

河南省装配式混凝土建筑标准化预制构件库
(预制墙板)

河南省住房和城乡建设厅

《河南省装配式混凝土建筑标准化预制构件库（预制墙板）》编审名单

编制组负责人： 王树明 文 辉 冯大阔 卢海陆
编制组成员： 宋红领 郭明利 刘 强 刘 涛 任国旗 崔 耀 王 渊 闫亚召 赵松超 刘金宇
 田 龙 刘永超 张培霖 李学森 陈俊旗 谌 磊 冯伟军 王依峰 马贞诚 孙敬阳
 王一帆 杜晓莉 杨 磊 王振伟

审查组长： 解 伟
审查组成员： 王建强 杨宏伟 罗宏华 强 中

主编单位： 河南工业大学

参编单位： 郑州大学综合设计研究院有限公司 机械工业第六设计研究院有限公司
 中国建筑第七工程局有限公司 河南工大设计研究院有限公司
 河南省城乡规划设计研究总院股份有限公司 河南省建筑科学研究院有限公司
 中建中原建筑设计院有限公司 河南工程学院
 郑州市建筑节能与装配式建筑发展中心 河南建工建筑设计研究有限公司

《河南省装配式混凝土建筑标准化预制构件库（预制墙板）》

主编单位 河南工业大学

实行日期 图集号

目 录

总说明	1	WQM-3130-2124 构件详图	B-25
预制墙板		WQM-3230-2424 构件详图	B-27
预制墙板编制说明	B-1	WQC1-1730-0915 构件详图	B-29
预制剪力墙（不带洞口）构件详图	B-1	WQC1-1930-0915 构件详图	B-31
NQ-0930 构件详图	B-1	WQC1-2030-1215 构件详图	B-33
NQ-1230 构件详图	B-3	WQC1-2230-1215 构件详图	B-35
NQ-1530 构件详图	B-5	WQC1-2330-1515 构件详图	B-37
NQ-1830 构件详图	B-7	WQC1-2530-1515 构件详图	B-39
NQ-2130 构件详图	B-9	预制非承重构造外围护墙构件详图	B-41
NQ-2430 构件详图	B-11	WHQ-0930 构件详图	B-41
NQ-2730 构件详图	B-13	WHQ-1230 构件详图	B-42
预制剪力墙（带洞口）构件详图	B-15	WHQ-1530 构件详图	B-43
WQM-2330-1524 构件详图	B-15	环筋扣合锚结结构体系剪力墙构件详图	B-44
WQM-2530-1524 构件详图	B-17	NQ-1530 构件详图	B-44
WQM-2630-1824 构件详图	B-19	WQC1-2930-2215 构件详图	B-46
WQM-2830-1824 构件详图	B-21	WQW-3430-2124 构件详图	B-48
WQM-2930-2124 构件详图	B-23	环筋扣合体系剪力墙连接节点图	B-50
		墙板相关连接节点构造	B-51

目 录								图集号	
审核	冯大阔	李 强	校对	卢海陆	李 强	设计	王树明	页	1

总 说 明

1 编制依据

1.1 主要设计依据

《工程结构通用规范》	GB 55001-2021
《建筑与市政工程抗震通用规范》	GB 55002-2021
《混凝土结构通用规范》	GB 55008-2021
《建筑结构荷载规范》	GB 50009-2012
《住宅设计规范》	GB 50096-2011
《混凝土结构工程施工质量验收规范》	GB 50204-2015
《混凝土结构工程施工规范》	GB 50666-2011
《混凝土结构设计标准》	GB/T50010-2010
《建筑抗震设计标准》	GB/T50011-2010
《房屋建筑制图统一标准》	GB/T 50001-2017
《建筑制图标准》	GB/T 50105-2010
《装配式混凝土建筑技术标准》	GB/T 51231-2016
《装配式混凝土结构技术规程》	JGJ 1-2014
《高层建筑混凝土结构技术规程》	JGJ 3-2010
《钢筋焊接及验收规程》	JGJ 18-2012
《钢筋机械连接技术规程》	JGJ 107-2016
《钢筋锚固板应用技术规程》	JGJ 256-2011
《钢筋焊接网混凝土结构技术规程》	JGJ 114-2014
《冷轧带肋钢筋混凝土结构技术规程》	JGJ 95-2011
《钢筋连接用灌浆套筒》	JG/T 398-2019
《钢筋连接用套筒灌浆料》	JG/T 408-2019
《装配式环筋扣合锚接混凝土剪力墙结构技术标准》	JGJ/T 430-2018

当依据的标准、规范进行修订或有新的标准、规范出版实施时，本构件库与现行工程建设标准不符的内容，限制或淘汰的技术或产品，视为无效，工程技术人员在参考使用时，应注意加以区分，并应对本构件库相关内容进行复核后选用。

2 适用范围

2.1 本构件库适用于抗震设防烈度为8度及以下地区剪力墙结构体系、框架剪力墙结构体系或框架结构体系的居住类建筑，其他民用和工业建筑，当满足本构件库要求时，也可参照选用。

2.2 预制剪力墙内墙（无洞口）、预制剪力墙外墙（带门洞墙和带窗洞墙）、采用环筋扣合锚接连接的预制剪力墙适用于除地下室、底部加强区部位及相邻上一层、电梯井筒剪力墙、顶层剪力墙之外的墙体。预制构造墙适用于地面以上楼层的非受力墙体。

3 编制内容

3.1 预制墙板：预制剪力墙内墙（无洞口）、预制剪力墙外墙（带门洞墙和带窗洞墙）、预制构造墙。采用环筋扣合锚接连接的预制剪力墙。

3.2 预制墙板的层高为3m，墙厚200mm，预制内墙模数均为300mm，预制内墙标志宽度(900、1200、1500、1800、2100、2400、2700mm)，预制带门洞墙门洞高度2400mm，门洞宽度模数为300mm，门洞宽度(1500、1800、2100、2400mm)，预制带窗洞墙窗洞高度1500mm，洞口距结构地面高度为1m，建筑面层厚度100mm，窗洞宽度模数为300mm，窗洞宽度(900、1200、1500mm)。

4 编制原则

- 4.1 本构件库除特殊说明外构件的安全等级为二级，设计工作年限为50年，结构重要性系数 $\gamma_0=1.0$ 。
- 4.2 预制剪力墙内墙环境类别为一类，预制剪力墙外墙外侧环境类别为二a类,保护层厚度详各构件说明。
- 4.3 本节预制墙板的墙身、边缘构件、连梁钢筋均按最小配筋率设计，实际工程计算结果与本构件库不符时，应重新设计构件详图。
- 4.4 本节预制墙体内梁的钢筋仅为示意，实际工程应根据实际配筋调整构件详图。

5 其他

- 5.1 本构件库未注明单位的尺寸均以毫米（mm）为单位，标高均以米（m）为单位。
- 5.2 预制构件设计应了解实际的生产方式，施工工艺，选择合理构造做法，在保证结构安全性的基础上，考虑生产、施工的方便性。
- 5.3 本构件库未尽事宜，应按国家现行有关标准和技术法规文件执行。

总说明								图集号	
审核	冯大阔	李刚	校对	卢海陆	李品	设计	王树明	页	01

预制墙板编制说明

1 编制内容

- 1.1 本构件库选用住宅建筑常用的构件尺寸，剪力墙厚度均为 200mm，预制剪力墙内墙宽度主要有 900、1200、1500、1800、2100、2400、2700mm，预制带门洞墙，门洞宽度主要有 1500、1800、2100、2400mm，门洞高度均为 2400mm，预制带窗洞墙，窗洞宽度主要有 900、1200、1500mm，窗洞高度均为1500mm，门窗垛侧墙宽度为400和 500mm，供设计单位和构件厂参考选用。
- 1.2 本构件库的制图规则适用于装配式混凝土剪力墙结构平面表示方法，包括预制构件模板图、预制构件配筋图和连接节点详图的结构施工图设计，选用本制图规则时，除遵守本构件库有关规定外，还应符合国家现行有关标准。
- 1.3 本构件库预制墙板相关尺寸要求：
- 1.3.1 建筑层高为3.0m。
- 1.3.2 本构件库剪力墙详图中楼板厚度均取为130mm，板厚为其它时可结合实际板厚调整构件尺寸。
- 1.3.3 建筑面层做法厚度为100mm。

若具体工程项目中墙板尺寸与上述规定不同时，可参考本构件库另行设计。

2 材料

- 2.1 预制墙体混凝土强度等级不应低于C30。
- 2.2 钢筋均采用HRB400(Ⅲ)钢筋，预埋件的锚板采用Q235-B级钢，钢材应符合《碳素结构钢》GB/T 700-2006的规定。
- 2.3 钢筋的选用应符合《混凝土结构设计标准》GB/T 50010-2010和《建筑抗震设计标准》GB/T 50011-2010的规定，以及《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015的相关要求，严禁采用冷加工钢筋。
- 2.4 普通钢筋采用套筒灌浆连接和浆锚搭接连接时，钢筋应采用热轧带肋钢筋。
- 2.5 上下层预制墙板的竖向钢筋和带门窗洞口墙体两边的边缘构件钢筋采用套筒灌浆连接或环筋扣合锚接连接，灌浆套筒和灌浆料应符合《钢筋连接用灌浆套筒》JG/T 398-2019和《钢筋连接用套筒灌浆料》JG/T 408-2019的规定。本构件库中采用的套筒尺寸仅为示意，钢筋加工前应根据实际使用灌浆套筒的规格尺寸，对连接钢筋的加工长度及钢筋定位尺寸进行复核调整。
- 2.6 预制外墙板中保温材料采用挤塑聚苯板（XPS），且应满足国家现行有关标准的要求。
- 2.7 预制构造墙和窗下墙中轻质填充材料采用模塑聚苯板（EPS），容重不小于12kg/m³。
- 2.8 预制构件吊装使用的吊件与临时支撑用的预埋螺母等，以及其他预埋件应符合国家现行有关标准的规定。
- 2.9 预制墙体(带窗洞)洞口长度大于1.5m时设置间距为1米的限位及盲孔，并符合国家现行有关标准的规定。
- 2.10 密封材料、背衬材料等应满足国家现行有关标准要求。

3 编制原则

- 3.1 本节预制内墙、预制外墙板（带门窗洞口）的室内侧按环境类别一类设计，配筋图中已标明钢筋定位，如有调整，钢筋最小保护层厚度不应小于15mm；本节预制外墙（带门窗洞口）为带保温保护层预制墙板，外侧墙体钢筋保护层取15mm，预制外墙板不带外保温及保护层时外侧按环境类别二a设计，最外层钢筋保护层厚度为20mm，环境类别不同时由设计调整，钢筋最小保护层厚度不应小于15mm。
- 3.2 预制墙采用环筋扣合锚接连接需满足《装配式环筋扣合锚接混凝土剪力墙结构技术标准》JGJ/T430-2018的规定。
- 3.3 相邻预制墙板之间的水平钢筋采用整体式接缝连接。
- 3.4 预制构件模板图已标注构件重量，吊件安全系数为3.0，吊装动力系数取1.5，脱模动力系数取1.2，脱模模板粘结应力：涂油的平整钢板，涂油的有塑料涂层的胶合板取1.5KN/m²；平整并涂漆的木模板取2kN/m²；粗糙的木模板取3KN/m²，上述情况除外的模具，设计人员应根据工程实际确定模板粘结应力。本构件库采用模板粘结应力为1.5KN/m²，综合考虑构件脱模、吊装等工况选用吊钉和布置吊点位置，设计人员也可根据工程实际情况，选用其他适宜的产品。设计单位应与生产单位、施工单位协调选择吊件形式，并应满足国家现行有关标准的要求。
- 3.5 预制墙体的门窗临时支撑预埋件应根据制作及施工过程中各种工况，按照国家现行有关标准进行设计、充分考虑不同工况下的荷载

（风荷载、施工安装偏差引起的重力偏心荷载、生产脱模起吊荷载等）及其组合。

- 3.6 对于复杂构件吊点布置应综合考虑脱模、吊装等工况和工厂实际生产工艺综合分析布置，采取合理的加强措施，必要时设计单位和施工单位应对构件进行不同工况下有限元分析计算。
- 3.7 预制墙体临时支撑预埋件应根据制作及施工过程中各种工况，按照国家现行有关标准进行设计、充分考虑不同工况下的荷载（风荷载、施工安装偏差引起的重力偏心荷载、生产脱模起吊荷载等）及其组合。
- 3.8 对于复杂构件临时支撑设计，应考虑最不利情况下部分临时支撑失效时构件的安全性。
- 3.9 本节预制墙体（带门窗洞口）带保温和保护层，构件中未表示拉结件，设计人员应根据实际工程情况另行设计。
- 3.10 预制墙板模板图中表示了外露钢筋，构件配筋图中详细标注了外露钢筋的定位，生产单位组装模板时应同时查阅模板图和配筋图。外露钢筋的定位需要结合套筒的尺寸进行核对调整，需要准确定位，预制构件内的其他钢筋定位可适当微调。
- 3.11 预制墙图中连接钢筋用的灌浆套筒采用半灌浆套筒，套筒的尺寸仅为示意。设计人员也可根据工程实际情况选用其他适宜的产品，可根据实际工程选用产品要求调整灌浆端钢筋插入深度。
- 3.12 本节预制墙体内部模板加固用预留孔和止水螺杆定位仅作参考示意，具体预埋要求与定位需结合实际项目需求确定。
- 3.13 预制墙体上下两端、左右两侧设置粗糙面，粗糙面凹凸深度不小于6mm,预制墙板侧面也可按图1 设置键槽。

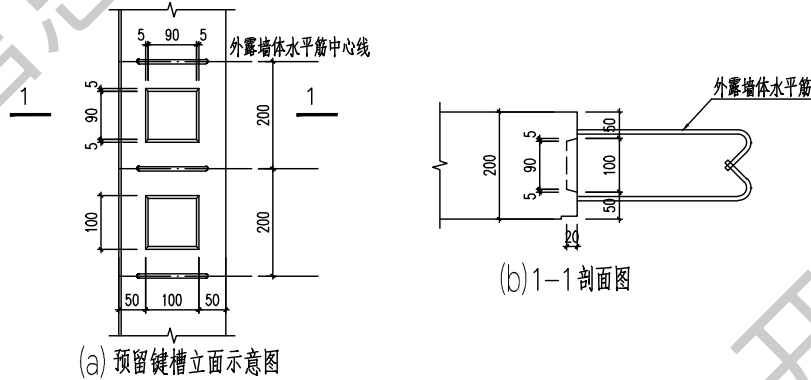
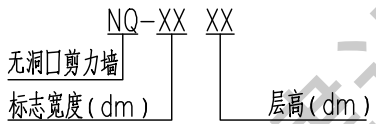


图1 预制内墙板两侧键槽示意图

- 3.14 在预制内墙板和外墙板与后浇混凝土相连部位，墙板室内一侧设计了预留凹槽尺寸为30mmX5mm，既是保障预制混凝土与后浇混凝土接缝外观平整度措施，同时也能够防止后浇混凝土漏浆，构件详图中未设置后浇混凝土模板固定所需埋件，设计人员应与生产单位、施工单位协调，根据实际施工方案，在预制墙板详图中补充相关的预埋件。
- 3.15 有防雷要求的部位，应按建筑设计方案进行防雷预埋件设置。
- 3.16 各构件的预埋管线、线盒、预留洞口需在设计阶段同相关专业配合留置，预留洞口与构件钢筋无法避开时，应有相应的补强措施。

4 规格及编号

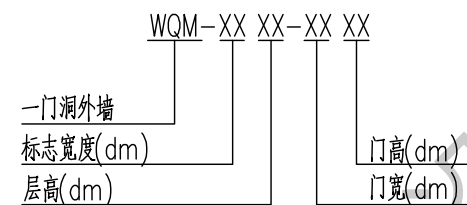
- 4.1 无洞口内墙



例：NQ-0930中“09”表示预制构件的标志宽度为900mm，“30”表示层高为3000mm。

预制剪力墙编制说明								图集号	
审核	冯大阔	李树明	校对	卢海陆	李树明	设计	王树明	李树明	页 B- I

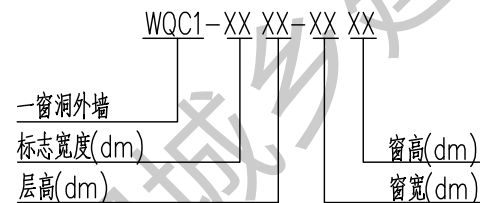
4.2 带门洞外墙



例: WQM-3230-2124 中“32”表示预制构件的标志宽度为3200mm,“30”表示层高为3000mm。

“21”表示门洞宽度为2100mm,“24”表示门洞高度为2400mm。

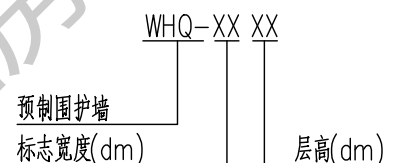
4.3 带窗洞外墙



WQC1-1730-0915中“17”表示预制构件的标志宽度为1700mm,“30”表示层高为3000mm。

“09”表示门洞宽度为900mm,“15”表示门洞高度为1500mm。

4.3 预制围护墙



WHQ-1230中“12”表示预制构件的标志宽度为1200mm,“30”表示层高为3000mm。

5 选用方法

5.1 尺寸选择: 根据具体工程中的户型布置和墙段长度, 结合本节预制墙板类型尺寸, 将内墙板分段, 通过调整后浇段长度, 使预制构件均能够直接用标准墙板, 若具体工程中设计与构件库中墙板尺寸、配筋相差较大, 设计可参考本构件库中墙板类型相关构件详图, 重新进行构件设计。

5.2 选用步骤:

5.2.1 确定各参数与本构件库适用范围要求一致。

5.2.2 结构抗震等级、混凝土强度等级、建筑面层厚度等相关参数应在施工图中统一说明。

5.2.3 按现行国家相关标准进行剪力墙结构设计计算分析, 根据结构平面布置及计算结果, 确定所选预制墙板的计算配筋与本构件库构件详图一致。确定所选预制门窗两侧的边缘构件的计算配筋与本构件库构件详图一致。并对墙板的水平接缝的受剪承载力进行核算。

5.2.4 根据预制墙板的尺寸、墙板标志宽度及层高、窗洞或门洞尺寸、楼板厚度确定预制墙板编号。

5.2.5 根据工程实际情况,对构件详图中的预埋吊钉、预埋斜撑进行补充设计,进行必要的施工验算。

5.2.6 结合生产、施工实际需要,补充相关预埋件(模板固定预埋件、施工安全防护措施预埋件等)。

5.2.7 结合设备专业图纸，补充线盒、孔洞、管线、手孔、压槽等。

6 制作及施工要求

6.1 墙板的制作、堆放、运输、吊装及施工过程应符合《混凝土结构工程施工规范》GB 50666—2011及《装配式混凝土结构技术

规程》JGJ 1—2014的规定。

6.2 构件加工制作前,应仔细核对建筑专业及设备专业图纸,如有遗漏,要求设计补充管线预埋图纸,并与本构件库中的钢筋骨架协调,管线预埋应避开墙板钢筋。

6.3 生产单位、施工单位与设计单位协调确定吊件形式,按国家现行有关标准确定吊装动力系数及安全系数,计算复核本图中吊钩后按本构件库中提供的吊点位置预埋吊件,如有可靠经验可另行设计,本节详图未涉及的生产、施工预埋件,工程中另有需要时,应由生产单位、施工单位与设计人员协调并补充。

6.4 构件脱模时,同条件养护的混凝土立方体试件抗压强度应达到设计混凝土强度等级值的75%。

6.5 本节详图中的MJ2仅用于临时支撑若用其进行起吊脱模,应考虑临时支撑和脱模两种工况重新设计MJ2。

6.6 预制构件应采用平衡梁垂直起吊,吊装示意图见图2,对于带门洞的墙板,在门洞下开口处应采取加强措施,具体加固形式及连接方式由生产单位和施工单位按现行有关标准自行设计。

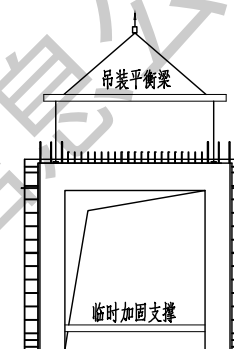


图2 预制墙吊装示意图

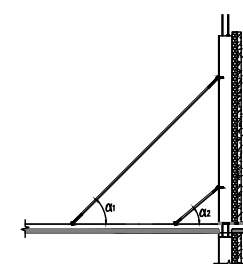


图3 墙板支撑示意图

6.7 墙板施工过程中应设置临时支撑,临时支撑固定方法见图3,上支撑杆倾角一般为 $45^{\circ}\sim 60^{\circ}$,下支撑杆的倾角一般为 $30^{\circ}\sim 45^{\circ}$ 。撑杆在楼板的预埋件应另行设计,后浇混凝土达到设计强度后,施工单位可安装支撑杆,支撑杆设计的验算应符合《混凝土结构工程施工规范》GB 50666-2011的要求。

6.8 装配式混凝土结构施工前应制定专项施工方案。施工方案应结合结构深化设计、构件制作、运输和安装全过程的验算,以及施工吊装与支撑体系的验算进行策划与制定,应包括构件安装及节点施工方案,构件安装的质量及安全措施等,应充分反应装配式结构的特点和工艺流程的特殊要求。

6.9 预制构件在运输、存放、安装施工过程中及装配后应做好成品保护，成品保护可采取包、裹、盖、遮等有效措施。预制构件存放2m范围内不应进行电焊、气焊作业，以免污染产品。应制订合理的预制构件运输与堆放方案，运输构件时应采取措施防止构件损坏，防止构件移动、倾倒变形等。

6.10 预制构件运送到施工现场后,应按规格、品种、所用部位、吊装顺序分别设置堆放。堆场应设置在高吊工作范围内,宜为正吊,堆垛之间宜设置通道。

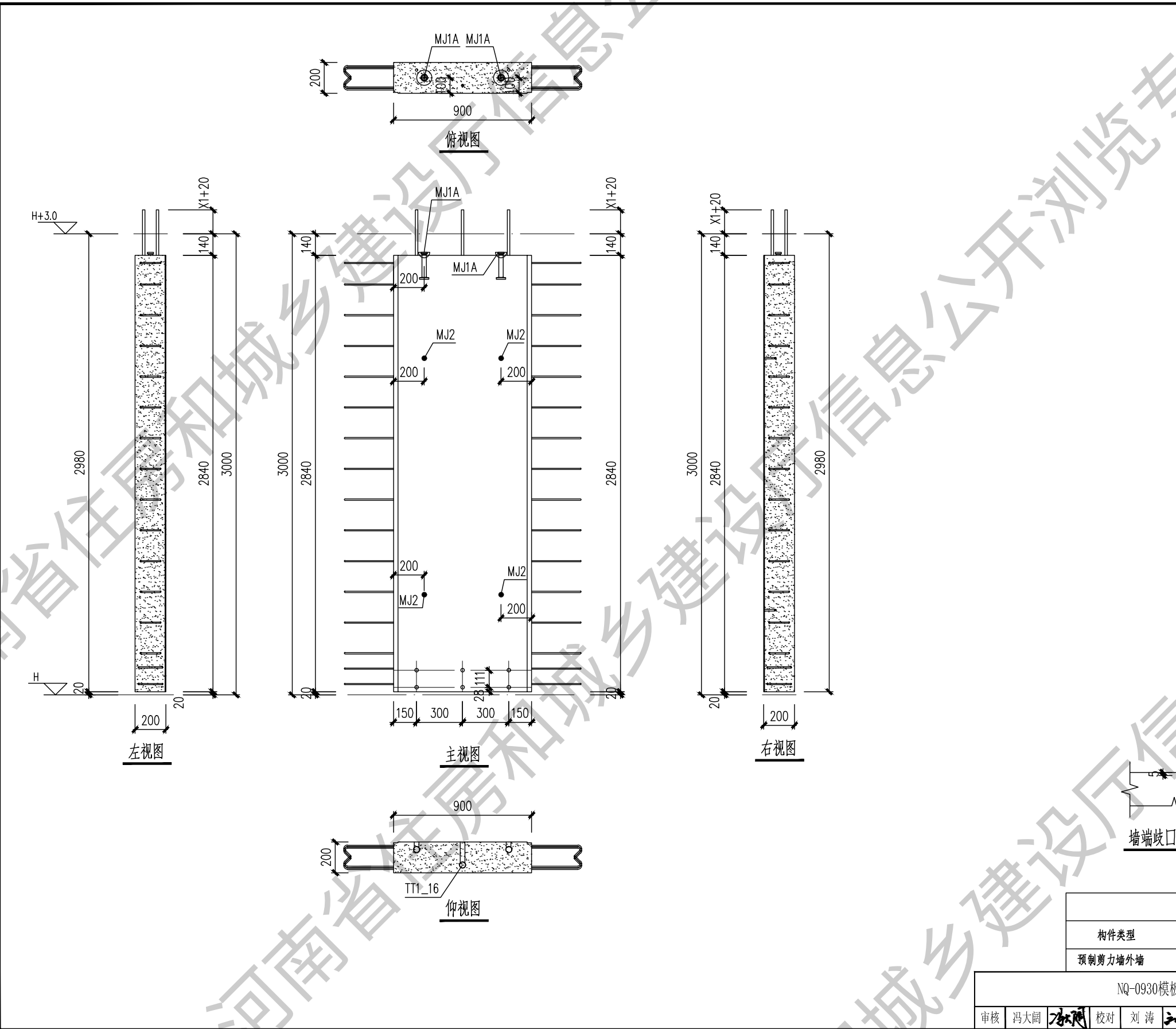
6.11 现场运输道路和堆放场应平整坚实,并有排水措施。运输车辆进入施工现场的道路应满足预制构件的运输要求,在卸放、吊装工作范围内不得有障碍物,并应有满足预制构件周转使用的场地。

6.12 预制构件吊装前应进行试吊装,且检查吊具预埋件是否牢固。

6.13 预制构件安装前应设置支撑,防止构件倾覆。待预制构件与主体结构(板、墙、梁、柱)混凝土强度达到设计要求强度100%时,并应在装配式结构能达到后续施工承载力后,方可拆除支撑架。

6.14 装配式结构施工过程中应采取安全措施,并应符合现行行业标准《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ 80、《建筑机械使用安全技术规程》JGJ 33和《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ 46等的有关规定。

预制剪力墙编制说明									图集号	
审核	冯大阔	陈刚	校对	卢海陆	李品珍	设计	王树明	林	页	B-II

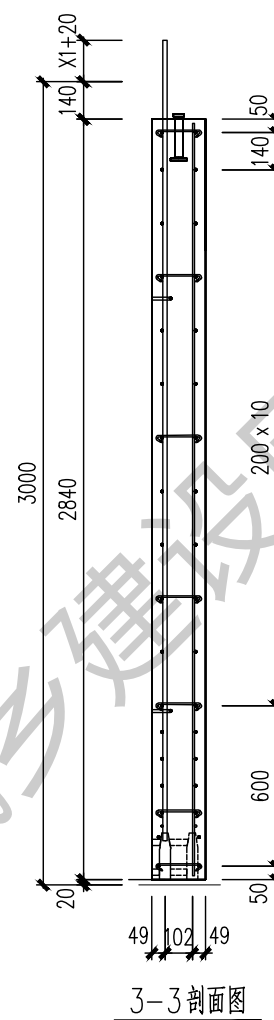
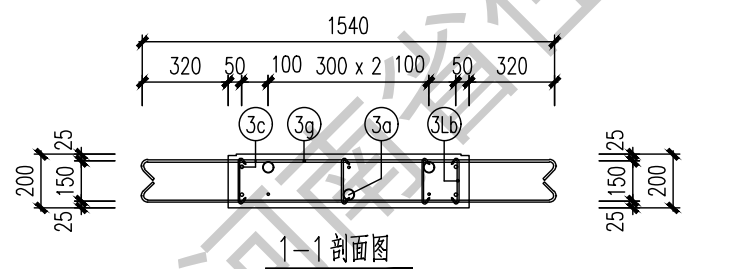
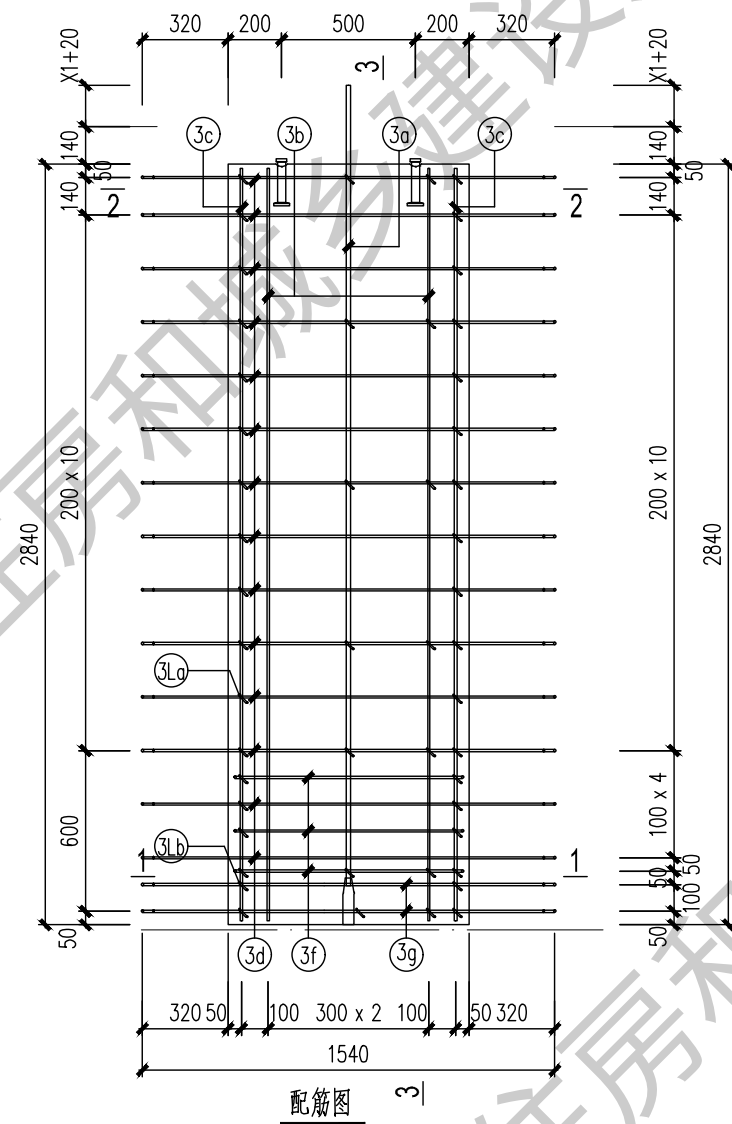
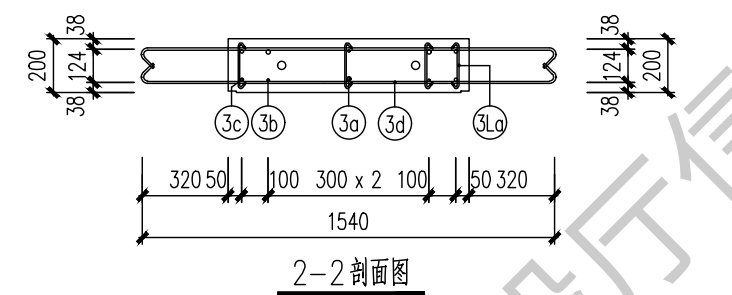


附件用量清单				
名称	附件类型	数量	备注	图例
MJ1A	吊钉埋件	2	预埋吊钉	
MJ2	预埋螺母	4	预埋螺母	
TT1_16	半灌浆套筒	3	钢筋连接用	

注：1.单个 MJ1A 额定吊重不小于 1.5 吨。

用量清单			
构件类型	体积(m³)	理论重量(t)	混凝土等级
预制剪力墙外墙	0.511	1.278	C30

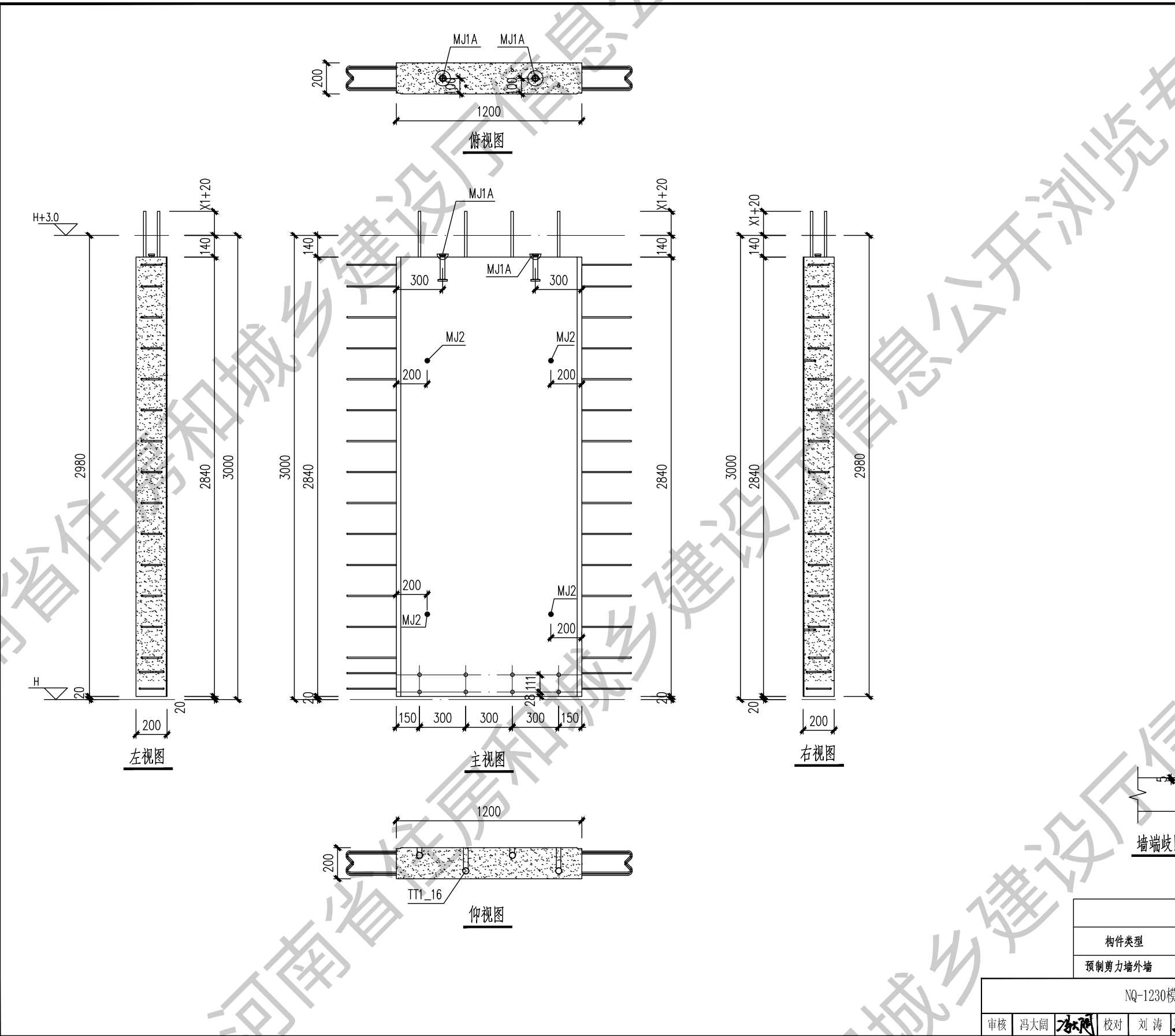
NQ-0930模板图							图集号	
审核	冯大阔	设计	宋红领	页	B-1			



钢筋表					
使用部位	钢筋类型	编号	钢筋规格	数量	钢筋加工尺寸
墙身	竖向筋	3a	Φ16	3	2990-X1 (X1)
墙身	竖向筋	3b	Φ8	3	2810
墙身	竖向筋	3c	Φ12	4	2810
墙身	水平筋	3d	Φ8	14	80 ³ 20 900 320 ⁸ 0
墙身	水平筋	3f	Φ8	3	100 ¹ 870 100
墙身	水平筋	3g	Φ8	2	80 ³ 20 900 320 ⁸ 0
墙身	拉筋	3La	Φ6	42	75 ⁵ 144 75
墙身	拉筋	3Lb	Φ6	6	75 ⁵ 165 75

注: 1.X1 为钢筋伸入套筒的长度。

NQ-0930配筋图								图集号	
审核	冯大阔	李刚	校对	刘涛	设计	宋红领	页	B-2	

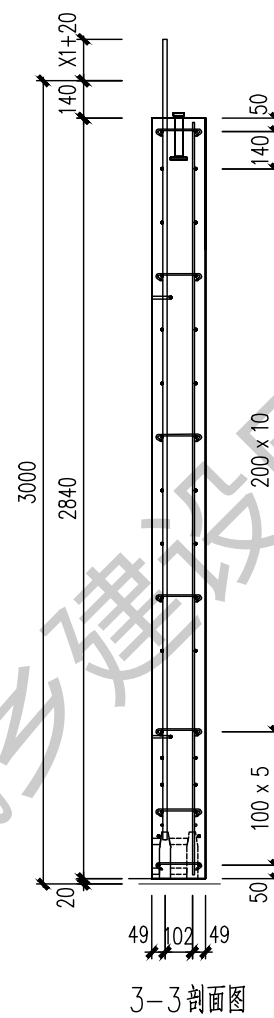
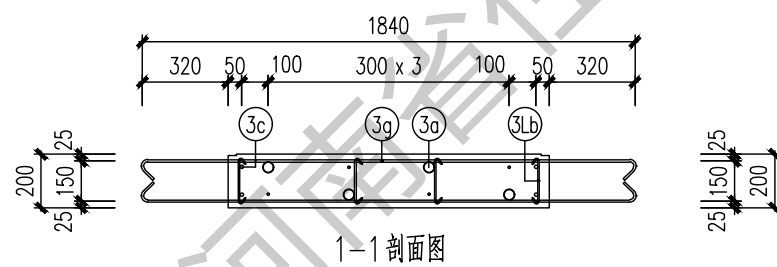
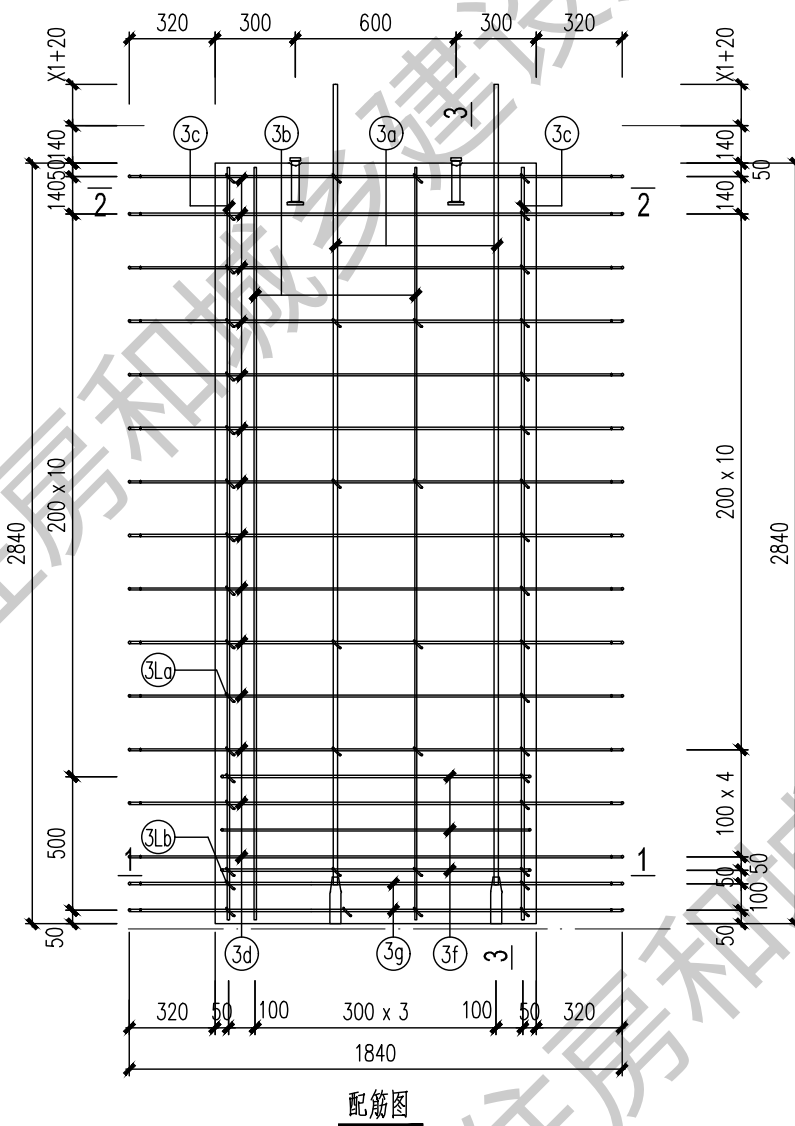
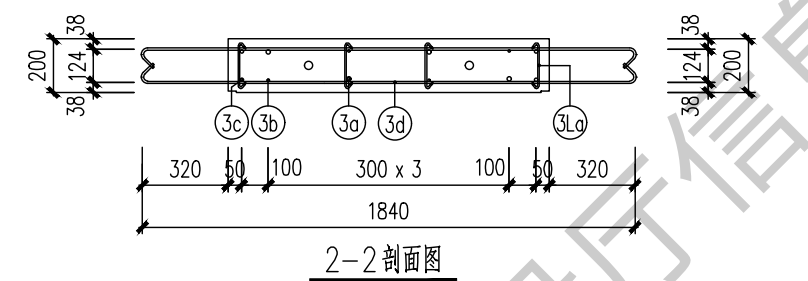


附件用量清单				
名称	附件类型	数量	备注	图例
MJ1A	吊钉埋件	2	预埋吊钉	
MJ2	预埋螺母	4	预埋螺母	
TT1_16	半灌浆套筒	4	钢筋连接用	

注: 1. 单个 MJ1A 额定吊重不小于 1.5 吨。

用量清单			
构件类型	体积(m³)	理论重量(t)	混凝土等级
预制剪力墙外墙	0.682	1.704	C30

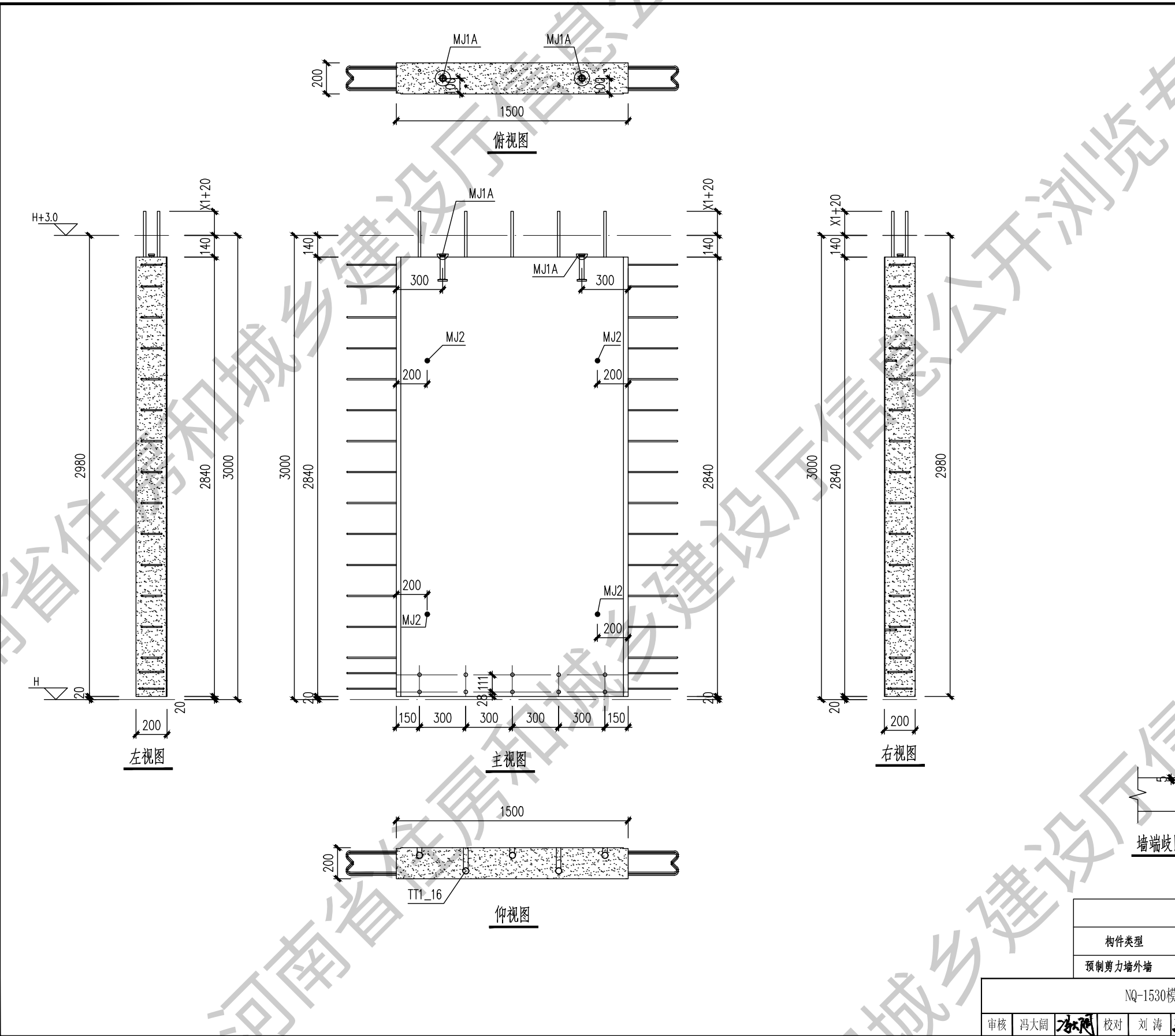
NQ-1230模板图							图集号	
审核	冯大阔	设计	宋红领	页	B-3			



钢筋表					
使用部位	钢筋类型	编号	钢筋规格	数量	钢筋加工尺寸
墙身	竖向筋	3a	Φ16	4	2990-X1 (X1)
墙身	竖向筋	3b	Φ8	4	2810
墙身	竖向筋	3c	Φ12	4	2810
墙身	水平筋	3d	Φ8	14	80 ³²⁰ 1200 320 ⁸⁰
墙身	水平筋	3f	Φ8	3	100 1170 100
墙身	水平筋	3g	Φ8	2	80 ³²⁰ 1200 320 ⁸⁰
墙身	拉筋	3La	Φ6	42	75 144 75
墙身	拉筋	3Lb	Φ6	6	75 165 75

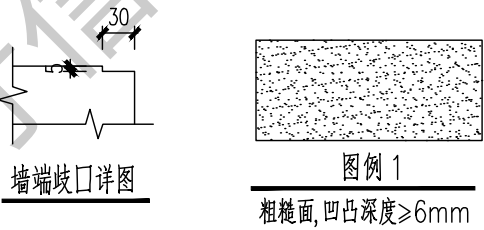
注: 1.X1 为钢筋伸入套筒的长度。

NQ-1230配筋图							图集号	
审核	冯大阔	李刚	校对	刘涛	设计	宋红领	页	B-4

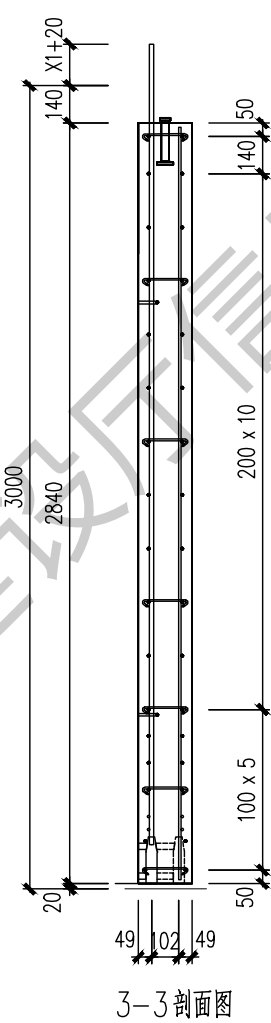
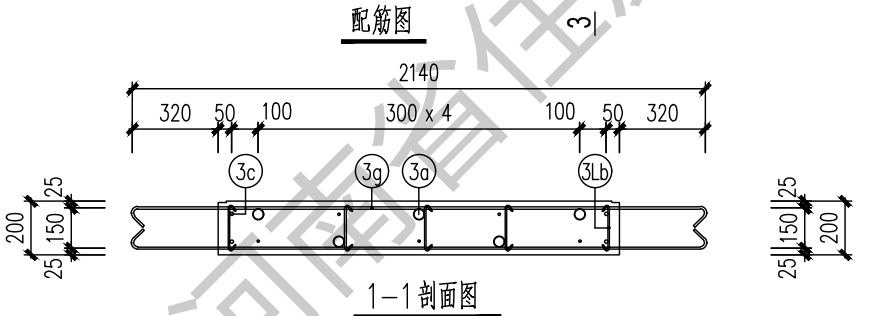
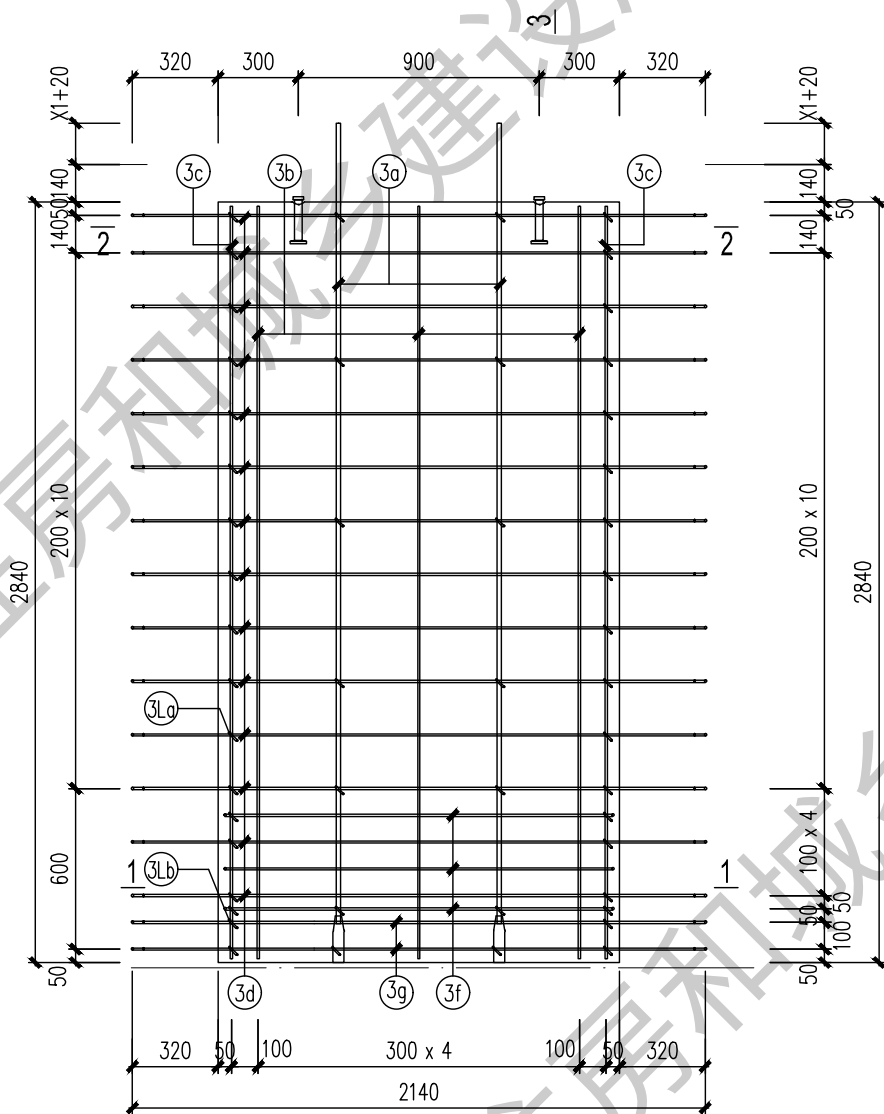
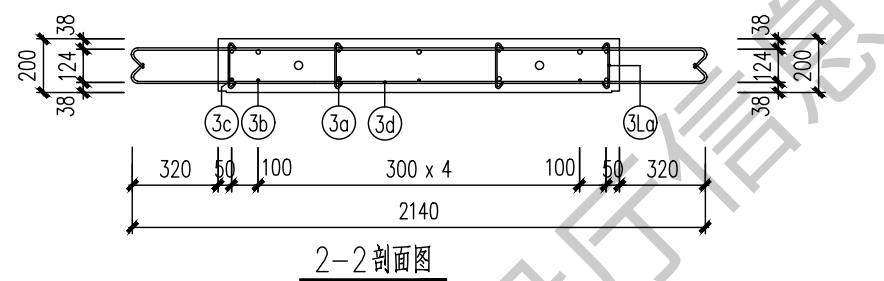


附件用量清单				
名称	附件类型	数量	备注	图例
MJ1A	吊钉埋件	2	预埋吊钉	
MJ2	预埋螺母	4	预埋螺母	
TT1_16	半灌浆套筒	5	钢筋连接用	

注: 1. 单个 MJ1A 额定吊重不小于 2.0 吨。

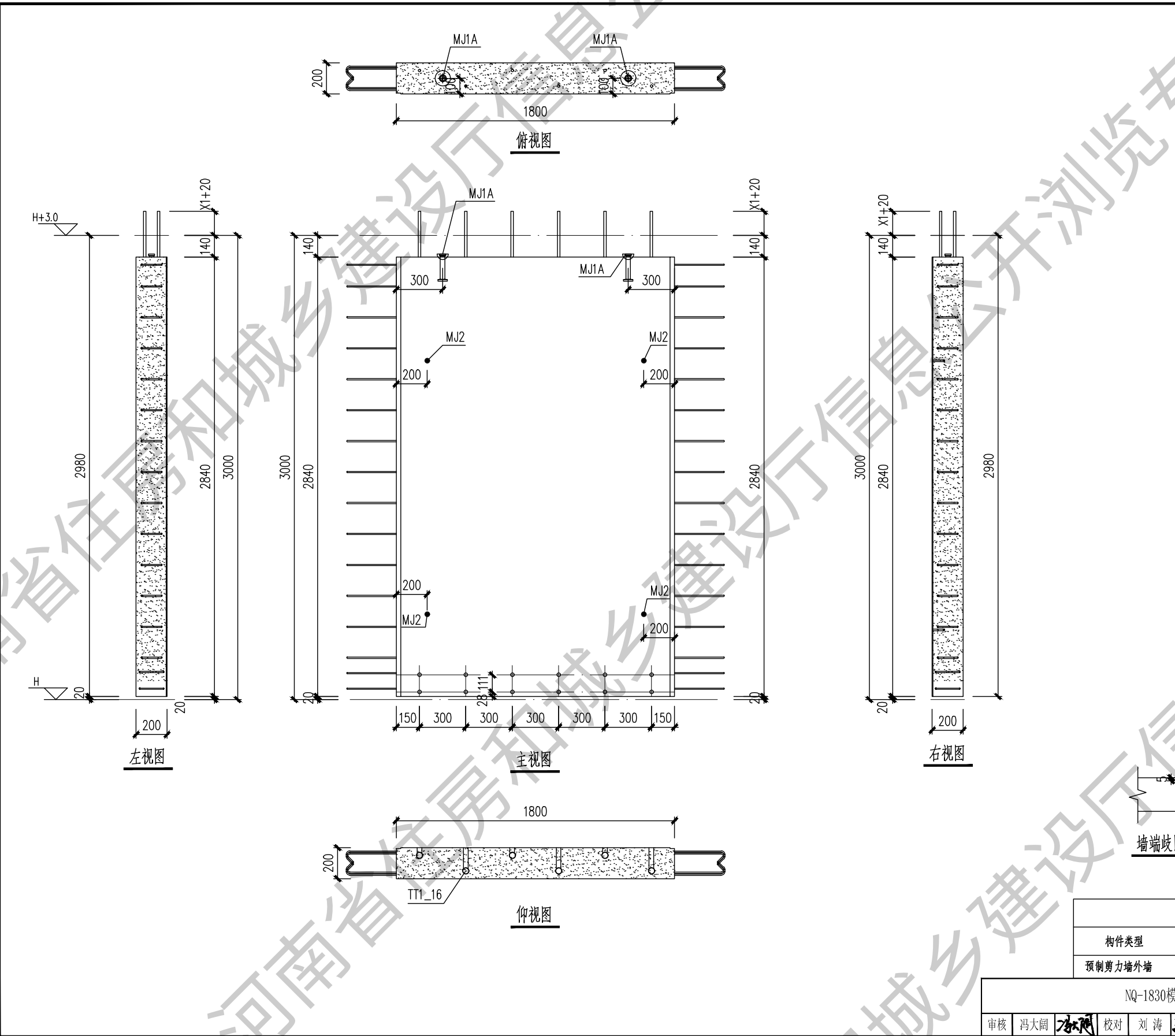


用量清单			
构件类型	体积(m³)	理论重量(t)	混凝土等级
预制剪力墙外墙	0.852	2.130	C30
NQ-1530模板图			图集号
审核	冯大阔	校对	刘涛
设计	宋红领	页	B-5



钢筋表					
使用部位	钢筋类型	编号	钢筋规格	数量	钢筋加工尺寸
墙身	竖向筋	3a	￠16	5	2990-X1 (X1)
墙身	竖向筋	3b	￠8	5	2810
墙身	竖向筋	3c	￠12	4	2810
墙身	水平筋	3d	￠8	14	80 320 1500 320 80
墙身	水平筋	3f	￠8	3	100 1470 100
墙身	水平筋	3g	￠8	2	80 320 1500 320 80
墙身	拉筋	3La	￠6	42	75 144 75
墙身	拉筋	3Lb	￠6	6	75 165 75

注: 1.X1为钢筋伸入套筒的长度。

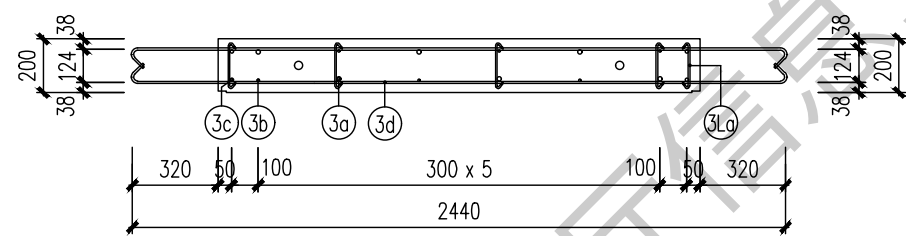


附件用量清单				
名称	附件类型	数量	备注	图例
MJ1A	吊钉埋件	2	预埋吊钉	
MJ2	预埋螺母	4	预埋螺母	
TT1_16	半灌浆套筒	6	钢筋连接用	

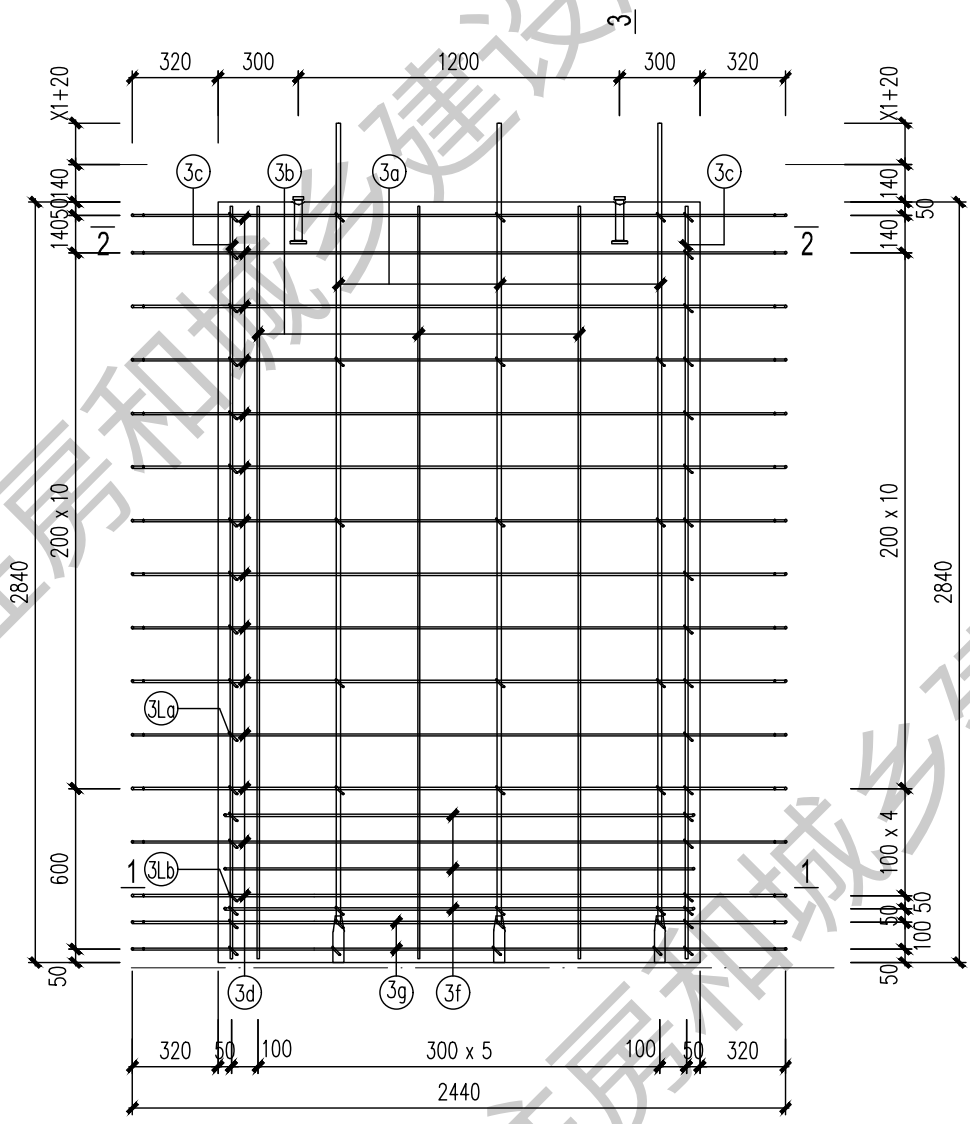
注：1.单个 MJ1A 额定吊重不小于 2.5 吨。

用量清单			
构件类型	体积(m³)	理论重量(t)	混凝土等级
预制剪力墙外墙	1.022	2.556	C30

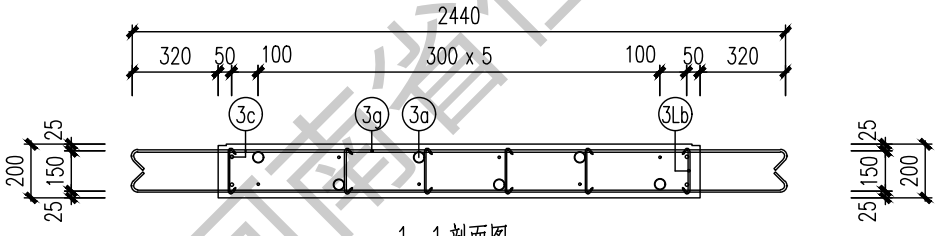
NQ-1830模板图							图集号	
审核	冯大阔	冯大阔	校对	刘涛	刘涛	设计	宋红领	宋红领
页								B-7



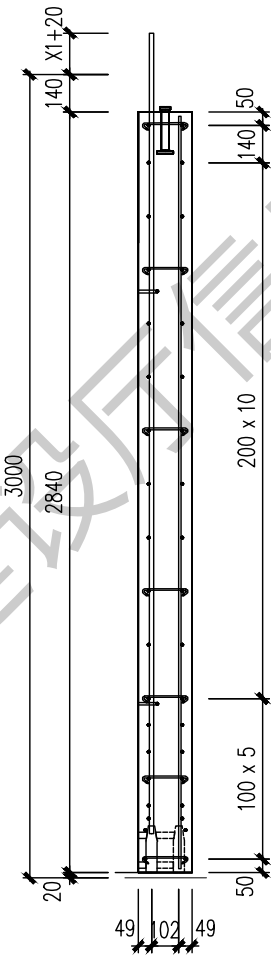
2-2剖面图



配筋图



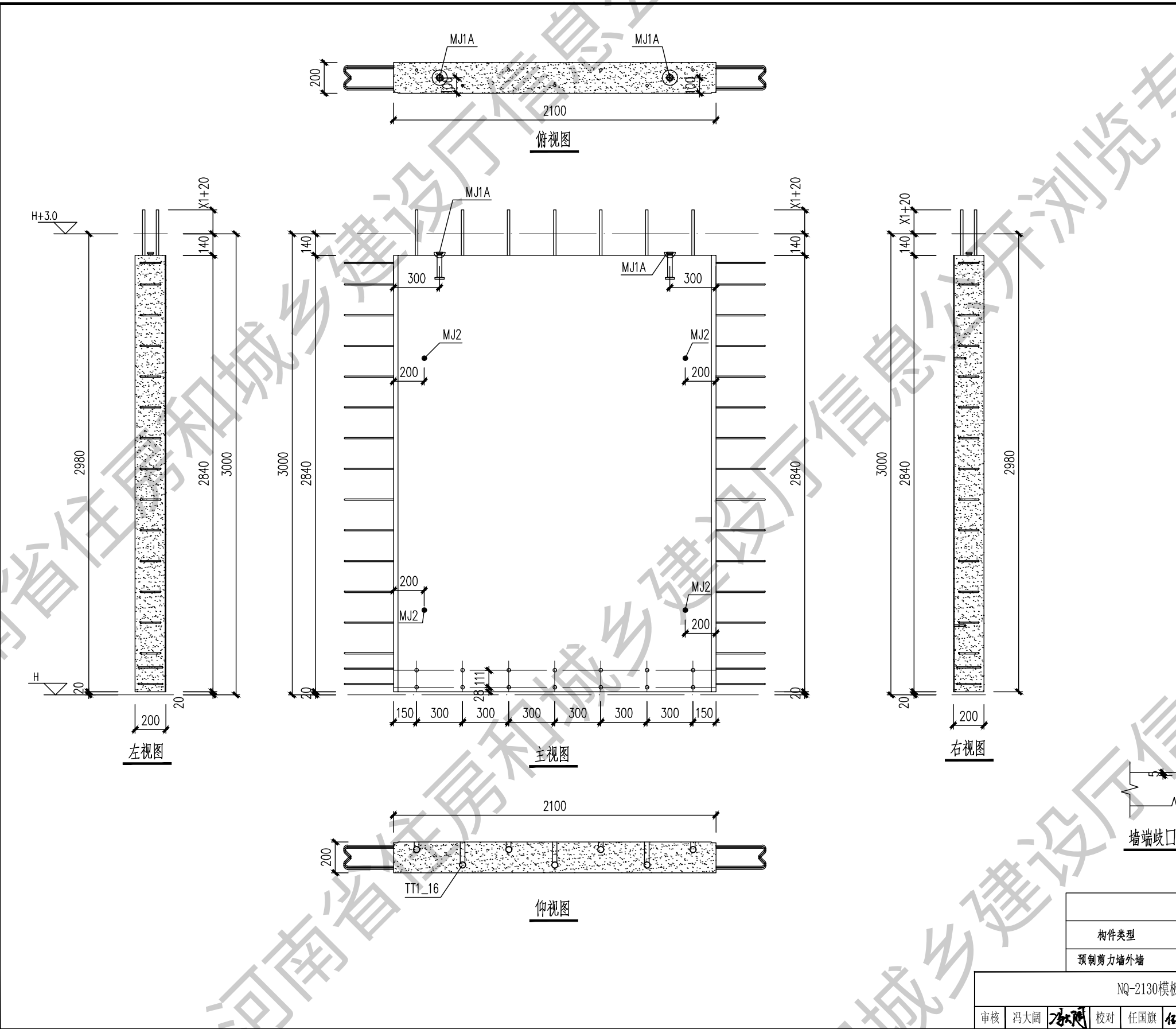
1-1剖面图



3-3剖面图

钢筋表					
使用部位	钢筋类型	编号	钢筋规格	数量	钢筋加工尺寸
墙身	竖向筋	3a	￠16	6	2990-X1 (X1)
墙身	竖向筋	3b	￠8	6	2810
墙身	竖向筋	3c	￠12	4	2810
墙身	水平筋	3d	￠8	14	80 320 1800 320 80
墙身	水平筋	3f	￠8	3	100 1770 100
墙身	水平筋	3g	￠8	2	80 320 1800 320 80
墙身	拉筋	3La	￠6	48	75 144 75
墙身	拉筋	3Lb	￠6	7	75 165 75

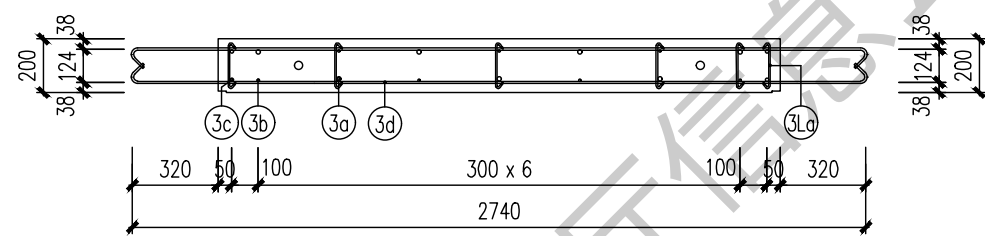
注：1.X1为钢筋伸入套筒的长度。



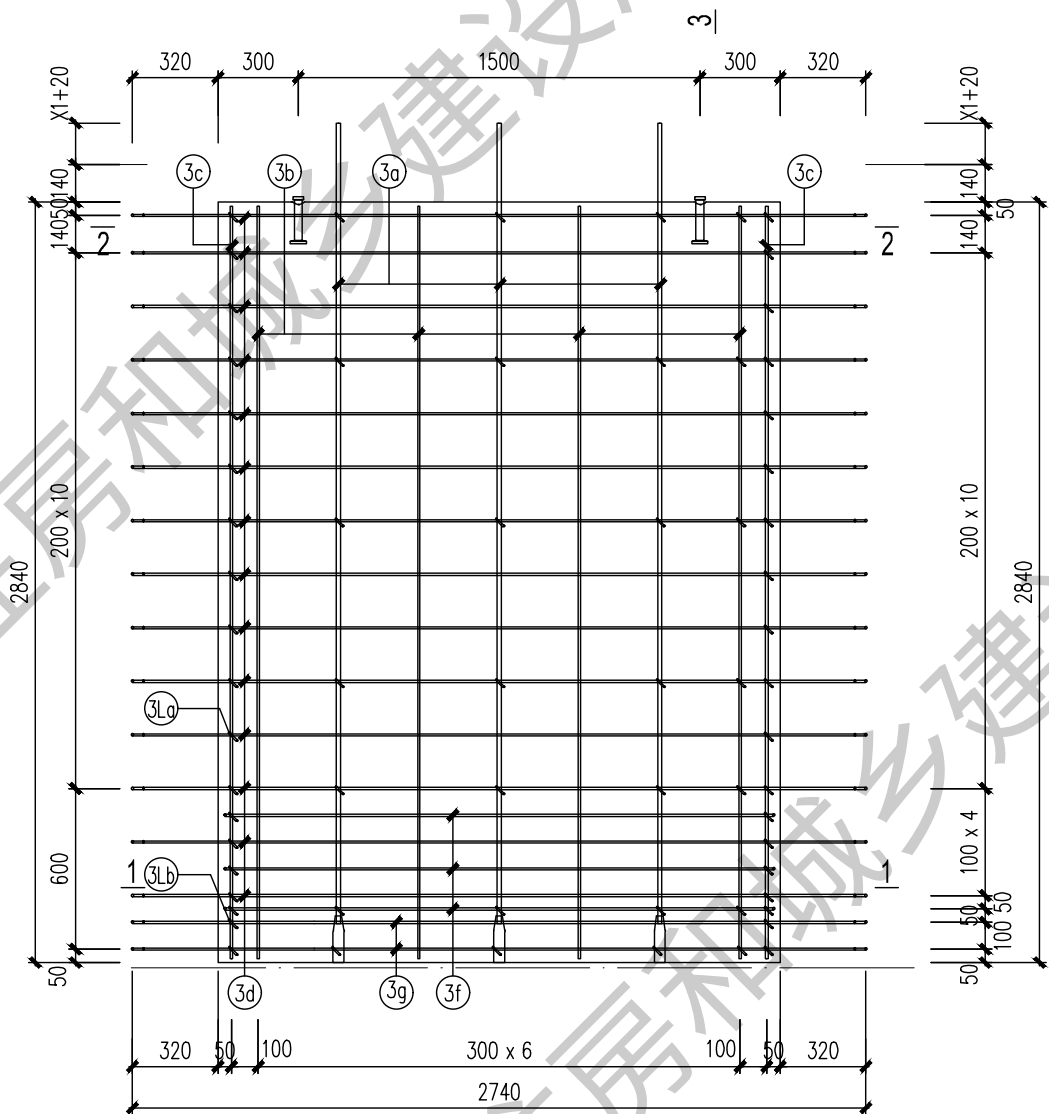
附件用量清单				
名称	附件类型	数量	备注	图例
MJ1A	吊钉埋件	2	预埋吊钉	
MJ2	预埋螺母	4	预埋螺母	
TT1_16	半灌浆套筒	7	钢筋连接用	

注：1.单个 MJ1A 额定吊重不小于 2.5 吨。

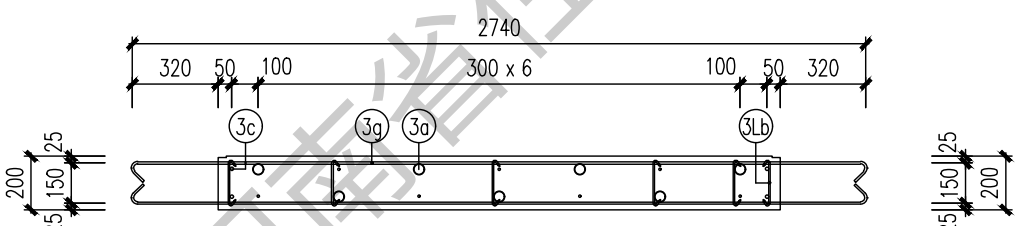
用量清单			
构件类型	体积(m³)	理论重量(t)	混凝土等级
预制剪力墙外墙	1.193	2.982	C30
NQ-2130模板图			图集号
审核	冯大阔	设计	郭明利
校对	任国旗	设计	郭明利
页	B-9		



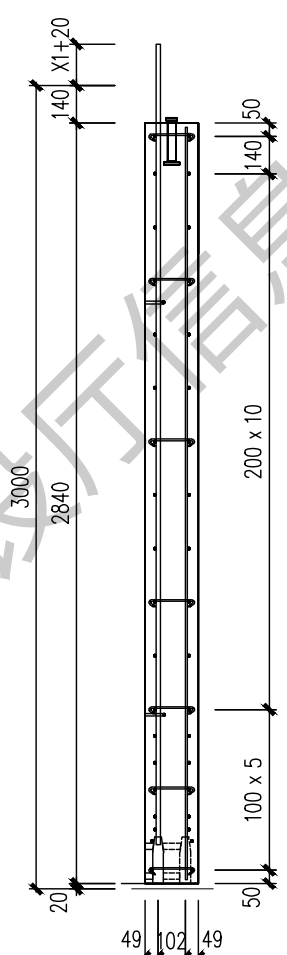
2-2剖面图



配筋图



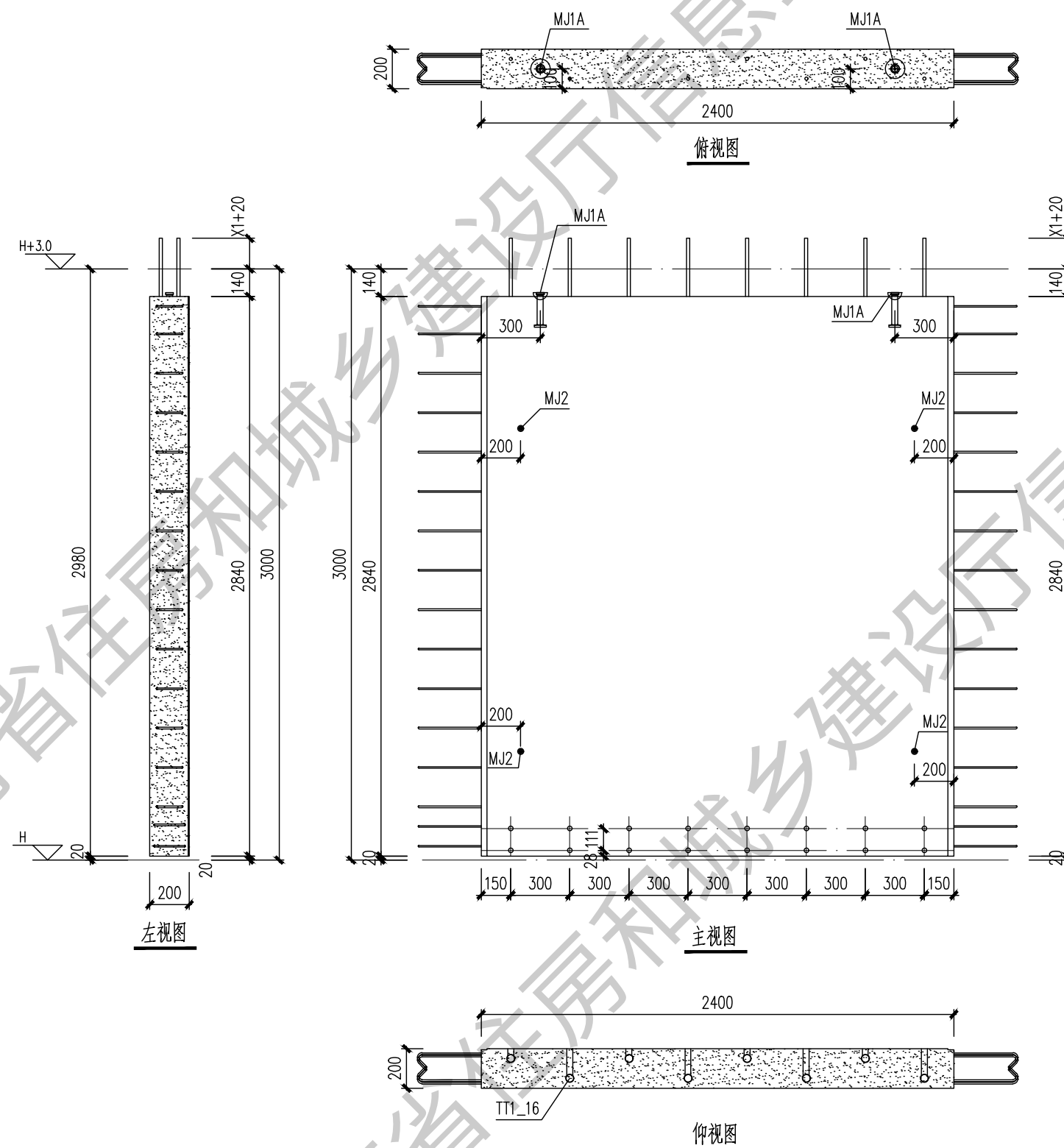
1-1剖面图



3-3剖面图

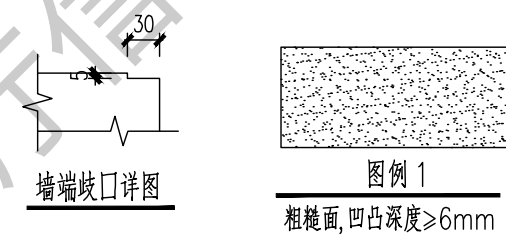
钢筋表					
使用部位	钢筋类型	编号	钢筋规格	数量	钢筋加工尺寸
墙身	竖向筋	3a	￠16	7	2990-X1 (X1)
墙身	竖向筋	3b	￠8	7	2810
墙身	竖向筋	3c	￠12	4	2810
墙身	水平筋	3d	￠8	14	80 320 2100 320 80
墙身	水平筋	3f	￠8	3	100 2070 100
墙身	水平筋	3g	￠8	2	80 320 2100 320 80
墙身	拉筋	3La	￠6	54	75 144 75
墙身	拉筋	3Lb	￠6	8	75 165 75

注：1.X1为钢筋伸入套筒的长度。

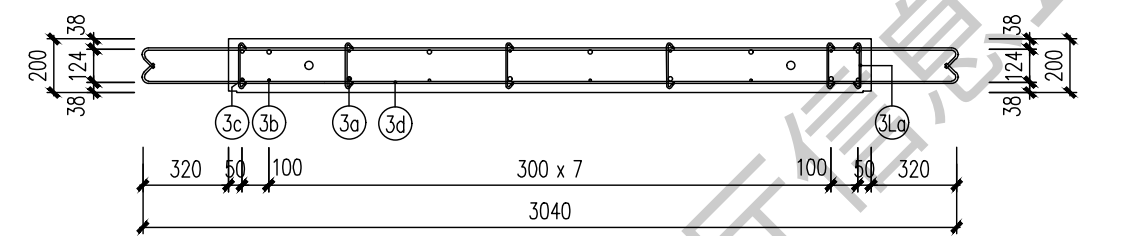


名称	附件类型	数量	备注	图例
MJ1A	吊钉挂件	2	预埋吊钉	
MJ2	预埋螺母	4	预埋螺母	
TT1_16	半灌浆套筒	8	钢筋连接用	

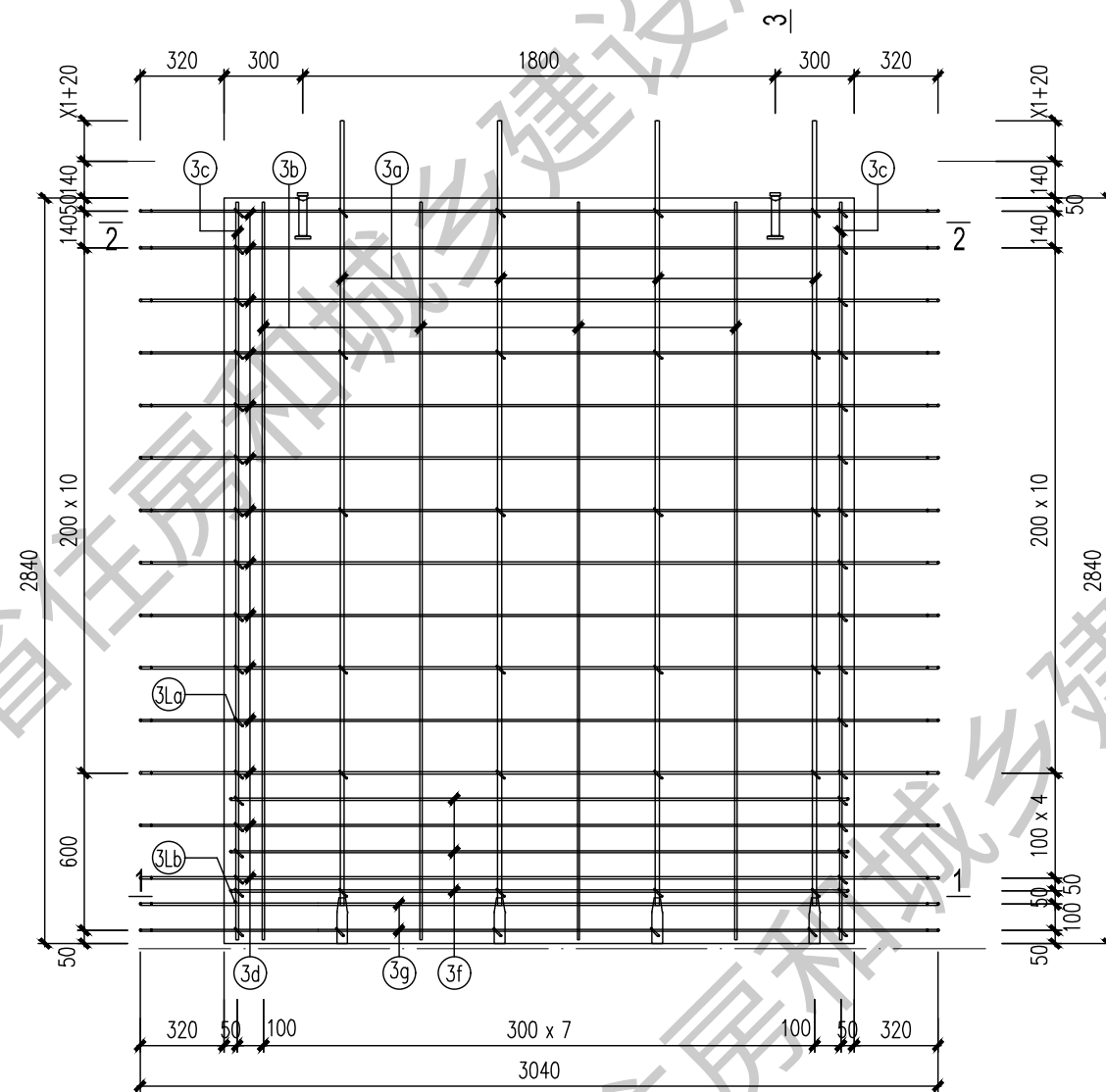
注:1.单个 MJ1A 额定吊重不小于 3.0 吨。



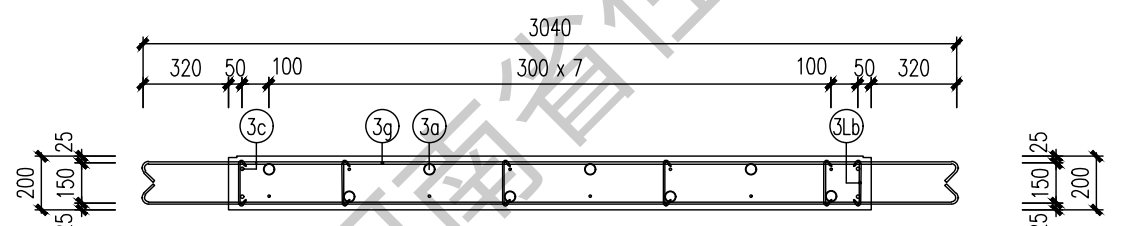
										用量清单											
										构件类型			体积(m³)		理论重量(t)		混凝土等级				
										预制剪力墙外墙			1.363		3.408		C30				
NQ-2430模板图										图集号											
审核		冯大阔		冯大阔		校对		任国旗		任国旗		设计		郭明利		郭明利		页		B-11	



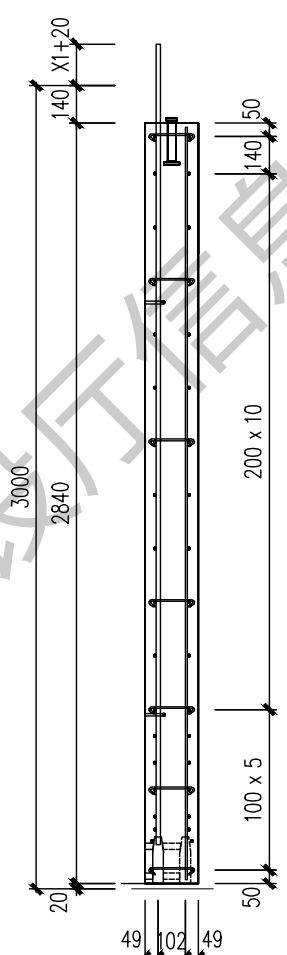
2-2 剖面图



配筋图



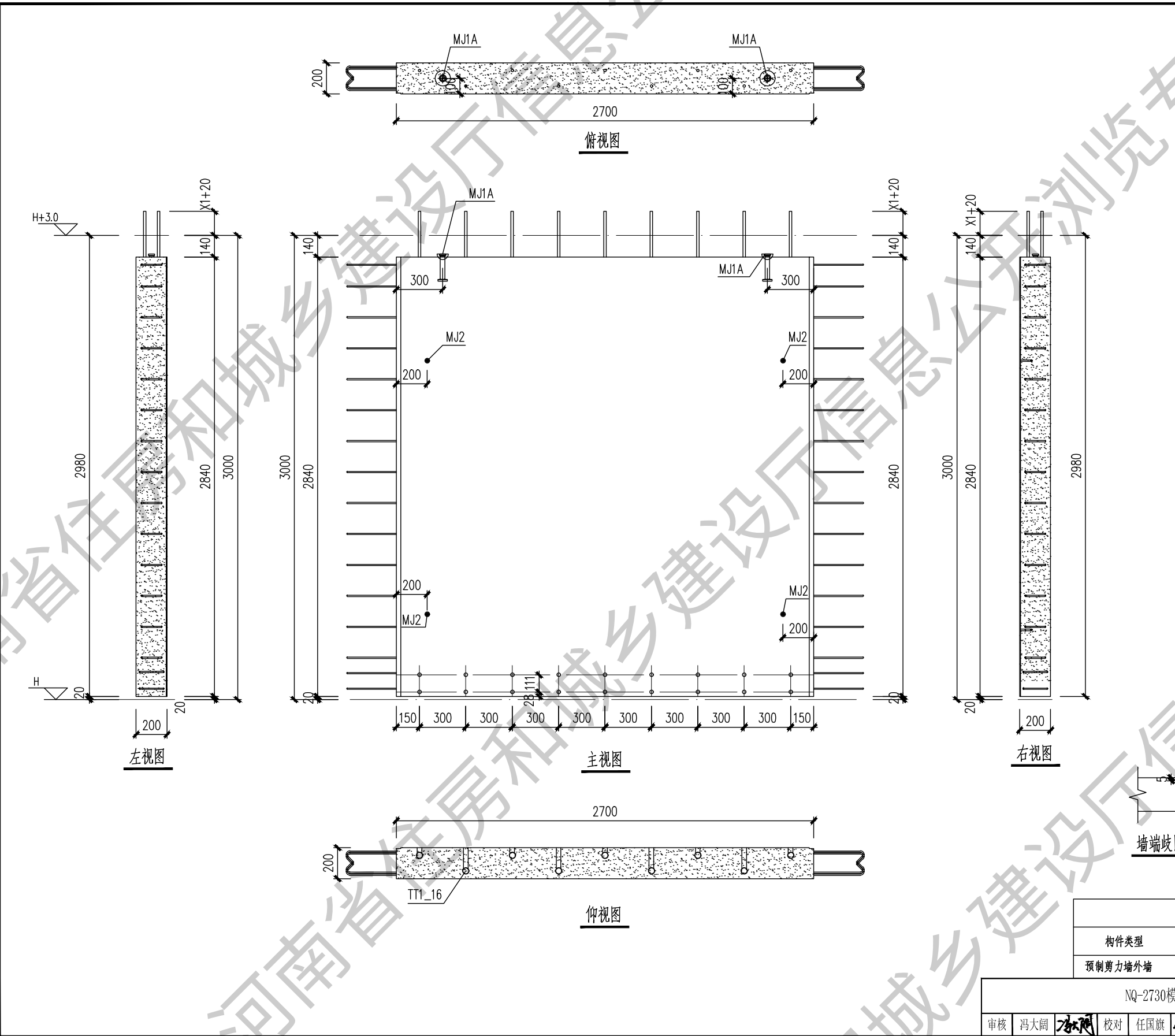
1-1 剖面图



3-3 剖面图

钢筋表					
使用部位	钢筋类型	编号	钢筋规格	数量	钢筋加工尺寸
墙身	竖向筋	3a	Φ16	8	2990-X1 (X1)
墙身	竖向筋	3b	Φ8	8	2810
墙身	竖向筋	3c	Φ12	4	2810
墙身	水平筋	3d	Φ8	14	80 320 2400 320 80
墙身	水平筋	3f	Φ8	3	100 2370 100
墙身	水平筋	3g	Φ8	2	80 320 2400 320 80
墙身	拉筋	3La	Φ6	54	75 144 75
墙身	拉筋	3Lb	Φ6	8	75 165 75

注：1.X1为钢筋伸入套筒的长度。

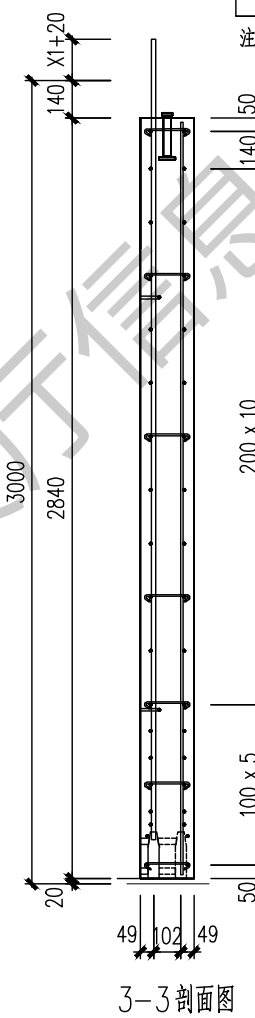
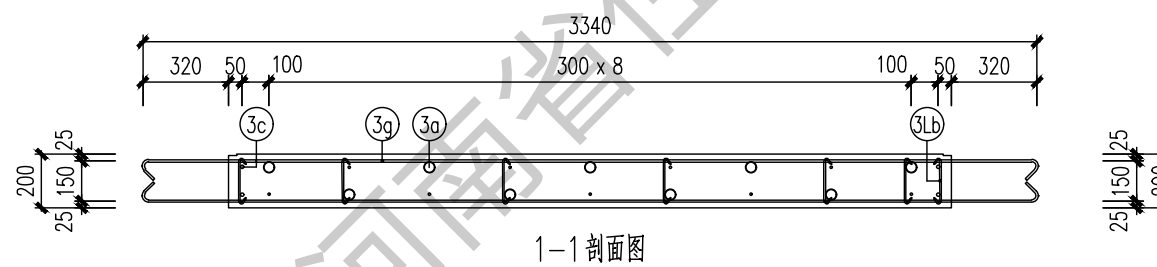
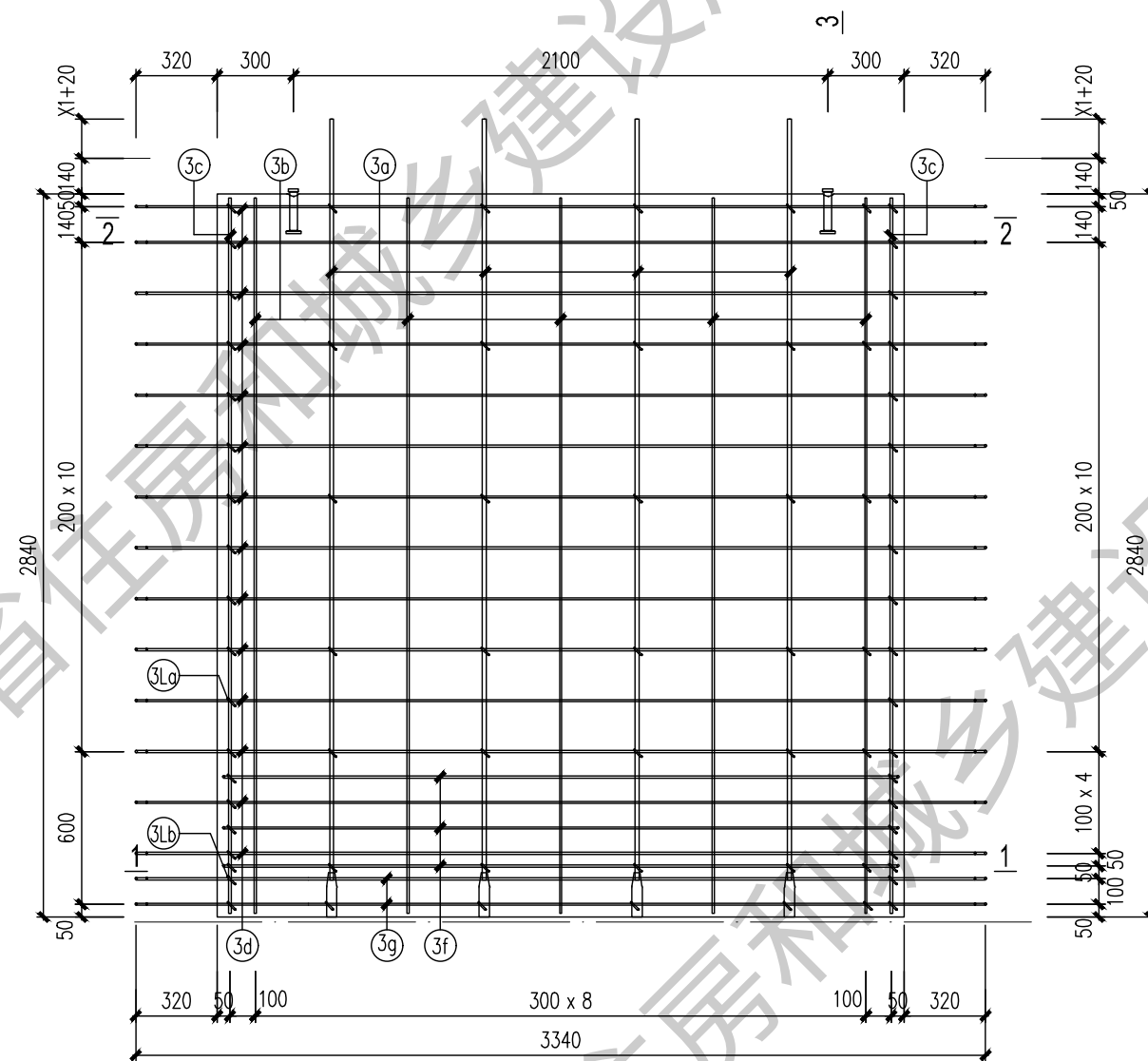
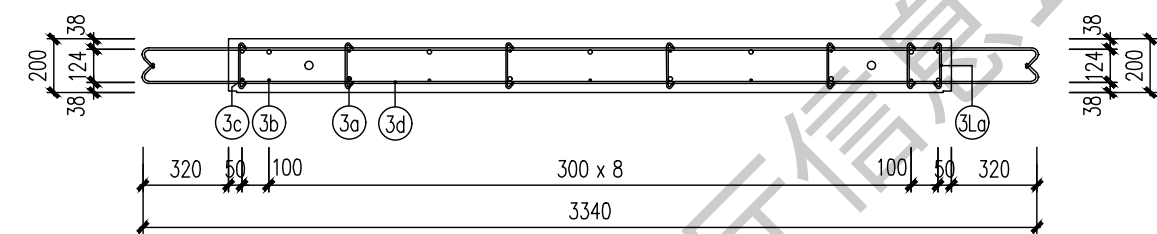


附件用量清单				
名称	附件类型	数量	备注	图例
MJ1A	吊钉埋件	2	预埋吊钉	
MJ2	预埋螺母	4	预埋螺母	
TT1_16	半灌浆套筒	9	钢筋连接用	

注: 1. 单个 MJ1A 额定吊重不小于 3.0 吨。

用量清单			
构件类型	体积(m³)	理论重量(t)	混凝土等级
预制剪力墙外墙	1.534	3.834	C30

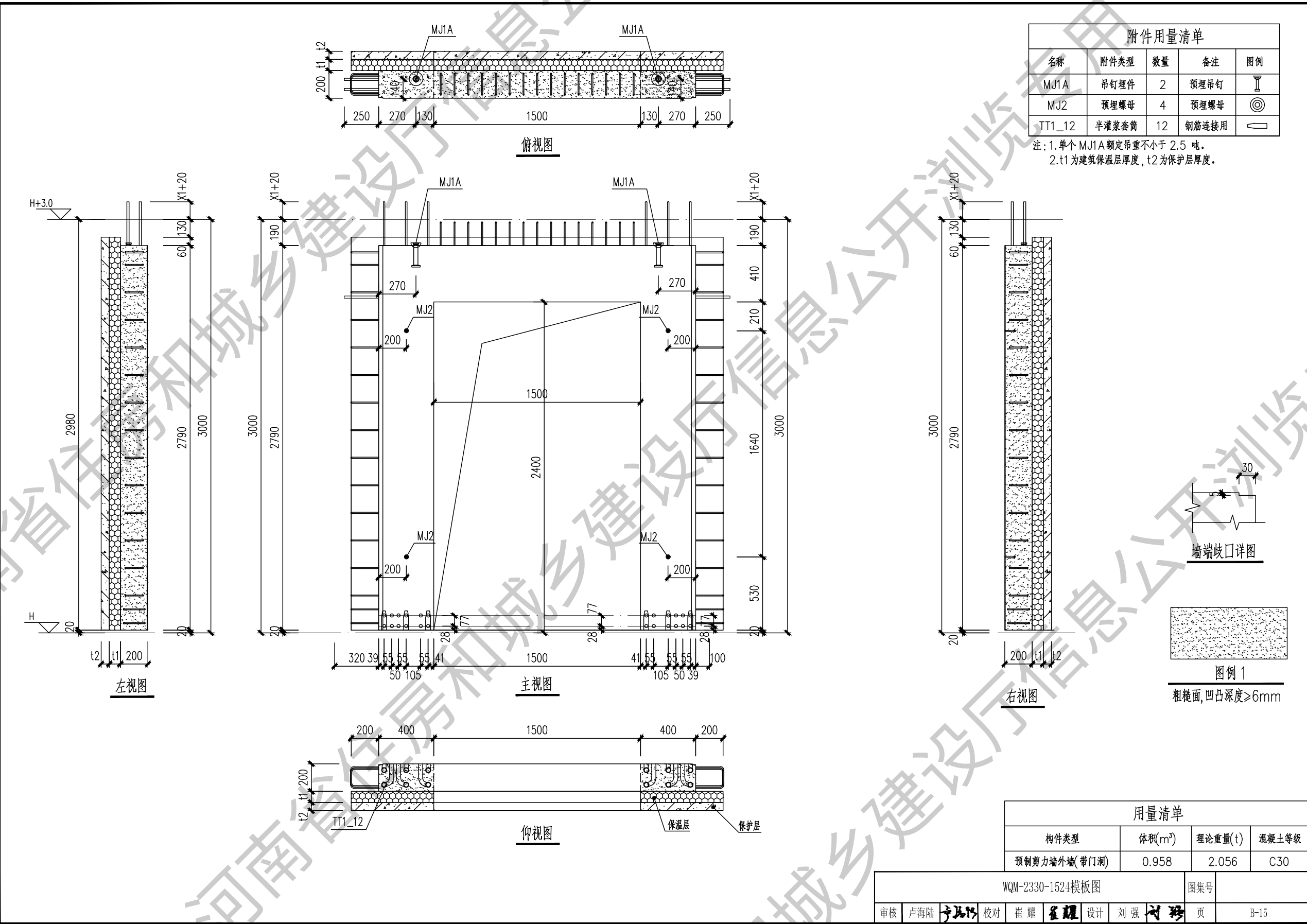
NQ-2730模板图			图集号	
审核	冯大阔	设计	郭名利	页
校对	任国旗	设计	郭名利	B-13



钢筋表					
使用部位	钢筋类型	编号	钢筋规格	数量	钢筋加工尺寸
墙身	竖向筋	3a	Φ16	9	2990-X1 X1
墙身	竖向筋	3b	Φ8	9	2810
墙身	竖向筋	3c	Φ12	4	2810
墙身	水平筋	3d	Φ8	14	80 ⁸ 320 2700 320 ⁸
墙身	水平筋	3f	Φ8	3	100 ⁸ 2670 100 ⁸
墙身	水平筋	3g	Φ8	2	80 ⁸ 320 2700 320 ⁸
墙身	拉筋	3La	Φ6	60	75 144 75
墙身	拉筋	3Lb	Φ6	9	75 165 75

注: 1.X1 为钢筋伸入套筒的长度。

NQ-2730配筋图								图集号	
审核	冯大阔	冯大阔	校对	任国旗	任国旗	设计	郭明利	郭明利	页
									B-14

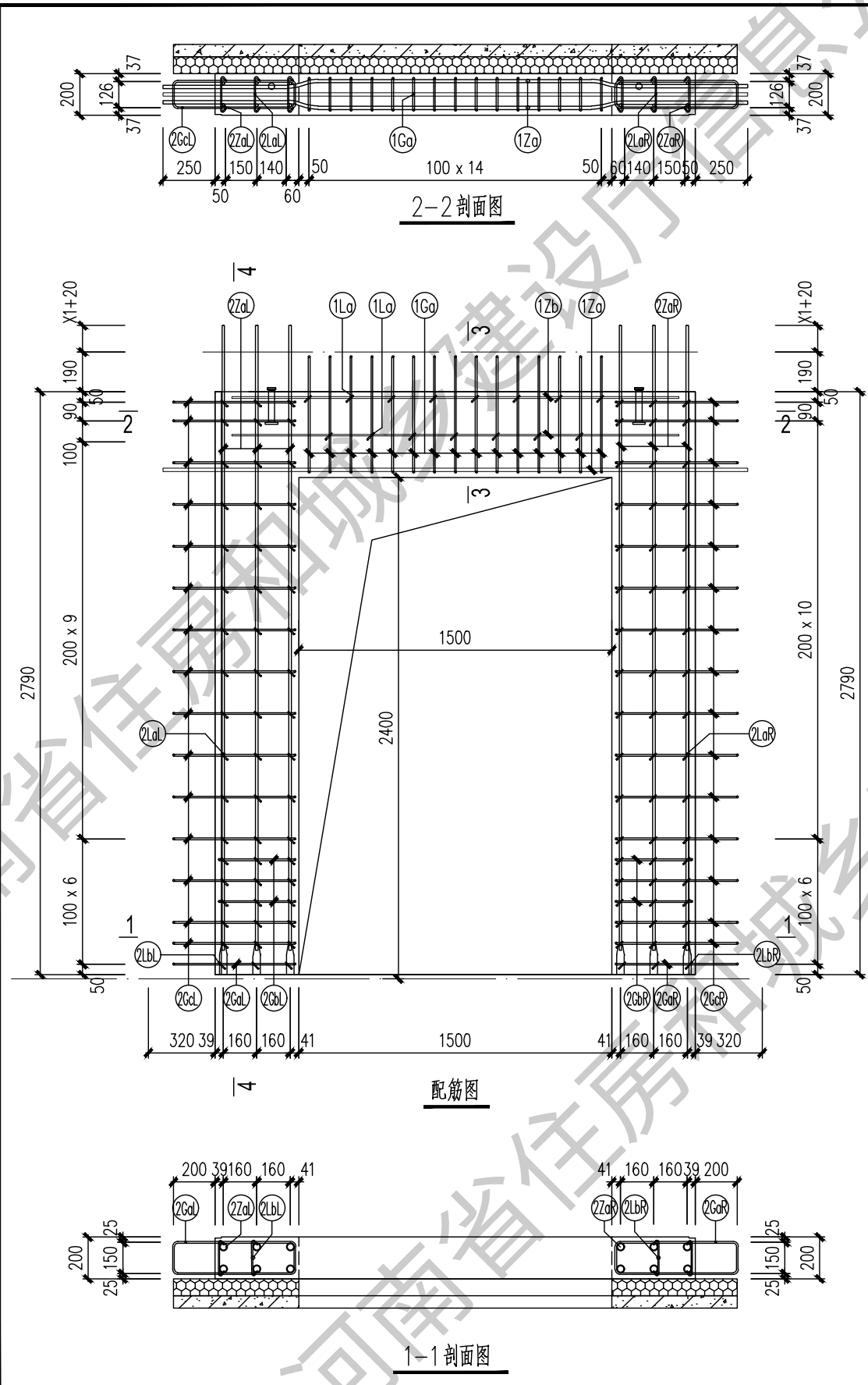


附件用量清单				
名称	附件类型	数量	备注	图例
MJ1A	吊钉埋件	2	预埋吊钉	
MJ2	预埋螺母	4	预埋螺母	
TT1_12	半灌浆套筒	12	钢筋连接用	

注：1. 单个 MJ1A 额定吊重不小于 2.5 吨。
2. t1 为建筑保温层厚度，t2 为保护层厚度。

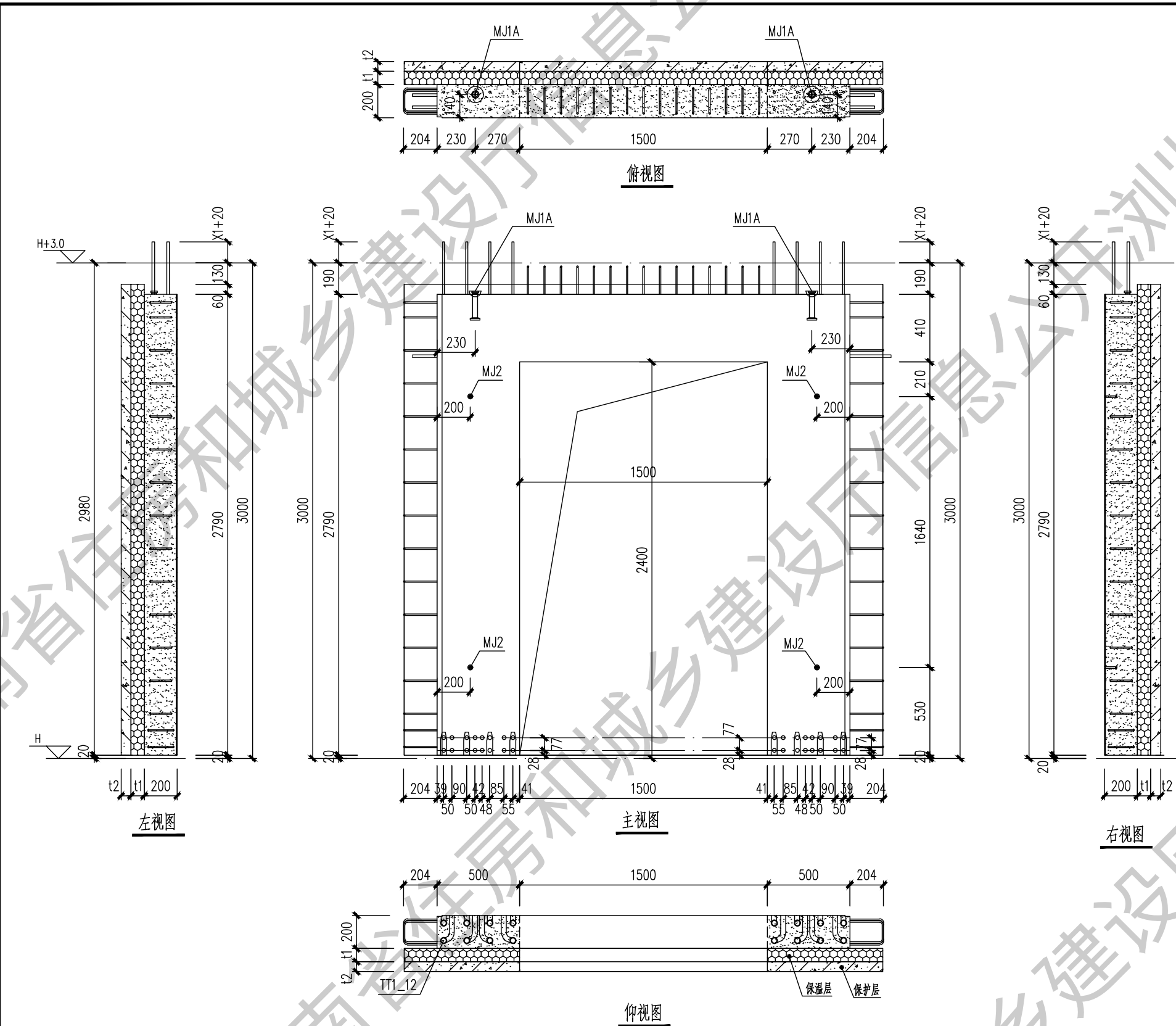
用量清单			
构件类型	体积(m³)	理论重量(t)	混凝土等级
预制剪力墙外墙(带门洞)	0.958	2.056	C30

WQM-2330-1524模板图			图集号	
审核	卢海陆	卢海陆	校对	崔耀
设计	刘强	刘强	设计	刘强
页				B-15



钢筋表					
使用部位	钢筋类型	编号	钢筋规格	数量	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	1Za	Φ16	3	650 1500 650
连梁	纵筋	1Zb	Φ8	4	320 1500 320
连梁	箍筋	1Ga	Φ8	15	560 160
连梁	拉筋	1La	Φ6	15	75 160 75
边缘构件	纵筋	2ZaL	Φ12	6	2990-X1 (X1)
边缘构件	纵筋	2ZaR	Φ12	6	2990-X1 (X1)
边缘构件	箍筋	2GaL	Φ8	1	200 385 100
边缘构件	箍筋	2GbL	Φ8	2	100 370 100
边缘构件	箍筋	2GcL	Φ8	15	200 385 134
边缘构件	箍筋	2GaR	Φ8	1	385 200 100
边缘构件	箍筋	2GbR	Φ8	2	100 370 100
边缘构件	箍筋	2GcR	Φ8	15	385 200 134
边缘构件	拉筋	2LaL	Φ6	51	75 146 75
边缘构件	拉筋	2LbL	Φ6	3	75 165 75
边缘构件	拉筋	2LaR	Φ6	51	75 146 75
边缘构件	拉筋	2LbR	Φ6	3	75 165 75

注：1.X1为钢筋伸入套筒的长度。

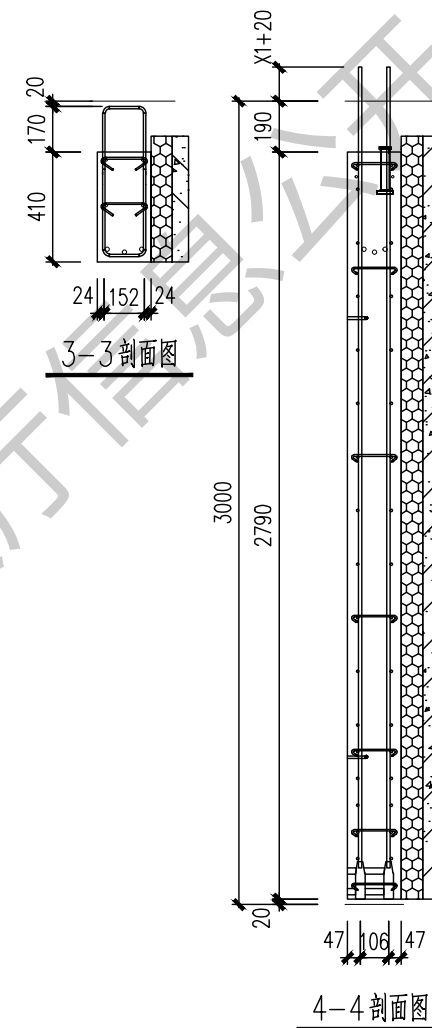
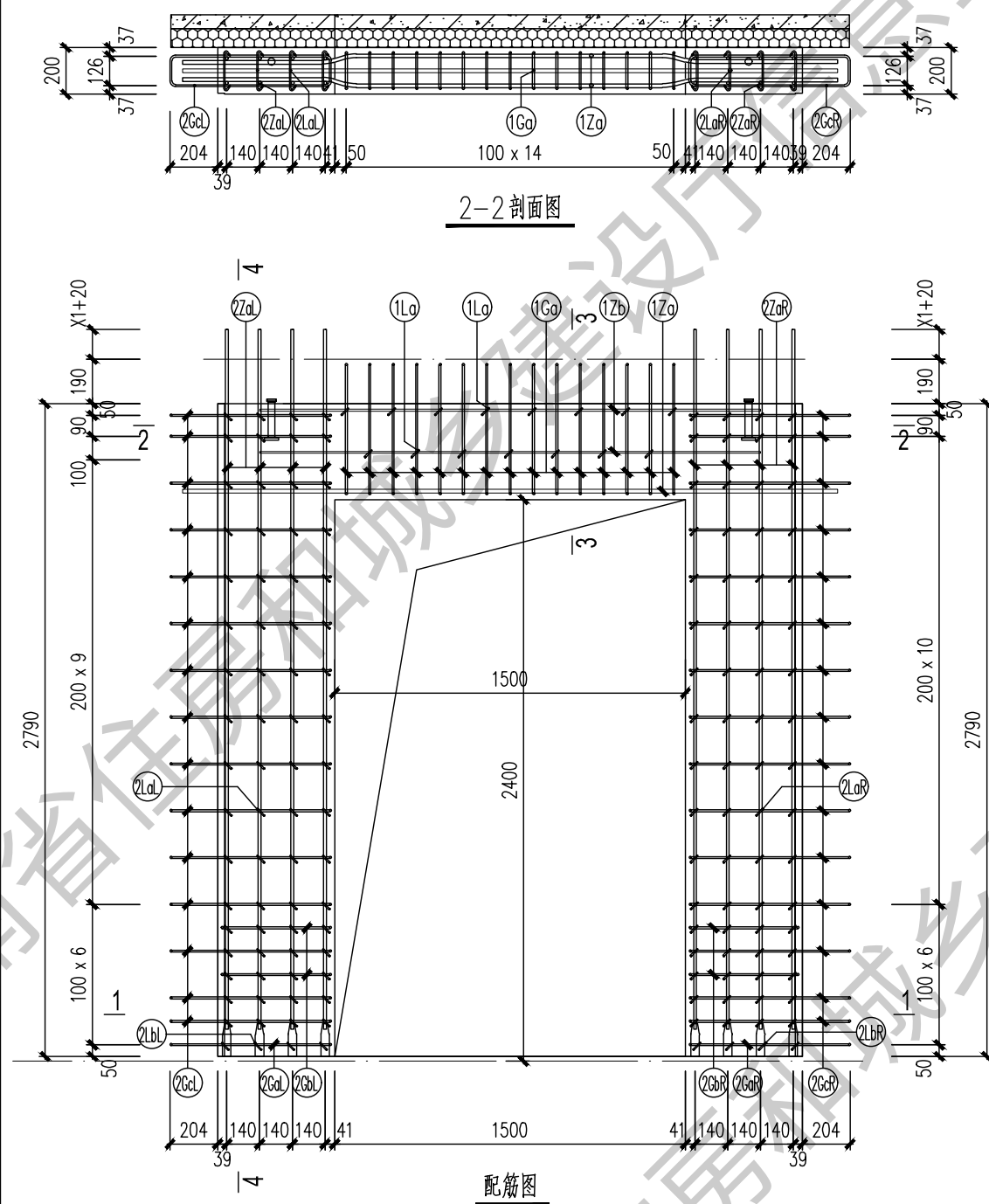


附件用量清单				
名称	附件类型	数量	备注	图例
MJ1A	吊钉埋件	2	预埋吊钉	
MJ2	预埋螺母	4	预埋螺母	
TT1_12	半灌浆套筒	16	钢筋连接用	

注：1. 单个 MJ1A 额定吊重不小于 2.5 吨。
2. t1 为建筑保温层厚度，t2 为保护层厚度。

用量清单			
构件类型	体积(m³)	理论重量(t)	混凝土等级
预制剪力墙外墙(带门洞)	1.148	2.464	C30

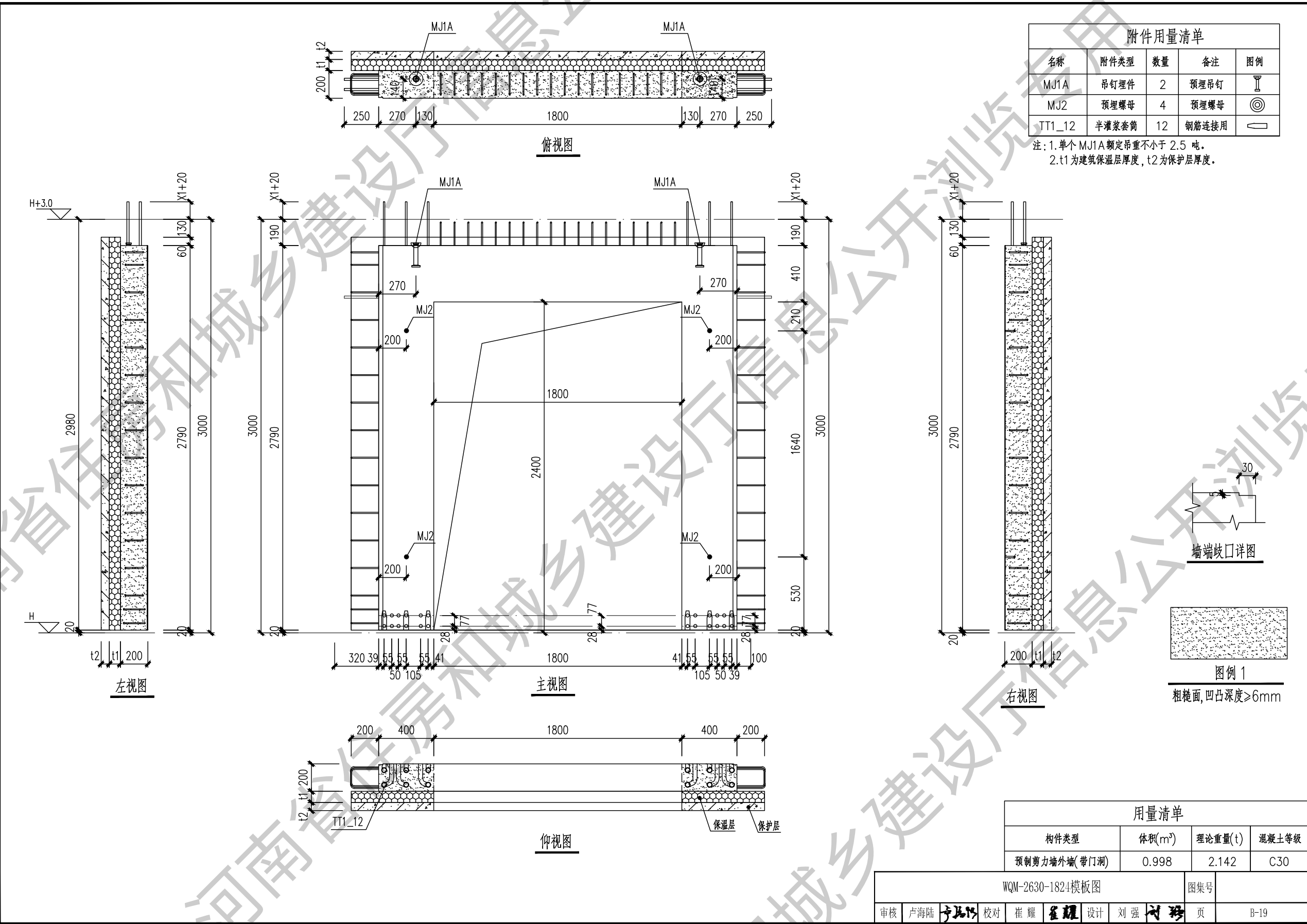
WQM-2530-1524模板图			图集号
审核	卢海陆	卢海陆	校对
崔耀	崔耀	设计	刘强
刘强	刘强	页	B-17



钢筋表						
使用部位	钢筋类型	编号	钢筋规格	数量	钢筋加工尺寸	
连梁	纵筋	1Za	Φ16	3	650	2400 650
连梁	纵筋	1Zb	Φ8	4	320	2400 320
连梁	箍筋	1Ga	Φ8	15	560 160	
连梁	拉筋	1La	Φ6	15	75	160 75
边缘构件	纵筋	2ZaL	Φ12	8	2990-X1 (X1)	
边缘构件	纵筋	2ZaR	Φ12	8	2990-X1 (X1)	
边缘构件	箍筋	2GaL	Φ8	1	200	485 100
边缘构件	箍筋	2GbL	Φ8	2	100	470 100
边缘构件	箍筋	2GcL	Φ8	15	200	485 134
边缘构件	箍筋	2GaR	Φ8	1	485	200 100
边缘构件	箍筋	2GbR	Φ8	2	100	470 100
边缘构件	箍筋	2GcR	Φ8	15	485	200 134
边缘构件	拉筋	2LaL	Φ6	68	75	146 75
边缘构件	拉筋	2LbL	Φ6	4	75	165 75
边缘构件	拉筋	2LaR	Φ6	68	75	146 75
边缘构件	拉筋	2LbR	Φ6	4	75	165 75

注: 1.X1 为钢筋伸入套筒的长度。

WQM-2530-1524配筋图								图集号		
审核	卢海陆	李品	校对	崔耀	崔耀	设计	刘强	刘强	页	B-18

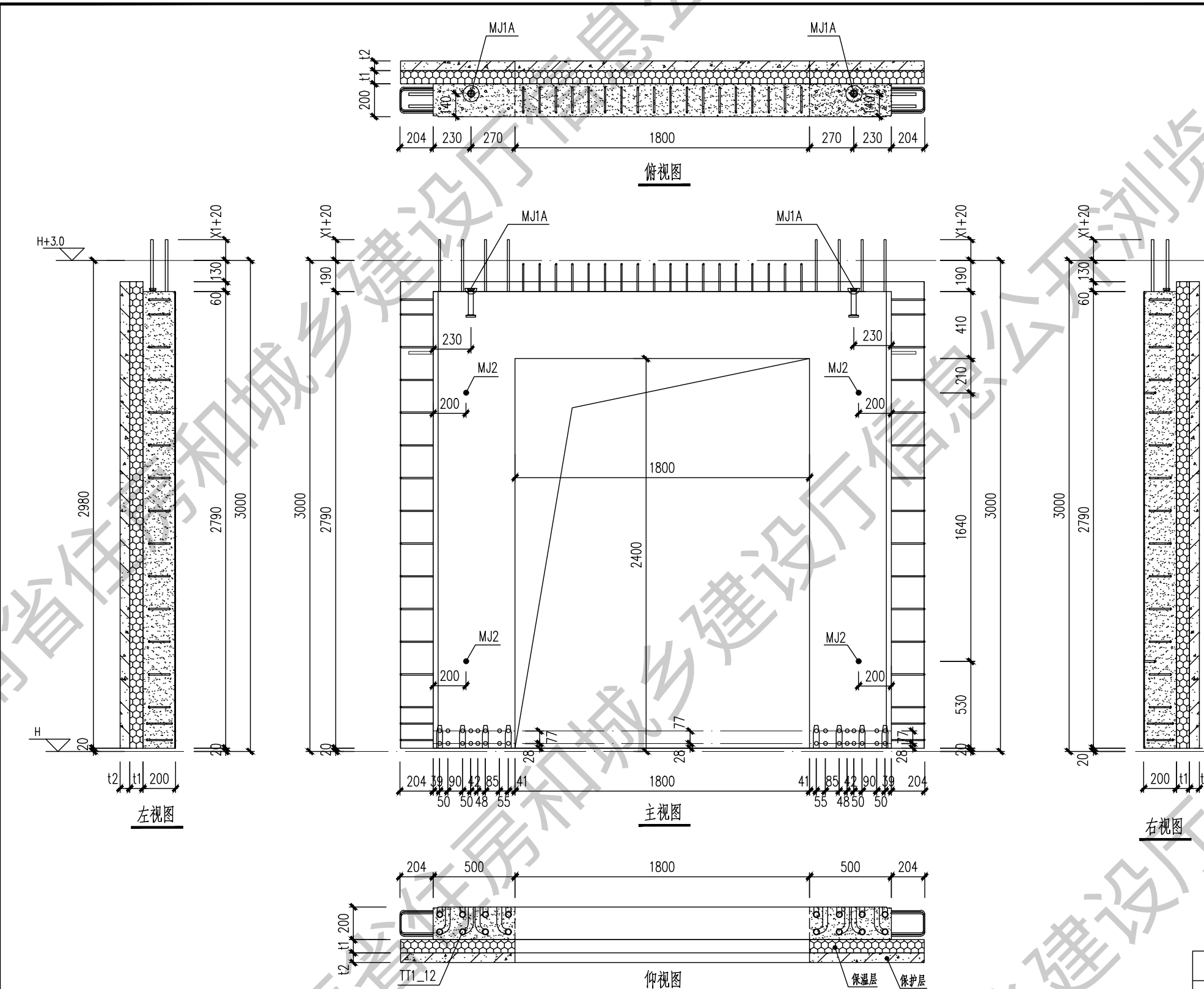


附件用量清单				
名称	附件类型	数量	备注	图例
MJ1A	吊钉埋件	2	预埋吊钉	
MJ2	预埋螺母	4	预埋螺母	
TT1_12	半灌浆套筒	12	钢筋连接用	

注: 1. 单个 MJ1A 额定吊重不小于 2.5 吨。
2. t1 为建筑保温层厚度, t2 为保护层厚度。

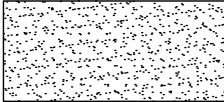
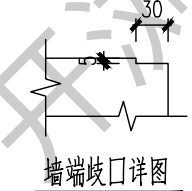
用量清单			
构件类型	体积(m³)	理论重量(t)	混凝土等级
预制剪力墙外墙(带门洞)	0.998	2.142	C30

WQM-2630-1824模板图			图集号
审核 卢海陆	设计 刘强	校对 崔耀	页 B-19



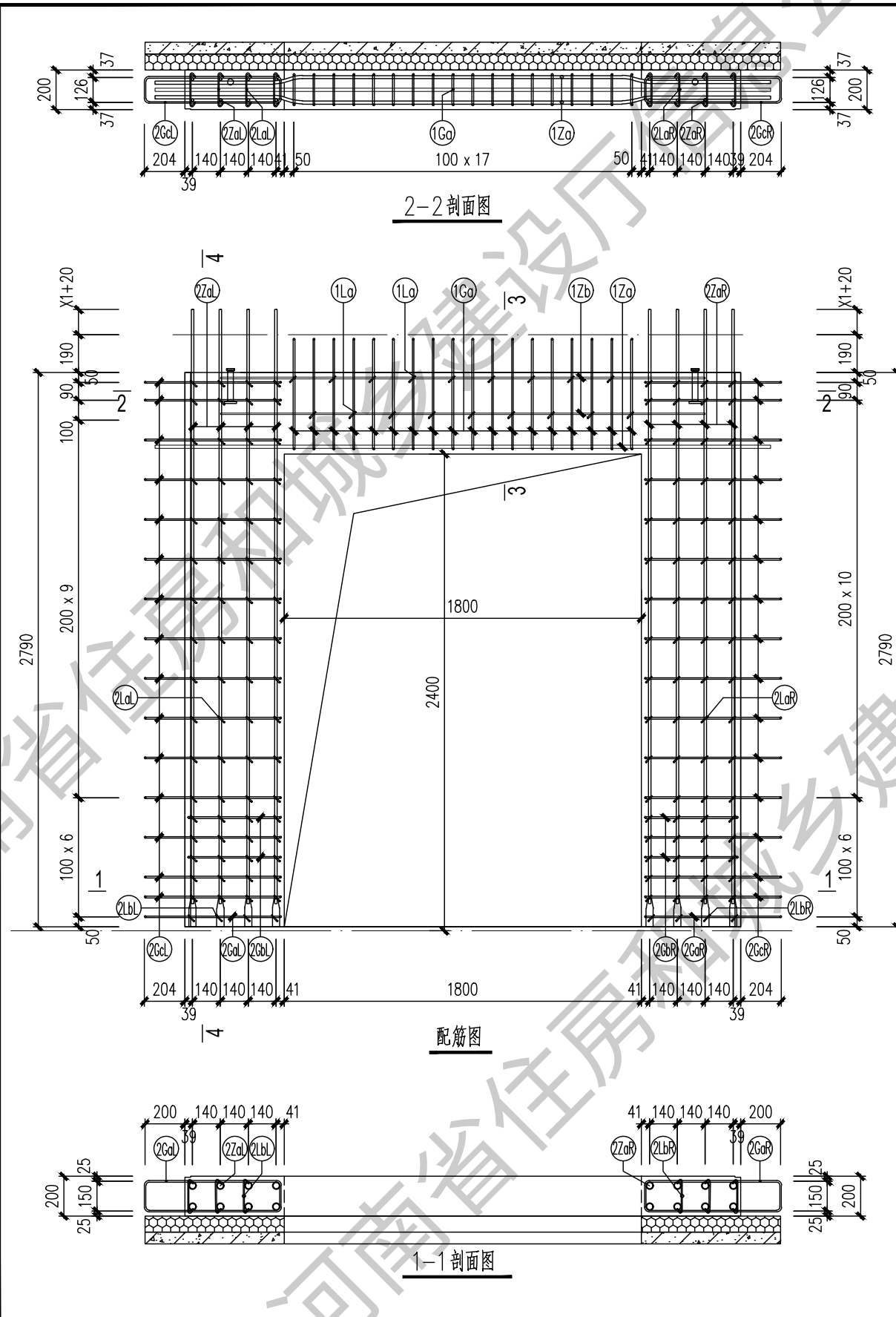
附件用量清单				
名称	附件类型	数量	备注	图例
MJ1A	吊钉埋件	2	预埋吊钉	
MJ2	预埋螺母	4	预埋螺母	
TT1_12	半灌浆套筒	16	钢筋连接用	

注: 1. 单个 MJ1A 额定吊重不小于 2.5 吨。
2. t1 为建筑保温层厚度, t2 为保护层厚度。



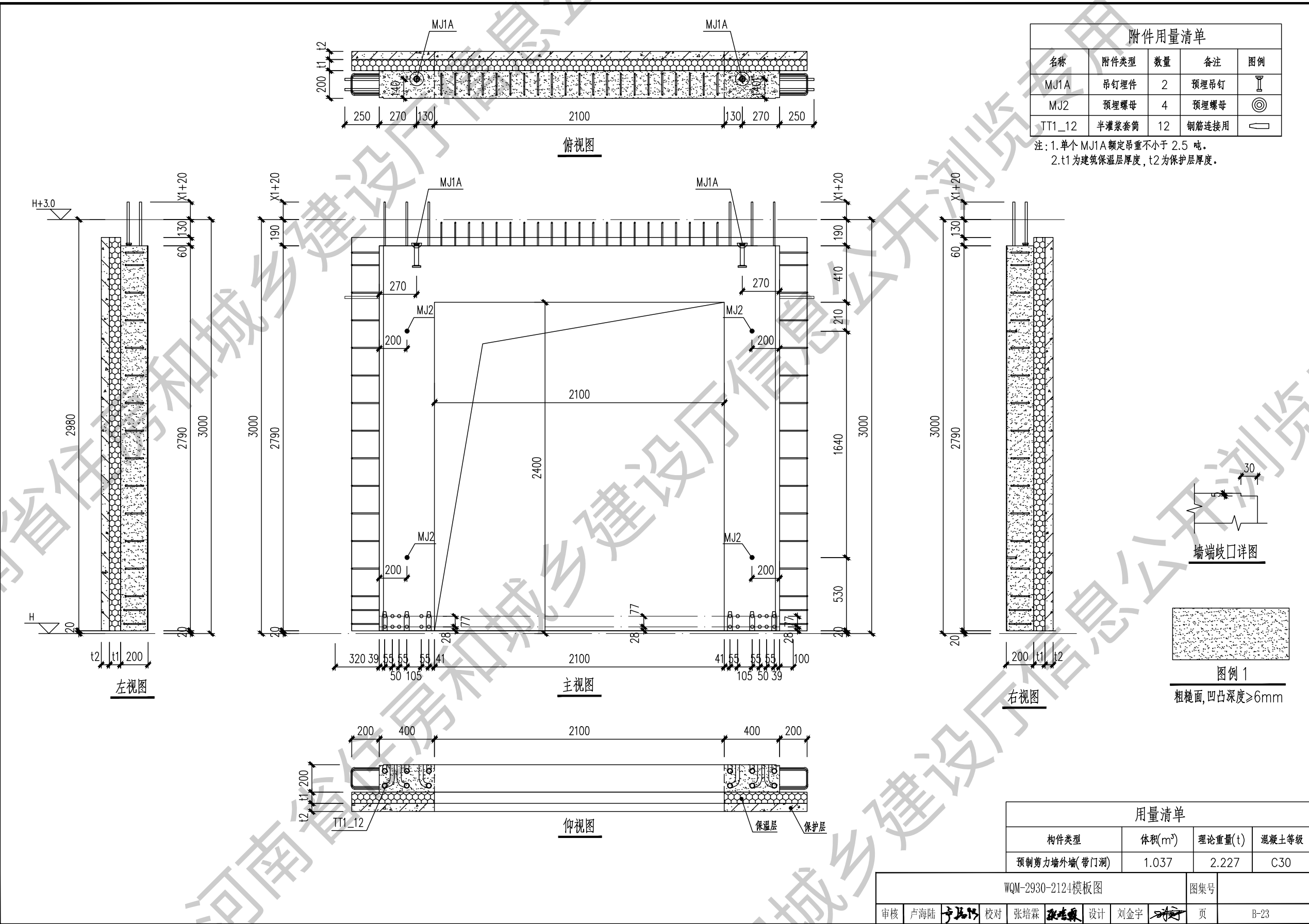
用量清单			
构件类型	体积(m³)	理论重量(t)	混凝土等级
预制剪力墙外墙(带门洞)	1.187	2.549	C30

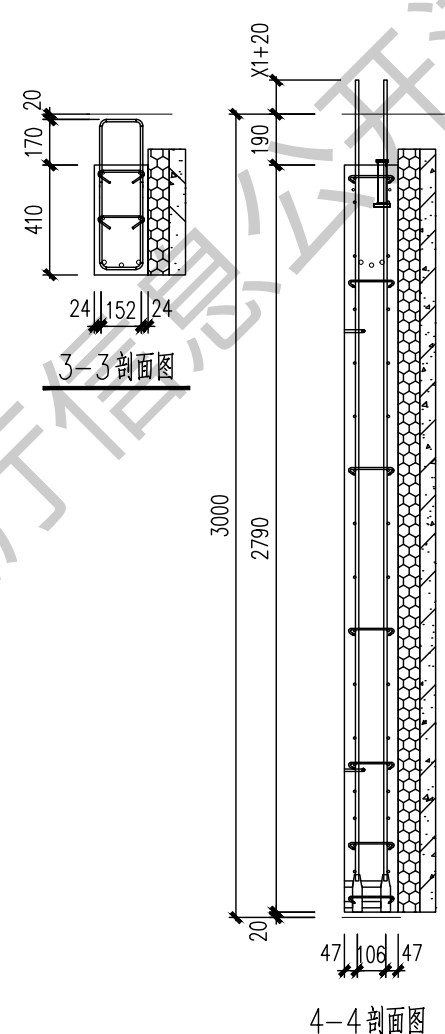
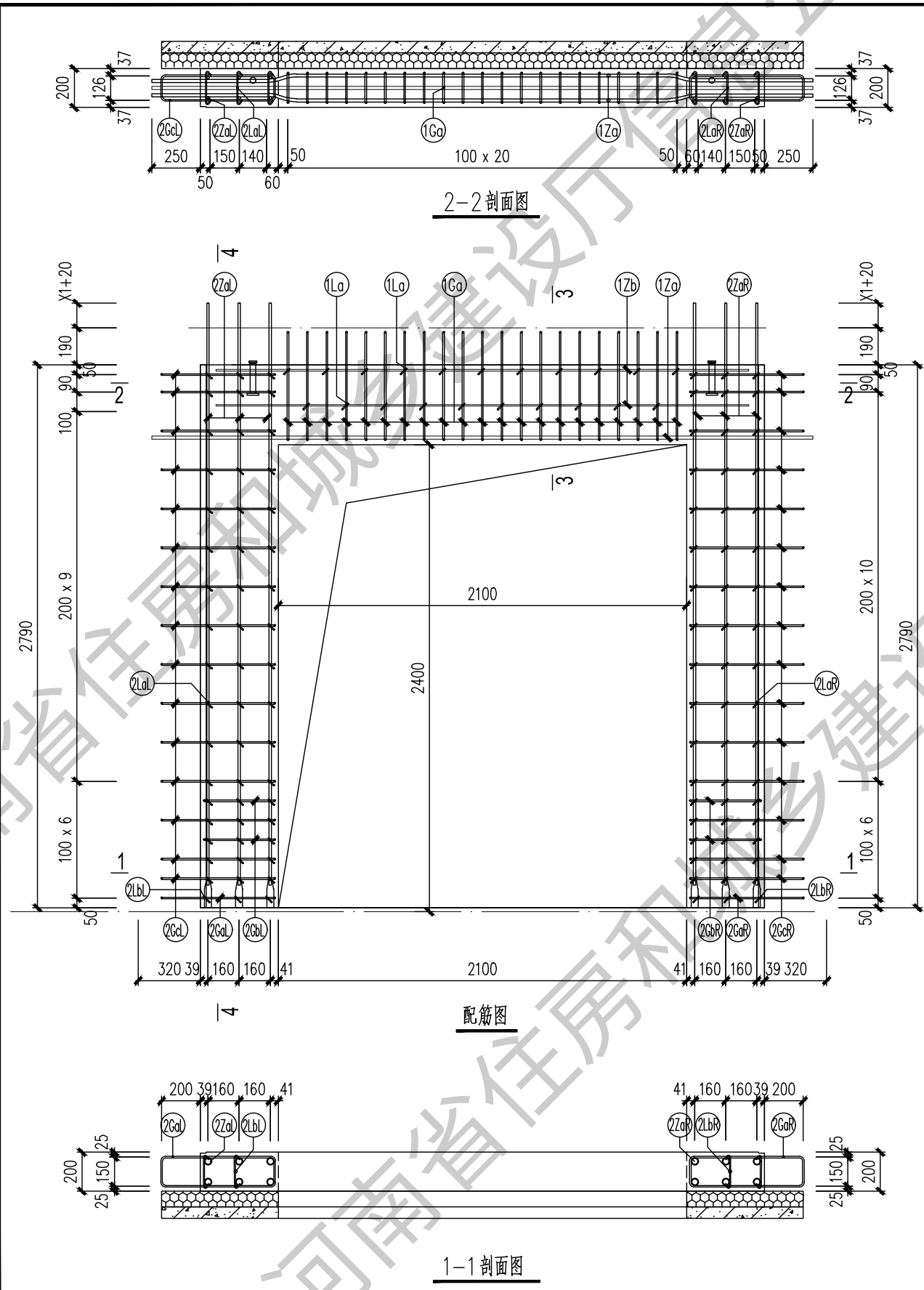
WQM-2830-1824模板图			图集号
审核	卢海陆	卢海陆	校对
崔耀	崔耀	设计	刘强
刘强	刘强	页	B-21



钢筋表					
使用部位	钢筋类型	编号	钢筋规格	数量	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	1Za	Φ16	3	650 2400 650
连梁	纵筋	1Zb	Φ8	4	320 2400 320
连梁	箍筋	1Ga	Φ8	18	560 160
连梁	拉筋	1La	Φ6	18	75 160 75
边缘构件	纵筋	2ZaL	Φ12	8	2990-X1 (X1)
边缘构件	纵筋	2ZaR	Φ12	8	2990-X1 (X1)
边缘构件	箍筋	2GaL	Φ8	1	200 485 88
边缘构件	箍筋	2GbL	Φ8	2	100 470 100
边缘构件	箍筋	2GcL	Φ8	15	200 485 134
边缘构件	箍筋	2GaR	Φ8	1	485 200 88
边缘构件	箍筋	2GbR	Φ8	2	100 470 100
边缘构件	箍筋	2GcR	Φ8	15	485 200 134
边缘构件	拉筋	2LaL	Φ6	68	75 146 75
边缘构件	拉筋	2LbL	Φ6	4	75 165 75
边缘构件	拉筋	2LaR	Φ6	68	75 146 75
边缘构件	拉筋	2LbR	Φ6	4	75 165 75

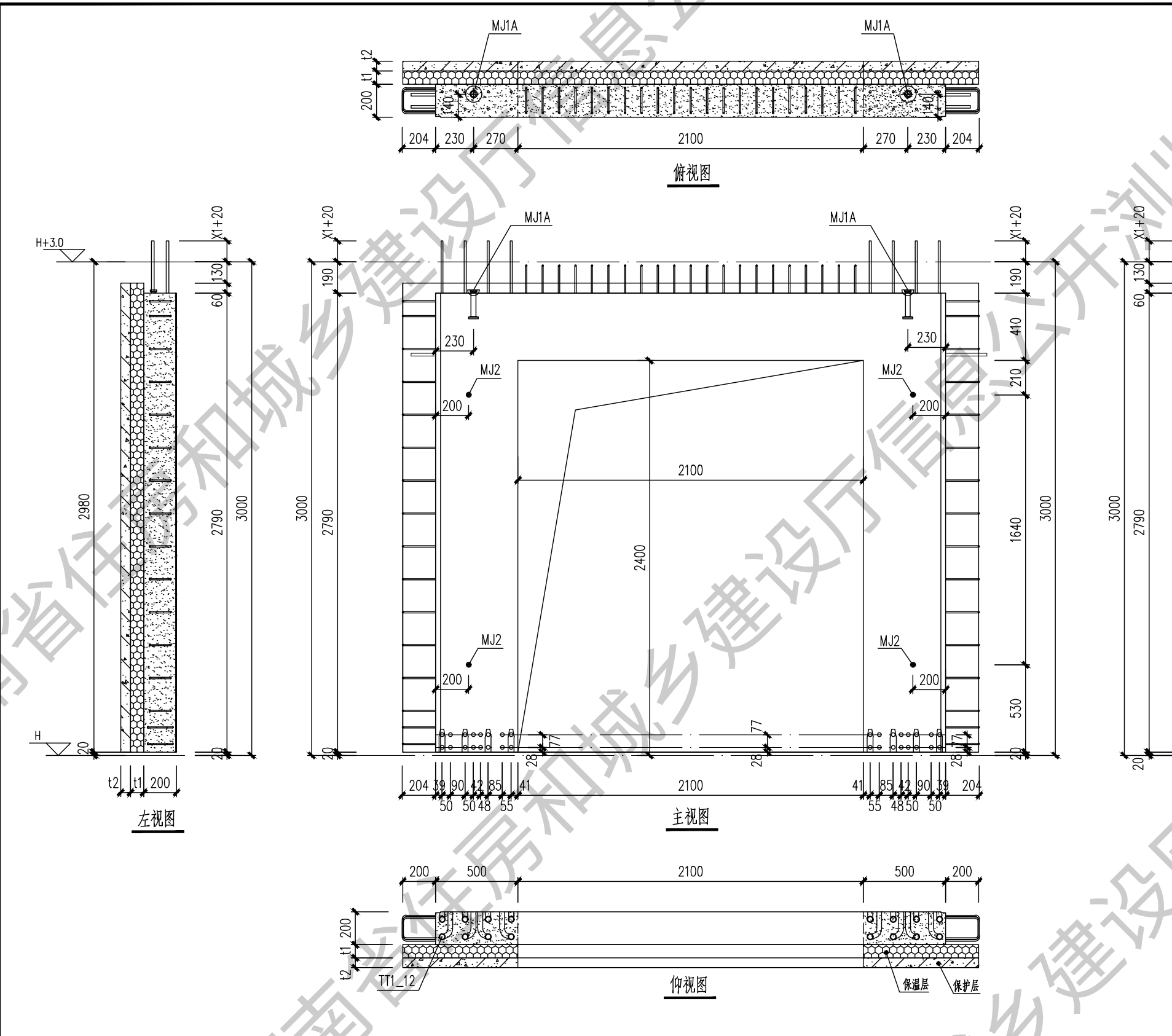
注：1.X1为钢筋伸入套筒的长度。





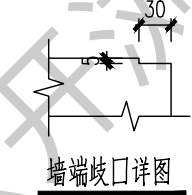
钢筋表					
使用部位	钢筋类型	编号	钢筋规格	数量	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	1Za	Φ16	3	650 2100 650
连梁	纵筋	1Zb	Φ8	4	320 2100 320
连梁	箍筋	1Ga	Φ8	21	560 160
连梁	拉筋	1La	Φ6	21	75 160 75
边缘构件	纵筋	2ZaL	Φ12	6	2990-X1 (X1)
边缘构件	纵筋	2ZaR	Φ12	6	2990-X1 (X1)
边缘构件	箍筋	2GaL	Φ8	1	200 385 100
边缘构件	箍筋	2GbL	Φ8	2	100 370 100
边缘构件	箍筋	2GcL	Φ8	15	200 385 134
边缘构件	箍筋	2GaR	Φ8	1	385 200 100
边缘构件	箍筋	2GbR	Φ8	2	100 370 100
边缘构件	箍筋	2GcR	Φ8	15	385 200 134
边缘构件	拉筋	2LaL	Φ6	51	75 146 75
边缘构件	拉筋	2LbL	Φ6	3	75 165 75
边缘构件	拉筋	2LaR	Φ6	51	75 146 75
边缘构件	拉筋	2LbR	Φ6	3	75 165 75

注：1.X1为钢筋伸入套筒的长度。

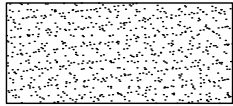


附件用量清单				
名称	附件类型	数量	备注	图例
MJ1A	吊钉埋件	2	预埋吊钉	
MJ2	预埋螺母	4	预埋螺母	
TT1_12	半灌浆套筒	16	钢筋连接用	

注：1. 单个 MJ1A 额定吊重不小于 2.5 吨。
2. t1 为建筑保温层厚度，t2 为保护层厚度。



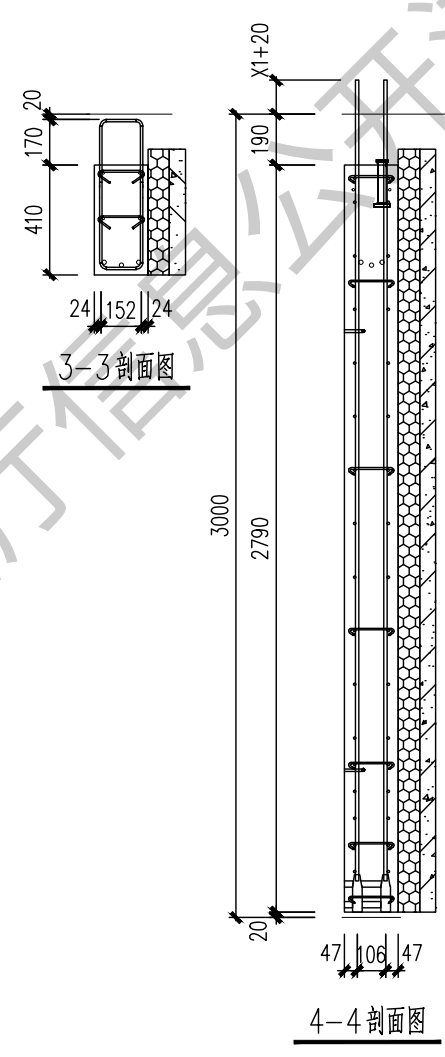
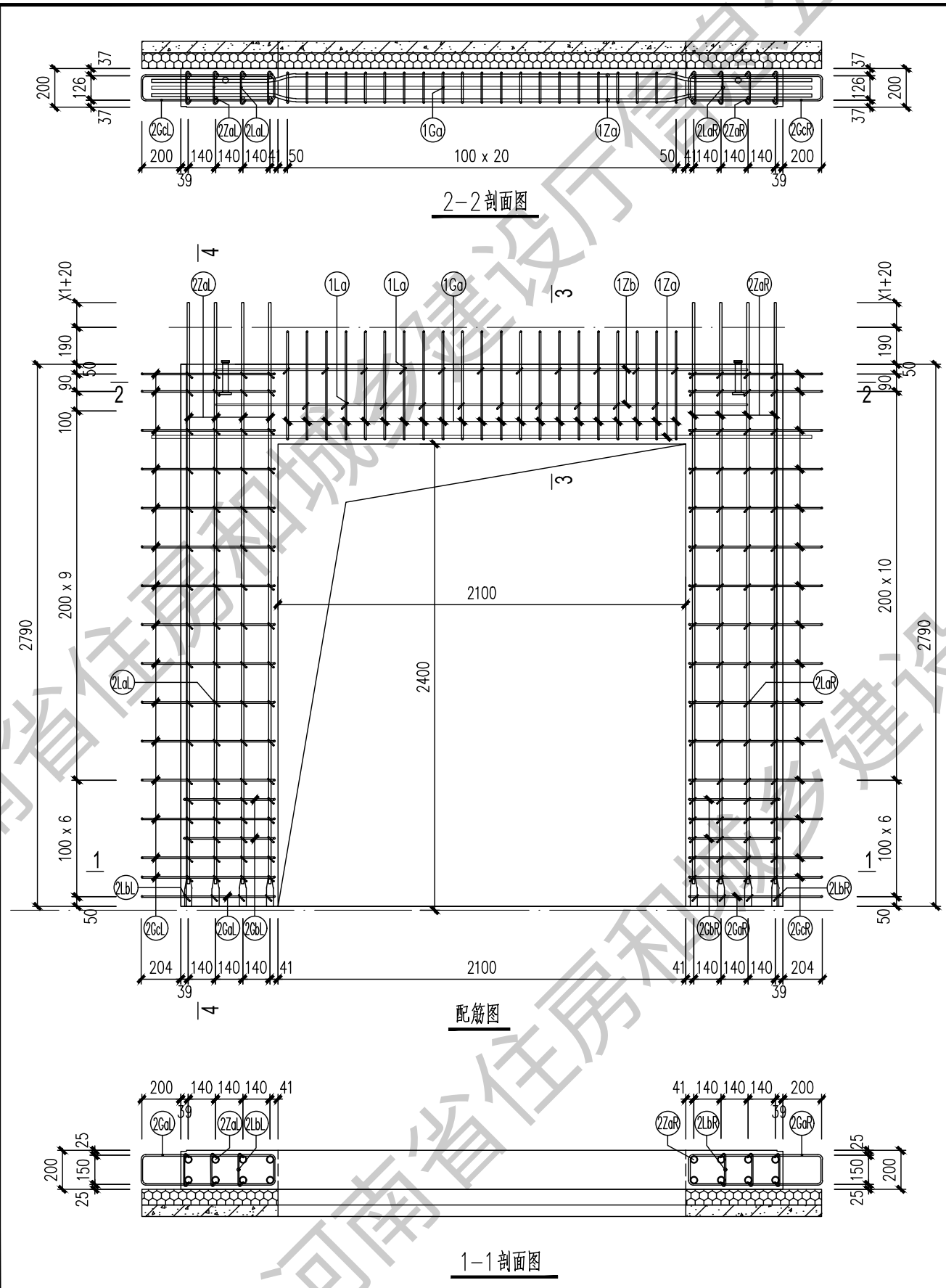
墙端坡口详图



图例 1
粗糙面, 凹凸深度≥6mm

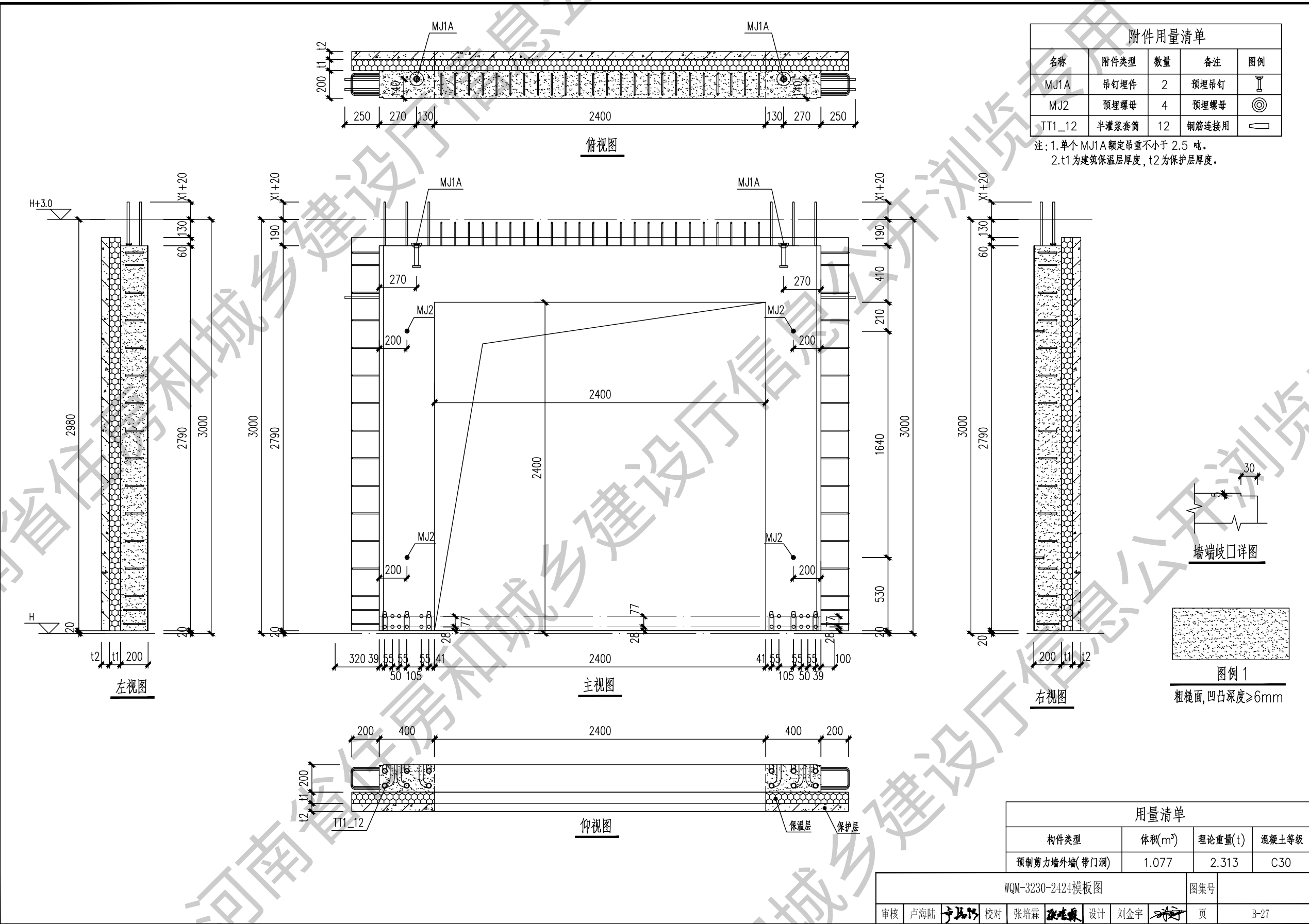
用量清单			
构件类型	体积(m³)	理论重量(t)	混凝土等级
预制剪力墙外墙(带门洞)	1.227	2.635	C30

WQM-3130-2124模板图								图集号	
审核	卢海陆	李品	校对	张培霖	张培霖	设计	刘金字	页	B-25



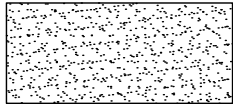
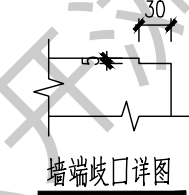
钢筋表					
使用部位	钢筋类型	编号	钢筋规格	数量	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	1Za	Φ16	3	650 2400 650
连梁	纵筋	1Zb	Φ8	4	320 2400 320
连梁	箍筋	1Ga	Φ8	21	560 160
连梁	拉筋	1La	Φ6	21	75 160 75
边缘构件	纵筋	2ZaL	Φ12	8	2990-X1 (X1)
边缘构件	纵筋	2ZaR	Φ12	8	2990-X1 (X1)
边缘构件	箍筋	2GaL	Φ8	1	200 485 38
边缘构件	箍筋	2GbL	Φ8	2	100 470 100
边缘构件	箍筋	2GcL	Φ8	15	200 485 134
边缘构件	箍筋	2GaR	Φ8	1	485 200 18
边缘构件	箍筋	2GbR	Φ8	2	100 470 100
边缘构件	箍筋	2GcR	Φ8	15	485 200 134
边缘构件	拉筋	2LaL	Φ6	68	75 146 75
边缘构件	拉筋	2LbL	Φ6	4	75 165 75
边缘构件	拉筋	2LaR	Φ6	68	75 146 75
边缘构件	拉筋	2LbR	Φ6	4	75 165 75

注：1.X1为钢筋伸入套筒的长度。



附件用量清单				
名称	附件类型	数量	备注	图例
MJ1A	吊钉埋件	2	预埋吊钉	
MJ2	预埋螺母	4	预埋螺母	
TT1_12	半灌浆套筒	12	钢筋连接用	

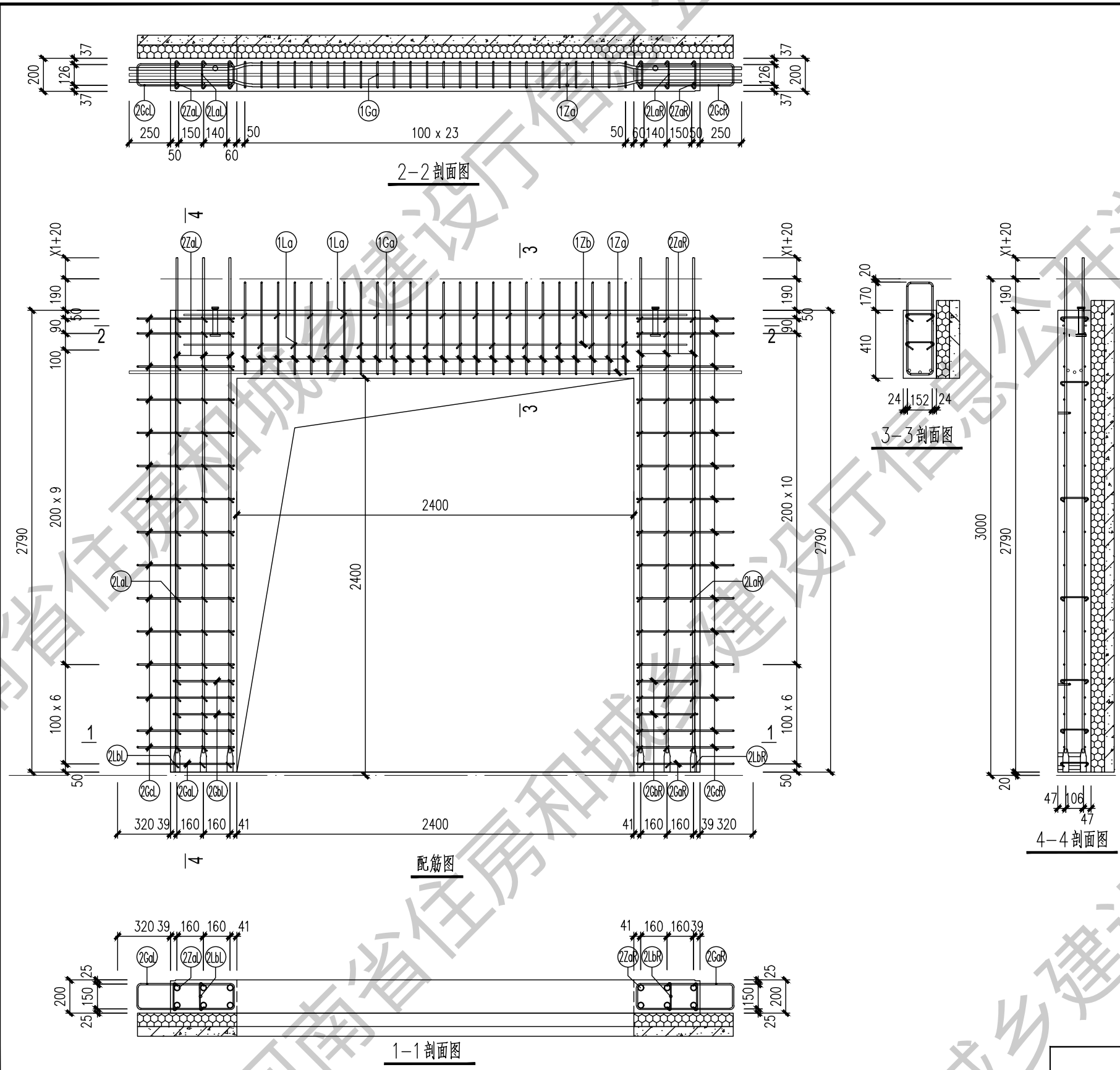
注：1. 单个 MJ1A 额定吊重不小于 2.5 吨。
2. t1 为建筑保温层厚度，t2 为保护层厚度。



图例 1
粗糙面, 凹凸深度≥6mm

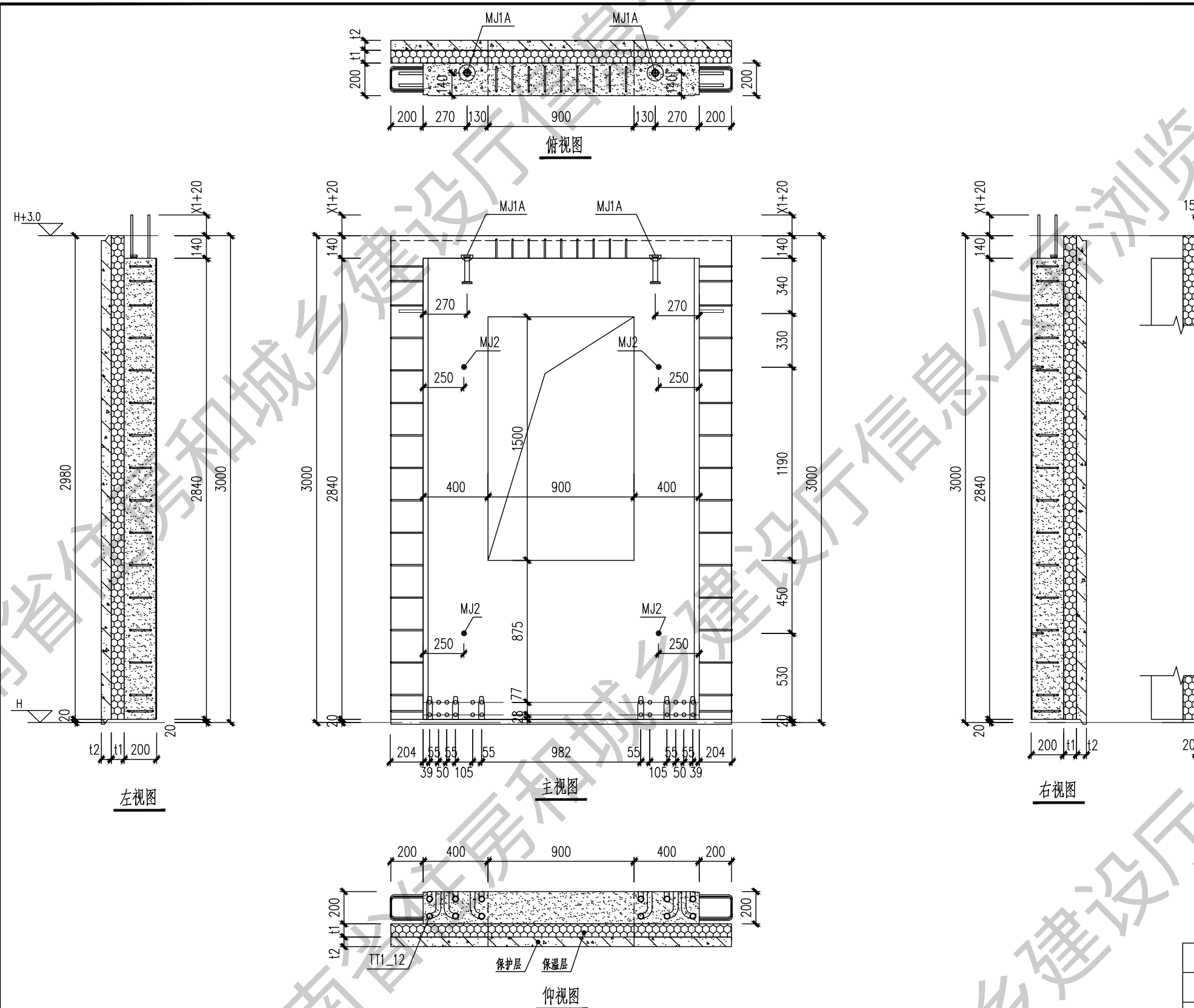
用量清单			
构件类型	体积(m³)	理论重量(t)	混凝土等级
预制剪力墙外墙(带门洞)	1.077	2.313	C30

WQM-3230-2424模板图								图集号	
审核	卢海陆	卢海陆	校对	张培霖	张培霖	设计	刘金字	刘金字	B-27



钢筋表					
使用部位	钢筋类型	编号	钢筋规格	数量	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	1Za	Φ16	3	650 2400 650
连梁	纵筋	1Zb	Φ8	4	320 2400 320
连梁	箍筋	1Ga	Φ8	24	560 160
连梁	拉筋	1La	Φ6	24	75 160 75
边缘构件	纵筋	2ZaL	Φ12	6	2990-X1 (X1)
边缘构件	纵筋	2ZaR	Φ12	6	2990-X1 (X1)
边缘构件	箍筋	2GaL	Φ8	1	200 385 100
边缘构件	箍筋	2GbL	Φ8	2	100 370 100
边缘构件	箍筋	2GcL	Φ8	15	200 385 134
边缘构件	箍筋	2GaR	Φ8	1	385 200 100
边缘构件	箍筋	2GbR	Φ8	2	100 370 100
边缘构件	箍筋	2GcR	Φ8	15	385 200 134
边缘构件	拉筋	2LaL	Φ6	51	75 146 75
边缘构件	拉筋	2LbL	Φ6	3	75 165 75
边缘构件	拉筋	2LaR	Φ6	51	75 146 75
边缘构件	拉筋	2LbR	Φ6	3	75 165 75

注：1.X1为钢筋伸入套筒的长度。

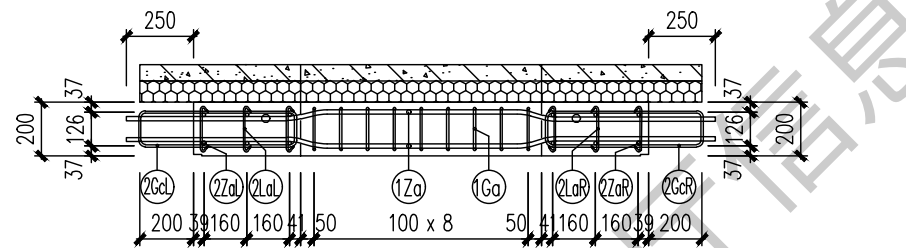


附件用量清单				
名称	附件类型	数量	备注	图例
MJ1A	吊钉埋件	2	预埋吊钉	
MJ2	预埋螺母	4	预埋螺母	
TT1_12	半灌浆套筒	12	钢筋连接用	
减重块	减轻结构自重	1	EPS泡沫板	700X600X80

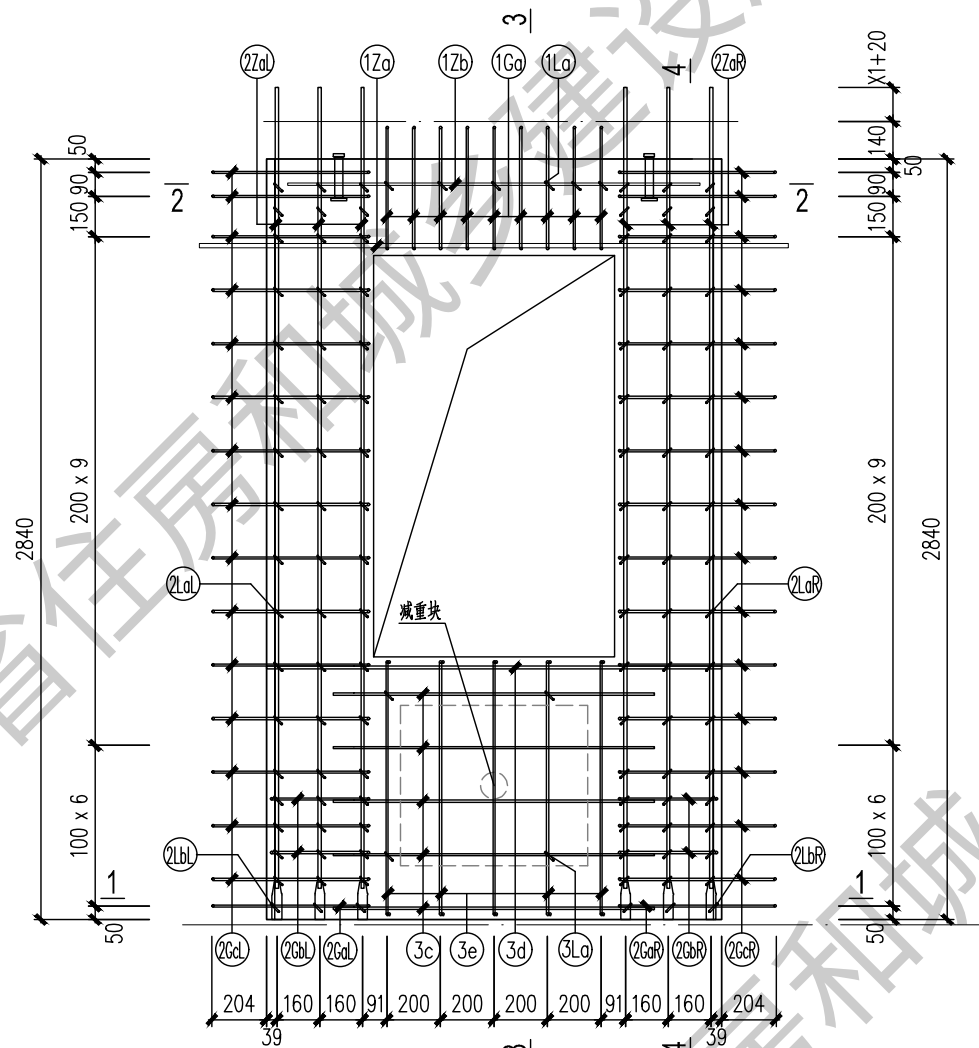
注: 1. 单个 MJ1A 额定吊重不小于 2.5 吨。
2. t1 为建筑保温层厚度, t2 为保护层厚度。

用量清单			
构件类型	体积(m³)	理论重量(t)	混凝土等级
预制剪力墙外墙(带窗洞)	1.213	2.605	C30

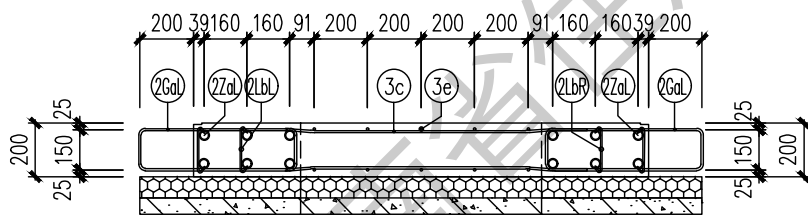
WQC1-1730-0915模板图			图集号
审核	王树明	校对	李学森
设计	刘永超	页	B-29



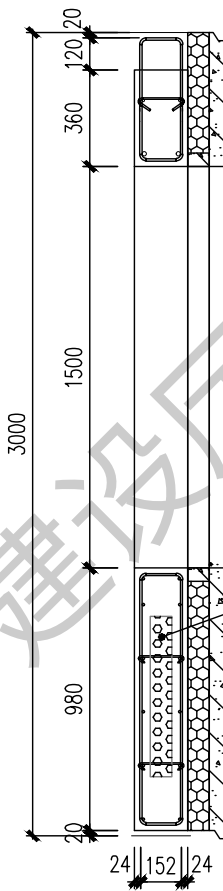
2-2 剖面图



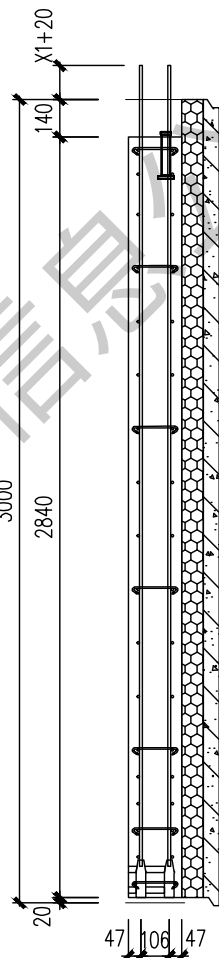
配筋图



1-1 剖面图



3-3 剖面图



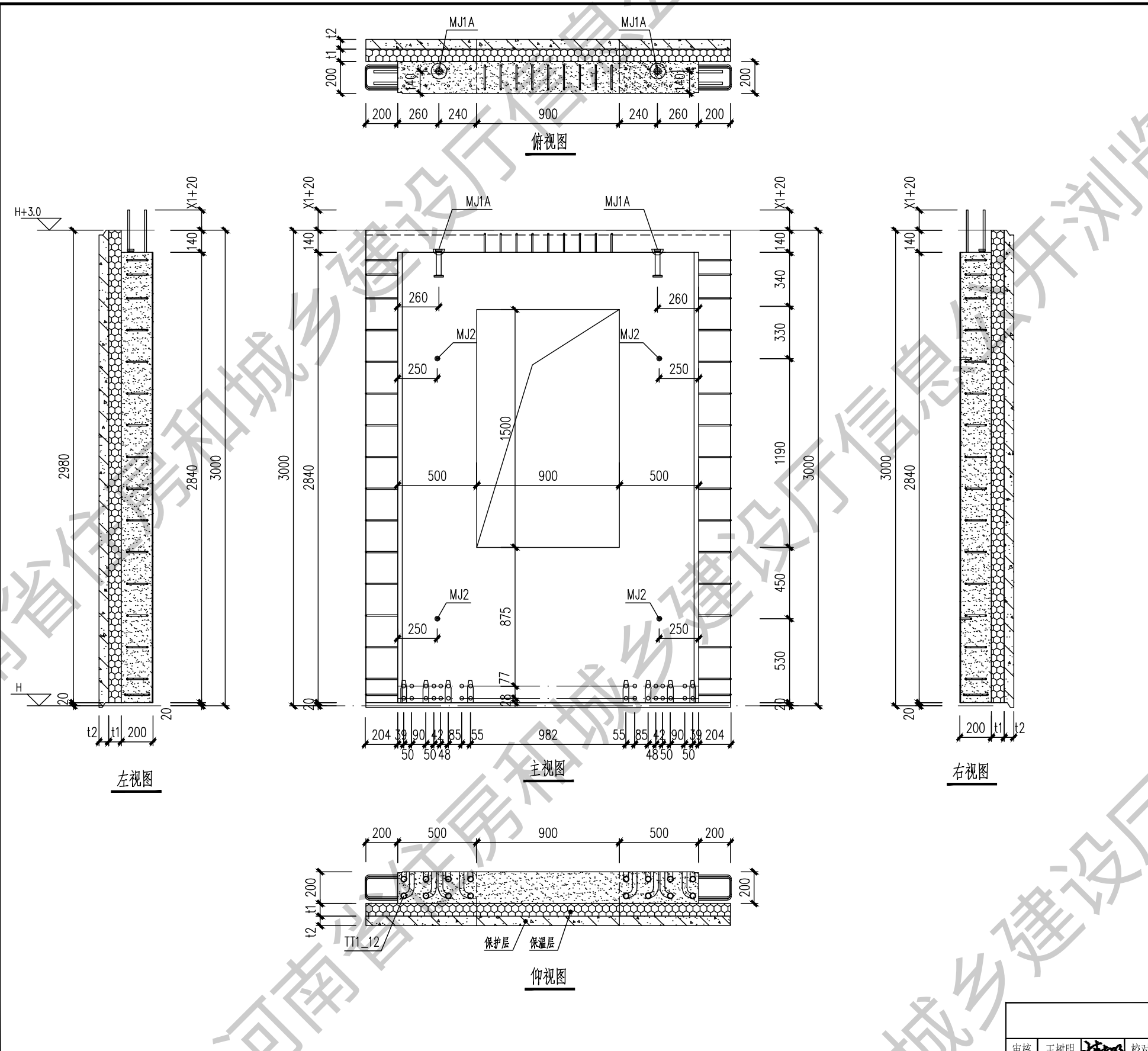
4-4 剖面图

钢筋表

使用部位	钢筋类型	编号	钢筋规格	数量	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	1Za	Φ16	2	650 1500 650
连梁	纵筋	1Zb	Φ8	2	320 1500 320
连梁	箍筋	1Ga	Φ8	15	460 160
连梁	拉筋	1La	Φ6	8	75 160 75
边缘构件	纵筋	2ZaL	Φ12	6	2990-X1 (X1)
边缘构件	纵筋	2ZaR	Φ12	6	2990-X1 (X1)
边缘构件	箍筋	2GaL	Φ8	1	200 381 158
边缘构件	箍筋	2GbL	Φ8	2	100 362 100
边缘构件	箍筋	2GcL	Φ8	15	200 381 134
边缘构件	箍筋	2GaR	Φ8	1	200 381 158
边缘构件	箍筋	2GbR	Φ8	2	100 362 100
边缘构件	箍筋	2GcR	Φ8	15	200 381 134
边缘构件	拉筋	2LaL	Φ6	68	75 146 75
边缘构件	拉筋	2LbL	Φ6	4	75 165 75
边缘构件	拉筋	2LaR	Φ6	68	75 146 75
边缘构件	拉筋	2LbR	Φ6	4	75 165 75
窗下墙	水平筋	3c	Φ8	10	150 1500 150
窗下墙	水平筋	3d	Φ10	2	400 1500 400
窗下墙	竖向筋	3e	Φ8	8	100 950 100
窗下墙	拉筋	3La	Φ6	6	75 170 75

注：1.X1为钢筋伸入套筒的长度。

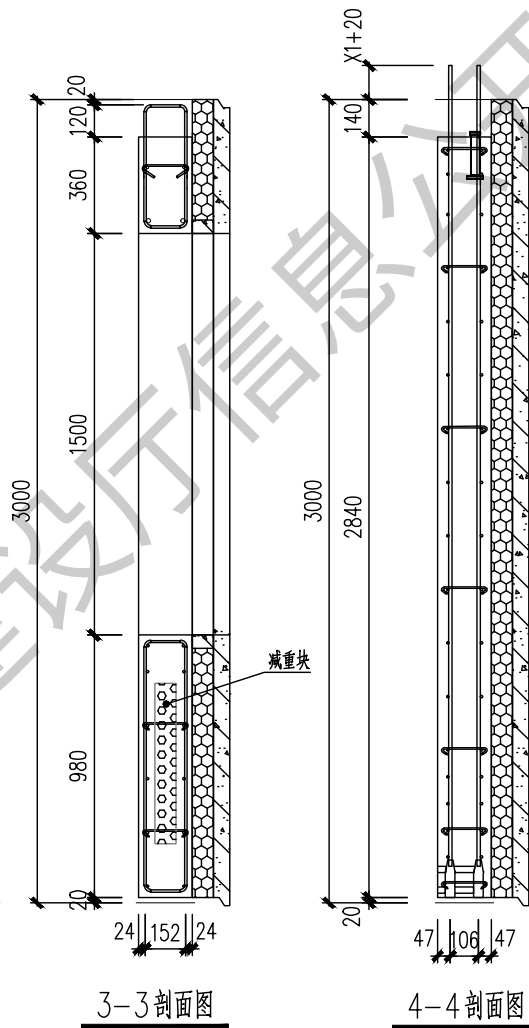
WQC1-1730-0915配筋图					图集号	
审核	王树明	校对	李学森	设计	刘永超	页 B-30



附件用量清单				
名称	附件类型	数量	备注	图例
MJ1A	吊钉埋件	2	预埋吊钉	
MJ2	预埋螺母	4	预埋螺母	
TT1_12	半灌浆套筒	16	钢筋连接用	
减重块	减轻结构自重	1	EPS泡沫板	700X600X80

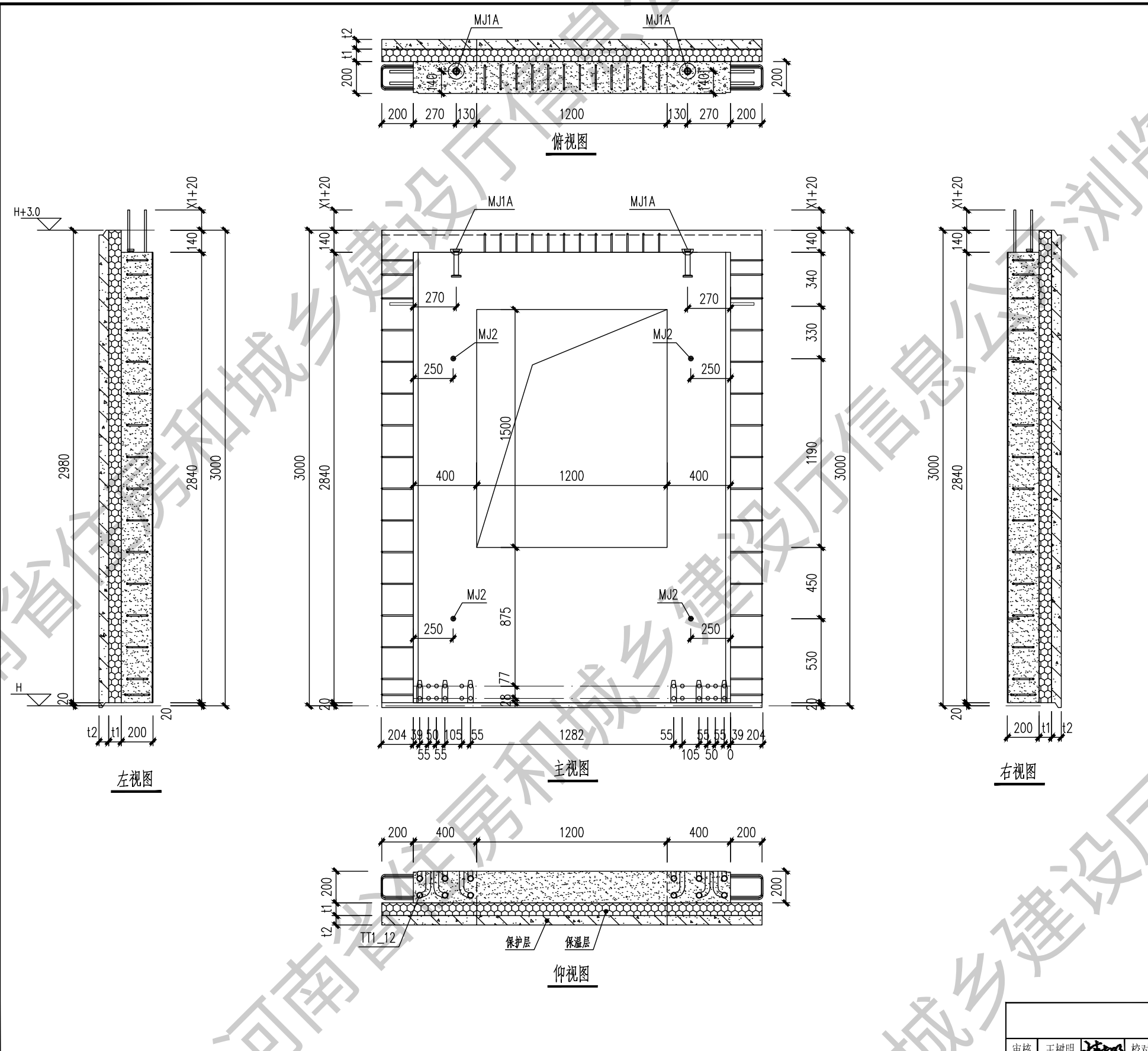
注: 1. 单个 MJ1A 额定吊重不小于 2.5 吨。
2. t1 为建筑保温层厚度, t2 为保护层厚度。

用量清单			
构件类型	体积(m³)	理论重量(t)	混凝土等级
预制剪力墙外墙(带窗洞)	1.406	3.019	C30
WQC1-1930-0915模板图			图集号
审核	王树明	校对	李学森
设计	刘永超	页	B-31



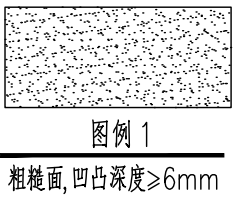
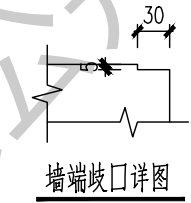
钢筋表						
使用部位	钢筋类型	编号	钢筋规格	数量	钢筋加工尺寸	
连梁	纵筋	1Za	Φ16	2	650	1500 650
连梁	纵筋	1Zb	Φ8	2	320	1500 320
连梁	箍筋	1Ga	Φ8	15	460 160	
连梁	拉筋	1La	Φ6	8	75 160 75	
边缘构件	纵筋	2ZaL	Φ12	8	2990-X1 (X1)	
边缘构件	纵筋	2ZaR	Φ12	8	2990-X1 (X1)	
边缘构件	箍筋	2GaL	Φ8	1	200 481 158	
边缘构件	箍筋	2GbL	Φ8	2	100 462 100	
边缘构件	箍筋	2GcL	Φ8	15	200 481 134	
边缘构件	箍筋	2GaR	Φ8	1	200 481 158	
边缘构件	箍筋	2GbR	Φ8	2	100 462 100	
边缘构件	箍筋	2GcR	Φ8	15	200 481 134	
边缘构件	拉筋	2LaL	Φ6	68	75 146 75	
边缘构件	拉筋	2LbL	Φ6	4	75 165 75	
边缘构件	拉筋	2LaR	Φ6	68	75 146 75	
边缘构件	拉筋	2LbR	Φ6	4	75 165 75	
窗下墙	水平筋	3c	Φ8	10	150 1500 150	
窗下墙	水平筋	3d	Φ10	2	400 1500 400	
窗下墙	竖向筋	3e	Φ8	8	100 950 100	
窗下墙	拉筋	3La	Φ6	6	75 170 75	

注:1.X1为钢筋伸入套筒的长度。



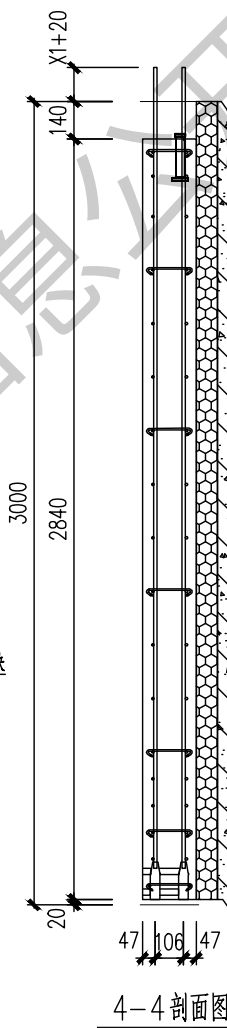
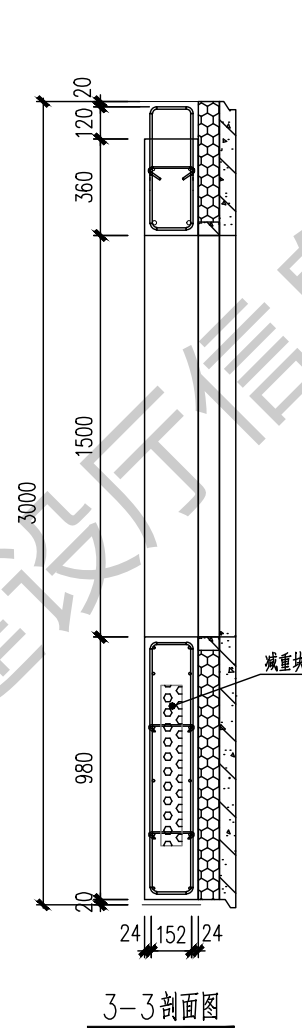
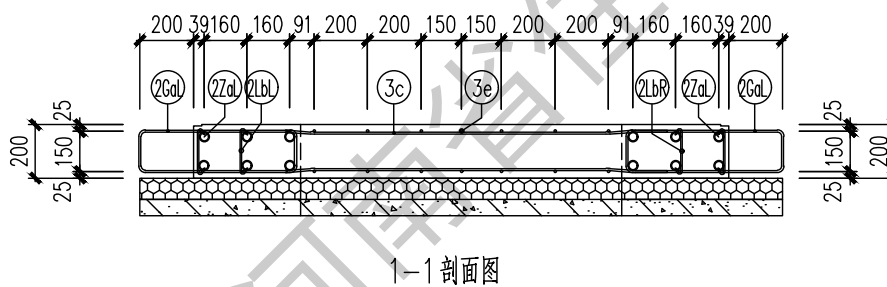
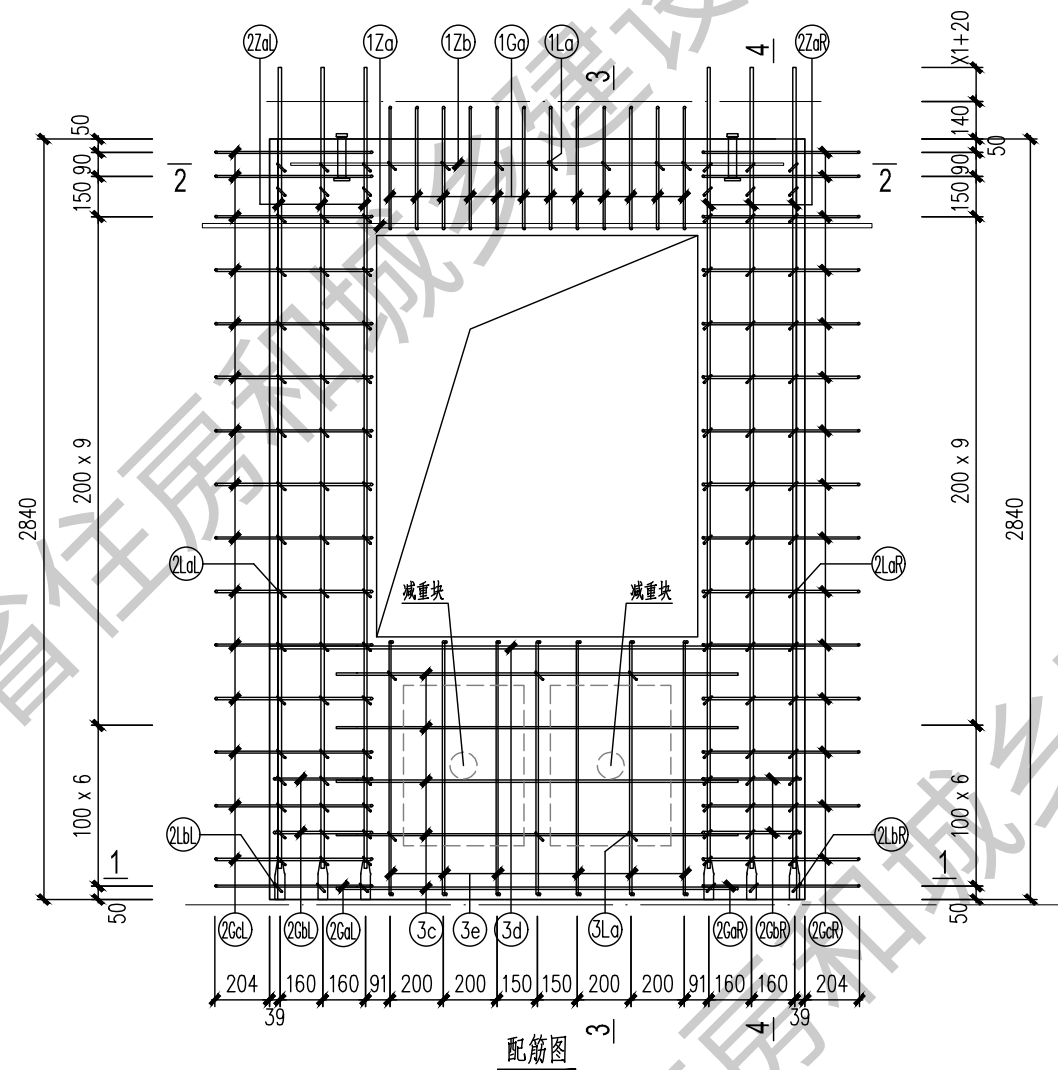
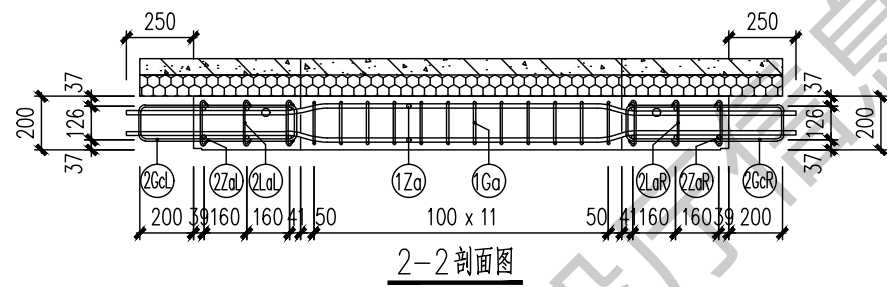
附件用量清单				
名称	附件类型	数量	备注	图例
MJ1A	吊钉埋件	2	预埋吊钉	
MJ2	预埋螺母	4	预埋螺母	
TT1_12	半灌浆套筒	12	钢筋连接用	
减重块	减轻结构自重	2	EPS泡沫板	450X600X80

注：1.单个 MJ1A 额定吊重不小于 2.5 吨。
2.t1 为建筑保温层厚度，t2 为保护层厚度。



用量清单			
构件类型	体积(m³)	理论重量(t)	混凝土等级
预制剪力墙外墙(带窗洞)	1.360	2.920	C30

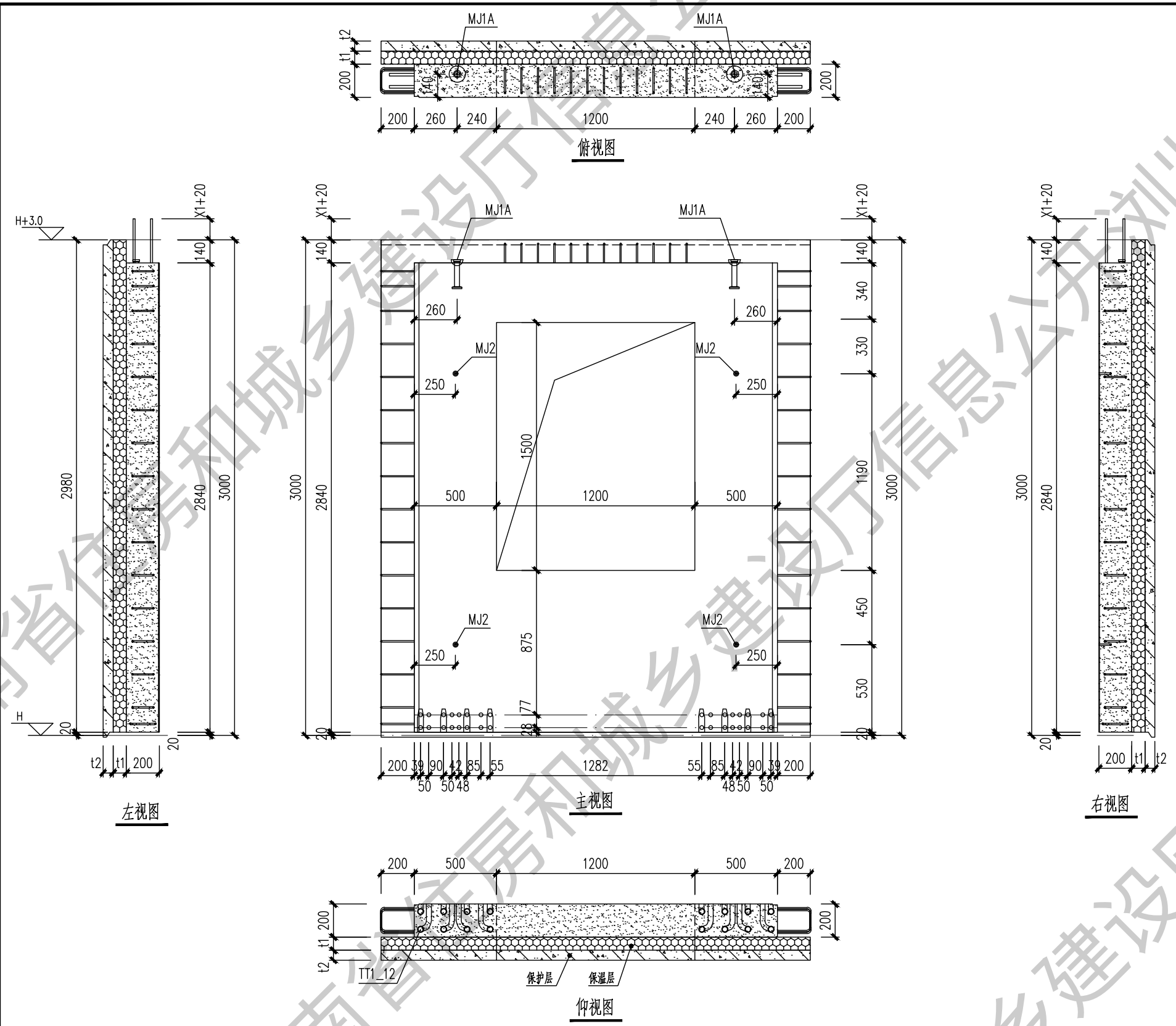
WQC1-2030-1215模板图							图集号	
审核	王树明		校对	陈俊旗		设计	孙敬阳	
页								B-33



钢筋表						
使用部位	钢筋类型	编号	钢筋规格	数量	钢筋加工尺寸	
连梁	纵筋	1Za	Φ16	2	650	1500 650
连梁	纵筋	1Zb	Φ8	2	320	1500 320
连梁	箍筋	1Ga	Φ8	15	460 160	
连梁	拉筋	1La	Φ6	8	75 160 75	
边缘构件	纵筋	2ZaL	Φ12	6	2990-X1 (X1)	
边缘构件	纵筋	2ZaR	Φ12	6	2990-X1 (X1)	
边缘构件	箍筋	2GaL	Φ8	1	200 381 158	
边缘构件	箍筋	2GbL	Φ8	2	100 362 100	
边缘构件	箍筋	2GcL	Φ8	15	200 381 134	
边缘构件	箍筋	2GaR	Φ8	1	200 381 158	
边缘构件	箍筋	2GbR	Φ8	2	100 362 100	
边缘构件	箍筋	2GcR	Φ8	15	200 381 134	
边缘构件	拉筋	2LaL	Φ6	68	75 146 75	
边缘构件	拉筋	2LbL	Φ6	4	75 165 75	
边缘构件	拉筋	2LaR	Φ6	68	75 146 75	
边缘构件	拉筋	2LbR	Φ6	4	75 165 75	
窗下墙	水平筋	3c	Φ8	10	150 1500 150	
窗下墙	水平筋	3d	Φ10	2	400 1500 400	
窗下墙	竖向筋	3e	Φ8	8	100 950 100	
窗下墙	拉筋	3La	Φ6	6	75 170 75	

注: 1.X1 为钢筋伸入套筒的长度。

WQC1-2030-1215配筋图							图集号	
审核	王树明		校对	陈俊旗		设计	孙敬阳	
							页	B-34

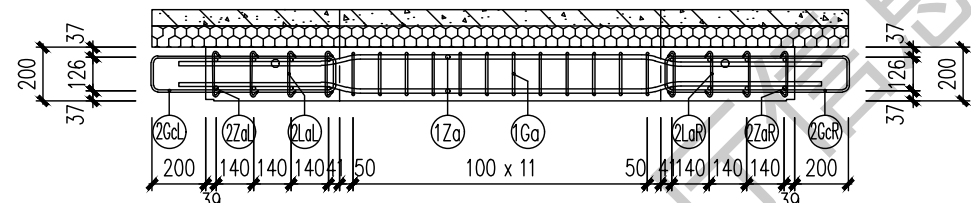


附件用量清单				
名称	附件类型	数量	备注	图例
MJ1A	吊钉埋件	2	预埋吊钉	
MJ2	预埋螺母	4	预埋螺母	
TT1_12	半灌浆套筒	16	钢筋连接用	
减重块	减轻结构自重	2	EPS泡沫板	450X600X80

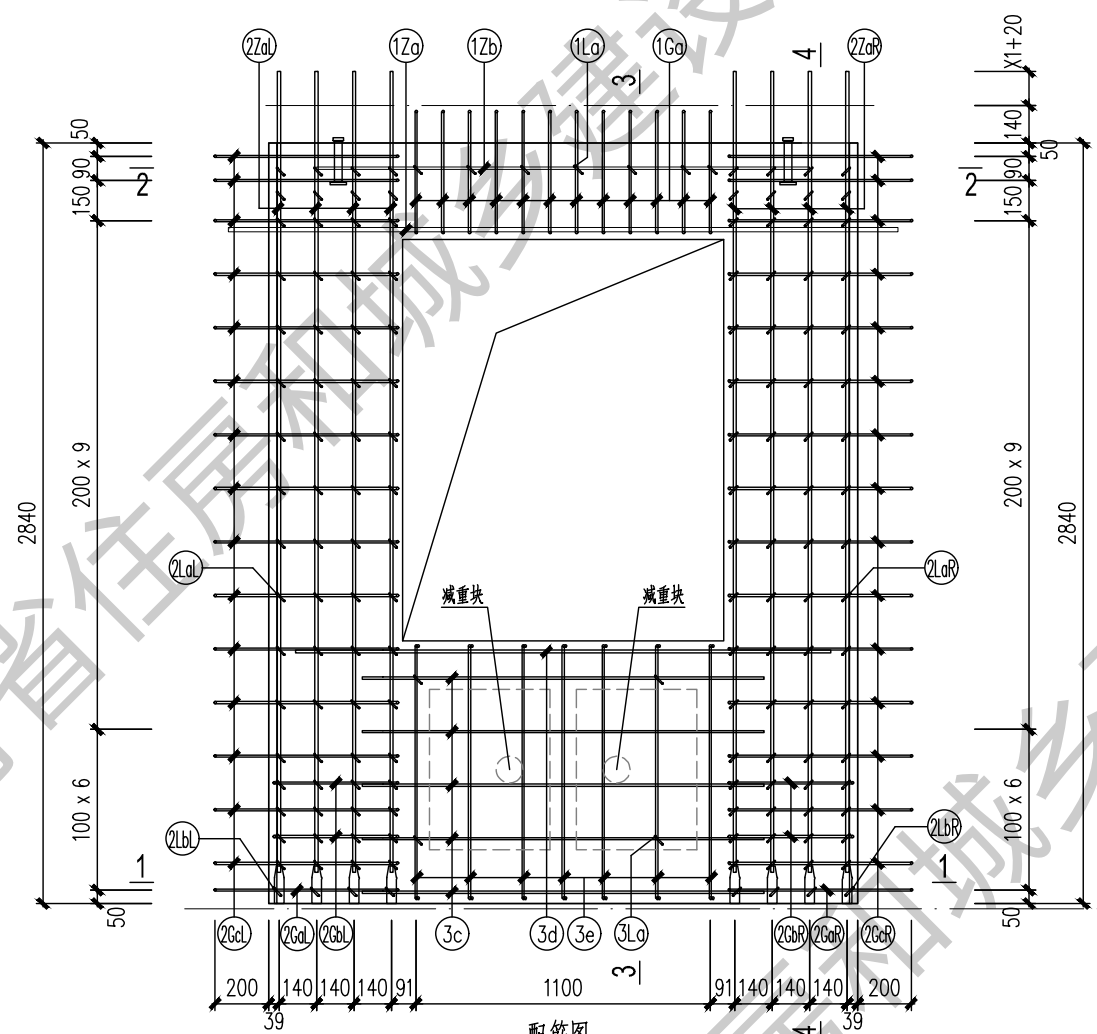
注: 1. 单个 MJ1A 额定吊重不小于 3.0 吨。
2. t1 为建筑保温层厚度, t2 为保护层厚度。

用量清单			
构件类型	体积(m³)	理论重量(t)	混凝土等级
预制剪力墙外墙(带窗洞)	1.553	3.335	C30

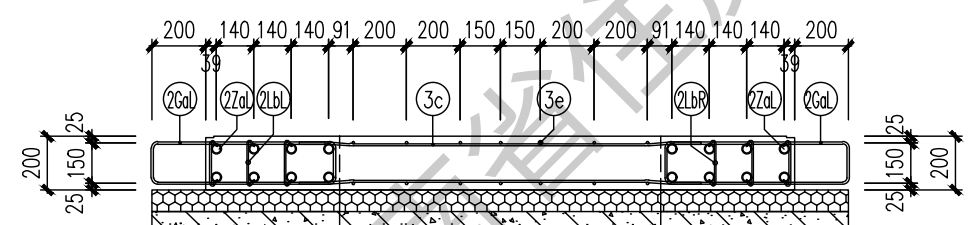
WQC1-2230-1215模板图							图集号	
审核	王树明		校对	陈俊旗		设计	孙敬阳	
页								B-35



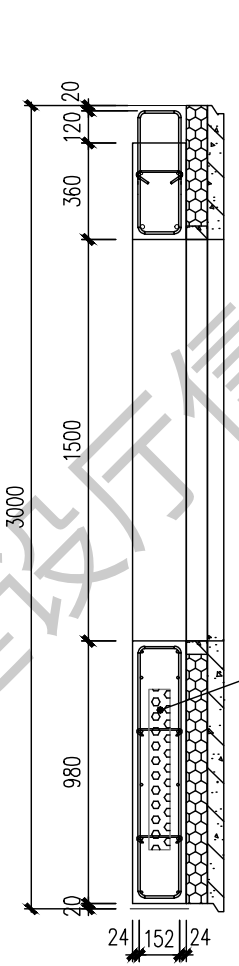
2-2剖面图



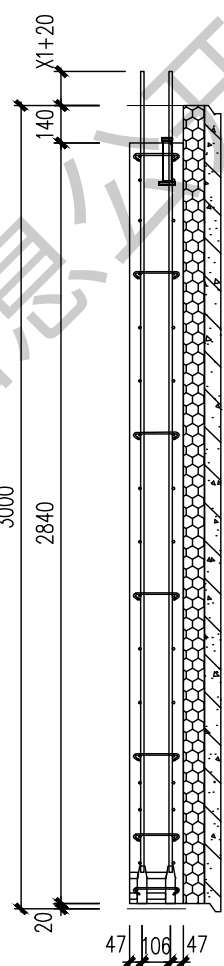
配筋图



1-1剖面图



3-3剖面图

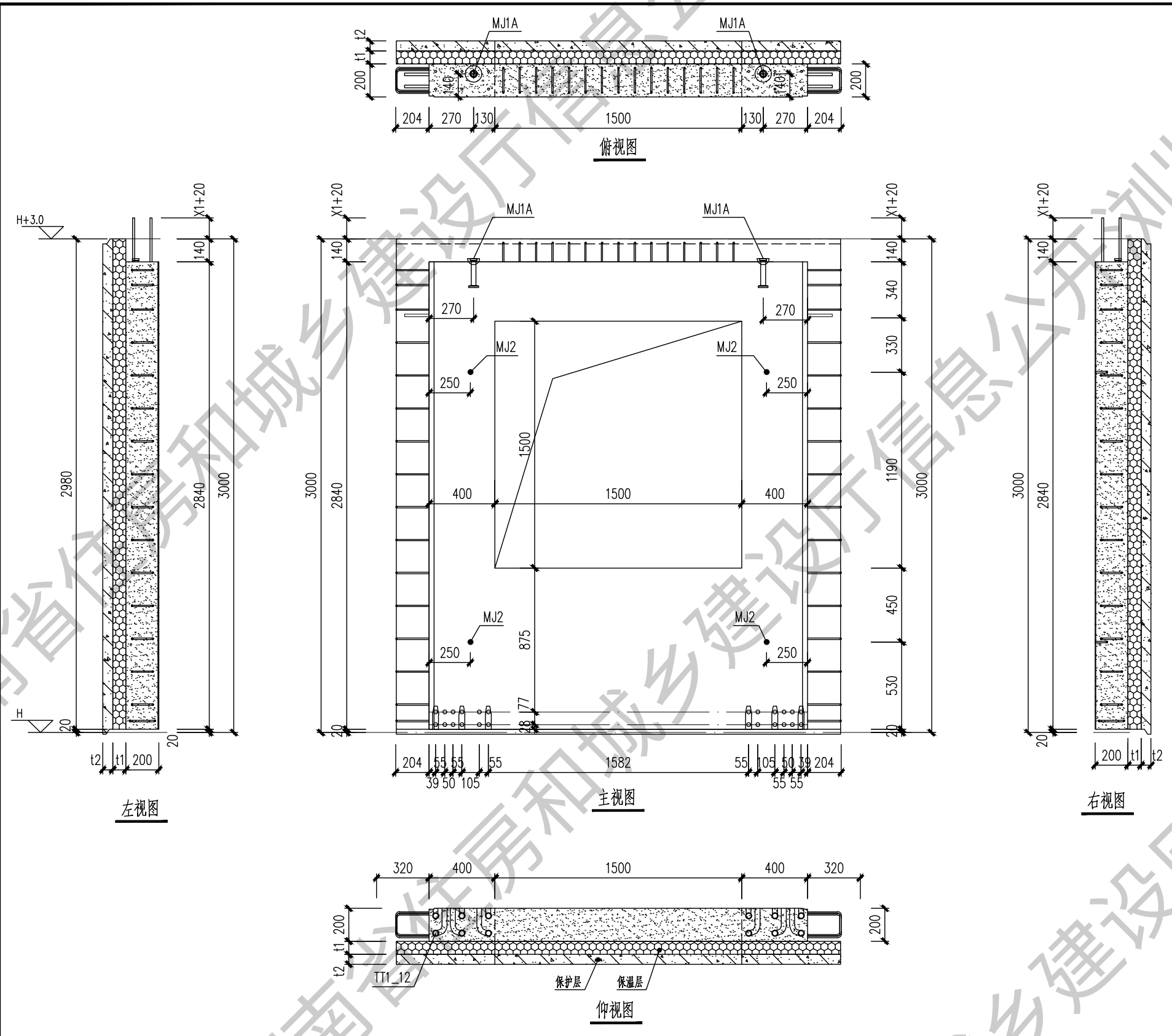


4-4剖面图

钢筋表

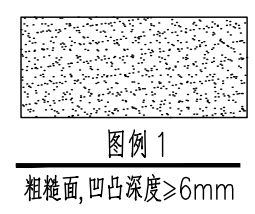
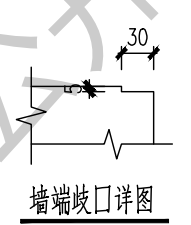
使用部位	钢筋类型	编号	钢筋规格	数量	钢筋加工尺寸		
连梁	纵筋	1Za	Φ16	2	650	1500	650
连梁	纵筋	1Zb	Φ8	2	320	1500	320
连梁	箍筋	1Ga	Φ8	15	460		160
连梁	拉筋	1La	Φ6	8	75	160	75
边缘构件	纵筋	2ZaL	Φ12	8	2990-X1		(X1)
边缘构件	纵筋	2ZaR	Φ12	8	2990-X1		(X1)
边缘构件	箍筋	2GaL	Φ8	1	200	481	158
边缘构件	箍筋	2GbL	Φ8	2	100	462	100
边缘构件	箍筋	2GcL	Φ8	15	200	481	134
边缘构件	箍筋	2GaR	Φ8	1	200	481	158
边缘构件	箍筋	2GbR	Φ8	2	100	462	100
边缘构件	箍筋	2GcR	Φ8	15	200	481	134
边缘构件	拉筋	2LaL	Φ6	68	75	146	75
边缘构件	拉筋	2LbL	Φ6	4	75	165	75
边缘构件	拉筋	2LaR	Φ6	68	75	146	75
边缘构件	拉筋	2LbR	Φ6	4	75	165	75
窗下墙	水平筋	3c	Φ8	10	150	1500	150
窗下墙	水平筋	3d	Φ10	2	400	1500	400
窗下墙	竖向筋	3e	Φ8	8	100	950	100
窗下墙	拉筋	3La	Φ6	6	75	170	75

注：1.X1为钢筋伸入套筒的长度。



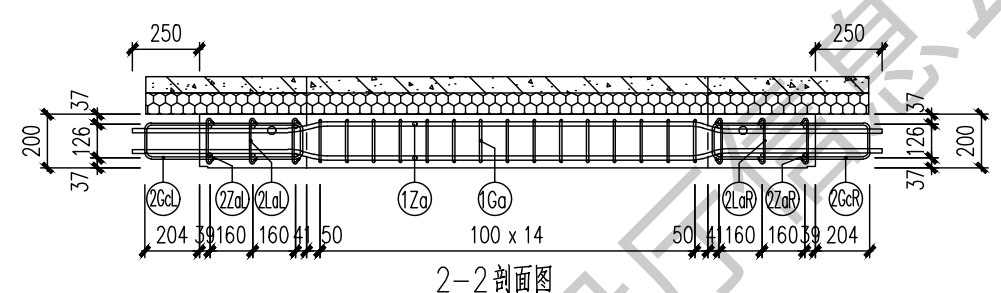
附件用量清单				
名称	附件类型	数量	备注	图例
MJ1A	吊钉埋件	2	预埋吊钉	
MJ2	预埋螺母	4	预埋螺母	
TT1_12	半灌浆套筒	12	钢筋连接用	
减重块	减轻结构自重	2	EPS泡沫板	600X600X80

注：1.单个 MJ1A 额定吊重不小于 3.0 吨。
2.t1 为建筑保温层厚度，t2 为保护层厚度。

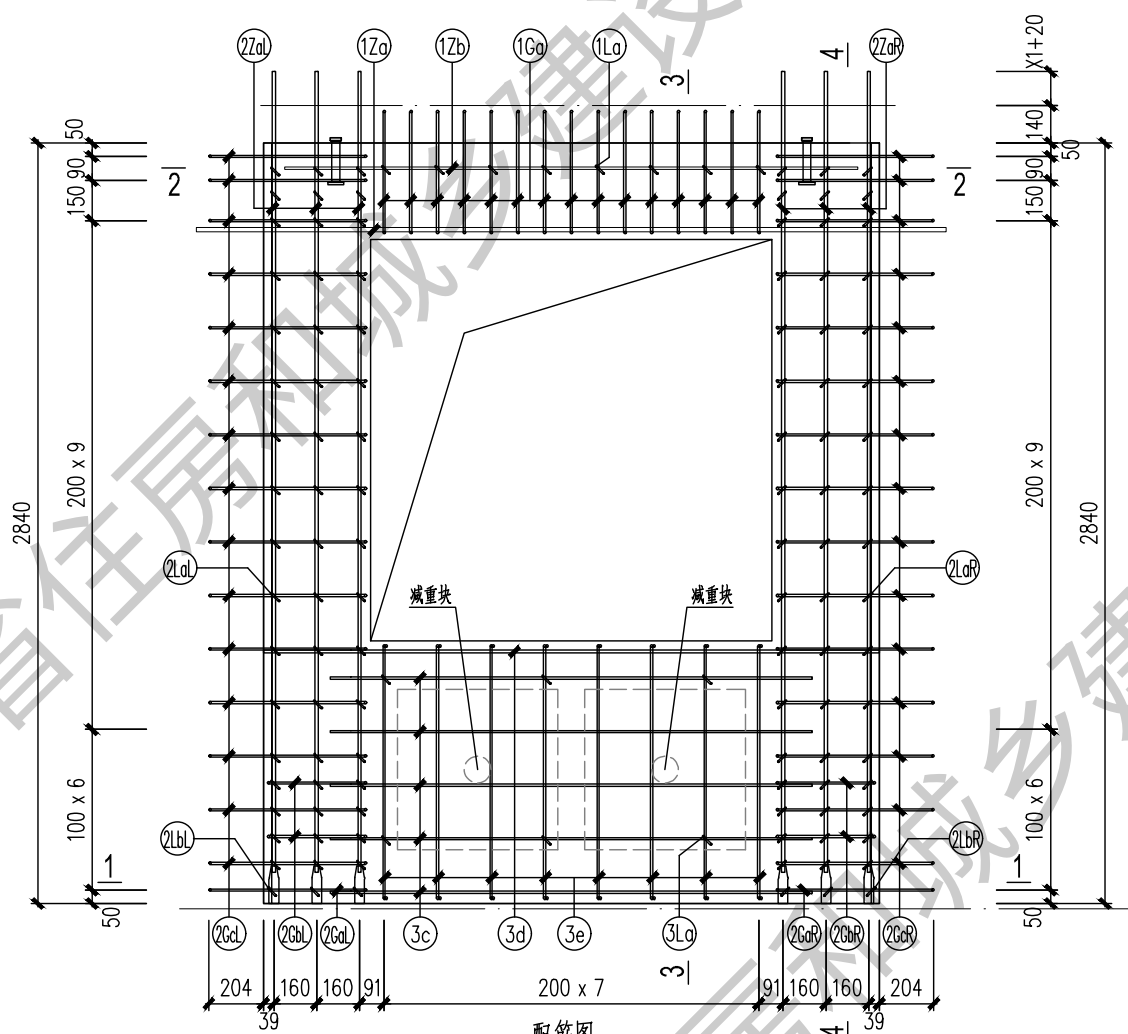


用量清单			
构件类型	体积(m³)	理论重量(t)	混凝土等级
预制剪力墙外墙(带窗洞)	1.507	3.235	C30

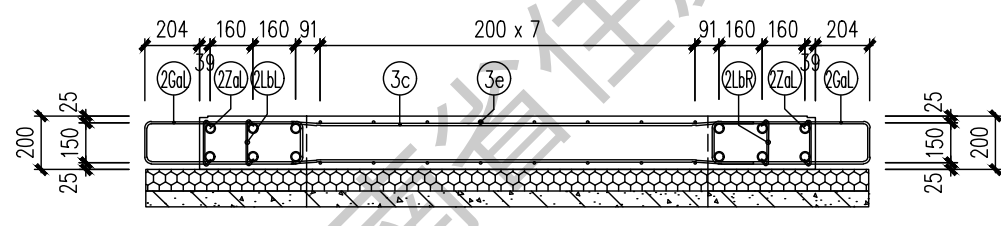
WQC1-2330-1515模板图			图集号	
审核	王树明	冯伟军	设计	王依峰
校对	冯伟军	设计	王依峰	页
				B-37



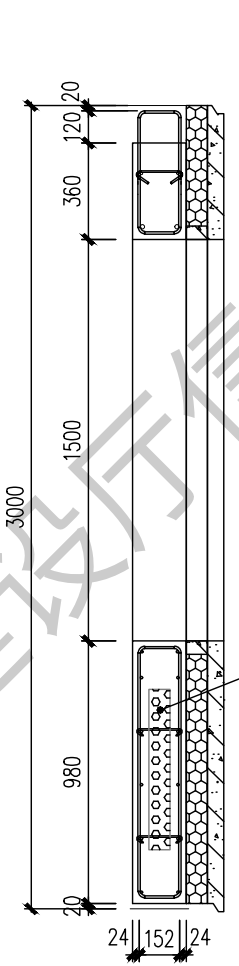
2-2 剖面图



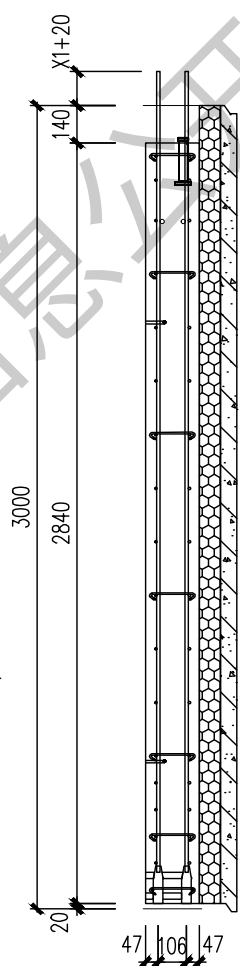
配筋图



1-1 剖面图



3-3 剖面图

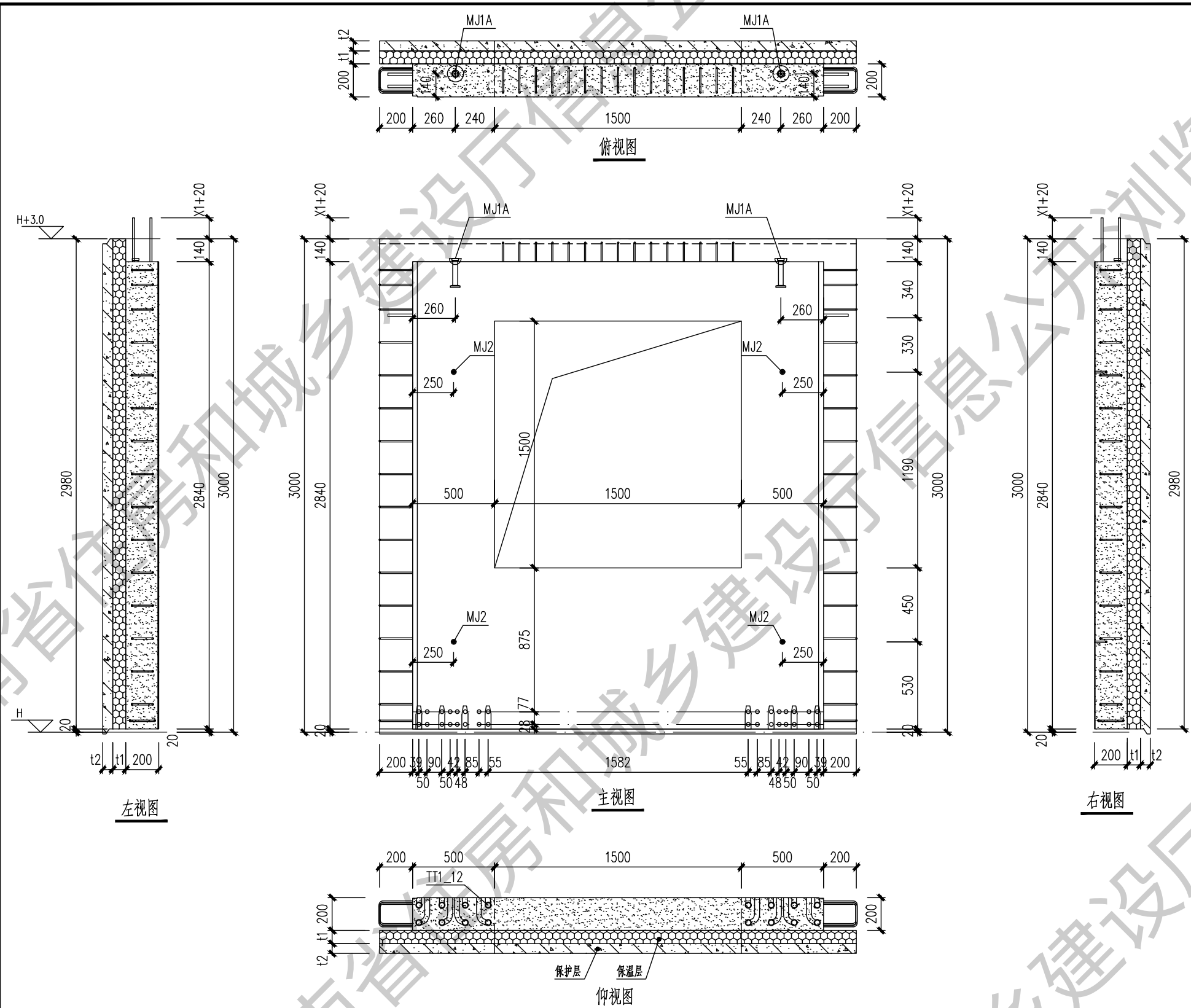


4-4 剖面图

钢筋表

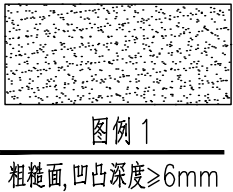
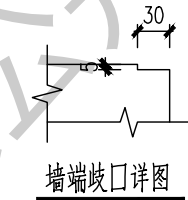
使用部位	钢筋类型	编号	钢筋规格	数量	钢筋加工尺寸		
连梁	纵筋	1Za	Φ16	2	650	1500	650
连梁	纵筋	1Zb	Φ8	2	320	1500	320
连梁	箍筋	1Ga	Φ8	15	460 160		
连梁	拉筋	1La	Φ6	8	75 160 75		
边缘构件	纵筋	2ZaL	Φ12	6	2990-X1 (X1)		
边缘构件	纵筋	2ZaR	Φ12	6	2990-X1 (X1)		
边缘构件	箍筋	2GaL	Φ8	1	200	381	158
边缘构件	箍筋	2GbL	Φ8	2	100	362	100
边缘构件	箍筋	2GcL	Φ8	15	200	381	134
边缘构件	箍筋	2GaR	Φ8	1	200	381	158
边缘构件	箍筋	2GbR	Φ8	2	100	362	100
边缘构件	箍筋	2GcR	Φ8	15	200	381	134
边缘构件	拉筋	2LaL	Φ6	68	75 146 75		
边缘构件	拉筋	2LbL	Φ6	4	75 165 75		
边缘构件	拉筋	2LaR	Φ6	68	75 146 75		
边缘构件	拉筋	2LbR	Φ6	4	75 165 75		
窗下墙	水平筋	3c	Φ8	10	150	1500	150
窗下墙	水平筋	3d	Φ10	2	400	1500	400
窗下墙	竖向筋	3e	Φ8	8	100	950	100
窗下墙	拉筋	3La	Φ6	6	75 170 75		

注: 1.X1 为钢筋伸入套筒的长度。



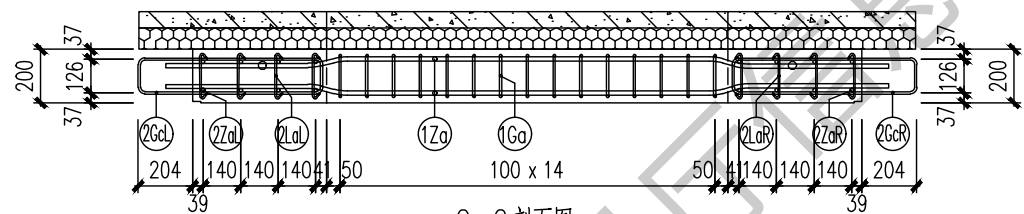
附件用量清单				
名称	附件类型	数量	备注	图例
MJ1A	吊钉埋件	2	预埋吊钉	
MJ2	预埋螺母	4	预埋螺母	
TT1_12	半灌浆套筒	16	钢筋连接用	
减重块	减轻结构自重	2	EPS泡沫板	600X600X80

注：1.单个 MJ1A 额定吊重不小于 3.0 吨。
2.t1 为建筑保温层厚度，t2 为保护层厚度。

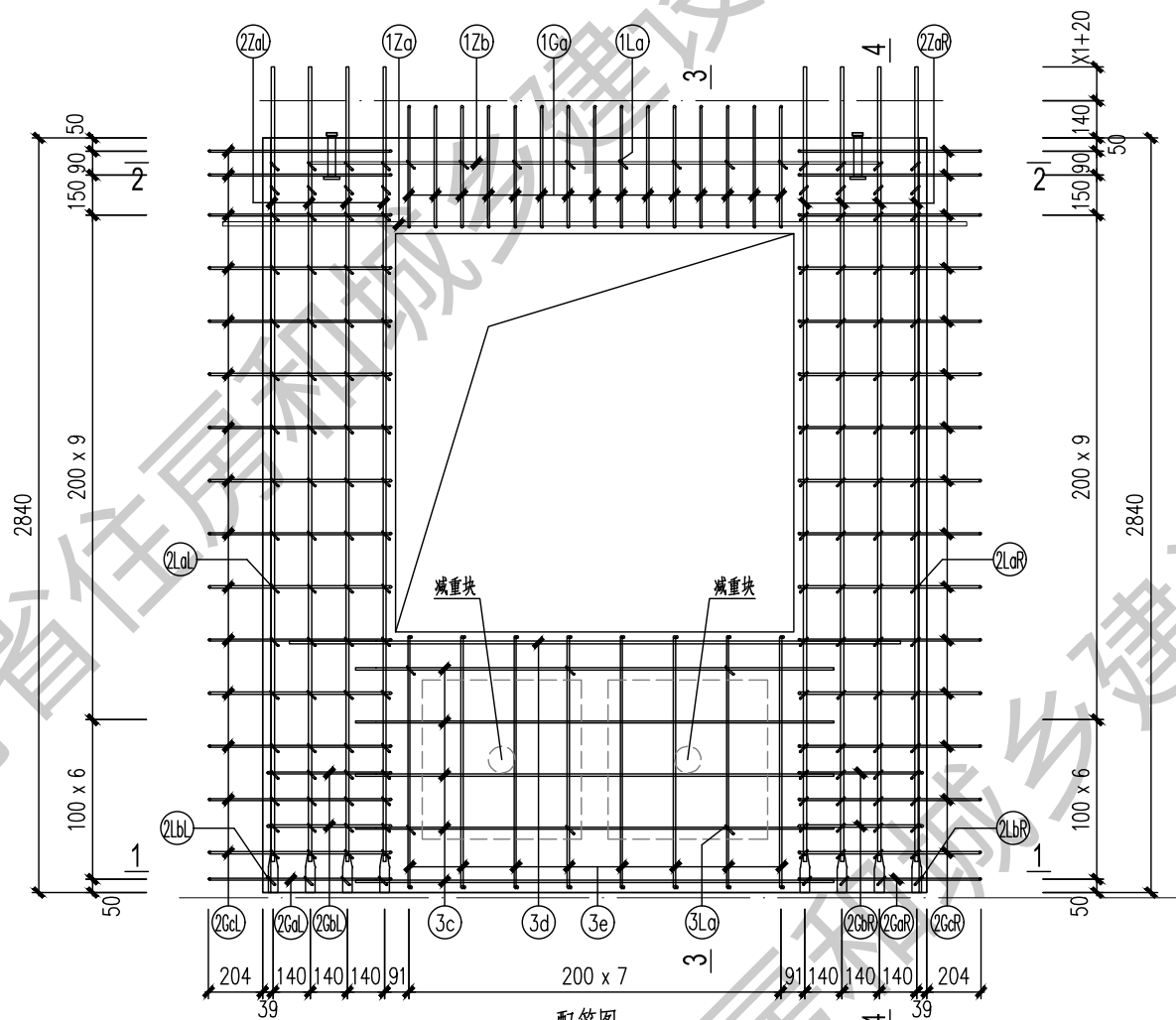


用量清单			
构件类型	体积(m³)	理论重量(t)	混凝土等级
预制剪力墙外墙(带窗洞)	1.700	3.650	C30

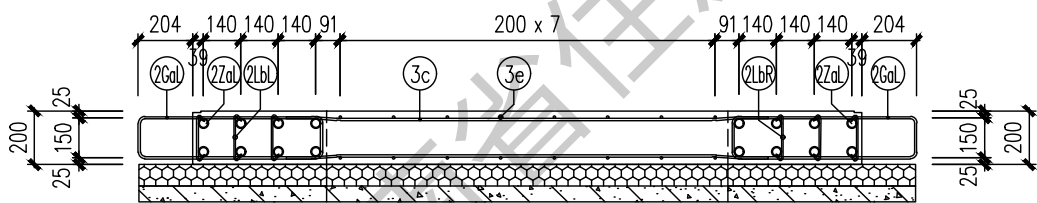
WQC1-2530-1515模板图			图集号	
审核	王树明	冯伟军	设计	王依峰
校对	冯伟军	设计	王依峰	页



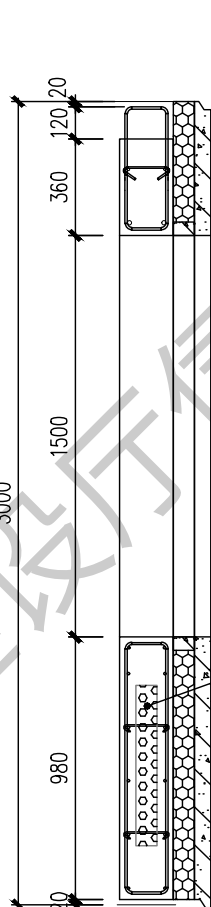
2-2 剖面图



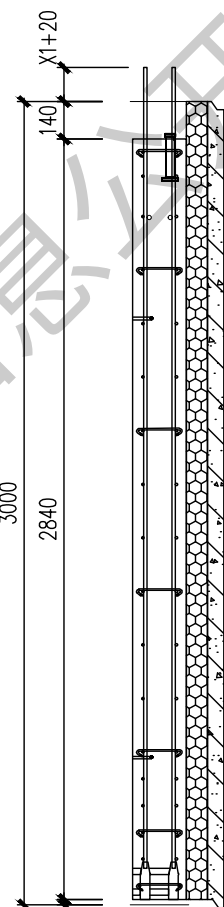
配筋图



1-1 剖面图



3-3 剖面图

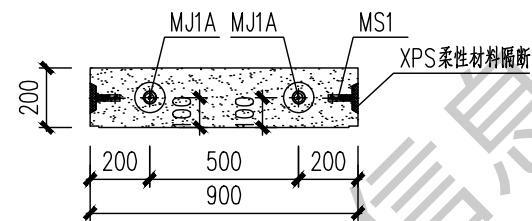


4-4 剖面图

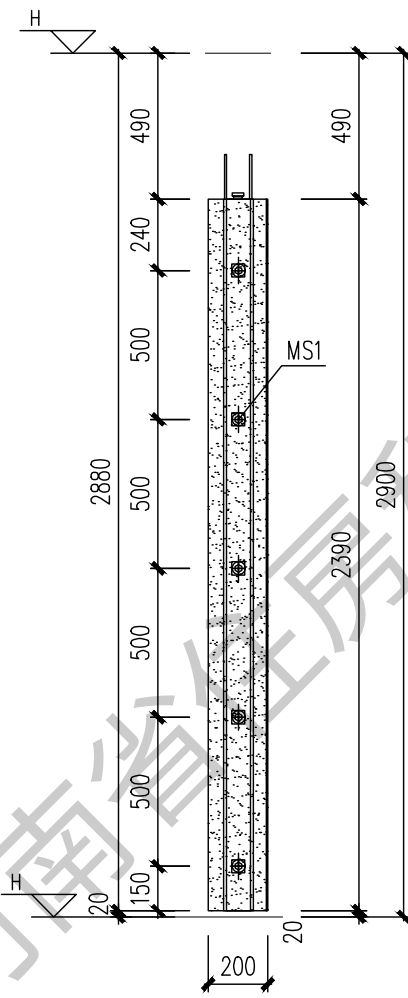
钢筋表

使用部位	钢筋类型	编号	钢筋规格	数量	钢筋加工尺寸		
连梁	纵筋	1Za	Φ16	2	650	1500	650
连梁	纵筋	1Zb	Φ8	2	320	1500	320
连梁	箍筋	1Ga	Φ8	15	460 160		
连梁	拉筋	1La	Φ6	8	75	160	75
边缘构件	纵筋	2ZaL	Φ12	8	2990-X1 (X1)		
边缘构件	纵筋	2ZaR	Φ12	8	2990-X1 (X1)		
边缘构件	箍筋	2GaL	Φ8	1	200	481	158
边缘构件	箍筋	2GbL	Φ8	2	100	462	100
边缘构件	箍筋	2GcL	Φ8	15	200	481	134
边缘构件	箍筋	2GaR	Φ8	1	200	481	158
边缘构件	箍筋	2GbR	Φ8	2	100	462	100
边缘构件	箍筋	2GcR	Φ8	15	200	481	134
边缘构件	拉筋	2LaL	Φ6	68	75	146	75
边缘构件	拉筋	2LbL	Φ6	4	75	165	75
边缘构件	拉筋	2LaR	Φ6	68	75	146	75
边缘构件	拉筋	2LbR	Φ6	4	75	165	75
窗下墙	水平筋	3c	Φ8	10	150	1500	150
窗下墙	水平筋	3d	Φ10	2	400	1500	400
窗下墙	竖向筋	3e	Φ8	8	100	950	100
窗下墙	拉筋	3La	Φ6	6	75	170	75

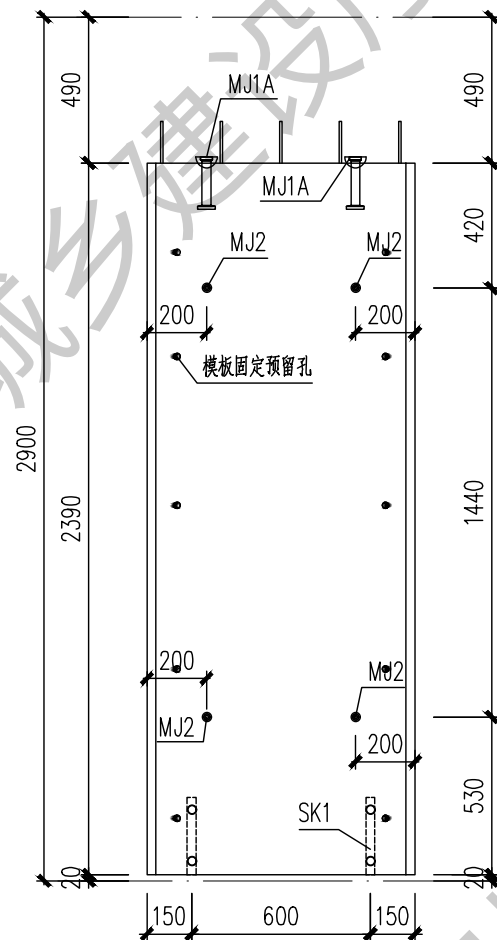
注：1.X1为钢筋伸入套筒的长度。



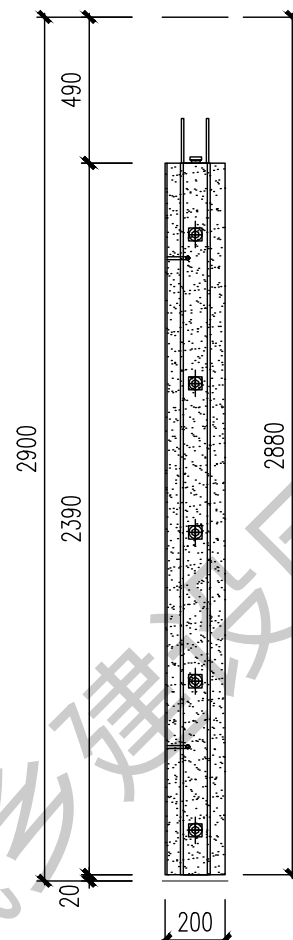
俯视图



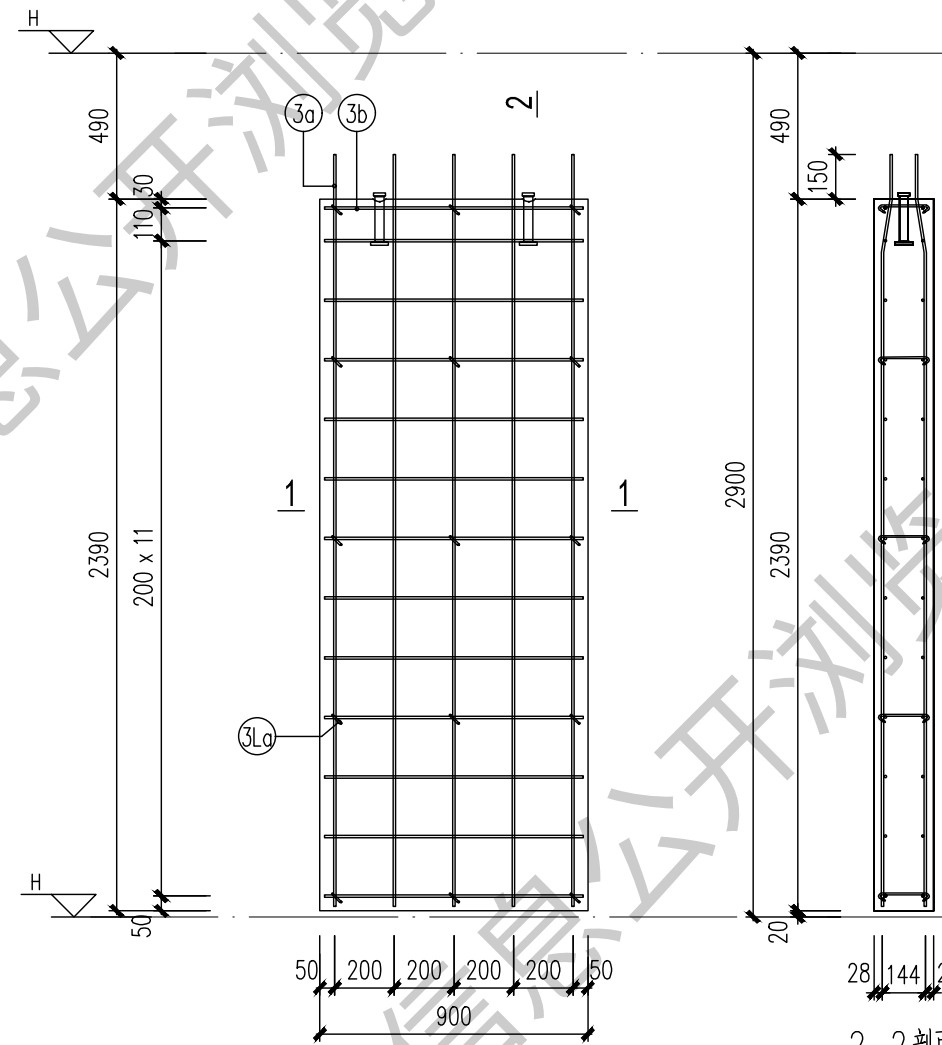
左视图



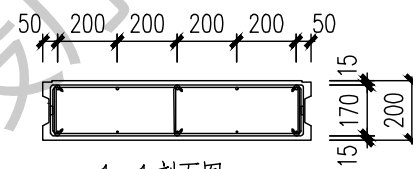
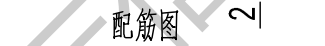
主视图



右视图



2-2 剖面图



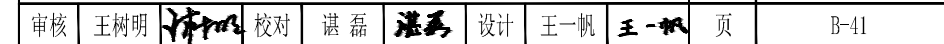
1-1 剖面图



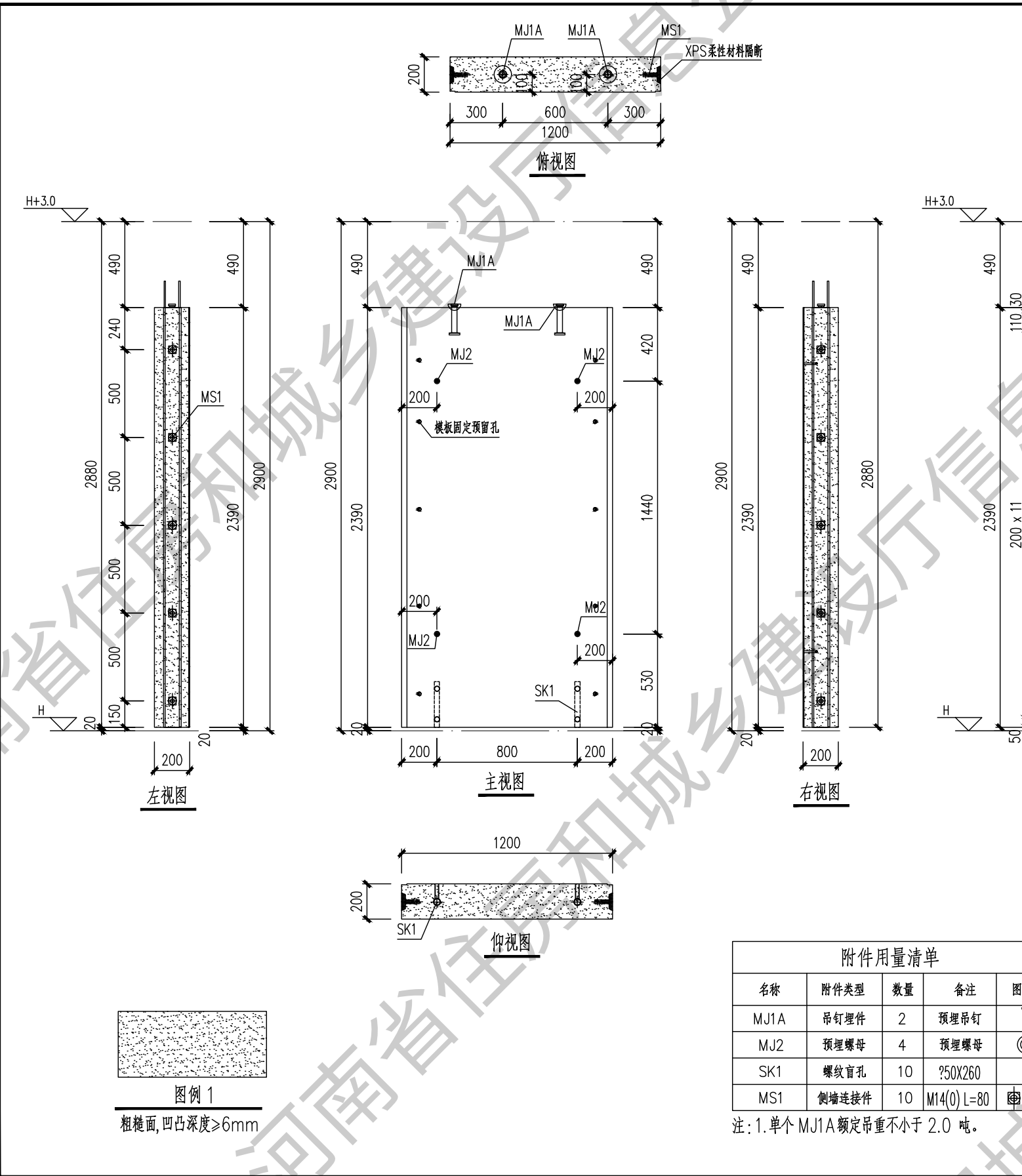
WHQ1 用量清单



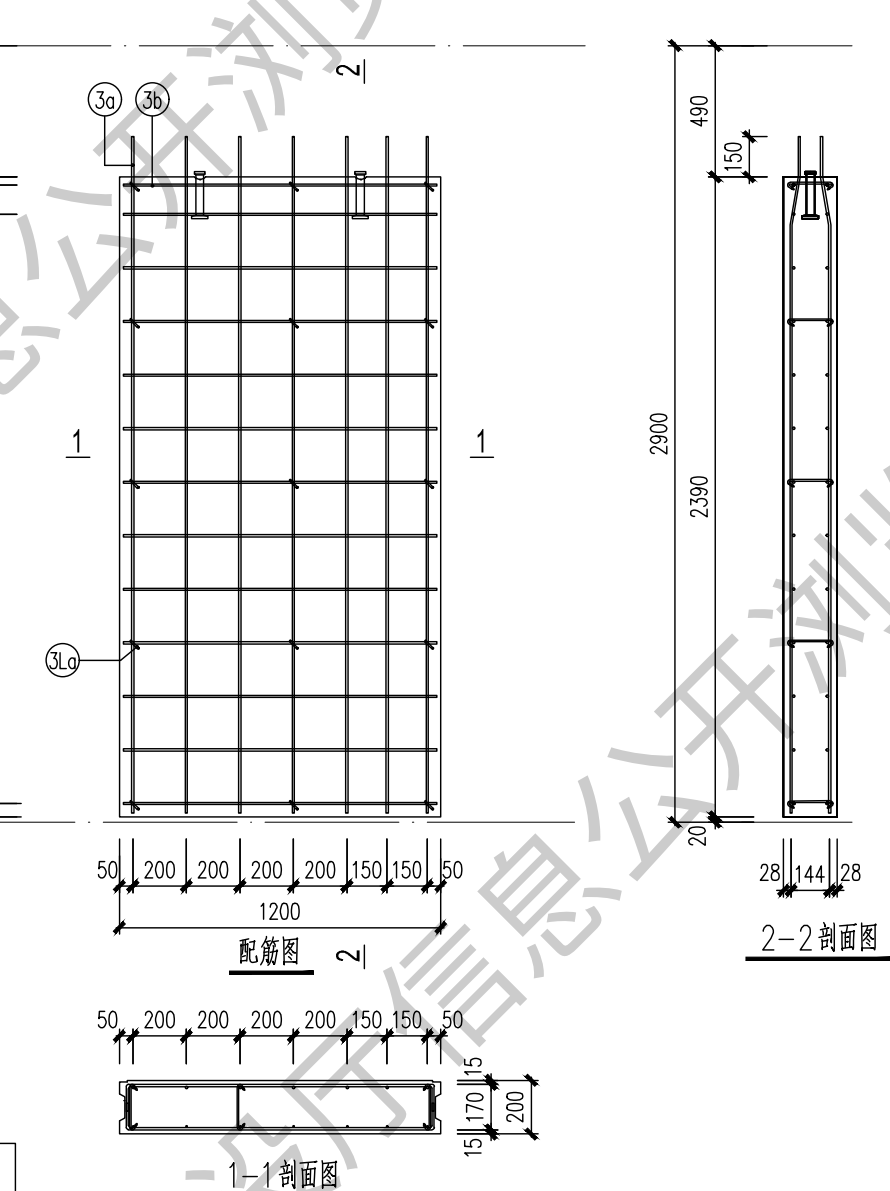
WHQ-0930预制围护墙



页	B-41
---	------



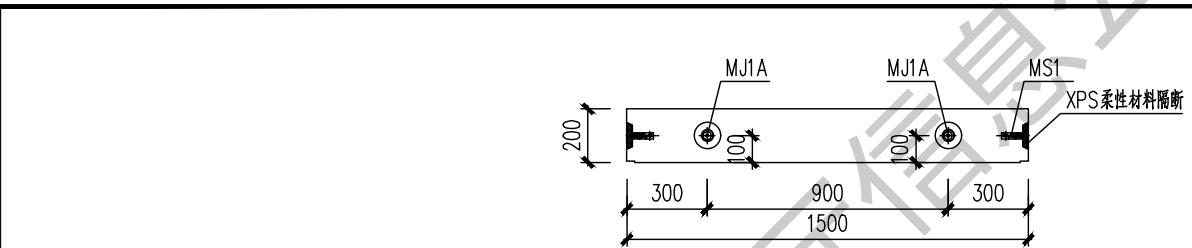
钢筋表					
使用部位	钢筋类型	编号	钢筋规格	数量	钢筋加工尺寸
墙身	竖向筋	3a	Φ8	14	2200 ¹⁸⁰ ₁₅₀
墙身	水平筋	3b	Φ8	13	100 ¹¹⁵⁰ ₁₁₀₀
墙身	拉筋	3La	Φ6	15	75 ¹⁷⁰ ₇₅



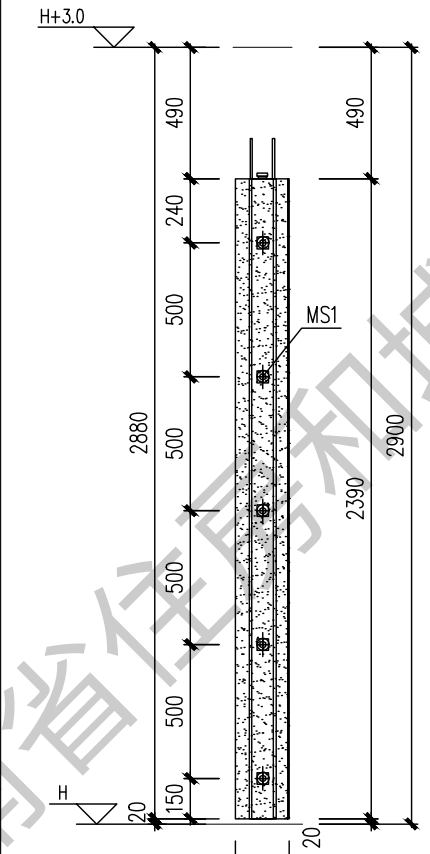
附件用量清单				
名称	附件类型	数量	备注	图例
MJ1A	吊钉埋件	2	预埋吊钉	
MJ2	预埋螺母	4	预埋螺母	
SK1	螺纹盲孔	10	Φ50X260	
MS1	侧墙连接件	10	M14(0) L=80	

注：1. 单个 MJ1A 额定吊重不小于 2.0 吨。

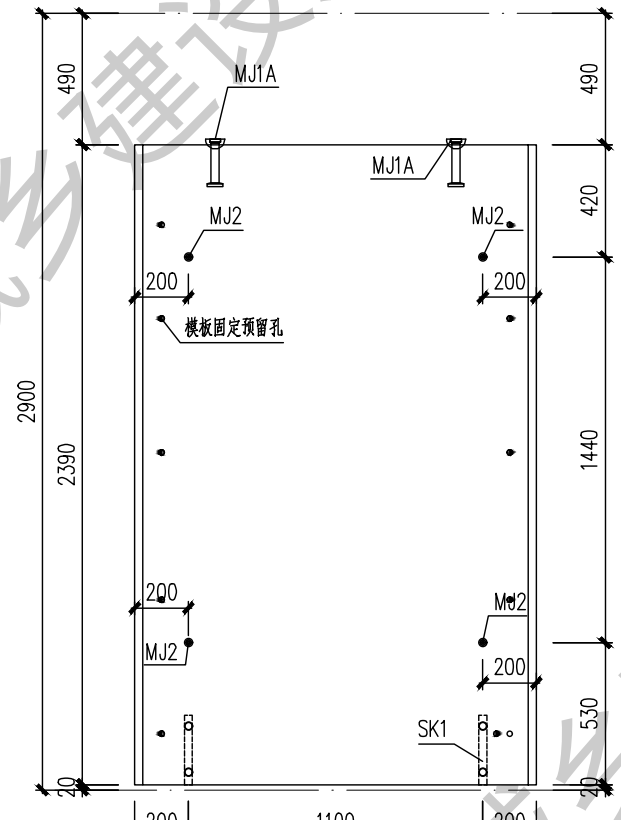
WHQ1 用量清单			
构件类型	砼体积(m ³)	砼重量(t)	混凝土等级
预制围护墙	0.574	1.434	C30
WHQ-1230预制围护墙			图集号
审核	王树明	校对	王一帆
设计	王一帆	页	B-42



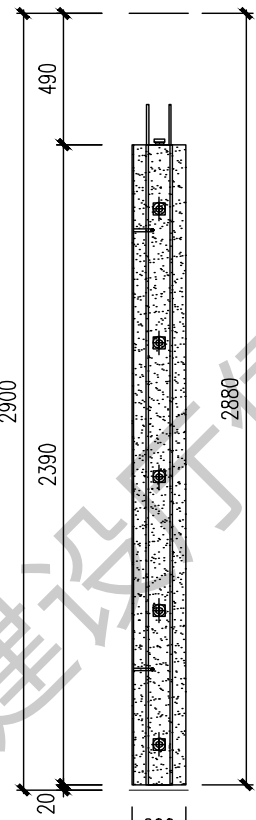
俯视图



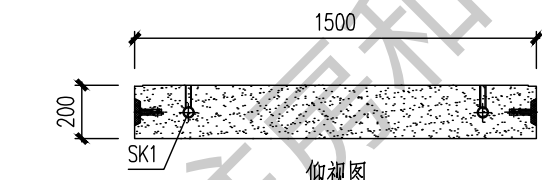
左视图



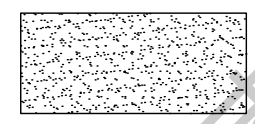
主视图



右视图

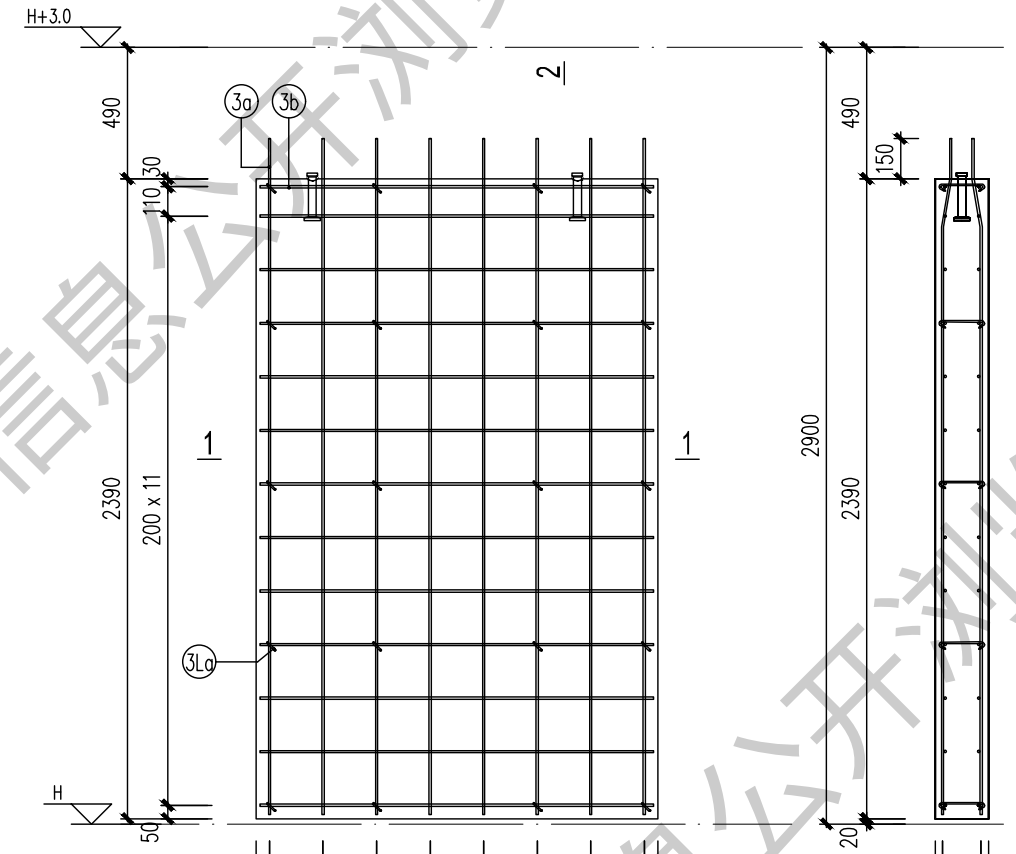


仰视图

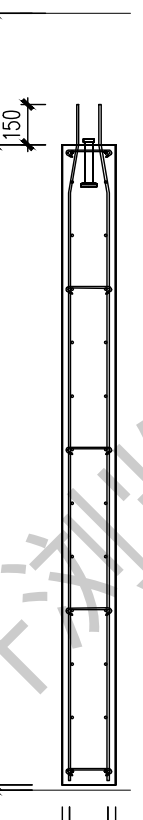


图例 1
粗糙面,凹凸深度≥6mm

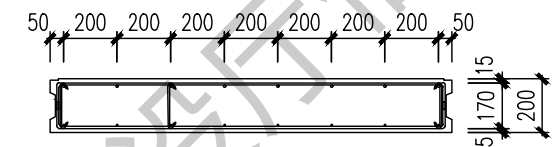
钢筋表					
使用部位	钢筋类型	编号	钢筋规格	数量	钢筋加工尺寸
墙身	竖向筋	3a	Φ8	16	2200 ¹⁸⁰ ₁₅₀
墙身	水平筋	3b	Φ8	13	100 ¹⁴⁵⁰ ₁₀₀
墙身	拉筋	3La	Φ6	15	75 ¹⁷⁰ ₇₅



配筋图



2-2 剖面图



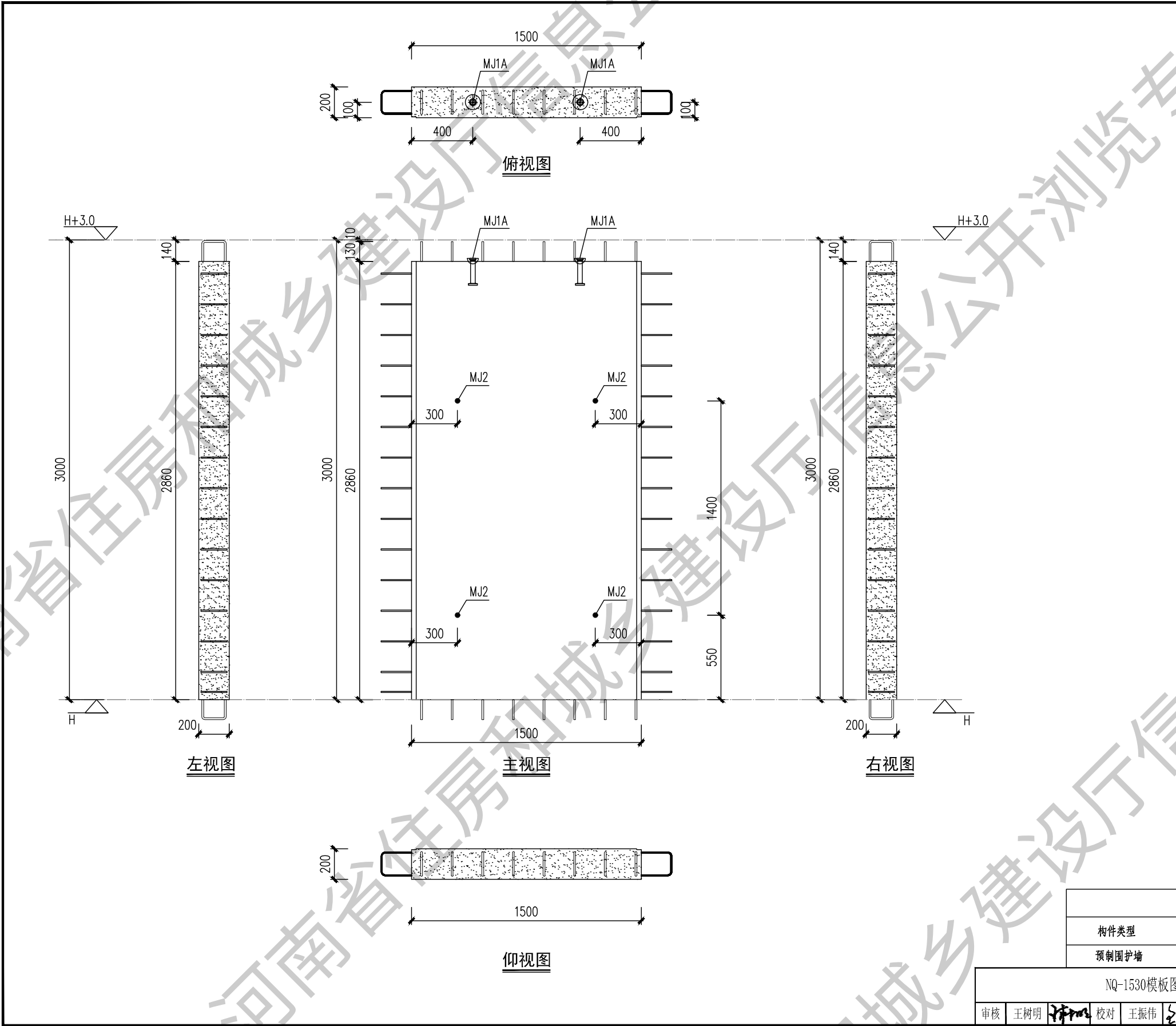
1-1 剖面图

附件用量清单				
名称	附件类型	数量	备注	图例
MJ1A	吊钉埋件	2	预埋吊钉	
MJ2	预埋螺母	4	预埋螺母	
SK1	螺纹盲孔	10	Φ50X260	
MS1	侧墙连接件	10	M14(0) L=80	

注: 1. 单个 MJ1A 额定吊重不小于 2.0 吨。

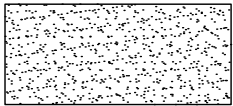
WHQ1 用量清单			
构件类型	砼体积(m³)	砼重量(t)	混凝土等级
预制围护墙	0.717	1.793	C30

WHQ-1530 预制围护墙								图集号	
审核	王树明	王树明	校对	湛磊	湛磊	设计	王一帆	王一帆	页 B-43



附件用量清单				
名称	附件类型	数量	备注	图例
MJ1A	吊钉埋件	2	预埋吊钉	
MJ2	预埋螺母	4	预埋螺母	

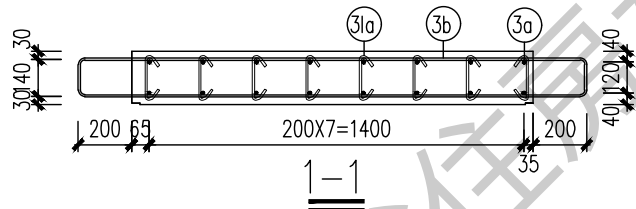
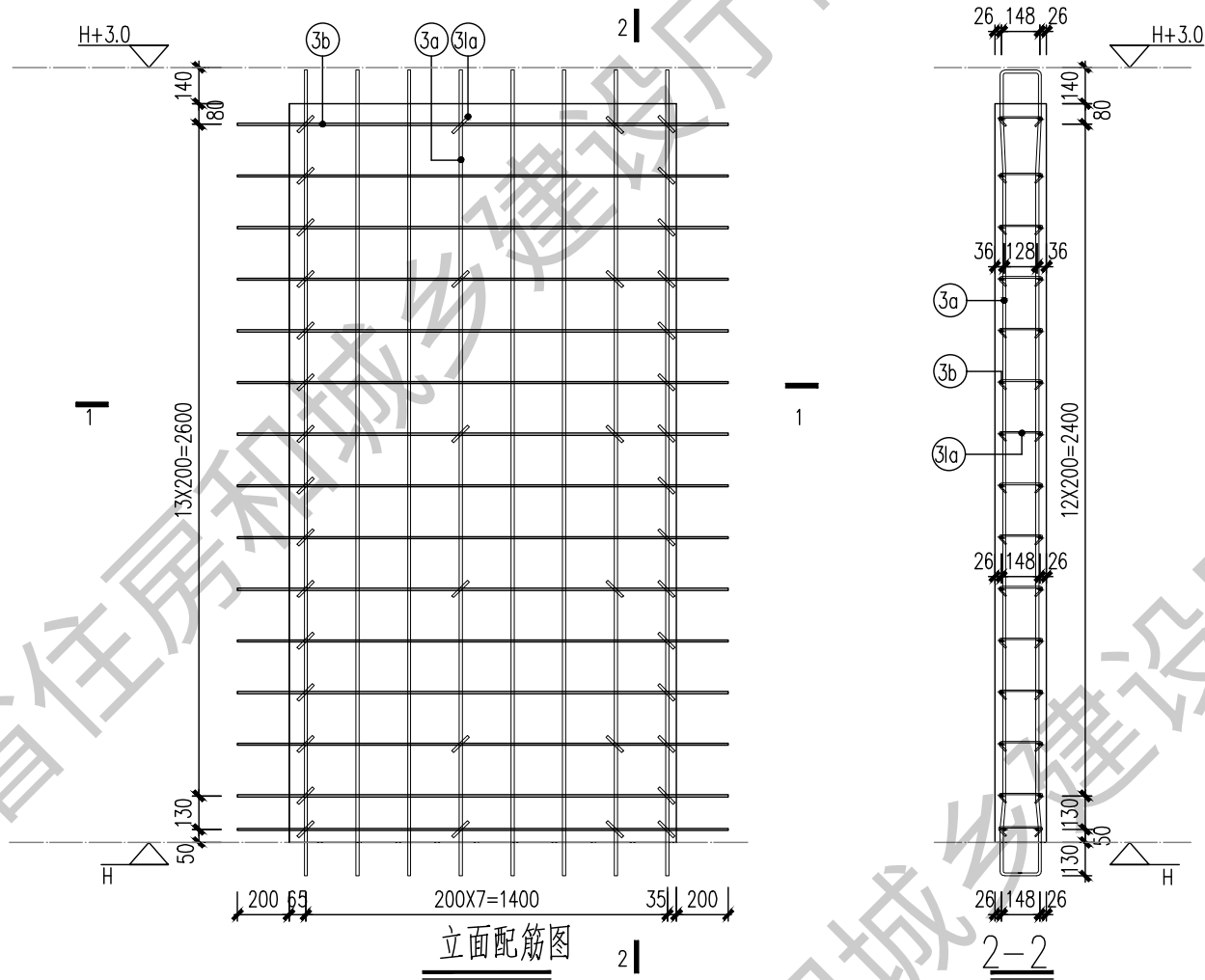
注：1.单个 MJ1A 额定吊重不小于 2.0 吨。



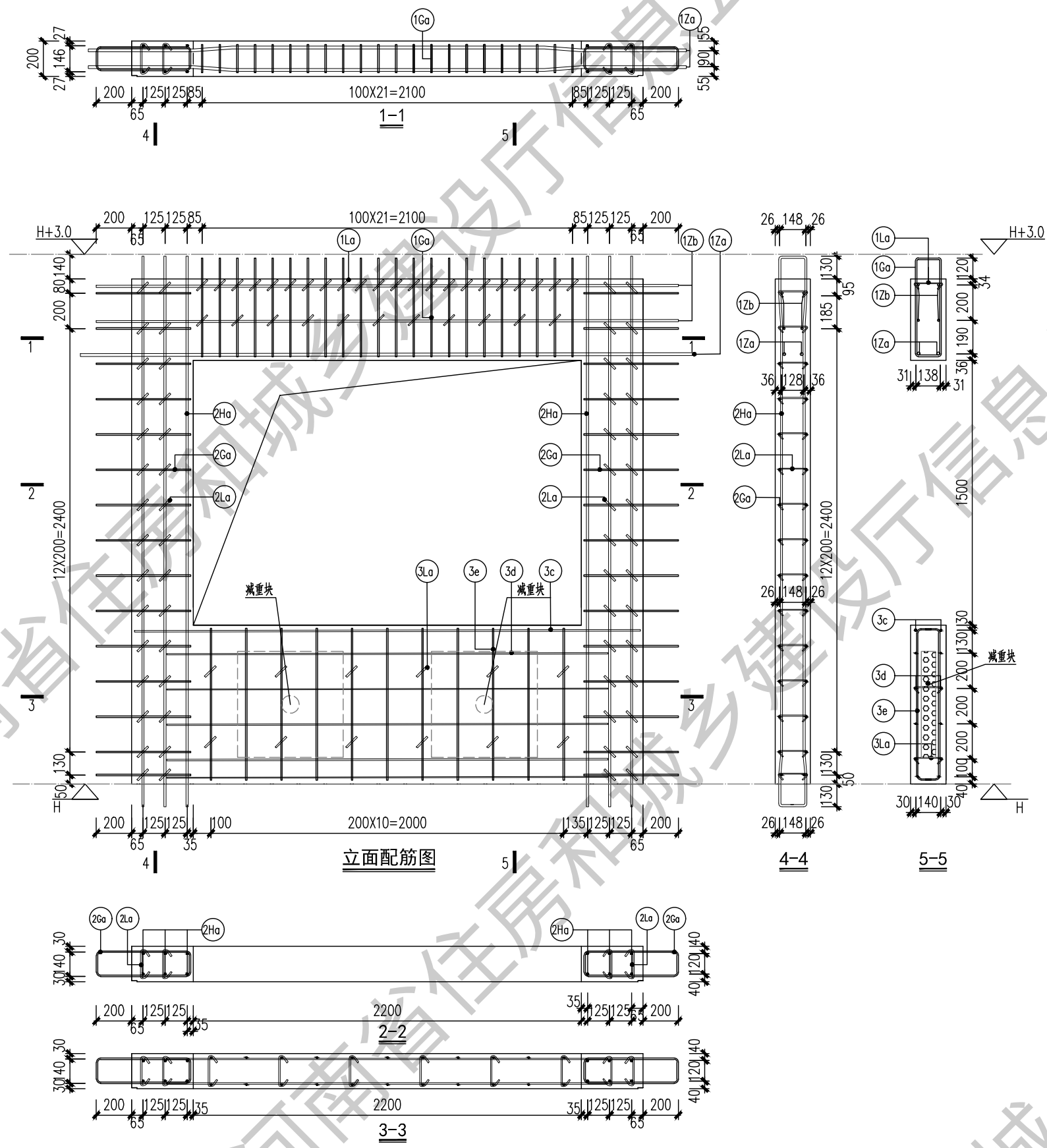
图例 1
粗糙面,凹凸深度≥6mm

用量清单			
构件类型	砼体积(m ³)	砼重量(t)	混凝土等级
预制围护墙	0.858	2.145	C30
NQ-1530模板图			图集号
审核	王树明	王树明	校对
王振伟	王振伟	设计	闫亚召
闫亚召	闫亚召	页	B-44

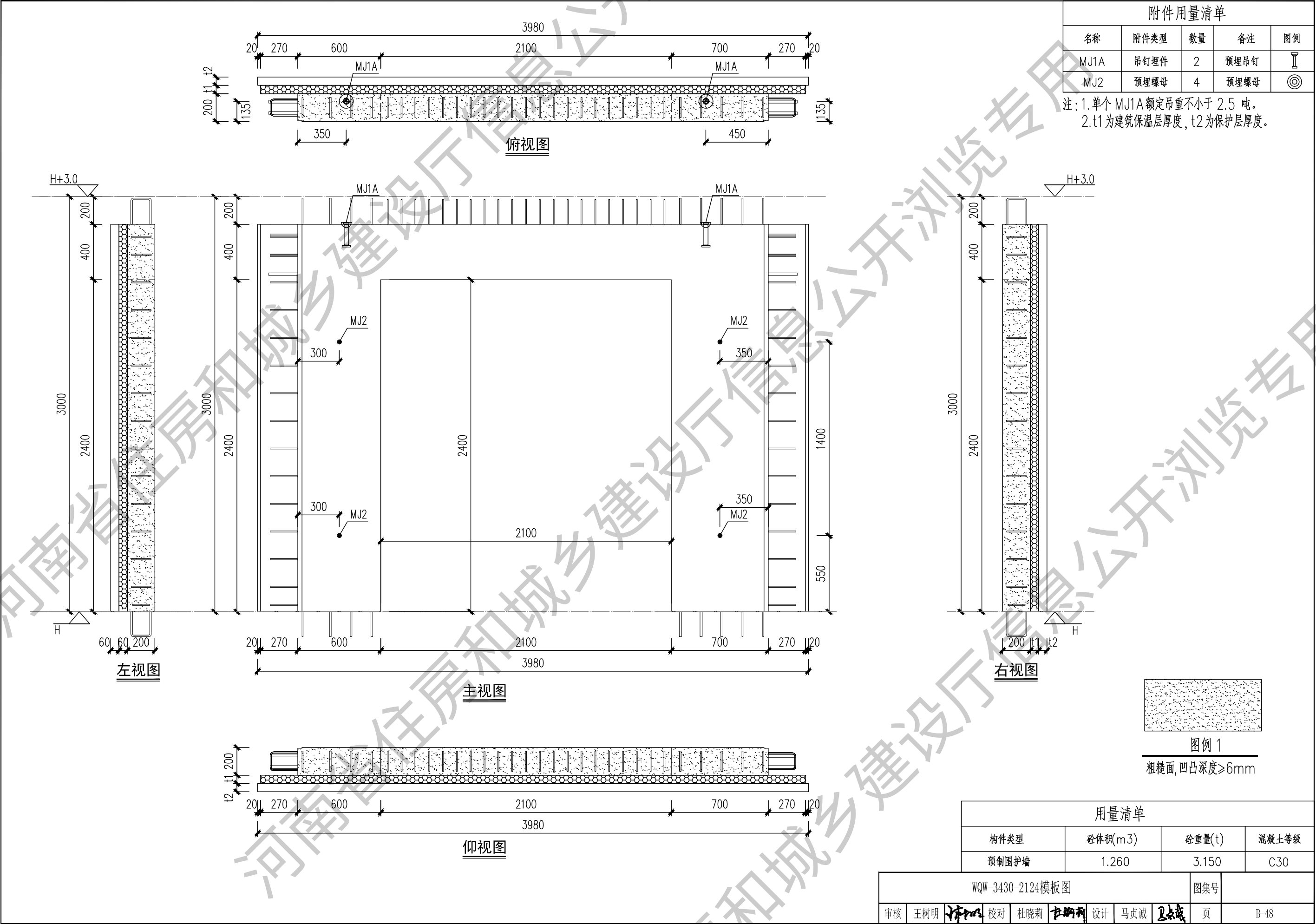
钢筋表					
使用部位	钢筋类型	编号	钢筋规格	数量	钢筋加工尺寸
墙身	竖向筋	3a	Φ10	12	3120 132
墙身	水平筋	3b	Φ10	25	1900 148
墙身	拉筋	3la	Φ6	42	60 160 60

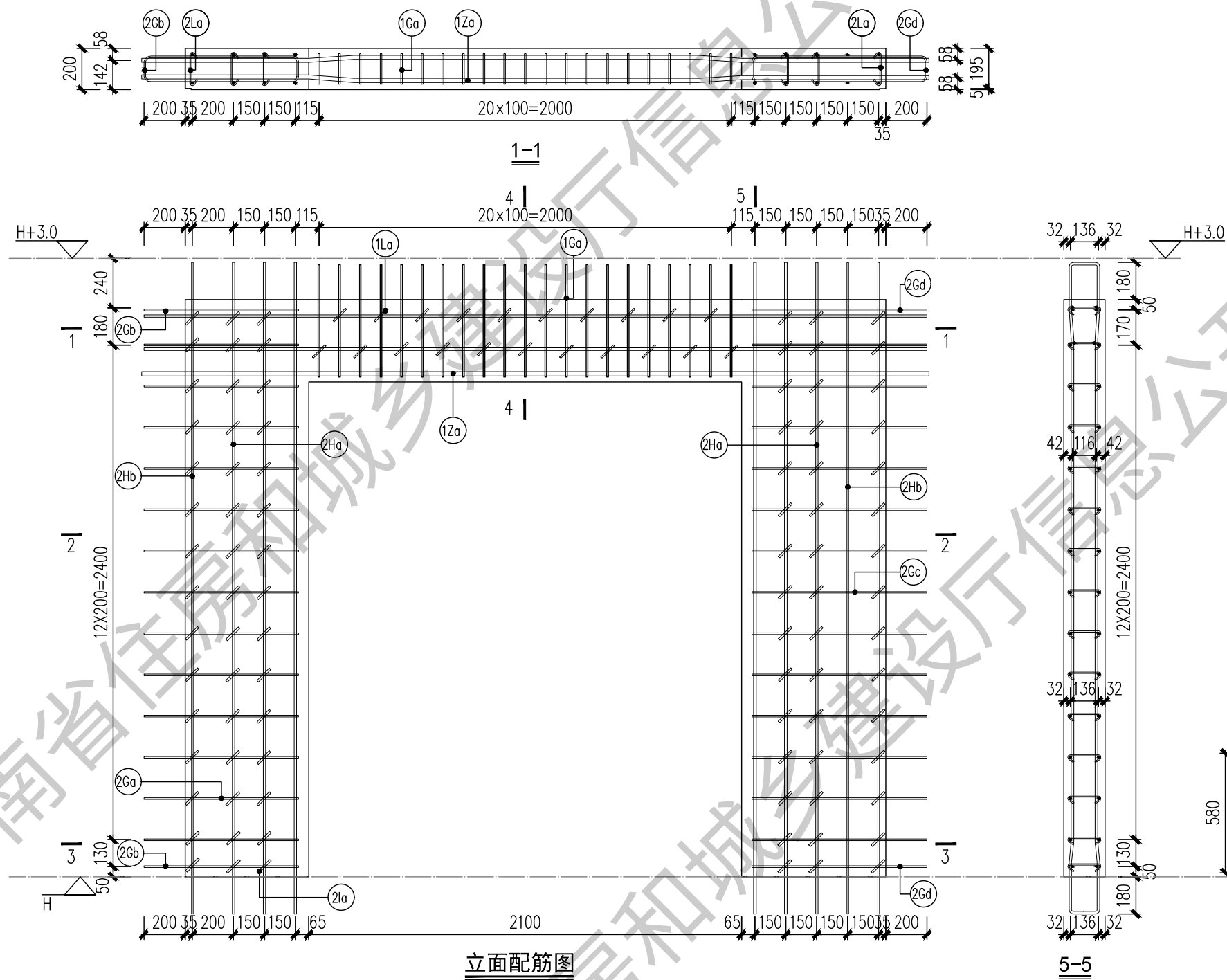


NQ-1530配筋图								图集号	
审核	王树明	设计	王振伟	设计	闫亚召	设计	闫亚	页	B-45

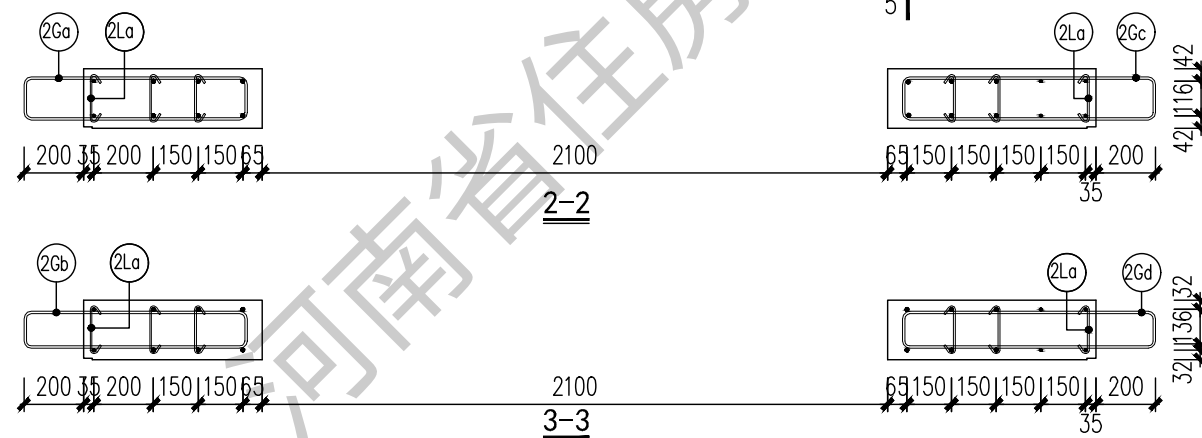


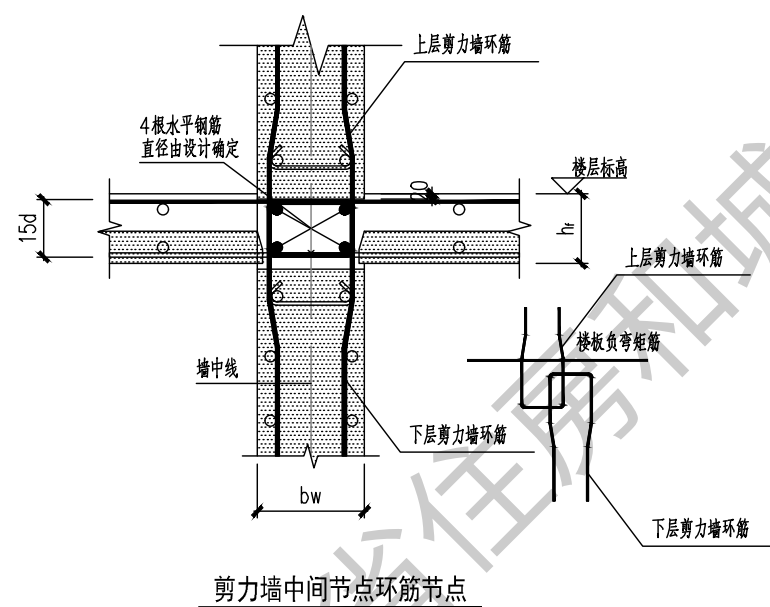
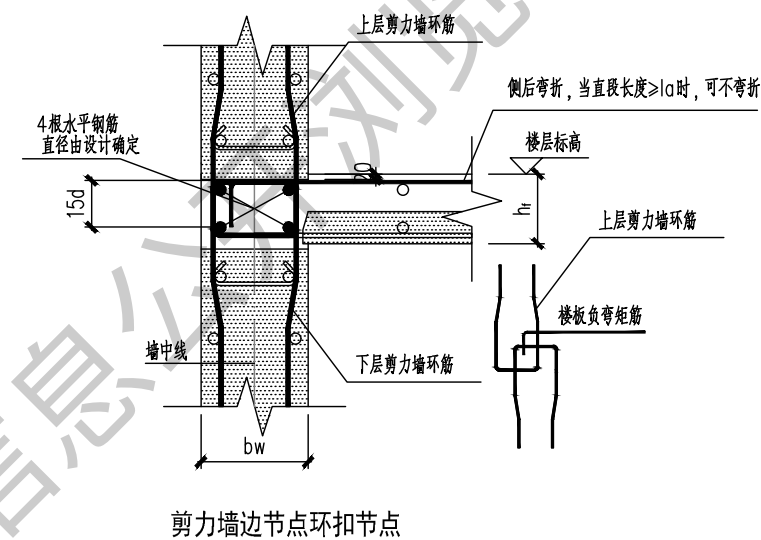
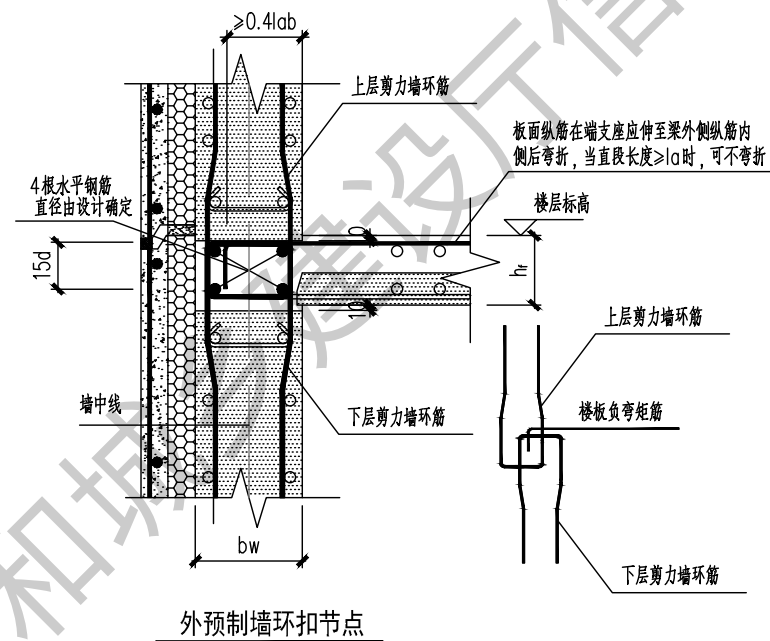
钢筋表				
钢筋类型	钢筋编号	数量规格	钢筋加工尺寸	备注
连梁	纵筋 1Za	2?16	640 2200 640	
	纵筋 1Zb	4?12	550 2200 550	
	箍筋 1Ga	22?8	460 148	焊接封闭箍筋
	拉筋 1La	33?6	60 160 60	
边缘构件	环筋 2Ha	6?12	3120 148	
	箍筋 2Ga	30?10	530 148	焊接封闭箍筋
	拉筋 2La	60?6	60 160 60	
	水平筋 3c	2?10	2770	
窗下墙	水平筋 3d	10?6	2500	
	竖向筋 3e	22?8	80 960 80	
	拉筋 3La	12?6	30 160 30	



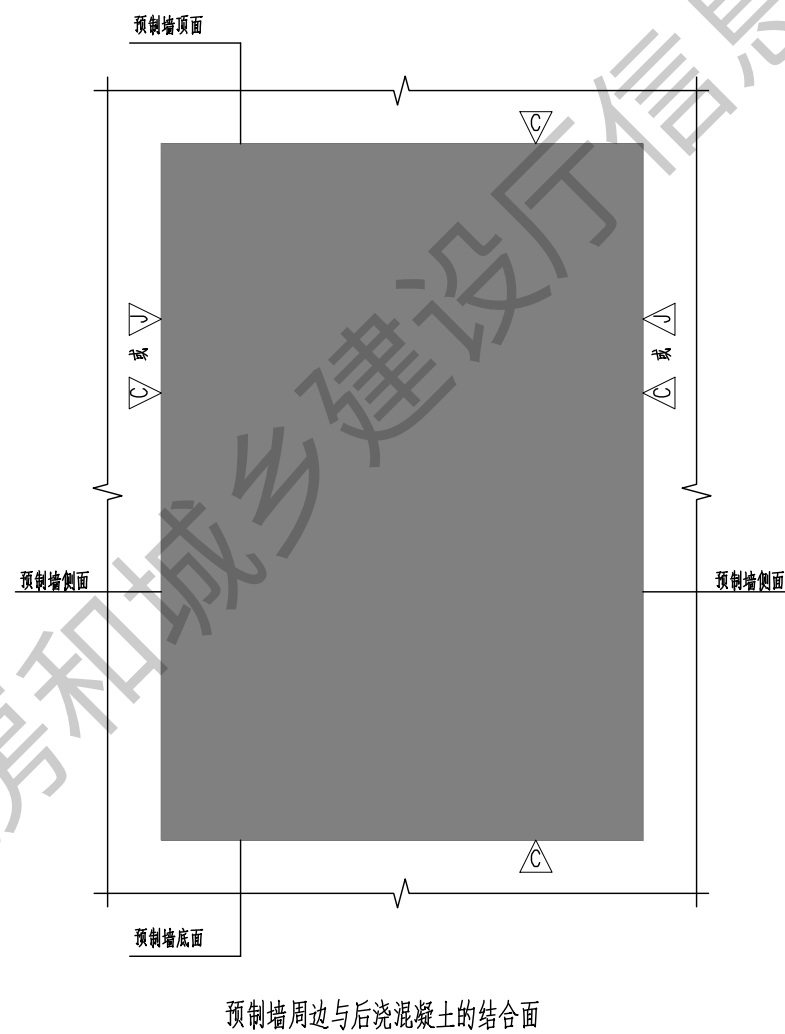


钢筋表					
钢筋类型		钢筋编号	数量规格	钢筋加工尺寸	备注
连梁	纵筋	1Za	2?20	810 ₁ 2110 ₁ 910	
		1Zb	4?8	3800	
	箍筋	1Ca	21?8	560 148	焊接封闭箍筋
	拉筋	1La	21?6	60 ₁ 160 60	
边缘构件	环筋	2Ha	6?12	3160 48	
	环筋	2Hb	3?8	3160 48	
	箍筋	2Ca	13?8	750 144	焊接封闭箍筋
	箍筋	2Cb	2?8	750 124	
	箍筋	2Cc	13?8	850 144	
	箍筋	2Cd	2?8	850 124	焊接封闭箍筋
	拉筋	2La	90?6	60 ₁ 160 60	



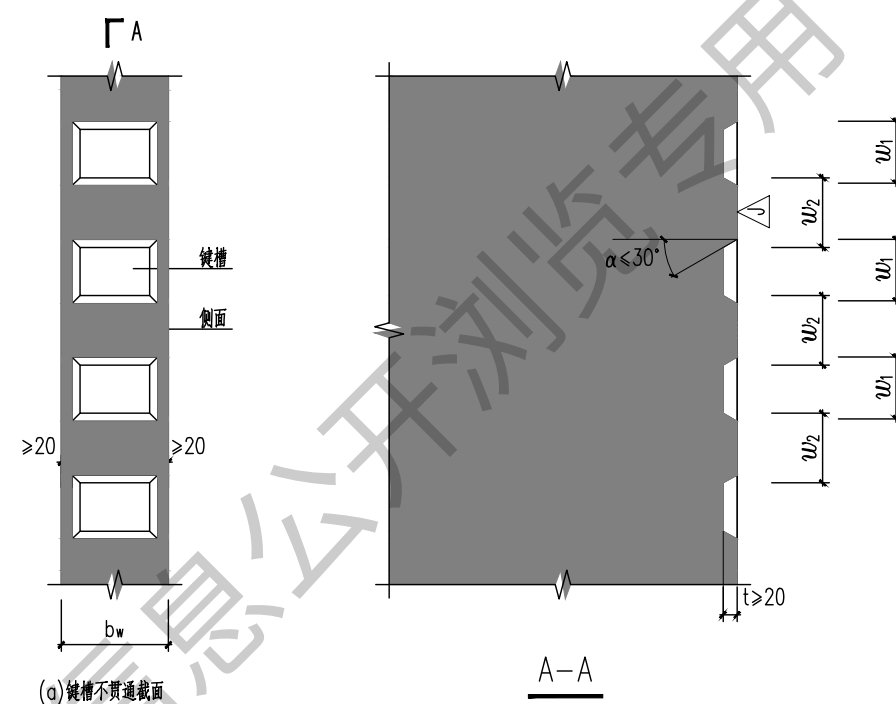
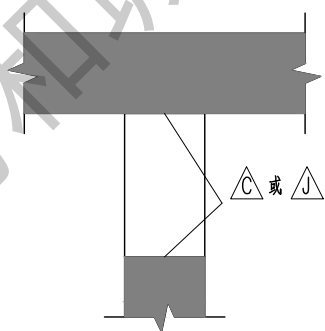


环筋扣合体系剪力墙连接节点图										图集号	
审核	王树明	设计	杜晓莉	设计	马贞诚	设计	马贞诚	设计	马贞诚	页	B-50



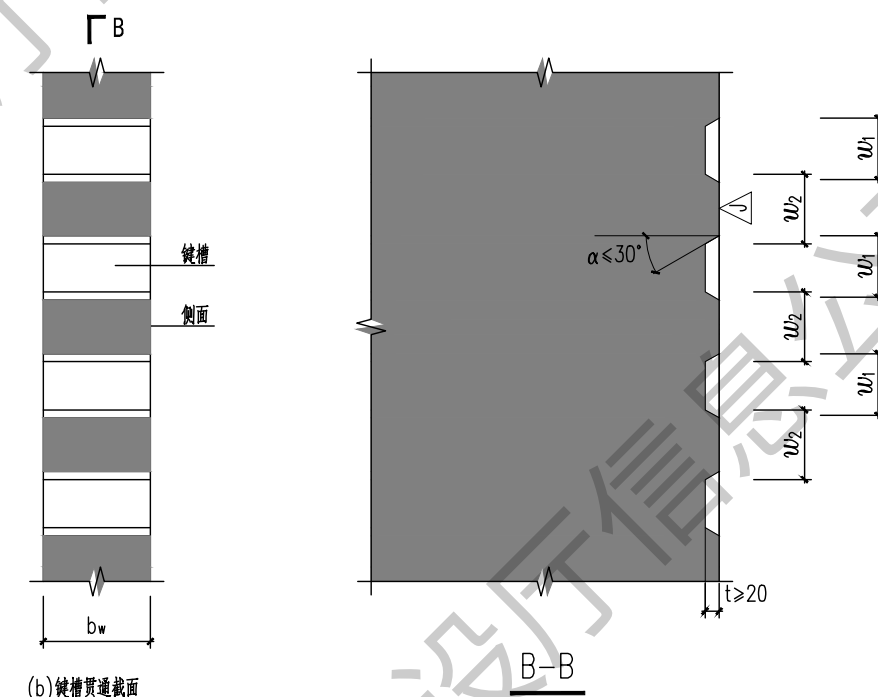
注：

1. 结合面设置粗糙面时，粗糙面的面积不宜小于结合面的80%；预制墙底面、顶面及侧面的粗糙面凹凸深度不应小于6mm。
2. 图中键槽宽度 w_1 和 w_2 均不小于深度 t 的3倍且不大于深度的10倍，键槽宽度 w_1 和 w_2 宜相等。
3. 预制墙侧面的结合面优先设置粗糙面，也可设置键槽。设置键槽时，其形式、数量、尺寸及布置应由设计确定。
4. 纵横剪力墙相交处结合面的粗糙面和键槽同预制墙侧面的粗糙面和键槽。



(a) 键槽不贯通截面

L A

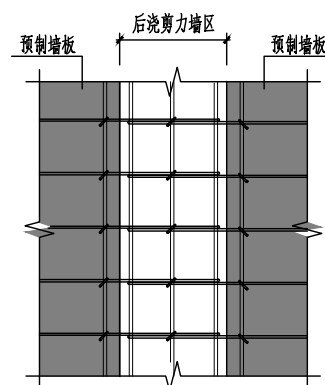


(b) 键槽贯通截面

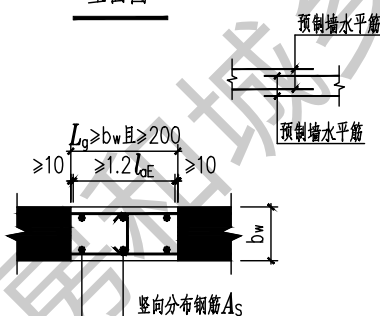
L B

预制墙侧面键槽构造

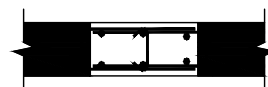
预制墙周边与后浇混凝土的结合面纵横剪力墙相交处的结合面预制墙侧面键槽构造										图集号	
审核	文 辉	杨磊	校对	杨磊	杨磊	设计	赵松超	杨磊	页	B-51	



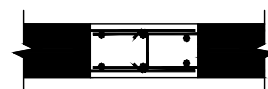
立面图



① 预留直线钢筋搭接

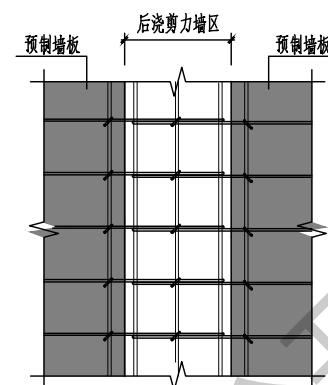


(a) 水平错位布置

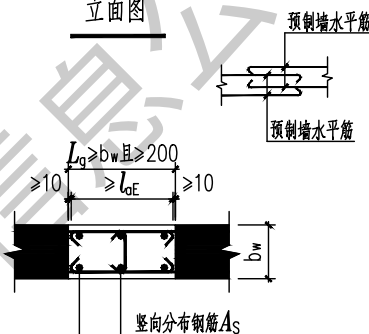


(b) 水平弯折错位

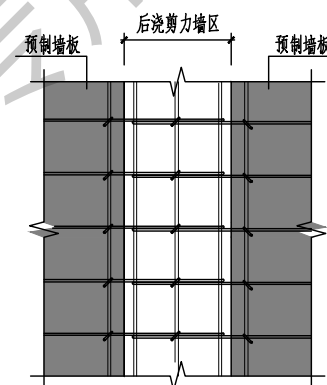
预留钢筋不同错位方式



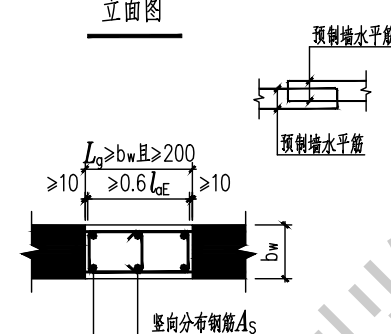
立面图



② 预留弯钩钢筋连接



立面图

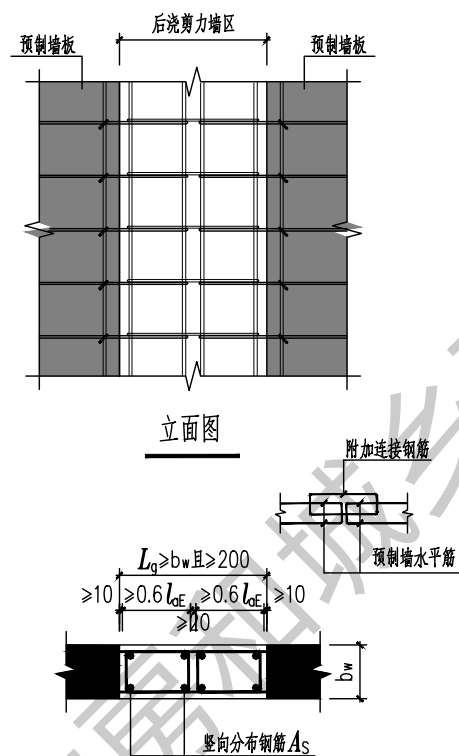


③ 预留U形钢筋连接

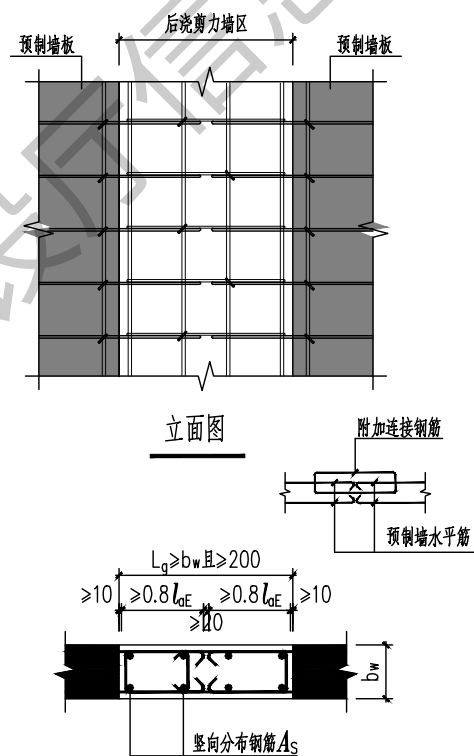
注：

1. 本页预制墙间的竖向接缝构造适用于剪力墙非边缘构件部分。
2. 后浇段的宽度不应小于墙厚且不宜小于200mm；后浇段内应设置不少于4根竖向钢筋，钢筋直径不应小于墙体竖向分布钢筋直径且不应小于8mm。后浇段宽度 L_g 和竖向分布钢筋 A_s 由设计标注。
3. 图中构造做法的锚固长度 l_{aE} 不应计入“锚固区保护层厚度”和“实际配筋面积大于设计计算面积”两项修正系数。
4. 图①构造做法的预留钢筋也可采用本页“预留钢筋不同错位方式”所示的做法。
5. 图②构造做法的预留钢筋也可采用末端带90°弯钩的锚固构造。
6. 本页构造做法的竖向分布钢筋连接构造宜采用“I级接头机械连接”。
7. 选用本页构造做法时，应采取合理措施保证安装的实施。

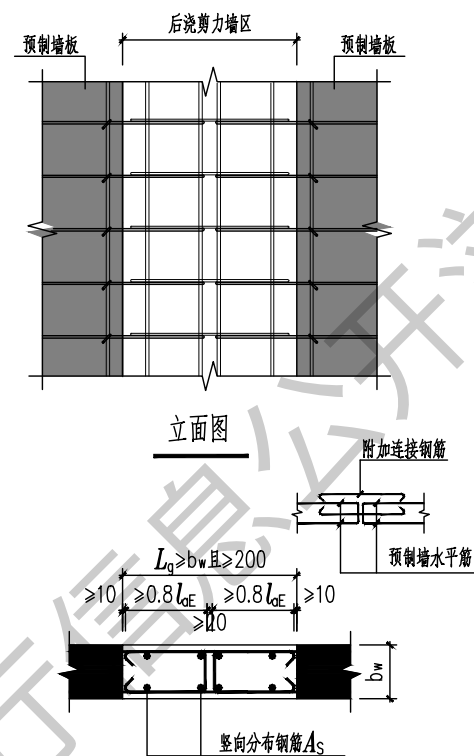
预制剪力墙间的竖向接缝构造（无附加连接钢筋）								图集号	
审核	文 辉	校	杨 磊	校	杨 磊	设计	赵松超	页	B-52



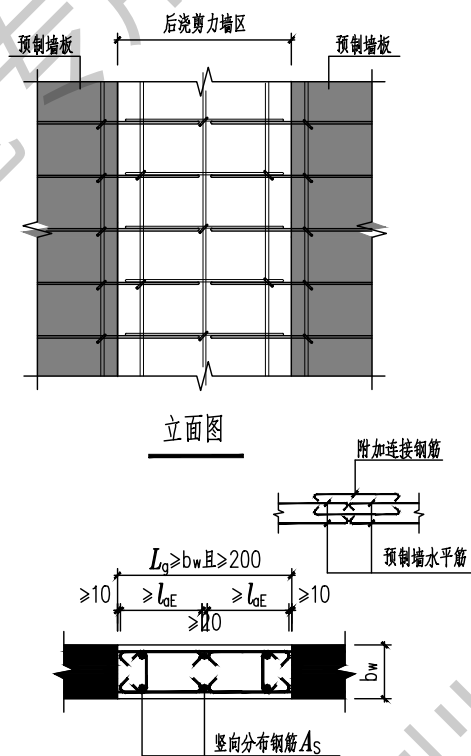
④ 附加封闭连接钢筋与预留U形钢筋连接



⑤ 附加封闭连接钢筋与预留弯钩钢筋连接



⑥ 附加弯钩连接钢筋与预留U形钢筋连接

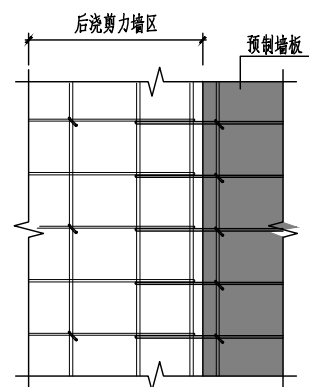


⑦ 附加弯钩连接钢筋与预留弯钩钢筋连接

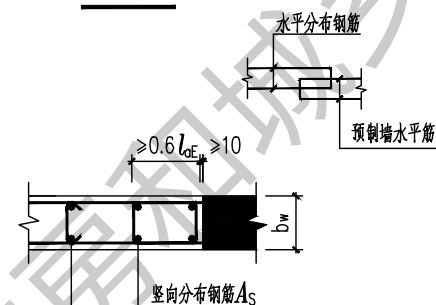
注：

1. 本页预制墙间的竖向接缝构造适用于剪力墙非边缘构件部分。
2. 后浇段宽度 L_q 和竖向分布钢筋 A_s 由设计标注。
3. 图中构造做法的锚固长度 l_{qE} 不应计入“锚固区保护层厚度”和“实际配筋面积大于设计计算面积”两项修正系数。
4. 图 ⑤、⑥、⑦ 构造做法的预留钢筋也可采用末端带 90° 弯钩的锚固构造。
5. 本页构造做法的竖向分布钢筋连接构造宜采用“Ⅰ级接头机械连接”。
6. 附加封闭连接钢筋与预留U形钢筋的连接角部应设置竖向分布钢筋。
7. 选用本页构造做法时，应采取合理措施保证安装的实施。

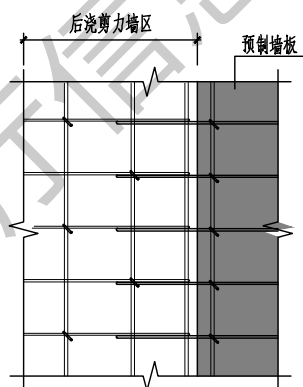
预制剪力墙间的竖向接缝构造（有附加连接钢筋）								图集号	
审核	文 辉	设计	杨 磊	校对	杨 磊	设计	赵松超	页	B-53



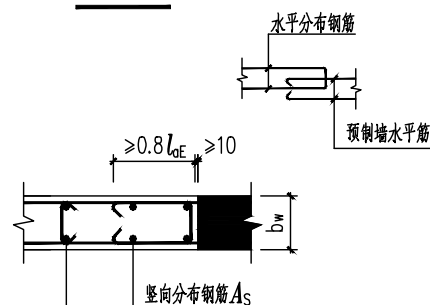
立面图



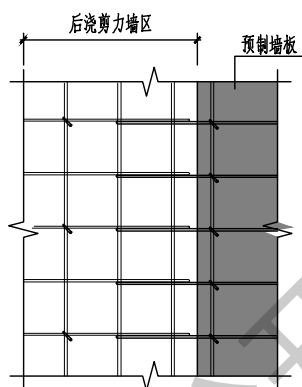
① U形钢筋连接



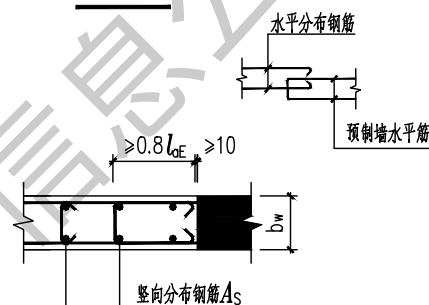
立面图



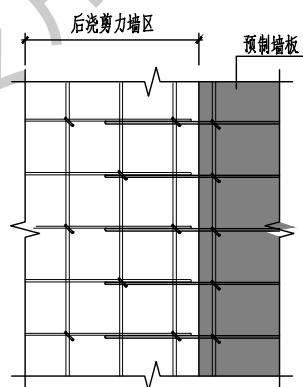
② U形钢筋与预留弯钩钢筋连接



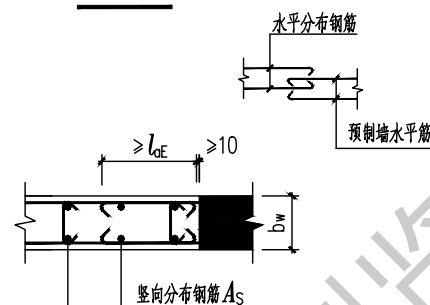
立面图



③ 弯钩钢筋与预留U形钢筋连接



立面图

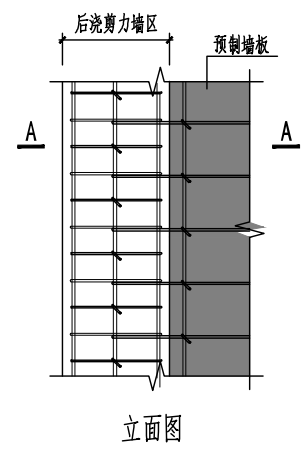


④ 弯钩钢筋与预留弯钩钢筋连接

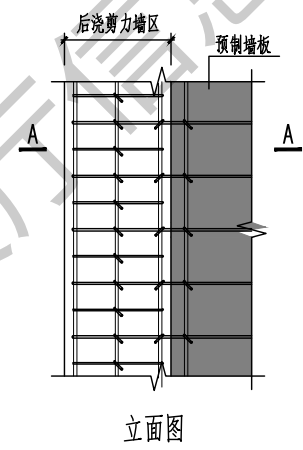
注：

1. 本页预制墙与现浇墙间的竖向接缝构造适用于剪力墙非边缘构件部分。
2. 现浇墙详见具体设计。
3. 图中构造做法的锚固长度 l_{aE} 不应计入“锚固区保护层厚度”和“实际配筋面积大于设计计算面积”两项修正系数。
4. 图②、③、④构造做法的预留钢筋也可采用末端带90°弯钩的锚固构造。
5. 本页构造做法的竖向分布钢筋连接构造宜采用“Ⅰ级接头机械连接”。
6. 附加封闭连接钢筋与预留U形钢筋的连接角部应设置竖向分布钢筋。
7. 选用本页构造做法时，应采取合理措施保证安装的实施。

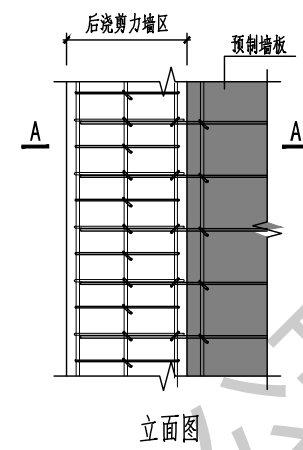
预制剪力墙与现浇墙间的竖向接缝构造										图集号	
审核	文 辉	校 对	杨 磊	设计	赵松超	页	B-54				



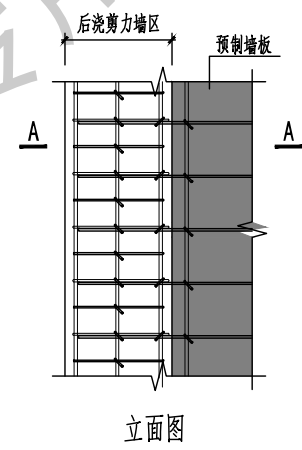
① 后浇构造边缘暗柱 (一)



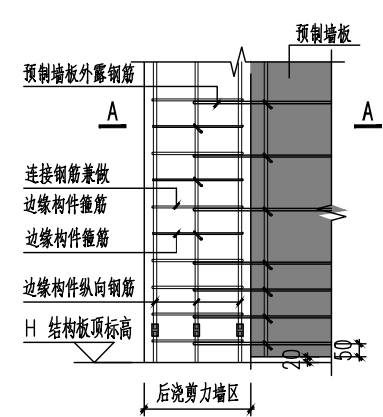
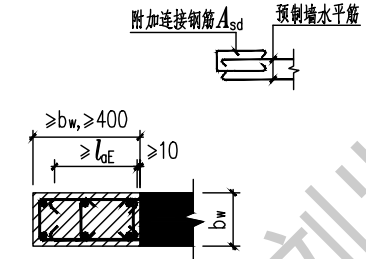
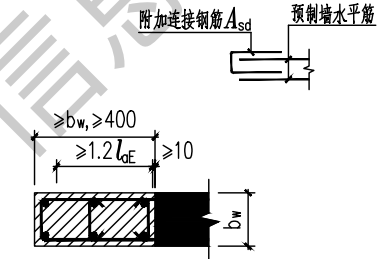
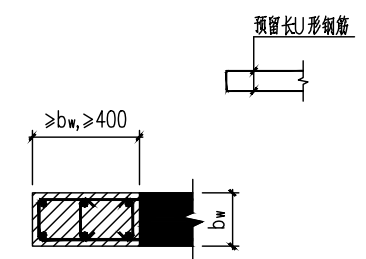
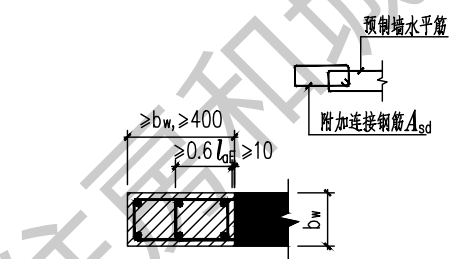
② 后浇构造边缘暗柱 (二)



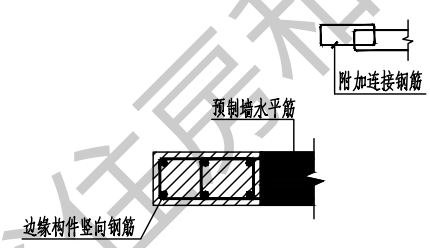
③ 后浇构造边缘暗柱 (三)



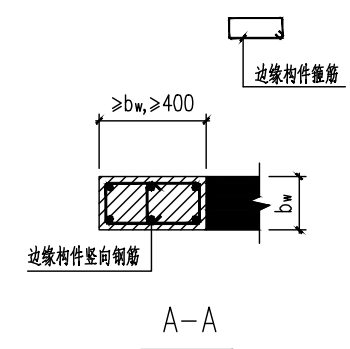
④ 后浇构造边缘暗柱 (四)



后浇段配筋立面示意图 (一字形)



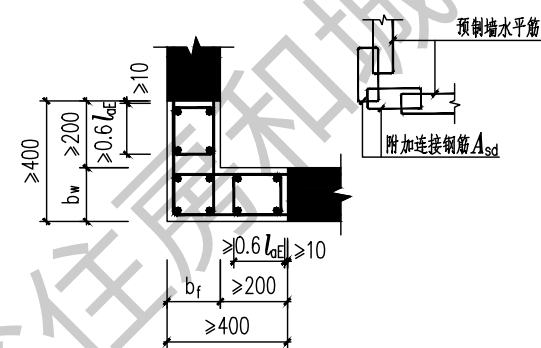
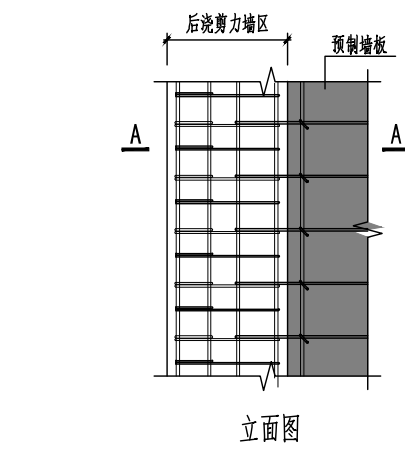
后浇段配筋平面示意图 (一字形)



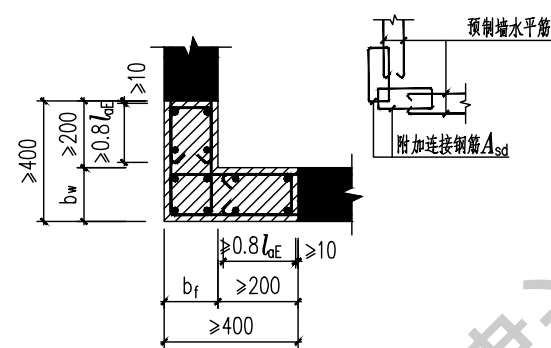
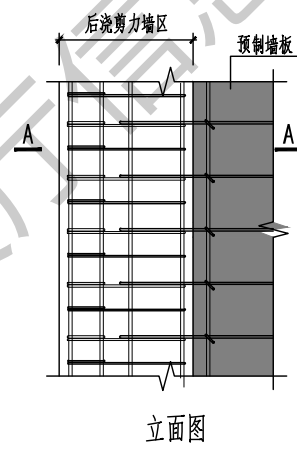
注:

1. 边缘构件详见具体设计。图①、③、④构造做法的附加连接钢筋 A_{sd} 由设计标注。
2. 图③的构造做法附加连接钢筋和图④构造做法的附加连接钢筋可计入边缘构件体积配箍率，计入的体积配箍率与总体积配箍率之比值，对构造边缘构件不应大于50%。
3. 图①构造做法的附加连接钢筋和图②的构造做法的预留长U形钢筋可计入边缘构件体积配箍率，且同时符合水平分布钢筋和构造边缘构件箍筋直径及间距要求时，可代替构造边缘构件箍筋。
4. 图中构造做法的锚固长度 l_{aE} 不应计入“锚固区保护层厚度”和“实际配筋面积大于设计计算面积”两项修正系数。
5. 图④构造做法的预留钢筋也可采用末端带90°弯钩的锚固构造。
6. 构造做法的边缘构件竖向钢筋和墙体竖向分布钢筋连接构造宜采用“Ⅰ级接头机械连接”。
7. 附加封闭连接钢筋与预留U形钢筋的连接角部应设置竖向分布钢筋。

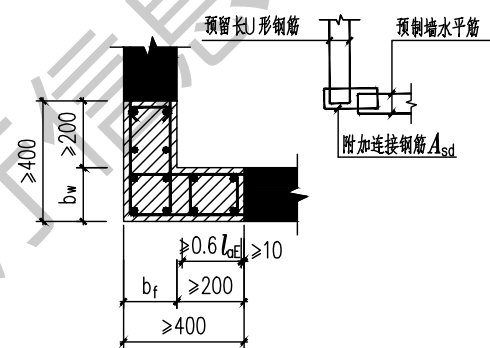
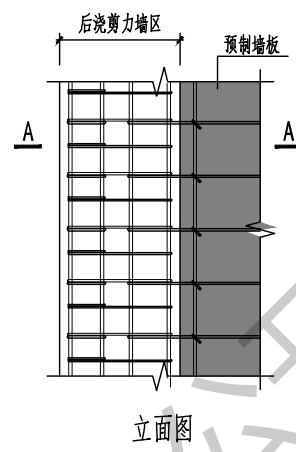
预制剪力墙与后浇边缘暗柱的竖向接缝构造 (一字形)										图集号	
审核	文 辉	校 对	杨 磊	设计	赵松超	页	B-55				



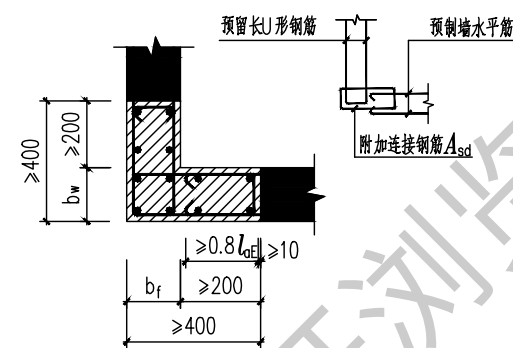
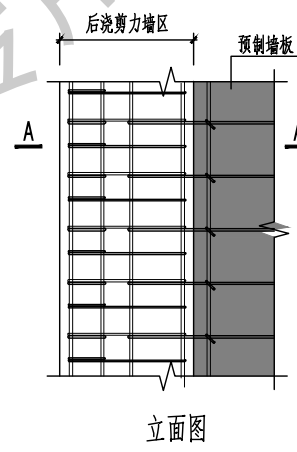
① 后浇构造边缘转角墙（一）



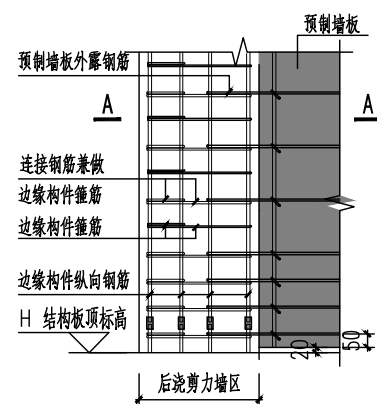
② 后浇构造边缘转角墙（二）



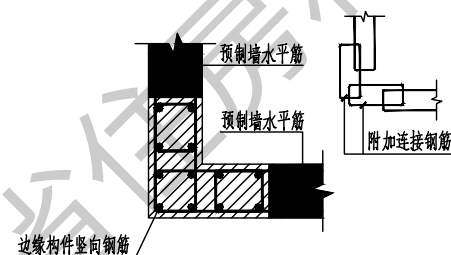
③ 后浇构造边缘转角墙（三）



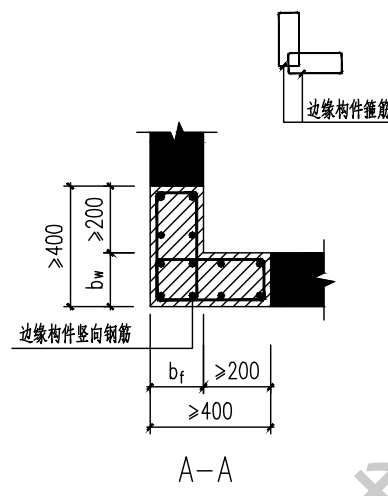
④ 后浇构造边缘转角墙（四）



后浇段配筋立面示意图（L形）



后浇段配筋平面示意图（L形）

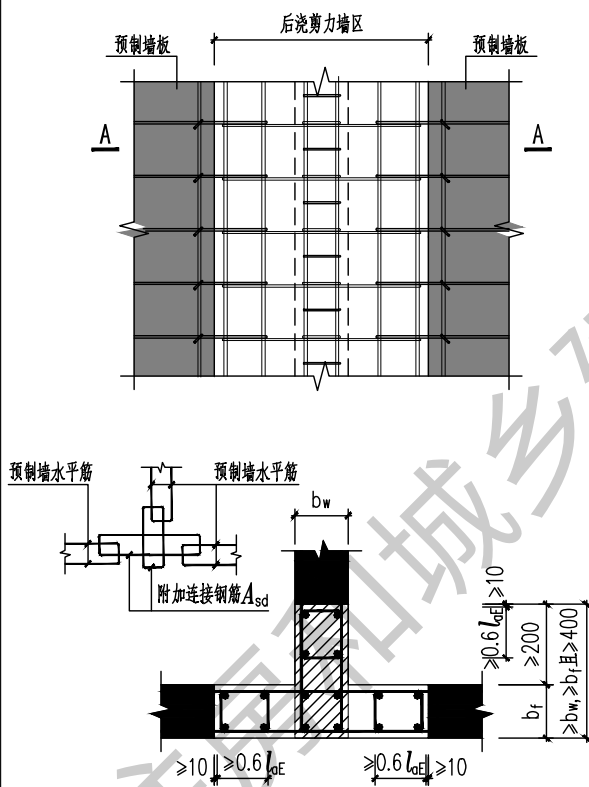


A-A

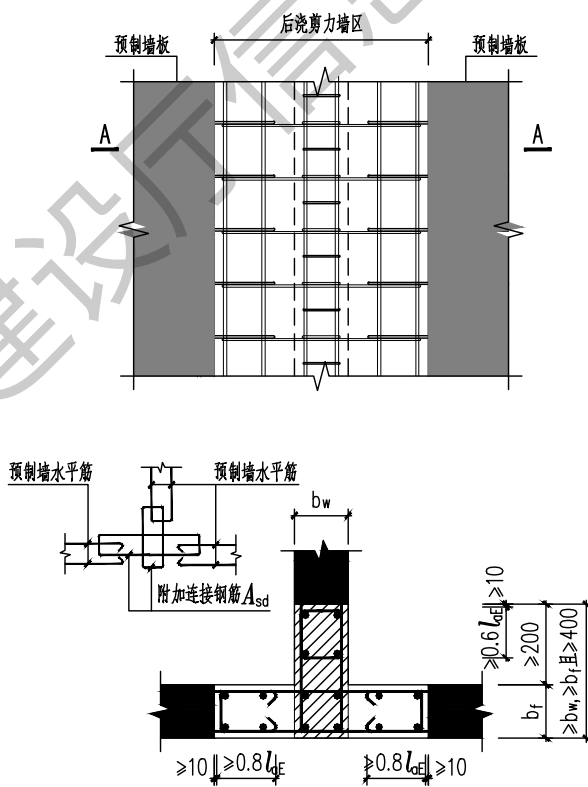
注：

1. 边缘构件详见具体设计。附加连接钢筋 A_{sd} 由设计标注。
2. 图②的构造做法附加连接钢筋和图④构造做法的附加连接钢筋可计入边缘构件体积配箍率，计入的体积配箍率与总体积配箍率之比值，对构造边缘构件不应大于50%。
3. 图①和③构造做法的附加连接钢筋和预留长U形钢筋同时符合水平分布钢筋和构造边缘构件箍筋直径及间距要求时，可代替构造边缘构件箍筋。
4. 图中构造做法的锚固长度 l_{aE} 不应计入“锚固区保护层厚度”和“实际配筋面积大于设计计算面积”两项修正系数。
5. 图②和④构造做法的预留钢筋也可采用末端带90°弯钩的锚固构造。
6. 构造做法的边缘构件竖向钢筋和墙体竖向分布钢筋连接构造宜采用“Ⅰ级接头机械连接”。
7. 附加封闭连接钢筋与预留U形钢筋的连接角部应设置竖向分布钢筋。

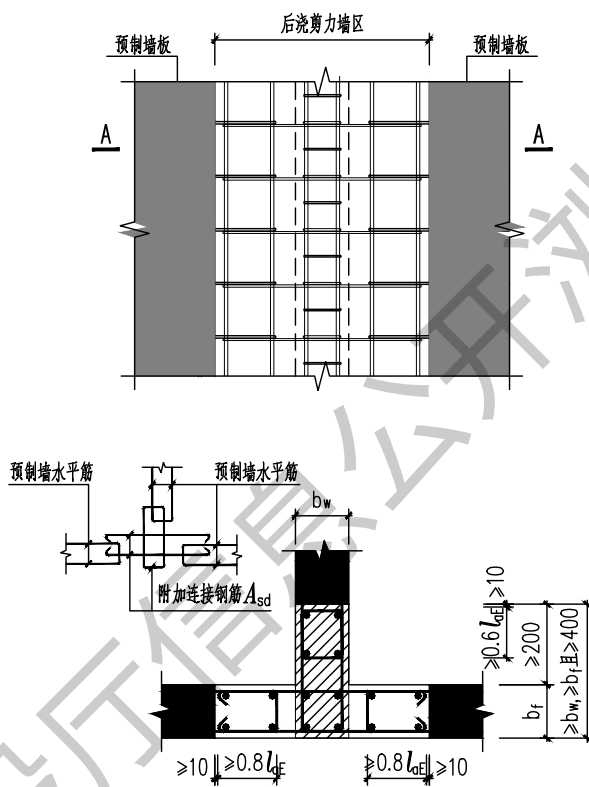
预制剪力墙与转角墙处的竖向接缝构造（L形）										图集号	
审核	文 辉	设计	杨 磊	校对	杨 磊	设计	赵松超	设计	赵松超	页	B-56



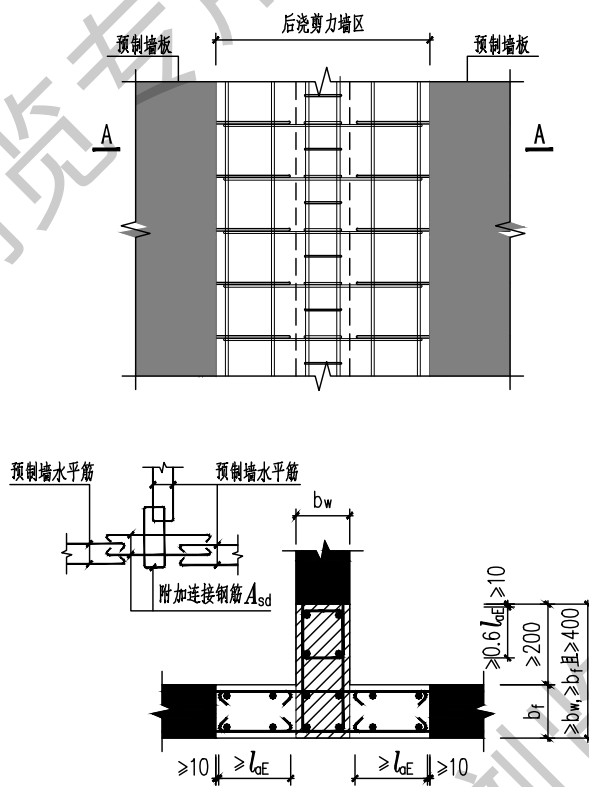
① 后浇构造边缘翼墙（一）



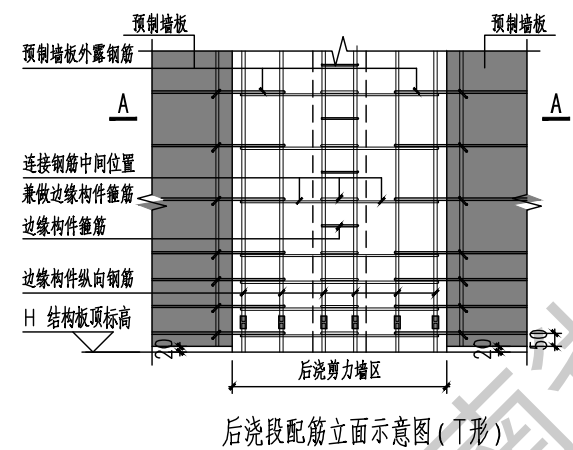
② 后浇构造边缘翼墙（二）



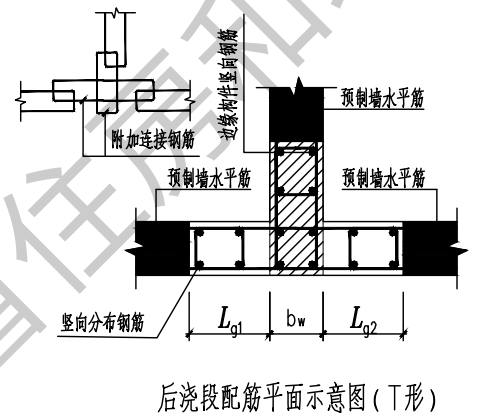
③ 后浇构造边缘翼墙（三）



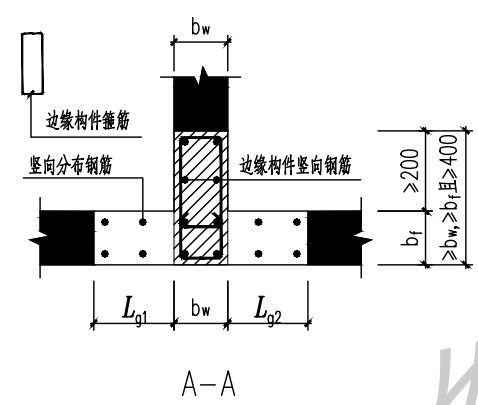
④ 后浇构造边缘翼墙（四）



后浇段配筋立面示意图（T形）



后浇段配筋平面示意图（T形）

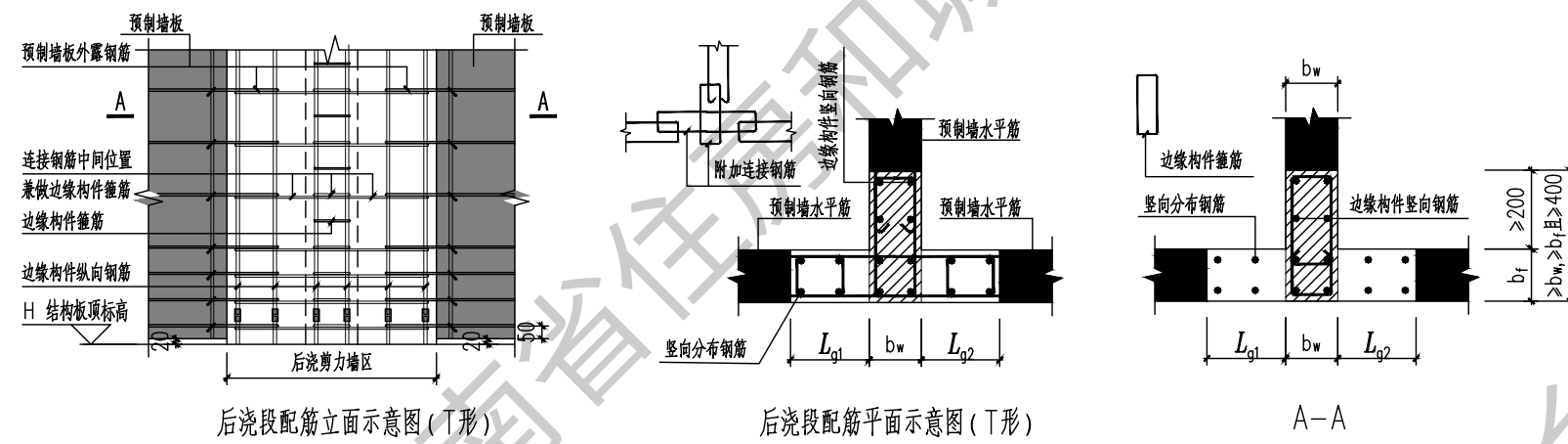
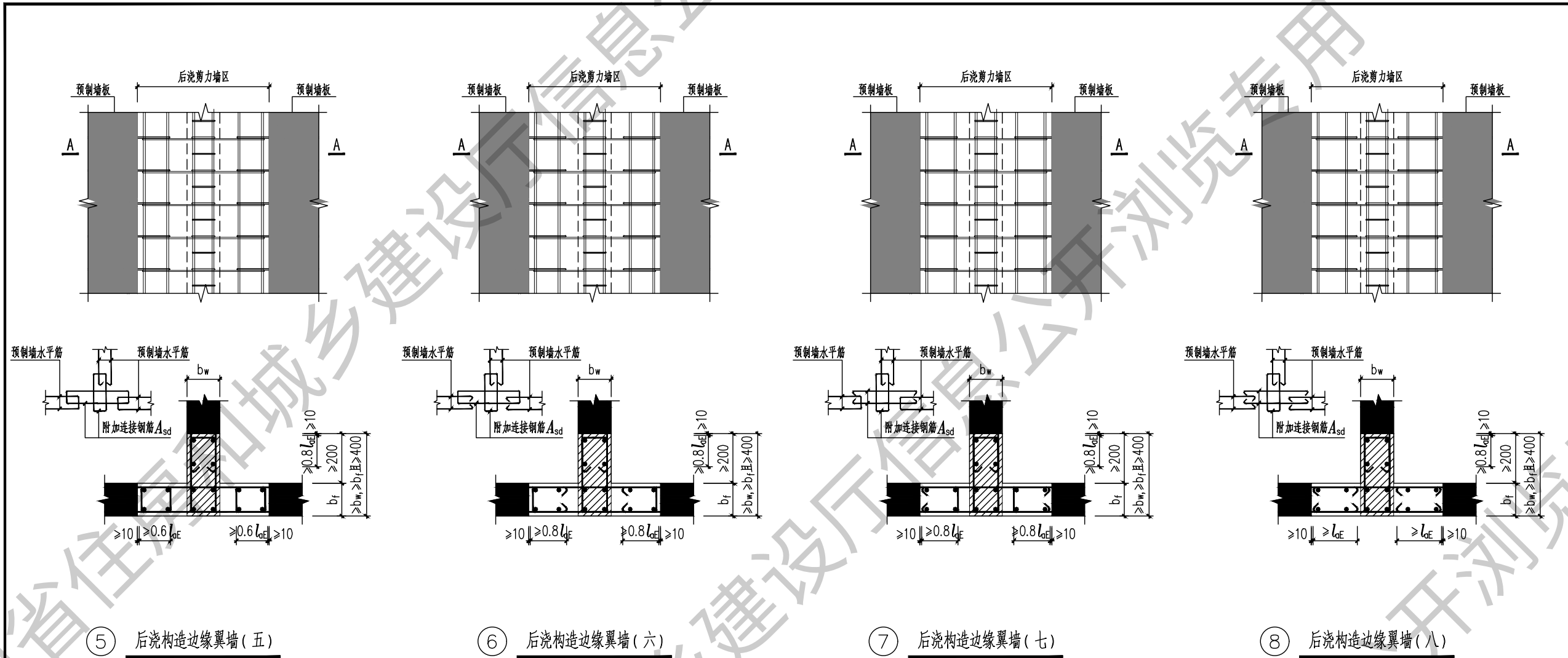


A-A

注：

1. 边缘构件详见具体设计。后浇段宽度 L_{g1} 、 L_{g2} ，附加连接钢筋 A_{sd} 由设计标注。
2. 图中构造做法的附加连接钢筋和预留U形钢筋同时符合水平分布钢筋和构造边缘构件箍筋直径及间距要求时，可代替构造边缘构件箍筋。
3. 图中构造做法的锚固长度 l_{aE} 不应计入“锚固区保护层厚度”和“实际配筋面积大于设计计算面积”两项修正系数。
4. 图②和④构造做法的预留钢筋也可采用末端带90°弯钩的锚固构造。
5. 构造做法的边缘构件竖向钢筋和墙体竖向分布钢筋连接构造宜采用“Ⅰ级接头机械连接”。
6. 附加封闭连接钢筋与预留U形钢筋的连接角部应设置竖向分布钢筋。

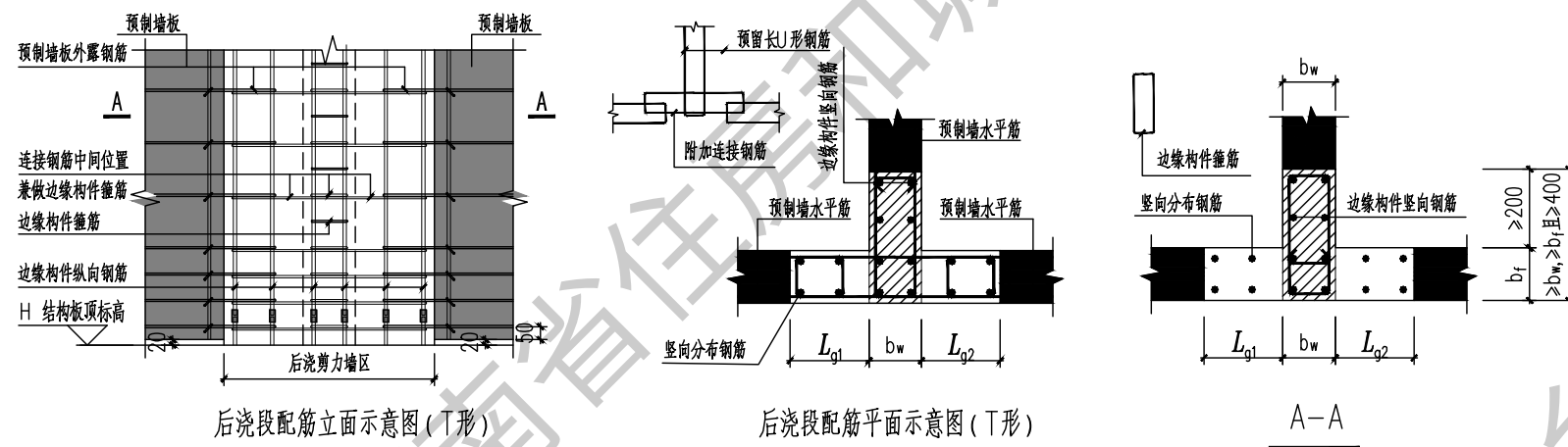
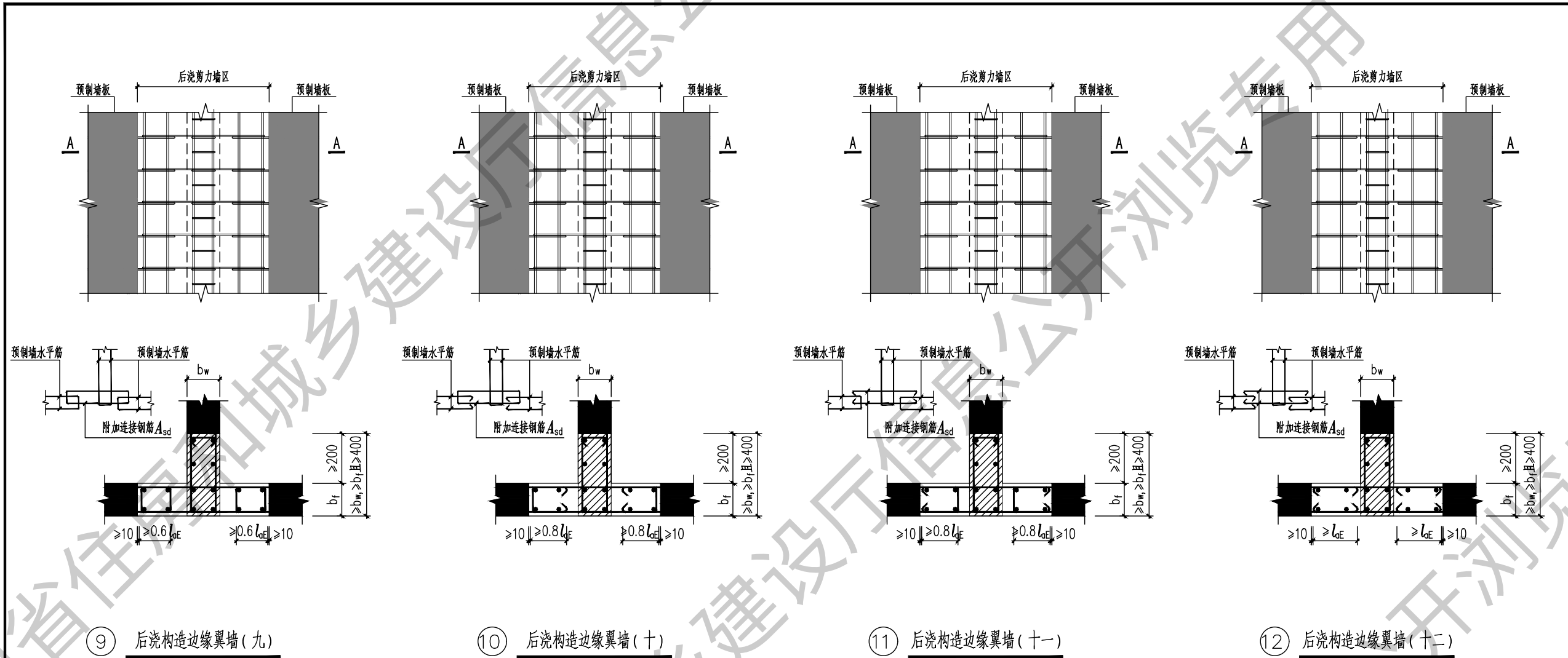
预制剪力墙与有翼墙处的竖向接缝构造（T形）										图集号	
审核	文 辉	杨 磊	校对	杨 磊	杨 磊	设计	田 龙	田 龙	田 龙	页	B-57



注:

1. 边缘构件详见具体设计。后浇段宽度 L_{g1} 、 L_{g2} , 附加连接钢筋 A_{sd} 由设计标注。
2. 图中构造做法的附加连接钢筋和预留U形钢筋同时符合水平分布钢筋和构造边缘构件箍筋直径及间距要求时, 可代替构造边缘构件箍筋。
3. 图中构造做法的锚固长度 l_{aE} 不应计入“锚固区保护层厚度”和“实际配筋面积大于设计计算面积”两项修正系数。
4. 图中构造做法的预留钢筋也可采用末端带90°弯钩的锚固构造。
5. 构造做法的边缘构件竖向钢筋和墙体竖向分布钢筋连接构造宜采用“Ⅰ级接头机械连接”。
6. 附加封闭连接钢筋与预留U形钢筋的连接角部应设置竖向分布钢筋。

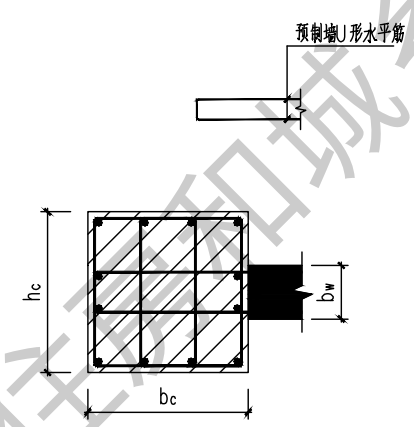
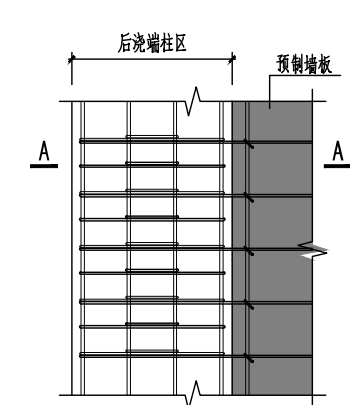
预制剪力墙与有翼墙处的竖向接缝构造 (T形)										图集号	
审核	文 辉	杨 磊	校对	杨 磊	杨 磊	设计	田 龙	田 龙	田 龙	页	B-58



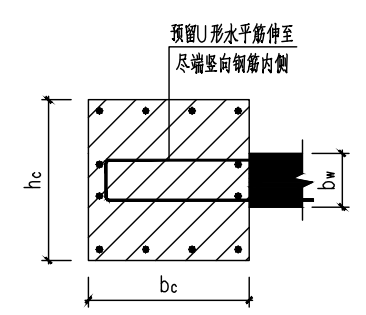
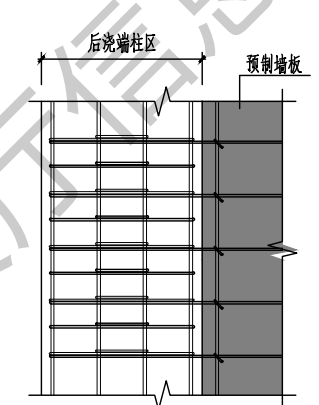
注:

1. 边缘构件详见具体设计。后浇段宽度 L_{g1} 、 L_{g2} ，附加连接钢筋 A_{sd} 由设计标注。
2. 图中构造做法的附加连接钢筋和预留长U形钢筋同时符合水平分布钢筋和构造边缘构件箍筋直径及间距要求时，可代替构造边缘构件箍筋。
3. 图中构造做法的锚固长度 l_{aE} 不应计入“锚固区保护层厚度”和“实际配筋面积大于设计计算面积”两项修正系数。
4. 图中构造做法的预留钢筋也可采用末端带90°弯钩的锚固构造。
5. 构造做法的边缘构件竖向钢筋和墙体竖向分布钢筋连接构造宜采用“I级接头机械连接”。
6. 附加封闭连接钢筋与预留U形钢筋的连接角部应设置竖向分布钢筋。

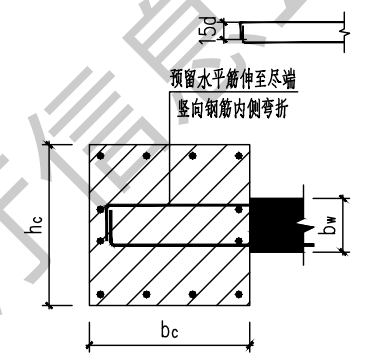
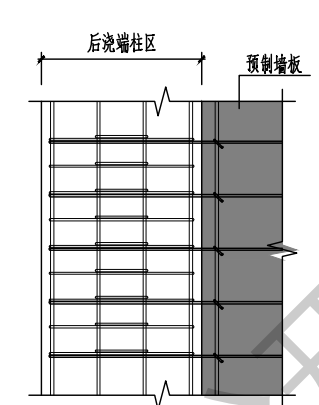
预制剪力墙与有翼墙处的竖向接缝构造 (T形)										图集号	
审核	文 辉	校 对	杨 磊	设计	田 龙	页	B-59				



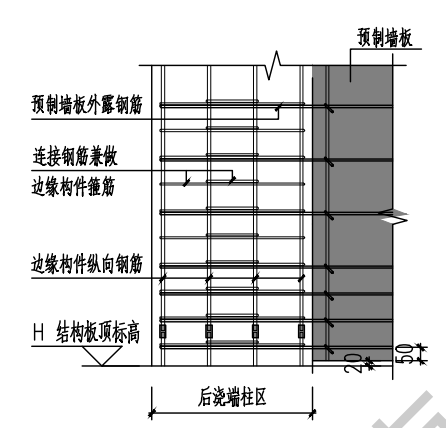
① 后浇构造边缘端柱（一）



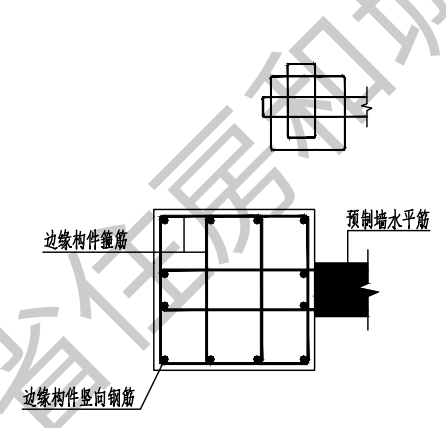
② 后浇构造边缘端柱（二）



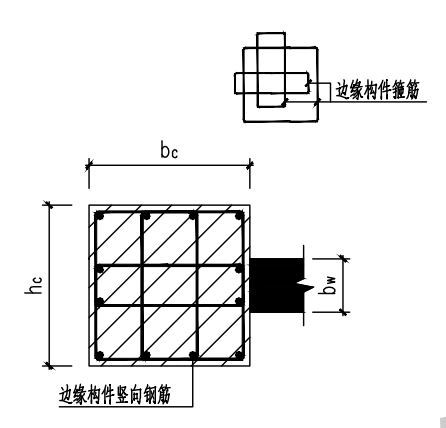
③ 后浇构造边缘端柱（三）



后浇段配筋立面示意图（端柱）



后浇段配筋平面示意图（端柱）

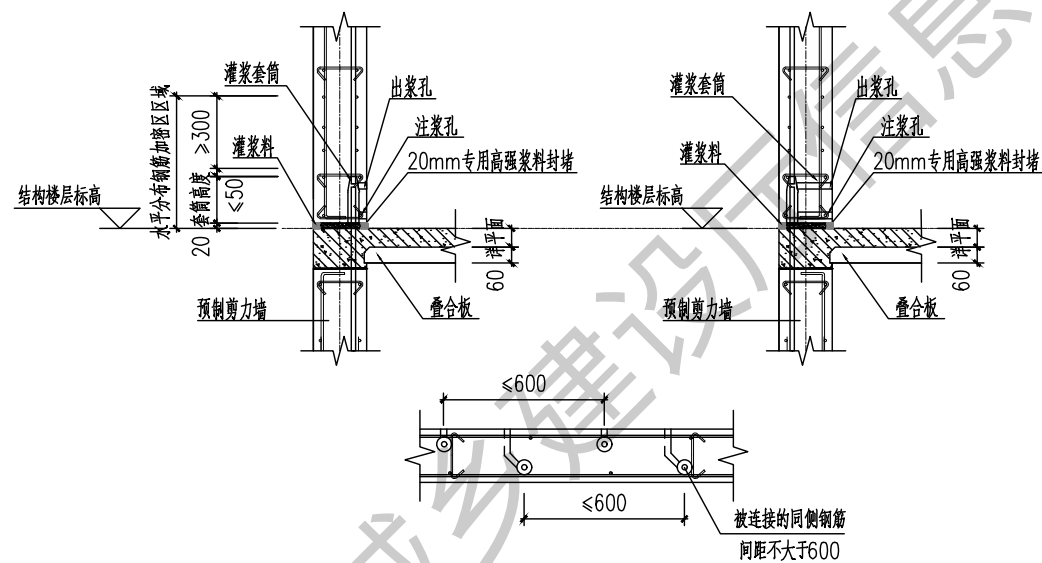


A-A

注：

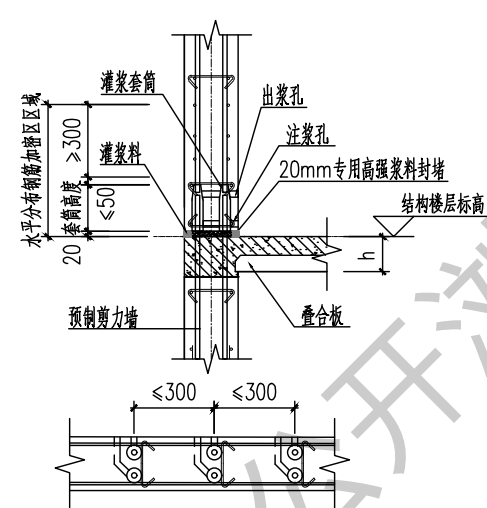
1. 边缘构件详见具体设计。
2. 图①的构造的做法留长U形钢筋可计入边缘构件体积配箍率，计入的剪力墙水平分布钢筋的体积配箍率与总体积配箍率之比值，对构造边缘构件不应大于50%。
3. 本页构造做法的边缘构件竖向钢筋连接构造宜采用“Ⅰ级接头机械连接”。

预制剪力墙与有翼墙处的竖向接缝构造（T形）										图集号	
审核	文 辉	杨磊	校对	杨磊	杨磊	设计	田 龙	田 龙	田 龙	页	B-60



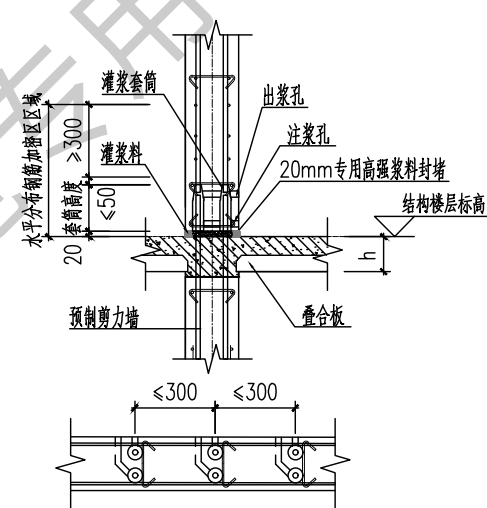
预制剪力墙的竖向连接（一）

用于预制剪力墙外墙身连接处



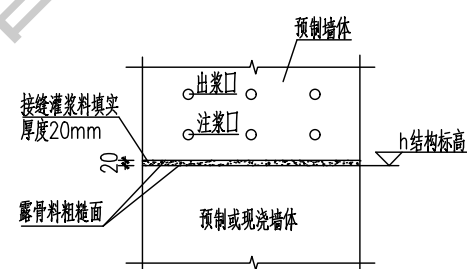
预制剪力墙的竖向连接（二）

用于预制剪力墙边缘构件连接处

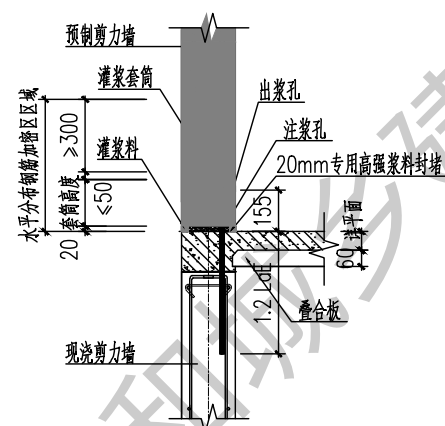


预制剪力墙的竖向连接（三）

用于预制剪力墙边缘构件连接处

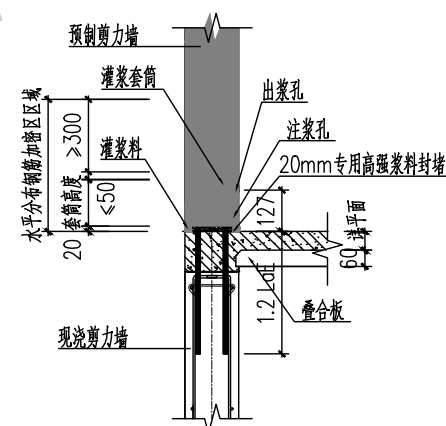


预制剪力墙灌浆套筒连接大样图



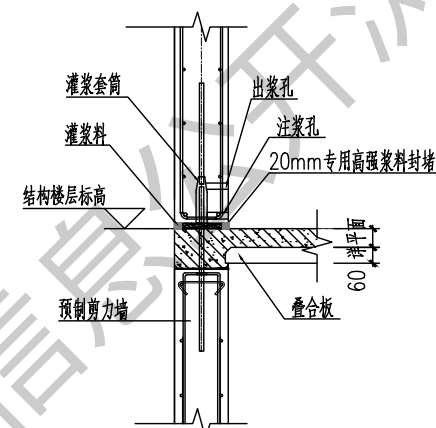
适用于直径16的墙插筋预留

预制剪力墙插筋预留（一）



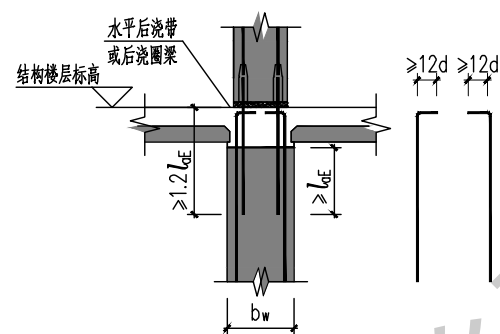
适用于直径12的墙插筋预留

预制剪力墙插筋预留（二）

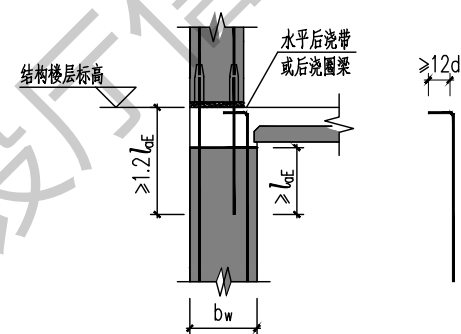


预制窗间墙的竖向连接

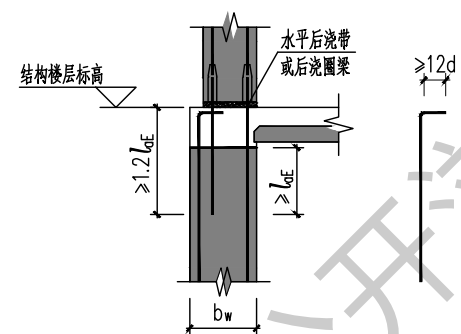
预制剪力墙竖向连接构造										图集号	
审核	文 辉	校 对	杨 磊	设计	田 龙	页	B-61				



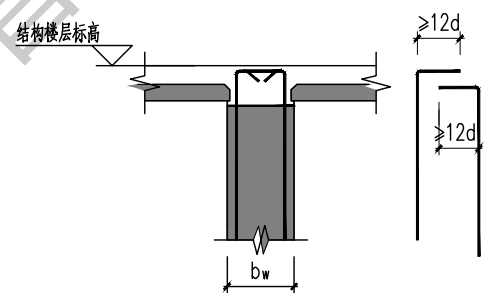
① 预制剪力墙变截面处竖向分布钢筋构造(一)



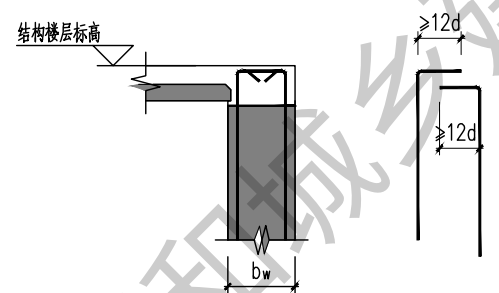
② 预制剪力墙变截面处竖向分布钢筋构造(二)



③ 预制剪力墙变截面处竖向分布钢筋构造(三)



④ 预制剪力墙竖向钢筋顶部构造(一)



⑤ 预制剪力墙竖向钢筋顶部构造(二)

注:

1. 图中仅表示剪力墙竖向钢筋构造,其他钢筋未示出。
2. 图中d为钢筋直径。

预制墙竖向钢筋构造								图集号	
审核	文辉	校	杨磊	校	杨磊	设计	田龙	页	B-62