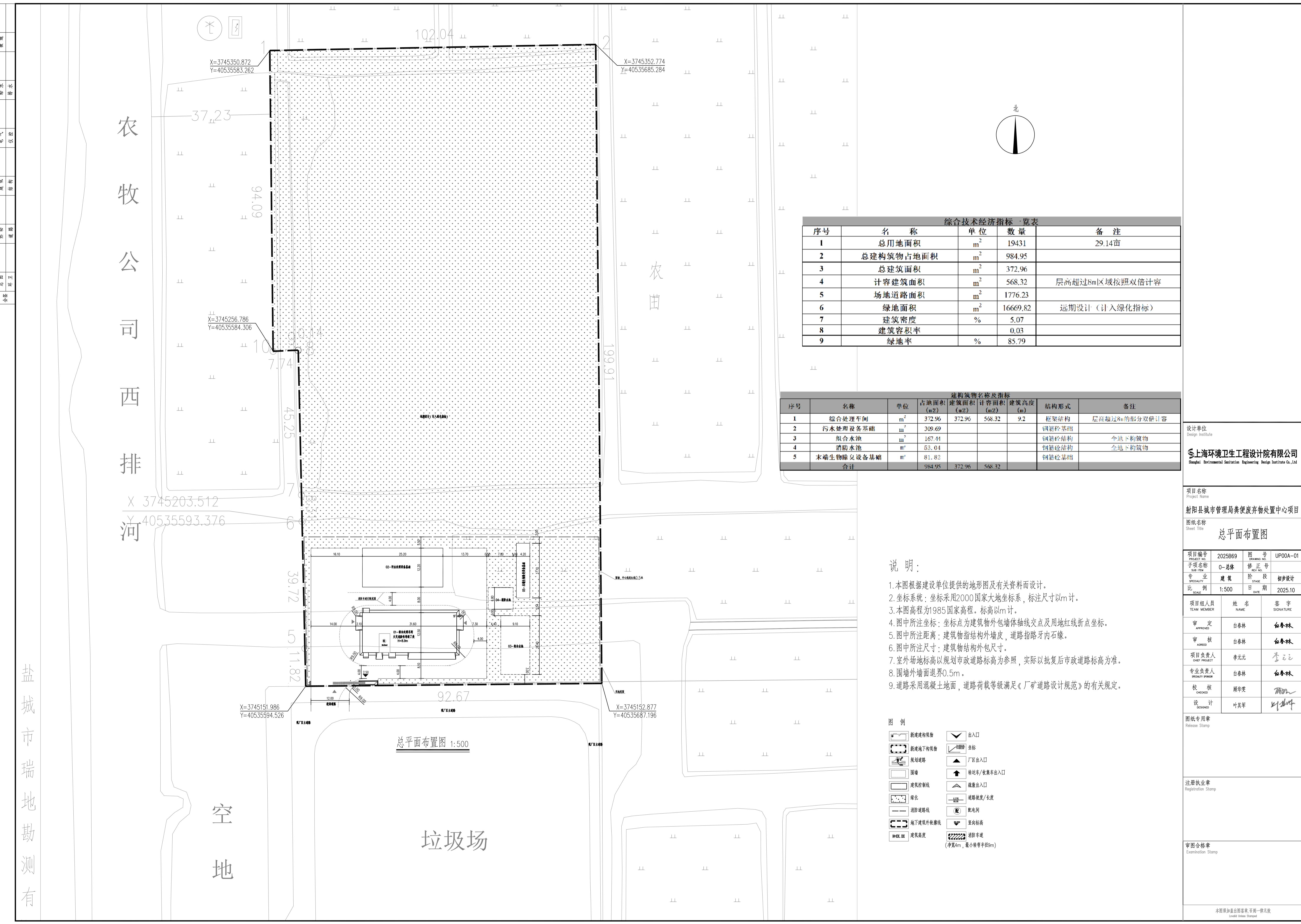


射阳县城市管理局粪便废弃物处置中心

项目初步设计图集

上海环境卫生工程设计院有限公司

二〇二五年十一月



总图 环卫 会签

电气

给水

排水

暖通

建筑

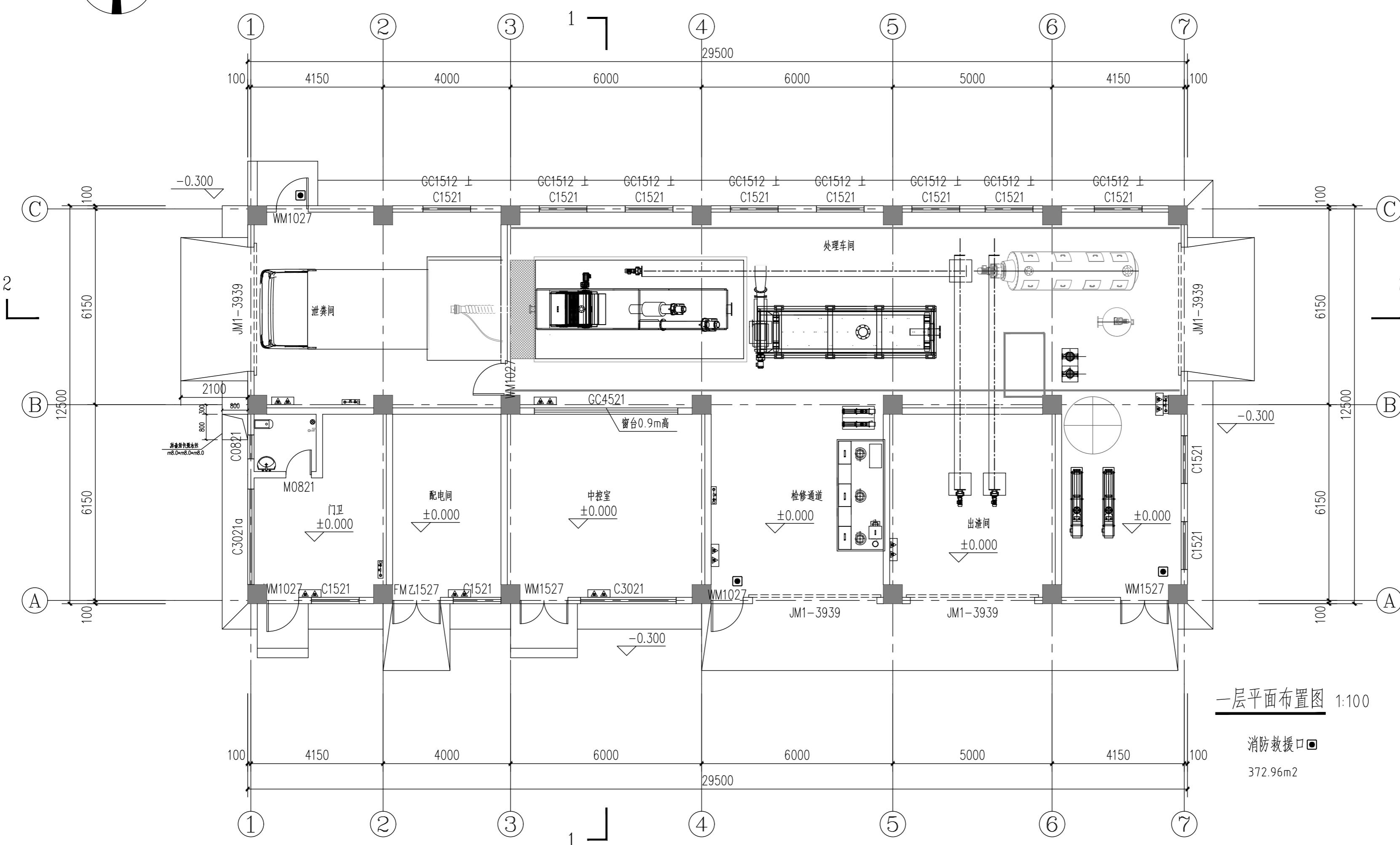
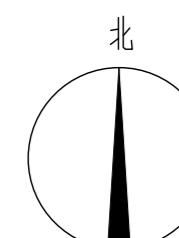
结构

仪控

热动

道路

电气



设计单位
Design Institute

上海环境卫生工程设计有限公司
Shanghai Environmental Sanitation Engineering Design Institute Co.,Ltd

项目名称
Project Name

射阳县城市管理局粪便废弃物处置中心项目

图纸名称
Sheet Title
一层平面布置图

项目编号 PROJECT NO.	图号 DRAWING NO.	修正号 REV NO.
01-综合处理车间	UP01A-01	
子项名称 SUB ITEM	阶段 STAGE	专业 SPECIETY
建筑	初步设计	

比例
SCALE 1:100

日期
DATE 2025.10

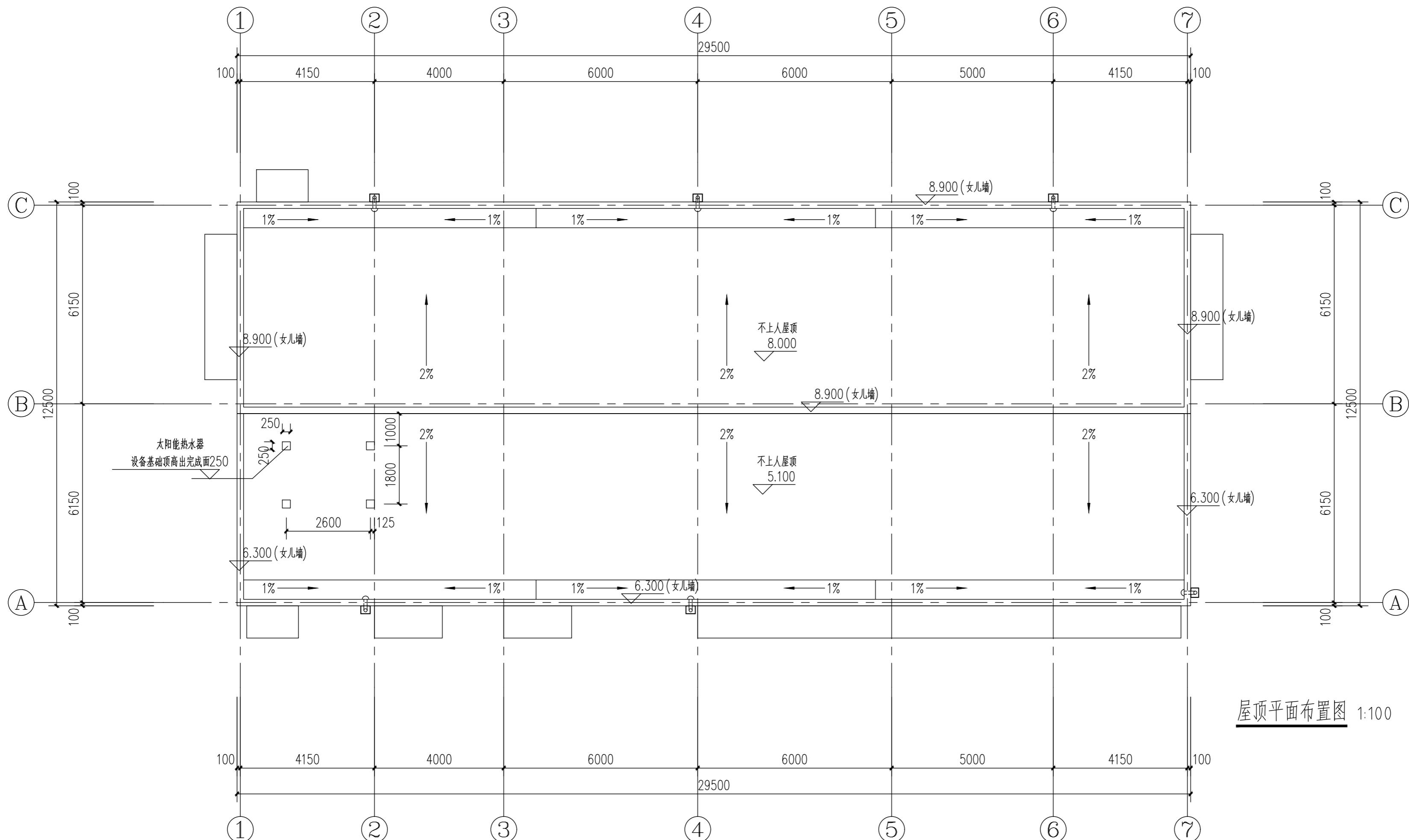
项目组人员 TEAM MEMBER	姓名 NAME	签字 SIGNATURE
审定 APPROVED	白春林	白春林
审核 AGREED	白春林	白春林
项目负责人 CHIEF PROJECT	李元元	李元元
专业负责人 SPECIETY SPONSOR	白春林	白春林
校核 CHECKED	顾华雯	顾华雯
设计 DESIGNED	叶其军	叶其军

图纸专用章
Release Stamp

注册执业章
Registration Stamp

审图合格章
Examination Stamp

本图须加盖出图签章,否则一律无效
Invalid Unless Stamped

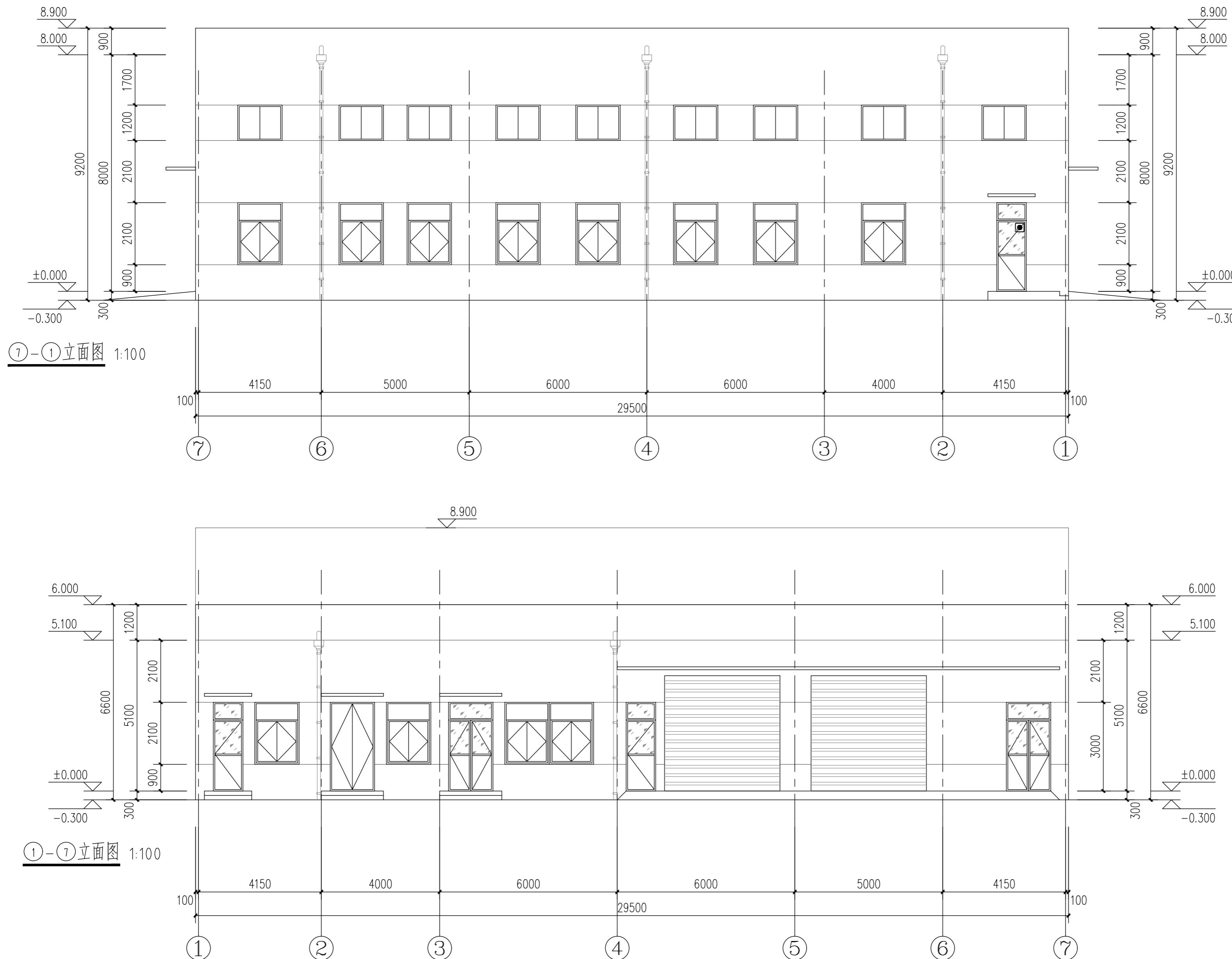


屋顶平面布置图 1:100

审图合格章
Examination Stamp

本图须加盖出图签章,否则一律无效
Invalid Unless Stamped

暖通	给水	排水	仪控	电气	建筑	热动	道路	总图	环卫	会签
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



设计单位
Design Institute

上海环境卫生工程设计院有限公司
Shanghai Environmental Sanitation Engineering Design Institute Co.,Ltd

项目名称
Project Name

射阳县城市管理局粪便废弃物处置中心项目

立面图1

项目编号 PROJECT NO.		图号 DRAWING NO.	UP01A-03
子项名称 SUB ITEM	01-综合处理车间	修正号 REV NO.	
专业 SPECIALITY	建筑	阶段 STAGE	初步设计
比例	1:100	日期	2025.10

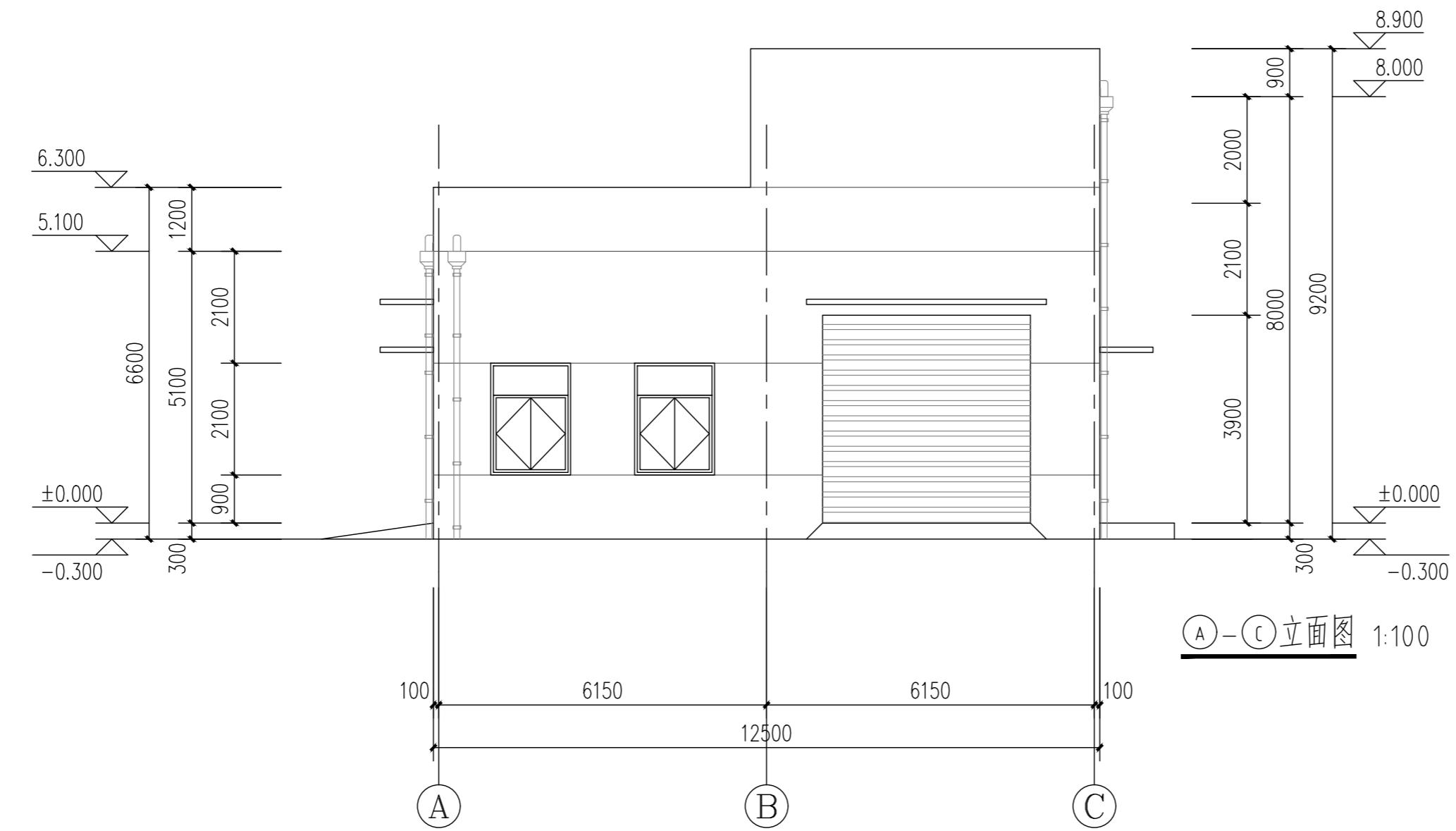
项目组人员 TEAM MEMBER	姓 名 NAME	签 字 SIGNATURE
审 定 APPROVED	白春林	白春林
审 核 AGREED	白春林	白春林
项目负责人 CHIEF PROJECT	李元元	李元元
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	白春林	白春林
校 核 CHECKED	顾华雯	顾华雯
设 计 DESIGNED	叶其军	叶其军

图纸专用章
Release Stamp

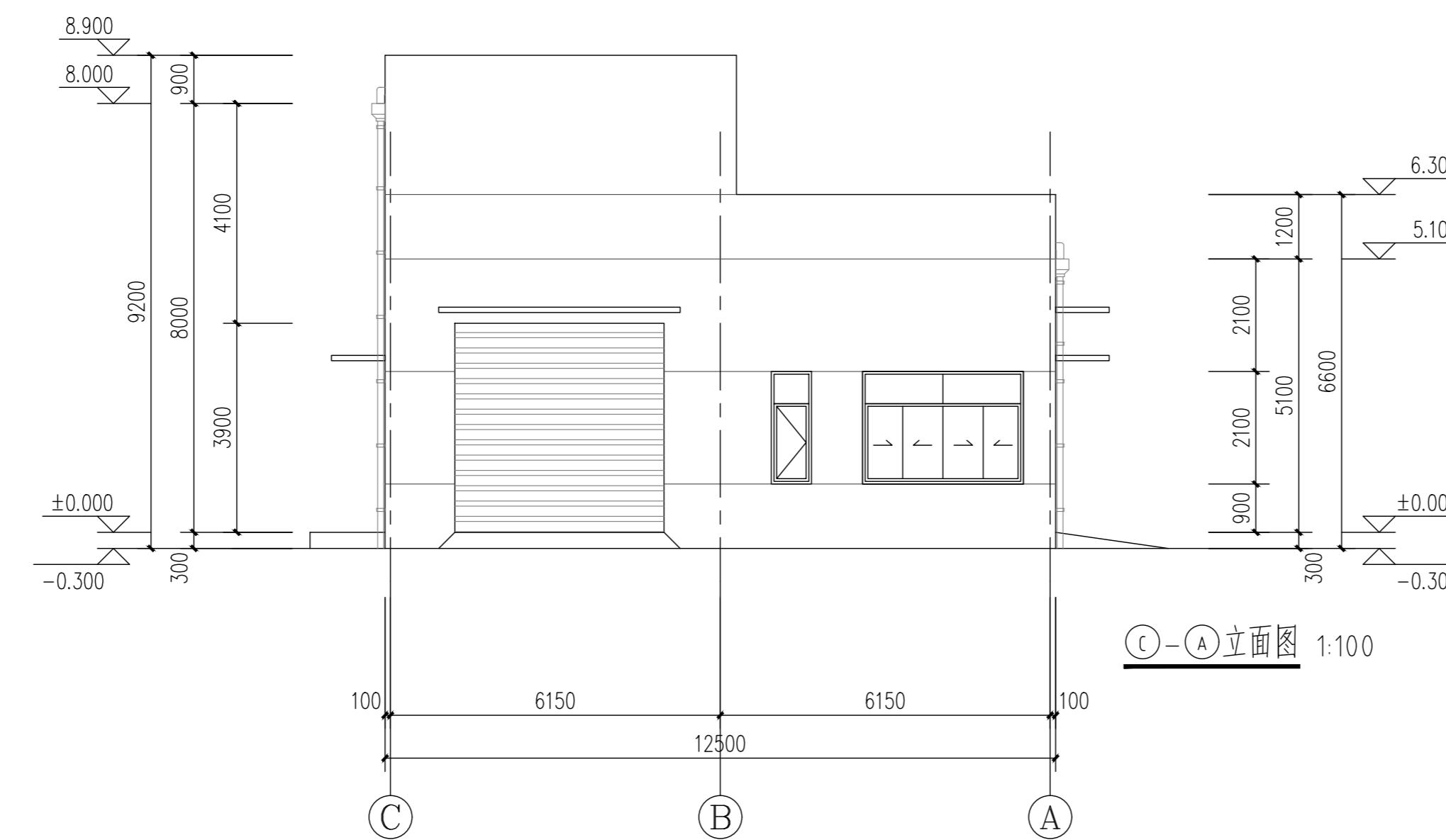
注册执业章
Registration Stamp

审图合格章
Examination Stamp

会签	总图	热动	建筑	电气	给水	暖通	
	环卫	道路	结构	仪控	排水		



○A-○C 立面图 1:100



(C) - (A) 立面图 1:10

设计单位
Design Institute

上海环境卫生工程设计院有限公司
Shanghai Environmental Sanitation Engineering Design Institute Co., Ltd

项目名称
Project Name

阳县城管局粪便废弃物处置中心项目

纸名称
Sheet Title

项目编号 PROJECT NO.		图号 DRAWING NO.	UP01A-04
子项名称 SUB ITEM	01-综合处理车间	修正号 REV NO.	
专业 SPECIALTY	建筑	阶段 STAGE	初步设计
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.10

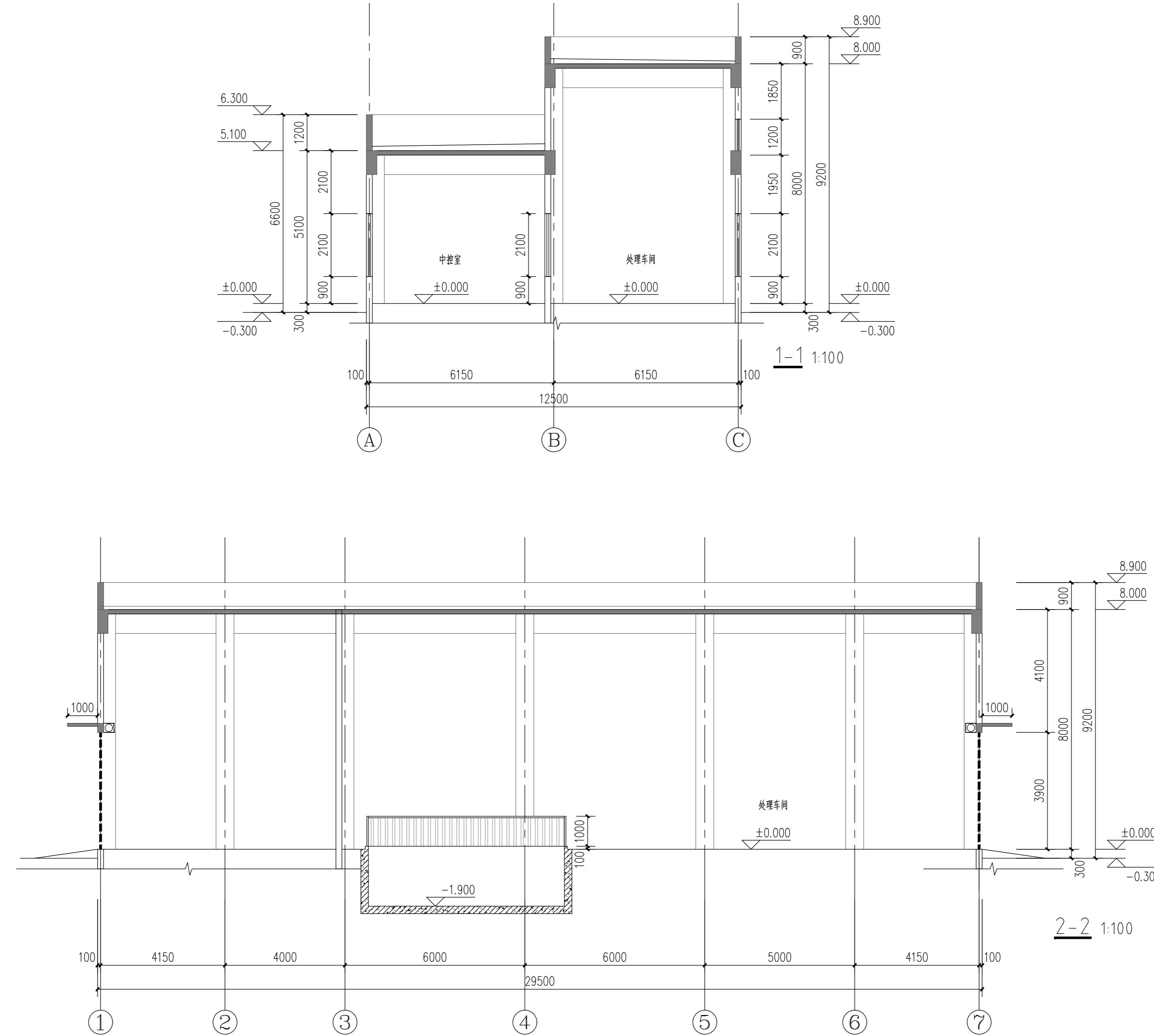
项目组人员 TEAM MEMBER	姓名 NAME	签字 SIGNATURE
审定 APPROVED	白春林	白春林
审核 AGREED	白春林	白春林
项目负责人 CHIEF PROJECT	李元元	李元元
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	白春林	白春林
校核 CHECKED	顾华雯	顾华雯
设计 DESIGNED	叶其军	叶其军

纸专用章
Please Stamp

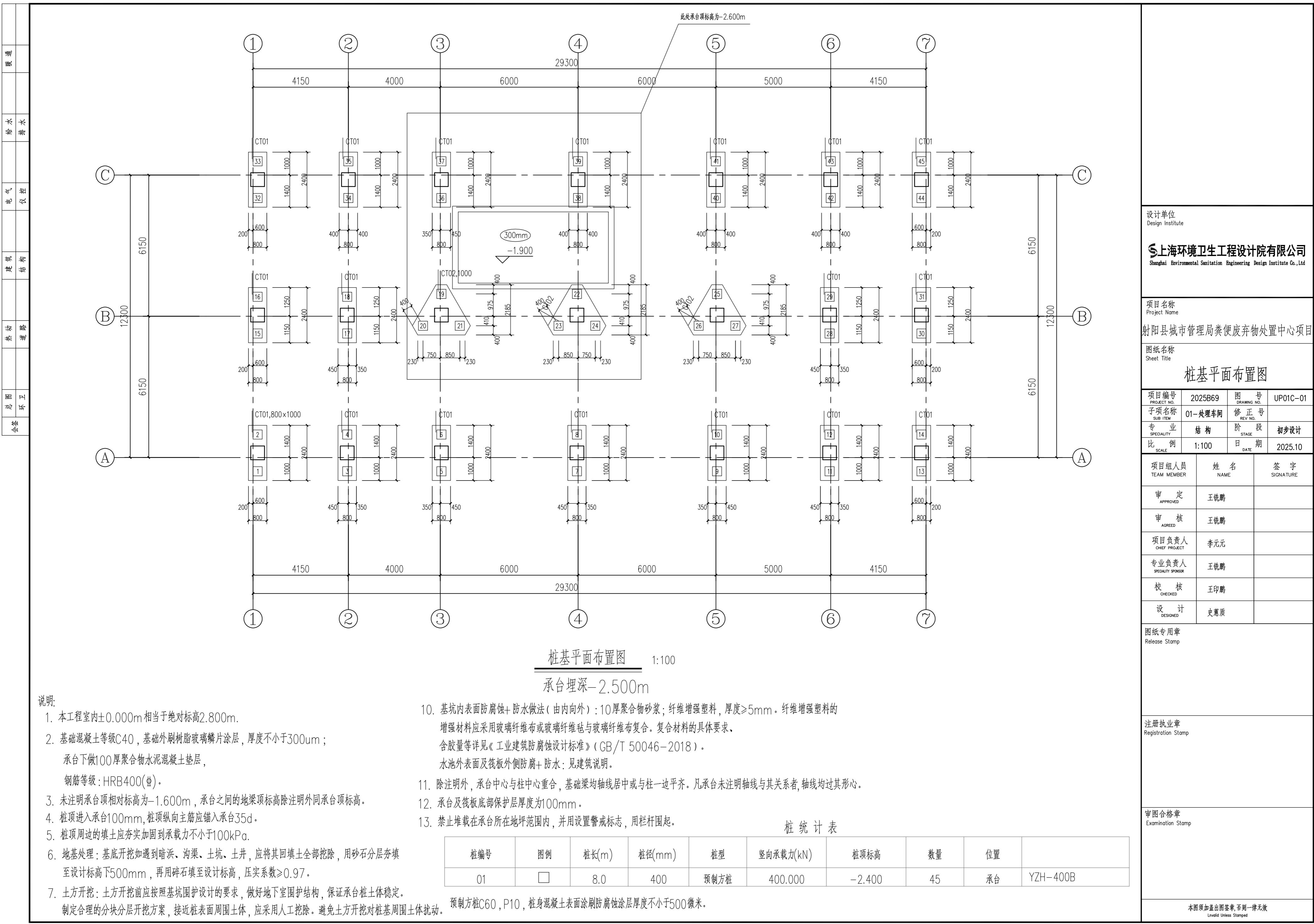
册执业章

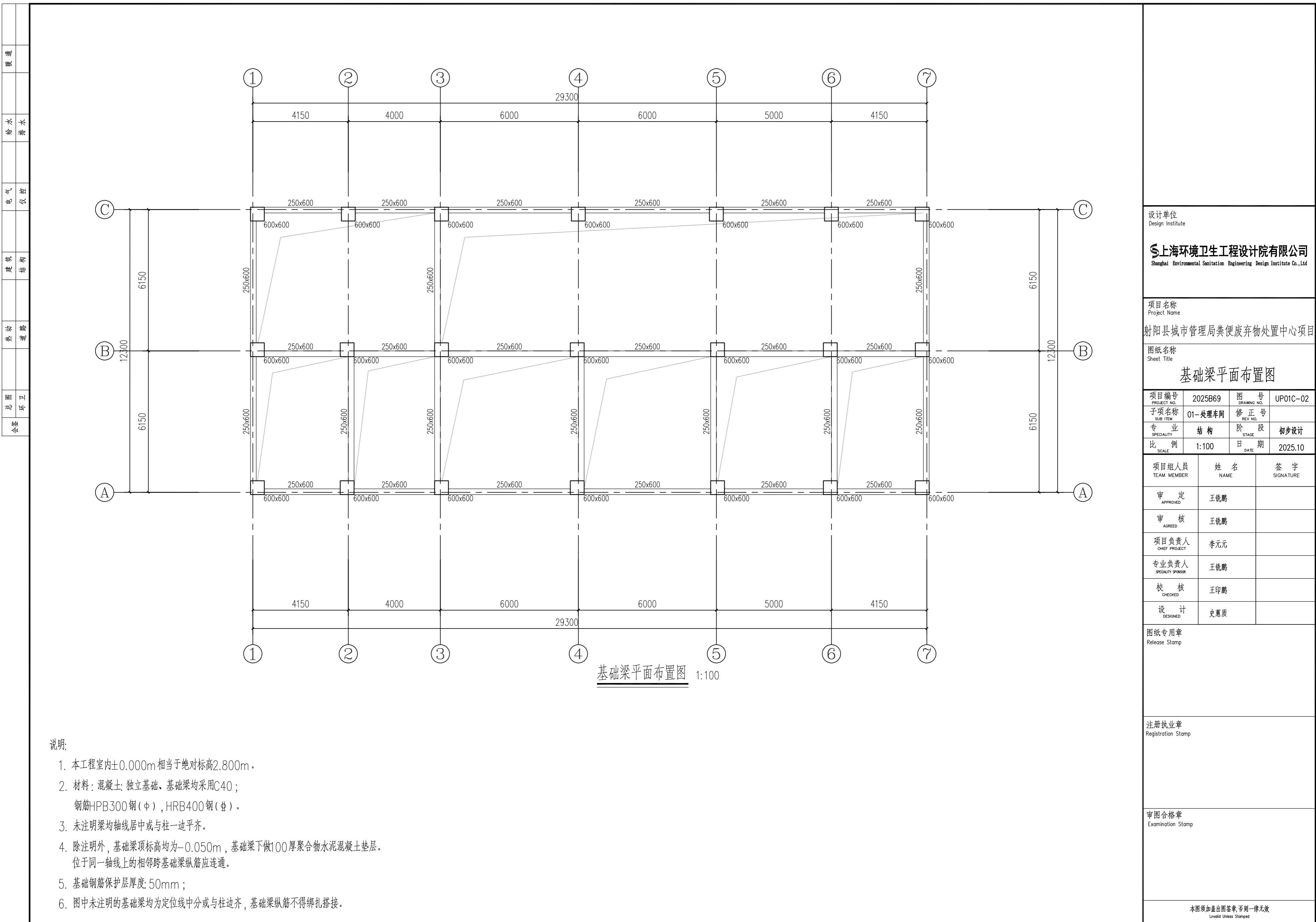
图合格章

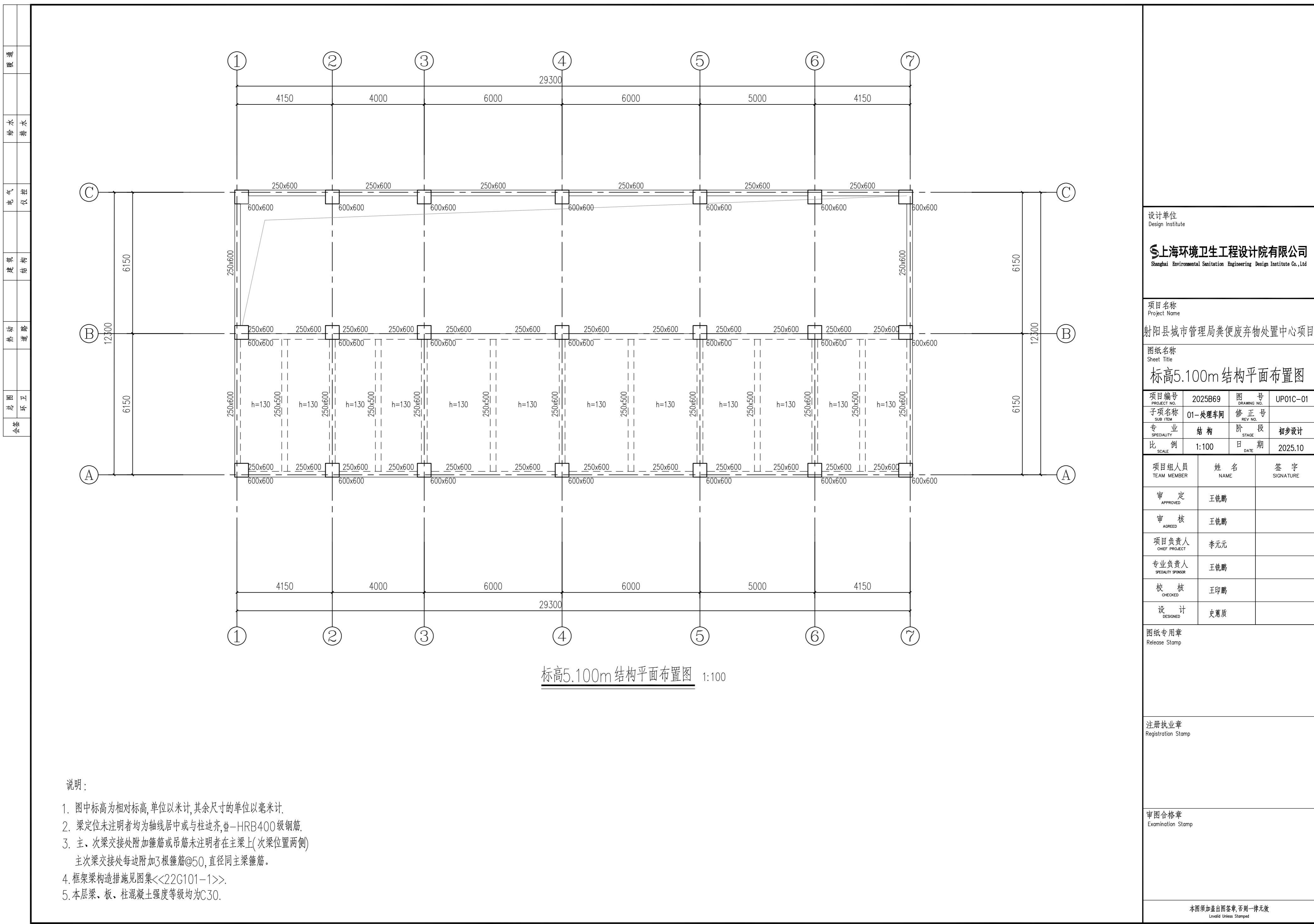
暖通	给水	排水	仪控	电气	建筑	热动	道路	总图	环卫	会签
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

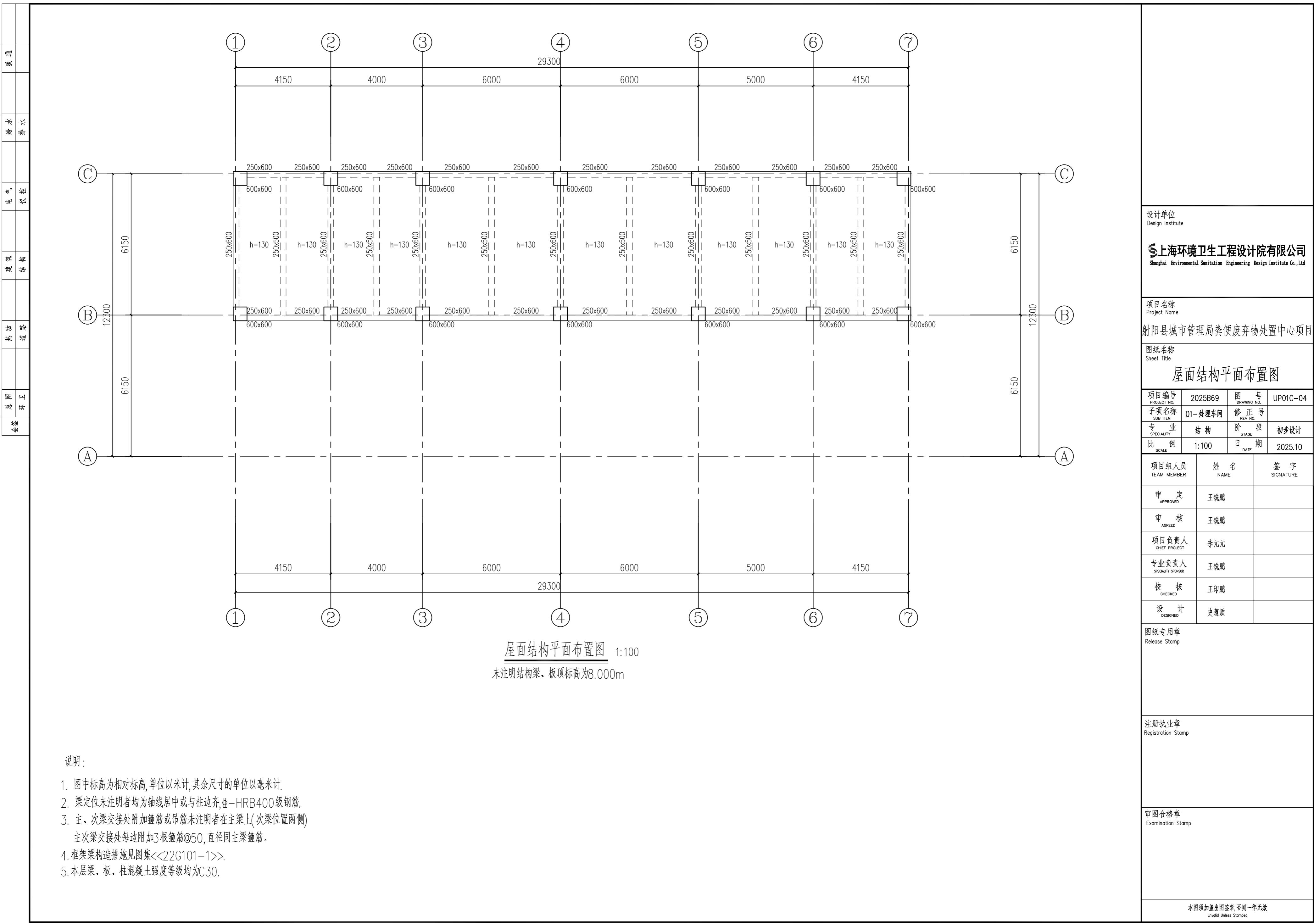


本图须加盖出图签章,否则一律无效
Invalid Unless Stamped

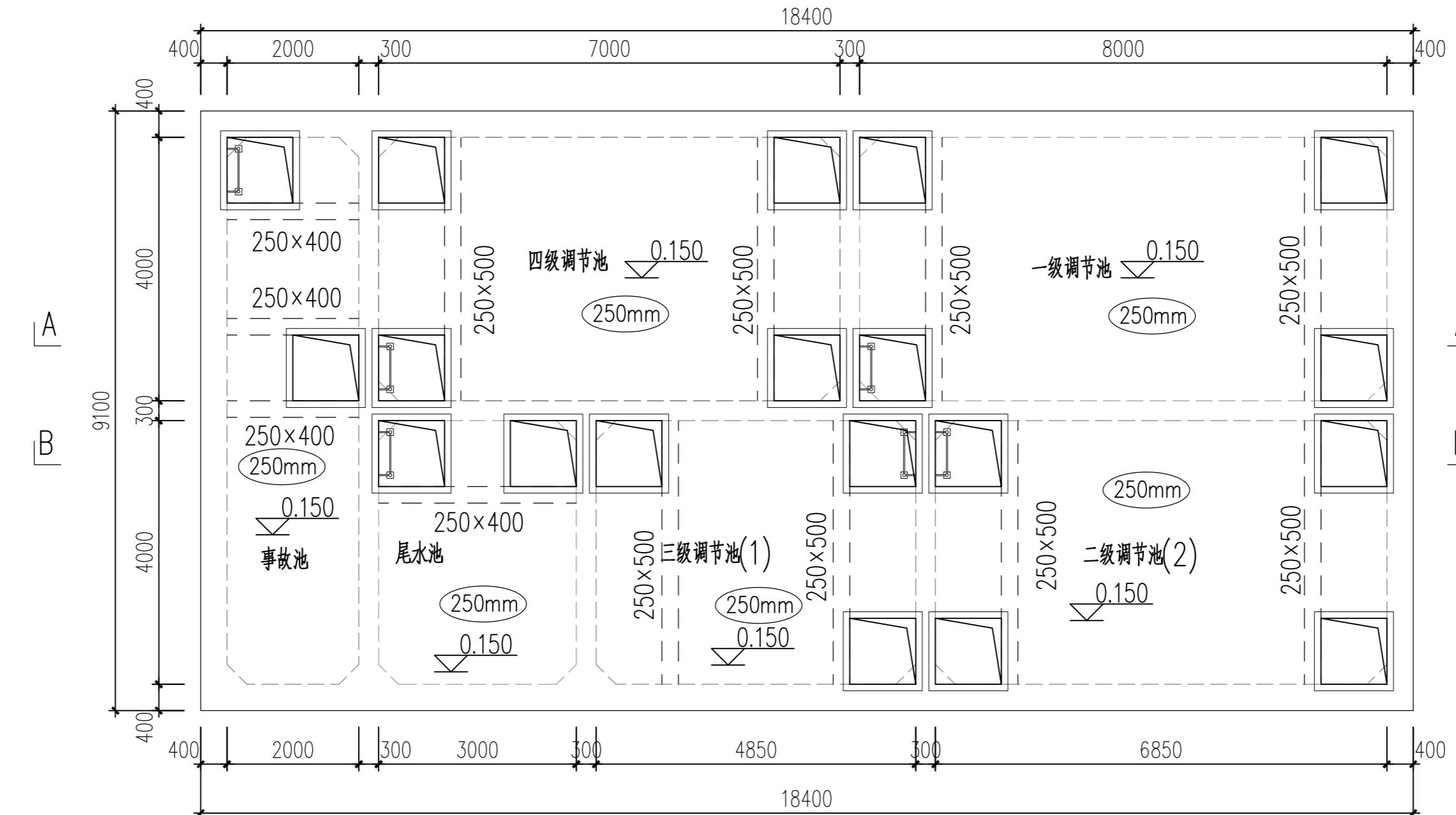








暖通	
给水	
排水	
电气	
仪控	
建筑	
结构	
道路	
热动	
图总	环卫
会签	



说明:

1. 本工程室外±0.000m 相当于绝对标高2.500m。单位以米计,其余尺寸的单位以毫米计。
2. 表示HRB400级钢筋。混凝土强度等级均为C40, 抗渗等级P8。垫层采用100厚聚合物水泥混凝土。水池外壁和土接触部分基础外刷树脂玻璃鳞片涂层, 厚度不小于300um.
3. 未注明底板厚度为500mm, 底板顶标高-3.500米。未注明顶板厚度250mm, 顶板顶标高0.150m。
4. 基础持力层为④层砂质粉土层, 地基须挖至持力层, 局部超挖应挖至持力层深度≥200mm, 并采用C20素砼回填至设计标高, 回填后的地基承载力不小于140Kpa。基础处理应符合《建筑地基处理技术规范》JGJ79-2012的规定。
5. 池体内部采用纤维增强塑料防腐, 厚度不小于2mm, 池体外部采用树脂玻璃鳞片, 厚度不小于300微米。
6. 池顶四周及池顶观察孔四周设置栏杆, 栏杆高度1.2m(含围堰高度)。
7. 池体周围设一圈围堰, 围堰高度300mm。

室外水池池顶平面图 1:100

设计单位
Design Institute

上海环境卫生工程设计院有限公司
Shanghai Environmental Sanitation Engineering Design Institute Co.,Ltd

项目名称
Project Name
射阳县城市管理局粪便废弃物处置中心项目

图纸名称
Sheet Title
室外水池池顶平面图

项目编号 PROJECT NO.	2025B69	图号 DRAWING NO.	UC03C-01
子项名称 SUB ITEM	03-组合水池	修正号 REV NO.	
专业 SPECIALTY	结构	阶段 STAGE	初步设计
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.10

项目组人员 TEAM MEMBER	姓名 NAME	签字 SIGNATURE
审定 APPROVED	王锐鹏	
审核 AGREED	王锐鹏	
项目负责人 CHIEF PROJECT	李元元	
专业负责人 SPECIALTY SPONSOR	王锐鹏	
校核 CHECKED	王印鹏	
设计 DESIGNED	史蕙质	

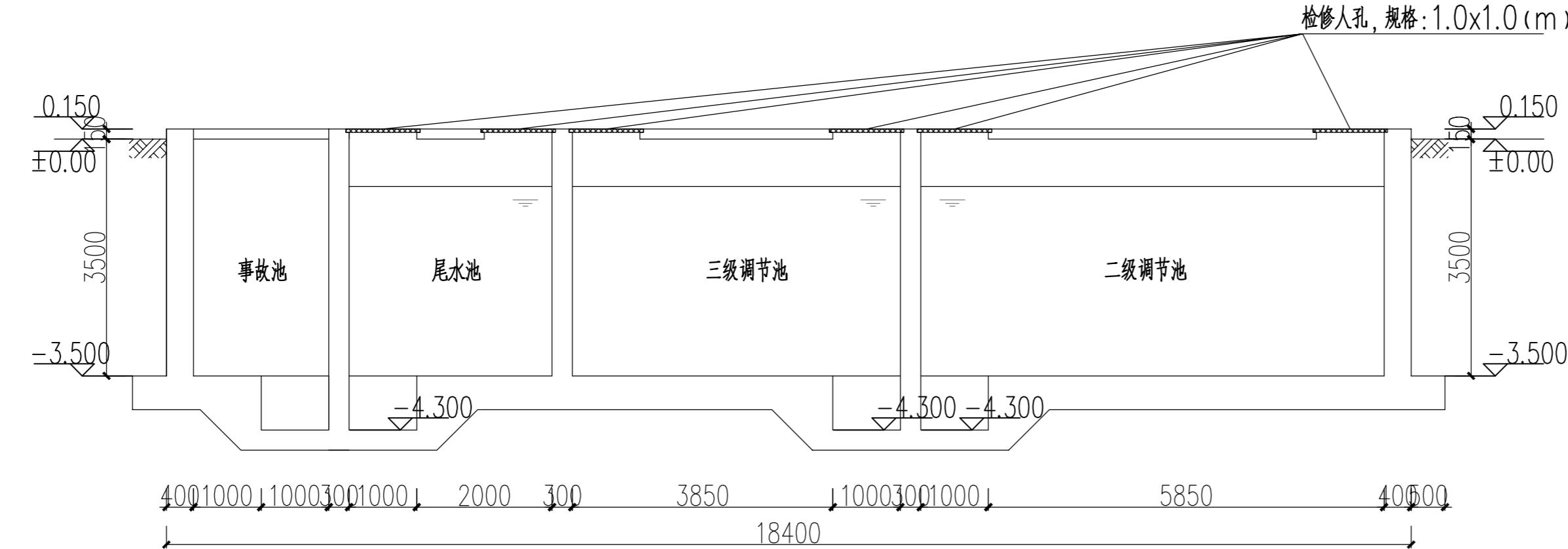
图纸专用章
Release Stamp

注册执业章
Registration Stamp

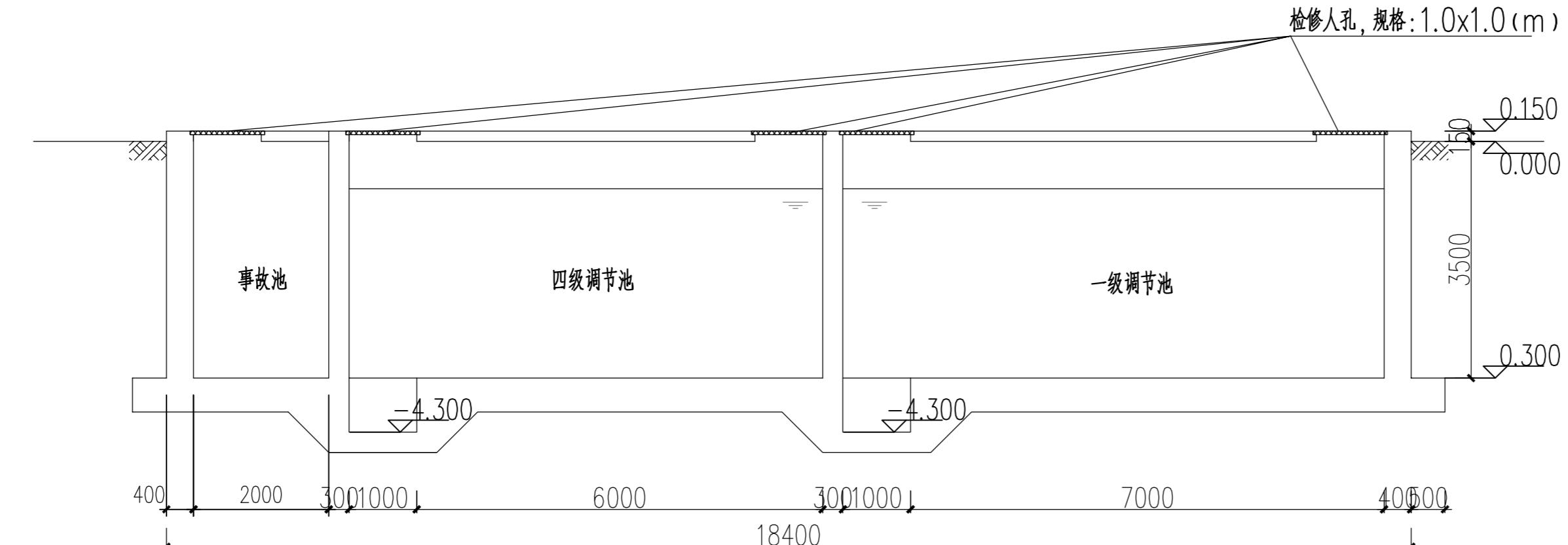
审图合格章
Examination Stamp

本图须加盖出图签章,否则一律无效
Invalid Unless Stamped

暖通
给水
排水
电气
仪控
建筑
结构
道路
热动
环卫
会签

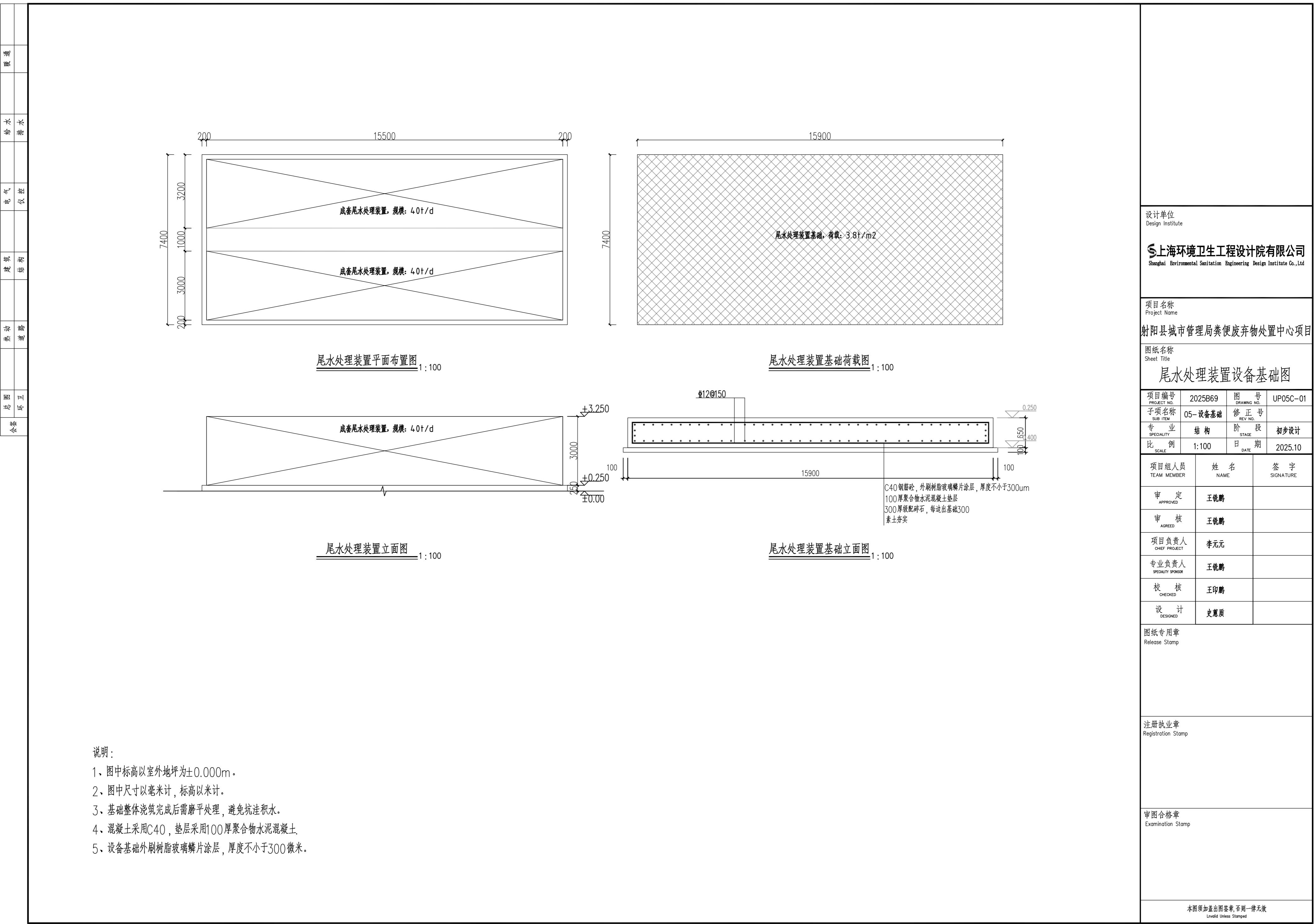


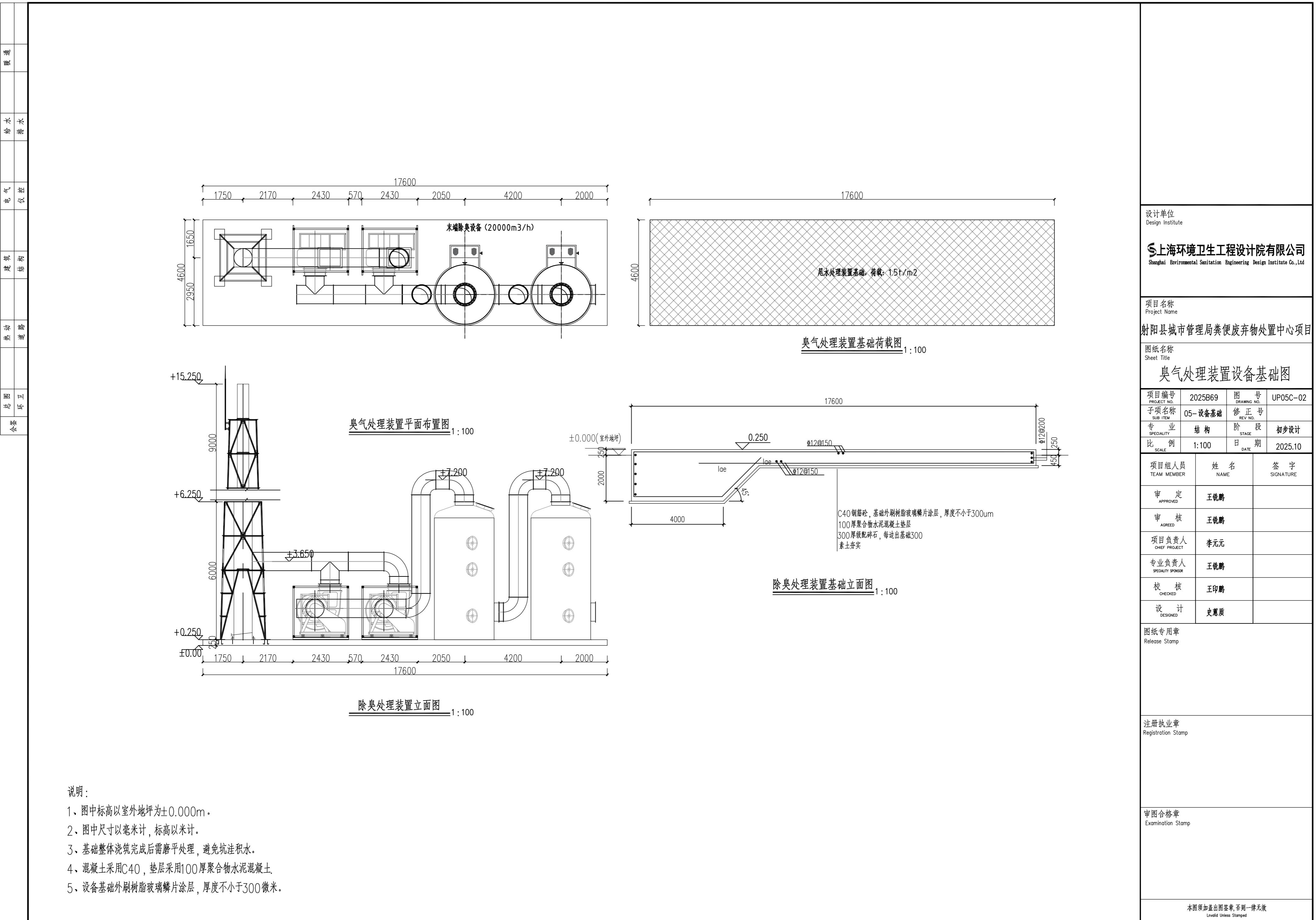
室外水池A-A剖面图 1:100



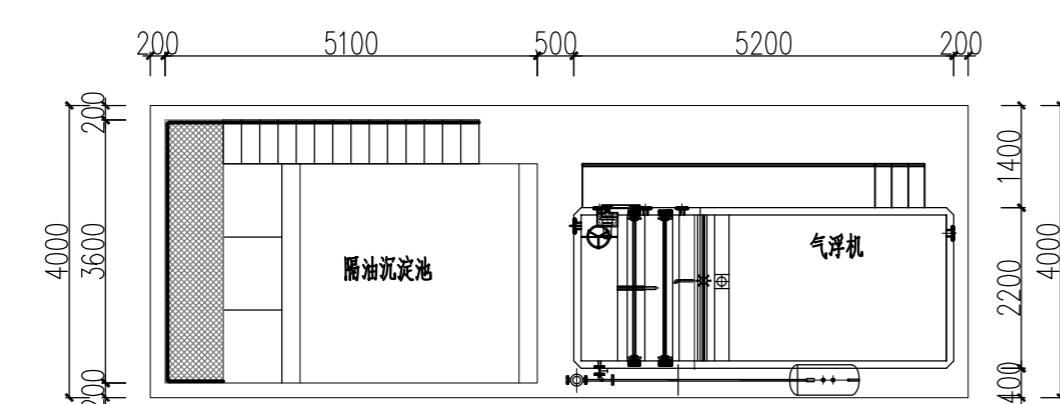
室外水池B-B剖面图 1:100

设计单位 Design Institute	S上海环境卫生工程设计院有限公司 Shanghai Environmental Sanitation Engineering Design Institute Co.,Ltd		
项目名称 Project Name	射阳县城市管理局粪便废弃物处置中心项目		
图纸名称 Sheet Title	室外水池剖面图		
项目编号 PROJECT NO.	2025B69	图号 DRAWING NO.	UC03C-03
子项名称 SUB ITEM	03-组合水池	修正号 REV NO.	
专业 SPECIALTY	结构	阶段 STAGE	初步设计
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.10
项目组人员 TEAM MEMBER	姓名 NAME	签字 SIGNATURE	
审定 APPROVED	王锐鹏		
审核 AGREED	王锐鹏		
项目负责人 CHIEF PROJECT	李元元		
专业负责人 SPECIALTY SPONSOR	王锐鹏		
校核 CHECKED	王印鹏		
设计 DESIGNED	史蕙质		
图纸专用章 Release Stamp			
注册执业章 Registration Stamp			
审图合格章 Examination Stamp			
本图须加盖出图签章,否则一律无效 Invalid Unless Stamped			





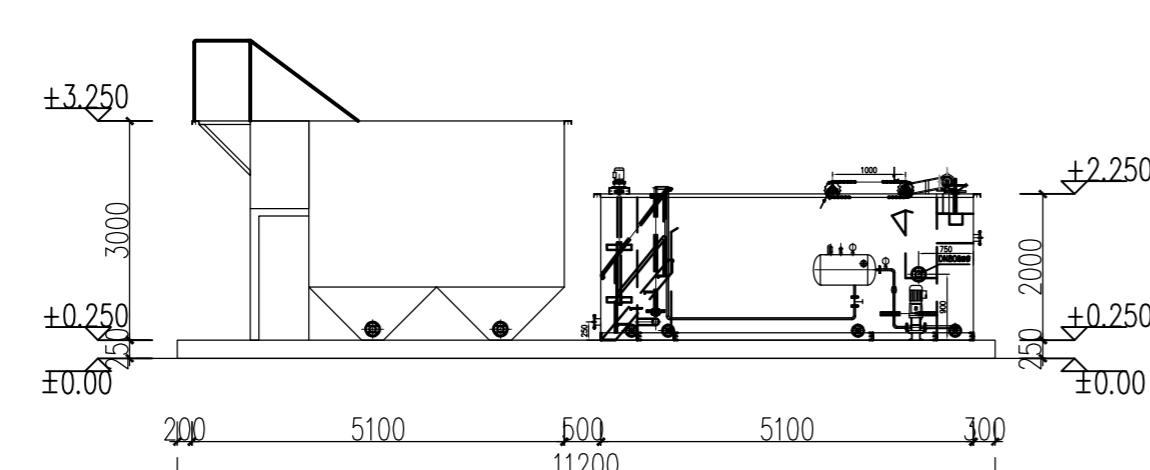
会签	总图	热动	建筑	电气	给水	暖通
	环卫	市政	结构	仪表	排水	



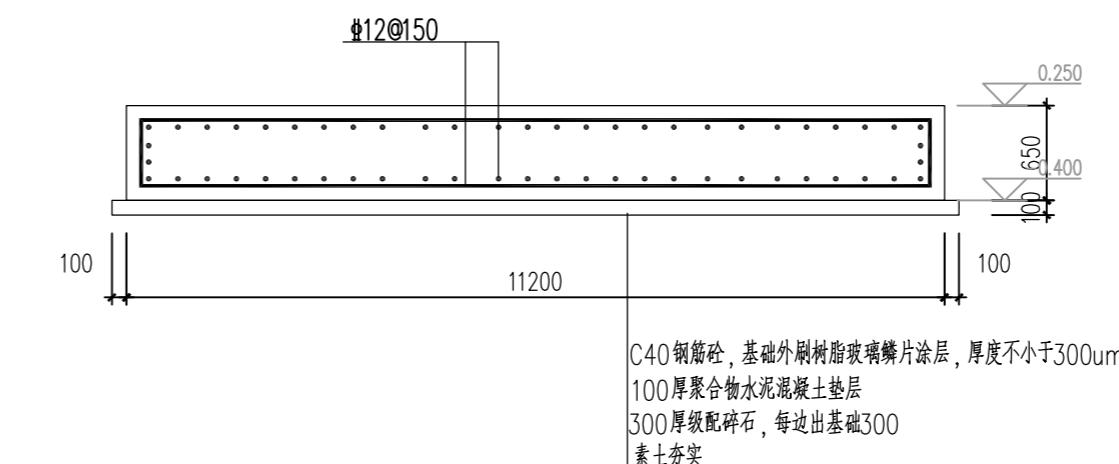
尾水预处理装置平面布置图 1:10



尾水预处理装置基础荷载图 1:100



尾水处理预装置立面图 1:10



尾水预处理装置基础立面图 1:100

说明

1. 图中标高以室外地坪为±0.000m。
 2. 图中尺寸以毫米计，标高以米计。
 3. 基础整体浇筑完成后需磨平处理，避免坑洼积水。
 4. 混凝土采用C40，垫层采用100厚聚合物水泥混凝土。
 5. 设备基础外刷树脂玻璃鳞片涂层，厚度不小于300微米。

设计单位
Design Institute

§上海环境卫生工程设计院有限公司
Shanghai Environmental Sanitation Engineering Design Institute Co., Ltd

项目名称
Project Name

图纸名称
Sheet Title

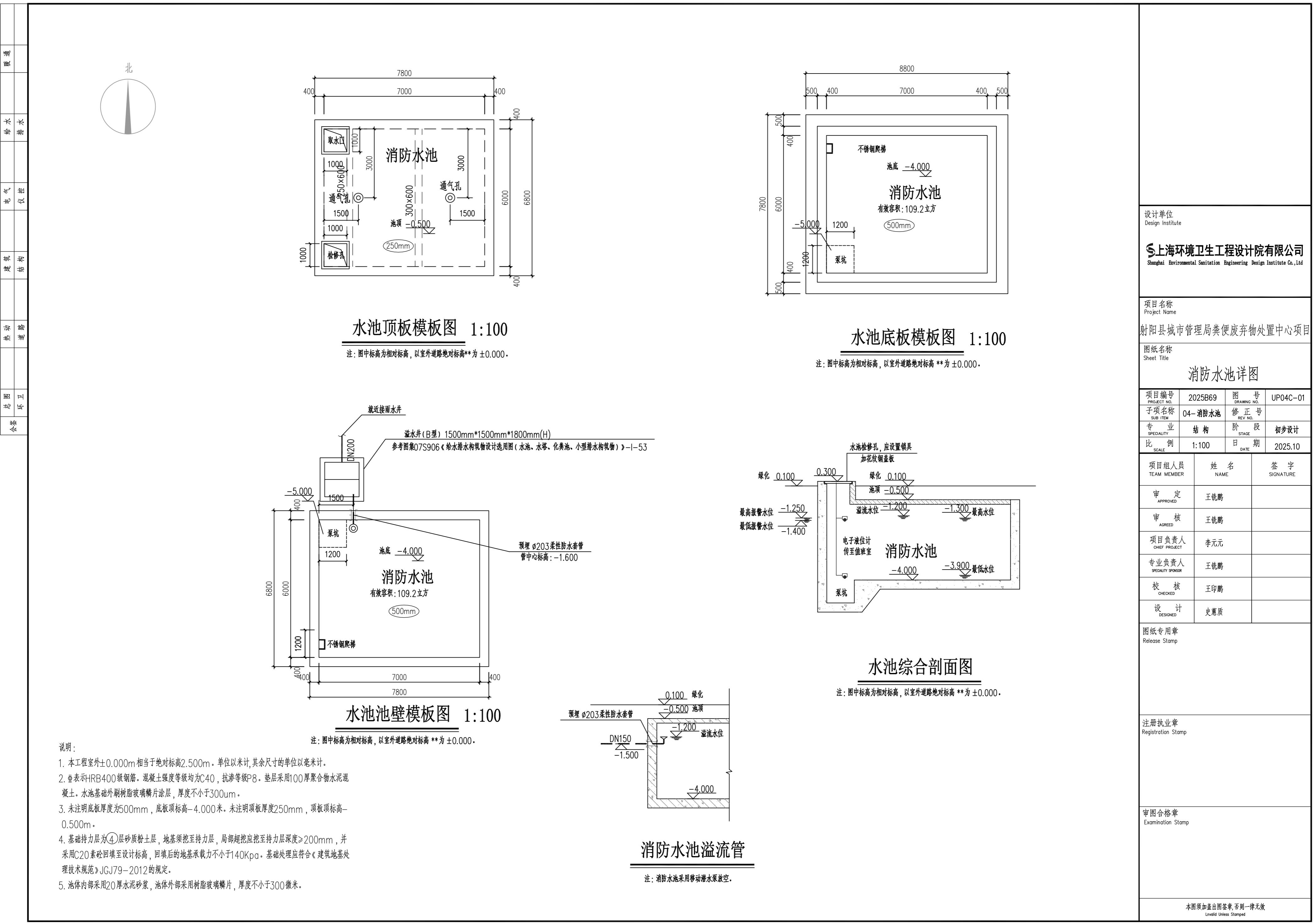
项目编号 PROJECT NO.	2025B69	图号 DRAWING NO.	UP05C-03
子项名称 SUB ITEM	05-设备基础	修正号 REV NO.	
专业 SPECIALITY	结构	阶段 STAGE	初步设计
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.10
项目组人员 TEAM MEMBER	姓名 NAME	签字 SIGNATURE	
审定 APPROVED	王铣鹏		
审核 AGREED	王铣鹏		
项目负责人 CHIEF PROJECT	李元元		
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	王铣鹏		
校核 CHECKED	王印鹏		
设计 DESIGNED	史蕙质		

图纸专用章
Release Stamp

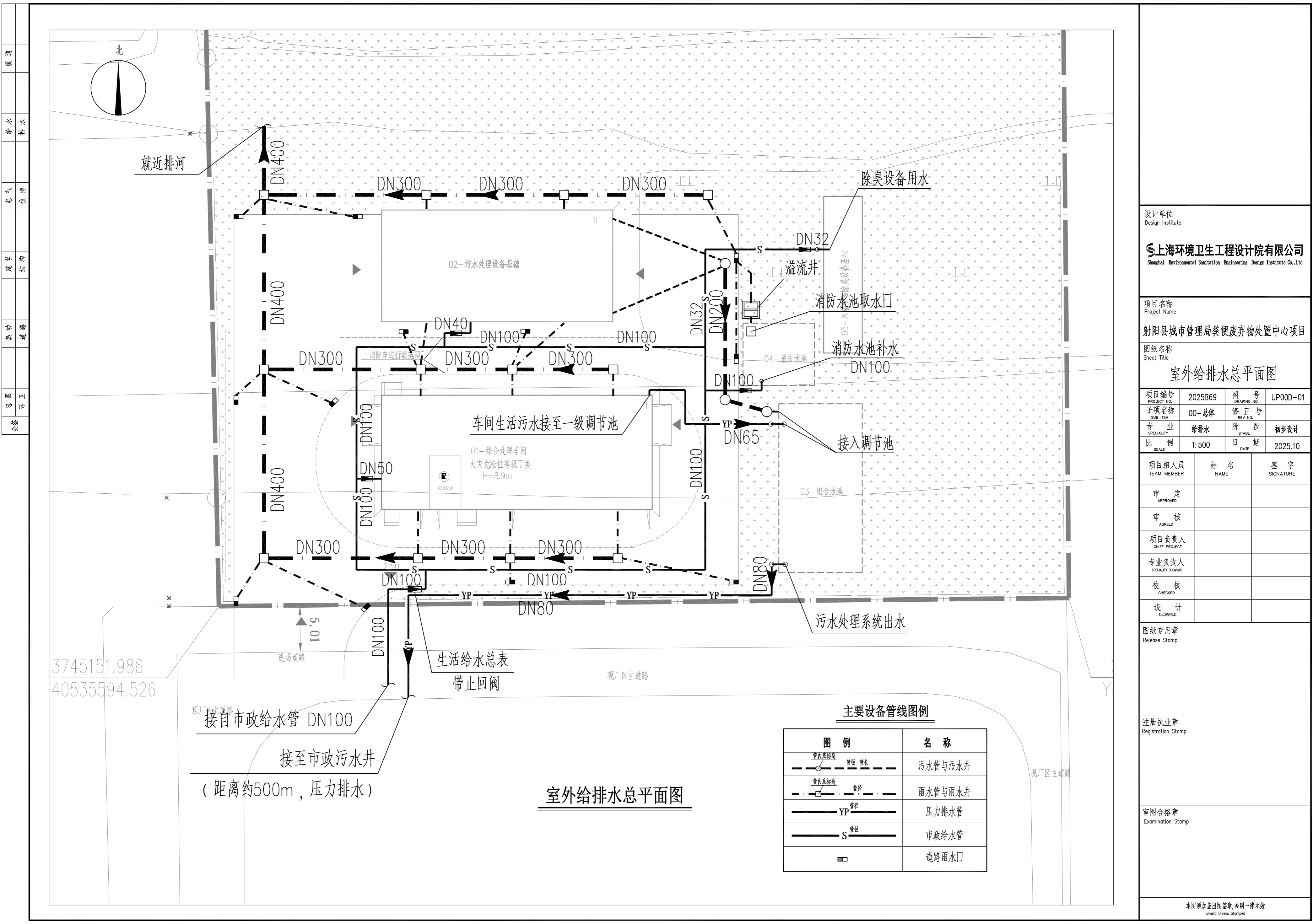
注册执业章
Registration Stamp

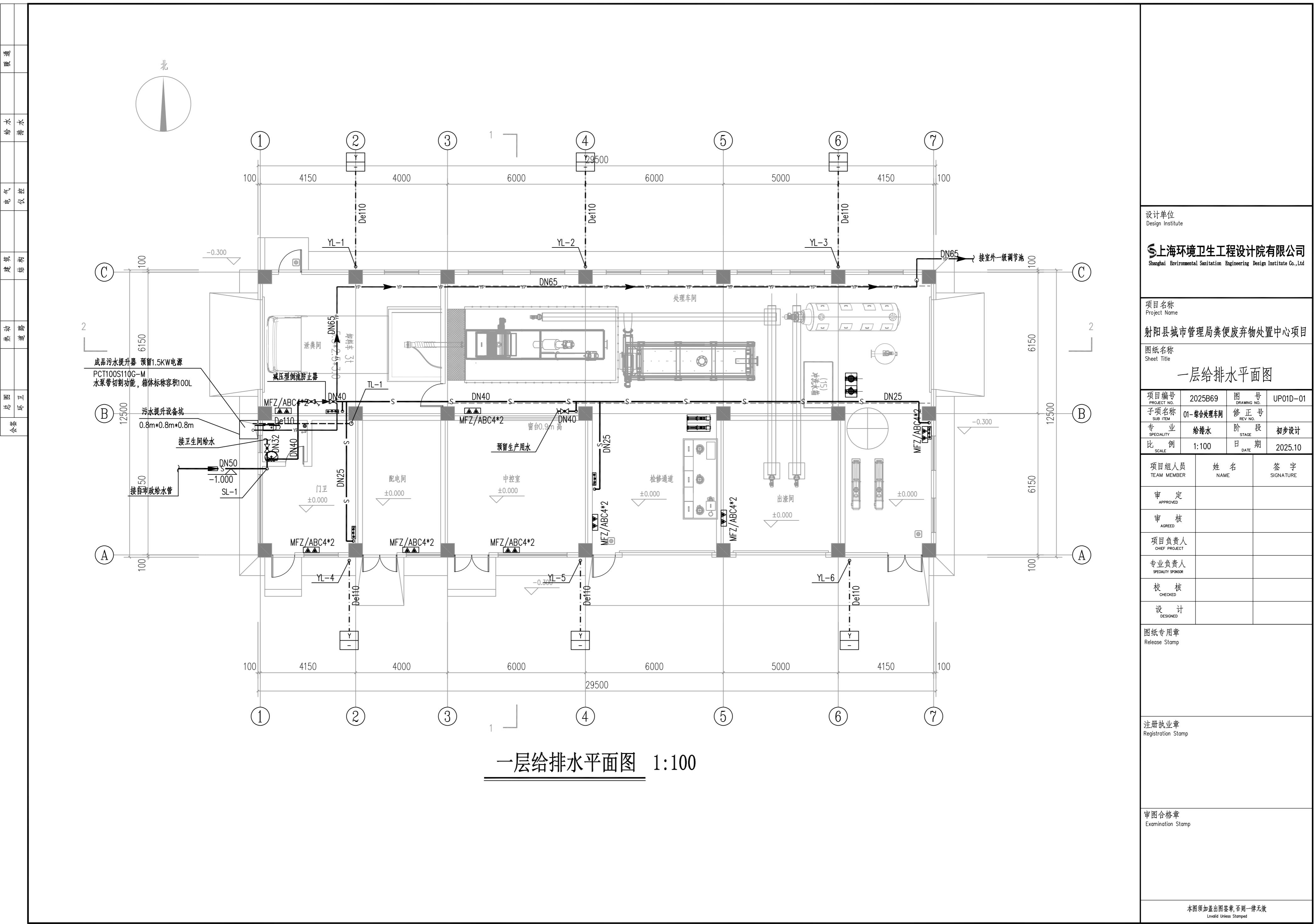
审图合格章
Examination Stamp

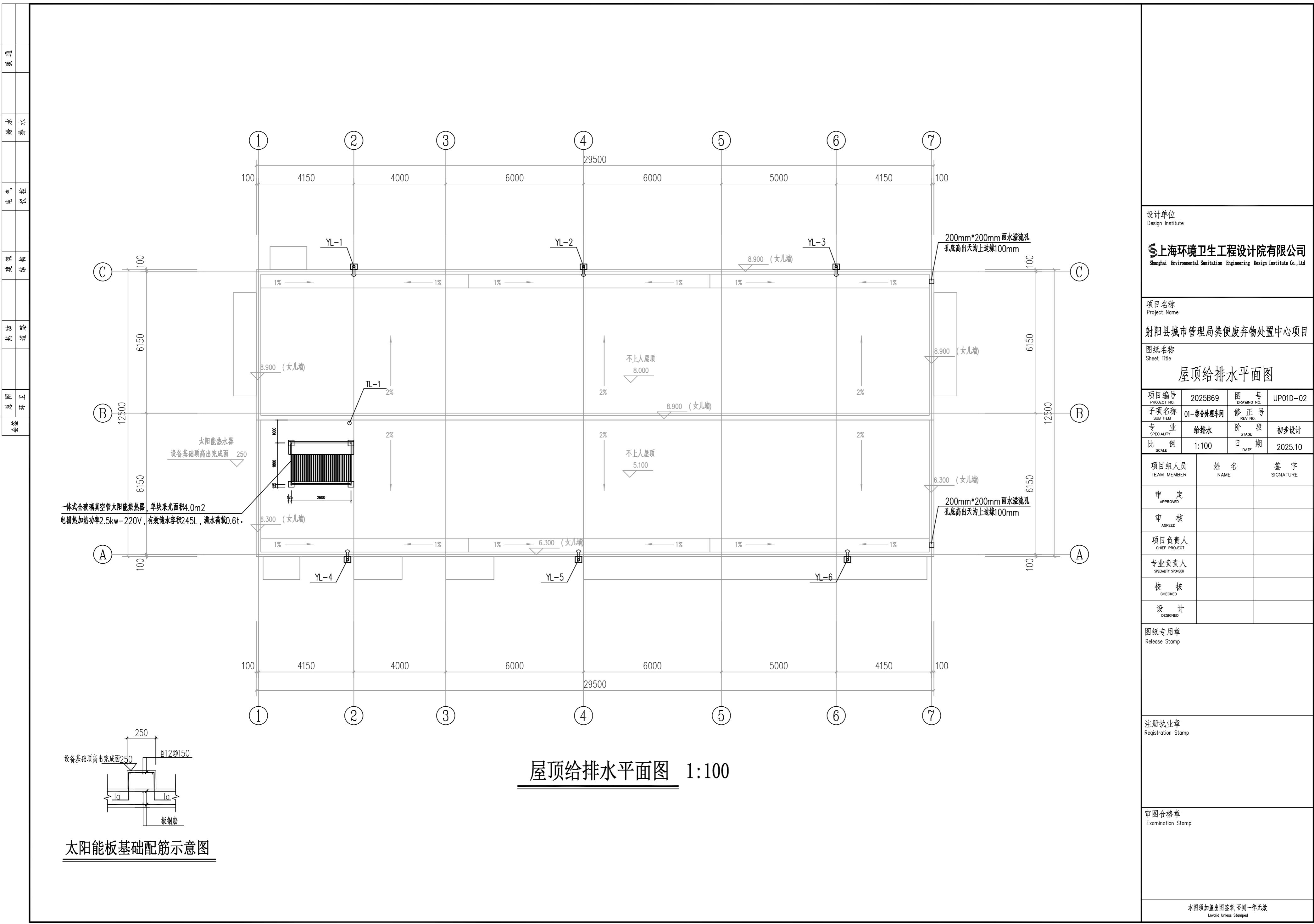
本图须加盖出图签章,否则一律无效
Invalid Unless Stamped

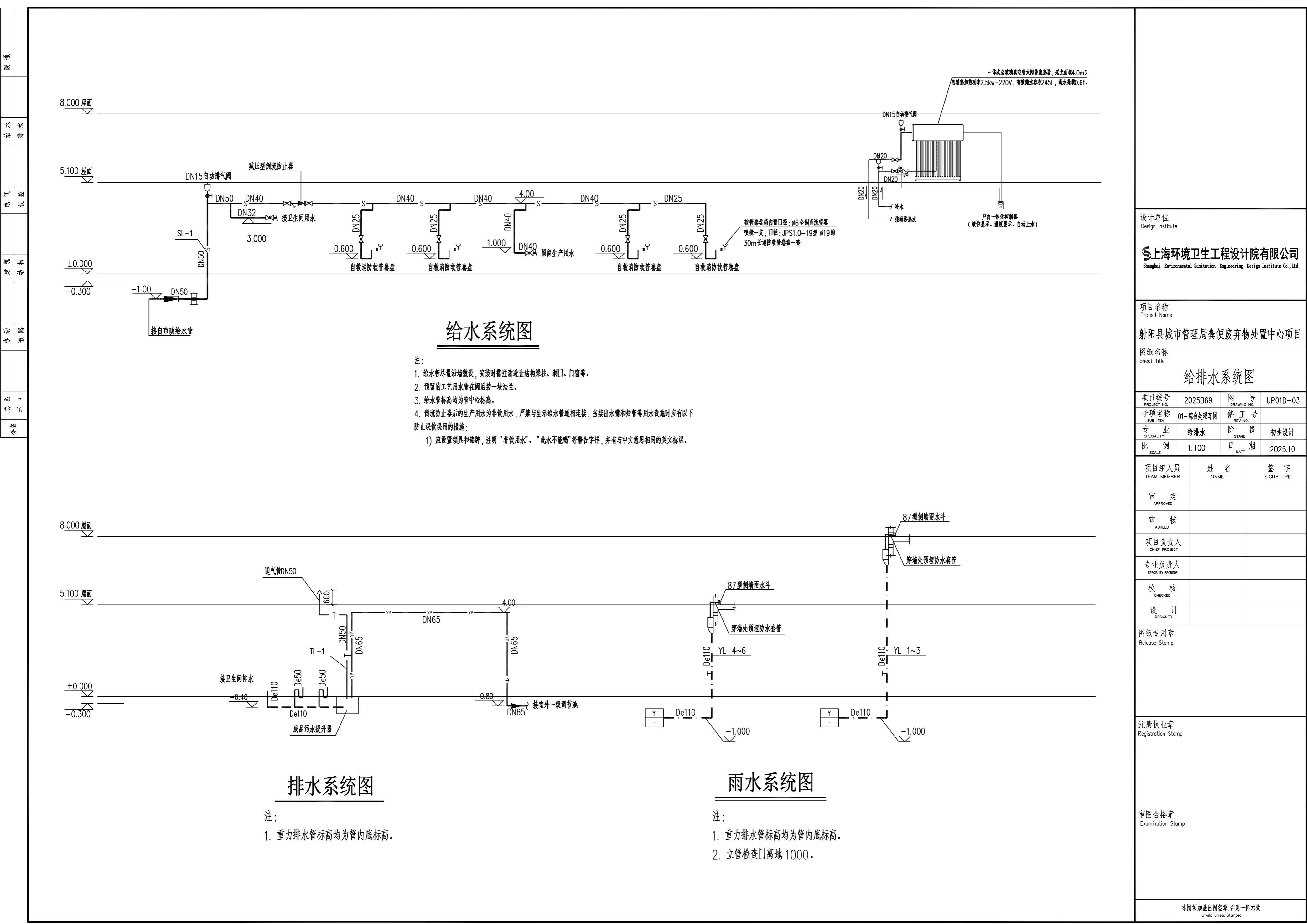


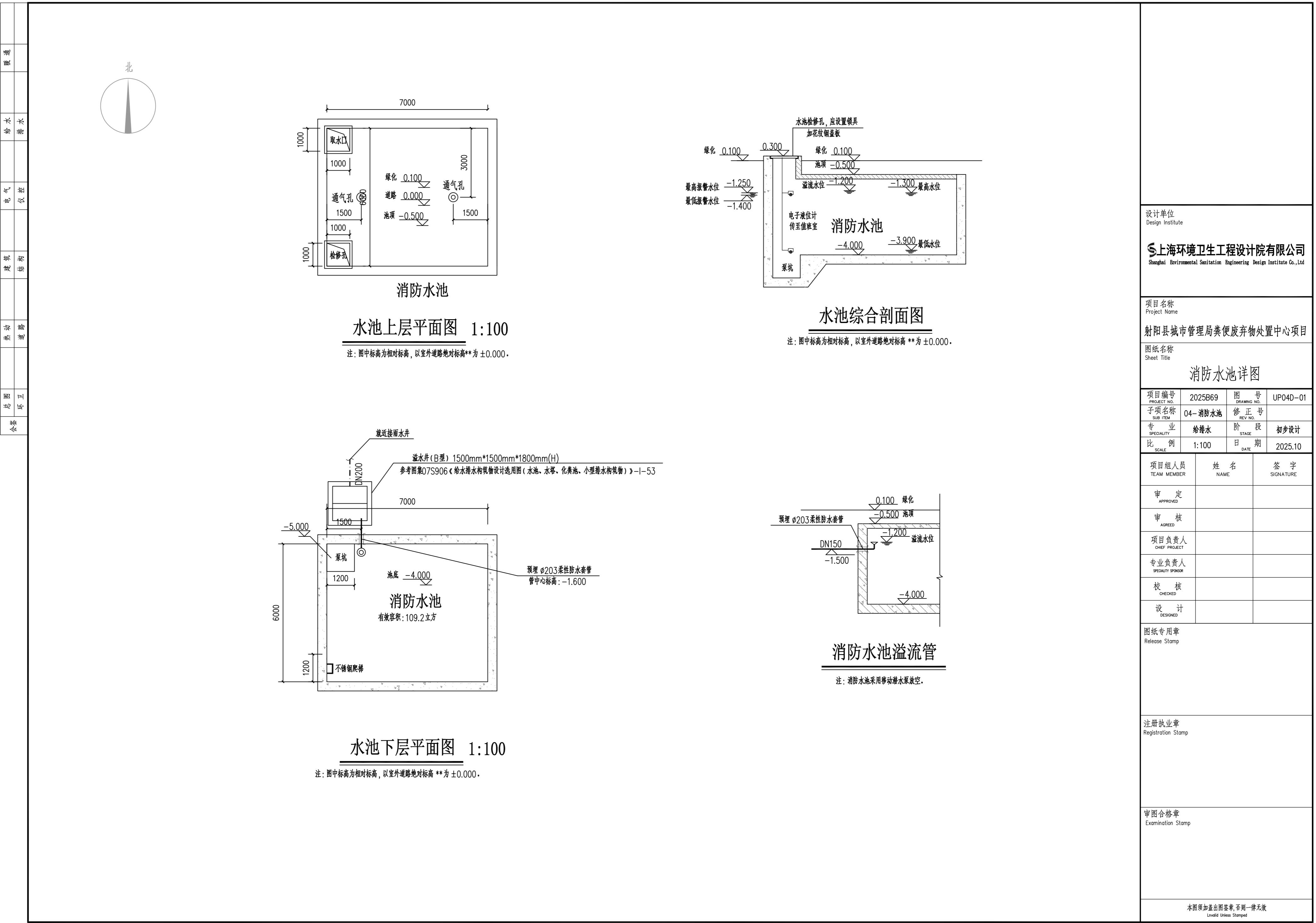
- 说明:
1. 本工程室外 ±0.000m 相当于绝对标高 2.500m。单位以米计, 其余尺寸的单位以毫米计。
 2. * 表示 HRB400 级钢筋。混凝土强度等级均为 C40, 抗渗等级 P8。垫层采用 100 厚聚合物水泥混凝土。水池基础外刷树脂玻璃鳞片涂层, 厚度不小于 300um。
 3. 未注明底板厚度为 500mm, 底板顶标高 -4.000 米。未注明顶板厚度 250mm, 顶板顶标高 -0.500m。
 4. 基础持力层为 ④ 层砂质粉土层, 地基须挖至持力层, 局部超挖应挖至持力层深度 ≥ 200mm, 并采用 C20 素砼回填至设计标高, 回填后的地基承载力不小于 140Kpa。基础处理应符合《建筑地基处理技术规范》JGJ79-2012 的规定。
 5. 池体内部采用 20 厚水泥砂浆, 池体外部采用树脂玻璃鳞片, 厚度不小于 300 微米。



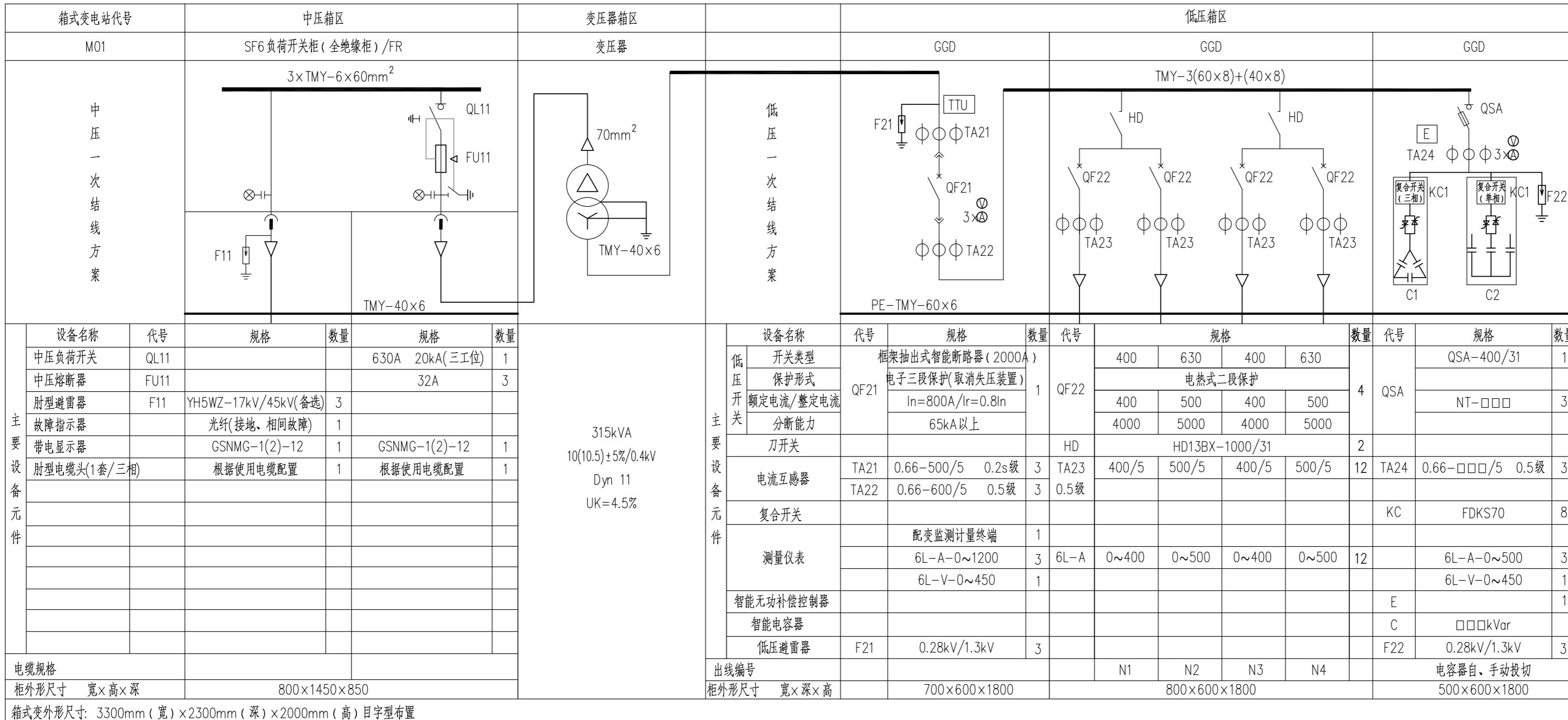








暖通
水
气
电
仪
建
构
结
构
热
能
环
境
会
公



要求说明:

1. 本图为315kVA终端型预装箱式变电站一次结线装置图。
2. 中压采用全绝缘负荷开关柜型; 低压采用固定式柜型。
3. 中压负荷柜接地开关操作机构需配防误操作外挂锁装置; 如有特殊要求, 中压柜五防装置须满足各省公司通信规约的要求。 SF6 负荷开关柜(全绝缘柜) + 315kVA 油变
4. 低压进线需配置(TTU)配变监测计量终端供电力部门专用的铅封口, 二次接线端子采用凤凰端子。
5. 低压总开关采用框架抽屉式智能断路器, 配置分励脱扣, 取消失压脱扣装置。
6. 低压柜内外露电气部分须加绝缘外套防护, 柜内增加防潮措施。
7. 变压器室外露带电体部分, 需有绝缘包封。
8. 智能无功补偿控制器(E)需具备应具备零投切、三相/分相混合补偿、分级补偿、智能网络、过电流/过电压/过温/过谐波保护、冷凝除湿、故障自诊断、测量、通信、信号、联机、背光液晶显示等功能。
9. 智能无功补偿控制器采用485数据线与配变监测计量终端连接。
10. 通信规约满足各省公司通信规约要求。

配电装置方案选择表

方案编号	方案特性

电容柜元件参数选择表

变压器容量(kVA)	315
补偿率	20%
补偿容量(kvar)	60
分补容量(kvar)	2×(10+10)
共补容量(kvar)	20
刀开关熔芯电流(A)	160
电流互感器及电流表变比	50/5

设计单位
Design Institute

上海环境卫生工程设计院有限公司
Shanghai Environmental Sanitation Engineering Design Institute Co.,Ltd

项目名称
Project Name

射阳县城市管理局粪便废弃物处置中心项目

图纸名称
Sheet Title

箱变系统图

项目编号	2025B69	图号	UP01E-01
子项名称	0-总体	修正号	
专业	电气	阶段	初步设计
比例	1:500	日期	2025.04

项目组人员
TEAM MEMBER

姓名
NAME

签字
SIGNATURE

审定
APPROVED

廖玉美

审核
AGREED

廖玉美

项目负责人
CHIEF PROJECT

李元元

李元元

专业负责人
SPECIAL SPONSOR

杨毅

校核
CHECKED

王罡

设计
DESIGNED

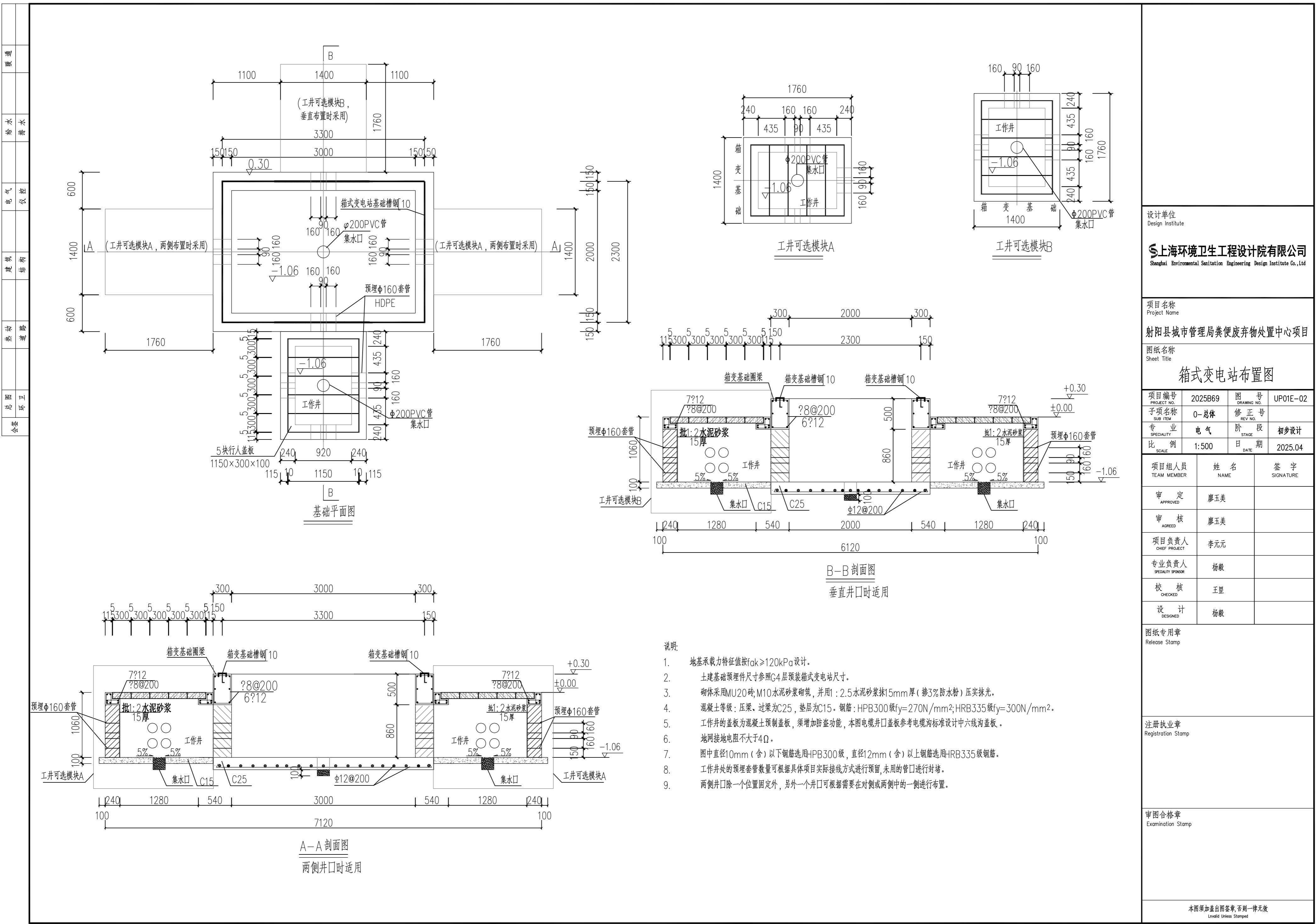
杨毅

图纸专用章
Release Stamp

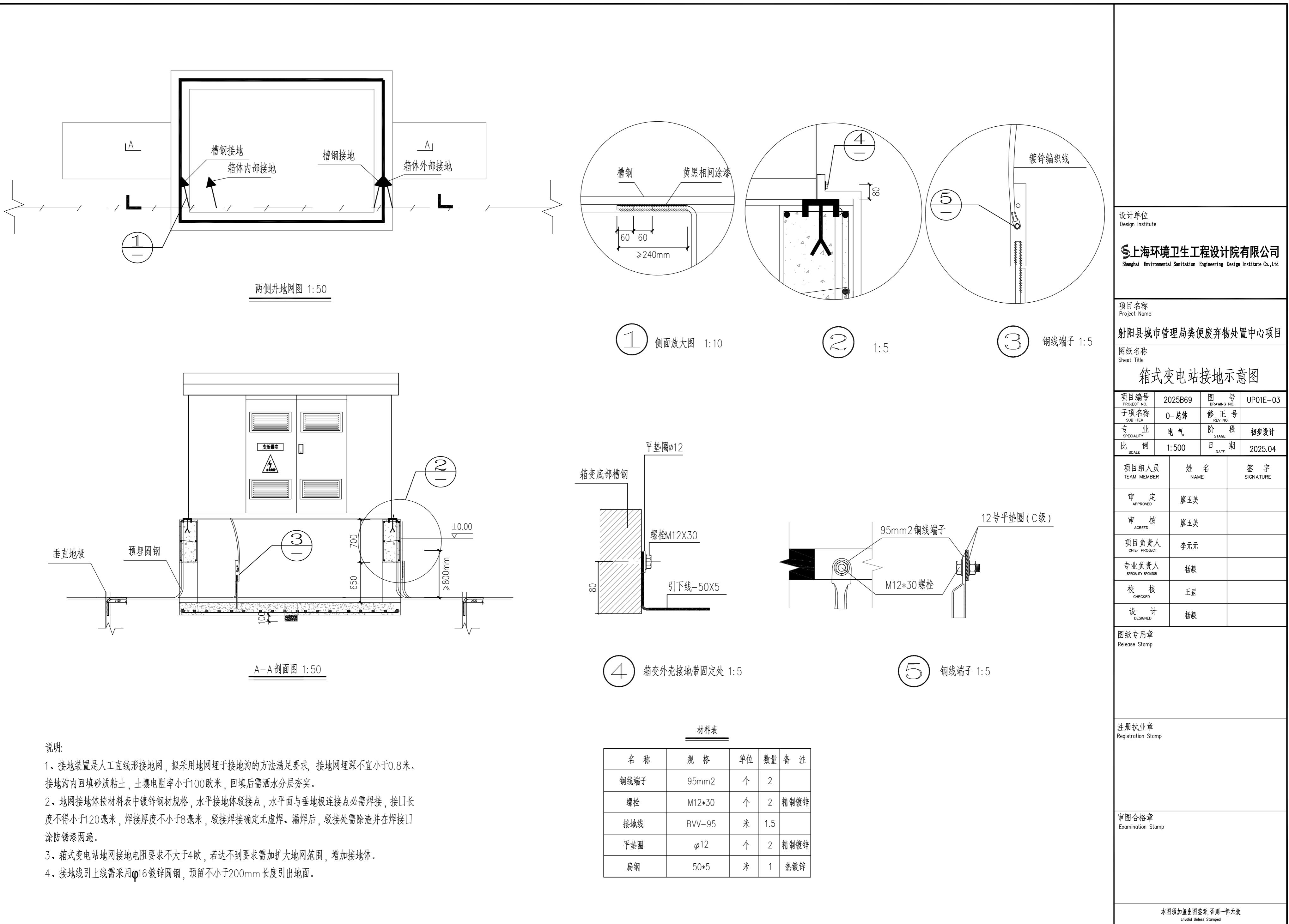
注册执业章
Registration Stamp

审图合格章
Examination Stamp

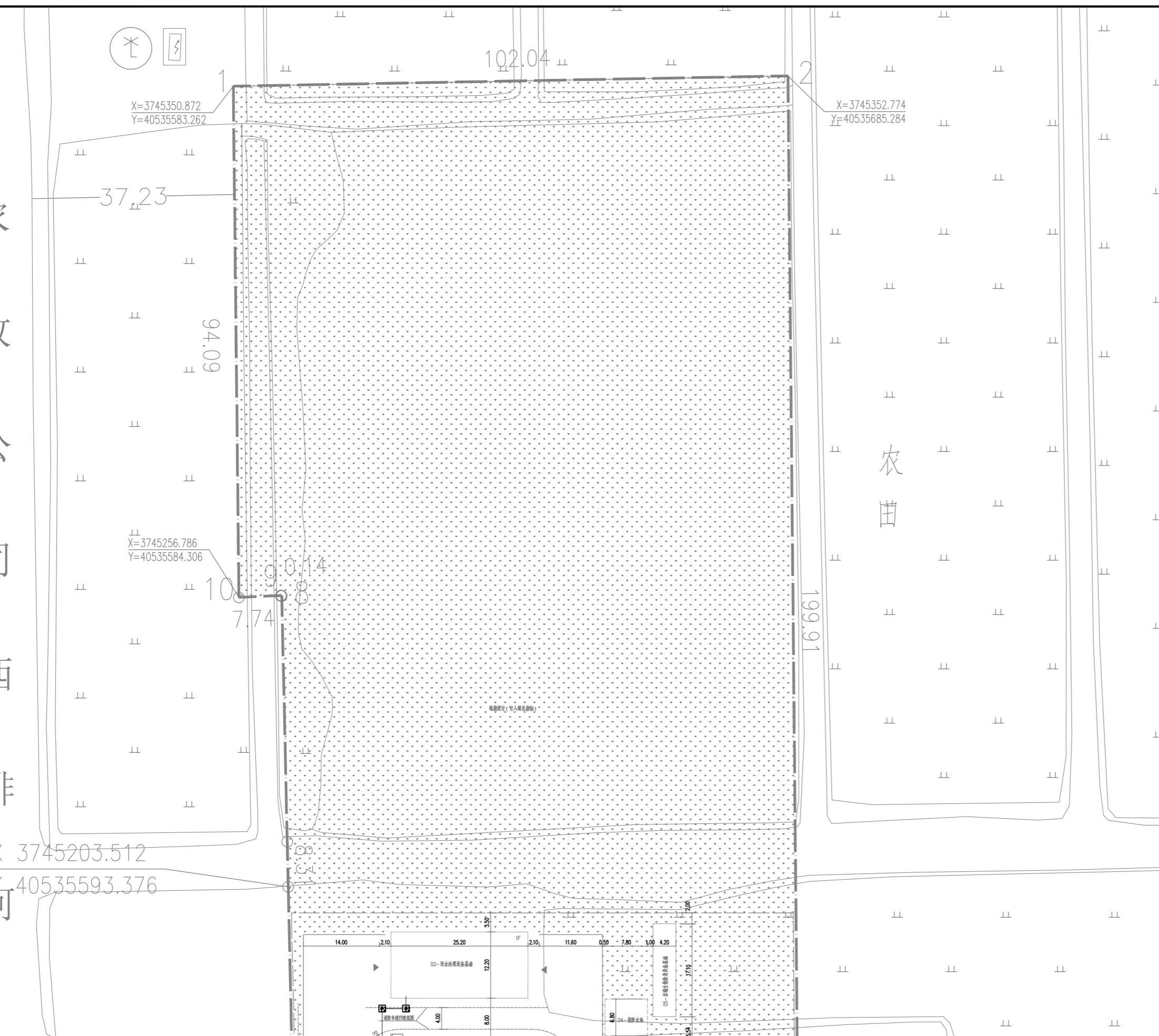
本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped



暖通
给水
排水
电气
建筑
结构
热力
道路
总图
给水
环
会签



农 牧 公 司 西 摆



说 明

1. 电缆采用排管敷设方式，高压电缆排管采用φ150 C-PVC(过路采用镀锌钢管)；
预留1-2孔保护管作为事故备用。
 2. 在电缆贯穿于各构筑物的墙(板)孔洞处，电气柜、盘底部开孔部位，应做防火封堵
电缆穿入保护管时，其管口应使用柔性的有机堵料封堵。
 3. 排管、电缆井可根据现场条件综合协调，若有其他排管则一同敷管，避免二次开挖。
 4. 电缆进入建筑物的具体位置结合建筑设计院关于电缆进出建筑物预埋管位的相关图纸
 5. 电缆井并位于道路上时需做加强处理。

5. 电力手孔井位于道路上时需做加强处理。

- 1 电缆敷设直线二通手孔
- 2 电缆敷设转角二通手孔
- 3 电缆敷设三通手孔
- 4 电缆敷设四通手孔

垃圾场

电力总平面图 1:50

说明：

- 一、直埋电缆穿过公路及有重型车辆通过的场所时采用穿GC150钢管保护。
- 二、电缆直接埋地敷设的深度应在冻土层下方，应在电缆上下各均匀铺设砂或软土回填土。填土的厚度宜为100mm。上盖混凝土保护板，保护板的宽度应超出电缆两侧各50mm。
- 三、电缆通过下列各处应穿管保护：电缆通过建筑物散水坡处，电缆引出地面2米至地下0.2米处，电缆与道路交叉处（保护管应伸出路基0.5米）。
- 四、埋地敷设的电缆之间及其与各种设施平行或交叉的最小间距，应符合表一的规定。
- 五、电缆与建筑物平行敷设时，电缆应埋设在建筑物的散水坡外。电缆引入建筑物时，所穿保护管应超出建筑物散水坡0.1米。
- 六、电缆与热力管沟交叉，当电缆采用电缆穿隔热水泥管保护时，其长度应伸出热力管沟两侧各2米。采用隔热保护层时，其长度应伸出热力管沟和电缆两侧各1米。
- 七、电缆敷设的弯曲半径与电缆外径的比值应大于15。

表一：埋地敷设的电缆之间及其与各种设施平行或交叉的最小间距(m)

序号	电缆直埋敷设时的配置情况	敷设条件	
		平行时	交叉时
1	控制电缆之间	—	0.5
2	10kV及以下电力电缆之间	0.1	0.5
3	建筑物,构筑物基础	0.6	—
4	热力管沟	2.0	0.5
5	水管等其它管线	0.5	0.5
6	油管或易(可)燃气管道	1.0	0.5
7	排水沟	1.0	—
8	公路边	1.0	—

注：电力线缆、控制线缆和智能化线缆敷设应符合下列规定：明敷的导管、电缆桥架，应选择燃烧性能不低于B1级的难燃材料制品或不燃材料制品。本工程SC管均为焊接钢管（壁厚大于2.0mm）；GC管均为热镀锌钢管（壁厚大于2.0mm）；JDG套接紧定式钢管（壁厚大于1.5mm）。

设计单位
Design Institute

项目名称
Project Name

图纸名称
Sheet Title

项目编号 PROJECT NO.	2025B69	图号 DRAWING NO.	UPOOE-04
子项名称 SUB ITEM	0-总体	修正号 REV. NO.	
专业 SPECIALITY	电气	阶段 STAGE	初步设计
比例 SCALE	1:500	日期 DATE	2025.10
项目组人员 PROJECT TEAM MEMBERS	姓名 NAME		签字 SIGNATURE

TEAM MEMBER	NAME	SIGNATURE
审定 APPROVED		
审核 AGREED		
项目负责人 CHIEF PROJECT		
专业负责人 SPECIALTY SPONSOR		
校核 CHECKED		
设计 DESIGNED		

图纸专用章
Release Stamp

1. *What is the relationship between the two concepts of the self?*

注册执业章
Registration Stamp

11. *What is the primary purpose of the following statement?*

审图合格章
Examination Stamp

图 1-1-1 为数相加者 不同 佐证以

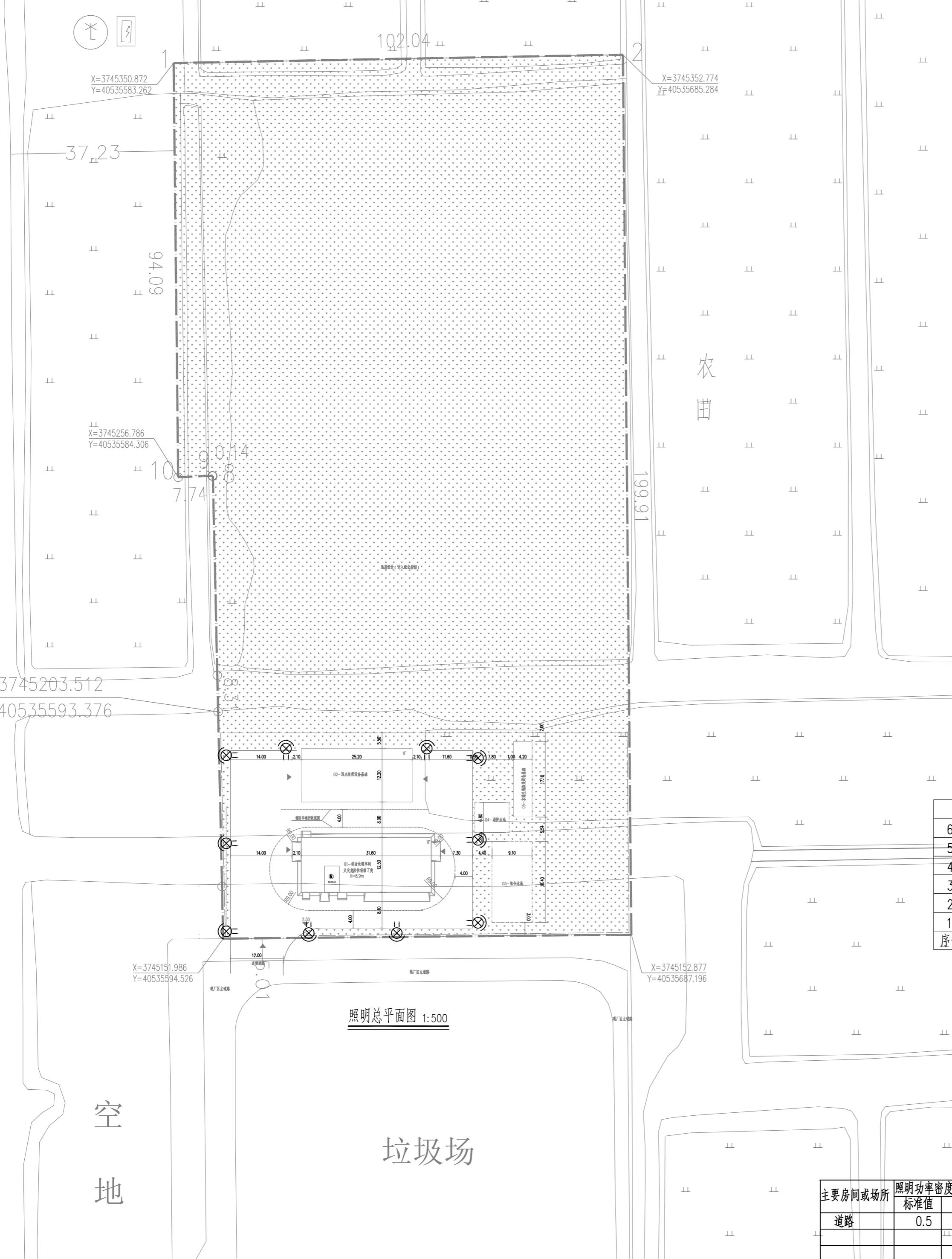
农牧公司 西排 河

盐城市瑞地勘测有

空地

垃圾场

照明总平面图 1:500



路灯标注 a b d e
c

a: 编号 b: 光源 c: 安装高度
d: 灯具功率 e: 相位

电缆直埋敷设, 埋深不小于0.7米

□ 电缆井

注 本设计仅为路灯照明设计, 室外景观照明由专业厂家设计。

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
6						
5	垂直接地板	L50x50x5mm 不锈钢角钢	根	28	长度2.5米	
4	水平接地板	-40x4 不锈钢扁钢	米	84		
3	保护管	SC50	米	100		
2	路灯电缆	YJV22-5*10	米	450	以实际为准	
1	单头路灯	LED 220V 100W IP55	套	15	灯杆6米	

说明:

- 路灯间距约30米, 路灯安装及接线需专业厂家深化设计。
- 每盏路灯基础必须单独设置接地装置, 接地电阻不大于4欧姆。
- 道路照明采用YJV22-1kV 5*10电力电缆直接埋地敷设, 离道路边0.5m, 过道路, 与其他管道、道路交叉处穿SC100钢管保护, 保护管两端伸出交叉物各1m, 电缆埋设深度为平整后土地的0.7m及以下, 不得位于其他管线正上方及正下方; 保护管需采取防止损伤电缆的措施。金属管、电缆金属外皮, 均应可靠接地。
- 每盏路灯内设6A熔断器保护。路灯基础外侧土壤内应设垂直接地板, 与灯杆用不锈钢扁钢联结。灯具的配光类型为: 半截光型。

主要房间或场所	照明功率密度 (W/m ²)		对应照度值 (lx)		光源类型 (功率、光通量、色温、Ra)	镇流器形式	灯具效率	照明功率因数	照明控制方式
	标准值	设计值	标准值	设计值					
道路	0.5	0.2	10	9	70 6400 3500k 80	电子镇流器	>75%	自带补偿	集中控制

设计单位
Design Institute
上海环境卫生工程设计院有限公司
Shanghai Environmental Sanitation Engineering Design Institute Co.,Ltd

项目名称
射阳县城市管理局粪便废弃物处置中心项目
图纸名称
Sheet Title
照明总平面图

项目编号
2025B69 图号
DRAWING NO. UP00E-05
子项名称
0-总体 修正
SUB ITEM REV. NO.
专业
电气
SPECIALTY
比例尺
1:500 日期
SCALE DATE 2025.10

项目组人员
TEAM MEMBER
姓名
NAME 签字
SIGNATURE
审定
APPROVED
审核
CHECKED
项目负责人
CHIEF PROJECT
专业负责人
SPECIALTY OWNER
校核
CHECKED
设计
DESIGNED

图纸专用章
Release Stamp

注册执业章
Registration Stamp

审图合格章
Examination Stamp

本图纸加盖出图章,否则一律无效
Unvalid Unless Stamped

通
暖

给水
非水

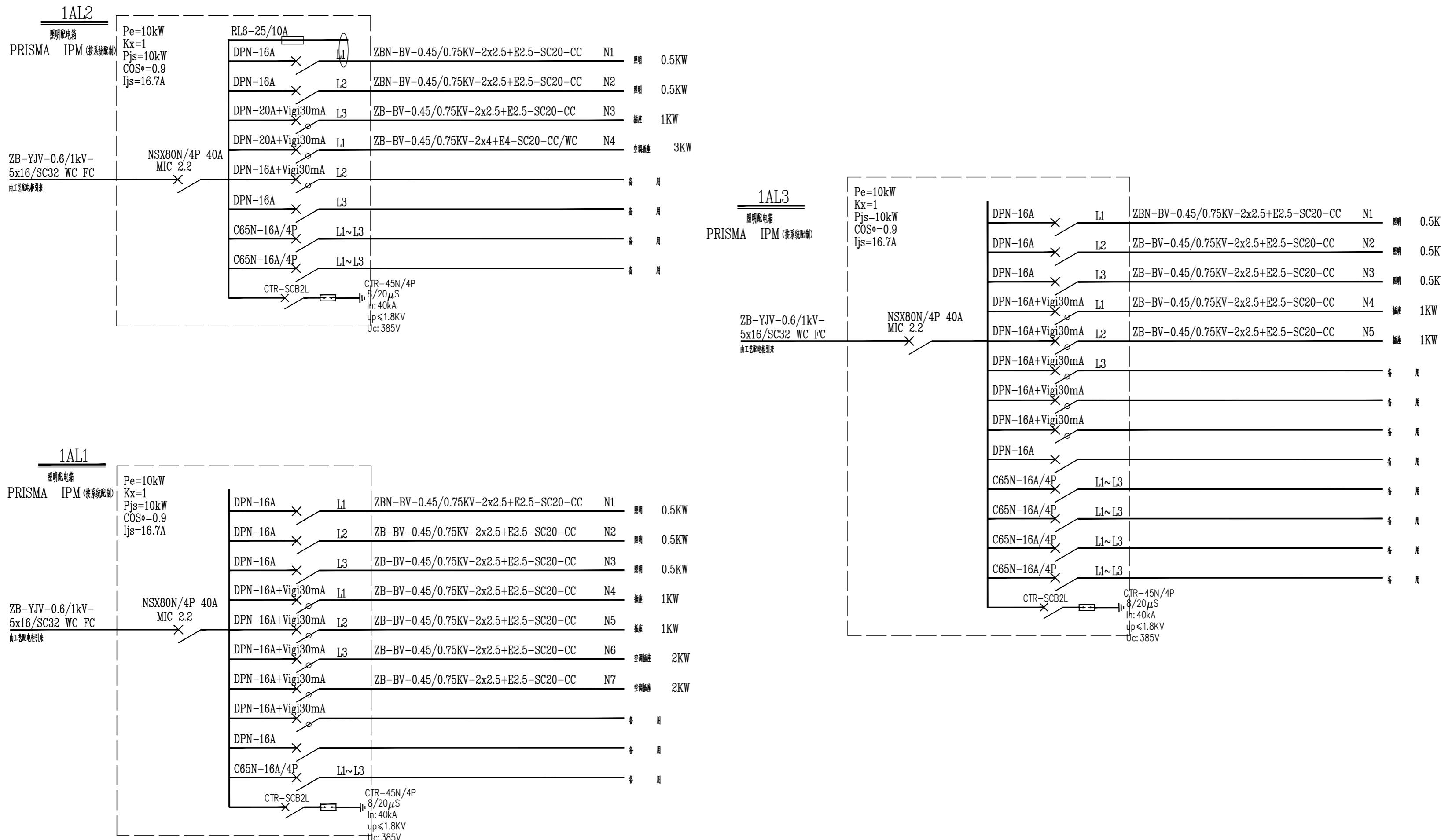
电气
仪表

建筑
结构

动
热

图
绘

会
议



设计单位
Design Institute

上海环境卫生工程设计有限公司
Shanghai Environmental Sanitation Engineering Design Institute Co., Ltd

项目名称
Project Name
射阳县城市管理局粪便废弃物处置中心项目
图纸名称
Sheet Title
配电箱系统图

项目编号 PROJECT NO.	2025B69	图号 DRAWING NO.	UP01E-01
子项名称 SUB ITEM	01-处理车间	修正号 REV NO.	
专业 SPECIALTY	电气	阶段 STAGE	初步设计
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.04

项目组人员 TEAM MEMBER	姓名 NAME	签字 SIGNATURE
审定 APPROVED		
审核 AGREED		
项目负责人 CHIEF PROJECT		
专业负责人 SPECIALTY SPONSOR		
校核 CHECKED		
设计 DESIGNED		

图纸专用章
Release Stamp

注册执业章
Registration Stamp

审图合格章
Examination Stamp

本图须加盖出图签章,否则一律无效
Unvalid Unless Stamped

暖通	给水	排水	仪控	电气	建筑	热动	道路	总图	环卫	会签
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

电气		给水
仪控		排水

建筑 结构

热运动

会签

编 号	设备 代 号	设备名称	型号及规格	单位	数量	安装方式及安装高度	备注
1	■	照明配电箱	PRISMA IPM	台	3	嵌墙底边距地 1.8m	
2	□	低压配电柜	MNS	台	2	落地安装10#槽钢基础	
3	e	双管荧光灯	220V 2*28W	只	2	吊装 底边距地 3.0M	自带蓄电池应急时间大于180分钟
4	e	单管荧光灯	220V 28W	只	2	吊装 底边距地 3.0M	自带蓄电池应急时间大于180分钟
5	—	单管荧光灯	220V 28W	只	7	吊装 底边距地 3.0M	
6	■	壁挂式空调用单相插座	220V 16A	只	3	嵌墙安装 底边距地 2.1M	
7	■	单相三极暗插座	220V 10A	只	9	嵌墙安装 底边距地 0.3M	
8	○ ^{EX}	防爆型按钮	220V 10A	只	1	嵌墙安装 底边距地 1.3M	
9	○	防爆单控双联开关	220V 10A	只	1	嵌墙安装 底边距地 1.3M	
10	○	双联单控暗开关	220V 10A	只	3	嵌墙安装 底边距地 1.3M	
11	○	防爆单控双联开关	220V 10A	只	3	嵌墙安装 底边距地 1.3M	
12	○	防爆单控单联开关	220V 10A	只	2	嵌墙安装 底边距地 1.3M	
13	○	工厂灯(防爆)	LED 220V 75W	只	9	吊装 底边距地 5.0M	
14		三通	400X100	件	1	槽式水平异径三通	
		桥架	400 X 100	米	30	槽式直通桥架	
15							
16							
17							
18							

设计单位
Design Institute

上海环境卫生工程设计院有限公司
Shanghai Environmental Sanitation Engineering Design Institute Co.,Ltd

项目名称
Project Name

图纸名称
Sheet Title
图例及设备材料表

项目编号 PROJECT NO.	2025B69	图号 DRAWING NO.	UP01E-02
子项名称 SUB ITEM	01-处理车间	修正号 REV NO.	
专业 SPECIALITY	电气	阶段 STAGE	初步设计
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.04

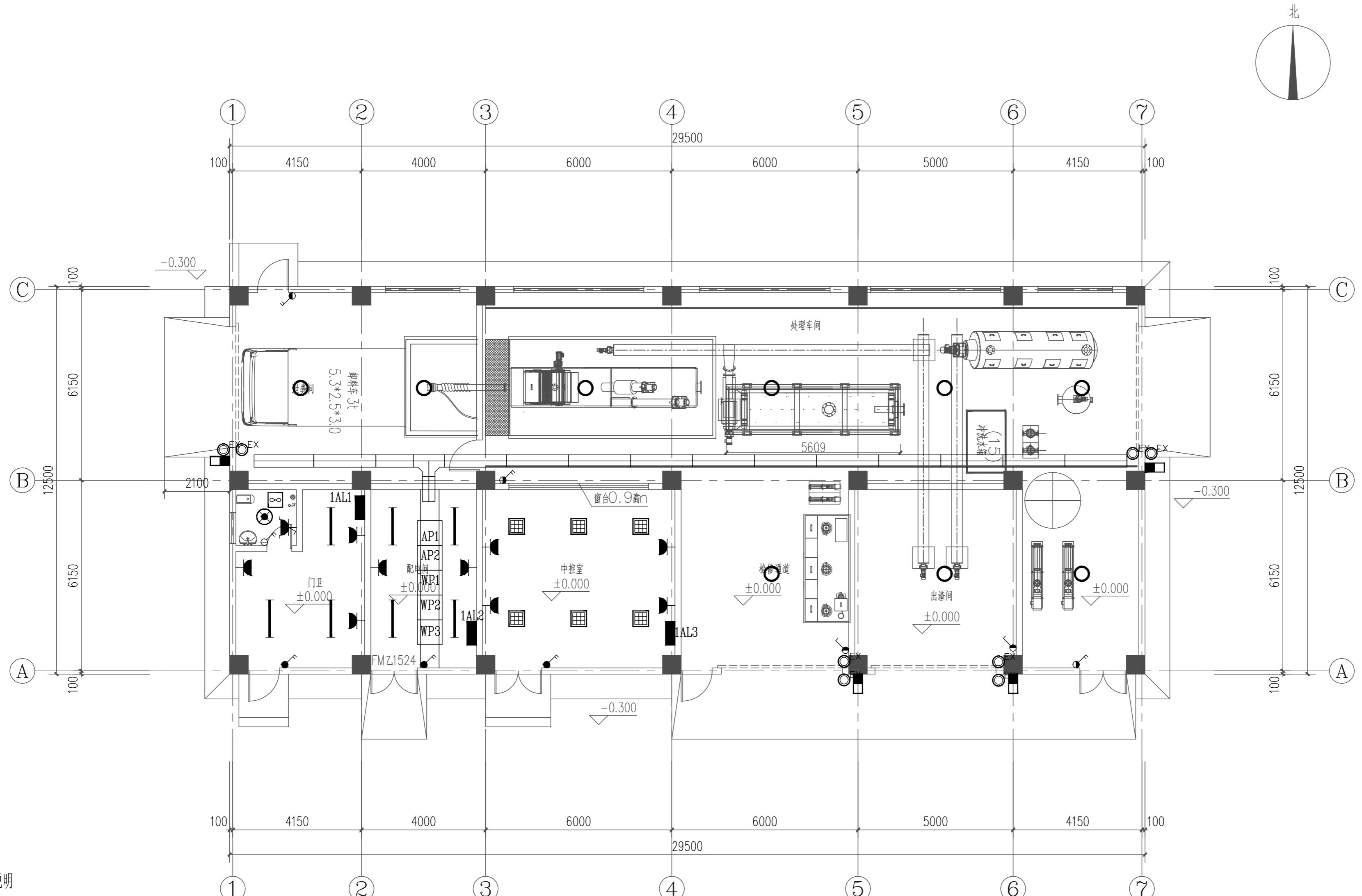
项目组人员 TEAM MEMBER	姓名 NAME	签字 SIGNATURE
审定 APPROVED		
审核 AGREED		
项目负责人 CHIEF PROJECT		
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR		
校核 CHECKED		
设计 DESIGNER		

图纸专用章
Release Stamp

注册执业章 Registration Stamp

审图合格章
Examination Stamp

本图须加盖出图签章,否则一律无效
Invalid Unless Stamped



说明

1. 本图中装卸间、通风间及拉臂箱间内的所有电气线路均应穿镀锌钢管沿钢柱明敷或埋地暗敷;
2. 线路敷设进入防爆区域(指装卸间、通风间及拉臂箱间)应设密封隔离装置;
3. 所有防爆灯具外壳均应可靠接地;
4. 本图中的所有金属构件(包括屋架、钢窗、金属管道)均应可靠接地。
5. 防爆照明开关安装参见图集12D401-3第4~16页; 防爆插座安装参见图集12D401-3第3~22页;
6. 防爆照明灯具安装参见图集12D401-3第37~41页; 电动机装配线参见图集12D401-3第3~23/24页;
7. 各钢管配线穿墙或穿楼板安装参见图集12D401-3第2~5~21页; ;
8. 其余各防爆要求参见图集12D401-3第2~3页。
9. 监控设备安装要求参见图集12D401-3第5~4页。

一层电气平面图 1:100

设计单位
Design Institute

上海环境卫生工程设计院有限公司
Shanghai Environmental Sanitation Engineering Design Institute Co.,Ltd

项目名称
Project Name
射阳县城市管理局粪便废弃物处置中心项目

图纸名称
Sheet Title
一层电气平面图

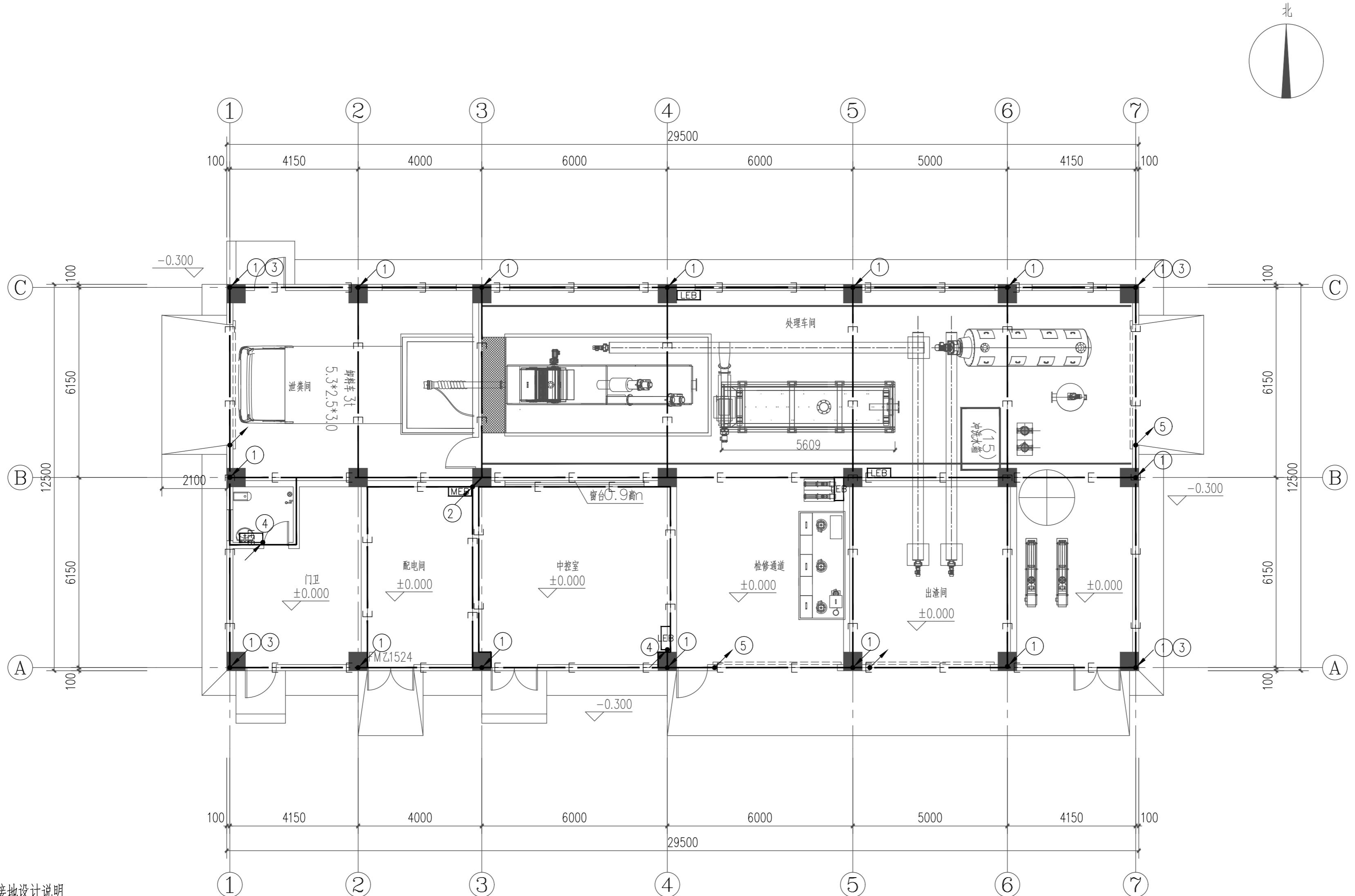
项目编号 PROJECT NO.	2025B69	图号 DRAWING NO.	UPO1E-03
子项名称 SUB ITEM	01-处理车间	修正号 REV NO.	
专业 SPECIALTY	电气	阶段 STAGE	初步设计
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.04

项目组人员 TEAM MEMBER	姓名 NAME	签字 SIGNATURE
审定 APPROVED		
审核 AGREED		
项目负责人 CHIEF PROJECT		
专业负责人 SPECIALTY SPONSOR		
校核 CHECKED		
设计 DESIGNED		

图纸专用章
Release Stamp

注册执业章
Registration Stamp

审图合格章
Examination Stamp



基础接地平面图 1:100

设计单位
Design Institute

上海环境卫生工程设计院有限公司
Shanghai Environmental Sanitation Engineering Design Institute Co.,Ltd

项目名称
Project Name

射阳县城市管理局粪便废弃物处置中心项目

图纸名称
Sheet Title

基础接地平面图

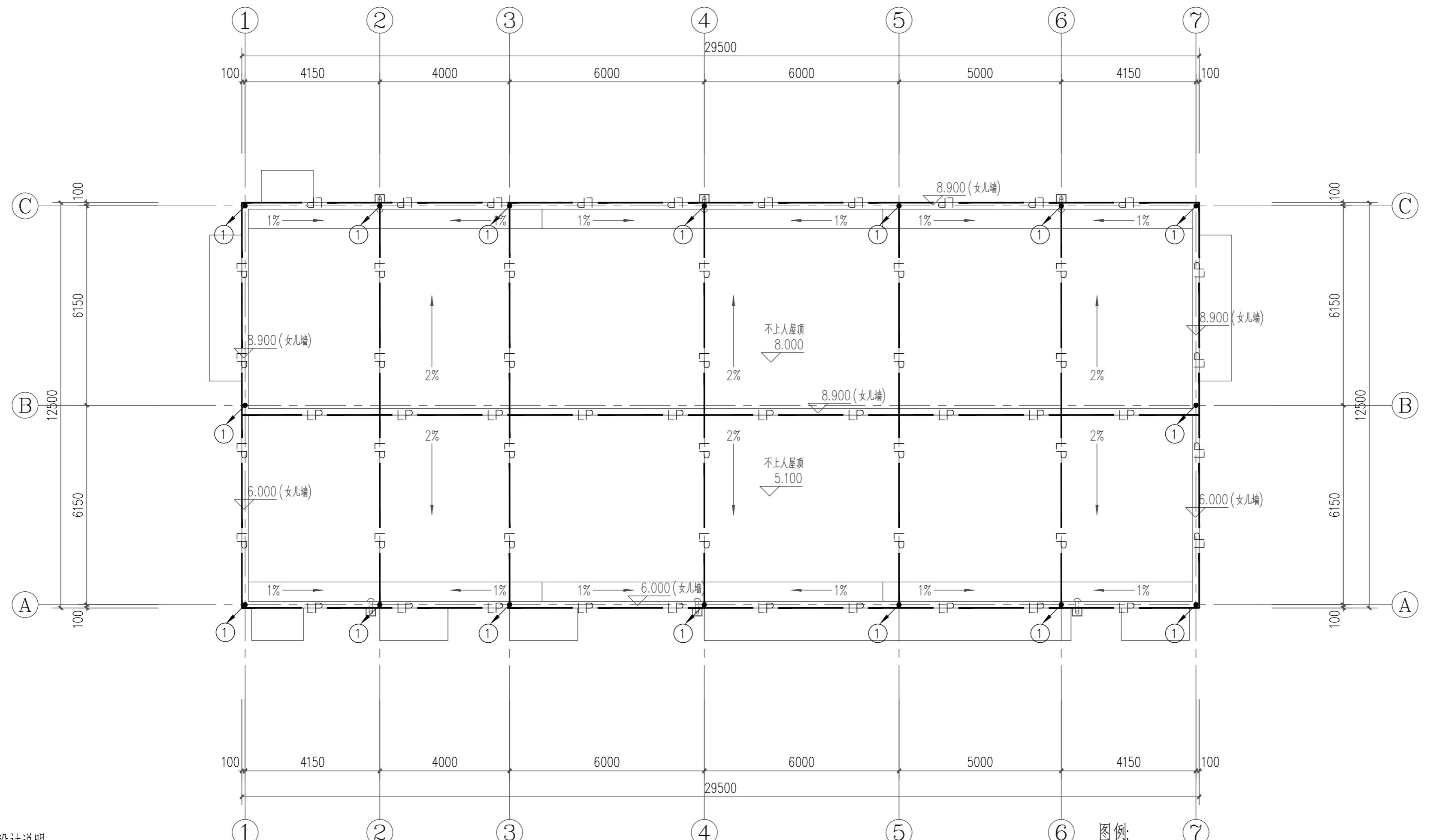
项目编号 PROJECT NO.	2025B69	图号 DRAWING NO.	UP01E-04
子项名称 SUB ITEM	01-处理车间	修正号 REV NO.	
专业 SPECIALTY	电气	阶段 STAGE	初步设计
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.04

项目组人员 TEAM MEMBER	姓名 NAME	签字 SIGNATURE
审定 APPROVED		
审核 AGREED		
项目负责人 CHIEF PROJECT		
专业负责人 SPECIALTY SPONSOR		
校核 CHECKED		
设计 DESIGNED		

图纸专用章
Release Stamp

注册执业章
Registration Stamp

审图合格章
Examination Stamp



防雷设计说明

1. 本工程按第三类防雷建筑物设计。
2. 采用 $\varnothing 10$ 热镀锌圆钢作避雷带接闪器，避雷带安装高度为150mm，并利用混凝土构造柱内2根 $\varnothing 16$ 主筋通长焊接作为引下线，上部与避雷带焊接，下端与结构基础内接地网可靠焊接。连接采用搭接焊，搭接长度为钢筋直径的六倍。
3. 凡电气设备正常不带电外露可导电部分以及装置外露可导电部分均应可靠接地。
4. 屋顶上所有凸起的金属物件或金属管道等均需与避雷带可靠焊接。
5. 避雷带、支架制作及金属门窗等构件的防雷接地安装详见《等电位联接安装》(15D502)。
6. 避雷带支架每隔0.5米安装一只。

屋顶防雷平面图 1:100

设计单位
Design Institute

上海环境卫生工程设计有限公司
Shanghai Environmental Sanitation Engineering Design Institute Co.,Ltd

项目名称
Project Name
射阳县城市管理局粪便废弃物处置中心项目

图纸名称
Sheet Title
屋顶防雷平面图

项目编号 PROJECT NO.	2025B69	图号 DRAWING NO.	UPO1E-05
子项名称 SUB ITEM	01-处理车间	修正号 REV NO.	
专业 SPECIALTY	电气	阶段 STAGE	初步设计
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.04

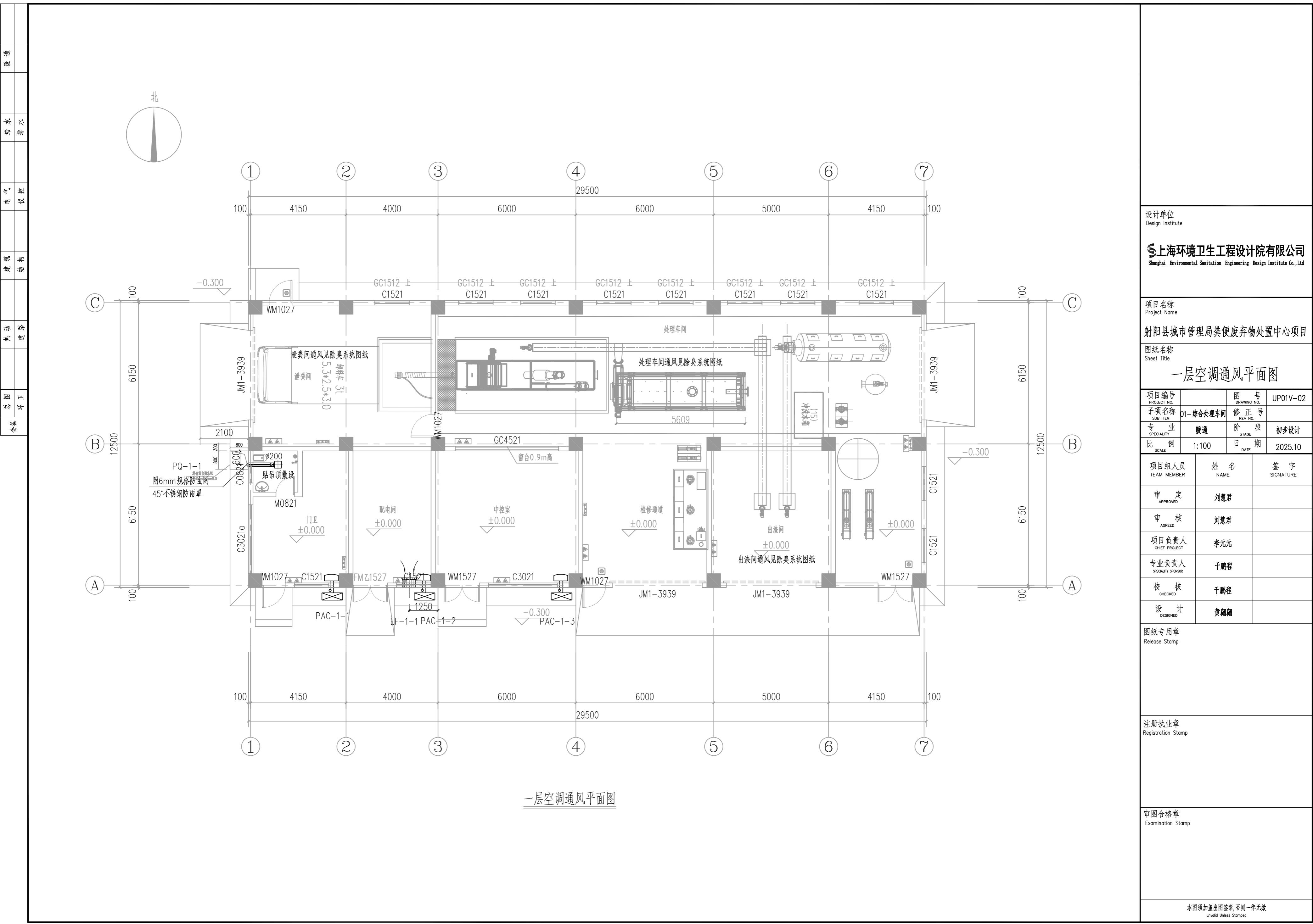
项目组人员 TEAM MEMBER	姓名 NAME	签字 SIGNATURE
审定 APPROVED		
审核 AGREED		
项目负责人 CHIEF PROJECT		
专业负责人 SPECIALTY SPONSOR		
校核 CHECKED		
设计 DESIGNED		

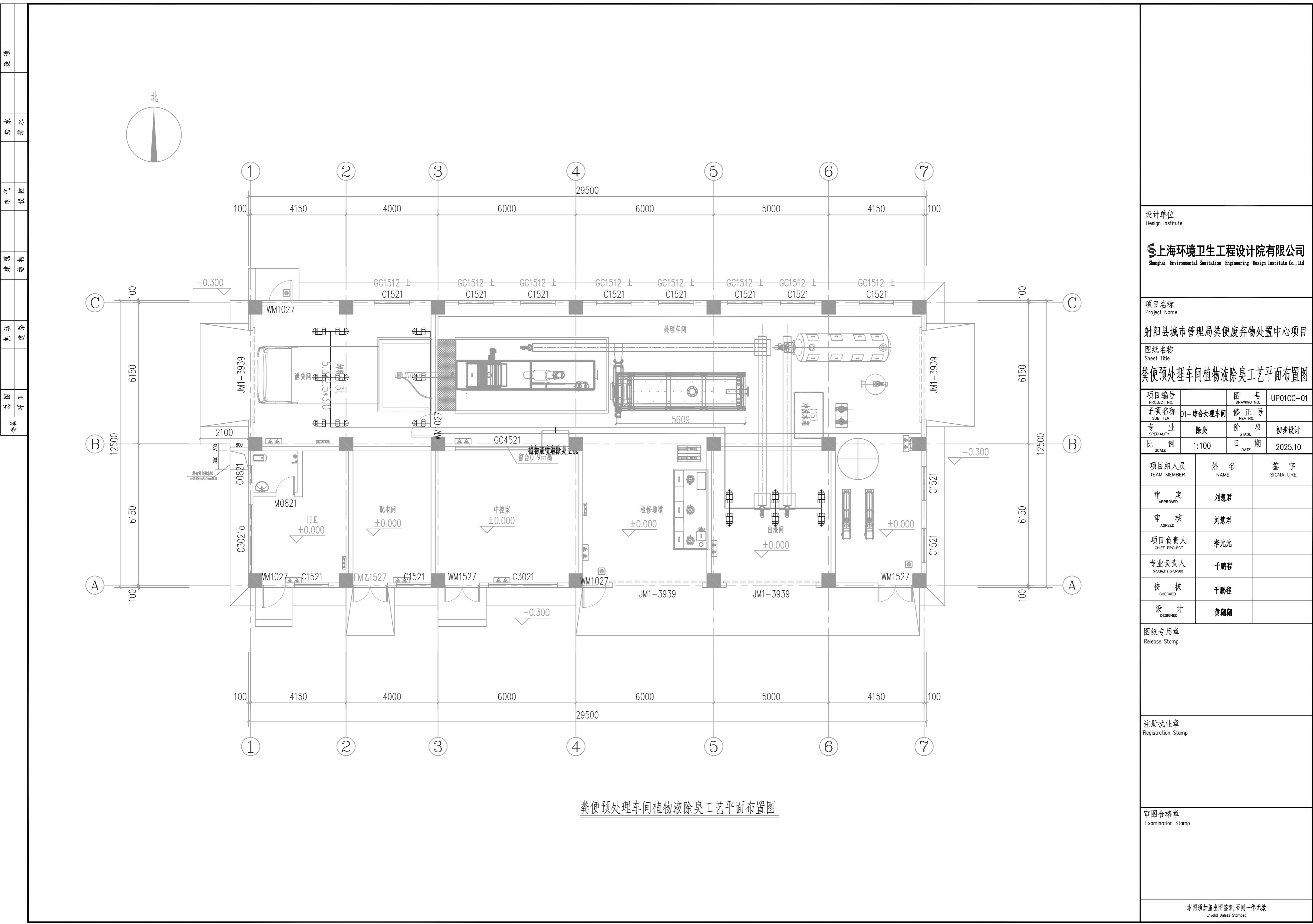
图纸专用章
Release Stamp

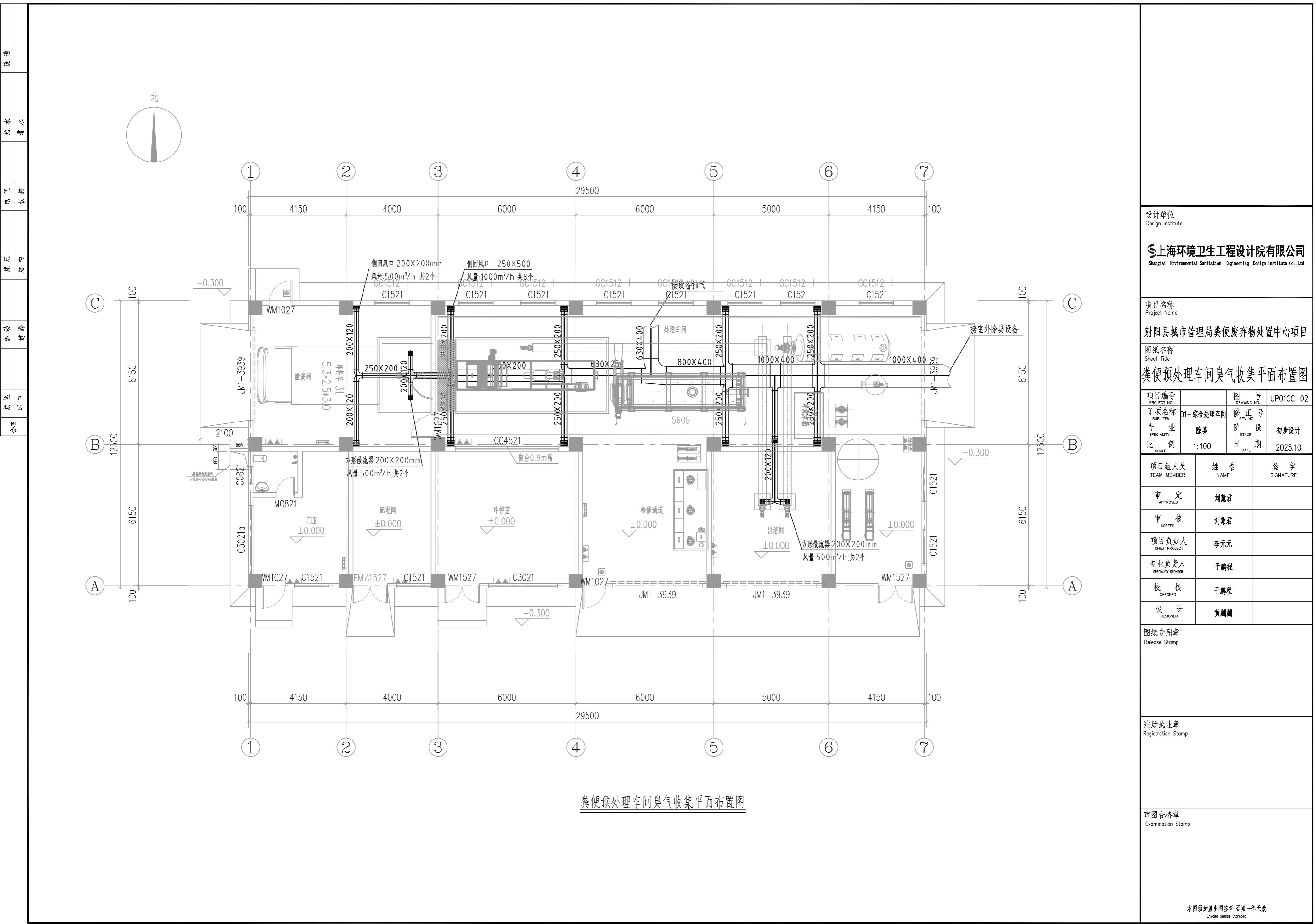
注册执业章
Registration Stamp

审图合格章
Examination Stamp

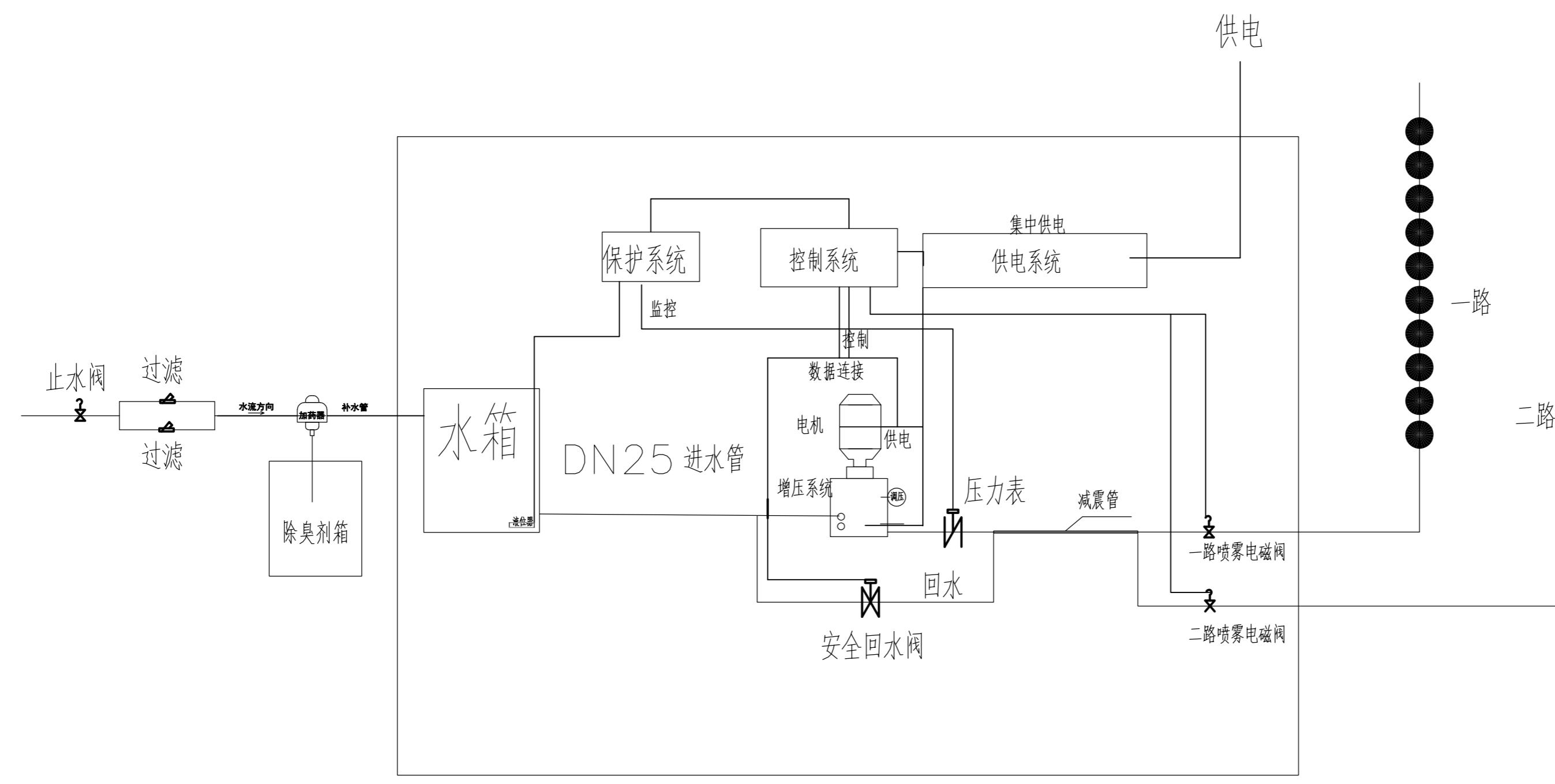
<p style="margin: 0;">暖通</p> <p style="margin: 0;">给水</p> <p style="margin: 0;">排水</p> <p style="margin: 0;">电气</p> <p style="margin: 0;">控制</p> <p style="margin: 0;">建筑结构</p> <p style="margin: 0;">热源</p> <p style="margin: 0;">废气</p> <p style="margin: 0;">图号</p> <p style="margin: 0;">设计</p> <p style="margin: 0;">图纸</p> <p style="margin: 0;">会签</p>	<div style="text-align: center; margin-bottom: 20px;"> <p>设备表及图例</p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>分体式房间空调器规格表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>室内机编号</th> <th>型号</th> <th>制冷量(kW)</th> <th>制热量(kW)</th> <th>电源(V/ph/Hz)</th> <th>APF</th> <th>服务区域</th> <th>数量(台)</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PAC-1-1</td> <td>分体式柜式空调3.0匹机</td> <td>7.2</td> <td>8.5</td> <td>220-1-50</td> <td>≥3.20</td> <td>门卫</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PAC-1-2</td> <td>分体式柜式空调3.0匹机</td> <td>7.2</td> <td></td> <td>220-1-50</td> <td>≥3.20</td> <td>配电间</td> <td>1</td> <td>单冷型</td> </tr> <tr> <td>PAC-1-3</td> <td>分体式柜式空调5.0匹机</td> <td>12.0</td> <td>14.0</td> <td>380-3-50</td> <td>≥3.20</td> <td>中控室</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </div> <div style="width: 45%;"> <p>设备标注方法</p> <p>a. 与楼层对应设备：</p> <p>PAC-**-**</p> <p> —— 单元式空调机组</p> <p> —— L 设备编号 所在楼层层数</p> <p>PQ-**-**</p> <p> —— 排气扇</p> <p> —— L 设备编号 所在楼层层数</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div style="width: 45%;"> <p>排气扇规格表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">设备编号</th> <th rowspan="2">设备名称</th> <th rowspan="2">服务区域</th> <th rowspan="2">风机形式</th> <th rowspan="2">安装位置</th> <th>数量</th> <th>风量</th> <th>风机全压</th> <th>电源</th> <th>电机功率</th> <th>噪音</th> <th rowspan="2">备注</th> </tr> <tr> <th>台</th> <th>MCH</th> <th>Pa</th> <th>V-ph-Hz</th> <th>kW</th> <th>dB(A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PQ-1-1</td> <td>吊顶式排气扇</td> <td>卫生间</td> <td>混流式</td> <td>吊顶安装</td> <td>1</td> <td>150</td> <td>120</td> <td>220-1-50</td> <td>0.06</td> <td>46</td> <td>自带止回阀</td> </tr> </tbody> </table> <p style="margin-top: 5px;">注：风机效率不低于现行国家标准《通风机能效限定值及能效等级》GB19761规定的通风机能效等级的2级。</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>风机设备表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">设备编号</th> <th rowspan="2">设备名称</th> <th rowspan="2">服务区域</th> <th rowspan="2">风机形式</th> <th rowspan="2">安装位置</th> <th>数量</th> <th>风量</th> <th>风机全压</th> <th>转速</th> <th>电源</th> <th>电机功率</th> <th>噪音</th> <th rowspan="2">备注</th> </tr> <tr> <th>台</th> <th>CMH</th> <th>Pa</th> <th>rpm</th> <th>V-ph-Hz</th> <th>kW</th> <th>dB(A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EF-1-1</td> <td>排风机</td> <td>配电间</td> <td>轴流式</td> <td>外墙安装</td> <td>1</td> <td>870</td> <td>35.2</td> <td>1450</td> <td>380-3-50</td> <td>0.025</td> <td>57</td> <td>带防雨罩，自垂百叶</td> </tr> </tbody> </table> <p style="margin-top: 5px;">注：风机效率不低于现行国家标准《通风机能效限定值及能效等级》GB19761规定的通风机能效等级的2级。</p> </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <p>设计单位 Design Institute</p> <p>上海环境卫生工程设计院有限公司 Shanghai Environmental Sanitation Engineering Design Institute Co.,Ltd</p> <p>项目名称 Project Name</p> <p>射阳县城市管理局粪便废弃物处置中心项目</p> <p>图纸名称 Sheet Title</p> <p>设备表及图例</p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>项目编号 PROJECT NO.</td> <td>图号 DRAWING NO.</td> <td>UP01V-01</td> </tr> <tr> <td>子项名称 SUB ITEM</td> <td>修正号 REV NO.</td> <td>01-综合处理车间</td> </tr> <tr> <td>专业 SPECIALTY</td> <td>阶段 STAGE</td> <td>暖通</td> </tr> <tr> <td>比例 SCALE</td> <td>日期 DATE</td> <td>1:100</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 45%;"> <p>初步设计 2025.10</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div style="width: 45%;"> <p>项目组人员 TEAM MEMBER</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>姓名 NAME</td> <td>签字 SIGNATURE</td> </tr> <tr> <td>刘慧君 APPROVED</td> <td></td> </tr> <tr> <td>刘慧君 AGREED</td> <td></td> </tr> </table> </div> <div style="width: 45%;"> <p>项目负责人 CHIEF PROJECT</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>李元元 SPECIALTY SPONSOR</td> <td>李元元</td> </tr> <tr> <td>干鹏程 CHECKED</td> <td>干鹏程</td> </tr> <tr> <td>黄丽丽 DESIGNED</td> <td>黄丽丽</td> </tr> </table> </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <p>图纸专用章 Release Stamp</p> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <p>注册执业章 Registration Stamp</p> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <p>审图合格章 Examination Stamp</p> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <p>本图须加盖出图签章，否则一律无效 Invalid Unless Stamped</p> </div>	室内机编号	型号	制冷量(kW)	制热量(kW)	电源(V/ph/Hz)	APF	服务区域	数量(台)	备注	PAC-1-1	分体式柜式空调3.0匹机	7.2	8.5	220-1-50	≥3.20	门卫	1		PAC-1-2	分体式柜式空调3.0匹机	7.2		220-1-50	≥3.20	配电间	1	单冷型	PAC-1-3	分体式柜式空调5.0匹机	12.0	14.0	380-3-50	≥3.20	中控室	1		设备编号	设备名称	服务区域	风机形式	安装位置	数量	风量	风机全压	电源	电机功率	噪音	备注	台	MCH	Pa	V-ph-Hz	kW	dB(A)	PQ-1-1	吊顶式排气扇	卫生间	混流式	吊顶安装	1	150	120	220-1-50	0.06	46	自带止回阀	设备编号	设备名称	服务区域	风机形式	安装位置	数量	风量	风机全压	转速	电源	电机功率	噪音	备注	台	CMH	Pa	rpm	V-ph-Hz	kW	dB(A)	EF-1-1	排风机	配电间	轴流式	外墙安装	1	870	35.2	1450	380-3-50	0.025	57	带防雨罩，自垂百叶	项目编号 PROJECT NO.	图号 DRAWING NO.	UP01V-01	子项名称 SUB ITEM	修正号 REV NO.	01-综合处理车间	专业 SPECIALTY	阶段 STAGE	暖通	比例 SCALE	日期 DATE	1:100	姓名 NAME	签字 SIGNATURE	刘慧君 APPROVED		刘慧君 AGREED		李元元 SPECIALTY SPONSOR	李元元	干鹏程 CHECKED	干鹏程	黄丽丽 DESIGNED	黄丽丽	
室内机编号	型号	制冷量(kW)	制热量(kW)	电源(V/ph/Hz)	APF	服务区域	数量(台)	备注																																																																																																																					
PAC-1-1	分体式柜式空调3.0匹机	7.2	8.5	220-1-50	≥3.20	门卫	1																																																																																																																						
PAC-1-2	分体式柜式空调3.0匹机	7.2		220-1-50	≥3.20	配电间	1	单冷型																																																																																																																					
PAC-1-3	分体式柜式空调5.0匹机	12.0	14.0	380-3-50	≥3.20	中控室	1																																																																																																																						
设备编号	设备名称	服务区域	风机形式	安装位置	数量	风量	风机全压	电源	电机功率	噪音	备注																																																																																																																		
					台	MCH	Pa	V-ph-Hz	kW	dB(A)																																																																																																																			
PQ-1-1	吊顶式排气扇	卫生间	混流式	吊顶安装	1	150	120	220-1-50	0.06	46	自带止回阀																																																																																																																		
设备编号	设备名称	服务区域	风机形式	安装位置	数量	风量	风机全压	转速	电源	电机功率	噪音	备注																																																																																																																	
					台	CMH	Pa	rpm	V-ph-Hz	kW	dB(A)																																																																																																																		
EF-1-1	排风机	配电间	轴流式	外墙安装	1	870	35.2	1450	380-3-50	0.025	57	带防雨罩，自垂百叶																																																																																																																	
项目编号 PROJECT NO.	图号 DRAWING NO.	UP01V-01																																																																																																																											
子项名称 SUB ITEM	修正号 REV NO.	01-综合处理车间																																																																																																																											
专业 SPECIALTY	阶段 STAGE	暖通																																																																																																																											
比例 SCALE	日期 DATE	1:100																																																																																																																											
姓名 NAME	签字 SIGNATURE																																																																																																																												
刘慧君 APPROVED																																																																																																																													
刘慧君 AGREED																																																																																																																													
李元元 SPECIALTY SPONSOR	李元元																																																																																																																												
干鹏程 CHECKED	干鹏程																																																																																																																												
黄丽丽 DESIGNED	黄丽丽																																																																																																																												







暖通
给水
排水
电气
控制
仪表
建筑
结构
动
热
通
图
总
卫
环
会签



设计单位
Design Institute

上海环境卫生工程设计院有限公司
Shanghai Environmental Sanitation Engineering Design Institute Co.,Ltd

项目名称
Project Name

射阳县城市管理局粪便废弃物处置中心项目

图纸名称
Sheet Title

植物液除臭工艺流程图

项目编号
PROJECT NO.

图 号
DRAWING NO.

UP01CC-03

子项名称
SUB ITEM

修 正 号
REV NO.

01-综合处理车间

专业
SPECIALTY

除臭

阶 段
STAGE

初步设计

比 例
SCALE

1:100

日 期
DATE

2025.10

项目组人员
TEAM MEMBER

姓 名
NAME

签 字
SIGNATURE

审 定
APPROVED

刘慧君

审 核
AGREED

刘慧君

项目负责人
CHIEF PROJECT

李元元

专业负责人
SPECIALTY SPONSOR

干鹏程

校 核
CHECKED

干鹏程

设 计
DESIGNED

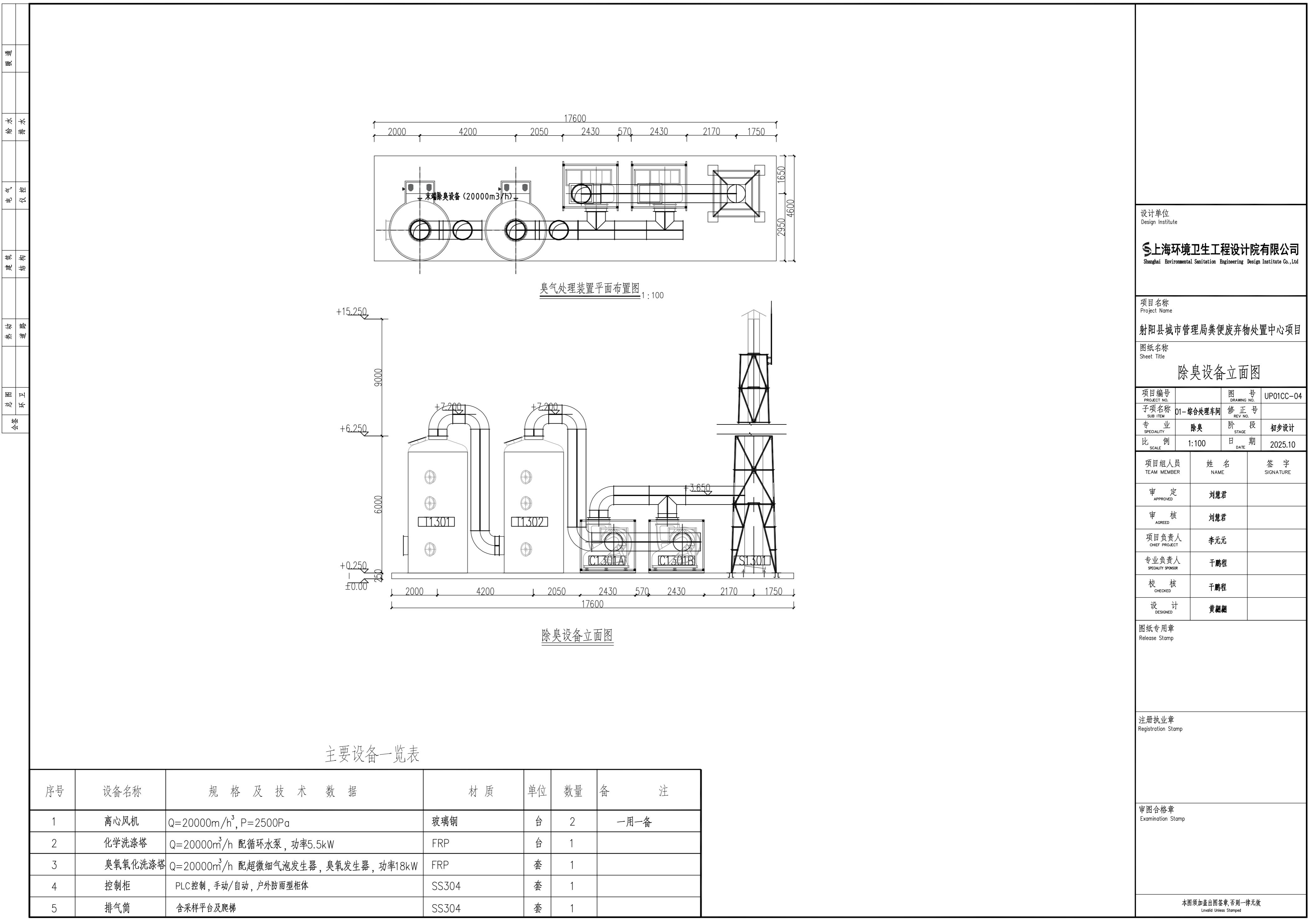
黄丽丽

图纸专用章
Release Stamp

注册执业章
Registration Stamp

审图合格章
Examination Stamp

本图须加盖出图章,否则一律无效
Invalid Unless Stamped



上海环境卫生工程设计院有限公司 <small>Shanghai Environmental Sanitation Engineering Design Institute Co., Ltd</small>					射阳县城市管理局粪便废弃物处置中心项目					
					图纸目录					
审定 APPROVED	杨毅	审核 AGREED	杨毅		专业 SPECIALTY	弱电	项目编号 PROJECT NO.		图号 DRAWING NO.	UP001/1-01
项目负责人 CHIEF PROJECT	李元元	校核 CHECKED	杨毅		阶段 STAGE	初步设计	子项名称 SUB ITEM	总体	修正号 REV NO.	
专业负责人 SPECIALTY SPONSOR	唐俊卿	设计 DESIGNED	唐俊卿		日期 DATE	2025.10	比例 SCALE		第 页/总页 NO. PAGE/TOTAL PAGE	
序号	图号或代号	图纸名称					图幅	备注		
1	UP001/1-01	图纸目录					A4			
2	UP001/1-02	弱电设计说明					A2			
3	UP001/1-04	安防视频监控系统图					A3			
4	UP001/1-05	室外弱电平面图					A2			
5	UP001/1-06	一层弱电平面图(综合处理车间)					A2			

弱电设计说明

一、设计依据

1、建筑概况：

本工程位于江苏省盐城市射阳县。

2、相关专业提供的工程设计资料：

3、各市政主管部门对项目建议书的审批意见；

4、建设单位提供的设计任务书及设计要求；

5、中华人民共和国现行主要标准及法规：

GB50198-2011 《民用闭路监视电视系统工程技术规范》

GB50348-2018 《安全防范工程技术规范》

GB50394-2007 《入侵报警系统工程设计规范》

GB50395-2007 《视频安防监控系统工程设计规范》

GB50396-2007 《出入口控制系统工程设计规范》

GB50311-2016 《综合布线系统工程设计规范》

GB50174-2017 《数据中心设计规范》

GB50343-2012 《建筑物电子信息防雷技术规范》

GB/T50493-2019《石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计标准》

二、设计范围

1、本工程设计包括红线内的以下弱电系统：

1) 安防监控系统。

三、系统设计说明

1、数字视频监控系统

1) 数字视频监控系统的组成

本系统采用数字网络构架系统，系统由前端设备数字监控摄像机、传输设备视频网络交换机和存储设备数字网络硬盘录像机(NVR)及显示系统四大部分组成。

2) 前端设备监控摄像机的布点

本系统根据建筑布局区域进行点位布置，对主要出入口、楼道等设计监控摄像机点位。本系统室内外共设置若干台高清摄像机作为视频数据采集点，详见平面图。

3) 传输设备网络交换机

为了保证监控画面图像质量，系统采用超6类网线作为视频信号传输介质。

其中传输设备分别采用视频网络交换机，交换机通过单模光纤互联。

4) 存储设备数字硬盘录像机(NVR)

本系统存储设备采用NVR网络硬盘录像机，满足存储60天图像资料。

2、弱电机柜由UPS系统进行供电，延时不小于60min，由于无需接入公安系统，摄像头可采用POE方式进行供电。

接入配电系统，保证机房内重要设备(如网络设备、服务器、存储、楼层中继机房等)的供配电。

3、安防系统电源由弱电系统成套UPS提供。

4、弱电综合管线工程

1) 本工程SC管均为热镀锌焊接钢管；GC管均为热镀锌钢管；PC管均为阻燃型塑料管；JDG管为套接紧定式钢管。

2) 潮湿、多尘场所内的设备须满足相应的防尘防水等级，爆炸危险场所内的设备须满足相应的防爆等级。

3) 所有穿过建筑物伸缩缝、沉降缝、后浇带的管线应按国家、地方标准图集中有关作法施工。

4) 弱电管线穿越变形缝时应在穿过处增设不然材料制作的套管或采取其他防变形措施，并应采用防火封堵材料封堵

5) 线管穿过防烟分区、防火分区、楼层、墙壁等时应在安装完毕后，用防火材料封堵，包括桥架内也应采用防火封堵，耐火

电缆中间连接附件的耐火等级不低于电缆本体的耐火等级。

6) 本设计中穿管在地坪内、墙内或顶板内敷设。敷设方式如下：

WC: 沿墙暗敷； CC: 暗敷在顶板内； FC: 暗敷在地面内； CT: 电缆桥架敷设；

WE: 明敷在墙面； CE: 沿顶板面明敷； SCE: 吊顶内敷设

7) 底层管线敷设于素土层内时，所穿SC管改为同规格GC管暗敷。

8) 管线敷设过长时，施工时需另加装过线盒，按有关施工验收规范执行。

6. 防雷系统

1、本工程按第三类防雷电气物设计。电子信息防雷防护等级为C级。

2、弱电系统经柜体接地排单端至汇流排，后接至建筑物内电气接地接头上，接地连接电阻不高于1Ω。

3、弱电系统SPD随系统自带，并应满足GB50343-2012/表5.4.4要求。

表一：

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
29						
28	■	围栏控制箱	双防区	台		
27	■	红外对射		对		
26		视频工作站		台	1	
25	■	红外入侵		套		
24	■	声光报警箱		个		挂墙安装，底边距地面2.4m
23	○	紧急按钮开关		个		嵌墙安装，底边距地面0.5m
22		UPS	60min 功率20%裕量	套	1	
21		周界报警机柜	含服务器、报警地图等	台		
20		安防视频机柜	含硬盘录像机及硬盘等	台	1	含管理软件
19		电话网络机柜	含配线架等配件等	台		含防火墙等全套软件
18		网络电话汇聚交换机	管理型	台		
17		安防视频汇聚交换机	管理型	台	1	
16		接入交换机	POE型	台	1批	
15		接入交换机		台		
14		门禁系统		套		
13		桥架	100X50	米	30	槽式直通桥架，包含连接件盖板等
12	□	五方通讯系统		套		电梯厂家自带
11		热浸锌保护套管	SC100	米	30	长度以实际为准
10		热浸锌保护套管	SC50	米	0	长度以实际为准
9		热浸锌保护套管	SC20	米	200	长度以实际为准
8		网线	Cat-6	米	200	长度以实际为准
7		复合光纤		米	50	长度以实际为准
6		单模光纤	6芯单模	米		长度以实际为准
5	□	暗装电话+网络双孔出线盒	预埋86H60底盒	个		盒底标高0.3米
4	(AP)	无线网络路由器	POE型	个		吊顶安装
3	□	弱电箱		个	2	墙壁
2	□	枪型网络摄像机	400万像素星光POE型	个	18	墙壁或立杆(EXIP为防爆型)
1	□	半球网络摄像机	400万像素星光POE型	个	2	吸顶安装

设计单位
Design Institute

上海环境卫生工程设计院有限公司
Shanghai Environmental Sanitation Engineering Design Institute Co.,Ltd

项目名称
Project Name

射阳县城市管理局粪便废弃物处置中心项目

图纸名称
Sheet Title

弱电设计说明

项目编号
PROJECT NO.

图号
DRAWING NO.

子项名称
SUB ITEM

修正号
REV NO.

专业
SPECIALTY

弱电
弱电

阶段
STAGE

初步设计
Initial Design

比例
SCALE

/ 日期
DATE

项目组人员
TEAM MEMBER

姓名
NAME

签字
SIGNATURE

审定
APPROVED

杨毅

审核
AGREED

杨毅

项目负责人
CHIEF PROJECT

李元元

专业负责人
SPECIALTY SPONSOR

唐俊卿

校核
CHECKED

杨碧

设计
DESIGNED

唐俊卿

图纸专用章
Release Stamp

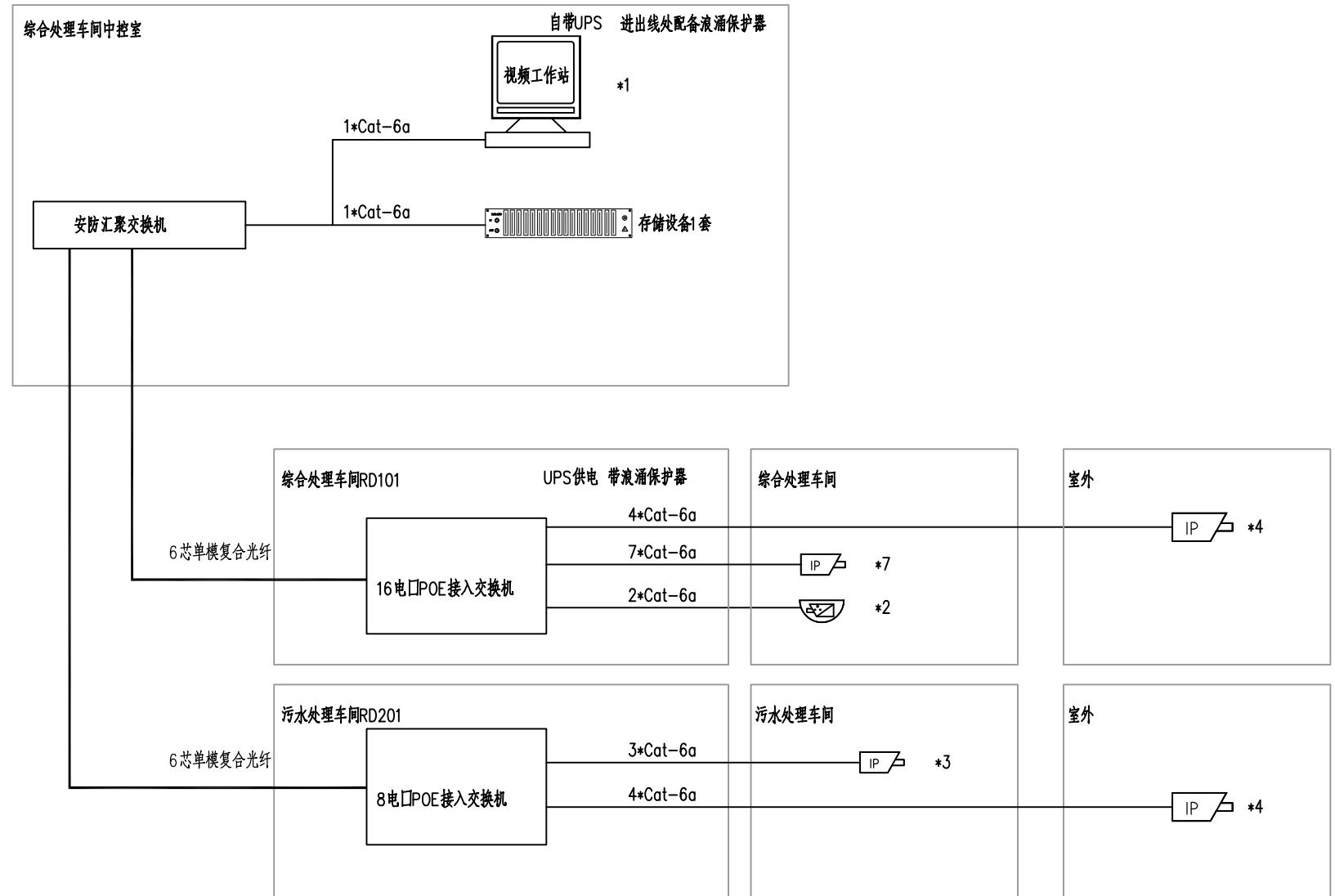
注册执业章
Registration Stamp

审图合格章
Examination Stamp

本图须加盖出图章，否则一律无效
Invalid Unless Stamped

弱电	
给水	
排水	
电气	
仪表	
建筑	结构
热动	道路
图	环
会	答

安防视频监控系统图



说明:

- 1) 本系统图中所示有源设备仅为示意,具体可根据业主和相关主管部门要求做相应调整。
- 2) 室内所有通讯布线除特殊说明外均为穿热镀锌钢管暗敷,做法参见 08X101-3。管路较长或有弯时,适当加装拉线盒,两个拉线点之间距离应符合以下要求:
 - (1) 对无弯的管路,不超过 30m。
 - (2) 两上拉线点之间有一个弯时,不超过 20m。
 - (3) 两上拉线点之间有两个弯时,不超过 15m。
 - (4) 两上拉线点之间有三个弯时,不超过 8m。当加装拉线盒有困难时,也可适当加大管径。
- 3) 监控设备都接入安防交换机。
- 4) UPS电源布置在综合处理车间弱电间,为各建筑单体交换机供电,供电时长为 60min。监控摄像机为 POE 供电,交换机应带 POE 功能。
- 5) 主机放置地点为暂定,可根据后期实际情况进行调整。
- 6) 摄像头具体位置根据后期实际情况进行调整。
- 7) 设备承包商需深化设计。最终系统以设备承包商深化设计为准。
- 8) 本套图纸需和电气、建筑、结构专业图纸一并使用。通讯承包商应与土建承包商密切配合完成布线管路的预埋。
- 9) 通讯设备正常不带电外露金属外壳、电缆铠装和屏蔽层、金属电缆穿线管等必须可靠接地。
- 10) 进出线配置浪涌保护器 T1 级 $Imax \geq 12.5kA$ $Up \leq 2.0kV$; UPS 处配置浪涌保护器 T2 级 $Imax \geq 20kA$ $Up \leq 1.2kV$ 。
- 11) 其他未尽事宜均按有关规范及施工质量标准执行。

设计单位
Design Institute

上海环境卫生工程设计有限公司
Shanghai Environmental Sanitation Engineering Design Institute Co., Ltd

项目名称
Project Name
射阳县城市管理局粪便废弃物处置中心项目

图纸名称
Sheet Title
安防视频监控系统图

项目编号 PROJECT NO.		图号 DRAWING NO.	UC001/1-04
子项名称 SUB ITEM	总体	修正号 REV NO.	
专业 SPECIALTY	弱电	阶段 STAGE	初步设计
比例 SCALE	/	日期 DATE	2025.10

项目组人员
TEAM MEMBER
姓名
NAME
签字
SIGNATURE

审定
APPROVED
杨毅

审核
AGREED
杨毅

项目负责人
CHIEF PROJECT
李元元

专业负责人
SPECIALTY SPONSOR
唐俊卿

校核
CHECKED
杨璐

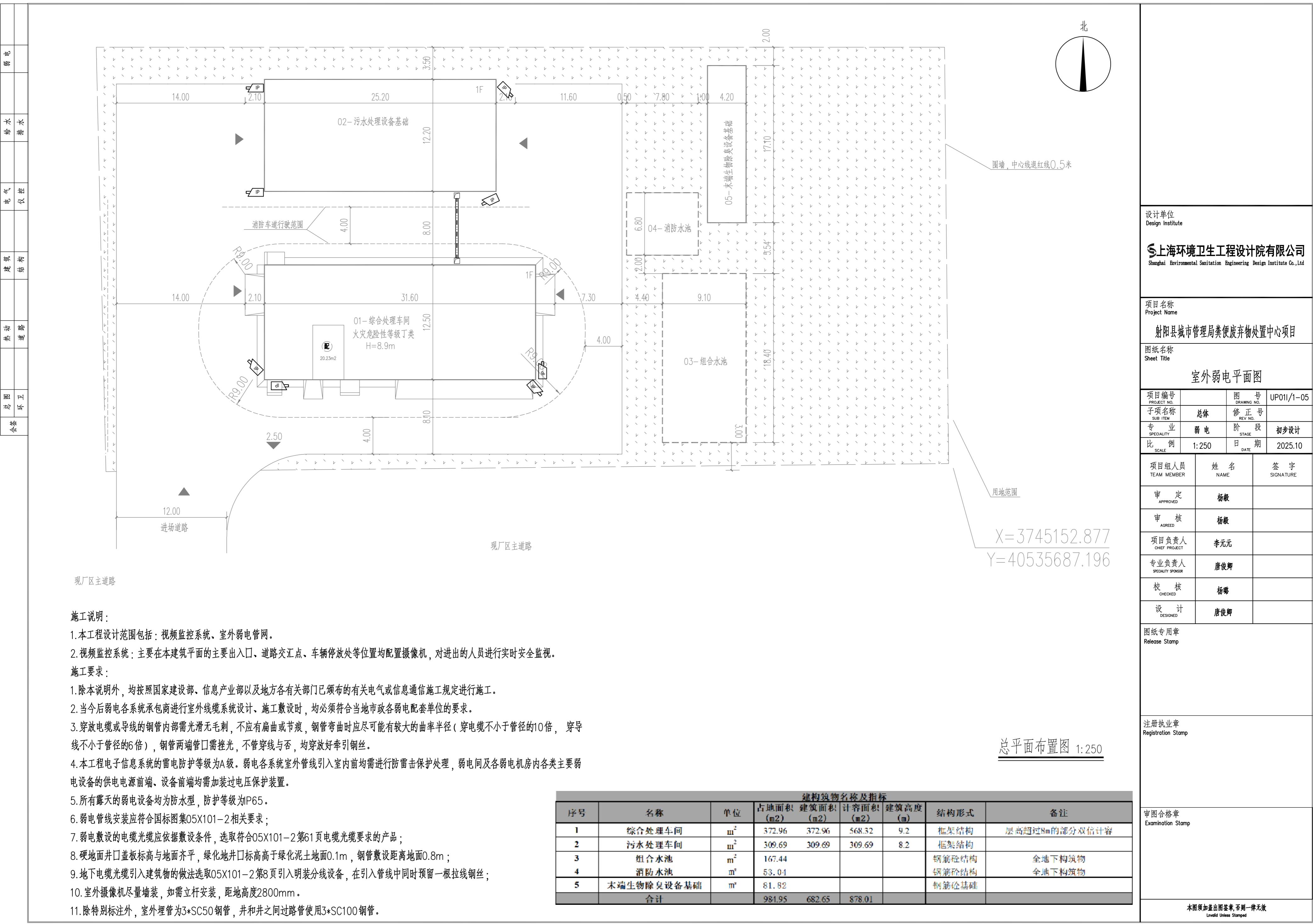
设计
DESIGNED
唐俊卿

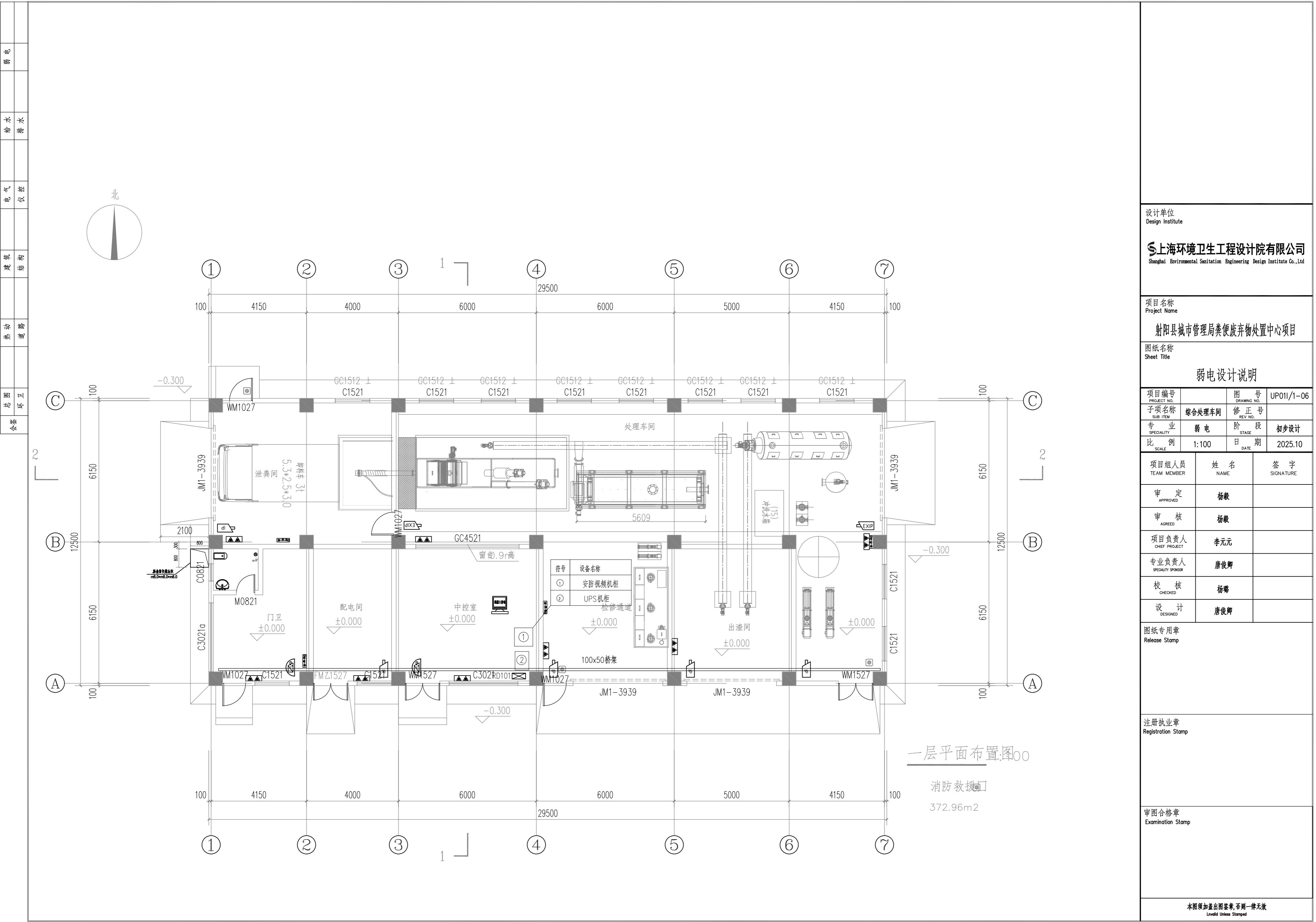
图纸专用章
Release Stamp

注册执业章
Registration Stamp

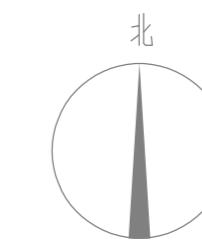
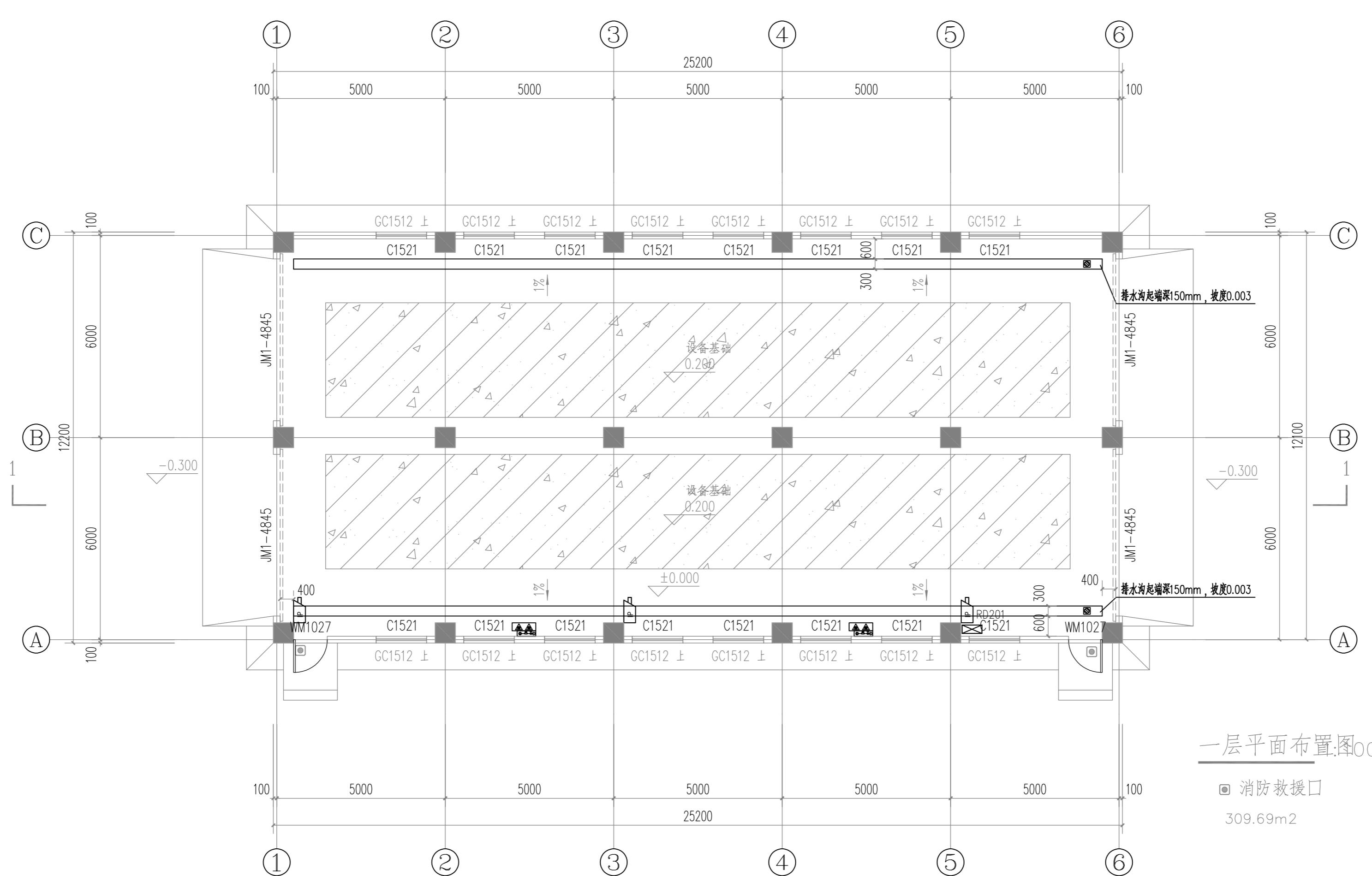
审图合格章
Examination Stamp

本图须加盖出图签章,否则一律无效
Invalid Unless Stamped





弱电	给水	排水
电气	仪控	
建筑	结构	
热动	道路	
总图	卫环	
会签		



设计单位
Design Institute

上海环境卫生工程设计院有限公司
Shanghai Environmental Sanitation Engineering Design Institute Co.,Ltd

项目名称
Project Name
射阳县城市管理局粪便废弃物处置中心项目

图纸名称
Sheet Title

弱电设计说明

项目编号 PROJECT NO.	图号 DRAWING NO.	UP021/1-06
子项名称 SUB ITEM	修正号 REV NO.	
专业 SPECIALTY	阶段 STAGE	初步设计
比例 SCALE	日期 DATE	2025.10

项目组人员 TEAM MEMBER	姓名 NAME	签字 SIGNATURE
审定 APPROVED	杨毅	
审核 AGREED	杨毅	
项目负责人 CHEF PROJECT	李元元	
专业负责人 SPECIALTY SPONSOR	唐俊卿	
校核 CHECKED	杨碧	
设计 DESIGNED	唐俊卿	

图纸专用章
Release Stamp

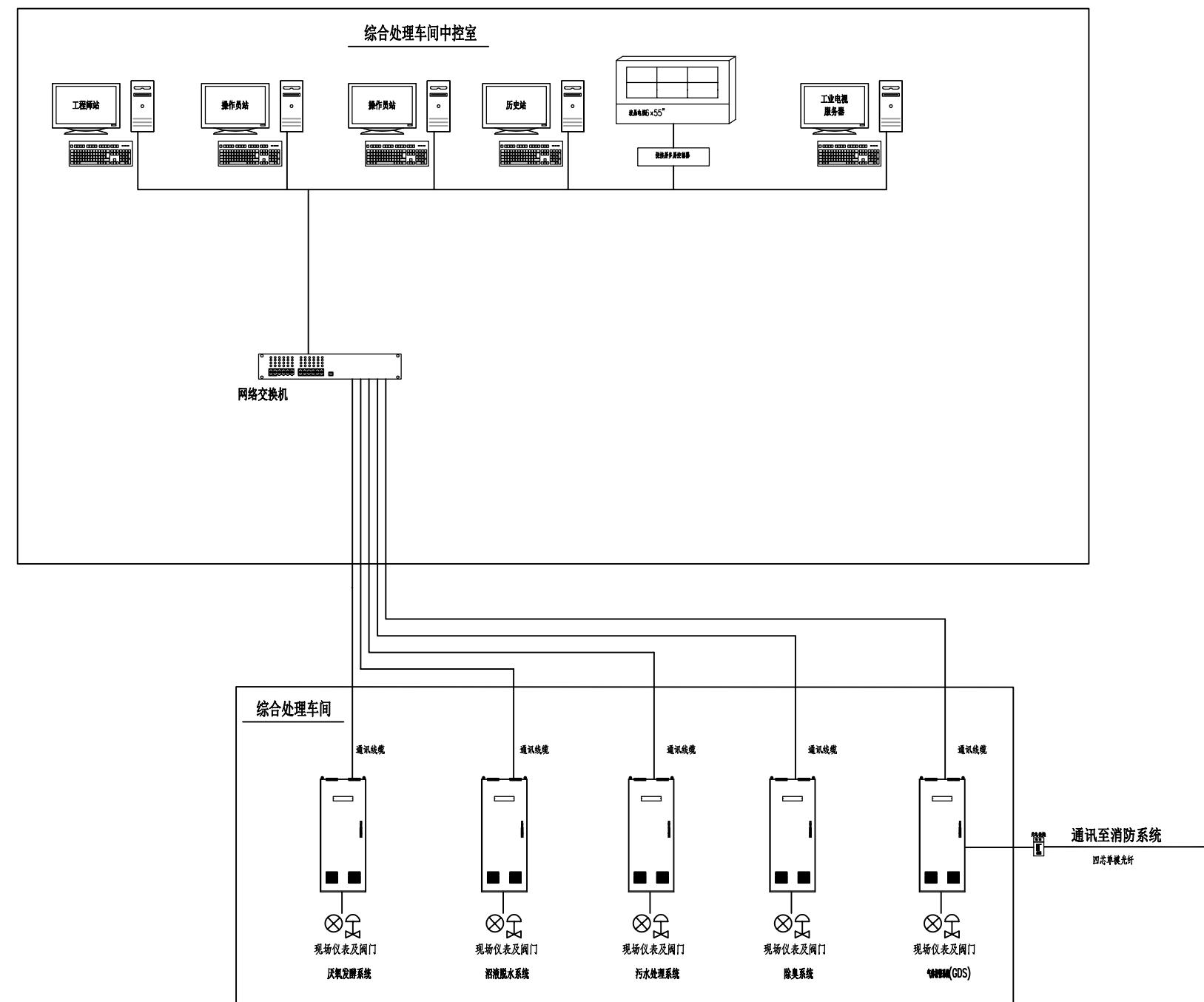
注册执业章
Registration Stamp

审图合格章
Examination Stamp

本图须加盖出图章,否则一律无效
Livedid Unless Stamped

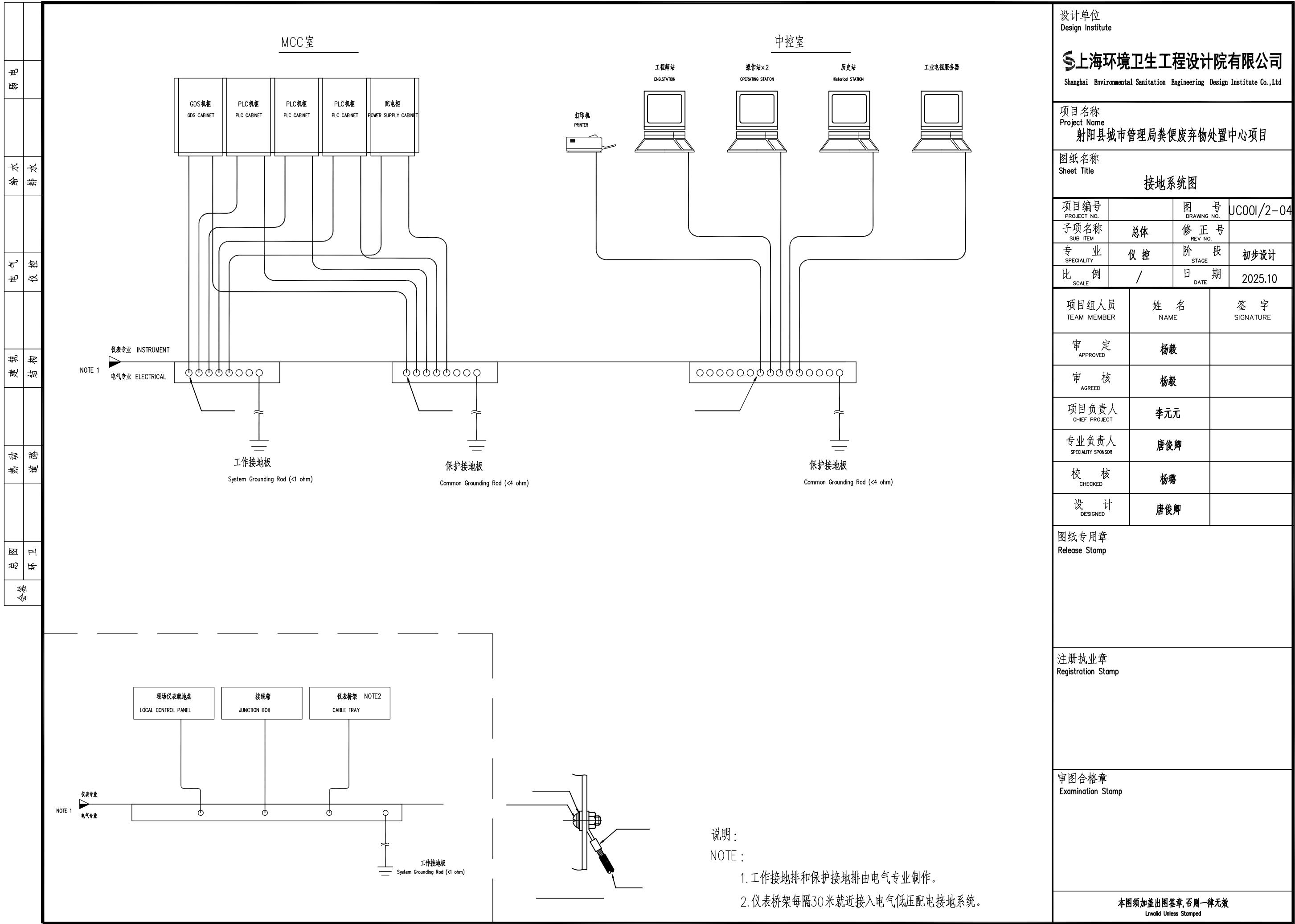
职 员	<h2 style="text-align: center; margin: 0;">设计说明</h2>	设计单位 Design Institute																																																								
职 员 水 给 水 气 电 仪 建 施 结 动 热 通 图 形 环 会 员	<p>1. 设计范围：</p> <p>本工程为射阳县城市管理局粪便废弃物处置中心项目，设计范围包括综合处理车间、组合水池、气浮隔油、末端生物除臭及污水处理等。仪表由分包商成套配置，并对其选型、规格及安全性能负责，相关资料见分包商资料。</p> <p>2. 环境特征：</p> <p>工程区域不涉及防爆。</p> <p>3. 仪表选型原则：</p> <p>属于消防电子产品的火灾、可燃气体检测及报警等仪表应取得公安部消防产品合格评定中心颁发的《中国国家强制性产品认证证书》（即CCCF认证）或《产品型式认可证书》；现场安装的电动仪表的防护等级不低于IP65，所有现场安装的机械仪表其防护等级不应低于IP55。</p> <p>1) 流量检测仪表：流量计采用电磁流量计，采用国内外先进产品；</p> <p>2) 液位检测仪表：在需要给出连续测量信号的环节，尽量选择压力传感器或非接触式液位计，采用国内外先进产品；</p> <p>3) 温度和压力表：采用国内外先进产品；</p> <p>各类潮湿、多尘、腐蚀及存在爆炸危险等的场所，其设备、电缆及相应配件等的选型和施工满足规范要求。按照人员安全和工艺生产及规范的需要。</p> <p>5. 仪表施工说明：</p> <p>1) 仪表安装按照自控安装图册(HG/T 21581-2012)的有关内容及安装说明书执行，仪表安装材料由分包商成套配置。</p> <p>2) 工艺管线上的温度检测点管径小于DN80的测温点配置扩大管。</p> <p>3) 现场变送器采用镀锌管安装，安装高度为地面或平台上1.2米。变送器的安装位置，原则上在不影响维护检修及交通的前提下尽可能靠近取压点，施工单位可在参照设计图纸的基础上，根据现场实际情况作相应调整。</p> <p>4) 所有与工艺配管或设备对接的根部阀、垫片、螺栓、螺母，均与工艺配管专业提供。</p> <p>5) 测量管线具体的敷设路径施工单位应根据现场实际情况决定，做到合理省材，整齐美观。</p> <p>6) 仪表线缆敷设：</p> <p>仪表信号电缆单直拉进入中控室，在进仪表桥架前用穿管方式敷设。仪表桥架不可与电气桥架合用，为槽式带盖（带隔板），材质为铝合金架空敷设。本安电缆与非本安电缆不能混合敷设，必须用隔板隔开。DCS与电气MCC间的电缆由电气专业负责统计和敷设。</p> <p>爆炸区域内的仪表配隔爆型电缆密封接头。电缆敷设不得靠近可燃气体管道，与各种管道平行或交叉时，其最小净距应符合表1的规定；电缆敷设不得位于热水管、蒸汽管上方及工艺管道正下方；</p> <p>信号电缆与动力电缆避免平行敷设，若平行敷设则间距应符合电力工程电缆设计规范的要求。未尽事宜须满足国家相关规范要求。</p> <p>仪表线缆穿线管根据现场实际情况敷设，避免强电干扰并做到合理省材，整齐美观。</p> <p>线缆接线工作由分包商及DCS厂家配合完成，接线表以DCS厂家资料为准。</p> <p>7) 仪表及自控系统与自控共用接地，接地电阻<4欧姆。安装时应测试接地电阻，当不能满足要求时应增加接地板。室外设备就地接地，保护接地、工作接地及防雷接地共用接地体，接地电阻<4欧姆，接地连接电阻<1欧姆。根据规范设置浪涌保护器。</p> <p>8) 系统的供电：本项目DCS（包含上位机）与GDS分别由独立的UPS进行供电。</p> <p>9) 仪表及自控系统的施工须依据《建筑机电工程抗震设计规范》对所有设备及管线系统等进行抗震加固。</p> <p>6. 主要规范依据：</p> <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">HG/T 20507-2014</td> <td style="width: 70%;">自动化仪表选型设计规范</td> </tr> <tr> <td>GB 50093-2013</td> <td>自动化仪表工程施工及质量验收规范</td> </tr> <tr> <td>HG/T 20509-2014</td> <td>仪表供电设计规范</td> </tr> <tr> <td>HG/T 20512-2014</td> <td>仪表配管配线设计规范</td> </tr> <tr> <td>HG/T 20513-2014</td> <td>仪表系统接地设计规范</td> </tr> <tr> <td>HG/T 20573-2012</td> <td>分散型控制系统工程设计规范</td> </tr> <tr> <td>GB 50058-2014</td> <td>爆炸危险环境电力装置设计规范</td> </tr> <tr> <td>GB/T 50493-2019</td> <td>石油化工可燃和有毒气体检测报警设计标准</td> </tr> <tr> <td>HG/T 20512-2014</td> <td>仪表配管配线设计规范</td> </tr> <tr> <td>GB 50981-2014</td> <td>建筑机电工程抗震设计规范</td> </tr> <tr> <td>GB 50016-2009</td> <td>建筑设计防火规范</td> </tr> </table>	HG/T 20507-2014	自动化仪表选型设计规范	GB 50093-2013	自动化仪表工程施工及质量验收规范	HG/T 20509-2014	仪表供电设计规范	HG/T 20512-2014	仪表配管配线设计规范	HG/T 20513-2014	仪表系统接地设计规范	HG/T 20573-2012	分散型控制系统工程设计规范	GB 50058-2014	爆炸危险环境电力装置设计规范	GB/T 50493-2019	石油化工可燃和有毒气体检测报警设计标准	HG/T 20512-2014	仪表配管配线设计规范	GB 50981-2014	建筑机电工程抗震设计规范	GB 50016-2009	建筑设计防火规范	<p>项目名称 Project Name 射阳县城市管理局粪便废弃物处置中心项目</p> <p>图纸名称 Sheet Title 仪控设计说明</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">项目编号 PROJECT NO.</td> <td style="width: 25%;">图号 DRAWING NO.</td> <td style="width: 50%;">UC001/2-02</td> </tr> <tr> <td>子项名称 SUB ITEM</td> <td>总体 REV NO.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>专业 SPECIALTY</td> <td>仪控 REV NO.</td> <td>初步设计 STAGE</td> </tr> <tr> <td>比例 SCALE</td> <td>/</td> <td>日期 DATE</td> <td>2025.10</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">项目组人员 TEAM MEMBER</td> <td style="width: 33%;">姓名 NAME</td> <td style="width: 34%;">签字 SIGNATURE</td> </tr> <tr> <td>审定 APPROVED</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>审核 AGREED</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>项目负责人 CHIEF PROJECT</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>专业负责人 SPECIALTY SPONSOR</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>校核 CHECKED</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>设计 DESIGNED</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>图纸专用章 Release Stamp</p> <p>注册执业章 Registration Stamp</p> <p>审图合格章 Examination Stamp</p> <p>本图须加盖出图签章，否则一律无效 Invalid Unless Stamped</p>	项目编号 PROJECT NO.	图号 DRAWING NO.	UC001/2-02	子项名称 SUB ITEM	总体 REV NO.		专业 SPECIALTY	仪控 REV NO.	初步设计 STAGE	比例 SCALE	/	日期 DATE	2025.10	项目组人员 TEAM MEMBER	姓名 NAME	签字 SIGNATURE	审定 APPROVED			审核 AGREED			项目负责人 CHIEF PROJECT			专业负责人 SPECIALTY SPONSOR			校核 CHECKED			设计 DESIGNED		
	HG/T 20507-2014	自动化仪表选型设计规范																																																								
	GB 50093-2013	自动化仪表工程施工及质量验收规范																																																								
	HG/T 20509-2014	仪表供电设计规范																																																								
	HG/T 20512-2014	仪表配管配线设计规范																																																								
	HG/T 20513-2014	仪表系统接地设计规范																																																								
	HG/T 20573-2012	分散型控制系统工程设计规范																																																								
	GB 50058-2014	爆炸危险环境电力装置设计规范																																																								
	GB/T 50493-2019	石油化工可燃和有毒气体检测报警设计标准																																																								
	HG/T 20512-2014	仪表配管配线设计规范																																																								
GB 50981-2014	建筑机电工程抗震设计规范																																																									
GB 50016-2009	建筑设计防火规范																																																									
项目编号 PROJECT NO.	图号 DRAWING NO.	UC001/2-02																																																								
子项名称 SUB ITEM	总体 REV NO.																																																									
专业 SPECIALTY	仪控 REV NO.	初步设计 STAGE																																																								
比例 SCALE	/	日期 DATE	2025.10																																																							
项目组人员 TEAM MEMBER	姓名 NAME	签字 SIGNATURE																																																								
审定 APPROVED																																																										
审核 AGREED																																																										
项目负责人 CHIEF PROJECT																																																										
专业负责人 SPECIALTY SPONSOR																																																										
校核 CHECKED																																																										
设计 DESIGNED																																																										

电气	给水	排水
仪表		
建筑		
结构		
热动		
道路		
总图		
环卫		
会签		

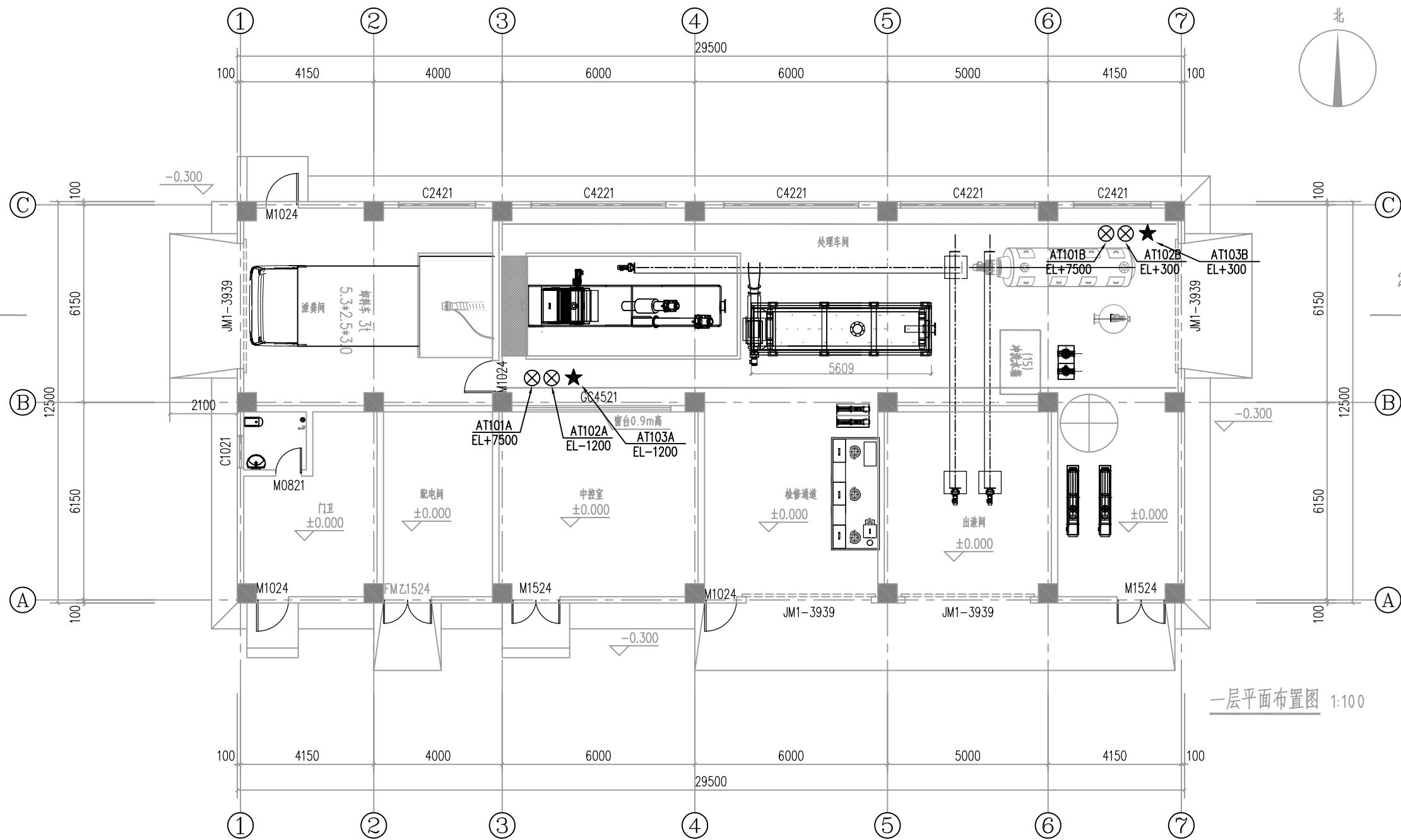


注: 网络架构仅供参考, 具体请以PLC厂家最终资料为准。

设计单位 Design Institute		S上海环境卫生工程设计有限公司 Shanghai Environmental Sanitation Engineering Design Institute Co.,Ltd	
项目名称 Project Name 射阳县城市管理局粪便废弃物处置中心项目			
图纸名称 Sheet Title 控制系统图			
项目编号 PROJECT NO.		图号 DRAWING NO.	UC001/2-03
子项名称 SUB ITEM	总体	修正号 REV NO.	
专业 SPECIALTY	仪控	阶段 STAGE	施工图设计
比例 SCALE	/	日期 DATE	2024.09
项目组人员 TEAM MEMBER	姓名 NAME	签字 SIGNATURE	
审定 APPROVED	杨毅		
审核 AGREED	杨毅		
项目负责人 CHIEF PROJECT	李元元		
专业负责人 SPECIALTY SPONSOR	唐俊卿		
校核 CHECKED	杨璐		
设计 DESIGNED	唐俊卿		
图纸专用章 Release Stamp			
注册执业章 Registration Stamp			
审图合格章 Examination Stamp			
本图须加盖出图签章,否则一律无效 Invalid Unless Stamped			



电气
给水
排水
电气
仪表
建筑
结构
热力
给水
电气
会签



一层平面布置图 1:100

符号 SYMBOL	说明 DESCRIPTION	符号 SYMBOL	说明 DESCRIPTION
⊗	有毒气体检测器	★	可燃气体检测器
1	AT-101A/B (H2S)	1	AT-103A/B (CH4)
2	AT-102A/B (NH3)		

说明: 气体检测器布置、安装及系统设置等事宜均需按GB/T 50493-2019严格执行。

系统图:

通讯至消防系统
通讯至中控室
事故风机联锁控制多芯电缆
UPS供电

GDS控制器
信号线缆
信号线缆
信号线缆

有毒气体检测器
可燃气体检测器
声光报警板

挂墙安装, 声光报警, 报警信号接至中控室。
GDS由配电间内配电箱供电, 电压等级220V
内嵌24V/DC UPS电源为设备及探头供电。

可燃气体检测报警控制器系统图

设计单位
Design Institute
上海环境卫生工程设计院有限公司
Shanghai Environmental Sanitation Engineering Design Institute Co.,Ltd

项目名称
Project Name
射阳县城市管理局粪便废弃物处置中心项目

图纸名称
Sheet Title
可燃有毒气体检测器平面布置图

项目编号
PROJECT NO.
子项名称
SUB ITEM
专业
SPECIALTY
比例
SCALE

图号
DRAWING NO.
修正号
REV NO.
阶段
STAGE
初步设计
Initial Design

项目组人员
TEAM MEMBER
姓名
NAME
签字
SIGNATURE

审定
APPROVED
杨毅

审核
AGREED
杨毅

项目负责人
CHeF PROJECT
李元元

专业负责人
SPECIALTY SPONSOR
唐俊卿

校核
CHECKED
杨毅

设计
DESIGNED
唐俊卿

图纸专用章
Release Stamp

注册执业章
Registration Stamp

审图合格章
Examination Stamp

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Lived Unless Stamped