



中山建华墙体材料有限公司

电话：0760-23699906

传真：0760-89935180

邮编：528437

网址：www.jianhua-panelwall.com

地址：广东中山市火炬开发区窈窕白岗一街15号

江苏建华新型墙材有限公司

电话：0511-87186999

传真：0511-87189896

邮编：212413

邮箱：jh_nwm@126.com

地址：江苏省句容市下蜀镇沿江开发区



2016CPXY-J372总478

《建筑产品选用技术》专项图集

Selected Technologies of Building Products Specialized Drawing

JH钢筋陶粒混凝土墙板

全国民用建筑工程设计技术措施《建筑产品选用技术》专项图集提供适用于各类民用和工业建筑的建筑产品技术信息和设计资料，是建筑设计、施工和基建部门工作人员的工具书。

《建筑产品选用技术》专项图集将在建筑标准化、系列化的原则指导下，不定期的分期介绍国内外技术先进、性能优良的建筑产品及其新技术、新材料、新工艺。

工程选用需与本书提供的性能检测报告、质量检验结果相符。

本专项图集代号为2016CPXY-J372总478。节点引用方法与国家建筑标准设计图集的方法基本一致。例如：



技术审核专家：高宝林 焦翼曾
编 辑：邵占华

中山建华墙体材料有限公司

企业简介

一、国内高品质轻质墙板生产厂家

中山建华墙体材料有限公司创建于1999年(原香港建华建筑材料有限公司),公司主要生产、加工、销售“蒸压陶粒混凝土墙板”和“钢筋陶粒混凝土墙板”。产品完全达到国标、英标及香港特别行政区的标准要求,是国内高品质轻质墙板生产厂家。

二、打造绿色建材, 践行标准, 追求卓越

“建华墙板”已使用在国内及香港、澳门的建筑楼宇中,其防火、防震、防裂、防水、无辐射、隔音、隔热、自重轻、造价廉、施工快捷、增加建筑使用面积等方面的优越性能受到客户的高度赞誉;“建华墙板”可以根据客户的要求将电箱、线管等在工厂内全部预埋好,同时“建华墙板”安装完之后不需要抹灰,大大提高了施工的速度,增加了建筑使用面积,被誉为“绿色环保节能建材”。自行研发的新型墙体材料—建华墙板,现有57项专利,其中包括先进的配方工艺。能够减少产品开裂的可能性。

三、专注售后服务, 以诚待客, 共创荣耀

专业的售后服务团队和广泛的售后服务网点,构成了公司系统、完善的售后服务体系。公司建立了详细的客户档案,并在公司产品覆盖的区域设置业务办事处或服务联络点,从合作洽谈到最后的竣工验收都有专人负责跟进,及时了解工程进度和客户需求,反馈项目信息,最大程度地为广大客户提供优质产品和服务。



江苏建华新型墙材有限公司



公司简介

一、传承建华经典, 苦研技术, 初展宏图

建华墙材创建于1999年,传承了建华管桩优秀的管理模式和丰富经验,是以注重质量为企业根基,集研发、生产、设计、安装为一体的专业化新型建材企业。

公司秉承“走正道,负责任,心中有别人”的文化理念,坚持“以人为本,无为而治”的管理模式,奉行“用户第一,信誉至上”的企业宗旨和“求实、务实,提高办事效率,参与市场竞争”的企业精神,不断进行技术改造、革新,提高产品质量。目前已在江苏句容、广东中山、上海、湖北荆州(筹建中)、江苏淮安(筹建中)等地设立了墙材生产基地,并计划在国内建成100-200个墙材生产基地,逐步形成规模化经营。

二、打造绿色建材, 践行标准, 追求卓越

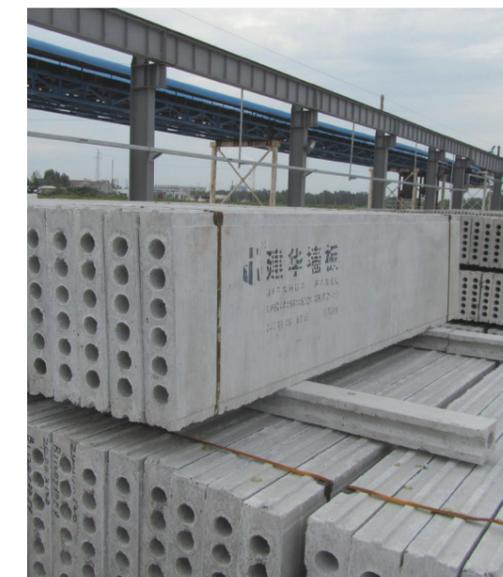
建华墙材生产的蒸压陶粒混凝土墙板(建华墙板),是针对现代建筑、生态住宅的室内空间、户型与结构,而开发生产出来的非承重轻质墙板,具有防火、防震、防裂、防氧化、抗冲击、无辐射、耐酸碱、隔音、隔热、自重轻、造价廉、施工快捷、增加建筑使用面积等优点,

被誉为“绿色环保节能建材”,完全达到国标、英标及香港特别行政区的标准要求,已在国内及香港、澳门的建筑楼宇中大量使用,深受客户青睐。



三、专注售后服务, 以诚待客, 共创荣耀

专业的售后服务团队和广泛的售后服务网点,构成了公司系统、完善的售后服务体系。公司建立了详细的客户档案,并在公司产品覆盖的区域设置业务办事处或服务联络点,从合作洽谈到最后的竣工验收都有专人负责跟进,及时了解工程进度和客户需求,反馈项目信息,最大程度地为广大客户提供优质产品和服务。



目 录

1 编制说明	1
2 产品介绍	1
3 适用范围	1
4 规格及主要技术指标	2
5 JH 隔墙系统性能	4
6 设计要点	6
7 施工安装	9
8 应用节点图	11

1 编制说明

1.1 本图集是为建筑设计、施工、监理选用 JH 钢筋陶粒混凝土墙板产品而编制。

1.2 编制依据

《建筑抗震设计规范》	GB 50011
《建筑设计防火规范》	GB 50016
《民用建筑隔声设计规范》	GB 50118
《建筑装饰装修工程质量验收规范》	GB 50210
《建筑工程施工质量验收统一标准》	GB 50300
《民用建筑工程室内环境污染控制规范》	GB 50325

《建筑轻质条板隔墙技术规程》	JGJ/T 157
《建筑材料放射性核素限量》	GB 6566
《建筑材料及制品燃烧性能分级》	GB 8624
《建筑隔墙用轻质条板》	JG/T 169

2 产品介绍

JH 钢筋陶粒混凝土墙板是由钢筋和陶粒混凝土预制成型的轻质墙板,是属于新型墙体材料(简称 JH 墙板)。按成型方式分为立模浇注钢筋陶粒混凝土墙板(JH-09)和挤压成型钢筋陶粒混凝土墙板(JH-15)两种。JH-09 是以轻质高强陶粒、陶砂、水泥、砂、加气剂及水等配制的轻骨料混凝土为基料,内置钢筋网架(钢筋/丝),网架要求:网架一般由 $\Phi 4.0$ 冷拔钢丝采用焊接而成。网架的厚度按墙板厚度而定,钢丝的保护层不小于 10mm。网架的纵向钢丝每面不少于 3 根,箍筋间距不大于 500mm(对有加强、加长等特种板要求的钢丝网架由供需双方另行商定),经浇注成型、养护(蒸养、蒸压)而制成的轻质条型墙板, JH-09 墙板包含空心墙板和实心墙板两种。JH-15 是利用轻质高强陶粒、陶砂、碎石、水泥、炉渣及水等配制成轻质混凝土,内预置钢筋,通过挤压制成的轻质条型墙板。

3 适用范围

- 3.1 适用于抗震设防烈度 8 度及以下地区。
- 3.2 适用于新建、改建或扩建的一般工业及民用建筑工程中的非承重内隔墙,也适用于有保温、隔声、防火要求的内隔墙。

4 规格及主要技术指标

4 规格及主要技术指标

表 4.1 JH-09 规格尺寸

序号	厚度 T (mm)	宽度 B (mm)	长度 L (mm)	芯孔直径 (空心板) (mm)
1	85	595	2000 ~ 3200	40
2	100	595	2000 ~ 3200	40/50
3	120	595	2000 ~ 3200	40/60
4	150	595	2000 ~ 3200	60/80

注：其他规格尺寸由供需双方商定生产

表 4.2 JH-09 物理力学性能指标

项目	板厚 85 mm		板厚 100 mm		板厚 120 mm		板厚 150 mm	
	指标	实测值	指标	实测值	指标	实测值	指标	实测值
抗冲击性能 (次)	≥ 5	5	≥ 5	5	≥ 5	5	≥ 5	5
抗弯破坏荷载 (板自重倍数)	≥ 1.5	1.98	≥ 1.5	2.4	≥ 1.5	1.8	≥ 1.5	1.8
抗压强度 (MPa)	≥ 7.5	7.7	≥ 7.5	7.6	≥ 7.5	7.9	≥ 7.5	7.9
软化系数	≥ 0.80	0.94	≥ 0.80	0.87	≥ 0.80	0.90	≥ 0.80	0.92
空心板面密度 (kg/m ²)	≤ 90	89	≤ 120	96	≤ 140	138	≤ 160	152
实心板面密度 (kg/m ²)	≤ 110	107	≤ 140	132	≤ 170	166	≤ 190	183
含水率 (%)	≤ 6	3.8	≤ 6	4.2	≤ 6	4.4	≤ 6	3.9
干燥收缩值 (mm/m)	≤ 0.5	0.3	≤ 0.5	0.46	≤ 0.5	0.49	≤ 0.5	0.35
吊挂力 (N)	≥ 1000	1000	≥ 1000	1000	≥ 1000	1000	≥ 1000	1000
空气声隔声量 (dB)	≥ 35	40	≥ 40	45	≥ 45	48	≥ 48	49
耐火极限 (h)	≥ 1	2	≥ 2	2	≥ 2	3	≥ 2	3
传热系数 ^a [W/(m ² ·K)]	—	—	—	—	—	—	≤ 2.0	1.92

注：a 用于分户墙和楼梯间墙有传热系数限值要求的墙板应检测传热系数。



表 4.3 JH-15 规格尺寸

序号	厚度 T (mm)	宽度 B (mm)	长度 L (mm)	芯孔直径 (空心板) (mm)
1	90	595	≤ 3200	54
2	100	595	≤ 3200	60
3	120	595	≤ 3200	64/76
4	150	595	≤ 3200	100
5	200	595	≤ 3200	145/68

注：其他规格尺寸由供需双方商定生产

表 4.4 JH-15 物理力学性能指标

项目	板厚 90 mm		板厚 100 mm		板厚 120 mm		板厚 150 mm		板厚 200 mm	
	指标	实测值	指标	实测值	指标	实测值	指标	实测值	指标	实测值
抗冲击性能 (次)	≥ 5	5	≥ 5	5	≥ 5	5	≥ 5	5	≥ 5	5
抗弯破坏荷载 (板自重倍数)	≥ 1.5	1.8	≥ 1.5	3.3	≥ 1.5	3.6	≥ 1.5	2.6	≥ 1.5	2.4
抗压强度 (MPa)	≥ 7.5	7.6	≥ 7.5	8.1	≥ 7.5	8.8	≥ 7.5	8.6	≥ 7.5	8.5
软化系数	≥ 0.80	0.9	≥ 0.80	0.87	≥ 0.80	0.89	≥ 0.80	0.86	≥ 0.80	0.85
面密度 (kg/m ²)	≤ 110	88	≤ 110	96	≤ 140	107	≤ 160	142	≤ 190	159
含水率 (%)	≤ 6	6	≤ 6	5	≤ 6	4	≤ 6	5.2	≤ 6	5.8
干燥收缩值 (mm/m)	≤ 0.4	0.32	≤ 0.4	0.38	≤ 0.4	0.39	≤ 0.4	0.38	≤ 0.4	0.32
吊挂力 (N)	≥ 1000	1000	≥ 1000	1000	≥ 1000	1000	≥ 1000	1000	≥ 1000	1000
空气声隔声量 (dB)	≥ 35	42	≥ 40	46	≥ 45	48	≥ 48	49	≥ 50	51
耐火极限 (h)	≥ 1	2	≥ 2	2	≥ 2	3	≥ 2	3	≥ 2	3
传热系数 a [W/(m ² ·K)]	—	—	—	—	—	—	≤ 2.0	1.97	≤ 2.0	1.74

注：a 用于分户墙和楼梯间墙有传热系数限值要求的墙板应检测传热系数。

5 JH 隔墙系统性能

5 JH 隔墙系统性能

表 5.1 墙板基本构造系统及主要技术性能

名称	构造图	墙厚 (mm)	自重 (kg/m ²)	耐火极限 (h)	传热系数 [W/(m ² ·K)]	计权隔声量 (dB)	使用部位
JH-09		85	≤ 90	≥ 1	—	≥ 35	分室隔墙；简易隔断墙；双层板隔墙
		100	≤ 120	≥ 2	—	≥ 40	分室隔墙；厨房、卫生间隔墙；走廊隔墙；楼梯隔墙等
		120	≤ 140	≥ 2	—	≥ 45	分室隔墙；厨房、卫生间隔墙；走廊隔墙；楼梯隔墙等
		150	≤ 160	≥ 3	≤ 2	≥ 48	分户墙；隔声、防火、隔热保温要求高的内隔墙；走廊隔墙；楼梯隔墙等
		85+85(100)	≤ 190	≥ 3	≤ 2	≥ 50	分户墙；隔声或隔热保温要求高的内隔墙；

续表 5.1

名称	构造图	墙厚 (mm)	自重 (kg/m ²)	耐火极限 (h)	传热系数 [W/(m ² ·K)]	计权隔声量 (dB)	使用部位
JH-15		90	≤ 110	≥ 1	—	≥ 35	分室隔墙；简易隔断墙；双层板隔墙
		100	≤ 110	≥ 2	—	≥ 40	分室隔墙；厨房、卫生间隔墙；走廊隔墙；楼梯隔墙等
		120	≤ 140	≥ 2	—	≥ 45	分室隔墙；厨房、卫生间隔墙；走廊隔墙；楼梯隔墙等
		150	≤ 160	≥ 3	≤ 2	≥ 48	分户墙；隔声、防火、隔热保温要求高的内隔墙；走廊隔墙；楼梯隔墙等
		200	≤ 190	≥ 3	≤ 2	≥ 50	分户墙；隔声或隔热保温要求高的内隔墙；
		90+90(100)	≤ 220	≥ 3	≤ 2	≥ 50	分户墙；隔声或隔热保温要求高的内隔墙；

6 设计要点

6.1 JH 墙板按使用功能要求可分为普通隔墙、防火隔墙、隔声隔墙,按使用部位的不同可分为分户隔墙、走廊隔墙、楼梯间隔墙、房间分室隔墙等;应根据不同 JH 墙板的技术性能及不同建筑使用功能和使用部位的不同,分别设计单层 JH 墙板、双层 JH 墙板、接板拼装 JH 墙板。

6.2 双层 JH 墙板选用墙板可为 85mm+85mm、90mm+90mm、85mm+100mm 等,隔墙的两板间距宜设计为 10mm~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。

6.3 安装 JH 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一块标准板宽时,可按尺寸要求切割补板,补板宽度不应小于 200mm。

6.4 接板安装隔墙:接板安装 JH 墙板安装高度应符合以下要求:

6.4.1 85mm 厚 JH 墙板接板安装高度不应大于 3.6m;

6.4.2 90、100mm 厚 JH 墙板接板安装高度不应大于 4.5m;

6.4.3 120mm 厚 JH 墙板接板安装高度不应大于 4.8m。

6.4.4 150mm 厚 JH 墙板接板安装高度不应大于 5.0m。

6.4.5 200mm 厚 JH 墙板接板安装高度不应大于 5.4m。

6.4.6 在限高以内安装 JH 墙板时,竖向接板不宜超过一次,相邻墙板接头位置应错开 300mm 以上,错缝范围可为 300mm~500mm。

6.4.7 JH 墙板对接部位应加连接件、定位钢卡,做好定位、加固、防裂处理。

6.4.8 在接板限高以上并且在 6.5m 以下的安装 JH 墙板时,需在墙体高度的中间增加构造梁(构造梁可采用方通或配筋混凝土梁),分两次进行墙板安装。

墙体高度超过 6.5m 时,安装单位可与工程设计单位协商确定施工方案,并提供相应的抗冲击性能检测报告或者按照 BS 5234-2: 1992 标准提供相应的检测报告。

6.5 隔声设计:墙板隔墙应满足建筑隔声功能要求。分户隔墙的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 120mm。墙板用做分室隔墙时,其厚度不宜小于 85mm,空气声计权隔声量不应小于 35dB。

6.6 抗震措施:在抗震设防地区,JH 墙板与顶板、结构梁、主体墙和柱的连接应采用 U 型钢卡或 L 型角码,并使用射钉固定。U 型钢卡或 L 型角码的设置、固定应符合以下要求:



- 6.6.1 JH 墙板与顶板、结构梁的接缝处，U 型钢卡或 L 型角码间距不应大于 600mm。
- 6.6.2 JH 墙板与主体墙、柱的接缝处采用 U 型钢卡或斜打钢筋，钢卡或钢筋可间断布置，间距不应大于 1m。
- 6.6.3 接板安装的 JH 墙板，墙板上端与顶板、结构梁的接缝处应加设 U 型钢卡或角码，间距不应大于 1200mm。
- 6.6.4 在抗震设防地区，JH 墙板安装长度超过 6m，应增加构造柱，构造柱可采用方通或钢筋混凝土柱。
- 6.6.5 在既有建筑改造工程中，JH 墙板与地面的接缝处，应先切除墙身位对应的原装修层再行安装。
- 6.7 水电设计：电气线路可作明线设计，布置于墙面，也可作暗线设计。当在 JH 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 90mm。墙面开槽深度不应大于墙厚的 2/5，开槽长度不宜大于隔墙长度的 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 150mm 以上。单层 JH 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，严禁穿透墙板安装。配电箱、控制柜宜选用薄型箱体。
- 6.8 设备安装：JH 墙板上需要吊挂重物和设备时，可单点固定，但是单点吊挂力不宜大于 1500N，并应在设计时考虑加固措施，两点的间距应大于 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。
- 6.9 防潮防水：JH 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；凡附设水池、水箱、洗手盆等设施的墙体，墙面应做防水处理。有防水要求的墙板用于潮湿环境时，下端应做混凝土导墙，导墙高度不应小于 100mm，并应做泛水处理。防潮导墙可用细石混凝土现浇。
- 6.10 防火要求：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。
- 6.11 保温隔热：对有保温要求的分户隔墙、走廊隔墙和楼梯间隔墙，应采取相应保温措施，可选用厚度较大的单层 JH 墙板或双层 JH 墙板。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。
- 6.12 JH 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：
- 6.12.1 板与板之间对接缝、企口空隙内、墙板与建筑主体结构结合

6 设计要点

处以及墙板阴、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格带或无纺布带防裂，有特殊要求的可以贴双层网格带。

6.12.2 JH 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。

6.12.3 JH 墙板下端与楼地面结合处，安装空隙宜在 30mm 左右，并用专用地缝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地缝砂浆或细石混凝土堵塞、压实。

6.13 墙面装修：墙面平整处理，一般刮腻子抹平墙面即可。墙面装饰可按工程设计要求进行施工，可涂刷墙漆、涂料，也可粘贴壁纸墙布。墙板面经界面处理后可粘贴瓷砖。

6.14 门窗框板安装：

6.14.1 应选用与墙体厚度一致的门（窗）洞边板。采用空心墙板作门（窗）洞边板时，当门（窗）洞宽大于 1m 时，距板边 120mm 内不宜有空心孔洞。门边板宽度小于 100mm 时需采用专用钢筋混凝土墙板。

6.14.2 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）洞边板可采用射钉与门（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。

6.14.3 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 150mm 承台放置过梁板。

6.14.4 对于门（窗）洞上部高度不大于 600mm，洞宽不大于 1.5m，可采用空心墙板为门（窗）洞口过梁板。

6.14.5 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网带等隔声、防裂措施。

6.15 顶端为自由端的 JH 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，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。

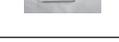
6.16 安装辅材

表 6.16 安装辅材要求

名称	图示	规格、材质
聚合物干粉砂浆		拉伸粘结强度 ≥ 1.0 MPa； 抗压强度 ≥ 10 MPa；收缩率 ≤ 0.5 mm/m；可操作时间 ≥ 2 h

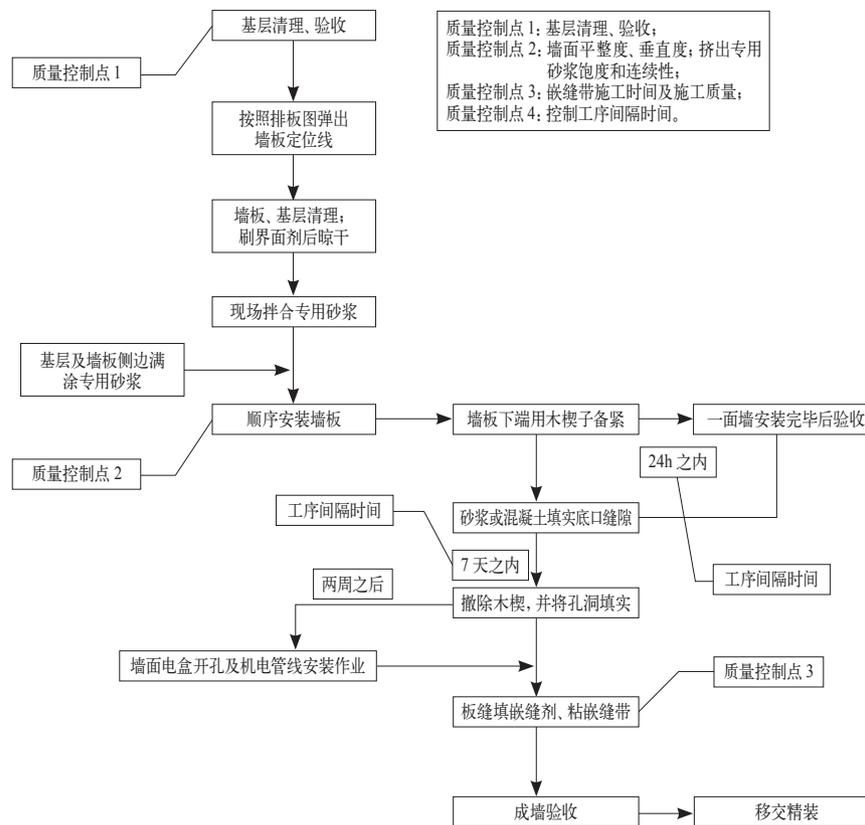


续表 6.16

名称	图示	规格、材质
地缝砂浆		抗压强度 ≥ 10 MPa; 收缩率 ≤ 0.5 mm/m;
泡沫棒		40 (由芯孔大小定); EPS 泡沫
短钢筋		6-10; PHB235
L 型角码		100 \times 50 \times 25, 厚 1.8; Q235 镀锌钢板
L 型托码		100 \times 100 \times 65, 厚 2; Q235 镀锌钢板
纤维带		宽 50, 比重 ≥ 100 g, 纵横向抗拉强度 ≥ 1200 N/5cm, 延伸率大于 2%
钢钉		6 \times 100; 镀锌水泥钉
射钉		4 \times 35; 镀锌水泥钉
木楔		200 \times 45 \times 3 ~ 15; 硬木
U 型钢卡		100 (由板厚而定) \times 55 \times 50, 厚 1.5; Q235 镀锌钢板

7 施工安装

7.1 墙板安装工艺流程图



7.2 JH 墙板安装应符合下列规定:

7.2.1 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

7 施工安装

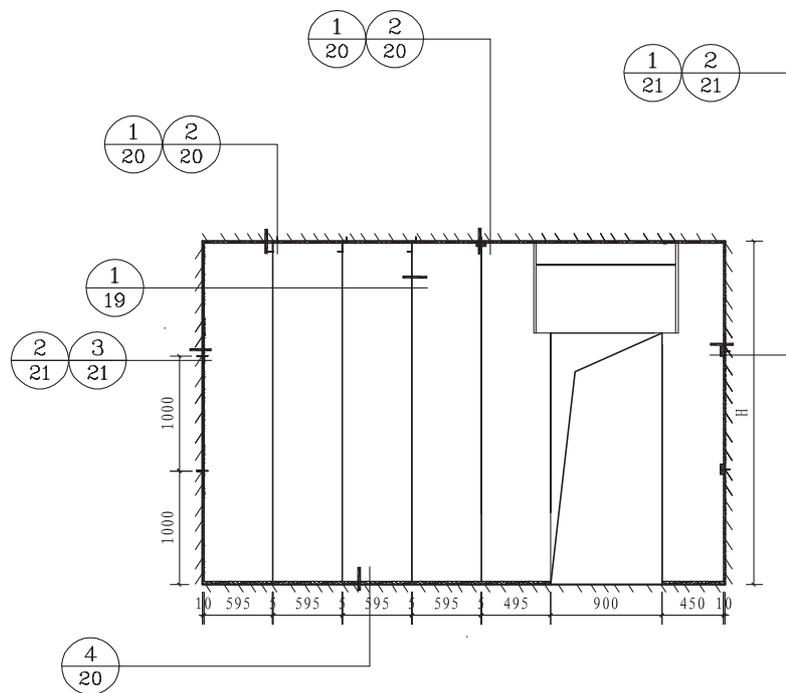
两侧安装；

- 7.2.2 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，空心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；
- 7.2.3 可在墙板下部打入木楔，并应楔紧，且木楔的位置应选择在墙板的实心肋处；
- 7.2.4 应利用木楔调整位置，两个木楔为一组，使墙板就位，可将板垂直向上挤压，顶紧梁、板底部，调整好板的垂直度后再固定；
- 7.2.5 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；
- 7.2.6 应按排板图在墙板与顶板、结构梁，主体墙、柱的连接处设置钢卡或角码等；
- 7.2.7 板与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；
- 7.2.8 墙板与楼地面空隙处，可用地缝砂浆或细石混凝土填实；
- 7.2.9 木楔可在立板养护 5d 后取出，并应填实楔孔。

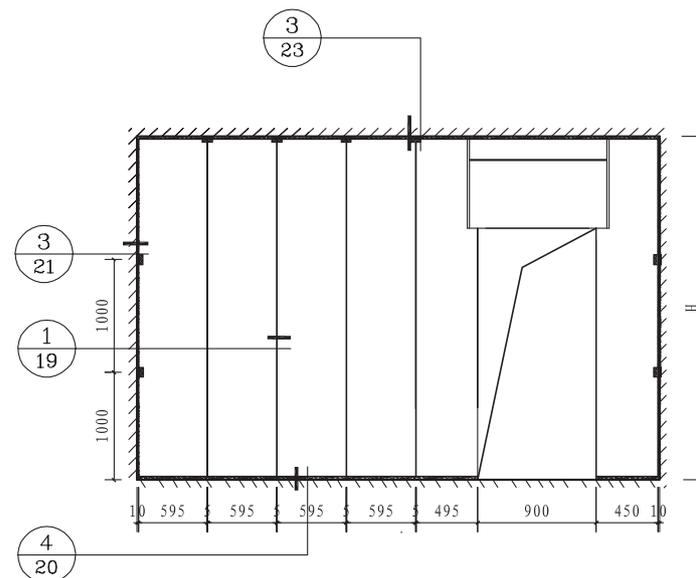
- 7.3 双层墙板的安装可按本图集第 7.2.1 条的要求进行，并应先安装好一侧墙板，确认墙体外表面平整、墙面板与板之间接缝处粘结处理完毕后，再按设计要求安装另一侧墙板。双层墙板隔墙两侧墙板的接缝错开距离不应小于 200mm。
- 7.4 当双层 JH 墙板设计为隔声隔墙或保温隔墙时，应在安装好一侧墙板后，根据设计要求安装固定好墙内管线、留出空气层或铺装吸声或保温功能材料，验收合格后再安装另一侧墙板。
- 7.5 门窗洞口安装：宜选用与墙体品种、厚度一致的门（窗）洞边板。采用空心墙板作门（窗）洞边板时，距板边 120mm 不应有空心孔洞，若有孔洞时将门边空心墙板的第一孔用专用砂浆灌实或者采用实心板。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 U 型卡固定。门窗洞口处采用低收缩专用砂浆连接，只要保证砂浆缝密实按照构造去安装就不会开裂，且砂浆缝表面贴防裂玻纤网带可以控制墙板开裂。
- 7.6 接板安装：在高于 3.2 米墙板安装时应先装落地板（第一层），接板（第二层）应在安装完第一层板 3 天后进行，安装落地板时因安全因素每装 4 ~ 6 块落地板时接一块板到顶增加落地板稳定性。竖向接板不宜超过一次，相邻墙板接头位置应错开 300mm 以上，错缝范围可为 300 ~ 500mm。空心孔洞用泡沫棒封孔，接板孔洞打砂浆形成砂浆埠，顶端与梁连接处打 L 型角码加固。



8 应用节点图

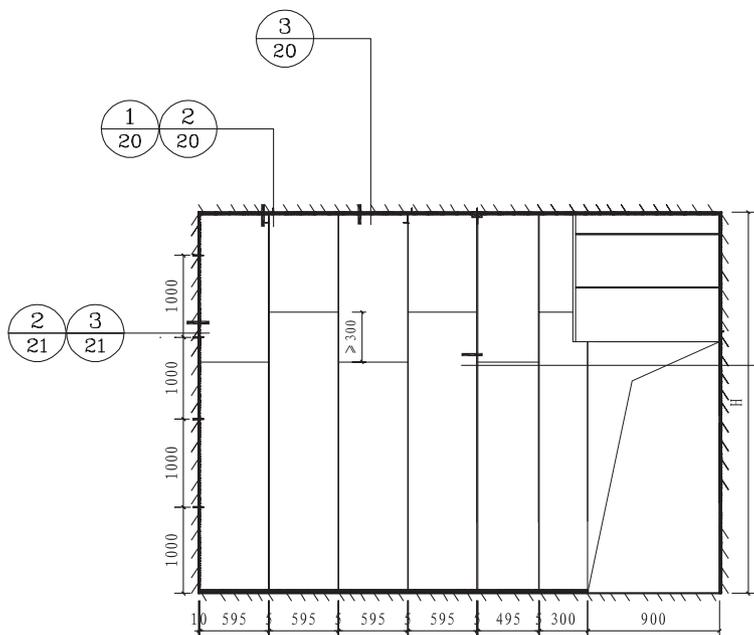


H ≤ 3.25m高内墙板安装立面大样图



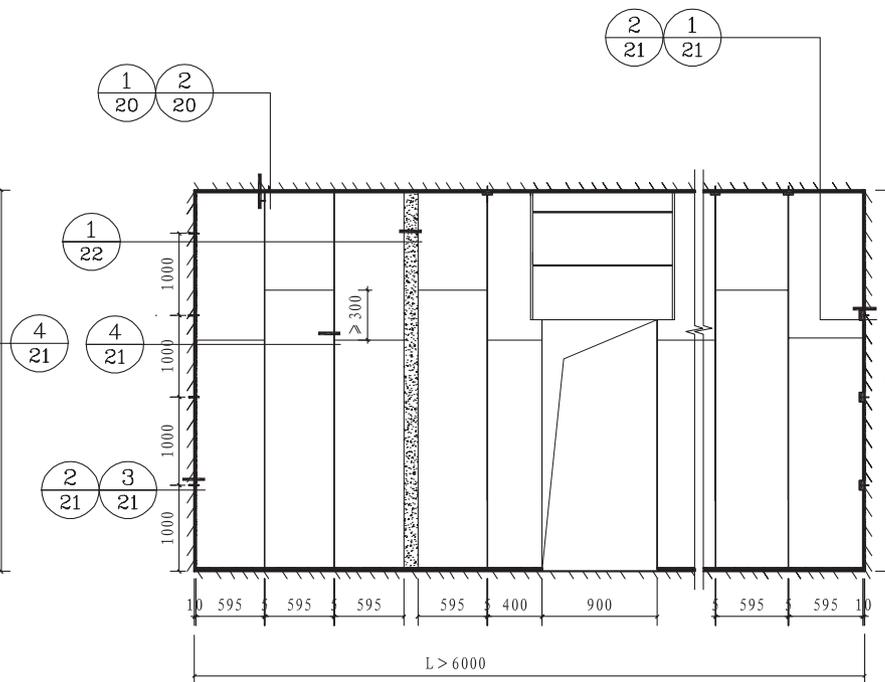
H ≤ 3.25m高钢结构内墙板安装立面大样图

H ≤ 3.25mJH墙板安装立面图



内墙板接板安装立面大样图

90mm、100mm厚墙板 $H \leq 4.5m$;
 120mm厚墙板 $H \leq 4.8m$;
 150mm厚墙板 $H \leq 5.0m$;
 200mm厚墙板 $H \leq 5.4m$;

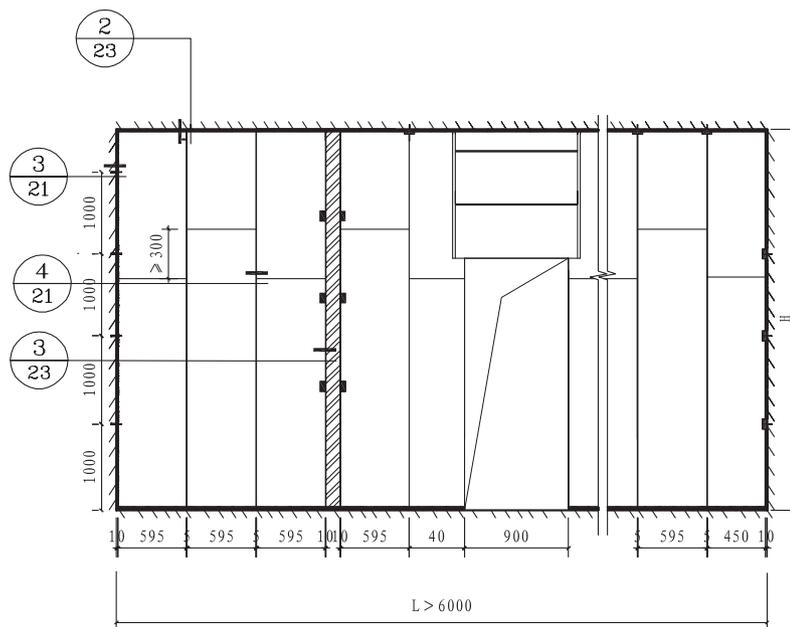


内墙板混凝土构造柱安装立面大样图

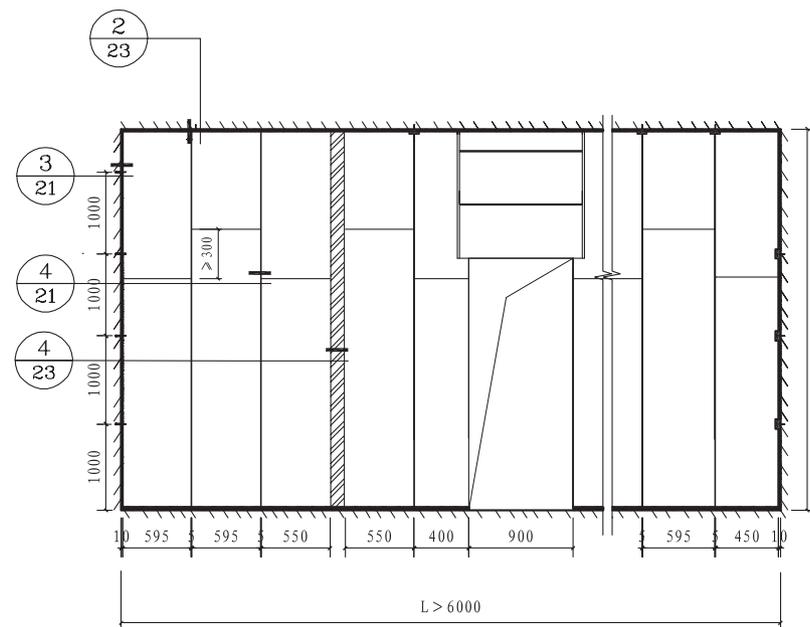
90mm、100mm厚墙板 $4.5m < H \leq 6.5m$ 、 $L > 6m$;
 120mm厚墙板 $H \leq 4.8m$ 、 $L > 6m$;
 150mm厚墙板 $H \leq 5.0m$ 、 $L > 6m$;
 200mm厚墙板 $H \leq 5.4m$ 、 $L > 6m$;

JH墙板接板安装、混凝土构造柱接板安装立面图



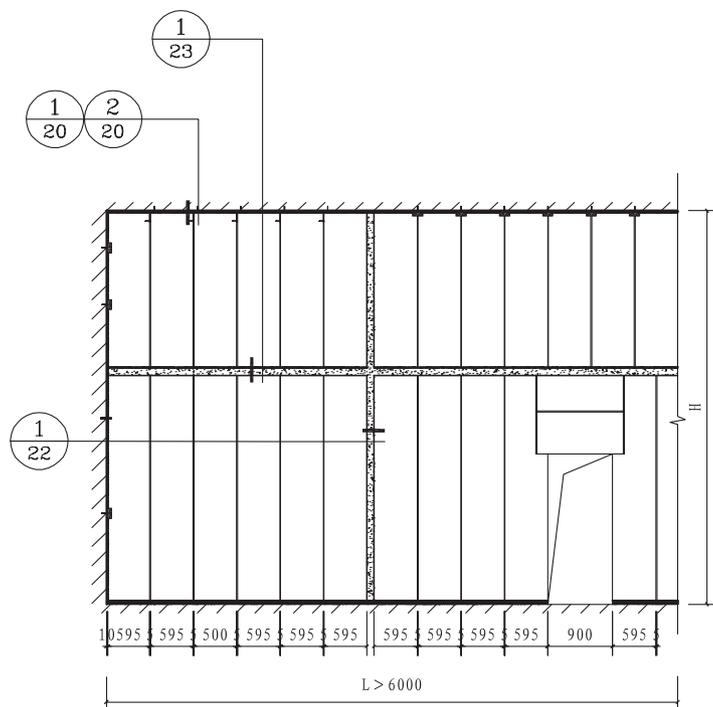


内墙板方通柱安装立面大样图



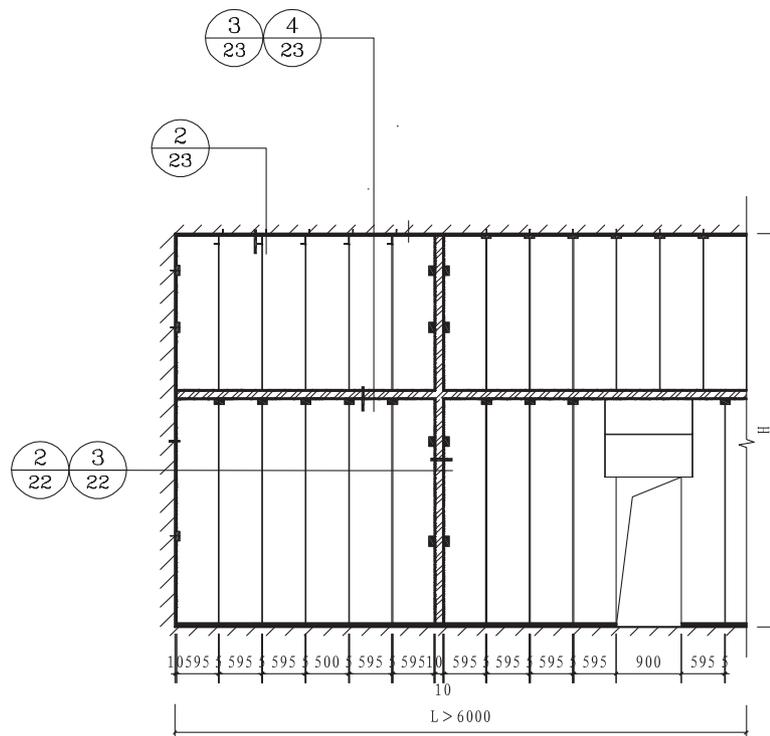
内墙板H型钢柱安装立面大样图

JH墙板钢构造柱接板安装立面图



含混凝土构造柱、梁内隔墙安装立面大样图

90mm、100mm厚墙板 4.5m < H ≤ 6.5m、L > 6m;
 120mm厚墙板 4.8m < H ≤ 6.5m、L > 6m;
 150mm厚墙板 5m < H ≤ 6.5m、L > 6m;
 200mm厚墙板 5.4m < H ≤ 6.5m、L > 6m;

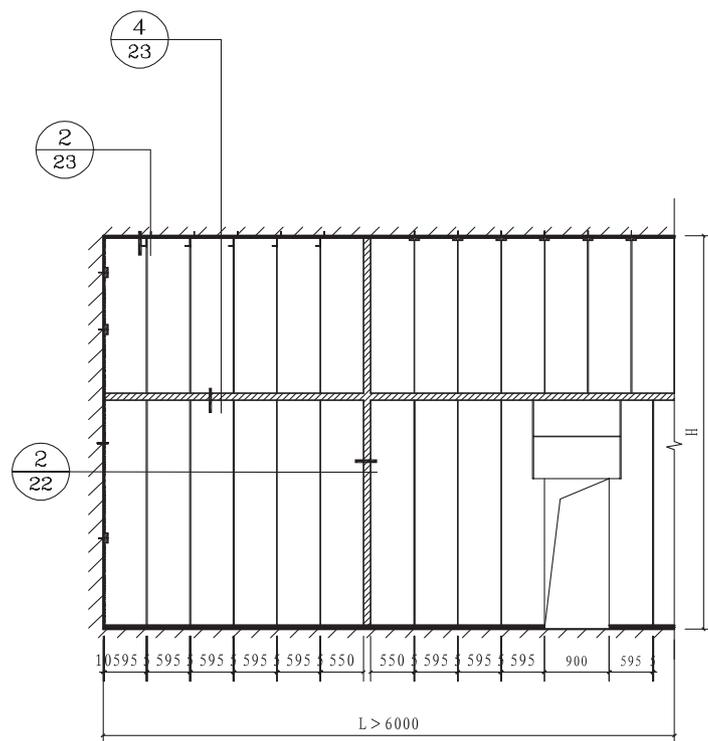


含方通柱、梁内隔墙安装立面大样图

90mm、100mm厚墙板 4.5m < H ≤ 6.5m、L > 6m;
 120mm厚墙板 4.8m < H ≤ 6.5m、L > 6m;
 150mm厚墙板 5m < H ≤ 6.5m、L > 6m;
 200mm厚墙板 5.4m < H ≤ 6.5m、L > 6m;

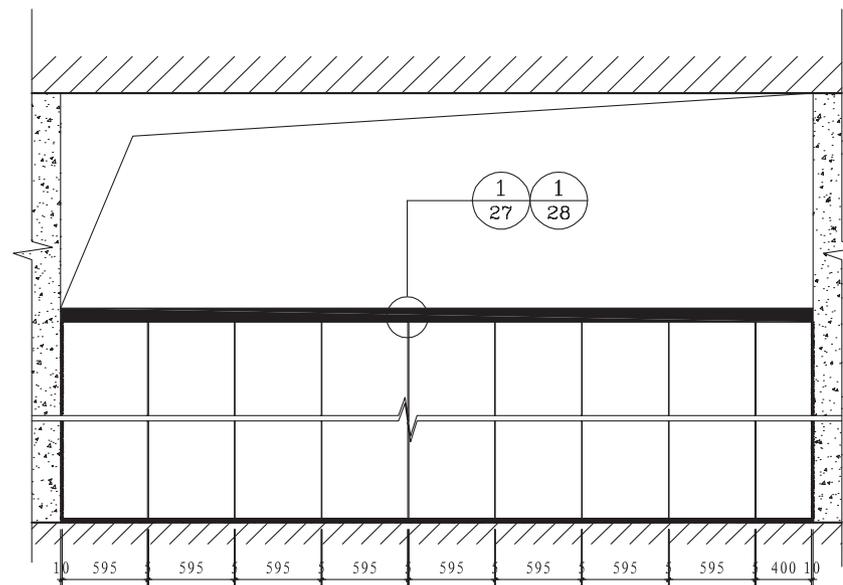
含柱、梁H墙板安装立面图





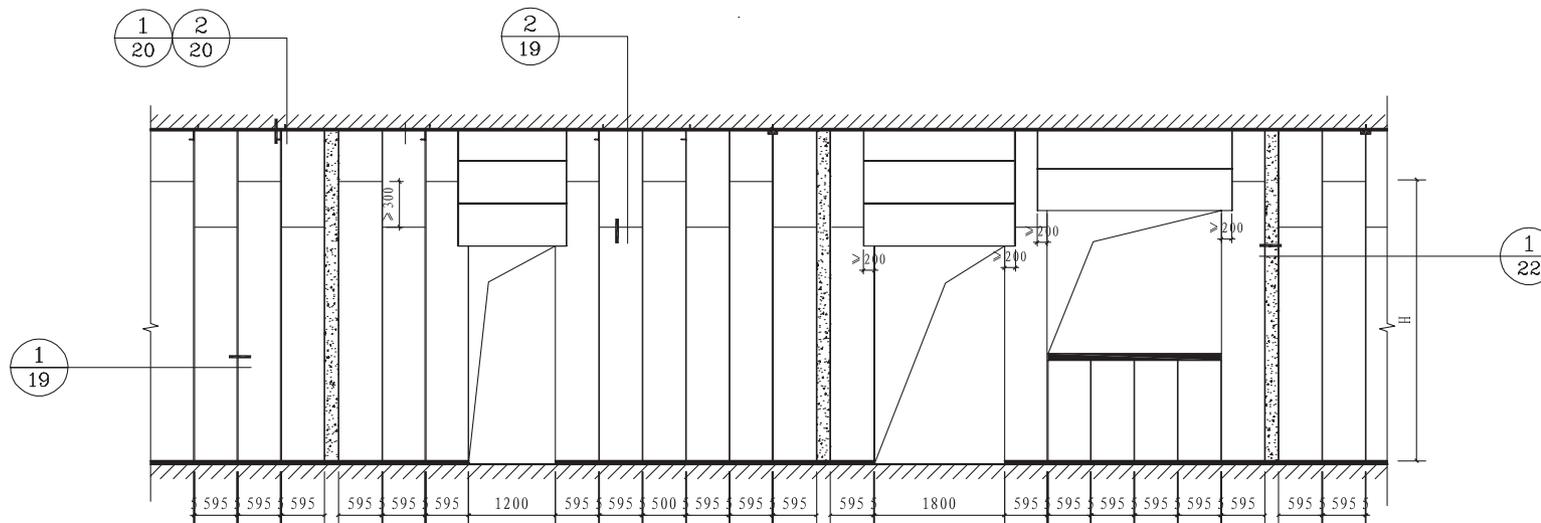
含H型钢柱、梁内隔墙安装立面大样图

90mm、100mm厚墙板 4.5m $H \leq 6.5\text{m}$、;
 120mm厚墙板 4.8m $H \leq 6.5\text{m}$、;
 150mm厚墙板 5m $H \leq 6.5\text{m}$、;
 200mm厚墙板 5.4m $H \leq 6.5\text{m}$、;



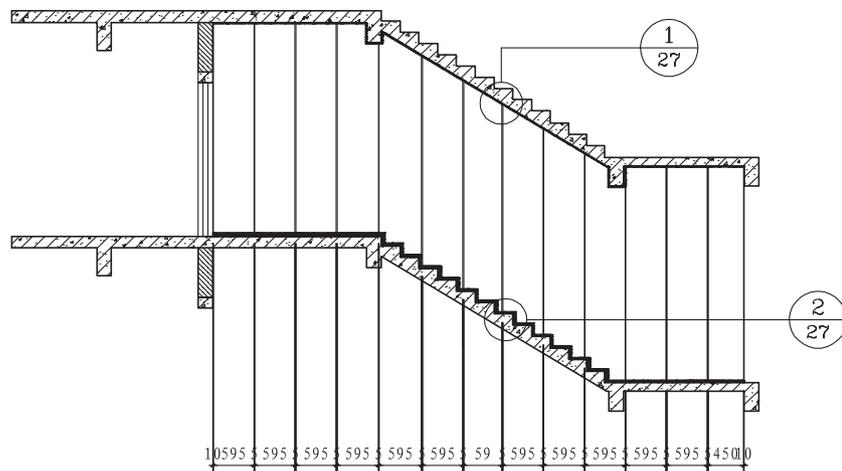
JH墙板压顶安装立面大样图

含柱、梁JH墙板、压顶安装立面图



走廊内隔墙接板安装立面大样图

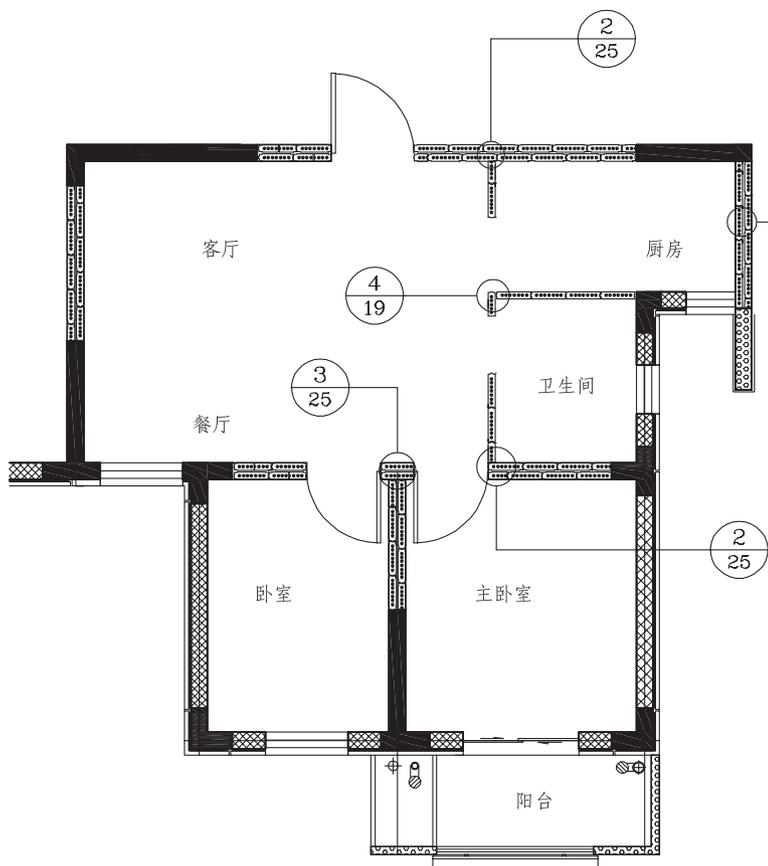
墙长超过6m的墙体，需要设置构造柱，构造柱可采用混凝土浇筑、方通或者H型钢。



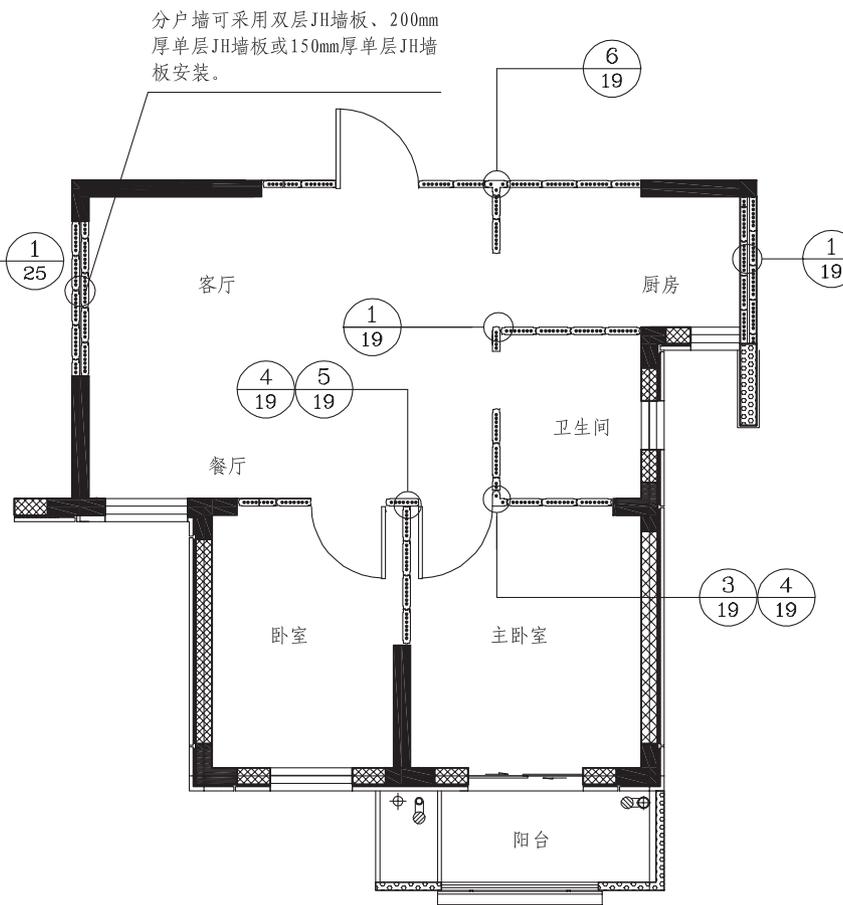
楼梯内隔墙安装立面大样图

走廊、楼梯安装大样图及节点详图



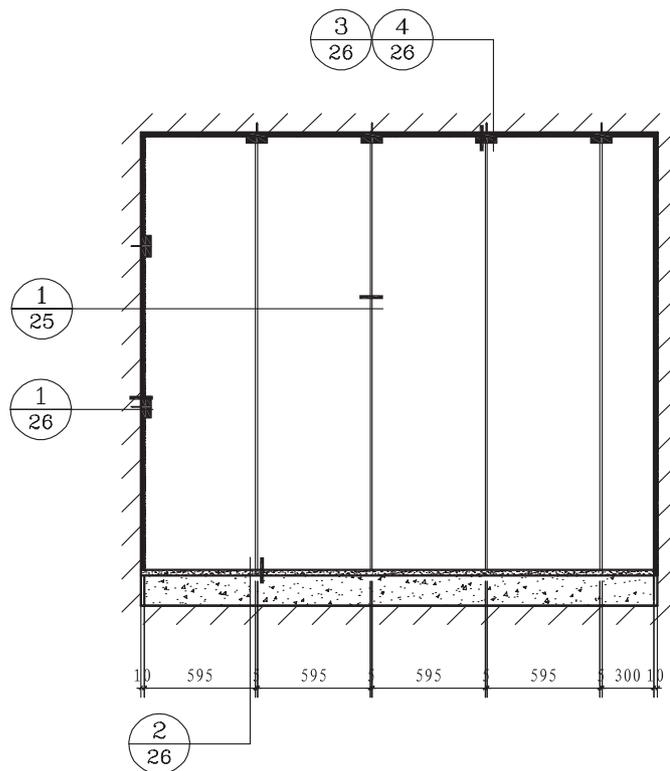


JH墙板内隔墙安装户型图（一）

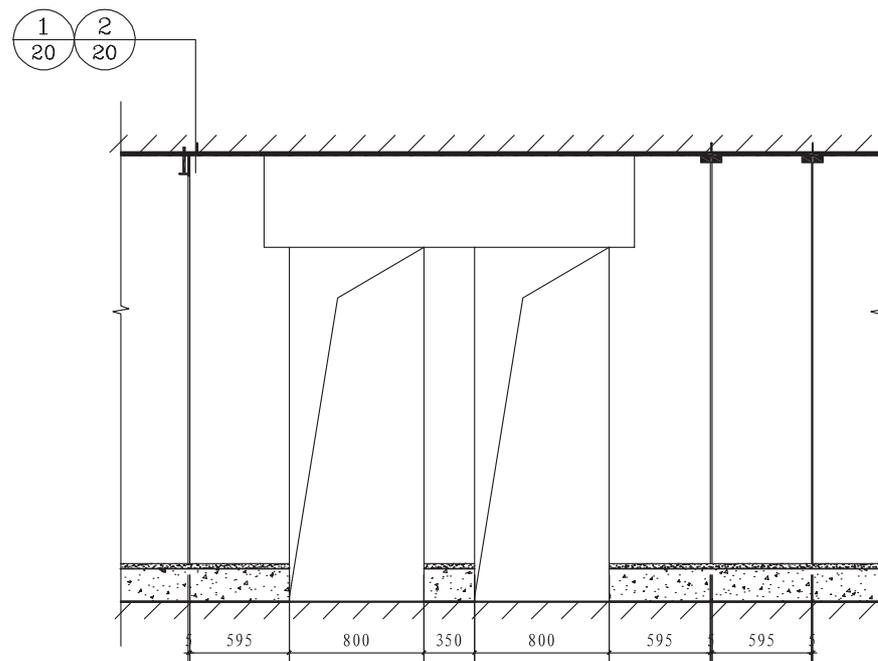


JH墙板内隔墙安装户型图（二）

JH墙板安装户型图



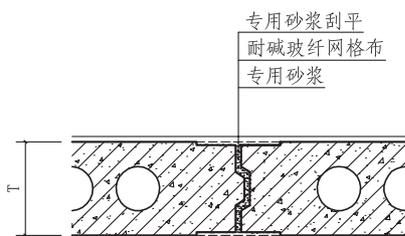
厨房、卫生间双层JH墙板安装立面大样图



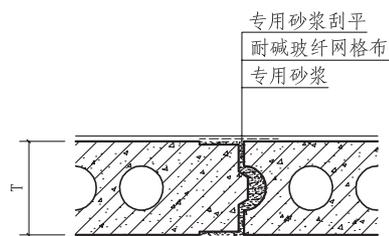
厨房、卫生间（门洞）内隔墙安装立面大样图

厨房、卫生间安装立面图

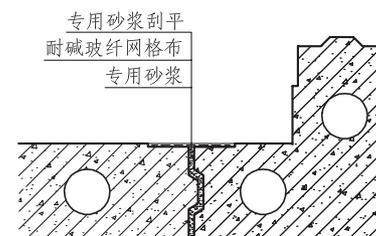




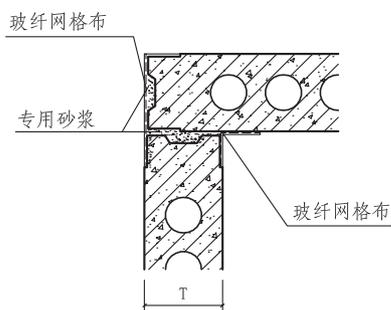
① JH墙板一字连接



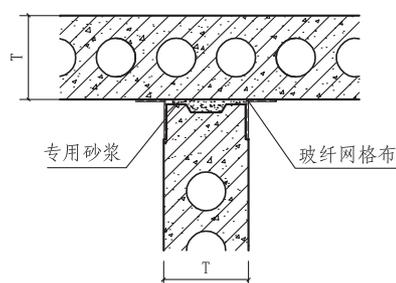
② JH墙板与补板连接



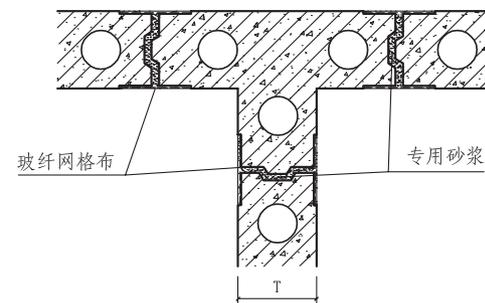
③ JH墙板转角连接(一)



④ JH墙板转角连接(二)

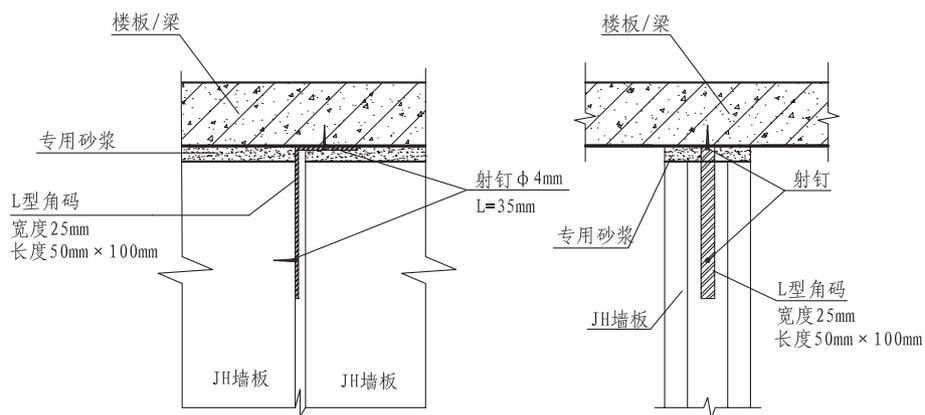


⑤ JH墙板丁字连接(一)



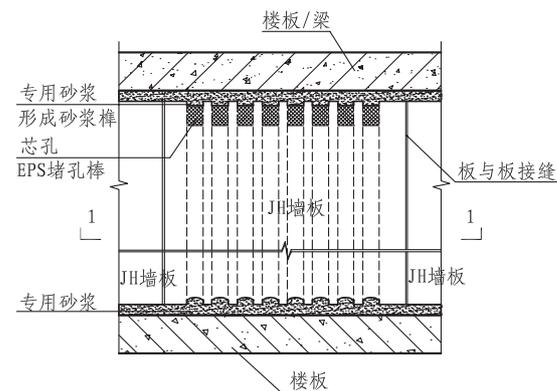
⑥ JH墙板丁字连接(二)

JH墙板与JH墙板连接节点详图

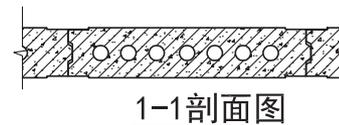


角码连接立面图

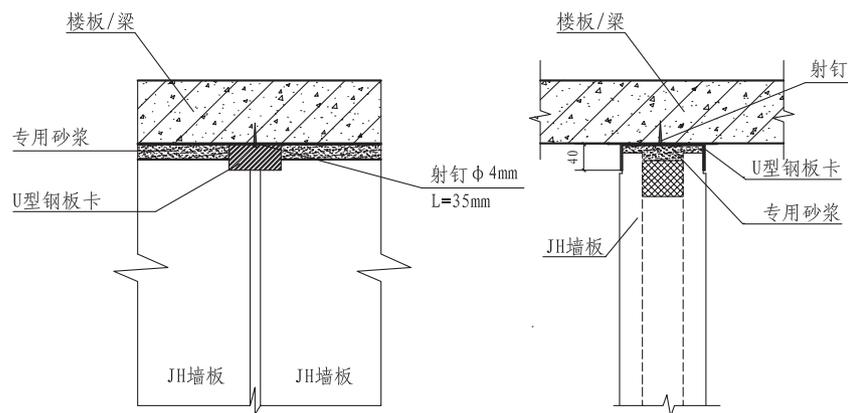
① 角码连接节点图



③ JH墙板顶端与楼板/梁底连接图

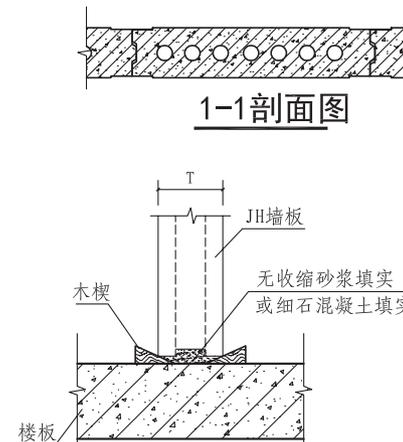


1-1剖面图



U型钢卡连接立面图

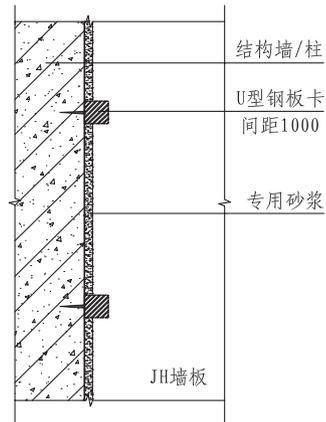
② U型钢卡连接节点图



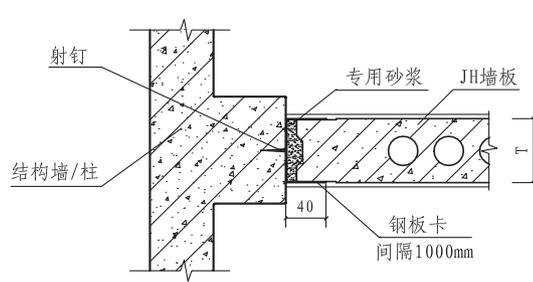
④ 空心JH墙板与楼板连接

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

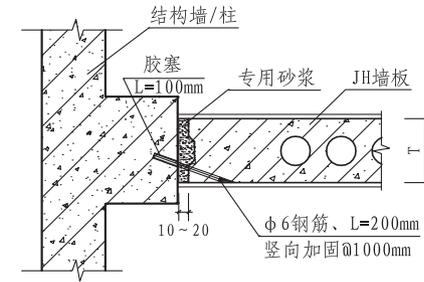
JH墙板与楼板连接节点详图



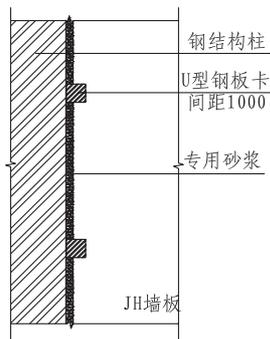
JH墙板与墙/柱连接立面图



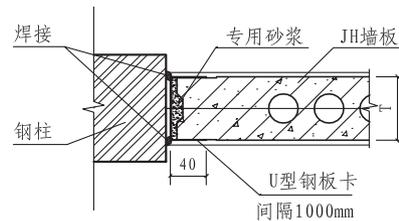
① 空心JH墙板与墙柱连接



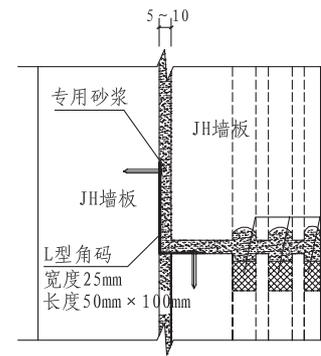
② 空心JH墙板与墙柱连接



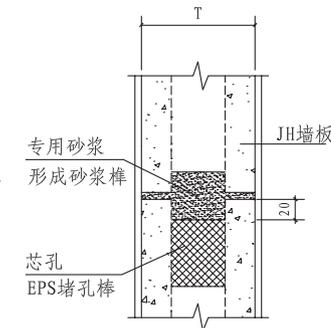
JH墙板与方通柱连接立面图



③ 空心JH墙板与钢柱连接

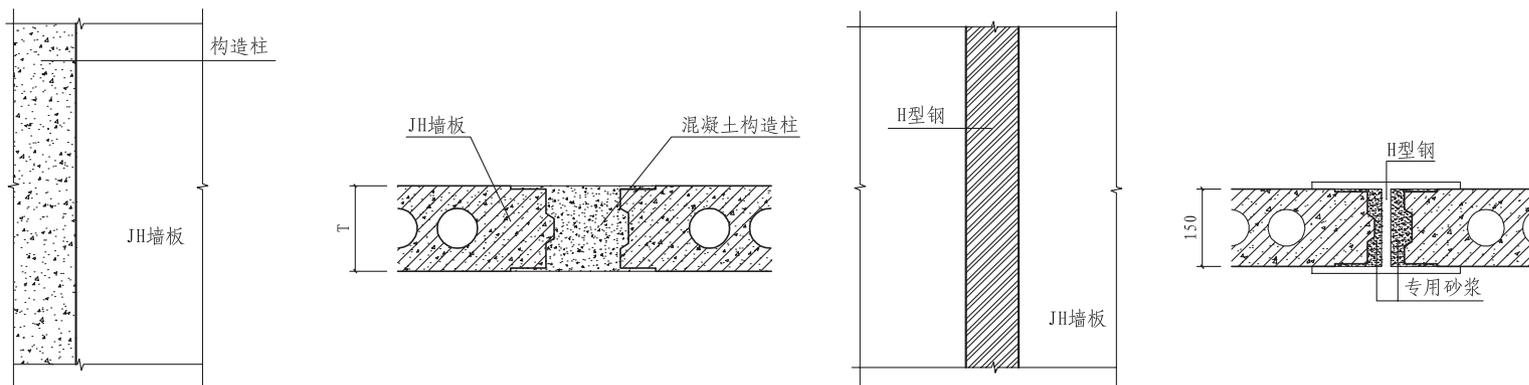


接板大样图



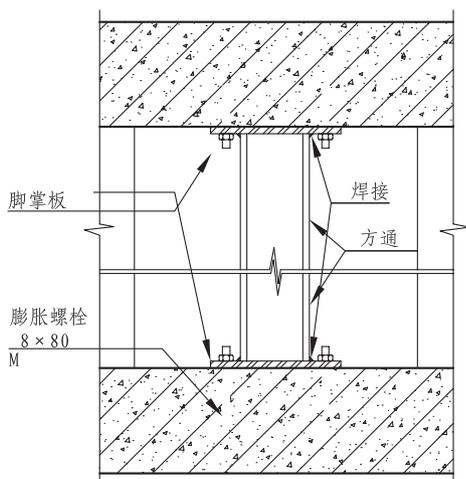
④ JH墙板竖向连接

JH墙板与墙、柱连接及接板节点详图

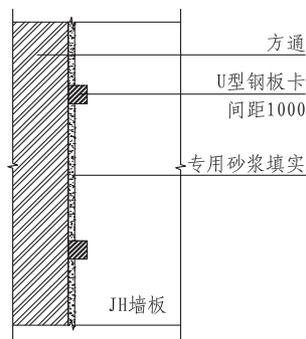


与混凝土构造柱连接立面图 ① JH墙板与混凝土构造柱连接 与H型钢柱连接立面图 ② JH墙板与H型钢柱连接

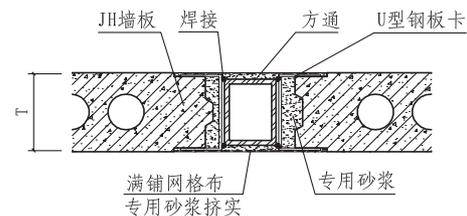
注：混凝土构造柱应在JH墙板安装完成后，再浇筑。



方通与楼板连接立面图

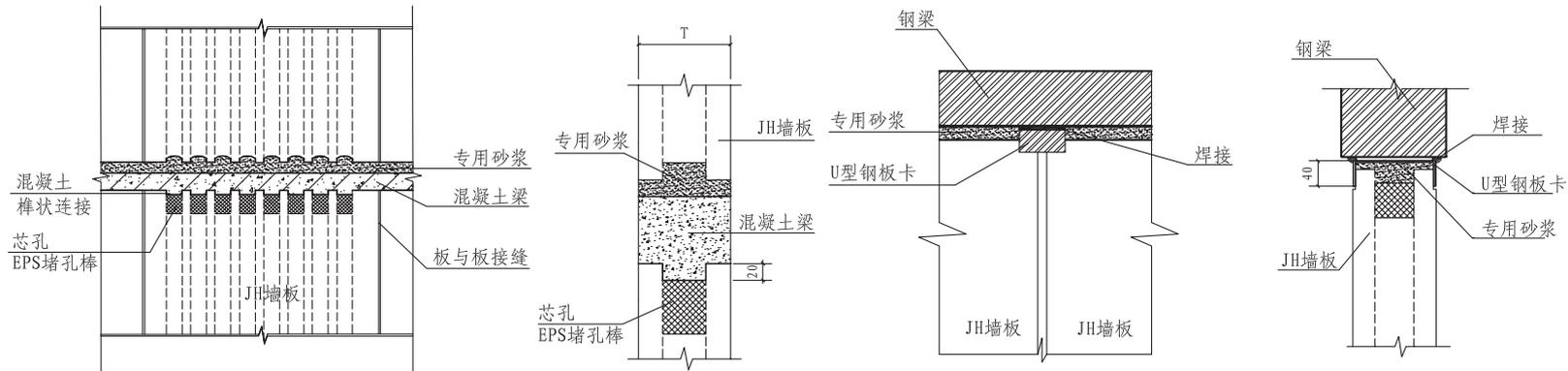


正立面图



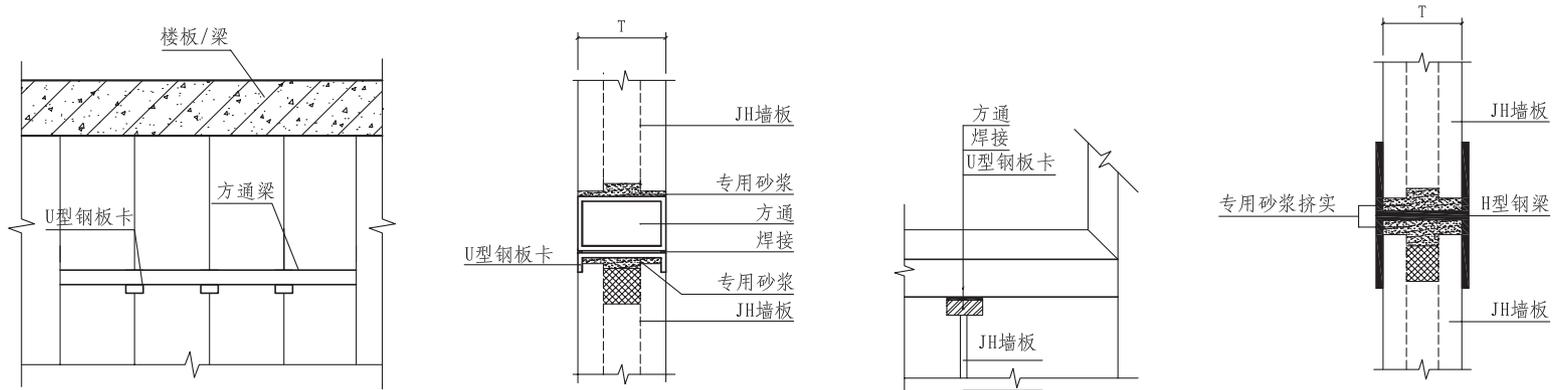
③ JH墙板与方通柱连接

JH墙板与构造柱连接节点详图



JH墙板与混凝土梁连接剖面图

① JH墙板竖向连接 U型钢板卡与钢梁连接正立面图 ② U型钢板卡与钢梁连接

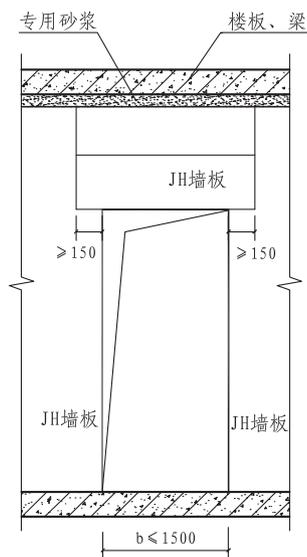


JH墙板与方通梁连接剖面图

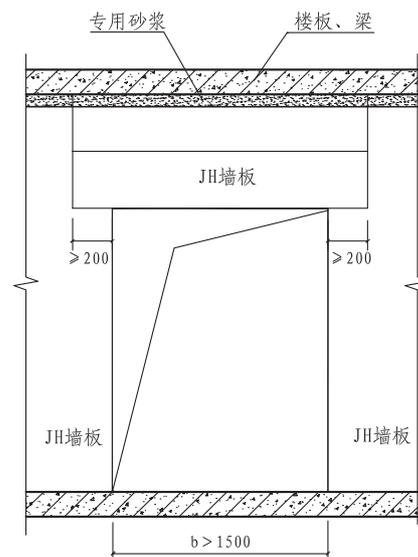
③ JH墙板与方通梁连接 JH墙板与方通梁连接示意图 ④ JH墙板与H型钢梁连接

JH墙板与梁连接节点详图

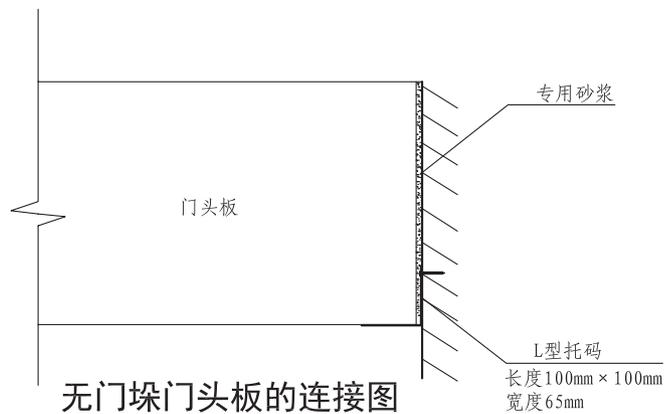
8 应用节点图



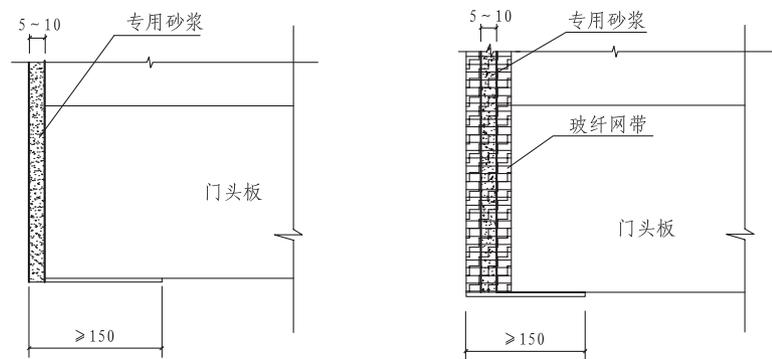
门(窗)洞宽 $\leq 1500\text{mm}$ 门头板安装



门(窗)洞宽 $b > 1500\text{mm}$ 门头板安装

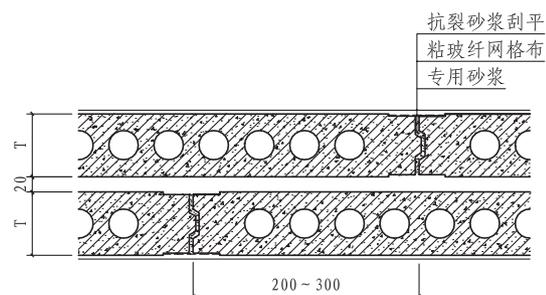


无门垛门头板的连接图

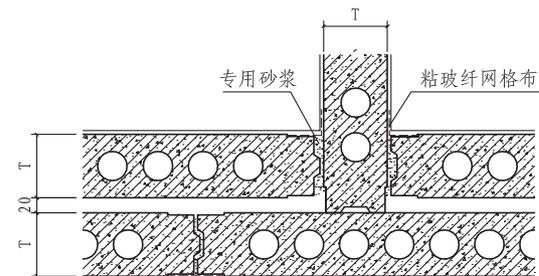


有门垛门头板的连接图

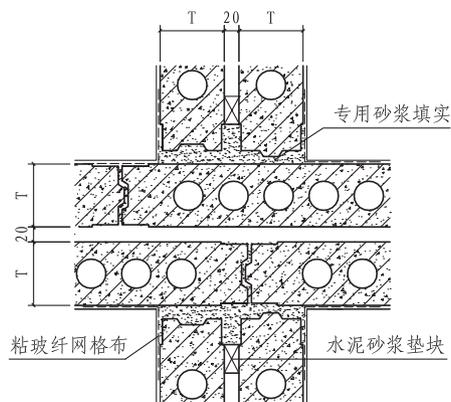
JH墙板门头安装大样图



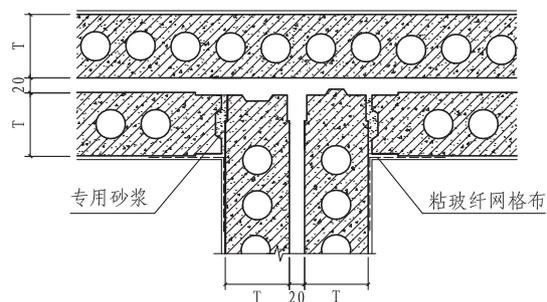
① 双层JH墙板一字连接



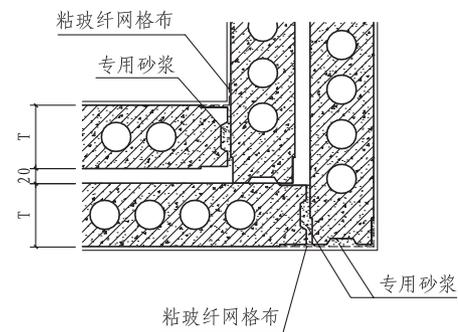
② 双层JH墙板与单层JH墙板丁字连接



⑤ 双层JH墙板十字连接

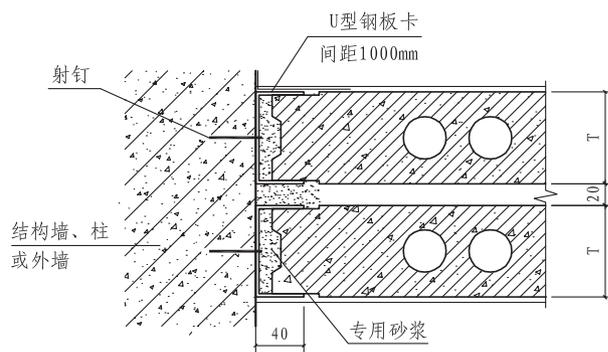


③ 双层JH墙板丁字连接

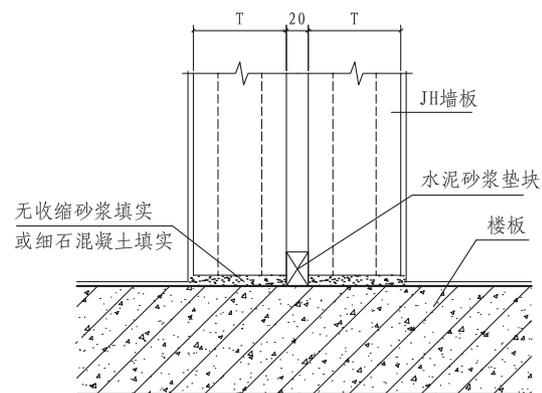


④ 双层JH墙板转角连接

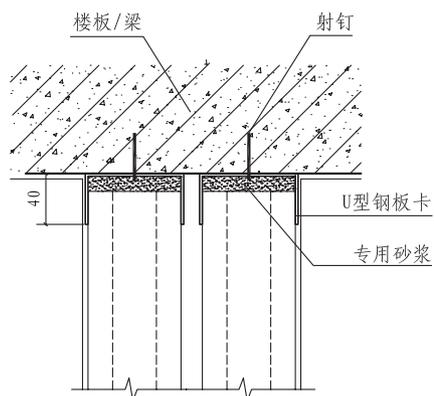
双层JH墙板连接节点详图



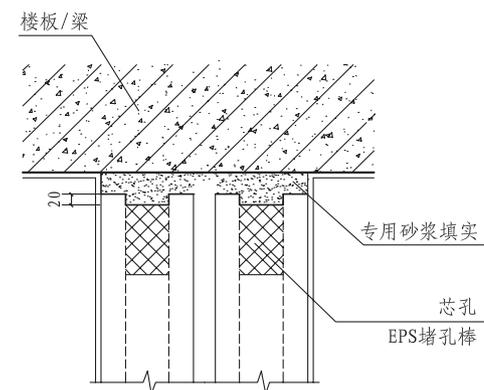
① 双层JH墙板与墙柱连接



② 双层JH墙板与地面连接

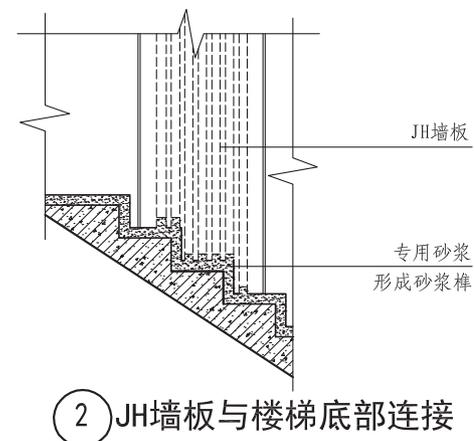
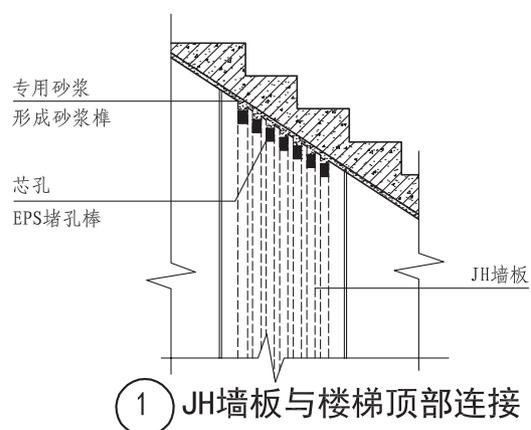
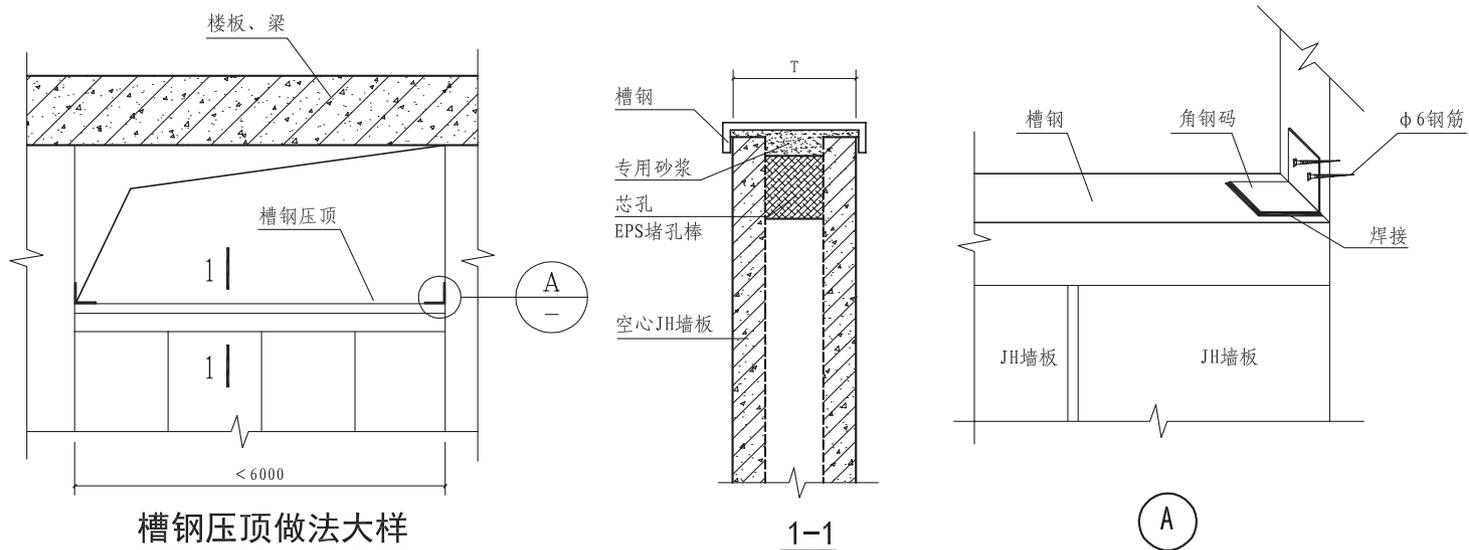


③ 双层JH墙板与楼板连接(一)

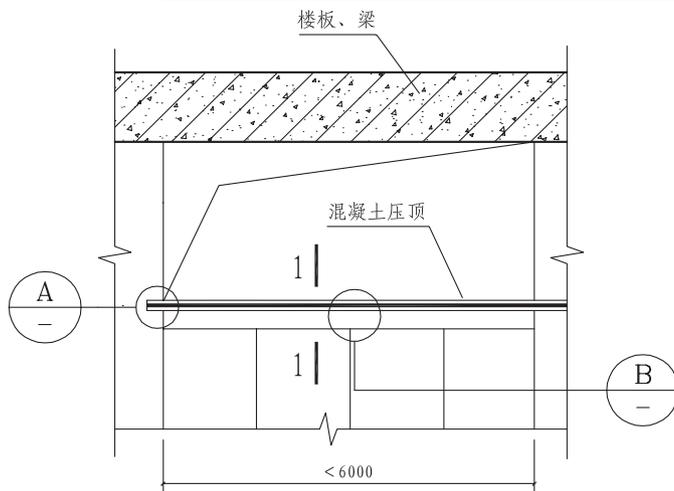


④ 双层JH墙板与楼板连接(二)

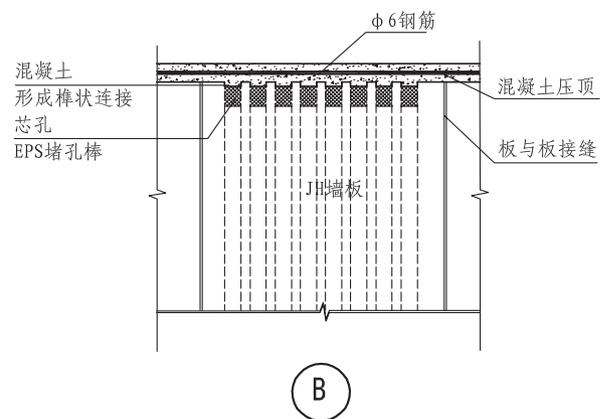
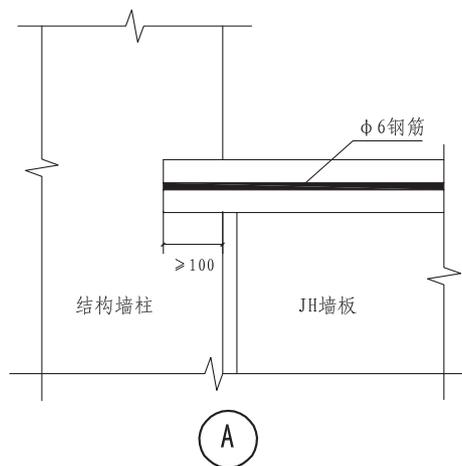
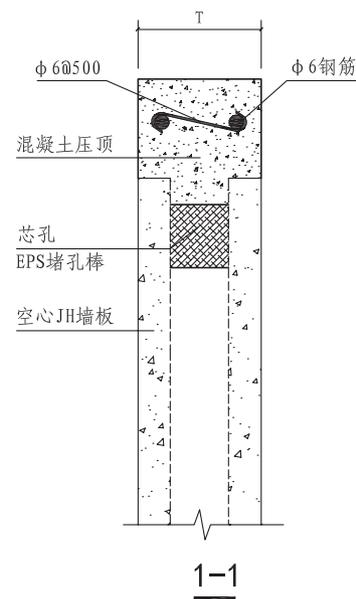
双层JH墙板与结构连接节点详图



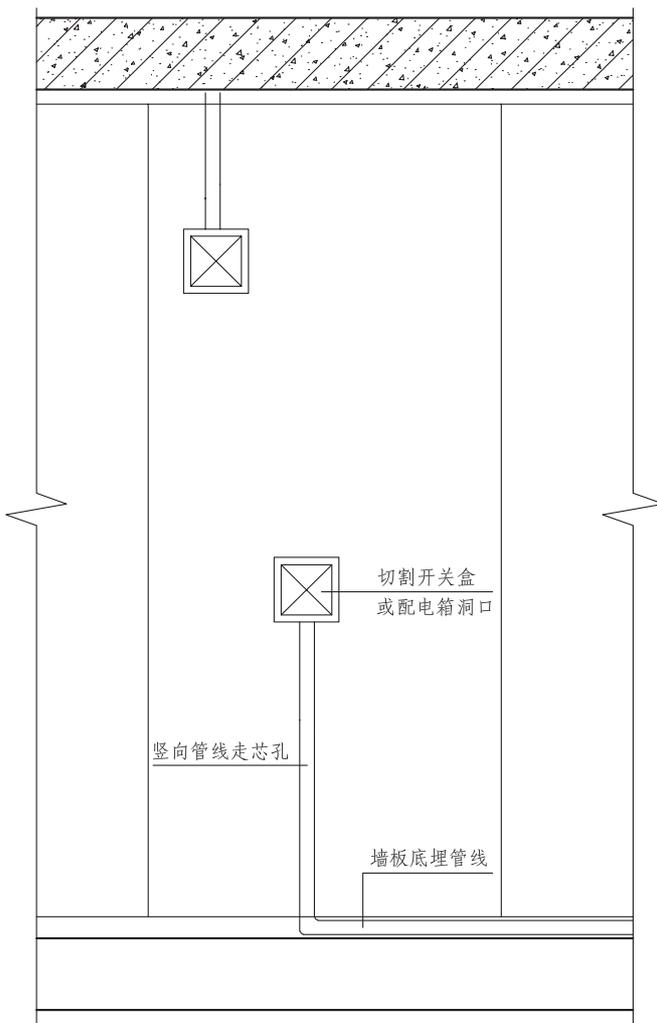
JH墙板槽钢压顶、楼梯节点详图



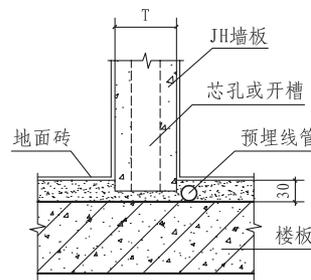
混凝土压顶做法大样



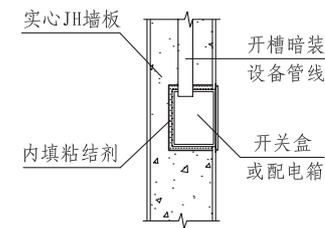
JH墙板钢筋混凝土压顶节点详图



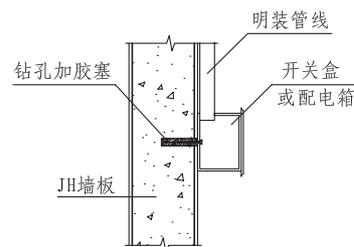
JH墙板内管线安装立面图



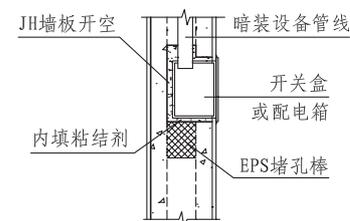
① JH墙板底预埋线管



② 实心JH墙板暗线盒安装

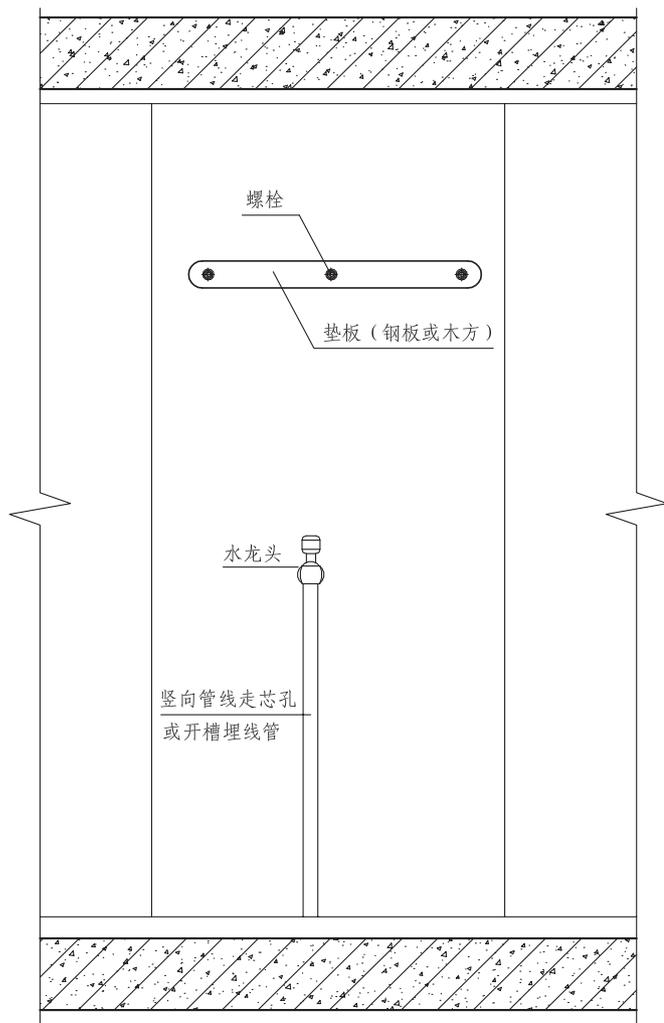


③ JH墙板明线盒安装

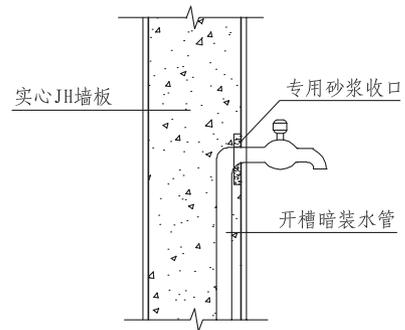


④ 空心JH墙板暗线盒安装

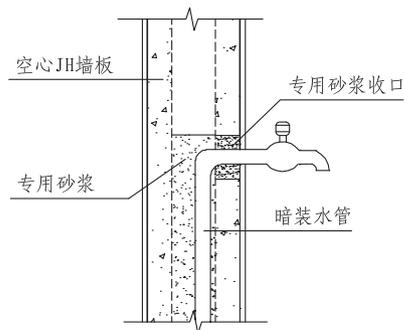
JH墙板水电安装大样图及节点详图



JH墙板内管线安装及重物挂件立面图



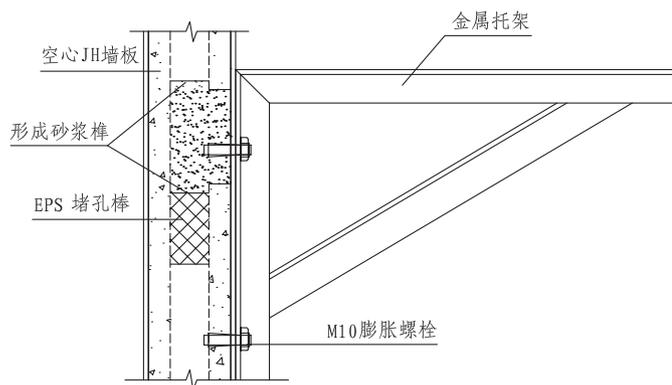
① 实心JH墙板内暗水管安装



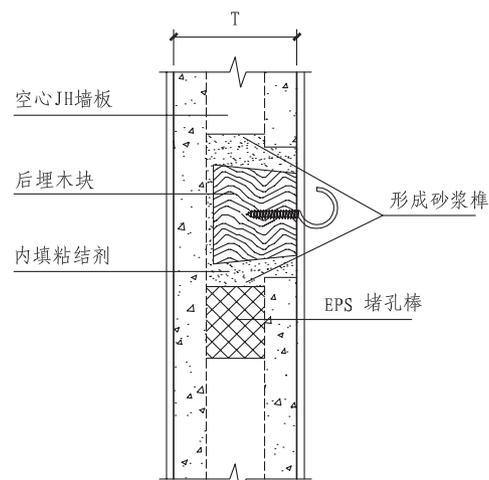
② 空心JH墙板内暗水管安装

JH墙板水电安装大样图及节点详图

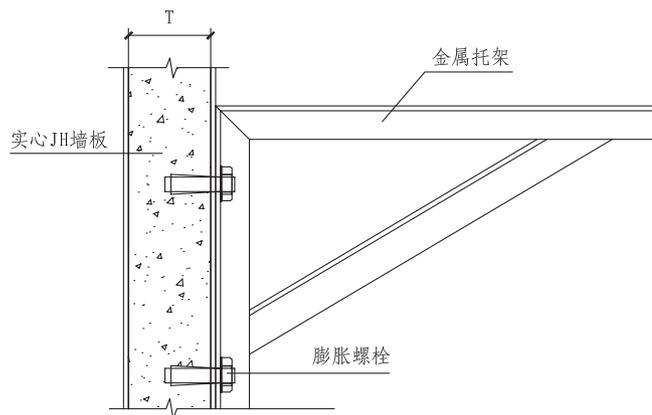




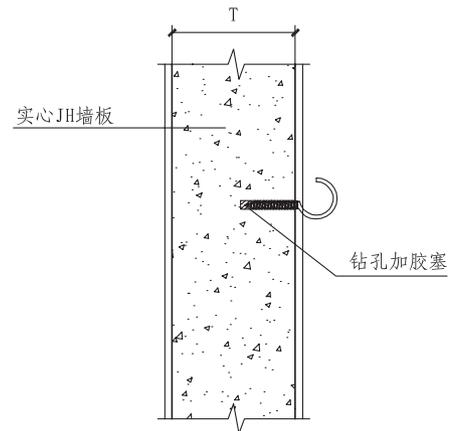
① 空心JH墙板后埋钢挂件



② 空心JH墙板后埋木挂件



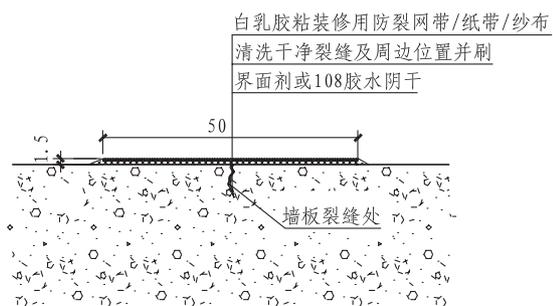
③ 实心JH墙板后埋钢挂件



④ 实心JH墙板后胶塞挂件

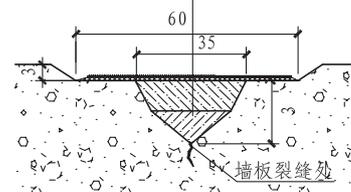
JH墙板后埋挂件节点详图

8 应用节点图

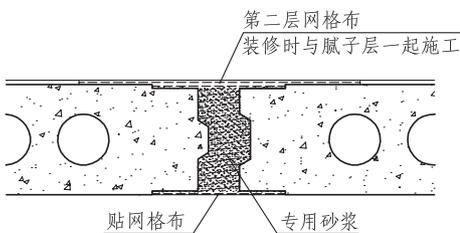
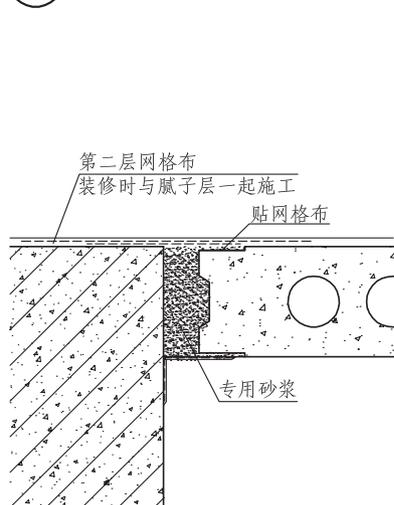


① JH墙板细微裂缝修补方案

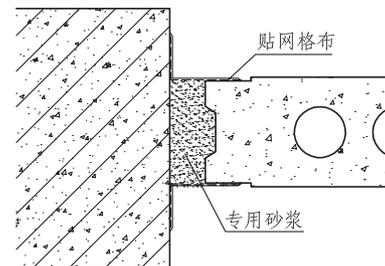
白乳胶粘装修用防裂网带/纸带/纱布
用专用砂浆分两次填补、抹平至三角位
裁切剔凿出V型和凹槽，清洗后刷界面剂阴干



② JH墙板裂缝 ($\geq 0.3\text{mm}$) 修补方案



③ JH墙板拼缝处贴二层网格布



⑤ JH墙板与结构拼缝处连接 (二)

④ JH墙板与结构拼缝处连接 (一)

JH墙板防裂及裂缝维修节点详图