

电动推拉雨棚施工图纸

15.3米×24.6-12.6米×24.6米
电动推拉雨棚施工图纸

项目编号

日期

2026.07.23



电动推拉雨棚设计说明

一、工程概况

本工程为可自由伸缩电动推拉雨棚，属于轻型钢结构膜结构体系，主要由驱动系统、行走系统、骨架支撑系统、**PVC** 膜材覆盖系统及电气控制系统组成，可实现场地的灵活遮阳、遮雨与密闭功能，满足户外商业、仓储或临时作业等场景需求。雨棚通过电机驱动实现沿轨道的自动伸缩，展开时形成完整覆盖区域，收缩时可最大限度节省空间，兼具实用性与美观性。

二、工作原理

电动雨棚的核心动力源为驱动电机，控制器作为中枢设备，负责控制电机的正反转、启停及行程限位。行走系统由端梁、车轮、工字钢轨道及防脱轮组成，电机输出转矩带动车轮旋转，依靠车轮与轨道间的摩擦力实现雨棚整体的水平移动。

当需要遮阳遮雨时，控制器发出伸展信号，电机正转，驱动雨棚沿轨道向外延伸，骨架与 **PVC** 膜材同步展开，形成完整覆盖区域；当无需遮蔽时，控制器发出收缩信号，电机反转，带动雨棚沿轨道向内收缩，折叠至初始位置。

为保障伸缩过程的结构稳定，交叉杆稳定系统同步联动：两根 **Q235B** 镀锌方管交叉铰接，一端与大梁刚性连接，另一端通过套环沿大梁滑动，在收缩时随角度变化转动，在展开时形成 **X** 型稳定结构，避免大梁晃动、扭曲或失稳。同时，底部防脱轮通过轴承钩挂工字钢翼缘，防止风荷载或外力导致轮体脱轨，提升整体安全性。

三、所用材料

（一）骨架与支撑材料

- 主梁与端梁：采用 **Q235B** 镀锌方管，规格可选 **2×4CM** 或 **3×5CM**，具备良好的强度与耐腐蚀性，为雨棚提供核心支撑。
- 交叉稳定杆：采用 **Q235B** 镀锌方管，单根长度 **1.5M**，两根上下重叠交叉布置，中间通过螺杆铰接，端部一端螺栓铰接、一端套环活动连接，保障收缩灵活性与结构稳定性。
- 立柱：采用 **Q235B** 镀锌圆管，作为竖向支撑构件，传递雨棚荷载至基础或地面。
- 行走端梁：采用型钢焊接框架结构，每根端梁布置 **2** 台 **0.4KW** 三相 **380V** 电机，共 **4** 台，驱动车轮行走，电机外壳固定于端梁底部安装座，保证传动精度。
- 防脱轮支架：采用 **5.7MM** 厚 **Q235B** 钢板焊接成型，安装 **U** 型凹槽轮与底部防脱轴承，**U** 型轮卡抱 **Φ32MM** 圆管导轨，轴承钩挂工字钢轨道，实现防风防脱。
- 焊接材料：**Q235** 钢材所用焊条符合《碳钢焊条》（**GB/T5117-1995**）规定，质量等级不低于三级，保证焊缝强度与耐久性。

（二）覆盖与密封材料

- PVC** 膜材（雨布）：采用防水、抗撕裂、耐候型 **PVC** 膜材，作为雨棚覆盖层，具备良好的透光性与抗老化性能，可抵御户外日晒雨淋。
- 固定配件：采用 **ST6.3×25** 自攻螺丝，配合专用膜材垫片，将 **PVC** 膜材压紧固定于上梁方管，垫片分散螺丝压力，防止膜材刺破并提升防水密封效果。

（三）驱动与行走材料

- 驱动电机：单台功率 **0.4KW**，额定电压三相 **380V**，每根端梁布置 **2** 台，共 **4** 台，采用立式安装，与车轮主轴直连，提供稳定牵引力。
- 车轮与轨道：车轮采用耐磨合金钢材质，踏面与工字钢轨道顶面贴合，依靠摩擦力驱动行走；轨道为标准工字钢，为雨棚提供行走导向与支撑。
- 防脱轴承：底部布置 **2** 组直径 **30MM** 防脱轴承，对称钩挂于工字钢翼缘，在脱轨趋势出现时提供约束反力，防止轮体脱离轨道。

四、结构设计要求

（一）强度与刚度要求

- 骨架构件需满足雨棚自重、风荷载、雪荷载及收缩冲击荷载的承载要求，主梁挠度不超过跨度的 **1/200**，交叉杆挠度不超过长度的 **1/200**。
- 端梁与电机安装座需局部加强，避免长期运行产生疲劳变形；防脱轮支架焊缝满足二级焊缝要求，承受风荷载与防脱约束力。

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN			
LICENSE No A151023585			
建设单位： CLIENT:			
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	NAME		
注册证书号码:	REGISTRATION CERTIFICATE NO.		
注册印章号码:	REGISTRATION STAMP NO.		
项目负责人 PROJECT CAPTAIN			
审定 APPR'D			
审核 EXAM'D			
专业负责人 MAIN ENGINEER			
校对 CHK'D			
设计 DESIG'D			
职责 DUTY	姓 名 FULL NAME	签 署 SIGNATURE	
设 计 签 署 SIGNATURE			
设计阶段 JOB STAGE		专 业 DISCIPLINE	
工程名称 PROJECT			
子项名称 SUB ITEM			
图 名 TITLE			
工 程 号 PROJECT NO.		图 号 DWG. NO.	
比 例 SCALE		日 期 DATE	

（二）伸缩与稳定要求

1. 交叉杆中间螺杆与杆件的配合间隙控制在 $0.5\sim1\text{MM}$ ，端部套环与大梁的滑动间隙 $\leq 2\text{MM}$ ，保证收缩时转动顺畅无卡滞。
2. 防脱轴承与工字钢翼缘的单侧间隙控制在 $1\sim2\text{MM}$ ，既不影响正常行走，又能在脱轨趋势出现时及时触发约束。
3. 驱动系统需保证牵引力均匀分布，4 台电机同步运行，避免单侧受力过大导致雨棚倾斜或卡顿。

(三) 密封与防腐要求

1. PVC 膜材铺设需平整无褶皱，张拉适度，自攻螺丝与垫片完全贴合，节点处无渗水隐患，满足防水密封要求。
2. 所有钢结构构件表面必须除锈，焊接位涂防锈漆，方管采用镀锌处理，自攻螺丝、垫片选用镀锌或不锈钢材质，适应户外长期使用，降低锈蚀风险。

(四) 安全与防护要求

1. 行走系统两端设置轨道挡轮装置，防止雨棚脱轨；电机外壳加装防护罩，防止粉尘、杂物侵入。
2. 电气系统设置过载保护、短路保护及行程限位装置，避免电机烧毁或超行程运行；防脱轮与交叉杆系统提供双重安全保障，提升抗风能力。

五、制作安装

（一）制作要求

1. 所有钢结构构件需按 **1:1** 放样，复合无误后方可下料，精细加工制作，保证构件尺寸精度。
2. 所有焊缝必须进行外观检查，外观检查等级为 **B 级**，超长钢结构部件需根据运输能力合理分段，运至现场拼装焊接，拼装焊缝强度需等于原钢构件。
3. 选择合理的焊接工艺及顺序，减少焊接应力与变形，构件制作完成后进行除锈处理，焊接位涂刷防锈漆。
4. 交叉杆、防脱轮等部件需提前装配调试，保证铰接与滑动灵活性，合格后运至现场。

（二）安装要求

1. 安装前应构建全面检查，确认无损伤、缺失后进行现场安装，构件安装时采取适当措施，防止产生过大的弯扭变形。
2. 先安装工字钢轨道与立柱，再吊装主梁与端梁，将驱动电机、车轮与防脱轮装配到位，保证车轮与轨道贴合、防脱轴承钩挂工字钢翼缘。
3. 安装交叉稳定杆，一端与大梁螺栓铰接，另一端套环活动连接，完成后进行空载伸缩测试，检查转动灵活性及结构稳定性。
4. 铺设 PVC 膜材，按 1000MM 为一段布置自攻螺丝，端部预留 50MM 收边，螺丝间距 450MM，用 ST6.3×25 自攻螺丝配合垫片将膜材压紧固定于上梁方管。
5. 构件吊装就位后，及时系牢支撑及其他连系构件，保证构件稳定性；所有上部结构的吊装，必须在下部结构就位、校正并系牢支撑构件后进行。
6. 安装完成后进行整体试运行，检查伸缩平稳性、电机温升、防水密封及防脱效果，确认无异常后交付使用。

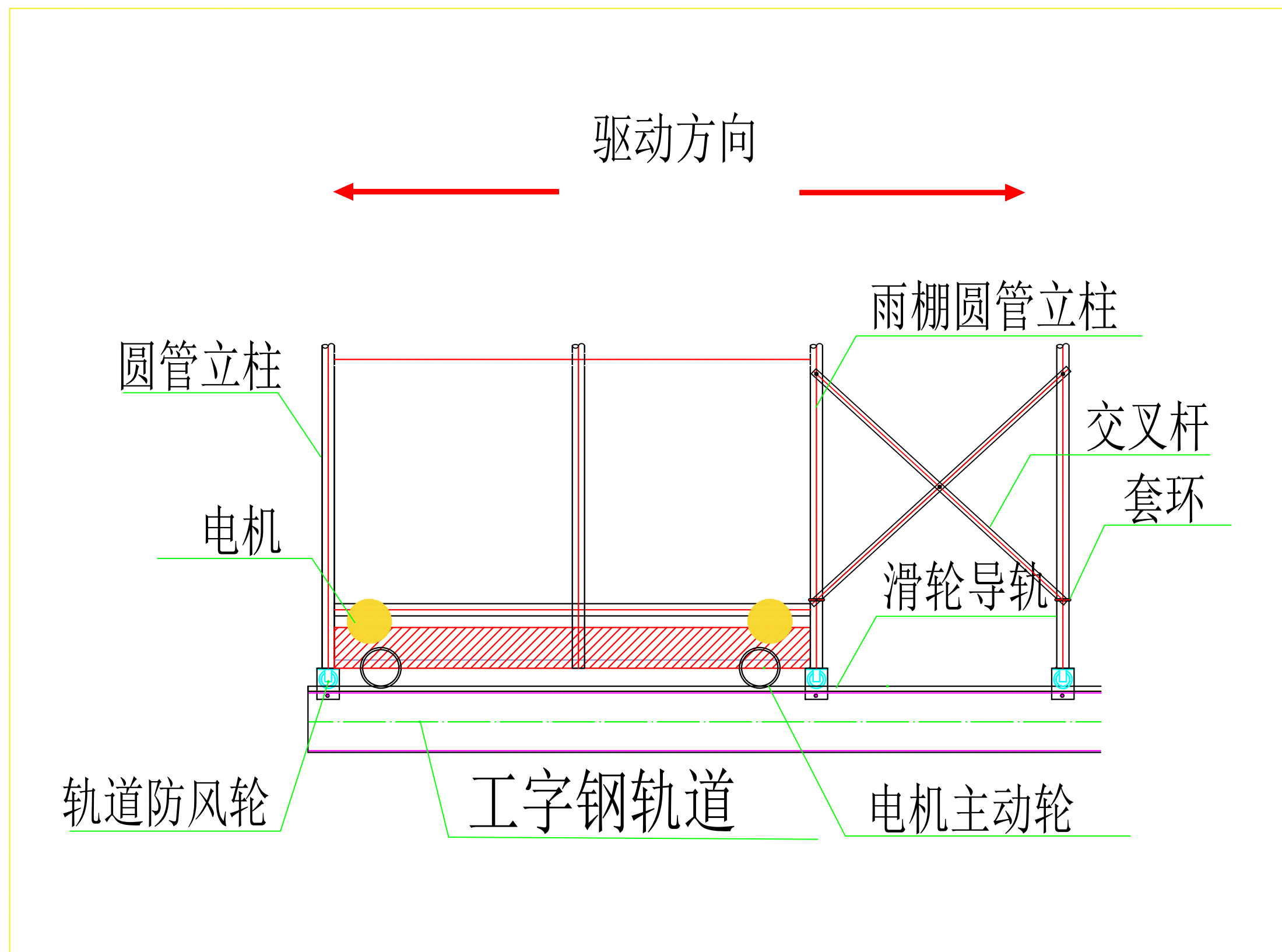
六、维护与保养

1. 定期检查电机绝缘性能、接线端子紧固情况及轴承润滑状态，每 3 个月补充一次润滑脂；每月检查车轮、防脱轴承磨损情况，发现过度磨损及时更换。
2. 每 3 个月检查交叉杆中间螺栓、端部螺栓的紧固状态，清除套环与大梁间的杂物，保证滑动顺畅；每半年对钢结构构件进行除锈补漆，延长防腐寿命。
3. 定期检查 PVC 膜材是否有破损、松动，发现破损及时修补，自攻螺丝松动时重新紧固，保证节点密封与固定可靠性。
4. 每半年对电气系统进行全面检查，测试过载保护、行程限位功能，确保电气安全；清理轨道杂物，保证行走顺畅。

七、其它

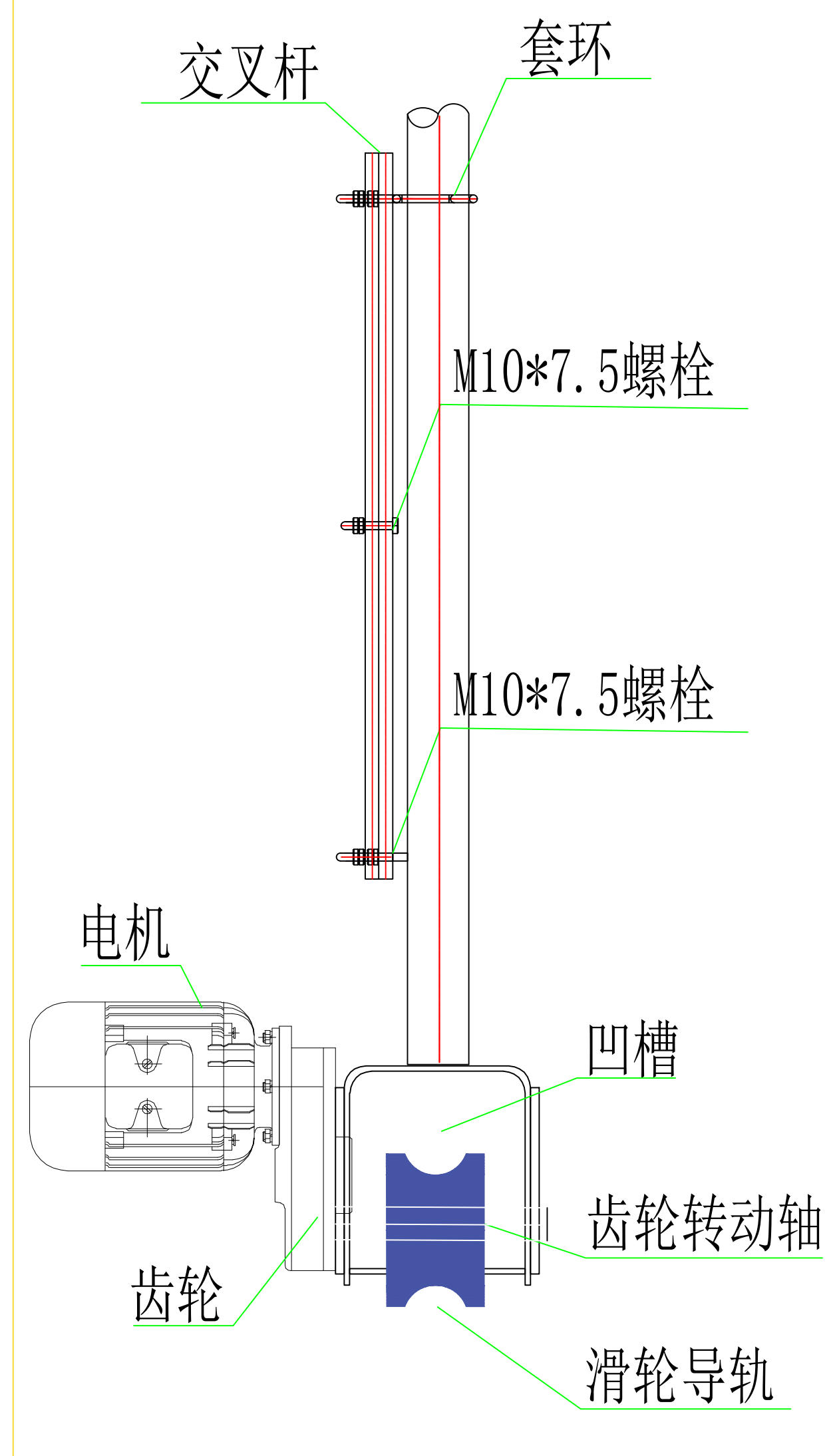
1. 未尽事宜宜见国家现行有关规范或规程，本设计需符合《钢结构设计标准》《膜结构技术规程》等相关标准要求。
2. 本图纸应与其它专业图纸密切配合，确保使用过程中的结构安全与电气安全。
3. 如遇图纸与现场冲突，需及时联系设计师，调整设计方案后再施工。
4. 电动雨棚仅部分为轻钢结构，不能以重型钢结构标准验收，需按轻钢结构及膜结构相关规范执行。
5. 本图纸为方案及施工详图，仅供客户参考与实际施工使用，最终交付需满足现场工况与安全要求。

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN			
LICENSE No A151023585			
建设单位: CLIENT:			
注册执业栏		REGISTERED ARCHITECT	
姓 名:	NAME		
注册证书号码:	REGISTRATION CERTIFICATE NO.		
注册印章号码:	REGISTRATION STAMP NO.		
项目负责人 PROJECT CAPTAIN			
审定 APPR'D			
审核 EXAM'D			
专业负责人 MAIN ENGINEER			
校对 CHK'D			
设计 DESIG'D			
职责 DUTY	姓 名 FULL NAME	签 署 SIGNATURE	
设 计 签 署		SIGNATURE	
设计阶段 JOB STAGE		专 业 DISCIPLINE	
工程名称 PROJECT			
子项名称 SUB ITEM			
图 名 TITLE			
工 程 号 PROJECT NO.		图 号 DWG. NO.	
比 例 SCALE		日 期 DATE	



- 部件说明:
1. 端梁数量: 2根
 2. 电机数量: 4台 (每端梁2台)
 3. 单台电机功率: 0.4kW
 4. 电机额定电压: 三相380V
 5. 驱动方式: 摩擦力驱动 (车轮-轨道)
 6. 行走方向: 沿工字钢轨道水平方向
 7. 轨道类型: 工字钢轨道

驱动电机大样图



NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

建设单位:
CLIENT:

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓名: NAME

注册证书号码: REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码: REGISTRATION STAMP NO.

项目负责人 PROJECT CAPTAIN

审定 APPR'D

审核 EXAM'D

专业负责人 MAIN ENGINEER

校对 CHK'D

设计 DESIG'D

职责 DUTY

姓名 FULL NAME

签署 SIGNATURE

设计签署 SIGNATURE

设计阶段 JOB STAGE

工程名称 PROJECT

子项名称 SUB ITEM

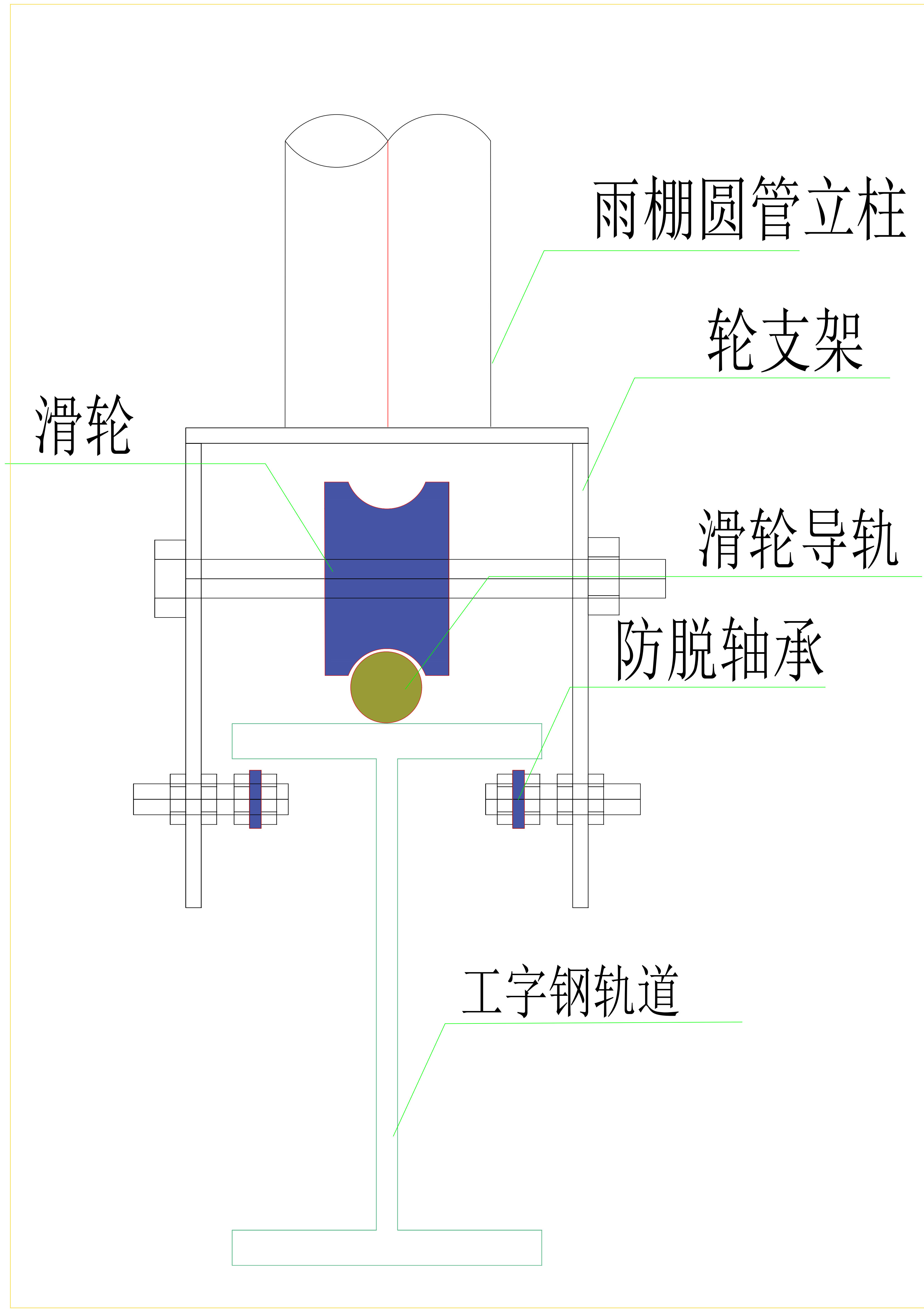
图名 TITLE

工程号 PROJECT NO.

图号 DWG. NO.

比例 SCALE

日期 DATE



轨道轮大样详图

	部件	参数
	轮支架钢板厚度	5mm
	U型凹槽轮直径	50mm
	适配圆管导轨直径	32mm
	底部防脱轴承直径	30mm
	防脱轴承数量	2组(对称布置)
	适配轨道类型	工字钢轨道
	功能	导向行走+防风防脱

工作原理与设计要求:

1. 工作原理

• 导向行走: U型凹槽轮卡抱32mm圆管导轨, 在电动驱动下沿圆管方向滚动, 实现雨棚的水平移动。防风防脱: 底部2组防脱轴承钩挂于工字钢翼缘, 当风荷载或外力导致轮体有向上脱轨趋势时, 防脱轴承与工字钢翼缘接触, 提供向下的约束反力, 防止轮体脱离轨道, 保障系统安全。

2. 结构设计要求

强度与刚度: 轮支架采用5.7mm厚钢板焊接成型, 焊缝满足二级焊缝要求, 需承受雨棚自重、风荷载及运行冲击荷载, 避免变形或断裂。

防脱可靠性: 防脱轴承与工字钢翼缘的间隙需严格控制, 确保脱轨趋势出现时能及时触发约束, 同时不影响正常行走; U型轮与圆管导轨的贴合间隙 $\leq 2\text{mm}$, 避免晃动。

耐磨与耐久性: U型轮与防脱轴承采用耐磨材质, 表面做防锈处理, 适应户外长期运行, 降低维护频率。

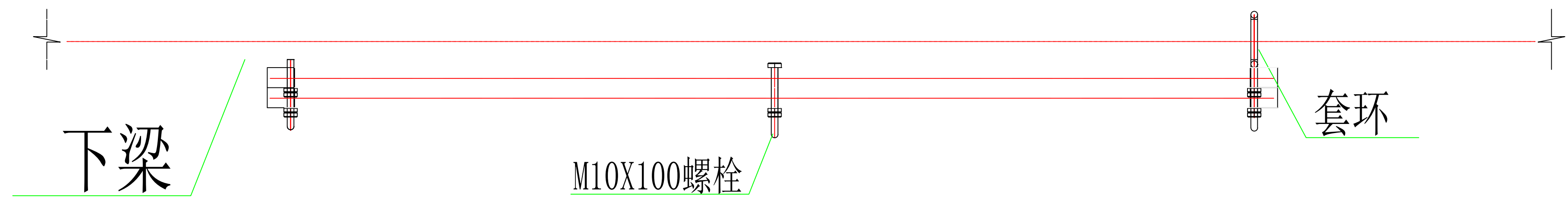
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

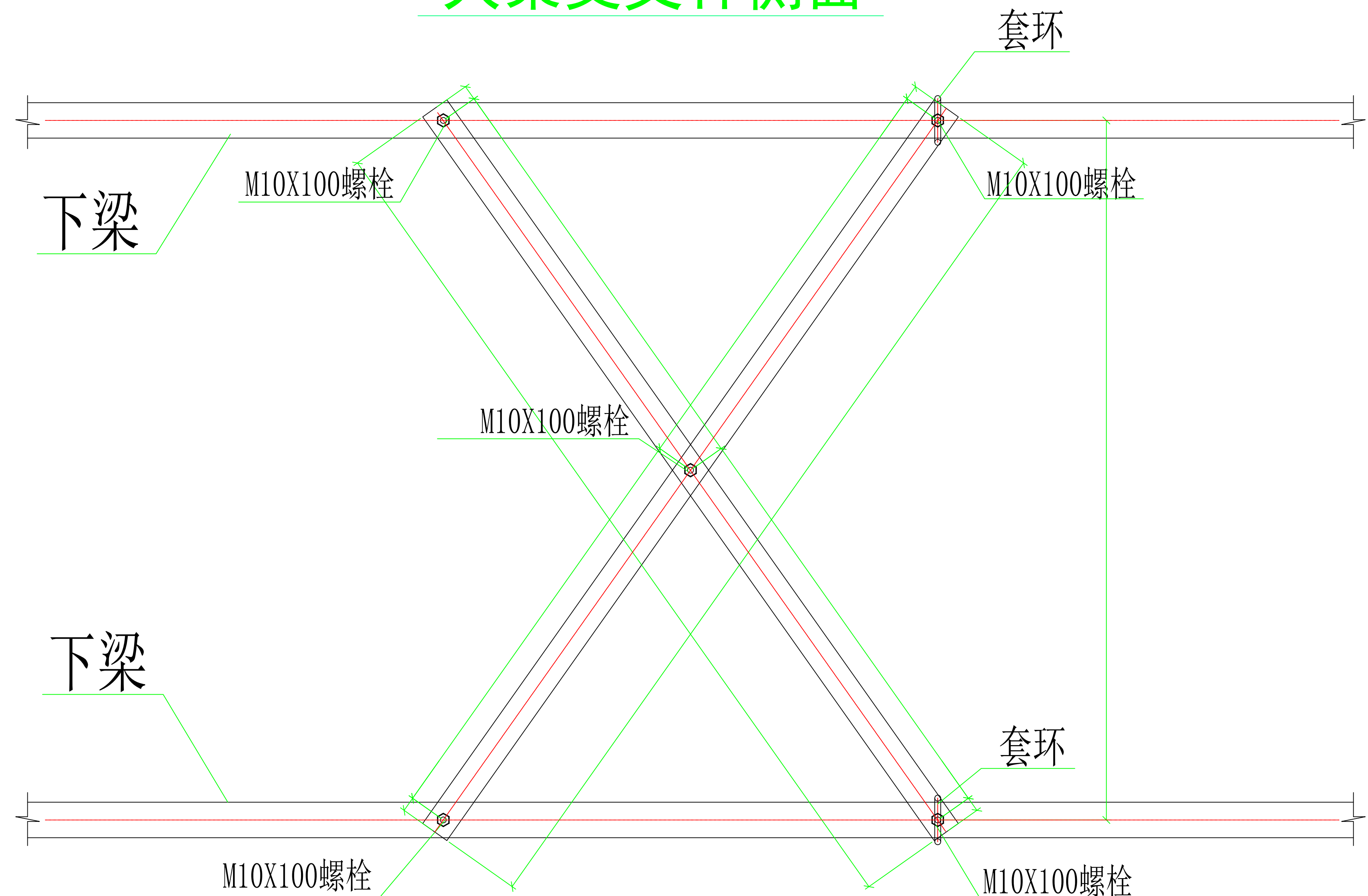
建设单位:

CLIENT:

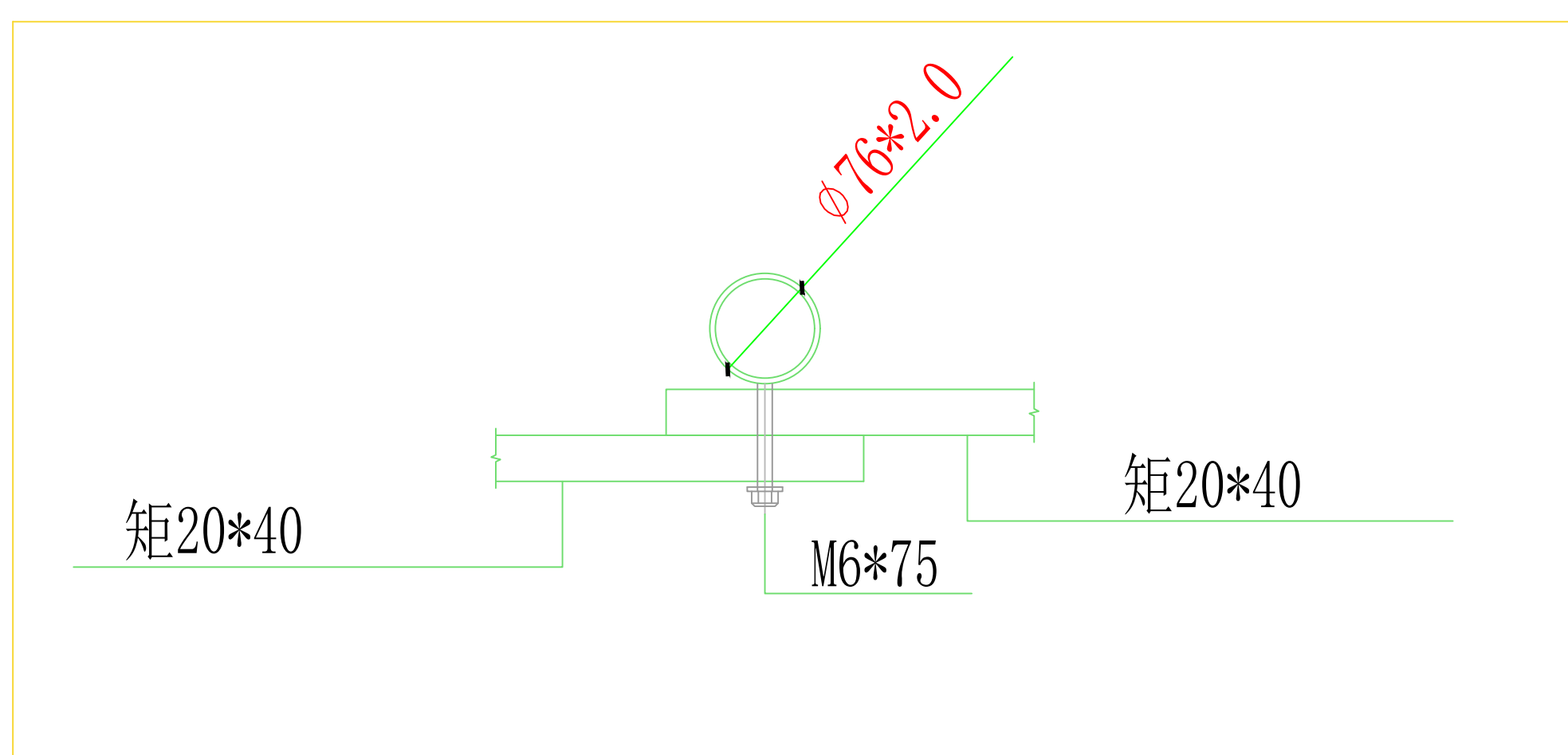
注册执业栏	REGISTERED ARCHITECT	
姓名:	NAME	
注册证书号码:	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	REGISTRATION STAMP NO.	
项目负责人 PROJECT CAPTAIN		
审定 APPR'D		
审核 EXAM'D		
专业负责人 MAIN ENGINEER		
校对 CHK'D		
设计 DESIG'D		
职责 DUTY	姓名 FULL NAME	签署 SIGNATURE
设计签署 SIGNATURE		
设计阶段 JOB STAGE	专业 DISCIPLINE	
工程名称 PROJECT		
子项名称 SUB ITEM		
图名 TITLE		
工程号 PROJECT NO.	图号 DWG. NO.	
比例 SCALE	日期 DATE	



大梁交叉杆侧面



大梁交叉杆平面



交叉杆大样详图

	部件	参数
	交叉杆材料	Q235B镀锌方管
	方管规格	2×4cm或3×5cm
	单根杆件长度	1.5m
	交叉形式	上下重叠交叉，中间螺杆铰接
	端部连接方式	一端螺栓铰接，一端套环活动连接
	连接螺栓规格	M10×100(图纸标注)
	功能	大梁折叠导向+结构稳定

工作原理与设计要求：

1. 工作原理

收缩折叠: 电动行车驱动大梁向后收缩时，交叉杆绕中间螺杆转动，端部套环沿大梁轴向滑动，同步跟随大梁角度变化，实现平稳折叠收缩。

稳定约束: 在大梁展开或运行状态下，X型交叉杆形成几何稳定体系，传递并分担大梁的横向荷载与变形应力，避免大梁晃动、扭曲或失稳。

2. 结构设计要求

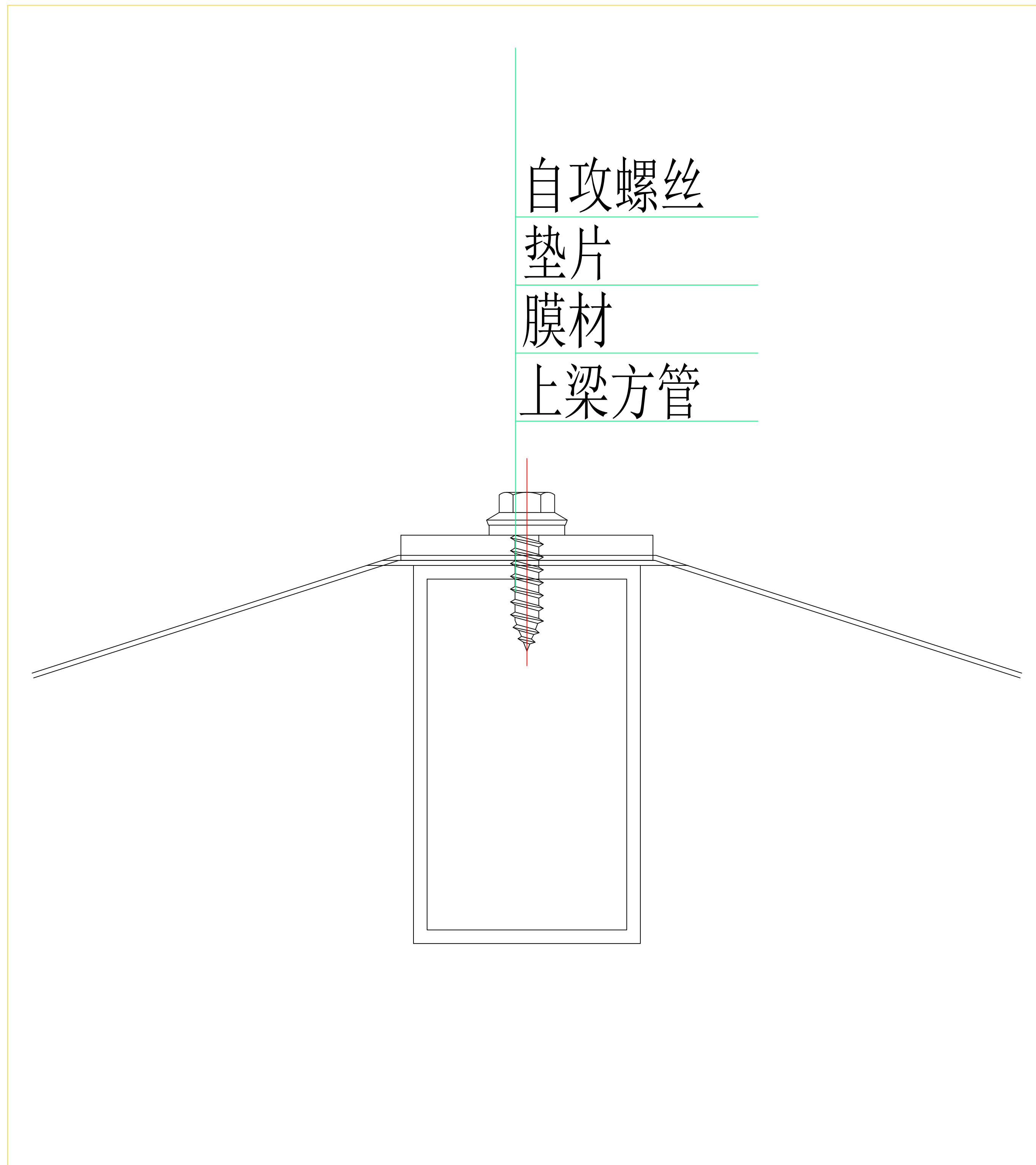
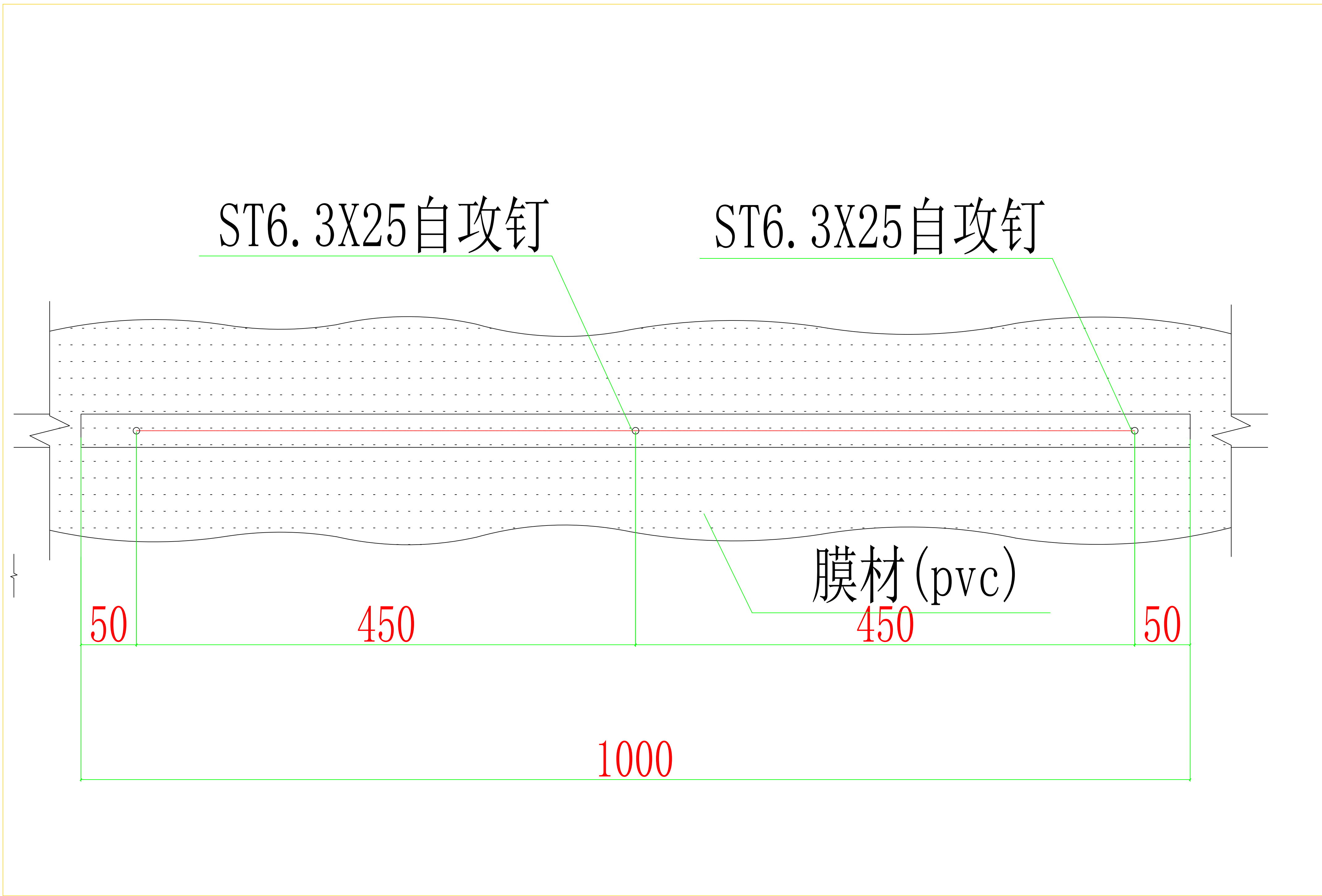
强度与刚度: 交叉杆采用Q235B镀锌方管，需满足大梁自重、风荷载及收缩冲击荷载的承载要求，杆件挠度不超过长度的1/200。

铰接灵活性: 中间螺杆与交叉杆的配合间隙需控制在0.5~1mm，端部套环与大梁的滑动间隙≤2mm，保证收缩时转动顺畅无卡滞。

防腐耐久性: 方管采用镀锌处理，螺栓、套环需做热浸锌或防腐涂层，适应户外长期使用，降低锈蚀风险。

连接可靠性: 端部螺栓连接需满足抗剪、抗拉强度要求，套环与大梁的接触部位需做耐磨处理，避免长期滑动磨损。

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN		
LICENSE No A151023585		
建设单位:		
CLIENT:		
注册执业栏		
REGISTERED ARCHITECT		
姓名:	NAME	
注册证书号码:	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	REGISTRATION STAMP NO.	
项目负责人	PROJECT CAPTAIN	
审定	APPR'D	
审核	EXAM'D	
专业负责人	MAIN ENGINEER	
校对	CHK'D	
设计	DESIG'D	
职责	姓名	签署
DUTY	FULL NAME	SIGNATURE
设计签署		
SIGNATURE		
设计阶段	专业	
JOB STAGE	DISCIPLINE	
工程名称	PROJECT	
子项名称	SUB ITEM	
图名	TITLE	
工程号	图号	
PROJECT NO.	DWG. NO.	
比例	日期	
SCALE	DATE	



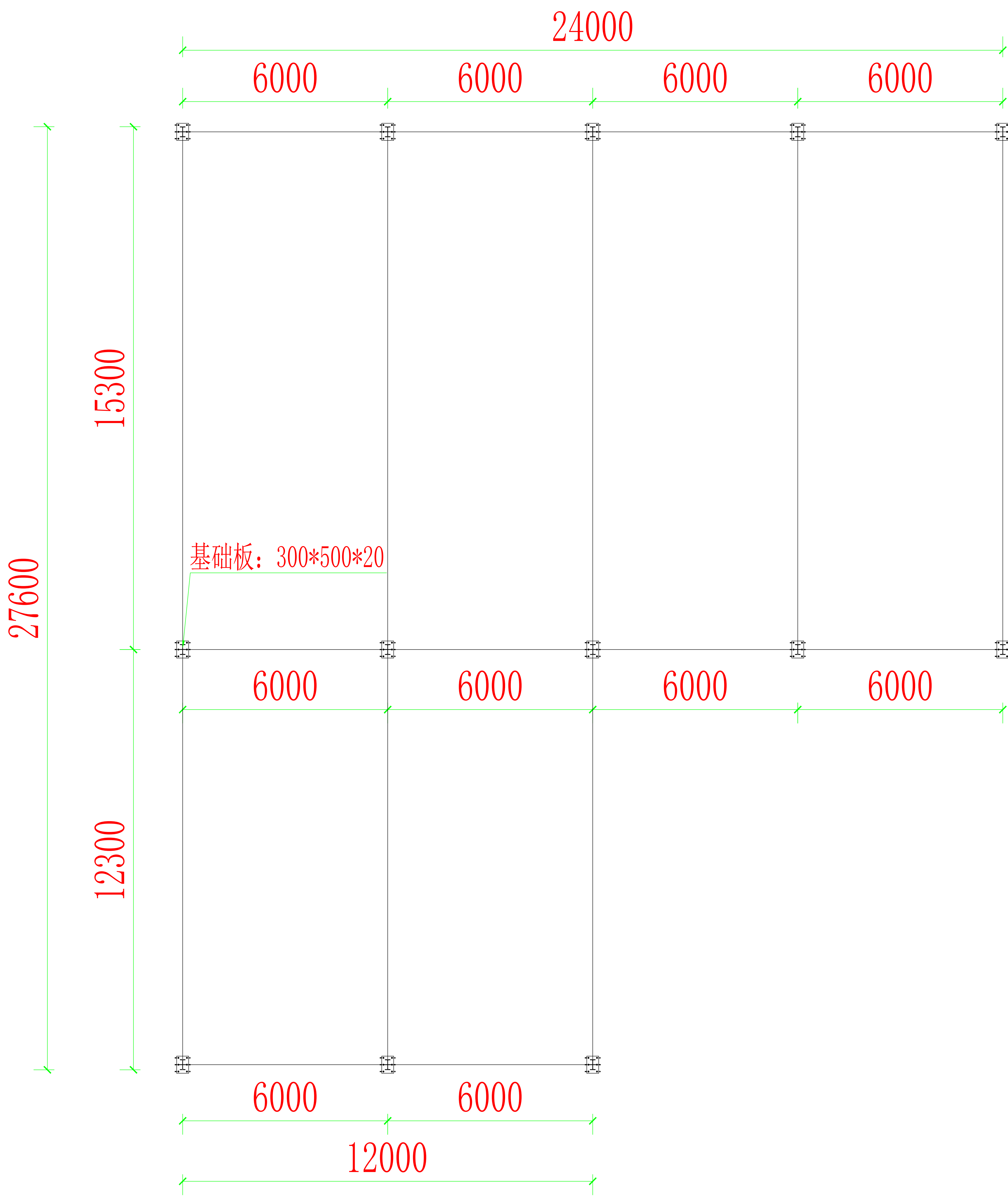
节点由PVC膜材、自攻螺丝、膜材垫片、上梁方管组成:

- PVC膜材:** 作为雨棚覆盖层, 具备防水、抗撕裂及耐候性能。
- 自攻螺丝:** 型号为ST6. 3X25, 直接钻入上梁方管, 将膜材与垫片压紧固定。
- 膜材垫片:** 增大接触面积, 分散螺丝压力, 防止膜材被刺破, 同时提升防水密封效果。
- 上梁方管:** 作为雨棚主梁, 为膜材提供刚性支撑与固定基础。

序号	材料名称	规格型号	备注
	膜材	PVC雨棚专用	防水、耐候型
	自攻螺丝	ST6. 3×25	镀锌
	膜材垫片	适配ST6. 3螺丝	防水耐磨材质, 与螺丝配套
	上梁方管	(雨棚主梁规格)	钢结构主梁, 提供支撑

棚顶压膜大样详图

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN		
LICENSE No A151023585		
建设单位:		
CLIENT:		
注册执业栏		
REGISTERED ARCHITECT		
姓名:	NAME	
注册证书号码:	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	REGISTRATION STAMP NO.	
项目负责人	PROJECT CAPTAIN	
审定	APPR'D	
审核	EXAM'D	
专业负责人	MAIN ENGINEER	
校对	CHK'D	
设计	DESIG'D	
职责	姓名	签署
DUTY	FULL NAME	SIGNATURE
设计签署		
SIGNATURE		
设计阶段	专业	
JOB STAGE	DISCIPLINE	
工程名称	PROJECT	
子项名称	SUB ITEM	
图名	TITLE	
工程号	图号	
PROJECT NO.	DWG. NO.	
比例	日期	
SCALE	DATE	



基础平面图

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

建设单位:

CLIENT:

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓名: NAME

注册证书号码: REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码: REGISTRATION STAMP NO.

项目负责人 PROJECT CAPTAIN

审定 APPR'D

审核 EXAM'D

专业负责人 MAIN ENGINEER

校对 CHK'D

设计 DESIG'D

职责 DUTY 姓名 FULL NAME 签署 SIGNATURE

设计签署 SIGNATURE

设计阶段 JOB STAGE 专业 DISCIPLINE

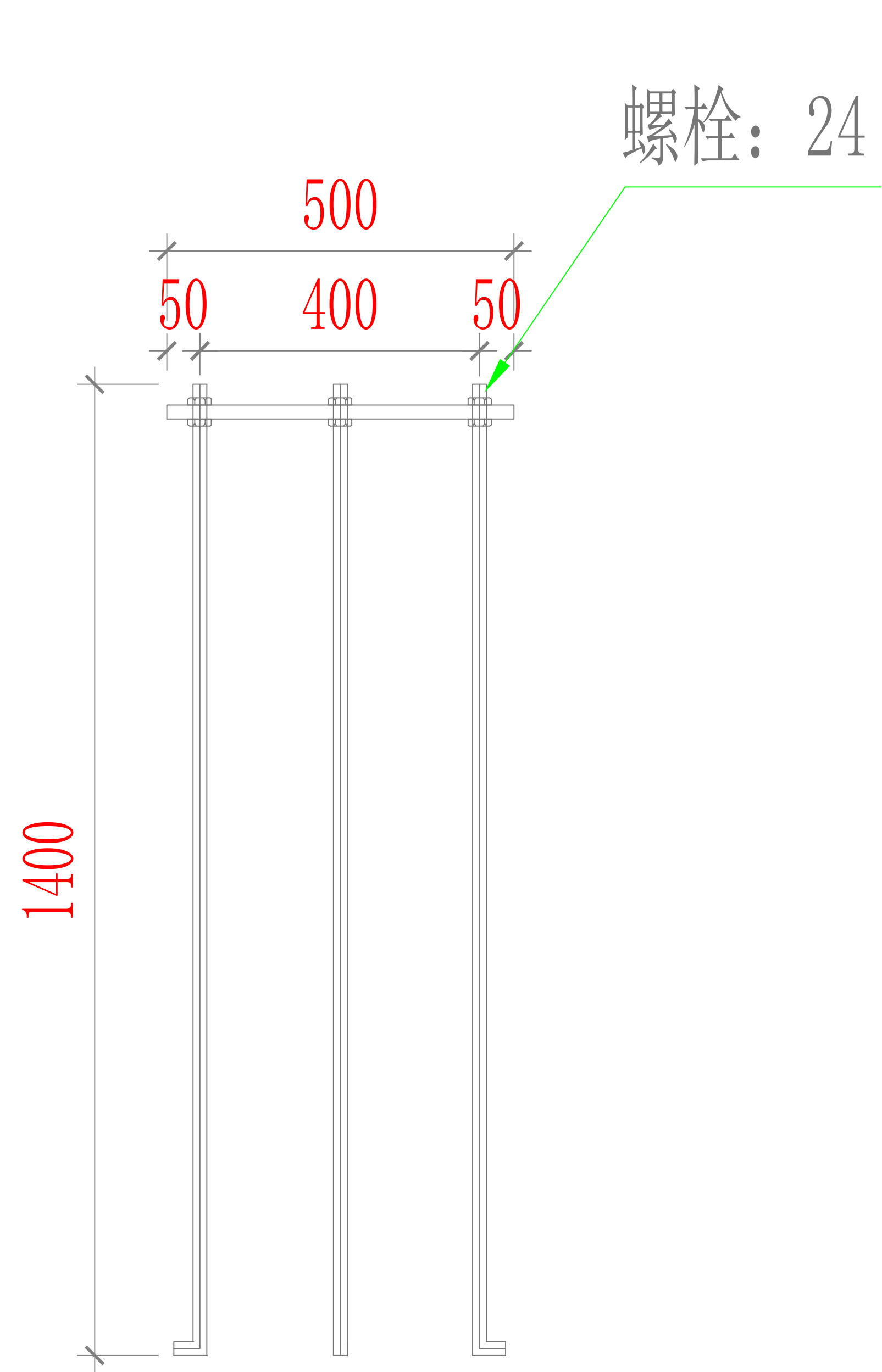
工程名称 PROJECT

子项名称 SUB ITEM

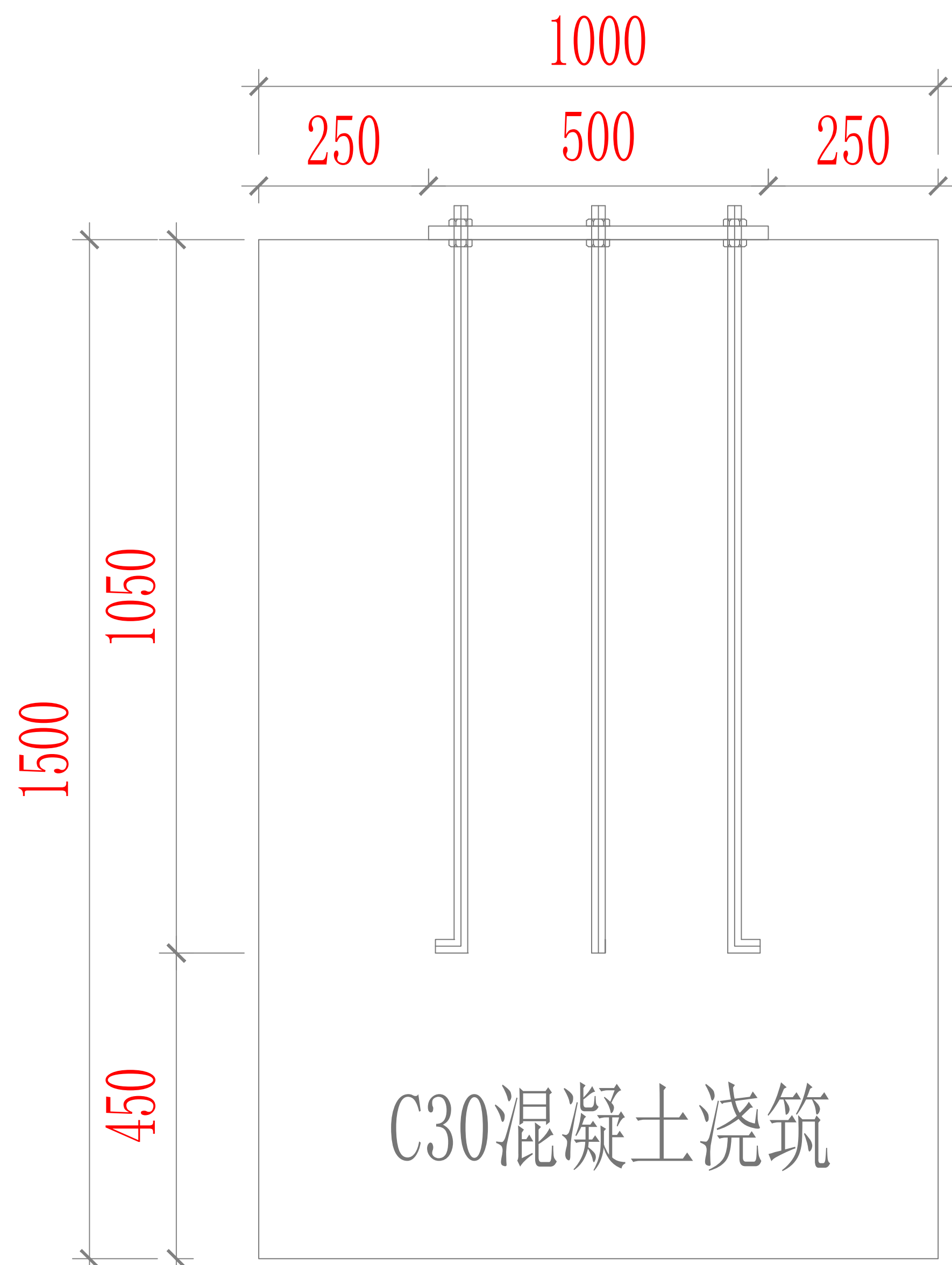
图名 TITLE

工程号 PROJECT NO. 图号 DWG. NO.

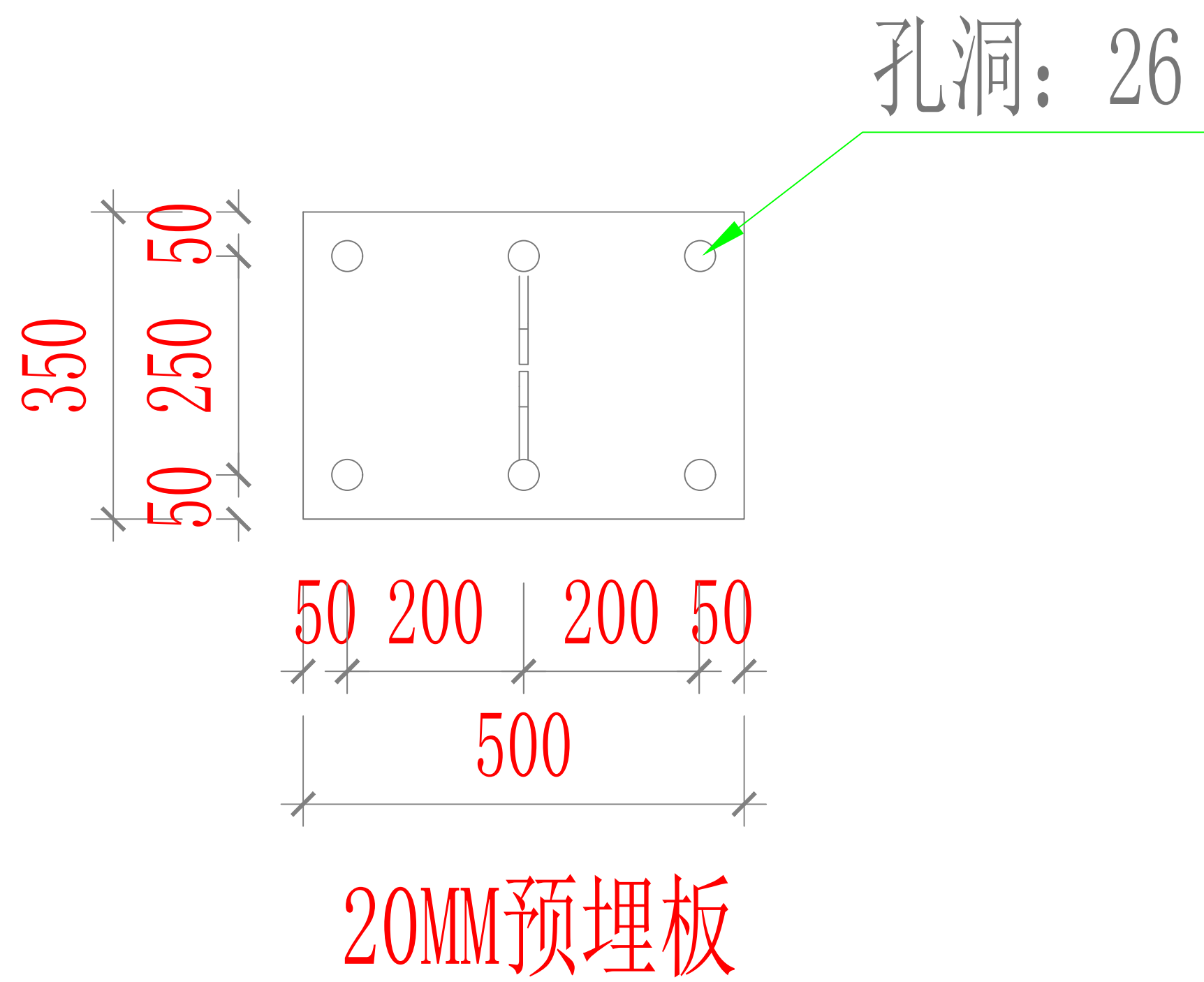
比例 SCALE 日期 DATE



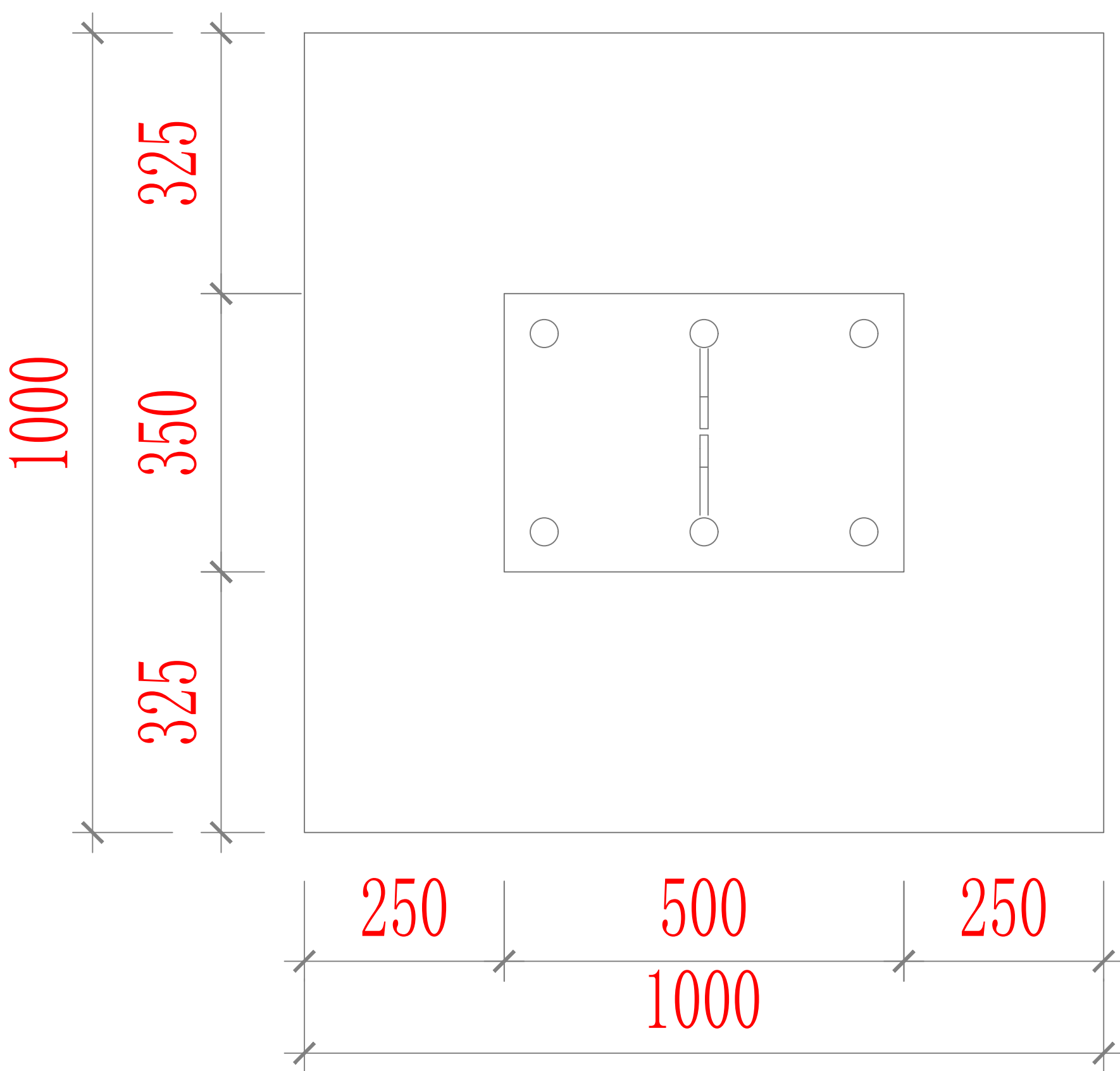
预埋件立面图



基础立面图



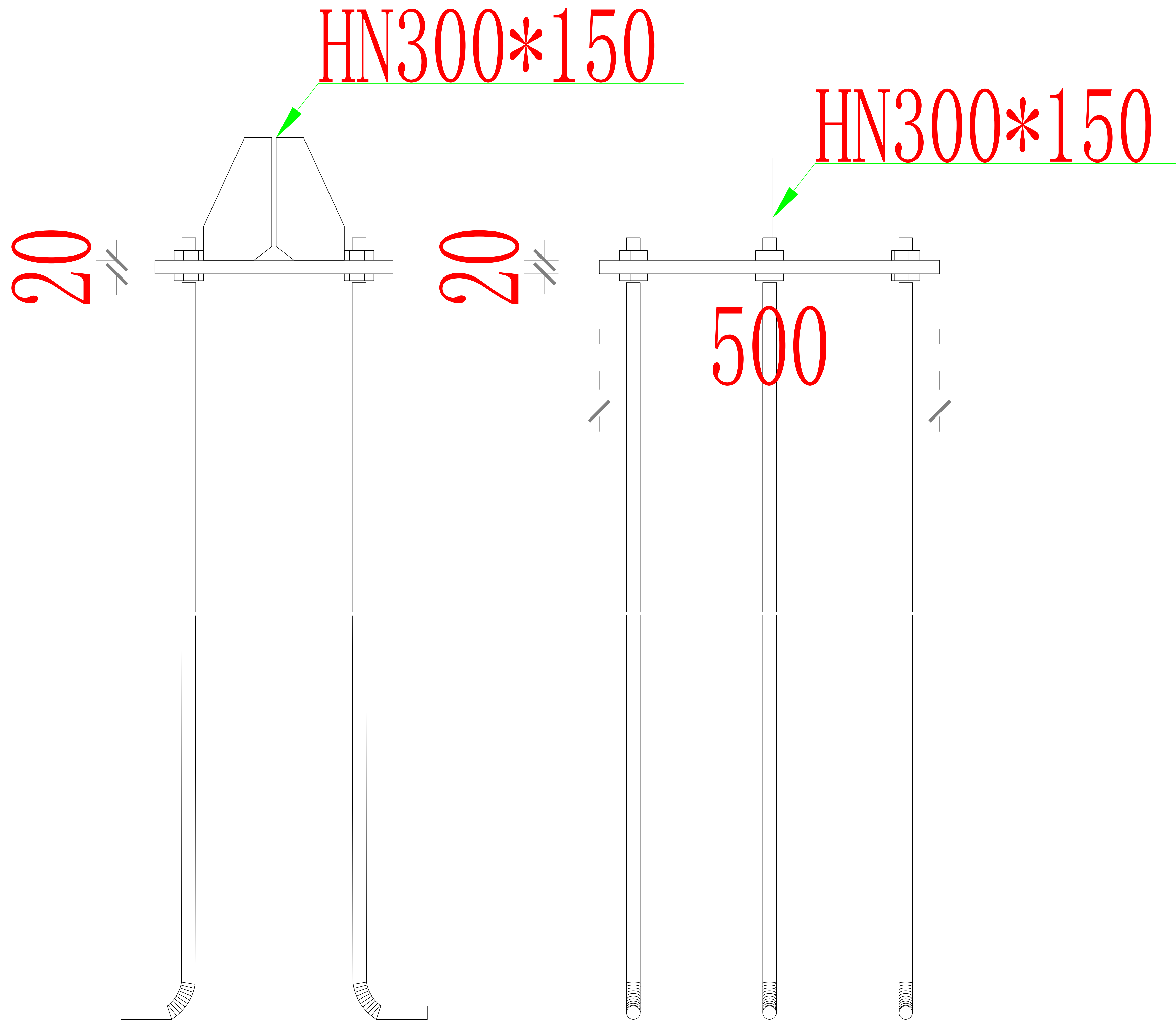
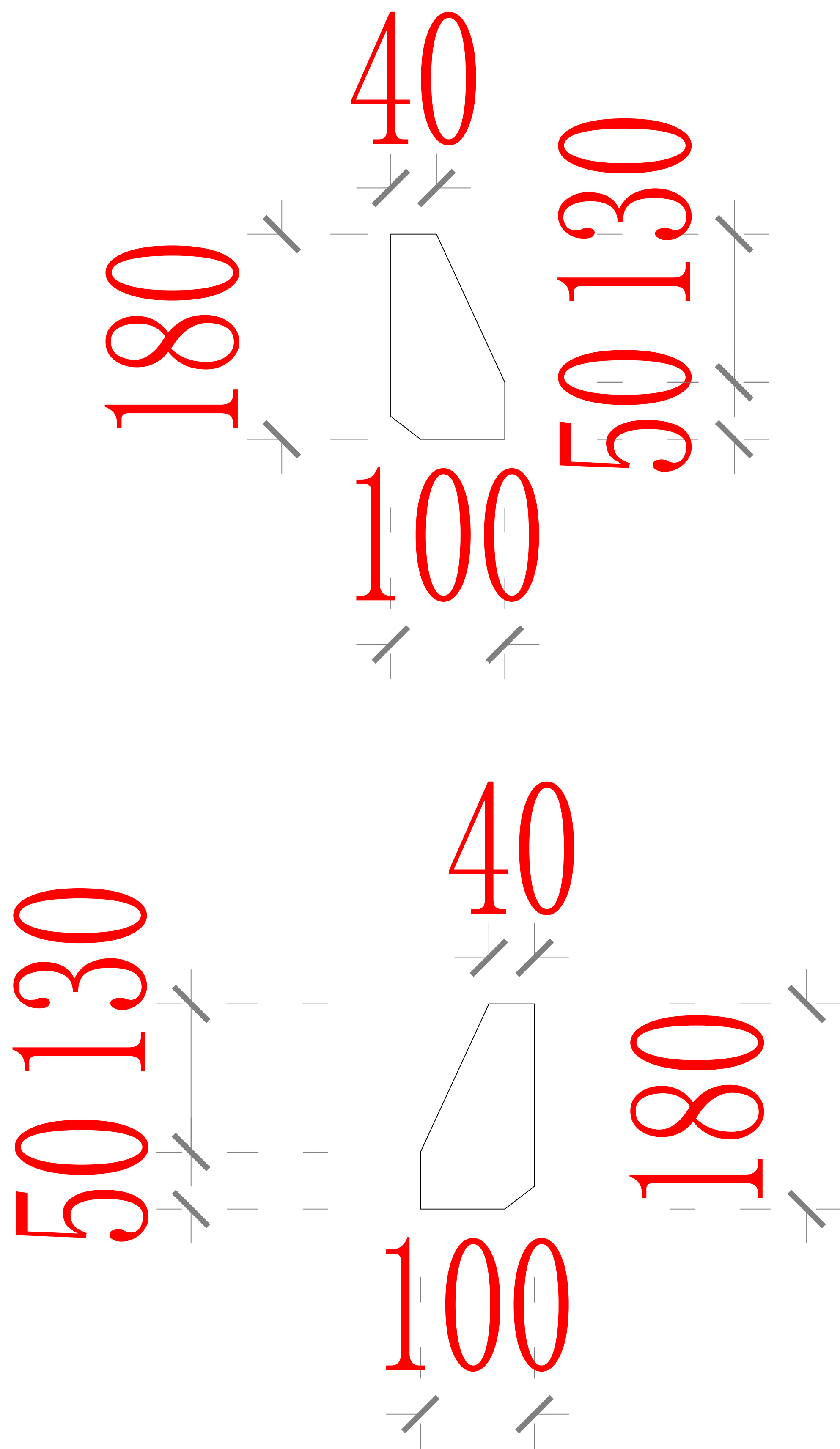
立柱基础做法



基础平面图

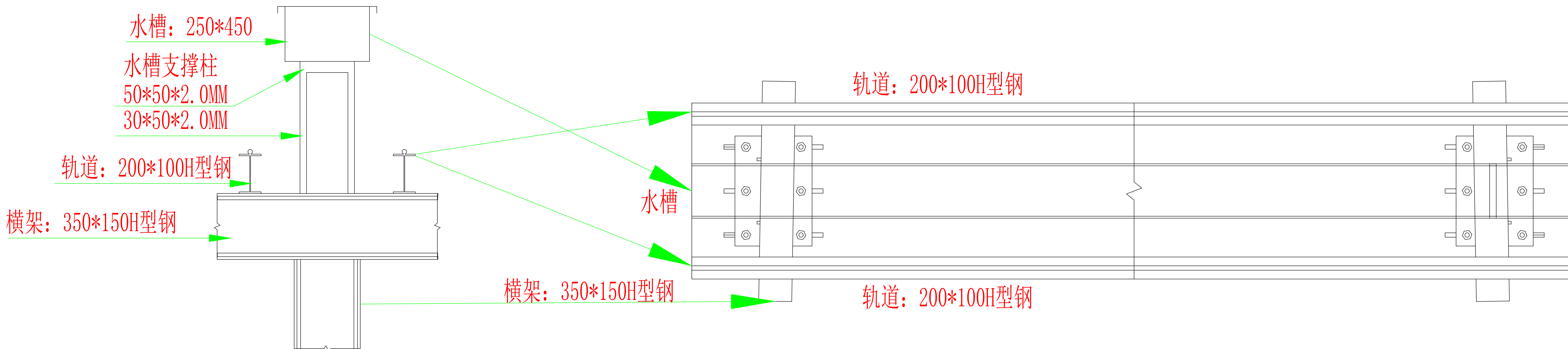
基础详图

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN		
LICENSE No A151023585		
建设单位: CLIENT:		
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT		
姓 名:	NAME	
注册证书号码:	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	REGISTRATION STAMP NO.	
项目负责人 PROJECT CAPTAIN		
审定 APPR'D		
审核 EXAM'D		
专业负责人 MAIN ENGINEER		
校对 CHK'D		
设计 DESIG'D		
职责 DUTY	姓 名 FULL NAME	签 署 SIGNATURE
设 计 签 署 SIGNATURE		
设计阶段 JOB STAGE	专 业 DISCIPLINE	
工程名称 PROJECT		
子项名称 SUB ITEM		
图 名 TITLE		
工 程 号 PROJECT NO.	图 号 DWG. NO.	
比 例 SCALE	日 期 DATE	



柱脚大样图

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN		
LICENSE No A151023585		
建设单位: CLIENT:		
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT		
姓 名:	NAME	
注册证书号码:	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	REGISTRATION STAMP NO.	
项目负责人 PROJECT CAPTAIN		
审定 APPR'D		
审核 EXAM'D		
专业负责人 MAIN ENGINEER		
校对 CHK'D		
设计 DESIG'D		
职责 DUTY	姓 名 FULL NAME	签 署 SIGNATURE
设 计 签 署 SIGNATURE		
设计阶段 JOB STAGE	专 业 DISCIPLINE	
工程名称 PROJECT		
子项名称 SUB ITEM		
图 名 TITLE		
工 程 号 PROJECT NO.	图 号 DWG. NO.	
比 例 SCALE	日 期 DATE	



钢立柱与轨道连接大样图

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

建设单位:
CLIENT:

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓名: NAME

注册证书号码: REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码: REGISTRATION STAMP NO.

项目负责人
PROJECT CAPTAIN

审定
APPR'D

审核
EXAM'D

专业负责人
MAIN ENGINEER

校对
CHK'D

设计
DESIG'D

职责
DUTY

姓名
FULL NAME

签署
SIGNATURE

设计签署 SIGNATURE

设计阶段
JOB STAGE

工程名称
PROJECT

子项名称
SUB ITEM

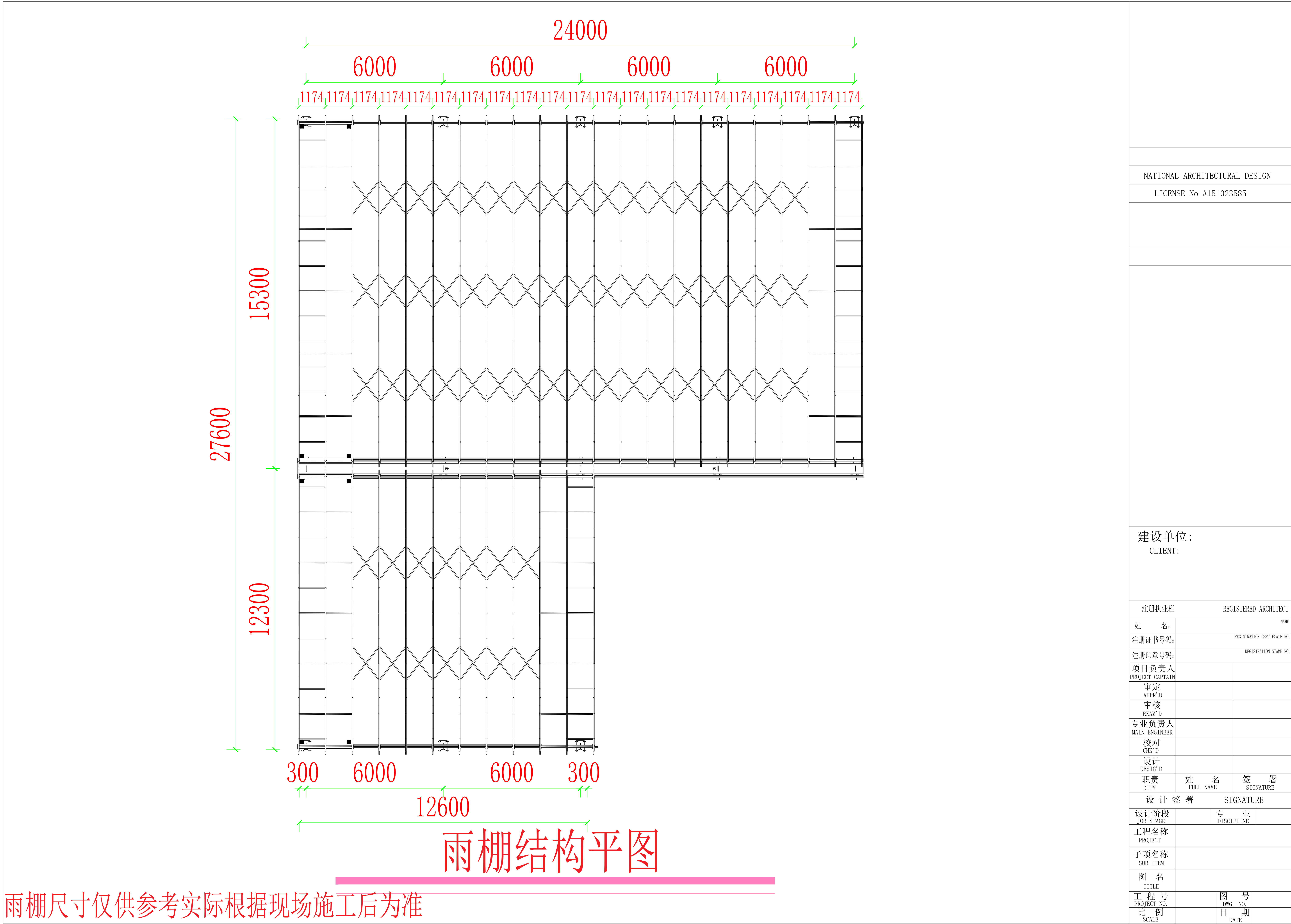
图名
TITLE

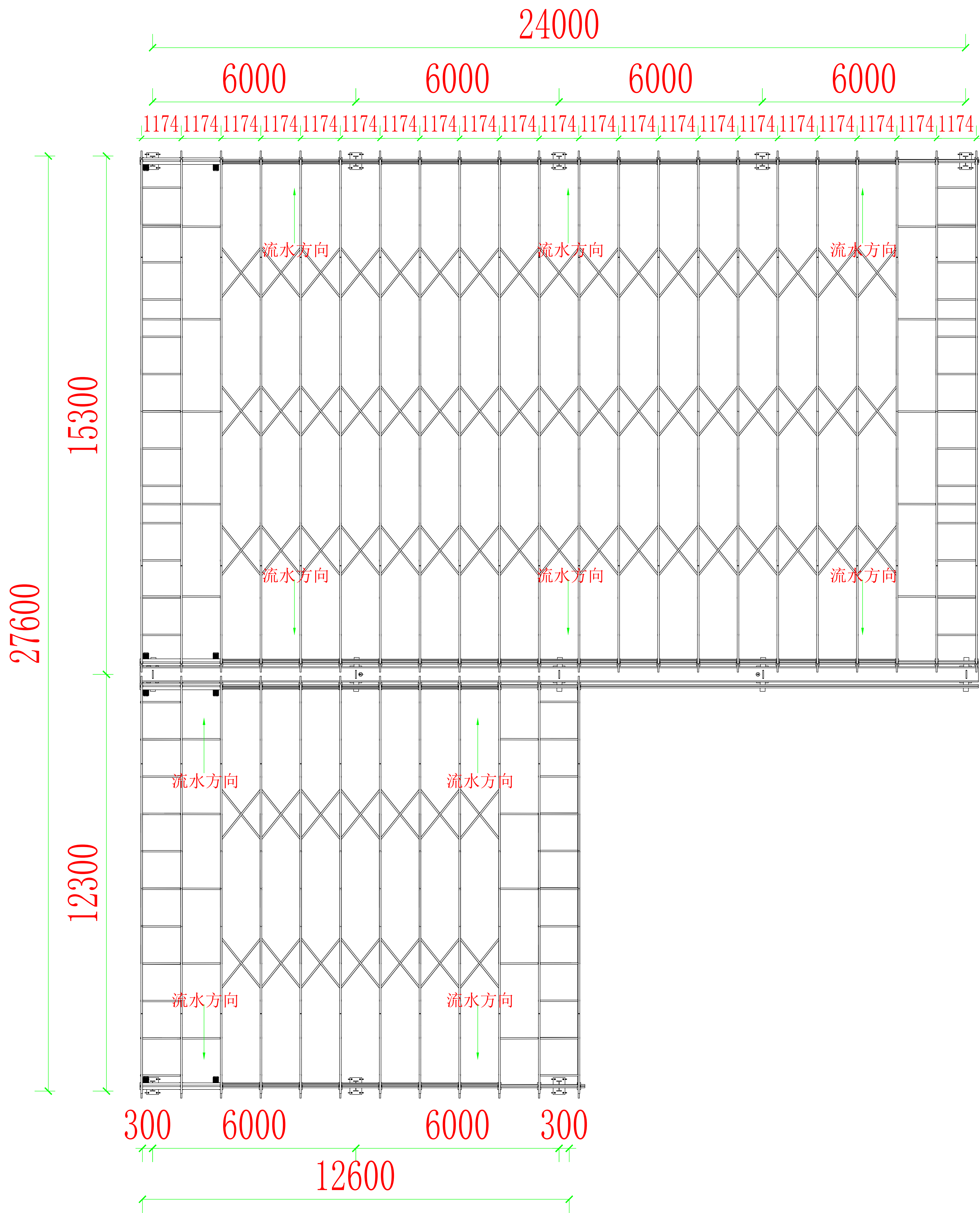
工程号
PROJECT NO.

图号
DWG. NO.

比例
SCALE

日期
DATE

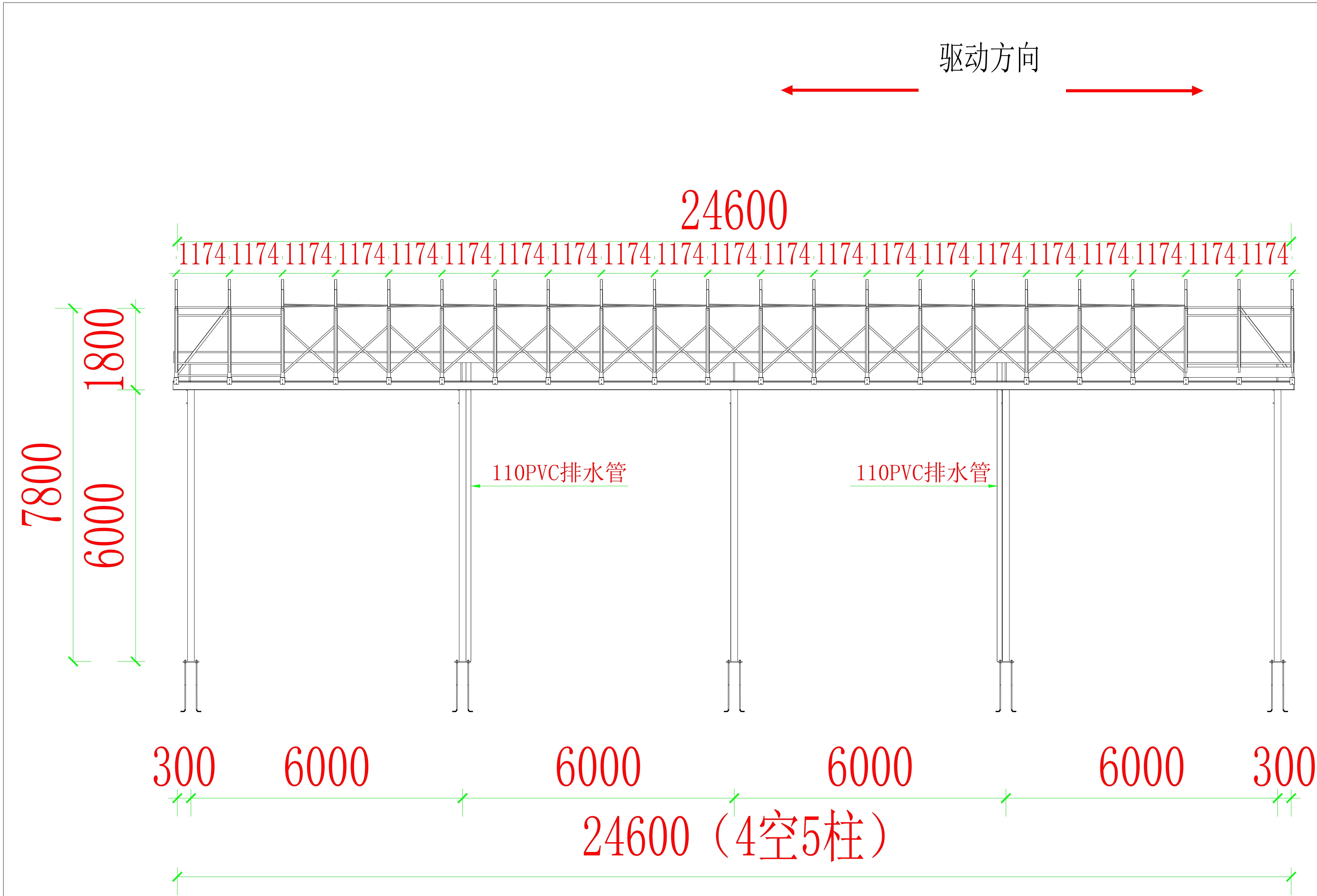




雨棚排水布局图

雨棚尺寸仅供参考实际根据现场施工后为准

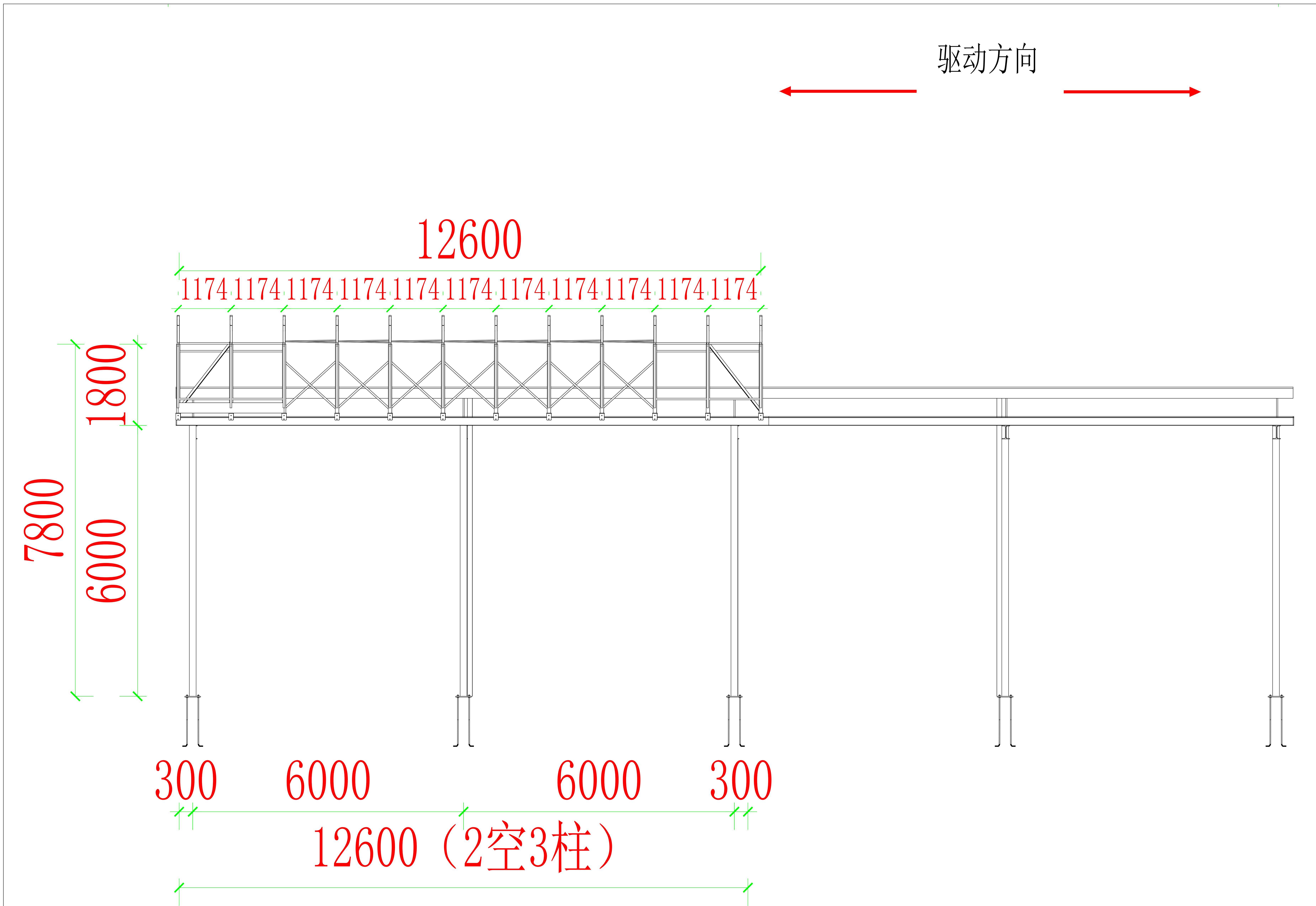
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN		
LICENSE No A151023585		
建设单位:		
CLIENT:		
注册执业栏		
REGISTERED ARCHITECT		
姓 名:	NAME	
注册证书号码:	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	REGISTRATION STAMP NO.	
项目负责人		
PROJECT CAPTAIN		
审定		
APPR'D		
审核		
EXAM'D		
专业负责人		
MAIN ENGINEER		
校对		
CHK'D		
设计		
DESIG'D		
职责	姓 名	签 署
DUTY	FULL NAME	SIGNATURE
设 计 签 署		
SIGNATURE		
设计阶段	专 业	
JOB STAGE	DISCIPLINE	
工程名称		
PROJECT		
子项名称		
SUB ITEM		
图 名		
TITLE		
工 程 号	图 号	
PROJECT NO.	DWG. NO.	
比 例	日 期	
SCALE	DATE	



雨棚侧视图

雨棚尺寸仅供参考实际根据现场施工后为准

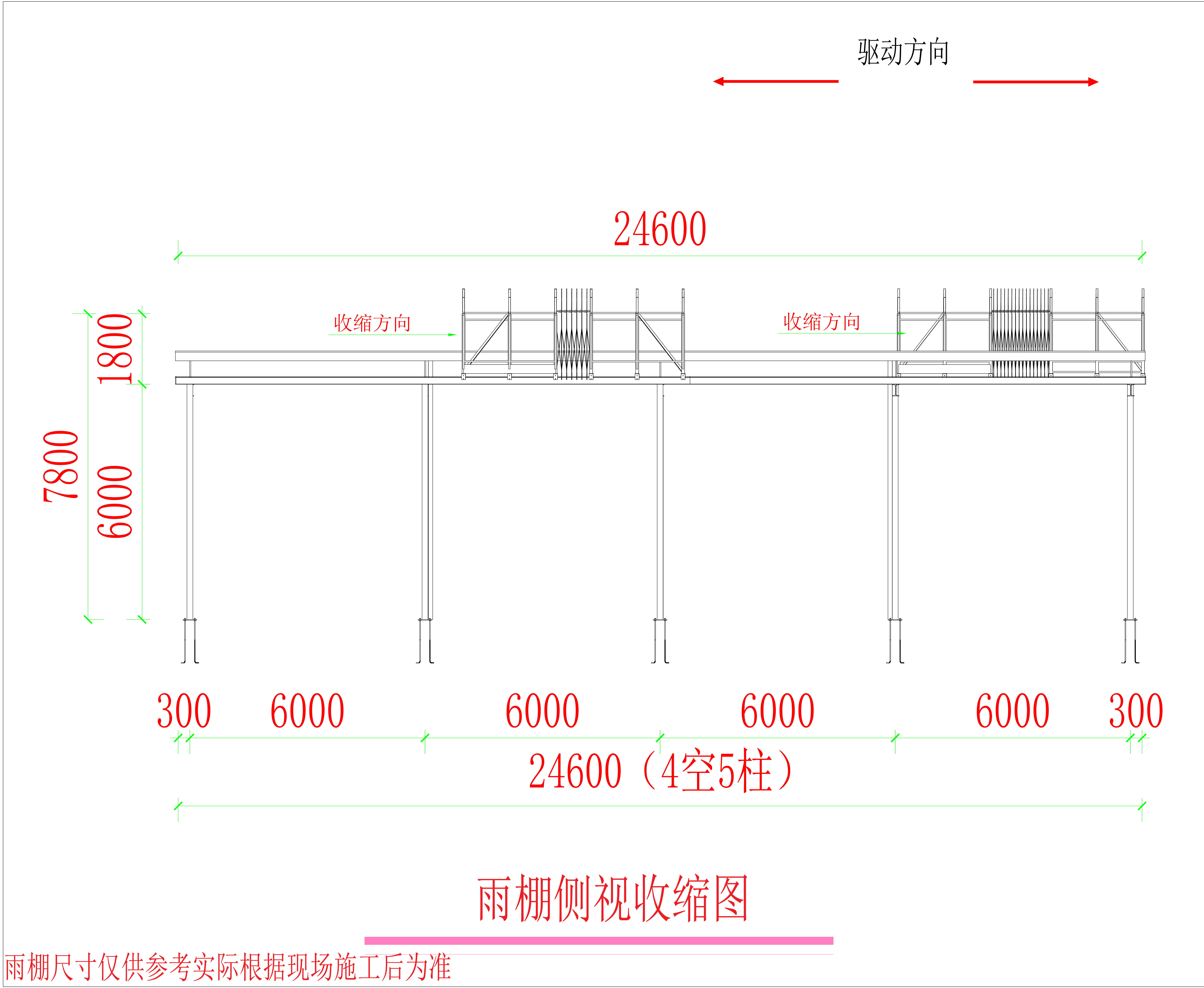
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN		
LICENSE No A151023585		
建设单位: CLIENT:		
注册执业栏		REGISTERED ARCHITECT
姓 名:	NAME	
注册证书号码:	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	REGISTRATION STAMP NO.	
项目负责人 PROJECT CAPTAIN		
审定 APPR'D		
审核 EXAM'D		
专业负责人 MAIN ENGINEER		
校对 CHK'D		
设计 DESIG'D		
职责 DUTY	姓 名 FULL NAME	签 署 SIGNATURE
设 计 签 署		SIGNATURE
设计阶段 JOB STAGE	专 业 DISCIPLINE	
工程名称 PROJECT		
子项名称 SUB ITEM		
图 名 TITLE		
工 程 号 PROJECT NO.	图 号 DWG. NO.	
比 例 SCALE	日 期 DATE	



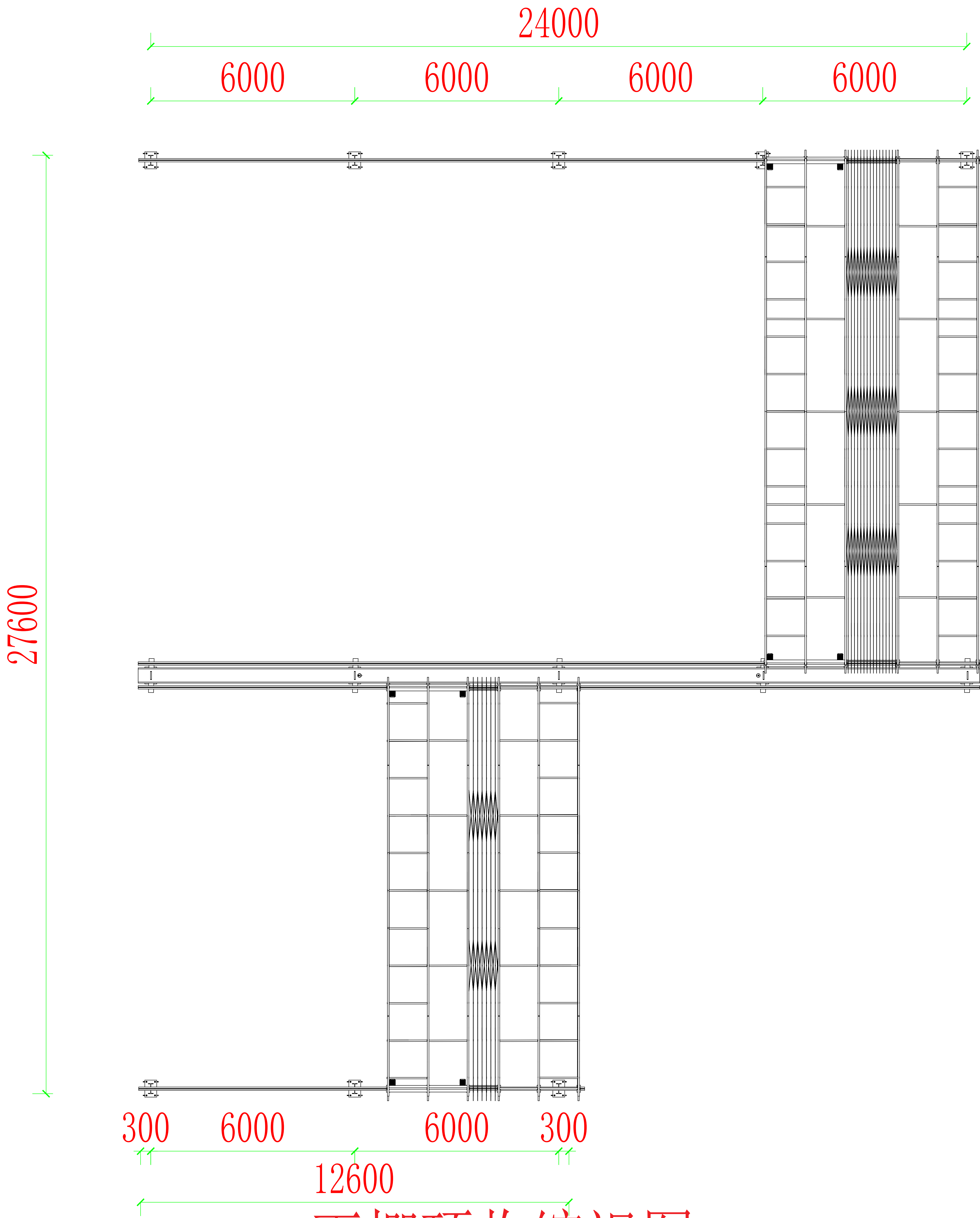
雨棚侧视图

雨棚尺寸仅供参考实际根据现场施工后为准

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN		
LICENSE No A151023585		
建设单位: CLIENT:		
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT		
姓 名:	NAME	
注册证书号码:	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	REGISTRATION STAMP NO.	
项目负责人 PROJECT CAPTAIN		
审定 APPR'D		
审核 EXAM'D		
专业负责人 MAIN ENGINEER		
校对 CHK'D		
设计 DESIG'D		
职责 DUTY	姓 名 FULL NAME	签 署 SIGNATURE
设 计 签 署 SIGNATURE		
设计阶段 JOB STAGE	专 业 DISCIPLINE	
工程名称 PROJECT		
子项名称 SUB ITEM		
图 名 TITLE		
工 程 号 PROJECT NO.	图 号 DWG. NO.	
比 例 SCALE	日 期 DATE	



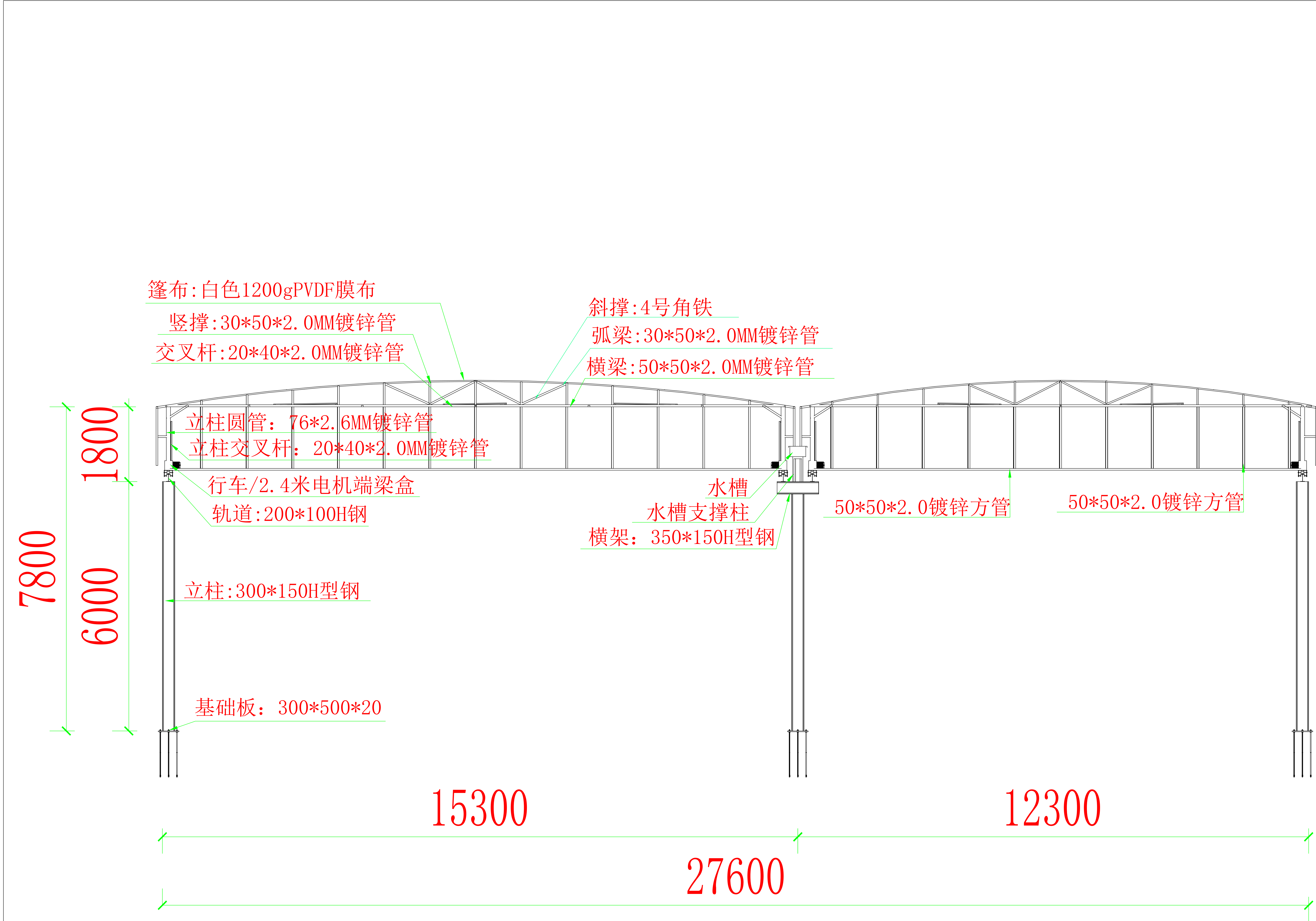
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN		
LICENSE No A151023585		
建设单位:		
CLIENT:		
注册执业栏		
REGISTERED ARCHITECT		
姓 名:	NAME	
注册证书号码:	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	REGISTRATION STAMP NO.	
项目负责人	PROJECT CAPTAIN	
审定	APPR'D	
审核	EXAM'D	
专业负责人	MAIN ENGINEER	
校对	CHK'D	
设计	DESIG'D	
职责	姓 名	签 署
DUTY	FULL NAME	SIGNATURE
设 计 签 署		
SIGNATURE		
设计阶段	专 业	
JOB STAGE	DISCIPLINE	
工程名称	PROJECT	
子项名称	SUB ITEM	
图 名	TITLE	
工 程 号	图 号	
PROJECT NO.	DWG. NO.	
比 例	日 期	
SCALE	DATE	



雨棚顶收缩视图

雨棚尺寸仅供参考实际根据现场施工后为准

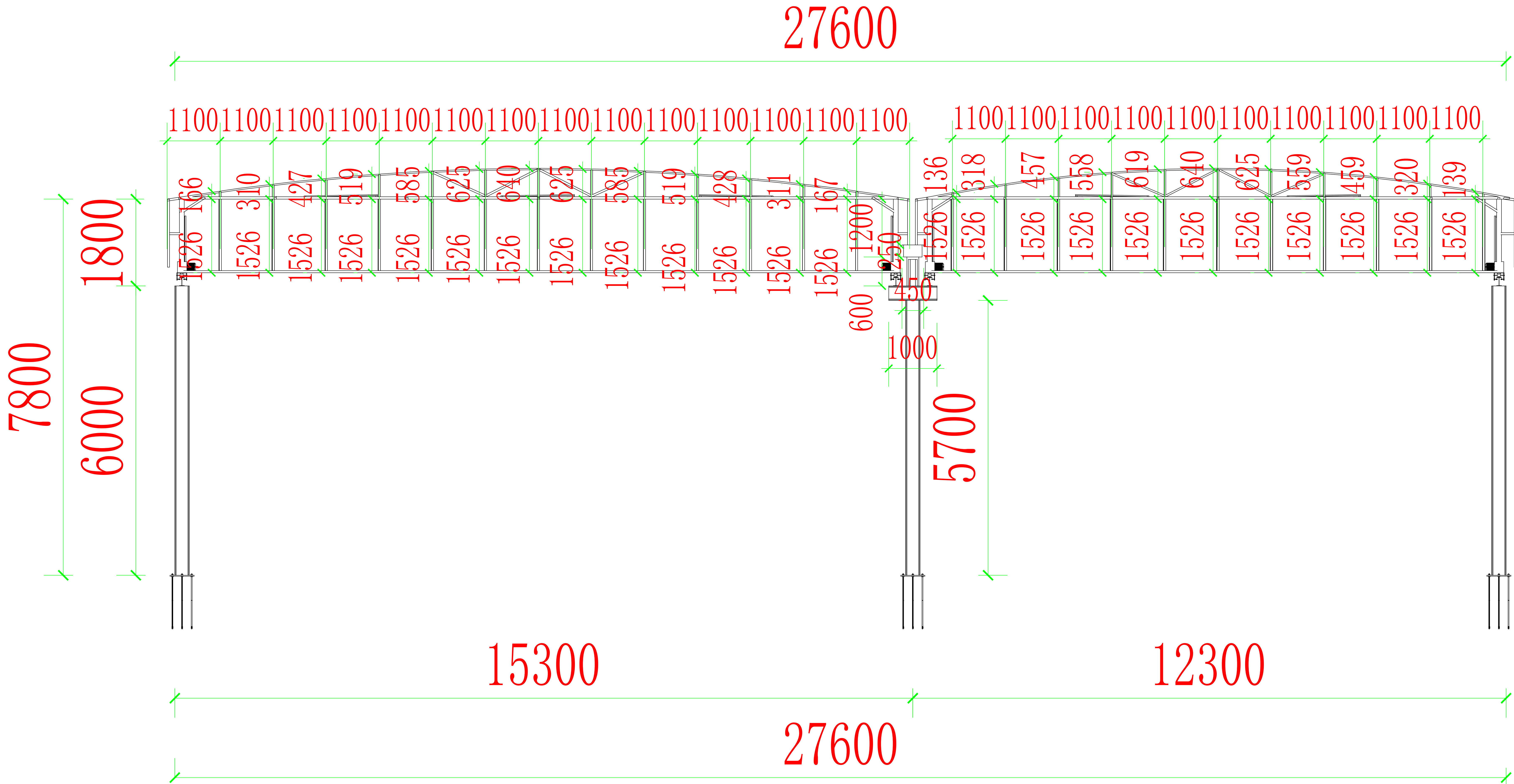
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN		
LICENSE No A151023585		
建设单位: CLIENT:		
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT		
姓 名:	NAME	
注册证书号码:	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	REGISTRATION STAMP NO.	
项目负责人 PROJECT CAPTAIN		
审定 APPR'D		
审核 EXAM'D		
专业负责人 MAIN ENGINEER		
校对 CHK'D		
设计 DESIG'D		
职责 DUTY	姓 名 FULL NAME	签 署 SIGNATURE
设 计 签 署 SIGNATURE		
设计阶段 JOB STAGE		专 业 DISCIPLINE
工程名称 PROJECT		
子项名称 SUB ITEM		
图 名 TITLE		
工 程 号 PROJECT NO.		图 号 DWG. NO.
比 例 SCALE		日 期 DATE



雨棚结构剖析图1

雨棚尺寸仅供参考实际根据现场施工后为准

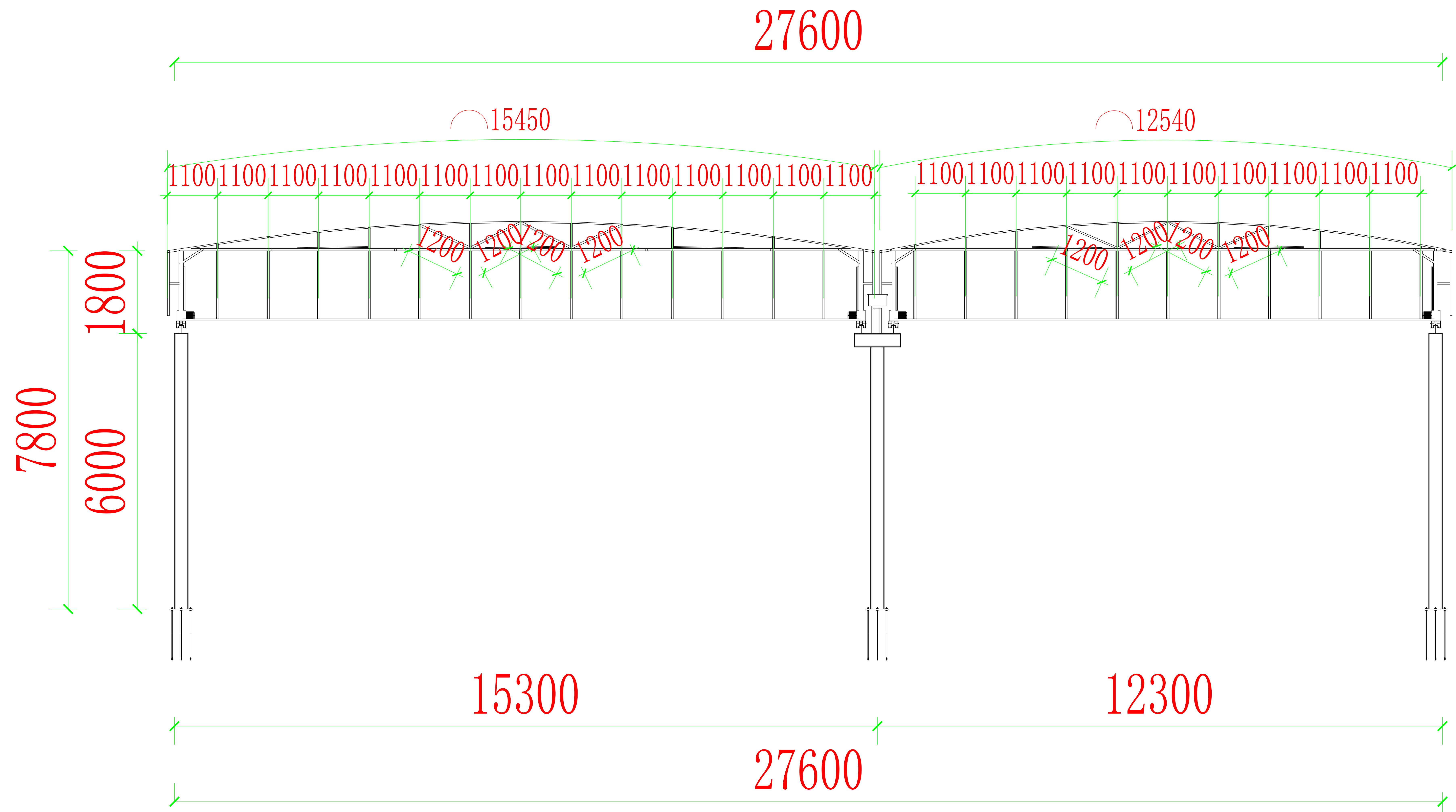
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN		
LICENSE No A151023585		
建设单位: CLIENT:		
注册执业栏		REGISTERED ARCHITECT
姓 名:	NAME	
注册证书号码:	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	REGISTRATION STAMP NO.	
项目负责人 PROJECT CAPTAIN		
审定 APPR'D		
审核 EXAM'D		
专业负责人 MAIN ENGINEER		
校对 CHK'D		
设计 DESIG'D		
职责 DUTY	姓 名 FULL NAME	签 署 SIGNATURE
设 计 签 署		SIGNATURE
设计阶段 JOB STAGE	专 业 DISCIPLINE	
工程名称 PROJECT		
子项名称 SUB ITEM		
图 名 TITLE		
工 程 号 PROJECT NO.	图 号 DWG. NO.	
比 例 SCALE	日 期 DATE	



雨棚结构剖析图2

雨棚尺寸仅供参考实际根据现场施工后为准

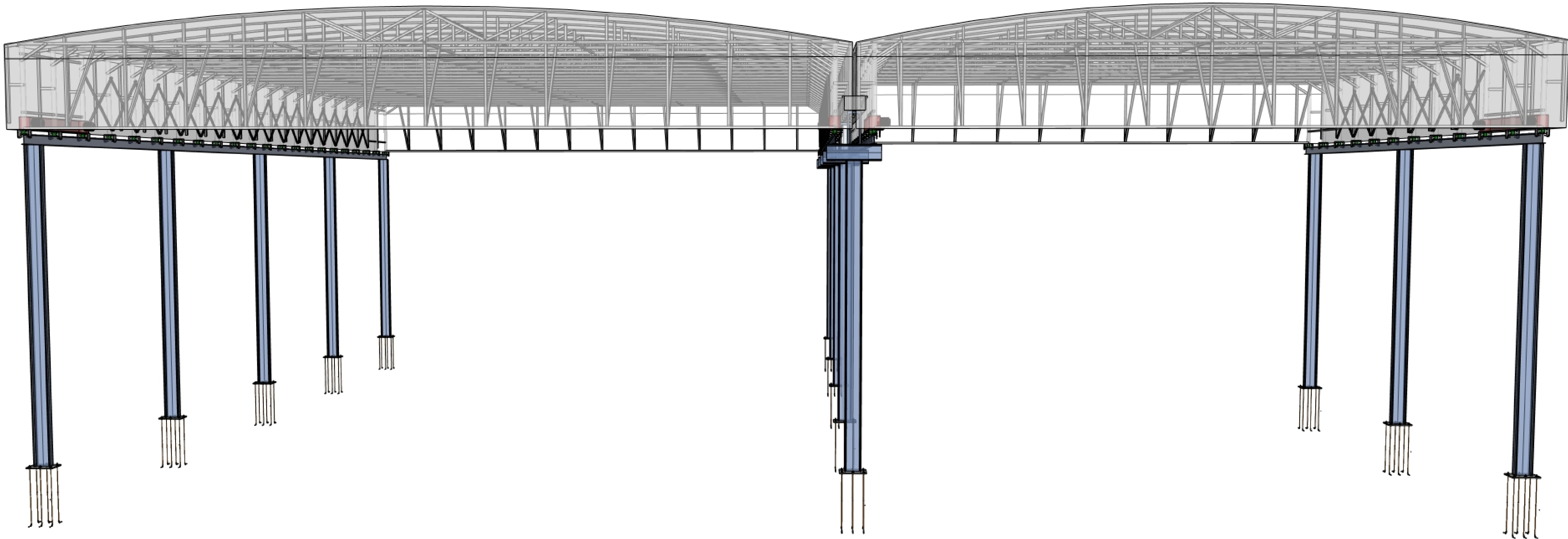
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN		
LICENSE No A151023585		
建设单位: CLIENT:		
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT		
姓 名:	NAME	
注册证书号码:	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	REGISTRATION STAMP NO.	
项目负责人 PROJECT CAPTAIN		
审定 APPR'D		
审核 EXAM'D		
专业负责人 MAIN ENGINEER		
校对 CHK'D		
设计 DESIG'D		
职责 DUTY	姓 名 FULL NAME	签 署 SIGNATURE
设 计 签 署 SIGNATURE		
设计阶段 JOB STAGE	专 业 DISCIPLINE	
工程名称 PROJECT		
子项名称 SUB ITEM		
图 名 TITLE		
工 程 号 PROJECT NO.	图 号 DWG. NO.	
比 例 SCALE	日 期 DATE	



雨棚结构剖析图3

雨棚尺寸仅供参考实际根据现场施工后为准

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN		
LICENSE No A151023585		
建设单位: CLIENT:		
注册执业栏	REGISTERED ARCHITECT	
姓 名:	NAME	
注册证书号码:	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	REGISTRATION STAMP NO.	
项目负责人 PROJECT CAPTAIN		
审定 APPR'D		
审核 EXAM'D		
专业负责人 MAIN ENGINEER		
校对 CHK'D		
设计 DESIG'D		
职责 DUTY	姓 名 FULL NAME	签 署 SIGNATURE
设 计 签 署		SIGNATURE
设计阶段 JOB STAGE	专 业 DISCIPLINE	
工程名称 PROJECT		
子项名称 SUB ITEM		
图 名 TITLE		
工 程 号 PROJECT NO.	图 号 DWG. NO.	
比 例 SCALE	日 期 DATE	



雨棚轴视图

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

建设单位:

CLIENT:

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓名: NAME

注册证书号码: REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码: REGISTRATION STAMP NO.

项目负责人
PROJECT CAPTAIN

审定
APPR'D

审核
EXAM'D

专业负责人
MAIN ENGINEER

校对
CHK'D

设计
DESIG'D

职责
DUTY

姓名
FULL NAME

签署
SIGNATURE

设计签署 SIGNATURE

设计阶段
JOB STAGE

工程名称
PROJECT

子项名称
SUB ITEM

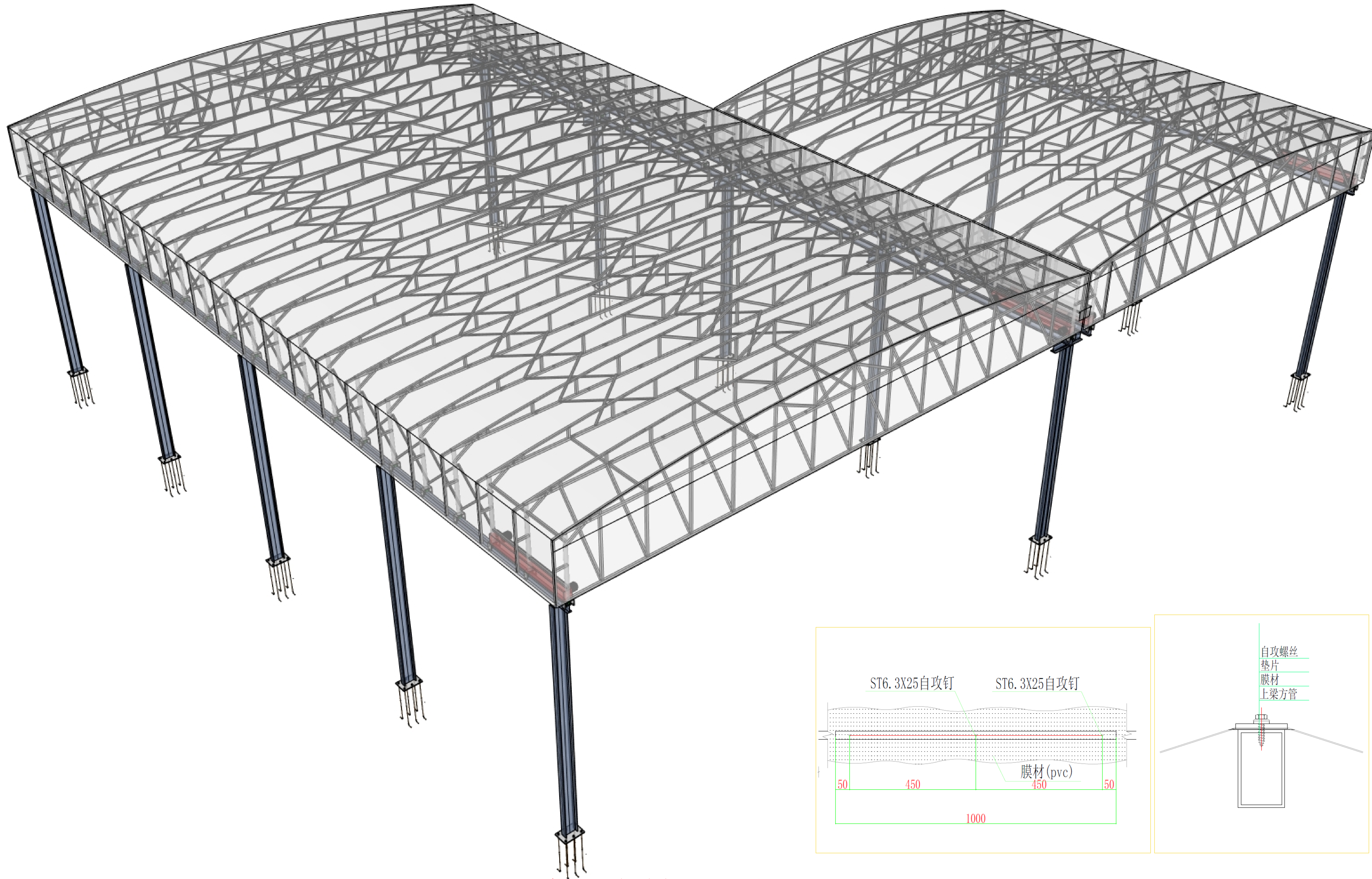
图名
TITLE

工程号
PROJECT NO.

比例
SCALE

图号
DWG. NO.

日期
DATE



雨棚结构压膜图

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

建设单位:

CLIENT:

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓名: NAME

注册证书号码: REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码: REGISTRATION STAMP NO.

项目负责人 PROJECT CAPTAIN

审定 APPR'D

审核 EXAM'D

专业负责人 MAIN ENGINEER

校对 CHK'D

设计 DESIG'D

职责 DUTY

姓名 FULL NAME

签署 SIGNATURE

设计签署 SIGNATURE

设计阶段 JOB STAGE

工程名称 PROJECT

子项名称 SUB ITEM

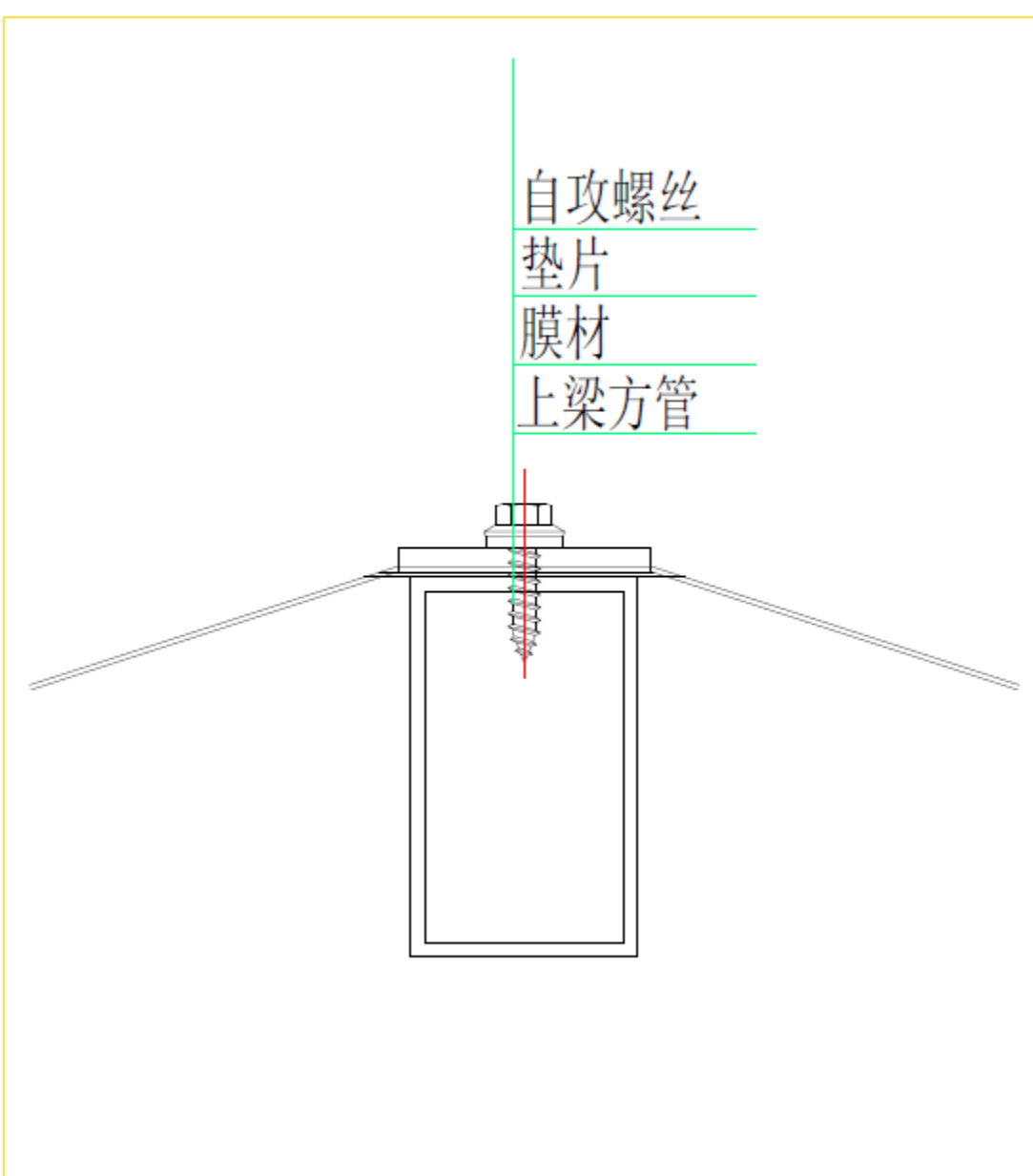
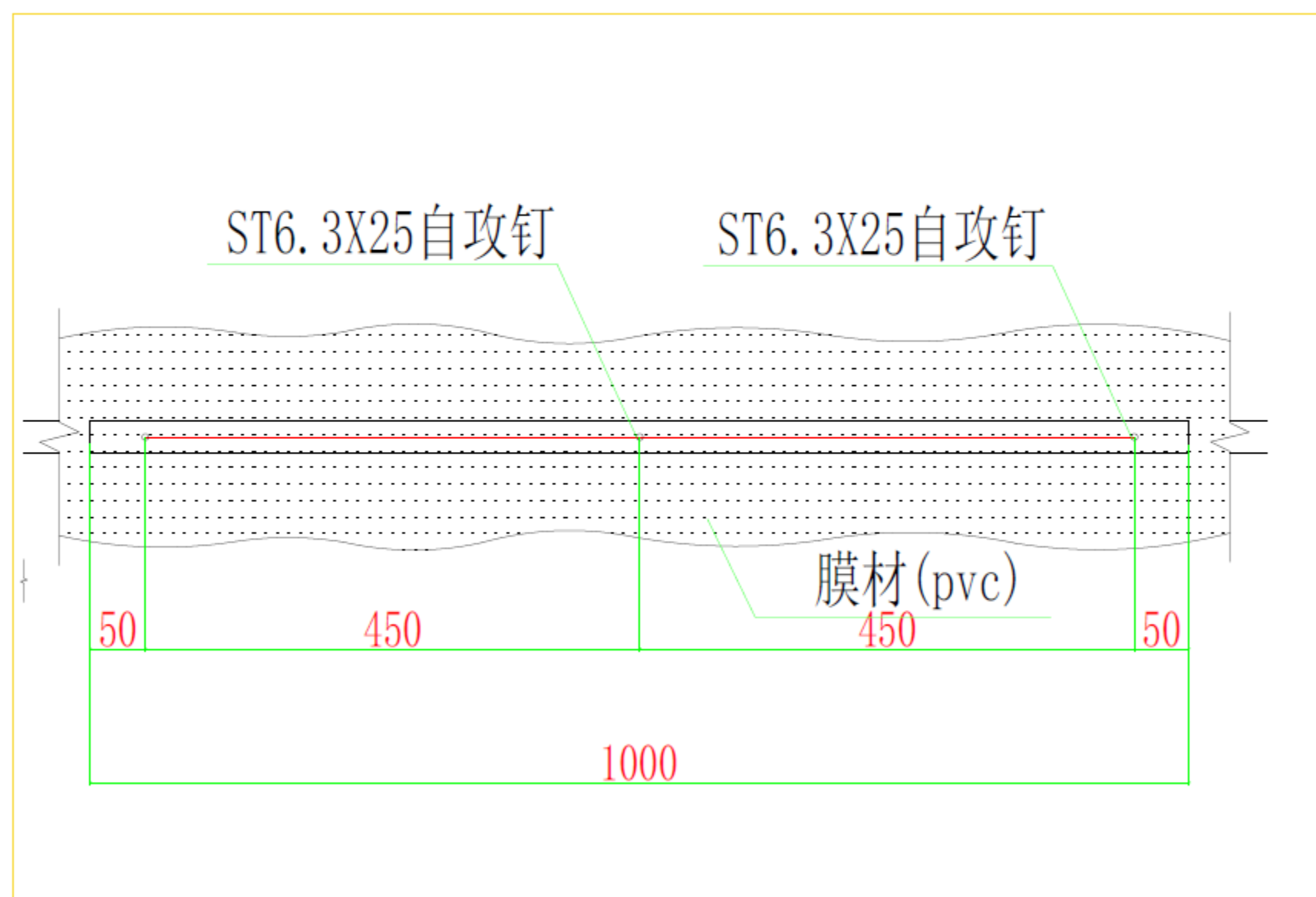
图名 TITLE

工程号 PROJECT NO.

比例 SCALE

图号 DWG. NO.

日期 DATE



雨棚结构压膜图

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

建设单位:

CLIENT:

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓名: NAME

注册证书号码: REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码: REGISTRATION STAMP NO.

项目负责人 PROJECT CAPTAIN

审定 APPR'D

审核 EXAM'D

专业负责人 MAIN ENGINEER

校对 CHK'D

设计 DESIG'D

职责 DUTY

姓名 FULL NAME

签署 SIGNATURE

设计签署 SIGNATURE

设计阶段 JOB STAGE

工程名称 PROJECT

子项名称 SUB ITEM

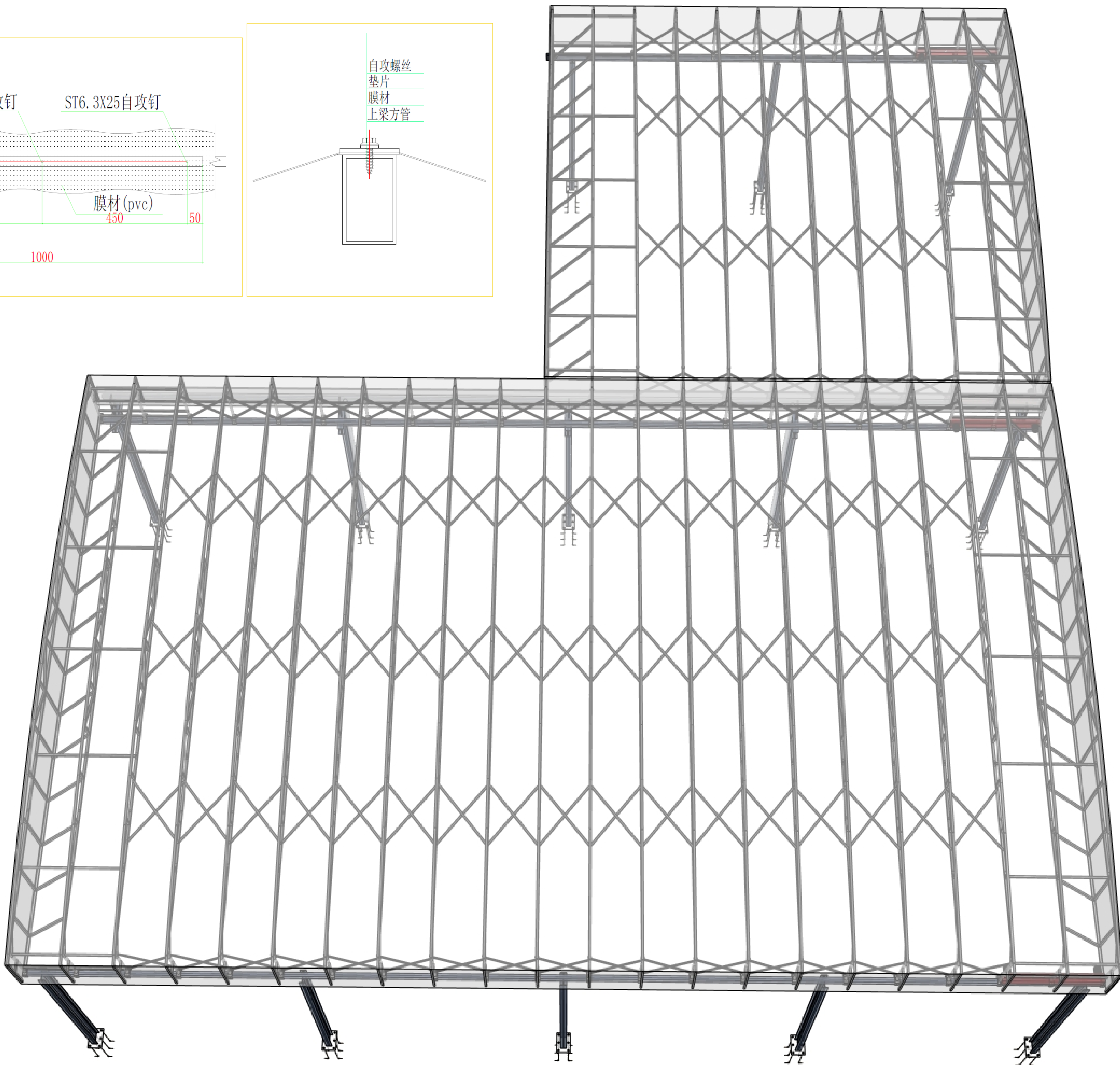
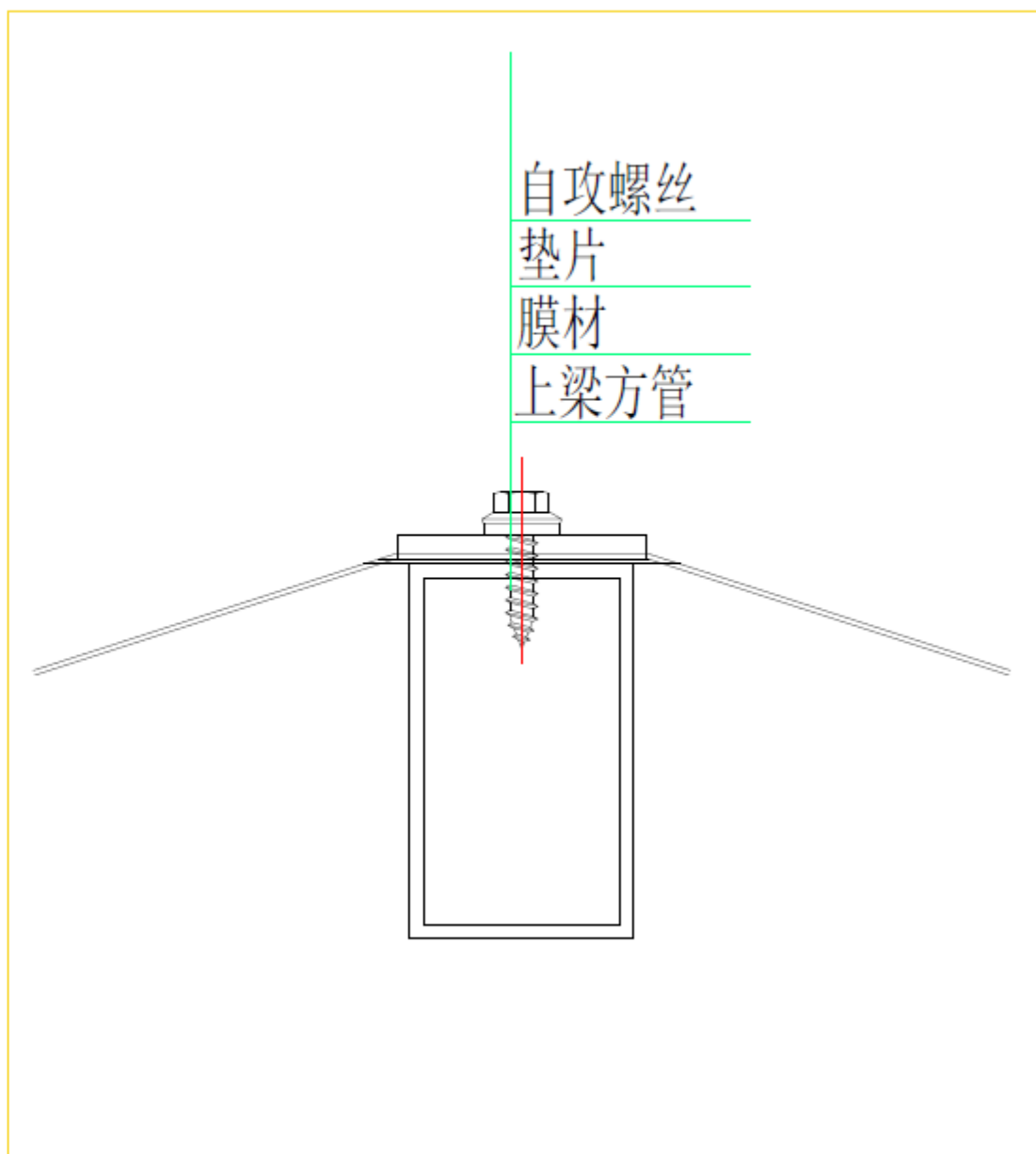
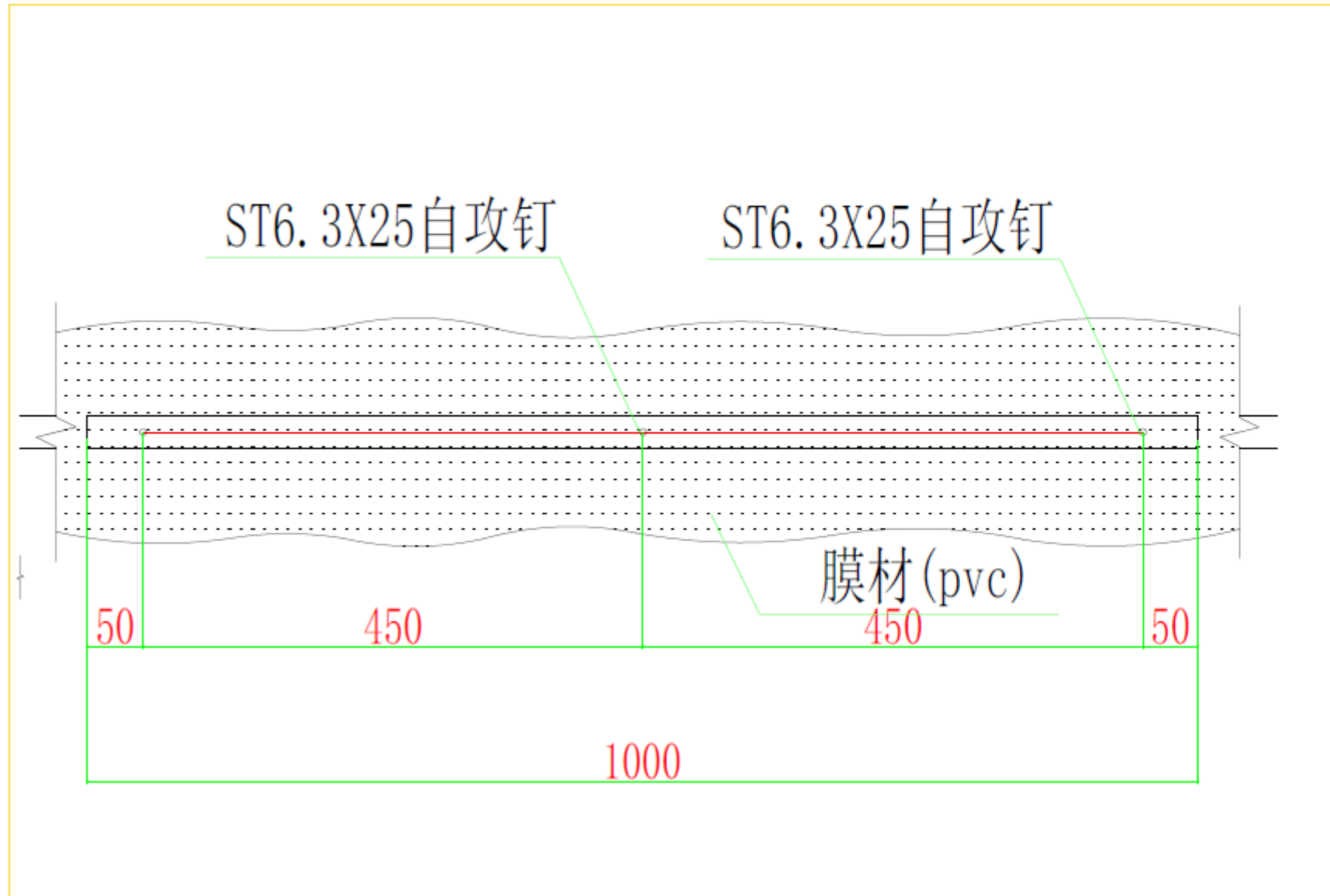
图名 TITLE

工程号 PROJECT NO.

图号 DWG. NO.

比例 SCALE

日期 DATE



雨棚结构压膜图

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

建设单位:
CLIENT:

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓 名: NAME

注册证书号码: REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码: REGISTRATION STAMP NO.

项目负责人
PROJECT CAPTAIN

审定
APPR'D

审核
EXAM'D

专业负责人
MAIN ENGINEER

校对
CHK'D

设计
DESIG'D

职责 DUTY 姓 名 FULL NAME 签 署 SIGNATURE

设 计 签 署 SIGNATURE

设计阶段 JOB STAGE 专 业 DISCIPLINE

工程名称 PROJECT

子项名称 SUB ITEM

图 名 TITLE

工 程 号 PROJECT NO. 图 号 DWG. NO.

比 例 SCALE 日 期 DATE