

江苏省工程建设标准设计

# 轻质内隔墙构造图集

苏G29—2019

轻质内隔墙构造图集

江苏凤凰科学技术出版社

统一书号：155345·716  
定 价：88.00元

江苏凤凰科学技术出版社

江苏省工程建设标准设计

# 轻质内隔墙构造图集

苏G29—2019

主编单位：南京市建筑设计研究院有限责任公司  
江苏省住房和城乡建设厅科技发展中心  
批准部门：江苏省住房和城乡建设厅  
组织单位：江苏省工程建设标准站  
实施日期：2019年7月1日

江苏凤凰科学技术出版社

江苏省工程建设标准设计  
**轻质内隔墙构造图集**  
苏G29—2019

---

**主 编** 南京市建筑设计研究院有限责任公司  
江苏省住房和城乡建设厅科技发展中心  
**责任编辑** 刘屹立 宋 平

---

**出版发行** 江苏凤凰科学技术出版社  
**出版社地址** 南京市湖南路1号A楼，邮编：210009  
**出版社网址** <http://www.pspress.cn>  
**印 刷** 南京碧峰印务有限公司

---

**开 本** 787mm×1092mm 1/16  
**印 张** 8.75  
**版 次** 2019年9月第1版  
**印 次** 2019年9月第1次印刷

---

**统一书号** 155345·716  
**定 价** 88.00元

---

图书如有印装质量问题，可随时寄印刷厂调换。

# 江苏省住房和城乡建设厅公告

〔2019〕第5号

## 省住房和城乡建设厅关于发布江苏省工程建设标准设计 《轻质内隔墙构造图集》的公告

现批准《轻质内隔墙构造图集》为江苏省工程建设标准设计，编号为苏G29—2019，自2019年7月1日起实施。原《轻质墙板构造图集（三）GMJ龙骨组合墙体》苏J/T15—2011（三）、《轻质墙板构造图集（六）陶粒轻质混凝土条板》苏J/T15—2011（六）、《轻质墙板构造图集（四）轻集料混凝土隔墙条板》苏J/T15—2013（四）同时作废。

该标准设计由江苏省工程建设标准站组织出版、发行。

江苏省住房和城乡建设厅

2019年3月6日

# 轻质内隔墙构造图集

批准部门: 江苏省住房和城乡建设厅  
 批准文号: 江苏省住房和城乡建设厅〔2019〕第5号公告  
 主编单位: 南京市建筑设计研究院有限责任公司  
 江苏省住房和城乡建设厅科技发展中心  
 组织单位: 江苏省工程建设标准站  
 实施日期: 2019年7月1日

主编单位负责人:  
 主编设计单位负责人:  
 技术审定人:  
 设计审核人:  
 设计负责人:

*Fin*  
*孙*  
*孙*  
*孙*  
*孙*

## 目 录

目录 .....	1~3	厨房、卫生间墙板安装立面图 .....	21
编制总说明 .....	4	墙板内隔墙安装户型图 .....	22
<b>陶粒混凝土墙板</b>		墙板与墙板连接节点详图 .....	23
编制说明 .....	6~12	墙板与楼板连接节点详图 .....	24
墙体施工说明 .....	13~14	墙板与墙、柱连接及接板节点详图 .....	25
内墙板整条板安装立面图 .....	15	墙板与构造柱连接节点详图 .....	26
内墙板接板安装立面图 .....	16	墙板与梁连接节点详图 .....	27
墙板钢构造柱接板安装立面图 .....	17	墙板门(窗)洞口安装大样图 .....	28
含柱、梁墙板安装立面图 .....	18	双层墙板连接节点详图 .....	29
含钢柱、梁、压顶墙板安装立面图 .....	19	双层墙板与结构连接节点详图 .....	30
走廊墙板安装大样图 .....	20	墙板槽钢压顶节点详图 .....	31
		墙板钢筋混凝土压顶节点详图 .....	32

## 目 录

图集号	苏G29—2019
页次	1

楼梯墙板安装大样图 .....	33
墙板水电安装大样图及节点详图(一) .....	34
墙板水电安装大样图及节点详图(二) .....	35
墙板防裂及裂缝维修节点详图 .....	36
金属配件 .....	37

蒸压轻质加气混凝土墙板

编制说明 .....	39~43
钢结构隔墙索引图 .....	44
隔墙板顶与主体结构连接构造 .....	45
隔墙板底与主体结构连接构造 .....	46
隔墙板底、侧与主体结构连接构造 .....	47
混凝土结构隔墙索引图 .....	48
隔墙板顶与主体结构连接构造 .....	49
隔墙板底与主体结构连接构造(一) .....	50
隔墙板底与主体结构连接构造(二) .....	51
隔墙面及板缝做法 .....	52
隔墙顶缝、底缝做法 .....	53
门框安装 .....	54
铁架、挂钩、吊柜安装大样 .....	55
墙上重物安装 .....	56

金属配件(一) .....	57
金属配件(二) .....	58

轻钢龙骨石膏板隔墙

编制说明 .....	60~76
墙体施工说明 .....	77~80
平面索引图 .....	81
剖面索引图 .....	82
隔墙龙骨布置立面示意图 .....	83
隔墙安装示意图 .....	84
石膏板接缝处理 .....	85
阴角、阳角及穿管道做法 .....	86
T形、L形、十字形及端墙节点 .....	87
隔墙与其他墙体的连接节点 .....	88
与木门框连接构造 .....	89
门口加强及龙骨接长示意图 .....	90
门窗洞口龙骨加强构造 .....	91
吊挂物构造做法(一) .....	92
吊挂物构造做法(二) .....	93
玻璃、台面等与墙体固定做法 .....	94
盆架固定、小便槽、浅水池做法 .....	95

目 录

图集号	苏G29—2019
页次	2

暗装管线、风口、插座做法	96	含柱、梁墙板安装立面图	120
卫生间隔墙及包风道、管道隔墙做法	97	走廊内隔墙安装大样图	121
伸缩缝构造做法	98	厨房、卫生间墙板安装立面图	122
滑动连接节点	99	墙板与墙板连接节点详图	123
内隔墙异型连接节点	100	双层墙板连接节点详图	124
曲面墙组合示意图	101	墙板内隔墙安装户型图	125
管道井、电梯井井道构造做法(一)	102	墙板与楼板连接节点详图	126
管道井、电梯井井道构造做法(二)	103	双层墙板与结构连接节点详图	127
隔声墙安装示意	104	墙板与墙、柱连接及接板节点详图	128
隔声墙与主体结构节点	105	墙板与构造柱连接节点详图	129
隔声墙组合示意图	106	墙板门(窗)洞口安装大样图	130
内隔墙与吊顶构造	107	墙板与梁连接节点详图	131
隔声墙与主体结构连接节点	108	墙板钢筋混凝土压顶节点详图	132
隔墙与地面连接节点	109	墙板水电安装大样图及节点详图(一)	133
<b>GRC硅酸盐水泥墙板</b>		墙板水电安装大样图及节点详图(二)	134
编制说明	111~115	金属配件	135
墙体施工说明	116		
内墙板整条板安装立面图	117		
内墙板接板安装立面图	118		
墙板钢构造柱接板安装立面图	119		

## 目 录

图集号	苏G29—2019
页次	3



# 陶粒混凝土墙板

陶粒混凝土墙板

图集号	苏G29—2019
页次	5

# 编制说明

## 1 主要内容

本图集内容包括蒸压陶粒混凝土墙板和挤压陶粒混凝土墙板的连接节点、竖向剖面节点、横向剖面节点、门窗洞口加固节点、洁具安装加固节点、预埋设备管线节点、卫生间隔墙做法、预留及后开线槽加固大样。

## 2 设计要求

2.1 抗震设计：陶粒混凝土墙板在抗震设计中作为柔性连接的建筑构件，不计入其结构整体刚度，也不计入其抗震承载力。支承墙板的结构构件，应将墙板的地震作用效应作为附加作用，并满足连接件的锚固要求。墙板与顶板、结构梁、主体墙和柱的连接应采用镀锌钢板卡件，并使用射钉固定。其连接应符合下列要求：

2.1.1 墙板与顶板、结构梁的接缝处，卡间距不应大于600mm，且每块条板不应少于2个固定点。

2.1.2 墙板与主体墙、柱的接缝处，钢卡可间断布置，间距不应大于1m。

2.1.3 接板安装的墙板，板上端与顶板、结构梁的接缝处应加设U形卡进行固定，且每块条板不应少于2个固定点。

2.1.4 墙板安装长度超过6m时，应增加构造柱，构造柱可采用方钢柱、H型钢柱或钢筋混凝土柱。

2.1.5 在既有建筑改造工程中，墙板与地面的接缝处，应先清除板墙厚度对应范围内原装修层再行安装。

2.1.6 行人流量大的走廊隔墙墙板厚度不应小于120mm。楼梯间隔墙和分户隔墙的墙板厚度不应小于150mm。

## 2.2 建筑设计：

2.2.1 选用陶粒混凝土墙板时，墙板应按隔墙长度方向竖向排列，排板应采

用标准板。当隔墙端部尺寸不足1块标准板宽时，可按尺寸要求切割补板，补板宽度不应小于200mm。门边宽度小于150mm的墙垛应采用现浇钢筋混凝土。

2.2.2 选用双层墙板时，选用墙板厚度可为100mm+100mm，隔墙的两板间距宜设计为10~50mm，可作为空气层或填入吸声、保温材料等功能材料。对于双层墙板隔墙，两侧墙面的竖向接缝错开距离不应小于200mm。

2.2.3 接板安装陶粒混凝土墙板，安装高度应符合下列要求：

1 100mm厚墙板接板安装高度不应大于3.6m。

2 120mm厚墙板接板安装高度不应大于4.5m。

3 150mm厚墙板接板安装高度不应大于4.8m。

4 200mm厚墙板接板安装高度不应大于5.4m。

2.2.4 在限高以内安装墙板时，竖向接板不宜超过1次，相邻墙板接头位置应错开300mm以上，错缝范围可为300~500mm。

2.2.5 在接板限高以上且在6.5m以下安装墙板时，应在墙体高度的中间增加设置构造梁（构造梁可采用方钢、H型钢或钢筋混凝土梁，具体尺寸由设计单位确定），分两次进行墙板安装。墙板上端与构造梁连接处应加设定位钢卡，并做好加固、防裂处理。

2.2.6 墙体高度超过6.5m时，安装单位应与设计单位专门设计安装施工方案，并提供相应的抗冲击性能检测报告或者按《建筑隔墙用轻质条板通用技术要求》JG/T 169提供相应的检测报告。

2.3 隔声设计：隔墙应满足建筑隔声功能要求。分户隔墙的空气声计权隔声量不应小于45dB，可选用隔声性能符合要求的单层墙板、双层墙板；采用单层墙板做分户墙时，其厚度不应小于150mm。墙板用作户内卧室间隔墙时，其

编制说明

图集号 苏G29—2019

页次 6

厚度不宜小于100mm，空气声计权隔声量不应小于35dB。

2.4 防潮、防水：墙板用于厨房、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，其防水处理高度不宜低于1.8m。有防水要求的隔墙用于潮湿环境时，下端应做混凝土反坎，反坎高度不应小于200mm，并应做泛水处理。防水反坎可用C20细石混凝土现浇。

2.5 防火：分户隔墙、走廊隔墙和楼梯间隔墙应有防火要求，墙板隔墙的燃烧性能和耐火极限应符合《建筑设计防火规范》GB 50016的相关规定并满足工程设计要求。

2.6 保温隔热：对有保温要求的分户墙、走廊和楼梯间隔墙，应采取相应保温措施，可选单层墙板或双层墙板，其墙厚应通过计算确定，分户墙单层墙板的最小厚度不应小于150mm。选用的墙体指标应符合国家现行建筑节能标准、规范的相应要求。保温隔热指标不足时可增加其他保温措施，如保温砂浆等。

2.7 水电设计：水管、电气线路可做明线设计，布置于墙面，也可做暗线设计。当在墙板上横向开槽、开洞敷设电气暗线、暗管、开关盒时，选用隔墙的厚度应大于100mm。墙面开槽深度不得大于墙厚的2/5，开槽长度不得大于该墙板宽度的1/2，回填砂浆需为专用砂浆。严禁在隔墙两侧同一部位开槽、开洞，其间距应错开300mm以上。单层墙板（厚度小于150mm）内不宜设计暗埋配电箱、控制柜，可采用明装方式或局部设计双层墙板、足够厚度的单层墙板，严禁穿透隔墙安装。配电箱、控制柜宜选用薄型箱体。水电安装开槽应在隔墙安装7d后进行。管线、开关盒敷设后，应及时回填、补强。开槽墙面应采用耐碱玻璃纤维网布或采取局部挂钢丝网等补强、修复。

2.8 设备安装：墙板上需要吊挂重物和设备时，应根据使用要求设置预埋件或采取加固措施，吊挂点的间距应大于300mm。预埋件和锚固件均应做防腐或

防锈处理，并避免预埋铁件外露。

2.9 内隔墙墙面装修：一般刮腻子抹平墙面即可。根据装修要求，墙面装修饰面可采用喷浆、油漆、涂料、面砖、贴墙纸，亦可设计其他饰面。厨房和卫生间墙面可粘贴瓷砖。饰面之前应做界面处理（喷浆或拉毛处理）。墙面面层施工需待隔墙安装完成10d后方可进行。

### 3 墙板施工要求和材料的验收、临时存放

#### 3.1 施工要求：

3.1.1 墙板的拼接与防裂：板与板之间采用榫接（也可平接、双凹槽对接），并应根据不同部位按下列规定采用相应的防裂措施：

1 板与板之间对接缝、企口空隙内、墙板与建筑主体结构结合处以及隔墙墙体阴阳角处均应填满、灌实专用砂浆，并应做专门防裂处理，如贴耐碱玻璃纤维网布带或无纺布带防裂，有特殊要求的可以贴双层网布带。

2 墙板上端与楼板、梁底结合处必须用专用砂浆填充密实，并且确保墙板上端芯孔专用砂浆填实不少于20mm厚。

3 墙板下端与楼地面结合处，安装空隙在40mm以下的宜填入低收缩专用砂浆，大于40mm的宜用低收缩专用砂浆或细石混凝土填实，撤除木楔的空隙应采用相同强度等级的专用砂浆或细石混凝土堵塞、压实。

#### 3.2 门窗框板安装：

3.2.1 应选用与墙体厚度一致的门窗洞边板。采用墙板作门（窗）洞边板，当门（窗）洞宽大于1m时，距板边120mm以内不宜有空心孔洞。门边板宽度小于100mm时必须采用现浇钢筋混凝土。

## 编制说明

图集号	苏G29—2019
页次	7

- 3.2.2 工厂预制的门(窗)洞边板靠门(窗)框一侧应设置预埋件。在施工现场切割制作的门(窗)洞边板可采用胀管螺钉与门(窗)框固定。应根据门(窗)洞口大小确定固定位置和数量,每侧的固定点不应少于3个。
- 3.2.3 门(窗)洞上部墙体高度大于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加固措施。门(窗)洞边板在门(窗)洞上角处应设置镀锌钢托码,或留不小于200mm宽的承台放置过梁板。
- 3.2.4 门(窗)洞上部墙体高度不大于600mm、洞宽不大于1.5m时,可直接采用单个条板为门(窗)洞口过梁板,两侧留不小于150mm宽承台放置条板。
- 3.2.5 门(窗)框与门(窗)洞边板的接缝处以及洞口上角处,应采取用聚氨酯发泡胶密封或粘贴防裂玻璃纤维网布带等隔声、防裂措施。
- 3.2.6 顶端为自由端的墙板,墙体上端应视工程情况做角钢、槽钢或配筋混凝土压顶(具体尺寸与规格由设计单位确定),压顶与主体结构应牢固连接,所有外露铁件均应做防锈处理。
- 3.2.7 安装前应核对材料的品种、规格、数量和质检报告。
- 3.3 材料的验收、临时堆放:
- 3.3.1 货到现场后,卸货人员必须根据相应的条件选择相应的卸货方式。使用叉车卸货时,必须要注意叉尺的长短、厚度,避免卸货时损坏墙板。严禁叉车卸货时用力前推而造成墙板断裂。
- 3.3.2 使用塔吊卸货时,严禁使用钢丝绳捆绑卸货,必须使用相对柔软的吊带进行卸货。绑缚吊带时,必须两边受力点对称,防止因受力不均匀而导致吊运过程中墙板损坏。
- 3.3.3 墙板摆放的地面必须要相对硬化且平整,墙板下方所垫的木方必须摆放对称(受力点应平衡,防止断裂)。货物摆放时必须对齐且要轻吊轻放,

墙板堆放时,严禁超过两层(防止倒塌),同时必须做好防倾倒措施。

3.3.4 卸货时,每次只允许吊两包,严禁多包叉起或起吊。

3.4 墙板进场验收:

3.4.1 墙板进场外观质量要求见表3.4.1。

表3.4.1 墙板进场外观质量要求

检验项目	控制指标
板面外露筋、露纤,飞边毛刺,板面泛霜,板的横向、纵向、厚度方向贯通裂缝	不允许
板面裂缝(长度50~100mm, 宽度0.5~1.0mm)	每块板不多于2处
蜂窝气孔(长径10~30mm)	每块板不多于3处
缺棱掉角(宽度×长度: 10mm×25mm~20mm×30mm)	每块板不多于2处
表面露陶粒	不允许
芯孔	圆整、无塌落

3.4.2 墙板尺寸允许偏差见表3.4.2。

表3.4.2 墙板尺寸允许偏差

项目	允许偏差(mm)
长度	±5
宽度	±2
厚度	±1.5
板面平整度	<2
对角线差	<6
侧向弯曲	<L/1000

编制说明

图集号	苏G29—2019
页次	8

#### 4 墙板构造体系性能

4.1 墙板基本规格尺寸见表4.1.1-1、表4.1.1-2。

表4.1.1-1 蒸压陶粒混凝土墙板规格尺寸

厚度 $T$ (mm)	宽度 $B$ (mm)	长度 $L$ (mm)	备注
100	595	2000~3200	墙板钢筋(丝)网架要求:网架应由不小于 $\phi 4.0\text{mm}$ 的冷拔钢丝采用焊接而成。网架的厚度为:板厚-20mm。网架钢筋(丝)的纵向根数不少于3根,间距不大于300mm,箍筋间距不大于500mm
120	595	2000~3200	
150	595	2000~3200	
200	595	2000~3200	

注:对于其他规格和要求的特种墙板,其要求的钢筋(丝)网架由供需双方另行商定。

表4.1.1-2 挤压陶粒混凝土墙板规格尺寸

厚度 $T$ (mm)	宽度 $B$ (mm)	长度 $L$ (mm)	备注
100	595	$< 3200$	墙板配筋要求:应配置不小于 $\phi 4.0\text{mm}$ 的冷拔钢丝,沿板长方向上下两层布置,每层不少于2根
120	595	$< 3200$	
150	595	$< 3200$	
200	595	$< 3200$	

注:对于其他规格和要求的特种墙板,其要求的钢筋(丝)网架由供需双方另行商定。

4.2 墙板安装辅材要求见表4.2.1。

表4.2.1 安装辅材要求

名称	规格、材质要求
聚合物干粉砂浆	拉伸粘结强度不小于1.0MPa,抗压强度不小于10MPa,可操作时间不少于2h
专用砂浆	42.5级普通硅酸盐水泥、砂、可再分散性乳胶粉、纤维素醚、减水剂、膨胀剂及工程纤维
地缝砂浆	抗压强度不小于10 MPa
泡沫棒	$\phi 40\text{mm}$ (由芯孔大小定), EPS泡沫
短钢筋	$\phi 6 \sim 10\text{mm}$ , HPB300
L形角码	100mm $\times$ 50mm $\times$ 25mm, 厚1.5mm, Q235镀锌钢板
胶塞	$L=100\text{mm}$
L形托码	100mm $\times$ 100mm $\times$ 65mm, 厚2mm, Q235镀锌钢板
玻璃纤维网布	单位面积质量不小于100g/m <sup>2</sup> , 纵横向抗拉强度不小于1200N/5cm, 延伸率大于2%
钢钉	$\phi 6\text{mm} \times 100\text{mm}$ , 镀锌水泥钉
射钉	$\phi 4\text{mm} \times 35\text{mm}$ , 镀锌水泥钉
木楔	200mm $\times$ 45mm $\times$ (3~15)mm, 硬木
U形钢卡	热镀锌, Q235钢, $L=60\text{mm}$ , $b=50\text{mm}$ , $d=1.5\text{mm}$

注:配件热镀锌要求为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,且不应低于热浸镀锌的防腐效果。

编制说明

图集号	苏G29—2019
页次	9

4.3 墙板物理力学性能指标见表4.3.1-1、表4.3.1-2。

表4.3.1-1 蒸压陶粒混凝土墙板物理力学性能指标

项目	指标			
	100	120	150	200
板厚 (mm)	100	120	150	200
抗冲击性能 (次)	>5	>5	>5	>5
抗弯破坏荷载 (板自重倍数)	>1.5	>1.5	>1.5	>2.0
抗压强度 (MPa)	>5.0	>5.0	>5.0	>5.0
软化系数	>0.85	>0.85	>0.85	>0.85
面密度 (kg/m <sup>2</sup> )	<110	<140	<160	<190
含水率 (%)	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
干燥收缩值 (mm/m)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
吊挂力 (N)	>1000	>1000	>1000	>1000
空气声隔声量 (dB)	>35	>40	>45	>47
耐火极限 (h)	>1.0	>1.0	>2.0	>2.0
导热系数 [W/(m·K)]	—	≤0.343	≤0.342	≤0.387

注：对于分户墙和楼梯间墙等有传热系数限制要求的墙板，应检测传热系数。

表4.3.1-2 挤压陶粒混凝土墙板物理力学性能指标

项目	指标			
	100	120	150	200
板厚 (mm)	100	120	150	200
抗冲击性能 (次)	>5	>5	>5	>5
抗弯破坏荷载 (板自重倍数)	>1.5	>1.5	>1.5	>2.0
抗压强度 (MPa)	>5.0	>5.0	>5.0	>5.0
软化系数	>0.80	>0.80	>0.80	>0.80
面密度 (kg/m <sup>2</sup> )	<110	<140	<160	<190
含水率 (%)	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
干燥收缩值 (mm/m)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
吊挂力 (N)	>1000	>1000	>1000	>1000
空气声隔声量 (dB)	>35	>40	>45	>47
耐火极限 (h)	>1.0	>1.0	>2.0	>2.0
导热系数 [W/(m·K)]	—	≤0.343	≤0.342	≤0.387

注：对于分户墙和楼梯间墙等有传热系数限制要求的墙板，应检测传热系数。

编制说明

图集号	苏G29—2019
页次	10

4.4 墙板基本构造系统及主要技术性能见表4.4.1-1、表4.4.1-2。

表4.4.1-1 蒸压陶粒混凝土墙板隔墙基本构造系统及主要技术性能

构造图	墙厚 (mm)	自重 (kg/m <sup>2</sup> )	耐火极限 (h)	导热系数 [W/(m·K)]	空气声隔声量 (dB)	使用部位
	100	<110	>1	—	>35	分室隔墙, 厨房、卫生间隔墙
	120	<140	>1	<0.343	>40	分室隔墙, 厨房、卫生间隔墙, 走廊隔墙等
	150	<160	>2	<0.342	>45	分户隔墙, 隔声、防火、隔热保温要求高的内隔墙, 走廊隔墙, 楼梯间隔墙等
	200	<200	>2	<0.387	>47	分户隔墙, 隔声、防火、隔热保温要求高的内隔墙, 走廊隔墙, 楼梯间隔墙等

注: 构造图中墙板内孔径仅为参考尺寸。

编制说明

图集号	苏G29—2019
页次	11

表4.4.1-2 挤压陶粒混凝土墙板隔墙基本构造系统及主要技术性能

构造图	墙厚 (mm)	自重 (kg/m <sup>2</sup> )	耐火极限 (h)	导热系数 [W/(m·K)]	空气声隔声量 (dB)	使用部位
	100	<110	>1	—	>35	分室隔墙, 厨房、卫生间隔墙
	120	<140	>1	<0.343	>40	分室隔墙, 厨房、卫生间隔墙, 走廊隔墙等
	150	<160	>2	<0.342	>45	分户隔墙, 隔声、防火、隔热保温要求高的内隔墙, 走廊隔墙, 楼梯间隔墙等
	200	<200	>2	<0.387	>47	分户隔墙, 隔声、防火、隔热保温要求高的内隔墙, 走廊隔墙, 楼梯间隔墙等

注: 本产品必须在工厂自然养护28d后方可安装上墙。构造图中墙板内孔径仅为参考尺寸。

编制说明

图集号	苏G29—2019
页次	12

## 墙体施工说明

### 1 墙体施工安装工艺流程

基层清理、验收→按照排板图弹出墙板定位线→现场拌合专用砂浆→基层和墙板侧面满涂砂浆→顺序安装墙板→墙板下用木楔子楔紧→砂浆或混凝土填实底口缝隙→撤除木楔并填充空洞→墙面开关盒开孔及水电管线安装作业→板缝填嵌缝剂、粘嵌缝带→成墙验收→移交精装。

质量控制点1: 基层清理、验收;

质量控制点2: 墙面平整度、垂直度, 拼板砂浆的饱和度和连续性;

质量控制点3: 嵌缝带施工时间和施工质量;

质量控制点4: 控制各工序间的间隔时间。

### 2 墙板施工的基本要求

#### 2.1 墙板的安装:

2.1.1 应按排板图在地面及顶棚板面上放线, 墙板应从主体墙、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。

2.1.2 应先安装定位板; 可在墙板的企口处、板的顶面均匀满刮专用砂浆, 墙板的上端用泡沫棒封孔, 上下对准定位线立板; 墙板下端距地面的预留安装间隙宜保持在30mm左右, 并可根据需要调整。

2.1.3 可在墙板下部打入木楔, 并应楔紧, 且木楔的位置应选择放置在墙板的实心肋处。

2.1.4 应利用木楔调整位置, 两个木楔为一组, 使墙板就位, 可将墙板垂直向上挤压, 顶紧梁、板底部, 调整好墙板的垂直度后再固定。

2.1.5 应按顺序安装墙板, 将板榫槽对准榫头拼接, 墙板与墙板之间应紧密连接; 应调整好垂直度和相邻板面的平整度, 并应待墙板的垂直度、平整度检验合格后, 再安装下一块墙板。

2.1.6 应按排板图在墙板与顶板、结构梁、主体墙、柱的连接处设置定位钢卡、抗震钢卡。

2.1.7 墙板与墙板之间的对接缝隙内应填满、灌实专用砂浆, 板缝间隙应揉挤严密, 被挤出的砂浆应刮平勾实。

2.1.8 墙板与楼地面空隙处, 可用地缝砂浆或干硬性细石混凝土填实。

2.1.9 木楔可在立板养护5d后取出, 并应填实楔孔。

#### 2.2 双层墙板的安装:

2.2.1 双层墙板隔墙的安装可按单层墙板的要求分别进行。应先安装好一侧墙板, 确认墙体外表面平整、墙面板与板之间接缝处粘结处理完毕后, 再按设计要求安装另一侧墙板。双层墙板隔墙两侧墙板的接缝错开距离不应小于200mm。

2.2.2 当双层墙板隔墙设计为隔声隔墙或保温隔墙时, 应在安装好一侧墙板后, 根据设计要求安装固定好墙内管线、留出空气层或铺装吸声、保温功能材料, 验收合格后再安装另一侧墙板。

2.2.3 为保证双层墙板隔墙的安全性能, 两板间应采取连接、加强固定措施。两板间距小于5mm时, 可采用胶黏剂加固, 板间空隙较大时可采用连接件或定位件连接。

墙体施工说明

图集号	苏G29—2019
页次	13

### 2.3 门（窗）洞口的安装：

2.3.1 门（窗）框板安装时，应按排板图标出的门窗位置，先对门（窗）框板定位，再从门（窗）洞口向两侧安装隔墙。门（窗）框板安装应牢固，与墙板或主体结构应采用专用粘结材料粘结，并应采取加玻璃纤维网布进行防裂，连接部位应密实、无裂缝。

2.3.2 宜选用与墙体品种、厚度一致的门窗洞边板。

2.3.3 采用墙板作门（窗）洞边板时，距板边120mm不应有实心孔洞，若有孔洞，应将门边空心墙板的第一孔用专用砂浆灌实。

2.3.4 若门边存在宽度小于等于100mm的门垛，应用实芯板切割安装，并用胶塞+短钢筋加固或者U形卡固定。

2.3.5 门（窗）洞口处应采用低收缩专用砂浆连接，且砂浆缝表面贴防裂玻璃纤维网布带以防止墙板开裂。

### 2.4 接板安装：

2.4.1 在安装高于3.2m墙板时应先装落地板（第一层），接板（第二层）应在安装完第一层板7d后进行；但安装落地板时因考虑安全因素，每装4~6块落地板时应接一块板到顶，增强落地板稳定性。

2.4.2 竖向接板不宜超过1次，相邻墙板接头位置应错开300mm以上，错缝范围可为300~500mm。

2.4.3 空心孔洞应用泡沫棒封孔，接板孔洞打砂浆形成砂浆棒，顶端与梁连接处打L形角码或U形卡加固。

### 2.5 水电管线安装：

2.5.1 水电管线安装、敷设应与墙板安装配合进行，应在墙板安装完成后7d后进行。

2.5.2 安装水电管线时，应根据施工图的相关要求，先在墙板上弹墨线定位，再确定切割横向、纵向线槽和开关盒洞口，并应使用专业的切割工具按设计规定的尺寸单面开槽，不得随意开槽、开洞。

2.5.3 按设计要求敷设管线、插座、开关盒，并应做好固定，可用螺钉。用卡件将管线、开关盒固定在墙板的实心部位上。开关盒、插座的四周应采用粘结材料填实、粘牢，并宜采用与墙板相应的材料补强修复。开关盒、插座的表面应与墙表面齐平。墙板纵向布线时，可沿墙板的孔洞穿行。

2.5.4 管线、开关盒安装完成后应及时回填、补强。开槽的墙板部分应粘贴玻璃纤维网布防裂。

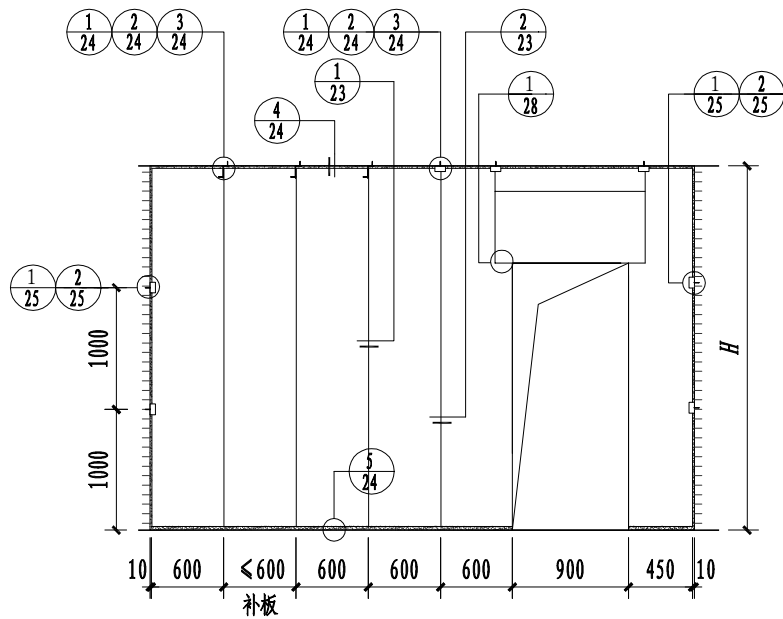
2.5.5 明装水电管线的安装应按设计工程要求进行。

### 3 成品保护

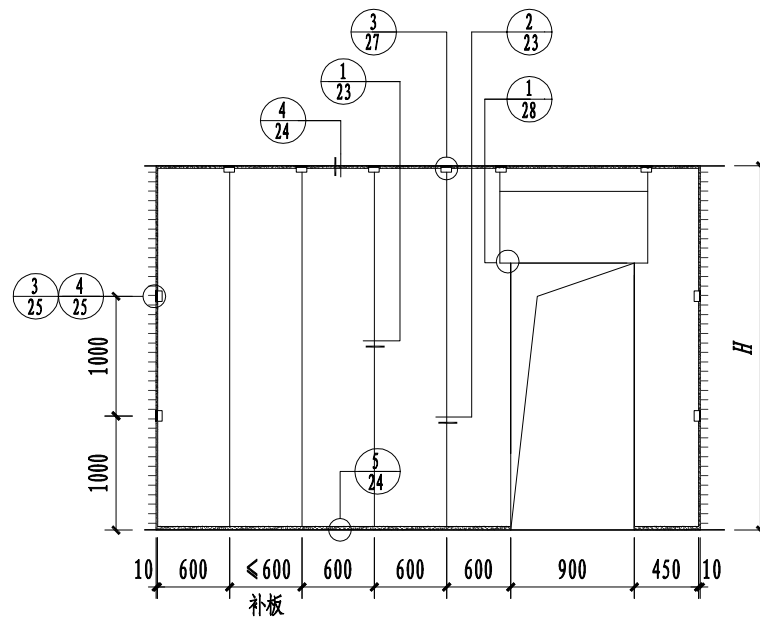
3.1 墙板施工中各专业工种应配合，不得颠倒工序。交叉作业时，应做好工序交接，不得对已完成工序的成品、半成品造成破坏。

3.2 墙板安装过程中及工程验收前，应采取防护措施，不应受到施工机具碰撞。安装后的墙板7d内不得承受侧向作用力，施工梯架、工程用的物料等不得支撑、顶压或斜靠在墙板上。

3.3 当进行混凝土地面施工时，应防止污染、损坏成品隔墙墙面。



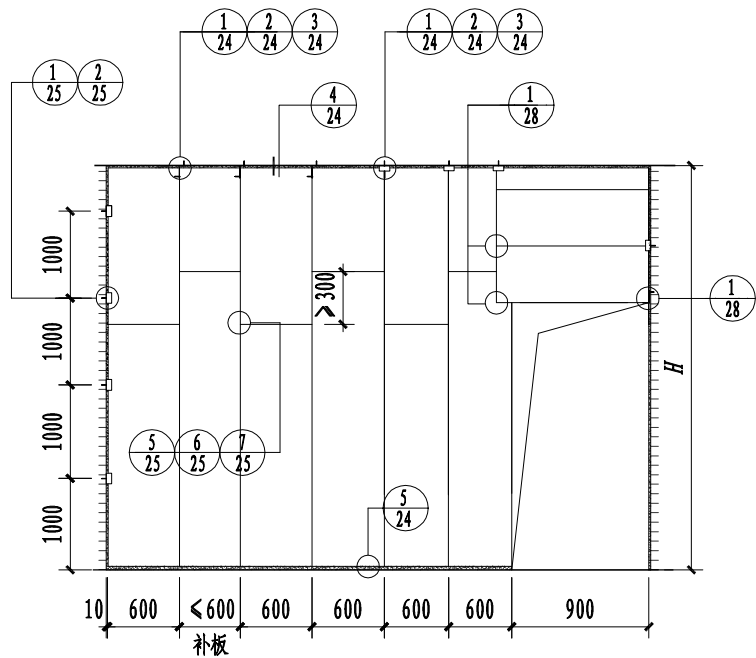
内墙板整条板安装立面大样图



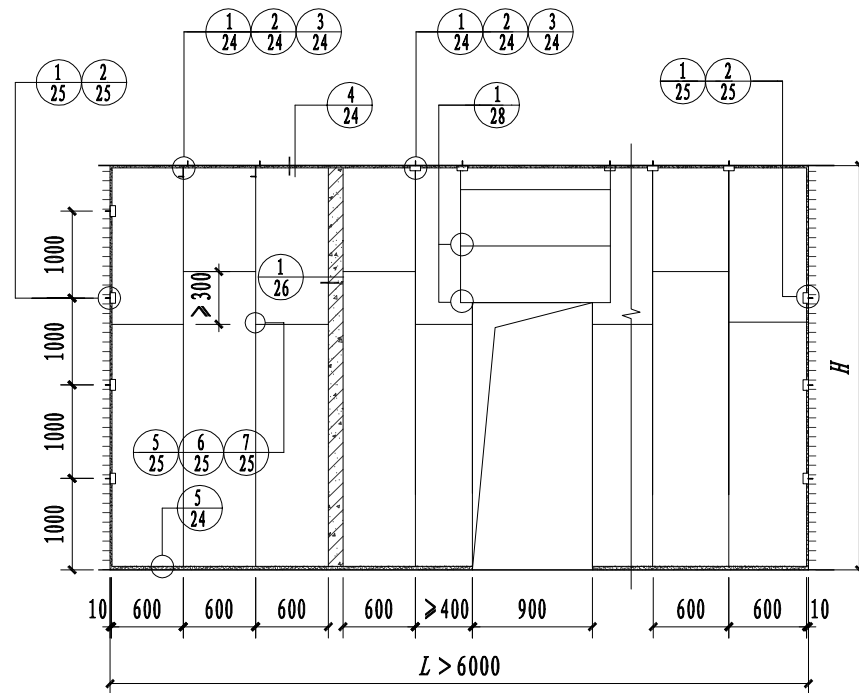
钢结构内墙板整条板安装立面大样图

注：按各厚度墙板的限制高度执行。

内墙板整条板安装立面图	图集号	苏G29—2019
	页次	15



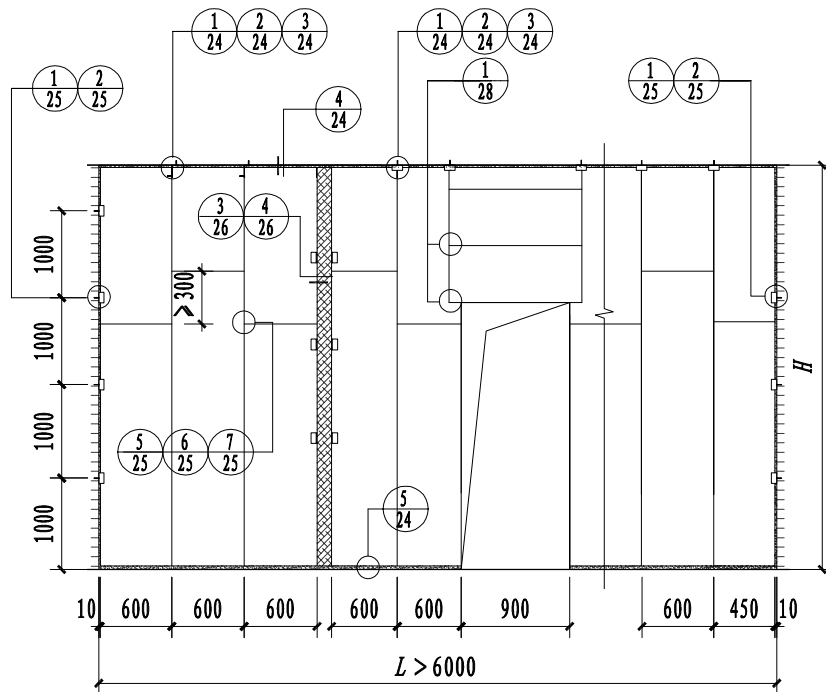
内墙板接板安装立面大样图



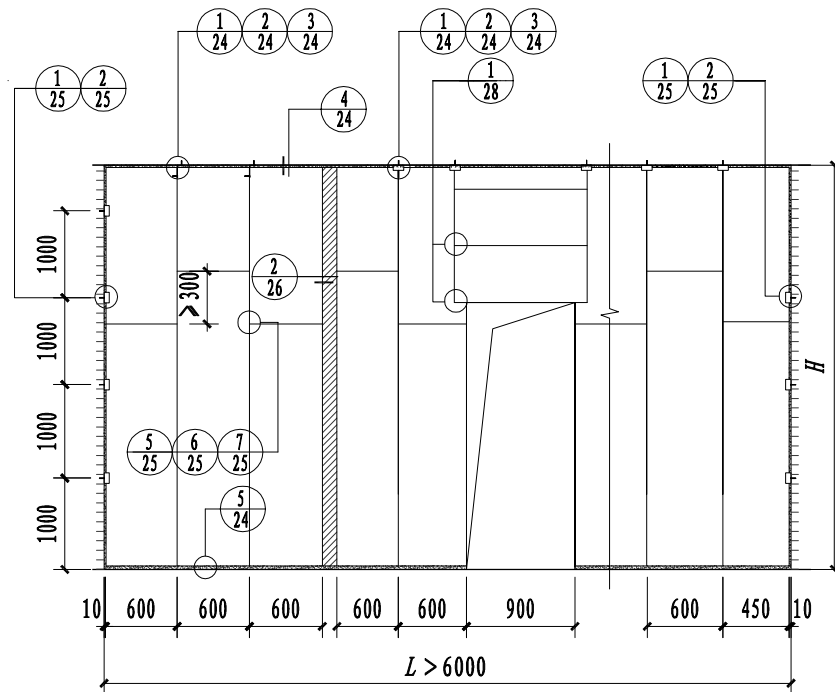
内墙板混凝土构造柱接板安装立面大样图

注：按各厚度墙板的限制高度执行。

内墙板接板安装立面图	图集号	苏G29—2019
	页次	16



内墙板方钢柱接板安装立面大样图

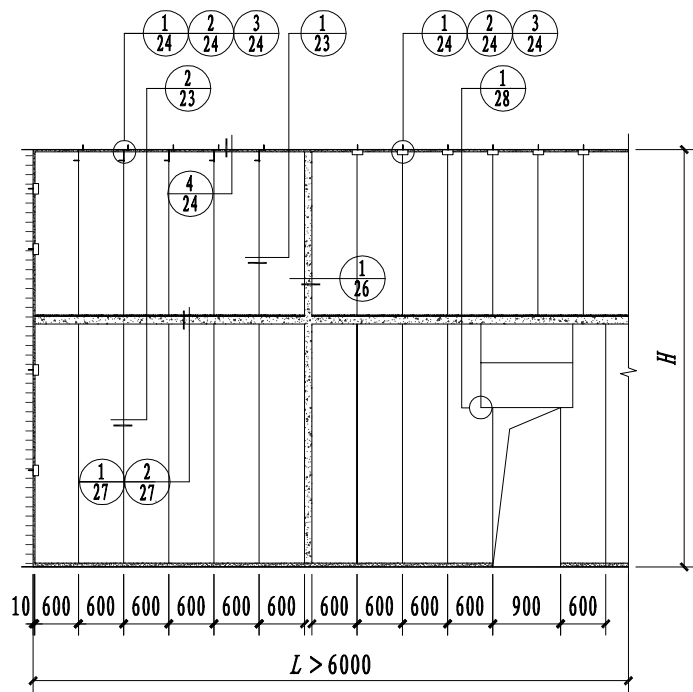


内墙板H型钢柱接板安装立面大样图

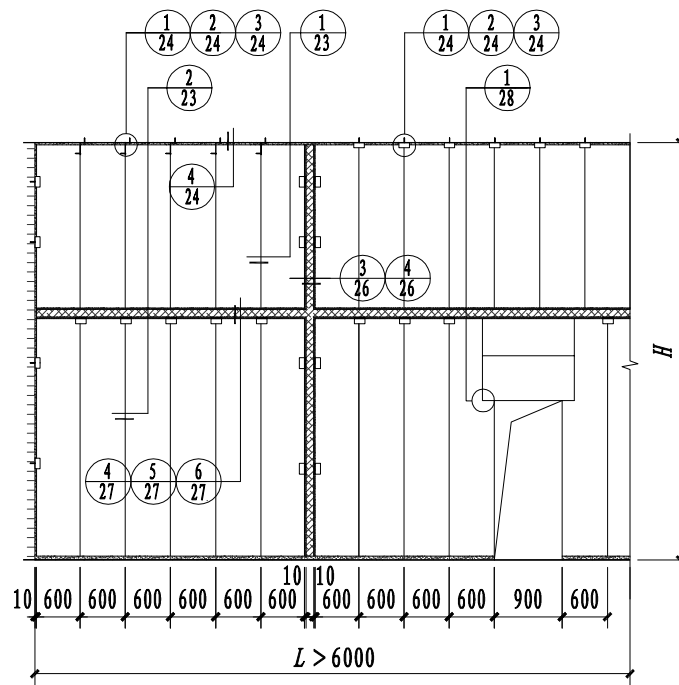
注：按各厚度墙板的限制高度执行。

墙板钢构造柱接板安装立面图

图集号	苏G29—2019
页次	17



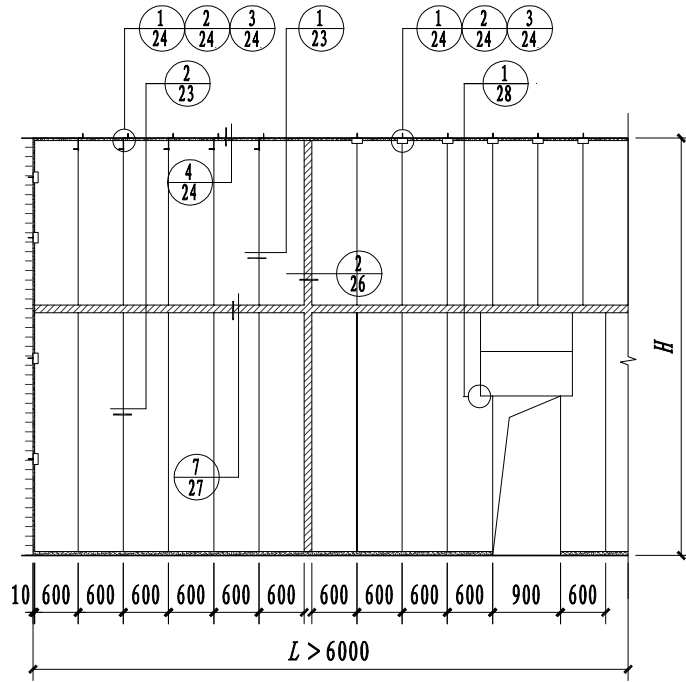
含混凝土构造柱、梁内隔墙安装立面大样图



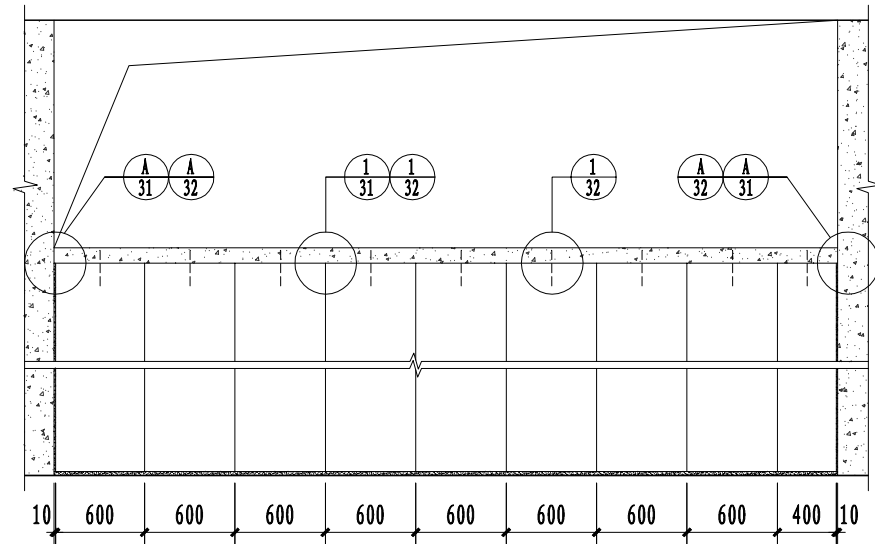
含方钢柱、梁内隔墙安装立面大样图

含柱、梁墙板安装立面图

图集号	苏G29—2019
页次	18



含H型钢柱、梁内隔墙安装立面大样图

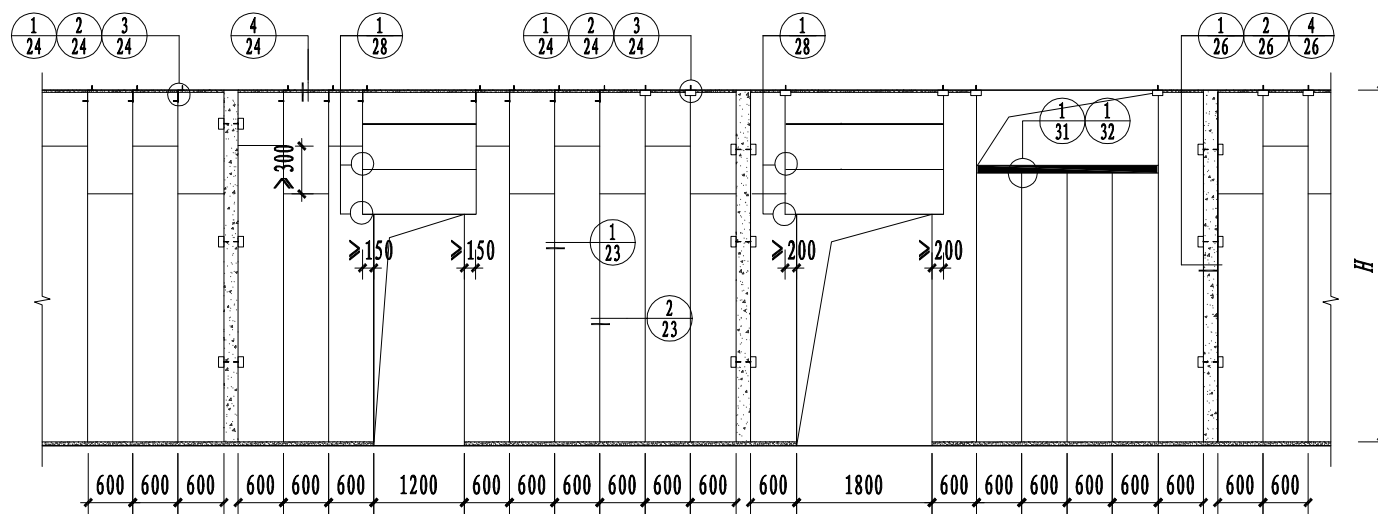


墙板压顶安装立面大样图

注：用于隔墙不到顶的大样。

含钢柱、梁、压顶墙板安装立面图

图集号	苏G29—2019
页次	19

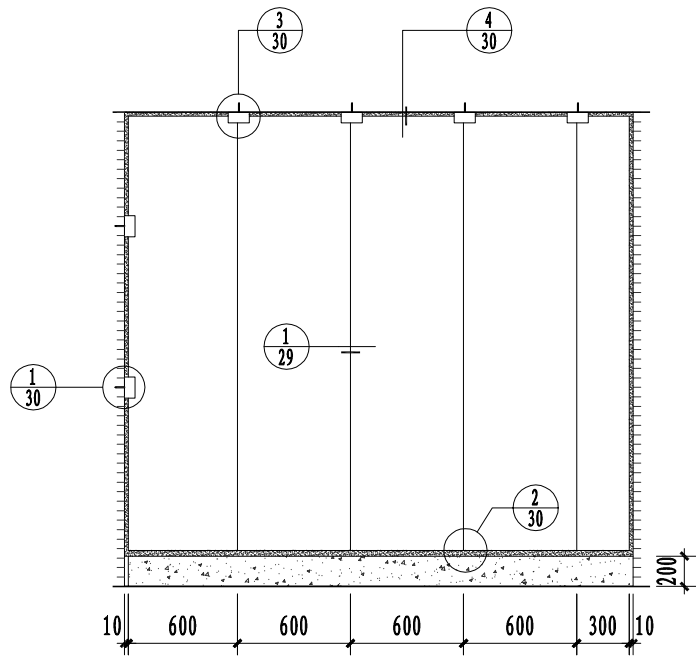


走廊内隔墙接板安装立面大样图

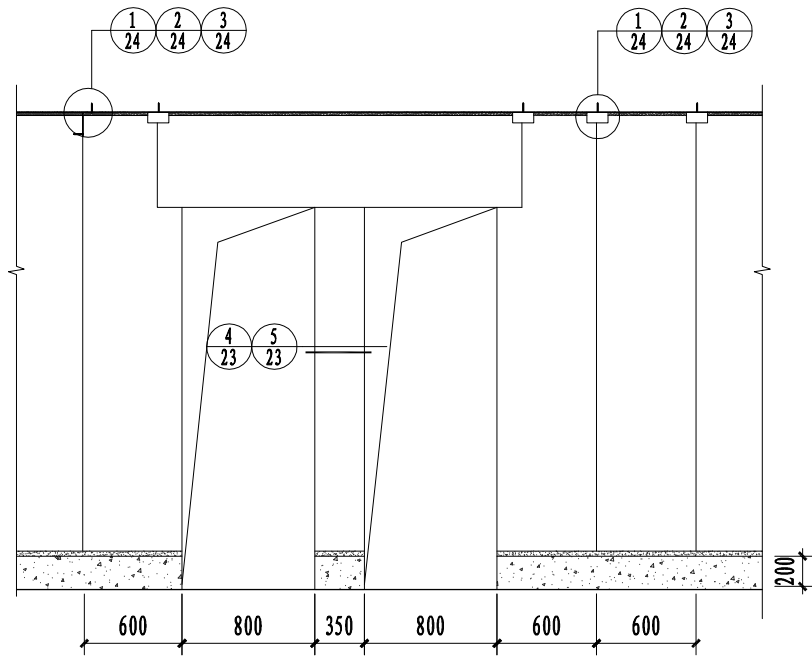
注：墙长超过6m的墙体，需要设置构造柱，构造柱可采用混凝土浇筑、方钢或H型钢。

走廊墙板安装大样图

图集号	苏G29—2019
页次	20



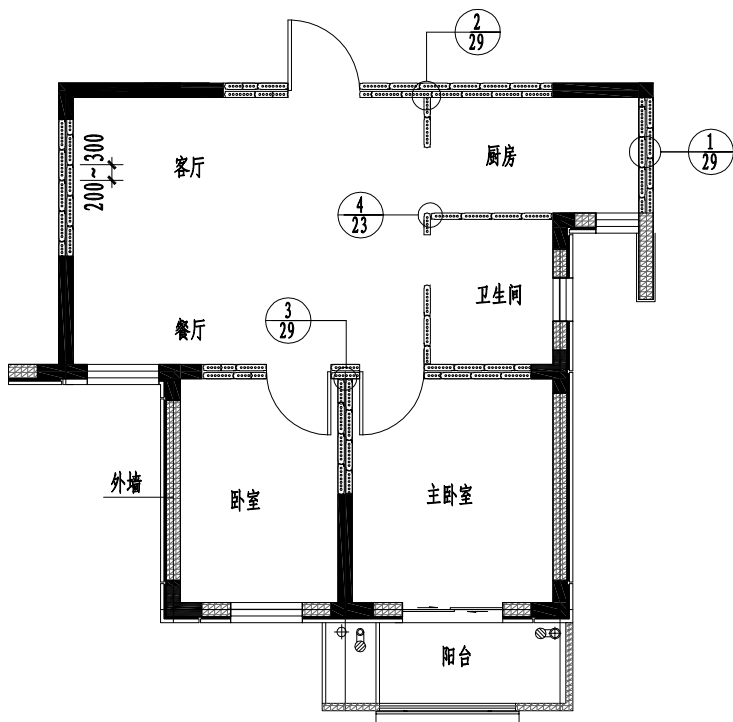
① 厨房、卫生间双层墙板安装立面大样图



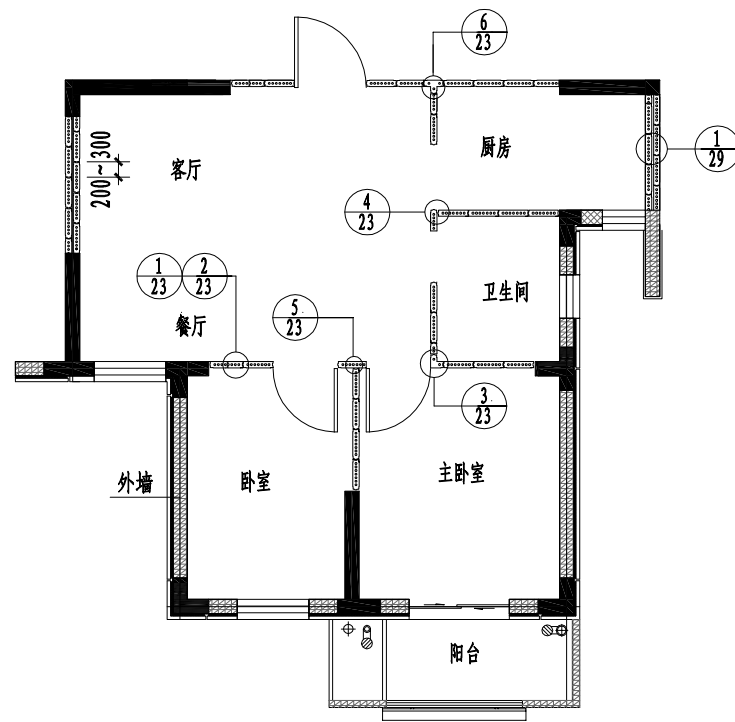
② 厨房、卫生间(门洞)内隔墙安装立面大样图

厨房、卫生间墙板安装立面图

图集号	苏G29—2019
页次	21



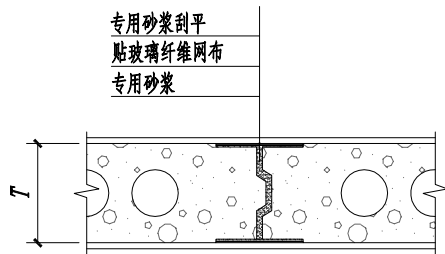
墙板内隔墙安装户型图一



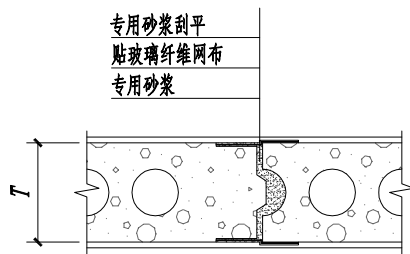
墙板内隔墙安装户型图二

注：分户墙可采用双层墙板、200mm厚单层墙板或150mm厚单层墙板安装。

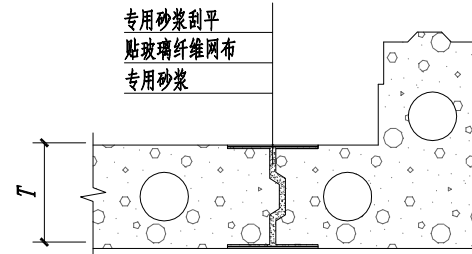
墙板内隔墙安装户型图	图集号	苏G29—2019
	页次	22



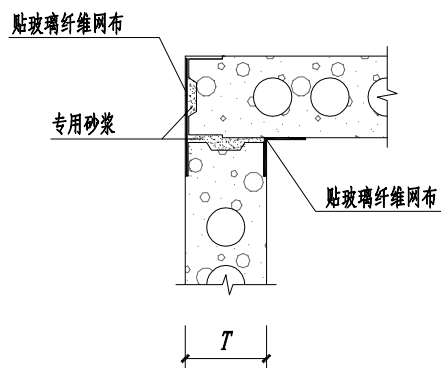
① 墙板一字连接



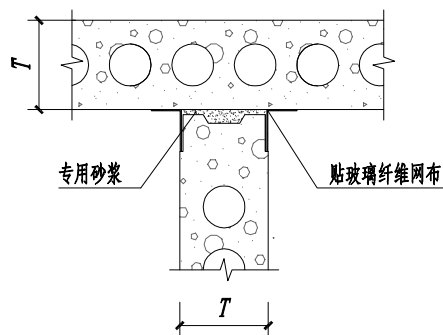
② 墙板与补板连接



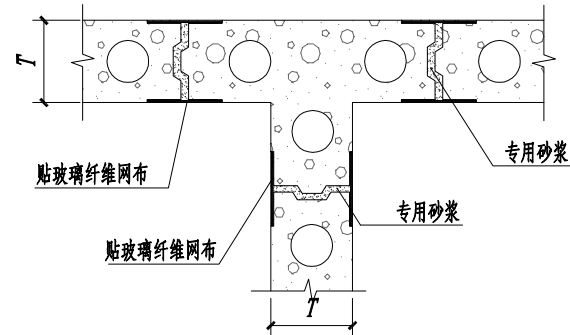
③ 墙板转角连接 1



④ 墙板转角连接 2



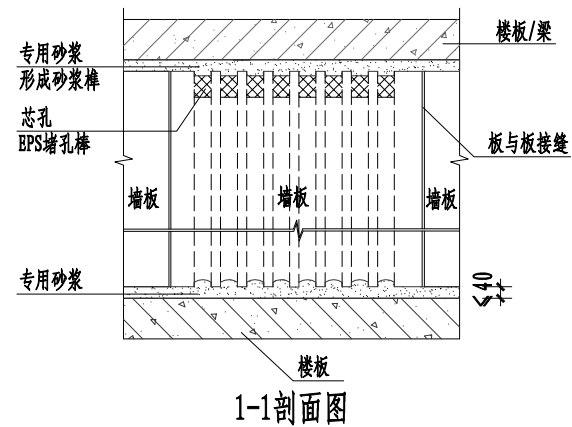
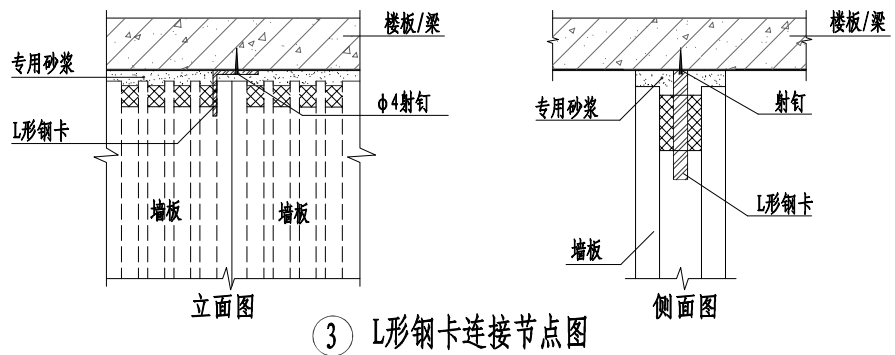
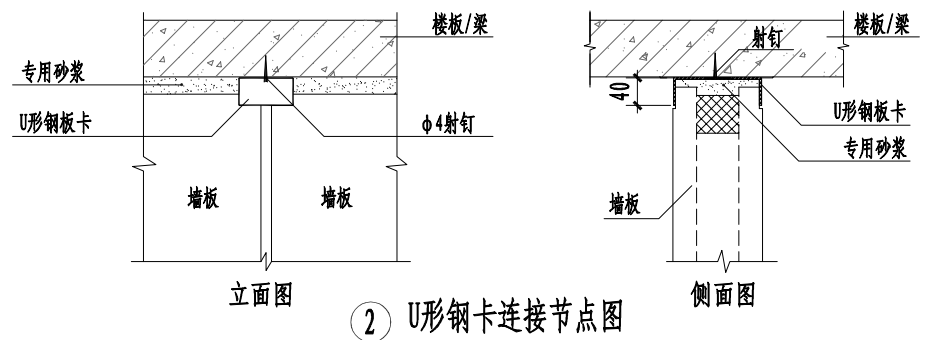
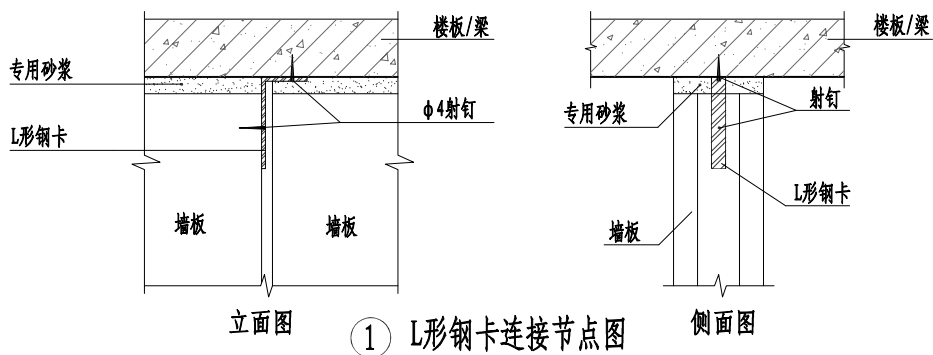
⑤ 墙板丁字连接 1



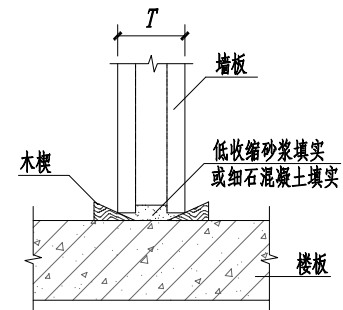
⑥ 墙板丁字连接 2

墙板与墙板连接节点详图

图集号	苏G29—2019
页次	23



④ 墙板顶端与楼板/梁底连接图

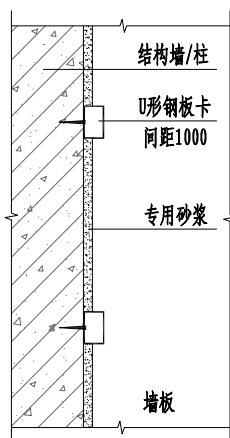


⑤ 墙板与楼板连接图

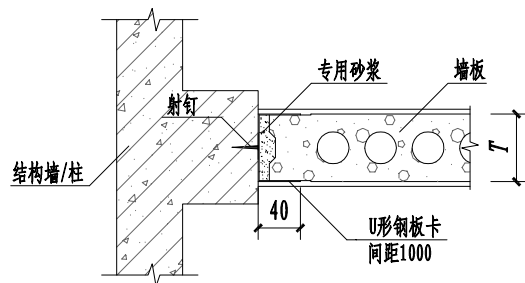
注：木楔应放置在墙板实心部位下方，木楔在完工后5d后取出，并用低收缩砂浆或细石混凝土填实。

墙板与楼板连接节点详图

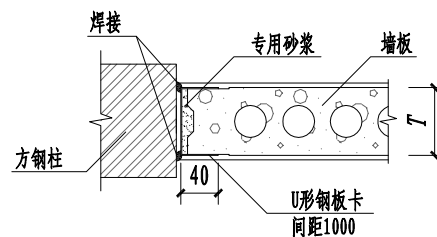
图集号	苏G29—2019
页次	24



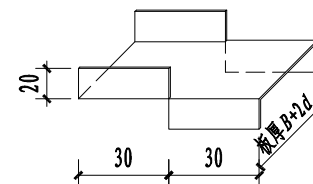
① 墙板与墙/柱连接立面图



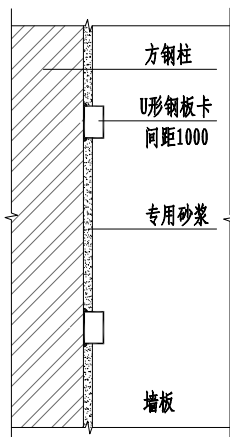
② 墙板与墙柱连接(平面)



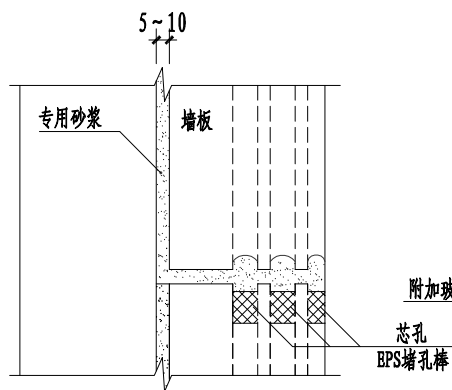
③ 墙板与钢柱连接(平面)



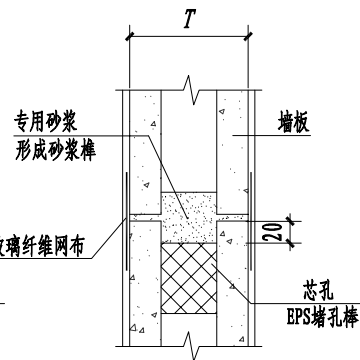
双向连接卡件大样  
注：每块墙板2个。



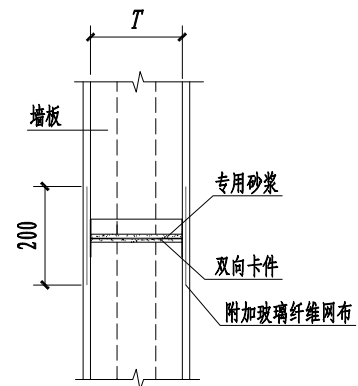
④ 墙板与方钢柱连接立面图



⑤ 接板大样图



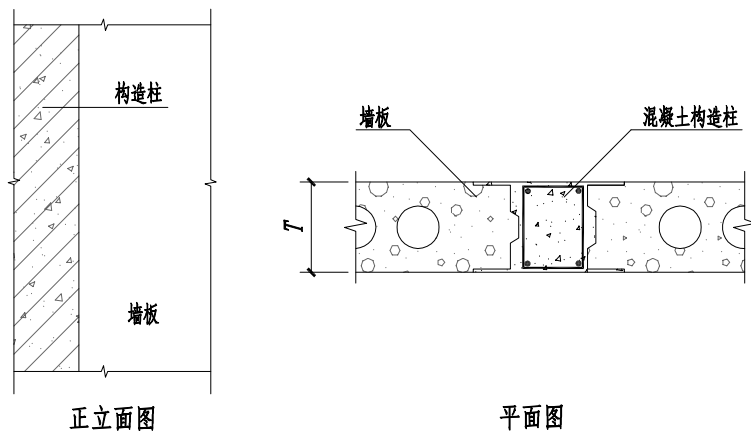
⑥ 墙板竖向接板剖面图



⑦ 墙板竖向接板剖面图

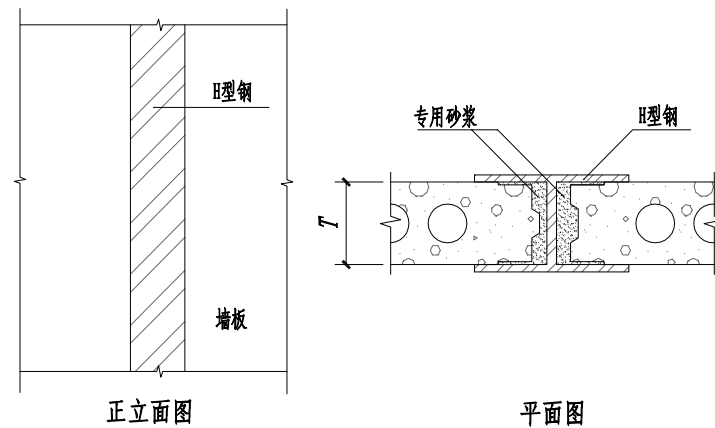
墙板与墙、柱连接及接板节点详图

图集号	苏G29—2019
页次	25

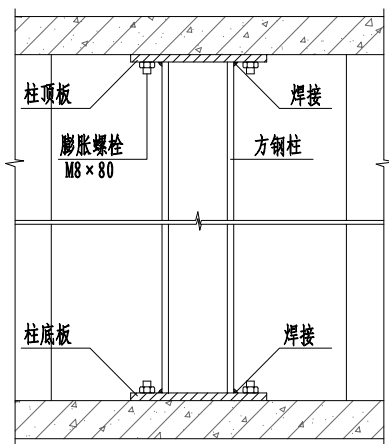


① 墙板与混凝土构造柱连接

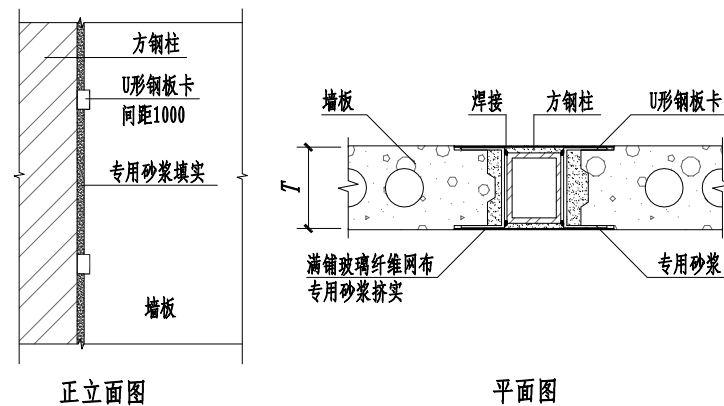
注：混凝土构造柱应在墙板安装完成后浇筑。



② 墙板与H型钢柱连接



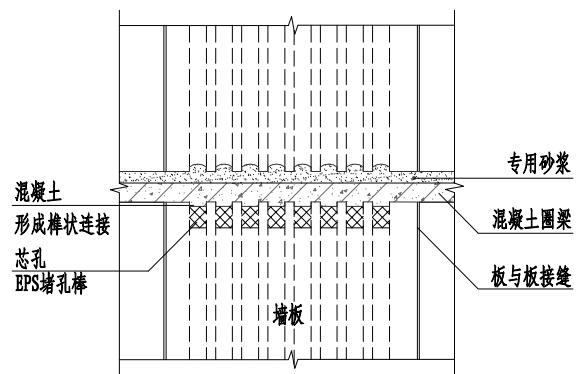
③ 方钢柱与楼板连接立面图



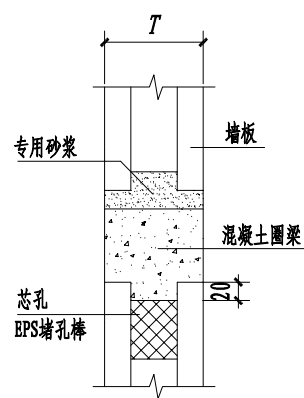
④ 墙板与方钢柱连接

墙板与构造柱连接节点详图

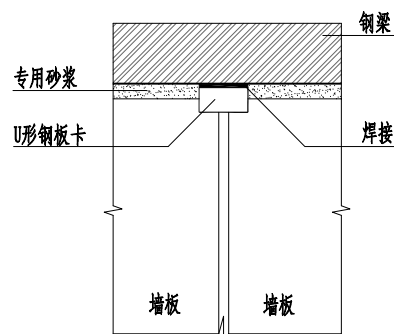
图集号	苏G29—2019
页次	26



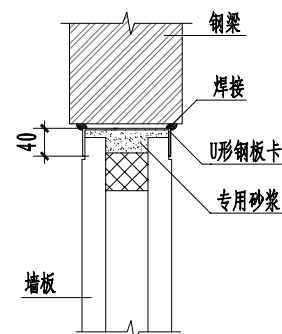
① 墙板与混凝土梁连接剖面图



② 墙板竖向连接侧面图

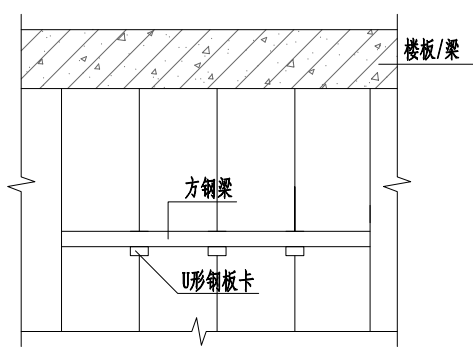


正立面图

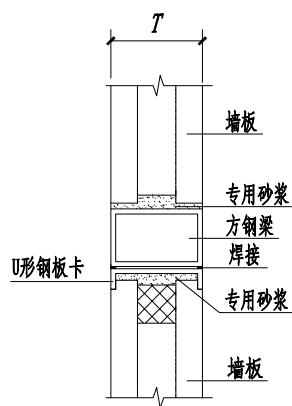


侧立面图

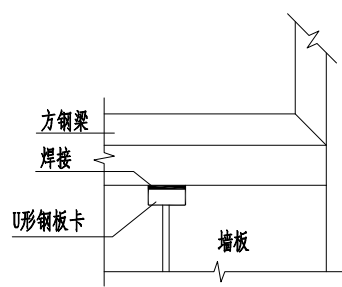
③ U形钢卡与钢梁连接节点图



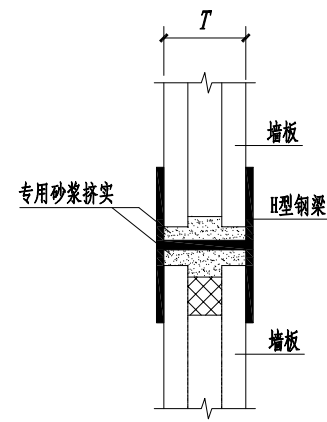
④ 墙板与方钢梁连接剖面图



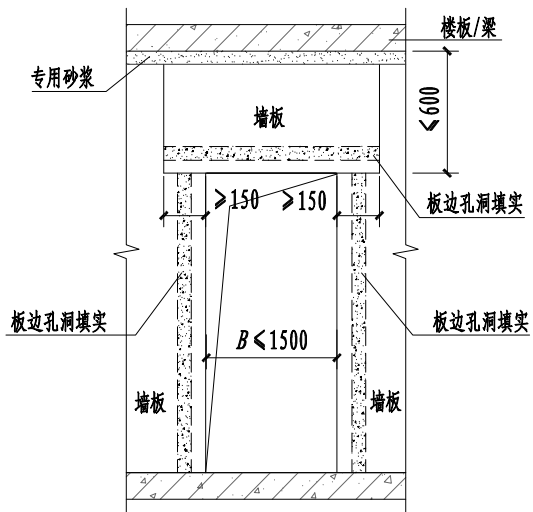
⑤ 墙板与方钢梁连接侧面图



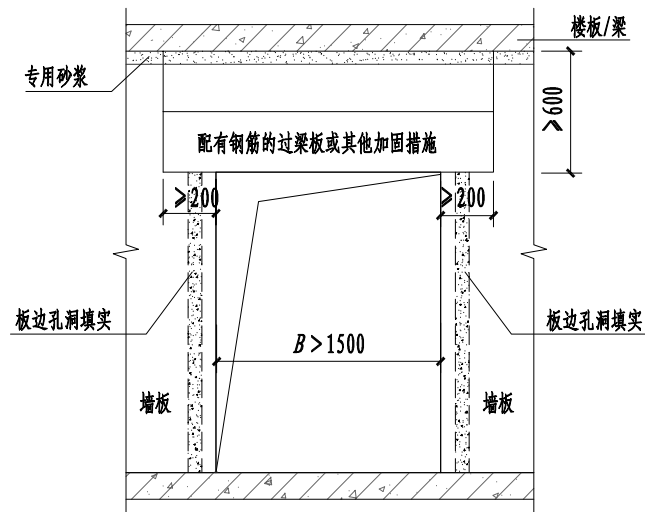
⑥ 墙板与方钢梁连接示意图



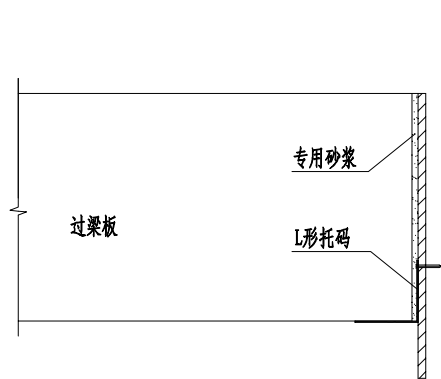
⑦ 墙板与H型钢梁连接示意图



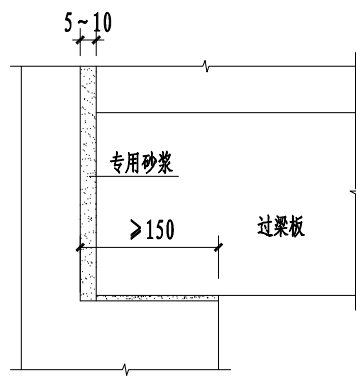
门(窗)洞宽 $B < 1500\text{mm}$ 安装大样



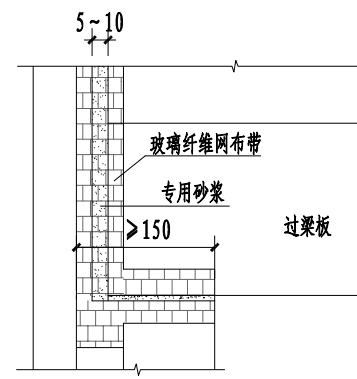
门(窗)洞宽 $B > 1500\text{mm}$ 安装大样



无门垛过梁板的连接图



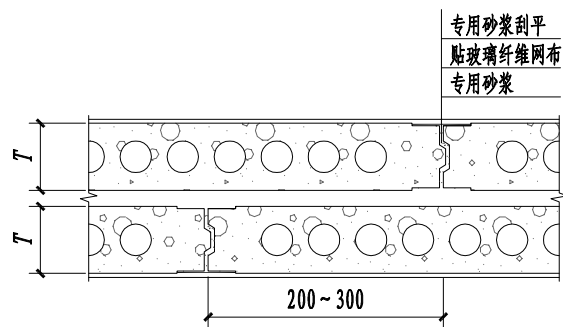
有门垛过梁板的连接图



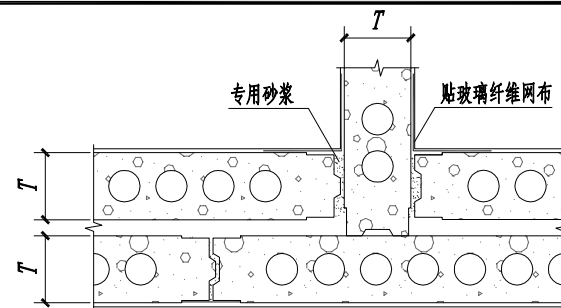
① 门(窗)洞口安装大样图

墙板门(窗)洞口安装大样图

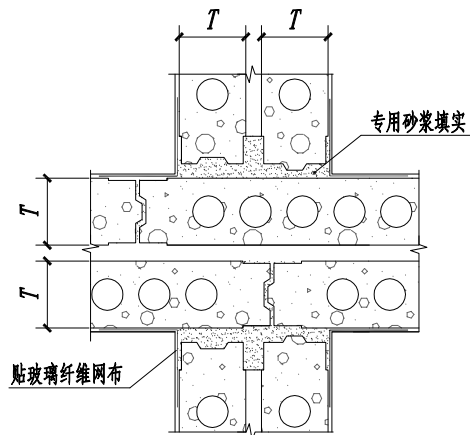
图集号	苏G29—2019
页次	28



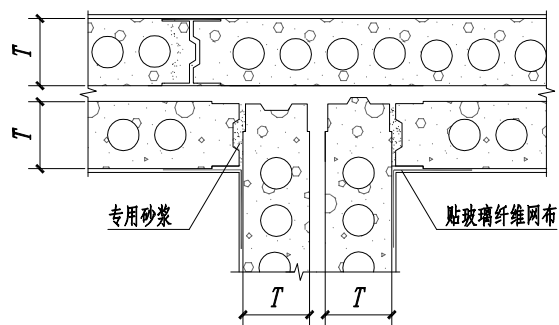
① 双层墙板一字连接



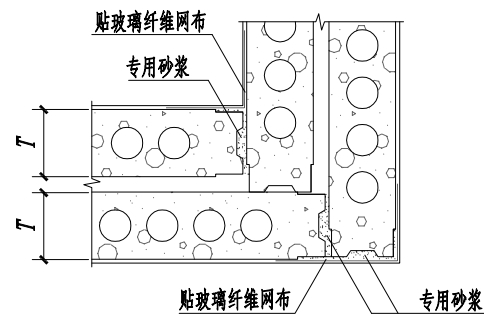
② 双层墙板与单层墙板丁字连接



⑤ 双层墙板十字连接



③ 双层墙板丁字连接

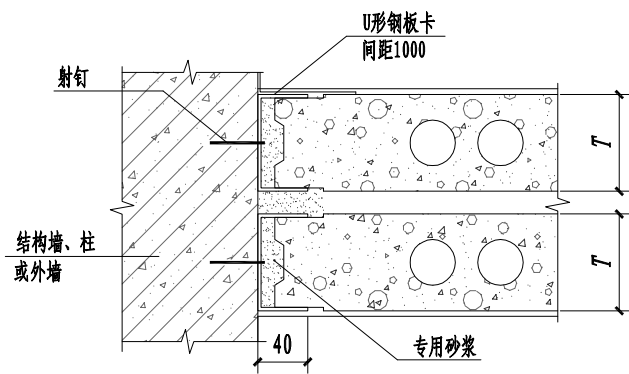


④ 双层墙板转角连接

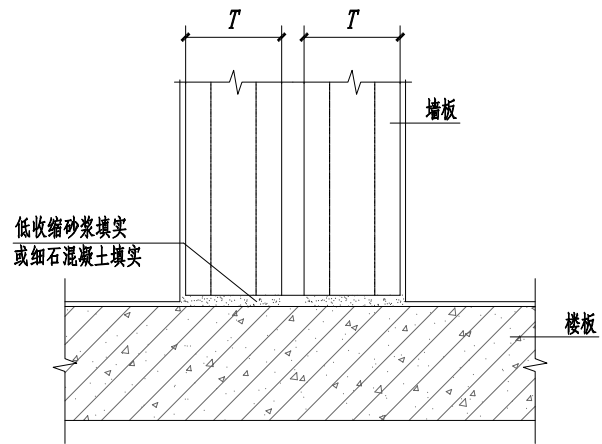
双层墙板连接节点详图

图集号 苏G29—2019

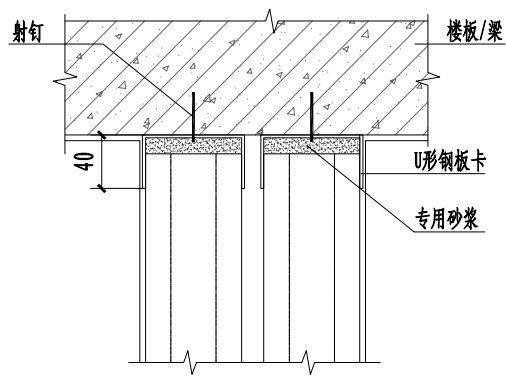
页次 29



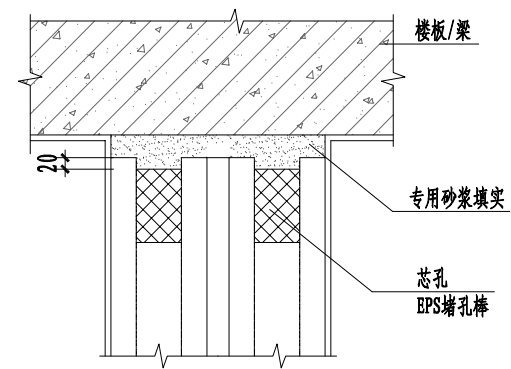
① 双层墙板与墙柱连接



② 双层墙板与地面连接



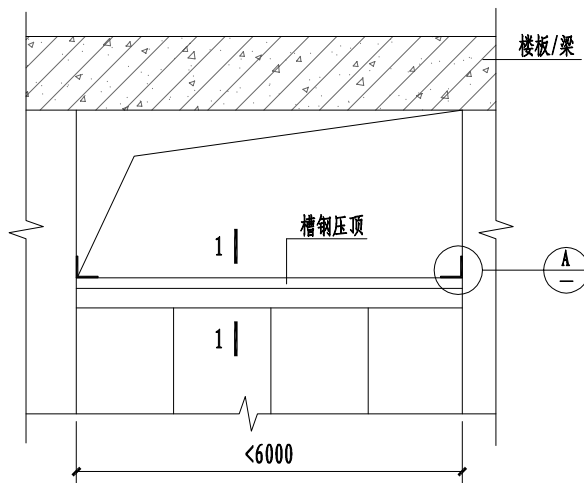
③ 双层墙板与楼板连接1



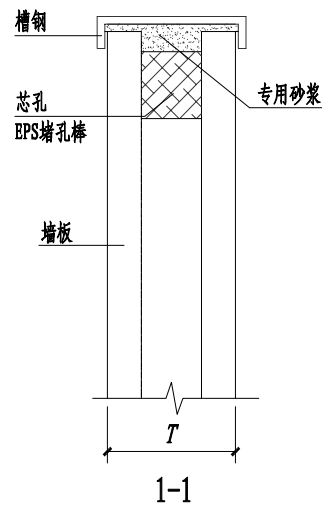
④ 双层墙板与楼板连接2

双层墙板与结构连接节点详图

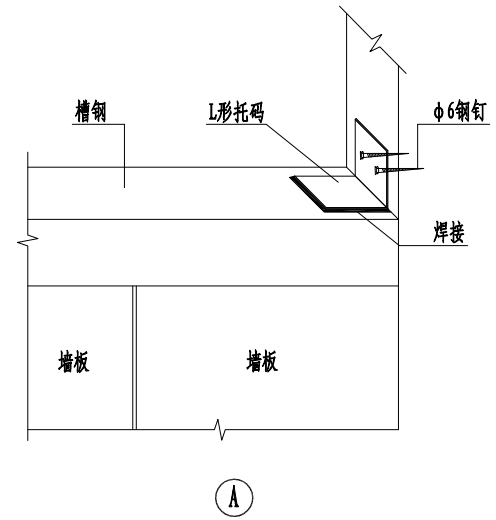
图集号	苏G29—2019
页次	30



① 槽钢压顶做法大样



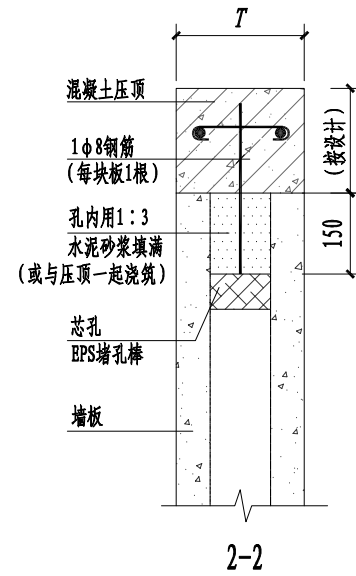
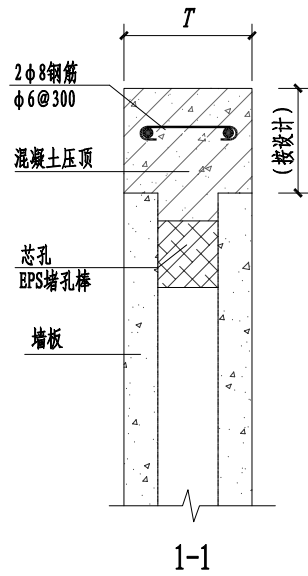
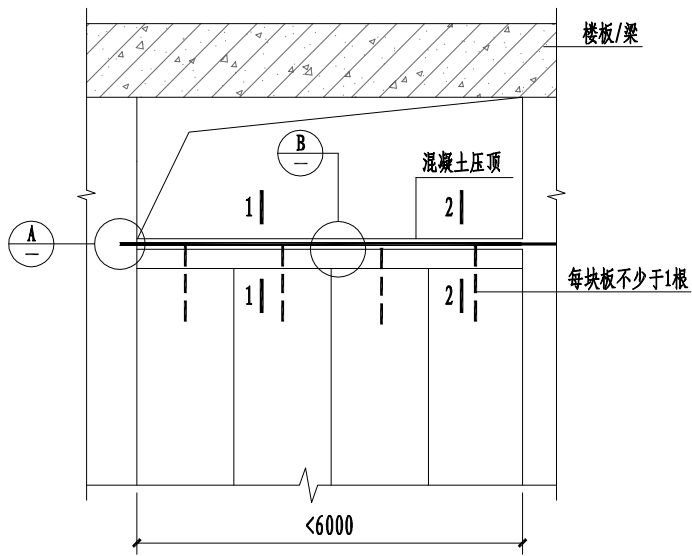
1-1



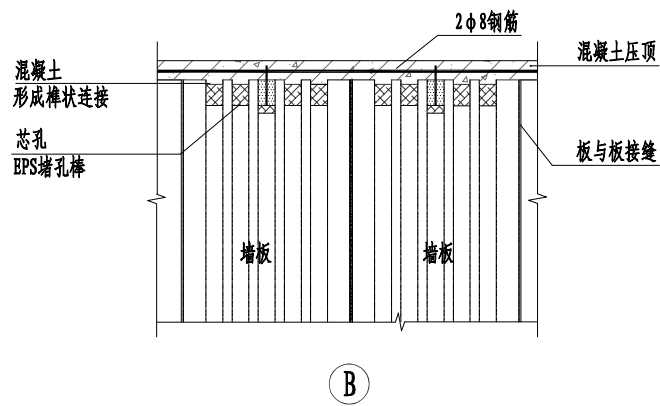
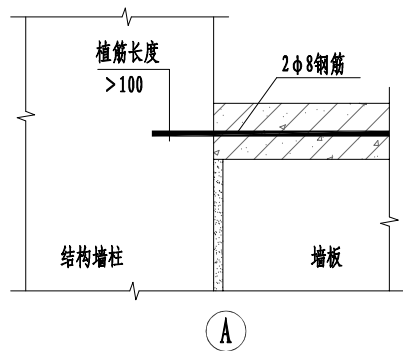
A

墙板槽钢压顶节点详图

图集号	苏G29—2019
页次	31

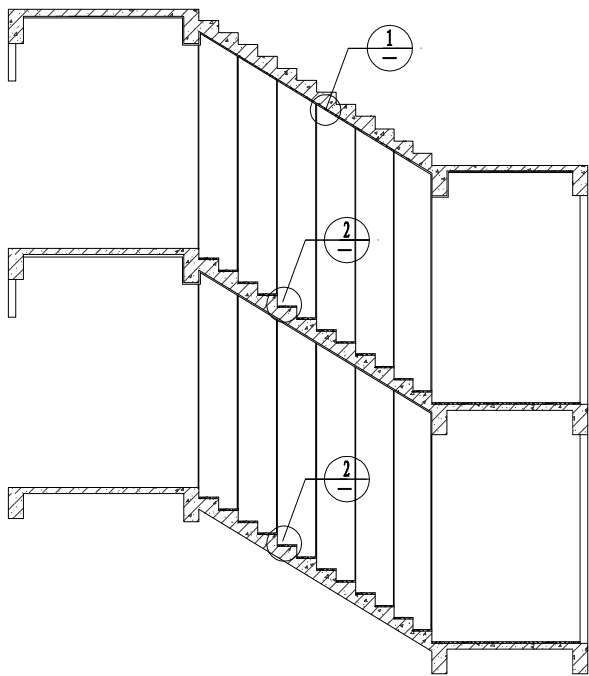


① 混凝土压顶做法大样

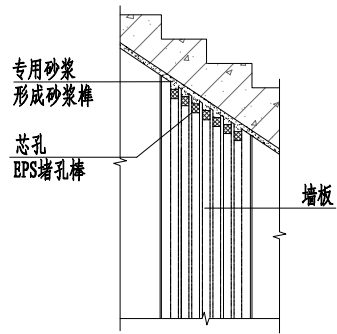


墙板钢筋混凝土压顶节点详图

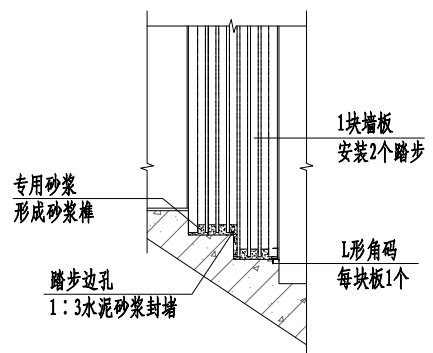
图集号	苏G29—2019
页次	32



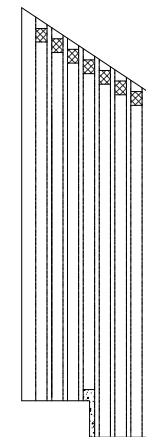
楼梯内隔墙安装立面大样图



① 墙板与楼梯顶部连接立面图



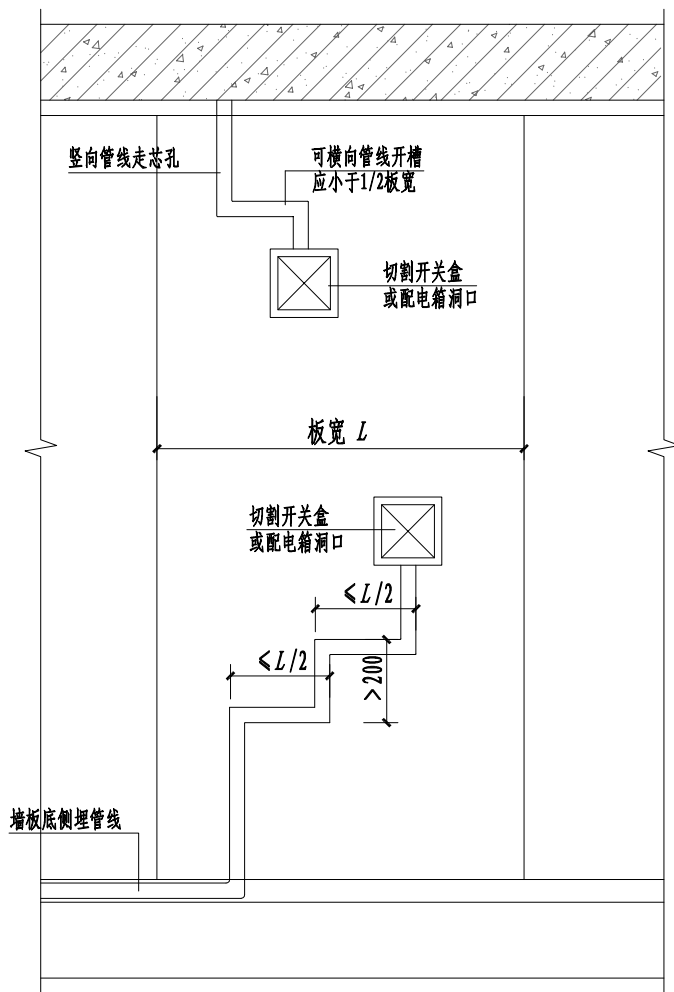
② 墙板与楼梯底部连接立面图



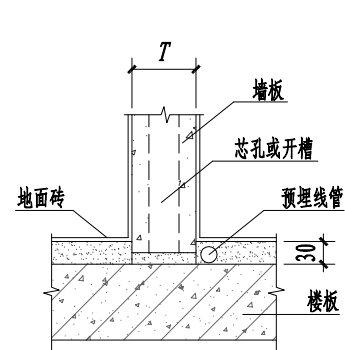
单板大样立面图

楼梯墙板安装大样图

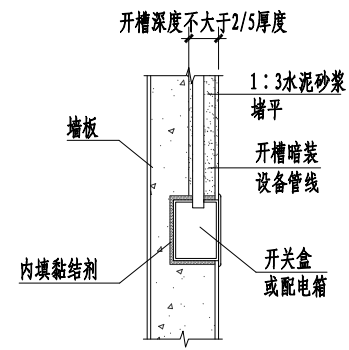
图集号	苏G29—2019
页次	33



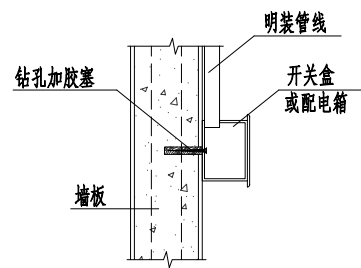
① 墙板内管线安装立面图



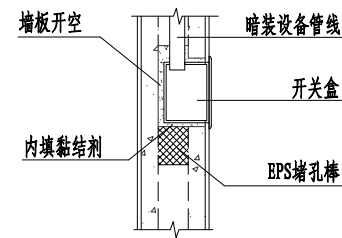
② 墙板底侧预埋线管



③ 墙板暗线盒安装



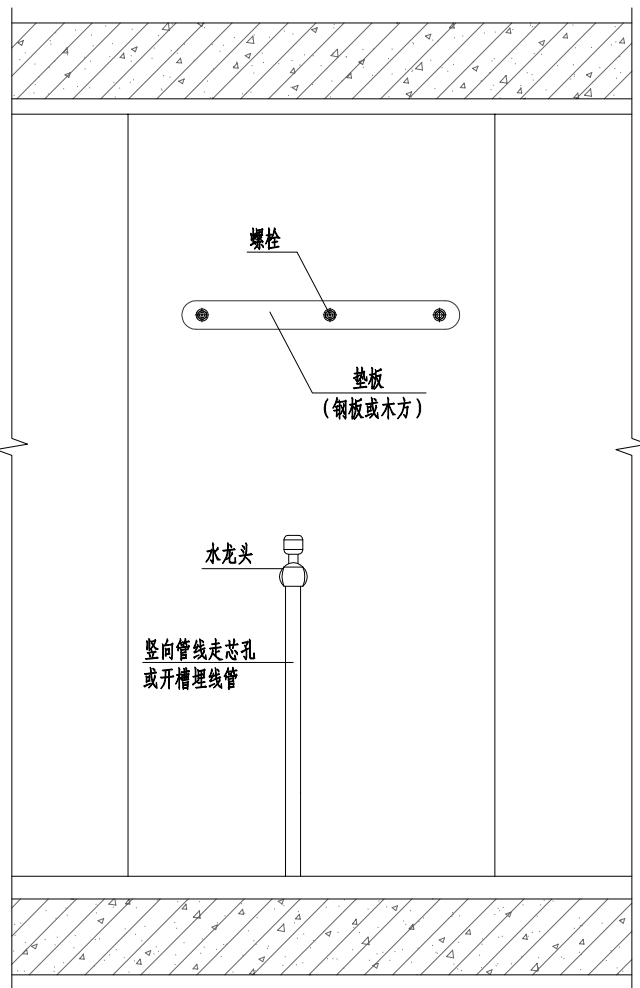
④ 墙板明线盒安装



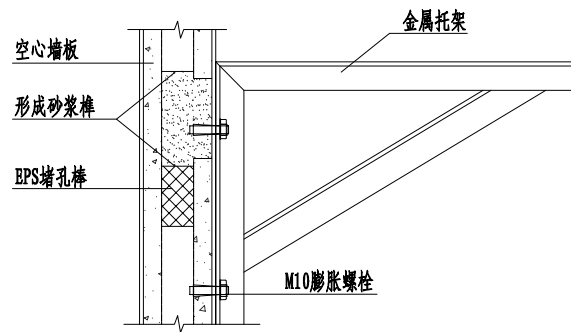
⑤ 墙板暗线盒安装

墙板水电安装大样图及节点详图(一)

图集号	苏G29—2019
页次	34

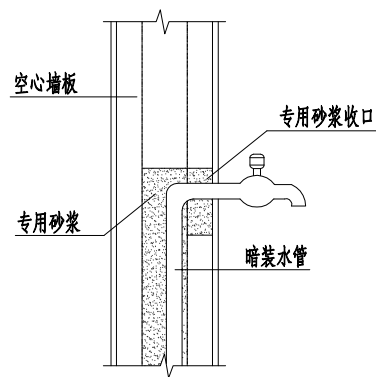


① 墙板内管线安装及重物挂件立面图

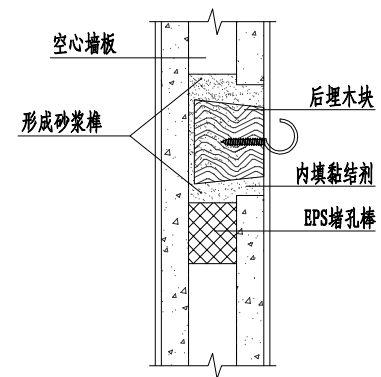


② 空心墙板后埋钢挂件示意

注：其承载不大于1000N，或由设计确定。



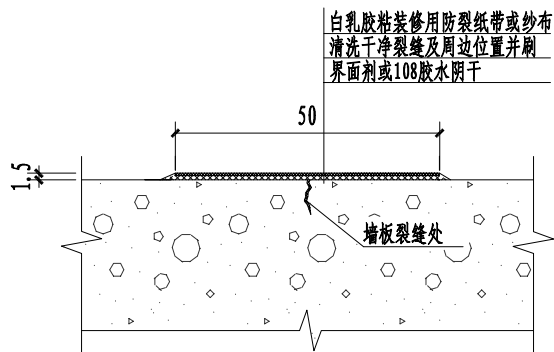
③ 空心墙板内暗水管安装



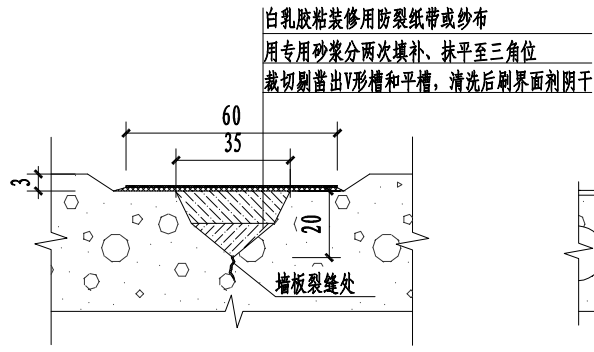
④ 空心墙板后埋木挂件示意

墙板水电安装大样图及节点详图(二)

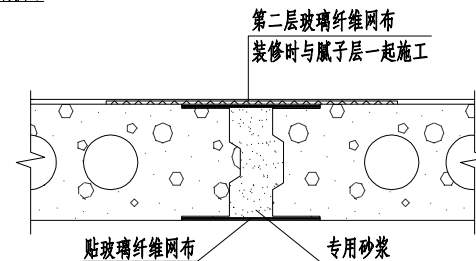
图集号	苏G29—2019
页次	35



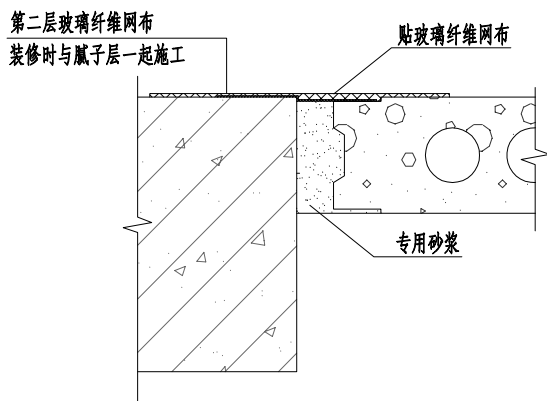
① 墙板细微裂缝修补方案



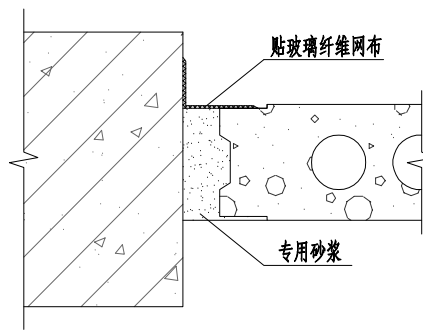
② 墙板裂缝(宽度不小于0.3mm)修补方案



③ 墙板拼缝处贴两层网布



④ 墙板与结构拼缝处贴PVC角条



⑤ 墙板与结构拼缝处贴PVC阴角条

### 金属配件

类型	简图	应用及要求	类型	简图	应用及要求														
U形钢卡		热镀锌, Q235 <table border="1" style="margin: auto;"> <thead> <tr> <th>L(mm)</th> <th>b(mm)</th> <th>d(mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>60</td> <td>40</td> <td>1.5</td> </tr> </tbody> </table>	L(mm)	b(mm)	d(mm)	60	40	1.5	L形钢卡		热镀锌, Q235 <table border="1" style="margin: auto;"> <thead> <tr> <th>L(mm)</th> <th>B(mm)</th> <th>b(mm)</th> <th>d(mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100</td> <td>50 (100)</td> <td>25</td> <td>1.5</td> </tr> </tbody> </table> 注: 刮号内的数值用于孔内安装。	L(mm)	B(mm)	b(mm)	d(mm)	100	50 (100)	25	1.5
L(mm)	b(mm)	d(mm)																	
60	40	1.5																	
L(mm)	B(mm)	b(mm)	d(mm)																
100	50 (100)	25	1.5																
L形托码		热镀锌, Q235 <table border="1" style="margin: auto;"> <thead> <tr> <th>L(mm)</th> <th>B(mm)</th> <th>b(mm)</th> <th>d(mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100</td> <td>100</td> <td>65</td> <td>2.0</td> </tr> </tbody> </table>	L(mm)	B(mm)	b(mm)	d(mm)	100	100	65	2.0	双向连接卡件		热镀锌, Q235 <table border="1" style="margin: auto;"> <thead> <tr> <th>L(mm)</th> <th>b(mm)</th> <th>d(mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>60</td> <td>20</td> <td>1.8</td> </tr> </tbody> </table>	L(mm)	b(mm)	d(mm)	60	20	1.8
L(mm)	B(mm)	b(mm)	d(mm)																
100	100	65	2.0																
L(mm)	b(mm)	d(mm)																	
60	20	1.8																	

金属配件

图集号	苏G29—2019
页次	37

# 蒸压轻质加气混凝土墙板

蒸压轻质加气混凝土墙板

图集号	苏G29—2019
页次	38

## 编制说明

### 1 主要内容

本图集内容包括蒸压轻质加气混凝土（ALC）墙板内墙的连接节点、竖向剖面节点、横向剖面节点、门窗洞口加固节点、洁具安装加固节点、预埋设备管线节点、卫生间隔墙做法、预留及后开线槽加固大样。

### 2 设计要求

2.1 ALC墙板在抗震设计中作为柔性连接的建筑构件，不计入其结构整体刚度，也不计入其抗震承载力。

2.2 支承ALC墙板的结构构件，应将ALC墙板的地震作用效应作为附加作用对待，并满足连接件的锚固要求。

2.2.1 本图集中所注焊缝为最小构造要求，具体尺寸应按工程设计计算确定。

2.2.2 承受剪力的连接钢筋及预埋件锚筋在钢筋混凝土构件中的锚固长度除注明者外，均为 $20d$ ， $d$ 为钢筋直径。

#### 2.3 墙上挂重物设计原则：

2.3.1 ALC墙板上安装重物时，应在两块板上用对穿螺栓将作用传递到墙上，对穿螺栓的间距应大于300mm，且单孔距板边不小于150mm。

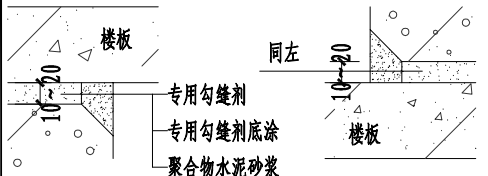
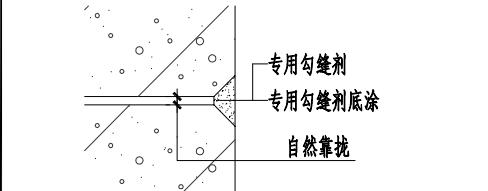
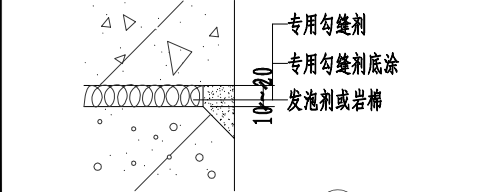
2.3.2 轻便挂钩（ $<5\text{kg}$ ）可直接用胀管螺钉或自攻螺钉固定。

#### 2.4 建筑构造：

2.4.1 ALC墙板与其他墙、梁、柱相连接时，端部必须留有10~20mm的缝隙，缝中应用发泡剂填充。有防火要求时，应用岩棉填缝。

2.4.2 内墙板缝用专用勾缝剂勾缝。ALC板墙面板缝分类、位置及各种缝的处理方法见表2.4.2。

表2.4.2 ALC板墙面板缝分类、位置及处理方法

板缝编号、分类及处理方法	板缝位置
 <p style="text-align: center;">① 隔墙一般缝</p>	采用插入钢筋法安装的隔墙板顶缝和板底缝
 <p style="text-align: center;">② 隔墙一般缝</p>	隔墙板侧边之间的接缝
 <p style="text-align: center;">③ 隔墙胀缩缝</p>	1 竖装板隔墙两端缝； 2 竖装TU形板的顶缝； 3 横装隔墙板的竖缝； 4 横装墙板与基础梁相接的横缝

编制说明

图集号

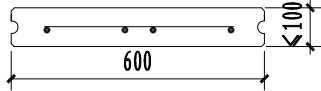
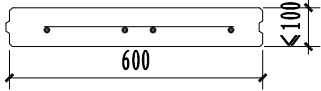
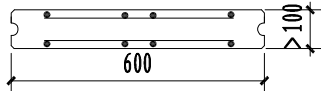
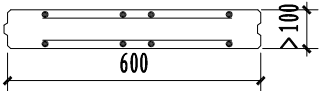
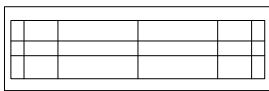
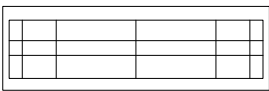
苏G29—2019

页次

39

2.4.3 ALC墙板规格、截面及配筋见表2.4.3-1。各规格墙板的物理性能指标见表2.4.3-2。

表2.4.3-1 ALC墙板规格、截面及配筋

隔墙板					
厚度 部位	100	125	150	175	200
	4000	5000	6000	6700	6700
C形板			企口板（或平口板）		
 <p>断面配筋（单筋）</p>			 <p>断面配筋（单筋）</p>		
 <p>断面配筋（复筋）</p>			 <p>断面配筋（复筋）</p>		
 <p>平面配筋</p>			 <p>平面配筋</p>		

注：墙板钢筋（丝）网架要求：网架应由不小于 $\phi 4.0$ 的冷拔钢丝采用点焊而成。网架钢筋（丝）的纵向根数不少于4根，间距不大于300mm，分布筋间距不大于750mm。对于其他规格和要求的特种墙板，其要求的钢筋（丝）网架由供需双方另行商定。

表2.4.3-2 ALC墙板物理性能指标

项目	指标				
板厚（mm）	100	125	150	175	200
抗冲击性能（次）	>5	>5	>5	>5	>5
抗弯破坏荷载（板自重倍数）	>1.5	>1.5	>1.5	>1.5	>1.5
抗压强度（MPa）	>3.5	>3.5	>3.5	>3.5	>3.5
软化系数	>0.85	>0.85	>0.85	>0.85	>0.85
面密度（kg/m <sup>2</sup> ）	≤60	≤75	≤90	≤105	≤120
含水率（%）	≤12.0	≤12.0	≤12.0	≤12.0	≤12.0
干燥收缩值（mm/m）	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
吊挂力（N）	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000
空气声隔声量（dB）	>35	>40	>42	>45	>48
耐火极限（h）	>1	>2	>2	>2	>3
导热系数[W/（m·K）]	≤0.169	≤0.174	≤0.174	≤0.175	≤0.177

注：适用于建筑的分户、分室、走廊、楼梯等室内隔墙。在干湿交替及地下室部分不宜使用。

### 2.5 安装要求：

2.5.1 选用ALC墙板时，墙板应按隔墙长度方向竖向排列，排板应采用标准板。当隔墙端部尺寸不足1块标准板宽时，可按尺寸要求切割补板，补板宽度不应小于200mm。出现宽度小于200mm的墙板时应调整其余板的宽度。

编制说明

图集号	苏G29—2019
页次	40

2.5.2 ALC墙板安装高度应符合下列要求:

- 1 100mm厚墙板安装高度不应大于3.6m。
- 2 125mm厚墙板安装高度不应大于4.5m。
- 3 150mm厚墙板安装高度不应大于4.8m。
- 4 175mm、200mm厚墙板安装高度不应大于5.4m。

2.5.3 若墙板安装长度超过6m,应增加构造柱,构造柱可采用方钢柱、H型钢柱或钢筋混凝土柱。

2.5.4 楼梯间隔墙和行人流量大的走廊隔墙墙板厚度不应小于125mm。分户隔墙的墙板厚度不应小于175mm。

2.6 防潮、防水:墙板用于厨房、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,其防水构造高度应为整墙面高度。有防水要求的隔墙用于潮湿环境时,下端应做混凝土反坎,反坎高度不应小于200mm,并应做泛水处理。防水反坎可用C20细石混凝土现浇。

2.7 防火:分户墙、走廊隔墙和楼梯间隔墙应有防火要求,墙板隔墙的燃烧性能和耐火极限应符合《建筑设计防火规范》GB 50016的相关规定并满足工程设计要求。

2.8 保温隔热:对有保温要求的分户墙、走廊隔墙和楼梯间隔墙,应采取相应保温措施,可选用单层墙板或双层墙板,其墙厚应通过计算确定。分户墙单层墙板的最小厚度不应小于175mm。选用的墙体指标应符合国家现行建筑节能标准、规范的相应要求。保温隔热指标不足时可增加其他保温措施,如保温砂浆等。

2.9 水电设计:水管、电气线路可做明线设计,布置于墙面,也做作暗线设计。当在ALC板上开槽时,应尽量沿板的纵向切槽,深度不大于1/3板厚;当必须沿板的横向切槽时,槽长度不应大于1/2板宽,槽深度不应大于1/3板厚,槽宽不大于30mm。回填砂浆需为专用砂浆。严禁在隔墙两侧同一部位开槽、开洞,其间距应错开300mm以上。单层墙板(厚度小于150mm)内不宜设计暗埋配电箱、控制柜,可采用明装方式或局部设计双层墙板、足够厚度的单层墙板,严禁穿透隔墙安装。配电箱、控制柜宜选薄型箱体。板开槽应在隔墙安装7d后进行。

### 3 成品保护

3.1 ALC墙板安装完毕后,应对墙面进行全面检查,对缺棱掉角部位进行修补,修补材料应用专用修补粉。

3.2 全部连接用金属配件均应做除锈处理,镀锌厚度应能保证和建筑物的设计使用年限相适应;全部安装用型钢应除锈后满涂防锈漆防锈。

3.3 墙板施工中各专业工种应配合,不得颠倒工序。交叉作业时,应做好工序交接,不得对已完成工序的成品、半成品造成破坏。

3.4 墙板安装过程中及工程验收前,应采取防护措施,不应受到施工机具碰撞。安装后的墙板7d内不得承受侧向作用力,施工梯架、工程用的物料等不得支撑、顶压或斜靠在墙板上。

3.5 当进行混凝土地面施工时,应防止污染、损坏成品隔墙墙面。

编制说明

图集号	苏G29—2019
页次	41

#### 4 材料的基本技术要求

##### 4.1 蒸压轻质加气混凝土墙板基本性能指标见表4.1.1。

表4.1.1 ALC墙板基本性能指标

技术性能		单位	指标
干体积密度		kg/m <sup>3</sup>	< 525
立方体抗压强度		MPa	> 3.5
抗冻性 (冻融15次)	质量损失	%	< 5.0
	冻后强度	MPa	> 2.8
干燥收缩率		mm/m	< 0.5
软化系数		—	> 0.85
抗冲击性		次	> 5
单点吊挂力		N	> 1000

4.2 连接用钢筋：连接用钢筋及预埋件锚筋应采用HPB300级钢筋，其强度标准值、设计值、弹性模量等应按《混凝土结构设计规范》GB 50010执行。

4.3 连接用钢材：连接用钢材及预埋件锚板应采用碳素结构钢Q235B级钢材，其强度标准值、设计值、弹性模量等应按《钢结构设计规范》GB 50017执行。

4.4 焊条：应采用E43××型焊条，其质量应符合《碳钢焊条》GB/T 5117的相关规定。

4.5 坐浆及灌缝用砂浆：板材底与主体结构之间的坐浆以及C形板材与C形板材之间灌缝用砂浆应采用1：3水泥砂浆。

4.6 聚合物水泥砂浆：1：3水泥砂浆加水泥用量8%~10%的丙乳液。

4.7 墙板安装及外保温用锚栓、自钻螺钉：墙板安装及外保温用锚栓应采用符合国家标准膨胀型金属膨胀螺栓，膨胀型锚栓最小有效锚固长度不应小于60mm，具体尺寸应按工程设计计算确定。自钻螺钉应符合《六角法兰面自钻自攻螺钉》GB/T 15856.4的相关规定。

#### 5 ALC墙板的堆放、吊装和运输

5.1 堆放场地应平整，两端应设置垫木，不应直接堆放在场地上，堆放时每层高度不应大于1m，每垛高度不应大于2m，如图5.1.1所示。

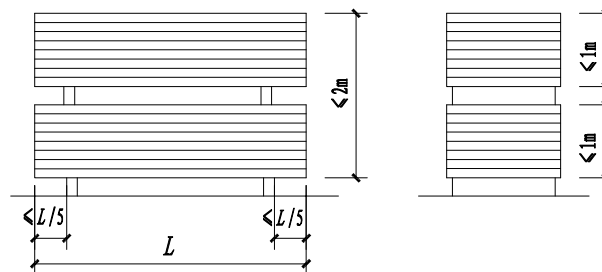


图5.1.1 ALC板堆放示意

5.2 运输时应按堆放要求装车，并采取可靠捆紧措施，防止颠簸碰坏。

5.3 吊运时应采用宽度不小于50mm的尼龙吊带兜板底起吊，禁止用钢丝绳或麻绳直接兜板底起吊。

5.4 露天堆放时宜采用塑料布等覆盖措施，防止污染和雨浸湿。

编制说明

图集号	苏G29—2019
页次	42

## 6 验收标准

6.1 ALC墙板安装允许偏差及检验方法应符合表6.1.1的规定。

表6.1.1 墙板安装允许偏差及检验方法

项目	允许偏差(mm)	检验方法
墙面轴线位置	3	经纬仪, 拉线, 尺量
层间墙面垂直度	3	2m托线板, 吊垂线
表面平整度	3	2m靠尺, 塞尺
拼缝误差	1	尺量
洞口位移	±8	尺量

6.2 ALC墙板进场外观质量检验标准应符合表6.2.1的规定。

表6.2.1 墙板外观质量检验标准

检验项目	控制指标
板面外露筋、露纤, 飞边毛刺, 板面泛霜, 板的横向、纵向、厚度方向贯通裂缝	不允许
纵向裂缝(总长度 $\leq L/10$ , 宽度 $< 0.2\text{mm}$ )	每块板不多于3处
蜂窝气孔(长径 $10\sim 30\text{mm}$ )	每块板不多于3处
侧面损伤或缺棱(每处长 $< 120\text{mm}$ , 深度 $< 10\text{mm}$ )	每块板侧不多于1处
掉角(板宽方向 $\leq 150\text{mm}$ , 厚度方向 $\leq 4/5D$ , 板长方向 $\leq 300\text{mm}$ )	每块板不多于1处

## 7 节点构造图说明

7.1 施工中, C形板、TU形板端部的凹槽与墙连接时均应采用专用修补粉补平,

墙板端的凸起应切平。因此, 本图集中均用平缝表示。

7.2 本图集中部分焊缝的标注做法如图7.2.1所示。其余未表示的焊缝按规范或本图集所示焊接。全部连接件和型钢间应沿接触长度满焊, 焊缝厚度为 $0.7h$  ( $h$ 为较小连接件厚度); 钢筋与型钢间焊缝为双面焊缝, 长度为 $3d$ 。

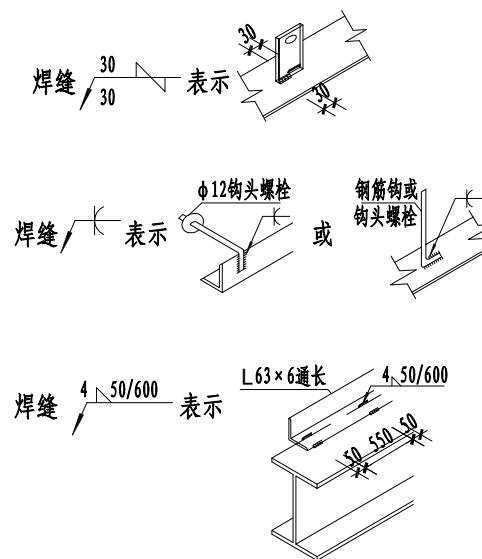
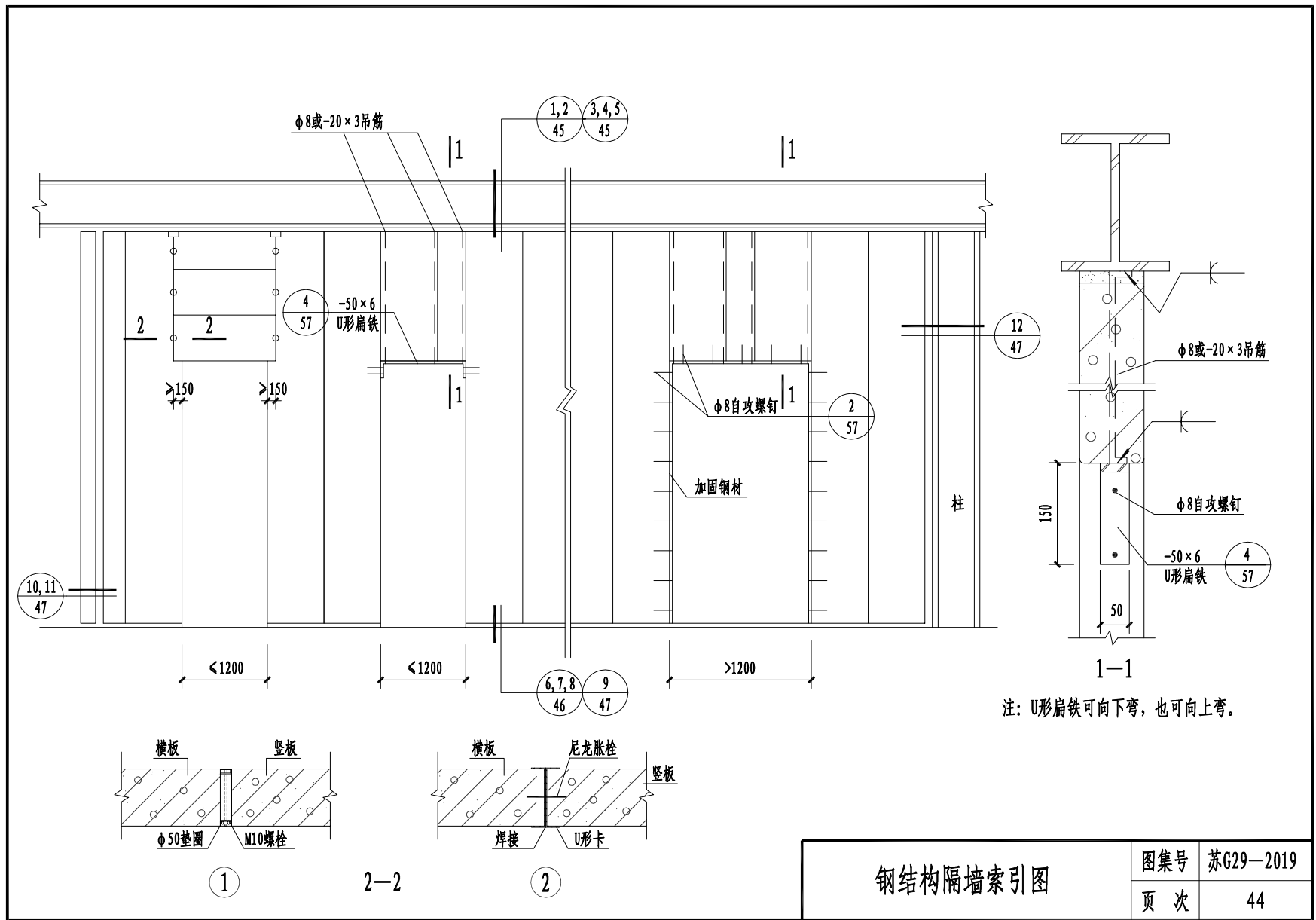


图7.2.1 焊接方法示意

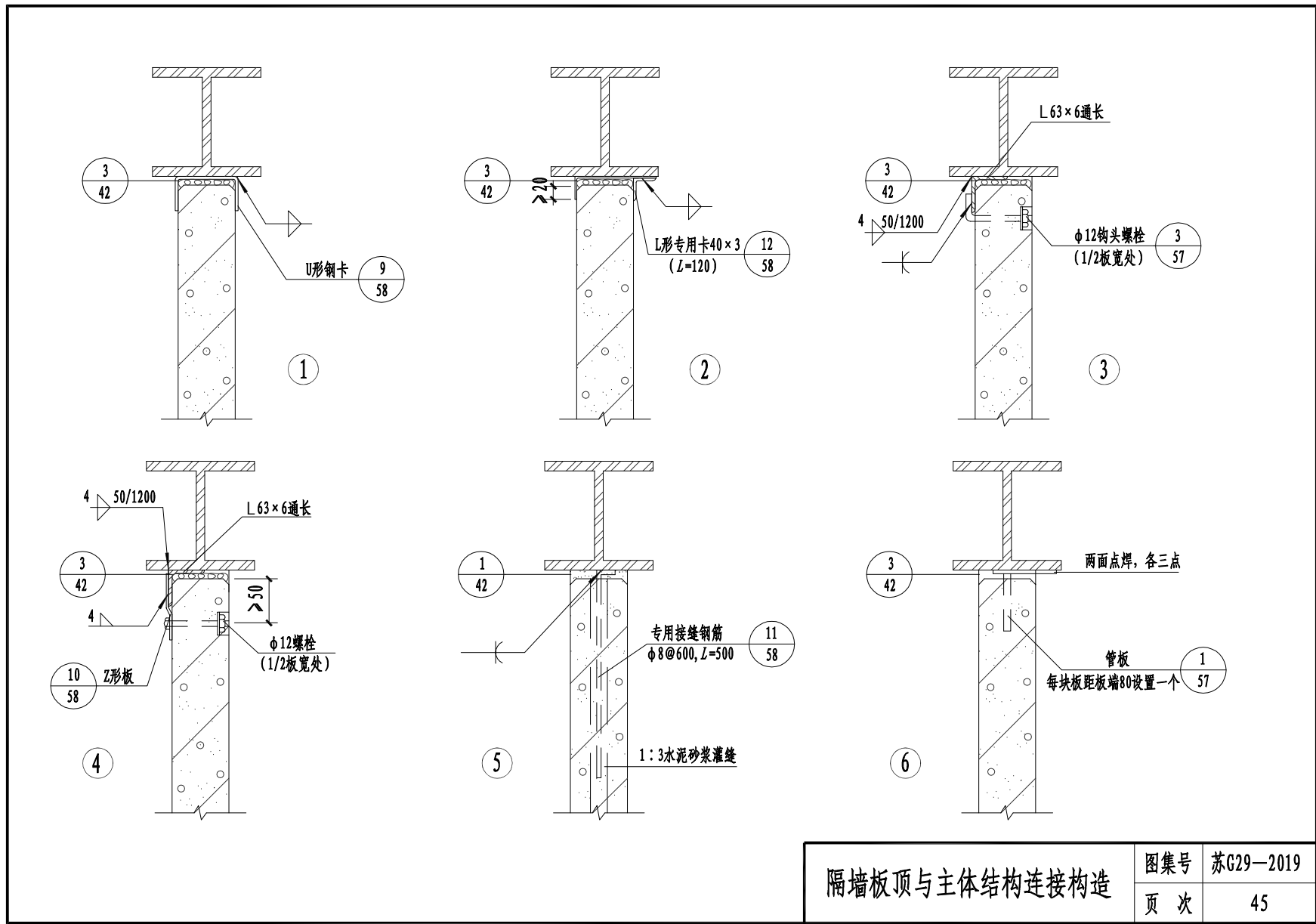
编制说明

图集号	苏G29—2019
页次	43

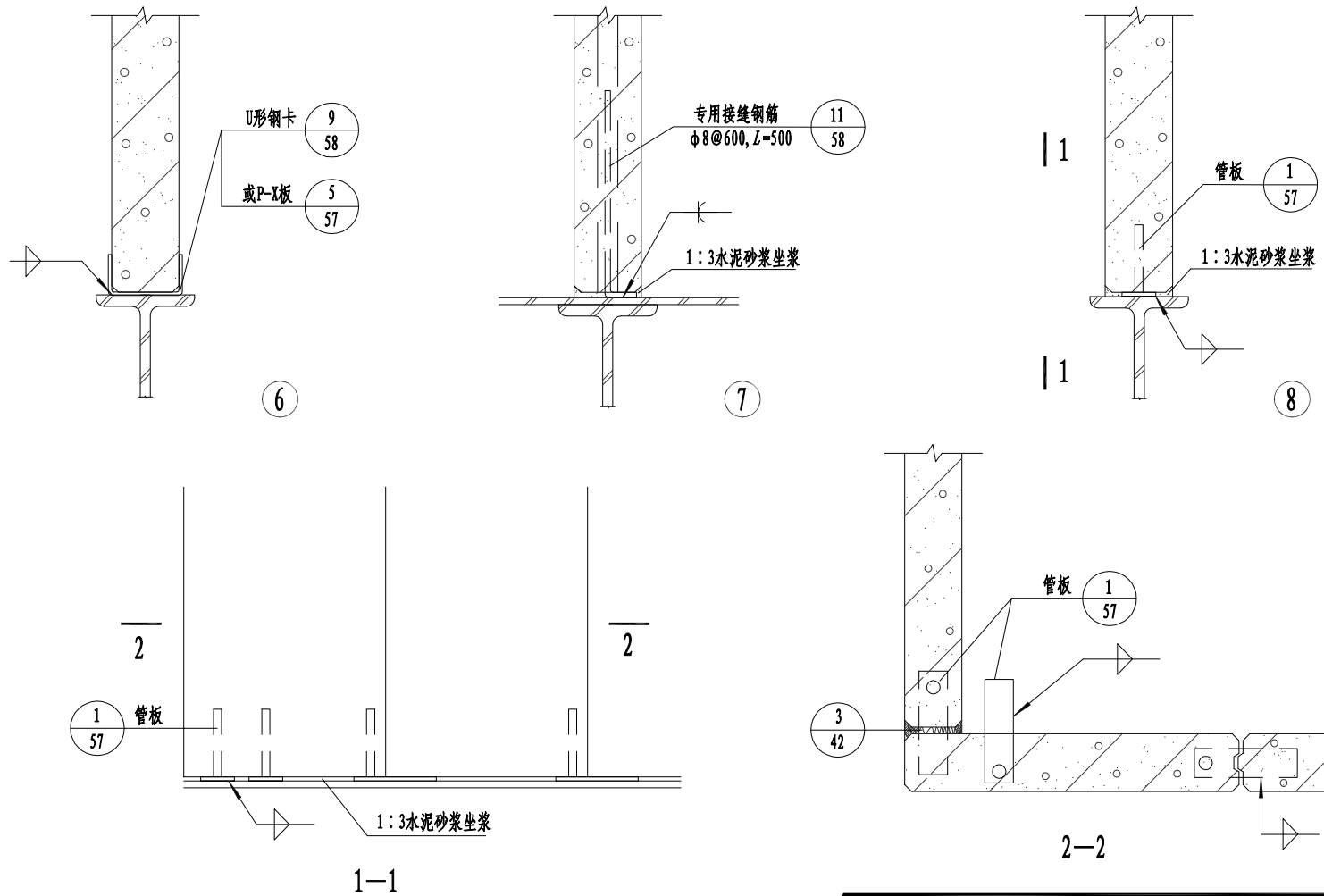


钢结构隔墙索引图

图集号	苏G29-2019
页次	44

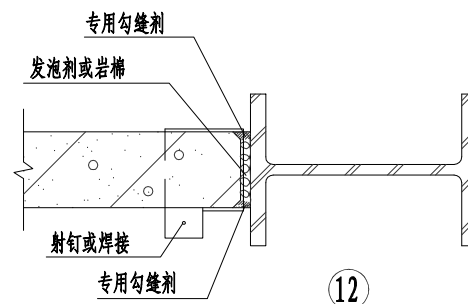
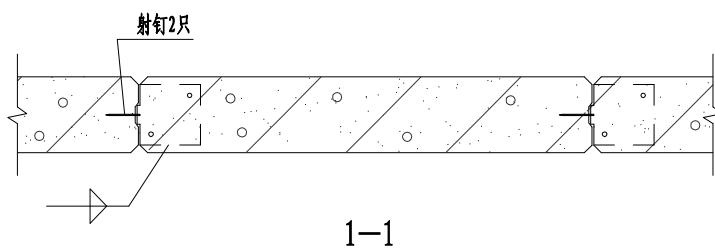
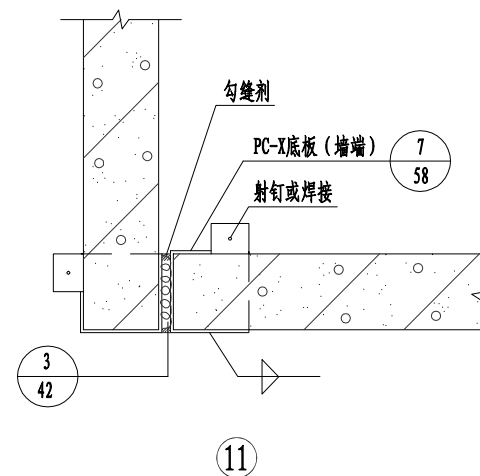
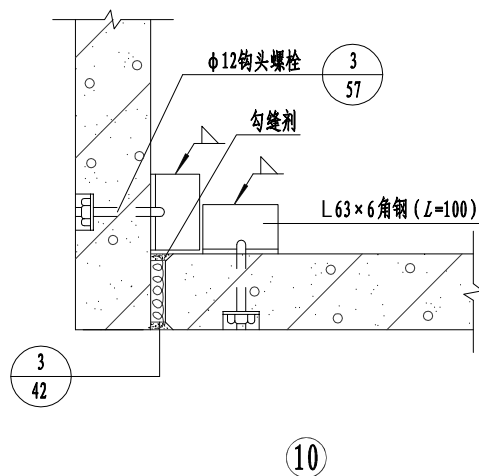
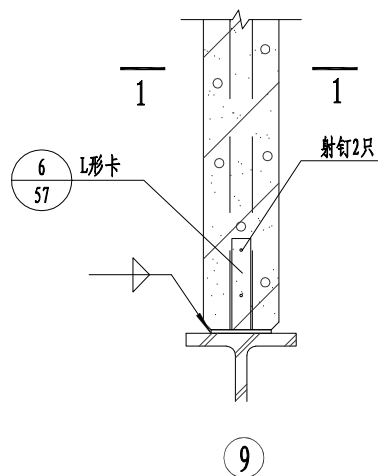


隔墙板顶与主体结构连接构造	图集号	苏G29—2019
	页次	45

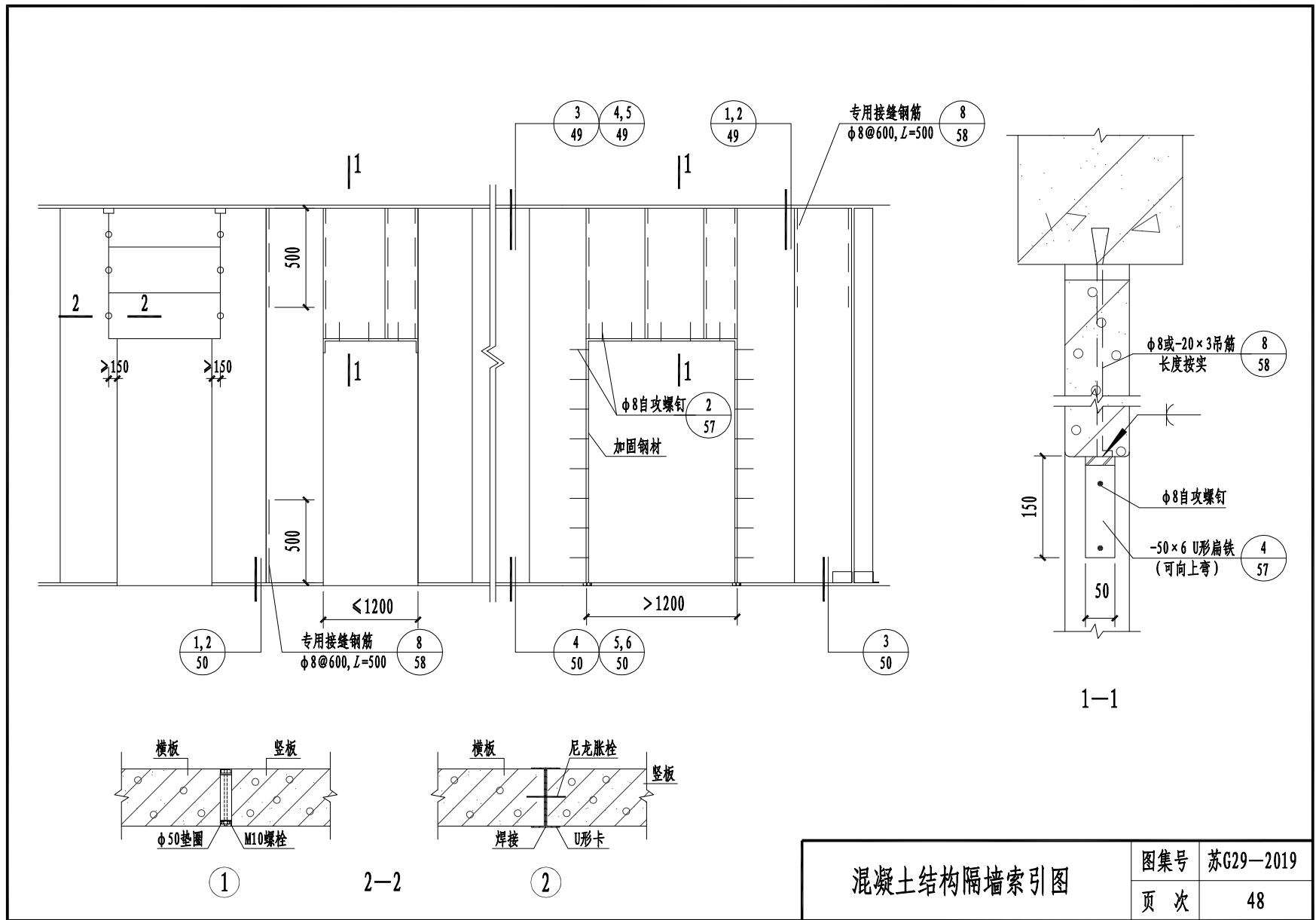


隔墙板底与主体结构连接构造

图集号	苏G29—2019
页次	46

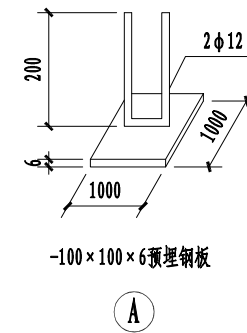
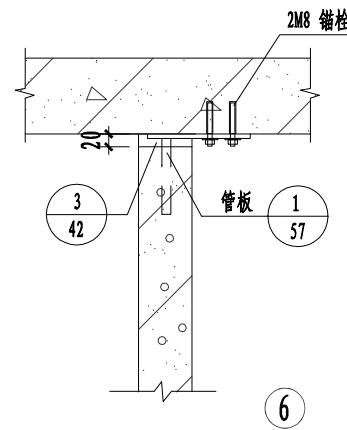
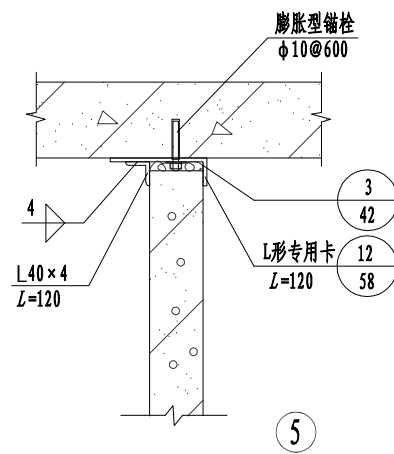
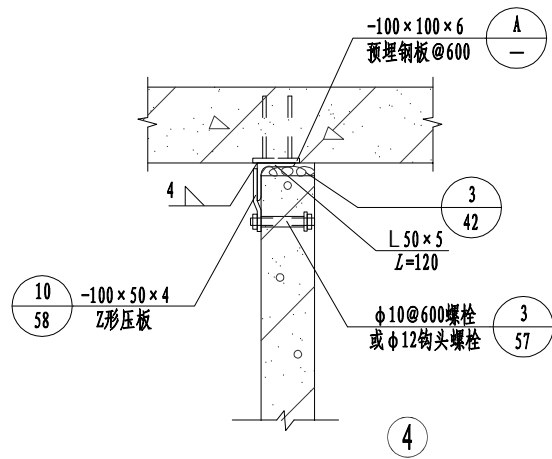
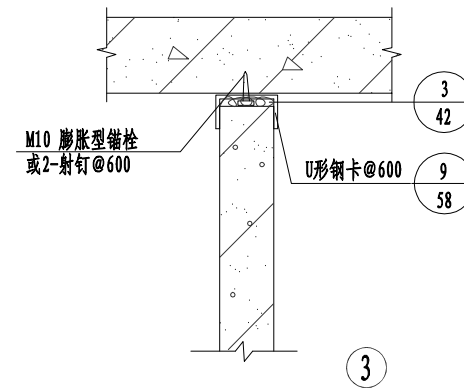
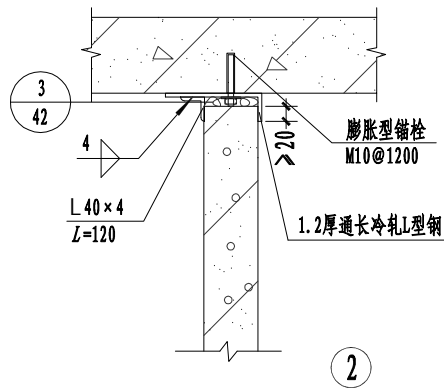
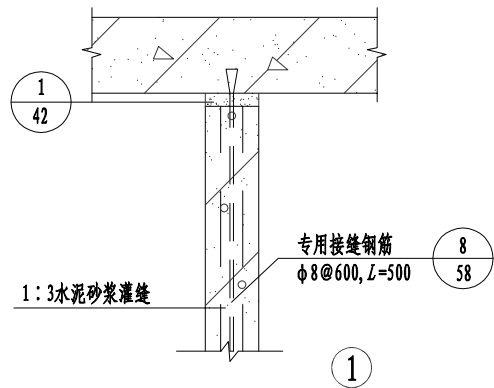


隔墙板底、板侧与主体结构连接构造	图集号	苏G29—2019
	页次	47



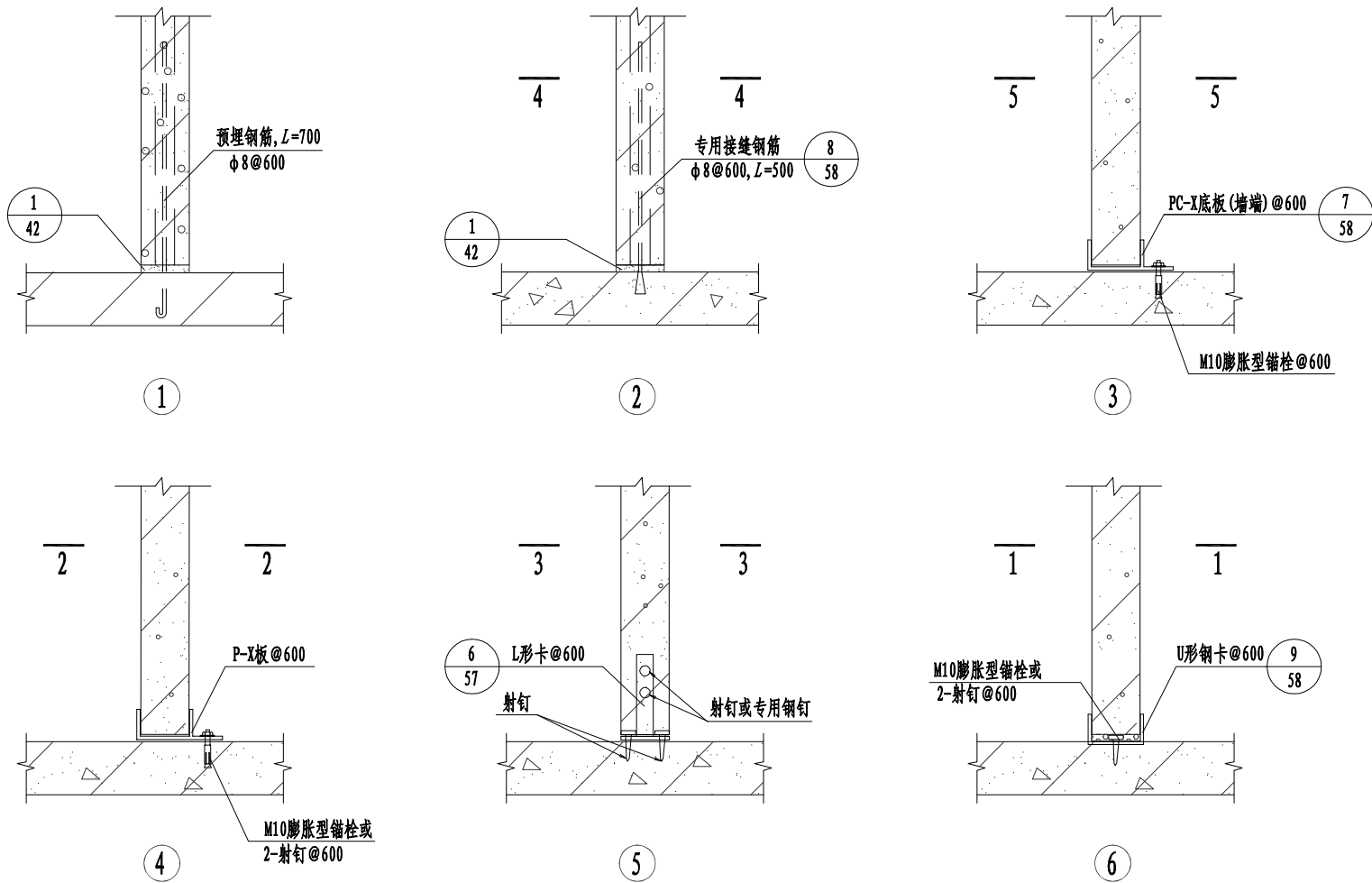
混凝土结构隔墙索引图

图集号	苏G29—2019
页次	48



隔墙板顶与主体结构连接构造

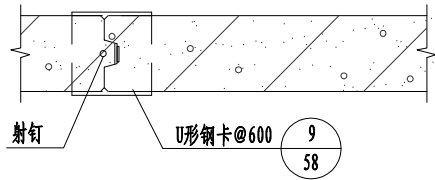
图集号	苏G29—2019
页次	49



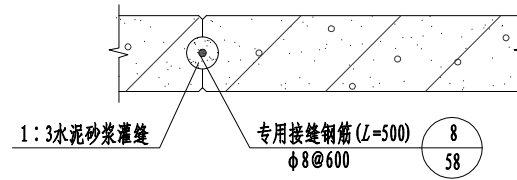
注：1—1剖面~5—5剖面见本图集第51页。

隔墙板底与主体结构连接构造(一)

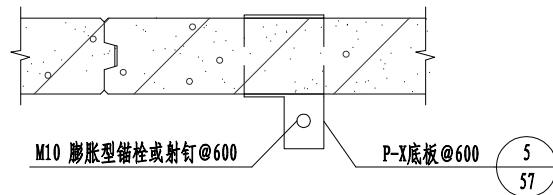
图集号	苏G29—2019
页次	50



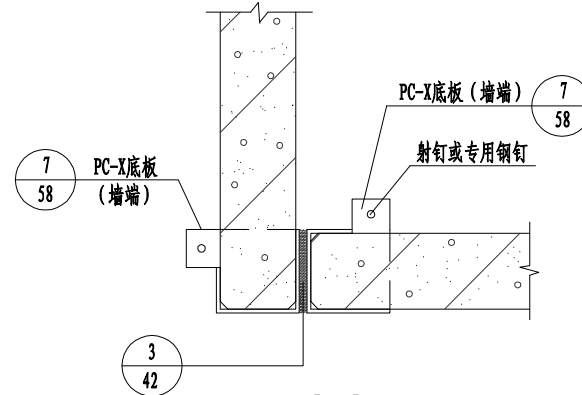
1-1



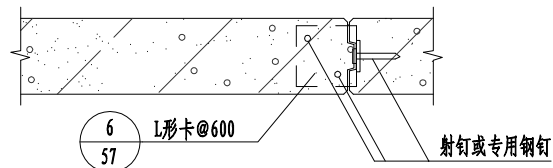
4-4



2-2

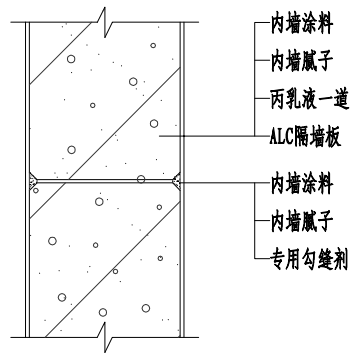


5-5

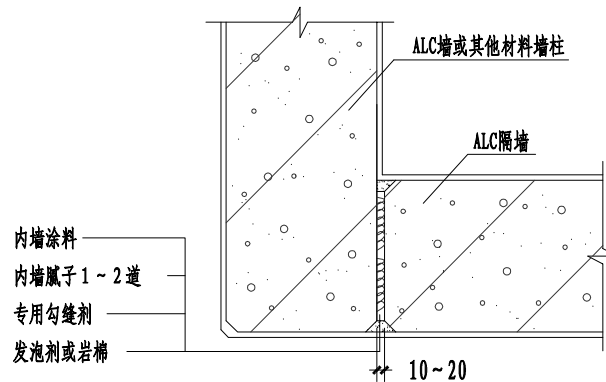


3-3

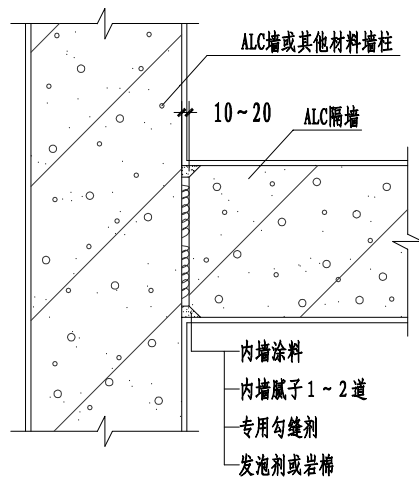
隔墙板底与主体结构连接构造(二)	图集号	苏G29-2019
	页次	51



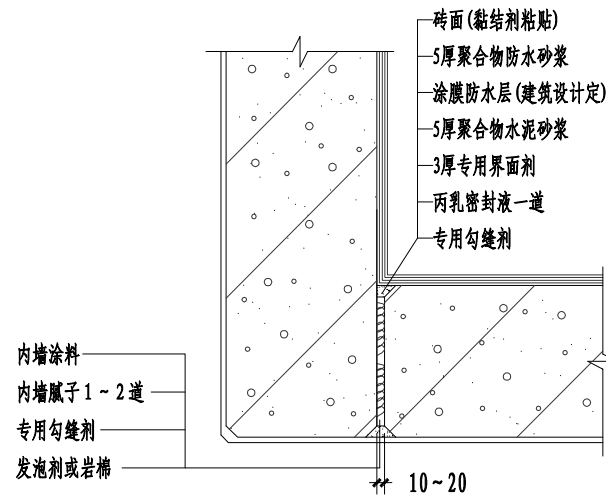
① 隔墙面、一般缝



② 隔墙面、转角缝



③ 隔墙面、端缝



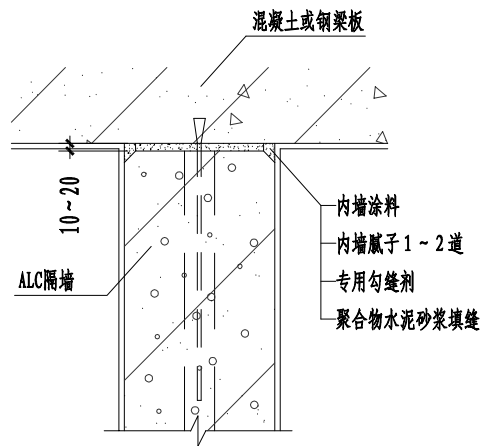
④ 防潮(防水)墙面、转角缝

注: 1 板缝分类见本图集第39页。

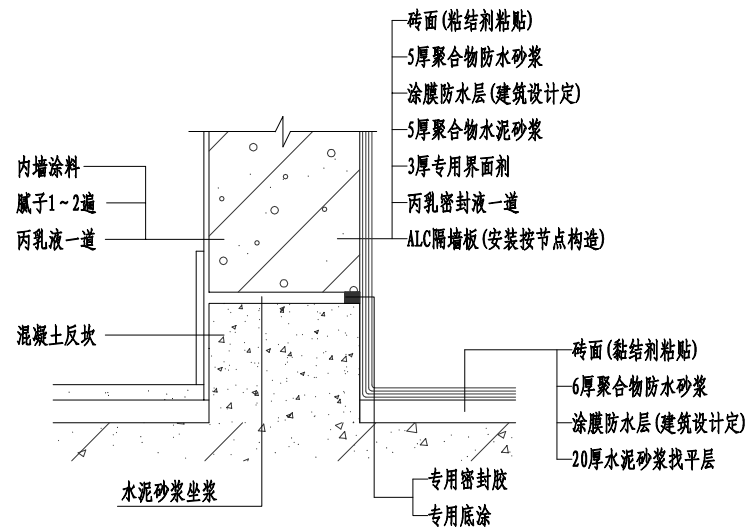
2 为提高内墙缝抗裂性, 可在两层腻子间塑性压入粘贴一层100mm宽耐碱玻璃纤维网布。

隔墙面及板缝做法

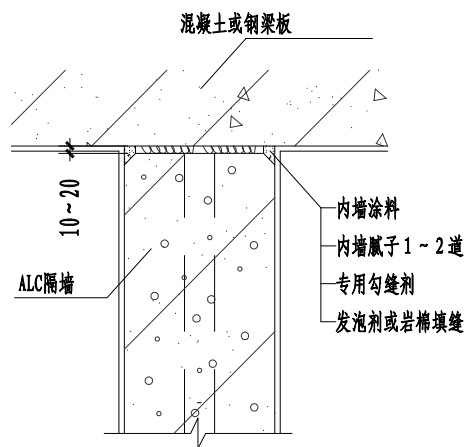
图集号	苏G29—2019
页次	52



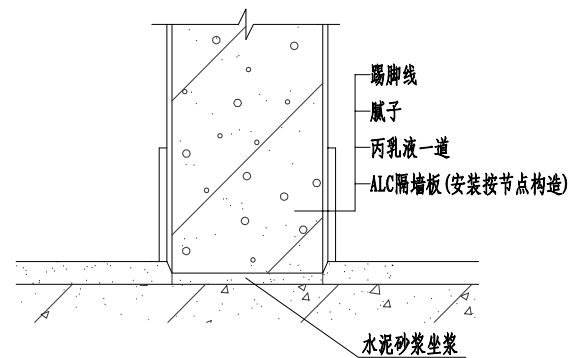
① 隔墙（接缝钢筋法）顶缝



② 防潮（防水）墙面、隔墙底缝



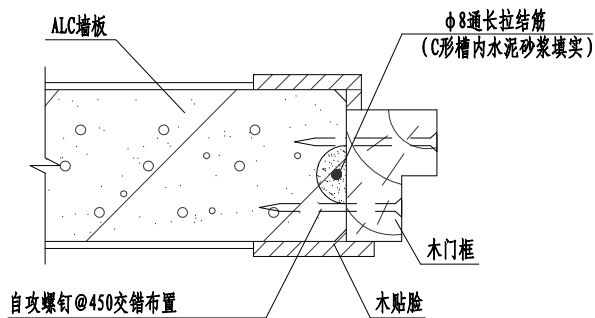
③ 隔墙（干式安装）顶缝



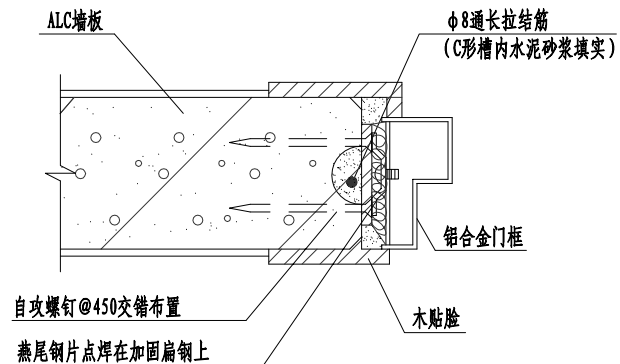
④ 隔墙底缝

隔墙顶缝、底缝做法

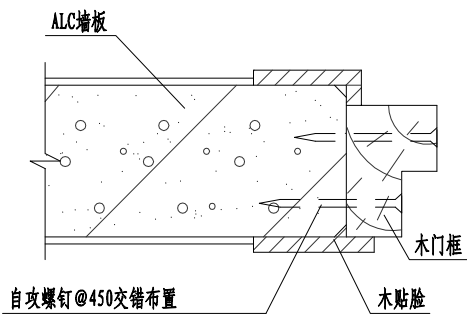
图集号	苏G29—2019
页次	53



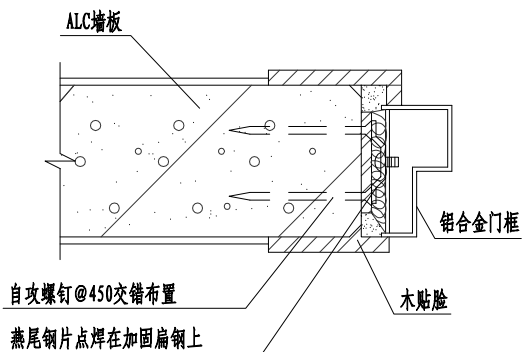
① 木门框安装 (C形槽板)



② 铝合金门框安装 (C形槽板)



③ 木门框安装 (TU形板)



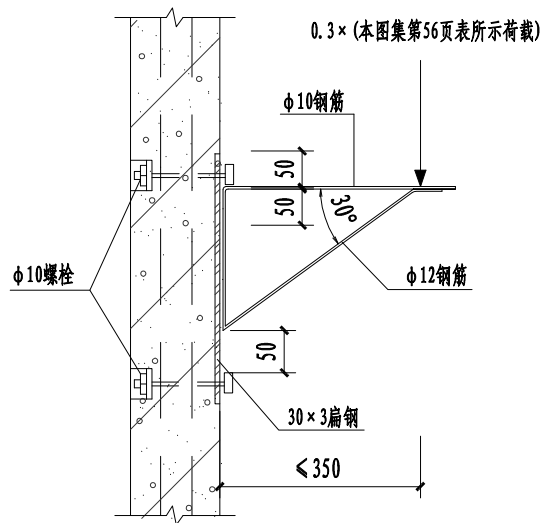
④ 铝合金门框安装 (TU形板)

注: 1 自攻螺钉可用胀管螺钉代替, 钉长应至板材内。

2 需提高连接强度时, 木门框可采用螺钉和黏结剂并用的安装方法。

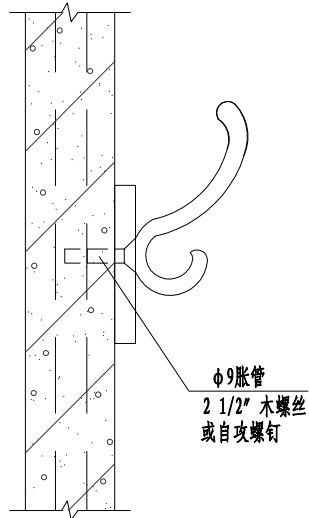
门框安装

图集号	苏G29—2019
页次	54



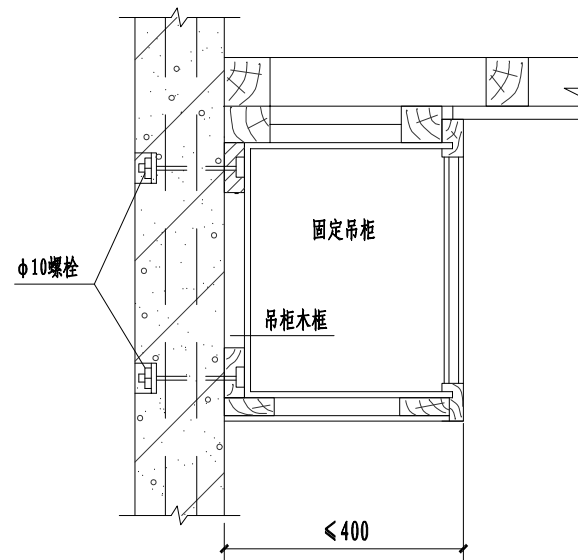
铁架

注：每块板1只铁架。



轻便挂钩

注：适用于5kg以下重物。



吊柜

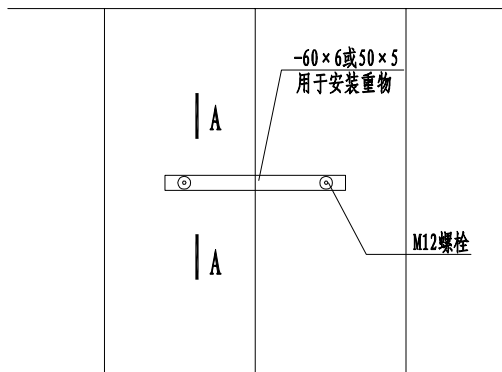
注：上排螺栓间距不小于300，承载力可取本图集第56页表中相应荷载值的1/4。

说明：1 凡穿墙铁件一律要做防锈处理。

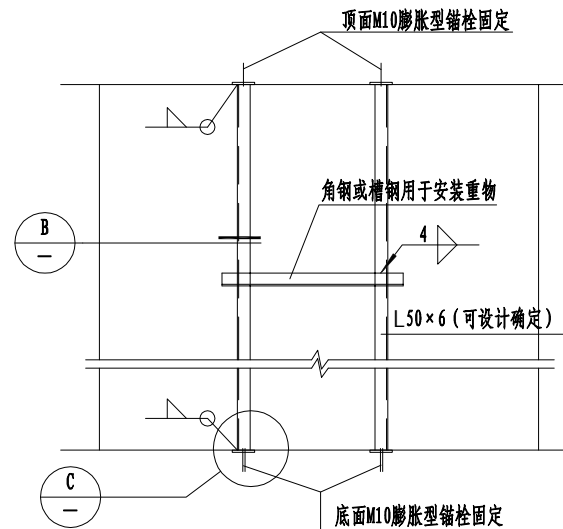
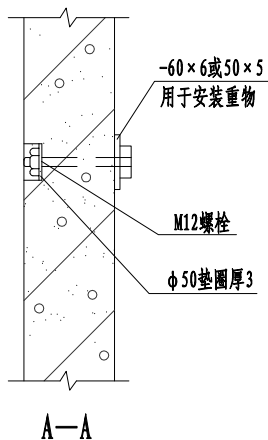
2 可根据物件重量，按本页图固定方式和原则，安装其他物件。

铁架、挂钩、吊柜安装大样

图集号	苏G29—2019
页次	55



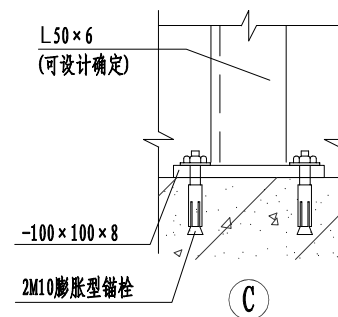
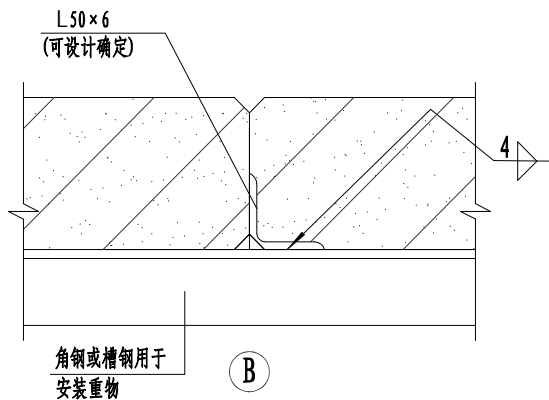
墙上安装重物 (一)



墙上安装重物 (二)

墙上安装重物 (一) 选用表

墙厚度 (mm)	允许荷载 (kg)	
	静荷载	动荷载
100	110	80
125	140	100
175	160	120
200	180	150



注: 1 超过上表范围可选用墙上安装重物 (二)。  
2 墙上安装重物 (二) 的允许荷载应经计算确定。

墙上重物安装

图集号	苏G29—2019
页次	56

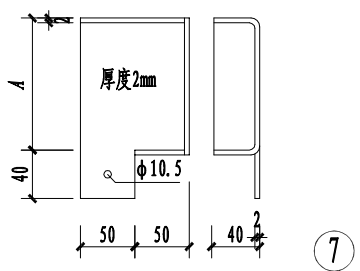
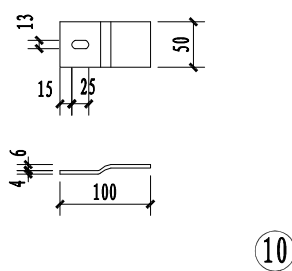
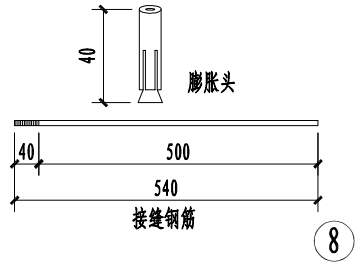
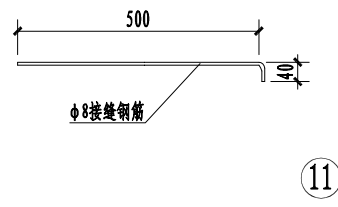
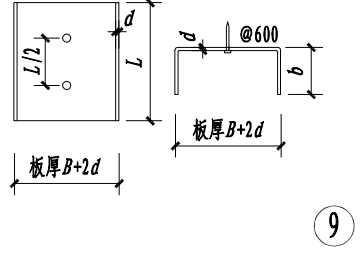
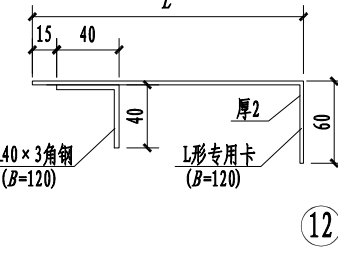
### 金属配件(一)

类型	简图	应用及要求	类型	简图	应用及要求
管板	<p style="text-align: right;">①</p>	热镀锌	U形扁铁	<p style="text-align: right;">④</p>	除锈等级: S <sub>t</sub> 2 型号: U-1200
自攻螺钉	<p style="text-align: right;">②</p>	热镀锌、Q235	P-X底板	<p style="text-align: right;">⑤</p>	热镀锌 P-100型号: 100mm厚墙, A=105mm P-125型号: 125mm厚墙, A=130mm P-150型号: 150mm厚墙, A=155mm
钩头螺栓 圆垫片	<p style="text-align: right;">③</p>	热镀锌 钩头螺栓型号: 90、95、110、115、 130、135、140、160、165、180、185 圆垫片型号: 50	L形卡	<p style="text-align: right;">⑥</p>	热镀锌

金属配件(一)

图集号	苏G29—2019
页次	57

### 金属配件(二)

类型	简图	应用及要求	类型	简图	应用及要求																				
PC-X底板 (墙端)		热镀锌、Q235 P-100型号: 100mm厚墙, A=105mm P-125型号: 125mm厚墙, A=130mm P-150型号: 150mm厚墙, A=155mm P-175型号: 175mm厚墙, A=180mm P-200型号: 200mm厚墙, A=205mm	Z形板		热镀锌																				
专用 接缝钢筋		除锈等级: S:2	专用 接缝钢筋		除锈等级: S:2																				
U形钢卡		热镀锌、Q235 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>板长H (mm)</th> <th>L (mm)</th> <th>b (mm)</th> <th>d (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>H &lt; 3000</td> <td>80</td> <td>45</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>3000 &lt; H &lt; 4500</td> <td>100</td> <td>48</td> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td>4500 &lt; H &lt; 5500</td> <td>120</td> <td>50</td> <td>1.6</td> </tr> <tr> <td>H &gt; 5500</td> <td>160</td> <td>50</td> <td>1.8</td> </tr> </tbody> </table>	板长H (mm)	L (mm)	b (mm)	d (mm)	H < 3000	80	45	1.2	3000 < H < 4500	100	48	1.4	4500 < H < 5500	120	50	1.6	H > 5500	160	50	1.8	L形 专用卡		热镀锌 100mm厚墙, L=145mm 125mm厚墙, L=170mm 150mm厚墙, L=195mm 175mm厚墙, L=220mm
板长H (mm)	L (mm)	b (mm)	d (mm)																						
H < 3000	80	45	1.2																						
3000 < H < 4500	100	48	1.4																						
4500 < H < 5500	120	50	1.6																						
H > 5500	160	50	1.8																						

金属配件(二)

图集号	苏G29—2019
页次	58

轻钢龙骨石膏板隔墙

轻钢龙骨石膏板隔墙

图集号	苏G29—2019
页次	59

## 编制说明

### 1 主要内容

本图集内容包括轻钢龙骨内隔墙的连接节点、竖向剖面节点、横向剖面节点、门窗洞口加固节点、洁具安装加固节点、预埋设备管线节点、卫生间隔墙做法、伸缩缝构造做法、预留及后开孔洞加固大样、墙体滑动连接大样。

### 2 设计要求

2.1 抗震设计：用于非抗震的各类隔墙与主体结构均采用常规的连接构造；用于抗震设防烈度8度和8度以下地区，内隔墙与主体连接应采用滑动连接。

2.2 防火、隔声设计：应符合国家相关规范的要求。

2.3 保温、隔热设计：根据各地区建筑节能标准要求，有节能要求的隔墙应采用有保温、隔热层的构造。

2.4 电气设计：利用隔墙腔体敷设线路时，应按设计要求安装石膏板隔离框并与龙骨固定，接线盒四周采用密封膏封严。作为分户墙或有防火要求的内隔墙，电气插座或接线盒四周应采用岩棉包裹密封严实。

2.5 防潮、防水设计：对于潮湿房间如卫生间、厨房等的内隔墙应采用耐水石膏板，底部应采用不小于200高的C20细石素混凝土反坎，并将石膏板的下端嵌密封膏，缝宽为5~7mm，其构造做法应严格按照设计要求进行施工，并采用相应的配套辅料。板面可以贴瓷砖或刷防水涂料。连续湿度超过95%以上不建议使用。

2.5.1 墙面贴瓷砖技术要求：轻质墙面宜采用柔性防水层，并采用专用瓷砖黏结剂。可根据墙面砖的种类，依据《陶瓷墙地砖胶粘剂》JC/T 547的要求，

选择相应类型的黏结剂。墙面砖黏结剂应用齿形抹子满刮，不可点粘。

2.5.2 瓷砖：耐水隔墙表面粘贴墙面砖时，面砖选用规格长边不大于600mm，短边不大于450mm，厚度不大于10mm，且重量不大于20kg/m<sup>2</sup>为宜。瓷砖长边尺寸大于450mm时宜横向铺设。

2.5.3 填缝剂：墙面砖用填缝剂应符合《陶瓷墙地砖填缝剂》JC/T 1004的要求，选用适宜的填缝剂。

2.6 内隔墙墙面装修：根据装修要求，墙面装修饰面可采用喷浆、油漆、涂料、贴墙纸，亦可设计其他饰面。采用大理石、花岗岩干挂内墙的情况，龙骨的规格及间距应另行设计复核计算。

### 3 纸面石膏板施工要求和材料的验收、临时存放

#### 3.1 施工要求：

3.1.1 在建筑封顶、外围护墙施工、外门窗玻璃安装完毕后，方可按设计进行石膏板隔墙的安装。

3.1.2 宜在地面工程、各种管道设施等隐蔽项目经验收合格后方可进行石膏板隔墙的安装。

3.1.3 安装现场应保持通风、清洁干燥，地面不得有积水、积垢、油污、杂物等，应尽量避免在雨季和高湿环境中施工。

3.1.4 固定设备的安装：隔墙中设置配电箱、消防栓、面盆、水箱时，均应按设计要求在安装骨架时先预埋龙骨或其他预埋件。

编制说明

图集号	苏G29—2019
页次	60

- 3.1.5 隔墙上设有穿墙管线时，应用山花钻钻孔。方孔应先钻成圆孔后再用锯条修边成为方形孔。严禁用凿子或管头凿孔。
- 3.1.6 安装位置上残留的水泥等杂物必须铲除，对凹凸不平的地面和墙必须修整。
- 3.1.7 石膏板连接缝施工现场的温度宜在5~40℃，不适合的温度下禁止施工。
- 3.2 材料的验收、临时堆放：
- 3.2.1 安装前应核对材料的品种、规格、数量和质检报告。
- 3.2.2 石膏板存放场地必须干燥通风、地面平整、防潮、防雨。不得使用受潮、弯曲变形、板中断裂、面纸起鼓的石膏板。
- 3.2.3 清除已经受潮的板材时，板与板之间不要摩擦，取切时切勿拖动，应将上面的板与下面的板分开，再将板垂直于地面搬走。摩擦拖动会使石膏板的表面纸层破坏而影响使用。
- 3.2.4 轻钢龙骨表面应平整、光滑，无锈蚀，无变形。
- 3.2.5 嵌缝石膏应干燥，未受潮，无结块。
- 3.2.6 配套材料和施工机具应准备齐全。

#### 4 构造体系及材料性能

4.1 构造体系配套材料及用途见表4.1.1。

表4.1.1 构造体系配套材料


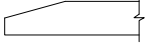
名称	用途
直角形金属护角条	用于石膏板的阳角接缝
圆弧形金属护角条	用于石膏板圆弧处的阳角接缝
嵌缝石膏	用于石膏板拼缝的粘结嵌缝处理，对表面破损进行修补
粘结石膏	石膏板直接粘结墙系统，普通板、防火板与墙体的粘结固定
自攻螺钉	单层石膏板固定用：φ 35 × 25； 双层石膏板固定用：φ 35 × 35； 三层石膏板固定用：φ 35 × 50； 三层石膏板固定用：φ 35 × 60
拉铆钉	用于龙骨与龙骨之间的连接及固定
伸缩缝条	用于大面积隔墙的伸缩缝处理
U形固定夹	用于贴面墙系统，将覆面龙骨与墙面连接并固定
支撑卡	辅助支撑竖龙骨开口面，竖龙骨与通贯龙骨的连接卡件，提高竖龙骨抗变形能力
卡托	竖龙骨开口面与C形横撑龙骨之间的连接件
角托	竖龙骨背面与C形横撑龙骨之间的连接件
石膏板金属包边	用于暴露在外的石膏板切割边的边缘装饰
嵌缝带（或玻璃纤维网布带）	用于石膏板的接缝处理

编制说明

图集号	苏G29—2019
页次	61

4.2 纸面石膏板产品规格及主要性能指标见表4.2.1。

表4.2.1 纸面石膏板产品规格及主要性能指标

石膏板种类	规格		适合应用范围	主要性能指标	板材边部形状	
	长×宽 (mm)	厚度 (mm)				
普通纸面石膏板	3000×1200	9.5/12/15	建筑围护墙内侧、内隔墙	耐水： 体积吸水率 < 10.0% 表面吸水量 < 160 g/m <sup>2</sup>	直角边 	
	2400×1200	9.5/12/15				
耐潮纸面石膏板	3000×1200	9.5/12	有一定耐潮防霉要求的隔墙	高级耐水： 体积吸水率 < 5.0% 表面吸水量 < 160 g/m <sup>2</sup>		
耐水纸面石膏板	3000×1200	9.5/12/15	卫生间、厨房等潮湿空间的隔墙			
高级耐水纸面石膏板	3000×1200	12	建筑中有防火要求的部位及钢结构耐火护面	耐潮： 表面吸水量 < 160 g/m <sup>2</sup>		
耐火纸面石膏板	3000×1200	9.5/12/15				
高级耐火纸面石膏板	3000×1200	12/15				
特级耐火纸面石膏板	3000×1200	15				
耐潮耐火纸面石膏板	3000×1200	9.5/12	有一定耐潮防霉和耐火要求的部位	耐火： 遇火稳定性 ≥ 20 min		楔形边 
高级耐水耐火纸面石膏板	3000×1200	12/15/25	较高耐火防水要求的部位	高级耐火： 遇火稳定性 ≥ 45 min		
无覆膜装饰石膏板	595×595	9.5	需要改善音质、降低噪声的各类建筑隔墙	耐潮耐火： 表面吸水量 < 160 g/m <sup>2</sup> 遇火稳定性 ≥ 20 min		
1 压花石膏板	2700×1200	9.5/12				
2 穿孔石膏板	3000×1200	9.5/12				
覆膜石膏板	595×595	9.5	在装饰膜如PET纸布复合膜石膏板表面，覆上花色丰富的PVC膜，使其在保证原有石膏板应用及功能的基础上，增加色彩、纹样与肌理，用于各种隔墙的安装，表面无需再次装饰	高级耐水耐火： 体积吸水率 < 5.0% 表面吸水量 < 160 g/m <sup>2</sup> 遇火稳定性 ≥ 45 min		
	605×605	9.5				
	3000×600	12				
	3000×1200	12				
覆膜穿孔板	595×595	9.5				
	2700×1200	12				
	3000×1200	12				

注：1 产品执行《纸面石膏板》GB/T 9775。

2 产品具有较好的保温隔热、耐火、隔声、施工方便等特点，适用于工业与民用建筑。干湿交替及地下室部位不宜使用。

编制说明

图集号

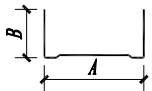
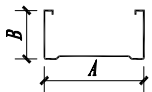
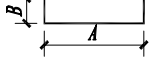
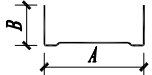
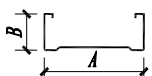
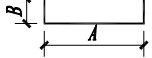
苏G29—2019

页次

62

4.3 轻钢龙骨产品规格见表4.3.1。

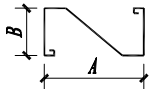
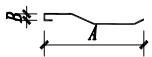
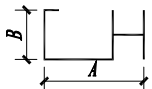
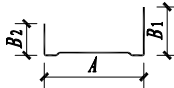
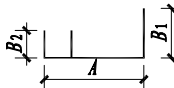
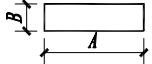
表4.3.1 轻钢龙骨产品规格

系列	名称	断面	实际尺寸		应用范围
			A × B (mm)	厚度 (mm)	
标准隔墙系列	横龙骨 (U形龙骨)		50 × 40	0.6	墙体和建筑结构的连接构件
			75 × 40	0.6 / 0.8	
			100 × 40	0.6 / 0.8	
			150 × 40	0.7 / 1.0	
	竖龙骨 (C形龙骨)		48.5 × 50	0.6 / 0.8	墙体的主要受力构件
			73.5 × 50	0.6 / 0.7 / 0.8 / 1.0	
			98.5 × 50	0.6 / 0.7 / 0.8 / 1.0	
148.5 × 50			0.6 / 0.7 / 0.8 / 1.0		
通贯龙骨		38 × 12	1.0 / 1.2	竖龙骨的中间连接构件	
家装隔墙系列	横龙骨 (U形龙骨)		50 × 32	0.5	适用于高度不大于3000mm, 家庭装修的小开间隔墙
			75 × 32	0.5	
			75 × 35	0.55	
	竖龙骨 (C形龙骨)		47.5 × 38/35	0.5	
			72.5 × 38/35	0.5	
			73.5 × 45	0.55	
	通贯龙骨		38 × 12	0.8	

编制说明

图集号	苏G29—2019
页次	63

续表4.3.1

系列	名称	断面	实际尺寸		应用范围
			$A \times B$ ( $A \times B_1 \times B_2$ ) (mm)	厚度 (mm)	
隔声墙系列	Z形隔声龙骨		73.5 × 50	0.6	对隔声要求较高的高档场所，与C形龙骨安装方法相同
	减震龙骨		65 × 15	0.6	可以增加墙体隔声量，与竖龙骨连接后再与石膏板连接的构件
井道墙系列	CH形龙骨		64 × 42	0.8 / 1.0	电梯井及管道井墙专用的竖龙骨
			75 × 42	0.8 / 1.0	
			92 × 42	0.8 / 1.0	
			100 × 42	0.8 / 1.0	
			146 × 42	0.8 / 1.0	
	不等边龙骨		67 × 50 × 25	0.6 / 0.8	电梯井及管道井墙专用的横龙骨
			78 × 50 × 25	0.6 / 0.8	
			95 × 50 × 25	0.6 / 0.8	
			103 × 50 × 25	0.6 / 0.8	
			149 × 50 × 25	0.6 / 0.8	
	E形竖龙骨		64 × 30 × 20	0.8 / 1.0	电梯井及管道井墙专用的端头竖龙骨
			75 × 30 × 20	0.8 / 1.0	
			92 × 30 × 20	0.8 / 1.0	
			100 × 30 × 20	0.8 / 1.0	
			146 × 30 × 20	0.8 / 1.0	
平行接头(连接钢板)		2400 × 62	0.6	可作为横撑龙骨使用，便于石膏板错缝安装	

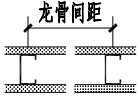
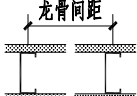
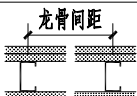
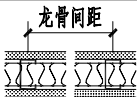

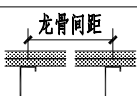

编制说明

图集号 苏G29—2019

页次 64

4.4 隔墙系统选用见表4.4.1.

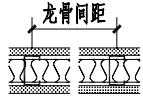
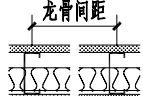
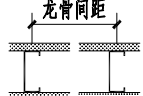
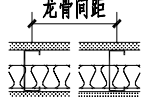
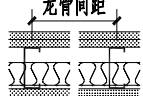
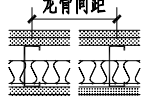
表4.4.1 隔墙系统选用

系统代号	隔墙图例	排板方式	龙骨宽度 (mm)	板材	填充物	墙厚 (mm)	单重 (kg/m <sup>2</sup> )	隔声量 (dB)	耐火极限 (h)	备注
GQ 01		12+12	50	p	—	74	23	37	0.50 ☆	1 系统代码: GQ—隔墙系统; TQ—井道系统 2 板材代码: P—普通纸面石膏板; H—耐火纸面石膏板; GH—高级耐火纸面石膏板; WH—特级耐火纸面石膏板; SH—高级耐水耐火纸面石膏板 3 注明☆的隔声量、耐火极限 数据为参考数据,应根据各 厂家的产品检测报告数据来 采用;其余数据为国家检测 机构的检测数据,有检测报 告
GQ 02		12+12	75	p	—	99	24	37	0.50	
GQ 12		12×2+12	75	p	—	111	34	41	0.75 ☆	
GQ 13		12+12	50	p	50mm厚 100kg/m <sup>3</sup> 岩棉	74	28	43 ☆	0.75 ☆	
GQ 14		12+12	75	p	50mm厚 100kg/m <sup>3</sup> 岩棉	99	29	43	0.50	
GQ 23		12×2+12×2	75	p	—	123	44	44	1.0 ☆	
GQ 24		12×2+12×2	100	p	—	148	45	46	1.0 ☆	

编制说明

图集号	苏G29—2019
页次	65

续表4.4.1

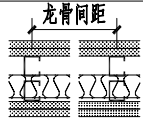
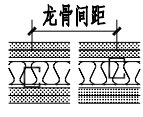
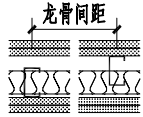
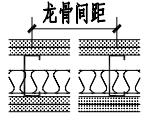
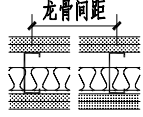
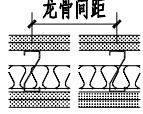
系统代号	隔墙图例	排板方式	龙骨宽度 (mm)	板材	填充物	墙厚 (mm)	单重 (kg/m <sup>2</sup> )	隔音量 (dB)	耐火极限 (h)	备注
GQ 25		12+12	50	H	50mm厚 100kg/m <sup>3</sup> 岩棉	74	28	39	1.0 ☆	1 系统代码: GQ—隔墙系统; TQ—井道系统 2 板材代码: P—普通纸面石膏板; H—耐火纸面石膏板; GH—高级耐火纸面石膏板; WH—特级耐火纸面石膏板; SH—高级耐水耐火纸面石膏板 3 注明☆的隔声量、耐火极限 数据为参考数据,应根据各 厂家的产品检测报告数据来 采用;其余数据为国家检测 机构的检测数据,有检测报 告
GQ 26		12+12	75	H	50mm厚 100kg/m <sup>3</sup> 岩棉	99	29	43	1.0	
GQ 28		15+15	75	WH	—	105	28	38	1.0	
GQ 33		15+15	50	WH	60mm厚 100kg/m <sup>3</sup> 岩棉	105	34	43	1.5	
GQ 38		12 × 2+12 × 2	75	p	50mm厚 100kg/m <sup>3</sup> 岩棉	112	48	43 ☆	1.5	
GQ 39		12 × 2+12 × 2	75	p	50mm厚 100kg/m <sup>3</sup> 岩棉	123	49	48	1.5	

编制说明

图集号 苏G29—2019

页次 66

续表4.4.1

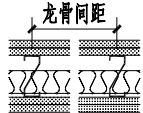
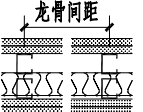
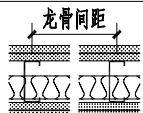
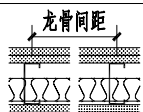
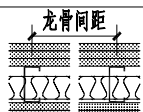
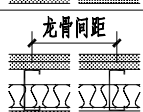
系统代号	隔墙图例	排板方式	龙骨宽度 (mm)	板材	填充物	墙厚 (mm)	单重 (kg/m <sup>2</sup> )	隔声量 (dB)	耐火极限 (h)	备注
GQ 40		12 × 2+12 × 2	双排75	P	50mm厚 100kg/m <sup>3</sup> 岩棉	223	50	56	1.5 ☆	1 系统代码: GQ—隔墙系统; TQ—井道系统 2 板材代码: P—普通纸面石膏板; H—耐火纸面石膏板; GH—高级耐火纸面石膏板; WH—特级耐火纸面石膏板; SH—高级耐水耐火纸面石膏板 3 注明☆的隔声量、耐火极限 数据为参考数据,应根据各 厂家的产品检测报告数据来 采用;其余数据为国家检测 机构的检测数据,有检测报 告
GQ 41		12 × 2+12 × 2	错列50	P	40mm厚 24kg/m <sup>3</sup> 玻璃棉	123	46	50	1.5 ☆	
GQ 42		12 × 2+12 × 2	错列75	P	40mm厚 24kg/m <sup>3</sup> 玻璃棉	148	47	50	1.5 ☆	
GQ 43		15+12+12+15	75	P	50mm厚 100kg/m <sup>3</sup> 岩棉	130.8	53	50	1.5 ☆	
GQ 53		12 × 2+12 × 2	75	H	60mm厚 120kg/m <sup>3</sup> 岩棉	123	44	52	2	
GQ 54		12 × 2+12 × 2	Z形75	H	50mm厚 100kg/m <sup>3</sup> 岩棉	123	49	54 ☆	2.0 ☆	

编制说明

图集号 苏G29—2019

页次 67

续表4.4.1

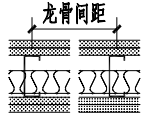
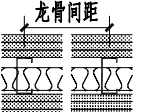
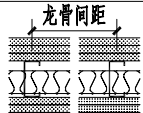
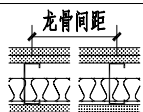
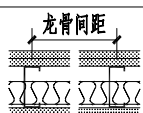
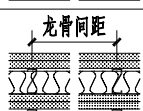
系统代号	隔墙图例	排板方式	龙骨宽度 (mm)	板材	填充物	墙厚 (mm)	单重 (kg/m <sup>2</sup> )	隔声量 (dB)	耐火极限 (h)	备注
GQ 55		12 × 2+12 × 2	Z形75	H	50mm厚 100kg/m <sup>3</sup> 岩棉	130.8	53	56	2.0 ☆	1 系统代码: GQ—隔墙系统; TQ—井道系统 2 板材代码: P—普通纸面石膏板; H—耐火纸面石膏板; GH—高级耐火纸面石膏板; WH—特级耐火纸面石膏板; SH—高级耐水耐火纸面石膏板 3 注明☆的隔声量、耐火极限 数据为参考数据,应根据各 厂家的产品检测报告数据来 采用;其余数据为国家检测 机构的检测数据,有检测报 告
GQ 56		12 × 2+12 × 2	双排75	H	50mm厚 100kg/m <sup>3</sup> 岩棉	223	51	56 ☆	2.0 ☆	
GQ 61		12 × 2+12 × 2	75	wh	60mm厚 150kg/m <sup>3</sup> 岩棉	123	44	52	2.5	
GQ 62		15 × 2+15 × 2	75	GH	50mm厚 100kg/m <sup>3</sup> 岩棉	135	45	53 ☆	2.5 ☆	
GQ 71		12 × 3+12 × 3	100	H	100mm厚 100kg/m <sup>3</sup> 岩棉	172	75	53 ☆	3.0	
GQ 72		15 × 2+15 × 2	75	WH	60mm厚 100kg/m <sup>3</sup> 岩棉	135	58	52 ☆	3.0	

编制说明

图集号 苏G29—2019

页次 68

续表4.4.1

系统代号	隔墙图例	排板方式	龙骨宽度 (mm)	板材	填充物	墙厚 (mm)	单重 (kg/m <sup>2</sup> )	隔声量 (dB)	耐火极限 (h)	备注
GQ 73		15 × 2+15 × 2	100	GH	80mm厚 120kg/m <sup>3</sup> 岩棉	135	63	52 ☆	3.0	1 系统代码: GQ—隔墙系统; TQ—井道系统 2 板材代码: P—普通纸面石膏板; H—耐火纸面石膏板; GH—高级耐火纸面石膏板; WH—特级耐火纸面石膏板; SH—高级耐水耐火纸面石膏板 3 注明☆的隔声量、耐火极限数据为参考数据,应根据各厂家的产品检测报告数据来采用;其余数据为国家检测机构的检测数据,有检测报告
GQ 81		15 × 3+15 × 3	100	H	80mm厚 120kg/m <sup>3</sup> 岩棉	190	87	53 ☆	4.0	
GQ 82		15 × 3+15 × 3	150	H	100mm厚 120kg/m <sup>3</sup> 岩棉	240	90	53 ☆	4.0	
GQ 83		15.9 × 2+ 15.9 × 2	75	WH	75mm厚 120kg/m <sup>3</sup> 岩棉	138.6	57	53 ☆	4.0	
GQ 84		15.9 × 2+ 15.9 × 2	100	WH	90mm厚 120kg/m <sup>3</sup> 硅酸铝	163.6	58	53 ☆	4.0	
GQ 85		15.9+12+12+ 15.9+12+15.9	100	H	100mm厚 100kg/m <sup>3</sup> 岩棉	172	75	66	4.0 ☆	

编制说明

图集号 苏G29—2019

页次 69

4.5 井道墙系统选用见表4.5.1.

表4.5.1 井道墙系统选用

系统代号	隔墙图例	排板方式	龙骨宽度 (mm)	板材	填充物	墙厚 (mm)	单重 (kg/m <sup>2</sup> )	隔声量 (dB)	耐火极限 (h)	备注
TQ 01		12 × 2+25	64 CH	H SH	40mm 厚岩棉 120kg/m <sup>3</sup>	88	48	50 ☆	2.0 ☆	1 系统代码: GQ—隔墙系统; TQ—井道系统 2 板材代码: P—普通纸面石膏板; H—耐火纸面石膏板; GH—高级耐火纸面石膏板; WH—特级耐火纸面石膏板; SH—高级耐火耐火纸面石膏板 3 注明☆的隔声量、耐火极限数据为参考数据,应根据各厂家的产品检测报告数据来采用;其余数据为国家检测机构的检测数据,有检测报告
TQ 02		12 × 2+12 × 2	92 CH	H SH	50mm 厚岩棉 100kg/m <sup>3</sup>	116	49	50 ☆	2.0	
TQ 03		12 × 2+25	100 CH	H SH	50mm 厚岩棉 100kg/m <sup>3</sup>	124	49	50 ☆	2.0 ☆	
TQ 04		12 × 2+25	146 CH	H SH	50mm 厚岩棉 100kg/m <sup>3</sup>	170	50	50 ☆	2.0 ☆	
TQ 05		15 × 3+25	64 CH	H SH	40mm 厚岩棉 150kg/m <sup>3</sup>	109	65	52 ☆	3.0 ☆	
TQ 06		15 × 3+25	92 CH	H SH	50mm 厚岩棉 150kg/m <sup>3</sup>	137	66	52 ☆	3.0 ☆	
TQ 07		15 × 3+12 × 2	100 CH	H SH	60mm 厚岩棉 120kg/m <sup>3</sup>	145	66	53 ☆	3.0	
TQ 08		15 × 3+25	146 CH	H SH	80mm 厚岩棉 100kg/m <sup>3</sup>	191	67	53 ☆	3.0 ☆	

编制说明

图集号	苏G29—2019
页次	70

4.6 各种规格的隔墙限制高度分别见表4.6.1~表4.6.5。

表4.6.1 0.6mm厚轻钢龙骨隔墙限制高度

龙骨尺寸 (mm)	间距 压强 值 变形量	龙骨间距: 300mm				龙骨间距: 400mm				龙骨间距: 600mm			
		180Pa	240Pa	360Pa	480Pa	180Pa	240Pa	360Pa	480Pa	180Pa	240Pa	360Pa	480Pa
50	L/120	4600	4200	3600	3300	3900	3600	3100	2800	3500	3200	2800	2500
	L/240	3900	3500	3000	2700	3400	3100	2700	2400	3000	2800	2500	2200
	L/360	3400	3100	2700	2400	3000	2800	2400	2200	2700	2500	2100	1900
75	L/120	6000	5500	4800	4300	5500	5000	4300	3900	4900	4500	3900	3500
	L/240	5600	5100	4400	4000	4400	4000	3500	3100	3900	3600	3100	2800
	L/360	4600	4200	3600	3300	3800	3500	3000	2700	3500	3200	2800	2500
100	L/120	8500	7800	6800	6100	7600	6900	6000	5400	6800	6200	5400	4900
	L/240	6800	6200	5400	4900	5700	5200	4500	4100	5300	4900	4200	3800
	L/360	6000	5500	4800	4300	5200	4800	4000	3800	4800	4400	3800	3500

注: 1 本表隔墙两侧按各贴一层12mm厚石膏板考虑, 当隔墙两侧各贴12mm厚石膏板时, 其限制高度可按上表提高1.07倍。当隔墙仅一侧贴一层12mm厚石膏板时, 其限制高度可按上表乘于0.9的系数。

2 变形量、压强选用标准: L/120为办公楼, L/240为公共场所及工业厂房, L/360为主要公共场所及重工业厂房。180Pa为住宅隔墙, 240Pa为宾馆、酒店隔墙, 360Pa为公共场所、电梯井隔墙, 480Pa为有特殊要求的场所隔墙。

编制说明

图集号	苏G29—2019
页次	71

表4.6.2 0.8mm厚轻钢龙骨隔墙限制高度

龙骨尺寸 (mm)	间距 压强 值 变形量	龙骨间距: 300mm				龙骨间距: 400mm				龙骨间距: 600mm			
		180Pa	240Pa	360Pa	480Pa	180Pa	240Pa	360Pa	480Pa	180Pa	240Pa	360Pa	480Pa
50	L/120	5000	4600	3900	3600	4200	3900	3400	3000	3800	3500	3000	2700
	L/240	4200	3800	3300	2900	3700	3400	2900	2600	3300	3000	2700	2400
	L/360	3700	3400	2900	2600	3300	3000	2600	2400	2900	2700	2300	2000
75	L/120	6600	6000	5200	4700	6000	5500	4700	4200	5300	4900	4200	3800
	L/240	6100	5600	4800	4400	4800	4400	3800	3400	4200	3900	3400	3000
	L/360	5000	4600	3900	3600	4100	3800	3300	2900	3800	3500	3000	2700
100	L/120	9300	8500	7400	6700	8300	7500	6600	5900	7400	6800	5900	5300
	L/240	7500	6800	5900	5300	6200	5700	4900	4400	5800	5300	4600	4100
	L/360	6600	6000	5200	4700	5700	5200	4400	4100	5200	4800	4100	3800
150	L/120	11500	10600	9200	8400	10200	9300	8100	7300	9100	8300	7200	6600
	L/240	11000	10000	8700	7900	8100	7400	6500	5900	7300	6700	5800	5200
	L/360	8900	8100	7000	6300	7100	6400	5600	5000	6400	5900	5100	4600

注: 1 本表隔墙两侧按各贴一层12mm厚石膏板考虑, 当隔墙两侧各贴12mm厚石膏板时, 其限制高度可按上表提高1.07倍。当隔墙仅一侧贴一层12mm厚石膏板时, 其限制高度可按上表乘以0.9的系数。

2 变形量、压强选用标准: L/120为办公楼, L/240为公共场所及工业厂房, L/360为主要公共场所及重工业厂房。180Pa为住宅隔墙, 240Pa为宾馆、酒店隔墙, 360Pa为公共场所、电梯井隔墙, 480Pa为有特殊要求的场所隔墙。

编制说明

图集号	苏G29—2019
页次	72

表4.6.3 1.0mm厚轻钢龙骨隔墙限制高度

龙骨尺寸 (mm)	间距 压强 值 变形量	龙骨间距: 300mm				龙骨间距: 400mm				龙骨间距: 600mm			
		180Pa	240Pa	360Pa	480Pa	180Pa	240Pa	360Pa	480Pa	180Pa	240Pa	360Pa	480Pa
50	L/120	5400	5000	4200	3800	4600	4200	3600	3300	4100	3700	3300	2900
	L/240	4600	4100	3500	3100	4000	3600	3100	2800	3500	3300	3000	2600
	L/360	4000	3600	3100	2800	3500	3300	2800	2600	3100	2900	2500	2200
75	L/120	7000	6400	5600	5000	6500	5900	5000	4600	5700	5300	4600	4100
	L/240	6600	6000	5100	4700	5100	4700	4100	3600	4600	4200	3600	3300
	L/360	5400	5000	4200	3800	4400	4100	3500	3100	4100	3700	3300	2900
100	L/120	10000	9100	8000	7200	8900	8100	7000	6300	8000	7300	6300	5700
	L/240	8000	7300	6300	5700	6700	6100	5300	4800	6200	5700	5000	4400
	L/360	7000	6400	5600	5000	6100	5600	4700	4400	5600	5100	4400	4100
150	L/120	12000	11000	9800	9000	11000	10000	8700	7900	9800	8900	7700	7000
	L/240	11700	10700	9300	8500	8700	8000	6900	6300	7900	7100	6200	5600
	L/360	9500	8700	7500	6800	7600	6900	6000	5400	6900	6300	5500	5000

注: 1 本表隔墙两侧按各贴一层12mm厚石膏板考虑, 当隔墙两侧各贴12mm厚石膏板时, 其限制高度可按上表提高1.07倍。当隔墙仅一侧贴一层12mm厚石膏板时, 其限制高度可按上表乘以0.9的系数。

2 变形量、压强选用标准: L/120为办公楼, L/240为公共场所及工业厂房, L/360为主要公共场所及重工业厂房。180Pa为住宅隔墙, 240Pa为宾馆、酒店隔墙, 360Pa为公共场所、电梯井隔墙, 480Pa为有特殊要求的场所隔墙。

编制说明

图集号	苏G29—2019
页次	73

表4.6.4 0.8mm厚CH形轻钢龙骨井道墙限制高度

龙骨尺寸 (mm)	间距 压强 值 变形量	龙骨间距: 300mm			龙骨间距: 400mm			龙骨间距: 600mm		
		240Pa	360Pa	480Pa	240Pa	360Pa	480Pa	240Pa	360Pa	480Pa
64	L/120	5600	4900	4500	4800	4200	3800	4300	3700	3400
	L/240	4600	4100	3700	3900	3400	3100	3500	3100	2800
	L/360	4100	3600	3300	3500	3100	2800	3100	2700	2500
92	L/120	8000	7000	6400	6800	6000	5400	6100	5300	4800
	L/240	6600	5800	5200	5600	4700	4400	5000	4400	4000
	L/360	5800	5100	4600	4900	4300	3900	4400	3900	3500
100	L/120	8800	7700	7000	7500	6500	5900	6700	5800	5300
	L/240	7300	6400	5800	6100	5400	4900	5500	4800	4400
	L/360	6400	5600	5100	5400	4700	4300	4900	4300	3900
146	L/120	11800	10300	9400	9800	8600	7800	9700	8500	7700
	L/240	10500	9100	8400	8900	7800	7000	8000	7000	6300
	L/360	9300	8200	7400	7900	6900	6300	7000	6200	5600

注: 1 本表隔墙按一侧插一层25mm厚石膏板考虑, 另一侧贴两层15mm厚石膏板计算。

2 本表中240Pa一般为管道井压强, 360Pa为一般电梯选用, 480Pa为压强要求较高的高速电梯选用。电梯井的压强要求由电梯厂家提供。

编制说明

图集号	苏G29—2019
页次	74

表4.6.5 1.0mm厚CH形轻钢龙骨井道墙限制高度

龙骨尺寸 (mm)	间距 压强 值 变形量	龙骨间距: 300mm			龙骨间距: 400mm			龙骨间距: 600mm		
		240Pa	360Pa	480Pa	240Pa	360Pa	480Pa	240Pa	360Pa	480Pa
64	L/120	5800	5100	4600	4900	4300	3900	4400	3800	3500
	L/240	4800	4200	3800	4000	3500	3100	3600	3200	2900
	L/360	4200	3700	3400	3500	3100	2800	3200	2800	2600
92	L/120	8100	7200	6500	7000	6100	5500	6200	5400	4900
	L/240	6700	5900	5300	5700	4900	4500	5100	4500	4100
	L/360	6000	5200	4700	5000	4400	4000	4500	4000	3600
100	L/120	9000	7900	7100	7600	6700	6000	6800	6000	5400
	L/240	7400	6500	5900	6200	5500	5000	5600	4900	4500
	L/360	6600	5800	5200	5500	4800	4400	5000	4400	4000
146	L/120	12000	10500	9600	10500	9700	8800	9900	8700	7900
	L/240	10700	9400	8500	9100	7900	7200	8200	7100	6500
	L/360	9500	8300	7600	8000	7000	6400	7200	6300	5700

注: 1 本表隔墙按一侧插一层25mm厚石膏板考虑, 另一侧贴两层15mm厚石膏板计算。

2 本表中240Pa一般为管道井压强, 360Pa为一般电梯选用, 480Pa为压强要求较高的高速电梯选用。电梯井的压强要求由电梯厂家提供。

编制说明

图集号	苏G29—2019
页次	75

4.7 隔墙体系材料配比见表4.7.1。

表4.7.1 隔墙体系材料配比

材料名称	隔墙结构条件							
	单位	高度 间距	H < 3000			3000 < H < 5000		
			300	400	600	300	400	600
竖龙骨	m/m <sup>2</sup>		3.45	2.61	1.76	3.45	2.61	1.76
横龙骨	m/m <sup>2</sup>		0.67	0.67	0.67	0.89	0.89	0.89
射钉射弹	套/m <sup>2</sup>		1.39	1.39	1.39	1.02	1.02	1.02
密封胶条	m/m <sup>2</sup>		1.68	1.68	1.68	1.23	1.23	1.23
拉柳钉	个/m <sup>2</sup>		4.55	3.45	2.33	15.19	11.48	7.78
支撑卡	个/m <sup>2</sup>		5.74	4.34	2.94	5.35	4.05	2.75
自攻螺钉(内层)	个/m <sup>2</sup>		17.0	16.0	15.0	17.0	16.0	15.0
自攻螺钉(外层)	个/m <sup>2</sup>		45.0	39.0	34.0	45.0	39.0	34.0
嵌缝纸带	m/m <sup>2</sup>		4.66	4.66	4.66	4.66	4.66	4.66
嵌缝石膏	kg/m <sup>2</sup>		1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
通贯龙骨	m/m <sup>2</sup>		0.34☆	0.34☆	0.34☆	0.45☆	0.45☆	0.45☆

- 注: 1 嵌缝带和嵌缝石膏均按双层计算, 此数值为参考值, 应根据实际具体数据计算。  
 2 在双层石膏板结构中, 自攻螺钉用于内层板与外层板的长度规格不同, 应根据石膏板的厚度选用。  
 3 若采用有通贯龙骨体系, 可参考表中带☆标记的数值。

- 4 当墙高超过3000mm且小于5000mm时, 应加设两道横撑, 以便石膏板安装。  
 5 本表数据为理论计算结果, 没有考虑门窗洞口用量和施工损耗。

编制说明

图集号	苏G29—2019
页次	76

## 墙体施工说明

### 1 轻钢龙骨石膏板隔墙

#### 1.1 墙体定位:

1.1.1 按照设计确定墙体的位置,在地面上放出墙位线并将线引至天花板和侧墙,同时标出门和窗洞口的位置。

1.1.2 按设计制作墙垫。先对墙垫与地面接触的部位进行清理后涂刷界面处理剂,随后浇筑素混凝土或钢筋混凝土,墙垫表面应平整,两侧应垂直。有防水要求的墙必须设置墙垫。

#### 1.2 龙骨的安装:

1.2.1 分别在楼板和地板(垫)上固定横龙骨。可以采用射钉或膨胀螺栓等固定龙骨,两个固定点的间距不应大于600mm,且距端头的距离不应大于50mm。

1.2.2 隔墙四周固定的横(竖)龙骨的表面与基层连接处宜铺设密封材料,如橡胶条、玻璃棉垫等,保证墙体的隔声和保温效果。

1.2.3 竖龙骨的安装一般从墙的一端开始排列,当最后一根龙骨与墙柱或门窗的距离大于龙骨的设计间距时,应增加1根竖龙骨,且门窗口的竖龙骨安装按照设计要求排列。竖龙骨的长度按照天地龙骨的净高减去10mm为宜,以便上下各留5mm的伸缩缝隙。

1.2.4 竖龙骨截断时应保证冲孔的高度在同一水平线。

1.2.5 校正竖龙骨的垂直度,并按照设计要求和石膏板的允许误差调整龙骨的中心距,用拉铆钉或快装钳精确定位;也可以随一侧石膏板的安装同时进行,即根据石膏板的允许误差来局部调整龙骨位置。

1.2.6 控制缝的要求:沿隔墙长度方向每12m,或遇到建筑结构的伸缩缝时,应设置石膏板墙的伸缩缝。

1.2.7 当隔墙的高度超过1张石膏板的板长时,应在两块板的横向接缝处增设横撑龙骨。一般有三种连接方式:

1 用拉铆钉将与竖龙骨间距等长的U形龙骨连接于竖向龙骨。

2 用卡托和角托将与竖龙骨间距等长的C形龙骨连接于竖向龙骨。

3 用拉铆钉将宽62×0.6平行接头连接于竖向龙骨。

1.2.8 本图集中有或无通贯龙骨的体系均满足结构的要求。若采用有通贯龙骨体系,墙高低于3m安装一道,3~5m时安装两道,5m以上安装三道,要求通贯龙骨开口向上,用支撑卡固定在竖龙骨开口处,卡紧牢固。

1.2.9 竖龙骨开口处宜安装支撑卡,支撑卡可以增加龙骨的刚性和有利于石膏板的安装。其卡距不大于600mm,距龙骨两端距离不大于100mm为宜,并要卡紧牢固。

1.2.10 竖龙骨的间距宜与石膏板宽度相匹配,根据需要选用600mm、400mm、300mm;卫生间和潮湿环境的隔墙龙骨间距宜选用300mm,石膏板宜横向铺设。

#### 1.3 门窗洞口的制作:

1.3.1 沿地横龙骨在门及落地窗洞口处断开。

1.3.2 在门、窗洞口两侧竖立附加竖龙骨;门窗洞口上槛用横龙骨制作,开口向上。上槛与沿顶龙骨之间插入竖龙骨,其间距应比隔墙的其他竖龙骨加密(若门窗较重或宽大于1.8m,还应采取加固措施)。用同样方法制作窗口下槛。

#### 1.4 附加设备和固定件:

1.4.1 根据设计要求,当隔墙上设置配电箱、消火栓、脸盆、水箱时,各种

墙体施工说明

图集号	苏G29—2019
页次	77

设备的固定连接件均应按设计要求，在安装骨架时预先将连接件与骨架连接牢固。对墙内和墙外的吊挂重物及附墙安装的扶杆等受力部件位置，必须加设龙骨做加强处理。

1.4.2 隔墙上的管线也要求按照设计增加固定龙骨。当管线布置需要穿过龙骨时，龙骨应按照设计要求进行加强并增加连接件。

1.5 龙骨的中间验收：

1.5.1 隔墙龙骨安装完后，宜对下列项目进行整体中间验收并做记录：

- 1 龙骨是否有扭曲变形。
- 2 沿顶、沿地龙骨之间是否平行，是否有松动。
- 3 管线是否有凸出外露。

1.5.2 龙骨检验项目、允许偏差及检验方法见表1.5.2。

表1.5.2 龙骨检验项目、允许偏差及检验方法

检验项目	允许偏差 (mm)	检验方法
龙骨间距	< 3	用钢直尺或卷尺检验
竖龙骨垂直度	< 3	用线坠或带水平仪的靠尺检验
整体平整度	< 2	用2m靠尺检验
附加设备、管道	是否外露和固定	目测和用2m靠尺检验

1.6 安装一侧石膏板：

1.6.1 墙体的石膏板应从墙的一侧端头或门窗的位置开始进行，顺序安装。

1.6.2 相邻的石膏板应自然靠拢，避免强压就位（留缝应按照设计要求），门窗洞口上角的纸面石膏板采用刀把形。

1.6.3 纸面石膏板一般均要求竖向铺设，长边（包封边）接缝应错落在竖龙骨的中心部位，同龙骨的重叠宽度不应小于20mm。曲面墙纸面石膏板宜横向铺设。

1.6.4 石膏板的下端宜用顶板器抬起，与地面相距12mm，然后与龙骨用自攻螺钉固定，不得直接放置于地面上。

1.6.5 石膏板与墙、柱和顶板间要预留5mm的缝隙，以便进行防开裂密封处理。

1.6.6 龙骨两侧的石膏板必须竖向错缝安装，同侧的内外两层石膏板也必须竖向错缝安装。当隔墙的高度大于石膏板的长度时，隔墙两侧的石膏板和同侧的内外两层石膏板的横向接缝也必须错缝安装。

1.6.7 石膏板用自攻枪和专用自攻螺丝圈定。沿纸面石膏板周边螺钉间距不应大于200mm，中间部分螺钉间距不应大于300mm，螺钉与板边缘的距离不应小于10mm，距离切割过的板边不应小于15mm。

1.6.8 安装纸面石膏板时，应从板的中部向板的四边固定，不得多点同时作业。自攻钉头嵌入石膏板纸面0.5~1mm为宜，但不得损坏纸面、暴露石膏。钉眼应做防锈处理并用石膏腻子抹平。

1.7 管线、填充材料的安装：

1.7.1 安装完一侧石膏板后应进行隔墙内部各种管线的安装和验收。

1.7.2 保温或隔声材料宜采用岩棉、玻璃棉。

1.7.3 填充材料必须按照要求安装牢固，不得松脱下垂，尤其是竖龙骨槽内要堵塞密集。

1.7.4 填充材料的厚度和密度按照隔声和耐火极限的设计要求确认。

### 1.8 安装另一侧石膏板:

1.8.1 另一侧石膏板封板前必须保证各种内藏管线和填充物都已安装完毕并交接验收。

1.8.2 详细操作同本说明第1.6节。

1.9 石膏板隔墙的检验项目、允许偏差及检验方法见表1.9.1。

表1.9.1 石膏板隔墙检验项目、允许偏差及检验方法

检验项目	允许偏差 (mm)	检验方法
表面平整度	< 3	用2m靠尺和塞尺检验
接缝高低差	< 1	用钢直尺和塞尺检验
立面垂直度	< 3	用带水准仪的靠尺和塞尺检验
阴阳角方正	< 3	用直角检测尺检验

### 1.10 接缝处理:

1.10.1 石膏板墙体安装14h后方可进行嵌缝处理。

1.10.2 嵌缝前宜对石膏板表面进行必要的板缝清洁检查,缝内不得有污物。

1.10.3 拌制嵌缝腻子,扫净缝中浮土,用小刀将腻子嵌入缝内与板缝取平。

1.10.4 待嵌缝腻子终凝后,在两块板的接缝处刮涂上不少于1mm厚的嵌缝腻子,将嵌缝带贴于接缝处,并用50mm宽的刮铲将嵌缝带压入嵌缝腻子内,使多余的腻子从嵌缝带两侧或孔中挤出。

1.10.5 待第一层腻子凝固但仍处于潮湿状态时,用100mm宽的刮铲再刮第二层腻子,将嵌缝带遮盖。待第二层腻子凝固后,再用150mm宽的刮铲刮第三层腻子,将纸面石膏板的楔形边填满找平,并使表面光滑。

1.10.6 待最后一层完全干燥后(>12h),将接缝处表面磨平。注意打磨时

不要擦伤纸面。

1.10.7 阴角做法:先将角缝用嵌缝石膏填满,然后将嵌缝带向内折成90°贴于阴角处用抹灰刀压实;用阴角抹子在嵌缝带上抹一薄层嵌缝石膏,宽度比嵌缝带两边各宽约50mm;待完全干燥后,用细砂纸或电动打磨器打磨平整。

1.10.8 阳角做法:先将金属护角按所需长度切断,用小钉将其固定在石膏板阳角上,钉距不大于200mm,若板边是楔形边,要先刮平腻子,再上护角;在护角表面抹一层嵌缝石膏将金属护角完全埋入膏中,使其不外露,嵌缝宽度比护角两边各宽30mm;待完全干燥后(>12h),用细砂纸打磨平整。

## 2 穿孔石膏板吸声隔墙

2.1 用穿孔石膏板作为隔墙主要是用于有吸声要求的墙体。

2.2 首先根据选用石膏板的规格确定需用龙骨的布置方式,采用压条和自攻螺钉安装均可,要求把每张穿孔石膏板的孔对齐施工。

2.3 若穿孔石膏板的表面需要涂装,宜采用滚涂,以免漆料渗入孔洞粘在穿孔板背面的桑皮纸上,影响吸声效果。

2.4 隔墙内是否采用岩棉、玻璃棉应根据吸声要求确定,具体安装方法参考轻钢龙骨石膏板隔墙安装方法施工。

## 3 覆膜石膏板

3.1 覆膜石膏板安装可采用压条法安装、连接件法安装、粘贴法安装。

3.2 龙骨的安装参考轻钢龙骨石膏板隔墙安装方法施工。

#### 4 贴面墙U形固定夹系统

##### 4.1 墙体定位:

4.1.1 按照设计要求,在地面及天花板上弹线,标出天地龙骨的位置。

4.1.2 在需要安装贴面墙的位置上弹线,标出竖龙骨及门窗位置。

##### 4.2 龙骨安装:

4.2.1 用膨胀螺栓、射钉等锚固件在地面和天花板上固定天地龙骨。相邻固定点间距不应大于600mm。

4.2.2 在墙面上以600mm(或300mm、400mm)间距弹出垂直线以确定U形固定夹竖向位置,并以600mm(或300mm、400mm)垂直间距固定U形固定夹。

4.2.3 覆面龙骨长度一般比隔墙净高短10mm。

4.2.3 将覆面龙骨的两端插入沿顶、沿地龙骨内,并以U形固定夹上的参考线为准,安装固定覆面龙骨。

4.2.4 其他参照轻钢龙骨石膏板隔墙安装方法施工。

#### 5 贴面墙粘贴法系统

##### 5.1 施工条件:

5.1.1 新砌墙体必须达到正常干燥后才能贴板,水分和湿度过大的墙面不宜采用该系统。

5.1.2 高温墙面不宜采用该系统。

5.1.3 墙高超过3m的墙面不宜采用该系统。

5.1.4 墙面灰尘、油污要清理干净方可施工。

5.1.5 对较大凹凸墙面,宜采用垫块或石膏板垫条。

##### 5.2 墙体定位:

5.2.1 按照设计,在地板及天花板上弹线确定贴面墙位置,上下两端预留通气缝,并标出门窗洞位置尺寸。

##### 5.3 粘团石膏施工要求:

5.3.1 在竖向墙体上用抹刀将石膏粘团涂在墙面上,石膏粘团直径不应小于50mm,厚度不应小于10mm(或按设计要求)。

5.3.2 石膏粘团横向间距应小于400mm、竖向间距应小于450mm,石膏粘团距石膏板端头的上下间距为100mm。

5.3.3 每次涂石膏粘团时,仅粘贴1块石膏板所需的石膏粘团。

##### 5.4 石膏板安装:

5.4.1 石膏板的上下均预留12mm宽的通气间隙,以保证石膏板与墙体间有适当的通风。

5.4.2 根据墙体的高度和预留的通风间隙确定石膏板的长度,进行切割。

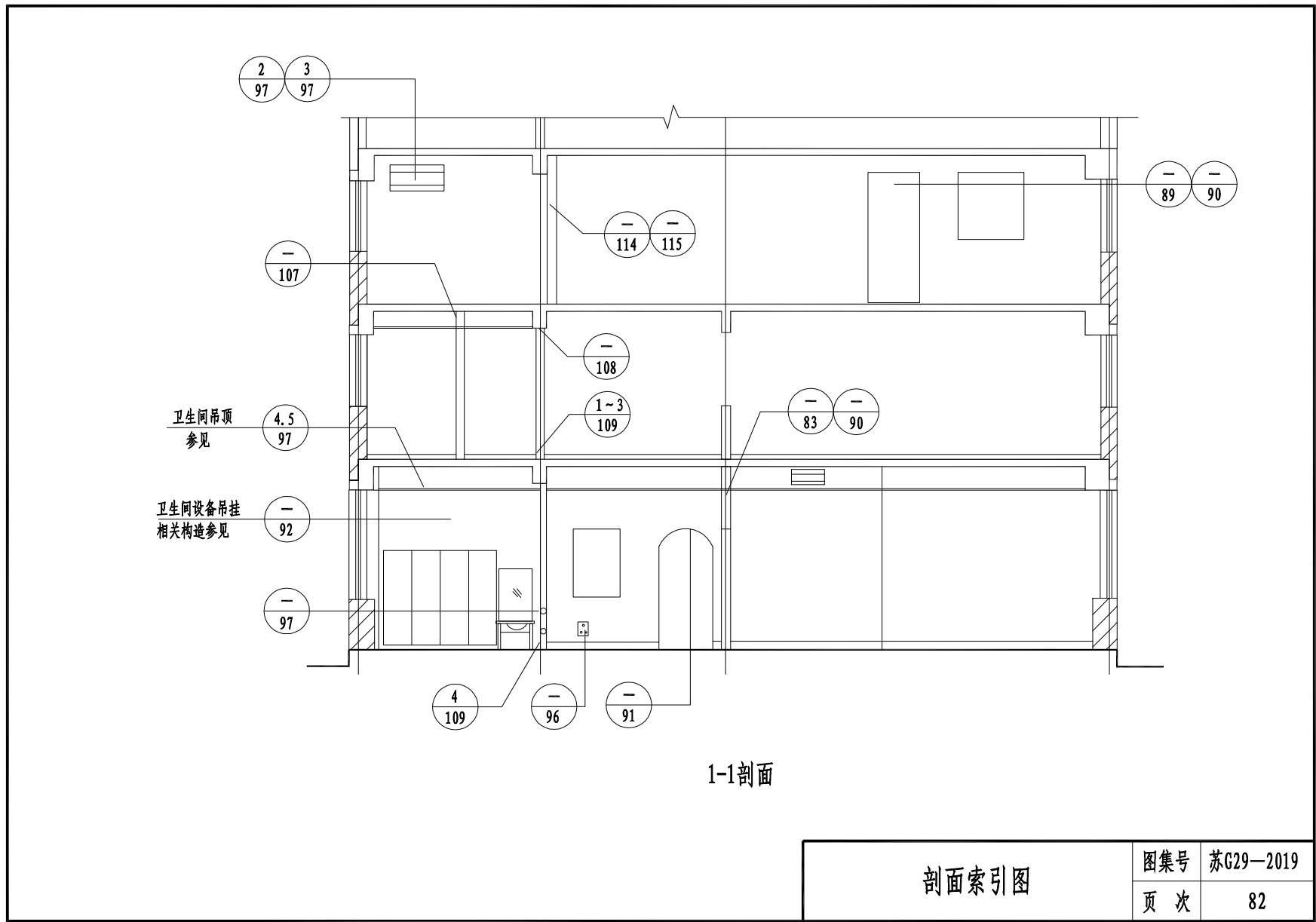
5.4.3 石膏板应从墙的一端开始,顺序安装。将石膏板背面紧压于石膏粘团上,使用顶板器将石膏板顶起,上口留有通风孔。在移走顶板器前在石膏板下口垫小块石膏板以保持固定。

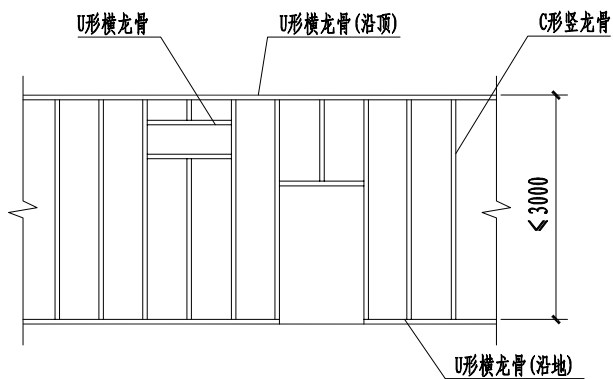
5.4.4 使用直边靠尺和橡皮锤以地板、天花板参照线为准,敲击石膏板表面,使石膏板安装到位。

5.4.5 相邻两张石膏板自然靠拢。

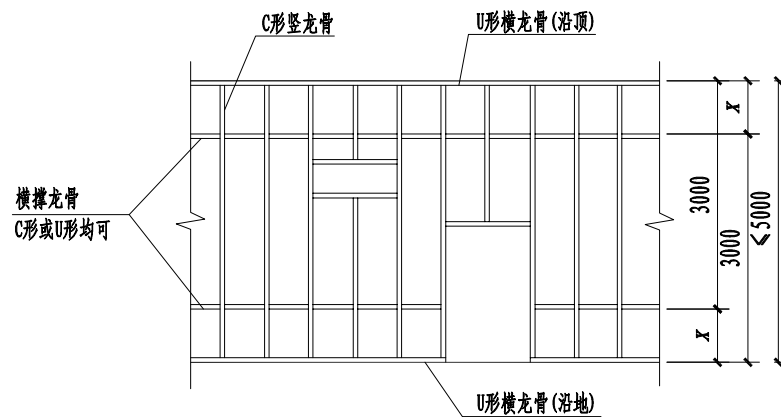
5.5 其他参考轻钢龙骨石膏板隔墙安装方法施工。



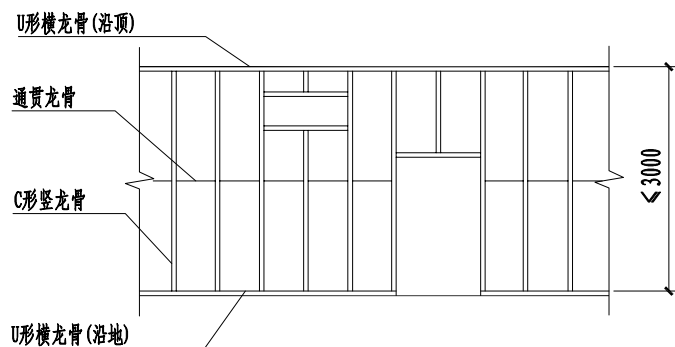




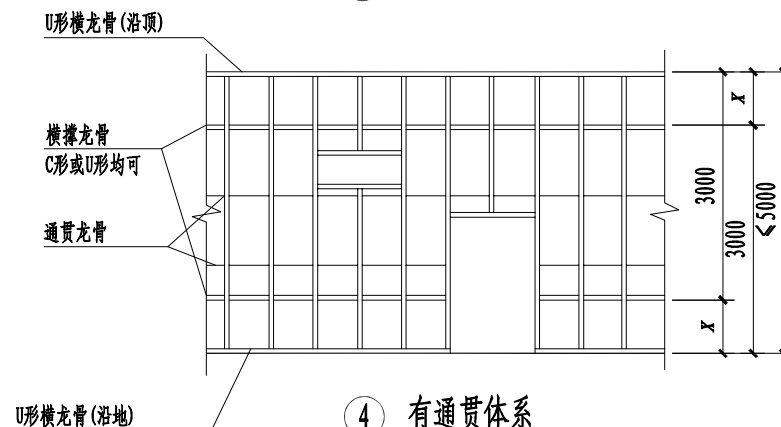
① 无通贯体系



② 无通贯体系



③ 有通贯体系



④ 有通贯体系

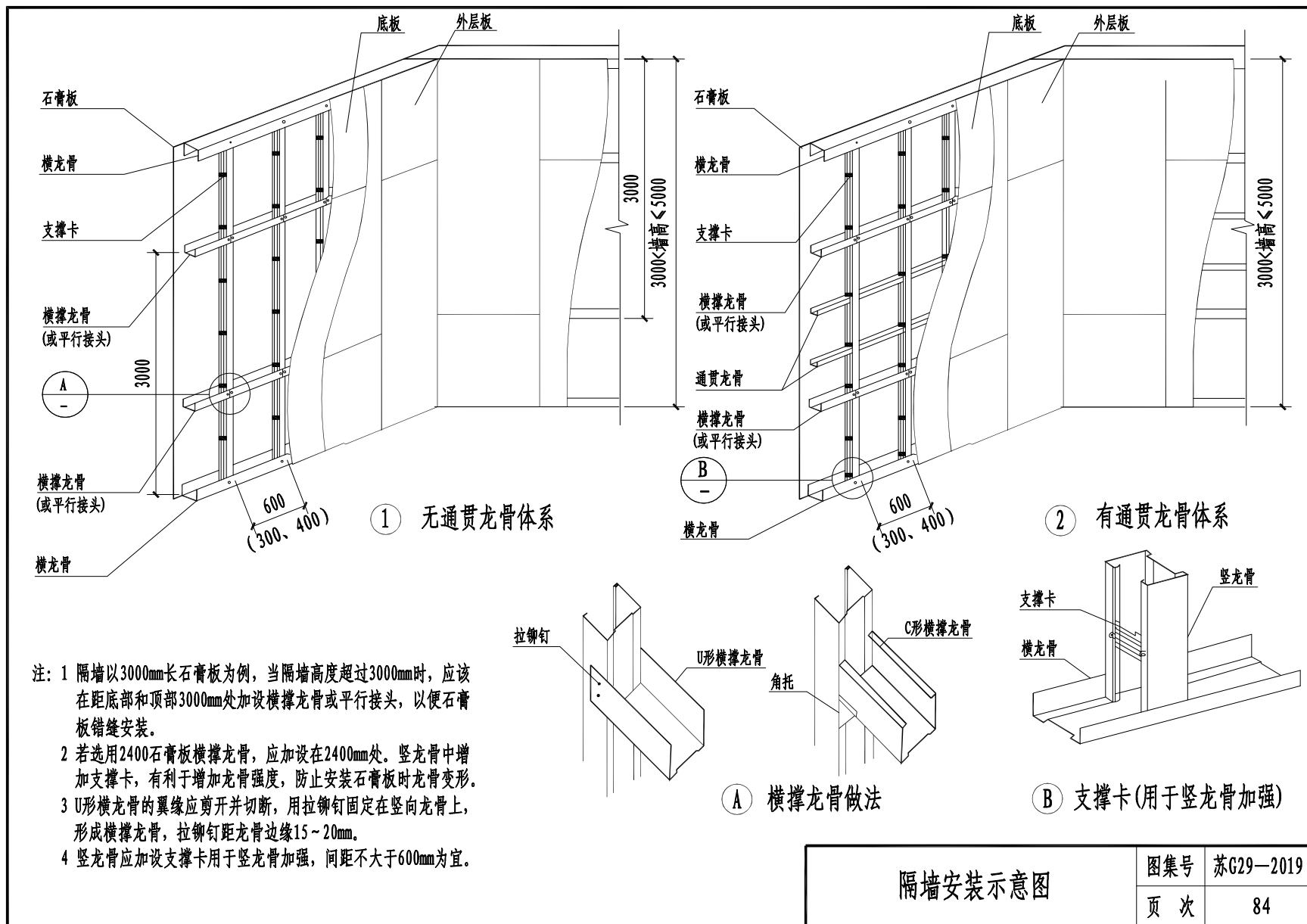
注: 1 隔墙以3000mm长石膏板为例,若选用2400mm石膏板,横撑龙骨应加装在2400mm处。

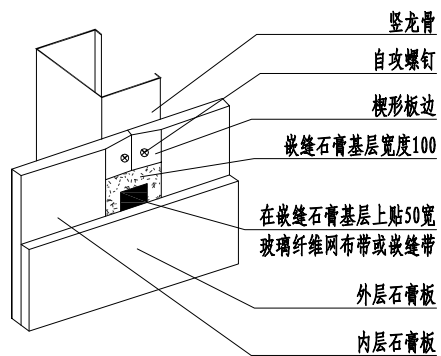
2 若选用有通贯龙骨体系,3000mm以下加一根,3000~5000mm加两根,5000mm以上加三根。

3 选用无通贯龙骨体系或有通贯龙骨体系,应根据设计要求决定。

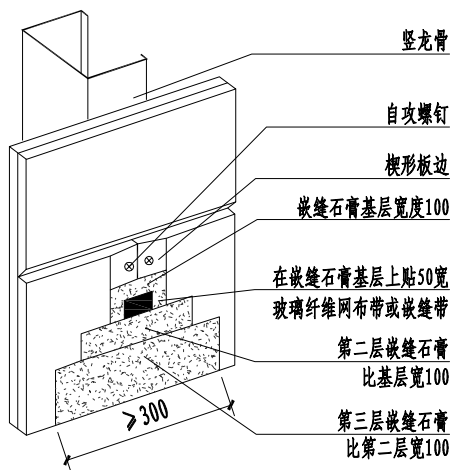
隔墙龙骨布置立面示意图

图集号	苏G29—2019
页次	83

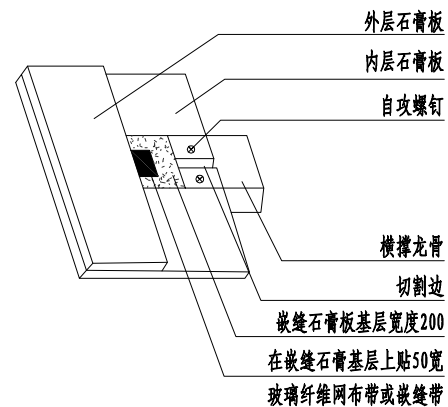




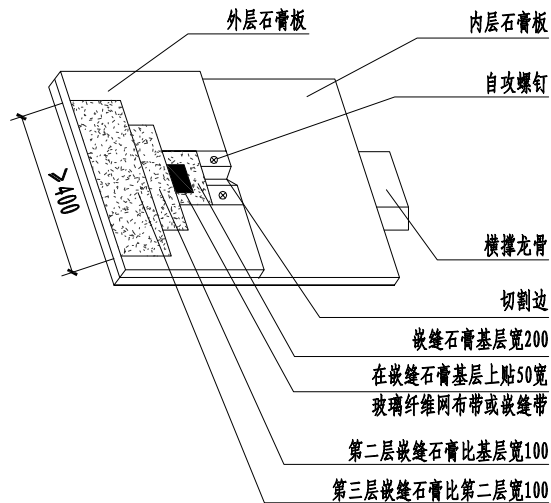
① 内层石膏板楔形边接缝处理



② 外层石膏板楔形边接缝处理



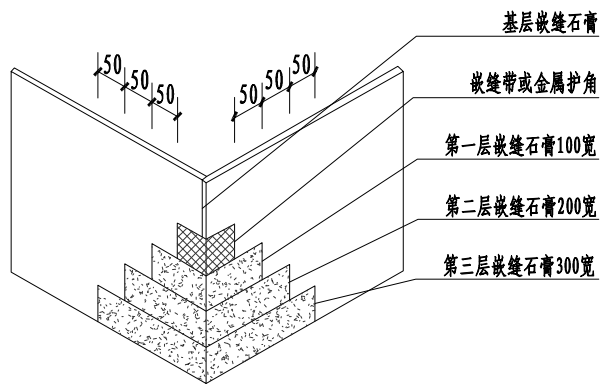
③ 内层切割边接缝处理



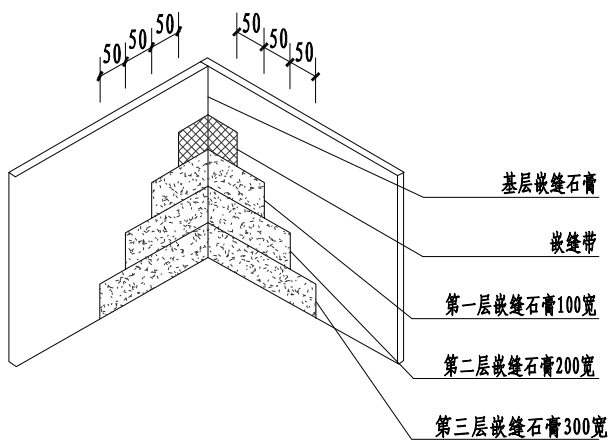
④ 外层切割边接缝处理

石膏板接缝处理

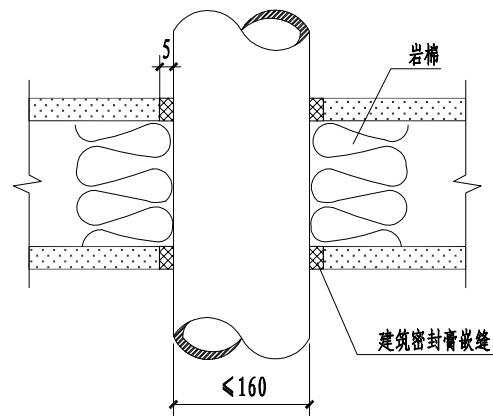
图集号	苏G29—2019
页次	85



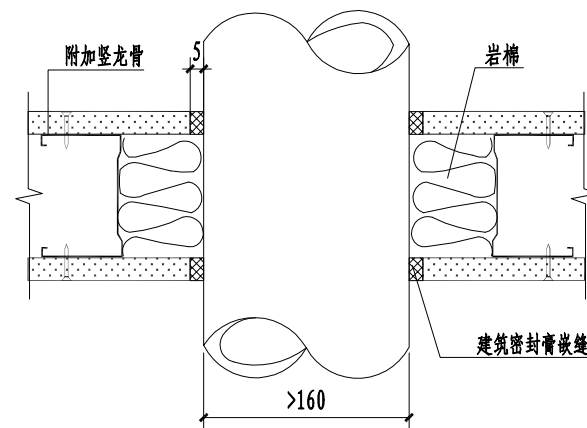
① 墙面阳角接缝处理



② 墙面阴角接缝处理



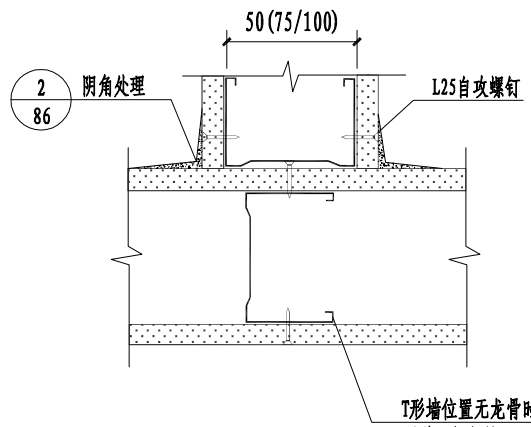
③ 小口径管道的穿法



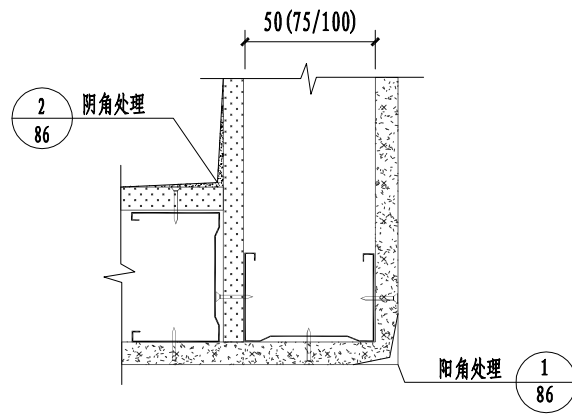
④ 大口径管道的穿法

阴角、阳角及穿管道做法

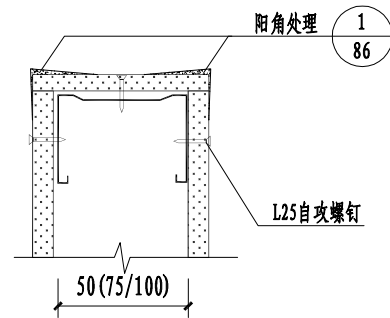
图集号	苏G29—2019
页次	86



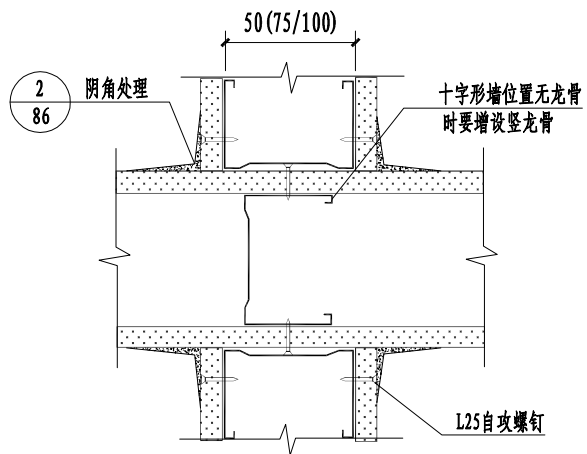
① T形墙节点(一)



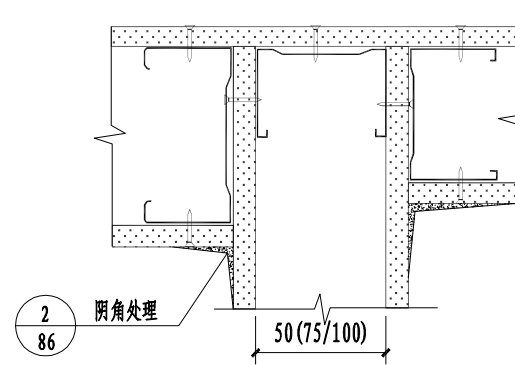
② L形墙节点



③ 端墙节点



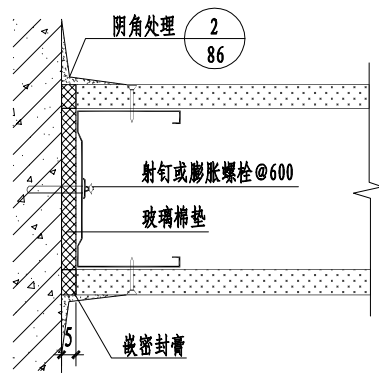
④ 十字形墙节点



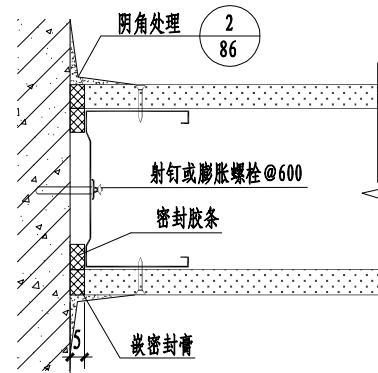
⑤ T形墙节点(二)

T形、L形、十字形及端墙节点

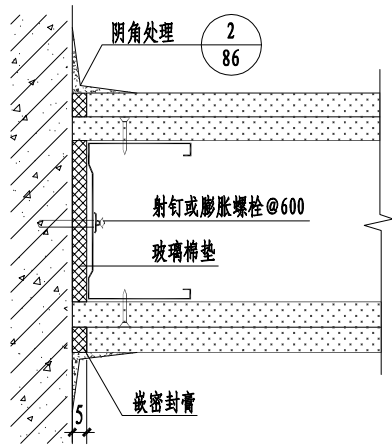
图集号	苏G29—2019
页次	87



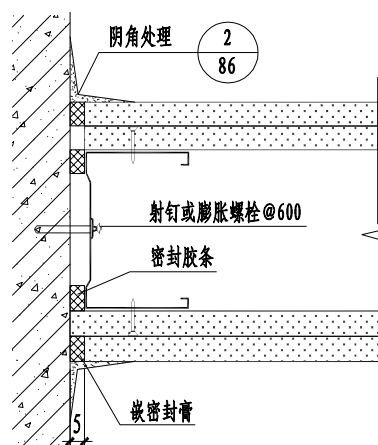
① 墙面阳角接缝处理



② 小口径管道的穿法



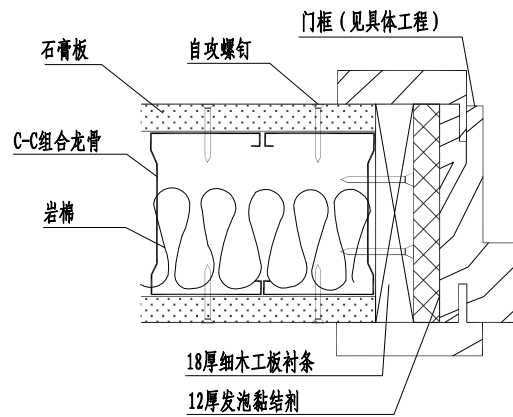
③ 墙面阴角接缝处理



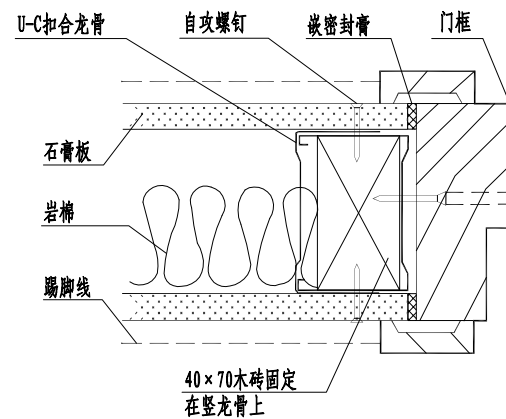
④ 大口径管道的穿法

注：墙体材料见具体工程。

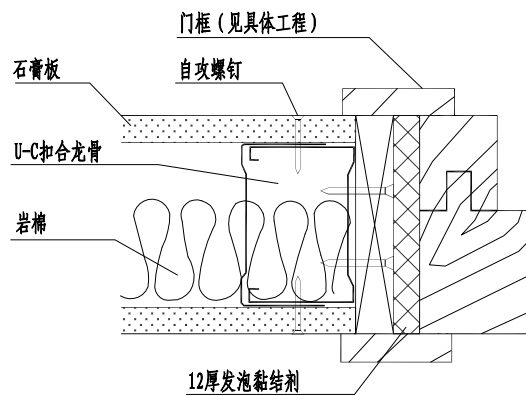
隔墙与其他墙体的连接节点	图集号	苏G29—2019
	页次	88



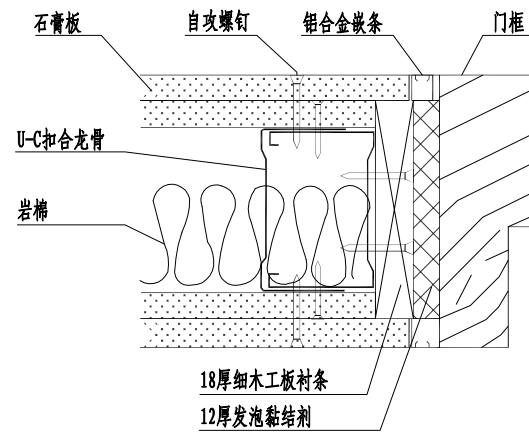
① C-C扣合组合



② U-C扣合组合1



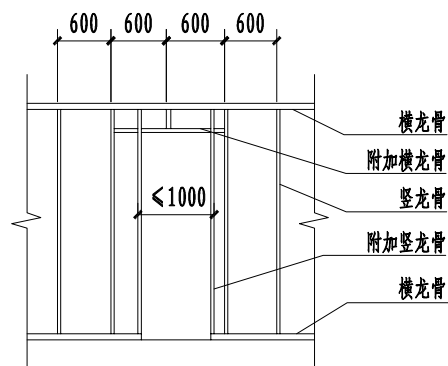
③ U-C扣合组合2



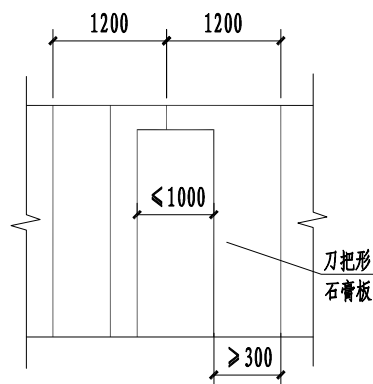
④ U-C扣合组合3

与木门框连接构造

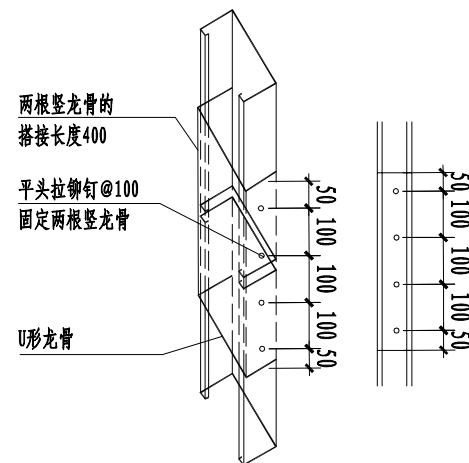
图集号	苏G29—2019
页次	89



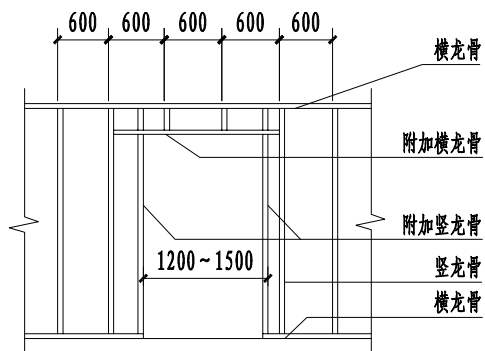
① 门口龙骨布置立面



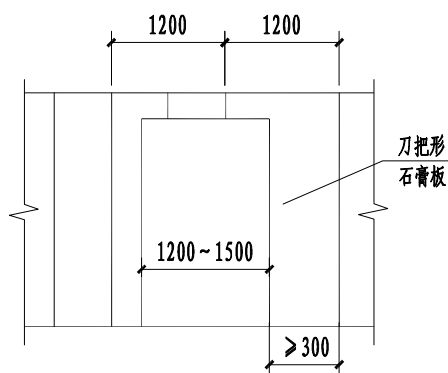
③ 门口石膏板立面



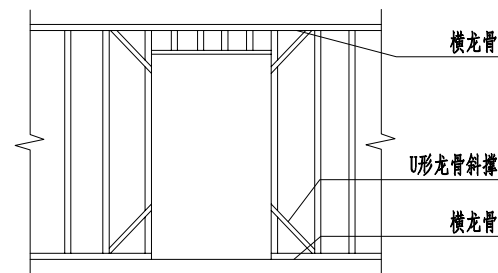
⑤ 竖龙骨纵向接长



② (加宽)门口龙骨布置立面

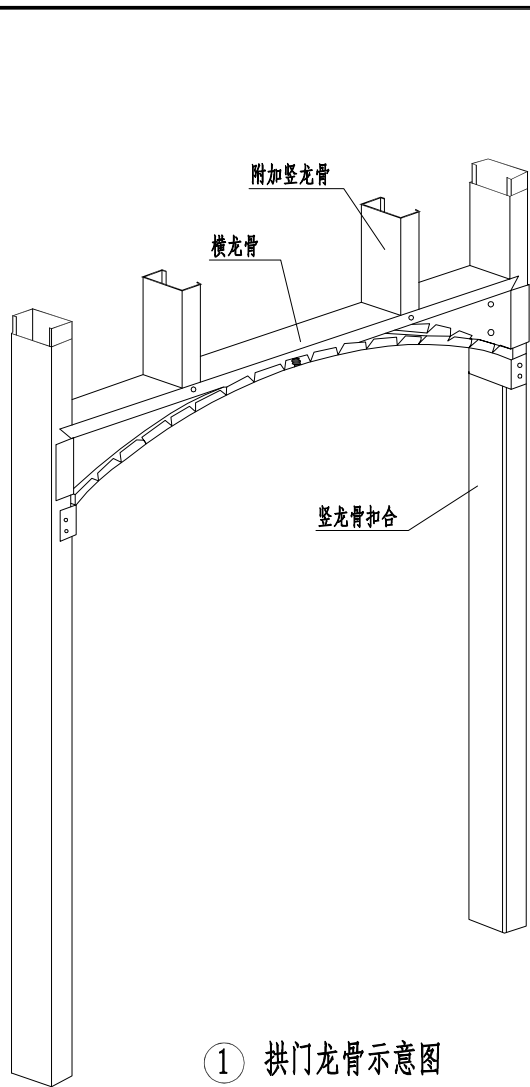


④ (加宽)门口石膏板立面

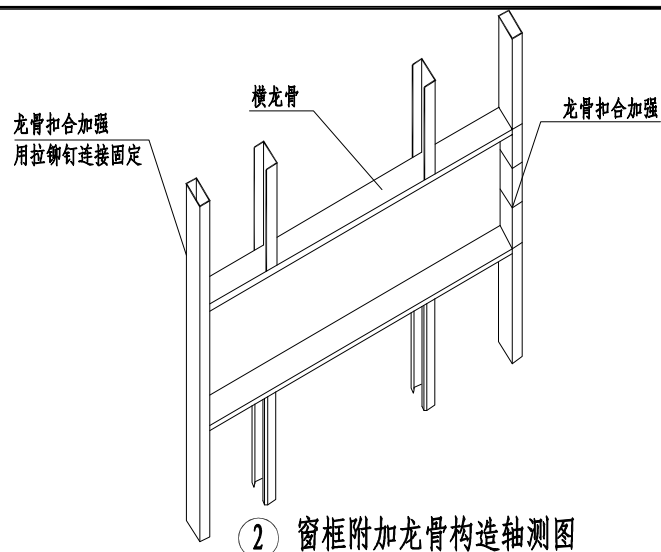


⑥ 门洞口拉斜撑加强

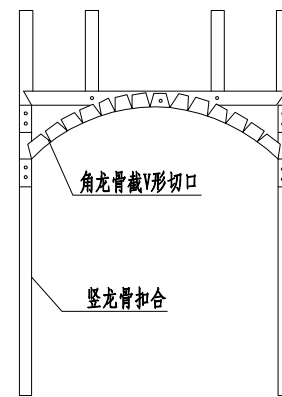
注：门口处纸面石膏板应做成刀把状，拐角处石膏板宜大于300mm，如图③④，不可做成至门口上下的通缝。



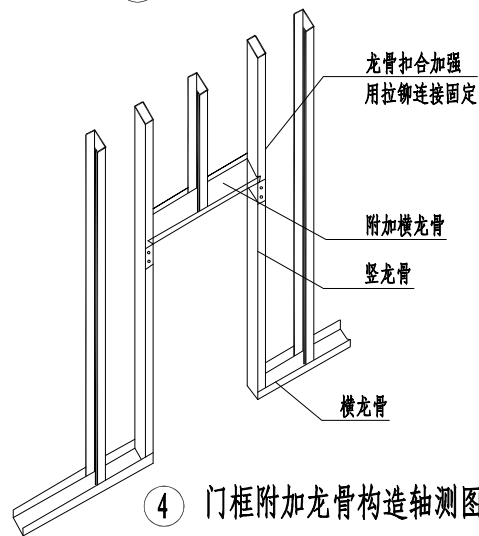
① 拱门龙骨示意图



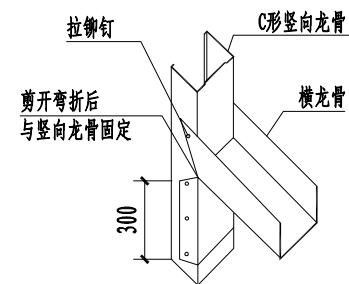
② 窗框附加龙骨构造轴测图



③ 拱形门立面示意



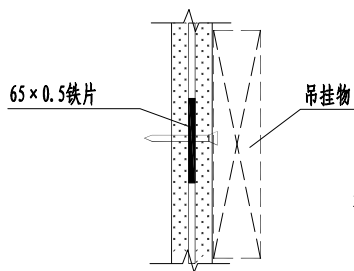
④ 门框附加龙骨构造轴测图



⑤ 门楣做法

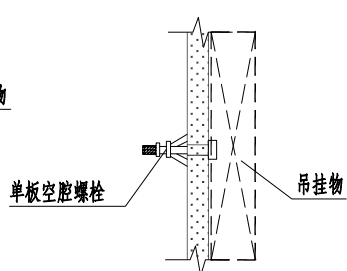
门窗洞口龙骨加强构造

图集号	苏G29—2019
页次	91



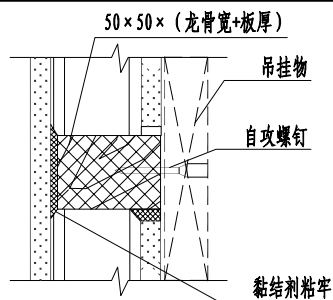
① 自攻螺钉吊挂

注：吊挂重量不大于5kg。



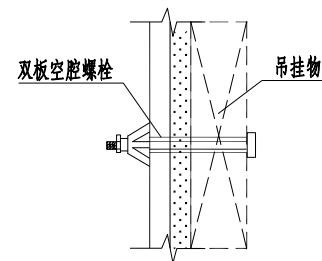
② 单板空腔螺栓吊挂

注：吊挂重量不大于5kg。



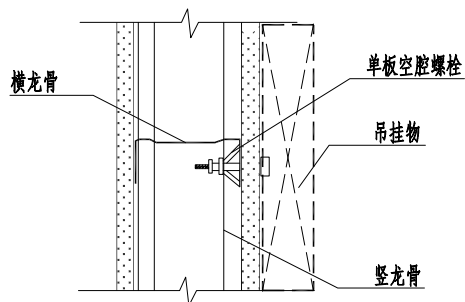
③ 拱门龙骨示意图

注：吊挂重量为15~25kg。



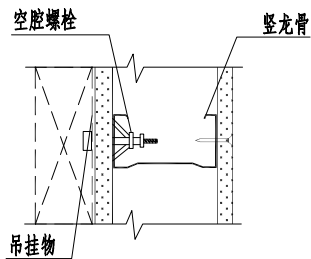
④ 双板空腔螺栓吊挂

注：吊挂重量为15~25kg。



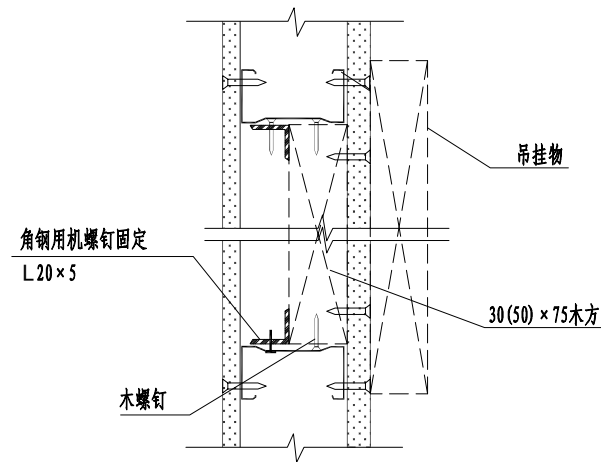
⑤ 横龙骨吊挂

注：吊挂重量为25~35kg。



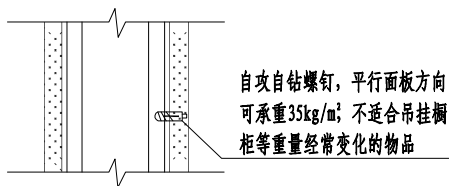
⑥ 竖龙骨吊挂

注：吊挂重量为25~35kg。



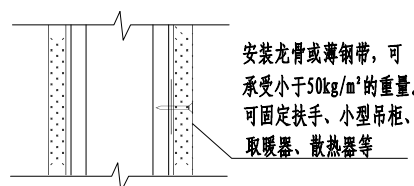
⑦ 木方吊挂

注：吊挂重量为35~50kg。



⑧

自攻自钻螺钉，平行面板方向可承重35kg/m<sup>2</sup>；不适合吊挂橱柜等重量经常变化的物品

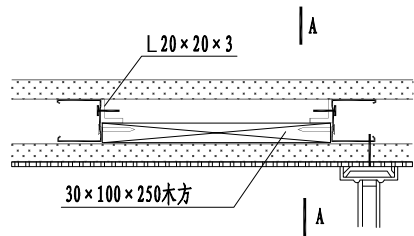


⑨

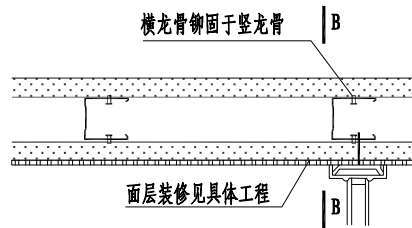
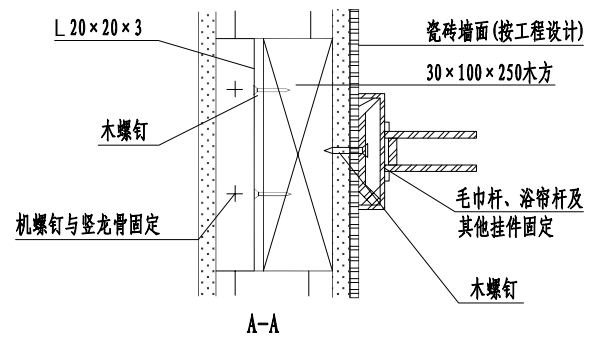
安装龙骨或薄钢带，可承受小于50kg/m<sup>2</sup>的重量。可固定扶手、小型吊柜、取暖器、散热器等

吊挂物构造做法(一)

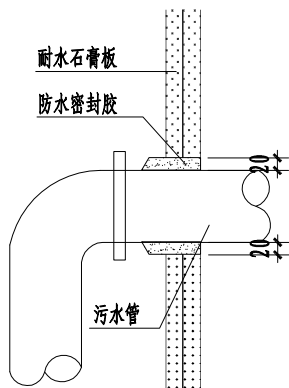
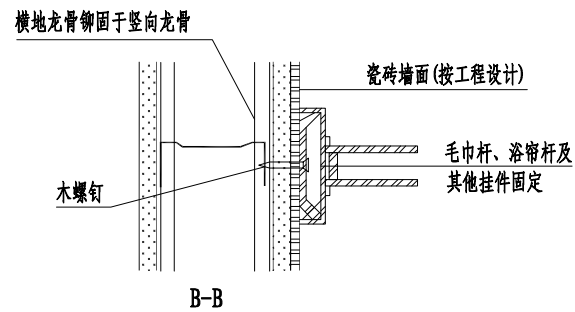
图集号	苏G29—2019
页次	92



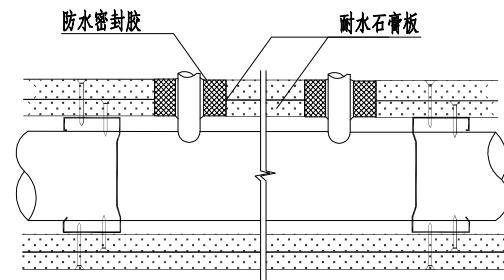
① 固定吊挂件之一



② 固定吊挂件之二



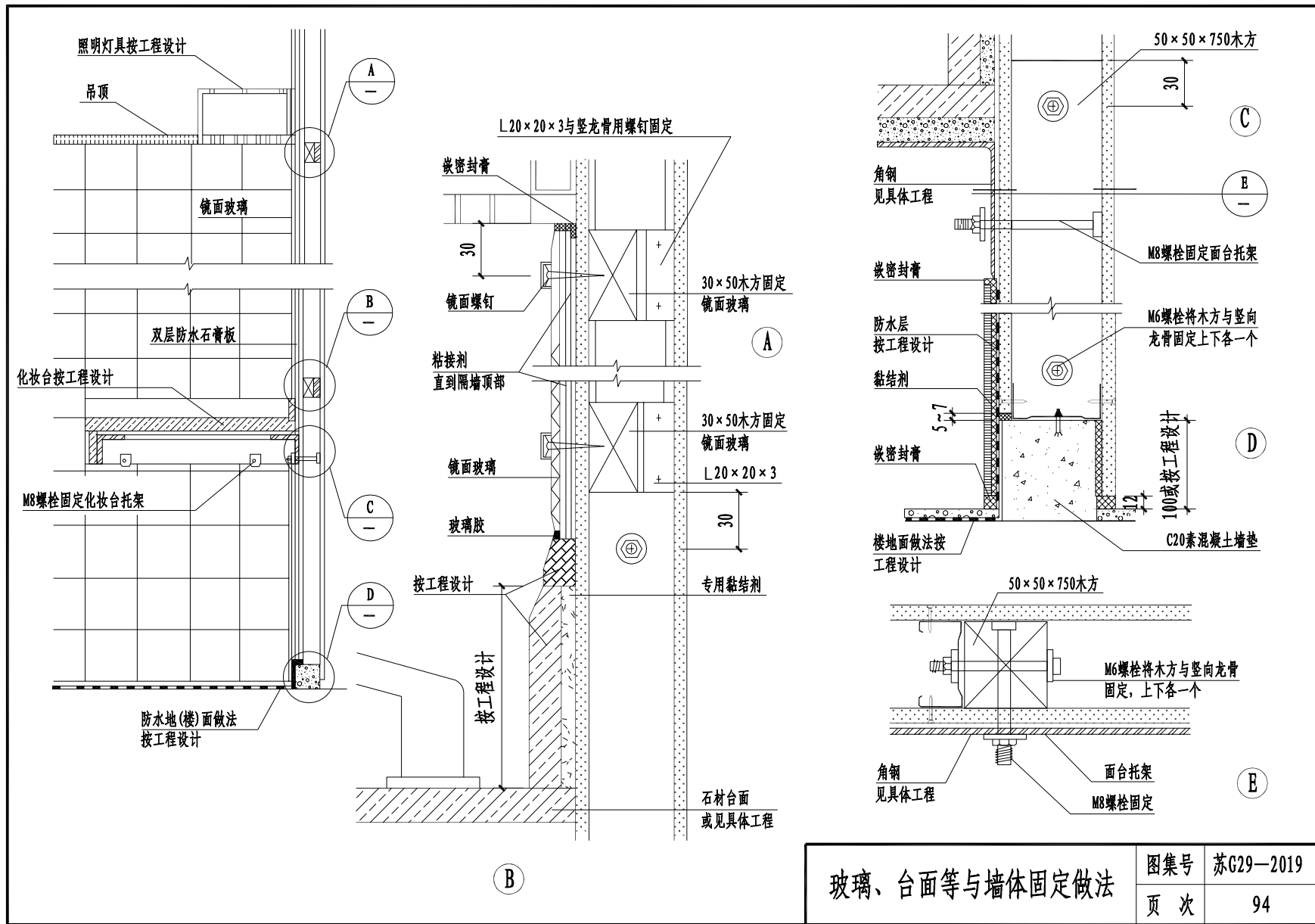
③ 后出水明水箱坐便器涉水管穿墙处理



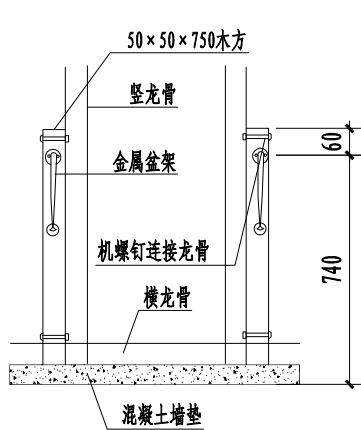
④ 水管穿墙

吊挂物构造做法(二)

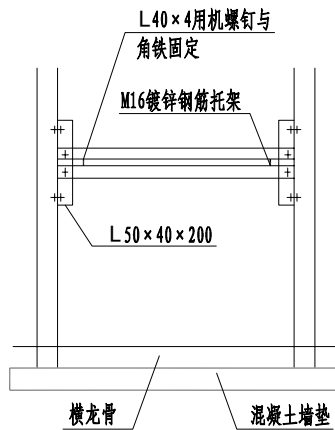
图集号	苏G29—2019
页次	93



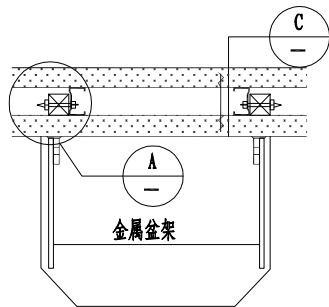
玻璃、台面等与墙体固定做法	图集号	苏G29—2019
	页次	94



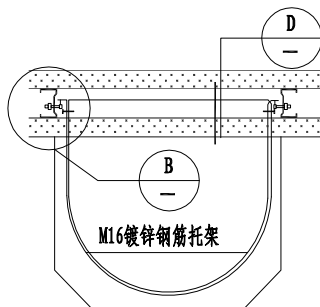
金属盆架支撑龙骨立面



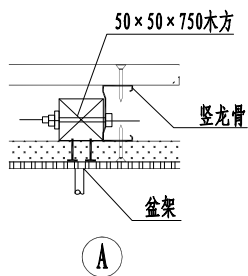
钢筋托架支撑龙骨立面



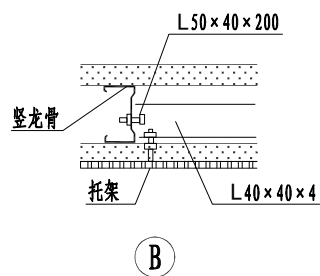
① 金属盆架



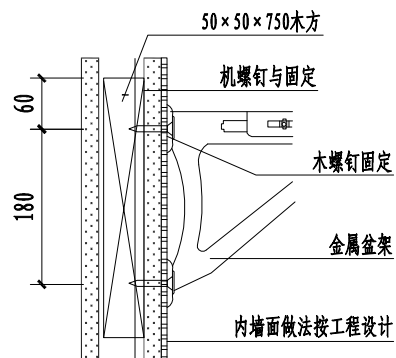
② 钢筋托架



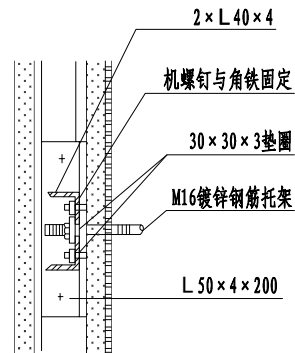
A



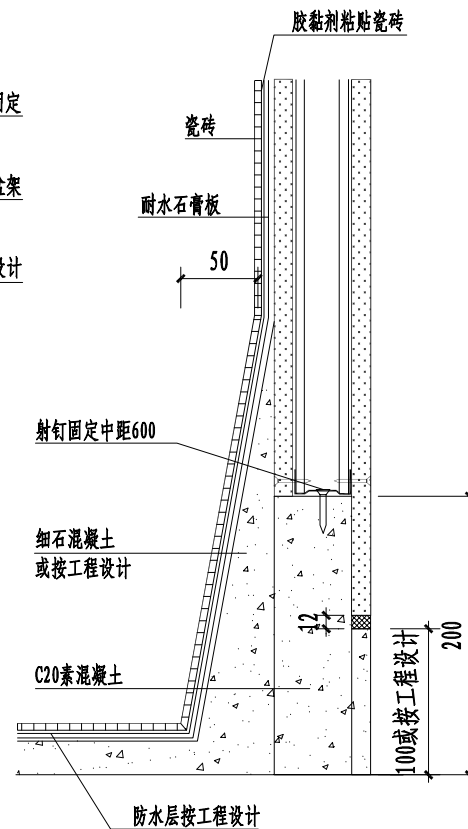
B



C

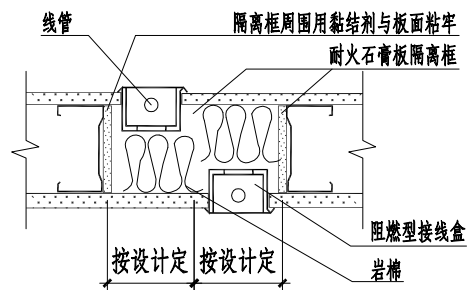


D

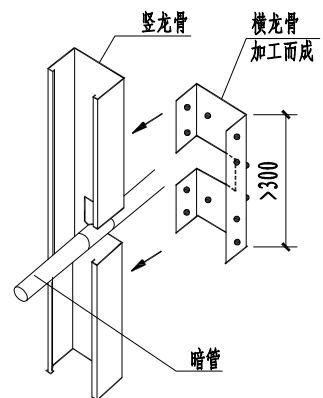


③ 小便槽、浅水池

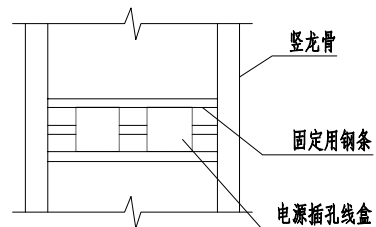
盆架固定、小便槽、浅水池做法	图集号	苏G29—2019
	页次	95



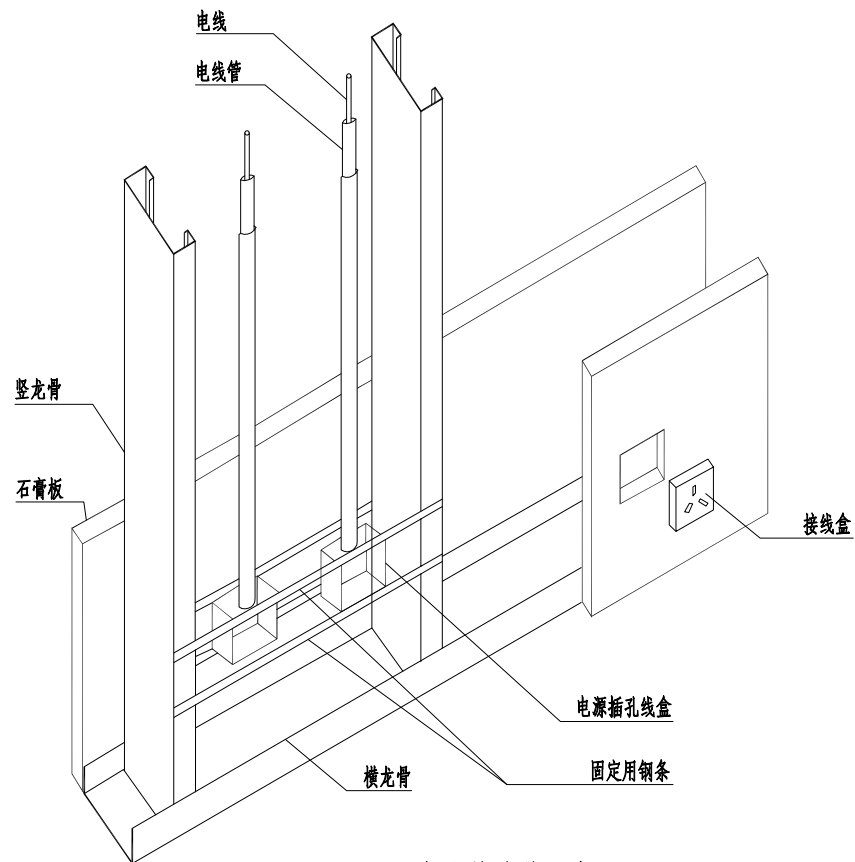
② 普通隔墙接线盒



③ 竖龙骨横向穿管处加强做法



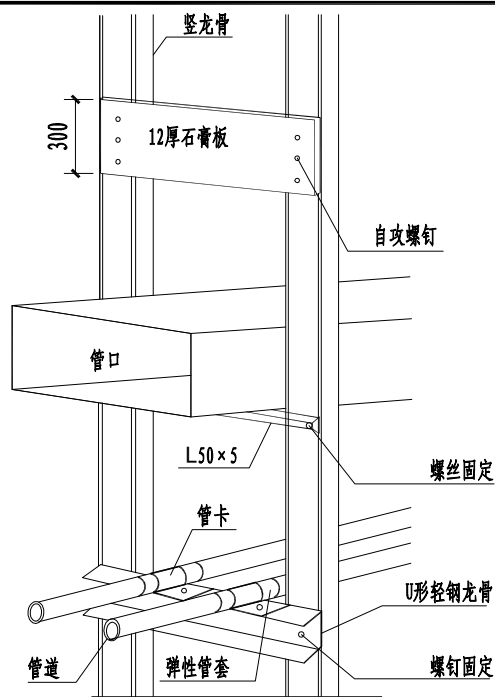
④ 接线盒安装横向穿管



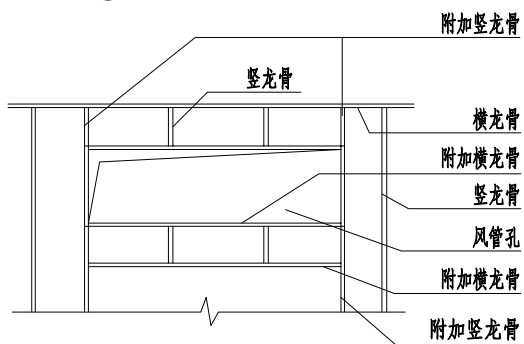
① 电线管暗装示意图

暗装管线、风口、插座做法

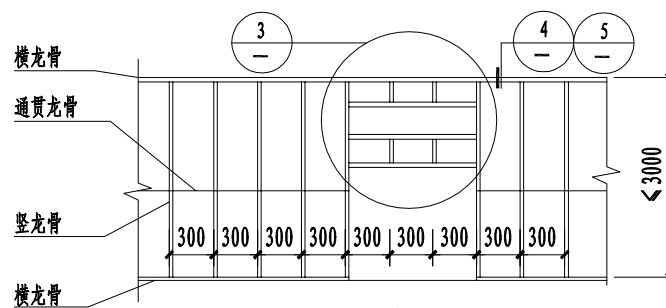
图集号	苏G29—2019
页次	96



① 包风道、管道隔墙

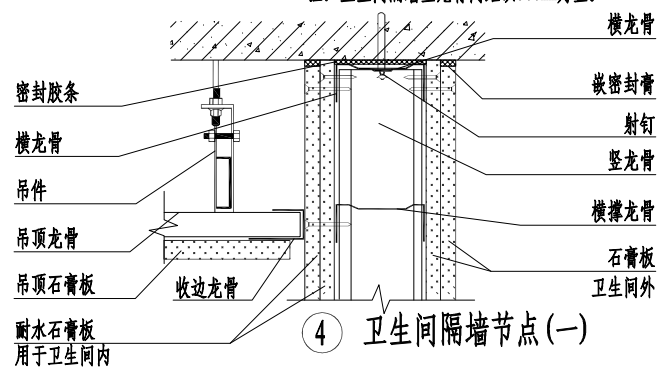


③ 管道口龙骨布置

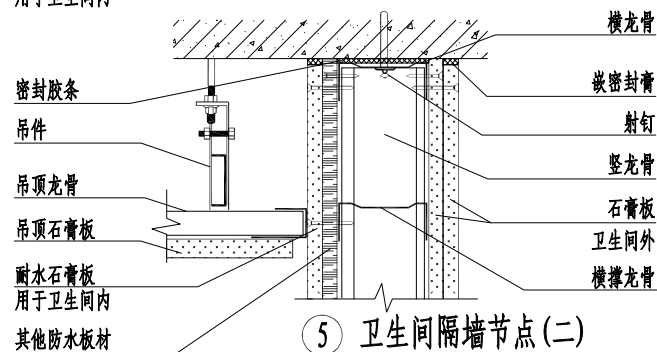


② 卫生间隔墙龙骨立面排布图

注：卫生间隔墙竖龙骨间距以300mm为宜。

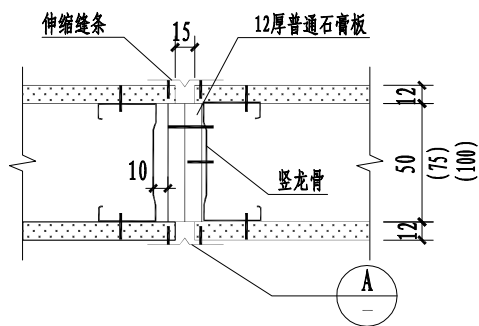


④ 卫生间隔墙节点(一)

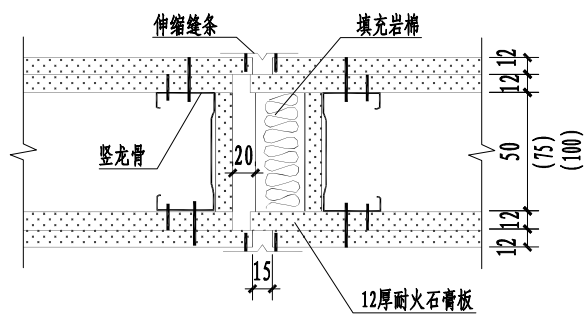


⑤ 卫生间隔墙节点(二)

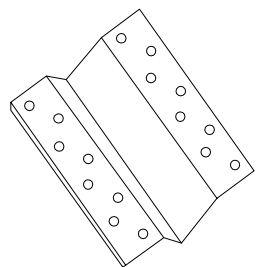
卫生间隔墙及包风道、管道隔墙做法	图集号	苏G29—2019
	页次	97



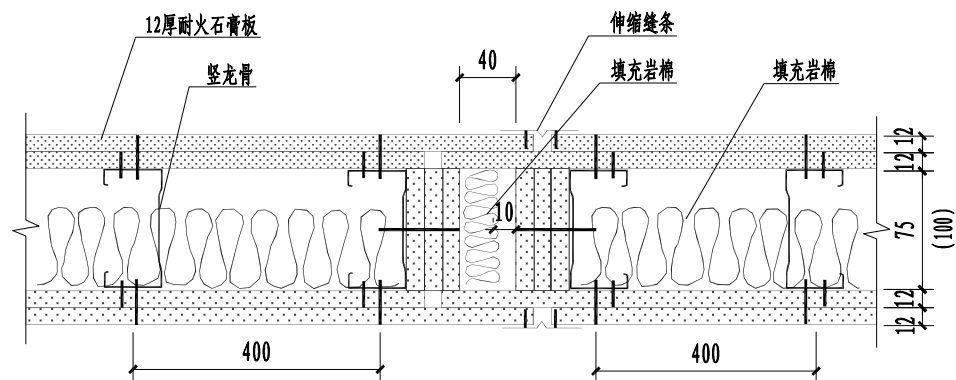
① 耐火极限0.5h



② 耐火极限1.0h



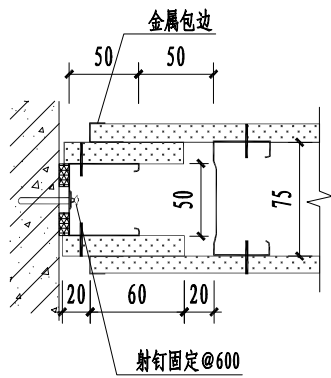
① A 伸缩缝条示意图



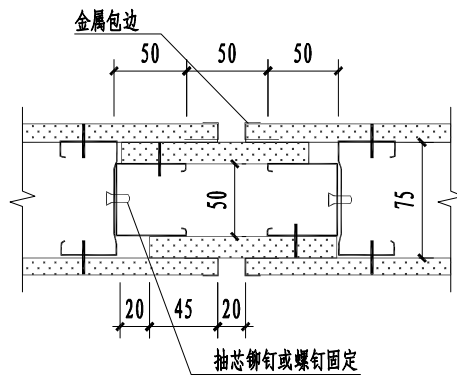
③ 耐火极限2.0h

伸缩缝构造做法

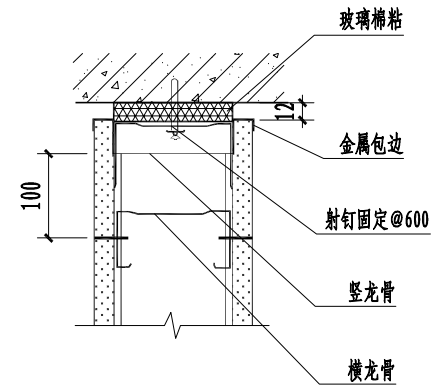
图集号	苏G29—2019
页次	98



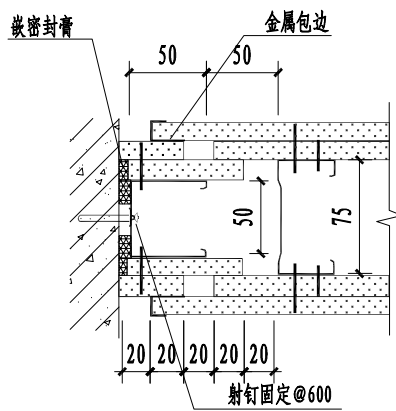
① 与墙(柱)滑动连接



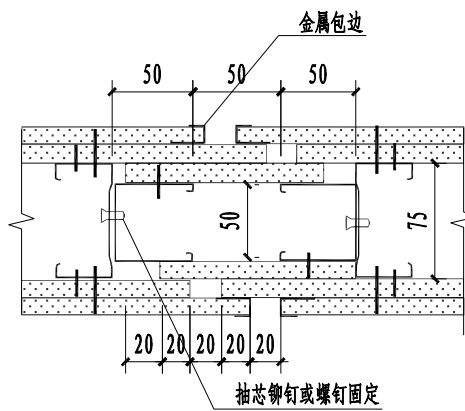
③ 滑动连接



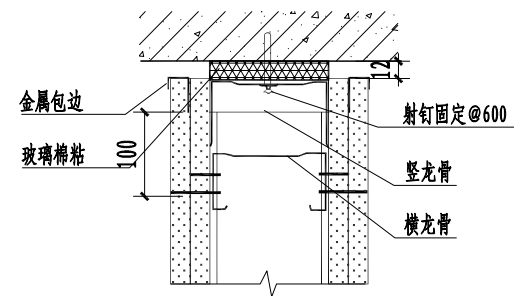
⑤ 与顶板滑动连接



② 隔声墙与墙(柱)滑动连接



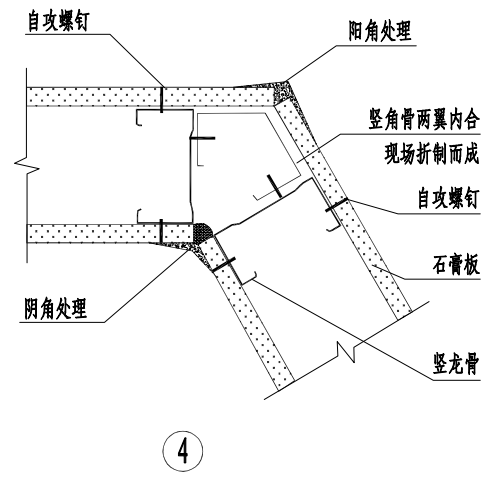
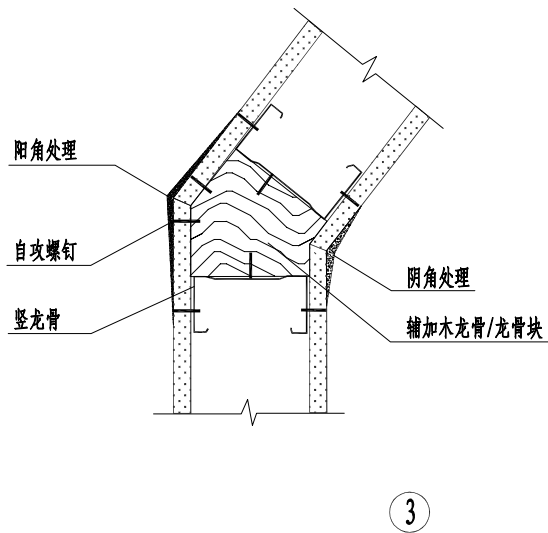
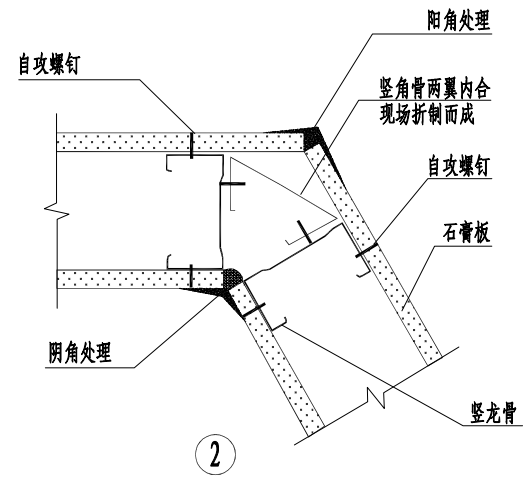
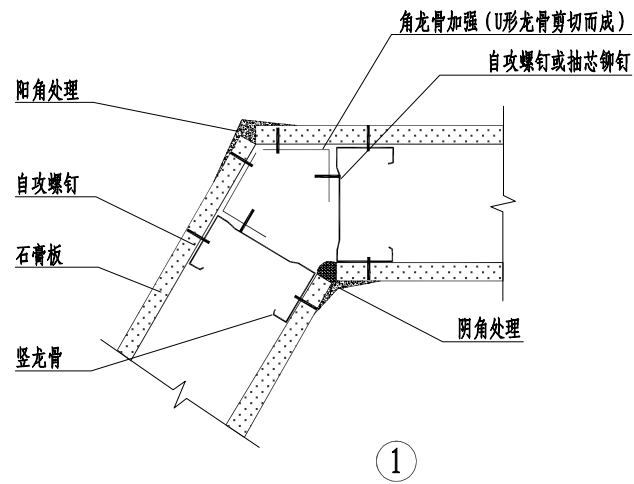
④ 隔声墙滑动连接



⑥ 隔声墙与顶板滑动连接

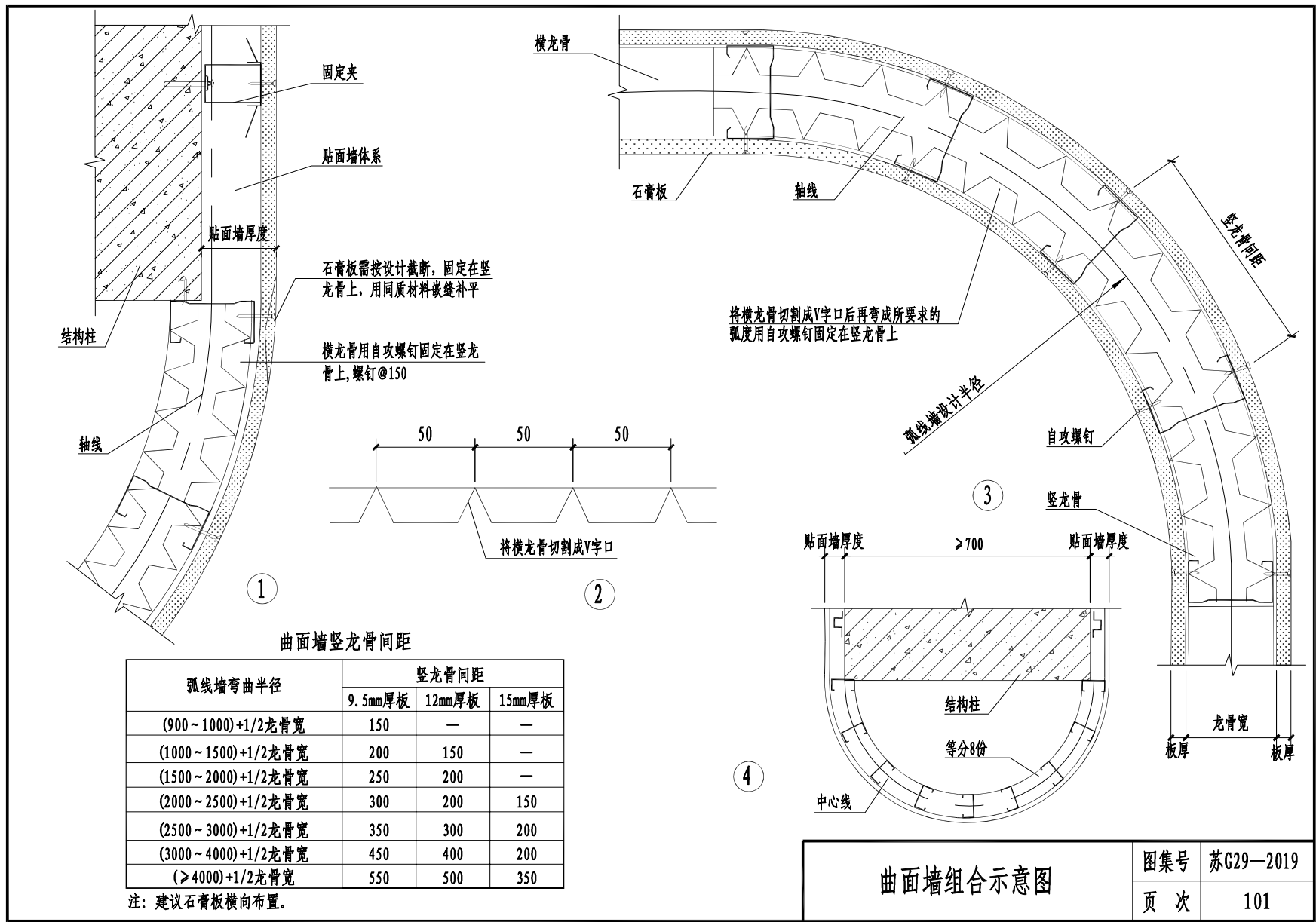
滑动连接节点

图集号	苏G29—2019
页次	99



内隔墙异型连接节点

图集号	苏G29—2019
页次	100



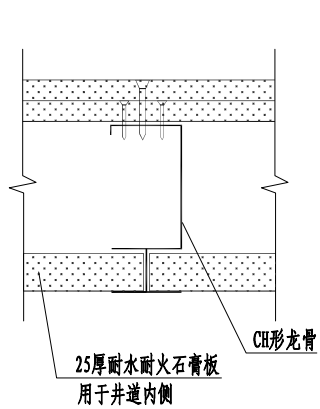
曲面墙竖龙骨间距

弧线墙弯曲半径	竖龙骨间距		
	9.5mm厚板	12mm厚板	15mm厚板
(900~1000)+1/2龙骨宽	150	—	—
(1000~1500)+1/2龙骨宽	200	150	—
(1500~2000)+1/2龙骨宽	250	200	—
(2000~2500)+1/2龙骨宽	300	200	150
(2500~3000)+1/2龙骨宽	350	300	200
(3000~4000)+1/2龙骨宽	450	400	200
(>4000)+1/2龙骨宽	550	500	350

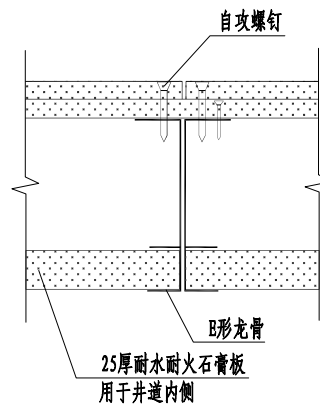
注：建议石膏板横向布置。

曲面墙组合示意图

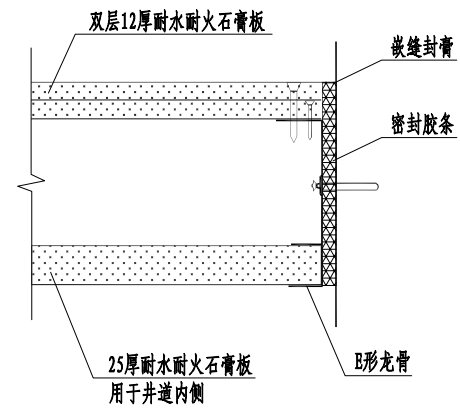
图集号	苏G29—2019
页次	101



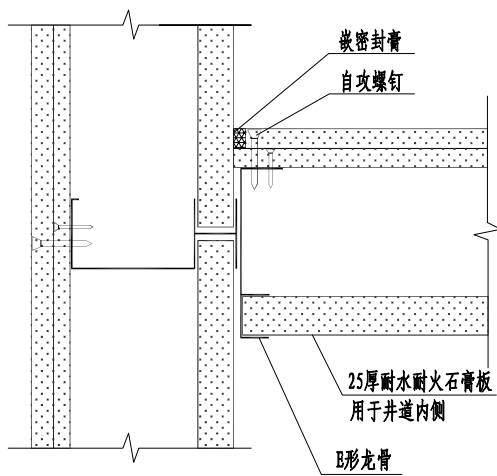
① 墙体做法



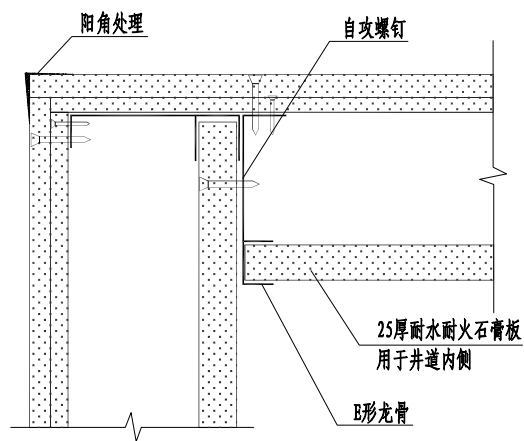
② 墙体做法



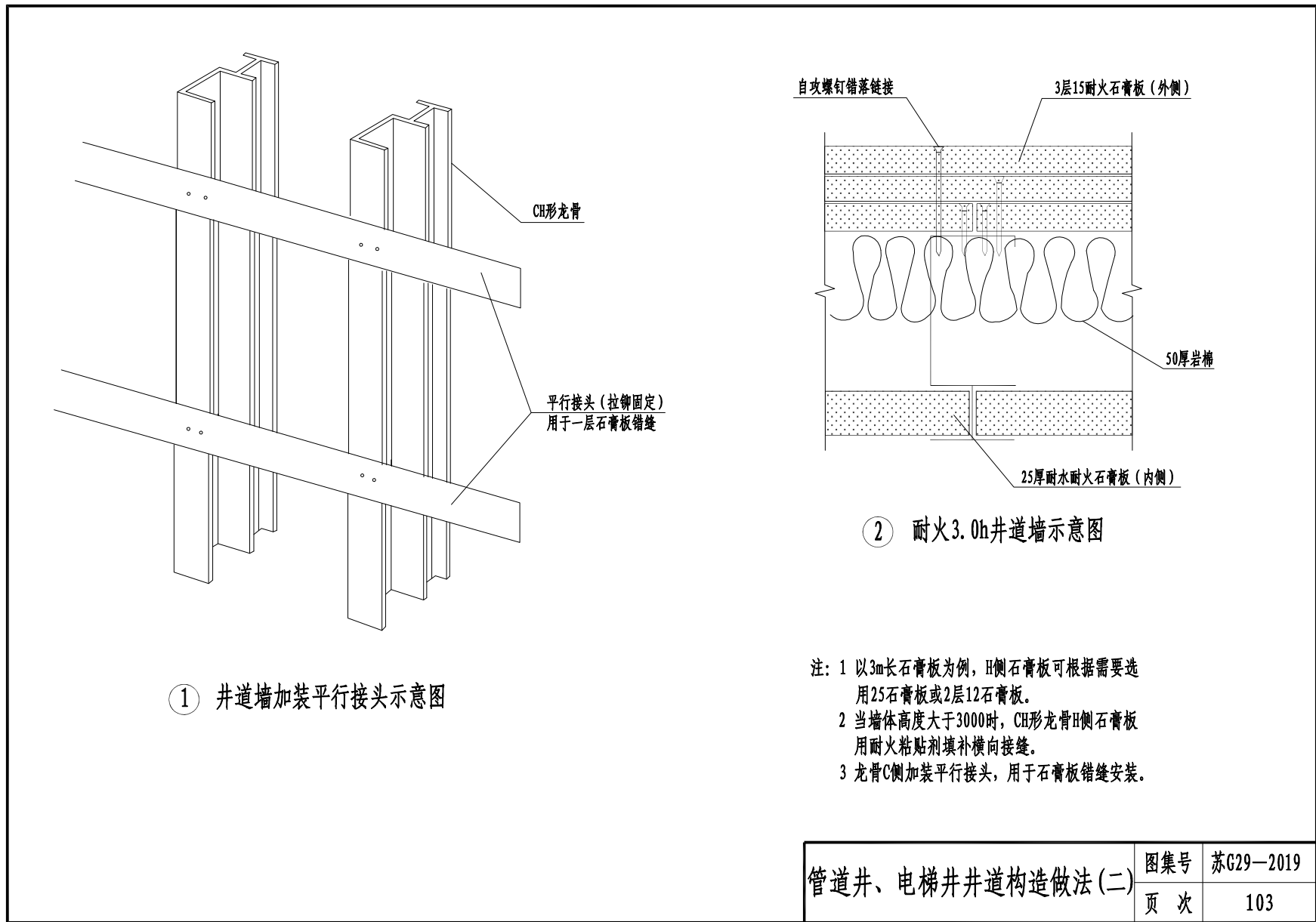
③ 端墙做法



④ T形墙做法



⑤ 转角做法

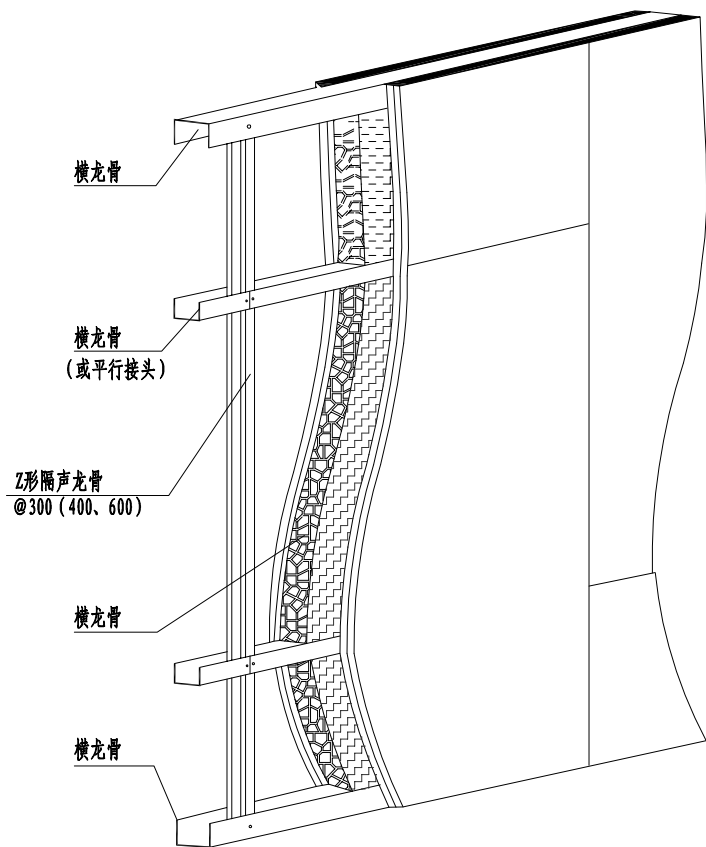


① 井道墙加装平行接头示意图

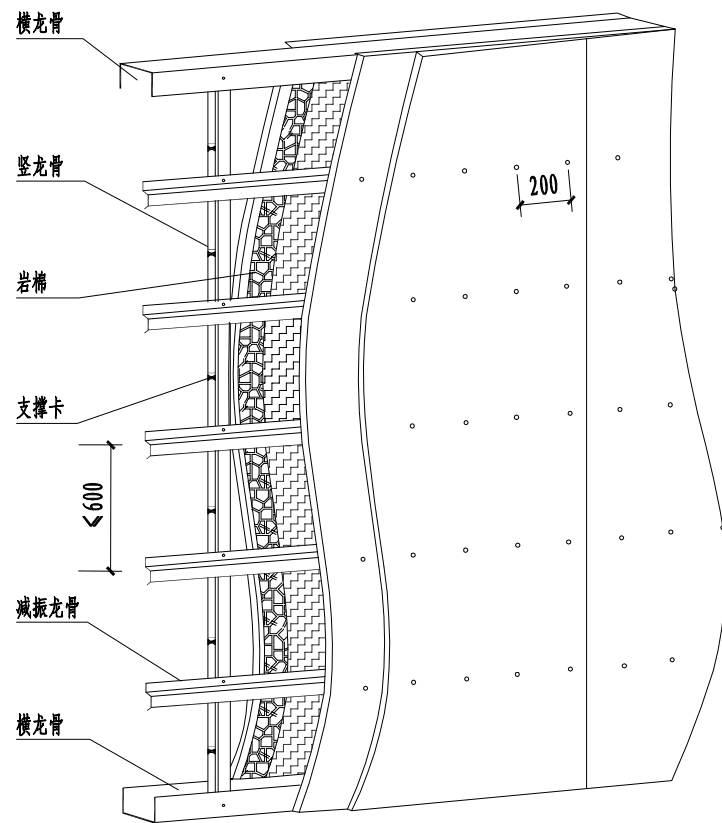
② 耐火3.0h井道墙示意图

- 注：1 以3m长石膏板为例，H侧石膏板可根据需要选用25石膏板或2层12石膏板。  
 2 当墙体高度大于3000时，CH形龙骨H侧石膏板用耐火粘贴剂填补横向接缝。  
 3 龙骨C侧加装平行接头，用于石膏板错缝安装。

管道井、电梯井井道构造做法(二)	图集号	苏G29—2019
	页次	103



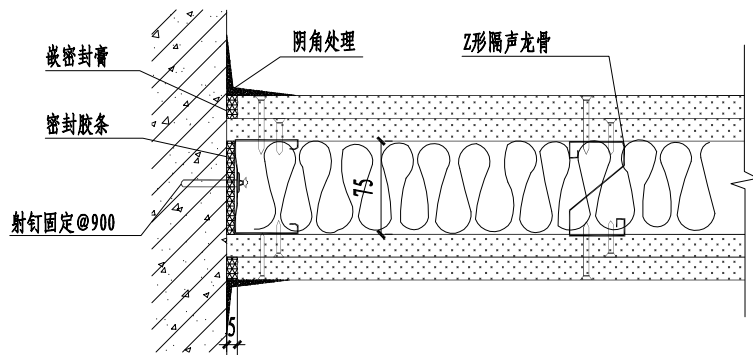
① Z形隔声龙骨体系



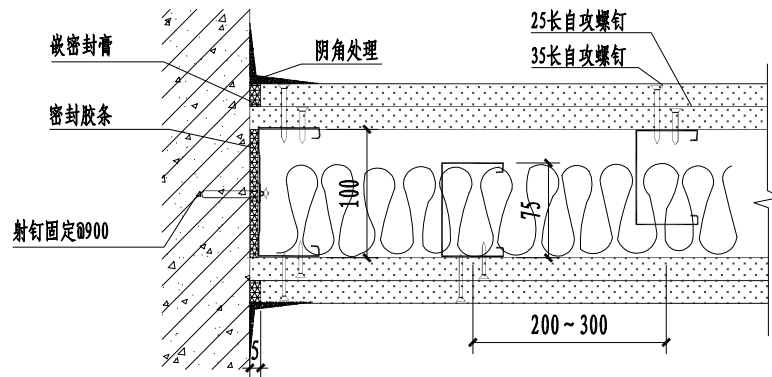
② 减振龙骨体系

隔声墙安装示意

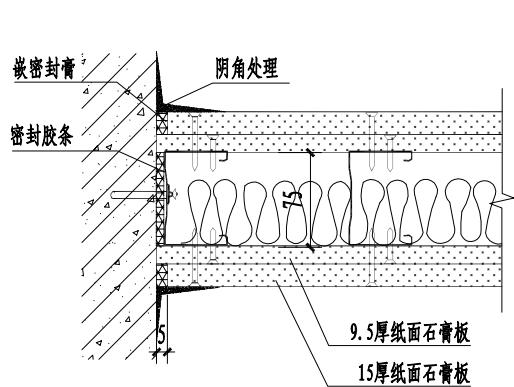
图集号	苏G29—2019
页次	104



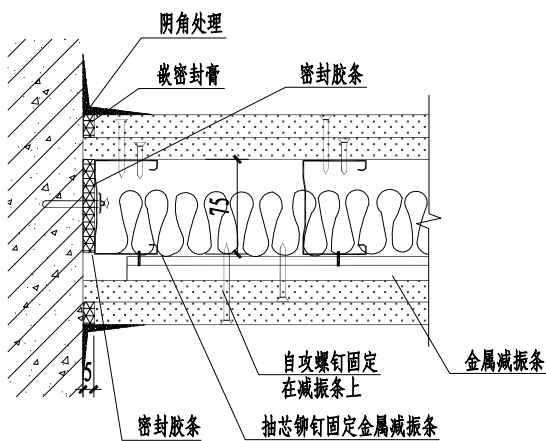
① Z形隔声龙骨连接做法



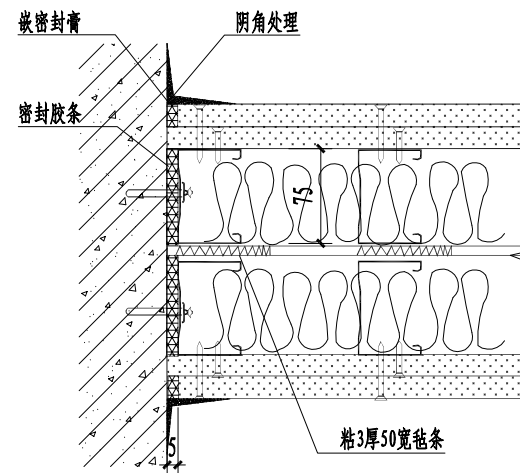
② 单排龙骨错列连接做法



③ 调整石膏板厚度做法



④ 加金属减振条做法

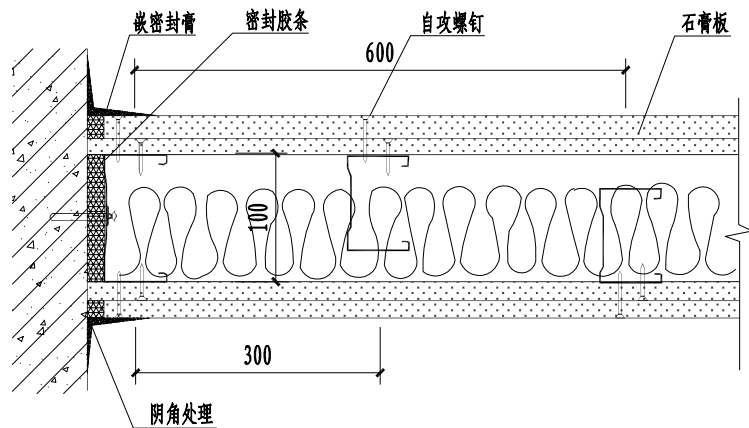


⑤ 双排龙骨做法

注：隔声要求较高时，可采用加Z形隔声龙骨（间距同普通龙骨）、金属减振条、单排龙骨错列连接、双排龙骨链接、改变石膏板厚度、隔墙内填置吸声材料等方法以提高墙体的隔声量，具体选用方案由设计确定。

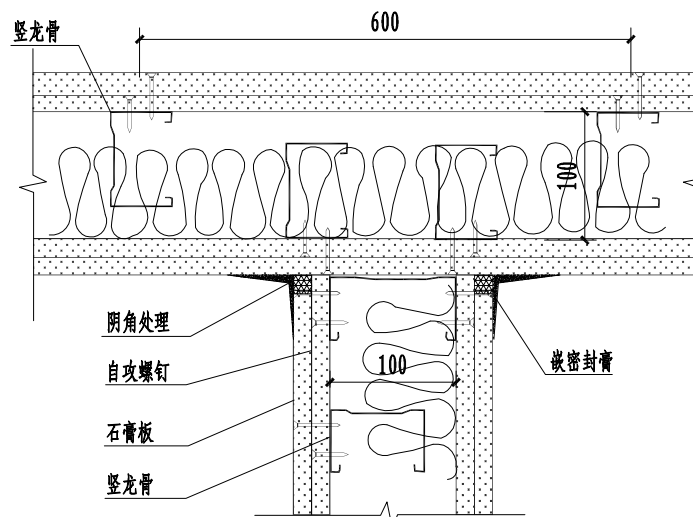
隔声墙与主体结构节点

图集号	苏G29—2019
页次	105

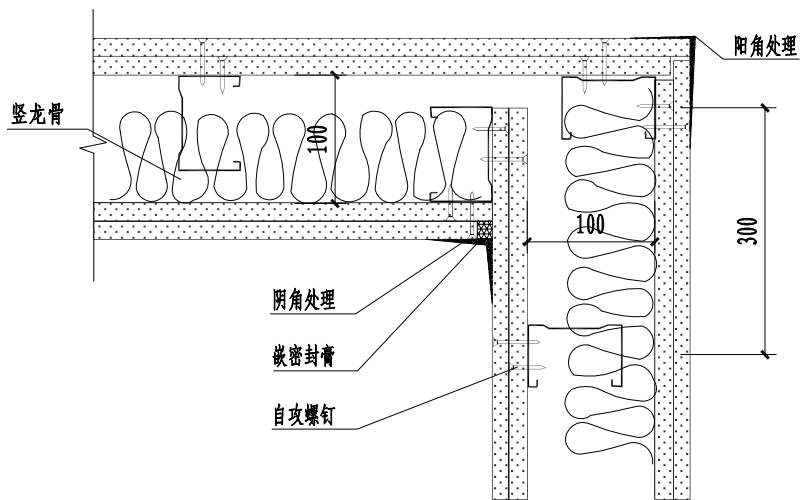


① 双排错位龙骨隔墙

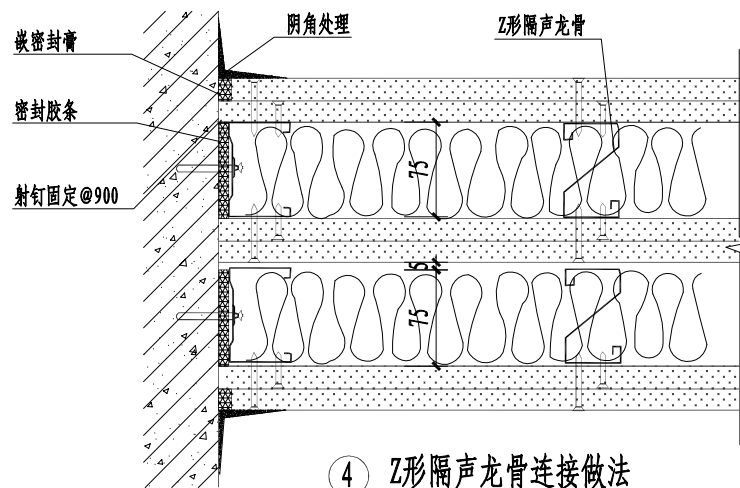
注：用于有较高隔声要求时。



③



②

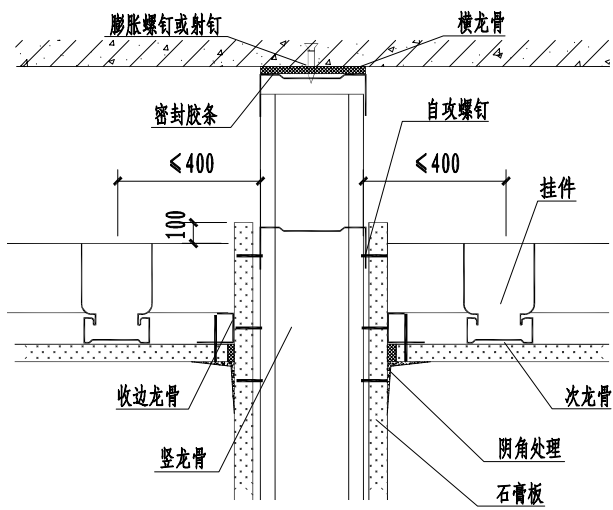


④ Z形隔声龙骨连接做法

注：在龙骨内填置岩棉等吸声材料可以大大提高墙体的隔声量。

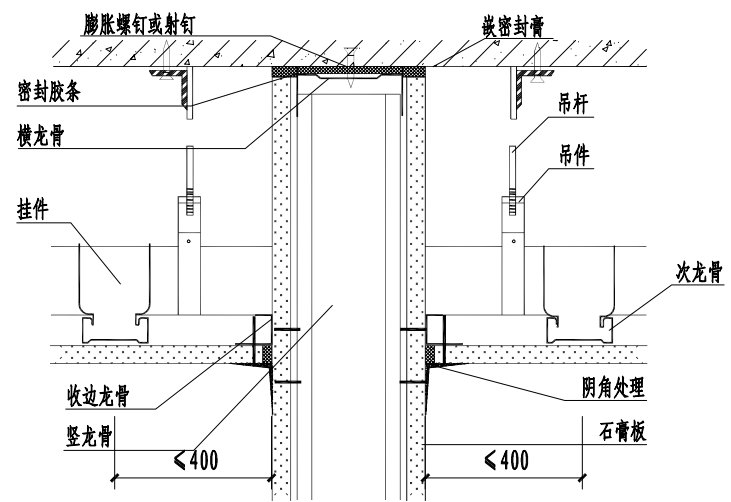
隔声墙组合示意图

图集号	苏G29—2019
页次	106

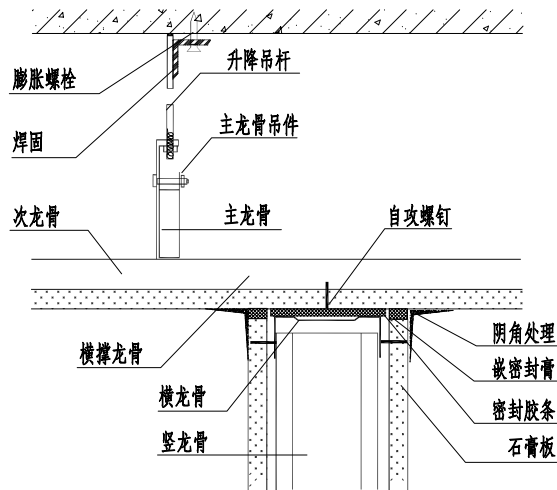


① 石膏板不封到顶

注：不适用于有防火、隔声要求时。

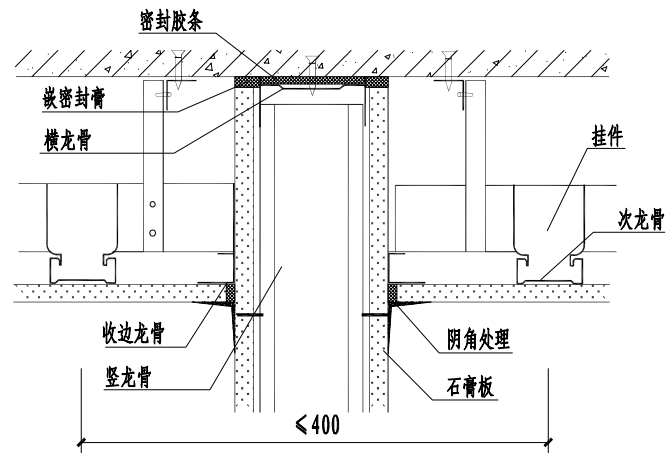


② 石膏板封到顶



③ 隔墙横龙骨与覆面龙骨相交

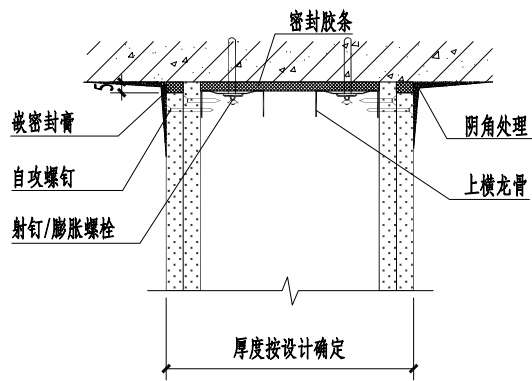
注：不适用于有防火、隔声要求时。



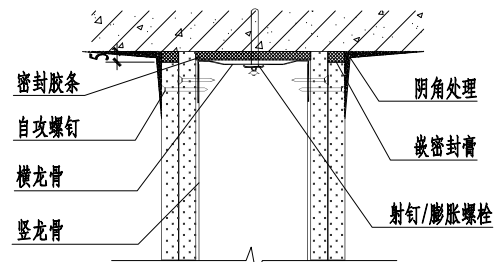
④

内隔墙与吊顶构造

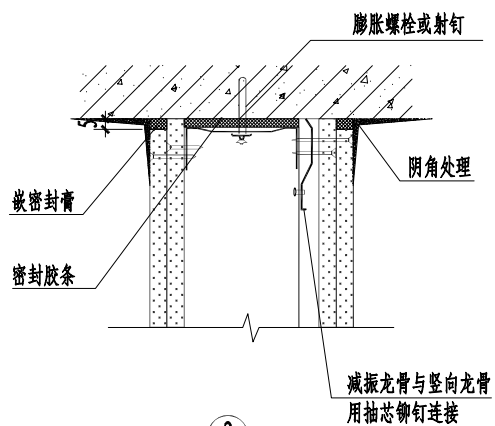
图集号	苏G29—2019
页次	107



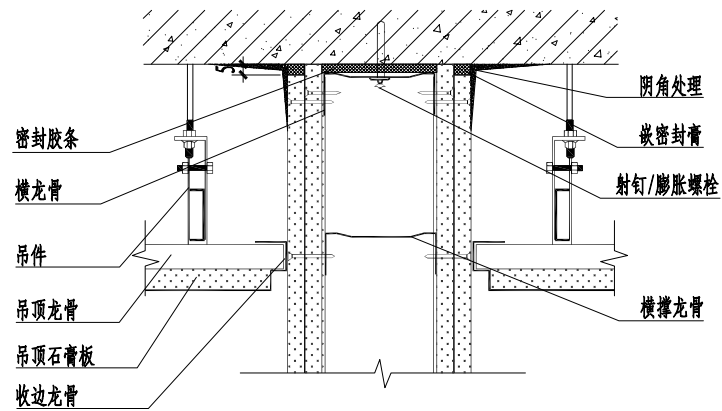
① 双排龙骨并列



②



③

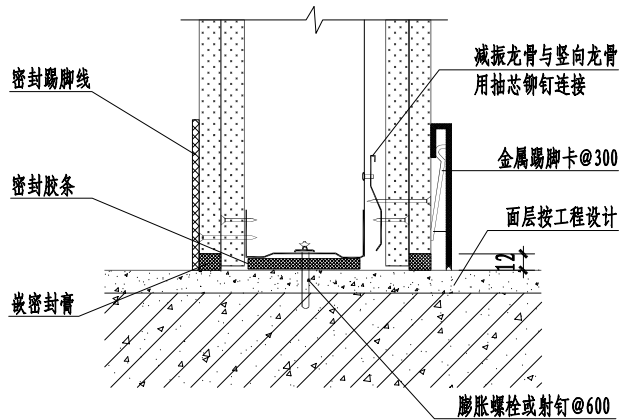


④

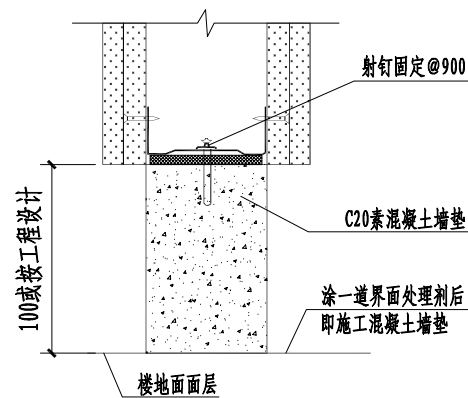
注：当墙体高度大于4.5m且有较高隔声要求时可增加面板层数，并在空腔内填岩棉。岩棉在一面板铺好后，用岩棉钉固定在板面上（或挤压在竖龙骨内），应上下满铺。

隔声墙与主体结构连接节点

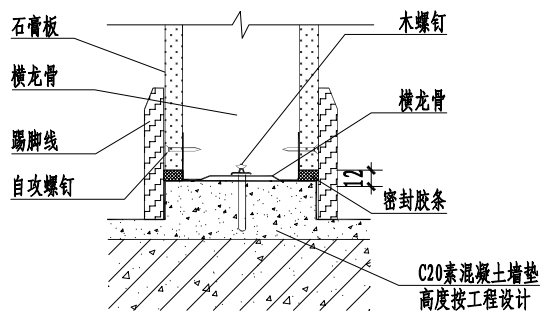
图集号	苏G29—2019
页次	108



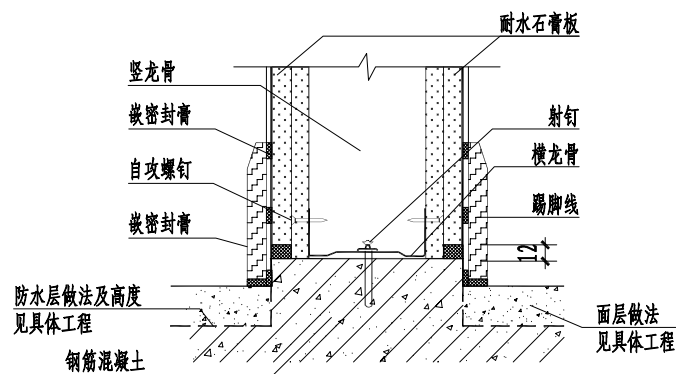
① 减振龙骨安装节点



② 预留踢脚线安装节点



③



④ 适用于卫生间

隔墙与地面连接节点

图集号	苏G29—2019
页次	109

# GRC硅酸盐水泥墙板

GRC硅酸盐水泥墙板

图集号	苏G29—2019
页次	110

## 编制说明

### 1 主要内容

本图集内容包括GRC硅酸盐水泥墙板的连接节点、竖向剖面节点、横向剖面节点、门窗洞口加固节点、洁具安装加固节点、预埋设备管线节点、卫生间隔墙做法、预留及后开线槽加固大样。

### 2 设计要求

2.1 抗震设计: GRC硅酸盐水泥墙板在抗震设计中作为柔性连接的建筑构件, 不计入其结构整体刚度, 也不计入其抗震承载力。支承墙板的结构构件, 应将墙板的地震作用效应作为附加作用, 并满足连接件的锚固要求。墙板与顶板、结构梁、主体墙和柱的连接应采用镀锌钢板卡件, 并使用射钉固定。其连接应符合下列要求:

- 2.1.1 墙板与顶板、结构梁的接缝处, 钢卡间距不应大于600mm。
- 2.1.2 墙板与主体墙、柱的接缝处, 钢卡可间断布置, 间距不应大于1m。
- 2.1.3 接板安装的墙板, 板上端与结构顶板、结构梁的接缝处应加设U形卡进行固定, 且每块墙板不应少于2个固定点。
- 2.1.4 在抗震设防地区, 墙板安装长度超过6m, 应增加构造柱, 构造柱可采用方钢柱或钢筋混凝土柱。
- 2.1.5 在既有建筑改造工程中, 墙板与地面的接缝处, 应先清除板墙厚度范围对应的原装修面层后再行安装。
- 2.1.6 行人流量大的走廊隔墙墙板厚度不应小于120mm。楼梯间隔墙和分户隔墙的墙板厚度不应小于150mm。

### 2.2 建筑设计:

2.2.1 选用GRC硅酸盐水泥墙板时, 墙板应按隔墙长度方向竖向排列, 排版应

采用标准板。当隔墙端部尺寸不足1块标准板宽时, 可按尺寸要求切割补板, 补板宽度不应小于200mm。门边小于150mm宽度的墙垛应采用现浇钢筋混凝土。

2.2.2 选用双层组合墙板时, 选用墙板厚度可为100mm+100mm或90mm+90mm, 隔墙的两板间距宜设计为10~50mm, 作为空气层或填入吸声、保温材料等功能材料。对于双层墙板隔墙, 两侧墙面的竖向接缝错开距离不应小于200mm。

2.2.3 接板安装GRC硅酸盐水泥墙板, 安装高度应符合下列要求:

- 1 90mm、100mm厚墙板接板安装高度不应大于3.6m。
- 2 120mm厚墙板接板安装高度不应大于4.5m。
- 3 150mm厚墙板接板安装高度不应大于4.8m。
- 4 200mm厚墙板接板安装高度不应大于5.4m。

2.2.4 在限高以内安装墙板时, 竖向接板不宜超过1次, 相邻墙板接头位置应错开300mm以上, 错缝范围可为300~500mm。

2.2.5 在接板限高以上且在6.5m以下安装墙板时, 应在墙体高度的中间增加设置构造梁(构造梁可为方钢、H型钢或钢筋混凝土梁, 具体规格由设计确定), 分两次进行墙板安装。墙板上端与构造梁连接处应加设定位钢卡, 并做好加固、防裂处理。

2.2.6 墙体高度超过6.5m时, 安装单位应与设计单位专门设计安装施工方案, 并提供相应的抗冲击性能检测报告或者按《建筑隔墙用轻质条板通用技术要求》JG/T 169提供相应的检测报告。

2.3 隔声设计: 隔墙应满足建筑隔声功能要求。分户墙的空气声计权隔声量不应小于45dB, 可选用隔声性能符合要求的单层墙板、双层墙板; 采用单层

编制说明

图集号	苏G29—2019
页次	111

墙板做分户墙时，其厚度不应小于150mm。墙板用作户内卧室间隔墙时，其厚度不宜小于100mm，空气声计权隔声量不应小于35dB。

2.4 防潮、防水：墙板用于厨房、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，其防水处理高度不宜低于1.8m。有防水要求的隔墙用于潮湿环境时，下端应做混凝土反坎，反坎高度不应小于200mm，并应做泛水处理。防水反坎可用C20细石混凝土现浇。

2.5 防火：分户隔墙、走廊隔墙和楼梯间隔墙应有防火要求，墙板隔墙的耐火极限指标应符合《建筑设计防火规范》GB 50016 的相关规定并满足工程设计要求。

2.6 保温隔热：对有保温要求的分户墙、走廊隔墙和楼梯间隔墙，应采取相应保温措施，可选单层墙板或双层墙板，其墙厚应通过计算确定。相关施工做法和选用指标应符合国家现行建筑节能标准、规范的相应要求。保温隔热不足时可增加其他保温措施，如保温砂浆等。

2.7 水电设计：水管、电气线路可做明线设计，布置于墙面，也可做暗线设计。当在墙板隔墙上横向开槽、开洞敷设电气暗线、暗管、开关盒时，选用隔墙的厚度应大于90mm。保温墙板预埋管线处，墙面开槽深度不应大于墙厚的2/5，开槽长度不得大于隔墙长度的1/2。严禁在隔墙两侧同一部位开槽、开洞，其间距应错开150mm以上。单层保温墙板隔墙内不宜设计暗埋配电箱、控制柜以及管径大于36mm的线管、水管，可采用明装方式或局部设计双层保温墙板，严禁穿透隔墙安装。配电箱、控制柜宜选用薄型箱体。单层保温墙板隔墙内不宜横向暗埋水管。管道施工后，应以C10细石混凝土或M7.5水泥砂浆填塞，并在槽外覆贴耐碱玻璃纤维网布或热镀锌电焊钢丝网粉刷。

2.8 设备安装：墙板上需要吊挂重物和设备时，应根据使用要求设置预埋件

或采取加固措施，吊挂点的间距应大于300mm。预埋件和锚固件均应做防腐或防锈处理，并避免预埋铁件外露。

2.9 其他本图集未说明的构造做法应参照执行《建筑轻质墙板隔墙技术规程》JGJ/T 157的相关要求。

### 3 墙板施工要求和材料的验收、临时存放

#### 3.1 施工要求：

3.1.1 墙板的拼接与防裂：板与板之间采用榫接（也可平接、双凹槽对接），应根据不同部位按下列规定采用相应的防裂措施：

1 墙板与墙板、墙板与主体结构墙面或与门窗洞口连接处应采用专用砂浆填满并在连接处粘贴玻璃纤维网布进行防裂处理。

2 墙板下端与楼地面结合处，安装空隙在40mm以下的宜填入低收缩专用砂浆，大于40mm的宜用低收缩专用砂浆或细石混凝土填实，撤除木楔的空隙应采用相同强度等级的专用砂浆或细石混凝土堵塞、压实。

#### 3.2 门窗框板安装：

3.2.1 确定墙板隔墙上预留门窗洞口位置及尺寸时，应选用与隔墙厚度相适应的门窗框。采用空心墙板作门窗框板时，距板边120~150mm不得有空心孔洞；可将空心墙板的第一孔用细石混凝土灌实。工厂预制的门窗框板靠门窗框一侧应设置预埋件，以便与门窗框固定。

3.2.2 现场切割制作的门窗框板可采用胀管螺丝或其他加固件与门窗框固定。应根据门窗洞口大小确定固定位置和数量，每侧的固定点不应少于3处；同时宜配套安装门套。

## 编制说明

图集号	苏G29—2019
页次	112

3.2.3 门窗洞上部墙体高度大于600mm或门窗洞口宽度超过1.5m时，应采用配有钢筋的门窗洞过梁板或采取其他加固措施。门窗洞边板在门窗洞上角处应设置镀锌钢托码，或留不小于200mm宽的承台放置过梁板。

3.2.4 门窗洞上部墙体高度不大于600mm，洞宽不大于1.5m时，可直接采用单个条板为门窗洞口过梁板，两侧留不小于150mm宽的承台放置条板。

3.3 材料的验收、临时堆放：

3.3.1 货到现场后，卸货人员必须根据相应的条件选择相应的卸货方式。使用叉车卸货时，必须要注意叉尺的长短、厚度，避免卸货时损坏墙板。严禁叉车卸货时用力前推而造成墙板断裂。

3.3.2 使用塔吊卸货时，严禁使用钢丝绳捆绑卸货，必须使用相对柔软的吊带进行卸货，捆绑吊带时，必须两边受力点对称，防止因受力不均匀而导致吊运过程中墙板损坏。

3.3.3 墙板摆放的地面必须要相对硬化且平整，墙板下方所垫的木方必须摆放对称（受力点应平衡，防止断裂）。货物摆放时必须对齐且要轻吊轻放，墙板堆放时，严禁超过两层（防止倒塌），同时必须做好防倾倒措施。

3.3.4 卸货时，每次只允许吊两包，严禁多包叉起或起吊。

3.4 墙板进场验收：

3.4.1 墙板尺寸允许偏差见表3.4.1。

表3.4.1 墙板尺寸允许偏差

项目	允许偏差(mm)	项目	允许偏差(mm)
长度	±5	板面平整度	<2
宽度	±2	对角线差	±3
厚度	±1	侧向弯曲	<L/1000

3.4.2 墙板进场外观质量要求见表3.4.2。

表3.4.2 墙板进场外观质量要求

检验项目	控制指标
板面泛霜，板的横向、纵向、厚度方向贯通裂缝	不允许
墙板面层玻璃纤维网布脱落	不允许
板面外露筋、露纤，飞边毛刺	不允许
板面裂缝（长度50~100mm，宽度0.5mm~1.0mm）	每块板不多于2处
缺棱掉角（宽度×长度：10mm×25mm~20mm×30mm）	每块板不多于2处
芯孔	圆整、无塌落

4 墙板构造体系性能

4.1 墙板基本规格尺寸见表4.1.1。

表4.1.1 墙板基本规定尺寸

板厚(mm)	类别	长度L(mm)	宽度B(mm)	厚度T(mm)	使用部位	备注
90	空心	2000~3200	600	90	双层墙、内隔墙	可由供需双方协商确定
100	空心	2000~3200	600	100	双层墙、内隔墙	
120	空心	2000~3200	600	120	内隔墙	
150	空心	2000~3200	600	150	分户墙、内隔墙	
200	空心	2000~3200	600	200	分户墙、内隔墙	

4.2 墙板材料性能及物力学性能：

4.2.1 墙板材料性能：GRC硅酸盐水泥墙板是指以耐碱玻璃纤维为主要增强材

编制说明

图集号	苏G29—2019
页次	113

料、硅酸盐水泥为胶凝材料，添加粉煤灰、炉渣、矿渣、EPS 颗粒等为集料的预制轻质墙板。

4.2.2 玻璃纤维面层：GRC硅酸盐水泥墙板是以耐碱玻璃纤维网布或无碱玻璃纤维网布为基材，玻璃纤维网布单位面积质量大于 $160\text{g}/\text{m}^2$ ，玻璃纤维中 $\text{ZrO}_2$ 的含量不低于16.5%，再经涂覆改性丙烯酸脂共聚胶液而成。具有轻质、高强、耐温、耐碱、防水、耐腐蚀、抗龟裂、尺寸稳定等特点，能有效避免抹灰层整体表面张力收缩以及外力引起的开裂。

4.2.3 墙板物理力学性能指标见表4.2.3。

表4.2.3 墙板物理力学性能指标

项目(单位)	指标				
	90	100	120	150	200
板厚(mm)	90	100	120	150	200
面密度( $\text{kg}/\text{m}^2$ )	<80	<90	<105	<125	<160
抗冲击性能(次)	>5	>5	>5	>5	>5
抗弯破坏荷载(板自重倍数)	>1.5	>1.5	>1.5	>1.5	>2
抗压强度(MPa)	>5.0	>5.0	>5.0	>5.0	>5.0
软化系数	>0.85	>0.85	>0.85	>0.85	>0.85
含水率(%)	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
干燥收缩值(mm/m)	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
吊挂力(N)	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000
空气声隔声量(dB)	>35	>36	>40	>45	>47
耐火极限(h)	>1.0	>1.0	>1.0	>2.0	>2.0
导热系数 $[\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})]$	<0.257	<0.260	<0.253	<0.253	<0.240

注：对于分户墙和楼梯间墙等有传热系数限制要求的墙板，应检测传热系数。

4.3 墙板安装辅材的要求：

4.3.1 专用砂浆质量要求见表4.3.1。

表4.3.1 专用砂浆质量要求

项目		质量要求
拉伸粘结强度(MPa)	常温14d	>0.6
	耐水14d	>0.4
压剪粘结强度(MPa)	常温14d	>1.5
	耐水14d	>1.0
抗压强度(MPa)		>10.0
抗折强度(MPa)		>3.0
可操作时间(h)		>2.0

4.3.2 玻璃纤维网布及安装钢卡质量要求见表4.3.2。

表4.3.2 玻璃纤维网布及安装钢卡质量要求

材料名称	项目	性能指标
玻璃纤维网布	单位面积质量( $\text{g}/\text{m}^2$ )	>120
	耐碱断裂强力(经向、纬向)(N/50mm)	>1500
	耐碱断裂强力保留率(经向、纬向)(%)	>75
	断裂伸长率(%)	<5
镀锌钢卡和普通钢卡	厚度(mm)	>1.5
	热浸镀锌层( $\text{g}/\text{m}^2$ )	>175

编制说明

图集号	苏G29—2019
页次	114

4.4 墙板基本构造系统及主要技术性能见表4.4.1.

表4.4.1 GRC硅酸盐墙板基本构造系统及主要技术性能

构造图	墙厚 (mm)	自重 (kg/m <sup>2</sup> )	耐火极限 (h)	导热系数 [W/(m·K)]	空气声隔声量 (dB)	使用部位
<p>耐碱玻璃纤维网布 6 × φ 60</p>	90	< 80	> 1	< 0.257	> 35	分室隔墙, 厨房、卫生间隔墙
<p>耐碱玻璃纤维网布 6 × φ 60</p>	100	< 90	> 1	< 0.260	> 36	分室隔墙, 厨房、卫生间隔墙
<p>耐碱玻璃纤维网布 5 × φ 75</p>	120	< 105	> 1	< 0.253	> 40	分室隔墙, 厨房、卫生间隔墙, 走廊隔墙等
<p>耐碱玻璃纤维网布 5 × φ 80</p>	150	< 125	> 2	< 0.253	> 45	分户隔墙, 隔声、防火、隔热保温要求高的内隔墙, 走廊隔墙, 楼梯间隔墙等
<p>耐碱玻璃纤维网布 12 × φ 60</p>	200	< 160	> 2	< 0.240	> 47	分户隔墙, 隔声、防火、隔热保温要求高的内隔墙, 走廊隔墙, 楼梯间隔墙等

编制说明

图集号 苏G29—2019

页次 115

## 墙体施工说明

### 1 墙板施工的基本要求

#### 1.1 墙板的安装:

1.1.1 绘制墙板隔墙排板图,排板图中应标明墙板种类、规格尺寸,门窗洞口的位置、尺寸,管线、配电箱、插座及开关盒的位置、尺寸、数量,预埋件及钢板卡件位置、数量、规格种类等。

1.1.2 应先安装定位板;可在墙板的企口处、板的顶面均匀满刮专用砂浆,墙板的上端用泡沫棒封孔,上下对准定位线立板;墙板下端距地面的预留安装间隙宜保持在30mm左右,并可根据需要调整。

1.1.3 可在墙板下部打入木楔,并应楔紧,且木楔的位置应选择放置在墙板的实心肋处。木楔可在立板养护5d后取出,并应填实楔孔。

1.1.4 应按顺序安装墙板,将板榫槽对准榫头拼接,墙板与墙板之间应紧密连接;应调整好垂直度和相邻板面的平整度,并应待墙板的垂直度、平整度检验合格后,再安装下一块墙板。

1.1.5 应按排板图在墙板与顶板、结构梁、主体墙、柱的连接处设置定位卡、抗震钢卡。

1.1.6 墙板与墙板之间的对接缝隙内应填满、灌实专用砂浆,板缝间隙应挤挤严密,被挤出的砂浆应刮平勾实。

1.1.7 墙板与楼地面空隙处,可用地缝砂浆或干硬性细石混凝土填实。

1.1.8 墙板隔墙施工现场环境温度不宜低于5℃;当需在低于5℃环境下施工时,应采取冬期施工措施。

#### 1.2 双层墙板的安装:

1.2.1 双层墙板隔墙的安装可按单层墙板的要求分别进行。应先安装好一侧墙板,确认墙体外表面平整、墙板与墙板之间接缝处粘结处理完毕后,再按设计要求安装另一侧墙板。两侧墙板的接缝位置错开距离不应小于200mm。

1.2.2 当双层墙板隔墙设计为隔声隔墙或保温隔墙时,应在安装好一侧墙板后,根据设计要求安装固定好墙内管线、留出空气层或铺装吸声、保温功能材料,验收合格后再安装另一侧墙板。

1.2.3 为保证双层墙板隔墙的安全性能,两板间应采取连接、加强固定措施。两板间距小于5mm时,可采用胶黏剂加固,板间空隙较大时可采用连接件或定位件连接。

#### 1.3 接板安装:

1.3.1 在安装高于3.2m墙板时应先装落地板(第一层),接板(第二层)应在安装完第一层板7d后进行。但安装落地板时因考虑安全因素,每装4~6块落地板时应接一块板到顶,增强落地板稳定性。

1.3.2 竖向接板不宜超过1次,相邻墙板接头位置应错开300mm以上,错缝范围可为300~500mm。

1.3.3 空心孔洞应用泡沫棒封孔,接板孔洞打砂浆形成砂浆棒,顶端与梁连接处打L形角码或U形卡加固。

### 2 成品保护

2.1 墙板施工中各专业工种应配合,不得颠倒工序。交叉作业时,应做好工序交接,不得对已完成工序的成品、半成品造成破坏。

2.2 墙板安装过程中及工程验收前,应采取防护措施,不应受到施工机具碰撞。安装后的墙板7d内不得承受侧向作用力,施工梯架、工程用的物料等不得支撑、顶压或斜靠在墙板上。

2.3 当进行混凝土地面施工时,应防止污染、损坏成品隔墙墙面。

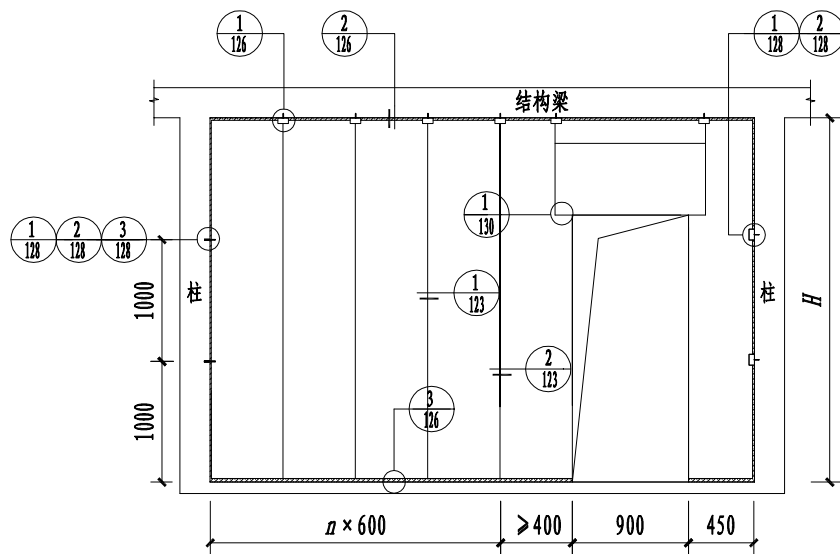
墙体施工说明

图集号

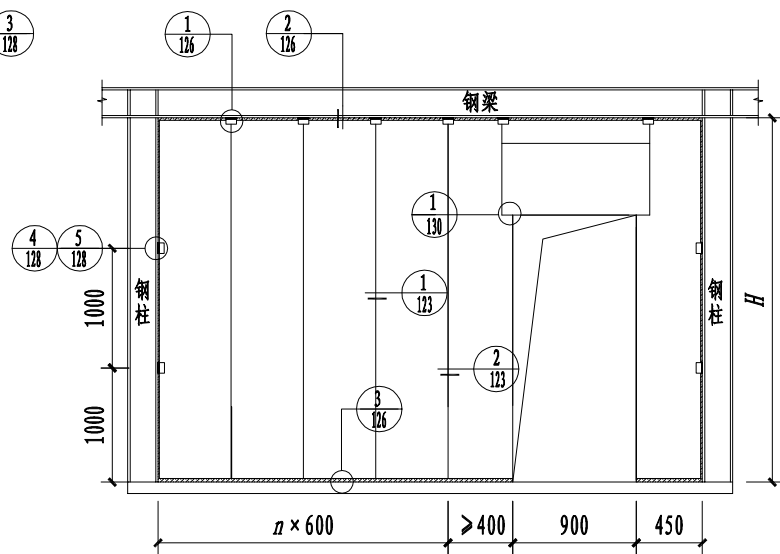
苏G29—2019

页次

116



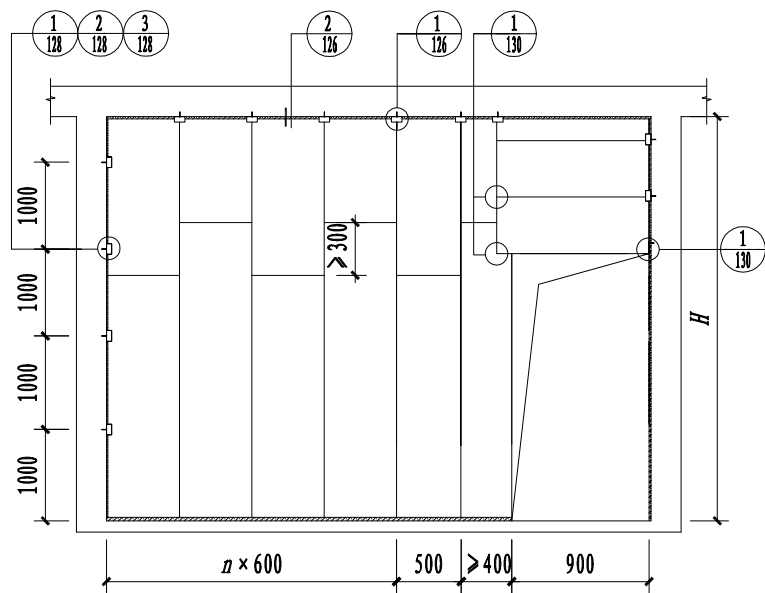
内墙板整条板安装立面大样图



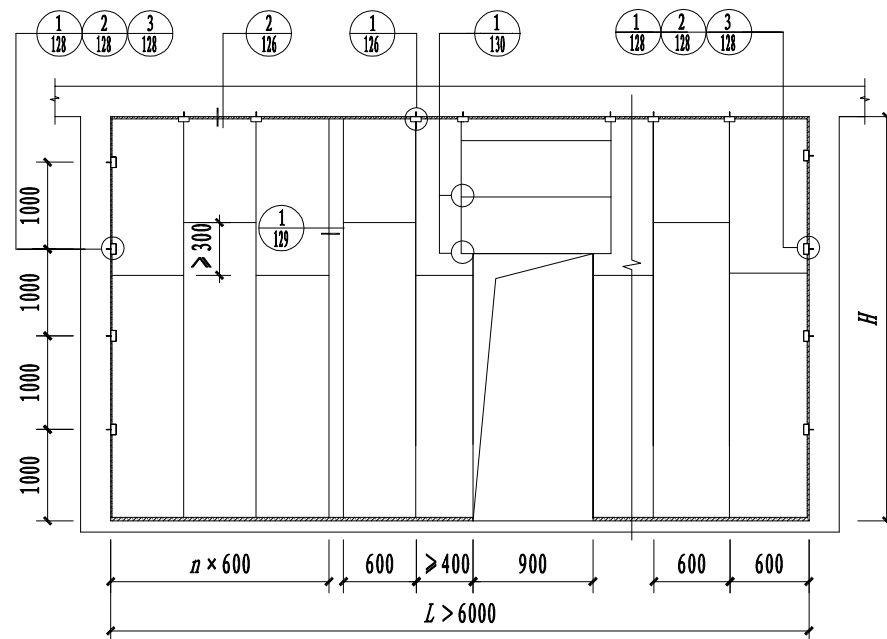
钢结构内墙板整条板安装立面大样图

注：按各厚度墙板的限制高度执行。

内墙板整条板安装立面图	图集号	苏G29—2019
	页次	117



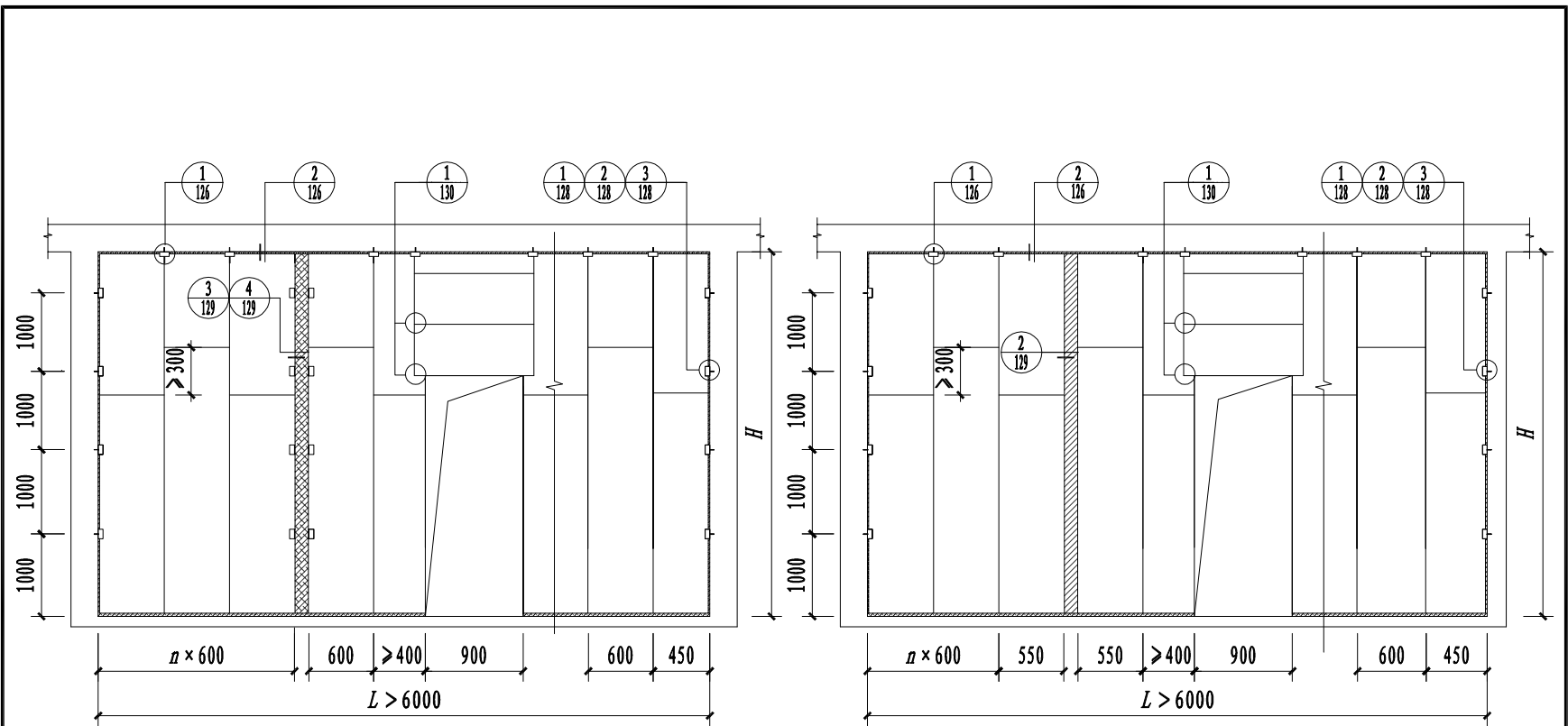
内墙板接板安装立面大样图



内墙板混凝土构造柱接板安装立面大样图

内墙板接板安装立面图

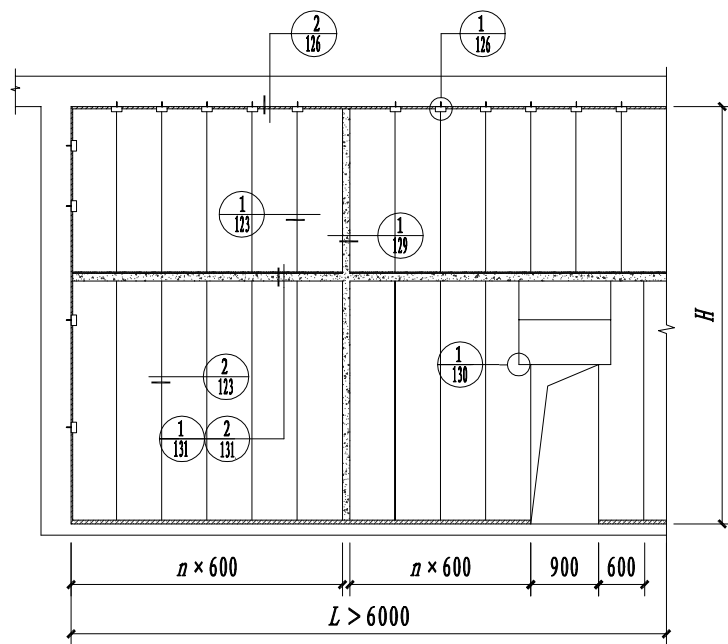
图集号	苏G29—2019
页次	118



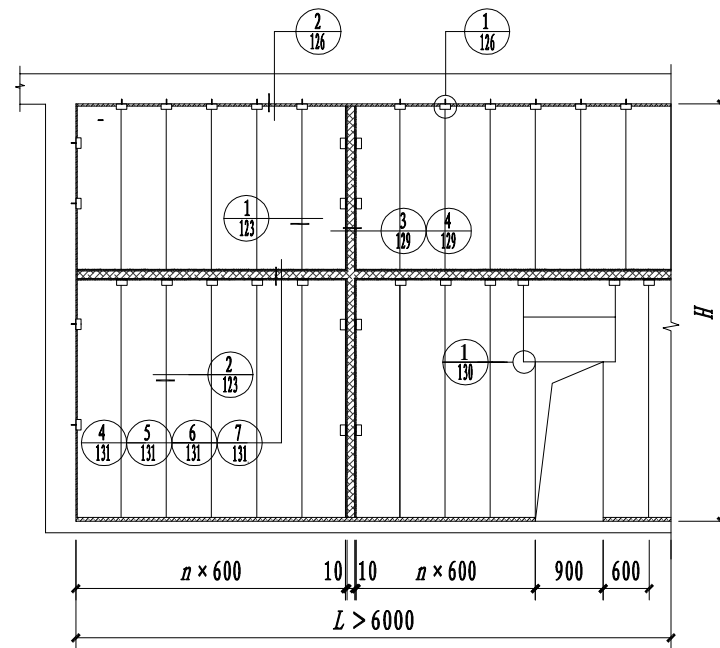
内墙板方钢柱接板安装立面大样图

内墙板H型钢柱接板安装立面大样图

墙板钢构造柱接板安装立面图	图集号	苏G29—2019
	页次	119



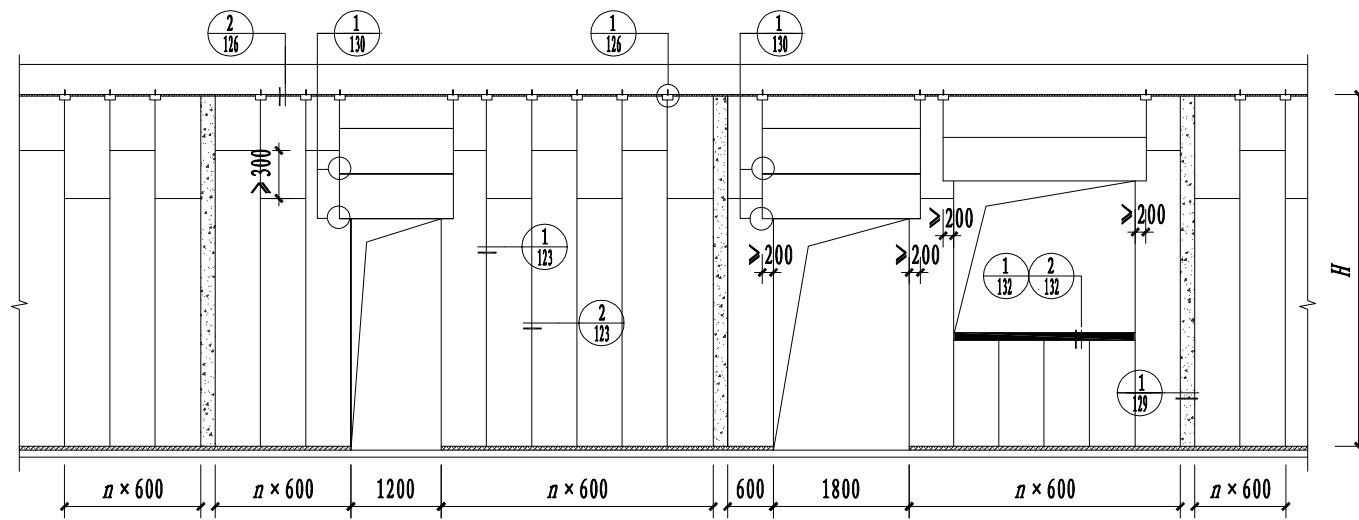
含混凝土构造柱、梁内隔墙安装立面大样图



含方钢柱、H型钢柱、梁内隔墙安装立面大样图

含柱、梁墙板安装立面图

图集号	苏G29—2019
页次	120

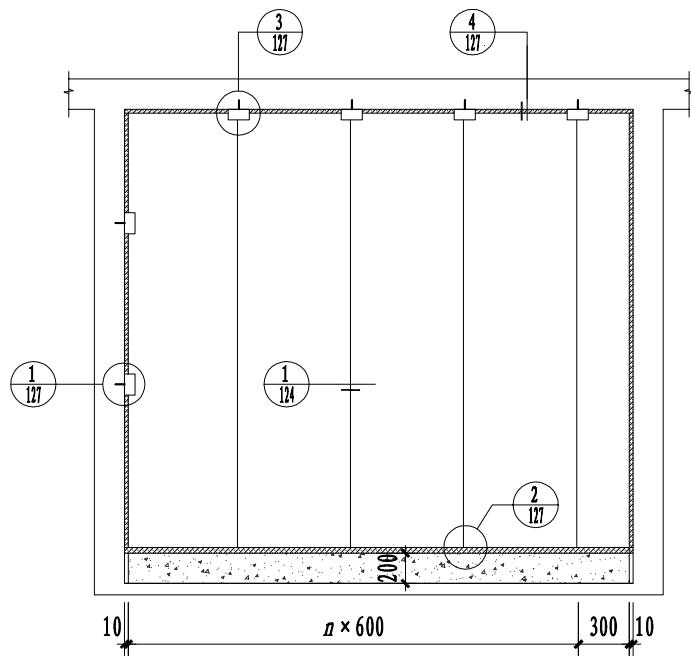


走廊内隔墙接板安装立面大样图

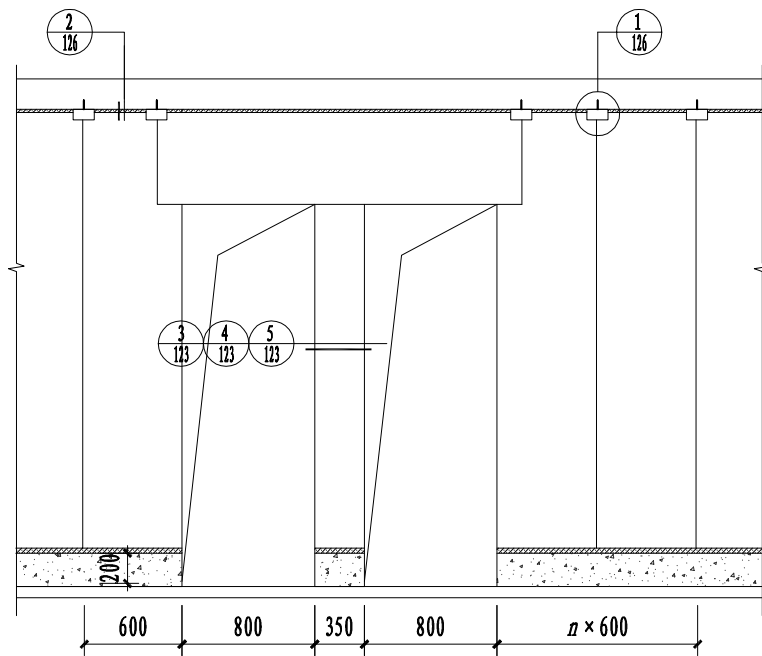
注：墙长超过6m的墙体，需要设置构造柱，构造柱可采用混凝土浇筑、方钢或H型钢。

走廊内隔墙安装大样图

图集号	苏G29—2019
页次	121



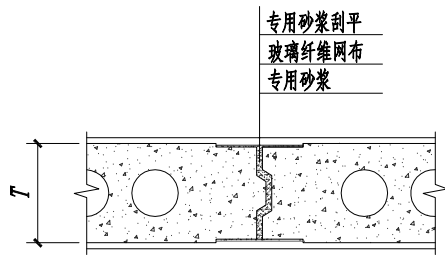
① 厨房、卫生间双层墙板安装立面大样图



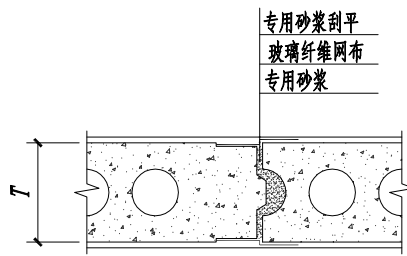
② 厨房、卫生间(门洞)内隔墙安装立面大样图

厨房、卫生间墙板安装立面图

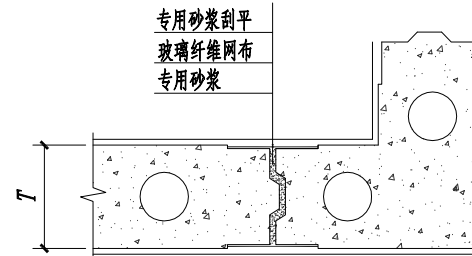
图集号	苏G29—2019
页次	122



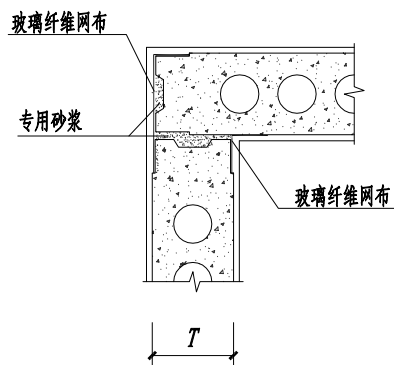
① 墙板一字连接



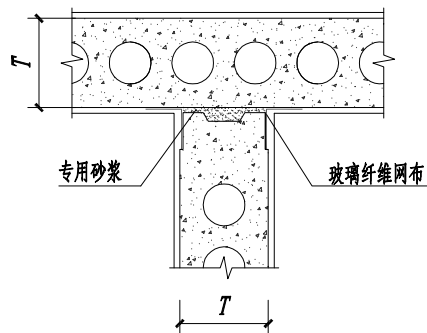
② 墙板与补板连接



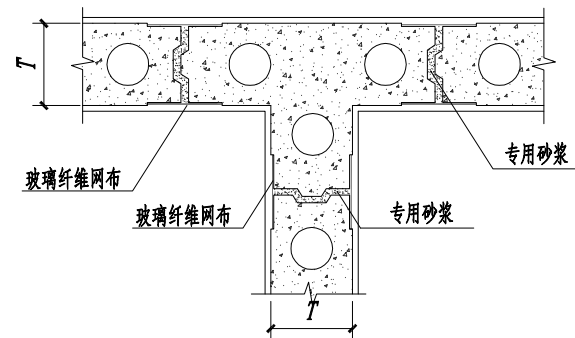
③ 墙板转角连接 1



④ 墙板转角连接 2



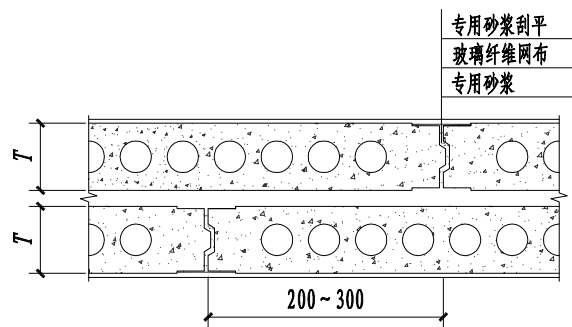
⑤ 墙板丁字连接 1



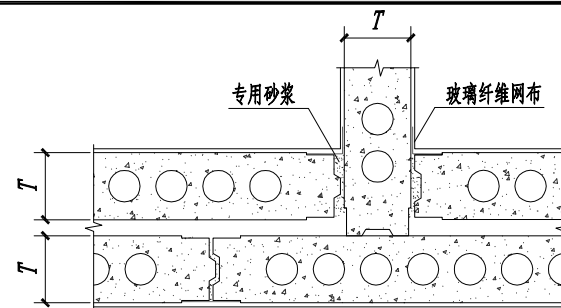
⑥ 墙板丁字连接 2

墙板与墙板连接节点详图

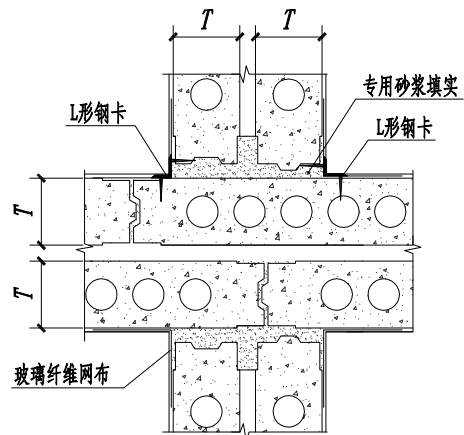
图集号	苏G29—2019
页次	123



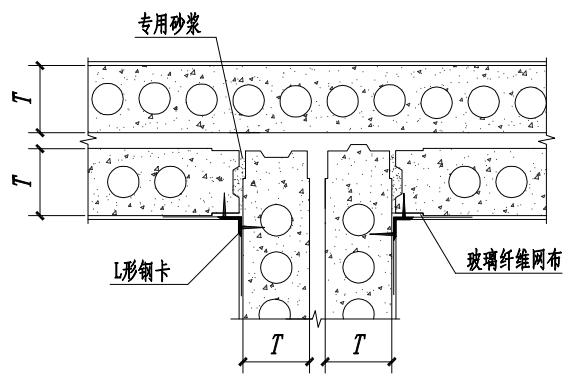
① 双层墙板一字连接



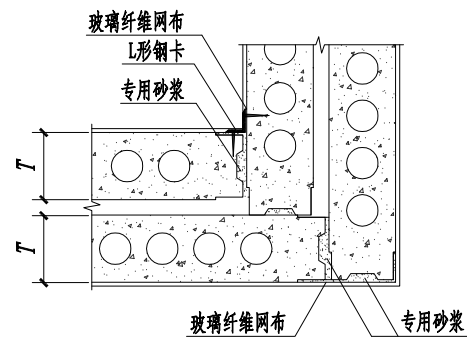
② 双层墙板与单层墙板丁字连接



⑤ 双层墙板十字连接



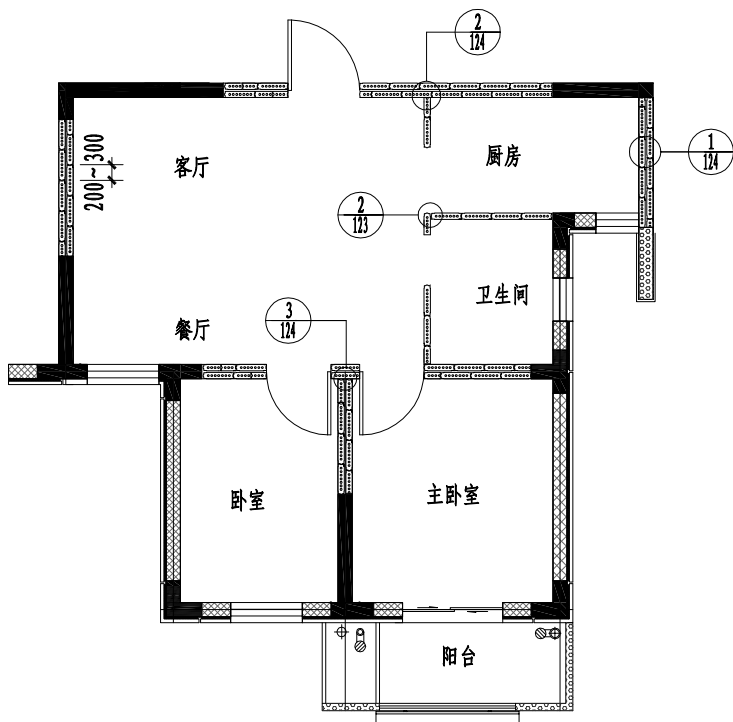
③ 双层墙板丁字连接



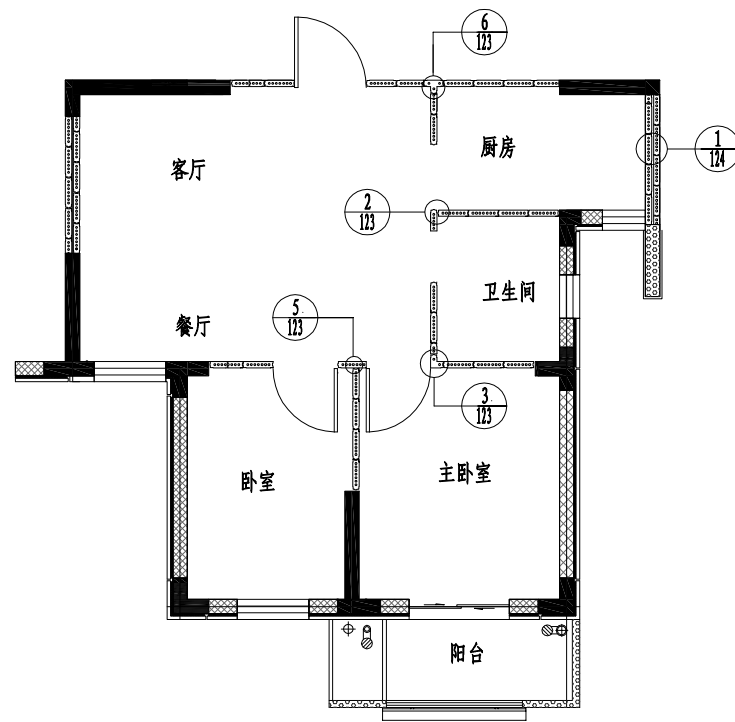
④ 双层墙板转角连接

双层墙板连接节点详图

图集号	苏G29—2019
页次	124



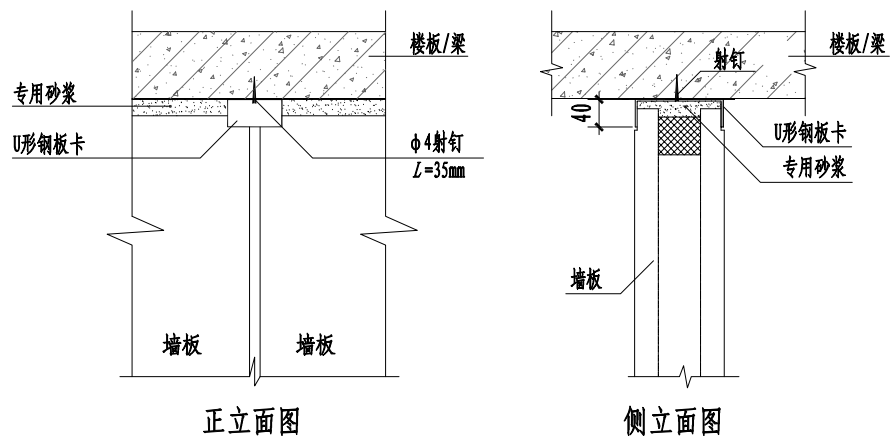
墙板内隔墙安装户型图一



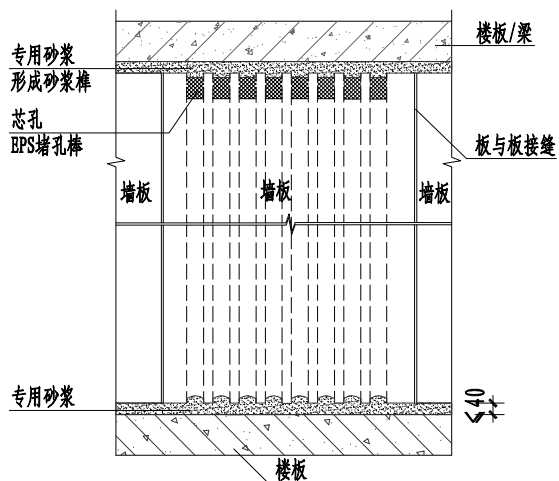
墙板内隔墙安装户型图二

注：分户墙可采用双层墙板、200mm厚单层墙板或150mm厚单层墙板安装。

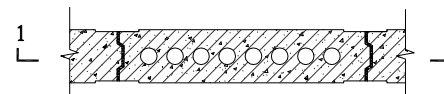
墙板内隔墙安装户型图	图集号	苏G29—2019
	页次	125



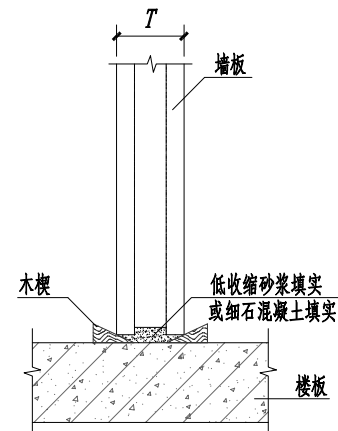
① U形钢卡连接节点图



1-1剖面图



② 墙板顶端与楼板/梁底连接图

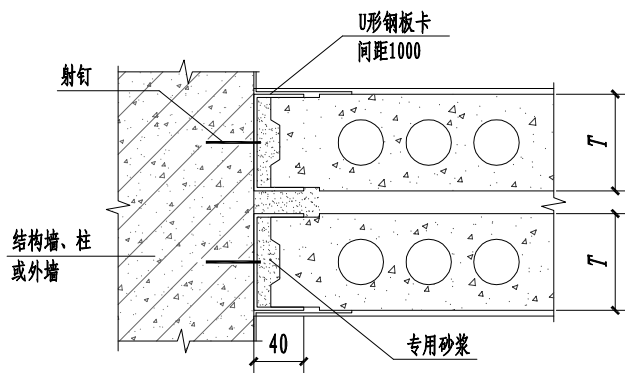


③ 空心墙板与楼板连接图

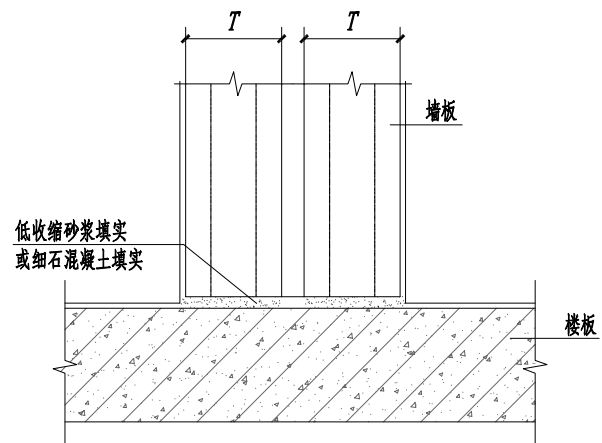
注：木楔应放置在墙板实心部位下方，木楔在完工后5d后取出，并用低收缩砂浆或细石混凝土填实。

墙板与楼板连接节点详图

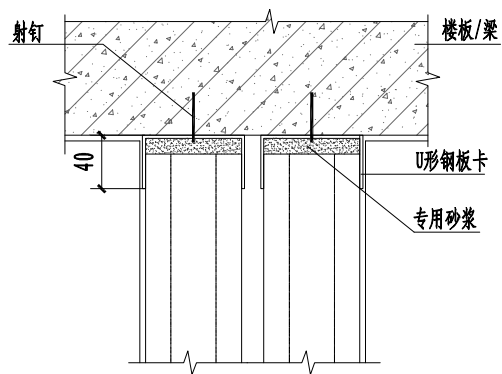
图集号	苏G29—2019
页次	126



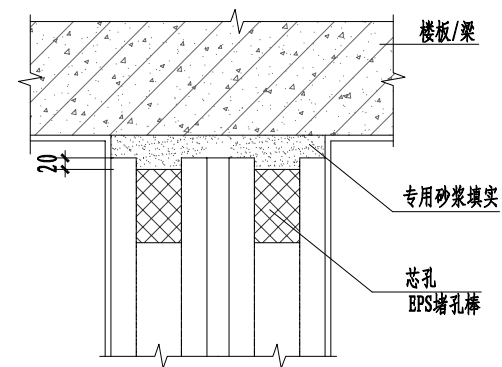
① 双层墙板与墙柱连接



② 双层墙板与地面连接



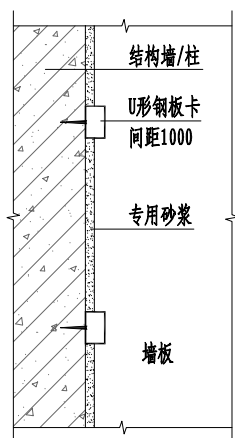
③ 双层墙板与楼板连接1



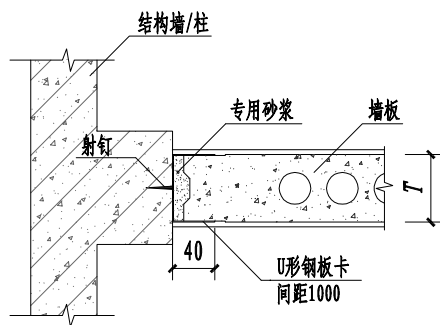
④ 双层墙板与楼板连接2

双层墙板与结构连接节点详图

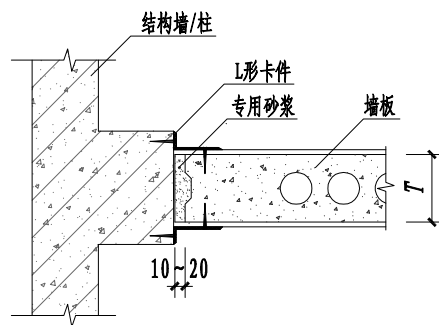
图集号	苏G29—2019
页次	127



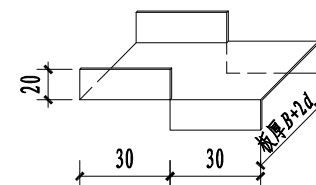
① 墙板与墙/柱连接立面图



② 墙板与墙柱连接(平面)

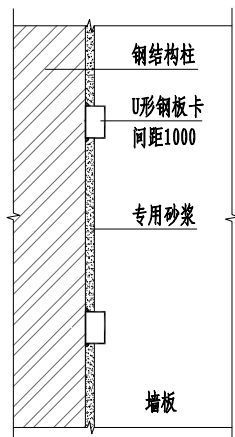


③ 墙板与墙柱连接(平面)

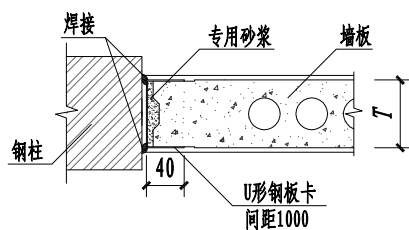


双向连接卡件大样

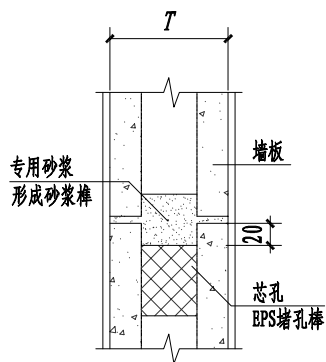
注: 每块墙板2个。



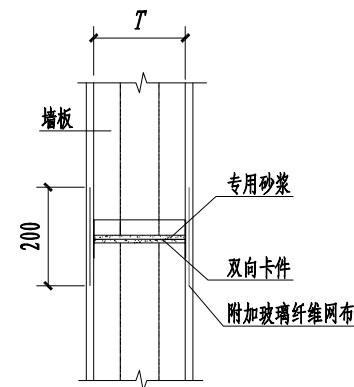
④ 墙板与方钢柱连接立面图



⑤ 墙板与钢柱连接(平面)



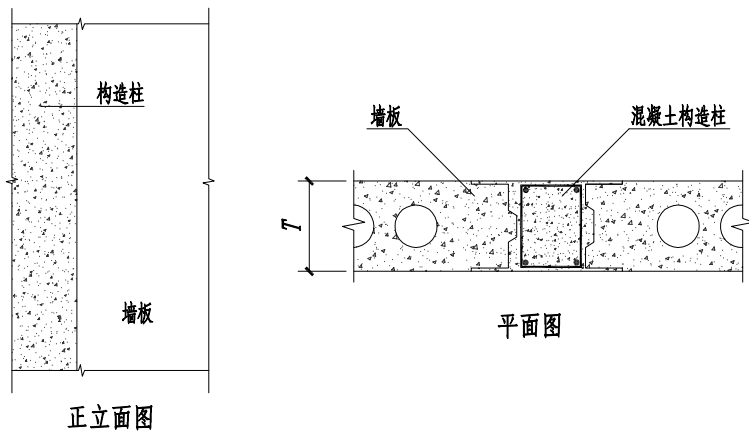
⑥ 墙板竖向连接剖面图



⑦ 墙板竖向接板剖面图

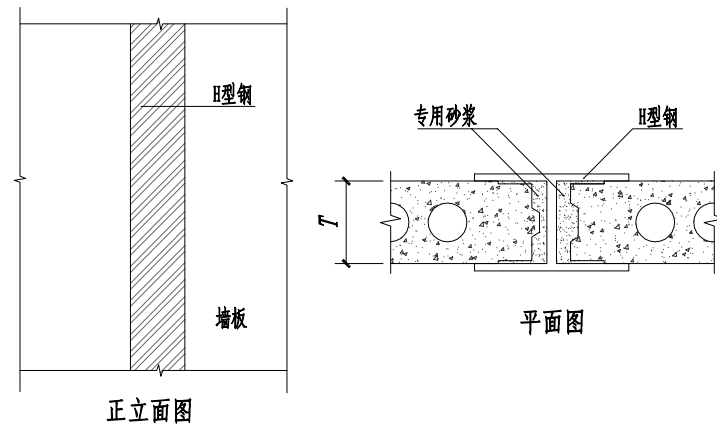
墙板与墙、柱连接及接板节点详图

图集号	苏G29—2019
页次	128

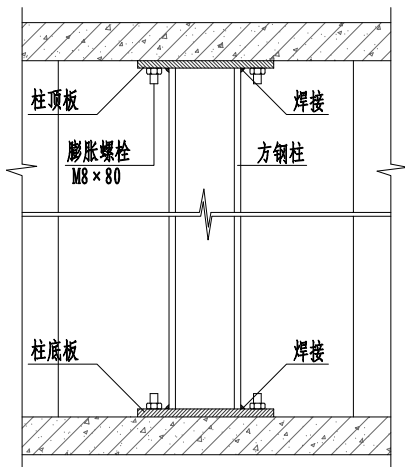


① 墙板与混凝土构造柱连接

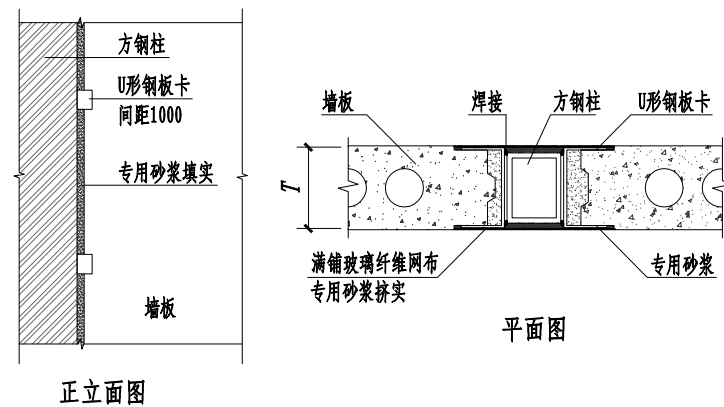
注：混凝土构造柱应在墙板安装完成后浇筑。



② 墙板与H型钢柱连接



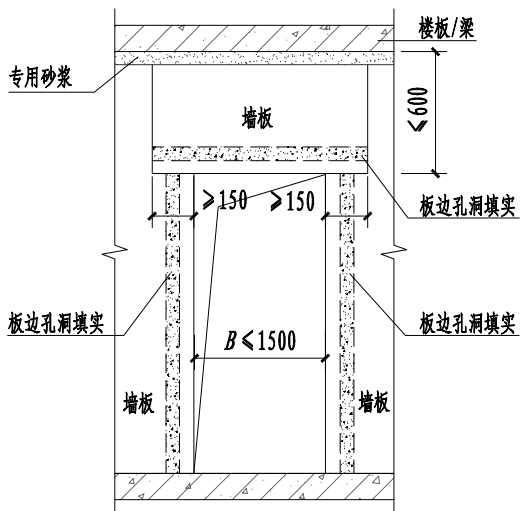
③ 方钢柱与楼板连接立面图



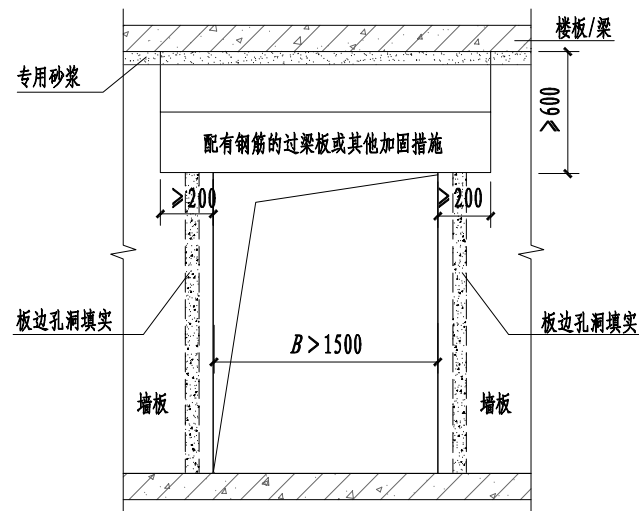
④ 墙板与方钢柱连接

墙板与构造柱连接节点详图

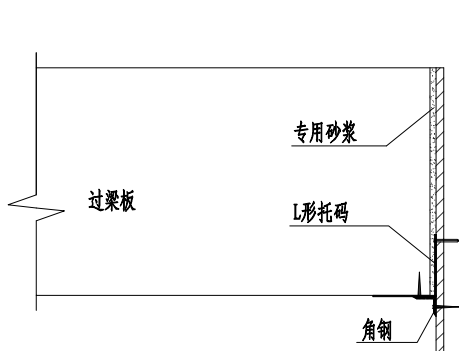
图集号	苏G29—2019
页次	129



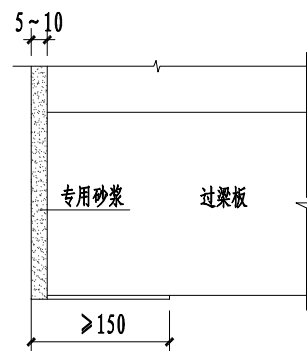
门(窗)洞宽 $B < 1500\text{mm}$ 安装大样



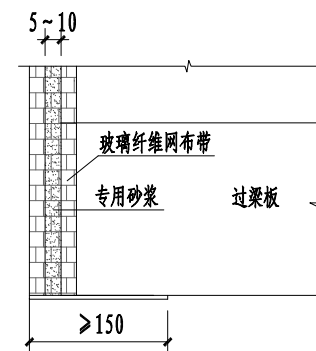
门(窗)洞宽 $B > 1500\text{mm}$ 安装大样



无门垛过梁板的连接图



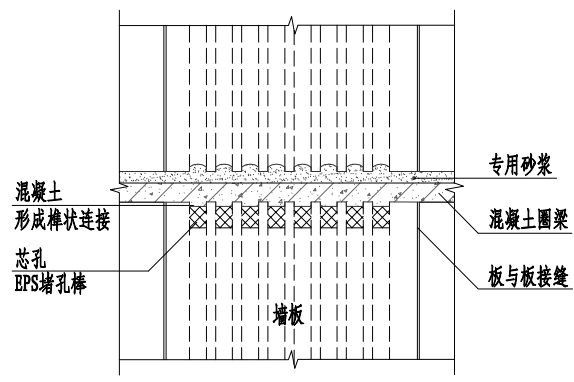
有门垛过梁板的连接图



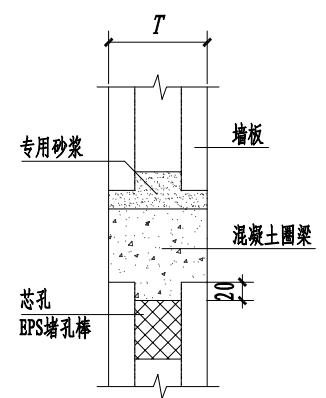
① 门(窗)洞口安装大样图

墙板门(窗)洞口安装大样图

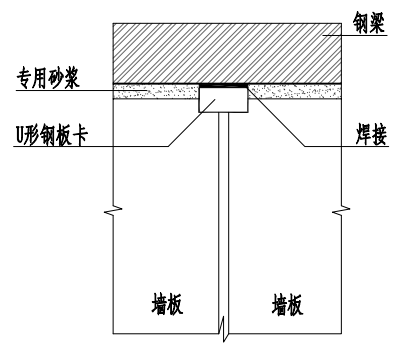
图集号	苏G29—2019
页次	130



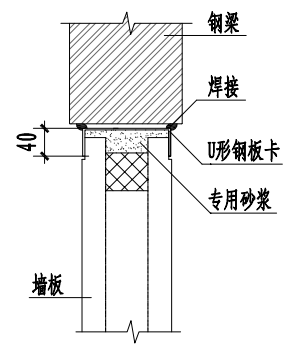
① 墙板与混凝土梁连接剖面图



② 墙板竖向连接侧面图

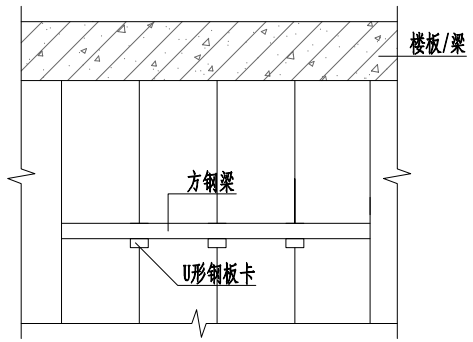


正立面图

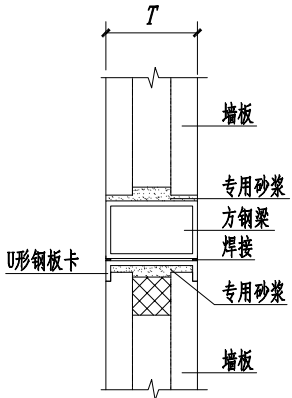


侧立面图

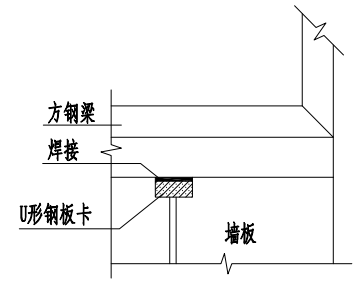
③ U形钢卡与钢梁连接节点图



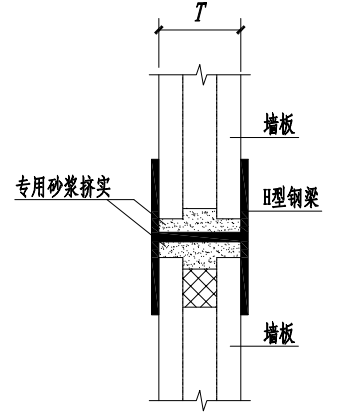
④ 墙板与方钢梁连接剖面图



⑤ 墙板与方钢梁连接侧面图

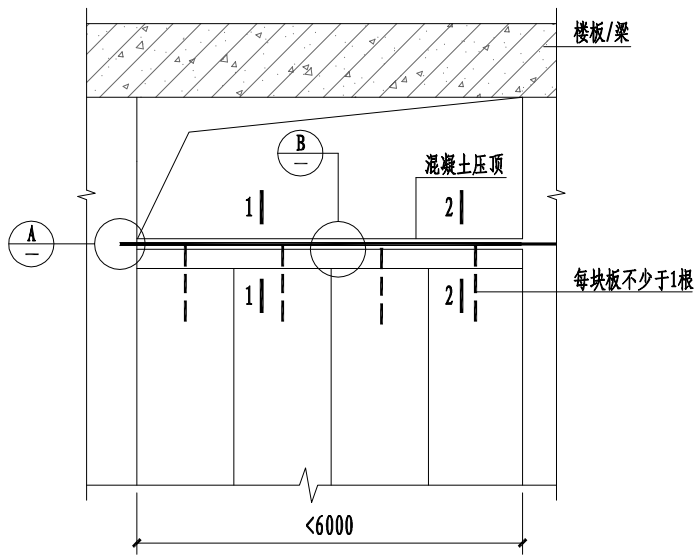


⑥ 墙板与方钢梁连接示意图

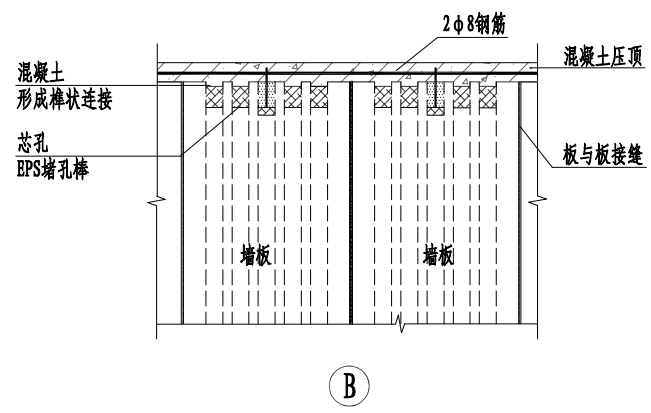
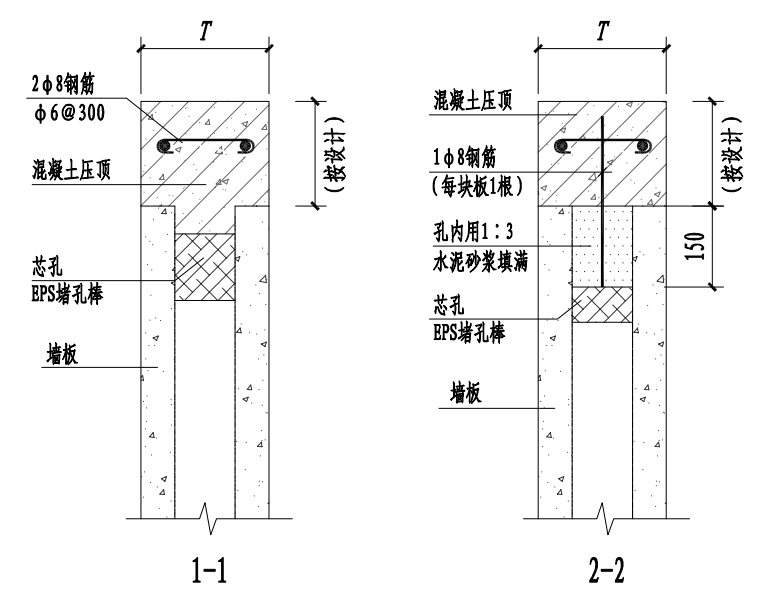
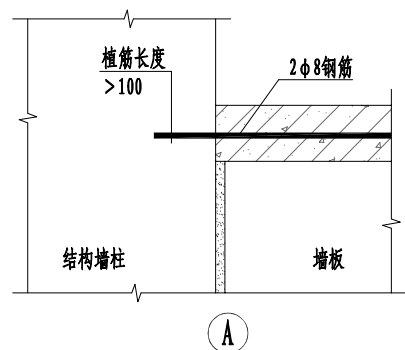


⑦ 墙板与H型钢梁连接示意图

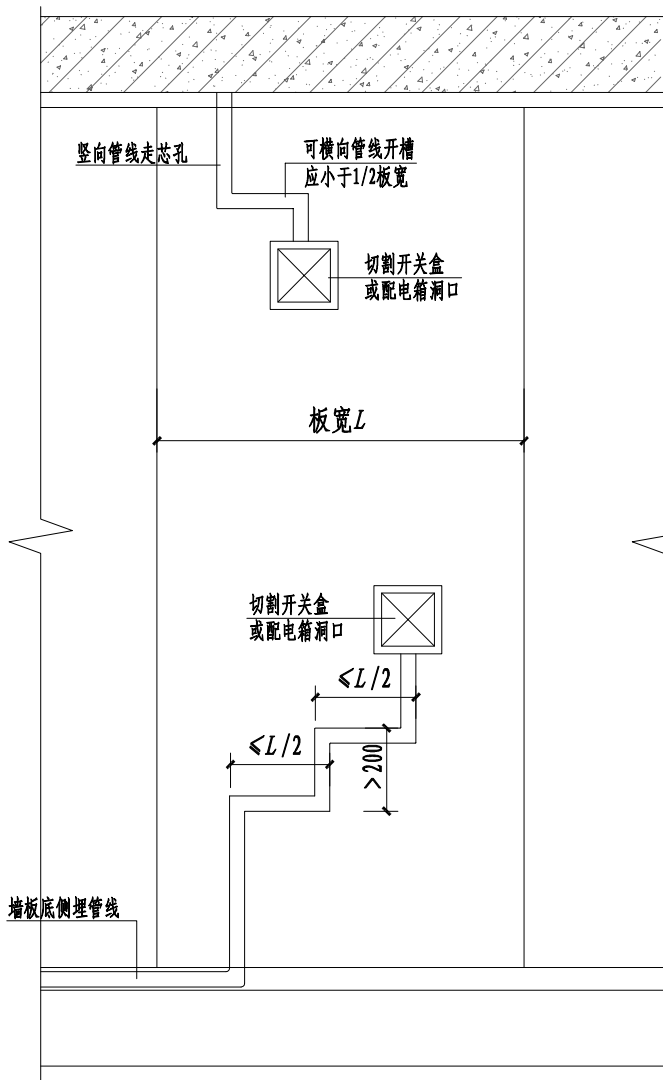
墙板与梁连接节点详图	图集号	苏G29—2019
	页次	131



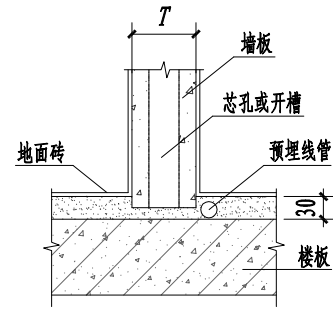
① 混凝土压顶做法大样



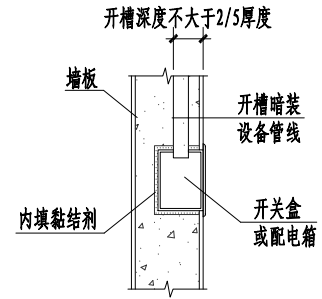
墙板钢筋混凝土压顶节点详图	图集号	苏G29—2019
	页次	132



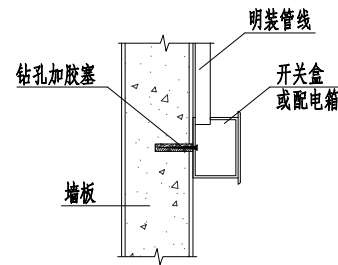
① 墙板内管线安装立面图



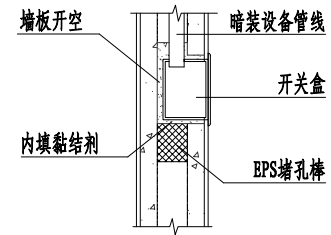
② 墙板底预埋线管



③ 墙板暗线盒安装



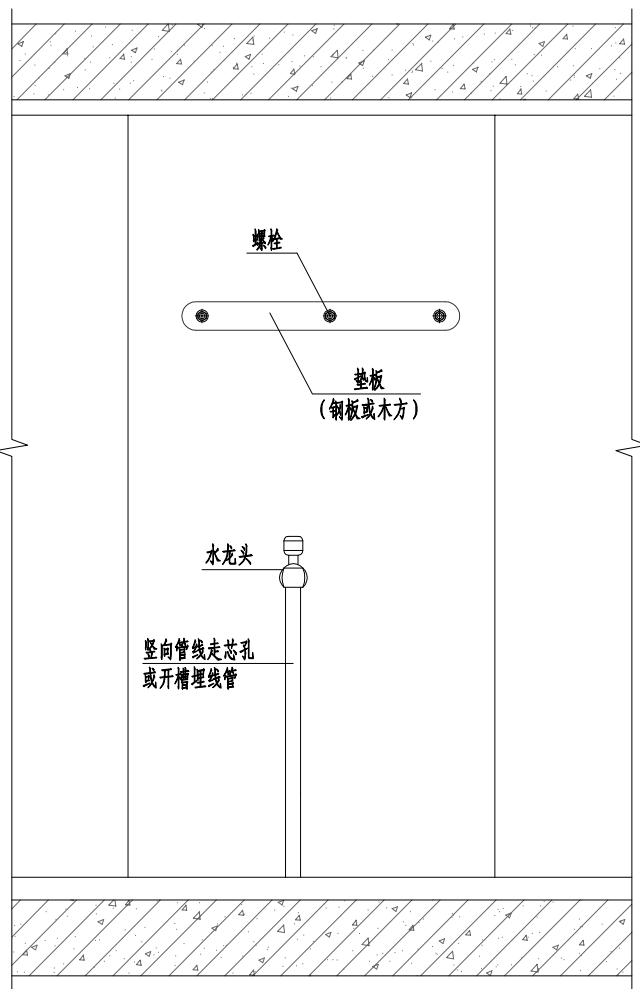
④ 墙板明线盒安装



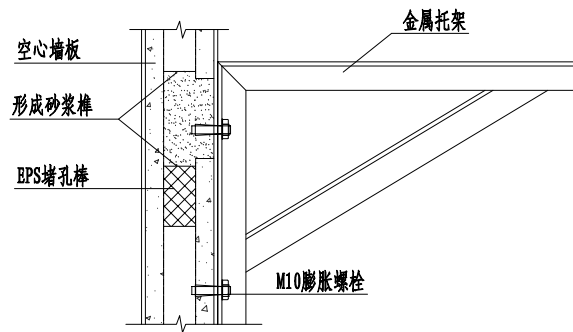
⑤ 墙板暗线盒安装

墙板水电安装大样图及节点详图(一)

图集号	苏G29—2019
页次	133

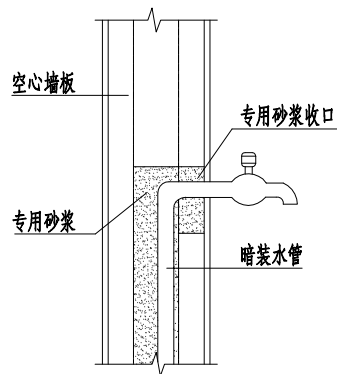


① 墙板内管线安装及重物挂件立面图

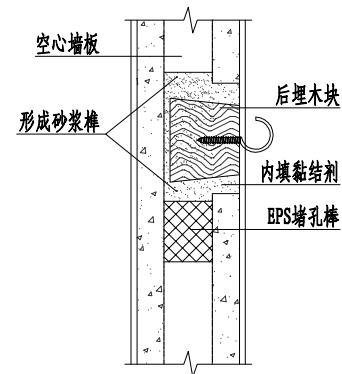


② 空心墙板后埋钢挂件示意

注：其承载不大于1000N，或由设计确定。



③ 空心墙板内暗水管安装



④ 空心墙板后埋木挂件示意

### 金属配件

类型	简图	应用及要求	类型	简图	应用及要求														
U形钢卡		热镀锌, Q235 <table border="1" style="margin: auto;"> <thead> <tr> <th>L(mm)</th> <th>b(mm)</th> <th>d(mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>60</td> <td>40</td> <td>1.8</td> </tr> </tbody> </table>	L(mm)	b(mm)	d(mm)	60	40	1.8	L形钢卡		热镀锌, Q235 <table border="1" style="margin: auto;"> <thead> <tr> <th>L(mm)</th> <th>B(mm)</th> <th>d(mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>60</td> <td>40</td> <td>3.0</td> </tr> </tbody> </table>	L(mm)	B(mm)	d(mm)	60	40	3.0		
L(mm)	b(mm)	d(mm)																	
60	40	1.8																	
L(mm)	B(mm)	d(mm)																	
60	40	3.0																	
L形托码		热镀锌, Q235 <table border="1" style="margin: auto;"> <thead> <tr> <th>L(mm)</th> <th>B(mm)</th> <th>b(mm)</th> <th>d(mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100</td> <td>100</td> <td>65</td> <td>2.0</td> </tr> </tbody> </table>	L(mm)	B(mm)	b(mm)	d(mm)	100	100	65	2.0	双向连接卡件		热镀锌, Q235 <table border="1" style="margin: auto;"> <thead> <tr> <th>L(mm)</th> <th>b(mm)</th> <th>d(mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>60</td> <td>20</td> <td>1.8</td> </tr> </tbody> </table>	L(mm)	b(mm)	d(mm)	60	20	1.8
L(mm)	B(mm)	b(mm)	d(mm)																
100	100	65	2.0																
L(mm)	b(mm)	d(mm)																	
60	20	1.8																	

金属配件

图集号	苏G29—2019
页次	135

## 主编单位、参编单位、组织单位联系人电话

主编单位	南京市建筑设计研究院有限责任公司	周 建	(025) 84575818
	江苏省住房和城乡建设厅科技发展中心	朱文运	(025) 51868174
参编单位	江苏省建筑工程质量检测中心有限公司	张亚挺 许国东	(025) 85458168
	南京银城房地产开发有限公司	潘 登	(025) 86558895
	南京铁道职业技术学院	张 鹏	(025) 68533182
	南京诚恒新材料科技有限公司	程建波	(025) 86464336
	江苏建华新型墙材有限公司	欧阳小星 顾 明	(0511) 87182586
	宿迁德威新材料有限公司	吴 刚 崔宏路	(0527) 81080630
	常州胜德佳新型建筑材料有限公司	孙玉助	(0519) 86544092
	北新集团建材股份有限公司	祁 彬	(025) 86544092
	江苏鼎云舜投资有限公司	潘宗良	(0519) 89611391
	江苏宝鹏建筑工业化材料有限公司	吴 捷	(0519) 68917689
	苏州娄城新材料科技有限公司	徐 贺	(0512) 53717000
	南京旭浦建材科技有限公司	颜成文	(025) 85802186
	江苏山海新型建材股份有限公司	梁化杰 徐 猛	(0516) 86566677
	江苏创联新型建材有限公司	顾远方	(0518) 80708666
编制人员	周 建 李家佳 朱文运 张亚挺 许国东 于 红 徐以扬 刘文捷 潘 登 张 鹏 程建波		
	郑赛荣 吴 刚 孙玉助 祁 彬 潘宗良 吴 捷 徐 贺 颜成文 顾东东 顾远方		
审查人员	郭正兴 李 宁 金如元 张松林 陶敬武 沈中标 吴志敏		
组织单位	江苏省工程建设标准站	陈 军	(025) 51868151