

内隔墙构造(轻质空心条板)

DBJT27-109-12

新 12J11-1

新疆昊辰建筑规划设计研究院有限公司

《内隔墙构造（轻质空心条板）》编审名单

编制组负责人：潘志登

编制组成员：倪健 欧阳昌伦

审查组组长：孙国城 姚晓

审查组成员：薛绍睿 屈哲 车维森 张克荣 石敏 王黎
胡宪文 范欣 付晟 王雪涛 陈栩

新疆昊辰建筑规划设计研究院有限公司

编制单位：新疆轻工业设计研究院有限责任公司

参编单位：自治区墙体材料革新建筑节能办公室
乌鲁木齐市建筑节能墙体材料革新办公室
新疆优合世佳建材有限公司

联系电话：0991-2828623

内隔墙构造(轻质空心条板)

批准部门: 新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅 批准文号: 新建设标函[2013]12号
组编单位: 新疆维吾尔自治区建设标准服务中心 统一编号: DBJT27-109-12
编制单位: 新疆轻工业设计研究院有限责任公司 施行日期: 2013年8月1日

编制单位负责人: 陈国新
编制单位技术负责人: 潘志登
技术审定人: 何健
设计负责人: 欧阳品伦

目 录

目录	01	轻质板隔墙超长、超高加固构造节点	21
编制说明	02~09	门头板安装及门窗洞口加固构造节点	22
轻质板隔墙立面、平面示意图	10	隔墙与幕墙、窗户丁接大样,有水房间防水构造	23
轻质板隔墙平面组合示意图	11	镜箱、扶手、洗脸盆安装	24
单层轻质板隔墙与楼地面、梁板连接构造节点	12	燃气热水器、吊柜安装	25
双层轻质板隔墙与楼地面、梁板连接构造节点	13	水箱安装、管线穿墙、线管或水管固定	26
轻质板隔墙与墙、柱连接构造节点	14	电气设备安装	27
单层轻质板隔墙连接构造节点	15	配电箱安装、预埋件节点、木挂镜线安装	28
双层轻质板隔墙连接构造节点	16~17		
轻质板隔墙与门、窗连接构造节点	18~19		
轻质板隔墙与防火门连接构造节点	20		

目 录				图集号	新12J11-1
审核	潘志登	校对	何健	设计	欧阳品伦
				页 次	01

编制说明

1 编制依据

新建建设标函[2011]27号

《建筑隔墙用轻质条板》 JG/T169-2005

《建筑轻质条板隔墙技术规程》 JGJ/T157-2008

《墙体材料应用统一技术规范》 GB50574-2010

《高层民用建筑设计防火规范》 GB50045-95 (2005年版)

《建筑设计防火规范》 GB50016-2006

《建筑抗震设计规范》 GB50011-2010

《民用建筑隔声设计规范》 GB50118-2010

《建筑工程施工质量验收统一标准》 GB50300-2001

《建筑装饰装修工程质量验收规范》 GB50242-2002

《民用建筑工程室内环境污染控制规范》 GB50325-2010

《建筑制图标准》 GB/T50104-2010

《房屋建筑制图统一标准》 GB/T50001-2010

2 适用范围

本图集适用于新建及改扩建的抗震设防烈度为八度及八度以下的一般工业与民用建筑中的非承重内隔墙。

3 设计内容

本图集主要绘制轻质空心条板与建筑主体的连接及轻质空心条板之间的连接构造详图,抗震构造详图,设备安装构造详图。

4 轻质空心条板的构造性能及主要技术性能指标

4.1 陶粒混凝土轻质空心条板

陶粒混凝土轻质空心条板是以普通硅酸盐水泥为胶结材料,页岩陶粒为骨料,粉煤灰或工业灰渣为填充料,经机械拌制、挤压成型、蒸汽高压养护而成的构件。

4.2 轻质空心条板的主要技术性能指标见表4.2

表4.2 轻质空心条板主要技术性能指标

检测项目	单位	性能指标			
		板厚70	板厚100	板厚120	板厚140
抗压强度	MPa	≥ 3.5			
抗弯破坏荷载	板自重倍数	≥ 1.5			
抗冲击性	次	承受30Kg沙袋落击5次,不出现贯通裂纹			
软化系数		≥ 0.8			
吊挂力	N	1000N单点吊挂力作用24小时,无裂纹			
含水率	%	≤ 10			
干燥收缩率	mm/m	≤ 0.6			
耐火极限	h		1.6		
面密度	kg/m ²	≤ 80	≤ 100	≤ 110	≤ 120
空气隔声量	dB	≥ 33	≥ 35	≥ 40	≥ 43

编制说明

图集号 新12J11-1

审核 潘宏奎 校对 何健 设计 陈加品 页次 02

注: 1 本表引自《建筑隔墙用轻质条板》(JG/T169-2005)

2 含水率 $\leq 10\%$ 系指年平均相对湿度50%~70%的地区。

4.3 轻质空心条板的建筑材料放射性核素限量应符合表4.3

表4.3 轻质空心条板的建筑材料放射性核素限量

项 目	指 标
制品中镭-226、钍-232、钾-40 放射性比活度限量	空心条板(空心率大于25%)
IRa(内照射系数)	≤ 1.0
IY(外照射系数)	≤ 1.3

注: 1 本表引自《建筑隔墙用轻质条板》(JG/T169-2005)

5 轻质空心条板的规格型号、外观质量及主要材料要求

5.1 轻质空心条板的规格型号见表5.1

表5.1 板的规格型号及板型名称

板型名称	厚度T(mm)	宽度B(mm)	长度L(mm)
TB70	70	595	2400-3000
TB100	100	595	2400-3000
TB120	120	595	2400-3300
TB140	140	595	2400-3300

5.2 轻质空心条板的外观质量应符合表5.2的要求

表5.2 轻质空心条板的外观质量要求

项 目	指 标
板面外露筋纤维;飞边毛刺;板面泛霜; 板的横向、纵向、厚度方向贯通裂缝	无
板面裂缝: 长度50mm~100mm, 宽度0.5mm~1.0mm	≤ 2 处/板
蜂窝气孔: 长径5mm~30mm	≤ 3 处/板
缺棱掉角: 宽度(mm)×长度(mm)=10×25~20×30	≤ 2 处/板
壁厚(mm)	≥ 12
挠度	$\leq 1/250$

5.3 轻质空心条板及耐碱玻璃纤维网格布要求

5.3.1 粉煤灰性能指标应符合JC/T409-2001标准要求。

5.3.2 工业废渣性能指标应符合GB6566-2010标准要求。

5.3.3 陶粒性能指标应符合《轻集料及试验方法第一部分-轻集料》
GB/T17431-2010标准要求。

5.3.4 耐碱玻纤网格布, 技术性能指标: 网孔间距4×4或5×5, 单位
面积重量 $\geq 160\text{g/m}^2$, 耐碱拉伸断裂强力(经、纬向) $\geq 75\text{N}/50\text{mm}$, 耐
碱拉伸断裂强力保留率(经、纬向) $\geq 50\%$, 断裂伸长率(经、纬向)
 $\leq 5\%$, 涂塑量 $\geq 20\text{g/m}^2$ 。

编制说明

图集号 新12J11-1

审核 潘志登 校对 何健 设计 陈加品 页次 03

5.3.5 玻纤涂塑网格布耐碱性能指标应符合JC/T841标准要求。

5.3.6 低碳钢热轧圆盘条性能指标应符合GB/T701标准要求。

5.3.7 砂的技术指标应符合GB/T14684标准要求。

5.3.8 混凝土拌合用水的性能指标应符合JGJ63标准要求。

6 设计要求。

6.1. 板厚的选择

轻质板隔墙厚度应满足建筑物抗震、防火、隔声、保温等功能要求。墙体厚度由设计人根据砌块的技术指标和工程具体情况进行选用。其中,宾馆隔墙等隔声要求较高的隔墙不应采用轻质板隔墙,户内分室隔墙等隔声要求一般的隔墙其厚度不应小于100mm;其他隔声要求较高的隔墙应采用双层条板隔墙。

70mm厚条板应双层使用。70mm厚条板单层使用时,仅用于住宅内的卫生间、厨房隔墙,不含与卧室、书房邻贴的隔墙。

6.2 轻质隔墙板的设计限高详表6.2

表6.2 轻质隔墙板的设计限高

板厚	70	100	120	140
限高(mm)	≤3300	≤3900	≤4200	≤4500

在限高以内安装条板隔墙时,竖向接板不宜超过一次,相邻条板接头位置应错开,错缝范围可为≥600mm。隔墙高度超过设计限高时,加固构造详图第21页。

6.3 在抗震设防地区,当条板隔墙安装长度超过6m时,应设置钢筋混凝土构造柱或钢构造柱,并采取加固、防裂处理措施。加固构造详图详本图集第21页。

6.4 安装条板隔墙时,条板应按隔墙长度方向竖向排列,排板应尽量采用标准板。当隔墙不足一块标准板宽度时,可按尺寸要求切割补板,补板宽度不应小于200mm。

6.5 条板隔墙下端与楼地面结合处宜留出安装空间,预留空隙在40mm及以下的宜填入1:3水泥砂浆,40mm以上的宜填入C20干硬性细石混凝土,拆除木楔的空隙应采用相同强度等级的砂浆或细石混凝土填塞、捣实。

6.6 空心条板与顶板、结构梁、主体墙和柱的连接应采用镀锌钢板卡件,并使用胀管螺钉、射钉固定。钢板卡件固定应符合下列要求:

6.6.1 轻质条板隔墙与顶板、结构梁的接缝处,钢卡间距不应大于300mm。

6.6.2 条板隔墙与主体墙、柱的接缝处,钢卡可以间断布置,但间距不应大于1000mm。

6.6.3 条板接板安装时,在两块条板的接缝处应设接板钢卡,每块条板不少于2个。

编制说明				图集号	新12J11-1
审核	潘志坚	校对	何健	设计	政加品伦
				页次	04

6.7 当在条板隔墙上横向开槽、开洞敷设电气暗线、暗管、开关盒、插座等时,所选用的单层条板厚度不得小于90mm。墙面开槽深度不得大于单层条板厚度的2/5,开槽长度不得大于墙长的1/2。严禁在隔墙两侧的同一部位开槽、开洞,洞、槽间的净距应错开150mm以上。开洞、开槽的时间应在隔墙安装完7天后进行。

6.8 单层条板隔墙不宜设置暗埋配电箱、控制柜,可采用明装方式或局部设置双层条板,严禁穿透隔墙安装。配电箱、控制柜宜选用薄型箱体。

6.9 单层条板隔墙内不宜横向暗埋水管,可采用明装方式或局部设置双层条板。

6.10 条板隔墙上需要吊挂重物和设备时,不得单点固定,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。

6.11 条板隔墙用于厨房、卫生间等及有防潮、防水要求的的环境时,应设防潮防水的构造措施。隔墙宜采用陶粒混凝土轻质空心条板。条板墙下端应做现浇C20细石混凝土滞水带,滞水带高度不应小于300mm,并应做泛水处理。凡设水池、水箱、洗脸盆、淋浴器等设施的墙面,墙面应做防水处理,高度不低于1.8m。

6.12 顶端为自由端的条板隔墙,应做压顶,埋设通长角钢圈梁,

用1:3水泥砂浆覆盖抹平;空心条板顶端孔洞均应局部灌实;每块板应埋设不少于一根钢筋与上下水平角钢圈梁连接;也可设计钢筋混凝土圈梁,钢筋混凝土圈梁应与板内预埋钢筋连接。同时,隔墙顶端应间断设置拉杆与主体结构固定;所有外露铁件均应做防锈处理;所有固钢卡均采用热镀锌钢板。

6.13 条板隔墙阴阳角、条板拼接缝、条板与建筑主体结构结合处均应做防裂处理,沿接缝通长粘贴纤维网格布,缝两侧各宽60mm。

6.14 确定条板隔墙上预留门、窗洞口位置及尺寸时,应选用与隔墙厚度相适应的门、窗框板。距洞口周边150mm内不得有空心孔洞,可将条板的第一个孔用C20细石混凝土灌实。

6.15 根据不同的设计要求,条板隔墙面层装饰可以采用刷漆、喷浆、贴壁纸、贴瓷砖等饰面材料。

6.16 配合安装隔墙使用的镀锌钢卡、普通钢卡、销钉、拉结钢筋和钢板预埋件等应做防锈处理,钢卡采用的钢板厚度不小于1.5mm。

7 施工要求

7.1 作业条件

7.1.1 条板隔墙的安装应在屋面防水层和主体结构施工验收完毕后进行。

7.1.2 水暖电气设备安装应先放线定点,再钻孔埋设预埋件或开

编制说明					图集号	新12J11-1
审核	潘志登	校对	何健	设计	张加品	页次
						05

关、插座,利用板孔敷设暗埋管线。

7.1.3 墙板安装现场环境温度不应低于5℃,如需在低于5℃环境下施工时,应采取冬季施工措施。

7.2 施工程序

清洁结构墙面、楼地面、楼板及梁的底面。在墙面、地面、顶面弹出墨线,留出门窗洞口位置。安装隔墙条板。抹门窗洞口护角。板缝处理。

7.3 隔墙条板安装

7.3.1 隔墙条板安装应在楼地面粉刷前进行。清理基层,对需要处理的光滑地面应进行凿毛处理后再安装。

7.3.2 隔墙条板宽度为595mm,设计时应充分考虑板的规格尺寸组合,尽量减少现场切割。

7.3.3 选用板长时,应为安装墙板位置的净高减去预留安装空间30mm~40mm。如结构层标高有误差,可适当调整。

7.3.4 条板安装前应清扫现场,在地面及侧墙画好相应的位置线,排好墙板数量、尺寸和墙的转角以及门窗框板。

7.3.5 卡件固定时,墙板与建筑主体的连接应采用U型或L型卡件固定,在与地面、顶板或梁连接时,条板的接缝位置处必须用卡件固定;条板与柱或主体墙连接时,沿高度方向的卡件间距不得大

缓缓向前推挤,紧靠侧面,顶牢顶部,下面用撬棍撬起,板的下端预留≥20mm的空隙,边顶边挤,挤紧缝隙,待垂直度、平整度于1000mm;卡件应用射钉枪固定。

7.3.6 立板:擦净粘接面浮尘,抹粘接剂,竖起条板对准定位线,调整后用木楔沿底部向两边顶紧,并用C20细石混凝土将板底缝隙填满,待细石混凝土凝固后,抽出木楔用C20细石混凝土将其塞实。

7.3.7 安装第二块条板时,先在已安装好的第一块条板的侧面涂抹粘接剂,然后按上述方法安装,两块板之间要用力贴紧,依次安装整个墙面。

7.3.8 接板缝:在限制高度以内竖向拼装条板隔墙时,水平缝须错缝搭接,错缝范围应不小于600mm,先在已安装好的条板上端面涂抹粘接剂,同时压入50mm宽,相应长度的玻纤网格布,玻纤网格布上再涂抹一层粘结剂,同时在条板的接缝处放置接板钢卡,将另一条板的下端面对准下板相应的接缝侧面顶顶紧压实,矫正好上下板面垂直平整度,待接缝处的粘结剂凝固后,再安装第二块板,依次安装整个墙面。

7.3.9 门窗顶端门头板安装:门头板两端担在立板上,压茬不小于150mm,板缝连接处的凹槽应填满粘结剂,并加贴玻纤网格布。

7.3.10 安装门头横板时,应在门角的接缝处采取加网防裂措施。

编制说明					图集号	新12J11-1
审核	潘吉登	校对	何健	设计	张加品	页次
						06

门、窗框与洞口周边的连接缝应采用弹性密封材料填实。

7.3.11 门、窗框的安装应在条板隔墙安装完成7天后进行。

7.3.12 板材接缝处通长贴120mm宽的玻纤网格布一道，玻纤网格布须干、压实。

7.3.13 条板安装完毕，待粘结剂干硬后，方可在墙面钻、扩孔。

7.3.14 条板在安装过程中严禁用锤敲击，地面超高时，应剔除超高部分，不得剔凿条板，不得硬塞、硬砸，以免损坏条板。

7.3.15 板缝中挤出的多余的粘结剂，应立即用刮刀铲除，以保证下道工序不受影响。

7.4 水电暖设备安装

7.4.1 水、电、暖气及其他工程须在条板安装完毕7天后，勾缝材料凝固，达到强度要求，经初步验收合格后，方可进行，以保证条板稳固，避免损伤。

7.4.2 水、电工程的洞口、槽管、盒切割，应先在条板上划线、定位，然后用切割机开槽，不允许用锤凿，以免震坏条板。根据设计要求的水平管线走向进行切割，切割深度不得大于板厚的2/5，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。配管配线暗埋以后，应及时修补沟槽，质量要求与勾缝一致，以便统一验收。

7.4.3 电气安装应在条板拼好，未进行抹缝刮腻子前开洞固定，并在未进行表面装饰前，进行布线、电气安装和线路测试。

7.4.4 安装水箱、风管、吊柜等重物时，应按预先安装尺寸要求用切割机开槽或钻孔后埋入金属件，用C20细石混凝土窝牢塞实，达到强度后方可安装。电气器件、衣帽钩、挂镜线等轻物可用膨胀螺栓固定，或在板上打孔后埋入小木楔，用螺丝拧紧固定，或直接用小钢钉钉牢。

7.4.5 所有切割孔洞用1:3水泥砂浆或C20细石混凝土塞实后，外部用粘结剂刮平。

7.4.6 刮腻子应在条板及水、电、暖气安装完毕后进行。对刮完腻子的条板隔墙不得再进行任何剔凿。

8 轻质隔墙板验收

8.1 一般规定

8.1.1 轻质板隔墙的验收应检查轻质板隔墙施工图、设计说明及其他设计文件；条板制品和主要配套材料出厂合格证、性能检测报告及现场验收记录和试验报告；隔墙分项工序施工记录、隐蔽工程验收记录；施工过程中重大技术问题的处理文件、工作记录和工程变更记录。

8.1.2 轻质板隔墙工程应对隔墙中预埋件、吊挂件、拉结筋、配电

编制说明					图集号	新12J11-1
审核	潘志登	校对	任健	设计	张加品	页次
						07

箱、开关插座及管线开槽的敷设安装、双层板中的填充材料等的验收记录进行验收。

8.1.3 轻质板隔墙的检验批应以同一品种的轻质隔墙工程每50间（大面积房间和走廊按轻质隔墙的墙面30平方米为一间）划分为一个检验批，不足50间也应划分为一个检验批。

8.1.4 轻质板隔墙的验收应符合现行国家标准《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB50242-2002的有关规定。

8.1.5 轻质板隔墙工程的隔声性能应符合现行国家标准《民用建筑隔声设计规范》GB50118-2010及相关产品标准的规定。

8、2 主控项目

8.2.1 隔墙条板的品种、性能、规格、外观应符合设计要求。有隔声、保温、防火、防潮等特殊要求的工程，材料应有满足相应性能等级的检测报告。检验方法：观察；检查产品合格证书、进场验收记录 and 性能检测报告。

8.2.2 条板安装所需预埋件、连接件的位置、规格、数量和连接方法应符合设计要求。检验方法：观察；尺量检查；检查隐蔽工程验收记录。

8.2.3 条板之间、条板与建筑主体之间结合应牢固、稳定，连接方法应符合设计要求。检验方法：观察；手扳检查。

8.2.4 轻质板隔墙安装所用接缝材料的品种及接缝方法应符合设计

要求。检验方法：观察；检查产品合格证书和施工记录。

8.3 一般项目

8.3.1 条板安装应垂直、平整、位置正确，转角应方正，板材不得有缺边、掉角，开裂等缺陷。

8.3.2 隔墙表面应平整、接缝应顺直、均匀，不应有裂纹、裂缝。

8.3.3 墙上开的孔、槽、盒位置准确、套割方正、边缘整齐。

8.3.4 条板安装的允许偏差和检验方法应符合表8.3.4

表8.3.4 轻质板隔墙安装的允许偏差和检验方法

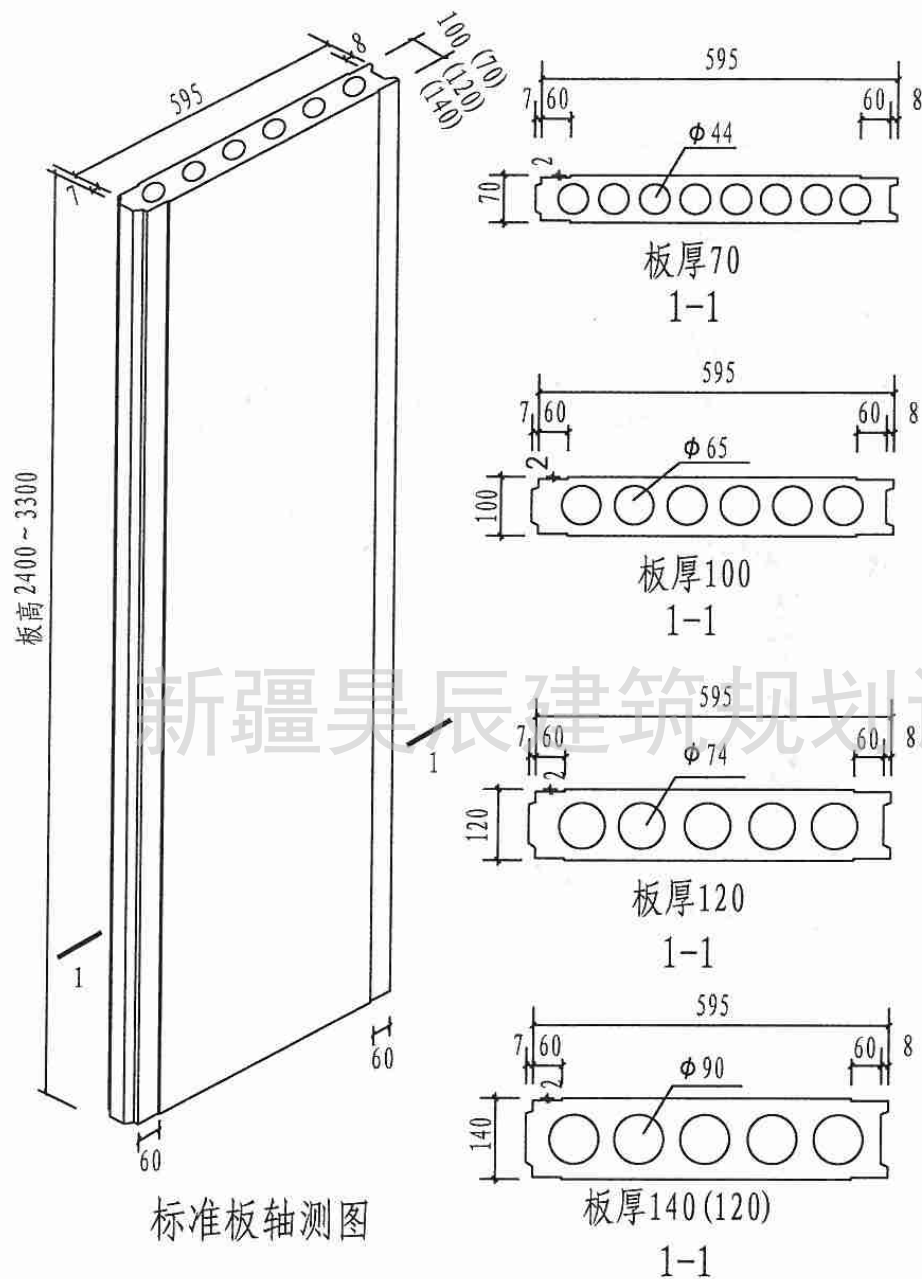
项目	允许偏差 (mm)	检验方法
墙体轴线位移	5	用经纬仪或拉线和拉尺检查
表面平整度	3	用2m靠尺和楔形塞尺检查
立面平整度	3	用2m垂直检测尺检查
接缝高低	2	用直尺和楔形塞尺检查
阴阳角方正	3	用方尺和楔形塞尺检查

9 运输堆放

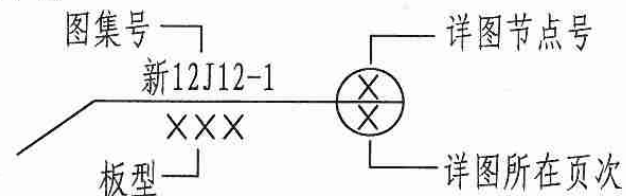
9.1 搬运：条板运输与吊装时，应侧立或直立状态，以防断裂。

9.2 堆放：堆放场地必须坚实平整，干燥通风，摆放应为侧立式，堆放整齐，以免条板变形，堆放高度不超过两层。

编制说明				图集号	新12J11-1
审核	潘志全	校对	何健	设计	张加品
				页次	08



10 索引示意

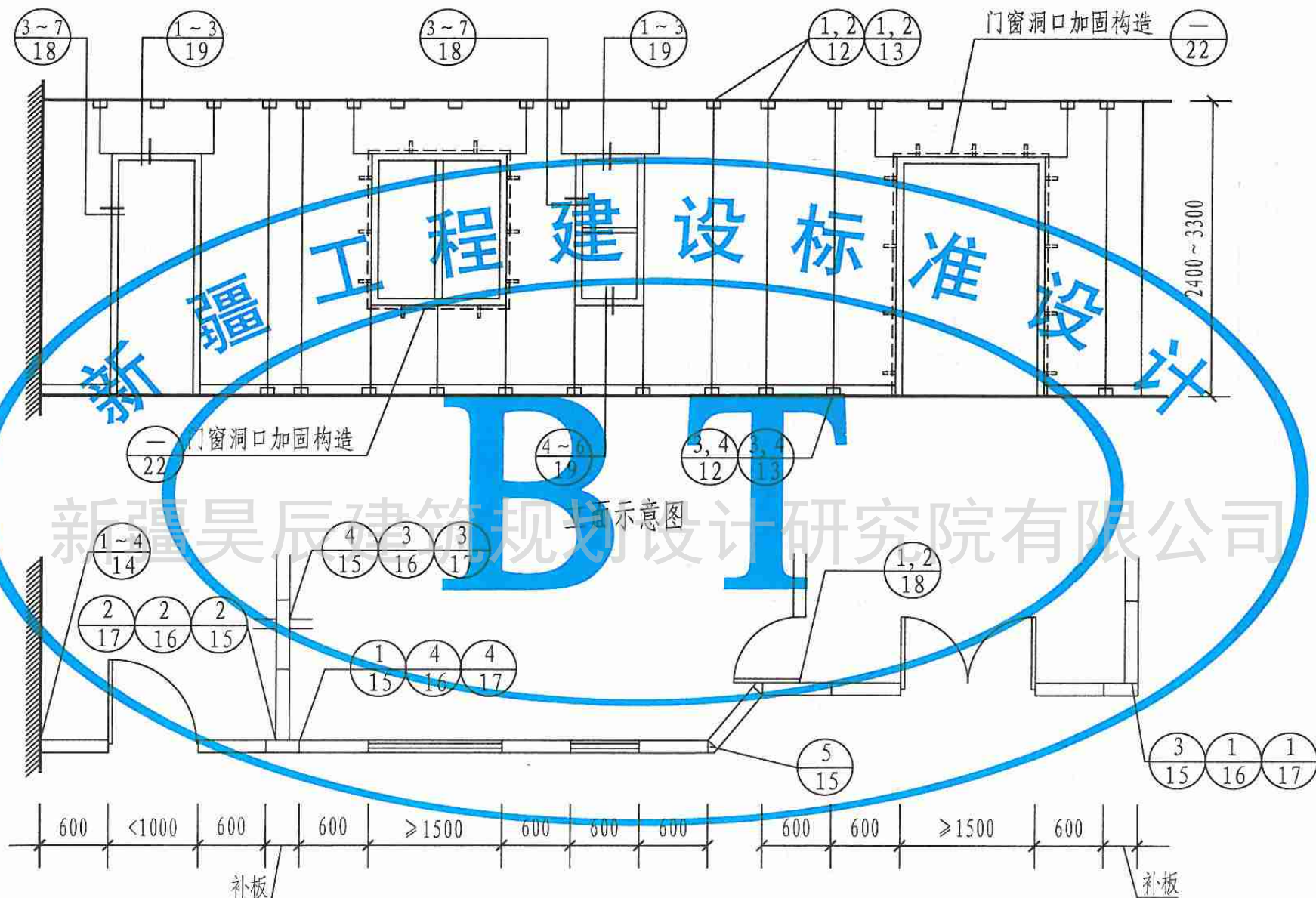


11 其它

11.1 本图集中所注尺寸，除注明外均以毫米 (mm) 为单位。

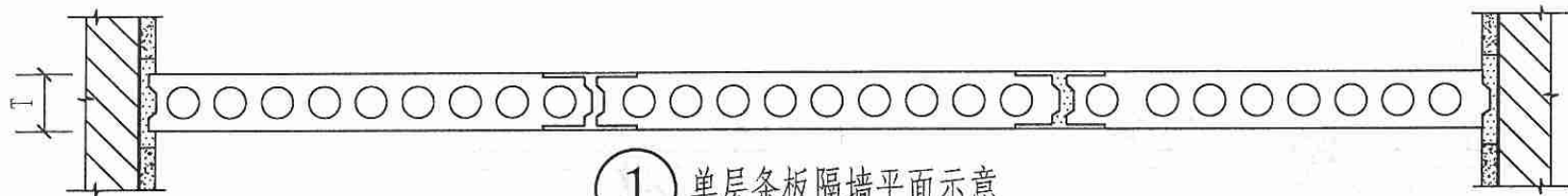
新疆昊辰建筑设计研究院有限公司

编制说明					图集号	新12J11-1
审核	潘志全	校对	何健	设计	页次	09

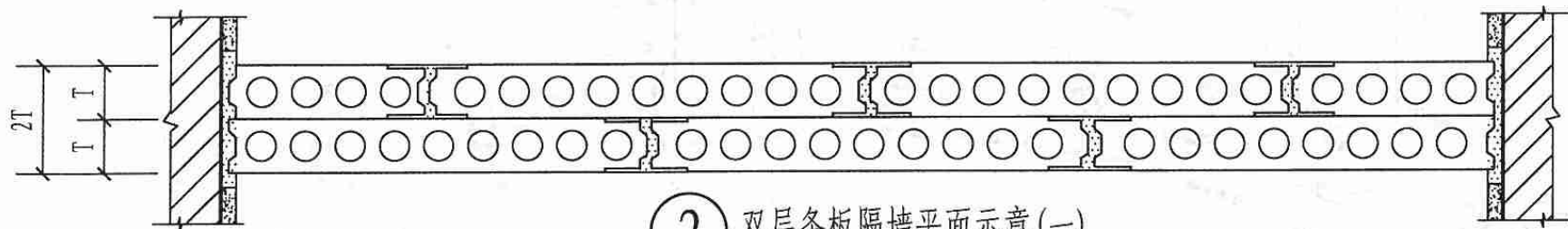


平面示意图

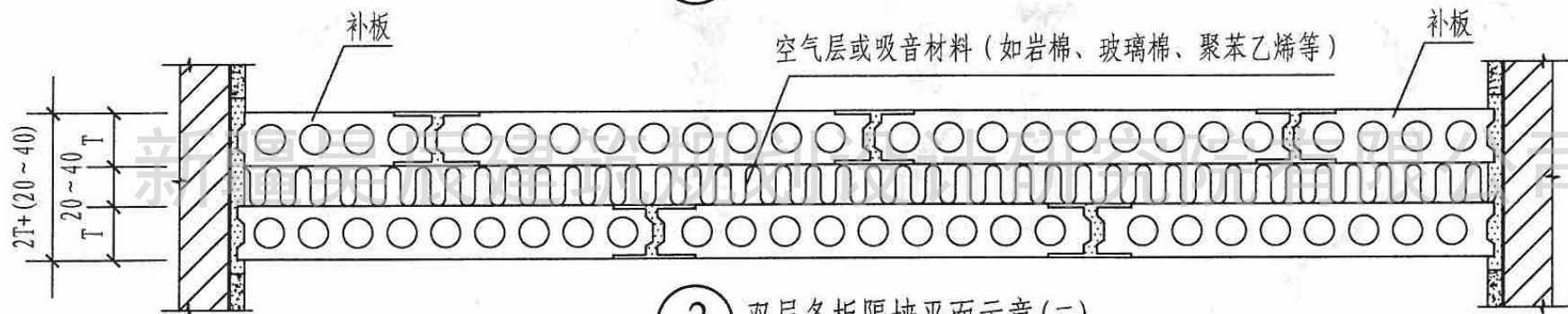
轻质板隔墙立面、平面示意图				图集号	新12J11-1
审核	潘志全	校对	何健	设计	陈加品
				页次	10



① 单层条板隔墙平面示意



② 双层条板隔墙平面示意(一)



③ 双层条板隔墙平面示意(二)

注：1 墙体厚度及隔声性能应符合《民用建筑隔声设计规范》(GB50118-2010)中各类建筑的隔声要求。

双层条板隔墙的间距为20mm~40mm，作为空气隔声层或填入吸音材料。

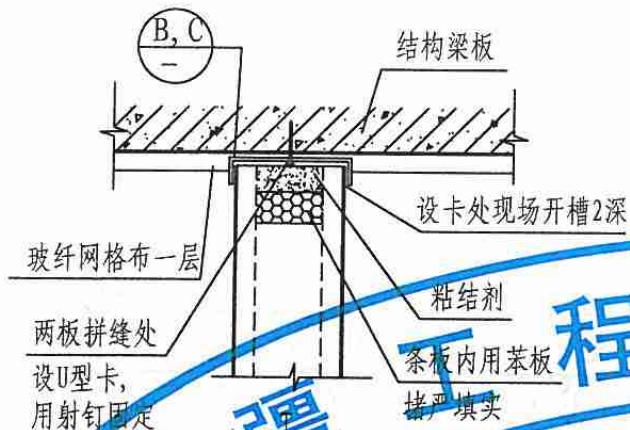
2 双层条板隔墙错缝间距为300mm。

3 板厚T为70、100、120、140。

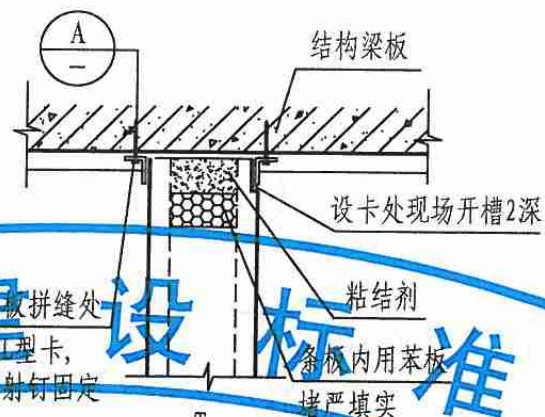
4 隔声性能参数仅供参考，选用时依据检测报告。

5 双层条板主要用于板厚为70、100的隔墙。

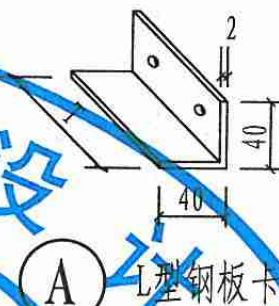
轻质板隔墙平面组合示意图					图集号	新12J11-1
审核	潘志全	校对	何健	设计	张加品	页次
						11



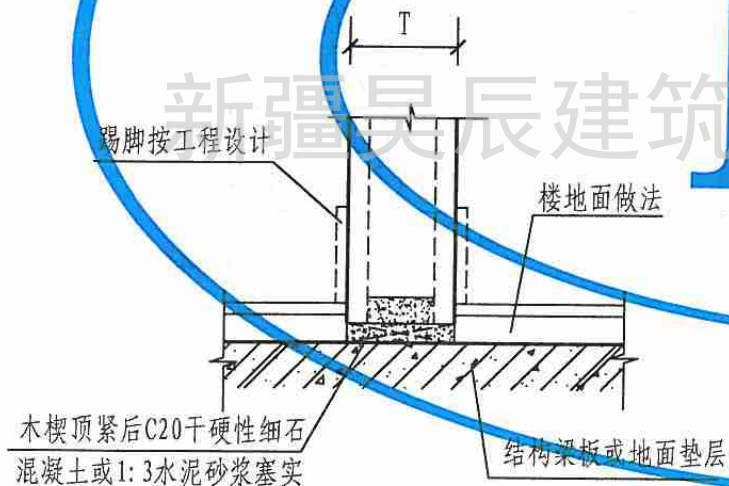
1 单层条板与结构梁板连接



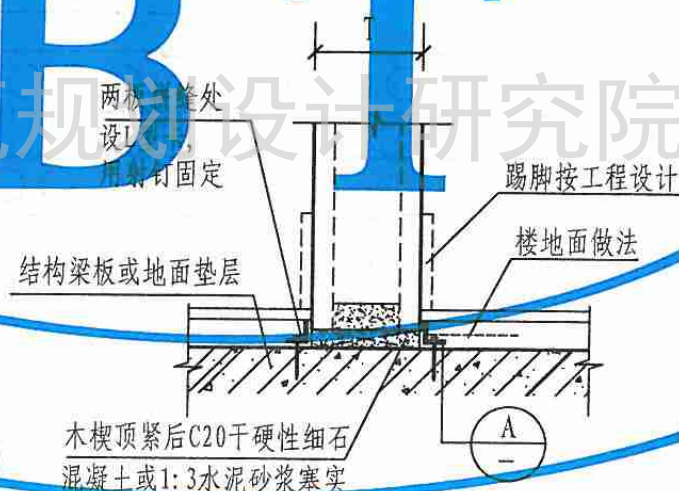
2 单层条板与结构梁板连接



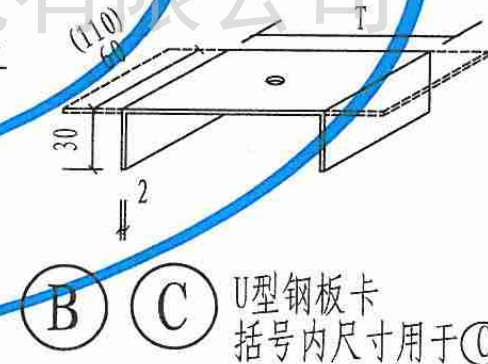
A L型钢板卡



3 单层条板与楼地面连接
(用于非抗震设防地区时)



4 单层条板与楼地面连接
(用于抗震设防地区时)

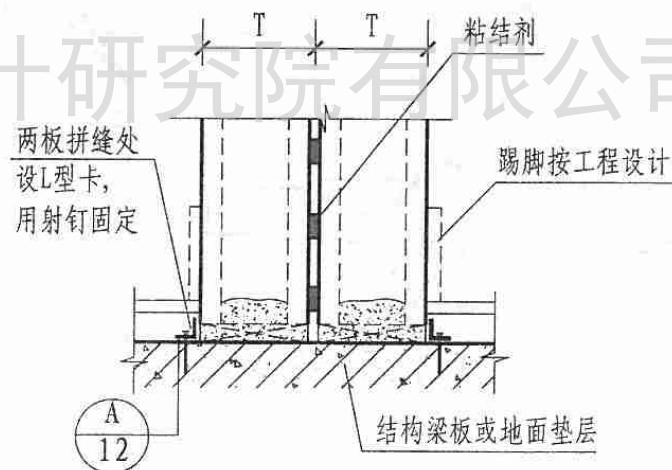
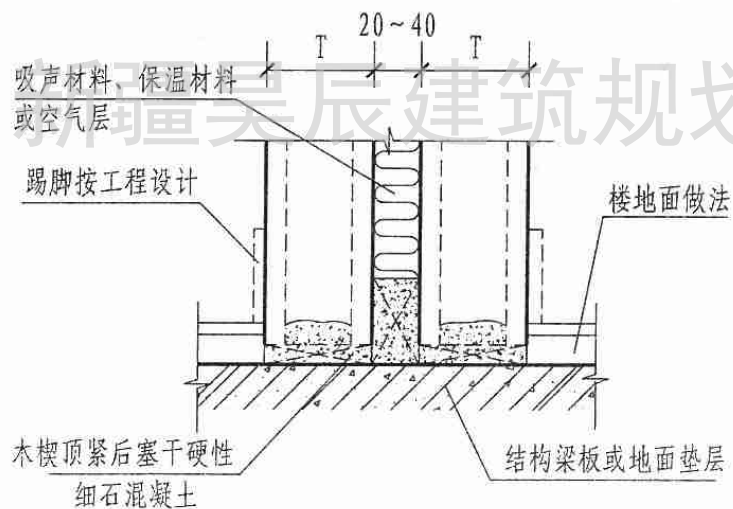
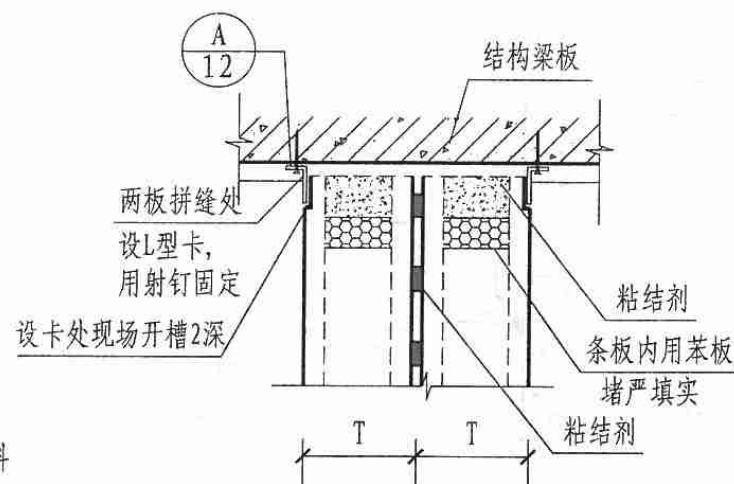
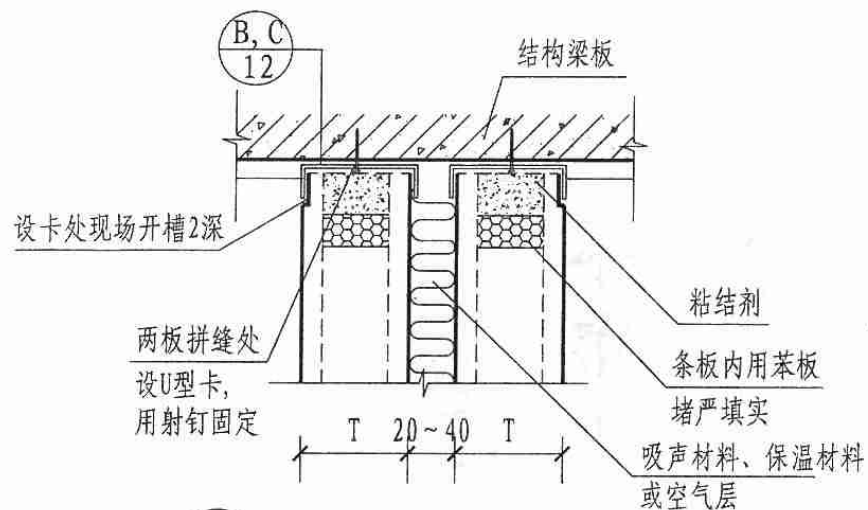


B C U型钢板卡
括号内尺寸用于C

注: 1 板厚 T 为100、120、140。

2 射钉型号为 $\phi 4 \times 40$ 。

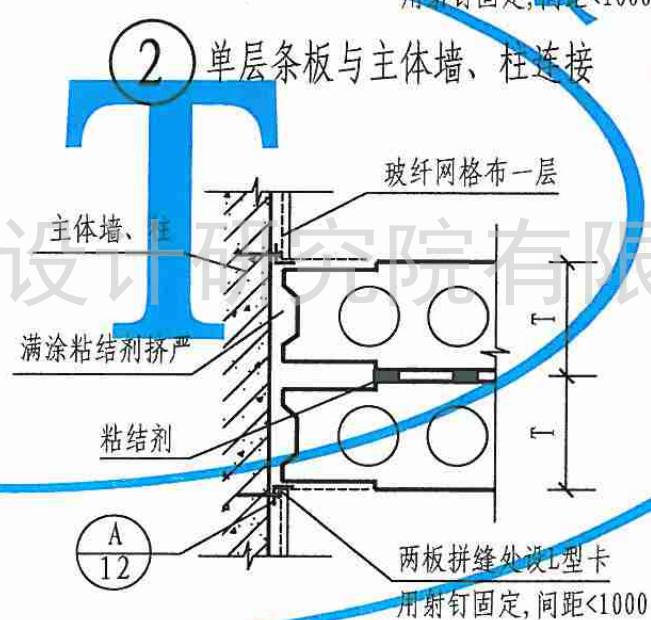
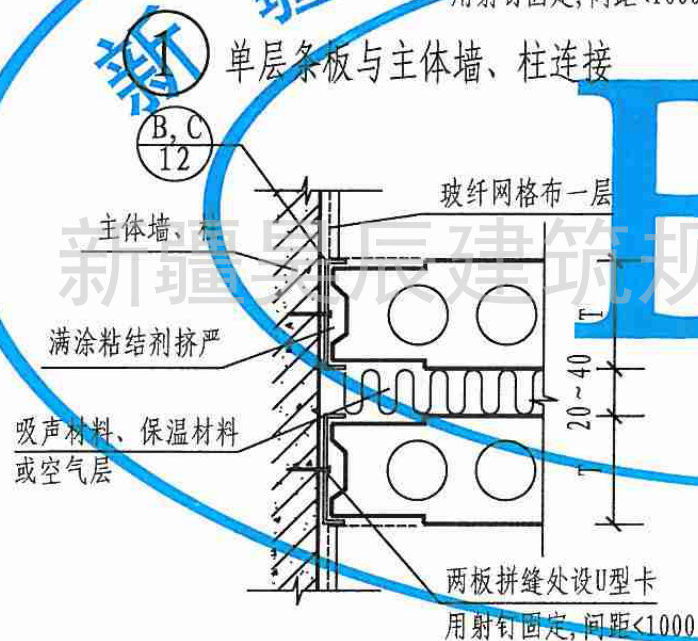
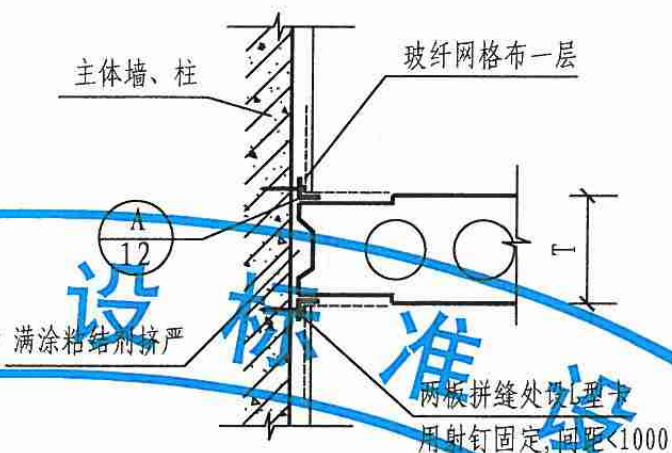
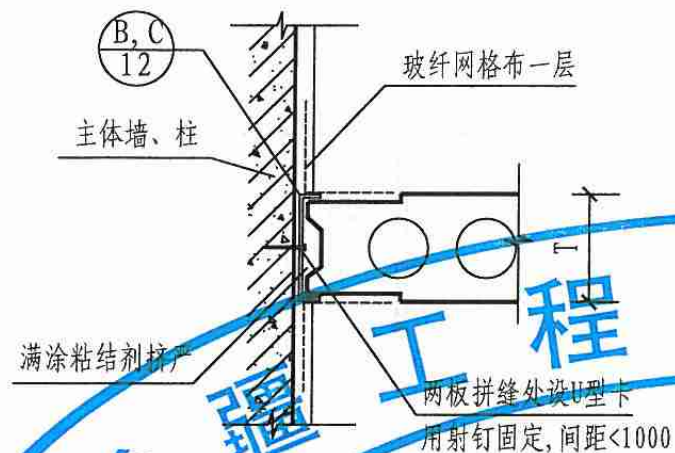
单层轻质板隔墙与楼地面、梁板连接构造节点				图集号	新12J11-1
审核	潘志全	校对	何健	设计	张加品
				页次	12



注: 1 板厚T为70、100、120、140。

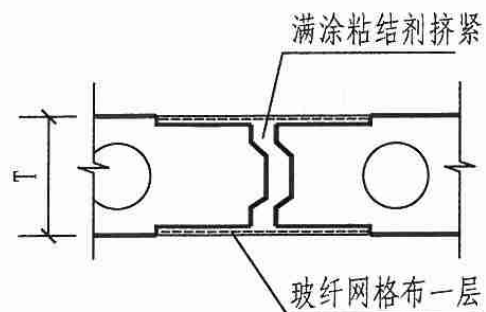
2 射钉型号为 $\phi 4 \times 40$ 。

双层轻质板隔墙与楼地面、梁板连接构造节点				图集号	新12J11-1
审核	潘志坚	校对	何健	设计	陈阳品
				页次	13

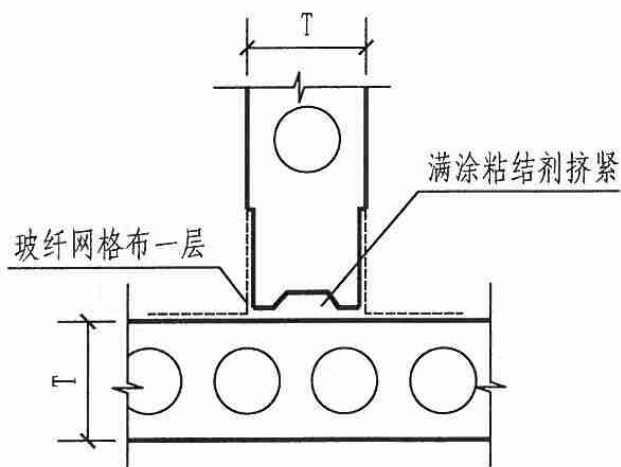


注: 1 板厚T为70、100、120、140。
厚度为70mm墙板不得单层使用。
2 射钉型号为 $\phi 4 \times 40$ 。

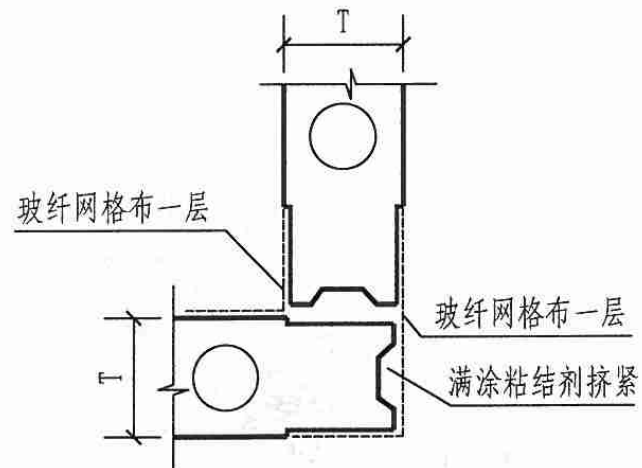
轻质板隔墙与墙、柱连接构造节点				图集号	新12J11-1
审核	潘玉登	校对	何健	设计	陈加品
				页次	14



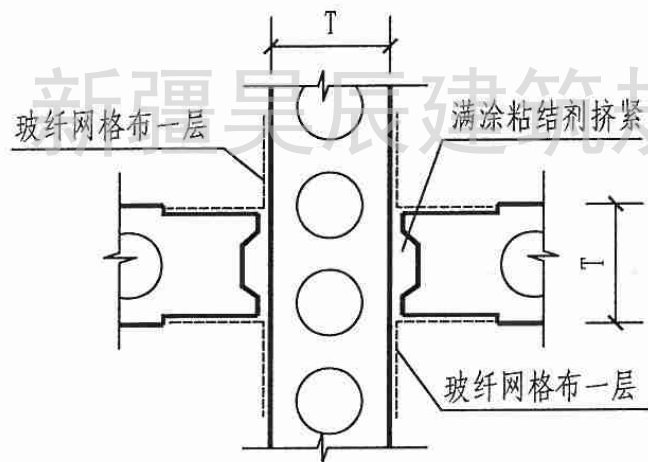
① 单层条板横向连接



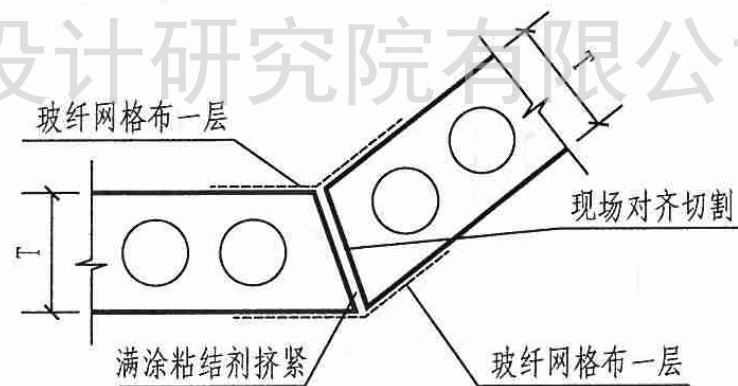
② 单层条板丁字连接



③ 单层条板转角连接



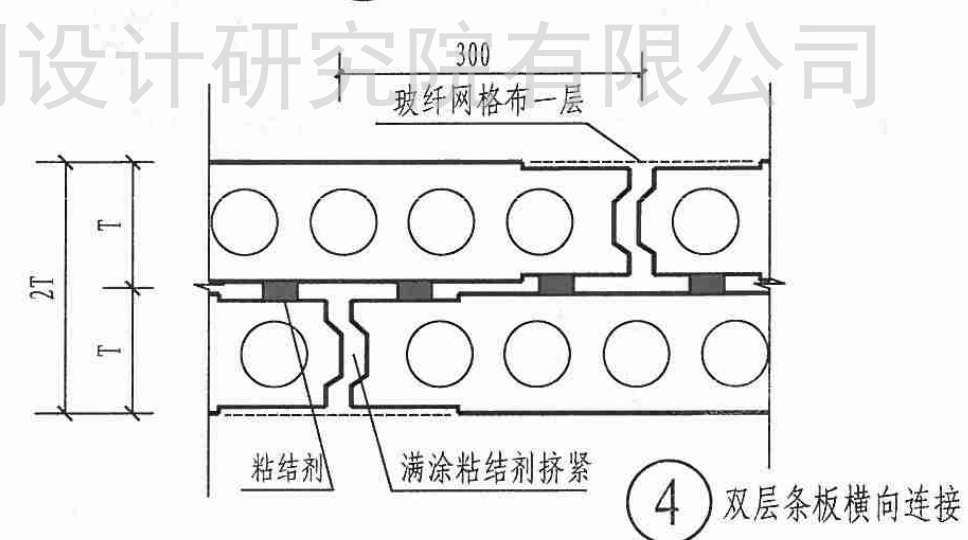
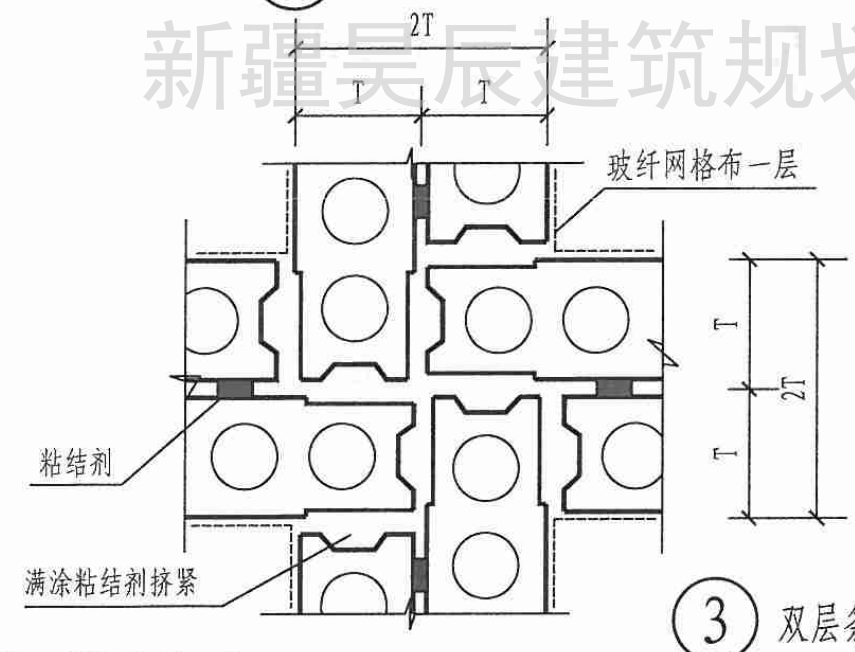
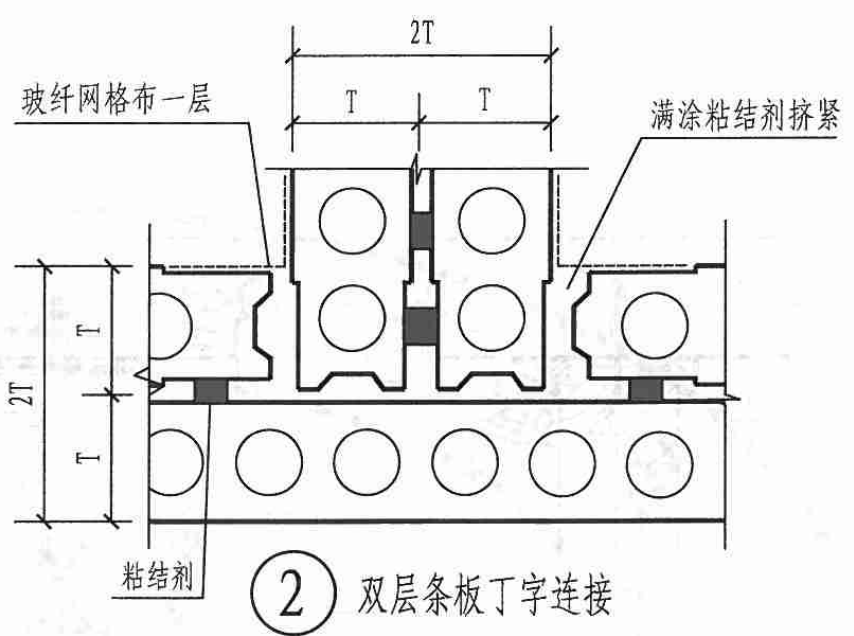
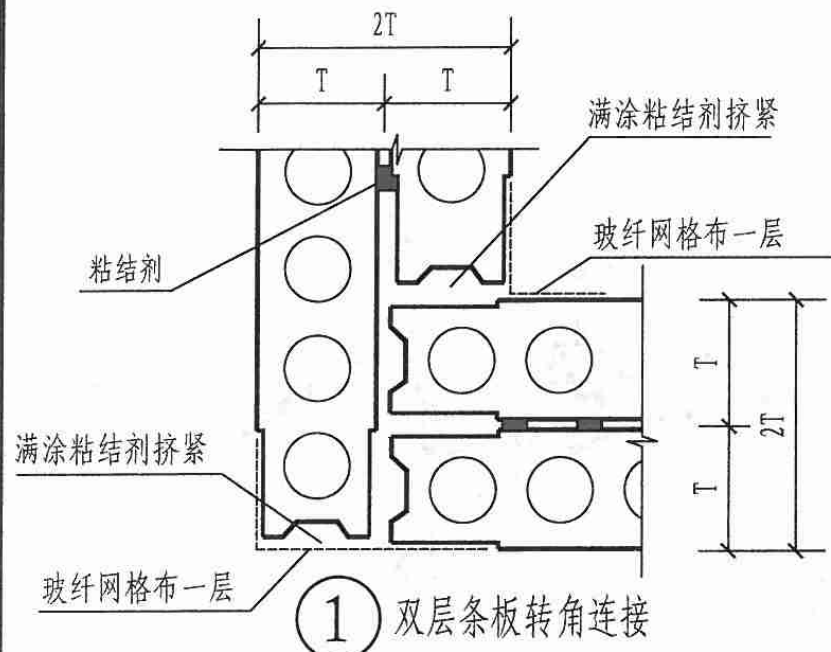
④ 单层条板十字连接



⑤ 单层条板任意连接角

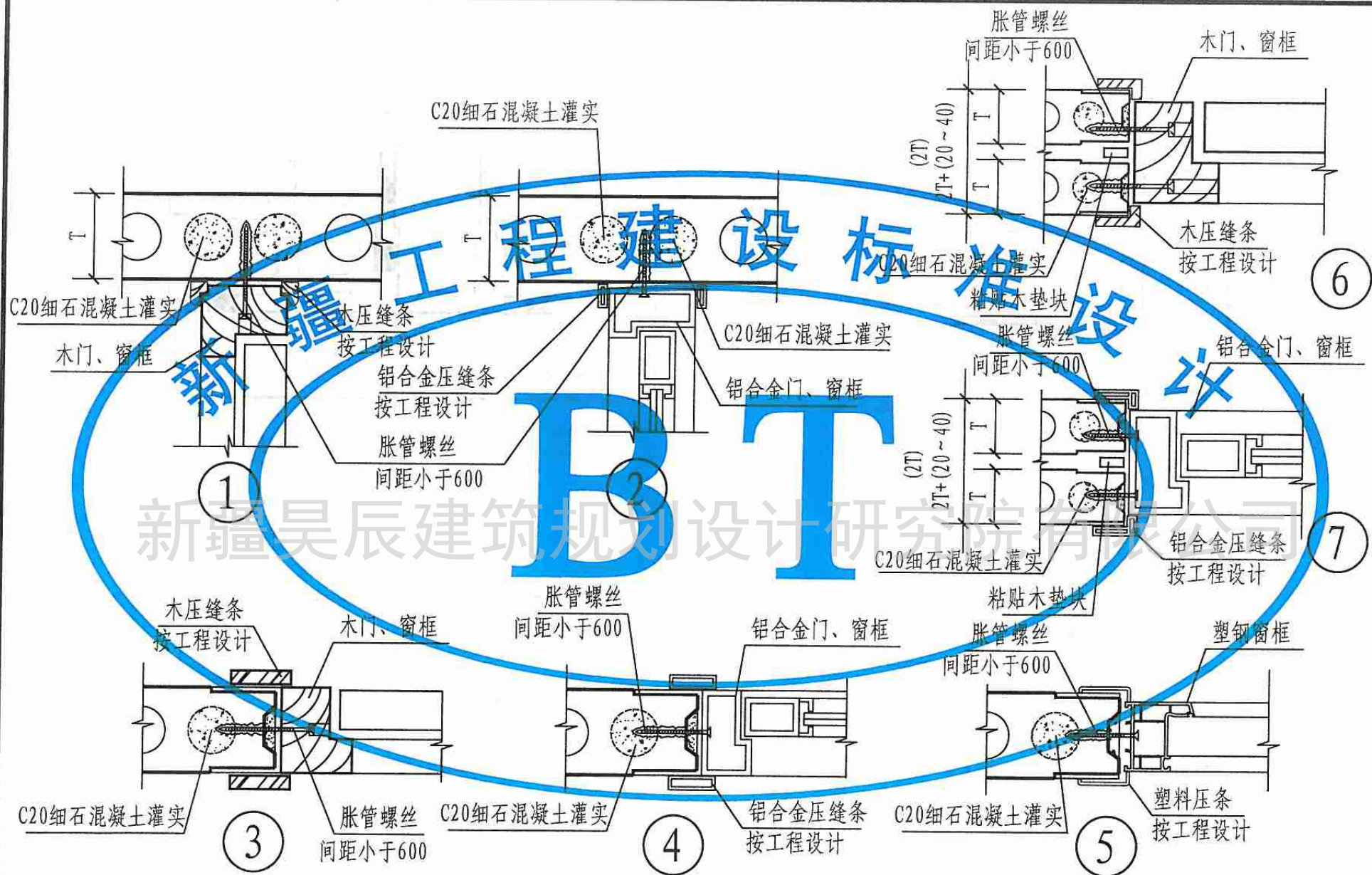
注：板厚T为100、120、140。

单层轻质板隔墙连接构造节点					图集号	新12J11-1
审核	潘志坚	校对	何健	设计	张加品	页次
						15



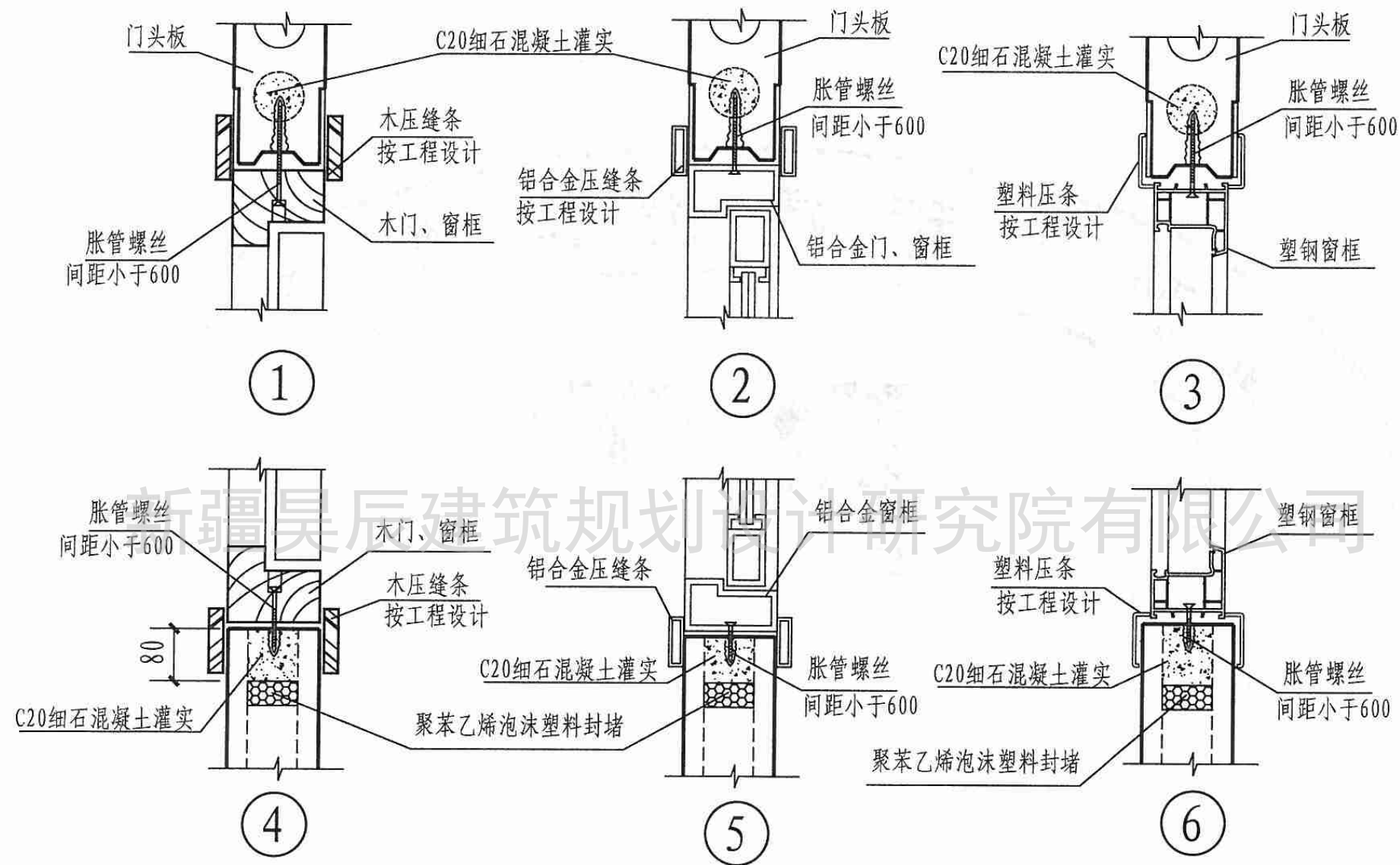
注：板厚T为70、100。

双层轻质板隔墙连接构造节点					图集号	新12J11-1
审核	潘志坚	校对	何健	设计	张加品	页次
						17



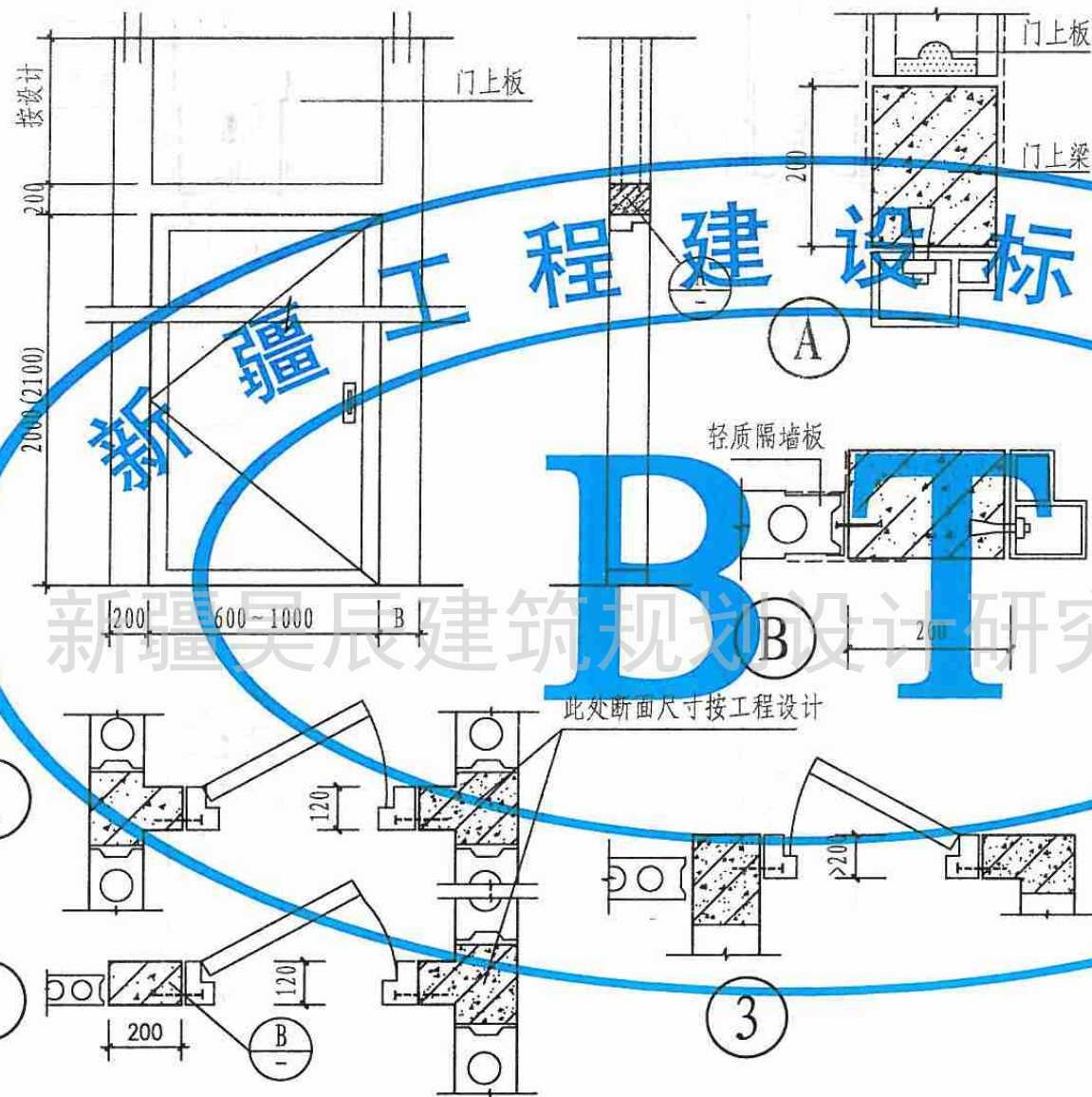
注: T为70、100、120、140。厚度为70mm墙板不得单层使用。
门窗框与隔墙间的缝隙用发泡聚氨酯封堵。

轻质板隔墙与门窗连接构造节点				图集号	新12J11-1
审核	潘志全	校对	何健	设计	张加品
				页次	18



注：门窗框与隔墙间的缝隙用发泡聚氨酯封堵。

轻质板隔墙与门窗连接构造节点				图集号	新12J11-1
审核	潘志全	校对	何健	设计	何加品
				页次	19



注:

- 1 本图系为管道井丙级防火门或重量较大的门与隔墙固定的节点. 为使用安全, 不宜将门直接固定在隔墙上. 而应安装在钢筋混凝土门柱上. 门柱宜为 200×120 断面, 另可根据工程设计的实际情况, 另行确定钢筋混凝土门柱尺寸, 其配筋由结构工种配置。
- 2 图中门的开启均为外开, 门框表面与柱外抹灰面平齐. 若为防火安全门, 带有钢制门套贴脸, 应按实际情况安装。
- 3 混凝土梁柱内配筋, 纵向筋 $4\phi 10$, 横向筋 $\phi 6 @ 200$, C20混凝土。
- 4 门窗框与加固框间的缝隙用1:2水泥砂浆封堵。

轻质板隔墙与防火门连接构造节点

图集号

新12J11-1

审核

滑若登

校对

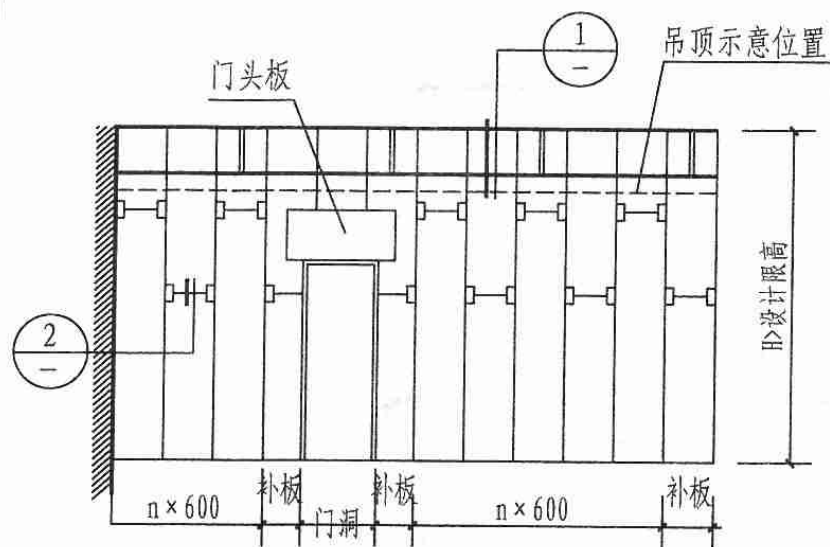
何健

设计

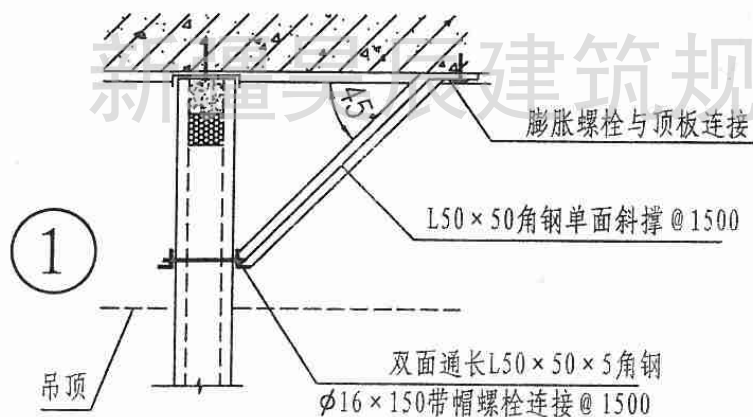
陈加品

页次

20

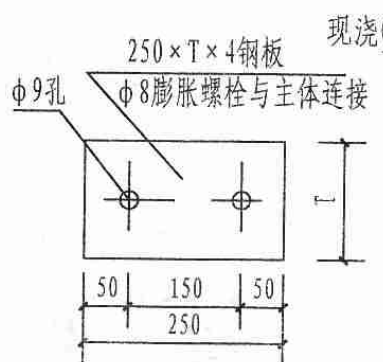


立面示意图

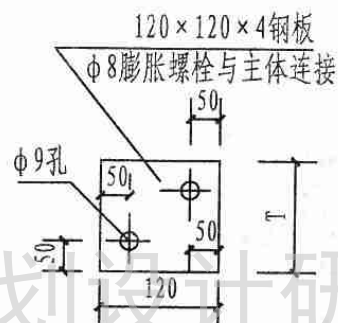


注: 1 条板隔墙高度超过设计限高时, 加固方法参见①、②节点。
超过部分不得大于限高的25%, 且竖向接板次数不得超过一次。

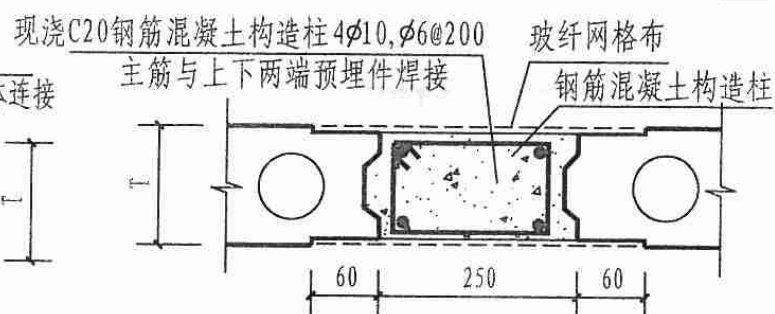
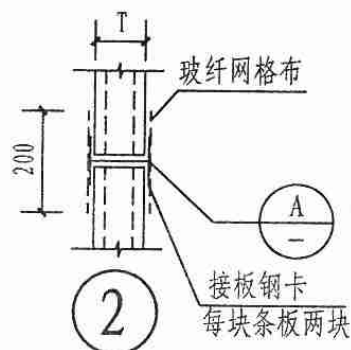
2 隔墙长度超过6000时, 增设构造柱, 加固方法参见③、④节点。



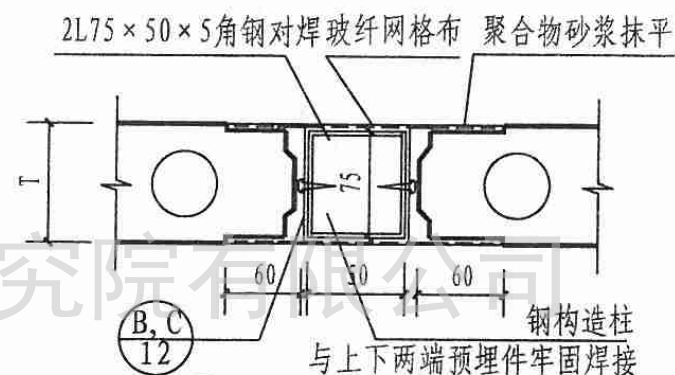
钢筋混凝土构造柱两端预埋件



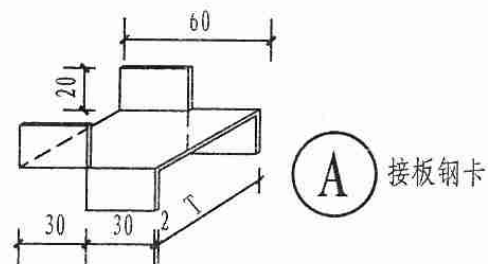
钢构造柱两端预埋件



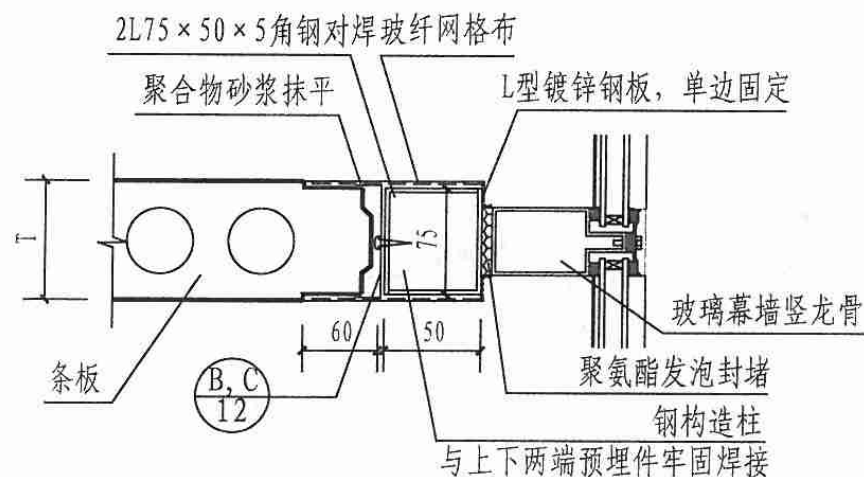
③ 钢筋混凝土构造柱



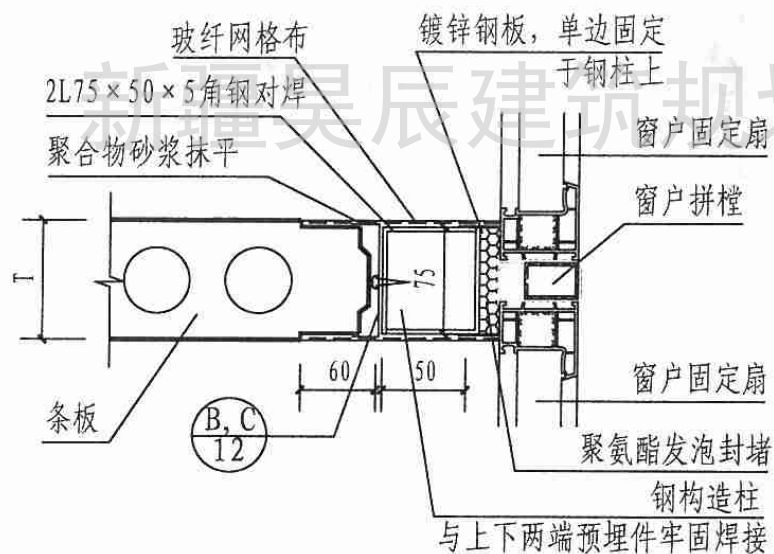
④ 钢构造柱



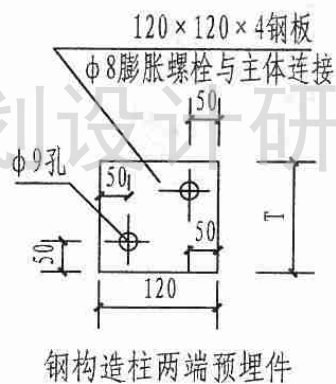
轻质板隔墙超长、超高加固构造节点				图集号	新12J11-1
审核	潘志坚	校对	何健	设计	张加品
				页次	21



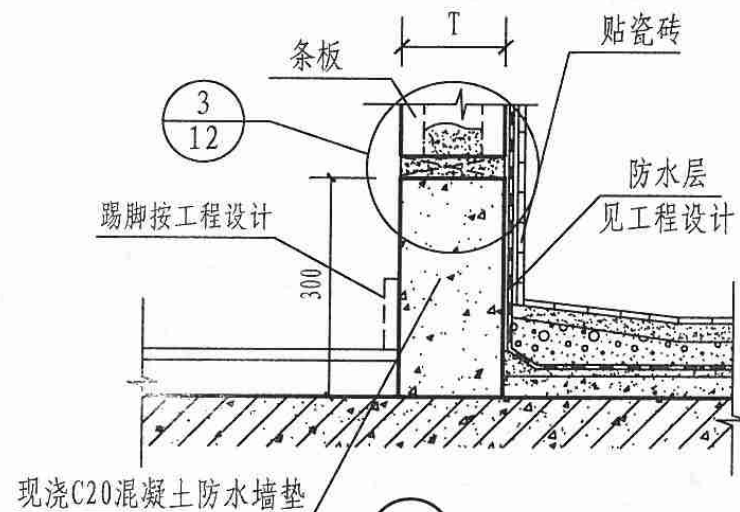
① 隔墙与幕墙连接



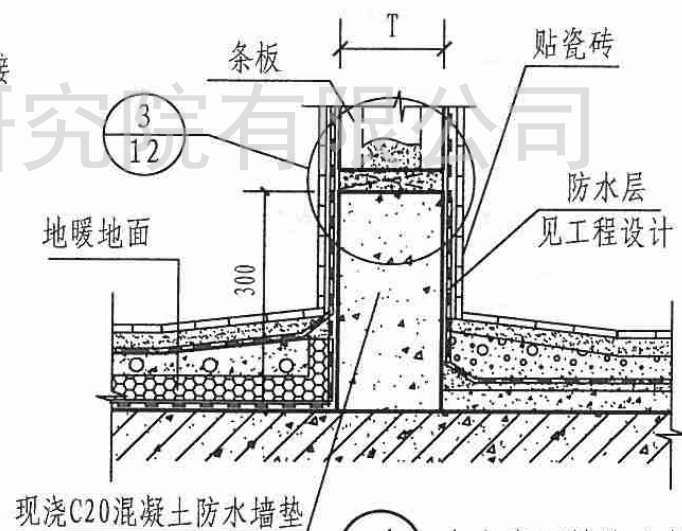
② 隔墙与窗户连接



钢构造柱两端预埋件



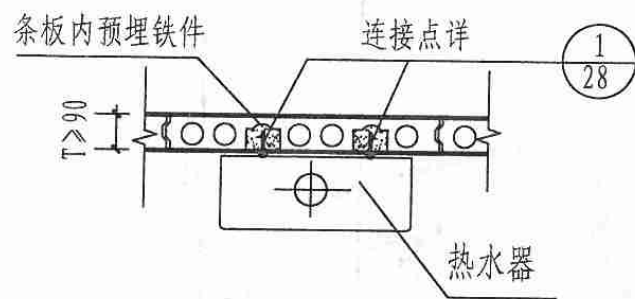
③ 有水房间墙脚大样



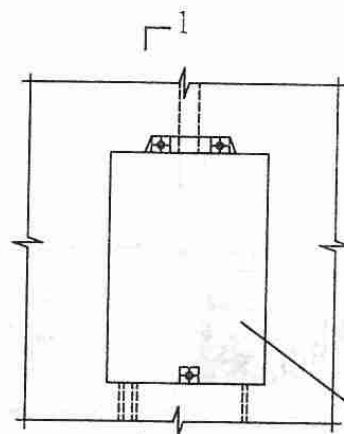
④ 有水房间墙脚大样

注: T为70、100、120、140。

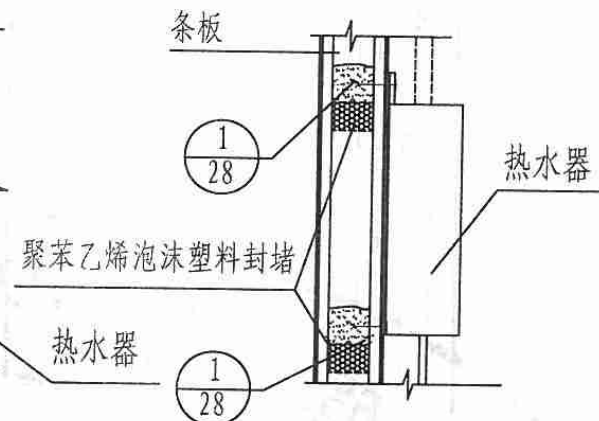
隔墙与幕墙、窗户丁接大样, 有水房间防水构造				图集号	新12J11-1
审核	潘志全	校对	何健	设计	张加品
				页次	23



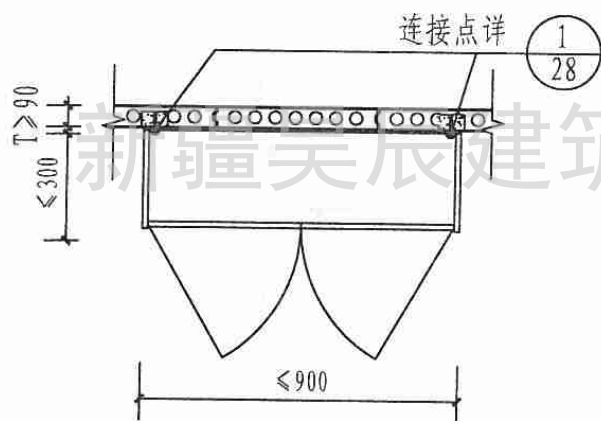
① 燃气热水器平面



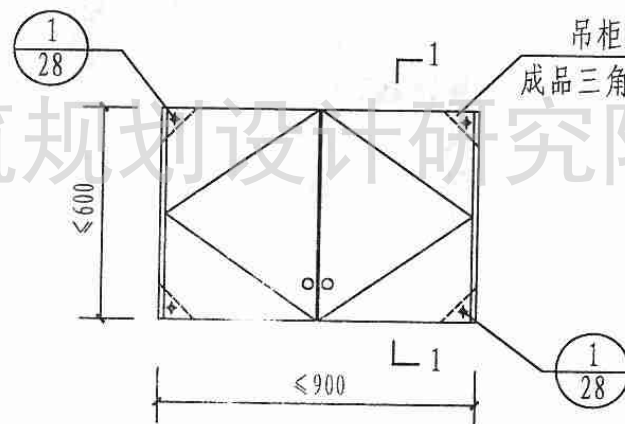
燃气热水器立面图



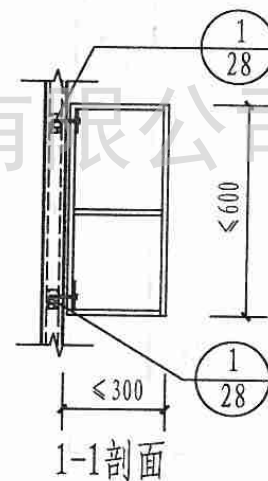
燃气热水器安装示意图



② 吊柜平面



吊柜立面

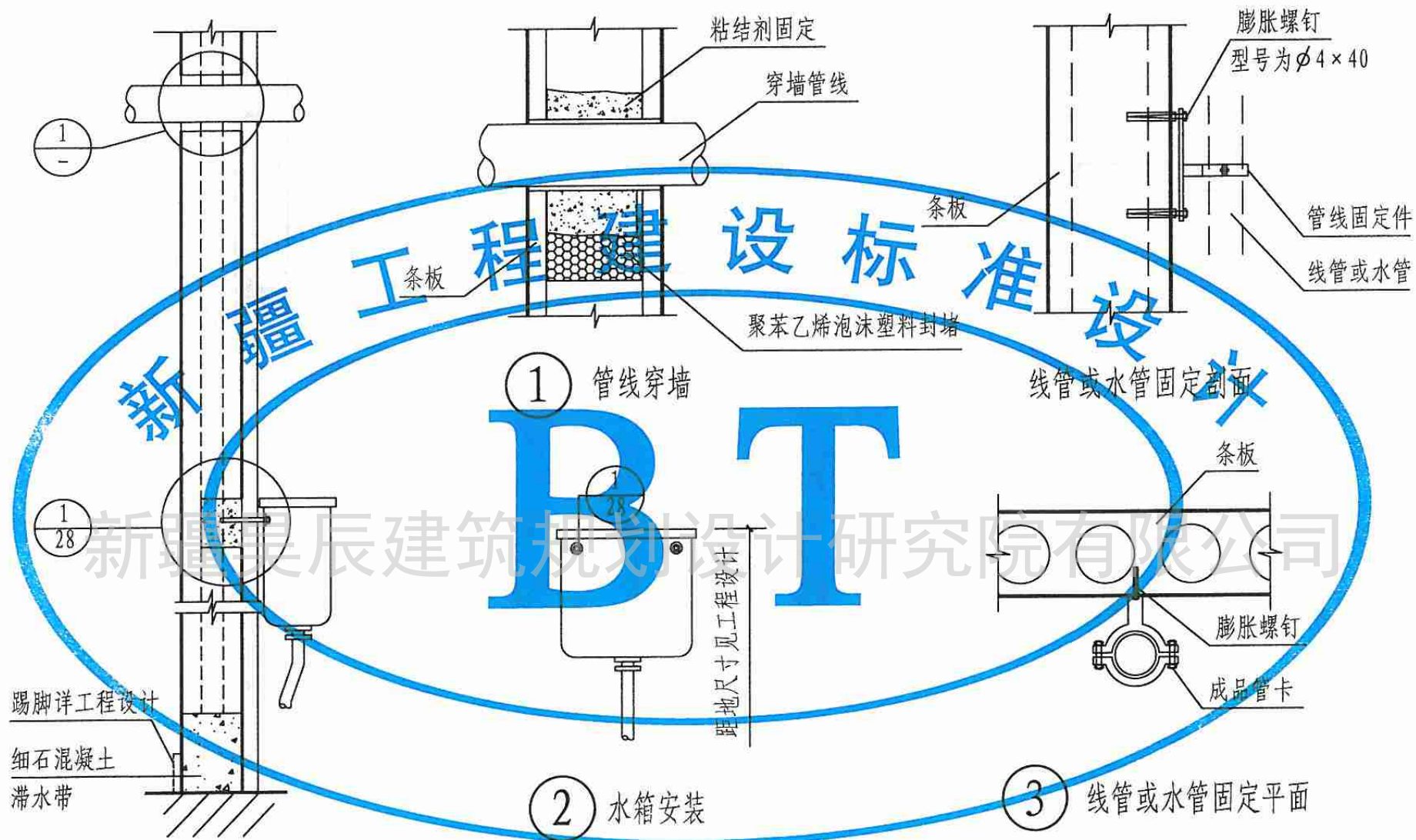


1-1剖面

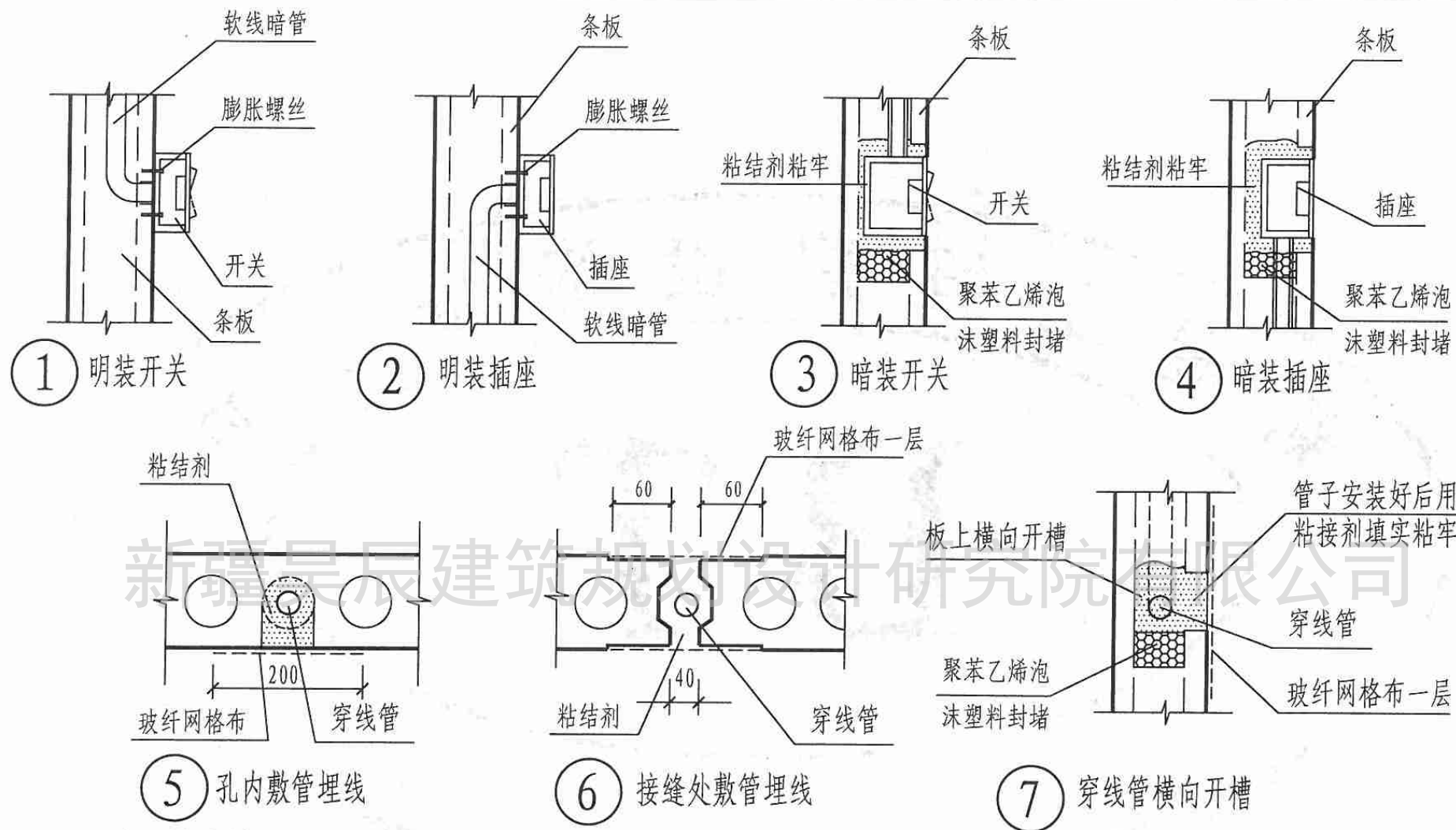
注: 1 吊挂点位置及数量: 根据设备安装具体要求, 现场开孔设置预埋件。

2 单个设备吊挂点不得少于两个, 吊挂点间距应大于300。单点吊挂力 $\leq 1000\text{N}$ 。

燃气热水器、吊柜安装				图集号	新12J11-1
审核	潘志全	校对	何健	设计	张品伦
				页次	25

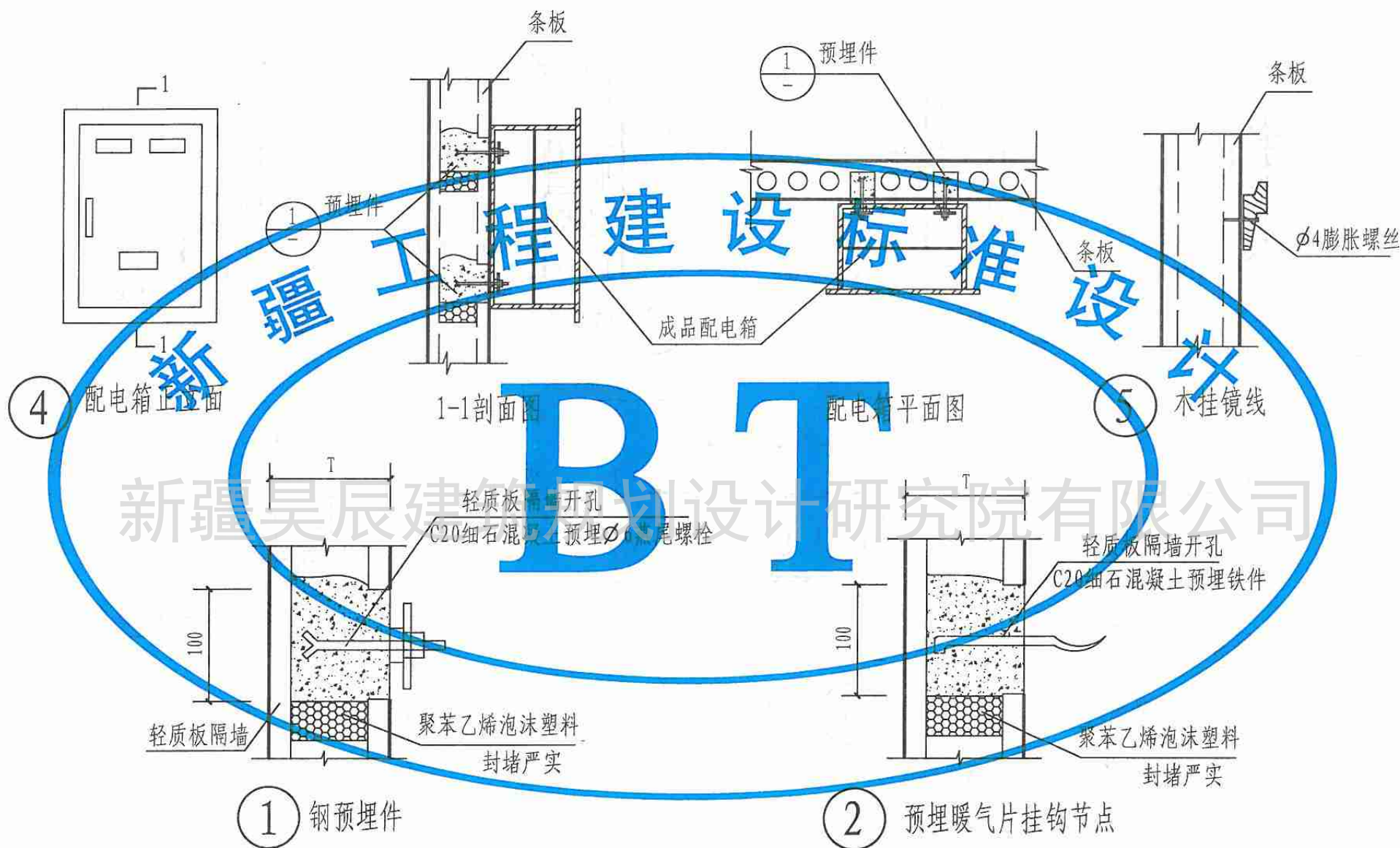


水箱安装、管线穿墙、线管或水管固定				图集号	新12J11-1
审核	潘宏全	校对	何健	设计	陈加品
				页次	26



- 注：1 轻质隔墙板上横向开槽时，单块墙板不得在同一位置通长开凿且开槽的长度不得大于板宽的1/2。
- 2 管线穿墙时，不得用凿子剔，应先钻孔，再进行扩孔，然后用粘接剂将缝隙填实。
- 3 当插座、开关采用暗装方式时，条板厚度不得小于100。

电气设备安装				图集号	新12J11-1
审核	潘志坚	校对	何健	设计	张加品
				页次	27



注：1 预埋件开洞尺寸为100mm×100mm×80mm。

2 配电箱底距地1500mm。

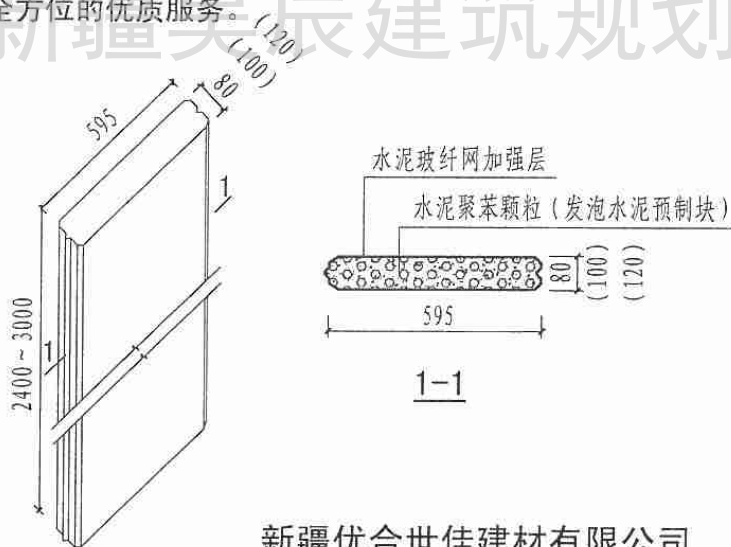
3 射钉型号为 $\phi 4 \times 40$ 。

配电箱安装、预埋件节点、木挂镜线安装				图集号	新11J11-1
审核	潘志全	校对	何健	设计	陈加品
				页次	28

水泥保温复合内隔墙板 (SBF-N) 产品简介

- 一. 产品设计: 水泥保温复合内墙板 (SBF-N) 是根据墙板的受力机理, 合理利用原材料的特性, 研发的表面强度高, 内层轻质保温、隔音、防水、防火的有效复合内隔墙板。是既具有一般隔墙板的功能, 又具有特殊优越性的新型隔墙板。板厚80/100//120三种, 板长2400~3000 (可根据用户要求订尺寸生产, 也可拼接)。
- 二. 性能特点: 1. 轻质高强, 抗折抗裂; 2. 低吸水性; 3. 防火、保温、隔音等性能良好; 4. 易吊挂及开槽布线; 5. 易安装, 可拼接并可拆卸重复使用; 6. 便于各种材质的室内装修。
- 三. 用途: 适用于各种结构的非承重内隔墙; 特别是有隔热、隔音要求的分户墙 (双层做法); 各类管道井墙、阳台墙、隔板等。另外临时设施隔板及临建墙板、屋面板等也有应用。
- 四. 技术指标: 经法定检测机构检测符合《住宅内墙隔墙轻质条板标准》GB/T19631-2005, 并经专业行政主管部门认定颁发了《乌鲁木齐新型墙体材料和节能产品认定证书》。主要性能指标见下表。
- 五. 安装: 安装方法与一般墙板相同, 各节点通用, 简易安全可靠。安装接缝处理材料由生产厂家提供。安装节点及要求参见本图集。
- 六. 存放及运输: 存放场地要求坚实平整, 侧立放置要挤紧, 水平放置要平整落实, 码放高度不宜超过2米。装车运输同样按此要求。
- 七. 公司简介: 新疆优合世佳建材有限公司是多种建材生产公司, 是乌鲁木齐建材行业协会会员单位和新疆墙协理事单位。该公司除生产“水泥保温复合内隔墙板” (SBF-N) 板外还生产“陶粒轻质空心内隔墙板”。产品均已通过自治区建设主管部门认定, 并投入批量生产和应用。

公司位于乌鲁木齐市高新区, 现有生产场地3万平方米, 全年各类板材生产能力可达60万平方米。公司拥有较强的专业管理团队及雄厚的科研力量, 具有先进的生产设备、严格的技术质量保证体系和完善的工艺流程, 并拥有标准化的施工管理模式和经验丰富的安装施工队伍。公司坚持“客户至上 质量第一 诚信服务 追求品牌”的理念, 与客户建立良好的互惠互利合作关系。为广大用户提供全方位的优质服务。



SBF-N板主要性能指标: (80厚)

检测项目	单位	性能指标	检测结果
面密度	kg/m ²	≤75	44
抗弯破坏荷载	N	≥2000	2103
抗冲击性能	次	5次, 板面无裂缝	6次
100N吊挂力	h	24	24
干燥收缩值	mm/m	≤0.6	0.5
耐火极限	h	1.0	1.0
空气隔声量	dB	≥35	44

新疆优合世佳建材有限公司

电话: 0991-3952966

联系人: 李锡铭

手机13899997280

地址: 乌鲁木齐市新市区安宁渠镇 邮编: 830031

传真: 0991-3952966

联系人: 唐明清

手机15199036669