

# 预制轻钢龙骨内隔墙

批准部门 中华人民共和国建设部 批准文号 建质[2003]17号  
主编单位 中国建筑标准设计研究所 统一编号 GJBT-601  
实行日期 二〇〇三年二月十五日 图集号 03J111-2

主编单位负责人 王斌  
主编单位技术负责人 马志平  
技术审定人 马志平  
设计负责人 曹颖奇 胡珊

## 目 录

目录	1	墙板骨架构造	15
说明	2	角板连接节点	17
平面索引图	5	末板安装节点	18
剖面索引图	6	墙板与主体墙、柱连接节点	19
墙板龙骨及连接件	7	双层墙板与主体墙、柱连接节点	20
墙板固定连接件	8	双层隔声、保温墙与主体墙体连接节点	21
板型图	9	墙板与结构梁、板连接节点	22
单、双层墙板组装平面图	10	墙板悬空与结构梁板连接节点	24
普通墙板规格	12	墙板与楼地面连接、踢脚做法节点	25
墙板组装轴测图	13	墙板连接节点	27

目 录						图集号	03J111-2
审核	李长发	徐畅	徐畅	设计	熊火生	页	1

墙板与风管结合示意图	35
风管下部墙板龙骨拼装示意图	36
电气开关插座安装节点	37
设备吊挂件安装节点	38
墙板内置线管结构	39
脸盆、吊柜安装图	40
墙板内置水管结构	41
附录一 预制轻钢龙骨内隔墙施工要求	42
附录二 墙体选用表	46

## 说 明

### 1 编制依据

本图集是根据建设部建质[2002]156号《二〇〇二年国家建筑标准设计编制工作计划》的通知中有关项目要求进行编制。

### 2 适用范围

适用于新建、改建、扩建的民用和工业建筑非承重内隔墙。

### 3 设计依据

房屋建筑制图统一标准 GB/T 50001-2001

建筑制图标准	GB/T 50104-2001
建筑抗震设计规范	GB 50011-2001
建筑防火设计规范(2001版)	GBJ 16-87
建筑内部装修设计防火规范	GB 50222-1995
民用建筑隔声设计规范	GBJ 118-88
民用建筑工程室内环境污染控制规范	GB 50325-2001
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 50300-2001
建筑用轻钢龙骨	GB/T 11981-2001
建筑用轻钢龙骨配件	JG/T 558-1994

### 4 编制内容

本图集列入的预制轻钢龙骨内隔墙(以下简称预制墙板或墙板)有两种:硅酸钙板与轻钢龙骨组合;硅酸钙板与轻钢龙骨及防火、隔声材料组合。

#### 4.1 墙板主要规格(mm)

长度 2440~6100  
宽度 400、600、1220  
厚度 76、80、100、150

#### 4.2 墙板板型:共有9种

普通板、调节板、首板、末板、角板、洞板、槛板、线管板、水管板。

说 明							图集号	03J111-2
审核	李长发	徐畅	校对	徐畅	设计	熊火生	页	2

## 5 设计要求

5.1 抗震措施: 预制墙板与主体结构连接采用柔性连接, 与梁、板、柱接缝处增设钢板抗震卡 (角龙骨、固定件) 固定。

5.2 隔声设计: 预制墙板隔声性能要求较高时, 可加大预制墙板内的玻璃棉密度、厚度及硅酸钙板层数; 或做双层墙板, 板距 20mm 或 40mm 作为空气隔声层。根据设计需要其间也可填充玻璃棉、岩棉、聚苯板等材料。

5.3 吊挂设计: 墙上吊挂物品须注意, 竖龙骨部位单点吊挂力  $\leq 1200\text{N}$ , 硅酸钙板部位单点吊挂力  $\leq 300\text{N}$ 。若需吊挂  $> 1200\text{N}$  重物时, 可将一根角龙骨横向固定在墙板内的竖龙骨上。

5.4 电气设计: 使用线管板, 现场将电线接入。线路、开关及插座可作露明设计。

5.5 给排水设计: 使用水管板, 现场将墙体外的铝塑复合水管和龙头安装上。给排水管线也可作露明设计。

5.6 防潮、防水设计: 沿内隔墙设计水池、水箱、盥洗设备时, 墙面应涂刷防水涂料或做防水饰面。潮湿部位 (如厨房、卫生间等) 可做瓷砖 (瓷板) 饰面。安装底板时每隔 200mm 钻一孔, 再贴瓷砖 (瓷板)。

5.7 门窗、踢脚设计: 位于门窗两边及上下部的墙板, 安装时注意内置加强竖龙骨的朝向。设计采用水磨石、大理石踢

脚板可直接粘贴, 安装时每隔 200mm 钻一孔再粘贴。设计采用木质或塑料踢脚板可采用射钉或胶粘剂等固定。

5.8 墙面装修: 墙面装修根据设计要求, 可选用抹灰、喷浆、油漆、涂料、壁纸以及其他特殊饰面。

5.9 墙板安装使用金属胀锚螺栓固定, 间距  $\leq$  竖龙骨间距。

5.10 预制轻钢龙骨内隔墙施工要求详见本图集附录。

## 6 预制轻钢龙骨内隔墙物理性能指标

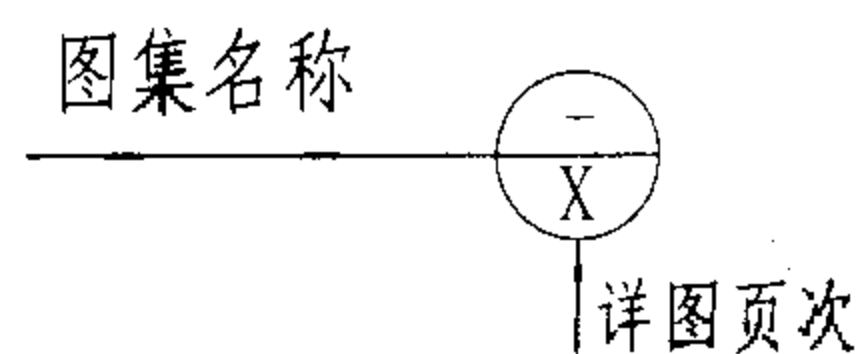
详见表1

## 7 预制轻钢龙骨内隔墙防火、隔声性能指标

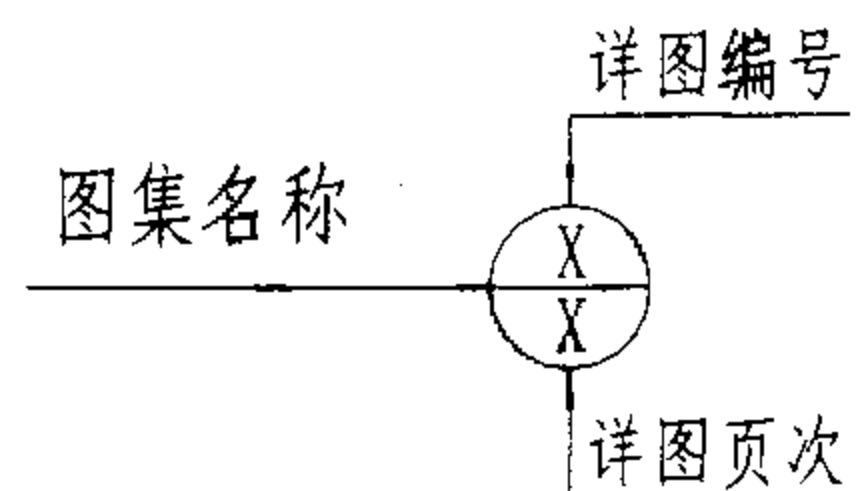
详见表2

## 8 详图索引符号选用方法:

选用整页详图:



选用部分详图:

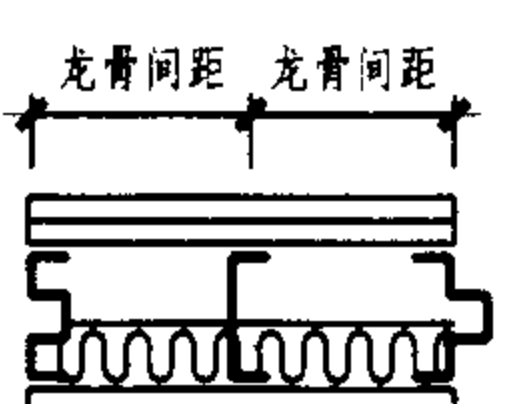


说 明							图集号	03J111-2
审核	李长发	徐畅	校对	徐畅	设计	熊火生	页	3

表1 预制轻钢龙骨内隔墙物理性能指标

序号	项目	厚度 (mm)			检测单位
		76	100	150	
1	抗冲击性能, 次	砂袋 30kg, 6 次冲击, 板面无裂纹, 无破损			江西省建材产品质量监督检验站 数据为双面单层硅酸钙板, 厚度为 6mm 时检测结果。
2	单点吊挂力	龙骨位置单只螺钉 1200N		板面位置单只螺钉 300N	
3	抗折破坏荷载 (800mm 跨距)	10000N	-	-	
4	干燥收缩值 (mm/m)	≤ 0.7	-	-	
5	气干面密度 (kg/m²)	21.0	24.9	30.0	
6	空气声计权隔声量 (dB) (玻璃棉)	41	-	-	国家防火建筑材料质量监督检验中心
7	耐火极限 (h) (25 厚玻璃棉, 密度 20Kg/m³)	1.1	-	-	国家建筑工程质量监督检验中心
8	燃烧性	非燃烧体			

表2 预制轻钢龙骨内隔墙防火、隔声性能指标

图示	墙体尺寸 mm					耐火极限 min	隔音性能 dB	墙体自重 (计算值)		适用范围
	面板厚	面板排板方式	层数	龙骨宽度	墙厚			kN/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	
	6	6+6	1+1	64	76	67min(玻璃棉)	41 (玻璃棉)	0.167	17	厨房 盥洗室 壁橱墙 分室墙
						1.1h				

本图集参加编制单位

南昌中环新型墙体装璜材料厂

## 说 明

图集号

03J111-2

审核

李长发

校对

徐畅

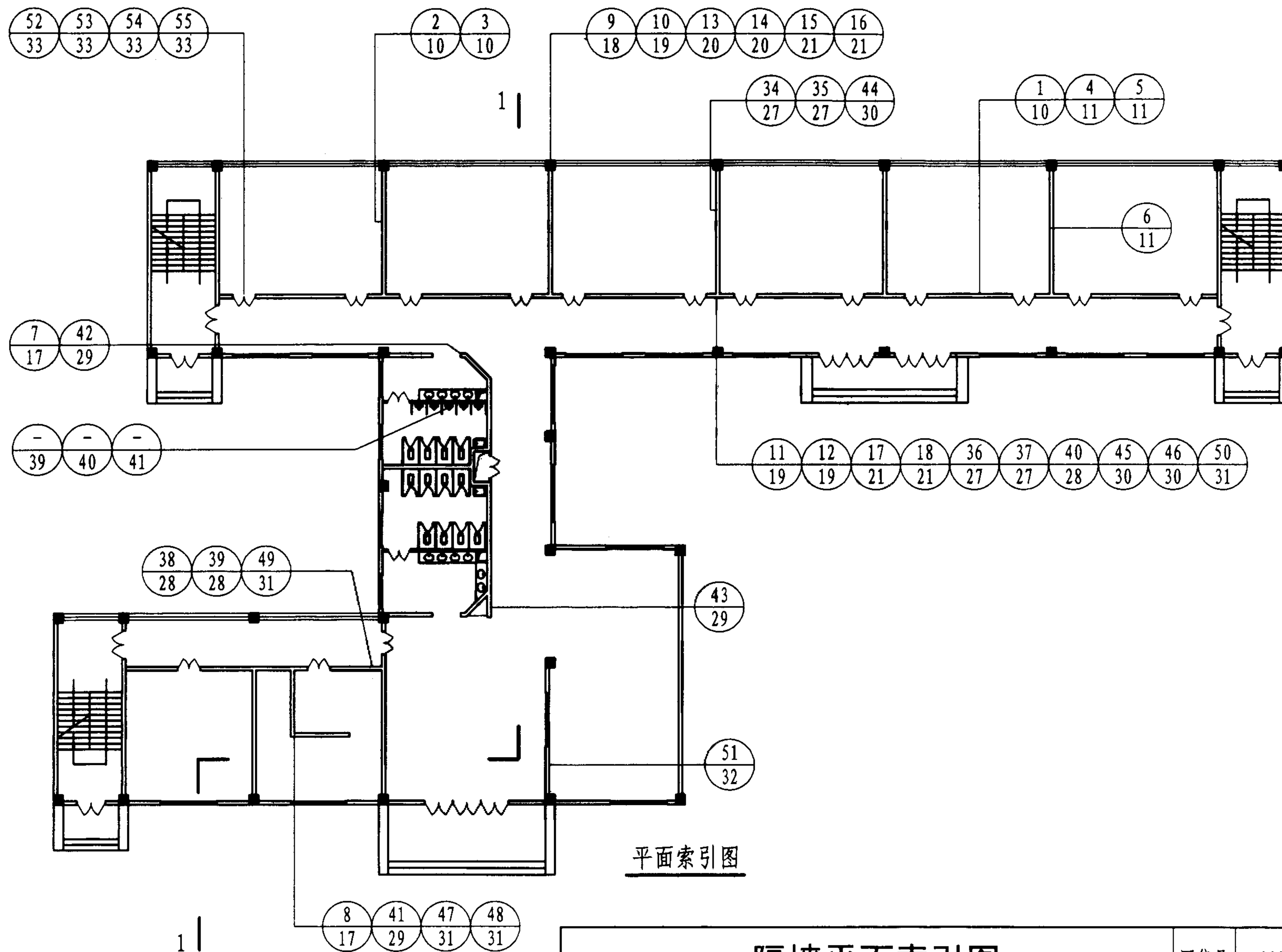
徐畅

设计

熊火生

页

4



隔墙平面索引图

图集号

03J111-2

审核 李长发

校对

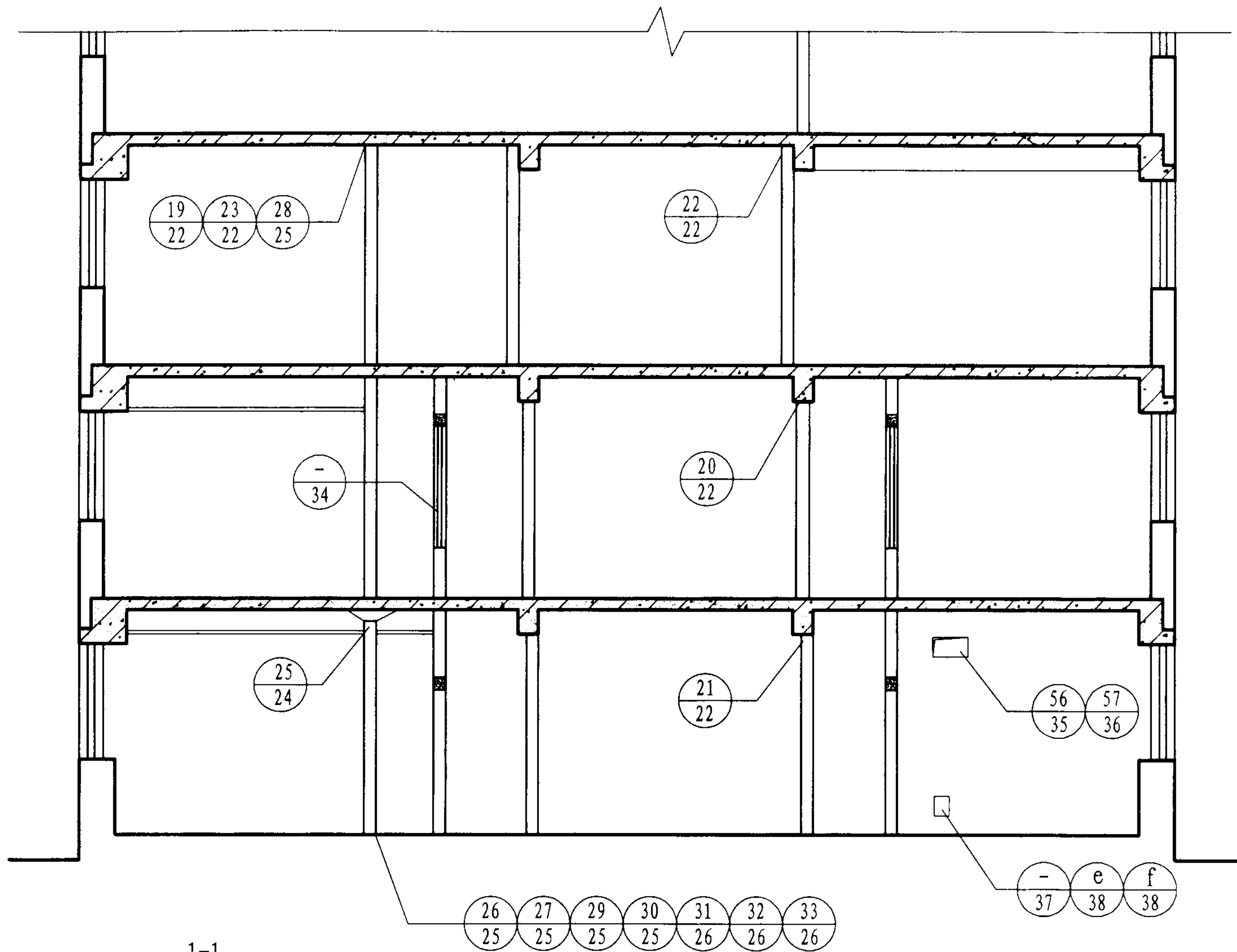
徐畅

设计

熊火生

页

5



# 剖面索引图

图集号

03J111-2

审核

李长发

校对

徐畅

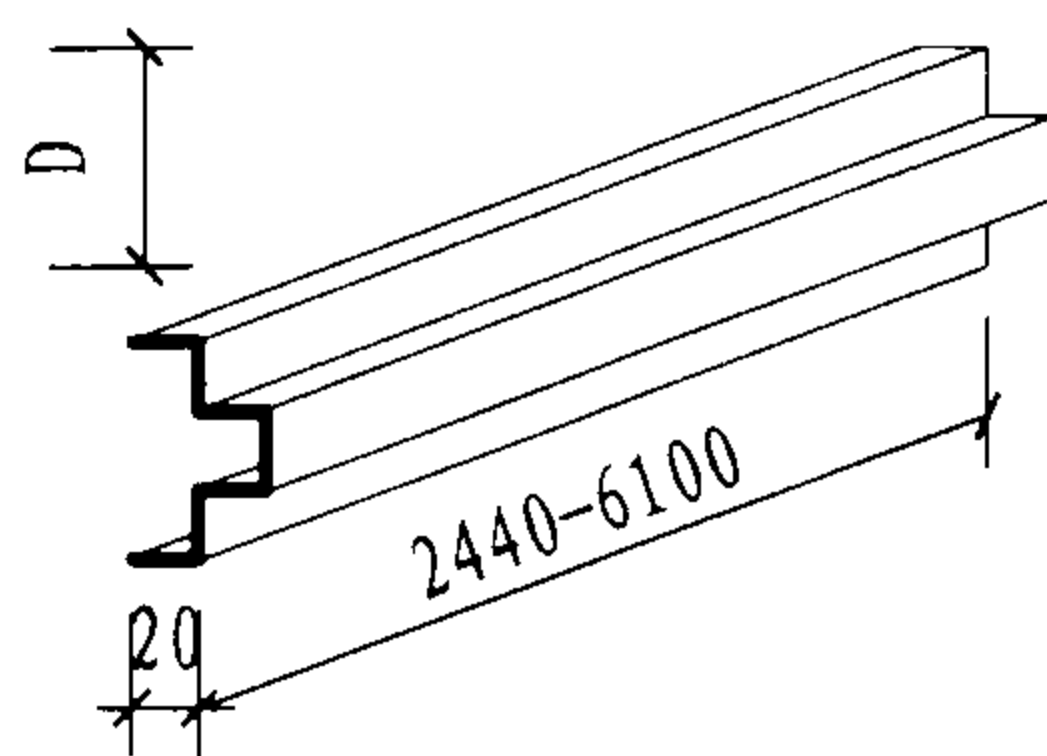
徐畅

设计

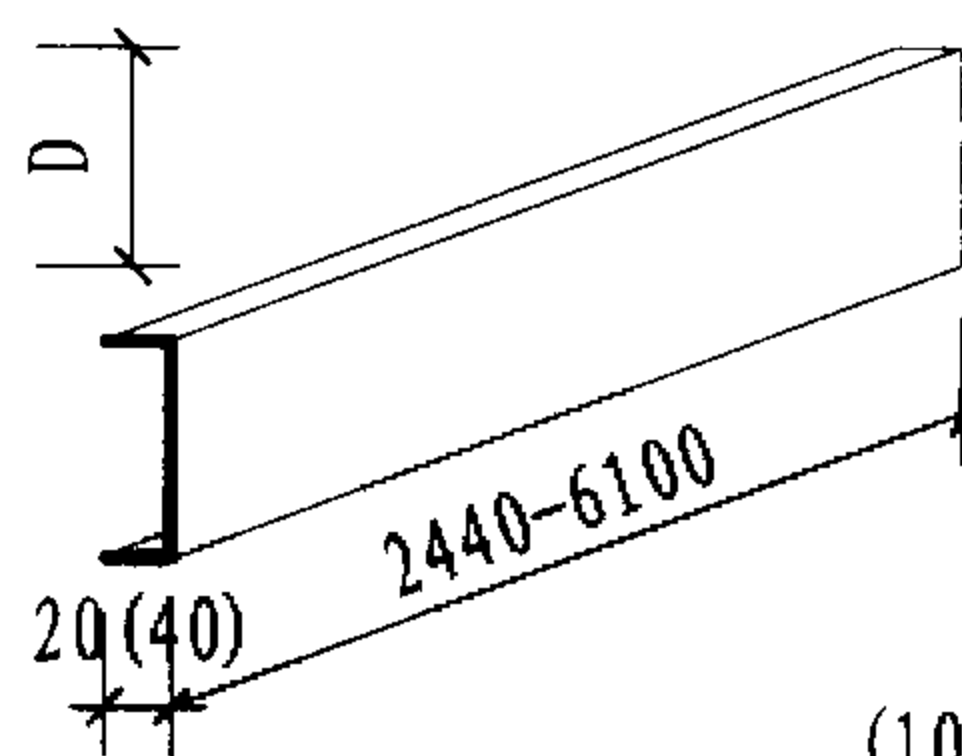
熊火生

页

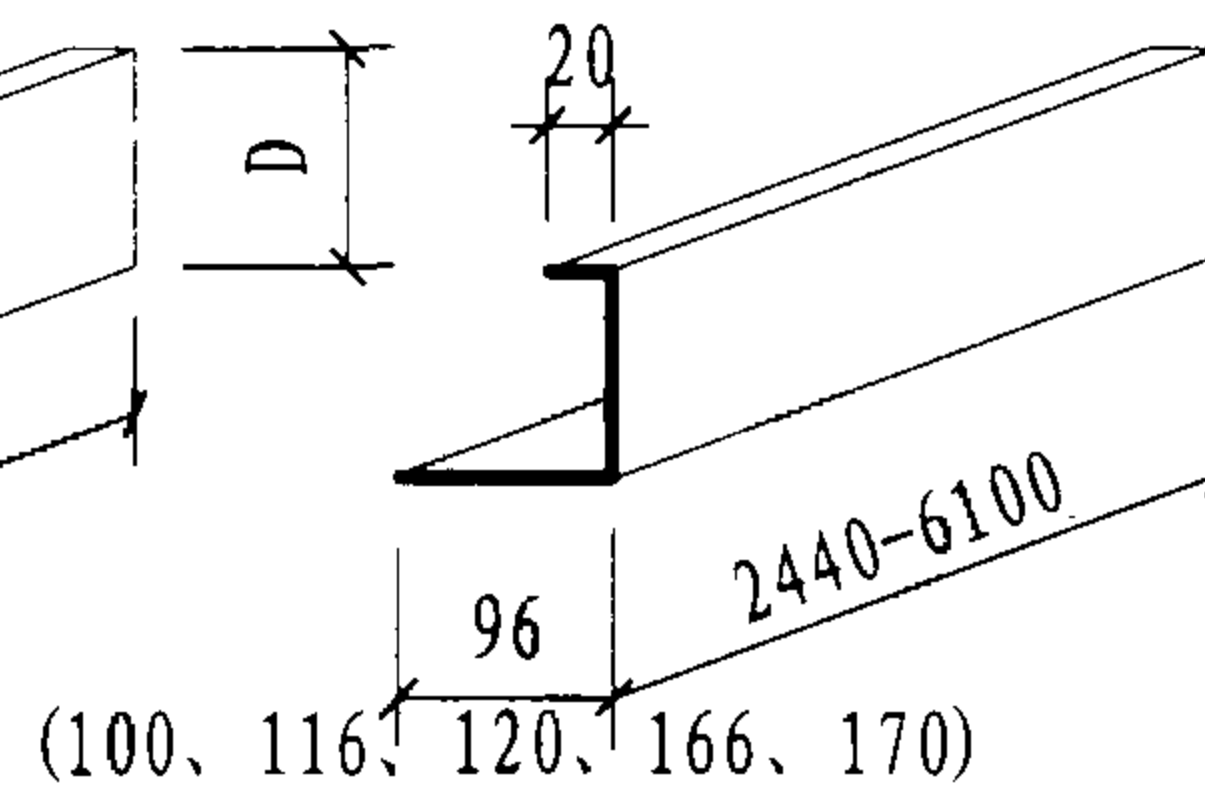
6



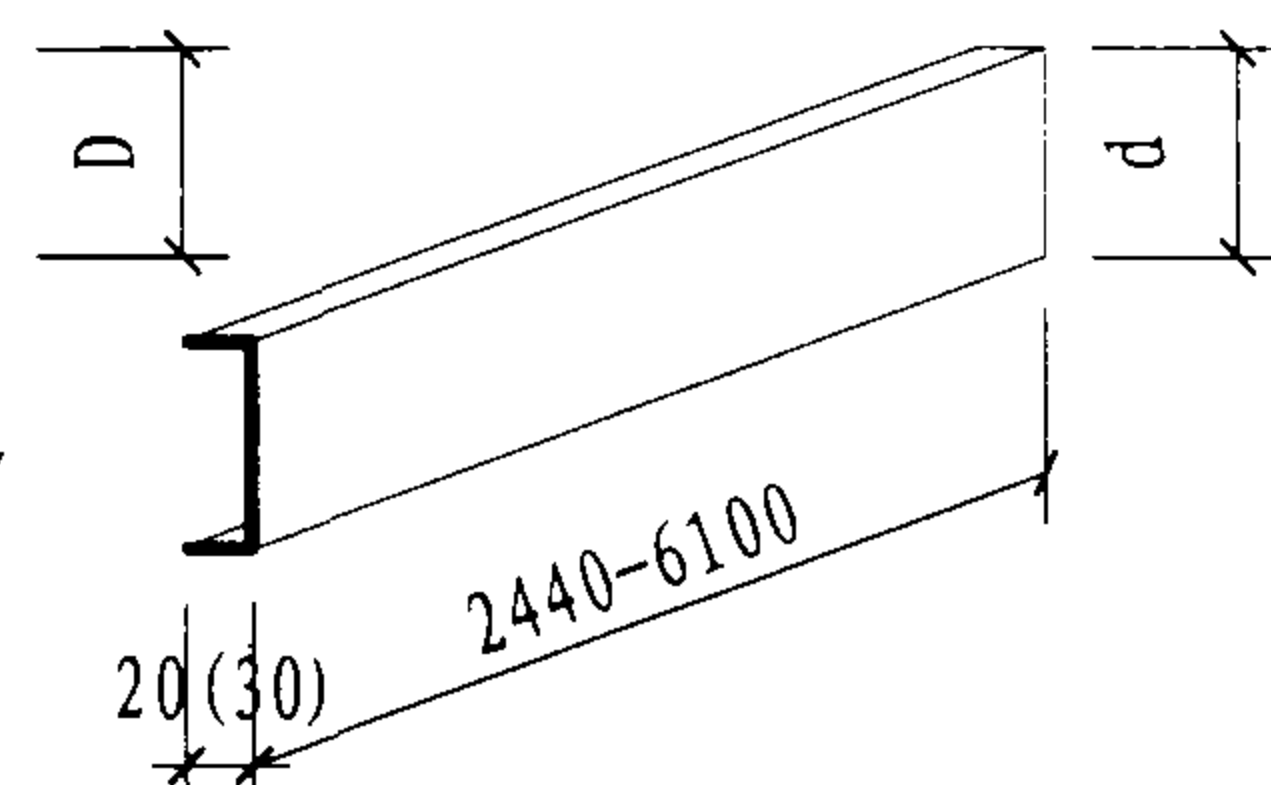
### 凸形竖龙骨



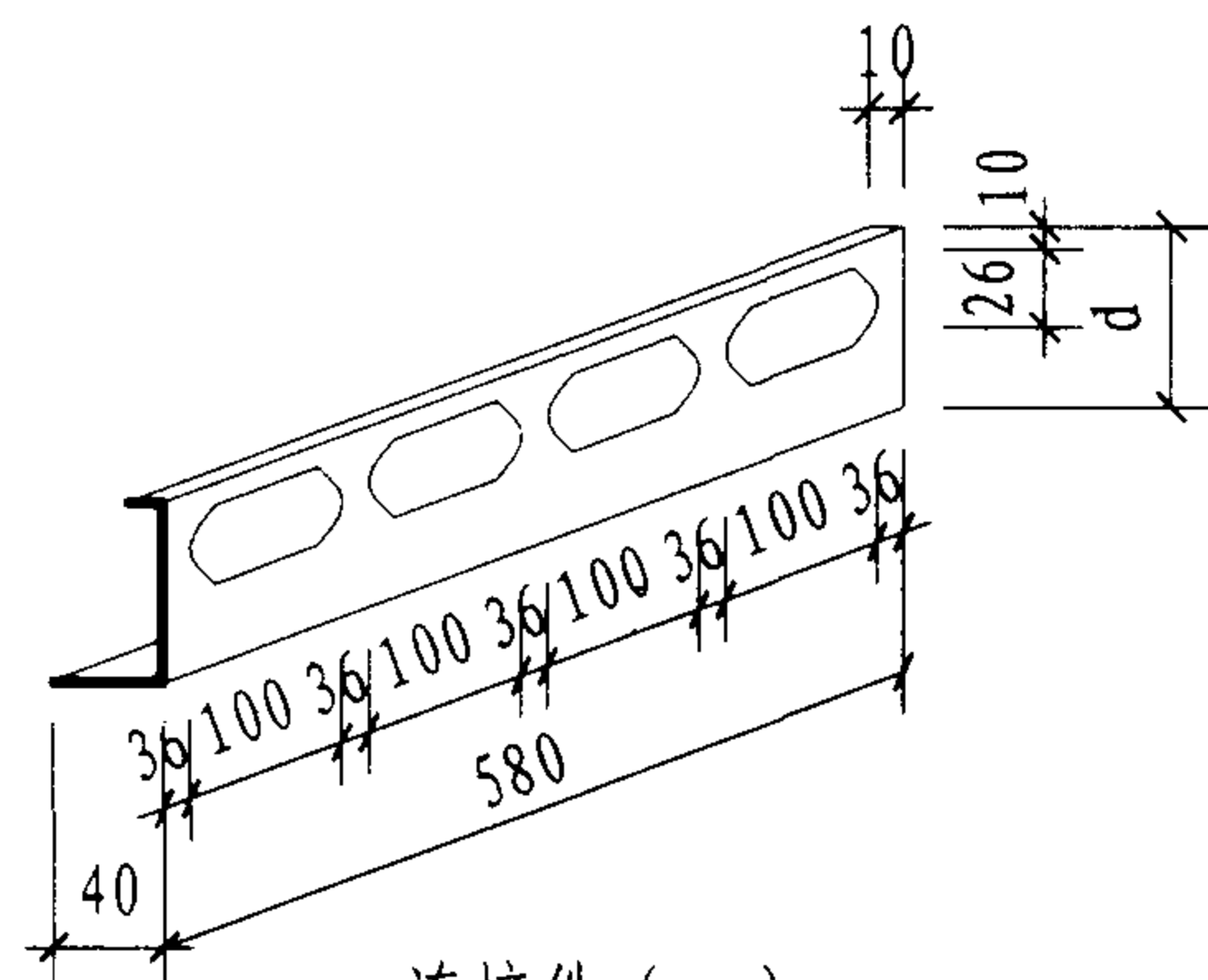
### 竖龙骨



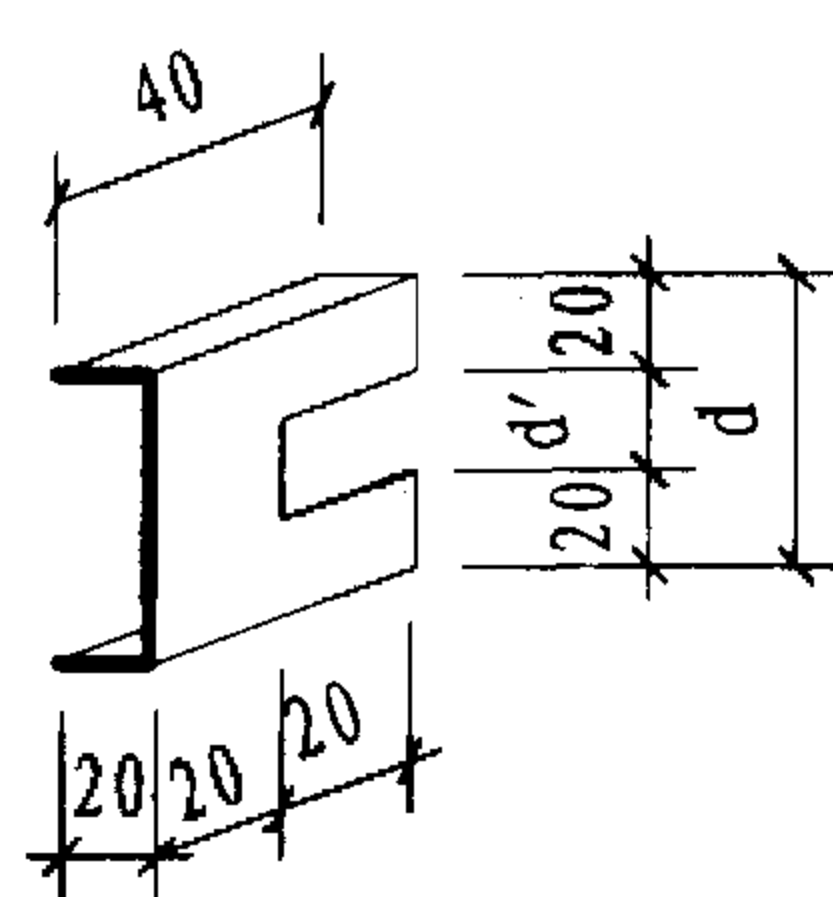
边龙骨



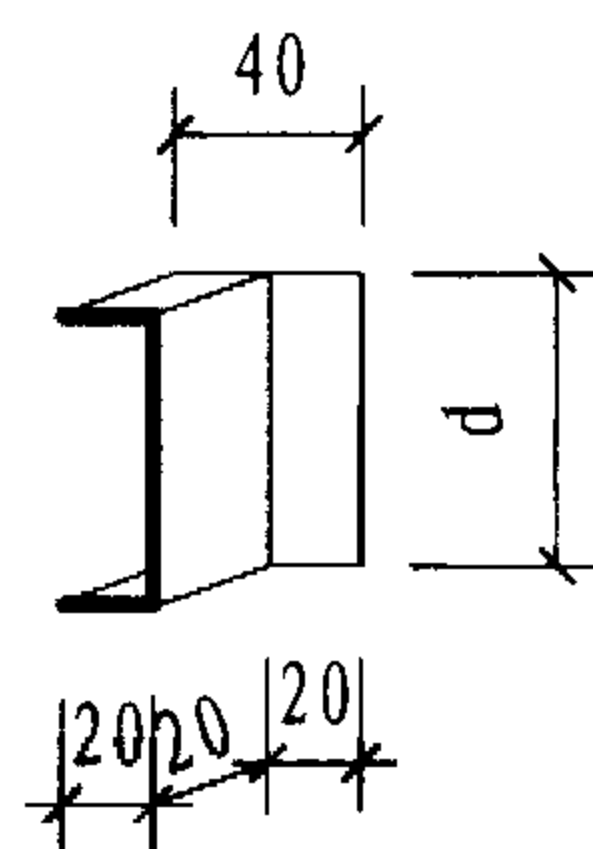
### 加强竖龙骨



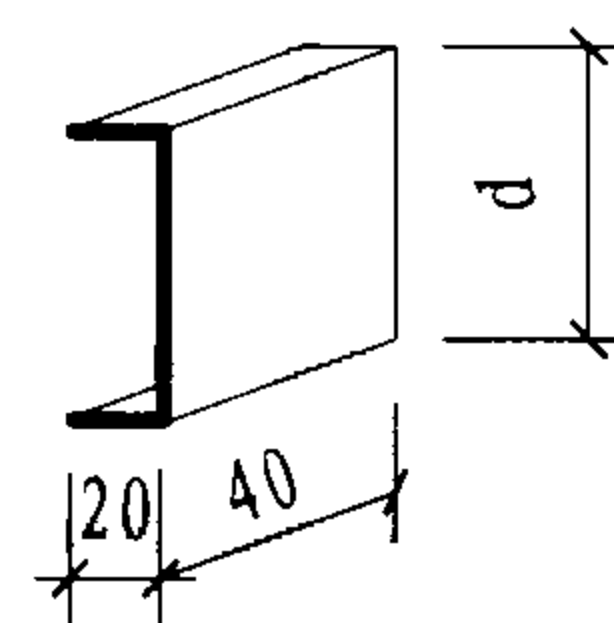
## 连接件 (一)



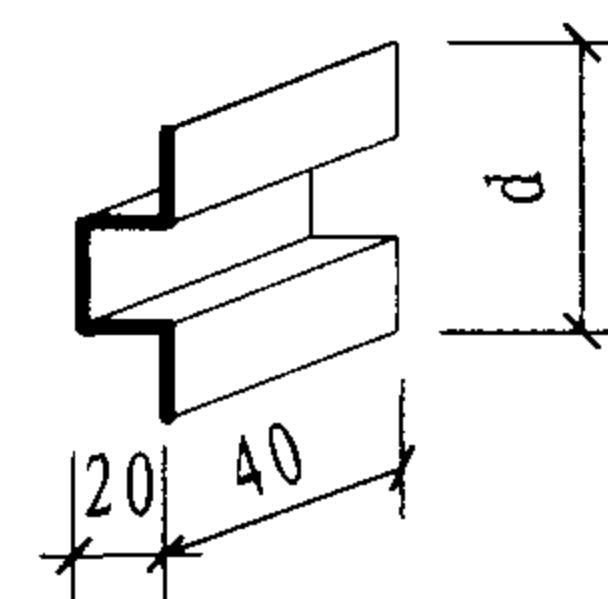
## 连接件 (二)



### 连接件 (三)



### 连接件 (四)



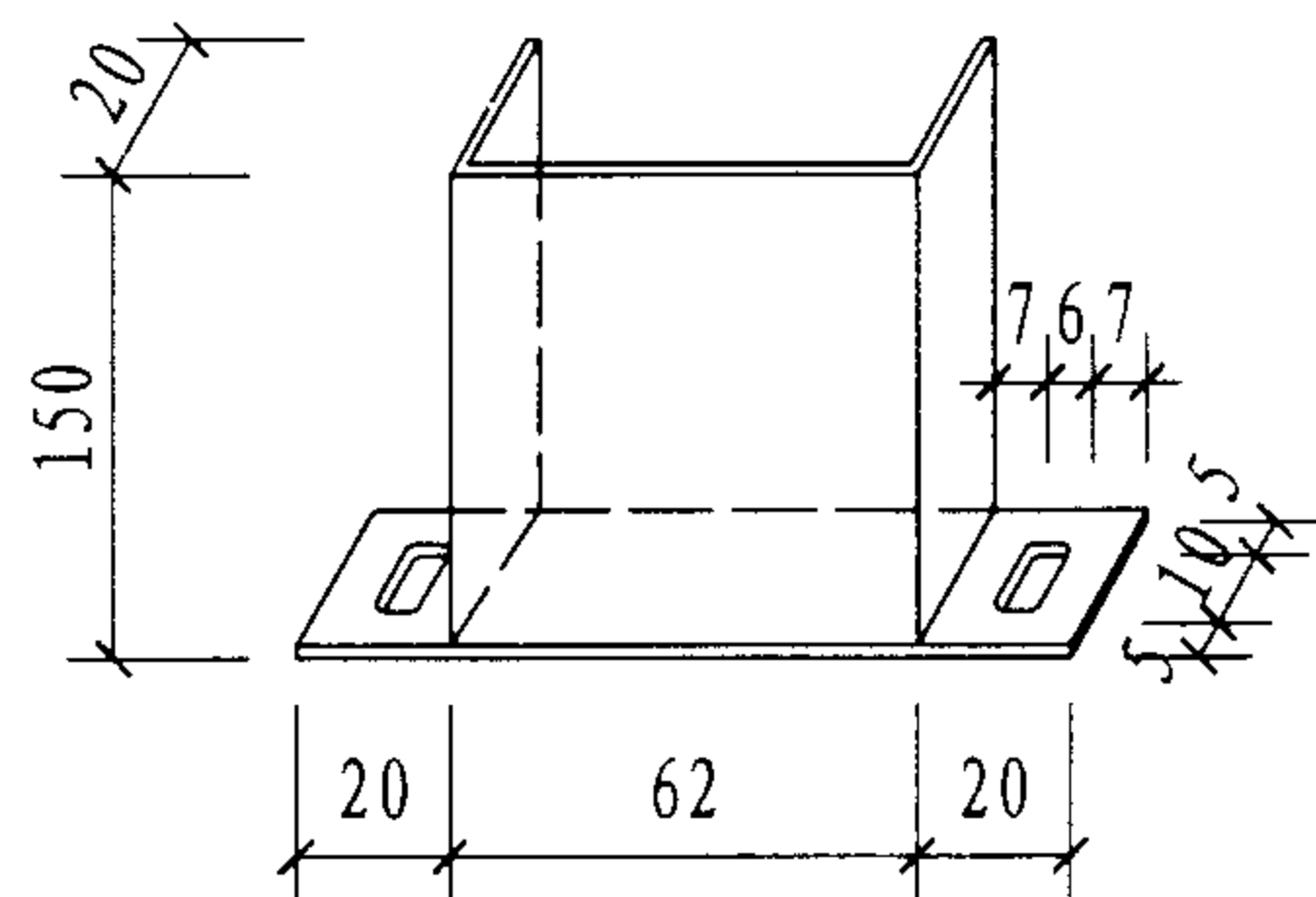
### 连接件 (五)

4.  $d'$  为 22 (42、92)

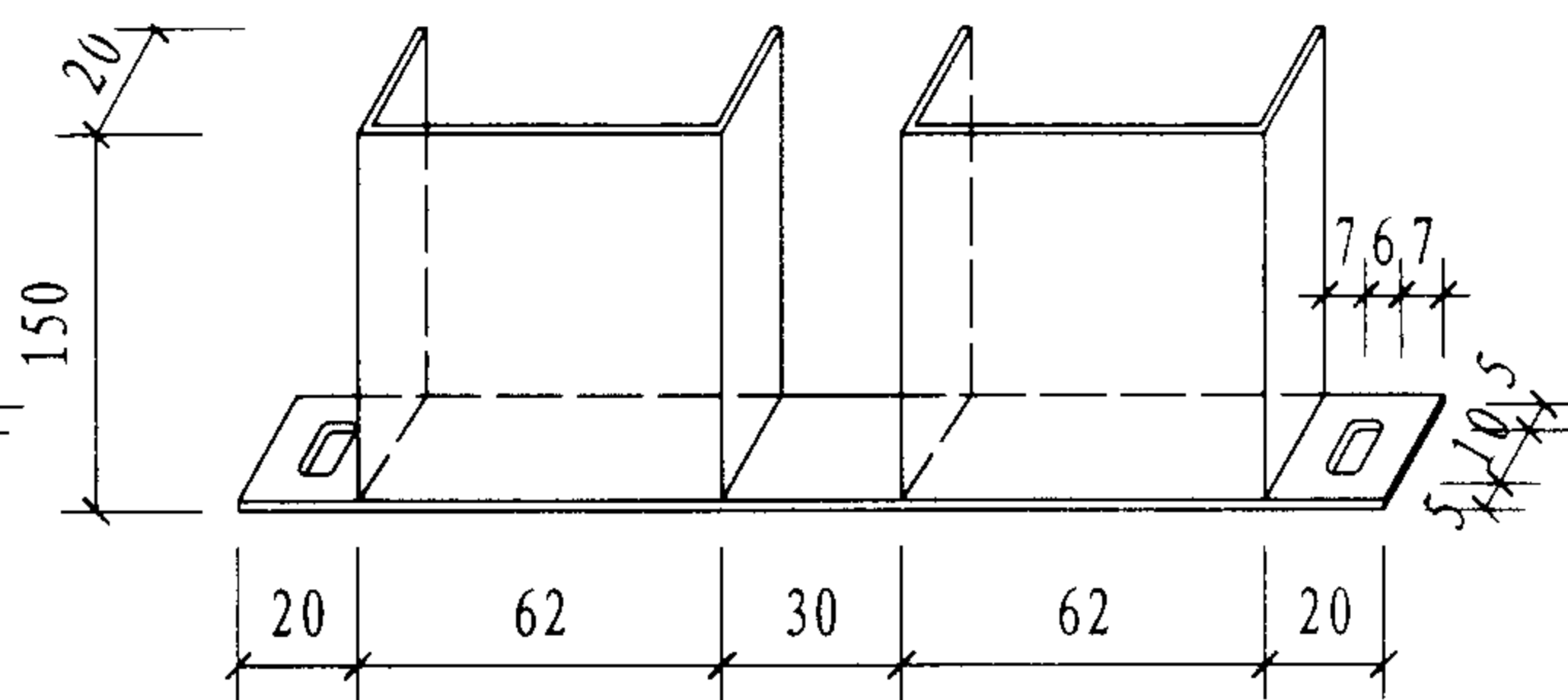
## 墙板龙骨及连接件

03J111-2

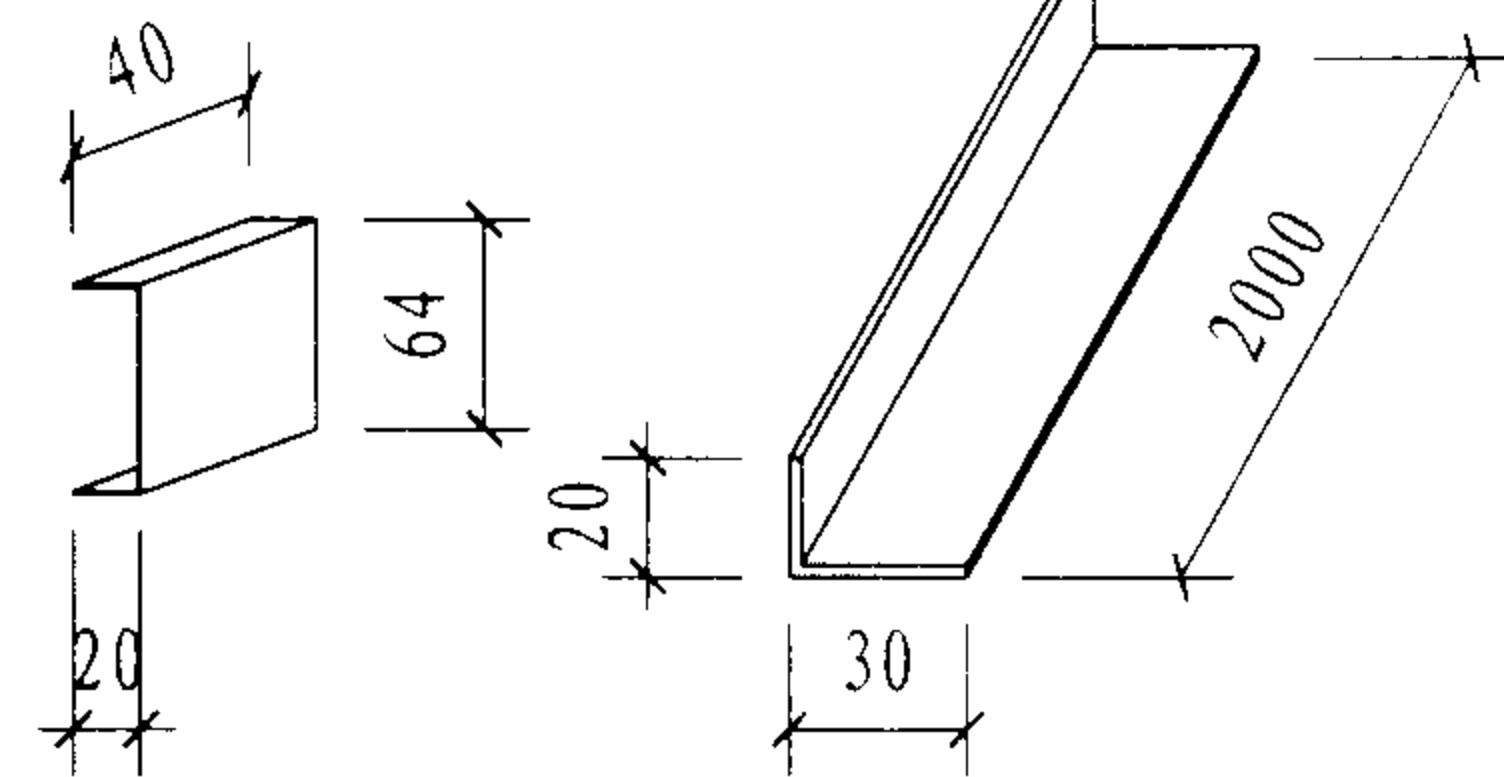
7



1#固定件

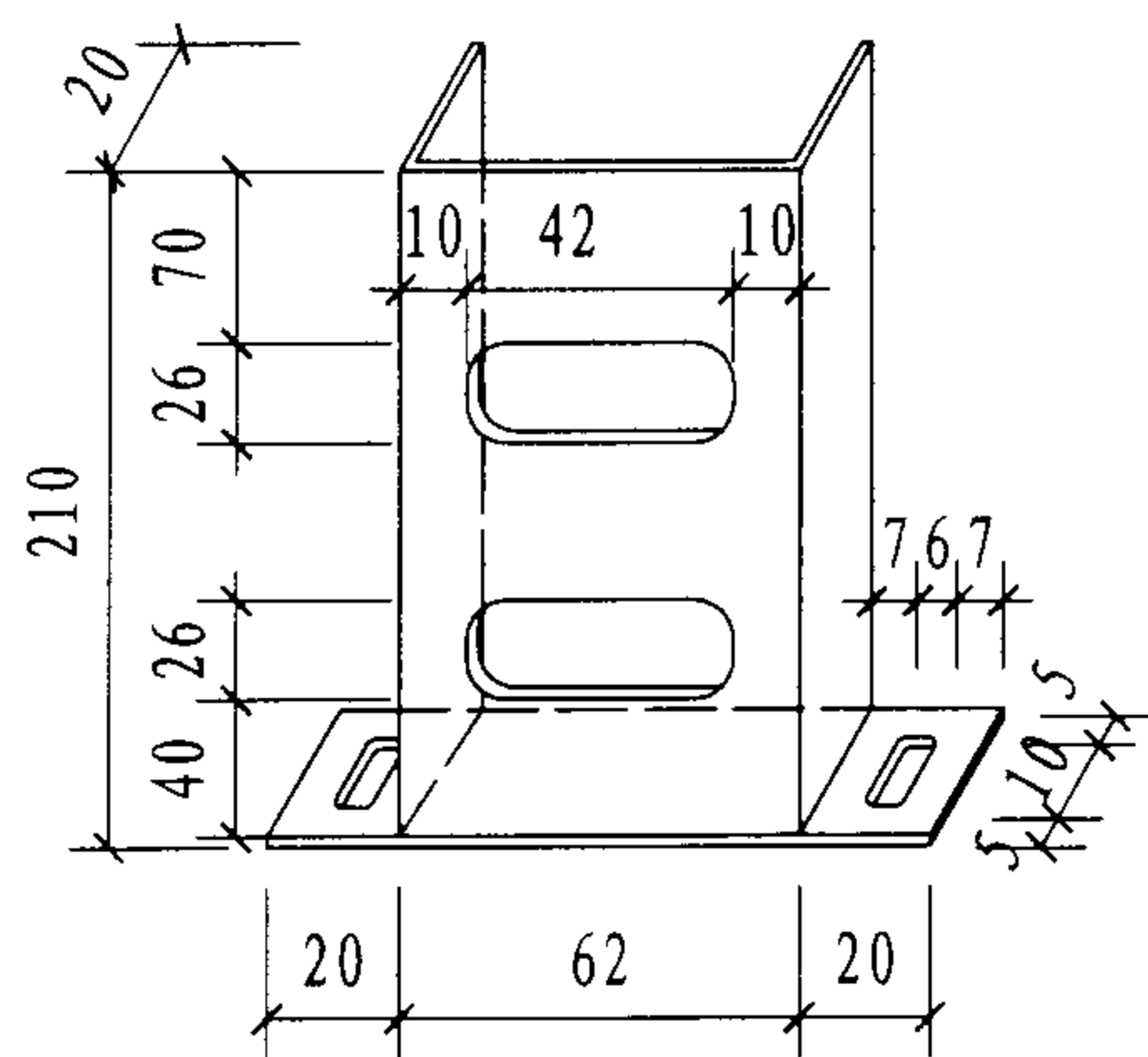


3#固定件

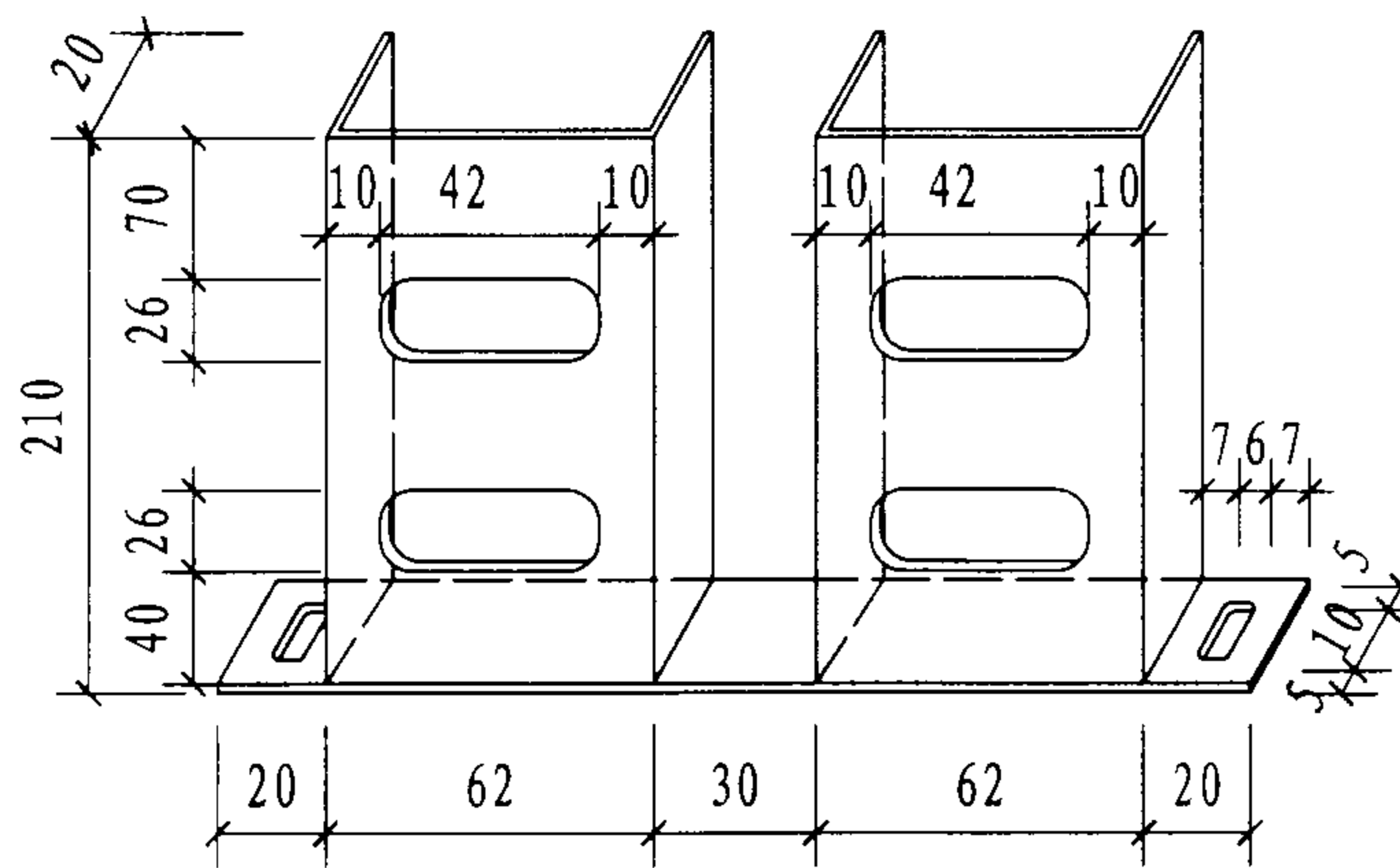


5#固定件

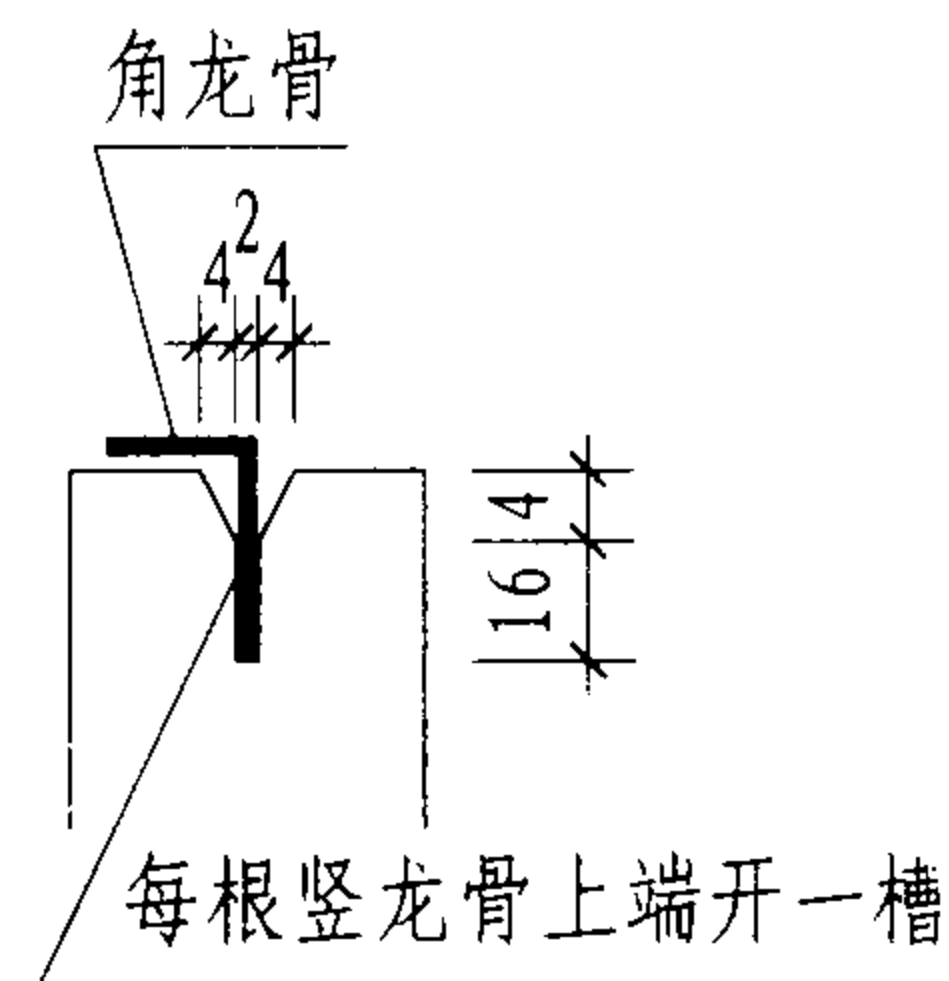
角龙骨



2#固定件



4#固定件



端头节点

注: 1. 用在楼板顶使用镀锌板或冷轧板连接件, 其厚度为1.6

用在楼地面需使用不锈钢固定件, 其厚度为0.8

2. 固定件板厚为1.6

3. 角龙骨厚度为2.0

## 墙板固定连接件

图集号

03J111-2

审核

李长发

校对

徐畅

设计

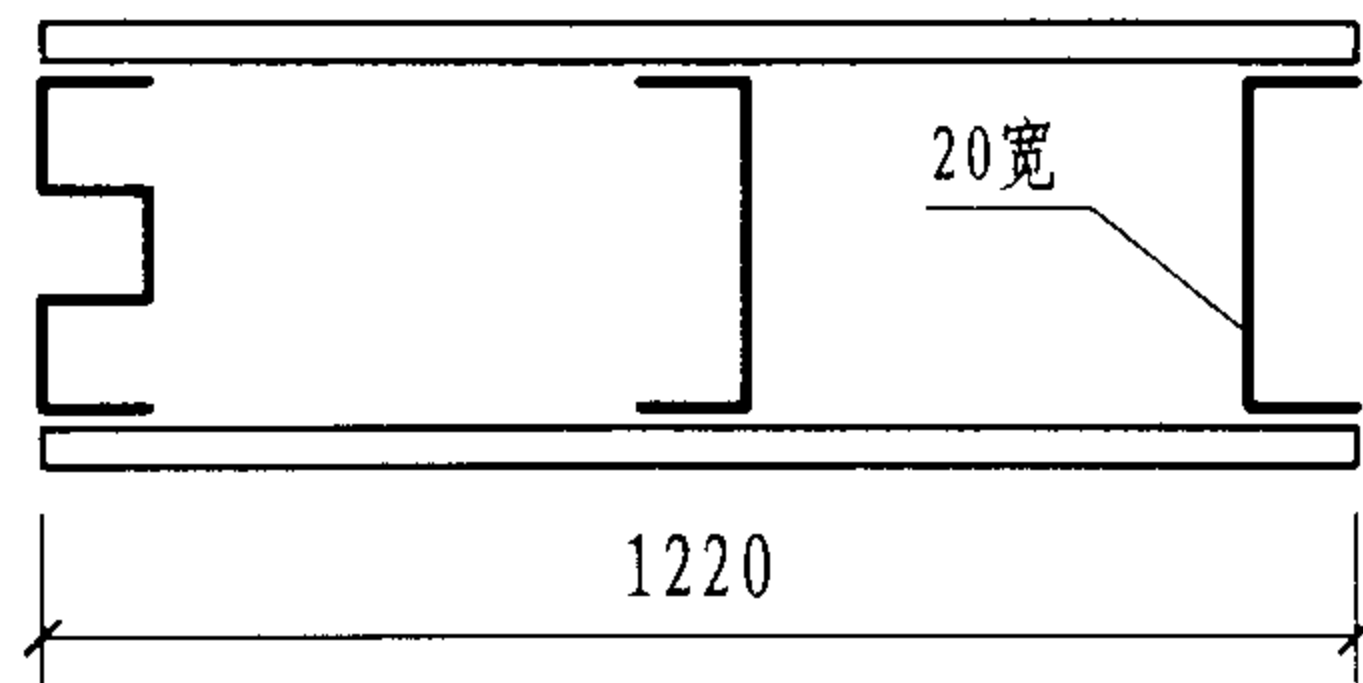
熊火生

页

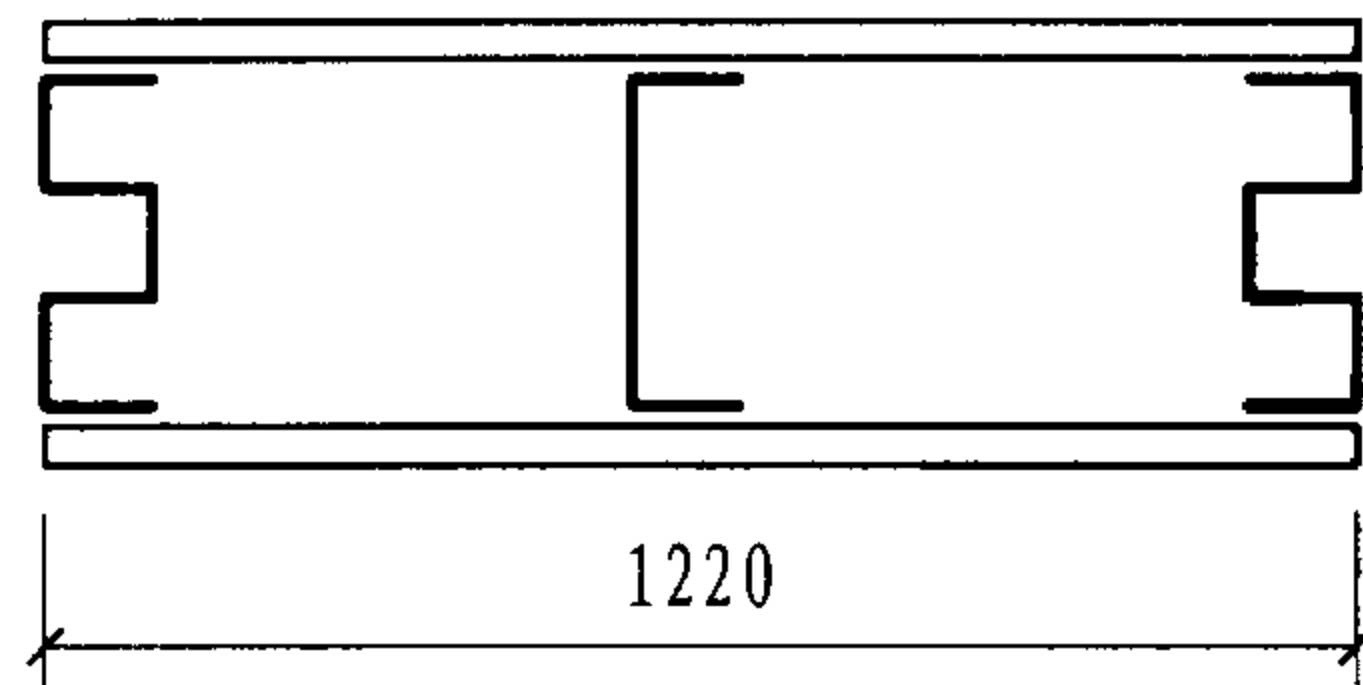
8



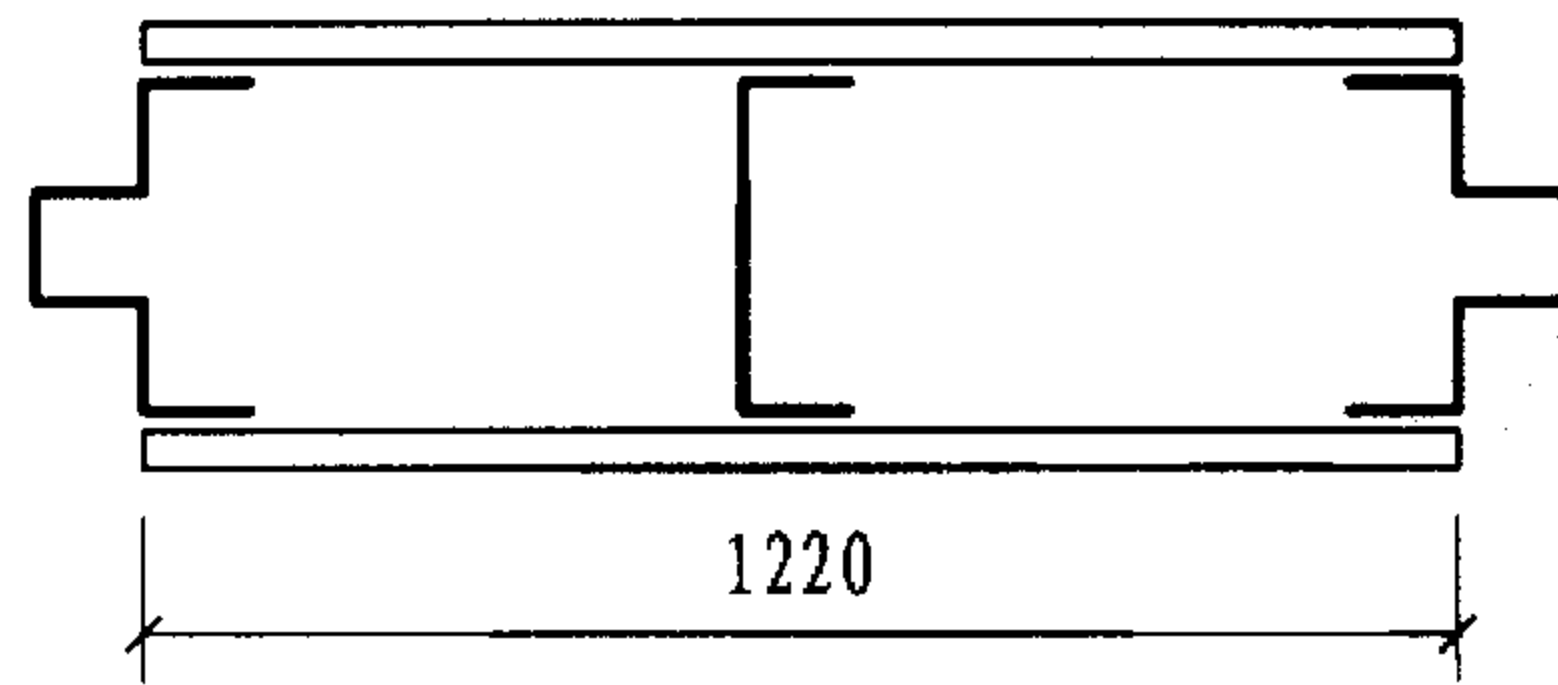
首板



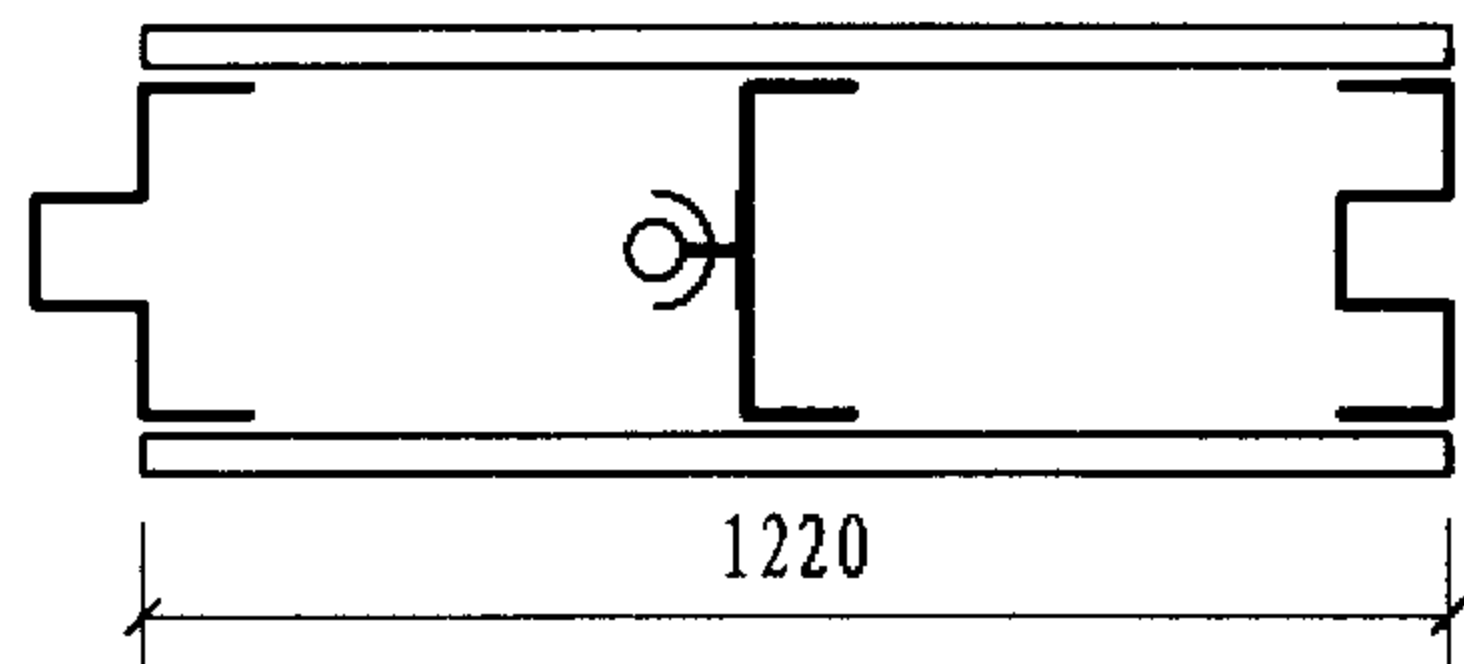
调节板



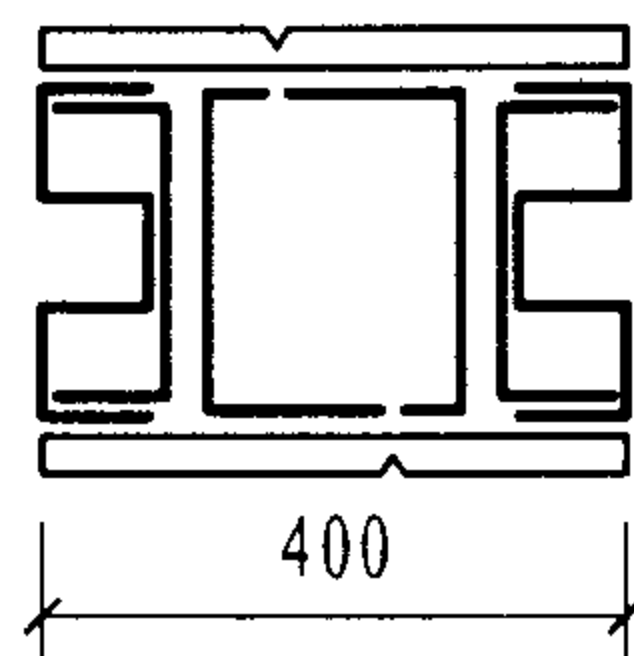
榫板



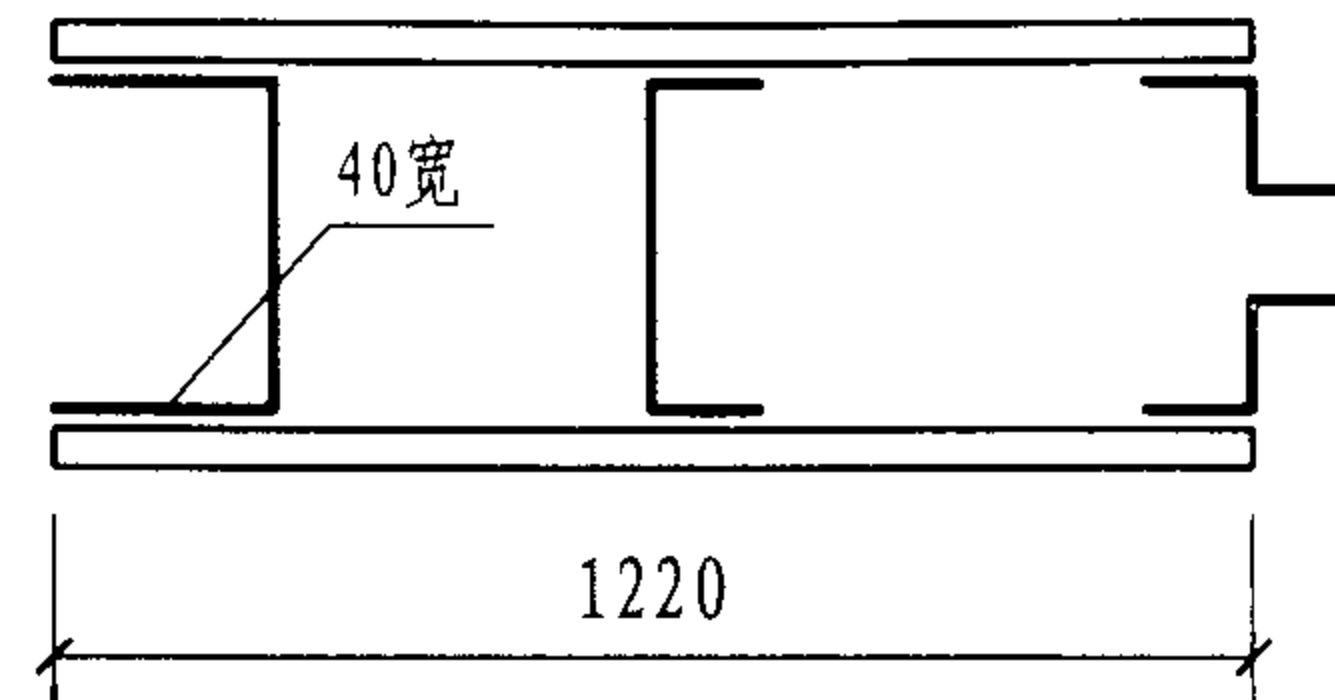
水管板



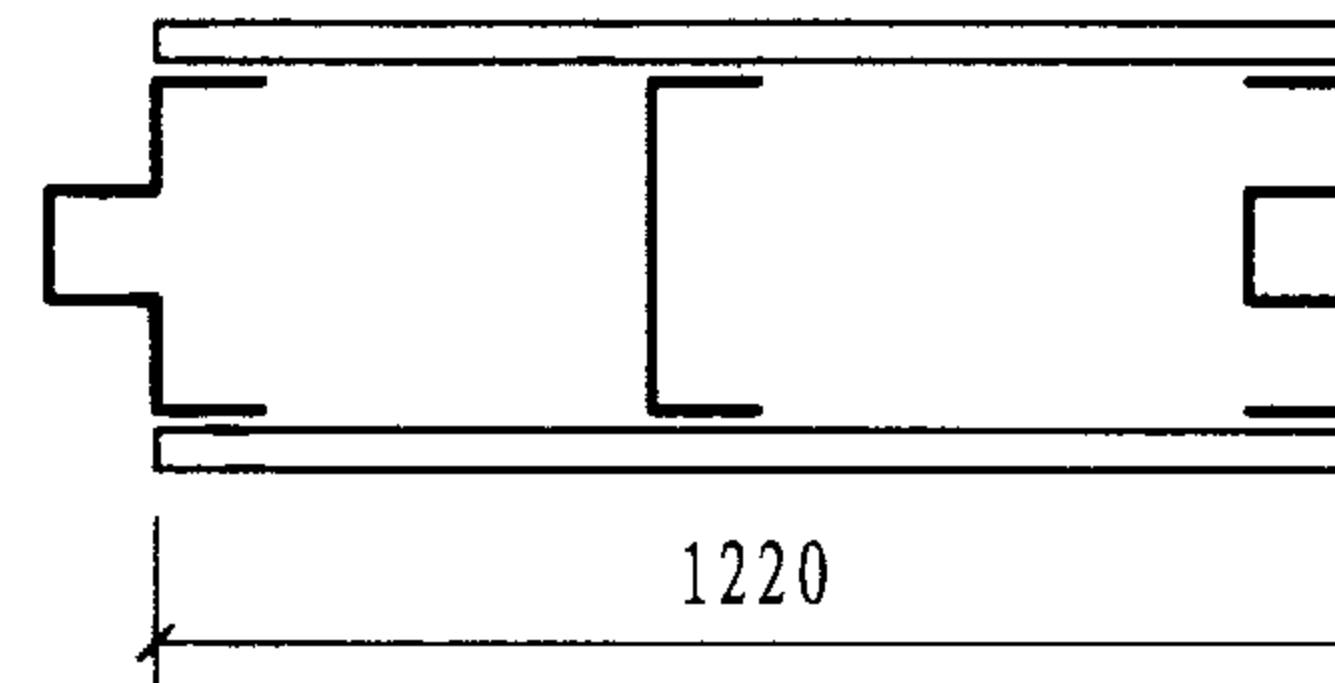
角板



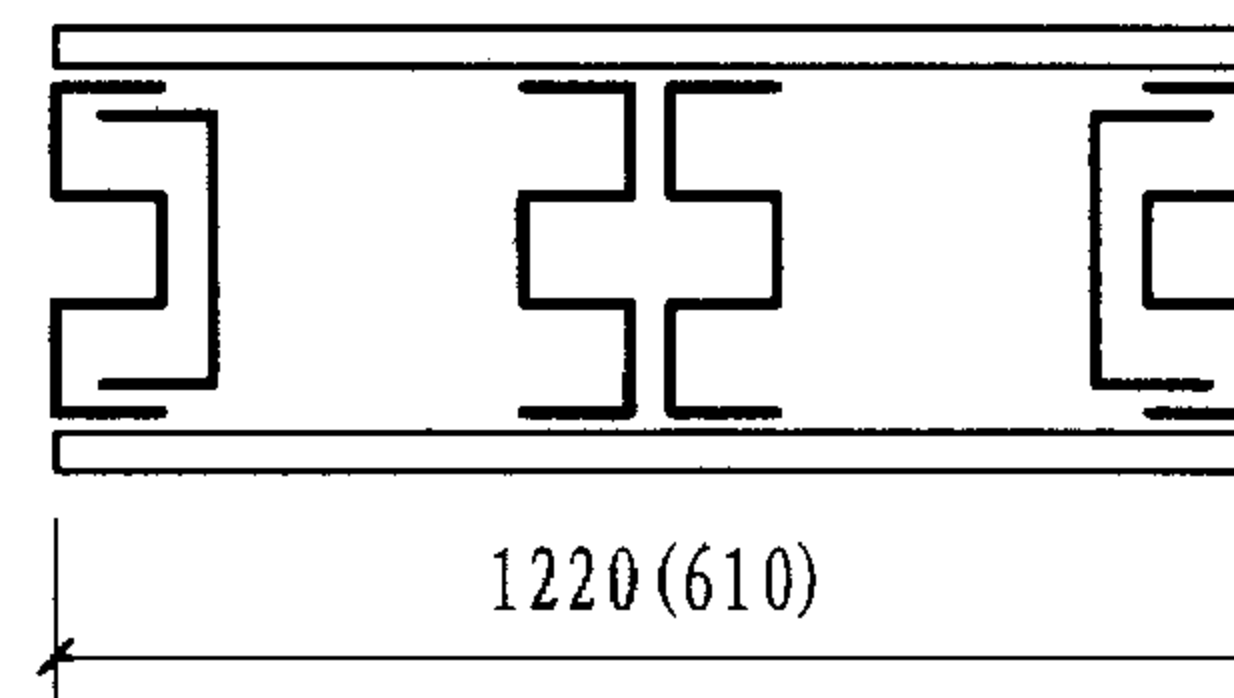
末板



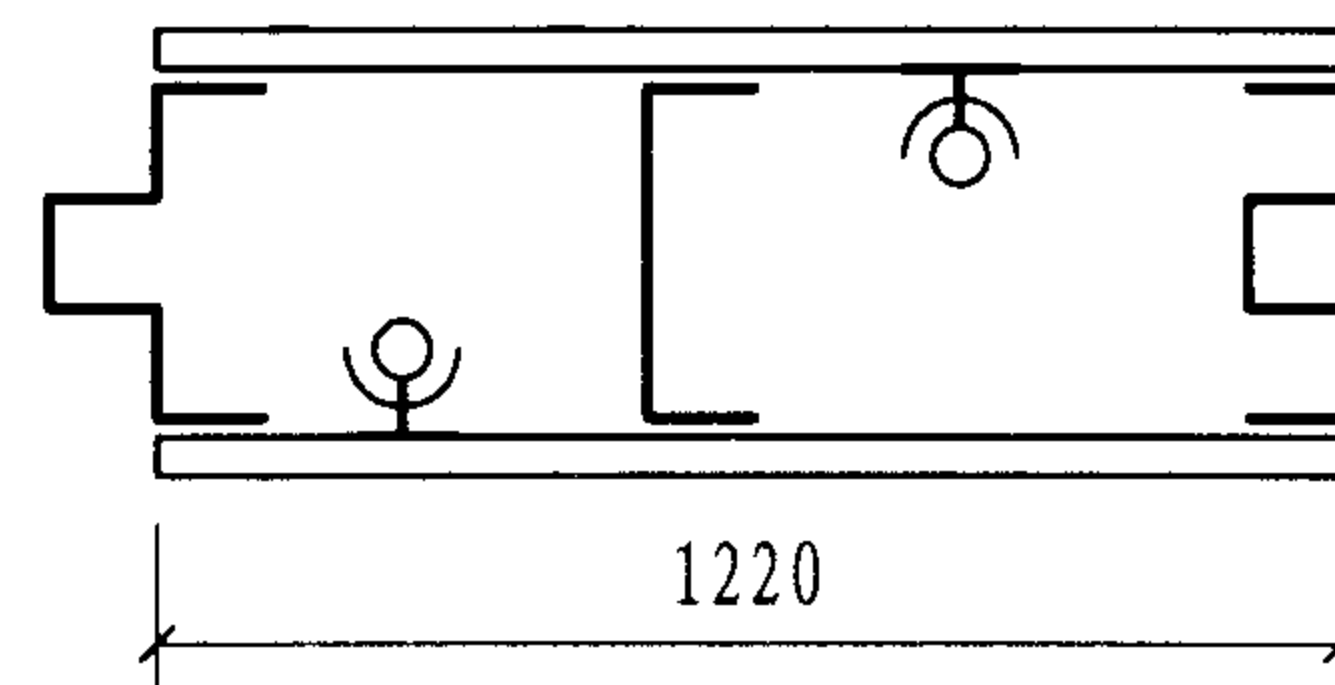
普通板



洞板



线管板



### 板型图

图集号

03J111-2

审核

李长发

校对

徐畅

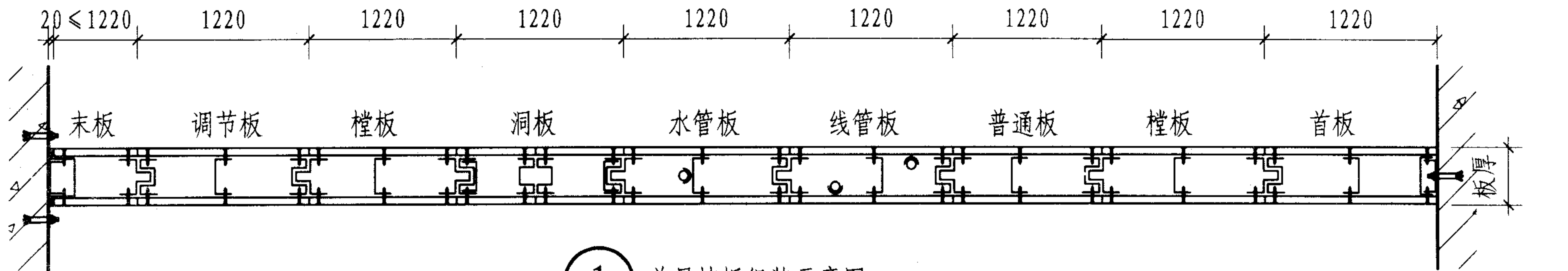
徐畅

设计

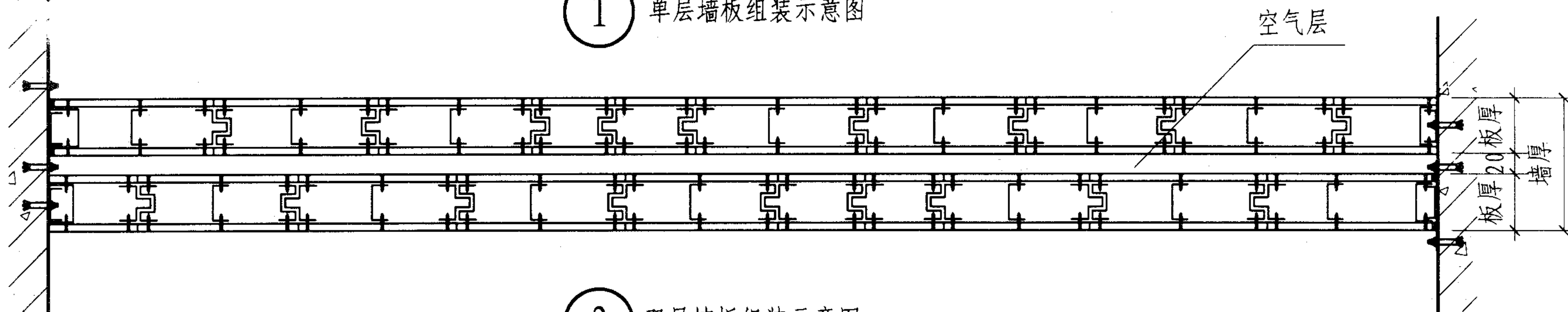
熊火生

页

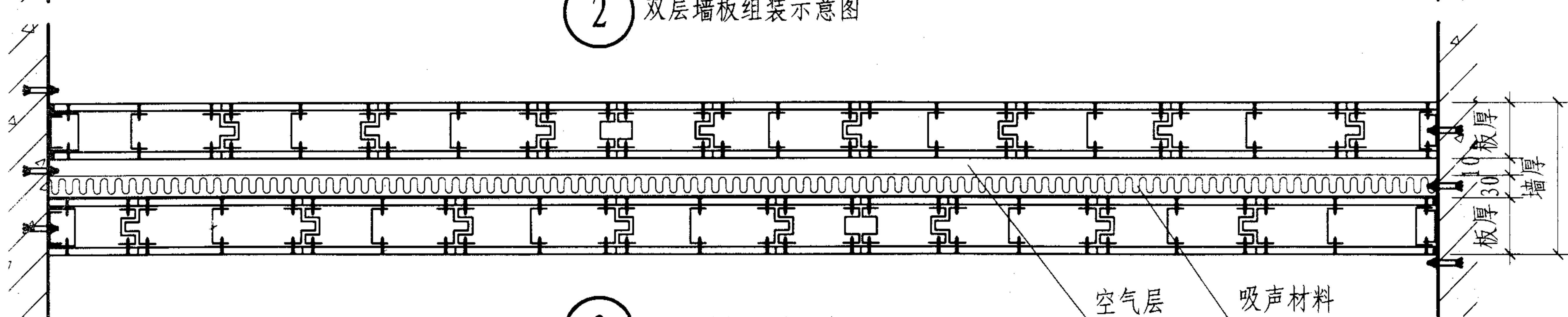
9



① 单层墙板组装示意图



② 双层墙板组装示意图



③ 双层墙板组装示意图

注：末板安装见

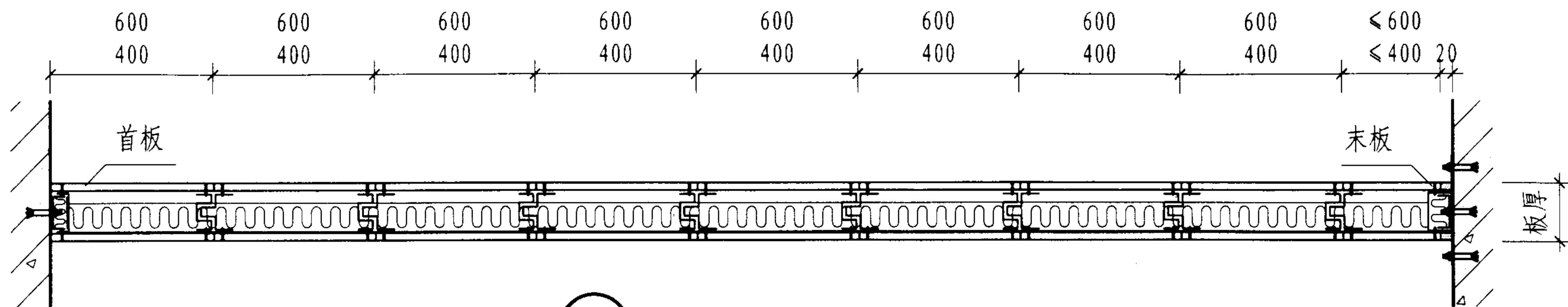
9  
18

# 单、双层墙板组装平面图（一）

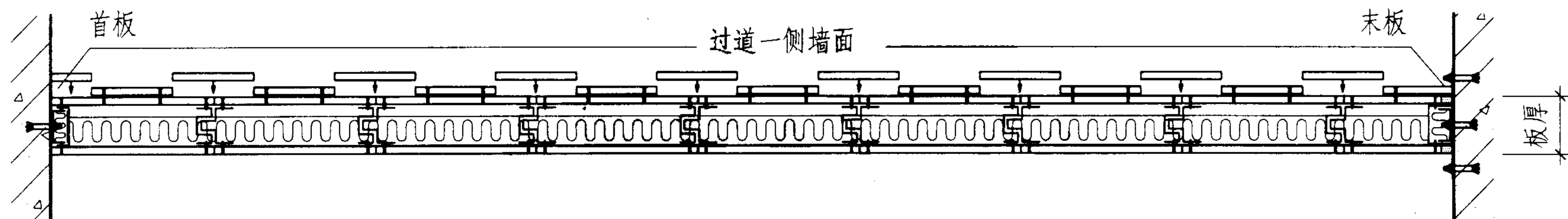
图集号 03J111-2

审核 李长发 徐畅 设计 熊火生

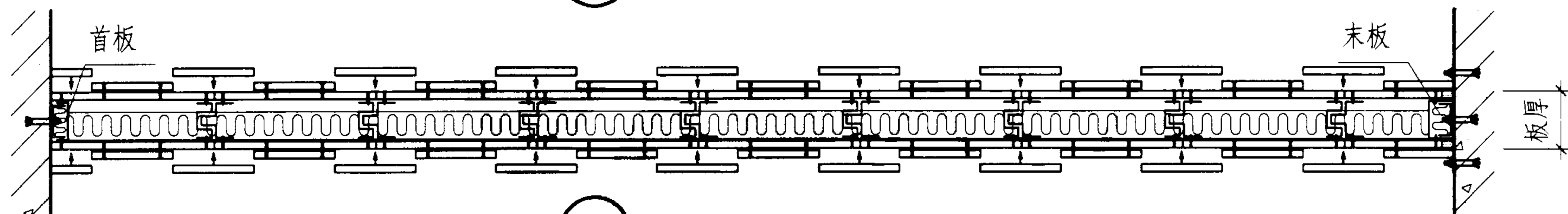
页 10



4 单层墙板组装示意图



5 过道板组装示意图



6 分户墙板组装示意图

- 注: 1. 宽度为1220mm的墙板内竖龙骨间距 $\leq 600\text{mm}$   
 2. 轻钢龙骨的宽度为64、84、134mm  
 3. 硅酸钙板厚度为6、8、10、12mm  
 4. 末板安装见

9  
18

## 单、双层墙板组装平面图 (二)

图集号

03J111-2

审核

李长发

校对

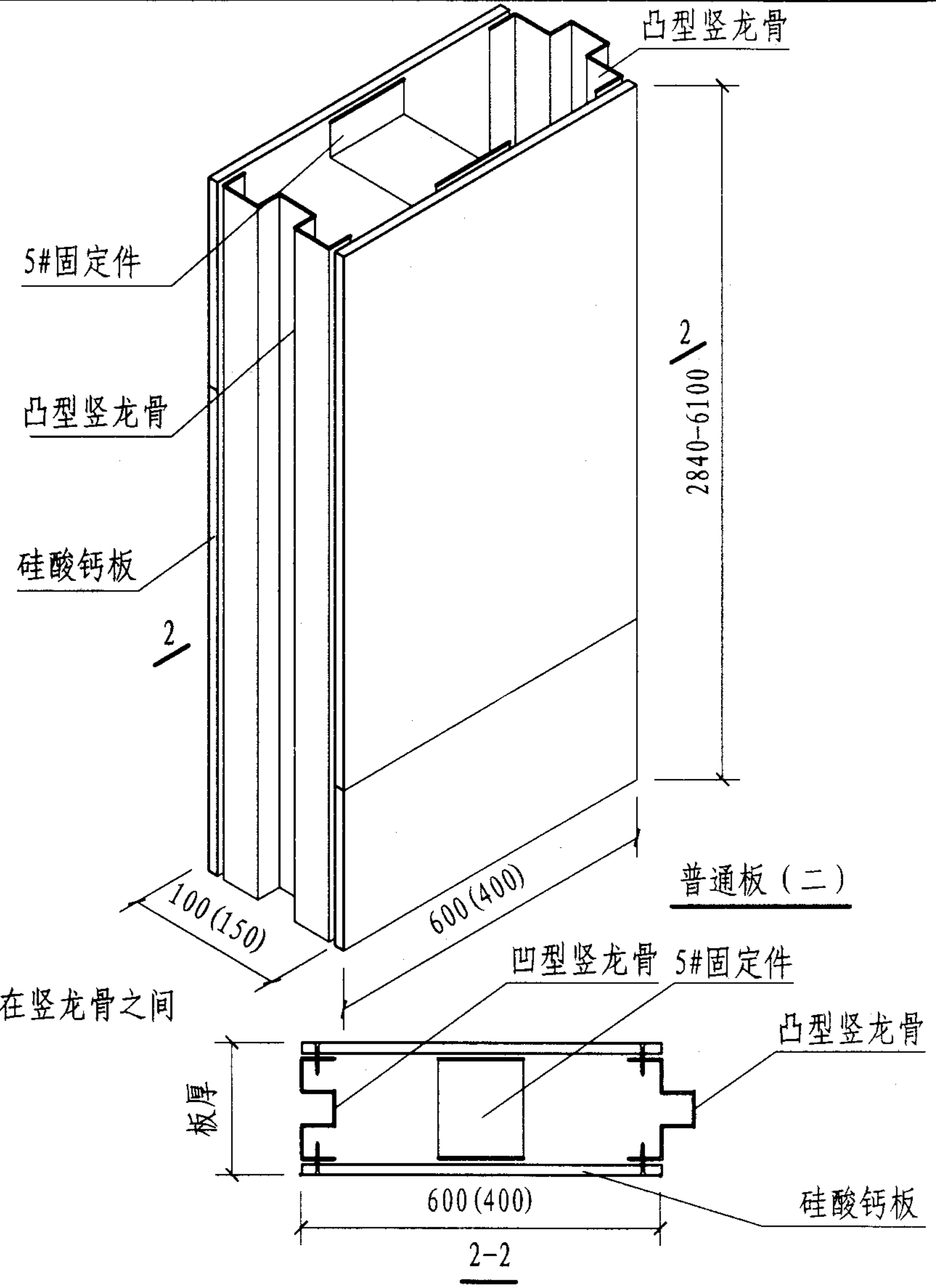
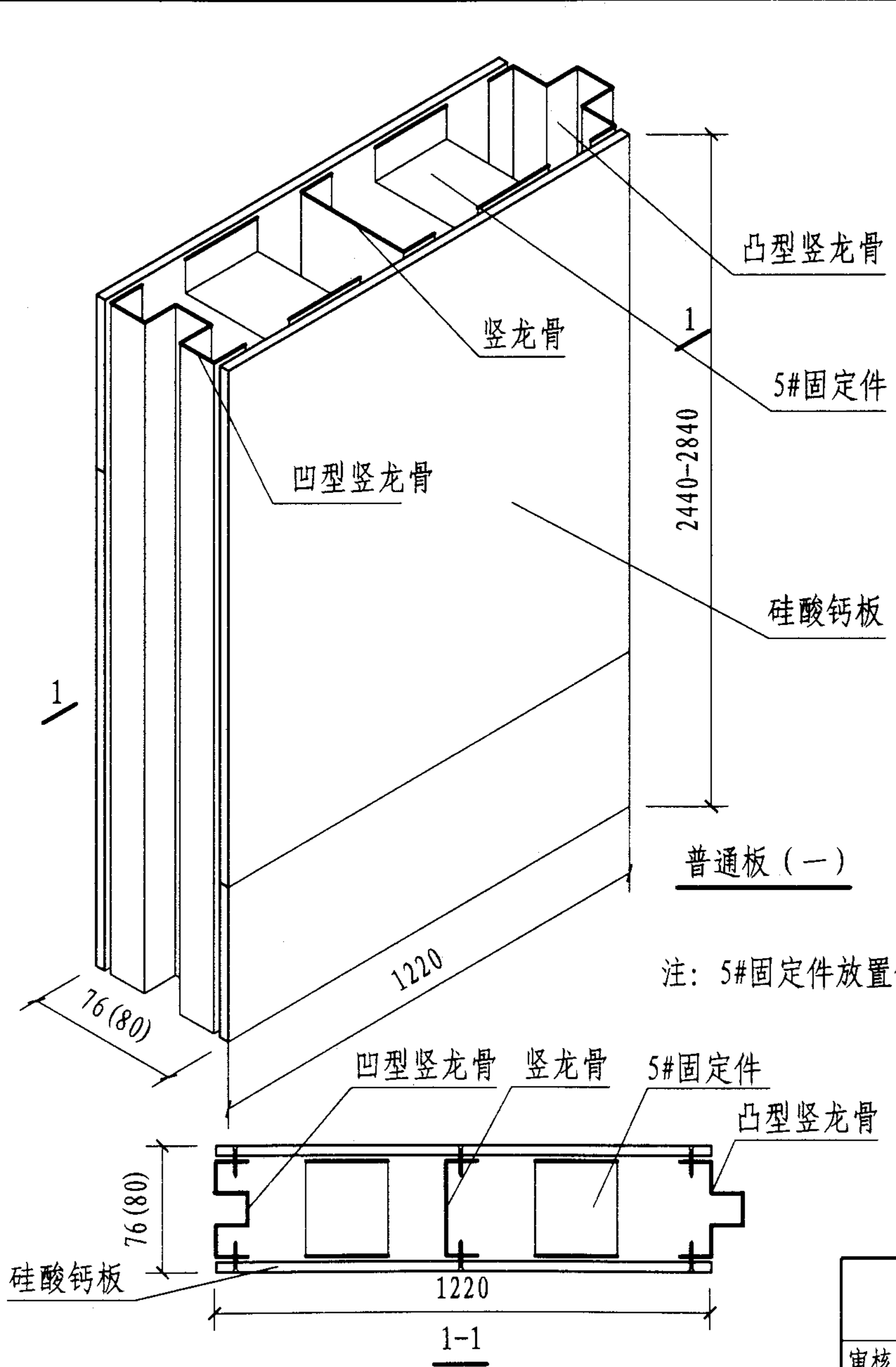
徐畅

设计

熊火生

页

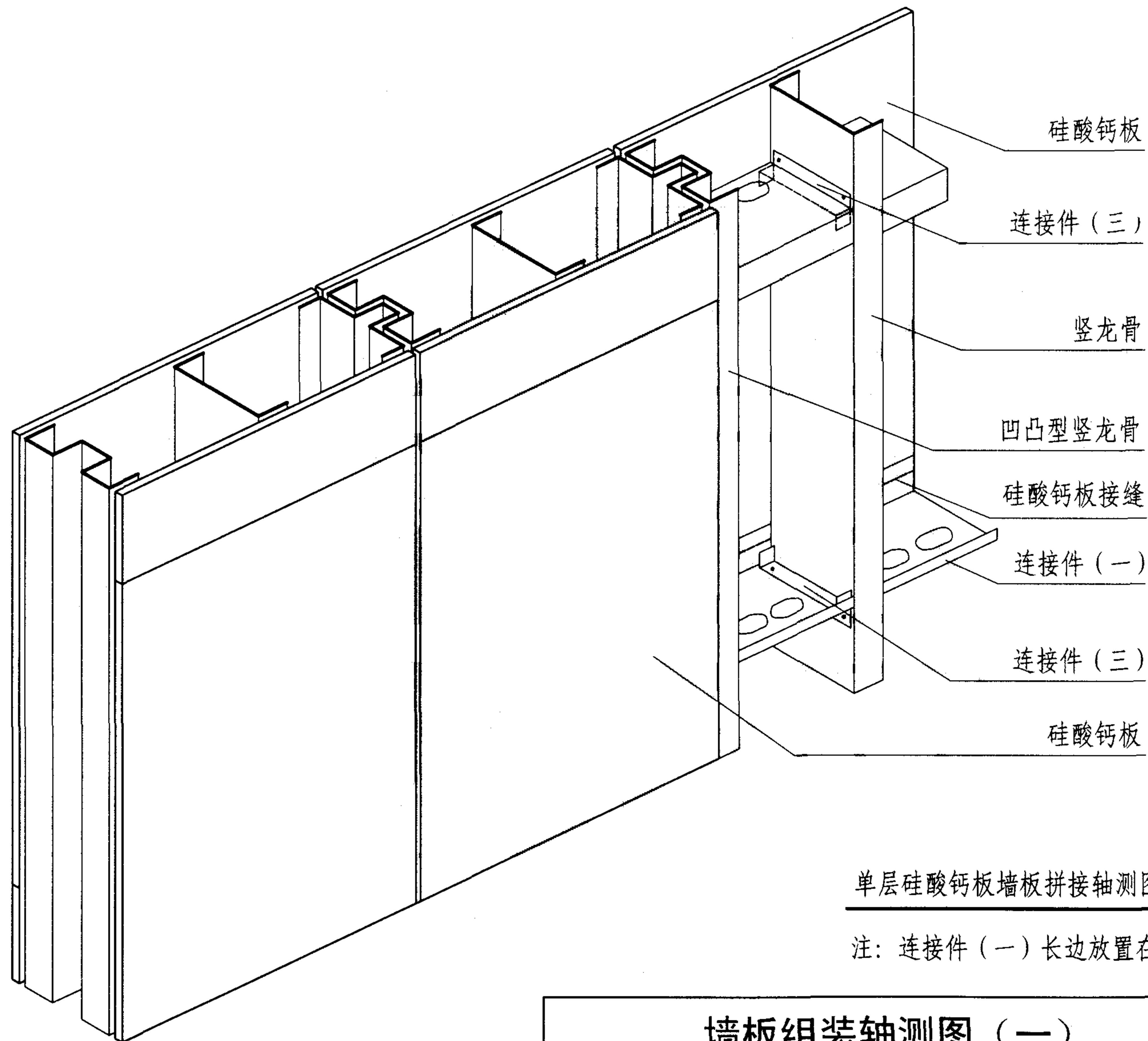
11



注：5#固定件放置位置在竖龙骨之间

### 普通墙板规格

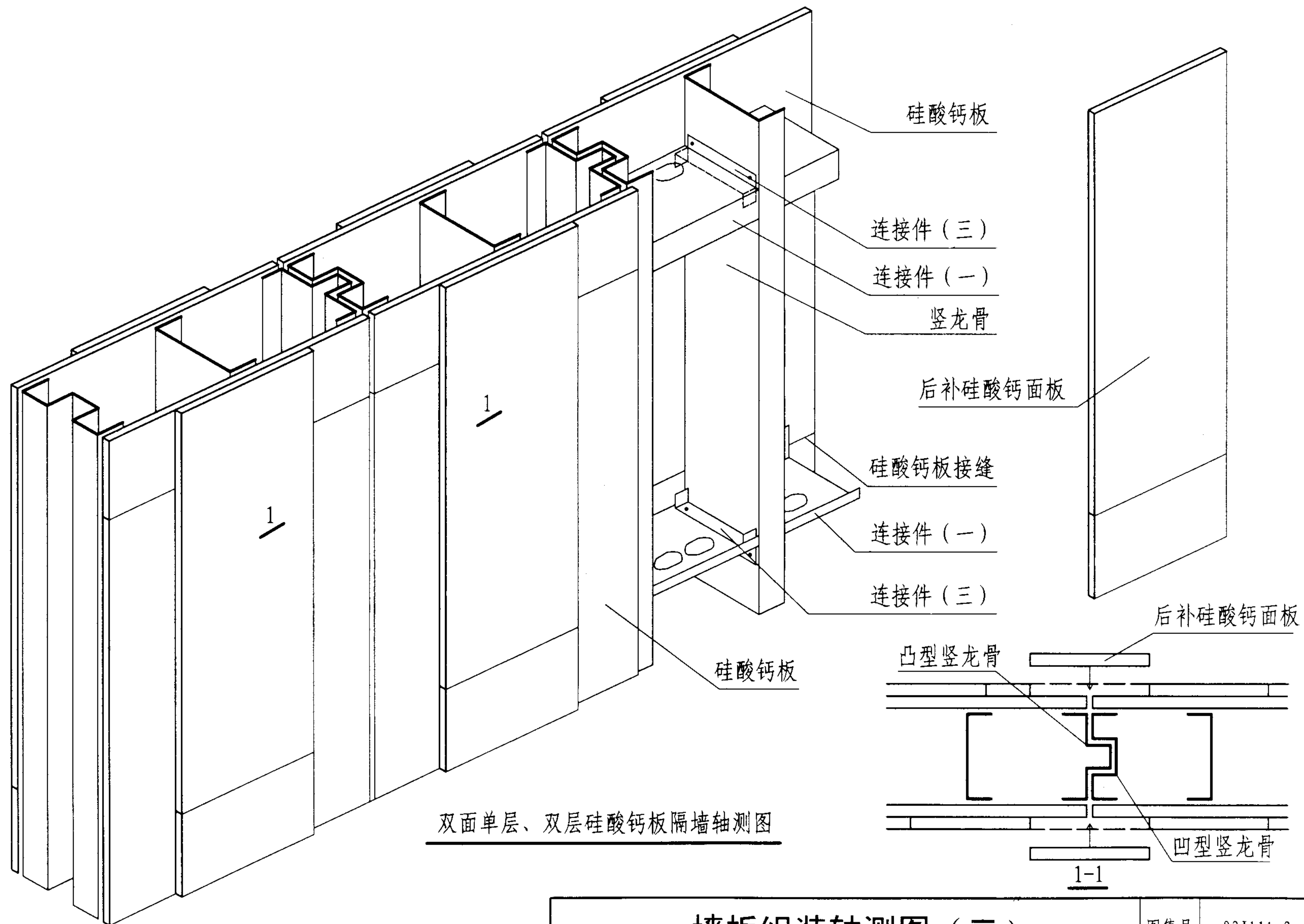
审核 李长发								图集号	03J111-2
校对 徐畅								页	12
设计 熊火生									



单层硅酸钙板墙板拼接轴测图

注：连接件（一）长边放置在硅酸钙板接缝处

墙板组装轴测图（一）								图集号	03J111-2
审核	李长发		校对	徐畅		设计	熊火生	页	13



双面单层、双层硅酸钙板隔墙轴测图

# 墙板组装轴测图 (二)

图集号

03J111-2

审核

李长发

校对

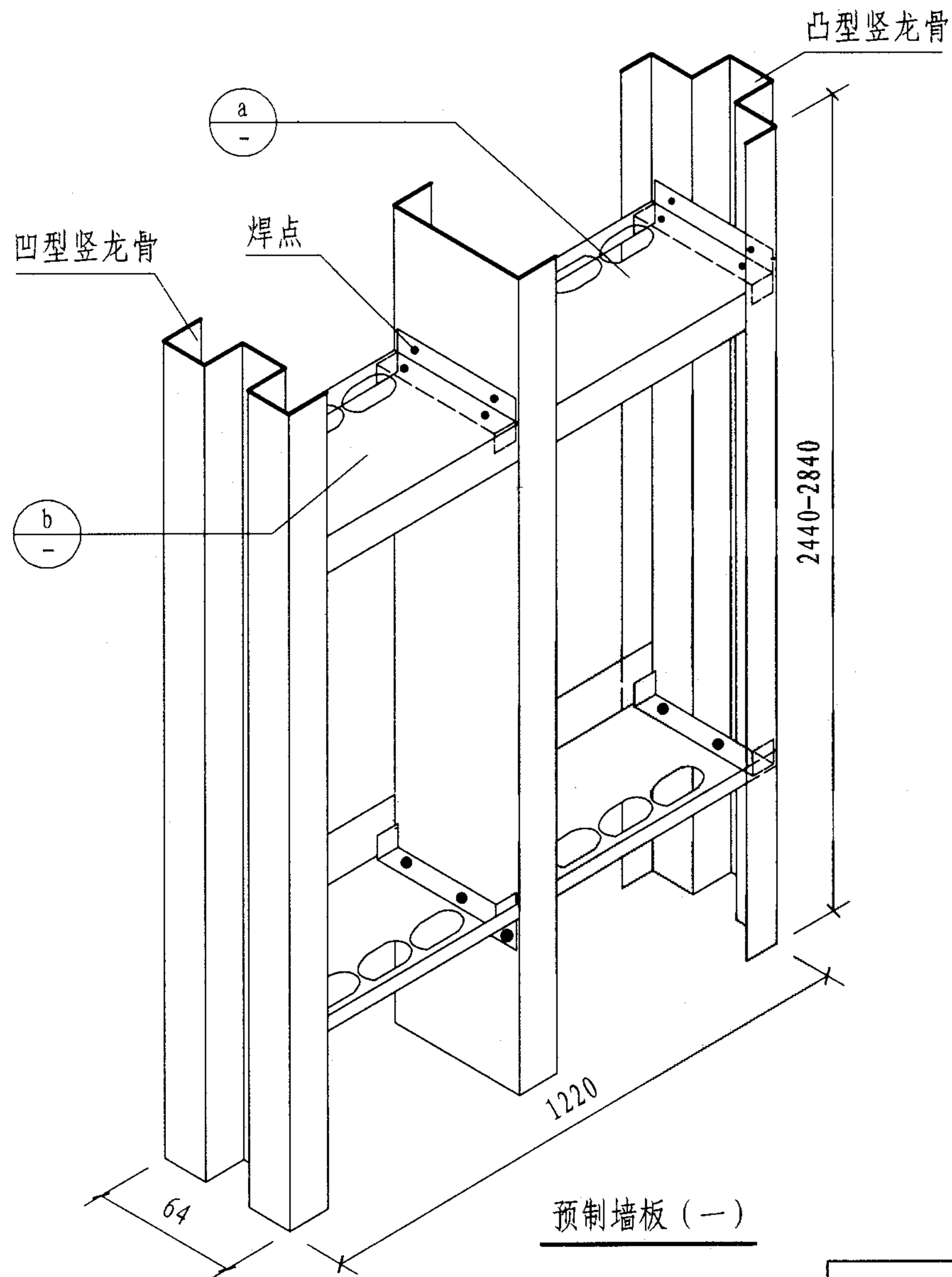
徐畅

设计

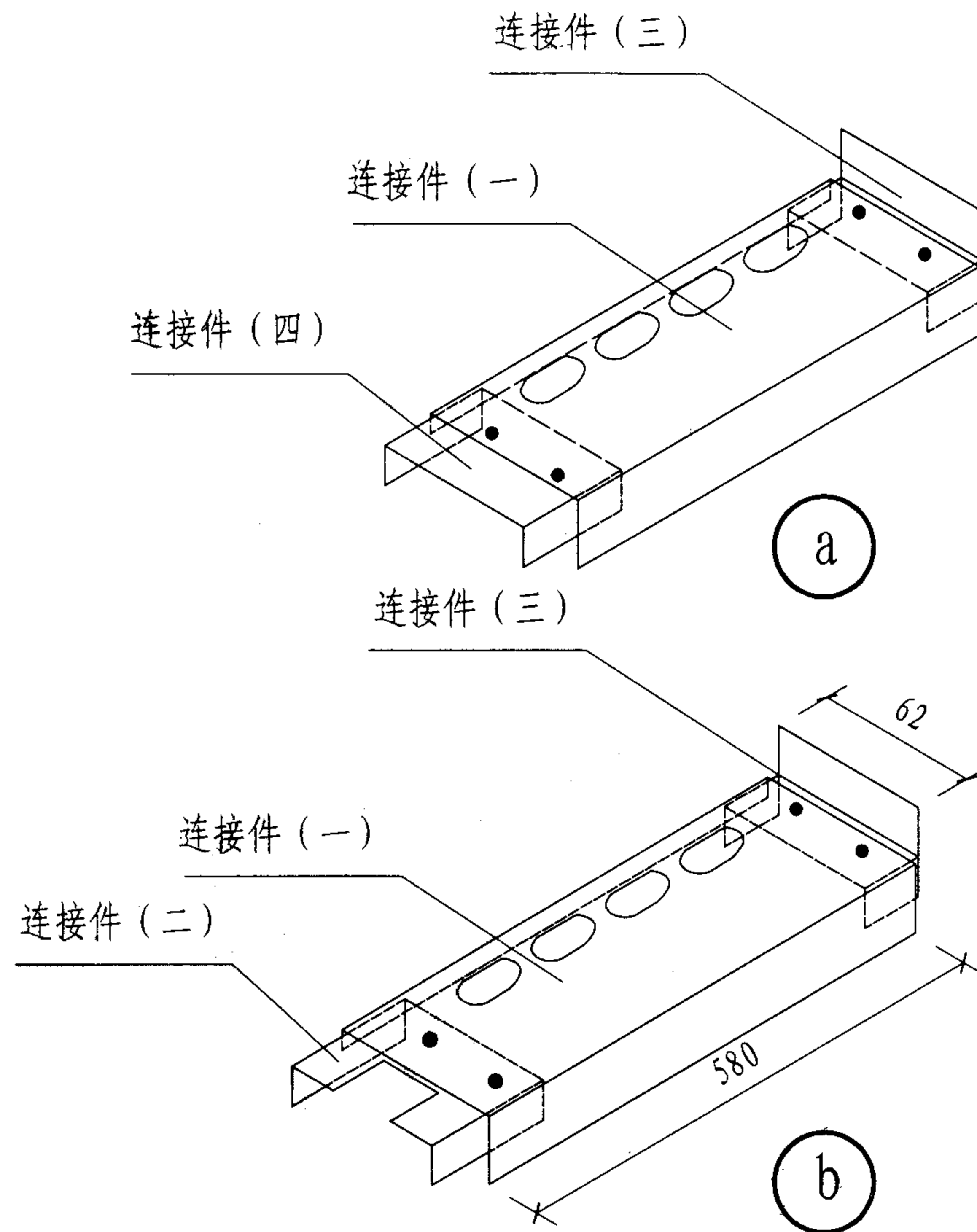
熊火生

页

14



注：龙骨骨架均使用点焊连接。



连接件示意图

# 墙板骨架构造 (一)

图集号

03J111-2

审核

李长发

校对

徐畅

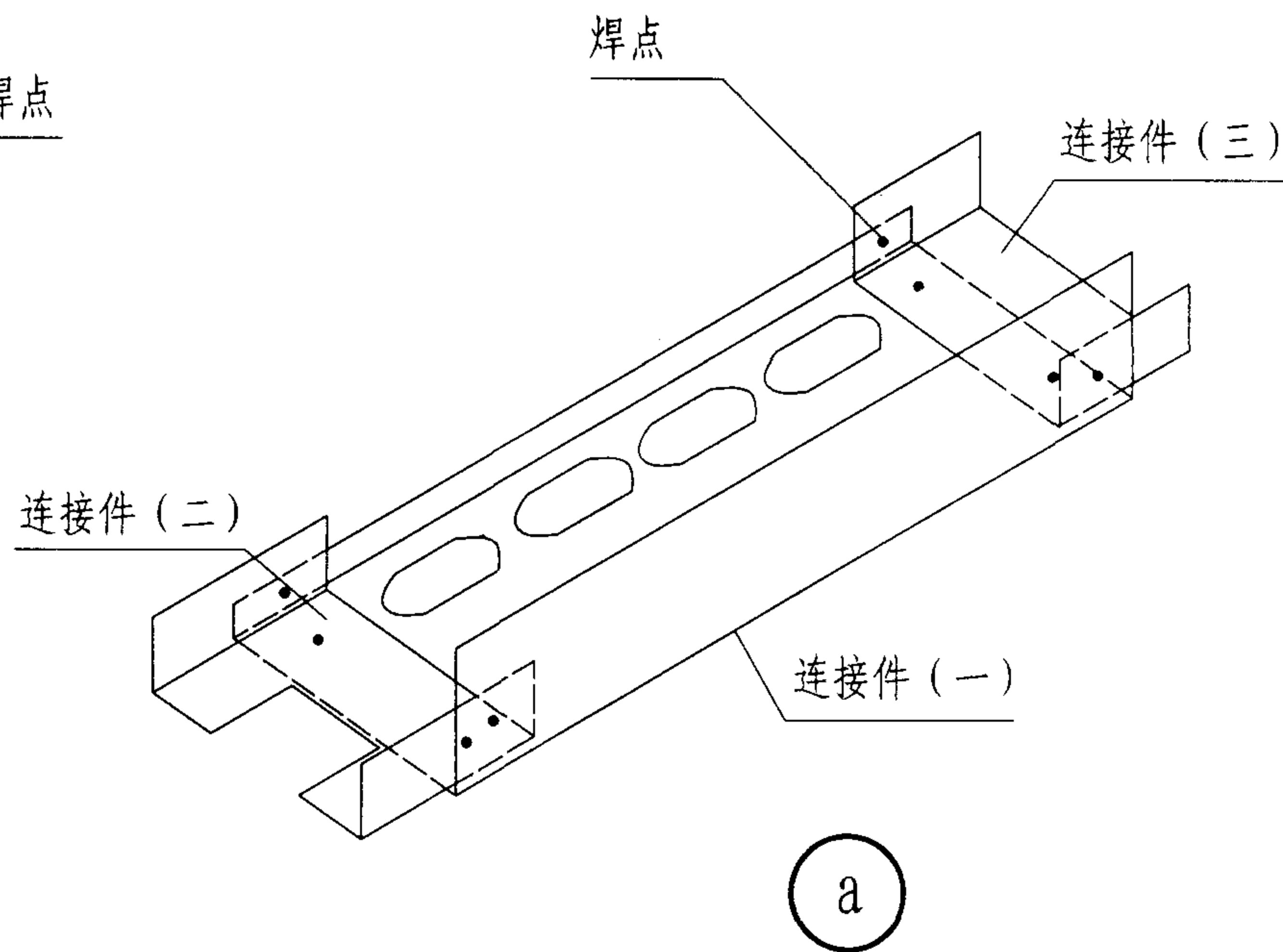
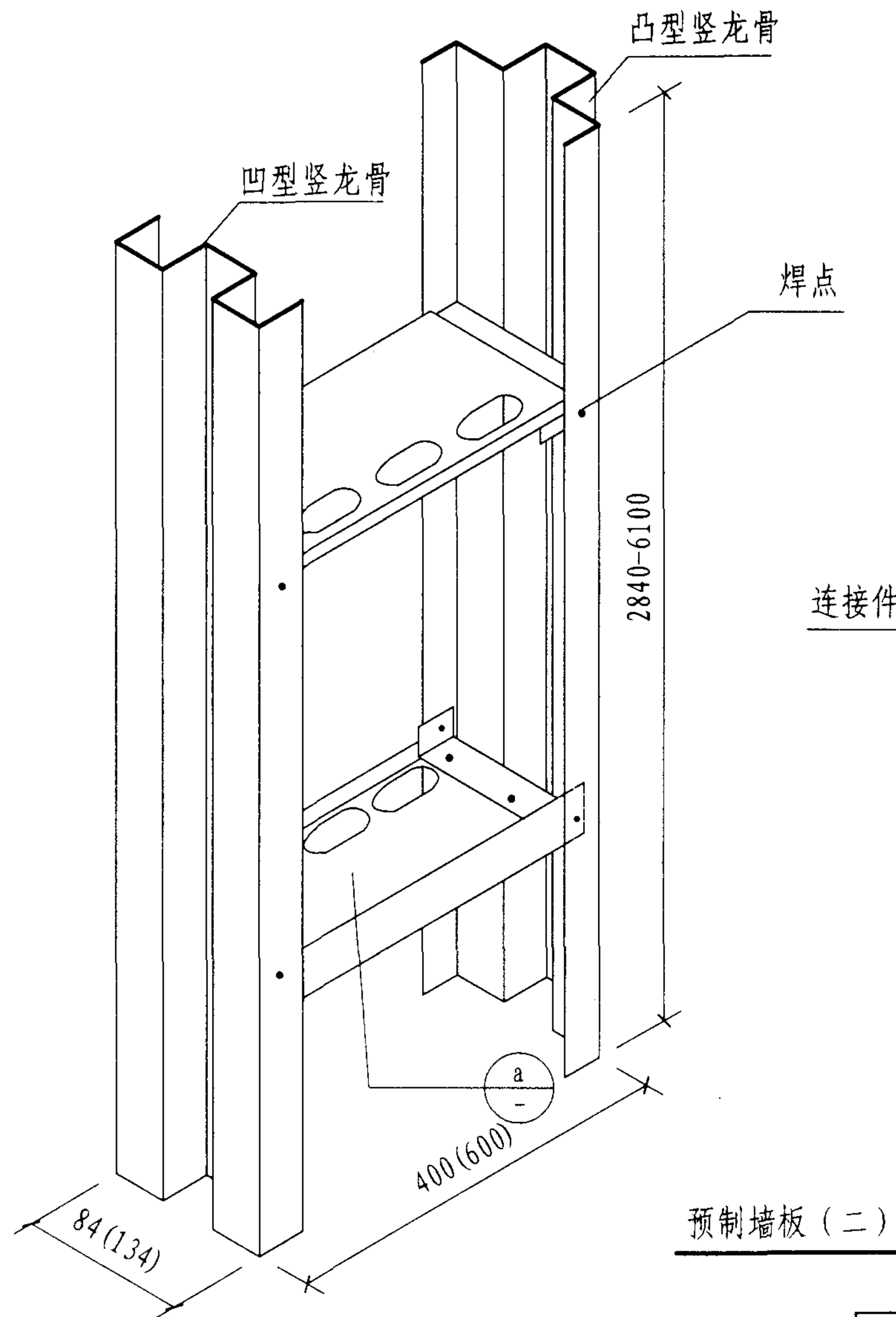
徐畅

设计

熊火生

页

15



注：龙骨骨架均使用点焊连接

## 墙板骨架构造 (二)

图集号

03J111-2

审核

李长发

校对

徐畅

徐畅

徐畅

徐畅

徐畅

徐畅

徐畅

徐畅

徐畅

徐畅

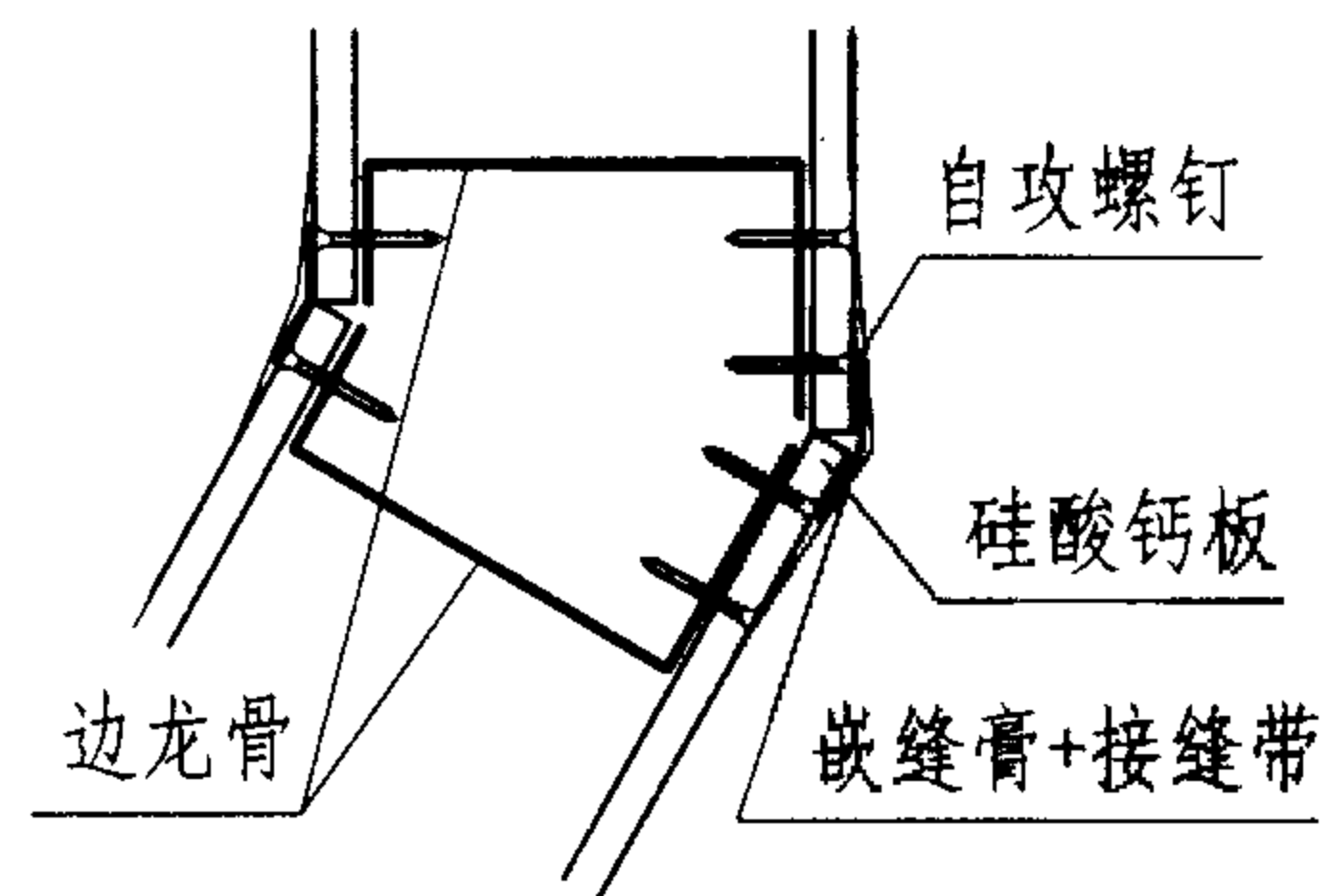
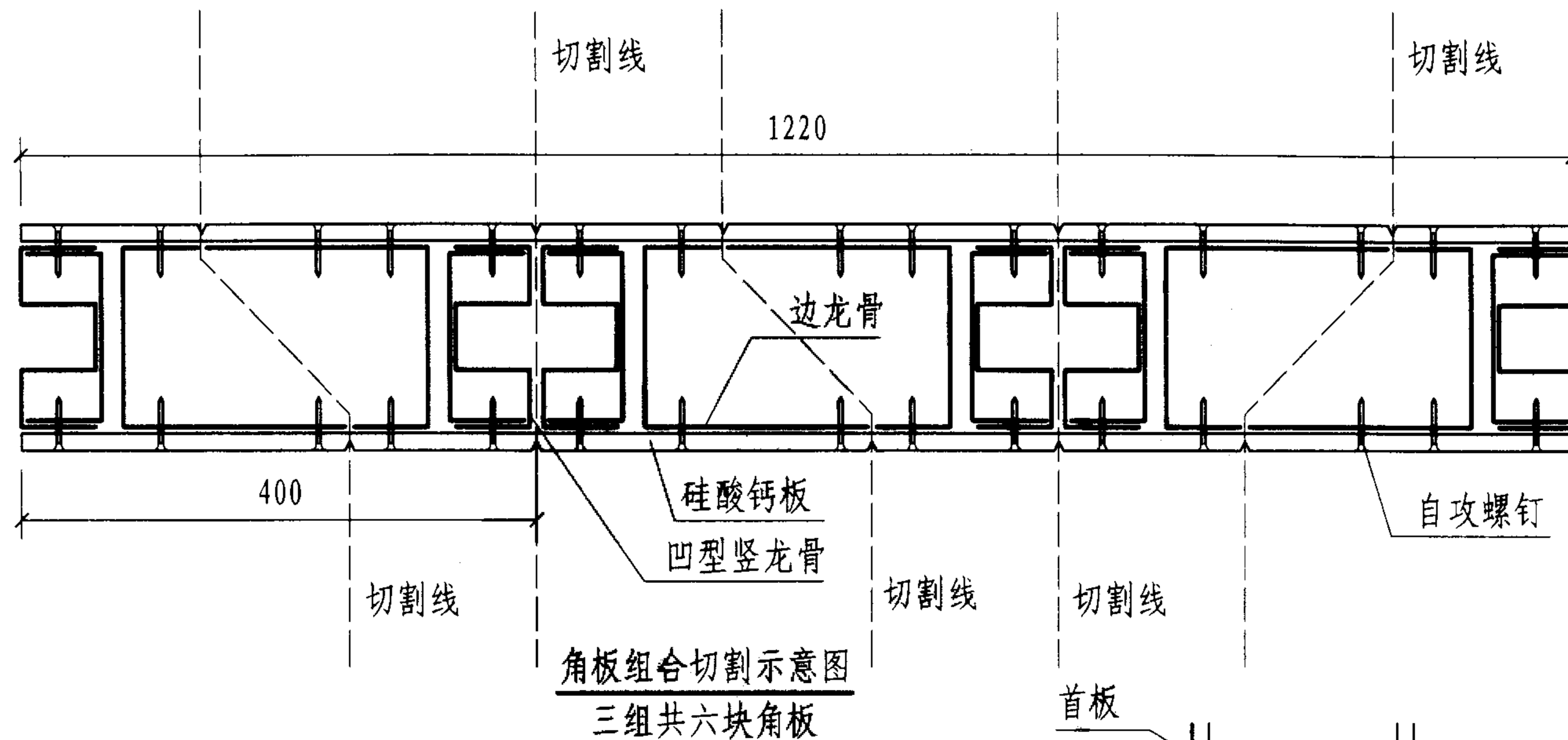
徐畅

徐畅

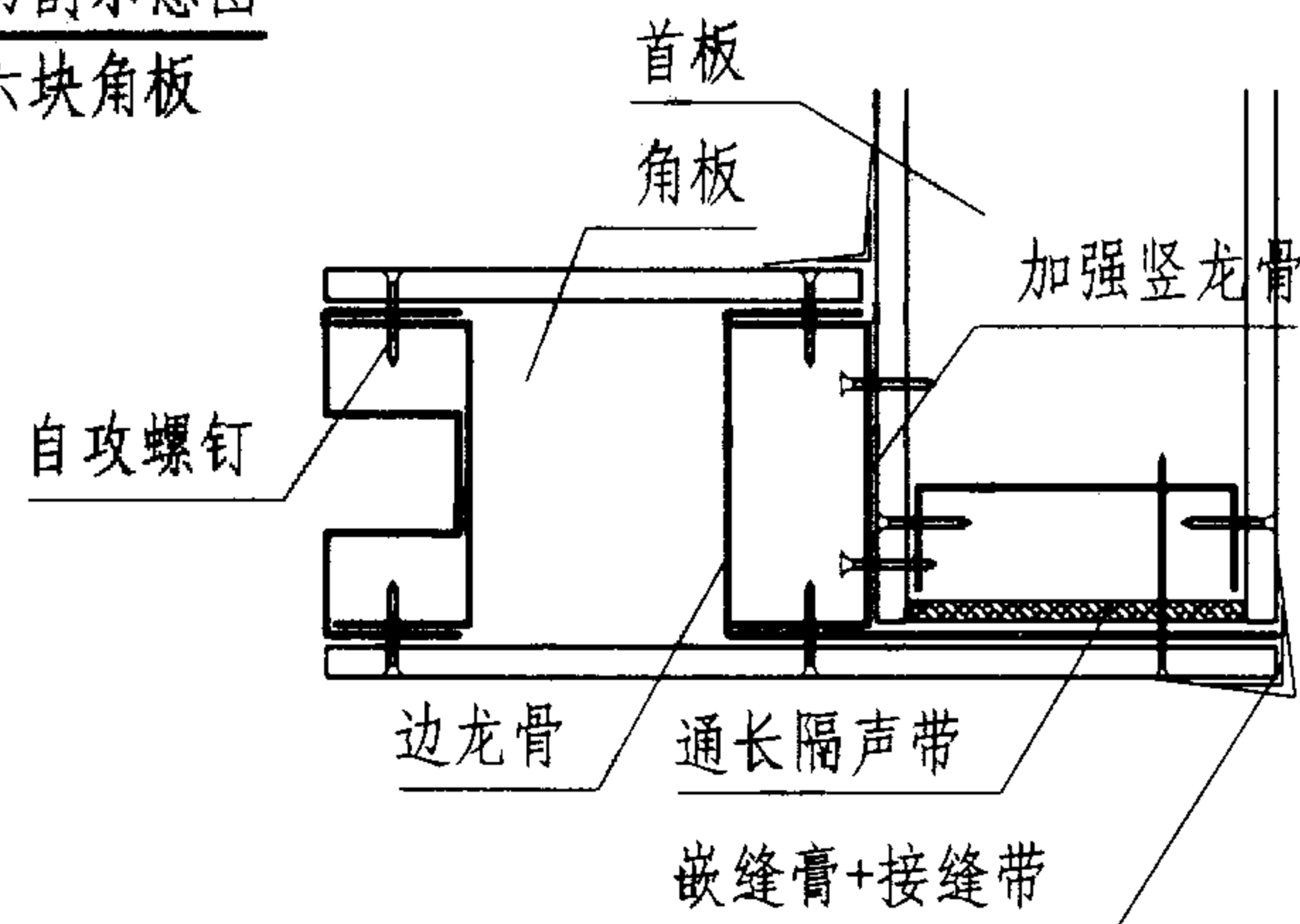
页

16





7 角板对接示意



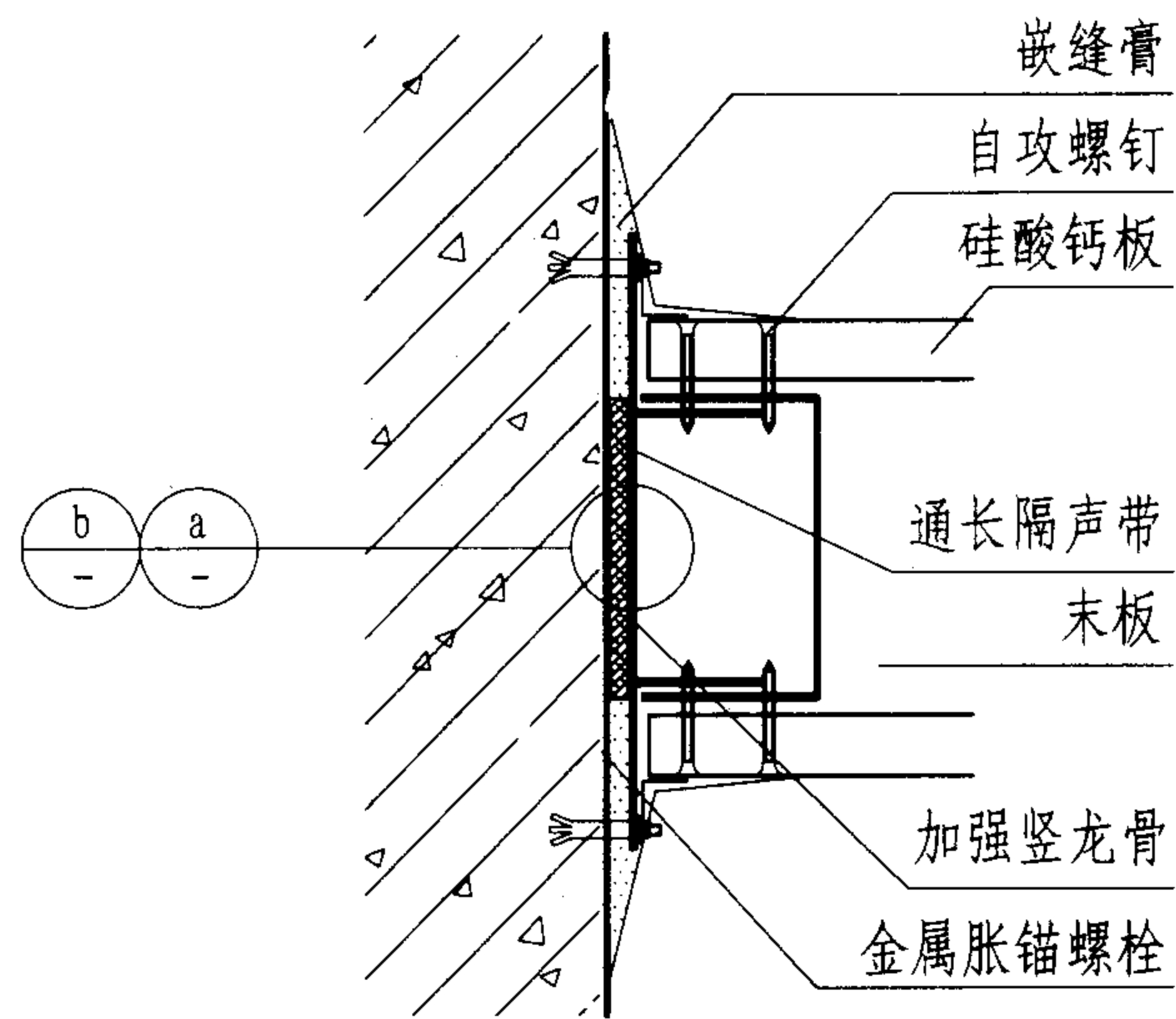
8 角板与首板连接

## 角板连接节点

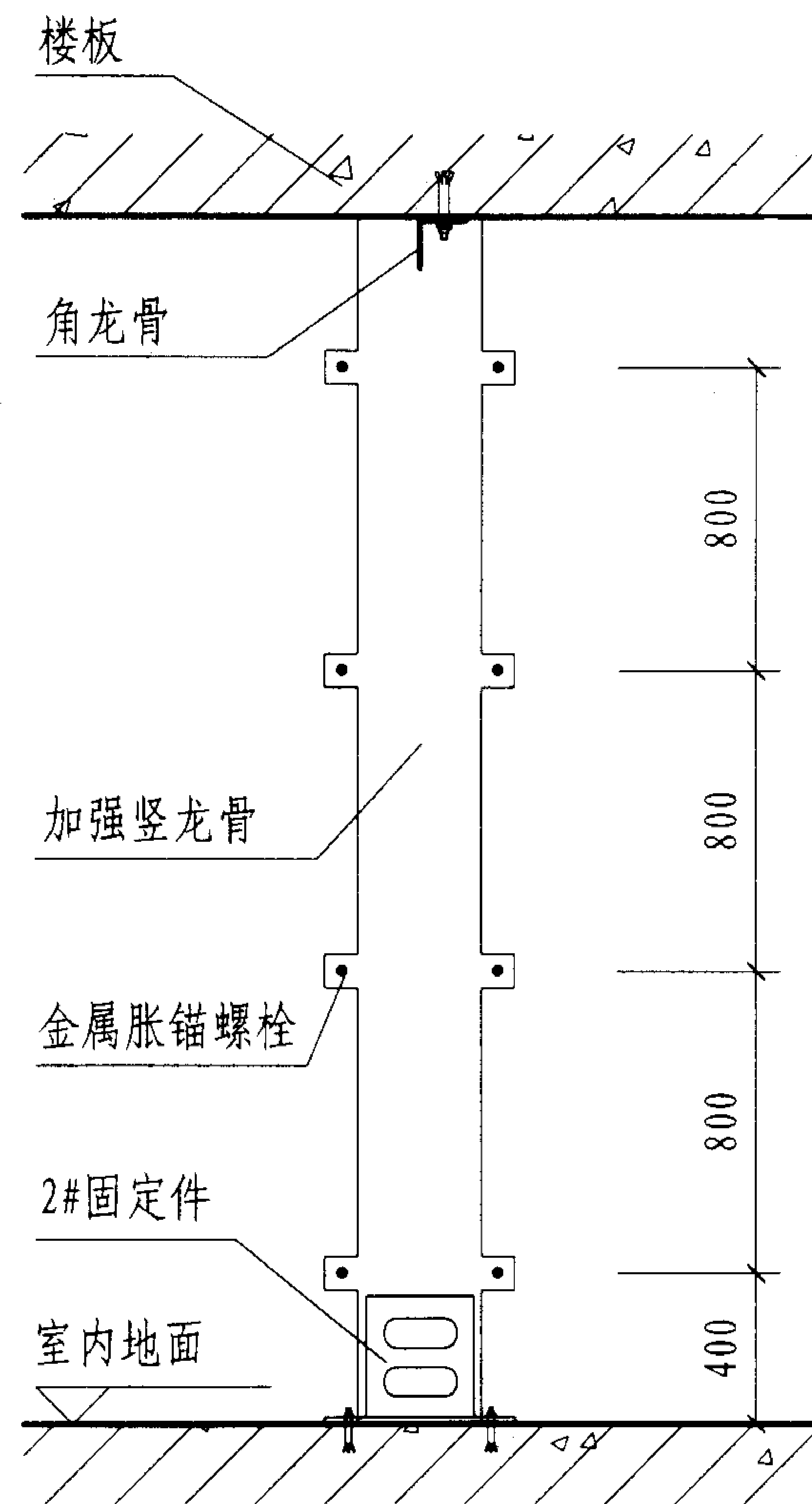
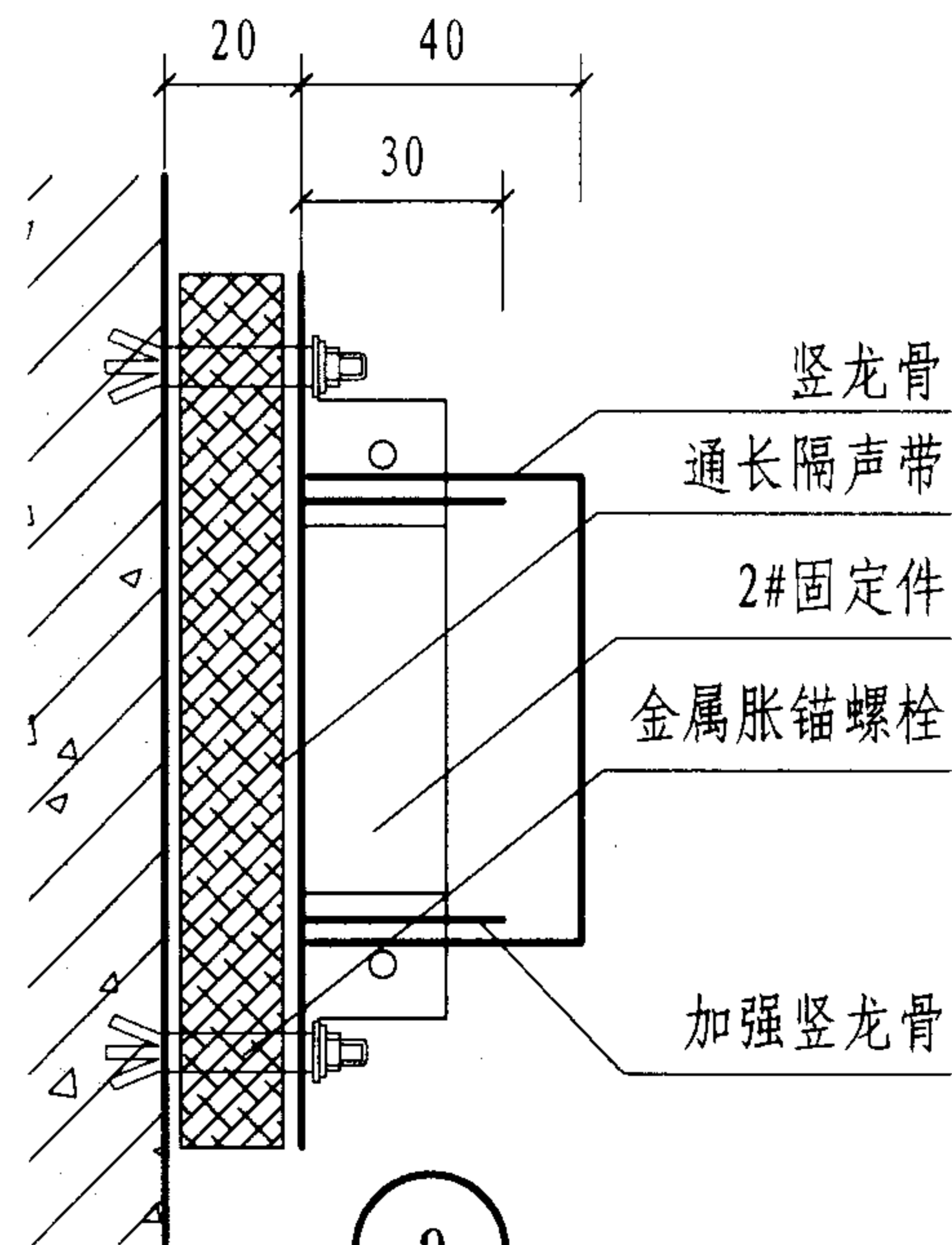
图集号 03J111-2

审核 李长发 校对 徐畅 设计 熊火生

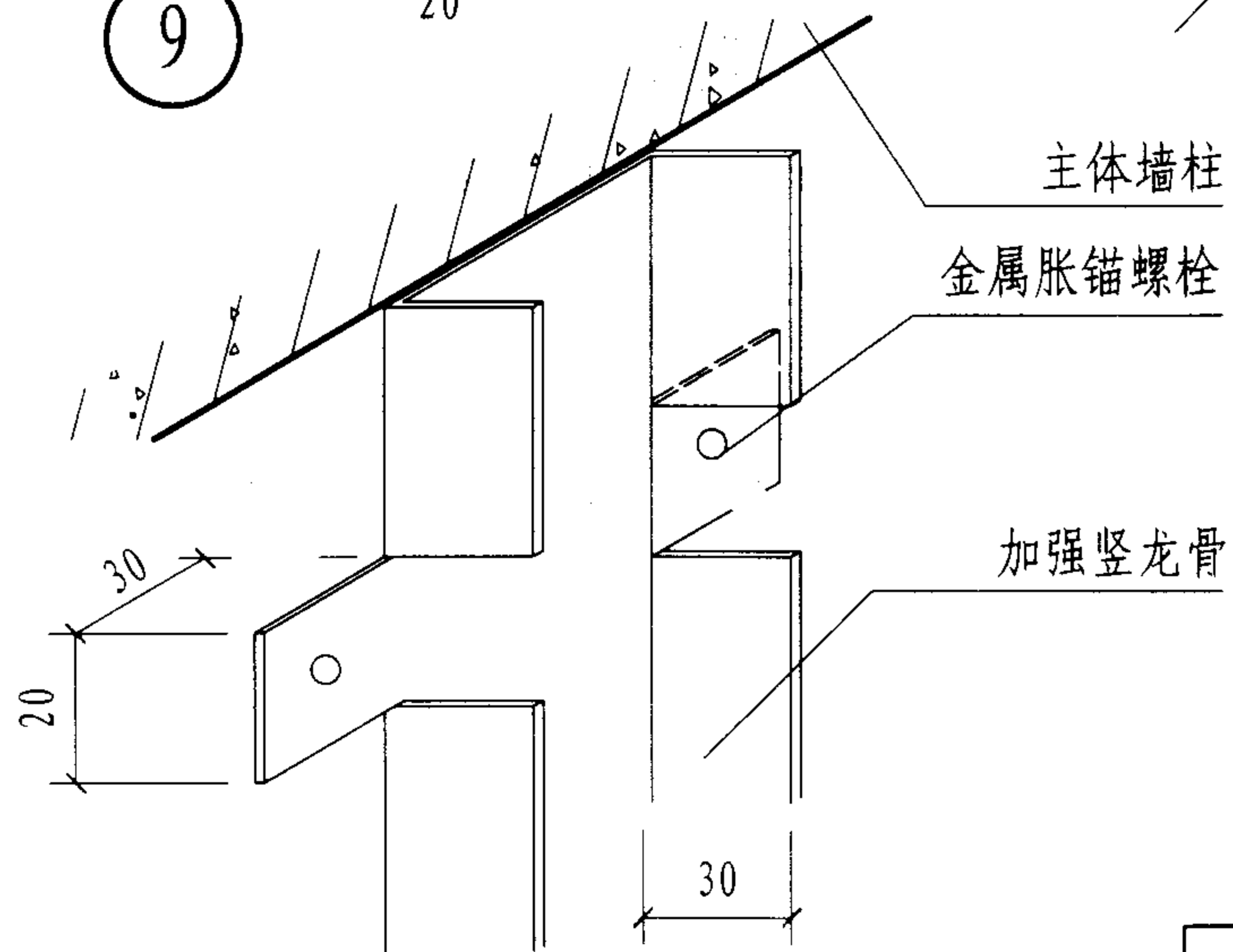
页 17



9



b 加强竖龙骨立面图



加强竖龙骨安装示意图

## 末板安装节点

图集号

03J111-2

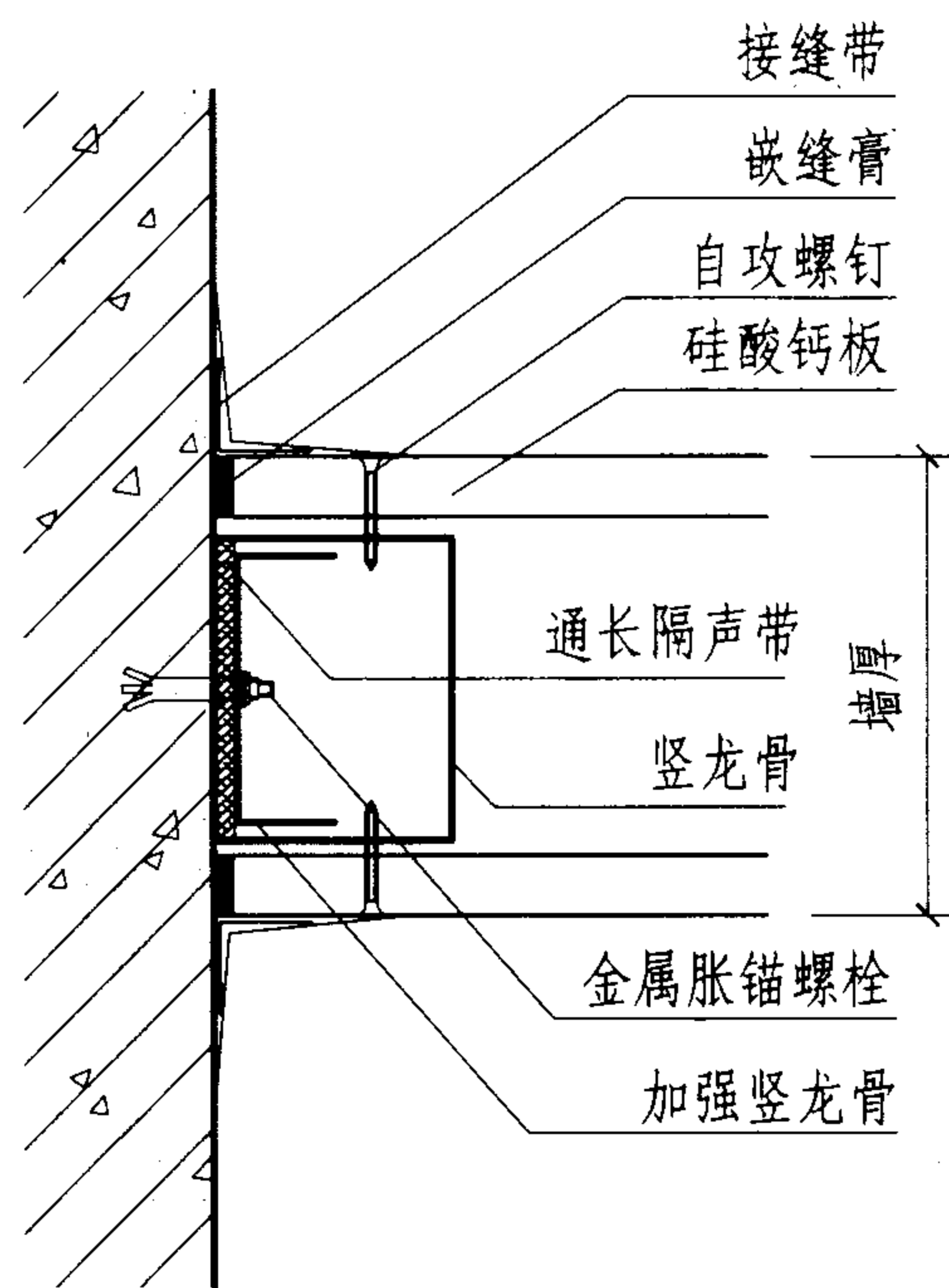
审核 李长发

校对 徐畅

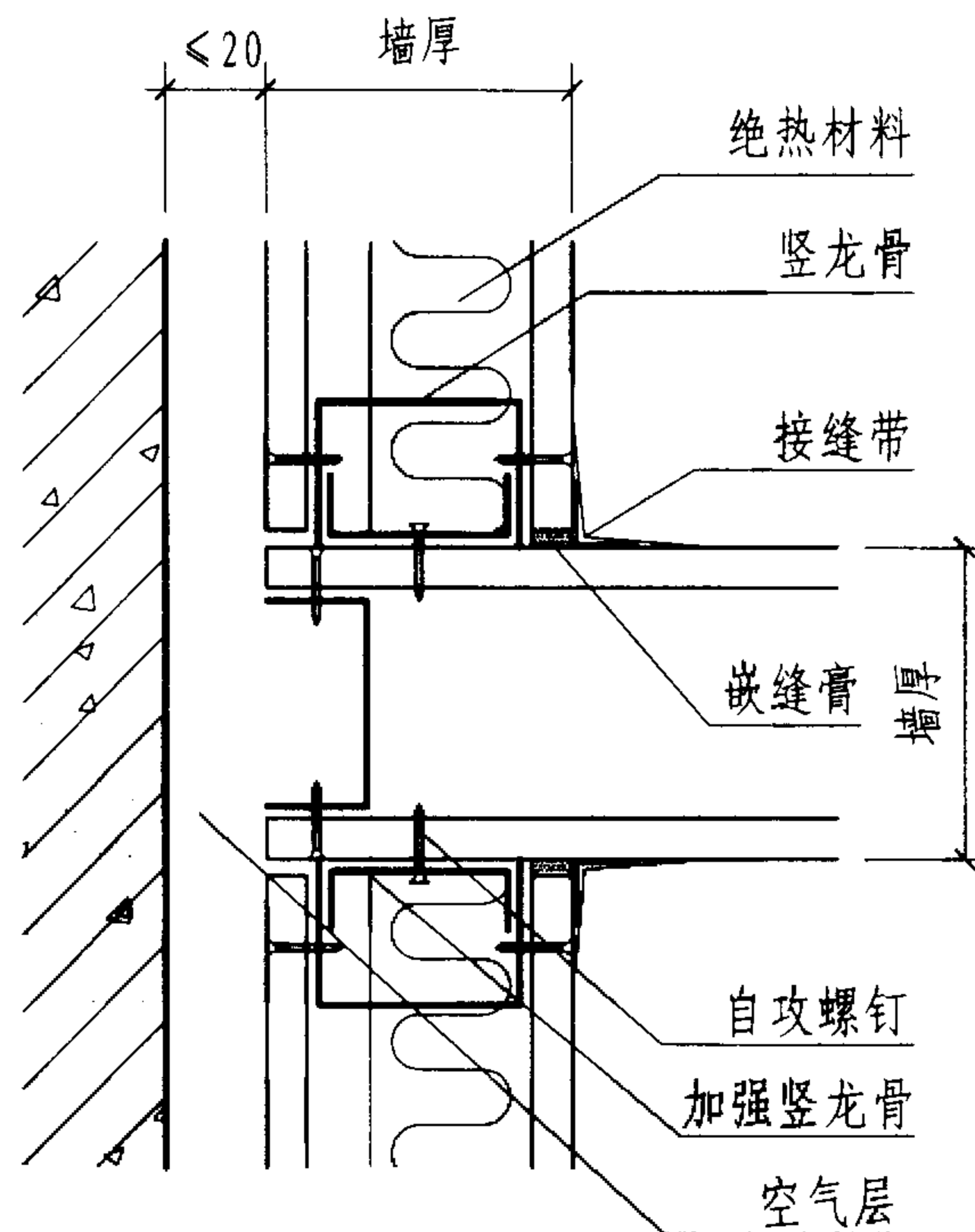
设计 熊火生

页

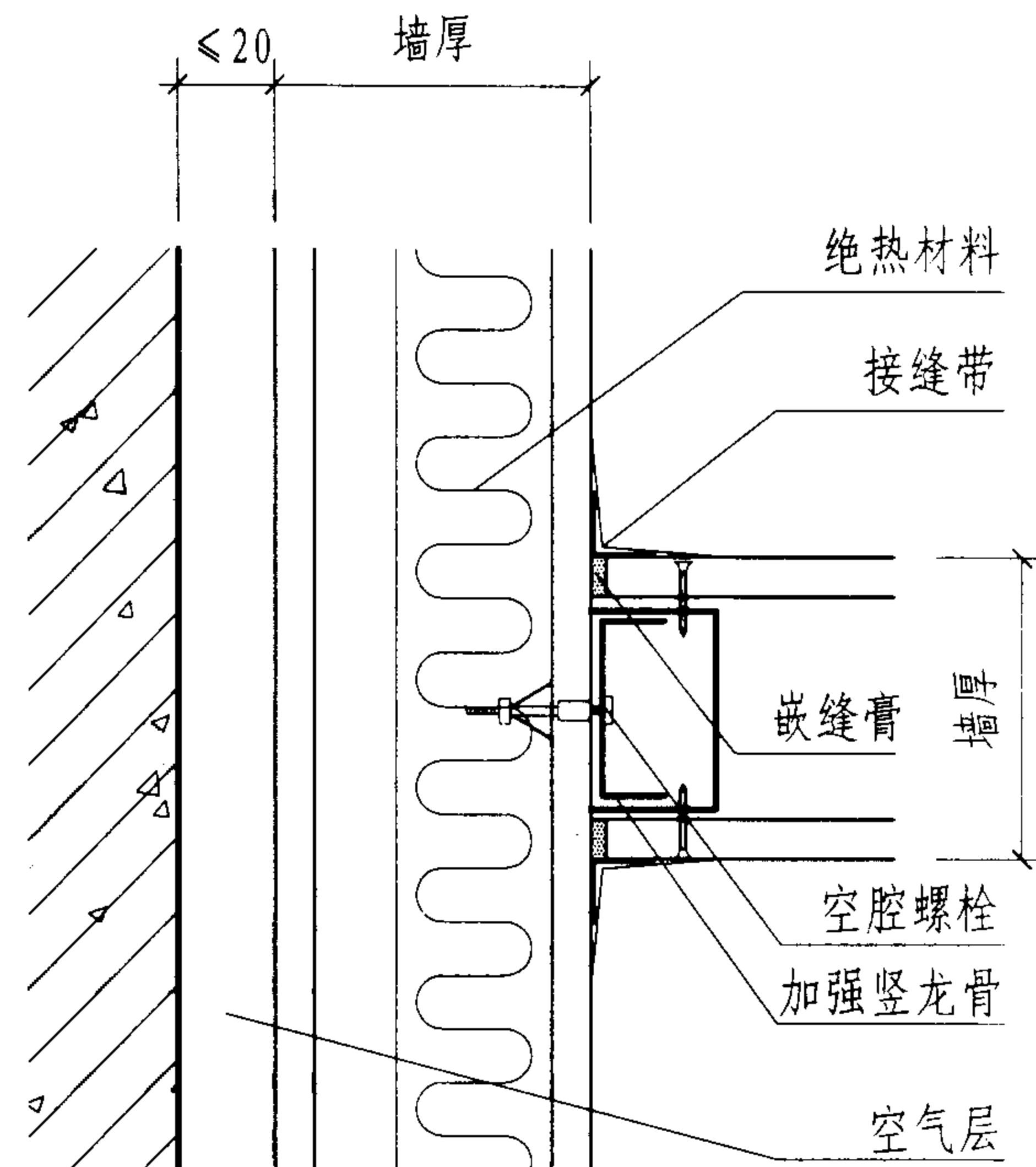
18



10 首板与主体墙柱连接



11 墙板与保温墙连接



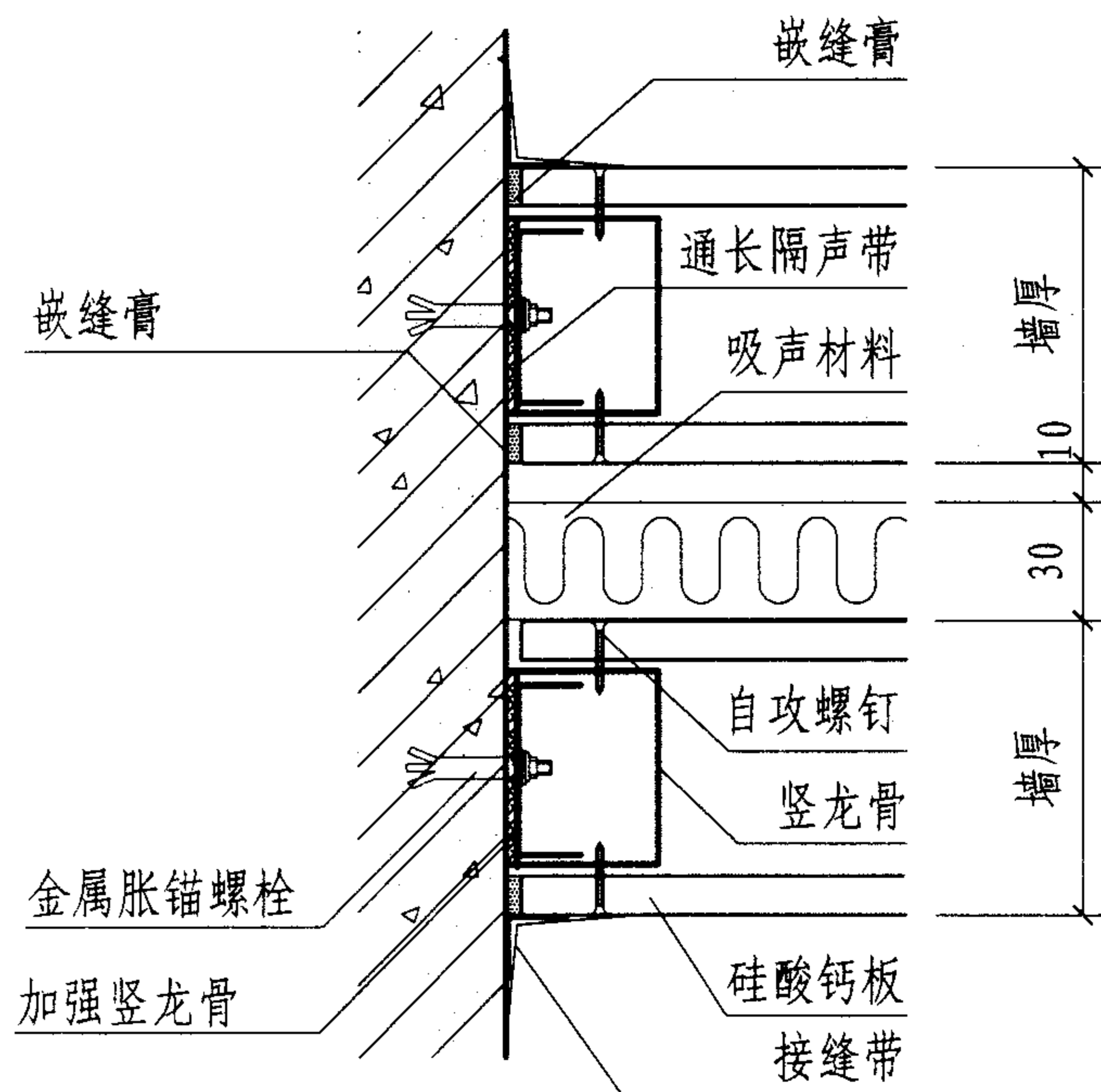
12 墙板与保温墙连接

# 墙板与主体墙、柱连接节点

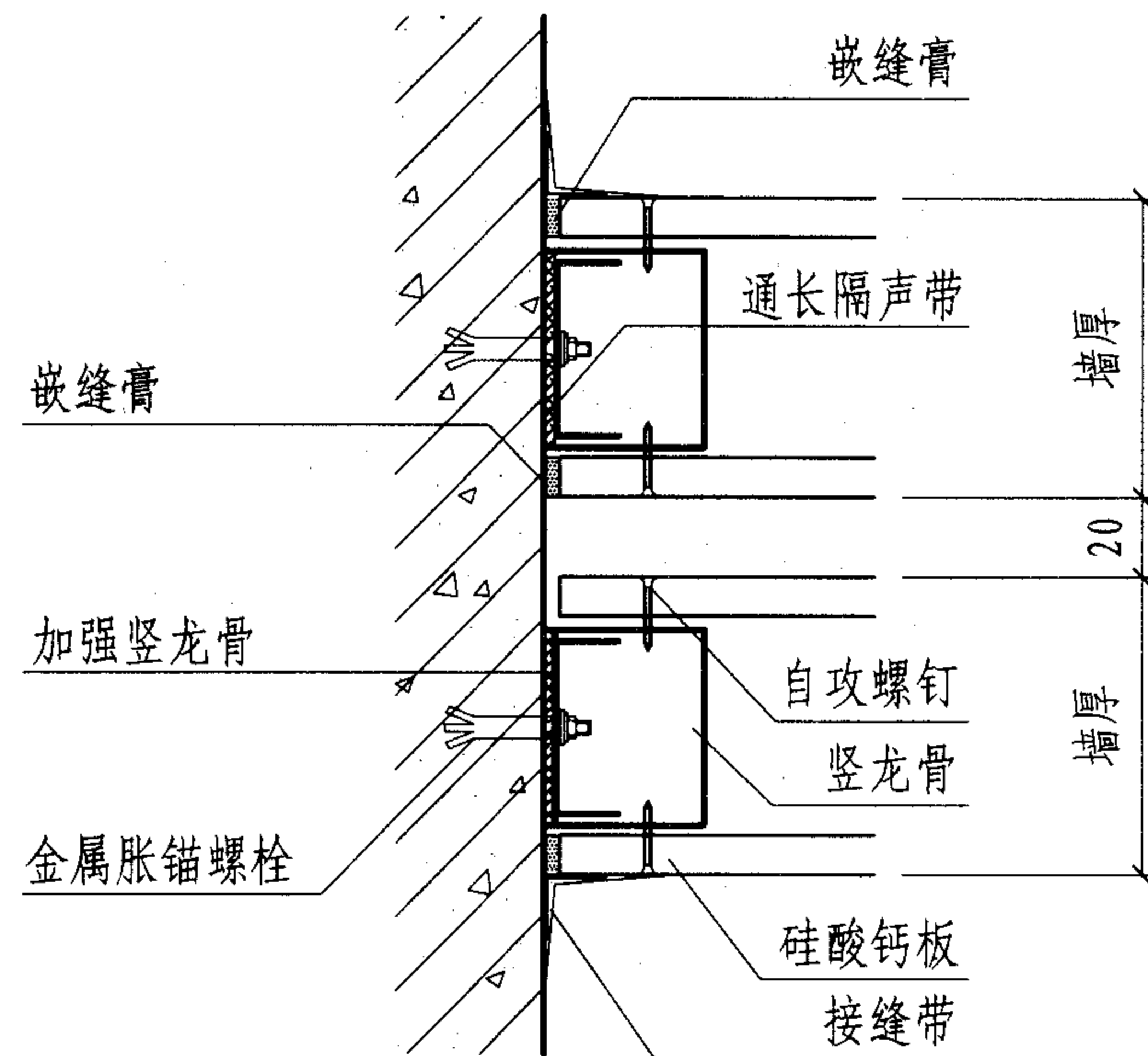
图集号 03J111-2

审核 李长发 校对 徐畅 设计 熊火生

页 19



13



14

# 双层墙板与主体墙、柱连接节点

图集号

03J111-2

审核 李长发

校对

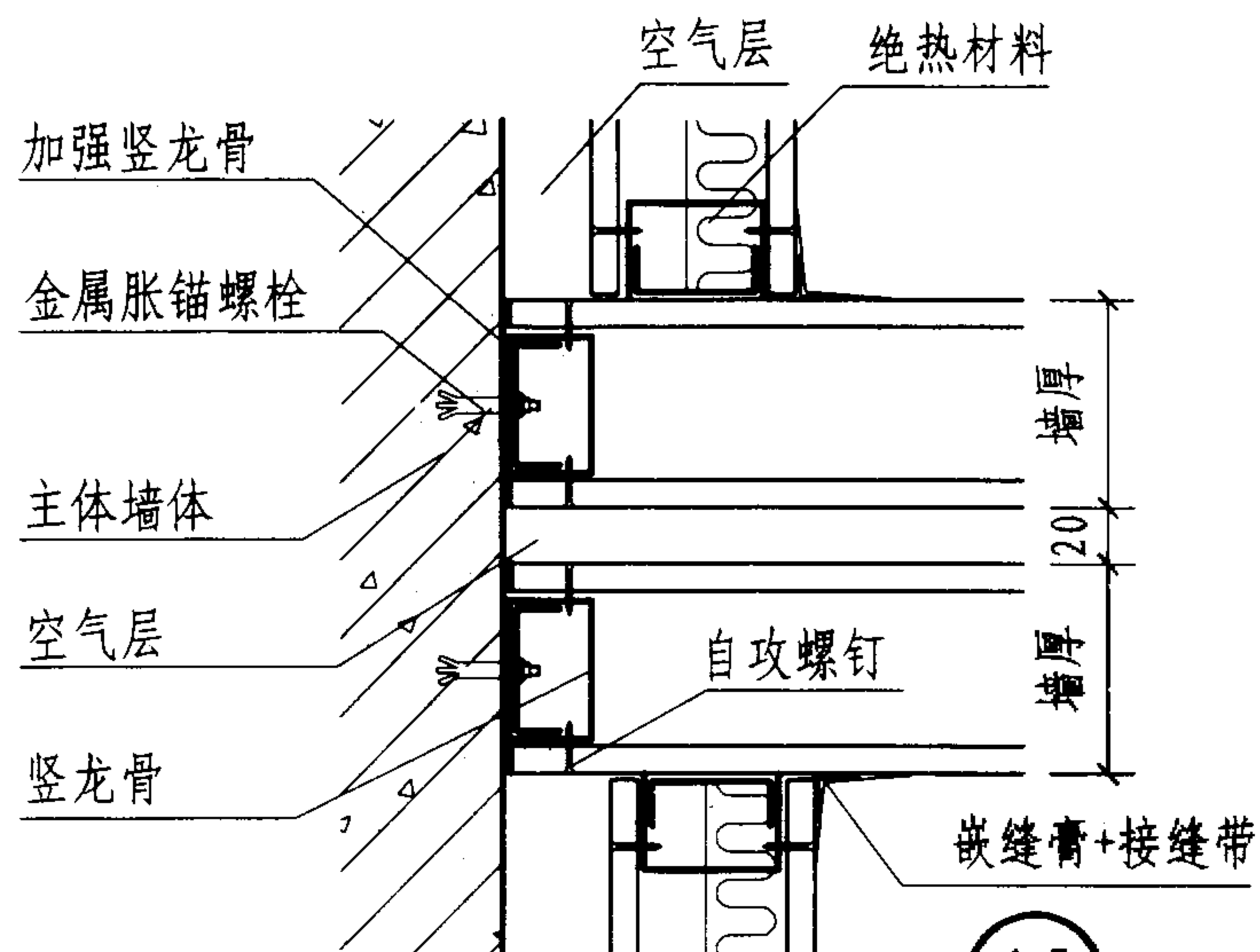
徐畅

设计

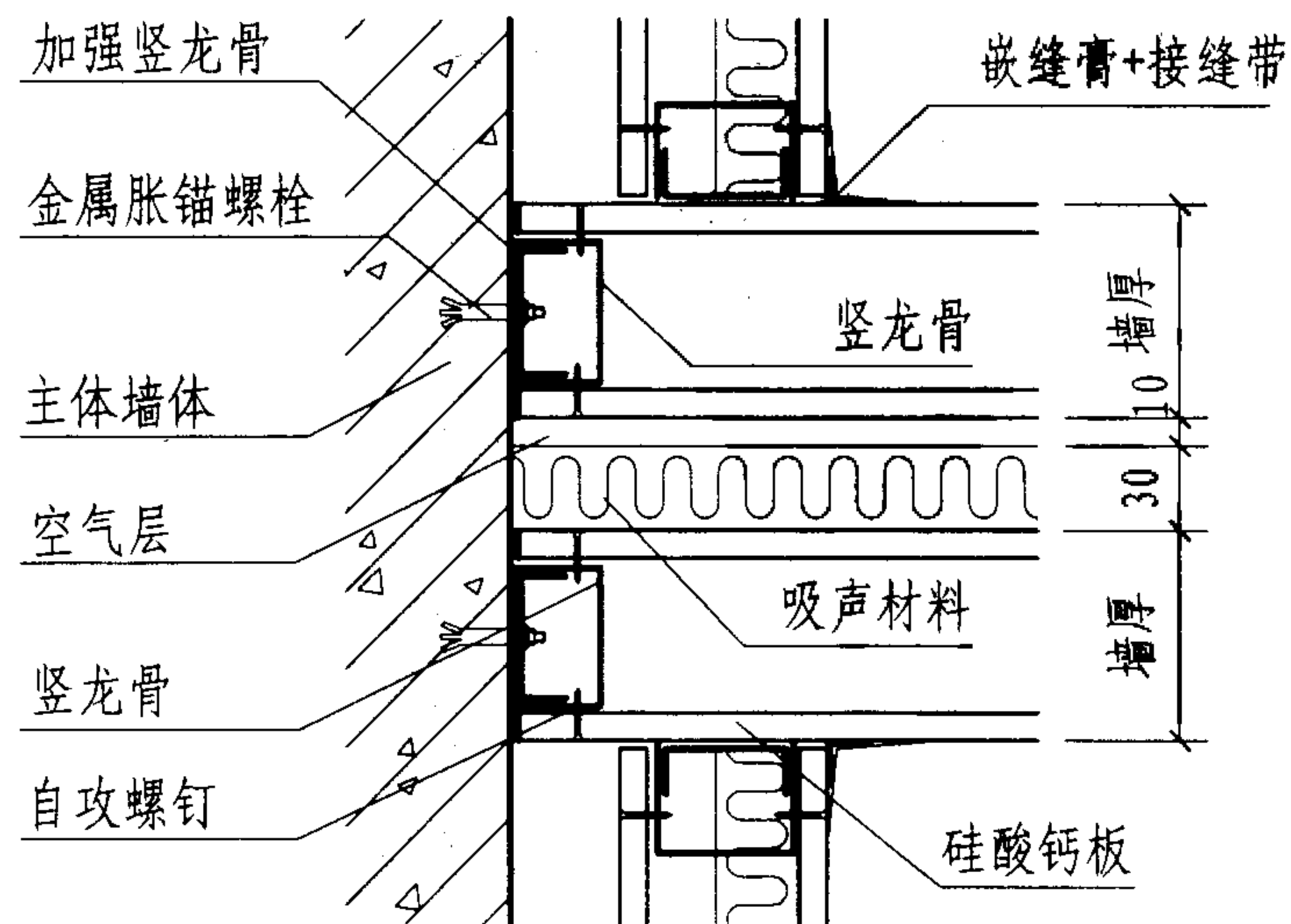
熊火生

页

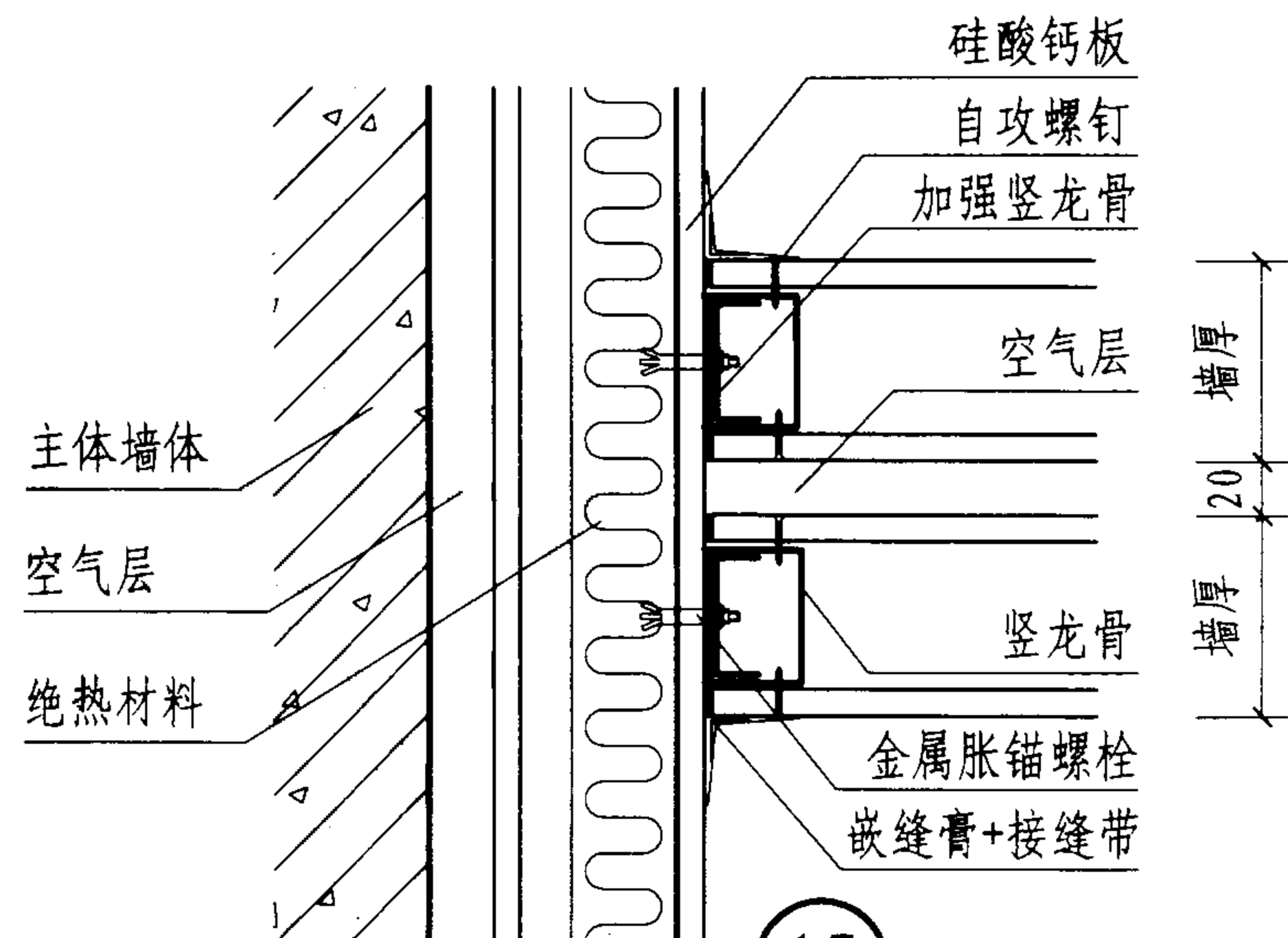
20



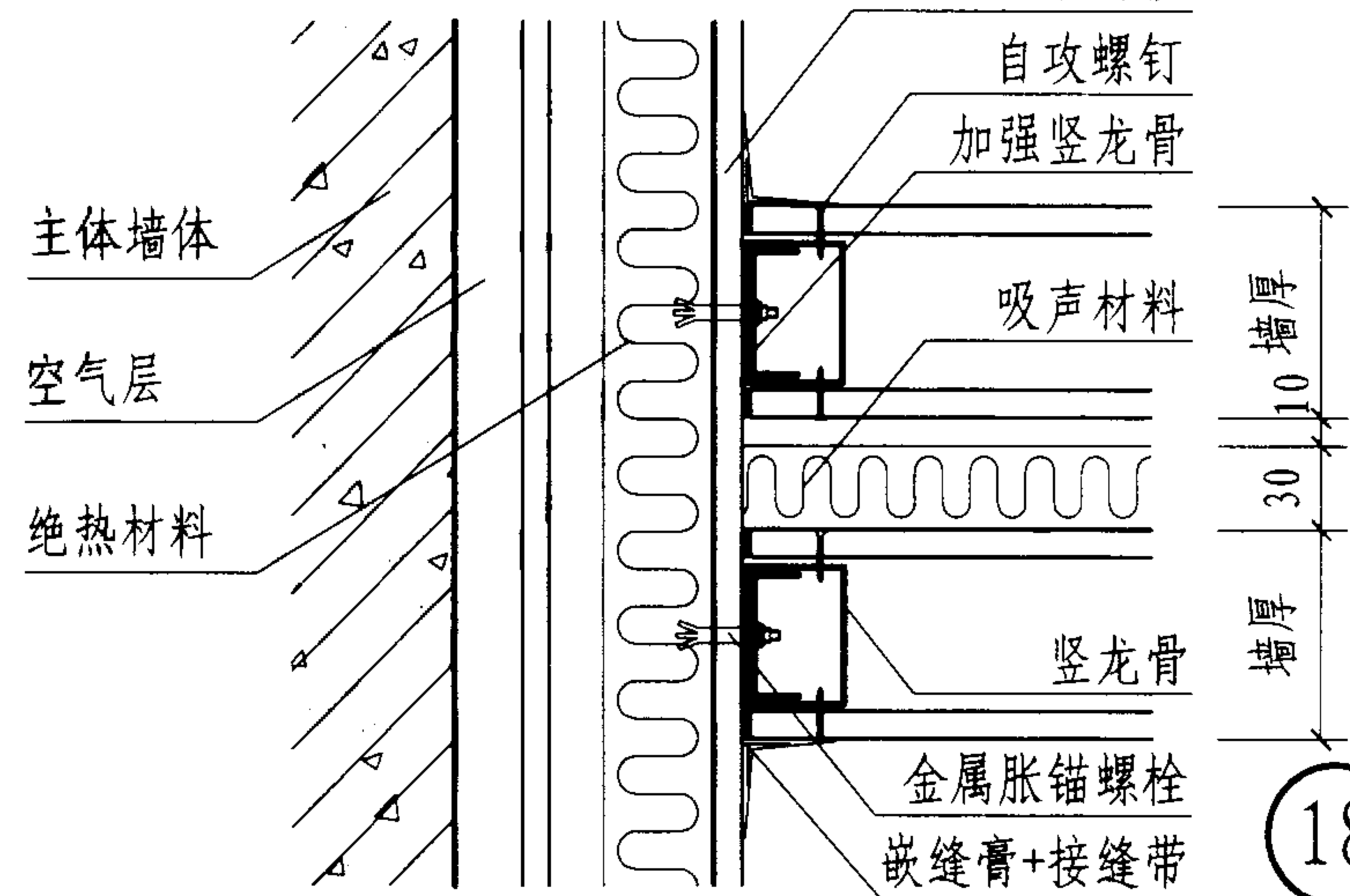
15



16



17



18

# 双层隔声、保温墙与主体墙体连接节点

图集号

03J111-2

审核

李长发

校对

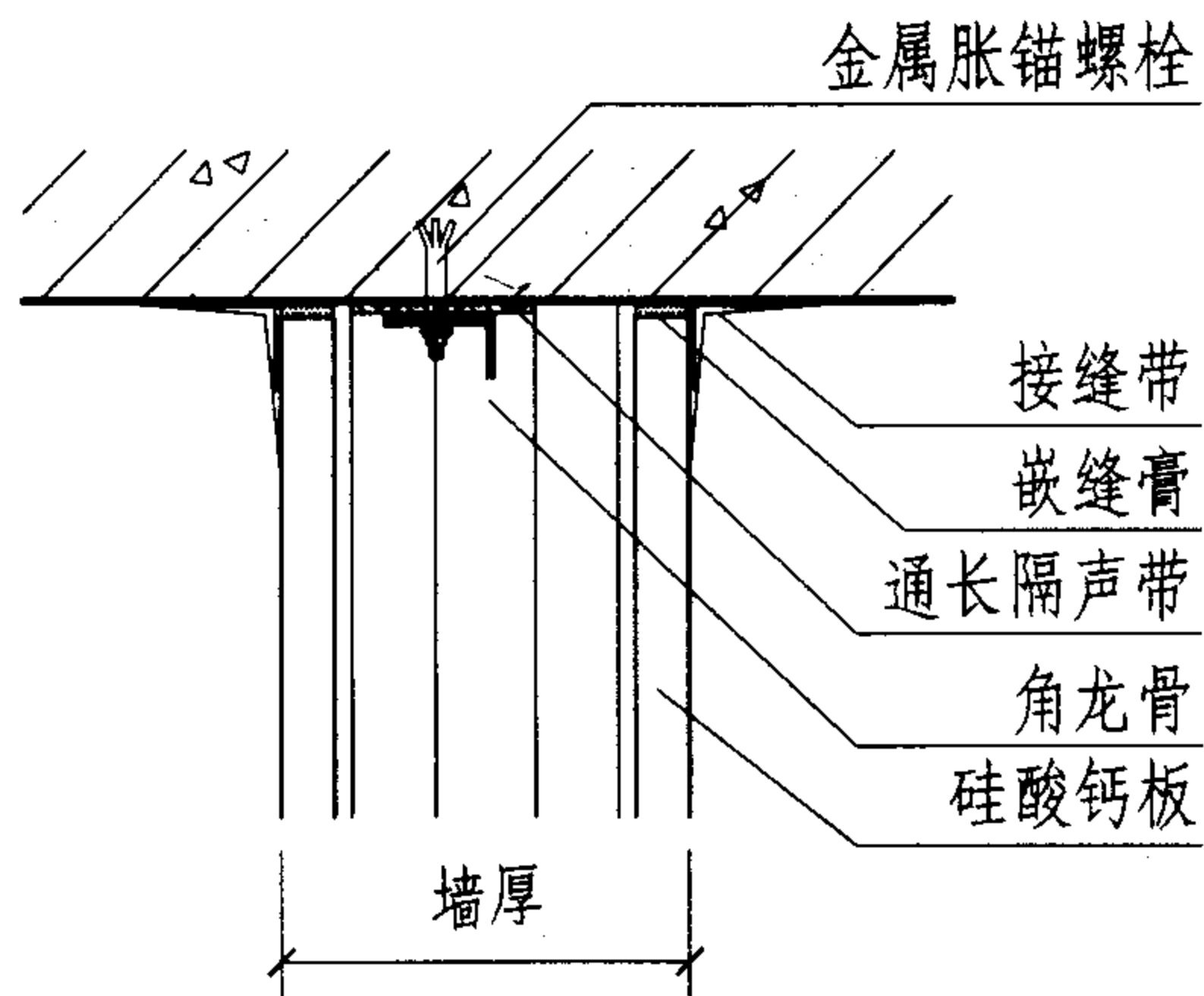
徐畅

设计

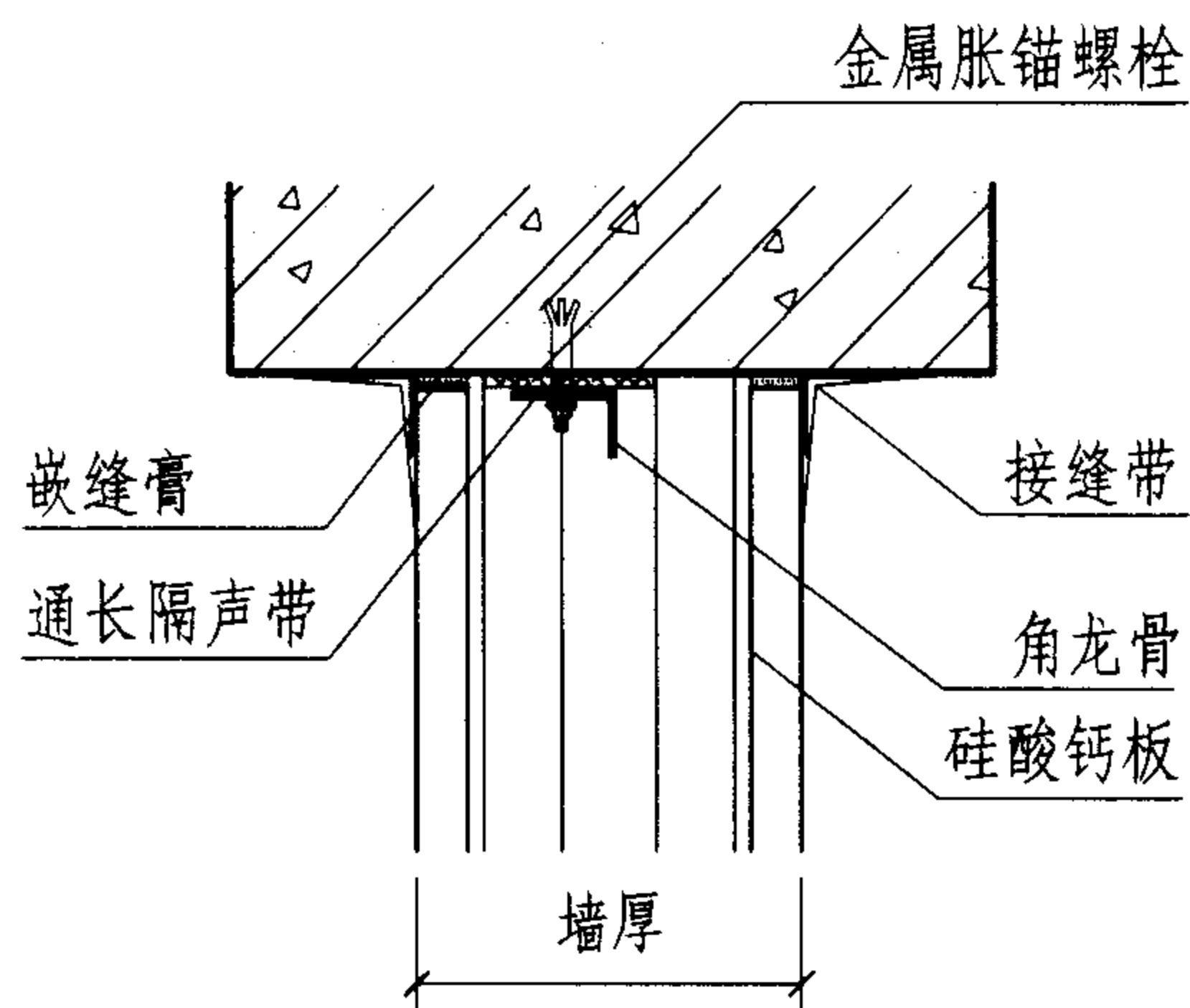
熊火生

页

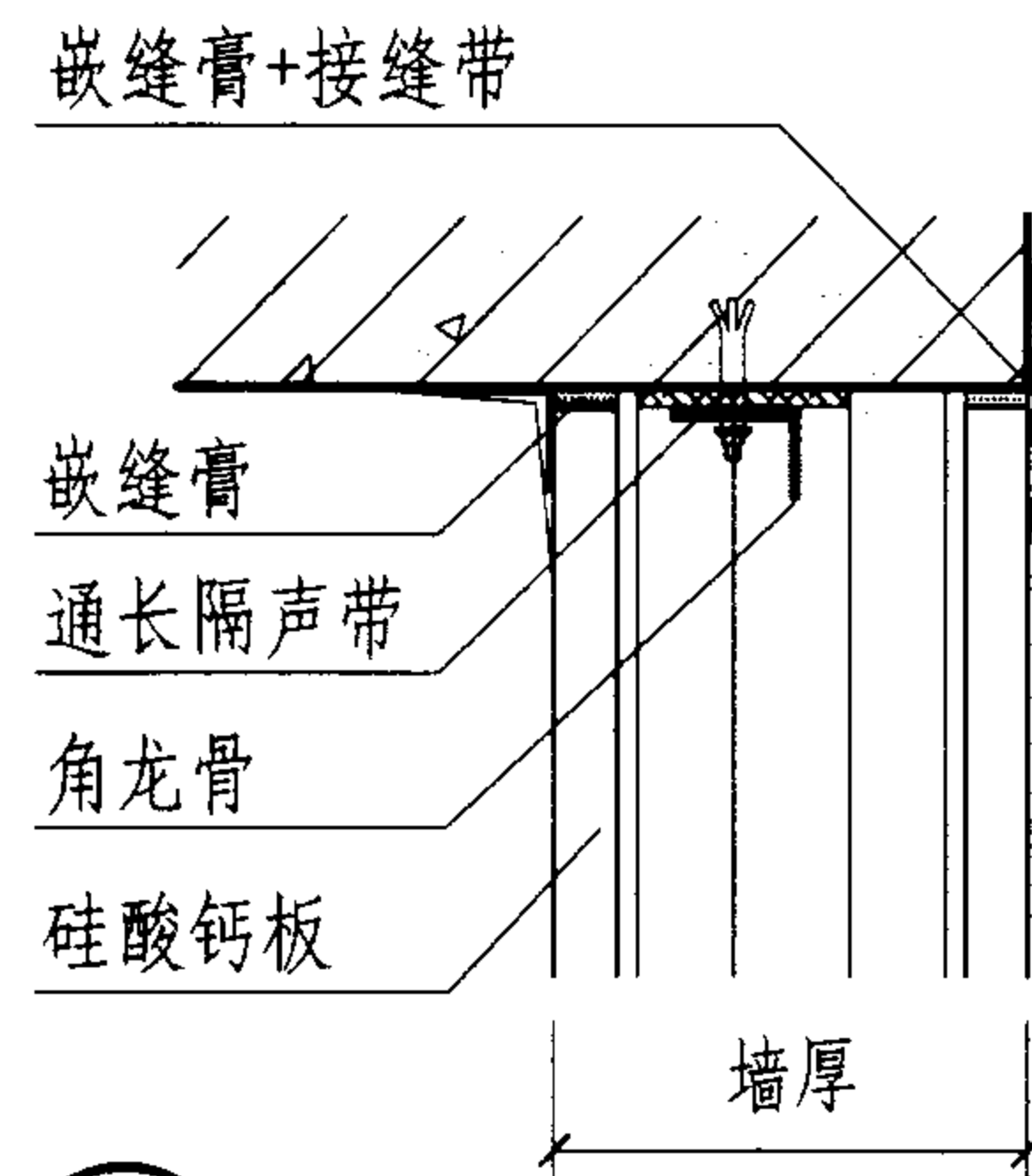
21



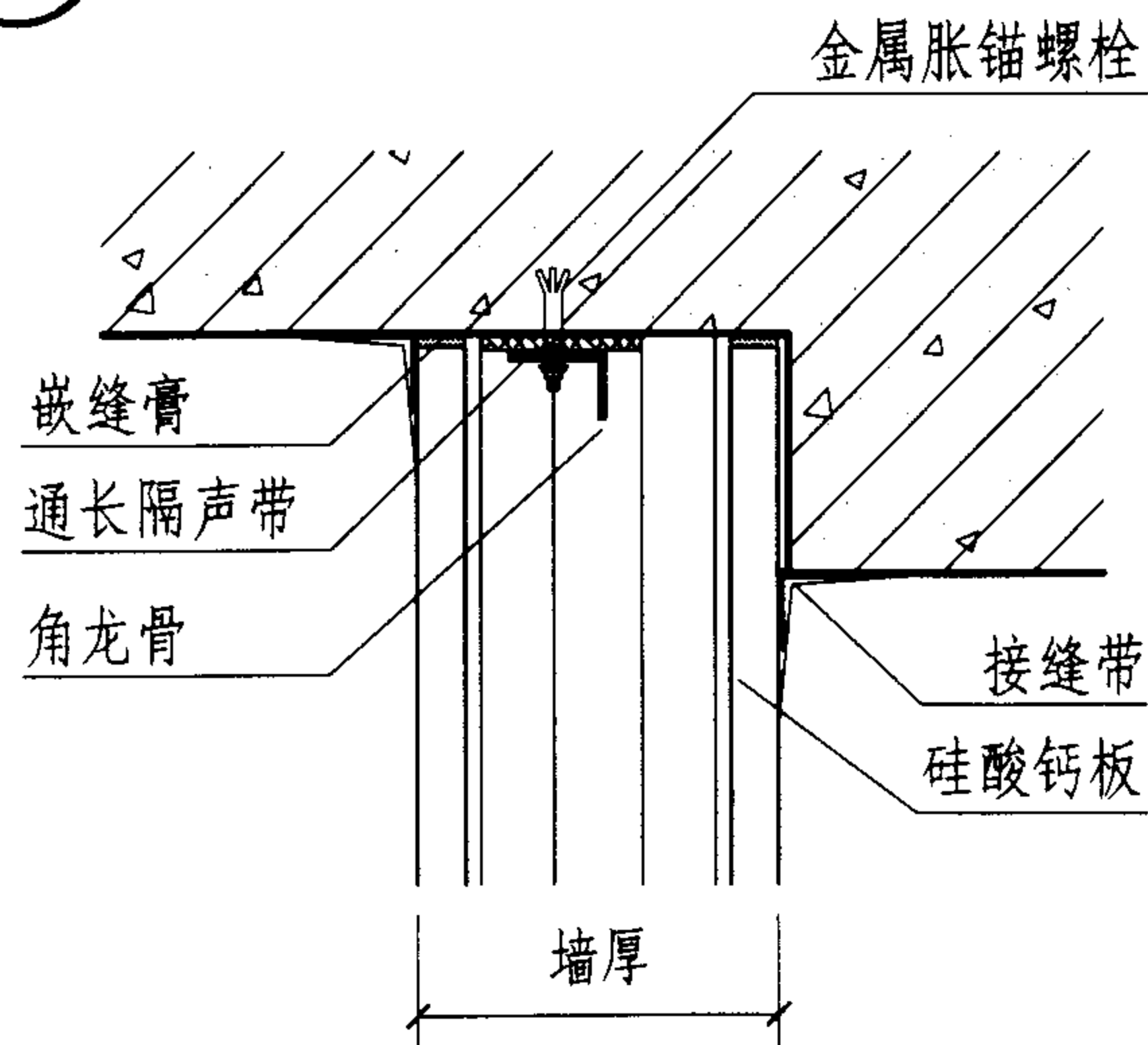
19 墙板与楼板顶面连接



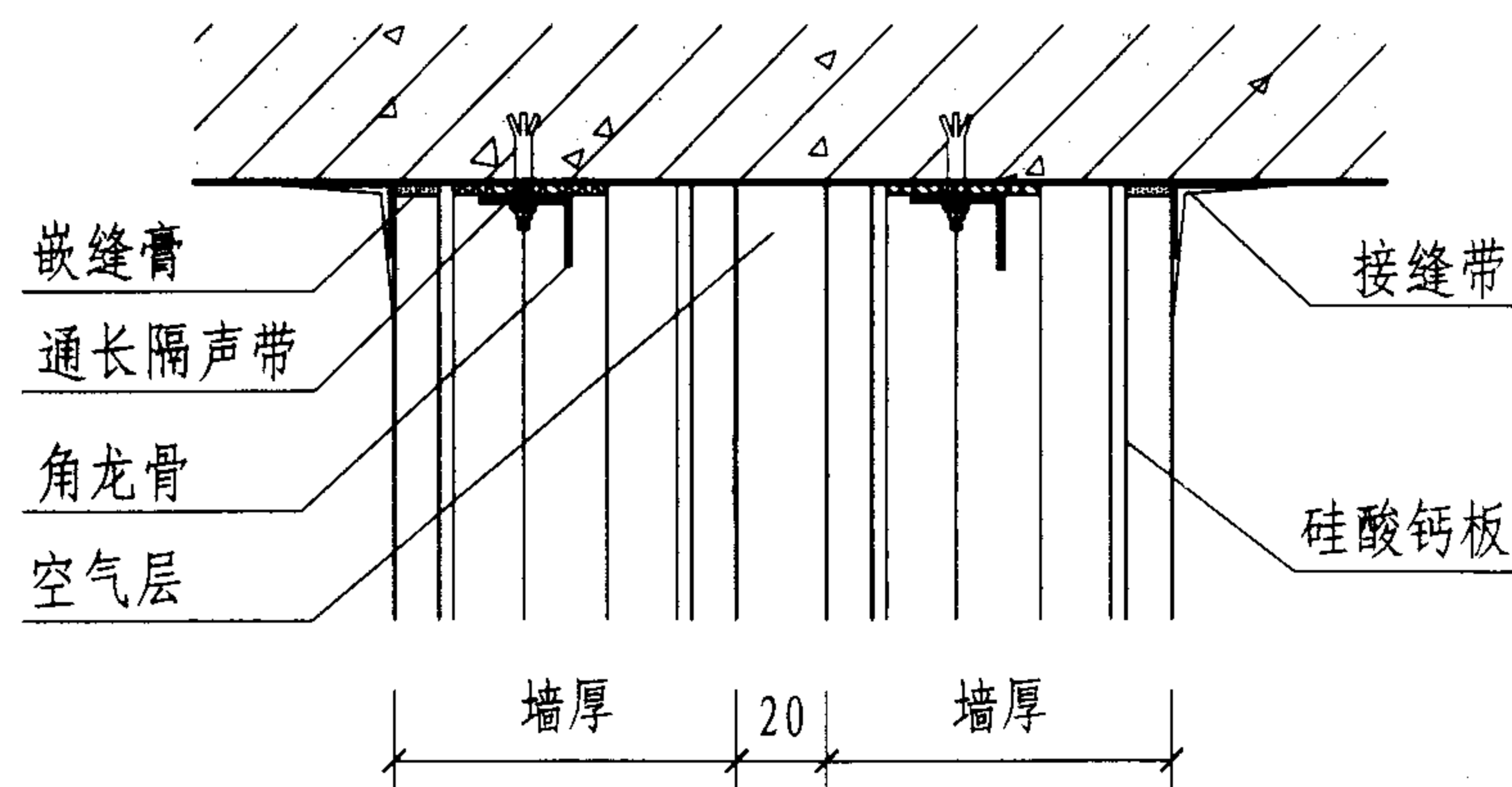
20 墙板与梁底连接



21 墙板与梁底一侧平齐连接

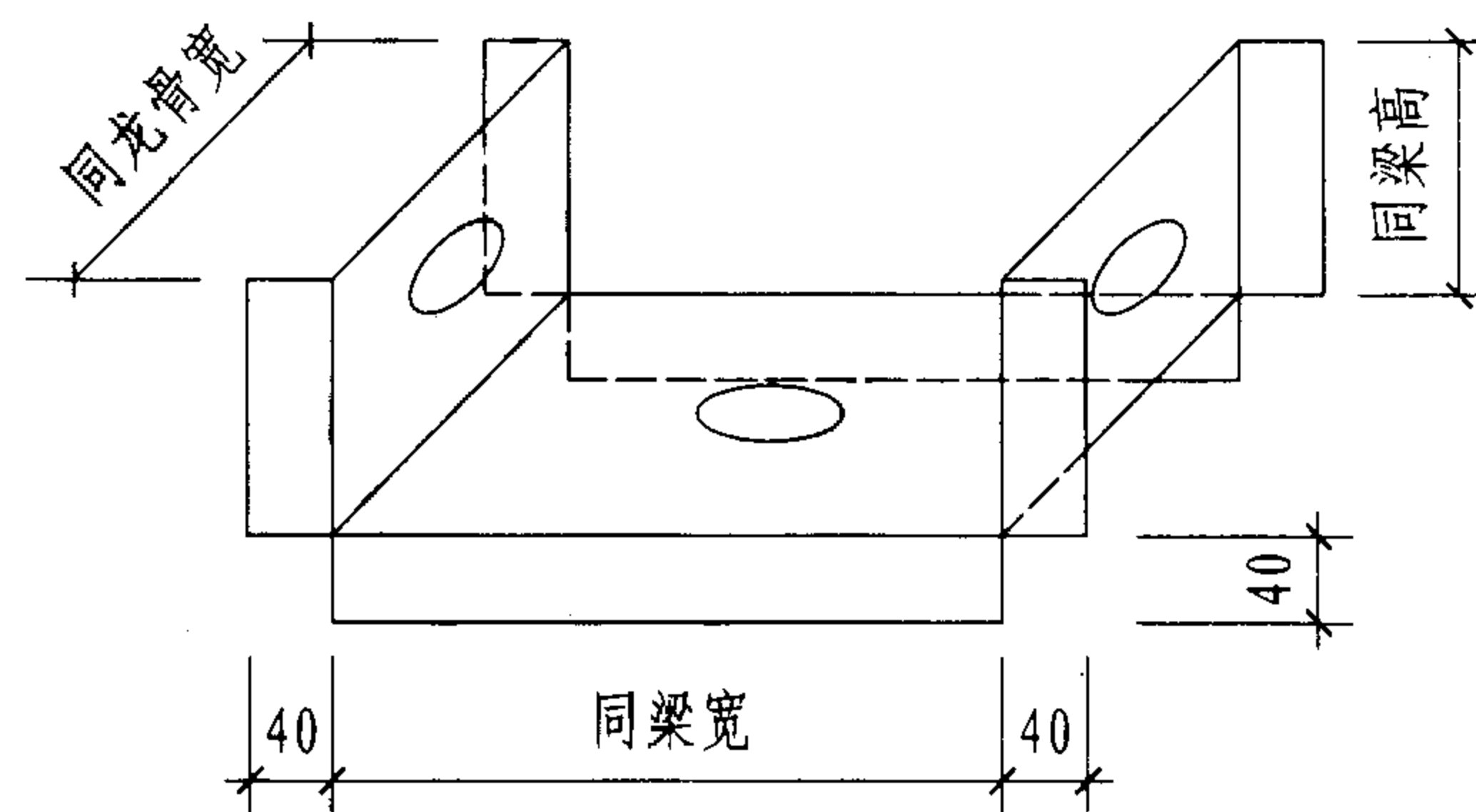
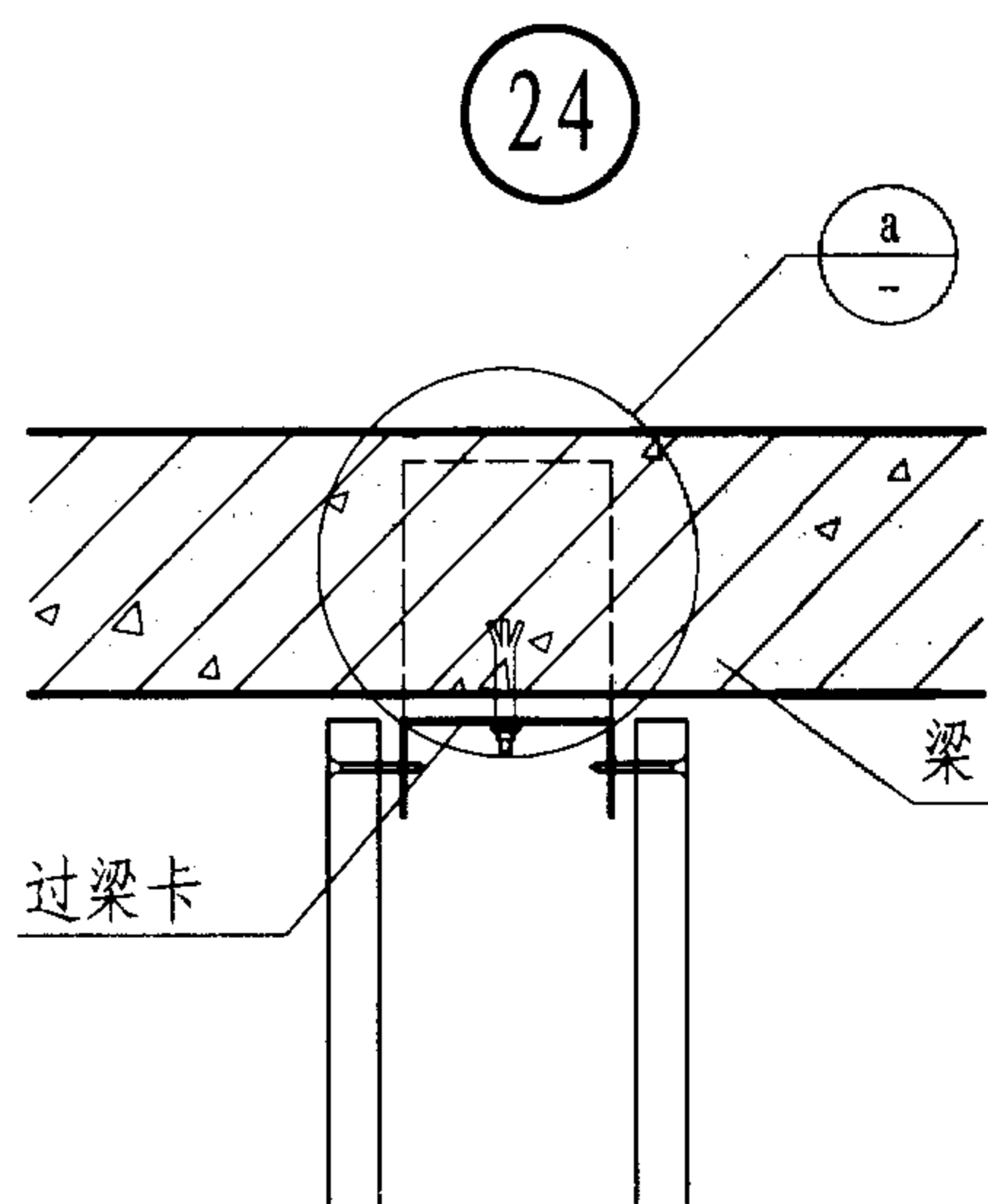
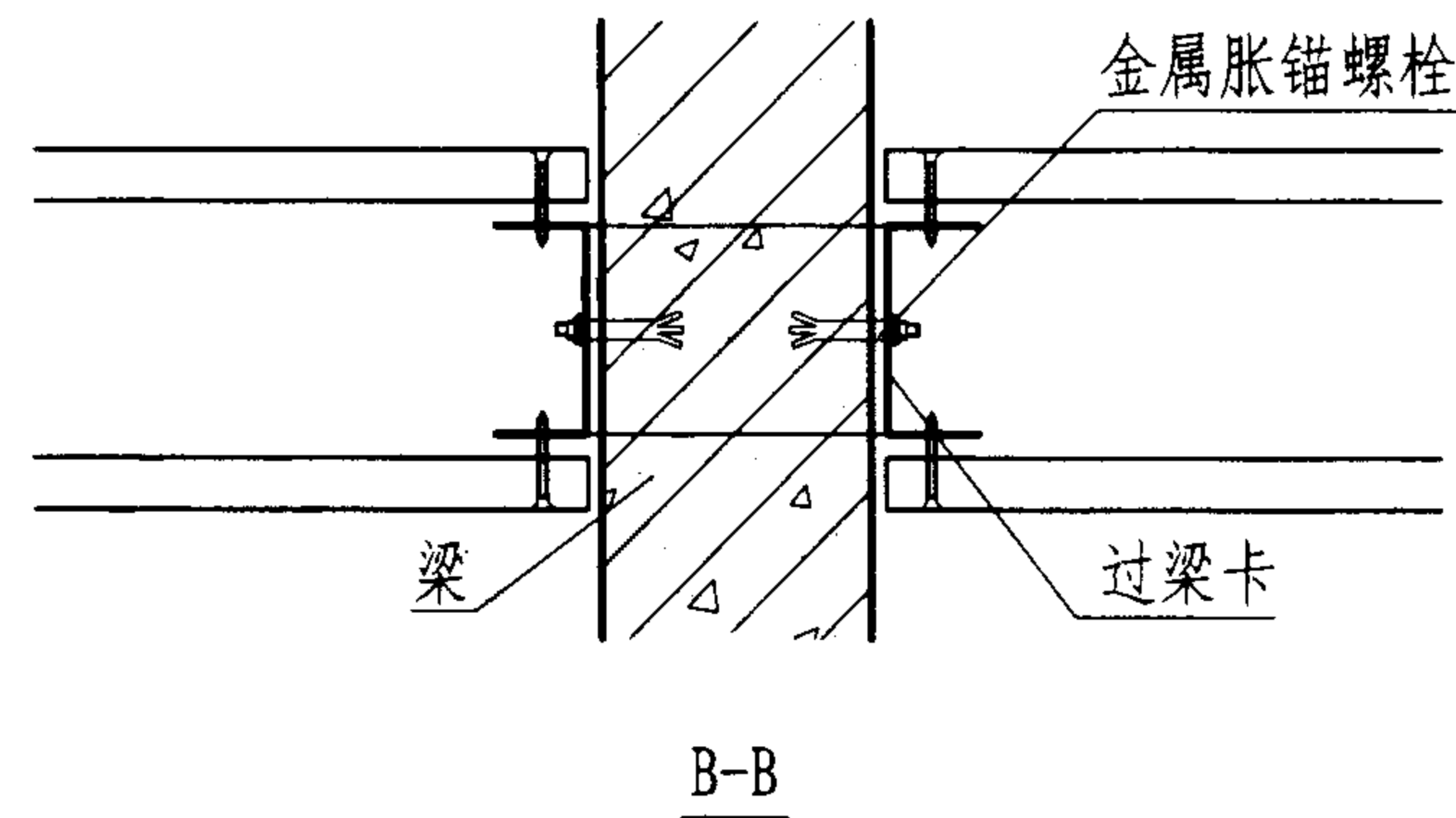
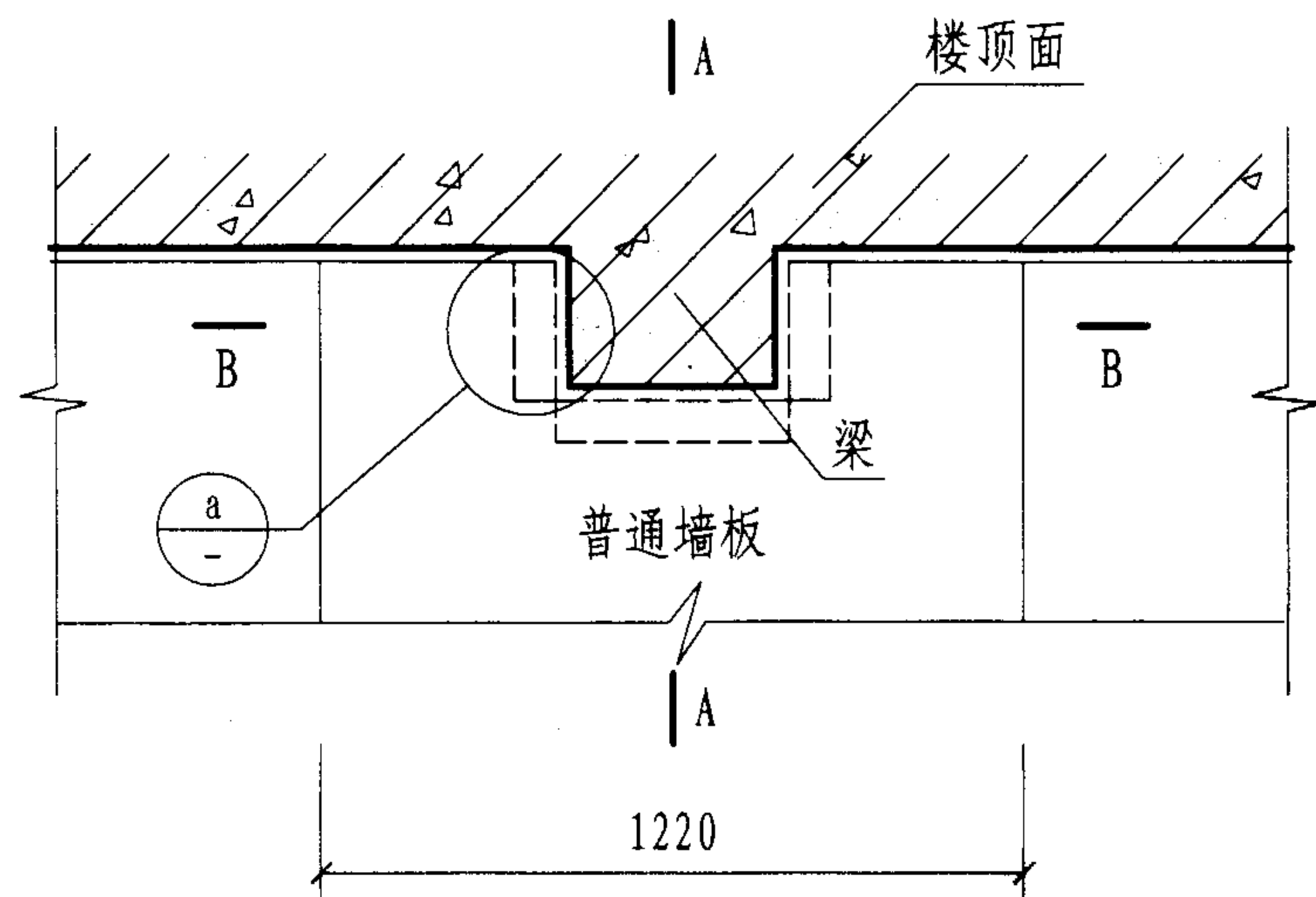


22 墙板沿梁与楼板顶面连接



23 双层墙板与楼板顶面连接

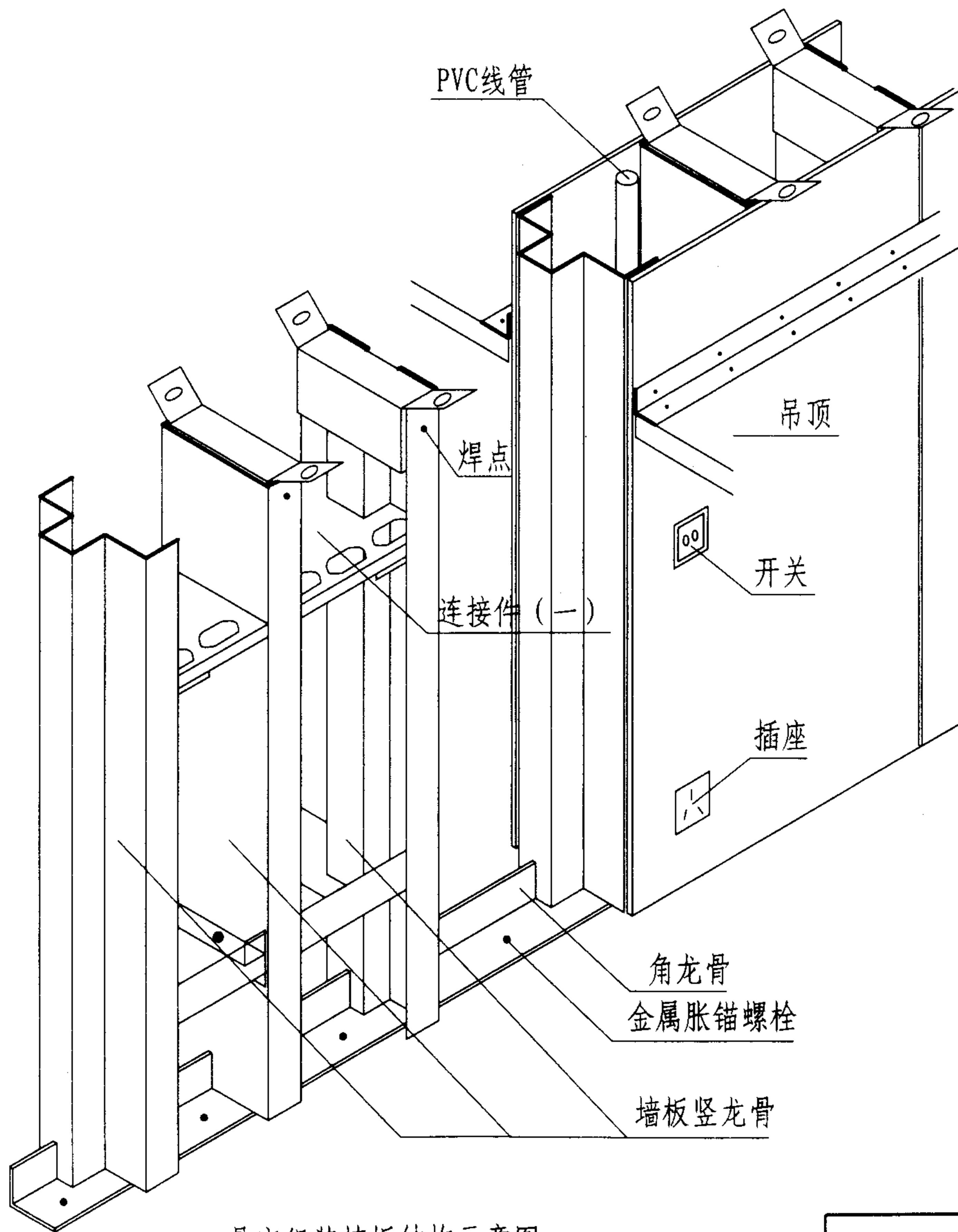
墙板与结构梁、板连接节点 (一)								图集号	03J111-2
审核	李长发	徐畅	校对	徐畅	设计	熊火生	熊火生	页	22



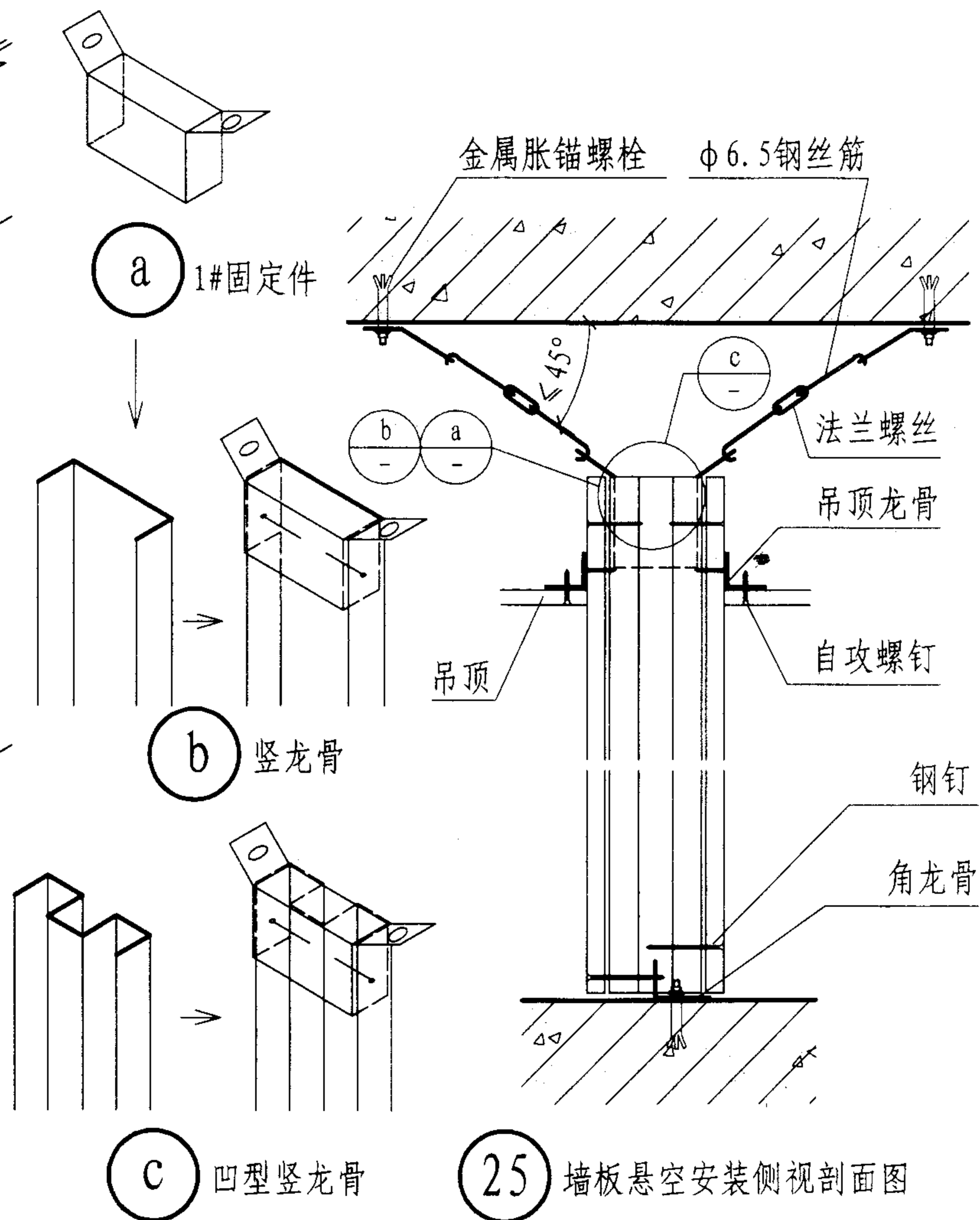
a 过梁卡 (镀锌钢板0.8厚)

A-A

墙板与结构梁、板连接节点 (二)							图集号	03J111-2
审核	李长发	校对	徐畅	徐畅	设计	熊火生	页	23



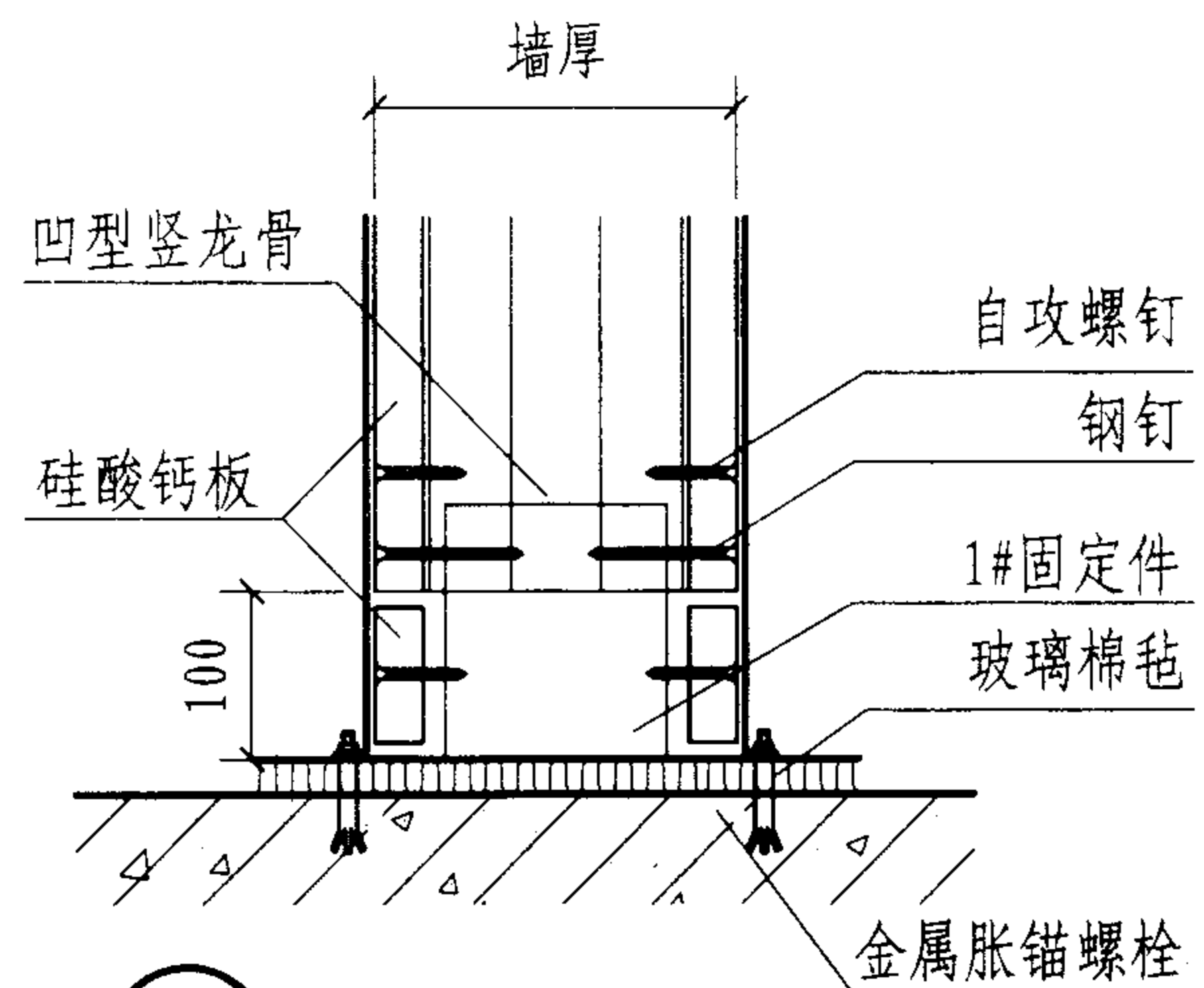
悬空组装墙板结构示意图



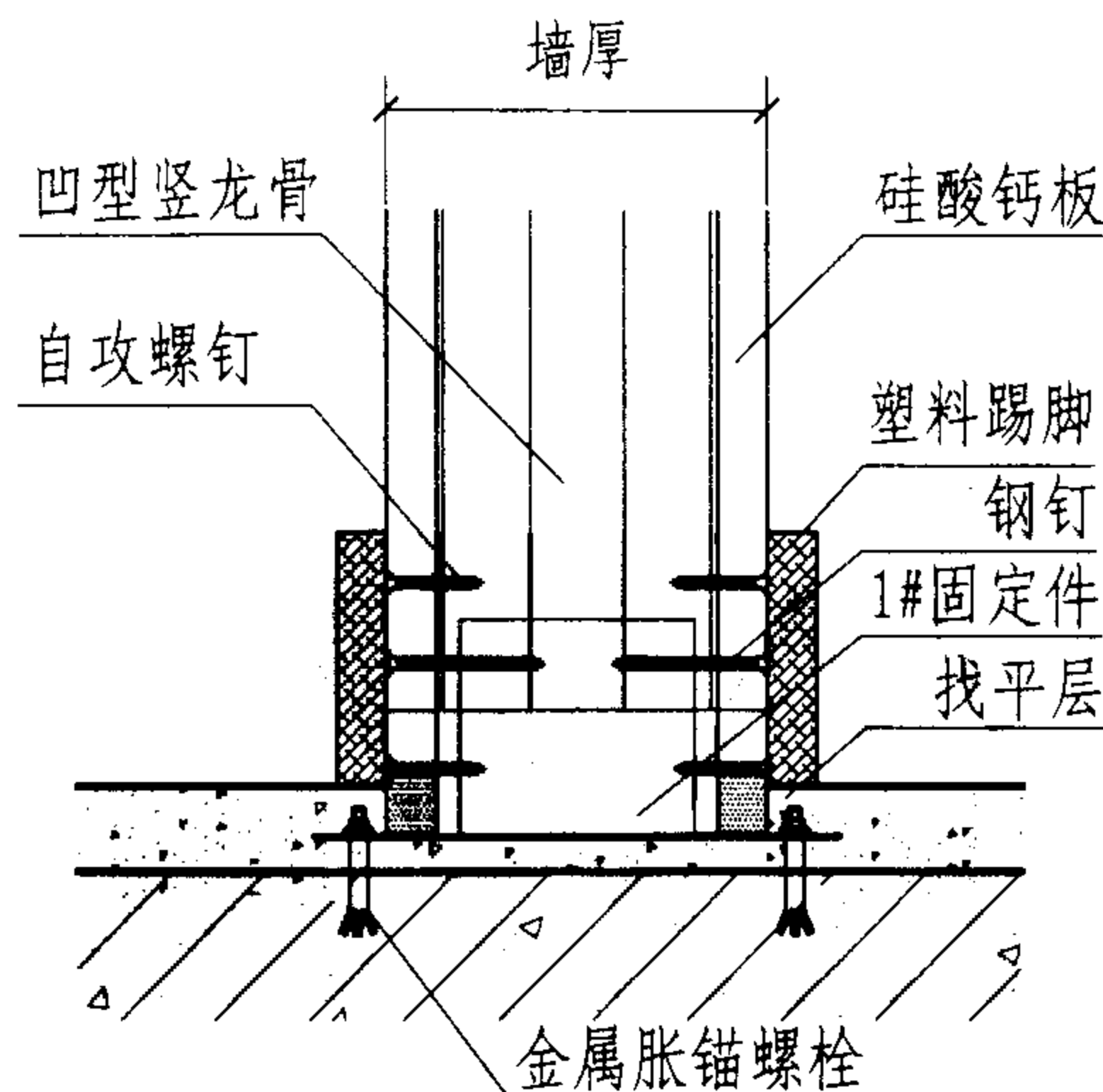
25 墙板悬空安装侧视剖面图

墙板悬空与结构梁板连接节点								图集号	03J111-2
审核	李长发	徐畅	校对	徐畅	设计	熊火生	熊火生	页	24

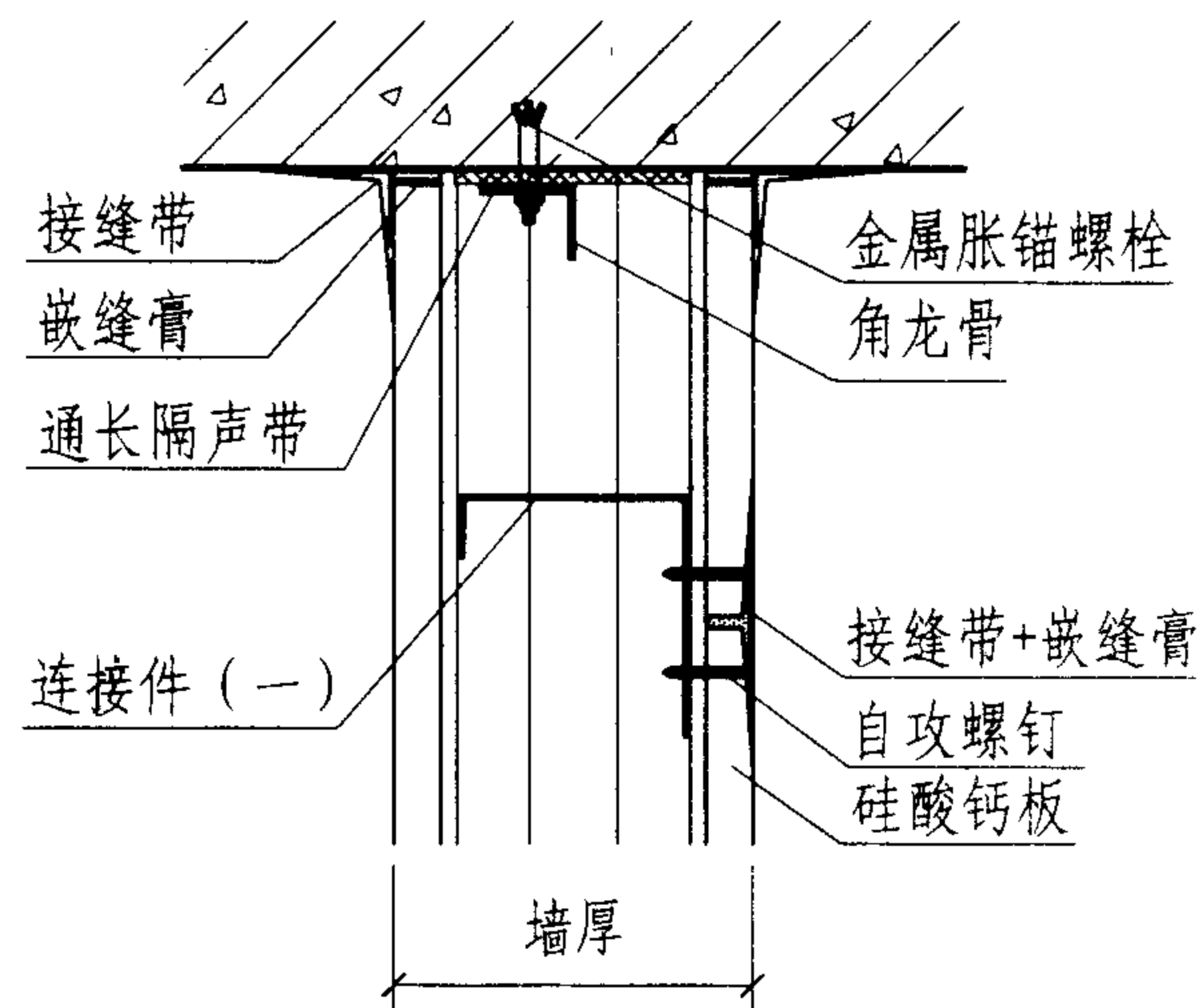




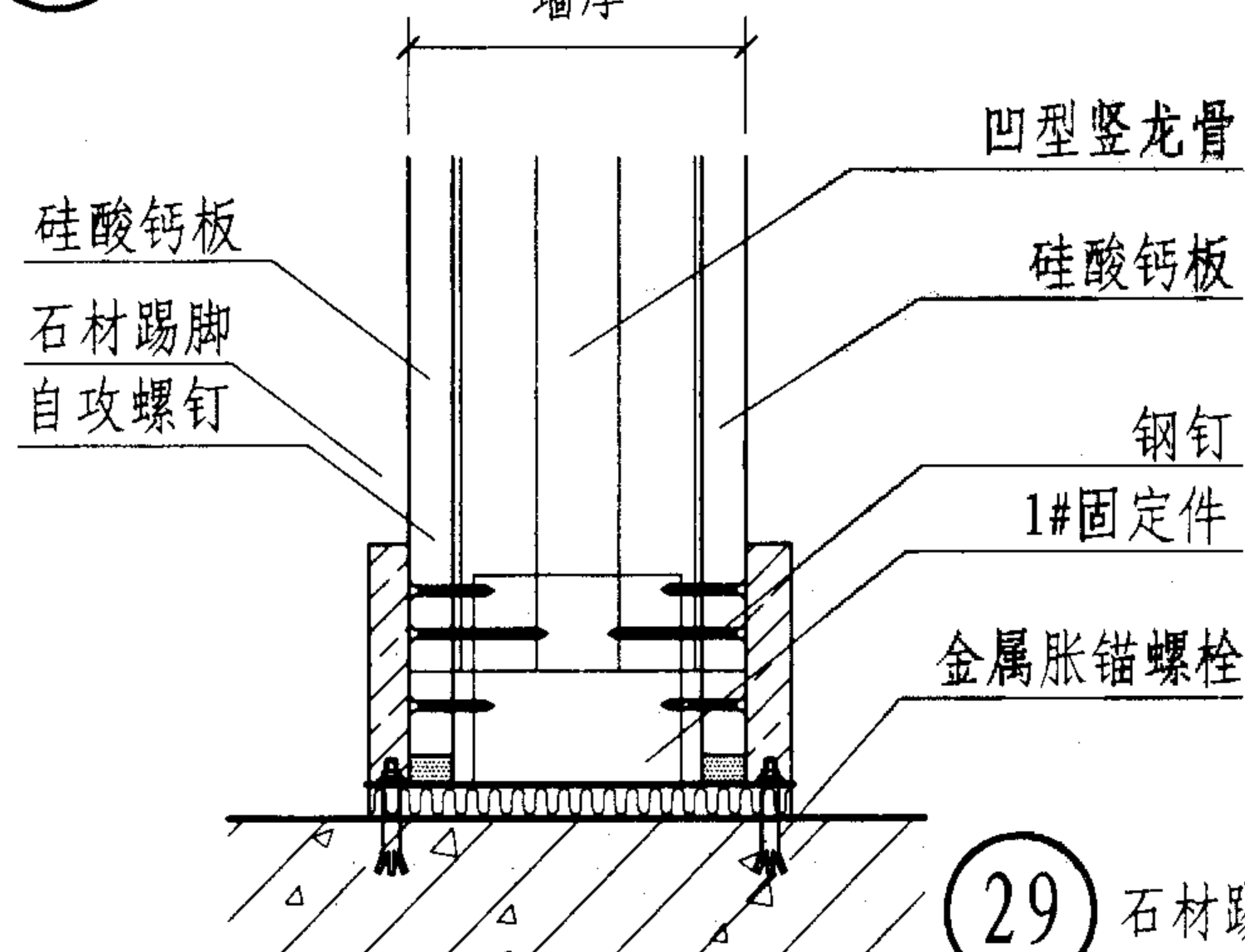
26 墙板底部与楼地面连接



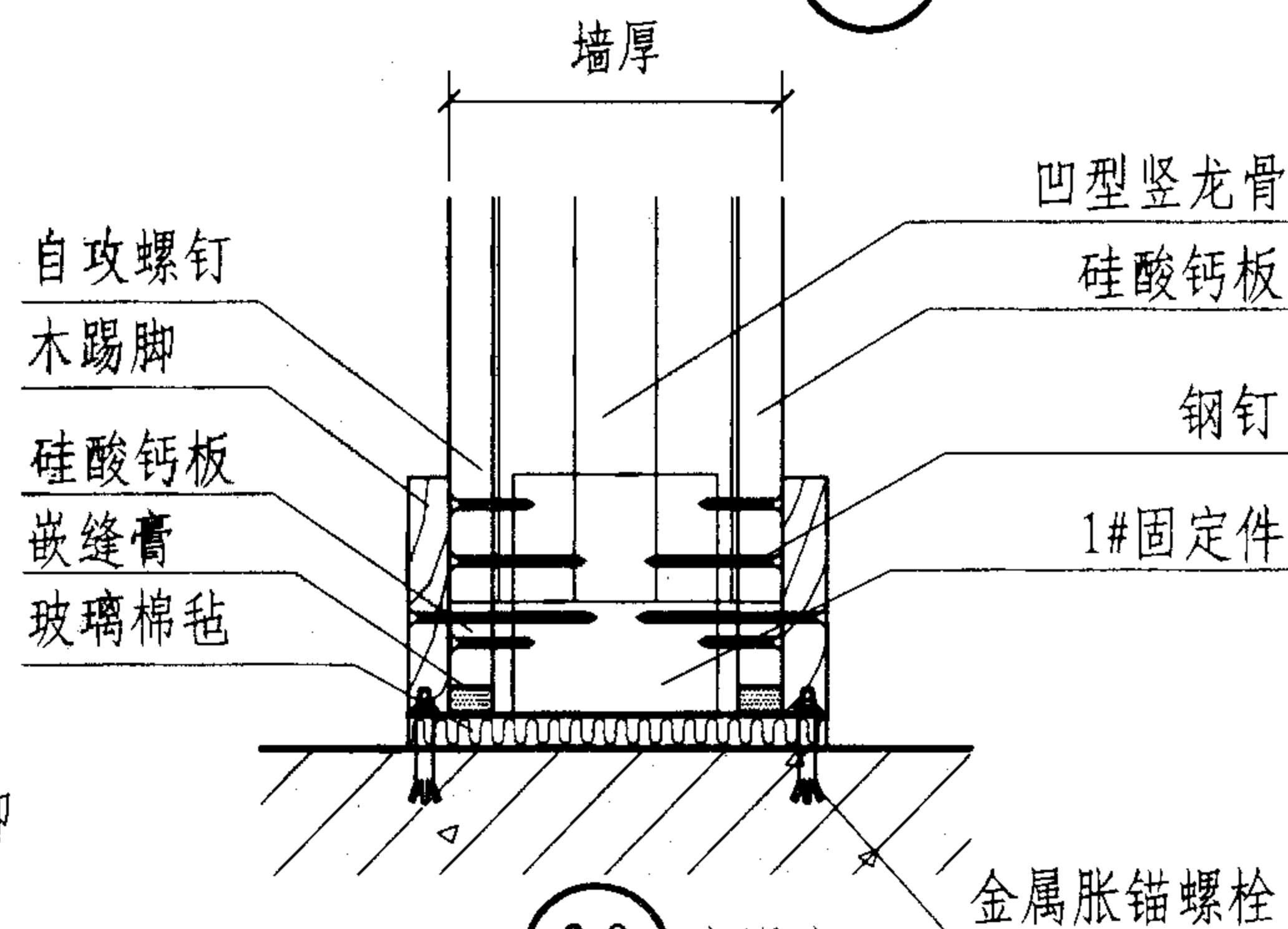
27 塑料踢脚



28 墙板与楼板底面连接



29 石材踢脚或瓷砖踢脚



30 木踢脚

- 注:
1. 水泥、瓷砖踢脚建议在硅酸钙板上每200mm钻一孔, 然后用水泥浆粘贴。
  2. 木踢脚可用胶粘剂或装饰用射钉固定。
  3. 有隔声要求时, 固定件与地面加设玻璃棉毡。
  4. 墙内埋设管线时, 使用2#固定件替代1#固定件。

## 墙板与楼地面连接、踢脚做法节点 (一)

图集号

03J111-2

审核

李长发

校对

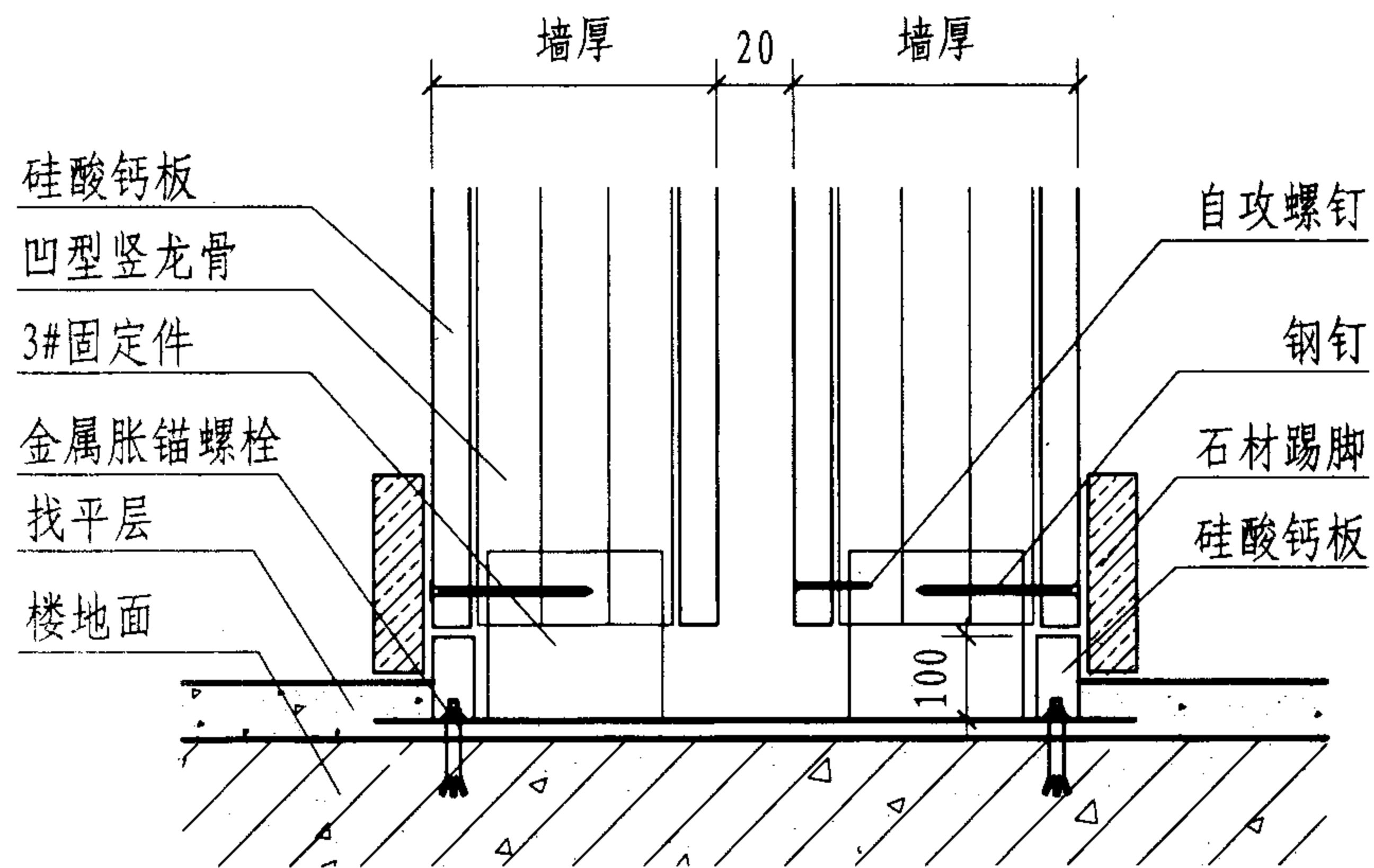
徐畅

设计

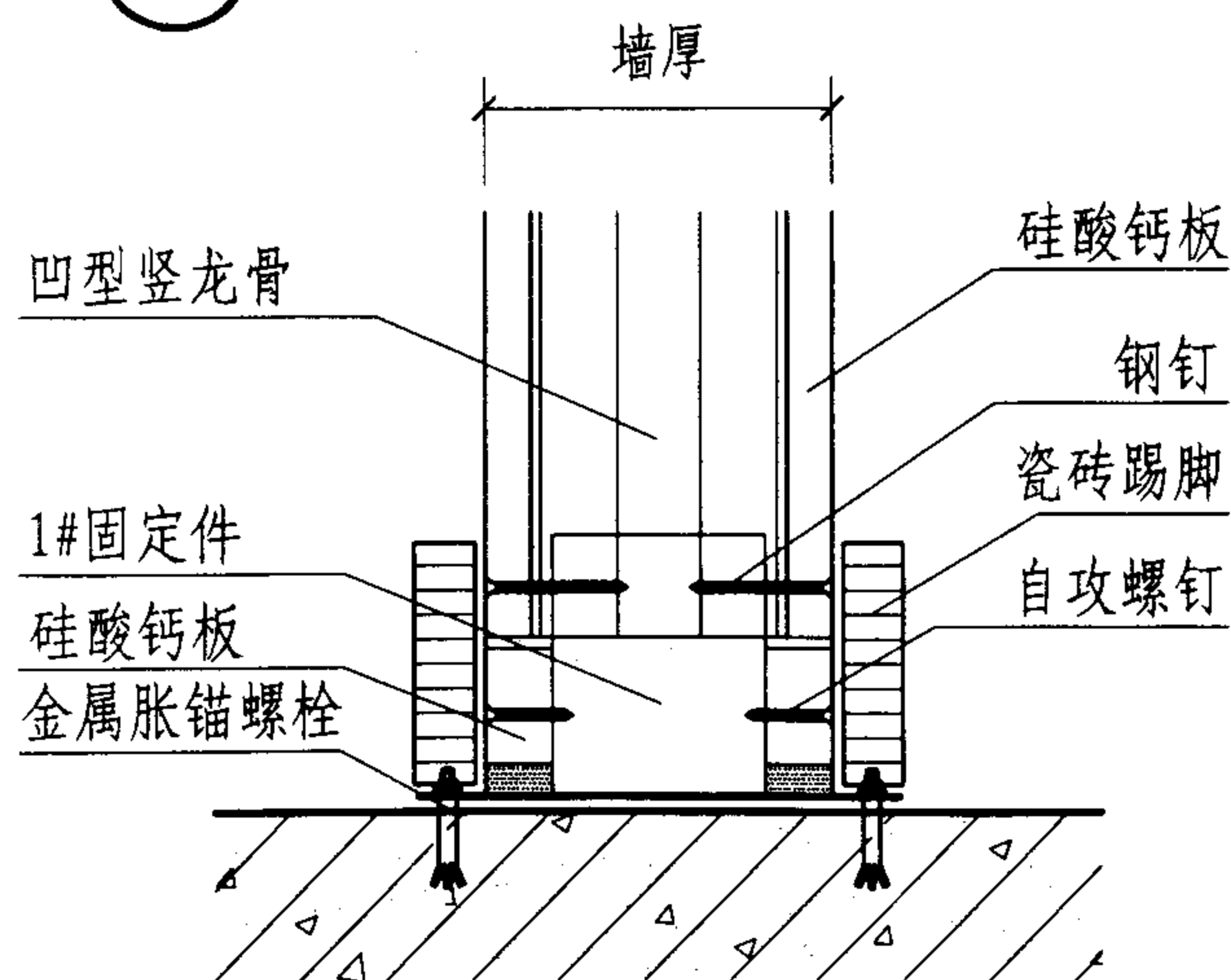
熊火生

页

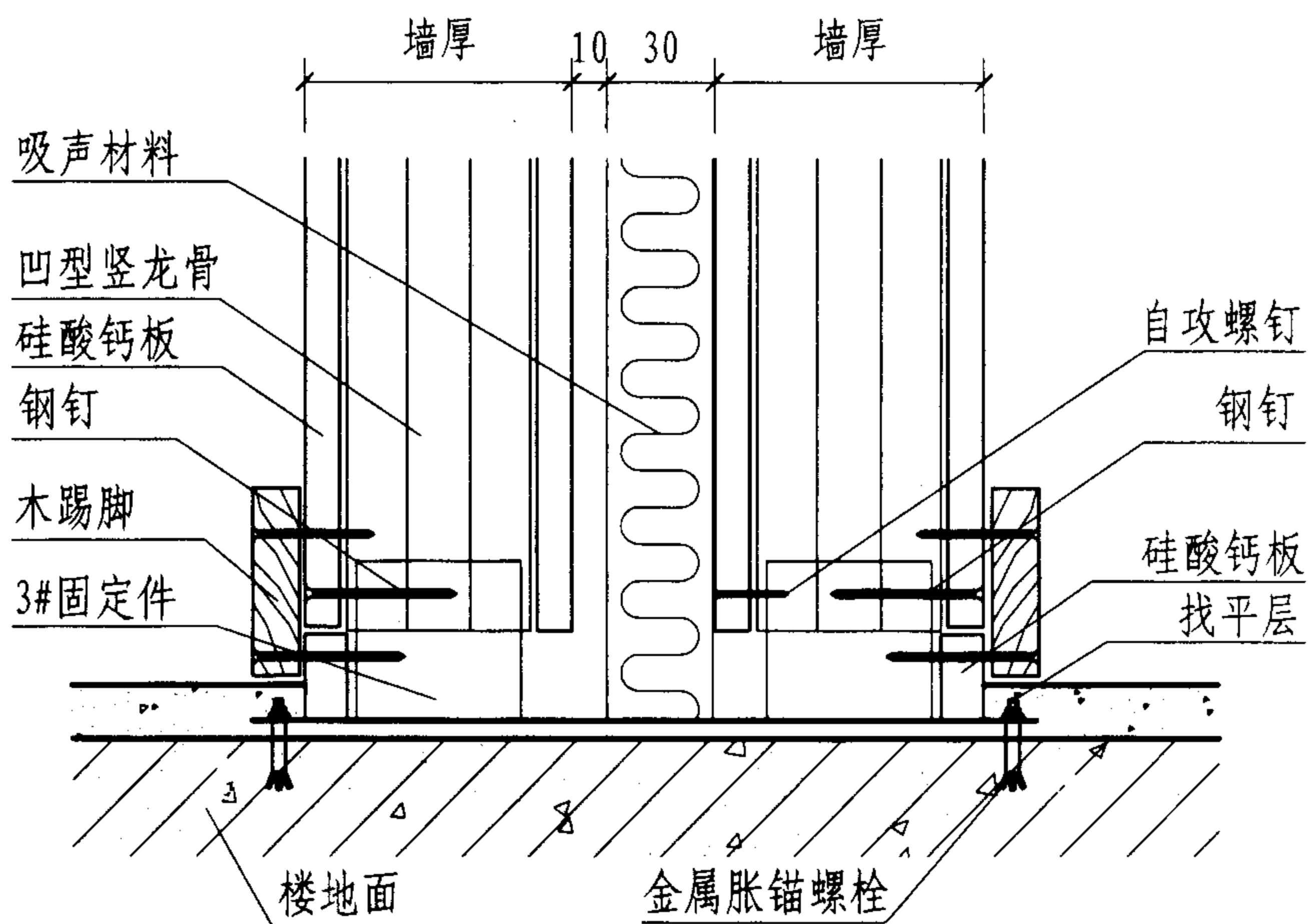
25



31 石材踢脚



32 水泥踢脚或瓷砖踢脚



33 木踢脚

## 墙板与楼地面连接、踢脚做法节点 (二)

图集号

03J111-2

审核

李长发

校对

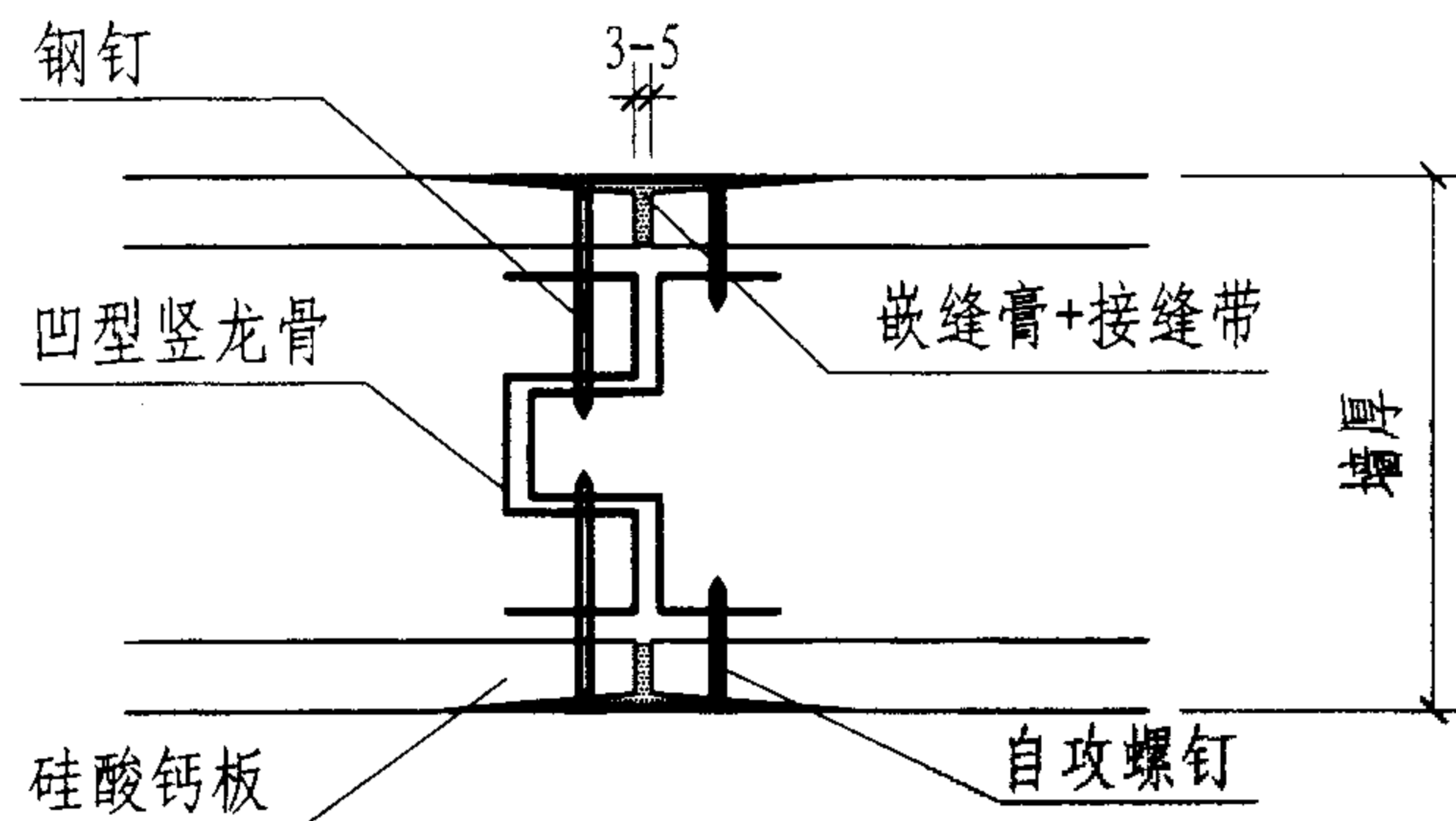
徐畅

设计

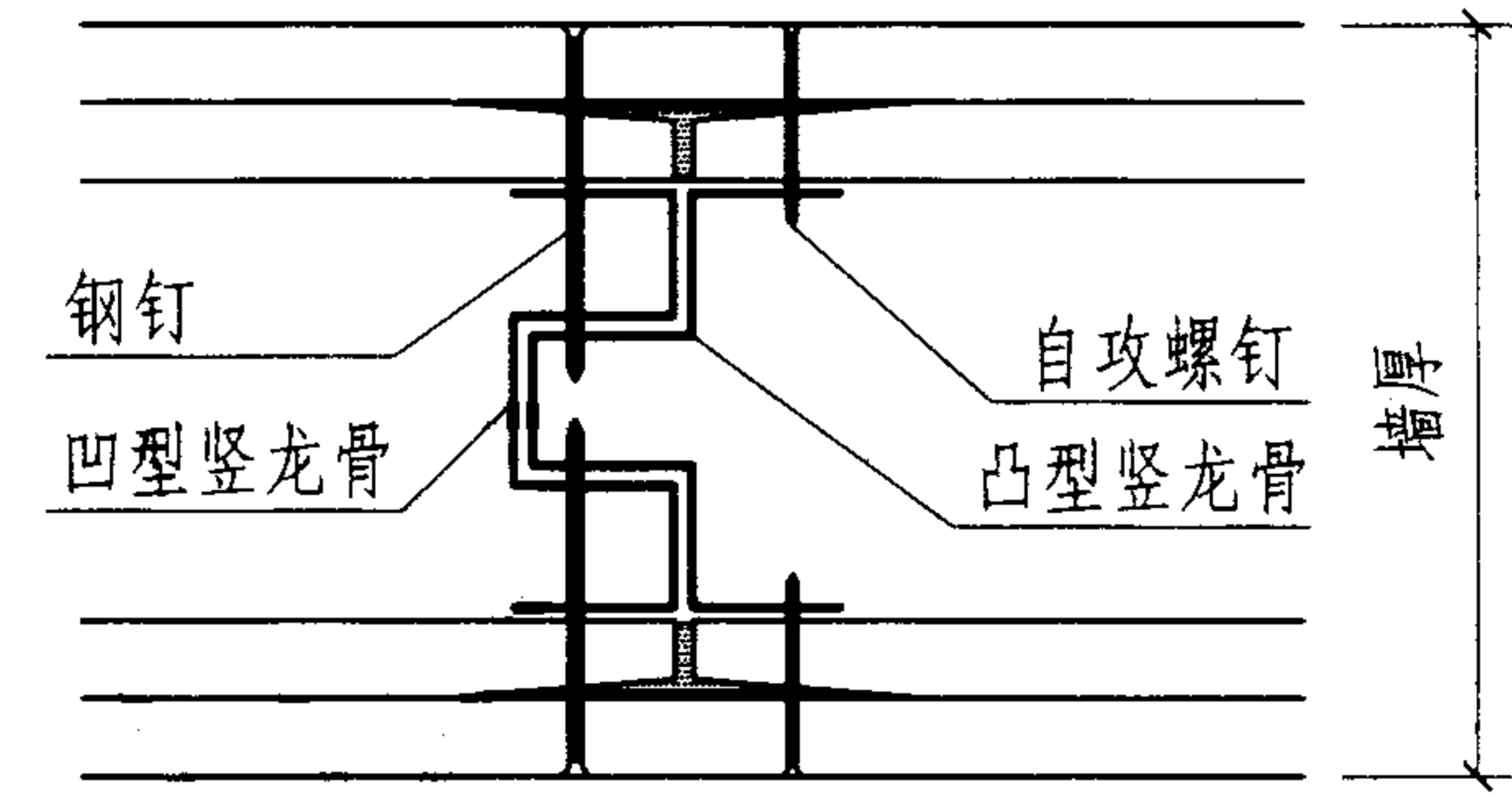
熊火生

页

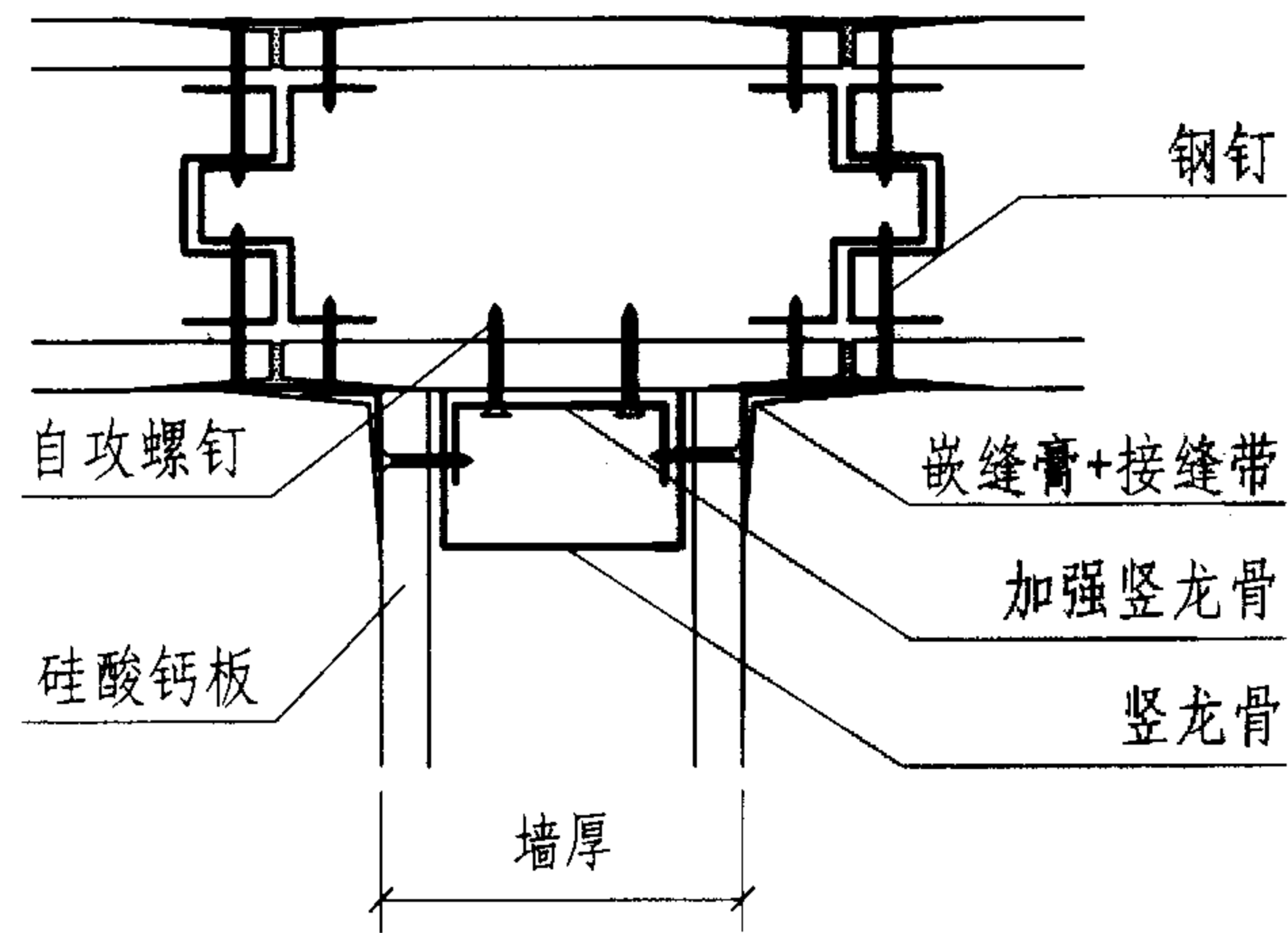
26



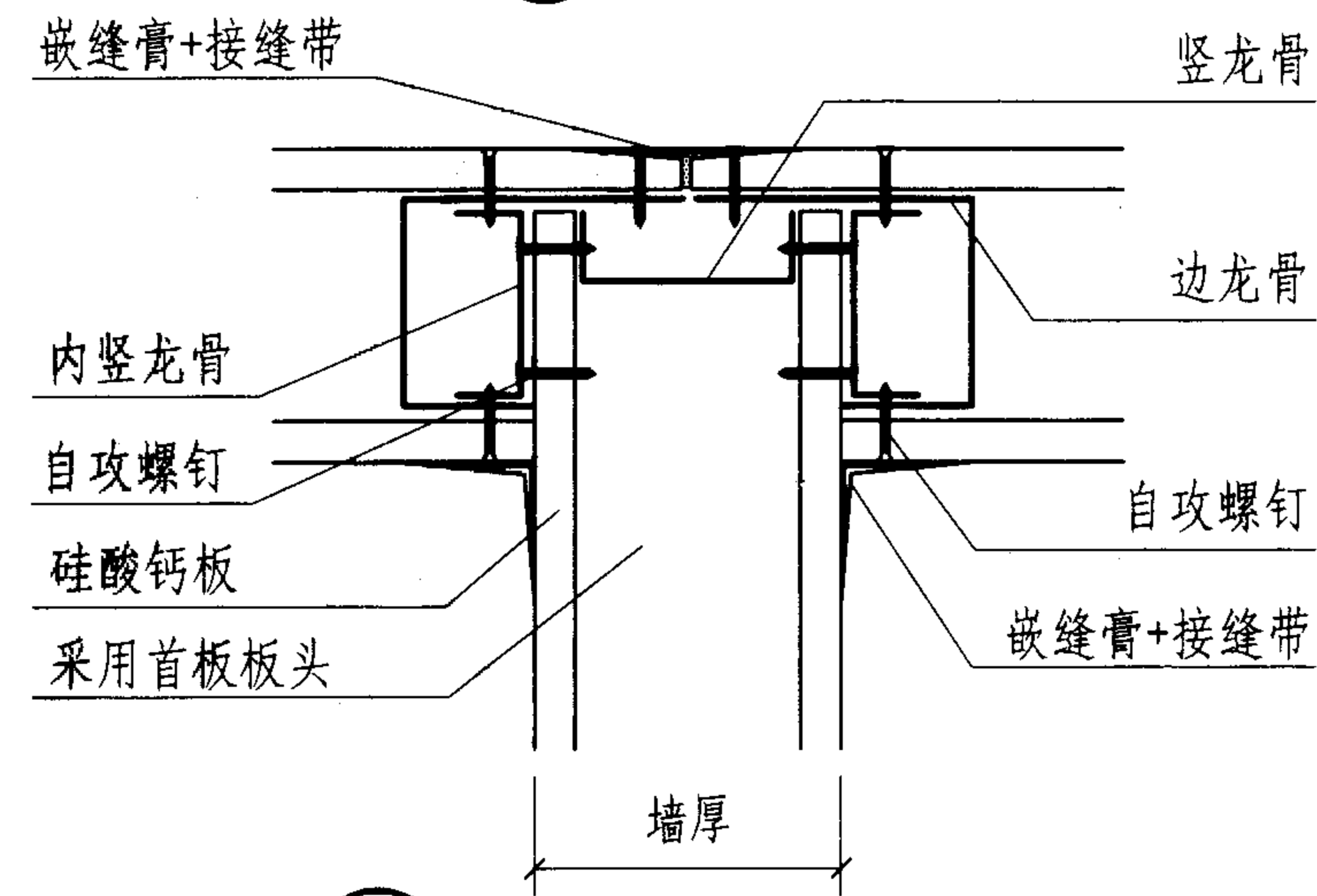
34 一字形墙板连接



35 双层硅酸钙板接缝

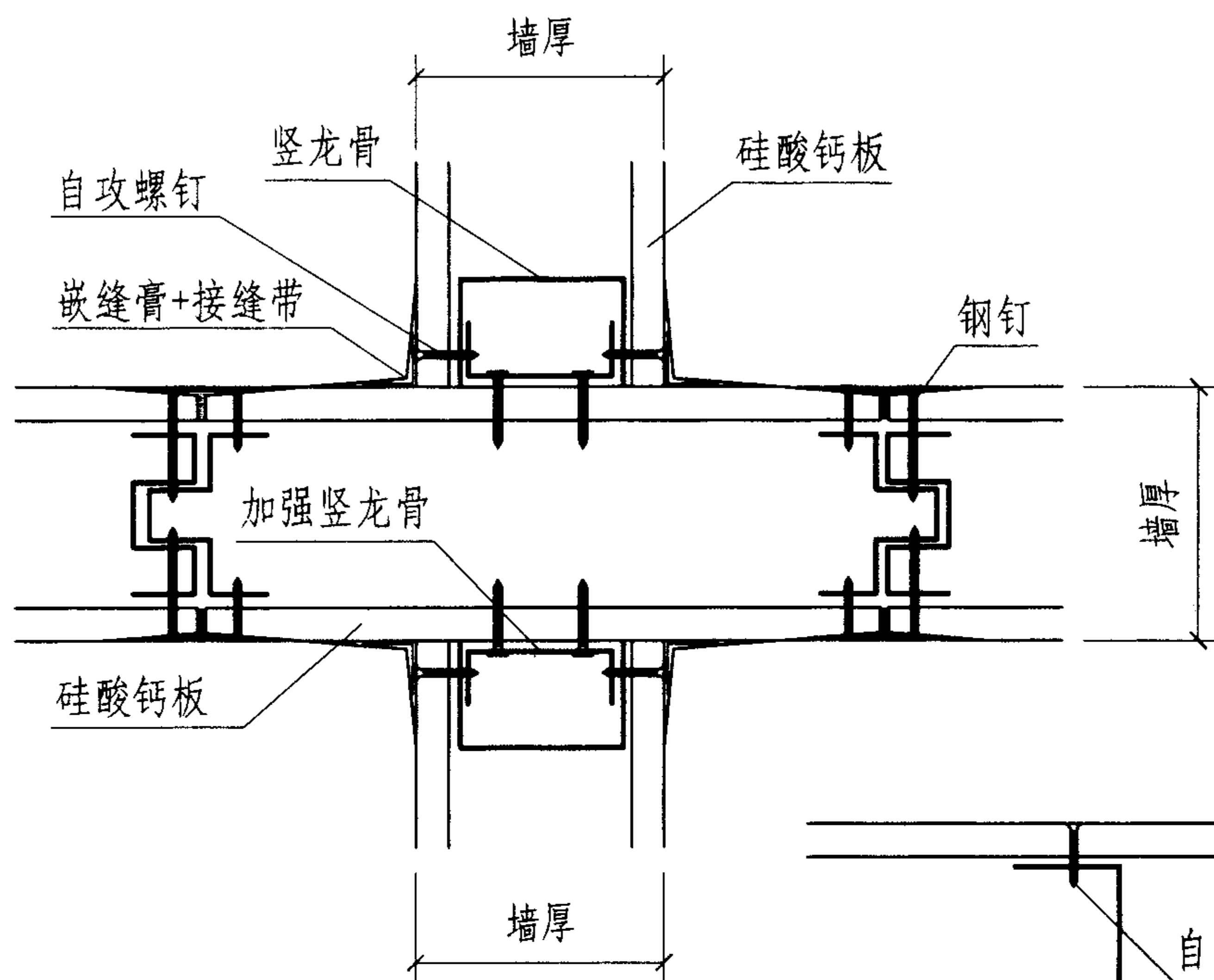


36 T形墙板连接

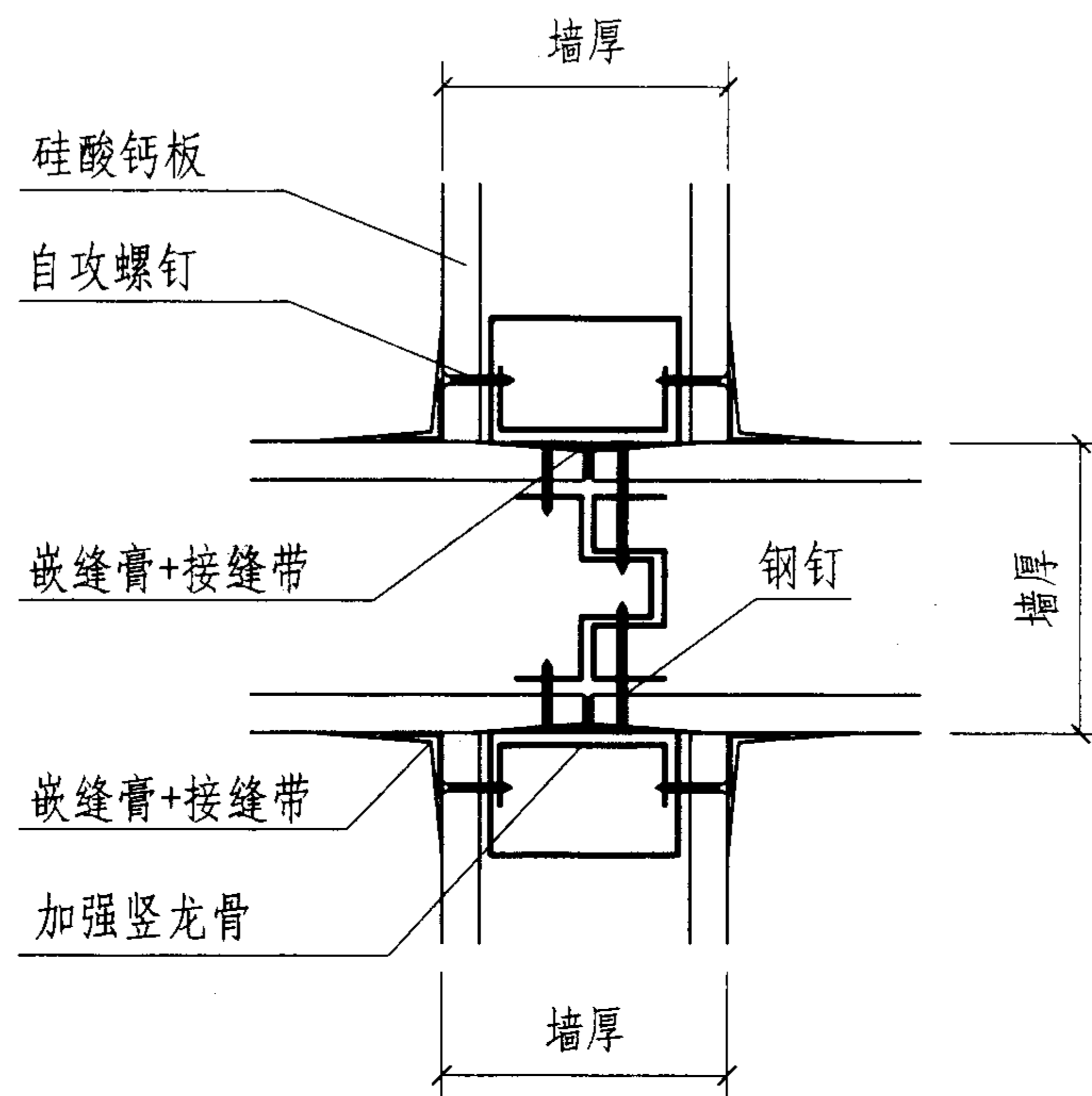


37 T形墙板连接

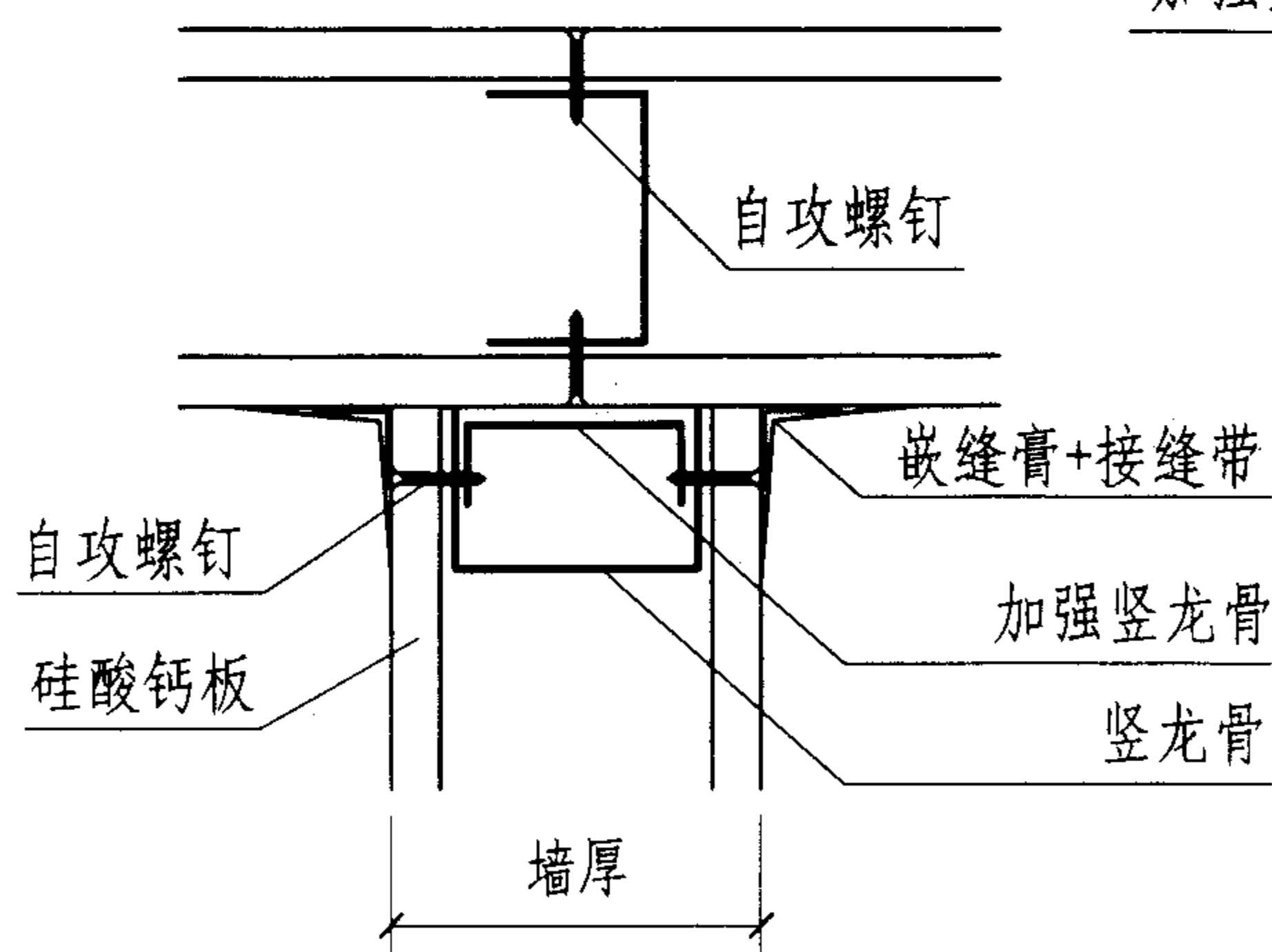
墙板连接节点 (一)								图集号	03J111-2
审核	李长发	徐畅	校对	徐畅	设计	熊火生	页	27	



38 十字墙板连接



39 十字墙板连接



40 T形墙板连接

## 墙板连接节点 (二)

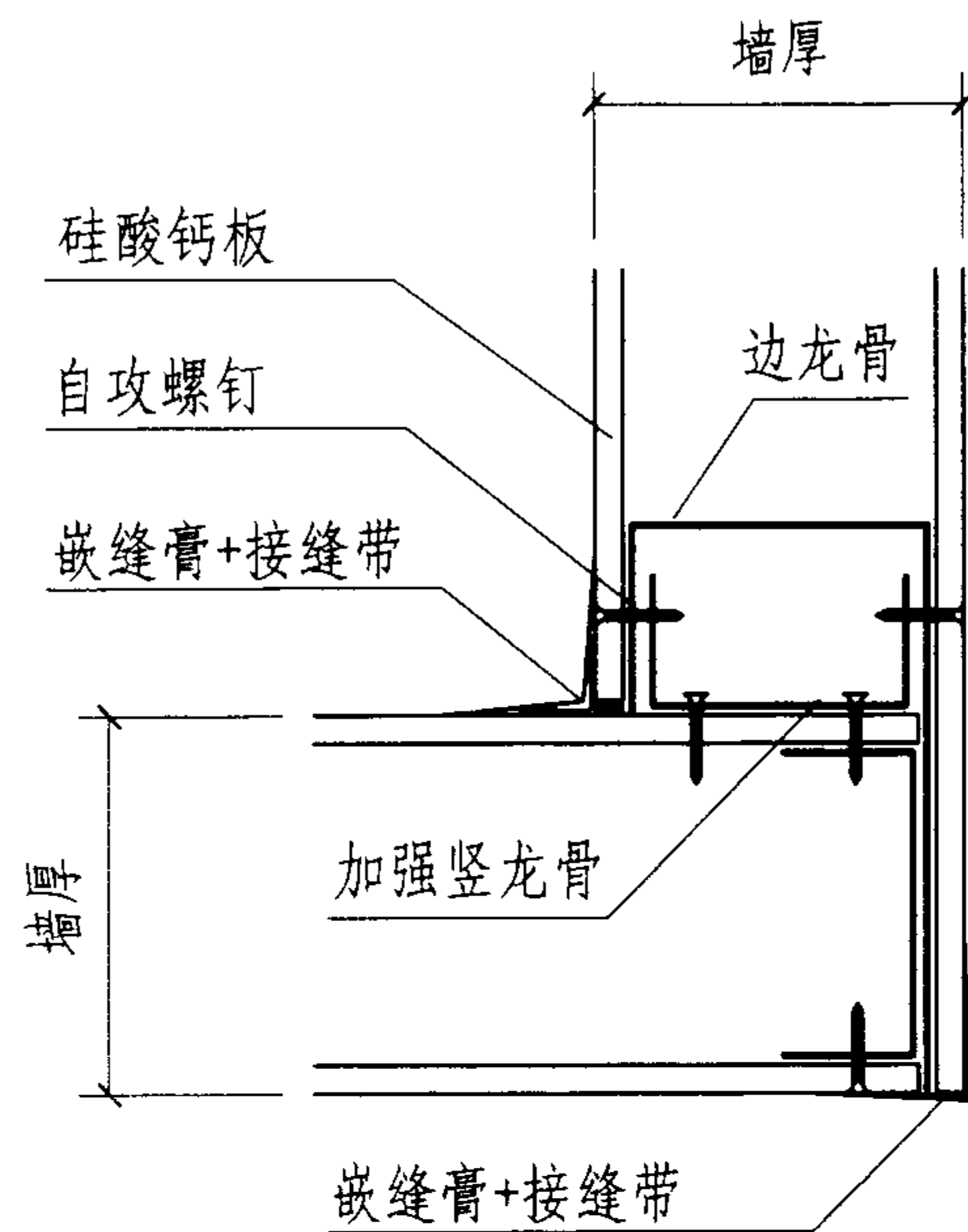
审核 李长发 校对 徐畅 设计 熊火生

图集号

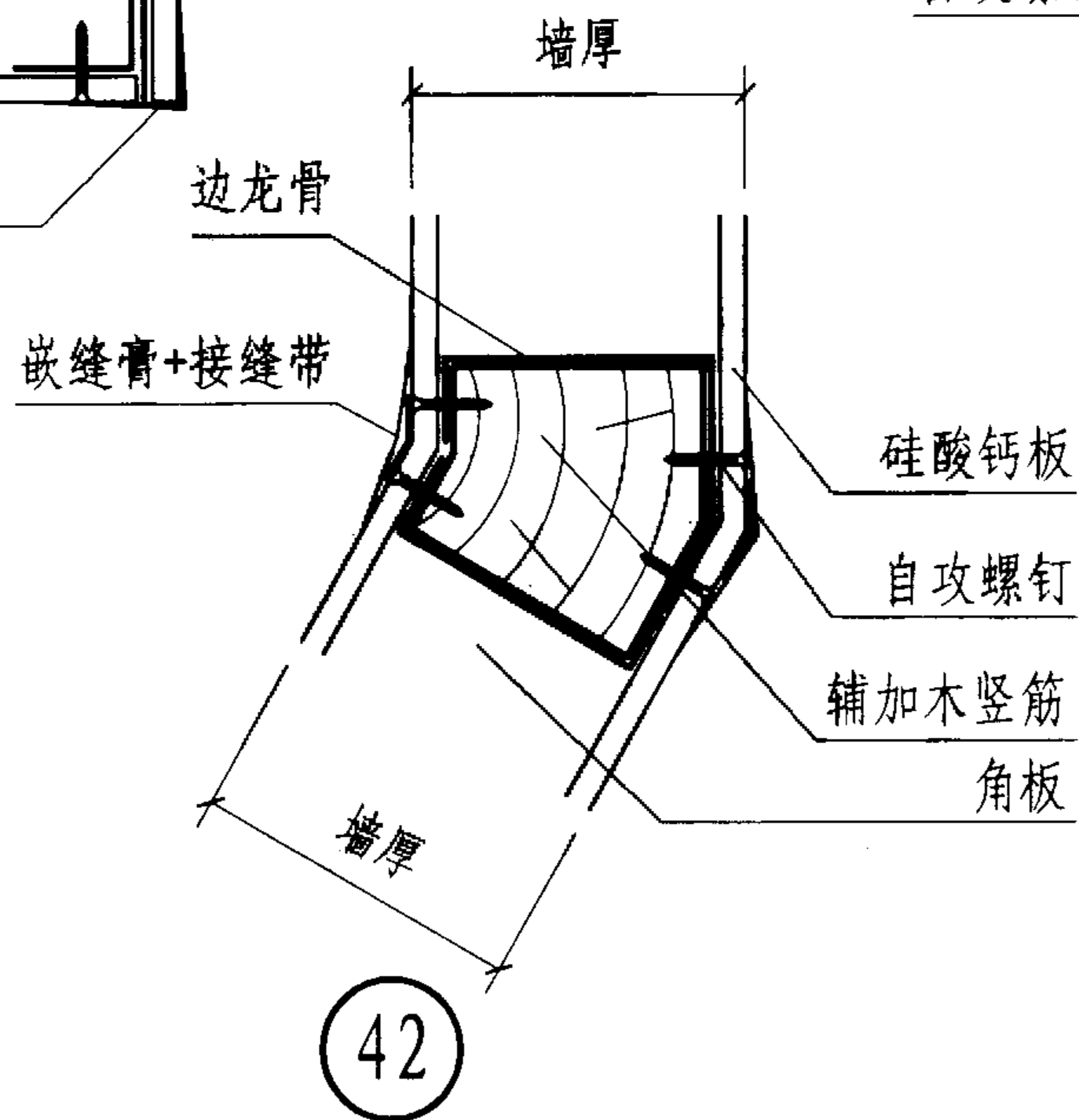
03J111-2

页

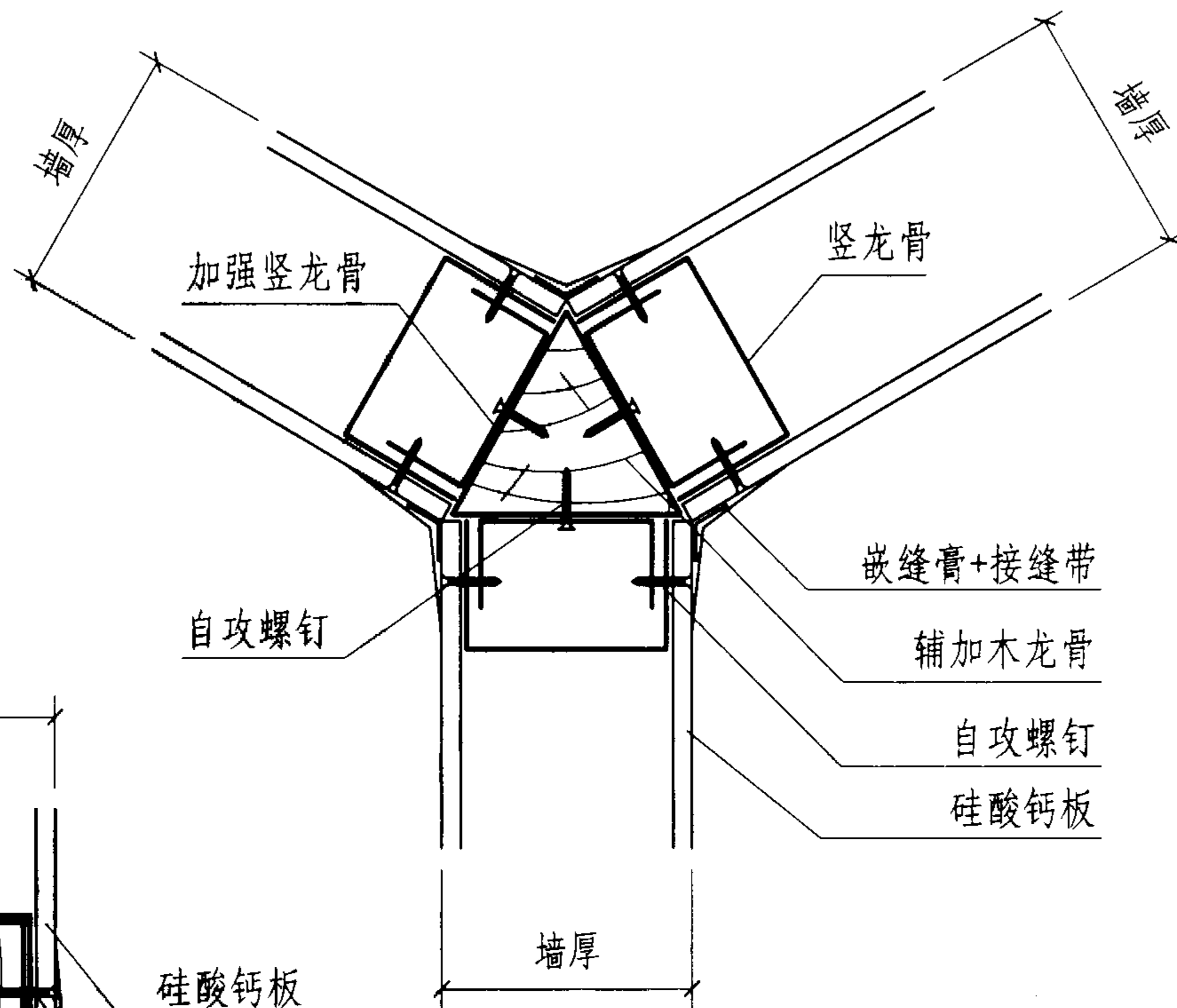
28



41



42



43

### 墙板连接节点 (三)

图集号

03J111-2

审核 李长发

校对

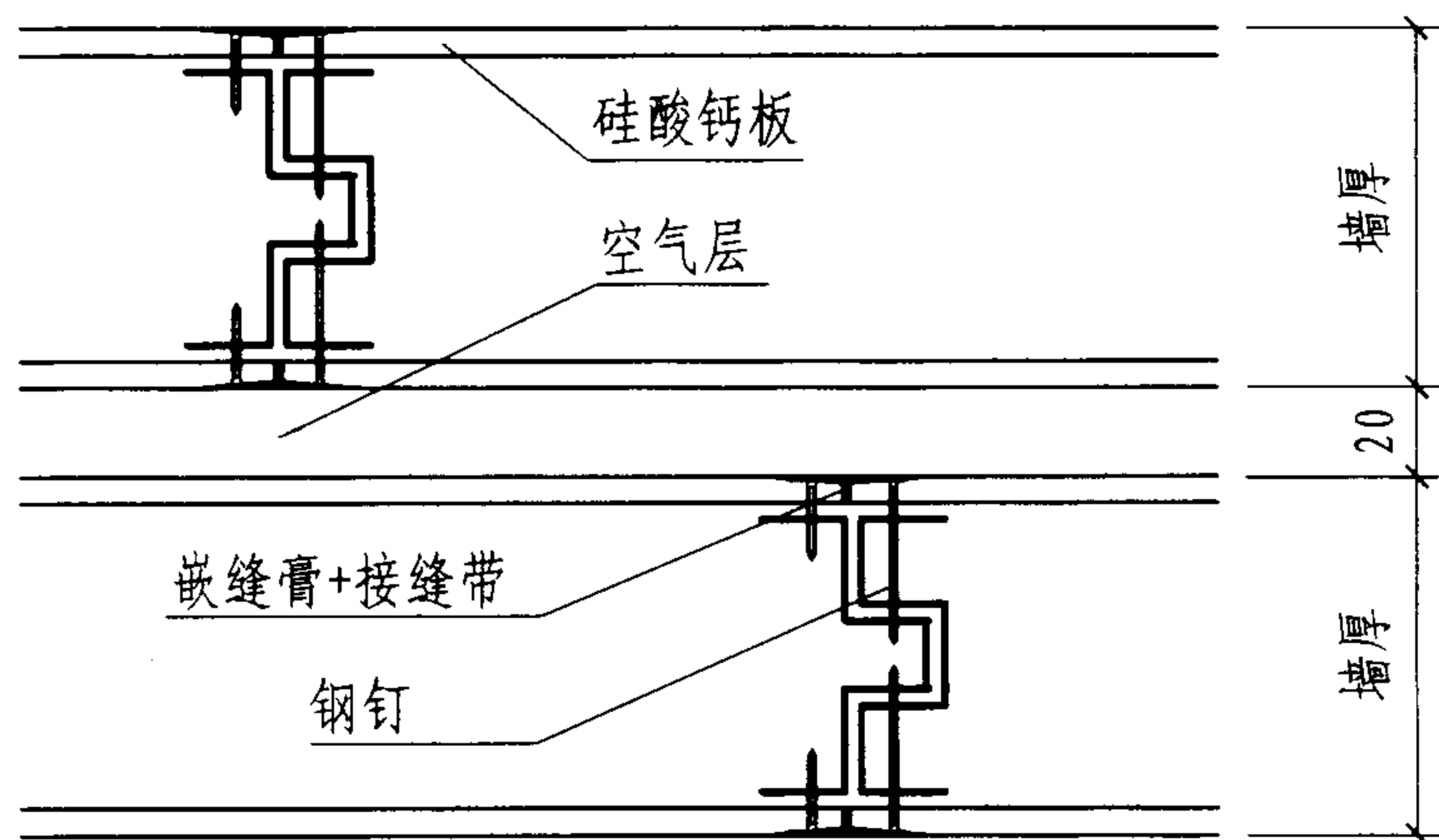
徐畅

设计

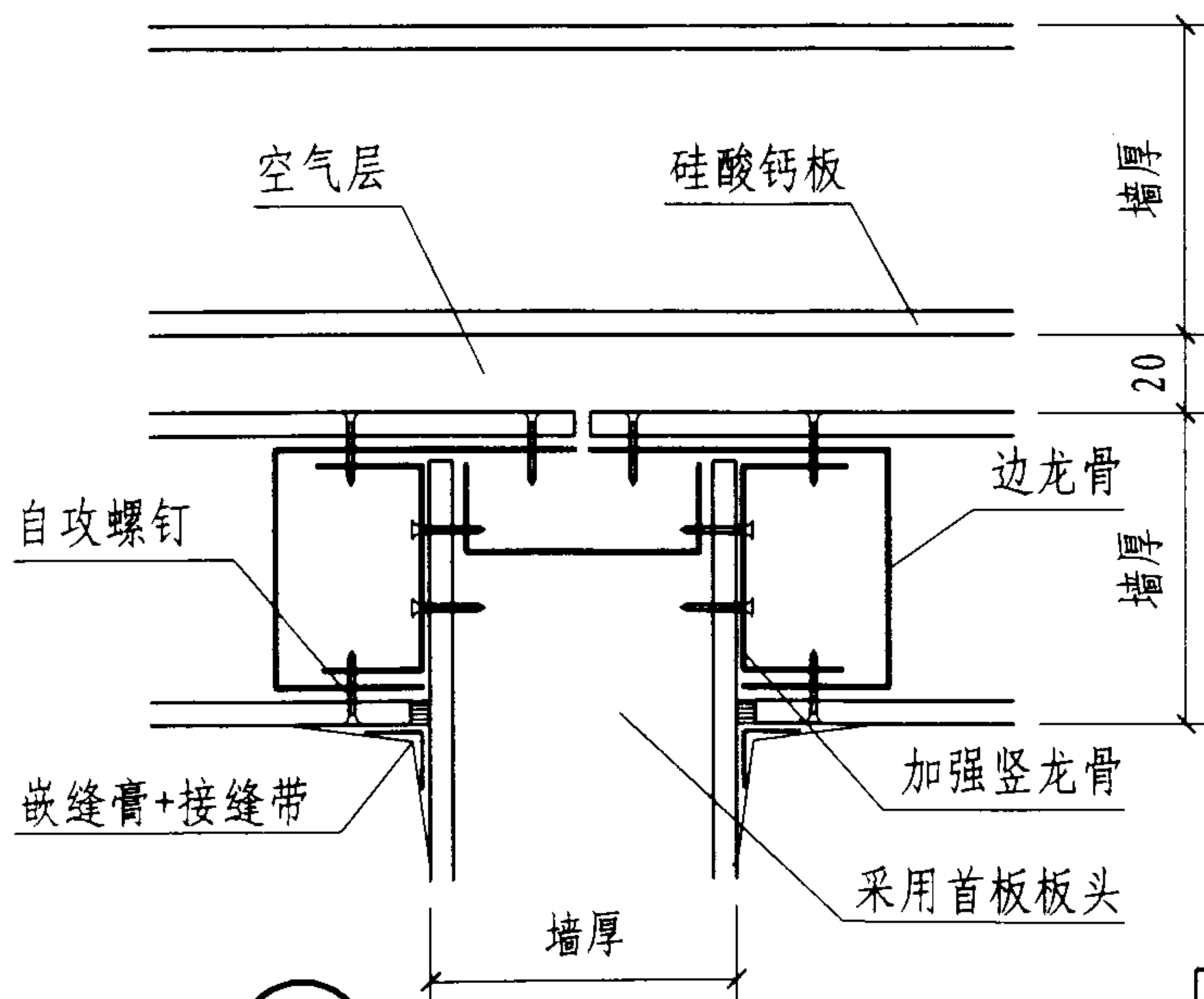
熊火生

页

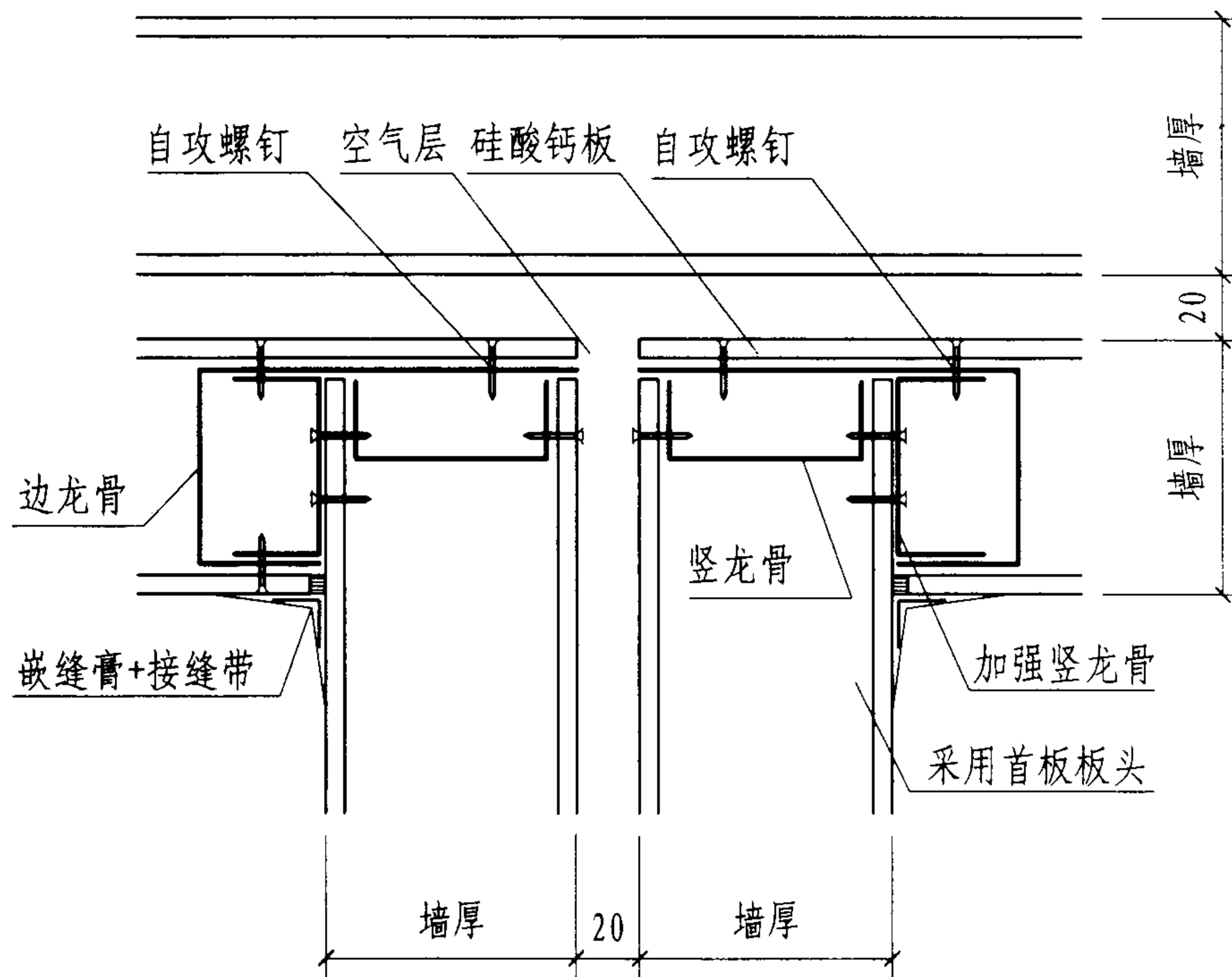
29



44 双层墙一字连接



45 双层墙与单层墙连接



46 双层墙连接

## 双层墙板连接节点 (一)

图集号

03J111-2

审核

李长发

校对

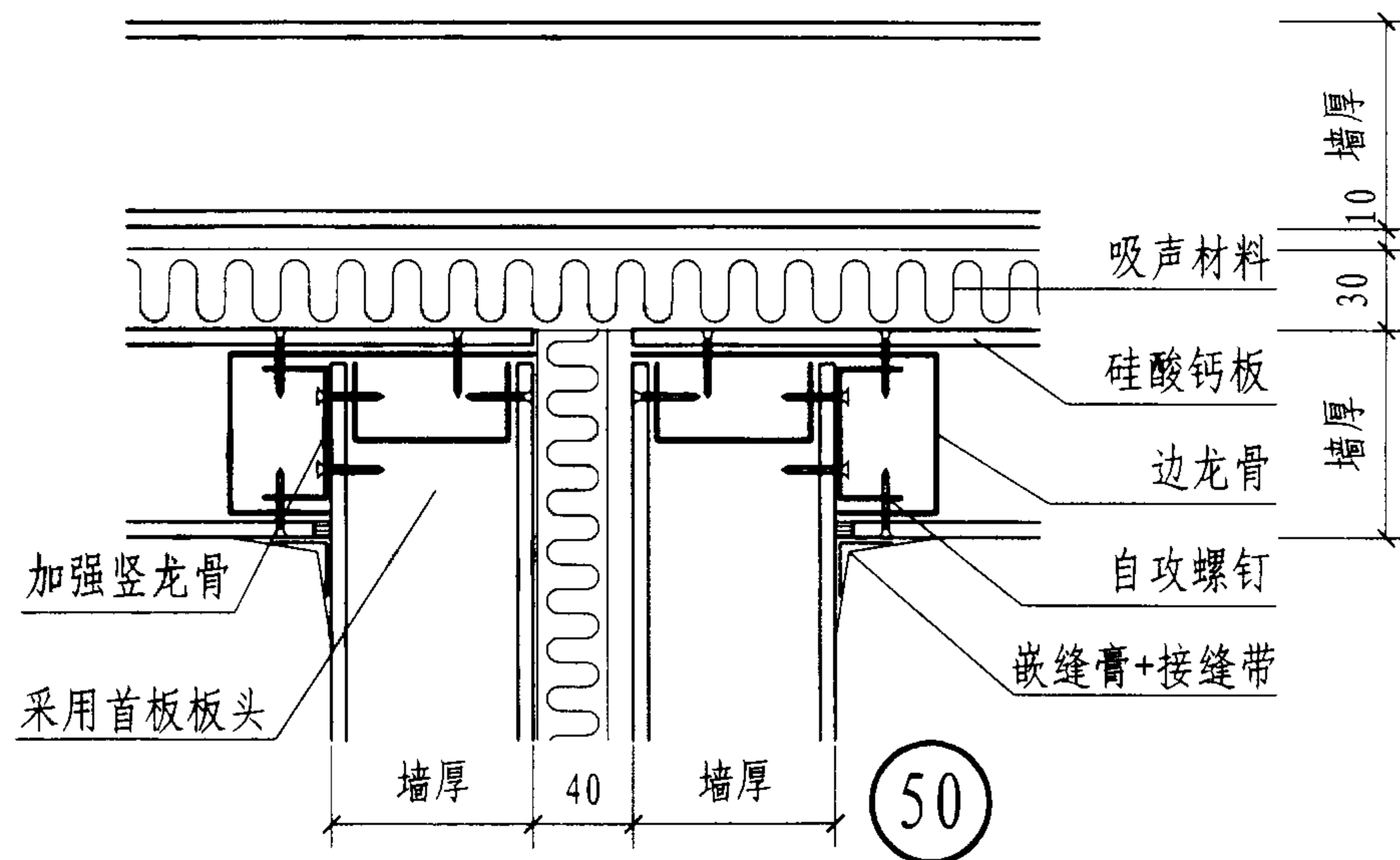
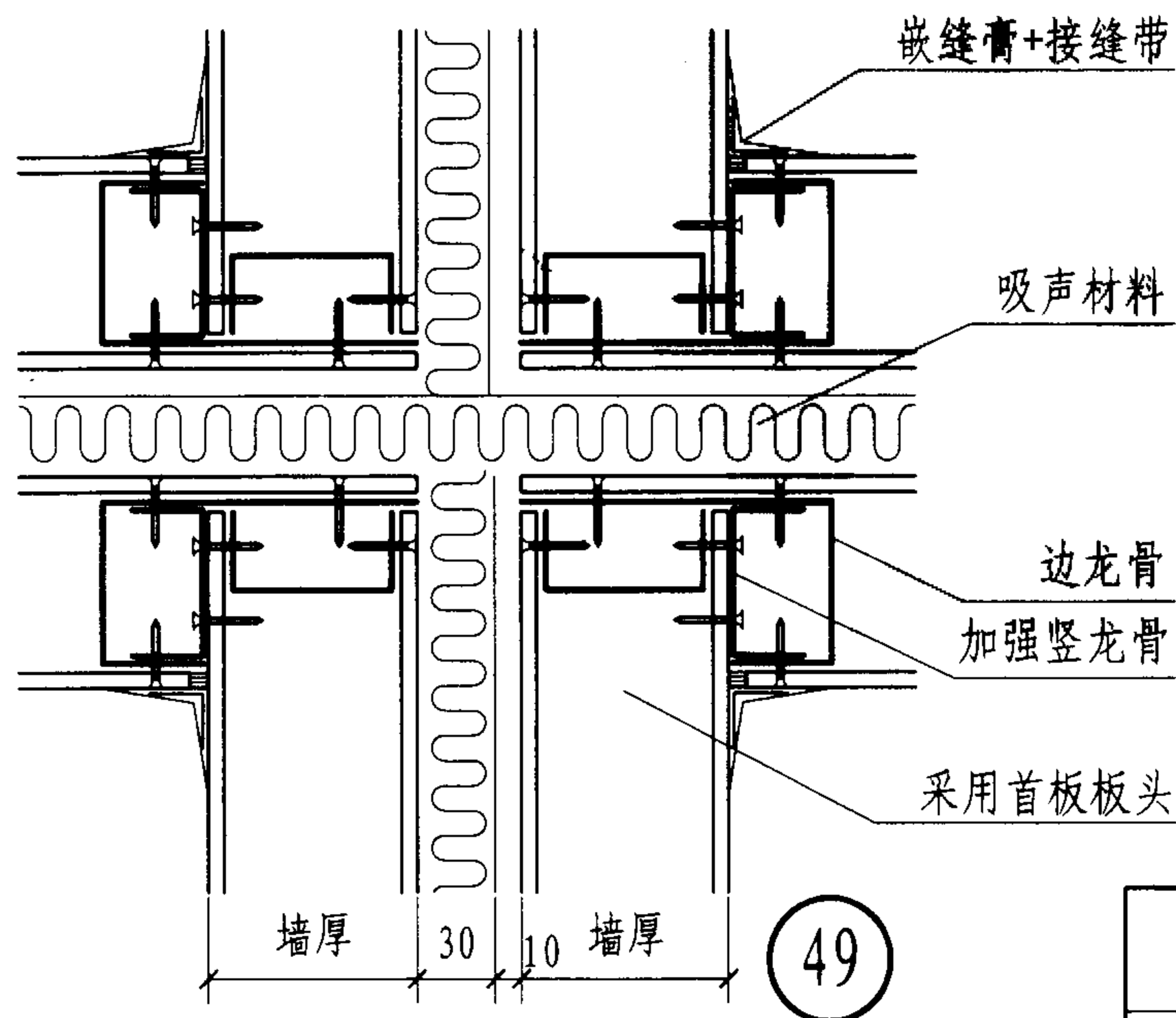
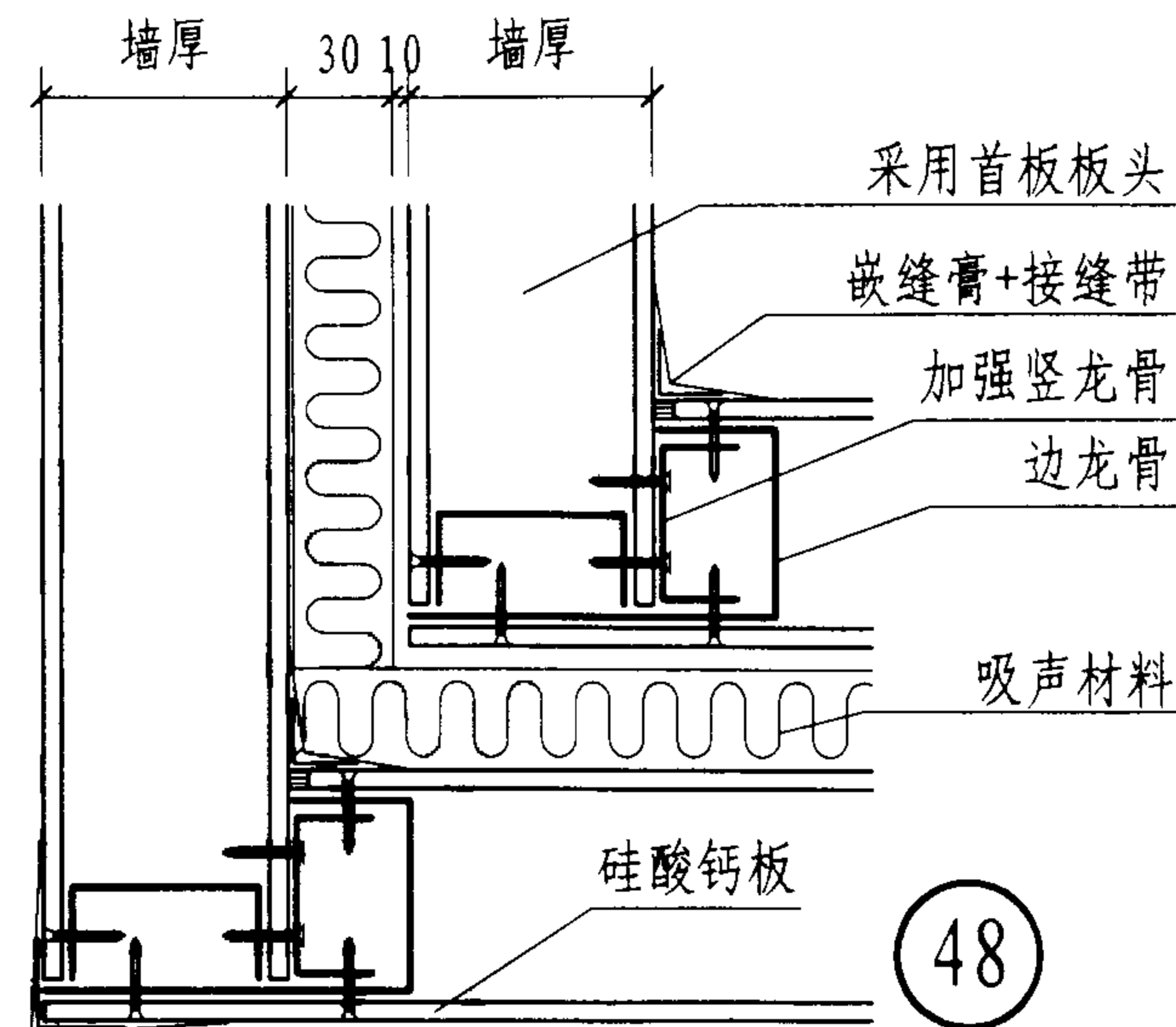
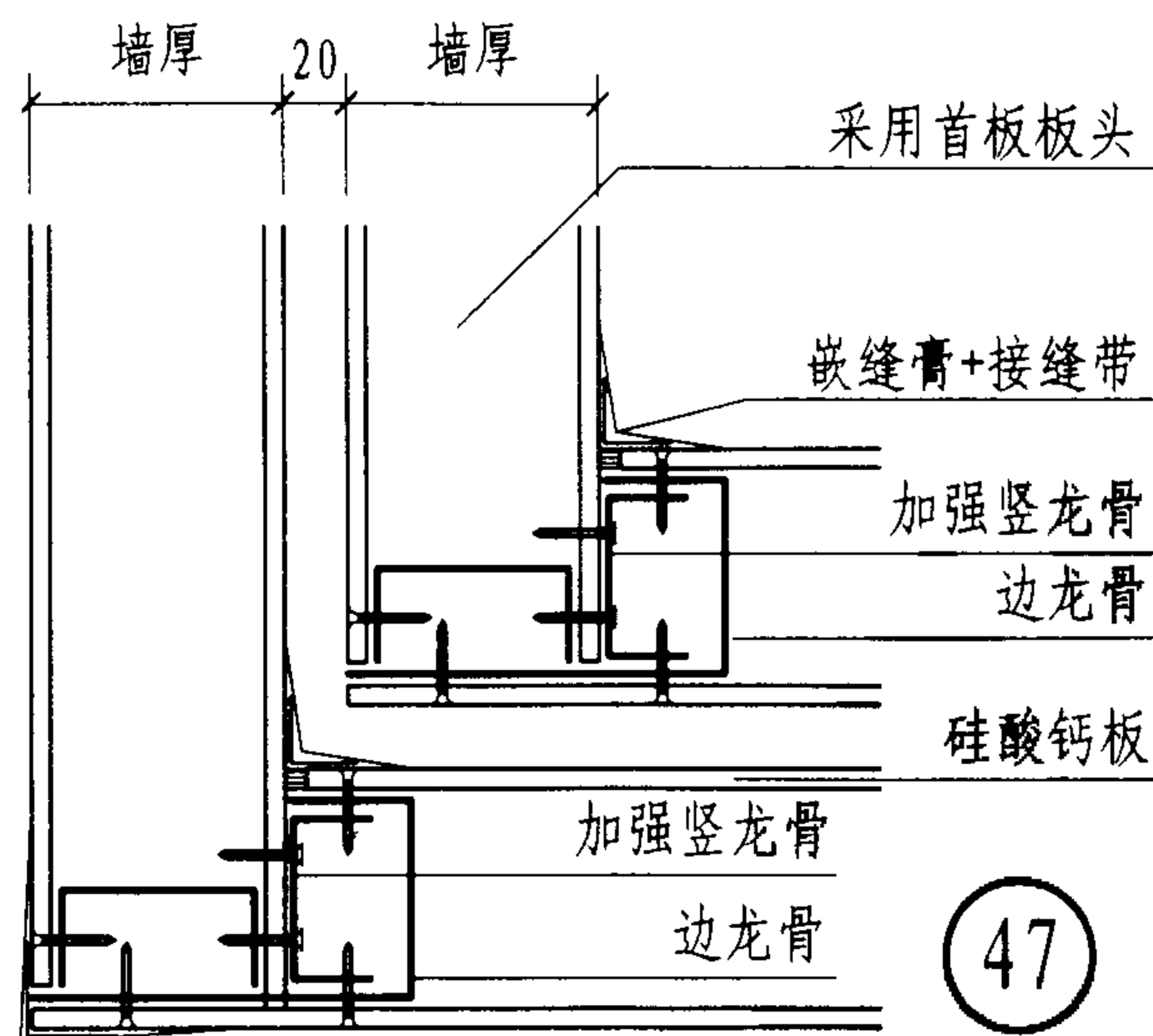
徐畅

设计

熊火生

页

30



## 双层墙板连接节点 (二)

图集号

03J111-2

审核

李长发

校对

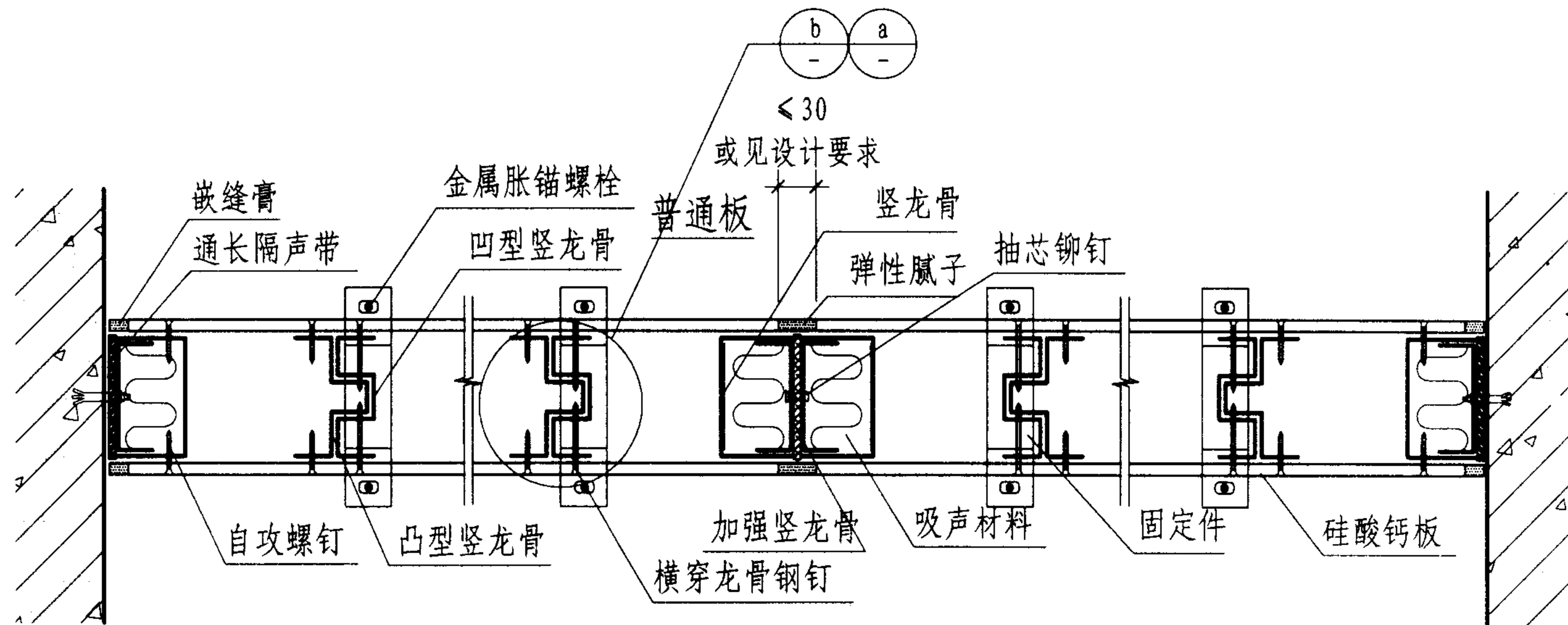
徐畅

设计

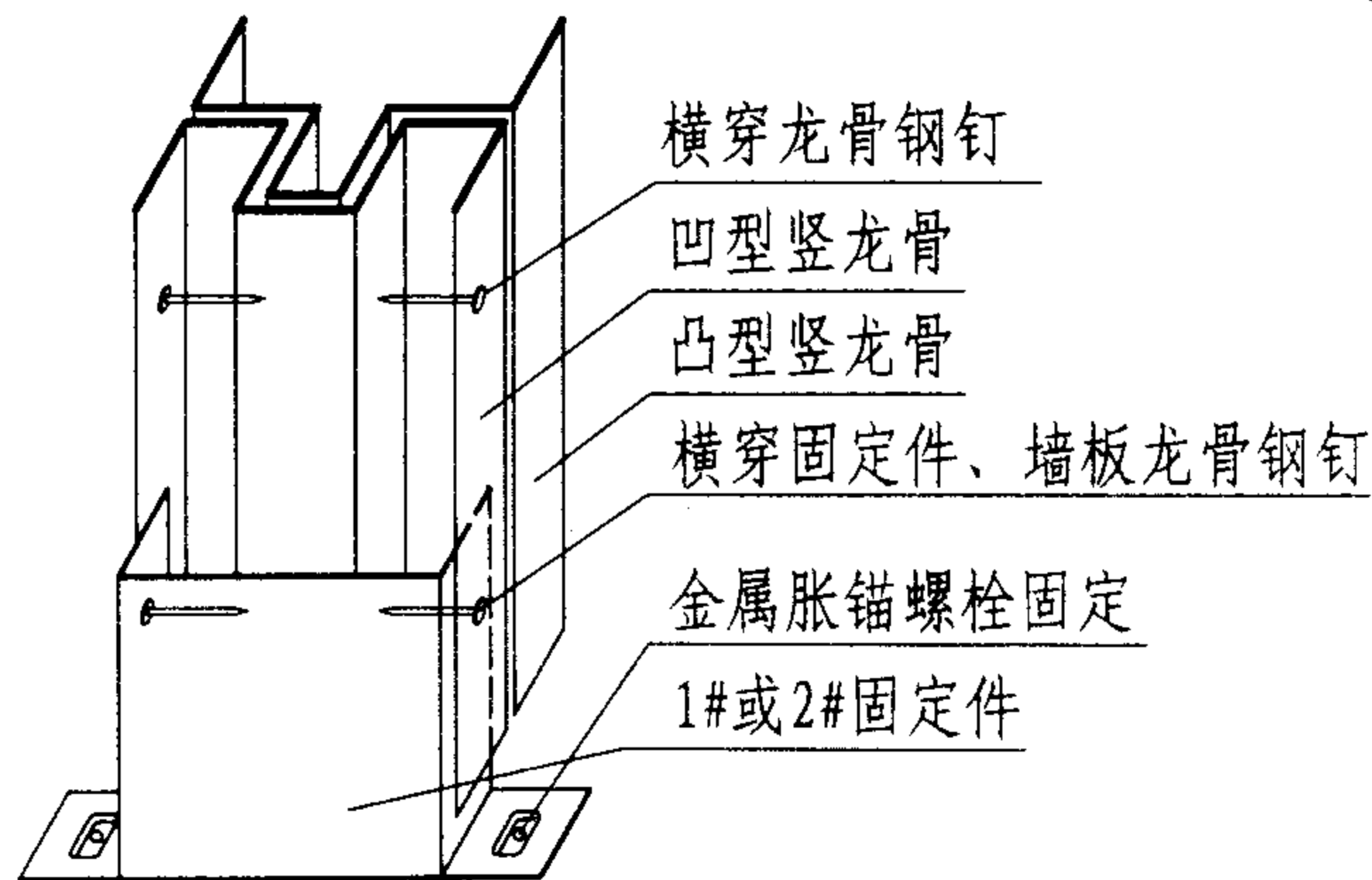
熊火生

页

31



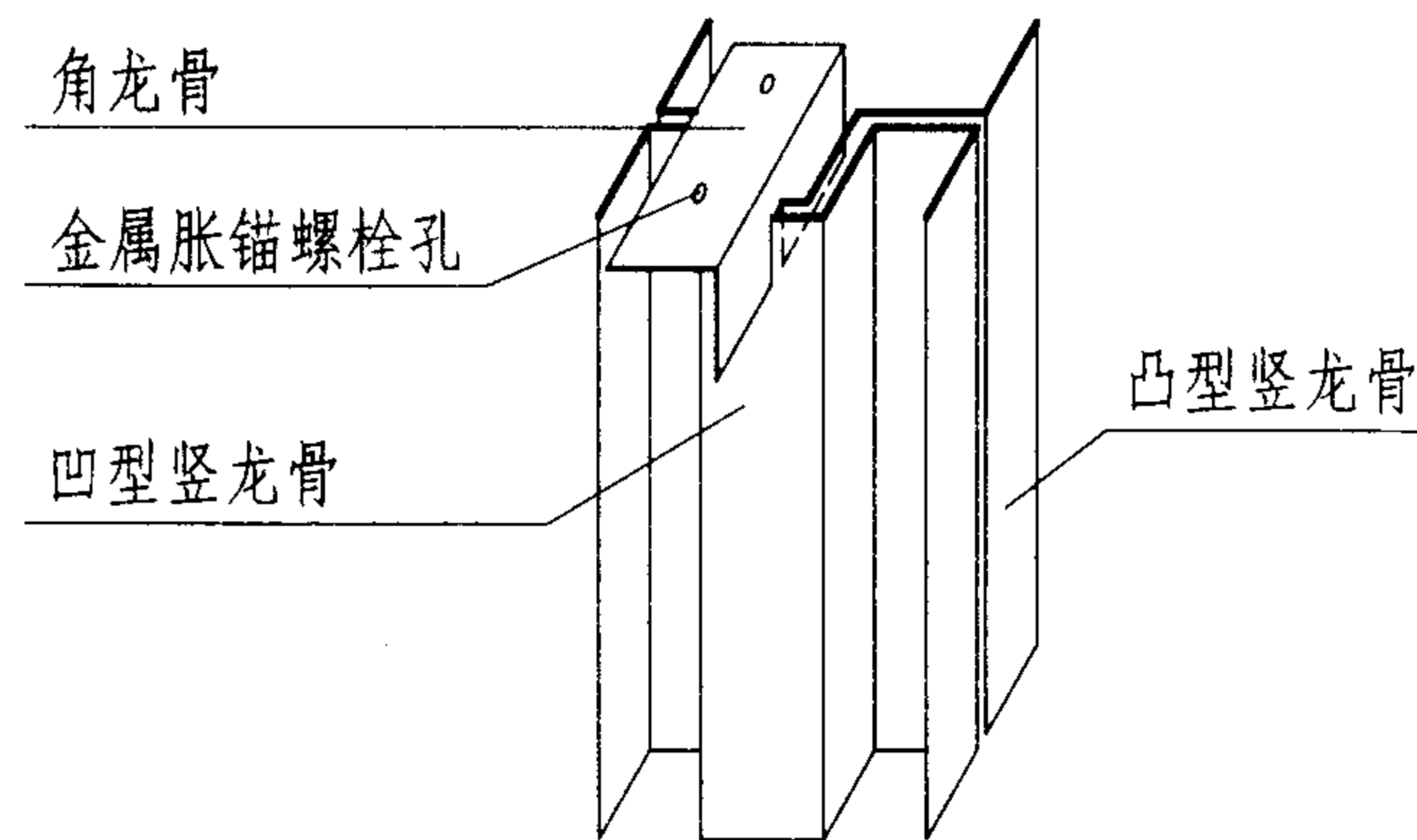
51



a

与楼地面固定

注：弹性腻子的宽度为墙板伸缩缝尺寸



b

与楼板顶固定

## 墙体伸缩缝节点

图集号

03J111-2

审核

李长发

校对

徐畅

徐畅

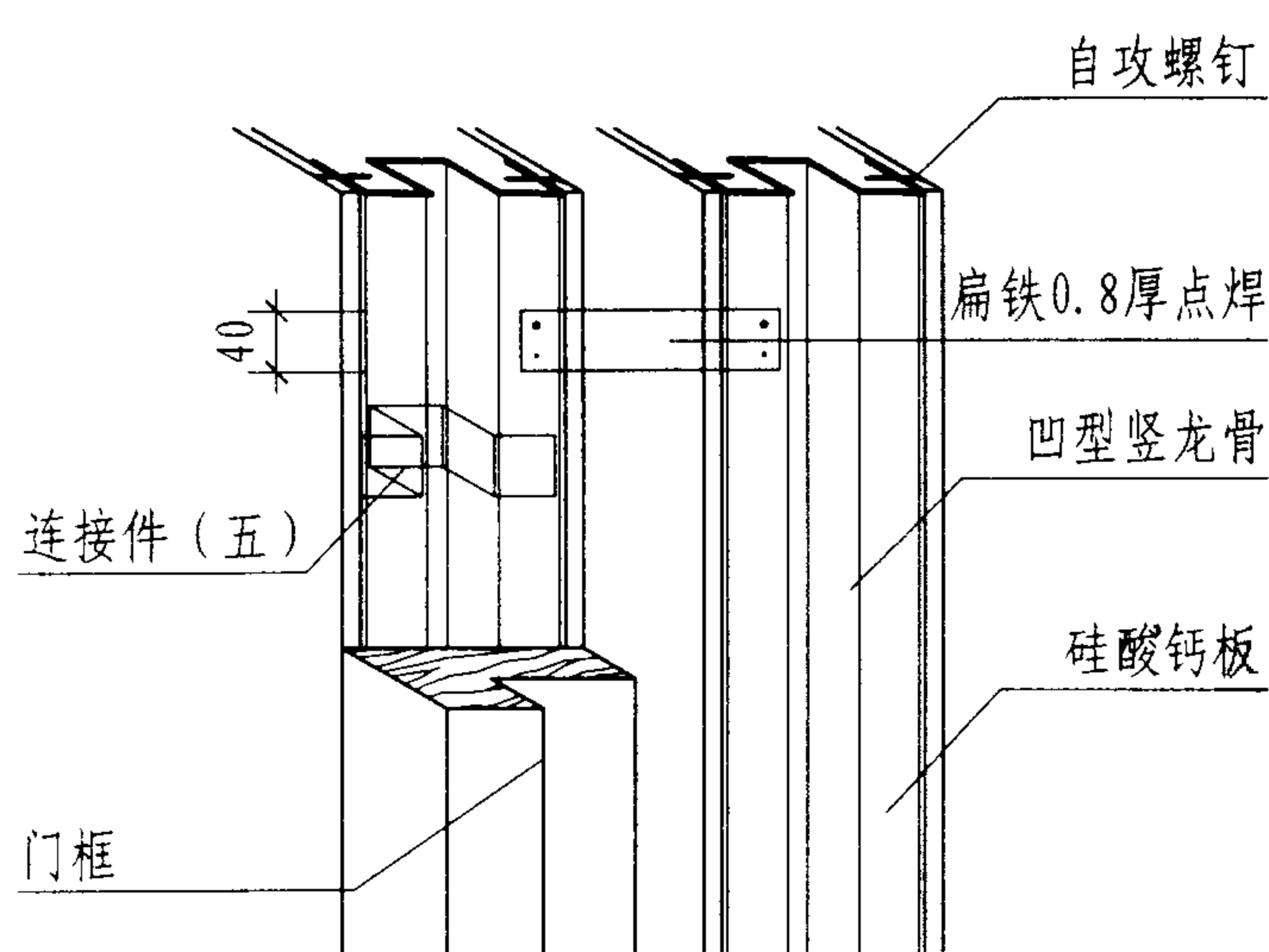
设计

熊火生

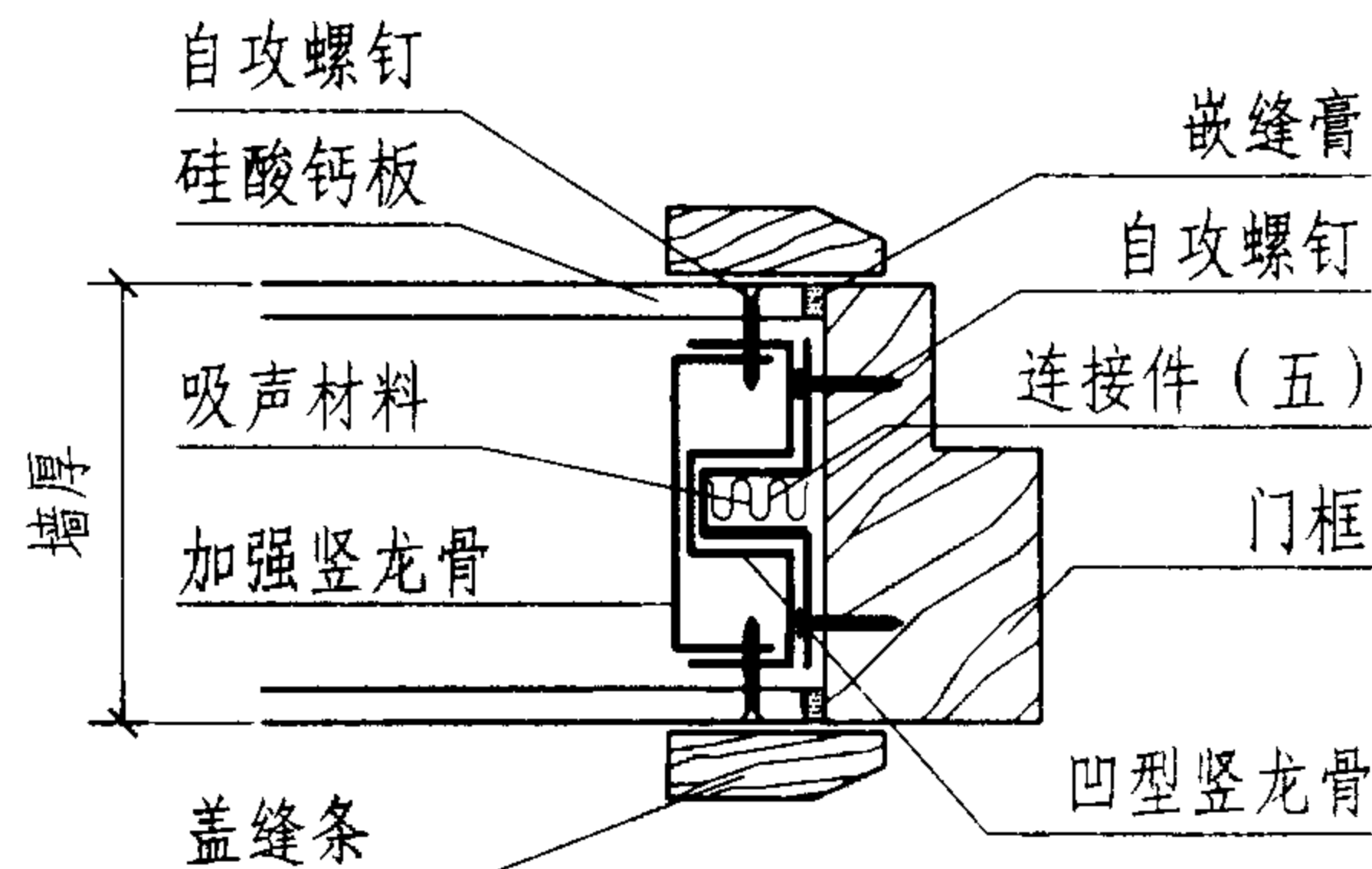
页

32

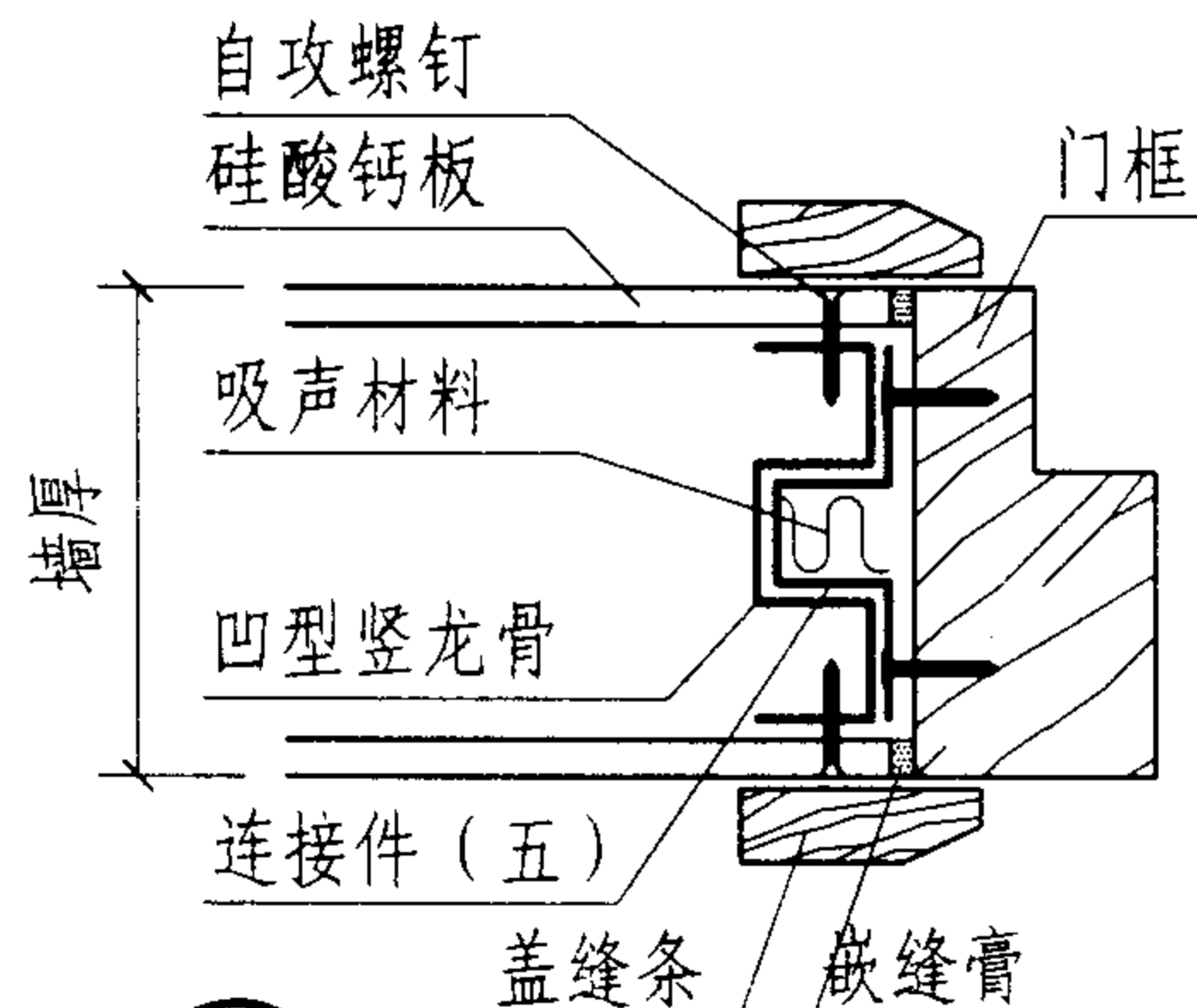




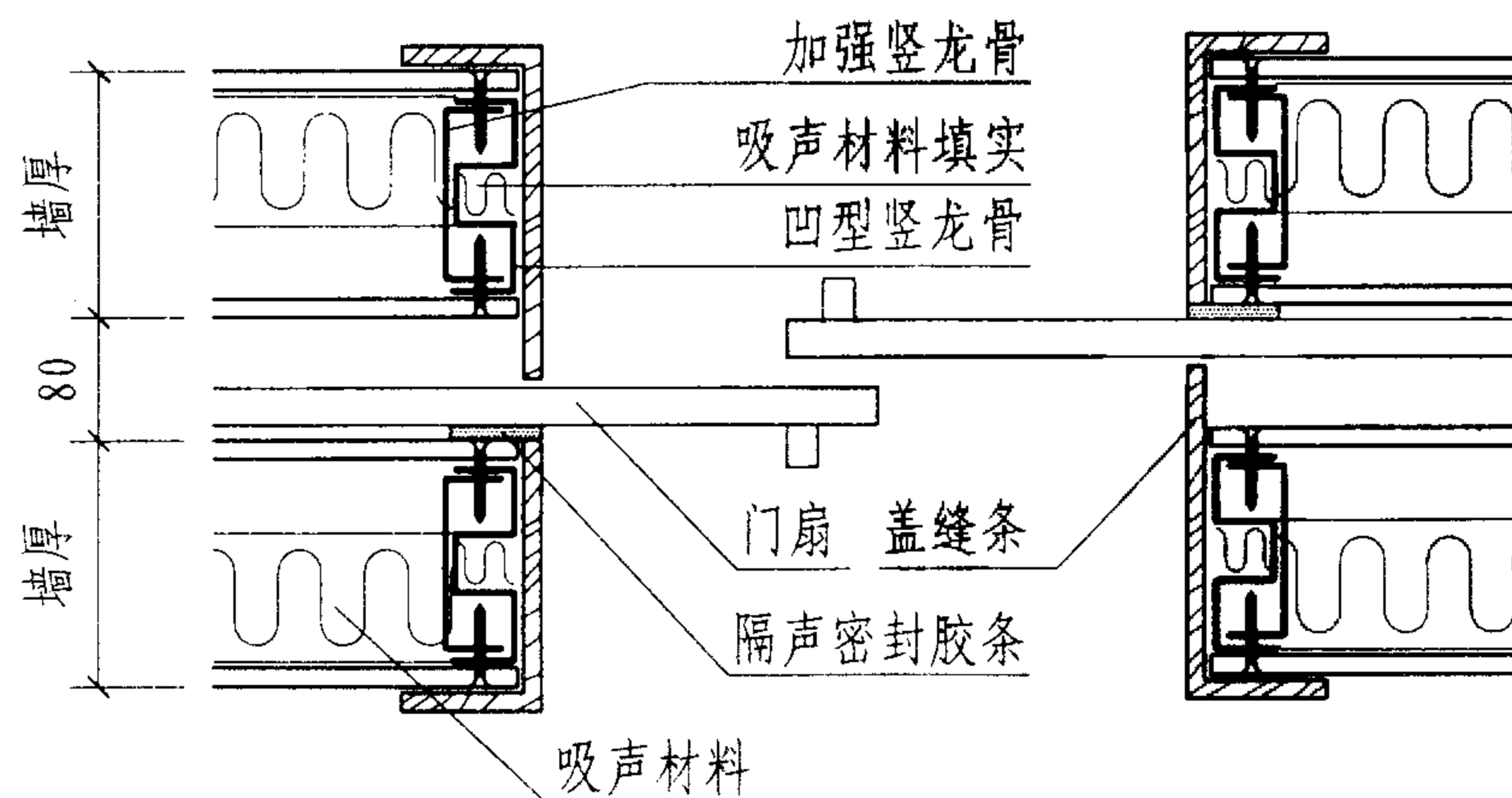
墙板与门框连接示意图



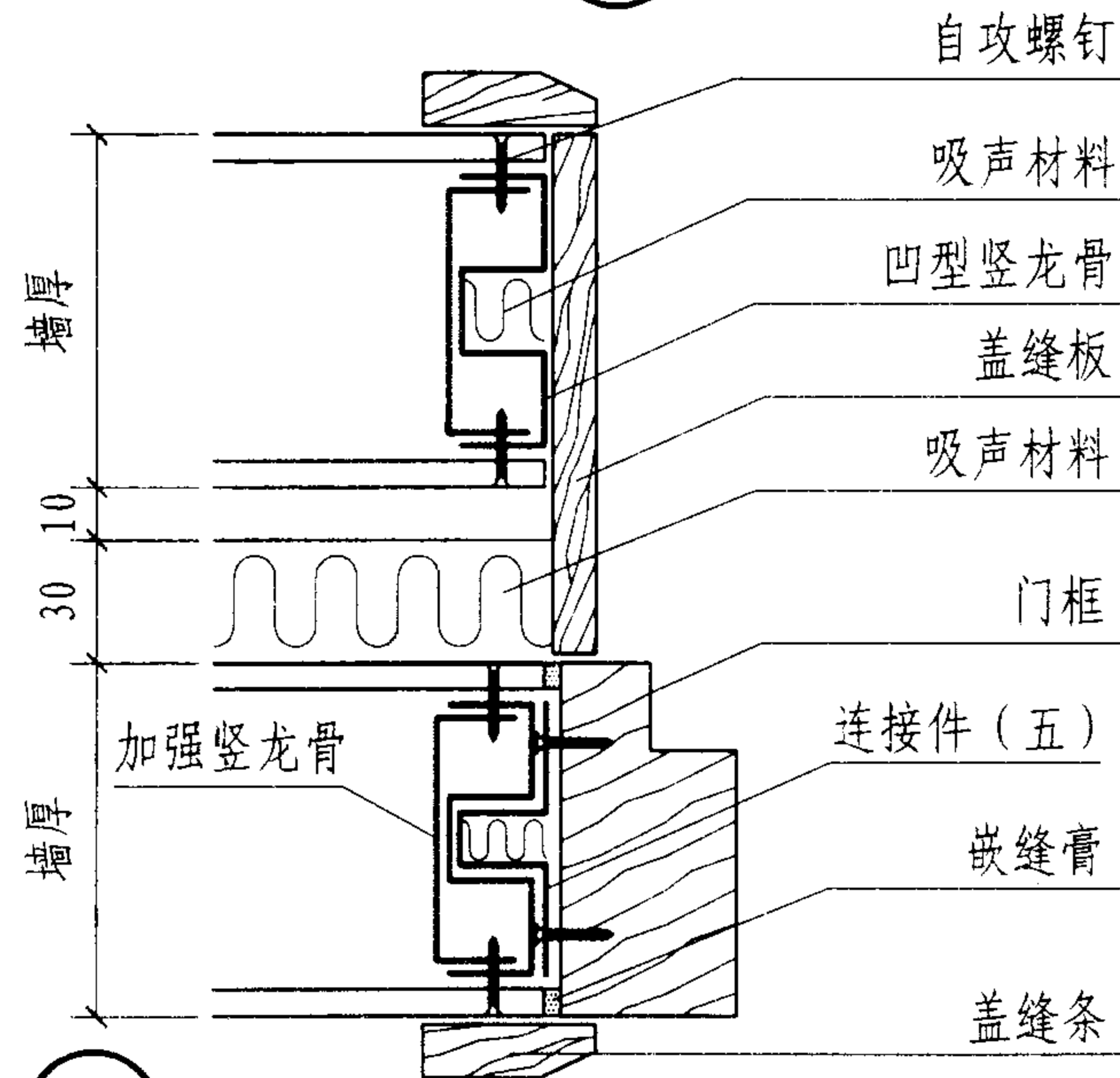
52 门框宽度 > 1000做法



53 门框宽度 ≤ 1000做法



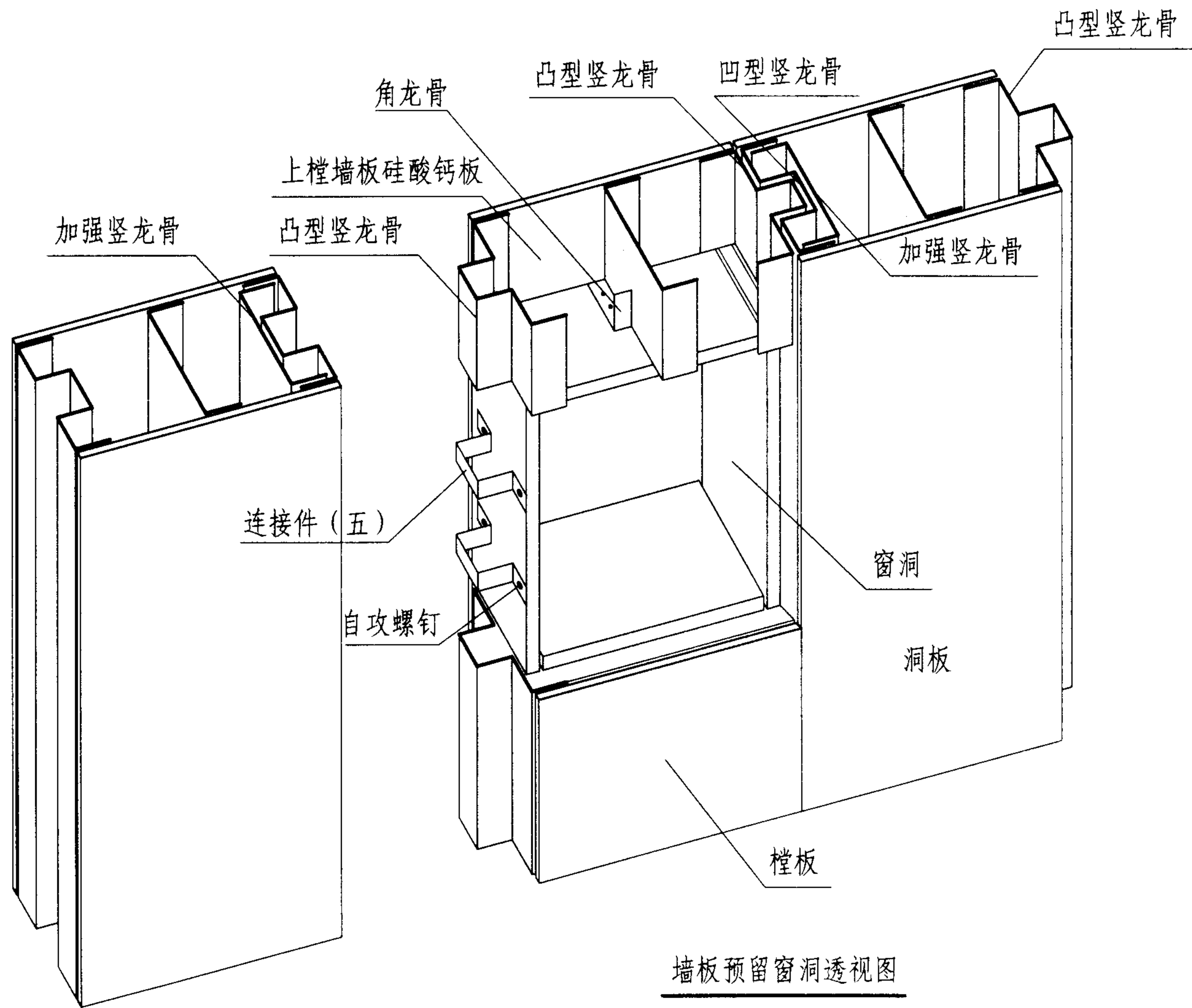
54 墙板与推拉门做法



55 双层墙板与门框连接做法

注: 1. 当门洞宽度大于1000采用做法 52。  
2. 窗洞做法同门洞。

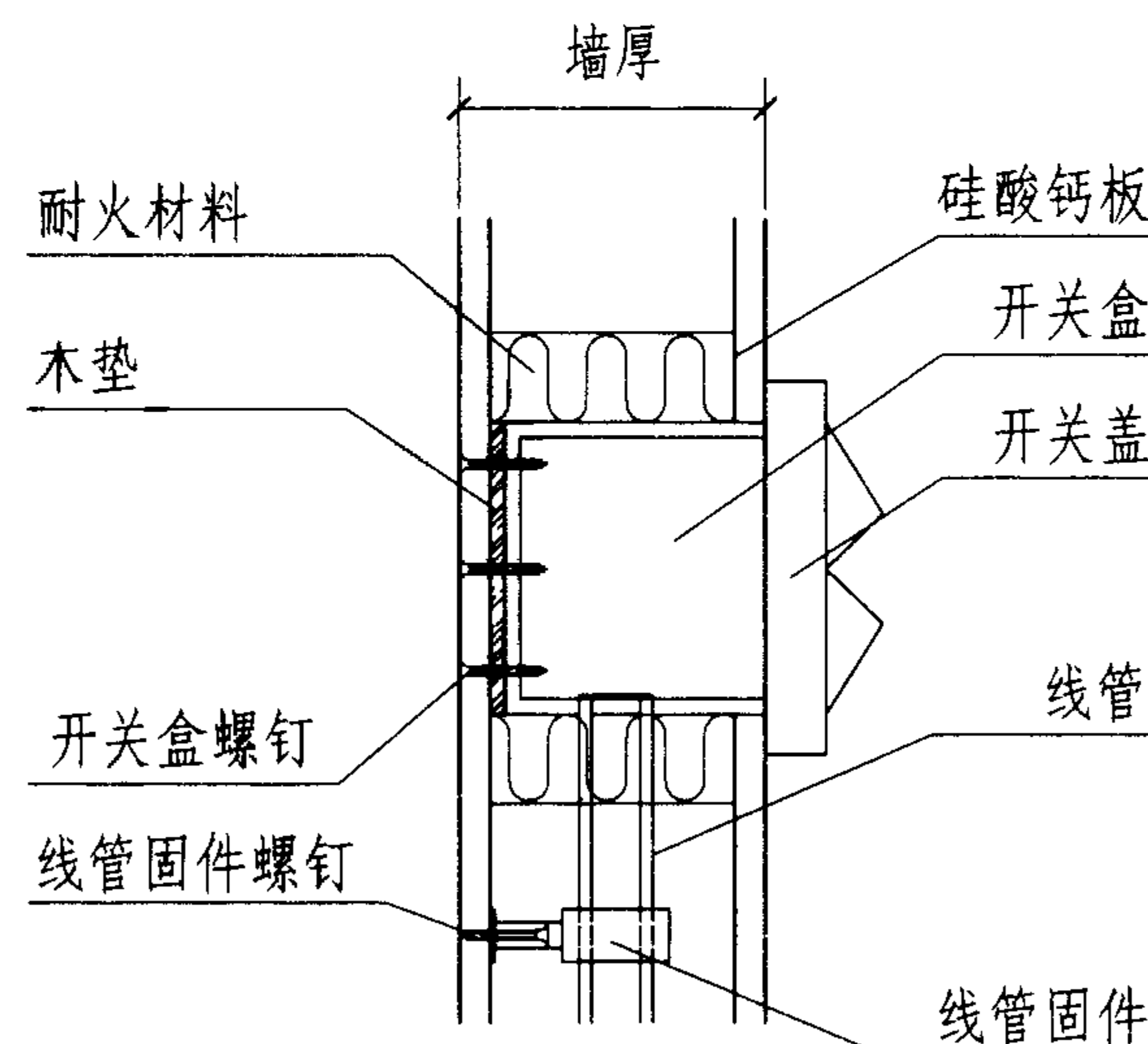
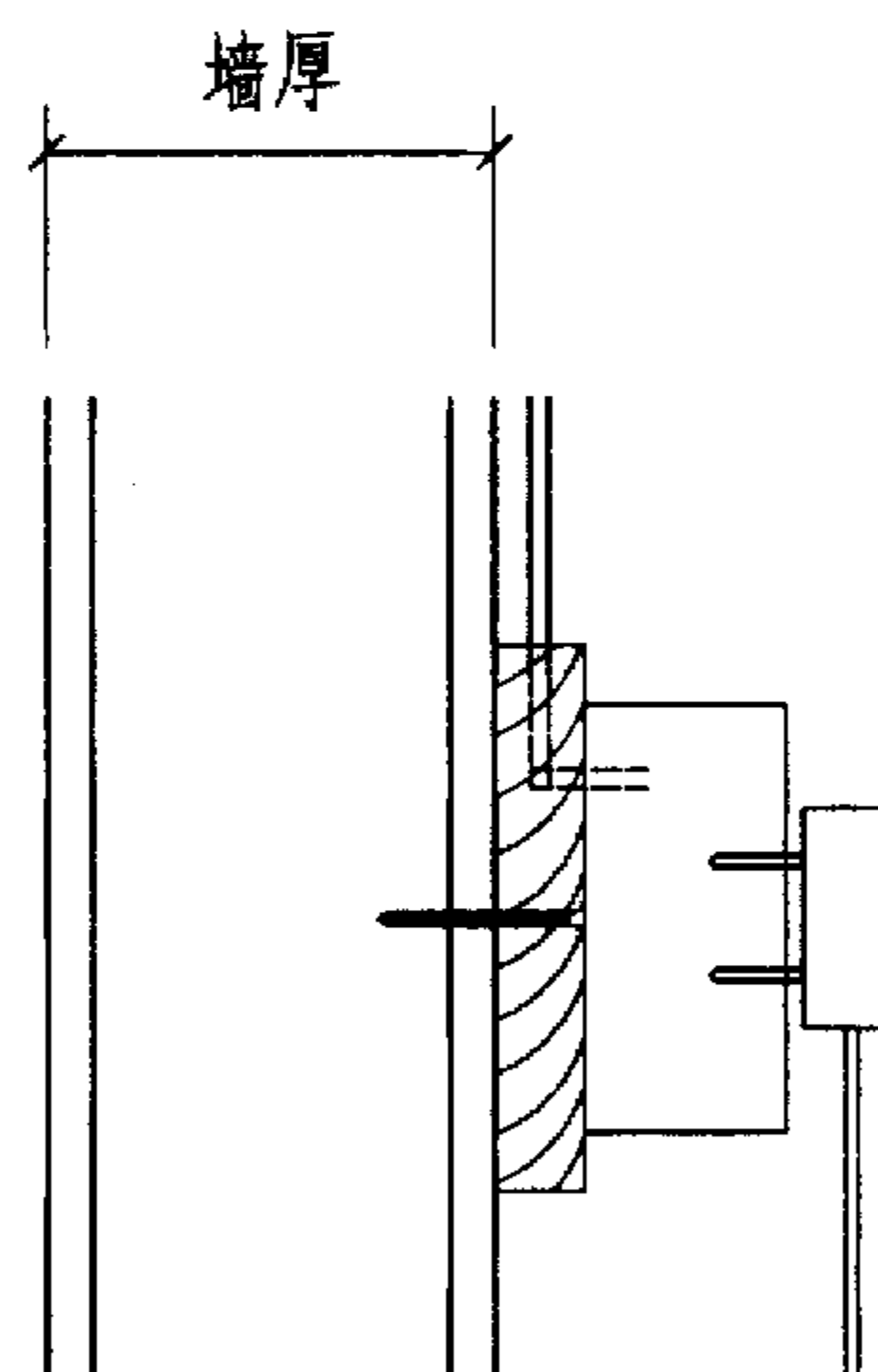
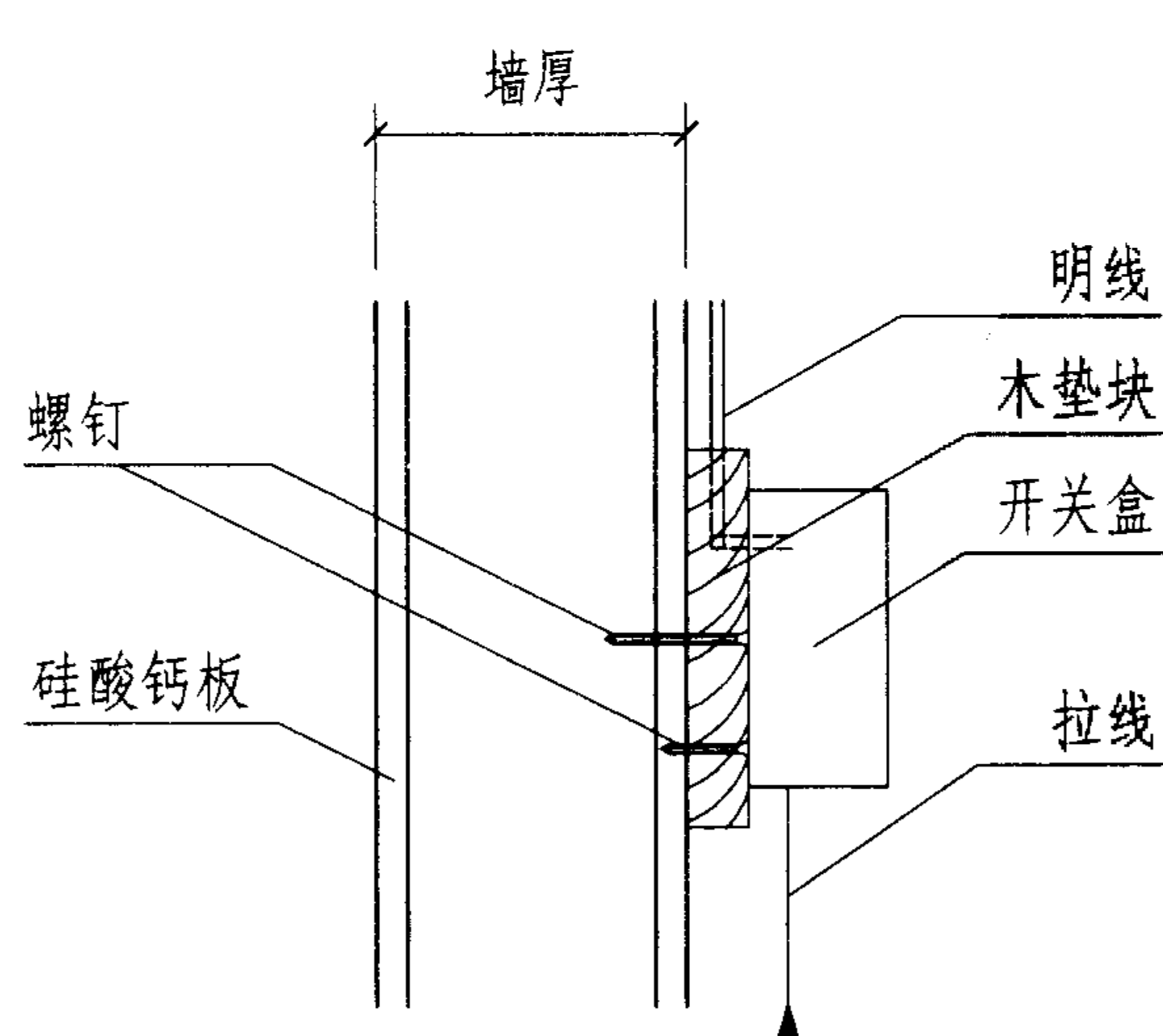
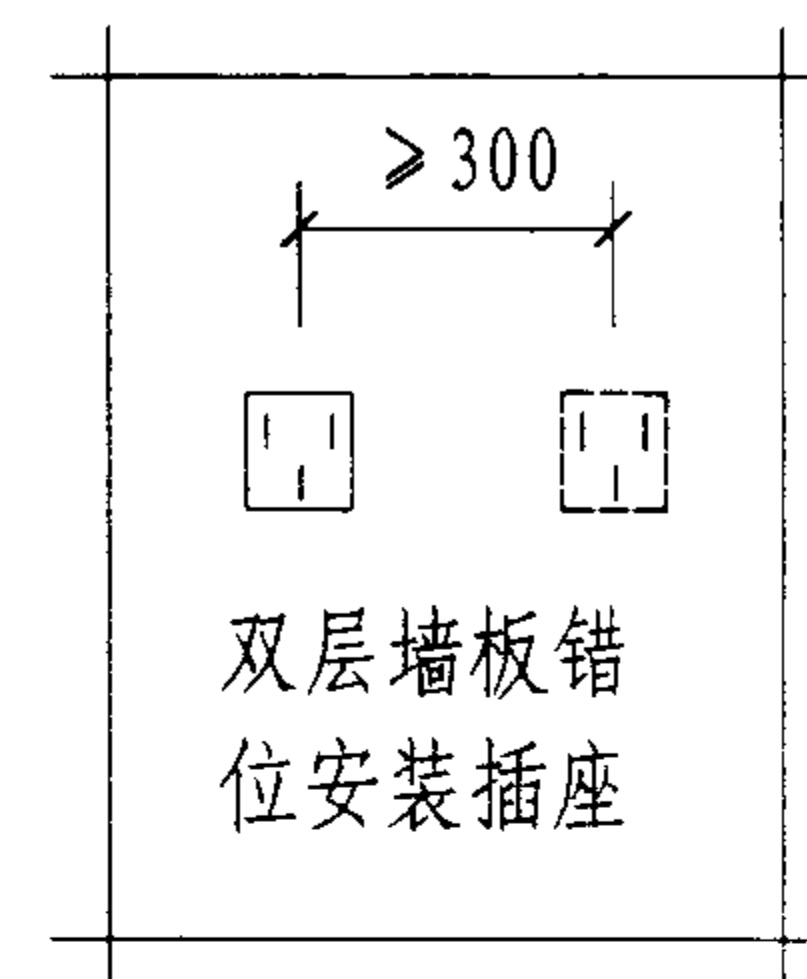
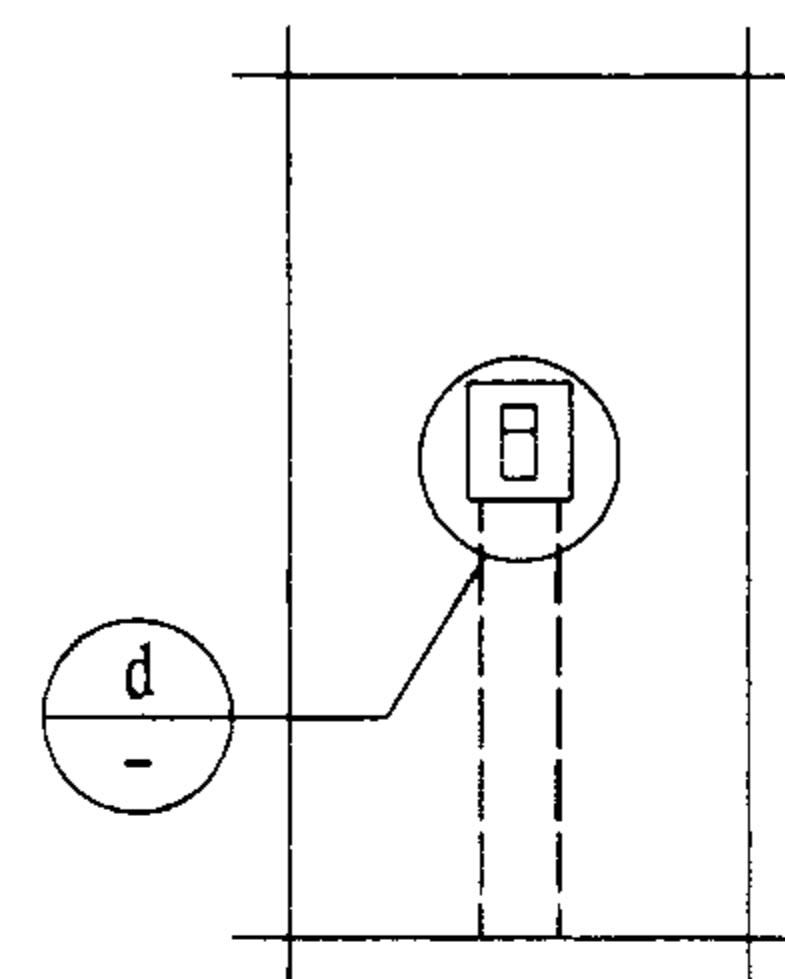
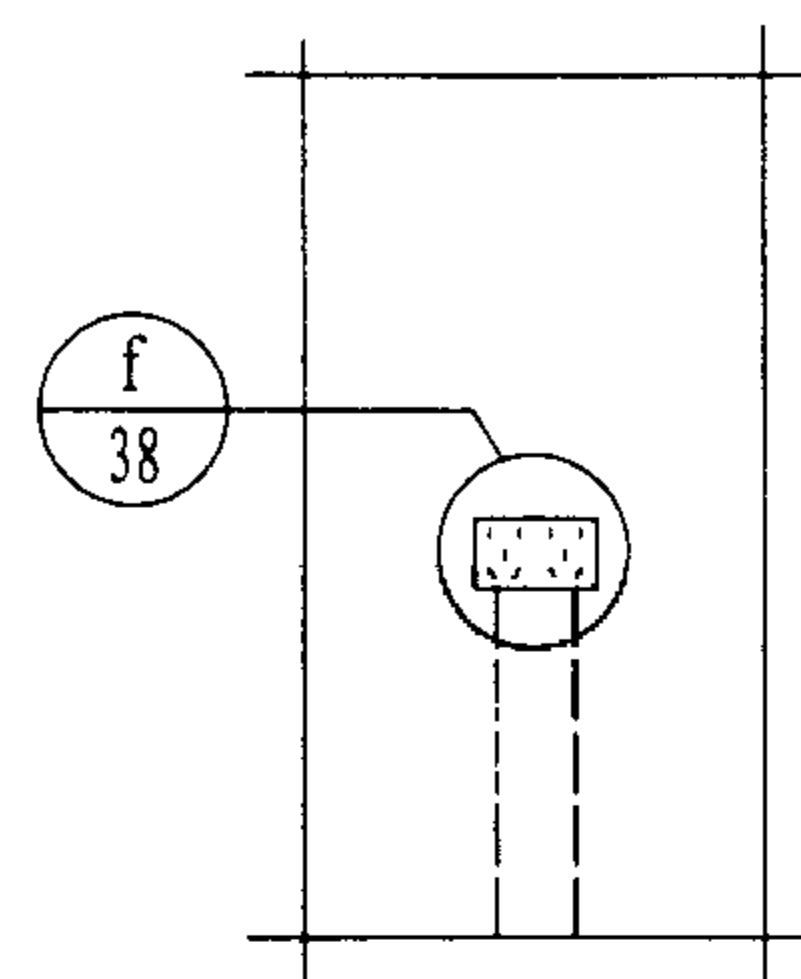
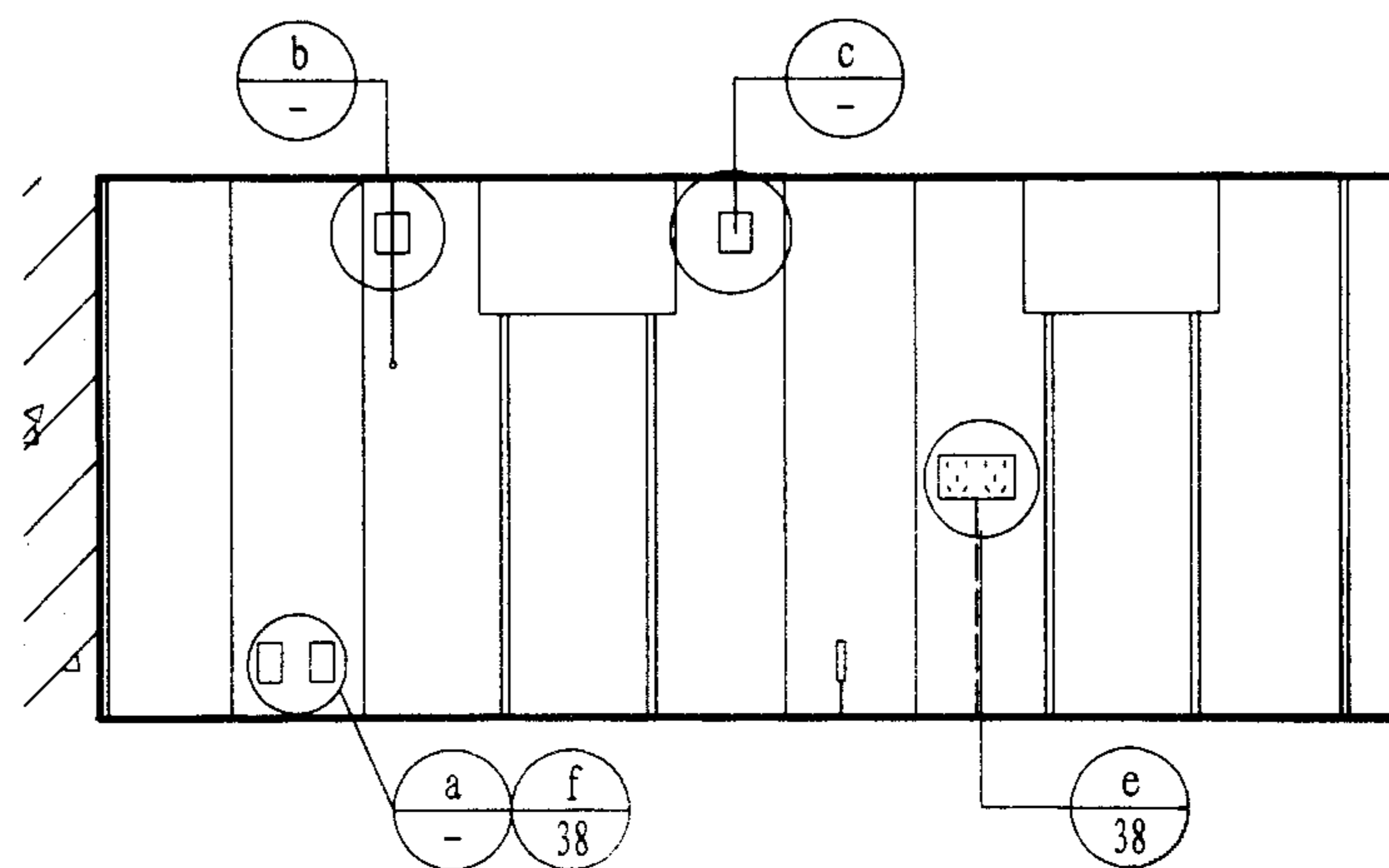
墙板与门窗框连接节点							图集号	03J111-2
审核	李长发	校对	徐畅	设计	熊火生	页	33	

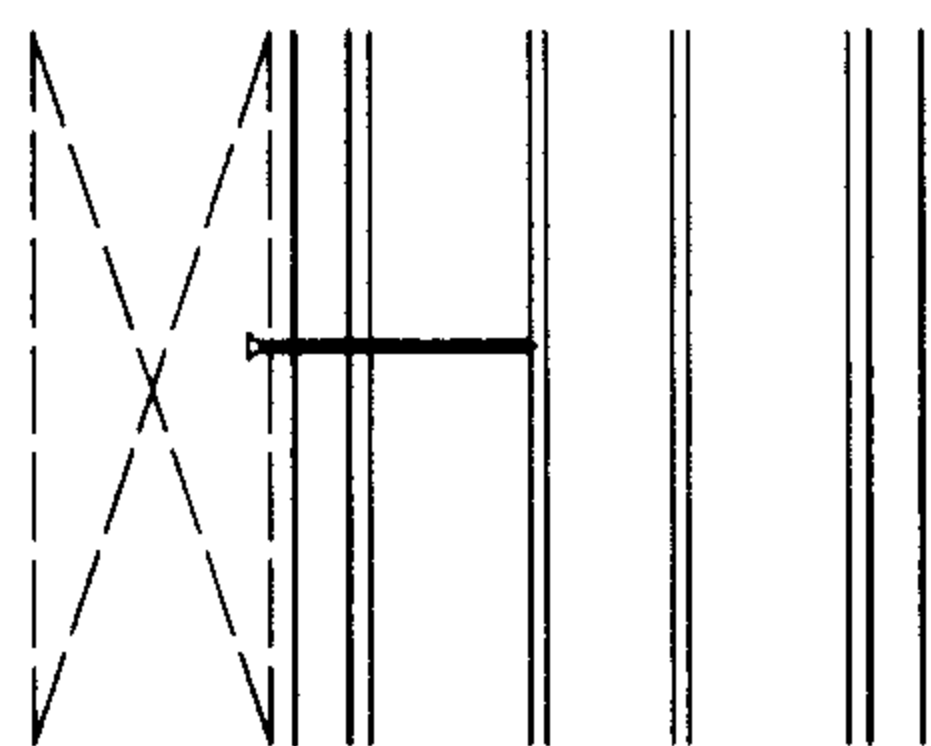


墙板预留窗洞透视图								图集号	03J111-2
审核	李长发	徐畅	校对	徐畅	设计	熊火生	熊火生	页	34

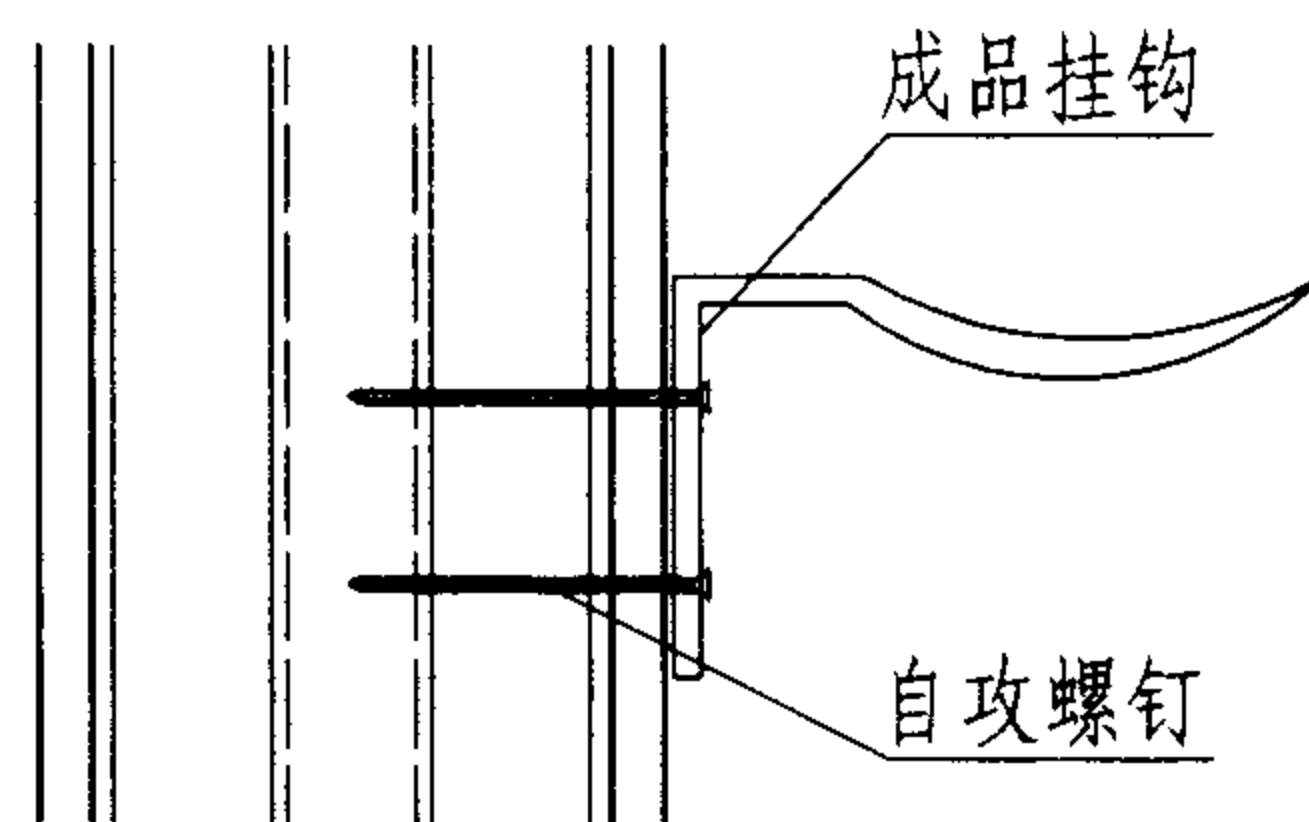




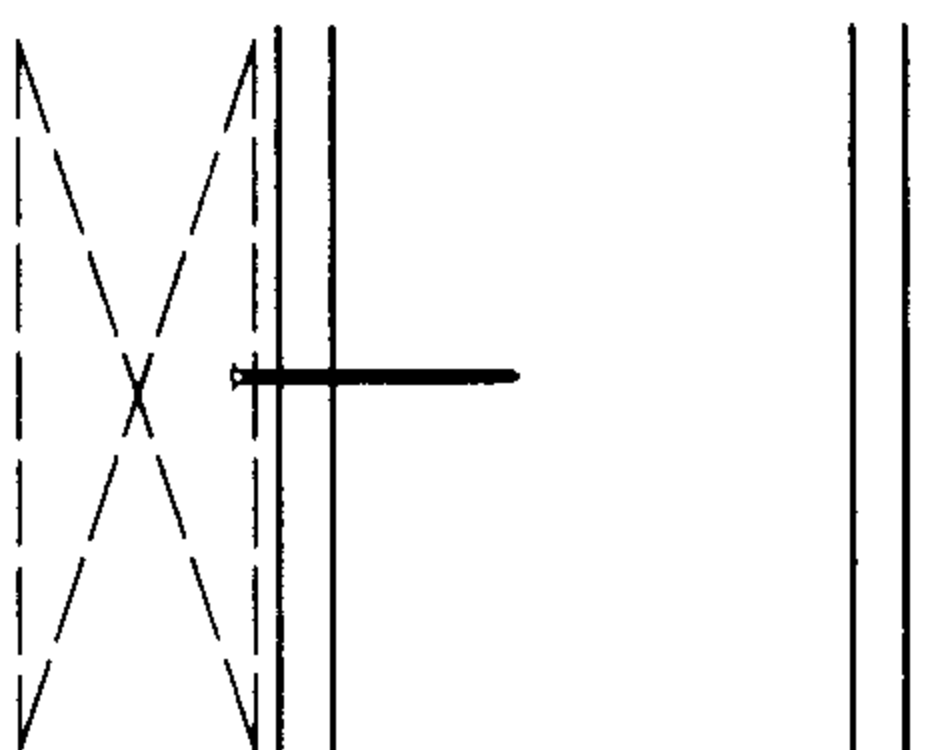




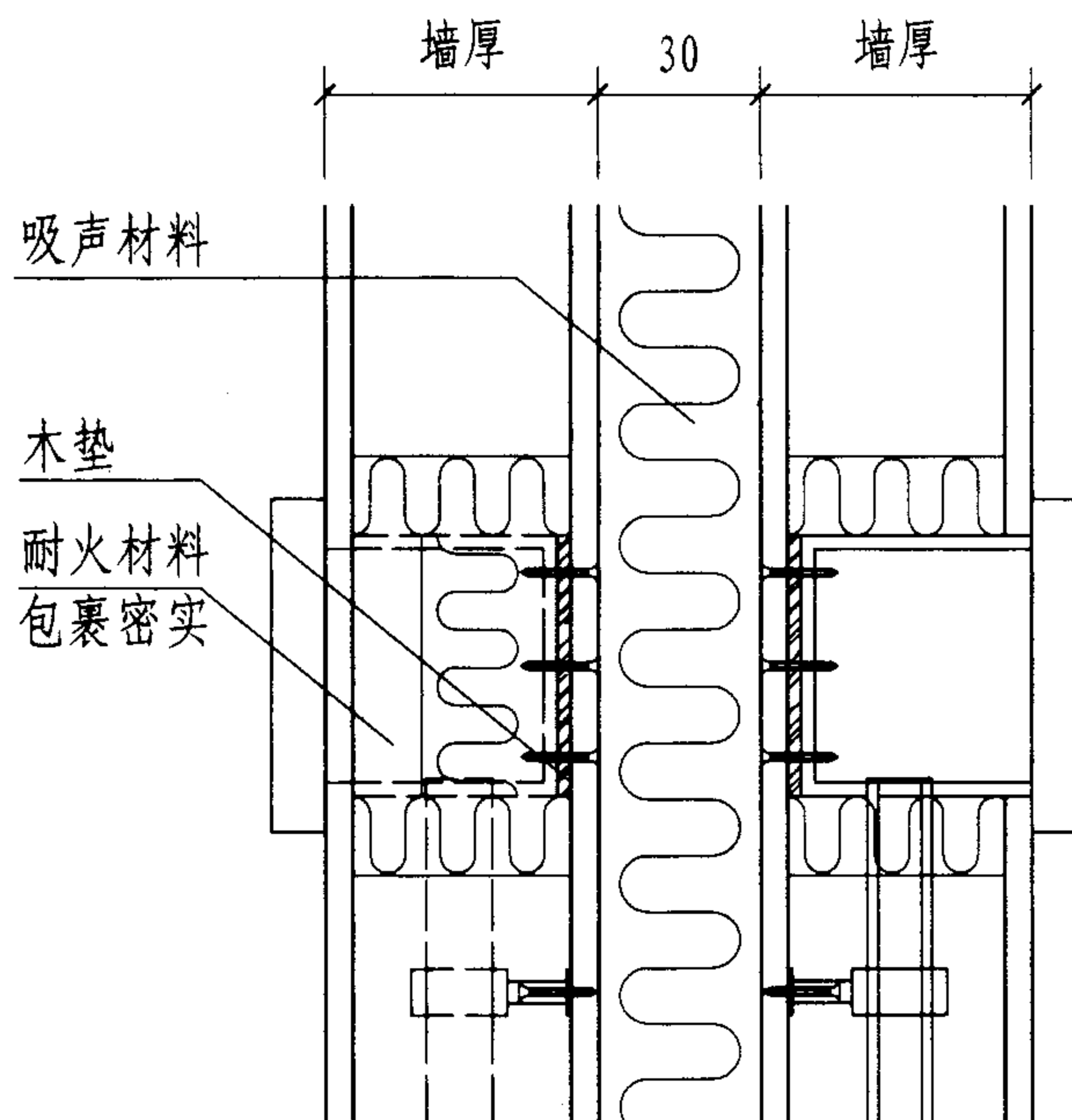
58 螺钉穿透四层吊挂物件示意



59 螺钉穿透管道托件示意

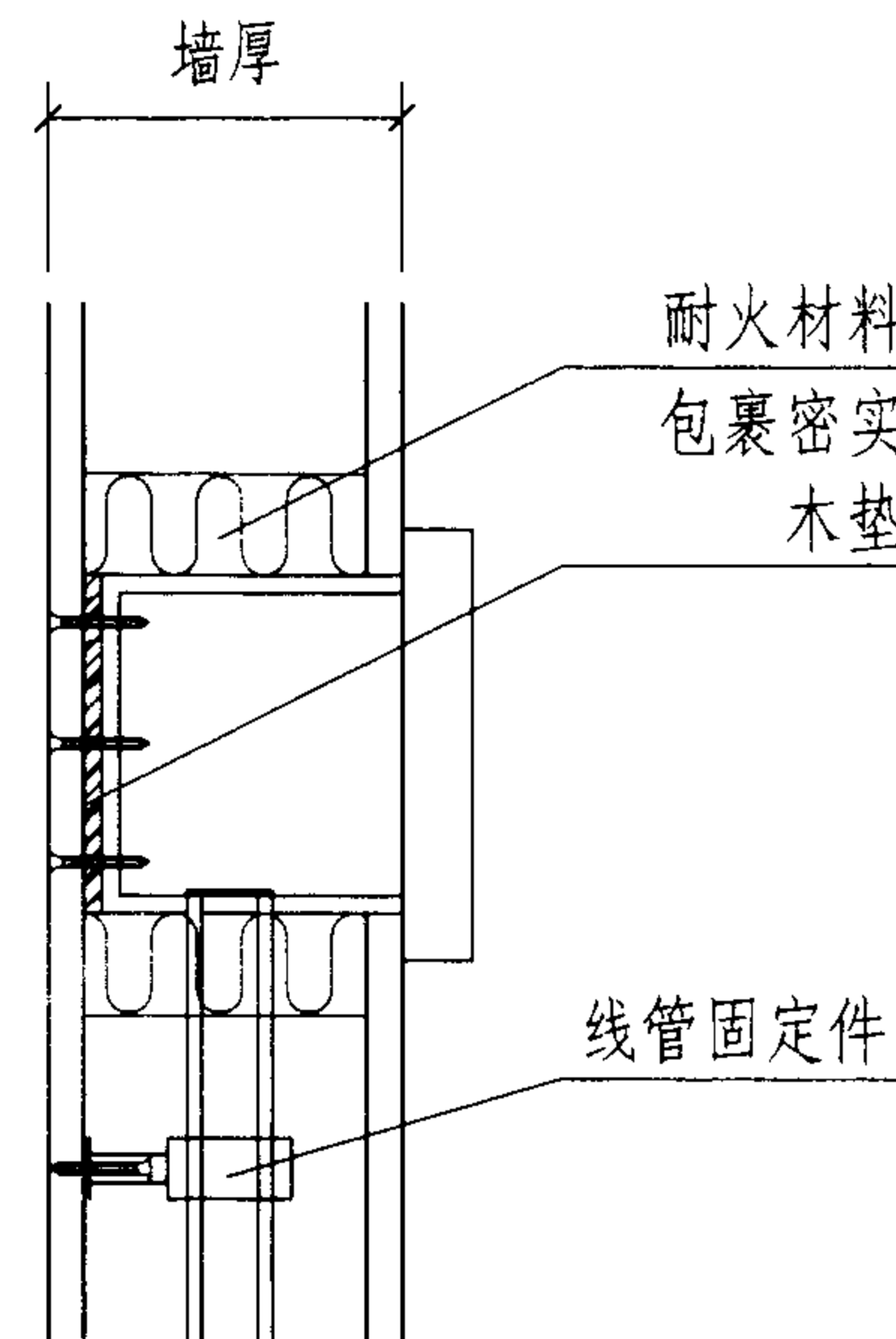


60 螺钉穿硅酸钙板吊挂物件示意



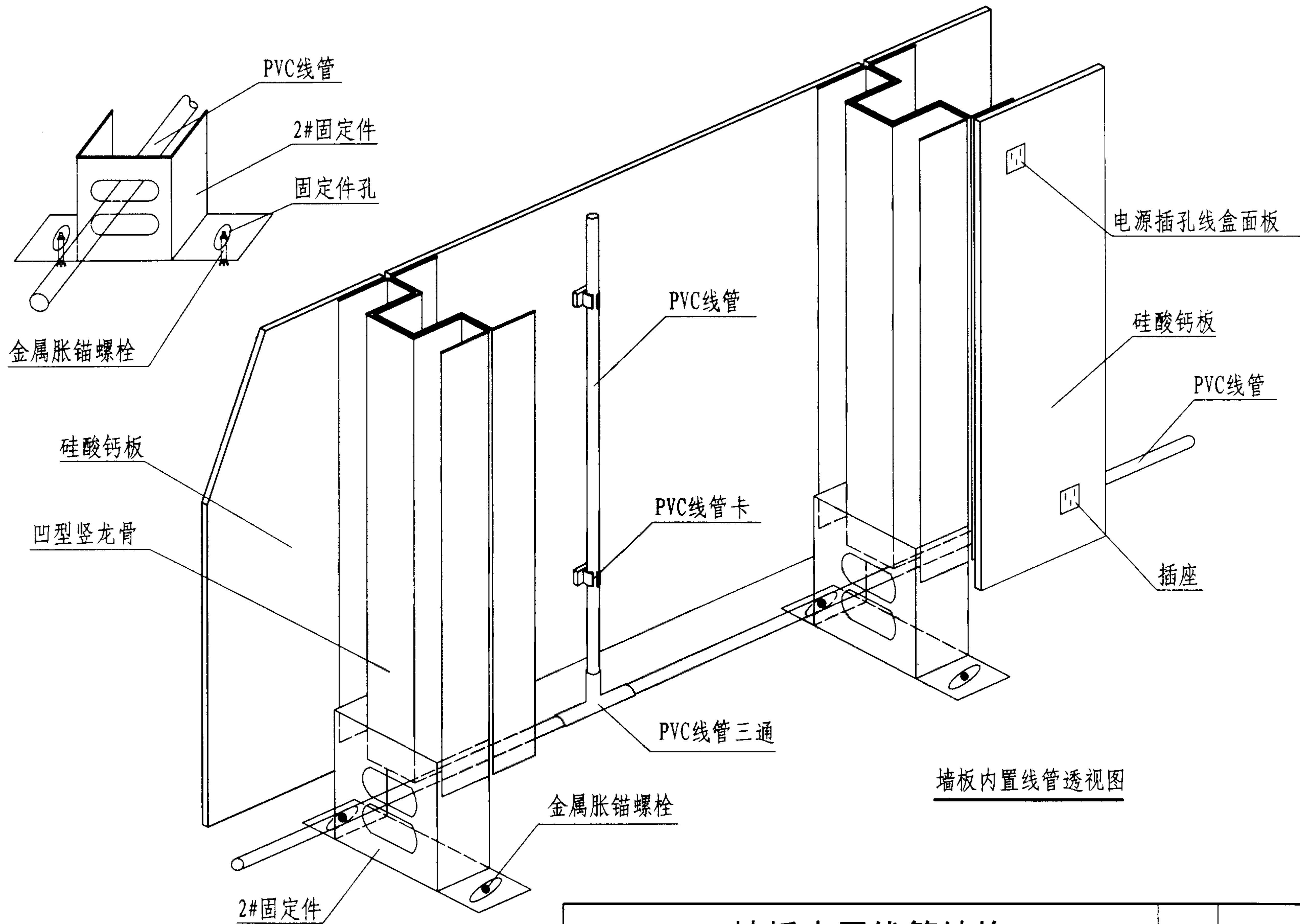
e 暗线插座

f 双层墙插座



注：吊挂点根据设备轻重及吊挂位置，查阅  
“预制轻钢龙骨内隔墙物理力学性能指标表”表1、表2。

设备吊挂件安装节点								图集号	03J111-2
审核	李长发	徐畅	徐畅	设计	熊火生	页	38		



墙板内置线管透视图

## 墙板内置线管结构

图集号

03J111-2

审核

李长发

校对

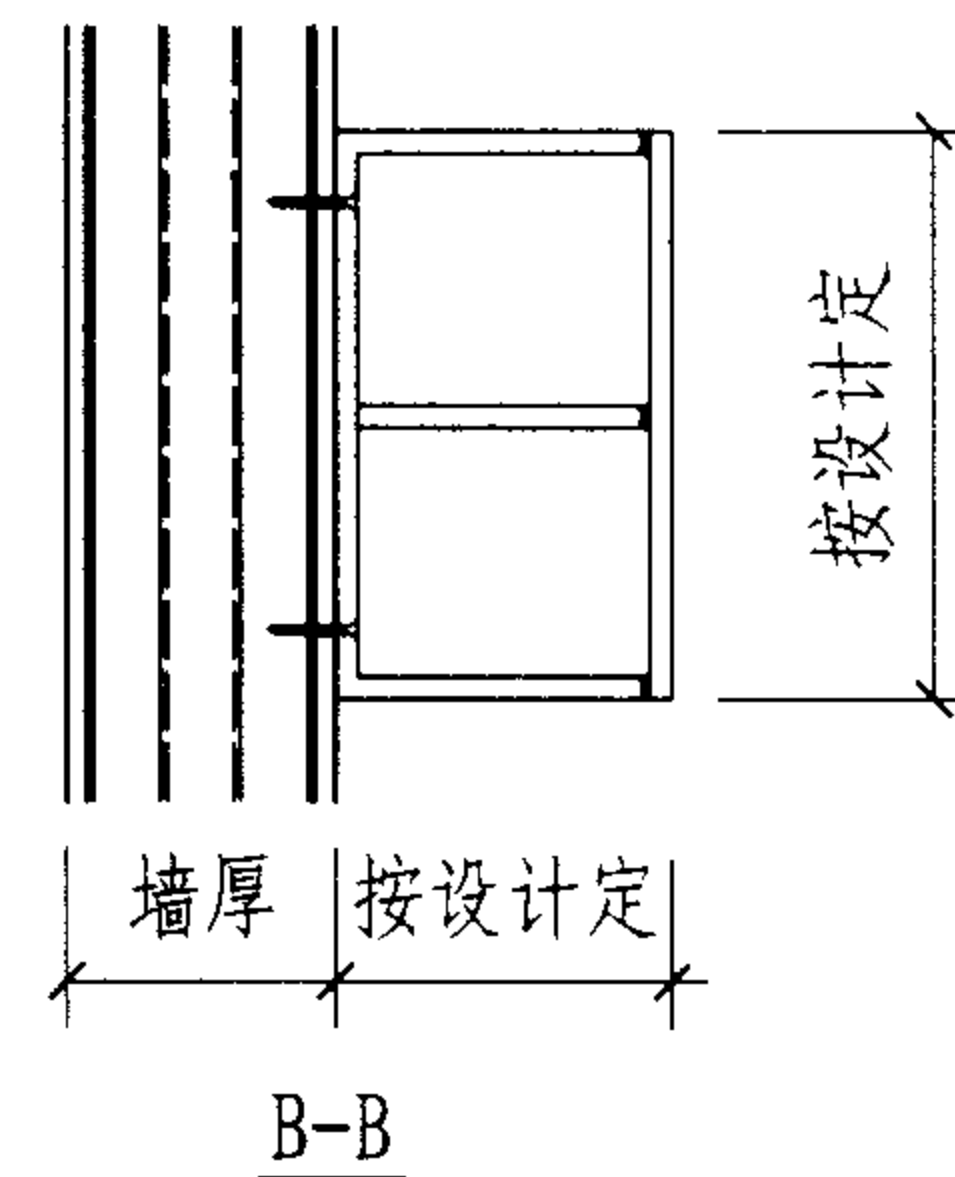
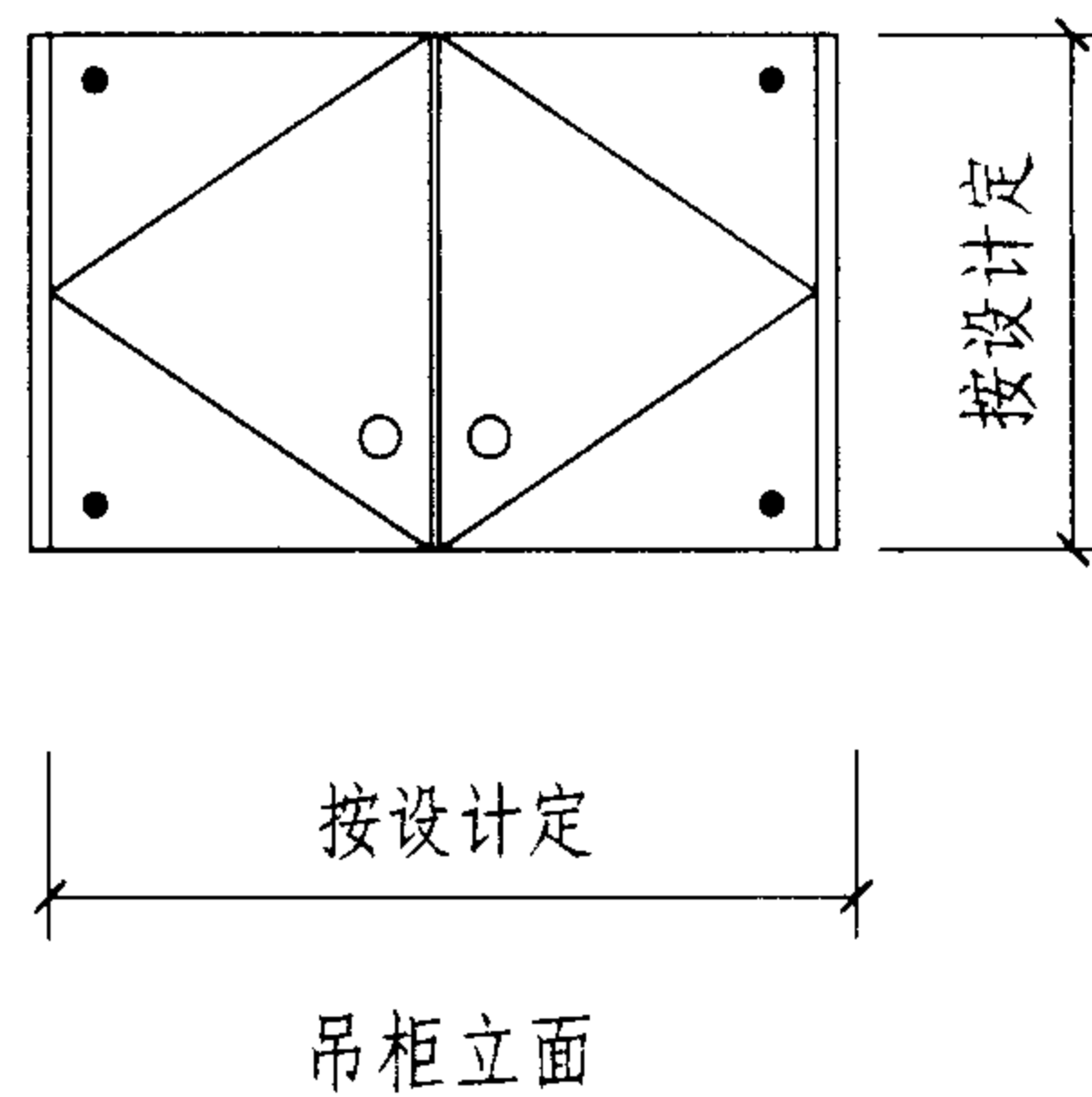
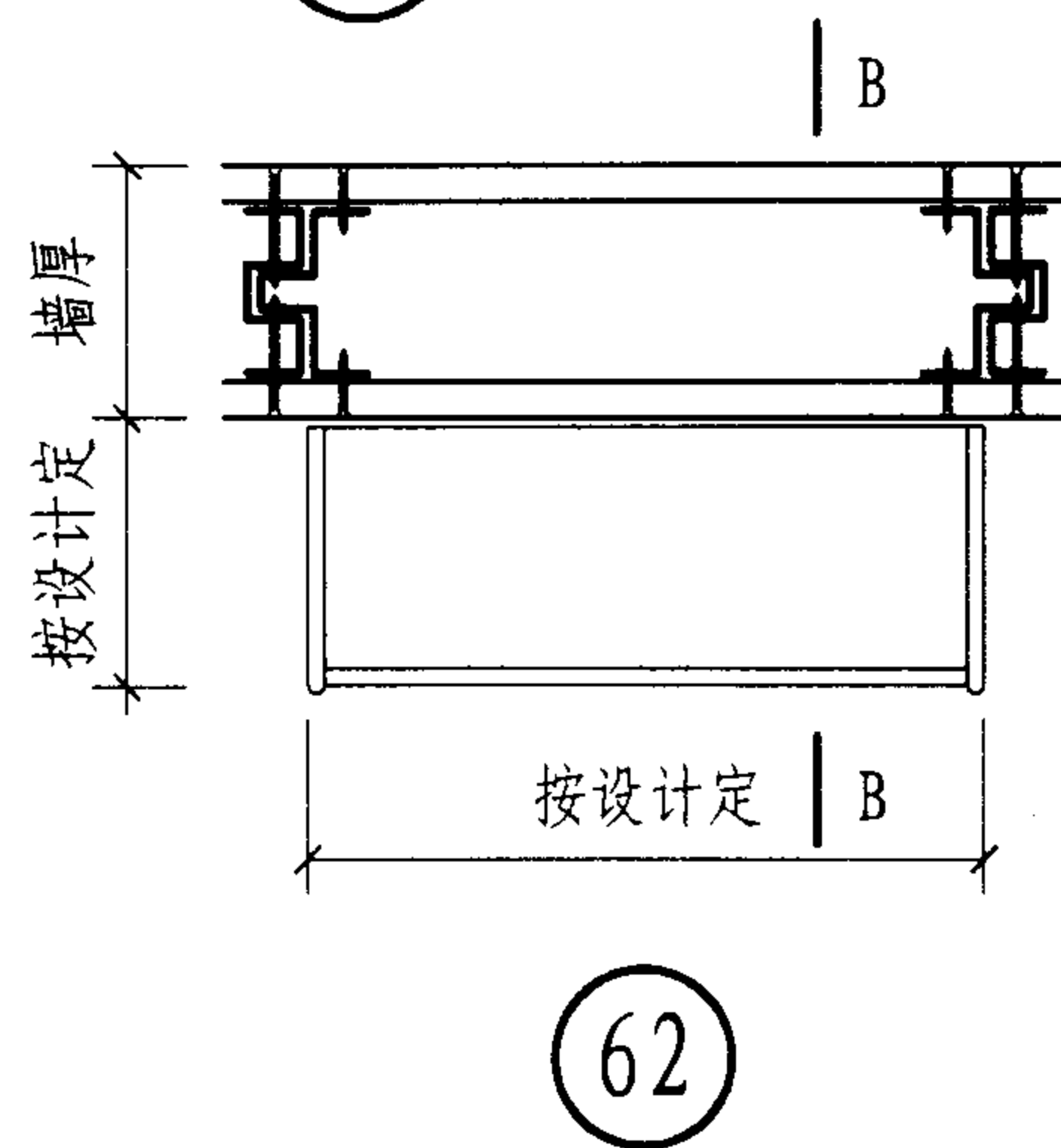
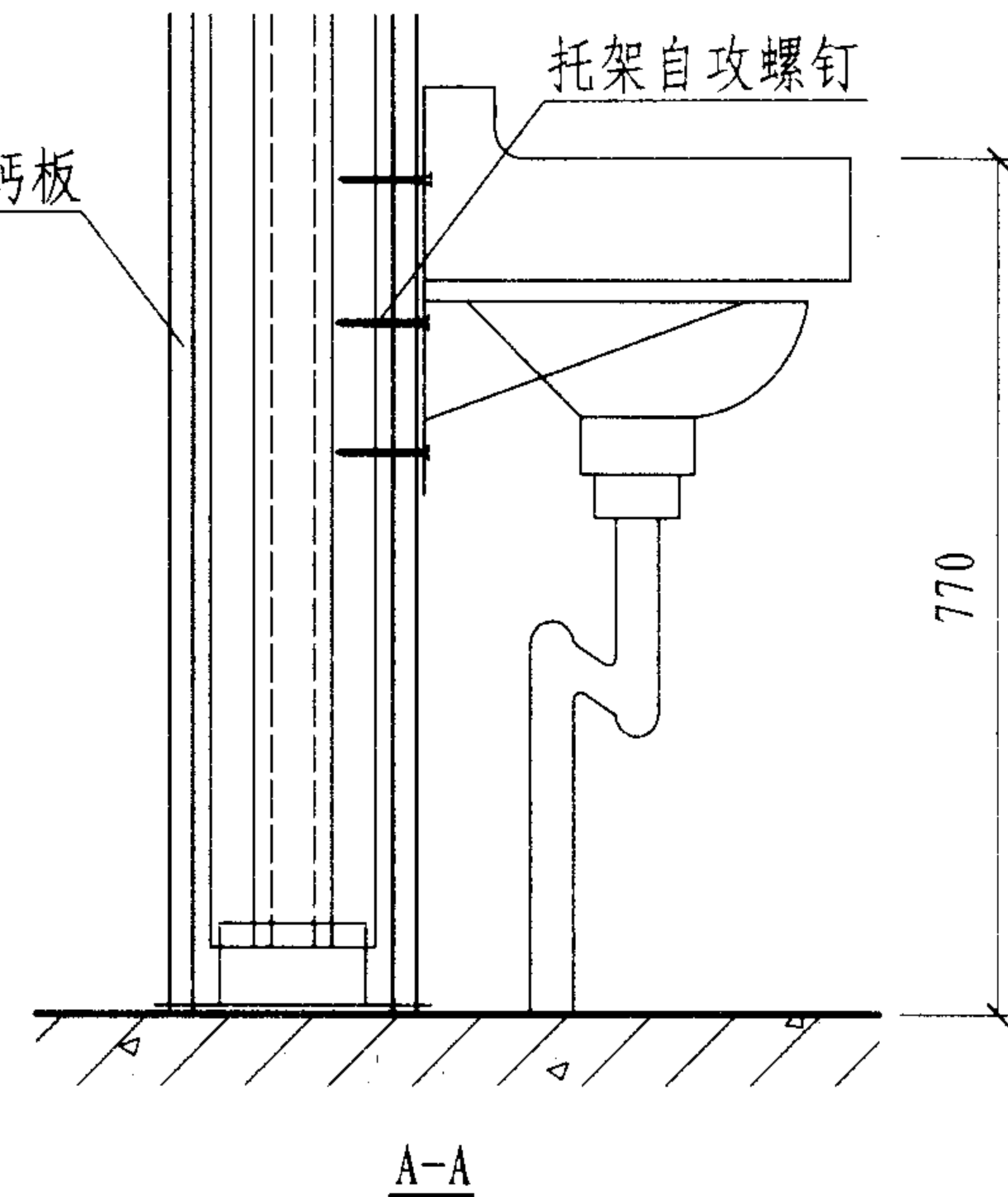
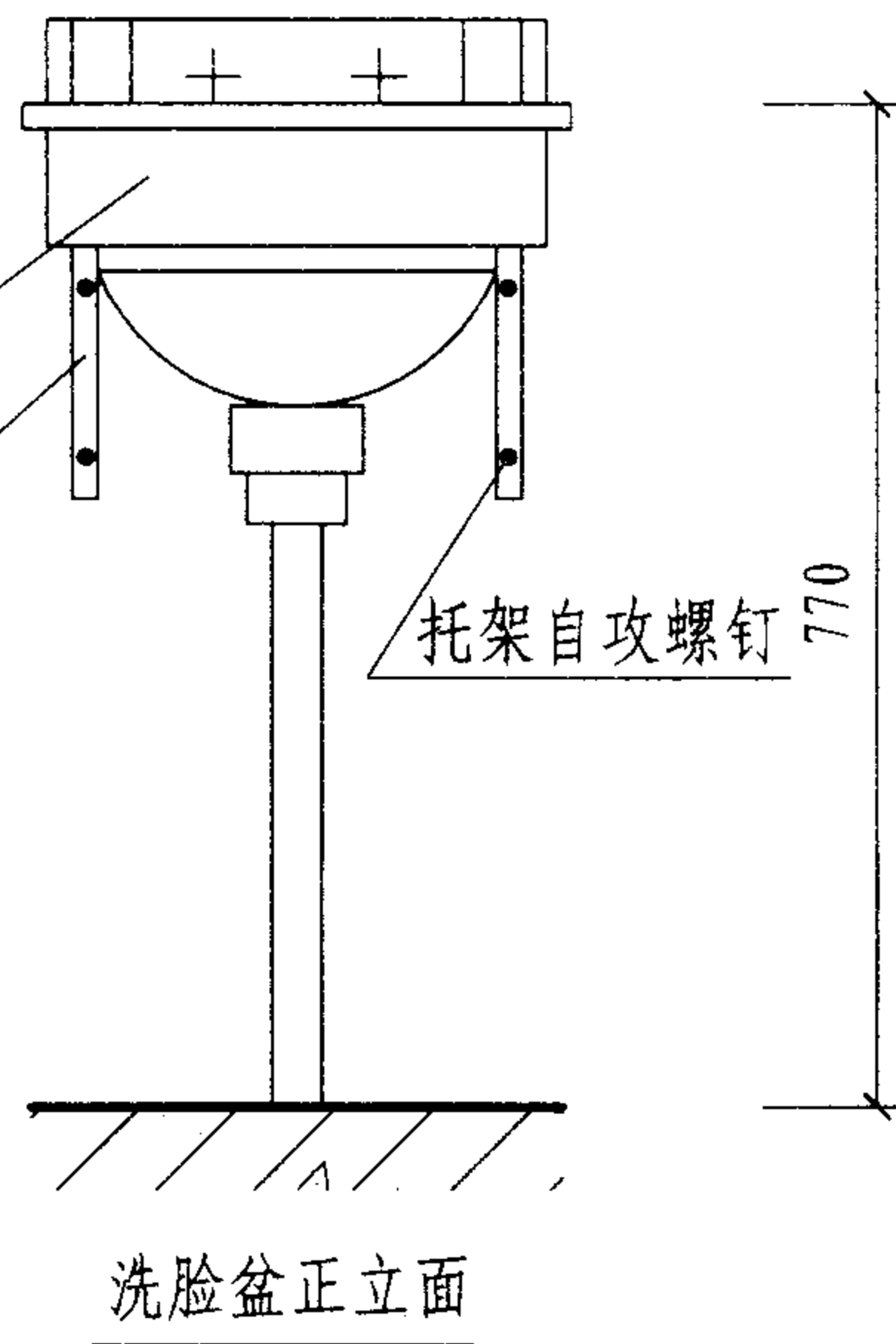
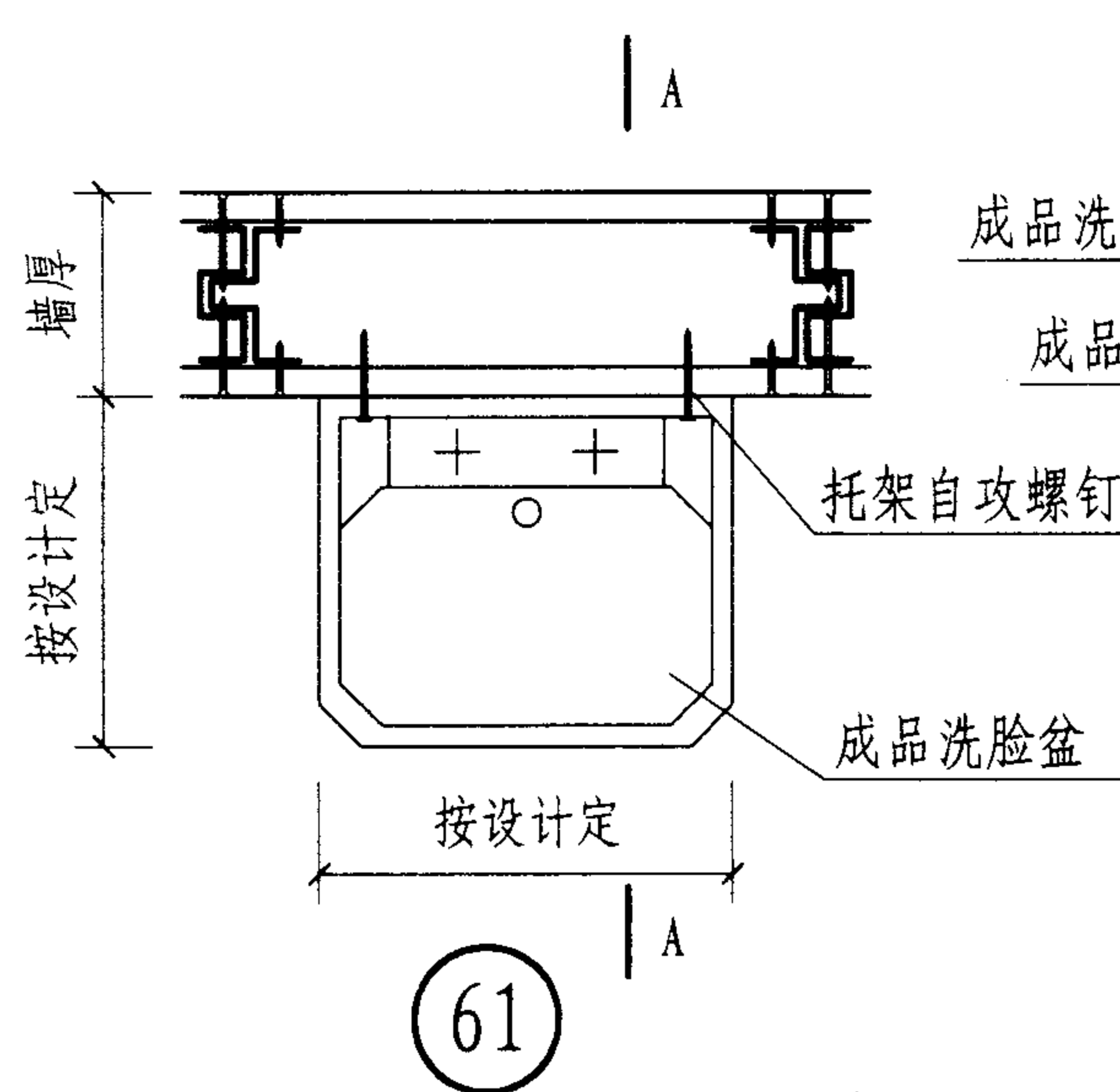
徐畅

设计

熊火生

页

39



注：吊挂力根据物件轻重及吊挂位置，查阅  
“预制轻钢龙骨内隔墙物理性能表”

## 脸盆、吊柜安装图

图集号

03J111-2

审核

李长发

校对

徐畅

徐畅

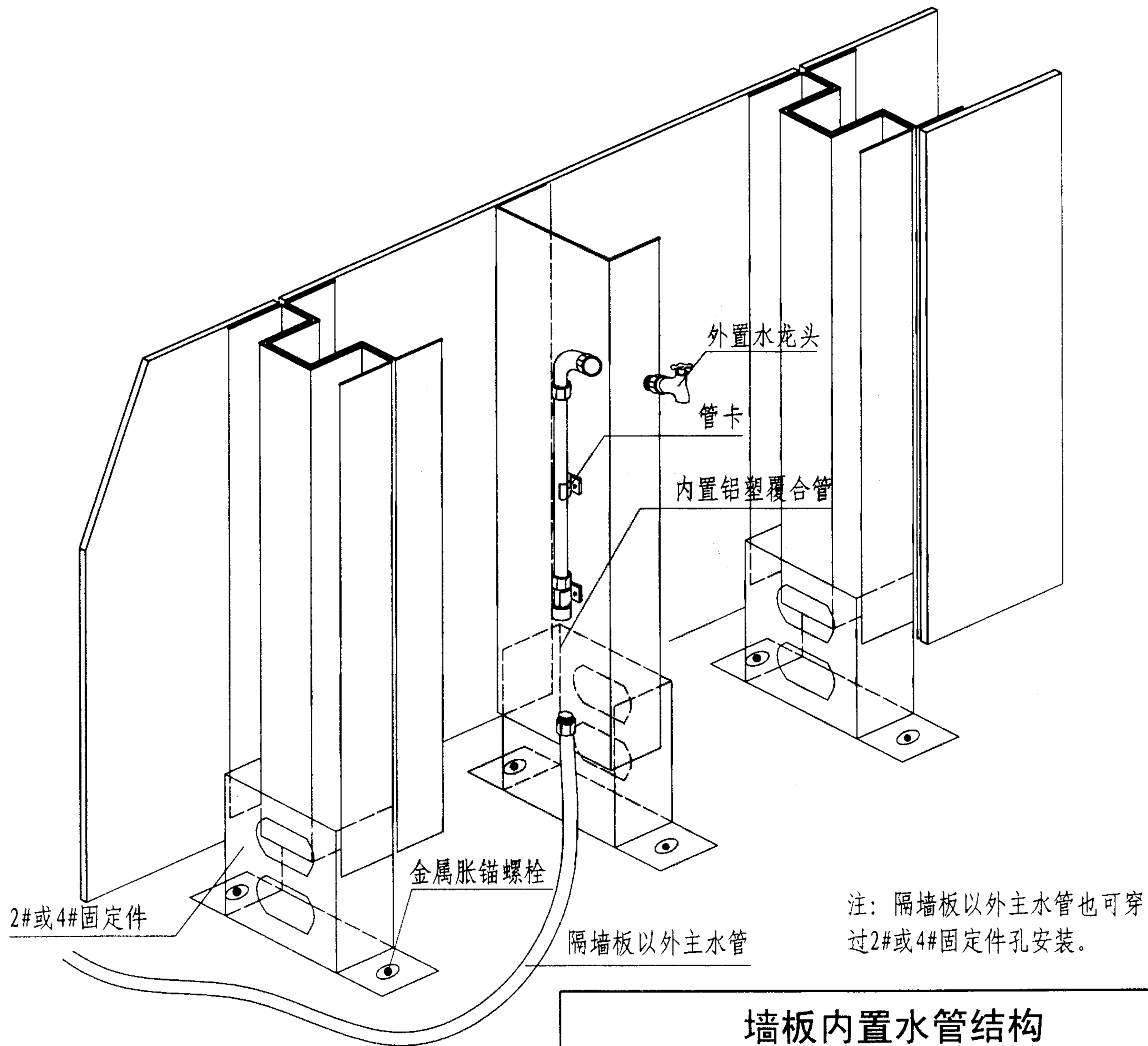
设计

熊火生

页

40





## 墙板内置水管结构

图集号

03J111-2

审核

李长发

校对

徐畅

设计

熊火生

页

41

# 附录一

## 预制轻钢龙骨内隔墙施工要求

### 1 墙板原材料

#### 1.1 硅酸钙板

应符合JC/T564—2000《纤维增强硅酸钙板》的要求。

#### 1.2 轻钢龙骨

应符合GB/T 11981-2001《建筑用轻钢龙骨》的要求。

#### 1.3 填充材料

应符合GB/T17795—1999《建筑绝热用玻璃棉制品》和JC/T469-92(96)《吸声用玻璃棉制品》的要求。

### 2 施工程序

#### 2.1 施工用辅助材料见附表1

#### 2.2 作业条件

楼层封顶和主体结构施工验收完毕；与墙板接触部位的主体墙、柱面层应处理后方可进行预制墙板的安装。

#### 2.3 施工步骤

##### 2.3.1 清理结构墙面、地面、楼板底面

##### 2.3.2 弹出墙板顶面相应墨线

##### 2.3.3 标出门窗洞口位置

##### 2.3.4 安装墙板

##### 2.3.5 板缝处理

附表1 施工用辅助材料

辅助材料	用途	材料构成	型号	规格	常规包装
自攻螺钉	固定单层、双硅酸钙板	钢(特殊防锈处理)	-	4×20 4×30	1000枚/盒
钢钉	横穿硅酸钙板、龙骨、固定件		LB30	φ2.5	0.6kg/盒
金属胀锚螺栓	用于主体墙柱和梁板连接	-	-	M6~M10	100颗/盒
嵌缝膏	墙板间缝隙粘结、螺钉端头处理、表面破损修补。	石膏粉、水	PG180	-	20kg/桶
接缝带	与嵌缝膏一同使用，做墙板间、阴角、裂缝修补处理	玻璃纤维	ZD150	-	150m/卷
通长隔声带	做墙板与主体墙柱、角龙骨与楼板顶面隔声处理	橡胶	LB30	-	50m/卷

#### 2.4 施工要点

2.4.1 安装前应检查内隔墙板，凡外形尺寸超出允许偏差或有严重缺陷的不合格产品不得使用。

## 附录一 预制轻钢龙骨内隔墙施工要求

图集号

03J111-2

审核

李长发

校对

徐畅

设计 熊火生

页

42

2.4.2 沿墨线将角龙骨、加强竖龙骨分别安装到楼板顶面和主体墙柱上；按排板图从一侧开始（包括窗、门顺序）。墙板（包括线管板、水管板）下端置于工字槽内，推墙板套住加强竖龙骨或墙板一侧龙骨，将撬棍塞进工字槽底部并撬起，直到墙板龙骨上端缺口对准角龙骨顶紧，用线锤吊线使墙板呈垂直状态。用两组木楔将工字槽底部塞紧。

2.4.3 将固定件塞进墙板竖龙骨底端并垂直楼地面，用金属胀锚螺栓固定。用钢钉横穿硅酸钙板、竖龙骨及固定件。

2.4.4 用钢钉每隔 600mm 横穿墙板。撤去木楔、工字槽。

2.4.5 用通长 PVC 线管或铝塑复合管穿过固定件孔。硅酸钙板安装在固定件上。将踢脚板安装在硅酸钙板上。

2.4.6 拼接缝处理

a) 清洁接缝，在接缝口扫一道白乳胶用刮刀将嵌缝膏嵌入两板倒角区；

b) 第一道腻子凝固后用 8# 砂纸打磨，将接缝带对准缝口用白乳胶粘上；用刮刀顺接缝压实，刮去多余的乳胶和气泡；

c) 干后用嵌缝膏覆在接缝带上。此次比第一道腻子覆盖钉孔宽约 25mm；

d) 第二道腻子干后，再用嵌缝膏薄薄压上一层，此次比第二道腻子覆盖钉孔宽约 50mm；

e) 最后一道腻子干后用 220# 砂纸打磨。

2.4.7 转角处理

a) 打磨硅酸钙板切割后不平整的边；

b) 将嵌缝膏抹在转角线及转角的两面嵌实抹平；

c) 将接缝带居中扣在转角处，用刀压实。

3 安装质量要求

3.1 安装好的内隔墙板面层不得有起皮、掉角、气鼓和出现裂缝，面层应平整。

3.2 接缝应填密实，不应出现干缩裂缝。

3.3 接缝带应沿板缝居中压贴紧密，不应有皱折翘边、外露现象。

3.4 在与门窗框连接的墙板一侧龙骨内置加强竖龙骨。

3.5 隔墙安装允许偏差见附表 2

附表 2 隔墙安装允许偏差

序号	项目	允许偏差 (mm)	检查方法及方法
1	轴线偏差	3	钢尺量
2	表面平整	2	2m 靠尺、塞尺检查
3	垂直偏差	2	2m 托线板或经纬仪
4	接缝高差	1~2	直尺、塞尺
5	转角偏差	3	200mm 方尺、特殊角尺、塞尺检查
6	门窗洞中心偏差	3	钢尺量
7	门窗洞口尺寸偏差	4	钢尺量

# 附录一 预制轻钢龙骨内隔墙施工要求

图集号 03J111-2

审核 李长发

校对

徐畅

设计

熊火生

页

43

#### 4 安装工具

安装工具见附表3

附表 3

类别	序号	名称	单位	数量/组	备注
电动工具	1	卷扬机	架	1	整个工地仅需数量
	2	手提切割机	台	1/2 组	用于切割过梁墙板
	3	电锤	把	1/2 组	若射钉枪可代替则不用
	4	手枪钻	把	2/组	每隔 600mm 位置钻眼
	5	空压机	台	1/4 组	限一个楼层供用
	6	风披	个	1/组	
非电动工具	1	扫把	把	1/组	用于时常清除地面墨线
	2	定高杆	根	1	每层数量
	3	卷尺	把	4/组	
	4	吊线锤	个	1/组	检查墙板及固定件呈垂直状态
	5	铅笔	支	4/组	
	6	墨斗	个	1/组	
	7	射枪	把	2/组	一人一把于墙板两面作业

续 附表 3

类别	序号	名称	单位	数量/组	备注
非电动工具	8	斧头	把	1/组	
	9	榔头	把	2/组	
	10	十字螺丝刀	把	4/组	
	11	撬棍或木杠	根	4/组	长度以 1200mm 为好
	12	工字槽	根	1/组	墙板底端置于槽内位移, 木楔楔至槽底顶起楼板
	13	木楔	个	6/组	薄厚不一、杂木木质为好
	14	方木	根	4	用于塞进墙板内, 切割时起靠尺作用
	15	工作台	个	1~2/层	装有云石园盘锯, 工作台用于切割墙板
	16	梯子或凳子	个	2/组	

注: 墙板安装宜 4 人一组, 所需工具数量系指组、每层楼或整个工地。

#### 附录一 预制轻钢龙骨内隔墙施工要求

图集号

03J111-2

审核

李长发

校对

徐畅

设计

熊火生

页

44

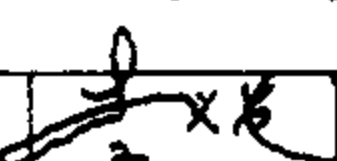
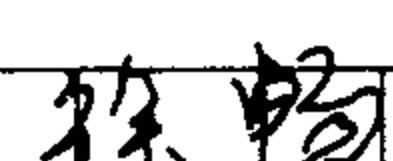
附 录 二

预制轻钢龙骨内隔墙墙体选用表

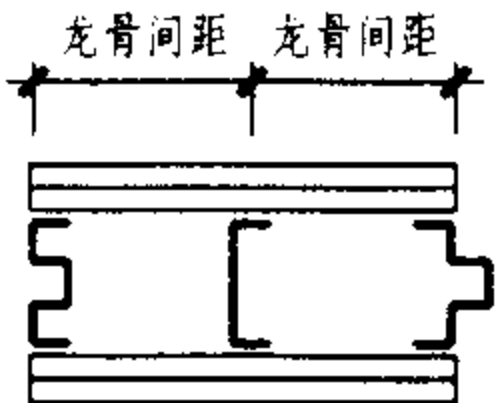
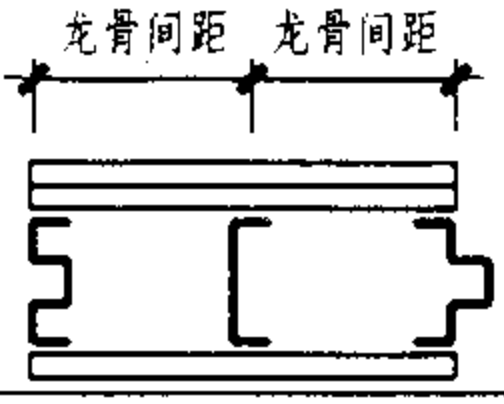
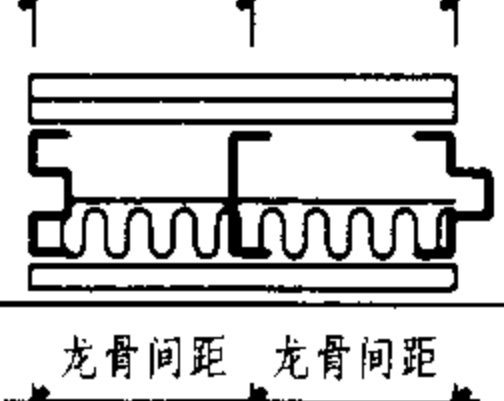
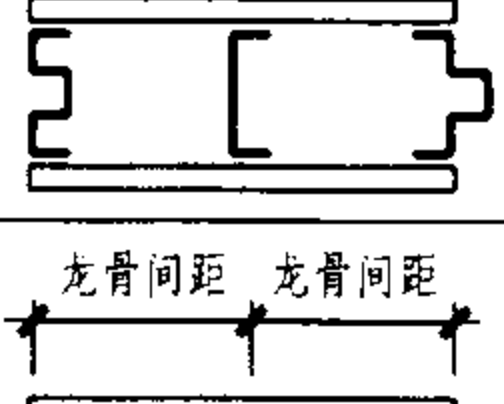

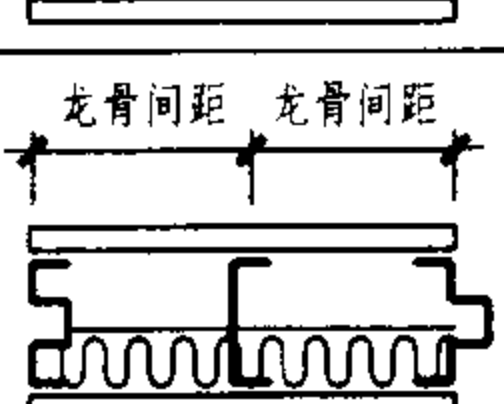

1 墙体选用

预制墙体（专利号ZL 99 2 42513.1、ZL 02 2 16936.9、ZL 02 2 16937.7）选用表见附表4。

- 1.1 墙板符合 GB50045-95《高层民用建筑设计防火规范》（2001 版）的要求。
- 1.2 墙板可重复使用。
- 1.3 表中墙板以普通板为例。
- 1.4 建筑工程中所需板型由生产厂家按设计要求配备。
- 1.5 附表 4 中数据由南昌中环新型墙体装璜材料厂提供。

附录二 墙体选用表							图集号	03J111-2
审核	李长发		校对	徐畅		设计	熊火生	页 45

附表 4

产品 代号	图示	墙体尺寸 (mm)					墙体自重 (计算值)		墙体最大高度 m (计算值)			
		面板厚	面板排板方式	层数	龙骨宽度	墙厚	kN/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	龙骨间距 (mm)			
									200	300	400	600
LB01		6	6+6+6+6	2+2	64	88	0.26	27	-	-	3.24	2.84
LB02		6, 8	6+6+8	2+1	64	84	0.23	23	-	-	3.24	2.84
LB03		6, 8	6+6+8	2+1	64	84	0.24	24	-	-	3.24	2.84
LB04		8	8+8	1+1	64	80	0.19	19	-	-	3.24	2.84
LB05		8	8+8	1+1	64	80	0.20	20	-	-	3.24	2.84
LB06		10	10+10	1+1	64	84	0.23	23	-	-	3.24	2.84
LB07		10	10+10	1+1	64	84	0.24	24	-	-	3.24	2.84

## 附录二 墙体选用表

图集号

03J111-2

审核

李长发

校对

徐畅

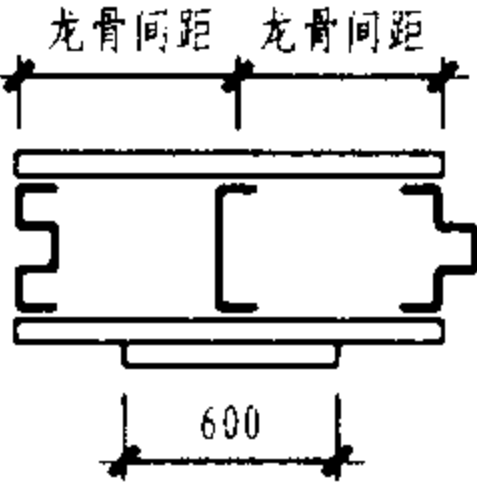
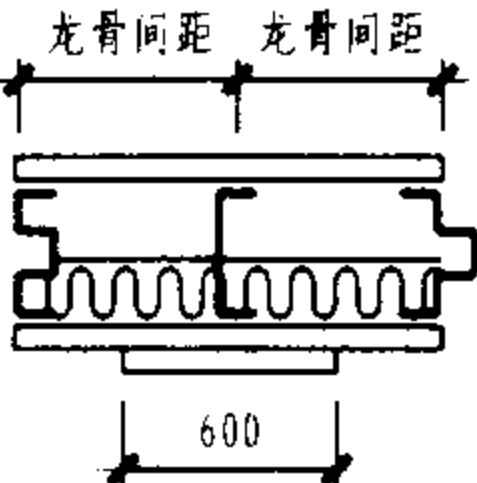
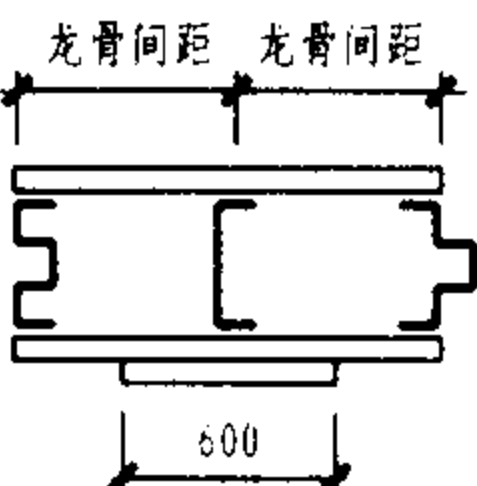
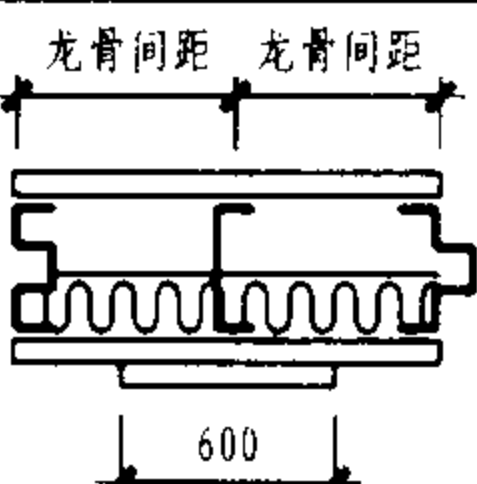
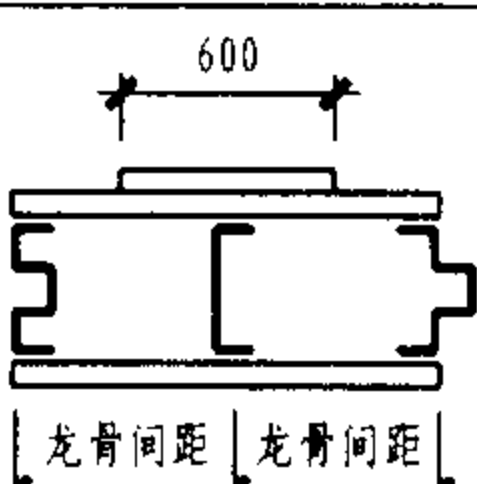
设计

熊火生

页

46

续 附表 4

产品 代号	图示	墙体尺寸 (mm)					墙体自重 (计算值)		墙体最大高度 m (计算值)			
		面板厚	面板排板方式	层数	龙骨宽度	墙厚	kN/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	龙骨间距 (mm)			
									200	300	400	600
LB08		8	8+8+8	1+2	64	88	0.26	27	-	-	3.24	2.84
LB09		8	8+8+8	1+2	64	88	0.27	28	-	-	3.24	2.84
LB10		8, 6	8+8+6	1+2	64	86	0.25	25	-	-	3.24	2.84
LB11		8, 6	8+8+6	1+2	64	86	0.25	26	-	-	3.24	2.84
LB12		8, 10	8+8+10	2+1	64	90	0.28	29	-	-	3.24	2.84

## 附录二 墙体选用表

图集号

03J111-2

审核

李长发

校对

徐畅

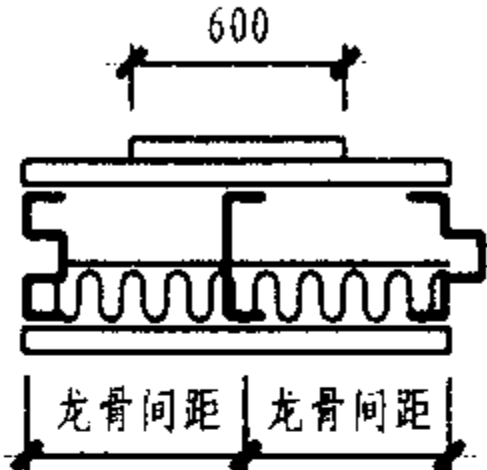
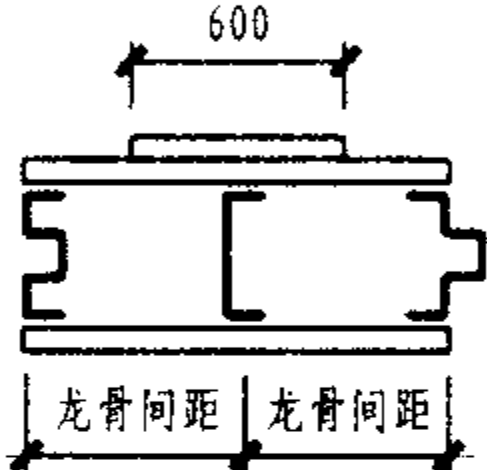
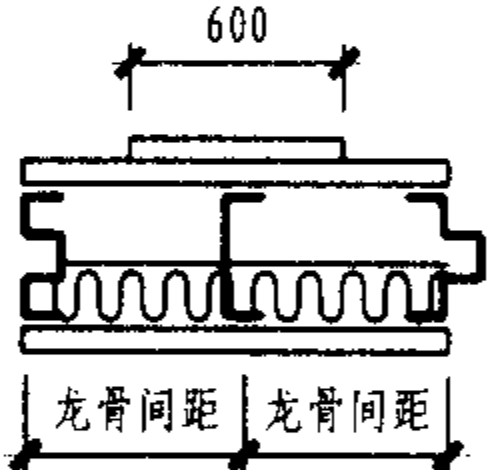
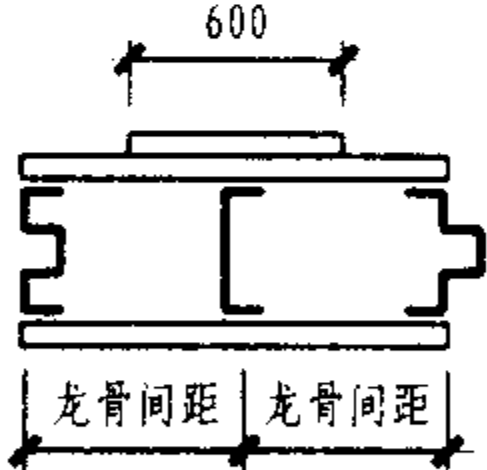
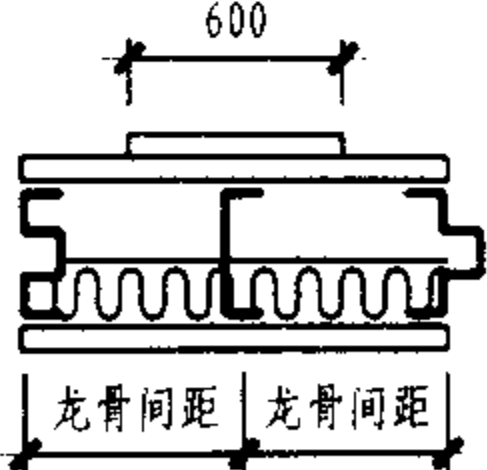
设计

熊火生

页

47

续 附表 4

产品 代号	图示	墙体尺寸 (mm)					墙体自重 (计算值)		墙体最大高度 m (计算值)			
		面板厚	面板排板方式	层数	龙骨宽度	墙厚	kN/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	龙骨间距 (mm)			
									200	300	400	600
LB13		8, 10	8+8+10	2+1	64	90	0.29	30	-	-	3.24	2.84
LB14		10	10+10+10	2+1	64	94	0.32	33	-	-	3.24	2.84
LB15		10	10+10+10	2+1	64	94	0.33	34	-	-	3.24	2.84
LB16		8, 10	8+10+10	2+1	64	92	0.30	31	-	-	3.24	2.84
LB17		8, 10	8+10+10	2+1	64	92	0.31	32	-	-	3.24	2.84

## 附录二 墙体选用表

图集号

03J111-2

审核

李长发

校对

徐畅

徐畅

设计

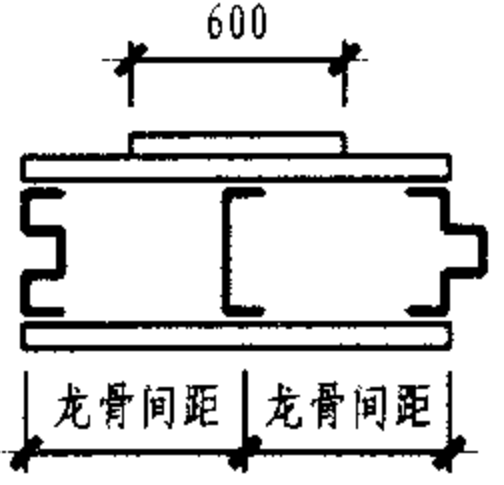
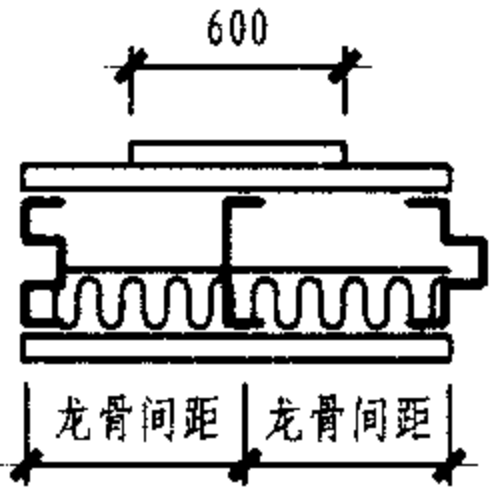
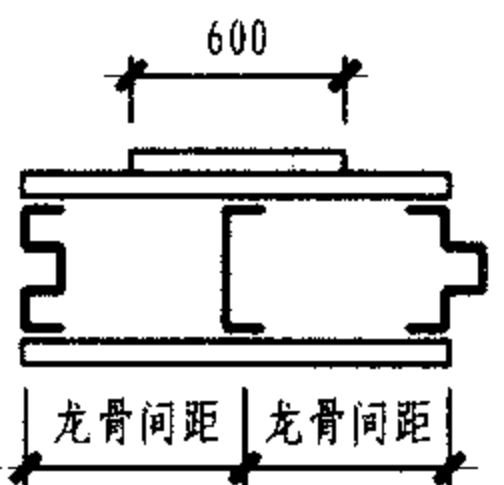
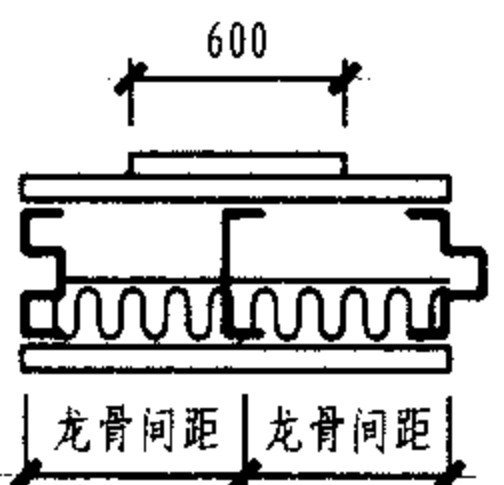
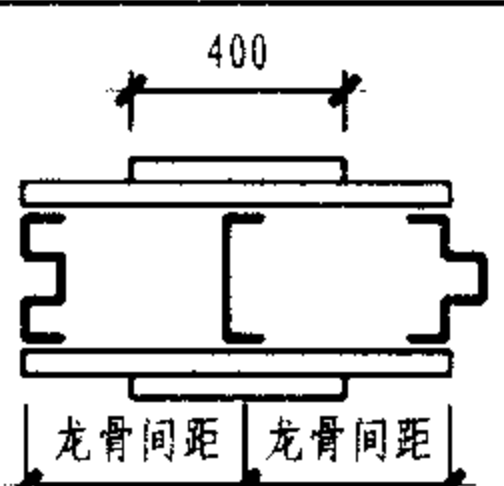
熊火生

页

48



续 附表 4

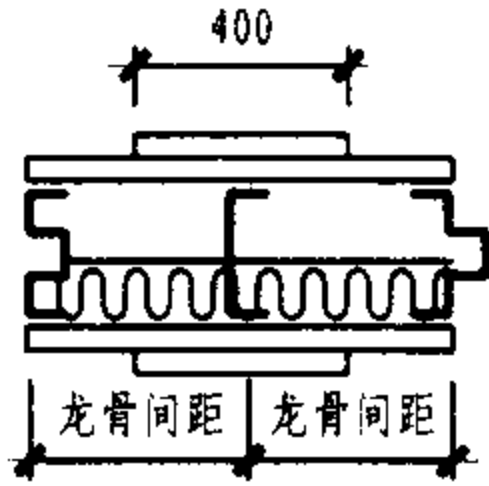
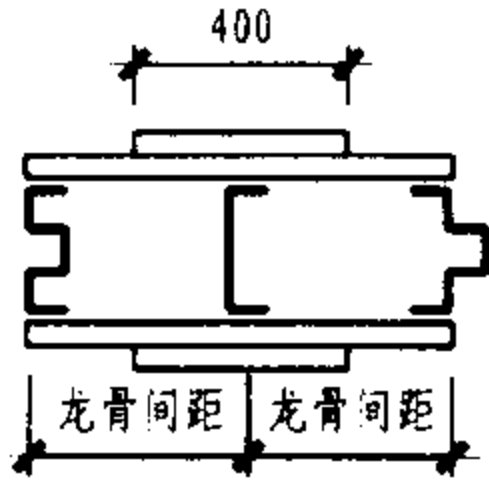
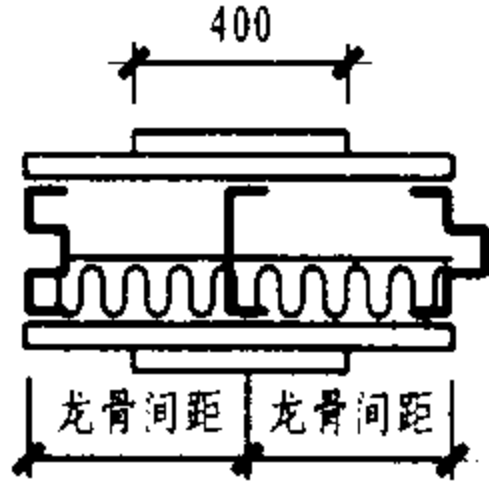
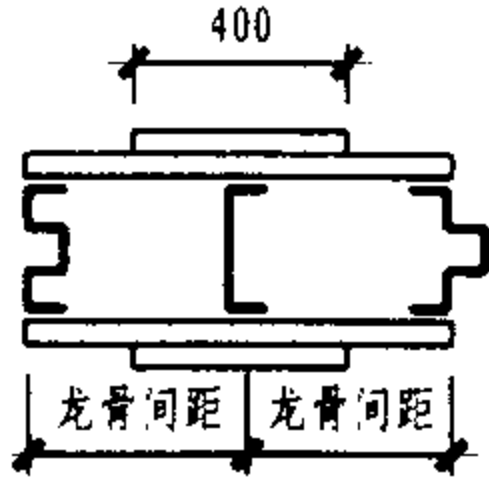
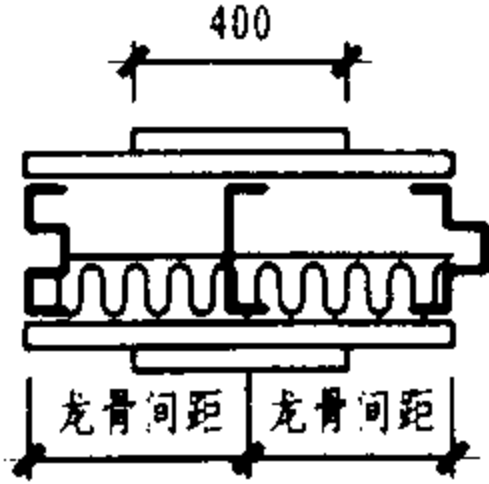
产品 代号	图示	墙体尺寸 (mm)					墙体自重 (计算值)		墙体最大高度 m (计算值)			
		面板厚	面板排板方式	层数	龙骨宽度	墙厚	kN/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	龙骨间距 (mm)			
									200	300	400	600
LB18		10, 8	10+10+8	2+1	64	92	0.30	31	-	-	3.24	2.84
LB19		10, 8	10+10+8	2+1	64	92	0.31	32	-	-	3.24	2.84
LB20		8, 10	8+10+8	2+1	64	90	0.28	29	-	-	3.24	2.84
LB21		8, 10	8+10+8	2+1	64	90	0.29	30	-	-	3.24	2.84
LB22		8	8+8+8+8	2+2	64	96	0.35	36	3.64	-	3.24	-

附录二 墙体选用表

图集号 03J111-2

审核 李长发 校对 徐畅 设计 熊火生 页 49

续附表4

产品 代号	图示	墙体尺寸 (mm)					墙体自重 (计算值)		墙体最大高度 m (计算值)			
		面板厚	面板排板方式	层数	龙骨宽度	墙厚	kN/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	龙骨间距 (mm)			
									200	300	400	600
LB23		8	8+8+8+8	2+2	64	96	0.36	37	3.64	-	3.24	-
LB24		8, 10	8+8+10+10	2+2	64	100	0.39	40	3.64	-	3.24	-
LB25		8, 10	8+8+10+10	2+2	64	100	0.40	41	3.64	-	3.24	-
LB26		8, 10	8+10+8+10	2+2	64	100	0.39	40	3.64	-	3.24	-
LB27		8, 10	8+10+10+8	2+2	64	100	0.40	41	3.64	-	3.24	-

## 附录二 墙体选用表

图集号

03J111-2

审核

李长发

校对

徐畅

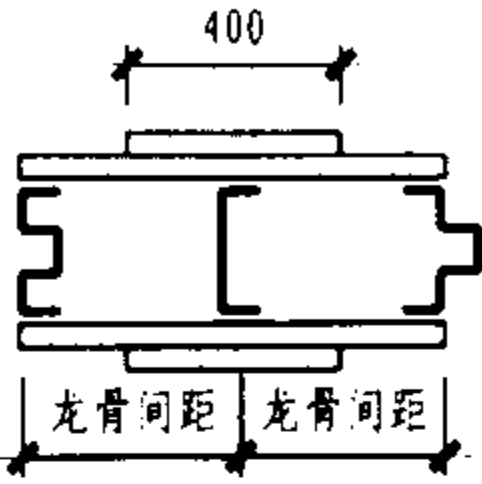
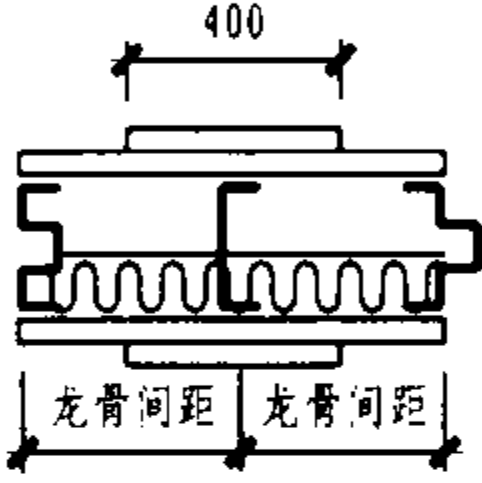
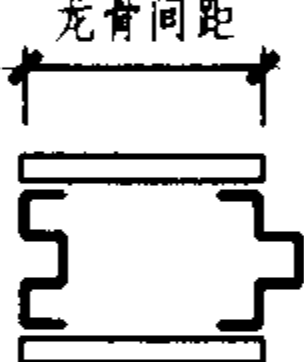
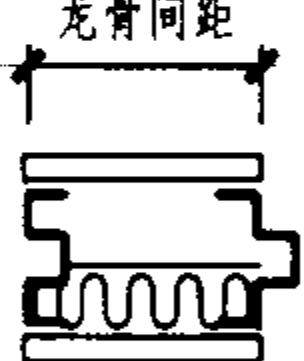
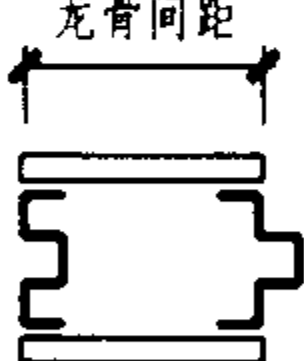
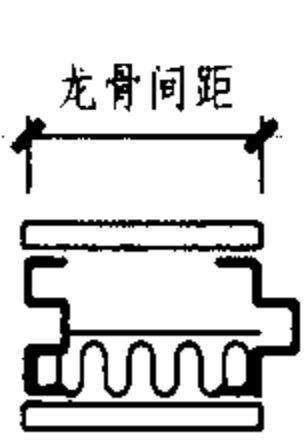
设计

熊火生

页

50

续附表 4

产品 代号	图示	墙体尺寸 (mm)					墙体自重 (计算值)		墙体最大高度 m (计算值)			
		面板厚	面板排板方式	层数	龙骨宽度	墙厚	kN/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	龙骨间距 (mm)			
									200	300	400	600
LB28		10	10+10+10+10	2+2	64	104	0.43	44	3.64	-	3.24	-
LB29		10	10+10+10+10	2+2	64	104	0.44	45	3.64	-	3.24	-
LB30		8	8+8	1+1	84	100	0.21	21	-	5.28	-	4.48
LB31		8	8+8	1+1	84	100	0.22	22	-	5.28	-	4.48
LB32		10	10+10	1+1	84	104	0.25	25	-	5.28	-	4.48
LB33		10	10+10	1+1	84	104	0.26	27	-	5.28	-	4.48

## 附录二 墙体选用表

图集号

03J111-2

审核

李长发

校对

徐畅

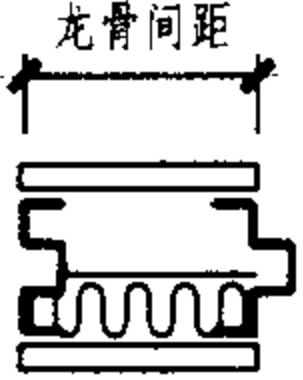
设计

熊火生

页

51

附表 4 (续)

产品 代号	图示	墙体尺寸 (mm)					墙体自重 (计算值)		墙体最大高度 m (计算值)			
		面板厚	面板排板方式	层数	龙骨宽度	墙厚	kN/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	龙骨间距 (mm)			
									200	300	400	600
LB34		8, 10	8+10	1+1	84	102	0.24	24	—	5.28	—	4.48
LB35		8, 10	8+10	1+1	84	102	0.25	25	—	5.28	—	4.48
LB36		8, 6	8+6+6	1+2	84	104	0.25	25	—	5.28	—	4.48
LB37		8, 6	8+6+6	1+2	84	104	0.26	27	—	5.28	—	4.48
LB38		10, 6	10+6+6	1+2	84	106	0.27	28	—	5.28	—	4.48
LB39		10, 6	10+6+6	1+2	84	106	0.28	29	—	5.28	—	4.48
LB40		6	6+6+6+6	2+2	84	108	0.29	30	—	5.28	—	4.48

## 附录二 墙体选用表

图集号

03J111-2

审核

李长发

校对

徐畅

设计

熊火生

页

52

续附表 4

产品 代号	图示	墙体尺寸 (mm)					墙体自重 (计算值)		墙体最大高度 m (计算值)			
		面板厚	面板排板方式	层数	龙骨宽度	墙厚	kN/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	龙骨间距 (mm)			
									200	300	400	600
LB41		6	6+6+6+6	2+2	84	108	0.30	31	-	5.28	-	4.48
LB42		8, 10, 6	8+10+6	1+2	84	108	0.29	30	-	5.28	-	4.48
LB43		8, 10, 6	8+10+6	1+2	84	108	0.30	31	-	5.28	-	4.48
LB44		8, 10	8+10+10	1+2	84	112	0.33	34	-	5.28	-	4.48
LB45		8, 10	8+10+10	1+2	84	112	0.34	35	-	5.28	-	4.48
LB46		8, 10, 6	8+10+6	1+2	84	108	0.29	30	-	5.28	-	4.48
LB47		10, 6, 8	10+6+8	1+2	84	108	0.30	31	-	5.28	-	4.48

## 附录二 墙体选用表

图集号

03J111-2

审核

李长发

校对

徐畅

设计

熊火生

页

53

续 附表 4

产品 代号	图示	墙体尺寸 (mm)					墙体自重 (计算值)		墙体最大高度 m (计算值)			
		面板厚	面板排板方式	层数	龙骨宽度	墙厚	kN/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	龙骨间距 (mm)			
									200	300	400	600
LB48		10,8	10+8+8	1+2	84	110	0.30	31	—	5.28	—	4.48
LB49		10,8	10+8+8	1+2	84	110	0.32	33	—	5.28	—	4.48
LB50		8	8+8+8	1+2	84	108	0.28	29	—	5.28	—	4.48
LB51		8	8+8+8	1+2	84	108	0.30	31	—	5.28	—	4.48
LB52		10	10+10+10	1+2	84	114	0.34	35	—	5.28	—	4.48
LB53		10	10+10+10	1+2	84	114	0.36	37	—	5.28	—	4.48
LB54		8,10	8+10+10+8	2+2	84	120	0.40	41	—	5.28	—	4.48

## 附录二 墙体选用表

图集号

03J111-2

审核

李长发

校对

徐畅

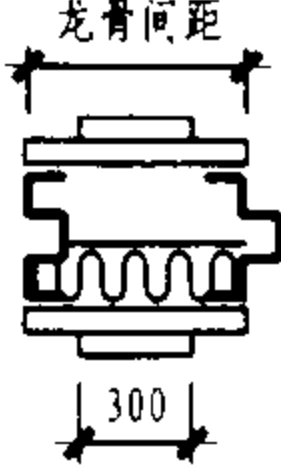
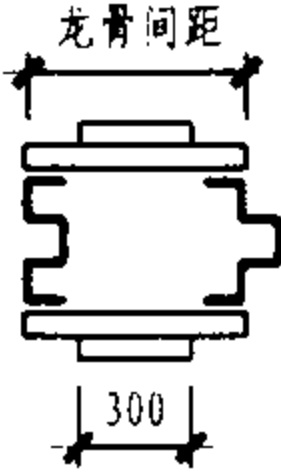
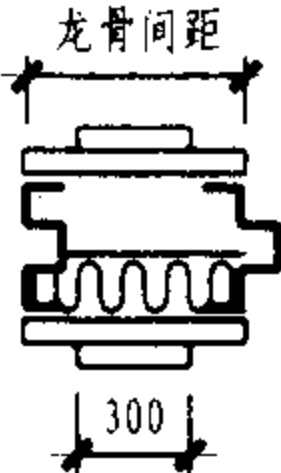
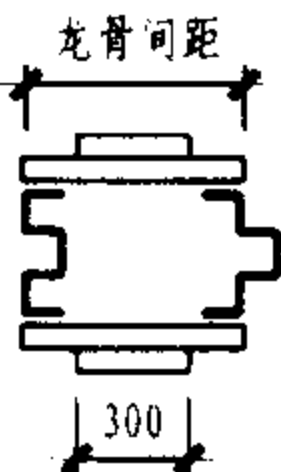
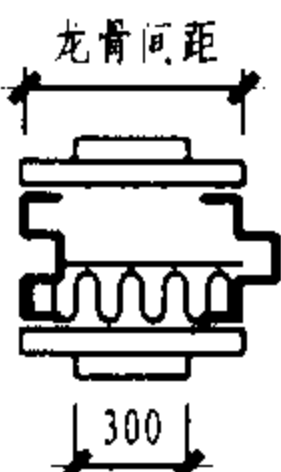
设计

熊火生

页

54

续附表 4

产品 代号	图示	墙体尺寸 (mm)					墙体自重 (计算值)		墙体最大高度 m (计算值)			
		面板厚	面板排板方式	层数	龙骨宽度	墙厚	kN/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	龙骨间距 (mm)			
									200	300	400	600
LB55		8, 10	8+10+10+8	2+2	84	120	0.41	42	-	5.28	-	4.48
LB56		8	8+8+8+8	2+2	84	116	0.36	37	-	5.28	-	4.48
LB57		8	8+8+8+8	2+2	84	116	0.37	38	-	5.28	-	4.48
LB58		10	10+10+10+10	2+2	84	124	0.44	45	-	5.28	-	4.48
LB59		10	10+10+10+10	2+2	84	124	0.45	46	-	5.28	-	4.48

## 附录二 墙体选用表

图集号

03J111-2

审核

李长发

校对

徐畅

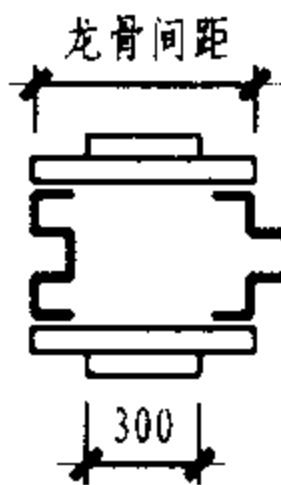
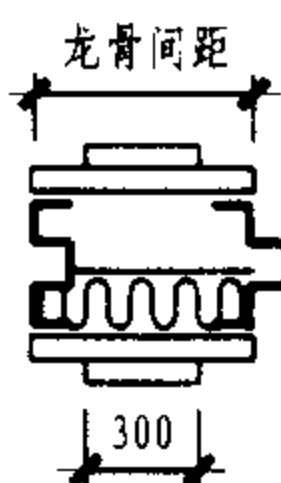
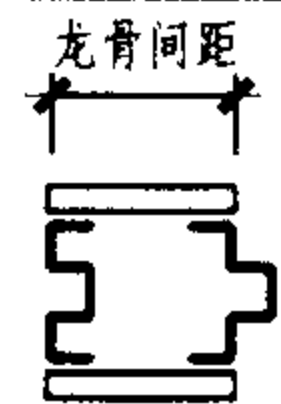
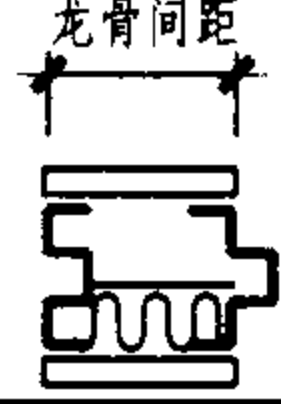
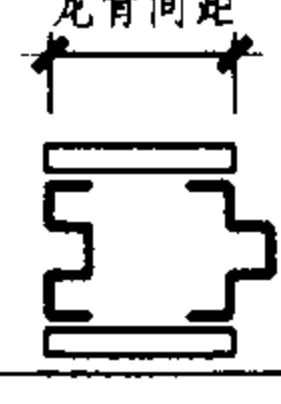
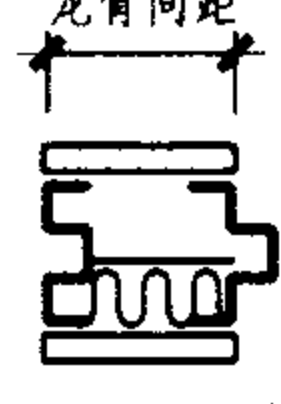
设计

熊火生

页

55

续 附表 4

产品 代号	图示	墙体尺寸 (mm)					墙体自重 (计算值)		墙体最大高度 m (计算值)			
		面板厚	面板排板方式	层数	龙骨宽度	墙厚	kN/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	龙骨间距 (mm)			
									200	300	400	600
LB60		8, 10	8+8+10+10	2+2	84	120	0.40	41	-	5.28	-	4.48
LB61		8, 10	8+8+10+10	2+2	84	120	0.41	42	-	5.28	-	4.48
LB62		8	8+8	1+1	134	150	0.26	27	6.9	-	6.1	-
LB63		8	8+8	1+1	134	150	0.27	28	6.9	-	6.1	-
LB64		10	10+10	1+1	134	154	0.30	31	6.9	-	6.1	-
LB65		10	10+10	1+1	134	154	0.31	32	6.9	-	6.1	-

附录二 墙体选用表

图集号

03J111-2

审核

李长发

校对

徐畅

设计

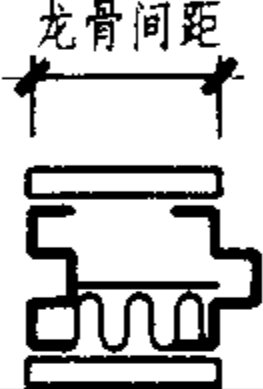
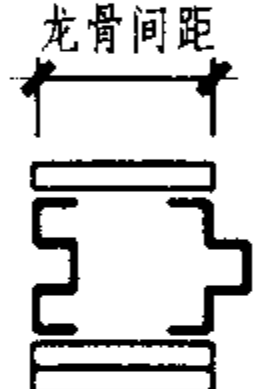
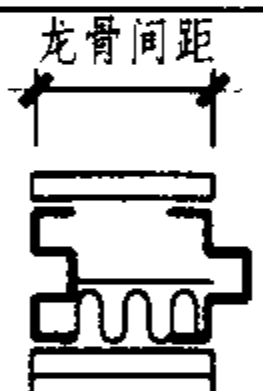
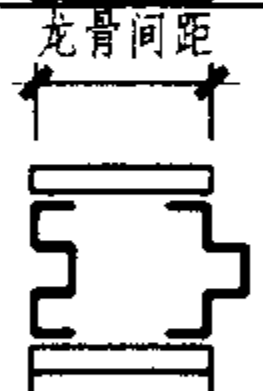
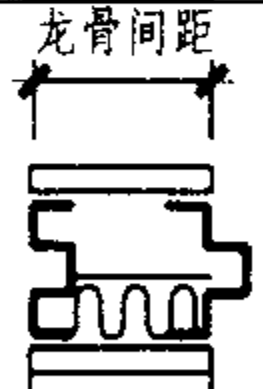
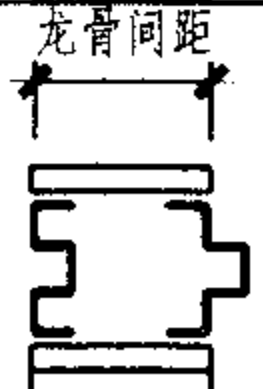
熊火生

页

56



续 附表 4

产品 代号	图示	墙体尺寸 (mm)					墙体自重 (计算值)		墙体最大高度 m (计算值)			
		面板厚	面板排板方式	层数	龙骨宽度	墙厚	kN/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	龙骨间距 (mm)			
									200	300	400	600
LB66		10, 8	10+8	1+1	134	152	0.28	29	6.9	-	6.1	-
LB67		10, 8	10+8	1+1	134	152	0.29	30	6.9	-	6.1	-
LB68		8	8+8+8	1+2	134	158	0.34	35	6.9	-	6.1	-
LB69		8	8+8+8	1+2	134	158	0.35	36	6.9	-	6.1	-
LB70		10	10+10+10	1+2	134	164	0.40	41	6.9	-	6.1	-
LB71		10	10+10+10	1+2	134	164	0.41	42	6.9	-	6.1	-
LB72		8, 10	8+10+8	1+2	134	160	0.36	37	6.9	-	6.1	-

## 附录二 墙体选用表

图集号

03J111-2

审核

李长发

校对

徐畅

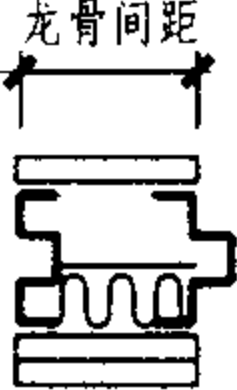
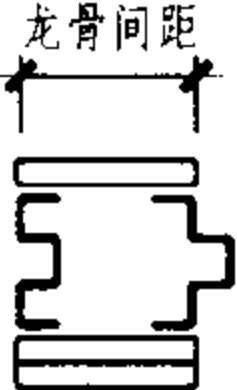
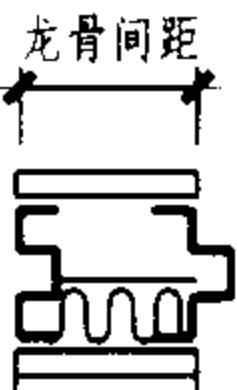
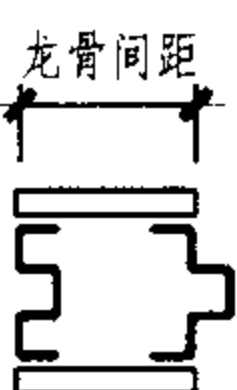
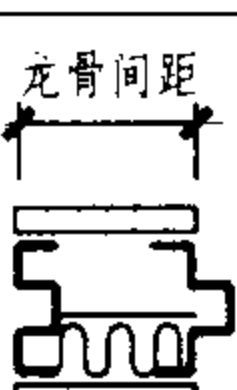

徐畅 设计

熊火生

页

57

续 附表 4

产品 代号	图示	墙体尺寸 (mm)					墙体自重 (计算值)		墙体最大高度 m (计算值)			
		面板厚	面板排板方式	层数	龙骨宽度	墙厚	kN/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	龙骨间距 (mm)			
									200	300	400	600
LB73		8, 10	8+10+8	1+2	134	160	0.37	38	6.9	—	6.1	—
LB74		10, 8	10+8+8	1+2	134	160	0.36	37	6.9	—	6.1	—
LB75		10, 8	10+8+8	1+2	134	160	0.37	38	6.9	—	6.1	—
LB76		10, 8	10+10+8	1+2	134	162	0.38	39	6.9	—	6.1	—
LB77		10, 8	10+10+8	1+2	134	162	0.39	40	6.9	—	6.1	—
LB78		8, 10	10+10+8+8	2+2	134	170	0.46	47	6.9	—	6.1	—

## 附录二 墙体选用表

图集号

03J111-2

审核

李长发

校对

徐畅

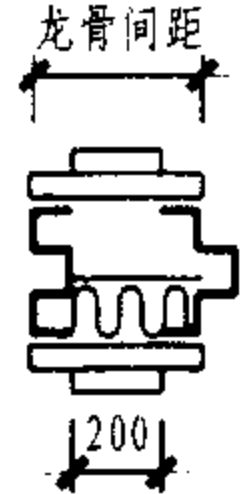
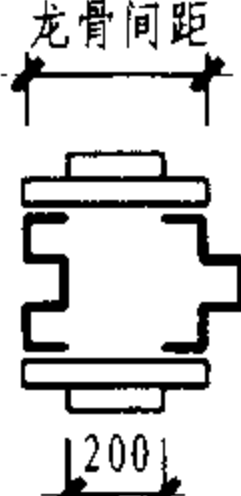
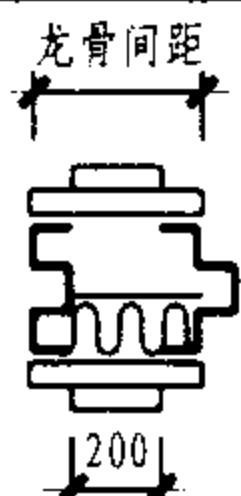

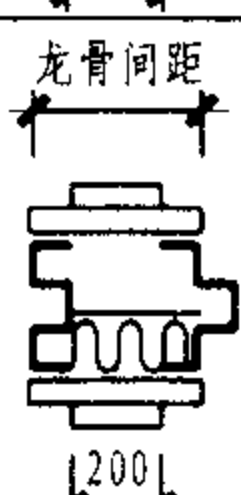
设计

熊火生

页

58

续附表4

产品 代号	图示	墙体尺寸 (mm)					墙体自重 (计算值)		墙体最大高度 m (计算值)			
		面板厚	面板排板方式	层数	龙骨宽度	墙厚	kN/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	龙骨间距 (mm)			
									200	300	400	600
LB79		8, 10	8+8+10+10	2+2	134	170	0.47	48	6.9	-	6.1	-
LB80		8	8+8+8+8	2+2	134	166	0.42	43	6.9	-	6.1	-
LB81		8	8+8+8+8	2+2	134	166	0.43	44	6.9	-	6.1	-
LB82		10	10+10+10+10	2+2	134	174	0.50	51	6.9	-	6.1	-
LB83		10	10+10+10+10	2+2	134	174	0.51	52	6.9	-	6.1	-

## 附录二 墙体选用表

图集号

03J111-2

审核

李长发

校对

徐畅

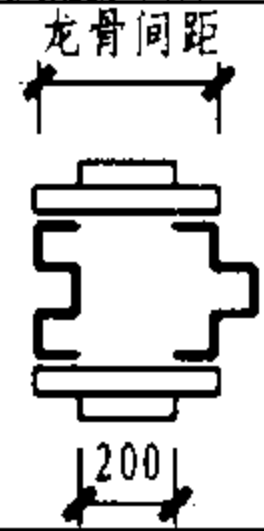
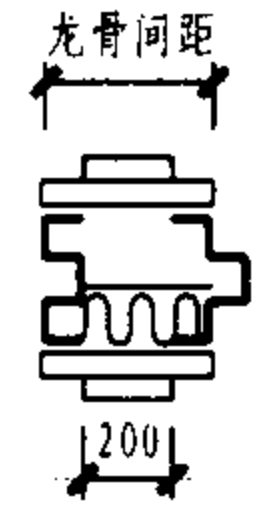
设计

熊火生

页

59

续 附表 4

产品 代号	图示	墙体尺寸 (mm)					墙体自重 (计算值)		墙体最大高度 m (计算值)			
		面板厚	面板排板方式	层数	龙骨宽度	墙厚	kN/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	龙骨间距 (mm)			
									200	300	400	600
LB84		8, 10	8+10+8+10	2+2	134	170	0.45	46	6.9	-	6.1	-
LB85		8+10	8+10+8+10	2+2	134	170	0.46	47	6.9	-	6.1	-

## 主编单位、参编单位、联系人及电话

主编单位 中国建筑标准设计研究院

曹颖奇 010-88361155-210

胡 珊 010-88361155-212

参编单位 南昌中环新型墙体装璜材料厂

熊火生 0791-8326468 13870833811

## 主管单位、联系人及电话

中国建筑标准设计研究院

胡 珊 010-88361155-212

曹颖奇 010-88361155-210