----|----|
| 李宝瑜 | 设计 |
| 张小平 | 校对 |
| 尹晓璐 | 审核 |
| 尹晓璐 | 制图 |

内墙板主要连接件选用表

| 编号 | 名 称  | 示意图                                                                                  | 最小尺寸           |             | 最小厚度及材性          |
|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|------------------|
| 1  | U字卡  |    | A              | 内墙<br>板厚    | 1.5mm<br>Q235B镀锌 |
|    |      |                                                                                      | B              | 60          |                  |
|    |      |                                                                                      | L              | 150         |                  |
| 2  | 直角钢件 |     | A              | 50          | 1.5mm<br>Q235B镀锌 |
|    |      |                                                                                      | B              | 100         |                  |
|    |      |                                                                                      | L              | 140         |                  |
| 3  | 直角钢托 |    | A              | 内墙板<br>厚-10 | 1.5mm<br>Q235B镀锌 |
|    |      |                                                                                      | B              | 100         |                  |
| 4  | 管卡   |   | A              | 100         | 1.5mm<br>Q235B镀锌 |
|    |      |                                                                                      | B              | 50          |                  |
|    |      |                                                                                      | L              | 140         |                  |
| 5  | 万字卡  |  | A              | 内墙<br>板厚    | 1.5mm<br>Q235B镀锌 |
|    |      |                                                                                      | B              | 50          |                  |
|    |      |                                                                                      | L              | 100         |                  |
| 6  | 穿墙螺栓 |   | M10,<br>垫片直径70 |             | Q235B镀锌          |

续表 内墙板主要连接件选用表

| 编号 | 名 称  | 示意图                                                                                   | 最小尺寸  | 最小厚度及材性 |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 7  | 空心钉  |    | 0.7mm | 不锈钢     |
| 8  | 自攻螺钉 |    | φ6mm  | Q235B镀锌 |
| 9  | 销钉   |   | φ8mm  | Q235B镀锌 |
| 10 | 尼龙锚栓 |  | φ8mm  | 尼龙      |
| 11 | 金属锚栓 |  | M10   | Q235B镀锌 |

注：1. 所有热镀锌连接件，镀锌量不宜小于175g/m<sup>2</sup>。  
2. 图中未标注单位尺寸均为mm。

内墙板主要连接配件选用表

内墙板规格编号应至少包括以下数据:

1. 板型代号: TB—T型槽口板, PB—平口板, MB—门边板(加脚注“左或右”区分板在门侧的位置), LB—转角板。板型代号也可组合使用  
例如: T型槽口门边板可采用“TMB”表示。
2. 干密度代号: 5—B05级, 6—B06级。
3. 板长代号: 采用具体尺寸, 单位(cm), 包括地面做法厚度在内, 板长应扣除板长两端的留缝宽度。
4. 门高代号: 采用门高具体尺寸, 单位(cm)应包括地面做法厚度在内。
5. 板宽代号: 采用具体尺寸, 单位(mm)。
6. 板厚代号: 采用A—Z表示, 可参阅A3页板规格表中的厚度,  
例如: A—75mm厚板, B—90mm厚板, ……。
7. 预埋代号: 参照本页预埋件板图示及编号示意表。

内墙板排板长度计算方法示意: 内墙板长度自结构地面(或混凝土坎墙上皮)算起, 至结构板顶或结构梁底, 再减去内墙板顶留设的缝隙和内墙板底留设的缝隙, 即可计算出内墙板排板长度。

预埋件板图示及编号示意

| 预埋开关            |                 | 预埋插座             |                  | 预埋水管            |                 |
|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| -K <sub>上</sub> | -K <sub>中</sub> | -C <sub>下左</sub> | -C <sub>上右</sub> | -S <sub>上</sub> | -S <sub>中</sub> |
|                 |                 |                  |                  |                 |                 |

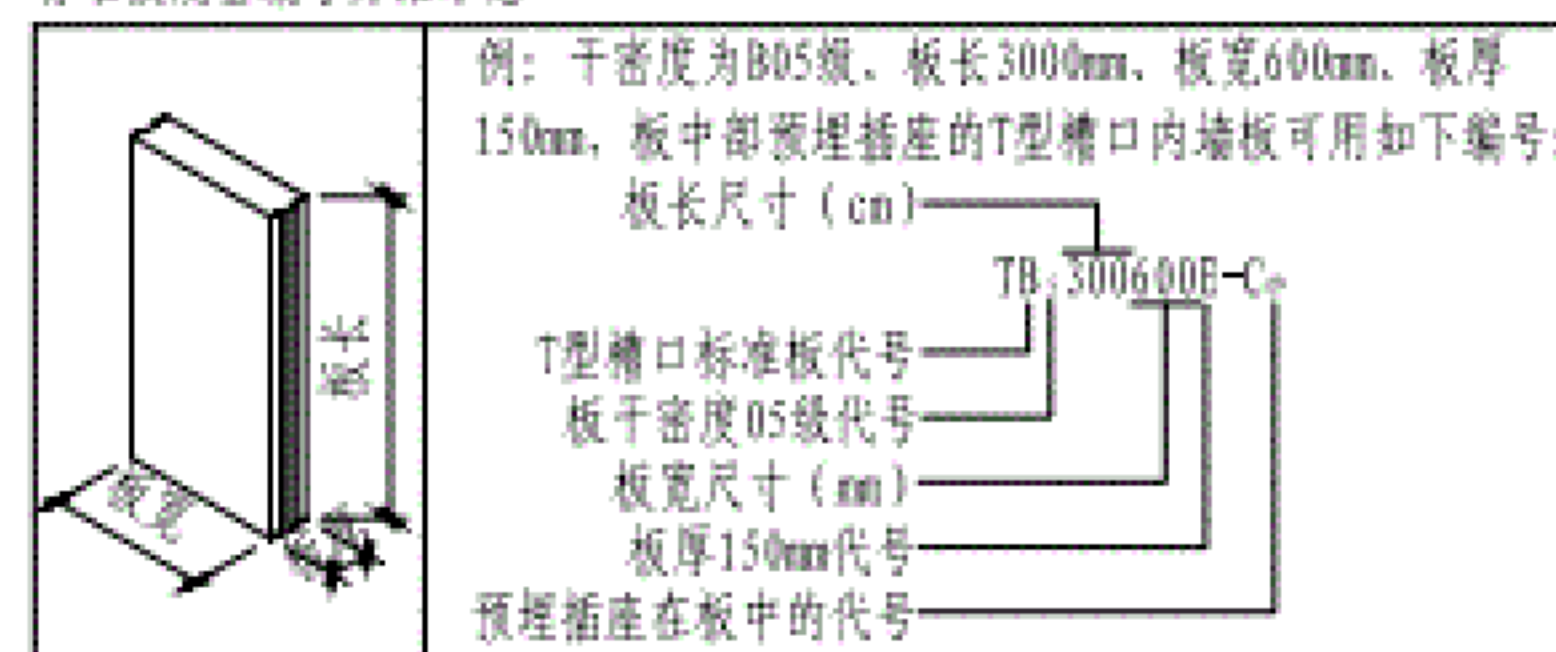
注: 本表所标注尺寸仅为示意, 应根据设计要求确定。

板厚代号示意

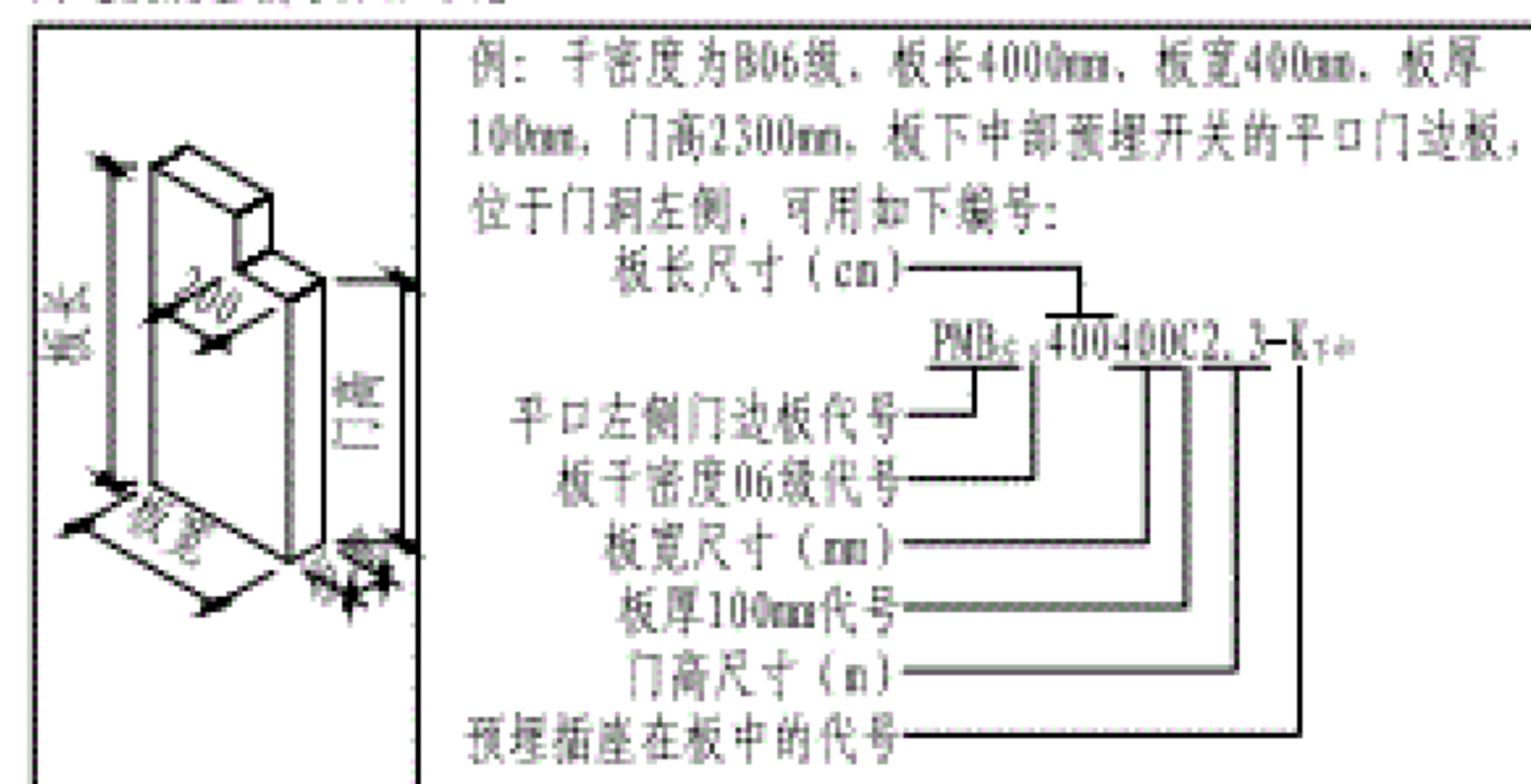
| 板厚代号    | A  | B  | C   | D   | E   | F   | G   | H   |
|---------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 厚度H(mm) | 75 | 90 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 250 |

注: 如需要其他厚度的墙体, 设计单位可另行编号。

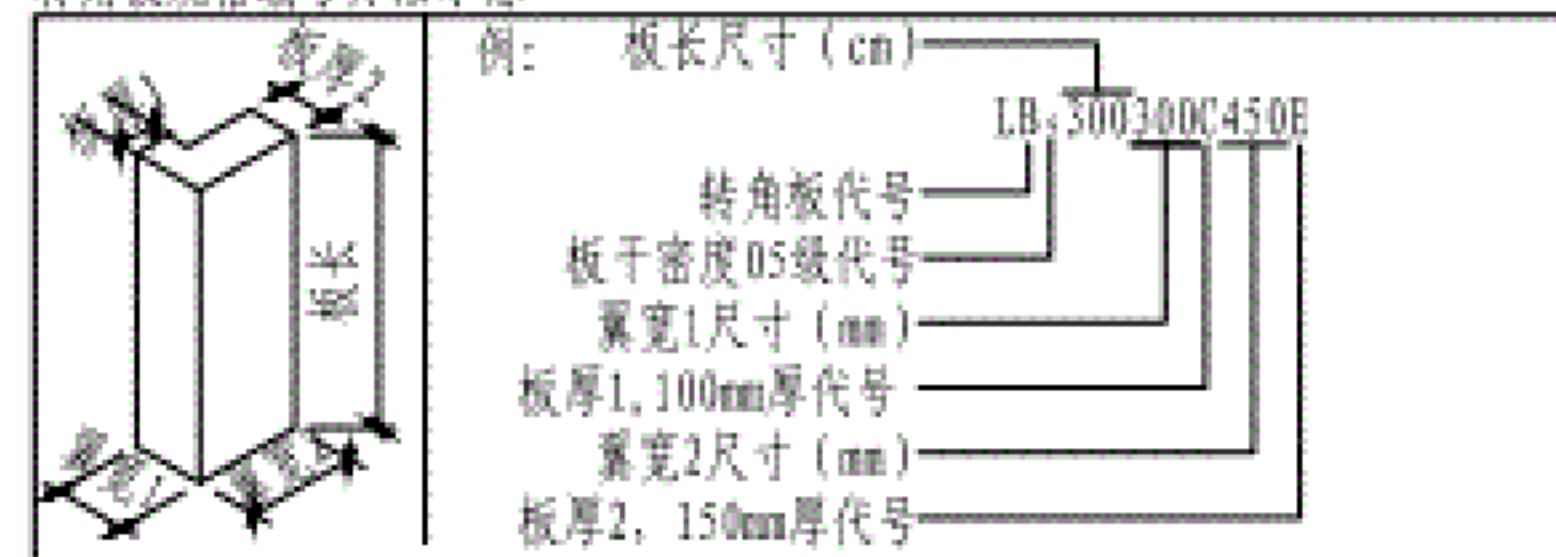
标准板规格编号方法示意



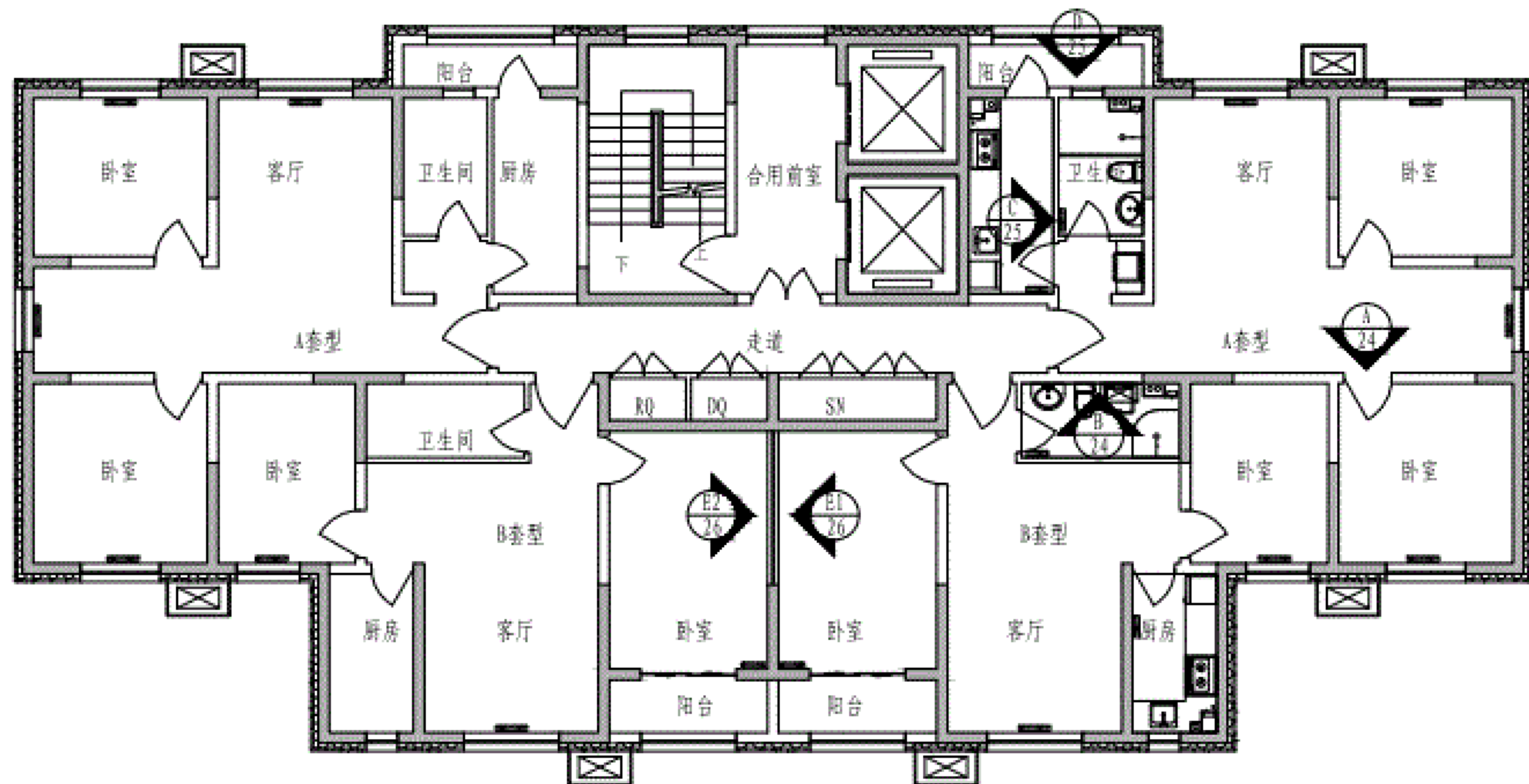
门边板规格编号方法示意



转角板规格编号方法示意



|     |    |
|-----|----|
| 李宝瑜 | 设计 |
| 核   |    |
| 张小平 | 校对 |
| 尹晓璐 | 设计 |
| 尹晓璐 | 设计 |
| 图   |    |
| 制   |    |

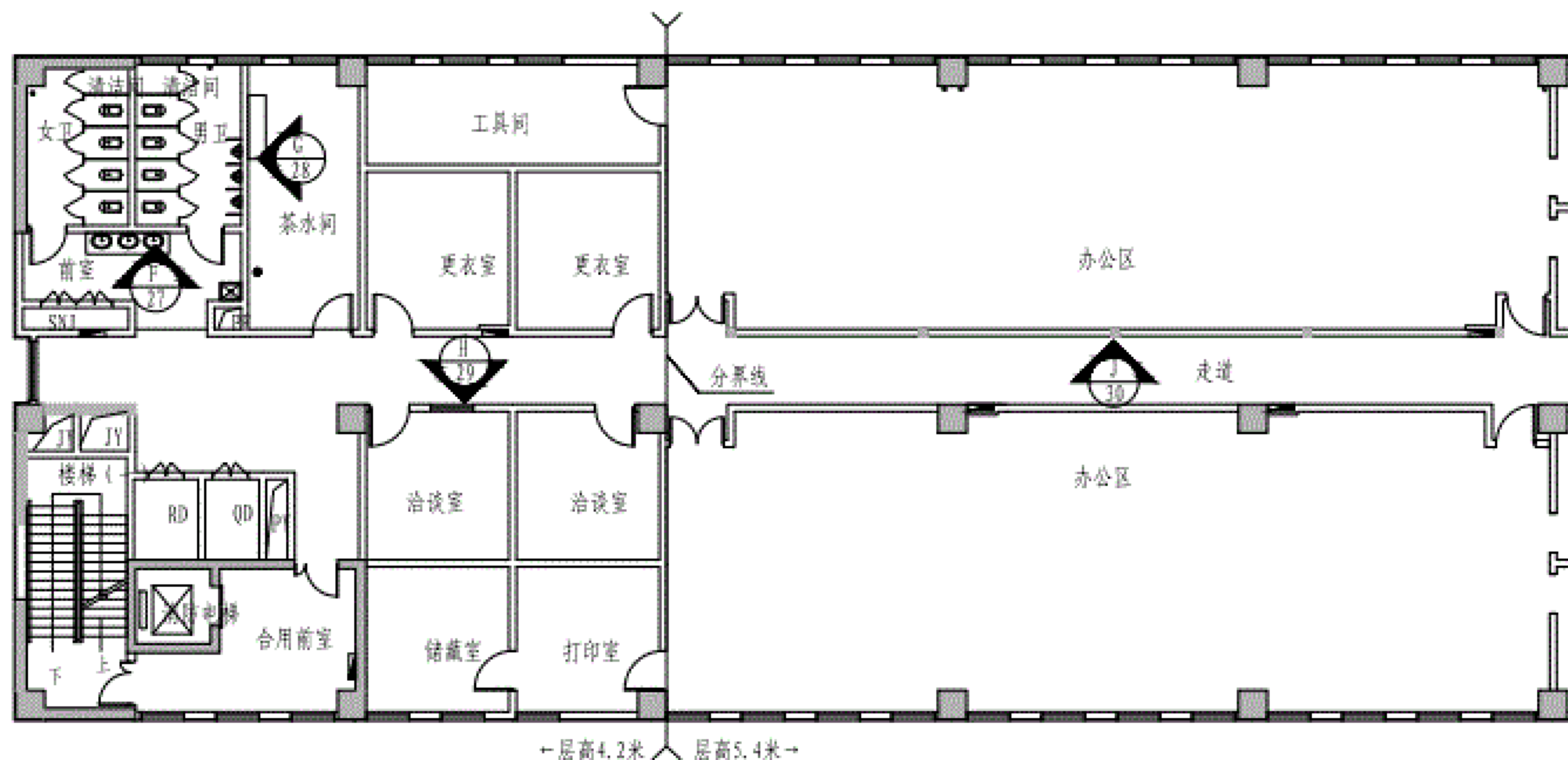


排板工程示例平面索引图 (一)

注: 本页平面图的相关数据如下:

1. 层高为3000mm。
2. 除厨房、卫生间等用水房间外, 其他房间楼板厚度均为100mm, 梁高均为450mm, 地面面层做法均为50mm厚。
3. 厨房、卫生间等用水房间楼板厚度120mm, 结构楼板降板30mm, 梁两侧均降板时, 梁高为420mm (梁顶标高随板顶), 地面面层做法80mm厚。
4. 厨房、卫生间等用水房间墙体四周除门口外, 均预制或现浇混凝土坎墙, 坎墙高度200mm (自墙两侧较高楼板算起)。

|     |    |
|-----|----|
| 李宝瑜 | 设计 |
| 核   |    |
| 张小平 | 校对 |
| 尹晓璠 | 设计 |
| 尹晓璠 | 设计 |
| 图   |    |
| 制   |    |



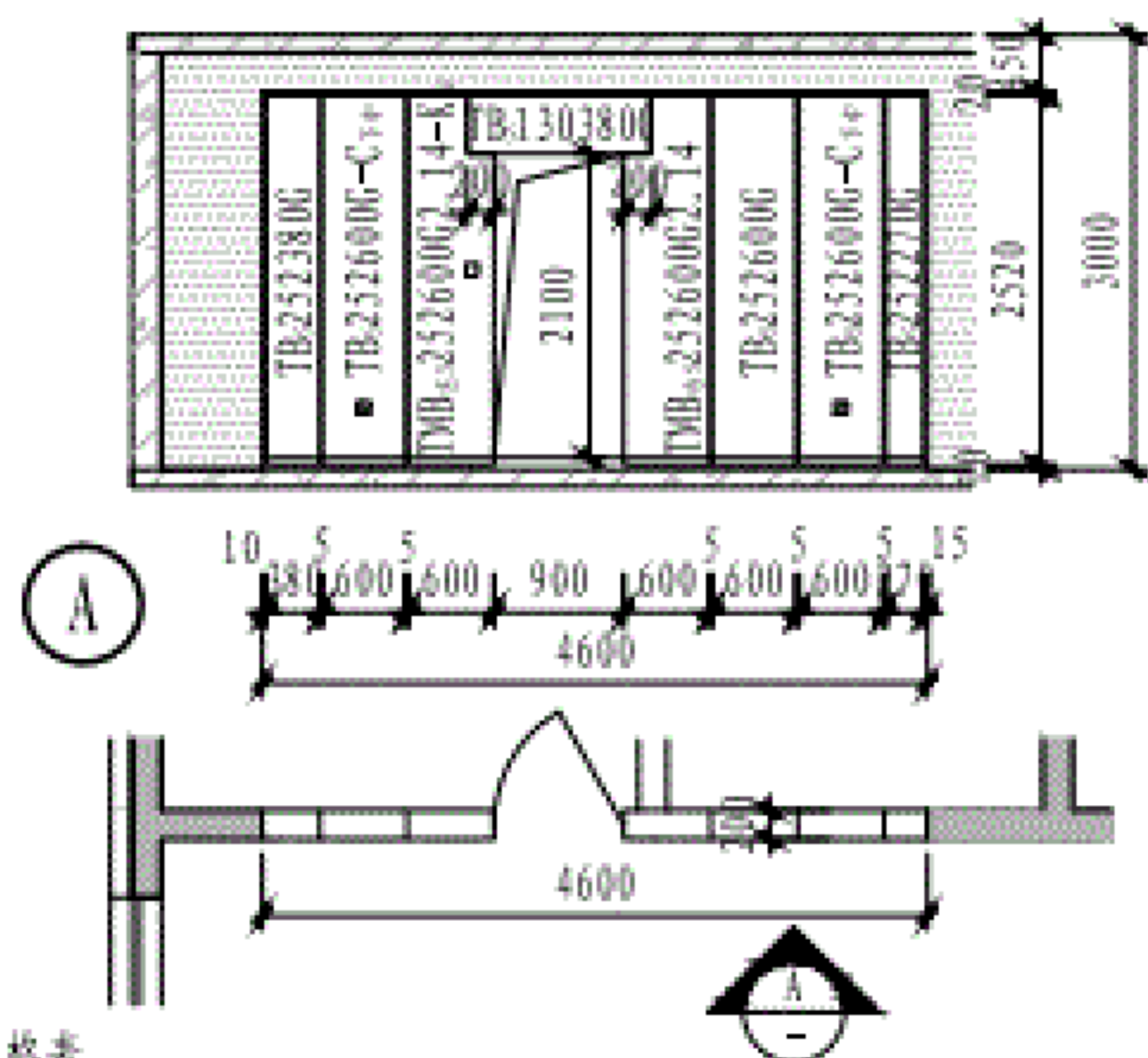
排板工程示例平面索引图(二)

注:本页平面图的相关数据如下:

1. 图中分界线左侧层高为4200mm,右侧层高为5400mm。
2. 除茶水间、卫生间等用水房间外,其他房间楼板厚度均为100mm,梁高均为600mm,地面面层做法均为50mm厚。
3. 茶水间、卫生间等用水房间楼板厚度100mm,结构楼板降板50mm,梁两侧均降板时,梁高为500mm(梁顶标高随板顶),地面面层做法100mm厚。
4. 茶水间、卫生间等用水房间墙体四周除门口外,均预制或现浇混凝土坎墙,坎墙高度200mm(自墙两侧较高楼板算起)。

排板工程示例平面索引图(二)

|     |          |
|-----|----------|
| 图集号 | 津17J18-1 |
| 页次  | 23       |



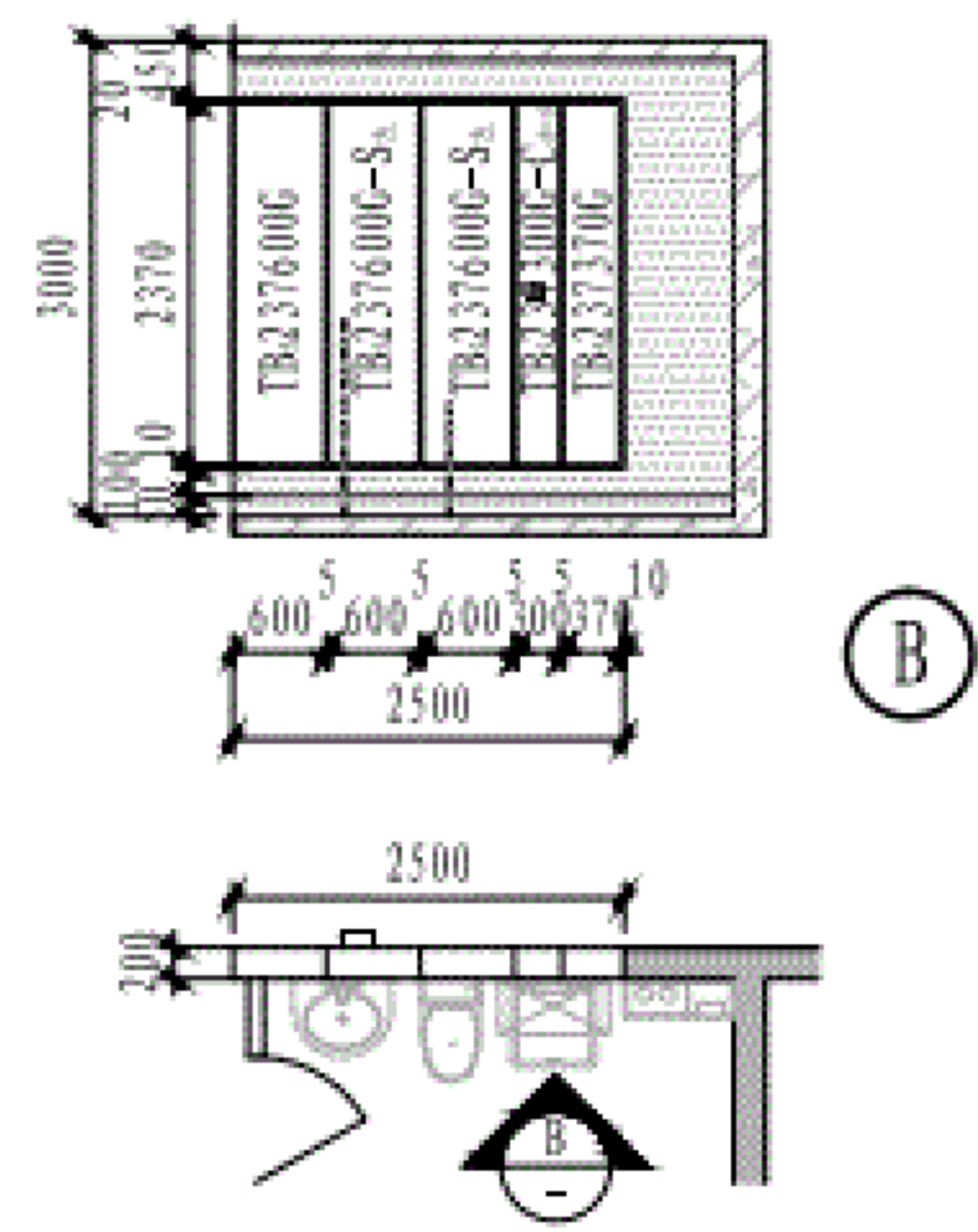
内墙板规格表

| 型号                | 板长 (mm) | 板宽 (mm) | 板厚 (mm) | 数量 |
|-------------------|---------|---------|---------|----|
| TMB-252600G2.14-K | 2520    | 600     | 200     | 1  |
| TMB-252600G2.14   | 2520    | 600     | 200     | 1  |
| TB-252600G-C14    | 2520    | 600     | 200     | 2  |
| TB-252600G        | 2520    | 600     | 200     | 1  |
| TB-252380G        | 2520    | 380     | 200     | 1  |
| TB-252270G        | 2520    | 270     | 200     | 1  |
| TB-130380G        | 1300    | 380     | 200     | 1  |

图例:

 非内墙板区域

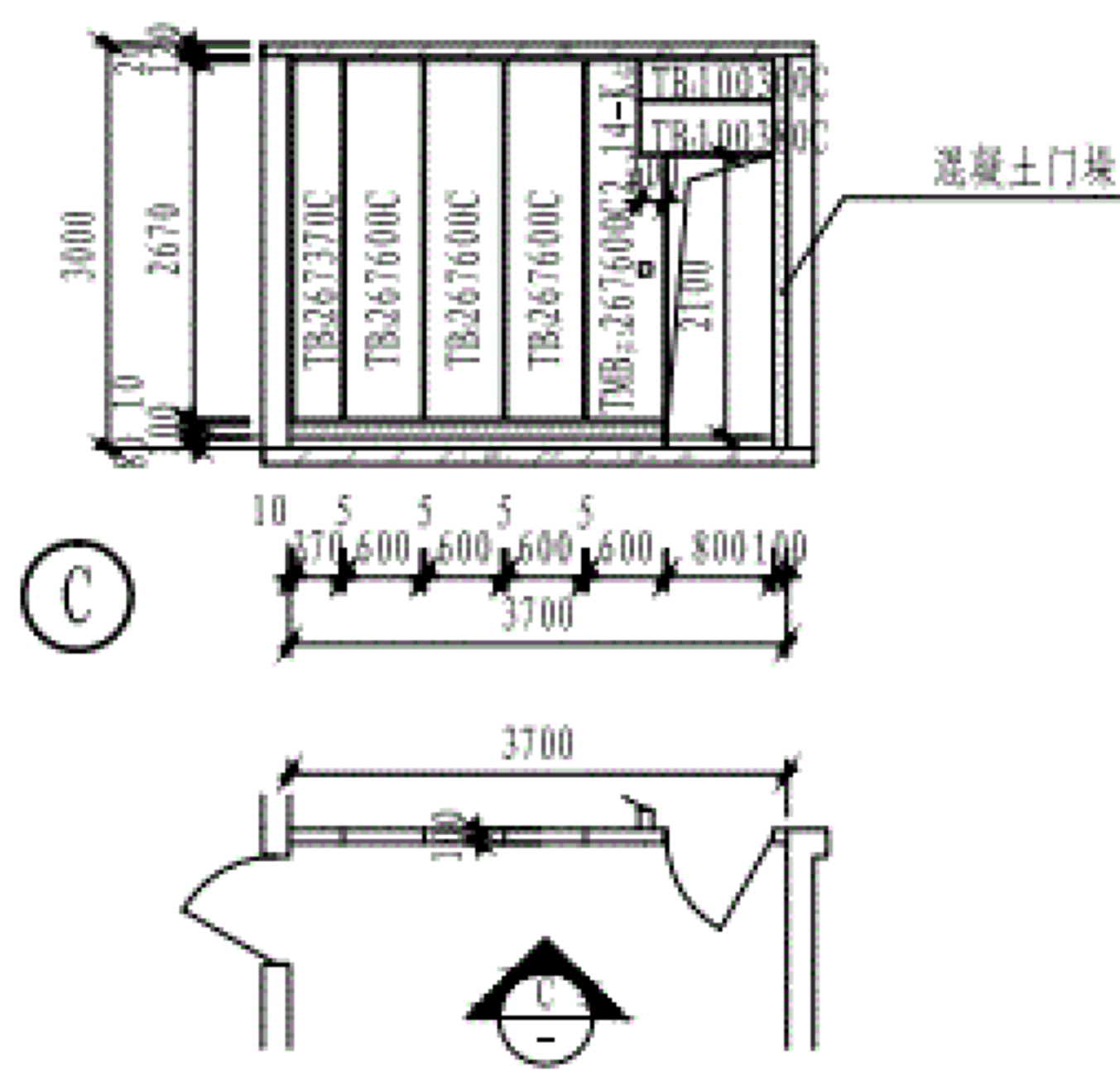
注: 1. 本页排板图数据信息参照第22页。  
2. 本页内墙板采用T型槽口板, 干密度级别B05级。



内墙板规格表

| 型号             | 板长 (mm) | 板宽 (mm) | 板厚 (mm) | 数量 |
|----------------|---------|---------|---------|----|
| TB-237600G     | 2370    | 600     | 200     | 1  |
| TB-237600G-S1  | 2370    | 600     | 200     | 1  |
| TB-237370G     | 2370    | 370     | 200     | 1  |
| TB-237300G-C14 | 2370    | 300     | 200     | 1  |
| TB-237600G-S1  | 2370    | 600     | 200     | 1  |

|     |     |
|-----|-----|
| 李宝瑜 | 李宝瑜 |
| 核   | 核   |
| 张小萍 | 张小萍 |
| 校   | 校   |
| 尹晓璠 | 尹晓璠 |
| 设计  | 设计  |
| 尹晓璠 | 尹晓璠 |
| 图   | 图   |
| 制   | 制   |



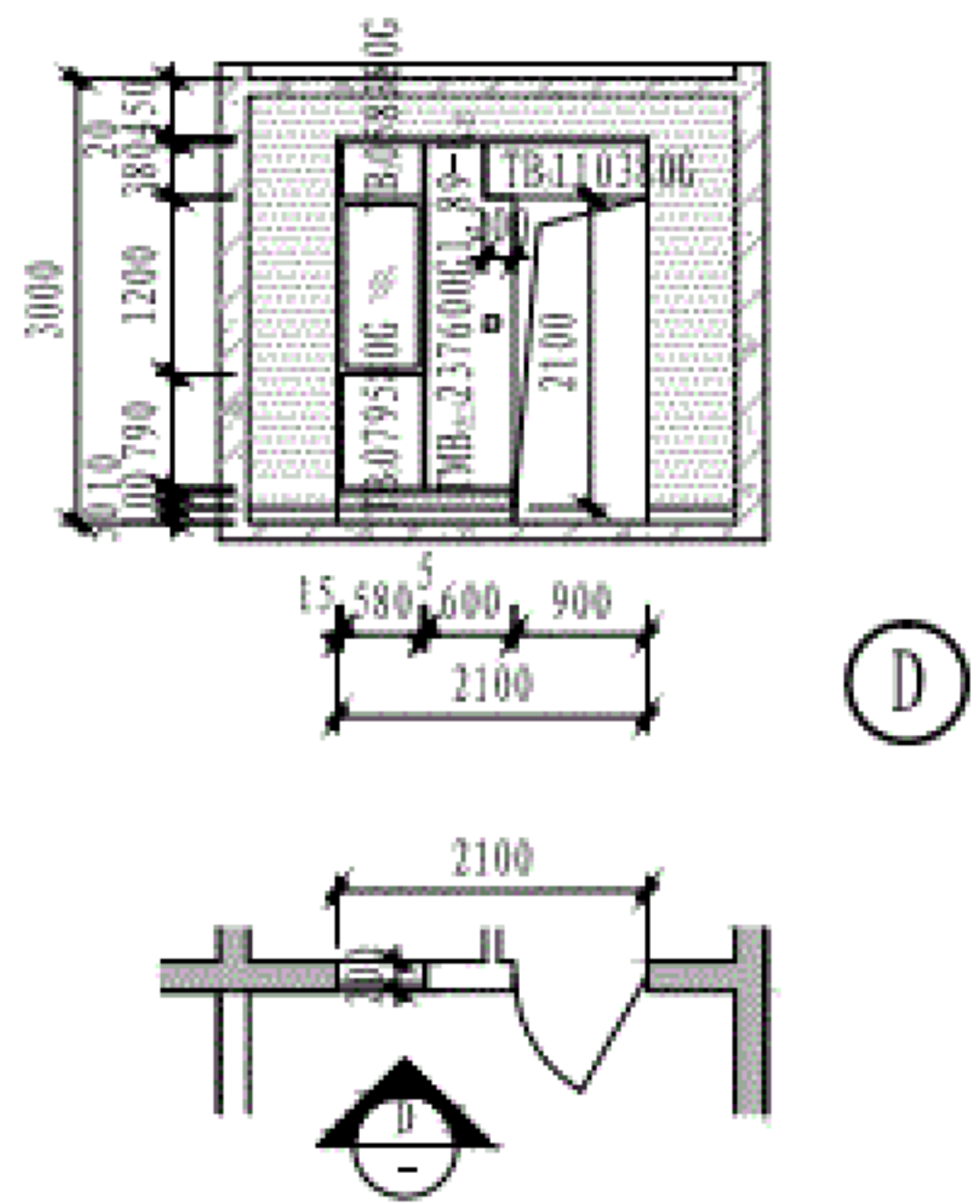
内墙板规格表

| 型号               | 板长 (mm) | 板宽 (mm) | 板厚 (mm) | 数量 |
|------------------|---------|---------|---------|----|
| TMB267600C2.14-K | 2670    | 600     | 100     | 1  |
| TB267600C        | 2670    | 600     | 100     | 3  |
| TB267370C        | 2670    | 370     | 100     | 1  |
| TB100300C        | 1000    | 300     | 100     | 1  |
| TB100380C        | 1000    | 380     | 100     | 1  |

图例:

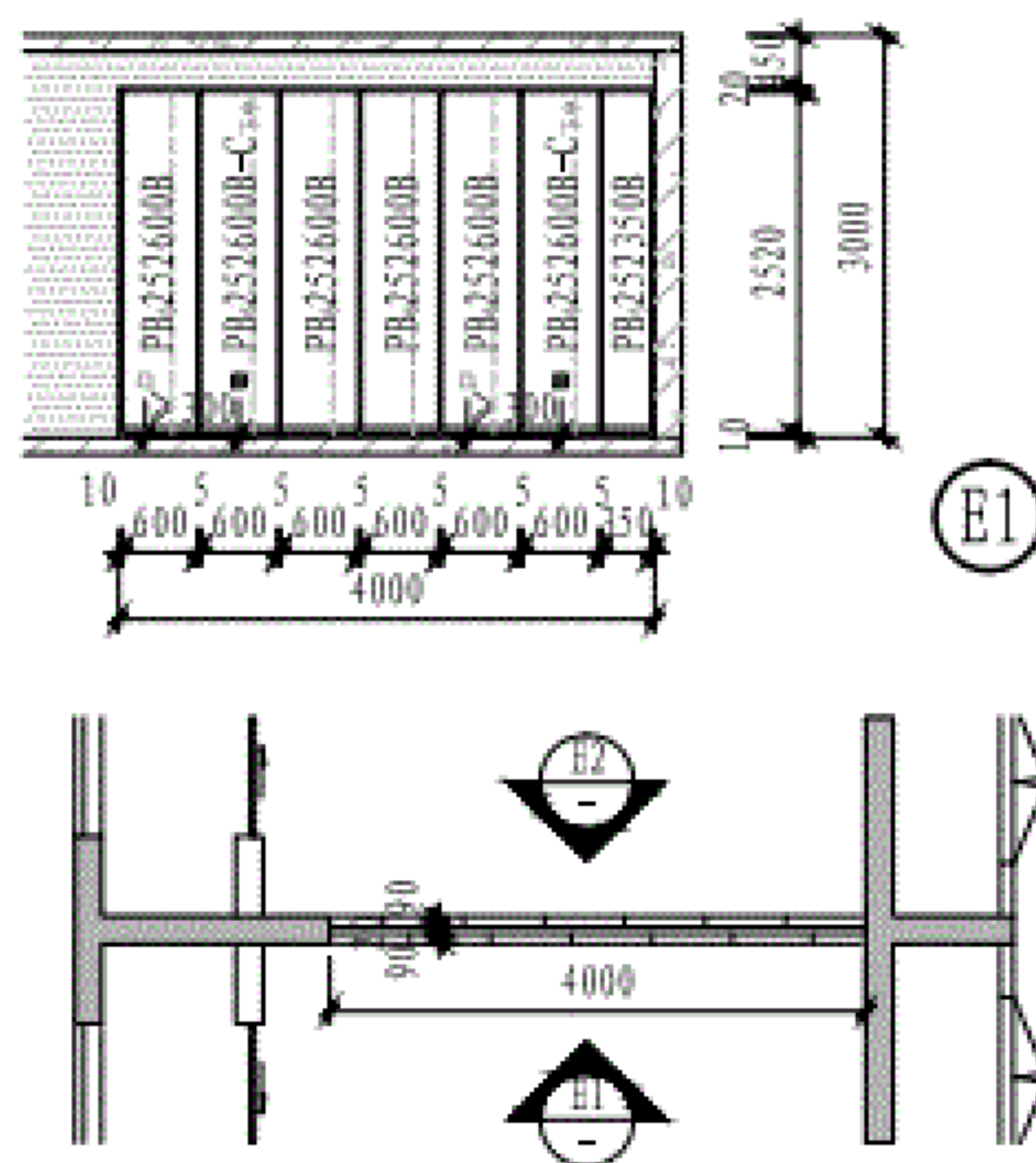
非内墙板区域

- 注: 1. 本页排板图数据信息参照第22页。  
2. 本页内墙板采用T型槽口板, 干密度级别B05级。  
3. 预制装配式建筑, 宜采用预制门垛。



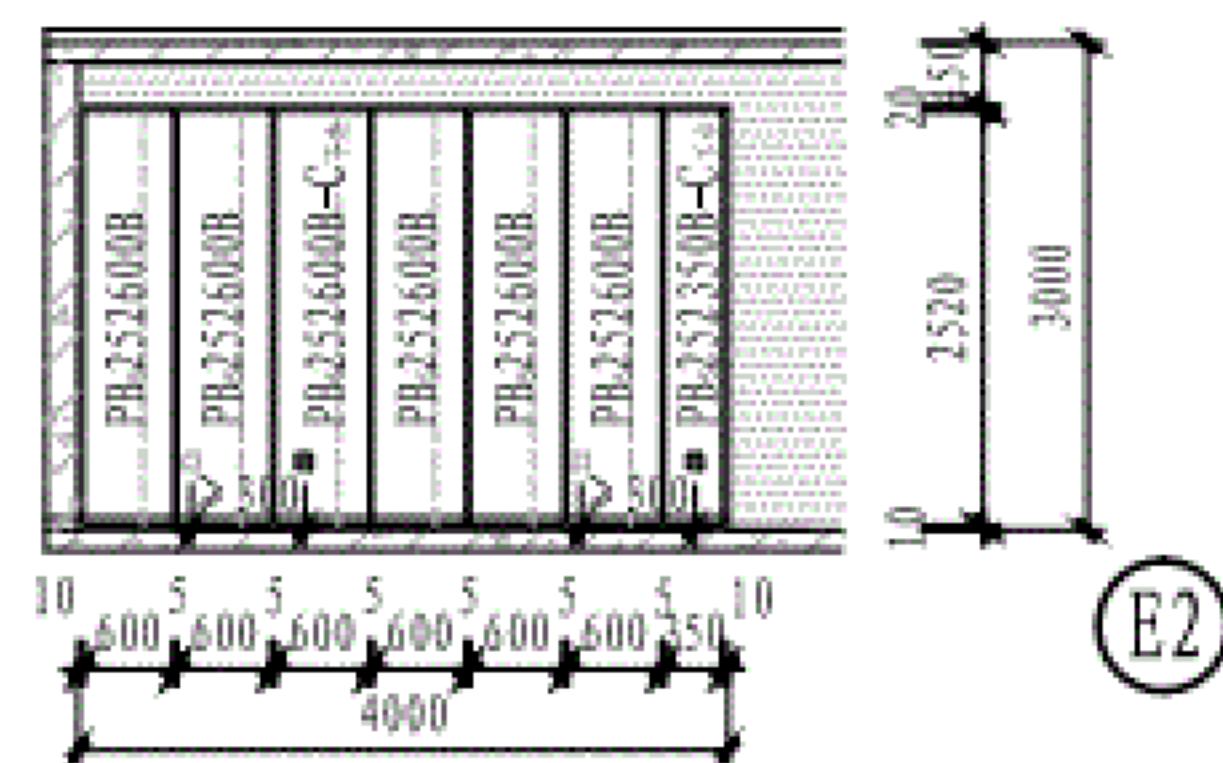
内墙板规格表

| 型号               | 板长 (mm) | 板宽 (mm) | 板厚 (mm) | 数量 |
|------------------|---------|---------|---------|----|
| TMB237600G1.89-K | 2370    | 600     | 200     | 1  |
| TB079580C        | 790     | 580     | 200     | 1  |
| TB058380C        | 580     | 380     | 200     | 1  |
| TB110380C        | 1100    | 380     | 200     | 1  |



内墙板规格表

| 型号             | 板长 (mm) | 板宽 (mm) | 板厚 (mm) | 数量 |
|----------------|---------|---------|---------|----|
| PB-252600B-C7+ | 2520    | 600     | 90      | 2  |
| PB-252600B     | 2520    | 600     | 90      | 4  |
| PB-252350B     | 2520    | 350     | 90      | 1  |



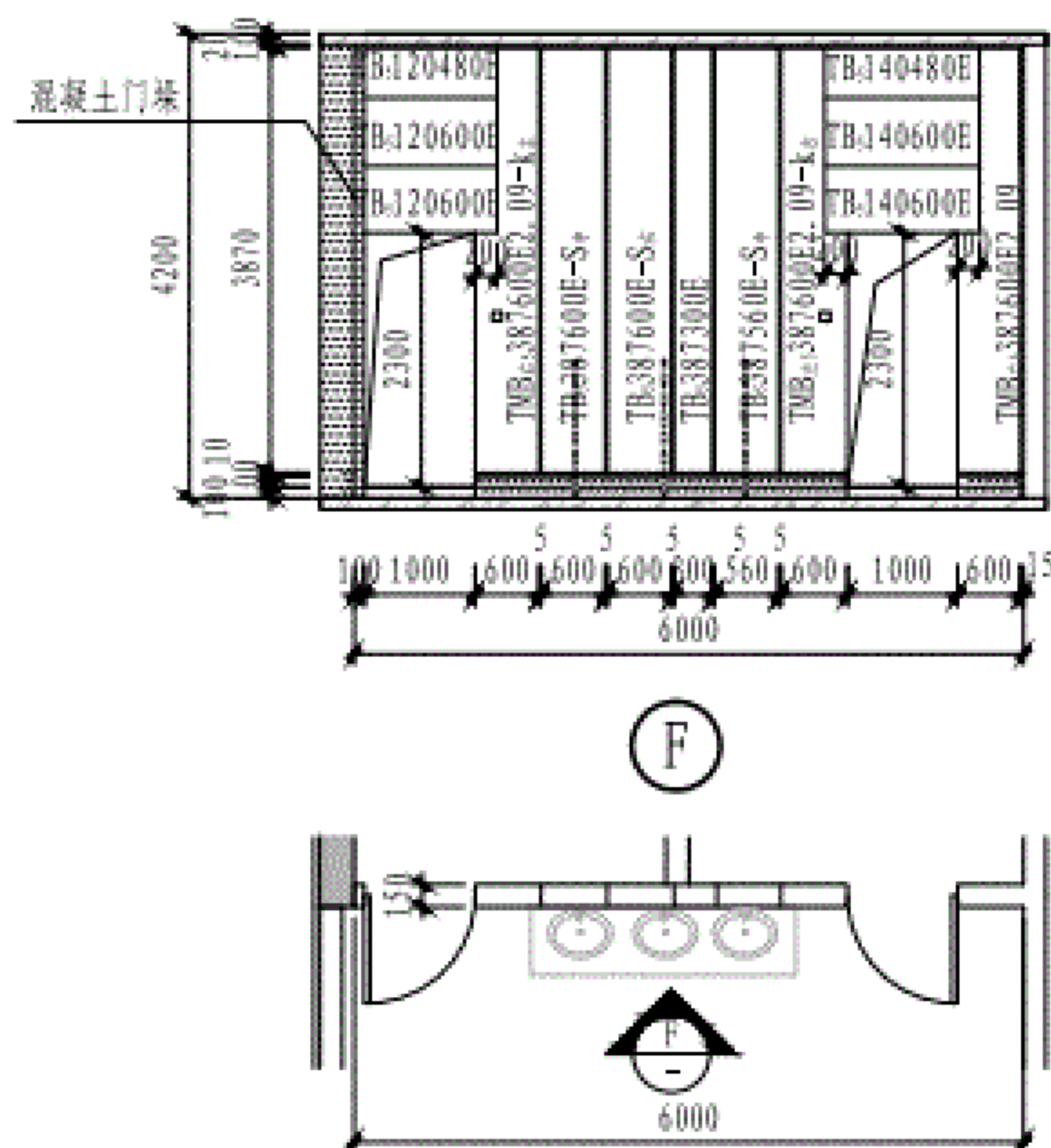
内墙板规格表

| 型号             | 板长 (mm) | 板宽 (mm) | 板厚 (mm) | 数量 |
|----------------|---------|---------|---------|----|
| PB-252600B-C7+ | 2520    | 600     | 90      | 1  |
| PB-252600B     | 2520    | 600     | 90      | 5  |
| PB-252350B-C7+ | 2520    | 350     | 90      | 1  |

图例:

 非内墙板区域

- 注: 1. 本页排板图数据信息参照第22页。  
2. 本页内墙板采用平口板, 干密度级别B05级。



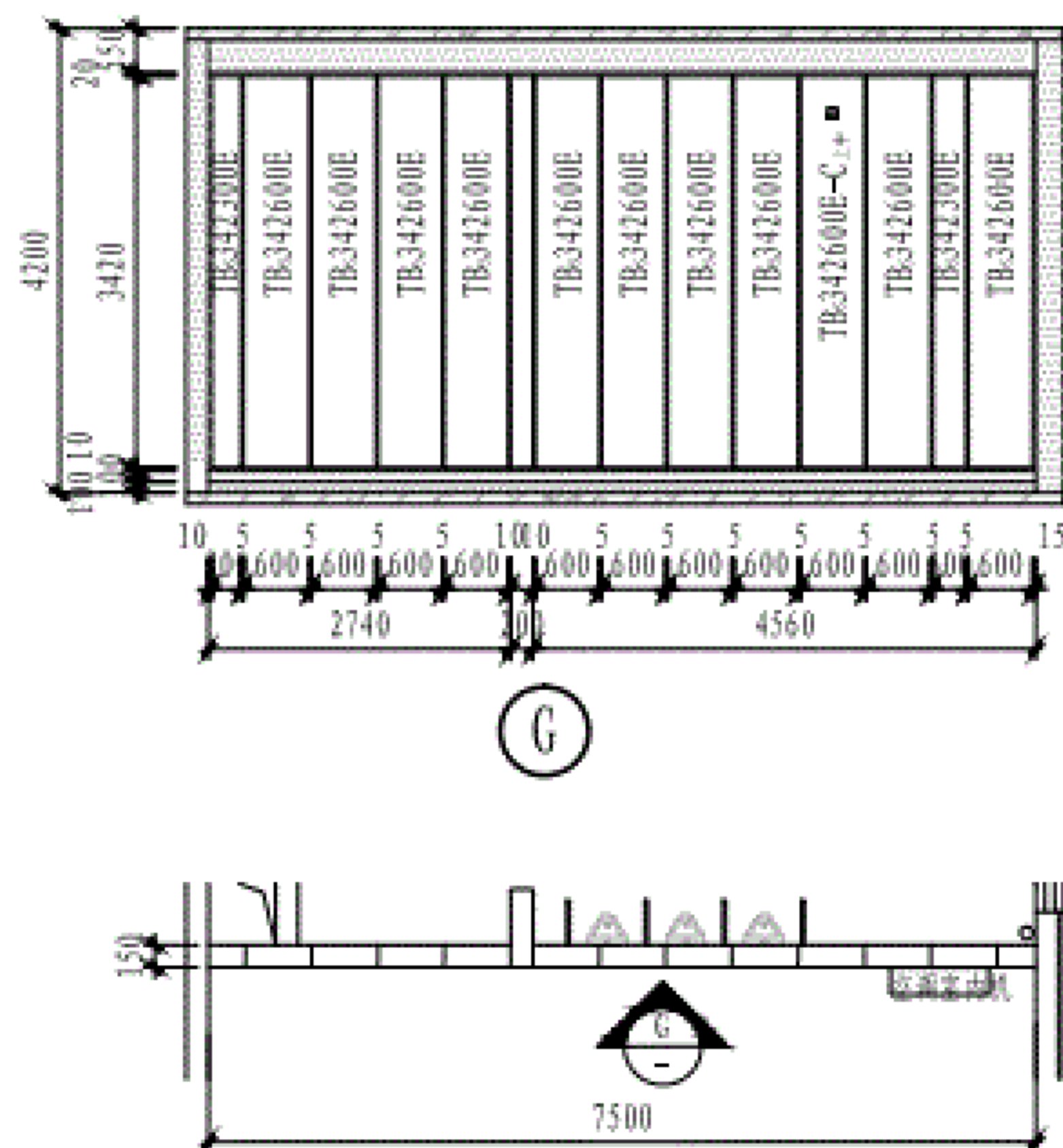
内墙板规格表

| 型号                | 板长 (mm) | 板宽 (mm) | 板厚 (mm) | 数量 |
|-------------------|---------|---------|---------|----|
| TMB.387600E2.09-k | 3870    | 600     | 150     | 1  |
| TMB.387600E2.09-k | 3870    | 600     | 150     | 1  |
| TMB.387600E2.09   | 3870    | 600     | 150     | 1  |
| TB.387600E-S      | 3870    | 600     | 150     | 1  |
| TB.387600E-S      | 3870    | 600     | 150     | 1  |
| TB.387560E-S      | 3870    | 560     | 150     | 1  |
| TB.387300E        | 3870    | 300     | 150     | 1  |
| TB.120600E        | 1200    | 600     | 150     | 2  |
| TB.140600E        | 1400    | 600     | 150     | 2  |
| TB.120480E        | 1200    | 480     | 150     | 1  |
| TB.140480E        | 1400    | 480     | 150     | 1  |

图例:

 非内墙板区域

- 注: 1. 本页排板图数据信息参照第23页。  
2. 本页内墙板采用T型槽口板, 干密度级别B05级。  
3. 预制装配式建筑, 宜采用预制门垛。



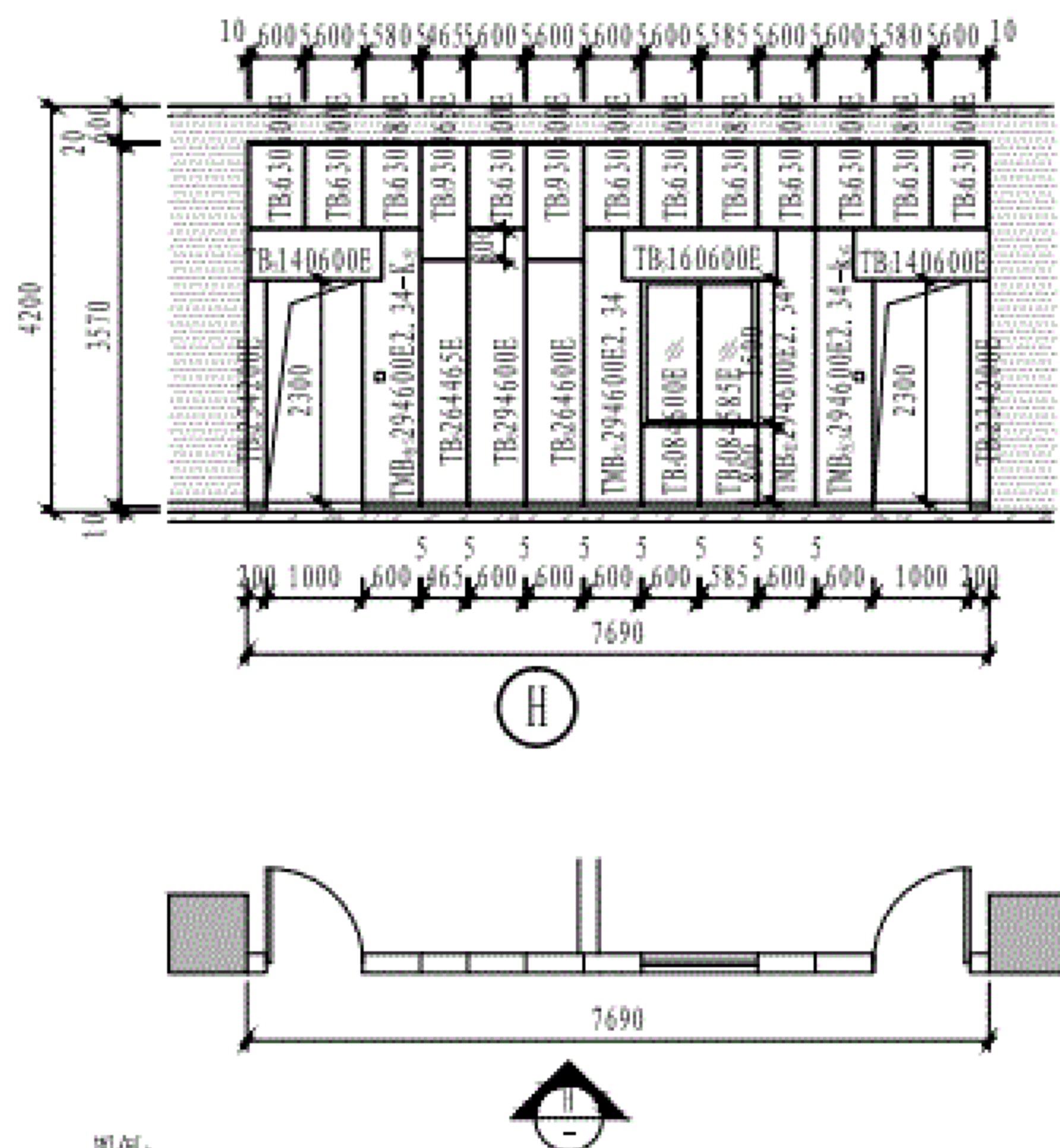
内墙板规格表

| 型号            | 板长 (mm) | 板宽 (mm) | 板厚 (mm) | 数量 |
|---------------|---------|---------|---------|----|
| TB342600E     | 3420    | 600     | 150     | 10 |
| TB342600E-C1+ | 3420    | 600     | 150     | 1  |
| TB342300E     | 3420    | 300     | 150     | 2  |

图例:

 非内墙板区域

- 注: 1. 本页排板图数据信息参照第23页。  
2. 本页内墙板采用T型槽口板, 干密度级别B05级。



图例:

非内墙板区域

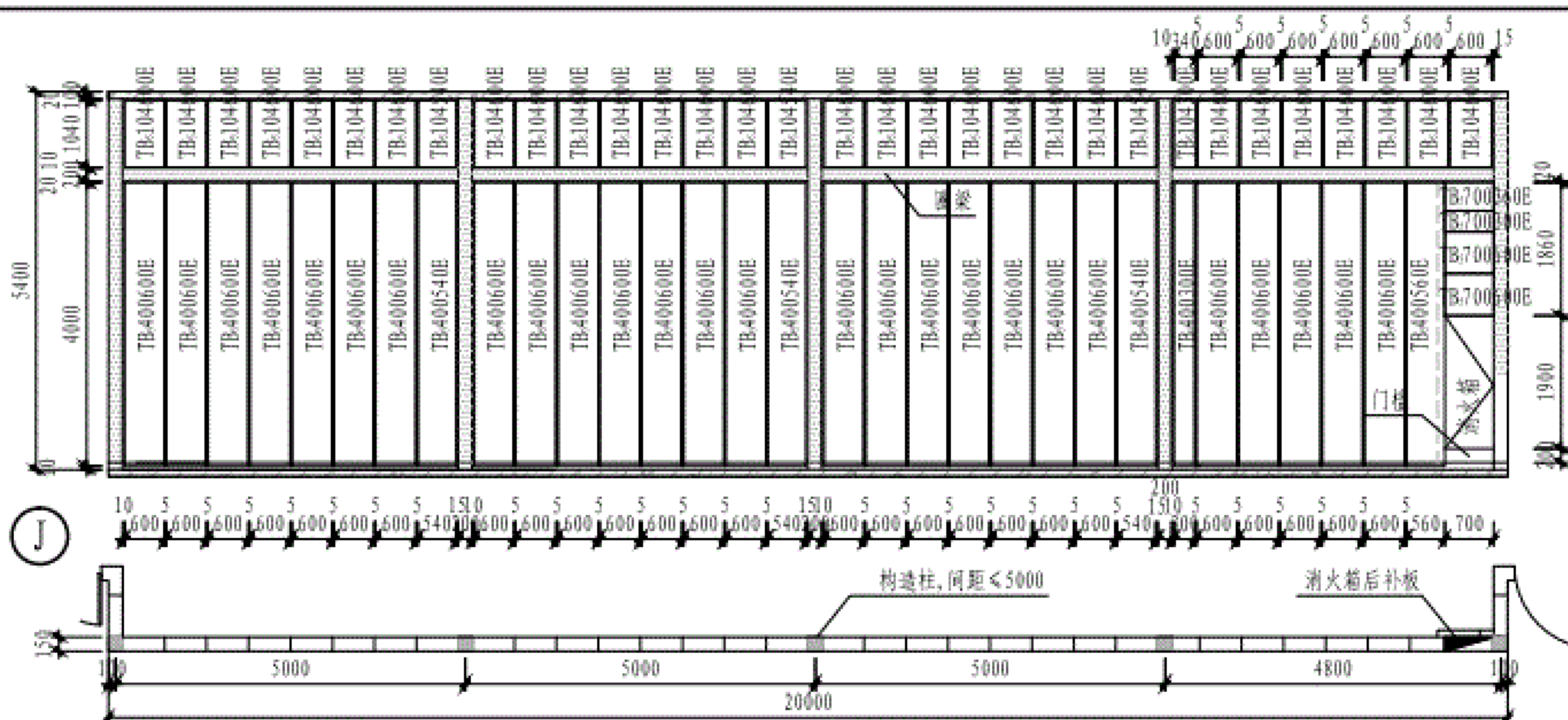
注: 1. 本页排板图数据信息参照第23页。

2. 本页内墙板采用T型槽口板, 于密度级别B05级。

3. 本页图仅用于接板法的排板演示, 实际施工中, 当施工条件允许的情况下, 应尽量使用整板。

内墙板规格表

| 型号                                          | 板长 (mm) | 板宽 (mm) | 板厚 (mm) | 数量 |
|---------------------------------------------|---------|---------|---------|----|
| TB234200E                                   | 2340    | 200     | 150     | 2  |
| TMB <sub>2</sub> 294600E2.34-K <sub>2</sub> | 2940    | 600     | 150     | 1  |
| TMB <sub>2</sub> 294600E2.34-k <sub>2</sub> | 2940    | 600     | 150     | 1  |
| TMB <sub>2</sub> 294600E2.34                | 2940    | 600     | 150     | 1  |
| TMB <sub>2</sub> 294600E2.34                | 2940    | 600     | 150     | 1  |
| TB294600E                                   | 2940    | 600     | 150     | 1  |
| TB264600E                                   | 2640    | 600     | 150     | 1  |
| TB264465E                                   | 2640    | 465     | 150     | 1  |
| TB630600E                                   | 630     | 600     | 150     | 8  |
| TB630580E                                   | 630     | 580     | 150     | 2  |
| TB630585E                                   | 900     | 585     | 150     | 1  |
| TB930465E                                   | 930     | 465     | 150     | 1  |
| TB930600E                                   | 930     | 600     | 150     | 1  |
| TB140600E                                   | 1400    | 600     | 150     | 2  |
| TB160600E                                   | 1600    | 600     | 150     | 1  |
| TB084600E                                   | 840     | 600     | 150     | 1  |
| TB084585E                                   | 840     | 585     | 150     | 1  |



内墙板规格表

| 型号        | 板长 (mm) | 板宽 (mm) | 板厚 (mm) | 数量 |
|-----------|---------|---------|---------|----|
| TB400600E | 4000    | 600     | 150     | 26 |
| TB400300E | 4000    | 300     | 150     | 1  |
| TB400540E | 4000    | 540     | 150     | 3  |
| TB400560E | 4000    | 560     | 150     | 1  |
| TB700600E | 700     | 600     | 150     | 2  |
| TB700300E | 700     | 300     | 150     | 1  |
| TB700360E | 700     | 360     | 150     | 1  |
| TB104600E | 1040    | 600     | 150     | 28 |
| TB104540E | 1040    | 540     | 150     | 3  |
| TB104300E | 1040    | 300     | 150     | 1  |

图例:

非内墙板区域

- 注: 1. 本页排板图数据信息参照第23页。  
 2. 本页内墙板采用T型槽口板, 于密度级别B05级。  
 3. 本页图仅用于附加结构法的排板演示。  
 4. 预制装配式建筑, 宜采用预制圈梁、构造柱。  
 5. 本页构造柱间距仅为示意, 应根据实际荷载进行单体设计。

立面排板工程示例 (七)

|     |          |
|-----|----------|
| 图集号 | 津17J18-1 |
| 页次  | 30       |







6. 常用规格及主要技术性能指标

轻质复合条板的规格及主要技术指标应符合《建筑隔墙用轻质条板通用技术要求》JG/T 169-2016要求，主要技术指标见表6.1~6.5。

6.1 物理性能指标

表6.1 物理性能指标

| 项 目             | 指 标          |       |       |        |
|-----------------|--------------|-------|-------|--------|
| 板 厚             | 90mm (100mm) | 120mm | 150mm | 180mm  |
| 抗冲击性能 (次)       | ≥ 5          |       |       |        |
| 抗弯破坏荷载/ (板自重倍数) | ≥ 1.5        |       |       | ≥ 2    |
| 抗压强度 (MPa)      | ≥ 3.5        |       |       |        |
| 软化系数            | ≥ 0.8        |       |       |        |
| 面密度 (kg/m²)     | 90           | 110   | 130   | 150    |
| 含水率 (%)         | ≤ 10         |       |       |        |
| 干燥收缩值 (mm/m)    | ≤ 0.5        |       |       |        |
| 吊挂力 (N)         | ≥ 1000       |       |       |        |
| 空气声计权隔声量 (dB)   | ≥ 35         | ≥ 40  | ≥ 45  | ≥ 50   |
| 耐火极限 (h)        | ≥ 1.00       |       |       | ≥ 2.00 |
| 燃烧性能            | A级           |       |       |        |
| 传热系数 [W/(m²·K)] | —            | ≤ 2.0 | ≤ 1.5 |        |

6.2条板的外观质量应符合下表的规定。

表6.2 外观质量

| 项 目                        | 指 标 |
|----------------------------|-----|
| 板面外露筋、露纤；飞边毛刺；板面泛霜返碱；贯穿性裂缝 | 无   |
| 复合条板面层脱落                   | 无   |

续表6.2 外观质量

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| 板面裂缝，长度50mm~100mm，宽度0.5mm~1.0 mm | ≤ 2处/板 |
| 蜂窝气孔，长径5mm~30mm                  | ≤ 3处/板 |
| 缺棱掉角蜂窝，宽度×长度10mm×25mm~20mm×30mm  | ≤ 2处/板 |

注：第3、4、5项中低于下限值的缺陷忽略不计，高于上限值的缺陷为不合格。

6.3 条板尺寸允许偏差应符合下表的规定。

表6.3 尺寸允许偏差

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

6.4 放射性核素限量应符合现行国家标准《建筑材料放射性核素限量》GB 6566的规定。

6.5 耐碱玻璃纤维网布（以下简称耐碱网布）的性能应符合现行建材行业标准《耐碱玻璃纤维网布》JC/T 841的规定。

7. 设计要求

7.1 装配式建筑应采用系统集成的方法统筹设计、生产运输、施工安装和使用维护，实现全过程的协同。

7.2 装配式建筑应按照通用化、模数化、标准化的要求，以少规格多组合的原则，实现建筑及部品部件的系列化和多样化。

|   |   |
|---|---|
| 作 | 刘 |
| 核 | 每 |
| 面 | 册 |
| 校 | 文 |
| 王 | 金 |
| 金 | 鹏 |
| 王 | 金 |
| 金 | 鹏 |
| 制 | 图 |

7.3 装配式建筑应实现全装修,内装系统应与结构系统、外围护系统、设备与管线系统一体化设计建造。

7.4 本图集选用的条板均为常用规格,内隔墙宜选用推荐尺寸及预埋构造做法,避免和减少切割等现场操作。

7.5 设计人应根据不同条板隔墙的技术性能及不同建筑使用功能和使用部位的不同,选用单层条板隔墙、双层条板隔墙;普通板、门框板、T型板、L型板、异型板等(含预埋开关、预埋插座、加强板等板型)。

7.6 双层条板隔墙的条板厚度不宜小于75mm,两板间距宜为10mm~50mm,可作为空气层或填入吸声、保温等功能材料。单层条板隔墙用做分户墙时,其厚度不应小于120mm,用做户内分室隔墙时,其厚度不宜小于90mm。

7.7 90mm、100mm厚条板隔墙的接板安装高度不应大于3.6m,120mm、125mm厚条板隔墙的接板安装高度不应大于4.5m,150mm厚条板隔墙的接板安装高度不应大于4.8m,180mm厚条板隔墙的接板安装高度不应大于5.4m。

7.8 当单层条板隔墙采取在竖向接板安装且在限高以内时,竖向接板不宜超过一次,且相邻条板接头在竖向位置应至少错开300mm。对于双层条板隔墙,两侧墙面的竖向接缝错开距离不应小于200mm。当隔墙端部尺寸不足一块标准板宽时,补板宽度不应小于200mm。接板采用6钢筋斜向打入相邻条板,且伸入板内不小于150mm,打入点距板边不小于100mm。

7.9 条板隔墙的板与板之间可采用隼接、平接、双凹槽对接方式,对接缝内填满、灌实粘结材料,条板隔墙阴阳角处及条板与建筑主

体结合处应加铺一层200宽耐碱玻纤网布,进行防裂处理。

7.10 当条板隔墙安装长度超过6m时,应设置构造柱,并采取加固措施。

7.11 条板隔墙与顶板、结构梁、主体墙面和柱之间的连接应采用钢卡,并应使用膨胀螺栓固定。条板隔墙与顶板、结构梁的接缝处,钢卡间距不应大于600mm,条板与主体墙、柱的接缝处,钢卡间距不应大于1m,接板安装的条板隔墙,条板上端与顶板、结构梁的接缝处应加设钢卡进行固定,且每块条板不应少于2个固定点。钢卡采用镀锌钢卡,厚度不小于1.5mm,热浸镀锌层不宜小于175g/m<sup>2</sup>。

7.12 顶端为自由端的条板隔墙,应做压顶。压顶宜采用通长角钢或混凝土圈梁,隔墙上端应间断设置拉杆与主体结构固定,所有外露构件均应做防锈防火处理。

7.13 当条板隔墙用于厨房、卫生间及有防潮、防水要求的环境时,应采取防潮、防水处理构造措施。对于附设水池、水箱、洗手盆等设施的条板隔墙,墙面应作防水处理,且防水高度不宜低于1.8m。条板墙体下端应做C20细石混凝土条形坎墙,高度不应小于200mm。

7.14 预制的门窗框板靠门窗框一侧应设置固定门窗的预埋件。每侧固定点不应少于3处。当门窗框板上部墙体高度大于600mm或门窗洞口宽度超过1.5m时,应采用配有钢筋的过梁板或采取其他固定措施,过梁板两端搭接处不应小于100mm。门框板、窗框板与门、窗框的接缝处应采取密封、隔声、防裂等措施。

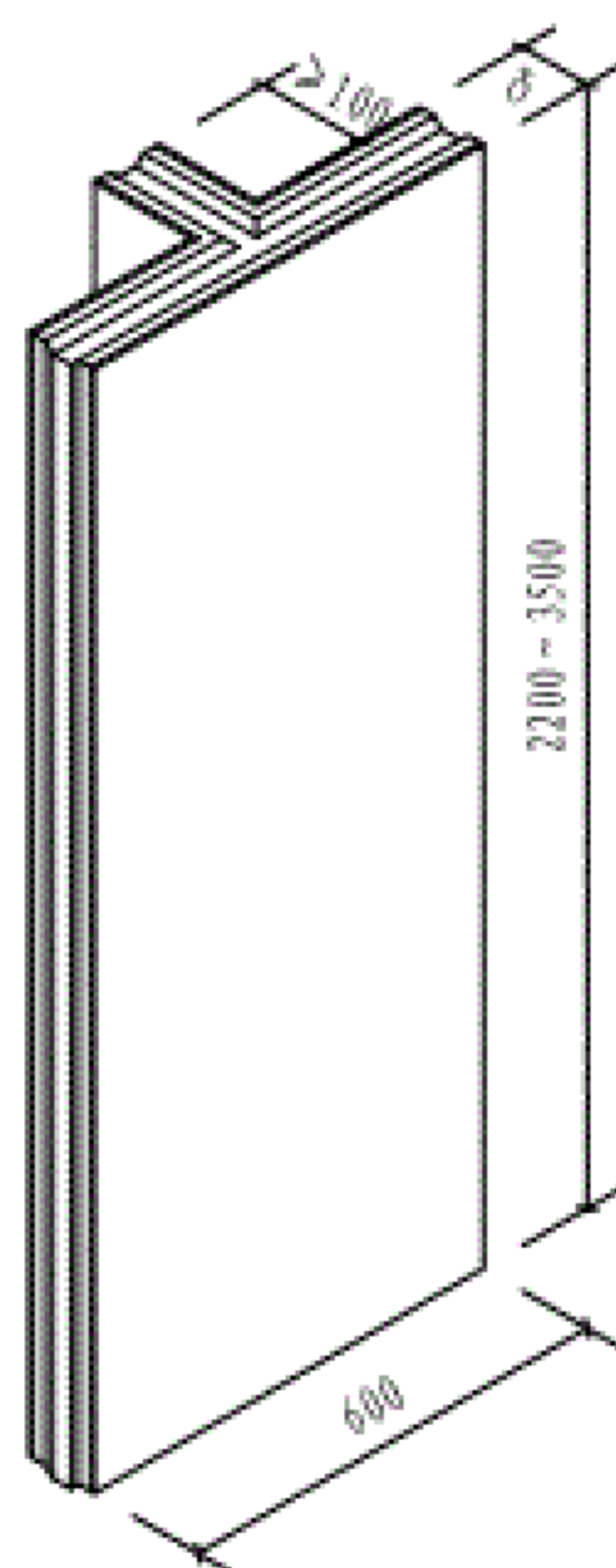
7.15 门窗框的安装应在条板隔墙安装完成7d后进行,条板的接缝处理应在门窗框、管线安装完毕7d后进行。接缝处理前,应检查所有



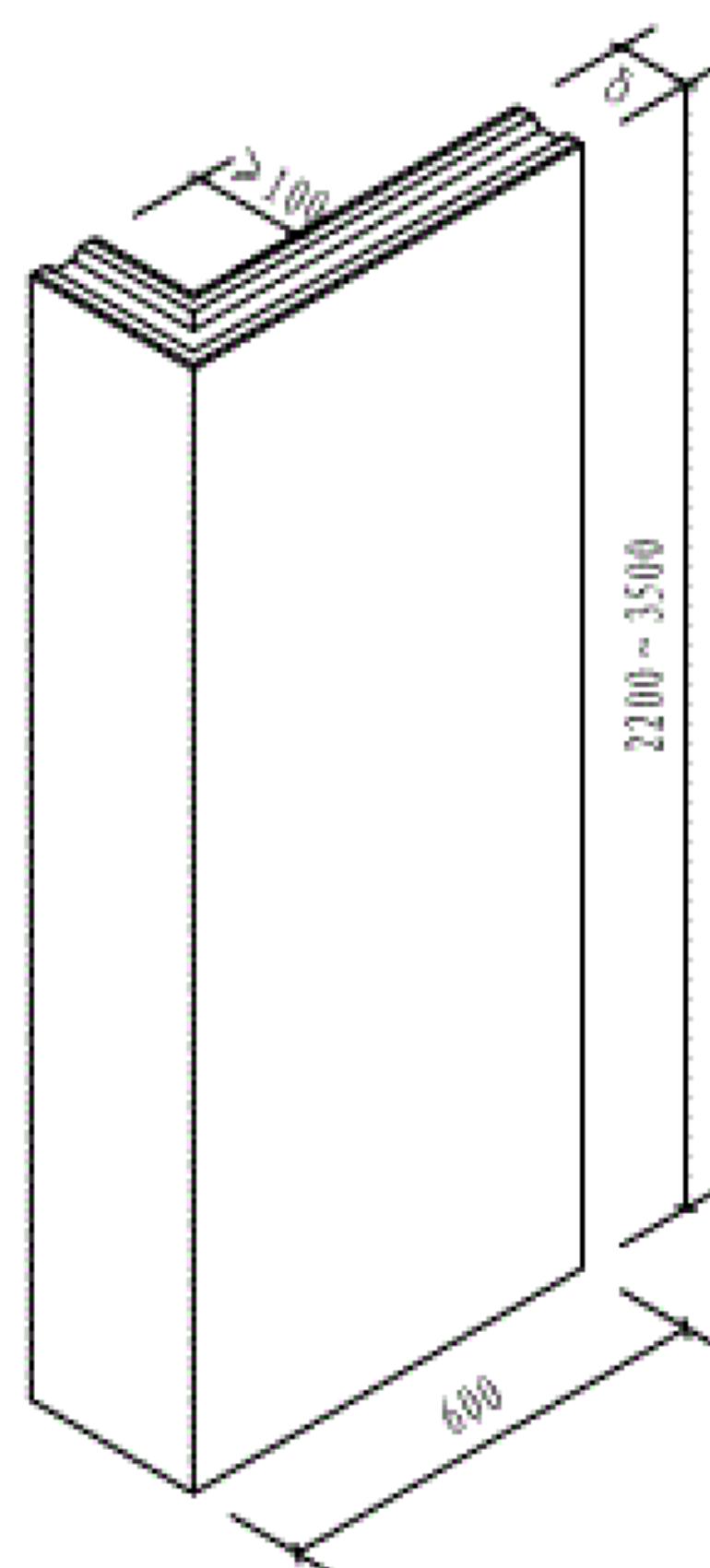




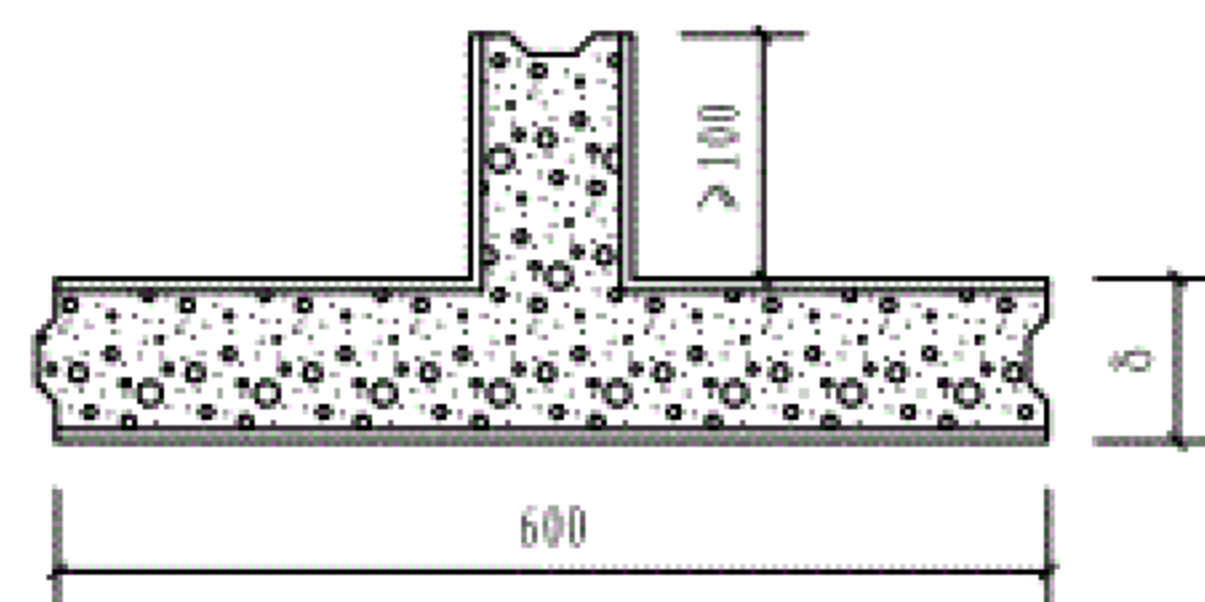
|   |     |    |     |   |    |    |    |
|---|-----|----|-----|---|----|----|----|
| 制 | 杨玉倩 | 设计 | 杨玉倩 | 校 | 邢丽 | 审核 | 刘伟 |
| 图 | 杨玉倩 |    | 杨玉倩 |   |    |    | 刘伟 |



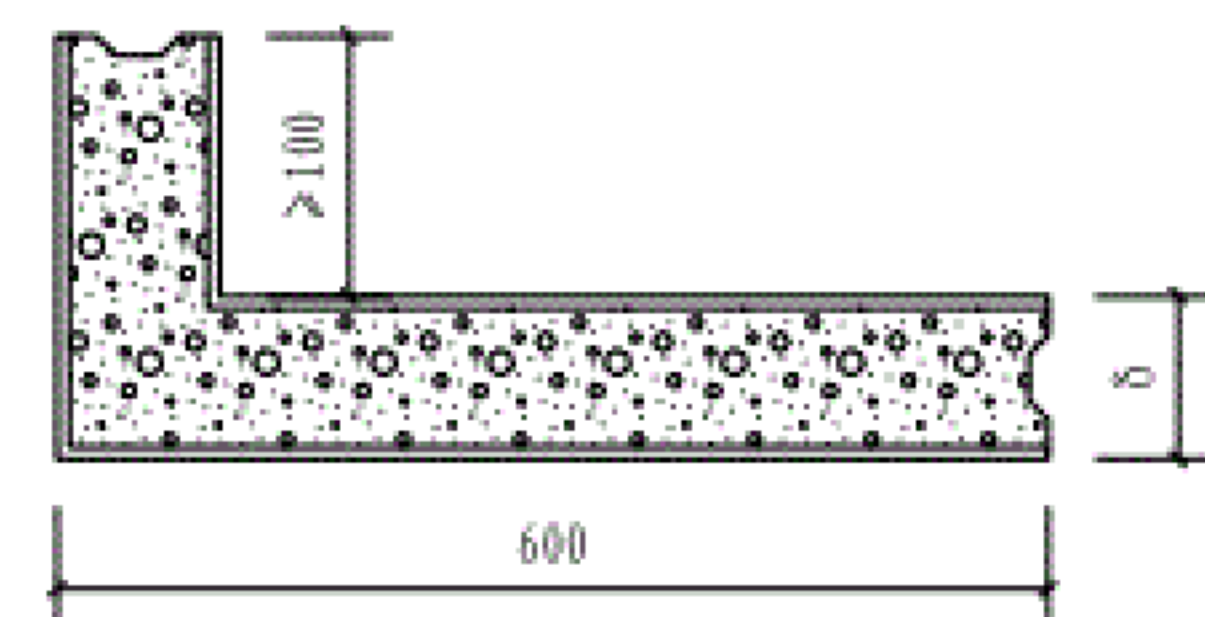
T形板



L形板



T形板剖面图



L形板剖面图

注: 1. 双层条板隔墙的条板厚度不宜小于75mm, 两板间距宜为10mm~50mm, 可作为空气层或填入吸声、保温等功能材料。单层条板隔墙用做分户墙时, 其厚度不应小于120mm, 用做户内分室隔墙时, 其厚度不宜小于90mm。

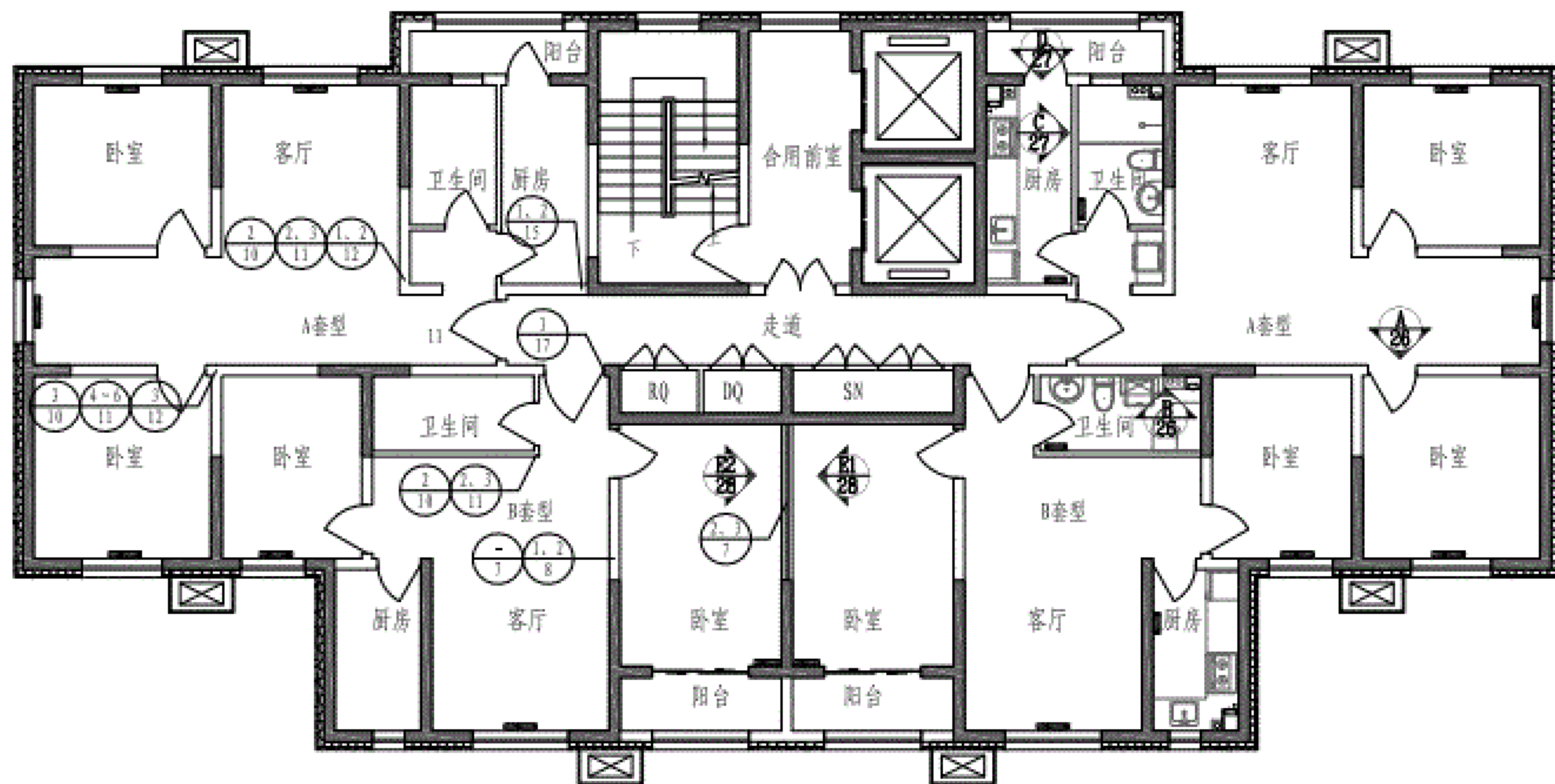
2. δ表示板厚。

复合条板规格(二)

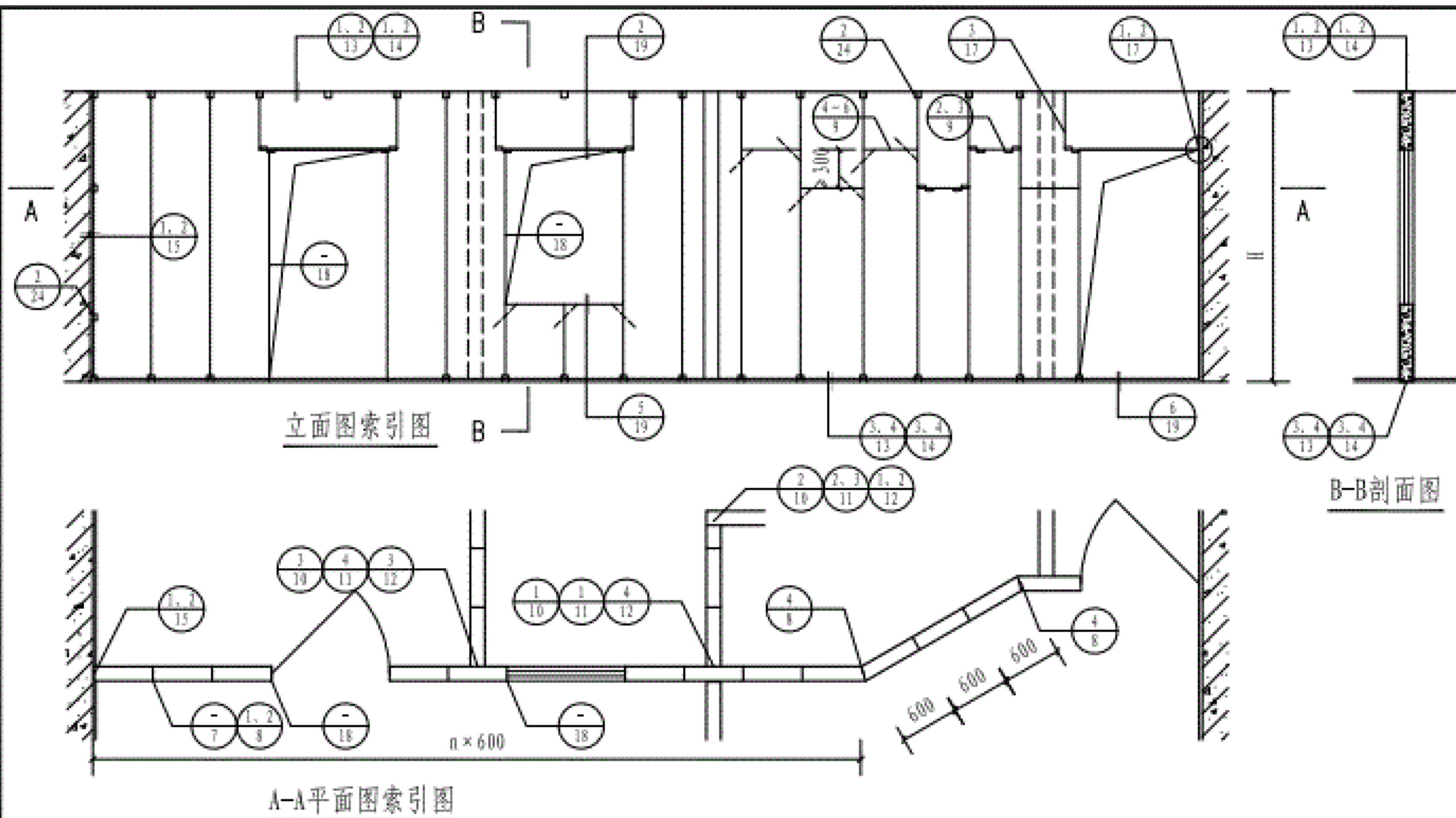
|     |          |
|-----|----------|
| 图集号 | 津17J18-2 |
| 页次  | 2        |



|     |     |
|-----|-----|
| 刘伟  | 刘伟  |
| 核   | 审   |
| 邢   | 邢   |
| 对   | 校   |
| 杨玉倩 | 杨玉倩 |
| 计   | 设   |
| 杨玉倩 | 杨玉倩 |
| 图   | 制   |



平面索引图A

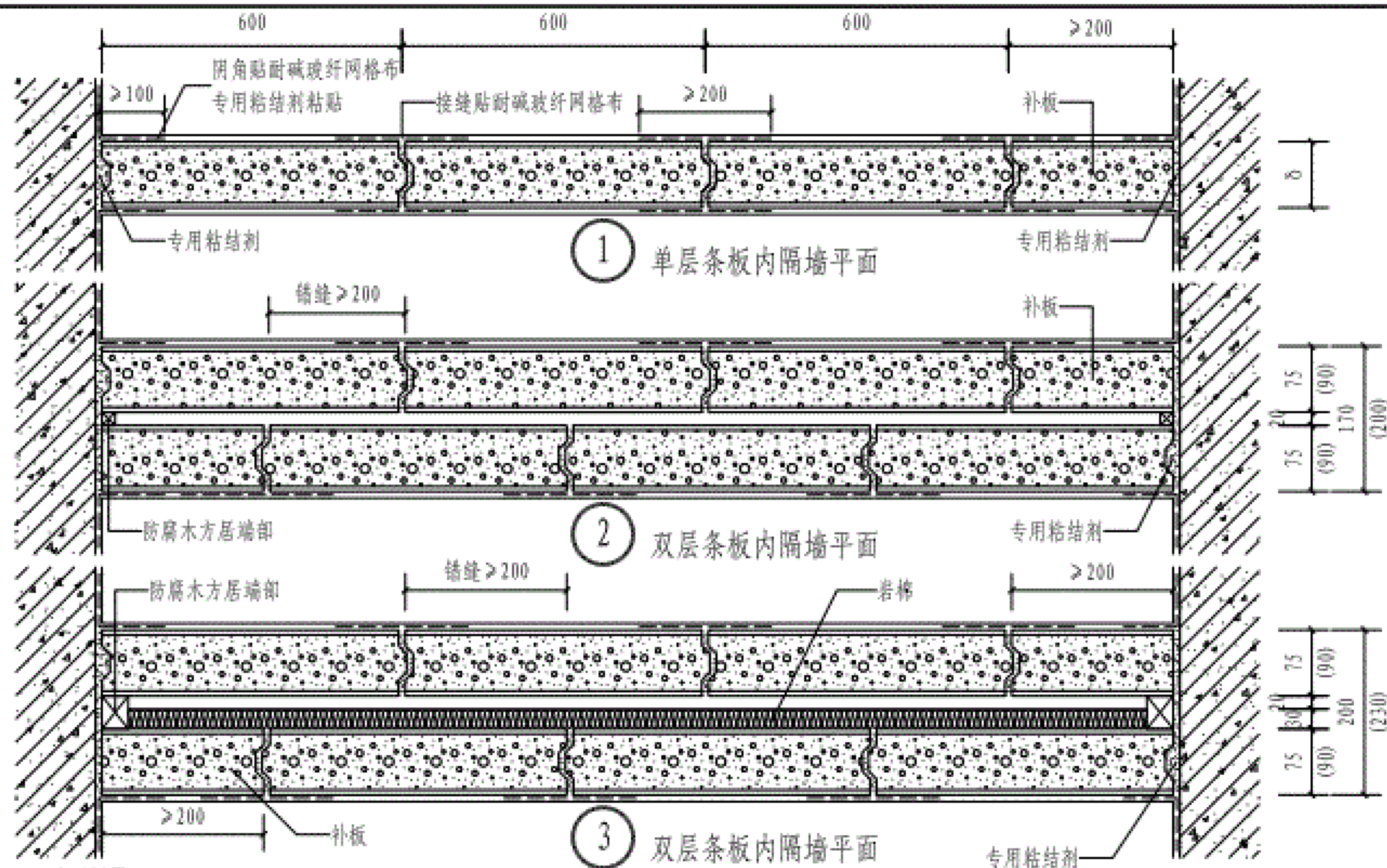


- 注: 1. 隔墙高度在3000mm以下时不宜竖向接板。  
 2. 条板隔墙竖向接板时应错缝连接, 竖向接板不宜超过一次, 且相邻条板接头位置应至少错开300mm。  
 3. 接板安装的单层条板隔墙, 条板对接部位应有连接措施, 其安装高度应符合附表1规定。  
 4. 接板安装的条板隔墙, 条板上端与顶板、结构梁接缝处应加设钢卡进行固定, 且每块条板不应少于2个固定点, 钢卡间距不应大于600mm; 条板隔墙与主体墙、柱的接缝处, 钢卡间距不应大于1000mm。

附表1 条板隔墙的竖向接板及限制高度H

| 板厚 (mm) | 90   | 100  | 120  | 150  | 180  |
|---------|------|------|------|------|------|
| 限高 (mm) | 3600 | 3600 | 4500 | 4800 | 5400 |

|     |     |
|-----|-----|
| 刘伟  | 刘伟  |
| 核   | 审   |
| 邢   | 邢   |
| 对   | 校   |
| 杨玉倩 | 杨玉倩 |
| 计   | 设   |
| 杨玉倩 | 杨玉倩 |
| 制   | 图   |



注: 1.  $\delta$  表示板厚。

2. ①、②用于隔声要求较高的建筑隔墙(满足规范隔声要求)。

3. 对于双层条板隔墙, 两侧墙面的竖向接缝错开距离不应小于200mm, 两板间应采取连接, 加强固定措施。

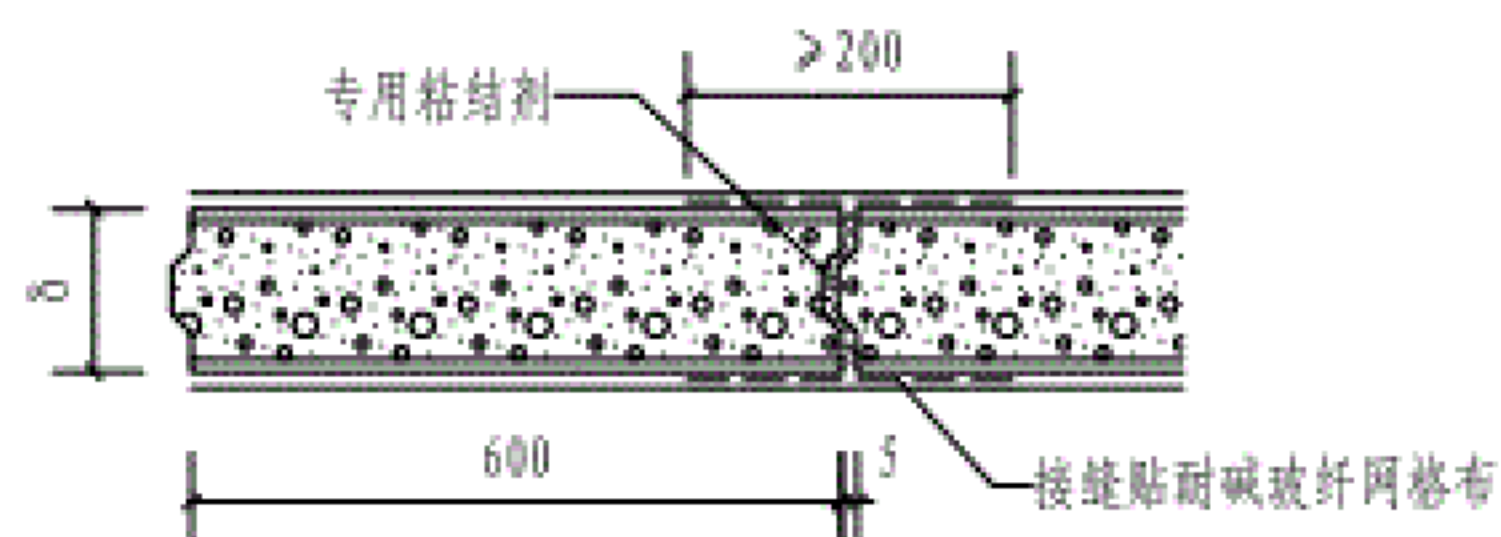
4. 当隔墙端部尺寸不足一块标准板宽时, 可采用补板, 且补板宽度不应小于200mm。

5. 条板隔墙安装长度超过6m时应设置构造柱, 并采取加固措施。

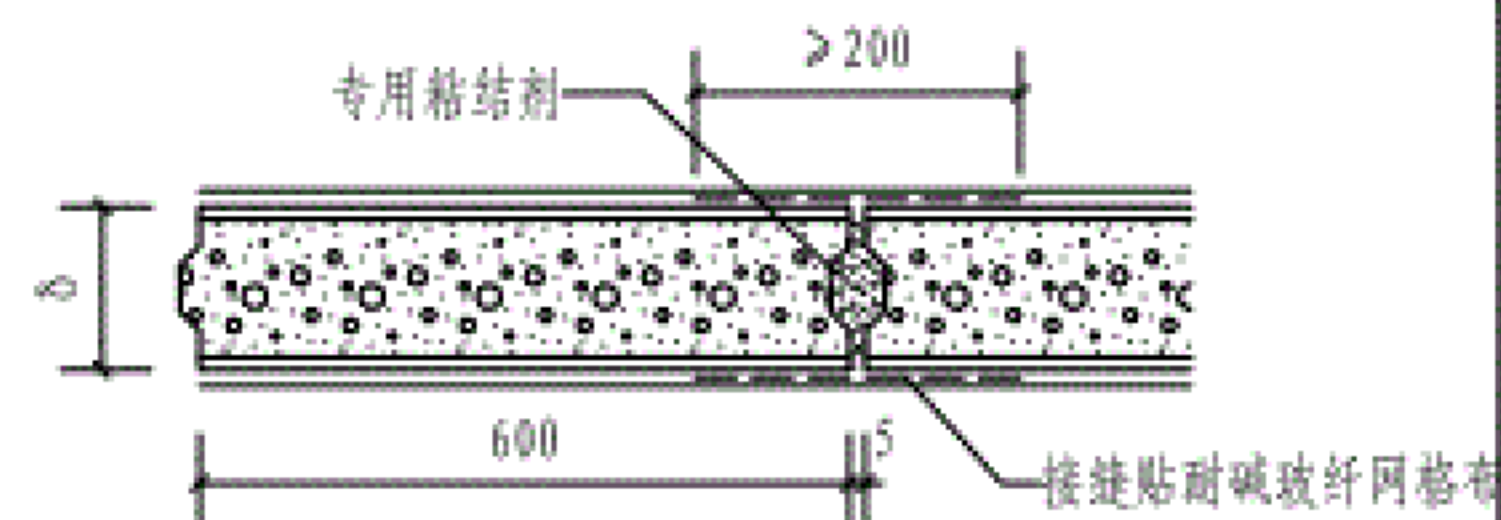
复合条板内隔墙平面图

|     |          |
|-----|----------|
| 图集号 | 津17J18-2 |
| 页次  | 7        |

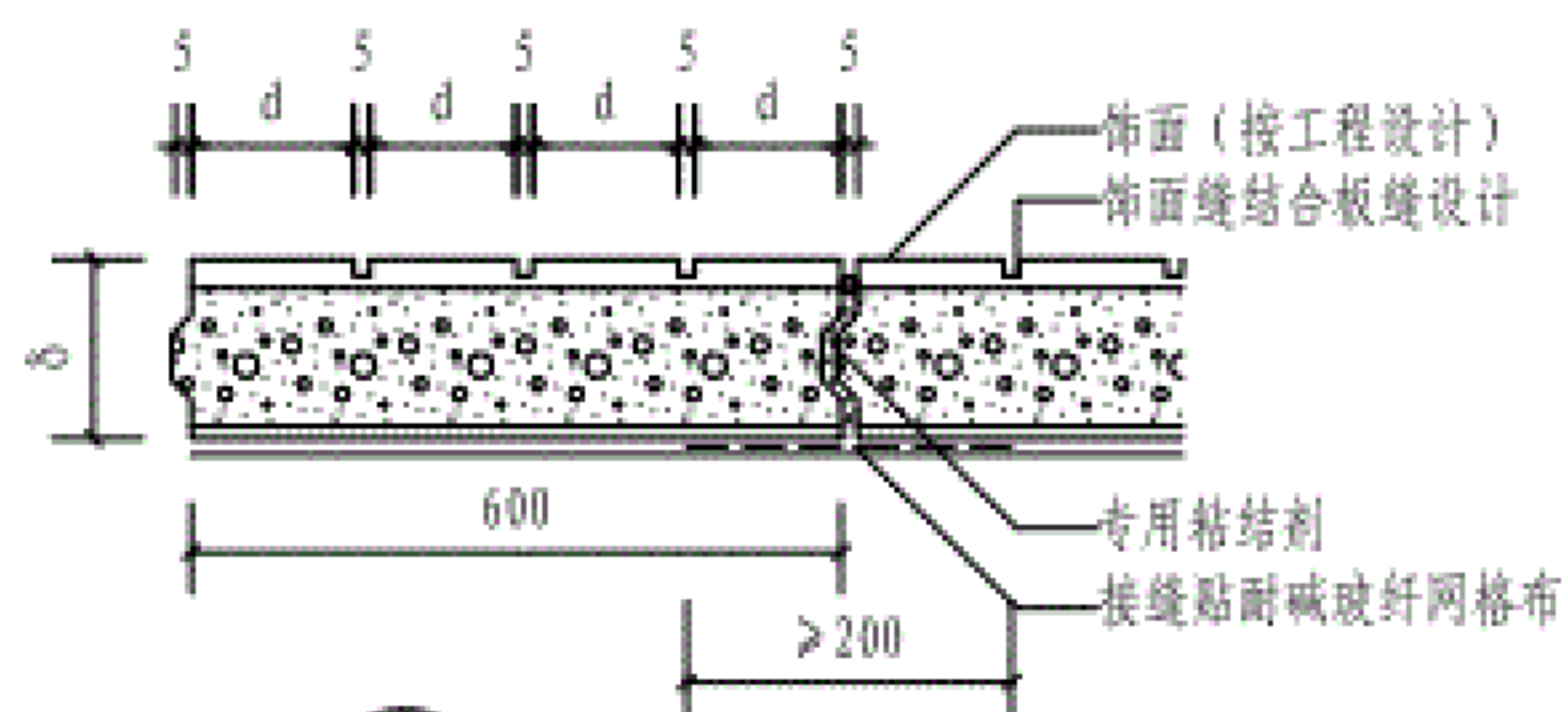
|     |     |
|-----|-----|
| 刘伟  | 刘伟  |
| 核   | 审   |
| 邢   | 邢   |
| 对   | 校   |
| 杨玉倩 | 杨玉倩 |
| 计   | 设   |
| 杨玉倩 | 杨玉倩 |
| 制   | 图   |



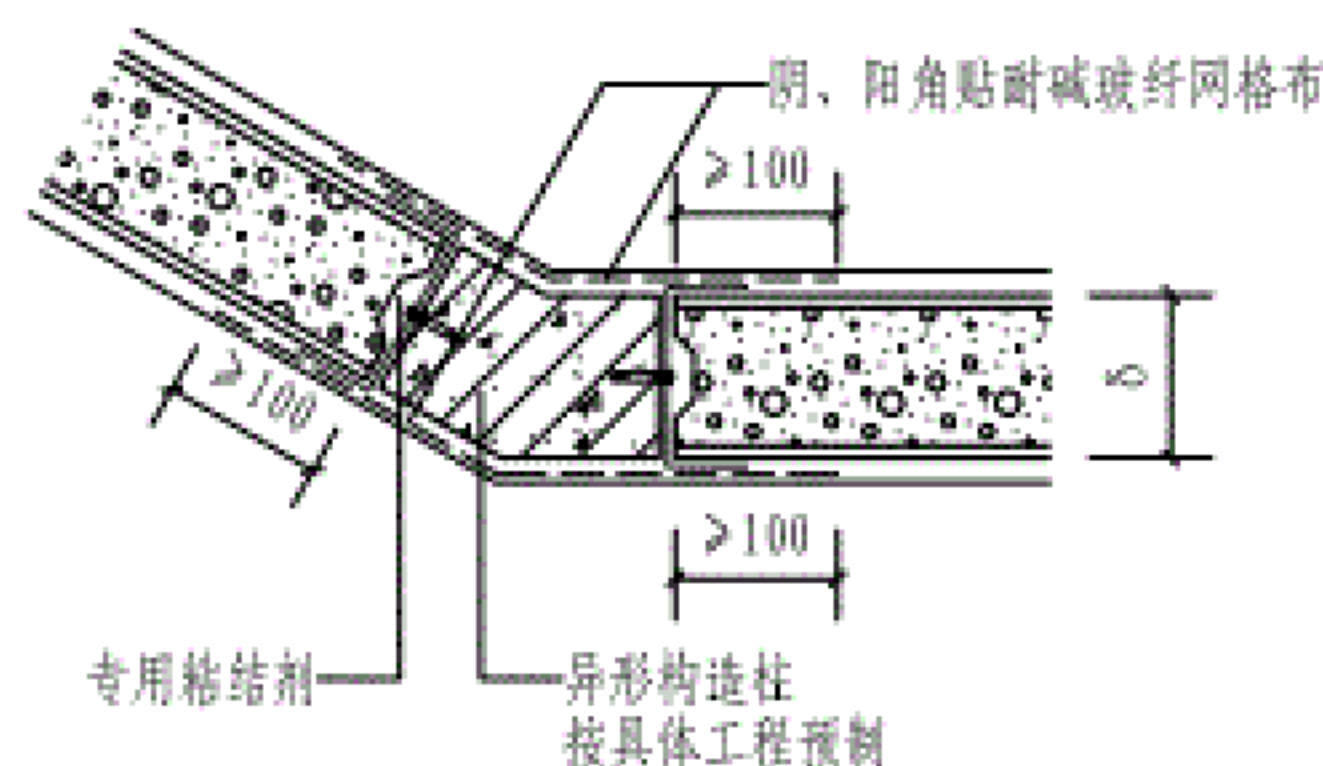
① 条板一字连接(一)



② 条板一字连接(二)



③ 饰面条板一字连接



④ 条板任意角连接

注: 1.  $\delta$  表示板厚。

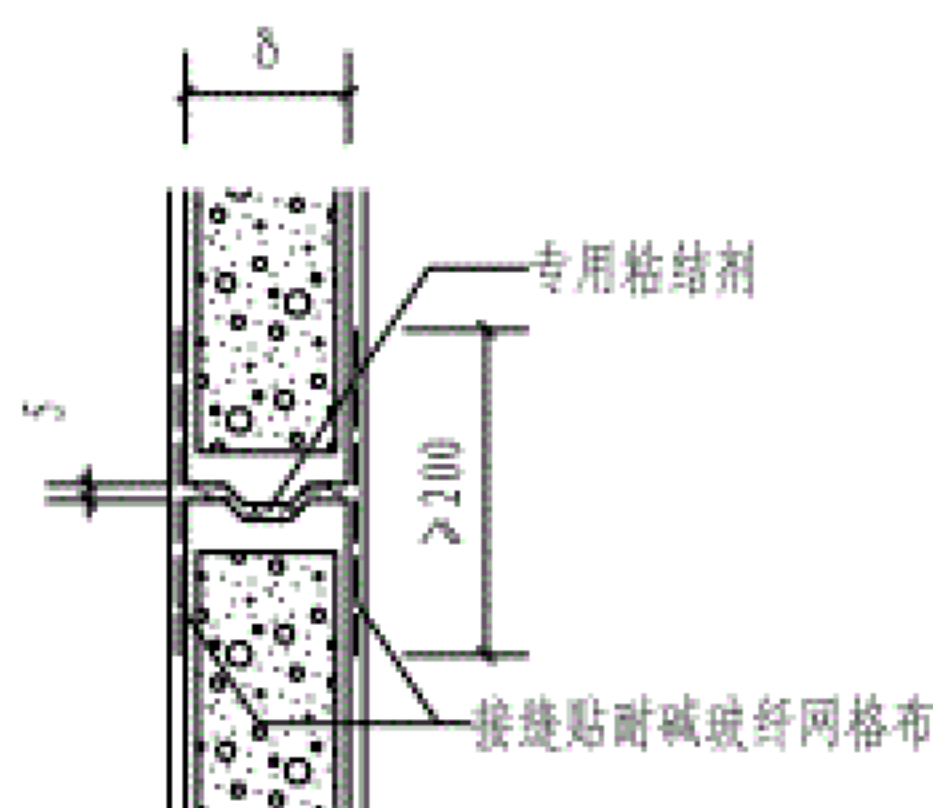
2. 条板围墙的板与板之间可采用单接、平接、双凹槽对接方式, 对接缝隙内填满、灌实粘结材料, 条板围墙阴阳角处及条板与建筑主体结合处应加铺一层200宽耐碱玻纤网布, 进行防裂处理。

3. 构造柱与楼板、梁甩筋焊接牢固, 结构构造详具体工程。

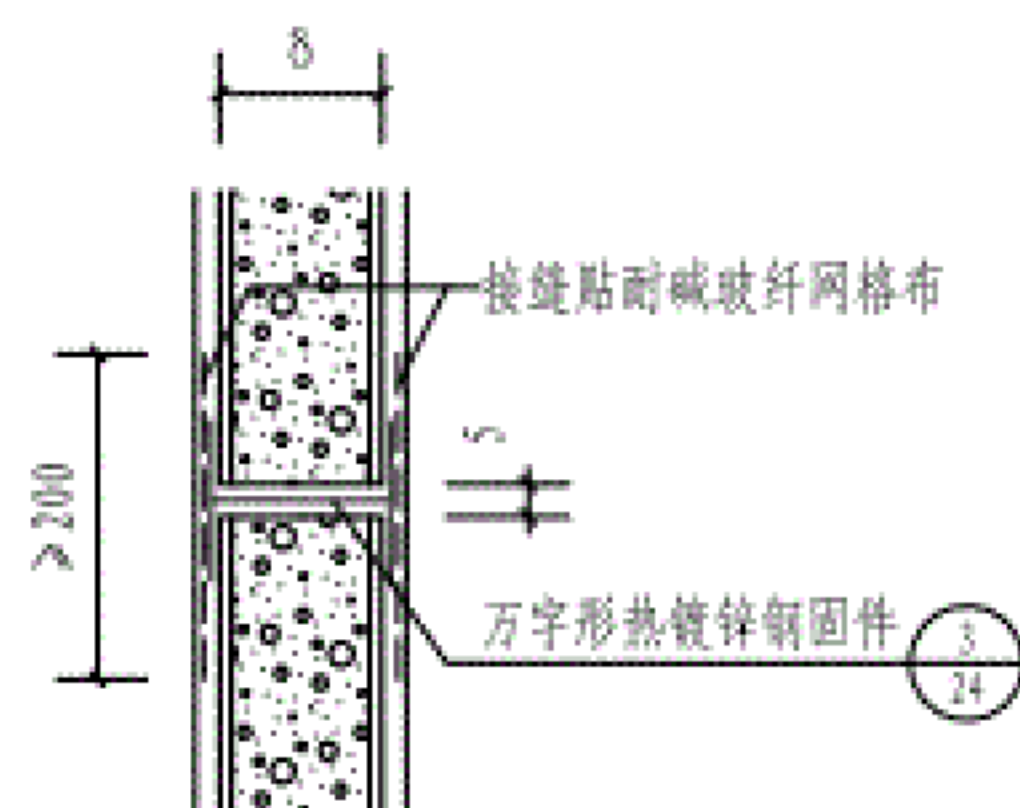
复合条板间构造节点(一)

|     |          |
|-----|----------|
| 图集号 | 津17J18-2 |
| 页次  | 8        |

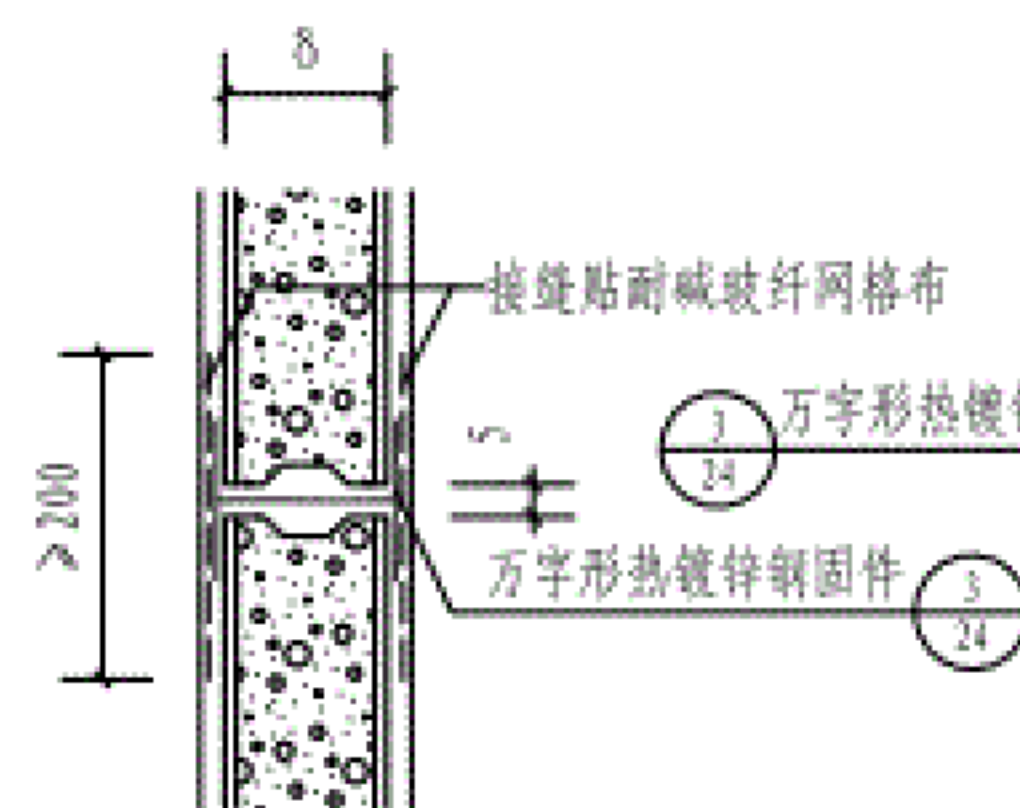
|     |     |
|-----|-----|
| 刘伟  | 刘伟  |
| 核   | 核   |
| 审   | 审   |
| 邢丽  | 邢丽  |
| 对   | 对   |
| 校   | 校   |
| 杨玉倩 | 杨玉倩 |
| 设计  | 设计  |
| 杨玉倩 | 杨玉倩 |
| 制图  | 制图  |



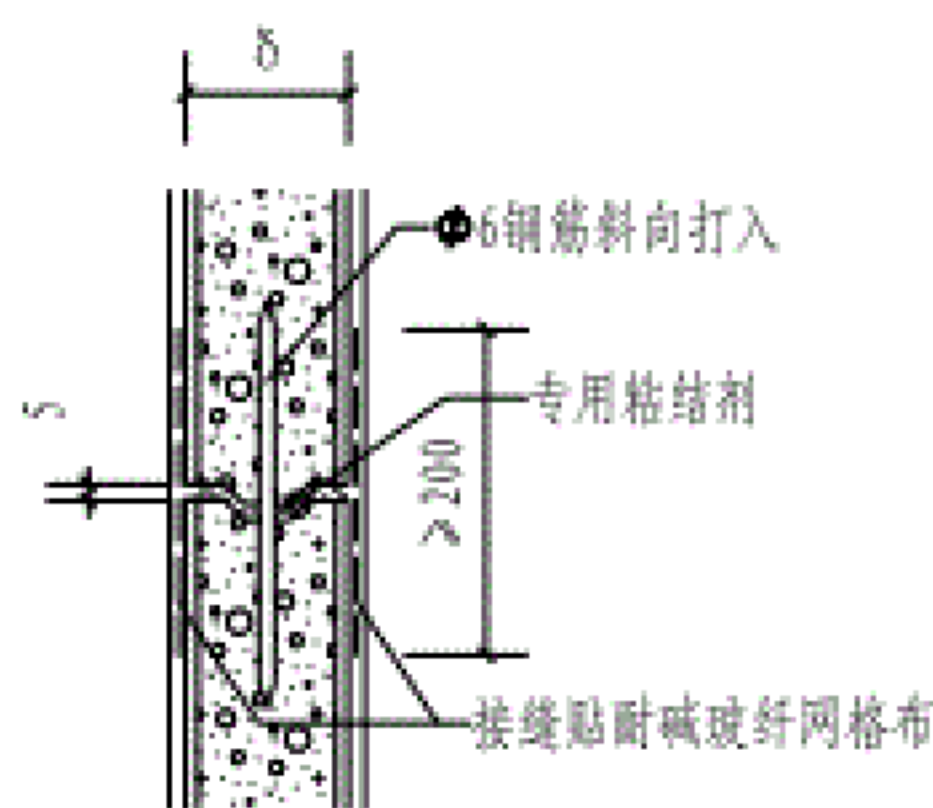
① 条板竖向接板(一)



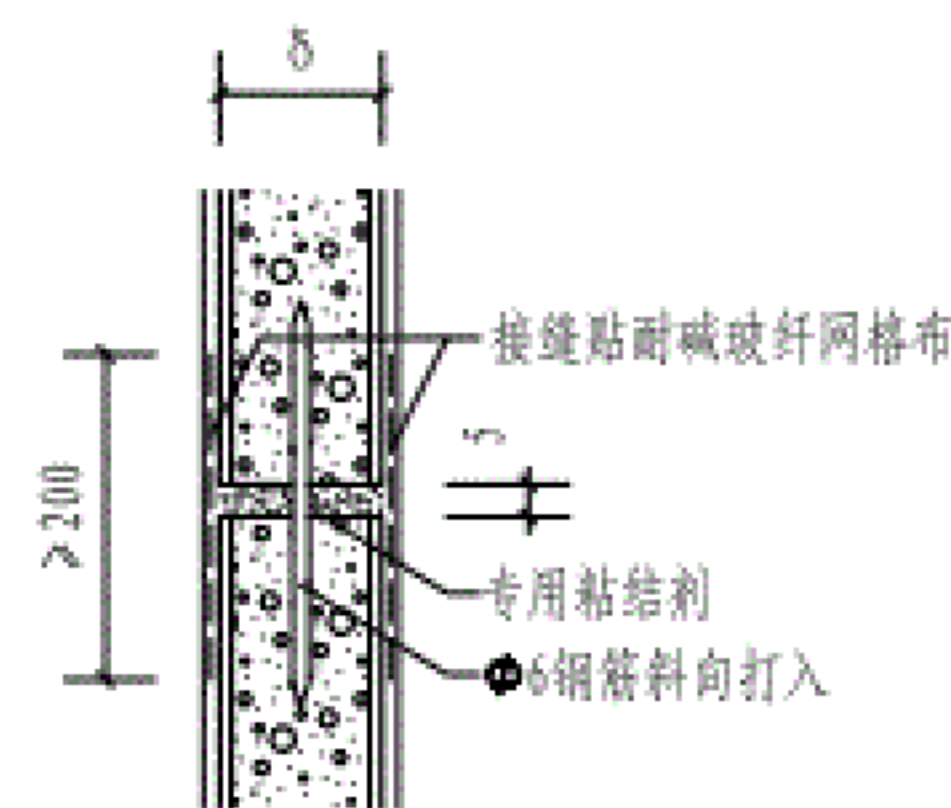
② 条板竖向接板(二)



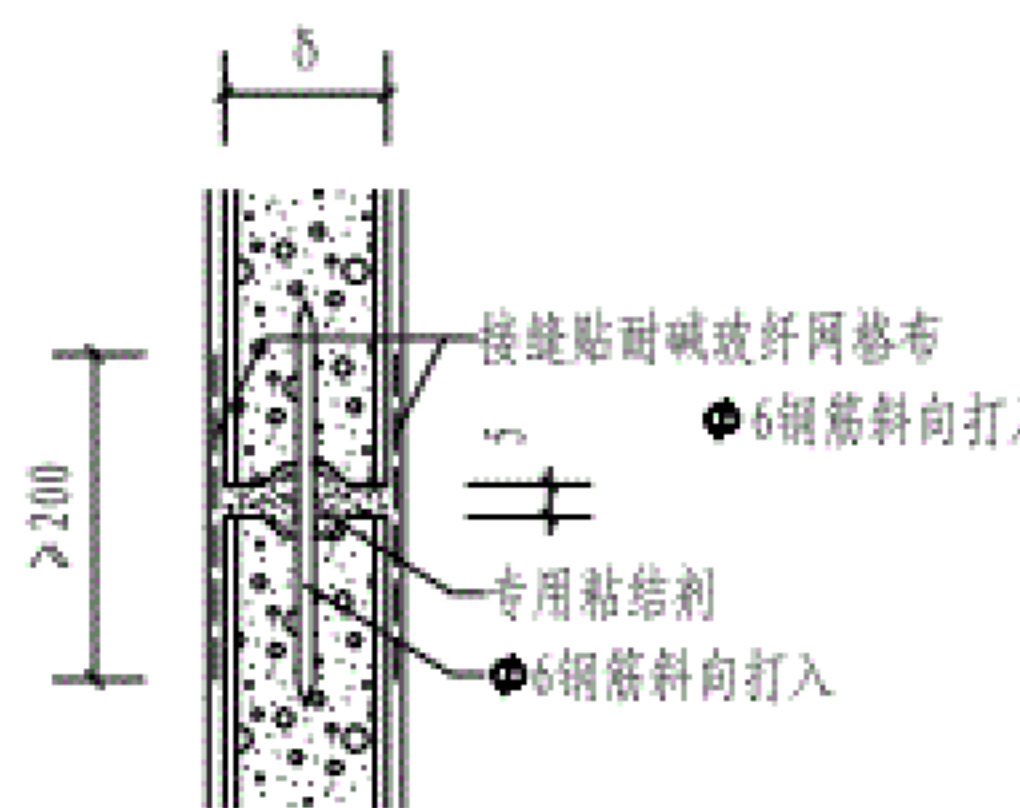
③ 条板竖向接板(三) 条板竖向接板示意(一)



④ 条板竖向接板(四)



⑤ 条板竖向接板(五)



⑥ 条板竖向接板(六) 条板竖向接板示意(二)

注: 1. 条板围护的板与板之间可采用单接、平接、双凹槽对接方式, 对接缝内填满、灌实粘结材料,

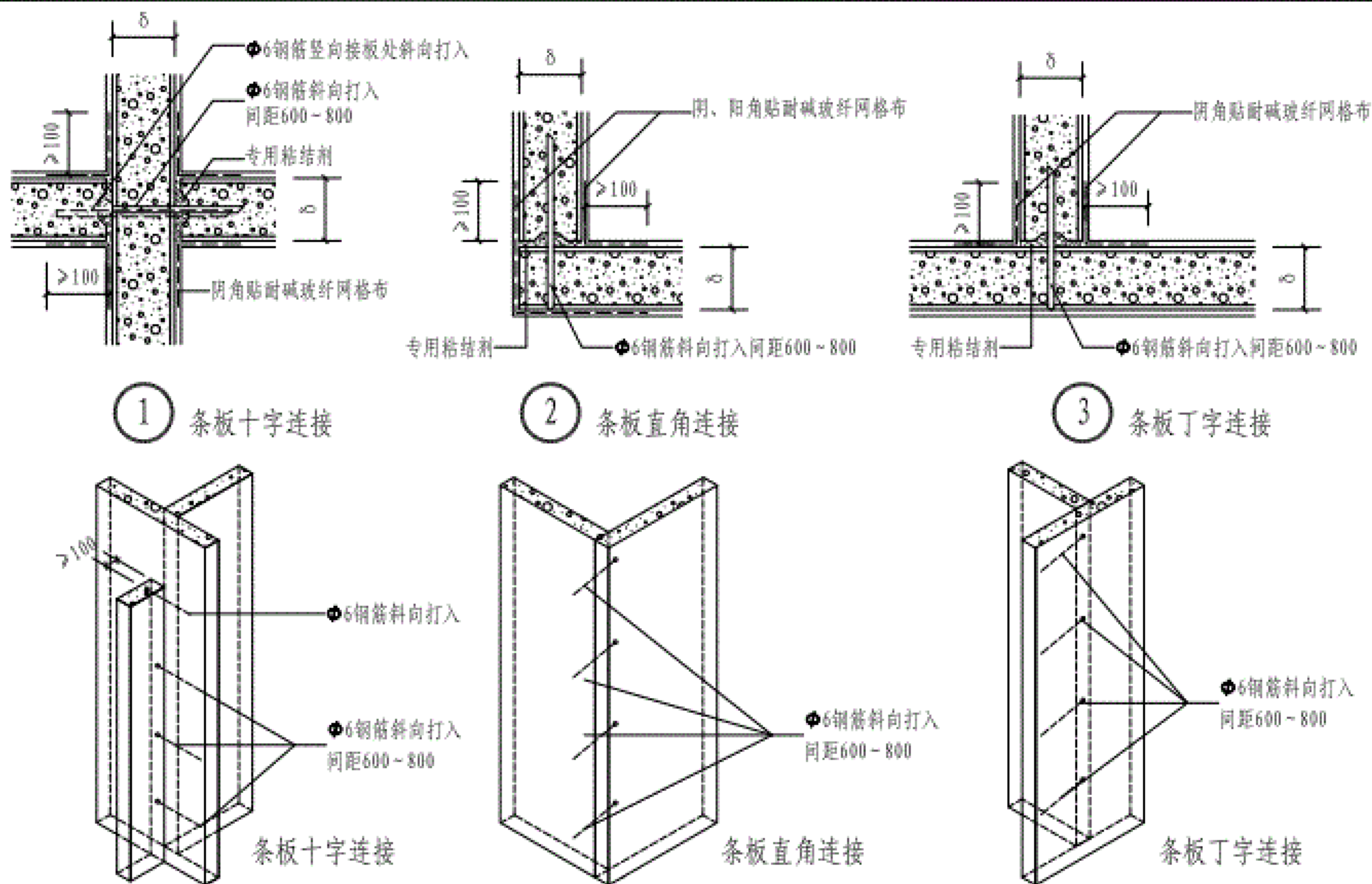
条板围护阴阳角处及条板与建筑主体结合处应加铺一层200宽耐碱玻纤网格布, 进行防裂处理。

2.  $\delta$  表示板厚。

复合条板间构造节点(二)

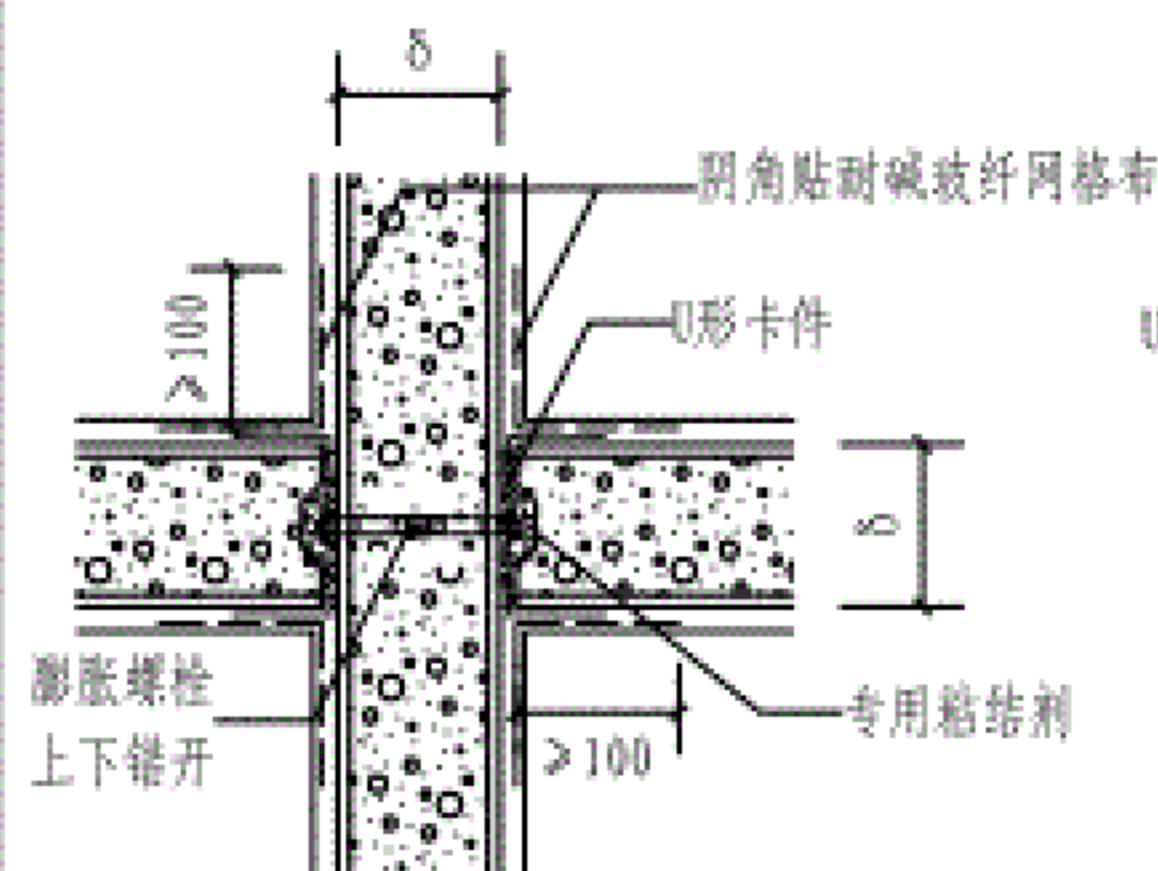
|     |          |
|-----|----------|
| 图集号 | 津17J18-2 |
| 页次  | 9        |

|     |     |
|-----|-----|
| 刘伟  | 刘伟  |
| 核   | 核   |
| 审   | 审   |
| 邢   | 邢   |
| 对   | 对   |
| 校   | 校   |
| 杨玉倩 | 杨玉倩 |
| 计   | 计   |
| 设   | 设   |
| 杨玉倩 | 杨玉倩 |
| 制   | 制   |
| 图   | 图   |

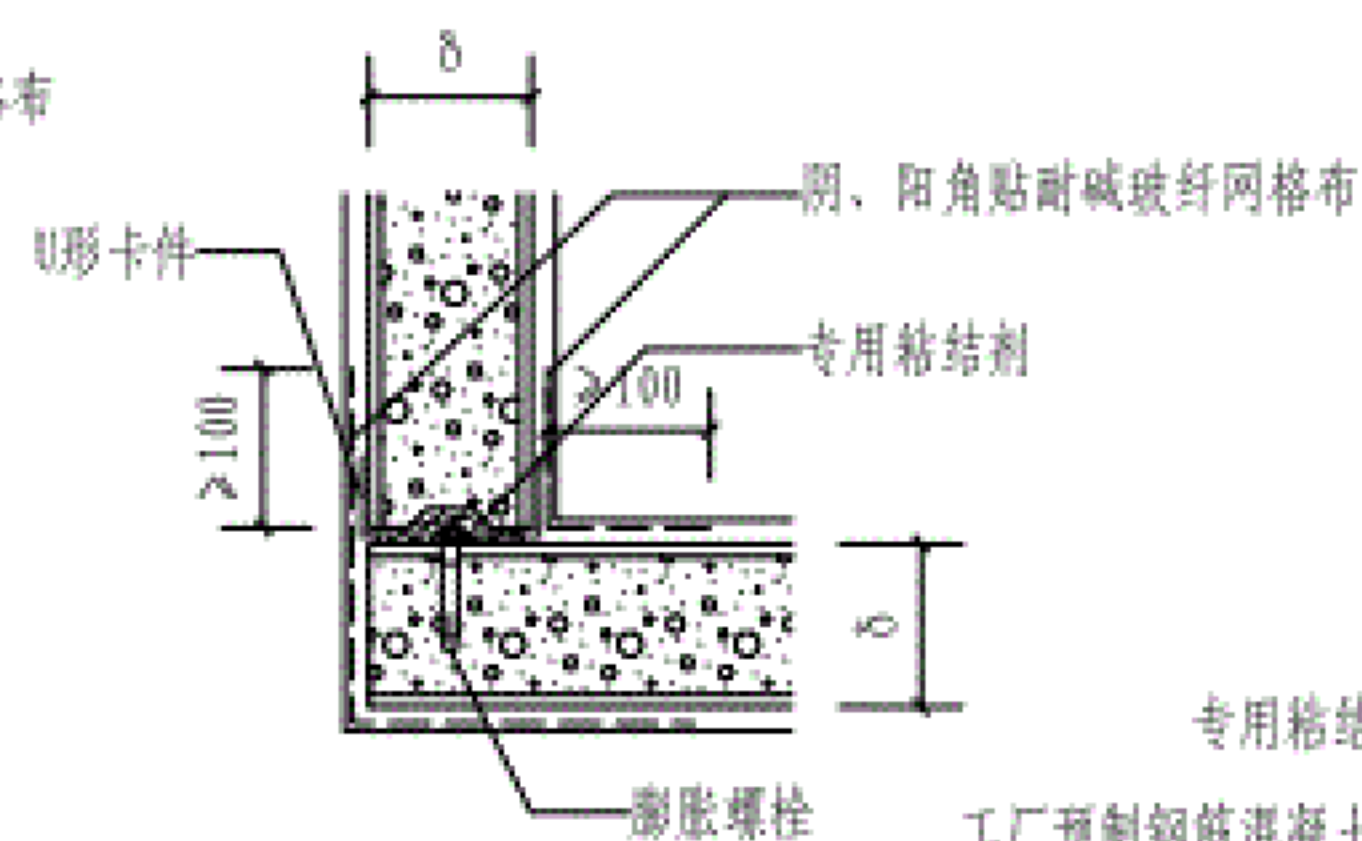


- 注: 1.  $\delta$  表示板厚
2.  $\Phi 6$  钢筋斜向打入板内, 伸入板内不小于 150mm, 打入点距板边不小于 100mm; 当轻质条板自身强度满足条板隔墙的整体性要求时, 可不使用斜向钢筋。

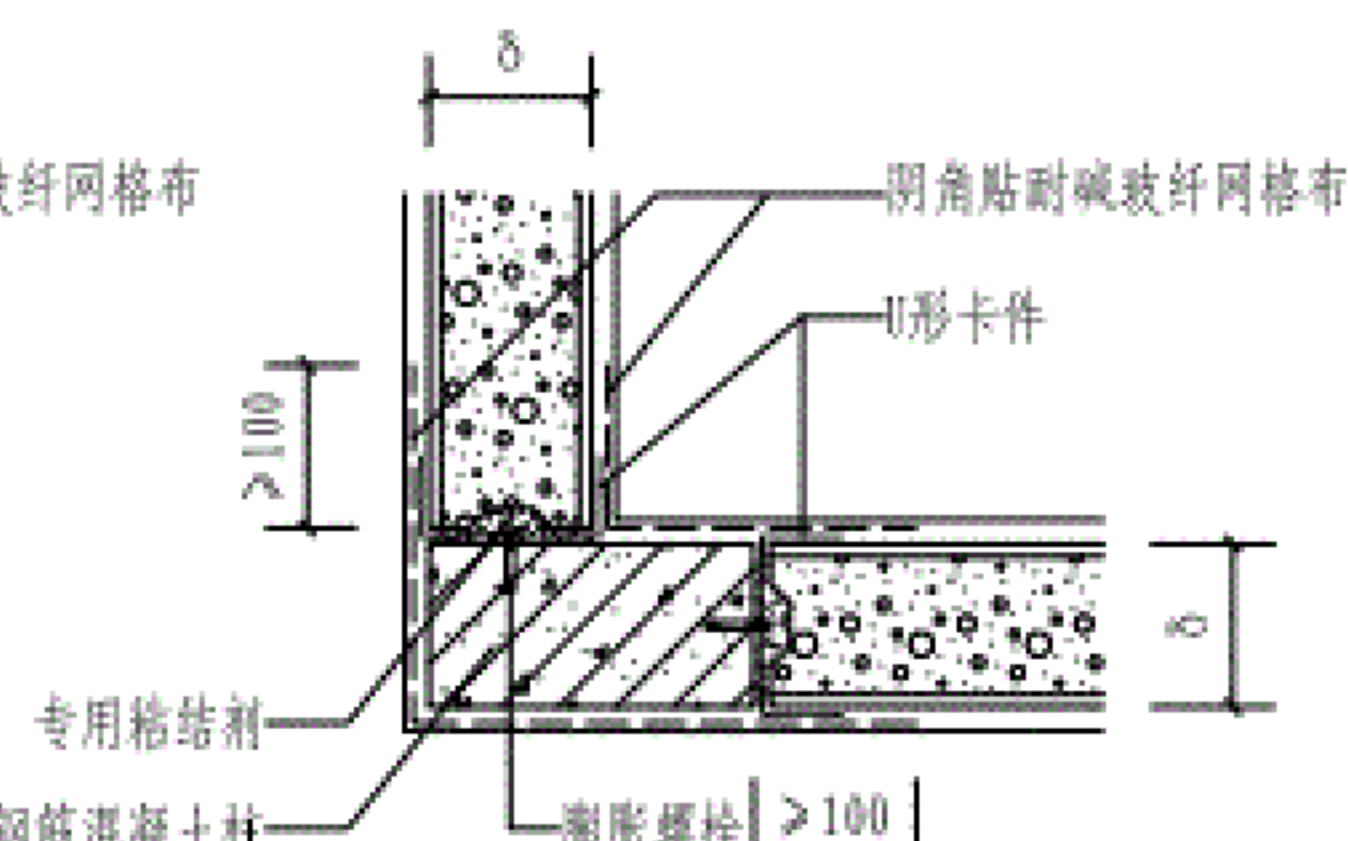
|     |     |
|-----|-----|
| 刘伟  | 刘伟  |
| 核   | 核   |
| 审   | 审   |
| 邢   | 邢   |
| 对   | 对   |
| 校   | 校   |
| 杨玉倩 | 杨玉倩 |
| 计   | 计   |
| 设   | 设   |
| 杨玉倩 | 杨玉倩 |
| 制   | 制   |
| 图   | 图   |



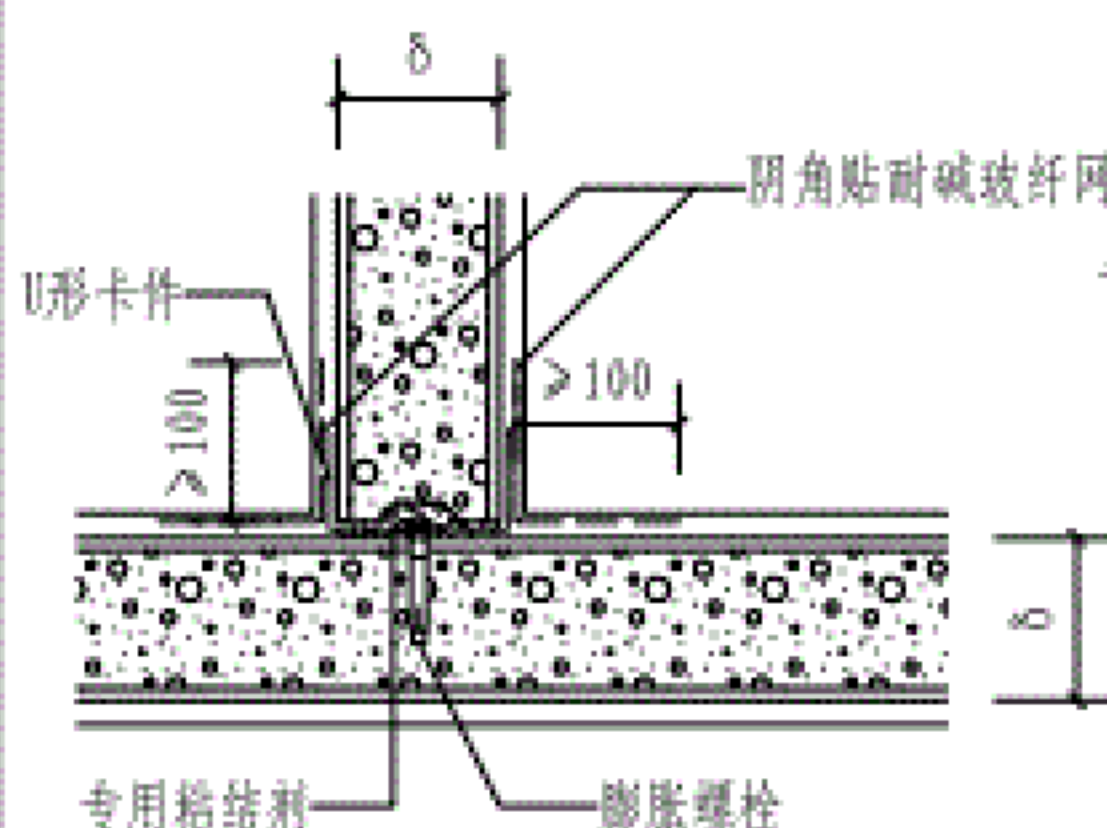
① 条板十字连接



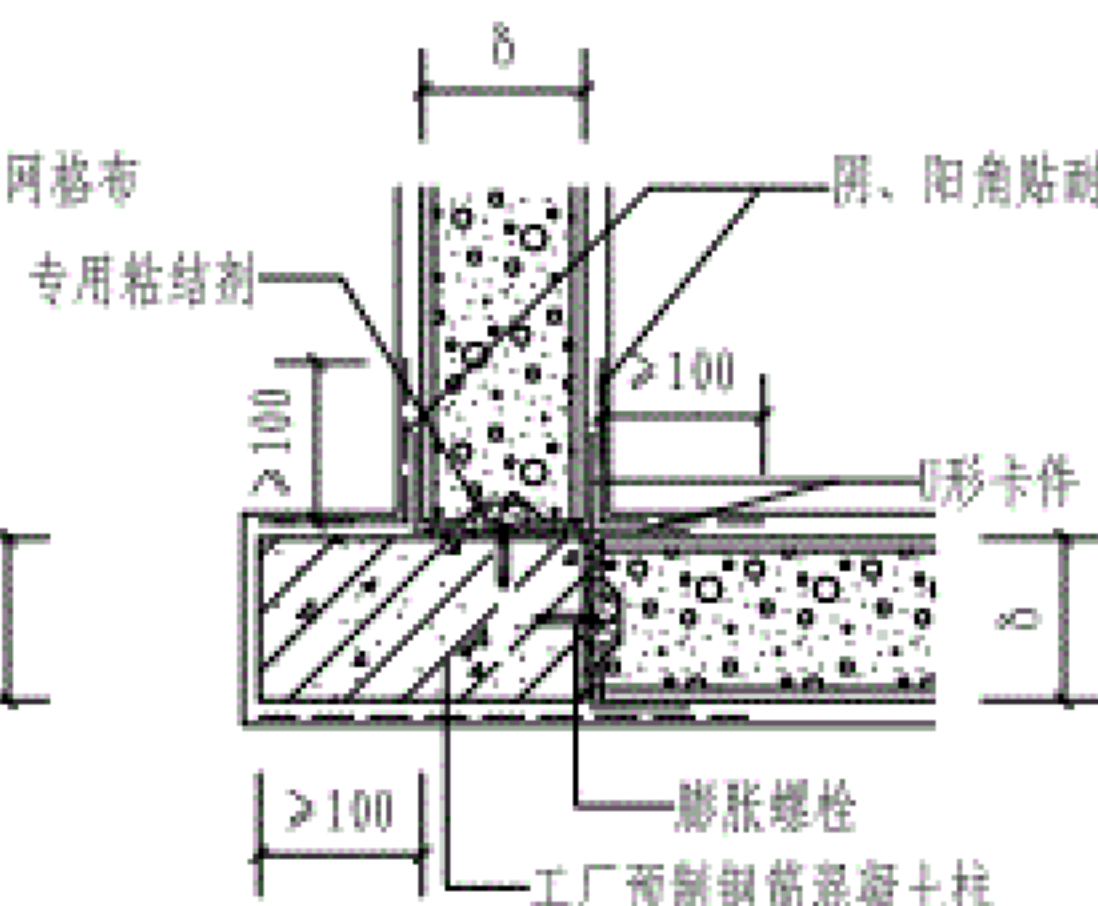
② 条板直角连接(一)



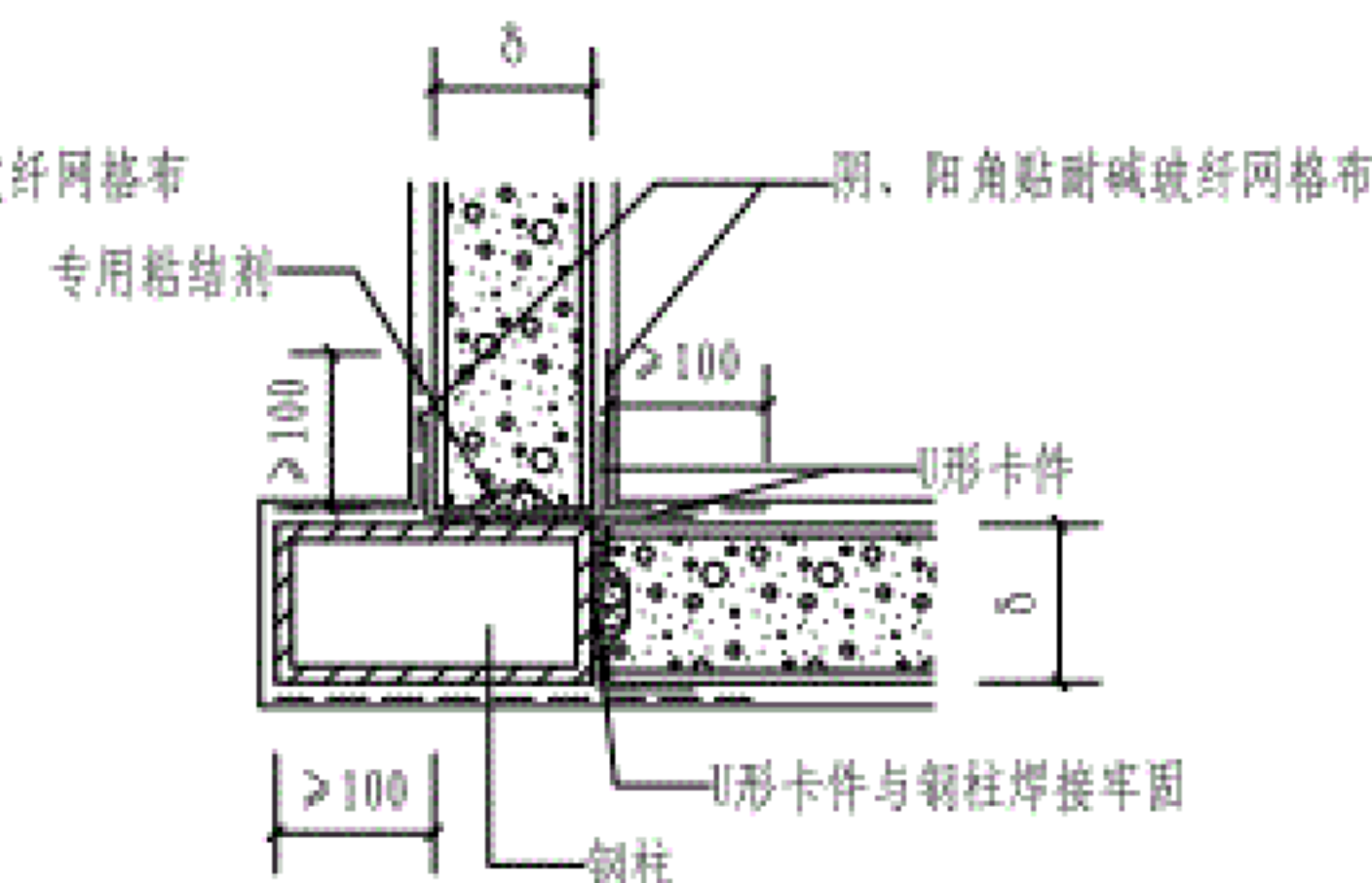
③ 条板直角连接(二)



④ 条板丁字连接(一)



⑤ 条板丁字连接(二)



⑥ 条板丁字连接(三)

注: 1.  $\delta$  表示板厚

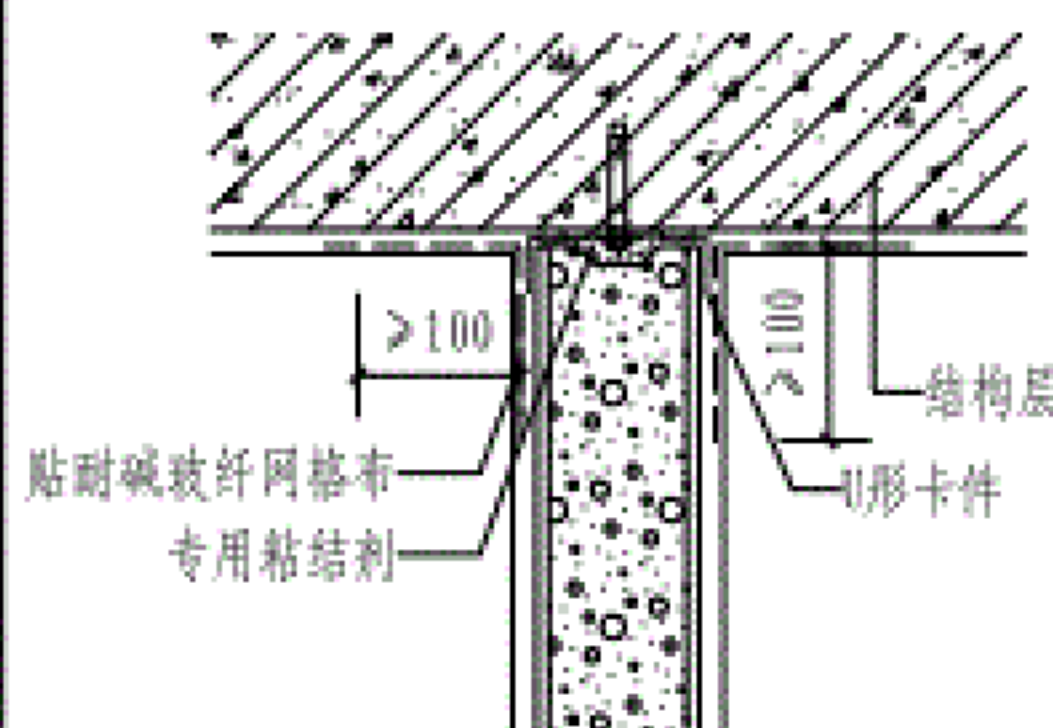
2.  $\Phi 6$  钢筋斜向打入板内, 伸入板内不小于 150mm, 打入点距板边不小于 100mm; 当轻质条板自身强度满足条板隔墙的整体性要求时, 可不使用斜向钢筋。

复合条板间构造节点(四)

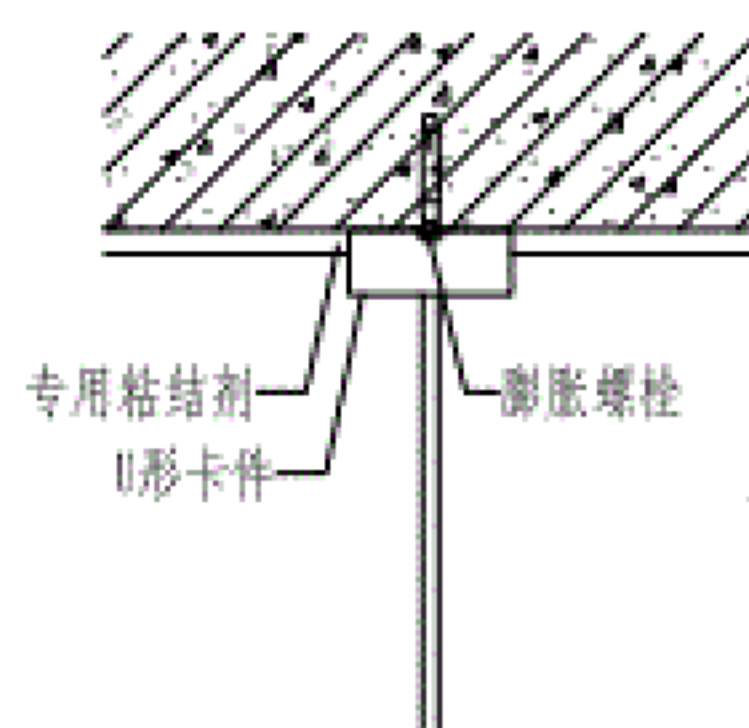
|     |           |
|-----|-----------|
| 图集号 | 津 17J18-2 |
| 页次  | 11        |



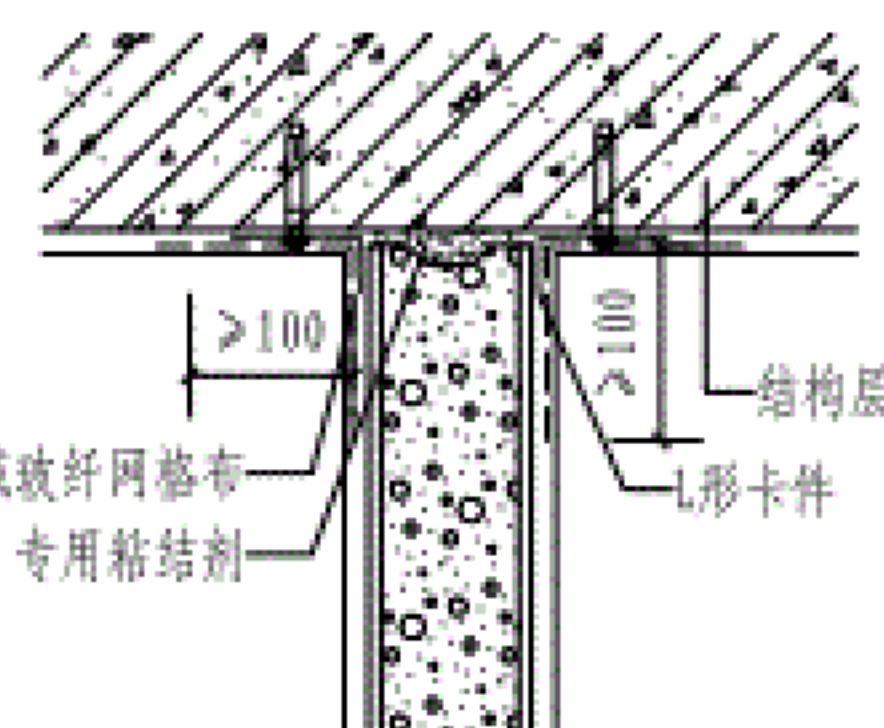
|    |     |
|----|-----|
| 刘伟 | 刘伟  |
| 核  | 审   |
| 图形 | 杨玉倩 |
| 校  | 杨玉倩 |
| 设计 | 杨玉倩 |
| 制图 | 杨玉倩 |



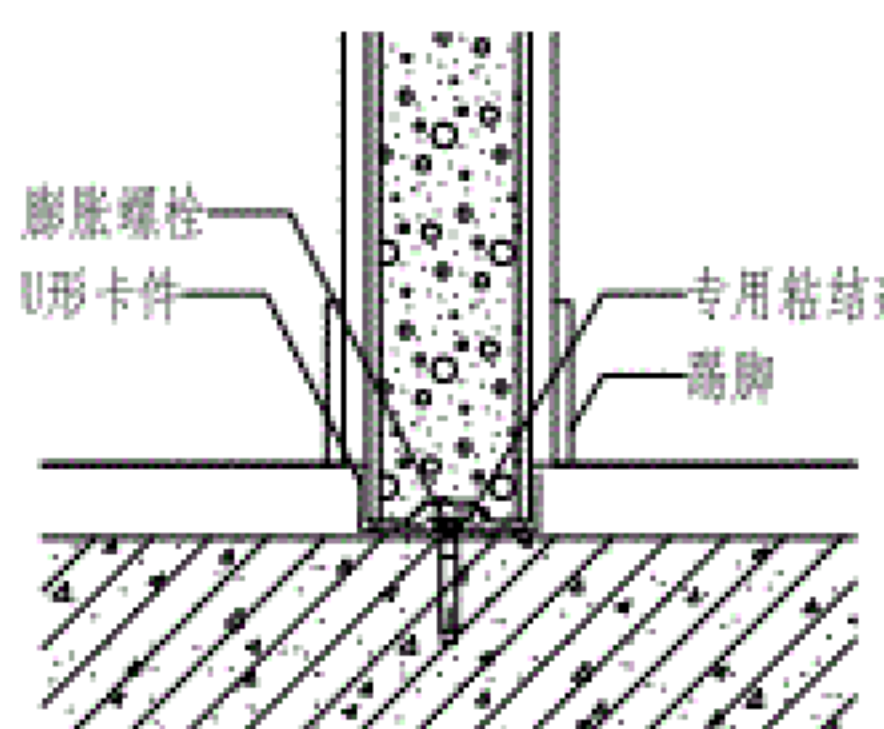
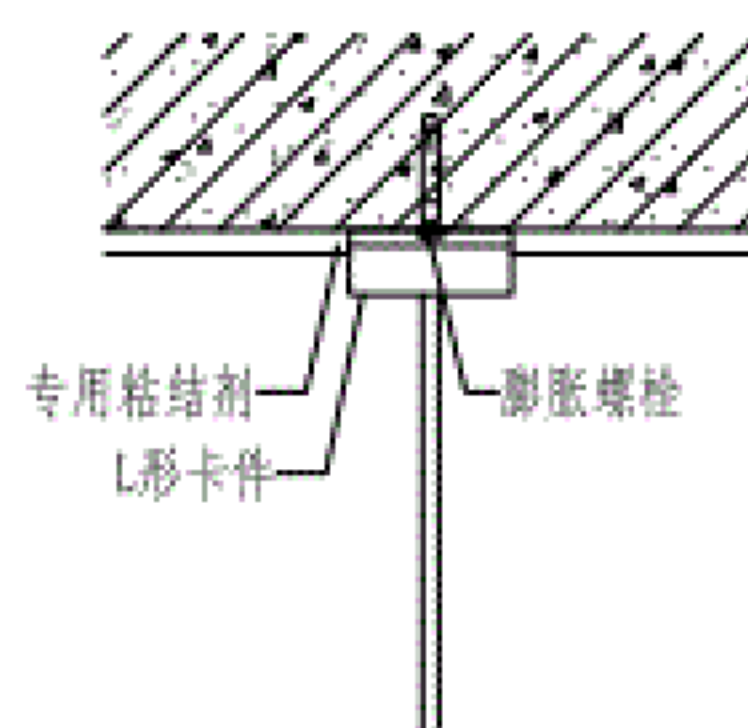
① 单层条板与梁、板连接 (一)



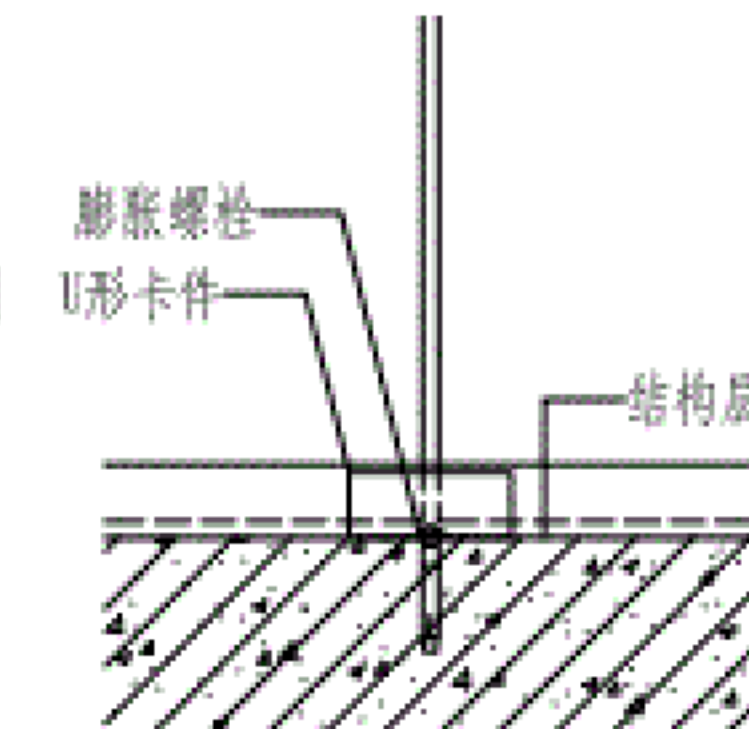
条板与梁、板连接立面图



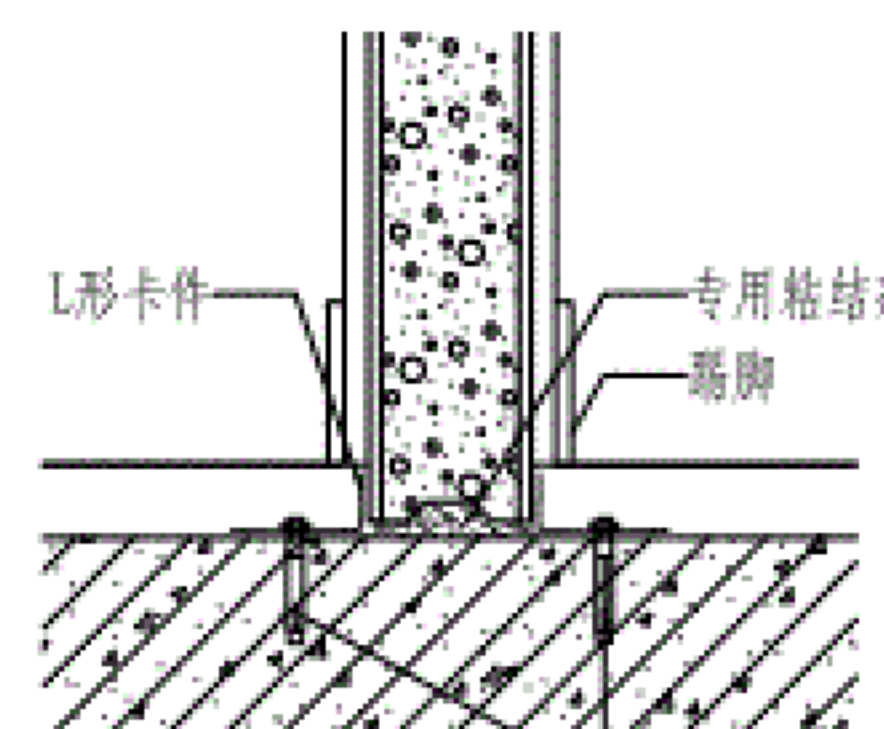
② 单层条板与梁、板连接 (二) 条板与梁、板连接立面图



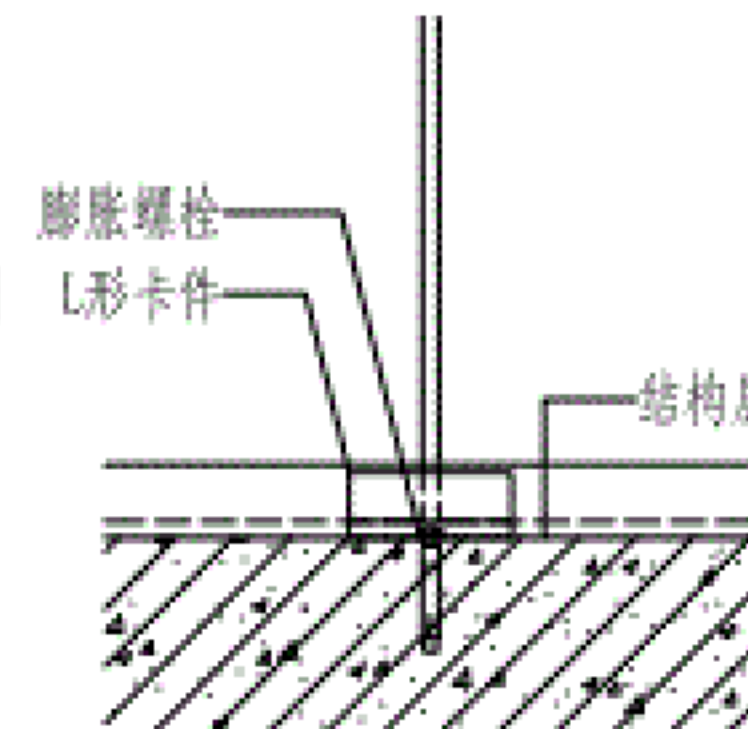
③ 条板与地面连接



条板与地面连接立面图



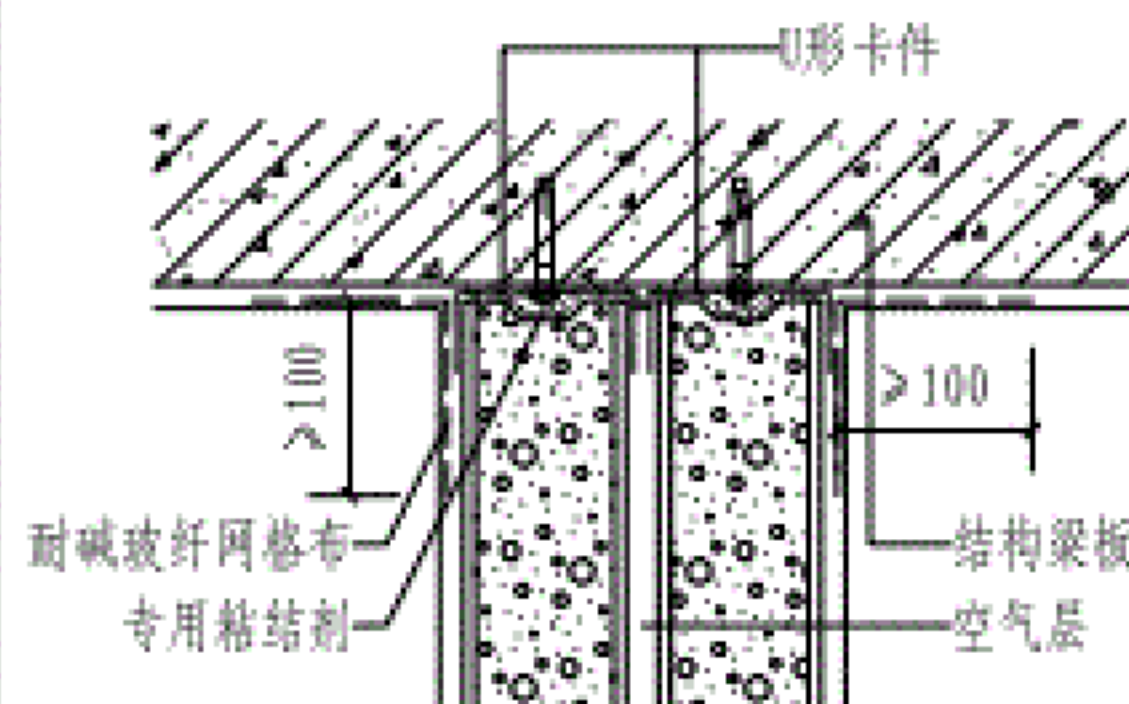
④ 单层条板与地面连接



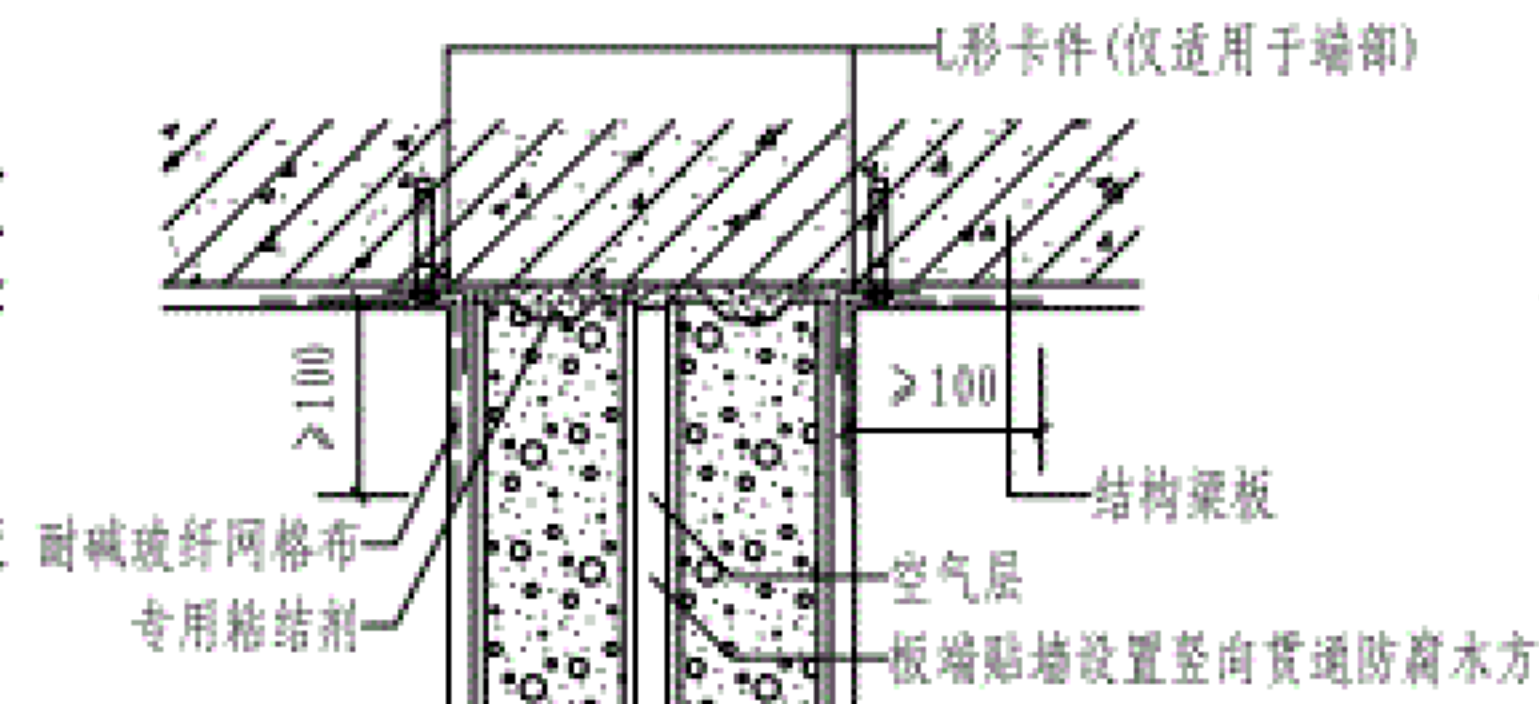
条板与地面连接立面图

- 注: 1. 条板隔墙与顶板、结构梁之间的连接应采用钢卡, 并应使用膨胀螺栓固定。
2. 接板安装的条板隔墙, 条板上端与顶板、结构梁的接缝处应加设钢卡进行固定, 且每块条板不应少于2个固定点, 钢卡间距不应大于600mm。
3. 条板隔墙与顶板、结构梁的连接可以采用U形钢卡或者L型钢卡; 条板隔墙与地面的连接, 中间墙板可以采用U形钢卡或者L型钢卡, 最后一块墙板采用L型钢卡, 以便安装。

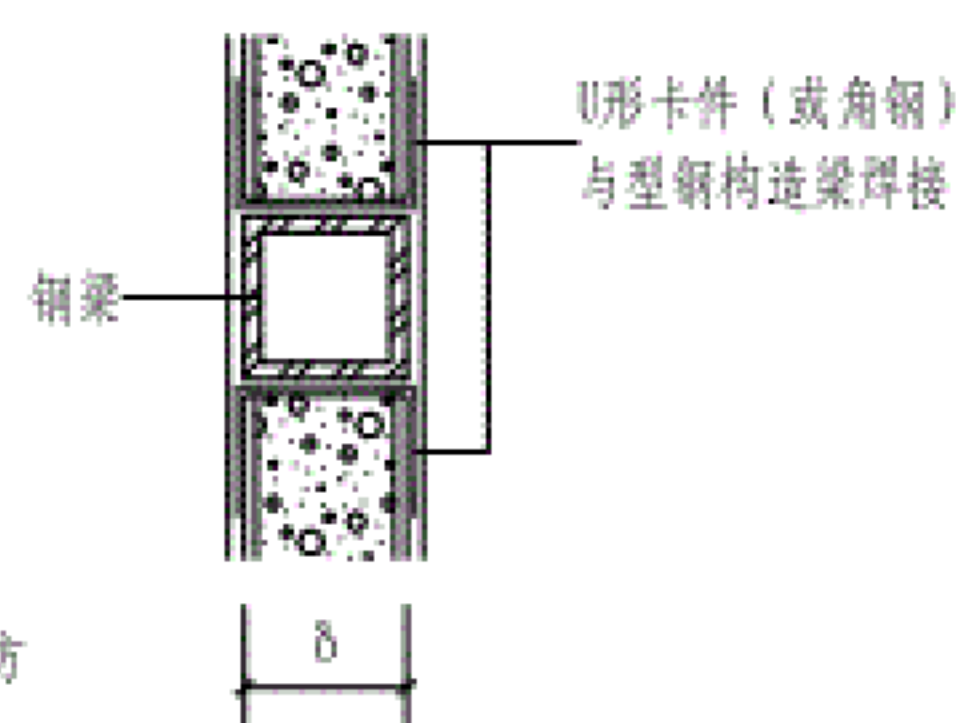
|     |     |
|-----|-----|
| 刘伟  | 刘伟  |
| 核   | 审   |
| 雨彤  | 雨彤  |
| 对   | 校   |
| 杨玉倩 | 杨玉倩 |
| 计   | 设   |
| 杨玉倩 | 杨玉倩 |
| 图   | 制   |



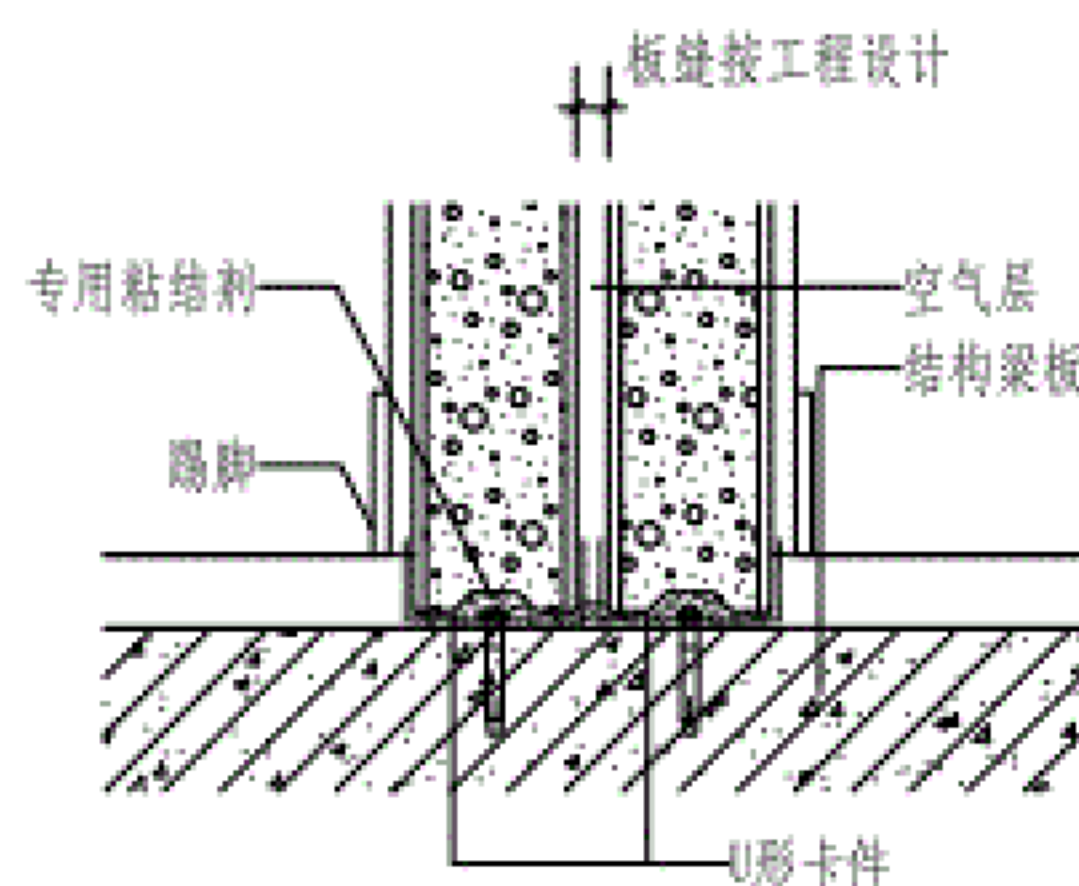
① 双层条板与梁、板连接



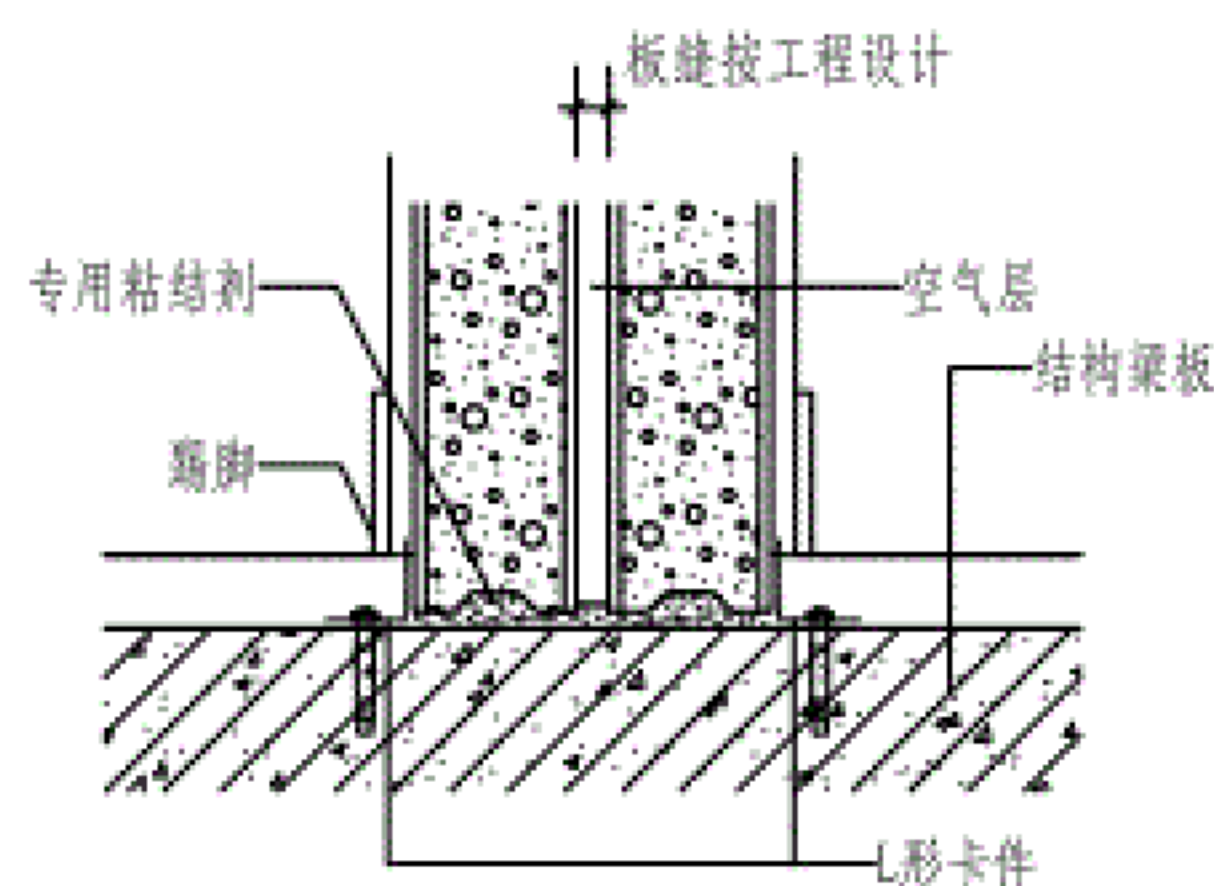
② 双层条板与梁、板连接



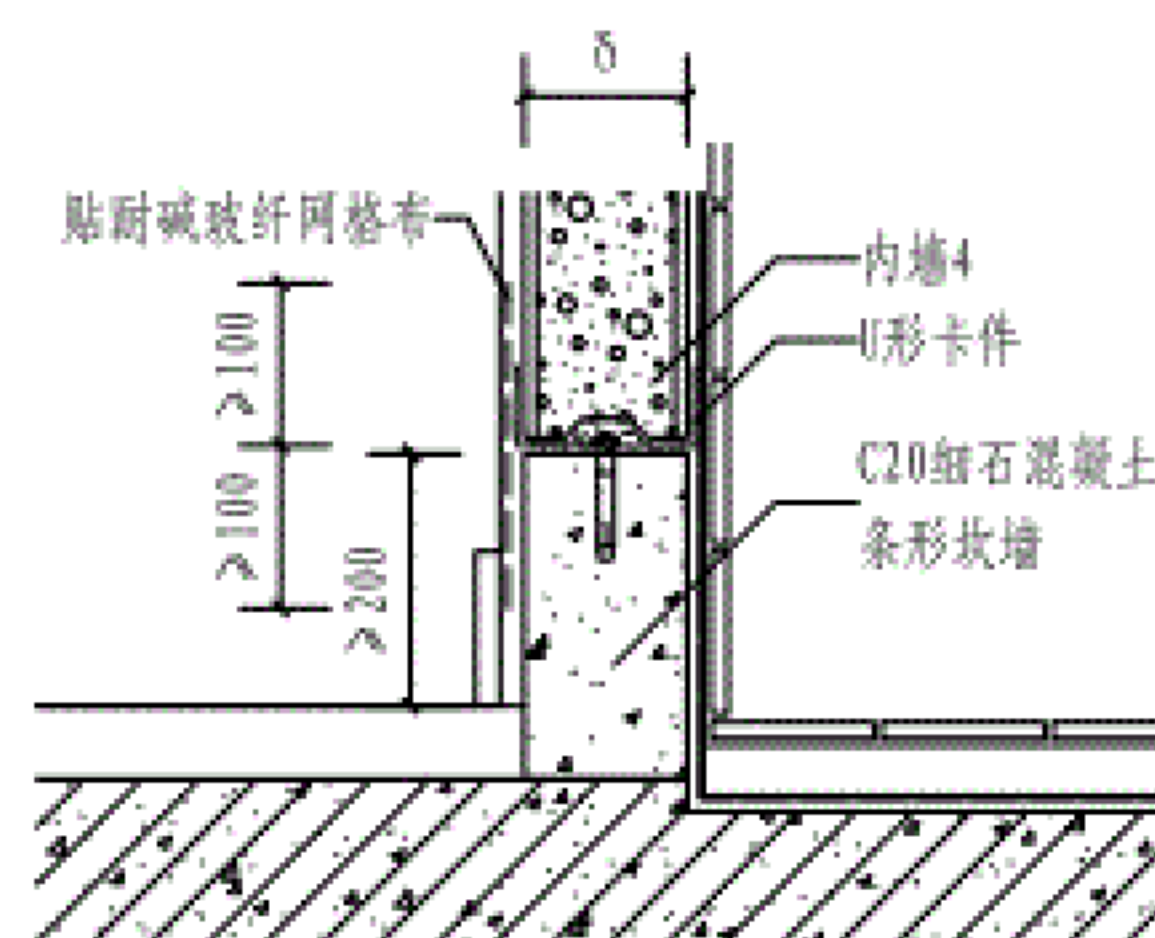
⑤ 条板与钢梁连接



③ 双层条板与地面连接



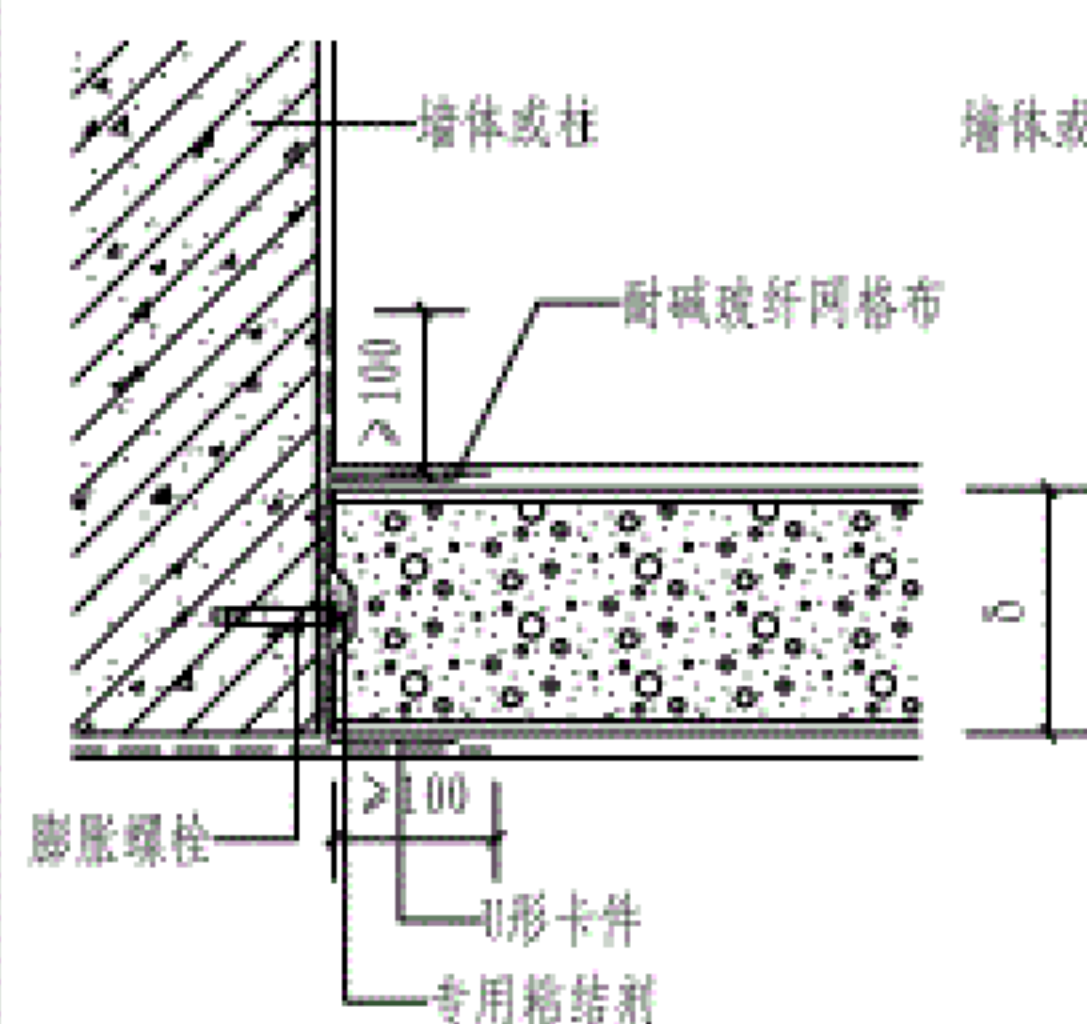
④ 双层条板与地面连接



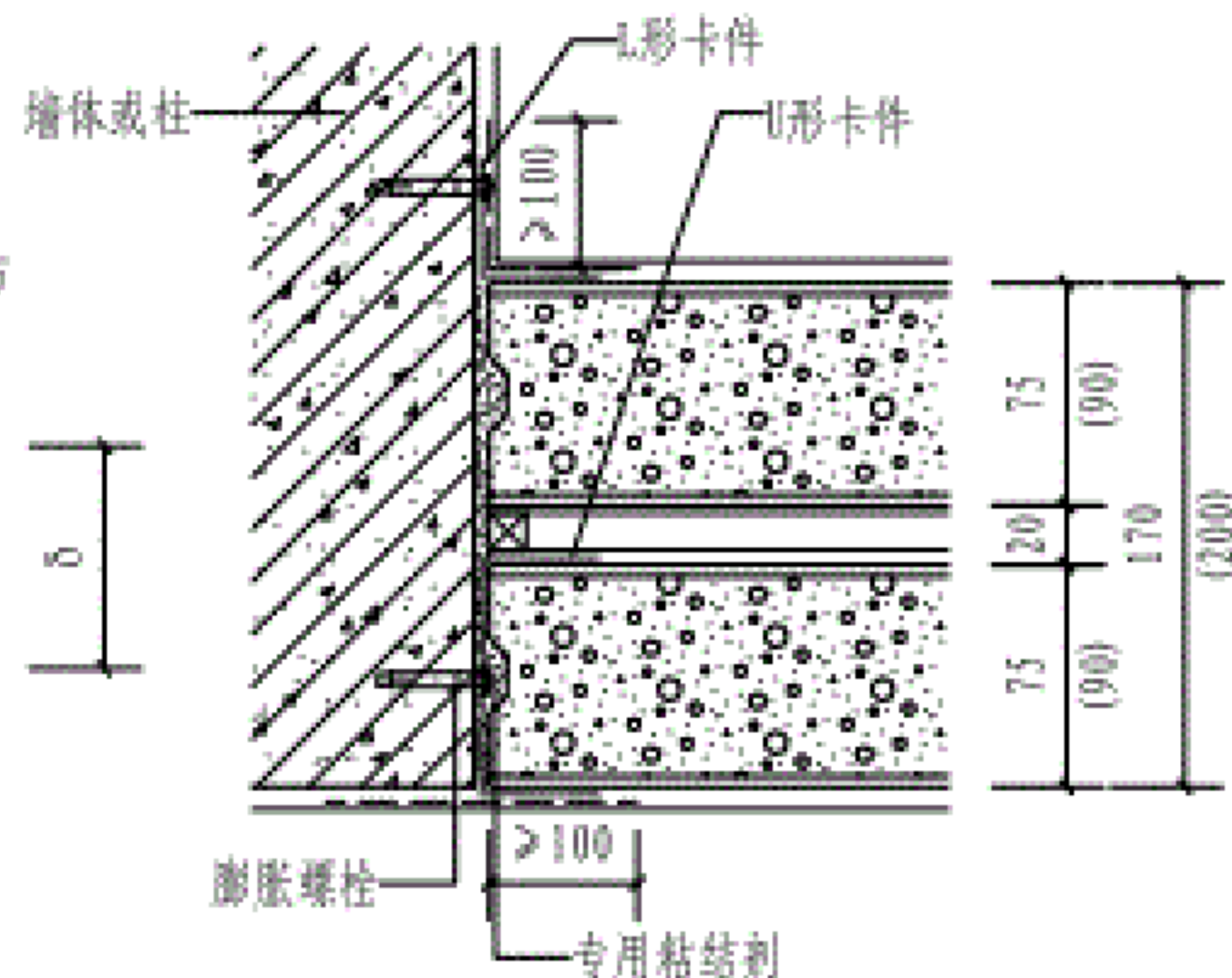
⑥ 条板与卫生间楼地面连接

- 注: 1. 顶端为自由端的条板隔墙, 应做压顶。压顶宜采用通长角钢或混凝土圈梁, 隔墙上端应间断设置拉杆与主体结构固定, 所有外露构件均应做防锈处理。
2. 隔断顶部圈梁及支撑详单体设计。
3.  $\delta$  表示板厚。

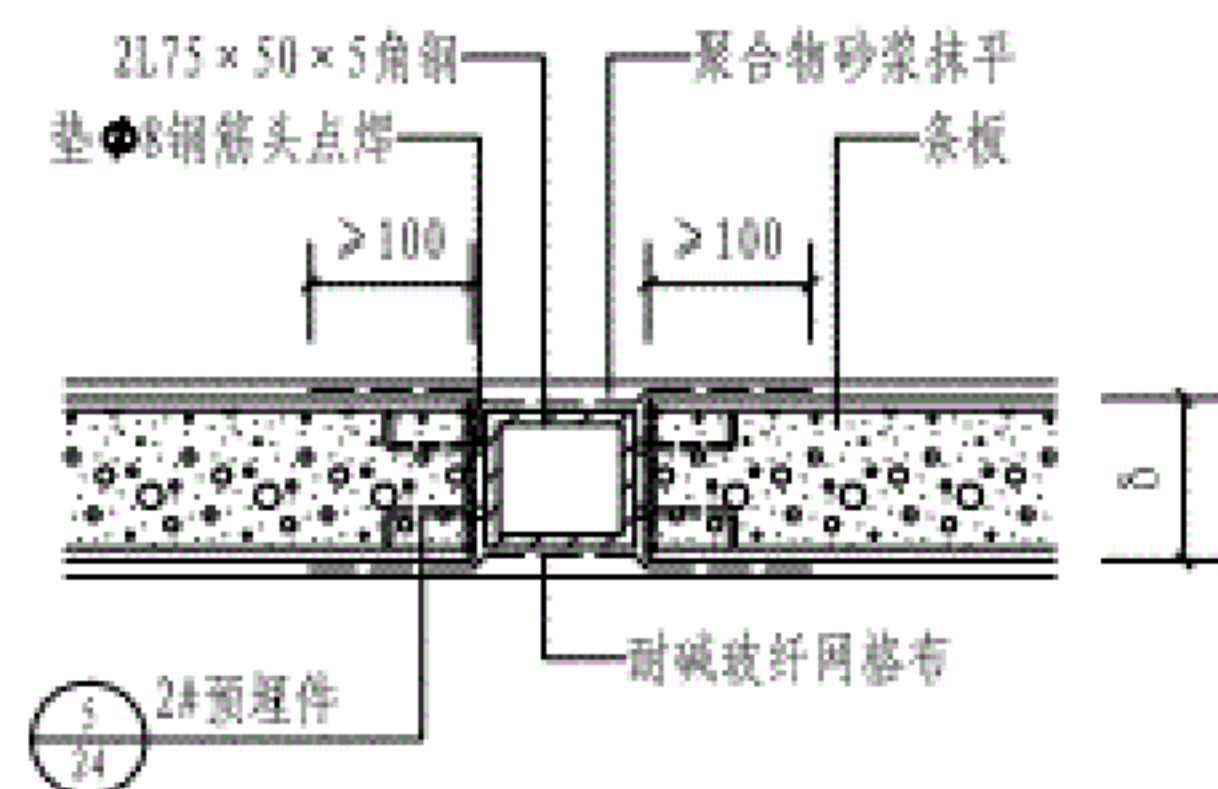
|     |     |
|-----|-----|
| 刘伟  | 刘伟  |
| 核   | 核   |
| 审   | 审   |
| 邢丽  | 邢丽  |
| 对   | 对   |
| 校   | 校   |
| 杨玉倩 | 杨玉倩 |
| 计   | 计   |
| 设   | 设   |
| 杨玉倩 | 杨玉倩 |
| 图   | 图   |
| 制   | 制   |



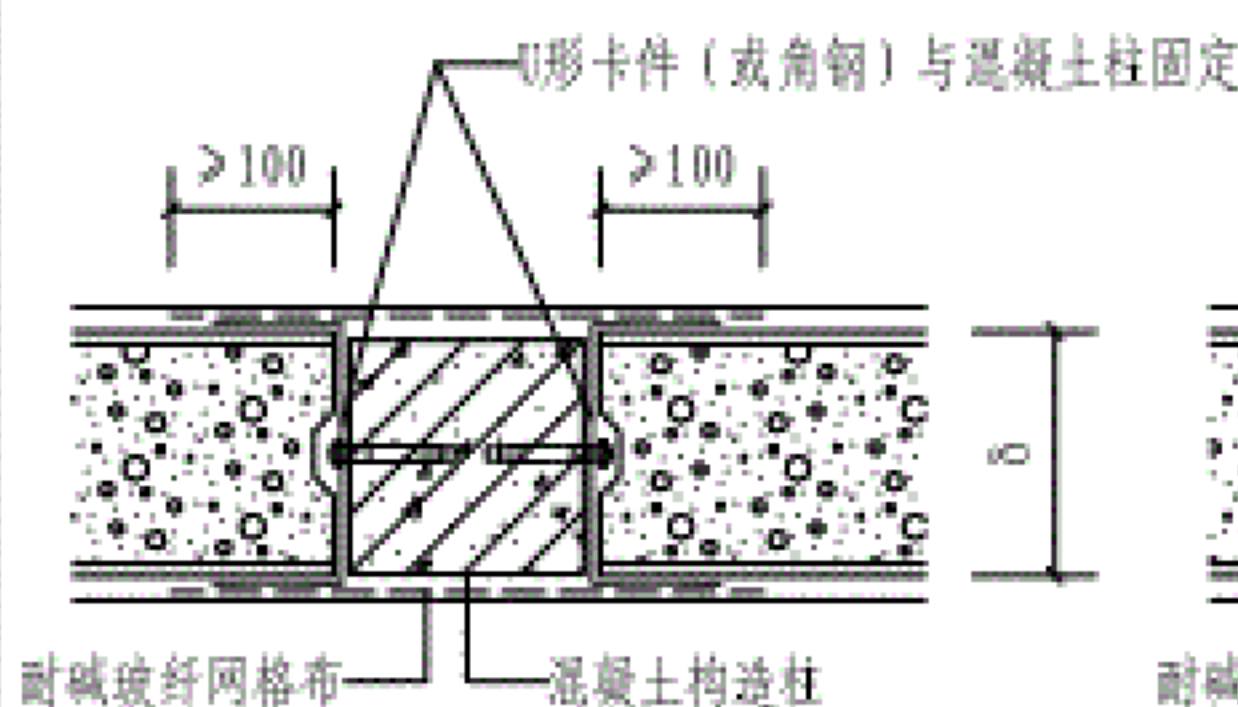
1 条板与墙、柱连接(一)



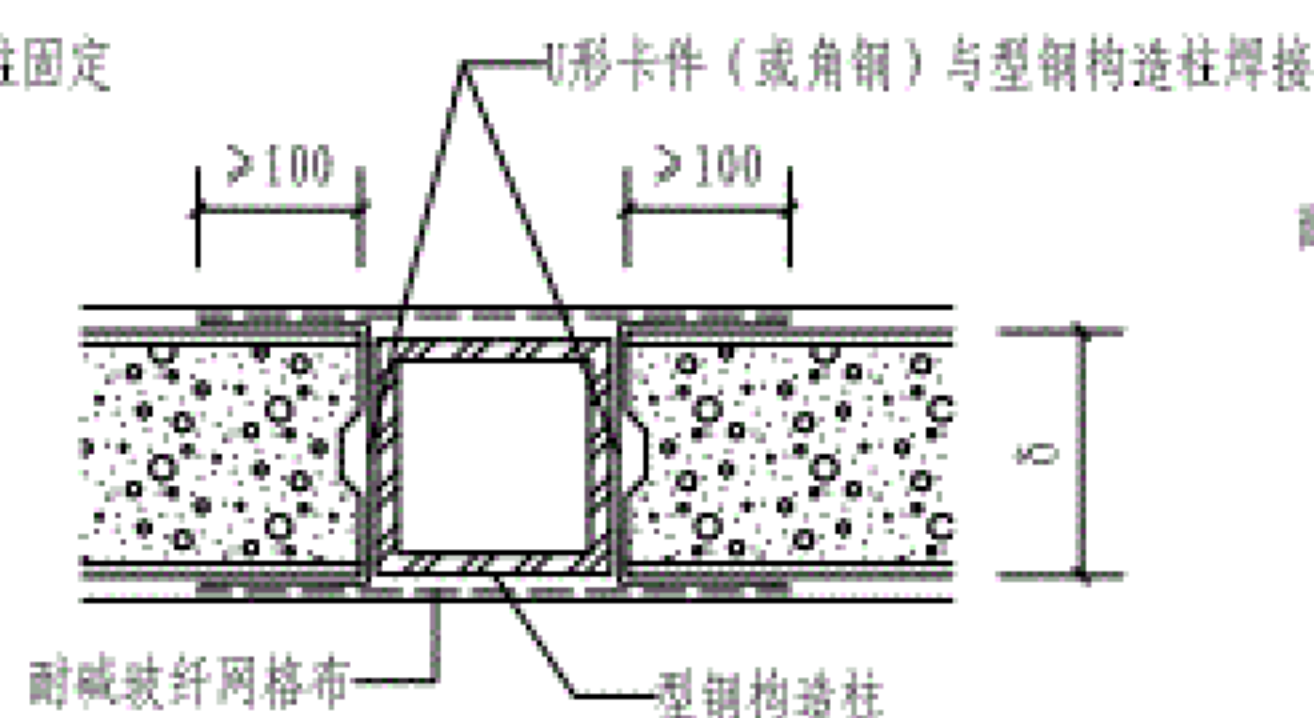
2 条板与墙、柱连接(二)



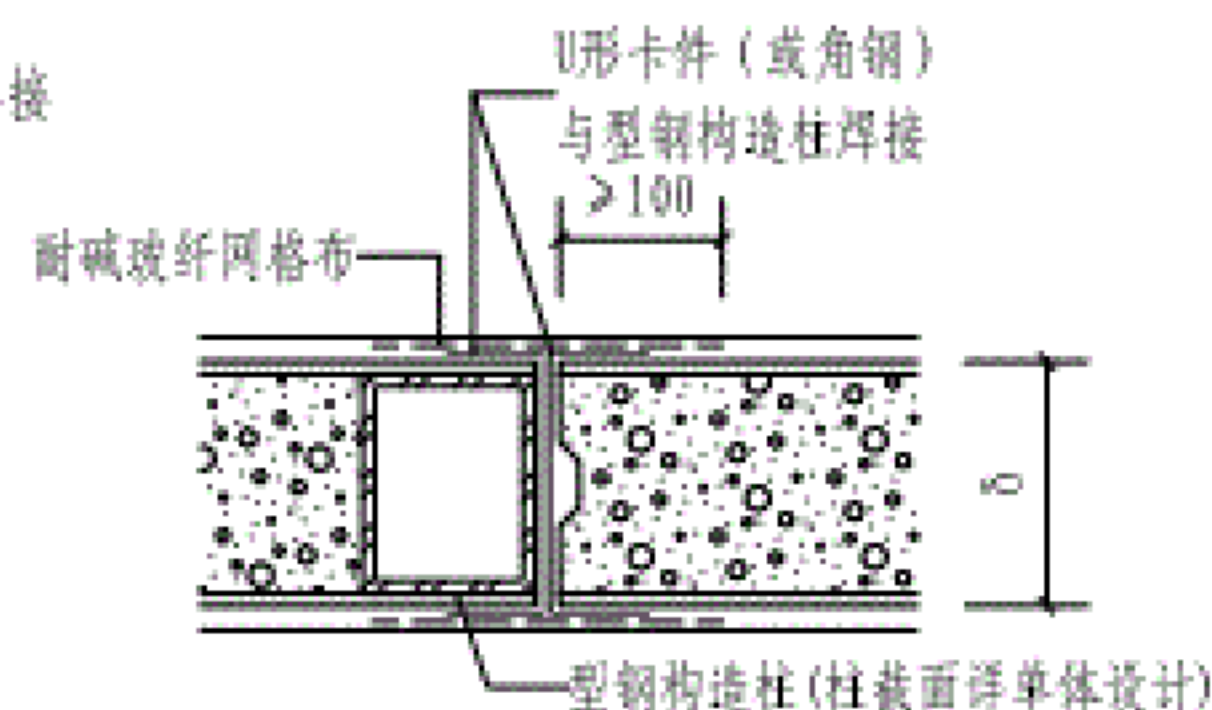
3 横向加固钢构造柱



4 条板与混凝土构造柱连接



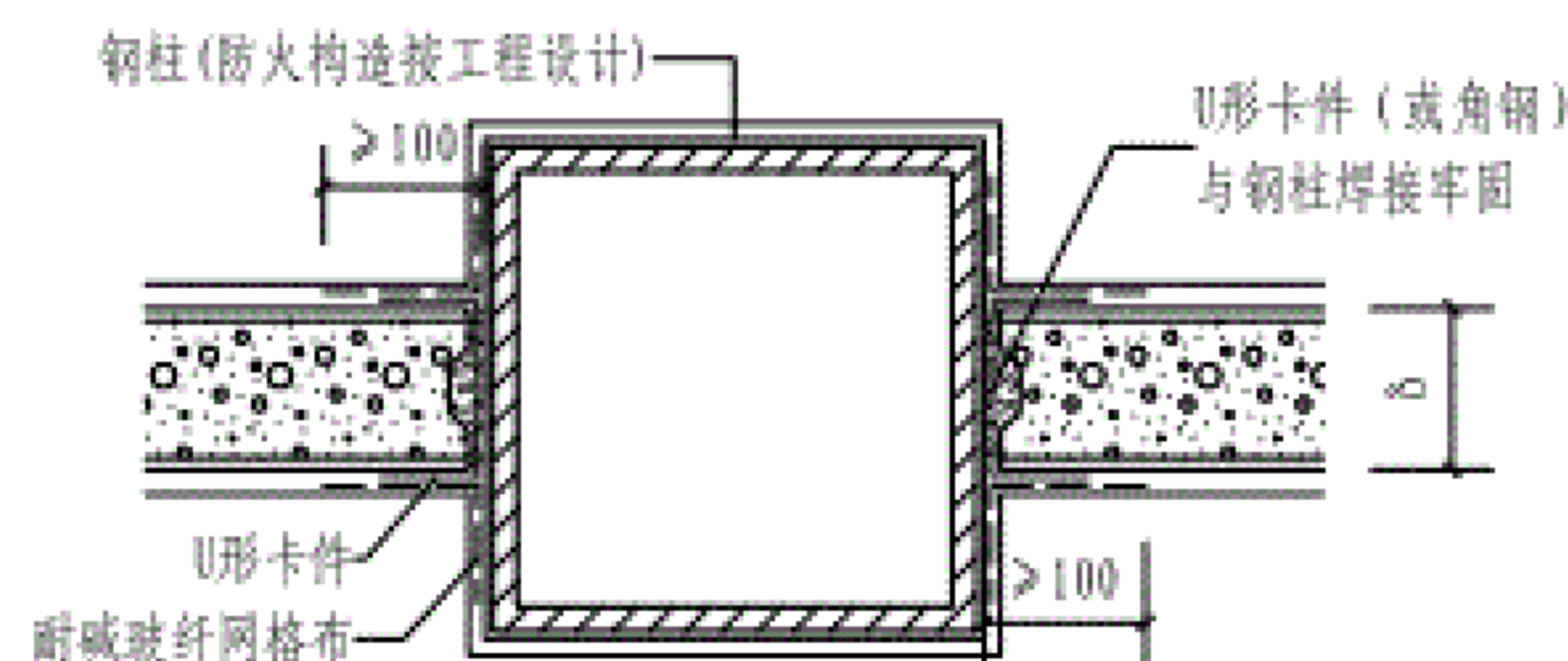
5 条板与型钢构造柱连接(一)



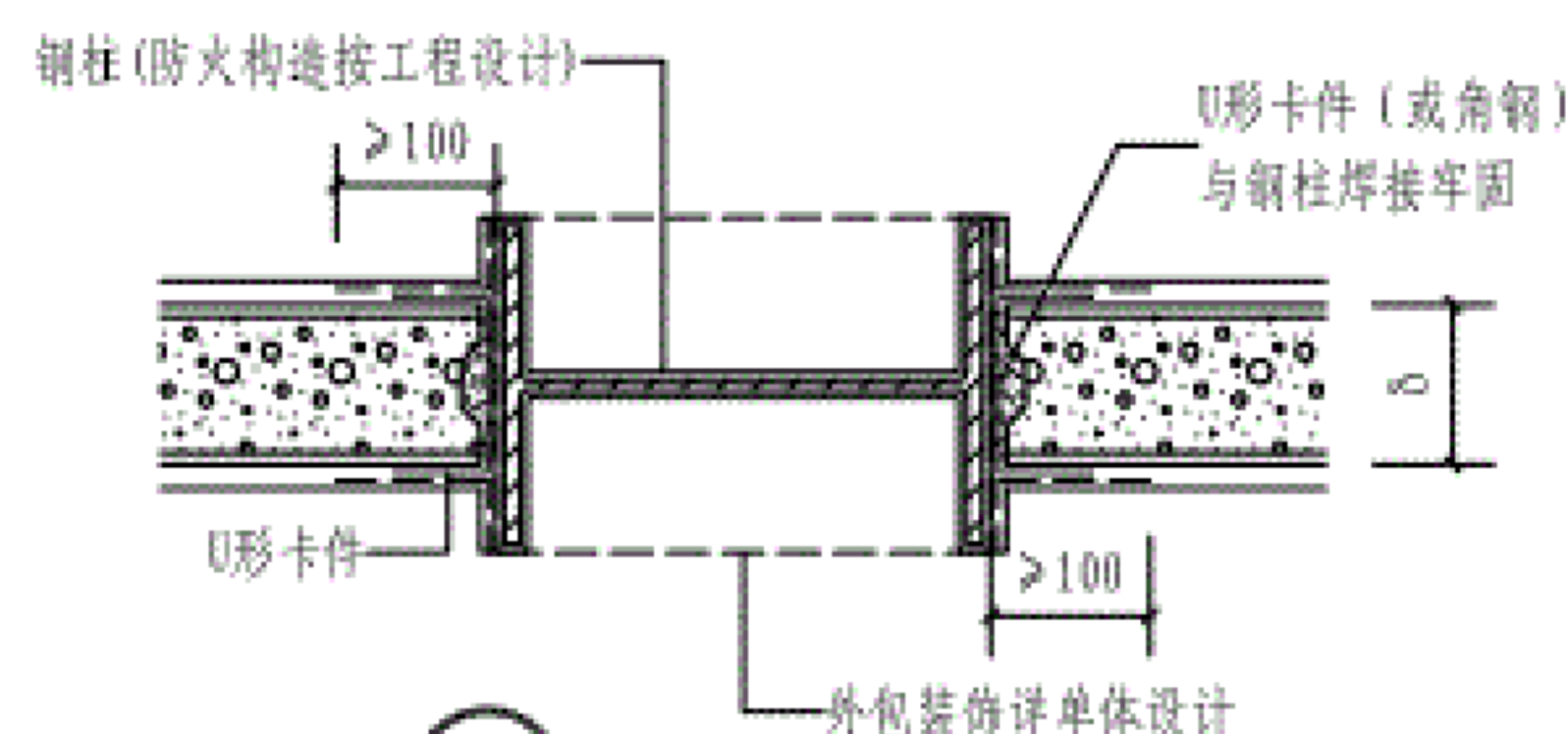
6 条板与型钢构造柱连接(二)

- 注: 1. 条板隔墙与主体墙面和柱之间的连接应采用钢卡, 并应使用膨胀螺栓固定。  
2. 条板与主体墙、柱的接缝处, 钢卡间距不应大于1m。  
3. δ表示板厚。

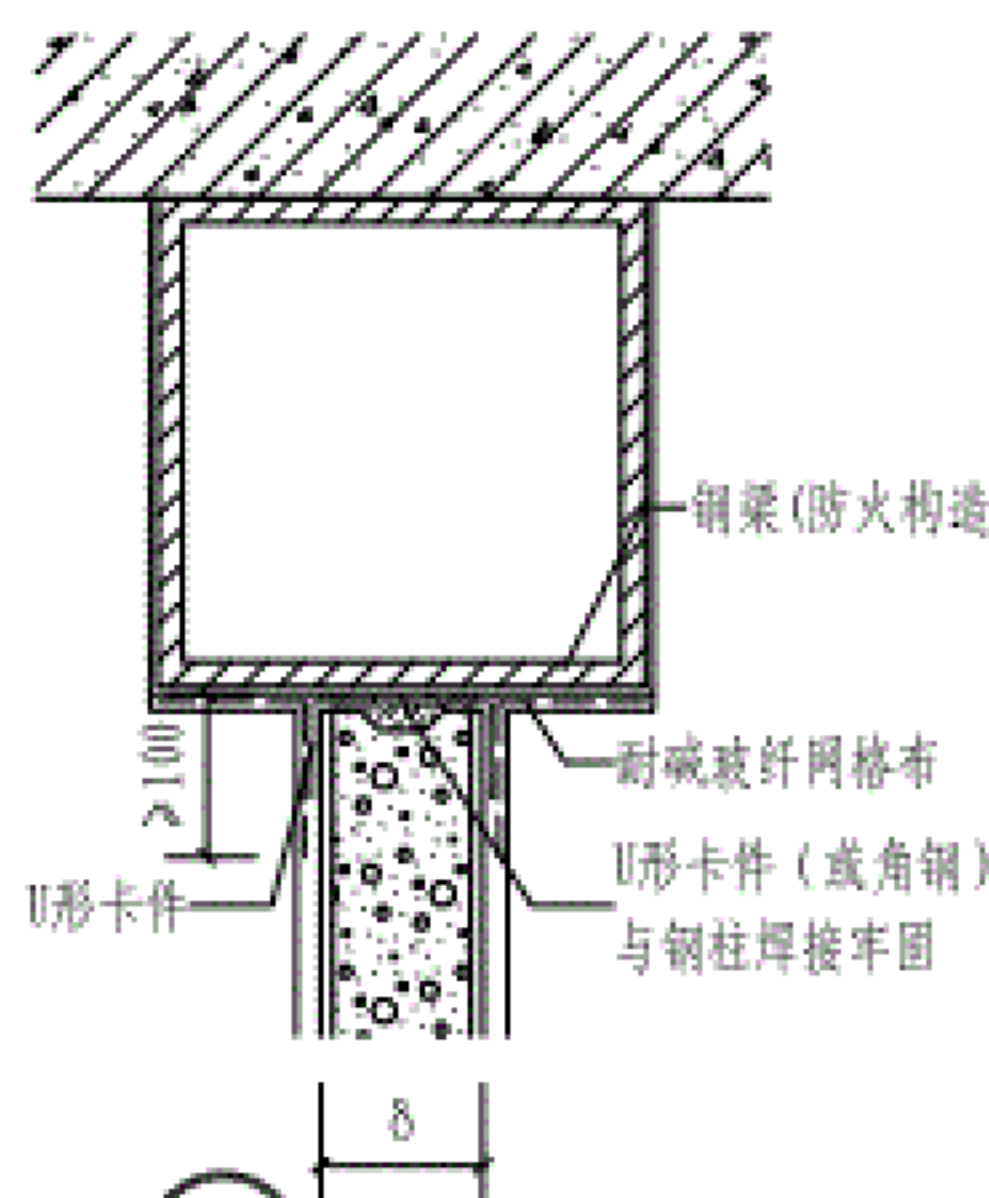
|     |     |
|-----|-----|
| 刘伟  | 刘伟  |
| 核   | 核   |
| 审   | 审   |
| 雨彤  | 雨彤  |
| 对   | 对   |
| 校   | 校   |
| 杨玉倩 | 杨玉倩 |
| 设计  | 设计  |
| 杨玉倩 | 杨玉倩 |
| 图   | 图   |
| 制   | 制   |



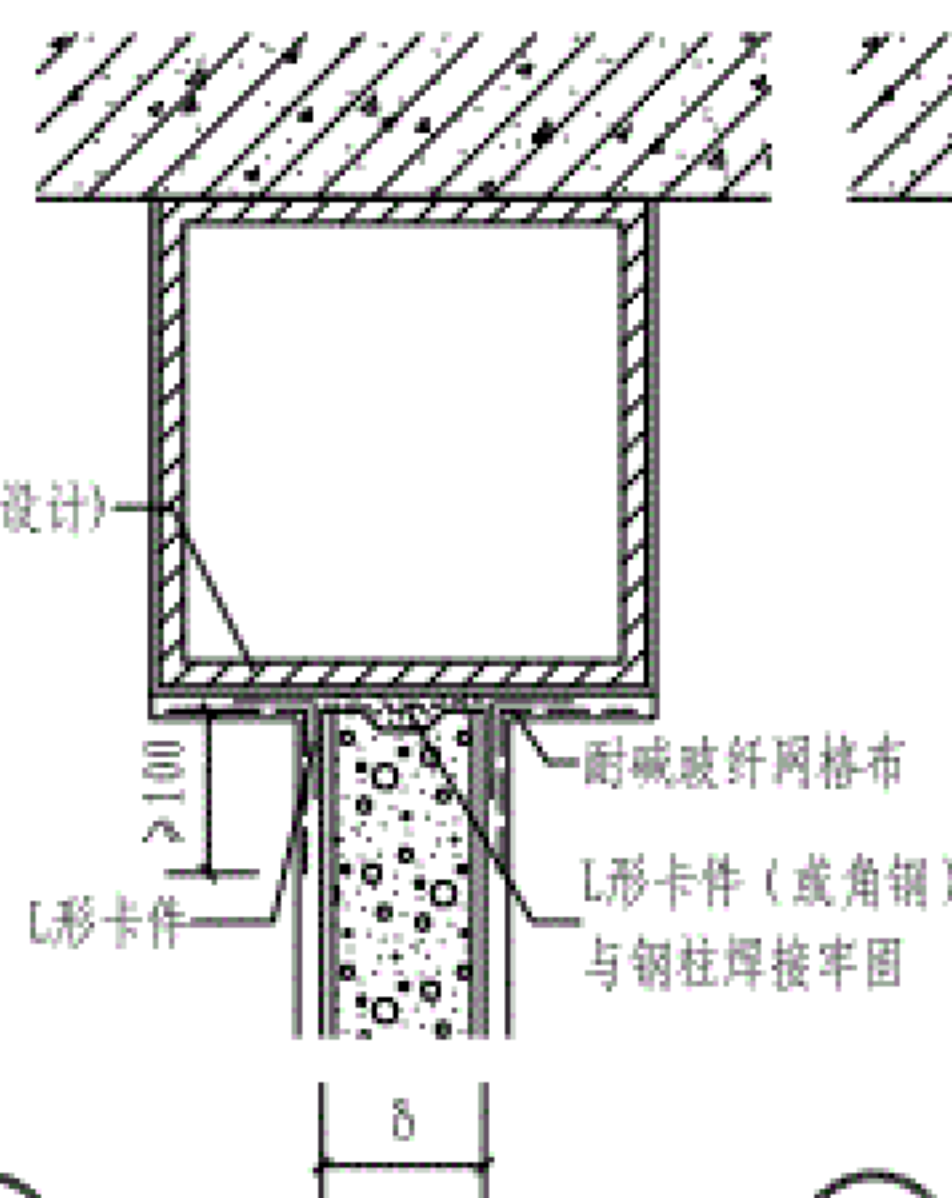
1 条板与钢柱连接 (一)



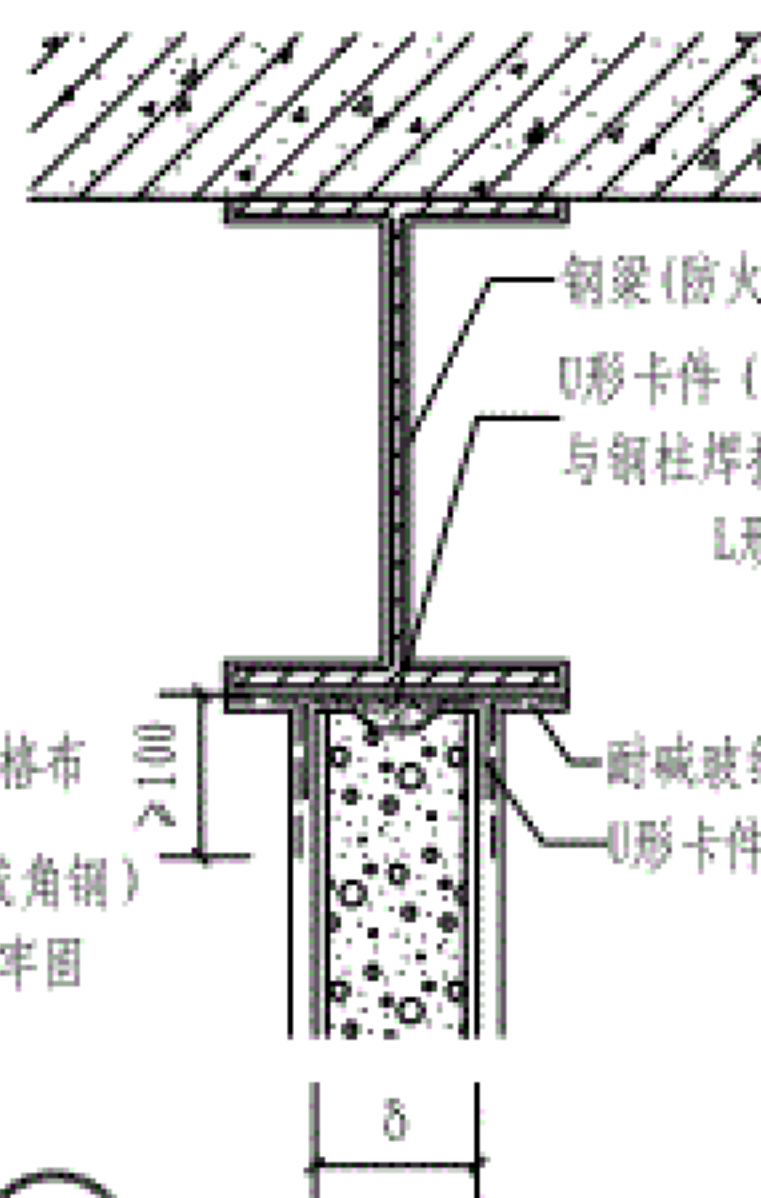
2 条板与钢柱连接 (二)



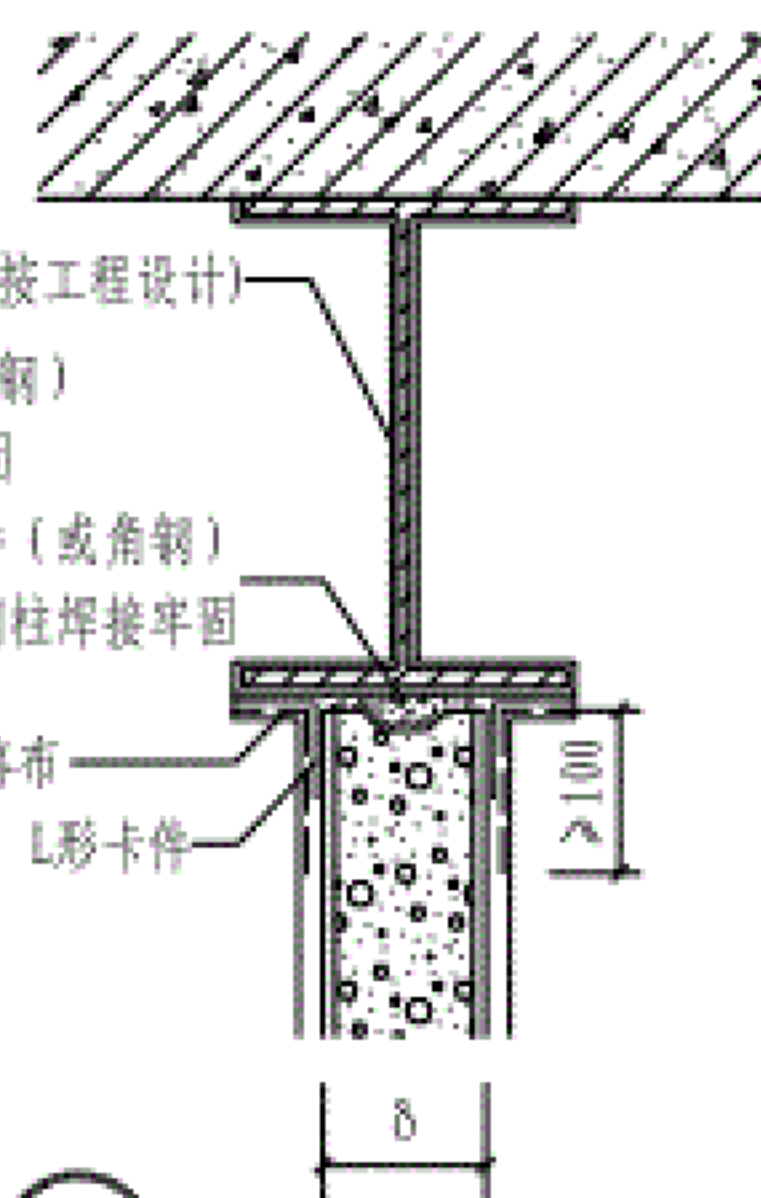
3 条板与钢梁连接 (一)



4 条板与钢梁连接 (二)



5 条板与钢梁连接 (三)



6 条板与钢梁连接 (四)

注: 1. 钢结构单体的梁、柱等构件进行防腐防火处理, 达到相应规范要求, 具体详单体设计。

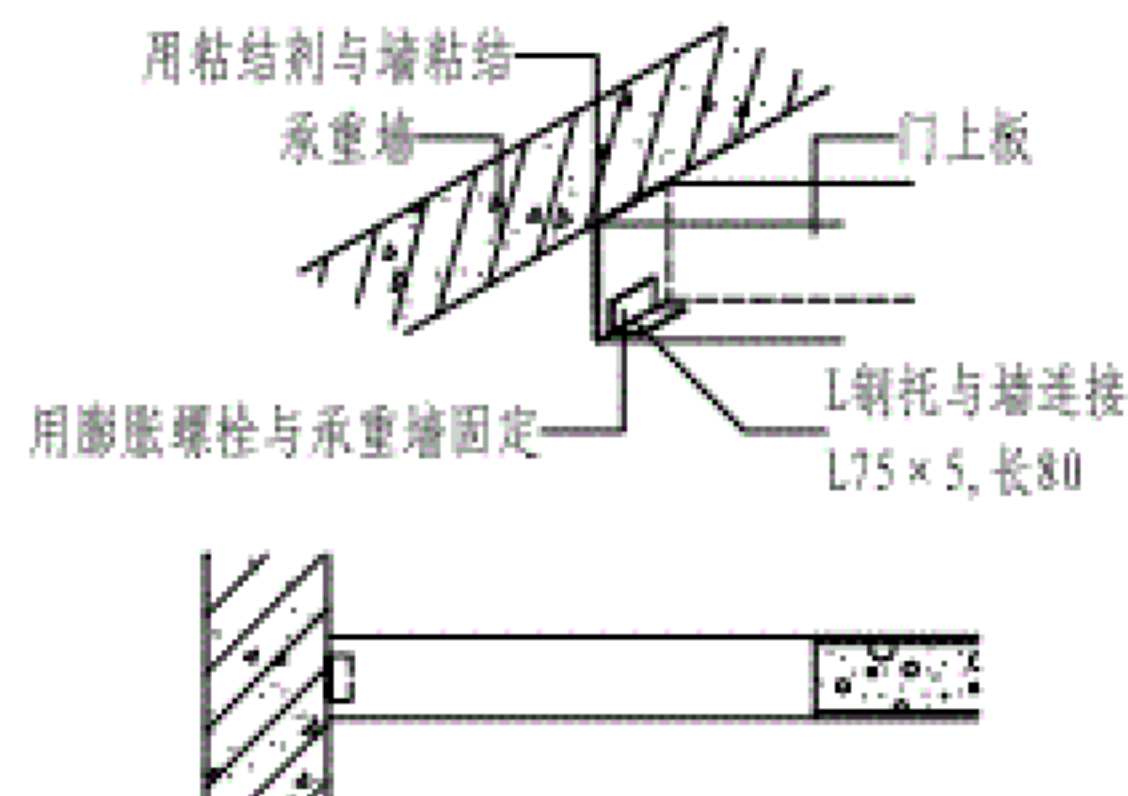
2. 钢结构板下节点同12页节点①、④, 13页节点③、④。

3.  $\delta$ 表示板厚。

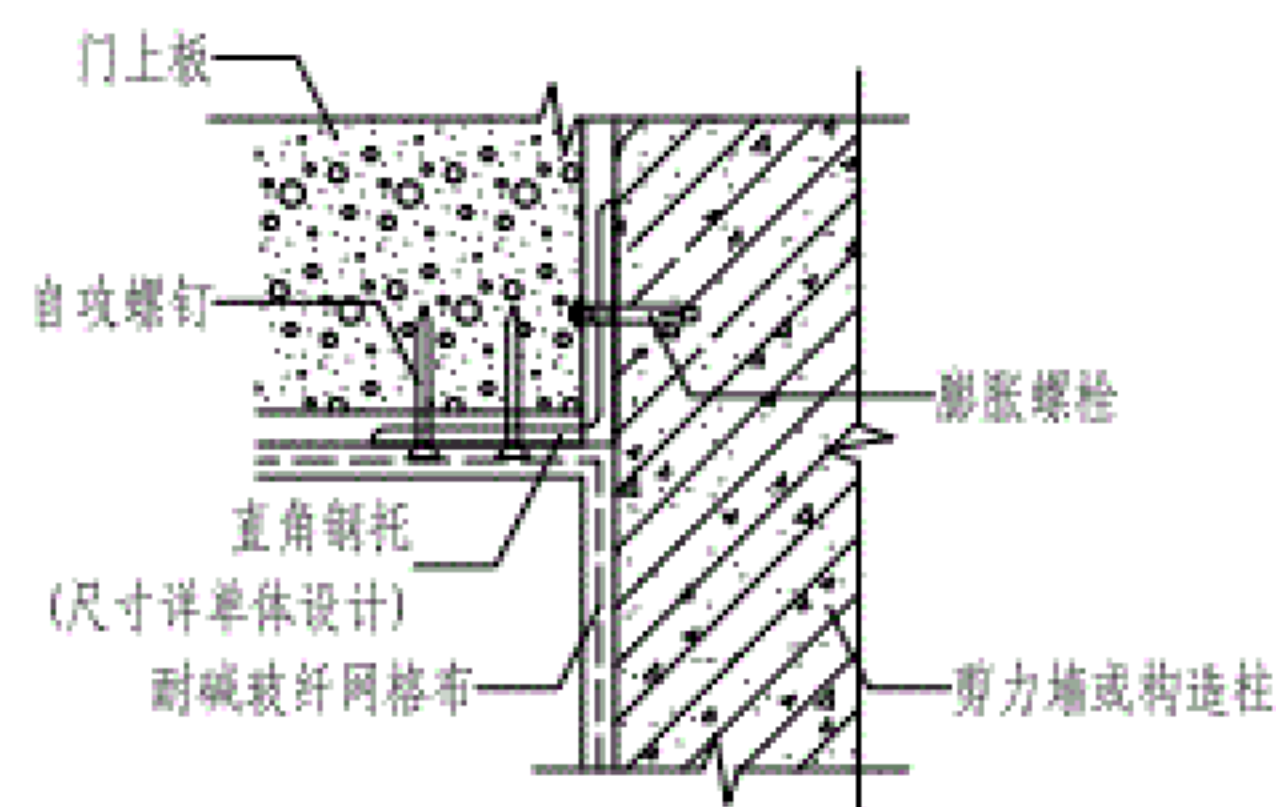
复合条板与钢梁、钢柱构造节点

|     |          |
|-----|----------|
| 图集号 | 津17J18-2 |
| 页次  | 16       |

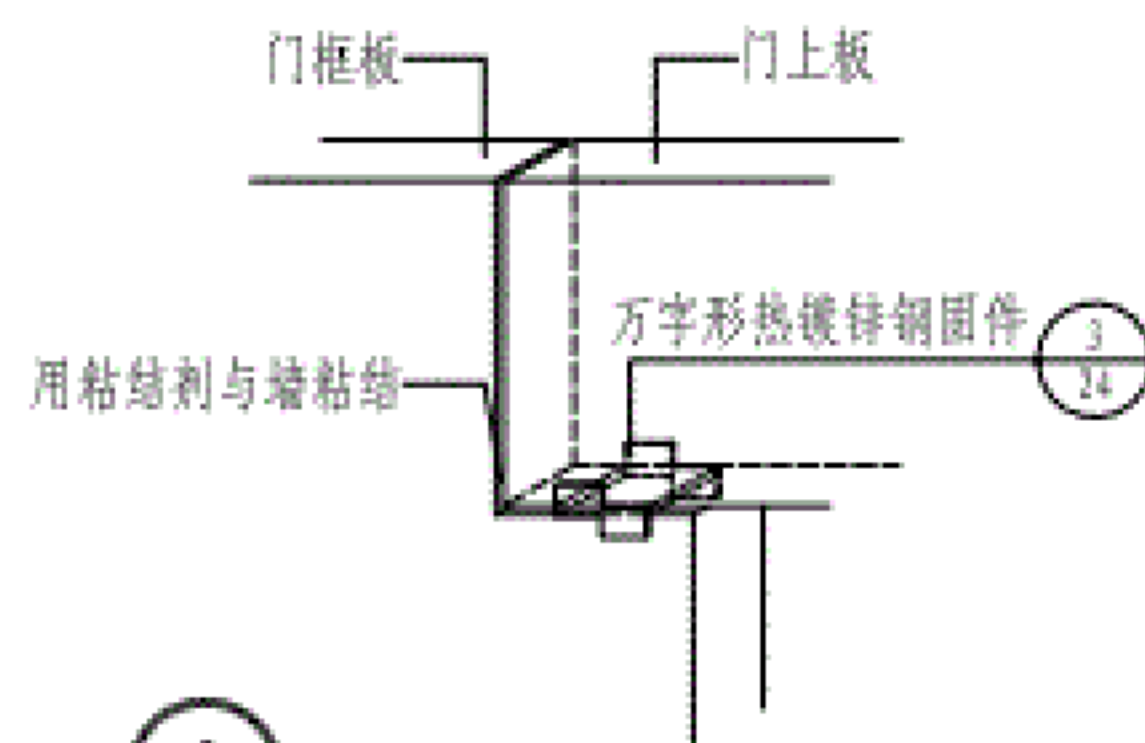
|     |     |
|-----|-----|
| 刘伟  | 刘伟  |
| 核   | 审   |
| 邢   | 邢   |
| 对   | 校   |
| 杨玉倩 | 杨玉倩 |
| 计   | 设   |
| 杨玉倩 | 杨玉倩 |
| 制   | 图   |



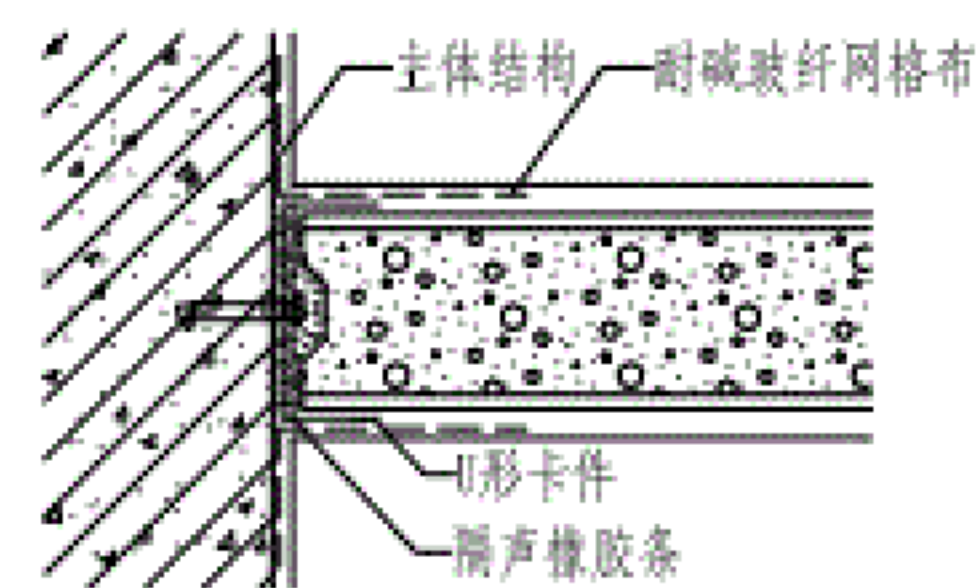
① 门上板与承重墙连接



② 门上板与墙、柱上部连接



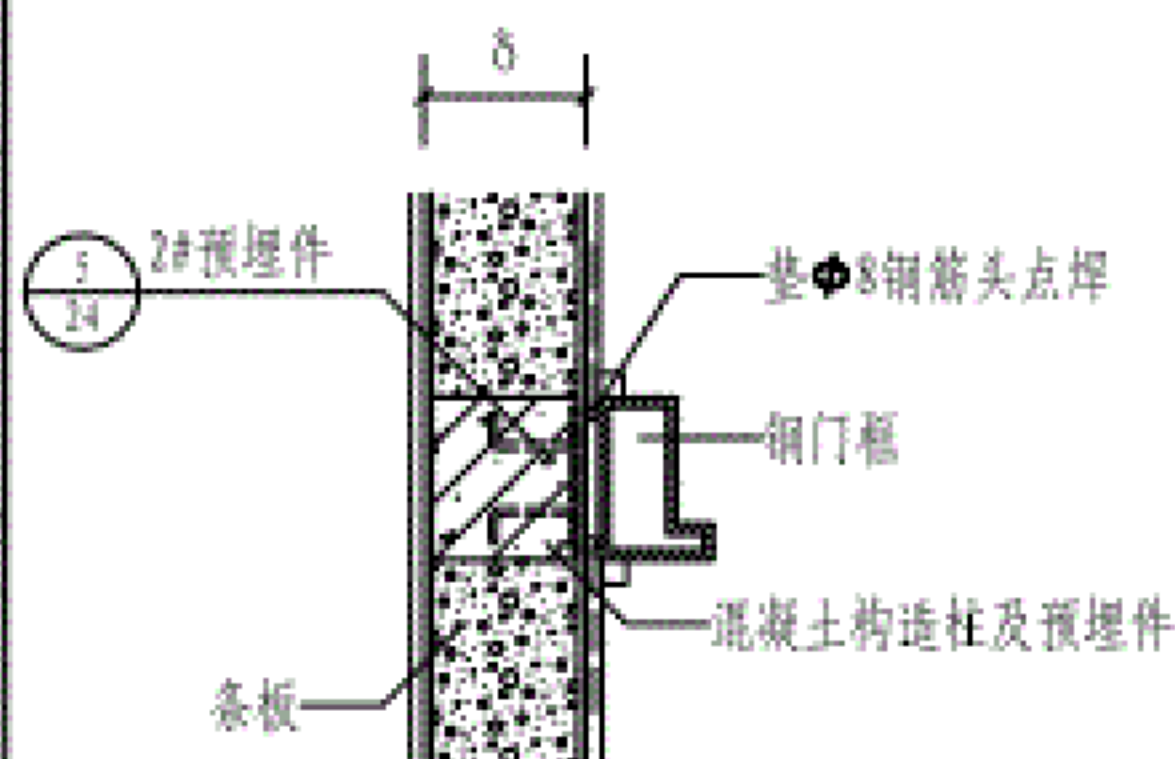
③ 门上板与门框板连接



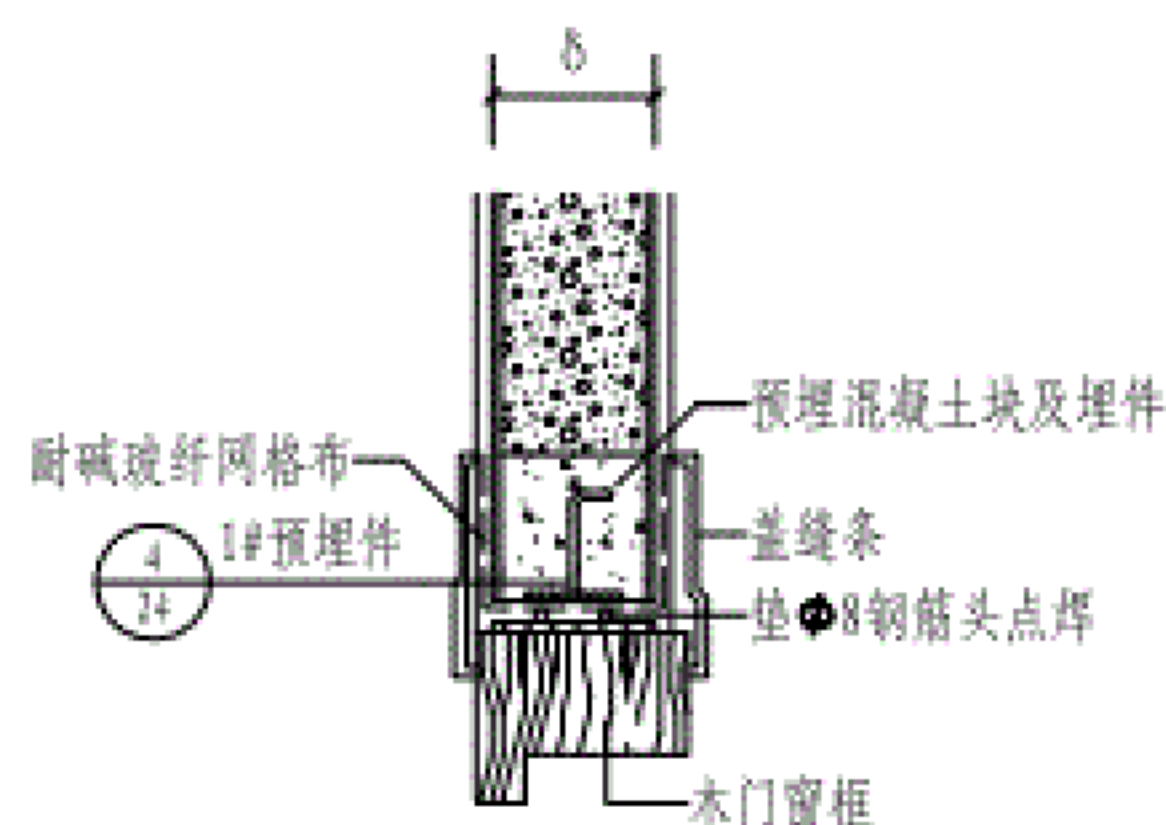
④ 隔声细部节点



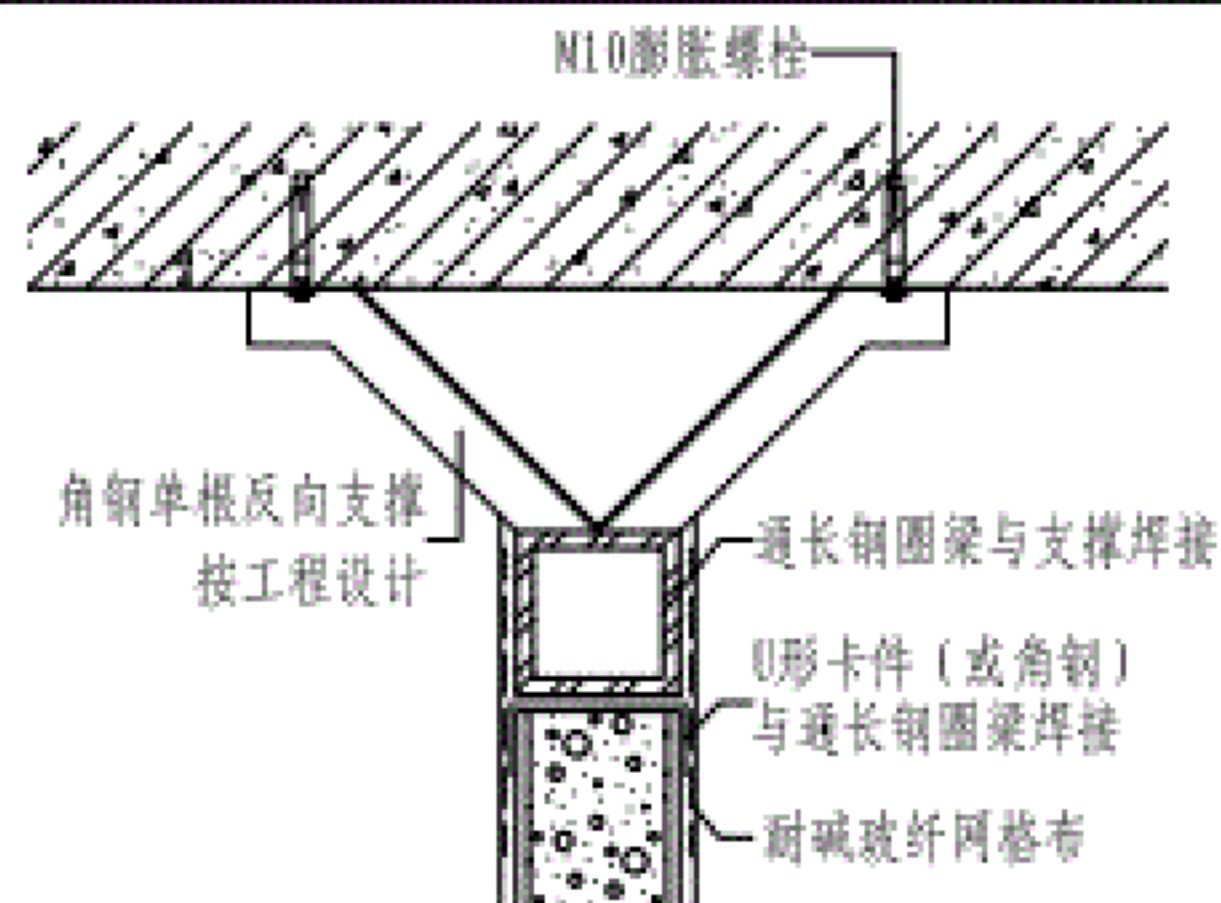
|     |     |
|-----|-----|
| 刘伟  | 刘伟  |
| 设计  |     |
| 审核  |     |
| 校对  |     |
| 杨玉倩 | 杨玉倩 |
| 设计  |     |
| 杨玉倩 | 杨玉倩 |
| 图   |     |



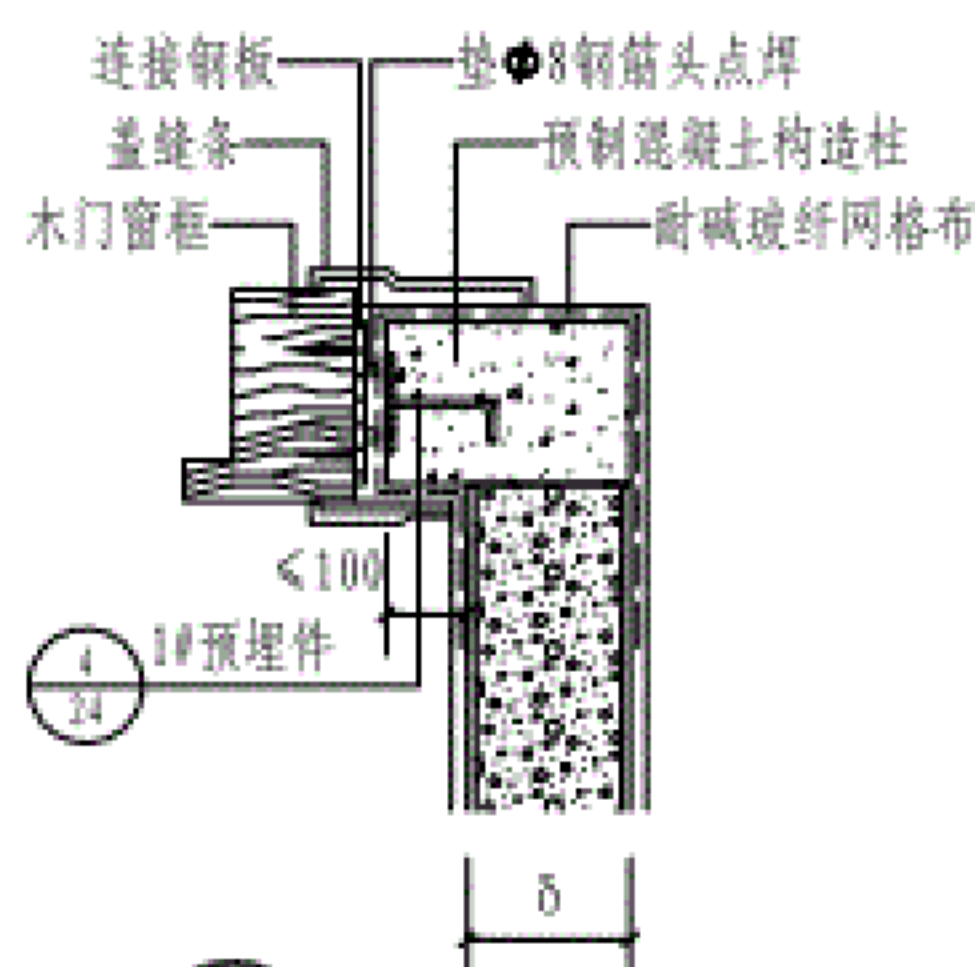
① 条板与钢门框连接



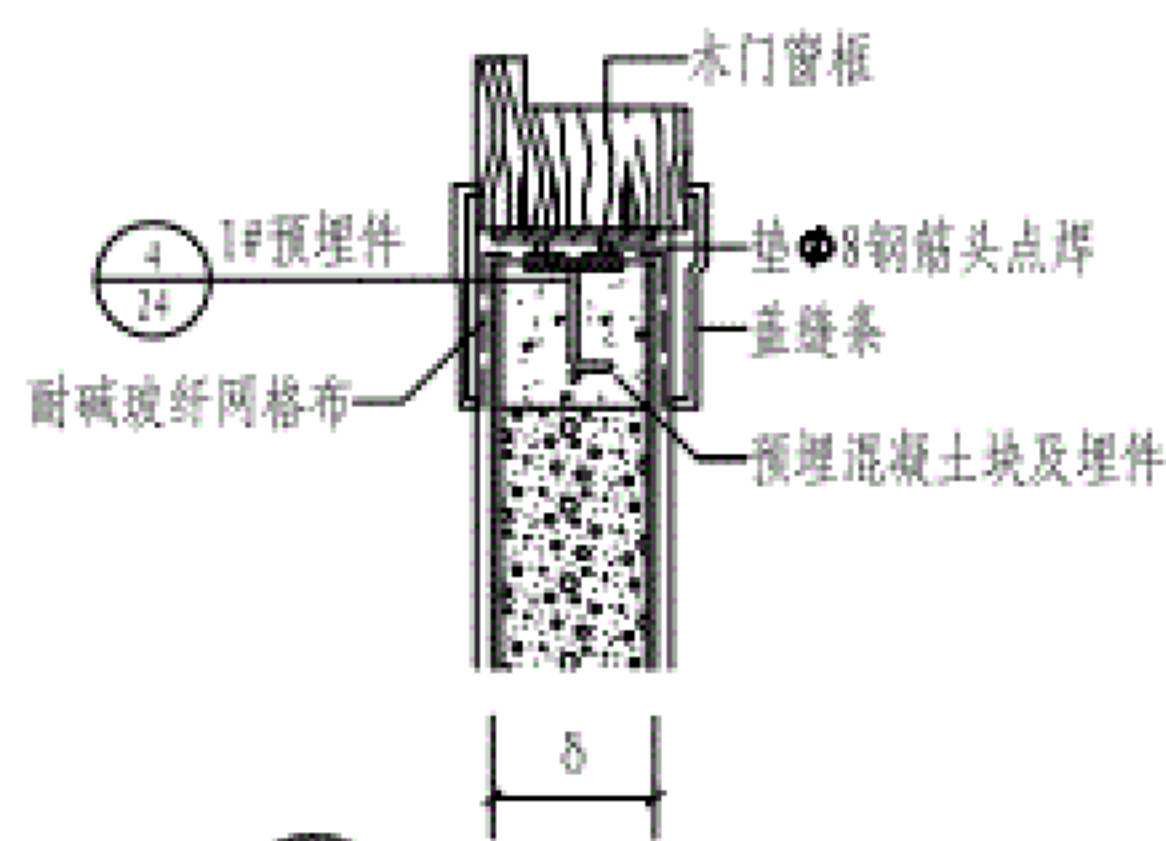
② 门窗上板与木门窗框连接



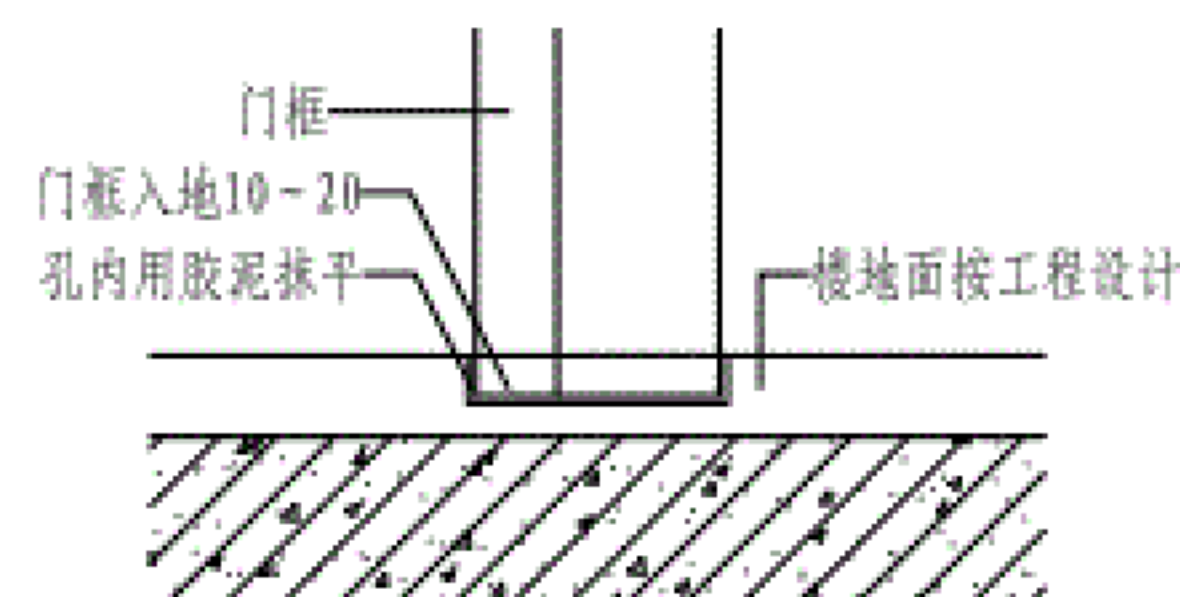
③ 隔断与顶板连接



④ 转角隔墙与木门窗框连接

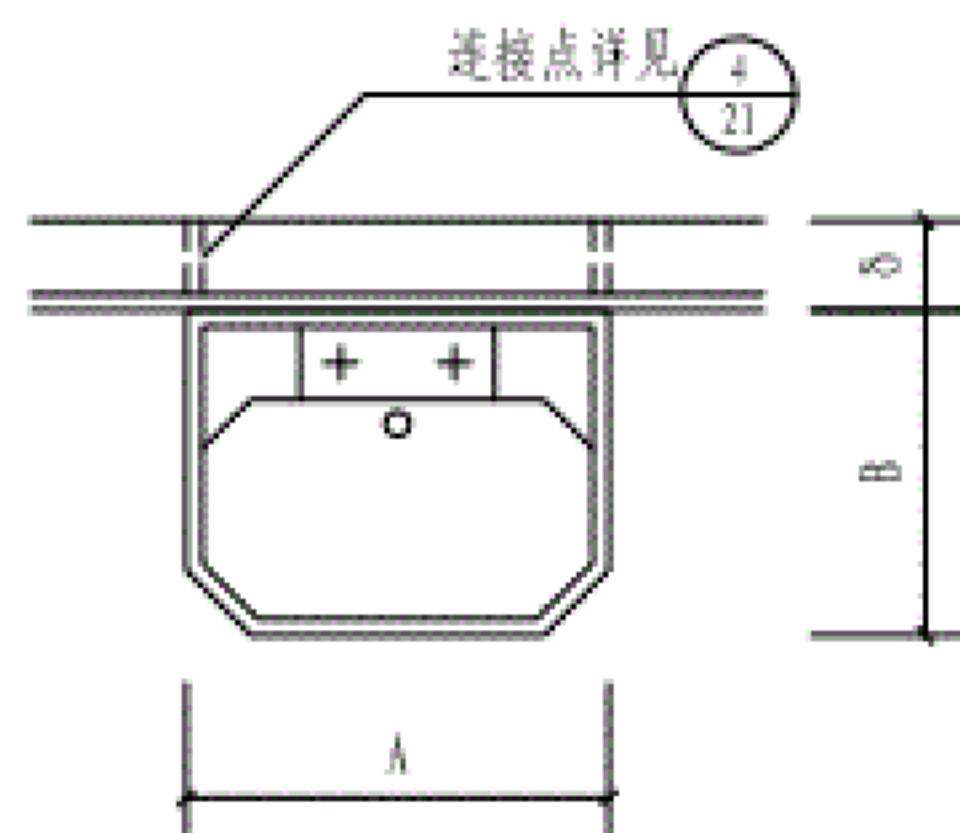


⑤ 窗下板与木窗框连接

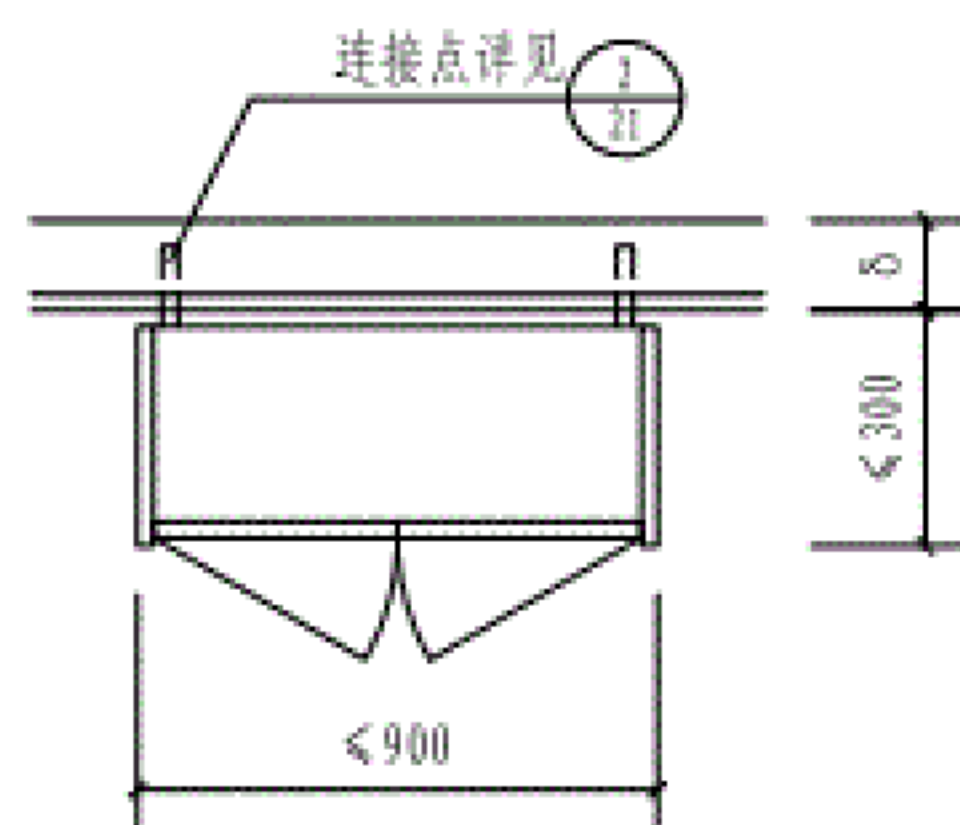


⑥ 门框入地连接

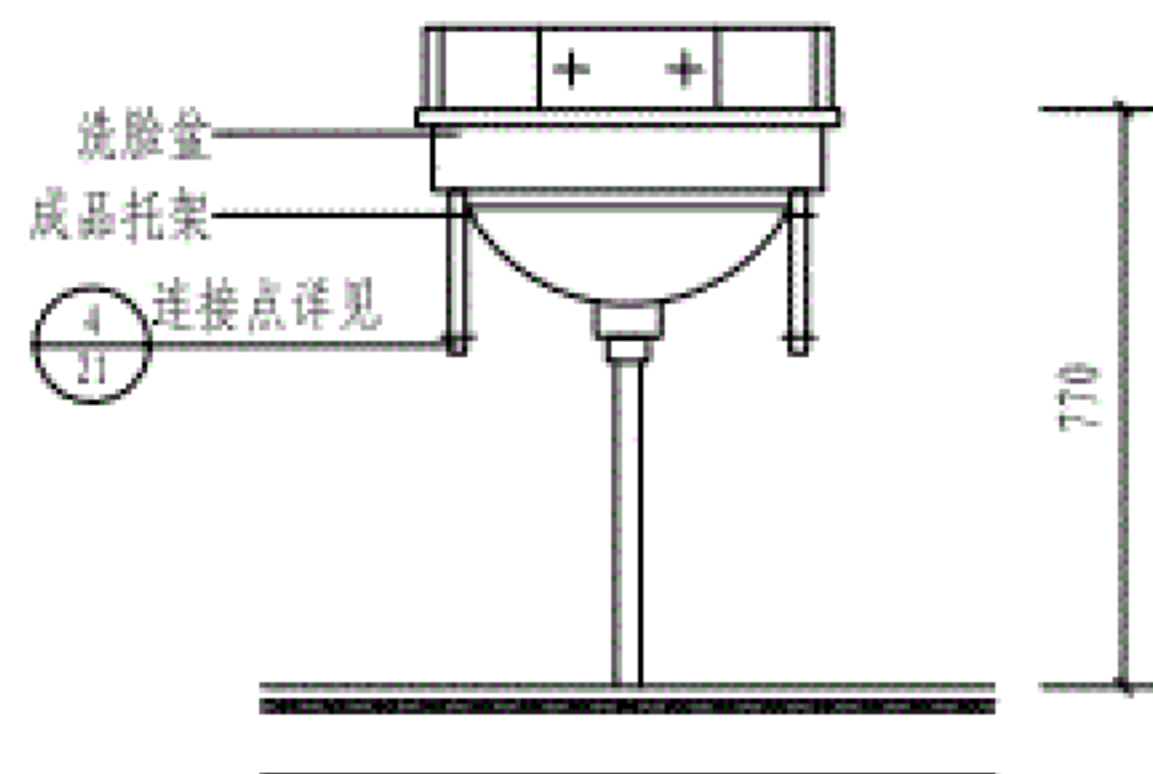
|     |     |
|-----|-----|
| 刘伟  | 刘伟  |
| 核   | 核   |
| 审   | 审   |
| 邢   | 邢   |
| 对   | 对   |
| 校   | 校   |
| 杨玉倩 | 杨玉倩 |
| 计   | 计   |
| 设   | 设   |
| 杨玉倩 | 杨玉倩 |
| 制   | 制   |
| 图   | 图   |



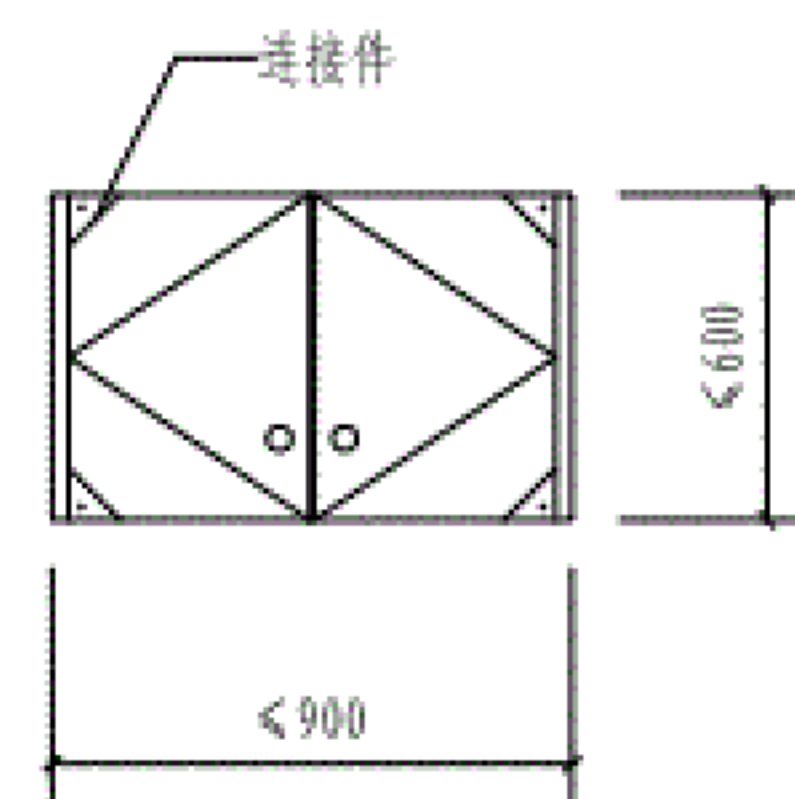
① 洗脸盆平面



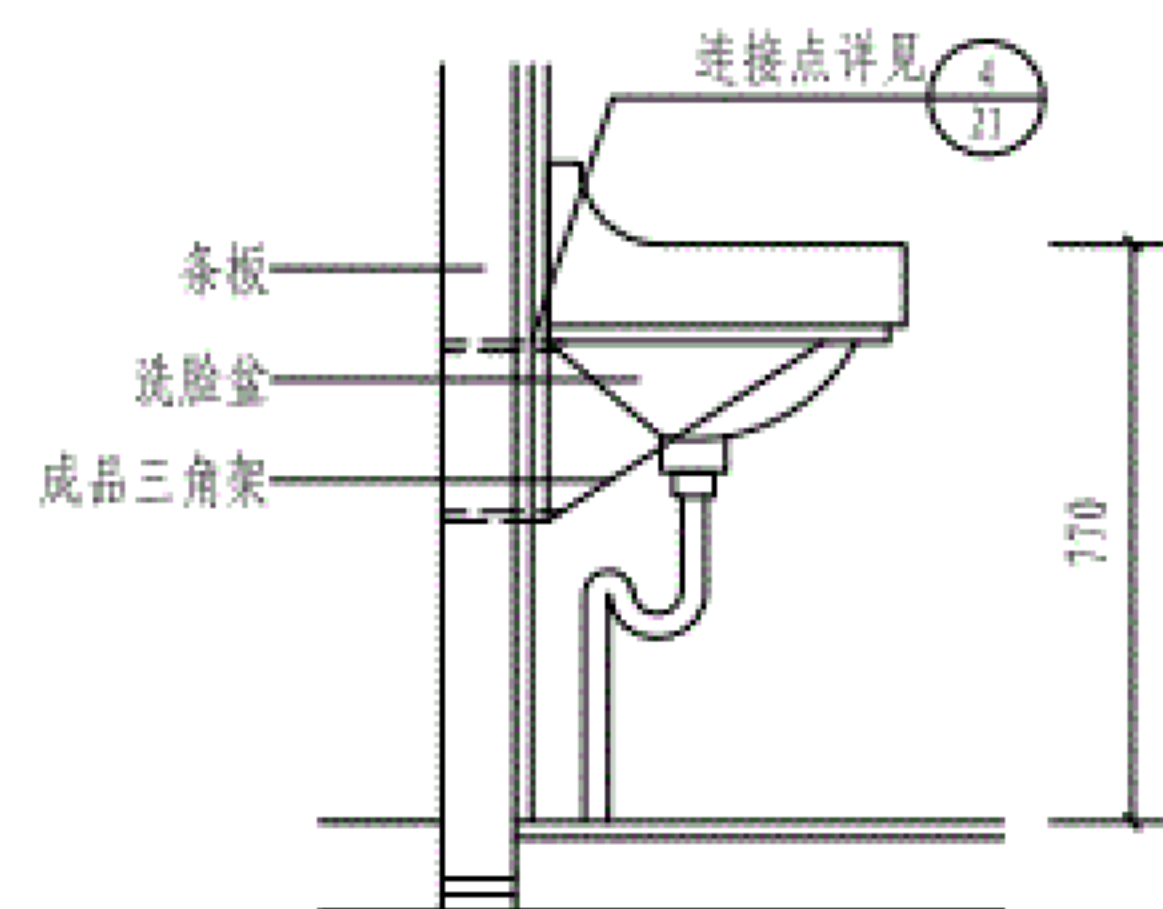
④ 吊柜平面



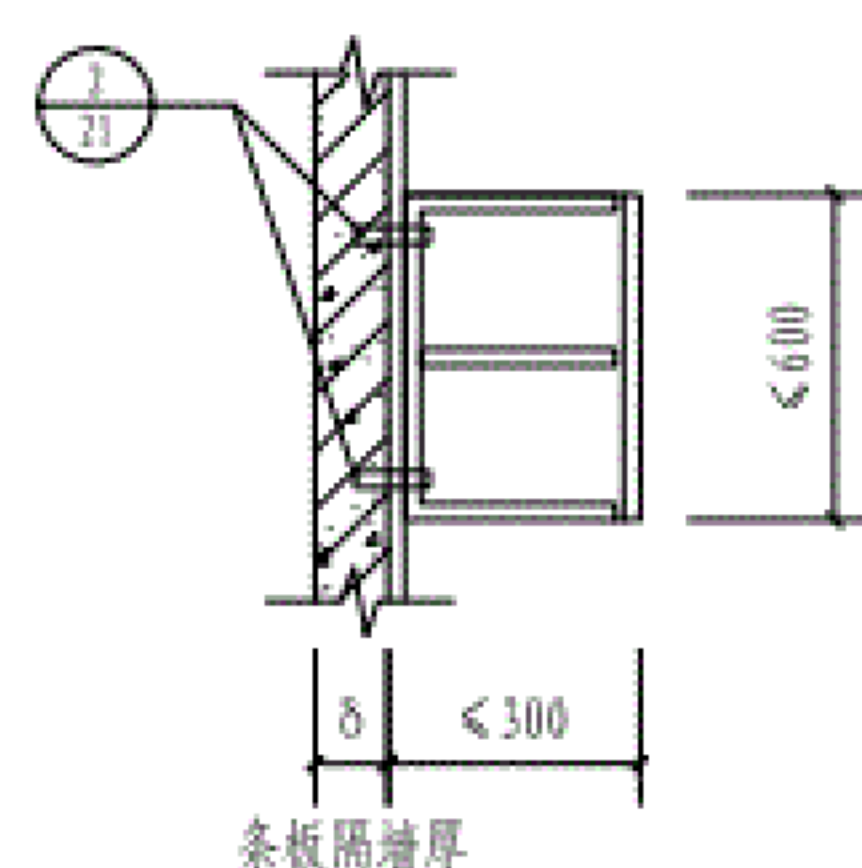
② 洗脸盆正立面



⑤ 吊柜立面



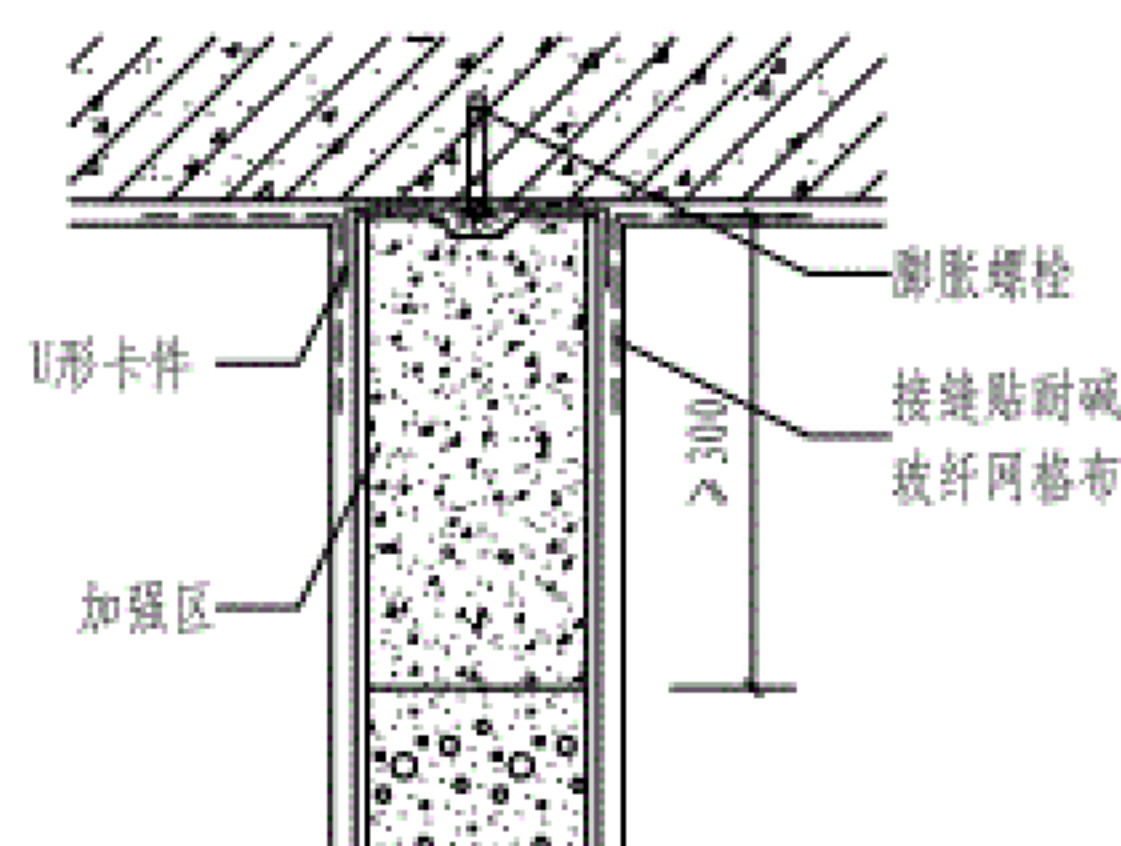
③ 洗脸盆侧面



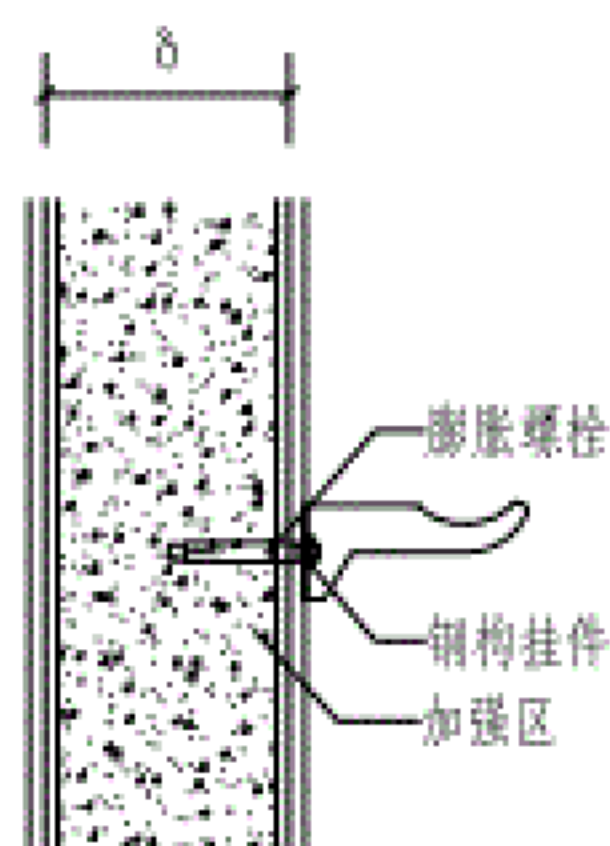
⑥ 吊柜剖面

注: 1. 根据设备具体吊挂位置, 选用素混凝土加强区。  
2.  $\delta$  表示板厚。

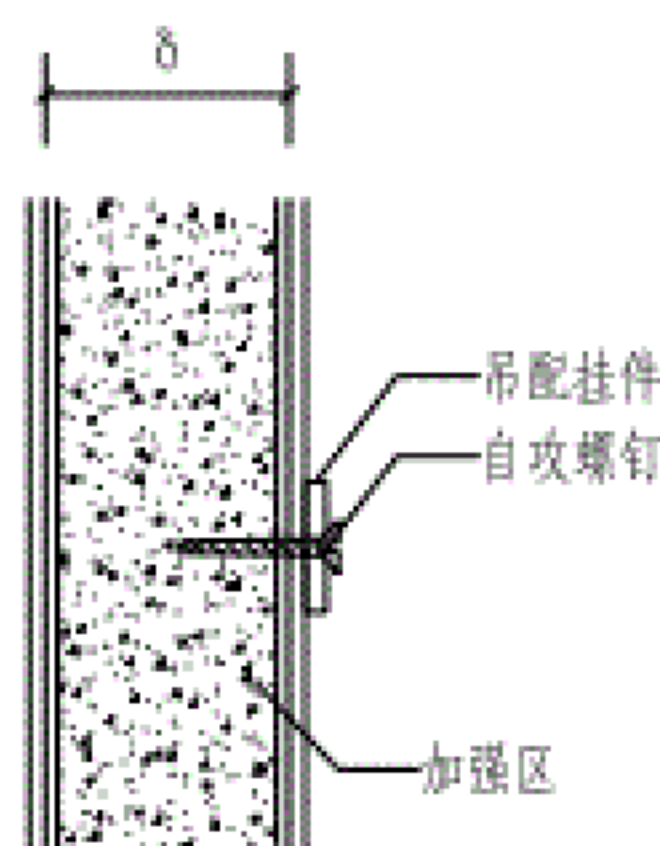
|     |     |
|-----|-----|
| 刘伟  | 刘伟  |
| 核   | 核   |
| 审   | 审   |
| 杨玉倩 | 杨玉倩 |
| 计   | 计   |
| 杨玉倩 | 杨玉倩 |
| 图   | 图   |



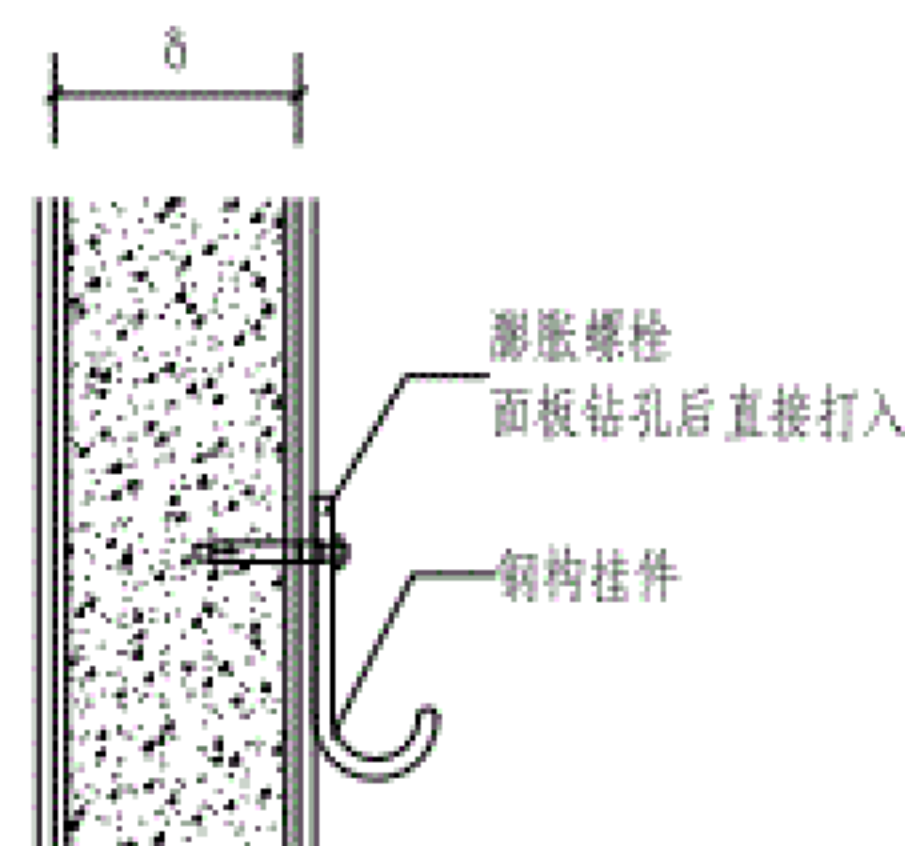
上加强板



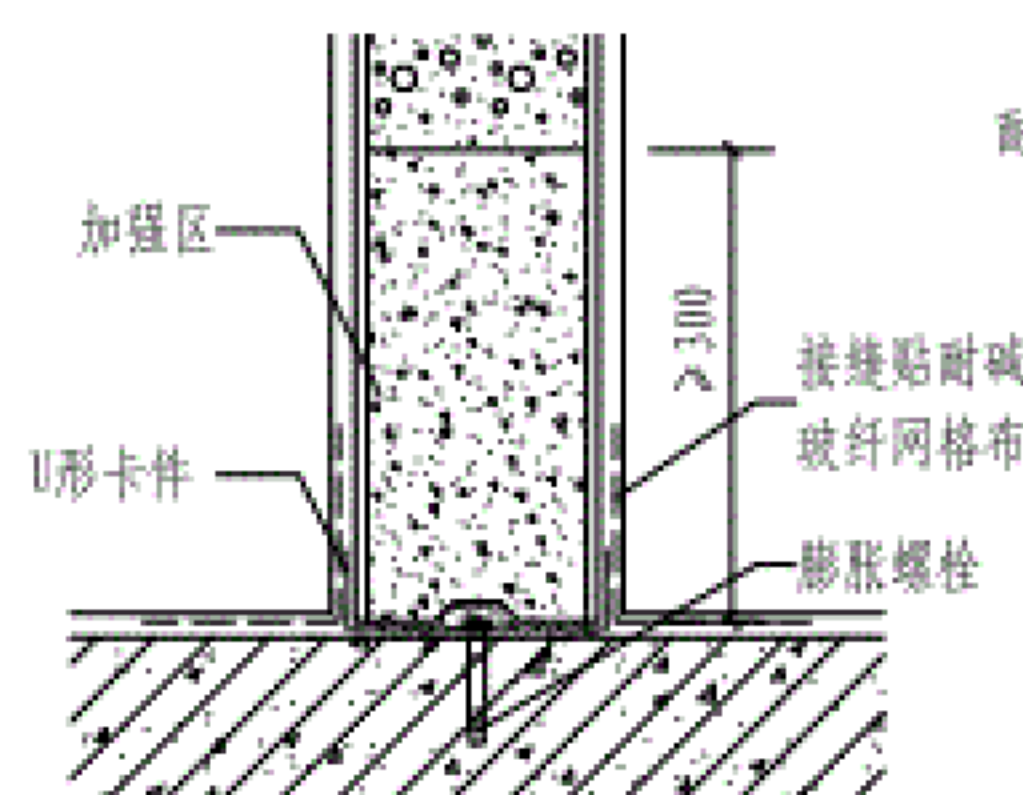
① 散热器挂钩



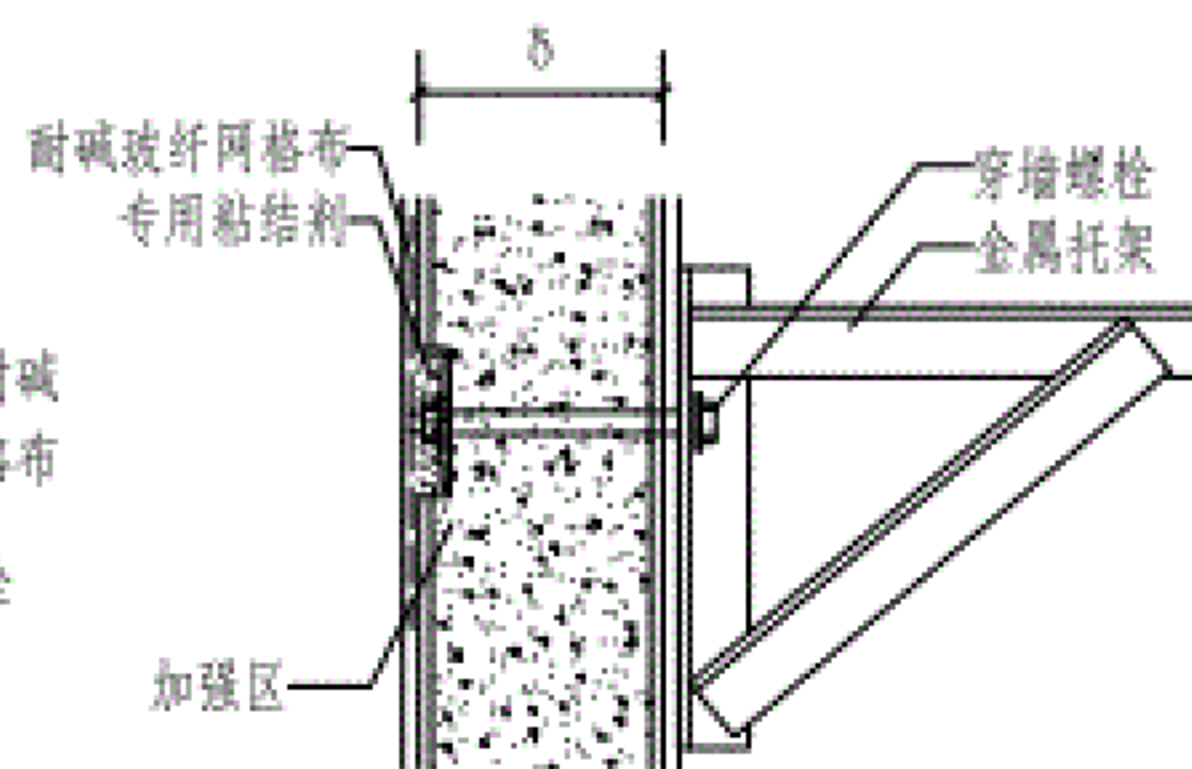
② 吊配挂件示意



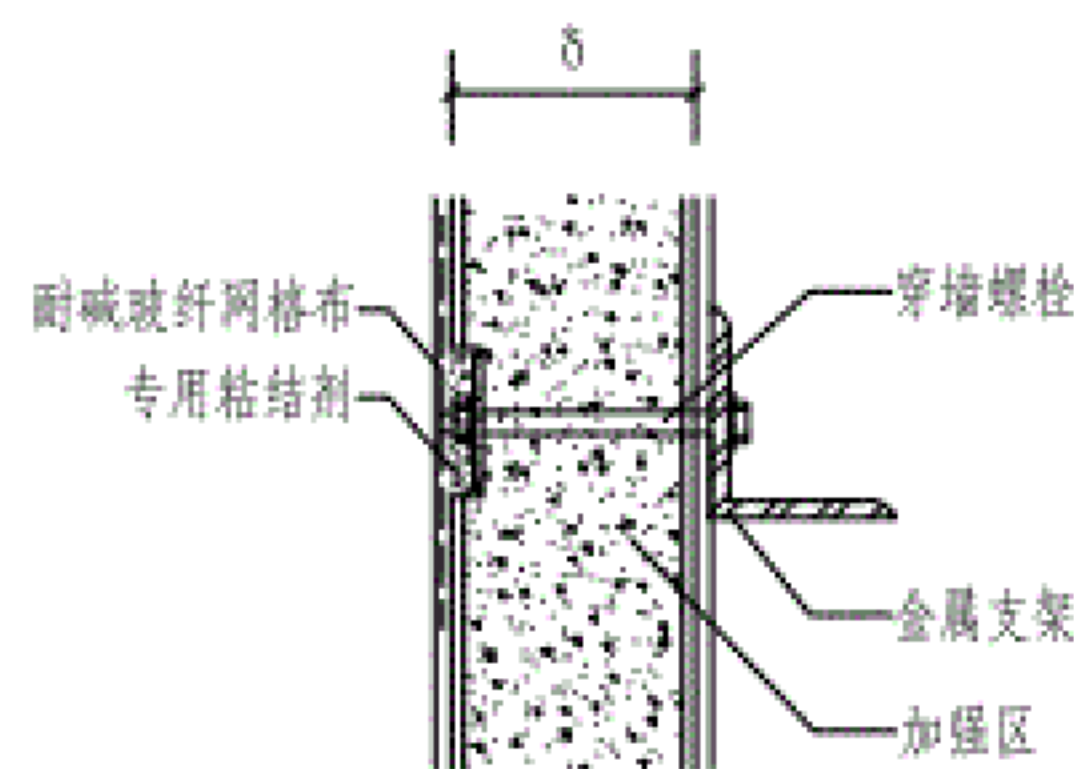
③ 膨胀螺栓钢挂件示意



下加强板



④ 后埋钢挂件示意 (一)



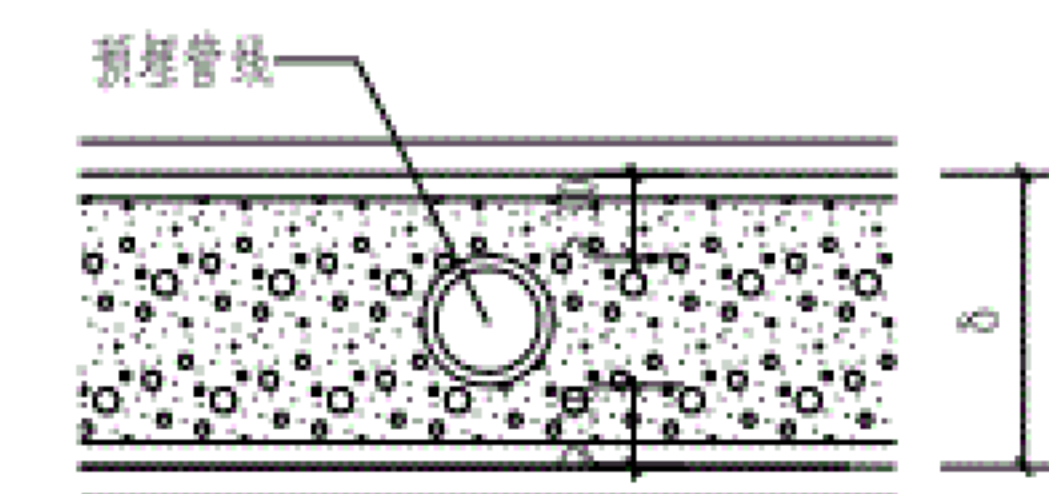
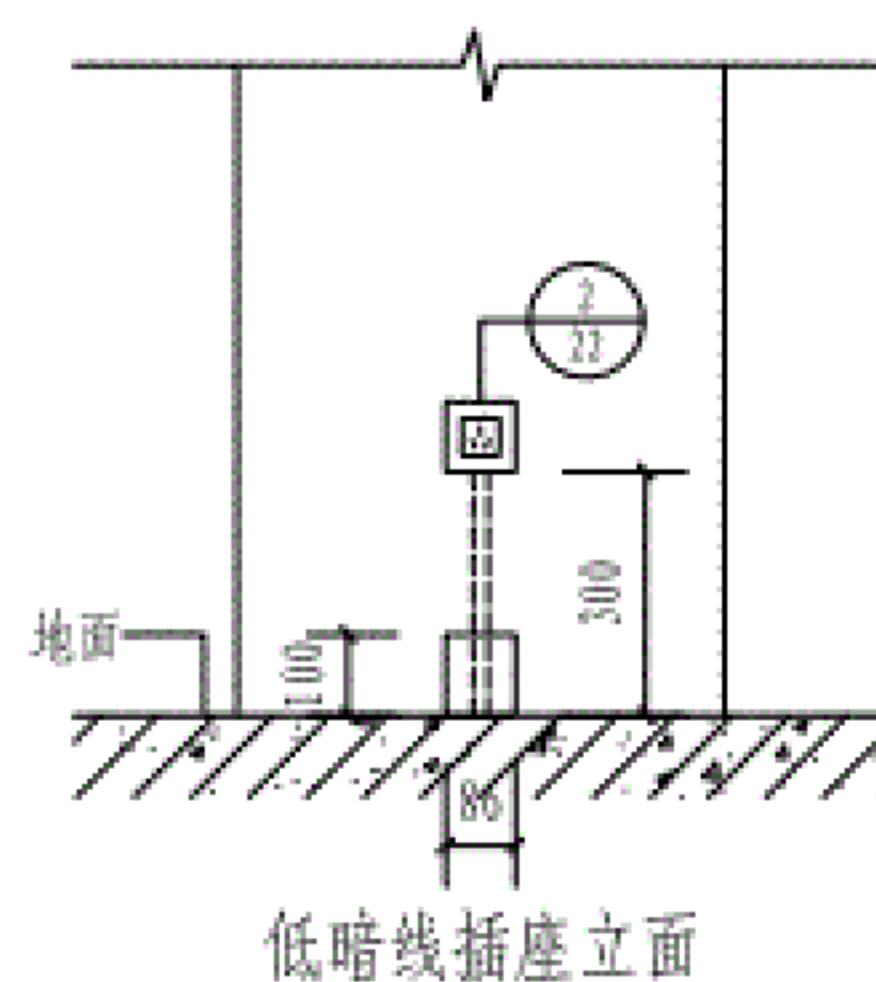
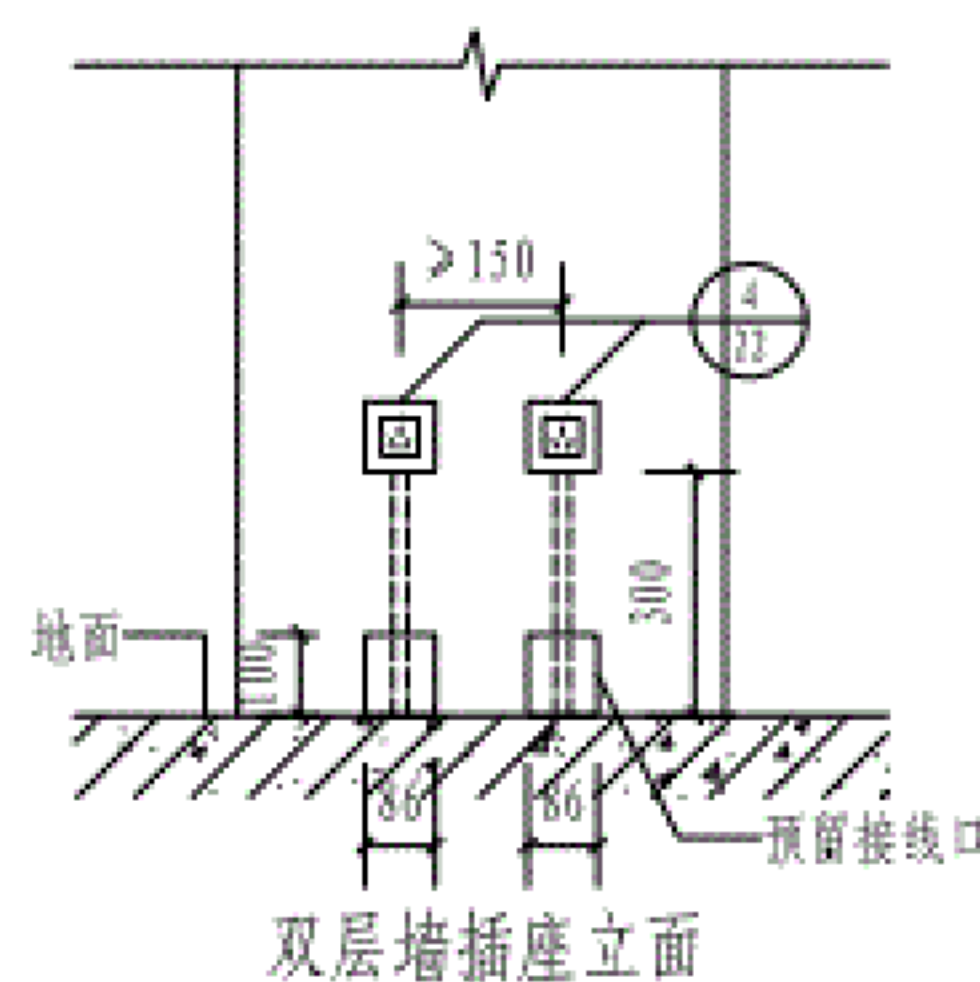
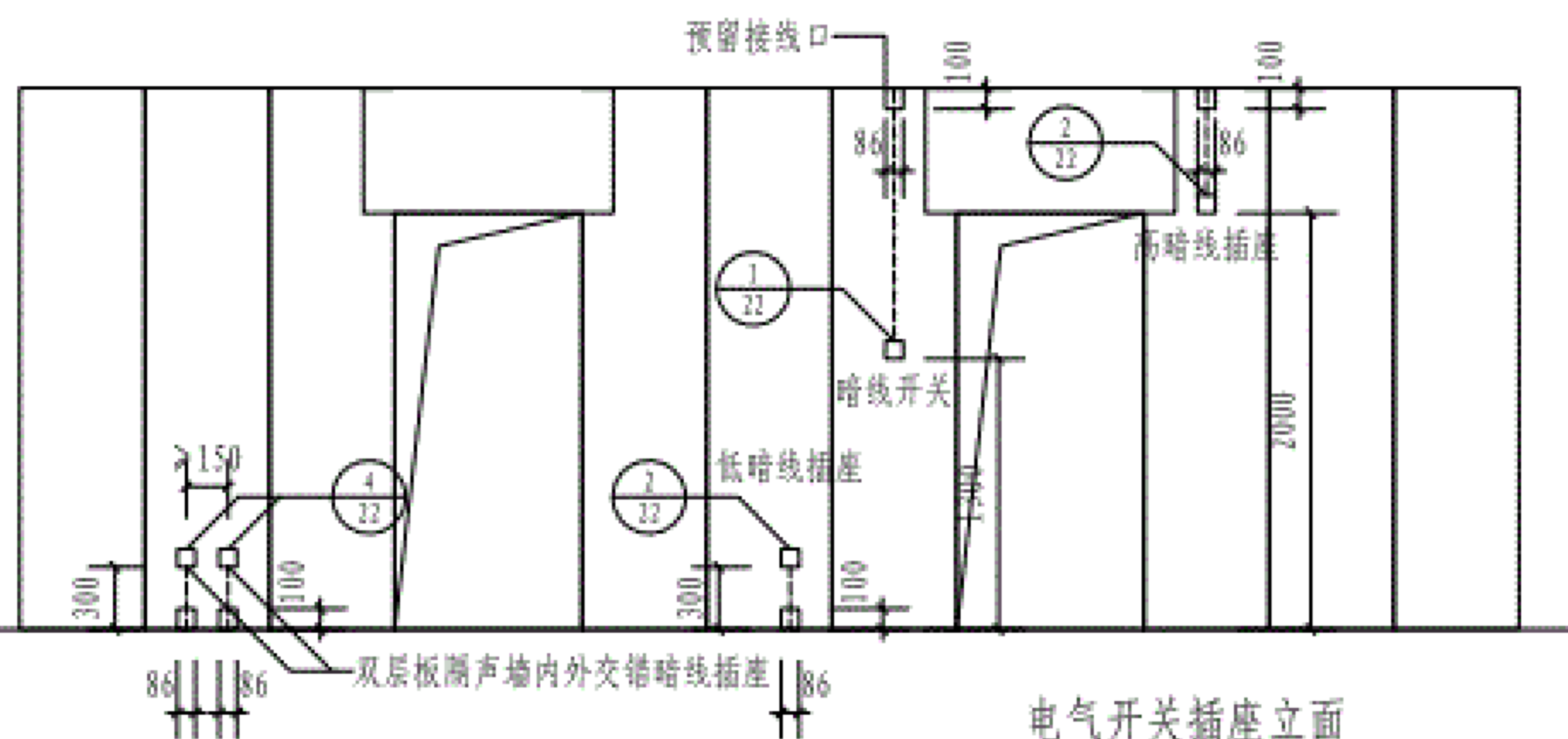
⑤ 后埋钢挂件示意 (二)

注: 1. 预制装配式轻质内隔墙需吊挂重物和设备时宜采用加强板或预埋件构造, 并不得单点固定, 固定点间距应大于300mm, 单点吊挂应小于1000N。用作固定和加固的预埋件和锚固件, 均应作防腐或防锈处理, 并避免预埋铁件外露。

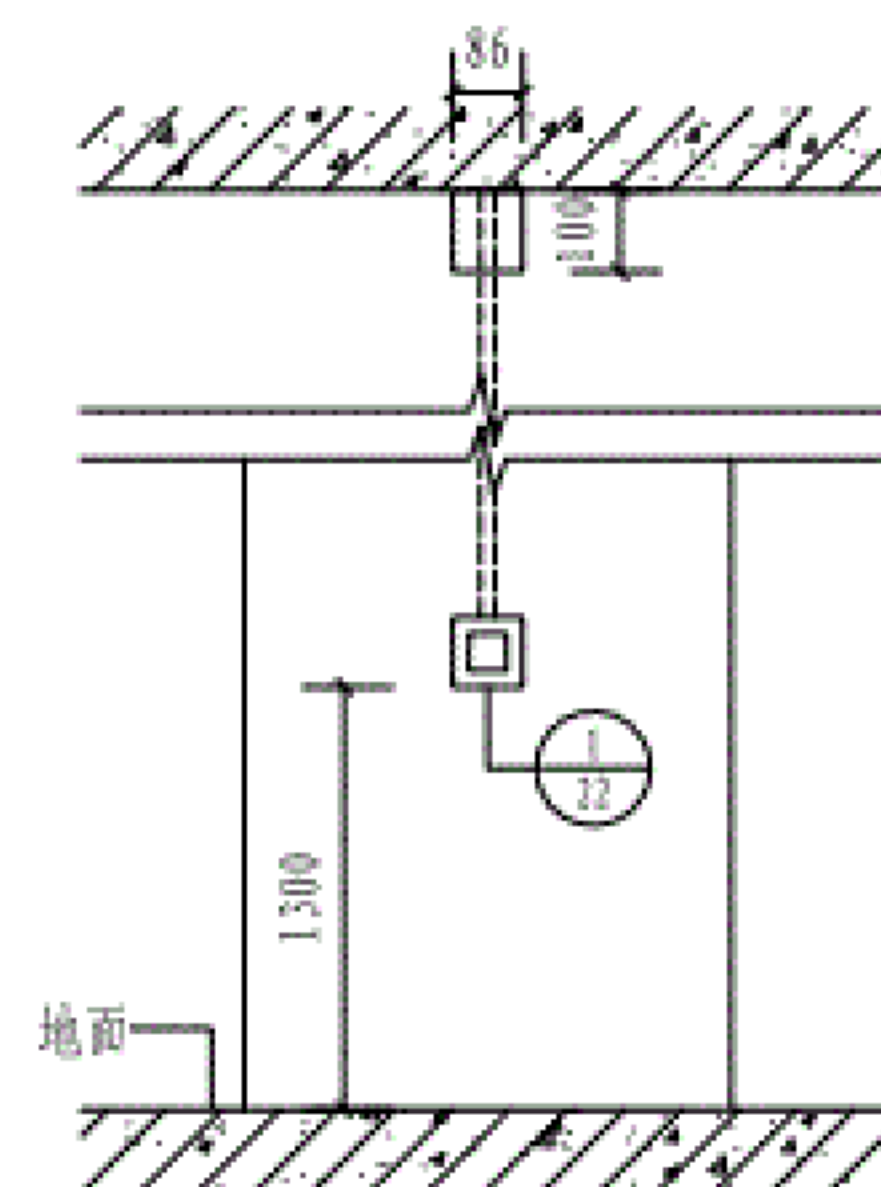
2. 直接使用膨胀螺栓固定的, 需提供相同形式固定的检验报告。

3. δ表示板厚。

|     |     |
|-----|-----|
| 刘伟  | 刘伟  |
| 核   | 审   |
| 邢丽  |     |
| 校   |     |
| 杨玉倩 | 杨玉倩 |
| 设计  |     |
| 杨玉倩 | 杨玉倩 |
| 制图  |     |



① 预埋管线



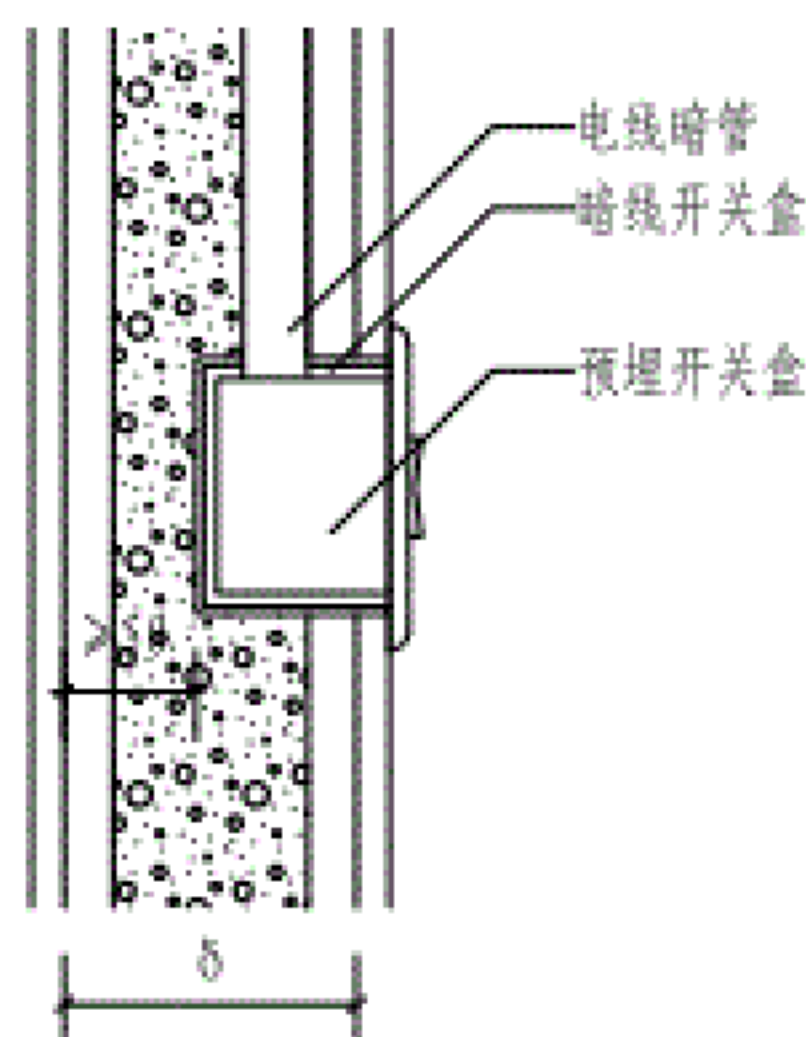
注: 1.  $\delta$  表示板厚。

2. 预留接线口尺寸  $86 \times 100 \times 50$  (宽  $\times$  高  $\times$  深)。

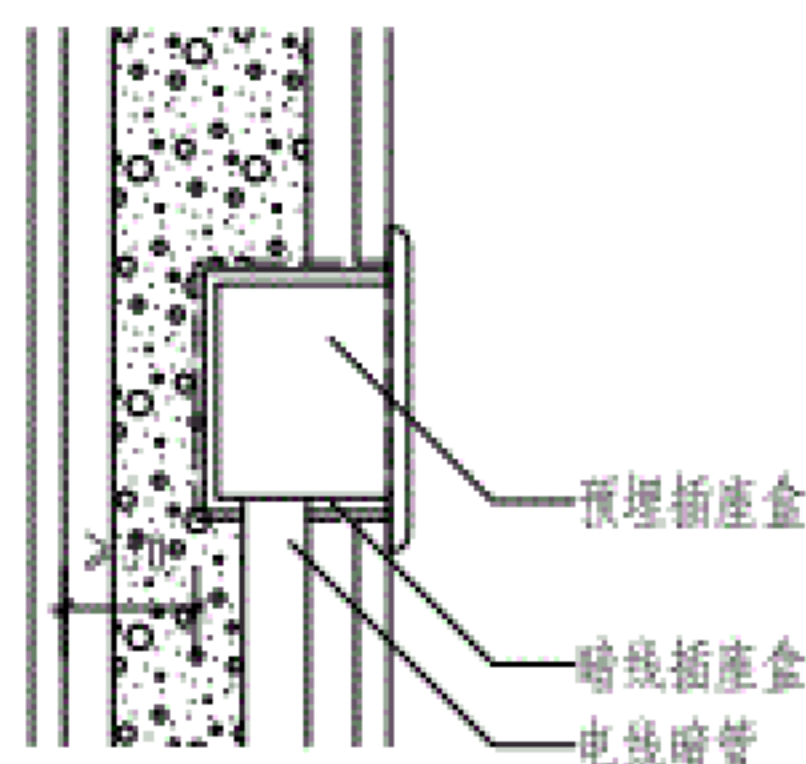
复合条板电气开关、插座节点详图 (一)

|     |          |
|-----|----------|
| 图集号 | 津17J18-2 |
| 页次  | 22       |

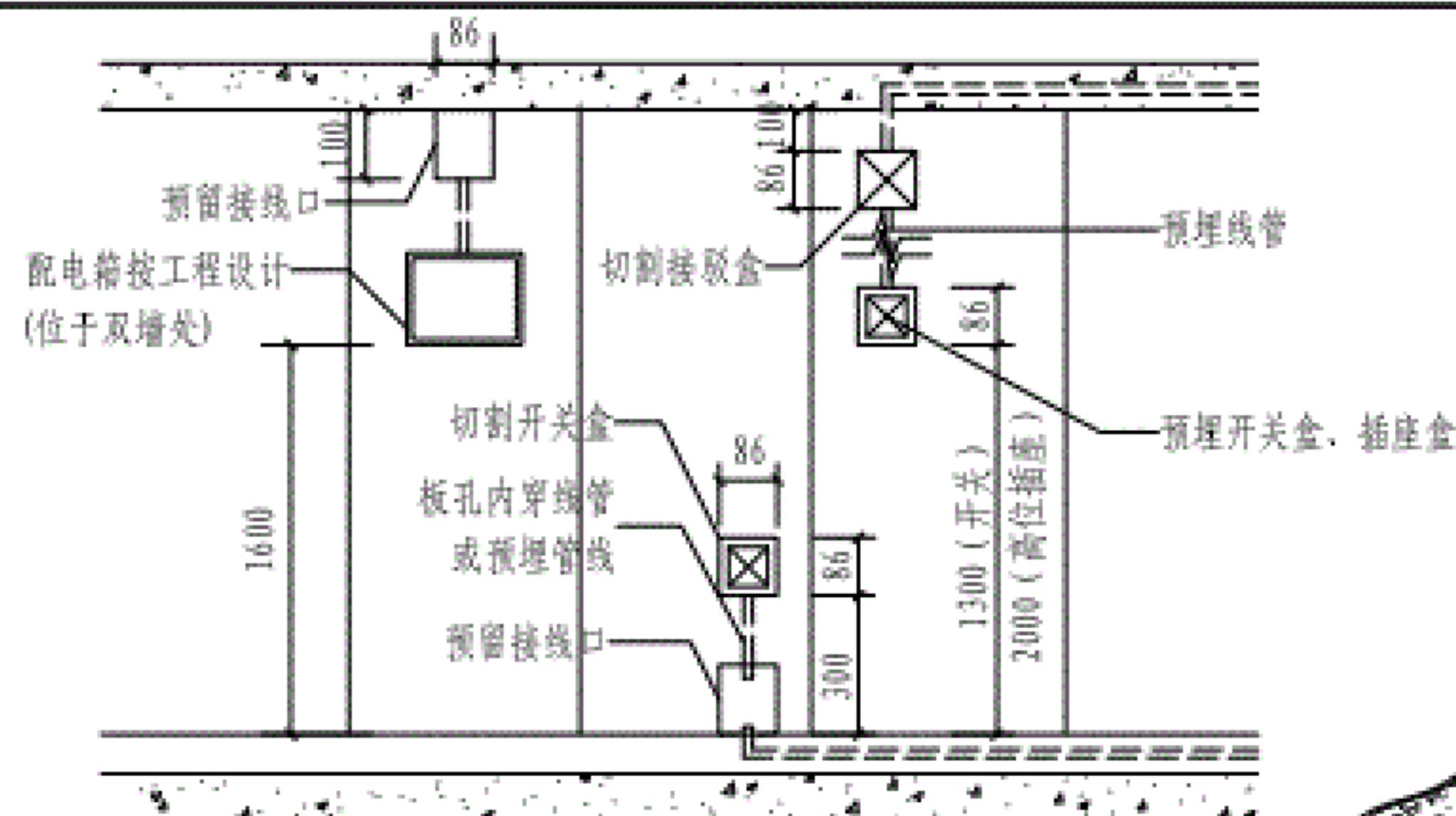
|     |     |
|-----|-----|
| 刘伟  | 刘伟  |
| 核   | 核   |
| 审   | 审   |
| 杨玉倩 | 杨玉倩 |
| 设计  | 设计  |
| 杨玉倩 | 杨玉倩 |
| 制   | 制   |



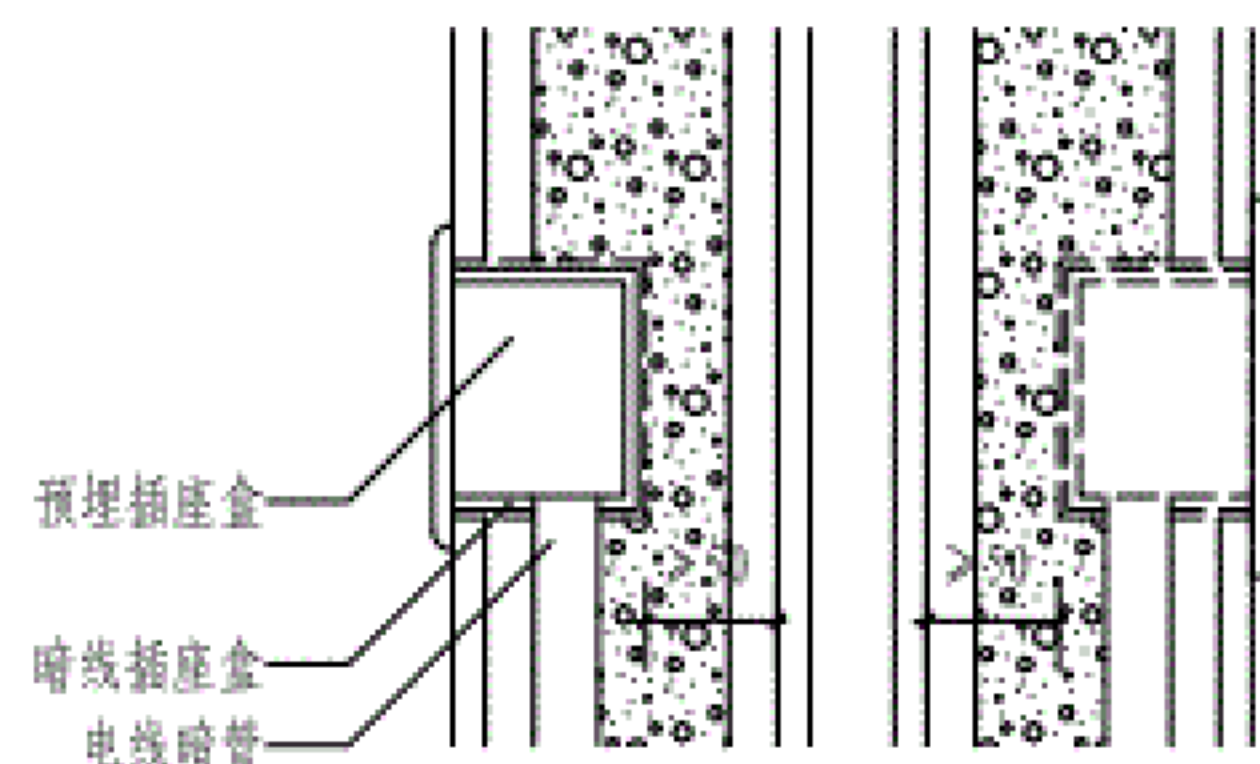
① 暗线开关  
δ



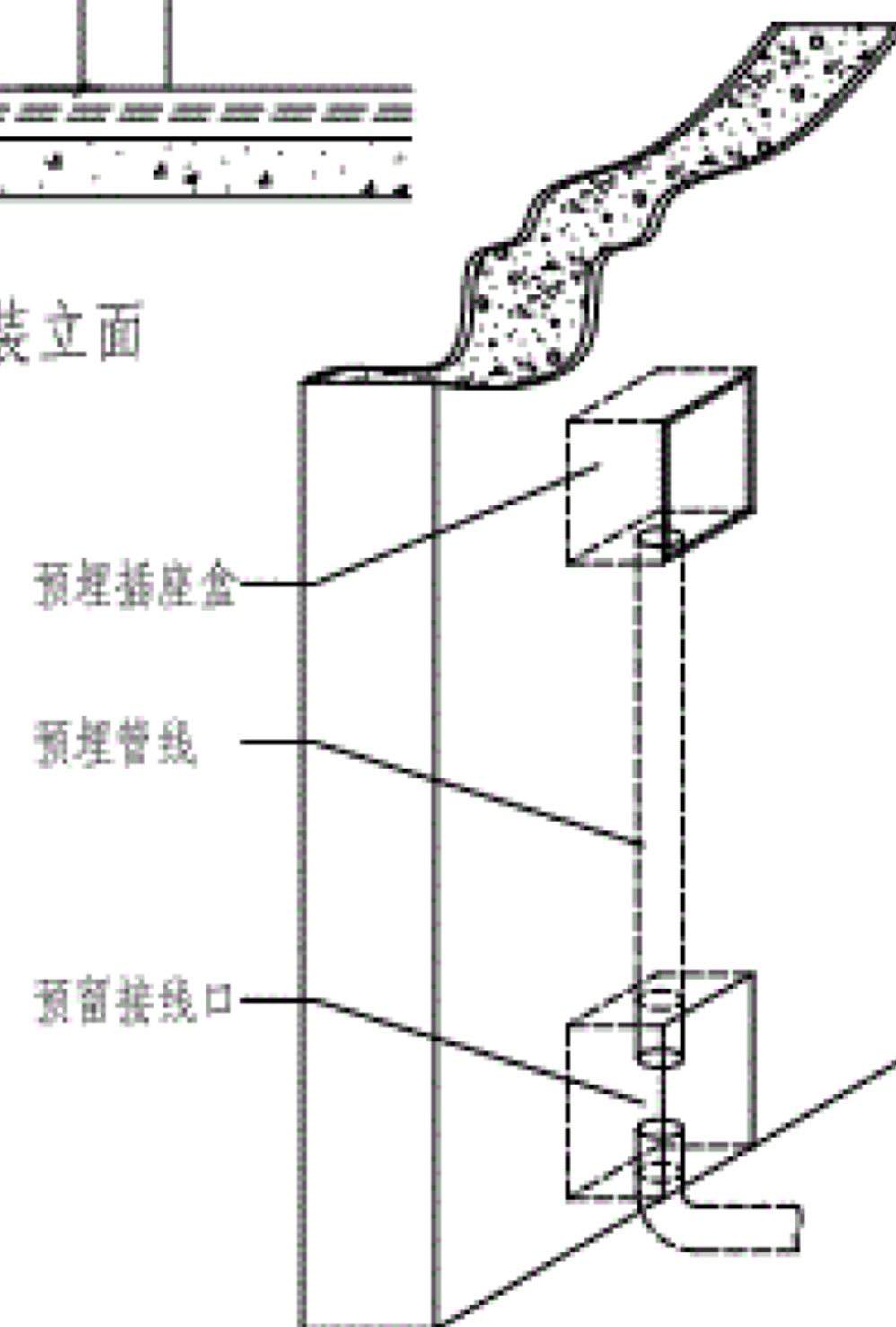
② 暗线插座  
δ

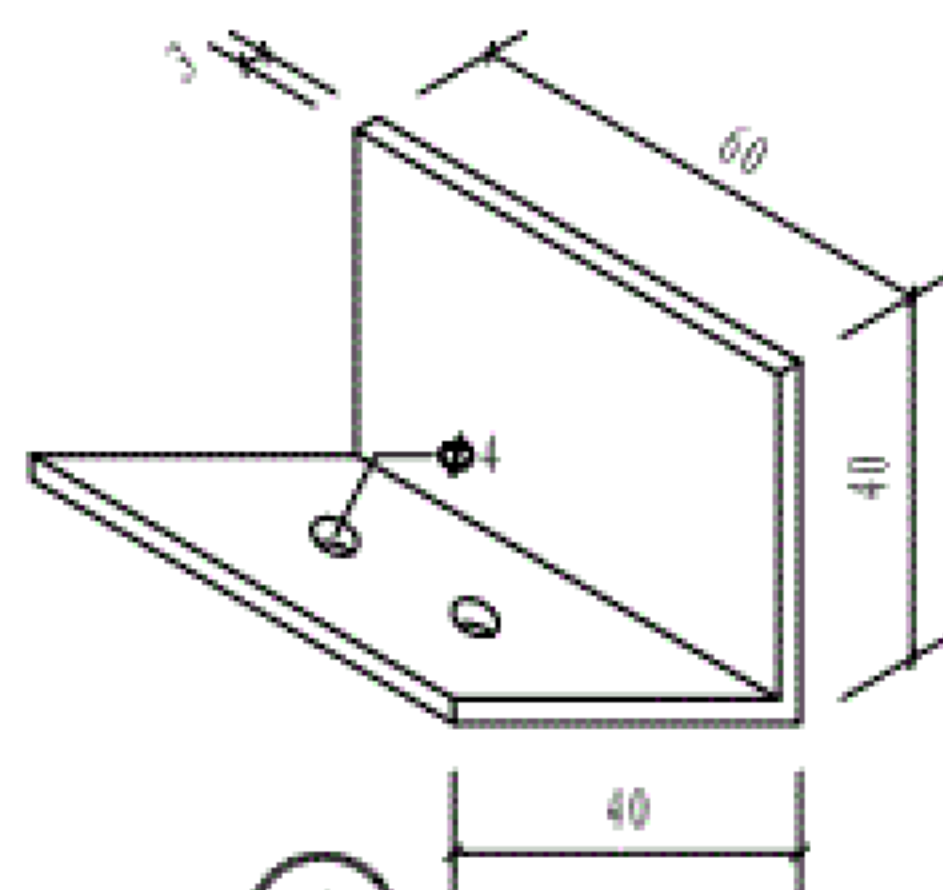


③ 墙板内管线安装立面  
δ

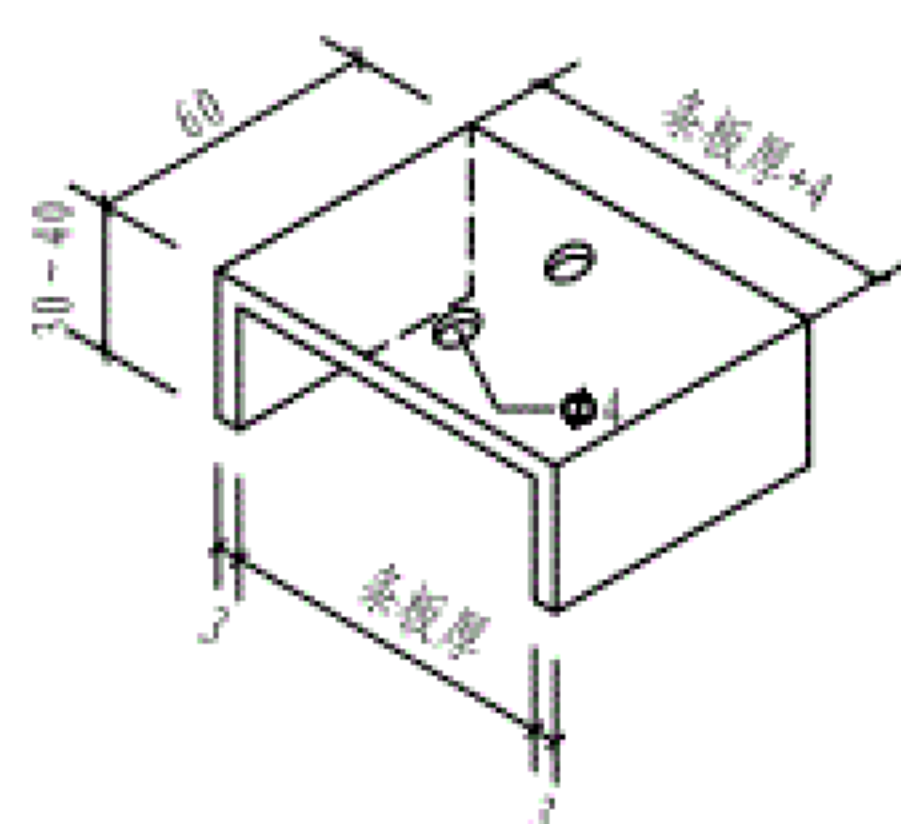


④ 双层墙暗线插座  
δ

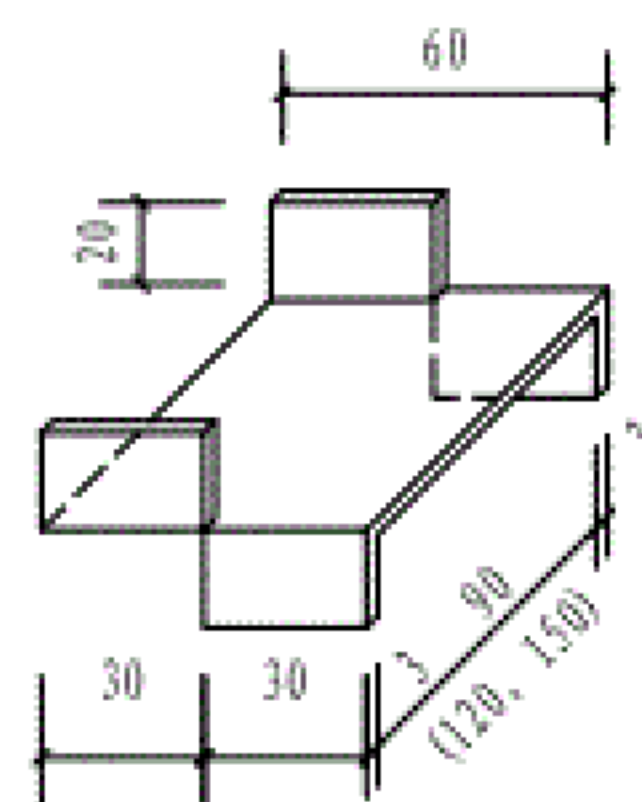




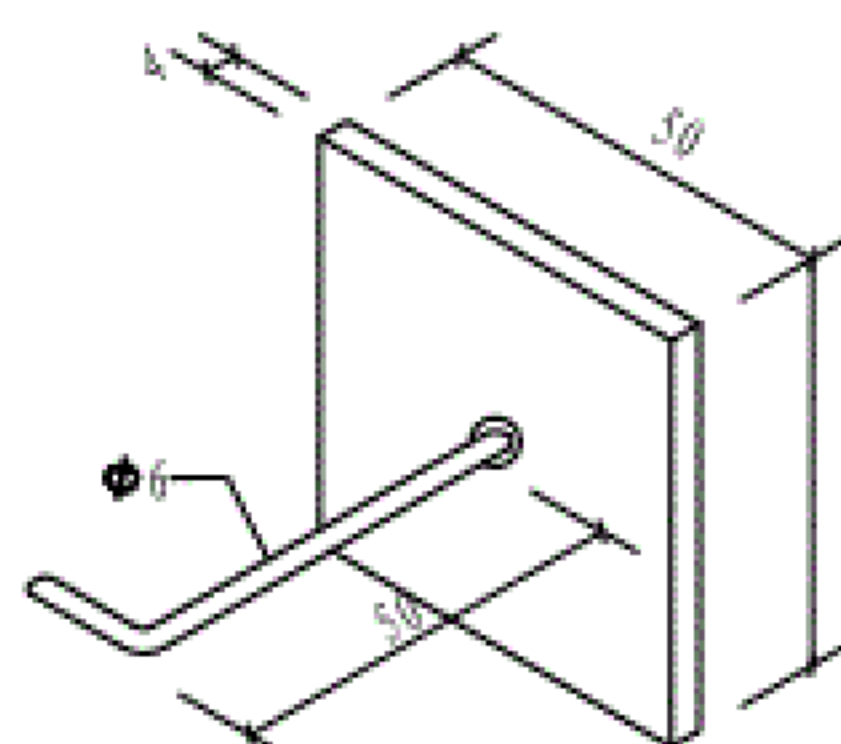
① L形钢板卡



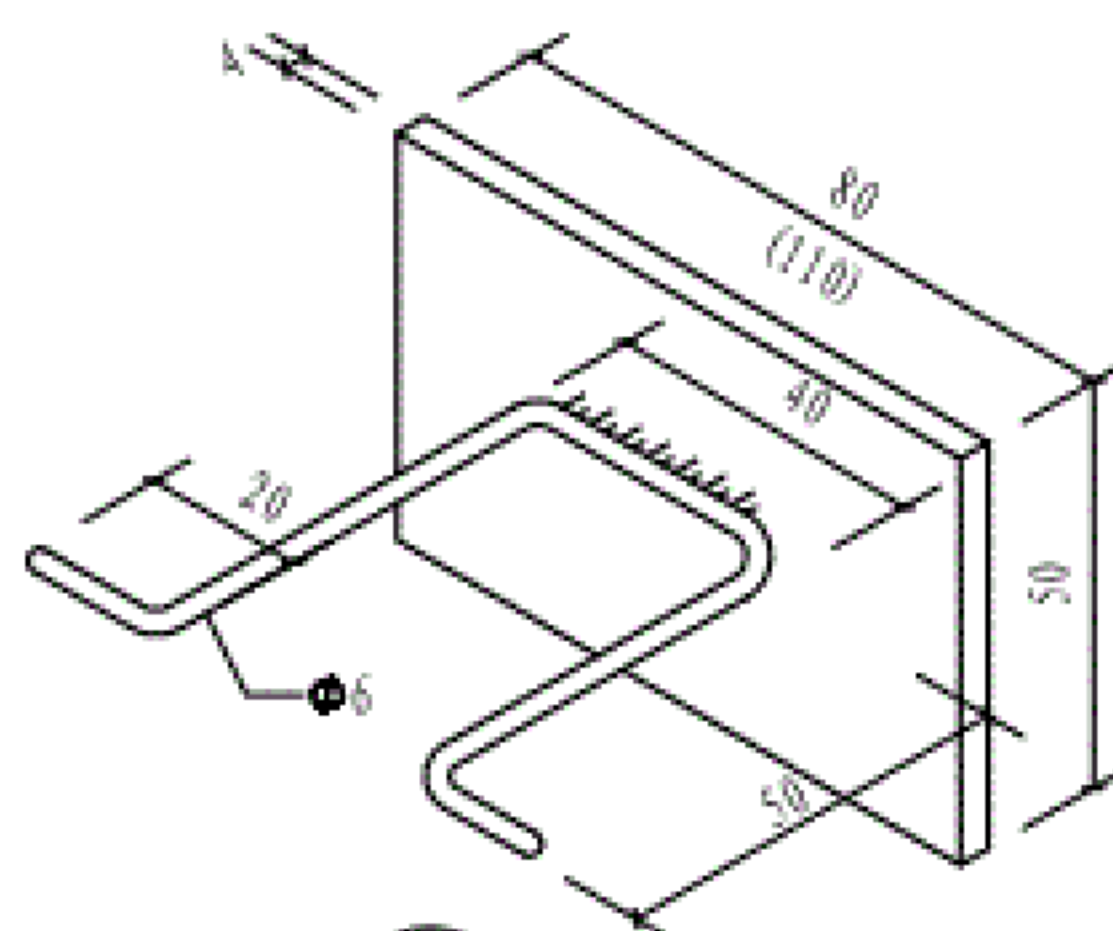
② U形钢板卡



③ 万字形热镀锌钢固件



④ 1#预埋件



⑤ 2#预埋件

条板隔墙主要连接件选用表

| 名称        | 示意图 | 最小尺寸 | 最小厚度及材料特性    |
|-----------|-----|------|--------------|
| L形钢板卡     |     | 见本图  | 3mm厚Q235B不锈钢 |
| U形钢板卡     |     | 见本图  | 3mm厚Q235B不锈钢 |
| 万字形热镀锌钢固件 |     | 见本图  | 3mm厚Q235B不锈钢 |
| 1#预埋件     |     | 见本图  | Q235B不锈钢     |
| 2#预埋件     |     | 见本图  | Q235B不锈钢     |
| 自攻螺钉      |     | Φ6   | Q235B不锈钢     |
| 穿墙螺栓      |     | M10  | Q235B不锈钢     |
| 膨胀螺栓      |     | M10  | Q235B不锈钢     |

注：1. U、L形钢板卡，用Φ4膨胀螺栓与楼板固定，位于两板缝中。

2. 镀锌钢卡和普通钢卡的厚度推荐不应小于3.0mm。镀锌钢卡的热浸镀锌层不宜小于175g/m<sup>2</sup>；普通钢卡应进行防锈处理，并不应低于热浸镀锌的防腐效果。

复合条板主要连接配件选用表

基本板规格表 (B)

| 板宽  | 板高 | 2450   | 2550   | 2750   | 2850   | h    |
|-----|----|--------|--------|--------|--------|------|
| 200 |    | B20245 | B20255 | B20275 | B20285 | B20h |
| 300 |    | B30245 | B30255 | B30275 | B30285 | B30h |
| 400 |    | B40245 | B40255 | B40275 | B40285 | B40h |
| 500 |    | B50245 | B50255 | B50275 | B50285 | B50h |
| 600 |    | B60245 | B60255 | B60275 | B60285 | B60h |

注: 公共建筑可根据具体工程层高确定h值

T型板规格表 (T)

| 翼宽  | 板高 | 2450   | 2550   | 2750   | 2850   | h    |
|-----|----|--------|--------|--------|--------|------|
| 200 |    | T20245 | T20255 | T20275 | T20285 | T20h |
| 300 |    | T30245 | T30255 | T30275 | T30285 | T30h |
|     |    |        |        |        |        |      |
|     |    |        |        |        |        |      |
|     |    |        |        |        |        |      |

注: 公共建筑可根据具体工程层高确定h值

门框板规格表 (M)

| 门高   | 板高 | 2450    | 2550    | 2750    | 2850    | h     |
|------|----|---------|---------|---------|---------|-------|
| 1900 |    | M190245 | M190255 | M190275 | M190285 | M190h |
| 2100 |    | M210245 | M210255 | M210275 | M210285 | M210h |
| 2300 |    | M230245 | M230255 | M230275 | M230285 | M230h |

注: 1. 公共建筑可根据具体工程层高确定h值  
2. 门边板在门左侧时加脚边“左”, 门边板在门右侧时加脚边“右”。

L型板规格表 (L)

| 翼宽  | 板高 | 2450   | 2550   | 2750   | 2850   | h    |
|-----|----|--------|--------|--------|--------|------|
| 200 |    | L20245 | L20255 | L20275 | L20285 | L20h |
| 300 |    | L30245 | L30255 | L30275 | L30285 | L30h |
|     |    |        |        |        |        |      |
|     |    |        |        |        |        |      |
|     |    |        |        |        |        |      |

注: 公共建筑可根据具体工程层高确定h值

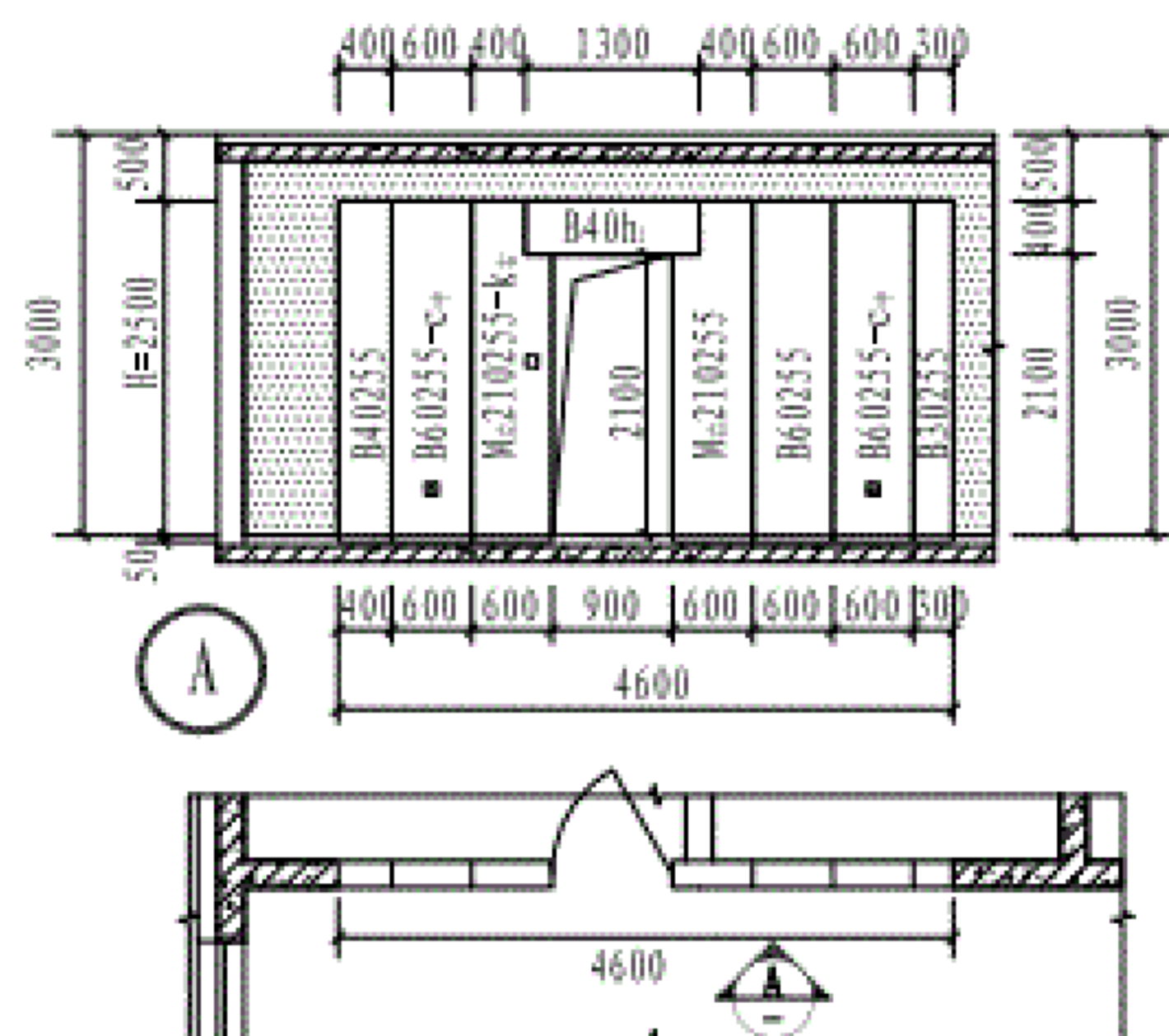
预埋板图示及编号示意

| 预埋加强板 |     | 预埋开关 |     |     | 预埋插座 |     |     |
|-------|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|
| -j上   | -j下 | -k上  | -k中 | -k下 | -c上  | -c中 | -c下 |
|       |     |      |     |     |      |     |     |

预埋代号  
 板宽/门高/翼宽代号  
 门边板位置代号  
 板型代号  
 板高代号  
 M<sub>210</sub>240-k<sub>上</sub>

- 注: 1. 条板应从主体墙、柱的一端向另一端按顺序安装, 当有门洞口时, 宜从门洞口向两侧安装。  
2. 本图面层厚度按50mm计算。  
3. 板尺寸标注含板缝。

复合条板规格编号示意



板材规格表

| 型号                                   | 板宽 (mm) | 板高 (mm)        | 数量 | 备注        |
|--------------------------------------|---------|----------------|----|-----------|
| M <sub>2</sub> 210255-k <sub>+</sub> | 600     | 2550           | 1  | 门边板、开关预埋板 |
| M <sub>2</sub> 210255                | 600     | 2550           | 1  | 门边板       |
| B60255-c <sub>+</sub>                | 600     | 2550           | 2  | 基本板、插座预埋板 |
| B60255                               | 3600    | 2550           | 1  | 基本板       |
| B40255                               | 400     | 2550           | 1  | 基本板       |
| B30255                               | 300     | 2550           | 1  | 基本板       |
| B40h <sub>1</sub>                    | 400     | h <sub>1</sub> | 1  | 非标板       |

注: 1. h<sub>1</sub>=1300  
2. “B40h<sub>1</sub>” 为非标板

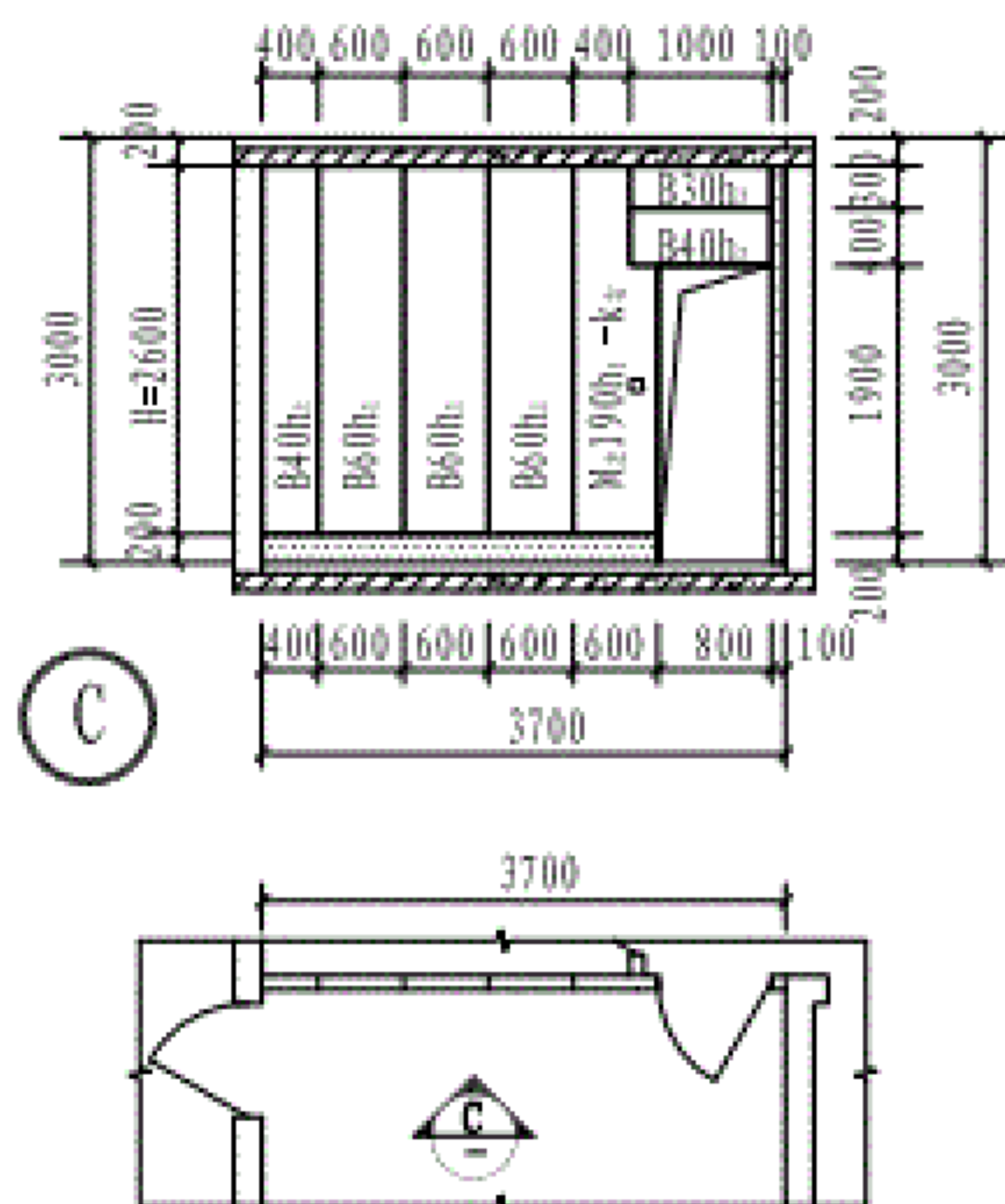
图例:



板材规格表

| 型号                                                | 板宽 (mm) | 板高 (mm)        | 数量 | 备注         |
|---------------------------------------------------|---------|----------------|----|------------|
| B60h <sub>1</sub> -j <sub>+</sub>                 | 600     | h <sub>1</sub> | 2  | 非标板、下部加强板  |
| B50h <sub>1</sub> -j <sub>+</sub>                 | 500     | h <sub>1</sub> | 1  | 非标板、上部加强板  |
| B60h <sub>1</sub> -j <sub>+</sub> -j <sub>+</sub> | 600     | h <sub>1</sub> | 1  | 非标板、上下部加强板 |

注: 1. h<sub>1</sub>=2300  
2. “B60h<sub>1</sub>-j<sub>+</sub>” “B50h<sub>1</sub>-j<sub>+</sub>” “B60h<sub>1</sub>-j<sub>+</sub>-j<sub>+</sub>” 为非标板

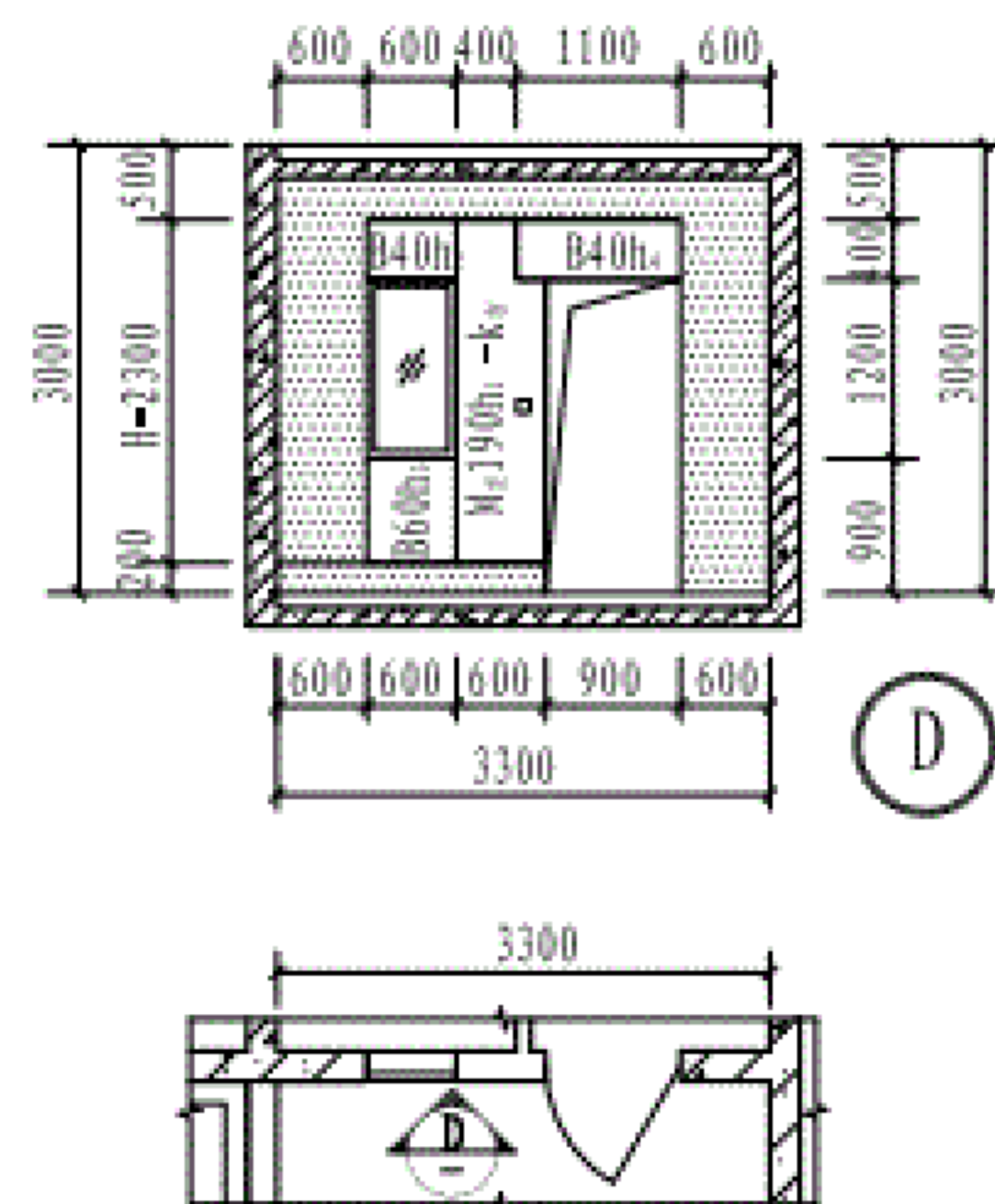


板材规格表

| 型号                                               | 板宽 (mm) | 板高 (mm)        | 数量 | 备注         |
|--------------------------------------------------|---------|----------------|----|------------|
| M <sub>2</sub> 190h <sub>1</sub> -k <sub>2</sub> | 600     | h <sub>1</sub> | 1  | 门边板, 开关预埋板 |
| B60h <sub>1</sub>                                | 600     | h <sub>1</sub> | 3  | 非标板        |
| B40h <sub>1</sub>                                | 400     | h <sub>1</sub> | 1  | 非标板        |
| B30h <sub>1</sub>                                | 300     | h <sub>2</sub> | 1  | 非标板        |
| B40h <sub>2</sub>                                | 400     | h <sub>2</sub> | 1  | 非标板        |

注: 1. h<sub>1</sub>-2600 h<sub>2</sub>-1000  
2. "B60h<sub>1</sub>" "B40h<sub>1</sub>" "B30h<sub>1</sub>" "B40h<sub>2</sub>" "M<sub>2</sub>190h<sub>1</sub>-k<sub>2</sub>" 为非标板

图例:

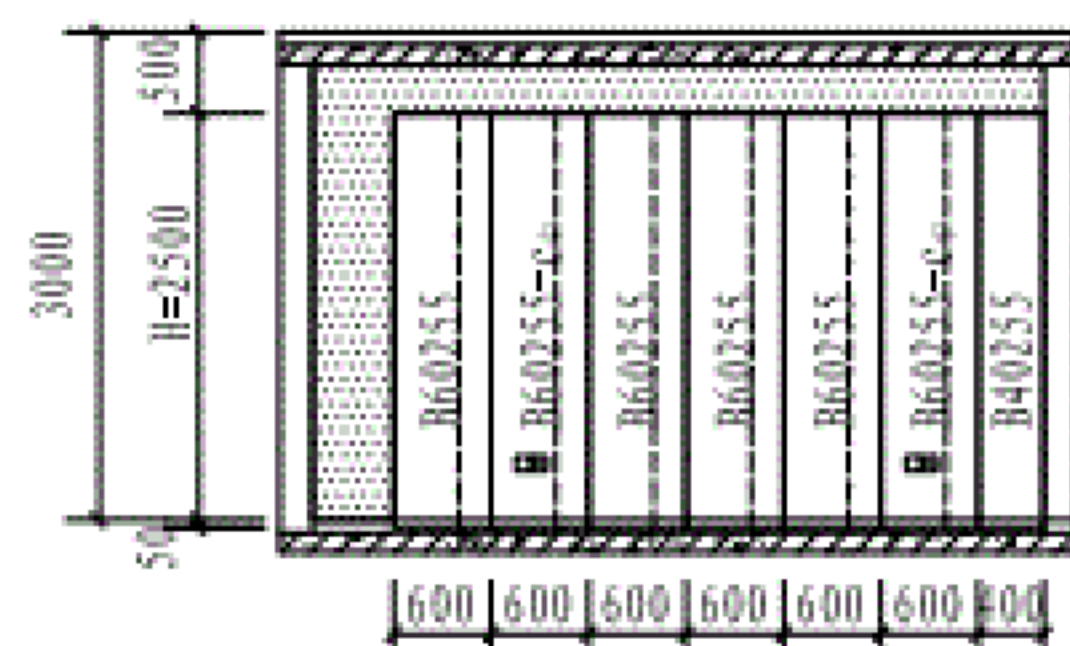


板材规格表

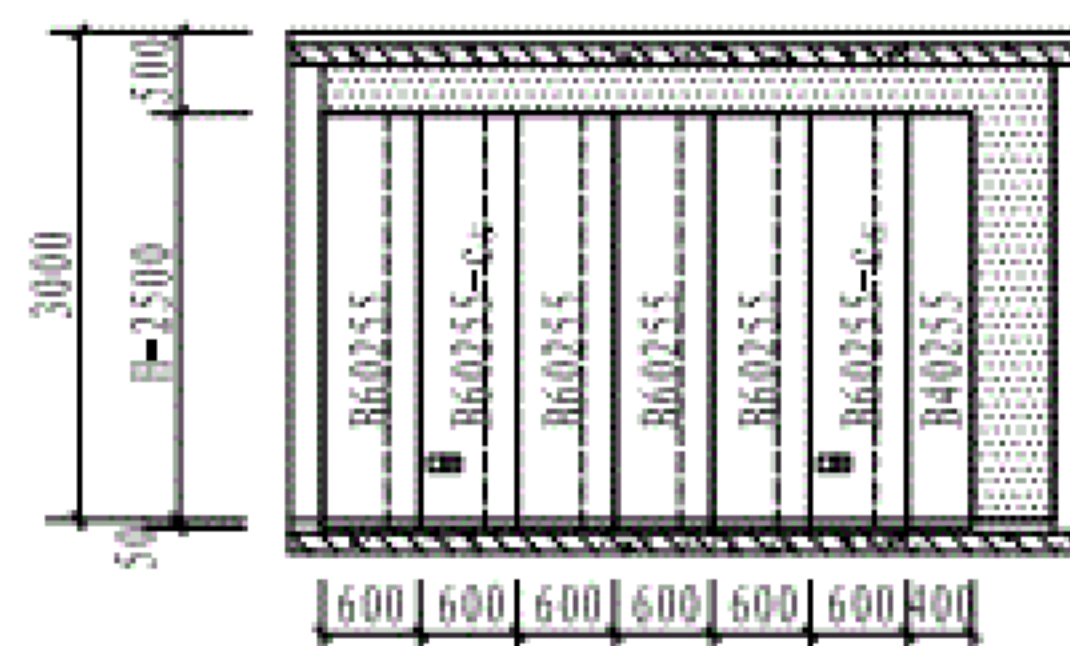
| 型号                                               | 板宽 (mm) | 板高 (mm)        | 数量 | 备注         |
|--------------------------------------------------|---------|----------------|----|------------|
| M <sub>2</sub> 190h <sub>1</sub> -k <sub>2</sub> | 600     | h <sub>1</sub> | 1  | 门边板, 开关预埋板 |
| B40h <sub>1</sub>                                | 400     | h <sub>1</sub> | 1  | 非标板        |
| B60h <sub>1</sub>                                | 600     | h <sub>1</sub> | 1  | 非标板        |
| B40h <sub>2</sub>                                | 400     | h <sub>2</sub> | 1  | 非标板        |

注: 1. h<sub>1</sub>-2300 h<sub>2</sub>-600 h<sub>3</sub>-700 h<sub>4</sub>-1100  
2. "M<sub>2</sub>190h<sub>1</sub>" "B40h<sub>1</sub>" "B60h<sub>1</sub>" "B40h<sub>2</sub>" 为非标板

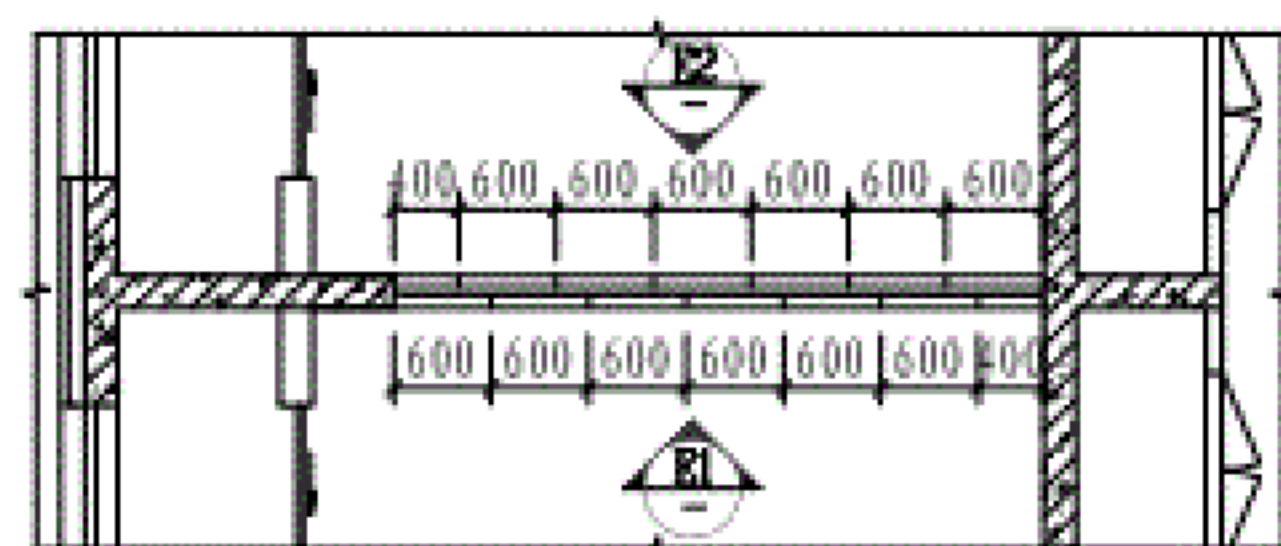
立面排板工程示例 (二)



E1



E2



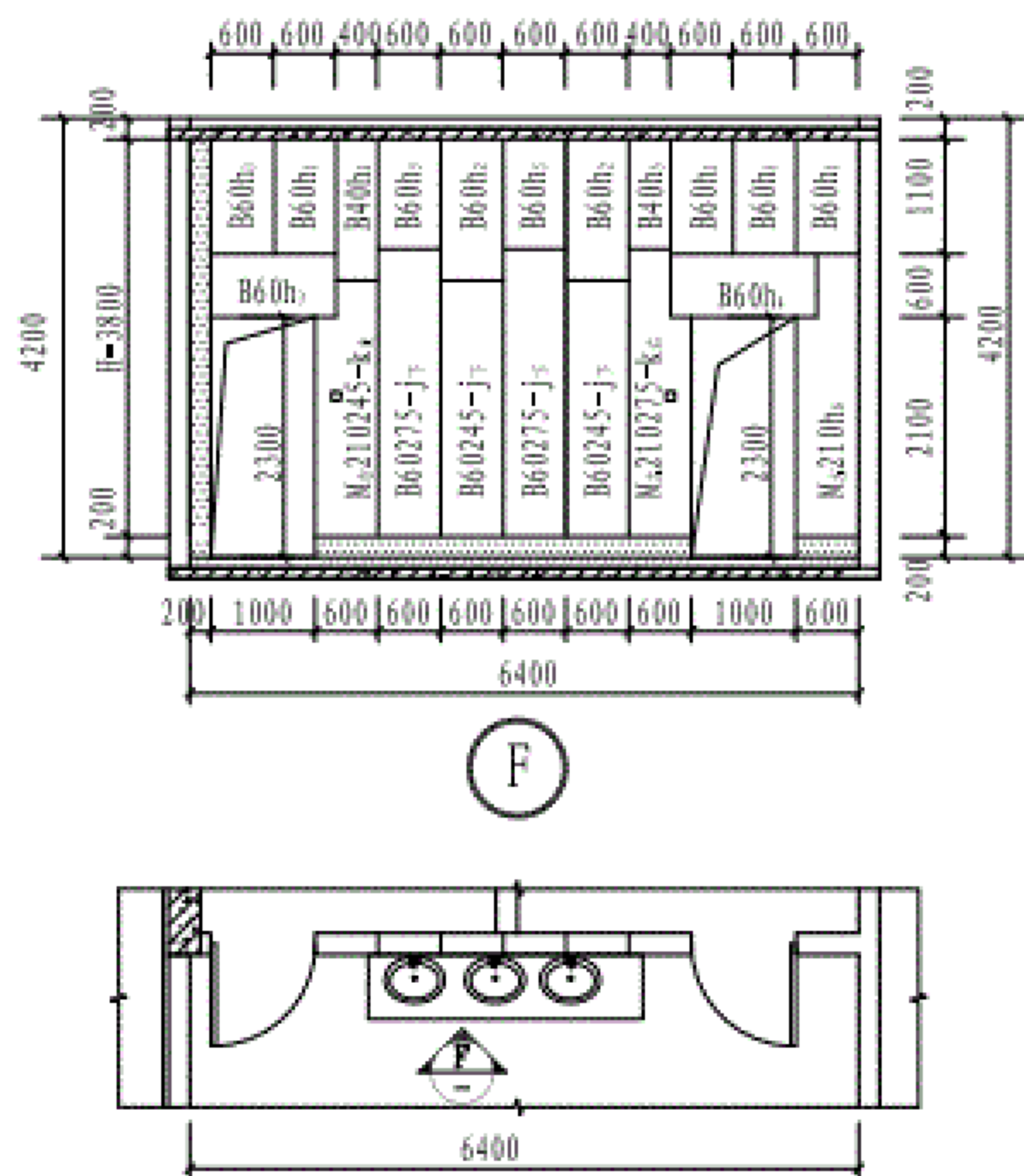
图例:



注: 对于双层条板隔墙, 两侧墙面的竖向接缝错开距离不应小于200mm。

板材规格表

| 型号                    | 板宽 (mm) | 板高 (mm) | 数量 | 备注    |
|-----------------------|---------|---------|----|-------|
| B60255-c <sub>+</sub> | 600     | 2550    | 2  | 插座预埋板 |
| B60255-c <sub>+</sub> | 600     | 2550    | 2  | 插座预埋板 |
| B60255                | 600     | 2550    | 8  | 基本板   |
| B40255                | 400     | 2550    | 2  | 基本板   |
|                       |         |         |    |       |
|                       |         |         |    |       |



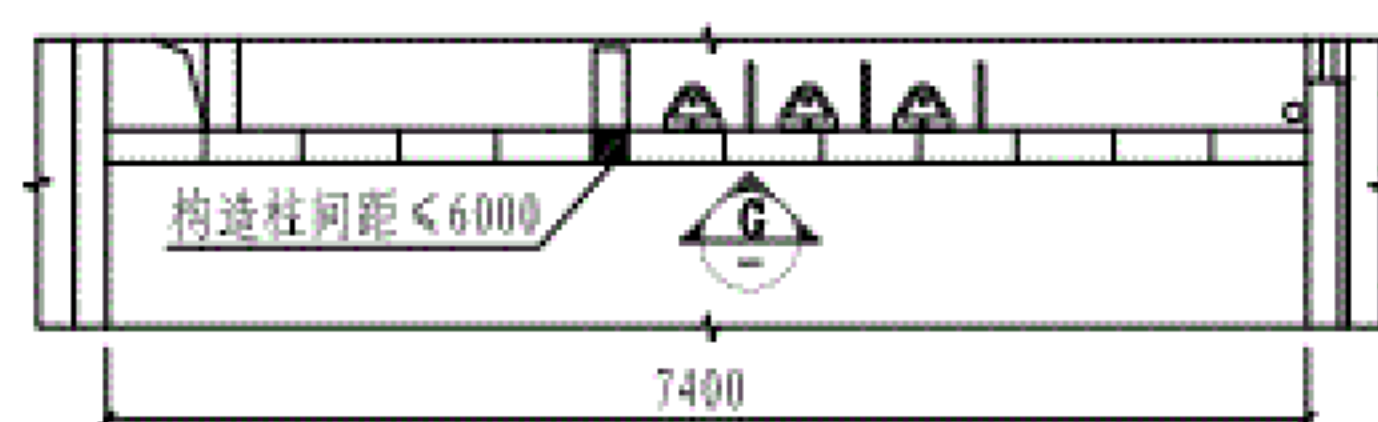
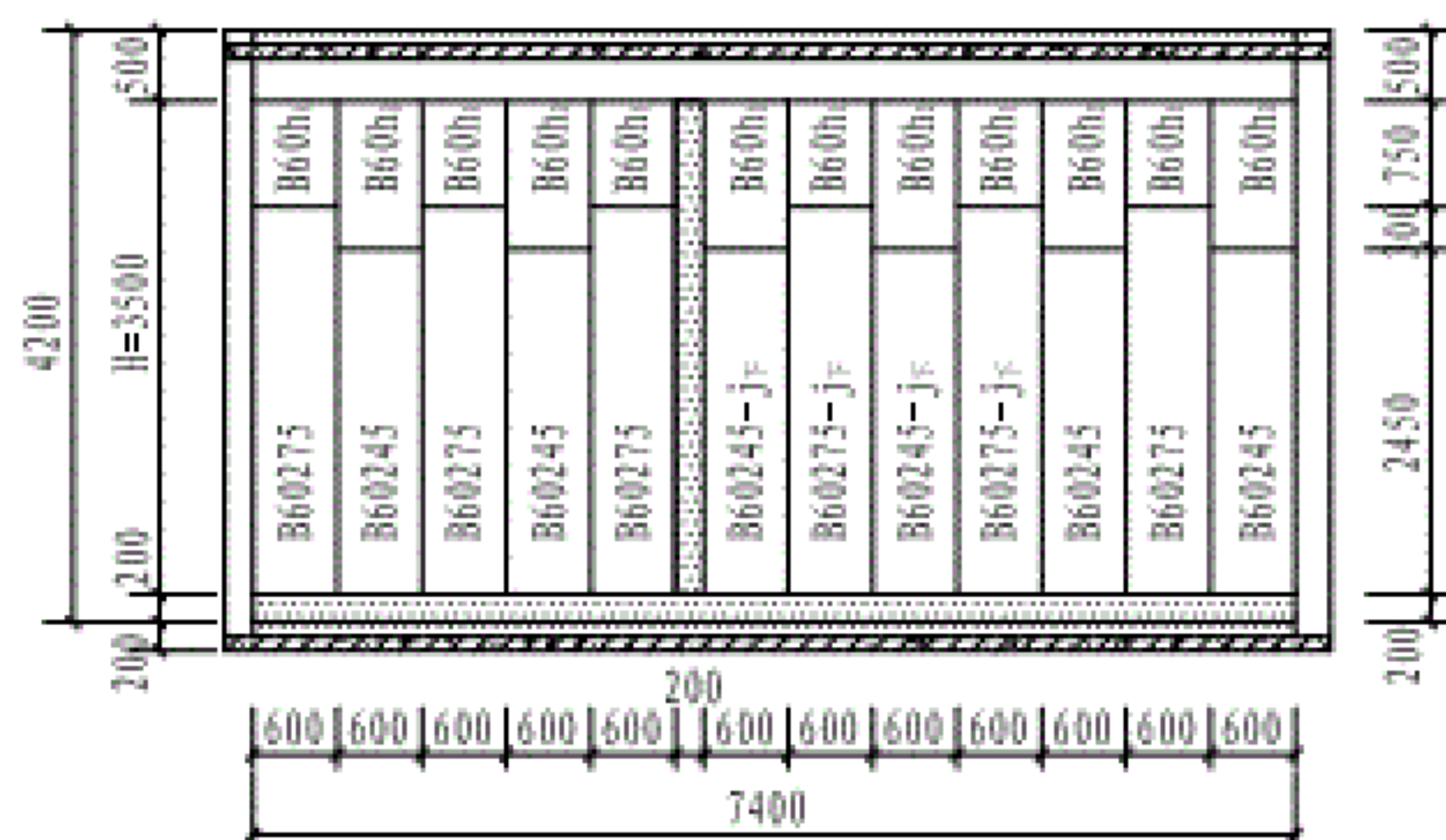
图例:

- 钢筋混凝土  
 非板材区域

板材规格表

| 型号                                   | 板宽 (mm) | 板高 (mm) | 数量 | 备注         |
|--------------------------------------|---------|---------|----|------------|
| M <sub>2</sub> 210245-k <sub>2</sub> | 600     | 2450    | 1  | 门边板, 开关预埋板 |
| M <sub>2</sub> 210275-k <sub>2</sub> | 600     | 2750    | 1  | 门边板, 开关预埋板 |
| M <sub>2</sub> 210275                | 600     | 2750    | 1  | 门边板        |
| B60275-j <sub>2</sub>                | 600     | 2750    | 2  | 下部加强板      |
| B60245-j <sub>2</sub>                | 600     | 2450    | 2  | 下部加强板      |
| B40h <sub>1</sub>                    | 400     | h5      | 1  | 非标板        |
| B60h <sub>1</sub>                    | 600     | h1      | 5  | 非标板        |
| B40h <sub>2</sub>                    | 400     | h2      | 1  | 非标板        |
| B60h <sub>2</sub>                    | 600     | h2      | 2  | 非标板        |
| B60h <sub>3</sub>                    | 600     | h3      | 1  | 非标板        |
| B60h <sub>4</sub>                    | 600     | h4      | 1  | 非标板        |
| B60h <sub>5</sub>                    | 600     | h5      | 2  | 非标板        |
| M <sub>2</sub> 210h <sub>6</sub>     | 600     | h6      | 1  | 非标板        |

注: 1. h1=1100 h2=1350 h3=1200 h4=1400 h5=1050 h6=2700  
 2. "B40h<sub>1</sub>" "B60h<sub>1</sub>" "B40h<sub>2</sub>" "B60h<sub>2</sub>" "B60h<sub>3</sub>" "B60h<sub>4</sub>"  
 "B60h<sub>5</sub>" "B37h<sub>2</sub>" "B37245-j<sub>2</sub>" 为非标板



图例:

-  钢筋混凝土
-  非板材区域

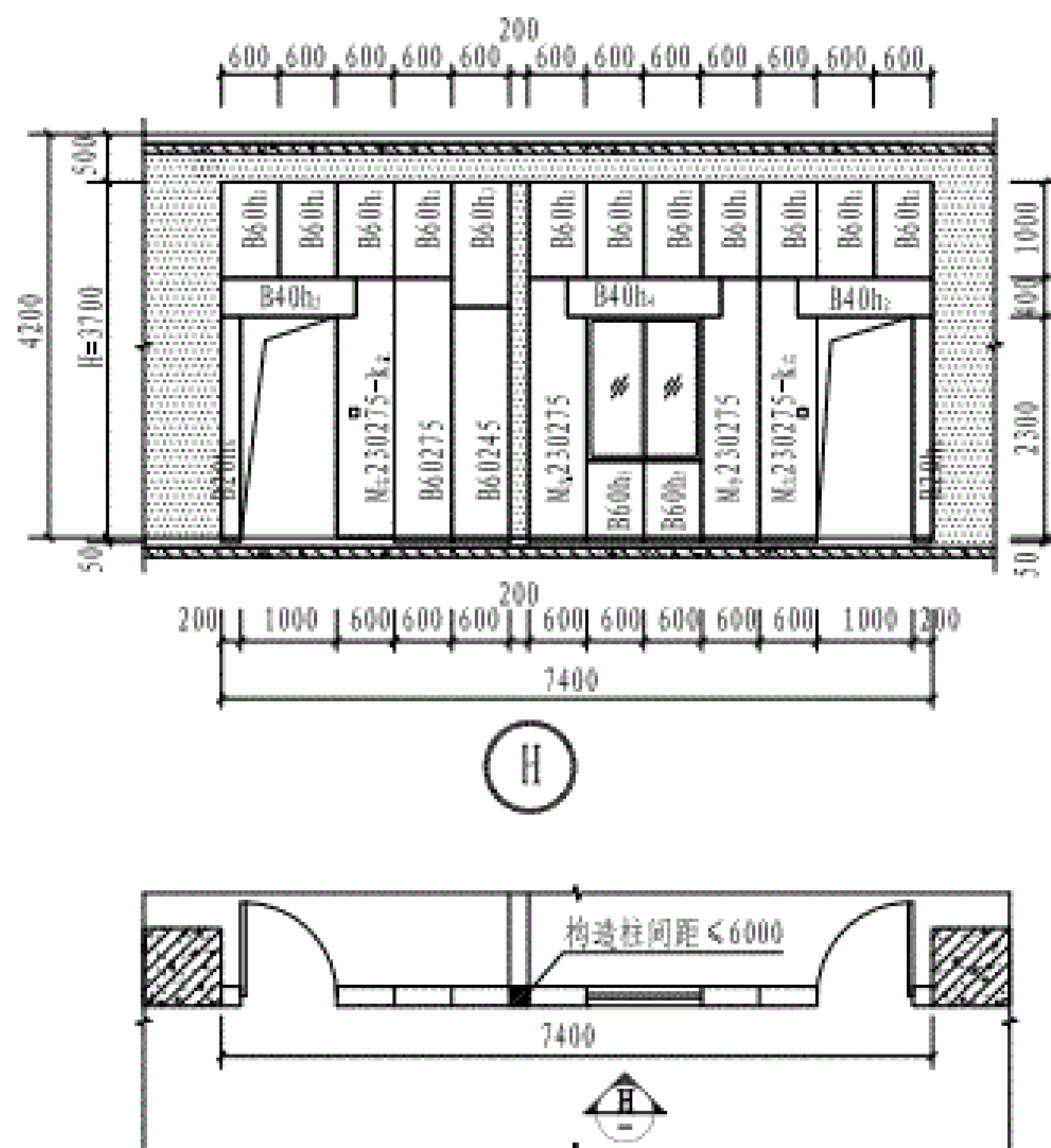
板材规格表

| 型号                    | 板宽 (mm) | 板高 (mm)        | 数量 | 备注    |
|-----------------------|---------|----------------|----|-------|
| B60275                | 600     | 2750           | 4  | 基本板   |
| B60245                | 600     | 2450           | 4  | 基本板   |
| B60275-j <sub>1</sub> | 600     | 2750           | 2  | 下部加强板 |
| B60245-j <sub>1</sub> | 600     | 2450           | 2  | 下部加强板 |
| B60h <sub>1</sub>     | 600     | h <sub>1</sub> | 6  | 非标板   |
| B60h <sub>2</sub>     | 600     | h <sub>2</sub> | 6  | 非标板   |

注: 1. h<sub>1</sub>-750 h<sub>2</sub>-1050

2. "B35245" "B35275" "B60h<sub>1</sub>" "B60h<sub>2</sub>" "B35h<sub>1</sub>" "B35h<sub>2</sub>" 为非标板

注: 条板厚度小于100mm时, 补板尺寸不宜小于400mm宽。



图例:

- 钢筋混凝土  
 非板材区域

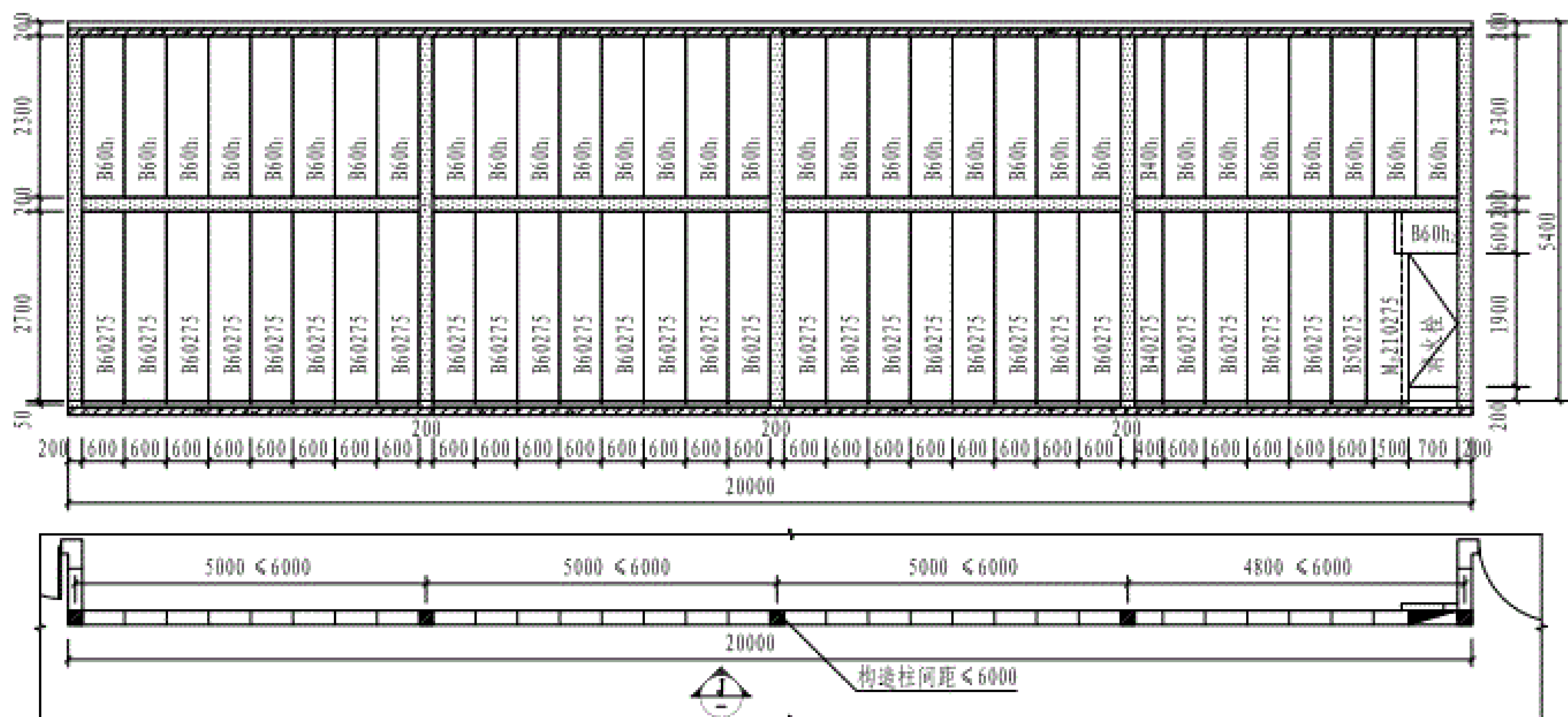
板材规格表

| 型号                                   | 板宽 (mm) | 板高 (mm)        | 数量 | 备注         |
|--------------------------------------|---------|----------------|----|------------|
| M <sub>2</sub> 230275-k <sub>1</sub> | 600     | 2750           | 1  | 门边板, 开关预埋板 |
| M <sub>2</sub> 230275-k <sub>2</sub> | 600     | 2750           | 1  | 门边板, 开关预埋板 |
| M <sub>2</sub> 230275                | 600     | 2750           | 1  | 门边板        |
| M <sub>2</sub> 230275                | 600     | 2750           | 1  | 门边板        |
| B60275                               | 600     | 2750           | 1  | 基本板        |
| B60245                               | 600     | 2450           | 1  | 基本板        |
| B60h <sub>1</sub>                    | 600     | h <sub>1</sub> | 11 | 非标板        |
| B40h <sub>1</sub>                    | 400     | h <sub>1</sub> | 2  | 非标板        |
| B60h <sub>2</sub>                    | 600     | h <sub>2</sub> | 1  | 非标板        |
| B40h <sub>2</sub>                    | 400     | h <sub>2</sub> | 1  | 非标板        |
| B60h <sub>3</sub>                    | 600     | h <sub>3</sub> | 2  | 非标板        |
| B20h <sub>1</sub>                    | 600     | h <sub>1</sub> | 2  | 非标板        |

注: 1. h<sub>1</sub>=1000 h<sub>2</sub>=1400 h<sub>3</sub>=1300 h<sub>4</sub>=1600 h<sub>5</sub>=850 h<sub>6</sub>=2350  
 2. “B60h<sub>1</sub>” “B40h<sub>1</sub>” “B60h<sub>2</sub>” “B29h<sub>2</sub>” “B40h<sub>2</sub>” “B60h<sub>3</sub>”  
 “B29245” “B20h<sub>1</sub>” 为非标板

注: 条板厚度小于100mm时, 补板尺寸不宜小于400mm宽。

|   |     |    |     |    |    |    |    |
|---|-----|----|-----|----|----|----|----|
| 图 | 郝子娟 | 设计 | 郝子娟 | 校对 | 邢丽 | 审核 | 刘伟 |
|---|-----|----|-----|----|----|----|----|



板材规格表一

| 型号                | 板宽 (mm) | 板高 (mm)        | 数量 | 备注  |
|-------------------|---------|----------------|----|-----|
| B60275            | 600     | 2750           | 28 | 基本板 |
| N210275           | 600     | 2750           | 1  | 门边板 |
| B40275            | 400     | 2750           | 1  | 基本板 |
| B50275            | 500     | 2750           | 1  | 基本板 |
| B60h <sub>1</sub> | 600     | h <sub>1</sub> | 31 | 非标板 |
| B40h <sub>1</sub> | 600     | h <sub>1</sub> | 1  | 非标板 |
| B60h <sub>2</sub> | 600     | h <sub>2</sub> | 1  | 非标板 |

注: 1. h<sub>1</sub>=2300 h<sub>2</sub>=900  
2. “B60h<sub>1</sub>” “B60h<sub>2</sub>” “B40h<sub>1</sub>” 为非标板

图例:

- 钢筋混凝土  
 非板材区域

注: 轻质复合夹心条板墙的总高和板厚不符合第3页“附表1”条件时, 需设置圈梁。

立面排板工程示例 (七)

|     |          |
|-----|----------|
| 图集号 | 津17J18-2 |
| 页次  | 32       |

《预制装配式轻质内隔墙》（蒸压砂加气混凝土板、轻质复合条板）图集  
编制过程中，得到以下单位技术支持，特表示感谢：

1. 天津市天筑建材有限公司
2. 北京市金隅加气混凝土有限责任公司
3. 天津市北川建筑轻质墙体公司
4. 天津众建新型建材有限公司



扫一扫 关注全国标准动态

统一书号：155160 · 1119

定价：120.00 元