

朴席镇2025年农村生活污水治理工程—朴席村朴西组、高庄组

—18t/d一体化污水处理设施

扬州经济技术开发区朴席镇人民政府

上海北湖工程设计有限公司

2025年06月



# 图 纸 目 录

设计号

建设单位

## 扬州经济技术开发区朴席镇人民政府

专业

给排水

### 工程名称

朴席镇2025年农村生活污水治理工程

第 1 页

共 1 页

期 班 班 姓 名 专 业 姓 名 专 业

升  
刘东升  
2025.08

2025.08

104

104

## 工艺设计说明

五	工程说明
1	本套图纸尺寸单位除标高以米计外，其余均以毫米计，所注管道标高除特别说明外，均指管中心标高。
2	本套图纸采用相对标高，以室外地坪标高为±0.00，污水处理设施位置详见各污水管网施工图。
3	管道试压及闭水试验
3.1	压力管道在安装后，应进行压力试验；在压力试验前应先进行外观检查，合格后方可进行外观试验，试验要求应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）的要求。
3.2	排水管道应进行闭水试验，闭水试验要求应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）的相关规定。
4	设备防腐 本工程水下电机及设备防腐按供货商提供的技术要求进行。
六	环境保护 施工运行过程中倡导文明施工，需注意环境保护，做好施工节能及现场废物处理，制定废物处置和运输计划，减少扬尘，做好施工噪声的控制。
七	施工安全 1 施工中在特殊地质、较深沟槽、施工难度较大及施工危险度较大处，如高空作业时等须做好安全保护工作，做好施工安全保障措施，保证人员人身安全，各项施工安全工作应符合《建设项目（工程）劳动安全卫生监察规定》的要求 2 施工中对于基坑开挖后的堆土需保证安全堆放，避免堆土塌方等安全事故发生。 3 施工过程中应注意保护现状地下设施，如有破坏请按原样恢复。
八	运行管理 1 操作人员必须熟悉本处理工艺和设施的运行要求和技术指标。 2 系统全自动运行，如发现系统运行不正常时，应及时处理或上报有关维修部门。 3 本系统正常工作环境温度应在5~40℃范围内，环境温度低于0℃时，停止运行时必须放掉系统内的存水，以免结冰。 4 本设计的进水必须是化粪池出水，餐饮污水需进行隔油处理后方可进入本处理系统；注意工业污水及含农药等有毒有害废水不得直接排入本系统。 5 系统机电设备应定期检修，具体做法参照生产厂家提供的设备操作手册。
九	其他未尽事宜，按照现行有关规定、规范执行。
十	设备尺寸仅为参考尺寸，具体尺寸根据设备厂家二次设计深化后确定，但需满足设计标准（所有设备均适用）。



市政行业（道路工程）专业甲级  
建筑行业（建筑工程）甲级  
风景园林工程设计专项甲级  
证书编号：A151014121  
市政行业乙级  
公路行业（公路）专业丙级  
证书编号：A251014128

图纸的版权,属中鼎世纪工程  
设计有限公司所有.  
图纸需手续齐全方可用于施工

## 示意 Plane Diagram

注：

立	扬州经济技术开发区 朴席镇人民政府
名 NAME	2025年扬州经济开发区 农村生活污水治理工程
A NO	
BCT	
TELE	污水处理设施设计说明

人	刘东升	项目负责人	谭周
BY	刘东升	PROJECT DIRECTOR	谭周
人	刘东升	专业负责人	刘东升
BY	刘东升	PROFESSIONAL RESPONSIBLE	刘东升
人	毛晶	设计人	梁志
BY	毛晶	DESIGNED BY	梁志

序号		阶段 STAGE	施工图
			给排水
3	1:100	专业	给排水
		DEPT	
4	2025.08	图号	水施01-
		SHEET	

专业	姓名	签字	日期
建筑	谭周义	刘东升	2025.08
结 构	韦海河	周长清	2025.08



市政行业（道路工程）专业甲级  
建筑行业（建筑工程）甲级  
风景园林工程设计专项甲级  
证书编号：A151014121  
市政行业乙级  
公路行业（公路）专业丙级  
证书编号：A251014128

说明 DESCRIPTION  
\* 本图纸的版权，属中鼎世纪工程  
设计有限公司所有。  
\* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

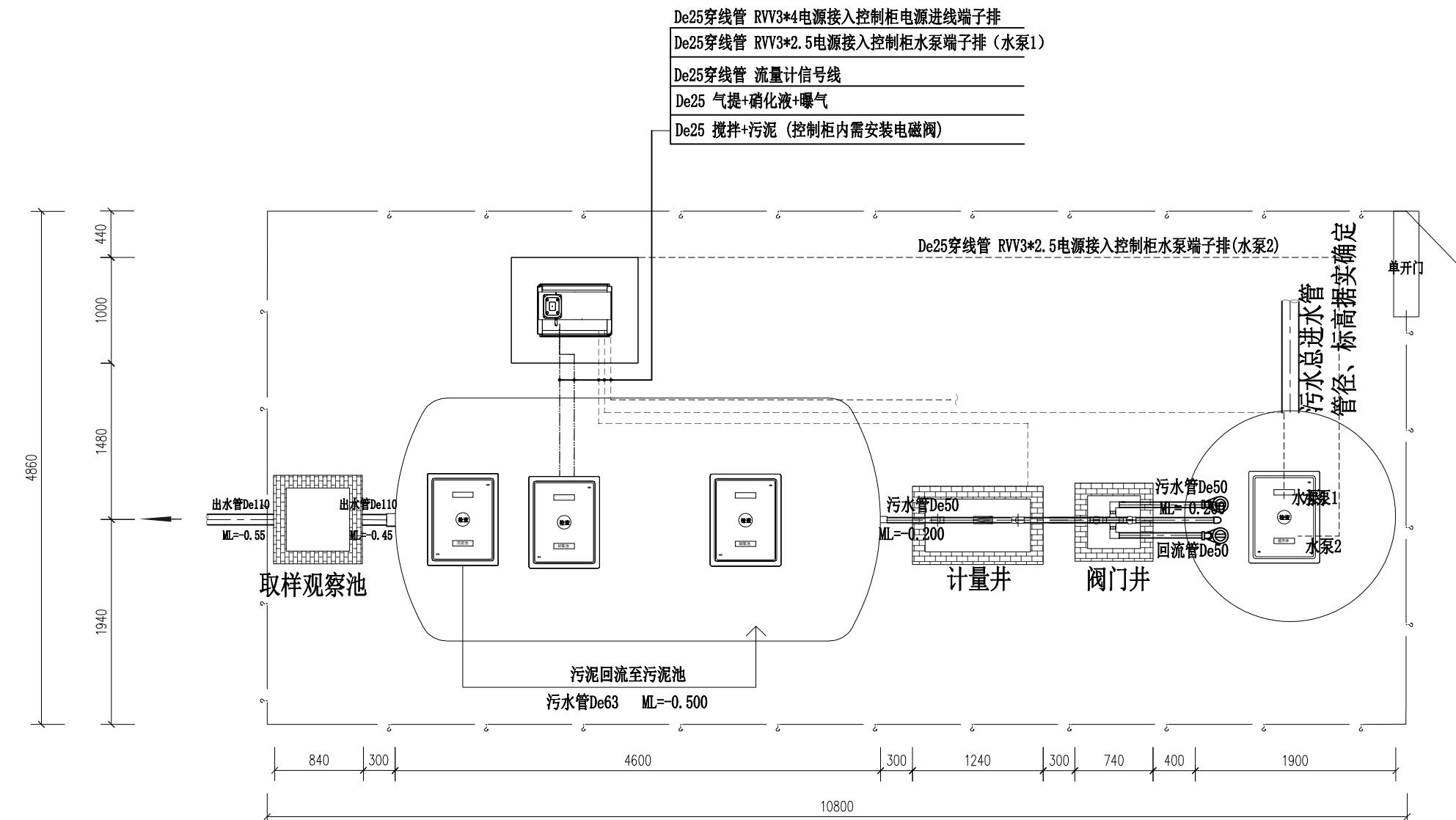
平面示意 Plane Diagram

备注 Notes

建设单位 扬州经济技术开发区  
CLIENT 补席镇人民政府  
工程名称 2025年扬州经济开发区  
PROJECT NAME 农村生活污水治理工程  
版本号 A  
子项目  
SUB-PROJECT  
图名  
SHEET TITLE 设施平面布置图

审定人 刘东升 项目负责人 谭周义  
APPROVED BY [刘东升] PROJECT DIRECTOR [谭周义]  
审核人 刘东升 专业负责人 刘东升  
VERIFIED BY [刘东升] RESPONSIBLE PERSON [刘东升]  
校对人 毛晶 设计人 裴志红  
CHECKED BY [毛晶] DESIGNER [裴志红]

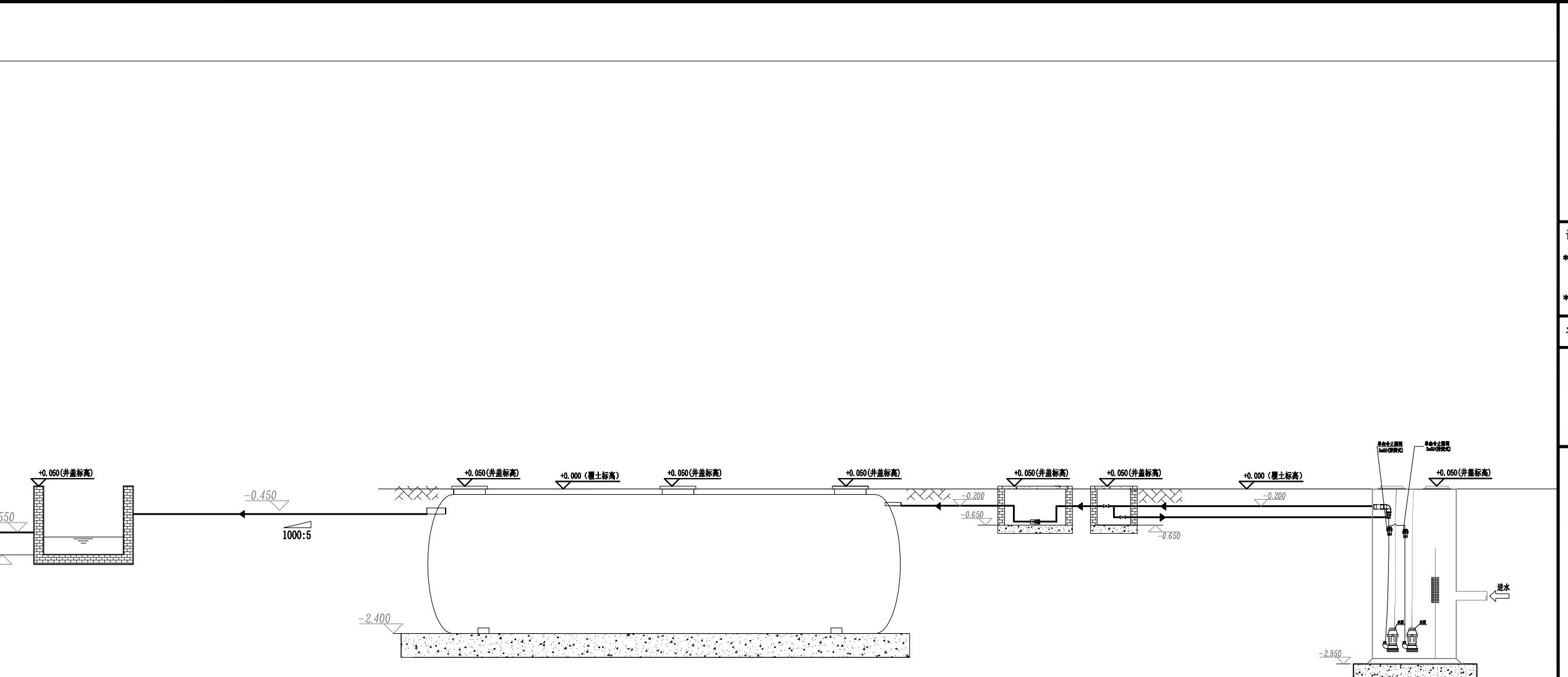
工程号 [ ] 施工图  
JOB NO. STAGE  
比例 1:100 专业 给排水  
SCALE DEPT  
日期 2025.08 图号 水施01-02  
DATE SHEET



说明：

- 图中标注尺寸标高以米计，其余以毫米计，管道标高以管底标高表示。施工前，站区范围内垫土20公分，找平后的地面标高为 [**±0.000**]。此标高根据每个站点实际标高情况交底为准。
- 站区内各池体间距，可根据项目现场实际情况适当调整。
- 污水接入设备前，管网部分必须设置隔渣井。
- 施工后的覆土标高为 [**±0.000**]，设备及各功能池的顶面井盖标高为 [**+0.050**]。
- 一体化设备严格按照图纸覆土深度施工，严禁私自增加设备顶部覆土深度。如遇有特殊标高，设备需要埋深的情况需联系设备厂商确认。否则造成的一切后果由施工方承担。

专业	姓名	签字	日期
建筑	谭周义	2025.08	刘东升
结构	韦海河	2025.08	周长渭



取样观察池

设备

计量井

阀门井

提升井

说明:

- 图中标注尺寸标高以米计，其余以毫米计，管道标高以管底标高表示。井盖标高为+0.050，覆土标高为±0.000（须现场交底确认）。
- 若规划进水管底标高低于-2.00m，前级由甲方自行做提升至提升井。
- 污水接入设备前，管网部分必须设置隔渣井。
- 一体化设备严格按照图纸覆土深度施工，严禁私自增加设备顶部覆土深度。如遇有特殊标高，设备需要埋深的情况需联系设备厂商确认。否则造成的一切后果由施工方承担。
- 站区内各池体间距，可根据项目现场实际情况适当调整。



市政行业（道路工程）专业甲级  
建筑行业（建筑工程）甲级  
风景园林工程设计专项甲级  
证书编号：A151014121  
市政行业乙级  
公路行业（公路）专业丙级  
证书编号：A251014128

说明 DESCRIPTION  
\* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程  
设计有限公司所有.  
\* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

平面示意 Plane Diagram

备注:  
Notes

建设单位	扬州经济技术开发区 朴席镇人民政府		
CLIENT			
工程名称	2025年扬州经济开发区 农村生活污水治理工程		
PROJECT NAME			
版本号	A		
VERSION NO			
子项目			
SUB-PROJECT			
图名	工艺流程图		
SHEET TITLE			

审定人	刘东升	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	刘东升	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	刘东升	专业负责人	刘东升
VERIFIED BY	刘东升	RESPONSIBLE	刘东升
校对人	毛晶	设计人	梁志红
CHECKED BY	毛晶	DESIGNED BY	梁志红

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	
比例	1:100	专业	给排水
SCALE		DEPT	
日期	2025.08	图号	水施01-03
DATE		SHEET	



市政行业（道路工程）专业甲级  
建筑行业（建筑工程）甲级  
风景园林工程设计专项甲级  
证书编号：A151014121  
市政行业乙级  
公路行业（公路）专业丙级  
证书编号：A251014128

说明 DESCRIPTION  
\* 本图纸的版权，属中鼎世纪工程  
设计有限公司所有。  
\* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

平面示意 Plane Diagram

备注 Notes

建设单位	扬州经济技术开发区 朴席镇人民政府	
工程名称	2025年扬州经济开发区 农村生活污水治理工程	
版本号	A	
子项目		
图名	主要工程数量表	

审定人	刘东升	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	刘东升	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	刘东升	专业负责人	刘东升
VERIFIED BY	刘东升	REVISION RESPONSIBLE	刘东升
校对人	毛晶	设计人	梁志红
CHECKED BY	毛晶	DESIGNED BY	梁志红

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	
比例	1:100	专业	给排水
SCALE		DEPT	
日期	2025.08	面号	水施01-04
DATE		SHEET	

专业	姓名	签字	日期	专业	姓名	签字	日期
建筑	谭周义	刘东升	2025.08	设备	刘东升	刘东升	2025.08
结构	韦海河	周长清	2025.08	电气	周长清	周长清	2025.08

## 主要工程数量表

序号	名称	规格参数	单位	数量	备注
1	进水提升井	尺寸φ1900*3000, 材质玻璃钢	座	1	玻璃钢, 配不锈钢提篮式格栅
2	进水提升泵	Q=5m³/h, H=8m, N=0.25kw	台	2	1用1备
3	浮球液位计	220V, 单触点, 水滴	只	2	
4	风机	Q=200L/min, N=0.18kw	台	2	1用1备
5	污泥泵	Q=5m³/h, H=8m, N=0.25kw	台	1	
6	阀门井	740*740*700, 砖砌	座	1	做法详见大样图
7	电磁阀	DN50, P=0.014KW	只	2	
8	计量井	1240*720*700, 砖砌	座	1	做法详见大样图
9	流量计	DN50, 分体式流量计	座	1	
10	一体化污水处理设备	处理规模18t/d, 尺寸φ2400*4600, 材质玻璃钢	座	1	厂家成套提供
11	取样观察池	840*840*1000, 砖砌	座	1	做法详见大样图
12	围栏	H=1.4m, 材质不锈钢	米	35	
13	道路	宽度1m	米	10	做法详见大样图, 量暂估根据现场实际情况确定
14	展牌		块	1	做法详见大样图
15	八字出水口		座	1	做法详见苏S01-2021, P379~380页
16	出水管线	De110,PE管	米	10	
17	视频监控	4G无线网络硬盘录像机, 200万白光全彩筒形网络摄像机(立杆及支架)	项	1	
18	电气柜	700*1200*400, 防水不锈钢, 1.2mm	座	1	
19	智能电表		台	1	

说明：图中工程数量仅供参考，具体以厂家二次深化后为准。



市政行业（道路工程）专业甲级  
建筑行业（建筑工程）甲级  
风景园林工程设计专项甲级  
证书编号：A151014121  
市政行业乙级  
公路行业（公路）专业丙级  
证书编号：A251014128

说明 DESCRIPTION  
\* 本图纸的版权，属中鼎世纪工程  
设计有限公司所有。

\* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

平面示意 Plane Diagram

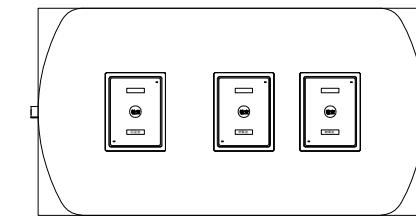
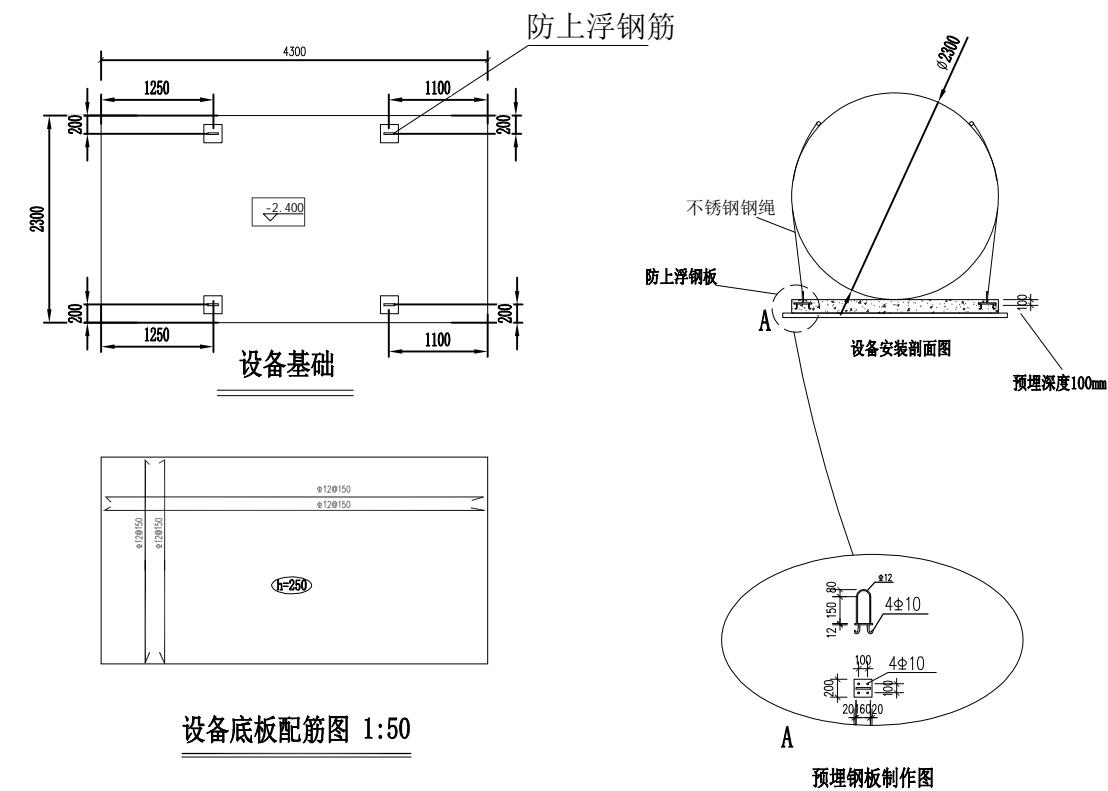
备注 Notes

建设单位	扬州经济技术开发区 朴席镇人民政府		
CLIENT			
工程名称	2025年扬州经济开发区 农村生活污水治理工程		
PROJECT NAME			
版本号	A		
VERSION NO			
子项目			
SUB-PROJECT			
图名	设备基础图		
SHEET TITLE			

审定人	刘东升	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	刘东升	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	刘东升	专业负责人	刘东升
VERIFIED BY	刘东升	RESPONSIBLE	刘东升
校对人	毛晶	设计人	梁志红
CHECKED BY	毛晶	DESIGNED BY	梁志红

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	
比例	1:100	专业	给排水
SCALE		DEPT	
日期	2025.08	图号	水施01-05
DATE		SHEET	

专业	姓名	姓字	签字	日期
建筑	谭周义	谭周义		2025.08
结构	韦海河	韦海河		2025.08

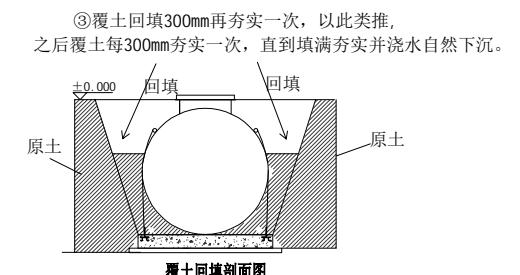
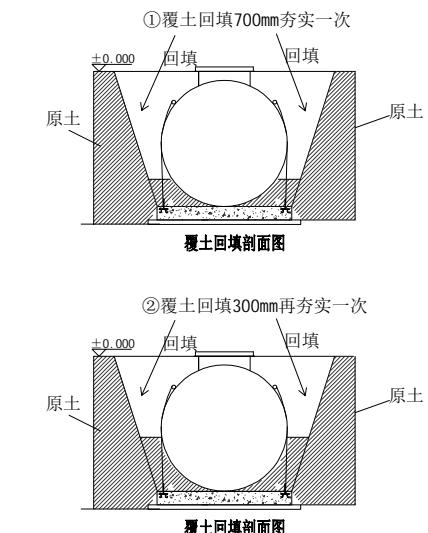


设备摆放示意图

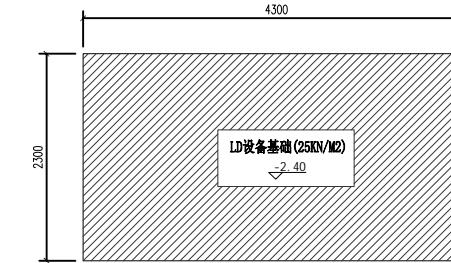
- 说明：
- 图中标注尺寸标高以米计，其余以毫米计。
  - 回填：钢筋混凝土底板下用300厚碎石换填夯实。
  - 底板大体积混凝土材料及浇筑应符合下列要求：
    - 为了降低混凝土水化热，采用掺加粉煤灰的低水化热的混凝土。
    - 在计划浇筑区段内应连续浇筑混凝土，不得中断。
    - 地下室筏板的大体积混凝土浇筑控制水化热引起的混凝土内部最高温度与环境温度之差小于25度，应采取分层浇筑，阶梯式推进，在每层混凝土初凝前完成上层浇筑，实时监测及时反馈实施效果，控制混凝土水化热引起的升温，混凝土浇筑块体的内外温差及降温速度，并采取保温保湿养护和外保内降等施工措施。
    - 混凝土终凝前，应采用抹面机械或人工多次抹压。
  - 混凝土养护应符合以下要求：
    - 对于大体积混凝土和大面积板面混凝土，表面抹压后用塑料薄膜覆盖，混凝土硬化后，宜采用蓄水养护或用湿麻袋覆盖，保持混凝土表面潮湿，养护时间不应少于14d。
    - 冬季施工时，混凝土浇筑后，塑料薄膜覆盖和保温覆盖，养护期不应少于14d。应立即用降水措施及停止降水的条件。基坑开挖前，必须统筹考虑周围建筑，制定合理施工方案，采取基坑支护措施保证边坡稳定，同时为防止工程在施工过程中上浮，基坑必须采用有效的排水降水措施持续降水直至底板达到设计强度，地下室封顶及完成0.5m覆土后方可停止。

## 回填流程：

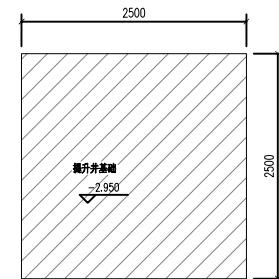
(一体化设备吊装完成并在设备基础上定位后，须将设备内每一仓均匀注水至筒体容积2/3左右，再进行回填土作业。)



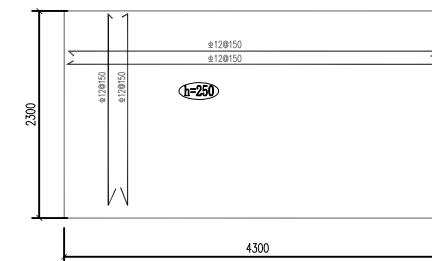
专业	姓名	签字	日期	专业	姓名	签字	日期
建筑	谭周义	刘东升	2025.08	设备	刘东升	刘东升	2025.08
结构	韦海河	周长清	2025.08	电气	周长清	周长清	2025.08



LD设备基础 1:50

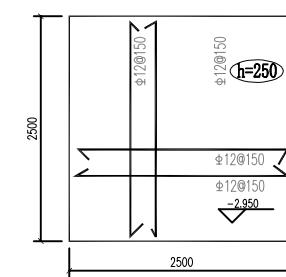


提升井基础 1:50

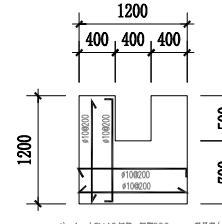


设备底板配筋图 1:50

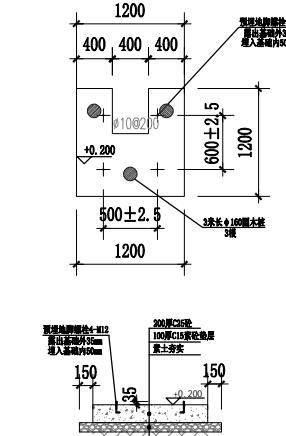
底板板厚250mm C25混凝土, 配筋Φ12@150, 双层双向。



提升井底板配筋图 1:50



注：1. 内部10mm筋，间距200mm，贯穿到底。  
2. 按制图员要求施工。



电控柜基础详图 1:50



市政行业（道路工程）专业甲级  
建筑行业（建筑工程）甲级  
风景园林工程设计专项甲级  
证书编号：A151014121  
市政行业乙级  
公路行业（公路）专业丙级  
证书编号：A251014128

说明 DESCRIPTION  
\* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程  
设计有限公司所有.  
\* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

平面示意 Plane Diagram

备注 Notes

建设单位	扬州经济技术开发区 朴席镇人民政府		
CLIENT			
工程名称	2025年扬州经济开发区 农村生活污水治理工程		
PROJECT NAME			
版本号	A		
VERSION NO			
子项目			
SUB-PROJECT			
图名	基础大样图		
SHEET TITLE			

审定人	刘东升	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	刘东升	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	刘东升	专业负责人	刘东升
VERIFIED BY	刘东升	RESPONSIBLE	刘东升
校对人	毛晶	设计人	梁志红
CHECKED BY	毛晶	DESIGNED BY	梁志红

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	
比例	1:100	专业	给排水
SCALE		DEPT	
日期	2025.08	图号	水施01-06
DATE		SHEET	

说明：

- 图中标注尺寸标高以米计, 其余以毫米计;
- 若规划进水管底标高低于-2.00m, 前级由甲方自行做提升至调节池。
- 设备底板要求平整度偏差不大于5mm; 底板相对标高偏差不大于5cm。
- 设备基础位置尽可能避开开挖点, 在老土上施工。

专业	姓名	签字	日期	专业	姓名	签字	日期
建筑	谭周义	2025.08	设备	刘东升	2025.08	电气	周长清
结构	韦海河	2025.08					2025.08



市政行业（道路工程）专业甲级  
建筑行业（建筑工程）甲级  
风景园林工程设计专项甲级  
证书编号：A151014121  
市政行业乙级  
公路行业（公路）专业丙级  
证书编号：A251014128

说明 DESCRIPTION  
\* 本图纸的版权，属中鼎世纪工程设计有限公司所有。  
\* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

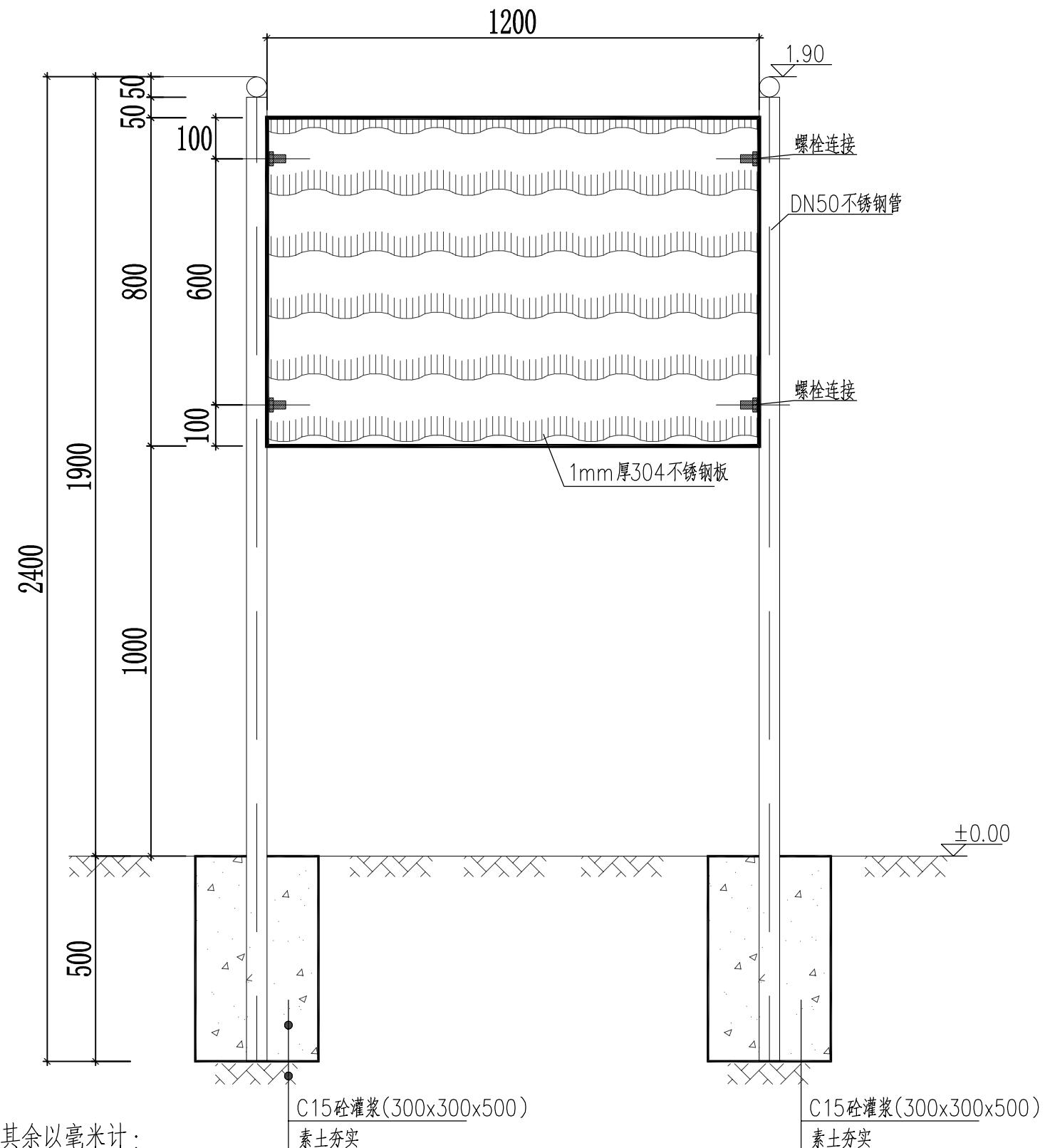
平面示意 Plane Diagram

备注 Notes

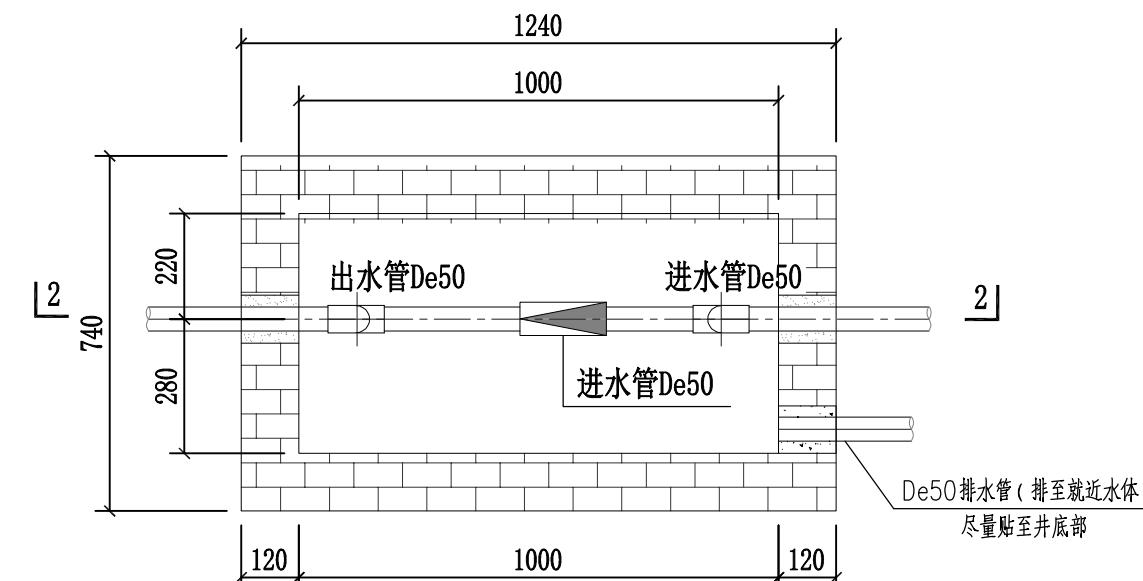
建设单位	扬州经济技术开发区 朴席镇人民政府		
CLIENT			
工程名称	2025年扬州经济开发区 农村生活污水治理工程		
PROJECT NAME			
版本号	A		
VERSION NO			
子项目			
SUB-PROJECT			
图名	展牌大样图		
SHEET TITLE			

审定人	刘东升	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	刘东升	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	刘东升	专业负责人	刘东升
VERIFIED BY	刘东升	RESPONSIBLE	刘东升
校对人	毛晶	设计人	梁志红
CHECKED BY	毛晶	DESIGNED BY	梁志红

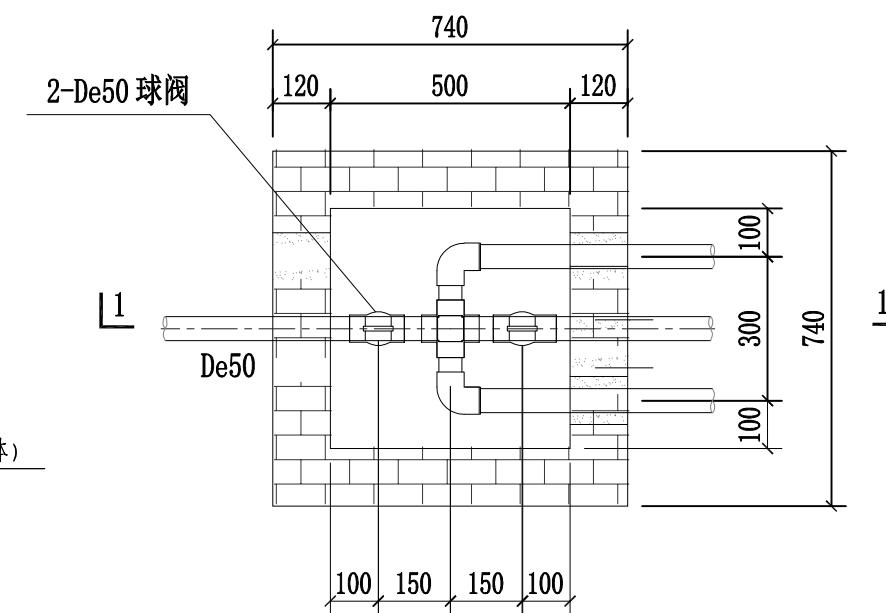
工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	
比例	1:100	专业	给排水
SCALE		DEPT	
日期	2025.08	图号	水施01-07
DATE		SHEET	



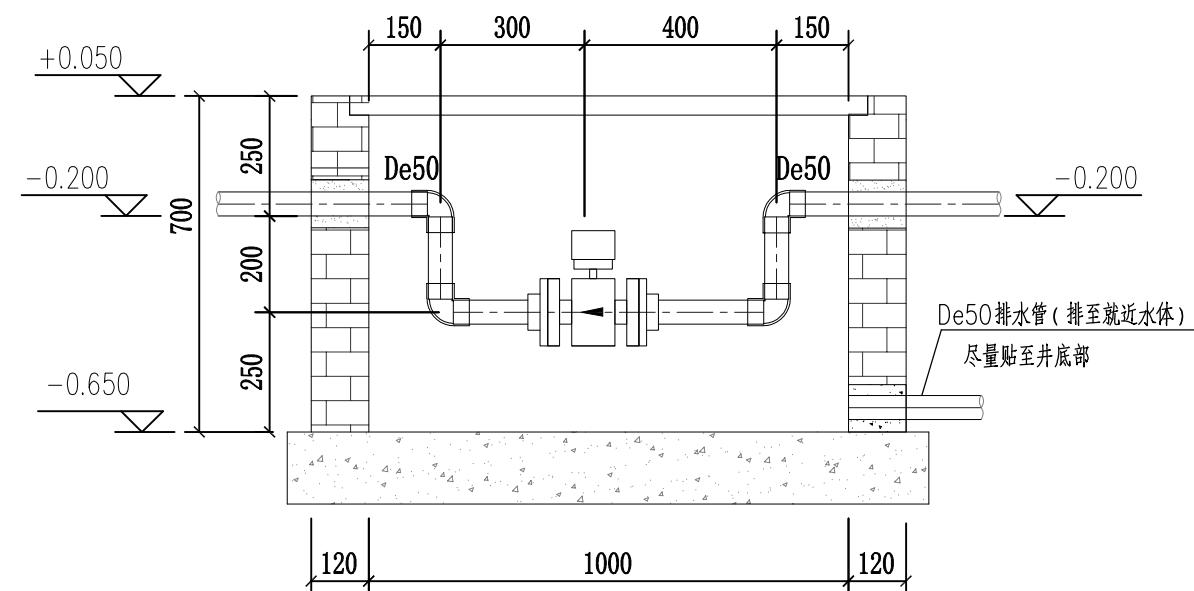
专业	姓名	签字	日期
建筑	谭周义	刘东升	2025.08
结 构	韦海河	周长清	2025.08
		刘东升	2025.08



计量井平面图



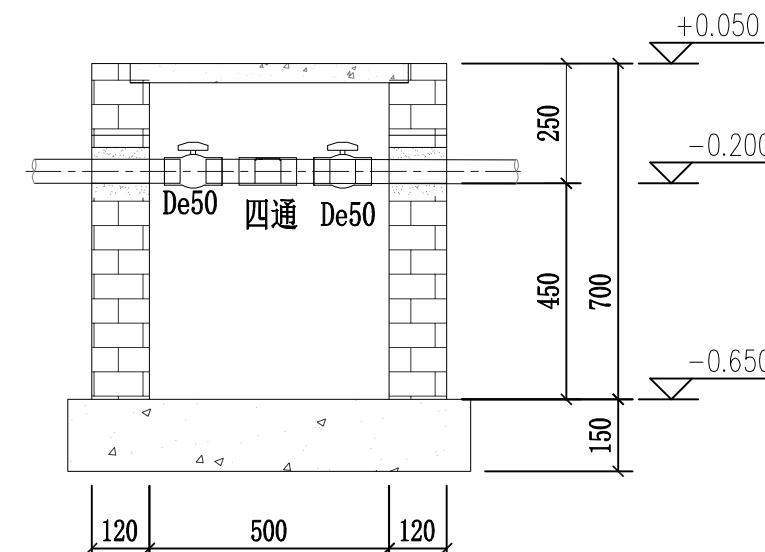
阀门井平面图



2-2剖面图

说明:

- 图中标高单位为m, 标注单位为mm。井盖标高为+0.050, 覆土标高为±0.000 (须现场交底确认)。
- 顶部盖板采用复合材料成品盖板。
- 底板采用C25素混凝土, 池壁采用Mu10标准砖, 池壁内外壁M10水泥砂浆粉刷, 2cm厚。
- 图中尺寸为未粉刷尺寸。
- 预埋管两端露出池壁5cm, 并做好防水措施。



1-1剖面图



市政行业(道路工程)专业甲级  
建筑行业(建筑工程)甲级  
风景园林工程设计专项甲级  
证书编号: A151014121  
市政行业乙级  
公路行业(公路)专业丙级  
证书编号: A251014128

说明 DESCRIPTION  
\* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程  
设计有限公司所有。  
\* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

平面示意 Plane Diagram

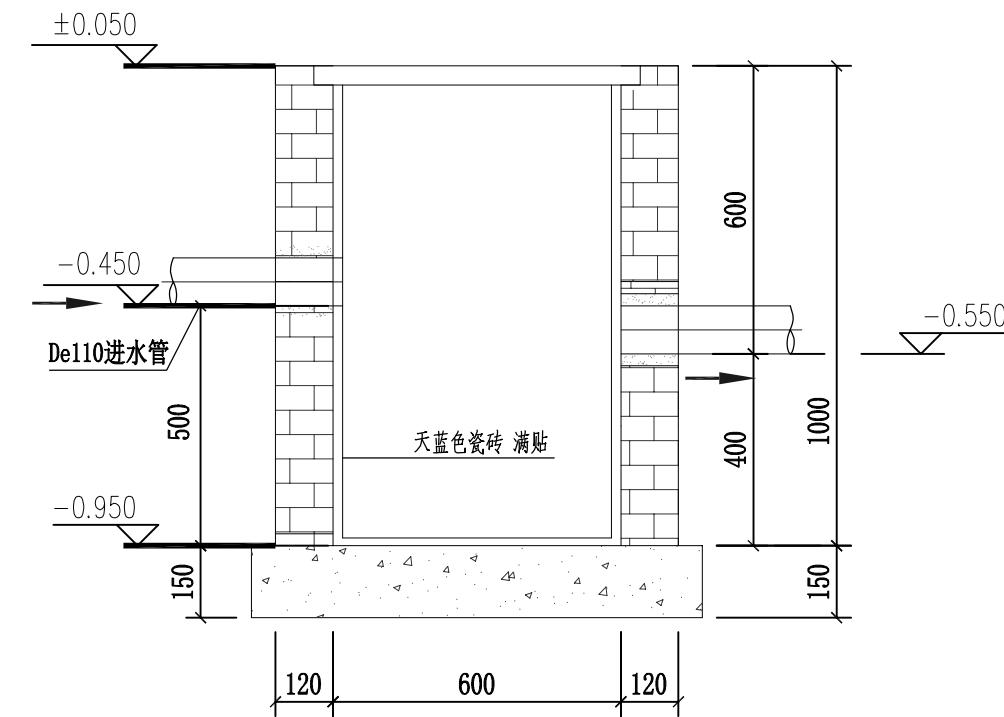
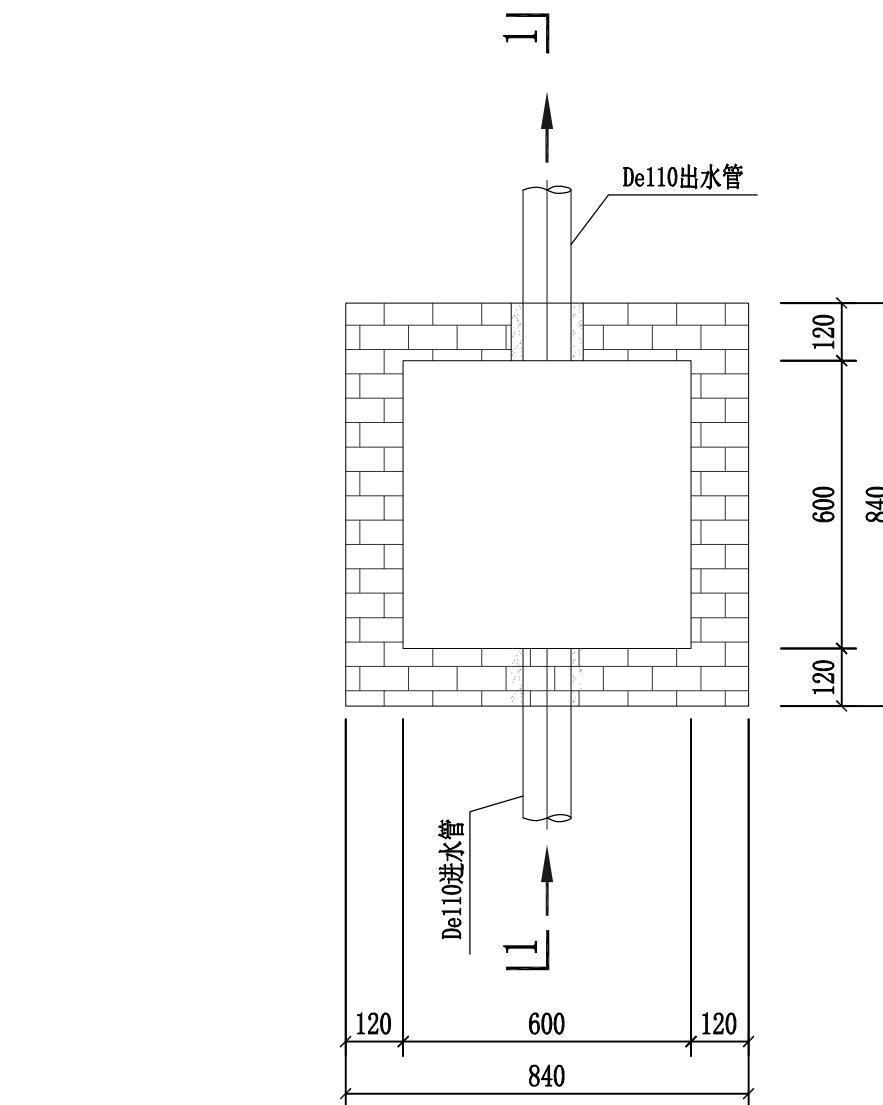
备注:  
Notes

建设单位	扬州经济技术开发区 朴席镇人民政府		
CLIENT			
工程名称	2025年扬州经济开发区 农村生活污水治理工程		
PROJECT NAME			
版本号	A		
VERSION NO			
子项目			
SUB-PROJECT			
图名	计量井及阀门井大样图		
SHEET TITLE			

审定人	刘东升	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	刘东升	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	刘东升	专业负责人	刘东升
VERIFIED BY	刘东升	RESPONSIBLE PERSON	刘东升
校对人	毛晶	设计人	梁志红
CHECKED BY	毛晶	DESIGNED BY	梁志红

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	
比例	1:100	专业	给排水
SCALE		DEPT	
日期	2025.08	图号	水施01-08
DATE		SHEET	

专业	姓名	签字	日期
建筑	谭周义	刘东升	2025.08
结 构	韦海河	周长清	2025.08



1-1剖面

取样观察池平面图

说明:

- 图中标高单位为m, 标注单位为mm。井盖标高为+0.050, 覆土标高为±0.000 (须现场交底确认)。
- 顶部盖板采用复合材料成品盖板。
- 底板采用C25素混凝土, 池壁采用Mu10标准砖, 池壁内外壁M10水泥砂浆粉刷, 2cm厚。
- 图中尺寸为未粉刷尺寸。
- 预埋管两端露出池壁5cm, 并做好防水措施。
- 池内壁及地板采用30x30cm天蓝色瓷砖满贴。



市政行业(道路工程)专业甲级  
建筑行业(建筑工程)甲级  
风景园林工程设计专项甲级  
证书编号: A151014121  
市政行业乙级  
公路行业(公路)专业丙级  
证书编号: A251014128

说明 DESCRIPTION  
\* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程  
设计有限公司所有。

\* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

平面示意 Plane Diagram

备注:  
Notes

建设单位	扬州经济技术开发区 朴席镇人民政府		
CLIENT	TANZHOU CITY ECONOMIC DEVELOPMENT AREA Puxi Town People's Government		
工程名称	2025年扬州经济开发区 农村生活污水治理工程		
PROJECT NAME	Rural Domestic Sewage Treatment Project in Yangzhou Economic Development Area in 2025		
版本号	A		
VERSION NO.	A		
子项目			
SUB-PROJECT			
图名	取样井大样图		
SHEET TITLE	Sampling Well Large-Scale Drawing		

审定人	刘东升	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	刘东升	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	刘东升	专业负责人	刘东升
VERIFIED BY	刘东升	RESPONSIBLE PERSON	刘东升
校对人	毛晶	设计人	梁志红
CHECKED BY	毛晶	DESIGNED BY	梁志红

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	CONSTRUCTION DRAWING
比例	1:100	专业	给排水
SCALE	1:100	DEPT	Water Supply and Drainage
日期	2025.08	图号	水施01-09
DATE	2025.08	SHEET	Water Supply and Drainage 01-09



市政行业（道路工程）专业甲级  
建筑行业（建筑工程）甲级  
风景园林工程设计专项甲级  
证书编号：A151014121  
市政行业乙级  
公路行业（公路）专业丙级  
证书编号：A251014128

**说明 DESCRIPTION**

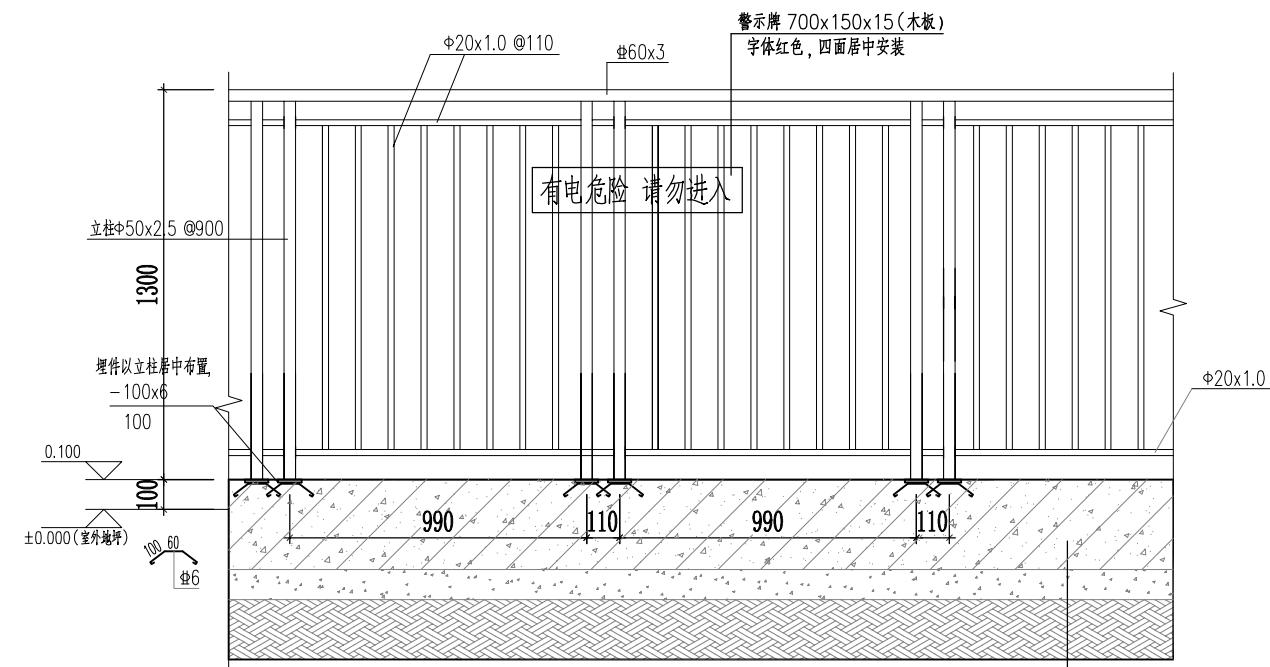
\* 本图纸的版权，属中鼎世纪工程设计有限公司所有。

\* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

**平面示意 Plane Diagram**

**备注 Notes**

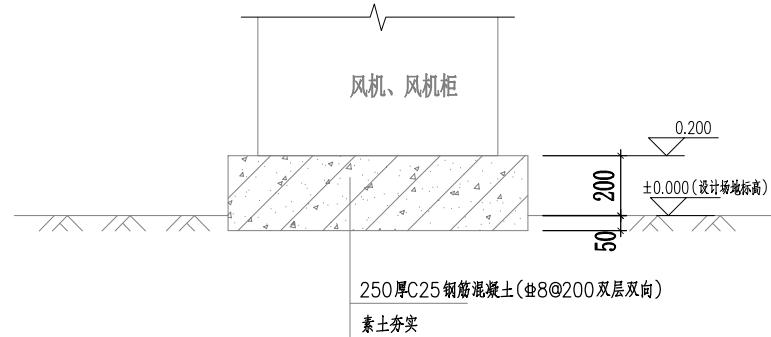
专业	姓名	姓字	签字	日期
建筑	谭周义	谭周义	刘东升	2025.08
结构	韦海河	韦海河	周长清	2025.08
			刘东升	2025.08



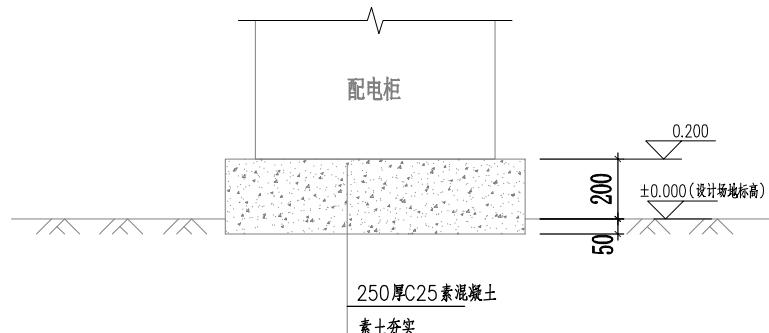
**护栏做法详图 1:20**

- 栏杆顶部水平推力1kN /m.
- 栏杆采用不锈钢.
- 立柱间距不足1m时两端尺寸调整.
- 钢爬梯处开900宽栅栏门
- 围栏有竖栏及警示牌面向外。
- 站区围栏尽量做在设备周边老土上。

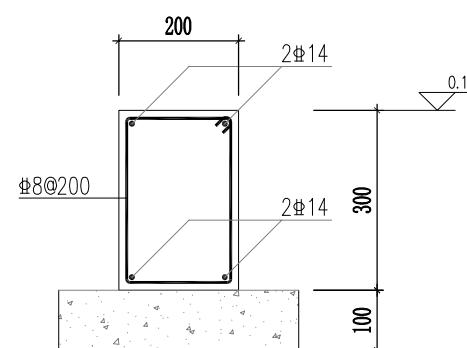
钢筋混凝土圈梁  
100厚碎石垫层  
素土夯实



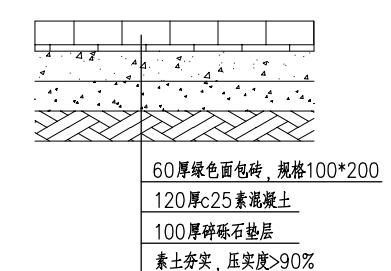
**风机基础做法详图 1:20**



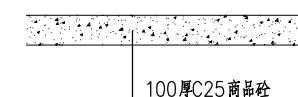
**配电柜做法详图 1:20**



**圈梁大样 1:10**



**设施内地坪做法 1:20**



**通向设施人行便道做法 1:20**

建设单位 扬州经济技术开发区  
CLIENT 补席镇人民政府

工程名称 2025年扬州经济开发区  
PROJECT NAME 农村生活污水治理工程

版本号 A  
VERSION NO.

子项目  
SUB-PROJECT

图名  
SHEET TITLE 围栏大样图

审定人 刘东升 项目负责人 谭周义  
APPROVED BY 刘东升 PROJECT DIRECTOR 谭周义

审核人 刘东升 专业负责人 刘东升  
VERIFIED BY 刘东升 RESPONSIBLE PERSON 刘东升

校对人 毛晶 设计人 裴志红  
CHECKED BY 毛晶 DESIGNER 裴志红

施工图

工程号  
JOB NO.

阶段  
STAGE

比例  
SCALE

专业  
DEPT

日期  
DATE

图号  
SHEET

水施01-10