

溧阳市双拥公园建设工程

施工图

版本号：2024-07



杭州地平线环境艺术工程有限公司

动力	校工
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构

设计总说明

一、工程概况

- 建设单位：溧阳市退役军人事务局
- 项目名称：溧阳市双拥公园建设工程

二、设计依据

- 《城市雕塑工程技术规程》2014
- 《城市雕塑工程建设质量技术规范》DB11/T688-2009
- 国家现行有关设计规范，规程和规定
- 《铸造铜合金技术条件》GB/T1176
- 《天然花岗石荒料》JC/T204
- 《建筑地基基础设计规范》GB50007
- 《钢结构设计标准》GB50017
- 《建筑照明设计标准》GB 50034
- 《钢结构工程施工及验收规范》GB50205
- 《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300
- 《钢结构焊接规范》GB/T50328
- 《室外电气安装工程施工质量验收规范》CB50323
- 《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB50202
- 《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300
- 其他相关国家现行规范、规程、规定及地方标准
- 本项目设计施工总承包(EPC)招标文件及相关图纸、资料

三、创作设计

- 一般规定城市雕塑工程的创作设计必须由持有《城市雕塑创作设计资格证书》，或雕塑及相关专业大学本科毕业，或从事雕塑创作6年以上，且有不少于2项成功城市雕塑创作作品的人员承担。城市雕塑工程设计宜采用环保材料和绿色节能设计，材料选择应首先考虑其安全性。
- 基础设计应符合《建筑地基基础设计规范》GB50007的规定。本项目基础均采用C30商砼浇筑。
- 结构设计应符合《建筑结构荷载规范》GBJ9的规定，抗风抗震必须达标。结构工程设计图纸，应按《建筑结构制图标准》GB/T 50105执行。
- 夜景照明设计应符合《建筑照明设计标准》GB 50034的规定，灯光设计应充分运用灯光的强弱、明暗以及色彩的变化，充分表现城市雕塑工程原有的体量和空间等基本特性。

四、制作安装

- 制作

- 城市雕塑工程制作应依据审批部门确认的设计文件和模型进行加工制作。
- 表面肌理、质感、色彩和形态应符合原创设计的要求，重要节点应经原创设计者确认签字后方可进行下一步。如确需变更设计方案，应与原创设计者协商，并按方案审批程序进行审定。
- 金属铸造类城市雕塑工程，表面的浇冒口余根、披缝、毛刺、多肉以及铸造缺陷的补焊处均应修饰得与其型面相符，并应尽量减少浇铸的内浇道与产品的接触面积。
- 对表面需进行化学着色的，应以色泽样标为依据，必须作钝化处理。
- 城市雕塑工程设有钢结构支撑系统的，应委托具有相关设计资质的单位承担，并按《钢结构工程施工及验收规范》GB50205执行。某些特殊造型的城市雕塑工程无法通过钢结构验算的，亦应由结构工程师进行测算，以确保安全。
- 对表面需进行电解、腐蚀、喷涂等化学处理的城市雕塑工程，必须采取适当的防护措施，并应做好后期维护保养的具体方案。

2、安装

- 城市雕塑工程安装，应参照《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300执行，保证安装质量和安全。
- 钢结构焊接，应满足《钢结构焊接规范》GB/T50328的规定。
- 城市雕塑工程灯光安装，应根据不同雕塑材料和造型，参照《室外电气安装工程施工质量验收规范》CB50323执行。产品相关的技术规定，且最小不得小于1.5mm：预埋在混凝土中的管子内壁需做防腐处理，其它场所内、外壁均做防腐处理。

4) 吊装安全

- 吊装应严格按《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ80执行。
- 安装现场应符合《建筑施工现场环境与卫生标准》JGJ146的规定。

五、质量标准

- 外观尺寸与装配质量
 - 雕塑的外观尺寸(高、宽、厚)，均应符合模型或合同规定的尺寸要求，并在允许偏差内。
 - 雕塑的装配质量，应符合模型或合同规定的要求。
- 表面质量
 - 金属铸造类
 - 焊接结构的城市雕塑工程，需保证造型视觉的艺术效果，不得有凹凸不平和明显色差。
 - 所有焊接部位，焊缝表面应均匀，无气孔、无裂缝；界面为线、面接触的材料，不应影响其焊缝受力。
 - 大型城市雕塑工程中，大尺度金属造型的重要焊点，焊接后必须做无损探伤检测。
 - 表面不应有目测可见裂纹、冷隔等穿透性缺陷。
 - 铸造表面应无混砂和砂眼现象，材质结构均匀、紧密度高。
 - 焊材(包括焊丝和焊条)成分应与母材一致，焊缝与母材目测无色差，并应满焊。
 - 不同金属间应采用电化腐蚀，不应采用焊接方式。

2) 金属锻造类

- 锻造时，表面应去污、去油。
 - 拉丝工艺表面应饱满、均匀、无断线、无凹凸不平。拉丝距离必须保持一致并应平行。
 - 镜面工艺，表面应映像清晰无虚影，映射形象外形轮廓应流畅无起伏，光影的波纹线无断开，波纹上下应控制在10mm以内，最大限不应超过20mm。
 - 锻造面板与内部骨架的焊接点应不少于接触面的50%。
 - 表面批灰着色的雕塑焊接面积不得低于焊缝的60%。
 - 锻造板锻造后，厚度、延展性和强度应满足设计要求。
- ## 3) 石材类
- 石材材质应均一、完整，尽量避免暗裂、黑疤与色差(相似度不得低于90%)。
 - 石材含辐射成份应在国家标准允许范围内。
 - 石材分块大小必须满足设计要求，根据石材表面粗细效果要求分块组合后，拼缝两侧落差不得大于1~5mm。
 - 成品完成后，表面必须做防污、防渗处理。



杭州地平线环境艺术工程有限公司
电话：0571-88360765、88360767
地址：杭州市西湖区郡原公元里10幢3单元4-6层

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

审定
AUTHORIZED FOR ISSUE BY
王伟锋

审核
REVIEWED BY
王伟锋

工程负责
PROJECT DIRECTOR
余建国

专业负责
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY
余建国

校对
CHECKED BY
秦翠翠

设计
DESIGNED BY
徐曼

绘图
DRAWN BY
徐曼

建设单位
CONSTRUCT WITH
溧阳市退役军人事务局

工程名称
PROJECT
溧阳市双拥公园建设工程

子项名称
ITEM

图名 DRAWING TITLE

设计总说明

工程号
PRO NO.
LYSSVGYJSGC202407

子项号
ITEM NO.

设计阶段
DESIGN PHASE
施工图

专业
SPECIALITY
建施

图号
DRAWING NO.
建施-02

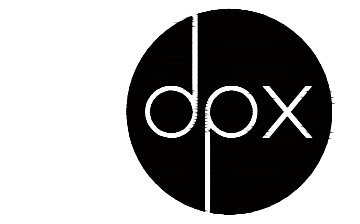
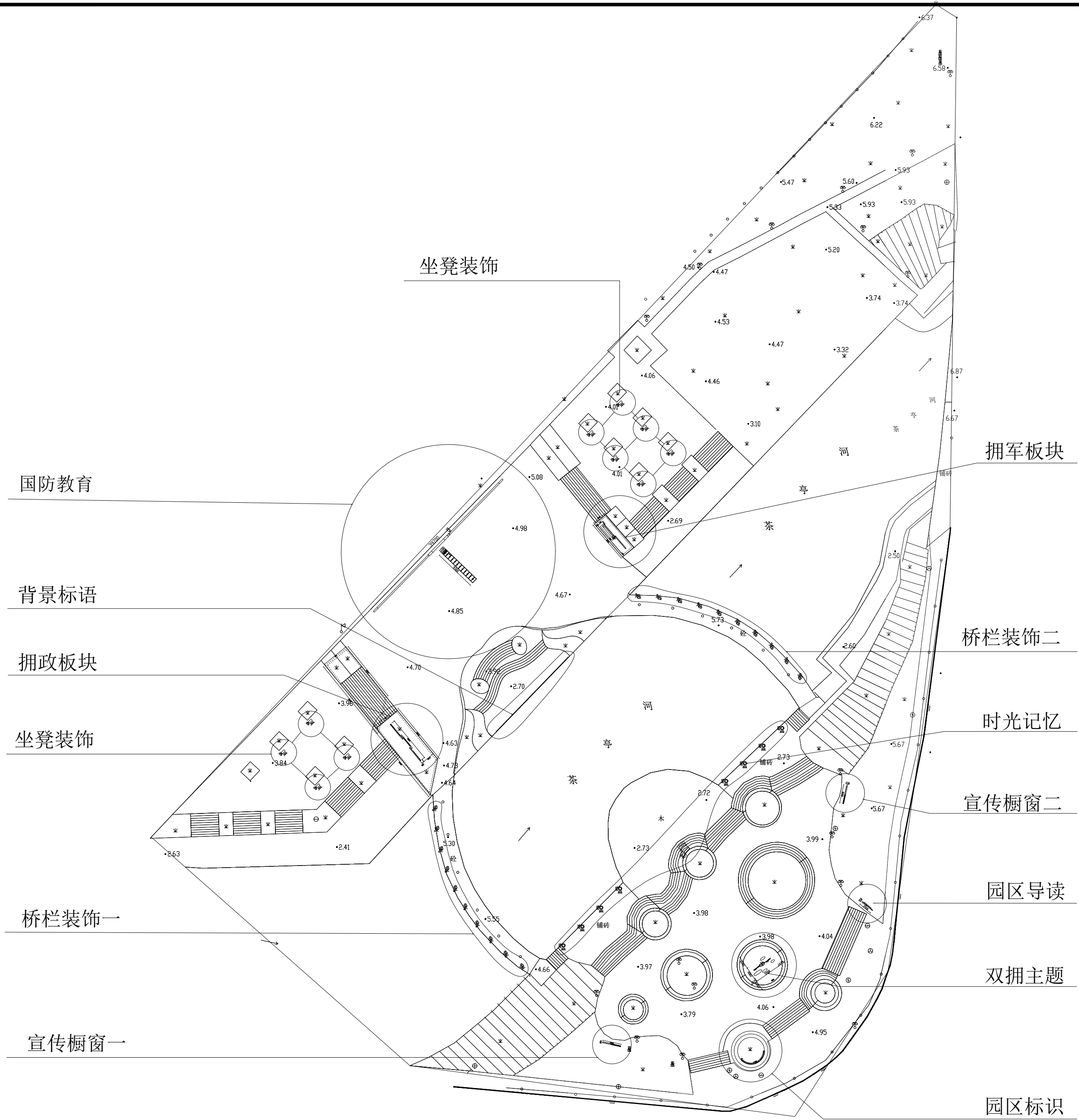
日期
DATE
2024.07

出图章 STAMP



(按规定加盖方有效)

动力	校工
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构



杭州地平线环境艺术工程有限公司
 电话: 0571-88360765、88360767
 地址: 杭州市西湖区郡原公元里10幢3单元4-6层

合作设计单位
 CO-OPERATED WITH

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王伟锋	
审核 REVIEWED BY	王伟锋	
工程负责 PROJECT DIRECTOR	余建国	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	余建国	
校对 CHECKED BY	秦翠翠	
设计 DESIGNED BY	徐曼	
绘图 DRAWN BY	徐曼	
建设单位 CONSTRUCT WITH	溧阳市退役军人事务局	
工程名称 PROJECT	溧阳市双拥公园建设工程	
子项名称 ITEM		

图名 DRAWING TITLE
 点位布局图

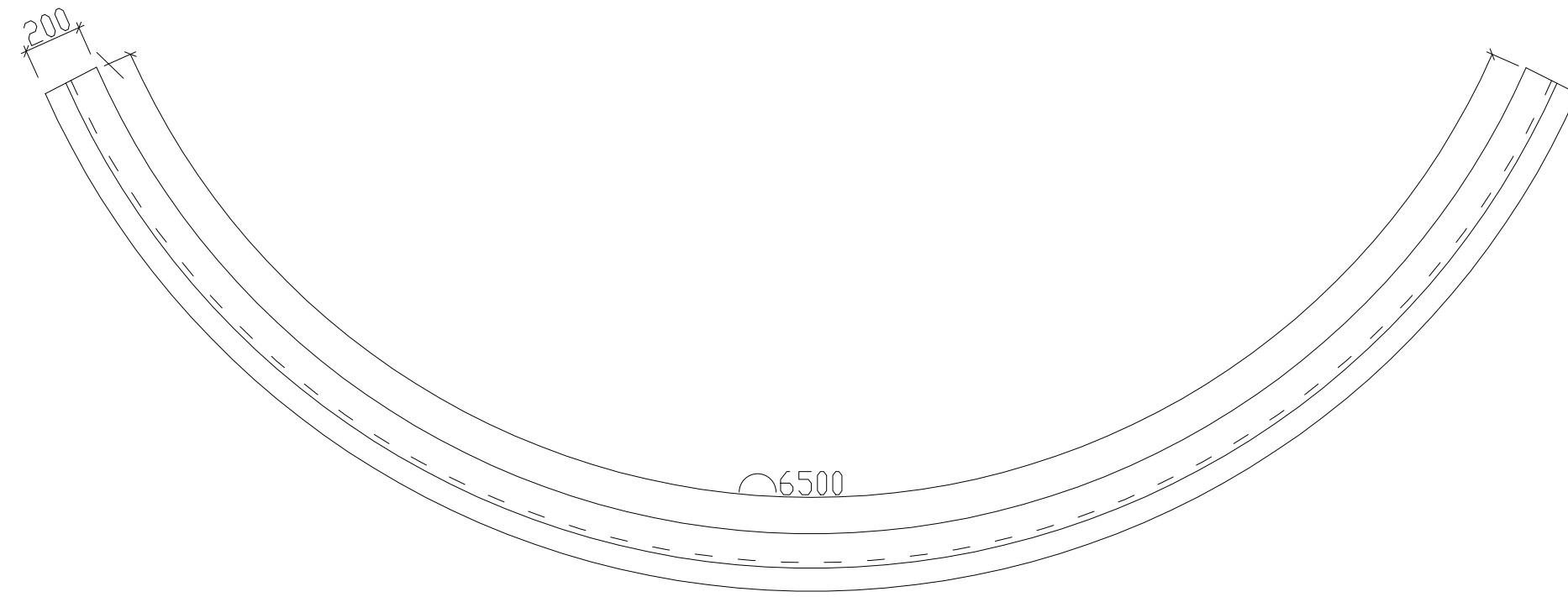
工程号 PRO NO.	LYSSYGYJSGC202407
子项号 ITEM NO.	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 SPECIALITY	建施
图号 DRAWING NO.	建施-03
日期 DATE	2024.07

出图章 STAMP

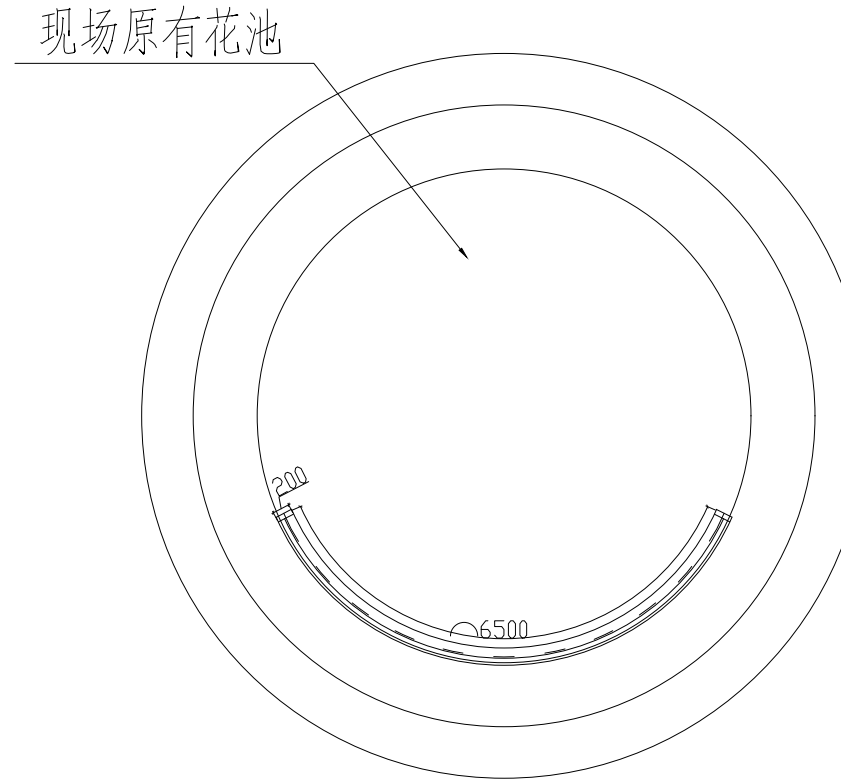
(按规定加盖方有效)

备注: 施工时需以标注尺寸为准, 施工单位需按现场校验尺寸, 如有不符须立即通知设计单位。(2024版)

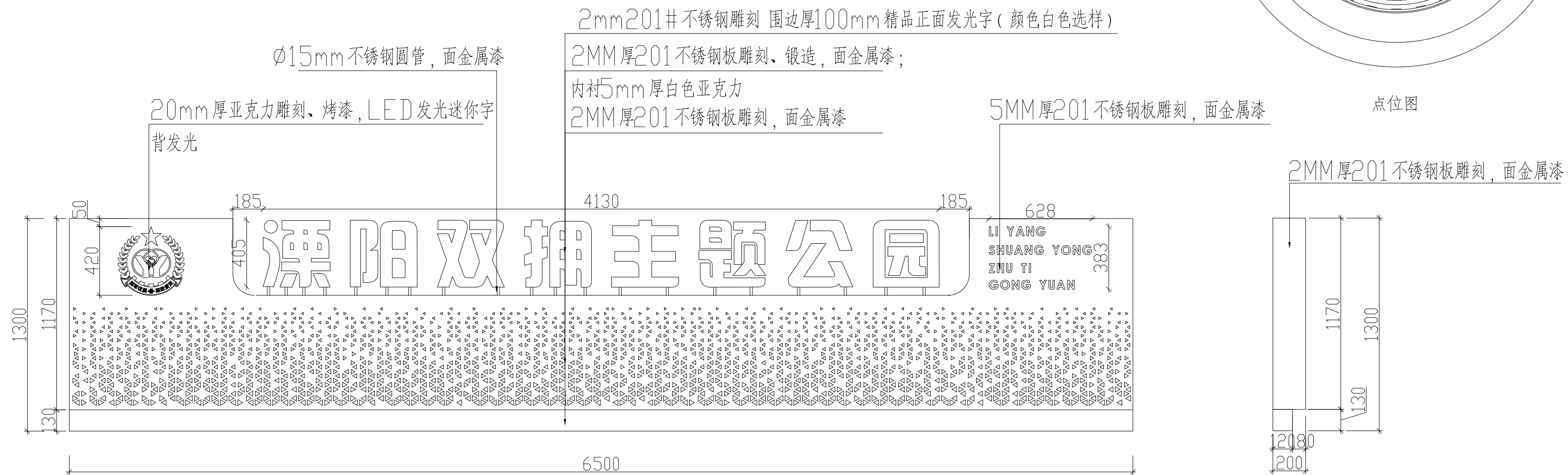
动力	校工
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构



顶视图



点位图



前视图(展开面)

侧视图



后视图(展开面)



杭州地平线环境艺术工程有限公司
电话: 0571-88360765、88360767
地址: 杭州市西湖区郡原公元里10幢3单元4-6层

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王伟锋	
审核 REVIEWED BY	王伟锋	
工程负责 PROJECT DIRECTOR	余建国	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	余建国	
校对 CHECKED BY	秦翠翠	
设计 DESIGNED BY	徐曼	
绘图 DRAWN BY	徐曼	

建设单位 CONSTRUCT WITH	濮阳市退役军人事务局
工程名称 PROJECT	濮阳市双拥公园建设工程
子项名称 ITEM	

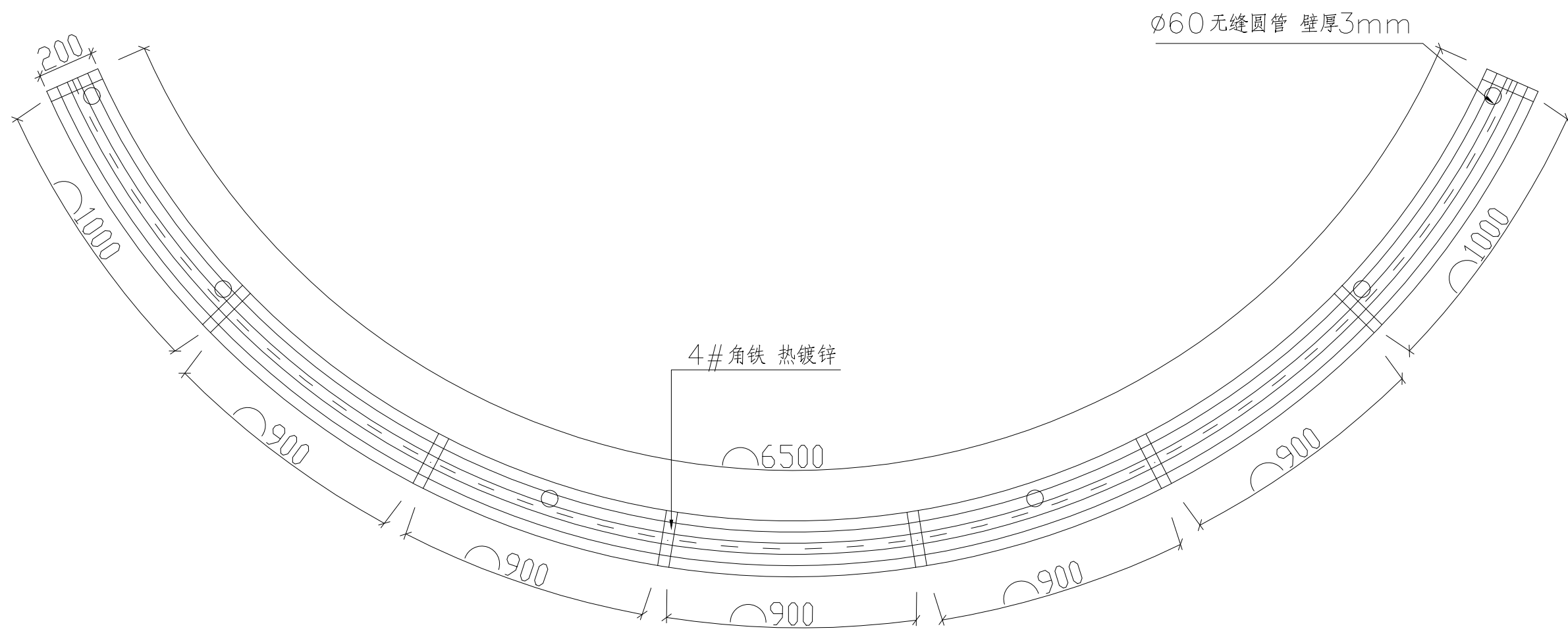
图名 DRAWING TITLE	园区标识
------------------	------

工程号 PRO NO.	LYSSYGYJSGC202407
子项号 ITEM NO.	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 SPECIALITY	建施
图号 DRAWING NO.	建施-04
日期 DATE	2024.07

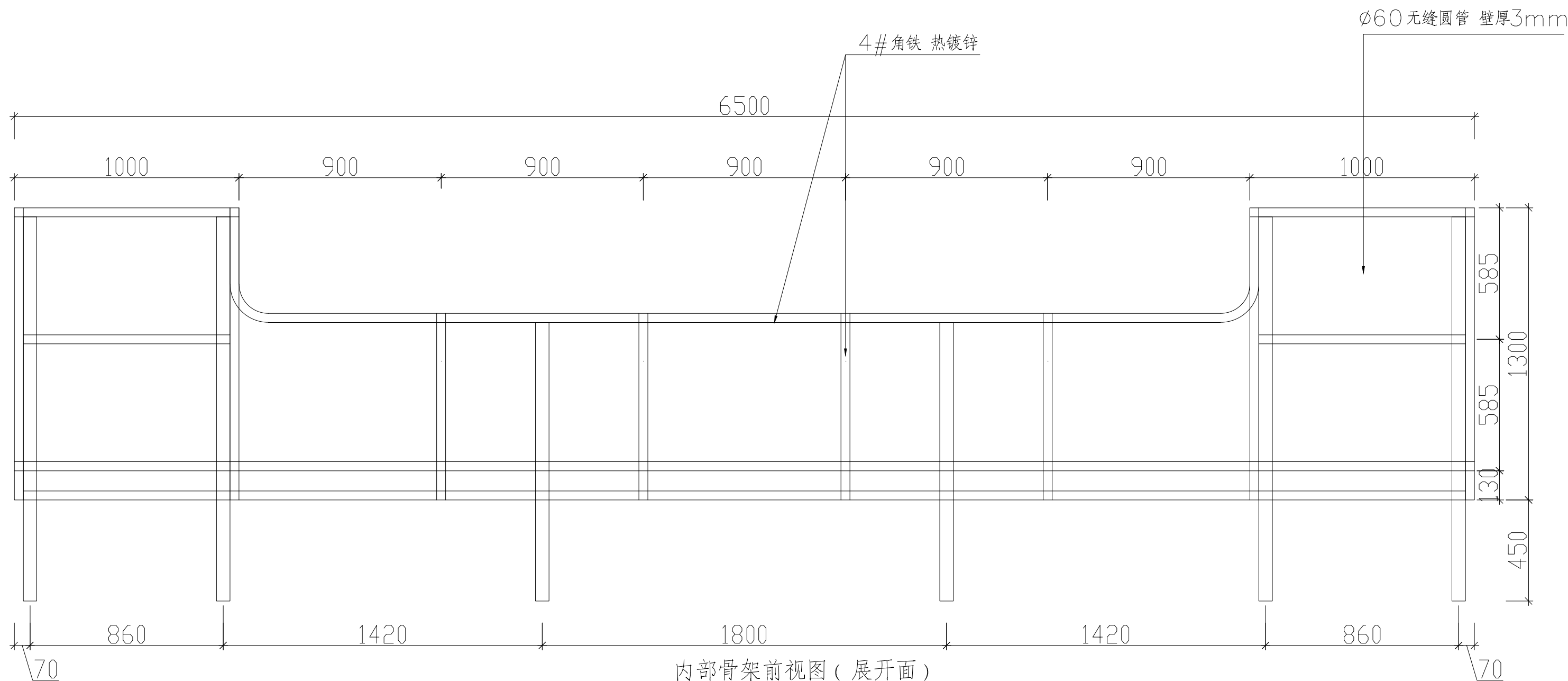
出图章 STAMP	
-----------	--

备注: 施工时需以标注尺寸为准, 施工单位需按现场校验尺寸, 如有不符须立即通知设计单位。(2024版)

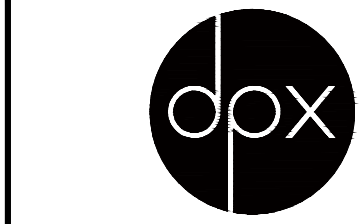
动力	校工
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构



内部骨架顶视图



内部骨架前视图(展开面)



杭州地平线环境艺术工程有限公司
 电话: 0571-88360765、88360767
 地址: 杭州市西湖区郡原公元里10幢3单元4-6层

合作设计单位
 CO-OPERATED WITH

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王伟锋	
审核 REVIEWED BY	王伟锋	
工程负责 PROJECT DIRECTOR	余建国	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	余建国	
校对 CHECKED BY	秦翠翠	
设计 DESIGNED BY	徐曼	
绘图 DRAWN BY	徐曼	

建设单位 CONSTRUCT WITH	溧阳市退役军人事务局
工程名称 PROJECT	溧阳市双拥公园建设工程
子项名称 ITEM	

图名 DRAWING TITLE
 园区标识

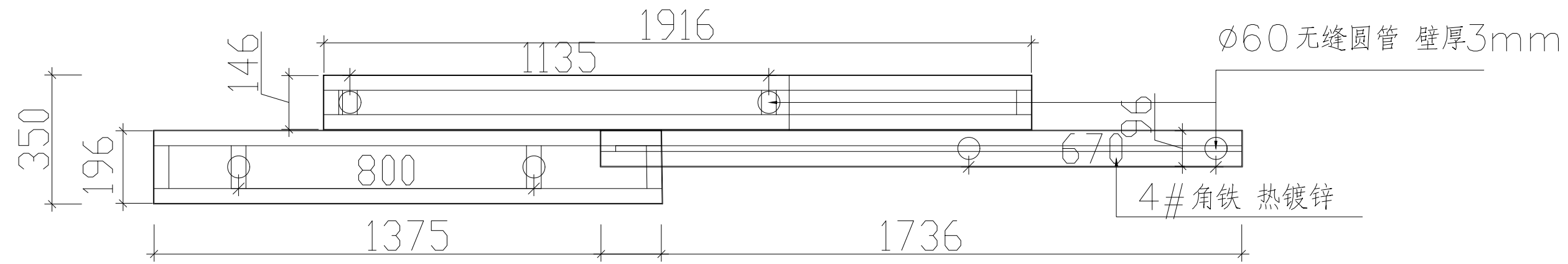
工程号 PRO NO.	LYSSYGYJSGC202407
子项号 ITEM NO.	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 SPECIALITY	建施
图号 DRAWING NO.	建施-04-1
日期 DATE	2024.07

出图章 STAMP

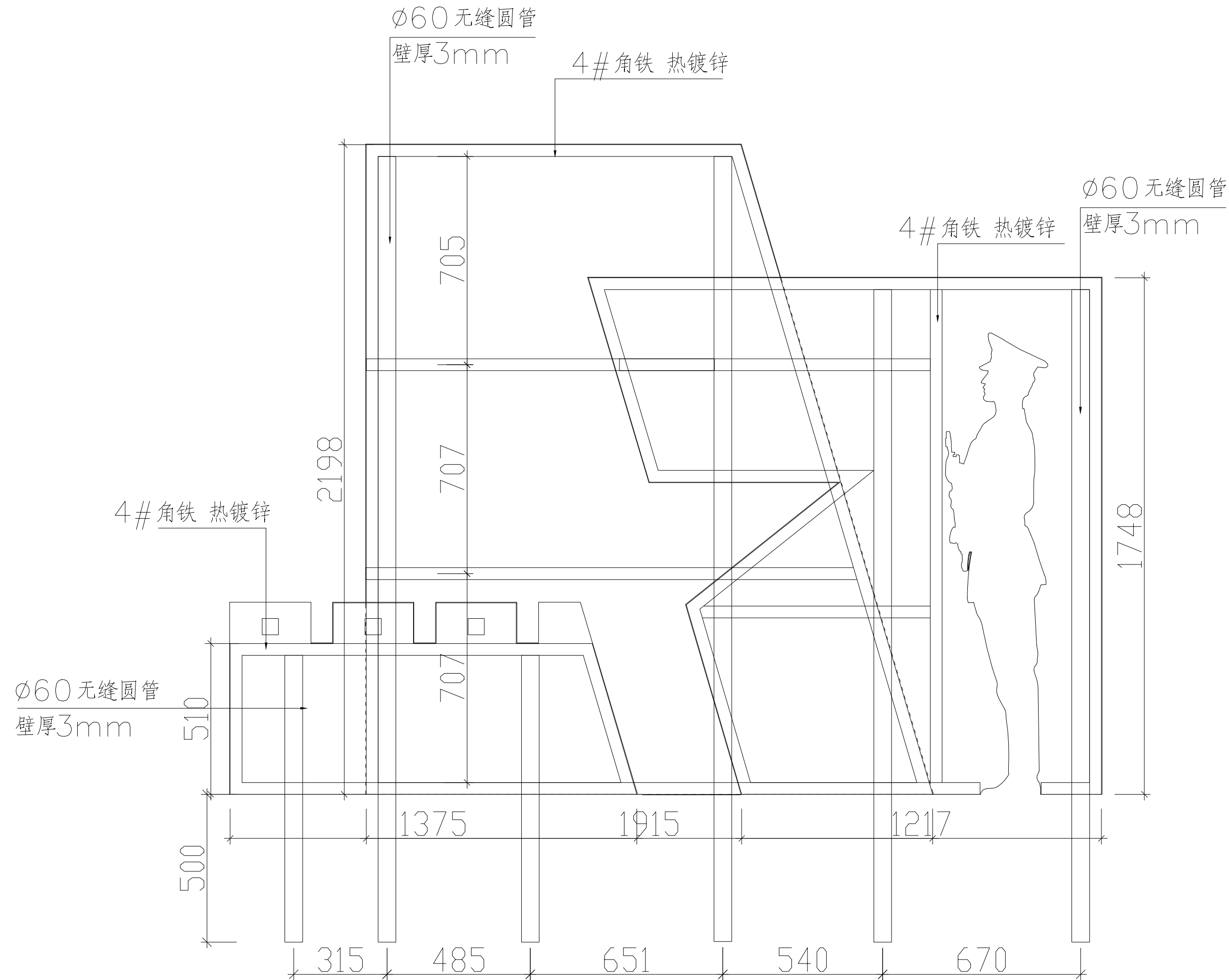
(按规定加盖方有效)

备注: 施工时需以标注尺寸为准, 施工单位需按现场校验尺寸, 如有不符须立即通知设计单位。(2024版)

动力	校工
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构



内部骨架顶视图



内部骨架前视图



杭州地平线环境艺术工程有限公司
电话: 0571-88360765、88360767
地址: 杭州市西湖区郡原公元里10幢3单元4-6层

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	华伟锋	
审核 REVIEWED BY	华伟锋	
工程负责 PROJECT DIRECTOR	余建国	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	余建国	
校对 CHECKED BY	秦翠翠	
设计 DESIGNED BY	徐曼	
绘图 DRAWN BY	徐曼	
建设单位 CONSTRUCT WITH	溧阳市退役军人事务局	
工程名称 PROJECT	溧阳市双拥公园建设工程	
子项名称 ITEM		

图名 DRAWING TITLE
园区导读

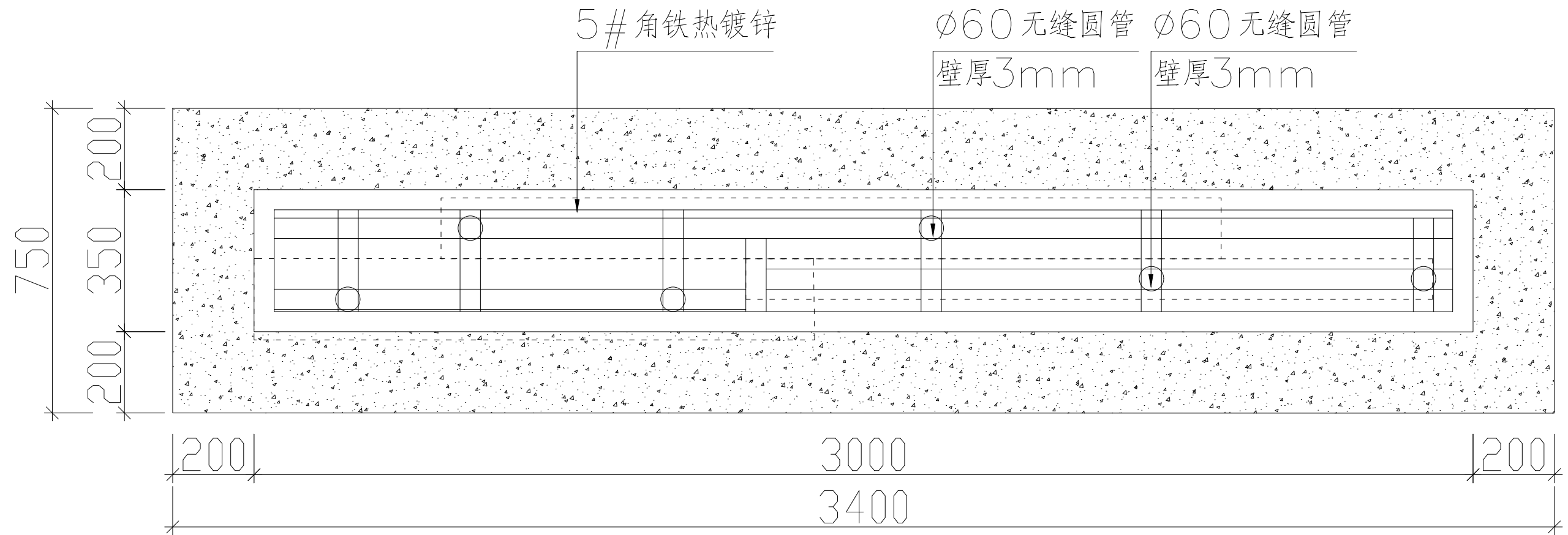
工程号 PRO NO.	LYSSYGYJSGC202407
子项号 ITEM NO.	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 SPECIALITY	建施
图号 DRAWING NO.	建施-05-1
日期 DATE	2024.07

出图章 STAMP

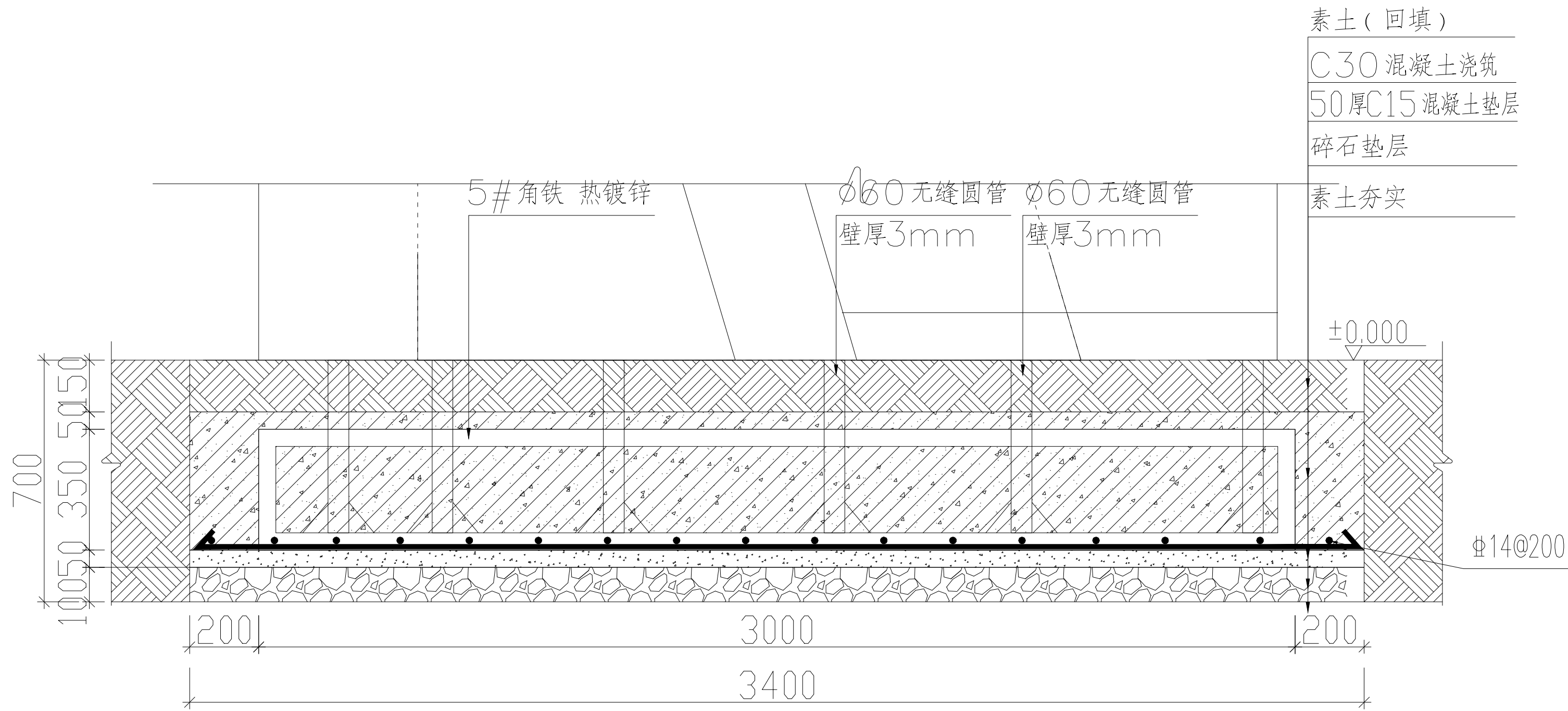


(按规定加盖方有效)

动力	校工
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构





顶视图



前视图


 杭州地平线环境艺术工程有限公司
 电话: 0571-88360765、88360767
 地址: 杭州市西湖区郡原公元里10幢3单元4-6层

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	华伟锋	
审核 REVIEWED BY	华伟锋	
工程负责 PROJECT DIRECTOR	余建国	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	余建国	
校对 CHECKED BY	秦翠翠	
设计 DESIGNED BY	徐曼	
绘图 DRAWN BY	徐曼	
建设单位 CONSTRUCT WITH	溧阳市退役军人事务局	
工程名称 PROJECT	溧阳市双拥公园建设工程	
子项名称 ITEM		

图名 DRAWING TITLE
园区导读

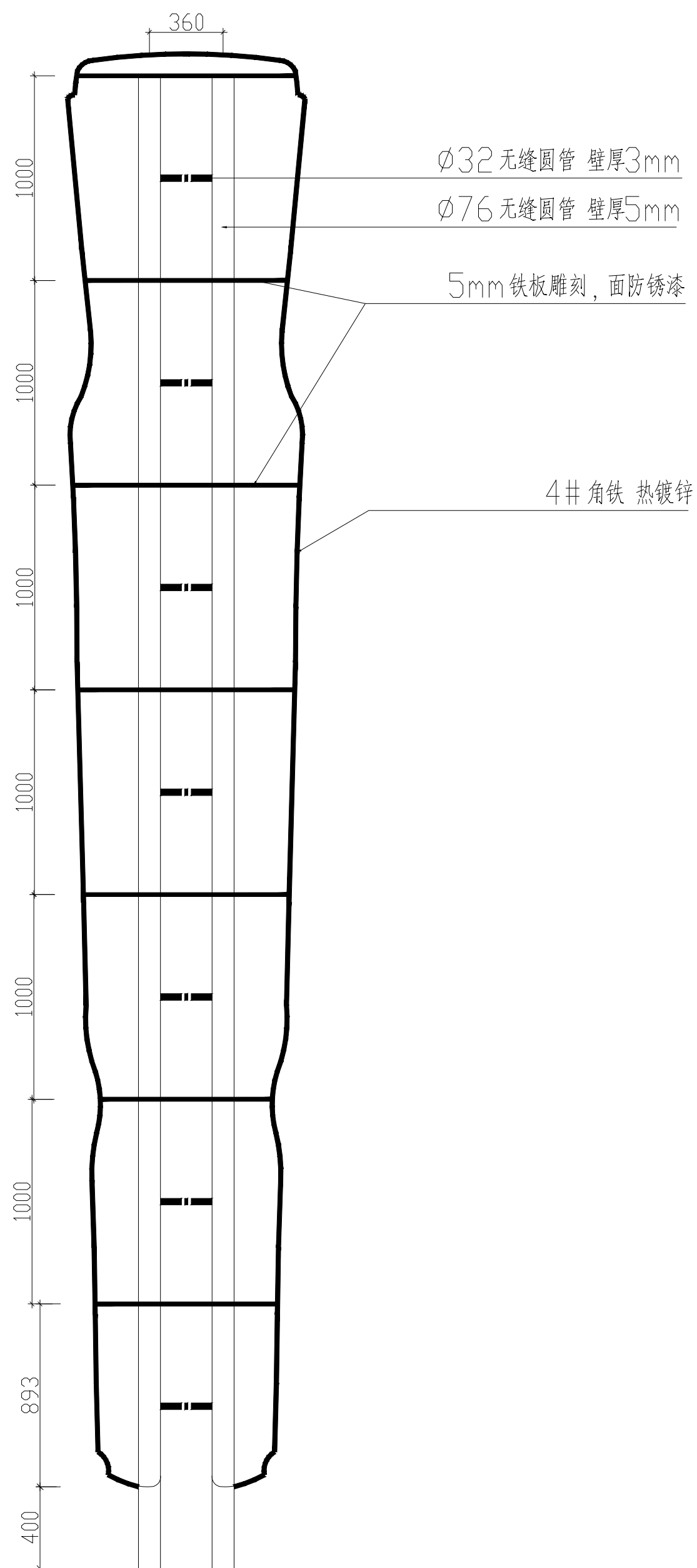
工程号 PRO NO.	LYSSYGYJSGC202407
子项号 ITEM NO.	
设计阶段 DESIGN PHASE	基础图
专业 SPECIALITY	建施
图号 DRAWING NO.	建施-05-2
日期 DATE	2024.07

出图章 STAMP

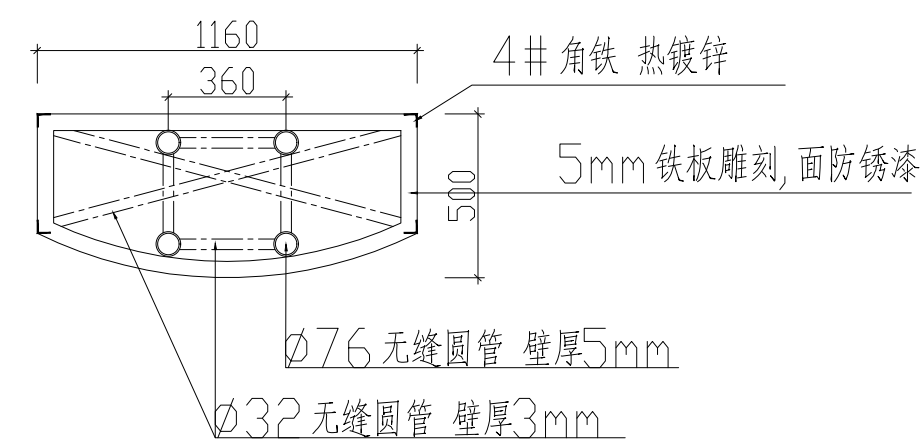

 (按规定加盖方有效)

备注: 施工时需以标注尺寸为准, 施工单位需按现场校验尺寸, 如有不符须立即通知设计单位。(2024版)

动力	校工
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构



内部骨架前视图



内部骨架顶视图



杭州地平线环境艺术工程有限公司
电话: 0571-88360765、88360767
地址: 杭州市西湖区郡原公元里10幢3单元4-6层

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	华伟锋	
审核 REVIEWED BY	华伟锋	
工程负责 PROJECT DIRECTOR	余建国	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	余建国	
校对 CHECKED BY	秦翠翠	
设计 DESIGNED BY	徐曼	
绘图 DRAWN BY	徐曼	
建设单位 CONSTRUCT WITH	溧阳市退役军人事务局	
工程名称 PROJECT	溧阳市双拥公园建设工程	
子项名称 ITEM		

图名 DRAWING TITLE

双拥主题

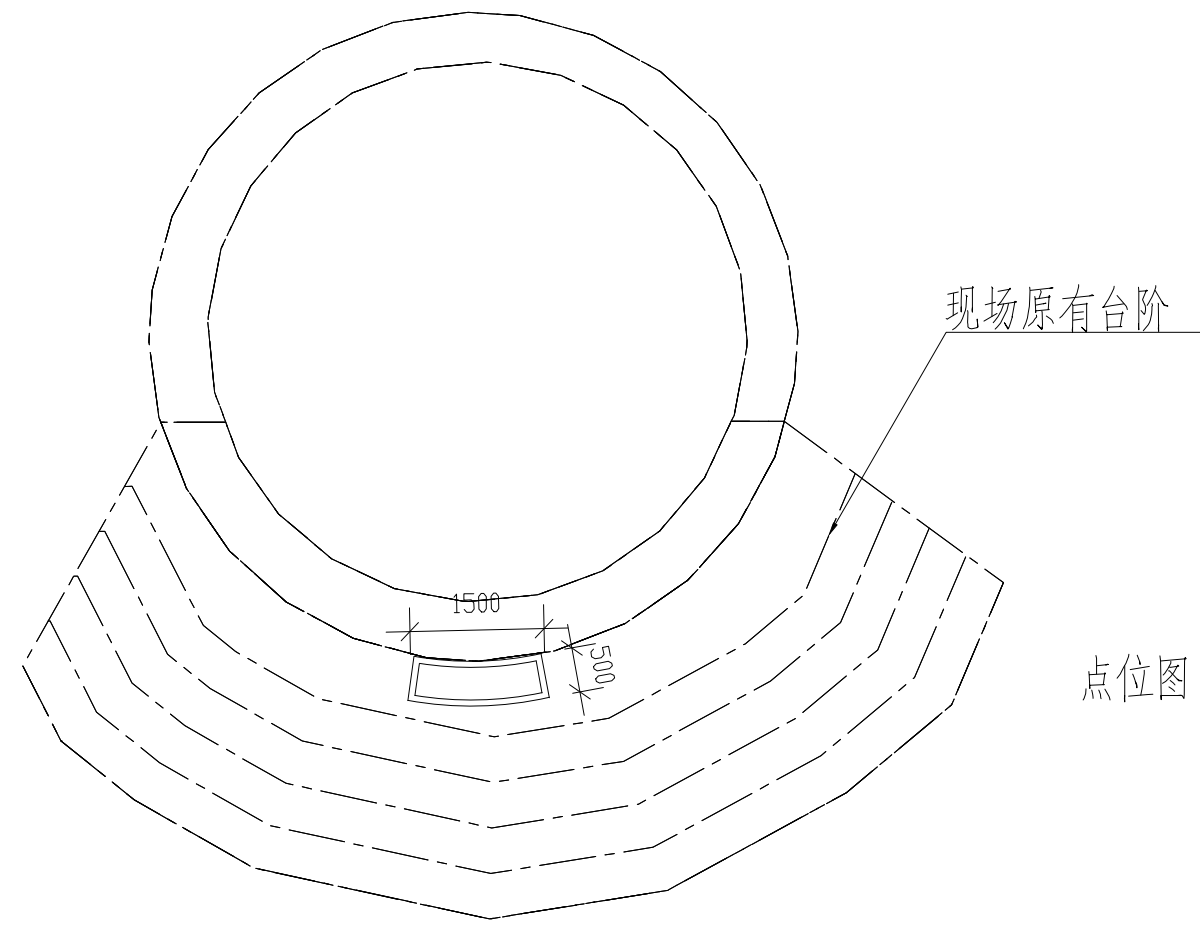
工程号 PRO NO.	LYSSYGYJSGC202407
子项号 ITEM NO.	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 SPECIALITY	建施
图号 DRAWING NO.	建施-06-1
日期 DATE	2024.07

出图章 STAMP

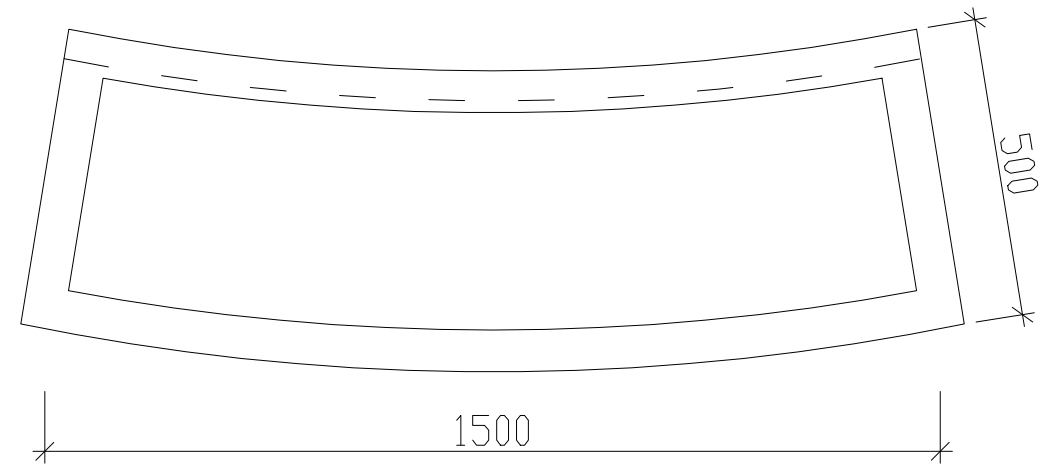


(按规定加盖方有效)

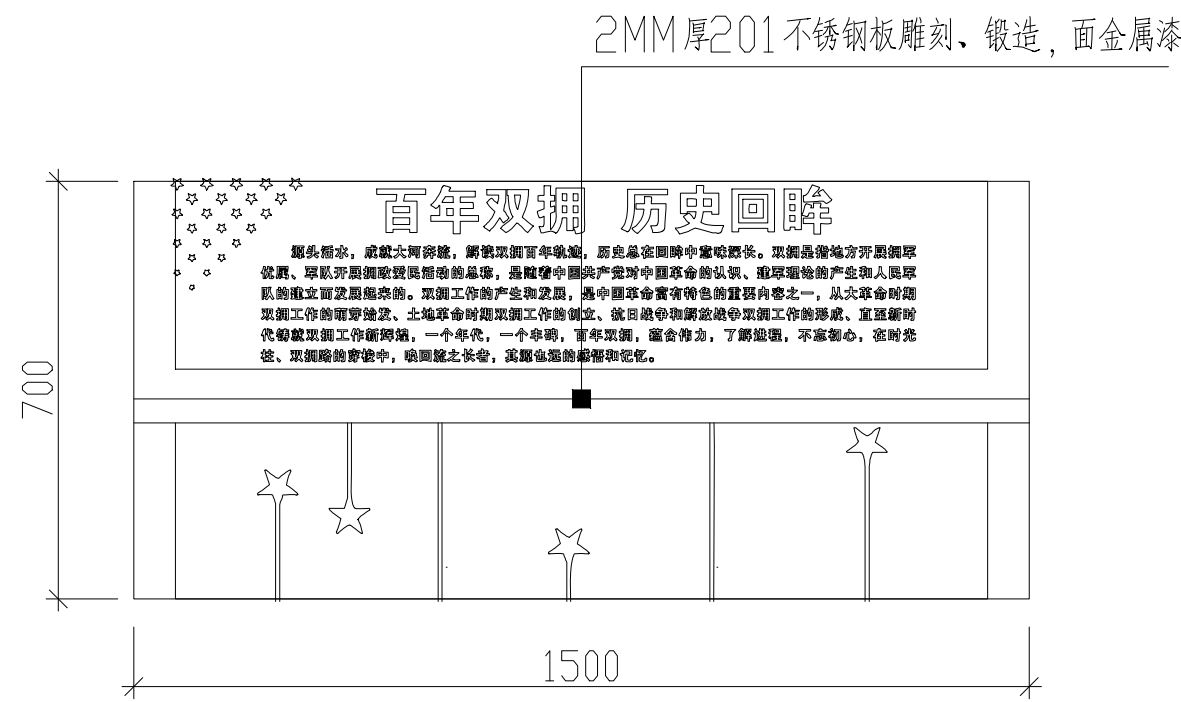
动力	校工
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构



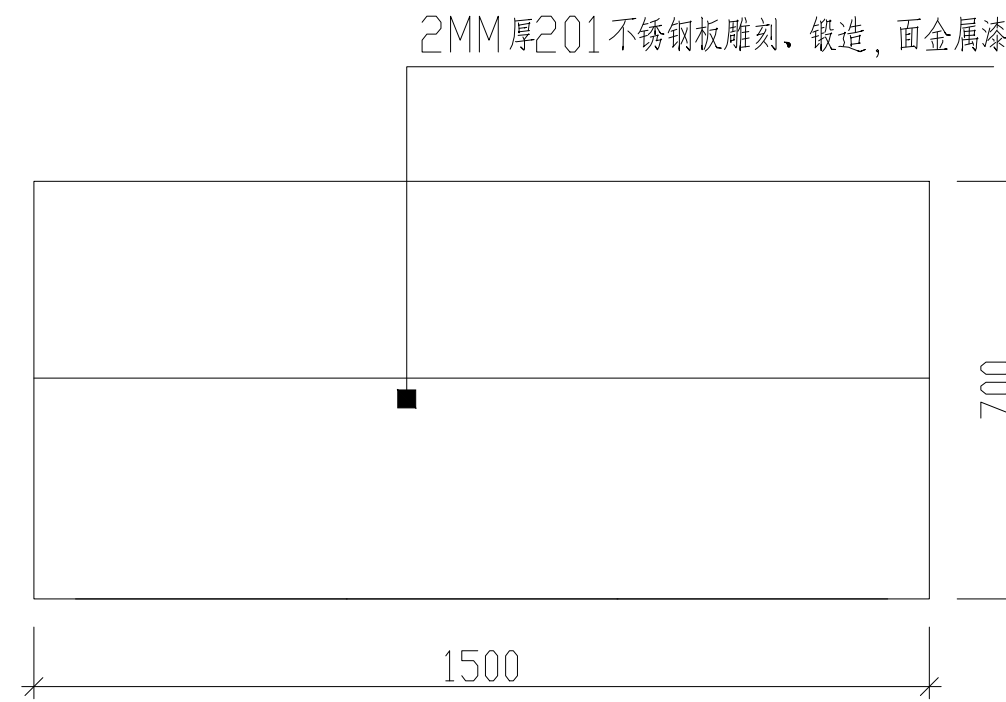
点位图



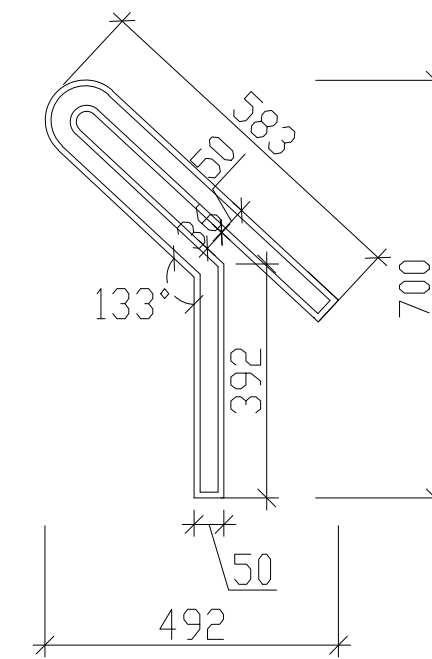
顶视图



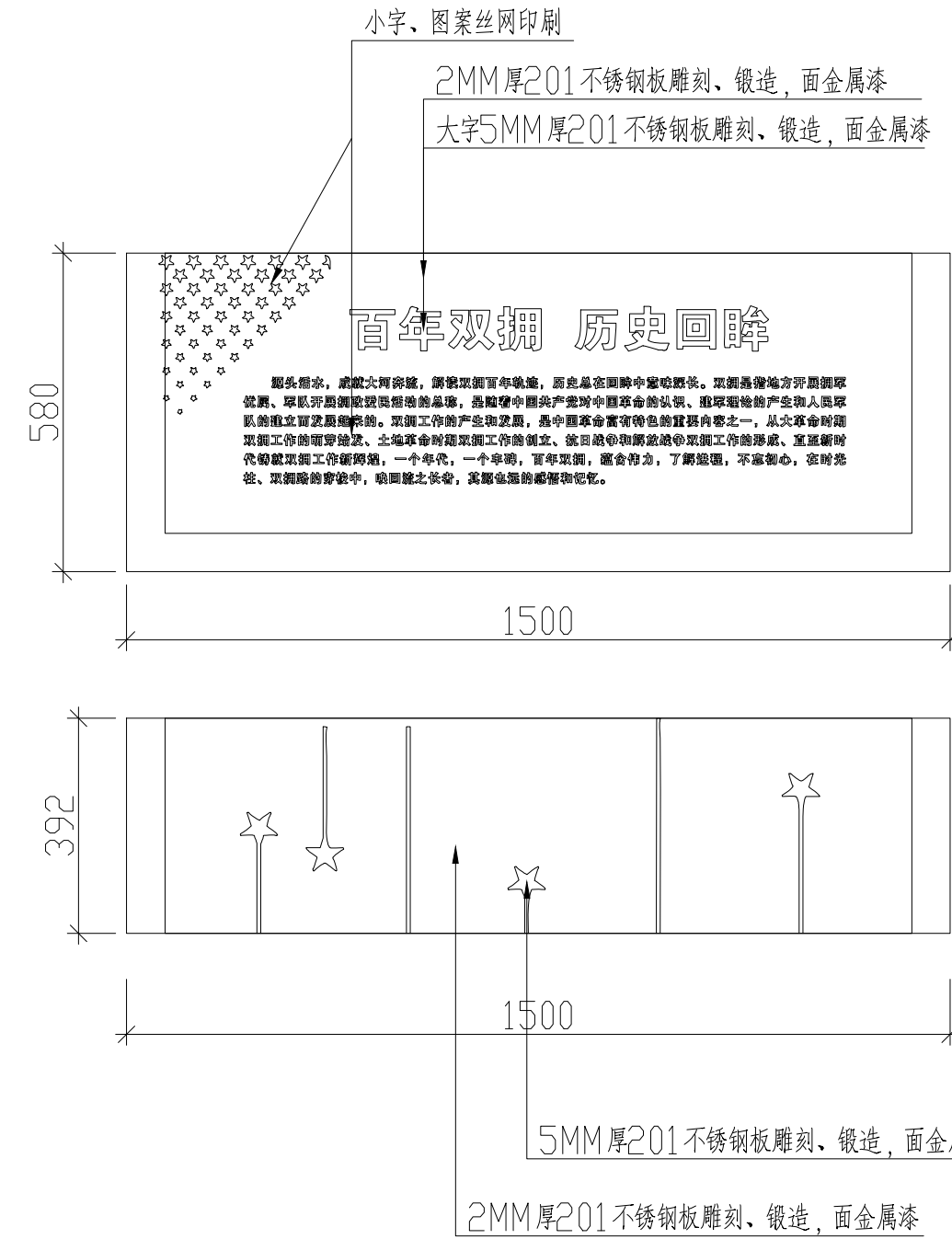
前视图



后视图



侧视图



杭州地平线环境艺术工程有限公司
电话: 0571-88360765、88360767
地址: 杭州市西湖区郡原公元里10幢3单元4-6层

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王伟锋	
审核 REVIEWED BY	王伟锋	
工程负责 PROJECT DIRECTOR	余建国	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	余建国	
校对 CHECKED BY	秦翠翠	
设计 DESIGNED BY	徐曼	
绘图 DRAWN BY	徐曼	
建设单位 CONSTRUCT WITH	溧阳市退役军人事务局	
工程名称 PROJECT	溧阳市双拥公园建设工程	
子项名称 ITEM		

图名 DRAWING TITLE

时光记忆

工程号 PRO NO.	LYSSYGYJSGC202407
子项号 ITEM NO.	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 SPECIALITY	建施
图号 DRAWING NO.	建施-07
日期 DATE	2024.07

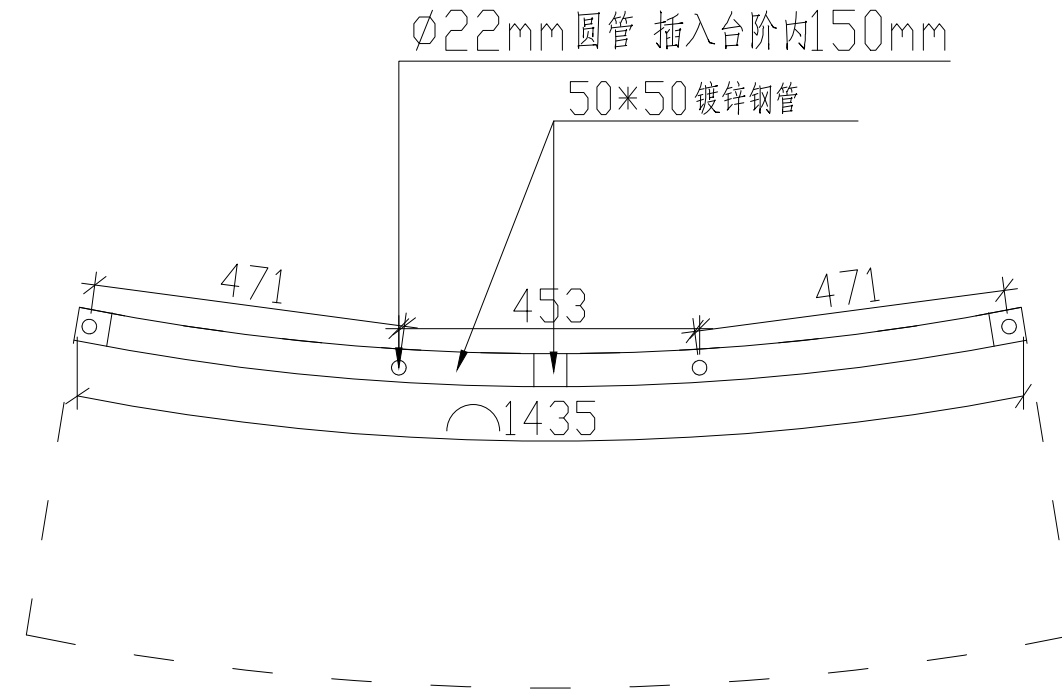
出图章 STAMP



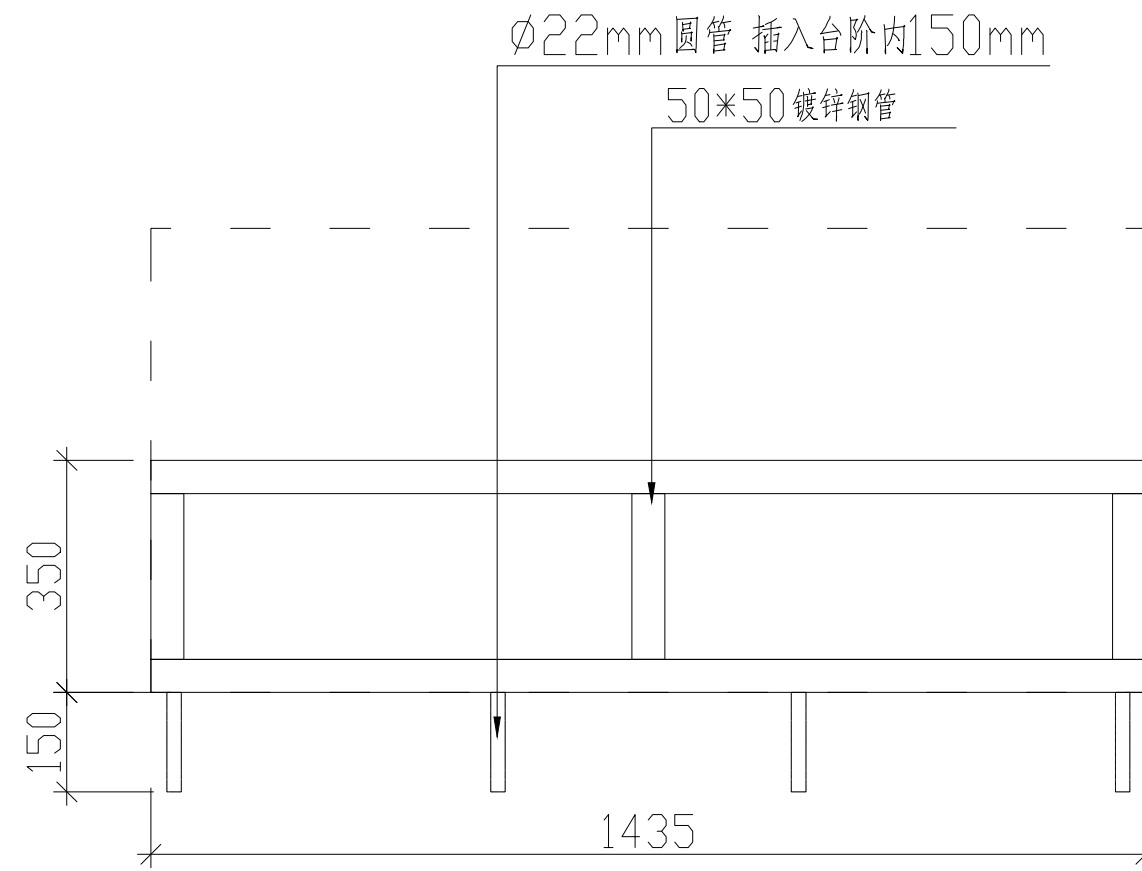
(按规定加盖方有效)

备注: 施工时需以标注尺寸为准, 施工单位需按现场校验尺寸, 如有不符须立即通知设计单位。(2024版)

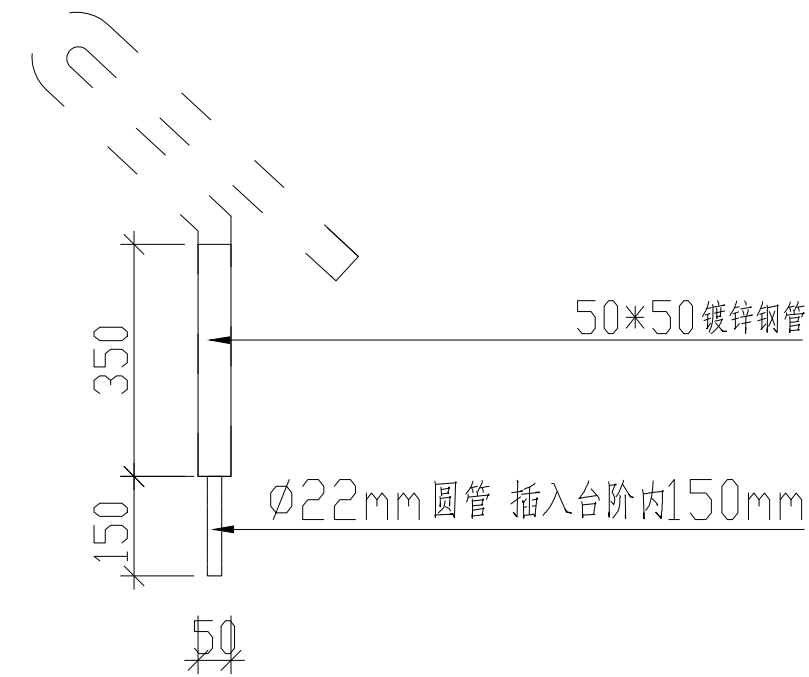
动力	校工
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构



内部骨架顶视图



内部骨架前视图



内部骨架侧视图



杭州地平线环境艺术工程有限公司
电话: 0571-88360765、88360767
地址: 杭州市西湖区郡原公元里10幢3单元4-6层

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	华伟锋	
审 核 REVIEWED BY	华伟锋	
工程负责 PROJECT DIRECTOR	余建国	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	余建国	
校 对 CHECKED BY	秦翠翠	
设 计 DESIGNED BY	徐曼	
绘 图 DRAWN BY	徐曼	

建设单位 CONSTRUCT WITH	溧阳市退役军人事务局
工程名称 PROJECT	溧阳市双拥公园建设工程
子项名称 ITEM	

图名 DRAWING TITLE	时光记忆
------------------	------

工程号 PRO NO.	LYSSYGYJSGC202407
子项号 ITEM NO.	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专 业 SPECIALITY	建 施
图 号 DRAWING NO.	建施-07-1
日 期 DATE	2024.07

出图章 STAMP	
(按规定加盖方有效)	

动力	校工
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构



杭州地平线环境艺术工程有限公司
 电话: 0571-88360765、88360767
 地址: 杭州市西湖区郡原公元里10幢3单元4-6层

合作设计单位
 CO-OPERATED WITH

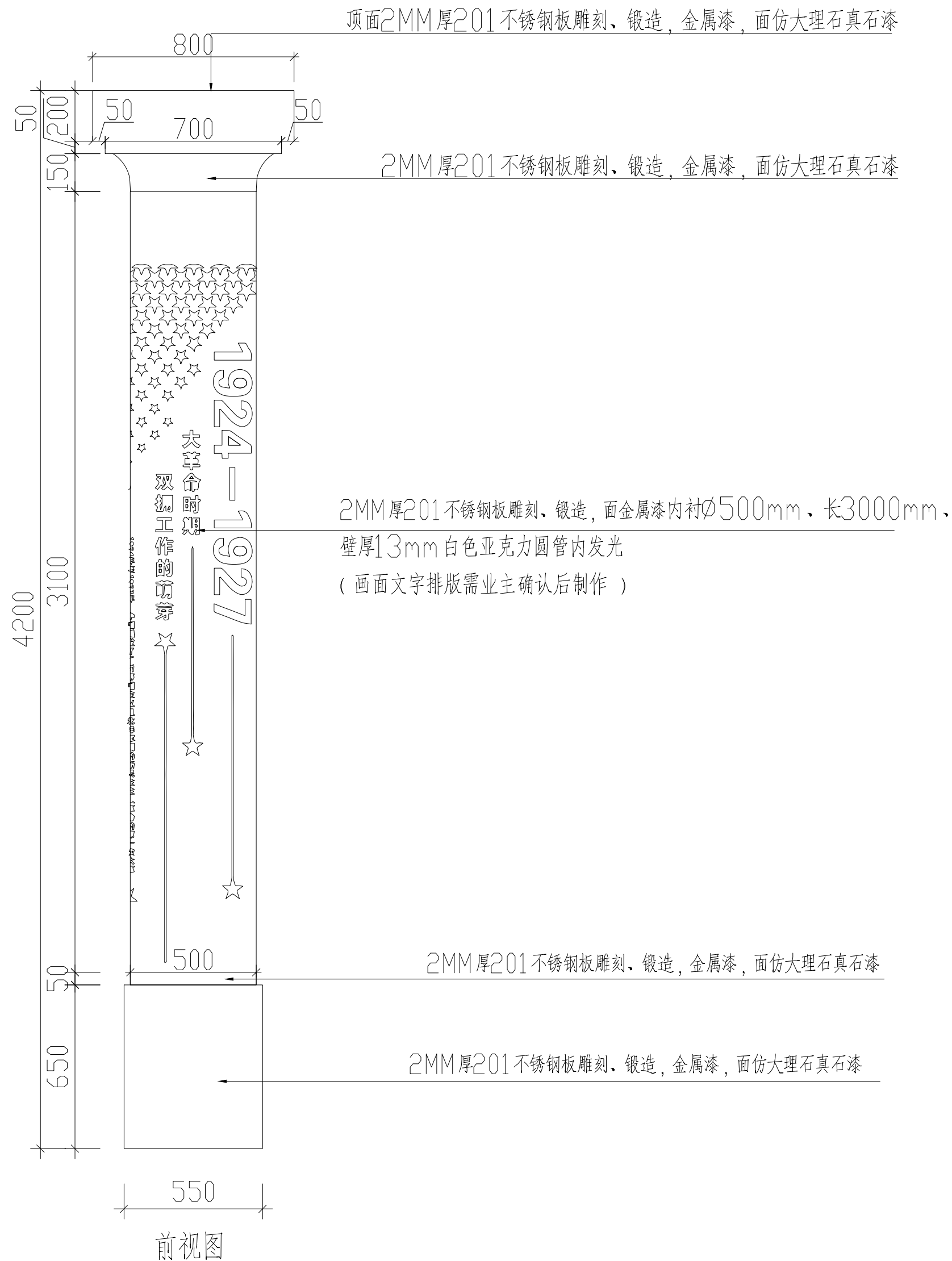
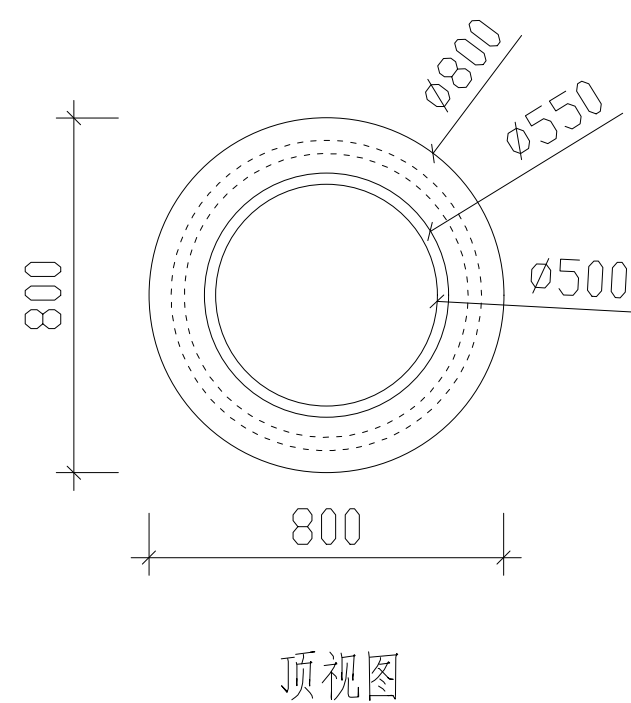
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	华伟锋	
审核 REVIEWED BY	华伟锋	
工程负责 PROJECT DIRECTOR	余建国	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	余建国	
校对 CHECKED BY	秦翠翠	
设计 DESIGNED BY	徐曼	
绘图 DRAWN BY	徐曼	
建设单位 CONSTRUCT WITH	溧阳市退役军人事务局	
工程名称 PROJECT	溧阳市双拥公园建设工程	
子项名称 ITEM		

图名 DRAWING TITLE
 时光记忆

工程号 PRO NO.	LYSSYGYJSGC202407
子项号 ITEM NO.	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 SPECIALITY	建施
图号 DRAWING NO.	建施-08
日期 DATE	2024.07

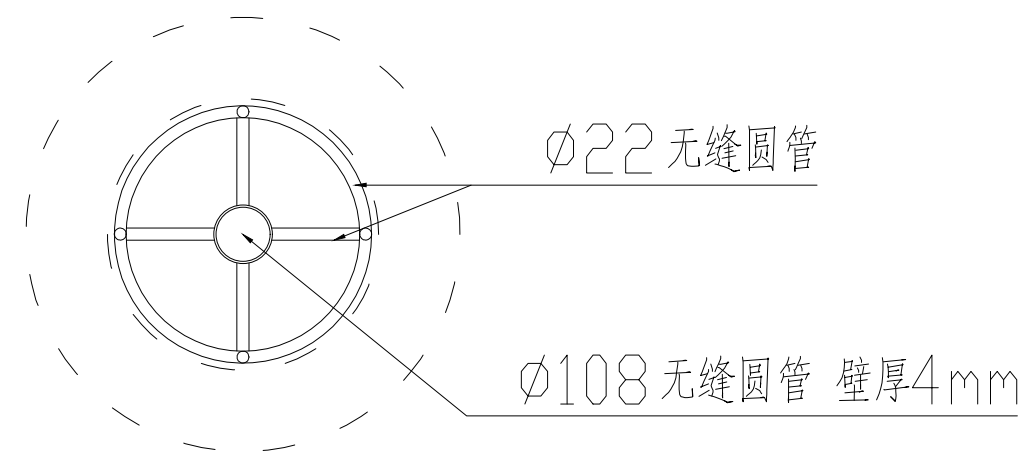
出图章 STAMP

 (按规定加盖方有效)

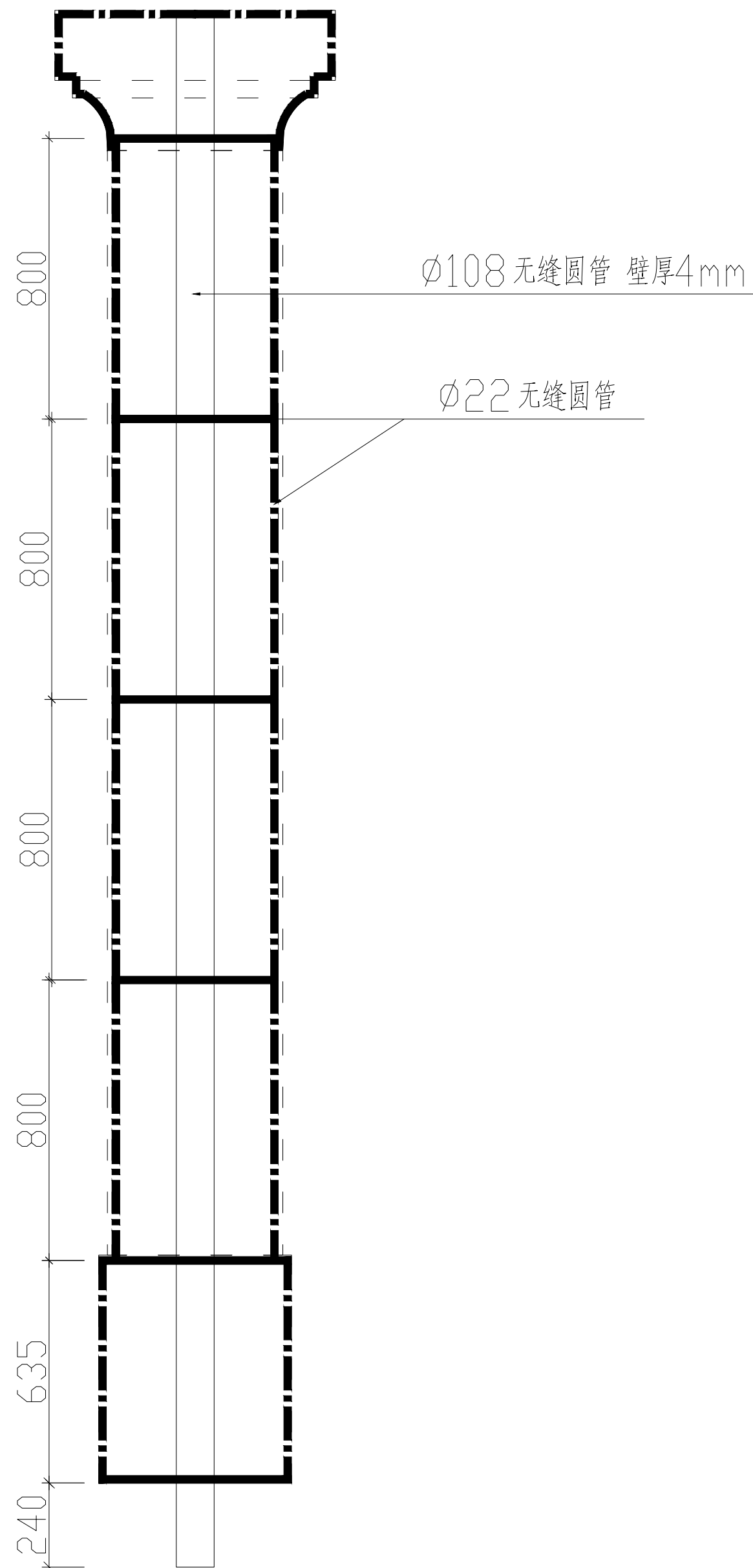


共计: 8件

动力	校工
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构



内部骨架顶视图



内部骨架前视图

共计：8件



杭州地平线环境艺术工程有限公司
电话：0571-88360765、88360767
地址：杭州市西湖区郡原公元里10幢3单元4-6层

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	华伟锋	
审核 REVIEWED BY	华伟锋	
工程负责 PROJECT DIRECTOR	余建国	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	余建国	
校对 CHECKED BY	秦翠翠	
设计 DESIGNED BY	徐曼	
绘图 DRAWN BY	徐曼	
建设单位 CONSTRUCT WITH	溧阳市退役军人事务局	
工程名称 PROJECT	溧阳市双拥公园建设工程	
子项名称 ITEM		

图名 DRAWING TITLE

时光记忆

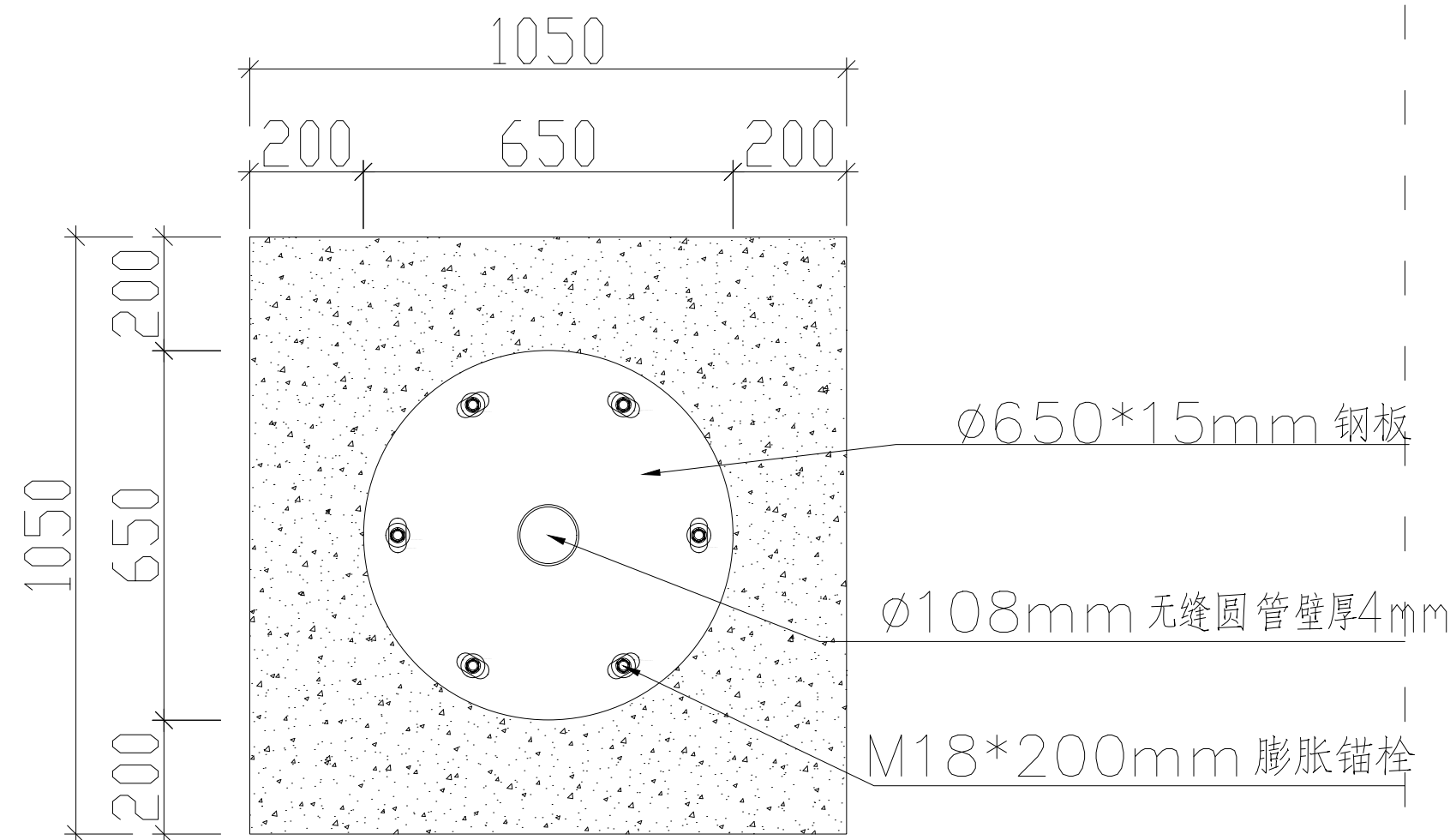
工程号 PRO NO.	LYSSYGYJSGC202407
子项号 ITEM NO.	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 SPECIALITY	建施
图号 DRAWING NO.	建施-08-1
日期 DATE	2024.07

出图章 STAMP

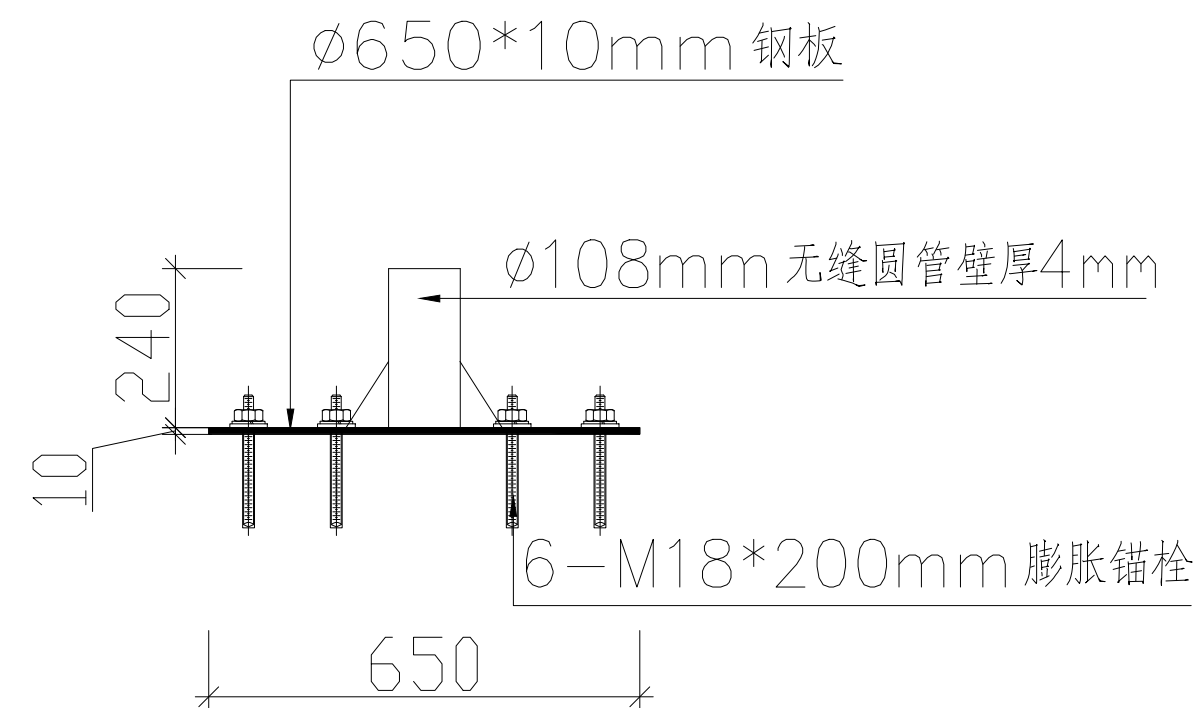
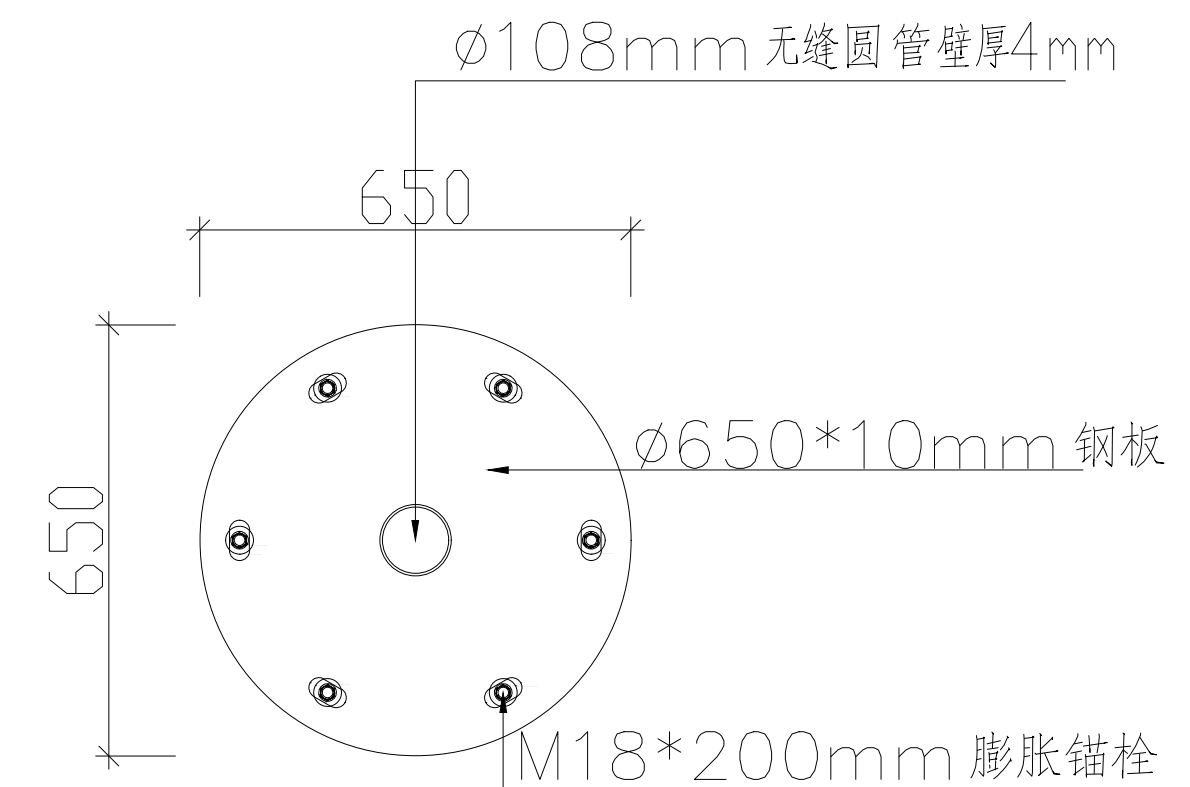
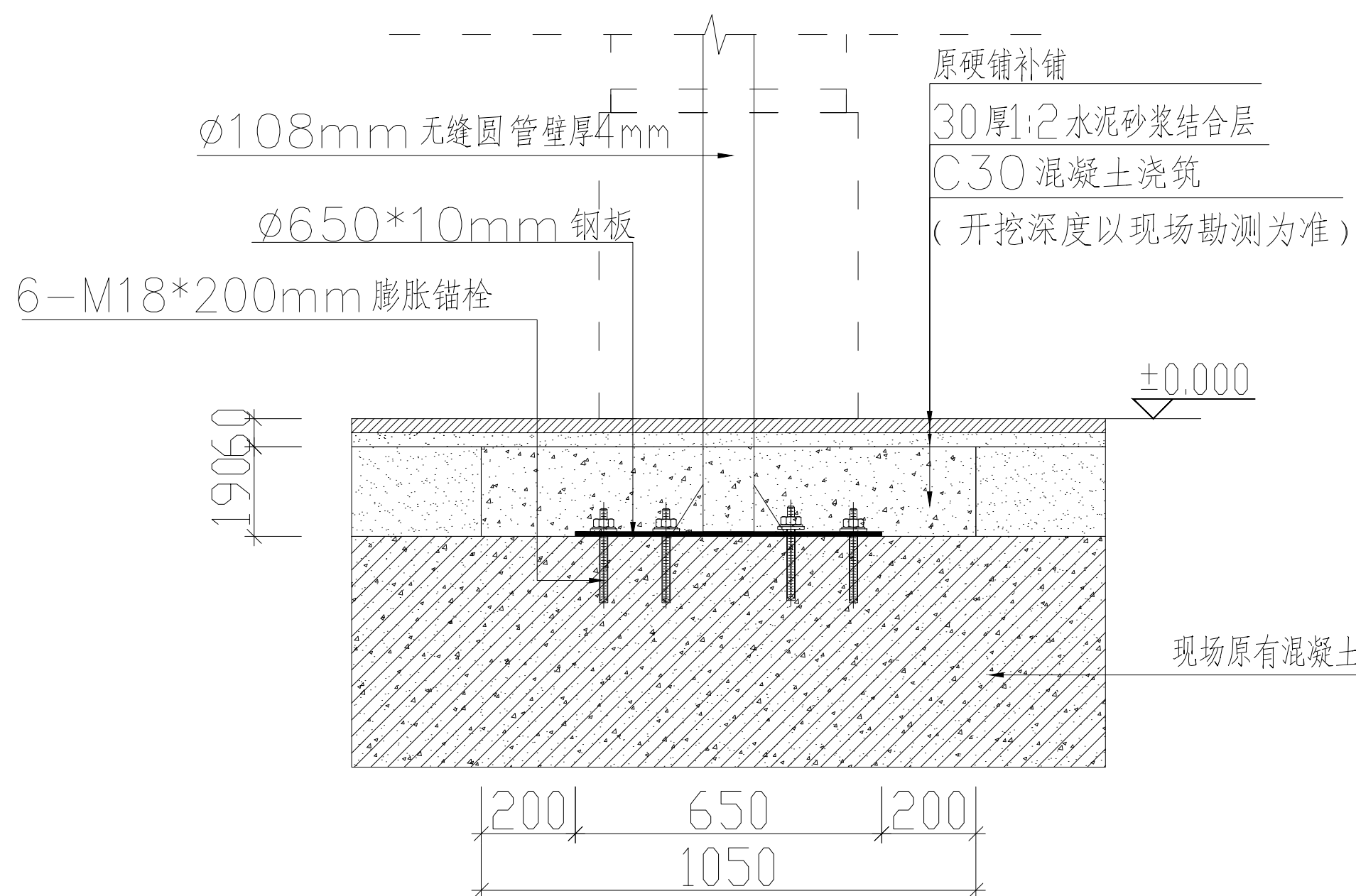


(按规定加盖方有效)

动力	校工
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构



顶视图



共计：8件



杭州地平线环境艺术工程有限公司
证书编号: A233954617
建筑装饰工程设计专项乙级
电话: 0571-88360765、88360767
地址: 杭州市西湖区郡原公元里10幢3单元4-6层

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	华伟锋	
审核 REVIEWED BY	华伟锋	
工程负责 PROJECT DIRECTOR	余建国	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	余建国	
校对 CHECKED BY	秦翠翠	
设计 DESIGNED BY	徐曼	
绘图 DRAWN BY	徐曼	

建设单位
CONSTRUCT WITH

溧阳市退役军人事务局

工程名称
PROJECT

溧阳市双拥公园建设工程

子项名称
ITEM

图名 DRAWING TITLE

时光记忆

工程号
PRO NO.

LYSSYGYJSGC202407

子项号
ITEM NO.

设计阶段
DESIGN PHASE

基础图

专业
SPECIALITY

建施

图号
DRAWING NO.

建施-08-2

日期
DATE

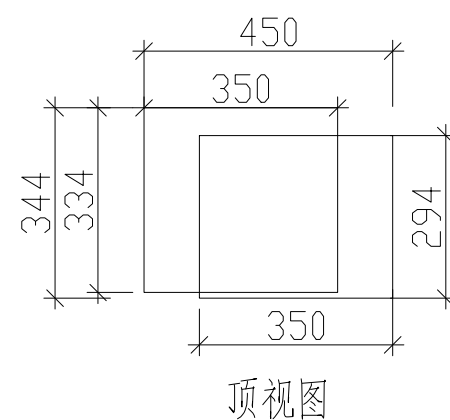
2024.07

出图章 STAMP



(按规定加盖方有效)

动力	校工
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构



顶视图

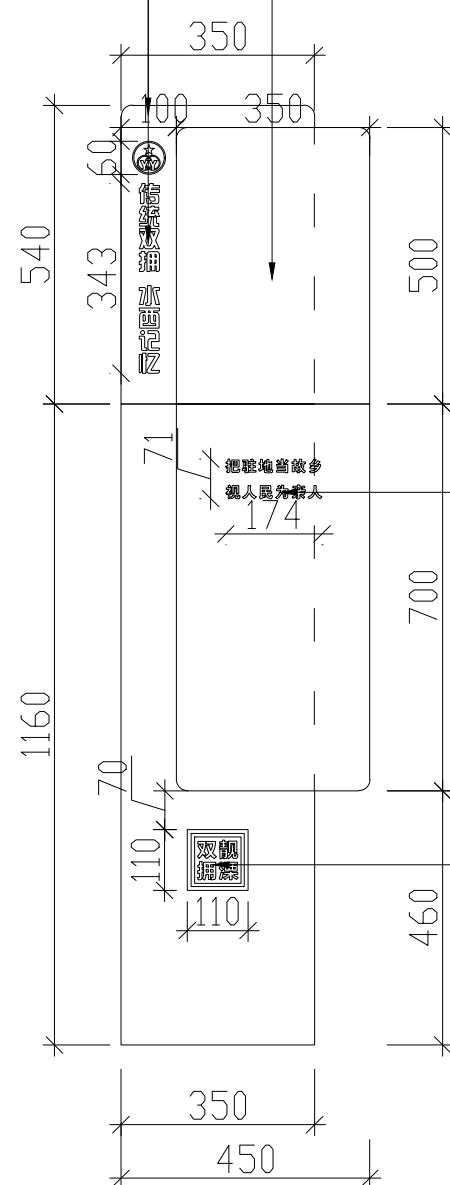
2MM厚201#不锈钢板雕刻, 锻造, 围边厚30mm 面金属漆

3mm201#不锈钢雕刻 面金属漆

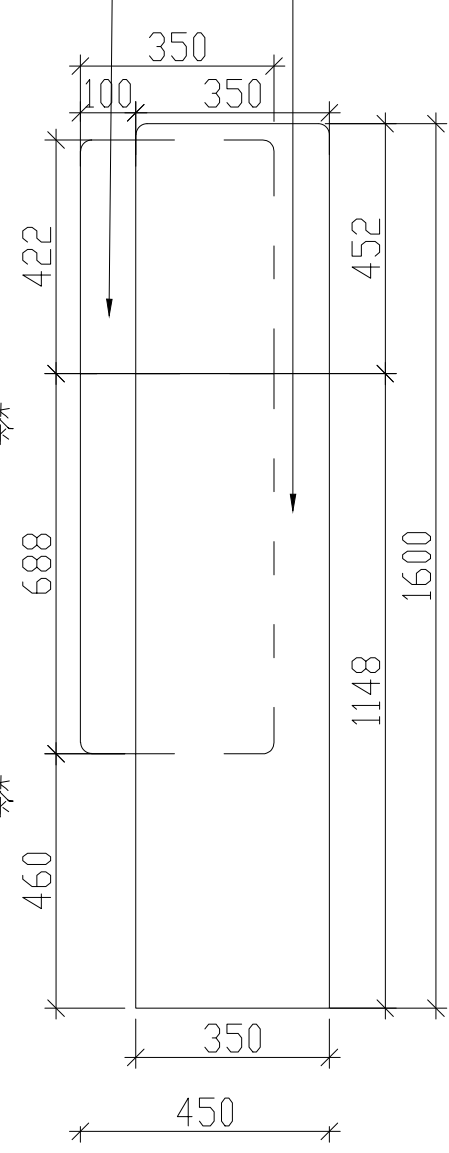
2mm201#不锈钢雕刻, 围边厚10mm, 面金属漆文字图案
丝印或UV 打印 (画面文字排版需业主确认后制作)

2mm201#不锈钢雕刻, 折边10mm, 面金属漆

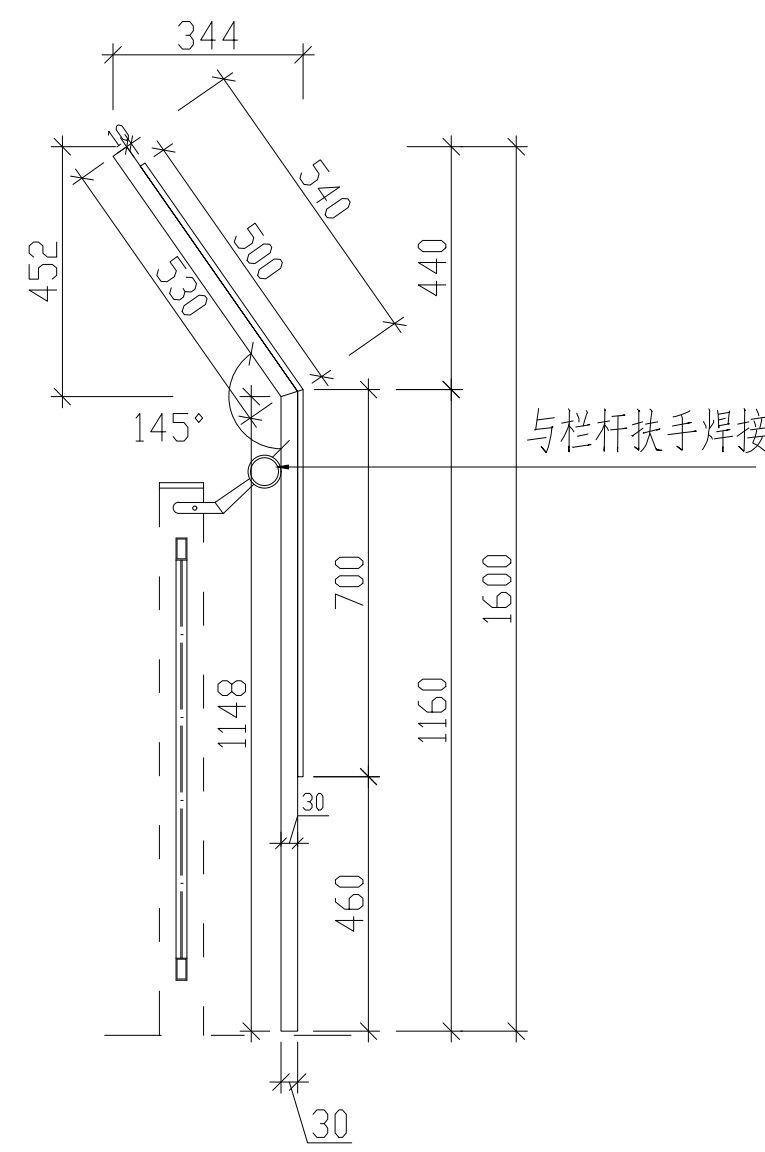
2MM厚201#不锈钢板雕刻, 锻造, 面金属漆



前视图



后视图

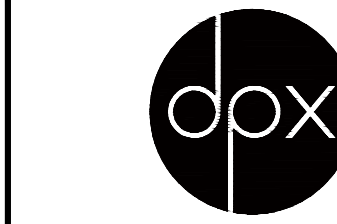


侧视图

与栏杆扶手焊接

3mm201#不锈钢雕刻 面金属漆

3mm201#不锈钢雕刻 面金属漆



杭州地平线环境艺术工程有限公司
电话: 0571-88360765、88360767
地址: 杭州市西湖区郡原公元里10幢3单元4-6层

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王伟锋	
审核 REVIEWED BY	王伟锋	
工程负责 PROJECT DIRECTOR	余建国	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	余建国	
校对 CHECKED BY	秦翠翠	
设计 DESIGNED BY	徐曼	
绘图 DRAWN BY	徐曼	

建设单位 CONSTRUCT WITH	溧阳市退役军人事务局
工程名称 PROJECT	溧阳市双拥公园建设工程
子项名称 ITEM	

图名 DRAWING TITLE
桥栏装饰一

工程号 PRO NO.	LYSSYGYJSGC202407
子项号 ITEM NO.	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 SPECIALITY	建施
图号 DRAWING NO.	建施-09
日期 DATE	2024.07

出图章 STAMP

(按规定加盖方有效)

共计: 10 件

备注: 施工时需以标注尺寸为准, 施工单位需按现场校验尺寸, 如有不符须立即通知设计单位。(2024版)

动力	校工
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构



杭州地平线环境艺术工程有限公司
 电话: 0571-88360765、88360767
 地址: 杭州市西湖区郡原公元里10幢3单元4-6层

合作设计单位
 CO-OPERATED WITH

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	华伟锋	
审 核 REVIEWED BY	华伟锋	
工程负责 PROJECT DIRECTOR	余建国	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	余建国	
校 对 CHECKED BY	秦翠翠	
设 计 DESIGNED BY	徐曼	
绘 图 DRAWN BY	徐曼	

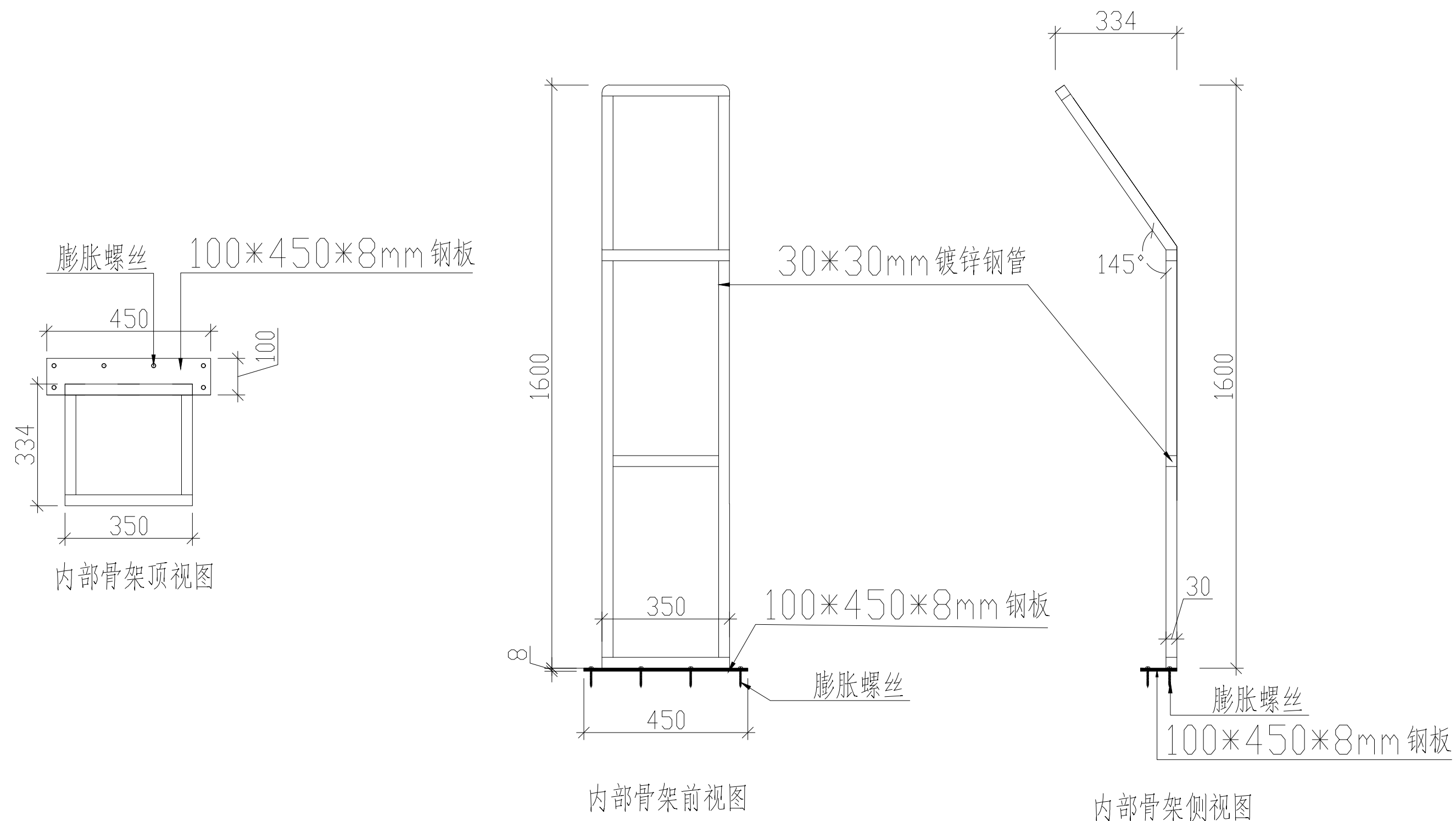
建设单位 CONSTRUCT WITH	溧阳市退役军人事务局
工程名称 PROJECT	溧阳市双拥公园建设工程
子项名称 ITEM	

图名 DRAWING TITLE
 桥栏装饰一

工程号 PRO NO.	LYSSYGYJSGC202407
子项号 ITEM NO.	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专 业 SPECIALITY	建 施
图 号 DRAWING NO.	建施-09-1
日 期 DATE	2024.07

出图章 STAMP

(按规定加盖方有效)



共计: 10 件

动力	校工
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构



杭州地平线环境艺术工程有限公司
 电话: 0571-88360765、88360767
 地址: 杭州市西湖区郡原公元里10幢3单元4-6层

合作设计单位
 CO-OPERATED WITH

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	华伟锋	
审核 REVIEWED BY	华伟锋	
工程负责 PROJECT DIRECTOR	余建国	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	余建国	
校对 CHECKED BY	秦翠翠	
设计 DESIGNED BY	徐曼	
绘图 DRAWN BY	徐曼	
建设单位 CONSTRUCT WITH	溧阳市退役军人事务局	
工程名称 PROJECT	溧阳市双拥公园建设工程	
子项名称 ITEM		

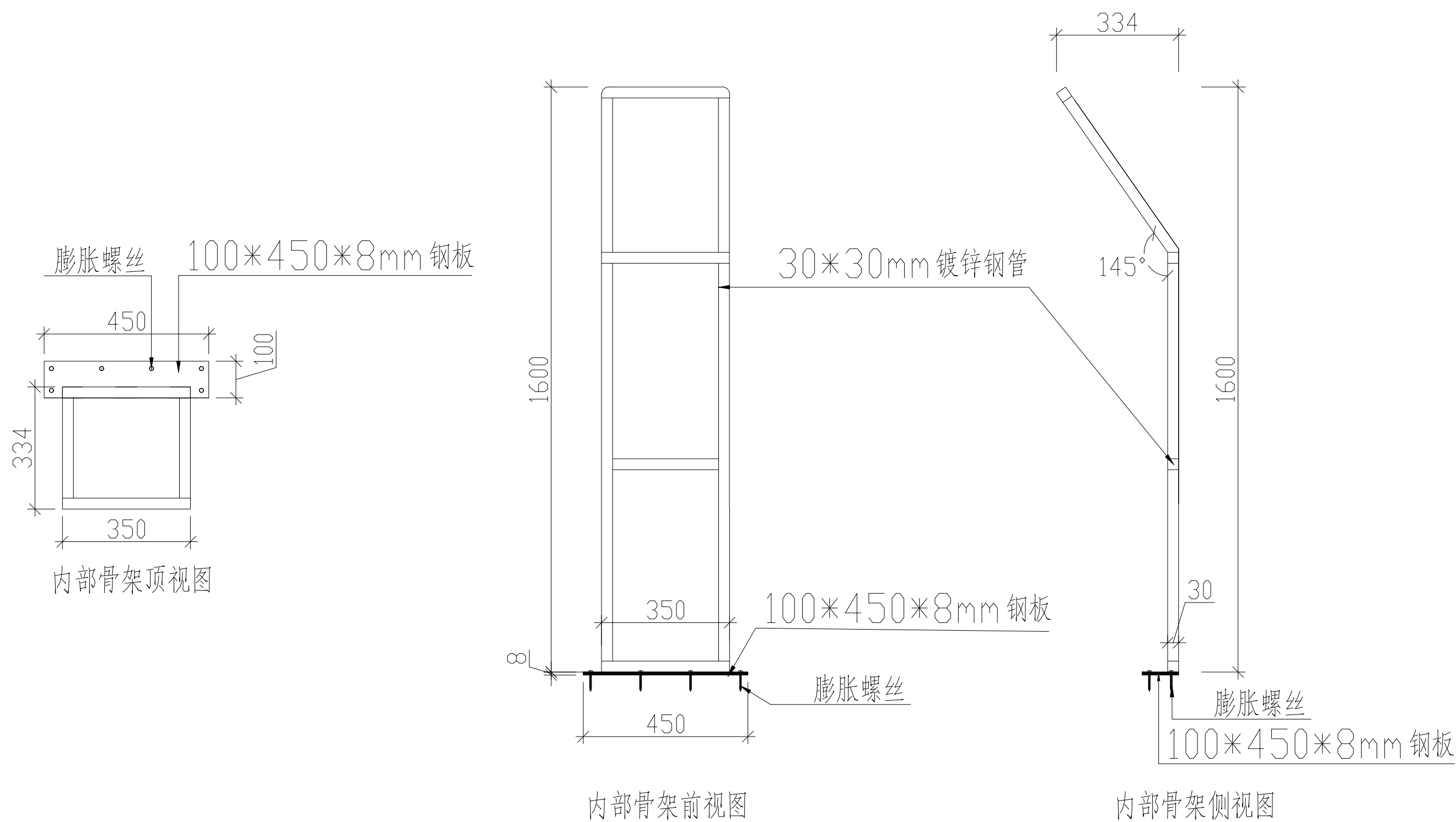
图名 DRAWING TITLE
 桥栏装饰二

工程号 PRO NO.	LYSSYGYJSGC202407
子项号 ITEM NO.	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 SPECIALITY	建施
图号 DRAWING NO.	建施-10-1
日期 DATE	2024.07

出图章 STAMP

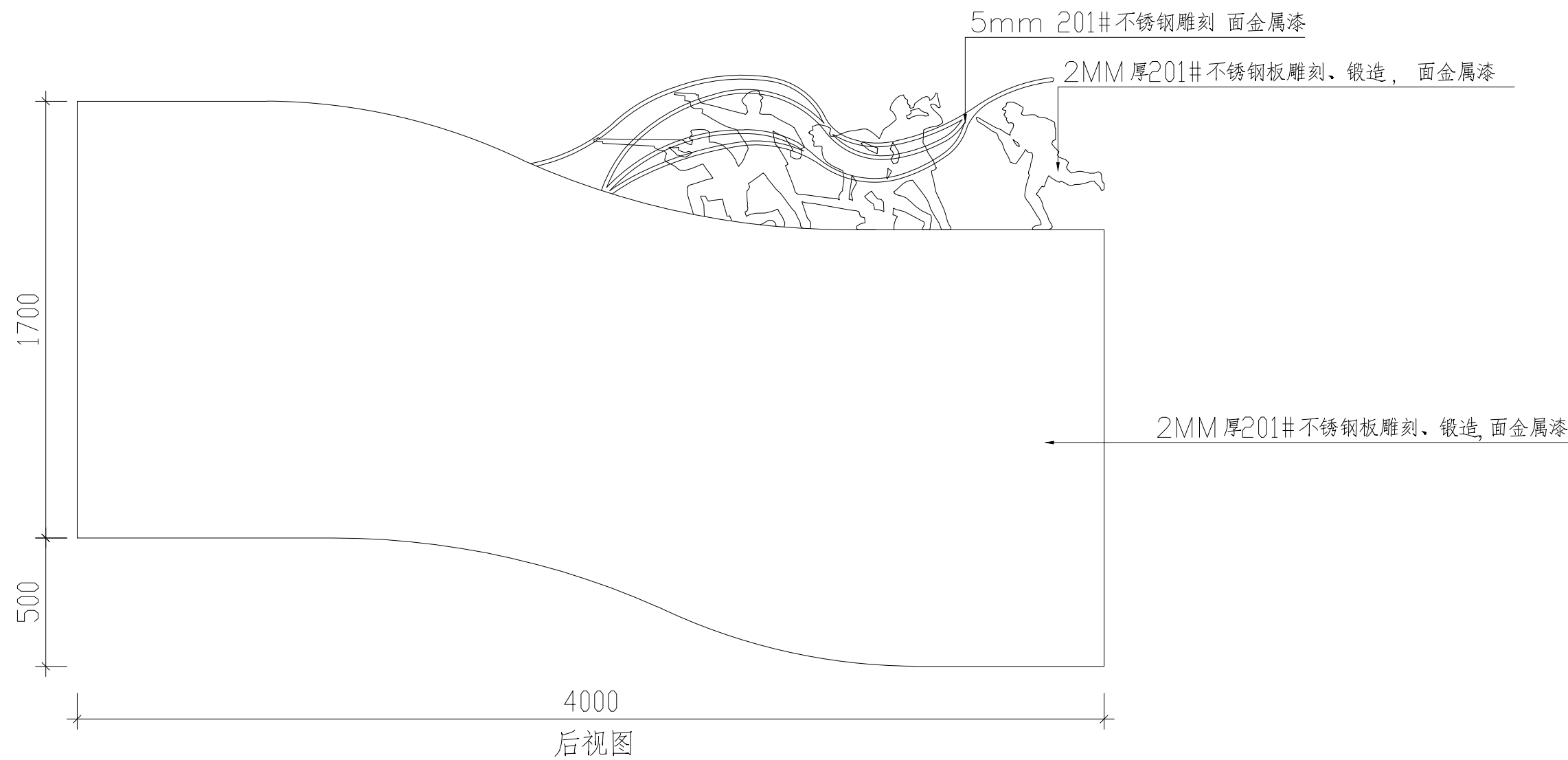
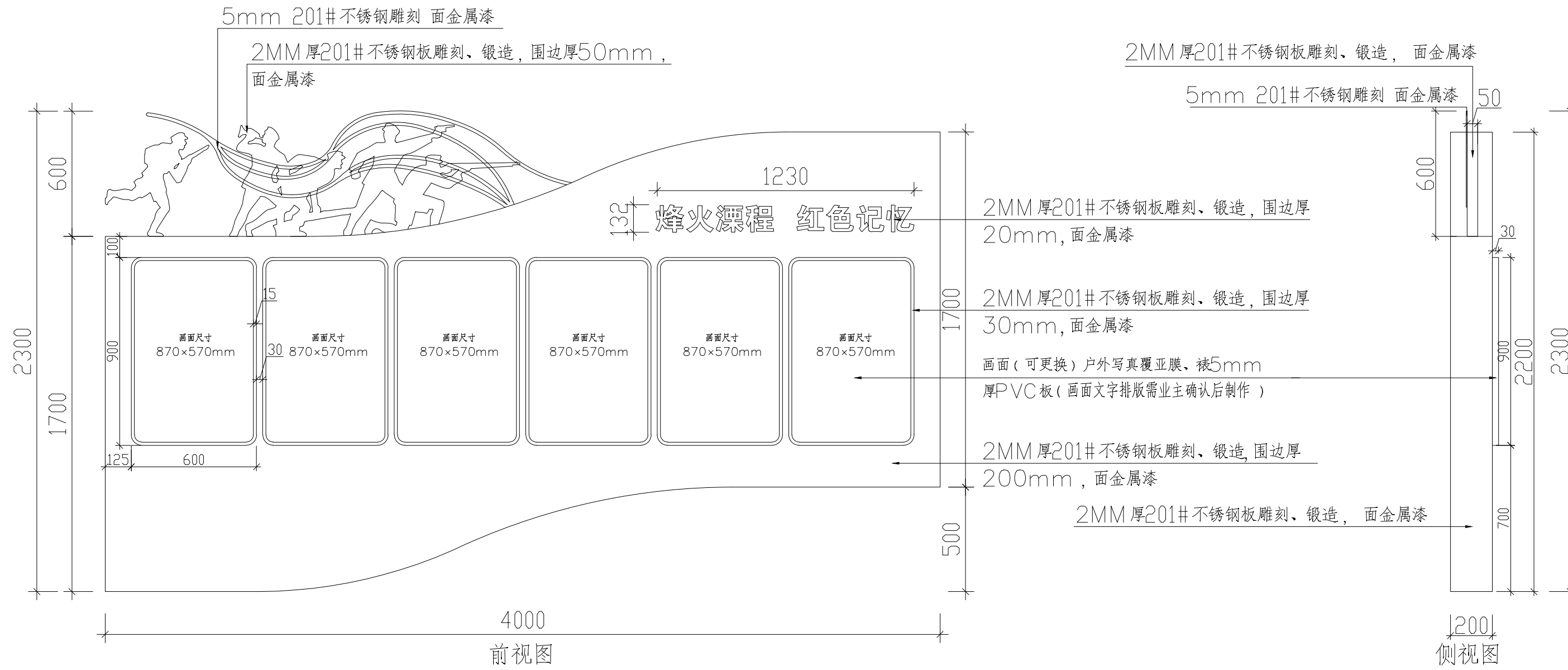
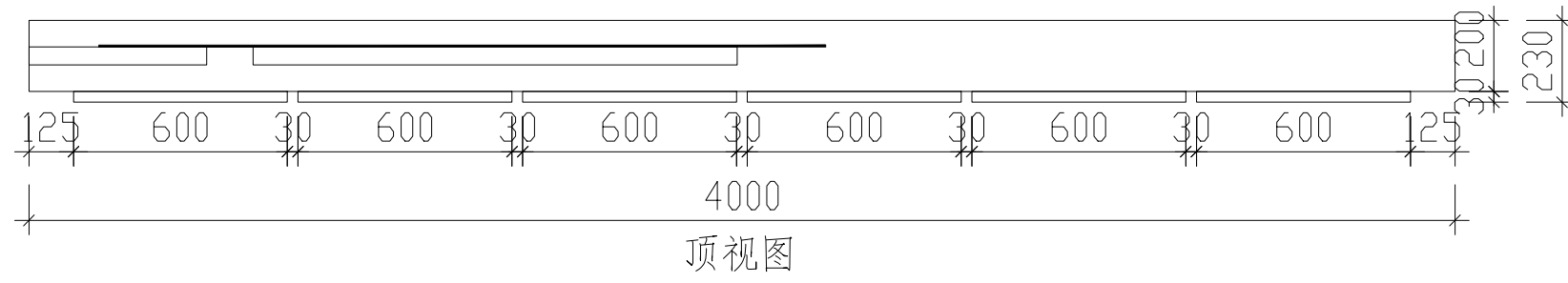


(按规定加盖方有效)



共计: 10 件

动力	校工
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构



杭州地平线环境艺术工程有限公司
电话: 0571-88360765、88360767
地址: 杭州市西湖区郡原公元里10幢3单元4-6层

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王伟锋	
审核 REVIEWED BY	王伟锋	
工程负责 PROJECT DIRECTOR	余建国	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	余建国	
校对 CHECKED BY	秦翠翠	
设计 DESIGNED BY	徐曼	
绘图 DRAWN BY	徐曼	
建设单位 CONSTRUCT WITH	溧阳市退役军人事务局	
工程名称 PROJECT	溧阳市双拥公园建设工程	
子项名称 ITEM		

图名 DRAWING TITLE

宣传橱窗一

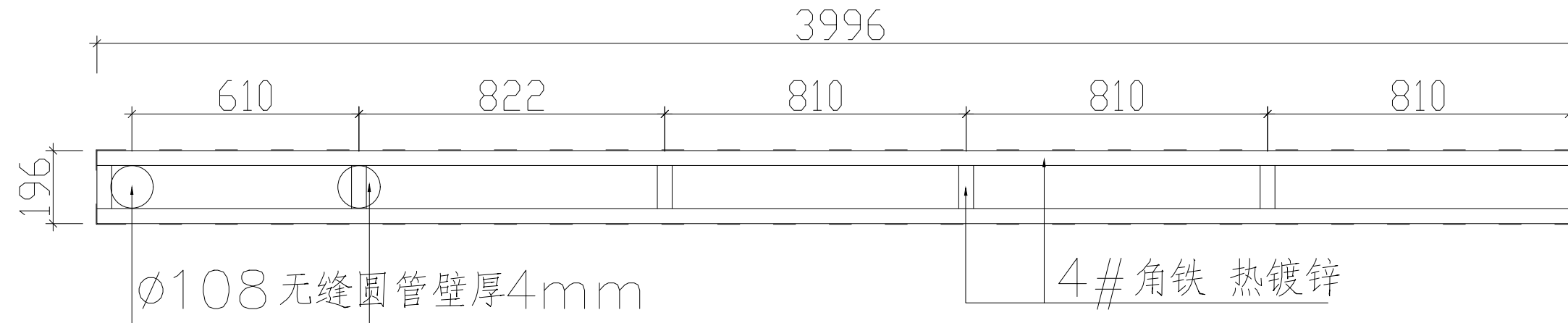
工程号 PRO NO.	LYSSYGYJSGC202407
子项号 ITEM NO.	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 SPECIALITY	建施
图号 DRAWING NO.	建施-11
日期 DATE	2024.07

出图章 STAMP

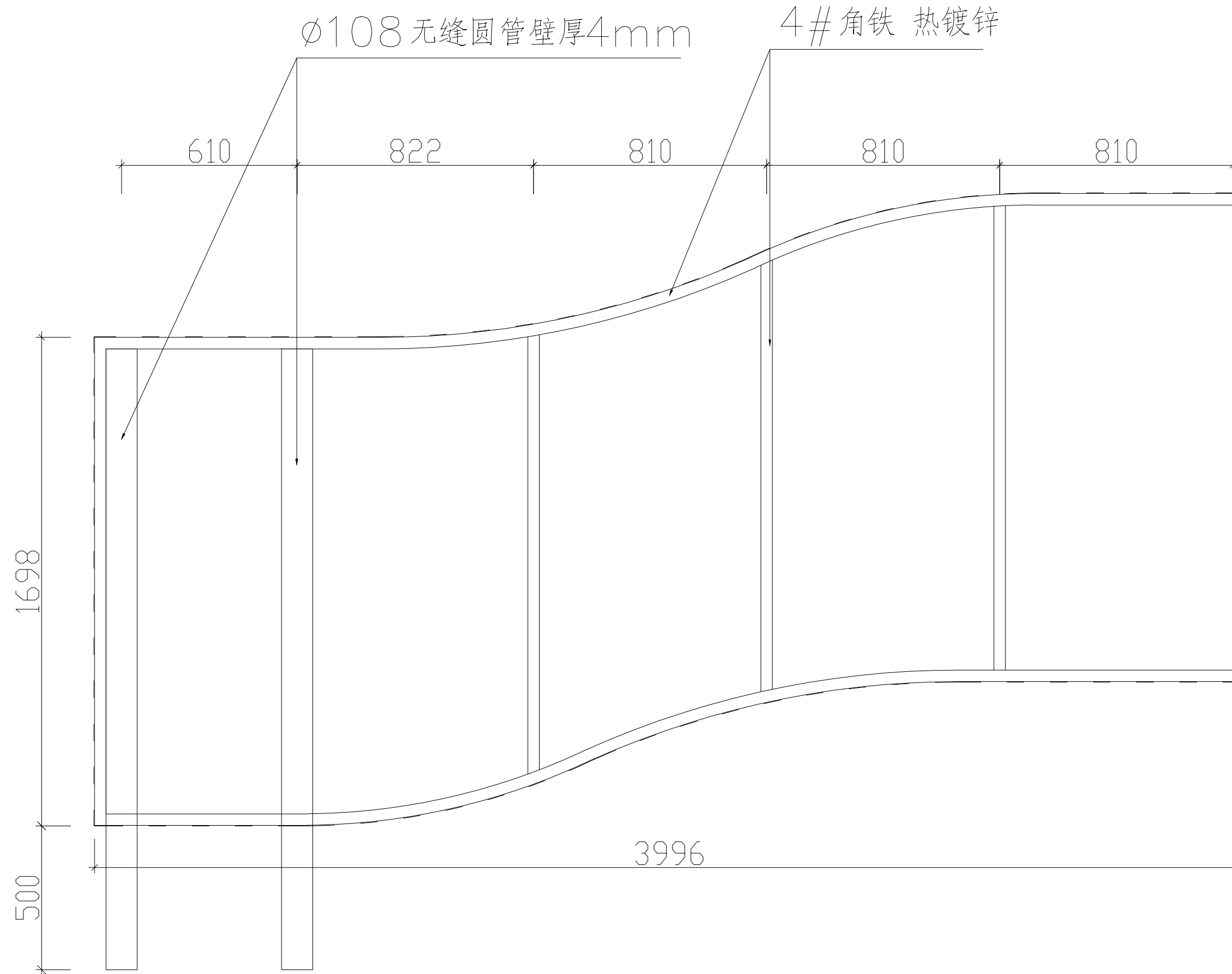


(按规定加盖方有效)

动力	校工
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构



内部骨架顶视图



内部骨架前视图



杭州地平线环境艺术工程有限公司
 电话: 0571-88360765、88360767
 地址: 杭州市西湖区郡原公元里10幢3单元4-6层

合作设计单位
 CO-OPERATED WITH

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	华伟锋	
审核 REVIEWED BY	华伟锋	
工程负责 PROJECT DIRECTOR	余建国	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	余建国	
校对 CHECKED BY	秦翠翠	
设计 DESIGNED BY	徐曼	
绘图 DRAWN BY	徐曼	
建设单位 CONSTRUCT WITH	溧阳市退役军人事务局	
工程名称 PROJECT	溧阳市双拥公园建设工程	
子项名称 ITEM		
图名 DRAWING TITLE	宣传橱窗一	
工程号 PRO NO.	LYSSYGYJSGC202407	
子项号 ITEM NO.		
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	
专业 SPECIALITY	建施	
图号 DRAWING NO.	建施-11-1	
日期 DATE	2024.07	

出图章 STAMP



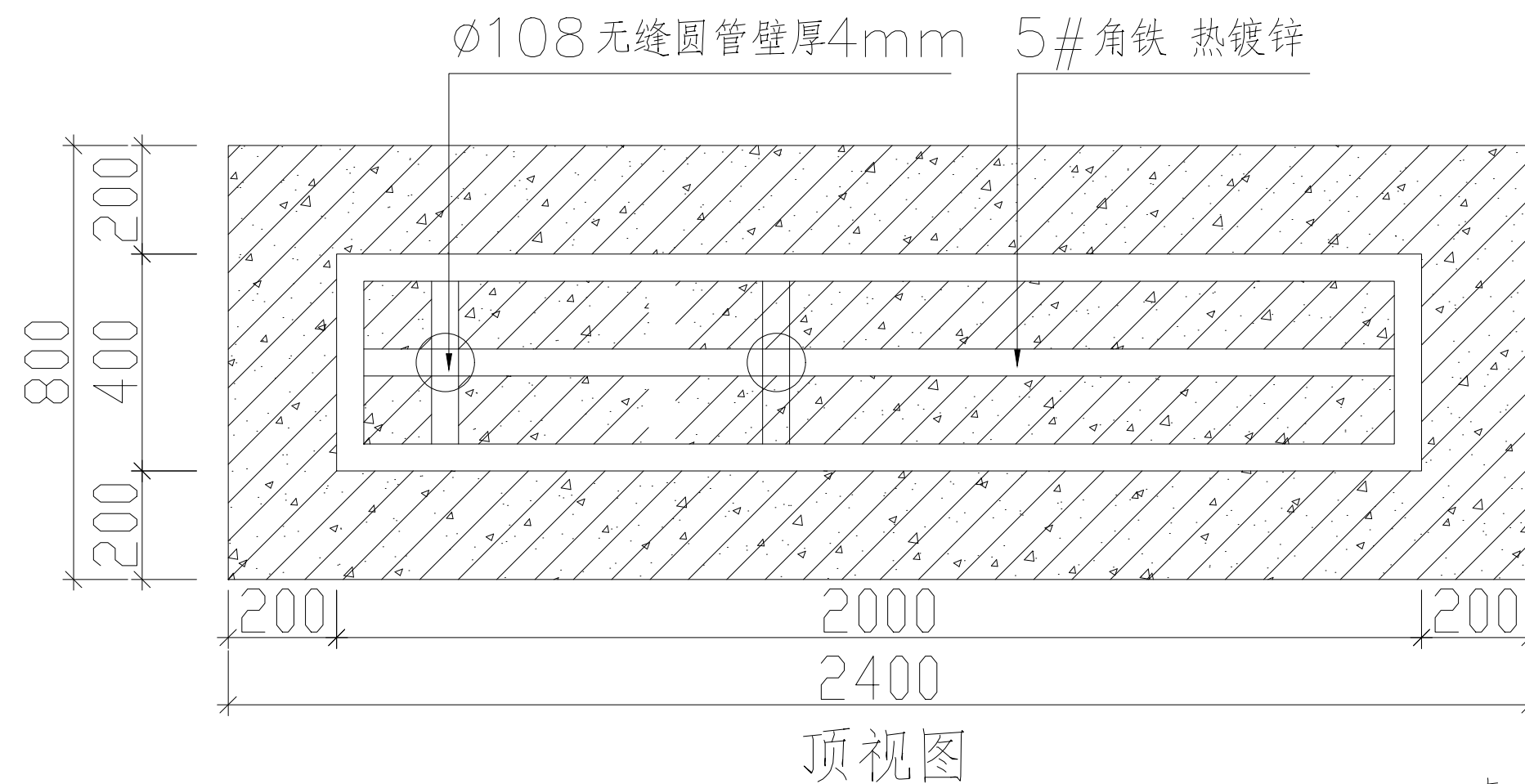
(按规定加盖方有效)

动力	校工
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构

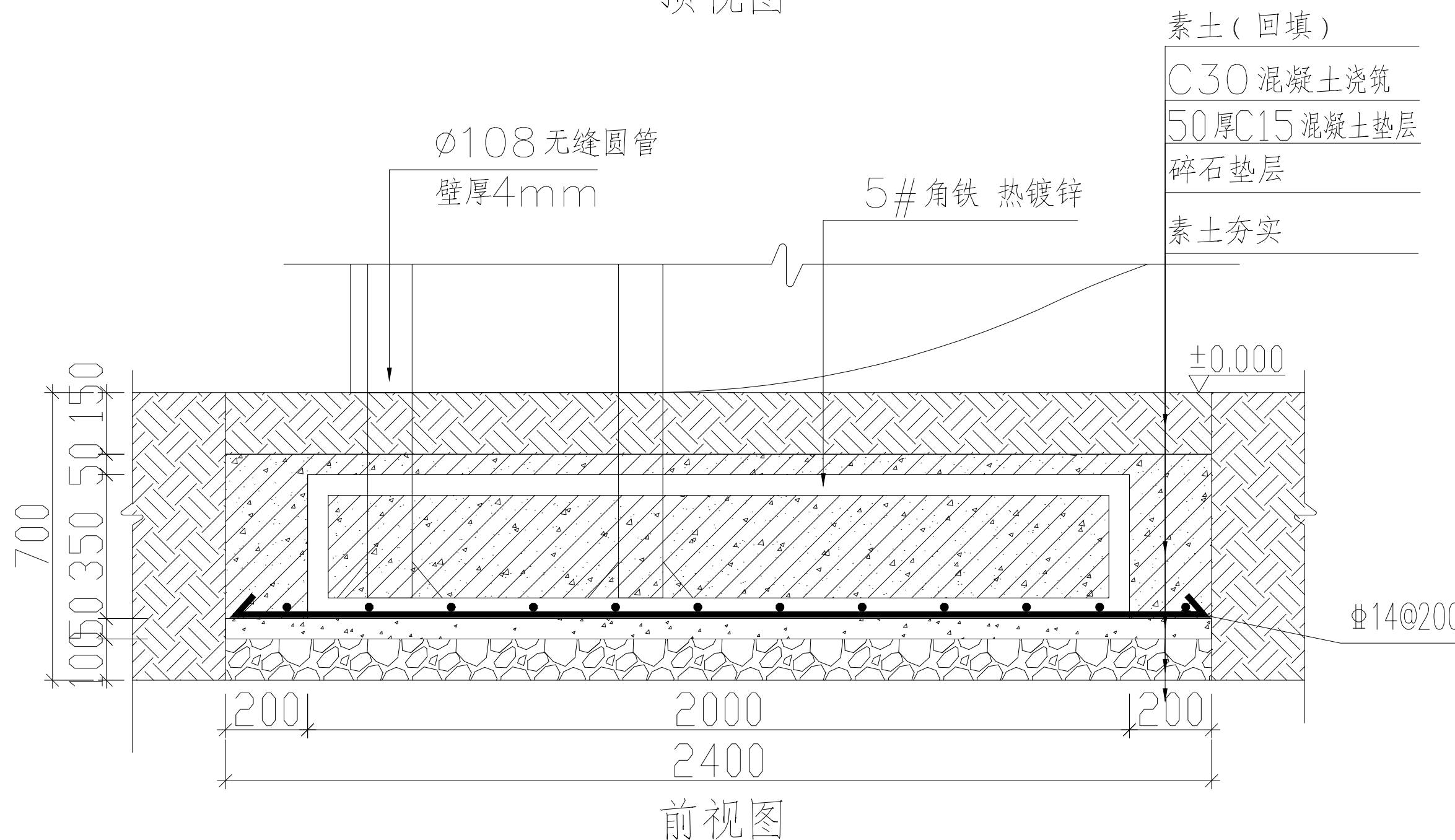


杭州地平线环境艺术工程有限公司
 电话: 0571-88360765、88360767
 地址: 杭州市西湖区郡原公元里10幢3单元4-6层

合作设计单位
 CO-OPERATED WITH



顶视图



前视图

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	华伟锋	
审核 REVIEWED BY	华伟锋	
工程负责 PROJECT DIRECTOR	余建国	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	余建国	
校对 CHECKED BY	秦翠翠	
设计 DESIGNED BY	徐曼	
绘图 DRAWN BY	徐曼	
建设单位 CONSTRUCT WITH	溧阳市退役军人事务局	
工程名称 PROJECT	溧阳市双拥公园建设工程	
子项名称 ITEM		

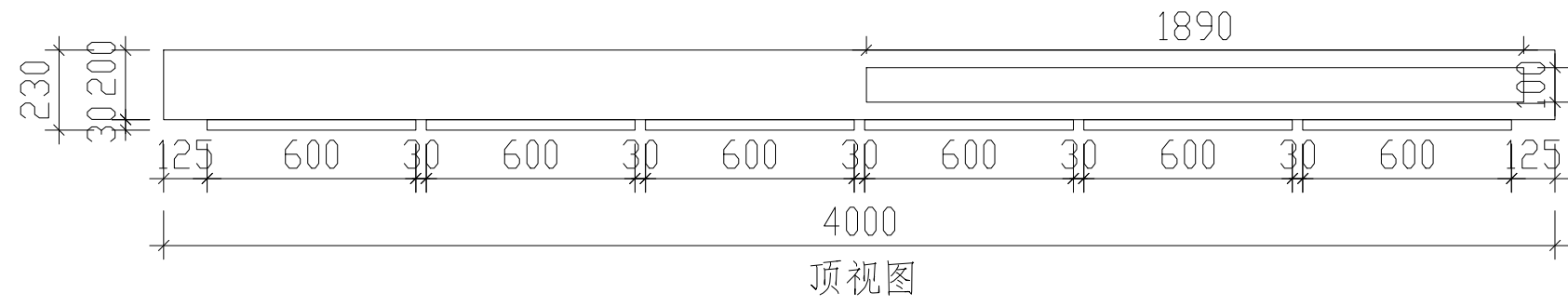
图名 DRAWING TITLE
 宣传橱窗一

工程号 PRO NO.	LYSSYGYJSGC202407
子项号 ITEM NO.	
设计阶段 DESIGN PHASE	基础图
专业 SPECIALITY	建施
图号 DRAWING NO.	建施-11-2
日期 DATE	2024.07

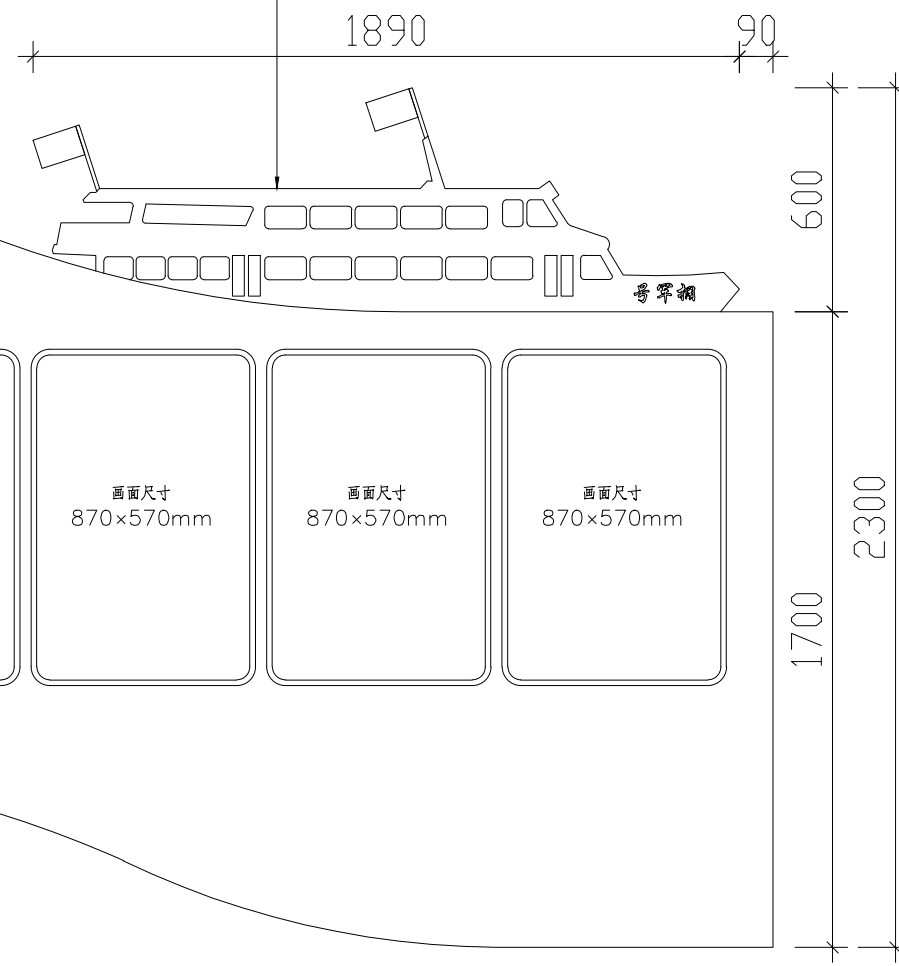
出图章 STAMP

 (按规定加盖方有效)

动力	校工
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构



2MM厚201#不锈钢板雕刻、锻造，围边厚100mm，面金属漆 文字丝印（画面文字排版需业主确认后制作）

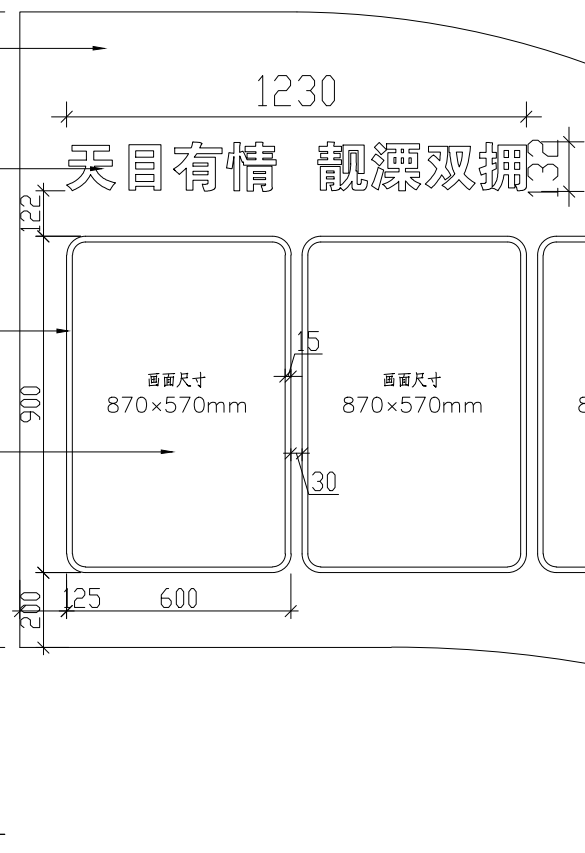


2MM厚201#不锈钢板雕刻、锻造，围边厚200mm，面金属漆

2MM厚201#不锈钢板雕刻、锻造，围边厚20mm，面金属漆

2MM厚201#不锈钢板雕刻、锻造，围边厚30mm，面金属漆

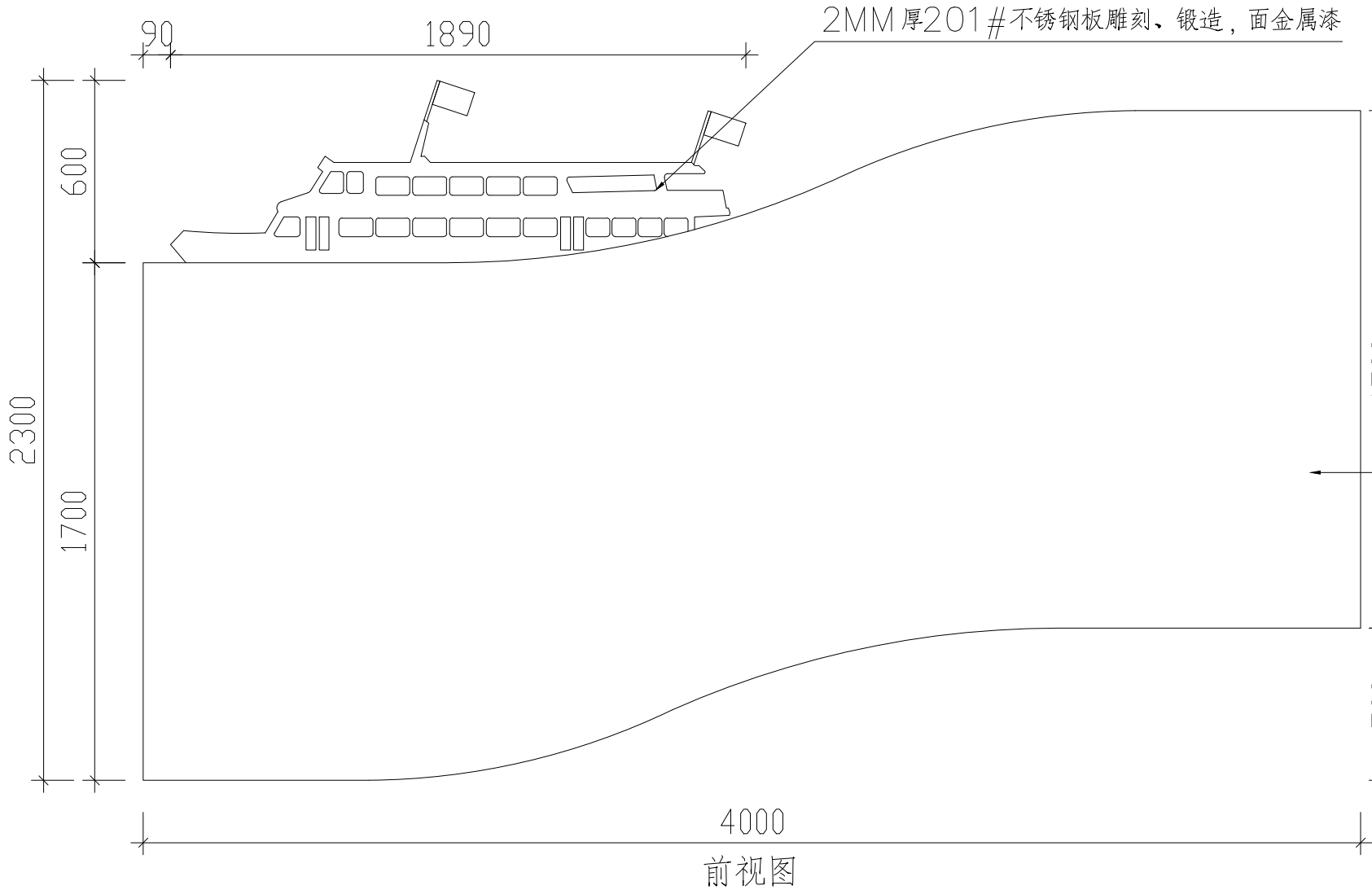
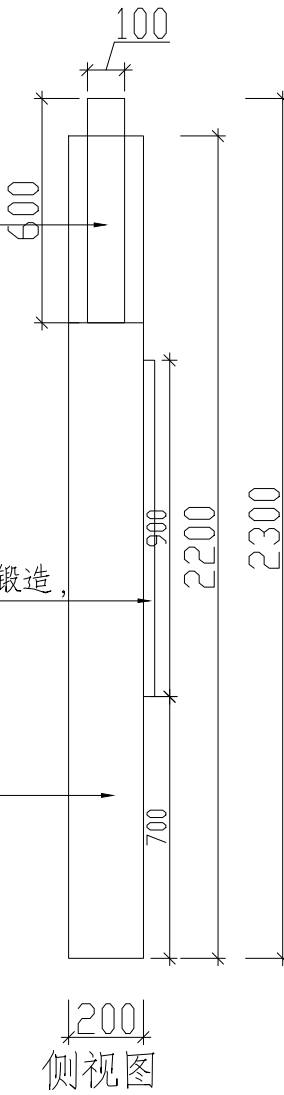
画面（可更换）户外写真覆亚膜，裱5mm厚PVC板（画面文字排版需业主确认后制作）



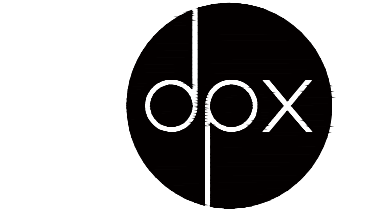
2MM厚201#不锈钢板雕刻、锻造，面金属漆

2MM厚201#不锈钢板雕刻、锻造，围边厚30mm，面金属漆

2MM厚201#不锈钢板雕刻、锻造，面金属漆



2MM厚201#不锈钢板雕刻、锻造，面金属漆



杭州地平线环境艺术工程有限公司
电话：0571-88360765、88360767
地址：杭州市西湖区郡原公元里10幢3单元4-6层

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王伟锋	
审核 REVIEWED BY	王伟锋	
工程负责 PROJECT DIRECTOR	余建国	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	余建国	
校对 CHECKED BY	秦翠翠	
设计 DESIGNED BY	徐曼	
绘图 DRAWN BY	徐曼	
建设单位 CONSTRUCT WITH	溧阳市退役军人事务局	
工程名称 PROJECT	溧阳市双拥公园建设工程	
子项名称 ITEM		

图名 DRAWING TITLE

宣传橱窗二

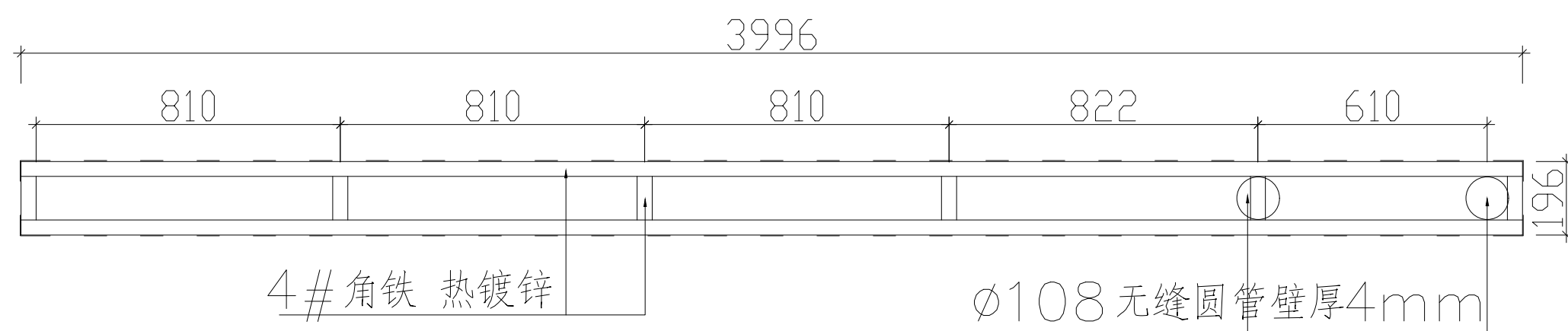
工程号 PRO NO.	LYSSYGYJSGC202407
子项号 ITEM NO.	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 SPECIALITY	建施
图号 DRAWING NO.	建施-12
日期 DATE	2024.07

出图章 STAMP

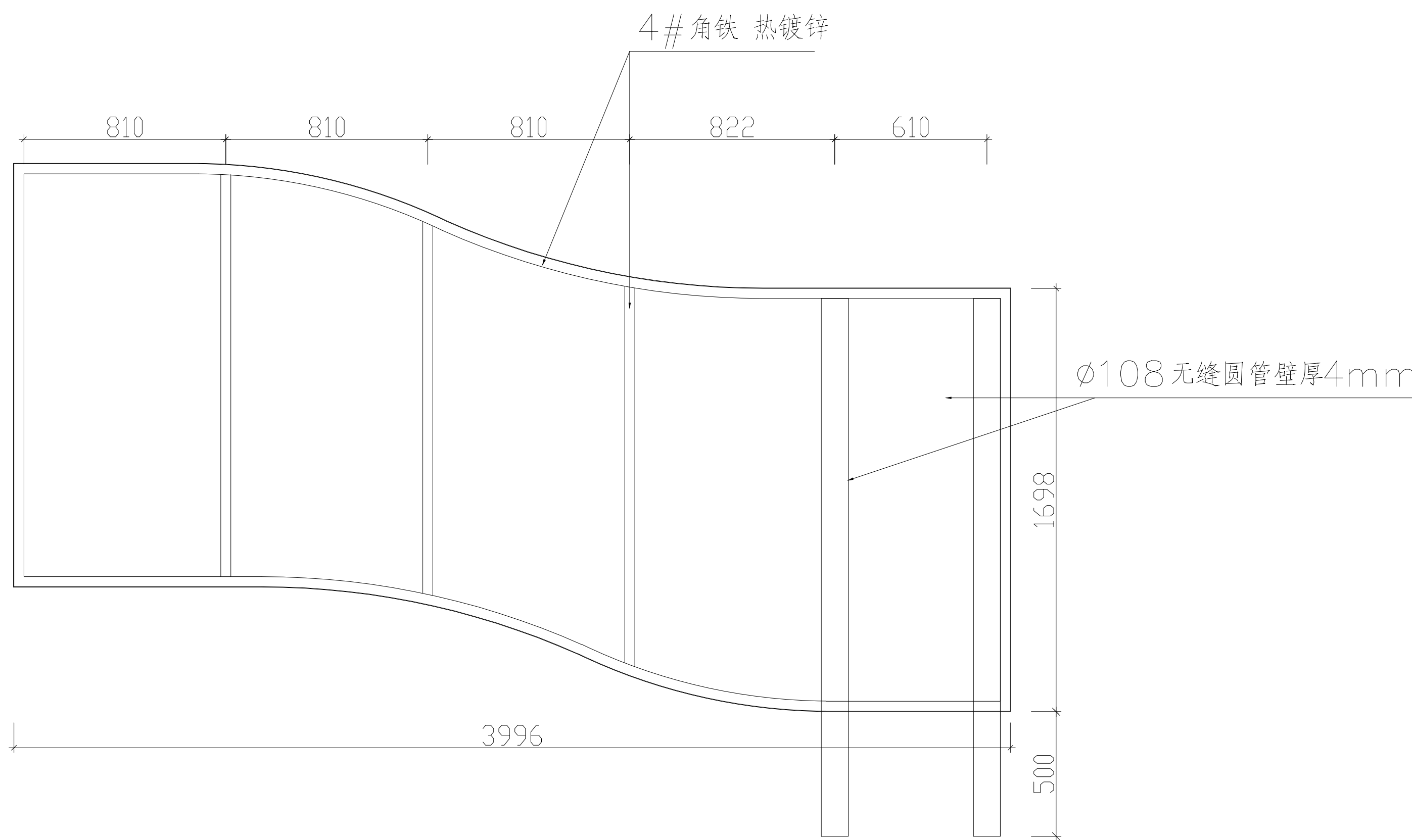


(按规定加盖方有效)

动力	校工
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构



内部骨架顶视图



内部骨架前视图



杭州地平线环境艺术工程有限公司
电话: 0571-88360765、88360767
地址: 杭州市西湖区郡原公元里10幢3单元4-6层

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	华伟锋	
审核 REVIEWED BY	华伟锋	
工程负责 PROJECT DIRECTOR	余建国	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	余建国	
校对 CHECKED BY	秦翠翠	
设计 DESIGNED BY	徐曼	
绘图 DRAWN BY	徐曼	

建设单位 CONSTRUCT WITH	溧阳市退役军人事务局
工程名称 PROJECT	溧阳市双拥公园建设工程
子项名称 ITEM	

图名 DRAWING TITLE
宣传橱窗二

工程号 PRO NO.	LYSSYGYJSGC202407
子项号 ITEM NO.	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 SPECIALITY	建施
图号 DRAWING NO.	建施-12-1
日期 DATE	2024.07

出图章 STAMP

(按规定加盖方有效)

备注: 施工时需以标注尺寸为准, 施工单位需按现场校验尺寸, 如有不符须立即通知设计单位。(2024版)

动力	校工
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构



杭州地平线环境艺术工程有限公司
 电话: 0571-88360765、88360767
 地址: 杭州市西湖区郡原公元里10幢3单元4-6层

合作设计单位
 CO-OPERATED WITH

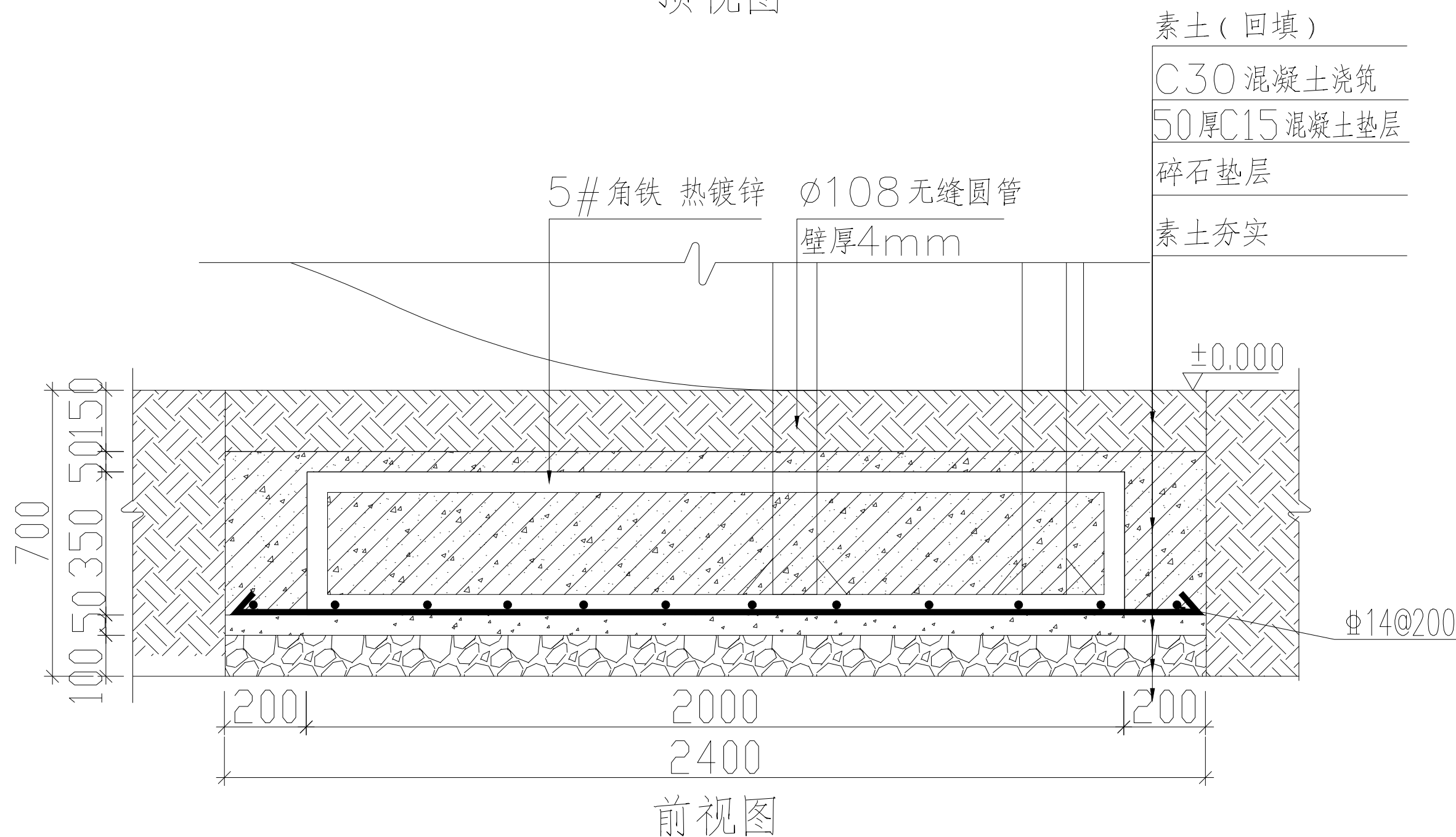
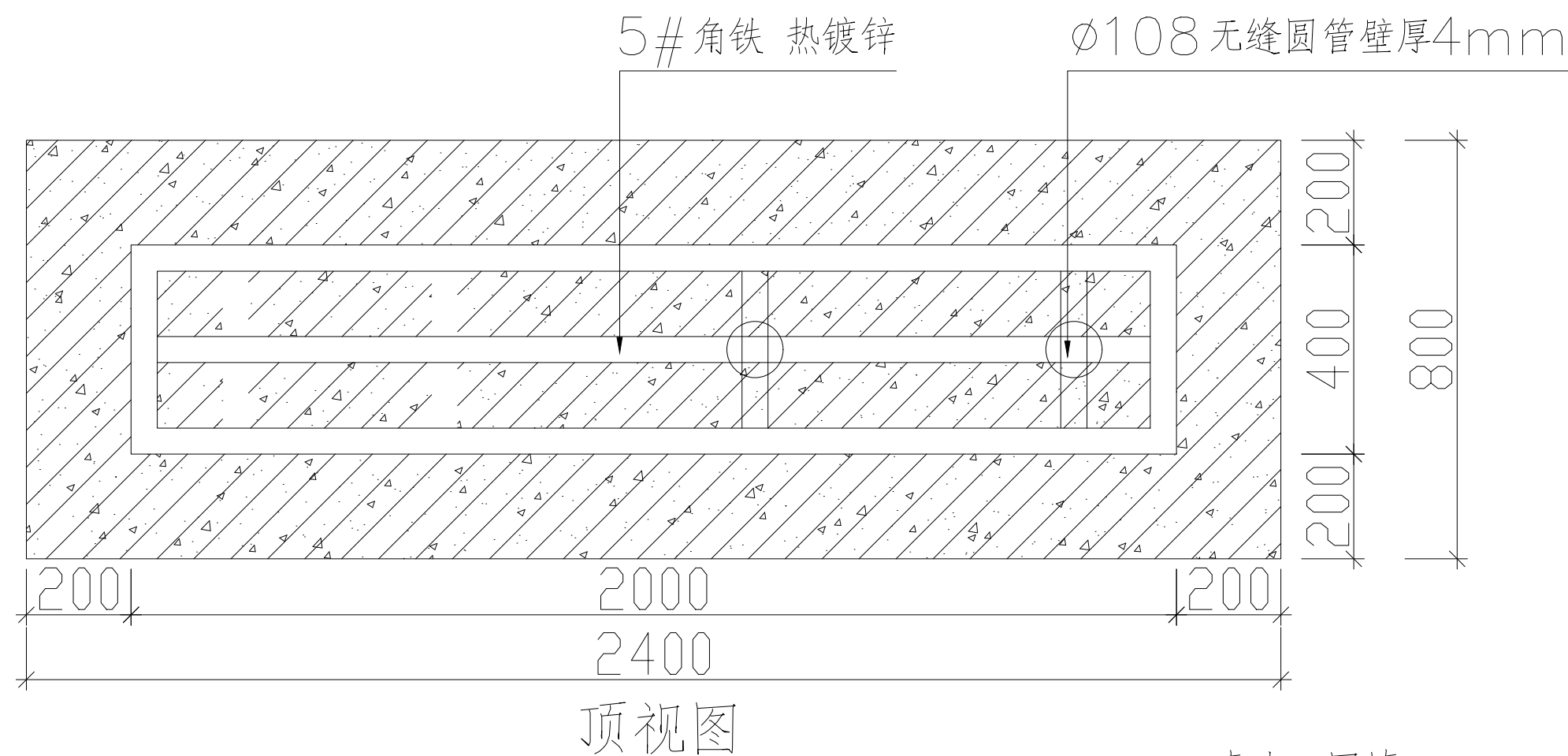
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	华伟锋	
审核 REVIEWED BY	华伟锋	
工程负责 PROJECT DIRECTOR	余建国	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	余建国	
校对 CHECKED BY	秦翠翠	
设计 DESIGNED BY	徐曼	
绘图 DRAWN BY	徐曼	
建设单位 CONSTRUCT WITH	溧阳市退役军人事务局	
工程名称 PROJECT	溧阳市双拥公园建设工程	
子项名称 ITEM		

图名 DRAWING TITLE
 宣传橱窗二

工程号 PRO NO.	LYSSYGYJSGC202407
子项号 ITEM NO.	
设计阶段 DESIGN PHASE	基础图
专业 SPECIALITY	建施
图号 DRAWING NO.	建施-12-2
日期 DATE	2024.07

出图章 STAMP

 (按规定加盖方有效)



备注: 施工时需以标注尺寸为准, 施工单位需按现场校验尺寸, 如有不符须立即通知设计单位。(2024版)

动力	校工
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构

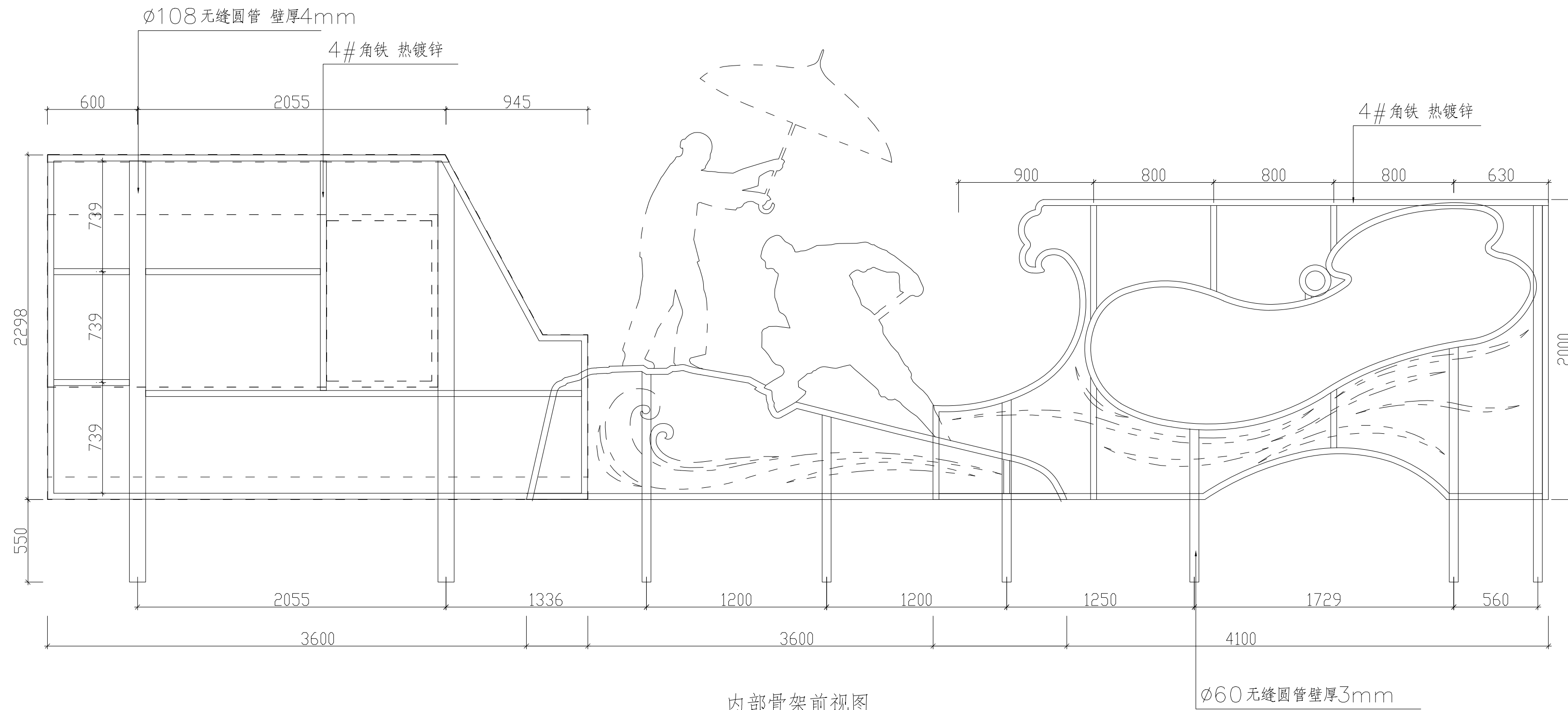


杭州地平线环境艺术工程有限公司
 电话: 0571-88360765、88360767
 地址: 杭州市西湖区郡原公元里10幢3单元4-6层

合作设计单位
 CO-OPERATED WITH



内部骨架顶视图



内部骨架前视图

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王伟锋	
审核 REVIEWED BY	王伟锋	
工程负责 PROJECT DIRECTOR	余建国	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	余建国	
校对 CHECKED BY	秦翠翠	
设计 DESIGNED BY	徐曼	
绘图 DRAWN BY	徐曼	
建设单位 CONSTRUCT WITH	溧阳市退役军人事务局	
工程名称 PROJECT	溧阳市双拥公园建设工程	
子项名称 ITEM		

图名 DRAWING TITLE
 拥政板块

工程号 PRO NO.	LYSSYGYJSGC202407
子项号 ITEM NO.	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 SPECIALITY	建施
图号 DRAWING NO.	建施-14-1
日期 DATE	2024.07

出图章 STAMP



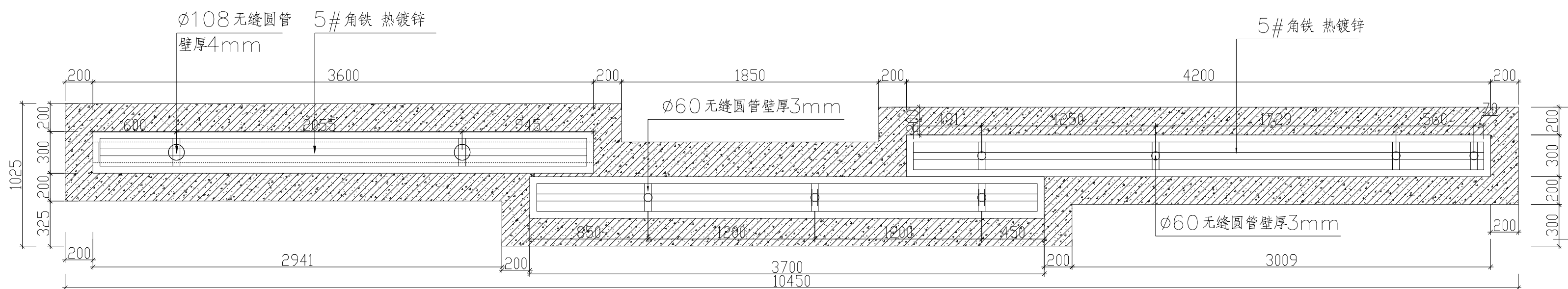
(按规定加盖方有效)

动力	校工
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构

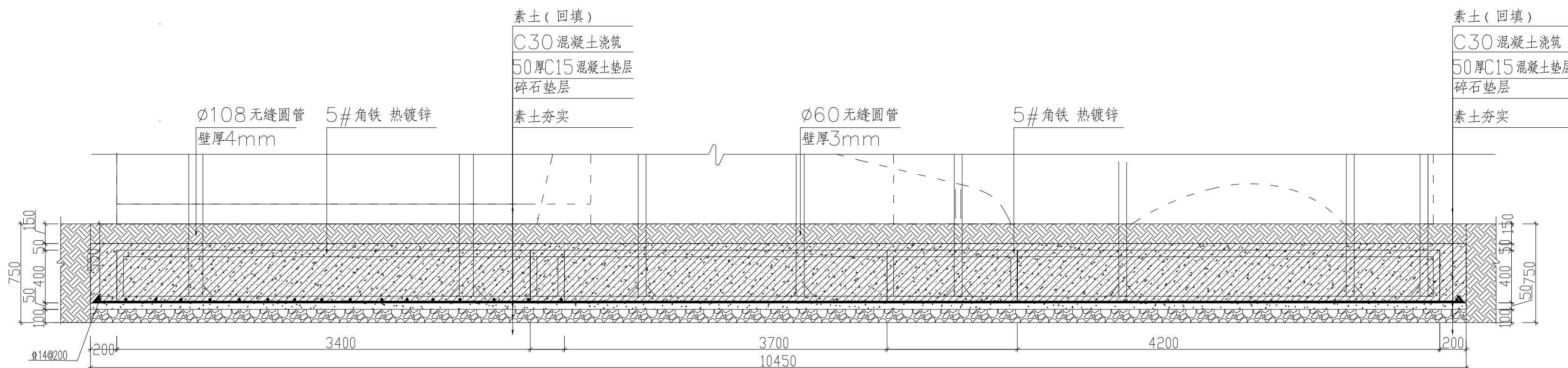


杭州地平线环境艺术工程有限公司
 电话: 0571-88360765、88360767
 地址: 杭州市西湖区郡原公元里10幢3单元4-6层

合作设计单位
 CO-OPERATED WITH



顶视图



前视图

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	华伟锋	
审核 REVIEWED BY	华伟锋	
工程负责 PROJECT DIRECTOR	余建国	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	余建国	
校对 CHECKED BY	秦翠翠	
设计 DESIGNED BY	徐曼	
绘图 DRAWN BY	徐曼	
建设单位 CONSTRUCT WITH	溧阳市退役军人事务局	
工程名称 PROJECT	溧阳市双拥公园建设工程	
子项名称 ITEM		

图名 DRAWING TITLE
 拥政板块

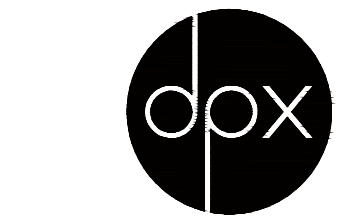
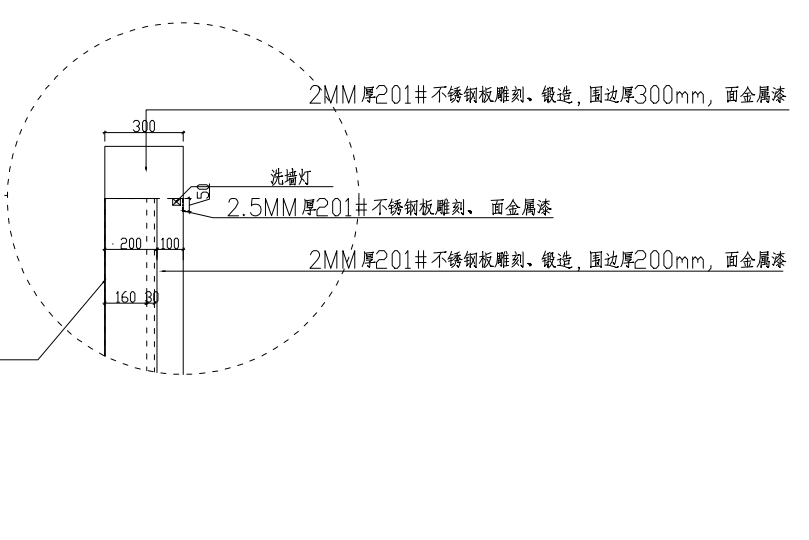
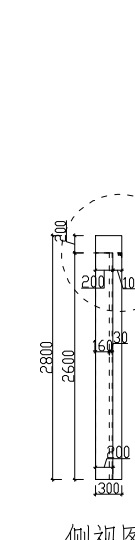
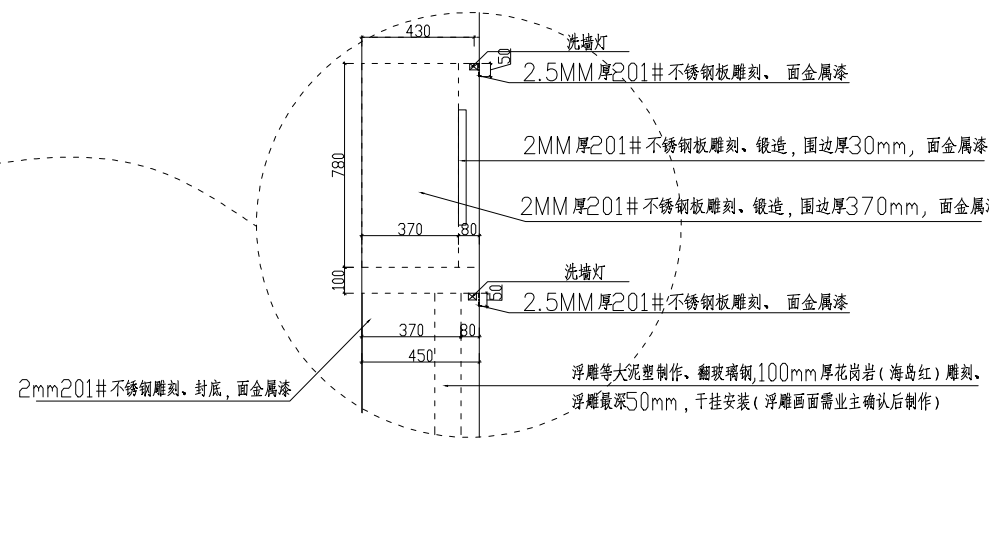
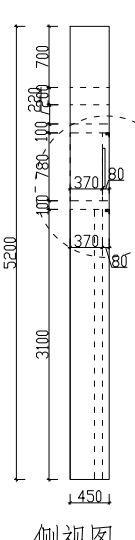
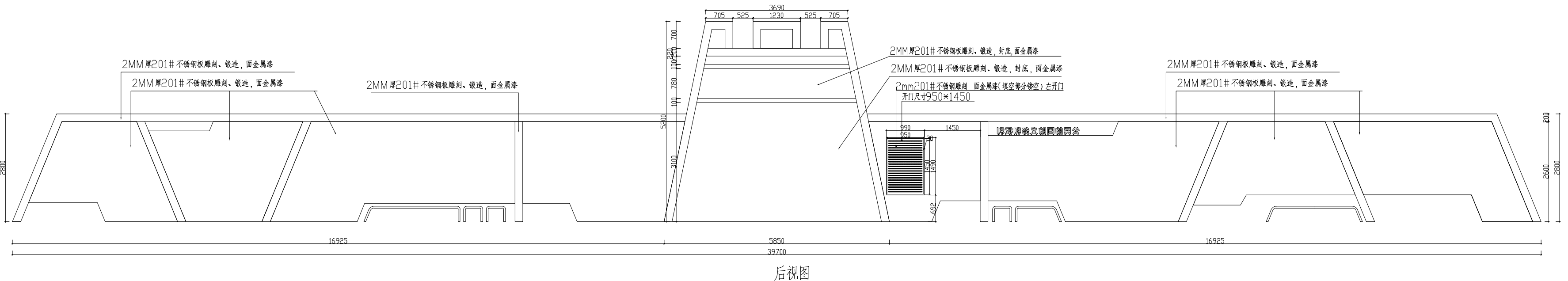
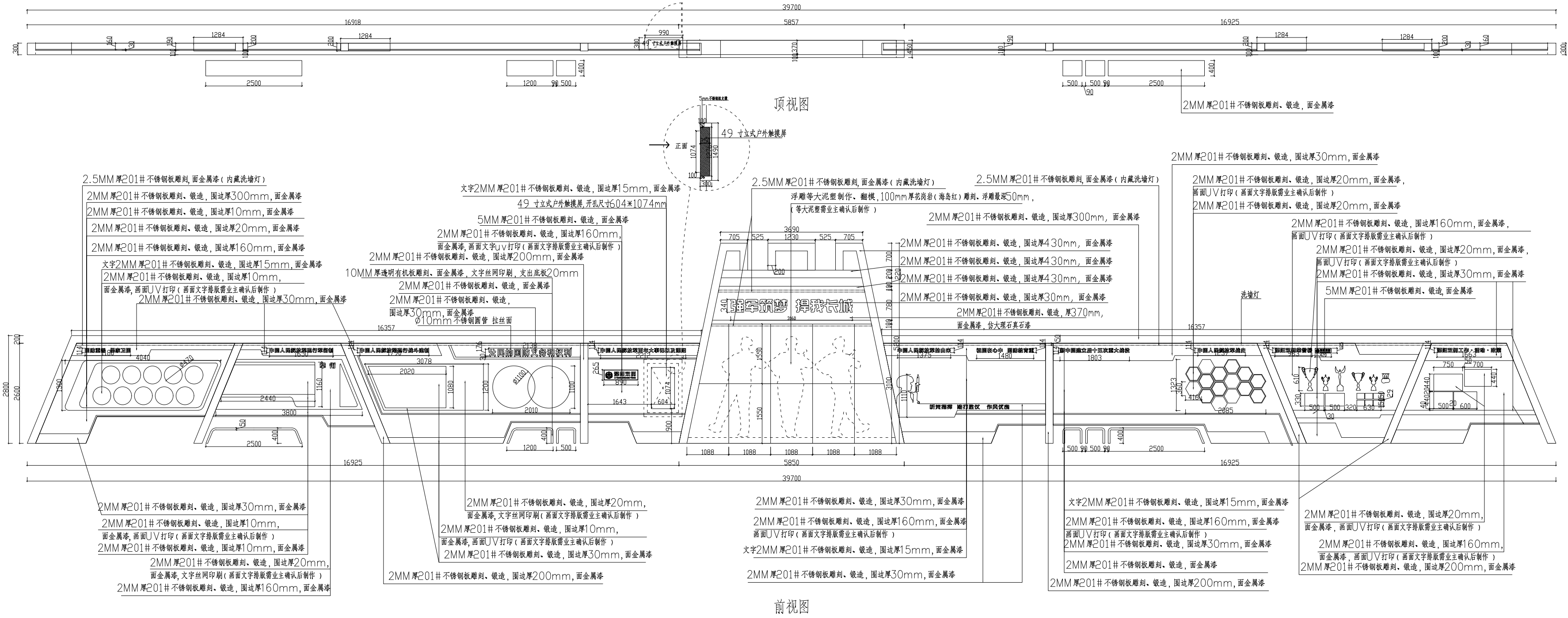
工程号 PRO NO.	LYSSYGYJSGC202407
子项号 ITEM NO.	
设计阶段 DESIGN PHASE	基础图
专业 SPECIALITY	建施
图号 DRAWING NO.	建施-14-2
日期 DATE	2024.07

出图章 STAMP

(按规定加盖方有效)

备注: 施工时需以标注尺寸为准, 施工单位需按现场校验尺寸, 如有不符须立即通知设计单位。(2024版)

动力	校工
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构



杭州地平线环境艺术工程有限公司
 电话: 0571-88360765、88360767
 地址: 杭州市西湖区郡原公园里10幢3单元4-6层

合作设计单位
 CO-OPERATED WITH

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王伟峰	
审核 REVIEWED BY	王伟峰	
工程负责 PROJECT DIRECTOR	余建国	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	余建国	
校对 CHECKED BY	秦翠翠	
设计 DESIGNED BY	徐曼	
绘图 DRAWN BY	徐曼	
建设单位 CONSTRUCT WITH	溧阳市退役军人事务局	
工程名称 PROJECT	溧阳市双拥公园建设工程	
子项名称 ITEM		

图名 DRAWING TITLE
 国防教育

工程号 PRO NO.	LYSSYGYJSGC202407
子项号 ITEM NO.	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 SPECIALITY	建施
图号 DRAWING NO.	建施-15
日期 DATE	2024.07



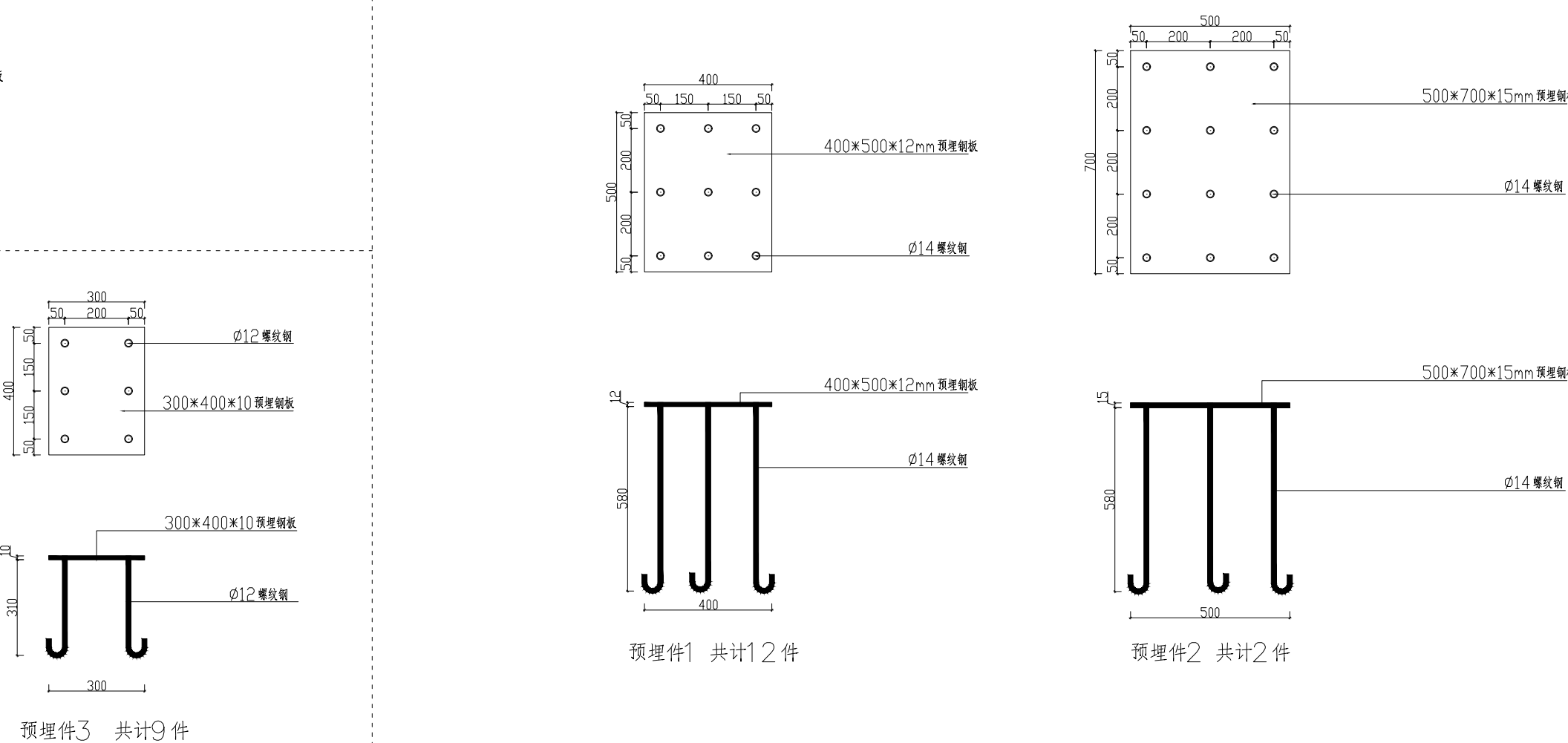
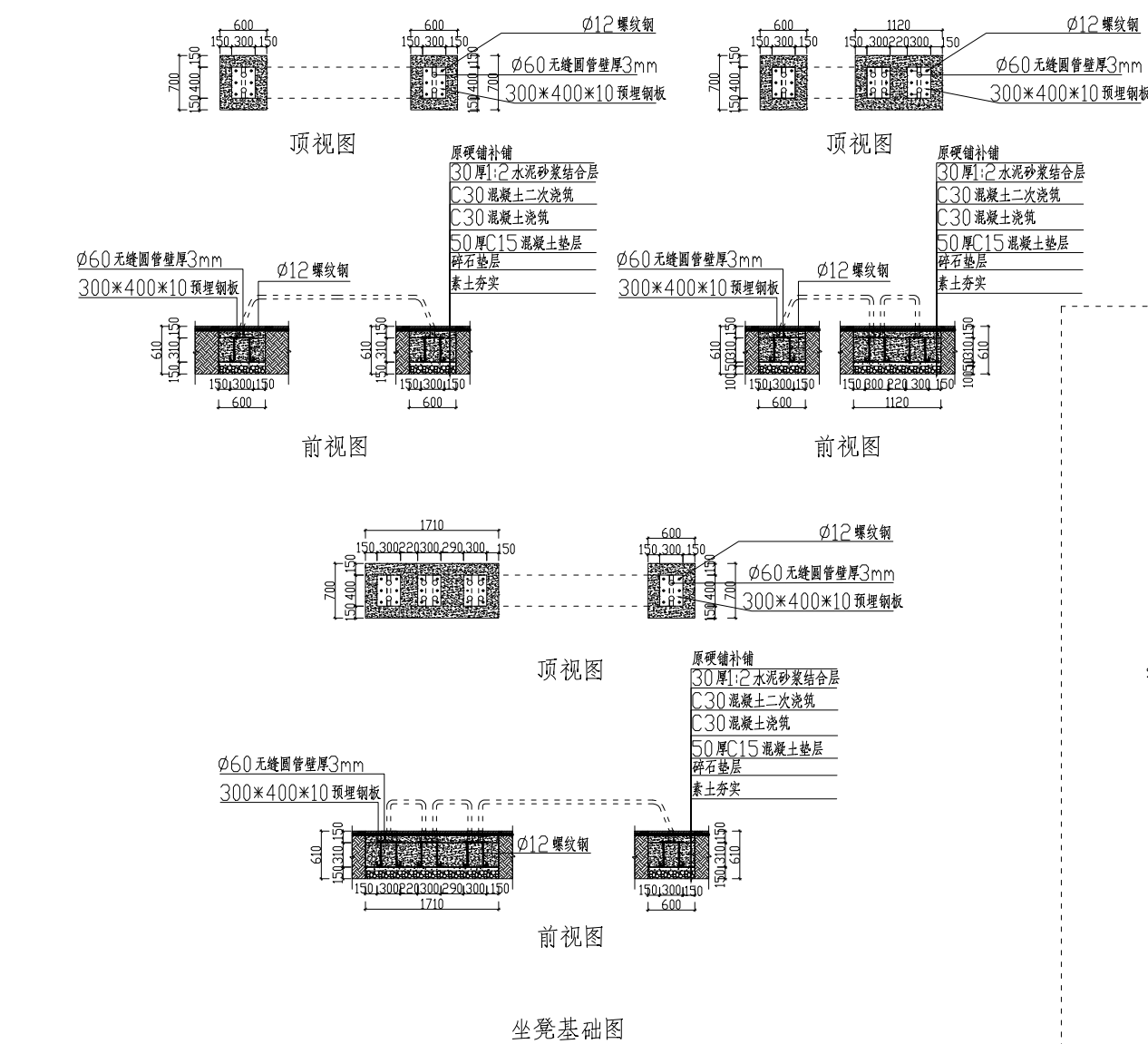
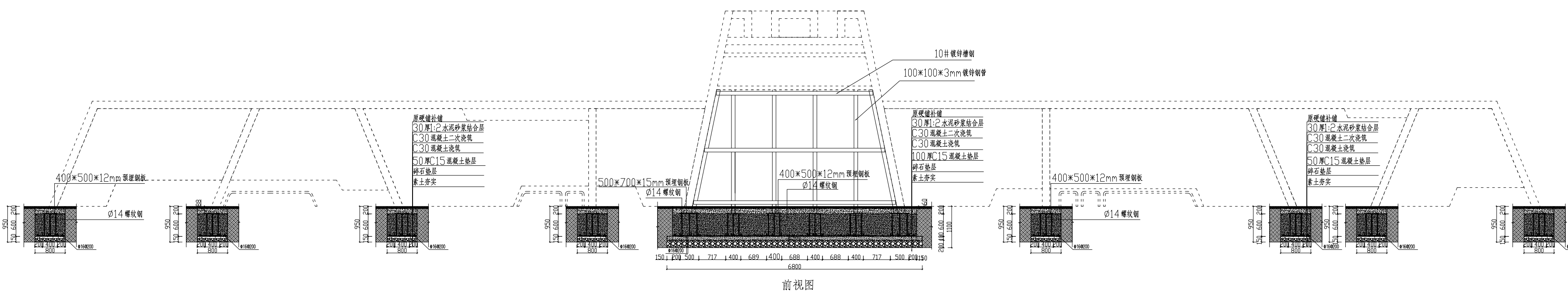
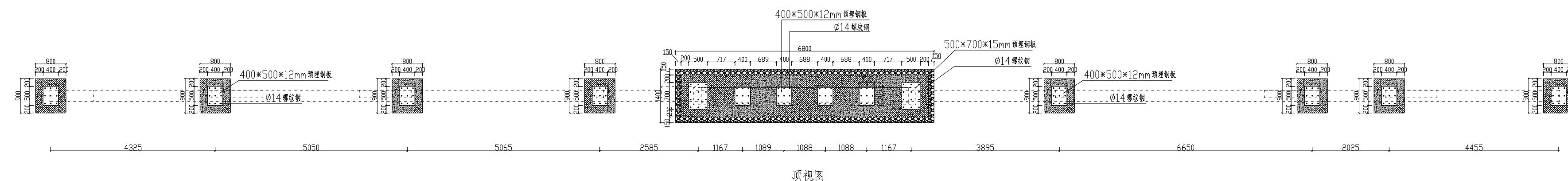
(按规定加盖方有效)

备注: 施工时需以标注尺寸为准, 施工单位需按现场校验尺寸, 如有不符须立即通知设计单位。(2024版)



杭州地平线环境艺术工程有限公司
电话: 0571-88360765、88360767
地址: 杭州市西湖区郡原公元里10幢3单元4-6层

合作设计单位
CO-OPERATED WITH



审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王伟锋
审核 REVIEWED BY	王伟锋
工程负责 PROJECT DIRECTOR	余建国
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	余建国
校对 CHECKED BY	秦翠翠
设计 DESIGNED BY	徐曼
绘图 DRAWN BY	徐曼
建设单位 CONSTRUCT WITH	溧阳市退役军人事务局
工程名称 PROJECT	溧阳市双拥公园建设工程
子项名称 ITEM	

图名 DRAWING TITLE
国防教育

工程号 PRO NO.	LYSSYGYJSGC202407
子项号 ITEM NO.	
设计阶段 DESIGN PHASE	基础图
专业 SPECIALITY	建施
图号 DRAWING NO.	建施-15-2
日期 DATE	2024.07



备注: 施工时需以标注尺寸为准, 施工单位需按现场校验尺寸, 如有不符须立即通知设计单位。(2024版)

动力	校工
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构



杭州地平线环境艺术工程有限公司
 电话: 0571-88360765、88360767
 地址: 杭州市西湖区郡原公元里10幢3单元4-6层

合作设计单位
 CO-OPERATED WITH

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王伟锋	
审核 REVIEWED BY	王伟锋	
工程负责 PROJECT DIRECTOR	余建国	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	余建国	
校对 CHECKED BY	秦翠翠	
设计 DESIGNED BY	徐曼	
绘图 DRAWN BY	徐曼	

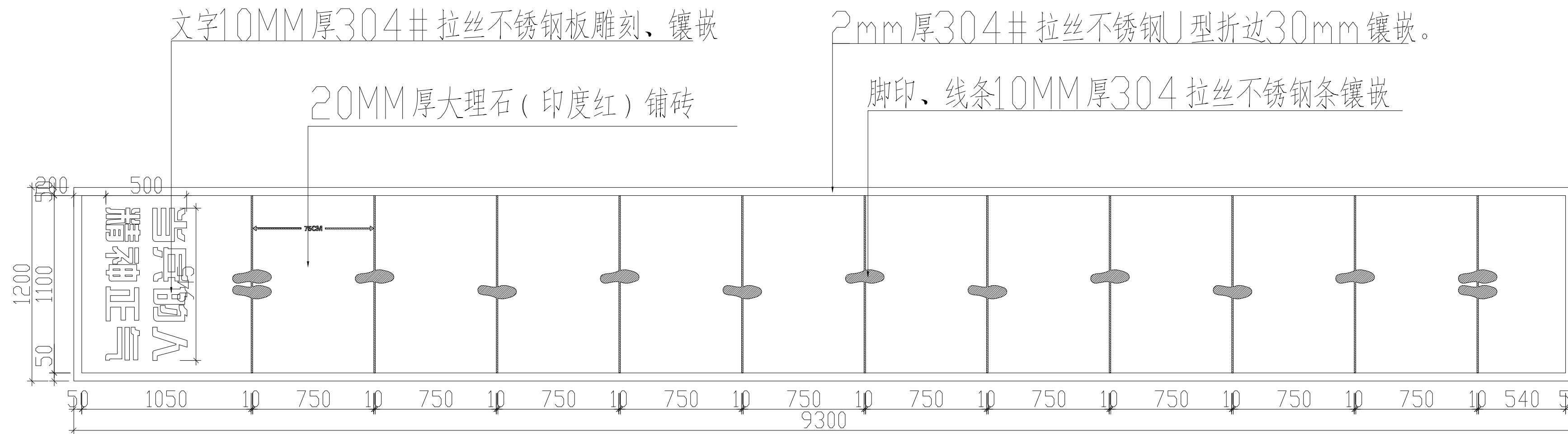
建设单位 CONSTRUCT WITH	溧阳市退役军人事务局
工程名称 PROJECT	溧阳市双拥公园建设工程
子项名称 ITEM	

图名 DRAWING TITLE	国防教育
------------------	------

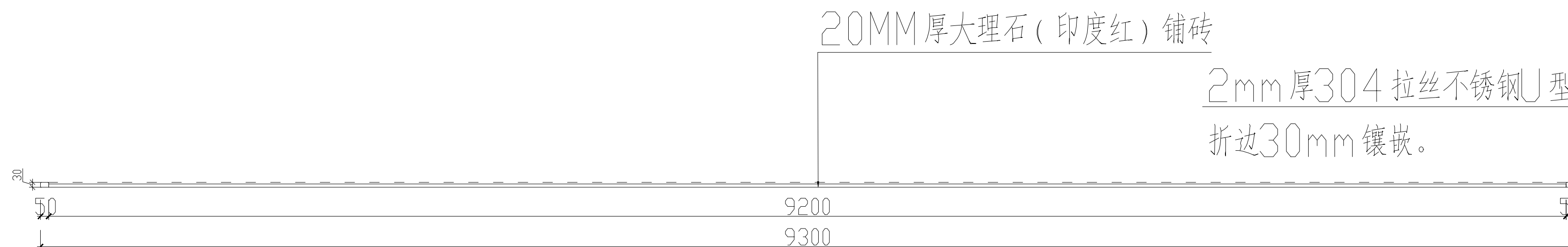
工程号 PRO NO.	LYSSYGYJSGC202407
子项号 ITEM NO.	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 SPECIALITY	建施
图号 DRAWING NO.	建施-16
日期 DATE	2024.07

出图章 STAMP

(按规定加盖方有效)



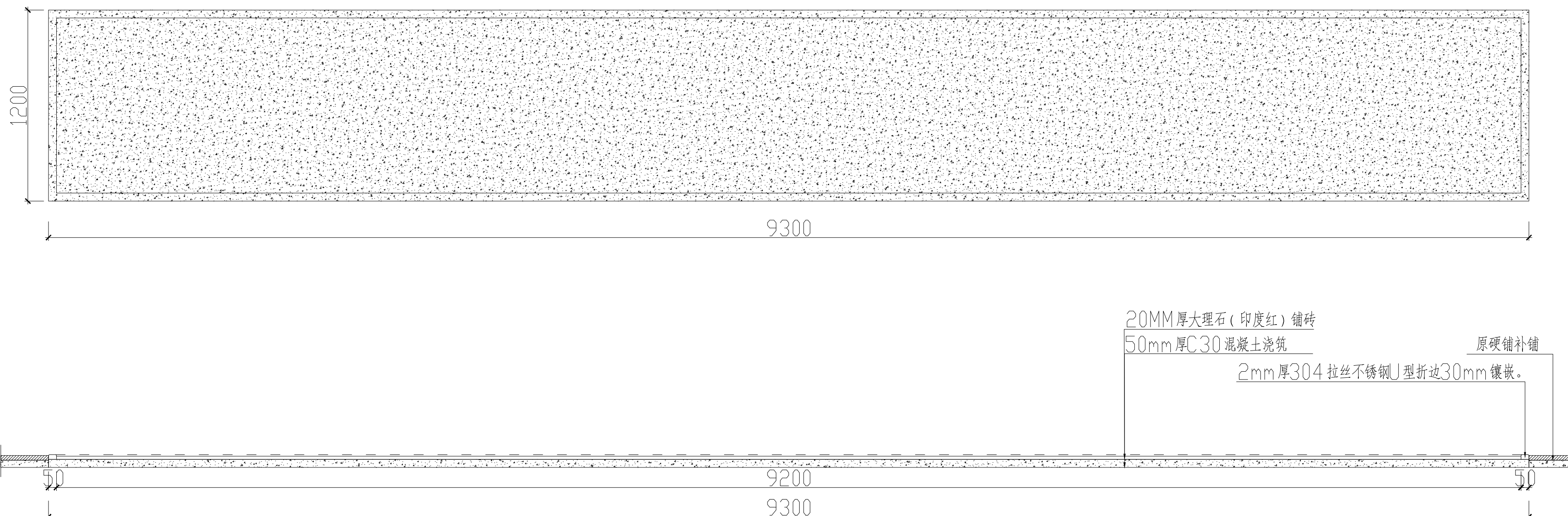
顶视图



侧视图

备注: 施工时需以标注尺寸为准, 施工单位需按现场校验尺寸, 如有不符须立即通知设计单位。(2024版)

动力	校工
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构



杭州地平线环境艺术工程有限公司
电话: 0571-88360765、88360767
地址: 杭州市西湖区郡原公元里10幢3单元4-6层

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	华伟锋	
审核 REVIEWED BY	华伟锋	
工程负责 PROJECT DIRECTOR	余建国	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	余建国	
校对 CHECKED BY	秦翠翠	
设计 DESIGNED BY	徐曼	
绘图 DRAWN BY	徐曼	

建设单位 CONSTRUCT WITH	溧阳市退役军人事务局
工程名称 PROJECT	溧阳市双拥公园建设工程
子项名称 ITEM	

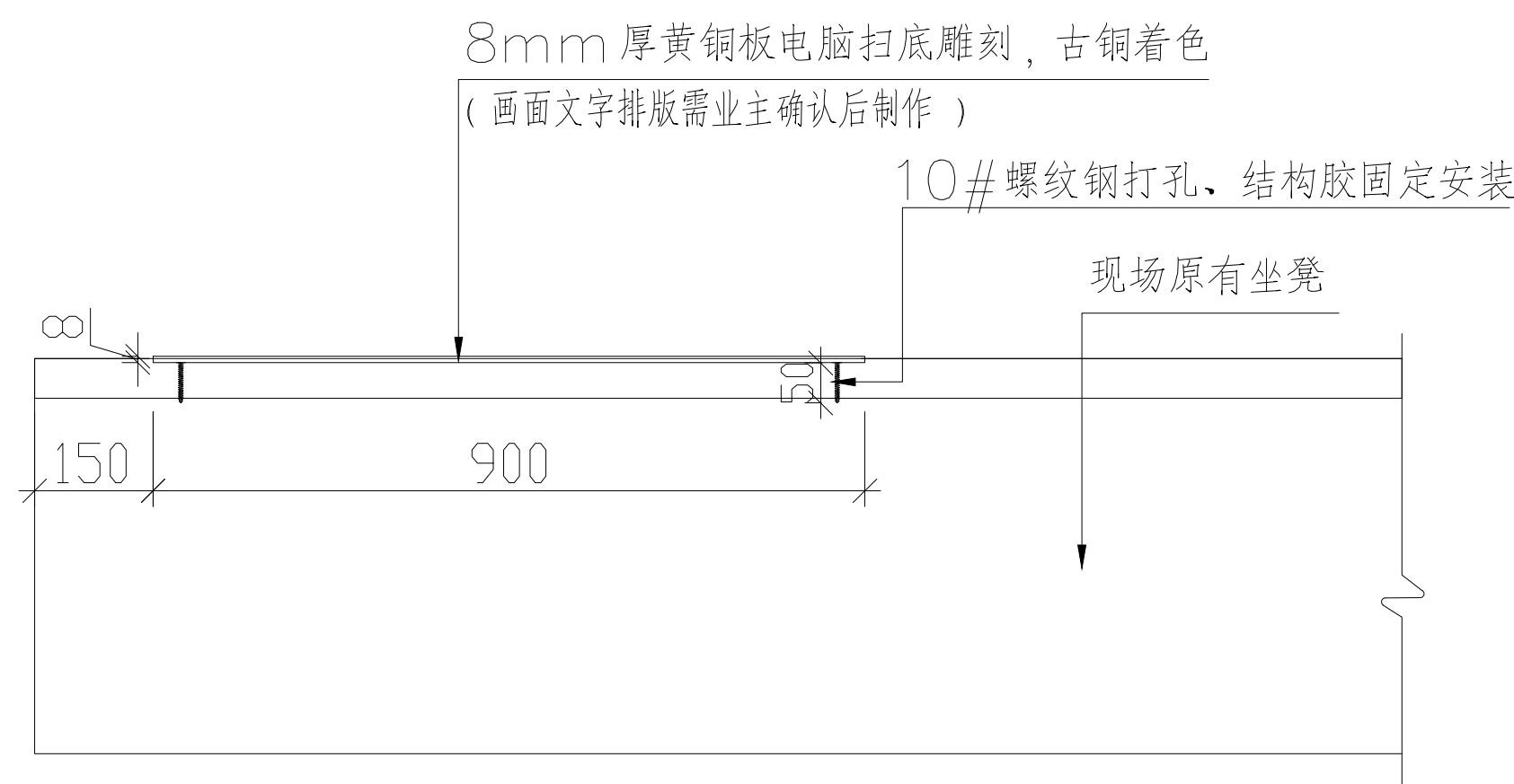
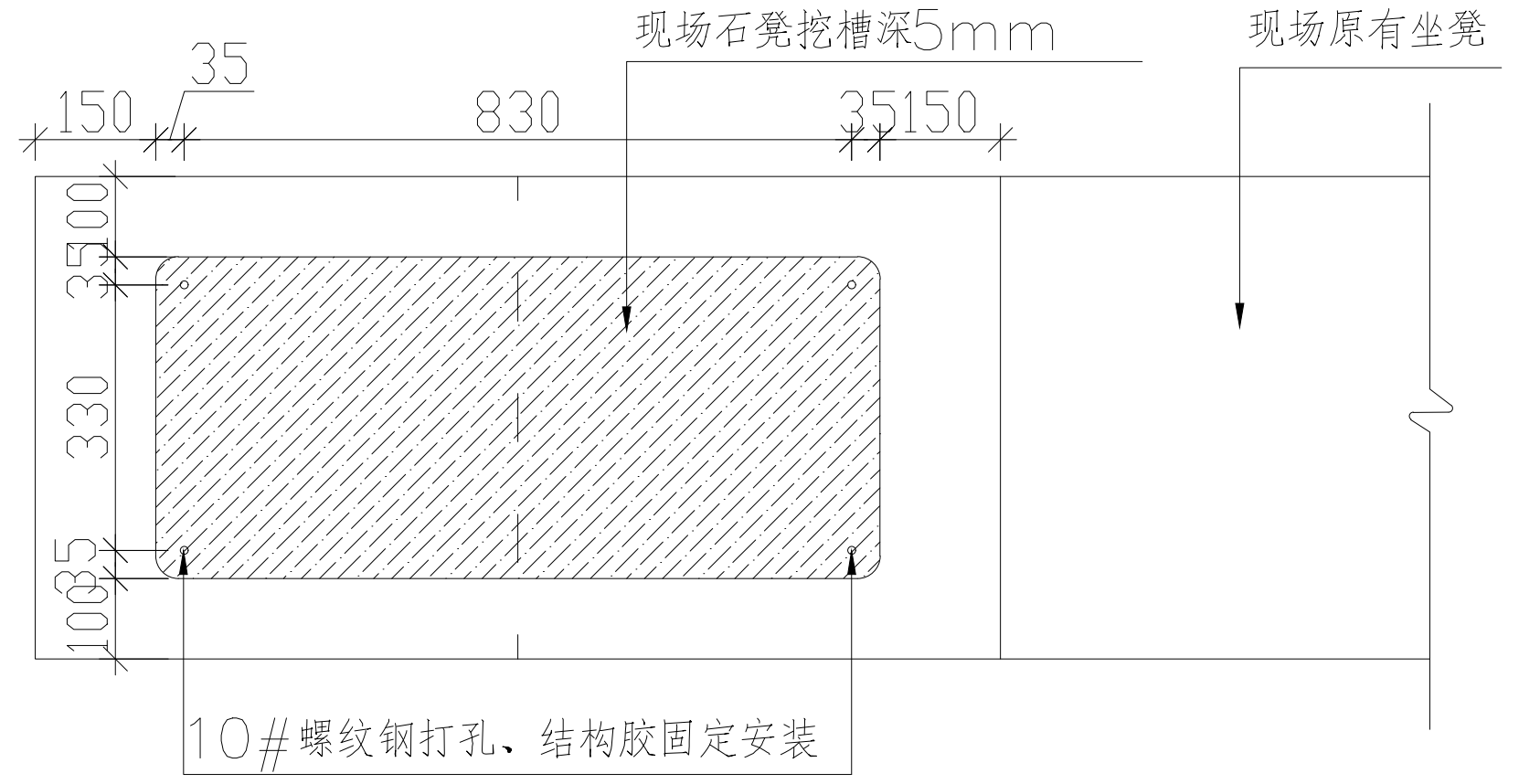
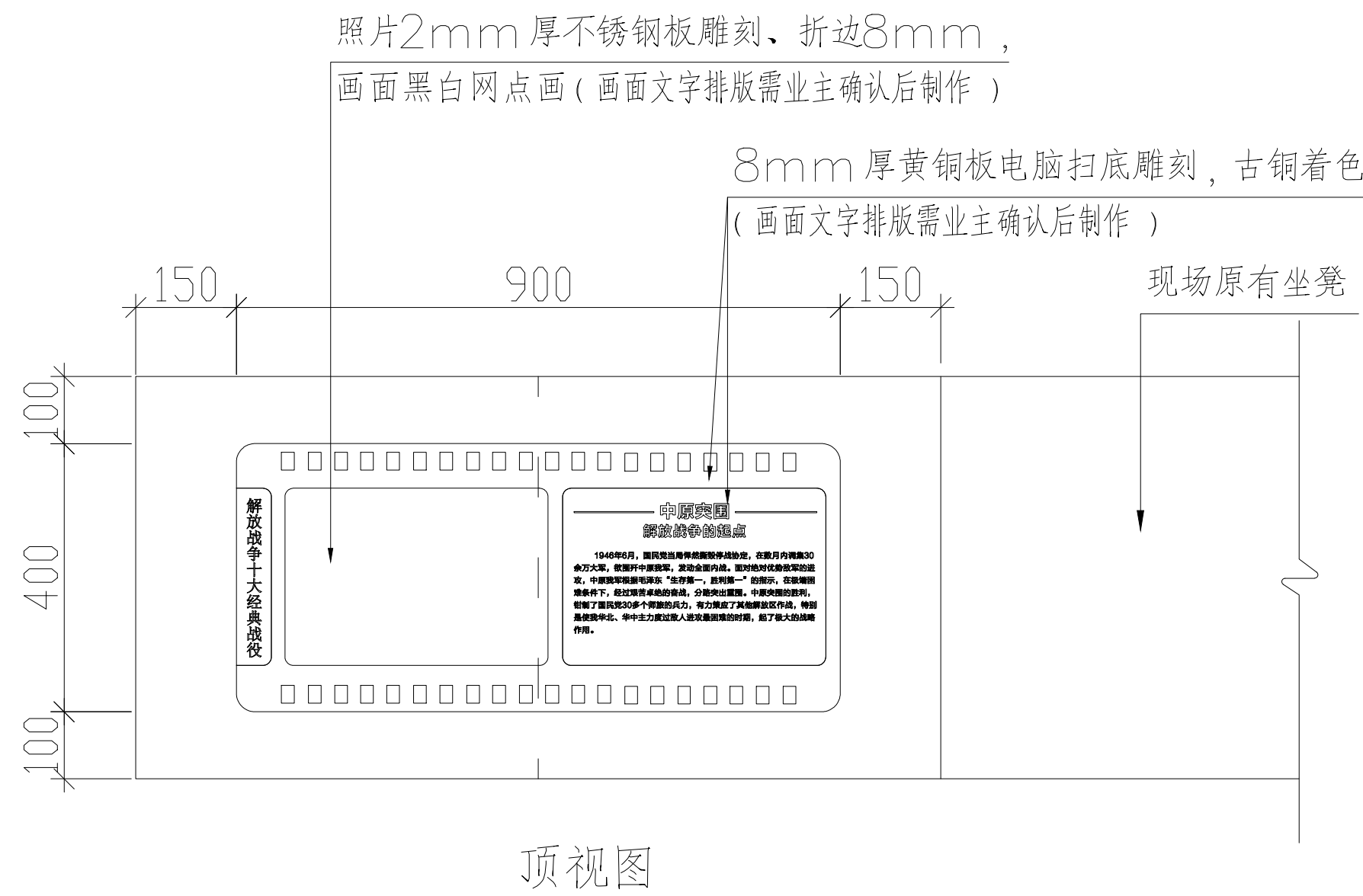
图名 DRAWING TITLE
国防教育

工程号 PRO NO.	LYSSYGYJSGC202407
子项号 ITEM NO.	
设计阶段 DESIGN PHASE	基础图
专业 SPECIALITY	建施
图号 DRAWING NO.	建施-16-1
日期 DATE	2024.07

出图章 STAMP

(按规定加盖方有效)

动力	校工
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构



共计10块



杭州地平线环境艺术工程有限公司
电话：0571-88360765、88360767
地址：杭州市西湖区郡原公元里10幢3单元4-6层

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王伟锋	
审核 REVIEWED BY	王伟锋	
工程负责 PROJECT DIRECTOR	余建国	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	余建国	
校对 CHECKED BY	秦翠翠	
设计 DESIGNED BY	徐曼	
绘图 DRAWN BY	徐曼	

建设单位
CONSTRUCT WITH

濮阳市退役军人事务局

工程名称
PROJECT

濮阳市双拥公园建设工程

子项名称
ITEM

图名 DRAWING TITLE

坐凳装饰

工程号
PRO NO.

LYSSYGYJSGC202407

子项号
ITEM NO.

设计阶段
DESIGN PHASE

施工图

专业
SPECIALITY

建施

图号
DRAWING NO.

建施-17

日期
DATE

2024.07

出图章 STAMP

(按规定加盖方有效)

备注：施工时需以标注尺寸为准，施工单位需按现场校验尺寸，如有不符须立即通知设计单位。（2024版）

动力	校工
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构



杭州地平线环境艺术工程有限公司
 电话：0571-88360765、88360767
 地址：杭州市西湖区郡原公元里10幢3单元4-6层

合作设计单位
 CO-OPERATED WITH

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	华伟锋	
审核 REVIEWED BY	华伟锋	
工程负责 PROJECT DIRECTOR	余建国	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	余建国	
校对 CHECKED BY	秦翠翠	
设计 DESIGNED BY	徐曼	
绘图 DRAWN BY	徐曼	

建设单位 CONSTRUCT WITH	溧阳市退役军人事务局
工程名称 PROJECT	溧阳市双拥公园建设工程
子项名称 ITEM	

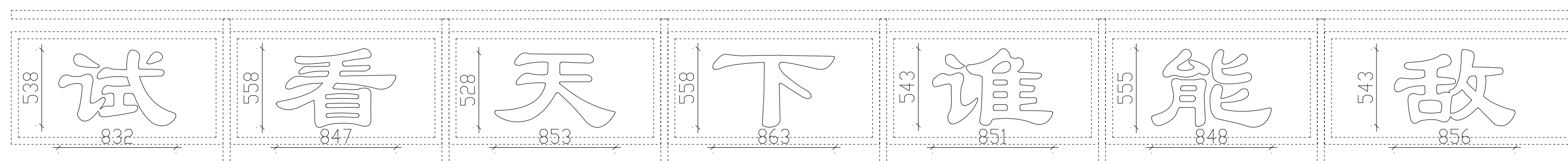
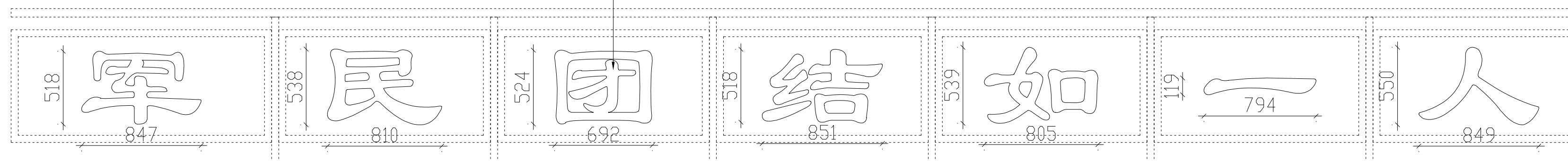
图名 DRAWING TITLE	背景标语
------------------	------

工程号 PRO NO.	LYSSYGYJSGC202407
子项号 ITEM NO.	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 SPECIALITY	建施
图号 DRAWING NO.	建施-18
日期 DATE	2024.07

出图章 STAMP	
-----------	--

(按规定加盖方有效)

2MM厚201#不锈钢板雕刻、围边、背面封底，围边厚50mm，面金属漆



前视图

溧阳市双拥公园建设工程

电气施工图

版本号：2024-07



杭州地平线环境艺术工程有限公司

动力	校工
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构

图纸目录

序号	图号	图纸名称	图幅	版次
1	电施-01	图纸目录	A3	1
2	电施-02	电气设计说明	A3	1
3	电施-03	AL1配电箱系统图、开关电源箱、配电箱施工图	A2	1
4	电施-04	主要灯具技术参数、主要用料表	A2	1
5	电施-05	照明点位布局图	A2	1
6	电施-06	园区标识	A2	1
7	电施-07	园区导读	A2	1
8	电施-08	双拥主题	A2	1
9	电施-09	时光记忆	A2	1
10	电施-10	宣传橱窗一	A2	1
11	电施-11	宣传橱窗二	A2	1
12	电施-12	拥军板块	A2	1
13	电施-13	拥政板块	A2	1
14	电施-14	国防教育	A2	1
15	电施-15	背景标语	A2	1



杭州地平线环境艺术工程有限公司
 电话：0571-88360765、88360767
 地址：杭州市西湖区郡原公元里10幢3单元4-6层

合作设计单位
 CO-OPERATED WITH

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	华伟锋	
审 核 REVIEWED BY	华伟锋	
工程负责 PROJECT DIRECTOR	余建国	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	余建国	
校 对 CHECKED BY	秦翠翠	
设 计 DESIGNED BY	徐曼	
绘 图 DRAWN BY	徐曼	
建设单位 CONSTRUCT WITH	溧阳市退役军人事务局	
工程名称 PROJECT	溧阳市双拥公园建设工程	
子项名称 ITEM		
图名 DRAWING TITLE	图纸目录	
工程号 PRO NO.	LYSSVGYJSGC202407	
子项号 ITEM NO.		
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	
专 业 SPECIALITY	电 施	
图 号 DRAWING NO.	电施-01	
日 期 DATE	2024.07	



(按规定加盖方有效)

动力	校工
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构

电气设计说明

一、工程概况

项目名称：溧阳市双拥公园建设工程

二、设计范围

本照明工程包括照明灯具布置、照明配电及控制等。

三、设计依据

1. 甲方设计要求及相关专业所提供资料

2. 相关国家及地方的现行规程规范

a. 《建筑照明设计标准》 (GB50034-2013) b. 《城市夜景照明设计规范》 (JGJ/T163-2008)

c. 《民用建筑电气设计标准》(GB51348-2019) d. 《建筑物防雷设计规范》 (GB50057-2010)

e. 《供配电系统设计规范》(GB50052-2009) f. 《低压配电设计规范》 (GB50054-2011)

g. 《建筑设计防火规范》 (GB50016-2014) (2018年版)

四、配电系统

1. 负荷等级：本工程景观照明用电负荷为三级，电压等级为380V/220V；

2. 供电电源：电源引自本建筑内指定电源点，施工单位结合现场深化确定；

3. 配电箱设置：户外落地安装；

4. 计算容量：3.13KW，共设1台配电箱；

五、线路敷设

1. 所有供电线路和控制线路必须按设计规范要求穿管(线槽)敷设，任何地方都不能出现裸导线的情况，更不能把供电线路和控制线路直接埋在地面和墙体内部；

2. 本工程照明干线及支线采用ZR-YJV-0.6~1KV阻燃交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜芯电力电缆，工作温度90，开关电源至灯具部分采用ZR-RVV阻燃铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电缆；埋地内电缆穿PVC管敷设；埋地电缆穿PE管敷设；跨桥部分电缆穿铝合金线槽敷设；灯头线保护管户外穿防水可挠金属软管敷设；凡是暴露在建筑表面的管线均应喷涂与相邻构筑物相近的颜色；线槽内不得设置电缆接头，需做接头的外置接线盒。

3. 本工程建筑物内电气管线、线槽在穿越防火分区楼板、隔墙时，其空隙应采用相当于建筑构件耐火极限的不燃烧材料填塞密实。施工时管线出户需要穿墙或出屋顶时，应做好防水及密封，穿幕墙的地方需要提前与幕墙沟通配合，预留好安装条件；

4. 沿建筑物表面或在支架上敷设的刚性塑料导管，宜在线路直线段部分每隔30m加装伸缩接头或其他温度补偿装置；

5. 埋地电缆沟槽深0.8米，宽0.6米，总长度602米。

六、照明系统

1. 方案概述：详见效果图；

2. 设备要求及安全防护：

1) 照明设备所有带电部分应采用绝缘、遮拦或外护物保护，距地面2.8m以下的照明设备应使用工具才能打开外壳进行光源维护；

2) 室外安装照明配电箱、开关电源箱与控制箱等应采用防水、防尘型，防护等级不应低于IP55，落地安装时箱底距地不小于300mm；

3) 人体可触及的灯具应选用II类灯具，室外灯具的防护等级不应低于IP65；

4) 室外配电箱内元器件还应考虑室外环境温度的影响，距地面2.5m以下的电气设备应借助于钥匙或工具才能开启；

5) LED灯具应采用专用开关电源，LED灯具输入电压应与开关电源输出电压一致；

6) 在正常视角范围内的光源可视灯具，必须采取有效防眩光措施，应将照明的光线严格控制在被照区域内，限制灯具产生的干扰光，超出被照区域的溢散光不应超过15%；

7) 对人员可触及的照明设备，当表面高于70℃时，必须采用隔离保护措施；

8) 照明灯具的功率因数不应小于0.9；

9) 为保证不影响电源启动和照明效果，末端灯具电压偏差允许值为+5%~-10%，分支回的线路走向可根据现场实际情况做适当调整。

七、照明控制系统

1. 本照明控制系统可采用天文时钟控制智能控制；

2. 控制模式根据设计方案设置，开启时段可根据情况确定，系统要求具备以下功能：

1) 通过手动按钮实现；

2) 通过天文时钟自动控制；

3. 配电箱内设手、自动转换开关及天文时钟控开关，在检修或特殊情况时可采用就地手动控制功能；

4. 定时控制器的控制方案、时间段可现场调节。控制方式根据业主主要求可现场设定调整。要求该系统具有开放性；

八、安装要求

1. 夜景照明灯具及配套电器、开关电源、控制器等电气设备禁止安装在可燃材料表面；

2. 开关电源、各种控制器必须按照施工规范要求安装在金属外壳的箱体内部，不得埋在地面和墙体内部；

3. 灯具的电缆电线接头应端子连接或锡焊连接，并做防水处理；

4. 为了保证安装强度和防止雨水腐蚀，灯具安装支架、固定螺丝应全部为不锈钢材质；

5. 刚性导管经柔性导管与电气设备、器具连接时，柔性导管的长度不大于1.2m，连接采用专用接头，连接处密封良好，防水层完整；

6. 可挠性金属导管和金属柔性导管不能做接地(PE)的接续导体。

九、防雷与接地

1. 本照明工程为TN-S接地系统并且与所在建筑物的防雷接地装置可靠相连；

2. 本照明设备采用的入户电缆金属外皮、金属管、金属线槽、配电箱、控制箱均与防雷接地装置连接；建筑本身没有防雷接地系统的应就地做一组接地装置，接地极选用：50X50X5热镀锌角钢，长2.5m，间距5m；接地线为40X4热镀锌扁钢，地T0.8m暗敷设。要求接地电阻<4Ω，否则增大接地极。接地装置各连接点要求焊接，埋入土壤中时做防腐处理；

3. 固定在建筑物上的景观照明灯及其他用电设备和线路应根据建筑物的防雷类别采取相应的防止闪电电涌侵入的措施，并应符合下列规定：

1) 无金属外壳或保护罩的用电设备应在接闪器的保护范围内；

2) 配电箱内应在开关电源侧装设I级试验的电涌保护器，其电压保护水平不应大于2.5kV用浪涌保护器作防雷、过压保护，浪涌保护器下端就近与防雷装置相连并可可靠接地，屋顶安装的上下级配电箱之间安装距离应大于10m；

3) 距建筑物20米以外的配电箱做重复接地，接地电阻不大于4Ω，以现场实测为准。

十、照明节能

1. 本照明工程根据照明场所的功能、性质、环境区域亮度、表面装饰材料及所在城市规模等，确定亮度标准值；

2. 本照明工程分为三种控制模式：平日模式、一般节日模式、重大节日模式，有利于照明节能；

3. 照明光源：选用高效节能、寿命长的照明光源，镇流器按光源要求配置，并满足相关能效标准的要求；

4. 照明灯具：选用功率因数不小于0.9的灯具(若灯具功率因数小于0.9，应就地补偿)；

5. 本照明工程采用智能控制系统，作为照明节能的措施之一；

6. 景观照明设计需满足《城市夜景照明设计规范》>JGJ/T 163-2008第七节的相关要求；

7. 本工程环境区域为Ⅳ区，建筑物外立面夜景照明的照明功率密度值(按基础模式计算)达到规范要求。

十一、标注与图例、图集说明

本说明未涉及部分应遵照国家及地方有关规范、标准、规定执行或与设计院协商解决。本设计参考图集：

《常用低压配电设备安装》(04D702-1) 《特殊灯具安装》(03D702-3) 《防雷与接地》(08D800-8)

《常用灯具安装》(06D702-2) 《电力电缆设计与安装》(07SD101-8) 《室外布线》(08D800-7)

十二、其他

配电箱(控制箱)的外形尺寸仅为参考，由配电箱厂家根据实际安装的设备进行相应的调整，施工单位和厂家要密切配合。

2. 线路图中线路不完全表示实际走线点，具体走向根据实际进行调整，但需以满足经济、合理之要求。如存在未尽事宜，请按照国家有关规范执行；

3. 施工时应注意保护地上地下管线、文物及设备设施，事先查阅相关资料，以免造成破坏；

4. 本工程是综合工程，施工过程中会出现不确定因素，灯具位置在设计现场情况不符合时，请及时与甲方、设计单位确认后确定，因缺少基础资料，施工方应根据现场实际情况进行图纸深化；

5. 为保证照明效果，主要灯具均应先做第三方试验，确保灯具主要光学参数符合设计要求；

6. 灯具支架安装，角度可调。在安装过程中，先由设计师确认角度后，其他灯具角度依照确认角度灯具固定安装，以保证整体均匀的出光效果；

7. 布灯图内灯具节点仅为示意，所有灯具说明以灯具参数技术文件为准；

8. 安装节点图仅供参考，所有节点必须须由施工单位现场测量核定并深化后方可制作；安装工艺必须保证安全稳定可靠；安装使用结构必须为优质产品，保证稳固的长久性。

9. 本工程统计工程量仅供参考；

10. 本工程所设设备、材料必须具有国家级检测中心的检测合格证书(3C认证)；必须满足与产品相关的国家标准；电气产品有国家电工委员会认证的证书；

11. 其余未提到的施工工艺，严格按照“建筑工程施工质量验收规范执行”；

12. 建议甲方提供电源端具备：火灾时消防强切分路脱扣功能；

13. 本项目不得使用国家限制和禁止使用的建筑材料和淘汰产品。



杭州地平线环境艺术工程有限公司

电话：0571-88360765、88360767

地址：杭州市西湖区郡原公元里10幢3单元4-6层

合作设计单位

CO-OPERATED WITH

审定
AUTHORIZED FOR ISSUE BY
华伟锋

审核
REVIEWED BY
华伟锋

工程负责
PROJECT DIRECTOR
余建国

专业负责
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY
余建国

校对
CHECKED BY
秦翠翠

设计
DESIGNED BY
徐曼

绘图
DRAWN BY
徐曼

建设单位
CONSTRUCT WITH
溧阳市退役军人事务局

工程名称
PROJECT
溧阳市双拥公园建设工程

子项名称
ITEM

图名 DRAWING TITLE
电气设计说明

工程号
PRO NO.
LYSSYGYJSGC202407

子项号
ITEM NO.

设计阶段
DESIGN PHASE
施工图

专业
SPECIALITY
电施

图号
DRAWING NO.
电施-02

日期
DATE
2024.07

出图章
STAMP
杭州地平线环境艺术工程有限公司
(按规定加盖方有效)



杭州地平线环境艺术工程有限公司
 电话: 0571-88360765、88360767
 地址: 杭州市西湖区郡原公元里10幢3单元4-6层

合作设计单位
 CO-OPERATED WITH

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王伟锋	
审核 REVIEWED BY	王伟锋	
工程负责 PROJECT DIRECTOR	余建国	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	余建国	
校对 CHECKED BY	秦翠翠	
设计 DESIGNED BY	徐曼	
绘图 DRAWN BY	徐曼	
建设单位 CONSTRUCT WITH	溧阳市退役军人事务局	
工程名称 PROJECT	溧阳市双拥公园建设工程	
子项名称 ITEM		

图名 DRAWING TITLE
 AL1配电箱系统图
 开关电源箱、配电箱施工图

工程号 PRO NO.	LYSSYGYJSGC202407
子项号 ITEM NO.	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 SPECIALITY	电施
图号 DRAWING NO.	电施-03
日期 DATE	2024.07

出图章 STAMP

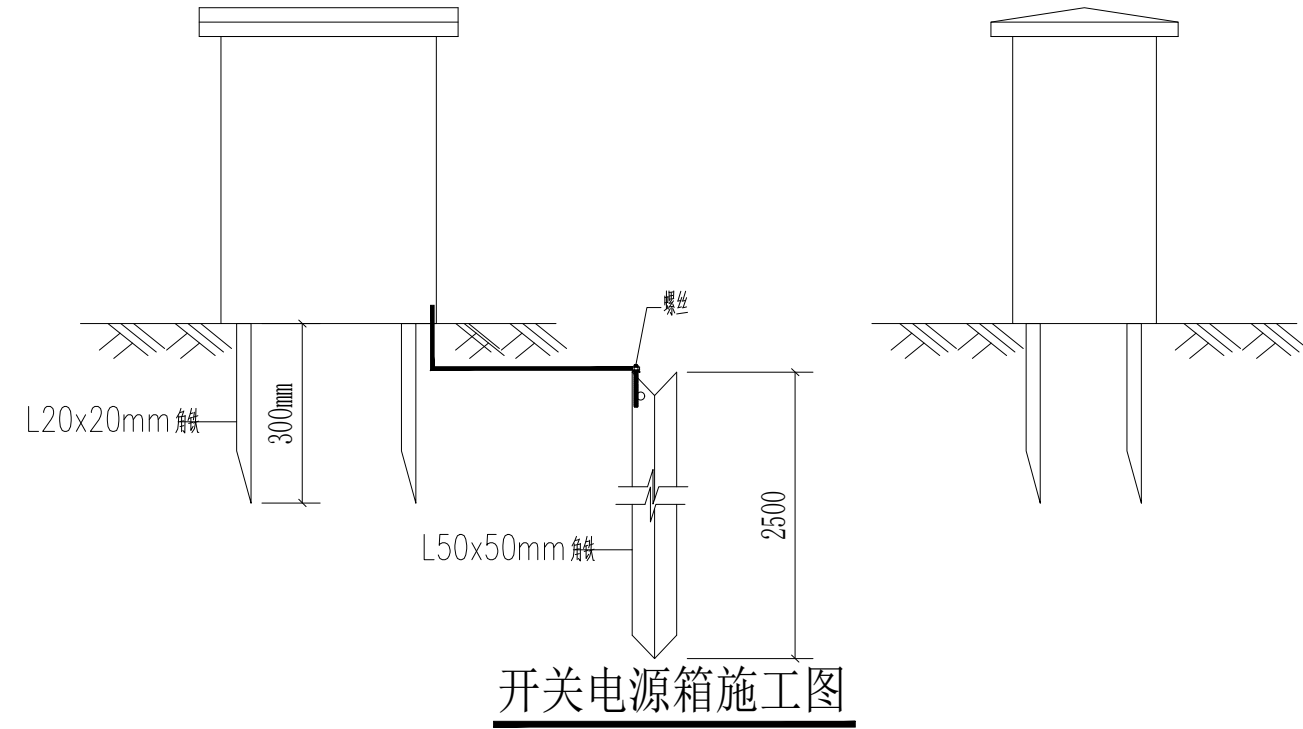


(按规定加盖方有效)

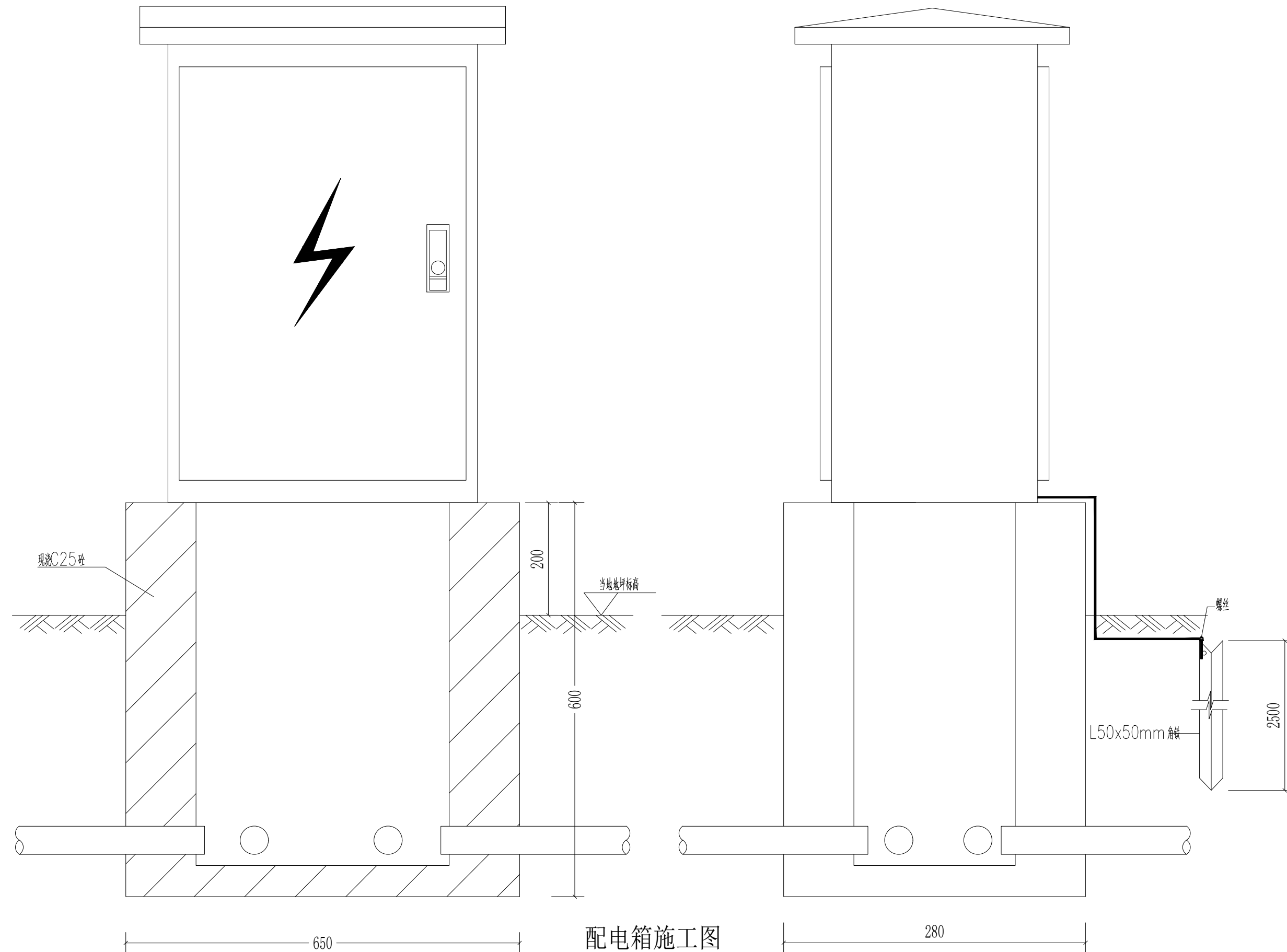


灯具	数量	容量
地理洗墙灯DM-3	11	1.12kW
地理洗墙灯DM-3A	1	
地理洗墙灯DM-3B	8	
地理投光灯TG-1	2	
地理投光灯TG-3	8	
发光字	3	
灯带	5	
投光灯TG-2	4	
洗墙灯X1	6	
洗墙灯X1A	1	
地理洗墙灯DM-3	14	
投光灯TG-2	4	
洗墙灯X1	61	
洗墙灯X1B	2	
发光字	3.3	
备用		
备用		

AL1配电箱系统图



开关电源箱施工图



配电箱施工图

主要灯具技术参数

序号	图例	名称	编号及规格	单位	数量	备注
1		LED地埋洗墙灯DM-3	DC24V/18W/4000K/10° *60° /IP67	套	25	L=1000mm
2		LED地埋洗墙灯DM-3A	DC24V/9W/4000K/10° *60° /IP67	套	1	L=500mm
3		LED地埋洗墙灯DM-3B	DC24V/6W/4000K/10° *60° /IP67	套	12	L=300mm
4		LED地埋投光灯TG-1	DC24V/36W/4000K/10° *60° /IP67	套	2	
5		LED投光灯TG-2	DC24V/36W/5000K/120° /IP67	套	8	
6		LED地埋投光灯TG-3	DC24V/5W/4000K/60° /IP67	套	8	
7	-----	LED灯带	DC24V/8W每米/3000K/120°	米	5	
8		LED洗墙灯X1	DC24V/18W/4000K/10° *60° /IP66	套	67	L=1000mm
9		LED洗墙灯X1	DC24V/9W/4000K/10° *60° /IP66	套	1	L=500mm
10		LED洗墙灯X1B	DC24V/6W/4000K/10° *60° /IP66	套	2	L=300mm
11		开关电源	DC24V/350W/IP67	台	15	
12		配电箱	户外304不锈钢定制, IP55	台	1	1.5mm不锈钢材质
13		开关电源箱	户外304不锈钢定制, IP55	台	15	
14		发光字	DC24V/30W/6000K/工程定制/IP65	个	237	
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

说明：
1. 设备及安装工程量如与现场有出入，应根据建设单位、设计人员及监理工程师的意见进行调整。
2. 表格所列灯具参数，以最终灯具资料为准。

主要用料表

序号	图例	名称	编号及规格	单位	数量	备注
1		电力电缆	铜芯电力电缆敷设 YJV-3*16	米	20	配电箱进线
2		电力电缆	铜芯电力电缆敷设 YJV-3*10	米	466	
3		电力电缆	铜芯电力电缆敷设 YJV-3*4	米	80	主电缆与开关电源连接线
4		电力电缆	铜芯电力电缆敷设 RVV-2*4	米	421	直流线路
5		铝合金线槽	沿桥明敷设MR50*25	米	143	
6		保护管	套管地埋敷设 PE40	米	343	
7		保护管	套管地埋敷设 PE25	米	259	
8		保护管	套管地埋敷设 PVC20	米	162	
9		防水接线盒	100*100*80	个	45	
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

说明：
1. 设备及安装工程量如与现场有出入，应根据建设单位、设计人员及监理工程师的意见进行调整。
2. 表格所列灯具参数，以最终灯具资料为准。



杭州地平线环境艺术工程有限公司
电话：0571-88360765、88360767
地址：杭州市西湖区郡原公元里10幢3单元4-6层

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

审 定
AUTHORIZED FOR ISSUE BY
王伟锋

审 核
REVIEWED BY
王伟锋

工程负责
PROJECT DIRECTOR
余建国

专业负责
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY
余建国

校 对
CHECKED BY
秦翠翠

设 计
DESIGNED BY
徐曼

绘 图
DRAWN BY
徐曼

建设单位
CONSTRUCT WITH
溧阳市退役军人事务局

工程名称
PROJECT
溧阳市双拥公园建设工程

子项名称
ITEM

图名 DRAWING TITLE

主要灯具技术参数、主要用料表

工程号
PRO NO.
LYSSYGYJSGC202407

子项号
ITEM NO.

设计阶段
DESIGN PHASE
施工图

专 业
SPECIALITY
电 施

图 号
DRAWING NO.
电施-04

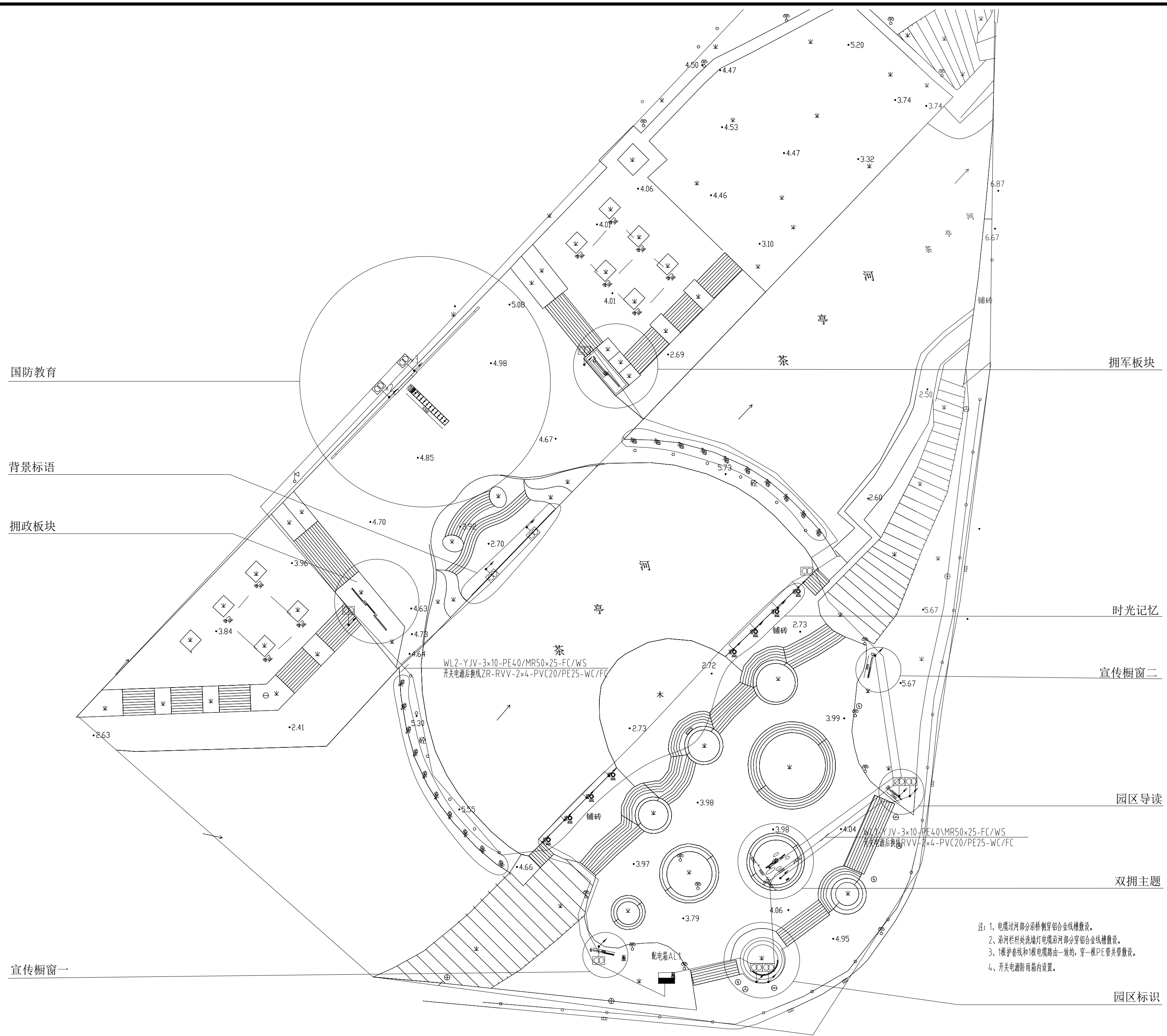
日 期
DATE
2024.07

出图章 STAMP

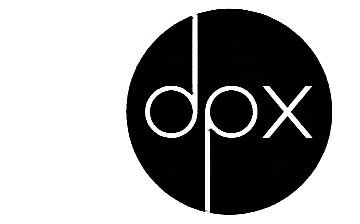


(按规定加盖方有效)

动力	校工
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构



- 注：1、电缆过河部分沿桥侧穿铝合金线槽敷设。
 2、沿河栏杆处洗墙灯电缆沿河部分穿铝合金线槽敷设。
 3、1根护套线和1根电缆路由一致的，穿一根PE共管敷设。
 4、开关电源防雨箱内设置。



杭州地平线环境艺术工程有限公司
 电话：0571-88360765、88360767
 地址：杭州市西湖区郡原公元里10幢3单元4-6层

合作设计单位
 CO-OPERATED WITH

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王伟锋	
审核 REVIEWED BY	王伟锋	
工程负责 PROJECT DIRECTOR	余建国	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	余建国	
校对 CHECKED BY	秦翠翠	
设计 DESIGNED BY	徐曼	
绘图 DRAWN BY	徐曼	

建设单位 CONSTRUCT WITH	溧阳市退役军人事务局
工程名称 PROJECT	溧阳市双拥公园建设工程
子项名称 ITEM	

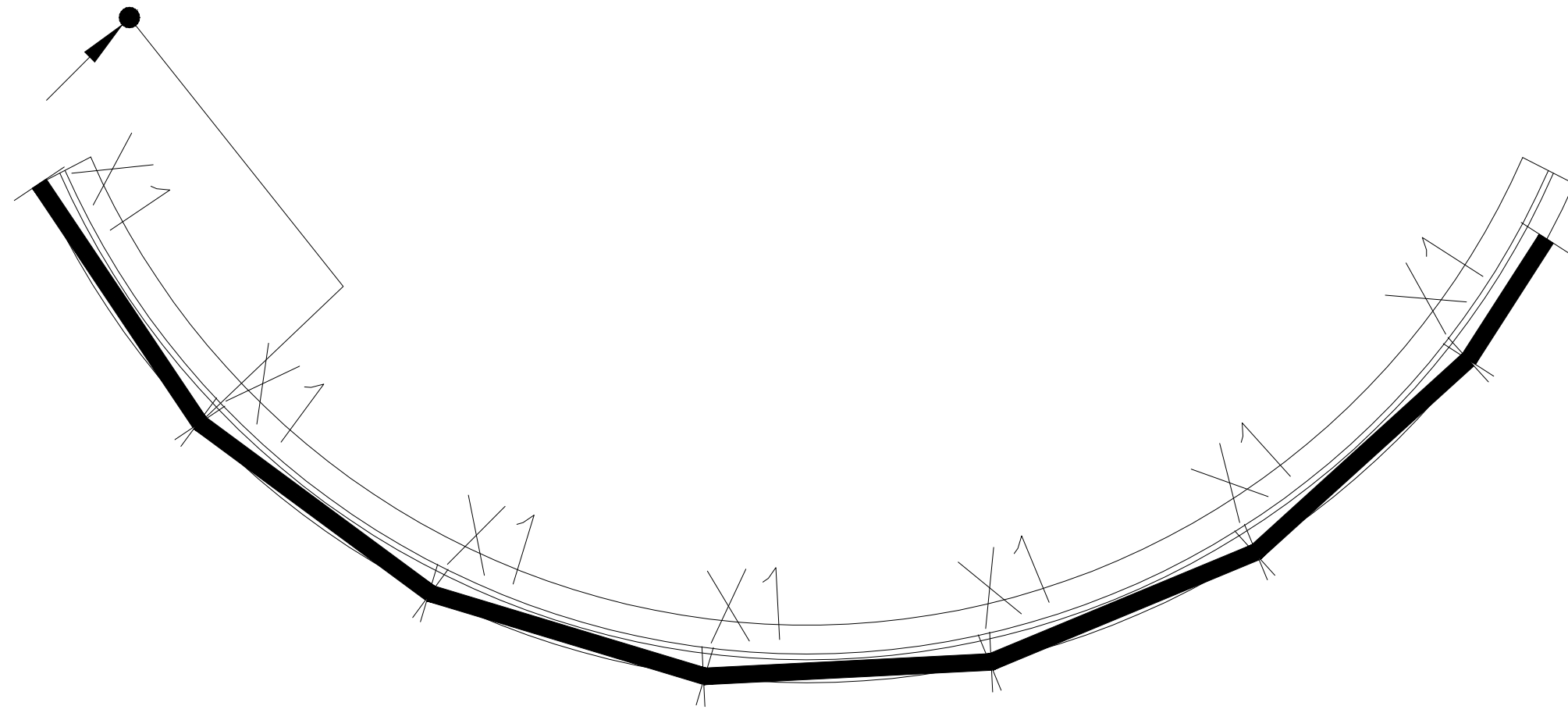
图名 DRAWING TITLE
 照明点位布局图

工程号 PRO NO.	LYSSYGYJSGC202407
子项号 ITEM NO.	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 SPECIALITY	电施
图号 DRAWING NO.	电施-05
日期 DATE	2024.07

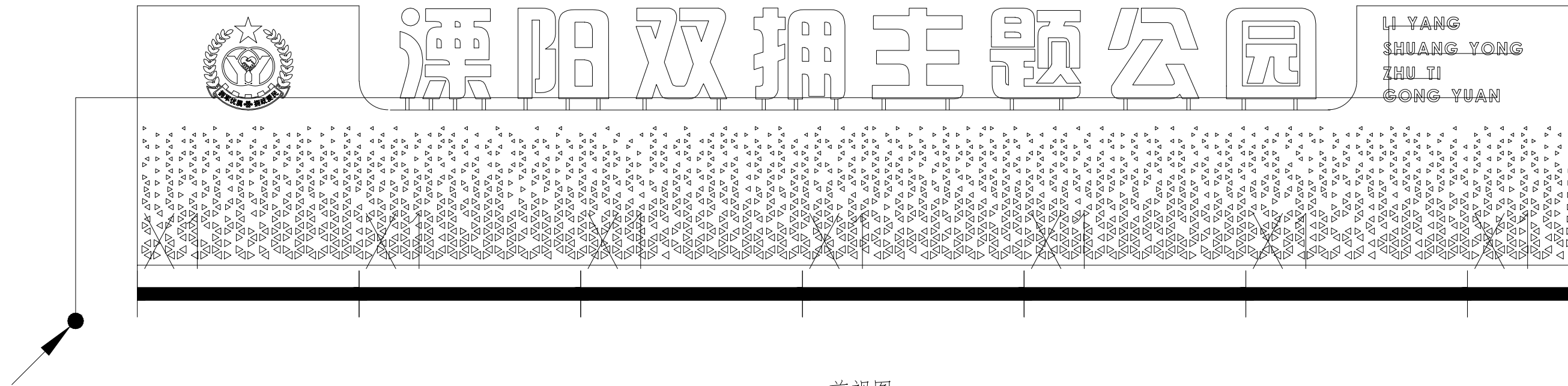
出图章 STAMP

(按规定加盖方有效)

动力	校工
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构



顶视图



前视图



杭州地平线环境艺术工程有限公司
电话: 0571-88360765、88360767
地址: 杭州市西湖区郡原公元里10幢3单元4-6层

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	华伟锋	
审核 REVIEWED BY	华伟锋	
工程负责 PROJECT DIRECTOR	余建国	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	余建国	
校对 CHECKED BY	秦翠翠	
设计 DESIGNED BY	徐曼	
绘图 DRAWN BY	徐曼	

建设单位
CONSTRUCT WITH

溧阳市退役军人事务局

工程名称
PROJECT

溧阳市双拥公园建设工程

子项名称
ITEM

图名 DRAWING TITLE

园区标识

工程号
PRO NO.

LYSSYGYJSGC202407

子项号
ITEM NO.

设计阶段
DESIGN PHASE

施工图

专业
SPECIALITY

电施

图号
DRAWING NO.

电施-06

日期
DATE

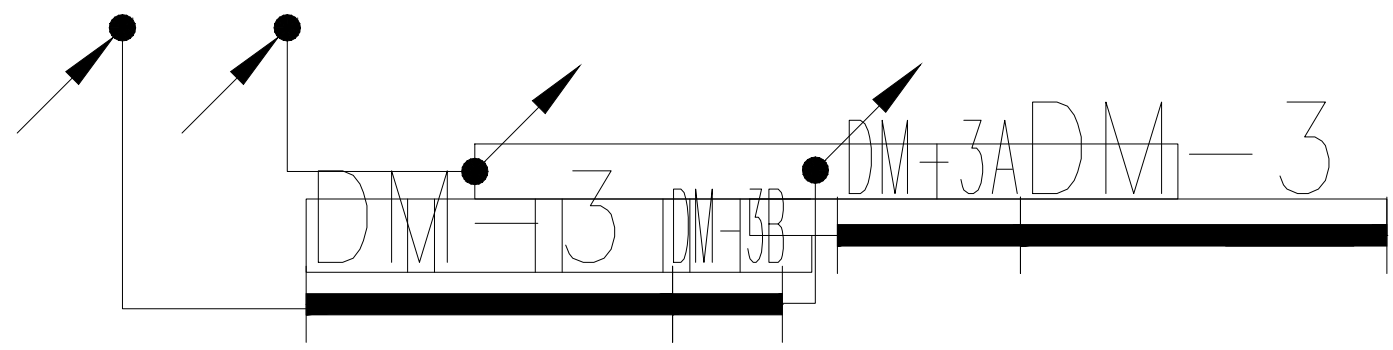
2024.07

出图章 STAMP

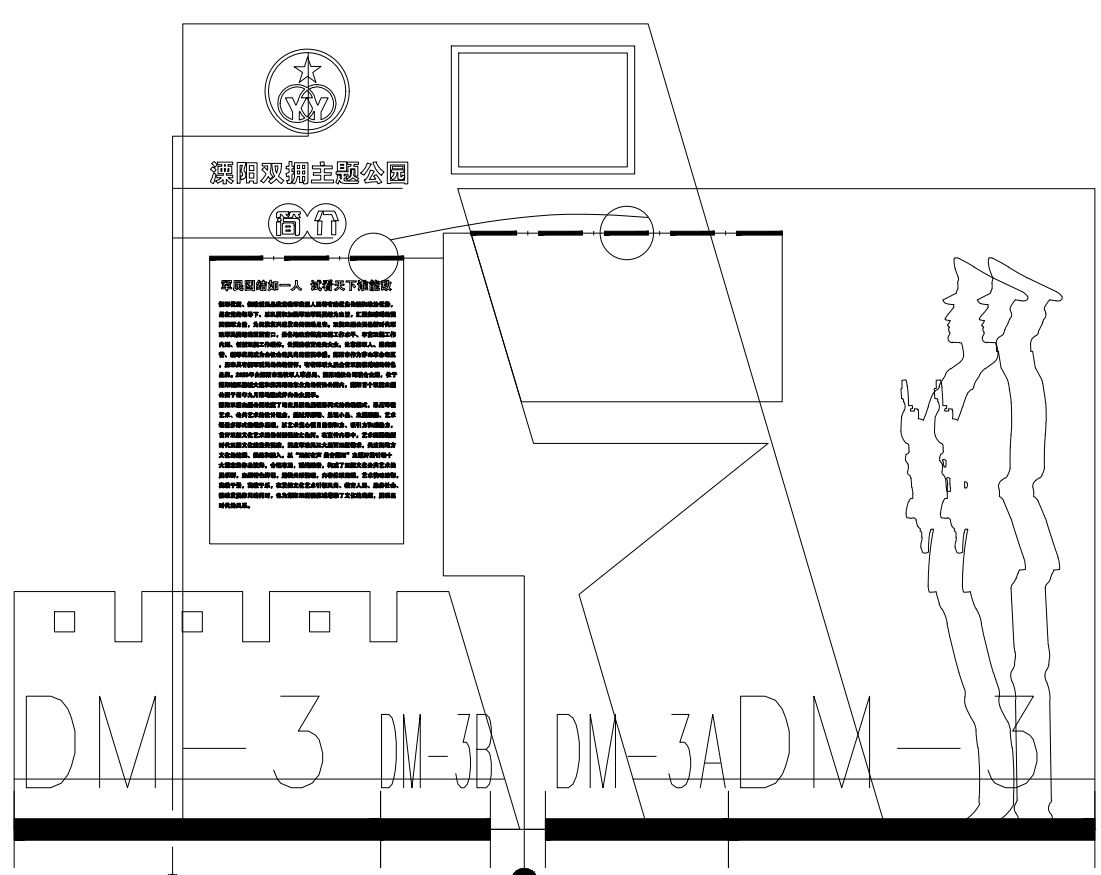


(按规定加盖方有效)

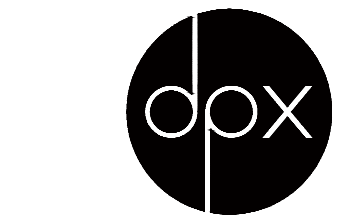
动力	校工
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构



顶视图



前视图



杭州地平线环境艺术工程有限公司
 电话: 0571-88360765、88360767
 地址: 杭州市西湖区郡原公元里10幢3单元4-6层

合作设计单位
 CO-OPERATED WITH

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王伟锋	
审核 REVIEWED BY	王伟锋	
工程负责 PROJECT DIRECTOR	余建国	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	余建国	
校对 CHECKED BY	秦翠翠	
设计 DESIGNED BY	徐曼	
绘图 DRAWN BY	徐曼	

建设单位
 CONSTRUCT WITH

溧阳市退役军人事务局

工程名称
 PROJECT

溧阳市双拥公园建设工程

子项名称
 ITEM

图名 DRAWING TITLE

园区导读

工程号
 PRO NO.

LYSSYGYJSGC202407

子项号
 ITEM NO.

设计阶段
 DESIGN PHASE

施工图

专业
 SPECIALITY

电施

图号
 DRAWING NO.

电施-07

日期
 DATE

2024.07

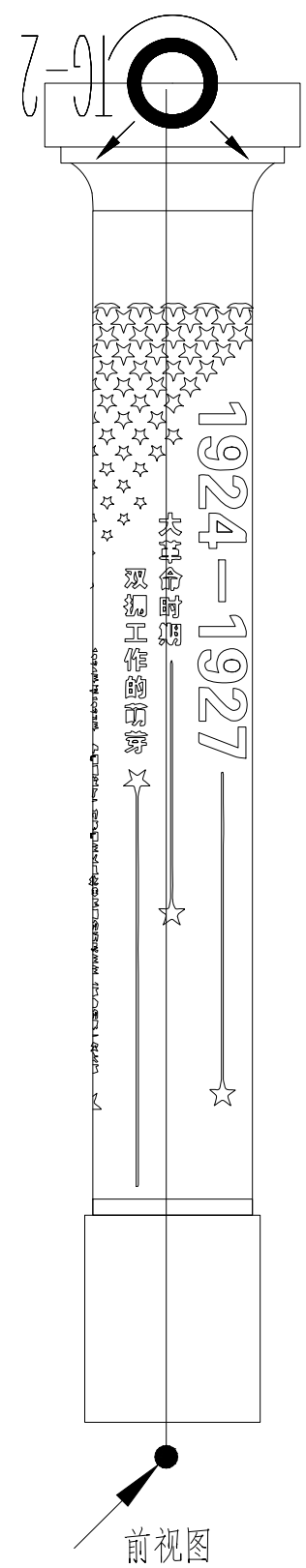
出图章 STAMP



(按规定加盖方有效)

备注: 施工时需以标注尺寸为准, 施工单位需按现场校验尺寸, 如有不符须立即通知设计单位。(2024版)

动力	校工
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构



杭州地平线环境艺术工程有限公司
 电话：0571-88360765、88360767
 地址：杭州市西湖区郡原公元里10幢3单元4-6层

合作设计单位
 CO-OPERATED WITH

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	华伟锋	
审 核 REVIEWED BY	华伟锋	
工程负责 PROJECT DIRECTOR	余建国	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	余建国	
校 对 CHECKED BY	秦翠翠	
设 计 DESIGNED BY	徐曼	
绘 图 DRAWN BY	徐曼	

建设单位
 CONSTRUCT WITH 溧阳市退役军人事务局

工程名称
 PROJECT 溧阳市双拥公园建设工程

子项名称
 ITEM

图名 DRAWING TITLE
 时光记忆

工程号
 PRO NO. LYSSYGYJSGC202407

子项号
 ITEM NO.

设计阶段
 DESIGN PHASE 施工图

专 业
 SPECIALITY 电 施

图 号
 DRAWING NO. 电施-09

日 期
 DATE 2024.07

出图章 STAMP



(按规定加盖方有效)

动力	校工
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构



杭州地平线环境艺术工程有限公司
 电话：0571-88360765、88360767
 地址：杭州市西湖区郡原公元里10幢3单元4-6层

合作设计单位
 CO-OPERATED WITH

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	华伟锋	
审核 REVIEWED BY	华伟锋	
工程负责 PROJECT DIRECTOR	余建国	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	余建国	
校对 CHECKED BY	秦翠翠	
设计 DESIGNED BY	徐曼	
绘图 DRAWN BY	徐曼	

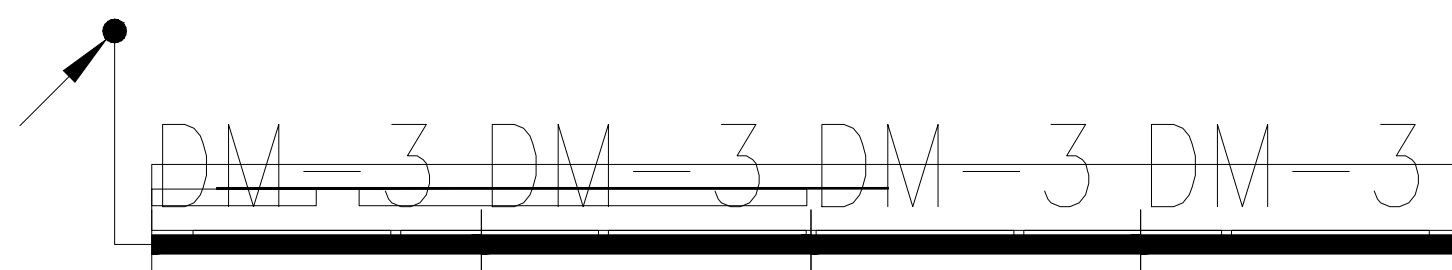
建设单位 CONSTRUCT WITH	溧阳市退役军人事务局
工程名称 PROJECT	溧阳市双拥公园建设工程
子项名称 ITEM	

图名 DRAWING TITLE
 宣传橱窗一

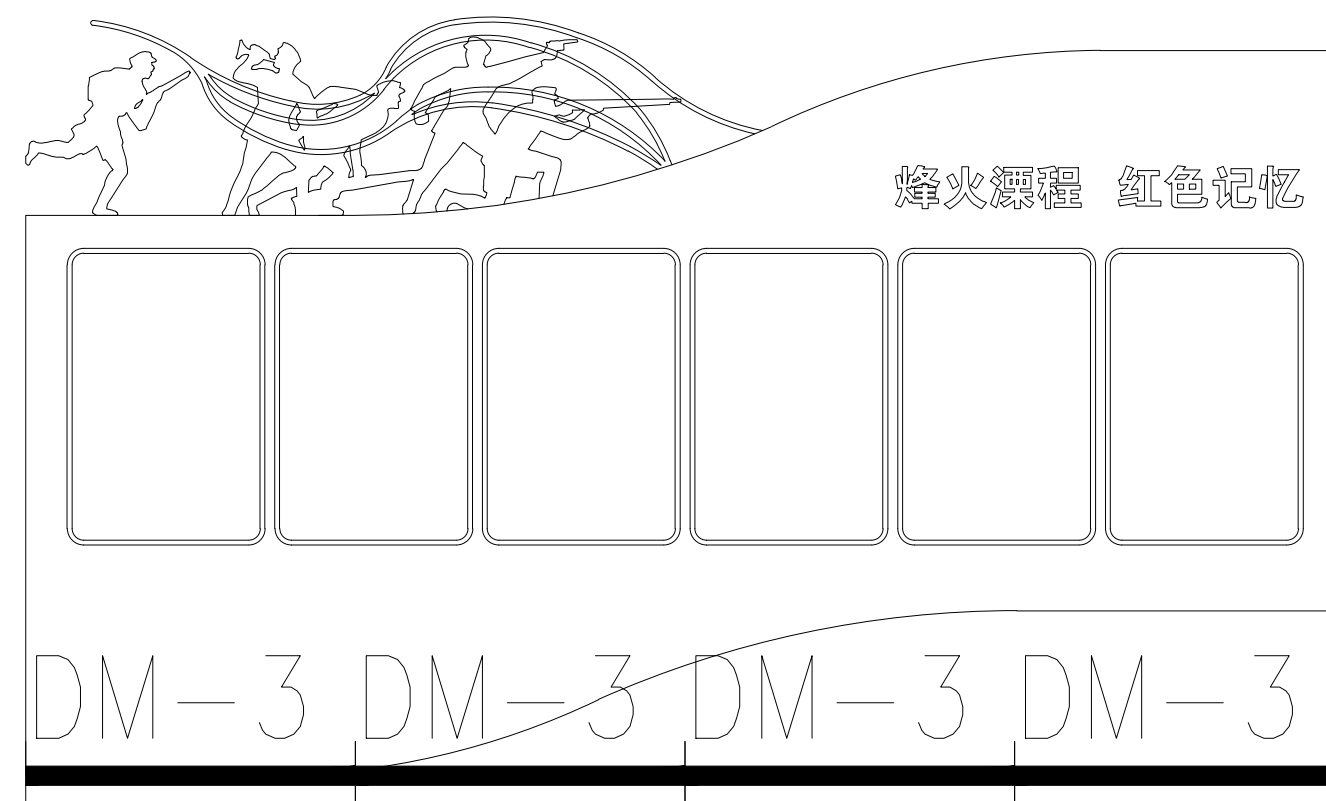
工程号 PRO NO.	LYSSYGYJSGC202407
子项号 ITEM NO.	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 SPECIALITY	电施
图号 DRAWING NO.	电施-10
日期 DATE	2024.07

出图章 STAMP

(按规定加盖方有效)



顶视图



前视图

动力	校工
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构



杭州地平线环境艺术工程有限公司
 电话: 0571-88360765、88360767
 地址: 杭州市西湖区郡原公元里10幢3单元4-6层

合作设计单位
 CO-OPERATED WITH

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	华伟锋	
审 核 REVIEWED BY	华伟锋	
工程负责 PROJECT DIRECTOR	余建国	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	余建国	
校 对 CHECKED BY	秦翠翠	
设 计 DESIGNED BY	徐曼	
绘 图 DRAWN BY	徐曼	

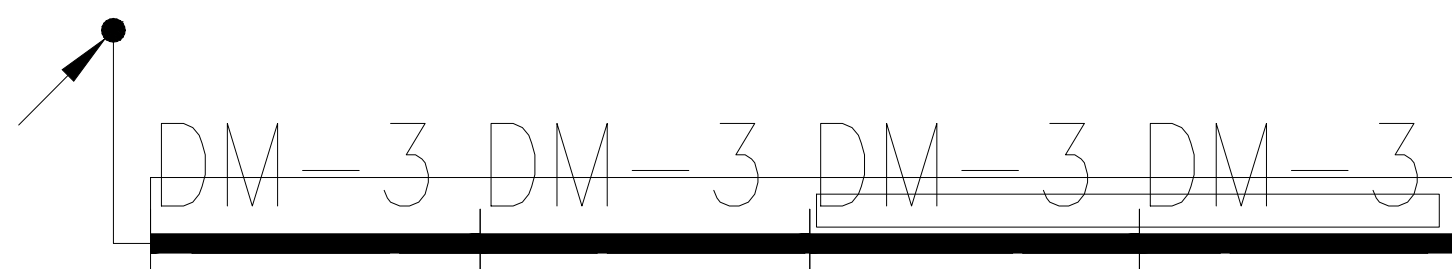
建设单位 CONSTRUCT WITH	溧阳市退役军人事务局
工程名称 PROJECT	溧阳市双拥公园建设工程
子项名称 ITEM	

图名 DRAWING TITLE
 宣传橱窗二

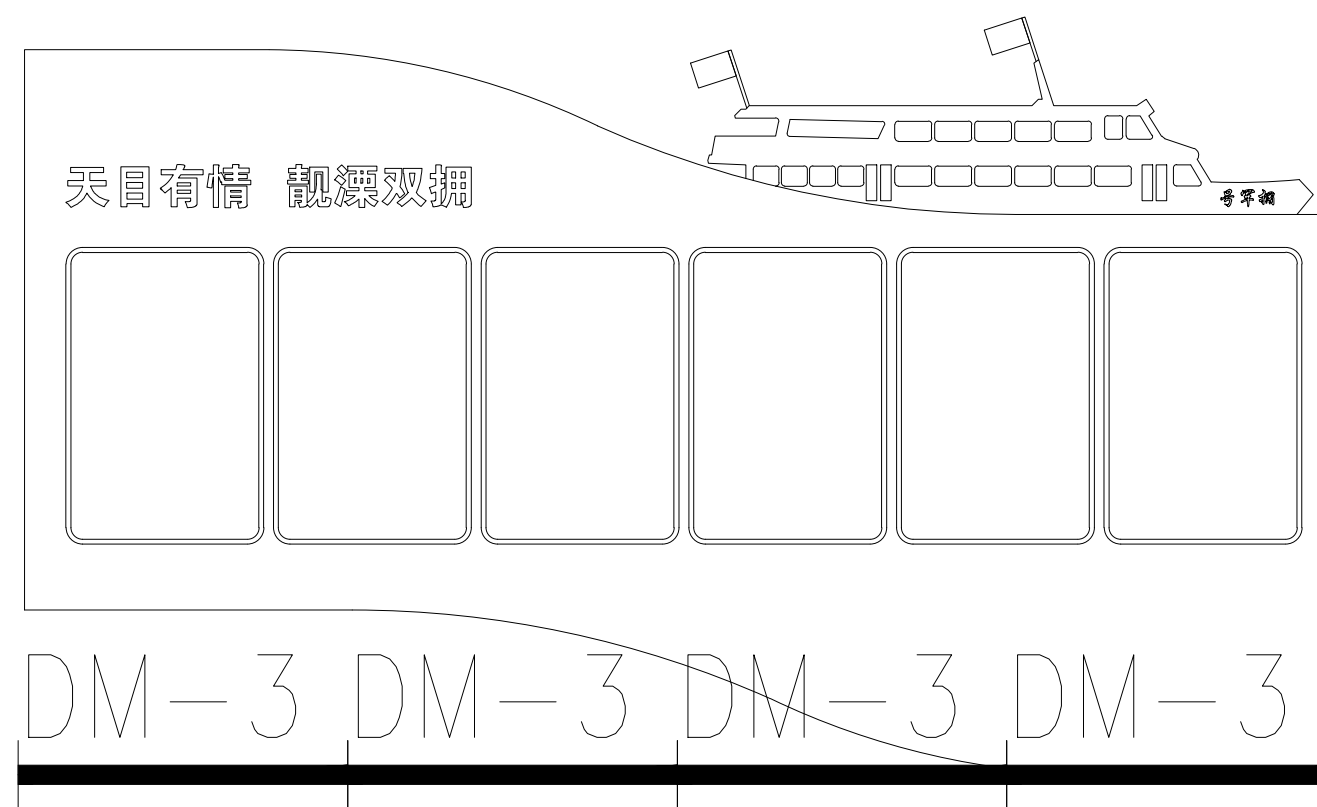
工 程 号 PRO NO.	LYSSYGYJSGC202407
子 项 号 ITEM NO.	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专 业 SPECIALITY	电 施
图 号 DRAWING NO.	电施-11
日 期 DATE	2024.07

出图章 STAMP

(按规定加盖方有效)

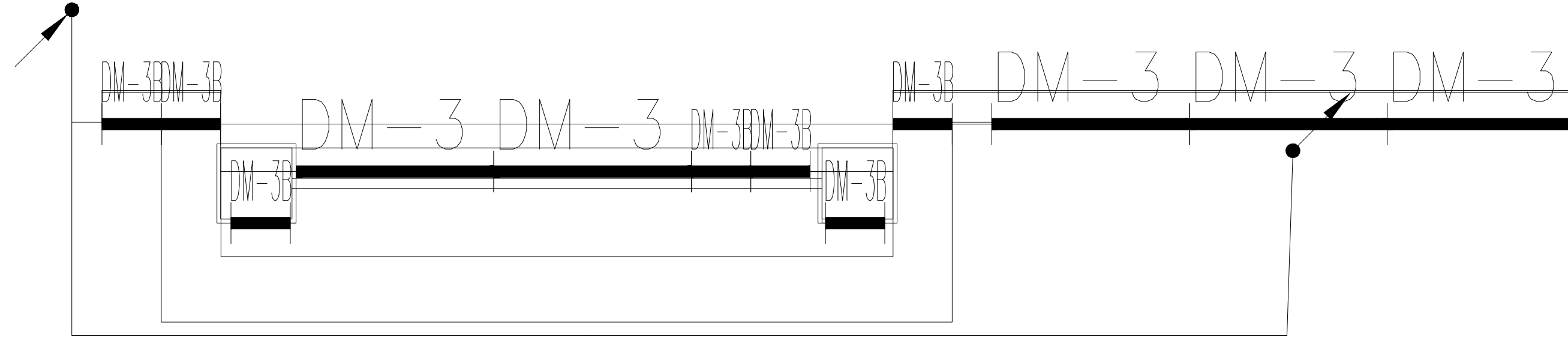


顶视图

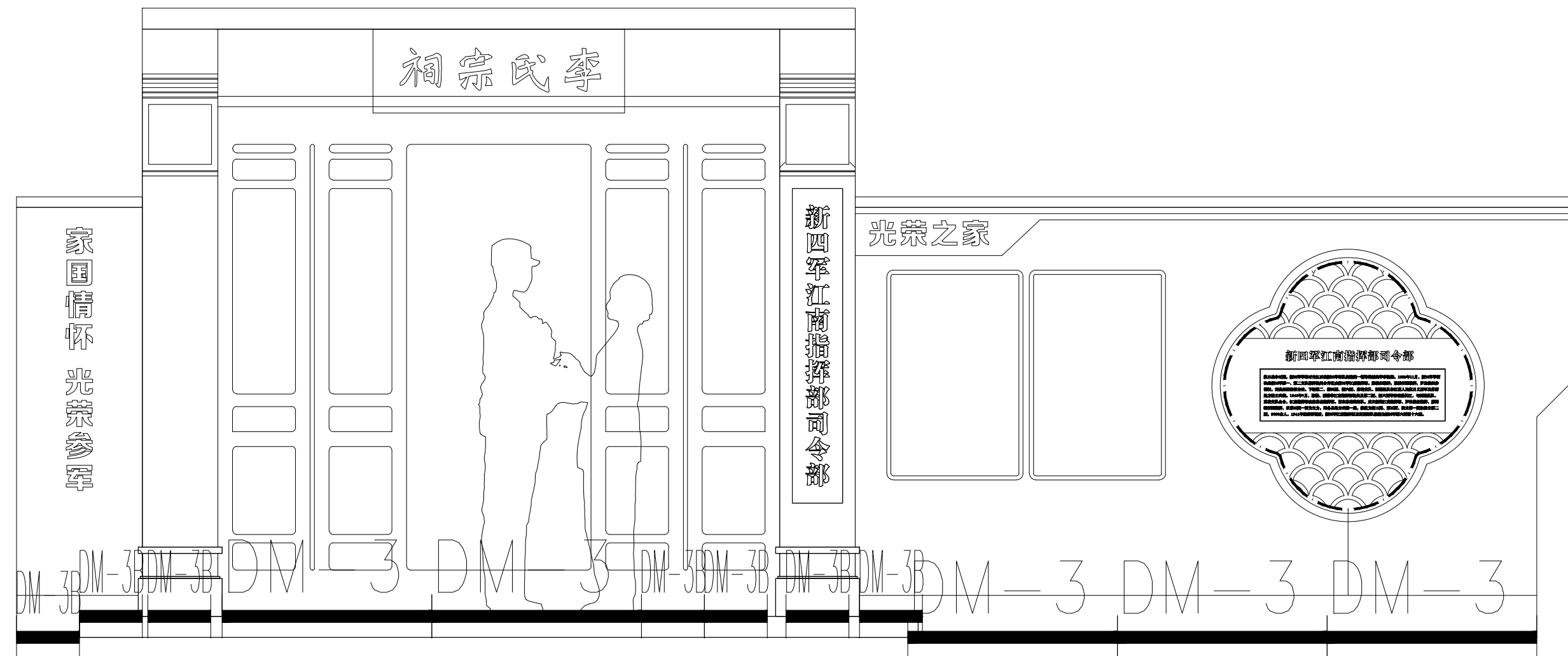


前视图

动力	校工
电气	电
给排水	暖通
建筑	结构



顶视图



前视图



杭州地平线环境艺术工程有限公司
 电话: 0571-88360765、88360767
 地址: 杭州市西湖区郡原公元里10幢3单元4-6层

合作设计单位
 CO-OPERATED WITH

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	华伟锋	
审核 REVIEWED BY	华伟锋	
工程负责 PROJECT DIRECTOR	余建国	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	余建国	
校对 CHECKED BY	秦翠翠	
设计 DESIGNED BY	徐曼	
绘图 DRAWN BY	徐曼	

建设单位 CONSTRUCT WITH	溧阳市退役军人事务局
工程名称 PROJECT	溧阳市双拥公园建设工程
子项名称 ITEM	

图名 DRAWING TITLE
 拥军板块

工程号 PRO NO.	LYSSYGYJSGC202407
子项号 ITEM NO.	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 SPECIALITY	电施
图号 DRAWING NO.	电施-12
日期 DATE	2024.07

出图章 STAMP

(按规定加盖方有效)

备注: 施工时需以标注尺寸为准, 施工单位需按现场校验尺寸, 如有不符须立即通知设计单位。(2024版)

动力	校工
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构



杭州地平线环境艺术工程有限公司
 电话: 0571-88360765、88360767
 地址: 杭州市西湖区郡原公元里10幢3单元4-6层

合作设计单位
 CO-OPERATED WITH

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王伟锋	
审核 REVIEWED BY	王伟锋	
工程负责 PROJECT DIRECTOR	余建国	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	余建国	
校对 CHECKED BY	秦翠翠	
设计 DESIGNED BY	徐曼	
绘图 DRAWN BY	徐曼	

建设单位
 CONSTRUCT WITH
 溧阳市退役军人事务局

工程名称
 PROJECT
 溧阳市双拥公园建设工程

子项名称
 ITEM

图名 DRAWING TITLE
 拥政板块

工程号
 PRO NO.
 LYSSYGYJSGC202407

子项号
 ITEM NO.

设计阶段
 DESIGN PHASE
 施工图

专业
 SPECIALITY
 电施

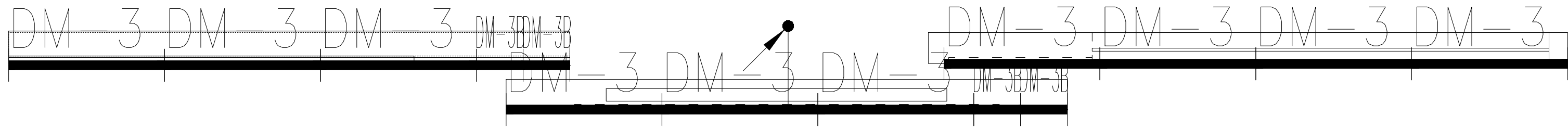
图号
 DRAWING NO.
 电施-13

日期
 DATE
 2024.07

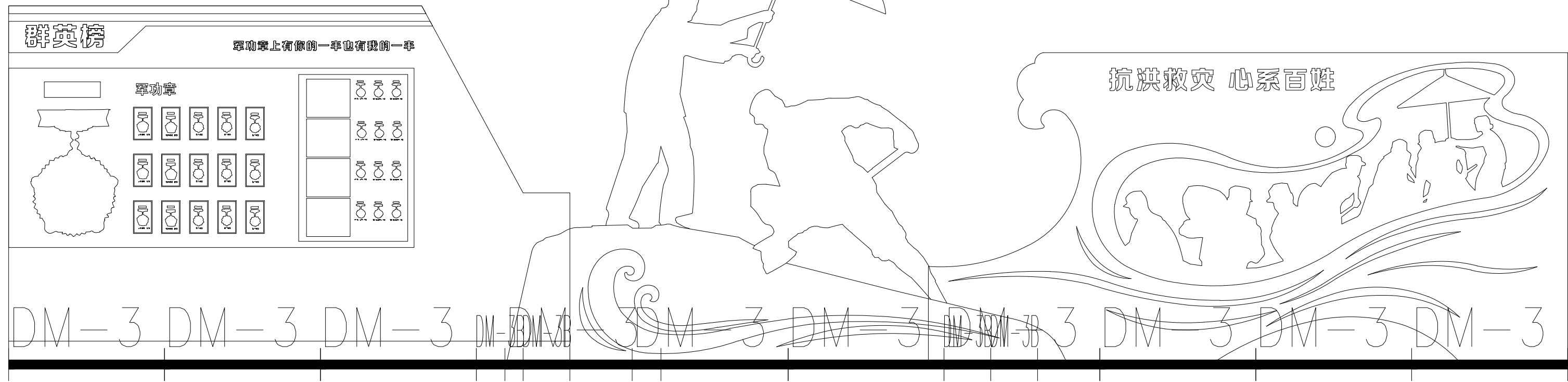
出图章 STAMP



(按规定加盖方有效)



顶视图



前视图

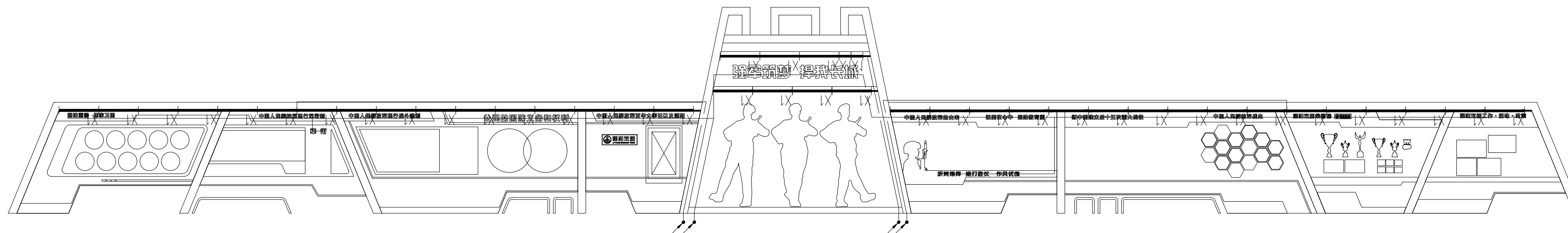
动力	校工
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构



杭州地平线环境艺术工程有限公司
 电话: 0571-88360765、88360767
 地址: 杭州市西湖区郡原公元里10幢3单元4-6层

合作设计单位
 CO-OPERATED WITH

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	华伟锋	
审核 REVIEWED BY	华伟锋	
工程负责 PROJECT DIRECTOR	余建国	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	余建国	
校对 CHECKED BY	秦翠翠	
设计 DESIGNED BY	徐曼	
绘图 DRAWN BY	徐曼	



前视图

建设单位 CONSTRUCT WITH	溧阳市退役军人事务局
工程名称 PROJECT	溧阳市双拥公园建设工程
子项名称 ITEM	

图名 DRAWING TITLE
 国防教育

工程号 PRO NO.	LYSSYGYJSGC202407
子项号 ITEM NO.	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 SPECIALITY	电施
图号 DRAWING NO.	电施-14
日期 DATE	2024.07

出图章 STAMP



(按规定加盖方有效)

动力	校工
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构



杭州地平线环境艺术工程有限公司
 电话：0571-88360765、88360767
 地址：杭州市西湖区郡原公元里10幢3单元4-6层

合作设计单位
 CO-OPERATED WITH

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王伟锋	
审核 REVIEWED BY	王伟锋	
工程负责 PROJECT DIRECTOR	余建国	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	余建国	
校对 CHECKED BY	秦翠翠	
设计 DESIGNED BY	徐曼	
绘图 DRAWN BY	徐曼	
建设单位 CONSTRUCT WITH	溧阳市退役军人事务局	
工程名称 PROJECT	溧阳市双拥公园建设工程	
子项名称 ITEM		

图名 DRAWING TITLE

背景标语

工程号 PRO NO.	LYSSYGYJSGC202407
子项号 ITEM NO.	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 SPECIALITY	电施
图号 DRAWING NO.	电施-15
日期 DATE	2024.07

出图章 STAMP



(按规定加盖方有效)

