北京市工程建设标准设计文件

25BJG1 装配式剪力墙

北京市规划和自然资源委员会

建筑结构通用图集

北京市规划和自然资源委

建筑结构通用图集

北京市工程建设标准设计文件

25BJG1　装配式剪力墙

北京市规划和自然资源委员会

北京市规划和自然资源委

北京市规划和自然资源委员会
关于发布北京市通用图集《装配式剪力墙》的通知

京规自发〔2025〕117号

各有关单位：

为提高我市建筑工程的设计质量和效率，充分发挥标准化在推动我市建筑工程高质量发展和精细化管理方面的保障作用，我们组织编制了北京市通用图集《装配式剪力墙》（25BJG1），可供你们在遵守国家、行业及地方相关政策、法规和标准的前提下，结合实际工程在设计过程中选用或参照执行。

特此通知。

北京市规划和自然资源委员会

2025年5月19日

北京市规划和自然资源委

北京市工程建设标准设计文件
建筑结构通用图集 前言

建筑结构通用图集是由北京市规划和自然资源标准化中心负责日常管理的推荐性标准设计文件，并随着国家、行业及本市地方标准、规范、文件的更新，建筑行业技术的进步，按照国家标准体系规范化管理的要求，不断进行更新、修编，适用于北京市行政区域内的建设工程。

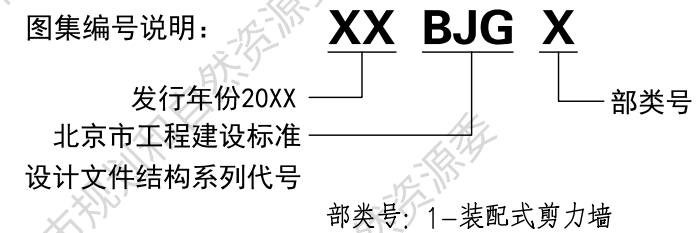
图集内的构造做法、产品材料等技术内容系供广大设计、施工等相关人员在遵守国家、行业及地方相关标准和规定的前提下，结合工程实际对相关内容复核、确认后，进行直接选用或参考使用。同时不对未列入图集的技术内容具有排他性，有关人员可依据相关标准、规范、规定自行决定。

图集涉及的国家、行业及地方标准、规范、规程为发布时的有效版本，若有更新或修改则以新版为准。同时，图集涉及的技术、产品、材料是否淘汰，以政府最新发文为准。

请图集选用者选用新版图集，并注意原图集停止使用时间。

按照《北京市建设工程质量管理条例》，设计单位对建设工程设计质量负责。

图集编号说明：



通用图集《装配式剪力墙》（以下简称“本图集”）的著作权归北京市规划和自然资源委员会所有，未经许可，任何单位和个人不得翻印或复制。本图集由北京市规划和自然资源标准化中心负责日常管理，北规院弘都规划建筑设计研究院有限公司（地址：北京市西城区南礼士路62-1号；电话：010-68011408；邮箱：bjsjb3000@163.com）负责具体技术内容的解释。

由于编制内容繁多，图集中可能存在不足之处，敬请广大用户批评指正，并请将使用中的问题和建议及时反馈给北京市规划和自然资源标准化中心（邮箱：bjbb@ghzrzyw.beijing.gov.cn）。

本图集内容可从北京市规划和自然资源委员会官方网站http://ghzrzyw.beijing.gov.cn/“标准管理”板块中进行查看。

本图集主编单位：北规院弘都规划建筑设计研究院有限公司

本图集参编单位：北京市住宅产业化集团股份有限公司

金隅住宅产业化（唐山）有限公司

北京珠穆朗玛绿色建筑科技有限公司

北鹏建材集团股份有限公司

三一筑工科技股份有限公司

正方利民工业化建筑科技股份有限公司

本图集主要编制人员：

姜　峰　冯镜文　胡海楠　刘天宇　孙　勃　陈冬军

杨　珺　陈　激　邵志朝

本图集主要参编人员：

杨　谦　张虎峰　王　准　胡　浩　张裕照　张英保

孙逢新　孙逢星　乔　羽　汤丽波　顾镇鑫　由海亮

本图集主要审查人员：

郁银泉　沙志国　王昌兴　徐　斌　张守峰　李文峰

杨思忠　胡裕新　安　毅

北京市规划和自然资源委

甲 乙 丙 丁 戊 己 庚 辛

25BJG1 装配式剪力墙

编制单位：北规院弘都规划建筑设计研究院有限公司　　编制日期：2024年11月

编制单位负责人：姜峰
编制单位技术负责人：冯镇文
审　核　人：冯镇文 杨琨
编　制　负　责　人：姜峰

总目录

总目录

总说明 总1

甲：预制混凝土剪力墙
- 预制混凝土剪力墙说明 甲1
- 无洞口墙板 甲2
- 一个窗洞外墙板 甲6
- 一个门洞外墙板 甲22
- 一个门洞内墙板 甲37
- 连接节点构造 甲46

乙：空心板叠合剪力墙
- 空心板叠合剪力墙说明 乙1
- 无洞口墙板 乙3
- 一个窗洞外墙板 乙6
- 一个门洞外墙板 乙22
- 一个门洞内墙板 乙37
- 连接节点构造 乙46

丙：钢筋笼叠合剪力墙
- 钢筋笼叠合剪力墙说明 丙1
- 无洞口墙板 丙2
- 一个窗洞外墙板 丙9
- 一个门洞外墙板 丙29
- 一个门洞内墙板 丙48
- 连接节点构造 丙60

丁：纵肋叠合剪力墙
- 纵肋叠合剪力墙说明 丁1
- 无洞口墙板 丁2
- 一个窗洞外墙板 丁7
- 一个门洞外墙板 丁23
- 一个门洞内墙板 丁38
- 连接节点构造 丁47

戊：结构保温一体化单面叠合外墙
- 结构保温一体化单面叠合外墙说明 戊1
- 无洞口墙板 戊3
- 一个窗洞外墙板 戊7
- 一个门洞外墙板 戊27
- 连接节点构造 戊46

己：桁架钢筋混凝土叠合板
- 桁架钢筋混凝土叠合板说明 己1
- 桁架钢筋混凝土叠合板详图 己3
- 连接节点构造 己6

庚：预制钢筋混凝土板式楼梯
- 楼梯说明 庚1
- 双跑楼梯 庚4
- 剪刀楼梯 庚11

辛：预制构件平面布置示意图

北京市规划和自然资源委

总 说 明

1 编制目的

为推动《北京城市总体规划（2016年—2035年）》实施，进一步提高北京市装配式剪力墙结构设计水平，规范和指导装配式剪力墙结构设计工作，发挥装配式建筑在建筑产业化中的引领作用，进一步完善装配式建筑的技术标准体系，研究制定本标准化图集。编制中吸取了北京市近年来装配式剪力墙结构设计及构件制作与施工安装的先进经验和成熟做法，有助于帮助和指导工程技术人员正确理解和使用规范，标准化、规范化工程做法，提高工程技术人员的工作效率，满足工程建设的设计、施工、管理等方面的需要，提升装配式剪力墙结构住宅品质。

2 编制依据

《工程结构通用规范》	GB 55001
《混凝土结构通用规范》	GB 55008
《装配式建筑评价标准》	GB/T 51129
《混凝土结构设计标准》	GB/T 50010
《建筑抗震设计标准》	GB/T 50011
《建筑结构荷载规范》	GB 50009
《建筑工程抗震设防分类标准》	GB 50223
《装配式混凝土建筑技术标准》	GB/T 51231
《建筑结构制图标准》	GB/T 50105
《混凝土结构工程施工规范》	GB 50666
《混凝土结构工程施工质量验收规范》	GB 50204
《装配式剪力墙结构设计规程》	DB11/ 1003
《装配式建筑评价标准》	DB11/T 1831
《装配式混凝土结构工程施工与质量验收规程》	DB11/T 1030
《装配式混凝土结构技术规程》	JGJ 1
《高层建筑混凝土结构技术规程》	JGJ 3
《钢筋套筒灌浆连接应用技术规程》	JGJ 355
《建筑工程设计文件编制深度规定》	住房和城乡建设部
《装配式混凝土结构住宅主要构件尺寸指南》	住房和城乡建设部

3 适用范围

3.1 本图集适用于北京地区抗震设防类别为标准设防类，抗震设防烈度为8度，结构安全等级为二级，结构重要性系数γ_0=1.0，结构设计工作年限为50年的装配式剪力墙结构住宅。最大适用高度应符合《装配式剪力墙结构设计规程》DB11/ 1003的规定。

3.2 本图集适用于结构规则性较好的剪力墙结构，剪力墙配筋为构造钢筋；不适用于具有较多短肢剪力墙的剪力墙结构；预制墙板不适用于地下室、顶层及高层住宅的底部加强部位剪力墙。

4 材料要求

4.1 预制构件混凝土强度等级不应低于C30。混凝土的各项性能指标和有关结构混凝土材料的耐久性基本要求，应符合现行国家标准《混凝土结构设计标准》GB/T 50010的规定。

4.2 预制构件间的现浇连接节点及叠合墙后浇混凝土的混凝土强度等级不应低于预制构件的混凝土强度等级。

4.3 钢筋的选用及其各项性能指标应符合现行国家标准《混凝土结构设计标准》GB/T 50010的规定；钢材的各项性能指标应符合现行国家标准《钢结构设计标准》GB 50017的规定。钢材采用Q235B级钢材。

4.4 预制构件连接用预埋件应符合现行国家标准《混凝土结构设计标准》GB/T 50010的规定。

4.5 预制构件连接件的钢材，以及焊接材料或螺栓材料应符合现行国家标准《钢结构设计标准》GB 50017、《钢结构焊接规范》GB 50661和现行行业标准《钢筋焊接及验收规程》JGJ 18的规定。

4.6 钢筋端部锚固板的性能应符合现行行业标准《钢筋锚固板应用技术规程》JGJ 256的规定。

4.7 预制构件的吊环应采用HPB300钢筋或者Q235B圆钢制作，不得使用冷加工钢筋。吊装用内埋式螺母及吊杆的材料应符合国家现行相关标准的规定。

4.8 预制夹心剪力墙板中内外叶墙板的拉结件可采用不锈钢、纤维增强塑料等材料；拉结件的设计工作年限不应低于主体结构；拉结件应满足预制夹心剪力墙板的节能设计要求。

4.9 预制外墙中保温材料采用挤塑聚苯板，且应满足国家现行有关标准的要求。

4.10 构件中的窗下墙轻质填充材料采用模塑聚苯板，密度不小于12kg/m^3，且不宜大于100kg/m^3。

4.11 外墙板密封等材料应满足国家现行有关标准的要求。

5 编制原则

5.1 本图集预制外墙板外叶墙板按环境类别二a类设计，其他构件均按环境类别一类设计，配筋图中已注明钢筋定位，如有调整，钢筋最小保护层厚度不应小于15。

5.2 本图集预制构件配筋（包含墙身钢筋、边缘构件钢筋、连梁钢筋、叠合板钢筋、楼梯钢筋等）均按最小配筋率设计，实际工程计算结果与本图集不符时，应重新设计构件详图。预制构件的最小配筋率应符合国家现行规范的相关要求。

5.3 应用结构计算软件分析计算时，需考虑预制构件拆分原则。

5.4 本图集窗下墙采用填充聚苯板的方式，实际设计假定应与构件详图相符。设计者也可根据工程实际需要，重新设计窗下墙。

5.5 本图集预制构件尺寸均按照住房和城乡建设部2021年9月发布的《装配式混凝土结构住宅主要构件尺寸指南》确定。

5.6 本图集采用了如下设计参数：

1）建筑层高为2800、2900和3000三种；

2）未注明的装配式墙板厚度均为200，外叶墙板厚度为60，中间夹心保温层厚度t为30~100；

3）带洞口装配式外墙板洞边墙垛尺寸为450和600；

4）装配式墙板详图对应的结构楼板厚度为130；

5）建筑面层做法厚度为100；

6）建筑窗台高度为500和900。

若具体工程项目中设计参数与上述规定不符时，可参考本图集另行设计。

5.7 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。

5.8 本图集中未包括的构件尺寸、构造详图，以及其他未尽事项，应在具体设计中由设计者另行补充并完善。

6 墙板构件编号与示例

6.1 墙板构件编号

6.1.1 无洞口墙板

NQ－XX XX
- NQ：预制内墙板
- XX：墙宽
- XX：层高

WQ－XX XX
- WQ：预制外墙板
- XX：墙宽
- XX：层高

6.1.2 一个窗洞外墙板

WQC－XX XX－XX XX
- WQC：预制外墙板，墙开有1个窗洞
- XX：墙宽
- XX：层高
- XX：窗洞高度
- XX：窗洞宽度

6.1.3 一个门洞外墙板

WQM－XX XX－XX XX
- WQM：预制外墙板，墙开有1个门洞
- XX：墙宽
- XX：层高
- XX：门洞高度
- XX：门洞宽度

6.1.4 一个门洞内墙板

NQM－XX XX－XX XX
- NQM：预制内墙板，墙开有1个门洞
- XX：墙宽
- XX：层高
- XX：门洞高度
- XX：门洞宽度

6.2 墙板构件编号示例

表1 墙板构件编号示例表

墙板类型	示意图	墙板编号	墙宽	层高	洞口宽度	洞口高度
无洞口墙板		NQ－2428、WQ－2428	2400	2800	—	—
一个窗洞外墙板		WQC－2728－1514	2700	2800	1500	1400
一个门洞外墙板		WQM－3028－1823	3000	2800	1800	2300
一个门洞内墙板		NQM－3628－1222	3600	2800	1200	2200

7 墙板构件常用尺寸选用

本图集预制构件尺寸根据国家现行标准《建筑模数协调标准》GB/T 50002、《工业化住宅尺寸协调标准》JGJ/T 445、《装配式混凝土建筑技术体系发展指南（居住建筑）》及有关国家标准设计图集等规定中的构件优先尺寸进行选择。

无洞口墙板按表2选用；一个窗洞外墙板按表3选用；一个门洞外墙板按表4选用；一个门洞内墙板按表5选用。

表2　无洞口墙板选用表

层高	墙板编号
2800	WQ-2428、WQ-2728、WQ/NQ-3028、WQ/NQ-3328、WQ/NQ-3628
2900	WQ-2429、WQ-2729、WQ/NQ-3029、WQ/NQ-3329、WQ/NQ-3629
3000	WQ-2430、WQ-2730、WQ/NQ-3030、WQ/NQ-3330、WQ/NQ-3630

表3　一个窗洞外墙板选用表

层高	窗台高	墙垛尺寸	墙板编号
2800	900	450	WQC-2728-1814、WQC-3028-2114、WQC-3628-2714
		600	WQC-2728-1514、WQC-3028-1814 WQC-3628-2414、WQC-3928-2714
	500	450	WQC-2728-1818、WQC-3028-2118、WQC-3628-2718
		600	WQC-2728-1518、WQC-3028-1818 WQC-3628-2418、WQC-3928-2718
2900	900	450	WQC-2729-1814、WQC-3029-2114、WQC-3629-2714
		600	WQC-2729-1514、WQC-3029-1814 WQC-3629-2414、WQC-3929-2714
	500	450	WQC-2729-1818、WQC-3029-2118、WQC-3629-2718
		600	WQC-2729-1518、WQC-3029-1818 WQC-3629-2418、WQC-3929-2718
3000	900	450	WQC-2730-1815、WQC-3030-2115、WQC-3630-2715
		600	WQC-2730-1515、WQC-3030-1815 WQC-3630-2415、WQC-3930-2715
	500	450	WQC-2730-1819、WQC-3030-2119、WQC-3630-2719
		600	WQC-2730-1519、WQC-3030-1819 WQC-3630-2419、WQC-3930-2719

注：建筑外墙的窗洞在墙板构件居中设置。

表4　一个门洞外墙板选用表

层高	墙垛尺寸	墙板编号
2800	450	WQM-3028-2123、WQM-3628-2723 WQM-4228-3323、WQM-4528-3623
	600	WQM-3028-1823、WQM-3628-2423、WQM-4228-3023
2900	450	WQM-3029-2123、WQM-3629-2723 WQM-4229-3323、WQM-4529-3623
	600	WQM-3029-1823、WQM-3629-2423、WQM-4229-3023
3000	450	WQM-3030-2124、WQM-3630-2724 WQM-4230-3324、WQM-4530-3624
	600	WQM-3030-1824、WQM-3630-2424、WQM-4230-3024

注：建筑外墙的门洞在墙板构件居中设置。

表5　一个门洞内墙板选用表

层高	墙板构件宽度	墙板编号
2800	3600	NQM-3628-1122、NQM-3628-1222
	4200	NQM-4228-1122、NQM-4228-1222
	4800	NQM-4828-1122、NQM-4828-1222
2900	3600	NQM-3629-1122、NQM-3629-1222
	4200	NQM-4229-1122、NQM-4229-1222
	4800	NQM-4829-1122、NQM-4829-1222
3000	3600	NQM-3630-1122、NQM-3630-1222
	4200	NQM-4230-1122、NQM-4230-1222
	4800	NQM-4830-1122、NQM-4830-1222

注：建筑内墙的门洞在墙板构件居中设置。

8　制作及施工要求

预制构件的制作、运输、堆放、及安装连接应符合《混凝土结构工程施工规范》GB 50666、《装配式混凝土结构技术规程》JGJ 1和《装配式剪力墙结构设计规程》DB11/ 1003的规定。

8.1 构件制作

8.1.1 制作预制构件的场地应平整、坚实，并应采取排水措施。当采用台座生产预制构件时，台座表面应光滑平整。

8.1.2 模具应具有足够的强度、刚度和整体稳定性，并应能满足预制构件预留孔、插筋、预埋吊件及其他预埋件的定位要求。模具设计应满足预制构件质量、生产工艺、模具组装与拆卸、周转次数等要求。

8.1.3 叠合墙竖孔及空腔内、竖向接缝内后浇混凝土应浇筑密实；混凝土粗骨料最大粒径不应大于20，坍落度宜为200±20，宜通过现场工艺试验确定混凝土坍落度。布料时应均衡，应连续逐个空腔浇筑混凝土，应随浇随振、不应漏振，应分层浇筑、分层振捣，每层的高度不应超过1米，上层混凝土应在下层混凝土初凝之前浇筑完毕，振捣时应快插慢拔，振捣棒应插至后浇混凝土底部。宜选用30型振捣棒。

8.1.4 预制构件可根据需要选择洒水、覆盖、喷涂养护剂养护，或采用蒸汽养护、电加热养护。采用蒸汽养护时，应合理控制升温、降温速度和最高温度，构件表面宜保持90%~100%的相对湿度。

8.1.5 带保温材料的预制构件宜采用水平浇筑方式成型。采用夹芯保温的预制构件，宜采用专用连接件连接内外两层混凝土，其数量和位置应符合设计要求。

8.1.6 采用现浇混凝土或砂浆连接的预制构件结合面，制作时应按设计要求进行处理。设计无具体要求时，宜进行拉毛或凿毛处理，也可采用露骨料粗糙面。

8.1.7 预制构件脱模时，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%。

8.2 运输与堆放

8.2.1 预制构件的运输应符合下列规定：

1）运输车辆的大小应满足预制构件的装运要求，并满足桥梁、桥洞和隧道等通行限制要求；

2）车上应设有专用架并且有可靠的稳定构件措施，预制剪力墙板宜采用竖直立放式运输，叠合板预制底板、预制楼梯可采用平放运输，并采用正确的支垫和固定措施；

3）预制构件装卸时应充分考虑车体平衡，采取防止构件倾倒措施；预制构件边角部或绳索接触处的混凝土，宜采用垫衬加以保护。

8.2.2 预制构件的堆放应符合下列规定：

1）堆放场地应平整、坚实，并应采取良好的排水设施；

2）预制构件运输到施工现场后，应按规格、品种、使用部位、吊装顺序分类堆放。堆垛宜布置在吊车工作范围内且不受其他工序施工作业影响的区域，并在构件堆垛之间设置通道；

3）相邻预制构件间需用柔性垫层分隔开，底部应设置柔性支撑，支撑间距不宜大于2米。

8.2.3 预制构件应根据施工要求选择运输和堆放形式。外形复杂墙板宜采用插放架或靠放架直立运输和堆放，插放架、靠放架应有足够的刚度，并支垫稳固。采用靠放架直立堆放的墙板宜对称靠放、饰面朝外，与竖向的倾斜角不宜大于10°。

8.3 安装与连接

8.3.1 装配式结构安装现场应根据工期要求以及工程量、机械设备等现场条件，组织立体交叉、均衡有效的安装施工流水作业。

8.3.2 预制构件安装前的准备工作应符合下列规定：

1）应核对已施工完成结构的混凝土强度、外观质量、尺寸偏差等符合设计要求和相关规定；

2）应核对预制构件混凝土强度及预制构件和配件的型号、规格、数量等符合设计要求；

3）应在已施工完成结构及预制构件上进行测量放线，并应设置安装定位标志；

4）应确认吊装设备及吊具处于安全操作状态。

8.3.3 预制构件安装过程中应根据水准点和轴线校正位置，安装就位后应及时采取临时固定措施。预制构件与吊具的分离应在校准定位及临时固定措施安装完成后进行。临时固定措施的拆除应在装配式结构能达到后续施工承载要求后进行。

8.3.4 采用临时支撑时，应符合下列规定：

1）每个预制构件的临时支撑不宜少于2道；

2）对预制墙板的上部斜撑，其支撑点距离底部的距离不宜小于高度的2/3，且不应小于高度的1/2；

3）构件安装就位后，可通过临时支撑对构件的位置和垂直度进行微调。

8.3.5 装配式结构中预制构件的连接处混凝土强度等级不应低于所连接的各预制构件混凝土强度等级中的较大值。

8.3.6 装配式结构构件间的钢筋连接可采用焊接、机械连接、搭接及套筒灌浆连接等方式。钢筋锚固及钢筋连接长度应满足设计要求。钢筋连接施工应符合国家现行有关标准的规定。

8.3.7 叠合式受弯构件的后浇混凝土层施工前，应按设计要求检查结合面粗糙度和预制构件的外露钢筋。施工过程中，应控制施工荷载不超过设计取值，并应避免单个预制构件承受较大的集中荷载。

8.4 质量检查

8.4.1 装配式剪力墙质量验收应符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204、《装配式混凝土结构工程施工与质量验收规程》DB11/T 1030和《装配式混凝土结构技术规程》JGJ 1等现行标准的要求。

8.4.2 预制构件的接缝施工质量及防水性能应符合国家现行相关标准的规定。

9 其他

9.1 钢筋加工尺寸标注说明

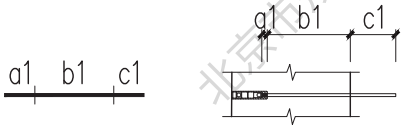


图1 纵向钢筋加工尺寸标注示意图

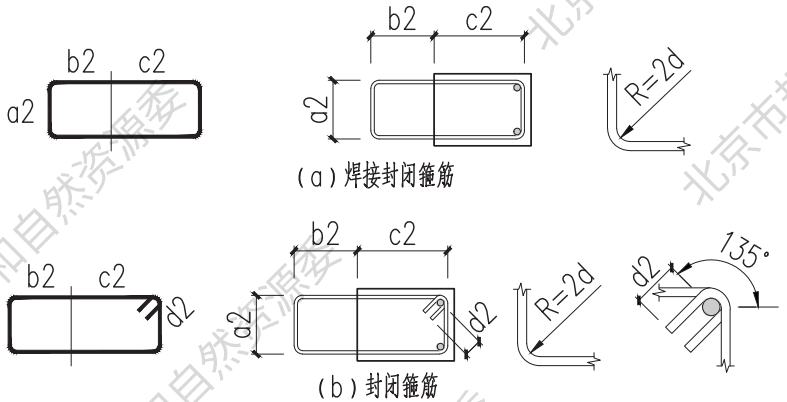


图2 箍筋钢筋加工尺寸标注示意图

注：箍筋长度均为外皮线长度。

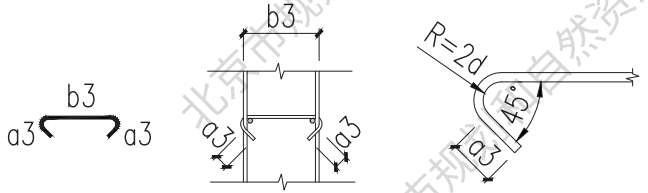


图3 拉筋钢筋加工尺寸标注示意图

注：a3为弯钩处平直段长度，b3为被拉钢筋外表皮距离；d为箍筋直径。

9.2 符号说明与图例

: 粗糙面　: 非粗糙面　: 保温材料　: 轻质填充材料

9.3 电线盒与预留手孔做法

本图集墙板详图中未表示预埋电线盒位置，设计者应根据需要自行设计。窗下墙预埋电线盒时，应调整聚苯板尺寸或微调聚苯板位置，保证电线盒与填充聚苯板净距应大于20。电线盒与预留手孔处钢筋补强做法见图4。

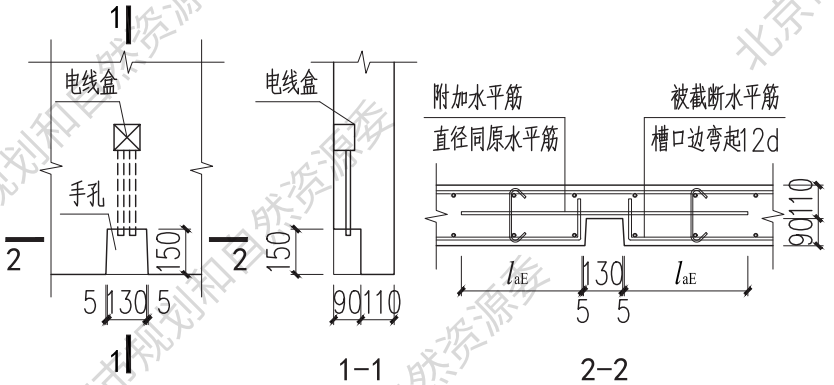


图4 电线盒与预留手孔处钢筋补强做法

9.4 所有涉及专利的参编单位均承诺放弃相关权益。

图名	编制说明	图集号	25BJG1
		页次	总5

编制人	胡海楠	校核人	孙勃	刘天宇	制图人	胡海楠	陈冬军

北京市规划和自然资源委

甲：预制混凝土剪力墙

目录

图名	页次
预制混凝土剪力墙说明	甲1
无洞口墙板	
2800/2900/3000层高WQ模板图	甲2
2800/2900/3000层高WQ配筋图	甲3~4
2800/2900/3000层高WQ钢筋表	甲5
一个窗洞外墙板	
a.两侧墙垛450宽墙板	
2800层高WQC模板图(一)	甲6
2800层高WQC配筋图(一)	甲7~8
2800层高WQC钢筋表(一)	甲9
2900/3000层高WQC模板图(一)	甲10
2900/3000层高WQC配筋图(一)	甲11~12
2900/3000层高WQC钢筋表(一)	甲13
b.两侧墙垛600宽墙板	
2800层高WQC模板图(二)	甲14
2800层高WQC配筋图(二)	甲15~16

图名	页次
2800层高WQC钢筋表(二)	甲17
2900/3000层高WQC模板图(二)	甲18
2900/3000层高WQC配筋图(二)	甲19~20
2900/3000层高WQC钢筋表(二)	甲21
一个门洞外墙板	
a.两侧墙垛450宽墙板	
2800层高WQM模板图(一)	甲22
2800层高WQM配筋图(一)	甲23~24
2900/3000层高WQM模板图(一)	甲25
2900/3000层高WQM配筋图(一)	甲26~27
2800/2900/3000层高WQM钢筋表(一)	甲28~29
b.两侧墙垛600宽墙板	
2800层高WQM模板图(二)	甲30
2800层高WQM配筋图(二)	甲31~32
2900/3000层高WQM模板图(二)	甲33
2900/3000层高WQM配筋图(二)	甲34~35

甲：预制混凝土剪力墙

目录

图名	页次
2800/2900/3000层高WQM钢筋表(二)	甲36
一个门洞内墙板	
NQM-3628-1222 模板图	甲37
NQM-3628-1222 配筋图	甲38~39
NQM-3629-1222 模板图	甲40
NQM-3629-1222 配筋图	甲41~42
NQM-3630-1222 模板图	甲43
NQM-3630-1222 配筋图	甲44~45
连接节点构造	甲46~47

图名	页次

预制混凝土剪力墙说明

1 装配特点

预制混凝土剪力墙墙板竖向钢筋采用套筒灌浆连接、水平钢筋采用搭接或机械连接等形式。钢筋套筒灌浆连接是一种通过灌注高强度灌浆料将钢筋与混凝土构件牢固连接的方法，其主要原理是在钢筋与套筒之间形成一个高强度灌浆层，从而使钢筋与混凝土构件之间具有良好的粘结和抗剪强度。优点是技术较为成熟，应用较为广泛；预制构件一次成型，内部无需后浇混凝土，现场湿作业较少，有利于绿色低碳环保，并缩短施工周期。

2 材料要求

2.1 钢筋套筒灌浆连接接头采用的灌浆料的性能应满足现行行业标准《钢筋连接用套筒灌浆料》JG/T 408的规定。

2.2 本图集采用一端套筒灌浆连接，另一端机械连接方式连接钢筋的半灌浆套筒。钢筋套筒灌浆连接接头的性能应符合现行行业标准《钢筋连接用灌浆套筒》JG/T 398及《钢筋套筒灌浆连接应用技术规程》JGJ 355的规定。

2.3 现浇边缘构件的纵向钢筋应采用机械连接接头，钢筋连接接头的性能应符合《钢筋机械连接技术规程》JGJ 107中Ⅰ级接头的要求。

2.4 灌浆料性能及试验方法应符合现行行业标准《钢筋连接用套筒灌浆料》JG/T 408的有关规定。

2.5 预制结构构件采用钢筋套筒灌浆连接时，应在构件生产前进行钢筋套筒灌浆连接接头的抗拉强度试验。钢筋套筒灌浆连接接头的抗拉强度不应小于连接钢筋抗拉强度标准值，且破坏时应断于接头外钢筋。

2.6 预制墙板详图中箍筋均采用焊接封闭箍筋，也可采用带135°弯钩的的封闭箍筋。

2.7 预制剪力墙中钢筋接头处套筒外侧钢筋的混凝土保护层厚度不应小于15，套筒之间的净距不应小于25。

2.8 预制外墙保温材料的燃烧性能不应低于国家标准《建筑材料及制品燃烧性能分级》GB 8624中B1级的要求。

2.9 本图集预制外墙板构件中未表示拉结件，设计者应根据工程实际情况另行设计。

3 构件制作

3.1 预制构件钢筋及灌浆套筒的安装应符合下列规定：

1）钢筋安装时，应将其固定在模具上，灌浆套筒与墙底模板应垂直，应采用橡胶环、螺杆等固定件避免混凝土浇筑、振捣时灌浆套筒和连接钢筋移位；

2）与灌浆套筒连接的灌浆管、出浆管应定位准确、安装稳固；

3）应采取防止混凝土浇筑时向灌浆套筒内漏浆的封堵措施。

3.2 对于半灌浆套筒连接，机械连接端的钢筋丝头加工、连接安装、质量检查应符合现行行业标准《钢筋机械连接技术规程》JGJ 107的有关规定。

3.3 构件详图中连接钢筋用的灌浆套筒按固定尺寸编制，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复核、调整。

3.4 本图集未给出预制外墙外叶板配筋，由设计者另行设计。

4 安装与连接

4.1 采用钢筋套筒灌浆连接时，在构件安装就位前，应按设计要求检查被连接钢筋的位置和外露长度等；钢筋套筒和灌浆料应采用经检验合格的产品。

4.2 灌浆施工应符合下列规定：

1）灌浆施工时，环境温度应符合灌浆料产品使用说明书要求，环境温度低于5℃时不宜施工；

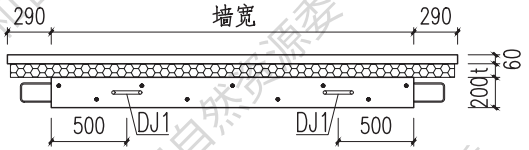
2）对竖向钢筋套筒灌浆连接，灌浆作业应采用压浆法从灌浆套筒下灌浆孔注入，当灌浆料拌合物从构件其他灌浆孔、出浆孔流出后应及时封堵；

3）灌浆料同条件养护试件抗压强度达到35MPa后，方可进行对接头有扰动的后续施工。

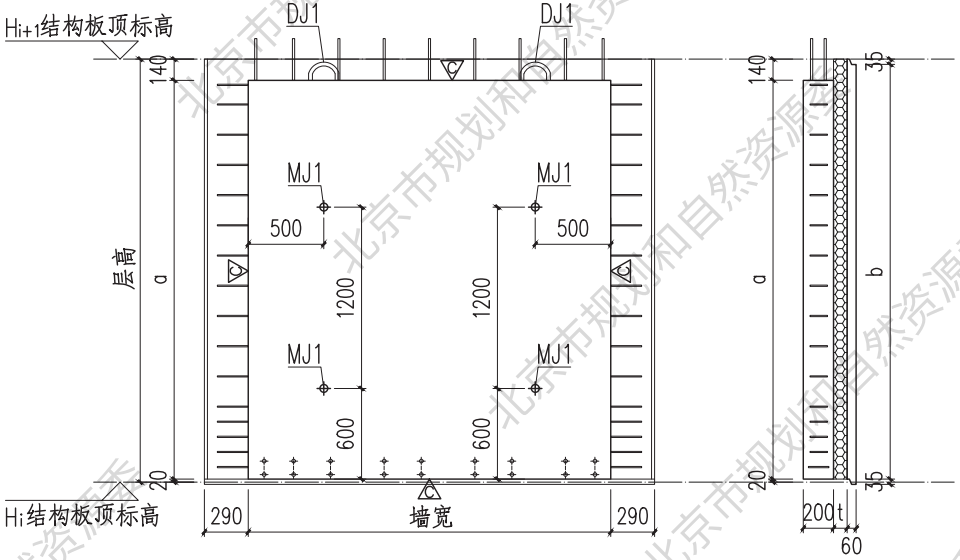
4.3 上层预制剪力墙与下层现浇圈梁或水平现浇带之间的接缝应采用灌浆的方法填实。接缝高度不应大于20；接缝材料其立方体抗压强度应高于预制剪力墙混凝土立方体抗压强度10MPa或以上，且不应低于40MPa，并应满足安装施工要求。

4.4 钢筋套筒灌浆应根据分仓情况设置分仓，分仓长度沿预制剪力板长度方向不宜大于1.5米，并应对各仓接缝周围进行封堵，封堵措施应符合结合面承载力设计要求，且单边入墙厚度不宜大于20。

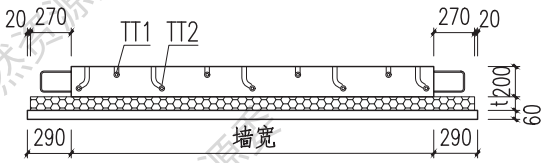
编制人	胡海楠	校核人	陈冬军	孙 勃	制图人	胡海楠	刘天宇



俯视图



2800/2900/3000层高WQ主视图　　右视图



仰视图

埋件信息表

埋件编号	埋件名称	图例	数量
MJ1	预埋螺母	⊕	4
TT1/TT2	套筒组件	◎	–
DJ1	预埋吊环	⌒	2

2800/2900/3000层高WQ参数表1

参数 \ 层高	2800	2900	3000
a	2640	2740	2840
b	2745	2845	2945

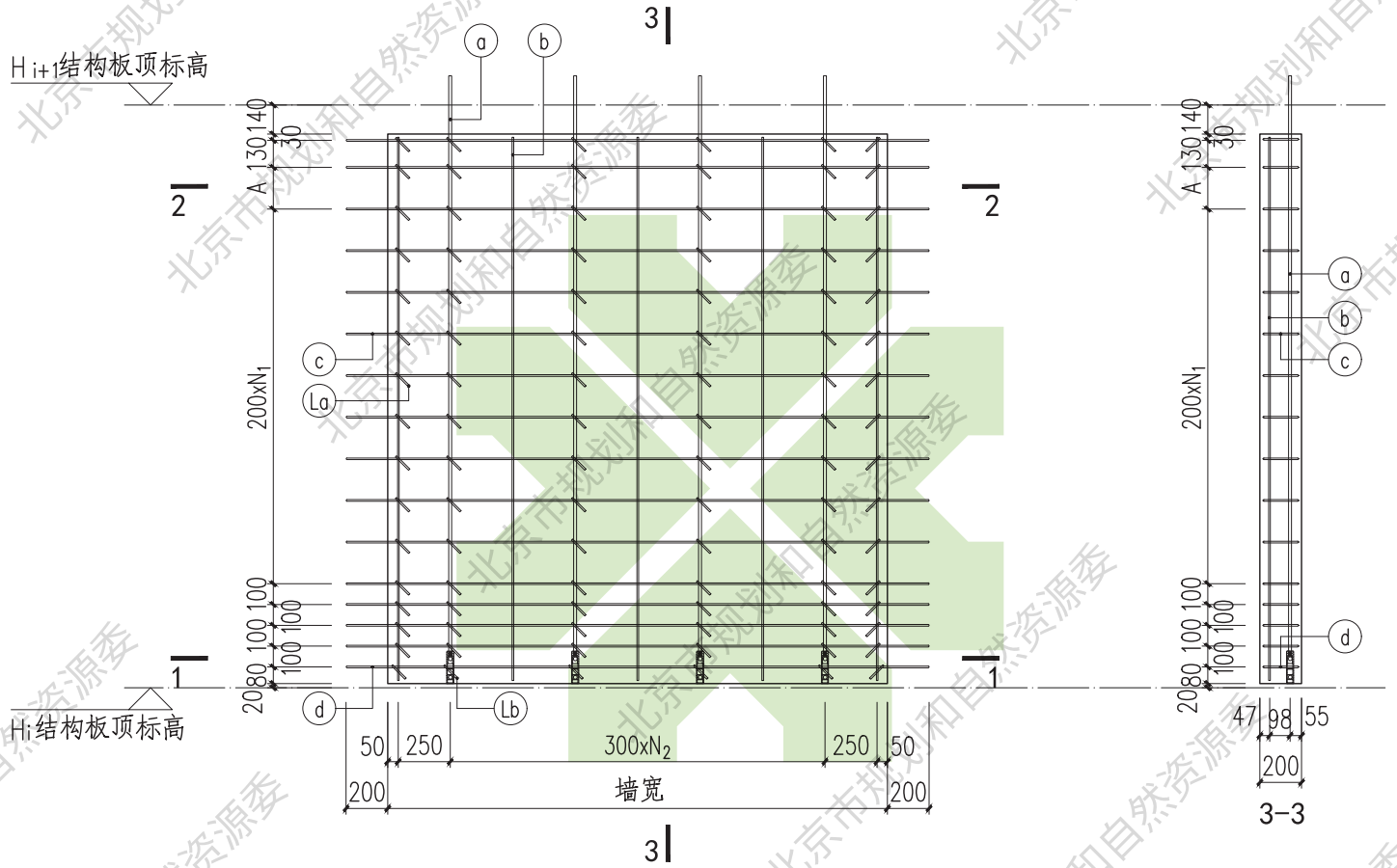
适用墙板编号表

WQ-2428、WQ-2429、WQ-2430
WQ-2728、WQ-2729、WQ-2730
WQ-3028、WQ-3029、WQ-3030
WQ-3328、WQ-3329、WQ-3330
WQ-3628、WQ-3629、WQ-3630

注：内墙板参照外墙板，取消保温及外叶板。

编制人	胡海楠	校核人	陈冬军	孙勃	制图人	胡海楠	刘天宇

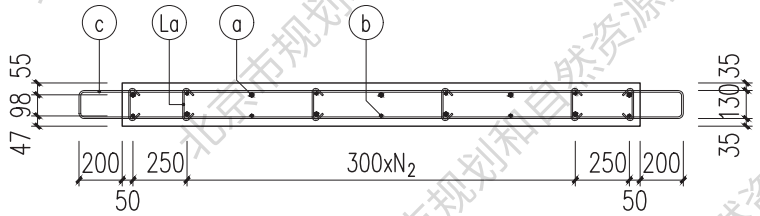
图名	2800/2900/3000层高WQ模板图	图集号	25BJG1
		页次	甲2



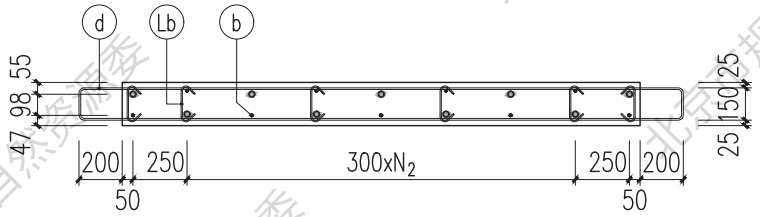
2800/2900/3000层高WQ配筋图

编制人	胡海楠	校核人	陈冬军	孙勃	制图人	胡海楠	刘天宇

图名	2800/2900/3000层高WQ配筋图	图集号	25BJG1
		页次	甲3



2-2



1-1

2800/2900/3000层高WQ参数表2

参数 \ 层高	2800	2900	3000
A	200	100	200
N_1	9	10	10

2800/2900/3000层高WQ参数表3

参数 \ 编号	WQ-24XX	WQ-27XX	WQ-30XX
N_2	6	7	8

参数 \ 编号	WQ-33XX	WQ-36XX
N_2	9	10

编制人	胡海楠	校核人	陈冬军	孙 勃	制图人	胡海楠	刘天宇

图名	2800/2900/3000层高WQ配筋图	图集号	25BJG1
		页次	甲4

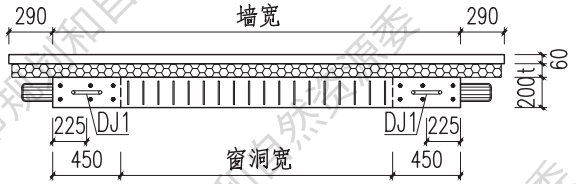
2800/2900/3000层高WQ钢筋表

墙板编号				WQ-24XX			WQ-27XX			WQ-30XX			WQ-33XX			WQ-36XX		
钢筋类型		钢筋编号	层高	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
剪力墙	竖向筋	ⓐ	2800	9	Φ14	X_1(套丝) X_2 X_3	10	Φ14	X_1(套丝) X_2 X_3	11	Φ14	X_1(套丝) X_2 X_3	12	Φ14	X_1(套丝) X_2 X_3	13	Φ14	X_1(套丝) X_2 X_3
			2900	9	Φ14		10	Φ14		11	Φ14		12	Φ14		13	Φ14	
			3000	9	Φ14		10	Φ14		11	Φ14		12	Φ14		13	Φ14	
		ⓑ	2800	9	Φ8	2610	10	Φ8	2610	11	Φ8	2610	12	Φ8	2610	13	Φ8	2610
			2900	9	Φ8	2710	10	Φ8	2710	11	Φ8	2710	12	Φ8	2710	13	Φ8	2710
			3000	9	Φ8	2810	10	Φ8	2810	11	Φ8	2810	12	Φ8	2810	13	Φ8	2810
	水平筋	ⓒ	2800	15	Φ8	200 2400 200 130	15	Φ8	200 2700 200 130	15	Φ8	200 3000 200 130	15	Φ8	200 3300 200 130	15	Φ8	200 3600 200 130
			2900	16	Φ8		16	Φ8		16	Φ8		16	Φ8		16	Φ8	
			3000	16	Φ8		16	Φ8		16	Φ8		16	Φ8		16	Φ8	
		ⓓ	2800	1	Φ8	200 2400 200 150	1	Φ8	200 2700 200 150	1	Φ8	200 3000 200 150	1	Φ8	200 3300 200 150	1	Φ8	200 3600 200 150
			2900	1	Φ8		1	Φ8		1	Φ8		1	Φ8		1	Φ8	
			3000	1	Φ8		1	Φ8		1	Φ8		1	Φ8		1	Φ8	
	拉筋	ⓐ	2800	90	Φ8	30 130 30	105	Φ8	30 130 30	120	Φ8	30 130 30	135	Φ8	30 130 30	150	Φ8	30 130 30
			2900	96	Φ8		112	Φ8		128	Φ8		144	Φ8		160	Φ8	
			3000	96	Φ8		112	Φ8		128	Φ8		144	Φ8		160	Φ8	
		ⓑ	2800	6	Φ8	80 150 80	7	Φ8	80 150 80	8	Φ8	80 150 80	9	Φ8	80 150 80	10	Φ8	80 150 80
			2900	6	Φ8		7	Φ8		8	Φ8		9	Φ8		10	Φ8	
			3000	6	Φ8		7	Φ8		8	Φ8		9	Φ8		10	Φ8	

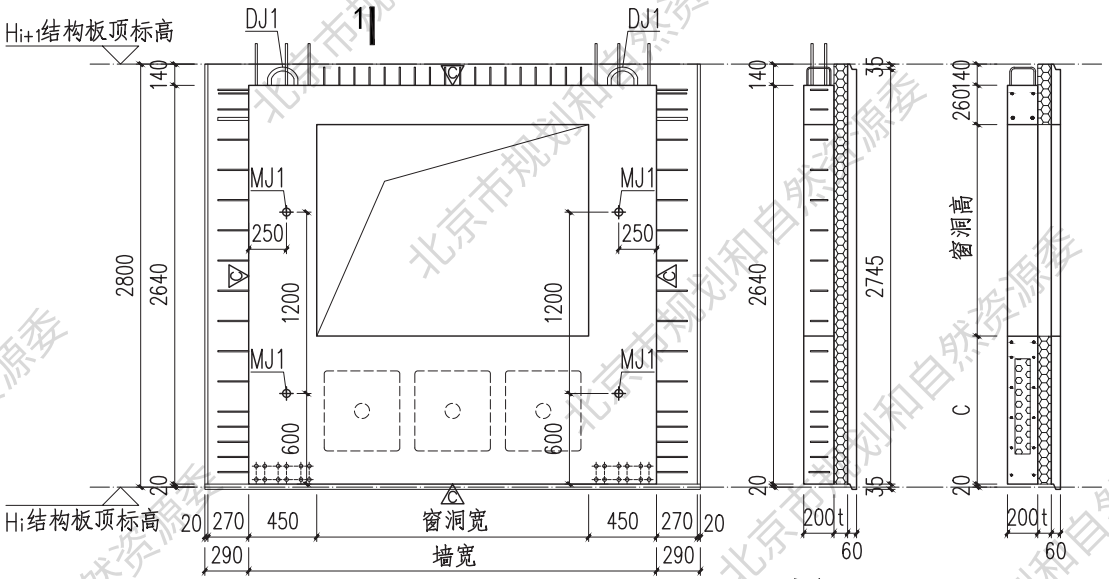
注：表中X_1表示墙板内纵筋伸入灌浆套筒内车丝端长度，X_2表示钢筋伸出套筒端头至墙板顶部长度，X_3表示钢筋伸出预制墙板的长度，由设计者确定。

编制人	胡海楠	校核人	陈冬军	孙勃	制图人	胡海楠	刘天宇

图名	2800/2900/3000层高WQ钢筋表	图集号	25BJG1
		页次	甲5



俯视图

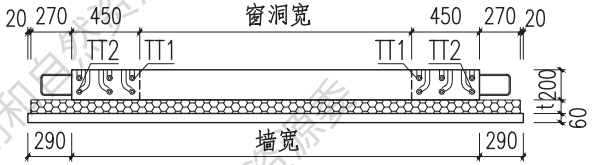


1

2800层高WQC主视图

右视图

1-1



仰视图

埋件信息表

埋件编号	埋件名称	图例	数量
MJ1	预埋螺母	⊕	4
TT1/TT2	套筒组件	◎	6/6
DJ1	预埋吊环	⌒	2

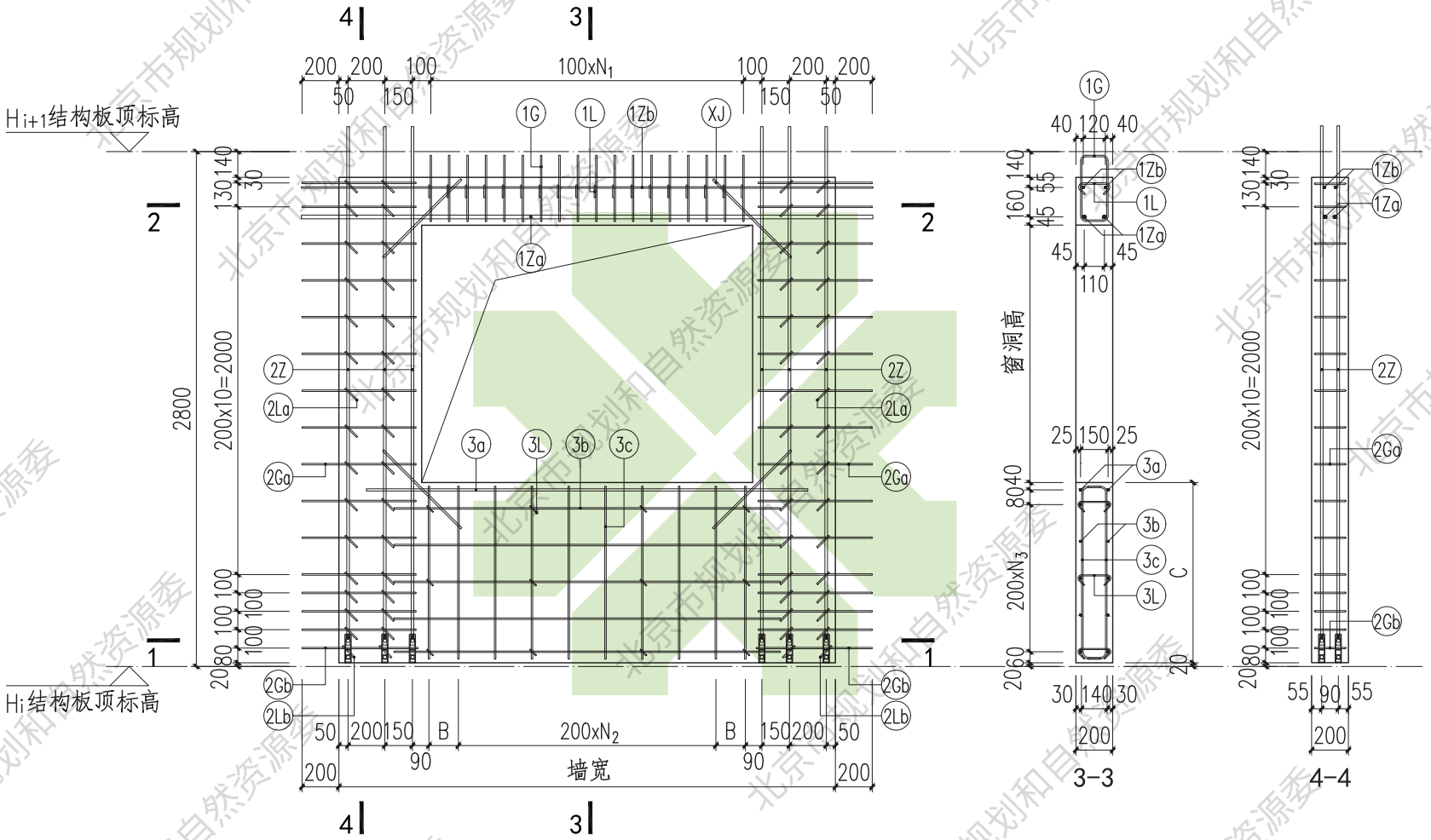
适用墙板编号表

WQC-2728-1814、WQC-2728-1818
WQC-3028-2114、WQC-3028-2118
WQC-3628-2714、WQC-3628-2718

注：1.建筑窗台高度为900和500；
2.参数C取值见配筋图参数表。

图名	2800层高WQC模板图(一)	图集号	25BJG1
		页次	甲6

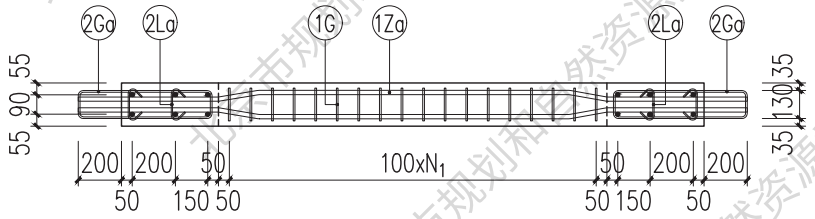
编制人	胡海楠	校核人	陈冬军	孙勃	制图人	胡海楠	刘天宇



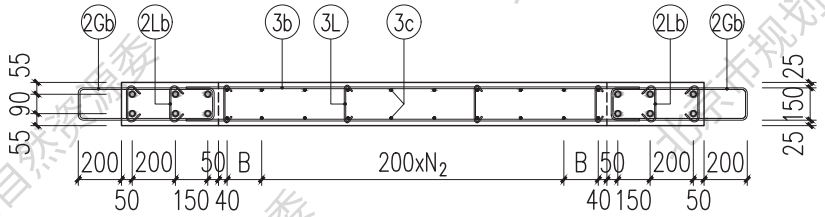
2800层高WQC配筋图

图名	2800层高WQC配筋图(一)	图集号	25BJG1
		页次	甲7

编制人	胡海楠	校核人	陈冬军	孙勃	制图人	胡海楠	刘天宇



2-2



1-1

2800层高WQC参数表1

参数 \ 编号	WQC-2728-18XX	WQC-3028-21XX
N_1	17	20
N_2	7	9
B	160	110

参数 \ 编号	WQC-3628-27XX
N_1	26
N_2	12
B	110

2800层高WQC参数表2

参数 \ 窗台高	900	500
N_3	4	2
C	980	580

编制人	胡海楠	校核人	陈冬军	孙 勃	制图人	胡海楠	刘天宇

图名	2800层高WQC配筋图(一)	图集号	25BJG1
		页次	甲8

2800层高WQC钢筋表(一)

墙板编号			WQC-2728-1814 WQC-2728-1818			WQC-3028-2114 WQC-3028-2118			WQC-3628-2714 WQC-3628-2718		
钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	①Za	2	Φ16	200 2700 200	2	Φ16	200 3000 200	2	Φ16	200 3600 200
		①Zb	2	Φ12		2	Φ12		2	Φ12	
	箍筋	①G	18	Φ8	240 120 150	21	Φ8	240 120 150	27	Φ8	240 120 150
	拉筋	①L	18	Φ8	80 150 80	21	Φ8	80 150 80	27	Φ8	80 150 80
边缘构件	纵筋	②Z	12	Φ14	X_1(套丝) X_2 X_3	12	Φ14	X_1(套丝) X_2 X_3	12	Φ14	X_1(套丝) X_2 X_3
	箍筋	②Ga	30	Φ8	420 200 130	30	Φ8	420 200 130	30	Φ8	420 200 130
		②Gb	2	Φ8	430 200 150	2	Φ8	430 200 150	2	Φ8	430 200 150
	拉筋	②La	60	Φ8	80 130 80	60	Φ8	80 130 80	60	Φ8	80 130 80
		②Lb	4	Φ8	80 150 80	4	Φ8	80 150 80	4	Φ8	80 150 80
洞口	斜筋	⑧XJ	8	Φ8	600	8	Φ8	600	8	Φ8	600
900窗台窗下墙	水平筋	③a	2	Φ10	300 1800 300	2	Φ10	300 2100 300	2	Φ10	300 2700 300
		③b	10	Φ8	150 1800 150	10	Φ8	150 2100 150	10	Φ8	150 2700 150
	竖向筋	③c	20	Φ8	80 940 80	24	Φ8	80 940 80	30	Φ8	80 940 80
	拉筋	③L	12	Φ6	80 160 80	15	Φ6	80 160 80	18	Φ6	80 160 80
500窗台窗下墙	水平筋	③a	2	Φ10	300 1800 300	2	Φ10	300 2100 300	2	Φ10	300 2700 300
		③b	6	Φ8	150 1800 150	6	Φ8	150 2100 150	6	Φ8	150 2700 150
	竖向筋	③c	20	Φ8	80 540 80	24	Φ8	80 540 80	30	Φ8	80 540 80
	拉筋	③L	8	Φ6	80 160 80	10	Φ6	80 160 80	12	Φ6	80 160 80

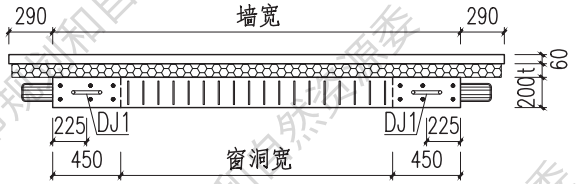
注：1.此表用于洞边两侧墙垛尺寸均为450，建筑窗台高度为900和500，层高为2800的一个窗洞外墙板；

2.表中X_1表示墙板内纵筋伸入灌浆套筒内车丝端长度，X_2表示钢筋伸出套筒端头至墙板顶部长度，X_3表示钢筋伸出预制墙板的长度，由设计者确定；

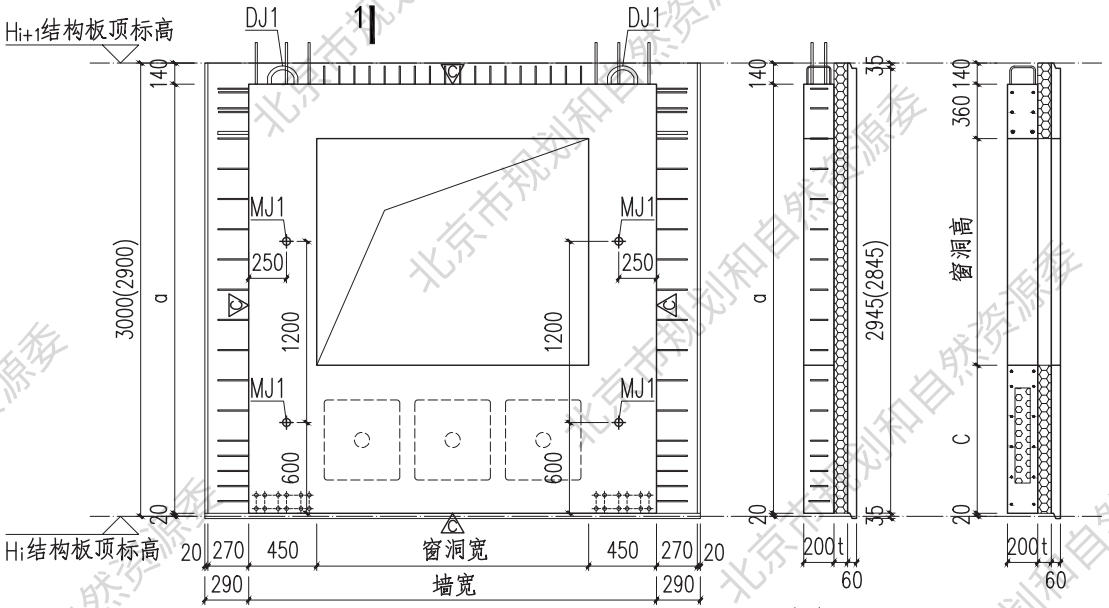
3.连梁纵筋①Za钢筋根据实际情况按1:6弯折。

编制人	胡海楠	校核人	陈冬军	孙勃	制图人	胡海楠	刘天宇

图名	2800层高WQC钢筋表(一)	图集号	25BJG1
		页次	甲9



俯视图

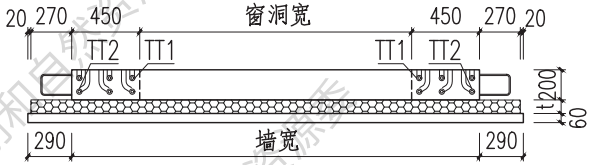


1

2900/3000层高WQC主视图

右视图

1-1



仰视图

埋件信息表

埋件编号	埋件名称	图例	数量
MJ1	预埋螺母	⊕	4
TT1/TT2	套筒组件	◎	6/6
DJ1	预埋吊环	⌒	2

2900/3000层高WQC参数表1

参数 \ 层高	2900	3000
a	2740	2840

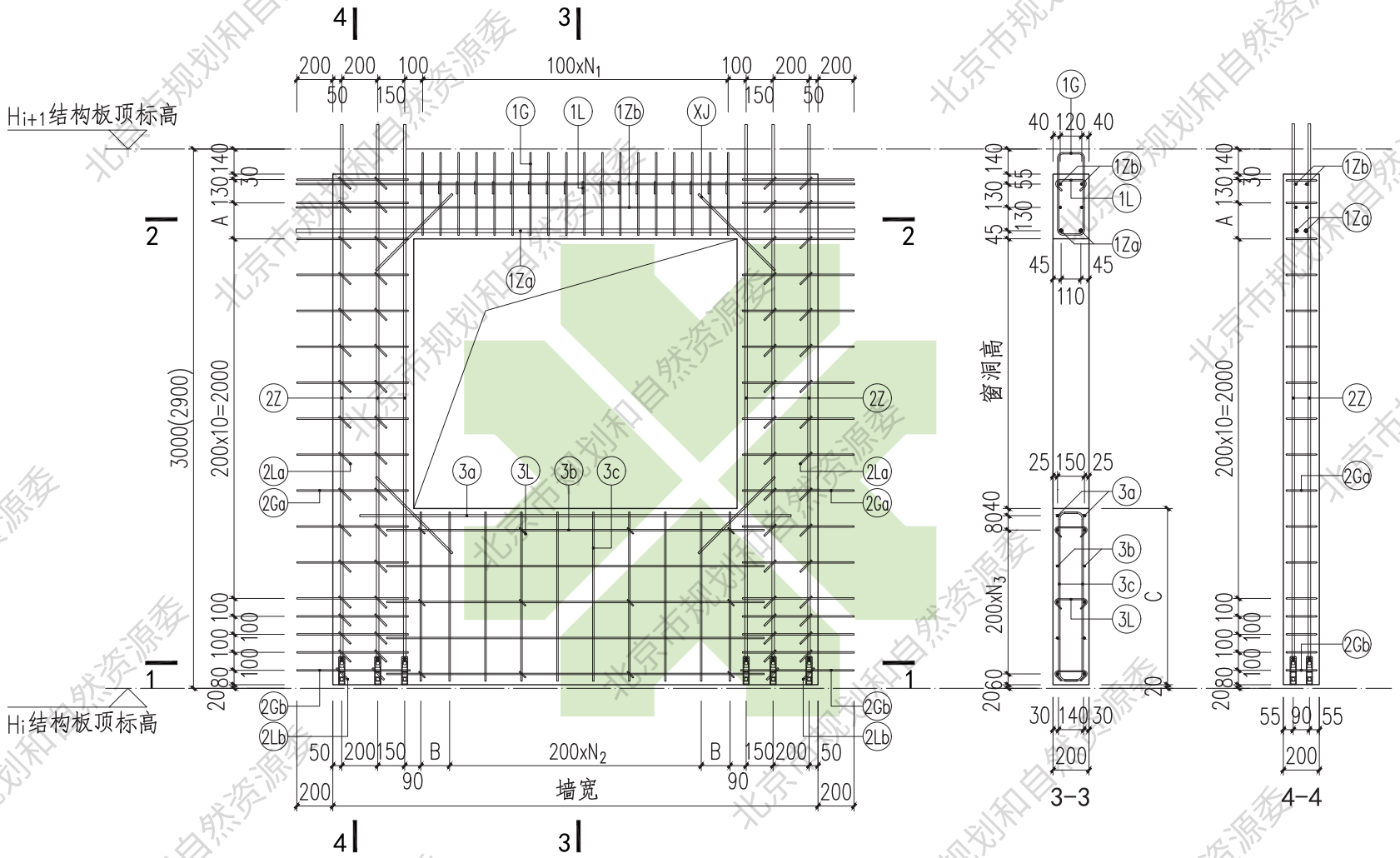
适用墙板编号表

WQC-2729-1814、WQC-2729-1818
WQC-3029-2114、WQC-3029-2118
WQC-3629-2714、WQC-3629-2718
WQC-2730-1815、WQC-2730-1819
WQC-3030-2115、WQC-3030-2119
WQC-3630-2715、WQC-3630-2719

注：1.建筑窗台高度为900和500；
2.括号内尺寸用于层高2900的墙板；
3.参数C取值见配筋图参数表。

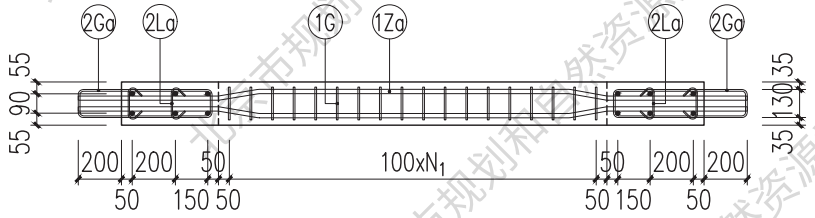
图名	2900/3000层高WQC模板图(一)	图集号	25BJG1
		页次	甲10

编制人 胡海楠 校核人 陈冬军 孙勃 制图人 胡海楠 刘天宇

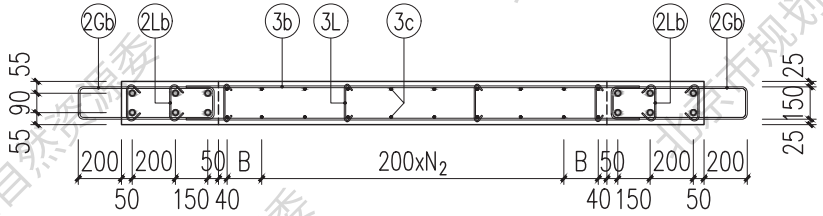


2900/3000层高WQC配筋图

图名	2900/3000层高WQC配筋图(一)	图集号	25BJG1
		页次	甲11



2-2



1-1

2900/3000层高WQC参数表2

参数 \ 层高	2900	3000
A	100	200

2900/3000层高WQC参数表3

参数 \ 编号	WQC-27XX-18XX	WQC-30XX-21XX
N_1	17	20
N_2	7	9
B	160	110

参数 \ 编号	WQC-36XX-27XX
N_1	26
N_2	12
B	110

2900/3000层高WQC参数表4

参数 \ 窗台高	900	500
N_3	4	2
C	980	580

编制人	胡海楠	校核人	陈冬军	孙 勃	制图人	胡海楠	刘天宇

图名	2900/3000层高WQC配筋图(一)	图集号	25BJG1
		页次	甲12

2900/3000层高WQC钢筋表(一)

墙板编号			WQC-2729-1814、WQC-2729-1818 WQC-2730-1815、WQC-2730-1819			WQC-3029-2114、WQC-3029-2118 WQC-3030-2115、WQC-3030-2119			WQC-3629-2714、WQC-3629-2718 WQC-3630-2715、WQC-3630-2719		
钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	①Za	2	Φ16	200 2700 200	2	Φ16	200 3000 200	2	Φ16	200 3600 200
		①Zb	4	Φ12		4	Φ12		4	Φ12	
	箍筋	①G	18	Φ8	340 120 150	21	Φ8	340 120 150	27	Φ8	340 120 150
	拉筋	①L	18	Φ8	80 150 80	21	Φ8	80 150 80	27	Φ8	80 150 80
边缘构件	纵筋	②Z	12	Φ14	X_1(套丝) X_2 X_3	12	Φ14	X_1(套丝) X_2 X_3	12	Φ14	X_1(套丝) X_2 X_3
	箍筋	②Ga	32	Φ8	420 200 130	32	Φ8	420 200 130	32	Φ8	420 200 130
		②Gb	2	Φ8	430 200 150	2	Φ8	430 200 150	2	Φ8	430 200 150
	拉筋	②La	64	Φ8	80 130 80	64	Φ8	80 130 80	64	Φ8	80 130 80
		②Lb	4	Φ8	80 150 80	4	Φ8	80 150 80	4	Φ8	80 150 80
洞口	斜筋	⑨XJ	8	Φ8	600	8	Φ8	600	8	Φ8	600
900窗台窗下墙	水平筋	③a	2	Φ10	300 1800 300	2	Φ10	300 2100 300	2	Φ10	300 2700 300
		③b	10	Φ8	150 1800 150	10	Φ8	150 2100 150	10	Φ8	150 2700 150
	竖向筋	③c	20	Φ8	80 940 80	24	Φ8	80 940 80	30	Φ8	80 940 80
	拉筋	③L	12	Φ6	80 160 80	15	Φ6	80 160 80	18	Φ6	80 160 80
500窗台窗下墙	水平筋	③a	2	Φ10	300 1800 300	2	Φ10	300 2100 300	2	Φ10	300 2700 300
		③b	6	Φ8	150 1800 150	6	Φ8	150 2100 150	6	Φ8	150 2700 150
	竖向筋	③c	20	Φ8	80 540 80	24	Φ8	80 540 80	30	Φ8	80 540 80
	拉筋	③L	8	Φ6	80 160 80	10	Φ6	80 160 80	12	Φ6	80 160 80

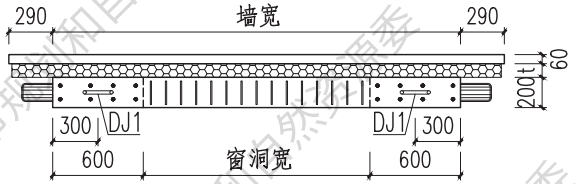
注：1.此表用于洞边两侧墙垛尺寸均为450，建筑窗台高度为900和500，层高为2900和3000的一个窗洞外墙板；

2.表中X_1表示墙板内纵筋伸入灌浆套筒内车丝端长度，X_2表示钢筋伸出套筒端头至墙板顶部长度，X_3表示钢筋伸出预制墙板的长度，由设计者确定；

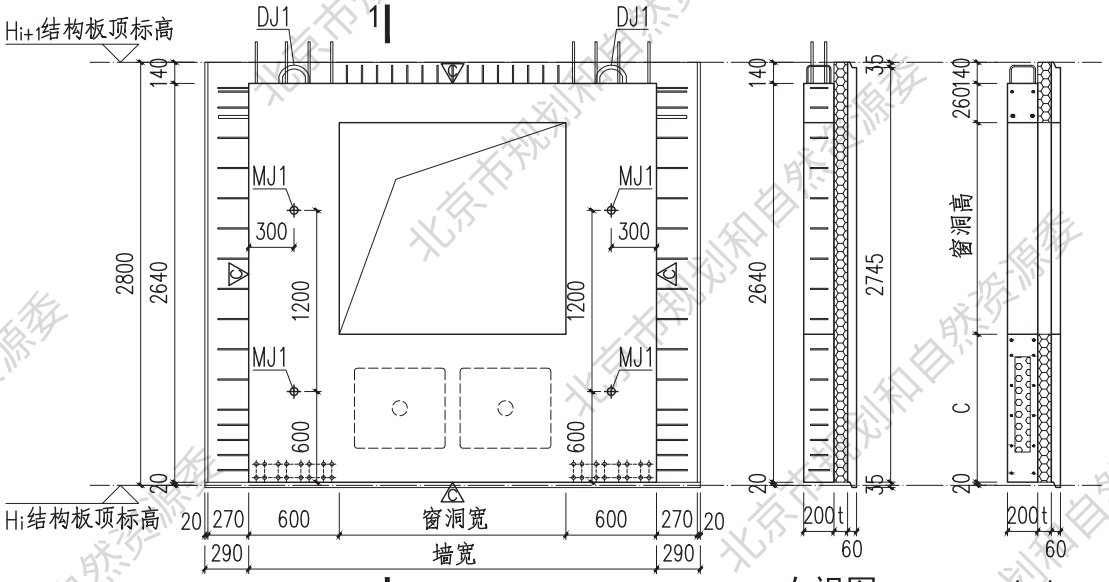
3.连梁纵筋①Za钢筋根据实际情况按1:6弯折。

图名	2900/3000层高WQC钢筋表(一)	图集号	25BJG1
		页次	甲13

编制人	胡海楠	校核人	陈冬军	孙勃	制图人	胡海楠	刘天宇



俯视图

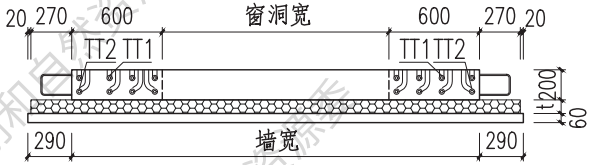


1

2800层高WQC主视图

右视图

1-1



仰视图

埋件信息表

埋件编号	埋件名称	图例	数量
MJ1	预埋螺母	⊕	4
TT1/TT2	套筒组件	◎	8/8
DJ1	预埋吊环	⌒	2

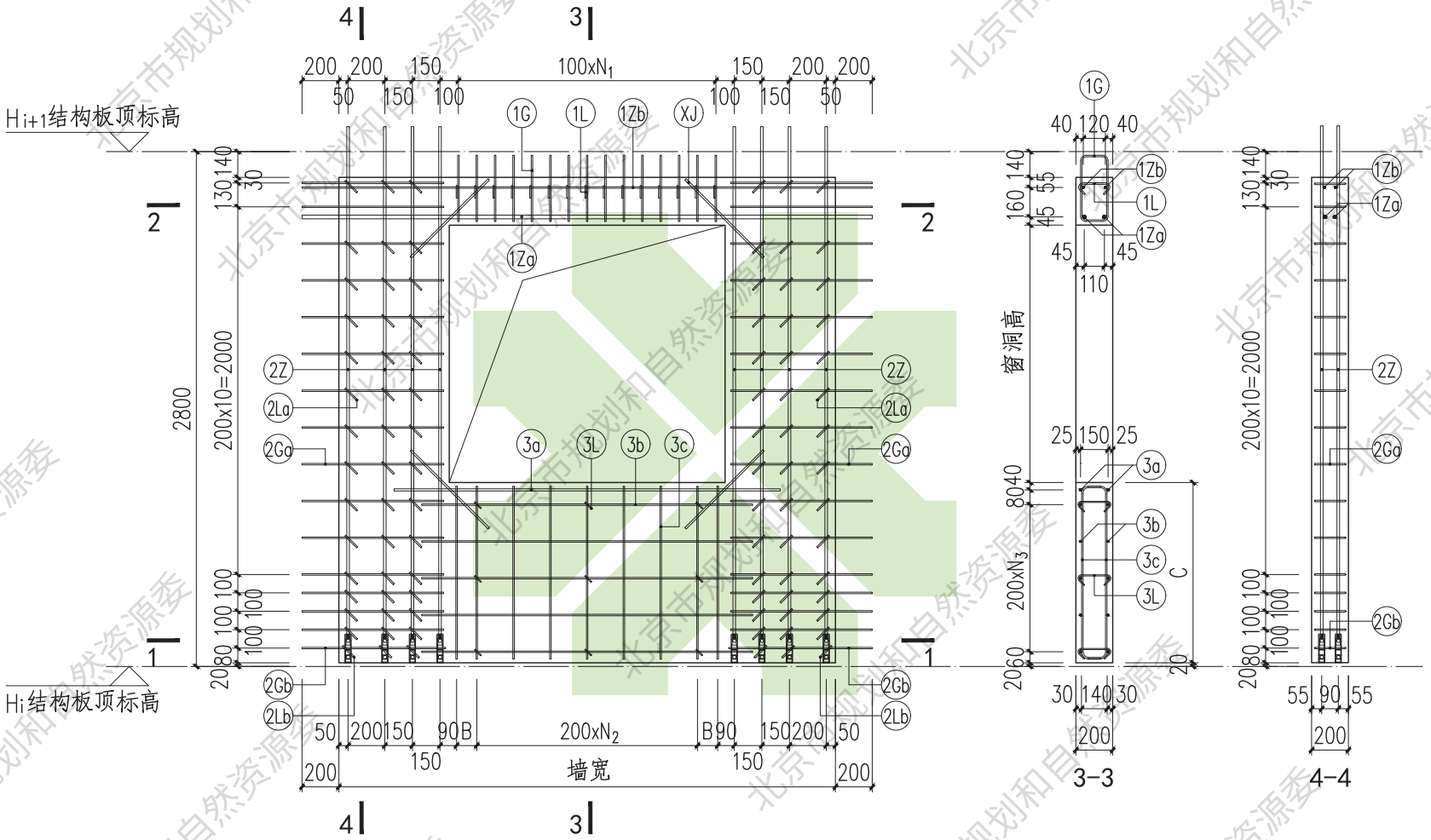
适用墙板编号表

WQC-2728-1514、WQC-2728-1518
WQC-3028-1814、WQC-3028-1818
WQC-3628-2414、WQC-3628-2418
WQC-3928-2714、WQC-3928-2718

注：1.建筑窗台高度为900和500；
2.参数C取值见配筋图参数表。

图名	2800层高WQC模板图(二)	图集号	25BJG1
		页次	甲14

编制人 胡海楠 校核人 陈冬军 孙勃 制图人 胡海楠 刘天宇

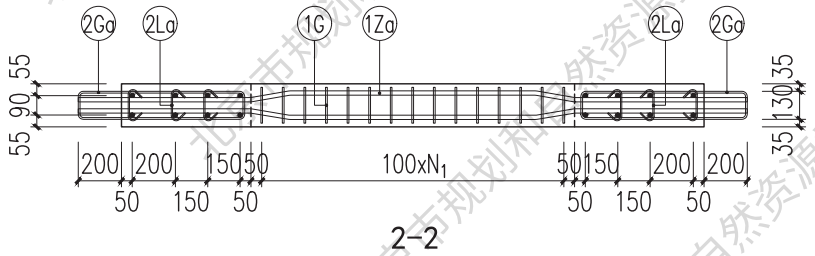


2800层高WQC配筋图

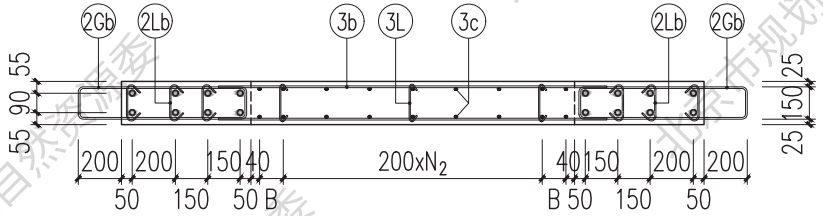
图名	2800层高WQC配筋图(二)	图集号	25BJG1
		页次	甲15

北京市规划和自然资源委

甲
预制混凝土剪力墙



2-2



1-1

2800层高WQC参数表1

参数 \ 编号	WQC-2728-15XX	WQC-3028-18XX
N_1	14	17
N_2	6	7
B	110	160
参数 \ 编号	WQC-3628-24XX	WQC-3928-27XX
N_1	23	26
N_2	10	12
B	160	110

2800层高WQC参数表2

参数 \ 窗台高	900	500
N_3	4	2
C	980	580

图名	2800层高WQC配筋图(二)	图集号	25BJG1
		页次	甲16

2800层高WQC钢筋表(二)

墙板编号			WQC-2728-1514 WQC-2728-1518			WQC-3028-1814 WQC-3028-1818			WQC-3628-2414 WQC-3628-2418			WQC-3928-2714 WQC-3928-2718		
钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	①Za	2	Φ16	200 2700 200	2	Φ16	200 3000 200	2	Φ16	200 3600 200	2	Φ16	200 3900 200
		①Zb	2	Φ12		2	Φ12		2	Φ12		2	Φ12	
	箍筋	①G	15	Φ8	240 120 150	18	Φ8	240 120 150	24	Φ8	240 120 150	27	Φ8	240 120 150
	拉筋	①L	15	Φ8	80 150 80	18	Φ8	80 150 80	24	Φ8	80 150 80	27	Φ8	80 150 80
边缘构件	纵筋	②Z	16	Φ14	X1(套丝) X2 X3	16	Φ14	X1(套丝) X2 X3	16	Φ14	X1(套丝) X2 X3	16	Φ14	X1(套丝) X2 X3
	箍筋	②Ga	30	Φ8	570 200 130	30	Φ8	570 200 130	30	Φ8	570 200 130	30	Φ8	570 200 130
		②Gb	2	Φ8	580 200 150	2	Φ8	580 200 150	2	Φ8	580 200 150	2	Φ8	580 200 150
	拉筋	②La	90	Φ8	80 130 80	90	Φ8	80 130 80	90	Φ8	80 130 80	90	Φ8	80 130 80
		②Lb	6	Φ8	80 150 80	6	Φ8	80 150 80	6	Φ8	80 150 80	6	Φ8	80 150 80
洞口	斜筋	⑧XJ	8	Φ8	600	8	Φ8	600	8	Φ8	600	8	Φ8	600
900窗台窗下墙	水平筋	③a	2	Φ10	300 1500 300	2	Φ10	300 1800 300	2	Φ10	300 2400 300	2	Φ10	300 2700 300
		③b	10	Φ8	150 1500 150	10	Φ8	150 1800 150	10	Φ8	150 2400 150	10	Φ8	150 2700 150
	竖向筋	③c	18	Φ8	80 940 80	20	Φ8	80 940 80	26	Φ8	80 940 80	30	Φ8	80 940 80
	拉筋	③L	9	Φ6	80 160 80	12	Φ6	80 160 80	15	Φ6	80 160 80	15	Φ6	80 160 80
500窗台窗下墙	水平筋	③a	2	Φ10	300 1500 300	2	Φ10	300 1800 300	2	Φ10	300 2400 300	2	Φ10	300 2700 300
		③b	6	Φ8	150 1500 150	6	Φ8	150 1800 150	6	Φ8	150 2400 150	6	Φ8	150 2700 150
	竖向筋	③c	18	Φ8	80 540 80	20	Φ8	80 540 80	26	Φ8	80 540 80	30	Φ8	80 540 80
	拉筋	③L	6	Φ6	80 160 80	8	Φ6	80 160 80	10	Φ6	80 160 80	10	Φ6	80 160 80

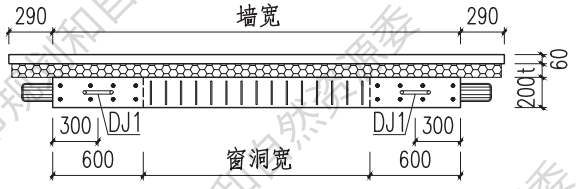
注：1.此表用于洞边两侧墙垛尺寸均为600，建筑窗台高度为900和500，层高为2800的一个窗洞外墙板；

2.表中X_1表示墙板内纵筋伸入灌浆套筒内车丝端长度，X_2表示钢筋伸出套筒端头至墙板顶部长度，X_3表示钢筋伸出预制墙板的长度，由设计者确定；

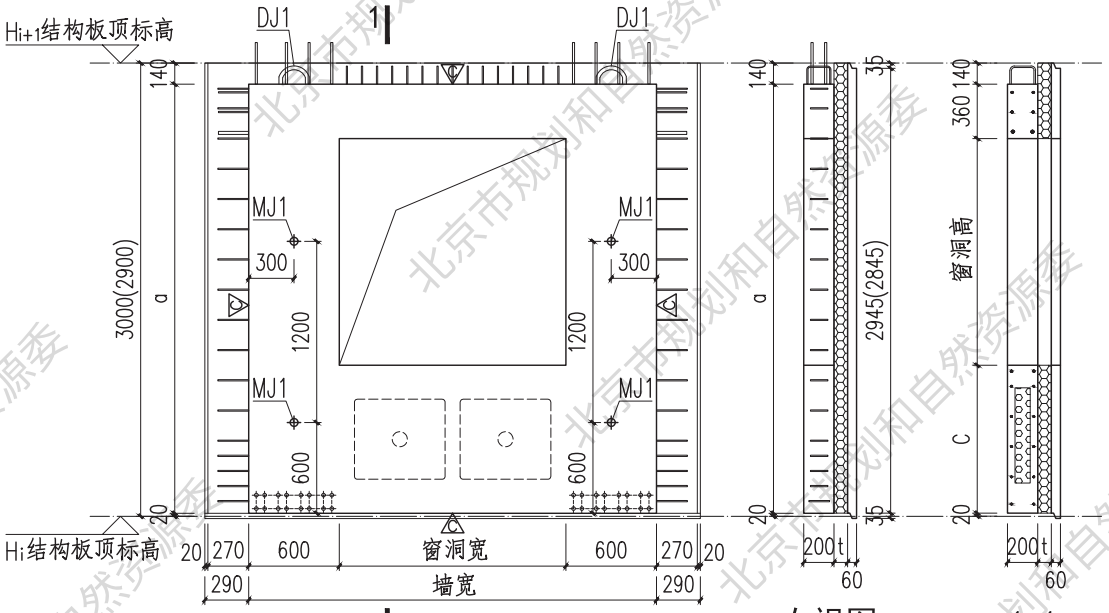
3.连梁纵筋①Za钢筋根据实际情况按1:6弯折。

编制人	胡海楠	校核人	陈冬军	孙勃	制图人	胡海楠	刘天宇

图名	2800层高WQC钢筋表(二)	图集号	25BJG1
		页次	甲17



俯视图



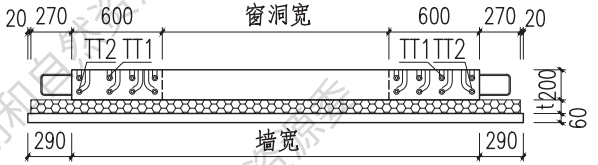
1

2900/3000层高WQC主视图

1

右视图

1-1



仰视图

埋件信息表

埋件编号	埋件名称	图例	数量
MJ1	预埋螺母	⊕	4
TT1/TT2	套筒组件	◎	8/8
DJ1	预埋吊环	⊖ ∩	2

2900/3000层高WQC参数表1

参数 \ 层高	2900	3000
a	2740	2840

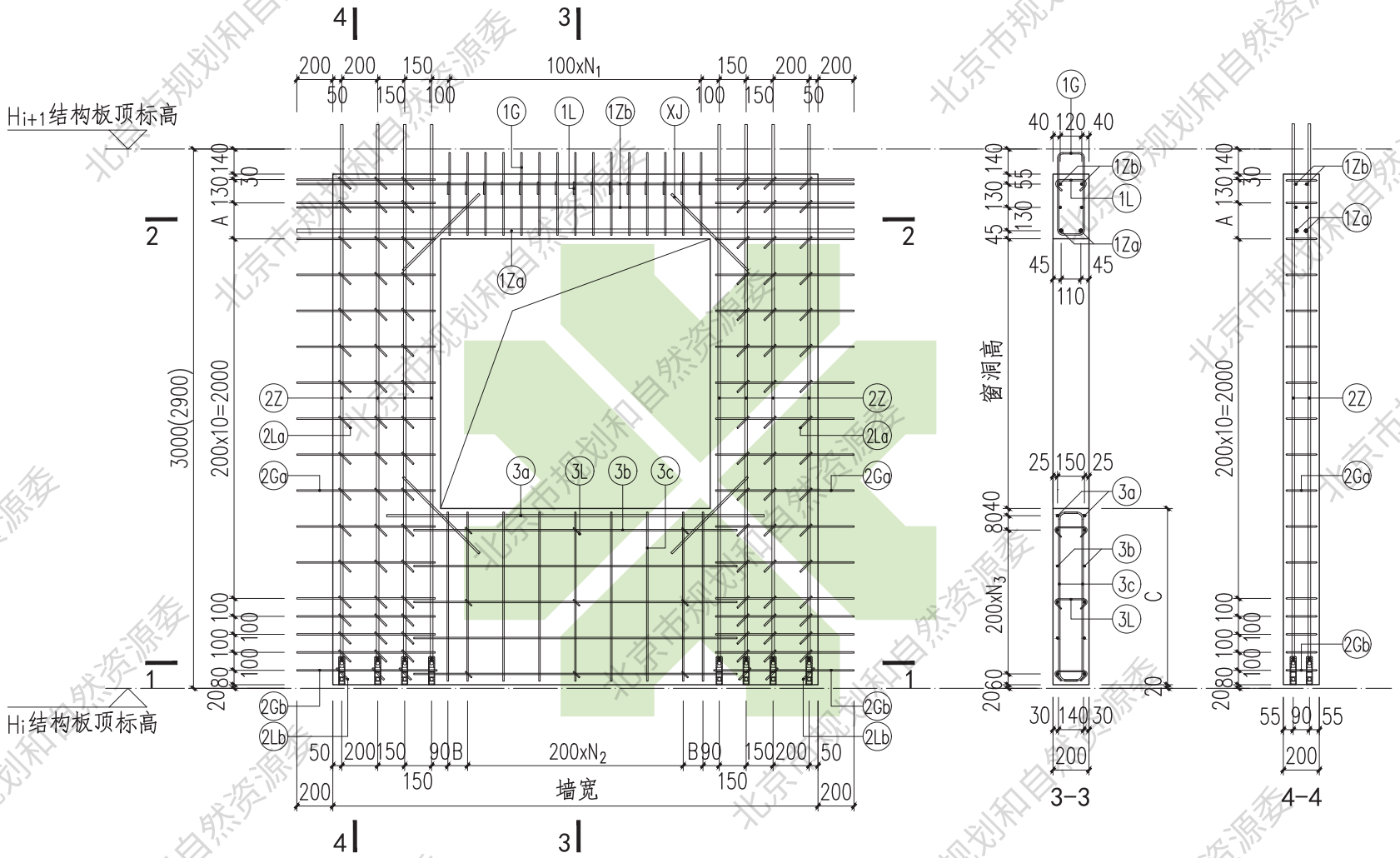
适用墙板编号表

WQC-2729-1514、WQC-2729-1518
WQC-3029-1814、WQC-3029-1818
WQC-3629-2414、WQC-3629-2418
WQC-3929-2714、WQC-3929-2718
WQC-2730-1515、WQC-2730-1519
WQC-3030-1815、WQC-3030-1819
WQC-3630-2415、WQC-3630-2419
WQC-3930-2715、WQC-3930-2719

注：1.建筑窗台高度为900和500；
2.括号内尺寸用于层高2900的墙板；
3.参数C取值见配筋图参数表。

图名	2900/3000层高WQC模板图(二)	图集号	25BJG1
		页次	甲18

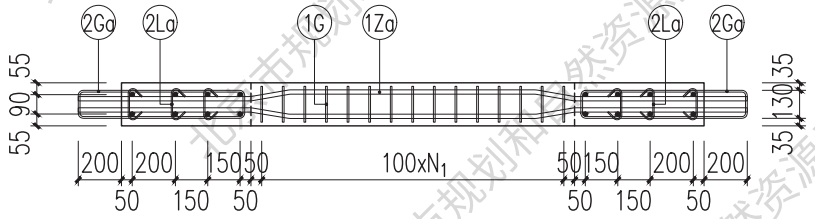
编制人 胡海楠 校核人 陈冬军 孙勃 制图人 胡海楠 刘天宇



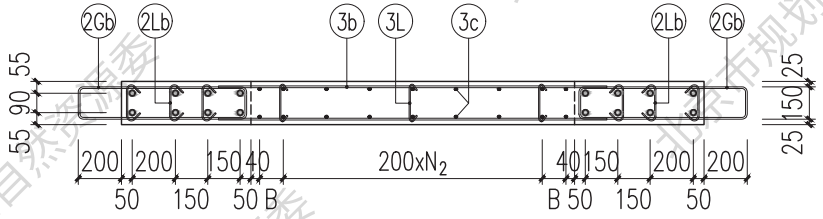
2900/3000层高WQC配筋图

图名	2900/3000层高WQC配筋图(二)	图集号	25BJG1
		页次	甲19

编制人	胡海楠	校核人	陈冬军	孙勃	制图人	胡海楠	刘天宇



2-2



1-1

2900/3000层高WQC参数表2

参数 \ 层高	2900	3000
A	100	200

2900/3000层高WQC参数表3

参数 \ 编号	WQC-27XX-15XX	WQC-30XX-18XX
N_1	14	17
N_2	6	7
B	110	160

参数 \ 编号	WQC-36XX-24XX	WQC-39XX-27XX
N_1	23	26
N_2	10	12
B	160	110

2900/3000层高WQC参数表4

参数 \ 窗台高	900	500
N_3	4	2
C	980	580

图名	2900/3000层高WQC配筋图(二)	图集号	25BJG1
		页次	甲20

编制人 胡海楠 校核人 陈冬军 孙勃 制图人 胡海楠 刘天宇

2900/3000层高WQC钢筋表(二)

墙板编号			WQC-2729-1514、WQC-2729-1518 WQC-2730-1515、WQC-2730-1519			WQC-3029-1814、WQC-3029-1818 WQC-3030-1815、WQC-3030-1819			WQC-3629-2414、WQC-3629-2418 WQC-3630-2415、WQC-3630-2419			WQC-3929-2714、WQC-3929-2718 WQC-3930-2715、WQC-3930-2719		
钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	①Za	2	Φ16	200 2700 200	2	Φ16	200 3000 200	2	Φ16	200 3600 200	2	Φ16	200 3900 200
		①Zb	4	Φ12		4	Φ12		4	Φ12		2	Φ12	
	箍筋	①G	15	Φ8	340 120 150	18	Φ8	340 120 150	24	Φ8	340 120 150	27	Φ8	340 120 150
	拉筋	①L	15	Φ8	80 150 80	18	Φ8	80 150 80	24	Φ8	80 150 80	27	Φ8	80 150 80
边缘构件	纵筋	②Z	16	Φ14	X1(套丝) X2 X3	16	Φ14	X1(套丝) X2 X3	16	Φ14	X1(套丝) X2 X3	16	Φ14	X1(套丝) X2 X3
	箍筋	②Ga	32	Φ8	570 200 130	32	Φ8	570 200 130	32	Φ8	570 200 130	32	Φ8	570 200 130
		②Gb	2	Φ8	580 200 150	2	Φ8	580 200 150	2	Φ8	580 200 150	2	Φ8	580 200 150
	拉筋	②La	96	Φ8	80 130 80	96	Φ8	80 130 80	96	Φ8	80 130 80	96	Φ8	80 130 80
		②Lb	6	Φ8	80 150 80	6	Φ8	80 150 80	6	Φ8	80 150 80	6	Φ8	80 150 80
洞口	斜筋	XJ	8	Φ8	600	8	Φ8	600	8	Φ8	600	8	Φ8	600
900窗台窗下墙	水平筋	③a	2	Φ10	300 1500 300	2	Φ10	300 1800 300	2	Φ10	300 2400 300	2	Φ10	300 2700 300
		③b	10	Φ8	150 1500 150	10	Φ8	150 1800 150	10	Φ8	150 2400 150	10	Φ8	150 2700 150
	竖向筋	③c	18	Φ8	80 940 80	20	Φ8	80 940 80	26	Φ8	80 940 80	30	Φ8	80 940 80
	拉筋	③L	9	Φ6	80 160 80	12	Φ6	80 160 80	15	Φ6	80 160 80	15	Φ6	80 160 80
500窗台窗下墙	水平筋	③a	2	Φ10	300 1500 300	2	Φ10	300 1800 300	2	Φ10	300 2400 300	2	Φ10	300 2700 300
		③b	6	Φ8	150 1500 150	6	Φ8	150 1800 150	6	Φ8	150 2400 150	6	Φ8	150 2700 150
	竖向筋	③c	18	Φ8	80 540 80	20	Φ8	540	26	Φ8	80 540 80	30	Φ8	80 540 80
	拉筋	③L	6	Φ6	80 160 80	8	Φ6	80 160 80	10	Φ6	80 160 80	10	Φ6	80 160 80

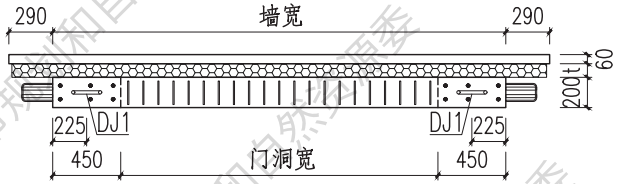
注：1.此表用于洞边两侧墙垛尺寸均为600，建筑窗台高度为900和500，层高为2900和3000的一个窗洞外墙板；

2.表中X_1表示墙板内纵筋伸入灌浆套筒内车丝端长度，X_2表示钢筋伸出套筒端头至墙板顶部长度，X_3表示钢筋伸出预制墙板的长度，由设计者确定；

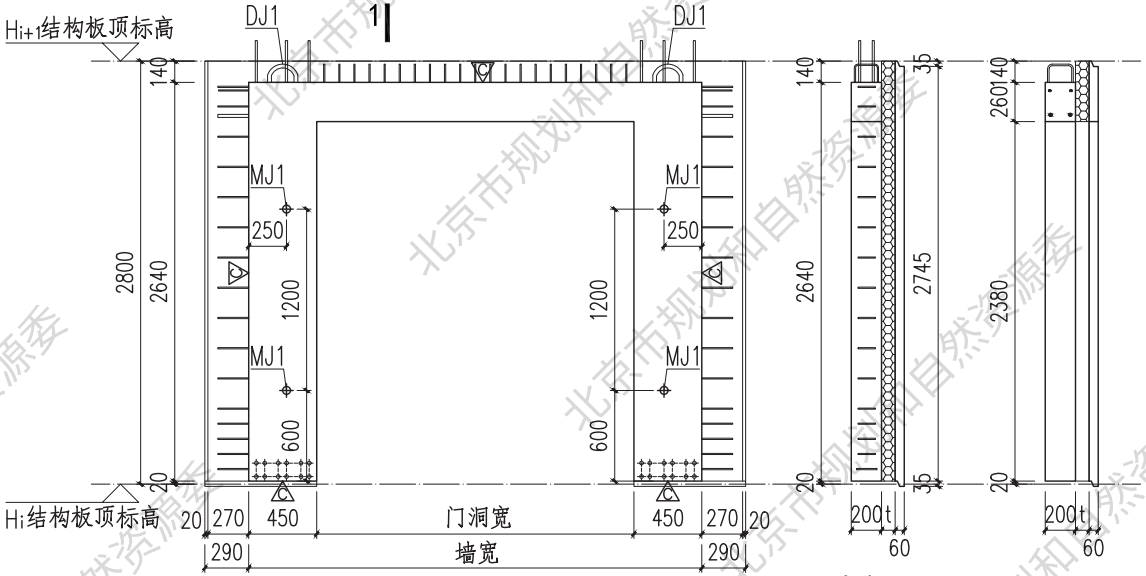
3.连梁纵筋①Za钢筋根据实际情况按1:6弯折。

编制人	胡海楠	校核人	陈冬军	孙勃	制图人	胡海楠	刘天宇

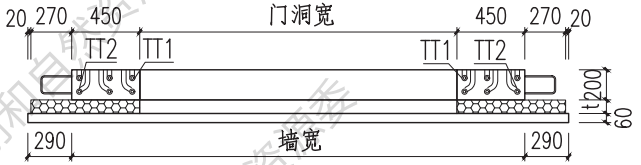
图名	2900/3000层高WQC钢筋表(二)	图集号	25BJG1
		页次	甲21



俯视图



2800层高WQM主视图　　右视图　　1-1



仰视图

埋件信息表

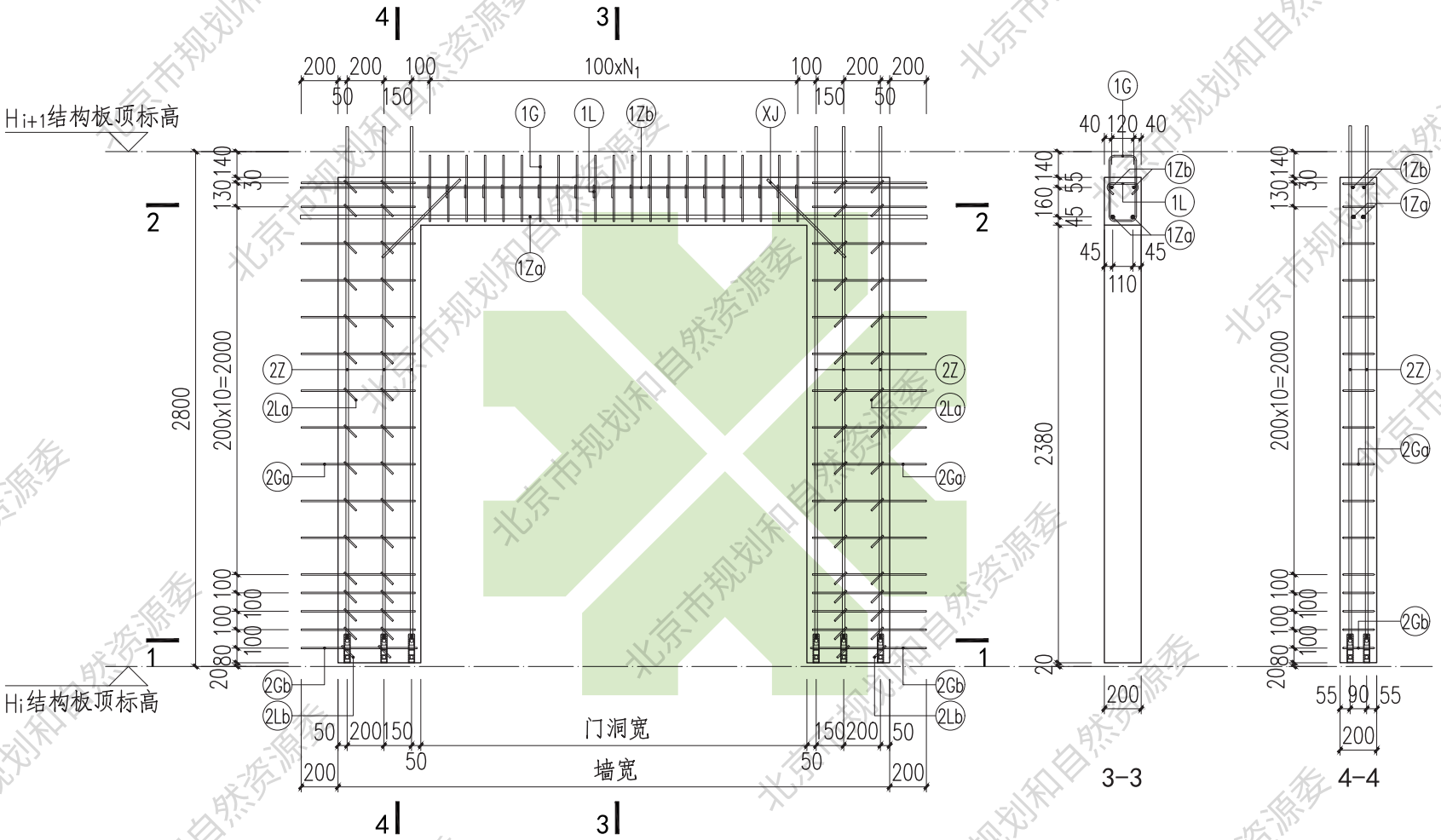
埋件编号	埋件名称	图例	数量
MJ1	预埋螺母	⊕	4
TT1/TT2	套筒组件	◎	6/6
DJ1	预埋吊环	⌒	2

适用墙板编号表

WQM-3028-2123、WQM-3628-2723
WQM-4228-3323、WQM-4528-3623

编制人	胡海楠	校核人	陈冬军	孙勃	制图人	胡海楠	刘天宇

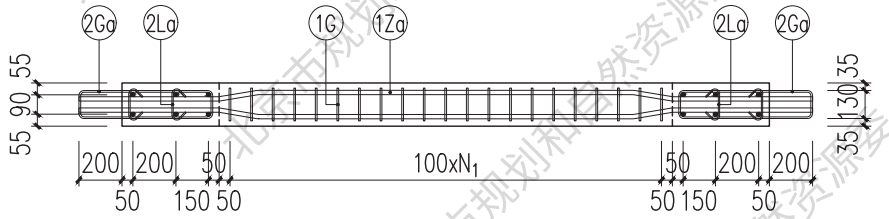
图名	2800层高WQM模板图(一)	图集号	25BJG1
		页次	甲22



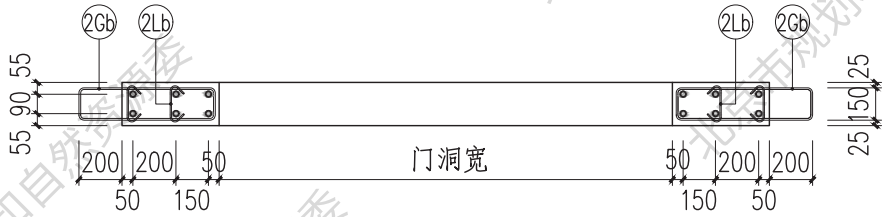
2800层高WQM配筋图

图名	2800层高WQM配筋图(一)	图集号	25BJG1
		页次	甲23

编制人	胡海楠	校核人	陈冬军	孙勃	制图人	胡海楠	刘天宇



2-2



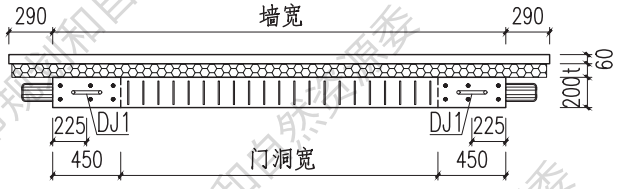
1-1

2800层高WQM参数表1

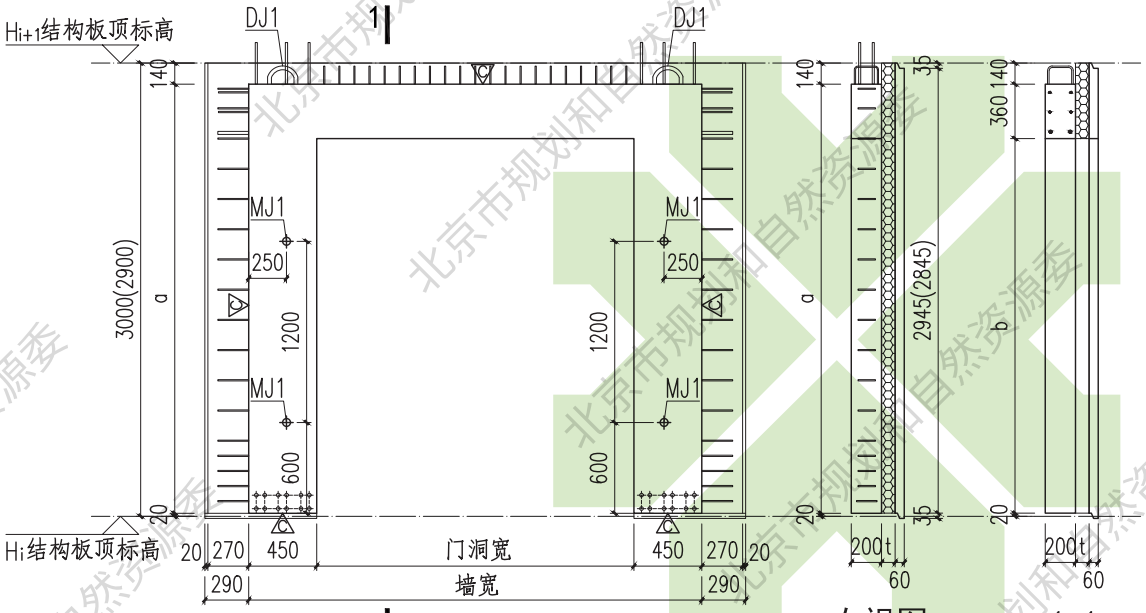
参数 \ 编号	WQM-3028-2123	WQM-3628-2723
N_1	20	26
参数 \ 编号	WQM-4228-3323	WQM-4528-3623
N_1	32	35

图名	2800层高WQM配筋图(一)	图集号	25BJG1
		页次	甲24

编制人 胡海楠 校核人 陈冬军 孙勃 制图人 胡海楠 刘天宇



俯视图

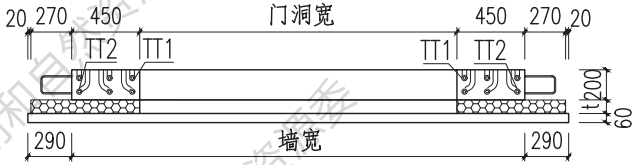


1

2900/3000层高WQM主视图

右视图

1-1



仰视图

埋件信息表

埋件编号	埋件名称	图例	数量
MJ1	预埋螺母	⊕	4
TT1/TT2	套筒组件	◎	6/6
DJ1	预埋吊环	⊖ ∩	2

2900/3000层高WQM参数表1

参数 \ 层高	2900	3000
a	2740	2840
b	2380	2480

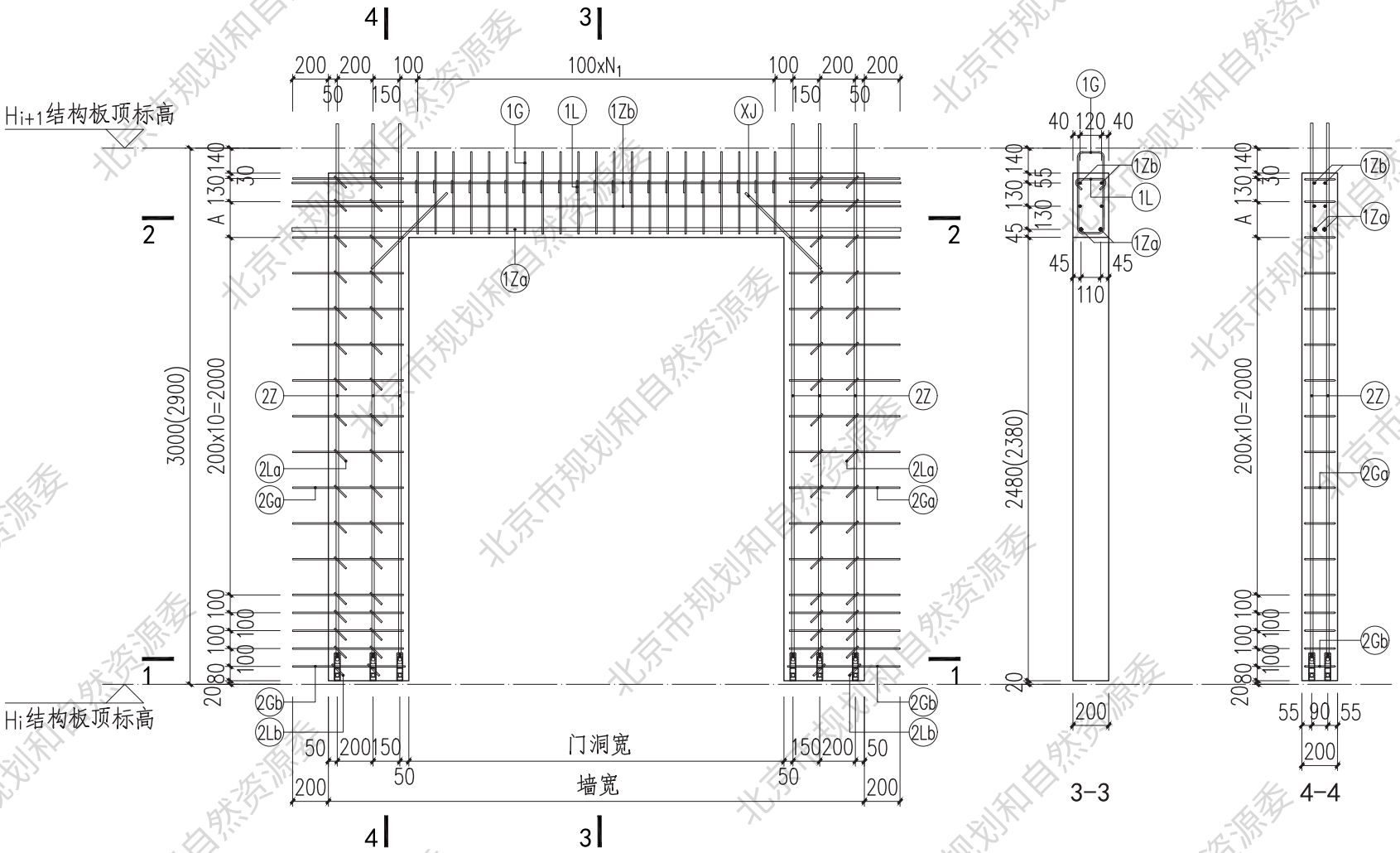
适用墙板编号表

WQM-3029-2123、WQM-3629-2723
WQM-4229-3323、WQM-4529-3623
WQM-3030-2124、WQM-3630-2724
WQM-4230-3324、WQM-4530-3624

注：括号内尺寸用于层高2900的墙板。

图名	2900/3000层高WQM模板图(一)	图集号	25BJG1
		页次	甲25

编制人 胡海楠 校核人 陈冬军 孙勃 制图人 胡海楠 刘天宇



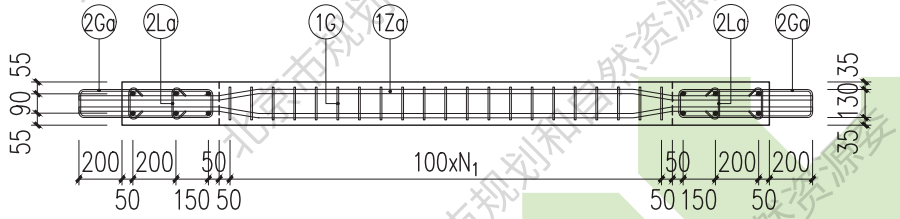
2900/3000层高WQM配筋图

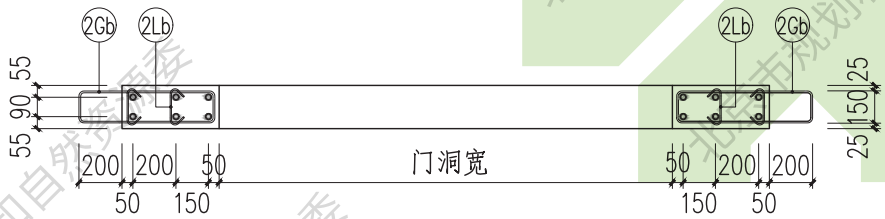
注：括号内尺寸用于层高2900的墙板。

图名	2900/3000层高WQM配筋图(一)	图集号	25BJG1
		页次	甲26

编制人	胡海楠	校核人	陈冬军	孙勃	制图人	胡海楠	刘天宇

甲
预制混凝土剪力墙





2900/3000层高WQM参数表2

参数 \ 层高	2900	3000
A	100	200

2900/3000层高WQM参数表3

参数 \ 编号	WQM-30XX-21XX	WQM-36XX-27XX
N_1	20	26
参数 \ 编号	WQM-42XX-33XX	WQM-45XX-36XX
N_1	32	35

编制人	胡海楠	校核人	陈冬军	孙勃	制图人	胡海楠	刘天宇

图名	2900/3000层高WQM配筋图(一)	图集号	25BJG1
		页次	甲27

2800/2900/3000层高WQM钢筋表(一)

墙板编号			WQM-3028-2123			WQM-3628-2723			WQM-4228-3323			WQM-4528-3623		
钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	①Za	2	Φ16	200 3000 200	2	Φ16	200 3600 200	2	Φ16	200 4200 200	2	Φ16	200 4500 200
		①Zb	2	Φ12		2	Φ12		2	Φ12		2	Φ12	
	箍筋	①G	21	Φ8	240 120 150	27	Φ8	240 120 150	33	Φ8	240 120 150	36	Φ8	240 120 150
	拉筋	①L	21	Φ8	80 150 80	27	Φ8	80 150 80	33	Φ8	80 150 80	36	Φ8	80 150 80
边缘构件	纵筋	②Z	12	Φ14	X1(套丝) X2 X3	12	Φ14	X1(套丝) X2 X3	12	Φ14	X1(套丝) X2 X3	12	Φ14	X1(套丝) X2 X3
	箍筋	②Ga	30	Φ8	420 200 130	30	Φ8	420 200 130	30	Φ8	420 200 130	30	Φ8	420 200 130
		②Gb	2	Φ8	430 200 150	2	Φ8	430 200 150	2	Φ8	430 200 150	2	Φ8	430 200 150
	拉筋	②La	60	Φ8	80 130 80	60	Φ8	80 130 80	60	Φ8	80 130 80	60	Φ8	80 130 80
		②Lb	4	Φ8	80 150 80	4	Φ8	80 150 80	4	Φ8	80 150 80	4	Φ8	80 150 80
洞口	斜筋	⑩XJ	4	Φ8	600	4	Φ8	600	4	Φ8	600	4	Φ8	600

墙板编号			WQM-3029-2123			WQM-3629-2723			WQM-4229-3323			WQM-4529-3623		
钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	①Za	2	Φ16	200 3000 200	2	Φ16	200 3600 200	2	Φ16	200 4200 200	2	Φ16	200 4500 200
		①Zb	4	Φ12		4	Φ12		4	Φ12		4	Φ12	
	箍筋	①G	21	Φ8	340 120 150	27	Φ8	340 120 150	33	Φ8	340 120 150	36	Φ8	340 120 150
	拉筋	①L	21	Φ8	80 150 80	27	Φ8	80 150 80	33	Φ8	80 150 80	36	Φ8	80 150 80
边缘构件	纵筋	②Z	12	Φ14	X1(套丝) X2 X3	12	Φ14	X1(套丝) X2 X3	12	Φ14	X1(套丝) X2 X3	12	Φ14	X1(套丝) X2 X3
	箍筋	②Ga	32	Φ8	420 200 130	32	Φ8	420 200 130	32	Φ8	420 200 130	32	Φ8	420 200 130
		②Gb	2	Φ8	430 200 150	2	Φ8	430 200 150	2	Φ8	430 200 150	2	Φ8	430 200 150
	拉筋	②La	64	Φ8	80 130 80	64	Φ8	80 130 80	64	Φ8	80 130 80	64	Φ8	80 130 80
		②Lb	4	Φ8	80 150 80	4	Φ8	80 150 80	4	Φ8	80 150 80	4	Φ8	80 150 80
洞口	斜筋	⑩XJ	4	Φ8	600	4	Φ8	600	4	Φ8	600	4	Φ8	600

编制人	胡海楠	校核人	陈冬军	审核人	孙勃	制图人	胡海楠	设计人	刘天宇

图名	2800/2900/3000层高WQM钢筋表(一)	图集号	25BJG1
		页次	甲28

续表

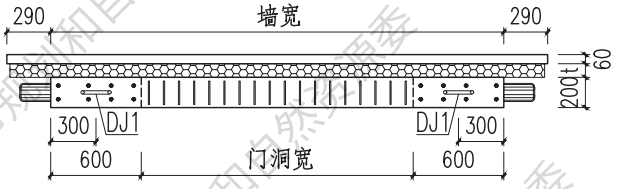
墙板编号			WQM-3030-2124			WQM-3630-2724			WQM-4230-3324			WQM-4530-3624		
钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	①Za	2	Φ16	200 3000 200	2	Φ16	200 3600 200	2	Φ16	200 4200 200	2	Φ16	200 4500 200
		①Zb	4	Φ12		4	Φ12		4	Φ12		4	Φ12	
	箍筋	①G	21	Φ8	340 120 150	27	Φ8	340 120 150	33	Φ8	340 120 150	36	Φ8	340 120 150
	拉筋	①L	21	Φ8	80 150 80	27	Φ8	80 150 80	33	Φ8	80 150 80	36	Φ8	80 150 80
边缘构件	纵筋	②Z	12	Φ14	X_1(套丝) X_2 X_3	12	Φ14	X_1(套丝) X_2 X_3	12	Φ14	X_1(套丝) X_2 X_3	12	Φ14	X_1(套丝) X_2 X_3
	箍筋	②Ga	32	Φ8	420 200 130	32	Φ8	420 200 130	32	Φ8	420 200 130	30	Φ8	420 200 130
		②Gb	2	Φ8	430 200 150	2	Φ8	430 200 150	2	Φ8	430 200 150	2	Φ8	430 200 150
	拉筋	②La	64	Φ8	80 130 80	64	Φ8	80 130 80	64	Φ8	80 130 80	64	Φ8	80 130 80
		②Lb	4	Φ8	80 150 80	4	Φ8	80 150 80	4	Φ8	80 150 80	4	Φ8	80 150 80
洞口	斜筋	XJ	4	Φ8	600	4	Φ8	600	4	Φ8	600	4	Φ8	600

注：1.此表用于洞边两侧墙垛尺寸均为450，层高为2800、2900和3000的一个门洞外墙板；

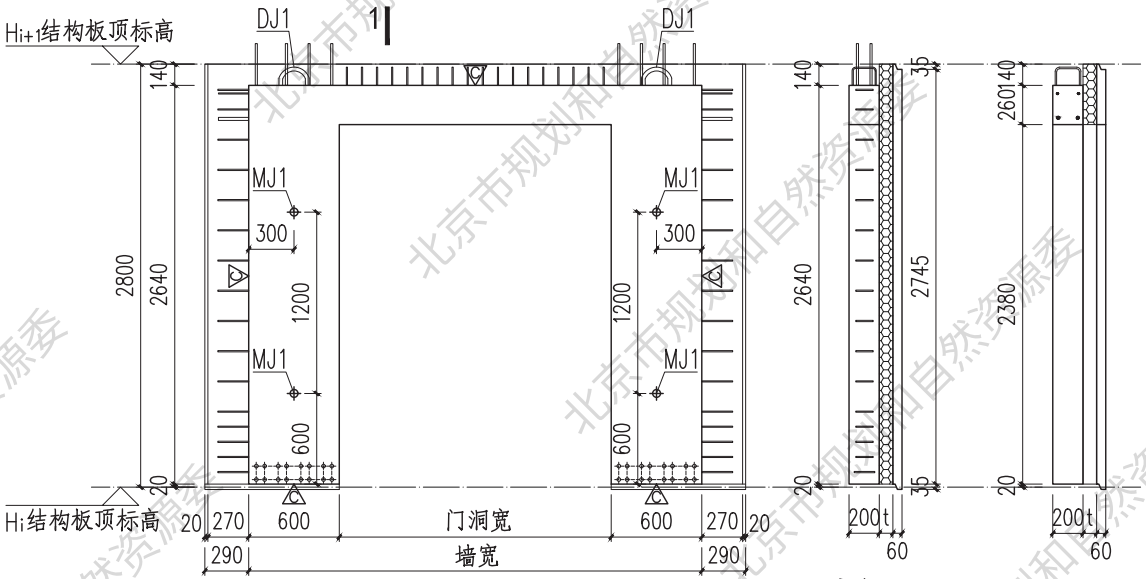
2.表中X_1表示墙板内纵筋伸入灌浆套筒内车丝端长度，X_2表示钢筋伸出套筒端头至墙板顶部长度，X_3表示钢筋伸出预制墙板的长度，由设计者确定；

3.连梁纵筋①Za钢筋根据实际情况按1:6弯折。

编制人 胡海楠 校核人 陈冬军 孙勃 制图人 胡海楠 刘天宇



俯视图

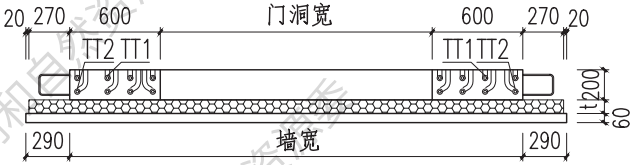


1

2800层高WQM主视图

右视图

1-1



仰视图

埋件信息表

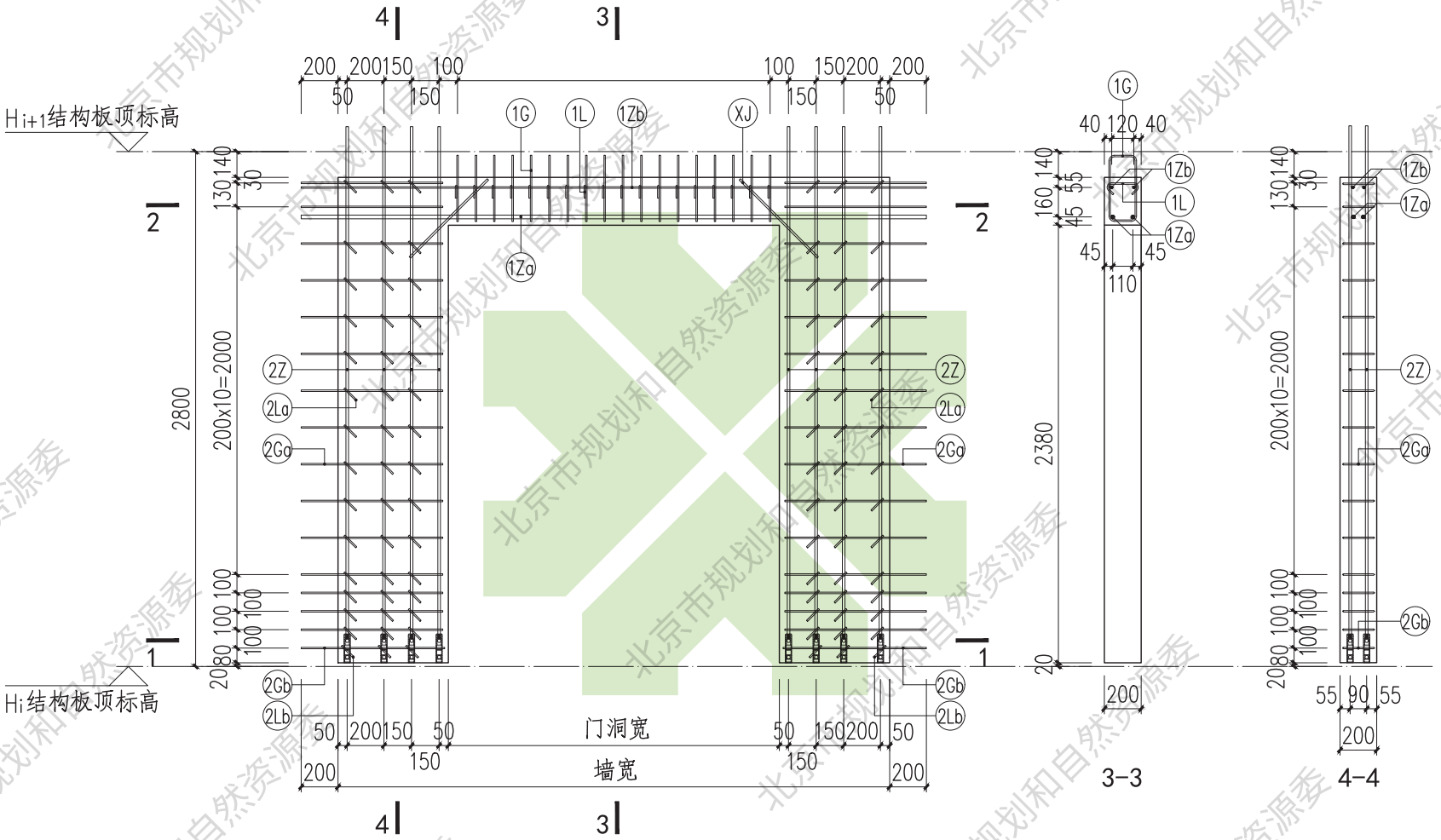
埋件编号	埋件名称	图例	数量
MJ1	预埋螺母	⊕	4
TT1/TT2	套筒组件	◎	8/8
DJ1	预埋吊环	⌒	2

适用墙板编号表

WQM-3028-1823、WQM-3628-2423
WQM-4228-3023

编制人	胡海楠	校核人	陈冬军	孙勃	制图人	胡海楠	刘天宇

图名	2800层高WQM模板图(二)	图集号	25BJG1
		页次	甲30



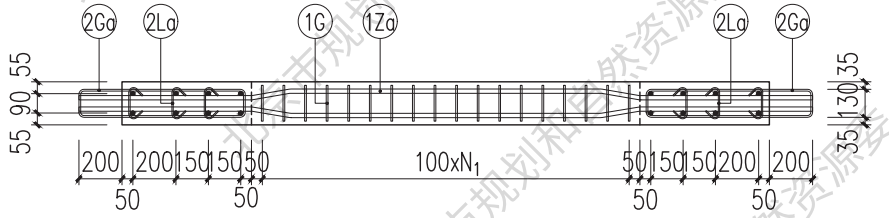
2800层高WQM配筋图

图名	2800层高WQM配筋图(二)	图集号	25BJG1
		页次	甲31

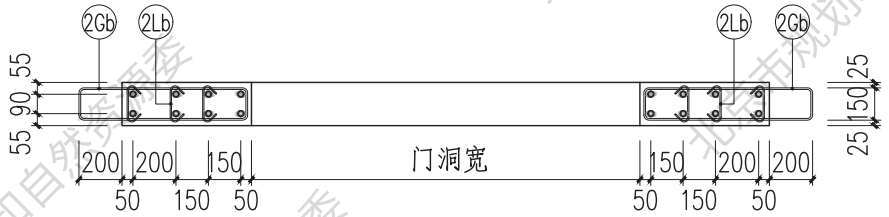
编制人	胡海楠	校核人	陈冬军	孙勃	制图人	胡海楠	刘天宇

甲
预制混凝土剪力墙

编制人 胡海楠 校核人 陈冬军 孙勃 制图人 胡海楠 刘天宇



2-2



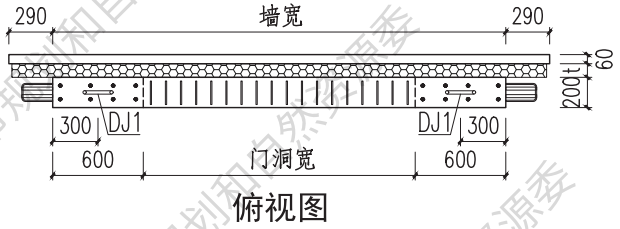
1-1

2800层高WQM参数表1

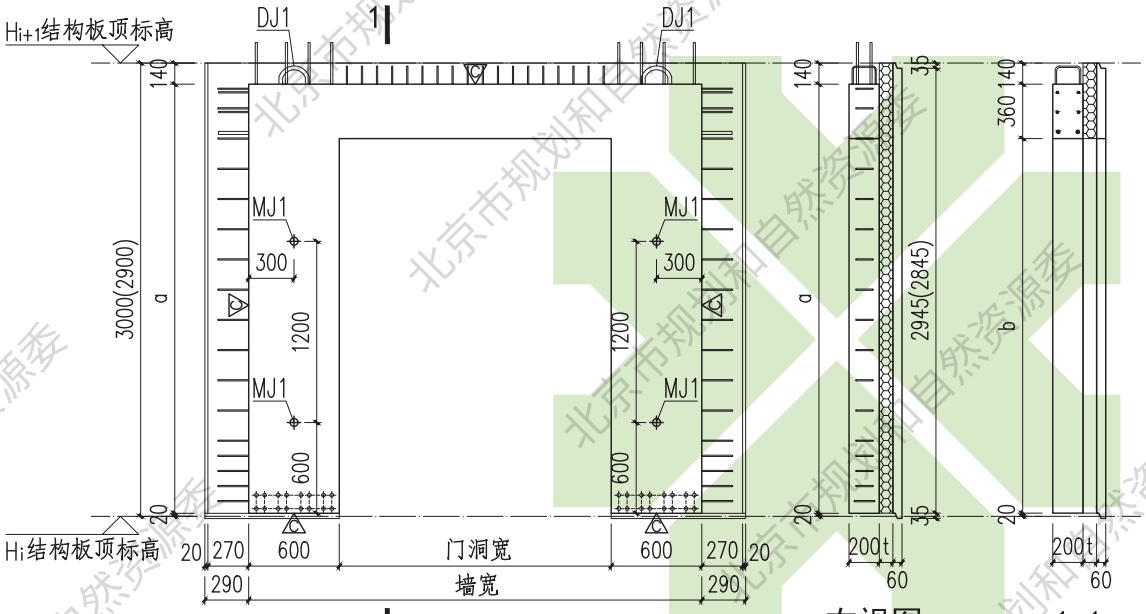
参数 \ 编号	WQM-3028-1823	WQM-3628-2423
N_1	17	23

参数 \ 编号	WQM-4228-3023
N_1	29

图名	2800层高WQM配筋图(二)	图集号	25BJG1
		页次	甲32



俯视图

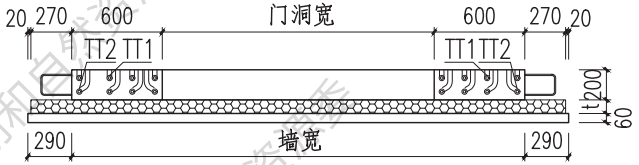


1

2900/3000层高WQM主视图

右视图

1-1



仰视图

埋件信息表

埋件编号	埋件名称	图例	数量
MJ1	预埋螺母	⊕	4
TT1/TT2	套筒组件	◎	8/8
DJ1	预埋吊环	⊖ ∩	2

2900/3000层高WQM参数表1

参数 \ 层高	2900	3000
a	2740	2840
b	2380	2480

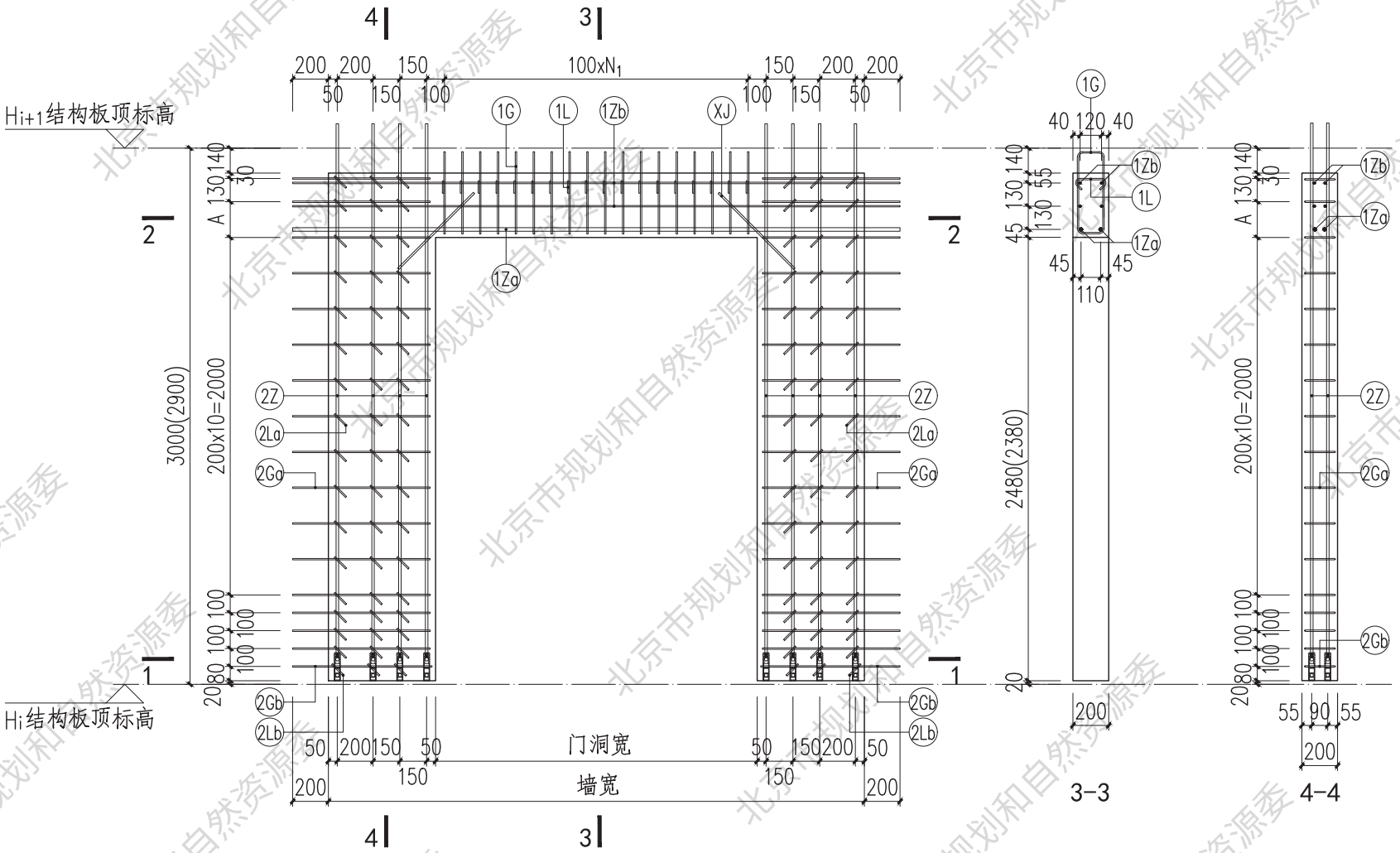
适用墙板编号表

WQM-3029-1823、WQM-3629-2423
WQM-4229-3023、WQM-3030-1824
WQM-3630-2424、WQM-4230-3024

注：括号内尺寸用于层高2900的墙板。

图名	2900/3000层高WQM模板图(二)	图集号	25BJG1
		页次	甲33

编制人 胡海楠 校核人 陈冬军 孙勃 制图人 胡海楠 刘天宇



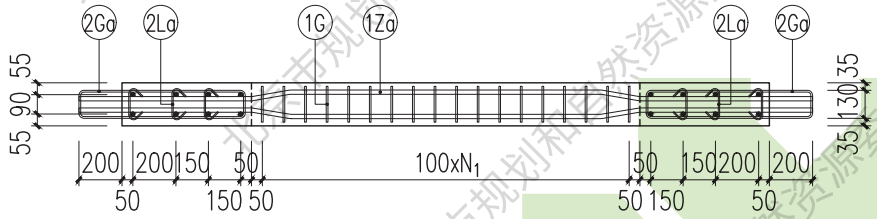
2900/3000层高WQM配筋图

注：括号内尺寸用于层高2900的墙板。

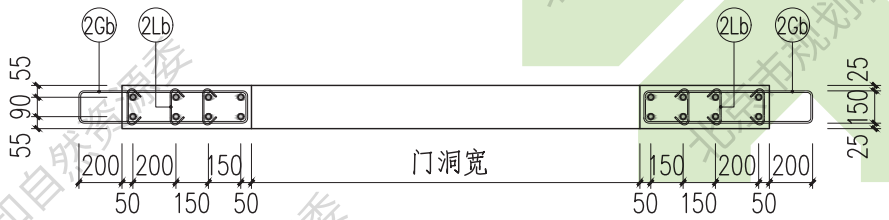
编制人	胡海楠	校核人	陈冬军	孙勃	制图人	胡海楠	刘天宇

图名	2900/3000层高WQM配筋图(二)	图集号	25BJG1
		页次	甲34

甲
预制混凝土剪力墙



2-2



1-1

2900/3000层高WQM参数表2

参数 \ 层高	2900	3000
A	100	200

2900/3000层高WQM参数表3

参数 \ 编号	WQM-30XX-18XX	WQM-36XX-24XX
N_1	17	23

参数 \ 编号	WQM-42XX-30XX
N_1	29

编制人	胡海楠	校核人	陈冬军	孙勃	制图人	胡海楠	刘天宇

图名	2900/3000层高WQM配筋图(二)	图集号	25BJG1
		页次	甲35

2800/2900/3000层高WQM钢筋表(二)

墙板编号			WQM-3028-1823			WQM-3628-2423			WQM-4228-3023			WQM-3029-1823			WQM-3629-2423		
钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	⑰a	2	Φ16	200 3000 200	2	Φ16	200 3600 200	2	Φ16	200 4200 200	2	Φ16	200 3000 200	2	Φ16	200 3600 200
		⑰b	2	Φ12		2	Φ12		2	Φ12		4	Φ12		4	Φ12	
	箍筋	⑯	18	Φ8	240 120 150	24	Φ8	240 120 150	30	Φ8	240 120 150	18	Φ8	340 120 150	24	Φ8	340 120 150
	拉筋	⑮	18	Φ8	80 150 80	24	Φ8	80 150 80	30	Φ8	80 150 80	18	Φ8	80 150 80	24	Φ8	80 150 80
边缘构件	纵筋	㉗	16	Φ14	X1(套丝) X2 X3	16	Φ14	X1(套丝) X2 X3	16	Φ14	X1(套丝) X2 X3	16	Φ14	X1(套丝) X2 X3	16	Φ14	X1(套丝) X2 X3
	箍筋	㉖a	30	Φ8	570 200 130	30	Φ8	570 200 130	30	Φ8	570 200 130	32	Φ8	570 200 130	32	Φ8	570 200 130
		㉖b	2	Φ8	580 200 150	2	Φ8	580 200 150	2	Φ8	580 200 150	2	Φ8	580 200 150	2	Φ8	580 200 150
	拉筋	㉕a	90	Φ8	80 130 80	90	Φ8	80 130 80	90	Φ8	80 130 80	96	Φ8	80 130 80	96	Φ8	80 130 80
		㉕b	6	Φ8	80 150 80	6	Φ8	80 150 80	6	Φ8	80 150 80	6	Φ8	80 150 80	6	Φ8	80 150 80
洞口	斜筋	㉔	4	Φ8	600	4	Φ8	600	4	Φ8	600	4	Φ8	600	4	Φ8	600

墙板编号			WQM-4229-3023			WQM-3030-1824			WQM-3630-2424			WQM-4230-3024		
钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	⑰a	2	Φ16	200 4200 200	2	Φ16	200 3000 200	2	Φ16	200 3600 200	2	Φ16	200 4200 200
		⑰b	4	Φ12		4	Φ12		4	Φ12		4	Φ12	
	箍筋	⑯	30	Φ8	340 120 150	18	Φ8	340 120 150	24	Φ8	340 120 150	30	Φ8	340 120 150
	拉筋	⑮	30	Φ8	80 150 80	18	Φ8	80 150 80	24	Φ8	80 150 80	30	Φ8	80 150 80
边缘构件	纵筋	㉗	16	Φ14	X1(套丝) X2 X3	16	Φ14	X1(套丝) X2 X3	16	Φ14	X1(套丝) X2 X3	16	Φ14	X1(套丝) X2 X3
	箍筋	㉖a	32	Φ8	570 200 130	32	Φ8	570 200 130	32	Φ8	570 200 130	32	Φ8	570 200 130
		㉖b	2	Φ8	580 200 150	2	Φ8	580 200 150	2	Φ8	580 200 150	2	Φ8	580 200 150
	拉筋	㉕a	96	Φ8	80 130 80	96	Φ8	80 130 80	96	Φ8	80 130 80	96	Φ8	80 130 80
		㉕b	6	Φ8	80 150 80	6	Φ8	80 150 80	6	Φ8	80 150 80	6	Φ8	80 150 80
洞口	斜筋	㉔	4	Φ8	600	4	Φ8	600	4	Φ8	600	4	Φ8	600

注：1.此表用于洞边两侧墙垛尺寸均为600，层高为2800、2900和3000的一个门洞外墙板；

2.表中X_1表示墙板内纵筋伸入灌浆套筒内车丝端长度，X_2表示钢筋伸出套筒端头至墙板顶部长度，X_3表示钢筋伸出预制墙板的长度，由设计者确定；

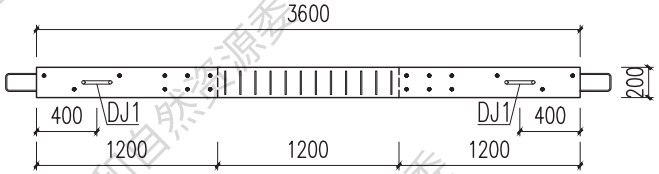
3.连梁纵筋⑰a钢筋根据实际情况按1:6弯折。

编制人	胡海楠	校核人	陈冬军	审核人	孙勃	制图人	胡海楠	审定人	刘天宇

图名	2800/2900/3000层高WQM钢筋表(二)	图集号	25BJG1
		页次	甲36

甲
预制混凝土剪力墙

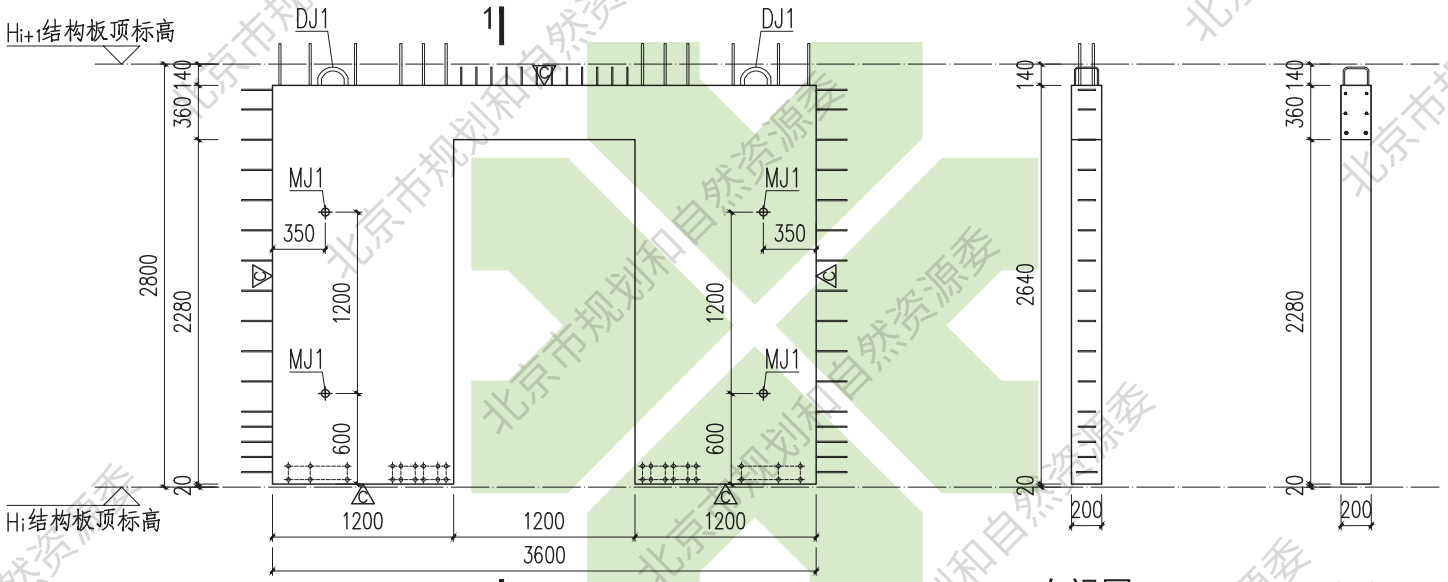
编制人 胡海楠 校核人 陈冬军 孙 勃 制图人 胡海楠 刘天宇



俯视图

埋件信息表

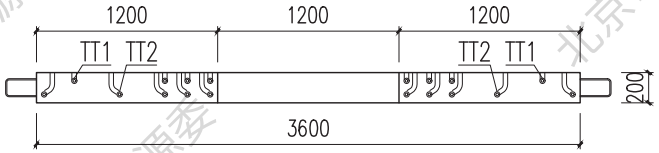
埋件编号	埋件名称	图例	数量
MJ1	预埋螺母	⊕	4
TT1/TT2	套筒组件	◎	8/10
DJ1	预埋吊环	⌒	2



NQM-3628-1222主视图

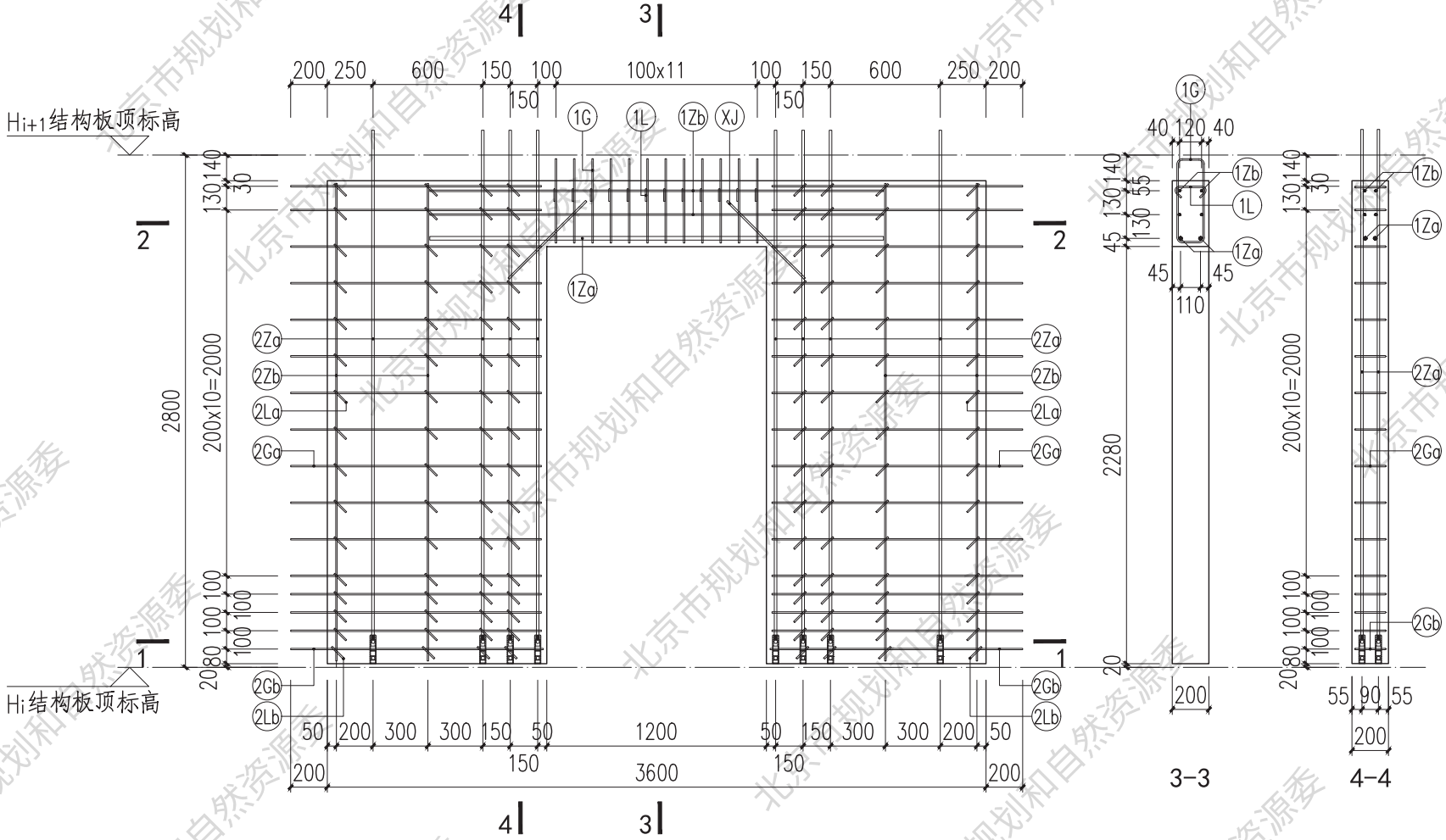
右视图

1-1



仰视图

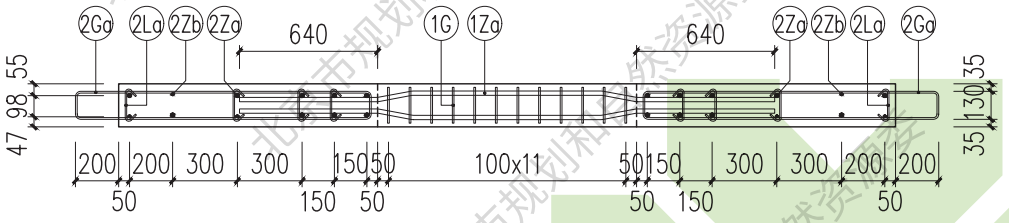
图名	NQM-3628-1222模板图	图集号	25BJG1
		页次	甲37

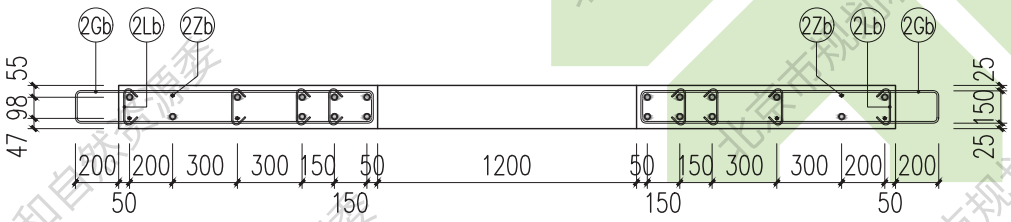


NQM-3628-1222配筋图

图名	NQM-3628-1222配筋图	图集号	25BJG1
		页次	甲38

编制人	胡海楠	校核人	陈冬军	孙勃	制图人	胡海楠	刘天宇





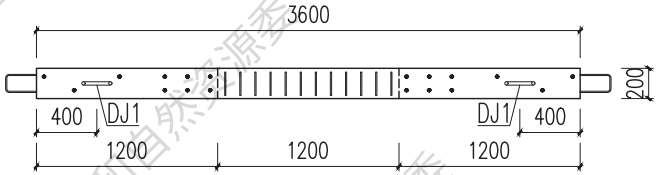
NQM-3628-1222钢筋表

钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	1Za	2	Φ16	640 1200 640
		1Zb	4	Φ10	640 1200 640
	箍筋	1G	12	Φ8	120 340 150
	拉筋	1L	12	Φ8	80 150 80
剪力墙	纵筋	2Za	18	Φ14	X1(套丝) X2 277
		2Zb	6	Φ8	2610
	箍筋	2Ga	30	Φ8	1170 200 130
		2Gb	2	Φ8	1180 200 150
	拉筋	2La	120	Φ8	80 130 80
		2Lb	8	Φ8	80 150 80
洞口	斜筋	XJ	4	Φ8	600

注：表中X_1表示墙板内纵筋伸入灌浆套筒内车丝端长度，X_2表示钢筋伸出套筒端头至墙板顶部长度。

图名	NQM-3628-1222配筋图	图集号	25BJG1
		页次	甲39

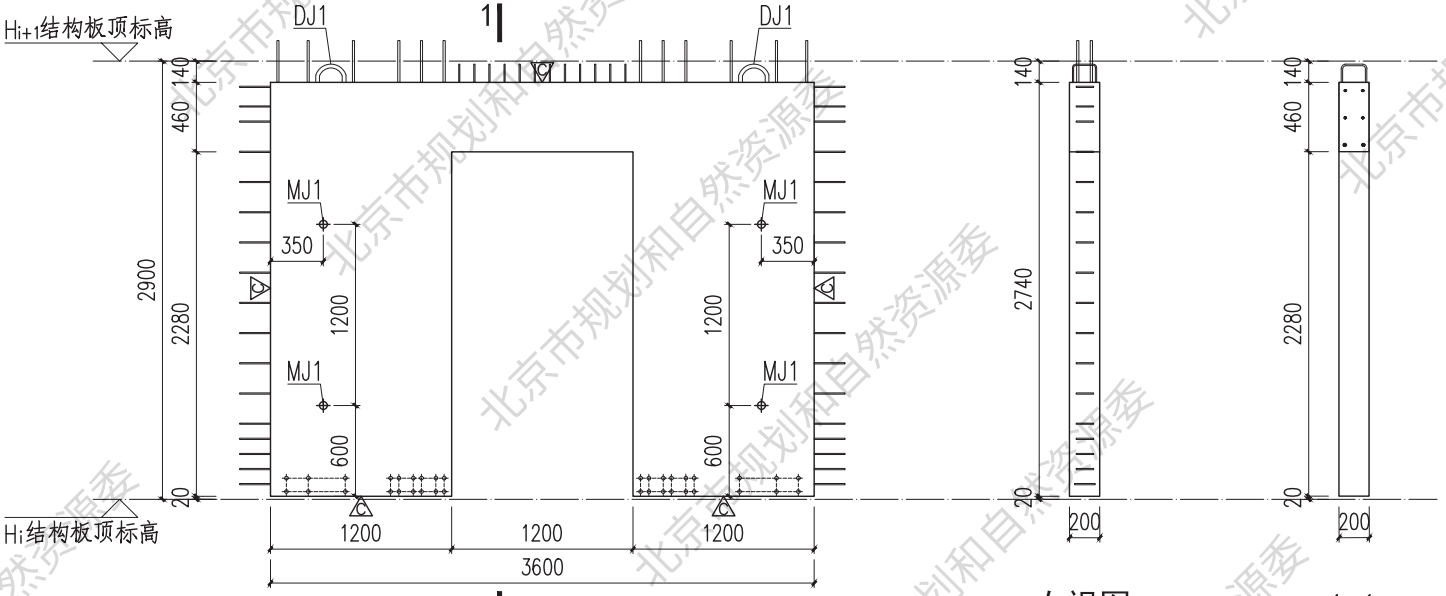
编制人	胡海楠	校核人	陈冬军	孙勃	制图人	胡海楠	刘天宇



俯视图

埋件信息表

埋件编号	埋件名称	图例	数量
MJ1	预埋螺母	⊕	4
TT1/TT2	套筒组件	◎	8/10
DJ1	预埋吊环	⌒	2

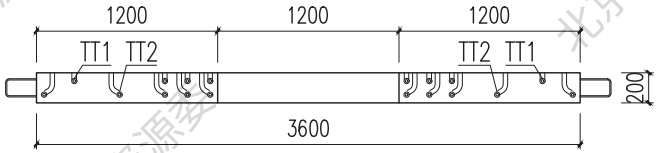


1

NQM-3629-1222主视图

右视图

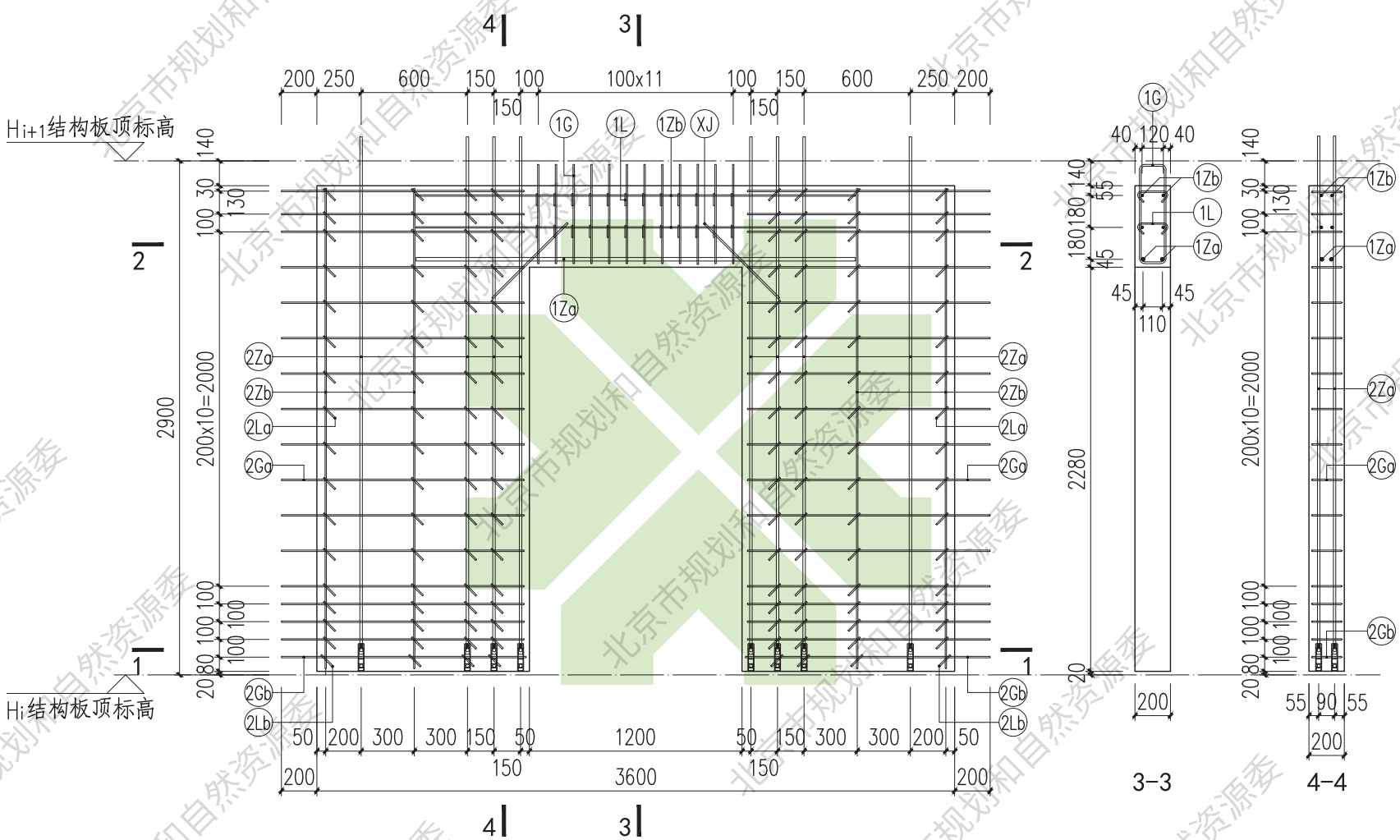
1-1



仰视图

图名	NQM-3629-1222模板图	图集号	25BJG1
		页次	甲40

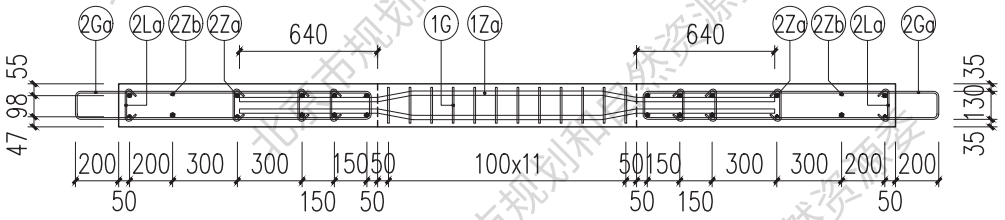
编制人	胡海楠	校核人	陈冬军	孙勃	制图人	胡海楠	刘天宇



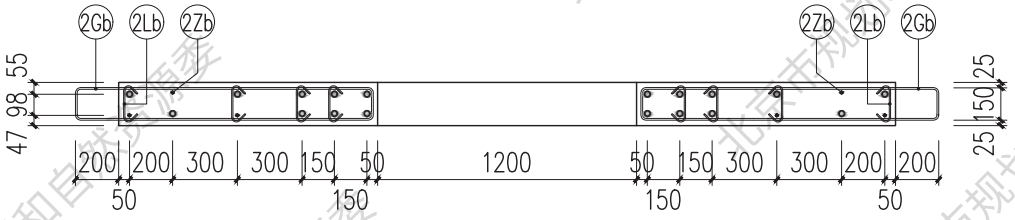
NQM-3629-1222配筋图

图名	NQM-3629-1222配筋图	图集号	25BJG1
		页次	甲41

编制人	胡海楠	校核人	陈冬军	孙勃	制图人	胡海楠	刘天宇



2-2



1-1

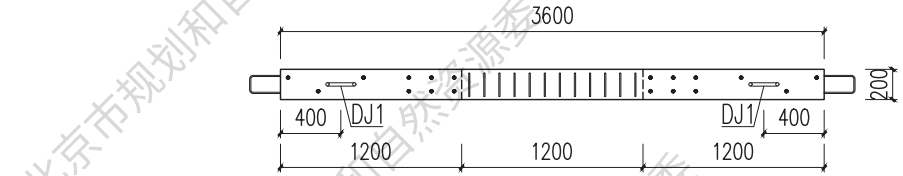
NQM-3629-1222钢筋表

钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	1Za	2	Φ16	640 1200 640
		1Zb	4	Φ10	640 1200 640
	箍筋	1G	12	Φ8	120 440 150
	拉筋	1L	24	Φ8	80 150 80
剪力墙	纵筋	2Za	18	Φ14	X1(套丝) X2 277
		2Zb	6	Φ8	2710
	箍筋	2Ga	32	Φ8	1170 200 130
		2Gb	2	Φ8	1180 200 150
	拉筋	2La	128	Φ8	80 130 80
		2Lb	8	Φ8	80 150 80
洞口	斜筋	XJ	4	Φ8	600

注：表中X_1表示墙板内纵筋伸入灌浆套筒内车丝端长度，X_2表示钢筋伸出套筒端头至墙板顶部长度。

图名	NQM-3629-1222配筋图	图集号	25BJG1
		页次	甲42

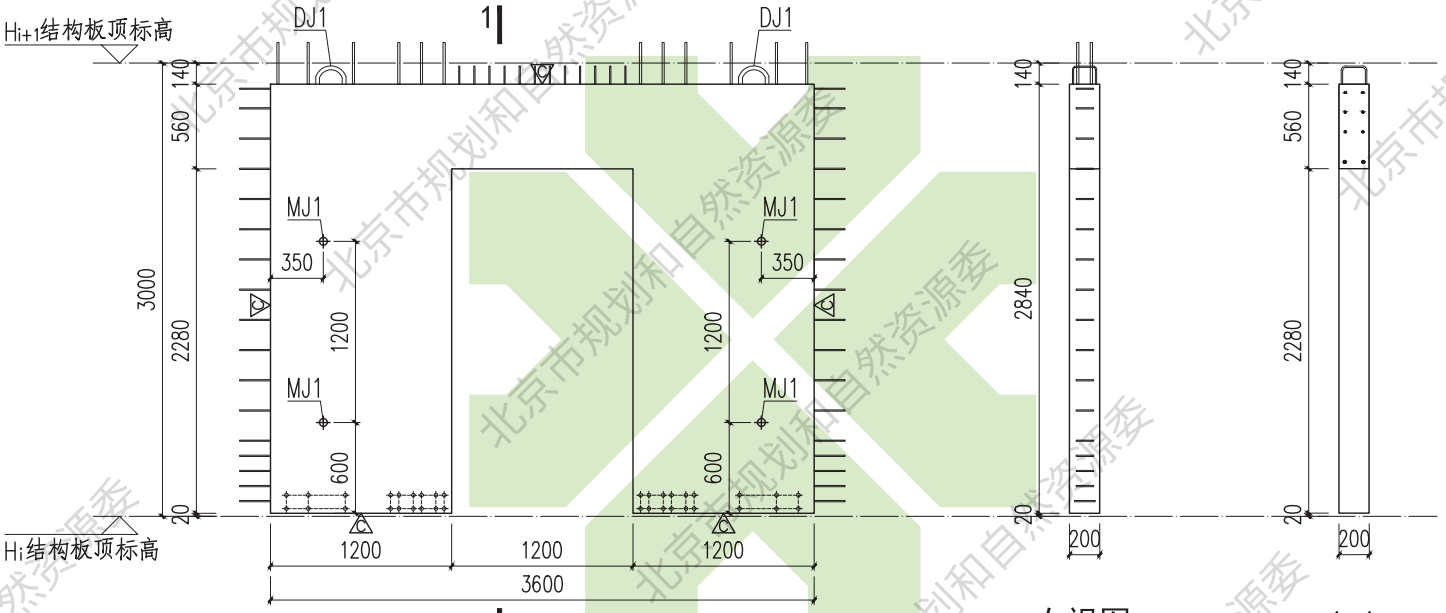
编制人	胡海楠	校核人	陈冬军	孙勃	制图人	胡海楠	刘天宇



俯视图

埋件信息表

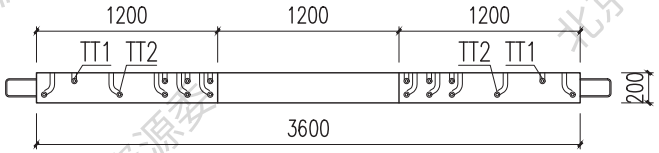
埋件编号	埋件名称	图例	数量
MJ1	预埋螺母	⊕	4
TT1/TT2	套筒组件	◎	8/10
DJ1	预埋吊环	⌒	2



NQM-3630-1222主视图

右视图

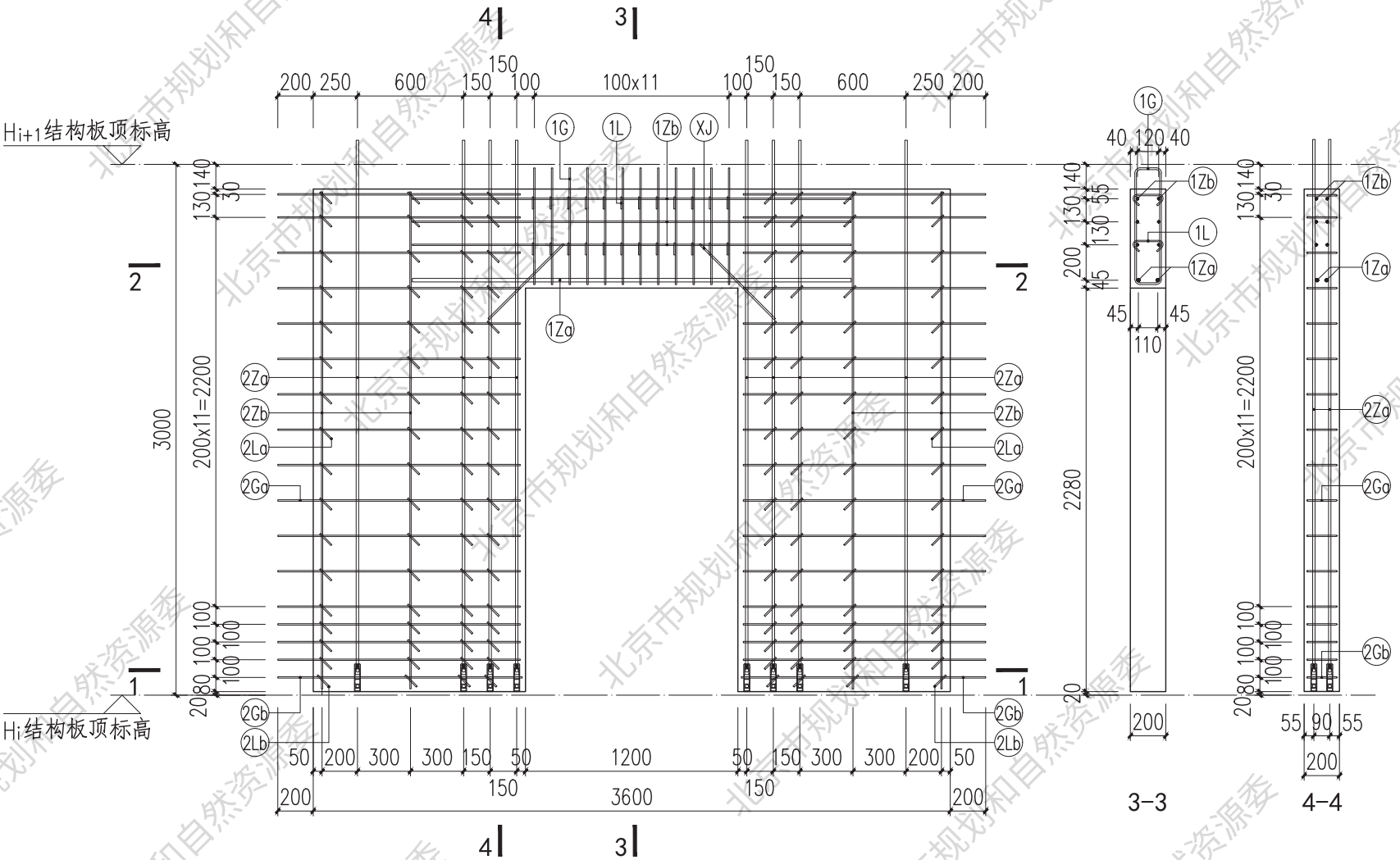
1-1



仰视图

图名	NQM-3630-1222模板图	图集号	25BJG1
		页次	甲43

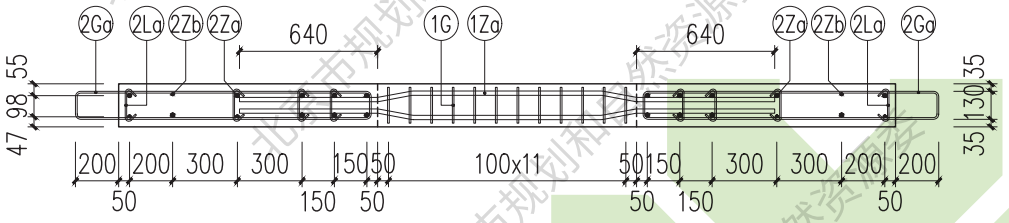
编制人	胡海楠	校核人	陈冬军	孙勃	制图人	胡海楠	刘天宇



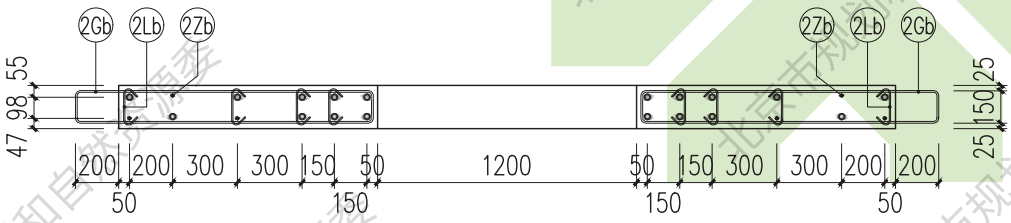
NQM-3630-1222配筋图

图名	NQM-3630-1222配筋图	图集号	25BJG1
		页次	甲44

编制人	胡海楠	校核人	陈冬军	孙勃	制图人	胡海楠	刘天宇



2-2



1-1

NQM-3630-1222钢筋表

钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	1Za	2	Φ16	640 1200 640
		1Zb	6	Φ10	640 1200 640
	箍筋	1G	12	Φ8	120 540 150
	拉筋	1L	24	Φ8	80 150 80
剪力墙	纵筋	2Za	18	Φ14	X1(套丝) X2 277
		2Zb	6	Φ8	2810
	箍筋	2Ga	32	Φ8	1170 200 130
		2Gb	2	Φ8	1180 200 150
	拉筋	2La	128	Φ8	80 130 80
		2Lb	8	Φ8	80 150 80
洞口	斜筋	XJ	4	Φ8	600

注：表中X_1表示墙板内纵筋伸入灌浆套筒内车丝端长度，X_2表示钢筋伸出套筒端头至墙板顶部长度。

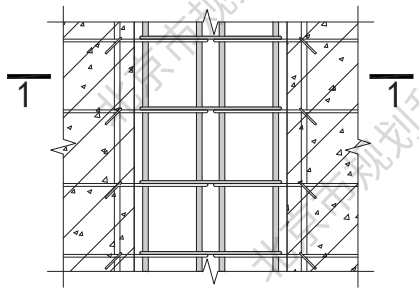
图名	NQM-3630-1222配筋图	图集号	25BJG1
		页次	甲45

编制人	胡海楠	校核人	陈冬军	孙勃	审图人	胡海楠	刘天宇

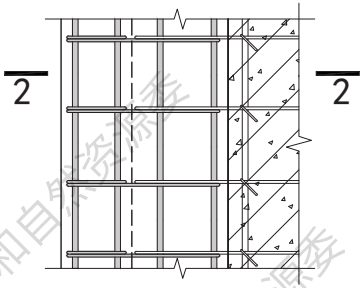
甲
预制混凝土剪力墙

编制人 胡海楠 校核人 陈冬军 孙 勃 制图人 胡海楠 刘天宇

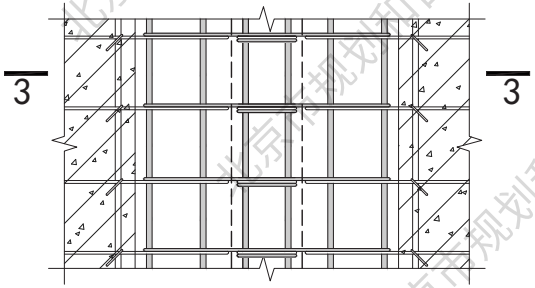
预制墙竖向接缝构造：



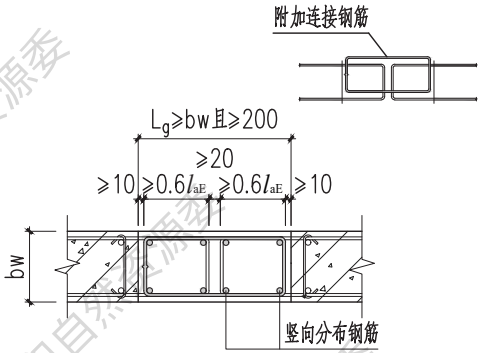
立面图



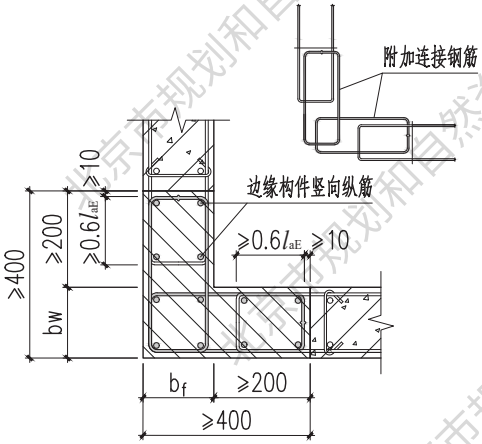
立面图



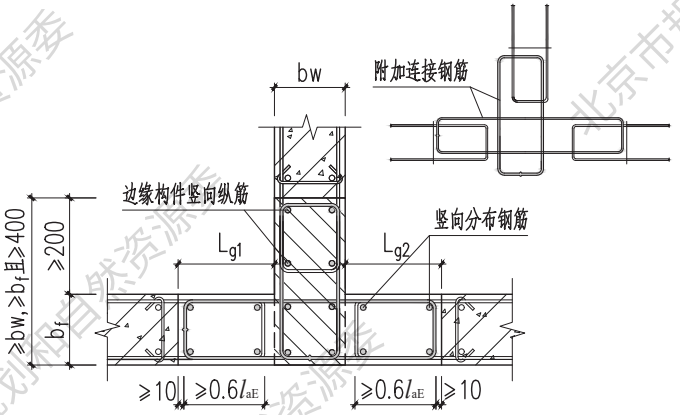
立面图



1-1



2-2



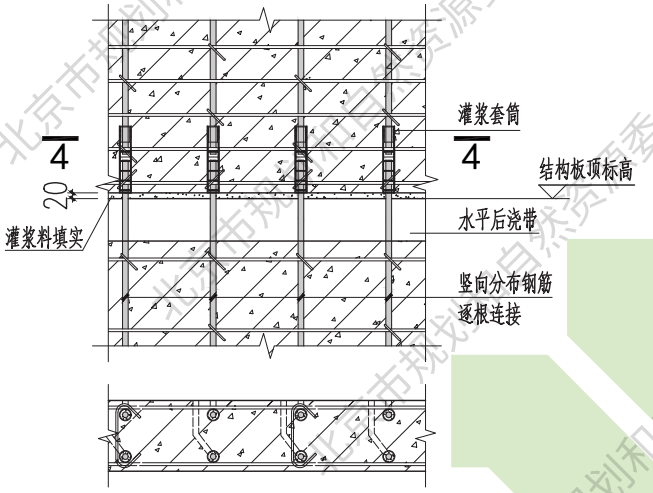
3-3

"一"字型后浇段钢筋连接示意图　　"L"型后浇段钢筋连接示意图　　"T"型后浇段钢筋连接示意图

注：后浇段宽度L_g、L_{g1}、L_{g2}、附加连接钢筋、竖向分布钢筋及边缘构件竖向纵筋由设计者标注。

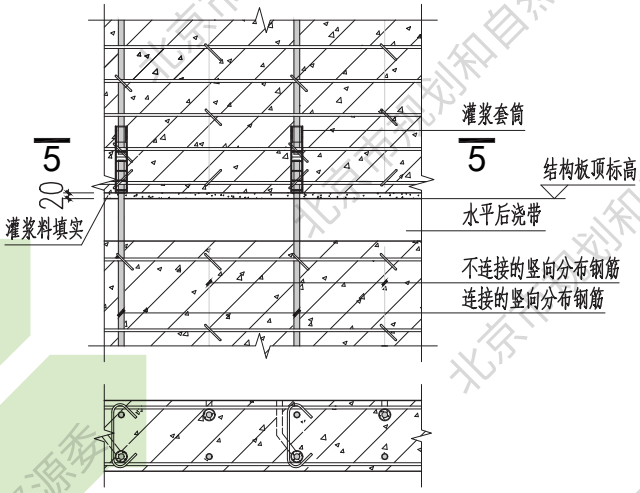
图名	连接节点构造(一)	图集号	25BJG1
		页次	甲46

预制墙水平接缝构造：



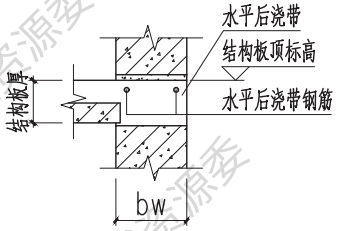
4-4

预制墙间竖向钢筋连接构造（一）

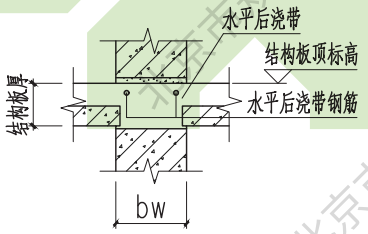


5-5

预制墙间竖向钢筋连接构造（二）



(a)端部节点



(b)中间节点

水平后浇带构造

注：1.图中套筒仅为示意图，实际制作应选用符合国家现行相关标准要求的产品；

2.水平后浇带构造图中仅表示水平后浇带钢筋构造，其他钢筋未示出，构造配筋根数及直径应由设计者根据实际工程情况确定。

图名	连接节点构造(二)	图集号	25BJG1
		页次	甲47

编制人 胡海楠 校核人 陈冬军 孙勃 制图人 胡海楠 刘天宇

乙：空心板叠合剪力墙

目录

图名	页次
空心板叠合剪力墙说明	乙1~2
无洞口墙板	
2800/2900/3000层高WQ模板图	乙3
2800/2900/3000层高WQ配筋图	乙4
2800/2900/3000层高WQ钢筋表	乙5
一个窗洞外墙板	
a.两侧墙垛450宽墙板	
2800层高WQC模板图(一)	乙6
2800层高WQC配筋图(一)	乙7~8
2800层高WQC钢筋表(一)	乙9
2900/3000层高WQC模板图(一)	乙10
2900/3000层高WQC配筋图(一)	乙11~12
2900/3000层高WQC钢筋表(一)	乙13
b.两侧墙垛600宽墙板	
2800层高WQC模板图(二)	乙14
2800层高WQC配筋图(二)	乙15~16
2800层高WQC钢筋表(二)	乙17
2900/3000层高WQC模板图(二)	乙18
2900/3000层高WQC配筋图(二)	乙19~20
2900/3000层高WQC钢筋表(二)	乙21
一个门洞外墙板	
a.两侧墙垛450宽墙板	
2800层高WQM模板图(一)	乙22
2800层高WQM配筋图(一)	乙23~24
2900/3000层高WQM模板图(一)	乙25
2900/3000层高WQM配筋图(一)	乙26~27
2800/2900/3000层高WQM钢筋表(一)	乙28~29
b.两侧墙垛600宽墙板	
2800层高WQM模板图(二)	乙30
2800层高WQM配筋图(二)	乙31~32
2900/3000层高WQM模板图(二)	乙33
2900/3000层高WQM配筋图(二)	乙34~35

乙：空心板叠合剪力墙

目 录

图名	页次	图名	页次
2800/2900/3000层高WQM钢筋表(二)	乙36		
一个门洞内墙板			
NQM-3628-1222 模板图	乙37		
NQM-3628-1222 配筋图	乙38~39		
NQM-3629-1222 模板图	乙40		
NQM-3629-1222 配筋图	乙41~42		
NQM-3630-1222 模板图	乙43		
NQM-3630-1222 配筋图	乙44~45		
连接节点构造	乙46~49		

空心板叠合剪力墙说明

1 装配特点

空心板叠合剪力墙墙板竖向连接采用一级直螺纹套筒连接或搭接连接，水平向外露钢筋连接采用闭环钢筋与现浇段钢筋连接，后浇空心孔道混凝土构成叠合整体剪力墙结构。优点是采用模数化、标准化的产品规格和设计，提高了生产效率；采用大孔道钢筋搭接连接技术，施工简便易操作；墙板构空心件孔洞率为20%~30%，可减轻施工过程中墙板自重，提高运输效率、降低吊装设备起重能力要求。

2 基本构造

空心板叠合剪力墙中构造边缘构件空心板叠合墙板可为一字形、L形、T形和Z形，非边缘构件空心板叠合墙板宜为一字形，构件构造示意图详见图1和图2。

空心板叠合剪力墙应符合下列规定：

1）墙板的高度不宜大于层高，厚度不宜小于200，宽度宜采用标准尺寸，标准板型可见本图集；

2）墙板内孔道的形状可为方形、矩形、椭圆形等及其组合形状，成孔方式可抽芯成孔或预埋波纹管；孔道在墙板宽度方向的尺寸宜为100~330，孔道壁厚尺寸不宜小于50，相邻孔道间及端部肋宽不宜大于200；

3）墙板边缘构件暗柱孔道外皮距墙体洞口尺寸不宜小于40；

4）墙板内填充墙、窗下板和梁中竖向设有后浇混凝土孔道，相邻孔道尺寸不宜大于800，端部孔道中心距窗边不宜大于700；

5）墙板内填充墙、窗下板和梁底部均设有凹槽，凹槽深度尺寸不宜小于15；

6）墙板水平连接钢筋宜采用外露箍筋。

3 材料要求

3.1 空心墙板孔内及水平接缝和竖向连接缝的混凝土强度等级不应低于空心墙板的混凝土强度等级，且不宜相差2个等级以上。

3.2 钢筋焊接网的钢筋性能应符合现行行业标准《钢筋焊接网混凝土结构技术规程》JGJ 114的规定，焊接质量应符合现行行业标准《钢筋焊接及验收规范》JGJ 18的规定。

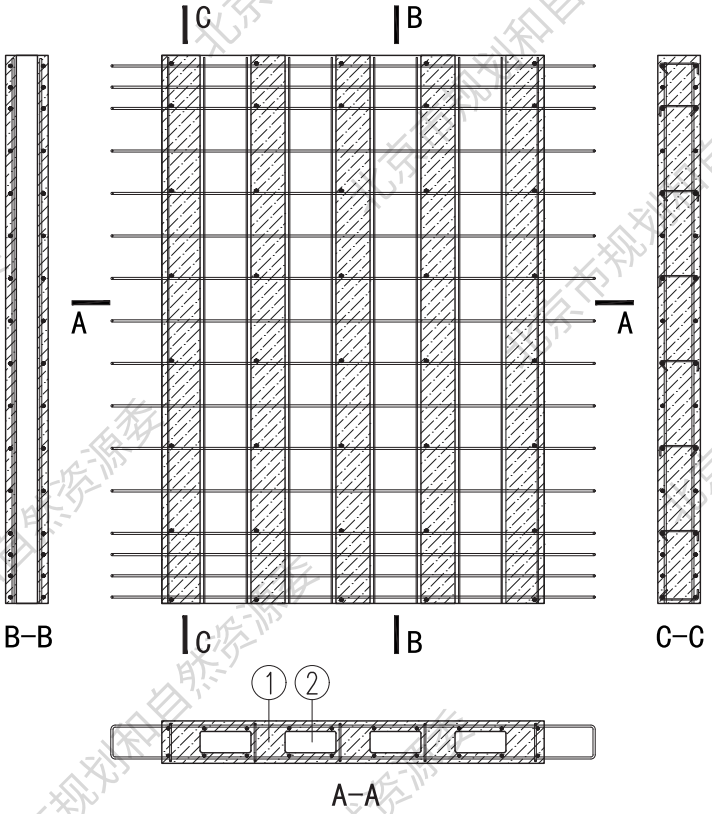


图1 空心板叠合剪力墙构件构造示意图

①混凝土肋；②竖向孔道

图名	空心板叠合剪力墙说明	图集号	25BJG1
		页次	乙1

编制人 刘天宇 校核人 孙勃 戴利 制图人 刘天宇 徐文凯

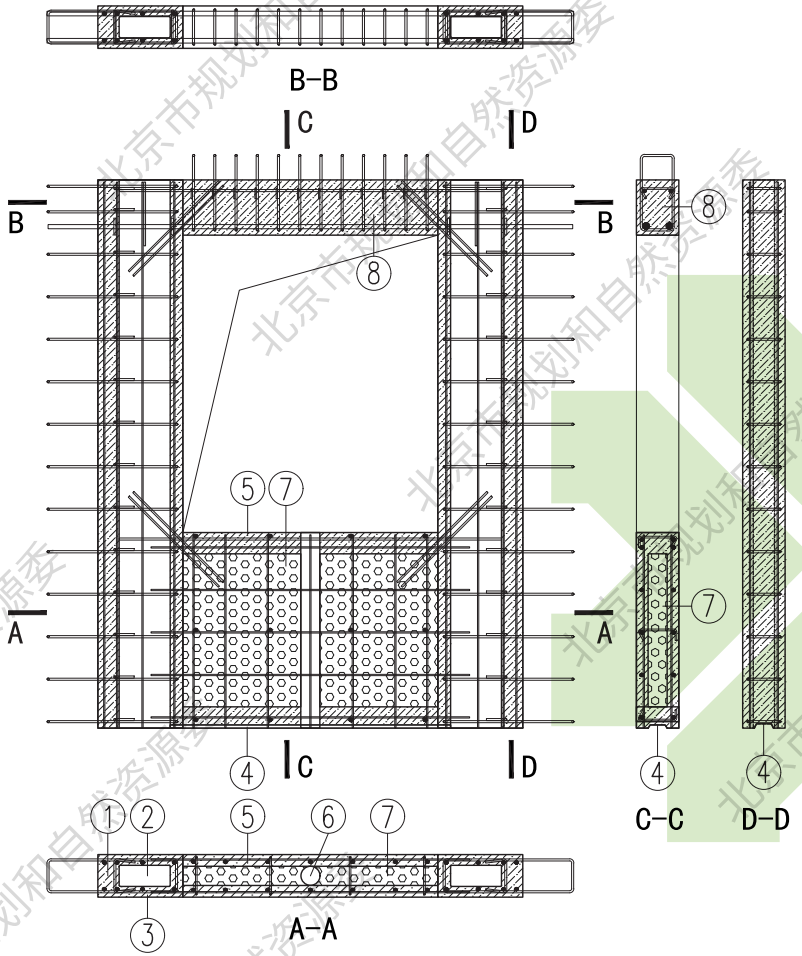
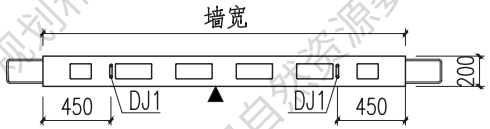


图2 一字形带洞口空心板叠合剪力墙构件构造示意图

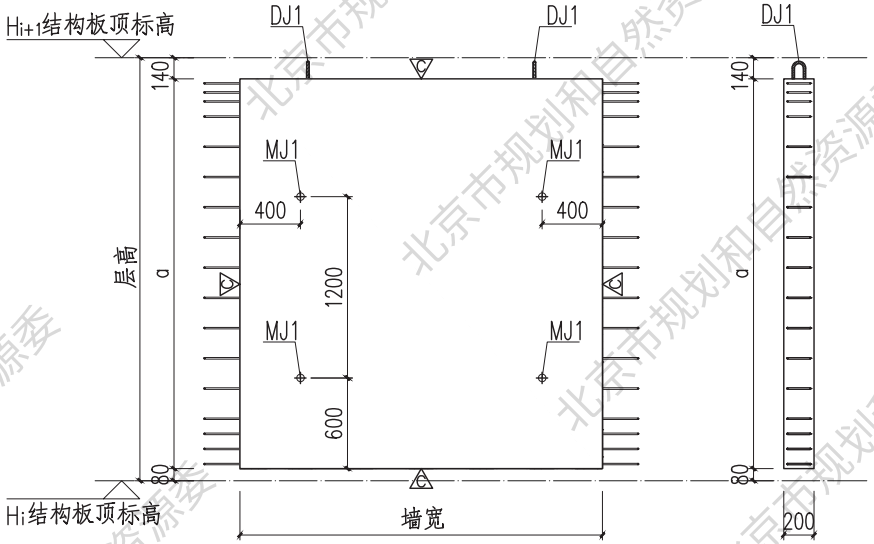
①混凝土肋；②竖向孔道；③边缘构件；④凹槽；
⑤窗台板；⑥后浇孔道；⑦轻质填充材料；⑧连梁

图名	空心板叠合剪力墙说明	图集号	25BJG1
		页次	乙2

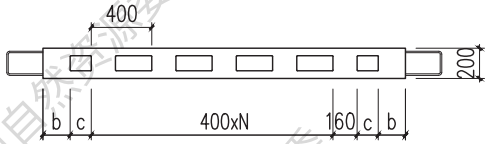
编制人 刘天宇 校核人 孙勃 戴利 制图人 刘天宇 徐文凯



俯视图



2800/2900/3000层高WQ主视图　　右视图



仰视图

注：内墙板参照外墙板。

埋件信息表

埋件编号	埋件名称	图例	数量
MJ1	预埋螺母	⊕	4
DJ1	预埋吊环	⌒	2

2800/2900/3000层高WQ参数表1

参数 \ 层高	2800	2900	3000
a	2580	2680	2780

适用墙板编号表

WQ-2428、	WQ-2429、	WQ-2430
WQ-2728、	WQ-2729、	WQ-2730
WQ-3028、	WQ-3029、	WQ-3030
WQ-3328、	WQ-3329、	WQ-3330
WQ-3628、	WQ-3629、	WQ-3630

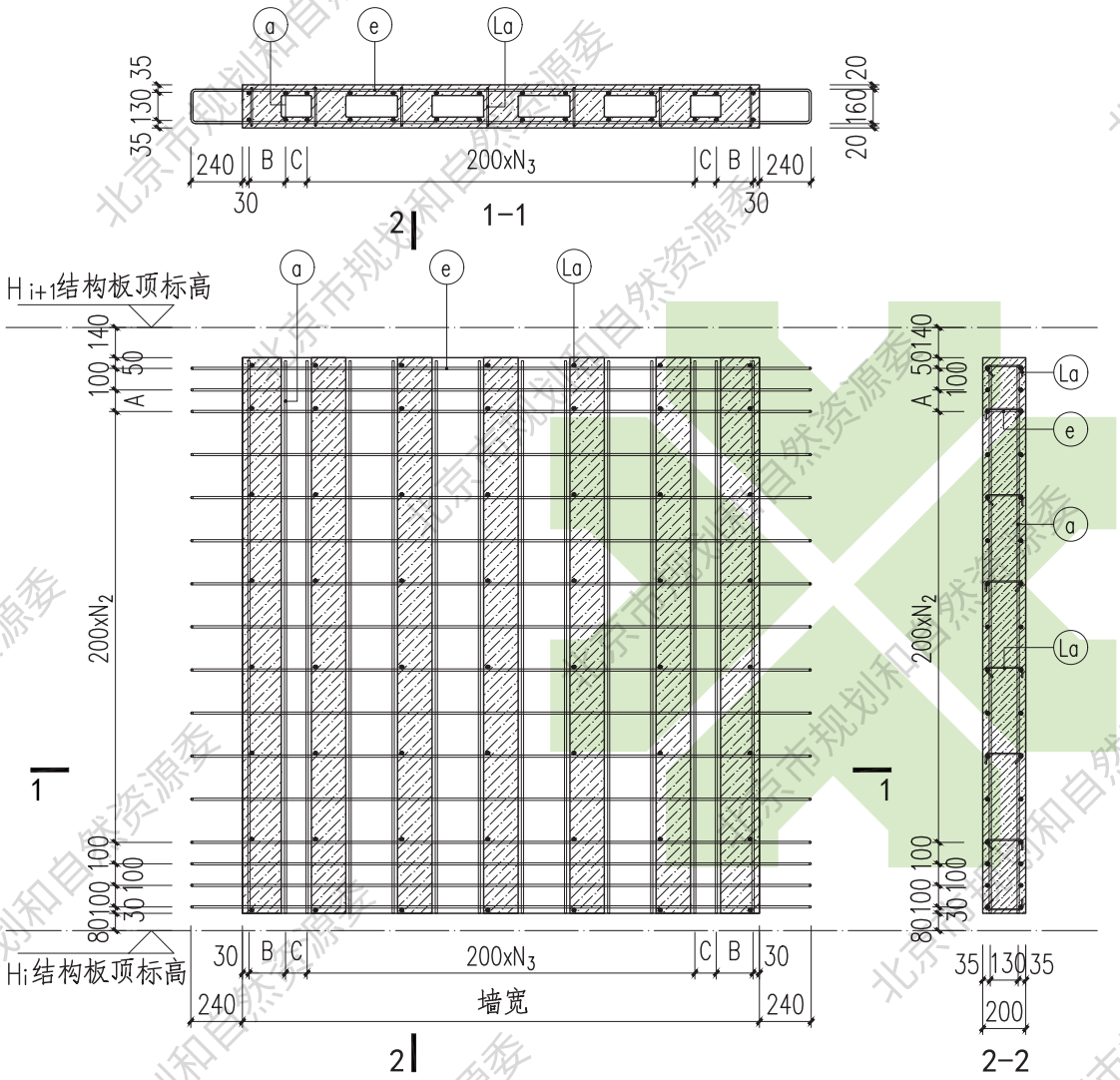
2800/2900/3000层高WQ参数表2

参数 \ 编号	WQ-24XX	WQ-27XX	WQ-30XX
N	4	5	5
b	180	130	180
c	140	140	240

参数 \ 编号	WQ-33XX	WQ-36XX
N	6	7
b	130	180
c	240	140

图名	2800/2900/3000层高WQ模板图	图集号	25BJG1
		页次	乙3

编制人	刘天宇	校核人	孙勃	戴利	制图人	刘天宇	徐文凯



2800/2900/3000层高WQ配筋图

2800/2900/3000层高WQ参数表3

参数 \ 层高	2800	2900	3000
A	100	200	100
N_2	10	10	11

2800/2900/3000层高WQ参数表4

参数 \ 编号	WQ-24XX	WQ-27XX	WQ-30XX
N_3	9	11	11
B	170	120	170
C	100	100	200

参数 \ 编号	WQ-33XX	WQ-36XX
N_3	13	15
B	120	170
C	200	100

图名	2800/2900/3000层高WQ配筋图	图集号	25BJG1
		页次	乙4

编制人 刘天宇 校核人 孙勃 戴利 制图人 刘天宇 徐文凯

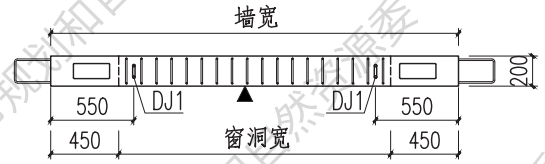
2800/2900/3000层高WQ钢筋表

墙板编号				WQ-24XX			WQ-27XX			WQ-30XX			WQ-33XX			WQ-36XX		
钢筋类型		钢筋编号	层高	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
剪力墙	竖向筋	ⓐ	2800	28	Φ8	2565	32	Φ8	2565	32	Φ8	2565	36	Φ8	2565	40	Φ8	2565
			2900	28	Φ8	2665	32	Φ8	2665	32	Φ8	2665	36	Φ8	2665	40	Φ8	2665
			3000	28	Φ8	2765	32	Φ8	2765	32	Φ8	2765	36	Φ8	2765	40	Φ8	2765
	水平筋	ⓔ	2800	16	Φ8		16	Φ8		16	Φ8		16	Φ8		16	Φ8	
			2900	16	Φ8	240 | 2400 | 240 160	16	Φ8	240 | 2700 | 240 160	16	Φ8	240 | 3000 | 240 160	16	Φ8	240 | 3300 | 240 160	16	Φ8	240 | 3600 | 240 160
			3000	17	Φ8		17	Φ8		17	Φ8		17	Φ8		17	Φ8	
	拉筋	ⓛa	2800	56	Φ8		64	Φ8		64	Φ8		72	Φ8		80	Φ8	
			2900	56	Φ8	40 176 40	64	Φ8	40 176 40	64	Φ8	40 176 40	72	Φ8	40 176 40	80	Φ8	40 176 40
			3000	56	Φ8		64	Φ8		64	Φ8		72	Φ8		80	Φ8	

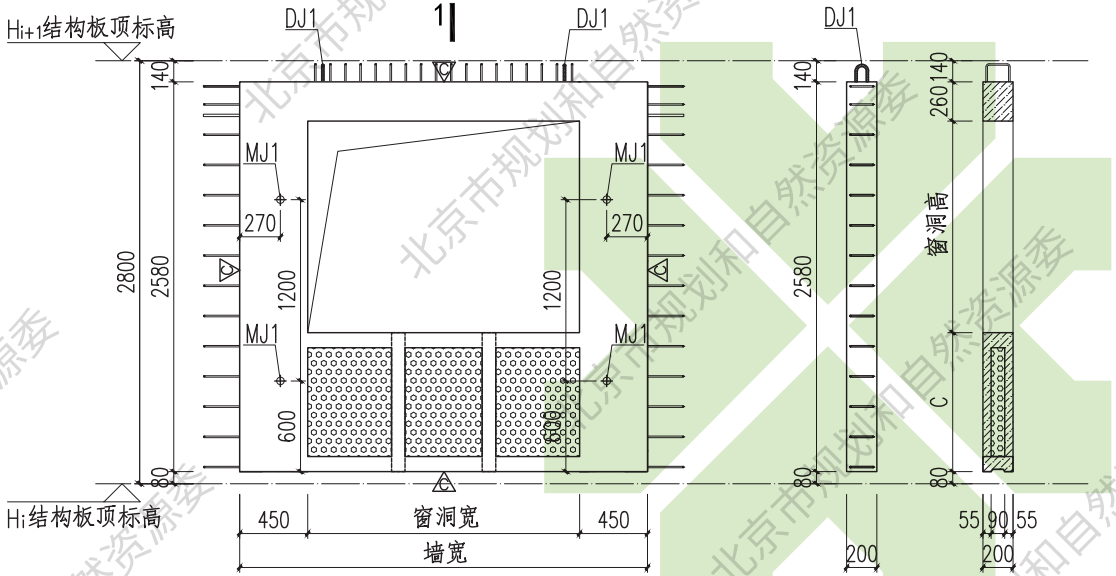
注：所有箍筋均采用焊接封闭箍筋。

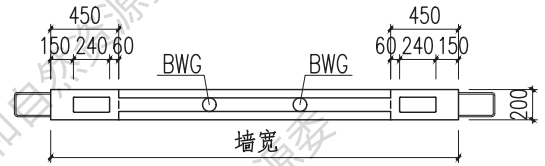
编制人	刘天宇	校核人	孙 勃	戴 利	制图人	刘天宇	徐文凯

图名	2800/2900/3000层高WQ钢筋表	图集号	25BJG1
		页 次	乙5



俯视图





仰视图

埋件信息表

埋件编号	埋件名称	图例	数量
MJ1	预埋螺母	⊕	4
DJ1	预埋吊环	⌒	2
BWG	波纹管	○	2

适用墙板编号表

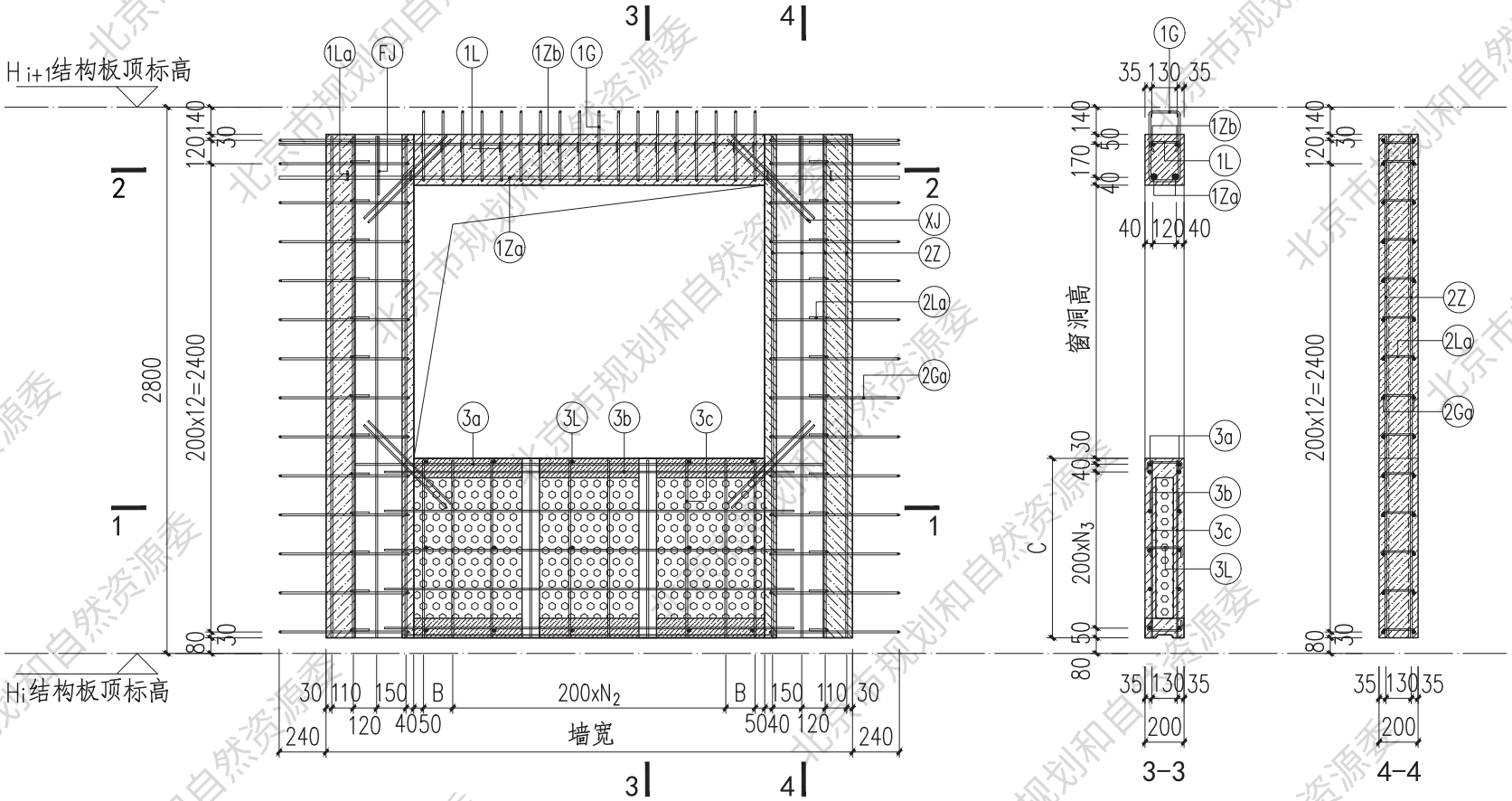
WQC-2728-1814、WQC-2728-1818
WQC-3028-2114、WQC-3028-2118
WQC-3628-2714、WQC-3628-2718

注：1.建筑窗台高度为900和500；
2.参数C取值见配筋图参数表；
3.波纹管间中心距不大于800，
波纹管中心距窗边不大于700。

图名	2800层高WQC模板图(一)	图集号	25BJG1
		页次	乙6

编制人	刘天宇	校核人	孙勃	戴利	制图人	刘天宇	徐文凯

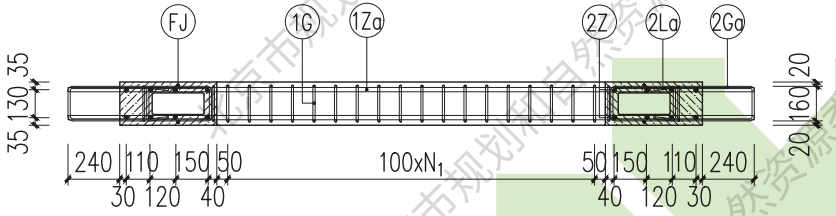
编制人 刘天宇 校核人 孙 勃 戴 利 制图人 刘天宇 徐文凯



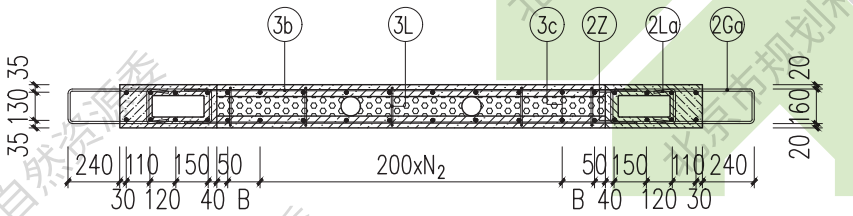
2800层高WQC配筋图

注：建筑窗台高度为900和500。

图名	2800层高WQC配筋图(一)	图集号	25BJG1
		页次	乙7



2-2



1-1

2800层高WQC参数表1

参数 \ 层高	WQC-2728-18XX	WQC-3028-21XX
N_1	17	20
N_2	7	9
B	150	100

参数 \ 编号	WQC-3628-27XX
N_1	26
N_2	11
B	200

2800层高WQC参数表2

参数 \ 编号	900	500
N_3	4	2
C	920	520

图名	2800层高WQC配筋图(一)	图集号	25BJG1
		页次	乙8

编制人	刘天宇	校核人	孙勃	戴利	制图人	刘天宇	徐文凯

2800层高WQC钢筋表(一)

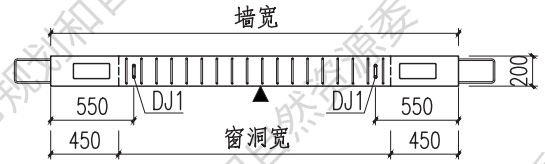
墙板编号			WQC-2728-1814、WQC-2728-1818			WQC-3028-2114、WQC-3028-2118			WQC-3628-2714、WQC-3628-2718		
钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	1Za	2	Φ16	690 1800 690	2	Φ16	690 2100 690	2	Φ16	690 2700 690
		1Zb	2	Φ8		2	Φ8		2	Φ8	
	箍筋	1G	18	Φ8	360 160	21	Φ8	360 160	27	Φ8	360 160
	拉筋	1L	18	Φ8	80 160 80	21	Φ8	80 160 80	27	Φ8	80 160 80
	附加拉筋	1La	4	Φ8		4	Φ8		4	Φ8	
	纵筋附加筋	FJ	4	Φ8	300	4	Φ8	300	4	Φ8	300
边缘构件	纵筋	2Z	16	Φ8	2570	16	Φ8	2570	16	Φ8	2570
	箍筋	2Ga	28	Φ8	425 240 160	28	Φ8	425 240 160	28	Φ8	425 240 160
	拉筋	2La	28	Φ8	80 160 80	28	Φ8	80 160 80	28	Φ8	80 160 80
洞口	斜筋	XJ	16	Φ8	600	16	Φ8	600	16	Φ8	600
900窗台窗下墙	水平筋	3a	2	Φ10	300 1800 300	2	Φ10	300 2100 300	2	Φ10	300 2700 300
		3b	10	Φ8	150 1800 150	10	Φ8	150 2100 150	10	Φ8	150 2700 150
	竖向筋	3c	20	Φ8	910	24	Φ8	910	28	Φ8	910
	拉筋	3L	15	Φ8	40 176 40	18	Φ8	40 176 40	21	Φ8	40 176 40
500窗台窗下墙	水平筋	3a	2	Φ10	300 1800 300	2	Φ10	300 2100 300	2	Φ10	300 2700 300
		3b	6	Φ8	150 1800 150	6	Φ8	150 2100 150	6	Φ8	150 2700 150
	竖向筋	3c	20	Φ8	510	24	Φ8	510	28	Φ8	510
	拉筋	3L	10	Φ8	40 176 40	12	Φ8	40 176 40	14	Φ8	40 176 40

注：1、此表用于洞边两侧墙垛尺寸均为450，建筑窗台高度为900和500，层高为2800的一个窗洞外墙板；

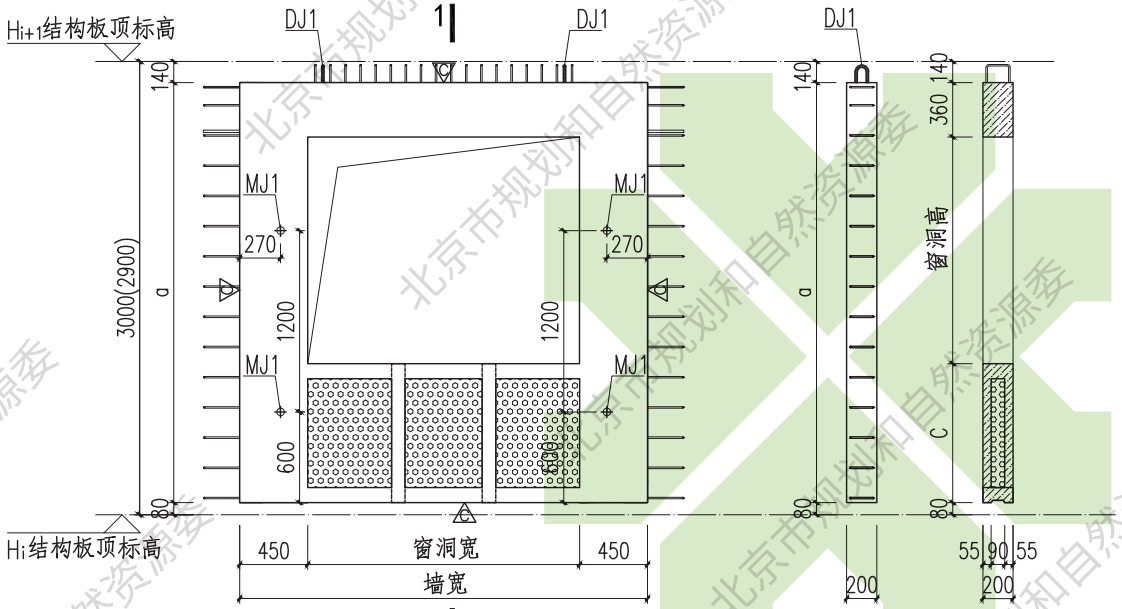
2、边缘构件纵筋遇梁筋需局部弯折，所有箍筋均采用焊接封闭箍筋。

编制人	刘天宇	校核人	孙勃	戴利	制图人	刘天宇	徐文凯

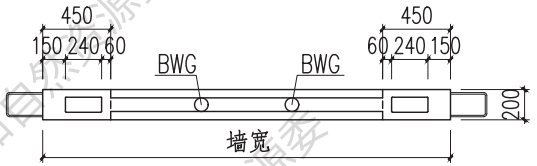
图名	2800层高WQC钢筋表(一)	图集号	25BJG1
		页次	乙9



俯视图



2900/3000层高WQC主视图　　右视图　1-1



仰视图

埋件信息表

埋件编号	埋件名称	图例	数量
MJ1	预埋螺母	⊕	4
DJ1	预埋吊环	⌒	2
BWG	波纹管	○	2

2900/3000层高WQC参数表1

参数 \ 层高	2900	3000
a	2680	2780

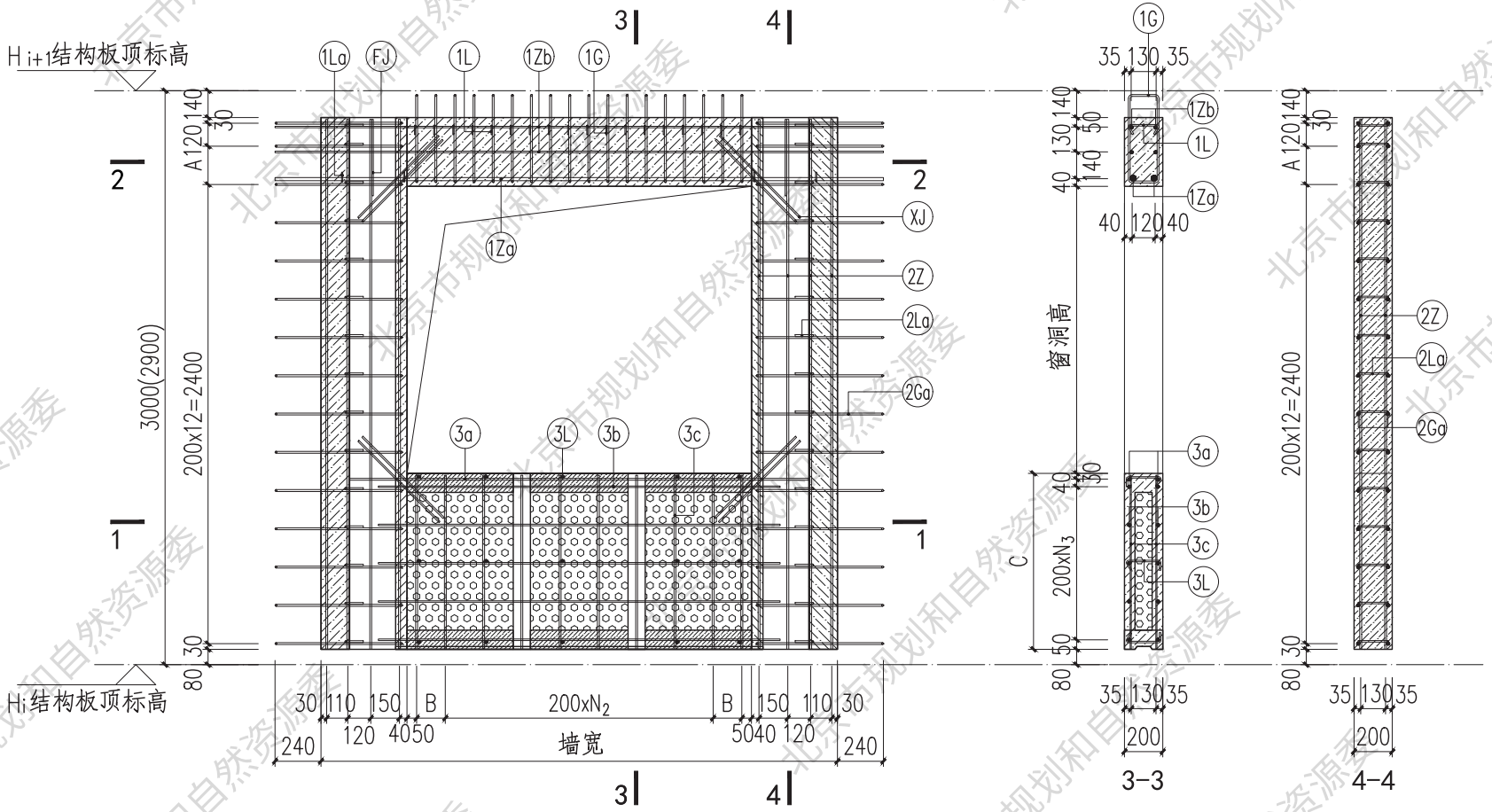
适用墙板编号表

WQC-2729-1814、WQC-2729-1818
WQC-3029-2114、WQC-3029-2118
WQC-3629-2714、WQC-3629-2718
WQC-2730-1815、WQC-2730-1819
WQC-3030-2115、WQC-3030-2119
WQC-3630-2715、WQC-3630-2719

注：1.建筑窗台高度为900和500；
2.参数C取值见配筋图参数表；
3.波纹管间中心距不大于800，
波纹管中心距窗边不大于700。

图名	2900/3000层高WQC模板图(一)	图集号	25BJG1
		页次	乙10

编制人 刘天宇 校核人 孙勃 戴利 制图人 刘天宇 徐文凯

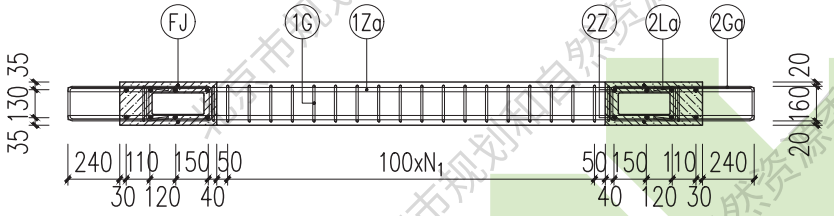


注：建筑窗台高度为900和500。

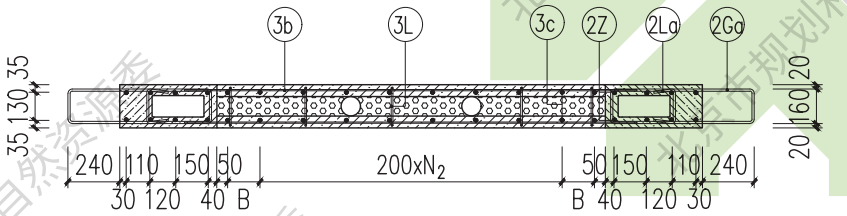
2900/3000层高WQC配筋图

图名	2900/3000层高WQC配筋图(一)	图集号	25BJG1
		页次	乙11

编制人	刘天宇	校核人	孙勃	戴利	制图人	刘天宇	徐文凯



2-2



1-1

2900/3000层高WQC参数表2

参数 \ 层高	2900	3000
A	100	200

2900/3000层高WQC参数表3

参数 \ 层高	WQC-27XX-18XX	WQC-30XX-21XX
N_1	17	20
N_2	7	9
B	150	100

参数 \ 编号	WQC-36XX-27XX
N_1	26
N_2	11
B	200

2900/3000层高WQC参数表4

参数 \ 编号	900	500
N_3	4	2
C	920	520

图名	2900/3000层高WQC配筋图(一)	图集号	25BJG1
		页次	乙12

编制人 刘天宇 校核人 孙勃 戴利 制图人 刘天宇 徐文凯

2900/3000层高WQC钢筋表(一)

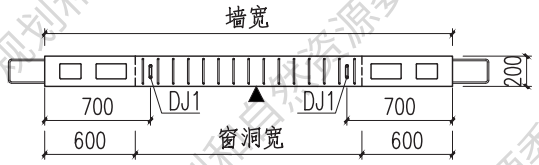
墙板编号			WQC-2729-1814、WQC-2729-1818 WQC-2730-1815、WQC-2730-1819			WQC-3029-2114、WQC-3029-2118 WQC-3030-2115、WQC-3030-2119			WQC-3629-2714、WQC-3629-2718 WQC-3630-2715、WQC-3630-2719		
钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	⑴Za	2	Φ16	690 1800 690	2	Φ16	690 2100 690	2	Φ16	690 2700 690
		⑴Zb	4	Φ8		4	Φ8		4	Φ8	
	箍筋	⑴G	18	Φ8	460 160	21	Φ8	460 160	27	Φ8	460 160
	拉筋	⑴L	18	Φ8	80 160 80	21	Φ8	80 160 80	27	Φ8	80 160 80
	附加拉筋	⑴La	4	Φ8		4	Φ8		4	Φ8	
	纵筋附加筋	⑴FJ	4	Φ8	400	4	Φ8	400	4	Φ8	400
边缘构件	纵筋	⑵Z	16	Φ8	2670	16	Φ8	2670	16	Φ8	2670
	箍筋	⑵Ga	30	Φ8	425 240 160	30	Φ8	425 240 160	30	Φ8	425 240 160
	拉筋	⑵La	30	Φ8	80 160 80	30	Φ8	80 160 80	30	Φ8	80 160 80
洞口	斜筋	⑵XJ	16	Φ8	600	16	Φ8	600	16	Φ8	600
900窗台窗下墙	水平筋	⑶a	2	Φ10	300 1800 300	2	Φ10	300 2100 300	2	Φ10	300 2700 300
		⑶b	10	Φ8	150 1800 150	10	Φ8	150 2100 150	10	Φ8	150 2700 150
	竖向筋	⑶c	20	Φ8	910	24	Φ8	910	28	Φ8	910
	拉筋	⑶L	15	Φ8	40 176 40	18	Φ8	40 176 40	21	Φ8	40 176 40
500窗台窗下墙	水平筋	⑶a	2	Φ10	300 1800 300	2	Φ10	300 2100 300	2	Φ10	300 2700 300
		⑶b	6	Φ8	150 1800 150	6	Φ8	150 2100 150	6	Φ8	150 2700 150
	竖向筋	⑶c	20	Φ8	510	24	Φ8	510	28	Φ8	510
	拉筋	⑶L	10	Φ8	40 176 40	12	Φ8	40 176 40	14	Φ8	40 176 40

注：1、此表用于洞边两侧墙垛尺寸均为450，建筑窗台高度为900和500，层高为2900和3000的一个窗洞外墙板；

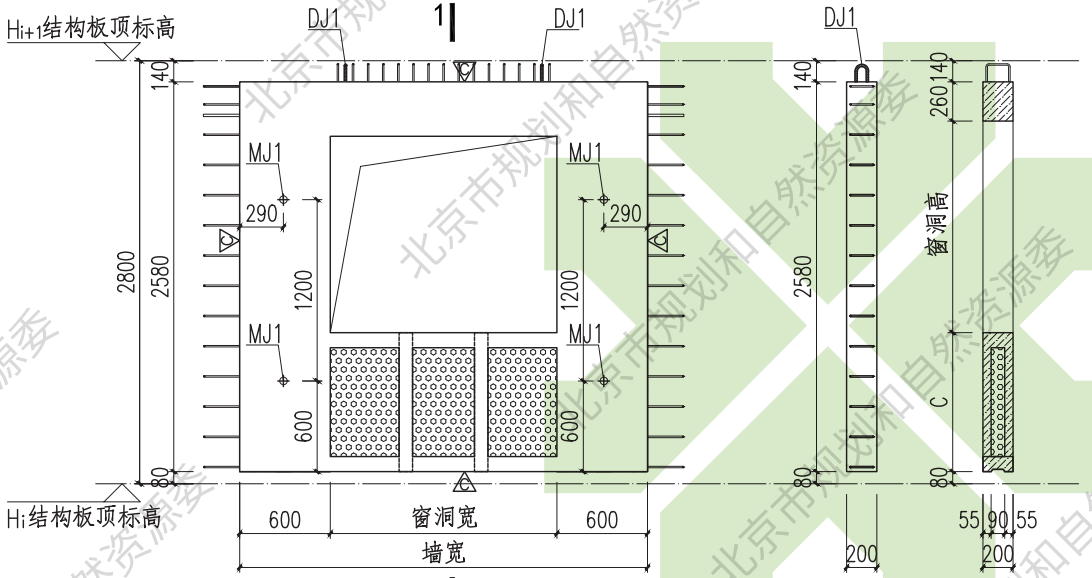
2、边缘构件纵筋遇梁筋需局部弯折，所有箍筋均采用焊接封闭箍筋。

编制人	刘天宇	校核人	孙勃	审核人	戴利	制图人	刘天宇	徐文凯

图名	2900/3000层高WQC钢筋表(一)	图集号	25BJG1
		页次	乙13



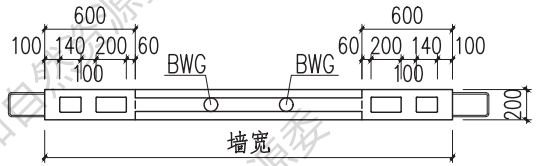
俯视图



1—1

2800层高WQC主视图

右视图



仰视图

埋件信息表

埋件编号	埋件名称	图例	数量
MJ1	预埋螺母	⊕	4
DJ1	预埋吊环	⌒	2
BWG	波纹管	○	2

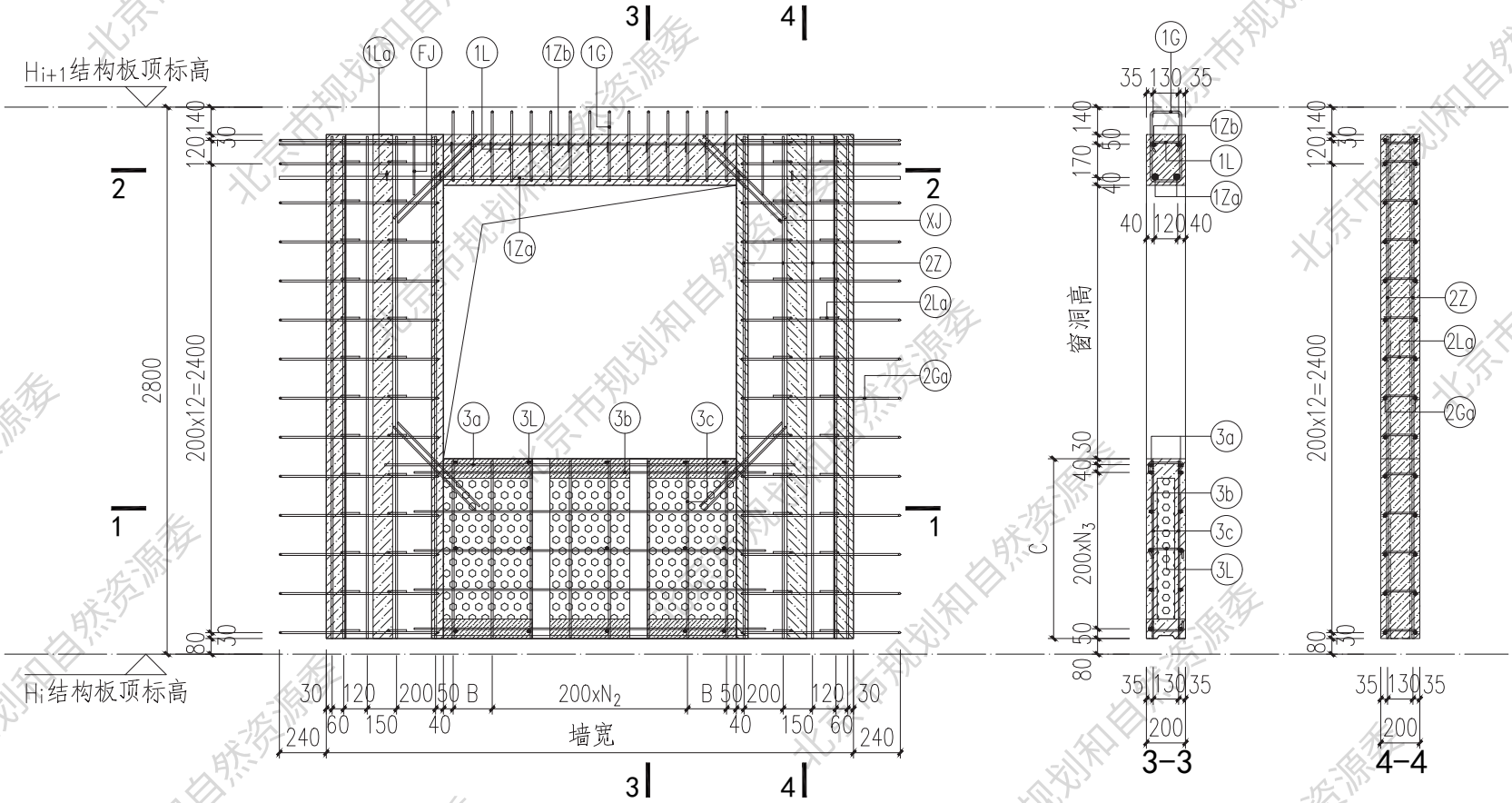
适用墙板编号表

WQC-2728-1514、WQC-2728-1518
WQC-3028-1814、WQC-3028-1818
WQC-3628-2414、WQC-3628-2418
WQC-3928-2714、WQC-3928-2718

注：1.建筑窗台高度为900和500；
2.参数C取值见配筋图参数表；
3.波纹管间中心距不大于800，
波纹管中心距窗边不大于700。

图名	2800层高WQC模板图(二)	图集号	25BJG1
		页次	乙14

编制人 刘天宇 校核人 孙勃 戴利 制图人 刘天宇 徐文凯

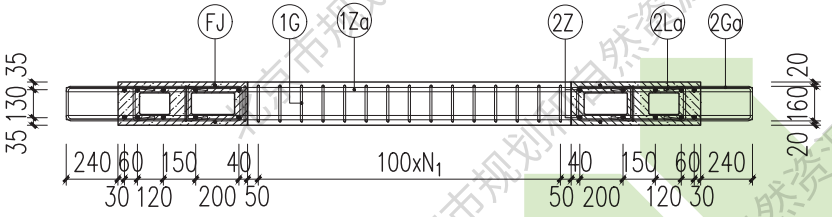


2800层高WQC配筋图

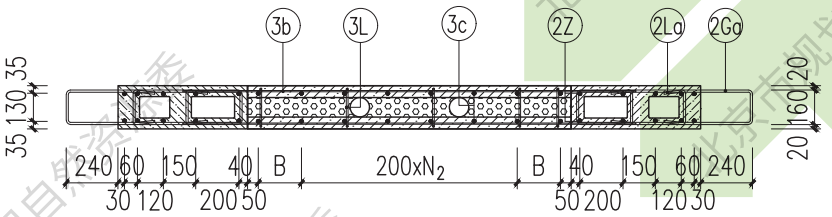
注：建筑窗台高度为900和500。

图名	2800层高WQC配筋图(二)	图集号	25BJG1
		页次	乙15

编制人	校核人	孙勃	戴利	制图人	刘天宇 徐文凯
刘天宇					



2-2



1-1

WQC-XX28-XXXX参数表1

参数 \ 层高	WQC-2728-15XX	WQC-3028-18XX
N_1	14	17
N_2	5	7
B	200	150
参数 \ 编号	WQC-3628-24XX	WQC-3928-27XX
N_1	23	26
N_2	10	11
B	150	200

WQC-XX28-XXXX参数表2

参数 \ 编号	900	500
N_3	4	2
C	920	520

图名	2800层高WQC配筋图(二)	图集号	25BJG1
		页次	乙16

编制人 刘天宇 校核人 孙勃 戴利 制图人 刘天宇 徐文凯

2800层高WQC钢筋表(二)

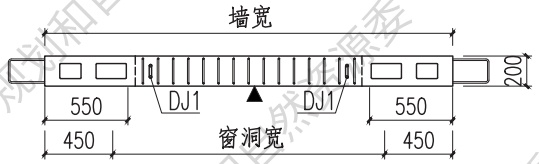
墙板编号			WQC-2728-1514 WQC-2728-1518			WQC-3028-1814 WQC-3028-1818			WQC-3628-2414 WQC-3628-2418			WQC-3928-2714 WQC-3928-2718		
钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	1Za	2	Φ16	840 1500 840	2	Φ16	840 1800 840	2	Φ16	840 2400 840	2	Φ16	840 2700 840
		1Zb	2	Φ8		2	Φ8		2	Φ8		2	Φ8	
	箍筋	1G	15	Φ8	360 160	18	Φ8	360 160	24	Φ8	360 160	27	Φ8	360 160
	拉筋	1L	15	Φ8	80 160 80	18	Φ8	80 160 80	24	Φ8	80 160 80	27	Φ8	80 160 80
	附加拉筋	1La	4	Φ8		4	Φ8		4	Φ8		4	Φ8	
	纵筋附加筋	FJ	4	Φ8	300	4	Φ8	300	4	Φ8	300	4	Φ8	300
边缘构件	纵筋	2Z	20	Φ8	2570	20	Φ8	2570	20	Φ8	2570	20	Φ8	2570
	箍筋	2Ga	28	Φ8	575 240 160	28	Φ8	575 240 160	28	Φ8	575 240 160	28	Φ8	575 240 160
	拉筋	2La	56	Φ8	80 160 80	56	Φ8	80 160 80	56	Φ8	80 160 80	56	Φ8	80 160 80
洞口	斜筋	XJ	16	Φ8	600	16	Φ8	600	16	Φ8	600	16	Φ8	600
900窗台窗下墙	水平筋	3a	2	Φ10	300 1500 300	2	Φ10	300 1800 300	2	Φ10	300 2400 300	2	Φ10	300 2700 300
		3b	10	Φ8	150 1500 150	10	Φ8	150 1800 150	10	Φ8	150 2400 150	10	Φ8	150 2700 150
	竖向筋	3c	16	Φ8	910	20	Φ8	910	26	Φ8	910	28	Φ8	910
	拉筋	3L	15	Φ8	40 176 40	18	Φ8	40 176 40	21	Φ8	40 176 40	24	Φ8	40 176 40
500窗台窗下墙	水平筋	3a	2	Φ10	300 1800 300	2	Φ10	300 2100 300	2	Φ10	300 2700 300	2	Φ10	300 2700 300
		3b	6	Φ8	150 1800 150	6	Φ8	150 2100 150	6	Φ8	150 2700 150	6	Φ8	150 2700 150
	竖向筋	3c	16	Φ8	510	20	Φ8	510	26	Φ8	510	28	Φ8	510
	拉筋	3L	10	Φ8	40 176 40	12	Φ8	40 176 40	14	Φ8	40 176 40	16	Φ8	40 176 40

注：1、此表用于洞边两侧墙垛尺寸均为600，建筑窗台高度为900和500，层高为2800的一个窗洞外墙板；

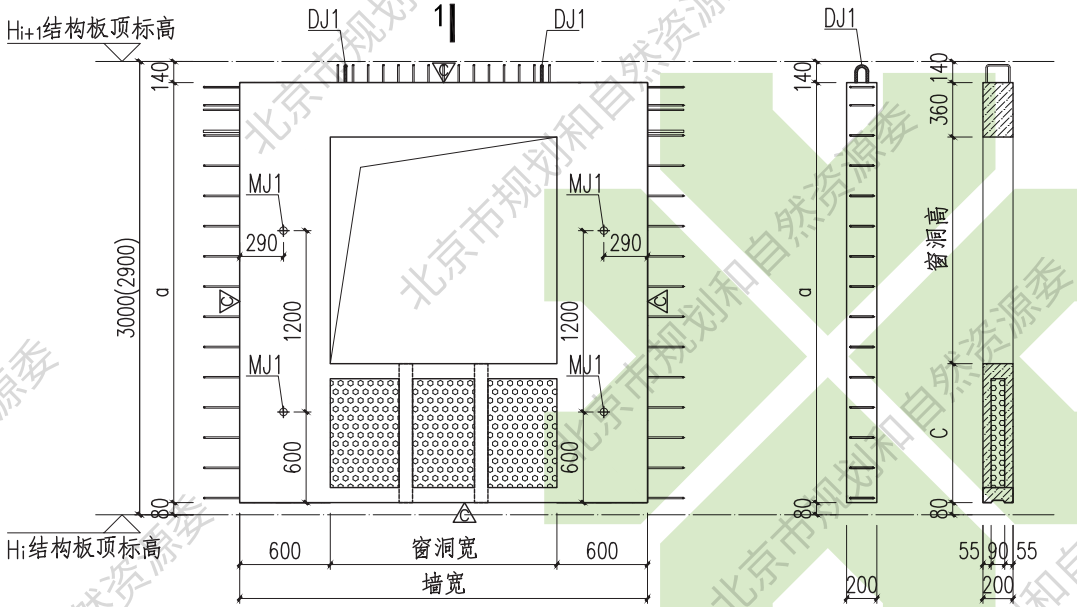
2、边缘构件纵筋遇梁筋需局部弯折，所有箍筋均采用焊接封闭箍筋。

图名	2800层高WQC钢筋表(二)	图集号	25BJG1
		页次	乙17

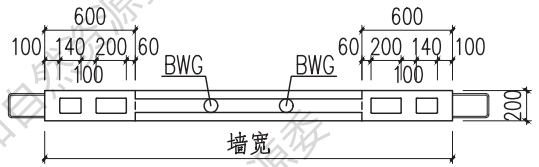
编制人 刘天宇 校核人 孙勃 戴利 制图人 刘天宇 徐文凯



俯视图



2900/3000层高WQC主视图　　右视图　1-1



仰视图

埋件信息表

埋件编号	埋件名称	图例	数量
MJ1	预埋螺母	⊕	4
DJ1	预埋吊环	⌒	2
BWG	波纹管	○	2

2900/3000层高WQC参数表1

参数 \ 层高	2900	3000
a	2680	2780

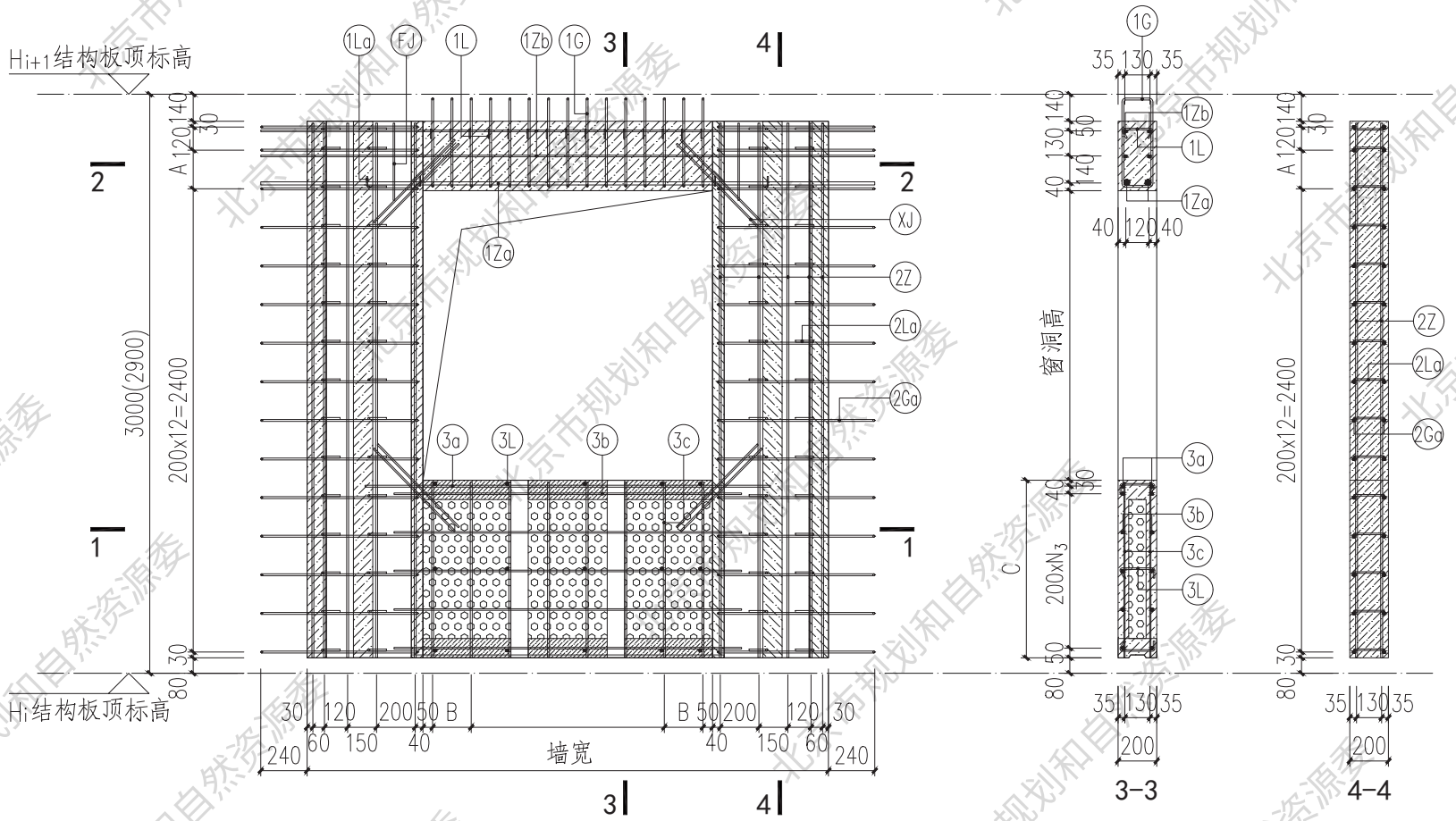
适用墙板编号表

WQC-2729-1514、WQC-2729-1518
WQC-3029-1814、WQC-3029-1818
WQC-3629-2414、WQC-3629-2418
WQC-3929-2714、WQC-3929-2718
WQC-2730-1515、WQC-2730-1519
WQC-3030-1815、WQC-3030-1819
WQC-3630-2415、WQC-3630-2419
WQC-3930-2715、WQC-3930-2719

注：1.建筑窗台高度为900和500；
2.参数C取值见配筋图参数表；
3.波纹管间中心距不大于800，
波纹管中心距窗边不大于700。

图名	2900/3000层高WQC模板图(二)	图集号	25BJG1
		页次	乙18

编制人 刘天宇 校核人 孙勃 戴利 制图人 刘天宇 徐文凯

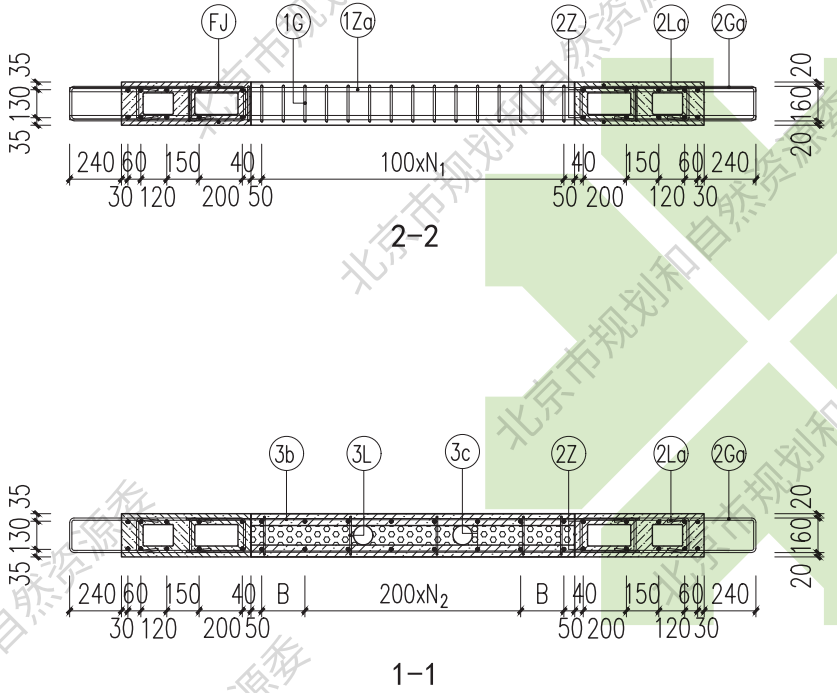


注：建筑窗台高度为900和500。

2900/3000层高WQC配筋图

图名	2900/3000层高WQC配筋图(二)	图集号	25BJG1
		页次	乙19

编制人	校核人	审核人	制图人
刘天宇	刘天宇	孙勃	戴利 徐文凯



2900/3000层高WQC参数表2

参数 \ 层高	2900	3000
A	100	200

2900/3000层高WQC参数表3

参数 \ 层高	WQC-27XX-15XX	WQC-30XX-18XX
N_1	14	17
N_2	5	7
B	200	150
参数 \ 编号	WQC-36XX-24XX	WQC-39XX-27XX
N_1	23	26
N_2	10	11
B	150	200

2900/3000层高WQC参数表4

参数 \ 编号	900	500
N_3	4	2
C	920	520

图名	2900/3000层高WQC配筋图(二)	图集号	25BJG1
		页次	乙20

编制人 刘天宇 校核人 孙勃 戴利 制图人 刘天宇 徐文凯

2900/3000层高WQC钢筋表(二)

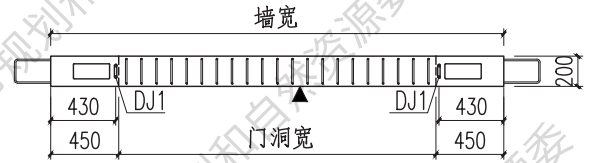
墙板编号			WQC-2729-1514、WQC-2729-1518 WQC-2730-1515、WQC-2730-1519			WQC-3029-1814、WQC-3029-1818 WQC-3030-1815、WQC-3030-1819			WQC-3629-2414、WQC-3629-2418 WQC-3630-2415、WQC-3630-2419			WQC-3929-2714、WQC-3929-2718 WQC-3930-2715、WQC-3930-2719		
钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	1Za	2	Φ16	840 1500 840	2	Φ16	840 1800 840	2	Φ16	840 2400 840	2	Φ16	840 2700 840
		1Zb	4	Φ8		4	Φ8		4	Φ8		4	Φ8	
	箍筋	1G	15	Φ8	460 160	18	Φ8	460 160	24	Φ8	460 160	27	Φ8	460 160
	拉筋	1L	15	Φ8	80 160 80	18	Φ8	80 160 80	24	Φ8	80 160 80	27	Φ8	80 160 80
	附加拉筋	1La	4	Φ8		4	Φ8		4	Φ8		4	Φ8	
	纵筋附加筋	FJ	4	Φ8	400	4	Φ8	400	4	Φ8	400	4	Φ8	400
边缘构件	纵筋	2Z	20	Φ8	2670	20	Φ8	2670	20	Φ8	2670	20	Φ8	2670
	箍筋	2Ga	30	Φ8	575 240 160	30	Φ8	575 240 160	30	Φ8	575 240 160	30	Φ8	575 240 160
	拉筋	2La	60	Φ8	80 160 80	60	Φ8	80 160 80	60	Φ8	80 160 80	60	Φ8	80 160 80
洞口	斜筋	XJ	16	Φ8	600	16	Φ8	600	16	Φ8	600	16	Φ8	600
900窗台窗下墙	水平筋	3a	2	Φ10	300 1500 300	2	Φ10	300 1800 300	2	Φ10	300 2400 300	2	Φ10	300 2700 300
		3b	10	Φ8	150 1500 150	10	Φ8	150 1800 150	10	Φ8	150 2400 150	10	Φ8	150 2700 150
	竖向筋	3c	16	Φ8	910	20	Φ8	910	26	Φ8	910	28	Φ8	910
	拉筋	3L	15	Φ8	40 176 40	18	Φ8	40 176 40	21	Φ8	40 176 40	24	Φ8	40 176 40
500窗台窗下墙	水平筋	3a	2	Φ10	300 1800 300	2	Φ10	300 2100 300	2	Φ10	300 2700 300	2	Φ10	300 2700 300
		3b	6	Φ8	150 1800 150	6	Φ8	150 2100 150	6	Φ8	150 2700 150	6	Φ8	150 2700 150
	竖向筋	3c	16	Φ8	510	20	Φ8	510	26	Φ8	510	28	Φ8	510
	拉筋	3L	10	Φ8	40 176 40	12	Φ8	40 176 40	14	Φ8	40 176 40	16	Φ8	40 176 40

注：1、此表用于洞边两侧墙垛尺寸均为600，建筑窗台高度为900和500，层高为2900和3000的一个窗洞外墙板；

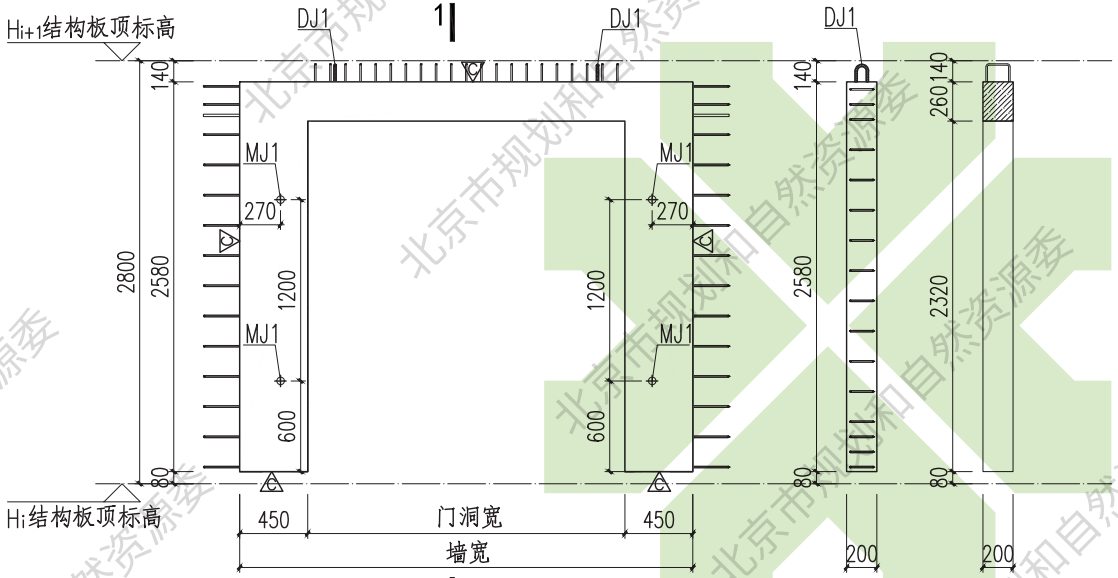
2、边缘构件纵筋遇梁筋需局部弯折，所有箍筋均采用焊接封闭箍筋。

编制人	刘天宇	校核人	孙勃	戴利	制图人	刘天宇	徐文凯

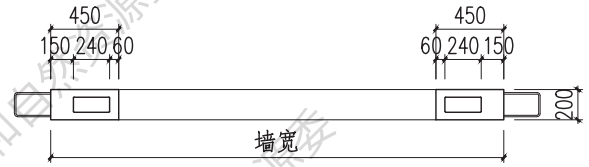
图名	2900/3000层高WQC钢筋表(二)	图集号	25BJG1
		页次	乙21



俯视图



2800层高WQM主视图　　右视图　1-1



仰视图

埋件信息表

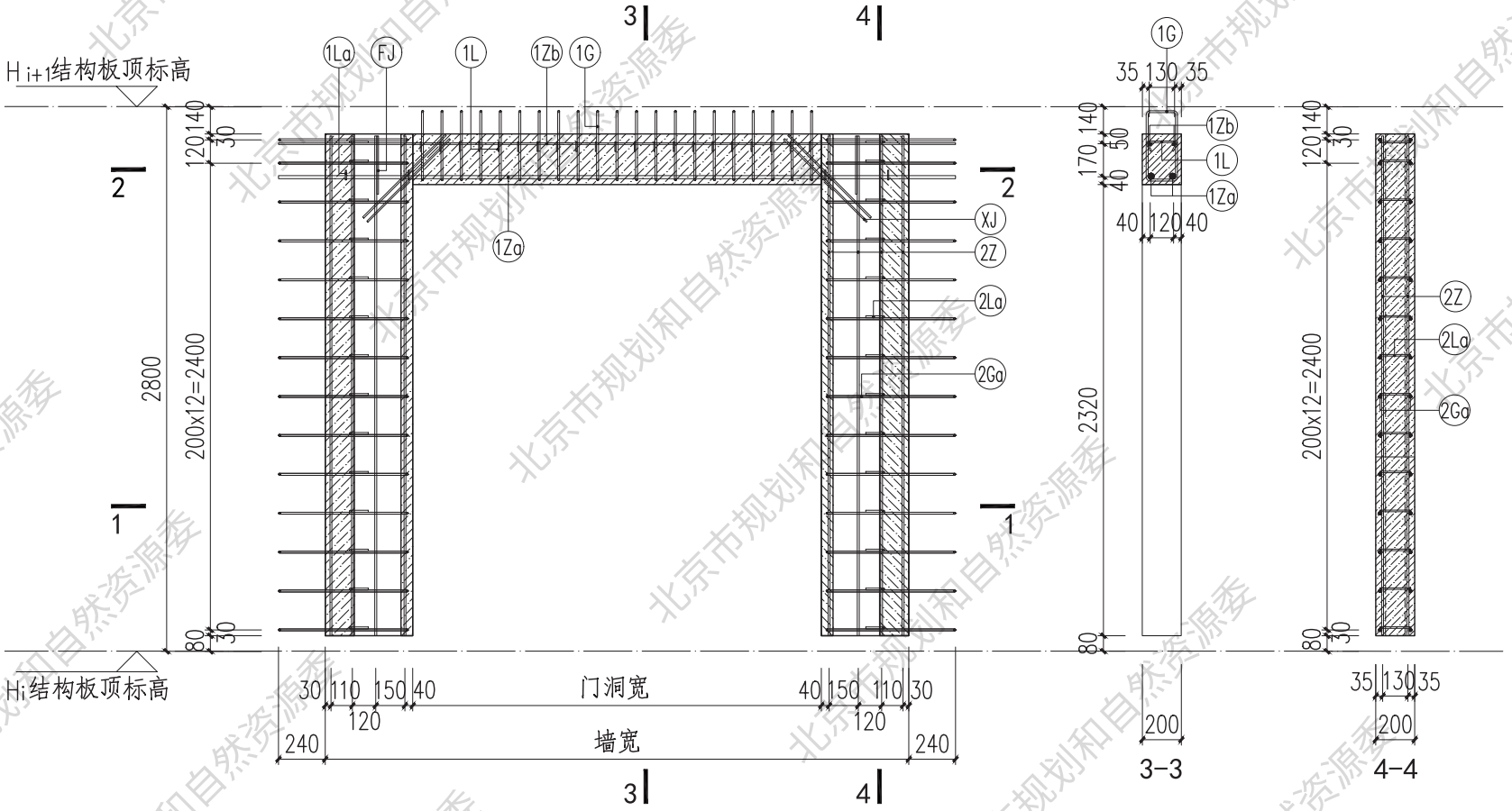
埋件编号	埋件名称	图例	数量
MJ1	预埋螺母	⊕	4
DJ1	预埋吊环	⊂⊃	2

适用墙板编号表

WQM-3028-2123、WQM-3628-2723
WQM-4228-3323、WQM-4528-3623

编制人	刘天宇	校核人	孙 勃	戴 利	制图人	刘天宇	徐文凯

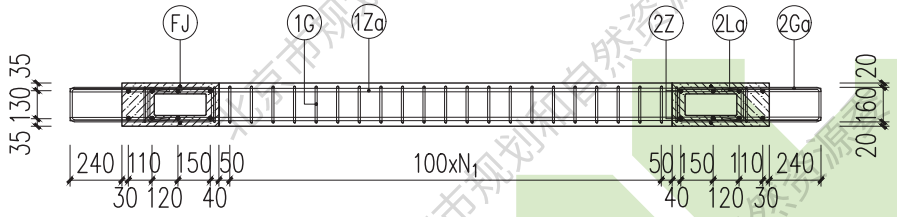
图名	2800层高WQM模板图(一)	图集号	25BJG1
		页 次	乙22



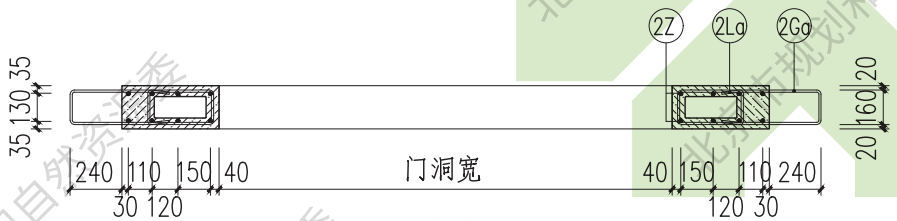
2800层高WQM配筋图

图名	2800层高WQM配筋图(一)	图集号	25BJG1
		页次	乙23

编制人	刘天宇	校核人	孙勃	戴利	制图人	刘天宇	徐文凯



2-2



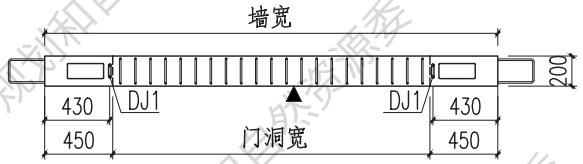
1-1

2800层高WQM参数表1

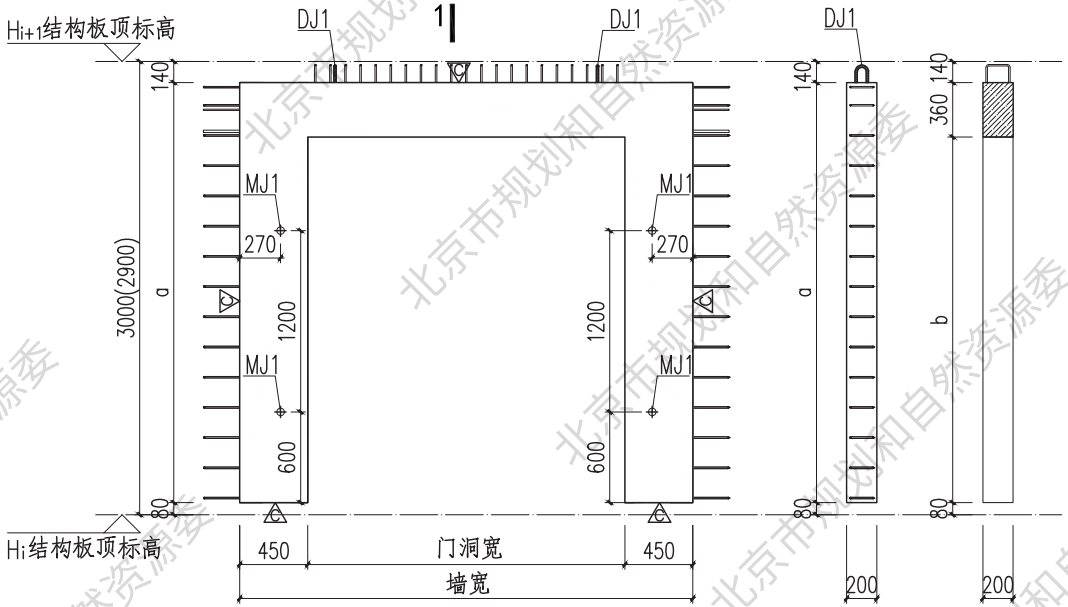
参数 \ 编号	WQM-3028-2123	WQM-3628-2723
N_1	20	26
参数 \ 编号	WQM-4228-3323	WQM-4528-3623
N_1	32	35

图名	2800层高WQM配筋图(一)	图集号	25BJG1
		页次	乙24

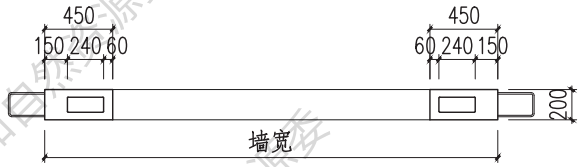
编制人 刘天宇 校核人 孙勃 戴利 制图人 刘天宇 徐文凯



俯视图



2900/3000层高WQM主视图　　右视图　1-1



仰视图

埋件信息表

埋件编号	埋件名称	图例	数量
MJ1	预埋螺母	⊕	4
DJ1	预埋吊环	⊂⊃	2

2900/3000层高WQC参数表1

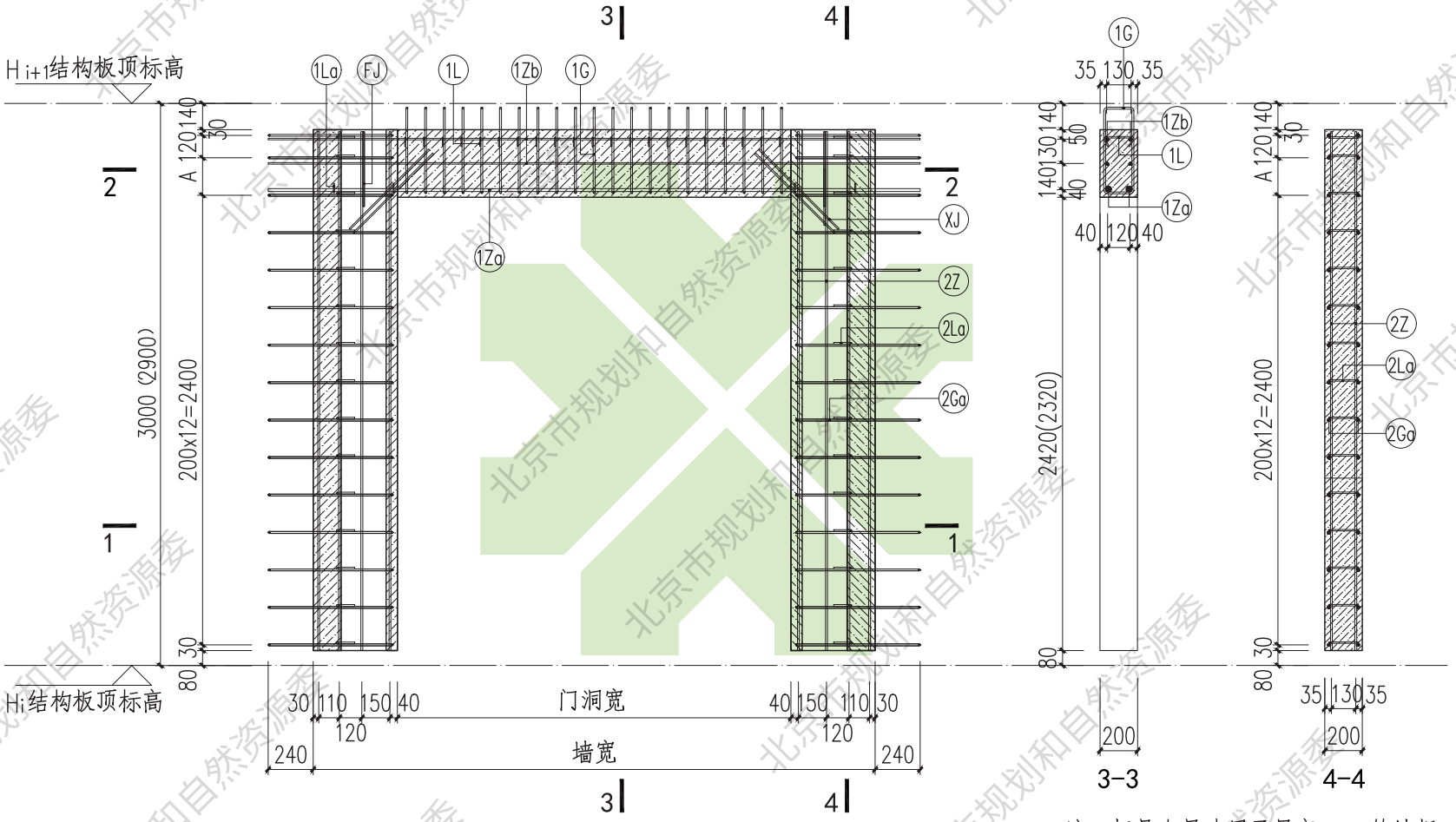
参数 \ 层高	2900	3000
a	2680	2780
b	2320	2420

适用墙板编号表

WQM-3029-2123、WQM-3629-2723
WQM-4229-3323、WQM-4529-3623
WQM-3030-2124、WQM-3630-2724
WQM-4230-3324、WQM-4530-3624

编制人	刘天宇	校核人	孙 勃	戴 利	制图人	刘天宇	徐文凯

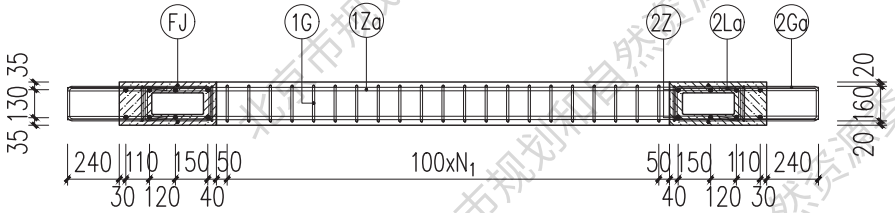
图名	2900/3000层高WQM模板图(一)	图集号	25BJG1
		页 次	乙25



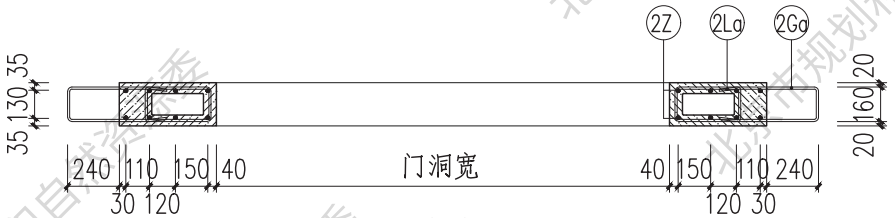
2900/3000层高WQM配筋图

图名	2900/3000层高WQM配筋图(一)	图集号	25BJG1
		页次	乙26

编制人 刘天宇 校核人 孙勃 戴利 制图人 刘天宇 徐文凯



2-2



1-1

2900/3000层高WQM参数表2

参数 \ 层高	2900	3000
A	100	200

2900/3000层高WQM参数表3

参数 \ 编号	WQM-30XX-21XX	WQM-36XX-27XX
N_1	20	26
参数 \ 编号	WQM-42XX-33XX	WQM-45XX-36XX
N_1	32	35

图名	2900/3000层高WQM配筋图(一)	图集号	25BJG1
		页次	乙27

编制人 刘天宇 校核人 孙勃 戴利 制图人 刘天宇 徐文凯

2800/2900/3000层高WQM钢筋表(一)

墙板编号			WQM-3028-2123			WQM-3628-2723			WQM-4228-3323			WQM-4528-3623		
钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	1Za	2	Φ16	690 2100 690	2	Φ16	690 2700 690	2	Φ16	690 3300 690	2	Φ16	690 3600 690
		1Zb	2	Φ8		2	Φ8		2	Φ8		2	Φ8	
	箍筋	1G	21	Φ8	360 160	27	Φ8	360 160	33	Φ8	360 160	36	Φ8	360 160
	拉筋	1L	21	Φ8	80 160 80	27	Φ8	80 160 80	33	Φ8	80 160 80	36	Φ8	80 160 80
	附加拉筋	1La	4	Φ8		4	Φ8		4	Φ8		4	Φ8	
	纵筋附加筋	FJ	4	Φ8	300	4	Φ8	300	4	Φ8	300	4	Φ8	300
边缘构件	纵筋	2Z	16	Φ8	2570	16	Φ8	2570	16	Φ8	2570	16	Φ8	2570
	箍筋	2Ga	28	Φ8	425 240 160	28	Φ8	425 240 160	28	Φ8	425 240 160	28	Φ8	425 240 160
	拉筋	2La	28	Φ8	80 160 80	28	Φ8	80 160 80	28	Φ8	80 160 80	28	Φ8	80 160 80
洞口	斜筋	XJ	8	Φ8	600	8	Φ8	600	8	Φ8	600	8	Φ8	600

墙板编号			WQM-3029-2123			WQM-3629-2723			WQM-4229-3323			WQM-4529-3623		
钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	1Za	2	Φ16	690 2100 690	2	Φ16	690 2700 690	2	Φ16	690 3300 690	2	Φ16	690 3600 690
		1Zb	4	Φ8		4	Φ8		4	Φ8		4	Φ8	
	箍筋	1G	21	Φ8	460 160	27	Φ8	460 160	33	Φ8	460 160	36	Φ8	460 160
	拉筋	1L	21	Φ8	80 160 80	27	Φ8	80 160 80	33	Φ8	80 160 80	36	Φ8	80 160 80
	附加拉筋	1La	4	Φ8		4	Φ8		4	Φ8		4	Φ8	
	纵筋附加筋	FJ	4	Φ8	300	4	Φ8	300	4	Φ8	300	4	Φ8	300
边缘构件	纵筋	2Z	16	Φ8	2670	16	Φ8	2670	16	Φ8	2670	16	Φ8	2670
	箍筋	2Ga	30	Φ8	425 240 160	30	Φ8	425 240 160	30	Φ8	425 240 160	30	Φ8	425 240 160
	拉筋	2La	30	Φ8	80 160 80	30	Φ8	80 160 80	30	Φ8	80 160 80	30	Φ8	80 160 80
洞口	斜筋	XJ	8	Φ8	600	8	Φ8	600	8	Φ8	600	8	Φ8	600

编制人	刘天宇	校核人	孙 勃	戴 利	制图人	刘天宇	徐文凯

图名	2800/2900/3000层高WQM钢筋表(一)	图集号	25BJG1
		页 次	乙28

续表

2800/2900/3000层高WQM钢筋表(一)

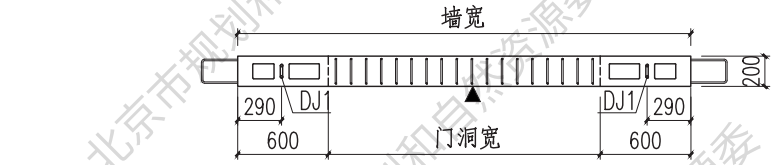
墙板编号			WQM-3030-2124			WQM-3630-2724			WQM-4230-3324			WQM-4530-3624		
钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	1Za	2	Φ16	690 2100 690	2	Φ16	690 2700 690	2	Φ16	690 3300 690	2	Φ16	690 3600 690
		1Zb	4	Φ8		4	Φ8		4	Φ8		4	Φ8	
	箍筋	1G	21	Φ8	460 160	27	Φ8	460 160	33	Φ8	460 160	36	Φ8	460 160
	拉筋	1L	21	Φ8	80 160 80	27	Φ8	80 160 80	33	Φ8	80 160 80	36	Φ8	80 160 80
	附加拉筋	1La	4	Φ8		4	Φ8		4	Φ8		4	Φ8	
	纵筋附加筋	FJ	4	Φ8	400	4	Φ8	400	4	Φ8	400	4	Φ8	400
边缘构件	纵筋	2Z	16	Φ8	2770	16	Φ8	2770	16	Φ8	2770	16	Φ8	2770
	箍筋	2Ga	30	Φ8	425 240 160	30	Φ8	425 240 160	30	Φ8	425 240 160	30	Φ8	425 240 160
	拉筋	2La	30	Φ8	80 160 80	30	Φ8	80 160 80	30	Φ8	80 160 80	30	Φ8	80 160 80
洞口	斜筋	XJ	8	Φ8	600	8	Φ8	600	8	Φ8	600	8	Φ8	600

注：1、此表用于洞边两侧墙垛尺寸均为450，层高为2800、2900和3000的一个门洞外墙板；

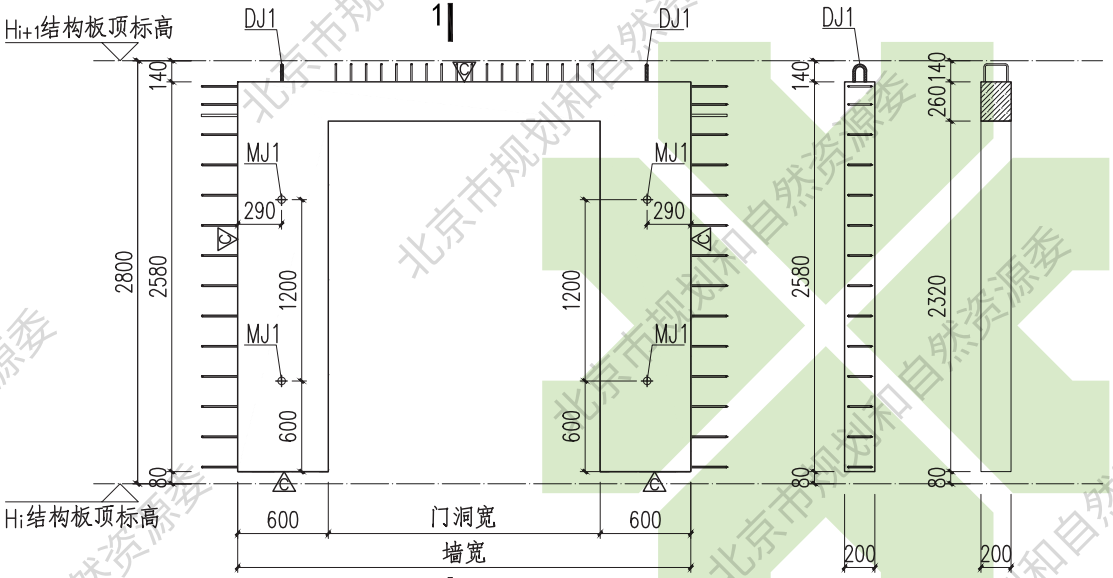
2、边缘构件纵筋遇梁筋需局部弯折，所有箍筋均采用焊接封闭箍筋。

编制人	刘天宇	校核人	孙勃	戴利	制图人	刘天宇	徐文凯

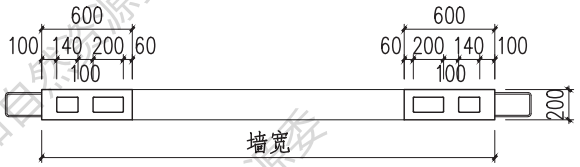
图名	2800/2900/3000层高WQM钢筋表(一)	图集号	25BJG1
		页次	乙29



俯视图



2800层高WQM主视图　　右视图　1-1



仰视图

埋件信息表

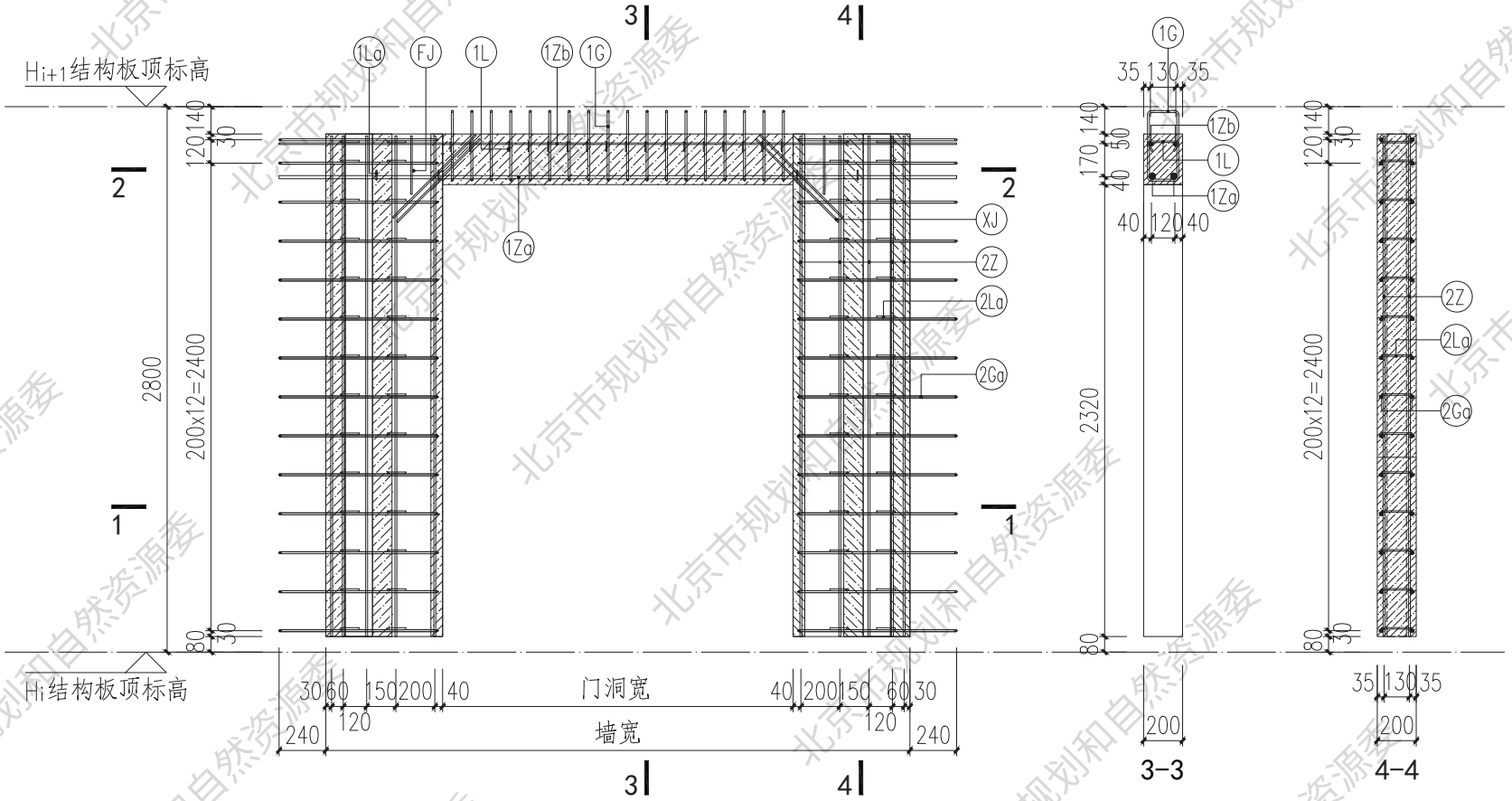
埋件编号	埋件名称	图例	数量
MJ1	预埋螺母	⊕	4
DJ1	预埋吊环	⌒	2

适用墙板编号表

WQM-3028-1823、WQM-3628-2423
WQM-4228-3023

编制人	刘天宇	校核人	孙 勃	戴 利	制图人	刘天宇	徐文凯

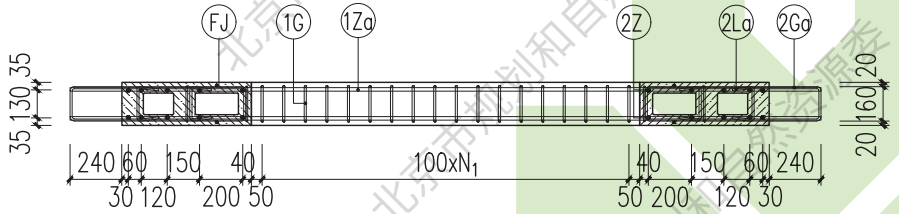
图名	2800层高WQM模板图(二)	图集号	25BJG1
		页 次	乙30



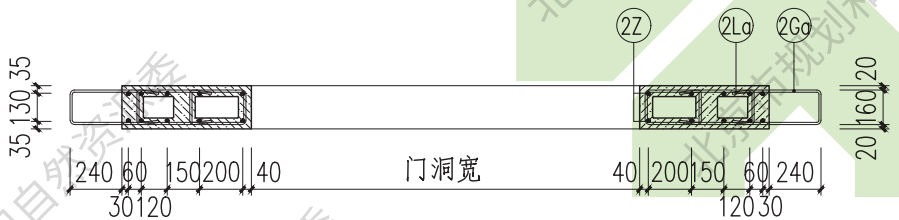
2800层高WQM配筋图

图名	2800层高WQM配筋图(二)	图集号	25BJG1
		页次	乙31

编制人 刘天宇 校核人 孙勃 戴利 制图人 刘天宇 徐文凯



2-2



1-1

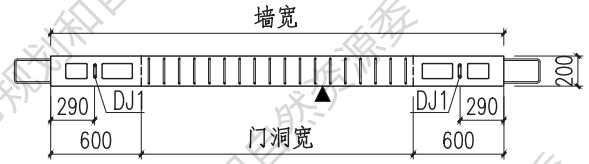
2800层高WQM参数表1

参数 \ 编号	WQM-3028-1823	WQM-3628-2423
N_1	17	23

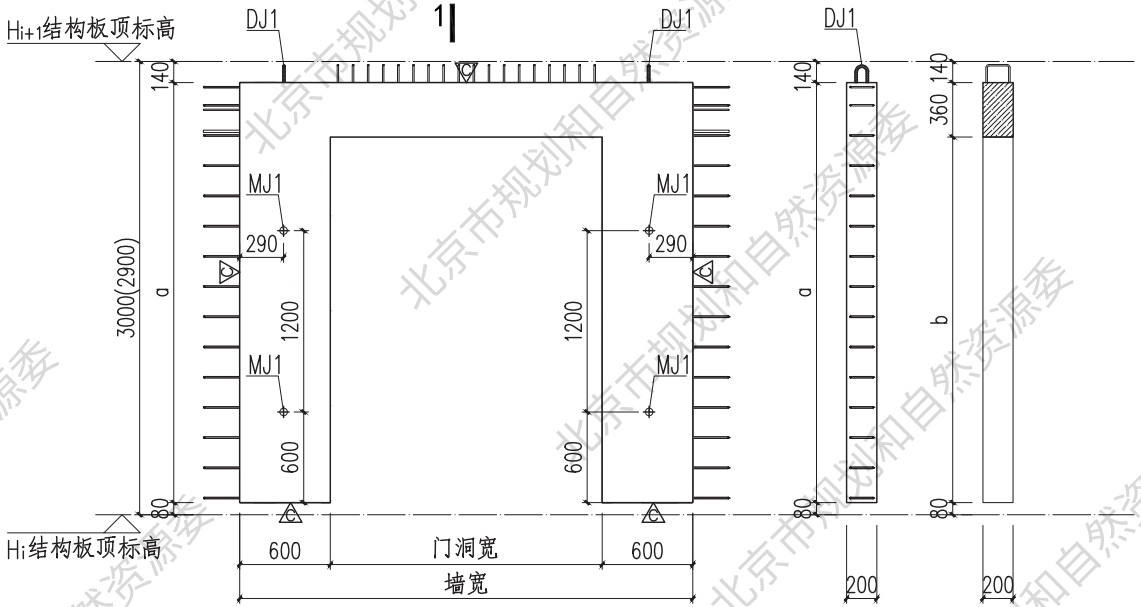
参数 \ 编号	WQM-4228-3023
N_1	29

图名	2800层高WQM配筋图(二)	图集号	25BJG1
		页次	乙32

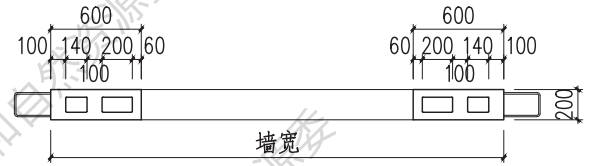
编制人	刘天宇	校核人	孙勃	戴利	制图人	刘天宇	徐文凯



俯视图



2900/3000层高WQM主视图　　右视图　1-1



仰视图

埋件信息表

埋件编号	埋件名称	图例	数量
MJ1	预埋螺母	⊕	4
DJ1	预埋吊环	⊂⊃	2

2900/3000层高WQC参数表1

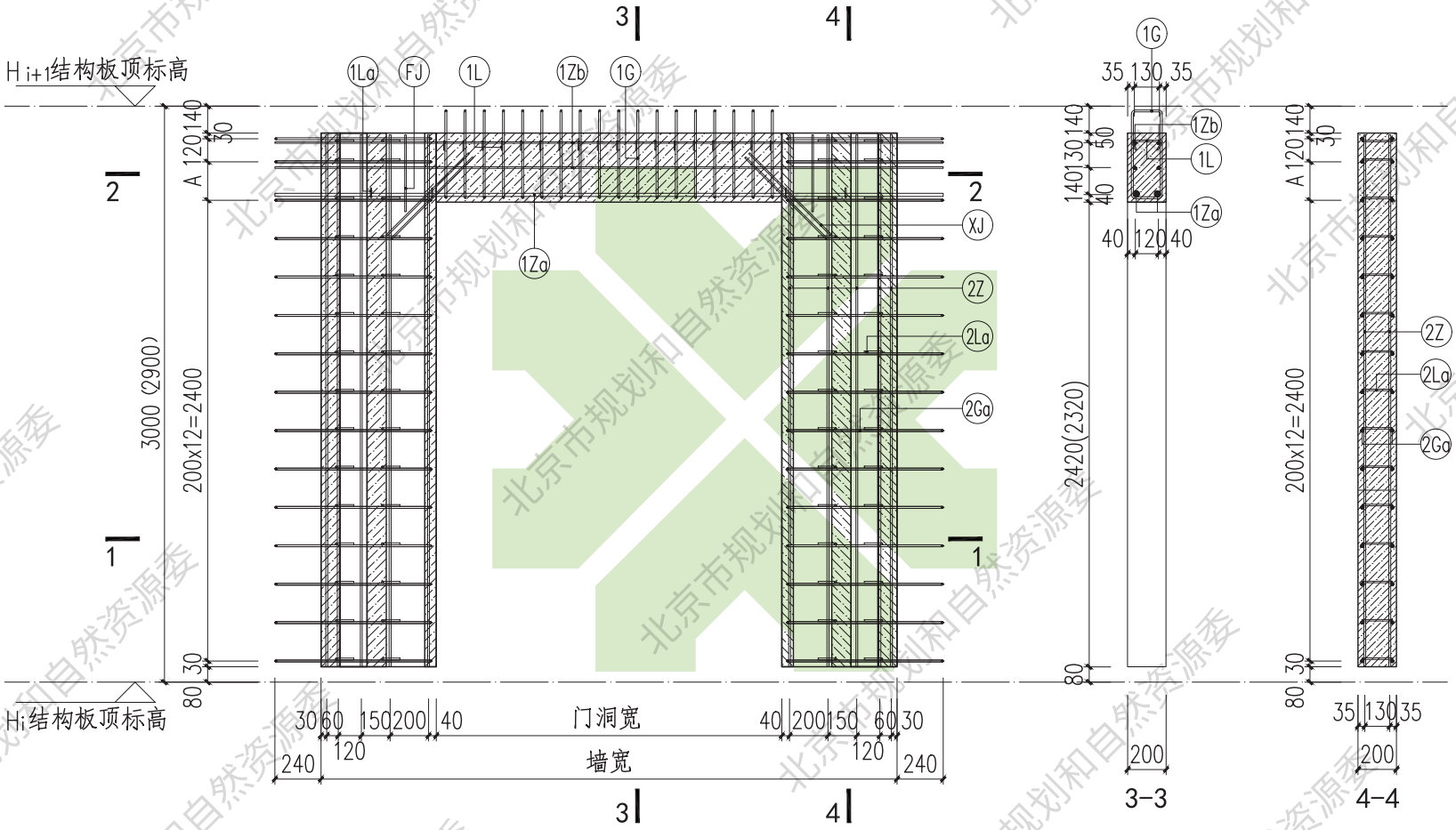
参数 \ 层高	2900	3000
a	2680	2780
b	2320	2420

适用墙板编号表

WQM-3029-1823、WQM-3629-2423
WQM-4229-3023、WQM-3030-1824
WQM-3630-2424、WQM-4230-3024

图名	2900/3000层高WQM模板图(二)	图集号	25BJG1
		页次	乙33

编制人 刘天宇 校核人 孙勃 戴利 制图人 刘天宇 徐文凯

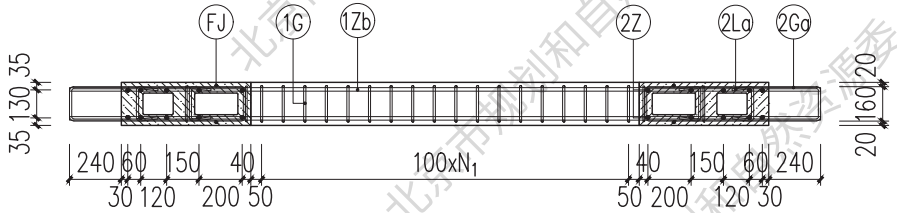


2900/3000层高WQM配筋图

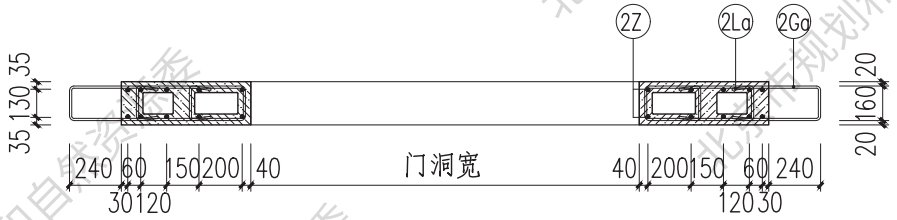
注：括号内尺寸用于层高2900的墙板。

图名	2900/3000层高WQM配筋图(二)	图集号	25BJG1
		页次	乙34

编制人 刘天宇 校核人 孙勃 戴利 制图人 刘天宇 徐文凯



2-2



1-1

2900/3000层高WQM参数表2

参数 \ 层高	2900	3000
A	100	200

2900/3000层高WQM参数表3

参数 \ 编号	WQM-30XX-18XX	WQM-36XX-24XX
N_1	17	23

参数 \ 编号	WQM-42XX-30XX
N_1	29

图名	2900/3000层高WQM配筋图(二)	图集号	25BJG1
		页次	乙35

编制人 刘天宇 校核人 孙勃 戴利 制图人 刘天宇 徐文凯

2800/2900/3000层高WQM钢筋表(二)

墙板编号			WQM-3028-1823			WQM-3628-2423			WQM-4228-3023			WQM-3029-1823			WQM-3629-2423		
钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	1Za	2	Φ16	840 1800 840	2	Φ16	840 2400 840	2	Φ16	840 3000 840	2	Φ16	840 1800 840	2	Φ16	840 2400 840
		1Zb	2	Φ8		2	Φ8		2	Φ8		4	Φ8		4	Φ8	
	箍筋	1G	18	Φ8	360 160	24	Φ8	360 160	30	Φ8	360 160	18	Φ8	460 160	24	Φ8	460 160
	拉筋	1L	18	Φ8	80 160 80	24	Φ8	80 160 80	30	Φ8	80 160 80	18	Φ8	80 160 80	24	Φ8	80 160 80
	附加拉筋	1La	4	Φ8		4	Φ8		4	Φ8		4	Φ8		4	Φ8	
	纵筋附加筋	FJ	4	Φ8	300	4	Φ8	300	4	Φ8	300	4	Φ8	400	4	Φ8	400
边缘构件	纵筋	2Z	20	Φ8	2570	20	Φ8	2570	20	Φ8	2570	20	Φ8	2670	20	Φ8	2670
	箍筋	2Ga	28	Φ8	575 240 160	28	Φ8	575 240 160	28	Φ8	575 240 160	30	Φ8	575 240 160	30	Φ8	575 240 160
	拉筋	2La	56	Φ8	80 160 80	56	Φ8	80 160 80	56	Φ8	80 160 80	60	Φ8	80 160 80	60	Φ8	80 160 80
洞口	斜筋	XJ	8	Φ8	600	8	Φ8	600	8	Φ8	600	8	Φ8	600	8	Φ8	600

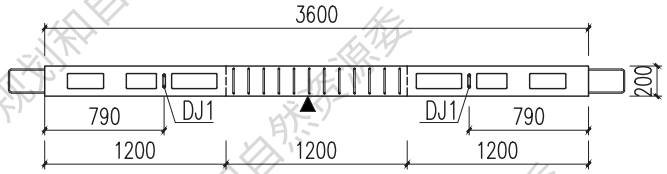
墙板编号			WQM-4229-3023			WQM-3030-1824			WQM-3630-2424			WQM-4230-3024		
钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	1Za	2	Φ16	840 3000 840	2	Φ16	840 1800 840	2	Φ16	840 2400 840	2	Φ16	840 3000 840
		1Zb	4	Φ8		4	Φ8		4	Φ8		4	Φ8	
	箍筋	1G	30	Φ8	460 160	18	Φ8	460 160	24	Φ8	460 160	30	Φ8	460 160
	拉筋	1L	30	Φ8	80 160 80	18	Φ8	80 160 80	24	Φ8	80 160 80	30	Φ8	80 160 80
	附加拉筋	1La	4	Φ8		4	Φ8		4	Φ8		4	Φ8	
	纵筋附加筋	FJ	4	Φ8	400	4	Φ8	400	4	Φ8	400	4	Φ8	400
边缘构件	纵筋	2Z	20	Φ8	2670	20	Φ8	2770	20	Φ8	2770	20	Φ8	2770
	箍筋	2Ga	30	Φ8	575 240 160	30	Φ8	575 240 160	30	Φ8	575 240 160	30	Φ8	575 240 160
	拉筋	2La	60	Φ8	80 160 80	60	Φ8	80 160 80	60	Φ8	80 160 80	60	Φ8	80 160 80
洞口	斜筋	XJ	8	Φ8	600	8	Φ8	600	8	Φ8	600	8	Φ8	600

注：1、此表用于洞边两侧墙垛尺寸均为600，层高为2800、2900和3000的一个门洞外墙板；

2、边缘构件纵筋遇梁筋需局部弯折，所有箍筋均采用焊接封闭箍筋。

图名	2800/2900/3000层高WQM钢筋表(二)	图集号	25BJG1
		页次	乙36

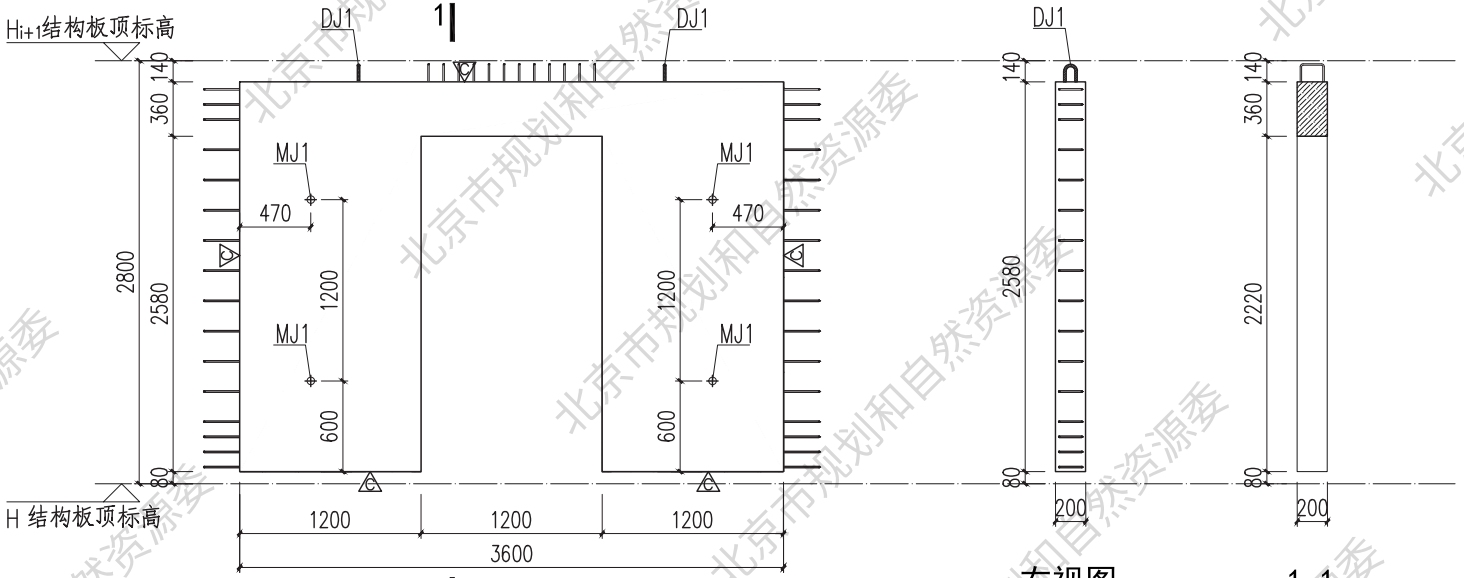
编制人 刘天宇 校核人 孙勃 戴利 制图人 刘天宇 徐文凯



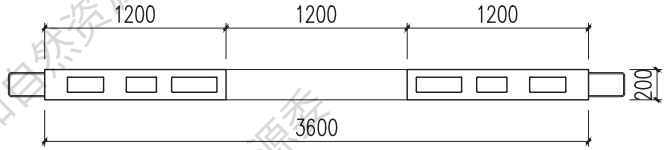
俯视图

埋件信息表

埋件编号	埋件名称	图例	数量
MJ1	预埋螺母	⊕	4
DJ1	预埋吊环	⌒	2



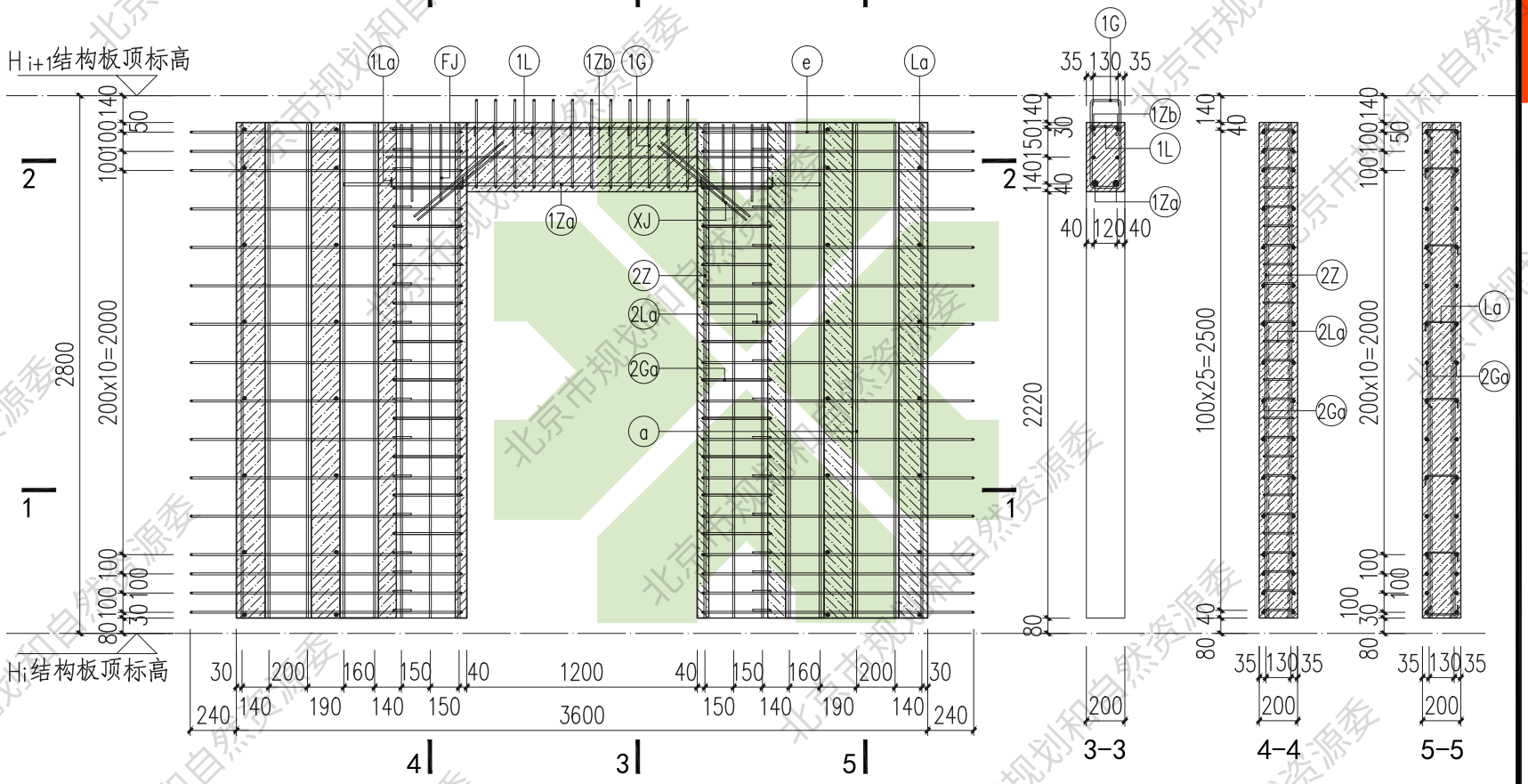
NQM-3628-1222主视图



仰视图

图名	NQM-3628-1222模板图	图集号	25BJG1
		页次	乙37

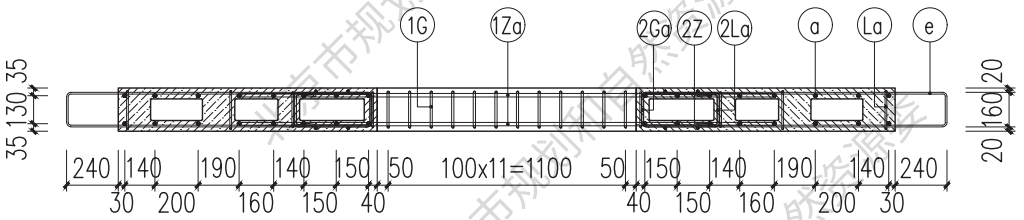
编制人 刘天宇 校核人 孙勃 戴利 制图人 刘天宇 徐文凯



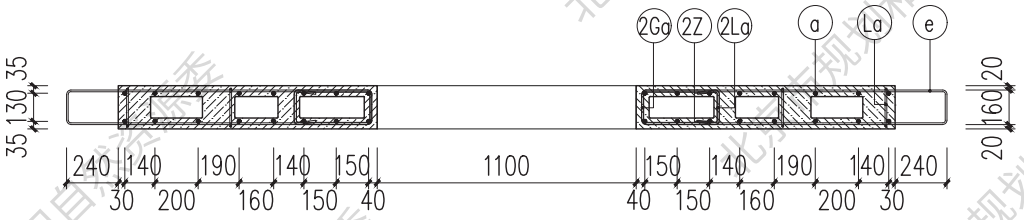
NQM-3628-1222配筋图

图名	NQM-3628-1222配筋图	图集号	25BJG1
		页次	乙38

编制人	刘天宇	校核人	孙勃	戴利	制图人	刘天宇	徐文凯



2-2



1-1

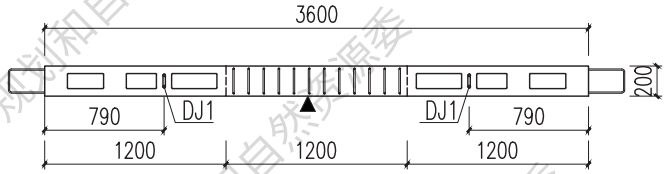
NQM-3628-1222钢筋表

钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	1Za	2	Φ16	640 1200 640
		1Zb	4	Φ8	400 1200 400
	箍筋	1G	12	Φ8	120 340 160
	拉筋	1L	12	Φ8	80 160 80
	附加拉筋	1La	4	Φ8	80 160 80
	纵筋附加筋	FJ	8	Φ8	400
边缘构件	纵筋	2Z	12	Φ8	2570
	箍筋	2Ga	20	Φ8	360 160
	拉筋	2La	32	Φ8	80 160 80
剪力墙	纵筋	a	20	Φ8	2570
	水平筋	e	32	Φ8	1175 240 160
	拉筋	La	32	Φ8	40 176 40
洞口	斜筋	XJ	8	Φ8	600

注：边缘构件纵筋遇梁筋需局部弯折，所有箍筋均采用焊接封闭箍筋。

图名	NQM-3628-1222配筋图	图集号	25BJG1
		页次	乙39

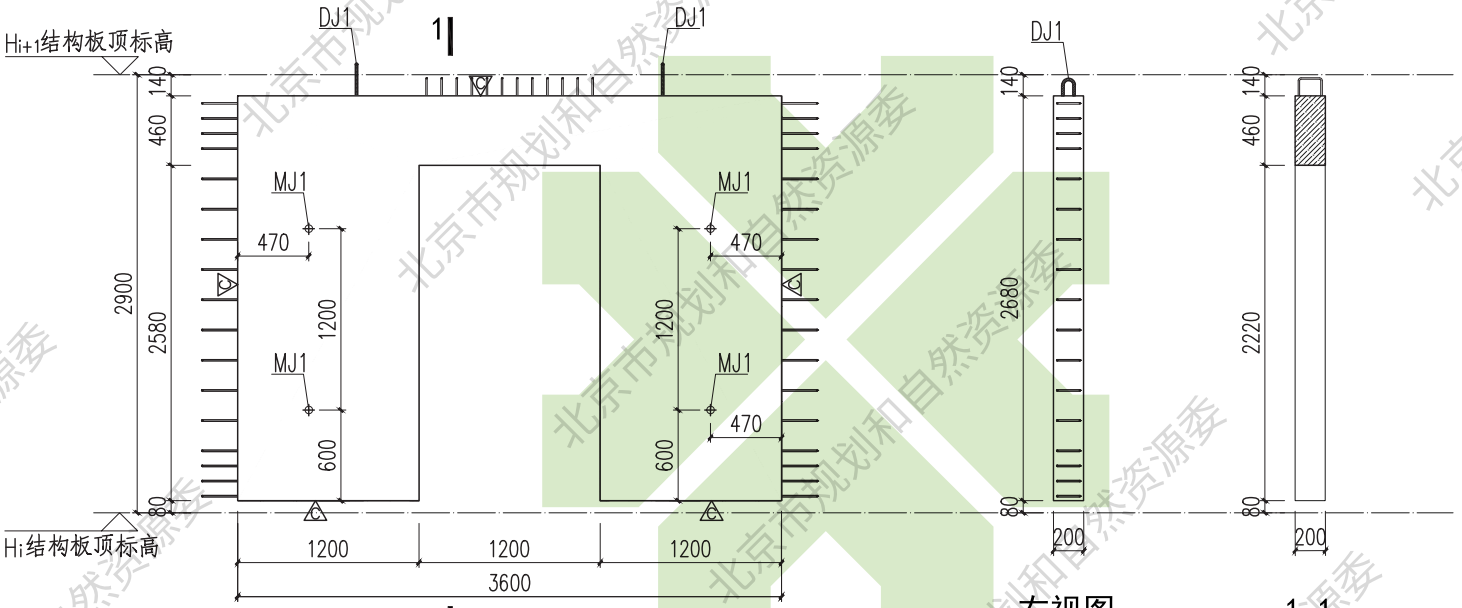
编制人 刘天宇 校核人 孙勃 戴利 制图人 刘天宇 徐文凯



俯视图

埋件信息表

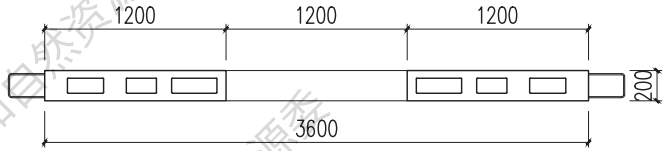
埋件编号	埋件名称	图例	数量
MJ1	预埋螺母	⊕	4
DJ1	预埋吊环	⌒	2



NQM-3629-1222主视图

右视图

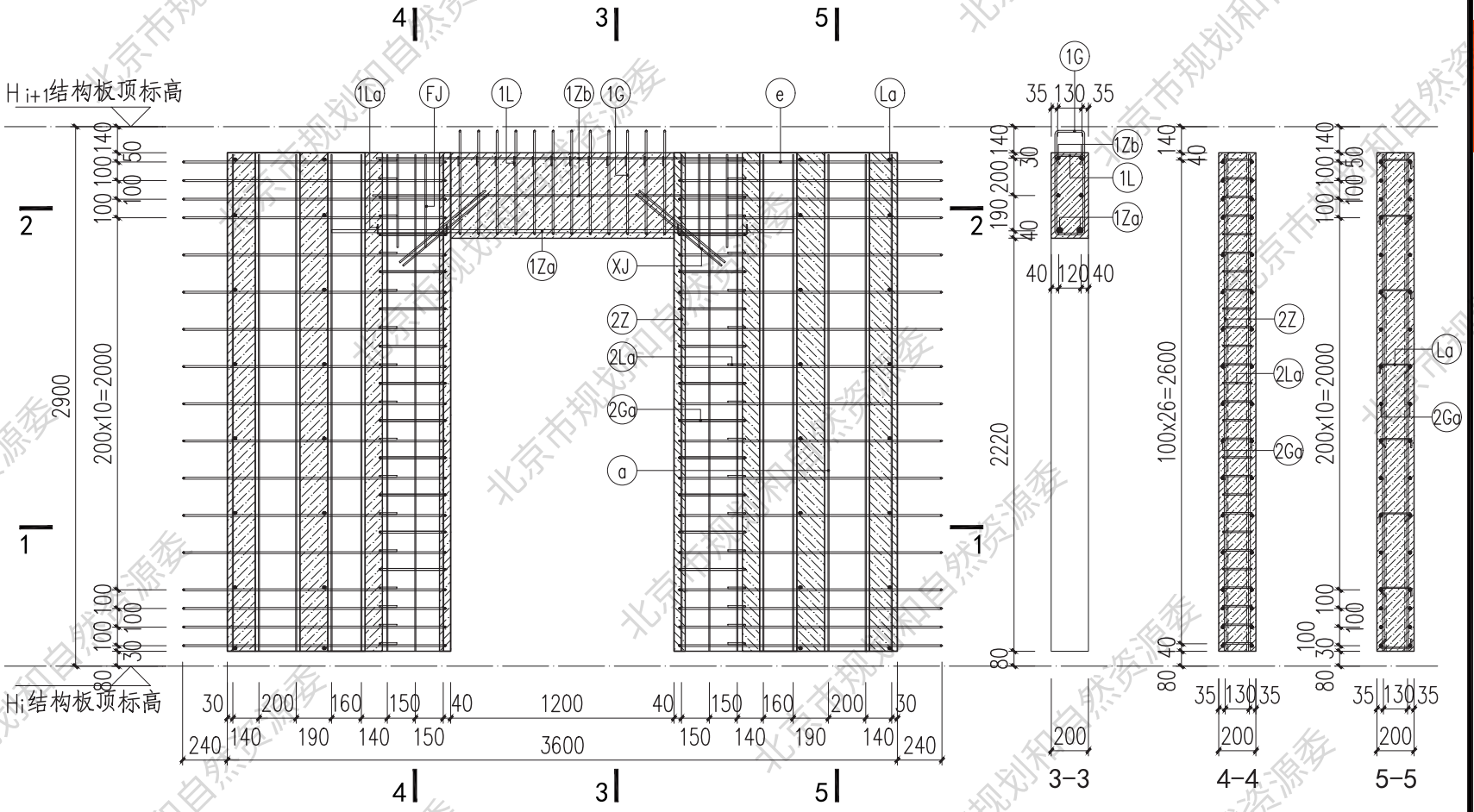
1-1



仰视图

图名	NQM-3629-1222模板图	图集号	25BJG1
		页次	乙40

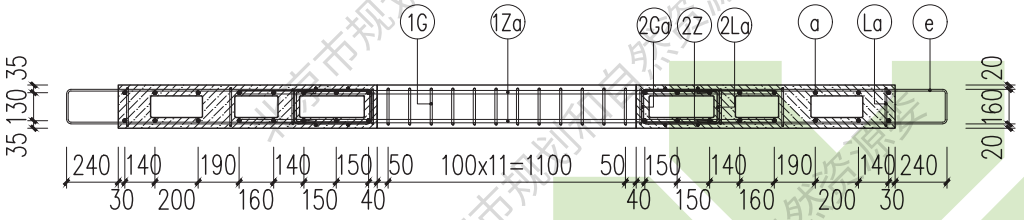
编制人 刘天宇 校核人 孙勃 戴利 制图人 刘天宇 徐文凯



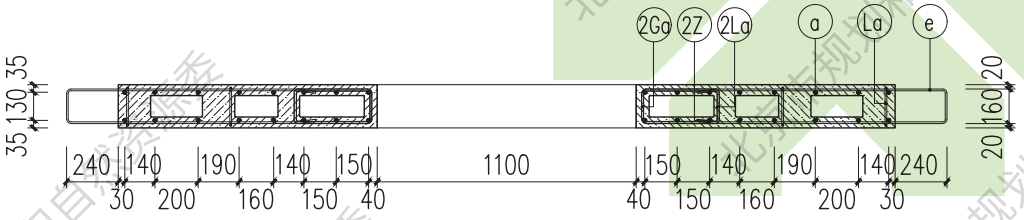
NQM-3629-1222配筋图

图名	NQM-3629-1222配筋图	图集号	25BJG1
		页次	乙41

编制人	刘天宇	校核人	孙勃	戴利	制图人	刘天宇	徐文凯



2-2



1-1

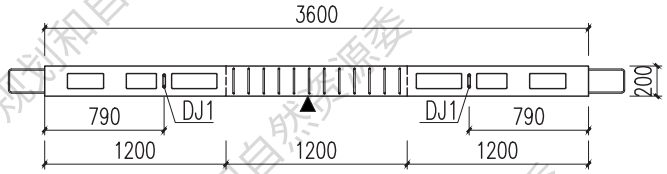
NQM-3629-1222钢筋表

钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	1Za	2	Φ16	640 1200 640
		1Zb	4	Φ8	400 1200 400
	箍筋	1G	12	Φ8	120 440 160
	拉筋	1L	12	Φ8	80 160 80
	附加拉筋	1La	4	Φ8	80 160 80
	纵筋附加筋	FJ	8	Φ8	500
边缘构件	纵筋	2Z	12	Φ8	2670
	箍筋	2Ga	20	Φ8	360 160
	拉筋	2La	34	Φ8	80 160 80
剪力墙	纵筋	a	20	Φ8	2670
	水平筋	e	34	Φ8	1175 240 160
	拉筋	La	32	Φ8	40 176 40
洞口	斜筋	XJ	8	Φ8	600

注：边缘构件纵筋遇梁筋需局部弯折，所有箍筋均采用焊接封闭箍筋。

图名	NQM-3629-1222配筋图	图集号	25BJG1
		页次	乙42

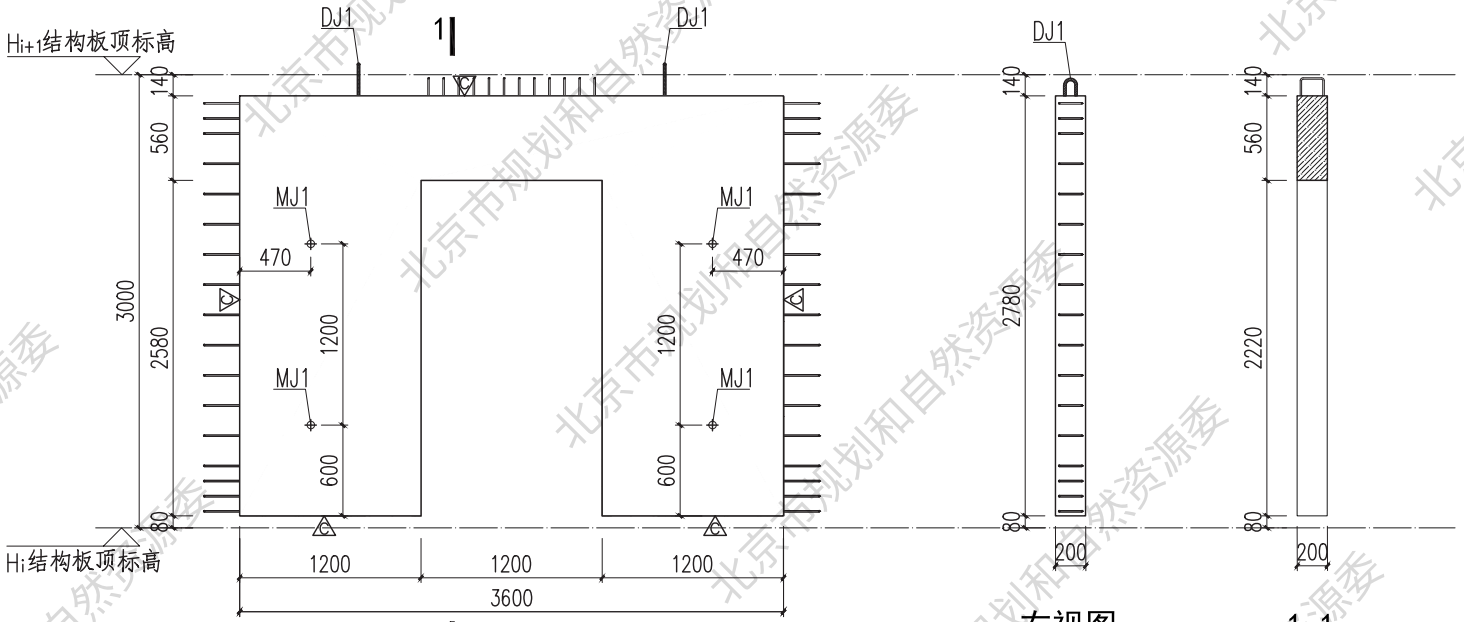
编制人 刘天宇 校核人 孙勃 戴利 制图人 刘天宇 徐文凯



俯视图

埋件信息表

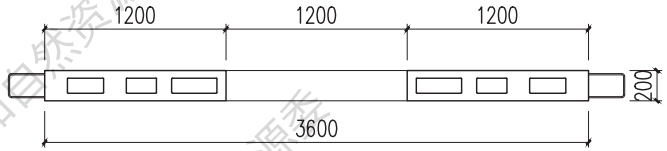
埋件编号	埋件名称	图例	数量
MJ1	预埋螺母	⊕	4
DJ1	预埋吊环	⌒	2



NQM-3630-1222主视图

右视图

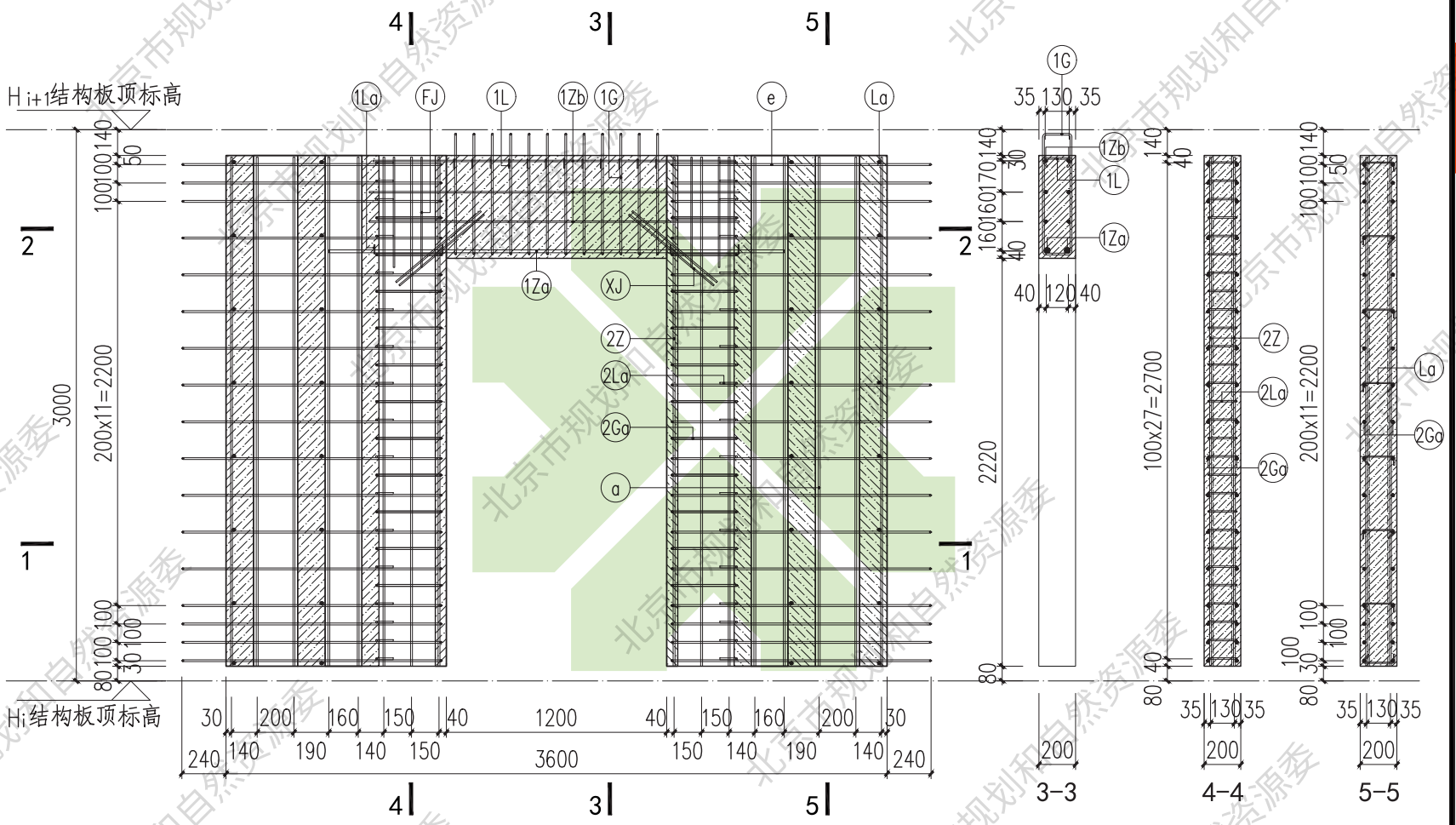
1-1



仰视图

图名	NQM-3630-1222模板图	图集号	25BJG1
		页次	乙43

编制人	刘天宇	校核人	孙勃	戴利	制图人	刘天宇	徐文凯

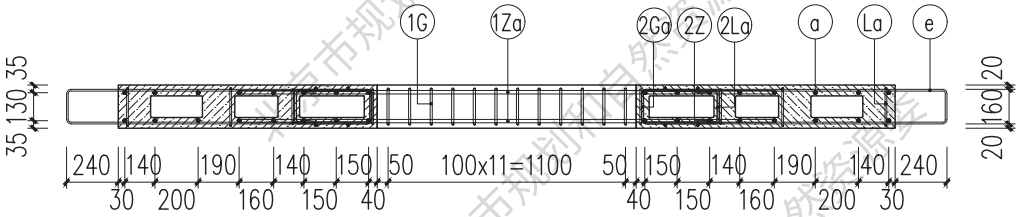


NQM-3630-1222配筋图

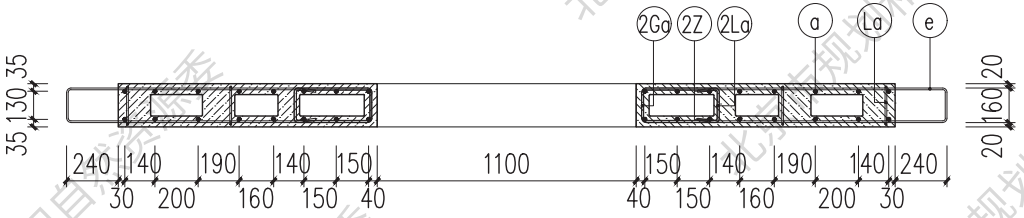
图名	NQM-3630-1222配筋图	图集号	25BJG1
		页次	乙44

编制人	刘天宇	校核人	孙勃	戴利	制图人	刘天宇	徐文凯

编制人 刘天宇 校核人 孙勃 戴利 制图人 刘天宇 徐文凯



2-2



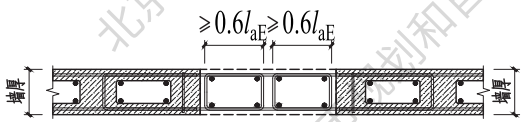
1-1

NQM-3630-1222钢筋表

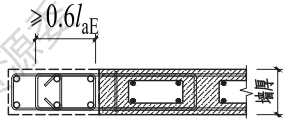
钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	1Za	2	Φ16	640 1200 640
		1Zb	6	Φ8	400 1200 400
	箍筋	1G	12	Φ8	120 540 160
	拉筋	1L	12	Φ8	80 160 80
	附加拉筋	1La	4	Φ8	80 160 80
	纵筋附加筋	FJ	8	Φ8	600
边缘构件	纵筋	2Z	12	Φ8	2770
	箍筋	2Ga	20	Φ8	360 160
	拉筋	2La	34	Φ8	80 160 80
剪力墙	纵筋	a	20	Φ8	2770
	水平筋	e	34	Φ8	1175 240 160
	拉筋	La	32	Φ8	40 176 40
洞口	斜筋	XJ	8	Φ8	600

注：边缘构件纵筋遇梁筋需局部弯折，所有箍筋均采用焊接封闭箍筋。

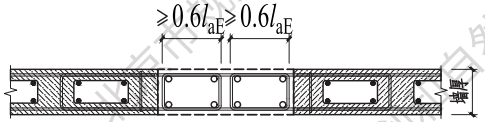
图名	NQM-3630-1222配筋图	图集号	25BJG1
		页次	乙45



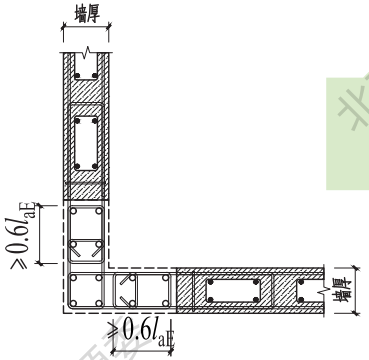
剪力墙现浇段构件节点



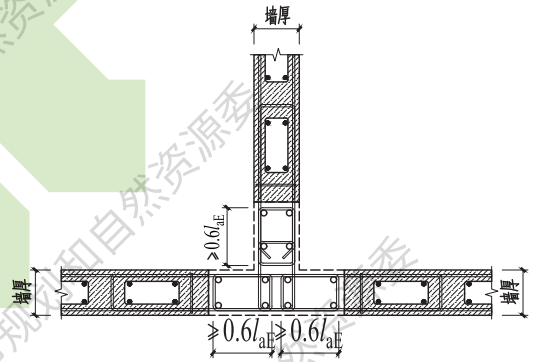
一形现浇边缘构件节点1



一形现浇边缘构件节点2



L形现浇边缘构件节点

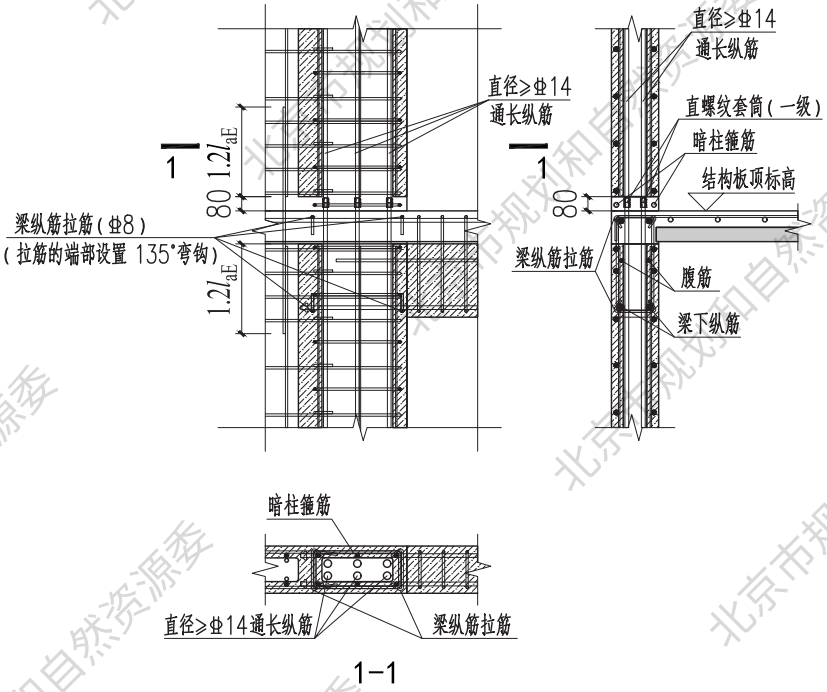


T形现浇边缘构件节点

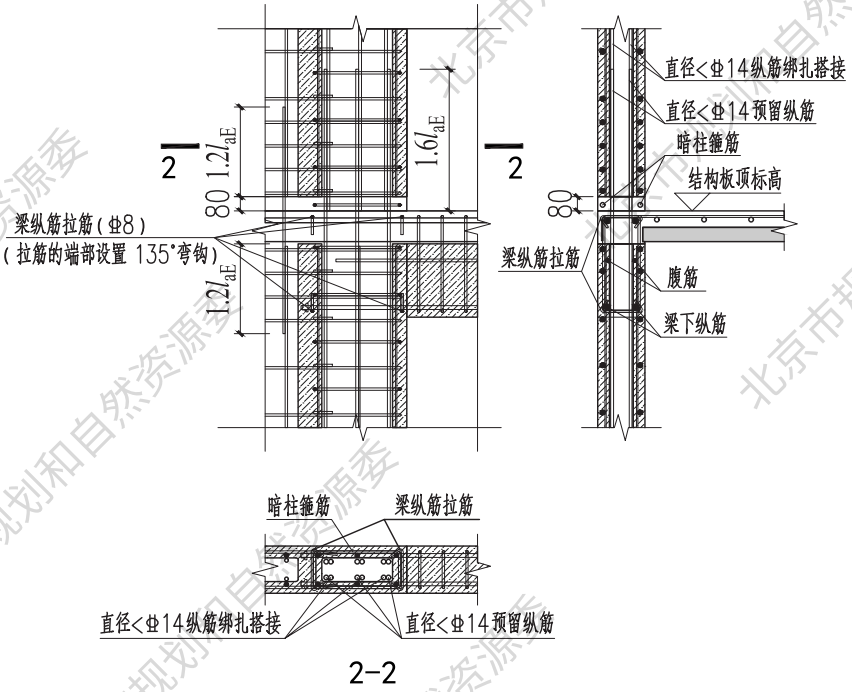
注：墙板现浇边缘构件的主筋及箍筋数量应由设计人根据工程实际情况确定。

图名	连接节点构造(一)	图集号	25BJG1
		页次	乙46

编制人 刘天宇 校核人 孙勃 戴利 制图人 刘天宇 徐文凯



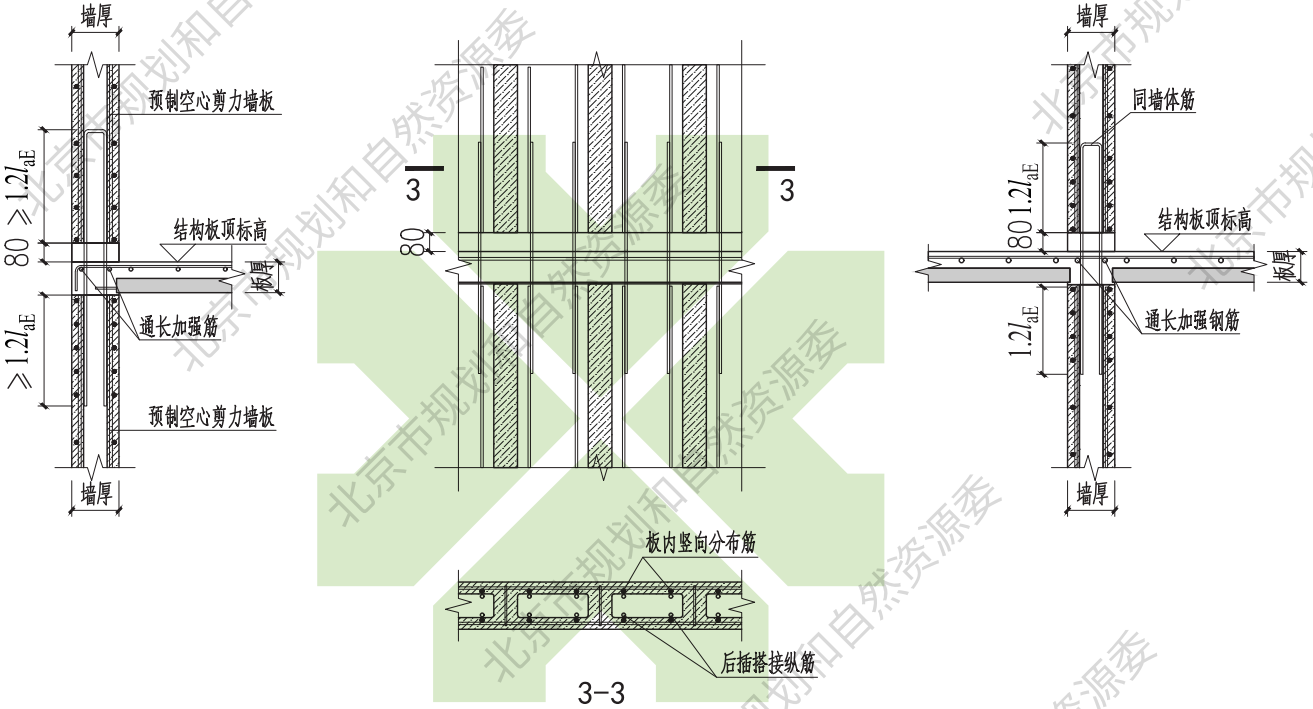
预制边缘构件钢筋直螺纹连接构造



预制边缘构件钢筋搭接连接构造

图名	连接节点构造(二)	图集号	25BJG1
		页次	乙47

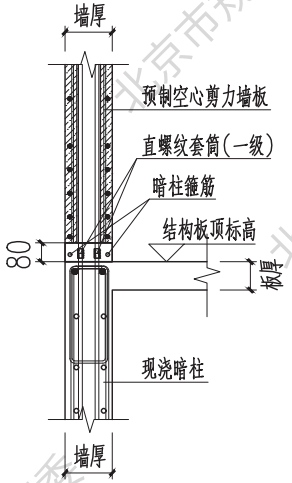
编制人 刘天宇 校核人 孙勃 戴利 制图人 刘天宇 徐文凯



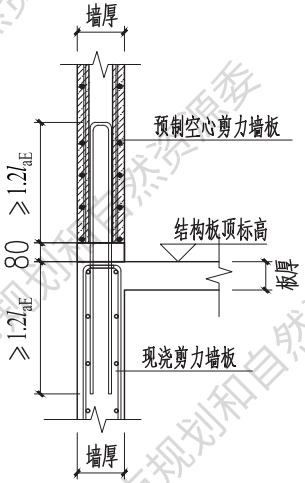
预制层间墙板竖向钢筋搭接连接构造

图名	连接节点构造(三)	图集号	25BJG1
		页次	乙48

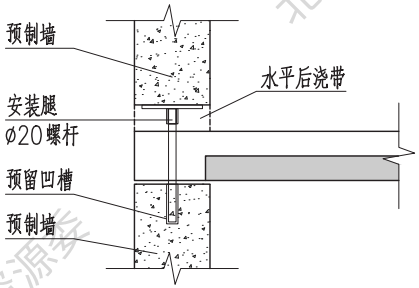
编制人 刘天宇 校核人 孙勃 戴利 制图人 刘天宇 徐文凯



现浇层与预制层边缘构件
直螺纹连接构造竖向钢筋



现浇层与预制层墙板
竖向钢筋搭接连接构造



安装腿示意图

图名	连接节点构造(四)	图集号	25BJG1
		页次	乙49

编制人 刘天宇 校核人 孙勃 戴利 制图人 刘天宇 徐文凯

丙：钢筋笼叠合剪力墙

目录

图名	页次
钢筋笼叠合剪力墙说明	丙1
无洞口墙板	
2800/2900/3000层高NQ A面模板图	丙2
2800/2900/3000层高NQ B面模板图	丙3
2800/2900/3000层高NQ配筋图	丙4
2800/2900/3000层高WQ A面模板图	丙5
2800/2900/3000层高WQ B面模板图	丙6
2800/2900/3000层高WQ配筋图	丙7
2800/2900/3000层高NQ/WQ钢筋表	丙8
一个窗洞外墙板	
a.两侧墙垛450宽墙板	
2800层高WQC A面模板图(一)	丙9
2800层高WQC B面模板图(一)	丙10
2800层高WQC配筋图(一)	丙11~12
2800层高WQC钢筋表(一)	丙13
2900/3000层高WQC A面模板图(一)	丙14
2900/3000层高WQC B面模板图(一)	丙15
2900/3000层高WQC配筋图(一)	丙16~17
2900/3000层高WQC钢筋表(一)	丙18
b.两侧墙垛600宽墙板	
2800层高WQC A面模板图(二)	丙19
2800层高WQC B面模板图(二)	丙20
2800层高WQC配筋图(二)	丙21~22
2800层高WQC钢筋表(二)	丙23
2900/3000层高WQC A面模板图(二)	丙24
2900/3000层高WQC B面模板图(二)	丙25
2900/3000层高WQC配筋图(二)	丙26~27
2900/3000层高WQC钢筋表(二)	丙28
一个门洞外墙板	
a.两侧墙垛450宽墙板	
2800层高WQM A面模板图(一)	丙29
2800层高WQM B面模板图(一)	丙30

丙：钢筋笼叠合剪力墙

目录

图名	页次
2800层高WQM配筋图(一)	丙31~32
2900/3000层高WQM A面模板图(一)	丙33
2900/3000层高WQM B面模板图(一)	丙34
2900/3000层高WQM配筋图(一)	丙35~36
2800/2900/3000层高WQM钢筋表(一)	丙37~38
b.两侧墙垛600宽墙板	
2800层高WQM A面模板图(二)	丙39
2800层高WQM B面模板图(二)	丙40
2800层高WQM配筋图(二)	丙41~42
2900/3000层高WQM A面模板图(二)	丙43
2900/3000层高WQM B面模板图(二)	丙44
2900/3000层高WQM配筋图(二)	丙45~46
2800/2900/3000层高WQM钢筋表(二)	丙47
一个门洞内墙板	
NQM-3628-1222 A面模板图	丙48
NQM-3628-1222 B面模板图	丙49
NQM-3628-1222 配筋图	丙50~51
NQM-3629-1222 A面模板图	丙52
NQM-3629-1222 B面模板图	丙53
NQM-3629-1222 配筋图	丙54~55
NQM-3630-1222 A面模板图	丙56
NQM-3630-1222 B面模板图	丙57
NQM-3630-1222 配筋图	丙58~59
连接节点构造	丙60~65

丙
钢筋笼叠合剪力墙

钢筋笼叠合剪力墙说明

1 装配特点

钢筋笼叠合剪力墙墙板叶板间采用整体钢筋笼连接，特点是：空腔预制构件+搭接钢筋+后浇叠合混凝土。钢筋笼在预制内外叶板内分别锚固，再将两侧叶板整体拉接形成模板，运输至现场就位后灌注混凝土形成完整的剪力墙。优点是内外叶板采用双模台面生产，构件外表面精度可控制在毫米级，实现免抹灰或薄抹灰；构件较轻，可减小塔吊的起重能力要求；减少现场支模、缩短施工周期；空腔内形成上下连续的后浇混凝土，具有较好的防水效果及结构整体性。

2 基本构造

2.1 钢筋笼叠合剪力墙构件基本构造示意图详见图1。

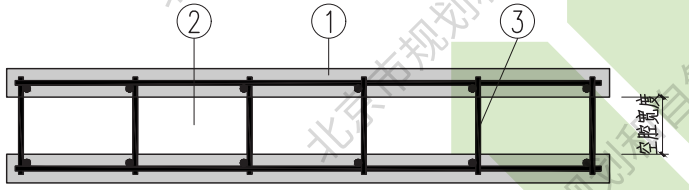


图1 钢筋笼叠合剪力墙构件基本构造示意图

①预制部分；②空腔部分；③成型钢筋笼

2.2 对于有围护墙保温装饰一体化需求的项目，可采用钢筋笼夹心保温叠合剪力墙，构件基本构造示意图详见图2。

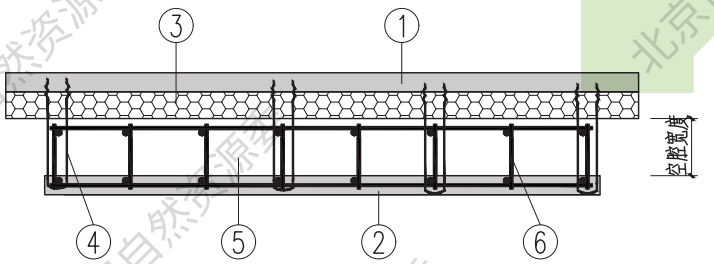


图2 钢筋笼夹心保温叠合剪力墙构件基本构造示意图

①外叶板；②内叶板；③保温层；④拉结件；⑤空腔部分；⑥成型钢筋笼

2.3 钢筋笼叠合剪力墙、钢筋笼夹心保温叠合剪力墙构件单侧叶板厚度及外叶板厚度不应小于50，空腔宽度不应小于100。

2.4 钢筋笼叠合剪力墙的两侧、顶部及空腔内部应设置粗糙面，粗糙面凹凸深度不应小于4；预制墙板底部接缝位置端面应设置粗糙面，粗糙面凹凸深度不应小于6。

3 材料要求

3.1 当预制叠合构件的空腔宽度小于150时，后浇混凝土可采用自密实混凝土或普通混凝土。自密实混凝土应符合现行标准的相关规定，当采用普通混凝土时，混凝土粗骨料最大粒径不应大于空腔厚度的1/4和钢筋最小净间距的3/4，且不宜大于20，并宜通过现场的工艺试验确定混凝土工作性能要求及施工方法。

3.2 钢筋笼叠合剪力墙构件之间采用连接筋进行连接，连接筋规格及间距应由设计确定，且不应低于被连接钢筋。

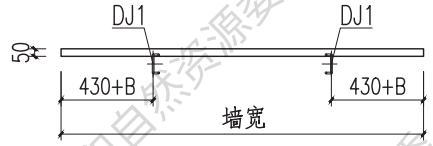
3.3 钢筋笼夹心保温叠合墙中的保温材料，其导热系数不宜大于0.04W/(m·K)，体积比吸水率不宜大于0.3%，燃烧性能不应低于国家标准《建筑材料及制品燃烧性能分级》GB 8624中B1级要求，接缝处填充用保温材料的燃烧性能应满足A级的要求。

3.4 外墙接缝密封胶应符合现行标准的有关规定，宜选用低模量弹性密封胶，位移能力不宜低于20级。

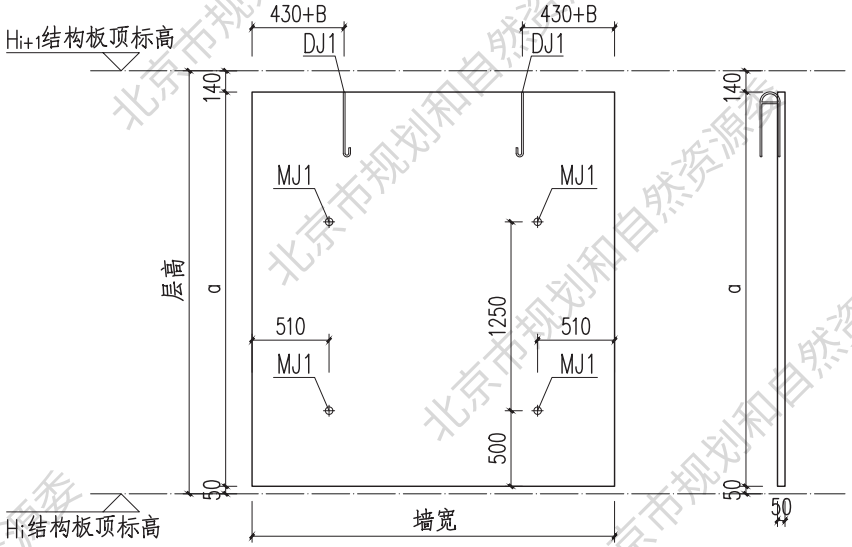
3.5 外墙接缝密封胶的背衬材料可采用直径为缝宽1.3倍~1.5倍的发泡闭孔聚乙烯棒或发泡氯丁橡胶棒；当采用发泡闭孔聚乙烯棒时，其密度不宜大于37kg/m³。

3.6 夹心保温叠合墙中宜采用不锈钢拉结件，拉结件应满足相关规定；拉结件应由专业厂家供应，拉结件应根据具体布置原则验算各种工况下的承载力及变形要求，同时拉结件应满足耐久性及墙板的节能要求；厂家应提供拉结件产品合格报告，报告中应包含承载力、变形、节能等相关性能指标。

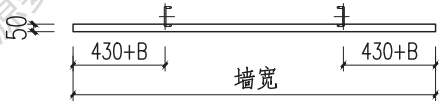
编制人 孙勃 校核人 陈冬军 马云飞 制图人 孙勃 孙海宾



A面俯视图



2800/2900/3000层高NQ A面主视图　　A面右视图



A面仰视图

埋件信息表

埋件编号	埋件名称	图例	数量
DJ1	预埋吊环		2
MJ1	预埋螺母		4

2800/2900/3000层高NQ参数表1

参数 \ 层高	2800	2900	3000
a	2610	2710	2810

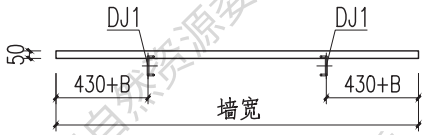
本页图标适用墙板编号表

NQ-3028、NQ-3029、NQ-3030
NQ-3328、NQ-3329、NQ-3330
NQ-3628、NQ-3629、NQ-3630

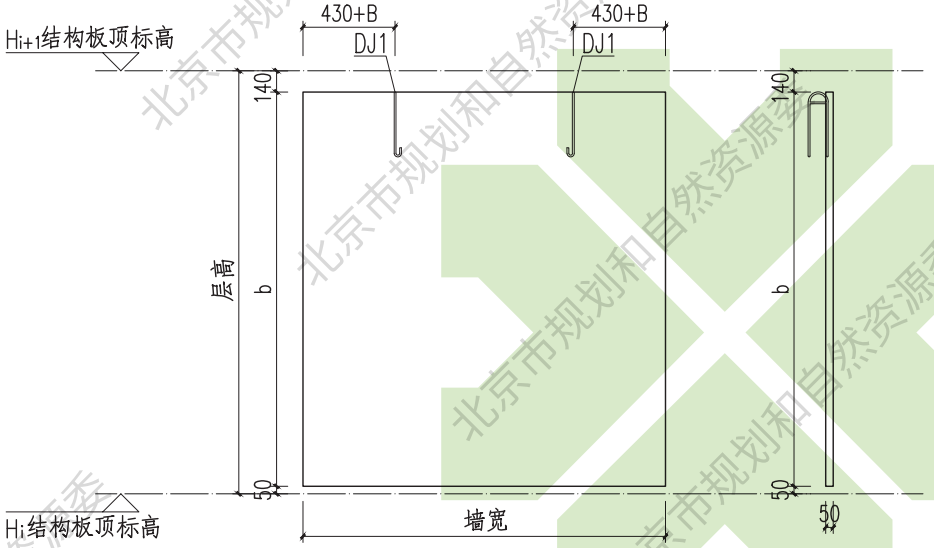
注：1.除叶板外表面及标注△外，均设置粗糙面；
2.主视图视角方向为从空腔看向模板；
3.参数B取值见配筋图参数表。

图名	2800/2900/3000层高NQ A面模板图	图集号	25BJG1
		页次	丙2

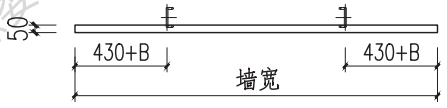
编制人 孙勃 校核人 陈冬军 马云飞 制图人 孙勃 孙海宾



B面俯视图



2800/2900/3000层高NQ B面主视图　　B面右视图



B面仰视图

埋件信息表

埋件编号	埋件名称	图例	数量
DJ1	预埋吊环		2
MJ1	预埋螺母		4

2800/2900/3000层高NQ参数表2

参数 \ 层高	2800	2900	3000
b	2610	2710	2810

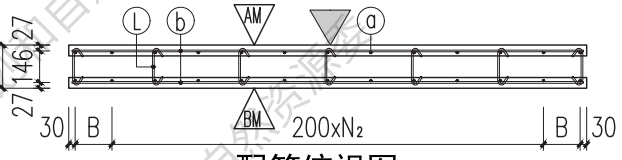
本页图标适用墙板编号表

NQ-3028、NQ-3029、NQ-3030
NQ-3328、NQ-3329、NQ-3330
NQ-3628、NQ-3629、NQ-3630

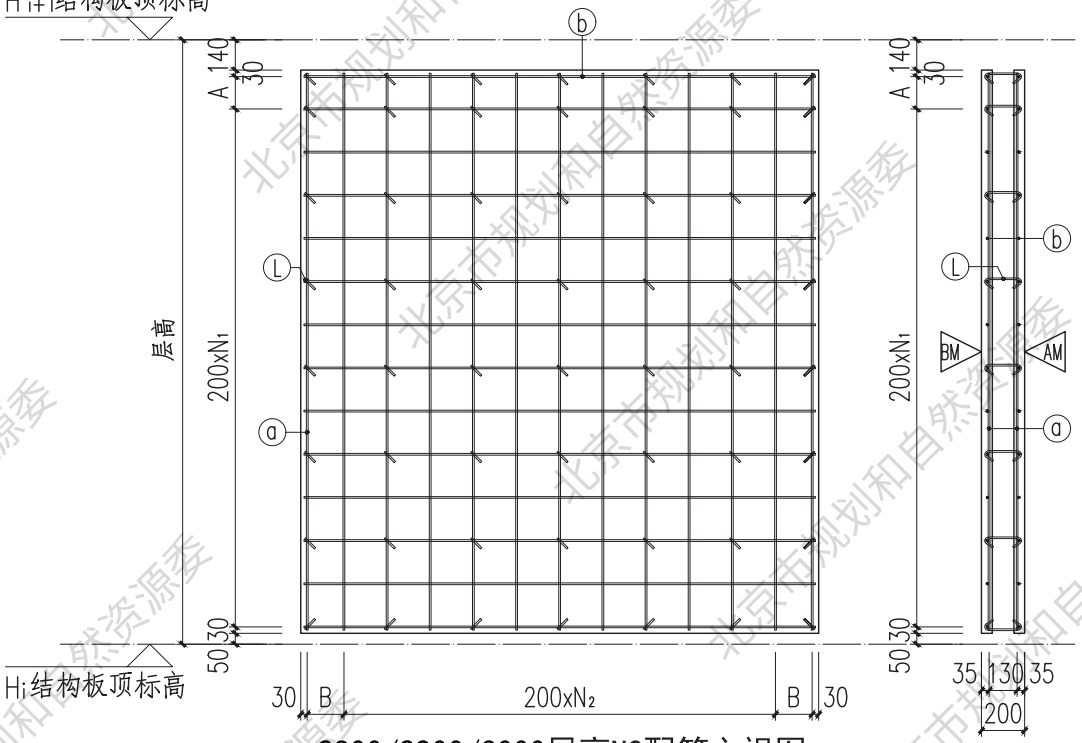
注：1.除叶板外表面及标注△外，均设置粗糙面；
2.主视图视角方向为从空腔看向模板；
3.参数B取值见配筋图参数表。

图名	2800/2900/3000层高NQ B面模板图	图集号	25BJG1
		页次	丙3

编制人 孙勃　校核人 陈冬军　马云飞　制图人 孙勃　孙海宾

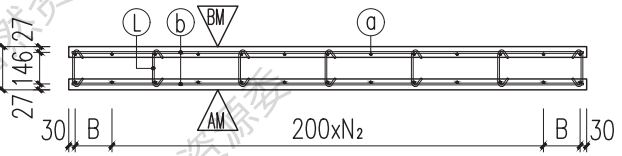


配筋俯视图



2800/2900/3000层高NQ配筋主视图

配筋右视图



配筋仰视图

2800/2900/3000层高NQ参数表3

参数 \ 层高	2800	2900	3000
A	150	50	150
N_1	12	13	13

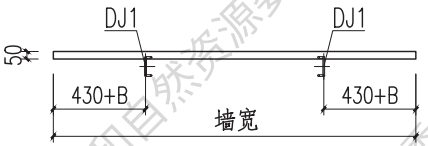
2800/2900/3000层高NQ参数表4

参数 \ 编号	NQ-30XX	NQ-33XX	NQ-36XX
B	170	120	170
N_2	13	15	16

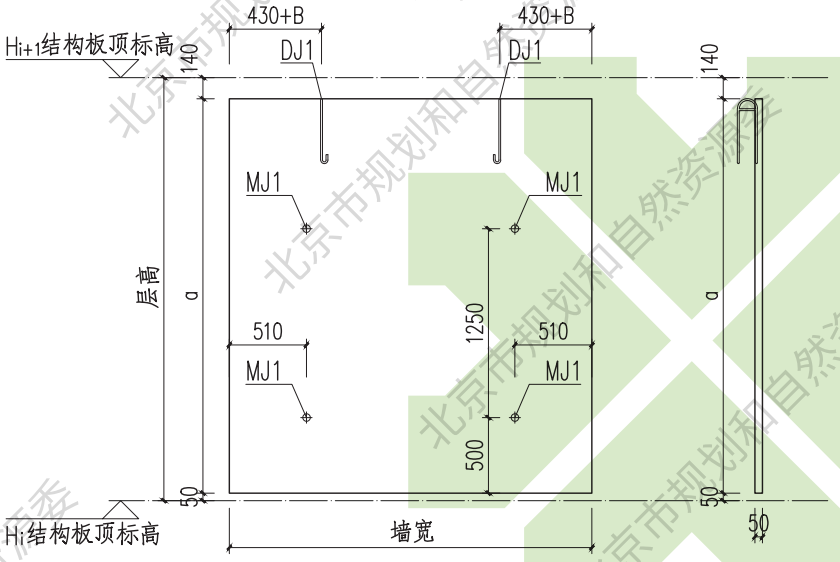
注：1.▽表示安装方向，AM表示A面，BM表示B面；
2.配筋主视图视角方向为从B面看向A面。

图名	2800/2900/3000层高NQ配筋图	图集号	25BJG1
		页次	丙4

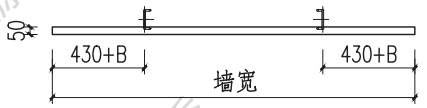
编制人	孙勃	校核人	陈冬军	马云飞	制图人	孙勃	孙海宾



A面俯视图



2800/2900/3000层高WQ A面主视图　　A面右视图



A面仰视图

埋件信息表

埋件编号	埋件名称	图例	数量
DJ1	预埋吊环		2
MJ1	预埋螺母		4

2800/2900/3000层高WQ参数表1

参数 \ 层高	2800	2900	3000
a	2610	2710	2810

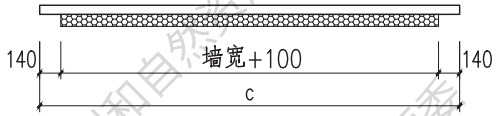
本页图标适用墙板编号表

WQ-2428、WQ-2429、WQ-2430
WQ-2728、WQ-2729、WQ-2730
WQ-3028、WQ-3029、WQ-3030
WQ-3328、WQ-3329、WQ-3330
WQ-3628、WQ-3629、WQ-3630

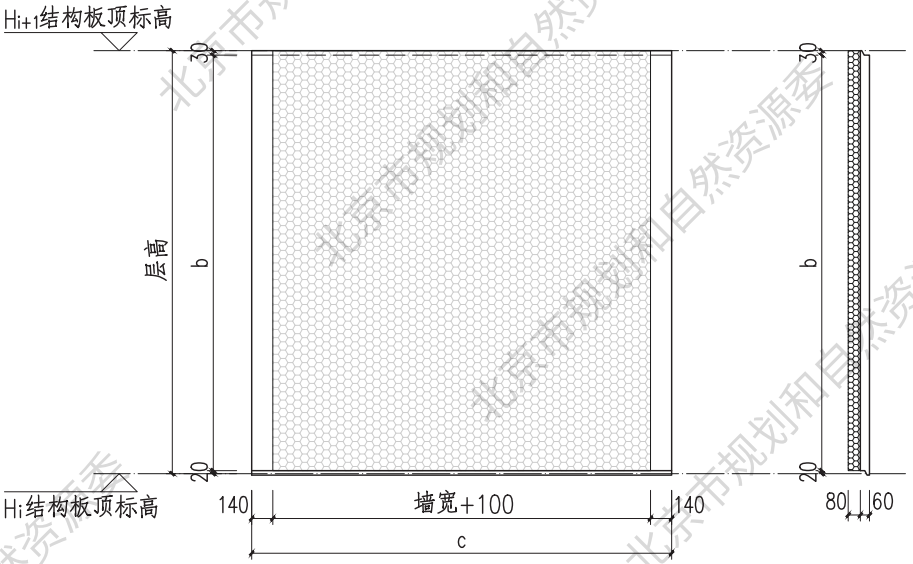
注：1.除叶板外表面及标注△外，均设置粗糙面；
2.主视图视角方向为从空腔看向模板；
3.参数B取值见配筋图参数表。

图名	2800/2900/3000层高WQ A面模板图	图集号	25BJG1
		页次	丙5

编制人 孙勃　校核人 陈冬军 马云飞　制图人 孙勃 孙海宾

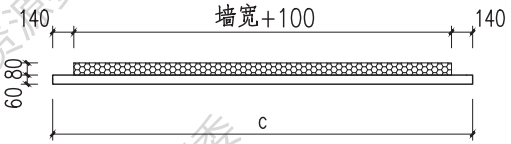


B面俯视图



2800/2900/3000层高WQ B面主视图

B面右视图



B面仰视图

2800/2900/3000层高WQ参数表2

参数 \ 层高	2800	2900	3000
b	2750	2850	2950

2800/2900/3000层高WQ参数表3

参数 \ 墙宽	2400	2700	3000
c	2780	3080	3380

参数 \ 墙宽	3300	3600
c	3680	3980

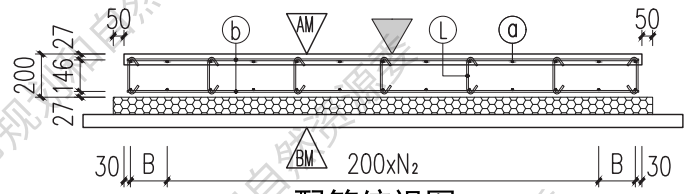
本页图标适用墙板编号表

WQ-2428、WQ-2429、WQ-2430
WQ-2728、WQ-2729、WQ-2730
WQ-3028、WQ-3029、WQ-3030
WQ-3328、WQ-3329、WQ-3330
WQ-3628、WQ-3629、WQ-3630

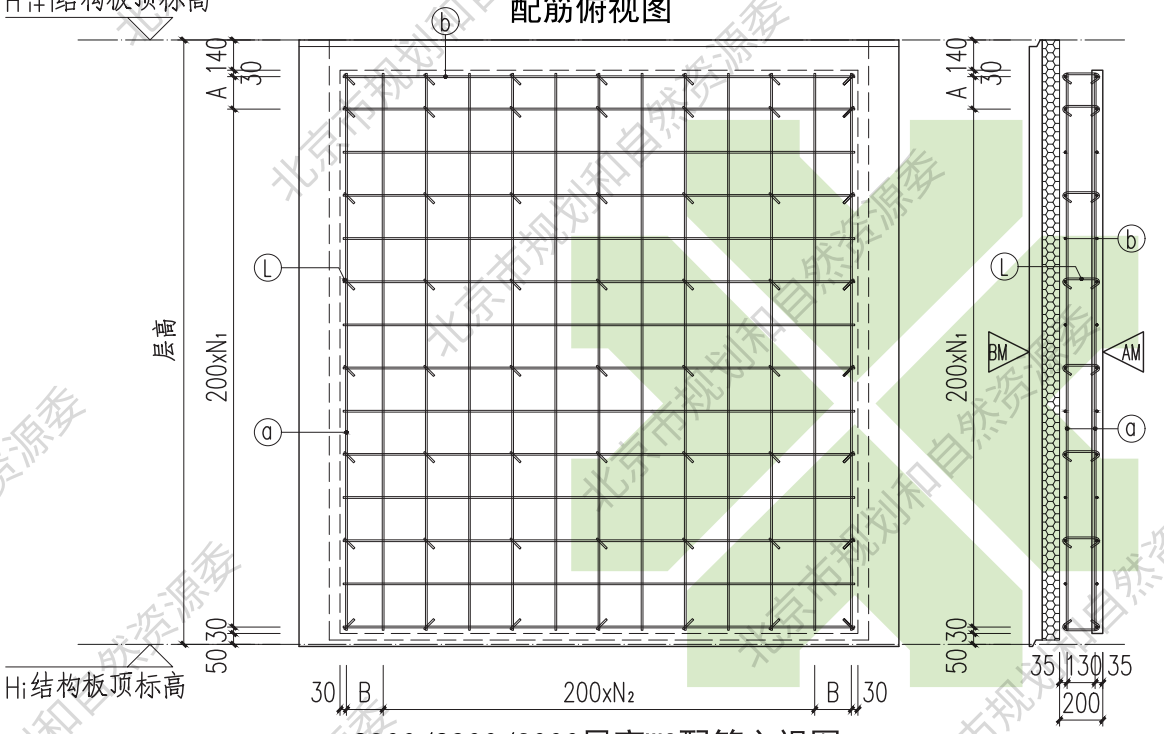
注：1.除叶板外表面及标注△外，均设置粗糙面；
2.主视图视角方向为从空腔看向模板。

图名	2800/2900/3000层高WQ B面模板图	图集号	25BJG1
		页次	丙6

编制人 孙勃 校核人 陈冬军 马云飞 制图人 孙勃 孙海宾

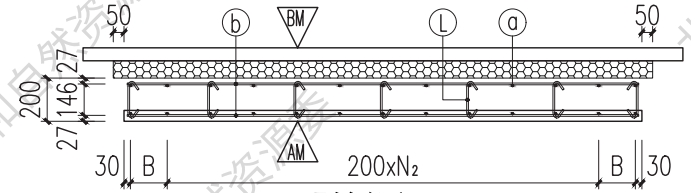


配筋俯视图



2800/2900/3000层高WQ配筋主视图

配筋右视图



配筋仰视图

2800/2900/3000层高WQ参数表4

参数 \ 层高	2800	2900	3000
A	150	50	150
N_1	12	13	13

2800/2900/3000层高WQ参数表5

参数 \ 编号	WQ-24XX	WQ-27XX	WQ-30XX
B	170	120	170
N_2	10	12	13

参数 \ 编号	WQ-33XX	WQ-36XX
B	120	170
N_2	15	16

注：1.△表示安装方向，AM表示A面，BM表示B面；
2.配筋主视图视角方向为从B面看向A面。

图名	2800/2900/3000层高WQ配筋图	图集号	25BJG1
		页次	丙7

编制人 孙勃 校核人 陈冬军 马云飞 制图人 孙勃 孙海宾

2800/2900/3000层高NQ/WQ钢筋表

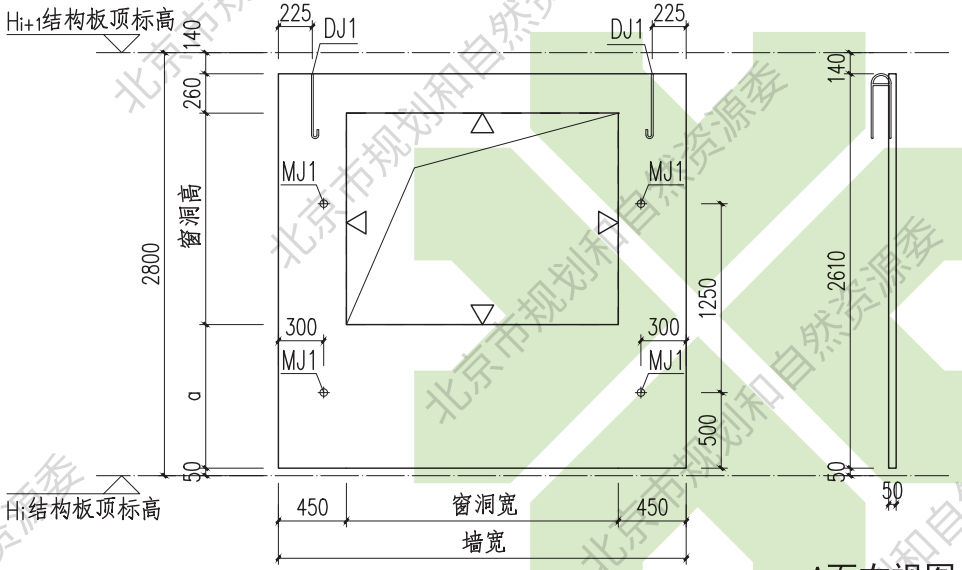
墙板编号				WQ-24XX			WQ-27XX			NQ-30XX、WQ-30XX			NQ-33XX、WQ-33XX			NQ-36XX、WQ-36XX		
钢筋类型		钢筋编号	层高	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
剪力墙	竖向筋	ⓐ	2800	26	Φ8	2580	30	Φ8	2580	32	Φ8	2580	36	Φ8	2580	38	Φ8	2580
			2900	26	Φ8	2680	30	Φ8	2680	32	Φ8	2680	36	Φ8	2680	38	Φ8	2680
			3000	26	Φ8	2780	30	Φ8	2780	32	Φ8	2780	36	Φ8	2780	38	Φ8	2780
	水平筋	ⓑ	2800	28	Φ8	2370	28	Φ8	2670	28	Φ8	2970	28	Φ8	3270	28	Φ8	3570
			2900	30	Φ8		30	Φ8		30	Φ8		30	Φ8		30	Φ8	
			3000	30	Φ8		30	Φ8		30	Φ8		30	Φ8		30	Φ8	
	拉筋	Ⓛ	2800	56	Φ8	40 170 40	64	Φ8	40 170 40	72	Φ8	40 170 40	80	Φ8	40 170 40	80	Φ8	40 170 40
			2900	56	Φ8		64	Φ8		72	Φ8		80	Φ8		80	Φ8	
			3000	56	Φ8		64	Φ8		72	Φ8		80	Φ8		80	Φ8	

编制人	孙勃	校核人	陈冬军	马云飞	制图人	孙勃	孙海宾

图名	2800/2900/3000层高NQ/WQ钢筋表	图集号	25BJG1
		页次	丙8

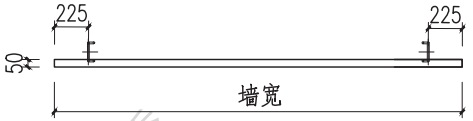


A面俯视图



2800层高WQC A面主视图

A面右视图



A面仰视图

埋件信息表

埋件编号	埋件名称	图例	数量
DJ1	预埋吊环		2
MJ1	预埋螺母		4

2800层高WQC参数表1

参数 \ 窗台高	900	500
a	950	550

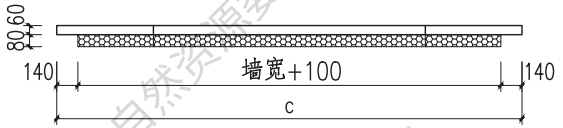
本页图标适用墙板编号表

WQC-2728-1814、WQC-2728-1818
WQC-3028-2114、WQC-3028-2118
WQC-3628-2714、WQC-3628-2718

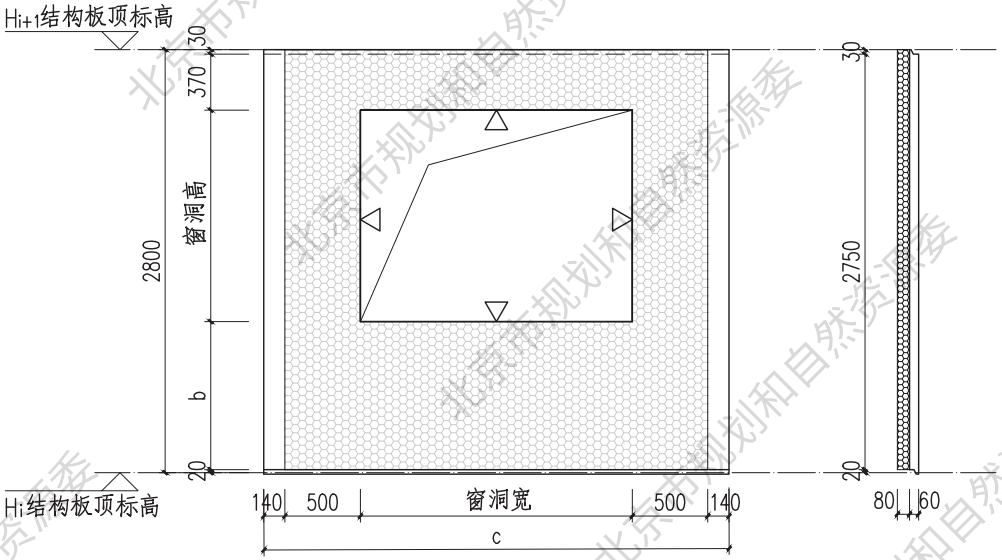
注：1.除叶板外表面及标注△外，均设置粗糙面；
2.主视图视角方向为从空腔看向模板。

图名	2800层高WQC A面模板图(一)	图集号	25BJG1
		页次	丙9

编制人 孙勃 校核人 陈冬军 马云飞 制图人 孙勃 孙海宾

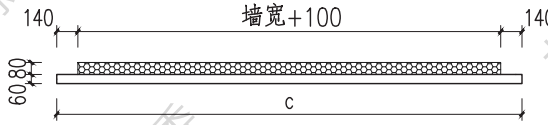


B面俯视图



2800层高WQC B面主视图

B面右视图



B面仰视图

2800层高WQC参数表2

参数 \ 窗台高	900	500
b	980	580

2800层高WQC参数表3

参数 \ 墙宽	2700	3000	3600
c	3080	3380	3980

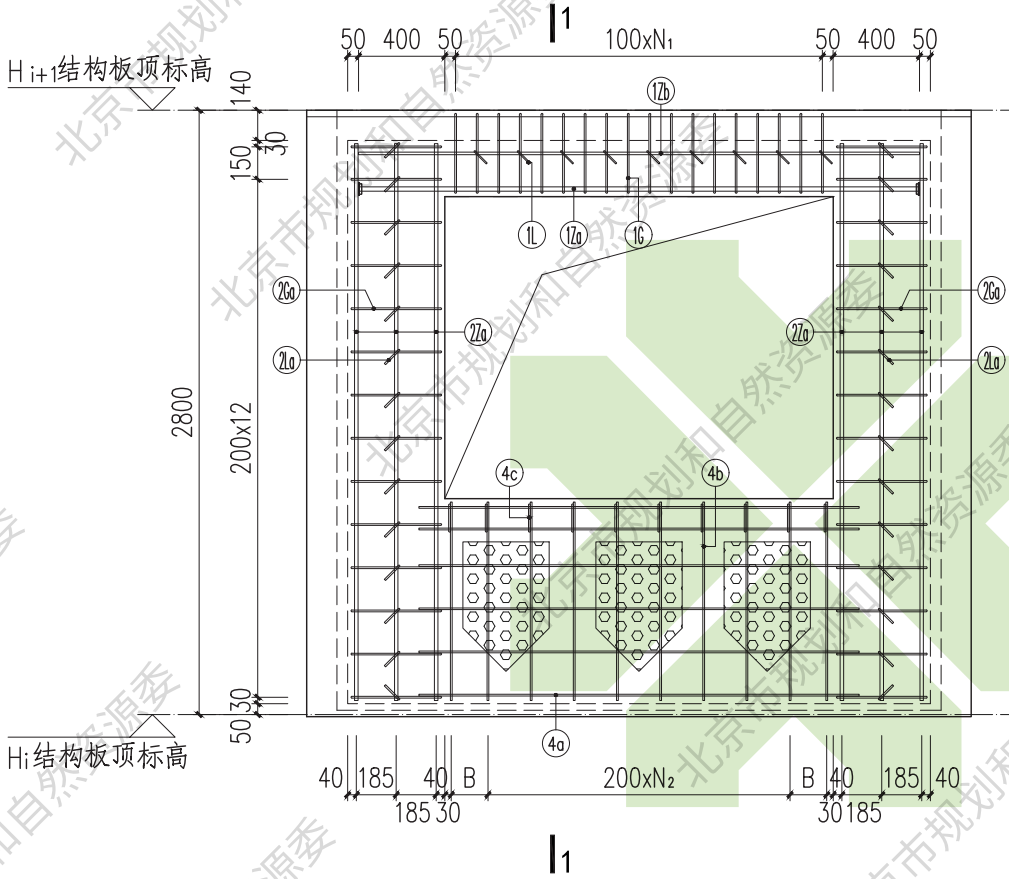
本页图标适用墙板编号表

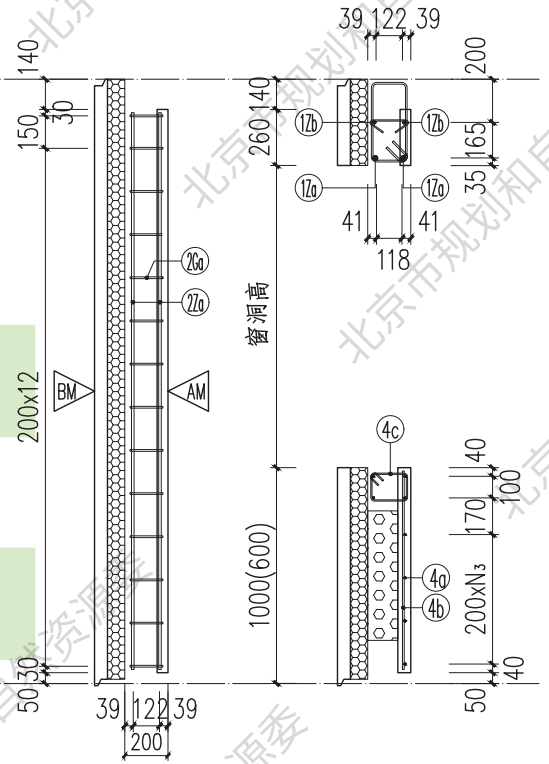
WQC-2728-1814、WQC-2728-1818
WQC-3028-2114、WQC-3028-2118
WQC-3628-2714、WQC-3628-2718

注：1.除叶板外表面及标注△外，均设置粗糙面；
2.主视图视角方向为从空腔看向模板。

图名	2800层高WQC B面模板图(一)	图集号	25BJG1
		页次	丙10

编制人 孙勃 校核人 陈冬军 马云飞 制图人 孙勃 孙海宾

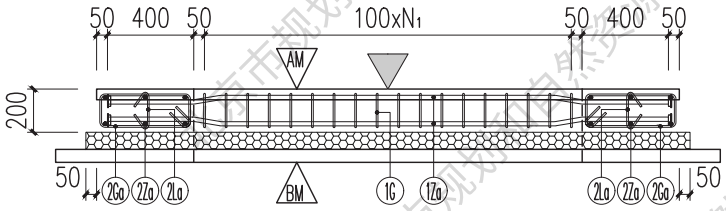




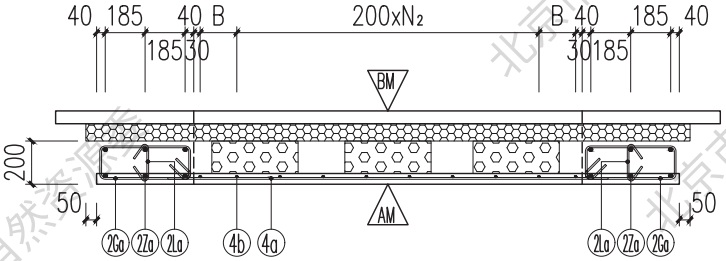
注：1.△表示安装方向，AM表示A面，BM表示B面，图中⑰a钢筋端头设置锚固板Ⅱ；
2.配筋主视图视角方向为从B面看向A面。

图名	2800层高WQC配筋图(一)	图集号	25BJG1
		页次	丙11

编制人	孙勃	校核人	陈冬军	马云飞	制图人	孙勃	孙海宾



配筋俯视图



配筋仰视图

2800层高WQC参数表4

参数 \ 编号	WQC-2728-18XX	WQC-3028-21XX
N_1	17	20
N_2	7	9
B	170	120

参数 \ 编号	WQC-3628-27XX
N_1	26
N_2	12
B	120

2800层高WQC参数表5

参数 \ 窗台高	900	500
N_3	3	1

注：1.△表示安装方向，AM表示A面，BM表示B面，图中17a钢筋端头设置锚固板▮；
2.配筋主视图视角方向为从B面看向A面。

图名	2800层高WQC配筋图(一)	图集号	25BJG1
		页次	丙12

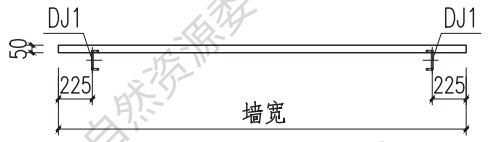
2800层高WQC钢筋表(一)

墙板编号			WQC-2728-1814、WQC-2728-1818			WQC-3028-2114、WQC-3028-2118			WQC-3628-2714、WQC-3628-2718		
钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	①Zα	2	Φ16	2600	2	Φ16	2900	2	Φ16	3500
		①Zb	2	Φ12	2600	2	Φ12	2900	2	Φ12	3500
	箍筋	①G	18	Φ8	150 125 245 80	21	Φ8	150 125 245 80	27	Φ8	150 125 245 80
	拉筋	①L	9	Φ8	80 170 80	11	Φ8	80 170 80	14	Φ8	80 170 80
边缘构件	纵筋	②Zα	12	Φ12	2580	12	Φ12	2580	12	Φ12	2580
	箍筋	②Gα	28	Φ8	150 420 80	28	Φ8	150 420 80	28	Φ8	150 420 80
	拉筋	②Lα	28	Φ8	80 170 80	28	Φ8	80 170 80	28	Φ8	80 170 80
900窗台窗下墙	水平筋	④α	8	Φ8	2040	8	Φ8	2340	8	Φ8	2940
	竖向筋	④b	10	Φ8	920	12	Φ8	920	15	Φ8	920
	箍筋	④c	10	Φ6	170 130 30	12	Φ6	170 130 30	15	Φ6	170 130 30
500窗台窗下墙	水平筋	④α	6	Φ8	2040	6	Φ8	2340	6	Φ8	2940
	竖向筋	④b	10	Φ8	520	12	Φ8	520	15	Φ8	520
	箍筋	④c	10	Φ6	170 130 30	12	Φ6	170 130 30	15	Φ6	170 130 30

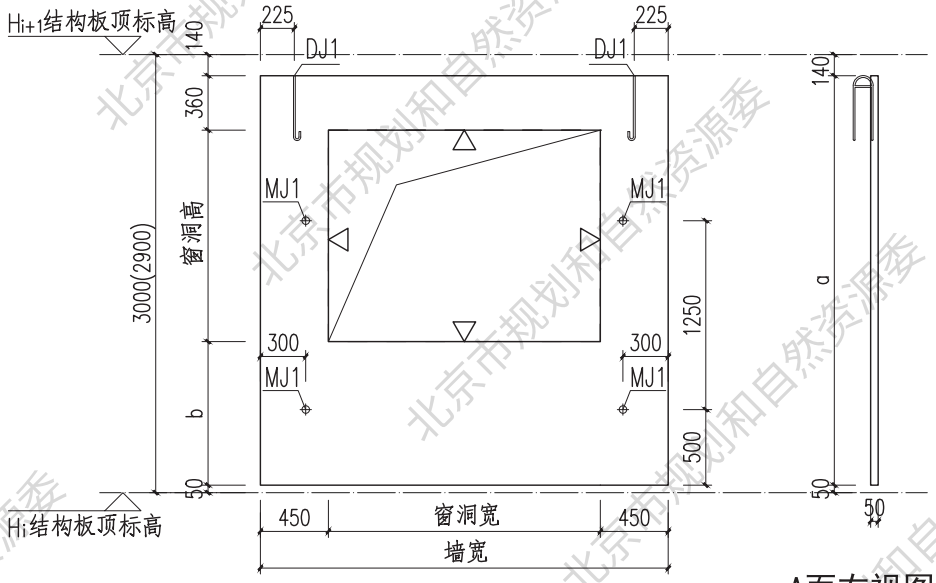
注：此表用于洞边两侧墙垛尺寸均为450，建筑窗台高度为900和500，层高为2800的一个窗洞外墙板。

编制人	孙勃	校核人	陈冬军	马云飞	制图人	孙勃	孙海宾

图名	2800层高WQC钢筋表(一)	图集号	25BJG1
		页次	丙13

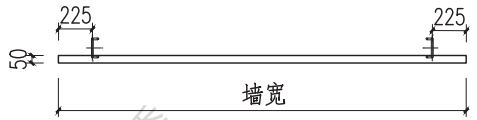


A面俯视图



2900/3000层高WQC A面主视图

A面右视图



A面仰视图

埋件信息表

埋件编号	埋件名称	图例	数量
DJ1	预埋吊环		2
MJ1	预埋螺母		4

2900/3000层高WQC参数表1

参数 \ 层高	2900	3000
a	2710	2810

2900/3000层高WQC参数表2

参数 \ 窗台高	900	500
b	950	550

本页图标适用墙板编号表

WQC-2729-1814、WQC-2729-1818
WQC-3029-2114、WQC-3029-2118
WQC-3629-2714、WQC-3629-2718
WQC-2730-1815、WQC-2730-1819
WQC-3030-2115、WQC-3030-2119
WQC-3630-2715、WQC-3630-2719

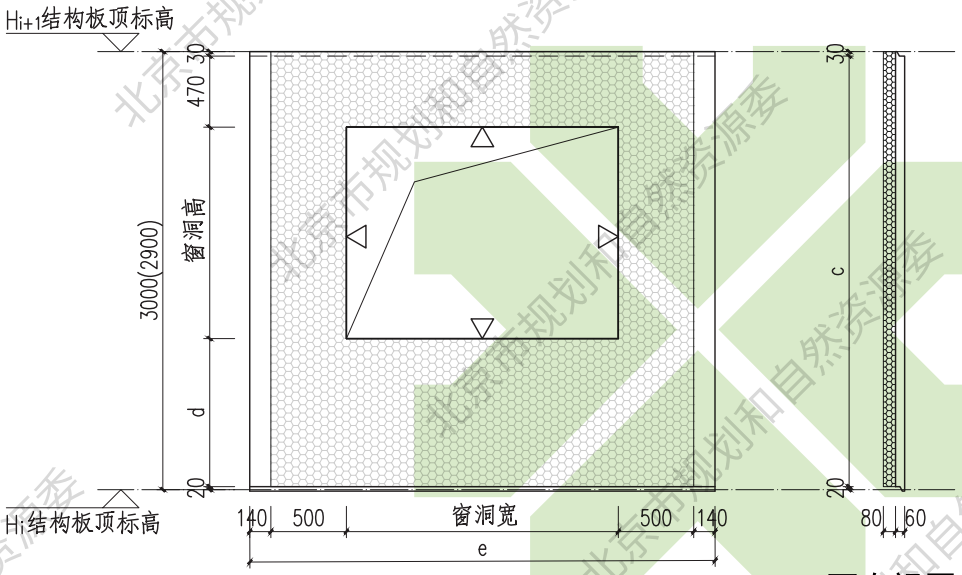
注：1.除叶板外表面及标注△外，均设置粗糙面；
2.主视图视角方向为从空腔看向模板。

图名	2900/3000层高WQC A面模板图(一)	图集号	25BJG1
		页次	丙14

编制人 孙勃 校核人 陈冬军 马云飞 制图人 孙勃 孙海宾

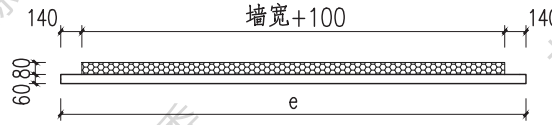


B面俯视图



2900/3000层高WQC B面主视图

B面右视图



B面仰视图

2900/3000层高WQC参数表3

参数 \ 层高	2900	3000
c	2850	2950

2900/3000层高WQC参数表4

参数 \ 窗台高	900	500
d	980	580

2900/3000层高WQC参数表5

参数 \ 墙宽	2700	3000	3600
e	3080	3380	3980

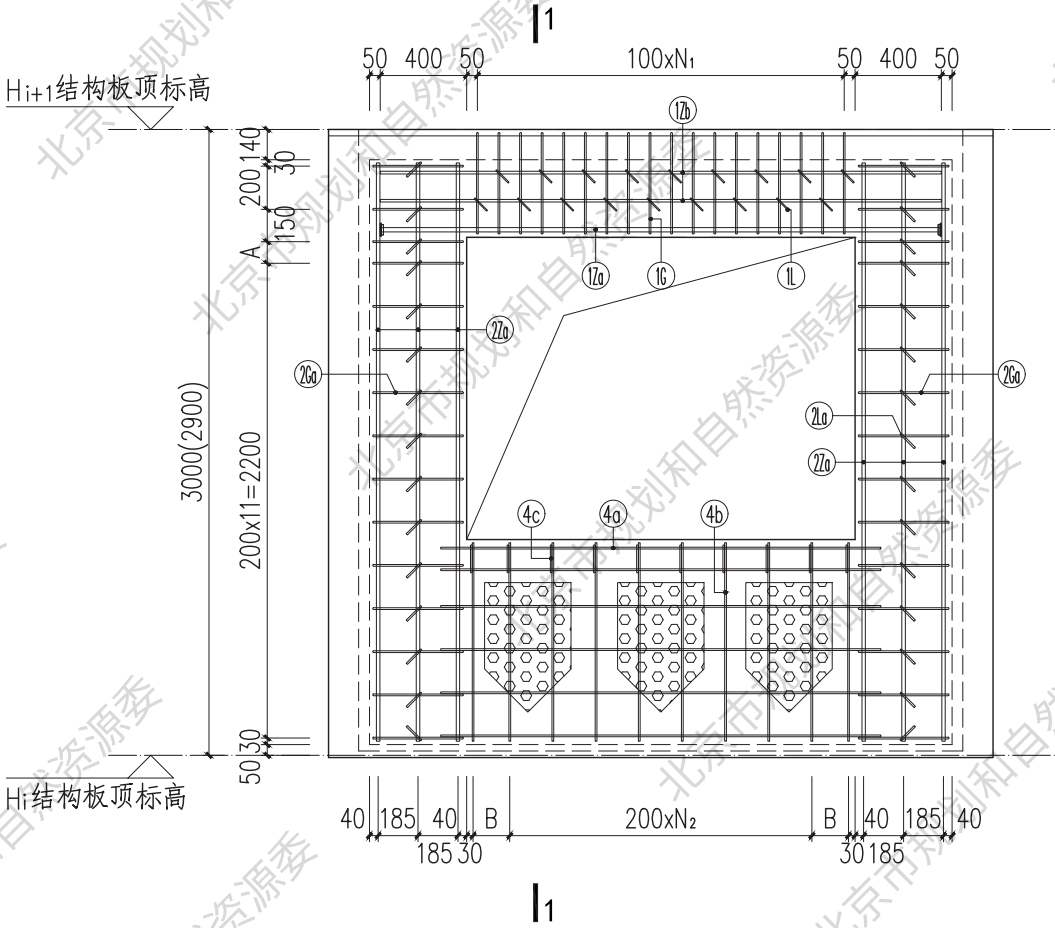
本页图标适用墙板编号表

WQC-2729-1814、WQC-2729-1818
WQC-3029-2114、WQC-3029-2118
WQC-3629-2714、WQC-3629-2718
WQC-2730-1815、WQC-2730-1819
WQC-3030-2115、WQC-3030-2119
WQC-3630-2715、WQC-3630-2719

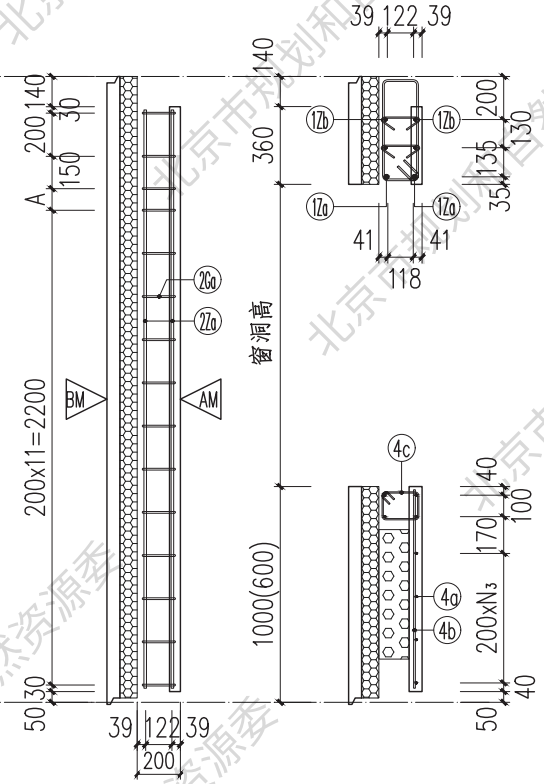
注：1.除叶板外表面及标注△外，均设置粗糙面；
2.主视图视角方向为从空腔看向模板。

图名	2900/3000层高WQC B面模板图(一)	图集号	25BJG1
		页次	丙15

编制人 孙勃 校核人 陈冬军 马云飞 制图人 孙勃 孙海宾



2900/3000层高WQC配筋主视图

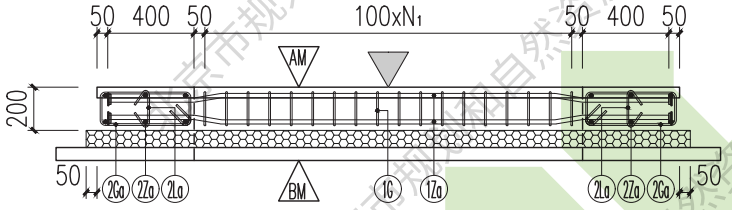


配筋右视图 1-1

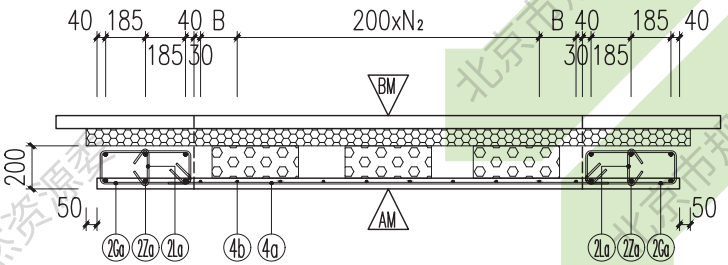
注：1.△表示安装方向，AM表示A面，BM表示B面，图中17a钢筋端头设置锚固板▯；
2.配筋主视图视角方向为从B面看向A面。

图名	2900/3000层高WQC配筋图(一)	图集号	25BJG1
		页次	丙16

编制人 孙勃 校核人 陈冬军 马云飞 制图人 孙勃 孙海宾



配筋俯视图



配筋仰视图

2900/3000层高WQC参数表5

参数 \ 编号	WQC-27XX-18XX	WQC-30XX-21XX
N_1	17	20
N_2	7	9
B	170	120

参数 \ 编号	WQC-36X-27XX
N_1	26
N_2	12
B	120

2900/3000层高WQC参数表6

参数 \ 窗台高	900	500
N_3	3	1

2900/3000层高WQC参数表7

参数 \ 层高	2900	3000
A	100	200

注：1.△表示安装方向，AM表示A面，BM表示B面，图中17a钢筋端头设置锚固板▮；
2.配筋主视图视角方向为从B面看向A面。

图名	2900/3000层高WQC配筋图(一)	图集号	25BJG1
		页次	丙17

编制人 孙勃 校核人 陈冬军 马云飞 制图人 孙勃 孙海宾

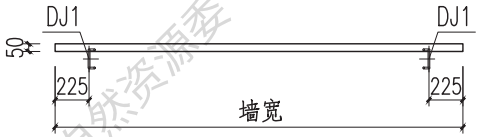
2900/3000层高WQC钢筋表(一)

墙板编号			WQC-2729-1814、WQC-2729-1818 WQC-2730-1815、WQC-2730-1819			WQC-3029-2114、WQC-3029-2118 WQC-3030-2115、WQC-3030-2119			WQC-3629-2714、WQC-3629-2718 WQC-3630-2715、WQC-3630-2719		
钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	①Za	2	Φ16	2600	2	Φ16	2900	2	Φ16	3500
		①Zb	4	Φ12	2600	4	Φ12	2900	4	Φ12	3500
	箍筋	①G	18	Φ8	150 125 345 80	21	Φ8	150 125 345 80	27	Φ8	150 125 345 80
	拉筋	①L	18	Φ8	80 170 80	21	Φ8	80 170 80	27	Φ8	80 170 80
边缘构件	纵筋	②Za	12	Φ12	2680/2780	12	Φ12	2680/2780	12	Φ12	2680/2780
	箍筋	②Ga	30	Φ8	150 420 80	30	Φ8	150 420 80	30	Φ8	150 420 80
	拉筋	②La	30	Φ8	80 170 80	30	Φ8	80 170 80	30	Φ8	80 170 80
900窗台窗下墙	水平筋	④a	8	Φ8	2040	8	Φ8	2340	8	Φ8	2940
	竖向筋	④b	10	Φ8	920	12	Φ8	920	15	Φ8	920
	箍筋	④c	10	Φ6	170 130 30	12	Φ6	170 130 30	15	Φ6	170 130 30
500窗台窗下墙	水平筋	④a	6	Φ8	2040	6	Φ8	2340	6	Φ8	2940
	竖向筋	④b	10	Φ8	520	12	Φ8	520	15	Φ8	520
	箍筋	④c	10	Φ6	170 130 30	12	Φ6	170 130 30	15	Φ6	170 130 30

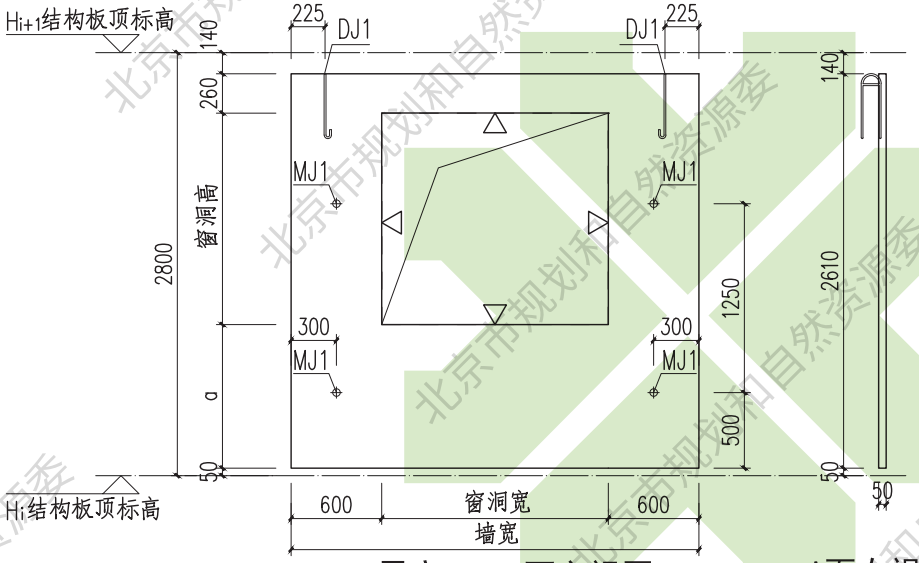
注：此表用于洞边两侧墙垛尺寸均为450，建筑窗台高度为900和500，层高为2900和3000的一个窗洞外墙板。

编制人	孙勃	校核人	陈冬军	马云飞	审核人	孙勃	制图人	孙海宾

图名	2900/3000层高WQC钢筋表(一)	图集号	25BJG1
		页次	丙18

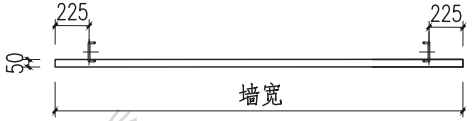


A面俯视图



2800层高WQC A面主视图

A面右视图



A面仰视图

埋件信息表

埋件编号	埋件名称	图例	数量
DJ1	预埋吊环		2
MJ1	预埋螺母		4

2800层高WQC参数表1

参数 \ 窗台高	900	500
a	950	550

本页图标适用墙板编号表

WQC-2728-1514、WQC-2728-1518
WQC-3028-1814、WQC-3028-1818
WQC-3628-2414、WQC-3628-2418
WQC-3928-2714、WQC-3928-2718

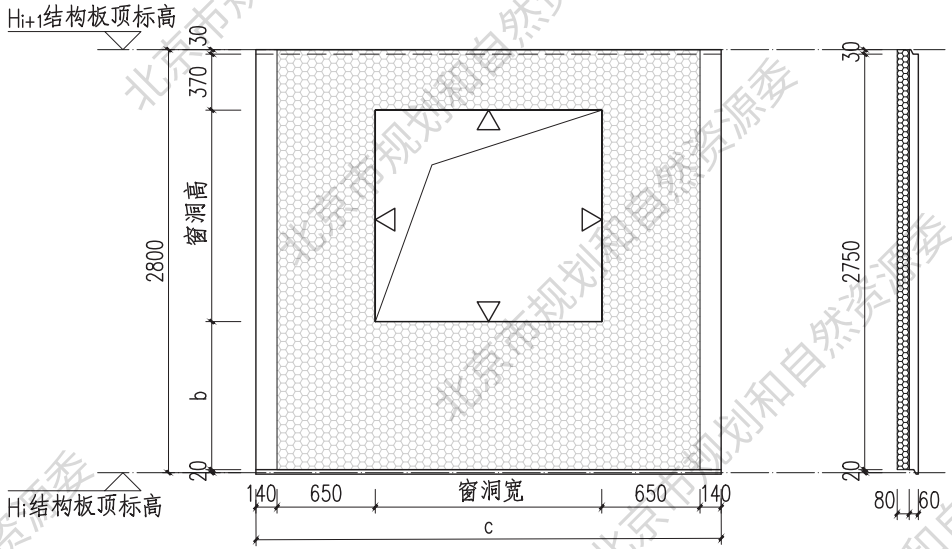
注：1.除叶板外表面及标注△外，均设置粗糙面；
2.主视图视角方向为从空腔看向模板。

图名	2800层高WQC A面模板图(二)	图集号	25BJG1
		页次	丙19

编制人 孙勃 校核人 陈冬军 马云飞 制图人 孙勃 孙海宾

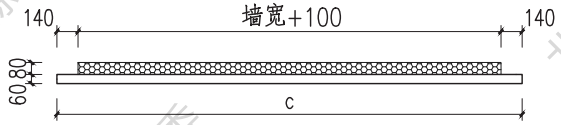


B面俯视图



2800层高WQC B面主视图

B面右视图



B面仰视图

2800层高WQC参数表2

参数 \ 窗台高	900	500
b	980	580

2800层高WQC参数表3

参数 \ 墙宽	2700	3000	3600	3900
c	3080	3380	3980	4280

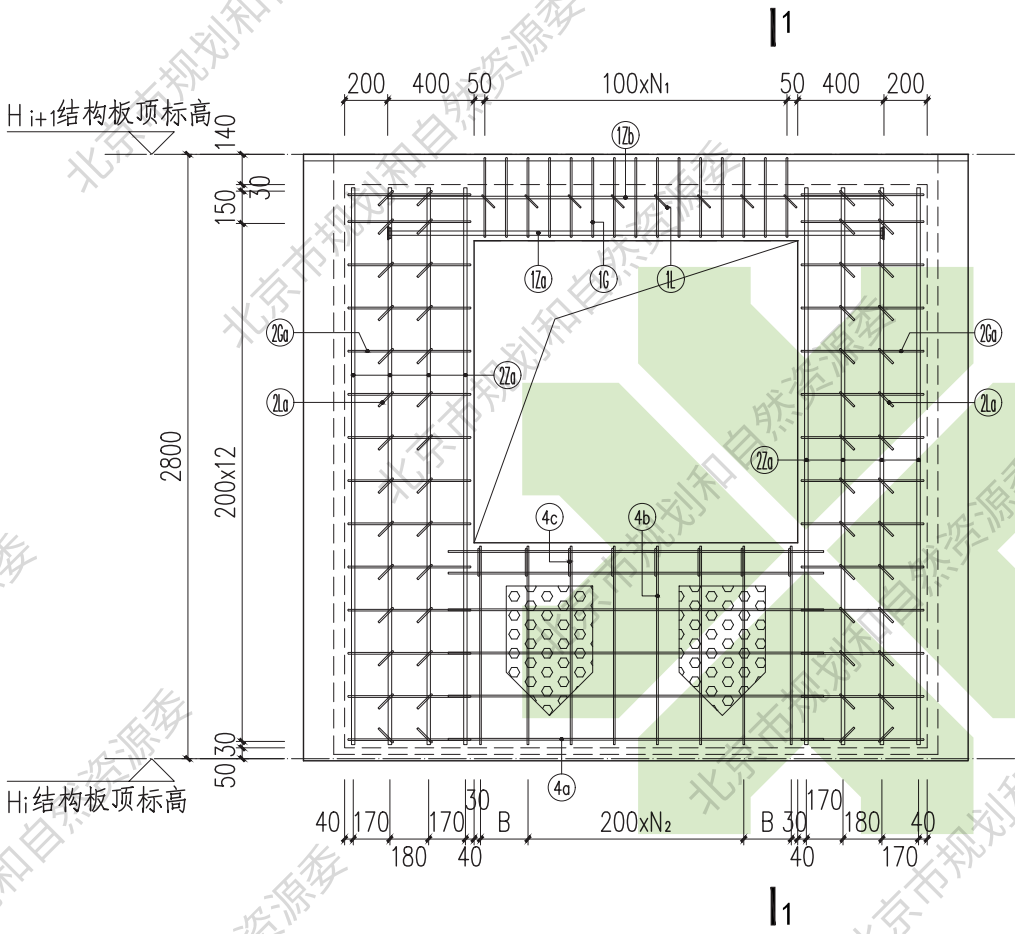
本页图标适用墙板编号表

WQC-2728-1514、WQC-2728-1518
WQC-3028-1814、WQC-3028-1818
WQC-3628-2414、WQC-3628-2418
WQC-3928-2714、WQC-3928-2718

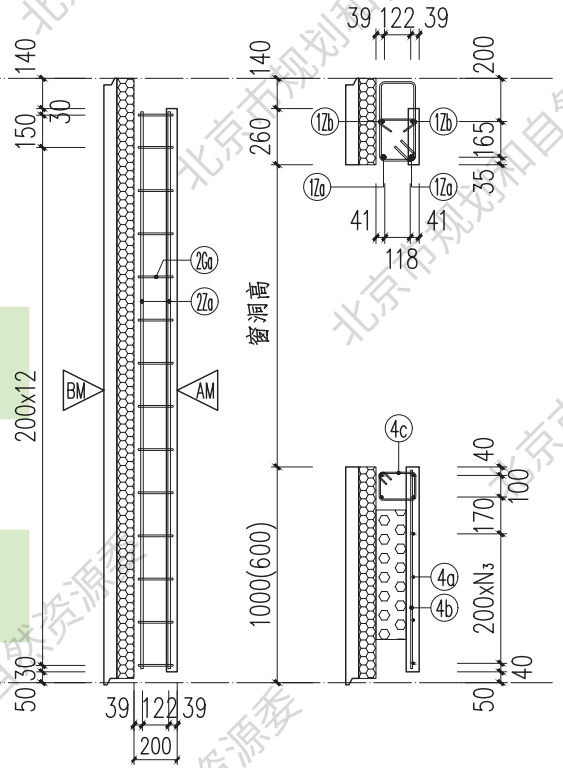
注：1.除叶板外表面及标注△外，均设置粗糙面；
2.主视图视角方向为从空腔看向模板。

图名	2800层高WQC B面模板图(二)	图集号	25BJG1
		页次	丙20

编制人 孙勃 校核人 陈冬军 马云飞 制图人 孙勃 孙海宾



2800层高WQC配筋主视图

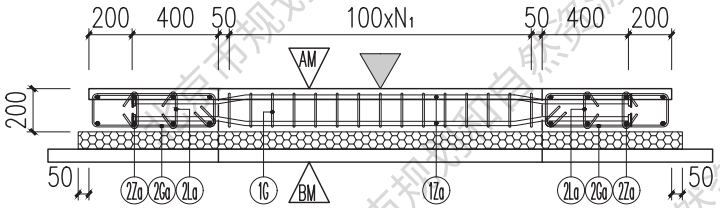


配筋右视图 1-1

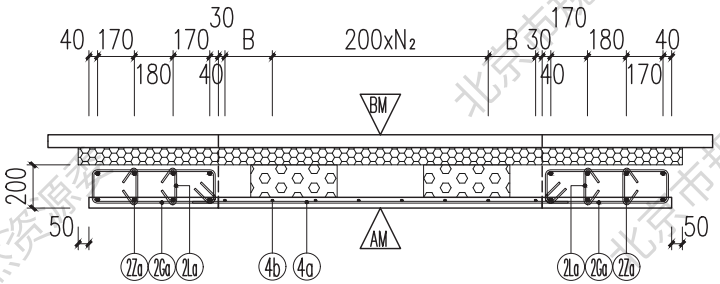
注：1.△表示安装方向，(AM)表示A面，(BM)表示B面，图中(17a)钢筋端头设置锚固板▯；
2.配筋主视图视角方向为从B面看向A面。

图名	2800层高WQC配筋图(二)	图集号	25BJG1
		页次	丙21

编制人	孙勃	校核人	陈冬军	马云飞	制图人	孙勃	孙海宾



配筋俯视图



配筋仰视图

2800层高WQC参数表4

参数 \ 编号	WQC-2728-15XX	WQC-3028-18XX
N_1	14	17
N_2	5	7
B	220	170
参数 \ 编号	WQC-3628-24XX	WQC-3928-27XX
N_1	23	26
N_2	10	11
B	170	220

2800层高WQC参数表5

参数 \ 窗台高	900	500
N_3	3	1

注：1.△表示安装方向，AM表示A面，BM表示B面，图中17a钢筋端头设置锚固板Ⅱ；
2.配筋主视图视角方向为从B面看向A面。

图名	2800层高WQC配筋图(二)	图集号	25BJG1
		页次	丙22

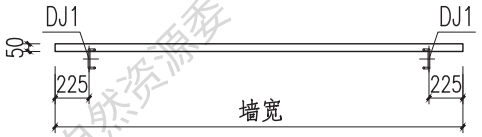
编制人	孙勃	校核人	陈冬军	马云飞	制图人	孙勃	孙海宾

2800层高WQC钢筋表(二)

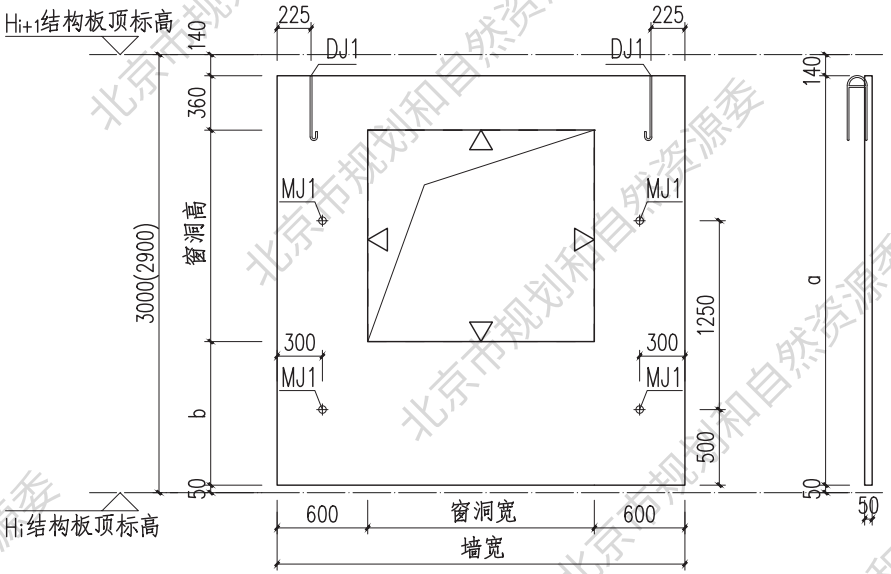
墙板编号			WQC-2728-1514、WQC-2728-1518			WQC-3028-1814、WQC-3028-1818			WQC-3628-2414、WQC-3628-2418			WQC-3928-2714、WQC-3928-2718		
钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	⑴Za	2	Φ16	2300	2	Φ16	2600	2	Φ16	3200	2	Φ16	3500
		⑴Zb	2	Φ12	2300	2	Φ12	2600	2	Φ12	3200	2	Φ12	3500
	箍筋	⑴G	15	Φ8	150 125 245 80	18	Φ8	150 125 245 80	24	Φ8	150 125 245 80	27	Φ8	150 125 245 80
	拉筋	⑴L	8	Φ8	80 170 80	9	Φ8	80 170 80	12	Φ8	80 170 80	14	Φ8	80 170 80
边缘构件	纵筋	⑵Zg	16	Φ12	2580	16	Φ12	2580	16	Φ12	2580	16	Φ12	2580
	箍筋	⑵Gg	28	Φ8	150 570 80	28	Φ8	150 570 80	28	Φ8	150 570 80	28	Φ8	150 570 80
	拉筋	⑵Lg	56	Φ8	80 170 80	56	Φ8	80 170 80	56	Φ8	80 170 80	56	Φ8	80 170 80
900窗台窗下墙	水平筋	⑷a	8	Φ8	1740	8	Φ8	2040	8	Φ8	2640	8	Φ8	2940
	竖向筋	⑷b	8	Φ8	920	10	Φ8	920	13	Φ8	920	14	Φ8	920
	箍筋	⑷c	8	Φ6	170 130 30	10	Φ6	170 130 30	13	Φ6	170 130 30	14	Φ6	170 130 30
500窗台窗下墙	水平筋	⑷a	6	Φ8	1740	6	Φ8	2040	6	Φ8	2640	6	Φ8	2940
	竖向筋	⑷b	8	Φ8	520	10	Φ8	520	13	Φ8	520	14	Φ8	520
	箍筋	⑷c	8	Φ6	170 130 30	10	Φ6	170 130 30	13	Φ6	170 130 30	14	Φ6	170 130 30

注：此表用于洞边两侧墙柱尺寸均为600，建筑窗台高度为900和500，层高为2800的一个窗洞外墙板。

编制人 孙勃 校核人 陈冬军 马云飞 制图人 孙勃 孙海宾

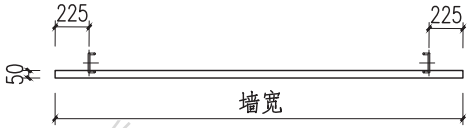


A面俯视图



2900/3000层高WQC A面主视图

A面右视图



A面仰视图

埋件信息表

埋件编号	埋件名称	图例	数量
DJ1	预埋吊环		2
MJ1	预埋螺母		4

2900/3000层高WQC参数表1

参数 \ 层高	2900	3000
a	2710	2810

2900/3000层高WQC参数表2

参数 \ 窗台高	900	500
b	950	550

本页图标适用墙板编号表

WQC-2729-1514、WQC-2729-1518
WQC-3029-1814、WQC-3029-1818
WQC-3629-2414、WQC-3629-2418
WQC-3929-2714、WQC-3929-2718
WQC-2730-1515、WQC-2730-1519
WQC-3030-1815、WQC-3030-1819
WQC-3630-2415、WQC-3630-2419
WQC-3930-2715、WQC-3930-2719

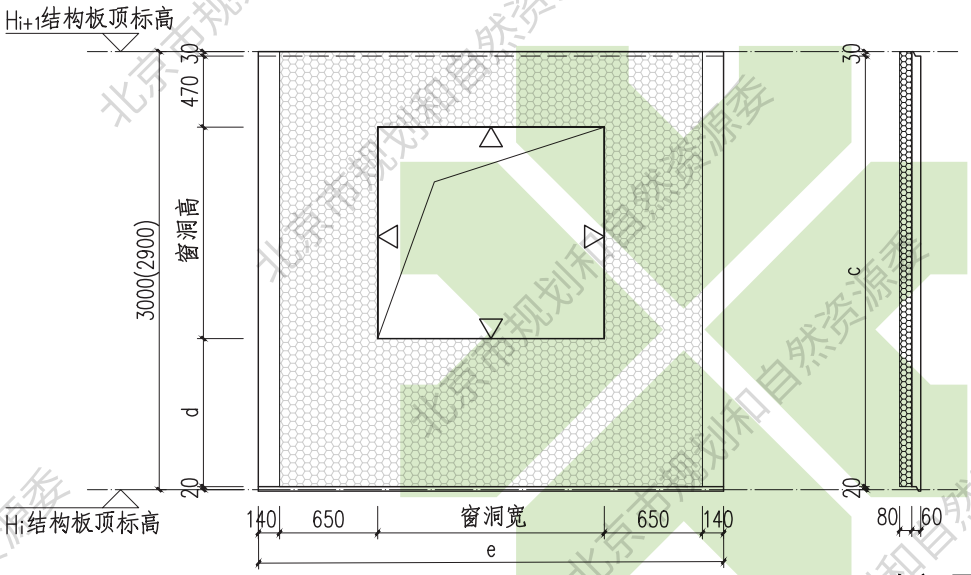
注：1.除叶板外表面及标注△外，均设置粗糙面；
2.主视图视角方向为从空腔看向模板。

图名	2900/3000层高WQC A面模板图(二)	图集号	25BJG1
		页次	丙24

编制人 孙勃 校核人 陈冬军 马云飞 制图人 孙勃 孙海宾

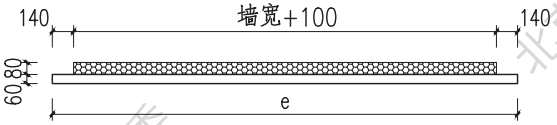


B面俯视图



2900/3000层高WQC B面主视图

B面右视图



B面仰视图

2900/3000层高WQC参数表3

参数 \ 层高	2900	3000
c	2850	2950

2900/3000层高WQC参数表4

参数 \ 窗台高	900	500
d	980	580

2900/3000层高WQC参数表5

参数 \ 墙宽	2700	3000	3600	3900
e	3080	3380	3980	4280

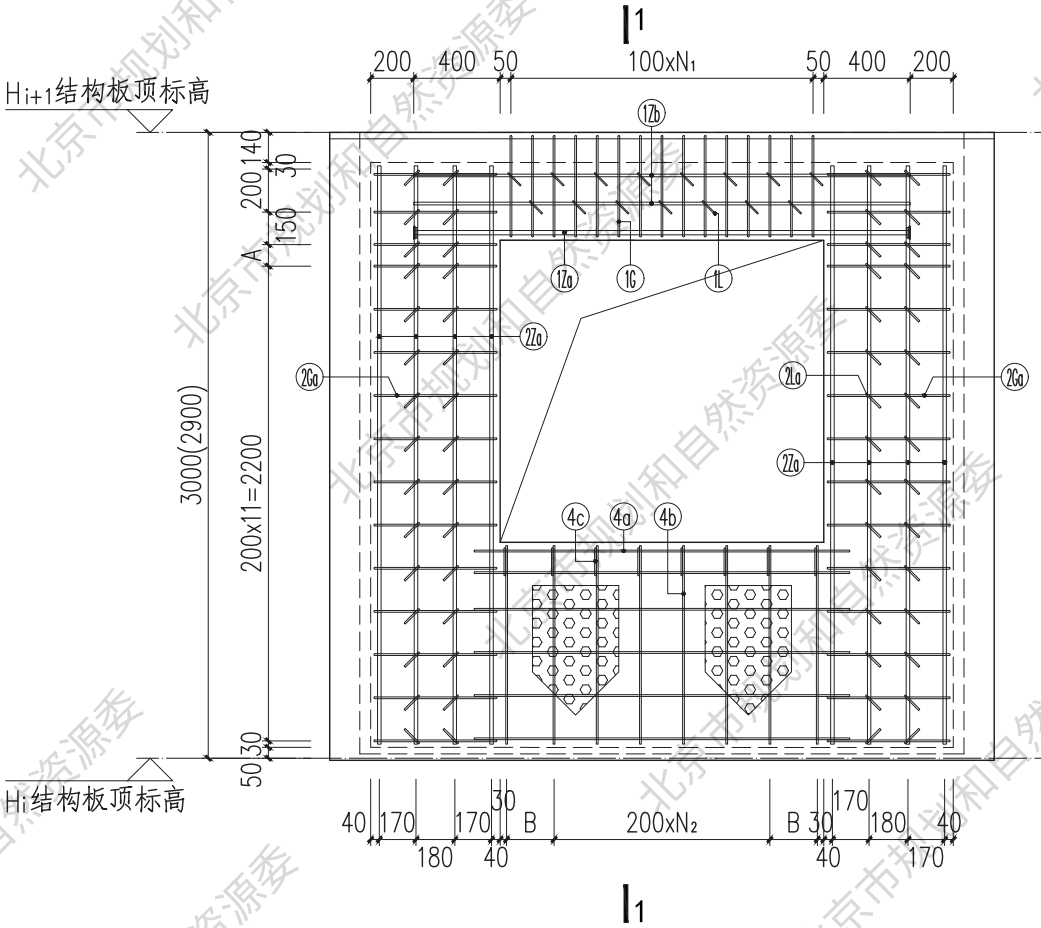
本页图标适用墙板编号表

WQC-2729-1514、WQC-2729-1518
WQC-3029-1814、WQC-3029-1818
WQC-3629-2414、WQC-3629-2418
WQC-3929-2714、WQC-3929-2718
WQC-2730-1515、WQC-2730-1519
WQC-3030-1815、WQC-3030-1819
WQC-3630-2415、WQC-3630-2419
WQC-3930-2715、WQC-3930-2719

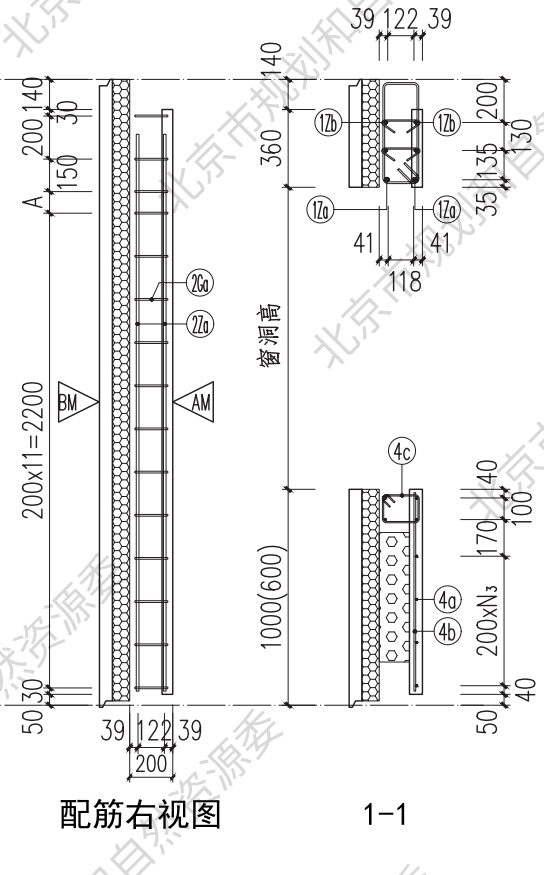
注：1.除叶板外表面及标注△外，均设置粗糙面；
2.主视图视角方向为从空腔看向模板。

编制人	孙勃	校核人	陈冬军	马云飞	制图人	孙勃	孙海宾

图名	2900/3000层高WQC B面模板图(二)	图集号	25BJG1
		页次	丙25



2900/3000层高WQC配筋主视图

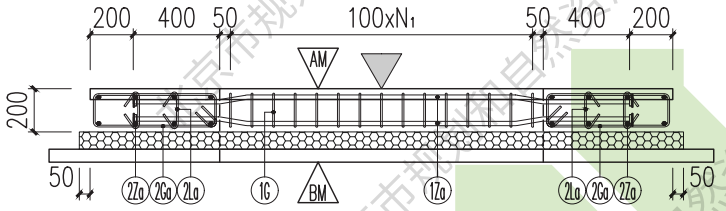


配筋右视图 1-1

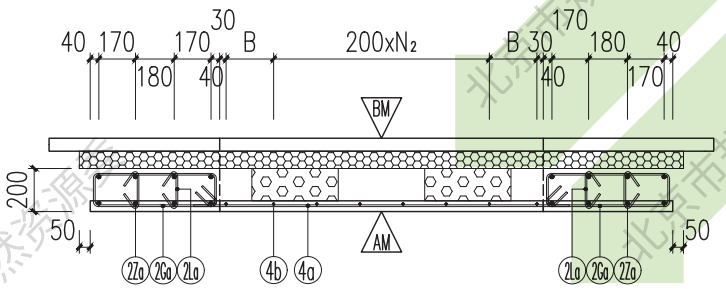
注：1.△表示安装方向，AM表示A面，BM表示B面，图中17a钢筋端头设置锚固板▯；
2.配筋主视图视角方向为从B面看向A面。

图名	2900/3000层高WQC配筋图(二)	图集号	25BJG1
		页次	丙26

编制人	孙勃	校核人	陈冬军	马云飞	制图人	孙勃	孙海宾



配筋俯视图



配筋仰视图

2900/3000层高WQC参数表6

参数 \ 编号	WQC-27XX-15XX	WQC-30XX-18XX
N_1	14	17
N_2	5	7
B	220	170

参数 \ 编号	WQC-36X-24XX	WQC-39XX-27XX
N_1	23	26
N_2	10	11
B	170	220

2900/3000层高WQC参数表7

参数 \ 窗台高	900	500
N_3	3	1

2900/3000层高WQC参数表8

参数 \ 层高	2900	3000
A	100	200

注：1.△表示安装方向，AM表示A面，BM表示B面，图中17a钢筋端头设置锚固板▮；
2.配筋主视图视角方向为从B面看向A面。

图名	2900/3000层高WQC配筋图(二)	图集号	25BJG1
		页次	丙27

编制人 孙勃 校核人 陈冬军 马云飞 制图人 孙勃 孙海宾

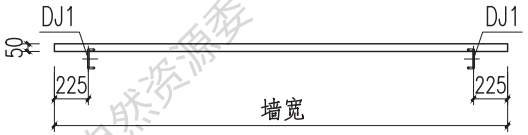
2900/3000层高WQC钢筋表(二)

墙板编号			WQC-2729-1514、WQC-2729-1518 WQC-2730-1515、WQC-2730-1519			WQC-3029-1814、WQC-3029-1818 WQC-3030-1815、WQC-3030-1819			WQC-3629-2414、WQC-3629-2418 WQC-3630-2415、WQC-3630-2419			WQC-3929-2714、WQC-3929-2718 WQC-3930-2715、WQC-3930-2719		
钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	⑰a	2	Φ16	2300	2	Φ16	2600	2	Φ16	3200	2	Φ16	3500
		⑰b	4	Φ12	2300	4	Φ12	2600	4	Φ12	3200	4	Φ12	3500
	箍筋	⑯	15	Φ8	150 125 345 80	18	Φ8	150 125 345 80	24	Φ8	150 125 345 80	27	Φ8	150 125 345 80
	拉筋	⑮	15	Φ8	80 170 80	18	Φ8	80 170 80	24	Φ8	80 170 80	27	Φ8	80 170 80
边缘构件	纵筋	㉗a	16	Φ12	2680/2780	16	Φ12	2680/2780	16	Φ12	2680/2780	16	Φ12	2680/2780
	箍筋	㉖a	30	Φ8	150 570 80	30	Φ8	150 570 80	30	Φ8	150 570 80	30	Φ8	150 570 80
	拉筋	㉕a	60	Φ8	80 170 80	60	Φ8	80 170 80	60	Φ8	80 170 80	60	Φ8	80 170 80
900窗台窗下墙	水平筋	④a	8	Φ8	1740	8	Φ8	2040	8	Φ8	2640	8	Φ8	2940
	竖向筋	④b	8	Φ8	920	10	Φ8	920	13	Φ8	920	14	Φ8	920
	箍筋	④c	8	Φ6	170 130 30	10	Φ6	170 130 30	13	Φ6	170 130 30	14	Φ6	170 130 30
500窗台窗下墙	水平筋	④a	6	Φ8	1740	6	Φ8	2040	6	Φ8	2640	6	Φ8	2940
	竖向筋	④b	8	Φ8	520	10	Φ8	520	13	Φ8	520	14	Φ8	520
	箍筋	④c	8	Φ6	170 130 30	10	Φ6	170 130 30	13	Φ6	170 130 30	14	Φ6	170 130 30

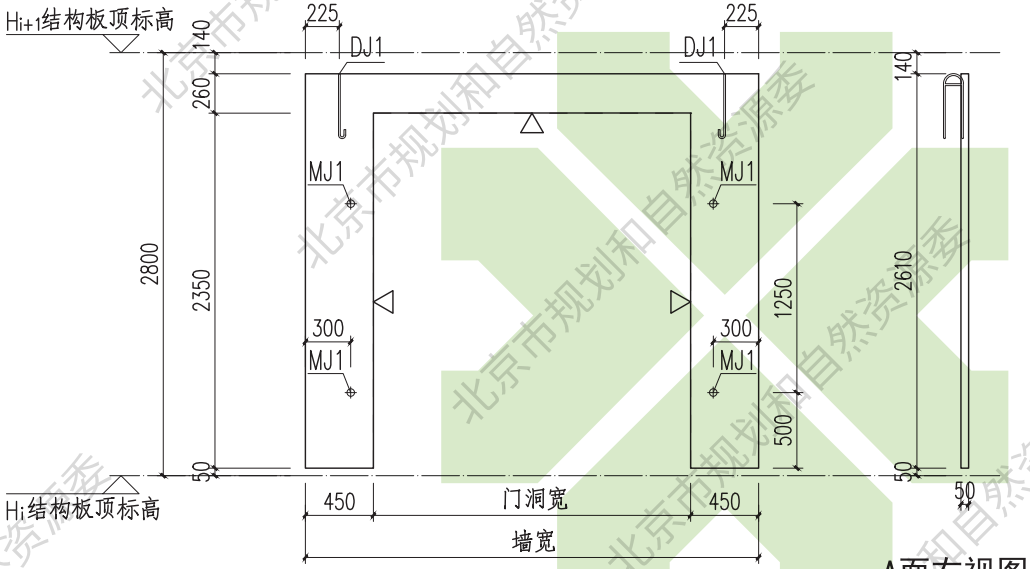
注：此表用于洞边两侧墙垛尺寸均为600，建筑窗台高度为900和500，层高为2900和3000的一个窗洞外墙板。

编制人	孙勃	校核人	陈冬军	马云飞	审核人	孙勃	制图人	孙海宾

图名	2900/3000层高WQC钢筋表(二)	图集号	25BJG1
		页次	丙28

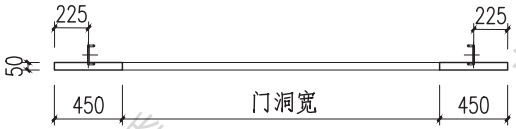


A面俯视图



2800层高WQM A面主视图

A面右视图



A面仰视图

埋件信息表

埋件编号	埋件名称	图例	数量
DJ1	预埋吊环		2
MJ1	预埋螺母		4

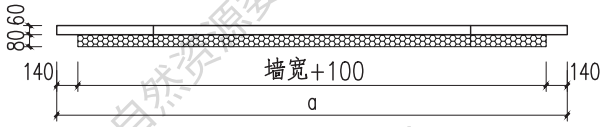
本页图标适用墙板编号表

WQM-3028-1823、WQM-3628-2423
WQM-4228-3023、WQM-4528-3623

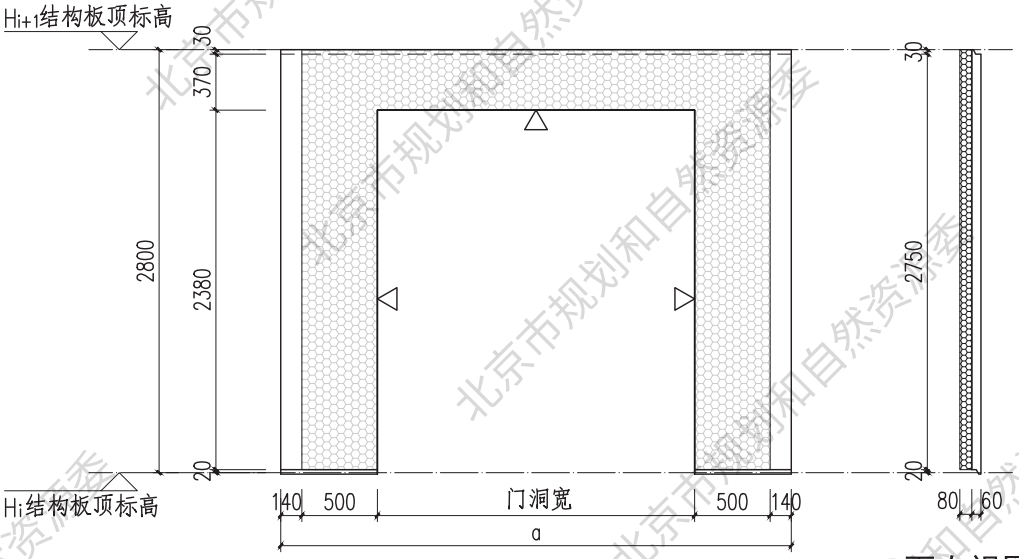
注：1.除叶板外表面及标注△外，均设置粗糙面；
2.主视图视角方向为从空腔看向模板。

图名	2800层高WQM A面模板图(一)	图集号	25BJG1
		页次	丙29

编制人 孙勃 校核人 陈冬军 马云飞 制图人 孙勃 孙海宾



B面俯视图



2800层高WQM B面主视图

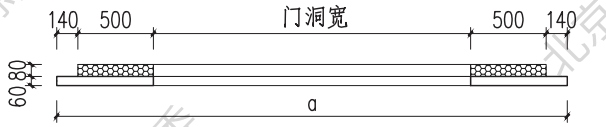
B面右视图

2800层高WQM参数表1

参数 \ 墙宽	3000	3600	4200	4500
a	3380	3980	4580	4880

本页图标适用墙板编号表

WQM-3028-1823、WQM-3628-2423
WQM-4228-3023、WQM-4528-3623

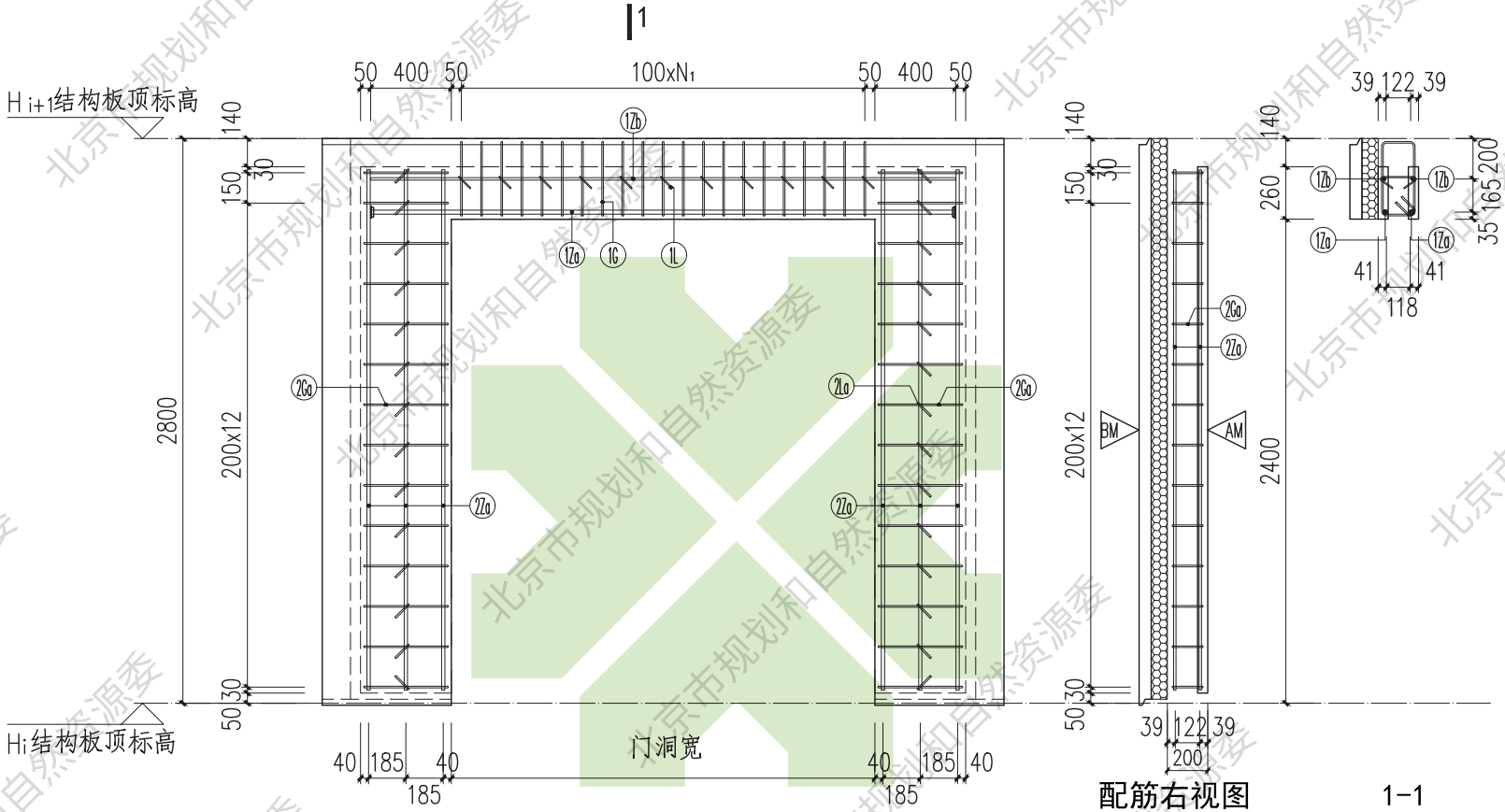


B面仰视图

注：1.除叶板外表面及标注△外，均设置粗糙面；
2.主视图视角方向为从空腔看向模板。

图名	2800层高WQM B面模板图(一)	图集号	25BJG1
		页次	丙30

编制人 孙勃 校核人 陈冬军 马云飞 制图人 孙勃 孙海宾



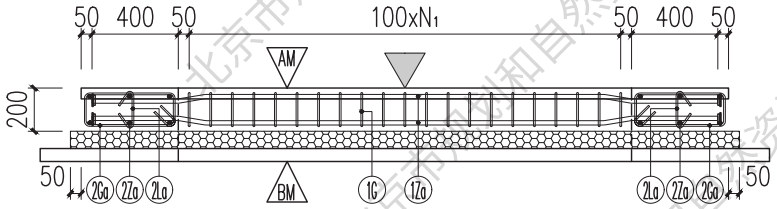
2800层高WQM配筋主视图

配筋右视图 1-1

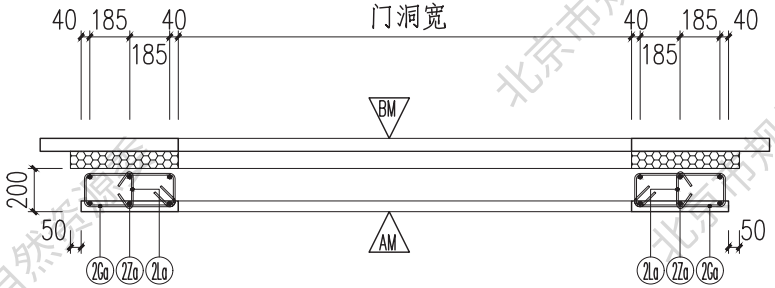
注：1.△表示安装方向，Ⓐ表示A面，Ⓑ表示B面，图中⑰a钢筋端头设置锚固板▯；
2.配筋主视图视角方向为从B面看向A面。

编制人	孙勃	校核人	陈冬军	马云飞	制图人	孙勃	孙海宾

图名	2800层高WQM配筋图(一)	图集号	25BJG1
		页次	丙31



配筋俯视图



配筋仰视图

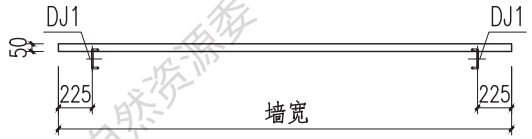
2800层高WQM参数表2

参数 \ 编号	WQM-3028-2123	WQM-3628-2723
N_1	20	26
参数 \ 编号	WQM-4228-3323	WQM-4528-3623
N_1	32	35

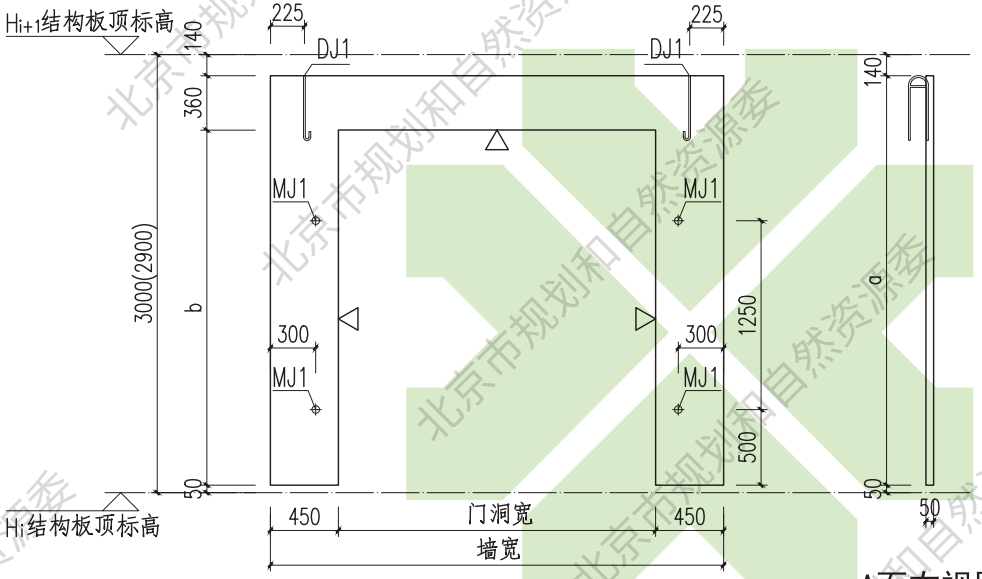
注：1.△表示安装方向，AM表示A面，BM表示B面，图中17a钢筋端头设置锚固板▮；
2.配筋主视图视角方向为从B面看向A面。

图名	2800层高WQM配筋图(一)	图集号	25BJG1
		页次	丙32

编制人 孙勃 校核人 陈冬军 马云飞 制图人 孙勃 孙海宾

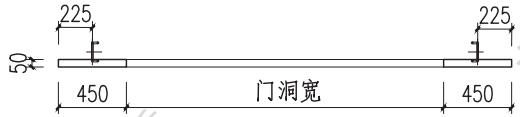


A面俯视图



2900/3000层高WQM A面主视图

A面右视图



A面仰视图

埋件信息表

埋件编号	埋件名称	图例	数量
DJ1	预埋吊环		2
MJ1	预埋螺母		4

2900/3000层高WQM参数表1

参数 \ 层高	2900	3000
a	2710	2810
b	2350	2450

本页图标适用墙板编号表

WQM-3029-2123、WQM-3629-2723
WQM-4229-3323、WQM-4529-3623
WQM-3030-2124、WQM-3630-2724
WQM-4230-3324、WQM-4530-3624

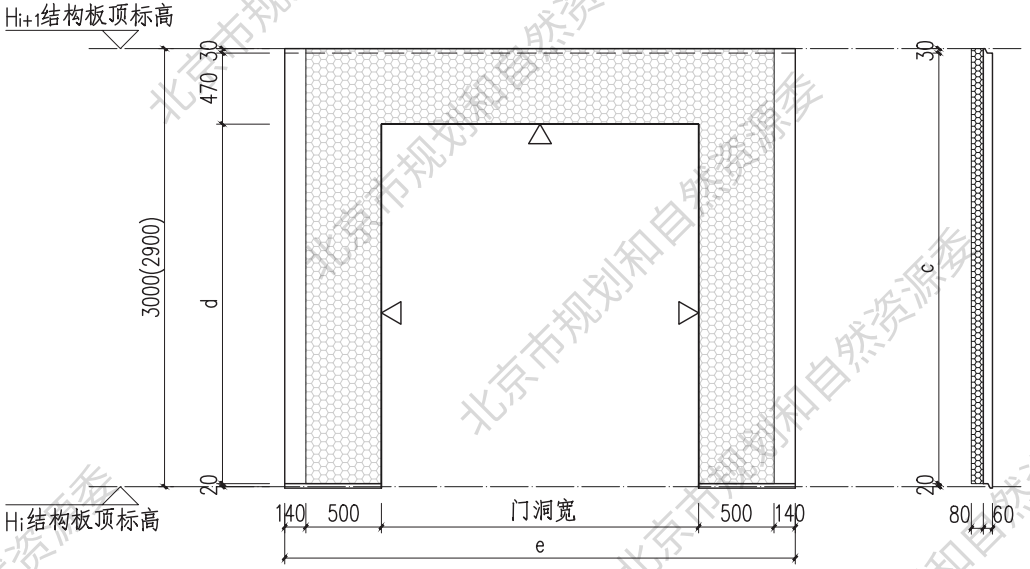
注：1.除叶板外表面及标注△外，均设置粗糙面；
2.主视图视角方向为从空腔看向模板。

图名	2900/3000层高WQM A面模板图(一)	图集号	25BJG1
		页次	丙33

编制人 孙勃 校核人 陈冬军 马云飞 制图人 孙勃 孙海宾

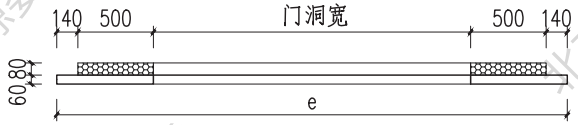


B面俯视图



2900/3000层高WQM B面主视图

B面右视图



B面仰视图

2900/3000层高WQM参数表2

参数 \ 层高	2900	3000
c	2850	2950
d	2380	2480

2900/3000层高WQM参数表3

参数 \ 墙宽	3000	3600	4200	4500
e	3380	3980	4580	4880

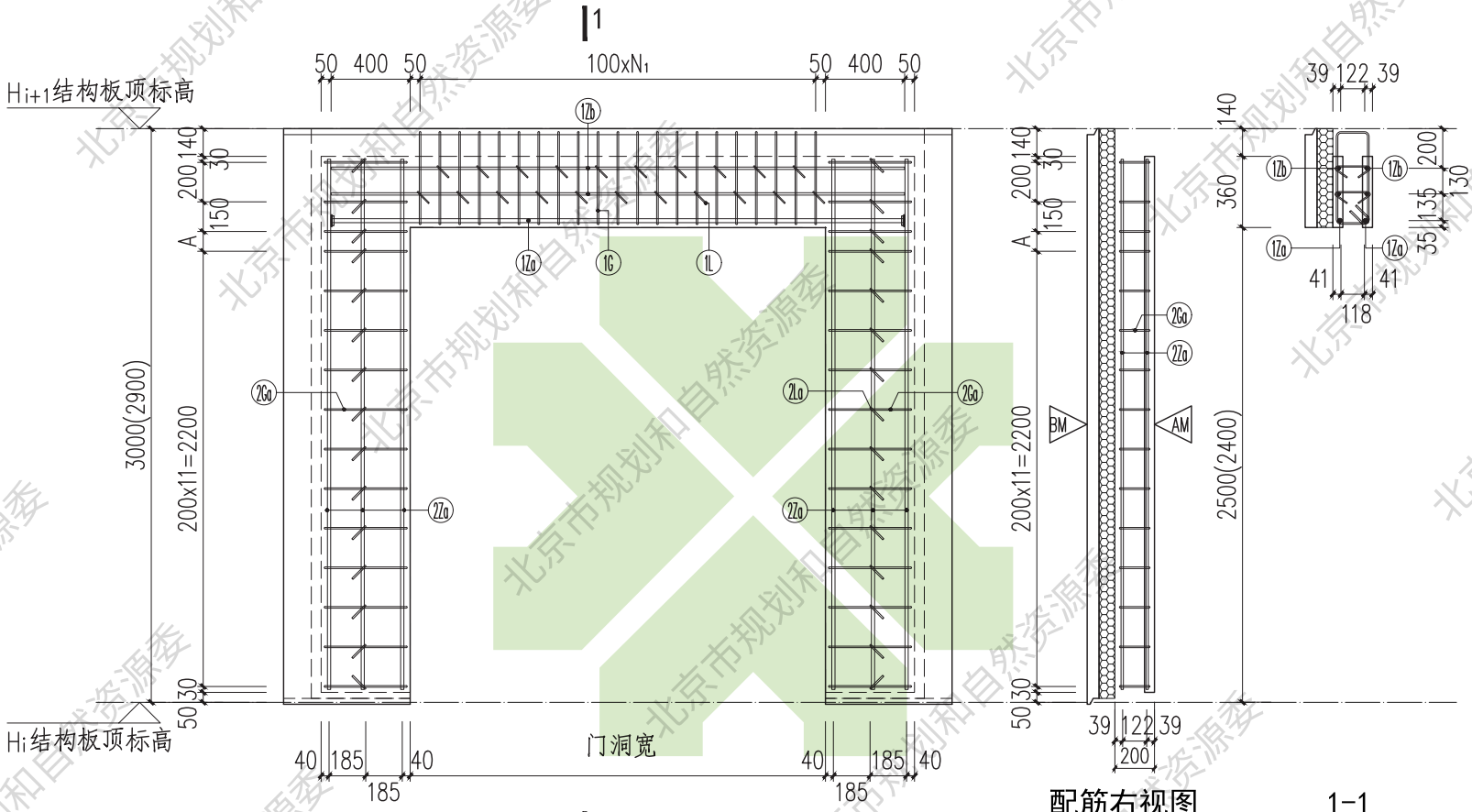
本页图标适用墙板编号表

WQM-3029-2123、WQM-3629-2723
WQM-4229-3323、WQM-4529-3623
WQM-3030-2124、WQM-3630-2724
WQM-4230-3324、WQM-4530-3624

注：1.除叶板外表面及标注△外，均设置粗糙面；
2.主视图视角方向为从空腔看向模板。

图名	2900/3000层高WQM B面模板图(一)	图集号	25BJG1
		页次	丙34

编制人	孙勃	校核人	陈冬军	马云飞	制图人	孙勃	孙海宾



2900/3000层高WQM配筋主视图

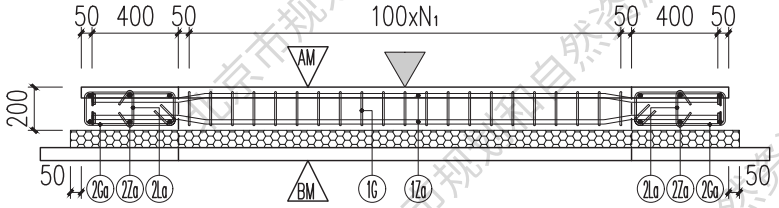
配筋右视图 1-1

注：1.△表示安装方向，AM表示A面，BM表示B面，图中17a钢筋端头设置锚固板；

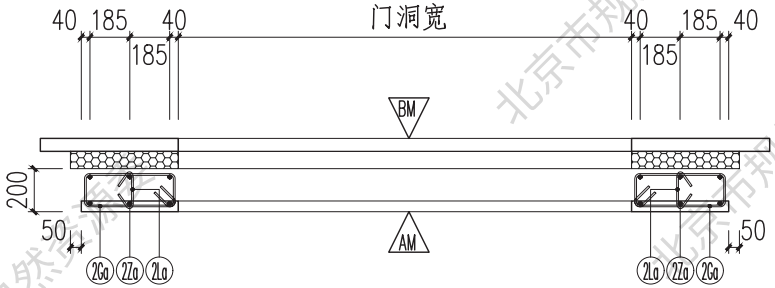
2.配筋主视图视角方向为从B面看向A面。

图名	2900/3000层高WQM配筋图(一)	图集号	25BJG1
		页次	丙35

编制人	孙勃	校核人	陈冬军	马云飞	制图人	孙勃	孙海宾



配筋俯视图



配筋仰视图

2900/3000层高WQM参数表4

参数 \ 编号	WQM-3029-2123 WQM-3030-2124	WQM-3629-2723 WQM-3630-2724
N_1	20	26
参数 \ 编号	WQM-4229-3323 WQM-4230-3324	WQM-4529-3623 WQM-4530-3624
N_1	32	35

2900/3000层高WQM参数表5

参数 \ 层高	2900	3000
A	100	200

注：1.△表示安装方向，AM表示A面，BM表示B面，图中17Za钢筋端头设置锚固板Ⅱ；
2.配筋主视图视角方向为从B面看向A面。

图名	2900/3000层高WQM配筋图(一)	图集号	25BJG1
		页次	丙36

编制人 孙勃 校核人 陈冬军 马云飞 制图人 孙勃 孙海宾

2800/2900/3000层高WQM钢筋表(一)

墙板编号			WQM-3028-2123			WQM-3628-2723			WQM-4228-3323			WQM-4528-3623		
钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	①Za	2	Φ16	2900	2	Φ16	3500	2	Φ16	4100	2	Φ16	4400
		①Zb	2	Φ12	2900	2	Φ12	3500	2	Φ12	4100	2	Φ12	4400
	箍筋	①G	21	Φ8	150 125 245 80	27	Φ8	150 125 245 80	33	Φ8	150 125 245 80	36	Φ8	150 125 245 80
	拉筋	①L	11	Φ8	80 170 80	14	Φ8	80 170 80	17	Φ8	80 170 80	18	Φ8	80 170 80
边缘构件	纵筋	②Za	12	Φ12	2580	12	Φ12	2580	12	Φ12	2580	12	Φ12	2580
	箍筋	②Ga	28	Φ8	150 420 80	28	Φ8	150 420 80	28	Φ8	150 420 80	28	Φ8	150 420 80
	拉筋	②La	28	Φ8	80 170 80	28	Φ8	80 170 80	28	Φ8	80 170 80	28	Φ8	80 170 80

墙板编号			WQM-3029-2123			WQM-3629-2723			WQM-4229-3323			WQM-4529-3623		
钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	①Za	2	Φ16	2900	2	Φ16	3500	2	Φ16	4100	2	Φ16	4400
		①Zb	4	Φ12	2900	4	Φ12	3500	4	Φ12	4100	4	Φ12	4400
	箍筋	①G	21	Φ8	150 125 345 80	27	Φ8	150 125 345 80	33	Φ8	150 125 345 80	36	Φ8	150 125 345 80
	拉筋	①L	21	Φ8	80 170 80	27	Φ8	80 170 80	33	Φ8	80 170 80	36	Φ8	80 170 80
边缘构件	纵筋	②Z	12	Φ12	2680	12	Φ12	2680	12	Φ12	2680	12	Φ12	2680
	箍筋	②Ga	30	Φ8	150 420 80	30	Φ8	150 420 80	30	Φ8	150 420 80	30	Φ8	150 420 80
	拉筋	②La	30	Φ8	80 170 80	30	Φ8	80 170 80	30	Φ8	80 170 80	30	Φ8	80 170 80

编制人	孙勃	校核人	陈冬军	马云飞	制图人	孙勃	孙海宾

图名	2800/2900/3000层高WQM钢筋表(一)	图集号	25BJG1
		页次	丙37

2800/2900/3000层高WQM钢筋表(一)

墙板编号			WQM-3030-2124			WQM-3630-2724			WQM-4230-3324			WQM-4530-3624		
钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	1Za	2	Φ16	2900	2	Φ16	3500	2	Φ16	4100	2	Φ16	4400
		1Zb	4	Φ12	2900	4	Φ12	3500	4	Φ12	4100	4	Φ12	4400
	箍筋	1G	21	Φ8	150 125 345 80	27	Φ8	150 125 345 80	33	Φ8	150 125 345 80	36	Φ8	150 125 345 80
	拉筋	1L	21	Φ8	80 170 80	27	Φ8	80 170 80	33	Φ8	80 170 80	36	Φ8	80 170 80
边缘构件	纵筋	2Zg	12	Φ12	2780	12	Φ12	2780	12	Φ12	2780	12	Φ12	2780
	箍筋	2Gg	30	Φ8	150 420 80	30	Φ8	150 420 80	30	Φ8	150 420 80	30	Φ8	150 420 80
	拉筋	2Lg	30	Φ8	80 170 80	30	Φ8	80 170 80	30	Φ8	80 170 80	30	Φ8	80 170 80

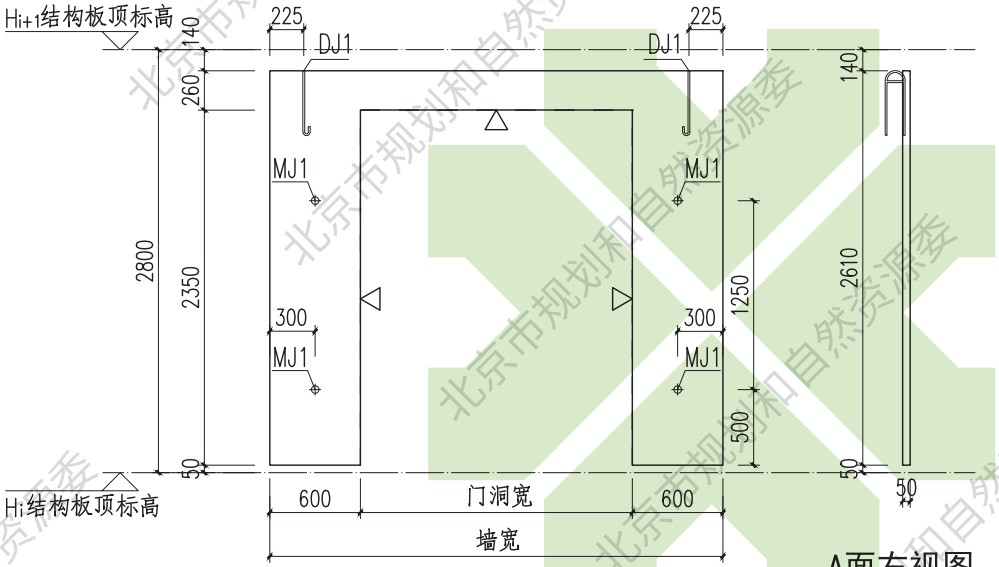
注：此表用于洞边两侧墙垛尺寸均为450，层高为2800、2900和3000的一个门洞外墙板。

编制人	孙勃	校核人	陈冬军	马云飞	制图人	孙勃	孙海宾

图名	2800/2900/3000层高WQM钢筋表(一)	图集号	25BJG1
		页次	丙38

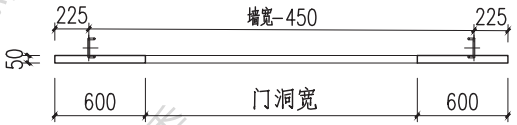


A面俯视图



2800层高WQM A面主视图

A面右视图



A面仰视图

埋件信息表

埋件编号	埋件名称	图例	数量
DJ1	预埋吊环		2
MJ1	预埋螺母		4

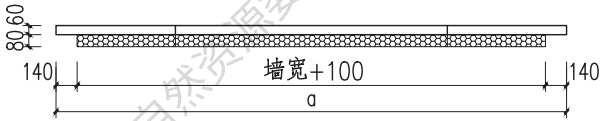
本页图标适用墙板编号表

WQM-3028-1823、WQM-3628-2423
WQM-4228-3023

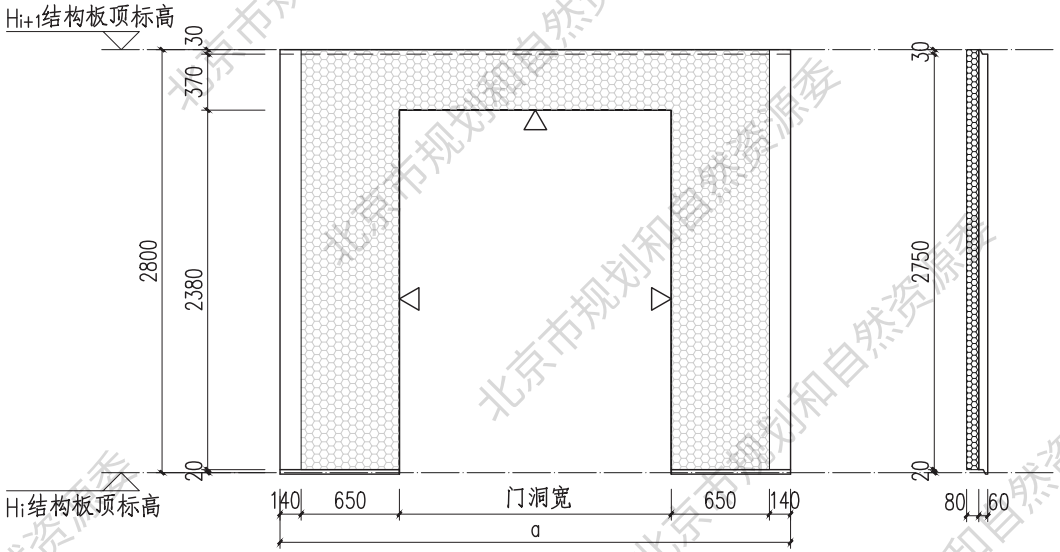
注：1.除叶板外表面及标注△外，均设置粗糙面；
2.主视图视角方向为从空腔看向模板。

图名	2800层高WQM A面模板图(二)	图集号	25BJG1
		页次	丙39

编制人 孙勃 校核人 陈冬军 马云飞 制图人 孙勃 孙海宾



B面俯视图



2800层高WQM B面主视图

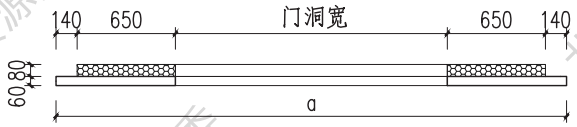
B面右视图

2800层高WQM参数表1

参数 \ 墙宽	3000	3600	4200
a	3380	3980	4580

本页图标适用墙板编号表

WQM-3028-1823、WQM-3628-2423
WQM-4228-3023

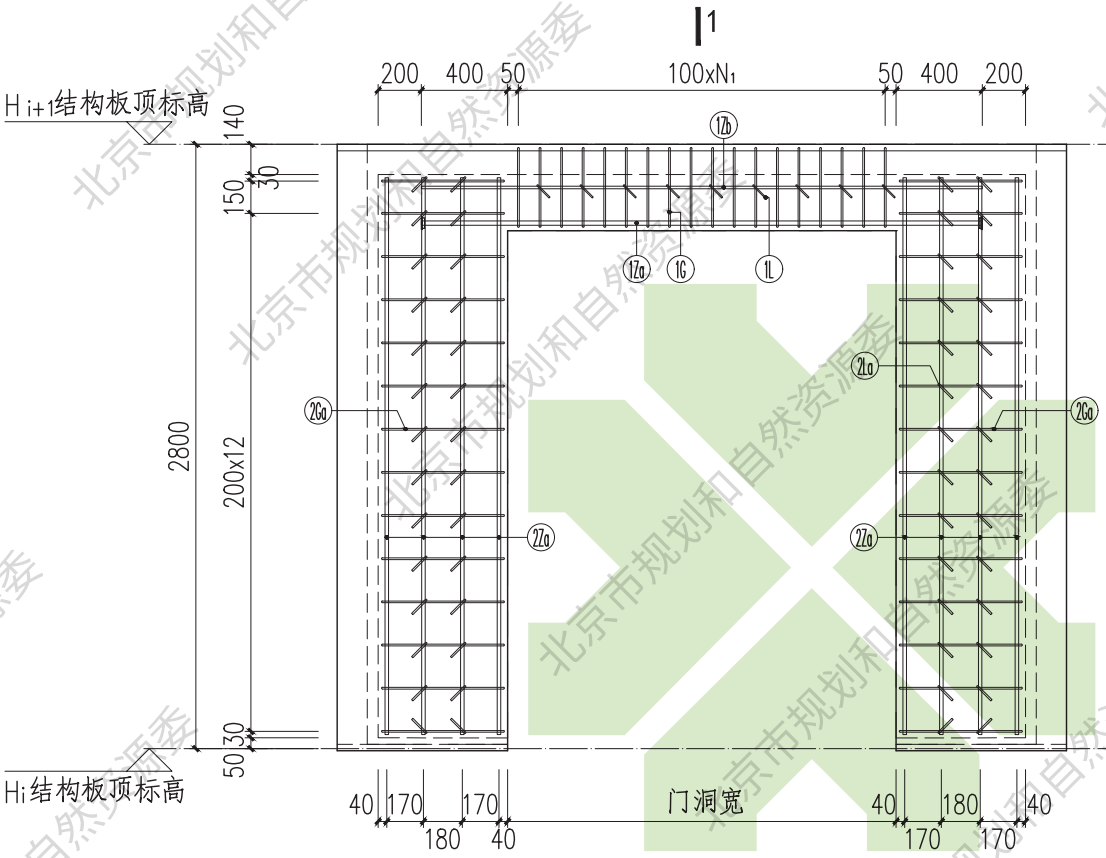


B面仰视图

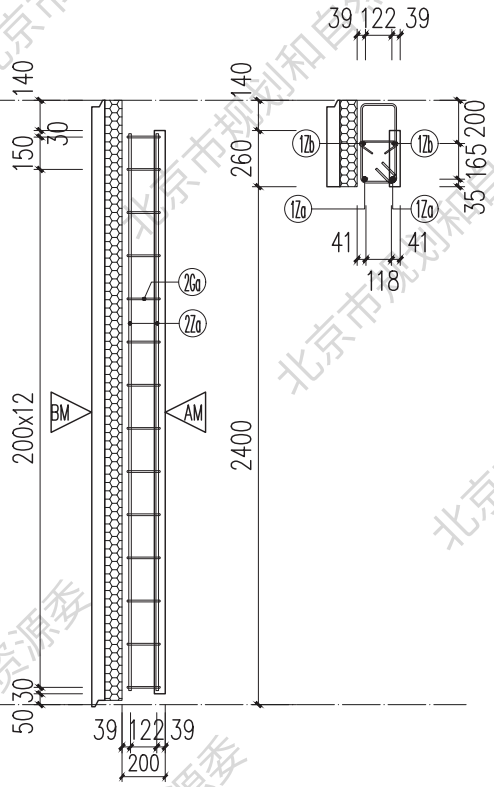
注：1.除叶板外表面及标注△外，均设置粗糙面；
2.主视图视角方向为从空腔看向模板。

编制人	孙勃	校核人	陈冬军	马云飞	制图人	孙勃	孙海宾

图名	2800层高WQM B面模板图(二)	图集号	25BJG1
		页次	丙40



2800层高WQM配筋主视图

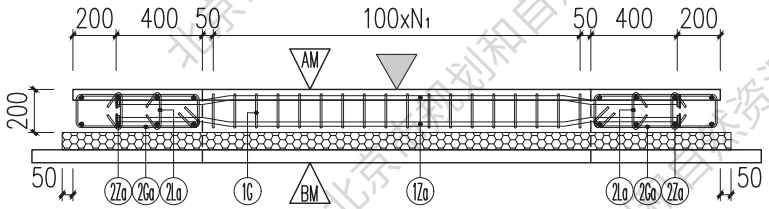


配筋右视图 1-1

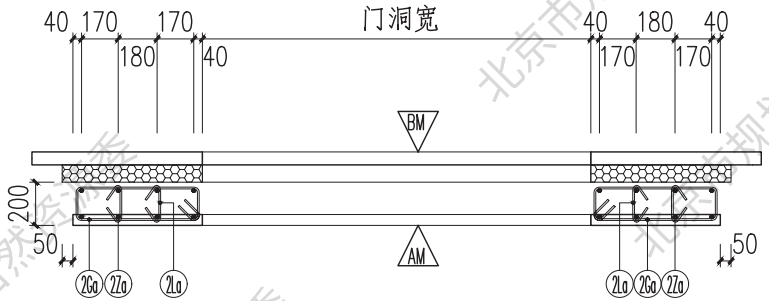
注：1.△表示安装方向，AM表示A面，BM表示B面，图中⑫a钢筋端头设置锚固板▯；
2.配筋主视图视角方向为从B面看向A面。

编制人	孙勃	校核人	陈冬军	马云飞	制图人	孙勃	孙海宾

图名	2800层高WQM配筋图(二)	图集号	25BJG1
		页次	丙41



配筋俯视图



配筋仰视图

2800层高WQM参数表2

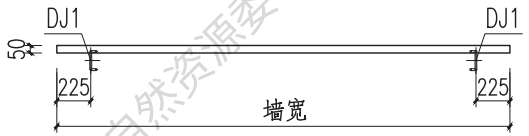
参数 \ 编号	WQM-3028-1823	WQM-3628-2423
N_1	17	23

参数 \ 编号	WQM-4228-3023
N_1	29

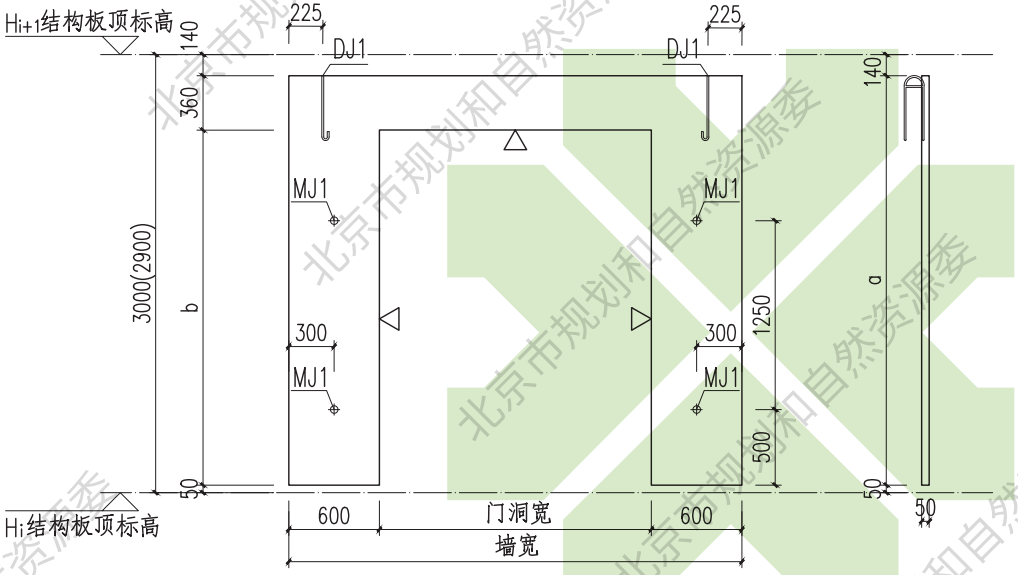
注：1.△表示安装方向，AM表示A面，BM表示B面，图中⑰a钢筋端头设置锚固板Ⅱ；
2.配筋主视图视角方向为从B面看向A面。

图名	2800层高WQM配筋图(二)	图集号	25BJG1
		页次	丙42

编制人 孙勃 校核人 陈冬军 马云飞 制图人 孙勃 孙海宾

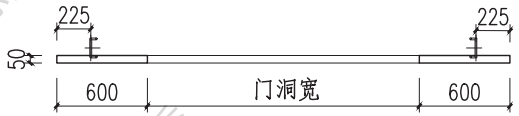


A面俯视图



2900/3000层高WQM A面主视图

A面右视图



A面仰视图

埋件信息表

埋件编号	埋件名称	图例	数量
DJ1	预埋吊环		2
MJ1	预埋螺母		4

2900/3000层高WQM参数表1

参数 \ 层高	2900	3000
a	2710	2810
b	2350	2450

本页图标适用墙板编号表

WQM-3029-1823、WQM-3629-2423
WQM-4229-3023、WQM-3030-1824
WQM-3630-2424、WQM-4230-3024

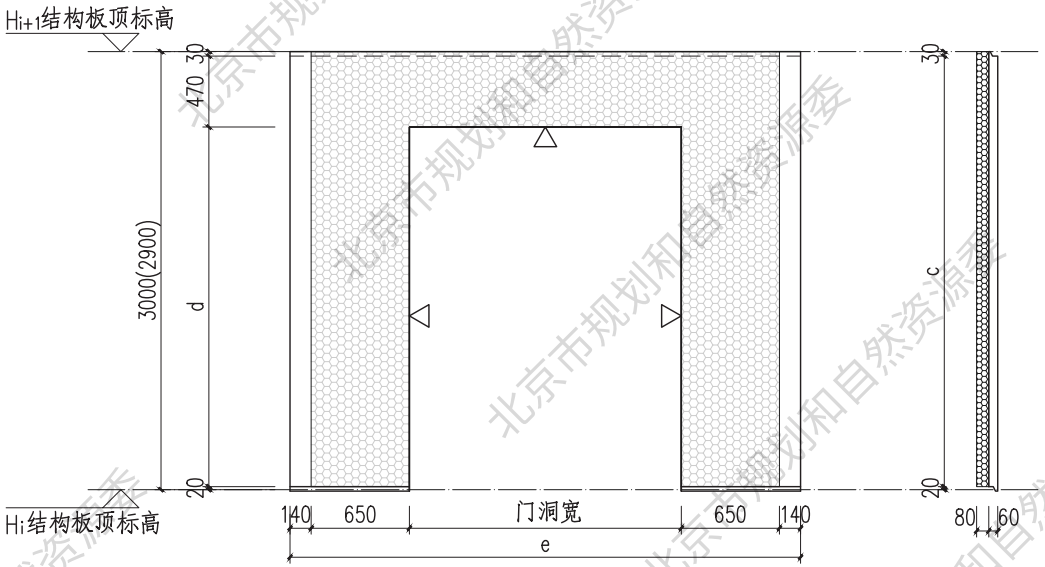
注：1.除叶板外表面及标注△外，均设置粗糙面；
2.主视图视角方向为从空腔看向模板。

图名	2900/3000层高WQM A面模板图(二)	图集号	25BJG1
		页次	丙43

编制人 孙勃 校核人 陈冬军 马云飞 制图人 孙勃 孙海宾

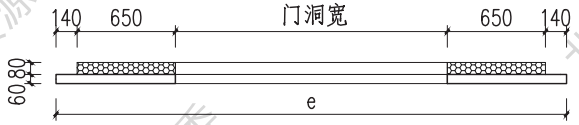


B面俯视图



2900/3000层高WQM B面主视图

B面右视图



B面仰视图

2900/3000层高WQM参数表2

参数 \ 层高	2900	3000
c	2850	2950
d	2380	2480

2900/3000层高WQM参数表3

参数 \ 墙宽	3000	3600	4200
e	3380	3980	4580

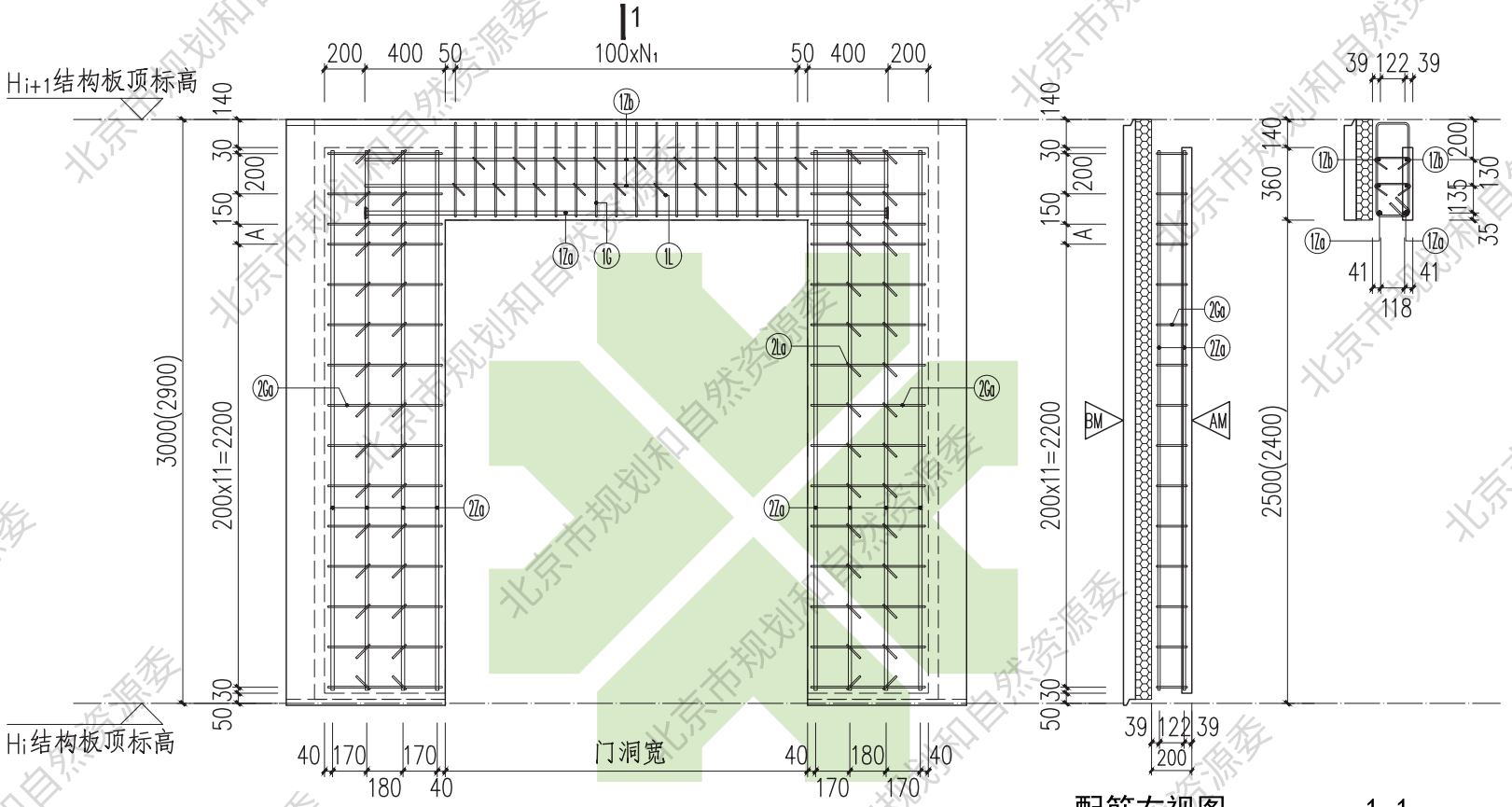
本页图标适用墙板编号表

WQM-3029-1823、WQM-3629-2423
WQM-4229-3023、WQM-3030-1824
WQM-3630-2424、WQM-4230-3024

注：1.除叶板外表面及标注△外，均设置粗糙面；
2.主视图视角方向为从空腔看向模板。

编制人	孙勃	校核人	陈冬军	马云飞	制图人	孙勃	孙海宾

图名	2900/3000层高WQM B面模板图(二)	图集号	25BJG1
		页次	丙44



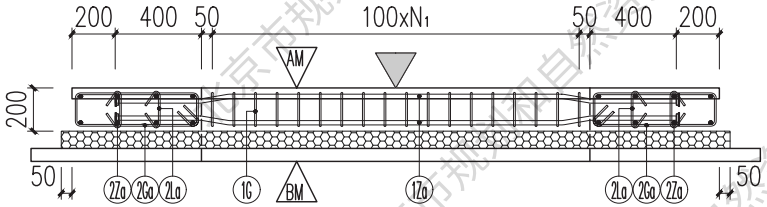
2900/3000层高WQM配筋主视图

配筋右视图 1-1

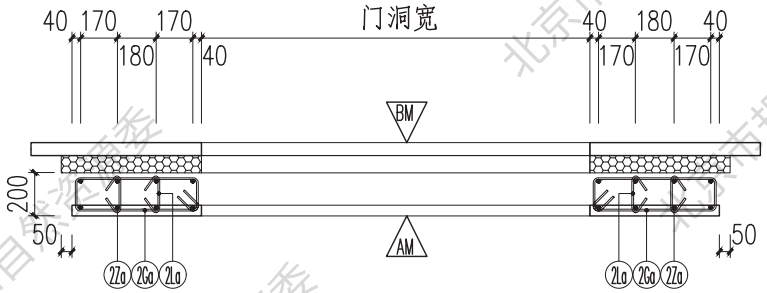
注：1.△表示安装方向，AM表示A面，BM表示B面，图中⑰a钢筋端头设置锚固板▮；
2.配筋主视图视角方向为从B面看向A面。

图名	2900/3000层高WQM配筋图(二)	图集号	25BJG1
		页次	丙45

编制人	孙勃	校核人	陈冬军	马云飞	制图人	孙勃	孙海宾



配筋俯视图



配筋仰视图

2900/3000层高WQM参数表4

参数 \ 编号	WQM-3029-1823 WQM-3030-1824	WQM-3629-2423 WQM-3630-2424
N_1	17	23

参数 \ 编号	WQM-4229-3023 WQM-4230-3024
N_1	29

2900/3000层高WQM参数表5

参数 \ 层高	2900	3000
A	100	200

注：1.△表示安装方向，AM表示A面，BM表示B面，图中1Zo钢筋端头设置锚固板Ⅱ；
2.配筋主视图视角方向为从B面看向A面。

图名	2900/3000层高WQM配筋图(二)	图集号	25BJG1
		页次	丙46

编制人 孙勃 校核人 陈冬军 马云飞 制图人 孙勃 孙海宾

2800/2900/3000层高WQM钢筋表(二)

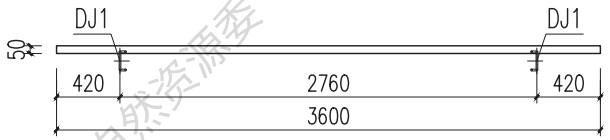
墙板编号			WQM-3028-1823			WQM-3628-2423			WQM-4228-3023			WQM-3029-1823			WQM-3629-2423		
钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	1Za	2	Φ16	2600	2	Φ16	3200	2	Φ16	3800	2	Φ16	2600	2	Φ16	3200
		1Zb	2	Φ12	2600	2	Φ12	3200	2	Φ12	3800	4	Φ12	2600	4	Φ12	3200
	箍筋	1G	18	Φ8	150 125 245 80	24	Φ8	150 125 245 80	30	Φ8	150 125 245 80	18	Φ8	150 125 345 80	24	Φ8	150 125 345 80
	拉筋	1L	9	Φ8	80 170 80	12	Φ8	80 170 80	15	Φ8	80 170 80	18	Φ8	80 170 80	24	Φ8	80 170 80
边缘构件	纵筋	2Za	16	Φ12	2580	16	Φ12	2580	16	Φ12	2580	16	Φ12	2680	16	Φ12	2680
	箍筋	2Ga	28	Φ8	150 570 80	28	Φ8	150 570 80	28	Φ8	150 570 80	30	Φ8	150 570 80	30	Φ8	150 570 80
	拉筋	2La	56	Φ8	80 170 80	56	Φ8	80 170 80	56	Φ8	80 170 80	60	Φ8	80 170 80	60	Φ8	80 170 80

墙板编号			WQM-4229-3023			WQM-3030-1824			WQM-3630-2424			WQM-4230-3024		
钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	1Za	2	Φ16	3800	2	Φ16	2600	2	Φ16	3200	2	Φ16	3800
		1Zb	4	Φ12	3800	4	Φ12	2600	4	Φ12	3200	4	Φ12	3800
	箍筋	1G	30	Φ8	150 125 345 80	18	Φ8	150 125 345 80	24	Φ8	150 125 345 80	30	Φ8	150 125 345 80
	拉筋	1L	30	Φ8	80 170 80	18	Φ8	80 170 80	24	Φ8	80 170 80	30	Φ8	80 170 80
边缘构件	纵筋	2Za	16	Φ12	2680	16	Φ12	2780	16	Φ12	2780	16	Φ12	2780
	箍筋	2Ga	30	Φ8	150 570 80	30	Φ8	150 570 80	30	Φ8	150 570 80	30	Φ8	150 570 80
	拉筋	2La	60	Φ8	80 170 80	60	Φ8	80 170 80	60	Φ8	80 170 80	60	Φ8	80 170 80

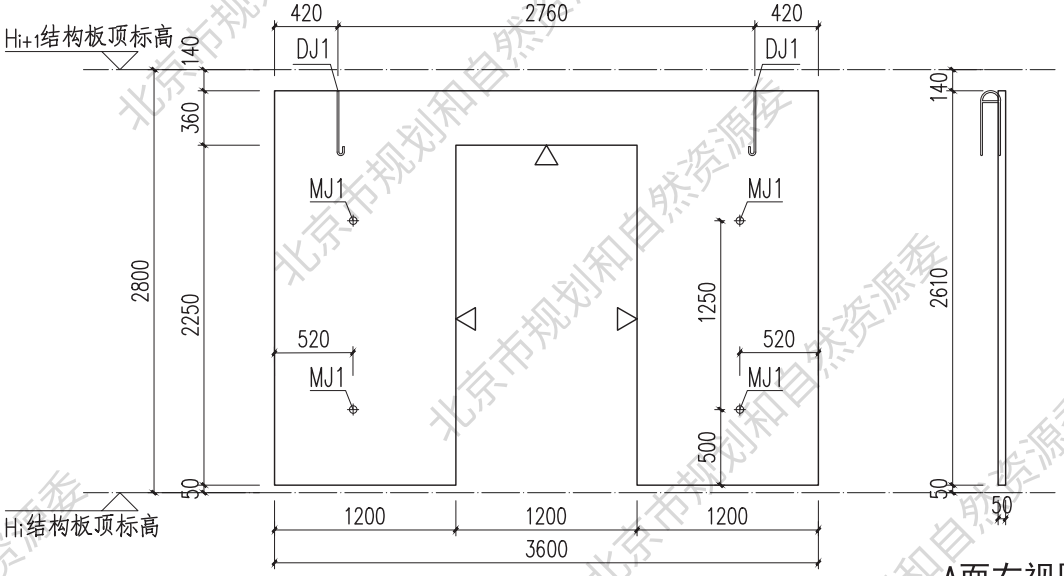
注：此表用于洞边两侧墙垛尺寸均为600，层高为2800、2900和3000的一个门洞外墙板。

编制人	孙勃	校核人	陈冬军	马云飞	制图人	孙勃	孙海宾

图名	2800/2900/3000层高WQM钢筋表(二)	图集号	25BJG1
		页次	丙47

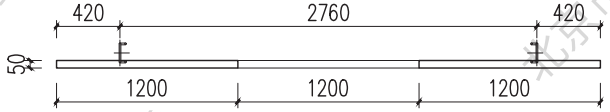


A面俯视图



NQM-3628-1222 A面主视图

A面右视图



A面仰视图

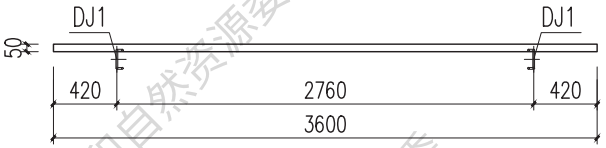
埋件信息表

埋件编号	埋件名称	图例	数量
DJ1	预埋吊环		2
MJ1	预埋螺母		4

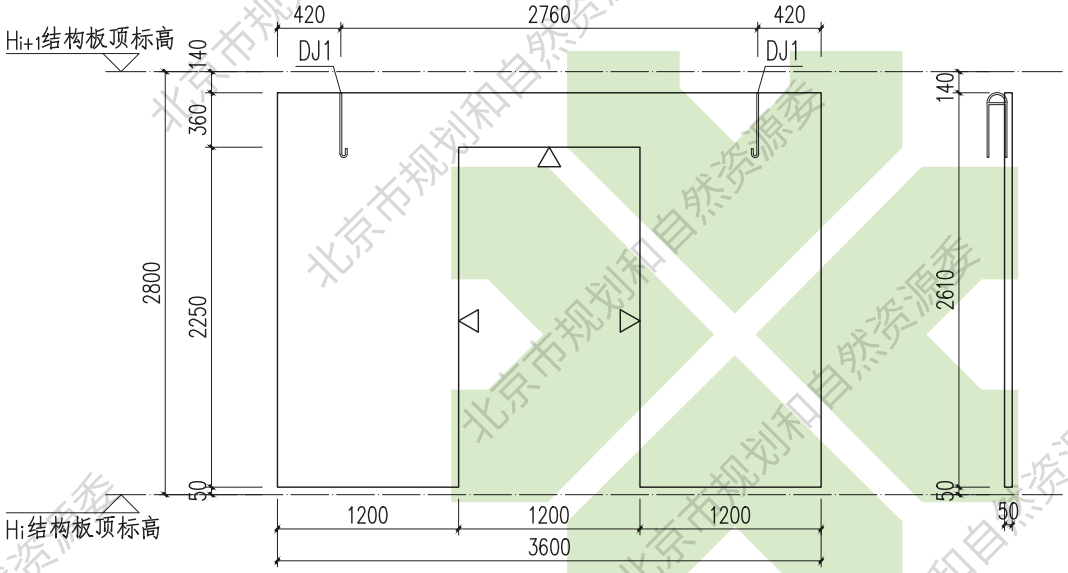
注：1.除叶板外表面及标注△外，均设置粗糙面；
2.主视图视角方向为从空腔看向模板。

图名	NQM-3628-1222 A面模板图	图集号	25BJG1
		页次	丙48

编制人	孙勃	校核人	陈冬军	马云飞	制图人	孙勃	孙海宾

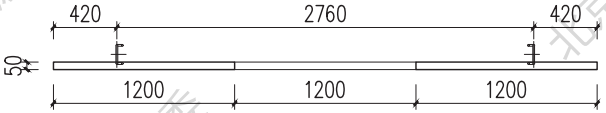


B面俯视图



NQM-3628-1222 B面主视图

B面右视图



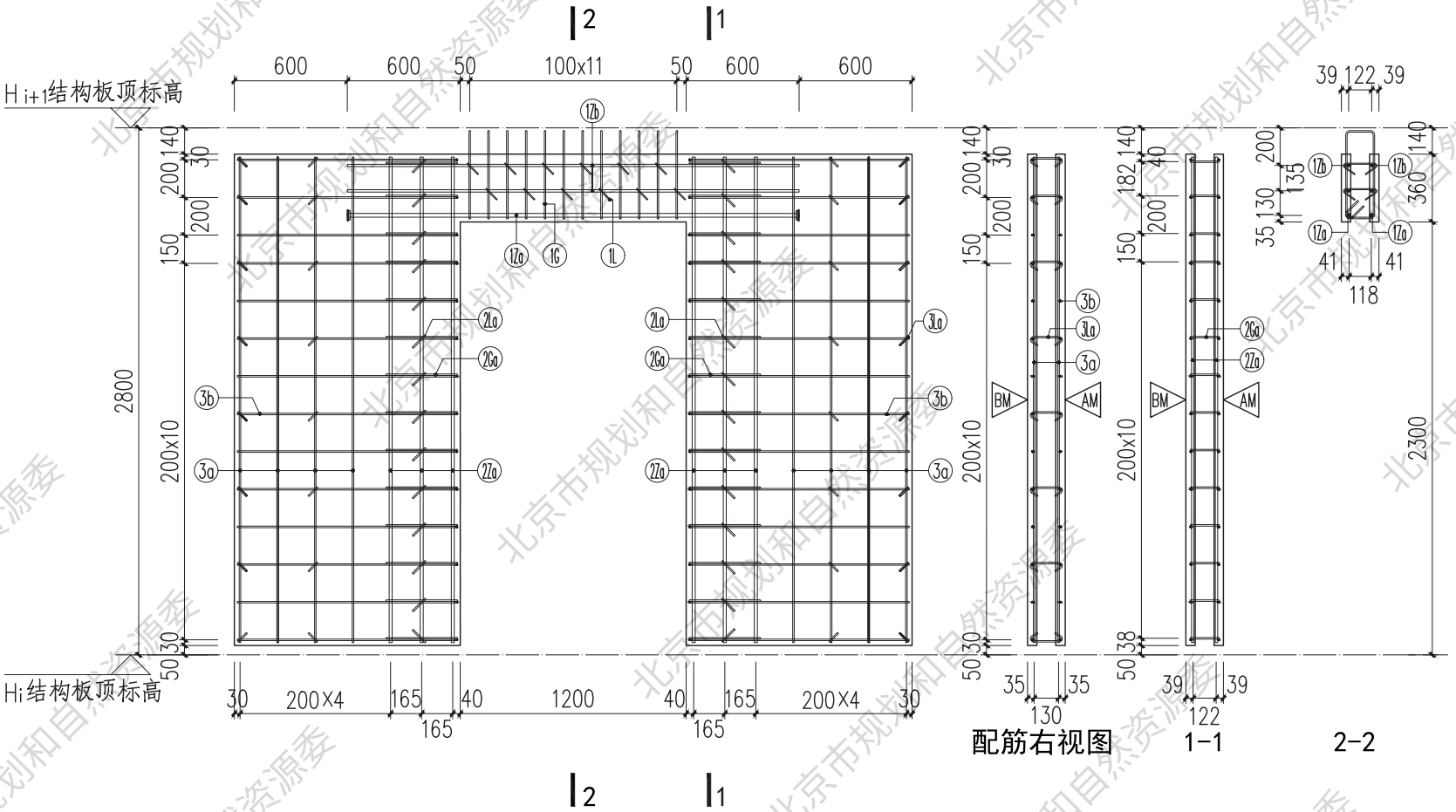
B面仰视图

注：1.除叶板外表面及标注△外，均设置粗糙面；
2.主视图视角方向为从空腔看向模板。

图名	NQM-3628-1222 B面模板图	图集号	25BJG1
		页次	丙49

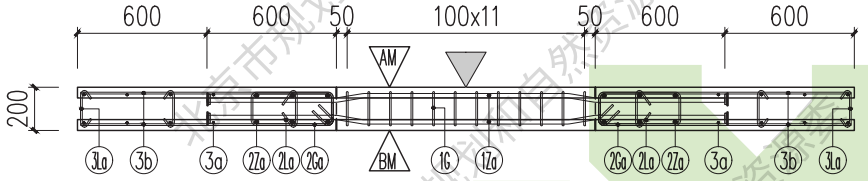
编制人 孙勃 校核人 陈冬军 马云飞 制图人 孙勃 孙海宾

编制人 孙勃 校核人 陈冬军 马云飞 制图人 孙勃 孙海宾

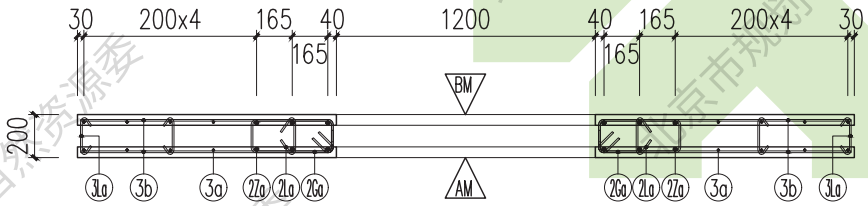


注：1.△表示安装方向，AM表示A面，BM表示B面，图中⑫a钢筋端头设置锚固板▯；
2.配筋主视图视角方向为从B面看向A面。

图名	NQM-3628-1222 配筋图	图集号	25BJG1
		页次	丙50



配筋俯视图



配筋仰视图

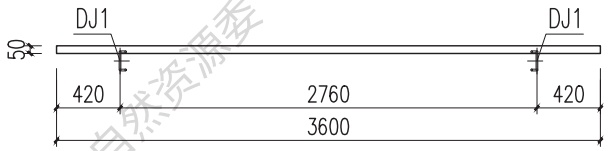
NQM-3628-1222钢筋表

钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	1Za	2	Φ16	2400
		1Zb	4	Φ12	2400
	箍筋	1G	12	Φ8	150 125 345 80
	拉筋	1L	12	Φ8	80 170 80
边缘构件	纵筋	2Za	12	Φ12	2580
	箍筋	2Ga	28	Φ8	150 380 80
	拉筋	2La	28	Φ8	80 170 80
墙身	竖向筋	3a	16	Φ8	2580
	水平筋	3b	56	Φ8	1180 80
	拉筋	3La	32	Φ8	40 170 40

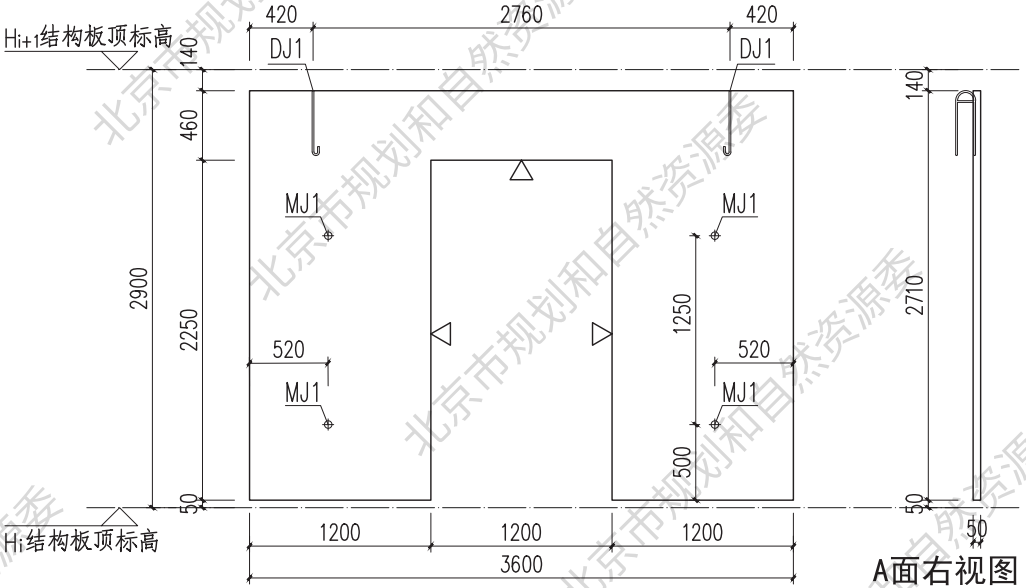
注：1.△表示安装方向，AM表示A面，BM表示B面，图中1Za钢筋端头设置锚固板▯；
2.配筋主视图视角方向为从B面看向A面。

图名	NQM-3628-1222 配筋图	图集号	25BJG1
		页次	丙51

编制人 孙勃 校核人 陈冬军 马云飞 制图人 孙勃 孙海宾

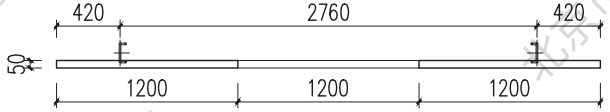


A面俯视图



NQM-3629-1222 A面主视图

A面右视图



A面仰视图

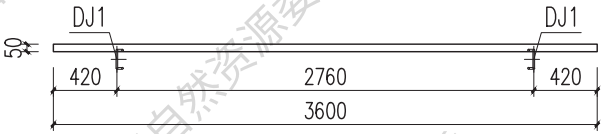
埋件信息表

埋件编号	埋件名称	图例	数量
DJ1	预埋吊环		2
MJ1	预埋螺母		4

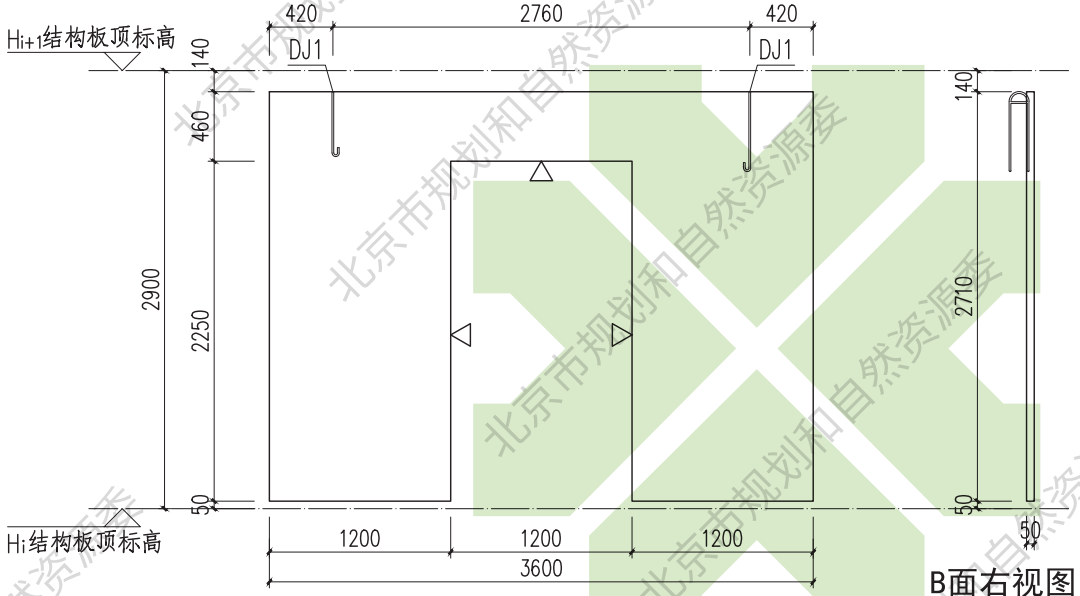
注：1.除叶板外表面及标注△外，均设置粗糙面；
2.主视图视角方向为从空腔看向模板。

图名	NQM-3629-1222 A面模板图	图集号	25BJG1
		页次	丙52

编制人	孙勃	校核人	陈冬军	马云飞	制图人	孙勃	孙海宾

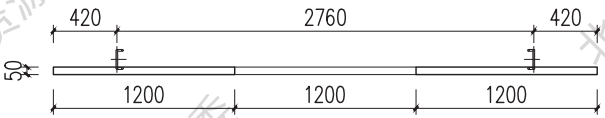


B面俯视图



NQM-3629-1222 B面主视图

B面右视图

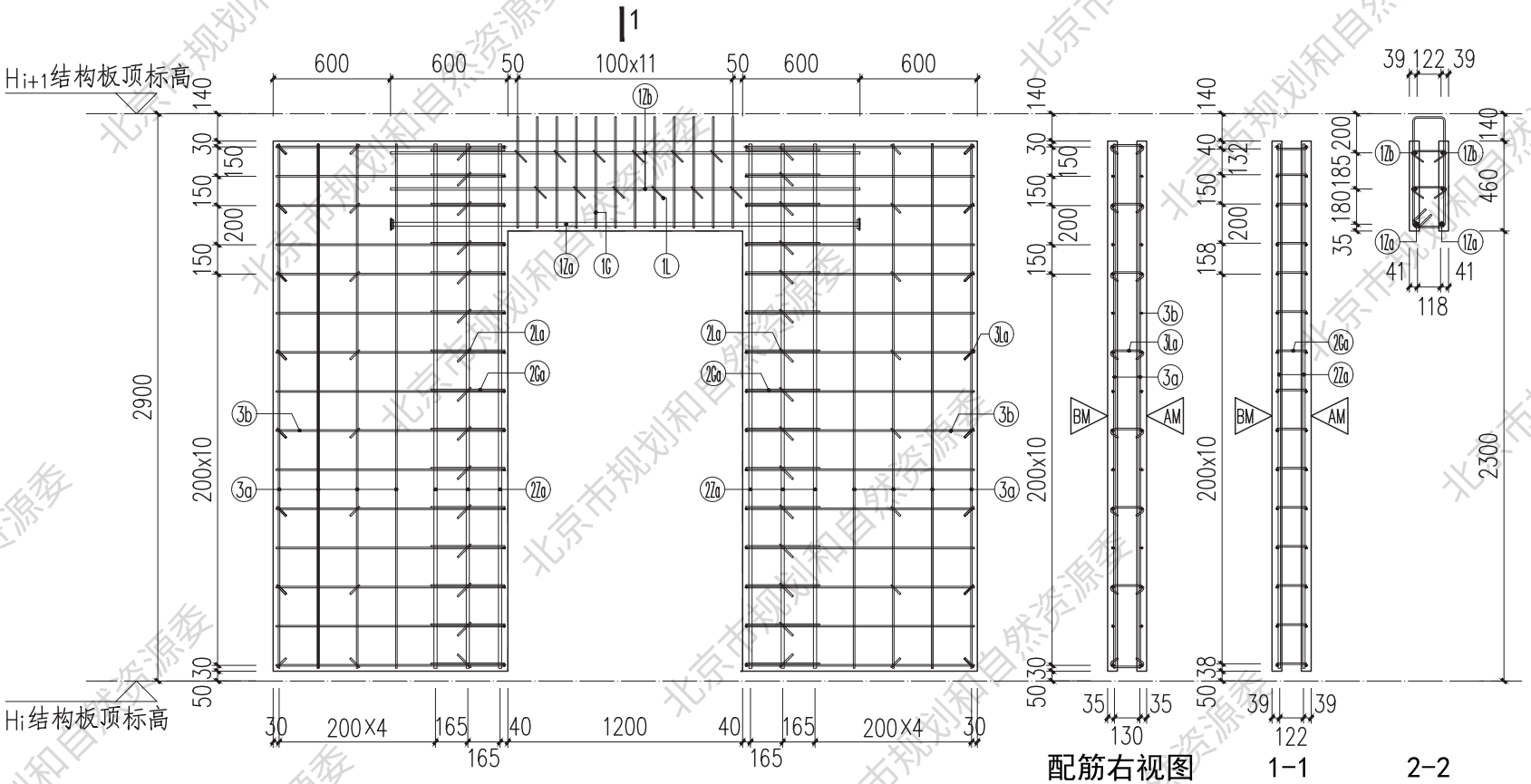


B面仰视图

注：1.除叶板外表面及标注△外，均设置粗糙面；
2.主视图视角方向为从空腔看向模板。

图名	NQM-3629-1222 B面模板图	图集号	25BJG1
		页次	丙53

编制人	孙勃	校核人	陈冬军	马云飞	制图人	孙勃	孙海宾



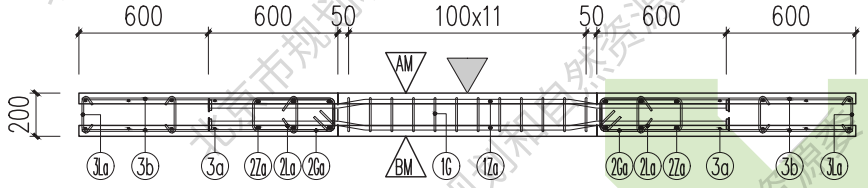
I1

NQM-3629-1222 配筋主视图

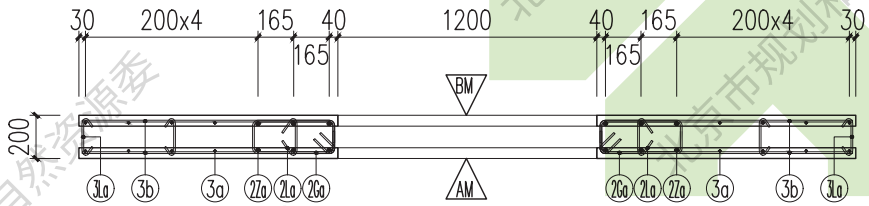
注：1.△表示安装方向，AM表示A面，BM表示B面，图中⑰a钢筋端头设置锚固板Ⅱ；
2.配筋主视图视角方向为从B面看向A面。

图名	NQM-3629-1222 配筋图	图集号	25BJG1
		页次	丙54

编制人	孙勃	校核人	陈冬军	马云飞	制图人	孙勃	孙海宾



配筋俯视图



配筋仰视图

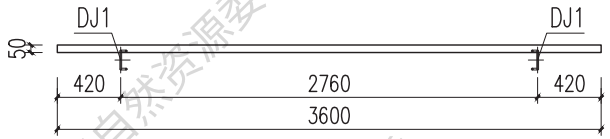
NQM-3629-1222钢筋表

钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	1Za	2	Φ16	2400
		1Zb	4	Φ12	2400
	箍筋	1G	12	Φ8	150 125 445 80
	拉筋	1L	12	Φ8	80 170 80
边缘构件	纵筋	2Za	12	Φ12	2680
	箍筋	2Ga	30	Φ8	150 380 80
	拉筋	2La	30	Φ8	80 170 80
墙身	竖向筋	3a	16	Φ8	2680
	水平筋	3b	60	Φ8	1180 80
	拉筋	3La	32	Φ8	40 170 40

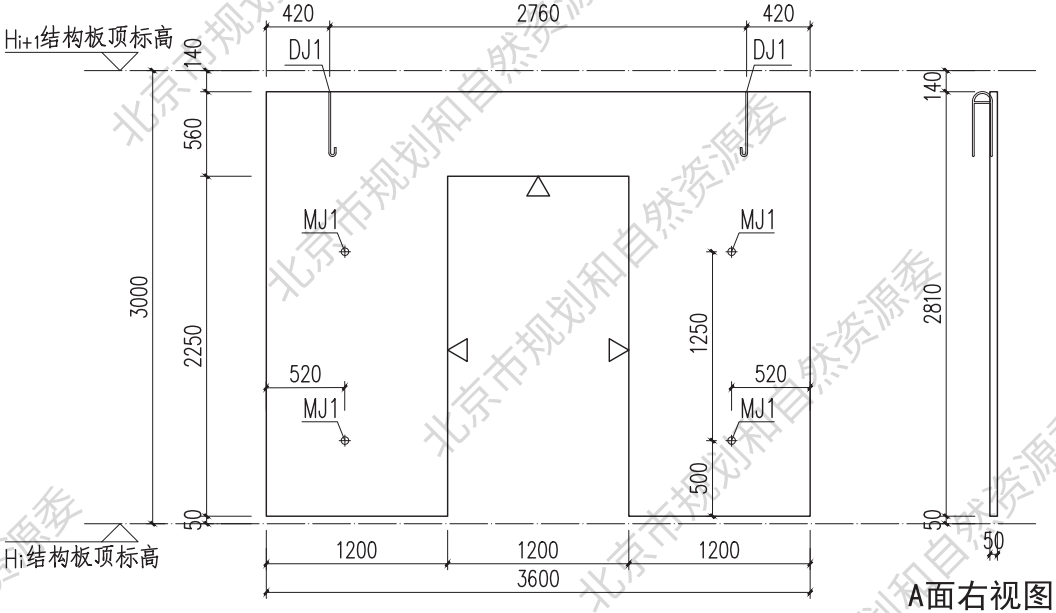
注：1.△表示安装方向，AM表示A面，BM表示B面，图中1Za钢筋端头设置锚固板▯；
2.配筋主视图视角方向为从B面看向A面。

图名	NQM-3629-1222 配筋图	图集号	25BJG1
		页次	丙55

编制人	校核人	审核人	技术负责人	项目负责人
孙勃	陈冬军	马云飞	孙勃	孙海宾

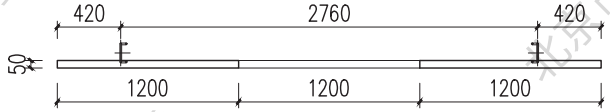


A面俯视图



NQM-3630-1222 A面主视图

A面右视图



A面仰视图

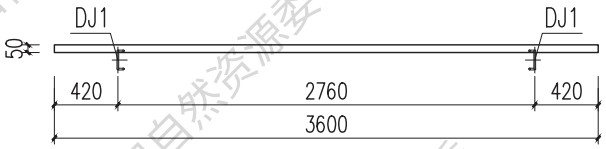
埋件信息表

埋件编号	埋件名称	图例	数量
DJ1	预埋吊环		2
MJ1	预埋螺母		4

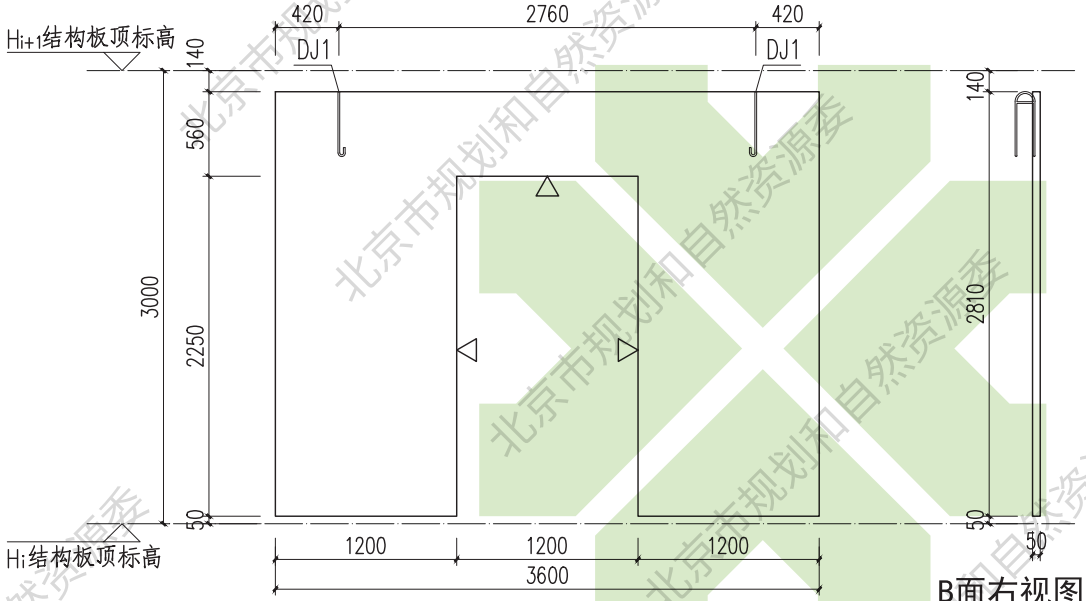
注：1.除叶板外表面及标注△外，均设置粗糙面；
2.主视图视角方向为从空腔看向模板。

图名	NQM-3630-1222 A面模板图	图集号	25BJG1
		页次	丙56

编制人	孙勃	校核人	陈冬军	马云飞	制图人	孙勃	孙海宾

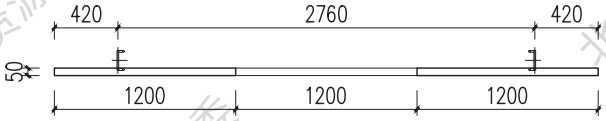


B面俯视图



NQM-3630-1222 B面主视图

B面右视图

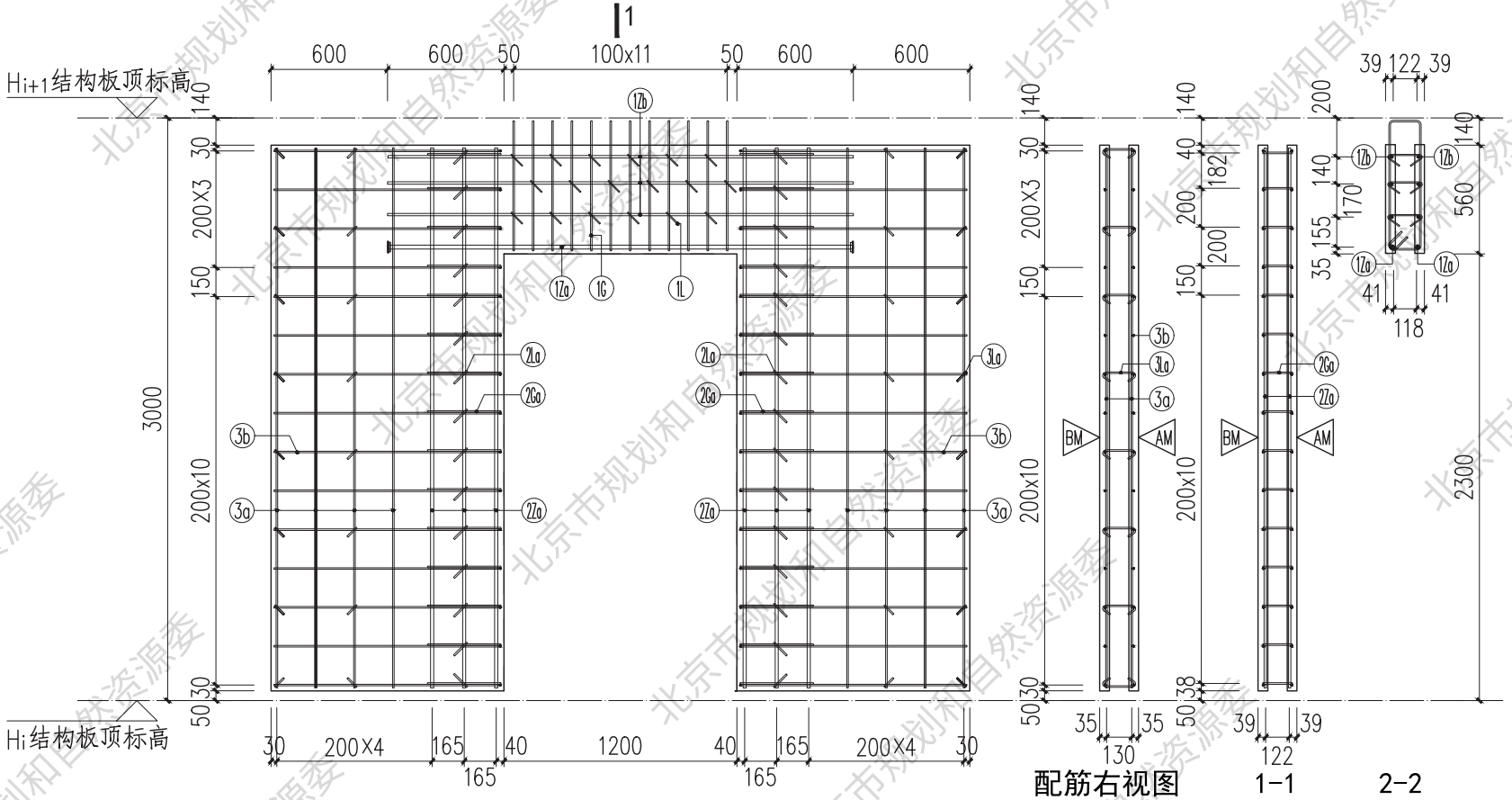


B面仰视图

注：1.除叶板外表面及标注△外，均设置粗糙面；
2.主视图视角方向为从空腔看向模板。

图名	NQM-3630-1222 B面模板图	图集号	25BJG1
		页次	丙57

编制人	孙勃	校核人	陈冬军	马云飞	制图人	孙勃	孙海宾

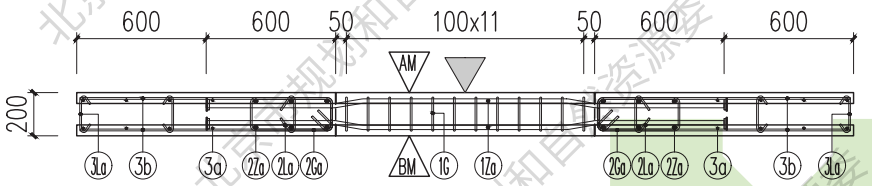


NQM-3630-1222 配筋主视图

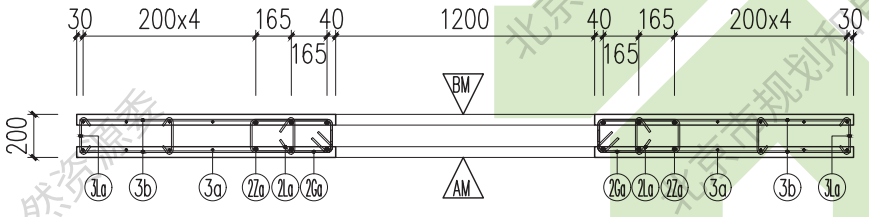
注：1.△表示安装方向，AM表示A面，BM表示B面，图中⑰a钢筋端头设置锚固板Ⅱ；
2.配筋主视图视角方向为从B面看向A面。

图名	NQM-3630-1222 配筋图	图集号	25BJG1
		页次	丙58

编制人	孙勃	校核人	陈冬军	马云飞	制图人	孙勃	孙海宾



配筋俯视图



配筋仰视图

NQM-3630-1222钢筋表

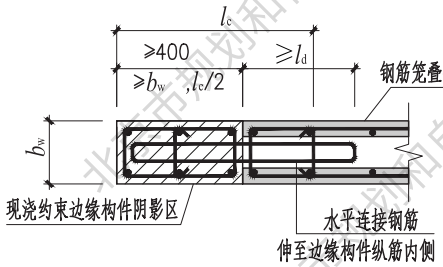
钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	1Za	2	Φ16	2400
	纵筋	1Zb	6	Φ12	2400
	箍筋	1G	12	Φ8	150 125 545 80
	拉筋	1L	18	Φ8	80 170 80
边缘构件	纵筋	2Za	12	Φ12	2780
	箍筋	2Ga	30	Φ8	150 380 80
	拉筋	2La	30	Φ8	80 170 80
墙身	竖向筋	3a	16	Φ8	2780
	水平筋	3b	60	Φ8	1180 80
	拉筋	3La	32	Φ8	40 170 40

注：1.△表示安装方向，AM表示A面，BM表示B面，图中1Za钢筋端头设置锚固板Ⅱ；
2.配筋主视图视角方向为从B面看向A面。

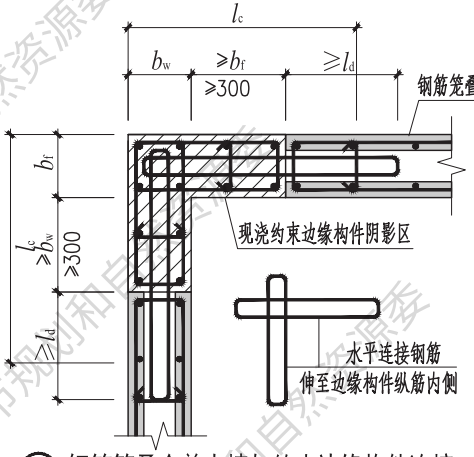
图名	NQM-3630-1222 配筋图	图集号	25BJG1
		页次	丙59

编制人	孙勃	校核人	陈冬军	马云飞	制图人	孙勃	孙海宾

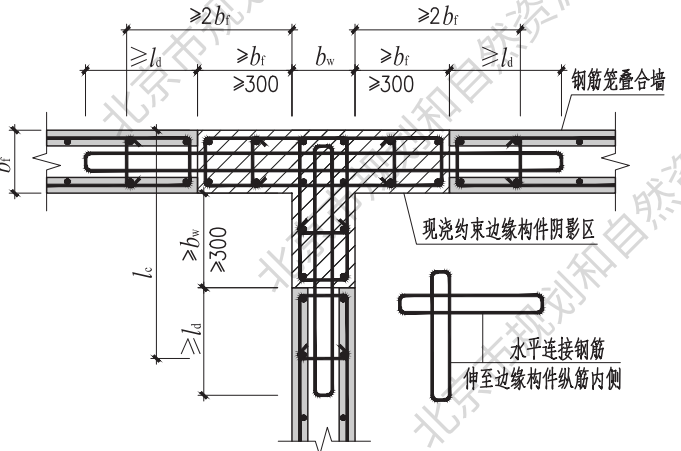
钢筋笼叠合墙水平连接（一）：



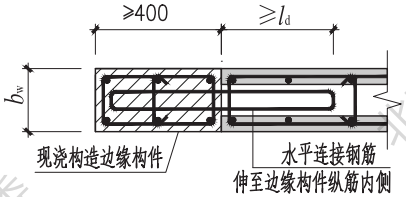
①钢筋笼叠合剪力墙与约束边缘构件连接
（一字形现浇约束边缘构件）



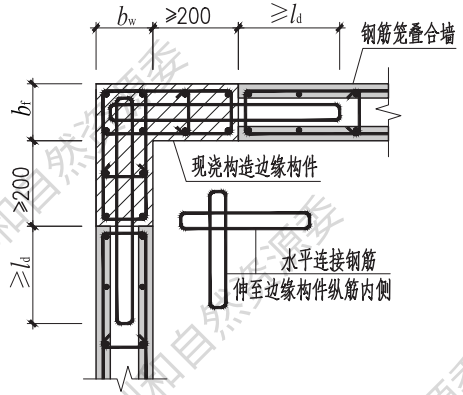
②钢筋笼叠合剪力墙与约束边缘构件连接
（L形现浇约束边缘构件）



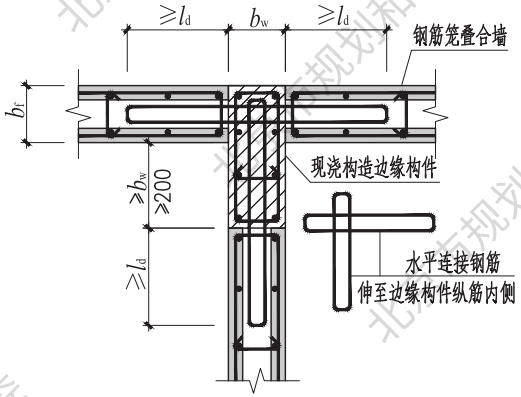
③钢筋笼叠合剪力墙与约束边缘构件连接
（T形现浇约束边缘构件）



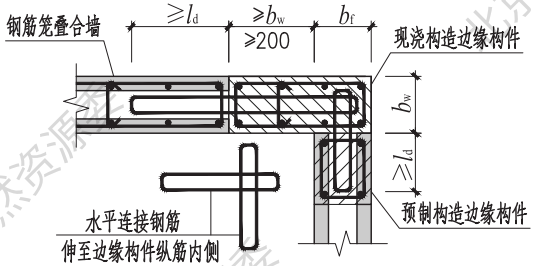
④钢筋笼叠合剪力墙与构造边缘构件连接
（一字形现浇构造边缘构件）



⑤钢筋笼叠合剪力墙与构造边缘构件连接
（L形现浇构造边缘构件）



⑥钢筋笼叠合剪力墙与构造边缘构件连接
（T形现浇构造边缘构件）



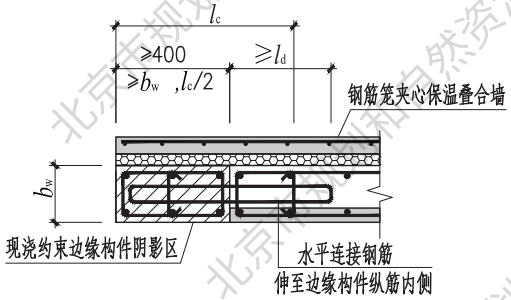
⑦钢筋笼叠合剪力墙与构造边缘构件连接
（L形部分现浇部分叠合构造边缘构件）

注：1.连接钢筋的直径不应小于预制墙体水平钢筋直径，连接钢筋间距不应大于预制墙体水平钢筋间距；
2.环形连接筋的焊点位置应避开受力较大部位。采用U型连接钢筋时，开口端深入叠合墙空腔内，长度不应小于1.2l_{aE}；
3.l_d为叠合墙钢筋搭接长度，取值见相关标准。

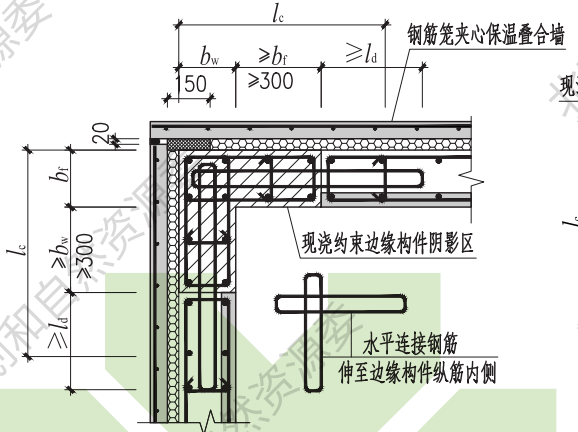
图名	连接节点构造（一）	图集号	25BJG1
		页次	丙60

编制人 孙勃 校核人 陈冬军 马云飞 制图人 孙勃 孙海宾

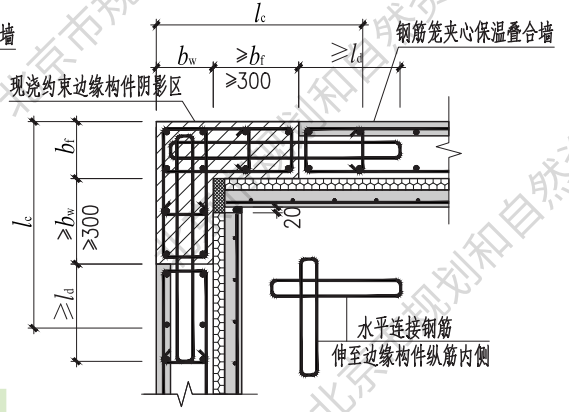
钢筋笼叠合墙水平连接（二）：



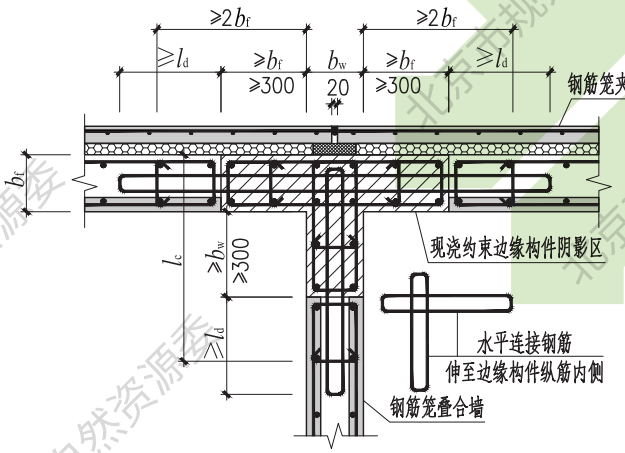
①钢筋笼夹心保温叠合墙与约束边缘构件连接
（一字形现浇约束边缘构件）



②钢筋笼夹心保温叠合墙与约束边缘构件连接
（阳角L形现浇约束边缘构件）



③钢筋笼夹心保温叠合墙与约束边缘构件连接
（阴角L形现浇约束边缘构件）



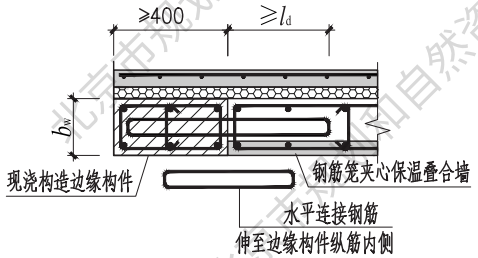
④钢筋笼夹心保温叠合墙与约束边缘构件连接
（T形现浇约束边缘构件）

注：1.连接钢筋的直径不应小于预制墙体水平钢筋直径，连接钢筋间距不应大于预制墙体水平钢筋间距；
2.环形连接筋的焊点位置应避开受力较大部位。采用U型连接钢筋时，开口端深入叠合墙空腔内，长度不应小于1.2l_{aE}；
3. l_d为叠合墙钢筋搭接长度，取值见相关标准。

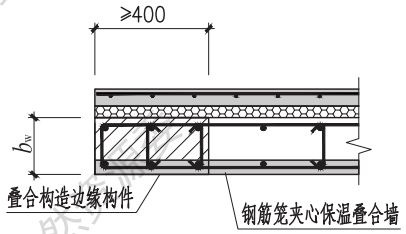
图名	连接节点构造（二）	图集号	25BJG1
		页次	丙61

编制人 孙勃 校核人 陈冬军 马云飞 制图人 孙勃 孙海宾

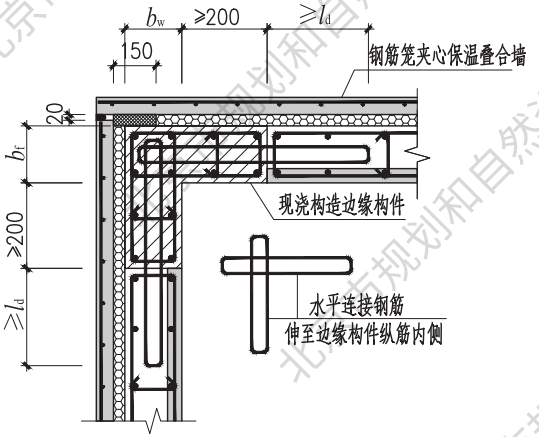
钢筋笼叠合墙水平连接（三）：



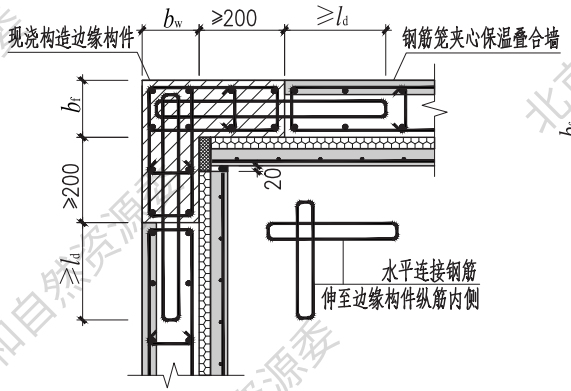
①钢筋笼夹心保温叠合墙与构造边缘构件连接
（一字形现浇构造边缘构件）



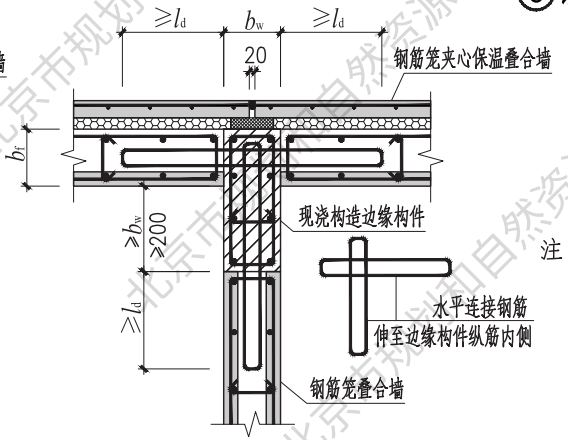
②钢筋笼夹心保温叠合墙构造边缘构件
（一字形预制构造边缘构件）



③钢筋笼夹心保温叠合墙与构造边缘构件连接
（阳角L形现浇构造边缘构件）



④钢筋笼夹心保温叠合墙与构造边缘构件连接
（阴角L形现浇构造边缘构件）



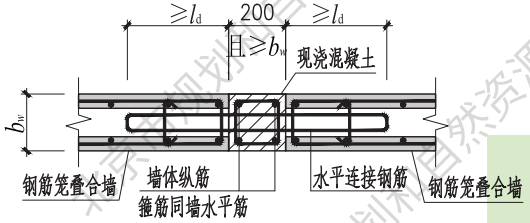
⑤钢筋笼夹心保温叠合墙与构造边缘构件连接
（T形现浇构造边缘构件）

注：1.连接钢筋的直径不应小于预制墙体水平钢筋直径，连接钢筋间距不应大于预制墙体水平钢筋间距；
2.环形连接筋的焊点位置应避开受力较大部位。采用U型连接钢筋时，开口端深入叠合墙空腔内，长度不应小于1.2l_{aE}；
3. l_d为叠合墙钢筋搭接长度，取值见相关标准。

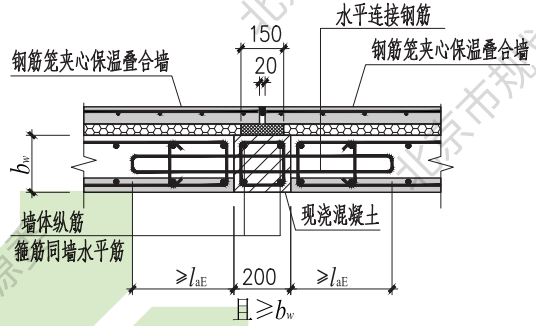
图名	连接节点构造（三）	图集号	25BJG1
		页次	丙62

编制人 孙勃 校核人 陈冬军 马云飞 制图人 孙勃 孙海宾

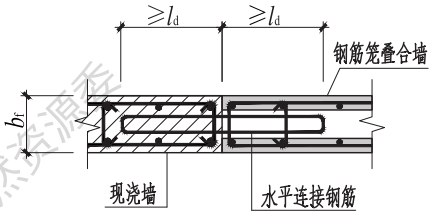
钢筋笼叠合墙水平连接（四）：



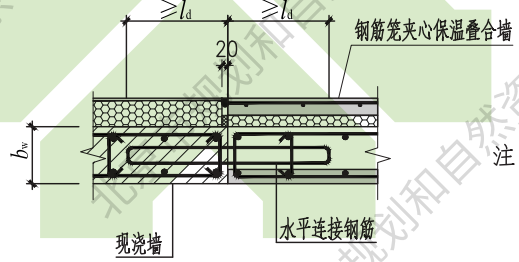
① 相邻钢筋笼叠合墙水平连接构造



② 相邻钢筋笼夹心保温叠合墙水平连接构造



③ 钢筋笼叠合剪力墙与现浇墙连接



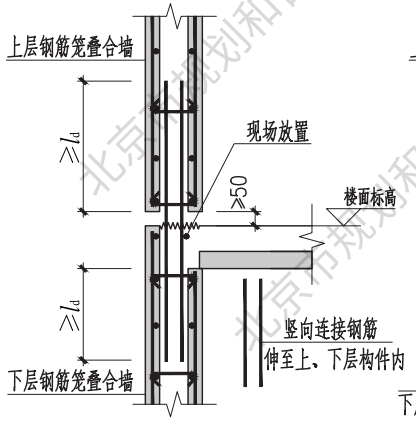
④ 钢筋笼夹心保温叠合墙与现浇剪力墙连接

注：1.连接钢筋的直径不应小于预制墙体水平钢筋直径，连接钢筋间距不应大于预制墙体水平钢筋间距；
2.环形连接筋的焊点位置应避开受力较大部位。采用U型连接钢筋时，开口端深入叠合墙空腔内，长度不应小于1.2l_{aE}；
3. l_d为叠合墙钢筋搭接长度，取值见相关标准。

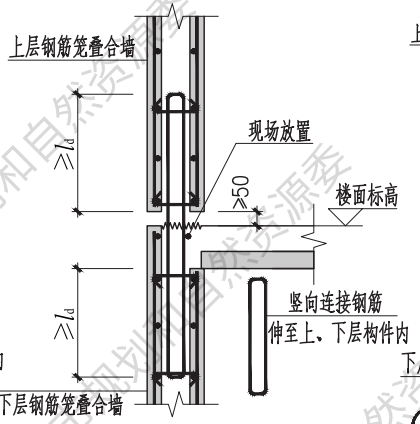
图名	连接节点构造（四）	图集号	25BJG1
		页次	丙63

编制人 孙勃 校核人 陈冬军 马云飞 制图人 孙勃 孙海宾

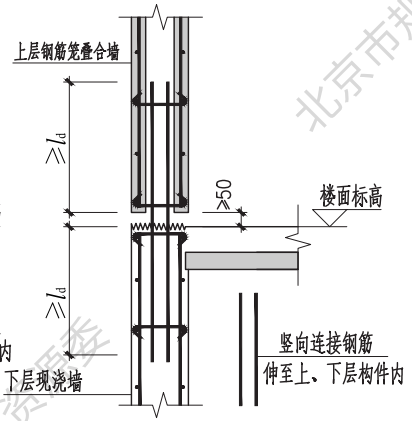
钢筋笼叠合墙竖向连接：



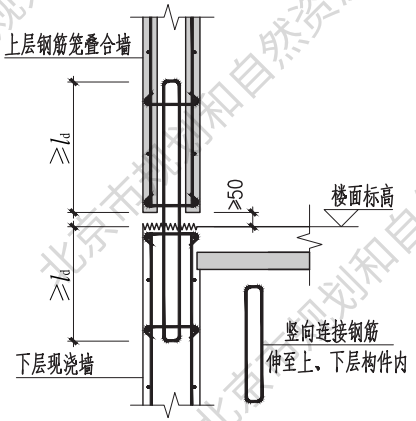
① 钢筋笼叠合剪力墙竖向钢筋连接（直钢筋连接）



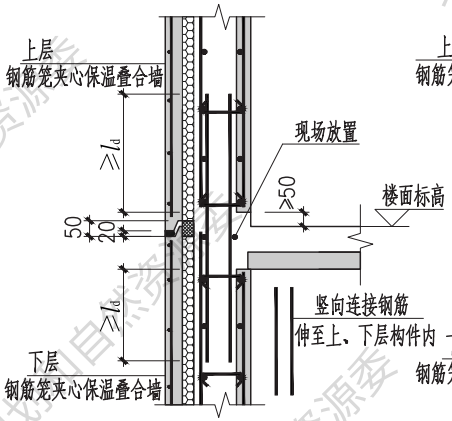
② 钢筋笼叠合剪力墙竖向钢筋连接（环形钢筋连接）



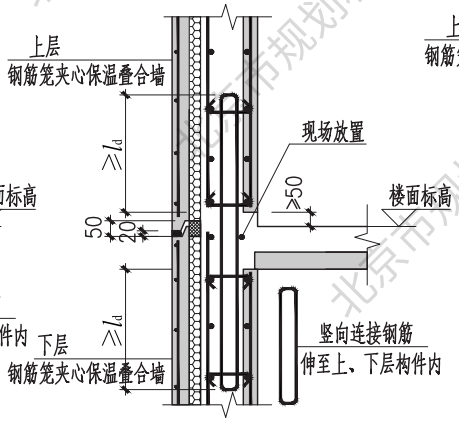
③ 钢筋笼叠合剪力墙竖向钢筋连接（下层为现浇时直钢筋连接）



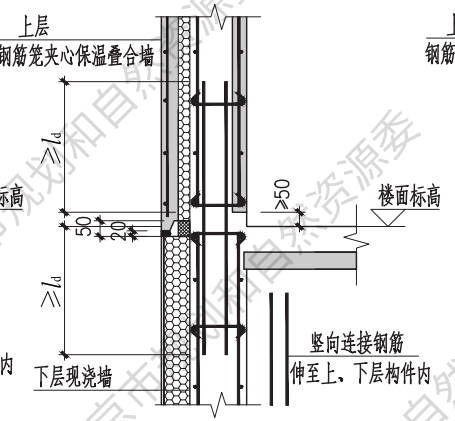
④ 钢筋笼叠合剪力墙竖向钢筋连接（下层为现浇时环形钢筋连接）



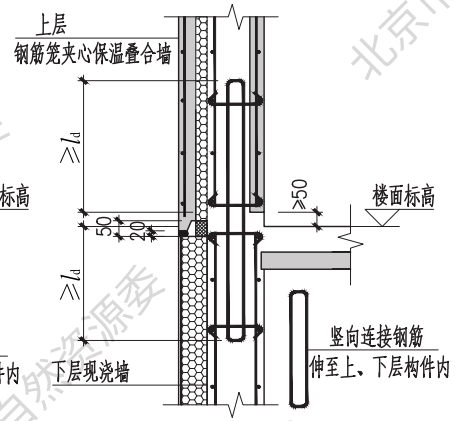
⑤ 钢筋笼夹心保温叠合剪力墙竖向钢筋连接（直钢筋连接）



⑥ 钢筋笼夹心保温叠合剪力墙竖向钢筋连接（环形钢筋连接）



⑦ 钢筋笼夹心保温叠合剪力墙竖向钢筋连接（下层为现浇时直钢筋连接）



⑧ 钢筋笼夹心保温叠合剪力墙竖向钢筋连接（下层为现浇时环形钢筋连接）

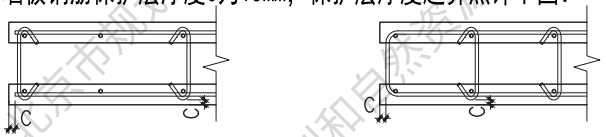
注：1. 竖向分布钢筋的连接钢筋宜采用环形钢筋或U型钢筋，也可采用直钢筋，边缘构件的竖向连接钢筋宜采用直钢筋；
2. 连接钢筋的直径不应小于预制墙体竖向钢筋直径，连接钢筋间距不应大于预制墙体竖向钢筋间距；
3. 环形连接筋的焊点位置应避开受力较大部位。采用U型连接钢筋时，开口端深入叠合墙空腔内，长度不应小于1.2l_{aE}；
4. l_d为叠合墙钢筋搭接长度，取值见相关标准。

图名	连接节点构造（五）	图集号	25BJG1
		页次	丙64

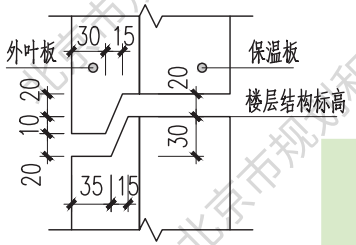
编制人 孙勃 校核人 陈冬军 马云飞 制图人 孙勃 孙海宾

钢筋笼叠合墙通用节点：

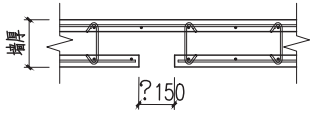
1、墙板钢筋保护层厚度C为15mm，保护层厚度起算点详下图：



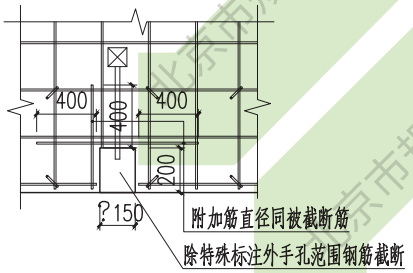
2、夹心保温墙板外叶板企口做法示意详下图。



3、详图中线盒手孔钢筋，工厂根据下图示意截断并设置补偿钢筋。

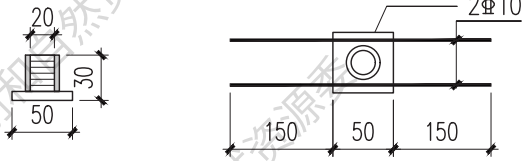


线盒手孔做法示意

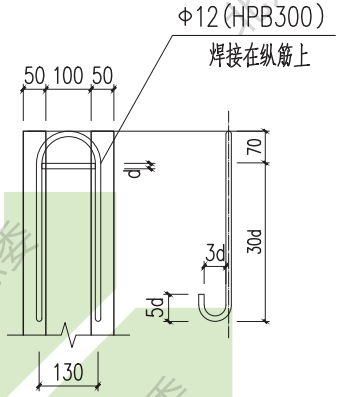


注：1.线盒手孔尽量避免截断竖向钢筋；
2.线盒尺寸及定位以构件详图为准；
3.预制内墙板两侧叶板均设置手孔，加强措施等同。

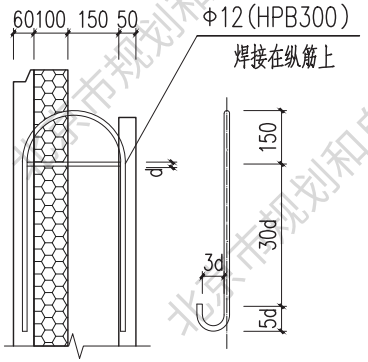
4、墙板斜支撑埋件参照下图大样埋设，支撑预埋需满足承载力设计要求。



5、预制墙吊环做法详下图。



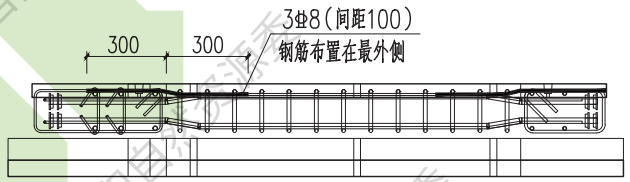
钢筋笼叠合墙钢筋吊环大样



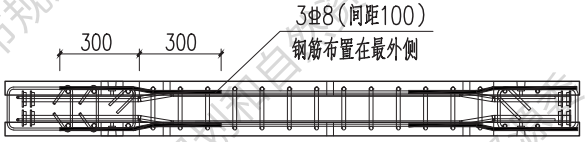
钢筋笼夹心保温叠合墙吊环做法

注：外墙板安装完成后切除吊环避免产生冷桥。

6、叠合墙连梁端部增加三道　水平抗裂钢筋，防止产生竖向裂缝，做法如下。



夹心保温叠合墙(仅A面设置)



叠合墙(AB面均设置)

图名	连接节点构造(六)	图集号	25BJG1
		页次	丙65

编制人 孙勃　校核人 陈冬军　马云飞　制图人 孙勃　孙海宾

丁：纵肋叠合剪力墙

目录

图名	页次
纵肋叠合剪力墙说明	丁1
无洞口墙板	
2800/2900/3000层高WQ模板图	丁2
2800/2900/3000层高WQ配筋图	丁3~5
2800/2900/3000层高WQ钢筋表	丁6
一个窗洞外墙板	
a.两侧墙垛450宽墙板	
2800层高WQC模板图(一)	丁7
2800层高WQC配筋图(一)	丁8~9
2800层高WQC钢筋表(一)	丁10
2900/3000层高WQC模板图(一)	丁11
2900/3000层高WQC配筋图(一)	丁12~13
2900/3000层高WQC钢筋表(一)	丁14
b.两侧墙垛600宽墙板	
2800层高WQC模板图(二)	丁15
2800层高WQC配筋图(二)	丁16~17
2800层高WQC钢筋表(二)	丁18
2900/3000层高WQC模板图(二)	丁19
2900/3000层高WQC配筋图(二)	丁20~21
2900/3000层高WQC钢筋表(二)	丁22
一个门洞外墙板	
a.两侧墙垛450宽墙板	
2800层高WQM模板图(一)	丁23
2800层高WQM配筋图(一)	丁24~25
2900/3000层高WQM模板图(一)	丁26
2900/3000层高WQM配筋图(一)	丁27~28
2800/2900/3000层高WQM钢筋表(一)	丁29~30
b.两侧墙垛600宽墙板	
2800层高WQM模板图(二)	丁31
2800层高WQM配筋图(二)	丁32~33
2900/3000层高WQM模板图(二)	丁34
2900/3000层高WQM配筋图(二)	丁35~36

丁：纵肋叠合剪力墙

目录

图名	页次	图名	页次
2800/2900/3000层高WQM钢筋表(二)	丁37		
一个门洞内墙板			
NQM-3628-1222 模板图	丁38		
NQM-3628-1222 配筋图	丁39~40		
NQM-3629-1222 模板图	丁41		
NQM-3629-1222 配筋图	丁42~43		
NQM-3630-1222 模板图	丁44		
NQM-3630-1222 配筋图	丁45~46		
连接节点构造	丁47~49		

纵肋叠合剪力墙说明

1 装配特点

纵肋叠合剪力墙采用基于预制剪力墙的空腔内竖向钢筋环锚连接技术的纵肋空心墙板和夹心保温纵肋空心剪力墙板，通过现场浇筑空腔及叠合层混凝土，形成的装配整体式混凝土剪力墙结构。优点是连接性能好、施工质量易保障；空腔成形精准、构件尺寸大、重量轻；免现场竖向后插钢筋、施工效率高；结构保温装饰一体化外墙板实现整体性装配、保温与结构同寿命，实现绿色低碳节能。

2 基本构造

纵肋空心墙板和夹心保温纵肋空心墙板的构造和生产是该体系核心技术，前者用于内墙、无保温外墙，后者用于带保温外墙。如图1（a）所示，纵肋空心墙板是由两侧混凝土板及连接二者的纵肋组成的带有空腔的预制构件。该墙板可设置不同类型空腔满足不同位置墙体的功能需求，纵向钢筋、水平分布筋置于空腔两侧预制墙板内，纵向钢筋在墙板空腔底部外露与下层墙板插入空腔的纵向钢筋搭接连接；如图1（b）所示，夹心保温纵肋空心墙板是由混凝土外叶板、保温板、设有纵肋及空腔的内叶板组成的预制构件，该墙板外叶板作为保温层的防护层，不参与结构受力，内叶板构造与纵肋空心墙板相同。

3 材料要求

3.1 纵肋叠合剪力墙的空腔内后浇混凝土应浇筑密实，混凝土粗骨料最大粒径不应大于空腔最小尺寸的1/4和钢筋最小净间距的3/4，且不宜大于20，混凝土坍落度不宜小于200。

3.2 夹心保温墙板外的叶板中钢筋宜采用冷轧带肋钢筋CRB550焊接钢筋网片。

3.3 夹心保温墙板中的保温材料，其导热系数不宜大于0.04W/（m·K），体积比吸水率不宜大于0.3%，燃烧性能不应低于国家标准《建筑材料及制品燃烧性能分级》GB 8624中B1级的要求。

3.4 外墙板接缝所用的防水密封胶应与混凝土具有相容性，并具有防霉性及耐水性等性能；其最大伸缩变形量、剪切变形性能等均应满足设计要求；其他性能应满足现行行业标准《混凝土接缝用建筑密封胶》JC/T 881的规定。

3.4 夹心保温墙板外叶板接缝密封胶的背衬材料可采用直径为缝宽1.3倍~1.5倍的发泡闭孔聚乙烯棒或发泡氯丁橡胶棒；当采用发泡闭孔聚乙烯棒时，其密度不宜大于37kg/m³。

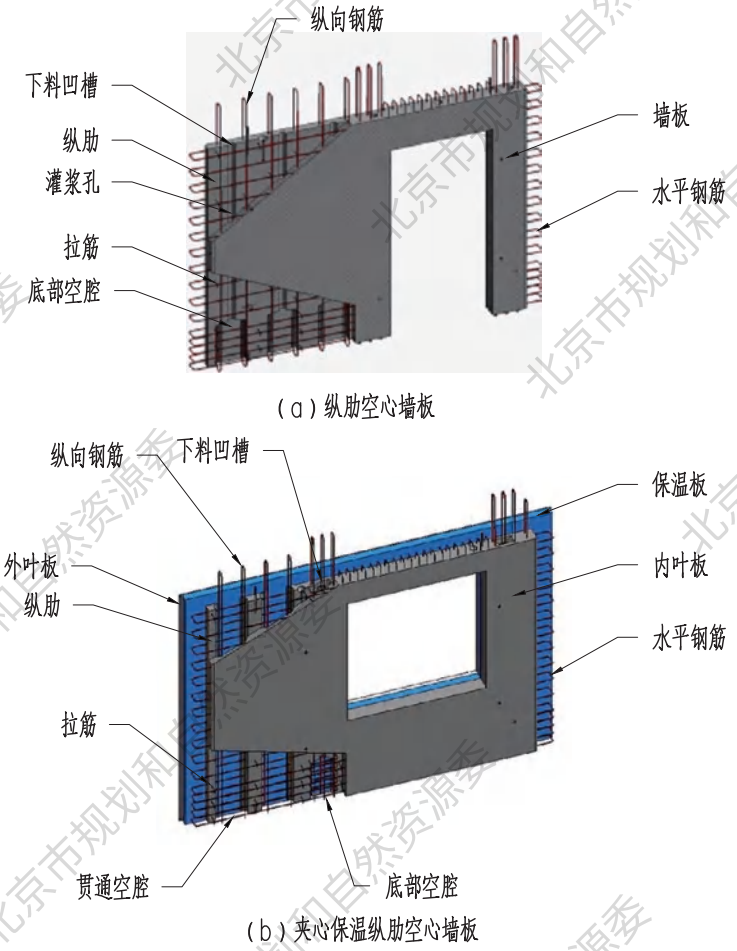
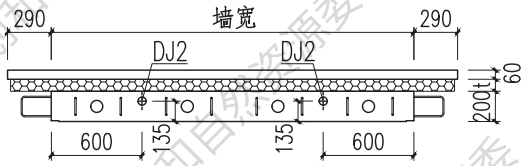


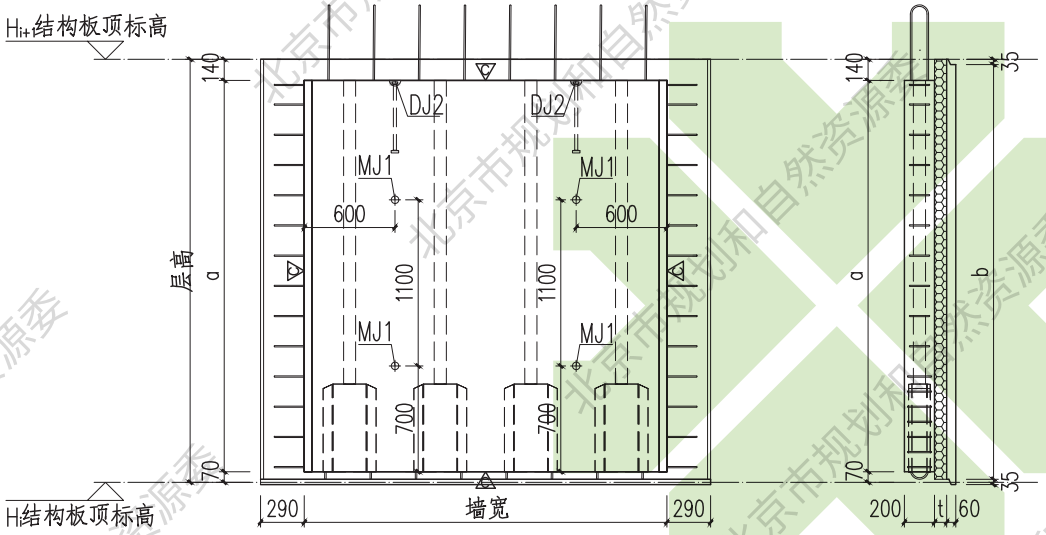
图1 预制墙板与连接节点示意图

编制人	胡海楠	校核人	孙 勃	张虎峰	制图人	胡海楠	杨 谦

图名	纵肋叠合剪力墙说明	图集号	25BJG1
		页 次	丁1

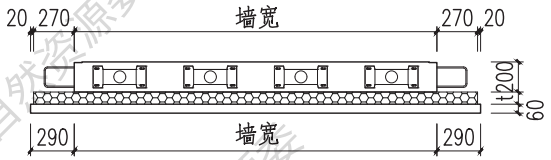


俯视图



2800/2900/3000层高WQ主视图

右视图



仰视图

埋件信息表

埋件编号	埋件名称	图例	数量
MJ1	预埋螺母	⊕	4
DJ2	预埋吊钉	⊕	2

2800/2900/3000层高WQ参数表1

参数 \ 层高	2800	2900	3000
a	2590	2690	2790
b	2745	2845	2945

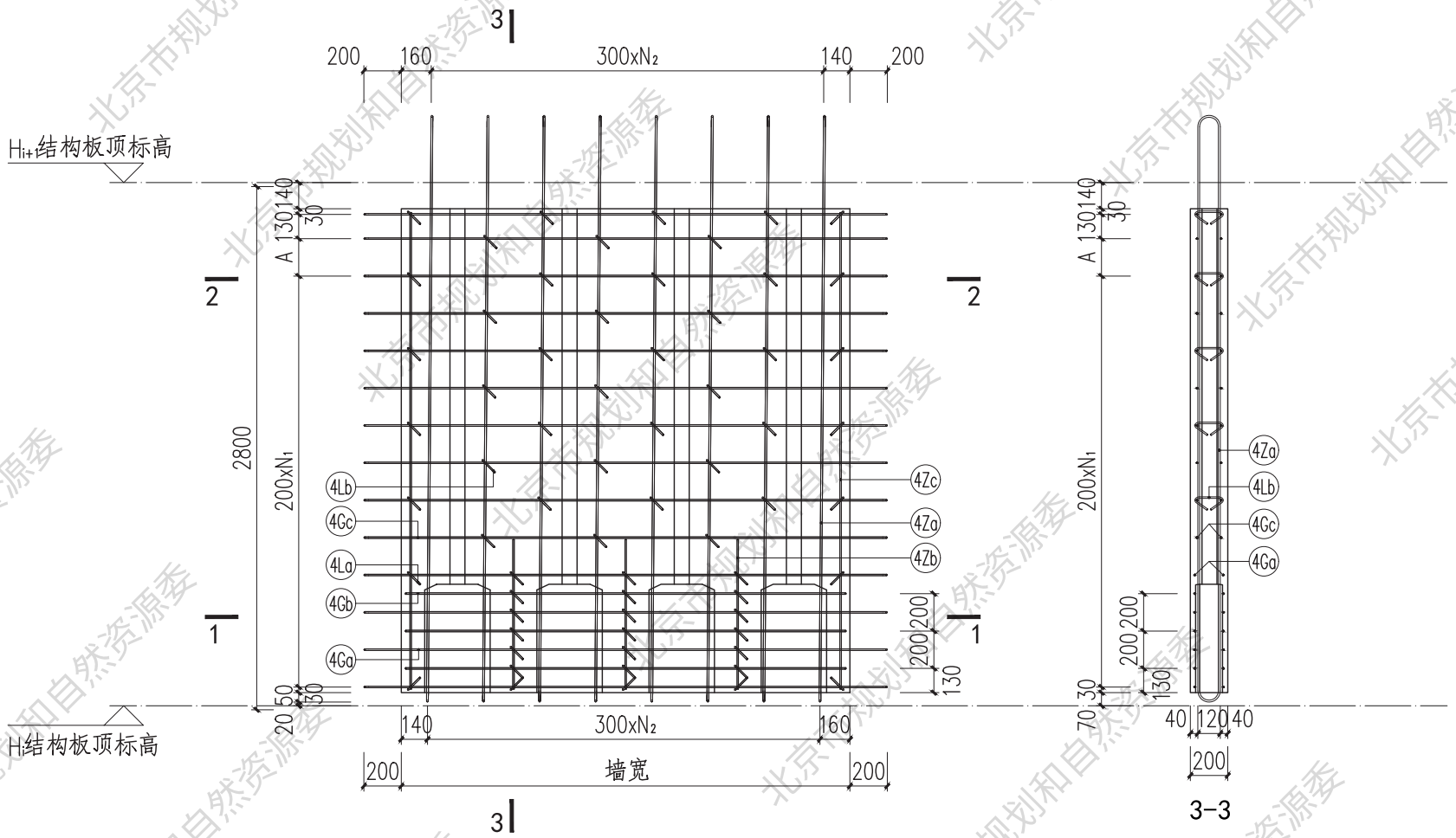
适用墙板编号表

WQ-2428、WQ-2429、WQ-2430
WQ-2728、WQ-2729、WQ-2730
WQ-3028、WQ-3029、WQ-3030
WQ-3328、WQ-3329、WQ-3330
WQ-3628、WQ-3629、WQ-3630

注：内墙板参照外墙板，取消保温及外叶板。

编制人	胡海楠	校核人	孙勃	张虎峰	制图人	胡海楠	杨谦

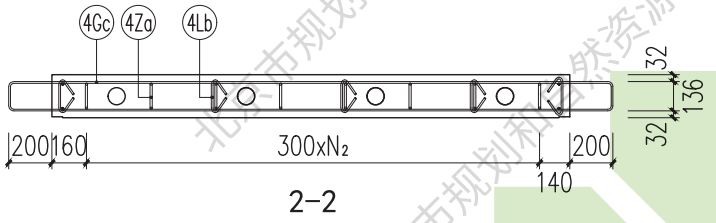
图名	2800/2900/3000层高WQ模板图	图集号	25BJG1
		页次	丁2



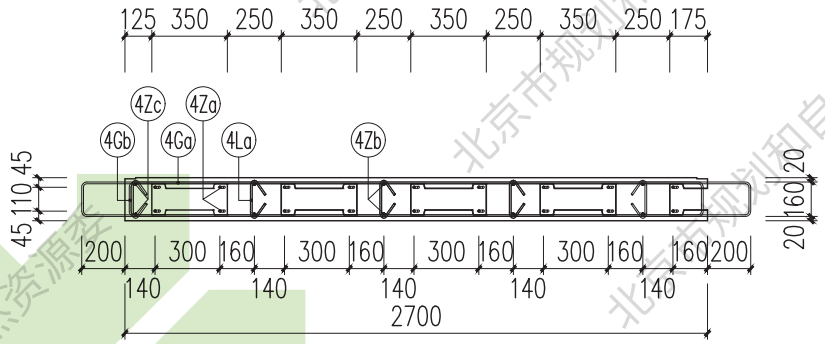
2800/2900/3000层高WQ配筋图

编制人	胡海楠	校核人	孙 勃	张虎峰	制图人	胡海楠	杨 谦

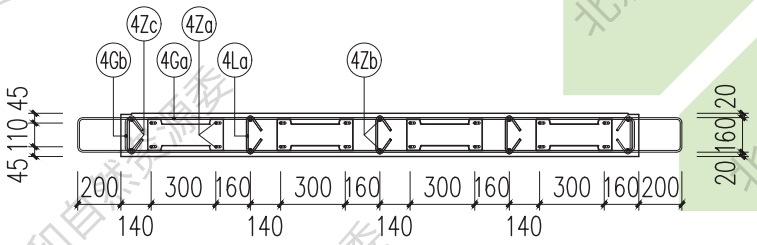
图名	2800/2900/3000层高WQ配筋图	图集号	25BJG1
		页次	丁3



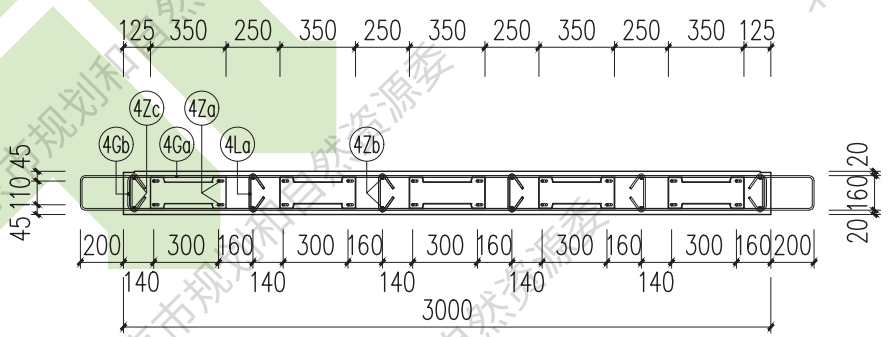
2-2



1-1a



1-1

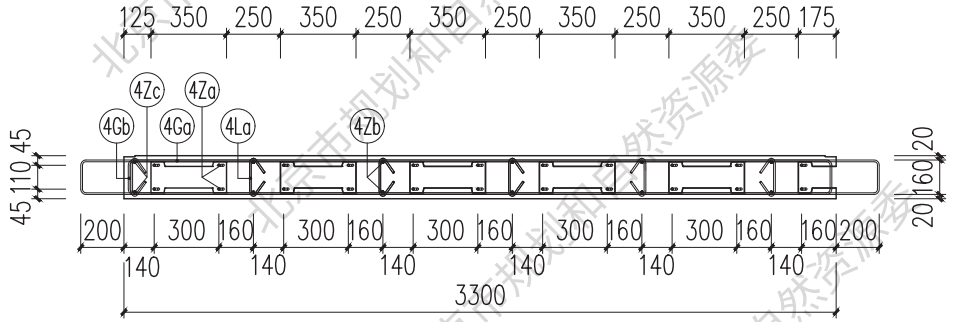


1-1b

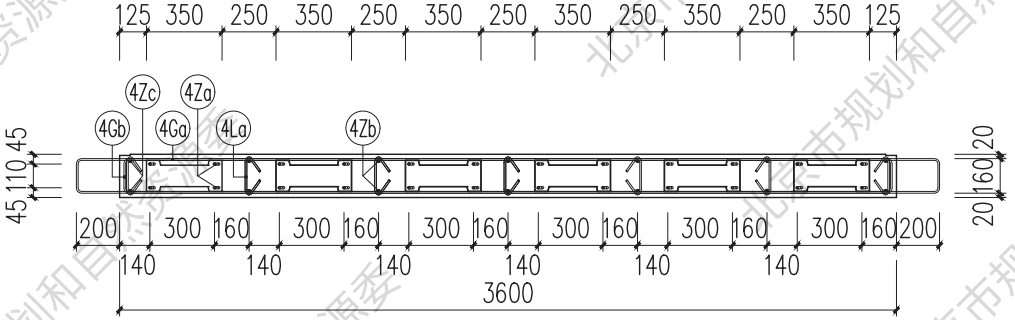
注：1-1a剖面用于墙宽2700的墙板，
1-1b剖面用于墙宽3000的墙板。

图名	2800/2900/3000层高WQ配筋图	图集号	25BJG1
		页次	丁4

编制人	胡海楠	校核人	孙勃	张虎峰	制图人	胡海楠	杨谦



1-1c



1-1d

2800/2900/3000层高WQ参数表2

参数 \ 层高	2800	2900	3000
A	200	100	200
N_1	11	12	12

2800/2900/3000层高WQ参数表3

参数 \ 编号	WQ-24XX	WQ-27XX	WQ-30XX
N_2	7	8	9

参数 \ 编号	WQ-33XX	WQ-36XX
N_2	10	11

注：1-1c剖面用于墙宽3300的墙板，
1-1d剖面用于墙宽3600的墙板。

图名	2800/2900/3000层高WQ配筋图	图集号	25BJG1
		页次	丁5

编制人	胡海楠	校核人	孙勃	张虎峰	制图人	胡海楠	杨谦

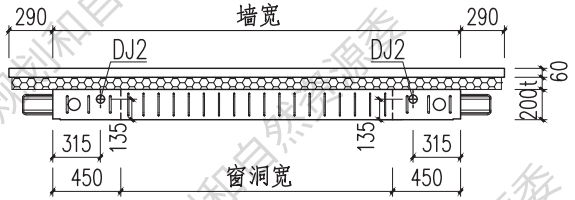
2800/2900/3000层高WQ钢筋表

墙板编号				WQ-24XX			WQ-27XX			WQ-30XX			WQ-33XX			WQ-36XX		
钢筋类型		钢筋编号	层高	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
剪力墙	竖向筋	④Za	2800	8	Φ10	50 | 2590 | 500 | 120	9	Φ10	50 | 2590 | 500 | 120	10	Φ10	50 | 2590 | 500 | 120	11	Φ10	50 | 2590 | 500 | 120	12	Φ10	50 | 2590 | 500 | 120
			2900	8	Φ10	50 | 2690 | 500 | 120	9	Φ10	50 | 2690 | 500 | 120	10	Φ10	50 | 2690 | 500 | 120	11	Φ10	50 | 2690 | 500 | 120	12	Φ10	50 | 2690 | 500 | 120
			3000	8	Φ10	50 | 2790 | 500 | 120	9	Φ10	50 | 2790 | 500 | 120	10	Φ10	50 | 2790 | 500 | 120	11	Φ10	50 | 2790 | 500 | 120	12	Φ10	50 | 2790 | 500 | 120
		④Zb	2800	6	Φ8		8	Φ8		8	Φ8		10	Φ8		10	Φ8	
			2900	6	Φ8	800	8	Φ8	800	8	Φ8	800	10	Φ8	800	10	Φ8	800
			3000	6	Φ8		8	Φ8		8	Φ8		10	Φ8		10	Φ8	
		④Zc	2800	4	Φ6	2550	2	Φ6	2550	4	Φ6	2550	2	Φ6	2550	4	Φ6	2550
			2900	4	Φ6	2650	2	Φ6	2650	4	Φ6	2650	2	Φ6	2650	4	Φ6	2650
			3000	4	Φ6	2750	2	Φ6	2750	4	Φ6	2750	2	Φ6	2750	4	Φ6	2750
	水平筋	④Ga	2800	4	Φ8		4	Φ8		4	Φ8		4	Φ8		4	Φ8	
			2900	4	Φ8	200 | 2400 | 200 | 160	4	Φ8	200 | 2700 | 200 | 160	4	Φ8	200 | 3000 | 200 | 160	4	Φ8	200 | 3300 | 200 | 160	4	Φ8	200 | 3600 | 200 | 160
			3000	4	Φ8		4	Φ8		4	Φ8		4	Φ8		4	Φ8	
		④Gb	2800	3	Φ8		3	Φ8		3	Φ8		3	Φ8		3	Φ8	
			2900	3	Φ8	2360 | 160	3	Φ8	2660 | 160	3	Φ8	2960 | 160	3	Φ8	3260 | 160	3	Φ8	3560 | 160
			3000	3	Φ8		3	Φ8		3	Φ8		3	Φ8		3	Φ8	
		④Gc	2800	10	Φ8		10	Φ8		10	Φ8		10	Φ8		10	Φ8	
			2900	11	Φ8	200 | 2400 | 200 | 136	11	Φ8	200 | 2700 | 200 | 136	11	Φ8	200 | 3000 | 200 | 136	11	Φ8	200 | 3300 | 200 | 136	11	Φ8	200 | 3600 | 200 | 136
			3000	11	Φ8		11	Φ8		11	Φ8		11	Φ8		11	Φ8	
	拉筋	④La	2800	25	Φ8		30	Φ8		32	Φ8		37	Φ8		39	Φ8	
			2900	25	Φ8	80 160 80	30	Φ8	80 160 80	32	Φ8	80 160 80	37	Φ8	80 160 80	39	Φ8	80 160 80
			3000	25	Φ8		30	Φ8		32	Φ8		37	Φ8		39	Φ8	
		④Lb	2800	40	Φ8		45	Φ8		50	Φ8		55	Φ8		60	Φ8	
			2900	45	Φ8	80 136 80	49	Φ8	80 136 80	55	Φ8	80 136 80	60	Φ8	80 136 80	66	Φ8	80 136 80
			3000	45	Φ8		49	Φ8		55	Φ8		60	Φ8		66	Φ8	

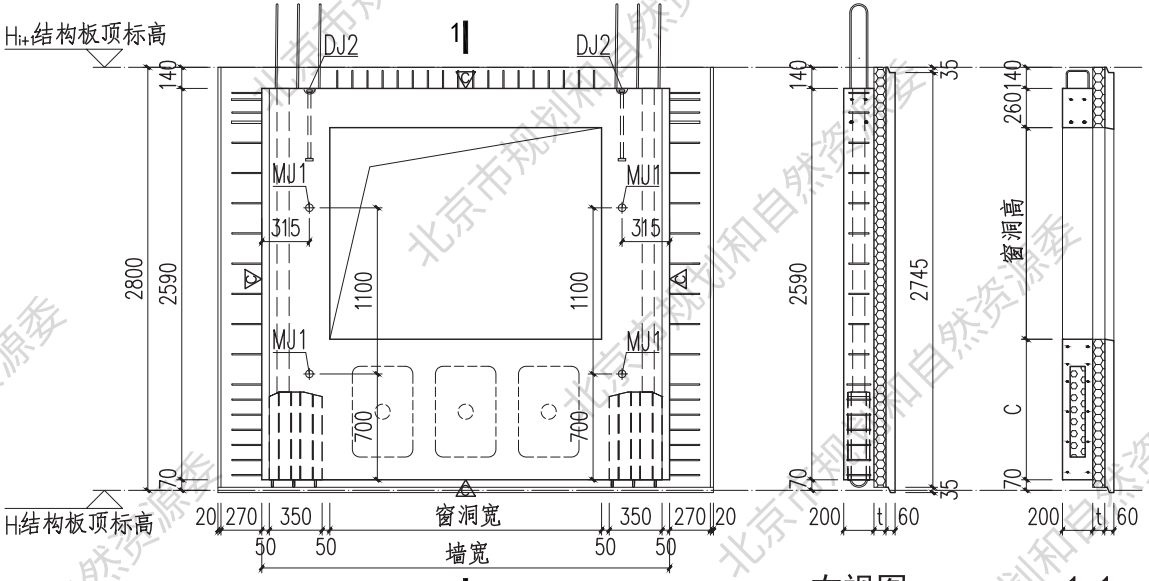
注：所有箍筋均采用焊接封闭箍筋。

图名	2800/2900/3000层高WQ钢筋表	图集号	25BJG1
		页次	丁6

编制人 胡海楠 校核人 孙勃 张虎峰 制图人 胡海楠 杨谦



俯视图

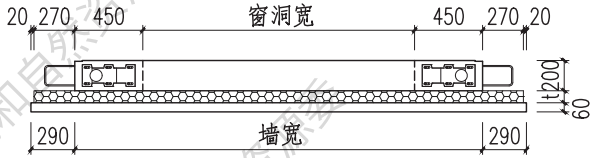


1

2800层高WQC主视图

右视图

1-1



仰视图

埋件信息表

埋件编号	埋件名称	图例	数量
MJ1	预埋螺母	⊕	4
DJ2	预埋吊钉	⊕	2

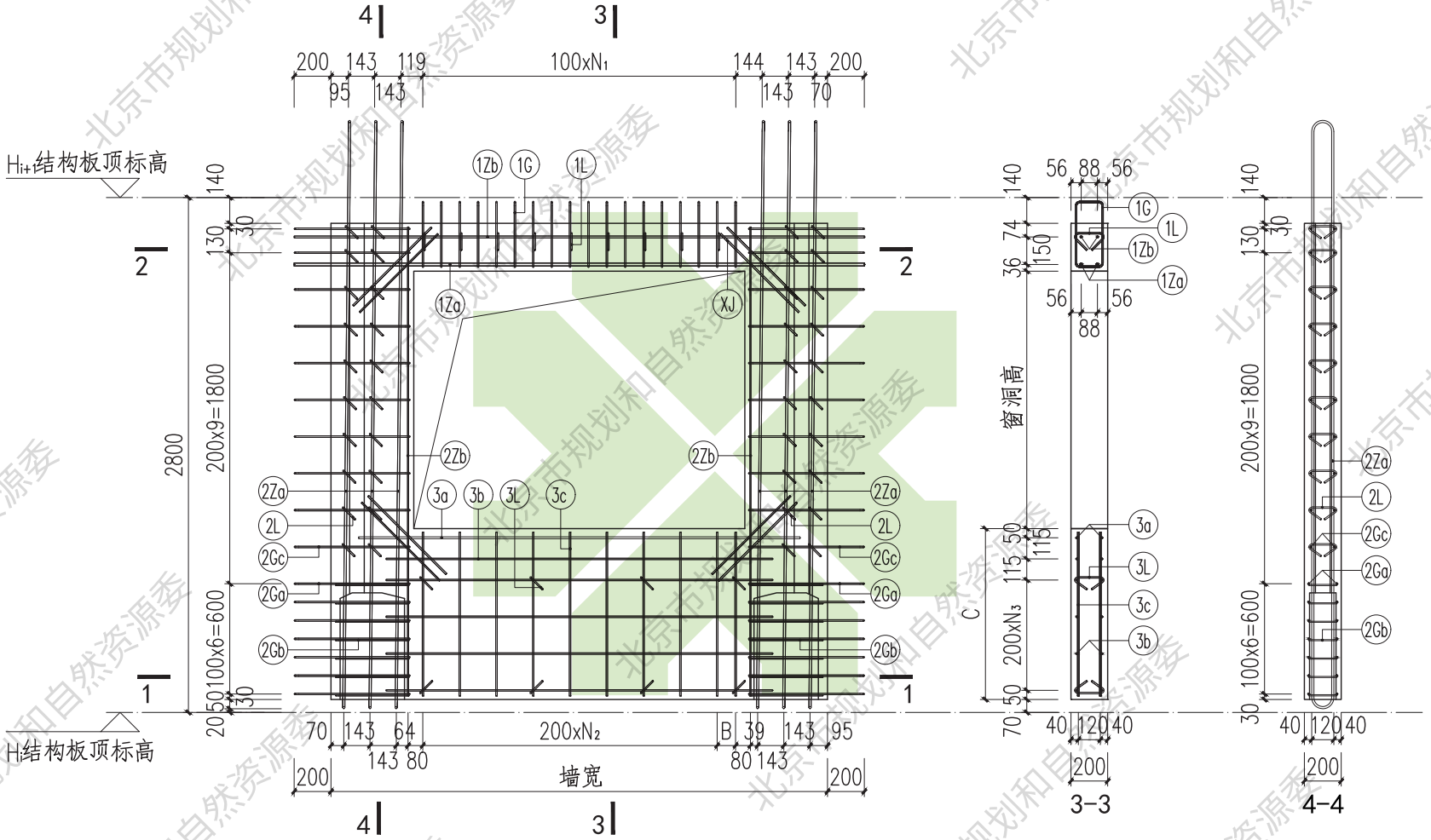
适用墙板编号表

WQC-2728-1814、WQC-2728-1818
WQC-3028-2114、WQC-3028-2118
WQC-3628-2714、WQC-3628-2718

注：1.建筑窗台高度为900和500；
2.参数C取值见配筋图参数表。

图名	2800层高WQC模板图(一)	图集号	25BJG1
		页次	丁7

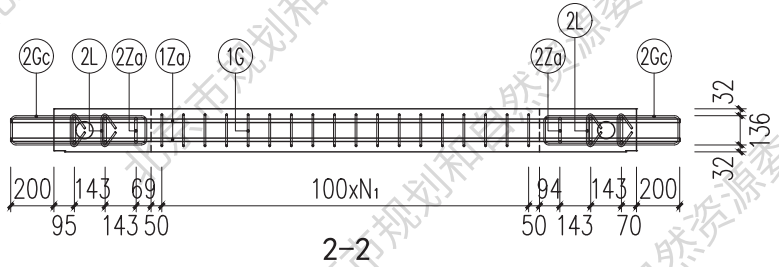
编制人	胡海楠	校核人	孙勃	制图人	张虎峰	审核人	胡海楠	杨谦



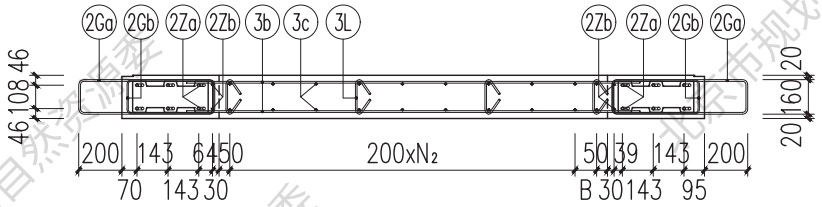
2800层高WQC配筋图

图名	2800层高WQC配筋图(一)	图集号	25BJG1
		页次	丁8

编制人	胡海楠	校核人	孙勃	张虎峰	制图人	胡海楠	杨谦



2-2



1-1

2800层高WQC参数表1

参数 \ 编号	WQC-2728-18XX	WQC-3028-21XX
N_1	17	20
N_2	8	9
B	100	200

参数 \ 编号	WQC-3628-27XX
N_1	26
N_2	12
B	200

2800层高WQC参数表2

参数 \ 窗台高	900	500
N_3	3	1
C	930	530

编制人	胡海楠	校核人	孙 勃	张虎峰	制图人	胡海楠	杨 谦

图名	2800层高WQC配筋图(一)	图集号	25BJG1
		页次	丁9

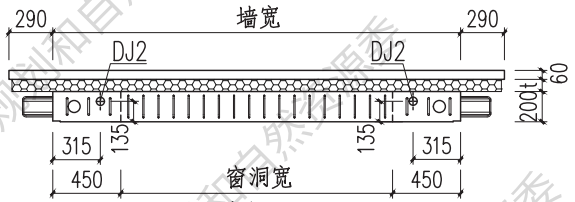
2800层高WQC钢筋表(一)

墙板编号			WQC-2728-1814、WQC-2728-1818			WQC-3028-2114、WQC-3028-2118			WQC-3628-2714、WQC-3628-2718		
钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	1Za	2	Φ16	650 1800 650	2	Φ16	650 2100 650	2	Φ16	650 2700 650
		1Zb	2	Φ10		2	Φ10		2	Φ10	
	箍筋	1G	18	Φ8	120 240 152	21	Φ8	120 240 152	27	Φ8	120 240 152
	拉筋	1L	9	Φ8	80 136 80	11	Φ8	80 136 80	14	Φ8	80 136 80
边缘构件	纵筋	2Za	6	Φ12	50 2590 560 120	6	Φ12	50 2590 560 120	6	Φ12	50 2590 560 120
		2Zb	4	Φ8	2550	4	Φ8	2550	4	Φ8	2550
	箍筋	2Ga	14	Φ8	200 430 160	14	Φ8	200 430 160	14	Φ8	200 430 160
		2Gb	14	Φ6	402 156	14	Φ6	402 156	14	Φ6	402 156
		2Gc	20	Φ6	200 430 136	20	Φ6	200 430 136	20	Φ6	200 430 136
	拉筋	2L	40	Φ8	80 136 80	40	Φ8	80 136 80	40	Φ8	80 136 80
洞口	斜筋	XJ	16	Φ8	600	16	Φ8	600	16	Φ8	600
900窗台窗下墙	水平筋	3a	2	Φ10	300 1800 300	2	Φ10	300 2100 300	2	Φ10	300 2700 300
		3b	10	Φ8	150 1800 150	10	Φ8	150 2100 150	10	Φ8	150 2700 150
	竖向筋	3c	20	Φ8	890	22	Φ8	890	28	Φ8	890
	拉筋	3L	8	Φ8	80 144 80	10	Φ8	80 144 80	14	Φ8	80 144 80
500窗台窗下墙	水平筋	3a	2	Φ10	300 1800 300	2	Φ10	300 2100 300	2	Φ10	300 2700 300
		3b	6	Φ8	150 1800 150	6	Φ8	150 2100 150	6	Φ8	150 2700 150
	竖向筋	3c	20	Φ8	490	22	Φ8	490	28	Φ8	490
	拉筋	3L	8	Φ8	80 144 80	10	Φ8	80 144 80	14	Φ8	80 144 80

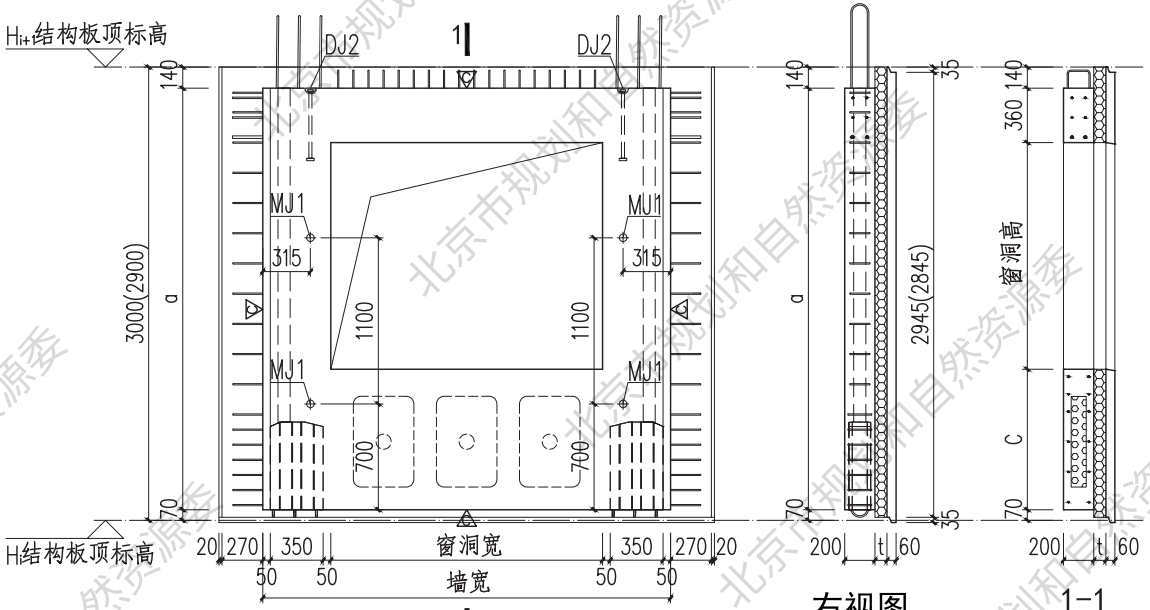
注：1.此表用于洞边两侧墙垛尺寸均为450，建筑窗台高度为900和500，层高为2800的一个窗洞外墙板；
2.所有箍筋均采用焊接封闭箍筋。

编制人	胡海楠	校核人	孙勃	张虎峰	制图人	胡海楠	杨谦

图名	2800层高WQC钢筋表(一)	图集号	25BJG1
		页次	丁10



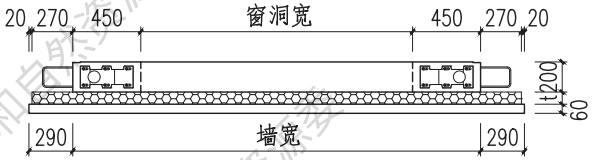
俯视图



2900/3000层高WQC主视图

右视图

1-1



仰视图

埋件信息表

埋件编号	埋件名称	图例	数量
MJ1	预埋螺母	⊕	4
DJ2	预埋吊钉	⊕	2

2900/3000层高WQC参数表1

参数 \ 层高	2900	3000
a	2690	2790

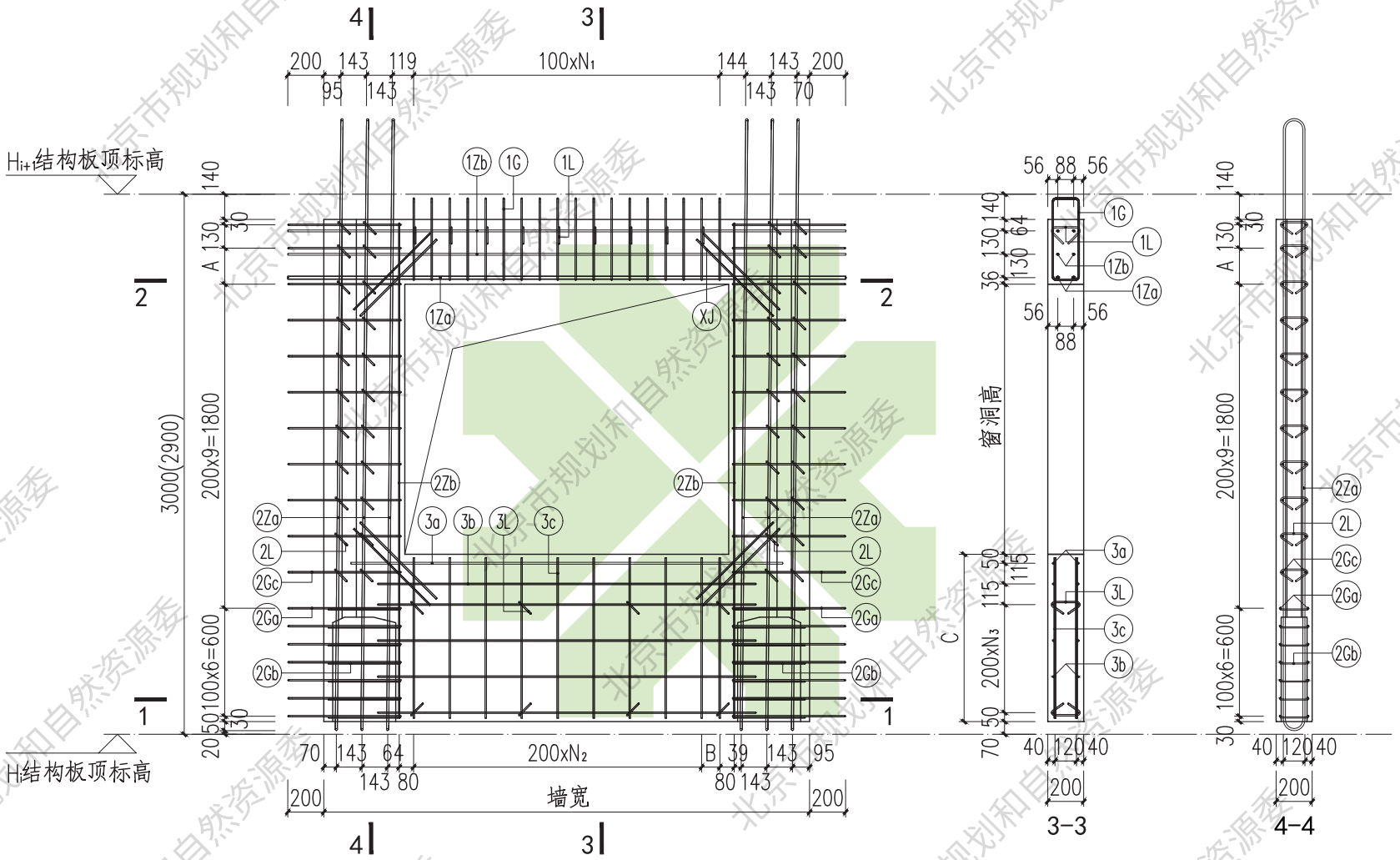
适用墙板编号表

WQC-2729-1814、WQC-2729-1818
WQC-3029-2114、WQC-3029-2118
WQC-3629-2714、WQC-3629-2718
WQC-2730-1815、WQC-2730-1819
WQC-3030-2115、WQC-3030-2119
WQC-3630-2715、WQC-3630-2719

注：1.建筑窗台高度为900和500；
2.括号内尺寸用于层高为2900的墙板；
3.参数C取值见配筋图参数表。

图名	2900/3000层高WQC模板图(一)	图集号	25BJG1
		页次	丁11

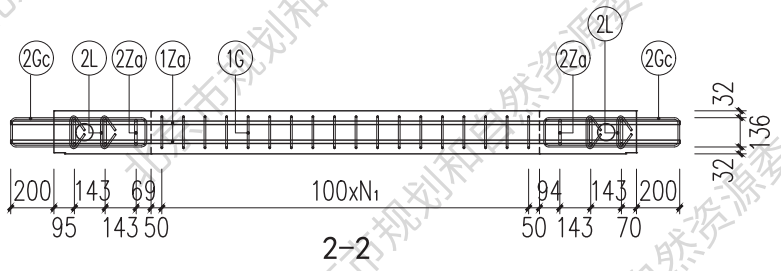
编制人	胡海楠	校核人	孙勃	张虎峰	制图人	胡海楠	杨谦



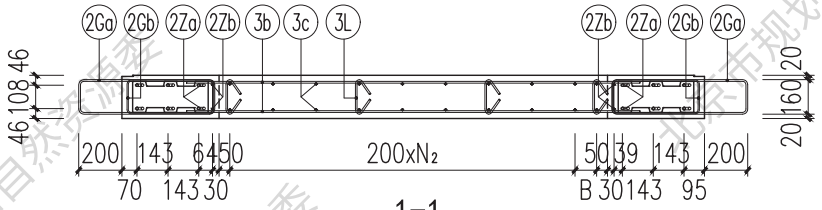
2900/3000层高WQC配筋图

图名	2900/3000层高WQC配筋图(一)	图集号	25BJG1
		页次	丁12

编制人	胡海楠	校核人	孙勃	张虎峰	制图人	胡海楠	杨谦



2-2



1-1

2900/3000层高WQC参数表2

参数 \ 层高	2900	3000
A	100	200

2900/3000层高WQC参数表3

参数 \ 编号	WQC-27XX-18XX	WQC-30XX-21XX
N_1	17	20
N_2	8	9
B	100	200

参数 \ 编号	WQC-36XX-27XX
N_1	26
N_2	12
B	200

2900/3000层高WQC参数表4

参数 \ 窗台高	900	500
N_3	3	1
C	930	530

编制人	胡海楠	校核人	孙 勃	张虎峰	制图人	胡海楠	杨 谦

图名	2900/3000层高WQC配筋图(一)	图集号	25BJG1
		页次	丁13

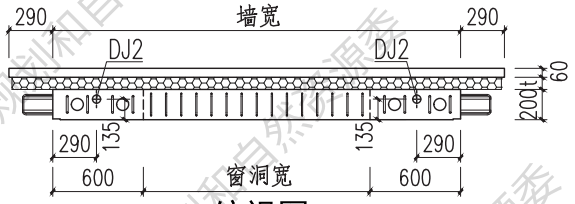
2900/3000层高WQC钢筋表(一)

墙板编号			WQC-2729-1814、WQC-2729-1818 WQC-2730-1815、WQC-2730-1819			WQC-3029-2114、WQC-3029-2118 WQC-3030-2115、WQC-3030-2119			WQC-3629-2714、WQC-3629-2718 WQC-3630-2715、WQC-3630-2719		
钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	①Za	2	Φ16	650, 1800, 650	2	Φ16	650, 2100, 650	2	Φ16	650, 2700, 650
		①Zb	4	Φ10		4	Φ10		4	Φ10	
	箍筋	①G	18	Φ8	120, 340, 152	21	Φ8	120, 340, 152	27	Φ8	120, 340, 152
	拉筋	①L	9	Φ8	80, 136, 80	11	Φ8	80, 136, 80	14	Φ8	80, 136, 80
边缘构件	纵筋	②Za	6	Φ12	50, X_1, 560, 120	6	Φ12	50, X_1, 560, 120	6	Φ12	50, X_1, 560, 120
		②Zb	4	Φ6	X_2	4	Φ6	X_2	4	Φ6	X_2
	箍筋	②Ga	14	Φ8	200, 430, 160	14	Φ8	200, 430, 160	14	Φ8	200, 430, 160
		②Gb	14	Φ6	402, 156	14	Φ6	402, 156	14	Φ6	402, 156
		②Gc	22	Φ8	200, 430, 136	22	Φ8	200, 430, 136	22	Φ8	200, 430, 136
	拉筋	②L	44	Φ8	80, 136, 80	44	Φ8	80, 136, 80	44	Φ8	80, 136, 80
洞口	斜筋	XJ	16	Φ8	600	16	Φ8	600	16	Φ8	600
900窗台窗下墙	水平筋	③a	2	Φ10	300, 1800, 300	2	Φ10	300, 2100, 300	2	Φ10	300, 2700, 300
		③b	10	Φ8	150, 1800, 150	10	Φ8	150, 2100, 150	10	Φ8	150, 2700, 150
	竖向筋	③c	20	Φ8	890	22	Φ8	890	28	Φ8	890
	拉筋	③L	8	Φ8	80, 144, 80	10	Φ8	80, 144, 80	14	Φ8	80, 144, 80
500窗台窗下墙	水平筋	③a	2	Φ10	300, 1800, 300	2	Φ10	300, 2100, 300	2	Φ10	300, 2700, 300
		③b	6	Φ8	150, 1800, 150	6	Φ8	150, 2100, 150	6	Φ8	150, 2700, 150
	竖向筋	③c	20	Φ8	490	22	Φ8	490	28	Φ8	490
	拉筋	③L	8	Φ8	80, 144, 80	10	Φ8	80, 144, 80	14	Φ8	80, 144, 80

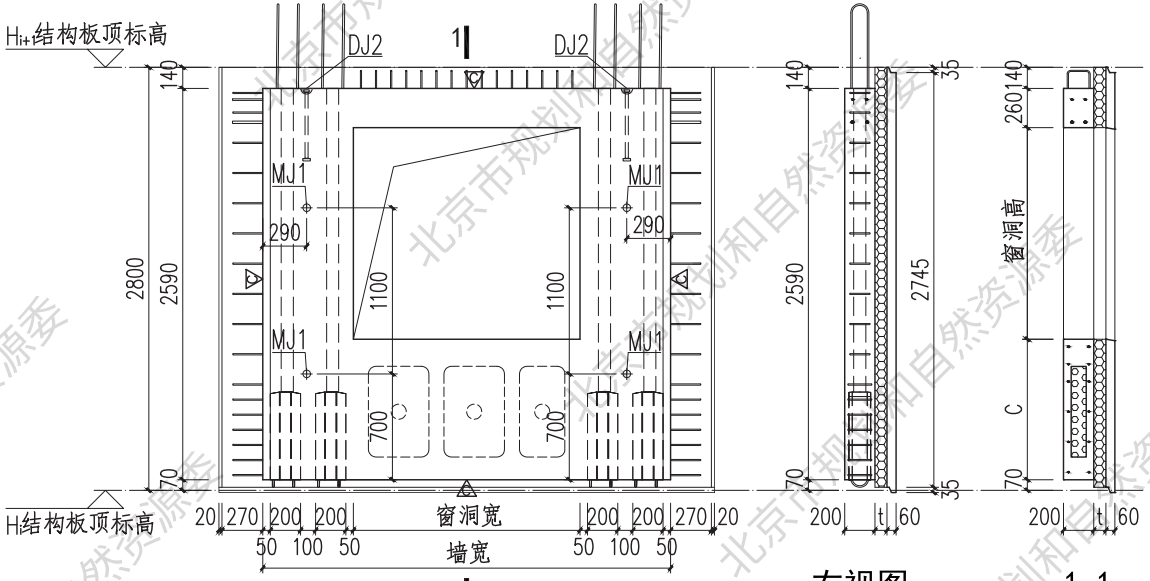
注：1.此表用于洞边两侧墙垛尺寸均为450，建筑窗台高度为900和500，层高为2900和3000的一个窗洞外墙板；
2.所有箍筋均采用焊接封闭箍筋；
3.层高2900时，表中X_1取值为2690，表中X_2取值为2650；层高为3000时，表中X_1取值为2790，表中X_2取值为2750。

图名	2900/3000层高WQC钢筋表(一)	图集号	25BJG1
		页次	丁14

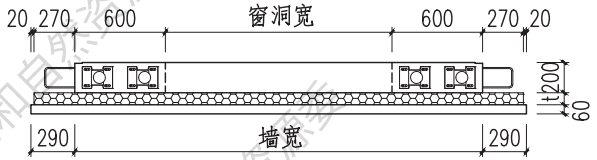
编制人	胡海楠	校核人	孙勃	张虎峰	制图人	胡海楠	杨谦



俯视图



2800层高WQC主视图　　右视图　　1-1



仰视图

埋件信息表

埋件编号	埋件名称	图例	数量
MJ1	预埋螺母	⊕	4
DJ2	预埋吊钉	⊕	2

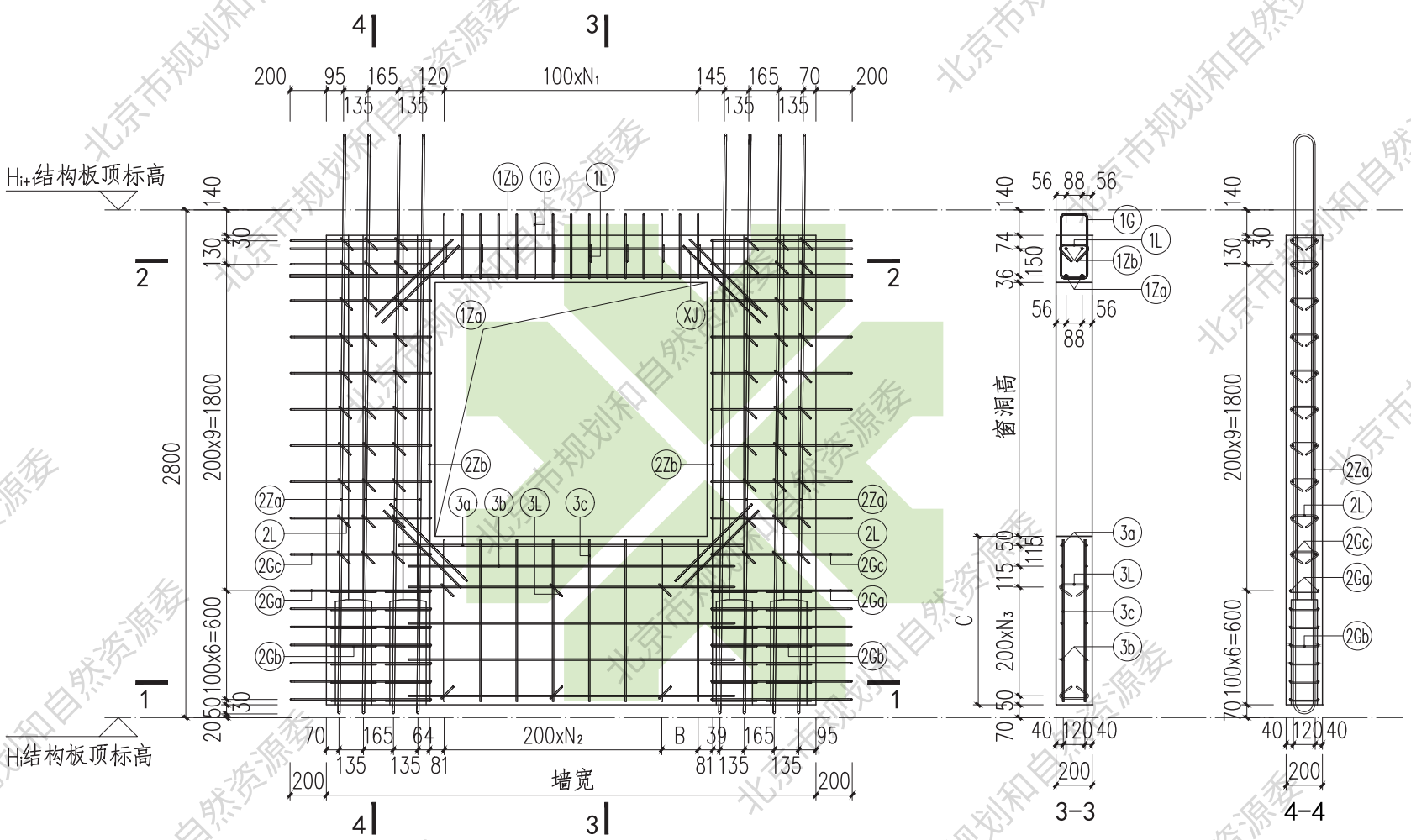
适用墙板编号表

WQC-2728-1514、WQC-2728-1518
WQC-3028-1814、WQC-3028-1818
WQC-3628-2414、WQC-3628-2418
WQC-3928-2714、WQC-3928-2718

注：1.建筑窗台高度为900和500；
2.参数C取值见配筋图参数表。

图名	2800层高WQC模板图(二)	图集号	25BJG1
		页次	丁15

编制人	胡海楠	校核人	孙勃	张虎峰	制图人	胡海楠	杨谦

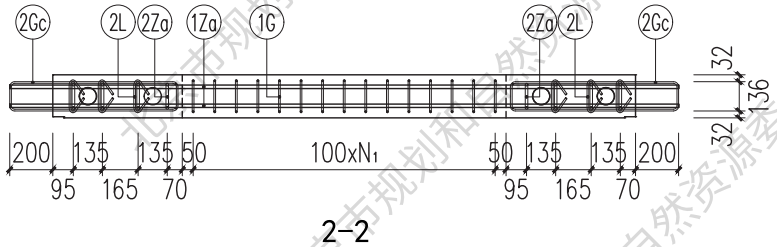


2800层高WQC配筋图

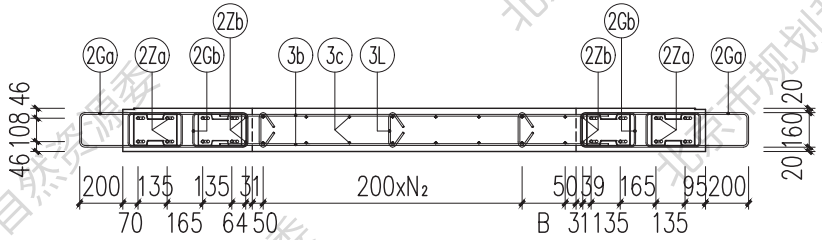
注：建筑窗台高度为900和500。

图名	2800层高WQC配筋图(二)	图集号	25BJG1
		页次	丁16

编制人	胡海楠	校核人	孙勃	张虎峰	制图人	胡海楠	杨谦



2-2



1-1

2800层高WQC参数表1

参数 \ 编号	WQC-2728-15XX	WQC-3028-18XX
N_1	14	17
N_2	6	8
B	200	100
参数 \ 编号	WQC-3628-24XX	WQC-3928-27XX
N_1	23	26
N_2	11	12
B	100	200

2800层高WQC参数表2

参数 \ 窗台高	900	500
N_3	3	1
C	930	530

编制人	胡海楠	校核人	孙 勃	张虎峰	制图人	胡海楠	杨 谦

图名	2800层高WQC配筋图(二)	图集号	25BJG1
		页次	丁17

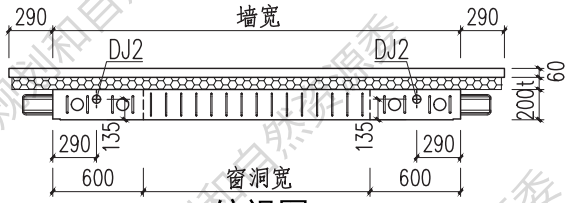
2800层高WQC钢筋表(二)

墙板编号			WQC-2728-1514 WQC-2728-1518			WQC-3028-1814 WQC-3028-1818			WQC-3628-2414 WQC-3628-2418			WQC-3928-2714 WQC-3928-2718		
钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	1Za	2	Φ16	800 1500 800	2	Φ16	800 1800 800	2	Φ16	800 2400 800	2	Φ16	800 2700 800
		1Zb	2	Φ10		2	Φ10		2	Φ10		2	Φ10	
	箍筋	1G	15	Φ8	120 240 152	18	Φ8	120 240 152	24	Φ8	120 240 152	27	Φ8	120 240 152
	拉筋	1L	8	Φ8	80 136 80	9	Φ8	80 136 80	12	Φ8	80 136 80	14	Φ8	80 136 80
边缘构件	纵筋	2Za	8	Φ12	50 2590 560 120	8	Φ12	50 2590 560 120	8	Φ12	50 2590 560 120	8	Φ12	50 2590 560 120
		2Zb	4	Φ6	2550	4	Φ6	2550	4	Φ6	2550	4	Φ6	2550
	箍筋	2Ga	14	Φ8	200 580 160	14	Φ8	200 580 160	14	Φ8	200 580 160	14	Φ8	200 580 160
		2Gb	28	Φ6	252 156	28	Φ6	252 156	28	Φ6	252 156	28	Φ6	252 156
		2Gc	20	Φ8	200 580 136	20	Φ8	200 580 136	20	Φ8	200 580 136	20	Φ8	200 580 136
	拉筋	2L	60	Φ8	80 136 80	60	Φ8	80 136 80	60	Φ8	80 136 80	60	Φ8	80 136 80
洞口	斜筋	XJ	16	Φ8	600	16	Φ8	600	16	Φ8	600	16	Φ8	600
900窗台窗下墙	水平筋	3a	2	Φ10	300 1500 300	2	Φ10	300 1800 300	2	Φ10	300 2400 300	2	Φ10	300 2700 300
		3b	10	Φ8	150 1500 150	10	Φ8	150 1800 150	10	Φ8	150 2400 150	10	Φ8	150 2700 150
	竖向筋	3c	16	Φ8	890	20	Φ8	890	26	Φ8	890	28	Φ8	890
	拉筋	3L	6	Φ8	80 144 80	8	Φ8	80 144 80	14	Φ8	80 144 80	14	Φ8	80 144 80
500窗台窗下墙	水平筋	3a	2	Φ10	300 1500 300	2	Φ10	300 1800 300	2	Φ10	300 2400 300	2	Φ10	300 2700 300
		3b	6	Φ8	150 1500 150	6	Φ8	150 1800 150	6	Φ8	150 2400 150	6	Φ8	150 2700 150
	竖向筋	3c	16	Φ8	890	20	Φ8	890	26	Φ8	890	28	Φ8	890
	拉筋	3L	6	Φ8	80 144 80	8	Φ8	80 144 80	14	Φ8	80 144 80	14	Φ8	80 144 80

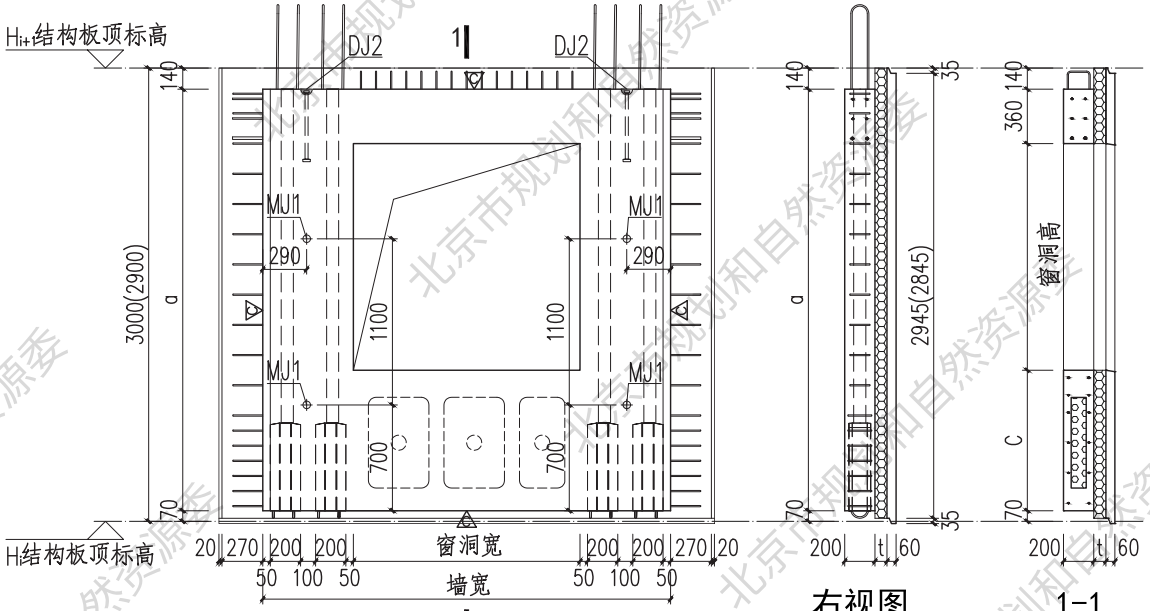
注：1.此表用于洞边两侧墙垛尺寸均为600，建筑窗台高度为900和500，层高为2800的一个窗洞外墙板；
2.所有箍筋均采用焊接封闭箍筋。

图名	2800层高WQC钢筋表(二)	图集号	25BJG1
		页次	丁18

编制人	胡海楠	校核人	孙勃	审核人	张虎峰	制图人	胡海楠	设计人	杨谦



俯视图

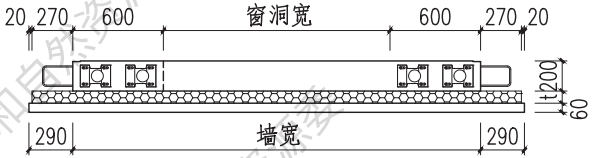


1

2900/3000层高WQC主视图

右视图

1-1



仰视图

埋件信息表

埋件编号	埋件名称	图例	数量
MJ1	预埋螺母	⊕	4
DJ2	预埋吊钉	⊕	2

2900/3000层高WQC参数表1

参数 \ 层高	2900	3000
a	2690	2790

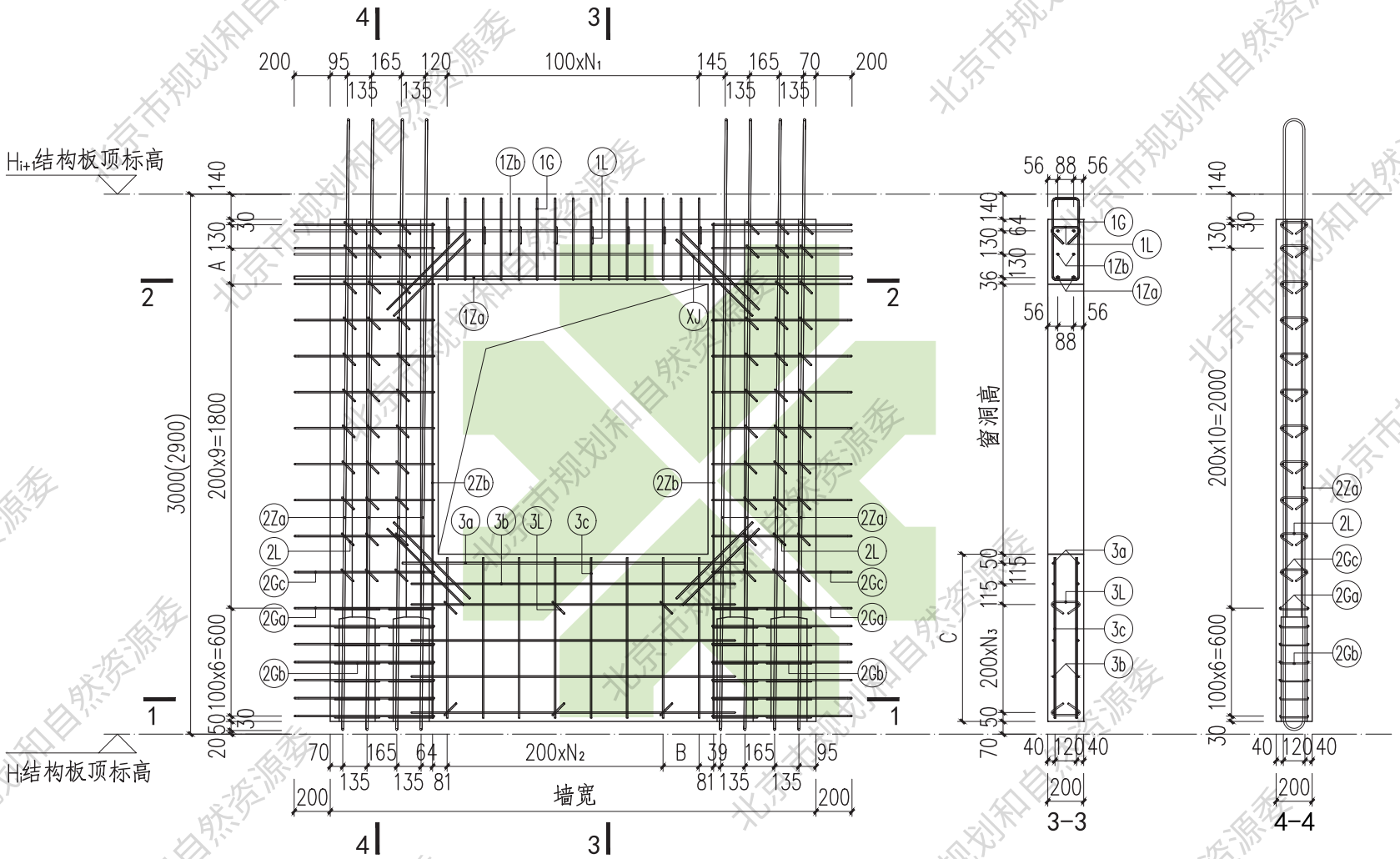
适用墙板编号表

WQC-2729-1514、WQC-2729-1518
WQC-3029-1814、WQC-3029-1818
WQC-3629-2414、WQC-3629-2418
WQC-3929-2714、WQC-3929-2718
WQC-2730-1515、WQC-2730-1519
WQC-3030-1815、WQC-3030-1819
WQC-3630-2415、WQC-3630-2419
WQC-3930-2715、WQC-3930-2719

注：1.建筑窗台高度为900和500；
2.括号内尺寸用于层高为2900的墙板；
3.参数C取值见配筋图参数表。

图名	2900/3000层高WQC模板图(二)	图集号	25BJG1
		页次	丁19

编制人	胡海楠	校核人	孙勃	张虎峰	制图人	胡海楠	杨谦

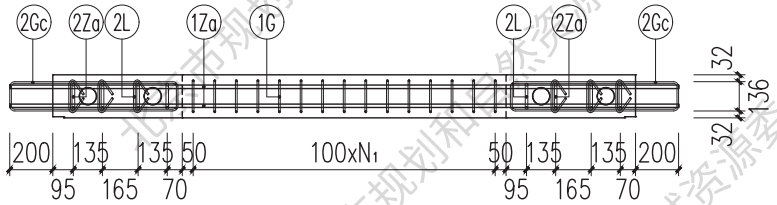


2900/3000层高WQC配筋图

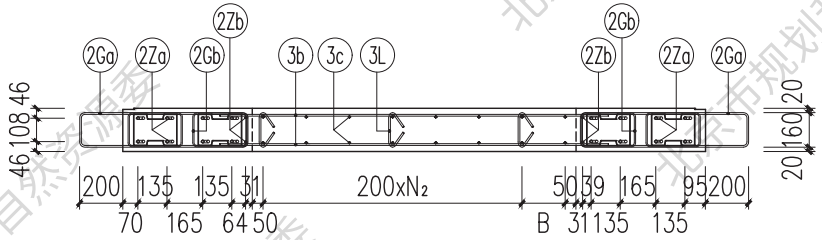
注：建筑窗台高度为900和500。

图名	2900/3000层高WQC配筋图(二)	图集号	25BJG1
		页次	丁20

编制人	胡海楠	校核人	孙勃	张虎峰	制图人	胡海楠	杨谦



2-2



1-1

2900/3000层高WQC参数表2

参数 \ 层高	2900	3000
A	100	200

2900/3000层高WQC参数表3

参数 \ 编号	WQC-27XX-15XX	WQC-30XX-18XX
N_1	14	17
N_2	6	8
B	200	100
参数 \ 编号	WQC-36XX-24XX	WQC-39XX-27XX
N_1	23	26
N_2	11	12
B	100	200

2900/3000层高WQC参数表4

参数 \ 窗台高	900	500
N_3	3	1
C	930	530

编制人	胡海楠	校核人	孙 勃	张虎峰	制图人	胡海楠	杨 谦

图名	2900/3000层高WQC配筋图(二)	图集号	25BJG1
		页次	丁21

2900/3000层高WQC钢筋表(二)

墙板编号			WQC-2729-1514、WQC-2729-1518 WQC-2730-1515、WQC-2730-1519			WQC-3029-1814、WQC-3029-1818 WQC-3030-1815、WQC-3030-1819			WQC-3629-2414、WQC-3629-2418 WQC-3630-2415、WQC-3630-2419			WQC-3929-2714、WQC-3929-2718 WQC-3930-2715、WQC-3930-2719		
钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	①Za	2	Φ16	800 1500 800	2	Φ16	800 1800 800	2	Φ16	800 2400 800	2	Φ16	800 2800 800
		①Zb	4	Φ10		4	Φ10		4	Φ10		4	Φ10	
	箍筋	①G	15	Φ8	120 340 152	18	Φ8	120 340 152	24	Φ8	120 340 152	27	Φ8	120 340 152
	拉筋	①L	8	Φ8	80 136 80	9	Φ8	80 136 80	12	Φ8	80 136 80	14	Φ8	80 136 80
边缘构件	纵筋	②Za	8	Φ12	50 X_1 560 120	8	Φ12	50 X_1 560 120	8	Φ12	50 X_1 560 120	8	Φ12	50 X_1 560 120
		②Zb	4	Φ8	X_2	4	Φ8	X_2	4	Φ8	X_2	4	Φ8	X_2
	箍筋	②Ga	14	Φ8	200 580 160	14	Φ8	200 580 160	14	Φ8	200 580 160	14	Φ8	200 580 160
		②Gb	28	Φ6	252 156	28	Φ6	252 156	28	Φ6	252 156	28	Φ6	252 156
		②Gc	22	Φ8	200 580 136	22	Φ8	200 580 136	22	Φ8	200 580 136	22	Φ8	200 580 136
	拉筋	②L	66	Φ8	80 136 80	66	Φ8	80 136 80	66	Φ8	80 136 80	66	Φ8	80 136 80
洞口	斜筋	⑨XJ	16	Φ8	600	16	Φ8	600	16	Φ8	600	16	Φ8	600
900窗台窗下墙	水平筋	③a	2	Φ10	300 1500 300	2	Φ10	300 1800 300	2	Φ10	300 2400 300	2	Φ10	300 2800 300
		③b	10	Φ8	150 1500 150	10	Φ8	150 1800 150	10	Φ8	150 2400 150	10	Φ8	150 2800 150
	竖向筋	③c	16	Φ8	890	20	Φ8	890	26	Φ8	890	28	Φ8	890
	拉筋	③L	6	Φ8	80 144 80	8	Φ8	80 144 80	14	Φ8	80 144 80	14	Φ8	80 144 80
500窗台窗下墙	水平筋	③a	2	Φ10	300 1500 300	2	Φ10	300 1800 300	2	Φ10	300 2400 300	2	Φ10	300 2800 300
		③b	6	Φ8	150 1500 150	6	Φ8	150 1800 150	6	Φ8	150 2400 150	6	Φ8	150 2800 150
	竖向筋	③c	16	Φ8	490	20	Φ8	490	26	Φ8	490	28	Φ8	490
	拉筋	③L	6	Φ8	80 144 80	8	Φ8	80 144 80	14	Φ8	80 144 80	14	Φ8	80 144 80

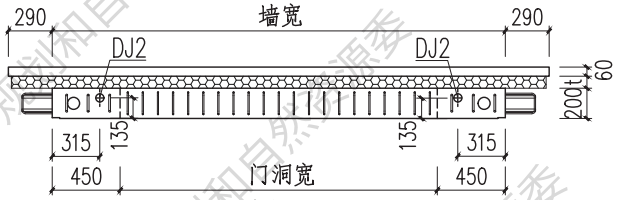
注：1.此表用于洞边两侧墙垛尺寸均为600，建筑窗台高度为900和500，层高为2900和3000的一个窗洞外墙板；

2.所有箍筋均采用焊接封闭箍筋；

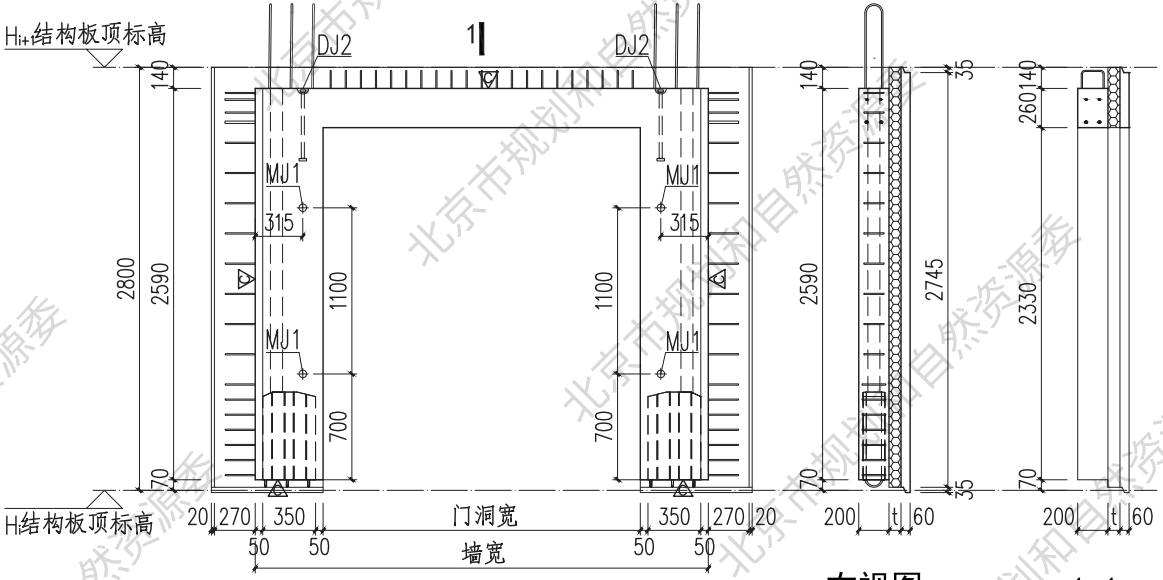
3.层高2900时，表中X_1取值为2690，表中X_2取值为2650；层高为3000时，表中X_1取值为2790，表中X_2取值为2750。

编制人	胡海楠	校核人	孙勃	张虎峰	制图人	胡海楠	杨谦

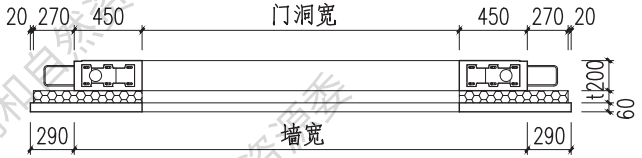
图名	2900/3000层高WQC钢筋表(二)	图集号	25BJG1
		页次	丁22



俯视图



2800层高WQM主视图　　右视图　　1-1



仰视图

埋件信息表

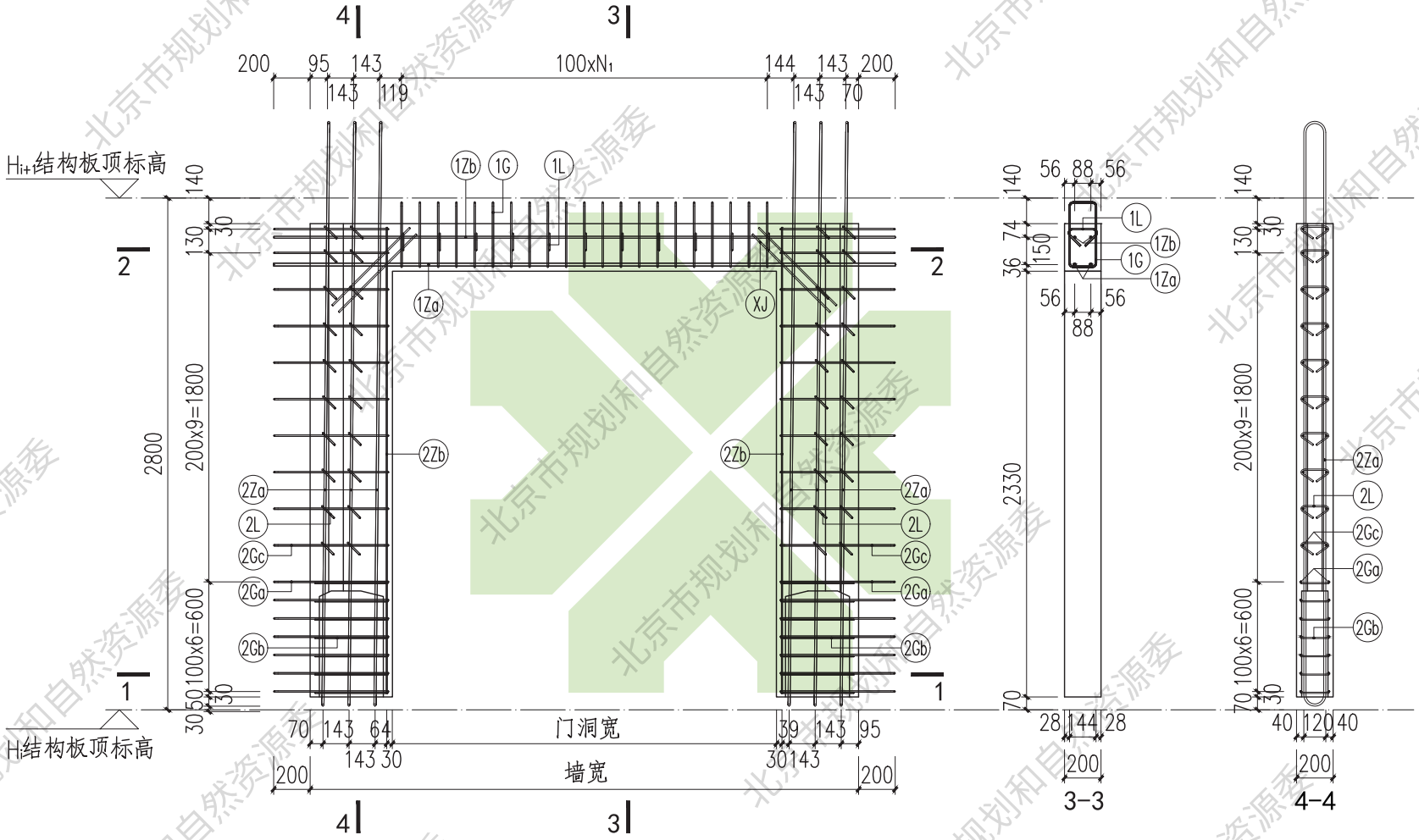
埋件编号	埋件名称	图例	数量
MJ1	预埋螺母	⊕	4
DJ2	预埋吊钉	⊕	2

适用墙板编号表

WQM-3028-2123、WQM-3628-2723
WQM-4228-3323、WQM-4528-3623

编制人	胡海楠	校核人	孙　勃	张虎峰	制图人	胡海楠	杨　谦

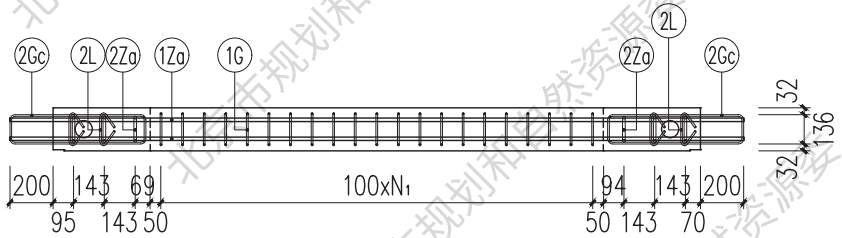
图名	2800层高WQM模板图(一)	图集号	25BJG1
		页次	丁23



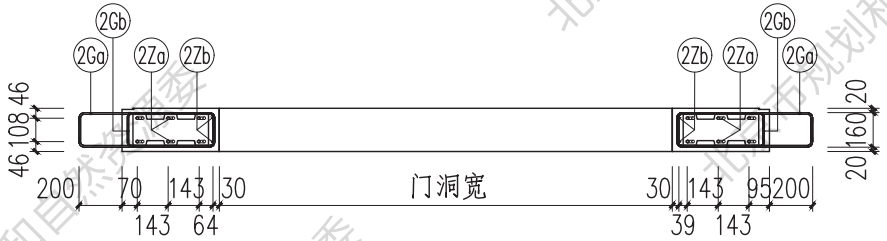
2800层高WQM配筋图

图名	2800层高WQM配筋图(一)	图集号	25BJG1
		页次	丁24

编制人	胡海楠	校核人	孙勃	张虎峰	制图人	胡海楠	杨谦



2-2



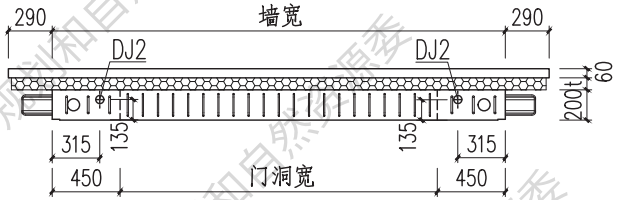
1-1

2800层高WQM参数表1

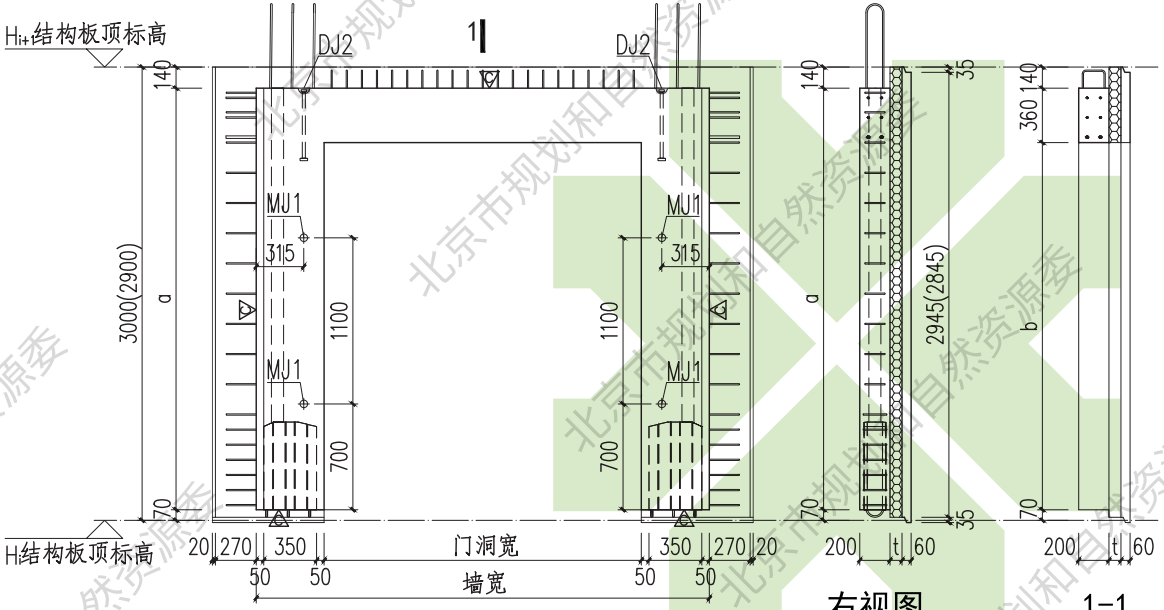
参数 \ 编号	WQM-3028-2123	WQM-3628-2723
N_1	20	26
参数 \ 编号	WQM-4228-3323	WQM-4528-3623
N_1	32	35

编制人	胡海楠	校核人	孙 勃	张虎峰	制图人	胡海楠	杨 谦

图名	2800层高WQM配筋图(一)	图集号	25BJG1
		页 次	丁25



俯视图



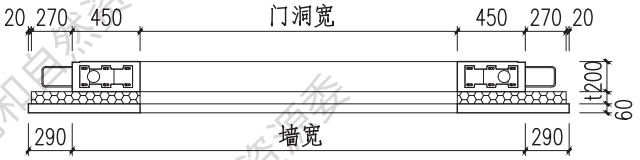
1

1

2900/3000层高WQM主视图

右视图

1-1



仰视图

埋件信息表

埋件编号	埋件名称	图例	数量
MJ1	预埋螺母	⊕	4
DJ2	预埋吊钉	⊕	2

2900/3000层高WQM参数表1

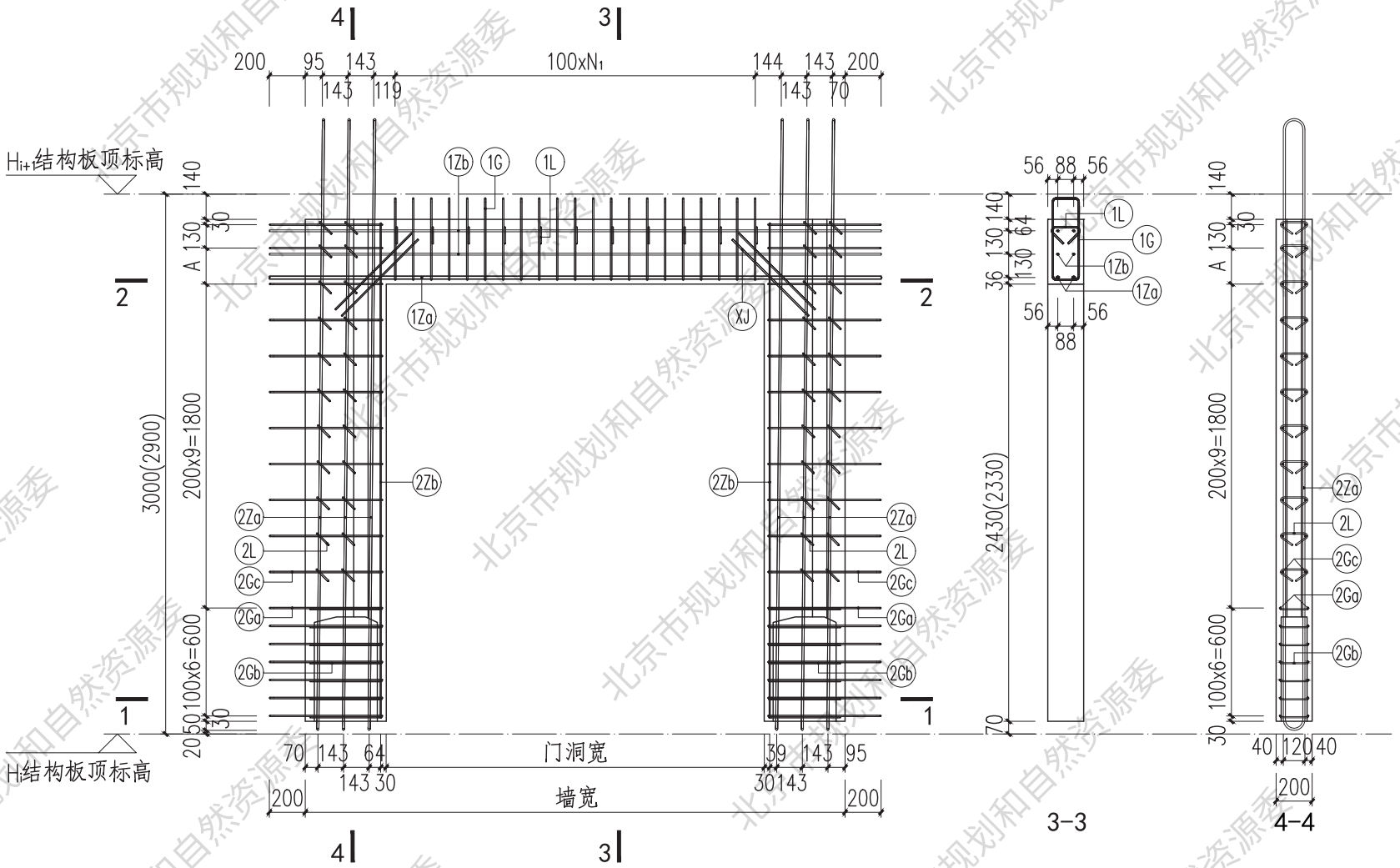
参数 \ 层高	2900	3000
a	2690	2790
b	2330	2430

适用墙板编号表

WQM-3029-2123、WQM-3629-2723
WQM-4229-3323、WQM-4529-3623
WQM-3030-2124、WQM-3630-2724
WQM-4230-3324、WQM-4530-3624

编制人	胡海楠	校核人	孙 勃	张虎峰	制图人	胡海楠	杨 谦

图名	2900/3000层高WQM模板图(一)	图集号	25BJG1
		页次	丁26

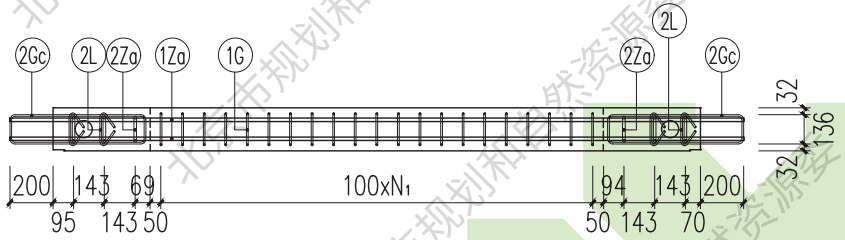


2900/3000层高WQM配筋图

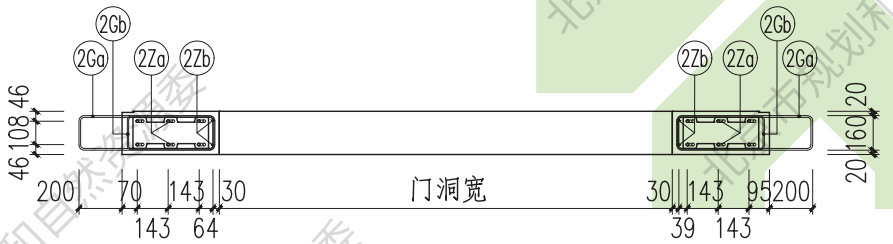
注：括号内尺寸用于层高2900的墙板。

编制人	胡海楠	校核人	孙勃	张虎峰	制图人	胡海楠	杨谦

图名	2900/3000层高WQM配筋图(一)	图集号	25BJG1
		页次	丁27



2-2



1-1

2900/3000层高WQM参数表2

参数 \ 层高	2900	3000
A	100	200

2900/3000层高WQM参数表3

参数 \ 编号	WQM-30XX-21XX	WQM-36XX-27XX
N_1	20	26
参数 \ 编号	WQM-42XX-33XX	WQM-45XX-36XX
N_1	32	35

图名	2900/3000层高WQM配筋图(一)	图集号	25BJG1
		页次	丁28

编制人	胡海楠	校核人	孙勃	张虎峰	制图人	胡海楠	杨谦

2800/2900/3000层高WQM钢筋表(一)

墙板编号			WQM-3028-2123			WQM-3628-2723			WQM-4228-3323			WQM-4528-3623		
钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	1Za	2	Φ16	650 2100 650	2	Φ16	650 2700 650	2	Φ16	650 3300 650	2	Φ16	650 3600 650
		1Zb	2	Φ10		2	Φ10		2	Φ10		2	Φ10	
	箍筋	1G	21	Φ8	120 240 152	21	Φ8	120 240 152	33	Φ8	120 240 152	36	Φ8	120 240 152
	拉筋	1L	11	Φ8	80 136 80	11	Φ8	80 136 80	17	Φ8	80 136 80	18	Φ8	80 136 80
边缘构件	纵筋	2Za	6	Φ12	50 2590 560 120	6	Φ12	50 2590 560 120	6	Φ12	50 2590 560 120	6	Φ12	50 2590 560 120
		2Zb	4	Φ6	2550	4	Φ6	2550	4	Φ6	2550	4	Φ6	2550
	箍筋	2Ga	14	Φ8	200 430 160	14	Φ8	200 430 160	14	Φ8	200 430 160	14	Φ8	200 430 160
		2Gb	14	Φ6	402 156	14	Φ6	402 156	14	Φ6	402 156	14	Φ6	402 156
		2Gc	20	Φ8	200 430 136	20	Φ8	200 430 136	20	Φ8	200 430 136	20	Φ8	200 430 136
	拉筋	2L	40	Φ8	80 136 80	40	Φ8	80 136 80	40	Φ8	80 136 80	40	Φ8	80 136 80
洞口	斜筋	XJ	8	Φ8	600	8	Φ8	600	8	Φ8	600	8	Φ8	600

墙板编号			WQM-3029-2123			WQM-3629-2723			WQM-4229-3323			WQM-4529-3623		
钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	1Za	2	Φ16	650 2100 650	2	Φ16	650 2700 650	2	Φ16	650 3300 650	2	Φ16	650 3600 650
		1Zb	4	Φ10		4	Φ10		4	Φ10		4	Φ10	
	箍筋	1G	21	Φ8	120 340 152	27	Φ8	120 340 152	33	Φ8	120 340 152	36	Φ8	120 340 152
	拉筋	1L	11	Φ8	80 136 80	14	Φ8	80 136 80	17	Φ8	80 136 80	18	Φ8	80 136 80
边缘构件	纵筋	2Za	6	Φ12	50 2690 560 120	6	Φ12	50 2690 560 120	6	Φ12	50 2690 560 120	6	Φ12	50 2690 560 120
		2Zb	4	Φ6	2650	4	Φ6	2650	4	Φ6	2650	4	Φ6	2650
	箍筋	2Ga	14	Φ8	200 430 160	14	Φ8	200 430 160	14	Φ8	200 430 160	14	Φ8	200 430 160
		2Gb	14	Φ6	402 156	14	Φ6	402 156	14	Φ6	402 156	14	Φ6	402 156
		2Gc	22	Φ8	200 430 136	22	Φ8	200 430 136	22	Φ8	200 430 136	22	Φ8	200 430 136
	拉筋	2L	44	Φ8	80 136 80	44	Φ8	80 136 80	44	Φ8	80 136 80	44	Φ8	80 136 80
洞口	斜筋	XJ	8	Φ8	600	8	Φ8	600	8	Φ8	600	8	Φ8	600

编制人	胡海楠	校核人	孙勃	张虎峰	制图人	胡海楠	杨谦	图名	2800/2900/3000层高WQM钢筋表(一)	图集号	25BJG1
										页次	丁29

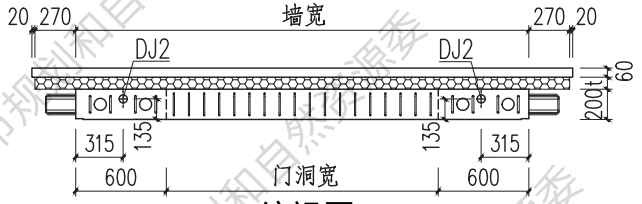
续表

墙板编号			WQM-3030-2124			WQM-3630-2724			WQM-4230-3324			WQM-4530-3624		
钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	1Za	2	Φ16	650 2100 650	2	Φ16	650 2700 650	2	Φ16	650 3300 650	2	Φ16	650 3600 650
		1Zb	4	Φ10		4	Φ10		4	Φ10		4	Φ10	
	箍筋	1G	21	Φ8	120 340 152	27	Φ8	120 340 152	33	Φ8	120 340 152	36	Φ8	120 340 152
	拉筋	1L	11	Φ8	80 136 80	14	Φ8	80 136 80	17	Φ8	80 136 80	18	Φ8	80 136 80
边缘构件	纵筋	2Za	6	Φ12	50 2790 560 120	6	Φ12	50 2790 560 120	6	Φ12	50 2790 560 120	6	Φ12	50 2790 560 120
		2Zb	4	Φ6	2750	4	Φ6	2750	4	Φ6	2750	4	Φ6	2750
	箍筋	2Ga	14	Φ8	200 430 160	14	Φ8	200 430 160	14	Φ8	200 430 160	14	Φ8	200 430 160
		2Gb	14	Φ6	402 156	14	Φ6	402 156	14	Φ6	402 156	14	Φ6	402 156
		2Gc	22	Φ8	200 430 136	22	Φ8	200 430 136	22	Φ8	200 430 136	22	Φ8	200 430 136
	拉筋	2L	44	Φ8	80 136 80	44	Φ8	80 136 80	44	Φ8	80 136 80	44	Φ8	80 136 80
洞口	斜筋	XJ	8	Φ8	600	8	Φ8	600	8	Φ8	600	8	Φ8	600

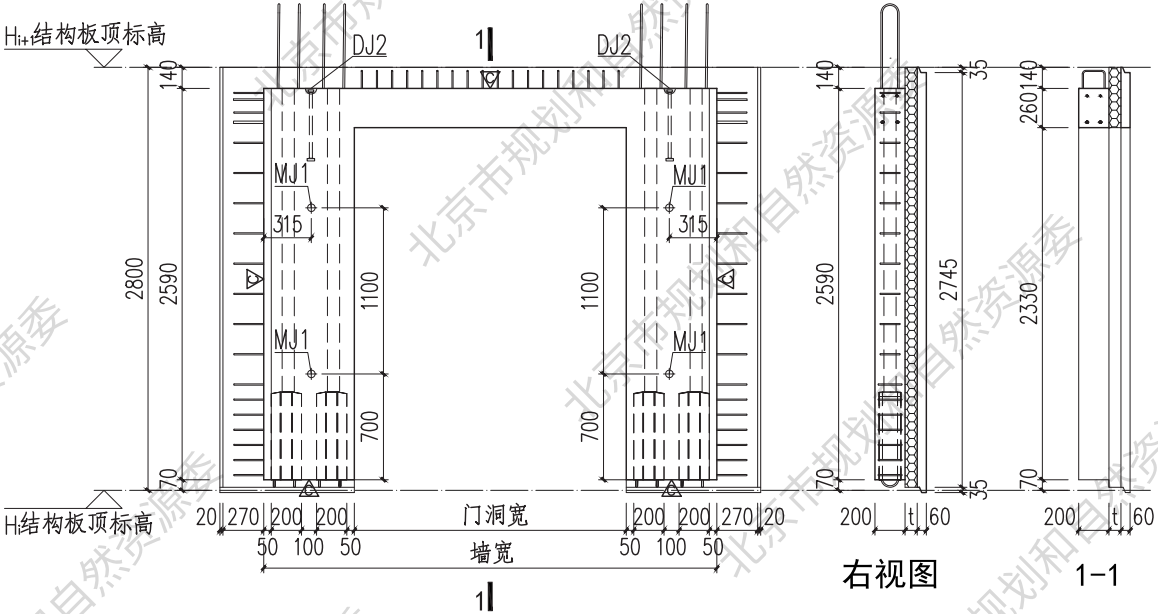
注：1.此表用于洞边两侧墙垛尺寸均为450，层高为2800、2900和3000的一个门洞外墙板；
2.所有箍筋均采用焊接封闭箍筋。

编制人	胡海楠	校核人	孙 勃	张虎峰	制图人	胡海楠	杨 谦

图名	2800/2900/3000层高WQM钢筋表(一)	图集号	25BJG1
		页 次	丁30



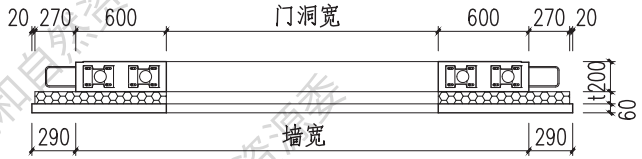
俯视图



2800层高WQM主视图

右视图

1-1



仰视图

埋件信息表

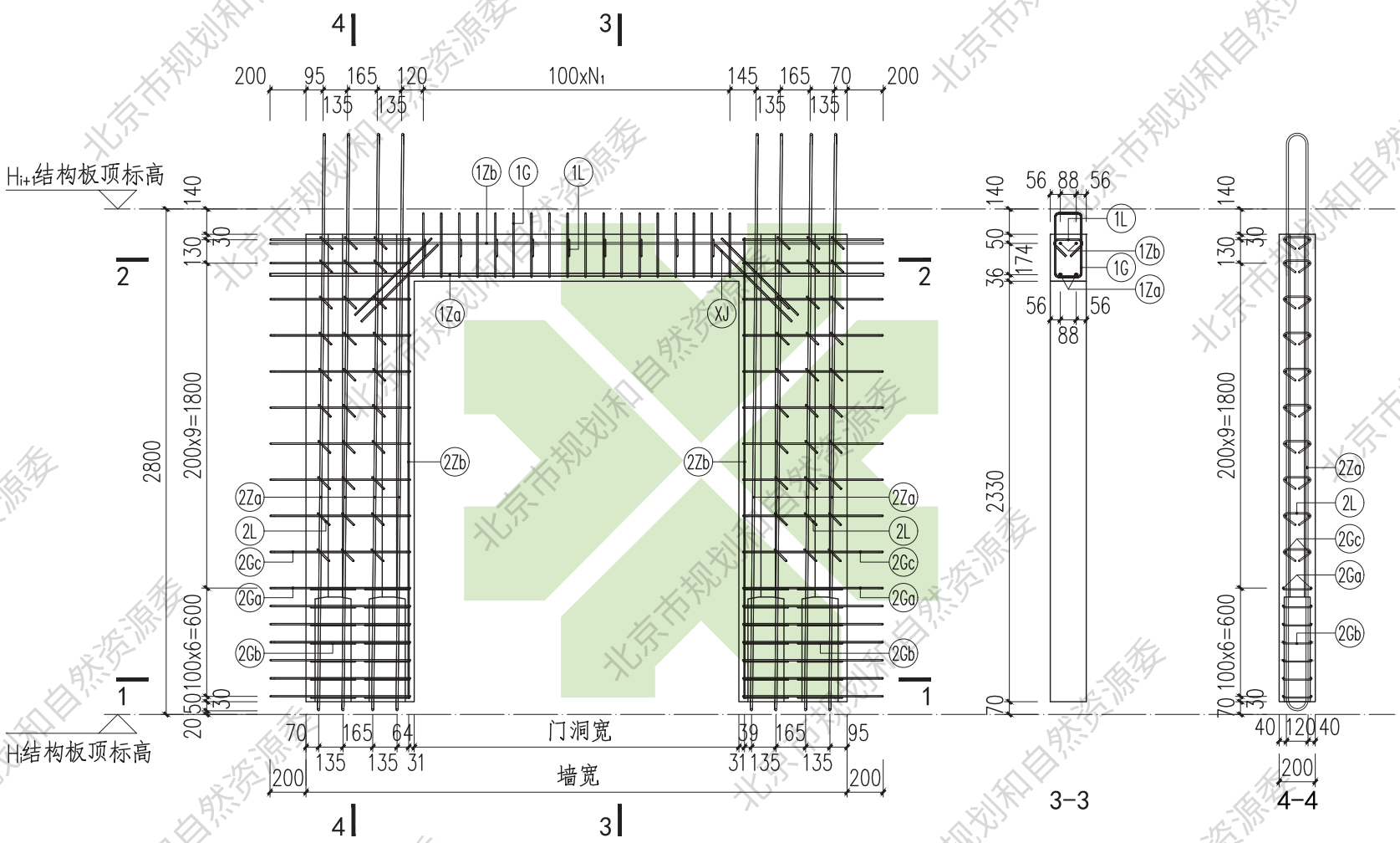
埋件编号	埋件名称	图例	数量
MJ1	预埋螺母	⊕	4
DJ2	预埋吊钉	⊕	2

适用墙板编号表

WQM-3028-1823、WQM-3628-2423
WQM-4228-3023

编制人	胡海楠	校核人	孙 勃	张虎峰	制图人	胡海楠	杨 谦

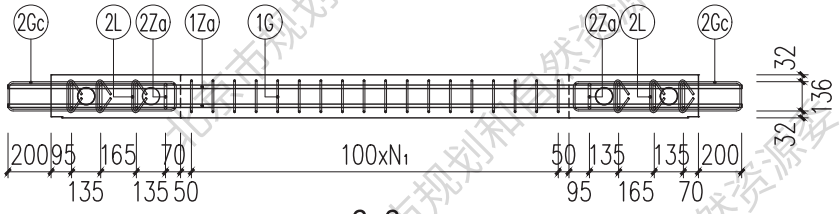
图名	2800层高WQM模板图(二)	图集号	25BJG1
		页次	丁31



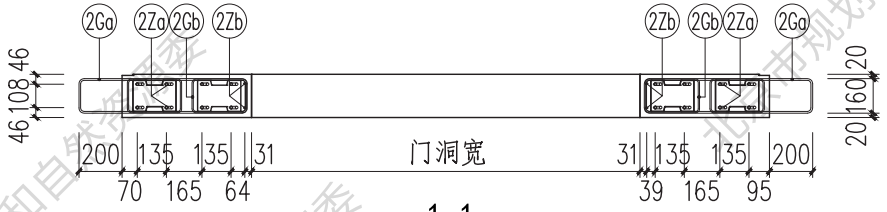
2800层高WQM配筋图

图名	2800层高WQM配筋图(二)	图集号	25BJG1
		页次	丁32

编制人	胡海楠	校核人	孙勃	张虎峰	制图人	胡海楠	杨谦



2-2



1-1

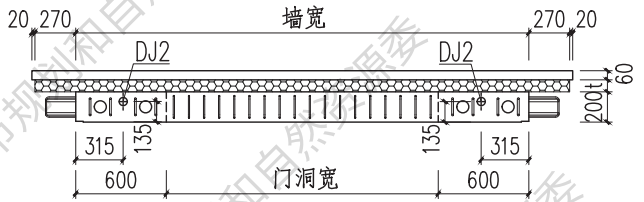
2800层高WQM参数表1

参数 \ 编号	WQM-3028-1823	WQM-3628-2423
N_1	17	23

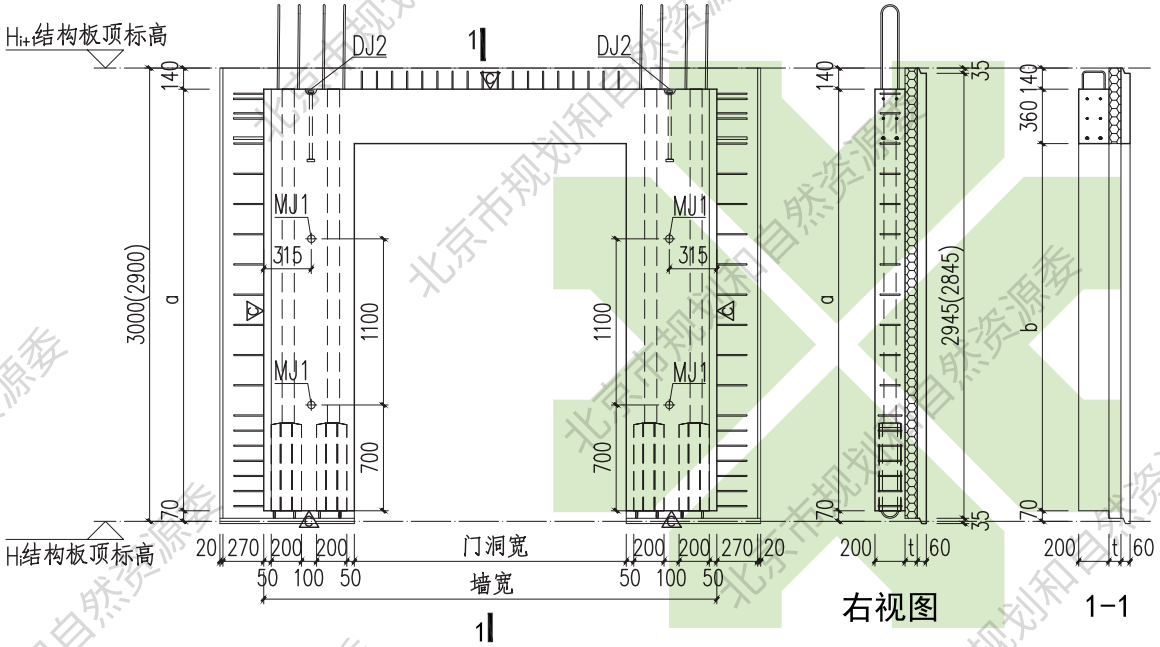
参数 \ 编号	WQM-4228-3023
N_1	29

编制人	胡海楠	校核人	孙 勃	张虎峰	制图人	胡海楠	杨 谦

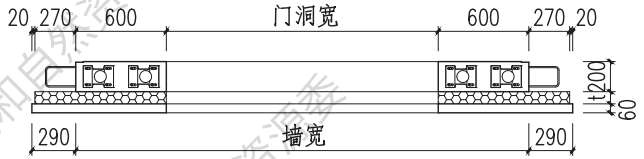
图名	2800层高WQM配筋图(二)	图集号	25BJG1
		页 次	丁33



俯视图



2900/3000层高WQM主视图　　右视图　　1-1



仰视图

埋件信息表

埋件编号	埋件名称	图例	数量
MJ1	预埋螺母	⊕	4
DJ2	预埋吊钉	⊕	2

2900/3000层高WQM参数表1

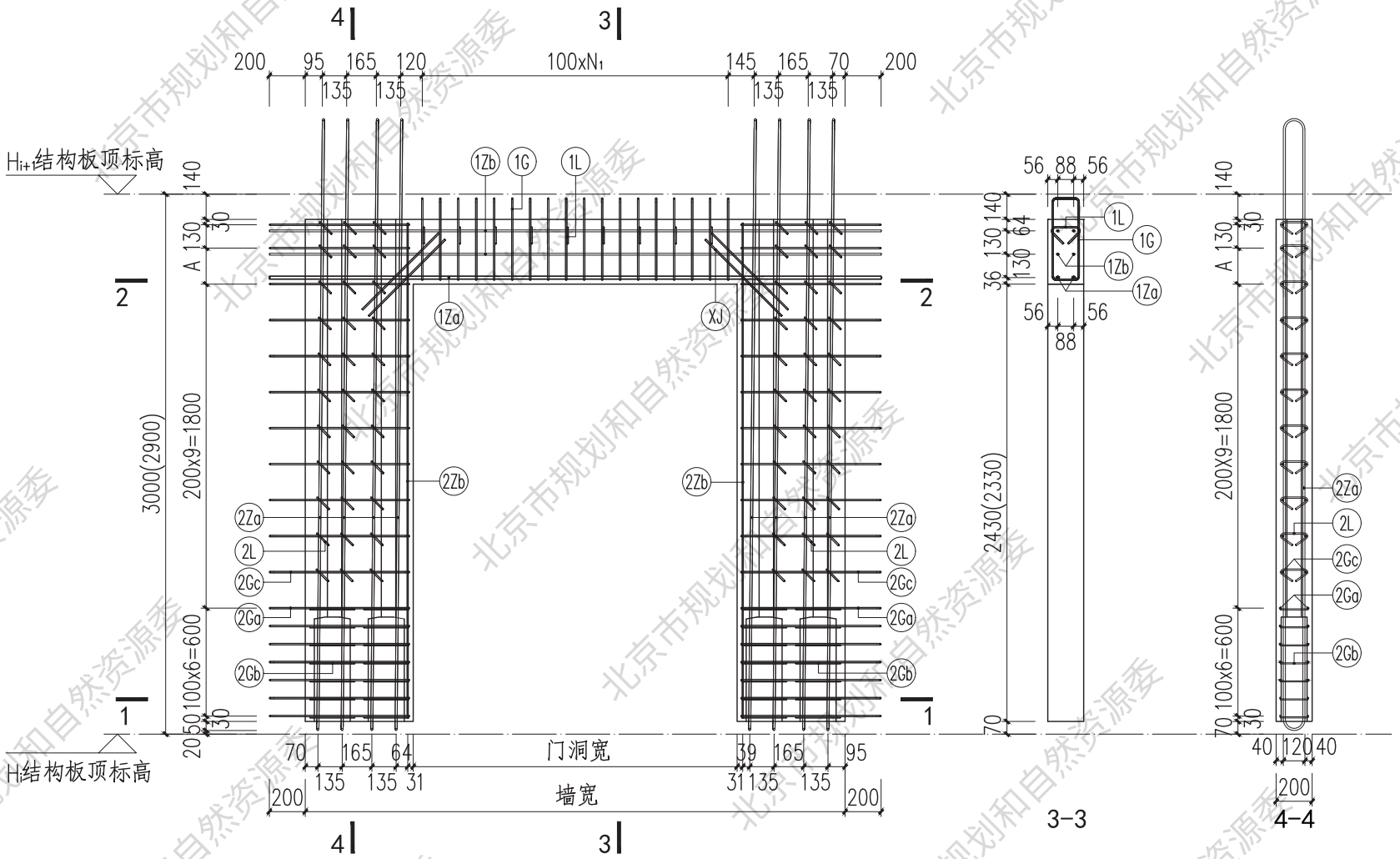
参数 \ 层高	2900	3000
a	2690	2790
b	2330	2430

适用墙板编号表

WQM-3029-1823、WQM-3629-2423
WQM-4229-3023、WQM-3030-1824
WQM-3630-2424、WQM-4230-3024

图名	2900/3000层高WQM模板图(二)	图集号	25BJG1
		页次	丁34

编制人	胡海楠	校核人	孙勃	张虎峰	制图人	胡海楠	杨谦

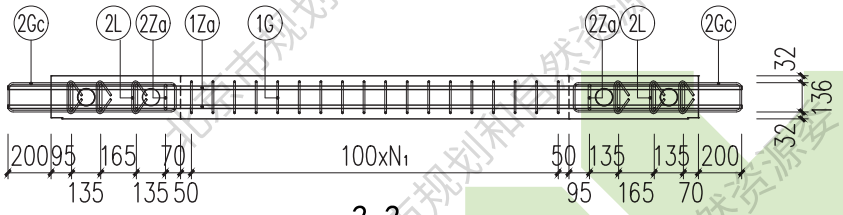


2900/3000层高WQM配筋图

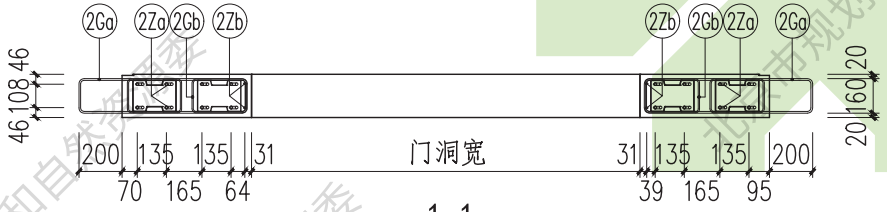
注：括号内尺寸用于层高2900的墙板。

图名	2900/3000层高WQM配筋图(二)	图集号	25BJG1
		页次	丁35

编制人	胡海楠	校核人	孙勃	张虎峰	制图人	胡海楠	杨谦



2-2



1-1

2900/3000层高WQM参数表2

参数 \ 层高	2900	3000
A	100	200

WQC-XX29/30-XXXX参数表2

参数 \ 编号	WQM-30XX-18XX	WQM-36XX-24XX
N_1	17	23

参数 \ 编号	WQM-42XX-30XX
N_1	29

编制人	胡海楠	校核人	孙勃	张虎峰	制图人	胡海楠	杨谦

图名	2900/3000层高WQM配筋图(二)	图集号	25BJG1
		页次	丁36

2800/2900/3000层高WQM钢筋表(二)

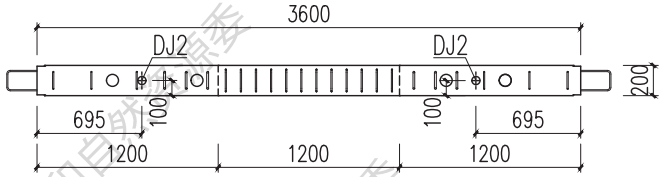
墙板编号			WQM-3028-1823			WQM-3628-2423			WQM-4228-3023			WQM-3029-1823			WQM-3629-2423		
钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	1Za	2	Φ16	800 1800 800	2	Φ16	800 2400 800	2	Φ16	800 3000 800	2	Φ16	800 1800 800	2	Φ16	800 2400 800
		1Zb	2	Φ10		2	Φ10		2	Φ10		4	Φ10		4	Φ10	
	箍筋	1G	18	Φ8	120 240 152	24	Φ8	120 240 152	30	Φ8	120 240 152	18	Φ8	120 340 152	24	Φ8	120 340 152
	拉筋	1L	9	Φ8	80 136 80	12	Φ8	80 136 80	15	Φ8	80 136 80	9	Φ8	80 136 80	12	Φ8	80 136 80
边缘构件	纵筋	2Za	8	Φ12	50 2590 560 120	8	Φ12	50 2590 560 120	8	Φ12	50 2590 560 120	8	Φ12	50 2690 560 120	8	Φ12	50 2690 560 120
		2Zb	4	Φ8	2550	4	Φ8	2550	4	Φ8	2550	4	Φ8	2650	4	Φ8	2650
	箍筋	2Ga	14	Φ8	200 580 160	14	Φ8	200 580 160	14	Φ8	200 580 160	14	Φ8	200 580 160	14	Φ8	200 580 160
		2Gb	28	Φ6	252 156	28	Φ6	252 156	28	Φ6	252 156	28	Φ6	252 156	28	Φ6	252 156
		2Gc	20	Φ8	200 580 136	20	Φ8	200 580 136	20	Φ8	200 580 136	20	Φ8	200 580 136	20	Φ8	200 580 136
	拉筋	2L	60	Φ8	80 136 80	60	Φ8	80 136 80	60	Φ8	80 136 80	60	Φ8	80 136 80	60	Φ8	80 136 80
洞口	斜筋	XJ	8	Φ8	600	8	Φ8	600	8	Φ8	600	8	Φ8	600	8	Φ8	600

墙板编号			WQM-4229-3023			WQM-3030-1824			WQM-3630-2424			WQM-4230-3024		
钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	1Za	2	Φ16	800 3000 800	2	Φ16	800 1800 800	2	Φ16	800 2400 800	2	Φ16	800 3000 800
		1Zb	4	Φ10		4	Φ10		4	Φ10		4	Φ10	
	箍筋	1G	30	Φ8	120 340 152	18	Φ8	120 340 152	24	Φ8	120 340 152	30	Φ8	120 340 152
	拉筋	1L	15	Φ8	80 136 80	9	Φ8	80 136 80	12	Φ8	80 136 80	15	Φ8	80 136 80
边缘构件	纵筋	2Za	8	Φ12	50 2690 560 120	8	Φ12	50 2790 560 120	8	Φ12	50 2790 560 120	8	Φ12	50 2790 560 120
		2Zb	4	Φ8	2650	4	Φ8	2750	4	Φ8	2750	4	Φ8	2750
	箍筋	2Ga	14	Φ8	200 580 160	14	Φ8	200 580 160	14	Φ8	200 580 160	14	Φ8	200 580 160
		2Gb	28	Φ6	252 156	28	Φ6	252 156	28	Φ6	252 156	28	Φ6	252 156
		2Gc	22	Φ8	200 580 136	22	Φ8	200 580 136	22	Φ8	200 580 136	22	Φ8	200 580 136
	拉筋	2L	66	Φ8	80 136 80	66	Φ8	80 136 80	66	Φ8	80 136 80	66	Φ8	80 136 80
洞口	斜筋	XJ	8	Φ8	600	8	Φ8	600	8	Φ8	600	8	Φ8	600

注：1.此表用于洞边两侧墙垛尺寸均为600，层高为2800、2900和3000的一个门洞外墙板；
2.所有箍筋均采用焊接封闭箍筋。

编制人	胡海楠	校核人	孙勃	张虎峰	制图人	胡海楠	杨谦

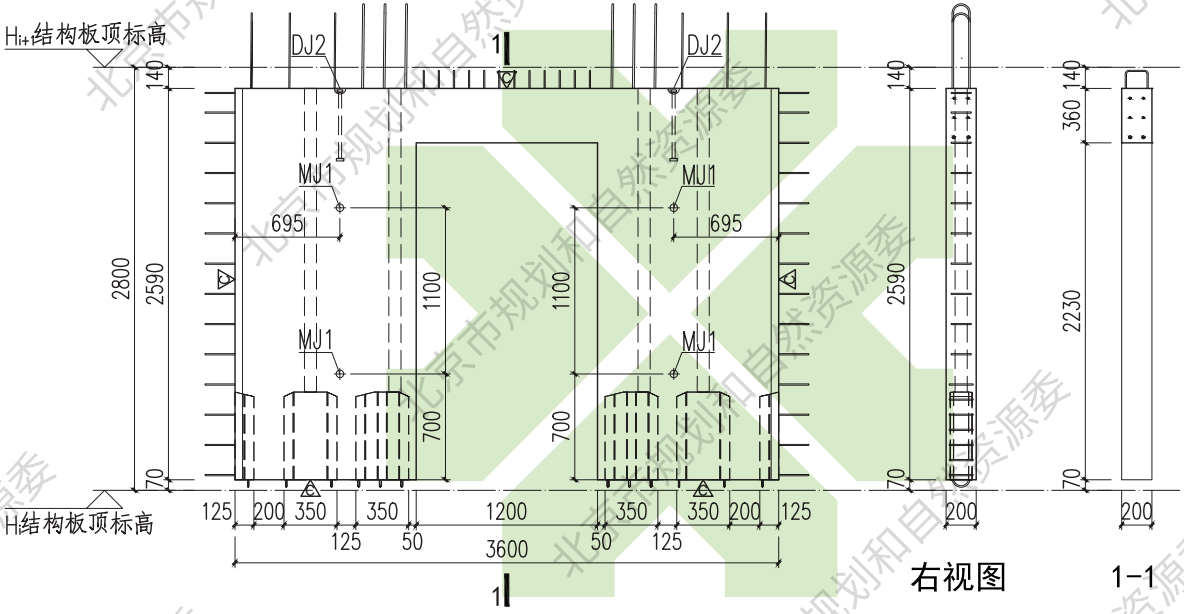
图名	2800/2900/3000层高WQM钢筋表(二)	图集号	25BJG1
		页次	丁37



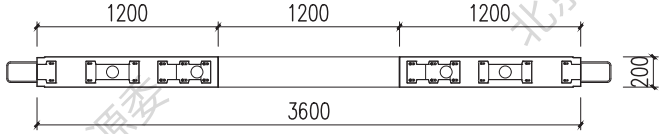
俯视图

埋件信息表

埋件编号	埋件名称	图例	数量
MJ1	预埋螺母	⊕	4
DJ2	预埋吊钉	⊕	2



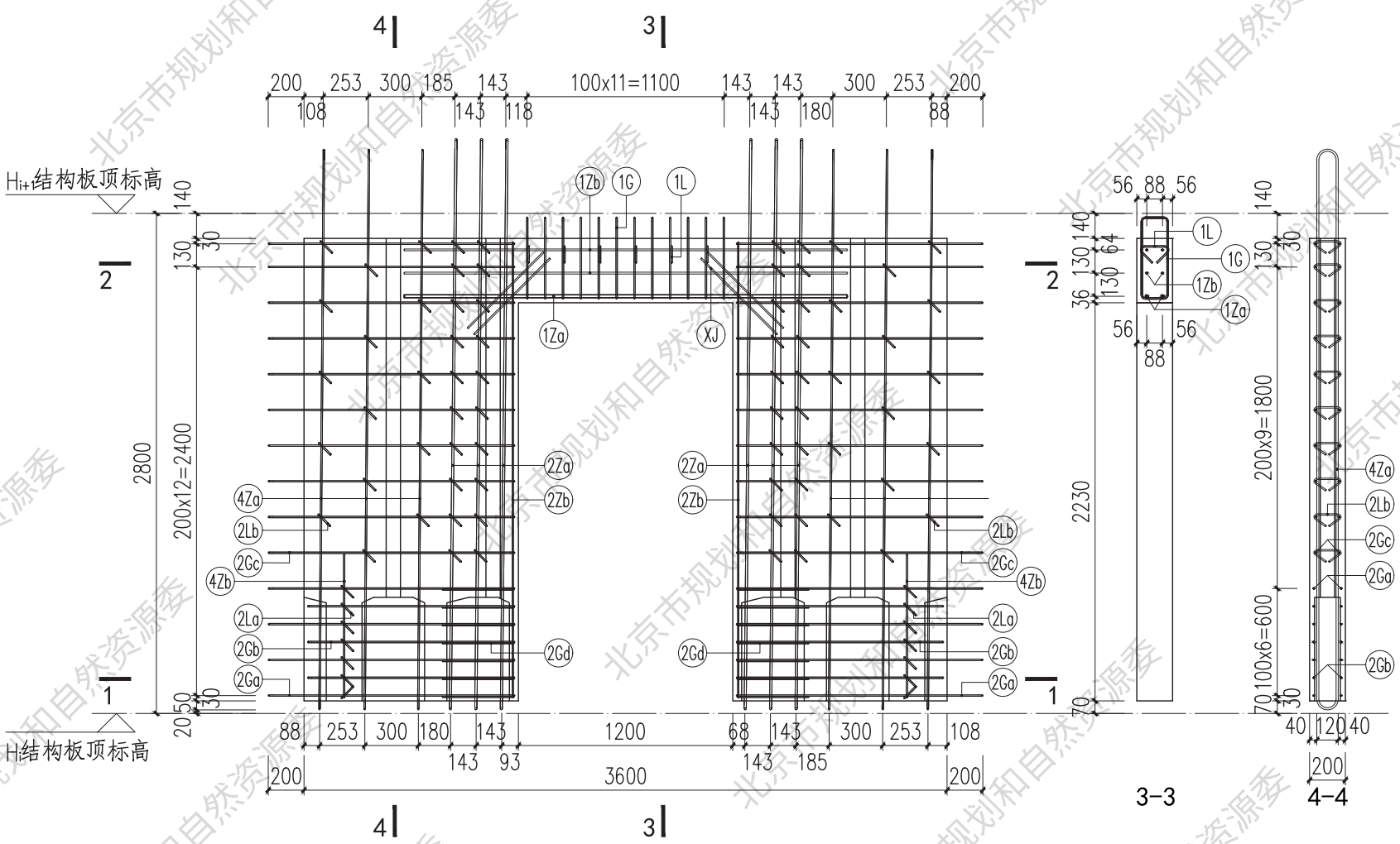
NQM-3628-1222主视图　　右视图　　1-1



仰视图

图名	NQM-3628-1222模板图	图集号	25BJG1
		页次	丁38

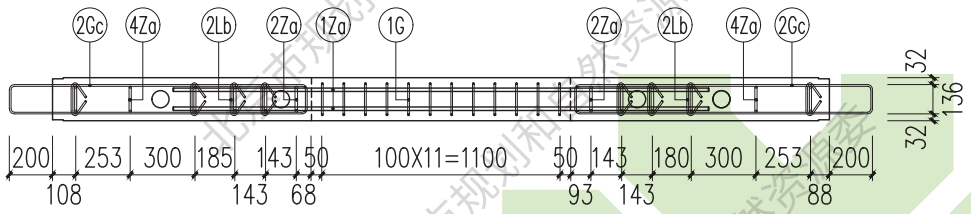
编制人	胡海楠	校核人	孙勃	张虎峰	制图人	胡海楠	杨谦



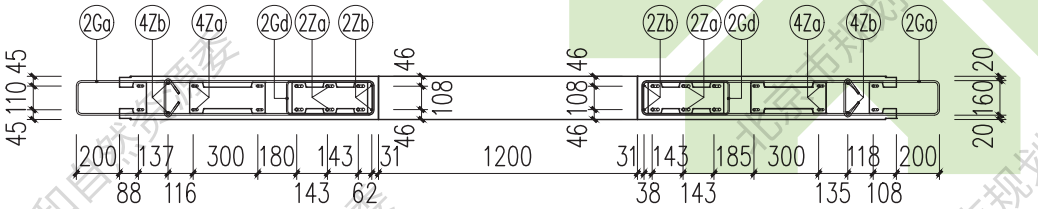
NQM-3628-1222配筋图

编制人	胡海楠	校核人	孙勃	张虎峰	制图人	胡海楠	杨谦

图名	NQM-3628-1222配筋图	图集号	25BJG1
		页次	丁39



2-2



1-1

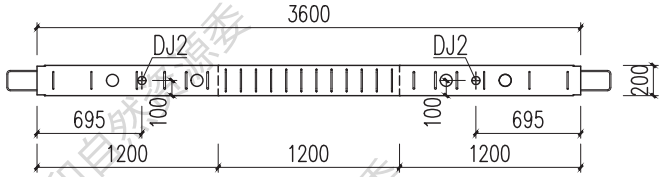
注：表中箍筋全部为焊接封闭箍筋。

NQM-3628-1222 钢筋表

钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	1Za	2	Φ16	640 1200 640
		1Zb	4	Φ10	640 1200 640
	箍筋	1G	12	Φ8	120 240 152
	拉筋	1L	6	Φ8	80 136 80
边缘构件	纵筋	2Za	6	Φ12	50 2590 600 120
		2Zb	4	Φ8	2550
	箍筋	2Ga	8	Φ8	200 1180 160
		2Gb	6	Φ8	1160 160
		2Gc	20	Φ8	200 1180 136
		2Gd	14	Φ6	402 156
	拉筋	2La	14	Φ8	80 160 80
		2Lb	70	Φ8	80 136 80
墙身	纵筋	4Za	6	Φ10	50 2590 500 120
		4Zb	4	Φ8	800
洞口	斜筋	XJ	8	Φ8	600

编制人	胡海楠	校核人	孙勃	张虎峰	制图人	胡海楠	杨谦

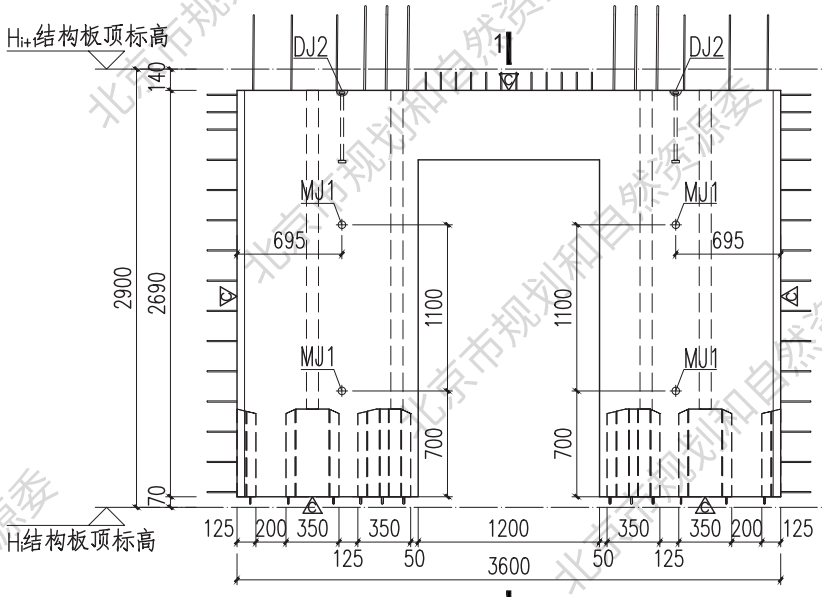
图名	NQM-3628-1222配筋图	图集号	25BJG1
		页次	丁40



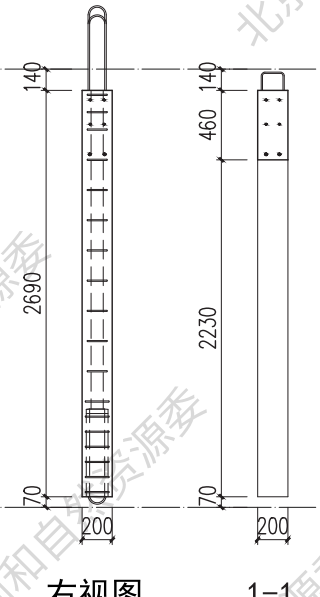
俯视图

埋件信息表

埋件编号	埋件名称	图例	数量
MJ1	预埋螺母	⊕	4
DJ2	预埋吊钉	⊕	2

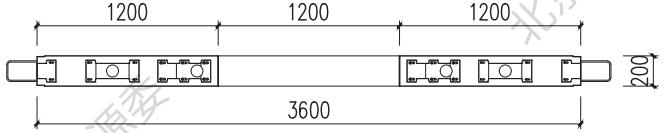


1
NQM-3629-1222主视图



右视图

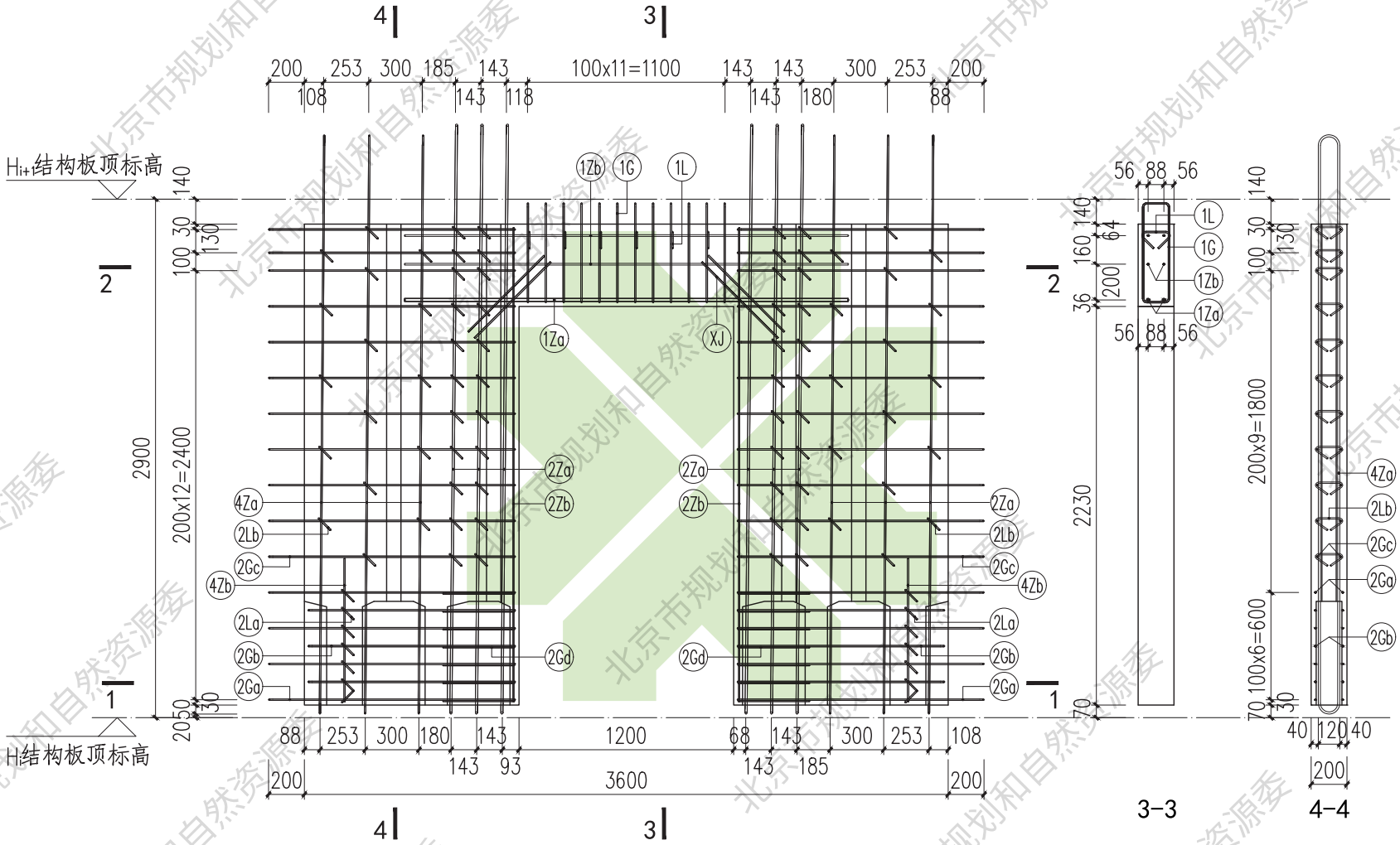
1-1



仰视图

图名	NQM-3629-1222模板图	图集号	25BJG1
		页次	丁41

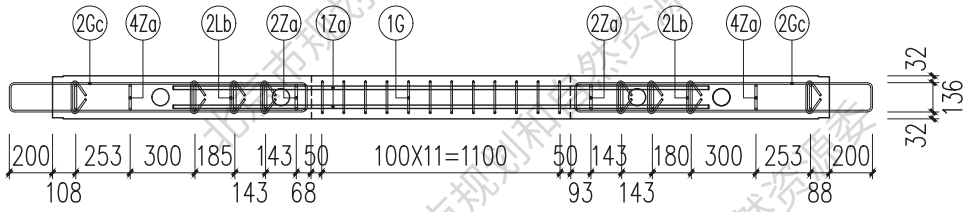
编制人	胡海楠	校核人	孙勃	张虎峰	制图人	胡海楠	杨谦



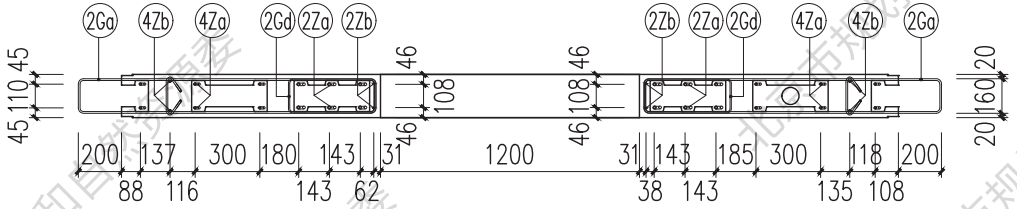
NQM-3629-1222配筋图

图名	NQM-3629-1222配筋图	图集号	25BJG1
		页次	丁42

编制人	胡海楠	校核人	孙勃	张虎峰	制图人	胡海楠	杨谦



2-2



1-1

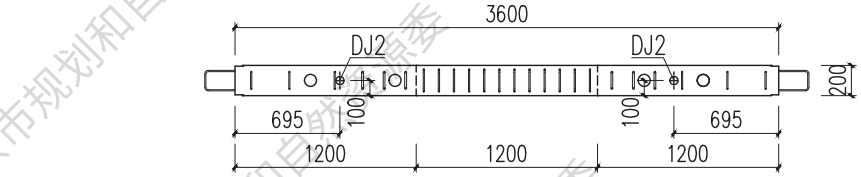
NQM-3629-1222 钢筋表

钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	1Za	2	Φ16	640 1200 640
		1Zb	4	Φ10	640 1200 640
	箍筋	1G	12	Φ8	120 440 152
	拉筋	1L	6	Φ8	80 136 80
边缘构件	纵筋	2Za	6	Φ12	50 2690 560 120
		2Zb	4	Φ8	2650
	箍筋	2Ga	8	Φ8	200 1180 160
		2Gb	6	Φ8	1160 160
		2Gc	22	Φ8	200 1180 136
		2Gd	14	Φ6	402 156
	拉筋	2La	14	Φ8	80 160 80
		2Lb	76	Φ8	80 136 80
墙身	纵筋	4Za	6	Φ10	50 2690 500 120
		4Zb	4	Φ8	800
洞口	斜筋	XJ	8	Φ8	600

注：表中箍筋全部为焊接封闭箍筋。

图名	NQM-3629-1222配筋图	图集号	25BJG1
		页次	丁43

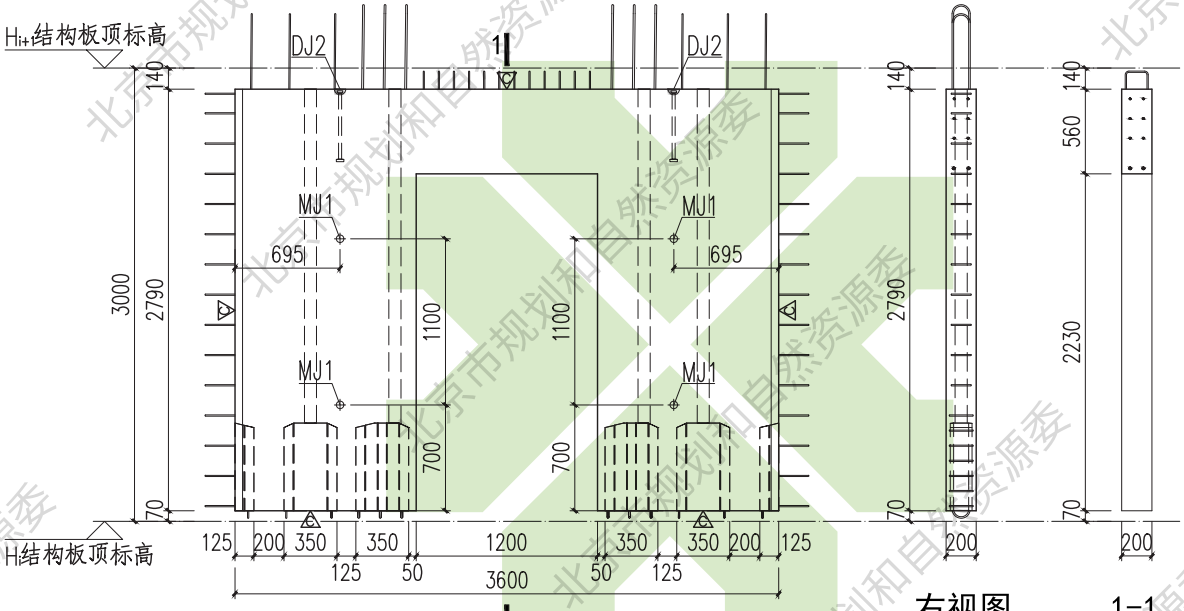
编制人	胡海楠	校核人	孙勃	张虎峰	制图人	胡海楠	杨谦



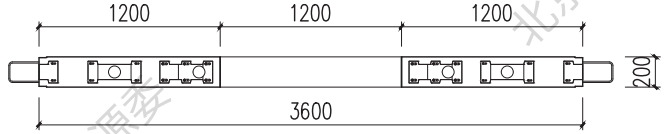
俯视图

埋件信息表

埋件编号	埋件名称	图例	数量
MJ1	预埋螺母	⊕	4
DJ2	预埋吊钉	⊕	2



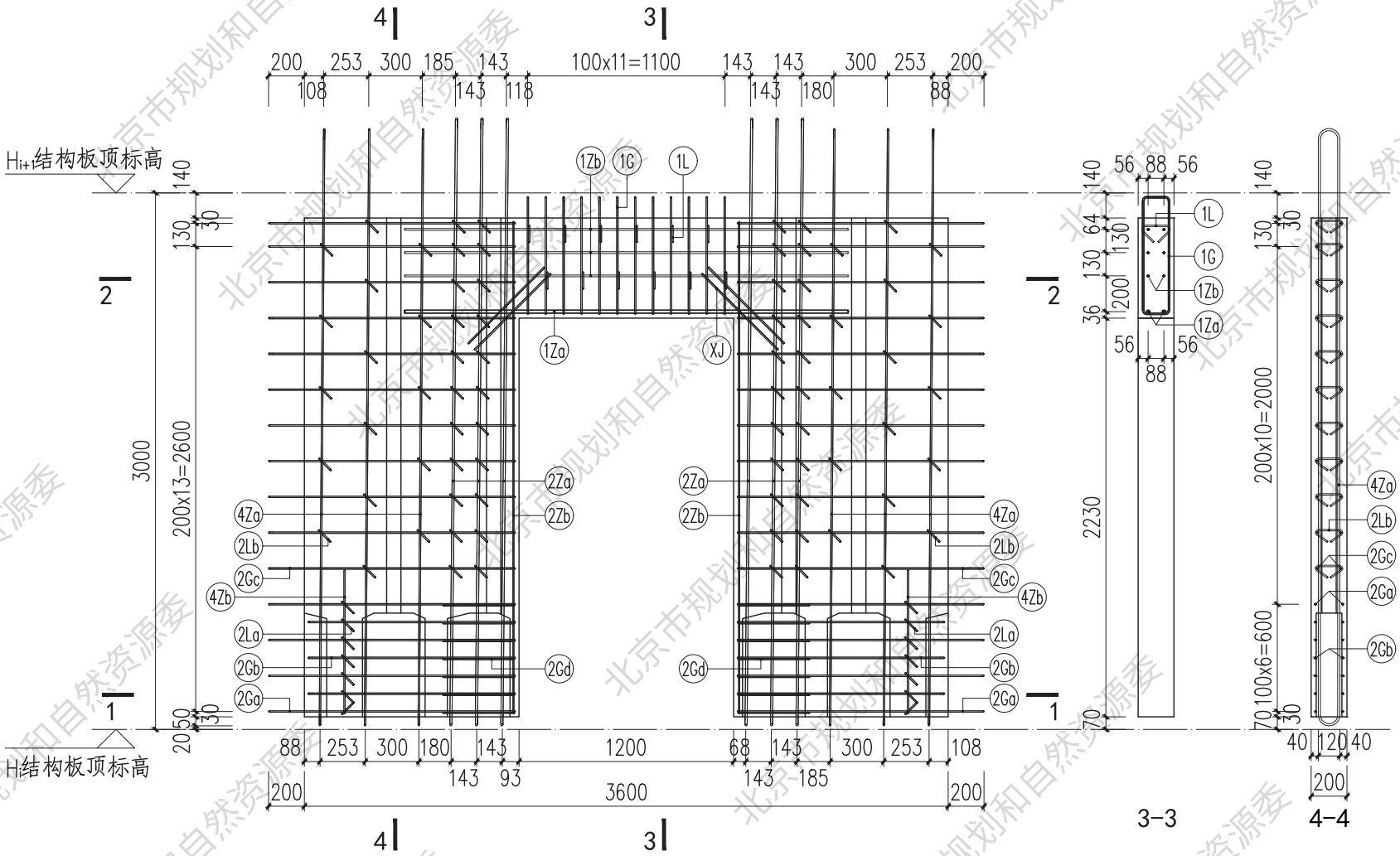
NQM-3630-1222主视图　　右视图　　1-1



仰视图

图名	NQM-3630-1222模板图	图集号	25BJG1
		页次	丁44

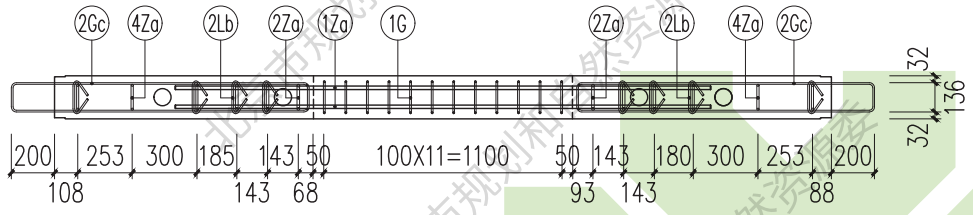
编制人	胡海楠	校核人	孙勃	张虎峰	制图人	胡海楠	杨谦



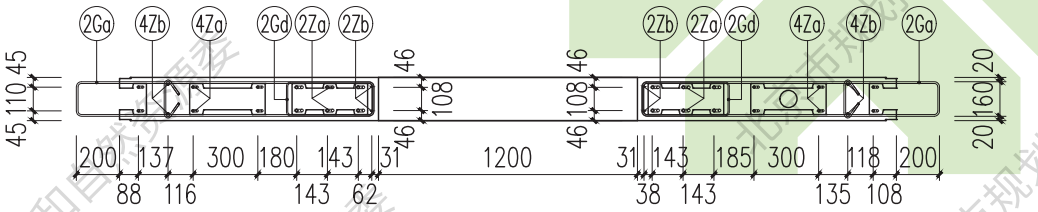
NQM-3630-1222配筋图

编制人	胡海楠	校核人	孙勃	张虎峰	制图人	胡海楠	杨谦

图名	NQM-3630-1222配筋图	图集号	25BJG1
		页次	丁45



2-2



1-1

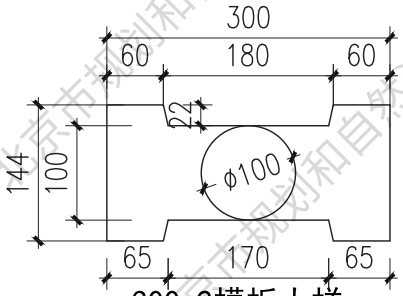
NQM-3630-1222 钢筋表

钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	1Za	2	Φ16	640 1200 640
		1Zb	6	Φ10	640 1200 640
	箍筋	1G	12	Φ8	120 540 152
	拉筋	1L	12	Φ8	80 136 80
边缘构件	纵筋	2Za	6	Φ12	50 2790 560 120
		2Zb	4	Φ8	2750
	箍筋	2Ga	8	Φ8	200 1180 160
		2Gb	6	Φ8	1160 160
		2Gc	22	Φ8	200 1180 136
		2Gd	14	Φ6	402 156
	拉筋	2La	14	Φ8	80 160 80
		2Lb	76	Φ8	80 136 80
墙身	纵筋	4Za	6	Φ10	50 2790 500 120
		4Zb	4	Φ8	800
洞口	斜筋	XJ	8	Φ8	600

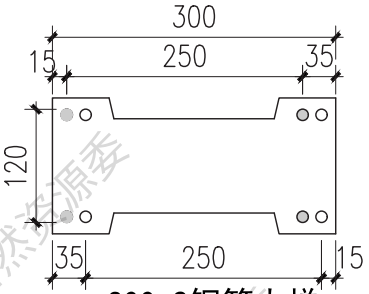
注：表中箍筋全部为焊接封闭箍筋。

编制人	胡海楠	校核人	孙勃	张虎峰	制图人	胡海楠	杨谦

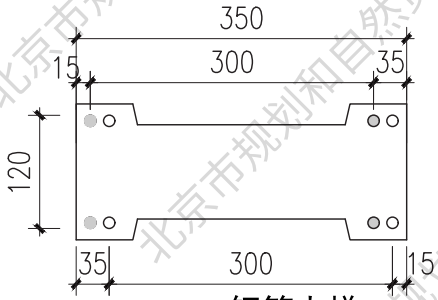
图名	NQM-3630-1222配筋图	图集号	25BJG1
		页次	丁46



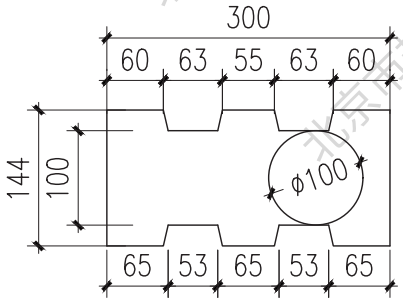
300-2模板大样



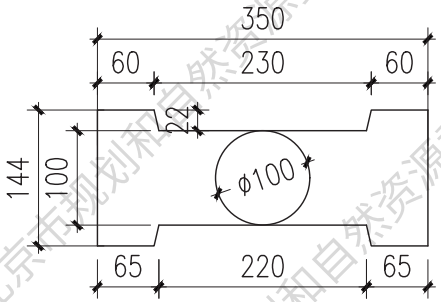
300-2钢筋大样



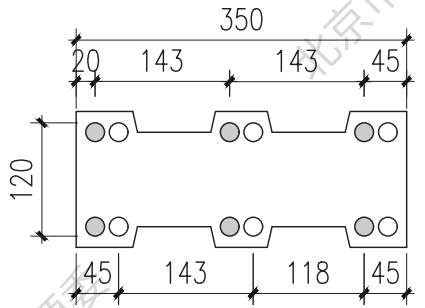
350-2钢筋大样



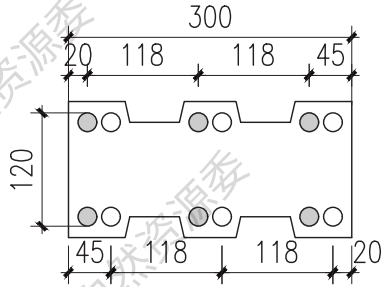
300-3模板大样



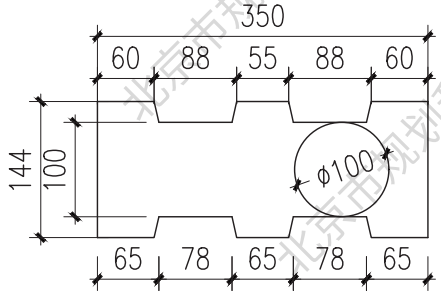
350-2模板大样



350-3钢筋大样



300-3钢筋大样

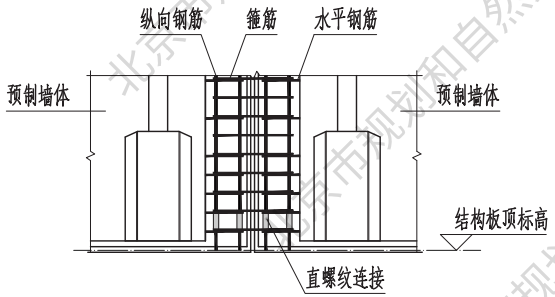


350-3模板大样

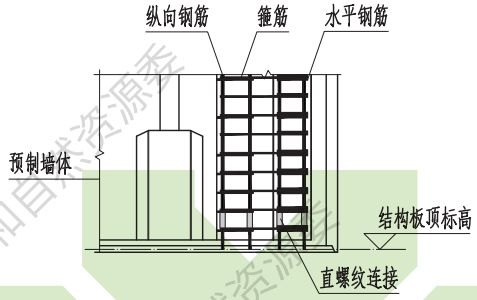
注：剪力墙部位为2根钢筋，盒子高580mm；
边缘构件为3根钢筋，盒子高580mm。

图名	连接节点构造(一)	图集号	25BJG1
		页次	丁47

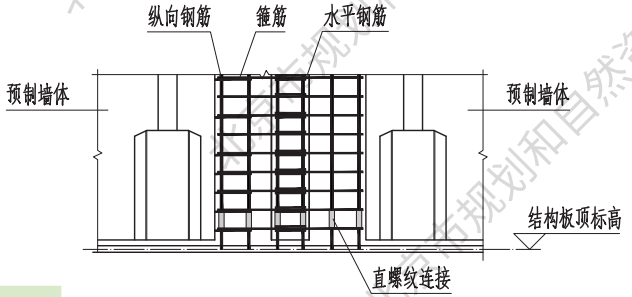
编制人	胡海楠	校核人	孙勃	张虎峰	制图人	胡海楠	杨谦



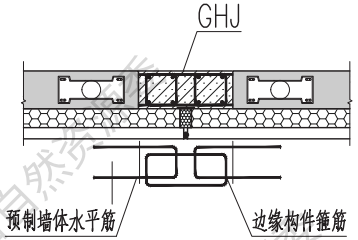
"一"字型现浇带钢筋连接示意图
立面



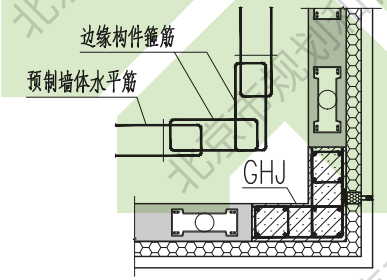
"L"型现浇带钢筋连接示意图
立面



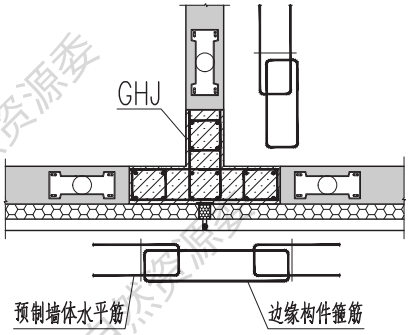
"T"型现浇带钢筋连接示意图
立面



"一"字型现浇带钢筋连接示意图
平面



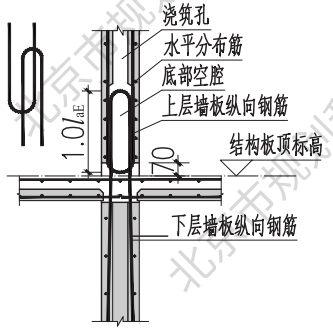
"L"型现浇带钢筋连接示意图
平面



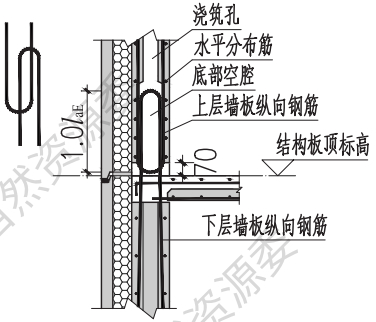
"T"型现浇带钢筋连接示意图
平面

图名	连接节点构造(二)	图集号	25BJG1
		页次	丁48

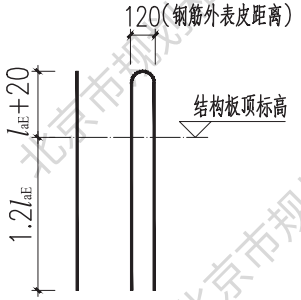
编制人 胡海楠 校核人 孙勃 张虎峰 制图人 胡海楠 杨谦



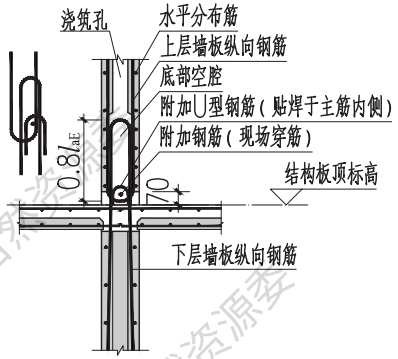
纵肋空心墙板竖向连接
钢筋直径≤16



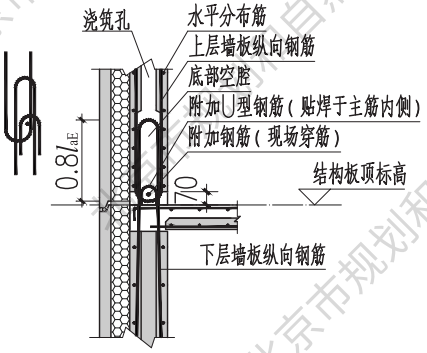
夹心保温纵肋空心墙板竖向连接
钢筋直径≤16



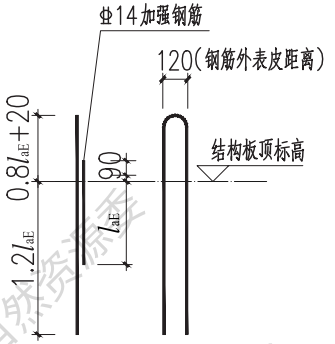
转换层插筋
直径≤16



纵肋空心墙板竖向连接
钢筋直径18/20



夹心保温纵肋空心墙板竖向连接
钢筋直径18/20



转换层插筋
直径18/20

编制人	胡海楠	校核人	孙勃	张虎峰	制图人	胡海楠	杨谦

图名	连接节点构造(三)	图集号	25BJG1
		页次	丁49

戊：结构保温一体化单面叠合外墙

目录

图名	页次
结构保温一体化单面叠合外墙说明	戊1~2
无洞口墙板	
2800/2900/3000层高WQ模板图	戊3~4
2800/2900/3000层高WQ配筋图	戊5
2800/2900/3000层高WQ钢筋表	戊6
一个窗洞外墙板	
a.两侧墙垛450宽墙板	
2800层高WQC模板图(一)	戊7~8
2800层高WQC配筋图(一)	戊9~10
2800层高WQC钢筋表(一)	戊11
2900/3000层高WQC模板图(一)	戊12~13
2900/3000层高WQC配筋图(一)	戊14~15
2900/3000层高WQC钢筋表(一)	戊16
b.两侧墙垛600宽墙板	
2800层高WQC模板图(二)	戊17~18
2800层高WQC配筋图(二)	戊19~20
2800层高WQC钢筋表(二)	戊21

图名	页次
2900/3000层高WQC模板图(二)	戊22~23
2900/3000层高WQC配筋图(二)	戊24~25
2900/3000层高WQC钢筋表(二)	戊26
一个门洞外墙板	
a.两侧墙垛450宽墙板	
2800层高WQM模板图(一)	戊27~28
2800层高WQM配筋图(一)	戊29~30
2900/3000层高WQM模板图(一)	戊31~32
2900/3000层高WQM配筋图(一)	戊33~34
2800/2900/3000层高WQM钢筋表(一	戊35~36
b.两侧墙垛600宽墙板)	
2800层高WQM模板图(二)	戊37~38
2800层高WQM配筋图(二)	戊39~40
2900/3000层高WQM模板图(二)	戊41~42
2900/3000层高WQM配筋图(二)	戊43~44
2800/2900/3000层高WQM钢筋表(二)	戊45
连接节点构造	戊46~49

结构保温一体化单面叠合外墙说明

1 装配特点

结构保温一体化单面叠合外墙是预制单面复合外墙板通过钢筋及后浇混凝土连接形成单面叠合剪力墙，在保温层外表面抹制抹面层与饰面层，实现结构与保温一体化的建筑外墙。优点是整体性好，构件重量轻，生产运输方便；可以实现结构+保温+外墙饰面板+内墙饰面板高度集成，解决内外装饰层需设置预埋件问题，减少了施工工序，缩短现场施工作业时间。

2 基本构造

结构保温一体化单面叠合外墙板是以工厂加工的复合保温板作为外模板，与混凝土结构板叠合形成的外墙板。该外墙板主要是由复合保温板、混凝土结构板、硬质连接件等组成。Ⅰ型连接件主要作用是平衡、承受浇筑混凝土时的侧压力,导热性能必须满足保温要求。通过保温连接件，实现了复合保温板与现浇墙体的可靠连接。结构保温一体化单面叠合外墙板基本构造见表，Ⅰ型硬质连接件大样图见图1，保温连接件大样见图2。

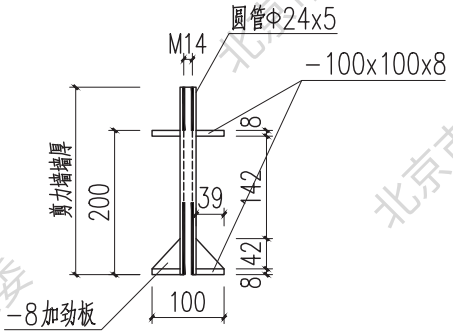


图1 Ⅰ型硬质材料连接件大样图

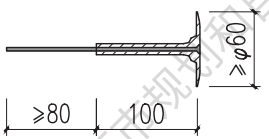
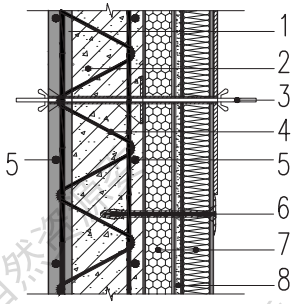


图2 保温连接件大样图

表1 结构保温一体化单面叠合外墙板基本构造

外墙板构造示意图	详图索引	组成材料
	1	内叶板
	2	现浇混凝土
	3	Ⅰ型硬质材料连接件
	4	桁架筋
	5	结构钢筋
	6	保温连接件
	7	复合保温板(≥50)
	8	粘结砂浆(0.6MPa)

3 材料要求

3.1 预制单面复合外墙板空腔内、水平接缝和竖向接缝的后浇混凝土，粗骨料最大粒径不应大于20，坍落度宜为200±20。

3.2 单面叠合剪力墙分布钢筋及边缘构件钢筋宜采用强度等级400MPa及以上钢筋。钢筋桁架的弦杆钢筋、腹杆钢筋的牌号应满足表2的要求。

表2 钢筋桁架钢筋材料参考选用表

类别	钢筋类型
弦杆钢筋	HRB400
腹杆钢筋	HRB400、HPB300、CRB550

3.3 预制单面复合外墙板构件中的钢筋网片、钢筋桁架及现场后浇段钢筋宜采用成型钢筋制品。钢筋焊接网应符合现行行业标准的规定。

3.4 单面叠合外墙保温系统用外侧保温板的燃烧性能等级应为A级。内侧保温板可采用燃烧性能等级不应低于B1级的保温材料，且应与混凝土相容性良好。

3.5 保温层应采取增强构造措施，其弯曲性能应符合表3的规定。

表3 保温层抗弯性能指标

项目	指标	试验方法
弯曲变形(mm)	≥6	GB/T 33001方法B
抗弯荷载(N)	≥2000	GB/T 30100

3.6 单面叠合外墙的饰面宜采用柔性、耐久、不易污染的材料，质量应符合现行国家标准《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB 50210的相关规定。

图名	结构保温一体化单面叠合外墙说明	图集号	25BJG1
		页次	戊1

3.7 Ⅰ型硬质材料连接件可采用抗拉承载力标准值不应低于64kN的金属连接材料，或玻璃纤维增强塑料等硬质连接材料。

3.8 保温连接件应符合现行行业标准《外墙保温用锚栓》JG/T 366的有关规定，并应符合下列要求：

1）应采用工程塑料或经防腐处理的金属锚栓；工程塑料应采用聚酰胺、聚乙烯或聚丙烯制成；

2）单个保温连接件抗拉承载力标准值不应低于0.60kN。

4 构件制作

4.1 预制单面复合外墙板宜采用平模工艺生产，生产时应先浇筑内叶混凝土墙板，再安装保温层及连接件。

4.2 预制单面复合外墙板中保温层的生产制作应符合下列规定：

1）内侧与外侧保温板之间粘结砂浆厚度不大于5，粘结面积比不小于90%；

2）相邻两块保温板之间的拼接缝隙不得超过5，每层保温板平整度不得超过5，对角线差15以内；

3）相邻两块保温板之间的拼接缝隙在两层保温板之间应错开，间距不小于200；

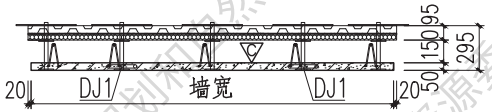
4）预制单面复合外墙板的内叶板的顶面、底面及两侧面应设置粗糙面，且平均凹凸深度不宜小于6；预制单面复合外墙板的内叶板与后浇混凝土结合面应设置粗糙面，且平均凹凸深度不宜小于4。粗糙面宜均匀，有效面积不宜小于结合面总面积的80%。

4.3 单面叠合外墙保温系统的保温连接件应符合以下规定：

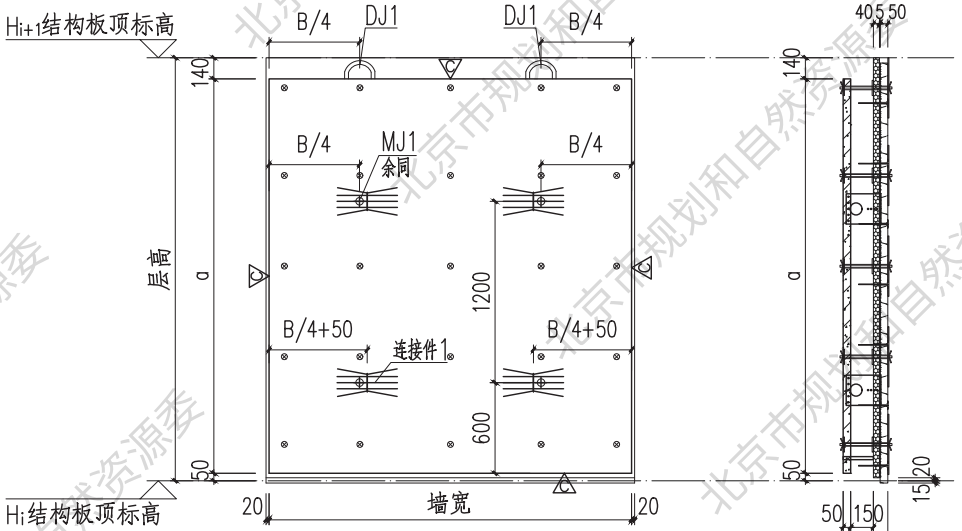
1）保温连接件的最小数量应根据计算确定，每平方米个数不应少于8个；

2）保温连接件锚固圆盘直径不应小于60；未包覆工程塑料部分锚入主体结构深度不应小于80。

北京市规划和自然资源委

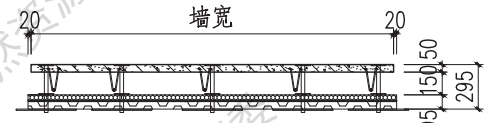


俯视图



2800/2900/3000层高WQ主视图

右视图



仰视图

埋件信息表

埋件编号	埋件名称	图例	数量
连接件1	限位连接件		4
DJ1	预埋吊环		2
MJ1	预埋螺母		4

预制墙板： 粘接砂浆：
保温层1： 保温层2：

2800/2900/3000层高WQ参数表1

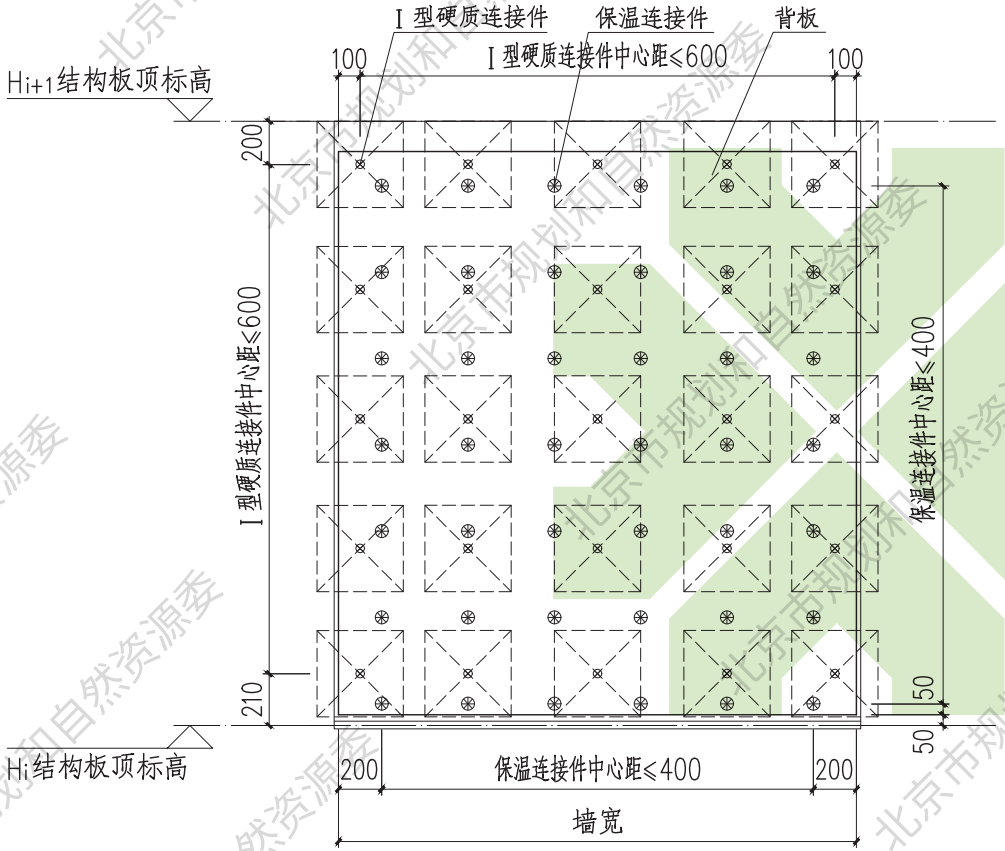
参数 \ 层高	2800	2900	3000
a	2610	2710	2810

适用墙板编号表

WQ-2428、WQ-2429、WQ-2430
WQ-2728、WQ-2729、WQ-2730
WQ-3028、WQ-3029、WQ-3030
WQ-3328、WQ-3329、WQ-3330
WQ-3628、WQ-3629、WQ-3630

注：B表示剪力墙墙宽.

图名	2800/2900/3000层高WQ模板图	图集号	25BJG1
		页次	戊3

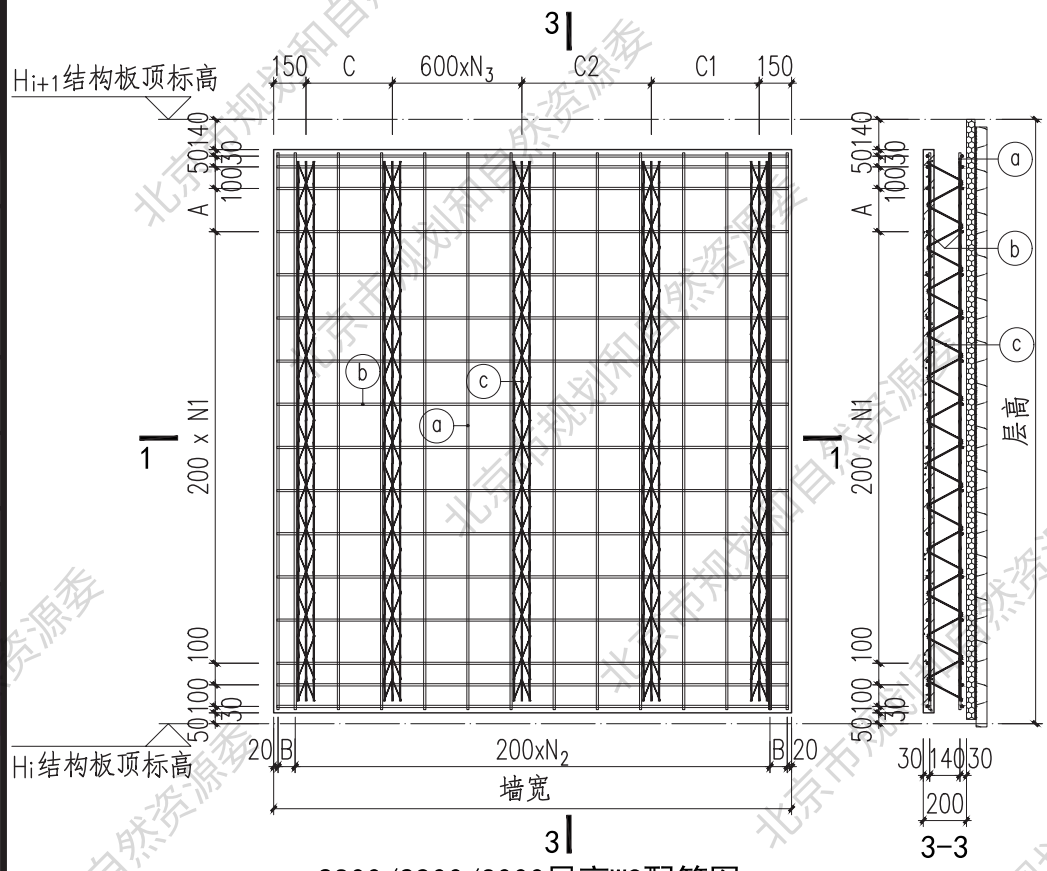


2800/2900/3000层高WQ模板图

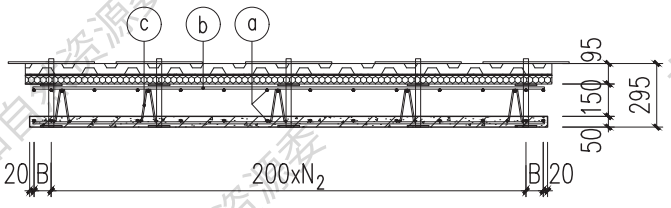
埋件信息表

埋件类型	埋件名称	图例
连接件	Ⅰ型硬质连接件	⊗
连接件	保温连接件	⊛
背板	背板部件	⊠

图名	2800/2900/3000层高WQ模板图	图集号	25BJG1
		页次	戊4



2800/2900/3000层高WQ配筋图



2800/2900/3000层高WQ参数表2

参数 \ 层高	2800	2900	3000
A	200	100	200
N_1	10	11	11

2800/2900/3000层高WQ参数表3

参数 \ 编号	WQ-24XX	WQ-27XX	WQ-30XX
N_2	11	12	14
B	80	130	80

参数 \ 编号	WQ-33XX	WQ-36XX
N_2	15	17
B	130	80

2800/2900/3000层高WQ参数表3

参数 \ 编号	WQ-24XX	WQ-27XX	WQ-30XX
N_3	1	2	2
C/C1/C2	400/500/600	300/400/500	400/500/600

参数 \ 编号	WQ-33XX	WQ-36XX
N_3	3	3
C/C1/C2	300/400/500	400/500/600

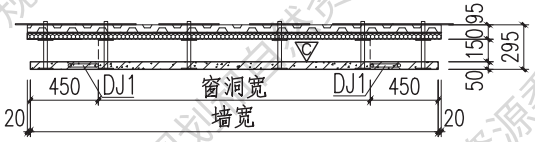
图名	2800/2900/3000层高WQ配筋图	图集号	25BJG1
		页次	戊5

2800/2900/3000层高WQ钢筋表

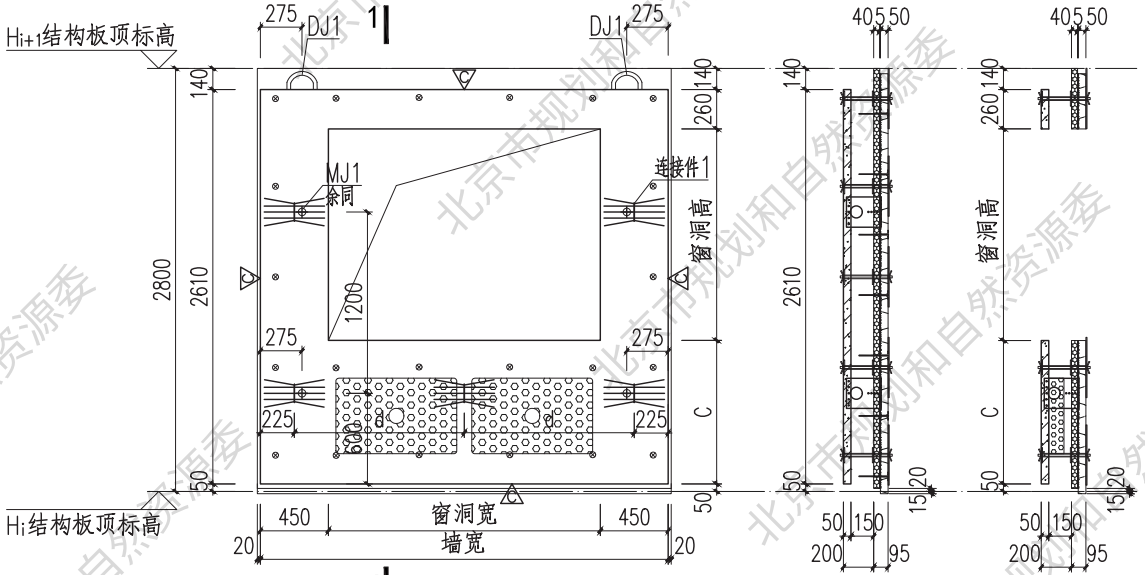
墙板编号				WQ-24XX				WQ-27XX				WQ-30XX				WQ-33XX				WQ-36XX			
钢筋类型		钢筋编号	层高	数量	规格	钢筋加工尺寸		数量	规格	钢筋加工尺寸		数量	规格	钢筋加工尺寸		数量	规格	钢筋加工尺寸		数量	规格	钢筋加工尺寸	
剪力墙	竖向筋	ⓐ	2800	28	Φ8	2580		30	Φ8	2580		34	Φ8	2580		36	Φ8	2580		40	Φ8	2580	
			2900	28	Φ8	2680		30	Φ8	2680		34	Φ8	2680		36	Φ8	2680		40	Φ8	2680	
			3000	28	Φ8	2780		30	Φ8	2780		34	Φ8	2780		36	Φ8	2780		40	Φ8	2780	
	水平筋	ⓑ	2800	32	Φ8	2370		32	Φ8	2670		32	Φ8	2970		32	Φ8	3270		32	Φ8	3570	
			2900	34	Φ8			34	Φ8			34	Φ8			34	Φ8			34	Φ8		
			3000	34	Φ8			34	Φ8			34	Φ8			34	Φ8			34	Φ8		
	桁架筋	ⓒ	2800	5	见详图	2500		5	见详图	2500		6	见详图	2500		6	见详图	2500		7	见详图	2500	
			2900	5	见详图	2600		5	见详图	2600		6	见详图	2600		6	见详图	2600		7	见详图	2600	
			3000	5	见详图	2700		5	见详图	2700		6	见详图	2700		6	见详图	2700		7	见详图	2700	

注：桁架配筋见连接连节点构造(四)。

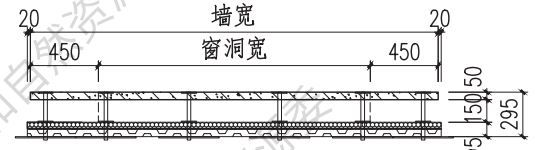
图名	2800/2900/3000层高WQ钢筋表	图集号	25BJG1
		页次	戊6



俯视图



2800层高WQC主视图　　右视图　　1-1



仰视图

埋件信息表

埋件编号	埋件名称	图例	数量
连接件1	限位连接件		5
DJ1	预埋吊环		2
MJ1	预埋螺母		4

预制墙板：　粘接砂浆：
保温层1：　保温层2：

2800层高WQC参数表1

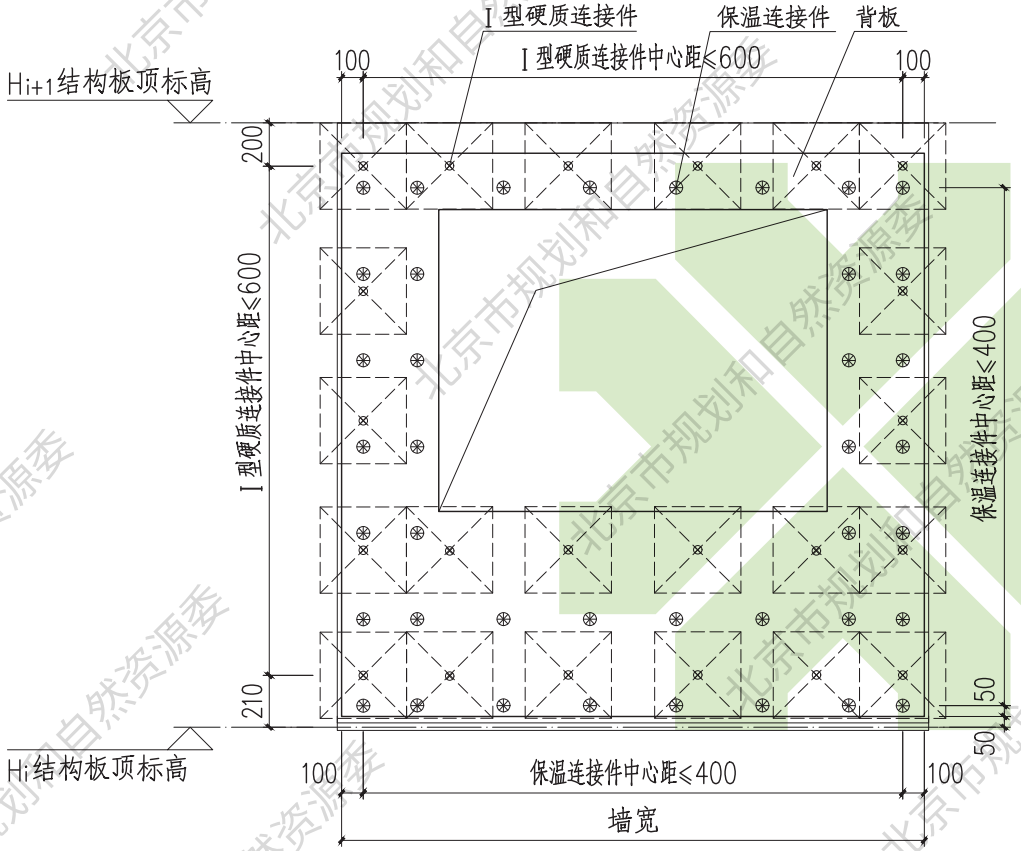
参数 \ 墙宽	2700	3000	3600
d	1125	1275	1575

适用墙板编号表

WQC-2728-1814、WQC-2728-1818
WQC-3028-2114、WQC-3028-2118
WQC-3628-2714、WQC-3628-2718

注：1.建筑窗台高度为900和500；
2.参数C取值见配筋图参数表。

图名	2800层高WQC模板图(一)	图集号	25BJG1
		页次	戍7

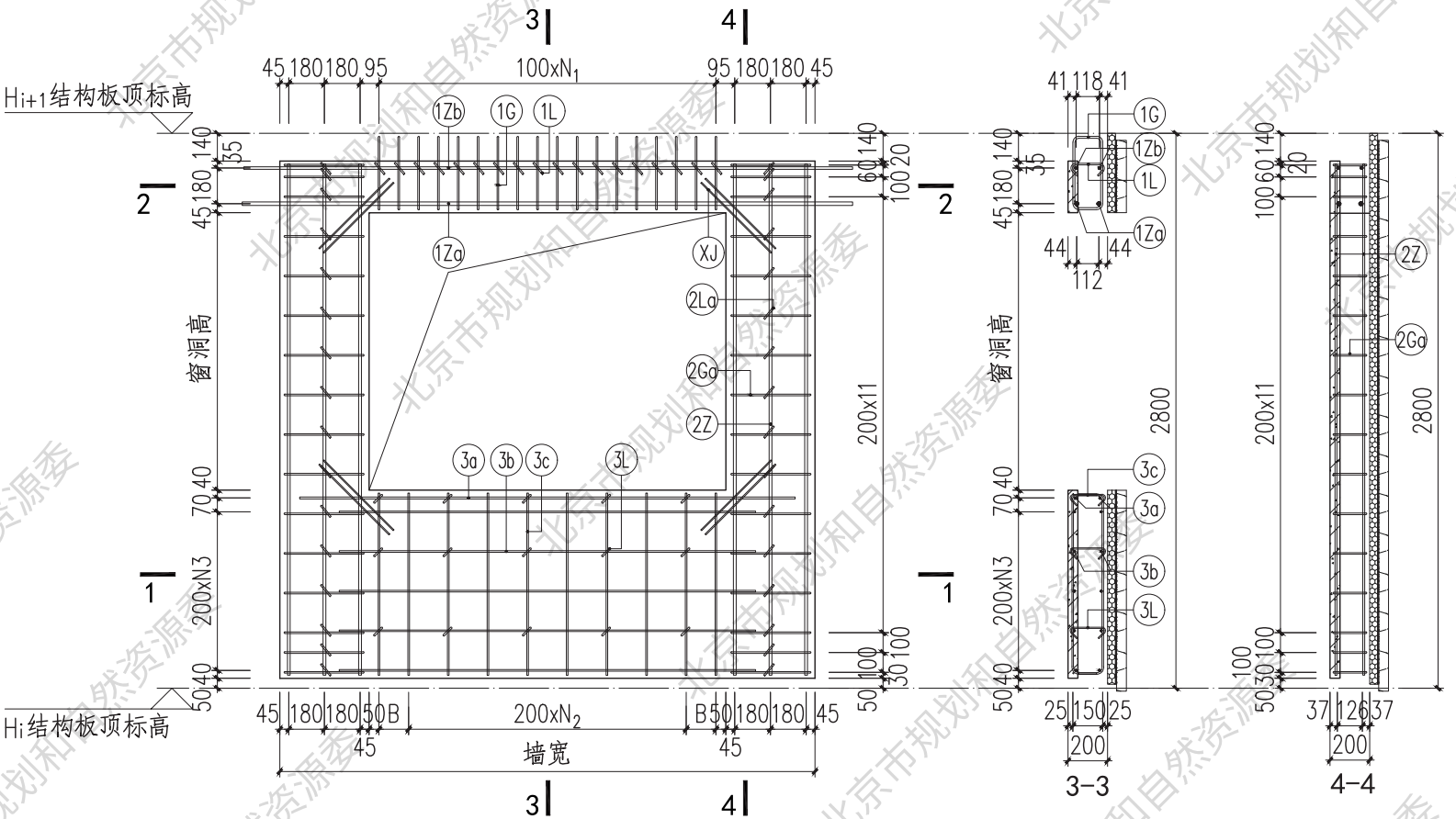


2800层高WQC模板图

埋件信息表

埋件类型	埋件名称	图例
连接件	Ⅰ型硬质连接件	⊗
连接件	保温连接件	⊛
背板	背板部件	⊠

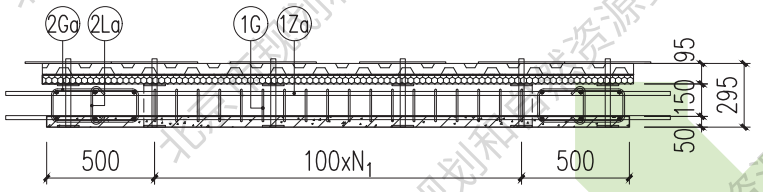
图名	2800层高WQC模板图(一)	图集号	25BJG1
		页次	戊8



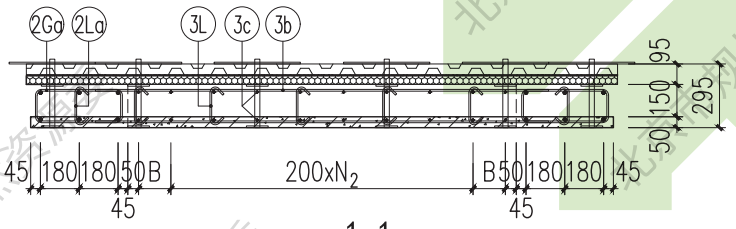
2800层高WQC配筋图

注：建筑窗台高度为900和500。

图名	2800层高WQC配筋图(一)	图集号	25BJG1
		页次	戊9



2-2



1-1

2800层高WQC参数表2

参数 \ 编号	WQC-2728-18XX	WQC-3028-21XX
N_1	17	20
N_2	7	8
B	150	200

参数 \ 编号	WQC-3628-27XX
N_1	26
N_2	11
B	200

2800层高WQC参数表3

参数 \ 窗台高	900	500
N_3	4	2
C	950	550

图名	2800层高WQC配筋图(一)	图集号	25BJG1
		页次	戊10

2800层高WQC钢筋表(一)

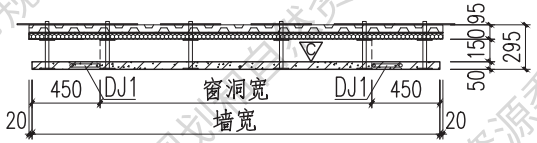
墙板编号			WQC-2728-1814、WQC-2728-1818			WQC-3028-2114、WQC-3028-2118			WQC-3628-2714、WQC-3628-2718		
钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	1Za	2	Φ14	640 1800 640	2	Φ14	640 2100 640	2	Φ14	640 2700 640
		1Zb	2	Φ10		2	Φ10		2	Φ10	
	箍筋	1G	18	Φ8	370 150	21	Φ8	370 150	27	Φ8	370 150
	拉筋	1L	18	Φ8	80 166 80	21	Φ8	80 166 80	27	Φ8	80 166 80
边缘构件	纵筋	2Z	12	Φ12	2580	12	Φ12	2580	12	Φ12	2580
	箍筋	2Ga	32	Φ8	400 154	32	Φ8	400 154	32	Φ8	400 154
	拉筋	2La	32	Φ8	80 170 80	32	Φ8	80 170 80	32	Φ8	80 170 80
洞口	斜筋	XJ	16	Φ8	600	16	Φ8	600	16	Φ8	600
900窗台窗下墙	水平筋	3a	2	Φ10	300 1800 300	2	Φ10	300 2100 300	2	Φ10	300 2700 300
		3b	10	Φ8	150 1800 150	10	Φ8	150 2100 150	10	Φ8	150 2700 150
	竖向筋	3c	20	Φ8	125 920 125	22	Φ8	125 920 125	28	Φ8	125 920 125
	拉筋	3L	15	Φ6	60 170 60	18	Φ6	60 170 60	24	Φ6	60 170 60
500窗台窗下墙	水平筋	3a	2	Φ10	300 1800 300	2	Φ10	300 2100 300	2	Φ10	300 2700 300
		3b	6	Φ8	150 1800 150	6	Φ8	150 2100 150	6	Φ8	150 2700 150
	竖向筋	3c	20	Φ8	125 520 125	22	Φ8	125 520 125	28	Φ8	125 520 125
	拉筋	3L	10	Φ6	60 170 60	12	Φ6	60 170 60	16	Φ6	60 170 60

注：此表用于洞边两侧墙垛尺寸均为450，建筑窗台高度为900和500，层高为2800的一个窗洞外墙板。

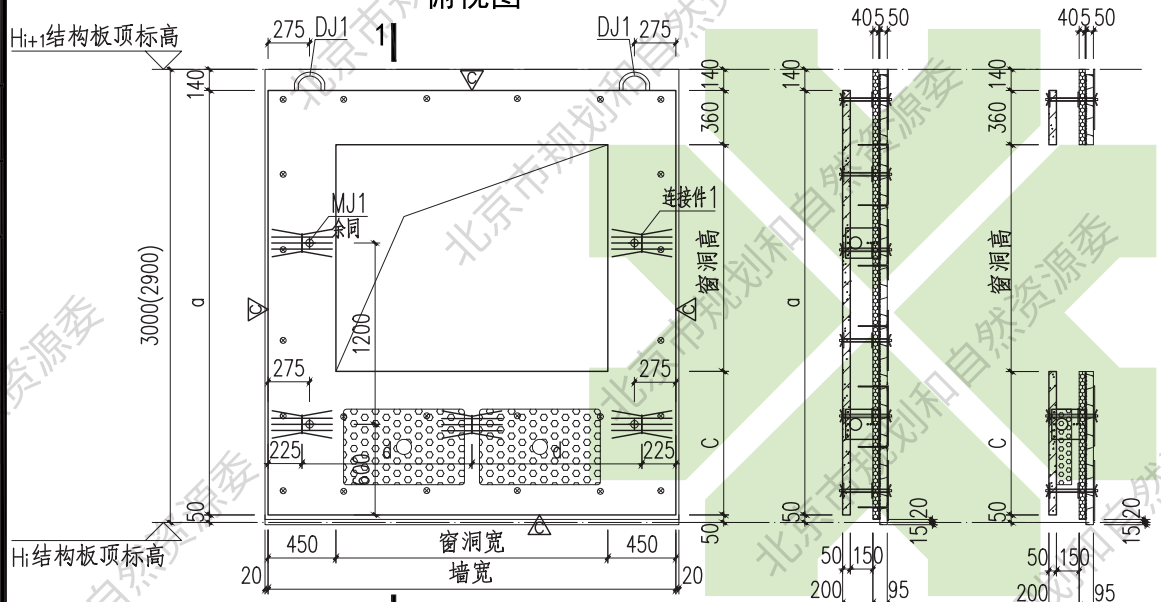
戊 单面叠合外墙结构保温一体化

图名	2800层高WQC钢筋表(一)	图集号	25BJG1
		页次	戊11

北京市规划和自然资源委



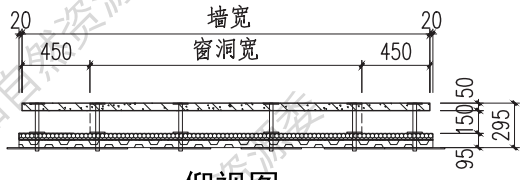
俯视图



2900/3000层高WQC主视图

右视图

1-1



仰视图

埋件信息表

埋件编号	埋件名称	图例	数量
连接件1	限位连接件		5
DJ1	预埋吊环		2
MJ1	预埋螺母		4

预制墙板：　粘接砂浆：
保温层1：　保温层2：

2900/3000层高WQC参数表1

参数 \ 墙宽	2700	3000	3600
d	1125	1275	1575

2900/3000层高WQC参数表2

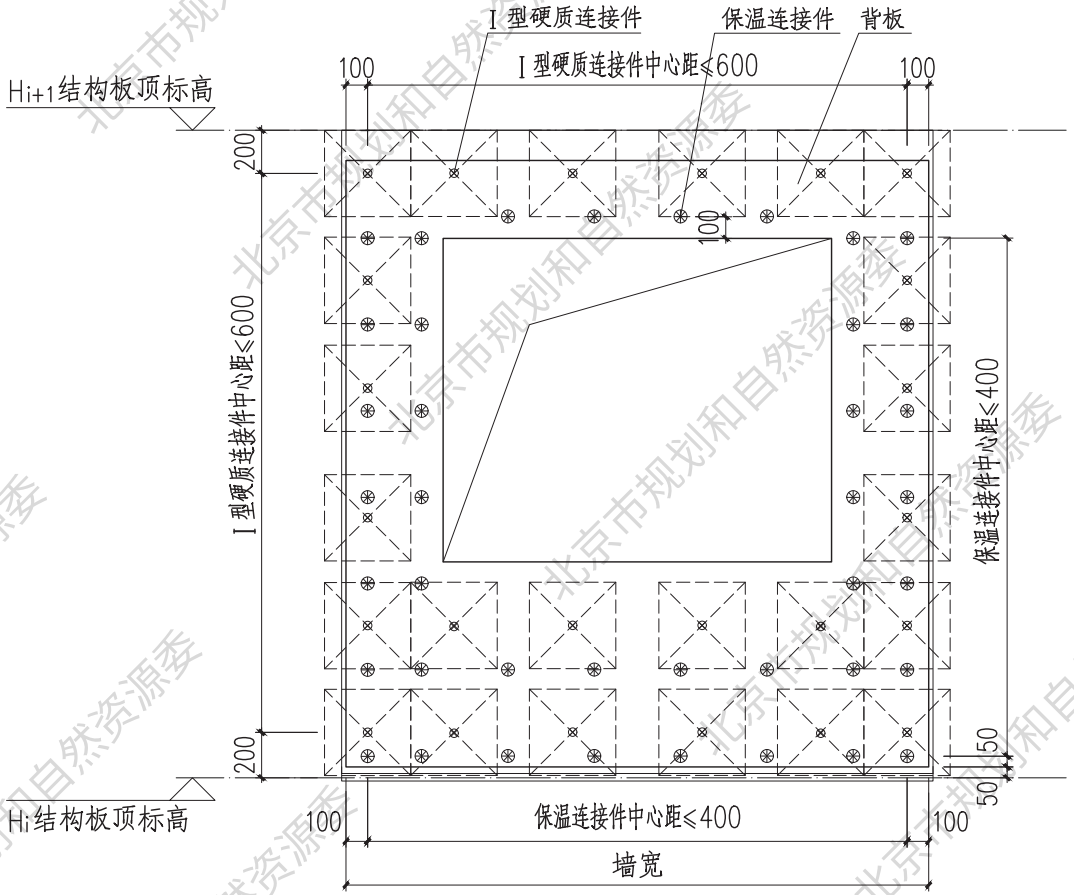
参数 \ 层高	2900	3000
a	2710	2810

适用墙板编号表

WQC-2729-1814、WQC-2729-1818
WQC-3029-2114、WQC-3029-2118
WQC-3629-2714、WQC-3629-2718
WQC-2730-1815、WQC-2730-1819
WQC-3030-2115、WQC-3030-2119
WQC-3630-2715、WQC-3630-2719

注：1.建筑窗台高度为900和500；
2.括号内尺寸用于层高为2900的墙板；
3.参数C取值见配筋图参数表。

图名	2900/3000层高WQC模板图(一)	图集号	25BJG1
		页次	戊12

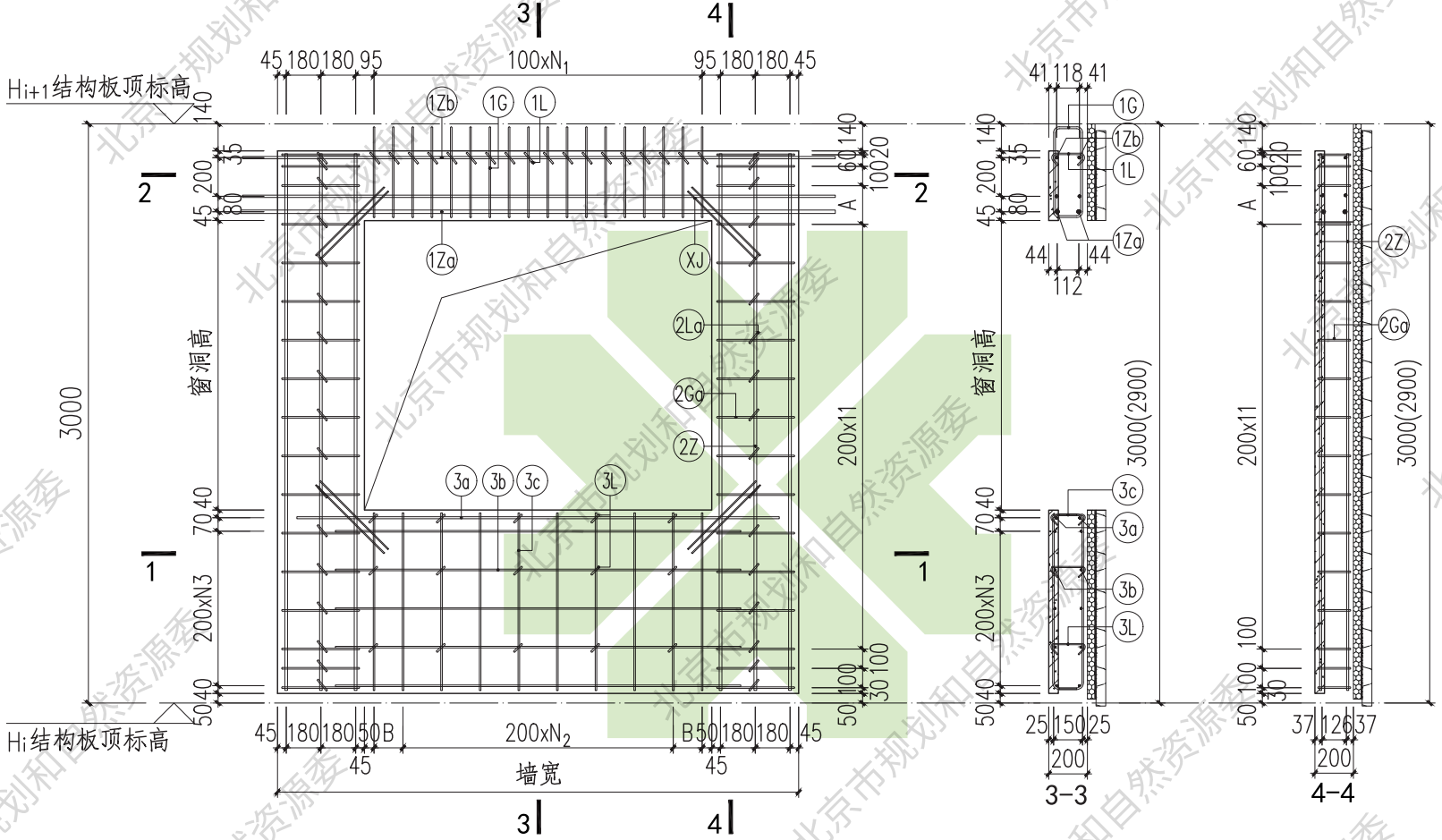


2900/3000层高WQC模板图

埋件信息表

埋件类型	埋件名称	图例
连接件	Ⅰ型硬质连接件	⊗
连接件	保温连接件	⊛
背板	背板部件	

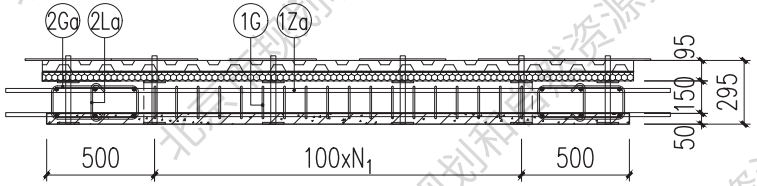
图名	2900/3000层高WQC模板图(一)	图集号	25BJG1
		页次	戊13



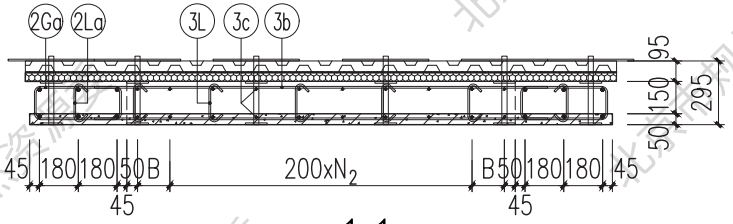
2900/3000层高WQC配筋图

注：建筑窗台高度为900和500。

图名	2900/3000层高WQC配筋图(一)	图集号	25BJG1
		页次	戊14



2-2



1-1

2900/3000层高WQC参数表3

参数 \ 层高	2900	3000
A	100	200

2900/3000层高WQC参数表4

参数 \ 编号	WQC-27XX-18XX	WQC-30XX-21XX
N_1	17	20
N_2	7	8
B	150	200

参数 \ 编号	WQC-36XX-27XX
N_1	26
N_2	11
B	200

2900/3000层高WQC参数表5

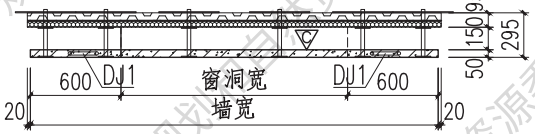
参数 \ 窗台高	900	500
N_3	4	2
C	950	550

图名	2900/3000层高WQC配筋图(一)	图集号	25BJG1
		页次	戊15

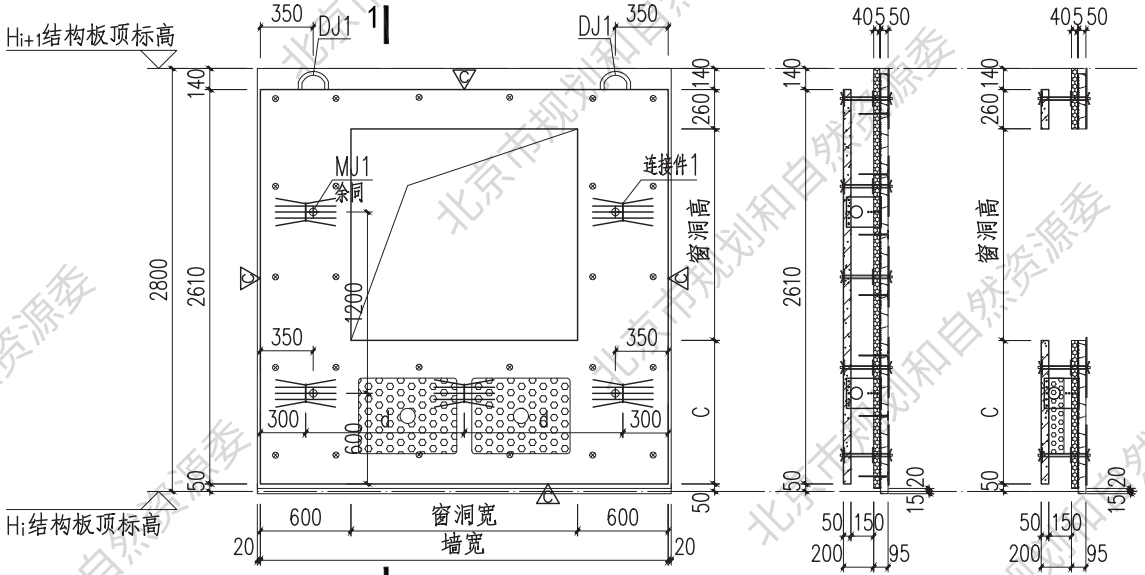
2900/3000层高WQC钢筋表(一)

墙板编号			WQC-2729-1814、WQC-2729-1818 WQC-2730-1815、WQC-2730-1819			WQC-3029-2114、WQC-3029-2118 WQC-3030-2115、WQC-3030-2119			WQC-3629-2714、WQC-3629-2718 WQC-3630-2715、WQC-3630-2719		
钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	⑰a	2	Φ14	640 1800 640	2	Φ14	640 2100 640	2	Φ14	640 2700 640
		⑰b	4	Φ10		4	Φ10		4	Φ10	
	箍筋	⑯	18	Φ8	470 150	21	Φ8	470 150	27	Φ8	470 150
	拉筋	⑮	18	Φ8	80 166 80	21	Φ8	80 166 80	27	Φ8	80 166 80
边缘构件	纵筋	㉗	12	Φ12	2680(2780)	12	Φ12	2680(2780)	12	Φ12	2680(2780)
	箍筋	㉖a	34	Φ8	400 154	34	Φ8	400 154	34	Φ8	400 154
	拉筋	㉕a	34	Φ8	80 170 80	34	Φ8	80 170 80	34	Φ8	80 170 80
洞口	斜筋	㉔	16	Φ8	600	16	Φ8	600	16	Φ8	600
900窗台窗下墙	水平筋	③a	2	Φ10	300 1800 300	2	Φ10	300 2100 300	2	Φ10	300 2700 300
		③b	10	Φ8	150 1800 150	10	Φ8	150 2100 150	10	Φ8	150 2700 150
	竖向筋	③c	20	Φ8	920	22	Φ8	920	28	Φ8	920
	拉筋	③L	15	Φ6	60 170 60	18	Φ6	60 170 60	24	Φ6	60 170 60
500窗台窗下墙	水平筋	③a	2	Φ10	300 1800 300	2	Φ10	300 2100 300	2	Φ10	300 2700 300
		③b	6	Φ8	150 1800 150	6	Φ8	150 2100 150	6	Φ8	150 2700 150
	竖向筋	③c	20	Φ8	125 520 125	22	Φ8	125 520 125	28	Φ8	125 520 125
	拉筋	③L	10	Φ6	60 170 60	12	Φ6	60 170 60	16	Φ6	60 170 60

注：1.此表用于洞边两侧墙垛尺寸均为450，建筑窗台高度为900和500，层高为2900和3000的一个窗洞外墙板；
2.括号内数值用于层高为3000的墙板。



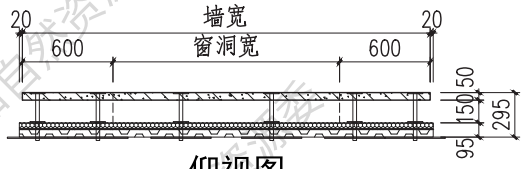
俯视图



2800层高WQC主视图

右视图

1-1



仰视图

埋件信息表

埋件编号	埋件名称	图例	数量
连接件1	限位连接件		5
DJ1	预埋吊环		2
MJ1	预埋螺母		4

预制墙板：　粘接砂浆：
保温层1：　保温层2：

2800层高WQC参数表1

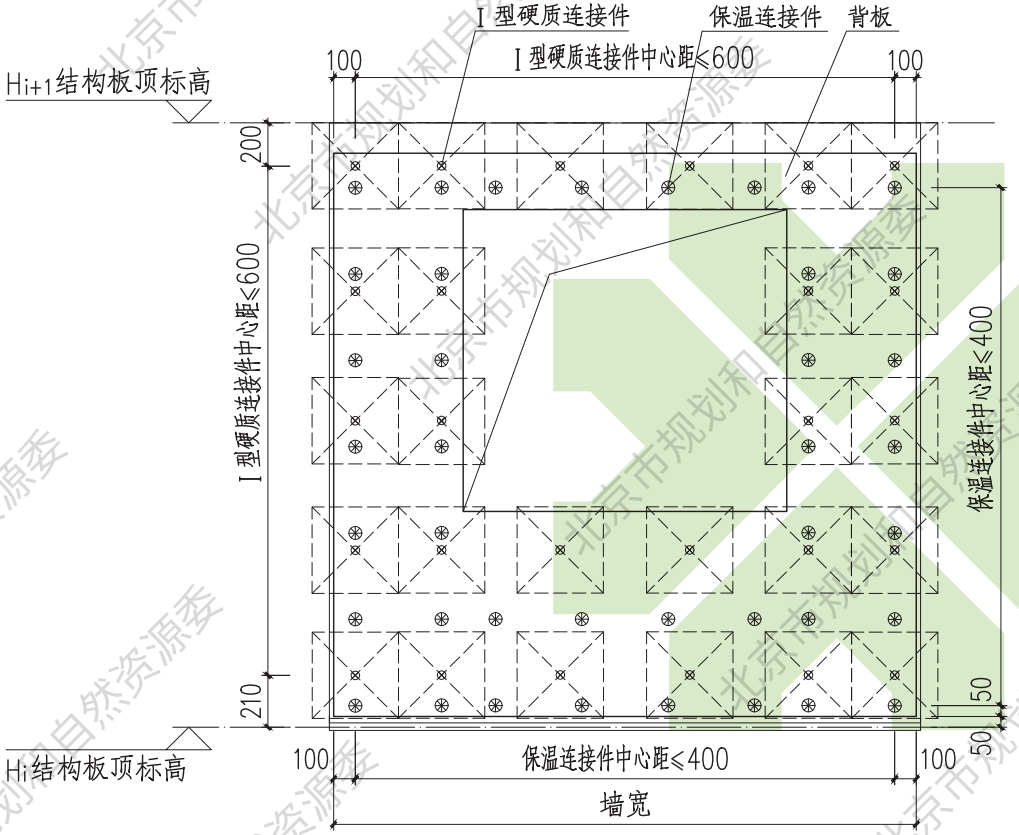
参数 \ 墙宽	2700	3000	3600	3900
d	1050	1200	1500	1750

适用墙板编号表

WQC-2728-1514、WQC-2728-1518
WQC-3028-1814、WQC-3028-1818
WQC-3628-2414、WQC-3628-2418
WQC-3928-2714、WQC-3928-2718

注：1.建筑窗台高度为900和500；
2.参数C取值见配筋图参数表。

图名	2800层高WQC模板图(二)	图集号	25BJG1
		页次	戊17

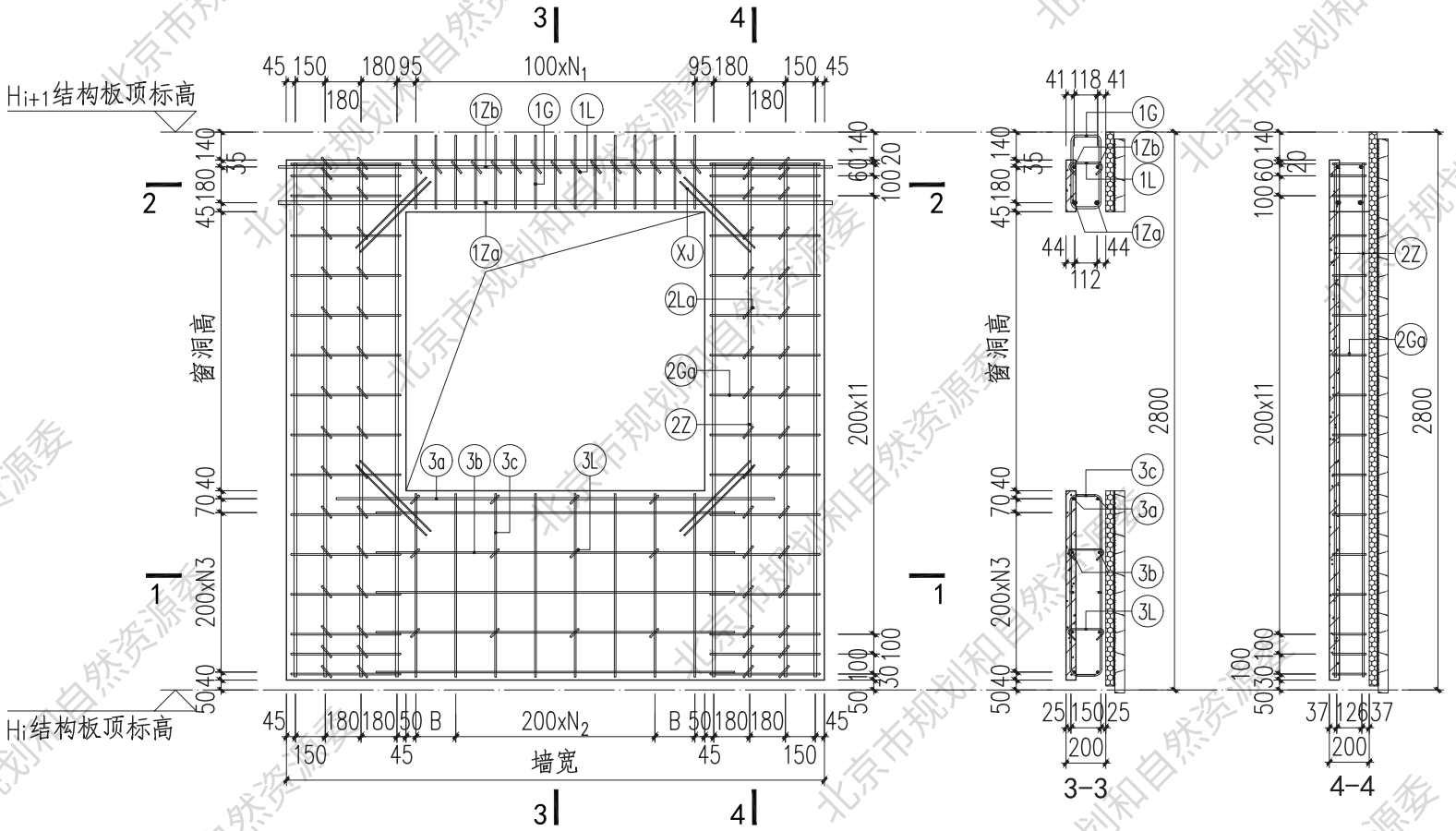


2800层高WQC模板图

埋件信息表

埋件类型	埋件名称	图例
连接件	Ⅰ型硬质连接件	⊗
连接件	保温连接件	⊛
背板	背板部件	⊠

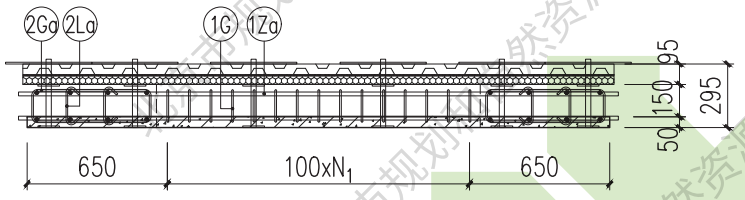
图名	2800层高WQC模板图(二)	图集号	25BJG1
		页次	戊18



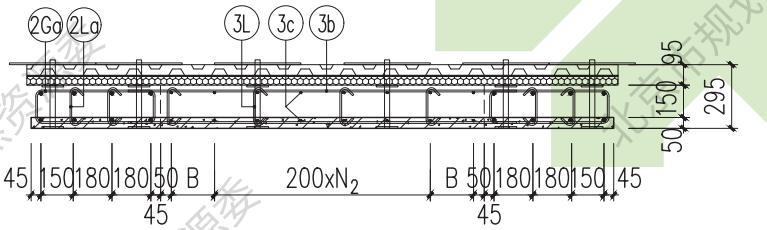
2800层高WQC配筋图

注：建筑窗台高度为900和500。

图名	2800层高WQC配筋图(二)	图集号	25BJG1
		页次	戊19



2-2



1-1

2800层高WQC参数表2

参数 \ 编号	WQC-2728-15XX	WQC-3028-18XX
N_1	14	17
N_2	5	7
B	200	150
参数 \ 编号	WQC-3628-24XX	WQC-3928-27XX
N_1	23	26
N_2	10	11
B	150	200

2800层高WQC参数表3

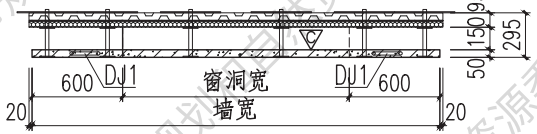
参数 \ 窗台高	900	500
N_3	4	2
C	950	550

图名	2800层高WQC配筋图(二)	图集号	25BJG1
		页次	戊20

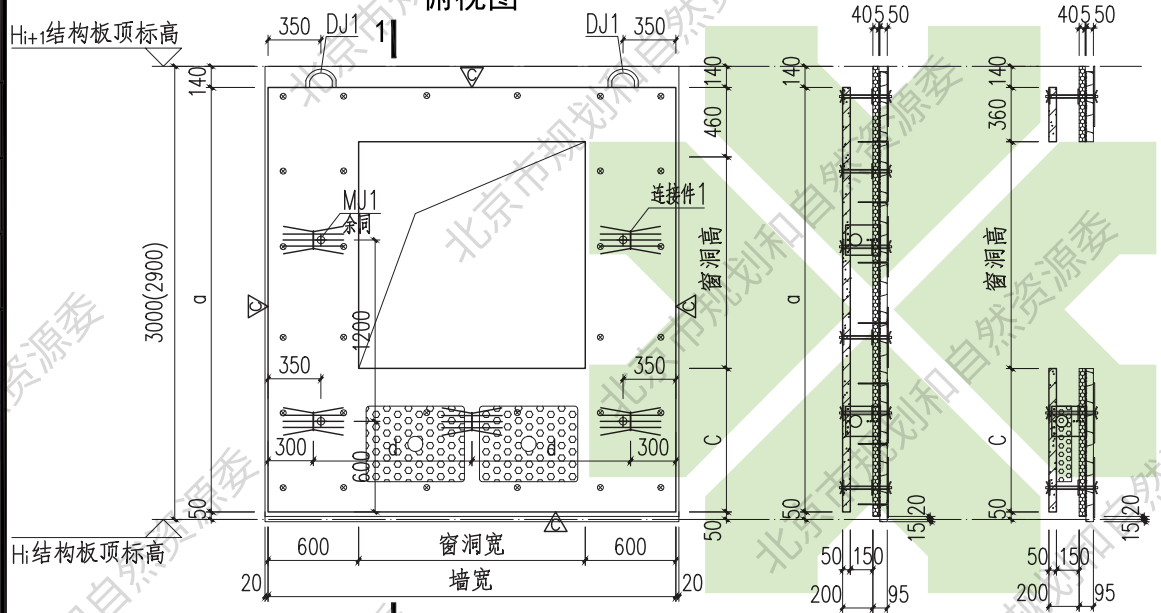
2800层高WQC钢筋表(二)

墙板编号			WQC-2728-1514 WQC-2728-1518			WQC-3028-1814 WQC-3028-1818			WQC-3628-2414 WQC-3628-2418			WQC-3928-2714 WQC-3928-2718		
钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	⑰a	2	Φ14	640 1500 640	2	Φ14	640 1800 640	2	Φ14	640 2400 640	2	Φ14	640 2700 640
		⑰b	2	Φ10		2	Φ10		2	Φ10		2	Φ10	
	箍筋	⑯	15	Φ8	370 150	18	Φ8	370 150	24	Φ8	370 150	27	Φ8	370 150
	拉筋	⑮	15	Φ8	80 166 80	18	Φ8	80 166 80	24	Φ8	80 166 80	27	Φ8	80 166 80
边缘构件	纵筋	㉗	16	Φ12	2580	16	Φ12	2580	16	Φ12	2580	16	Φ12	2580
	箍筋	㉖a	32	Φ8	550 154	32	Φ8	550 154	32	Φ8	550 154	32	Φ8	550 154
	拉筋	㉕a	64	Φ8	80 170 80	64	Φ8	80 170 80	64	Φ8	80 170 80	64	Φ8	80 170 80
洞口	斜筋	㉔	16	Φ8	600	16	Φ8	600	16	Φ8	600	16	Φ8	600
900窗台窗下墙	水平筋	③a	2	Φ10	300 1500 300	2	Φ10	300 1800 300	2	Φ10	300 2400 300	2	Φ10	300 2700 300
		③b	10	Φ8	150 1500 150	10	Φ8	150 1800 150	10	Φ8	150 2400 150	10	Φ8	150 2700 150
	竖向筋	③c	16	Φ8	125 920 125	20	Φ8	125 920 125	26	Φ8	125 920 125	28	Φ8	125 920 125
	拉筋	③L	12	Φ6	60 170 60	15	Φ6	60 170 60	21	Φ6	60 170 60	24	Φ6	60 170 60
500窗台窗下墙	水平筋	③a	2	Φ10	300 1500 300	2	Φ10	300 1800 300	2	Φ10	300 2400 300	2	Φ10	300 2700 300
		③b	6	Φ8	150 1500 150	6	Φ8	150 1800 150	6	Φ8	150 2400 150	6	Φ8	150 2700 150
	竖向筋	③c	16	Φ8	125 520 125	20	Φ8	125 520 125	26	Φ8	125 520 125	28	Φ8	125 520 125
	拉筋	③L	8	Φ6	60 170 60	10	Φ6	60 170 60	14	Φ6	60 170 60	16	Φ6	60 170 60

注：此表用于洞边两侧墙垛尺寸均为600，建筑窗台高度为900和500，层高为2800的一个窗洞外墙板。

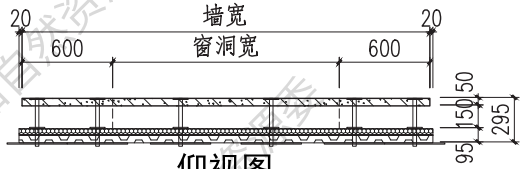


俯视图



2900/3000层高WQC主视图

右视图



仰视图

埋件信息表

埋件编号	埋件名称	图例	数量
连接件1	限位连接件		5
DJ1	预埋吊环		2
MJ1	预埋螺母		4

预制墙板：　粘接砂浆：
保温层1：　保温层2：

2900/3000层高WQC参数表1

参数 \ 墙宽	2700	3000	3600	3900
d	1050	1200	1500	1750

2900/3000层高WQC参数表2

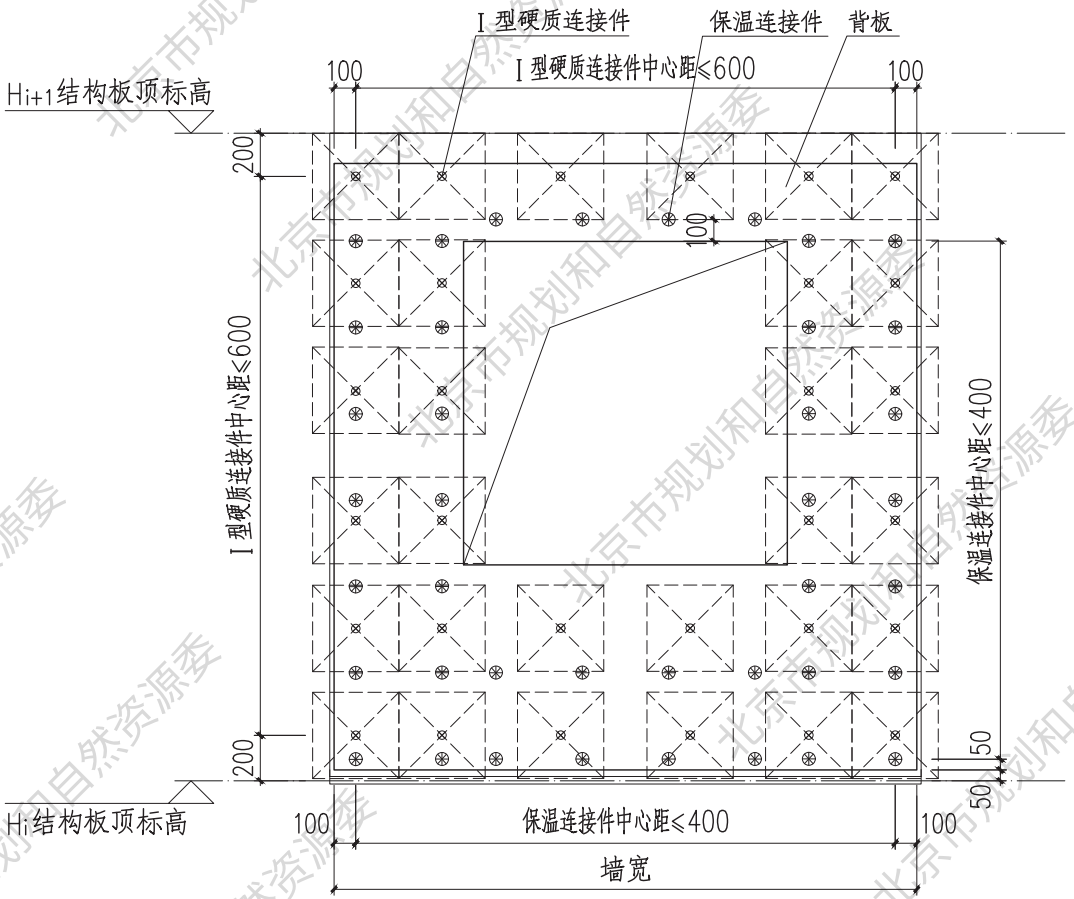
参数 \ 层高	2900	3000
a	2710	2810

适用墙板编号表

WQC-2729-1514、WQC-2729-1518
WQC-3029-1814、WQC-3029-1818
WQC-3629-2414、WQC-3629-2418
WQC-3929-2714、WQC-3929-2718
WQC-2730-1515、WQC-2730-1519
WQC-3030-1815、WQC-3030-1819
WQC-3630-2415、WQC-3630-2419
WQC-3930-2715、WQC-3930-2719

注：1.建筑窗台高度为900和500；
2.括号内尺寸用于层高为2900的墙板；
3.参数C取值见配筋图参数表。

图名	2900/3000层高WQC模板图(二)	图集号	25BJG1
		页次	戊22

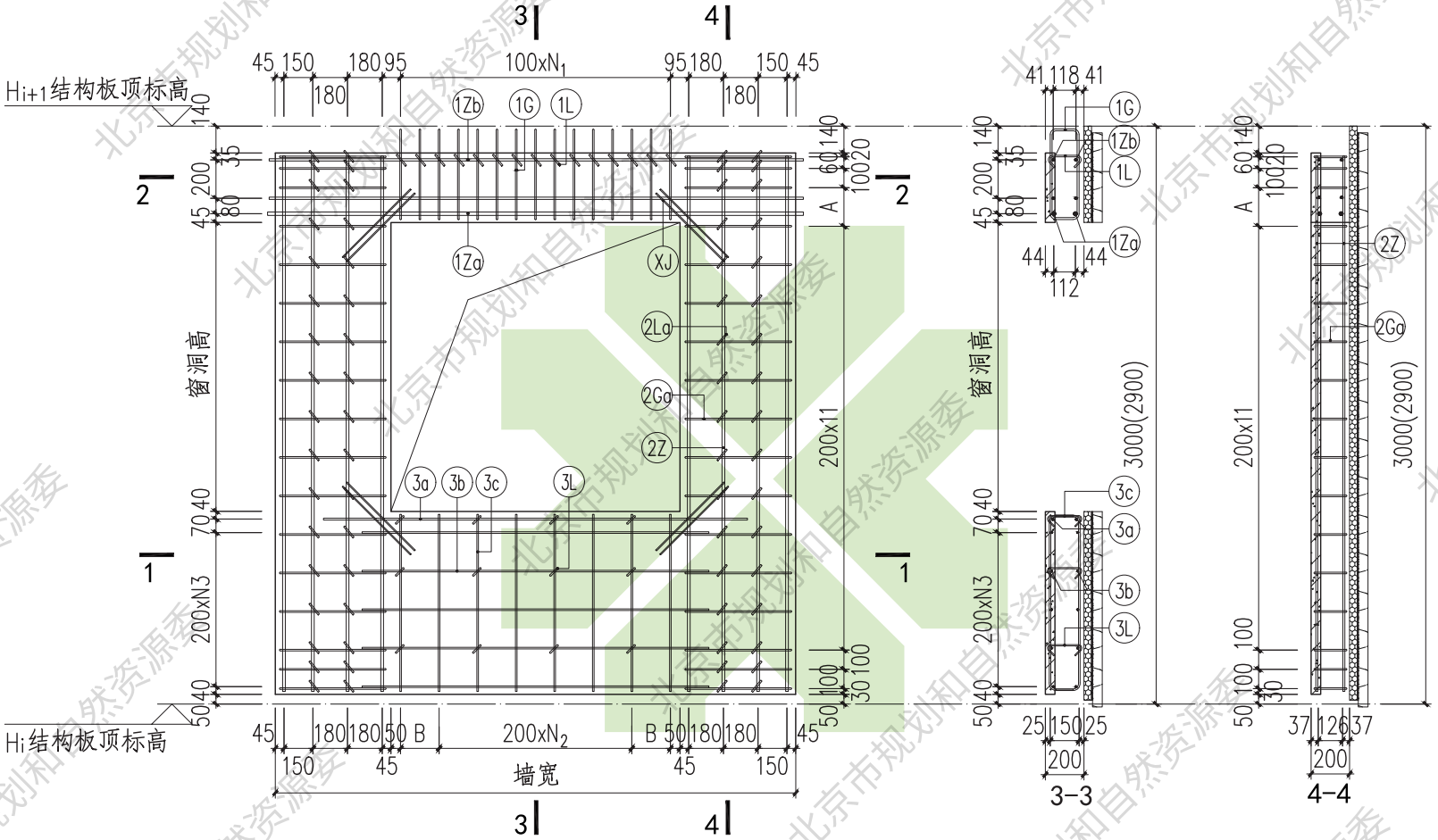


2900/3000层高WQC模板图

埋件信息表

埋件类型	埋件名称	图例
连接件	Ⅰ型硬质连接件	⊗
连接件	保温连接件	⊛
背板	背板部件	⊠

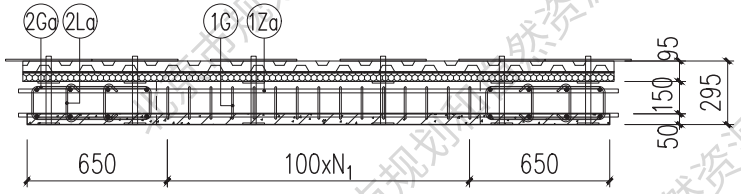
图名	2900/3000层高WQC模板图(二)	图集号	25BJG1
		页次	戊23



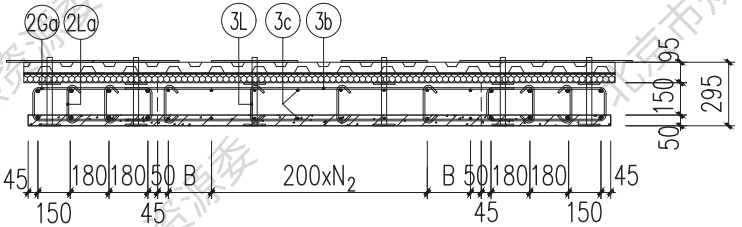
2900/3000层高WQC配筋图

注：建筑窗台高度为900和500。

图名	2900/3000层高WQC配筋图(二)	图集号	25BJG1
		页次	戊24



2-2



1-1

2900/3000层高WQC参数表3

参数 \ 层高	2900	3000
A	100	200

2900/3000层高WQC参数表4

参数 \ 编号	WQC-27XX-15XX	WQC-30XX-18XX
N_1	14	17
N_2	5	7
B	200	150
参数 \ 编号	WQC-36XX-24XX	WQC-39XX-27XX
N_1	23	26
N_2	10	11
B	150	200

2900/3000层高WQC参数表5

参数 \ 窗台高	900	500
N_3	4	2
C	950	550

图名	2900/3000层高WQC配筋图(二)	图集号	25BJG1
		页次	戊25

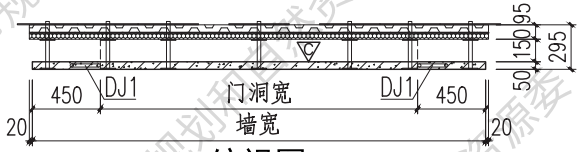
2900/3000层高WQC钢筋表(二)

墙板编号	WQC-2729-1514 WQC-2729-1518 WQC-2730-1515 WQC-2730-1519	WQC-3029-1814 WQC-3029-1818 WQC-3030-1815 WQC-3030-1819	WQC-3629-2414 WQC-3629-2418 WQC-3630-2415 WQC-3630-2419	WQC-3929-2714 WQC-3929-2718 WQC-3930-2715 WQC-3930-2719

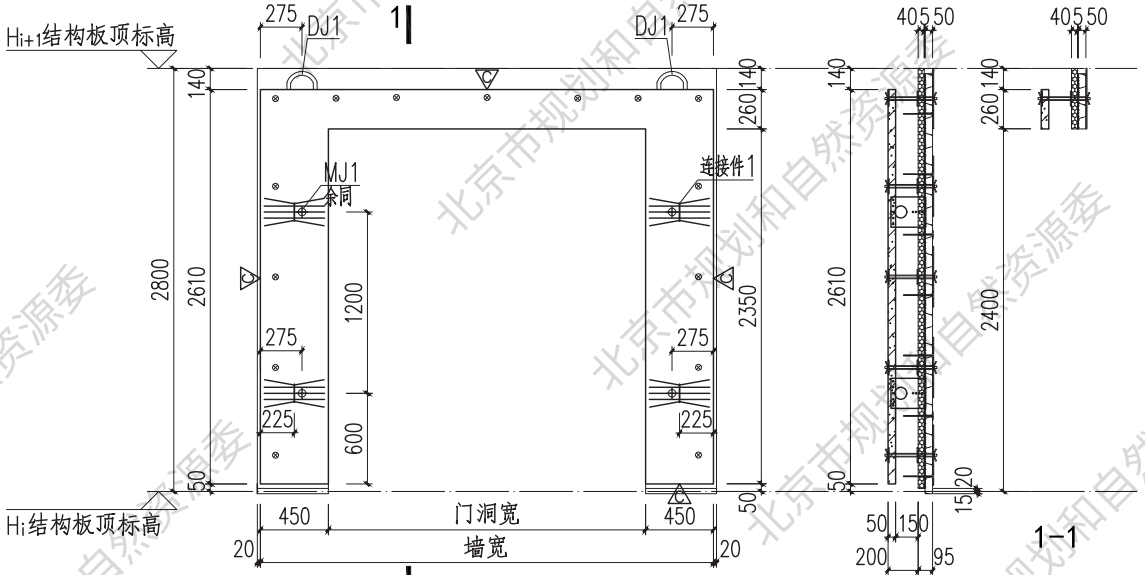
钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	⑰a	2	Φ14	640 1500 640	2	Φ14	640 1800 640	2	Φ14	640 2400 640	2	Φ14	640 2700 640
		⑰b	4	Φ10		4	Φ10		4	Φ10		4	Φ10	
	箍筋	①G	15	Φ8	470 150	18	Φ8	470 150	24	Φ8	470 150	27	Φ8	470 150
	拉筋	①L	15	Φ8	80 166 80	18	Φ8	80 166 80	24	Φ8	80 166 80	27	Φ8	80 166 80
边缘构件	纵筋	②Z	16	Φ12	2680(2780)	16	Φ12	2680(2780)	16	Φ12	2680(2780)	16	Φ12	2680(2780)
	箍筋	②Ga	34	Φ8	550 154	34	Φ8	550 154	34	Φ8	550 154	34	Φ8	550 154
	拉筋	②La	68	Φ8	80 170 80	68	Φ8	80 170 80	68	Φ8	80 170 80	68	Φ8	80 170 80
洞口	斜筋	XJ	16	Φ8	600	16	Φ8	600	16	Φ8	600	16	Φ8	600
900窗台窗下墙	水平筋	③a	2	Φ10	300 1500 300	2	Φ10	300 1800 300	2	Φ10	300 2400 300	2	Φ10	300 2700 300
		③b	10	Φ8	150 1500 150	10	Φ8	150 1800 150	10	Φ8	150 2400 150	10	Φ8	150 2700 150
	竖向筋	③c	16	Φ8	125 920 125	20	Φ8	125 920 125	26	Φ8	125 920 125	28	Φ8	125 920 125
	拉筋	③L	12	Φ6	60 170 60	15	Φ6	60 170 60	21	Φ6	60 170 60	24	Φ6	60 170 60
500窗台窗下墙	水平筋	③a	2	Φ10	300 1500 300	2	Φ10	300 1800 300	2	Φ10	300 2400 300	2	Φ10	300 2700 300
		③b	6	Φ8	150 1500 150	6	Φ8	150 1800 150	6	Φ8	150 2400 150	6	Φ8	150 2700 150
	竖向筋	③c	16	Φ8	125 520 125	20	Φ8	125 520 125	26	Φ8	125 520 125	28	Φ8	125 520 125
	拉筋	③L	8	Φ6	60 170 60	10	Φ6	60 170 60	14	Φ6	60 170 60	16	Φ6	60 170 60

注：1.此表用于洞边两侧墙垛尺寸均为600，建筑窗台高度为900和500，层高为2900和3000的一个窗洞外墙板；
2.括号内数值用于层高为3000的墙板。

图名	2900/3000层高WQC钢筋表(二)	图集号	25BJG1
		页次	戊26



俯视图



2800层高WQM主视图

右视图



仰视图

埋件信息表

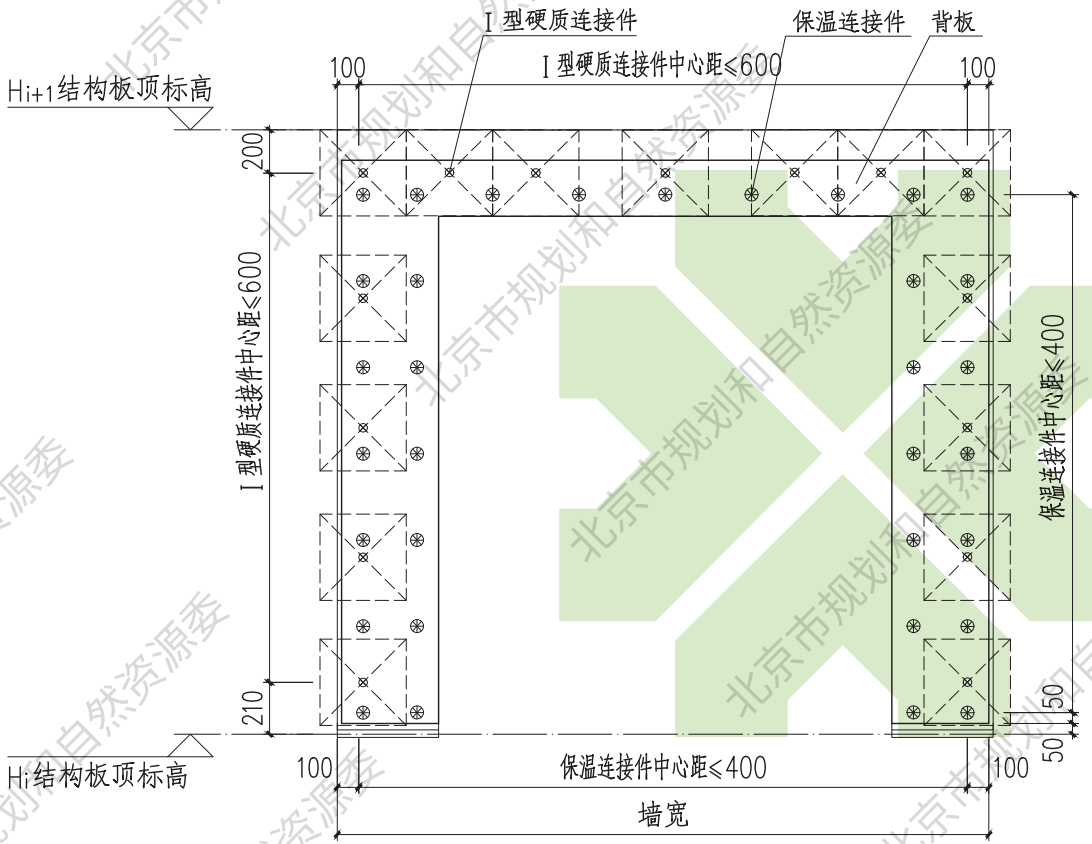
埋件编号	埋件名称	图例	数量
连接件1	限位连接件		4
DJ1	预埋吊环		2
MJ1	预埋螺母		4

预制墙板：　粘接砂浆：
保温层1：　保温层2：

适用墙板编号表

WQM-3028-2123、WQM-3628-2723
WQM-4228-3323、WQM-4528-3623

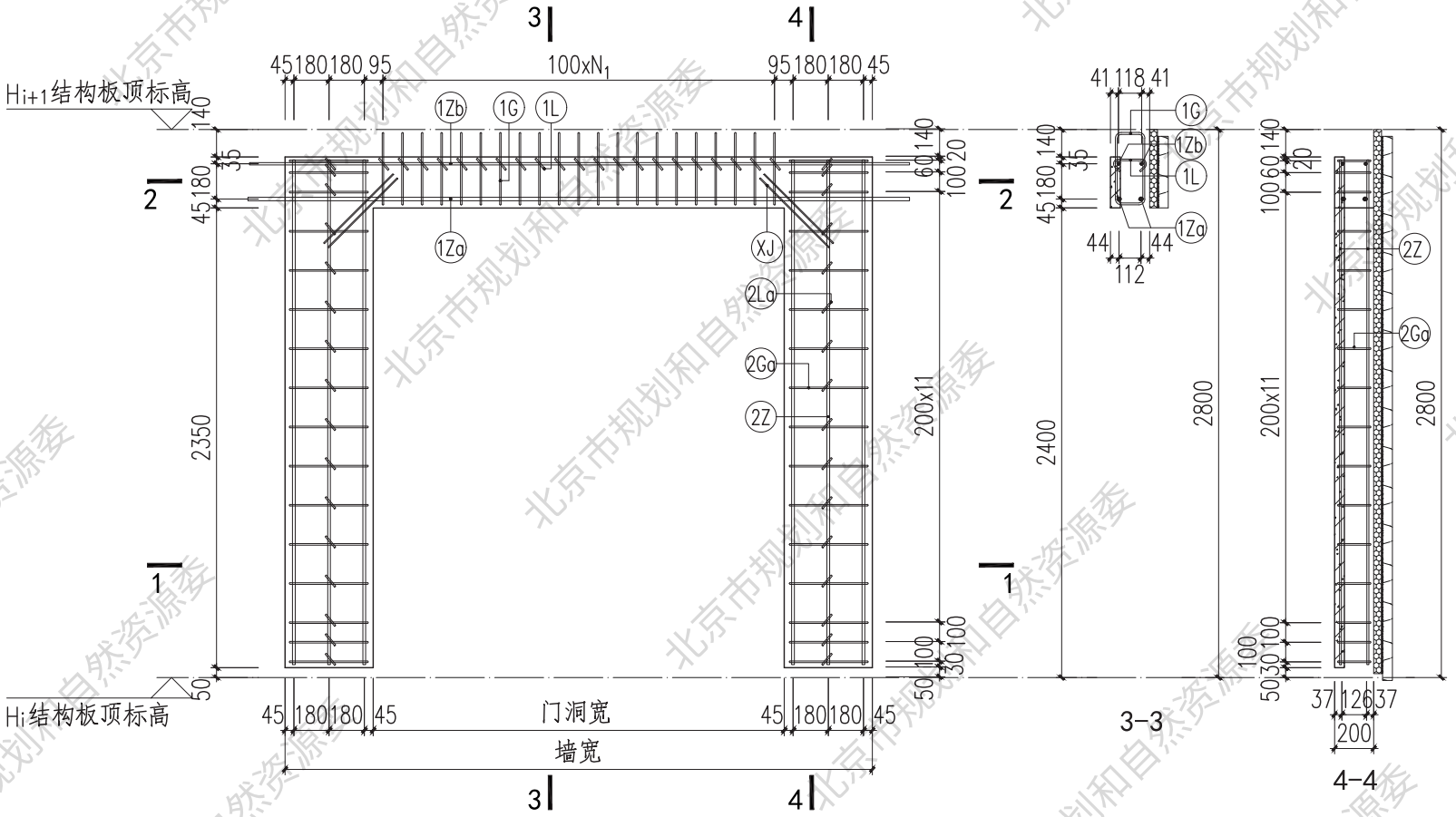
图名	2800层高WQM模板图(一)	图集号	25BJG1
		页次	戊27



2800层高WQM模板图

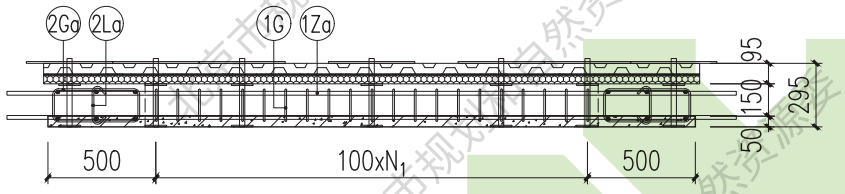
埋件信息表

埋件类型	埋件名称	图例
连接件	Ⅰ型硬质连接件	⊗
连接件	保温连接件	⊛
背板	背板部件	⊠

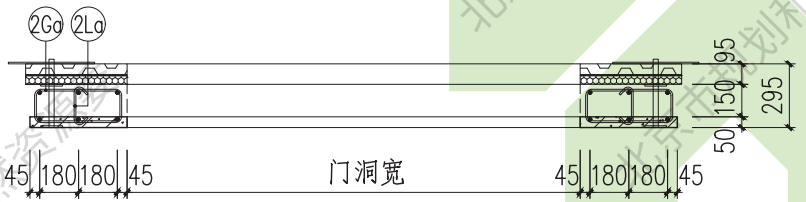


2800层高WQM配筋图

图名	2800层高WQM配筋图(一)	图集号	25BJG1
		页次	戊29



2-2

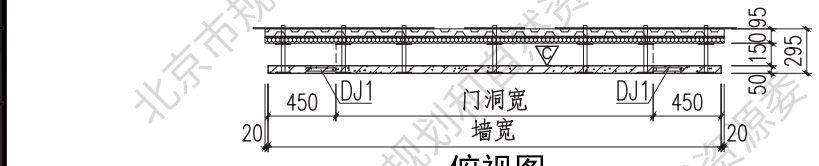


1-1

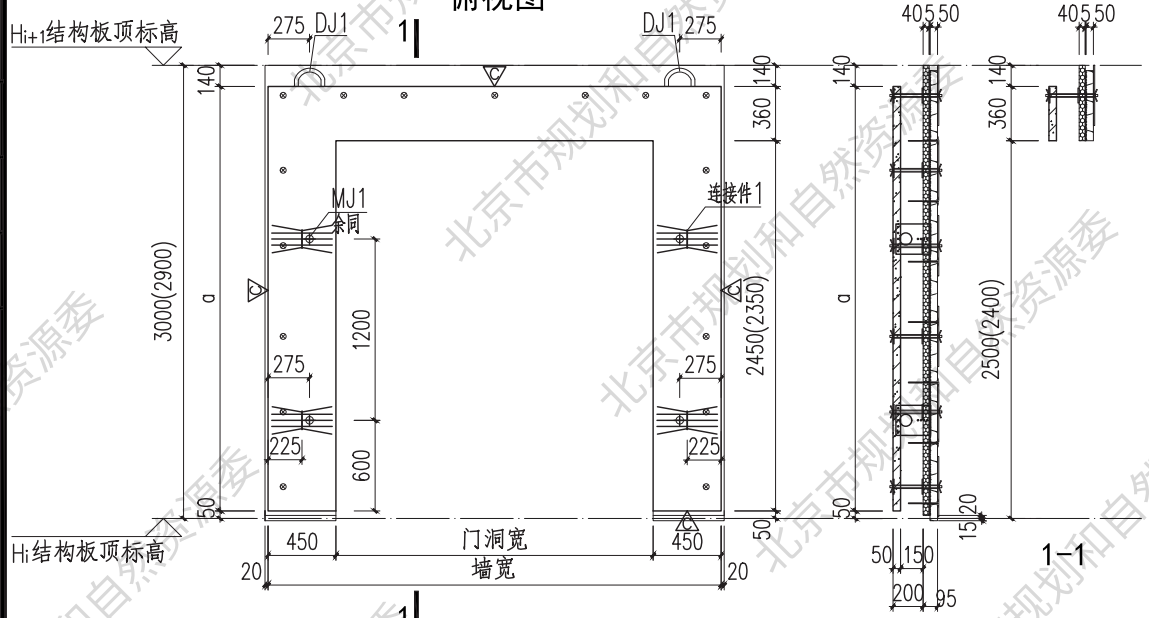
2800层高WQM参数表1

参数 \ 编号	WQM-3028-2123	WQM-3628-2723
N_1	20	26
参数 \ 编号	WQM-4228-3323	WQM-4528-3623
N_1	32	35

图名	2800层高WQM配筋图(一)	图集号	25BJG1
		页次	戊30

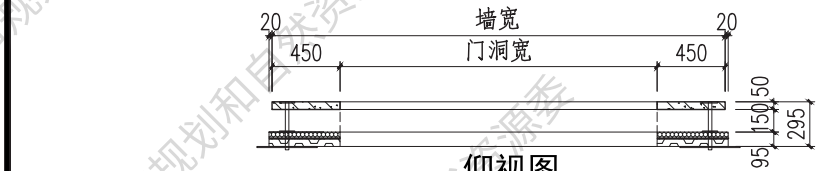


俯视图



2900/3000层高WQM主视图

右视图



仰视图

埋件信息表

埋件编号	埋件名称	图例	数量
连接件1	限位连接件		4
DJ1	预埋吊环		2
MJ1	预埋螺母		4

预制墙板： 粘接砂浆：
保温层1： 保温层2：

2900/3000层高WQM参数表1

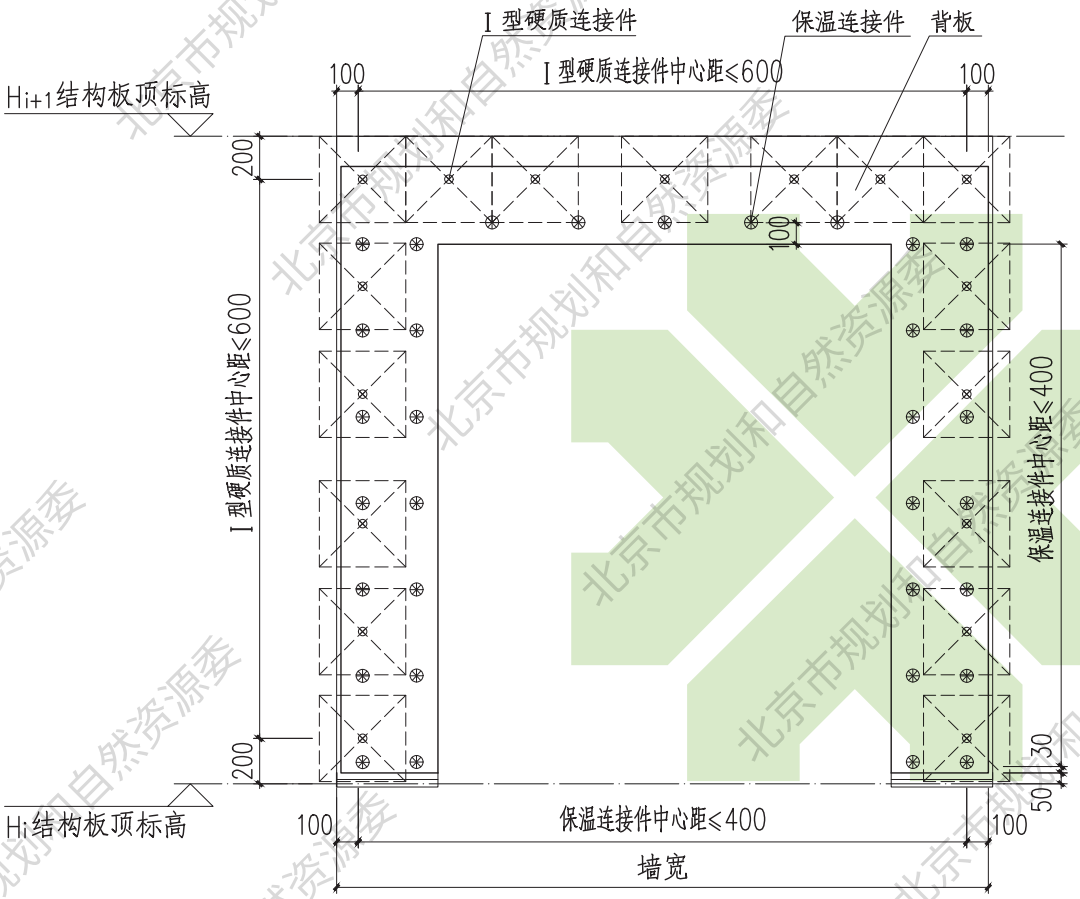
参数 \ 层高	2900	3000
a	2710	2810

适用墙板编号表

WQM-3029-2123、WQM-3629-2723
WQM-4229-3323、WQM-4529-3623
WQM-3030-2124、WQM-3630-2724
WQM-4230-3324、WQM-4530-3624

注：1.括号内尺寸用于层高2900的墙板。

图名	2900/3000层高WQM模板图(一)	图集号	25BJG1
		页次	戊31

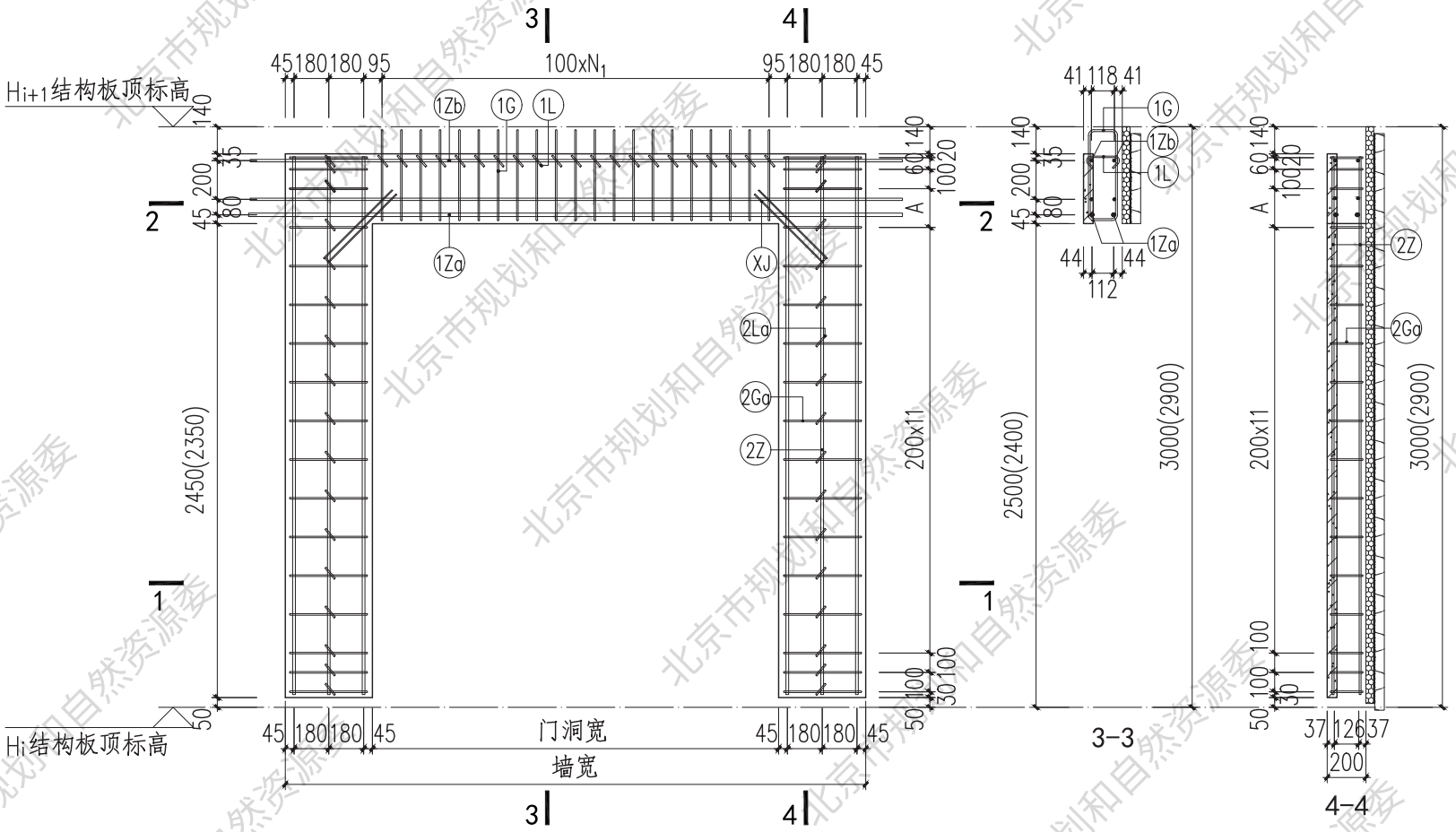


2900/3000层高WQM模板图

埋件信息表

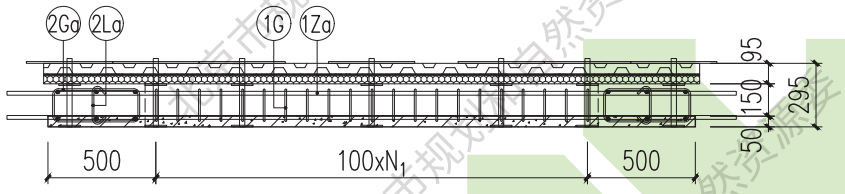
埋件类型	埋件名称	图例
连接件	Ⅰ型硬质连接件	⊗
连接件	保温连接件	⊛
背板	背板部件	⛶

图名	2900/3000层高WQM模板图(一)	图集号	25BJG1
		页次	戊32

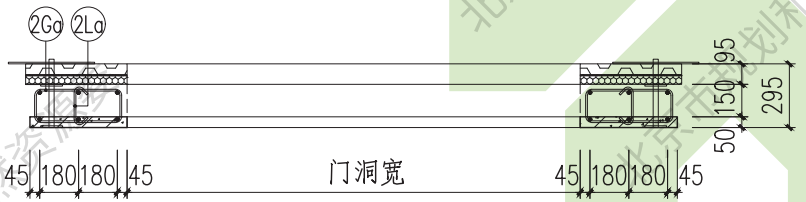


2900/3000层高WQM配筋图

图名	2900/3000层高WQM配筋图(一)	图集号	25BJG1
		页次	戊33



2-2



1-1

2900/3000层高WQM参数表2

参数 \ 层高	2900	3000
A	100	200

2900/3000层高WQM参数表3

参数 \ 编号	WQM-30XX-21XX	WQM-36XX-27XX
N_1	20	26
参数 \ 编号	WQM-42XX-33XX	WQM-45XX-36XX
N_1	32	35

图名	2900/3000层高WQM配筋图(一)	图集号	25BJG1
		页次	戊34

2800/2900/3000层高WQM钢筋表(一)

墙板编号			WQM-3028-2123			WQM-3628-2723			WQM-4228-3323			WQM-4528-3623		
钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	1Za	2	Φ14	640 2100 640	2	Φ14	640 2700 640	2	Φ14	640 3300 640	2	Φ14	640 3600 640
		1Zb	2	Φ10		2	Φ10		2	Φ10		2	Φ10	
	箍筋	1G	21	Φ8	370 150	27	Φ8	370 150	33	Φ8	370 150	36	Φ8	370 150
	拉筋	1L	21	Φ8	80 166 80	27	Φ8	80 166 80	33	Φ8	80 166 80	36	Φ8	80 166 80
边缘构件	纵筋	2Z	12	Φ12	2580	12	Φ12	2580	12	Φ12	2580	12	Φ12	2580
	箍筋	2Gg	32	Φ8	400 154	32	Φ8	400 154	32	Φ8	400 154	32	Φ8	400 154
	拉筋	2Lg	32	Φ8	80 170 80	32	Φ8	80 170 80	32	Φ8	80 170 80	32	Φ8	80 170 80
洞口	斜筋	XJ	8	Φ8	600	8	Φ8	600	8	Φ8	600	8	Φ8	600

墙板编号			WQM-3029-2123			WQM-3629-2723			WQM-4229-3323			WQM-4529-3623		
钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	1Za	2	Φ14	640 2100 640	2	Φ14	640 2700 640	2	Φ14	640 3300 640	2	Φ14	640 3600 640
		1Zb	4	Φ10		4	Φ10		4	Φ10		4	Φ10	
	箍筋	1G	21	Φ8	470 150	27	Φ8	470 150	33	Φ8	470 150	36	Φ8	470 150
	拉筋	1L	21	Φ8	80 166 80	27	Φ8	80 166 80	33	Φ8	80 166 80	36	Φ8	80 166 80
边缘构件	纵筋	2Z	12	Φ12	2680	12	Φ12	2680	12	Φ12	2680	12	Φ12	2680
	箍筋	2Gg	34	Φ8	400 154	34	Φ8	400 154	34	Φ8	400 154	34	Φ8	400 154
	拉筋	2Lg	34	Φ8	80 170 80	34	Φ8	80 170 80	34	Φ8	80 170 80	34	Φ8	80 170 80
洞口	斜筋	XJ	8	Φ8	600	8	Φ8	600	8	Φ8	600	8	Φ8	600

图名	2800/2900/3000层高WQM钢筋表(一)	图集号	25BJG1
		页次	戊35

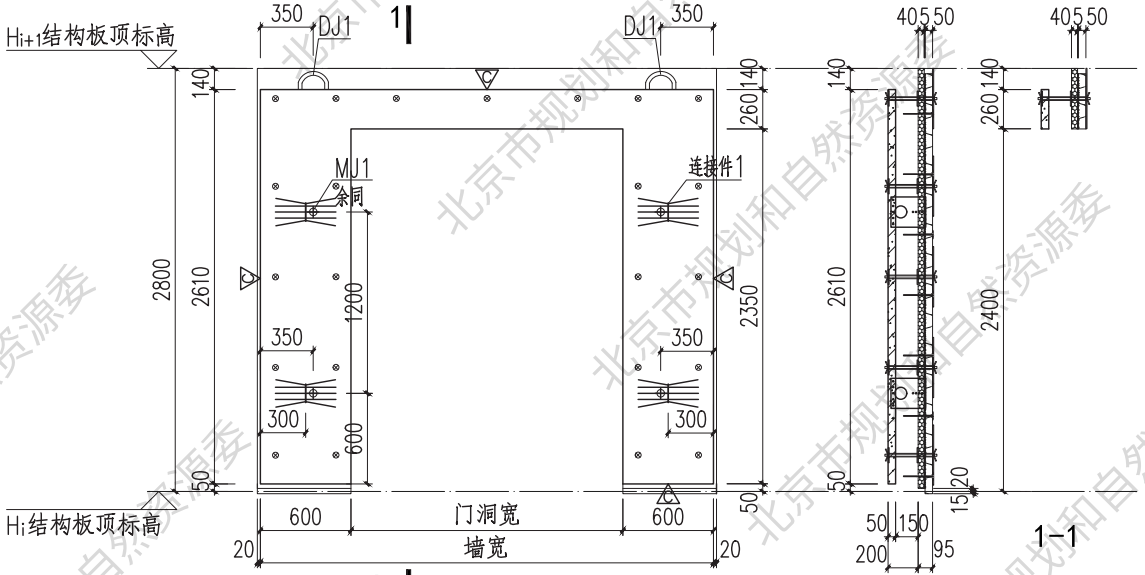
续表

墙板编号			WQM-3030-2124			WQM-3630-2724			WQM-4230-3324			WQM-4530-3624		
钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	⑰a	2	Φ14	640 2100 640	2	Φ14	640 2700 640	2	Φ14	640 3300 640	2	Φ14	640 3600 640
		⑰b	4	Φ10		4	Φ10		4	Φ10		4	Φ10	
	箍筋	①G	21	Φ8	470 150	27	Φ8	470 150	33	Φ8	470 150	36	Φ8	470 150
	拉筋	①L	21	Φ8	80 166 80	27	Φ8	80 166 80	33	Φ8	80 166 80	36	Φ8	80 166 80
边缘构件	纵筋	②Z	12	Φ12	2780	12	Φ12	2780	12	Φ12	2780	12	Φ12	2780
	箍筋	②Ga	34	Φ8	400 154	34	Φ8	400 154	34	Φ8	400 154	34	Φ8	400 154
	拉筋	②La	34	Φ8	80 170 80	34	Φ8	80 170 80	34	Φ8	80 170 80	34	Φ8	80 170 80
洞口	斜筋	⑭J	8	Φ8	600	8	Φ8	600	8	Φ8	600	8	Φ8	600

注：此表用于洞边两侧墙垛尺寸均为450，层高为2800、2900和3000的一个门洞外墙板。

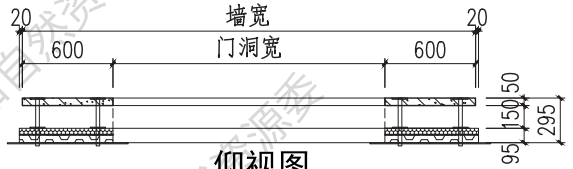


俯视图



2800层高WQM主视图

右视图



仰视图

埋件信息表

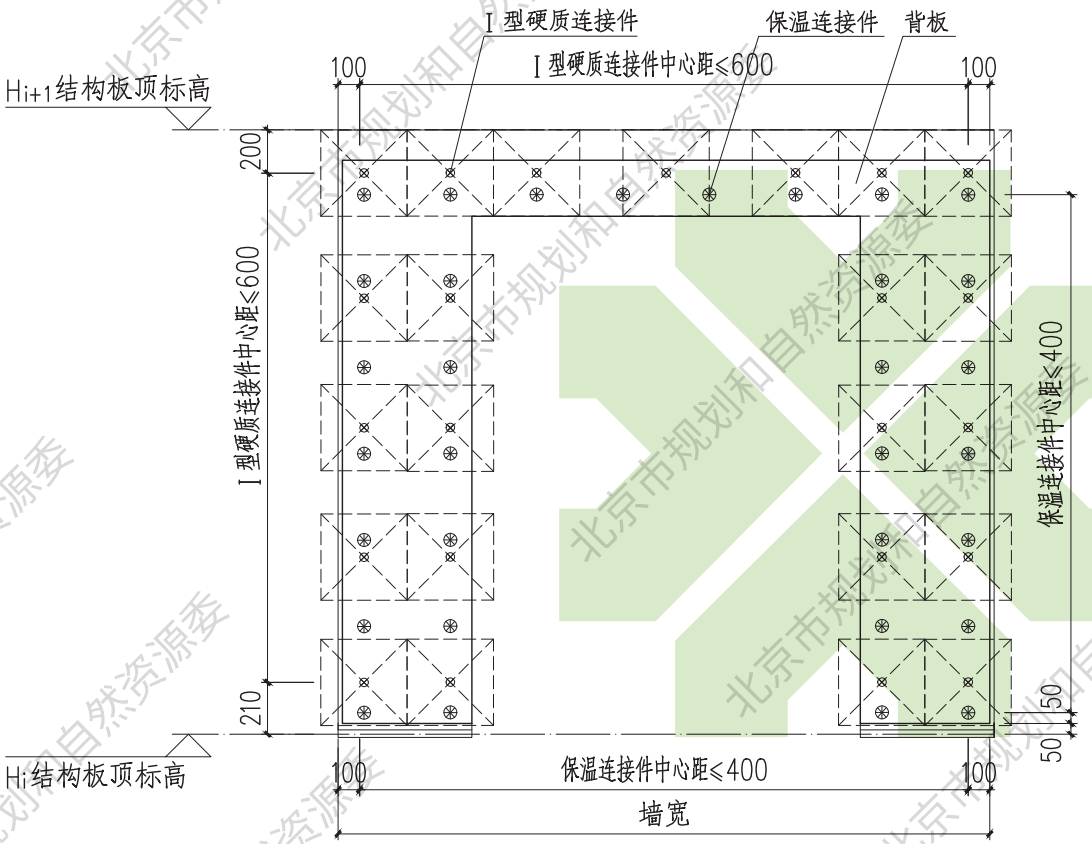
埋件编号	埋件名称	图例	数量
连接件1	限位连接件		4
DJ1	预埋吊环		2
MJ1	预埋螺母		4

预制墙板： 粘接砂浆：
保温层1： 保温层2：

适用墙板编号表

WQM-3028-1823、WQM-3628-2423
WQM-4228-3023

图名	2800层高WQM模板图(二)	图集号	25BJG1
		页次	戊37

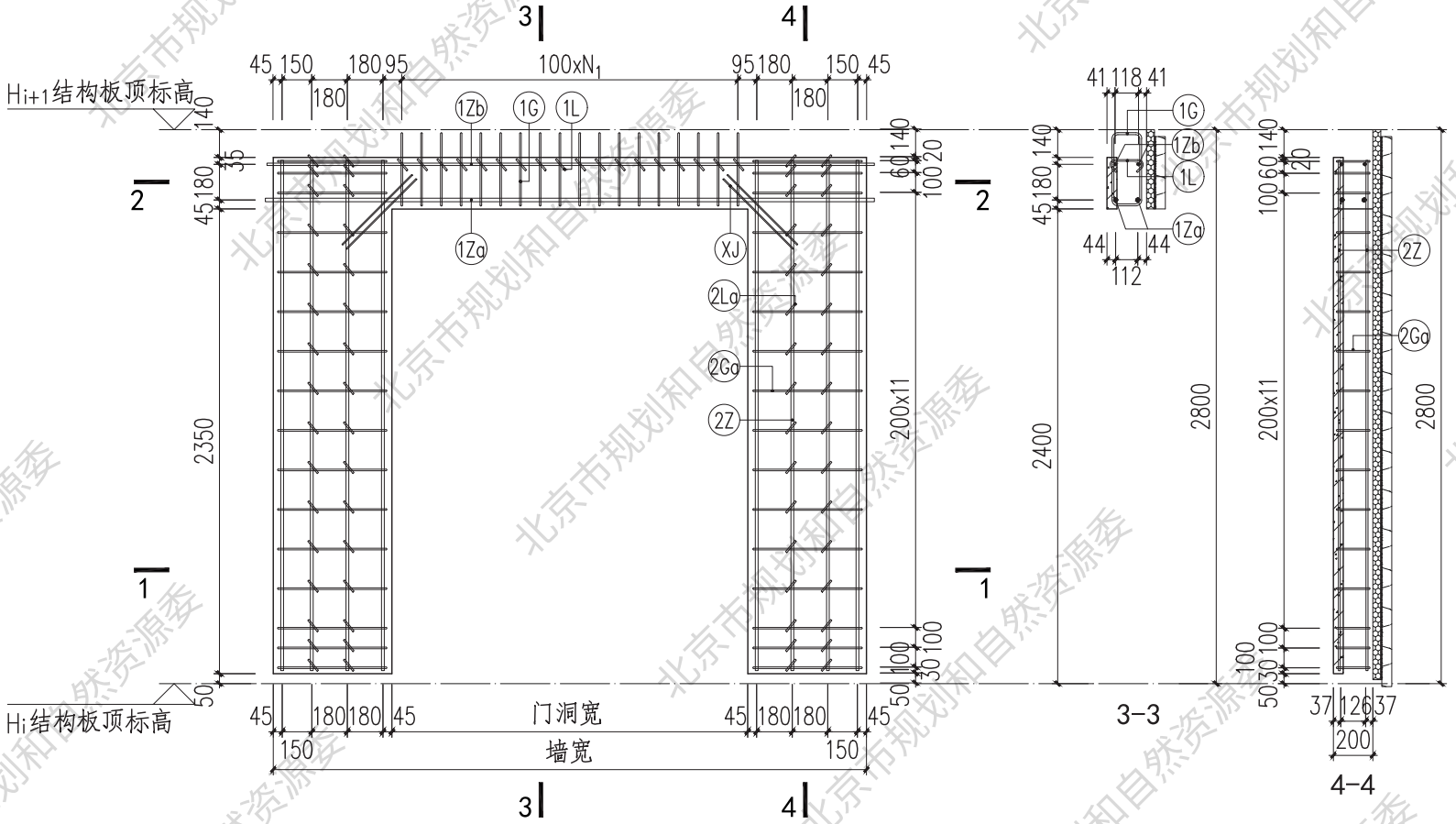


2800层高WQM模板图

埋件信息表

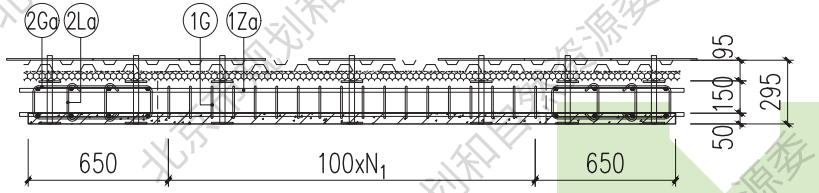
埋件类型	埋件名称	图例
连接件	Ⅰ型硬质连接件	⊗
连接件	保温连接件	⊛
背板	背板部件	⊠

图名	2800层高WQM模板图(二)	图集号	25BJG1
		页次	戊38

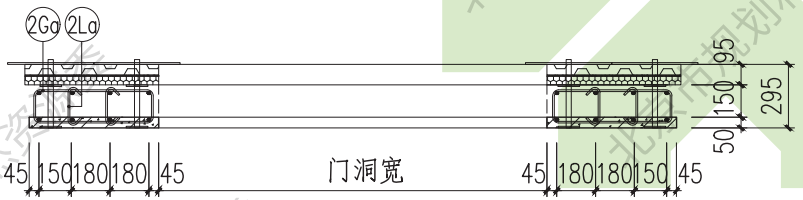


2800层高WQM配筋图

图名	2800层高WQM配筋图(二)	图集号	25BJG1
		页次	戊39



2-2



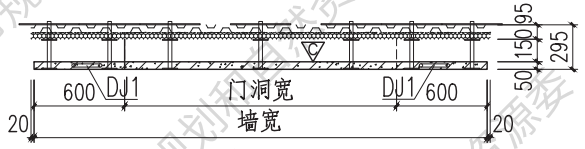
1-1

2800层高WQM参数表1

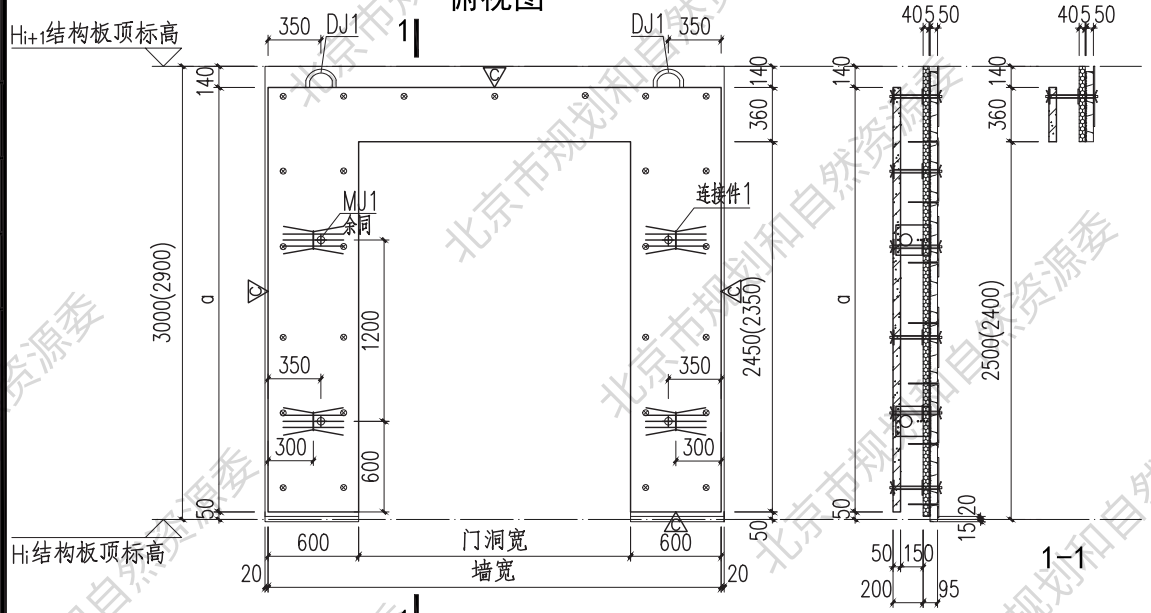
参数 \ 编号	WQM-3028-1823	WQM-3628-2423
N_1	17	23

参数 \ 编号	WQM-4228-3023
N_1	29

图名	2800层高WQM配筋图(二)	图集号	25BJG1
		页次	戊40

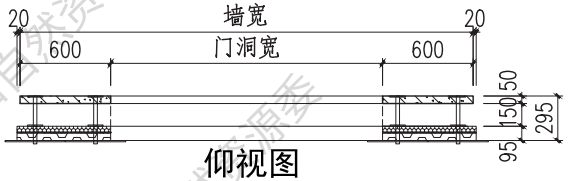


俯视图



WQM-XX29/30-XXXX主视图

右视图



仰视图

埋件信息表

埋件编号	埋件名称	图例	数量
连接件1	限位连接件		4
DJ1	预埋吊环		2
MJ1	预埋螺母		4

预制墙板： 粘接砂浆：
保温层1： 保温层2：

2900/3000层高WQM参数表1

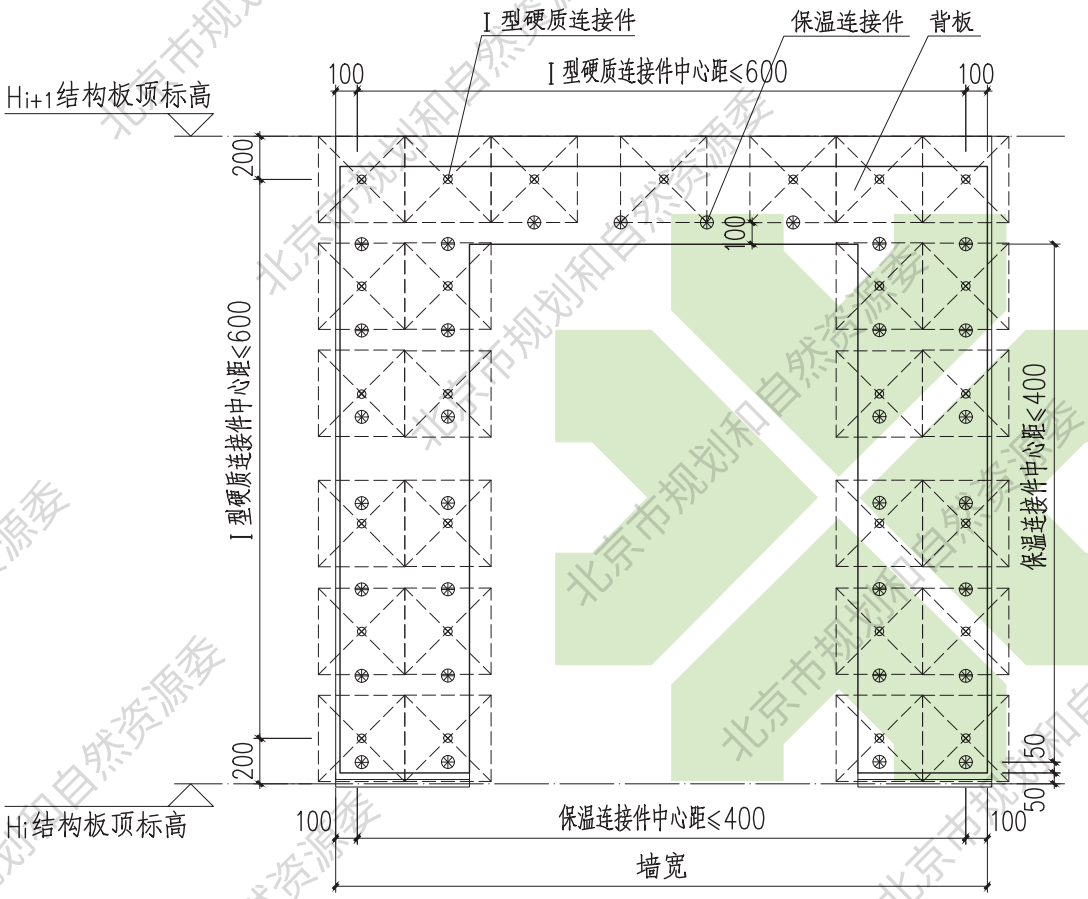
参数 \ 层高	2900	3000
a	2710	2810

适用墙板编号表

WQM-3029-1823、WQM-3629-2423
WQM-4229-3023、WQM-3030-1824
WQM-3630-2424、WQM-4230-3024

注：1.括号内尺寸用于层高2900的墙板。

图名	2900/3000层高WQM模板图(二)	图集号	25BJG1
		页次	戊41



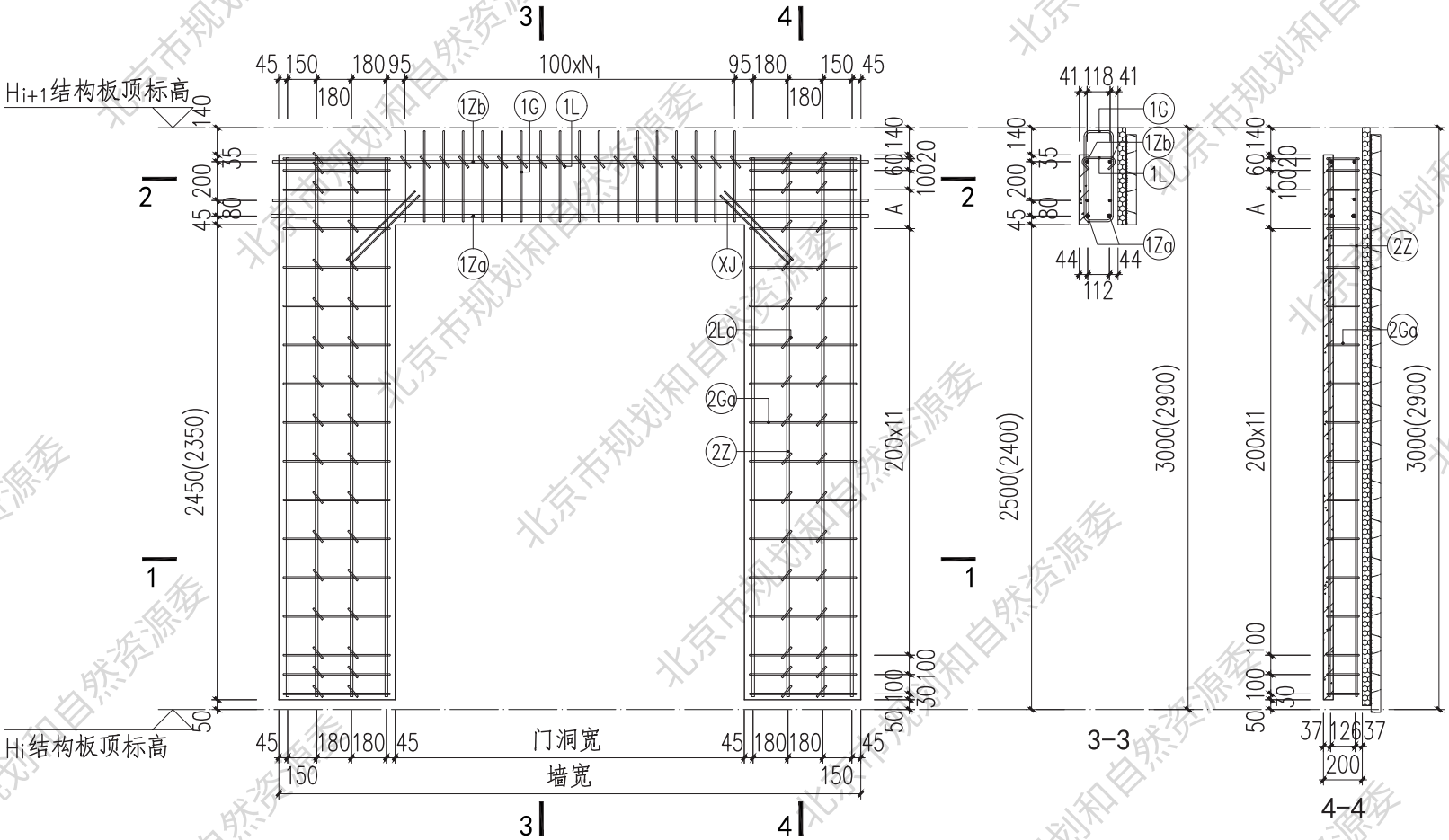
2900/3000层高WQM模板图

埋件信息表

埋件类型	埋件名称	图例
连接件	Ⅰ型硬质连接件	⊗
连接件	保温连接件	⊛
背板	背板部件	⛶

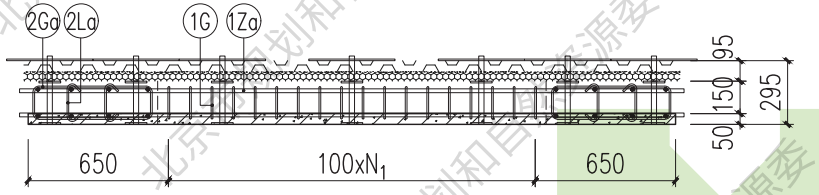
戊 单面叠合外墙结构保温一体化

图名	2900/3000层高WQM模板图(二)	图集号	25BJG1
		页次	戊42

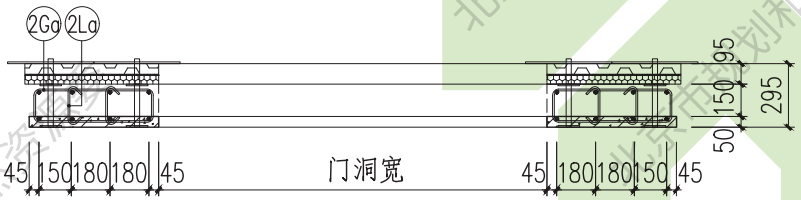


2900/3000层高WQM配筋图

图名	2900/3000层高WQM配筋图(二)	图集号	25BJG1
		页次	戊43



2-2



1-1

2900/3000层高WQM参数表2

参数 \ 层高	2900	3000
A	100	200

2900/3000层高WQM参数表3

参数 \ 编号	WQM-30XX-18XX	WQM-36XX-24XX
N_1	17	23

参数 \ 编号	WQM-42XX-30XX
N_1	29

图名	2900/3000层高WQM配筋图(二)	图集号	25BJG1
		页次	戊44

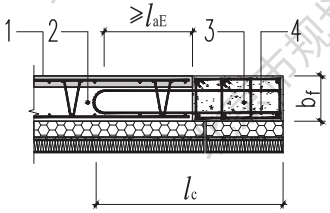
2800/2900/3000层高WQM钢筋表(二)

墙板编号			WQM-3028-1823			WQM-3628-2423			WQM-4228-3023			WQM-3029-1823			WQM-3629-2423		
钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	①Za	2	Φ14	640 1800 640	2	Φ14	640 2400 640	2	Φ14	640 3000 640	2	Φ14	640 1800 640	2	Φ14	640 2400 640
		①Zb	2	Φ10		2	Φ10		2	Φ10		4	Φ10		4	Φ10	
	箍筋	①G	18	Φ8	370 150	24	Φ8	370 150	30	Φ8	370 150	18	Φ8	470 150	24	Φ8	470 150
	拉筋	①L	18	Φ8	80 166 80	24	Φ8	80 166 80	30	Φ8	80 166 80	18	Φ8	80 166 80	24	Φ8	80 166 80
边缘构件	纵筋	②Z	16	Φ12	2580	16	Φ12	2580	16	Φ12	2580	16	Φ12	2680	16	Φ12	2680
	箍筋	②Ga	32	Φ8	550 154	32	Φ8	550 154	32	Φ8	550 154	34	Φ8	550 154	34	Φ8	550 154
	拉筋	②La	64	Φ8	80 170 80	64	Φ8	80 170 80	64	Φ8	80 170 80	68	Φ8	80 170 80	68	Φ8	80 170 80
洞口	斜筋	XJ	8	Φ8	600	8	Φ8	600	8	Φ8	600	8	Φ8	600	8	Φ8	600

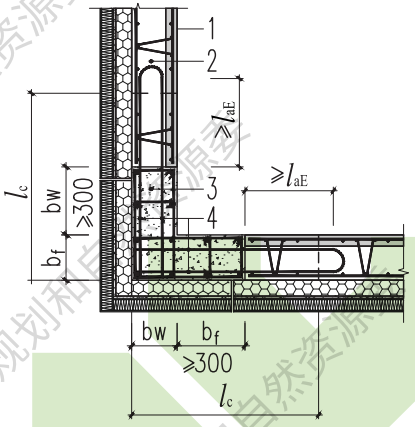
墙板编号			WQM-4229-3023			WQM-3030-1824			WQM-3630-2424			WQM-4230-3024		
钢筋类型		钢筋编号	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸	数量	规格	钢筋加工尺寸
连梁	纵筋	①Za	2	Φ14	640 3000 640	2	Φ14	640 1800 640	2	Φ14	640 2400 640	2	Φ14	640 3000 640
		①Zb	4	Φ10		4	Φ10		4	Φ10		4	Φ10	
	箍筋	①G	30	Φ8	470 150	18	Φ8	470 150	24	Φ8	470 150	30	Φ8	470 150
	拉筋	①L	30	Φ8	80 166 80	18	Φ8	80 166 80	24	Φ8	80 166 80	30	Φ8	80 166 80
边缘构件	纵筋	②Z	16	Φ12	2680	16	Φ12	2780	16	Φ12	2780	16	Φ12	2780
	箍筋	②Ga	34	Φ8	550 154	34	Φ8	550 154	34	Φ8	550 154	34	Φ8	550 154
	拉筋	②La	68	Φ8	80 170 80	68	Φ8	80 170 80	68	Φ8	80 170 80	68	Φ8	80 170 80
洞口	斜筋	XJ	8	Φ8	600	8	Φ8	600	8	Φ8	600	8	Φ8	600

注：此表用于洞边两侧墙垛尺寸均为600，层高为2800、2900和3000的一个门洞外墙板。

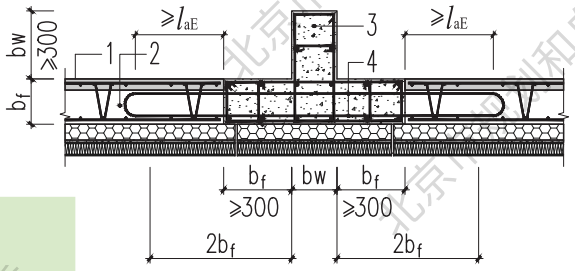
北京市规划和自然资源委



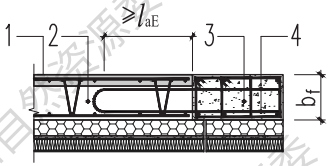
现浇暗柱（一字墙约束边缘构件）



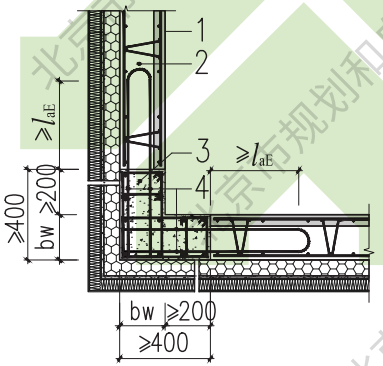
转角墙（L形墙约束边缘构件）



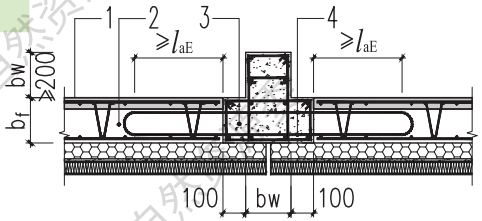
有翼墙（T形墙约束边缘构件）



现浇暗柱（一字墙构造边缘构件）



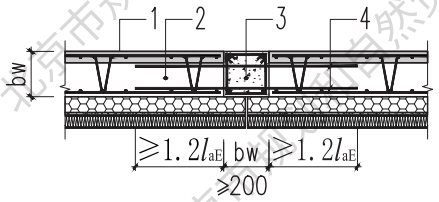
转角墙（L形墙构造边缘构件）



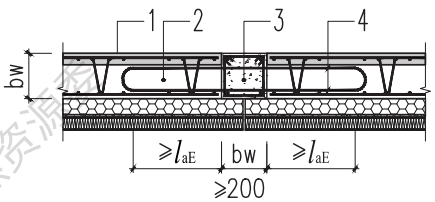
有翼墙（T形墙构造边缘构件）

注：1—结构保温一体化单面叠合外墙板；2—后浇部分；3—现浇边缘构件；4—水平连接筋

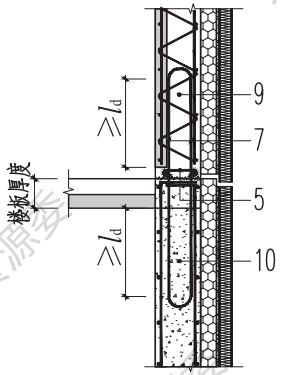
图名	连接节点构造（一）	图集号	25BJG1
		页次	戊46



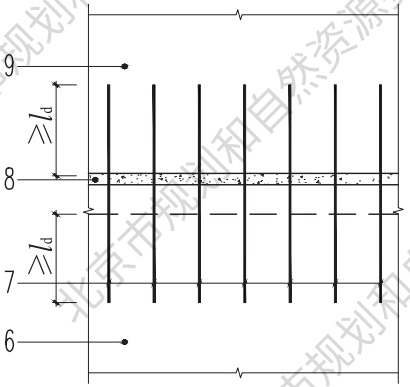
水平连接钢筋搭接构造1



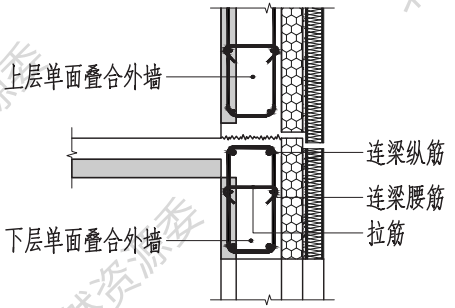
水平连接钢筋搭接构造2



竖向连接钢筋搭接构造侧视图



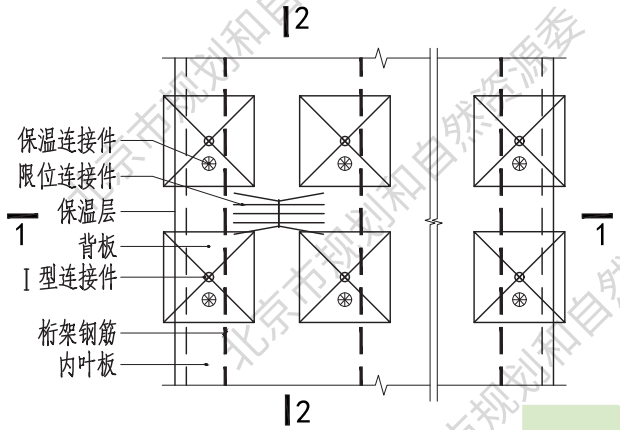
竖向连接钢筋搭接构造正视图



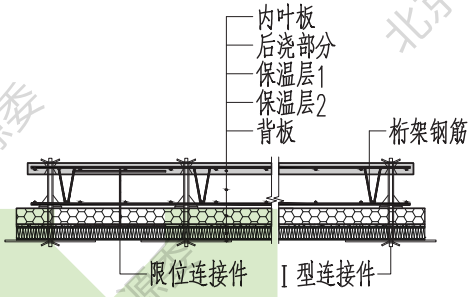
连梁

注：1-结构保温一体化单面叠合外墙板；2-后浇部分；3-现浇剪力墙；4-水平连接筋；5-附件水平钢筋及拉筋；6-下层单面叠合剪力墙；7-竖向连接钢筋；8-楼层水平缝；9-上层单面叠合剪力墙；10-现浇剪力墙

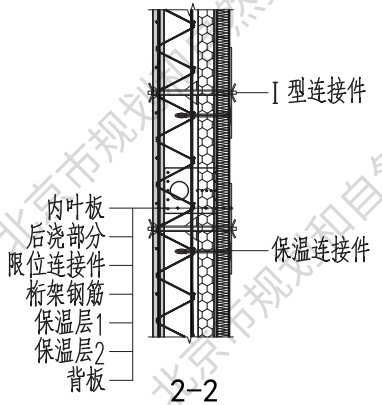
图名	连接节点构造(二)	图集号	25BJG1
		页次	戊47



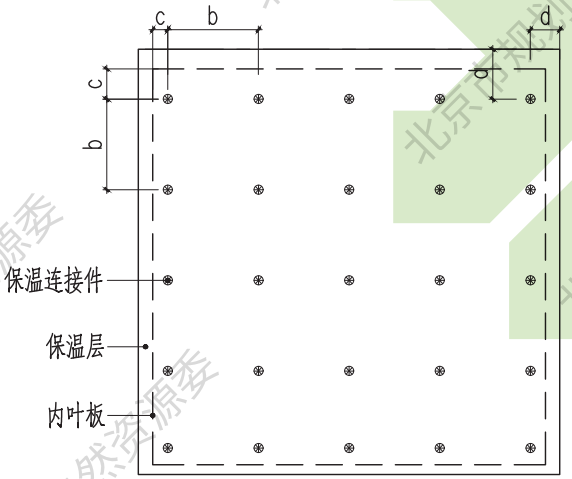
工装连接件基本构造



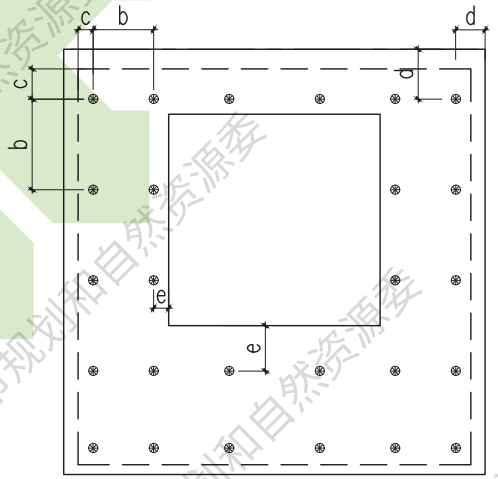
1–1



2–2



① 无洞口墙板

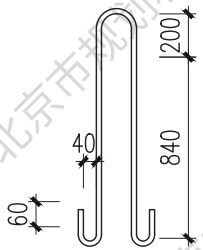


② 无洞口墙板

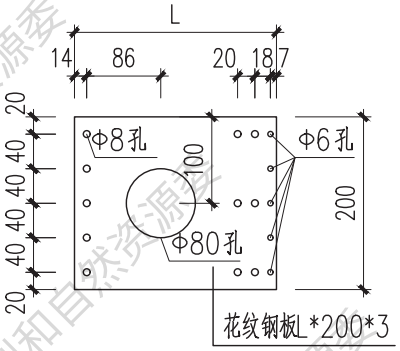
连接件布置

注：b宜为200mm~600mm；c不宜小于50mm；
d宜为100mm~300mm；e宜为100mm~300mm。

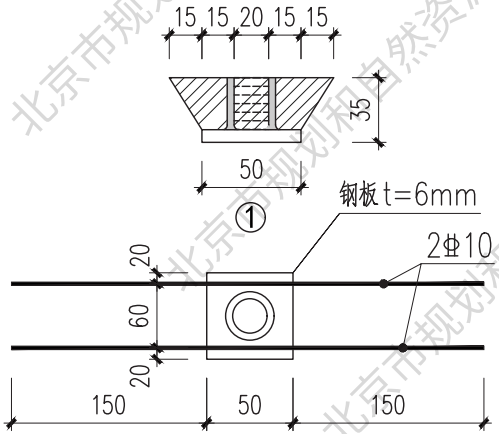
图名	连接节点构造（三）	图集号	25BJG1
		页次	戊48



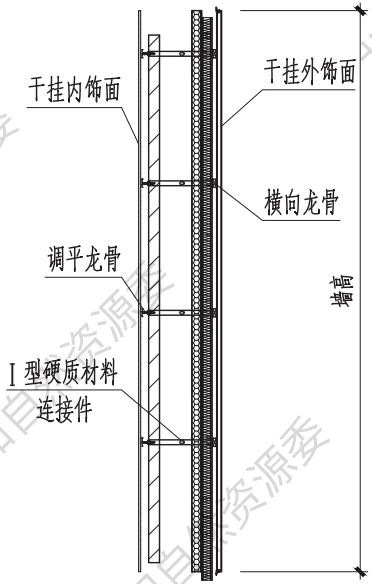
DJ1详图



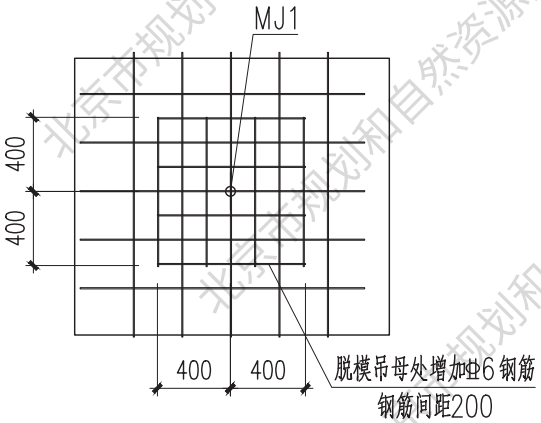
限位连接件详图



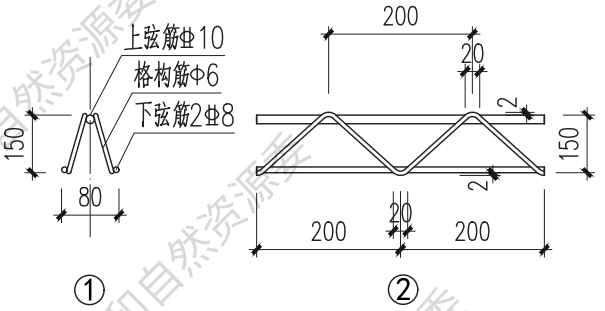
MJ1详图（支撑埋件详图）



饰面连接节点做法



脱模吊母处钢筋加密节点



桁架筋详图

注：此图表示模板图、配筋图各节点做法。

图名	连接节点构造(四)	图集号	25BJG1
		页次	戊49

己：　桁架钢筋混凝土叠合板

目 录

图名	页次	图名	页次
桁架钢筋混凝土叠合板说明	己1~2		
桁架钢筋混凝土叠合板详图			
DBD67-3324	己3		
DBS1-67-4824	己4		
DBS2-67-4824	己5		
连接节点构造	己6~7		

桁架钢筋混凝土叠合板说明

1 适用范围

1.1 本图集适用于剪力墙结构住宅楼、屋面叠合板用的底板。

1.3 本图集适用于剪力墙墙厚为200的情况，其他墙厚可参考使用。

2 材料要求

2.1 底板混凝土强度等级为C30。

2.2 底板钢筋及钢筋桁架的上弦、下弦钢筋采用HRB400钢筋，钢筋桁架腹杆钢筋采用HPB300钢筋，其他受力钢筋均采用HRB400钢筋。

3 制作及施工要求

3.1 底板的制作、堆放、运输、安装应符合现行国家标准《混凝土结构工程施工规范》GB 50666及现行行业标准《装配式混凝土结构技术规程》JGJ 1的规定。

3.2 跨度较大的预制构件的模具应根据设计要求预设反拱。

3.3 底板开洞口应在制作时预留，且应满足现行标准的相关要求。

3.4 钢筋桁架的制作应满足现行标准的相关要求。

3.5 底板与后浇混凝土叠合层之间的结合面宜做成凹凸深度不小于4的人工粗糙面，粗糙面的面积不小于结合面的80%。

3.6 底板吊装时应慢起慢落，并避免与其他物体相撞。应保证起重设备的吊钩位置、吊具及构件重心在垂直方向上重合，吊索与构件水平夹角不宜小于60度，不应小于45度。当吊点数量为6点时，应采用专用吊具，吊具应具有足够的承载能力和刚度，吊装时，吊钩应同时勾住钢筋桁架的上弦钢筋和腹筋。

3.7 堆放场地应平整夯实，并设有排水措施，堆放时底板与地面之间应有一定的空隙。垫木放置在桁架侧边，板两端（至板端200）及跨中位置均应设置垫木且间距不大于1.6米。垫木应上下对齐。不同板号应分别堆放，堆放高度不宜大于6层。堆放时间不宜超过两个月。垫木的长、宽、高均不宜小于100。

3.8 运输时底板应在支点处绑扎牢固，防止构件移动或跳动，在底板的边部或与绳索接触处的混凝上，应采用衬垫加以保护。

3.9 底板混凝土的强度达到设计强度等级值的100%后，方可进行施工安装。底板就为前应在跨内及距离支座500处设置由竖撑和模梁组成的临时支撑。当轴跨L<4800时跨内设置一道支撑，当轴跨4800≤L≤6000时跨内设置两道支撑。临时支撑拆除应符合现行国家相关标准的规定，一般应保持持续两层有支撑。

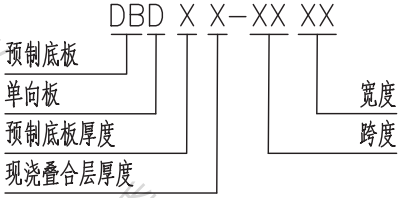
3.10 装配式结构施工过程中应采取安全措施，并应符合现行标准的有关规定。

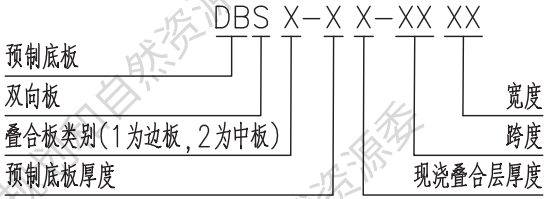
4 质量检查

底板的生产及验收应符合现行国家标准《装配式混凝土结构技术规程》JGJ 1、《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204及《混凝土结构工程施工规范》GB 50666的相关规定。

5 叠合板构件编号

5.1 叠合板构件编号

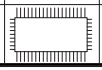




图名	桁架钢筋混凝土叠合板说明	图集号	25BJG1
		页次	己1

5.2 叠合板构件编号示例

表1 叠合板构件编号示例表

叠合板类型	示意图	叠合板编号	预制底板厚度	现浇叠合层厚度	跨度	宽度
单向板		DBD67-3324	60	70	3300	2400
双向板边板		DBS1-67-4824	60	70	4800	2400
双向板中板		DBS2-67-4824	60	70	4800	2400

6 底板构件常用尺寸选用

6.1 桁架钢筋混凝土叠合板厚度常用尺寸为130、140、150、160，且不应小于130。叠合板预制底板宽度宜取1500、1800、2100、2400，也可补充1200、2700、3000等尺寸。

6.2 单向叠合板常用构件尺寸可按表2选用；双向叠合板常用构件尺寸可按表3选用。

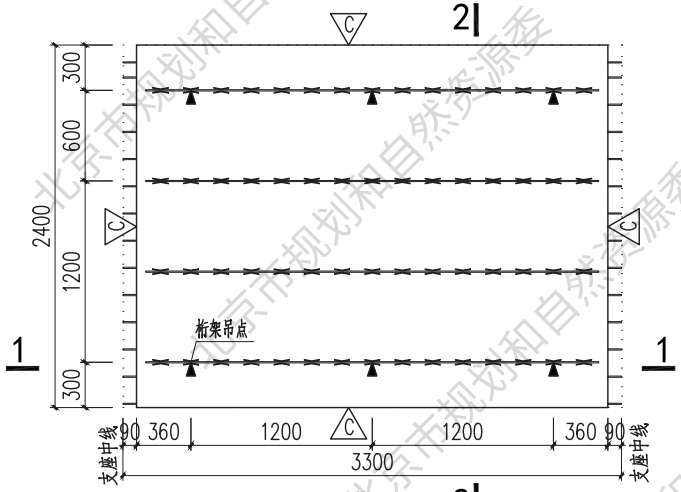
6.3 本图集仅编制DBD67-3324、DBS1-67-4824和DBS2-67-4824底板详图，未包括的底板构件详图可参考本图集，由设计者另行设计。

表2 单向叠合板选用表

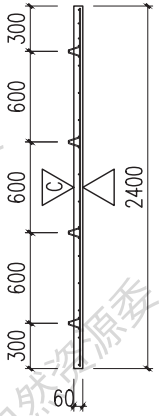
预制底板厚度	叠合板编号
60	DBD-67-3315、DBD-67-3318、DBD-67-3321、DBD-67-3324 DBD-67-3615、DBD-67-3618、DBD-67-3621、DBD-67-3624 DBD-67-3915、DBD-67-3918、DBD-67-3921、DBD-67-3924 DBD-67-4215、DBD-67-4218、DBD-67-4221、DBD-67-4224 DBD-67-3315、DBD-67-3318、DBD-67-3321、DBD-67-3324 DBD-67-3615、DBD-67-3618、DBD-67-3621、DBD-67-3624 DBD-67-3915、DBD-67-3918、DBD-67-3921、DBD-67-3924 DBD-67-4215、DBD-67-4218、DBD-67-4221、DBD-67-4224

表3 双向叠合板选用表

预制底板厚度	叠合板编号
60	DBS-67-3315、DBS-67-3318、DBS-67-3321、DBS-67-3324 DBS-67-3615、DBS-67-3618、DBS-67-3621、DBS-67-3624 DBS-67-3915、DBS-67-3918、DBS-67-3921、DBS-67-3924 DBS-67-4215、DBS-67-4218、DBS-67-4221、DBS-67-4224 DBS-67-4815、DBS-67-4818、DBS-67-4821、DBS-67-4824
70	DBS-77-5415、DBS-77-5418、DBS-77-5421、DBS-77-5424
80	DBS-87-6015、DBS-87-6018、DBS-87-6021、DBS-87-6024



板模板图 2I



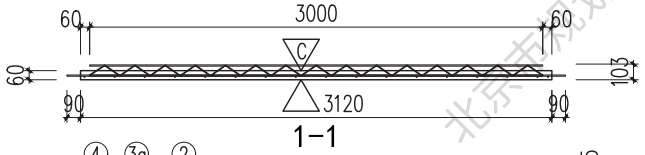
2-2

钢筋表

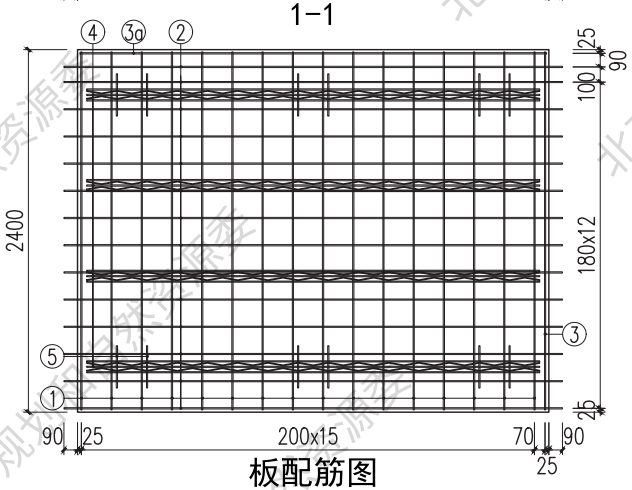
使用部位	钢筋类型	编号	规格	数量	钢筋加工尺寸	单根长度
底筋	宽度方向	①	Φ8	16	2370	2370
	跨长方向	②	Φ8	14	90 3120 90	3300
	宽度方向加固	③	Φ8	1	2370	2370
	跨长方向加固	③a	Φ8	1	3090	3090
	钢筋桁架	④	A80	4	3000x80x80	3000
底筋	桁架加强筋	⑤	Φ8	12	280	280

混凝土构件信息表

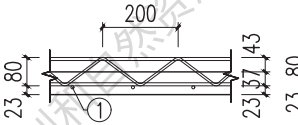
构件类型	强度等级	构件尺寸	体积(m^3)	重量(t)
叠合板	C30	3120×2400×60	0.449	1.123



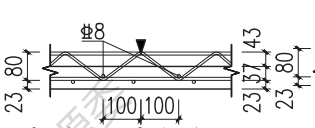
1-1



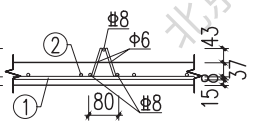
板配筋图



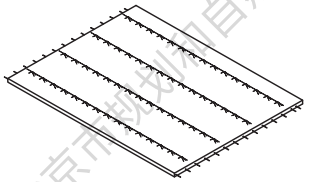
桁架侧面详图



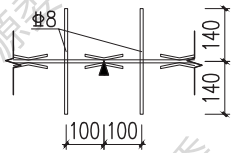
桁架吊点侧视图



桁架剖面详图



轴侧视图

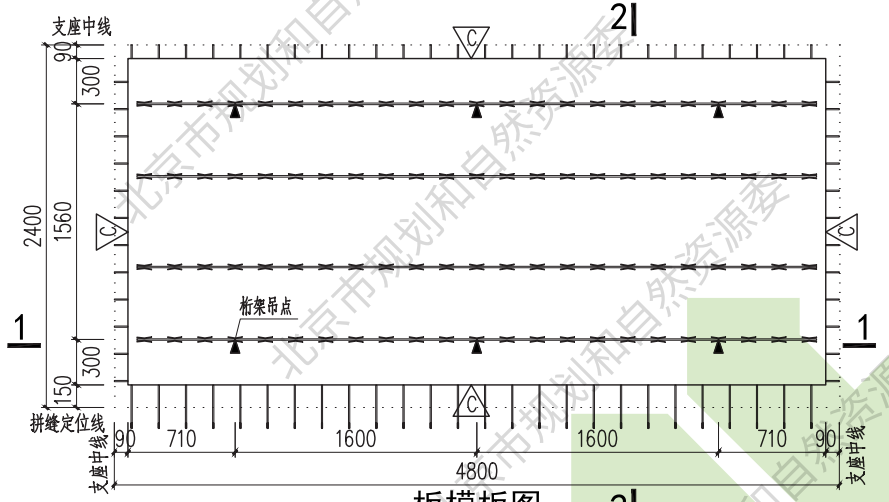


桁架吊点大样图

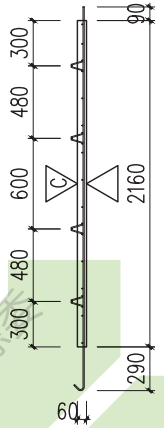
注：钢筋规格及数量由设计者计算确定。

图名	单向叠合板模板及配筋图 DBD67-3324	图集号	25BJG1
		页次	己3

编制人 孙勃 校核人 胡海楠 马云飞 制图人 孙勃 孙海宾



板模板图



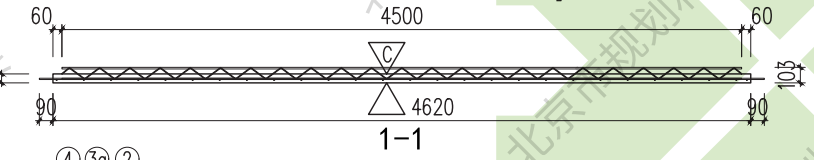
2-2

钢筋表

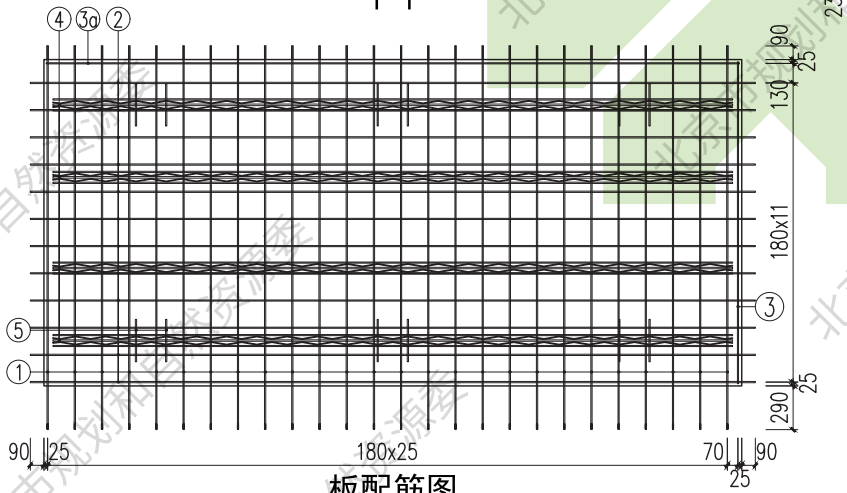
使用部位	钢筋类型	编号	规格	数量	钢筋加工尺寸	单根长度
底筋	宽度方向	①	Φ8	26	40 290 2160 90 40	2866
	跨长方向	②	Φ8	12	90 4620 90	4800
	宽度方向加固	③	Φ8	1	2130	2130
	跨长方向加固	③a	Φ8	1	4590	4590
	钢筋桁架	④	B80	4	4500x80x80	4500
底筋	桁架加强筋	⑤	Φ8	12	280	280

混凝土构件信息表

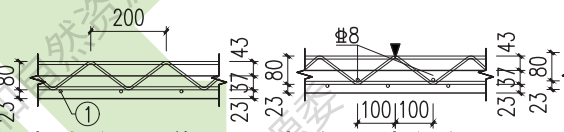
构件类型	强度等级	构件尺寸	体积(m^3)	重量(t)
叠合板	C30	4620×2160×60	0.599	1.497



1-1

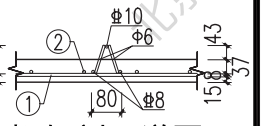


板配筋图

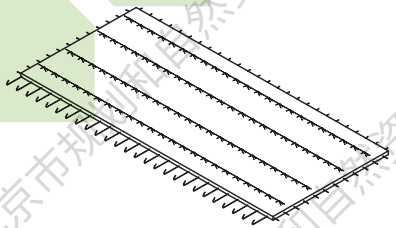


桁架侧面详图

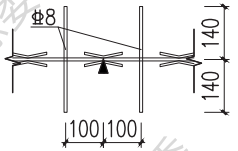
桁架吊点侧视图



桁架剖面详图



轴侧视图

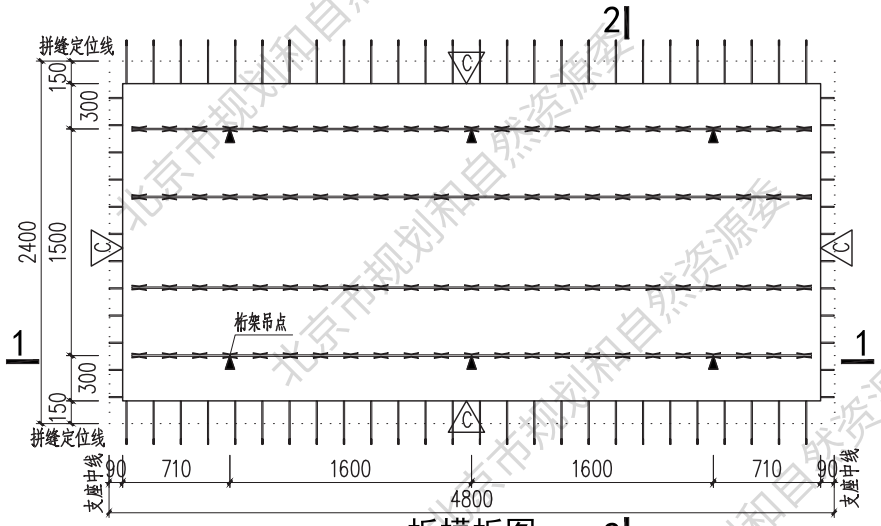


桁架吊点大样图

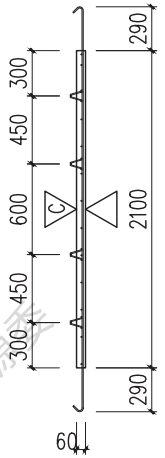
注：钢筋规格及数量由设计者计算确定。

图名	双向叠合板模板及配筋图 DBS1-67-4824	图集号	25BJG1
		页次	己4

编制人 孙勃 校核人 胡海楠 马云飞 制图人 孙勃 孙海宾



板模板图

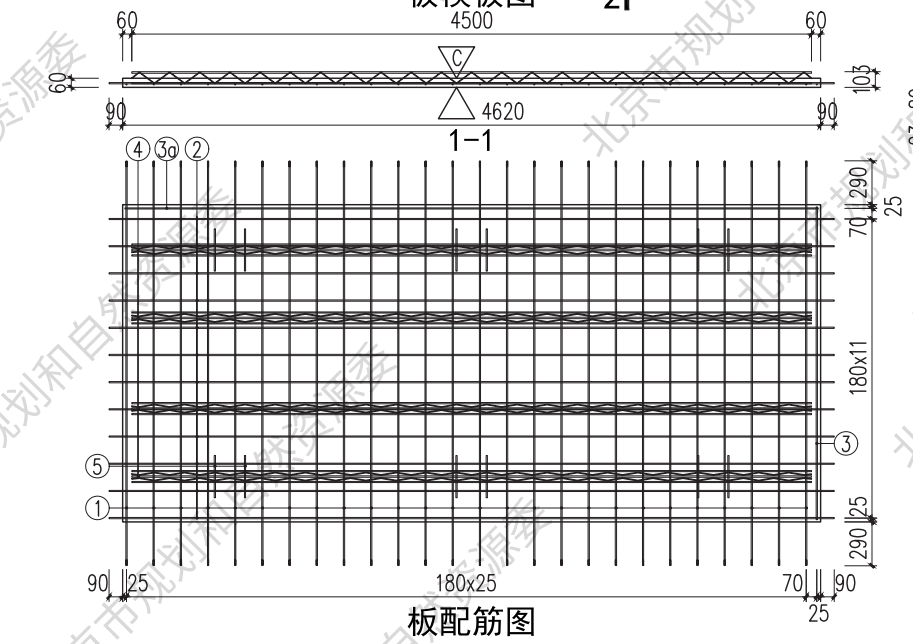


钢筋表

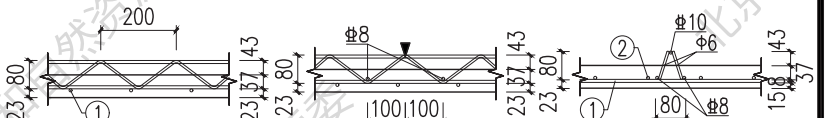
使用部位	钢筋类型	编号	规格	数量	钢筋加工尺寸	单根长度
底筋	宽度方向	①	⌀8	26	40 290 2100 290 40	2806
	跨长方向	②	⌀8	12	90 4620 90	4800
	宽度方向加固	③	⌀8	1	2070	2070
	跨长方向加固	③a	⌀8	1	4590	4590
	钢筋桁架	④	B80	4	4500x80x80	4500
底筋	桁架加强筋	⑤	⌀8	12	280	280

混凝土构件信息表

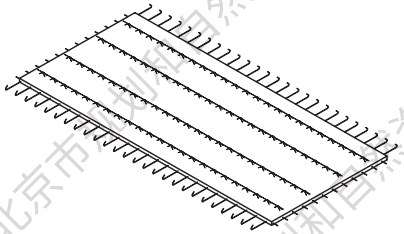
构件类型	强度等级	构件尺寸	体积(m^3)	重量(t)
叠合板	C30	4620×2100×60	0.582	1.455



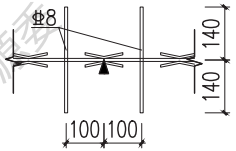
板配筋图



桁架侧面详图　桁架吊点侧视图　桁架剖面详图



轴侧视图

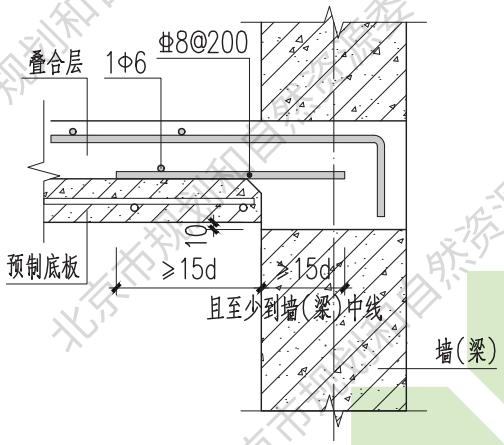


桁架吊点大样图

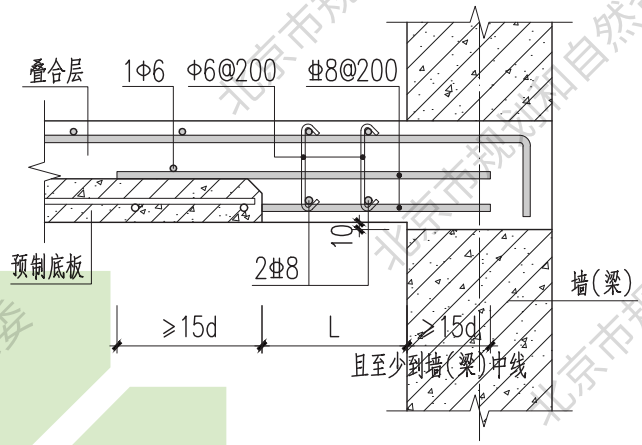
注：钢筋规格及数量由设计者计算确定。

图名	双向叠合板模板及配筋图 DBS2-67-4824	图集号	25BJG1
		页次	己5

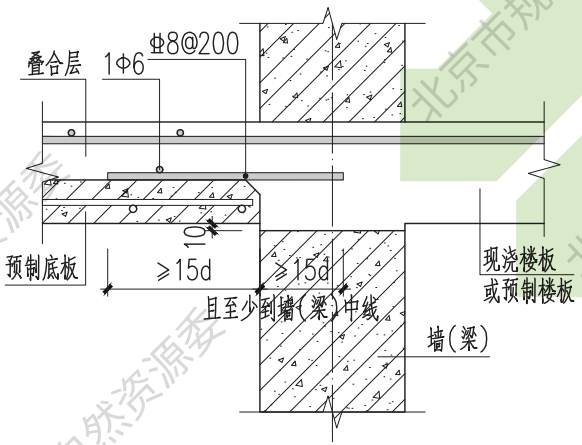
编制人 孙 勃 校核人 胡海楠 马云飞 制图人 孙 勃 孙海宾



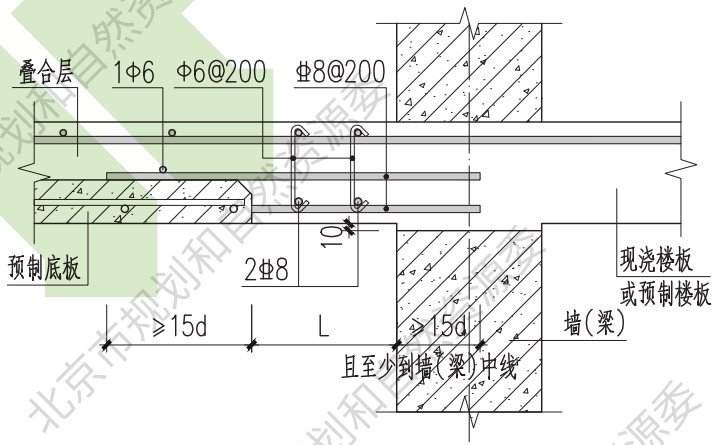
单向叠合板板侧端支座连接构造（一）



单向叠合板板侧端支座连接构造（二）



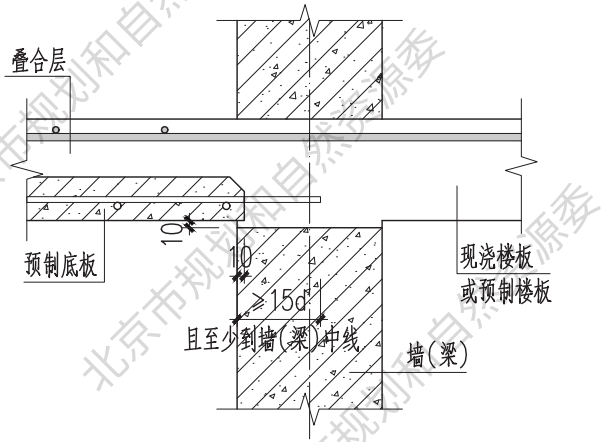
单向叠合板板侧中间支座连接构造（一）



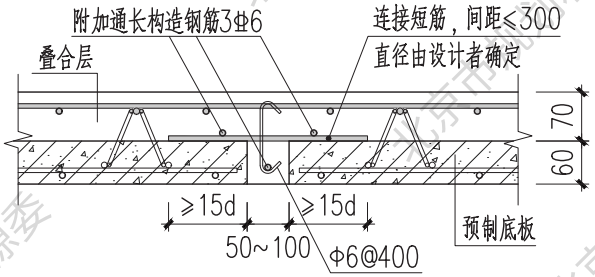
单向叠合板板侧中间支座连接构造（二）

图名	连接节点构造	图集号	25BJG1
		页次	己6

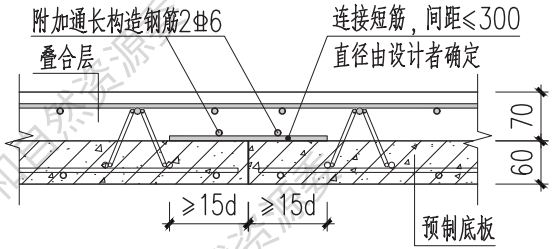
编制人 孙 勃 校核人 胡海楠 马云飞 制图人 孙 勃 孙海宾



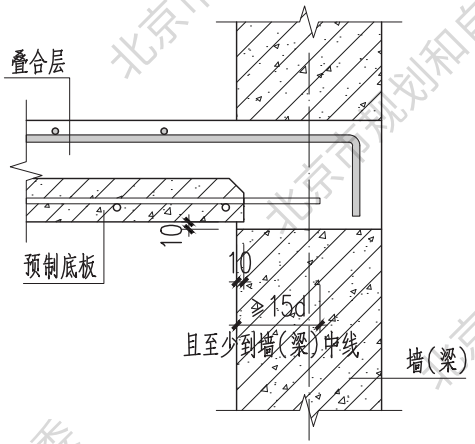
单向叠合板板端中间支座连接构造
双向叠合板板端、板侧中间支座连接构造



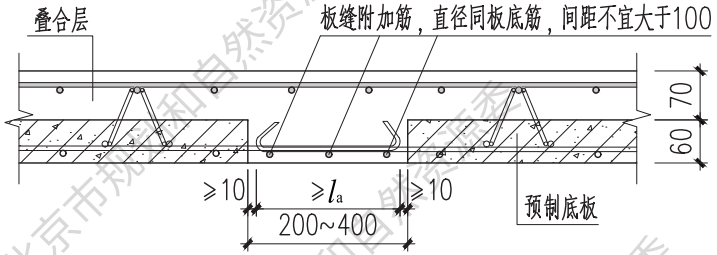
单向板拼缝构造（一）



单向板拼缝构造（二）



单向叠合板板端端支座连接构造
双向叠合板板端、板侧端支座连接构造



双向板拼缝构造

图名	连接节点构造	图集号	25BJG1
		页次	己7

庚：预制钢筋混凝土板式楼梯

目 录

图名	页次	图名	页次
楼梯说明	庚1~3		
双跑楼梯	庚4~10		
剪刀楼梯	庚11~17		

预制钢筋混凝土板式楼梯 庚

编制人 刘天宇 校核人 陈冬军 戴 利 制图人 刘天宇 徐文凯

楼梯说明

1 适用范围

1.1 楼梯类型为板式楼梯，梯段板无装修面层，楼梯间墙体宜现浇。

1.2 梯段板支座处为销键连接，上端支承处为固定铰支座，下端支承处为滑动铰支座，梯段板按简支计算模型考虑。图集中给出了销键支座的连接方式，也可采用其他可靠的连接方式。

1.3 环境类别为一类。

1.4 层高：2800、2900和3000；楼梯间净宽：双跑楼梯2500，剪刀楼梯2600。

1.5 楼梯梯段板为预制混凝土构件，平台梁、板可采用现浇混凝土。

2 材料要求

2.1 本图集中梯段板混凝土强度等级为C30。

2.2 钢筋采用HRB400（⊈），HPB300（ϕ）。

2.3 构件吊装采用吊环、预埋螺母或其他形式吊件等应满足国家现行有关标准的要求。

2.4 预埋件锚板采用Q235B级钢材，钢材应符合《碳素结构钢》GB/T 700的规定。

2.5 锚筋预埋件的锚筋应采用HRB400钢筋，锚筋严禁采用冷加工钢筋。

3 荷载取值

3.1 永久荷载标准值：栏杆及扶手自重（附加永久荷载）：0.3kN/m。

3.2 可变荷载标准值：正常使用阶段活荷载：3.5kN/m²；

楼梯栏杆顶部水平活荷载标准值：1.0kN/m，

楼梯栏杆竖向活荷载标准值：1.2kN/m。

4 主要设计原则

4.1 裂缝控制等级为三级，最大裂缝宽度限值为0.30，挠度限值为 $l_0/200$。

4.2 梯梁挑耳作为梯段板的支承构件，考虑受弯、受剪、受扭组合作用，设计者需注意梯梁挑耳的计算构造措施。梯梁及挑耳的截面与配筋需要设计者自行设计，挑耳高度同时应满足建筑要求。

4.3 钢筋保护层厚度按20设计。

4.4 本图集所示的栏杆预埋件M3及其留洞的位置、详图仅供选用者参考。

5 楼梯构件编号

ST－XX XX
- ST：双跑楼梯
- XX：楼梯间净宽
- XX：层高

JT－XX XX
- JT：剪刀楼梯
- XX：楼梯间净宽
- XX：层高

6 制作、运输、堆放及施工要求

6.1 预制构件加工前，应进行深化设计，并结合施工图纸以及施工、吊装、运输、存储等方案，确定预制构件的预留、预埋件，确保预制构件满足设计和施工安装的要求。

6.2 梯段板脱模时采用两点预埋吊环吊装，吊环待梯段板起模后切割掉。

6.3 梯段板在施工安装阶段采用内埋螺母吊装。吊装前应在内螺母上加盖以防止内螺纹受到损害。

6.4 施工期间应对栏杆预埋件采取相应的保护措施。

6.5 梯段板应平置堆放，储存和堆放时应分层、分型号码垛，每垛不宜超过5块，最下层放置通长垫木；层与层之间应垫平、垫实；各层垫木应在一条垂直线上。支承点的支座应有足够的强度，应能将堆积件重量充分地传递到场地上，控制过量沉陷，并应避免预制构件扭曲或变形。

6.6 梯段板吊装时应在本层两个休息平台（含梯梁）的混凝土浇筑、养护完成，并达到设计强度等级后进行。

6.7 应符合现行《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204及相关现行规范的规定。

7 图例

⊕ M1－梯段板吊装预埋件

M2－梯段板吊装预埋件

M3－栏杆预留埋件

图名	楼梯说明	图集号	25BJG1
		页次	庚1

庚

8 楼梯构件常用尺寸选用

8.1 楼梯构件常用尺寸见表1，建议工程中按此表选取，其中 L_1 和 L_3 尺寸不宜小于400。

8.2 双跑楼梯间常用平面尺寸见图1、图2，剪刀楼梯间常用平面尺寸见图3、图4。

表1 楼梯构件常用尺寸见表

楼梯样式	梯段板型号	层高（mm）	楼梯间净宽（mm）	梯井宽度或隔墙厚（mm）	每跑梯段踏步数	构件制作尺寸				
						梯段板水平投影长 $L_1+L_2+L_3$（mm）	梯段板宽（mm）	踏步高（mm）	踏步宽（mm）	梯段结构板厚（mm）
双跑楼梯	ST-28-25	2800	2500	100	8	400+1820+400	1180	175	260	120
	ST-29-25	2900	2500	100	9	400+2080+400	1180	161*	260	120
	ST-30-25	3000	2500	100	9	400+2080+400	1180	167*	260	120
剪刀楼梯	JT-28-26	2800	2600	150	16	500+3900+500	1190	175*	260	180
	JT-29-26	2900	2600	150	17	500+4160+500	1190	171*	260	190
	JT-30-26	3000	2600	150	18	500+4420+500	1190	167*	260	200

注：1、*表示踏步按整层高度等分后，四舍五入取整的踏步高度。

2、考虑楼梯构件标准化的需要，不建议剪刀梯隔墙放置于梯段板上，可采用现浇或预制梁，梁上设置条板隔墙的方式，或采用预制隔墙板的方式。基于梁宽或预制隔墙板的最小厚度，在充分考虑楼梯构件与隔墙之间的安装误差后，可满足剪刀梯隔墙不大于150厚的各种情况。

编制人 刘天宇 校核人 陈冬军 戴 利 制图人 刘天宇 徐文凯

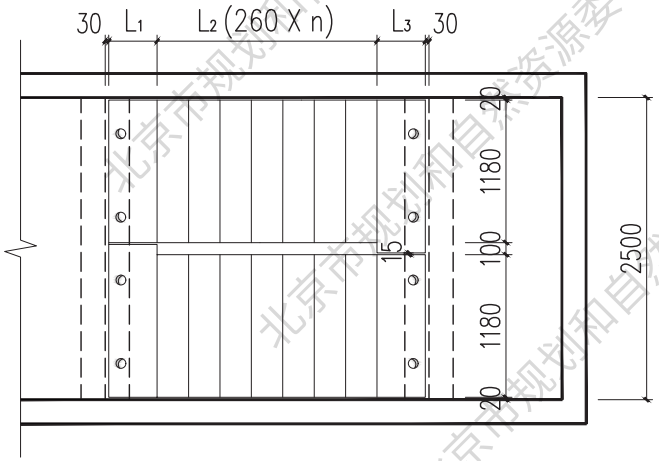


图1 双跑梯平面示意图

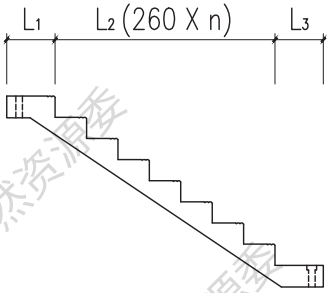


图2 双跑梯（ST）剖面示意图

注：n=踏步数-1。

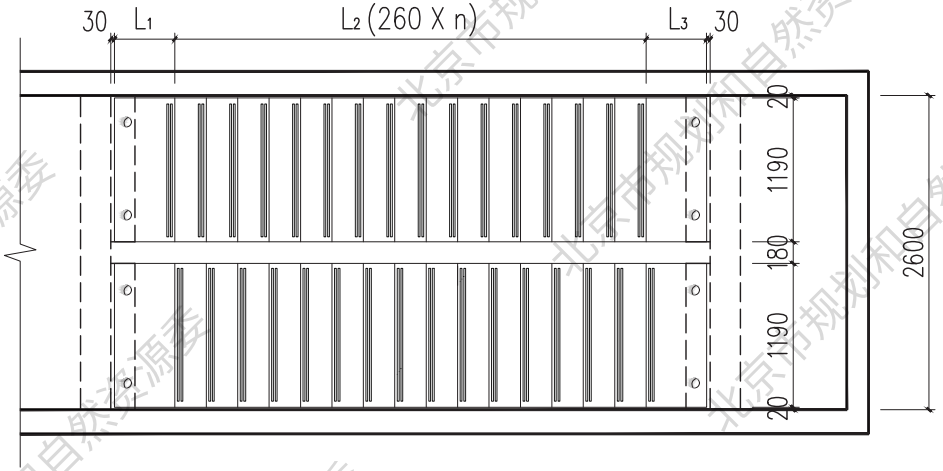


图3 剪刀梯平面示意图

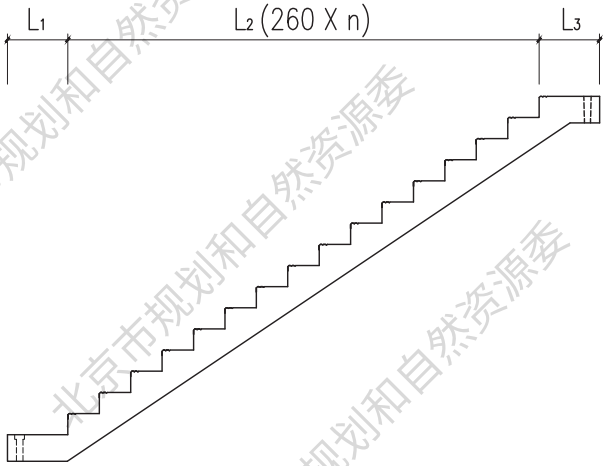
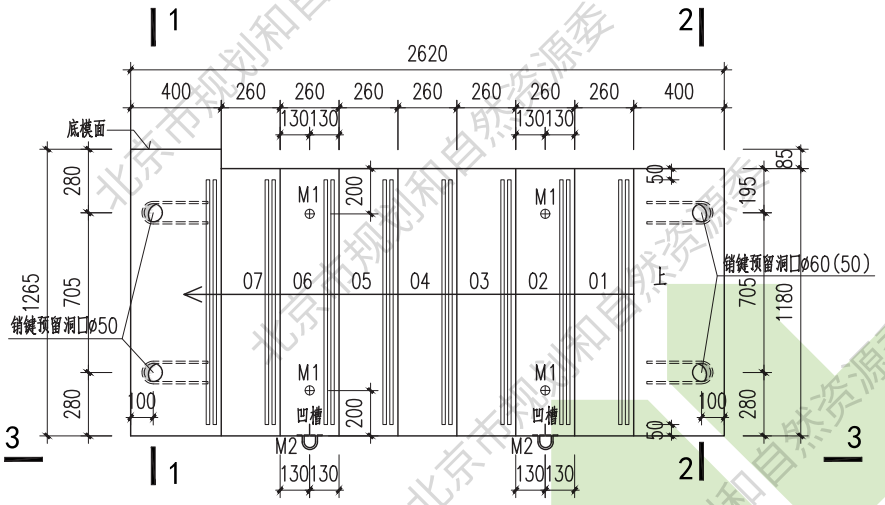


图4 剪刀梯（JT）剖面示意图

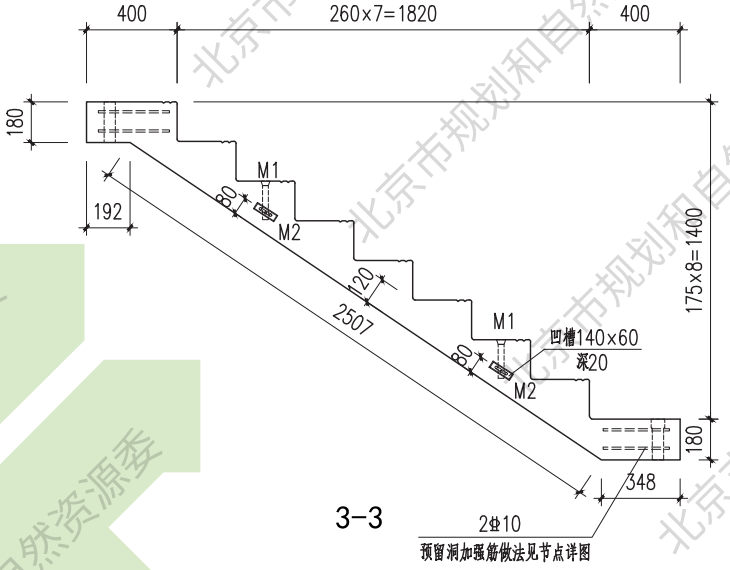
图名	楼梯说明	图集号	25BJG1
		页次	庚3

庚

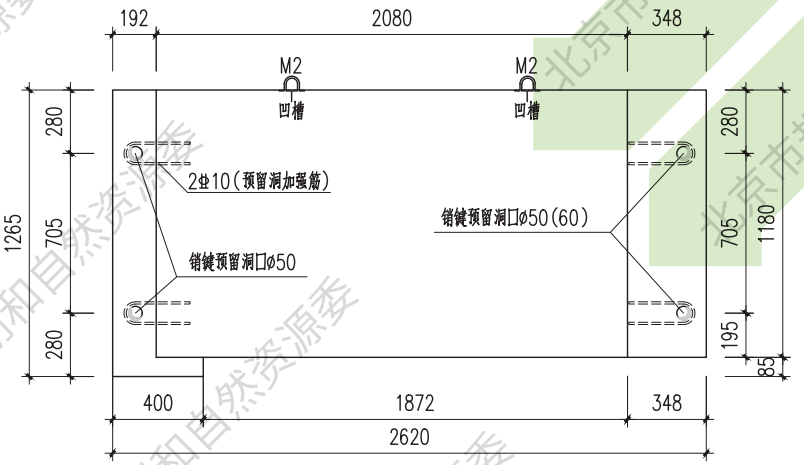
编制人 刘天宇 校核人 陈冬军 戴 利 制图人 刘天宇 徐文凯



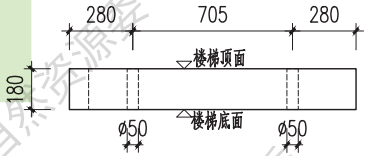
平面图



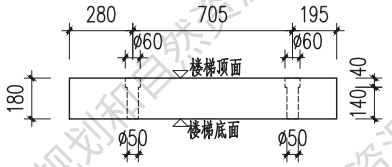
3-3



底面图



1-1

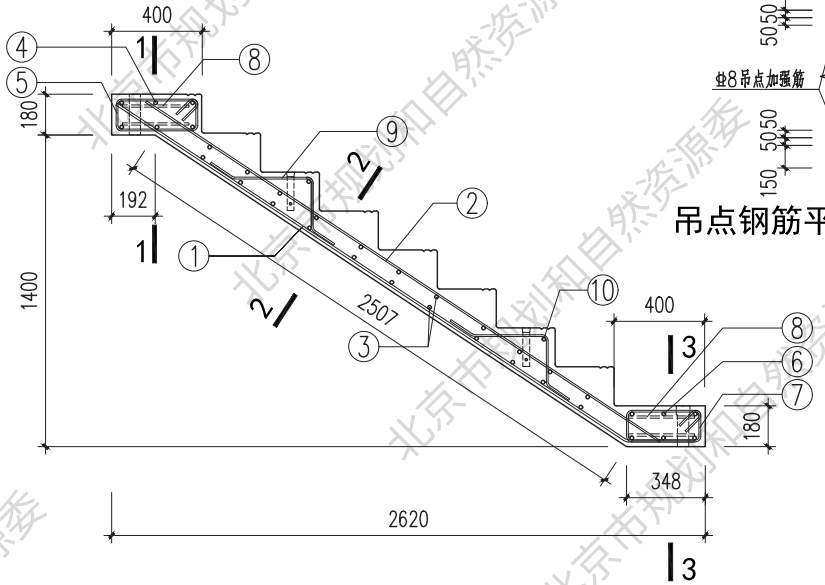


2-2

图名	ST-28-25模板图	图集号	25BJG1
		页次	庚4

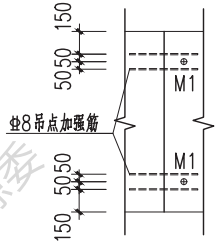
庚

庚



配筋图

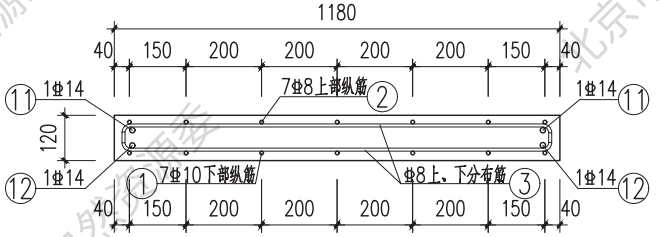
（钢筋保护层厚度为20mm）



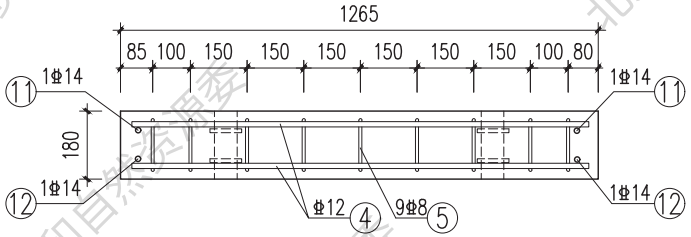
吊点钢筋平面定位图

钢筋明细表

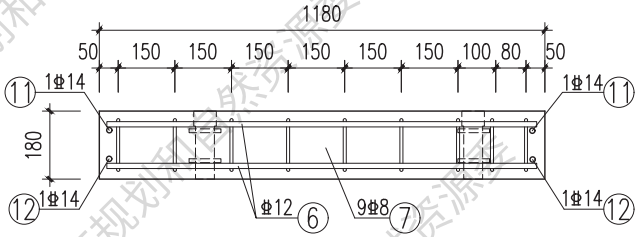
编号	数量	规格	形状	备注	编号	数量	规格	形状	备注
①	7	Φ10	2700 321	下部纵筋	⑦	9	Φ8	328 140	边缘箍筋2
②	7	Φ8	2728	上部纵筋	⑧	8	Φ10	280	加强筋
③	22	Φ8	80 1140 80	上、下分布筋	⑨	8	Φ8	100 327 213 100	吊点加强筋1
④	6	Φ12	1225	边缘纵筋1	⑩	2	Φ8	1140	吊点加强筋2
⑤	9	Φ8	140 360	边缘箍筋1	⑪	2	Φ14	150 2700 275	边缘加强筋
⑥	6	Φ12	1140	边缘纵筋2	⑫	2	Φ14	2700 368	边缘加强筋



2-2



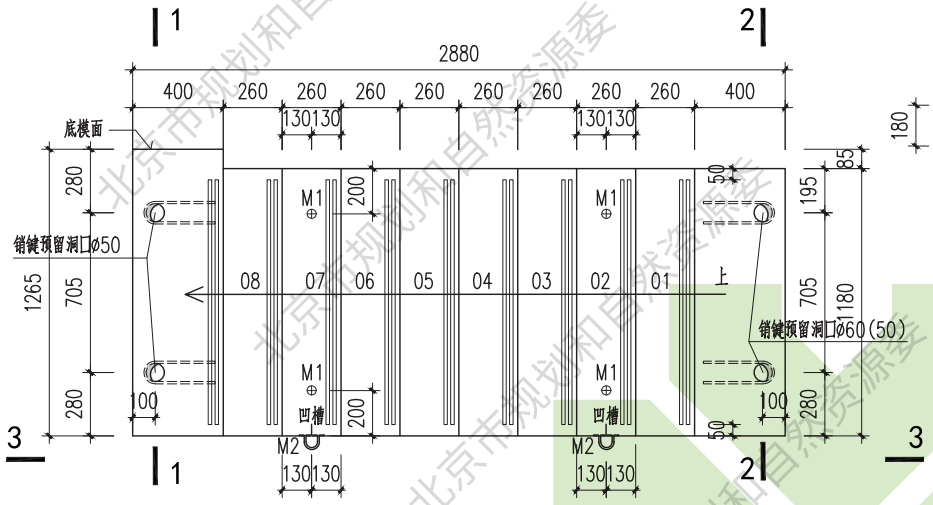
1-1



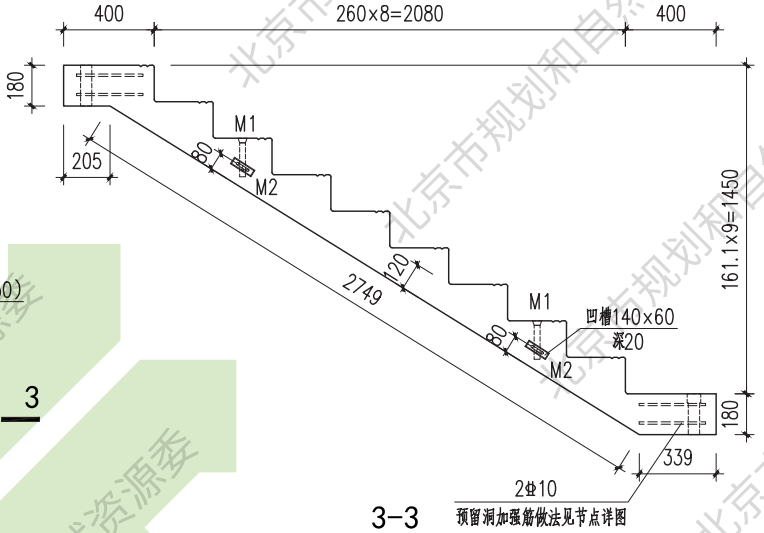
3-3

图名	ST-28-25配筋图	图集号	25BJG1
		页次	庚5

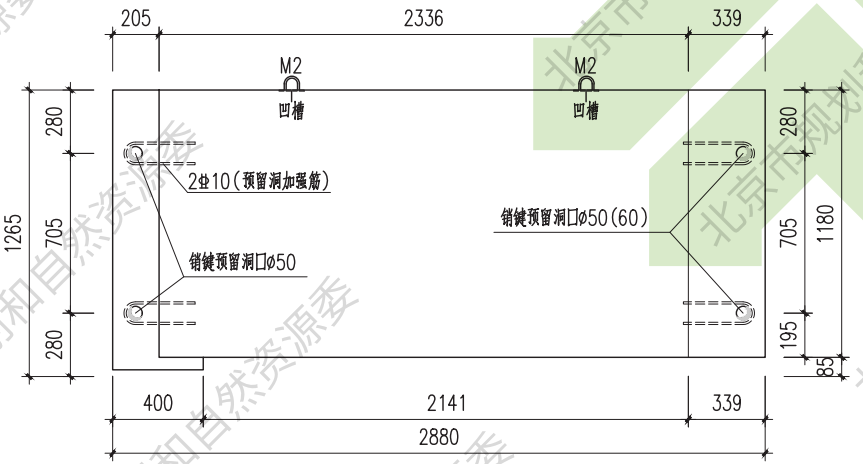
编制人 刘天宇 校核人 陈冬军 戴 利 制图人 刘天宇 徐文凯



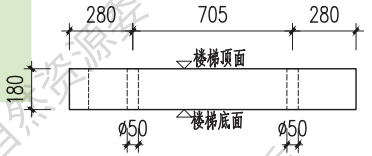
平面图



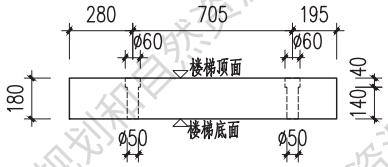
3-3



底面图



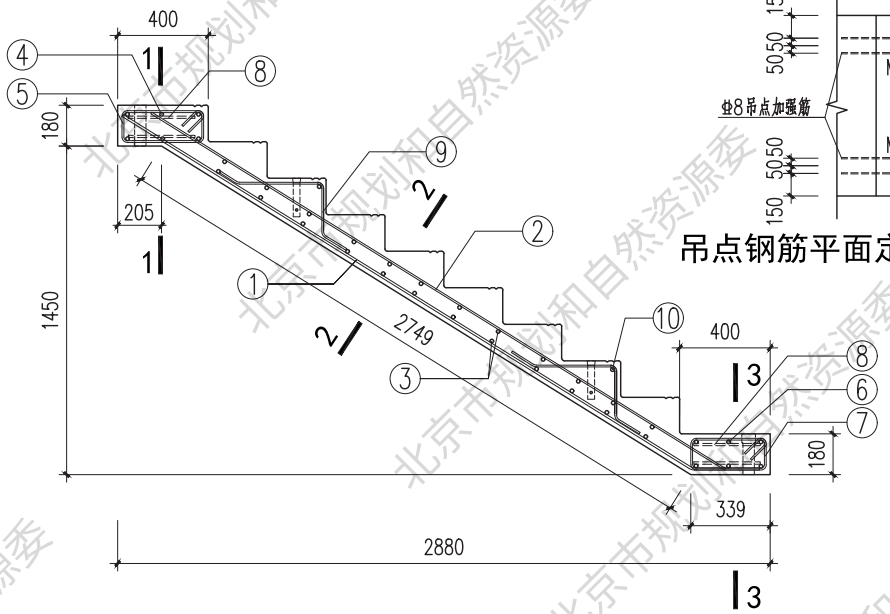
1-1



2-2

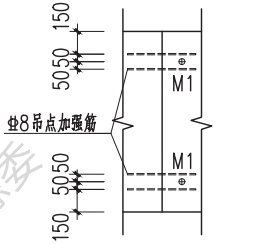
图名	ST-29-25模板图	图集号	25BJG1
		页次	庚6

北京市规划和自然资源委



配筋图

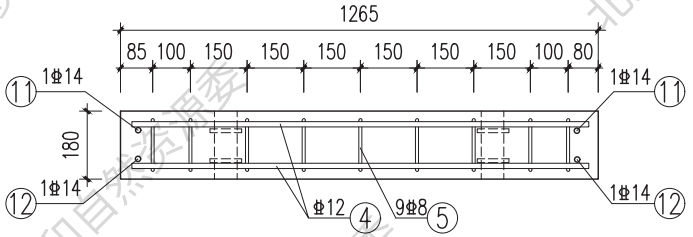
（钢筋保护层厚度为20mm）



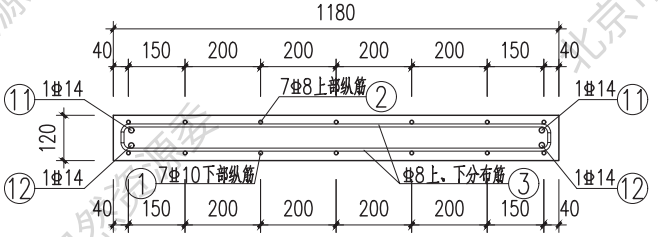
吊点钢筋平面定位图

钢筋明细表

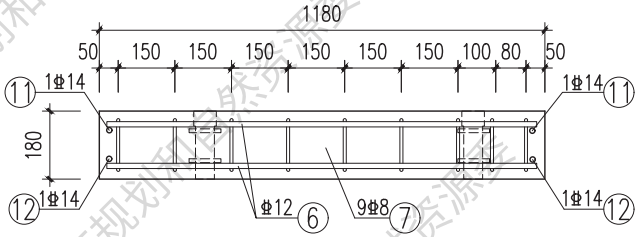
编号	数量	规格	形状	备注	编号	数量	规格	形状	备注
①	7	φ10	2955 311	下部纵筋	⑦	9	φ8	319 140	边缘箍筋2
②	7	φ8	2990	上部纵筋	⑧	8	φ10	280	加强筋
③	24	φ8	80 1140 80	上、下分布筋	⑨	8	φ8	351 100 212 100	吊点加强筋1
④	6	φ12	1225	边缘纵筋1	⑩	2	φ8	1140	吊点加强筋2
⑤	9	φ8	360 140	边缘箍筋1	⑪	2	φ14	150 2955 275	边缘加强筋
⑥	6	φ12	1140	边缘纵筋2	⑫	2	φ14	2955 368	边缘加强筋



1-1



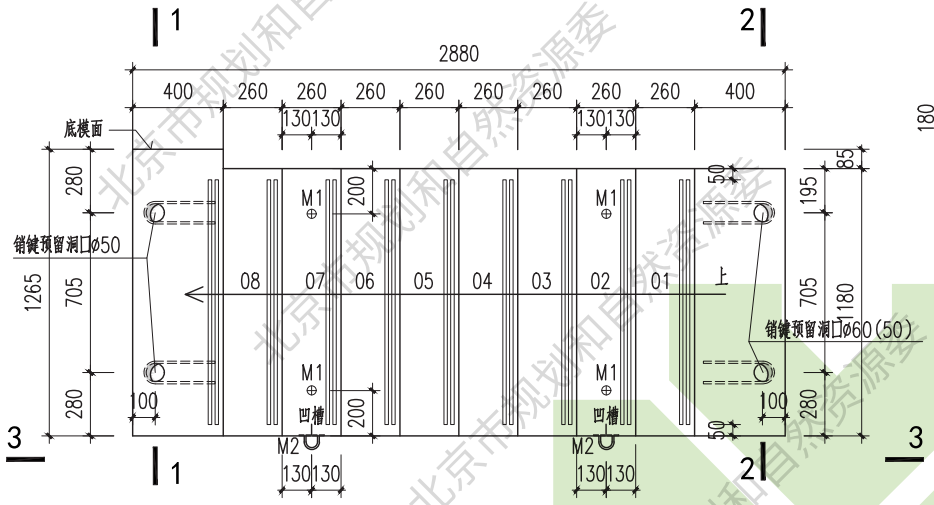
2-2



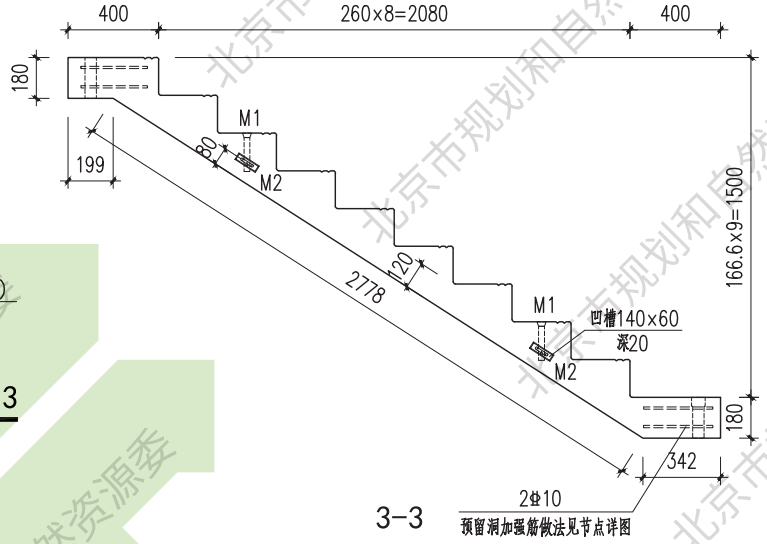
3-3

图名	ST-29-25配筋图	图集号	25BJG1
		页次	庚7

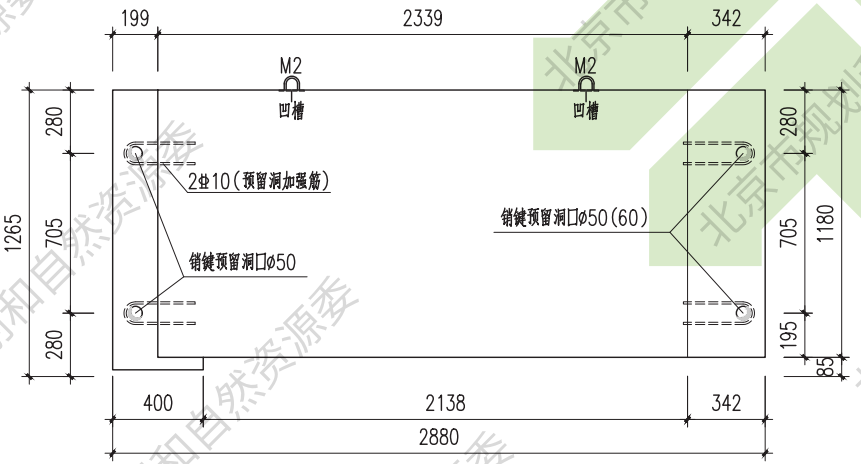
编制人 刘天宇 校核人 陈冬军 戴 利 制图人 刘天宇 徐文凯



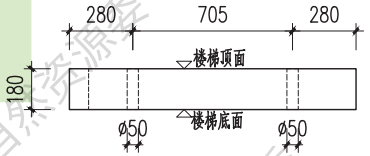
平面图



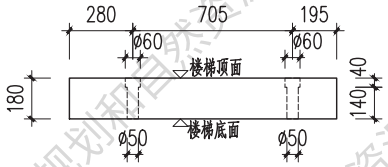
3-3



底面图



1-1

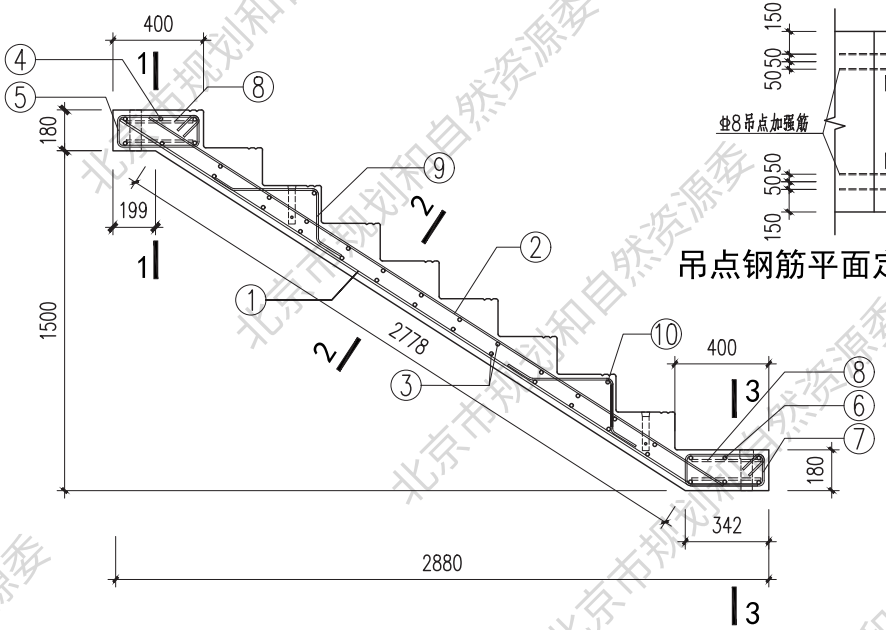


2-2

图名	ST-30-25模板图	图集号	25BJG1
		页次	庚8

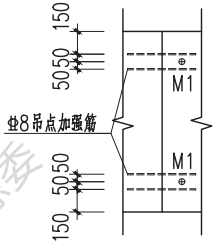
庚

编制人 刘天宇 校核人 陈冬军 戴 利 制图人 刘天宇 徐文凯



配筋图

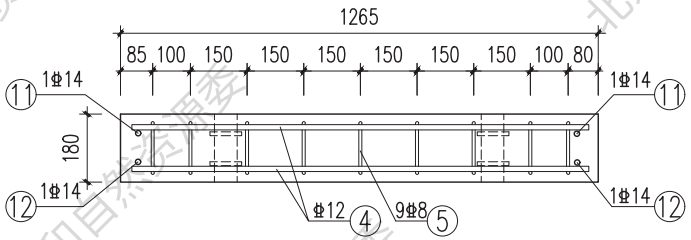
（钢筋保护层厚度为20mm）



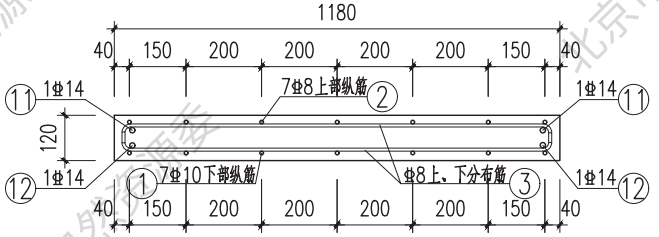
吊点钢筋平面定位图

钢筋明细表

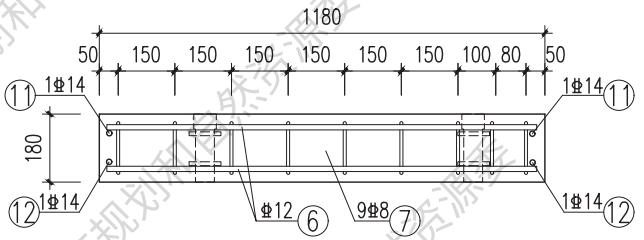
编号	数量	规格	形状	备注	编号	数量	规格	形状	备注
①	7	Φ10	2985 350	下部纵筋	⑦	9	Φ8	140 322	边缘箍筋2
②	7	Φ8	3010	上部纵筋	⑧	8	Φ10	280	加强筋
③	24	Φ8	80 1140 80	上、下分布筋	⑨	8	Φ8	100 362 219 100	吊点加强筋1
④	6	Φ12	1225	边缘纵筋1	⑩	2	Φ8	1140	吊点加强筋2
⑤	9	Φ8	140 360	边缘箍筋1	⑪	2	Φ14	150 2985 275	边缘加强筋
⑥	6	Φ12	1140	边缘纵筋2	⑫	2	Φ14	2985 368	边缘加强筋



1-1



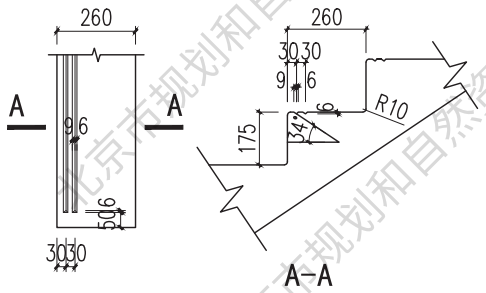
2-2



3-3

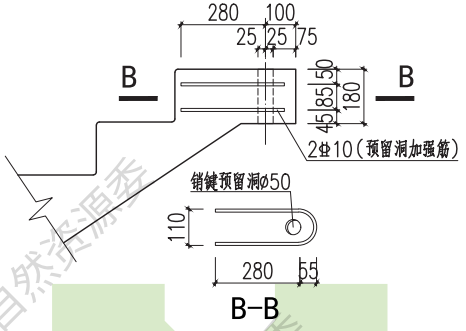
图名	ST-30-25配筋图	图集号	25BJG1
		页次	庚9

编制人 刘天宇 校核人 陈冬军 戴 利 制图人 刘天宇 徐文凯

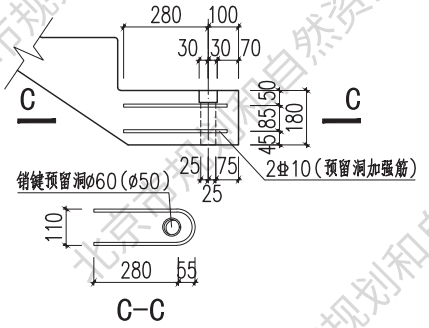


防滑槽加工做法

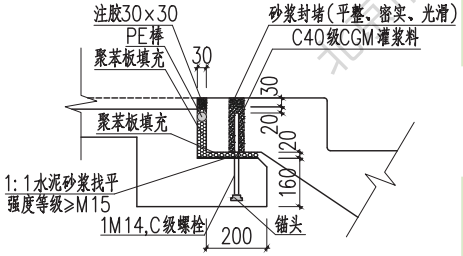
（防滑槽为推荐做法，设计可另行确定）



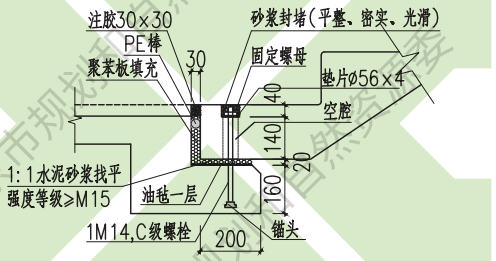
上端销键预留洞加强筋做法



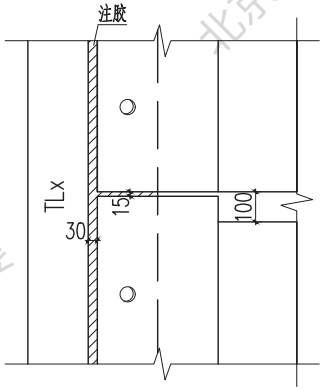
下端销键预留洞加强筋做法



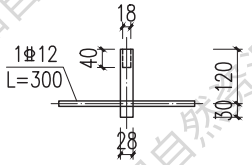
双跑楼梯固定铰端安装节点



双跑楼梯滑动铰端安装节点

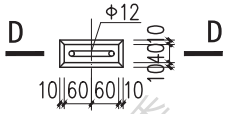


TL与梯段板之间空隙处理做法

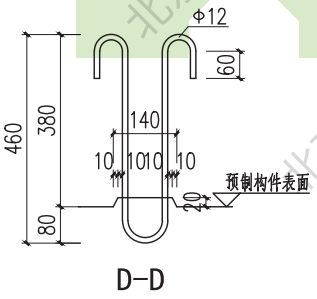


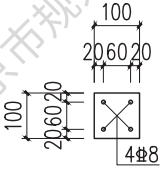
M1示意图

（螺栓型号为M18）



M2大样





M3大样



注：

1.本图中M1、M2、M3埋件详图仅为示例，具体工程施工时应选择经过论证的产品或设计者另行设计。

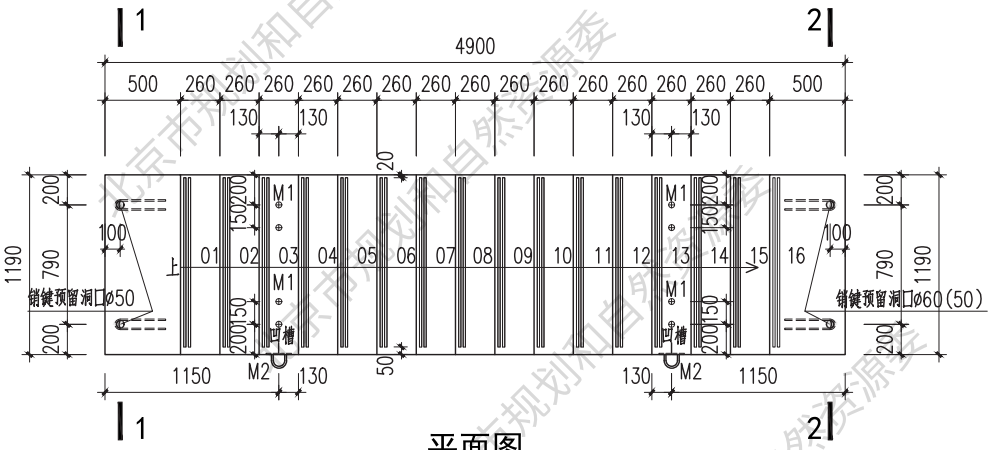
2.图中销键安装预留洞的加强筋做法为推荐做法，设计者也可另行设计。

图名	双跑楼梯节点详图	图集号	25BJG1
		页次	庚10

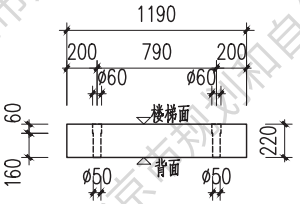
庚

庚

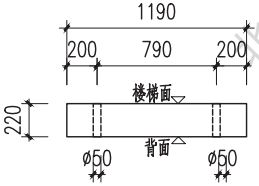
编制人 刘天宇 校核人 陈冬军 戴 利 制图人 刘天宇 徐文凯



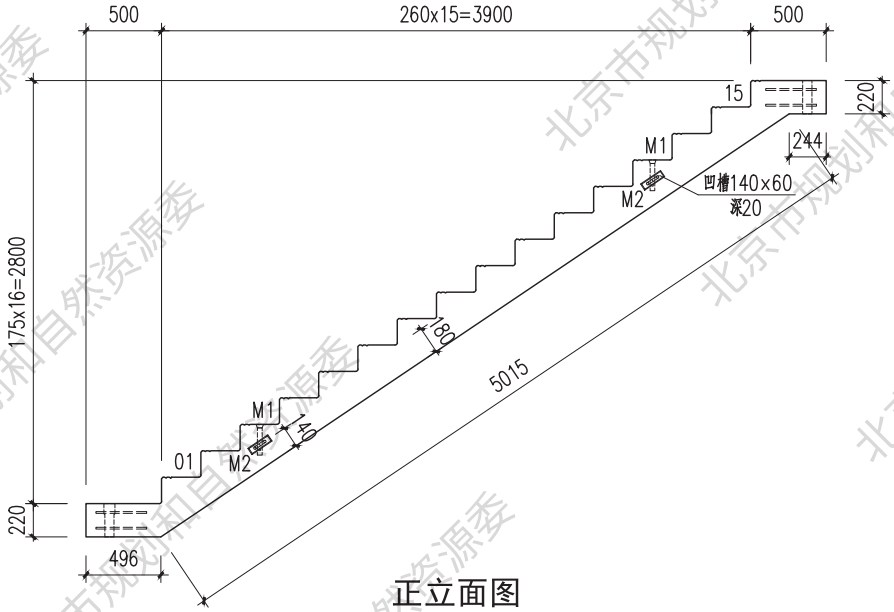
平面图



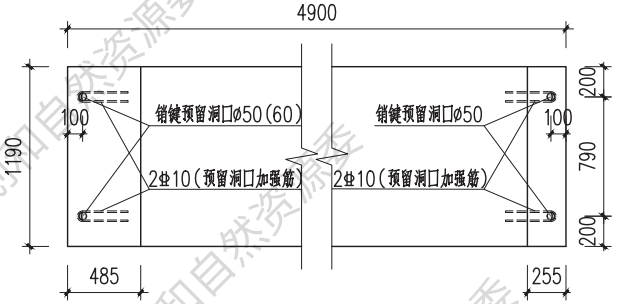
1-1



2-2

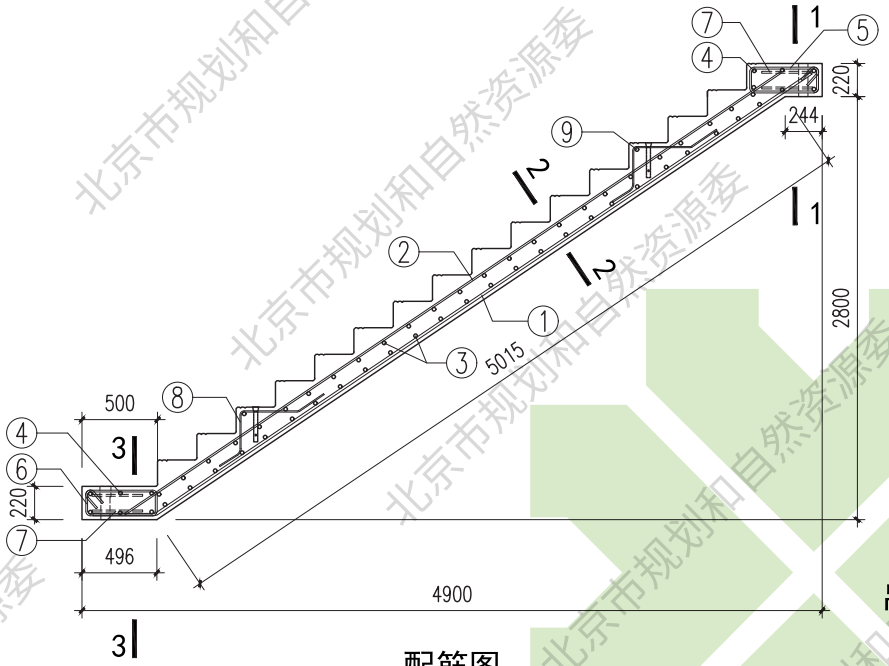


正立面图



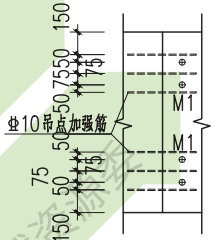
底面图

图名	JT-28-26模板图	图集号	25BJG1
		页次	庚11



配筋图

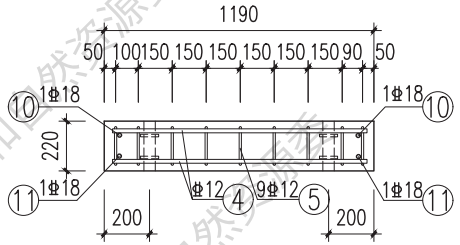
（钢筋保护层厚度为20mm）



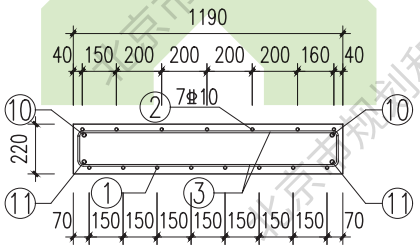
吊点钢筋平面定位图

钢筋明细表

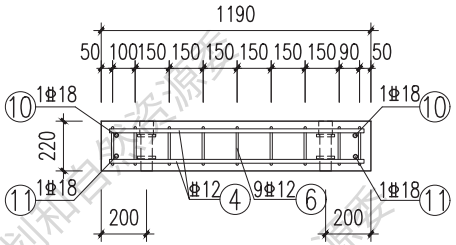
编号	数量	规格	形状	备注
①	8	Φ14	438 5250	下部纵筋
②	7	Φ10	5234	上部纵筋
③	50	Φ8	150 1150 150	上、下分布筋
④	12	Φ12	1150	边缘纵筋
⑤	9	Φ12	180 460	边缘箍筋1
⑥	9	Φ12	180 500	边缘箍筋2
⑦	8	Φ10	300	加强筋
⑧	12	Φ10	272 383 100 100	吊点加强筋
⑨	2	Φ12	1150	吊点加强筋
⑩	2	Φ18	320 5150 180	边缘加强筋
⑪	2	Φ18	430 5250	边缘加强筋



1-1



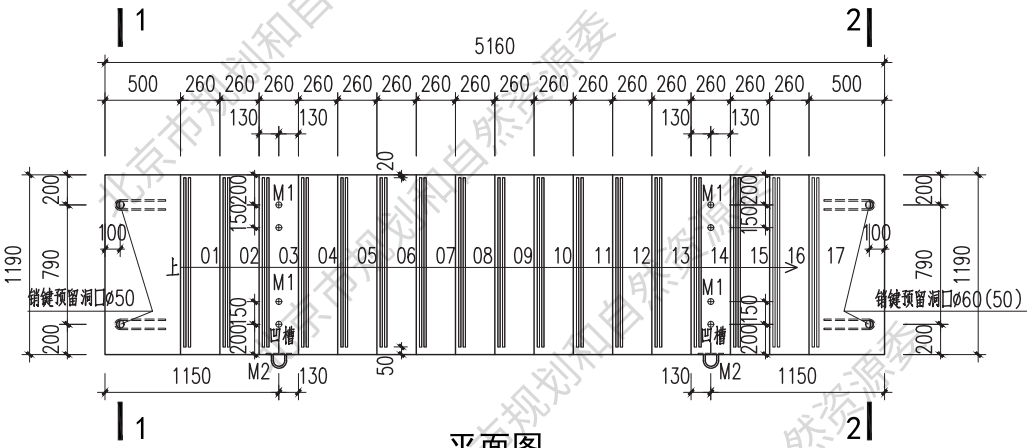
2-2



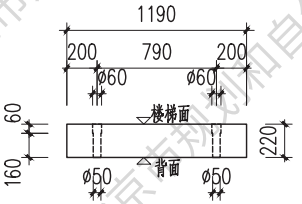
3-3

图名	JT-28-26配筋图	图集号	25BJG1
		页次	庚12

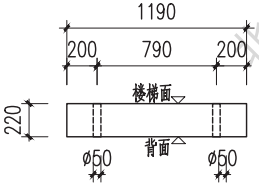
编制人 刘天宇 校核人 陈冬军 戴 利 制图人 刘天宇 徐文凯



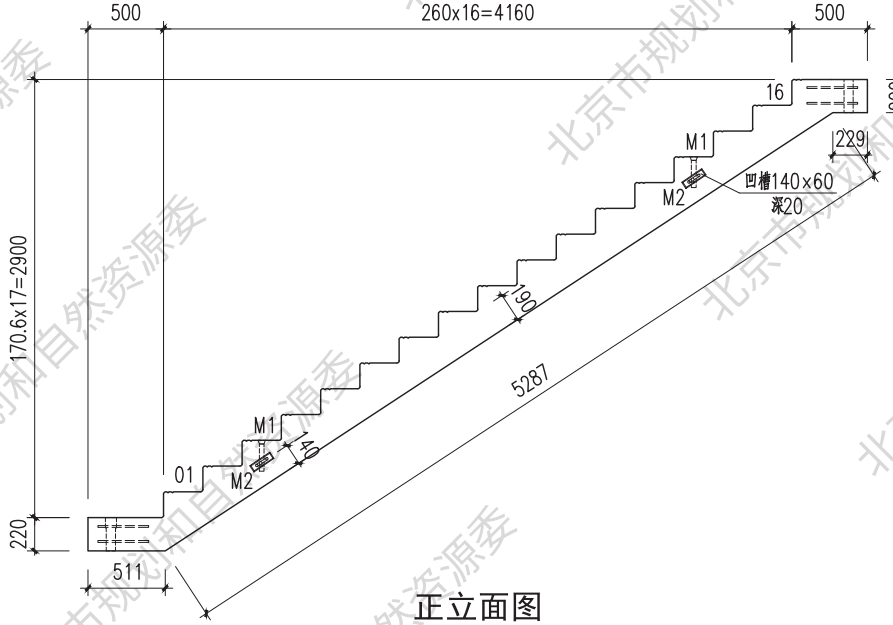
平面图



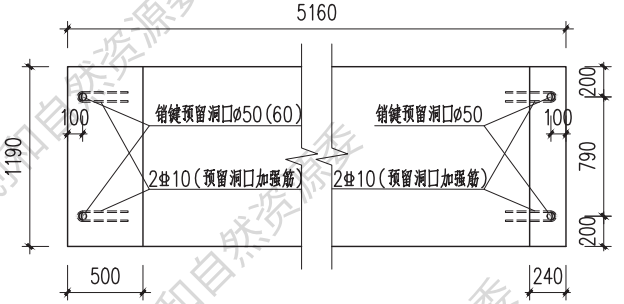
1-1



2-2



正立面图



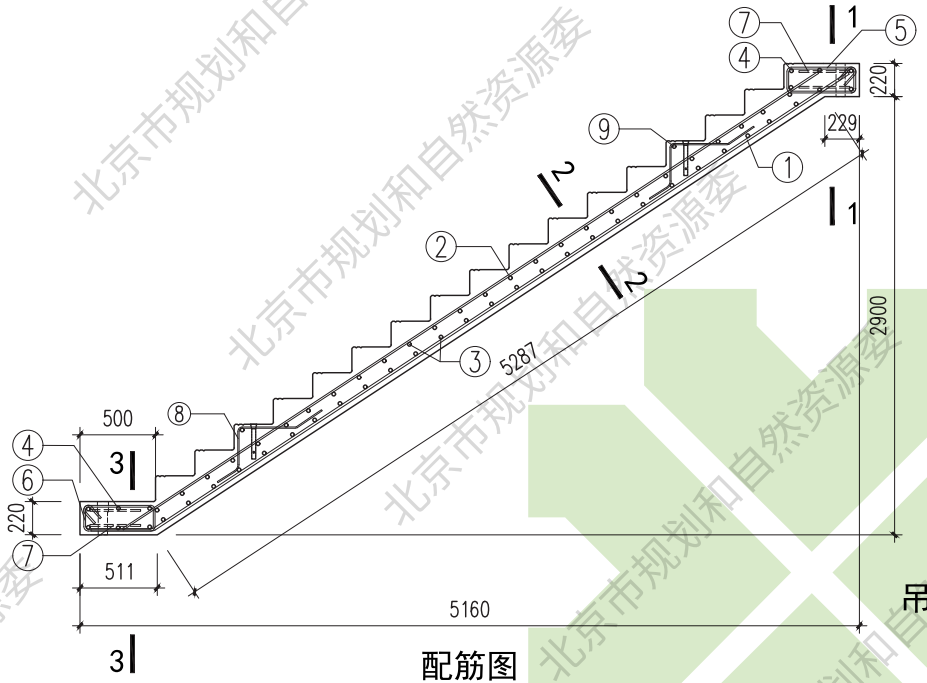
底面图

图名	JT-29-26模板图	图集号	25BJG1
		页次	庚13

庚

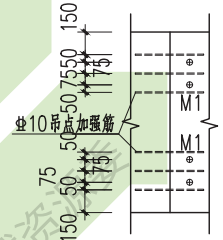
庚

编制人 刘天宇 校核人 陈冬军 戴 利 制图人 刘天宇 徐文凯



配筋图

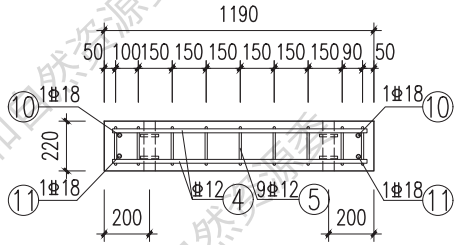
（钢筋保护层厚度为20mm）



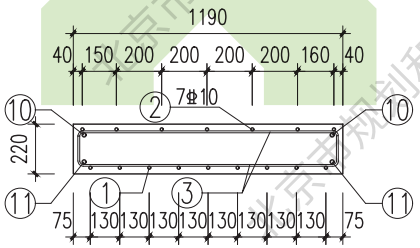
吊点钢筋平面定位图

钢筋明细表

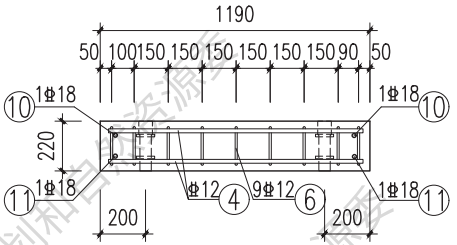
编号	数量	规格	形状	备注
①	9	Φ14	430 5500	下部纵筋
②	7	Φ10	5500	上部纵筋
③	52	Φ8	150 1150 150	上、下分布筋
④	12	Φ12	1150	边缘纵筋
⑤	9	Φ12	180 460	边缘箍筋1
⑥	9	Φ12	180 500	边缘箍筋2
⑦	8	Φ10	300	加强筋
⑧	12	Φ10	272 383 100 100	吊点加强筋
⑨	2	Φ12	1150	吊点加强筋
⑩	2	Φ18	320 5500 180	边缘加强筋
⑪	2	Φ18	430 5500	边缘加强筋



1-1



2-2



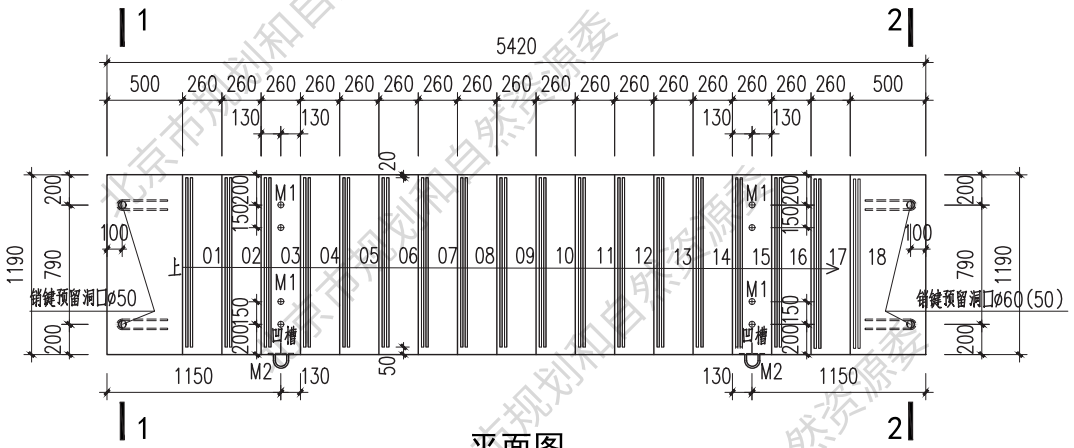
3-3

图名	JT-29-26配筋图	图集号	25BJG1
		页次	庚14

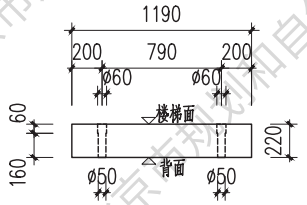
庚

庚

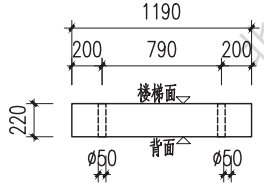
编制人 刘天宇 校核人 陈冬军 戴 利 制图人 刘天宇 徐文凯



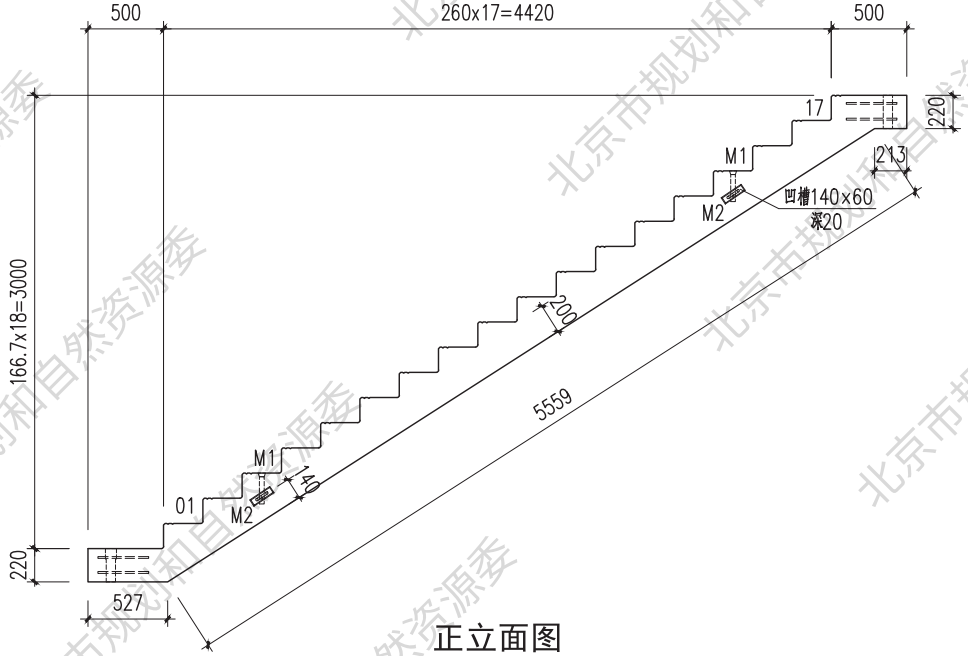
平面图



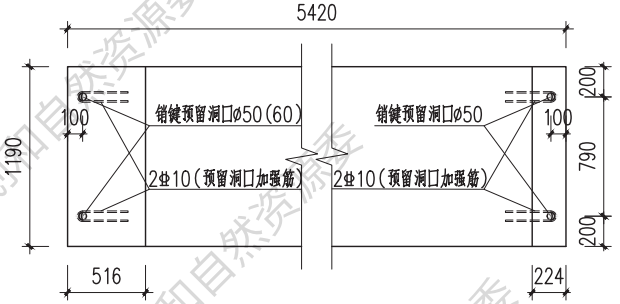
1-1



2-2



正立面图

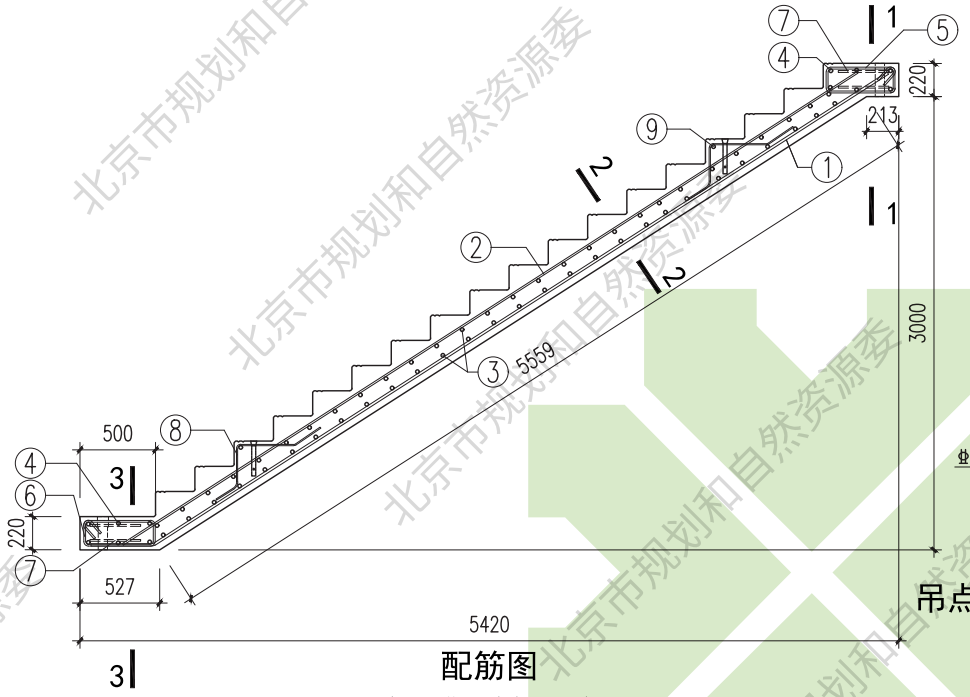


底面图

图名	JT-30-26模板图	图集号	25BJG1
		页 次	庚15

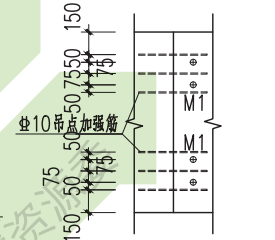
庚

庚



配筋图

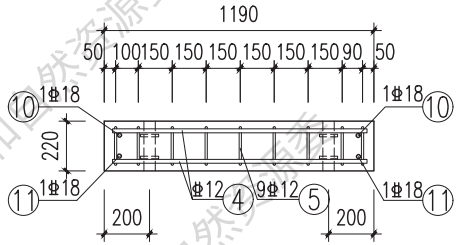
（钢筋保护层厚度为20mm）



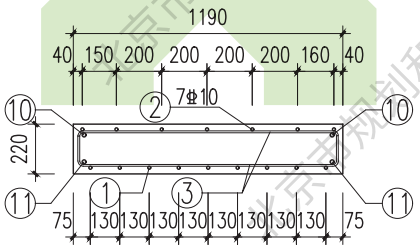
吊点钢筋平面定位图

钢筋明细表

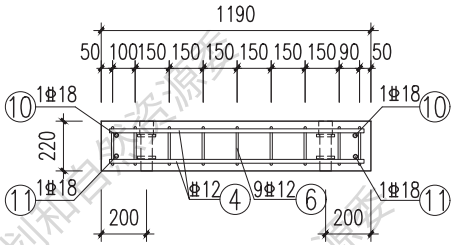
编号	数量	规格	形状	备注
①	9	Φ14	430 5750	下部纵筋
②	7	Φ10	5750	上部纵筋
③	56	Φ8	150 1150 150	上、下分布筋
④	12	Φ12	1150	边缘纵筋
⑤	9	Φ12	180 460	边缘箍筋1
⑥	9	Φ12	180 500	边缘箍筋2
⑦	8	Φ10	300	加强筋
⑧	12	Φ10	272 383 100 100	吊点加强筋
⑨	2	Φ12	1150	吊点加强筋
⑩	2	Φ18	320 5750 180	边缘加强筋
⑪	2	Φ18	430 5750	边缘加强筋



1-1

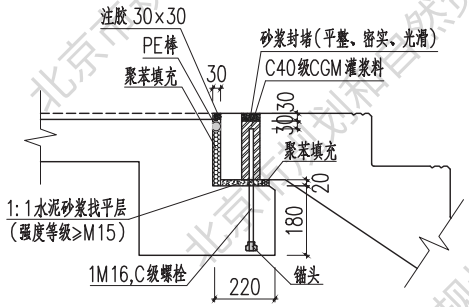


2-2

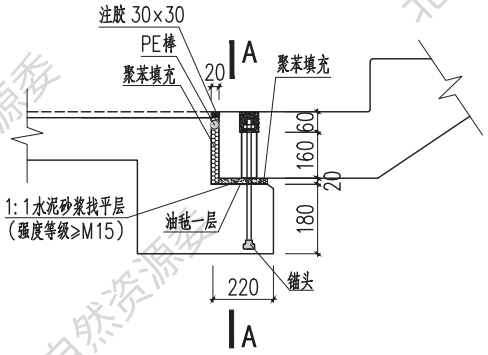


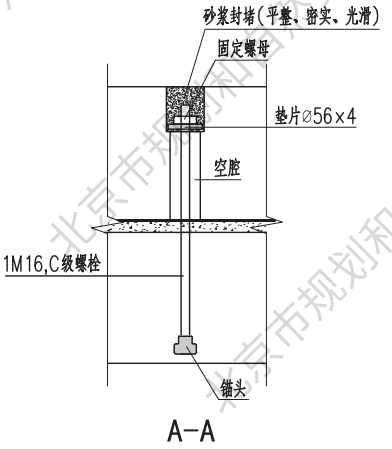
3-3

图名	JT-30-26配筋图	图集号	25BJG1
		页次	庚16



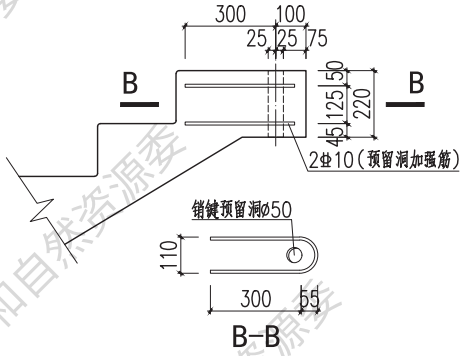
剪刀楼梯固定铰端安装节点大样





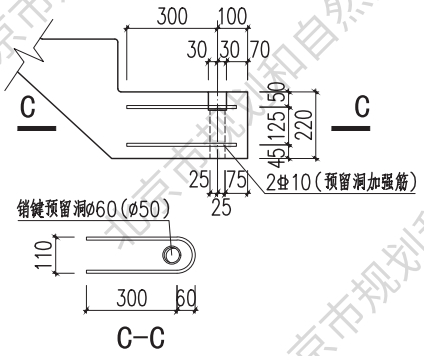
A-A

剪刀楼梯滑动铰端安装节点大样



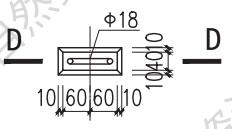
B-B

上端销键预留洞加强筋做法

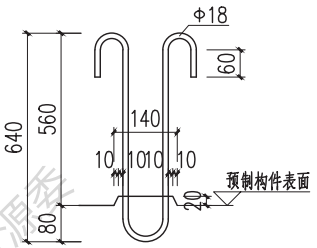


C-C

下端销键预留洞加强筋做法



凹槽



D-D

M2大样

注：

1.剪刀楼梯的防滑槽、M1做法可参考双跑楼梯。

2.本图中M2埋件详图仅为示例，具体工程施工时应选择经过论证的产品或设计者另行设计。

3.图中销键安装预留洞的加强筋做法为推荐做法，设计者也可另行设计。

图名	剪刀楼梯节点详图	图集号	25BJG1
		页次	庚17

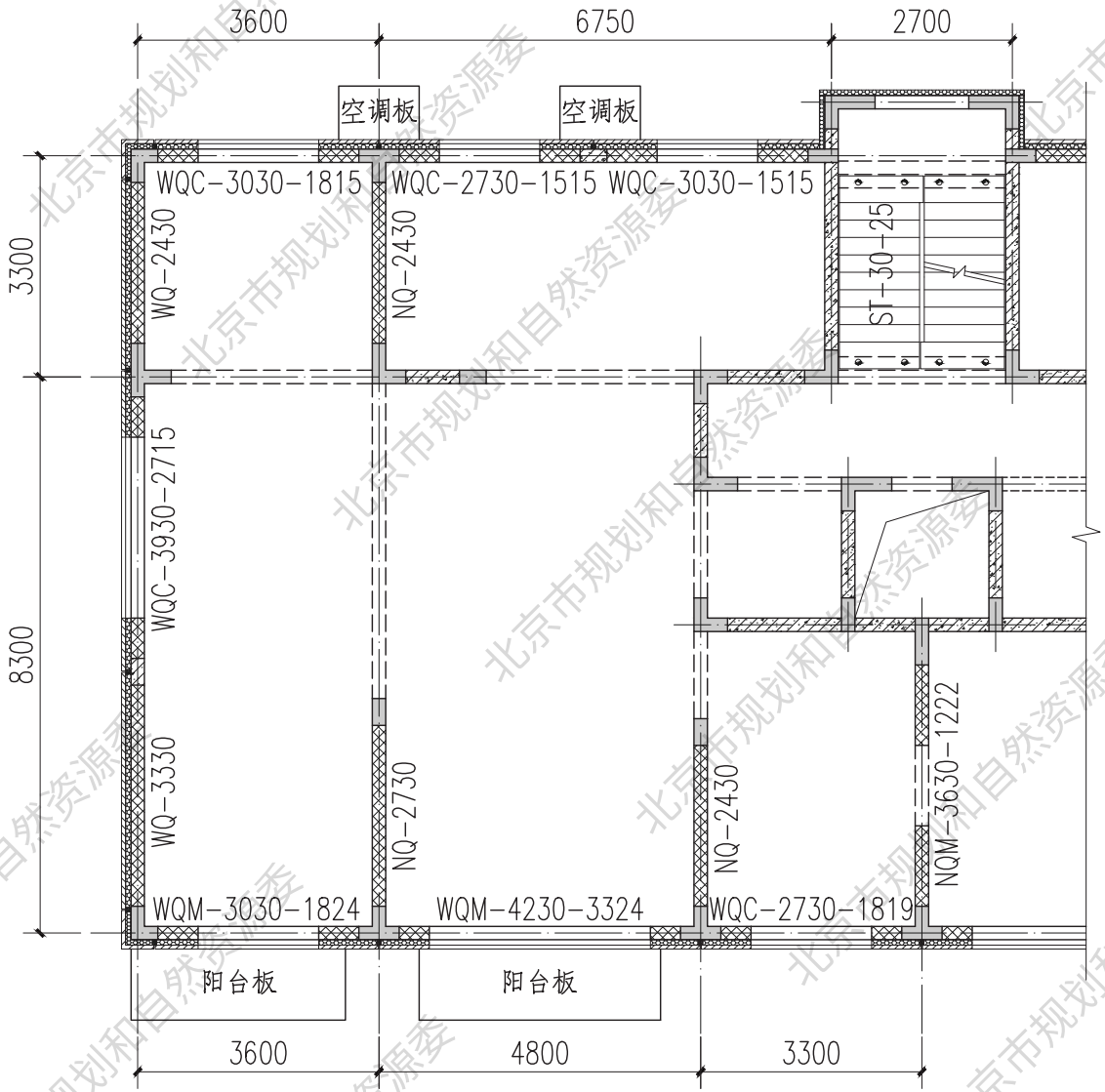
辛：预制构件平面布置示意图

目 录

图名	页次	图名	页次
预制混凝土剪力墙预制墙板平面布置示意图	辛1		
空心板叠合剪力墙预制墙板平面布置示意图	辛2		
钢筋笼叠合剪力墙预制墙板平面布置示意图	辛3		
纵肋叠合剪力墙预制墙板平面布置示意图	辛4		
结构保温一体化单面叠合外墙预制墙板平面布置示意图	辛5		
桁架钢筋混凝土叠合板平面布置示意图	辛6		

预制构件平面布置示意图
辛

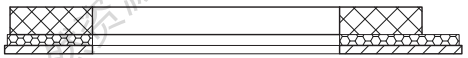
编制人 胡海楠 校核人 陈冬军 孙 勃 制图人 胡海楠 刘天宇



预制墙板平面布置示意图

图例：

- 预制外墙
- 预制内墙
- 现浇墙体
- 现浇暗柱
- 保温材料
- 外墙外页板



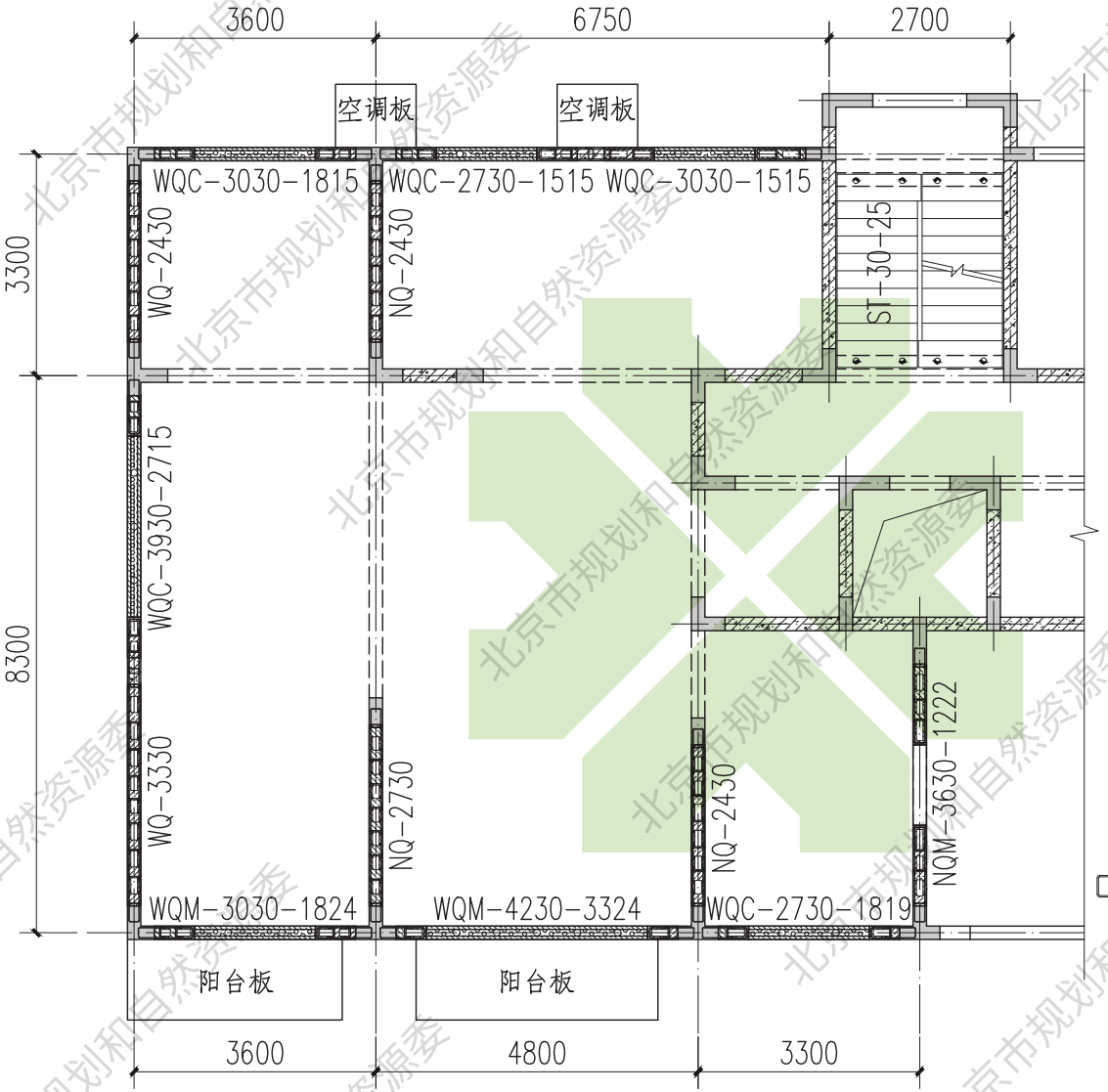
WQM-3030-1824墙板示意图

注：本图为3000层高的住宅工程。

图名	预制混凝土剪力墙 预制墙板平面布置示意图	图集号	25BJG1
		页 次	辛1

预制构件平面布置示意图

辛



预制墙板平面布置示意图

图例：

- 预制混凝土墙
- 预制填充墙
- 现浇墙体
- 现浇暗柱



WQM-3030-1824墙板示意图

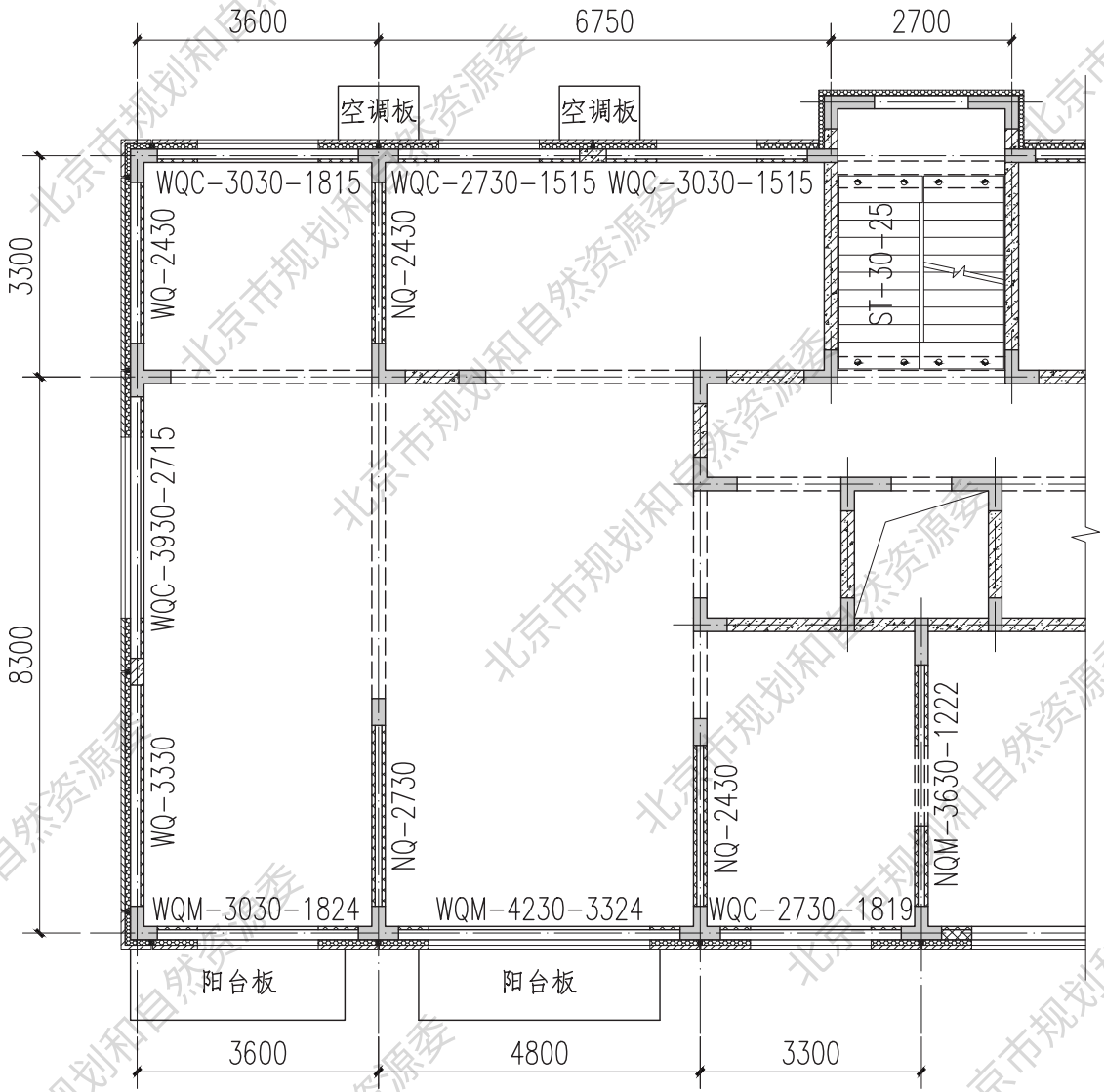
注：本图为3000层高的住宅工程。

图名	空心板叠合剪力墙 预制墙板平面布置示意图	图集号	25BJG1
		页 次	辛2

预制构件平面布置示意图

辛

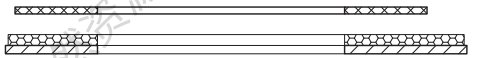
编制人 胡海楠 校核人 陈冬军 孙 勃 制图人 胡海楠 刘天宇



预制墙板平面布置示意图

图例：

- 预制外墙
- 预制内墙
- 现浇墙体
- 现浇暗柱
- 保温材料
- 外墙外页板



WQM-3030-1824墙板示意图

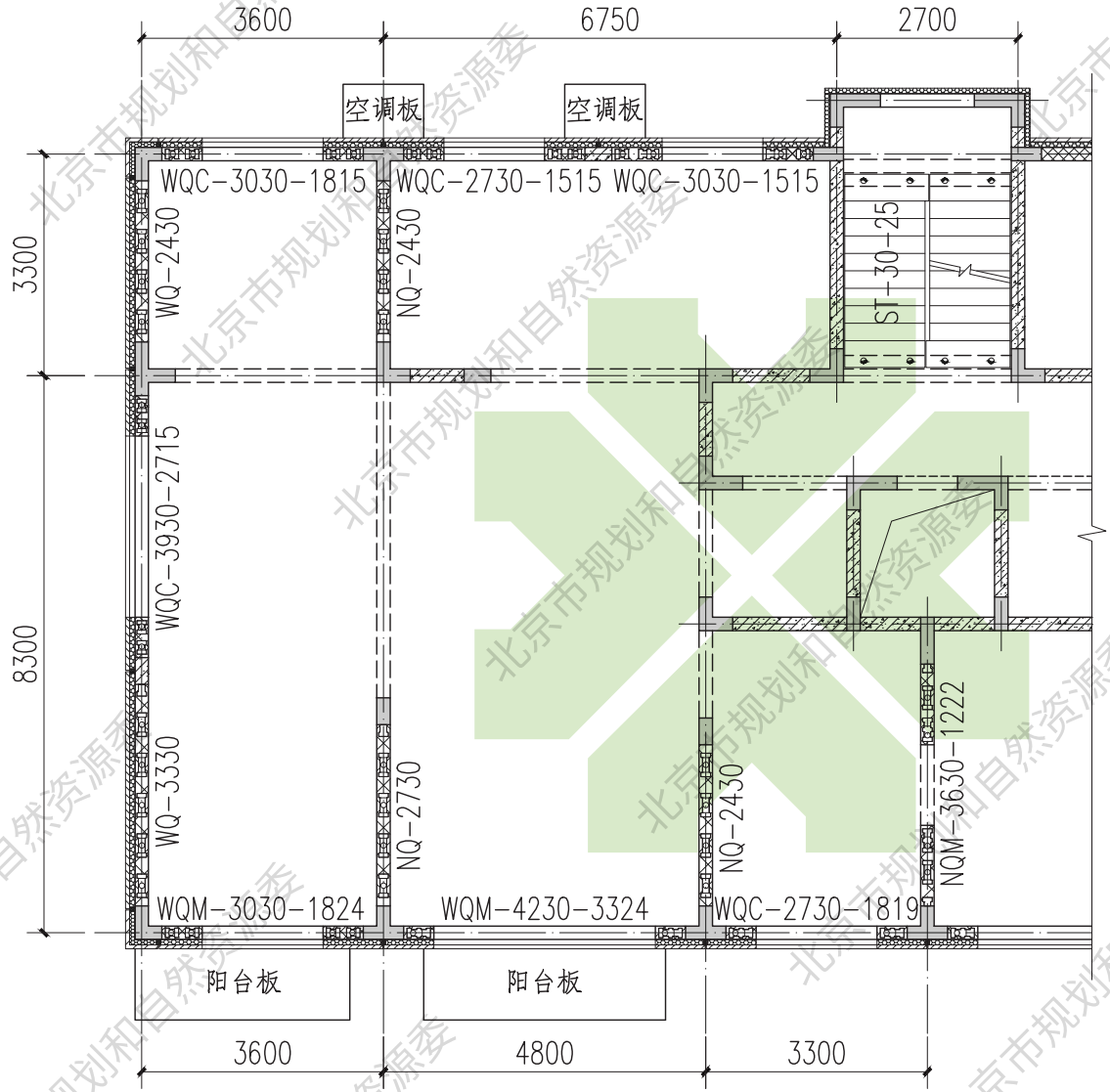
注：本图为3000层高的住宅工程。

图名	钢筋笼叠合剪力墙 预制墙板平面布置示意图	图集号	25BJG1
		页 次	辛3

预制构件平面布置示意图

辛

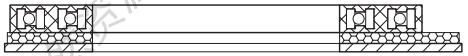
编制人 胡海楠 校核人 陈冬军 孙 勃 制图人 胡海楠 刘天宇



预制墙板平面布置示意图

图例：

- 预制外墙
- 预制内墙
- 现浇墙体
- 现浇暗柱
- 保温材料
- 外墙外页板



WQM-3030-1824墙板示意图

注：本图为3000层高的住宅工程。

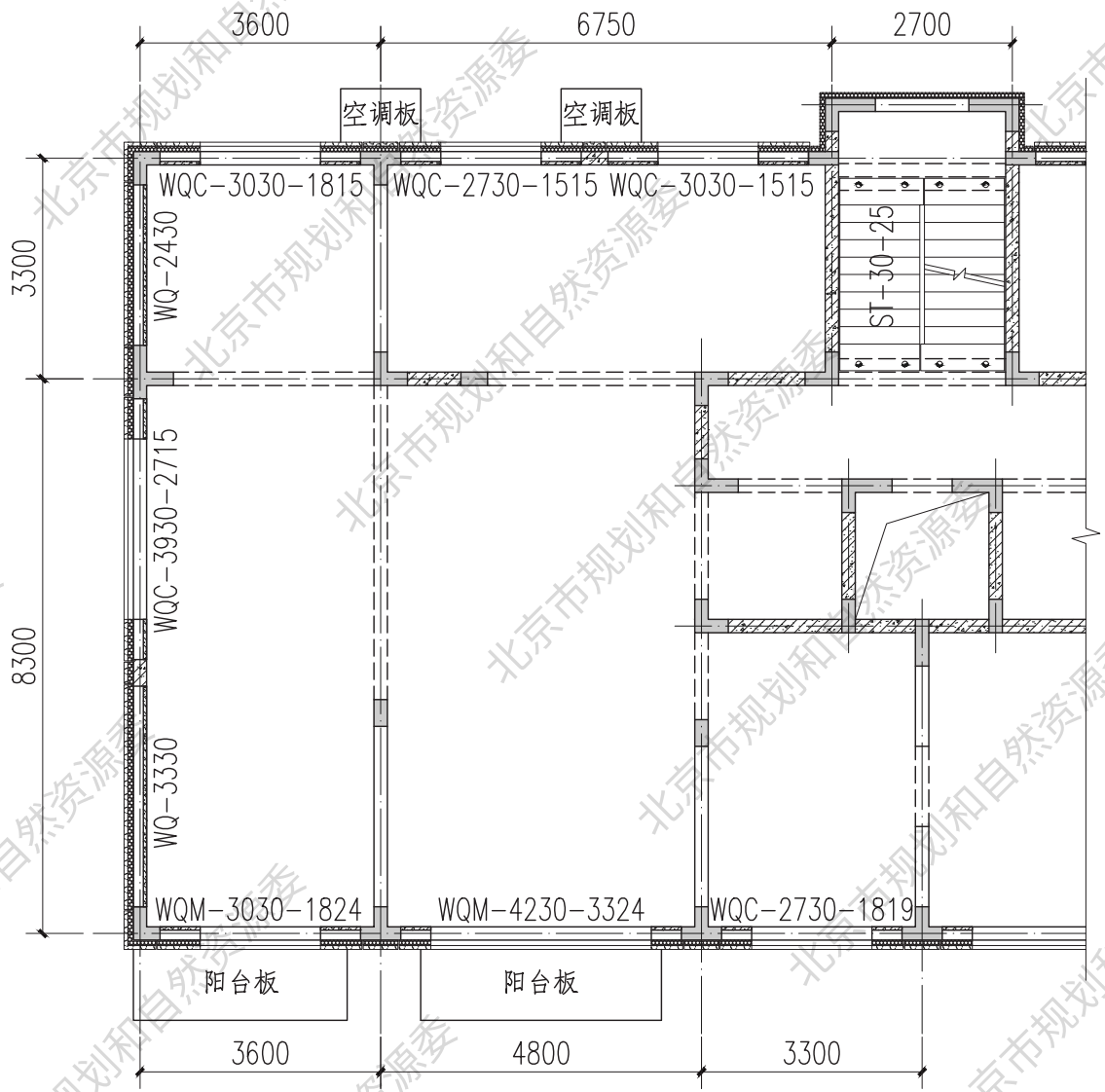
图名	纵肋叠合剪力墙 预制墙板平面布置示意图	图集号	25BJG1
		页 次	辛4

辛

预制构件平面布置示意图

辛

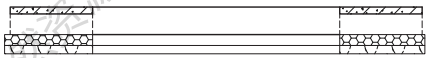
编制人 胡海楠 校核人 陈冬军 孙 勃 制图人 胡海楠 刘天宇



预制墙板平面布置示意图

图例：

- 预制外墙
- 复合保温材料
- 现浇墙体
- 现浇暗柱



WQM-3030-1824墙板示意图

注：本图为3000层高的住宅工程。

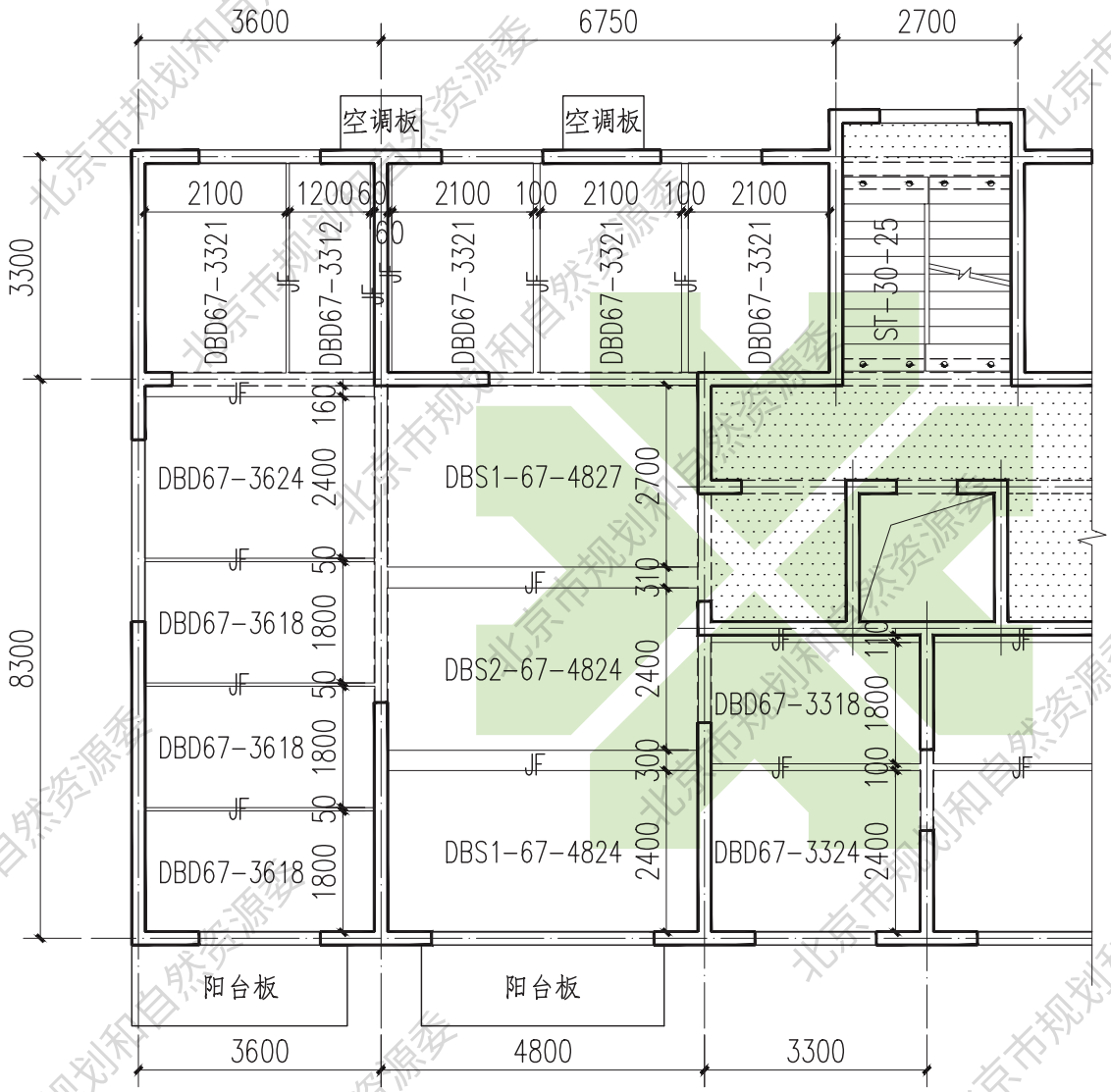
图名	结构保温一体化单面叠合外墙预制墙板平面布置示意图	图集号	25BJG1
		页 次	辛5

辛

预制构件平面布置示意图

辛

编制人 胡海楠 校核人 陈冬军 孙 勃 制图人 胡海楠 刘天宇



图例：

现浇楼板

JF 楼板接缝

注：本图预制底板进入支座的长度取10。

桁架钢筋混凝土叠合板平面布置示意图

图名	桁架钢筋混凝土叠合板平面布置示意图	图集号	25BJG1
		页 次	辛6

预制构件平面布置示意图

辛

辛