

南通妇幼保健院新建门厅工程 幕墙深化施工图

版本编号:第一版

出图日期: 2022年1月11日

设计说明一

一. 工程概况

工程名称：南通妇幼保健院新建门诊幕墙工程
建设单位：XXX有限公司
工程地点：XXX省XXX市
主体结构形式：钢结构
抗震设防烈度：6度；设计地震基本加速度：0.05g；
预埋件概况：非结构构件与主体结构的连接件采用预埋件。
设计使用年限：25年，使用期内维护要求遵循玻璃幕墙工程技术规范JGJ102-2003
以及金属与石材幕墙工程技术规范JGJ133-2001。
设计内容主要包括：1. 玻璃幕墙；

二. 本工程主要执行的标准、规范及其它依据

《建筑幕墙》 GB/T21086-2007
《玻璃幕墙工程技术规范》 JGJ102-2003
《金属与石材幕墙工程技术规范》 JGJ133-2001
《建筑玻璃应用技术规程》 JGJ113-2015
《建筑装饰装修工程质量验收规范》 GB50210-2018
《建筑幕墙气密、水密、抗风压性能检测方法》 GB/T15227-2007
《建筑结构荷载规范》 GB50009-2012
《建筑设计防火规范》 GB50016-2014 (2018版)
《建筑物防雷设计规范》 GB50057-2010
《建筑抗震设计规范》 GB50011-2010 (2016版)
《钢结构设计标准》 GB50017-2017
《镀膜玻璃 第1部分：阳光控制镀膜玻璃》 GB/T18915.1-2013
《镀膜玻璃 第2部分：低辐射镀膜玻璃》 GB/T18915.2-2013
《平板玻璃》 GB11614-2009
《建筑用安全玻璃 第3部分：夹层玻璃》 GB15763.3-2009
《建筑用安全玻璃 第2部分：钢化玻璃》 GB15763.2-2005
《建筑用安全玻璃 防火玻璃》 GB15763.1-2009
《中空玻璃》 GB/T11944-2012
《碳素结构钢》 GB/T700-2006
《优质碳素结构钢》 GB/T699-2015
《合金结构钢》 GB/T3077-2015
《碳素结构钢和低合金结构钢热轧薄钢板及钢带》 GB/T912-2008
《碳素结构钢和低合金结构钢热轧厚钢板及钢带》 GB/T3274-2007

《建筑结构用冷弯矩形钢管》 JG/T178-2005
《碳素焊条》 GB/T5117-2012
《低合金钢焊条》 GB/T5118-2012
《铝合金结构设计规范》 GB50429-2007
《建筑用隔热铝合金型材-穿条式》 JG/T175-2011
《铝合金建筑型材第1部分基材》 GB5237.1-2008
《铝合金建筑型材第2部分阳极氧化、着色型材》 GB5237.2-2008
《铝合金建筑型材第3部分电泳涂漆型材》 GB5237.3-2008
《铝合金建筑型材第4部分粉末喷涂型材》 GB5237.4-2008
《铝合金建筑型材第5部分氟碳漆喷涂型材》 GB5237.5-2008
《铝合金建筑型材第6部分隔热型材》 GB5237.6-2008
《铝型材截面几何参数算法及计算机程序要求》 YS/T437-2009
《玻璃幕墙工程质量验收标准》 JGJ/T139-2001
《钢结构工程施工质量验收规范》 GB50205-2001
《建筑幕墙抗震性能振动台试验方法》 GB/T18575-2001
《公共建筑节能设计标准》 GB50189-2015
注：以上规范如有新版本，按新版规范执行。

三. 荷载及其作用

- 风荷载（按50年一遇）：基本风压： $W_0=0.5$ kN/m²
- 雪荷载（按50年一遇）：基本雪压： $W_0=0.25$ kN/m²
- 地震荷载：基本烈度：标准设防类，6度，第一组，基本加速度0.05g
- 地面粗糙类型：B类
- 当地年平均最大温差：按XXX° C计算

四. 幕墙性能指标

1、抗风压性能：
幕墙抗风压性能指建筑幕墙在与其垂直的风压作用下，保持正常使用功能，不发生任何损坏的能力。风压性能等级表中P3为风荷载标准值，其含义是在P3作用下，幕墙铝合金型材主要受力杆件的相对挠度值不应大于L/180（L-杆件长度），钢材型材主度值不应大于L/250，并以所对应的风压值来分级。所以确定幕墙抗风压性能指标的关键数值是风荷载标准值，本工程不同位置幕墙抗风压性能按相应风压标准值确定。

设计单位
DESIGN UNIT

合作设计单位
COOPERATION

建设单位
CLIENT

备注

日期
DATE

比例
SCALE

项目名称
PROJECT

南通妇幼保健院新建室外门诊

子项名称
SUB-PROJECT

项目编号
PROJECT NO.

子项编号
SUB-PROJECT NO.

图纸名称
DRAWING TITLE

设计说明

专业 DISCIPLINE	阶段 STAGE	图号 DRAWING NO.	层次 LEVEL
负责 RESPONSIBILITY	姓名 NAME	签字 SIGNATURE	
项目负责人 PROJECT LEADER	刘栋	刘栋	
审核 APPROVED	沙赛峰	沙赛峰	
审核 REVIEWED	刘栋	刘栋	
专业负责人 SPECIALIST IN CHARGE	刘栋	刘栋	
校对 CHECKED	陈伟宁	陈伟宁	
设计 DESIGN	栗洲	栗洲	
执业盖章 REGISTERED SEAL			

出图盖章
SEAL

设计说明二

建筑幕墙抗风压性能分级

分级代号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
分级指标P3/KPa	$1.0 \leq P3 < 1.5$	$1.5 \leq P3 < 2.0$	$2.0 \leq P3 < 2.5$	$2.5 \leq P3 < 3.0$	$3.0 \leq P3 < 3.5$	$3.5 \leq P3 < 4.0$	$4.0 \leq P3 < 4.5$	$4.5 \leq P3 < 5.0$	$P3 \geq 5.0$

注：1：9级时须同时标注P3的测试值，如属9级（5.5kPa）。
2：分级指标P3为正，负风压测试绝对值的较小值。

本工程建筑幕墙的抗风压性能墙面为2级。

2、雨水渗漏性能：

幕墙水密性能指标应按如下方法确定：

a) 现行GB50178中，IIIA和IVA地区，即热带风暴和台风多发地区按下式计算，且固定部分不宜小于1000Pa。可开启部分与固定部分同级。

$$P = 1000UJUSW_0$$

UZ--风压高度变化系数，应按规定GB50009的相关规定采用；

US--风荷载体型系数，应按规定GB50009的相关规定采用；

W0--基本风压；

b) 其他地区可按a) 条计算值的75%进行设计，且固定部分取值不宜低于700Pa，可开启部分与固定部分同级。

水密性能分级指标应符合下表的要求：

建筑幕墙雨水渗漏性能分级

分级代号	1		2		3		4		5		
	固定部分	500 ≤ ΔP < 700	700 ≤ ΔP < 1000	1000 ≤ ΔP < 1500	1500 ≤ ΔP < 2000	ΔP ≥ 2000	固定部分	250 ≤ ΔP < 350	350 ≤ ΔP < 500	500 ≤ ΔP < 700	700 ≤ ΔP < 1000

注：5级时需同时标注固定部分和开启部分。

有水密性能要求的建筑幕墙在现场淋水试验中，不应发生漏水、渗水现象。

开放式建筑幕墙的水密性能不做要求。

本工程建筑幕墙的水密性能为3级。

3、空气渗透性能：

气密性能指标应符合GB50176、GB50189、JGJ132、JGJ134、JGJ26的相关规定，并满足相关节能标准的要求，一般情况下按下表确定：

建筑幕墙气密性能设计指标一般规定

地区分类	建筑层数高度	气密性能分级	气密性能指标小于	
			开启部分ql (m ³ /m·h)	幕墙整体qa (m ³ /m·h)
夏热冬暖地区	10层以下	2	2.5	2.0
	10层以上	3	1.5	1.2
其他地区	7层以下	2	2.5	2.0
	7层以上	3	1.5	1.2

建筑幕墙开启部份气密性能分级指标ql应符合下表要求：

建筑幕墙开启部分气密性能分级

分级代号	1	2	3	4
分级指标ql/[m ³ /m·h]	$4.0 \geq ql > 2.5$	$2.5 \geq ql > 1.5$	$1.5 \geq ql > 0.5$	$ql \leq 0.5$

整体幕墙（含开启部份）气密性能分级指标qa应符合下表要求：

建筑幕墙整体气密性能分级

分级代号	1	2	3	4
分级指标qa/[m ³ /m·h]	$4.0 \geq qa > 2.0$	$2.0 \geq qa > 1.2$	$1.2 \geq qa > 0.5$	$qa \leq 0.5$

开放性建筑幕墙的气密性能不做要求。

本工程建筑幕墙的气密性能为2级。

4、平面内变形性能：

a) 建筑幕墙平面内变形性能以建筑幕墙层间位移角为性能指标，在非抗震设计时，指标值应不小于主体结构弹性层间位移角控制值；在抗震设计时，指标值应不小于主体结构弹性层间位移角控制值的3倍。主体结构楼层最大弹性层间位移角控制值可按下表的规定执行：

主体结构楼层最大弹性层间位移角

结构类型	建筑高度H/m		
	≤150	150 < H ≤ 250	H > 250
钢筋混凝土结构	框架	1/550	-
	板柱-剪力墙	1/800	-
	框架-剪力墙、框架-核心筒	1/800	线性插值
多、高层钢结构	筒中筒	1/1000	线性插值
	剪力墙	1/1000	线性插值
	框支层	1/1000	-

注：1. 表中弹性层间位移角=Δ/h，Δ为最大层间位移量，h为层高。

2. 线性插值系数指建筑高度在150-250m之间，层间位移角取1/800（1/1000）与1/500线性插值。

b) 平面内变形性能分级指标γ应符合下表的要求：

建筑幕墙平面内变形性能分级

分级代号	1	2	3	4	5
分级指标γ	$\gamma < 1/300$	$1/300 \leq \gamma < 1/200$	$1/200 \leq \gamma < 1/150$	$1/150 \leq \gamma < 1/100$	$\gamma \geq 1/100$

注：表中分级指标为建筑幕墙层间位移角。

本工程主体结构类型为钢结构

建筑幕墙层间位移角 3（1/250）=1/83

本工程建筑幕墙的平面内变形性能为5级。

5、空气声隔声性能：

设计单位
DESIGN UNIT

合作设计单位
COOPERATION

建设单位
CLIENT

备注
REMARKS

日期
DATE

比例
SCALE

项目名称
PROJECT

子项名称
SUB-PROJECT

项目编号
SUB-PROJECT NO.

图纸名称
DRAWING TITLE

设计说明

专业
DEPARTMENT

图号
DRAWING NO.

阶段
STAGE

姓名
NAME

签字
SIGNATURE

项目负责人
PROJECT LEADER

审核人
CHECKER

专业负责人
SPECIALIST

校对
CORRECTOR

设计
DESIGNER

执业盖章
PROFESSIONAL SEAL

出图盖章
ISSUE SEAL

南通妇幼保健院新建室外门诊

设计说明三

空气声隔声性能分级指标Rw应符合下表的要求：

建筑幕墙空气声隔声性能分级

分级代号	1	2	3	4	5
分级指标值Rw/dB	25≤Rw<30	30≤Rw<35	35≤Rw<40	40≤Rw<45	Rw≥45

注：5级时需同时标注Rw的测试值。

本工程建筑幕墙的空气声隔声性能为3级。

6、耐撞击性能：

耐撞击性能应满足设计要求，人员流动密度大或青少年，幼儿活动的公共建筑的建筑幕墙，耐撞击性能指标不应低于表中的2级指标，耐撞击能量E和撞击物体的降落高度H分级指标和表示方法应符合下表的要求：

建筑幕墙耐撞击性能分级

分级指标	1	2	3	4
室内侧	撞击能量E/N·m 700	900	>900	-
	降落高度H/mm 1500	2000	>2000	-
	撞击能量E/N·m 300	500	800	>800
室外侧	降落高度H/mm 700	1100	1800	>1800

注：1：性能标注时应按室内侧定级值/室外侧定级值。如2/3为室内2级室外3级。

2：当室内侧定级值为3级时标注撞击能量实际测试值，当室外侧定级值为4级时标注撞击能量实际测试值。如1200/1900，室内1200N·m，室外1900N·m。

本工程建筑幕墙的耐撞击性能为2级。

7、承重力性能：

幕墙应能承受自重和设计时规定的各种附件的重量，并能可靠地传递到主体结构。在自重标准值作用下，水平受力构件在单块面板两端跨距内的最大挠度不应超过该面板两端跨距的1/500，且不应超过3mm。

8、抗震性能：

建筑幕墙的抗震性能应满足现行GB50011的要求。

建筑幕墙应满足所在地抗震设防烈度的要求。对有抗震设防要求的建筑幕墙，其试验样品在设计时的试验峰值加速度条件下不应发生破坏。幕墙具备下列条件之一时应进行振动台抗震性能试验或其他可行的验证试验：

- 面板为脆性材料，且单块面板面积或厚度超过现行标准或规范的限制；
- 面板为脆性材料，且与后部支承结构的连接体系为首次应用；
- 应用高度超过标准或规范规定的高度限制；
- 所在地区为9度以上（含9度）设防烈度。

五. 幕墙材料及其制作安装要求

1、玻璃：

本工程玻璃选用国内优质产品：

- 玻璃幕墙采用6mmLOW-E+12ar+6mm玻璃。
- 采光顶玻璃采用8+1.52+8mm夹胶钢化玻璃。

注：玻璃节能参数具体以建筑节能专篇要求为准，具体选用玻璃需送建筑师及甲方确认后方可使用。

2、铝型材：

本工程铝型材选用国内优质产品。

a) 玻璃幕墙铝合金型材选用牌号6063-T6，具体分布详见本施工图型材表，化学成分应符合现行国家标准《变形铝及合金化学成分》GB/T3190-1996的有关规定。

b) 铝型材表面室外可视部分为氟碳喷涂，镀膜厚度为3μm，室内可视部分采用粉末喷涂，并符合AAMA、ASTM试验要求，不可视部分进行阳极氧化处理，膜厚度不低于规范要求。

3、钢材：

本工程钢材选用国内优质产品。

a) 幕墙选用碳素结构钢Q235B材质，应符合国家标准《碳素结构钢》GB/T700-2006和幕墙工程选用钢材的相关国家规范及要求。

b) 幕墙采用碳素结构钢应采取有效的防腐措施，采用热浸镀锌处理时，锌膜厚度应符合GB/T13912的规定，且不应小于100μm；采用聚氨酯漆或氟碳漆喷涂时，涂层厚度不应小于40μm。

c) 钢材之间的焊接均采用满焊，焊条采用E43XX系列产品，钢材焊接后须进行二次防锈防腐处理；除注明外，焊缝高度≥6mm，未注明的角焊缝如下表（如图中未标明焊缝范围则应沿可焊边满焊）：

角焊缝的最小焊角尺寸hf			角焊缝的最大焊角尺寸hf		
较厚焊件的厚度 (mm)	手工焊接 (mm)	埋弧焊接 (mm)	较薄焊件的厚度 (mm)	最大焊角尺寸 (mm)	最大焊角尺寸 (mm)
≤4	4	3	4	5	5
5-7	4	3	5	6	6
8-11	5	4	6	7	7
12-16	6	5	8	10	10
17-21	7	6	10	12	12
22-26	8	7	12	14	14
27-36	9	8	14	17	17

d) 不锈钢材采用奥氏体不锈钢304，采用的不锈钢应满足相关国家标准、行业规定的规定。

设计单位
DESIGN UNIT

合作设计单位
COOPERATION

幕墙单位

备注

日期
DATE

比例
SCALE

项目名称
PROJECT
南通如幼保健院新建室外门厅

子项名称
SUB-PROJECT

子项编号
SUB-PROJECT NO.

图纸名称
DRAWING TITLE

设计说明

专业 DISCIPLINE	阶段 STAGE	层次 LEVEL
图号 DRAWING NO.	SH-03	原图
负责人 RESPONSIBILITY	姓名 NAME	签字 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT LEADER	刘振	刘振
审核 APPROVED	沙赛峰	沙赛峰
审核人 REVIEWER	刘振	刘振
专业负责人 SPECIALIST IN CHARGE	刘振	刘振
校对 CHECKED	陈伟宁	陈伟宁
设计 DESIGN	栗洲	栗洲
执业盖章 REGISTERED SEAL		

出图盖章
SEAL

设计说明四

4、密封材料：

a) 硅酮耐候密封胶及硅酮结构密封胶：

本工程硅酮胶选用国内优质产品，所选用的产品应符合《硅酮建筑密封胶》GB/T14683-2003、《硅酮结构密封胶》GB16776-2005等国家标准。硅酮结构密封胶使用前，应经国家认可的检测机构进行与其接触材料的相容性和剥离粘结性试验，并对邵氏硬度、标准状态拉伸粘结状态进行复检，检验不合格的产品不得使用。

同一幕墙工程应采用同一品牌的硅酮耐候密封胶和硅酮结构胶配套使用，并且硅酮耐候密封胶和硅酮结构胶应在有效期内使用。

全玻璃幕墙采用镀膜玻璃时，采用中性硅酮结构胶粘结。

b) 密封胶条：

本幕墙工程橡胶制品采用三元乙丙橡胶（EPDM）胶条。密封胶条应为挤压成型，橡胶垫块应为挤压成块，密封胶条的技术要求和性能试验方法应符合国家现行标准的规定。

c) 其它材料：

胶缝填充材料采用聚乙烯泡沫棒材料。

六. 幕墙防火及防雷设计要点

1、防火设计：

根据建筑防火分区及相关防火规范要求，在建筑楼层间设置防火带。

a) 幕墙与各层楼板、隔墙外沿间的缝隙采用防火岩棉填充密实，防火岩棉的密度不小于110kg/m³，其厚度不小于200mm。

b) 楼层间水平防烟带的岩棉采用厚度1.5mm的镀锌钢板承托。

c) 承托板与主体结构、幕墙结构及承托板之间的缝隙填充防火密封胶。

d) 无窗槛墙的玻璃幕墙，在每层楼板外沿设置耐火极限不低于1.0h、高度不低于0.8m的不燃烧实体裙墙。不燃烧实体裙墙采用密度不小于110kg/m³、厚度不小于200mm的防火岩棉，外包1.5mm镀锌钢板。

2、防雷设计：

按照《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010中的二类防雷标准进行防雷设计。

a) 幕墙的立柱在不大于5m范围内采用柔性铜导线上、下连通一根，铜导线的截面积不小于25mm²。

b) 在主体建筑有水平均压环的楼层，对应导电通路立柱的预埋件或连接件采用

5mm×40mm的扁钢与水平均压环焊接连通，形成防雷通路，焊缝和连线涂防锈漆。

c) 兼有防雷功能的幕墙压顶板采用3mm铝板制造，压顶板面积不小于70mm²（幕墙高度不小于150mm时）或50mm²（幕墙高度小于150mm时）。幕墙压顶板体系与主体结构屋顶的防雷系统连通。

d) 建筑外窗防雷：

将45m及以上主体建筑有均压环楼层的建筑外窗的钢副框与均压环接通，建筑外窗的内、外侧铝合金框，分别采用截面积不小于25mm²的铝合金导线与钢副框接通。将45m及以上水平方向不大于10m范围内主体建筑防雷引下线，与建筑外窗的钢副框接通；建筑外窗的内、外侧铝合金框，分别采用截面积不小于25mm²的铝合金导线与钢副框接通。

e) 建筑高度小于45m的幕墙不考虑做防侧击雷设计。

七. 其它事项

- 1、本图所有尺寸须以工地量度为准。
- 2、本设计图标注尺寸单位为毫米（mm），标高单位为米（m）。
- 3、本施工设计图纸需与设计院图纸配套使用。
- 4、幕墙工程在安装时，凡是与主体结构固定中，在安装化学锚栓等连接件时不应损坏主体结构（如梁、柱）中的主筋和箍筋。
- 5、本说明未尽事宜，应严格按国家现行相关规范、规程、标准执行。
- 6、在施工过程中，如有发现现场与图不符合或图纸不明确之处，请及时联系设计师。

设计单位
DESIGN UNIT

合作设计单位
COOPERATION

建设单位

备注

日期
DATE

比例
SCALE

项目名称
PROJECT

南通如幼保健院新建室外门厅

子项名称
SUB-PROJECT

项目编号
PROJECT NO.

图纸名称
DRAWING TITLE

设计说明

专业 DISCIPLINE	图号 DRAWING NO.	阶段 STAGE	层次 LEVEL
负责 RESPONSIBILITY	姓名 NAME	签字 SIGNATURE	
项目负责人 PROJECT LEADER	刘轶	刘轶	
审定 APPROVED	沙赛峰	沙赛峰	
审核 REVIEWED	刘轶	刘轶	
专业负责人 PROFESSIONAL CHIEF	刘轶	刘轶	
校对 CHECKED	陈伟宁	陈伟宁	
设计 DESIGN	栗洲	栗洲	
执业盖章 REGISTERED SEAL			

出图盖章
STAMP

设计单位
DESIGN UNIT

合作设计单位
COOPERATION

建设单位
Sponsor

备注
REMARKS

日期
DATE

比例
SCALE

项目名称
PROJECT

南通妇幼保健院新建室外厅

子项名称
SUB-PROJECT

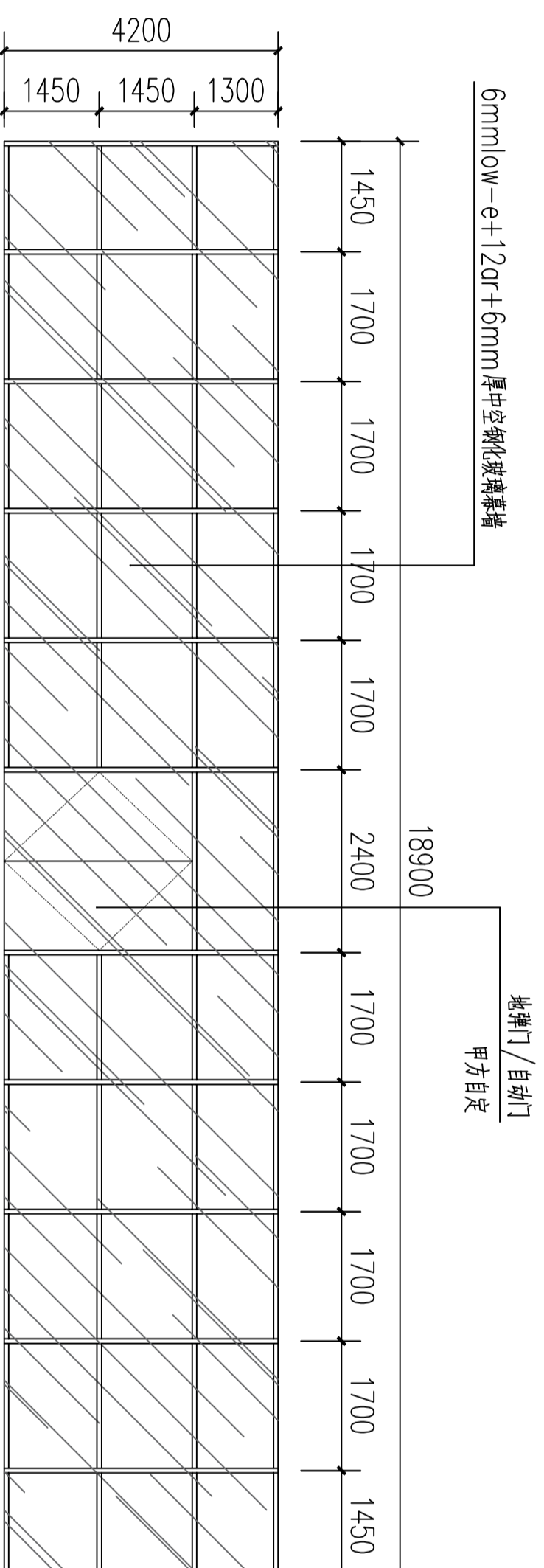
项目编号
PROJECT NO.

图纸名称
DRAWING TITLE

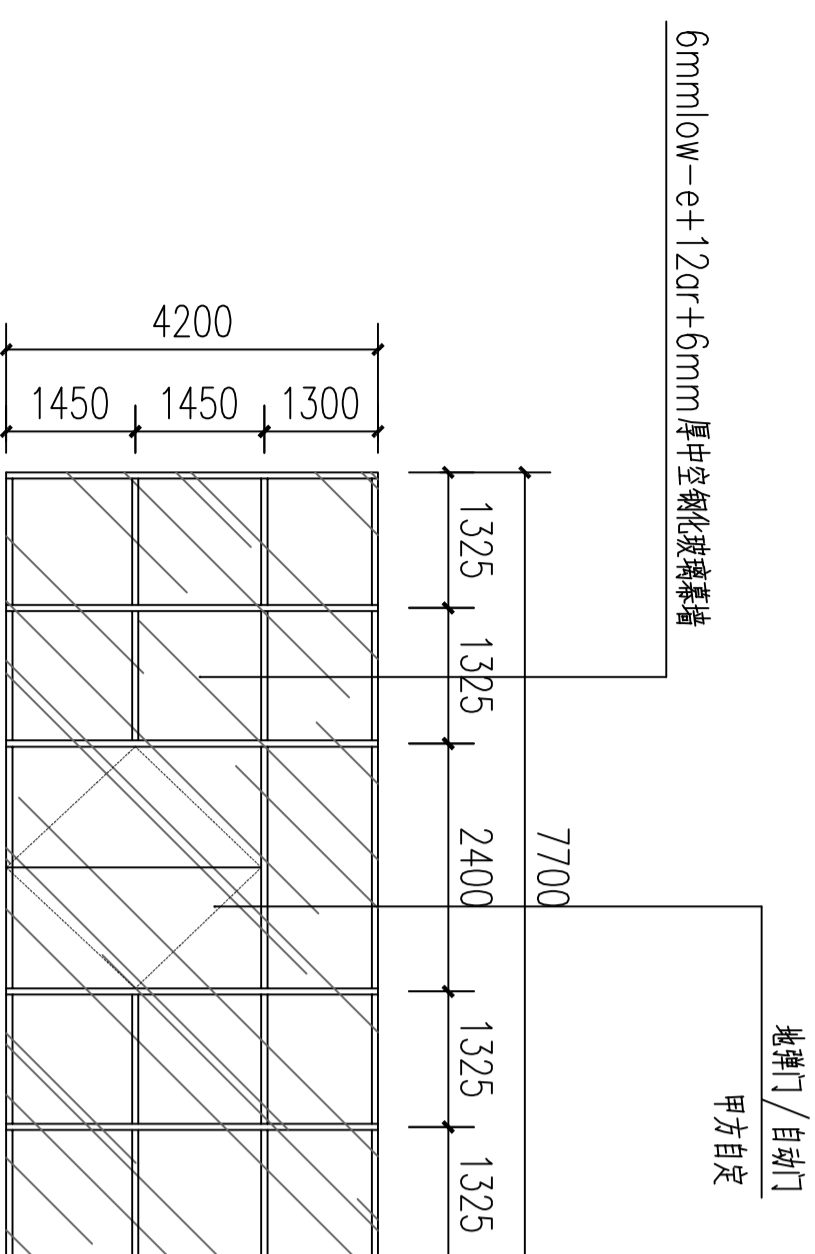
立面图

专业 DISCIPLINE	图号 DRAWING NO.	阶段 STAGE	版本 REV.	签字 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT LEADER	刘铁			刘铁
审定 APPROVED	沙赛峰			沙赛峰
审核 REVIEWED	刘铁			刘铁
专业负责人 SPECIALIST IN CHARGE	刘铁			刘铁
校对 CHECKED	陈伟宁			陈伟宁
设计 DESIGN	栗洲			栗洲
执业盖章 REGISTRATION STAMP				

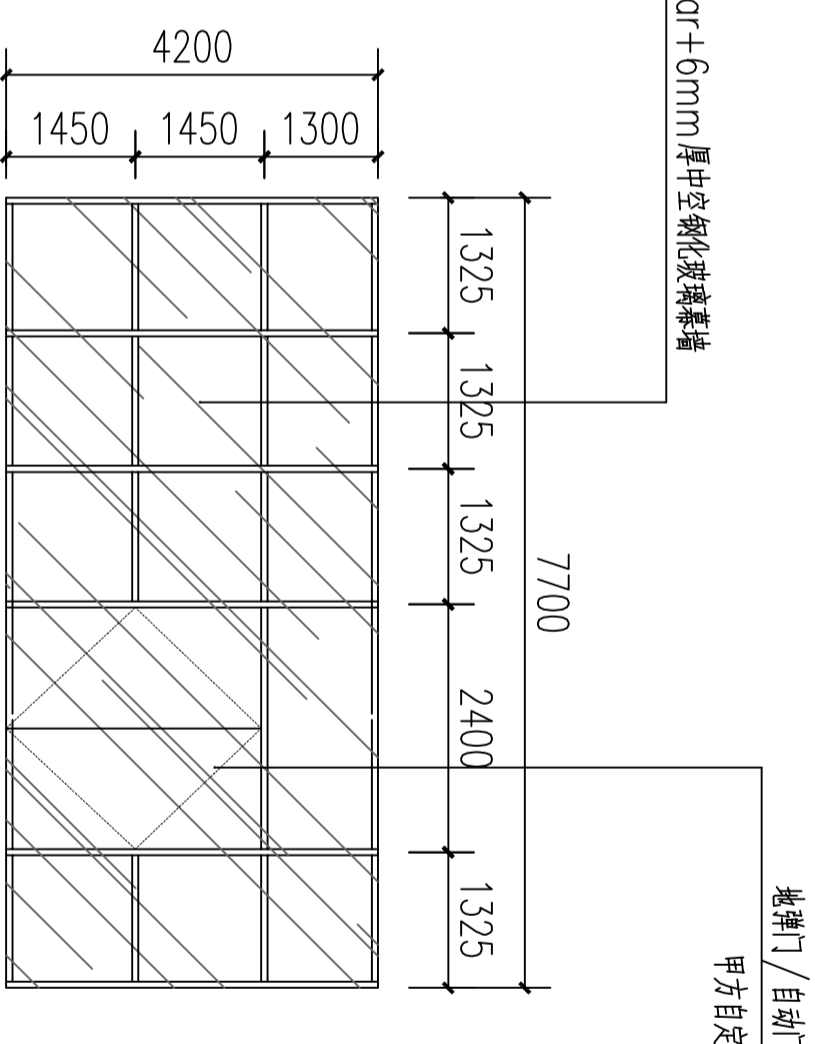
出图盖章
STAMP



正立面图



左侧立面图



右侧立面图

设计单位
DESIGN UNIT

合作设计单位
COOPERATION

建设单位
CLIENT

备注
REMARKS

日期
DATE

比例
SCALE

项目名称
PROJECT

南通妇幼保健院新建室外门厅

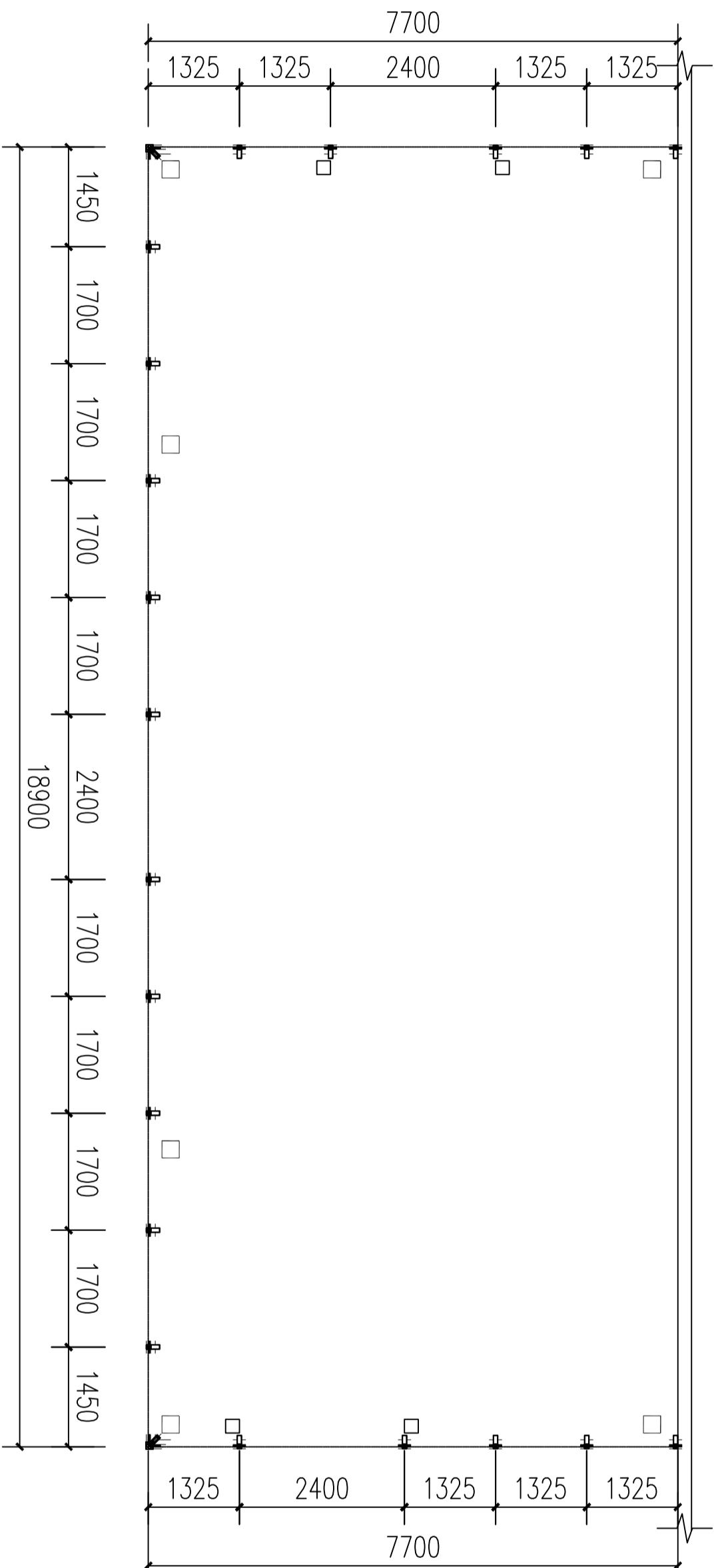
子项名称
SUB-PROJECT

项目编号
PROJECT NO.

子项编号
SUB-PROJECT NO.

图纸名称
DRAWING TITLE

平面图



平面图

执业盖章
REGISTRATION STAMP

设计
DESIGN

栗洲

陈伟宁

设计
DESIGN

栗洲

陈伟宁

栗洲

出图盖章
STAMP

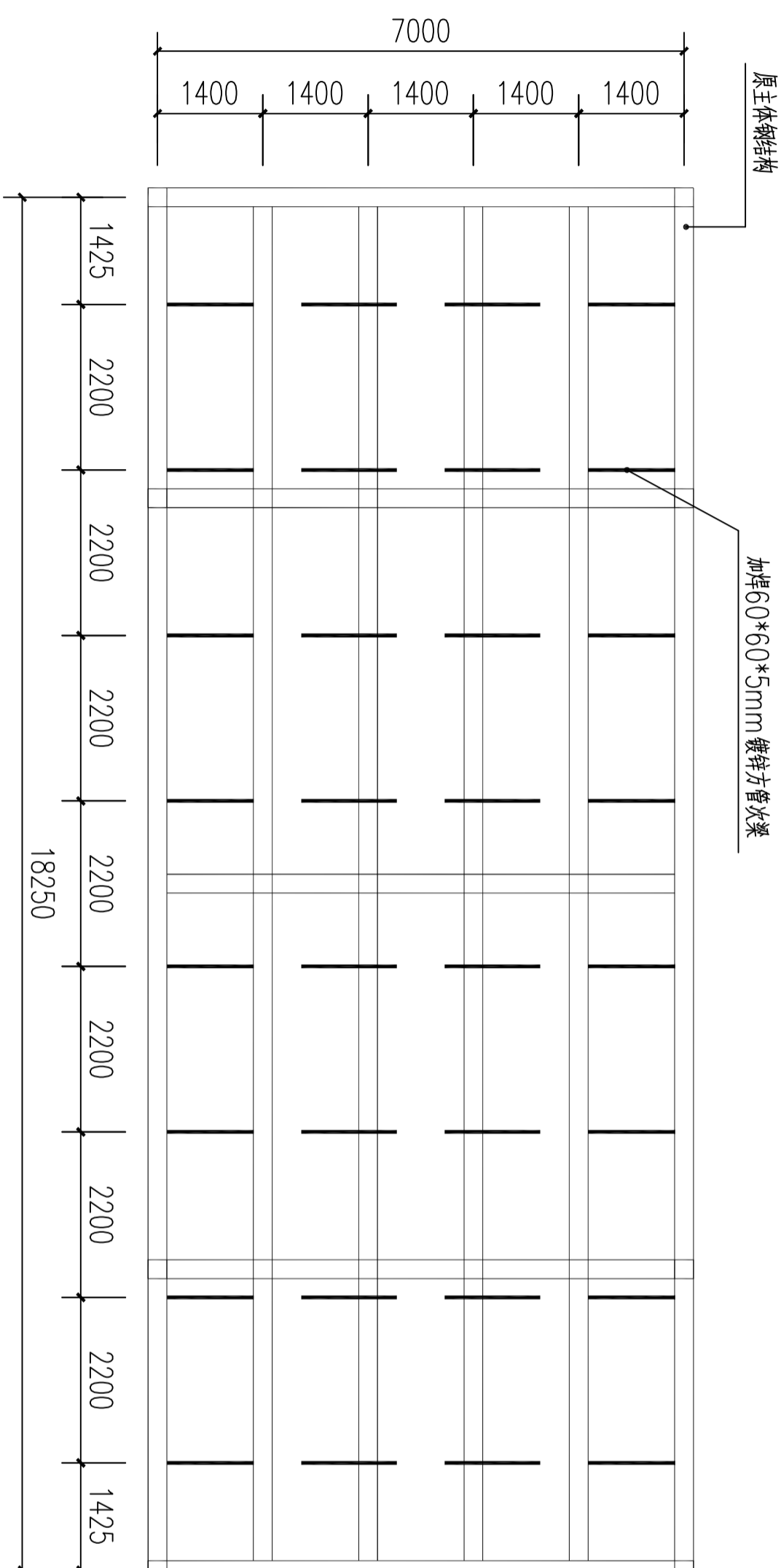
设计单位
DESIGN UNIT合作设计单位
COOPERATION建设单位
CLIENT备注
REMARK日期
DATE比例
SCALE项目名称
PROJECT

南通妇幼保健院新建室外门厅

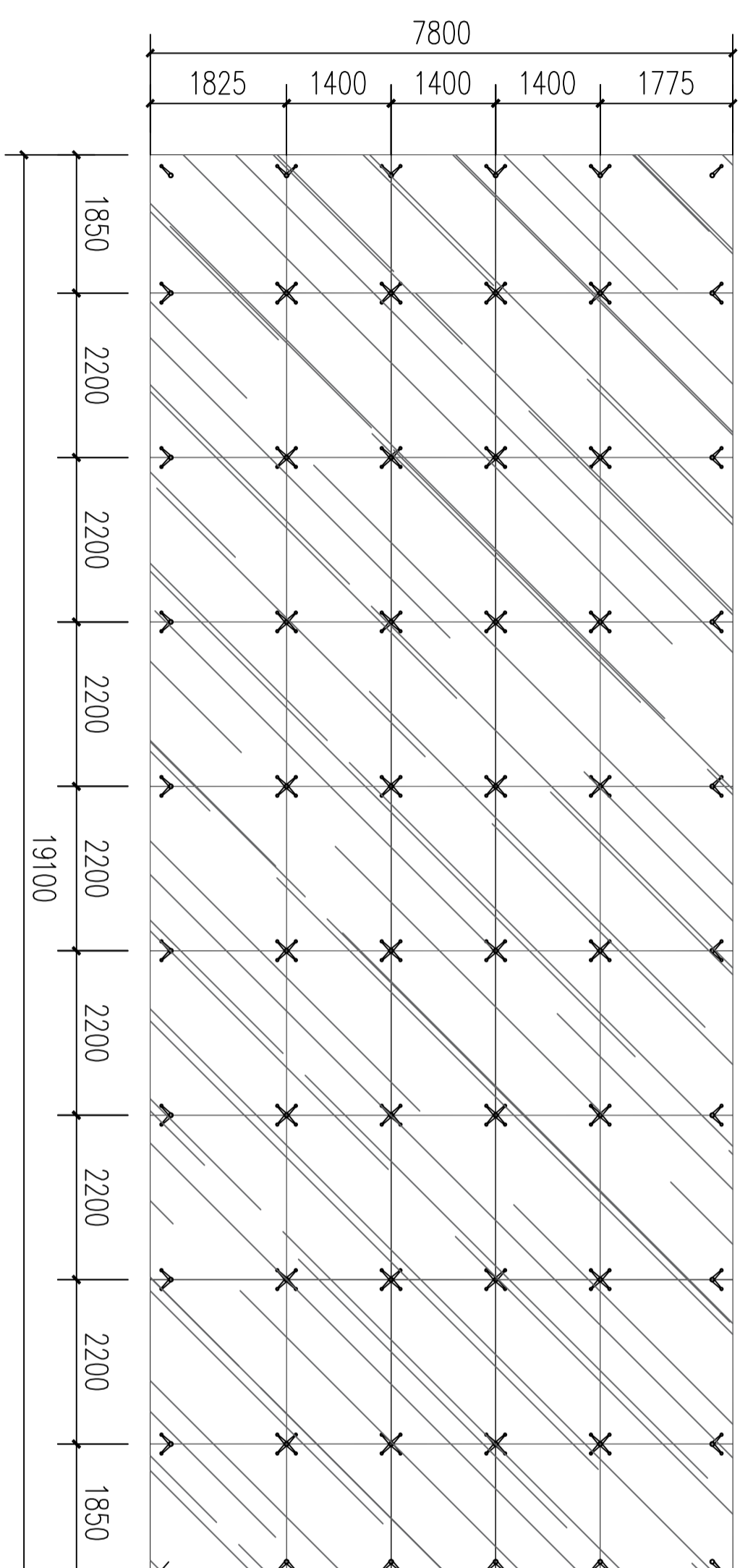
子项名称
SUB-PROJECT项目编号
PROJECT NO.图纸名称
DRAWING TITLE

屋面平面图

专业 DISCIPLINE	图号 DRAWING NO.	阶段 STAGE	版本 REV.	签字 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT LEADER	刘铁			刘铁
审定 APPROVED	沙赛峰			沙赛峰
审核 REVIEWED	刘铁			刘铁
专业负责人 SPECIALIST IN CHARGE	刘铁			刘铁
校对 CHECKED	陈伟宁			陈伟宁
设计 DESIGN	栗洲			栗洲
执业盖章 REGISTRATION STAMP				

出图盖章
STAMP

屋面龙骨布置图



屋面玻璃平面图

设计单位
DESIGN UNIT

合作设计单位
COOPERATION

建设单位
CLIENT

备注
REMARKS

日期
DATE

比例
SCALE

项目名称
PROJECT
南通妇幼保健院新建室外门厅

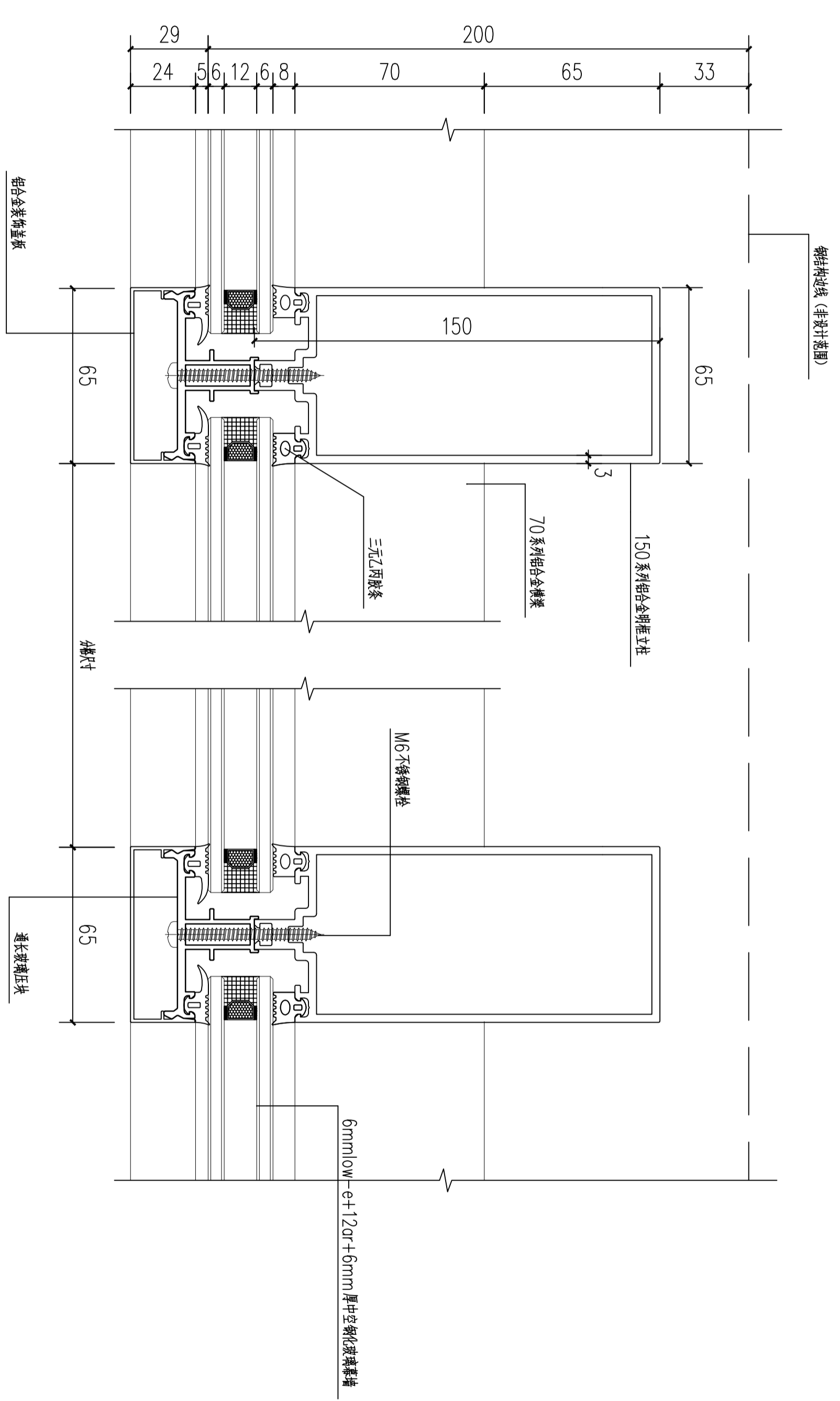
子项名称
SUB-PROJECT
子项编号
SUB-PROJECT NO.

图纸名称
DRAWING TITLE
节点图

专业 DISCIPLINE	图号 DRAWING NO.	阶段 STAGE	版本 REV.	姓名 NAME	签字 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT LEADER	JD-01			刘铁	刘铁
审定 APPROVED				沙赛峰	沙赛峰
审核 REVIEWED				刘铁	刘铁
专业负责人 PROFESSIONAL RESPONSIBLE				刘铁	刘铁
校对 CHECKED				陈伟宁	陈伟宁
设计 DESIGN				栗洲	栗洲

执业盖章
PROFESSIONAL STAMP

出图盖章
STAMP



01节点图

设计单位
DESIGN UNIT

合作设计单位
COOPERATION

建设单位
CLIENT

备注
REMARKS

日期
DATE

比例
SCALE

项目名称
PROJECT
南通妇幼保健院新建室外门厅

子项名称
SUB-PROJECT

子项编号
SUB-PROJECT NO.

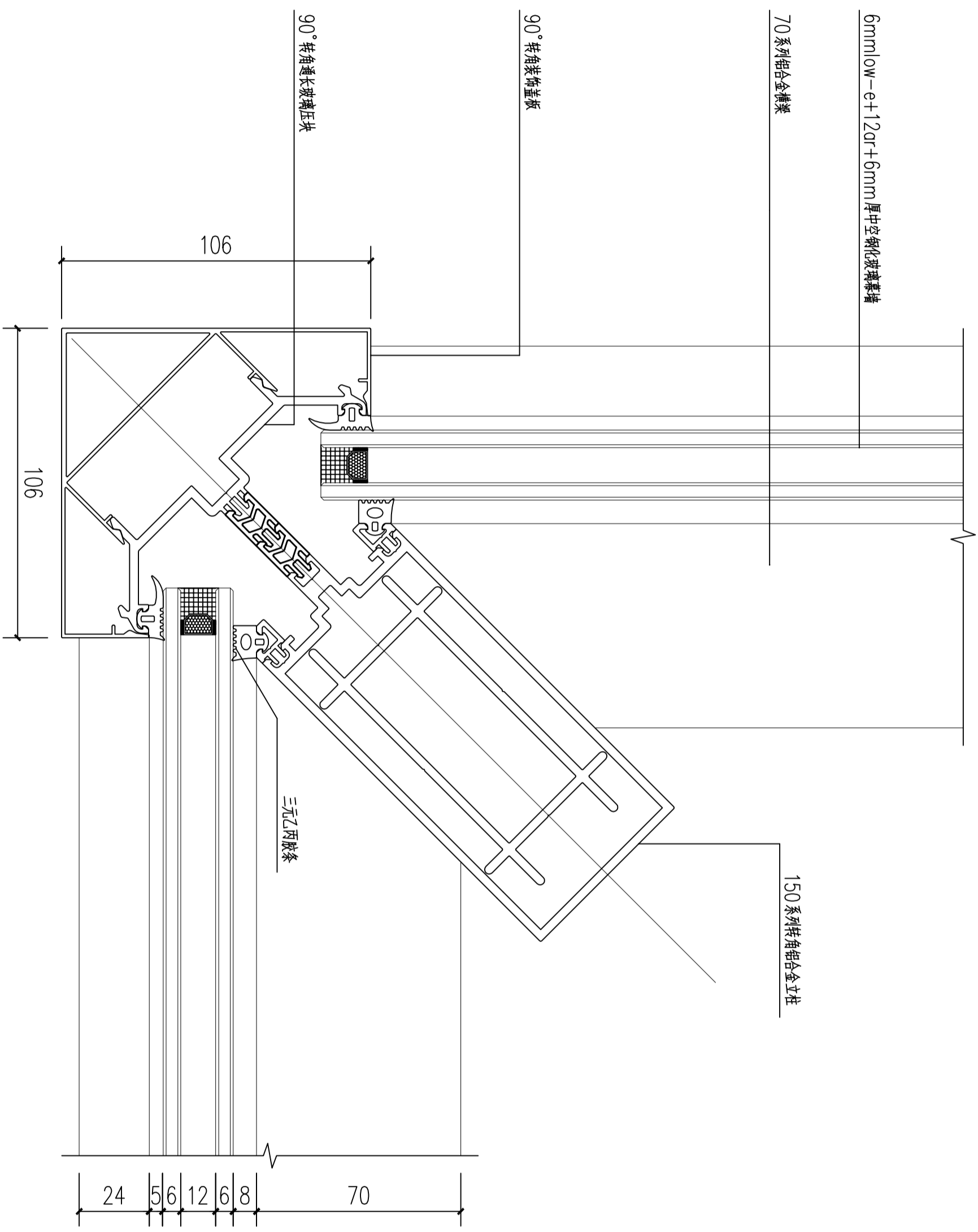
图纸名称
DRAWING TITLE

节点图

专业 DISCIPLINE	图号 DRAWING NO.	阶段 STAGE	版本 REV.	姓名 NAME	签字 SIGNATURE
负责 RESPONSIBILITY	JD-02	版次		刘铁	刘铁
项目负责人 PROJECT LEADER				沙赛峰	沙赛峰
审定 APPROVED				刘铁	刘铁
审核 REVIEWED				刘铁	刘铁
专业负责人 PROFESSIONAL IN CHARGE				刘铁	刘铁
校对 CHECKED				陈伟宁	陈伟宁
设计 DESIGN				栗洲	栗洲

执业盖章
PROFESSIONAL STAMP

出图盖章
STAMP



02节点图

设计单位
DESIGN UNIT

合作设计单位
COOPERATION

建设单位

备注

日期
DATE

比例
SCALE

项目名称
PROJECT
南通妇幼保健院新建室外门厅

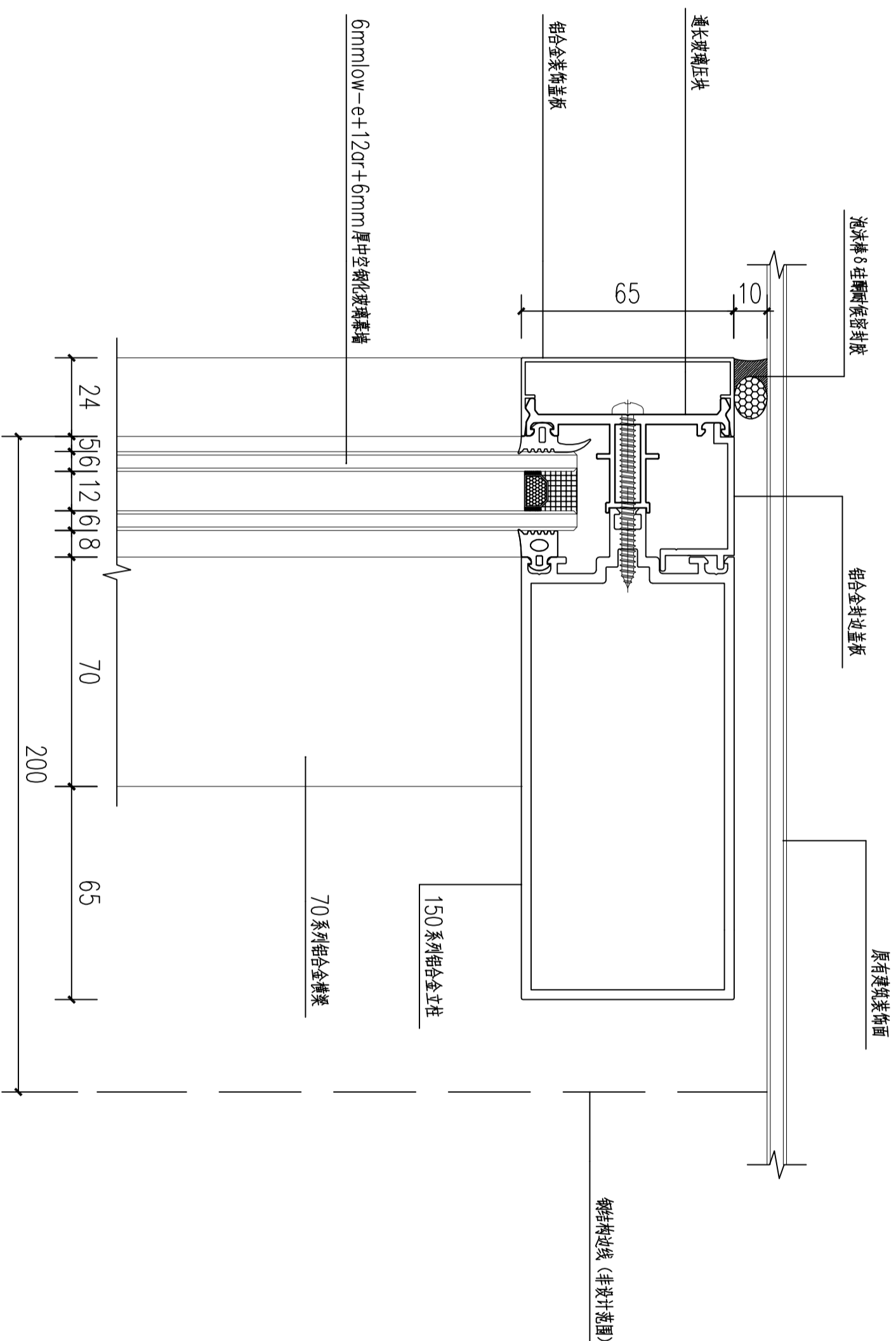
子项名称
SUB-PROJECT
项目编号
PROJECT NO.
子项编号
SUB-PROJECT NO.

图纸名称
DRAWING TITLE

节点图

专业 DISCIPLINE	阶段 STAGE	姓名 NAME	签字 SIGNATURE
图号 DRAWING NO.	JD-03	刘铁	刘铁
负责人 RESPONSIBILITY		刘铁	刘铁
审核 REVIEWED		沙赛峰	沙赛峰
专业负责人 PROFESSIONAL RESPONSIBILITY		刘铁	刘铁
校对 CHECKED		陈伟宁	陈伟宁
设计 DESIGN		栗洲	栗洲
执业盖章 PROFESSIONAL STAMP			

03节点图



设计单位
DESIGN UNIT

合作设计单位
COOPERATION

建设单位
CLIENT

备注
REMARKS

日期
DATE

比例
SCALE

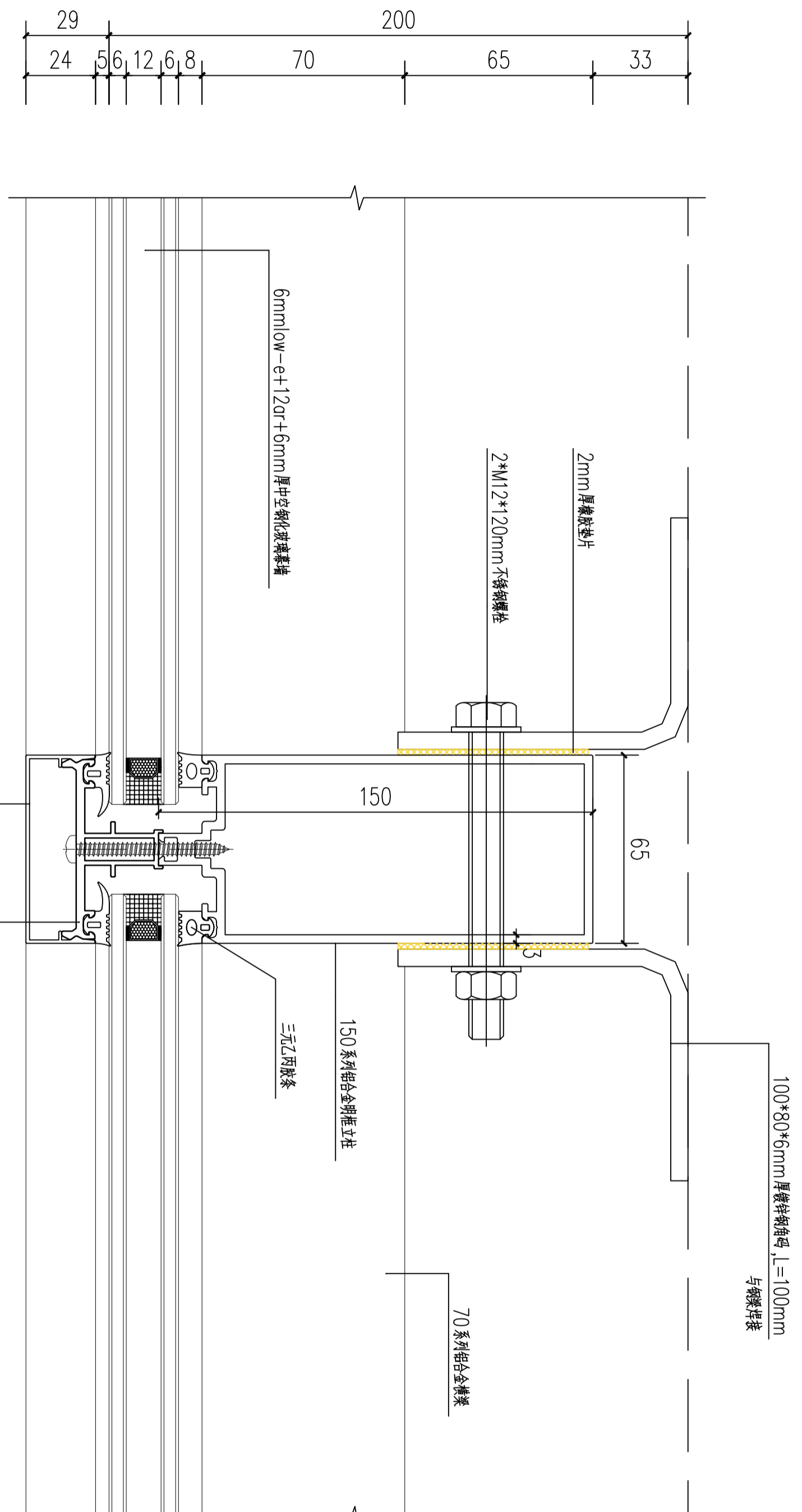
项目名称
PROJECT
南通妇幼保健院新建室外门厅

子项名称
SUB-PROJECT
项目编号
PROJECT NO.
子项编号
SUB-PROJECT NO.

图纸名称
DRAWING TITLE
节点图

专业 DISCIPLINE	图号 DRAWING NO.	阶段 STAGE	版本 REV.	签字 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT LEADER	刘铁			刘铁
审定 APPROVED	沙赛峰			沙赛峰
审核 REVIEWED	刘铁			刘铁
专业负责人 SPECIALIST IN CHARGE	刘铁			刘铁
校对 CHECKED	陈伟宁			陈伟宁
设计 DESIGN	栗洲			栗洲
执业盖章 PROFESSIONAL STAMP				

出图盖章
STAMP



04节点图

设计单位
DESIGN UNIT

合作设计单位
COOPERATION

建设单位
BUILDING

备注
REMARK

日期
DATE

比例
SCALE

项目名称
PROJECT
南通妇幼保健院新建室外门厅

子项名称
SUB-PROJECT

项目编号
PROJECT NO.

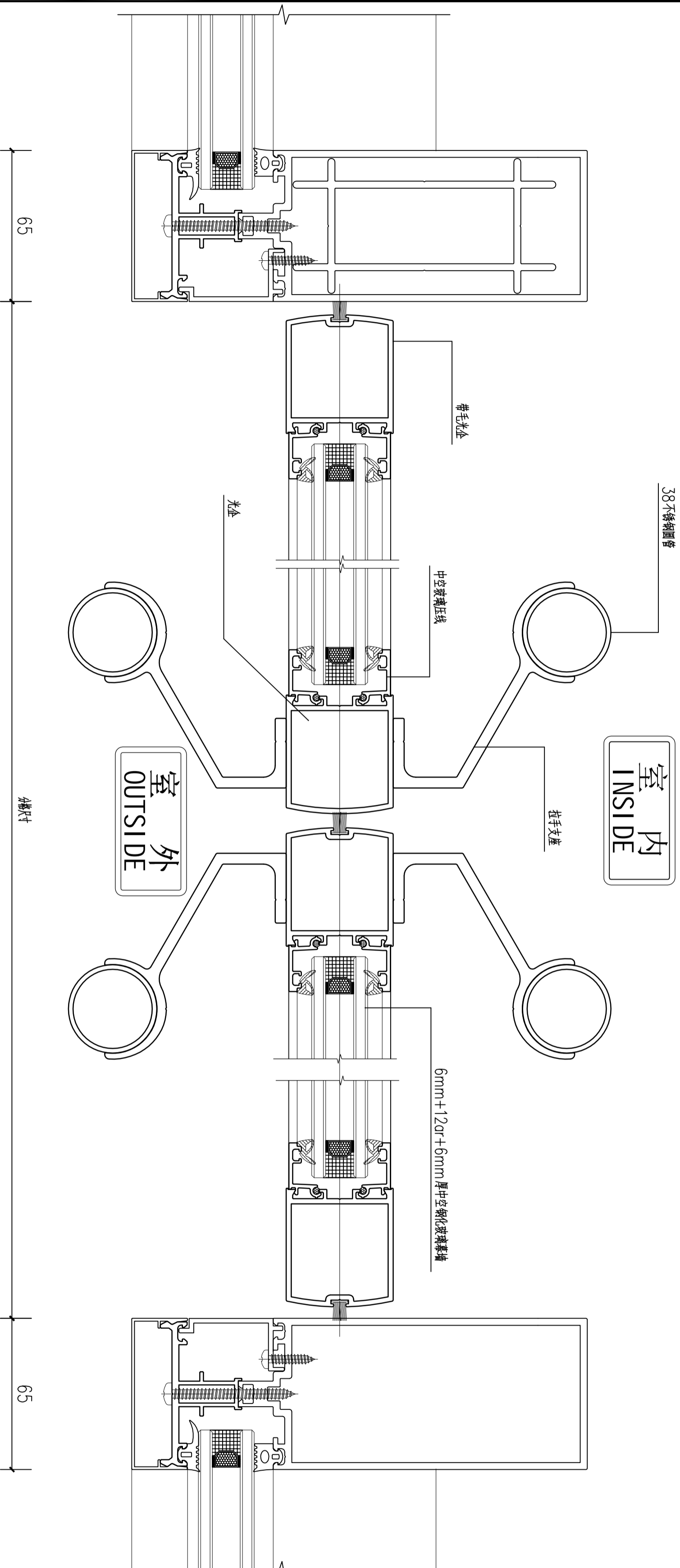
图纸名称
DRAWING TITLE

节点图

专业 DISCIPLINE	阶段 STAGE	姓名 NAME	签字 SIGNATURE
图号 DRAWING NO.	JD-05	刘铁	刘铁
负责人 RESPONSIBILITY		刘铁	刘铁
审核 REVIEWED		沙赛峰	沙赛峰
专业负责人 PROFESSIONAL IN CHARGE		刘铁	刘铁
校对 CHECKED		陈伟宁	陈伟宁
设计 DESIGN		栗洲	栗洲

执业盖章
REGISTRATION STAMP

出图盖章
STAMP



05 节点图

设计单位
DESIGN UNIT

合作设计单位
COOPERATION

建设单位
CLIENT

备注
REMARKS

日期
DATE

比例
SCALE

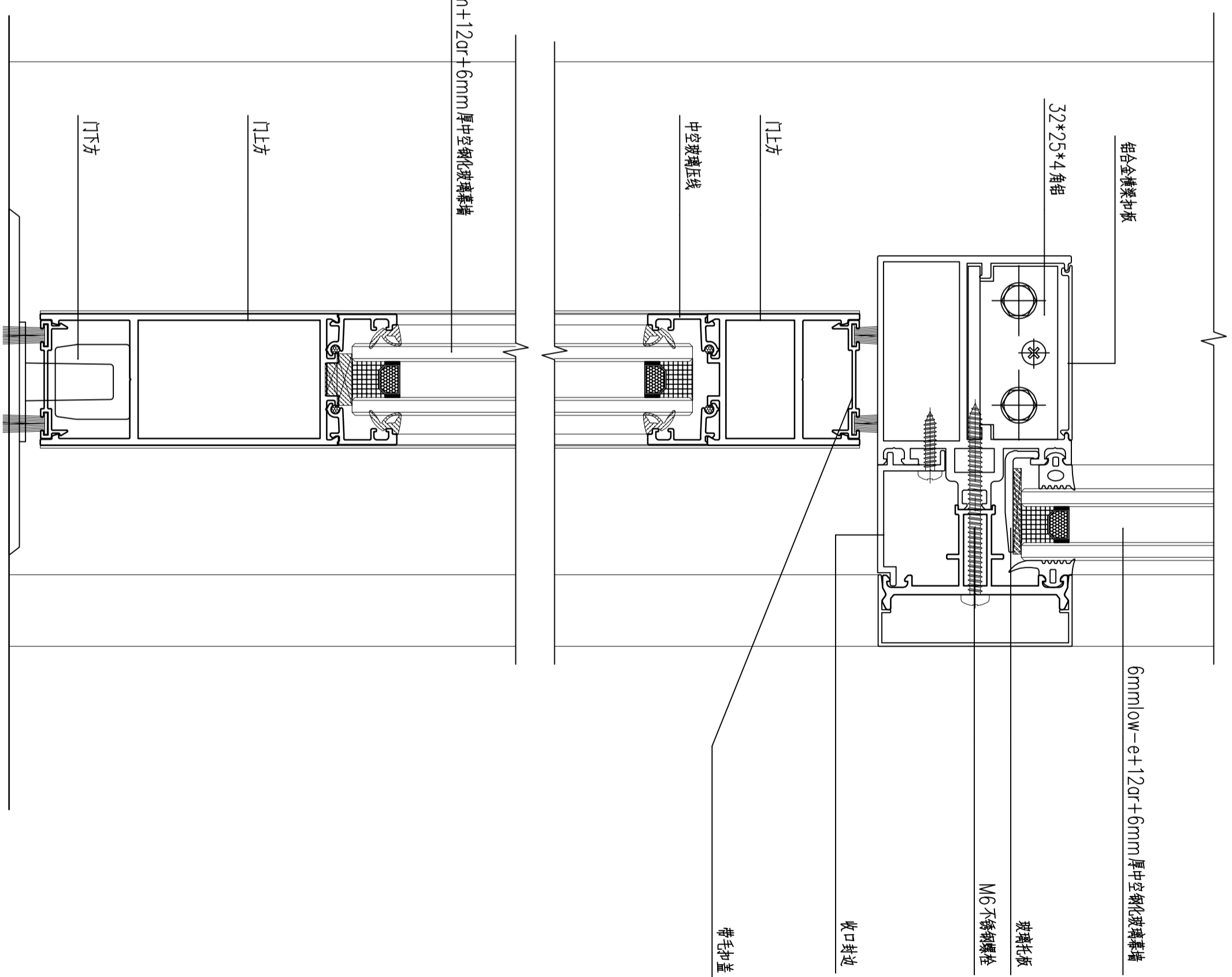
项目名称
PROJECT
南通妇幼保健院新建室外门厅

子项名称
SUB-PROJECT
子项编号
SUB-PROJECT NO.

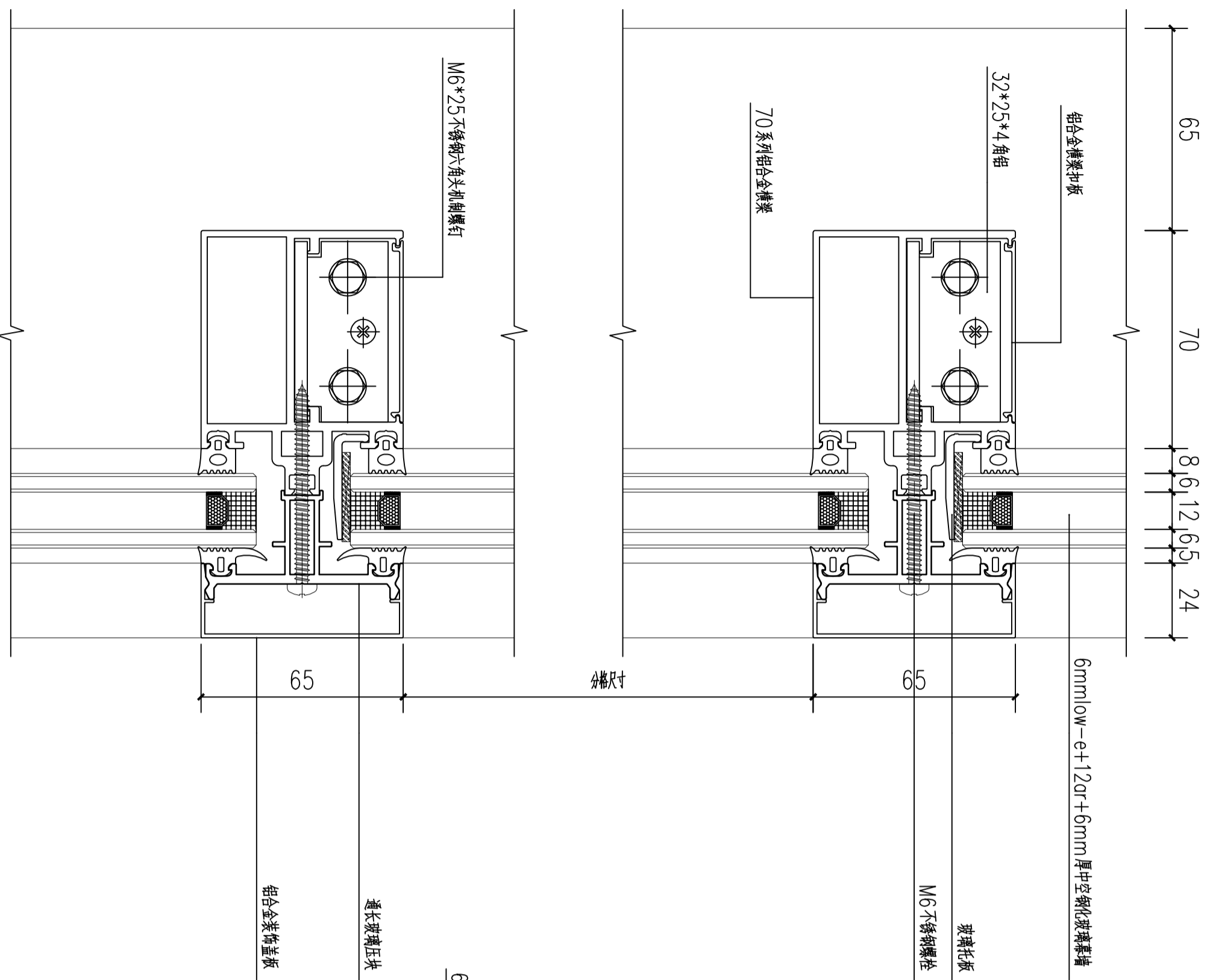
图纸名称
DRAWING TITLE
节点图

专业 DISCIPLINE	图号 DRAWING NO.	阶段 STAGE	版本 REV.	签字 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT LEADER	刘铁			刘铁
审定 APPROVED	沙赛峰			刘铁
审核 REVIEWED	刘铁			刘铁
专业负责人 PROFESSIONAL IN CHARGE	刘铁			刘铁
校对 CHECKED	陈伟宁			陈伟宁
设计 DESIGN	栗洲			栗洲
执业盖章 REGISTRATION STAMP				

出图盖章
STAMP



07节点图



06节点图

设计单位
DESIGN UNIT

合作设计单位
COOPERATION

建设单位

备注

日期
DATE

比例
SCALE

项目名称
PROJECT
南通妇幼保健院新建室外门厅

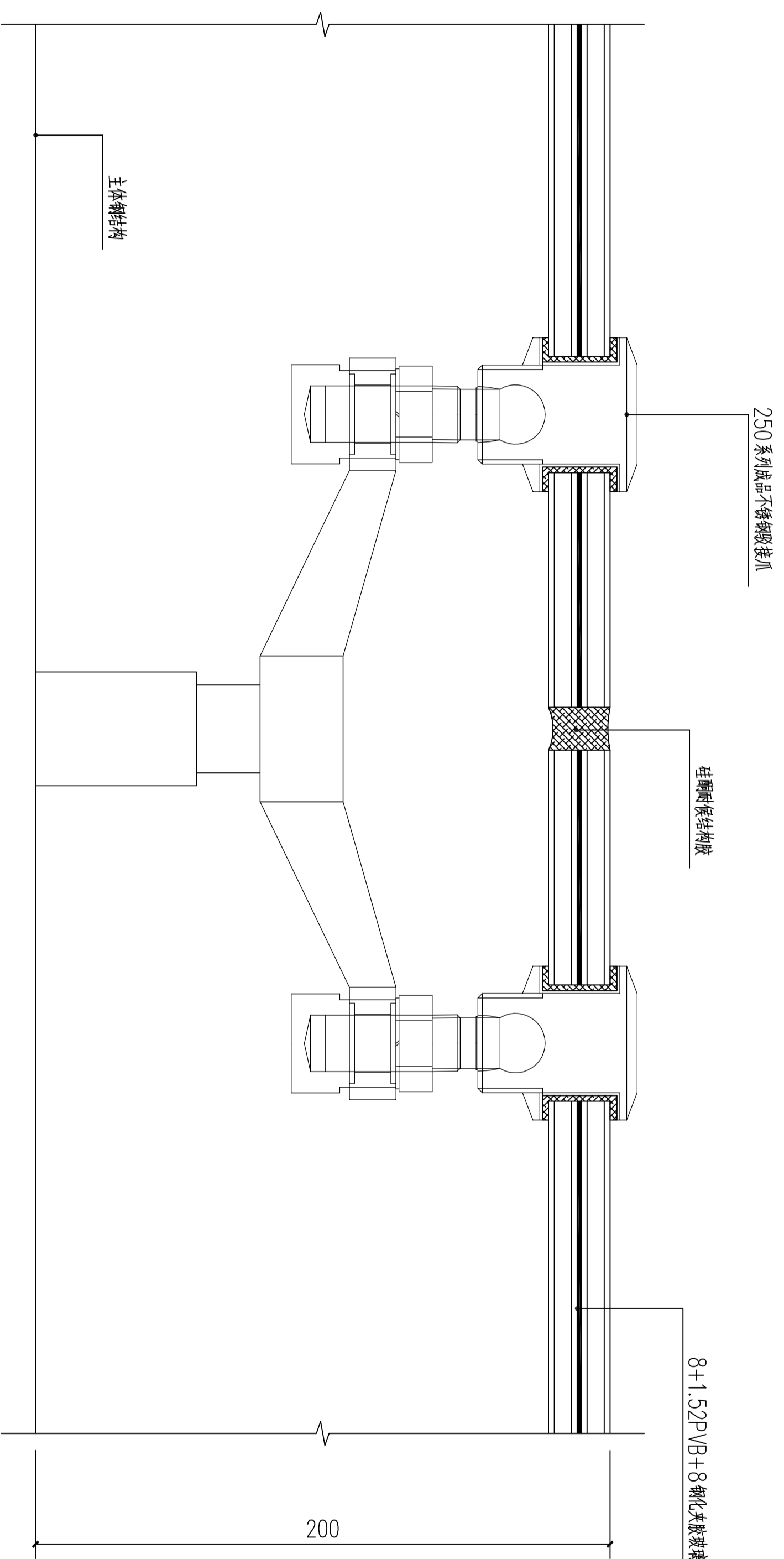
子项名称
SUB-PROJECT
子项编号
SUB-PROJECT NO.

图纸名称
DRAWING TITLE

节点图

专业 DISCIPLINE	阶段 STAGE	姓名 NAME	签字 SIGNATURE
图号 DRAWING NO.	JD-07	刘铁	刘铁
项目负责人 PROJECT LEADER		刘铁	刘铁
审定 APPROVED		沙赛峰	沙赛峰
审核 REVIEWED		刘铁	刘铁
专业负责人 PROFESSIONAL IN CHARGE		刘铁	刘铁
校对 CHECKED		陈伟宁	陈伟宁
设计 DESIGN		栗洲	栗洲
执业盖章 REGISTRATION STAMP			

出图盖章
STAMP



08节点图