



雅矿旋转楼梯加装电梯工程建设项目

施 工 图 设 计

专业：幕墙
电梯



 **中都工程设计有限公司**
Zhongdu Engineering Design Co.,Ltd

二〇二六年一月

姓名	
实名	
专业	

工程会签/日期
CONFIRMED BY / DATE

序号	图纸名称	图号	图幅	页数	版本号	出图日期	序号	图纸名称	图号	图幅	页数	版本号	出图日期	序号	图纸名称	图号	图幅	页数	版本号	出图日期	
1	目录	ML01	A2	2	A	2026.01	54							107							
2	幕墙设计说明	SM01~03	A2	3	A	2026.01	55							108							
3	平面图、立面图、剖面图	E01	A2	1	A	2026.01	56							109							
4	节点图	D01	A2	1	A	2026.01	57							110							
5	节点图	D02	A2	1	A	2026.01	58							111							
6	节点图	D03	A2	1	A	2026.01	59							112							
7	节点图	D04	A2	1	A	2026.01	60							113							
8	节点图	D05	A2	1	A	2026.01	61							114							
9	节点图	D06	A2	1	A	2026.01	62							115							
10	节点图	D07	A2	1	A	2026.01	63							116							
11	节点图	D08	A2	1	A	2026.01	64							117							
12	节点图	D09	A2	1	A	2026.01	65							118							
13	节点图	D10	A2	1	A	2026.01	66							119							
14	节点图	D11	A2	1	A	2026.01	67							120							
15	节点图	D12	A2	1	A	2026.01	68							121							
16	防雷节点图	FL-D01	A2	1	A	2026.01	69							122							
17	铝板标准加工图	JG-01	A2	1	A	2026.01	70							123							
18							71							124							
19							72							125							
20							73							126							
21							74							127							
22							75							128							
23							76							129							
24							77							130							
25							78							131							
26							79							132							
27							80							133							
28							81							134							
29							82							135							
30							83							136							
31							84							137							
32							85							138							
33							86							139							
34							87							140							
35							88							141							
36							89							142							
37							90							143							
38							91							144							
39							92							145							
40							93							146							
41							94							147							
42							95							148							
43							96							149							
44							97							150							
45							98							151							
46							99							152							
47							100							153							
48							101							154							
49							102							155							
50							103							156							
51							104							157							
52							105							158							
53							106							159							

中都工程设计有限公司
Zhongdu Engineering Design Co.,Ltd

市政行业（道路工程、给水工程、排水工程、桥梁工程、城市隧道工程）专业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业甲级；
—证书编号：【A151013049】
工程咨询资信甲级（市政公用工程、建筑、公路）
—证书编号：【甲27202010358】
水利行业（城市防洪、河道整治）专业丙级
市政行业（环境卫生工程）专业乙级
电力行业（新能源发电）专业乙级
—证书编号：【A251013046】
城乡规划编制甲级
—证书编号：【自资规甲字21510465】
工程勘察专业类（岩土工程（勘察））甲级
—证书编号：【B151013049】
工程勘察专业类（工程测量）乙级
—证书编号：【B251013049】

地址 四川省成都市锦江区百日红西路318号
ADD. 创意山二期7幢19-20楼

平面示意
PLANE SKETCH

出图专用章
Plot Stamp

姓名： 马驹 NAME

注册证书号码： S085101724 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码： 5101304-S021 STAMP NO.

注册签署/注册专用章
PRACTICIAN SIGN / PLOT STAMP

审 定
AUTHORIZE 许明焰

审 核
GENERAL ENGINEER 马驹

项目负责人
PROJECT LEADER 邱岩

专业负责人
PERSON IN CHARGE 马驹

校 对
VERIFIED BY 罗柏

设 计
DESIGNED BY 杨聪

建设单位
CLIENT 九龙县雅砻江矿业有限责任公司

项目名称
PROJECT TITLE 雅矿旋转楼梯加装
电梯工程建设项目

子项名称
SUB ITEM 电梯

图 名
TITLE 目录

阶 段
STATUS 施工图 专 业
DISCIPLINE 幕 墙

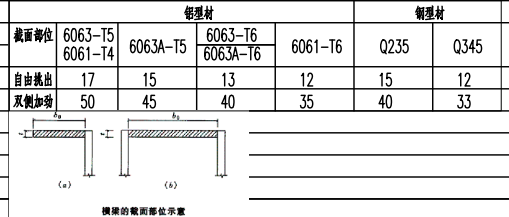
图 号
DWG. NO. ML-01 比 例
SCALE 1:100

版 号
VERSION. NO. A 日 期
DATE 2026.01

若有更新图纸时本图作废

幕墙设计说明

Table with columns for Item No., Description, Standard No., and Remarks. Includes technical specifications for glass curtain walls, materials, and safety standards.



Technical notes and specifications for the curtain wall joint, including material requirements and safety standards.

Table with columns for Item No., Description, and Remarks. Contains specific technical details and material specifications for the curtain wall system.



幕墙设计说明

中鄂工程设计有限公司 Zhonggu Engineering Design Co., Ltd. 市政行业、建筑行业、给水工程、排水工程、暖通工程、城市给排水工程、专业甲级、建筑行业（建筑工程）专业甲级、风景园林工程设计专项甲级、公路行业（公路）专业甲级、...

Main technical specification table with columns for section number (e.g., 4.04, 4.05, 4.06), material/structure type (e.g., 铝板, 玻璃, 密封胶), and detailed technical requirements and standards.

地址 四川省成都市锦江区白虹西路318号 4楼

平面示意图 PLANE SKETCH

图例专用章 Plot Stamp

姓名: 马驹 NAME 注册证书号码: S085101724 REGISTRATION CERTIFICATE NO. 注册印章号码: 5101304-S021 STAMP NO. 注册签署/注册专用章 PRACTITIONER SIGN / PLOT STAMP

审定 AUTHORIZED 许明焰 审核 GENERAL ENGINEER 马驹 项目负责人 PROJECT LEADER 邱岩 专业负责人 PERSON IN CHARGE 马驹 校对 VERIFIED BY 罗柏 设计 DESIGNED BY 杨聪

建设单位 CLIENT 九龙县雅蓉江矿业有限责任公司 项目名称 PROJECT TITLE 雅矿“旋转楼梯”加装电梯工程建设项目 子项名称 SUB ITEM 电梯

图名 TITLE 设计说明 阶段 STARTS 施工图 专业 DISCIPLINE 幕墙 图号 NO. SM-02 比例 SCALE 1:100 版号 VERSION NO. A 日期 DATE 2026.01 若有更新图纸时本图作废

幕墙设计说明

十九、	危险性较大的分部分项工程安全管理规定要求：				
	为加强对危险性较大的分部分项工程安全管理，有效防止生产安全事故，对工程中涉及危险性较大的重点部位和环节提出如下规定要求，以确保工程施工安全和工程安全。				
	1. 施工单位应当在施工前组织工程技术人员编制建筑幕墙安装专项施工方案，专项施工方案应当由施工单位技术负责人签字，加盖单位公章，并由项目经理签字，加盖执业印章后方可实施。施工高度50m及以上的建筑幕墙安装工程专项施工方案应当组织召开专家论证会，对专项施工方案进行论证后方可实施。				
	2. 高空作业或焊接时，作业人员必须系好安全带，下方设置警戒区域，焊接或切割时必须配备接焊斗，焊接用围和下方应采取防火措施，建筑垃圾应及时清理干净，并设专人监护。				
	3. 施工方案须经过专家安全论证后，才可实施；幕墙完成后，必须经过总包和监理单位验收，方可使用。				
	4. 脚手架的搭设方案须经专家论证后，方可实施。脚手架拆除人员，必须持证上岗，幕墙完成后，必须经过相关部门验收合格后方可使用，并不得随意拆除脚手架。脚手架外需施工侧要有安全防护网，每一层网要有安全防护网。				
	5. 幕墙与主体结构应通过预埋件连接，预埋件应在主体结构混凝土施工时埋入，预埋件的位置应准确。当出现预埋或错位时，应按设计要求采用相应的后置埋件，并按要求进行拉拔试验，现场拉拔试验数值应大于设计值的2倍。当受力较大的部位，如框结构面、采光顶、基座钢梁等需要采用后置埋件时，应与主体结构设计、幕墙设计联系，待量体确定后补方案后方可施工，施工单位不得擅自施工、轻质隔墙、填充墙、前台压板等非承重结构体系不得作为幕墙的支撑结构。				
	6. 玻璃窗用硅酮结构密封胶截面尺寸必须严格按照设计受力要求确定，不应在现场做过硅酮结构胶。				
	7. 幕墙开启扇应设置可靠的防坠落措施，所有窗扇五金件应按厂家提供的资料进行复核后方可加工安装，不得超过规定承重安装，连接固定螺钉不得存在漏装现象，螺钉连接位置密封胶厚度应加厚或设置加强衬垫。				
	所有幕墙开启扇的中空玻璃单元应采用硅酮结构胶，尺寸不得小于12mmx12mm，严禁采用金属膨胀螺栓形式开启扇。				
	8. 玻璃外饰的装饰层应采用燃烧性能为A级的材料，当建筑高度不大于50米时，可采用B1级材料。				
	9. 采用卵石、砂垫等强度较弱的材料时，应当在板背面设置防止石材滑落的安全措施。				
	10. 施工单位应在施工现场显著位置公告危险性大工程名称、施工时间和具体责任人，并在危险区域设置安全警示标志。				

中鄂工程设计有限公司
Zhonggu Engineering Design Co., Ltd

市政行业（道路工程、给水工程、排水工程、桥梁工程、城市轨道交通工程）专业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业甲级；
——证书编号：【A151013049】
工程咨询资信甲级（市政公用工程、建筑、公路）
——证书编号：【甲27202010358】
水利行业（城市防洪、河道整治）专业丙级
市政行业（环境卫生工程）专业乙级
电力行业（新能源发电）专业乙级
——证书编号：【A251013046】
城乡规划编制甲级
——证书编号：【自资规甲字21510465】
工程勘察专业类（岩土工程（勘察））甲级
——证书编号：【B151013049】
工程勘察专业类（工程测量）乙级
——证书编号：【B251013049】

地址：四川省成都市锦江区百江西路318号
AID：创意山二期7幢19-20楼

平面示意
PLANE SKETCH

出图专用章
Plot Stamp

姓名：马驹 NAME

注册证书号码：S085101724 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码：5101304-S021 STAMP NO.

注册签署/注册专用章
PRACTICIAN SIGN / PLOT STAMP

审定 AUTHORIZED 许明焰

审核 GENERAL ENGINEER 马驹

项目负责人 PROJECT LEADER 邱岩

专业负责人 PERSON IN CHARGE 马驹

校对 VERIFIED BY 罗柏

设计 DESIGNED BY 杨聪

建设单位 CLIENT 九龙县雅砻江矿业有限责任公司

项目名称 PROJECT TITLE 雅矿旋转楼梯加装电梯工程建设项目

子项名称 SUB ITEM 电梯

图名 TITLE 设计说明

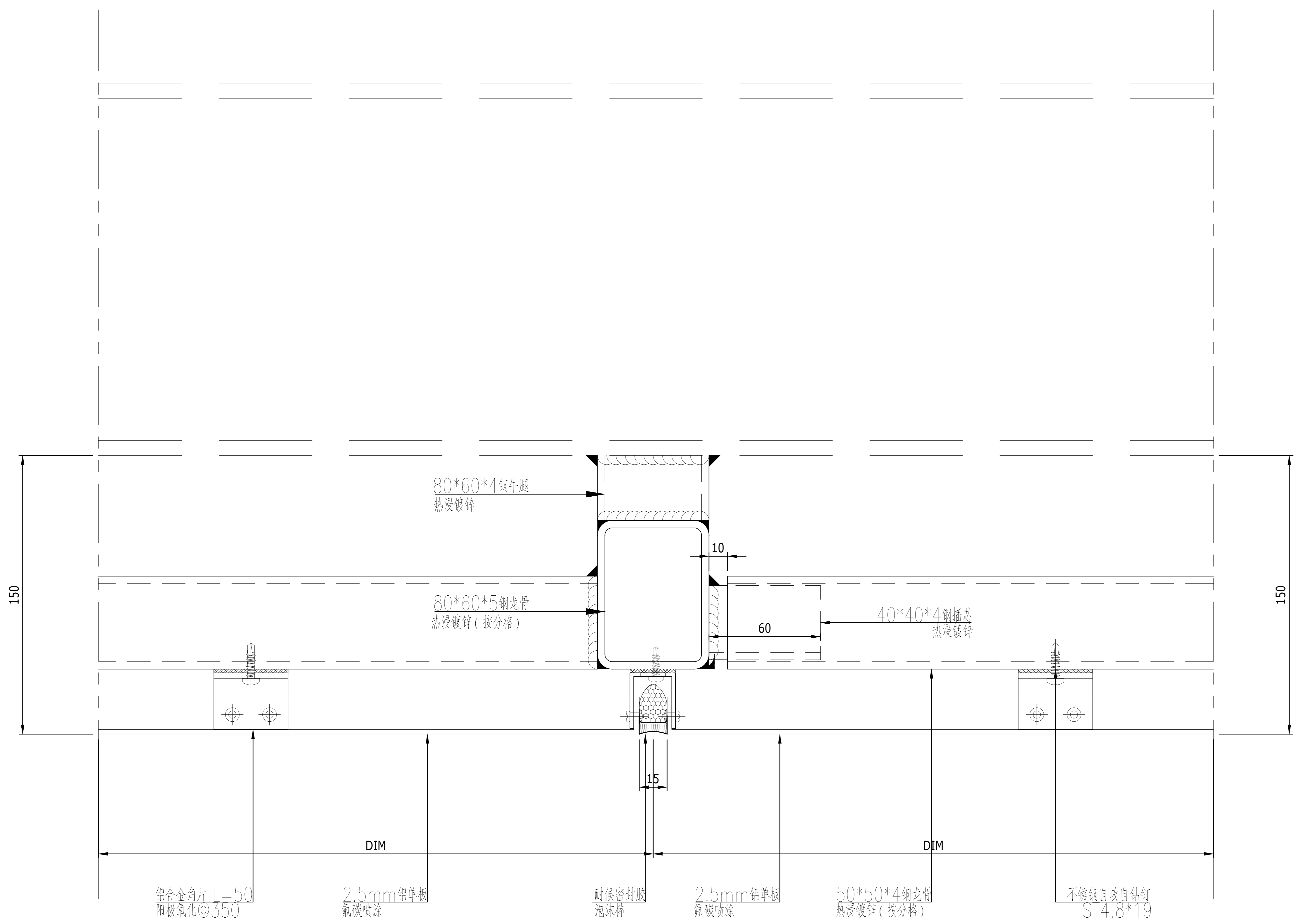
阶段 STARTS 施工图 专业 DISCIPLINE 幕墙

图号 FIG. NO. SM-03 比例 SCALE 1:100

版本号 VERSION NO. A 日期 DATE 2026.01

若有更新图纸时本图作废

日期	
姓名	
实名	
专业	
工程会签/日期 CONFIRMED BY / DATE	



中都工程设计有限公司
Zhongdu Engineering Design Co., Ltd

市政行业（道路工程、给水工程、排水工程、桥梁工程、城市隧道工程）专业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业甲级；
 一证书编号：【A151013049】
 工程咨询资信甲级（市政公用工程、建筑、公路）
 一证书编号：【甲272022010358】
 水利行业（城市防洪、河道整治）专业丙级
 市政行业（环境卫生工程）专业乙级
 电力行业（新能源发电）专业乙级
 一证书编号：【A251013046】
 城乡规划编制甲级
 一证书编号：【自资规甲字21510465】
 工程勘察专业类（岩土工程（勘察））甲级
 一证书编号：【B151013049】
 工程勘察专业类（工程测量）乙级
 一证书编号：【B251013049】

地址 四川省成都市锦江区百日红西路318号
ADD. 创意山二期7幢19-20楼

平面示意
PLANE SKETCH

出图专用章
Plot Stamp

姓名： 马驹 NAME

注册证书号码： S085101724 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码： 5101304-S021 STAMP NO.

注册签署/注册专用章
PRACTICIAN SIGN / PLOT STAMP

审定 AUTHORIZE 许明焰 许明焰

审核 GENERAL ENGINEER 马驹 马驹

项目负责人 PROJECT LEADER 邱岩 邱岩

专业负责人 PERSON IN CHARGE 马驹 马驹

校对 VERIFIED BY 罗柏 罗柏

设计 DESIGNED BY 杨聪 杨聪

建设单位 CLIENT 九龙县雅砻江矿业有限责任公司

项目名称 PROJECT TITLE 雅砻江旋转楼梯加装电梯工程建设项目

子项名称 SUB ITEM 电梯

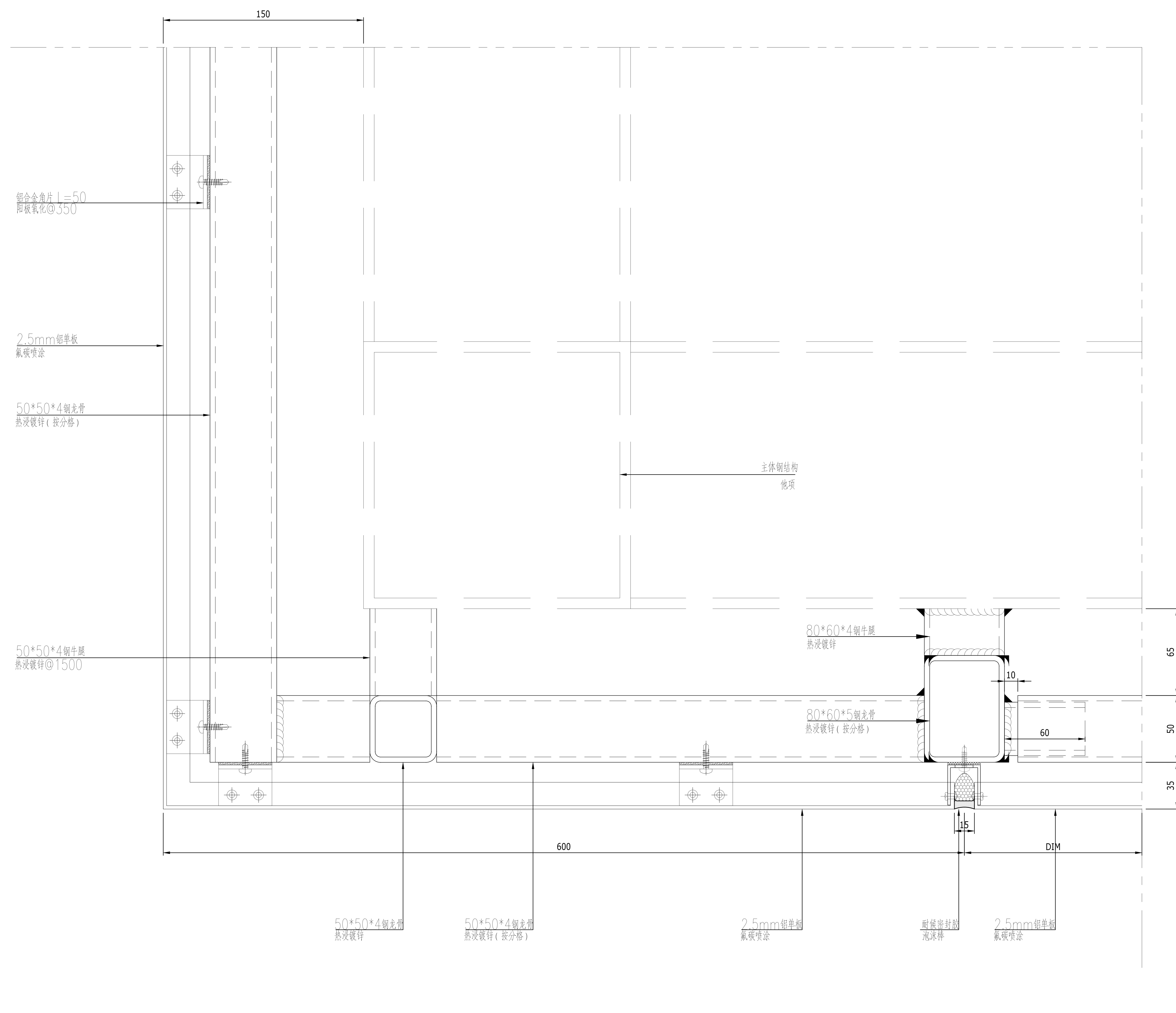
图名 TITLE 节点图

阶段 STATUS 施工图 专业 DISCIPLINE 幕墙

图号 DWG. NO. D01 比例 SCALE 1:2

版本号 VERSION. NO. A 日期 DATE 2026.01

若有更新图纸时本图作废



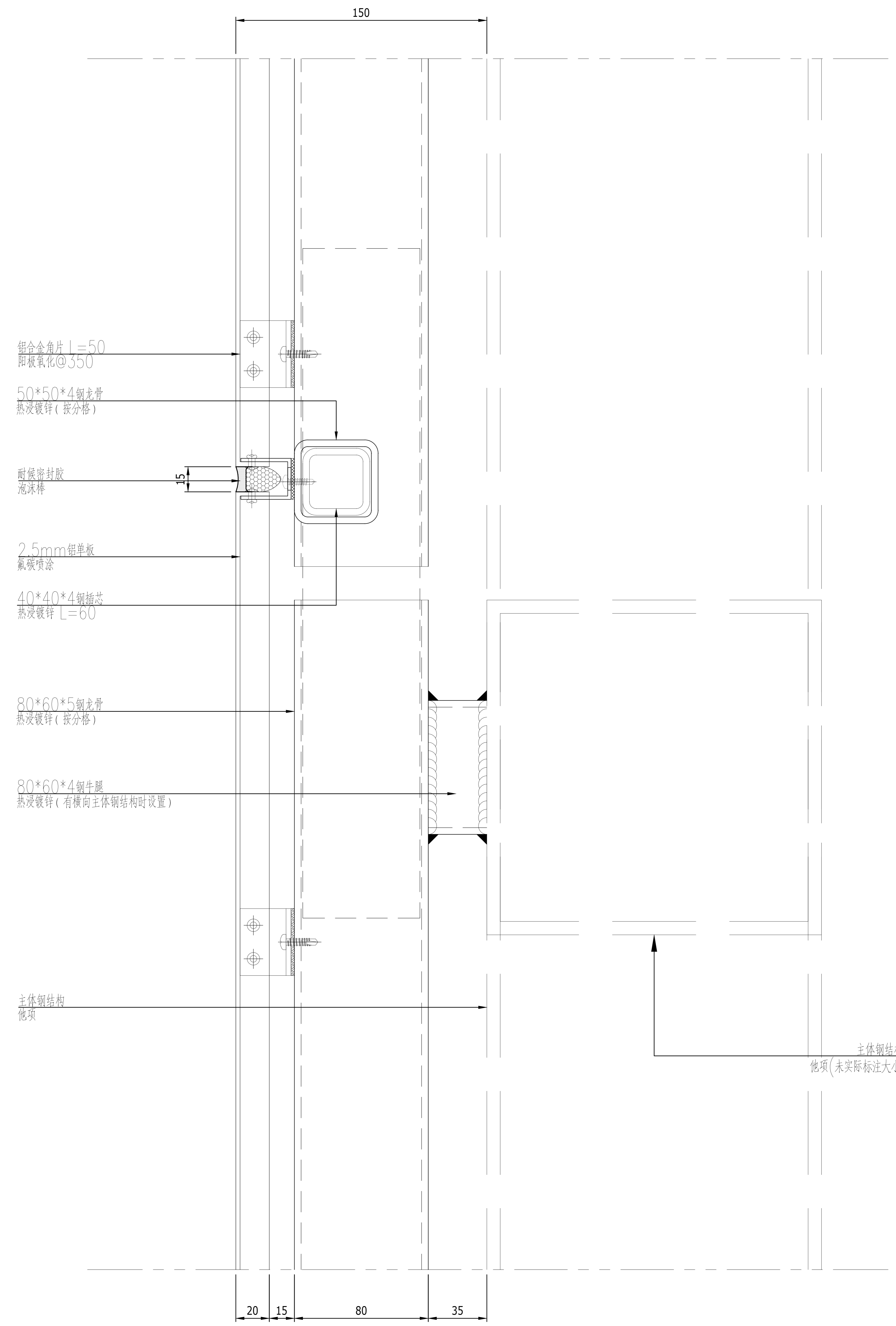
日期	
姓名	
专业	

工程会签/日期	
CONFIRMED BY / DATE	

日期	
姓名	
专业	

日期	
姓名	
实名	
专业	

工程会签/日期
CONFIRMED BY / DATE



中都工程设计有限公司
Zhongdu Engineering Design Co., Ltd

市政行业(道路工程、给水工程、排水工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级; 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 公路行业(公路)专业甲级;
 一证书编号:【A151013049】
 工程咨询资信甲级(市政公用工程、建筑、公路)
 一证书编号:【甲272022010358】
 水利行业(城市防洪、河道整治)专业丙级
 市政行业(环境卫生工程)专业乙级
 电力行业(新能源发电)专业乙级
 一证书编号:【A251013046】
 城乡规划编制甲级
 一证书编号:【自资规甲字21510465】
 工程勘察专业类(岩土工程(勘察))甲级
 一证书编号:【B151013049】
 工程勘察专业类(工程测量)乙级
 一证书编号:【B251013049】

地址 四川省成都市锦江区百日红西路318号
ADD. 创意山二期7幢19-20楼

平面示意
PLANE SKETCH

出图专用章
Plot Stamp

姓名: 马驹 NAME

注册证书号码: S085101724 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码: 5101304-S021 STAMP NO.

注册签署/注册专用章
PRACTICIAN SIGN / PLOT STAMP

审定 AUTHORIZED 许明焰 许明焰

审核 GENERAL ENGINEER 马驹 马驹

项目负责人 PROJECT LEADER 邱岩 邱岩

专业负责人 PERSON IN CHARGE 马驹 马驹

校对 VERIFIED BY 罗柏 罗柏

设计 DESIGNED BY 杨聪 杨聪

建设单位 CLIENT 九龙县雅砻江矿业有限责任公司

项目名称 PROJECT TITLE 雅砻江旋转楼梯加装
电梯工程建设项目

子项名称 SUB ITEM 电梯

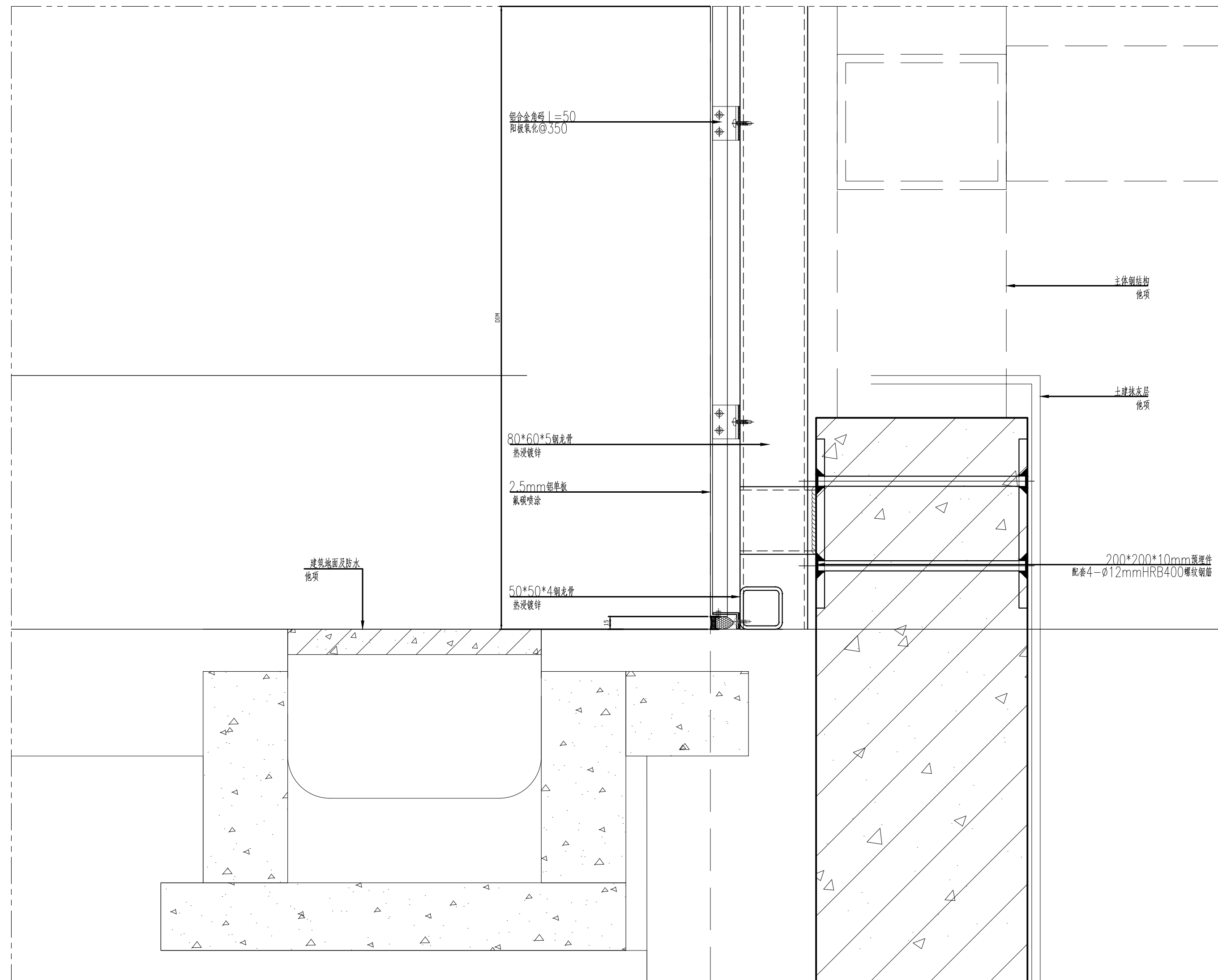
图名 TITLE 节点图

阶段 STATUS 施工图 专业 DISCIPLINE 幕墙

图号 DWG. NO. D03 比例 SCALE 1:2

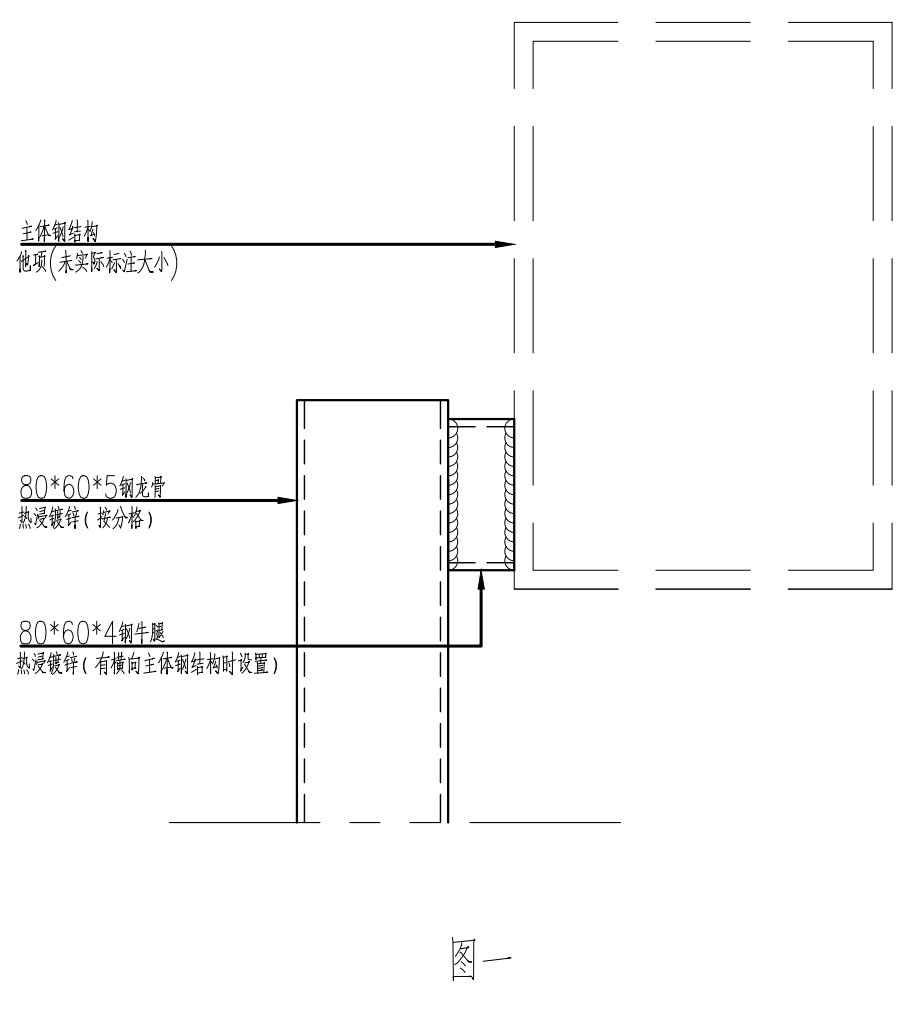
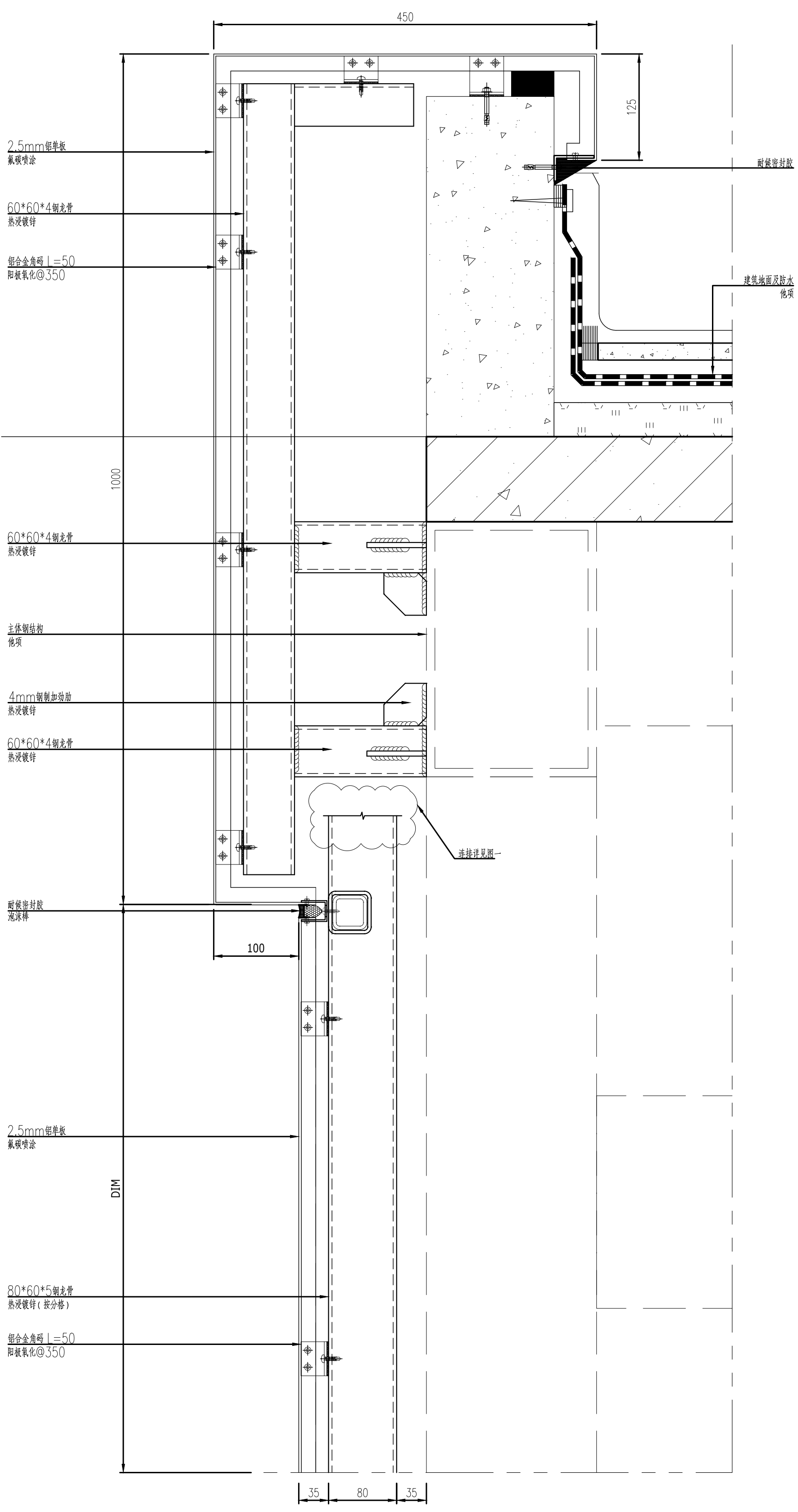
版本号 VERSION NO. A 日期 DATE 2026.01

若有更新图纸时本图作废

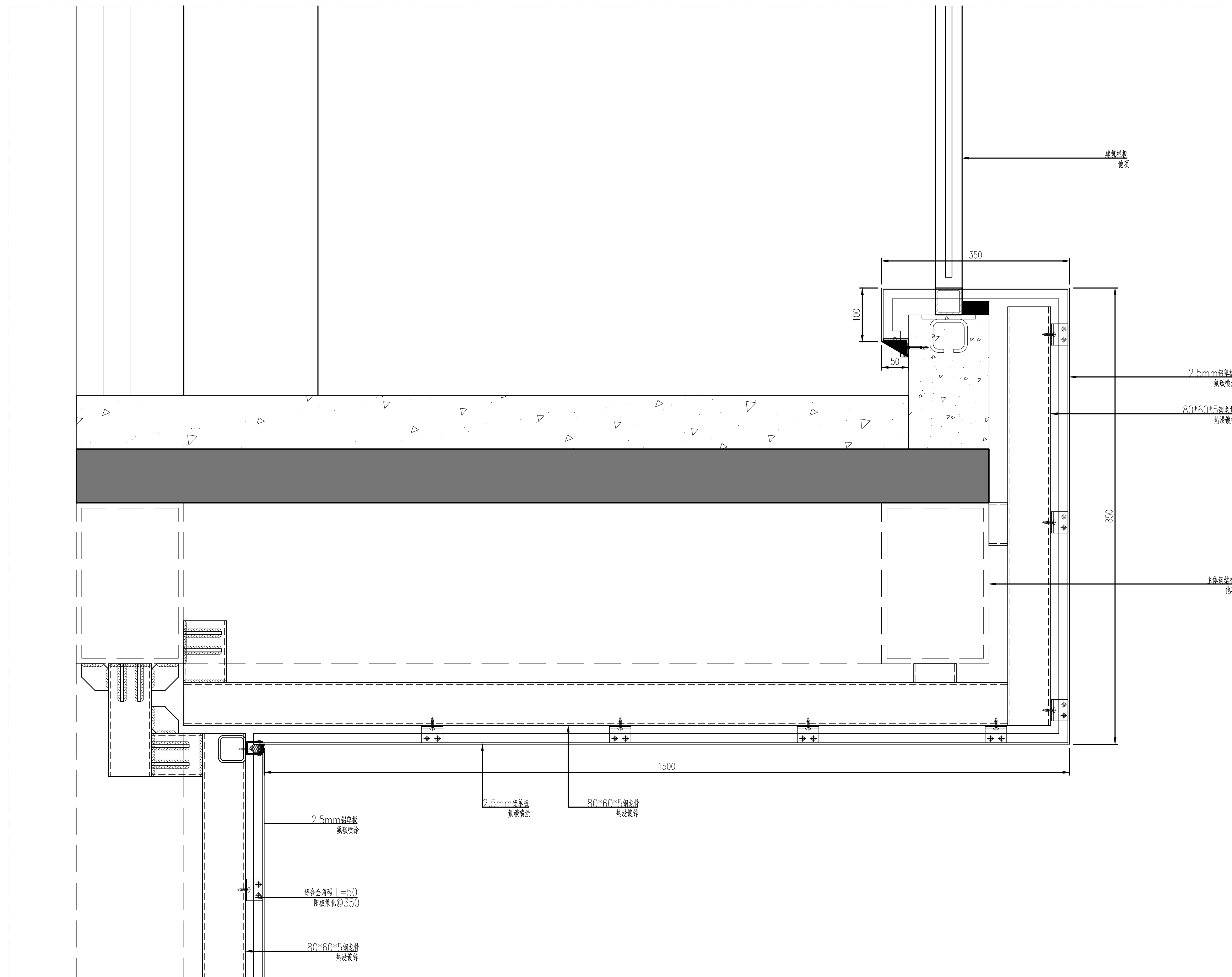


姓名	
实名	
专业	
工程会签/日期 CONFIRMED BY / DATE	

工种会签/日期 CONFIRMED BY / DATE	专业	实名	签名	日期

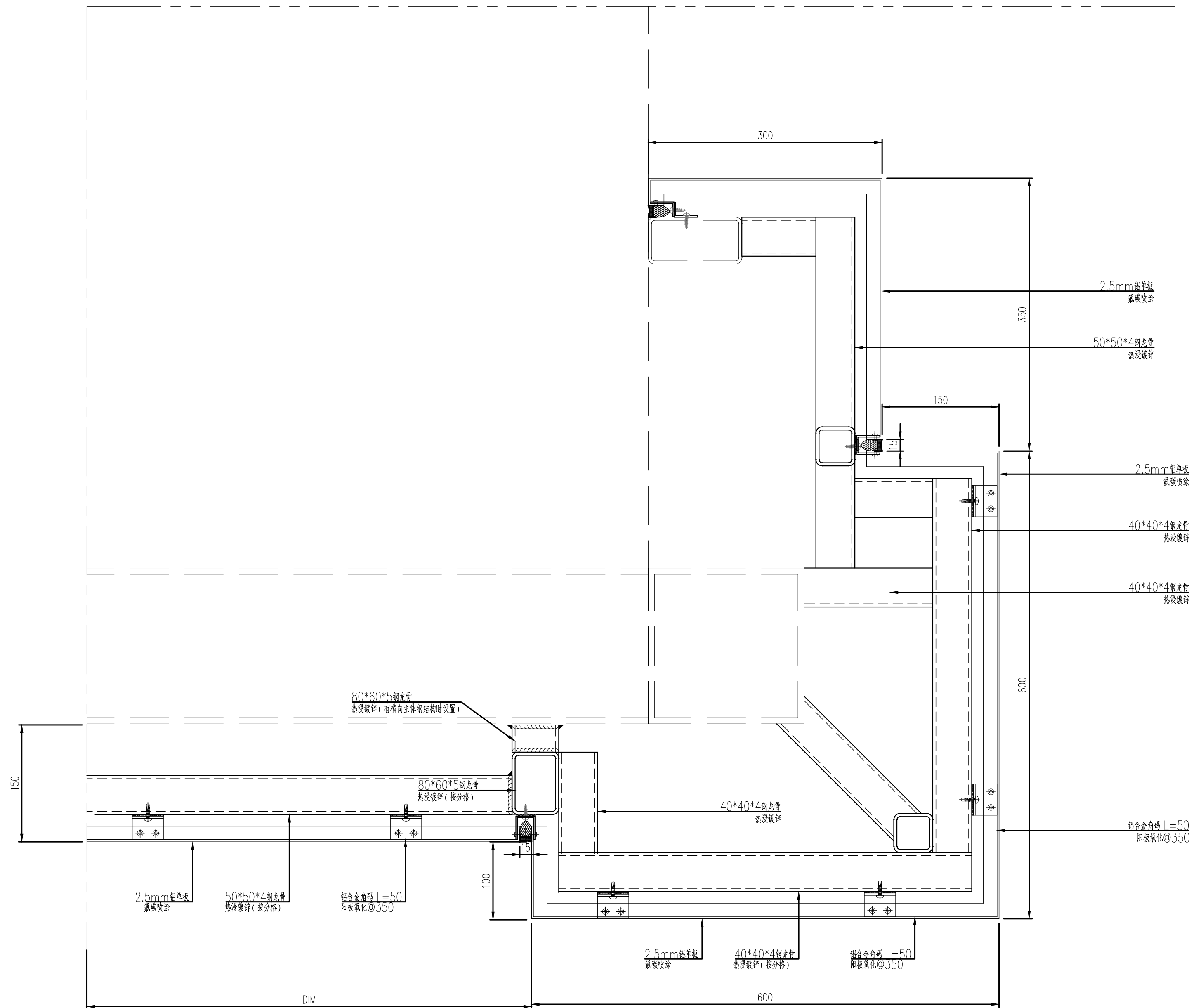


中都工程设计有限公司 Zhongdu Engineering Design Co., Ltd.	
市政行业（道路工程、给排水工程、桥梁工程、城市轨道交通工程）专业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业甲级；工程咨询资信甲级（市政公用工程、建筑、公路） 一证书编号：【A151013049】 工程勘察资信甲级（市政公用工程、建筑、公路） 一证书编号：【B272022010383】 水利行业（城市防洪、河道整治）专业丙级 市政行业（环境卫生工程）专业乙级 电力行业（新能源发电）专业乙级 一证书编号：【J251013046】 城乡规划编制甲级 一证书编号：【自然资源字21510463】 工程勘察专业类岩土工程（勘察）甲级 一证书编号：【B151013049】 工程勘察专业类工程测量乙级 一证书编号：【J251013049】	
地址	四川省成都市锦江区百江红西路318号 创意山二期7幢19-20楼
平面示意见	图例
出图专用章 Plot Stamp	
姓名	马驹
注册证书号码	S085101724
注册印章号码	5101304-S021
注册签署/注册专用章	PRACTITIONER SIGN / Plot Stamp
核定	许明焰
审核	马驹
项目负责人	邱岩
专业负责人	马驹
校对	罗柏
设计	杨聪
建设单位	九龙县雅普江矿业有限责任公司
项目名称	雅普江旋转楼梯加装电梯工程建设项目
子项名称	电梯
图名	节点图
阶段	施工图
图号	D06
比例	1:4
日期	2026.01
版本号	A
若有更新图纸时本图作废	

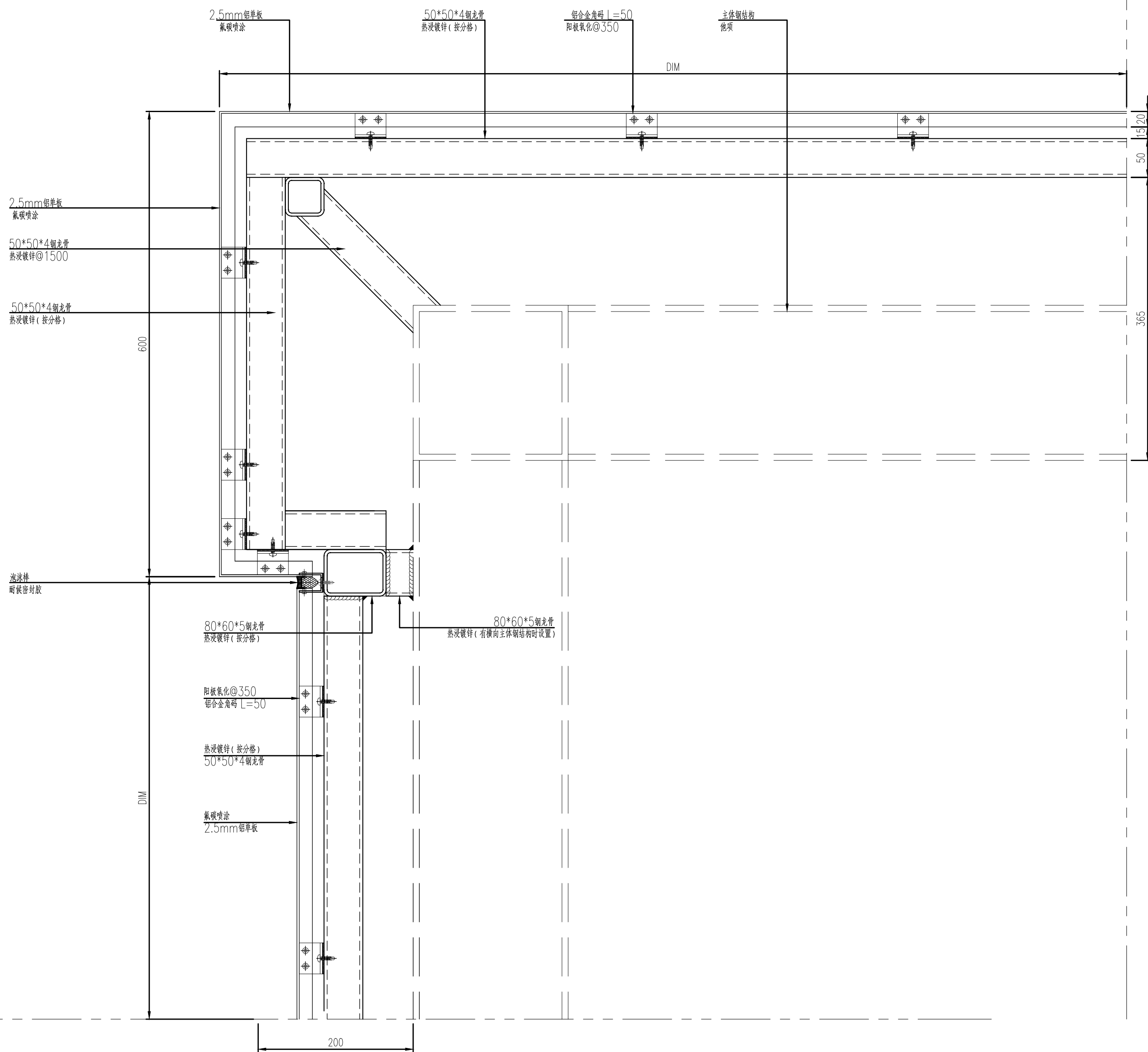


姓名	
实名	
专业	
工程会签/日期 CONFIRMED BY / DATE	

姓名	马驹
注册证书号码	S085101724
注册印章号码	5101304-S021
注册签署/注册专用章	
审定	许明焰
审核	马驹
项目负责人	邱岩
专业负责人	马驹
校对	罗柏
设计	杨聪
建设单位	九龙县雅砻江矿业有限责任公司
项目名称	雅砻旋转楼梯加装 电梯工程建设项目
子项名称	电梯
图名	节点图
阶段	施工图
专业	幕墙
图号	D08
比例	1:5
版本号	A
日期	2026.01



姓名	
实名	
专业	
工程会签/日期 CONFIRMED BY / DATE	



姓名	
实名	
专业	

工程会签/日期 CONFIRMED BY / DATE	
--------------------------------	--

审核	许明焰
审核	马驹
项目负责人	邱岩
专业负责人	马驹
校对	罗柏
设计	杨聪

审定 AUTHORIZE	许明焰	
审核 GENERAL ENGINEER	马驹	
项目负责人 PROJECT LEADER	邱岩	
专业负责人 PERSON IN CHARGE	马驹	
校对 VERIFIED BY	罗柏	
设计 DESIGNED BY	杨聪	

建设单位：九龙县雅砻江矿业有限责任公司
CLIENT

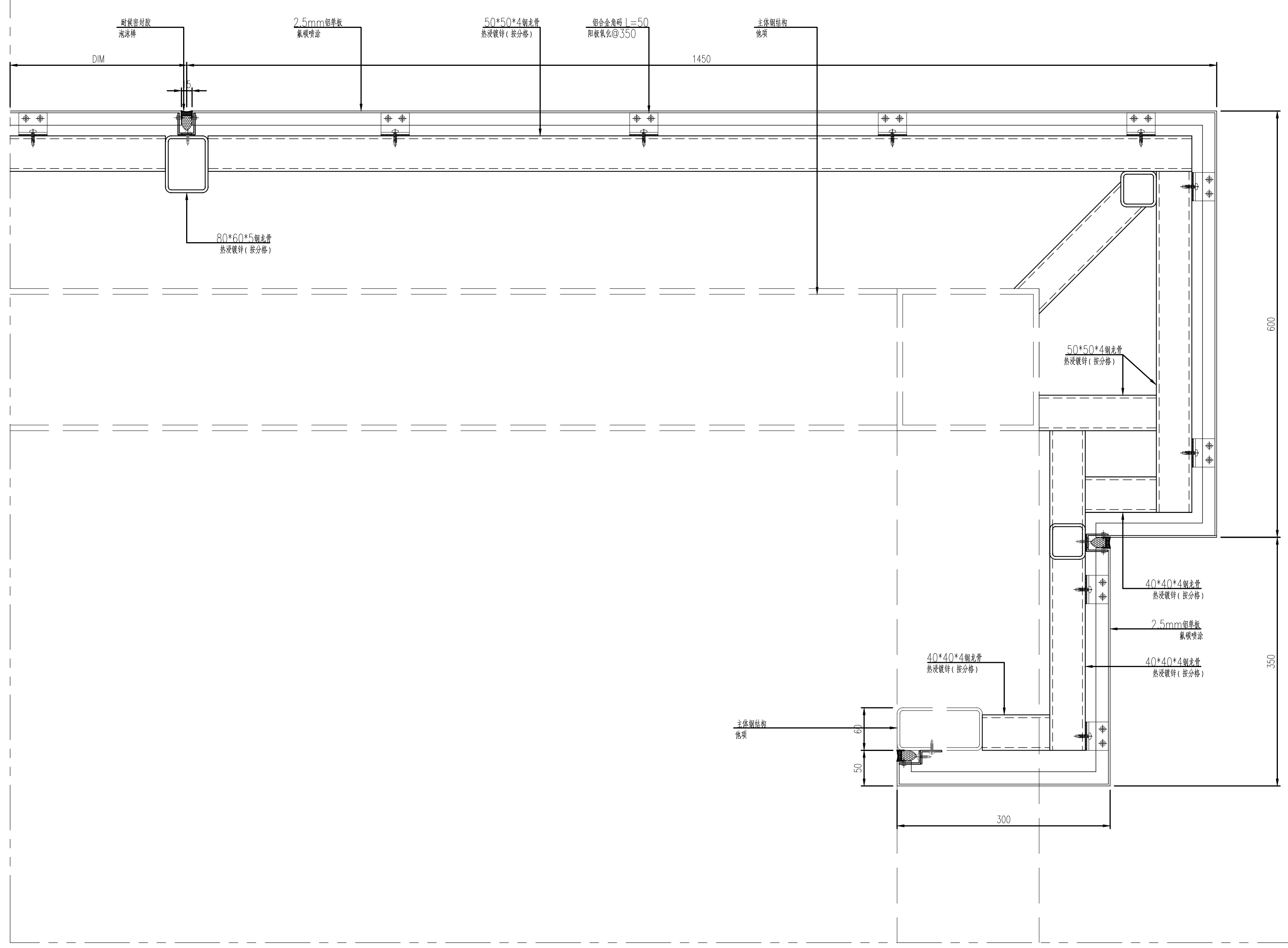
项目名称：雅矿旋转楼梯加装
电梯工程建设项目
PROJECT TITLE

子项名称：电梯
SUB ITEM

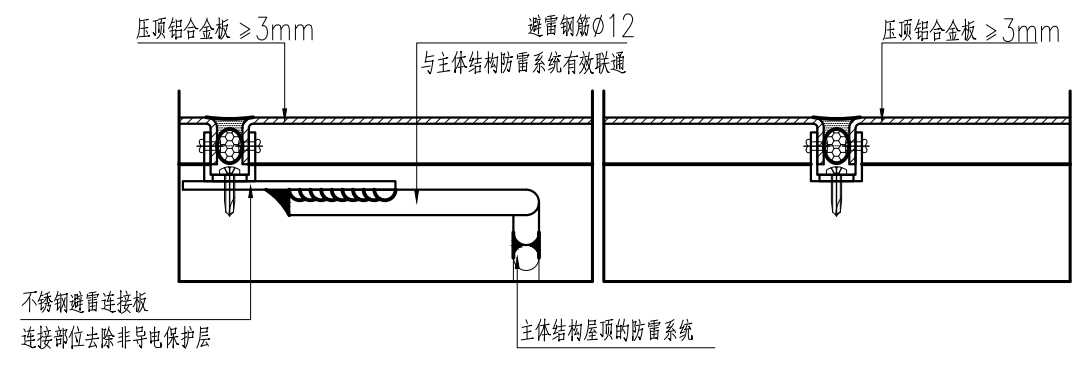
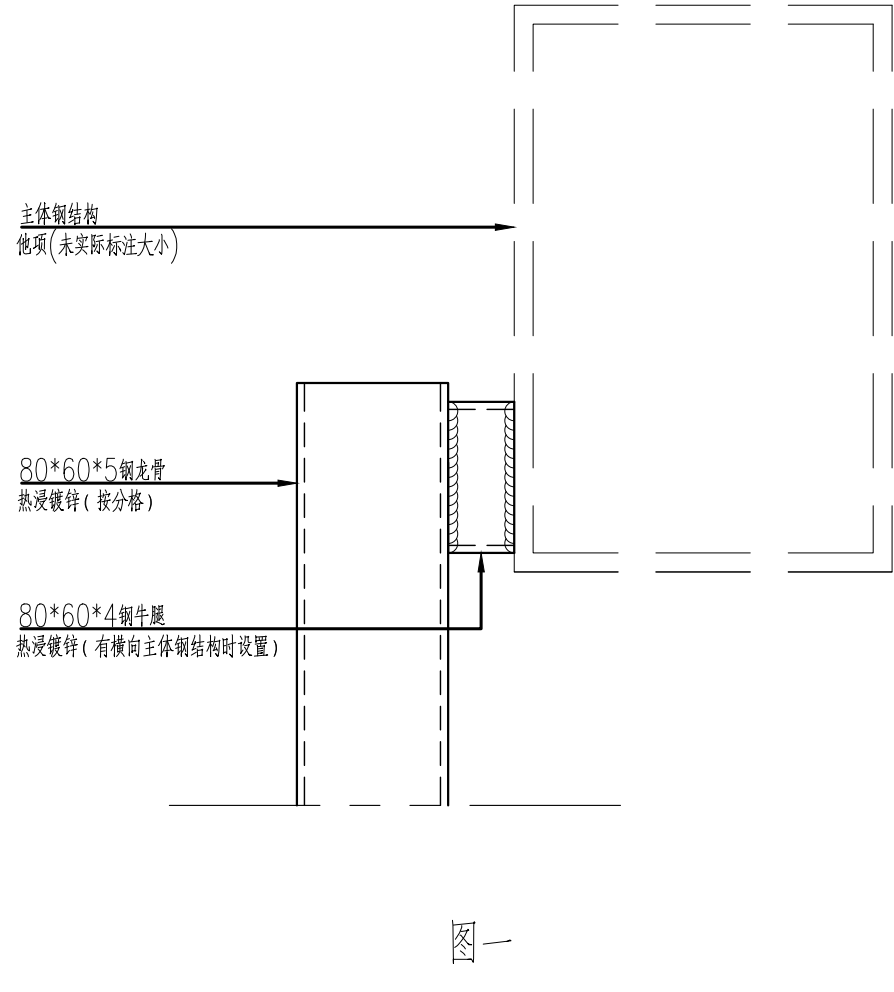
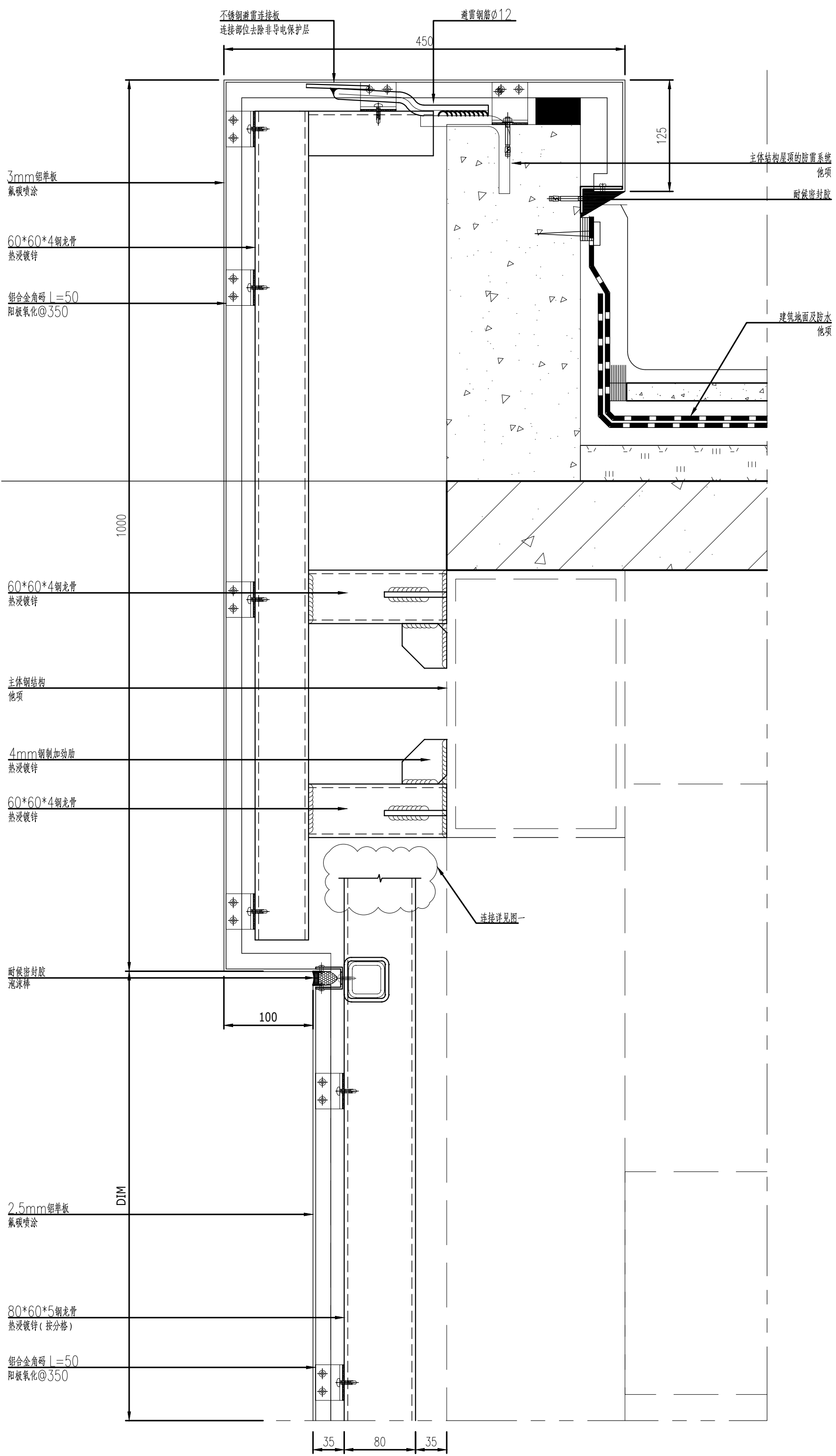
图名：节点图
TITLE

阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	幕墙
图号 DWG. NO.	D12	比例 SCALE	1:4
版本号 VERSION. NO.	A	日期 DATE	2026.01

若有更新图纸时本图作废



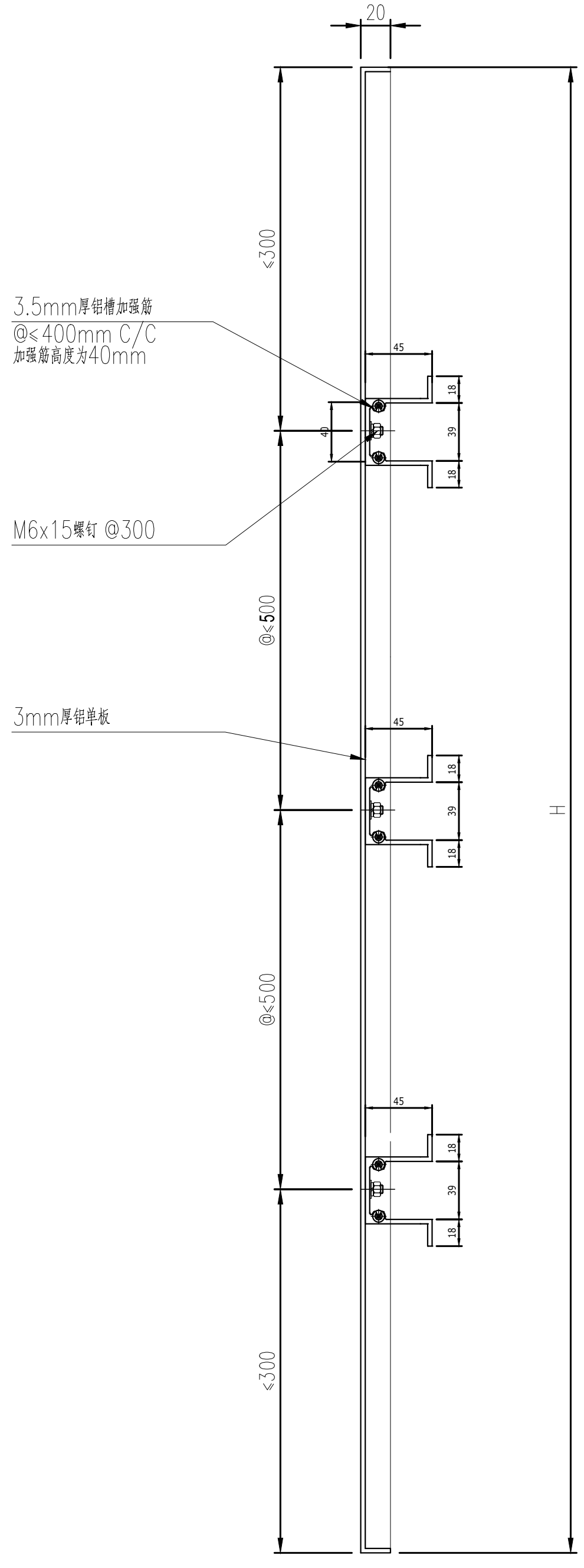
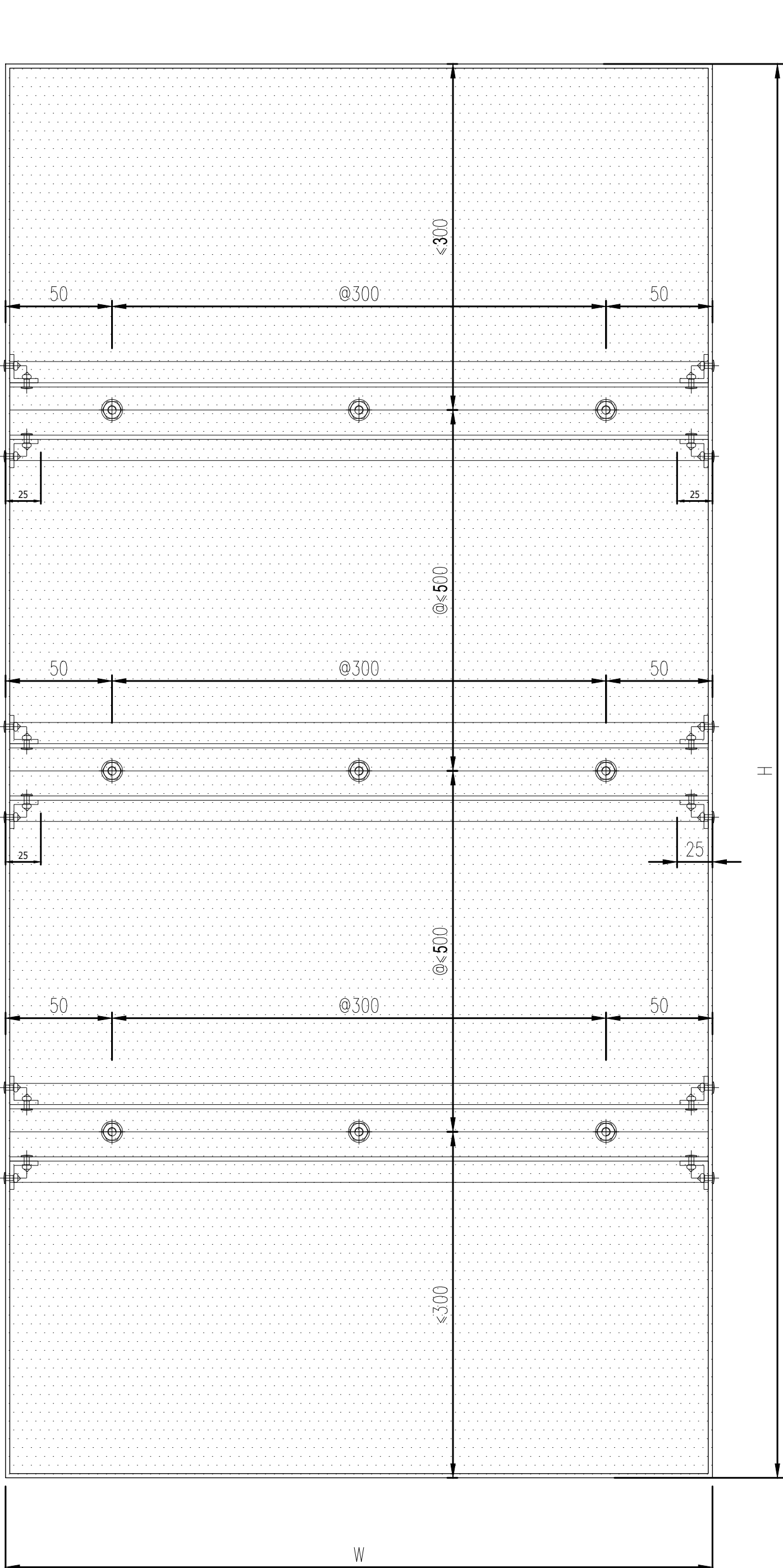
签名	
实名	
专业	
工程会签/日期 CONFIRMED BY / DATE	



- 二类防雷设计说明:
1. 压顶板宜采用厚度不小于3mm的铝合金板制造。
 2. 当幕墙高度不小于150m时, 压顶板截面不宜小于70mm²; 当幕墙高度小于150m时, 压顶板截面不宜小于50mm²。
 3. 幕墙压顶板体系与主体结构屋顶的防雷系统应有效的联通, 连接间距不大于18m(一类防雷建筑12m)。
 4. 采用直径为3mm的铝合金角片将不锈钢避雷连接板与压顶板相连, 连接面积不宜小于70mm², 连接部位去除非导电保护层, 保证导电通畅。
 5. 相邻压顶板之间要通过3mm厚的铝合金角片连接, 连接面积不宜小于70mm², 连接部位去除非导电保护层, 保证导电通畅。
 6. 采用直径为12mm圆钢将不锈钢避雷连接板与主体结构避雷网带的接头处可靠连接, 焊接时采用双面焊, 圆钢搭接长度不小于100mm, 焊缝高不小于6mm, 外露表面二道防锈漆处理。

中都工程设计有限公司 Zhongdu Engineering Design Co., Ltd.	
市政行业(道路工程、给排水工程、桥梁工程、城市轨道交通工程)专业甲级; 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 公路行业(公路)专业甲级; 工程咨询单位甲级(市政公用工程、建筑、公路)	
一证书编号: 【A151013049】 工程咨询单位甲级(市政公用工程、建筑、公路)	
一证书编号: 【B27202010383】 水利行业(城市防洪、河道整治)专业丙级 市政行业(环境卫生工程)专业乙级 电力行业(新能源发电)专业乙级 一证书编号: 【J251013046】 城乡规划编制甲级	
一证书编号: 【自然资源字21510483】 工程勘察专业类(岩土工程)甲级 一证书编号: 【B151013049】 工程勘察专业类(工程测量)乙级 一证书编号: 【J251013049】	
地址 地址 四川省成都市锦江区百江红西路18号 地址 创意山二期T幢19-20楼 平面示意 PLANE SKETCH	出图专用章 Plot Stamp
姓名: 马驹 注册证书号: S085101724 注册印章号码: 5101304-S021 注册签章/注册专用章 PRACTITIONER SIGN / REG. STAMP	姓名: 马驹 NAME: 马驹 REGISTRATION CERTIFICATE NO.: S085101724 STAMP NO.: 5101304-S021
审核: 许明焰 项目负责人: 邱岩 专业负责人: 马驹 校对: 罗柏 设计: 杨聪	审核: 许明焰 项目负责人: 邱岩 专业负责人: 马驹 校对: 罗柏 设计: 杨聪
建设单位: 九龙县雅善工业有限责任公司 项目名称: 雅善旋转楼梯加装电梯工程建设项目 子项名称: 电梯	建设单位: 九龙县雅善工业有限责任公司 项目名称: 雅善旋转楼梯加装电梯工程建设项目 子项名称: 电梯
图名: 防雷节点图 阶段: 施工图 图号: FL-D01 版本号: A	专业: 幕墙 比例: 1:4 日期: 2026.01
若有更新图纸时本图作废	

工种会签/日期 CONFIRMED BY / DATE	专业	实名	签名	日期



R1 裸槽，铝板弯弧半径R=1

1. 铝板材质为3003-H24, 铝板厚度具体详图纸;
2. 铝板室内外可见位置需表面氟碳喷涂;
3. 加劲肋布置间距 $\leq 500\text{mm}$, 当铝板宽度大于1200mm, 加劲肋高度为40mm, 加劲肋材质6063-T6, 并满足计算;
4. 金属面板及背板(可视): 铝板挠度值不大于跨度 $1/120$ 或6mm, 取较小值;
5. 铝板尺寸加工精度 $\pm 2\text{mm}$;
6. 本图加劲肋不用与固定外装饰格栅, 固定装饰格栅的加劲肋需另经计算确定。



中都工程设计有限公司 Zhongdu Engineering Design Co., Ltd.	
市政行业(道路工程、给排水工程、桥梁工程、城市轨道交通工程)专业甲级、建筑行业(建筑工程)甲级、风景园林工程设计专项甲级、公路行业(公路)专业甲级; 工程咨询资信甲级(市政公用工程、建筑、公路) 一证书编号:【151013049】	
水利行业(城市防洪、河道整治)专业丙级 水利行业(环境卫生工程)专业乙级 电力行业(新能源发电)专业乙级 一证书编号:【1251013046】	
城乡规划编制甲级 一证书编号:【自然审字21510463】 工程勘察专业类(岩土工程(勘察))甲级 一证书编号:【10151013049】 工程勘察专业类(工程测量)乙级 一证书编号:【1251013049】	
地址	四川省成都市锦江区百江红西路318号
平面示图	创意山二期丁幢19-20楼
平面图	铝板标准加工图
阶段	施工图
图号	JG-01
比例	1:3
版本号	A
日期	2026.01
若有更新图纸时本图作废	
姓名	马驹
注册证书号	S085101724
注册印章号	5101304-S021
注册印章	注册专用章
核定	许明焰
审核	马驹
项目负责人	邱岩
专业负责人	马驹
校对	罗柏
设计	杨聪
建设单位	九龙县雅登江矿业有限责任公司
项目名称	雅安旋转楼梯加装电梯工程建设项目
子项名称	电梯