

专业	姓名	签字	日期	专业	姓名	签字	日期
建筑	谭周义	谭周义	2025.08	设备	刘东升	刘东升	2025.08
结构	韦瀚河	韦瀚河	2025.08	电气	周长青	周长青	2025.08

工艺设计说明

一	工程概况							
	本图为扬州经济技术开发区朴席镇2025年农村生活污水治理工程——李桥村李桥组污水处理设施设计							
	规模为4.5t/d。							
二	进出水水质							
	(处理吨位：4.5T)							
	水质指标	CODcr	BOD	SS	TN	NH-N	TP	
	设计进水水质 (mg/L)	≤350	≤180	≤180	≤40	≤30	≤4	
	设计出水水质 (mg/L)	≤100	/	≤30	≤20	≤15	≤3	
	出水水质达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB32/3462-2020）中的二级标准。							
三	处理流程							
	生活污水——调节池——一体化污水处理设备——达标排放							
								污泥、浮渣定期清排外运
	*注：定期清理污泥，外运处置							
四	工艺设计总说明							
1	工程工艺设计说明如下：							
	污水经前端管网收集，通过提升井之后，进入一体化污水处理设备，设备采用A ² O工艺，自带内外回流，由厌氧池、缺氧池、好氧池、沉淀池组成各处理单元。							
2	一体化污水处理设备设计说明							
2.1	调节池							
	调节池采用一体化成品调节池，材质玻璃钢。调节池内设置提升泵。调节池至厌氧池进水具有水量调节装置，可调节进水量大小，达到均匀进水的目的。							
2.2	厌氧池、缺氧池							
	缺氧池采用球形悬浮填料，外壳材质聚丙烯（PP），内芯材质聚氨酯，φ150mm。厌氧池、缺氧池主要作用将有机物水解、酸化和甲烷化，去除废水中的有机物，并提高污水的可生化性，提供反硝化所需的碳源，有利于后续的处理。							
2.3	氧化池							
	依靠曝气池内的曝气和水流的提升作用使载体处于流化状态，进而形成悬浮生长的活性污泥和附着生长的生物膜，主要通过 在好氧环境下微生物对有机物及氨氮的降解使污水得到净化。							
2.4	沉淀池							
	沉淀池对前端生化反应区产生污泥进行进一步净化沉淀。							
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，污水处理设施位置详见各污水管网施工图。							

[illegible]

<div><div></div><div>中鼎設計</div><div>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</div></div>					
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 扬州市经济技术开发区 朴席镇人民政府					
工程名称 2025年扬州经济技术开发区 农村生活污水治理工程					
版本号 A					
子项目					
SUB-PROJECT					
图名					
污水处理设施设计说明					
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	SPECIALIZED 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01-01	
DATE		SHEET			

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

主要工程数量表

序号	名称	规格参数	单位	数量	备注
1	提升井	尺寸 ϕ 1500*3000, 材质玻璃钢	座	1	玻璃钢, 配不锈钢提篮式格栅
2	提升泵	Q=5m ³ /h ³ , H=8m, N=0.37kw	台	2	1用1备
3	电气柜	1200*1000*1400	座	1	不锈钢
4	浮球液位计	220V, 单触点, 水滴	只	2	
5	风机	Q=75L/min, N=0.053kw	台	2	1用1备
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*740*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	污泥泵	Q=5m ³ /h, H=8m, N=0.25kw	台	1	
11	八字型出水口		座	1	做法详见苏S01-2021, P379~380页
12	一体化污水处理设备	处理规模4.5t/d, 尺寸 ϕ 1500*3200, 材质玻璃钢	座	1	厂家成套提供
13	取样观察池	840*840*1000, 砖砌	座	1	做法详见大样图
14	尾水排放管线	De300, PE-100实壁管	米	6	量暂估, 根据现场实际情况确定
15	围栏	H=1.4m, 材质不锈钢	米	31	
16	道路	宽度1m	米	15	做法详见大样图, 量暂估根据现场实际情况确定
17	展牌		块	1	做法详见大样图
18	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	
19	智能电表		台	1	



中鼎设计

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

- * 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:

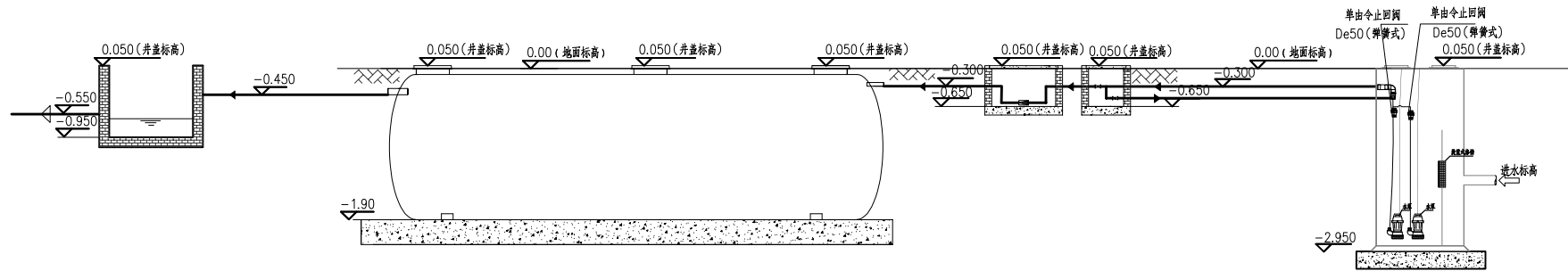
Notes

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年扬州经济技术开发区 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	主要工程数量表
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	DESIGNER	刘东升
校对	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01-02
DATE		SHEET	

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



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。井盖标高为高出地面5mm。
- 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计方确认。
- 站区内各池体间距，可根据项目现场实际情况适当调整。



中鼎設計

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

- * 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：

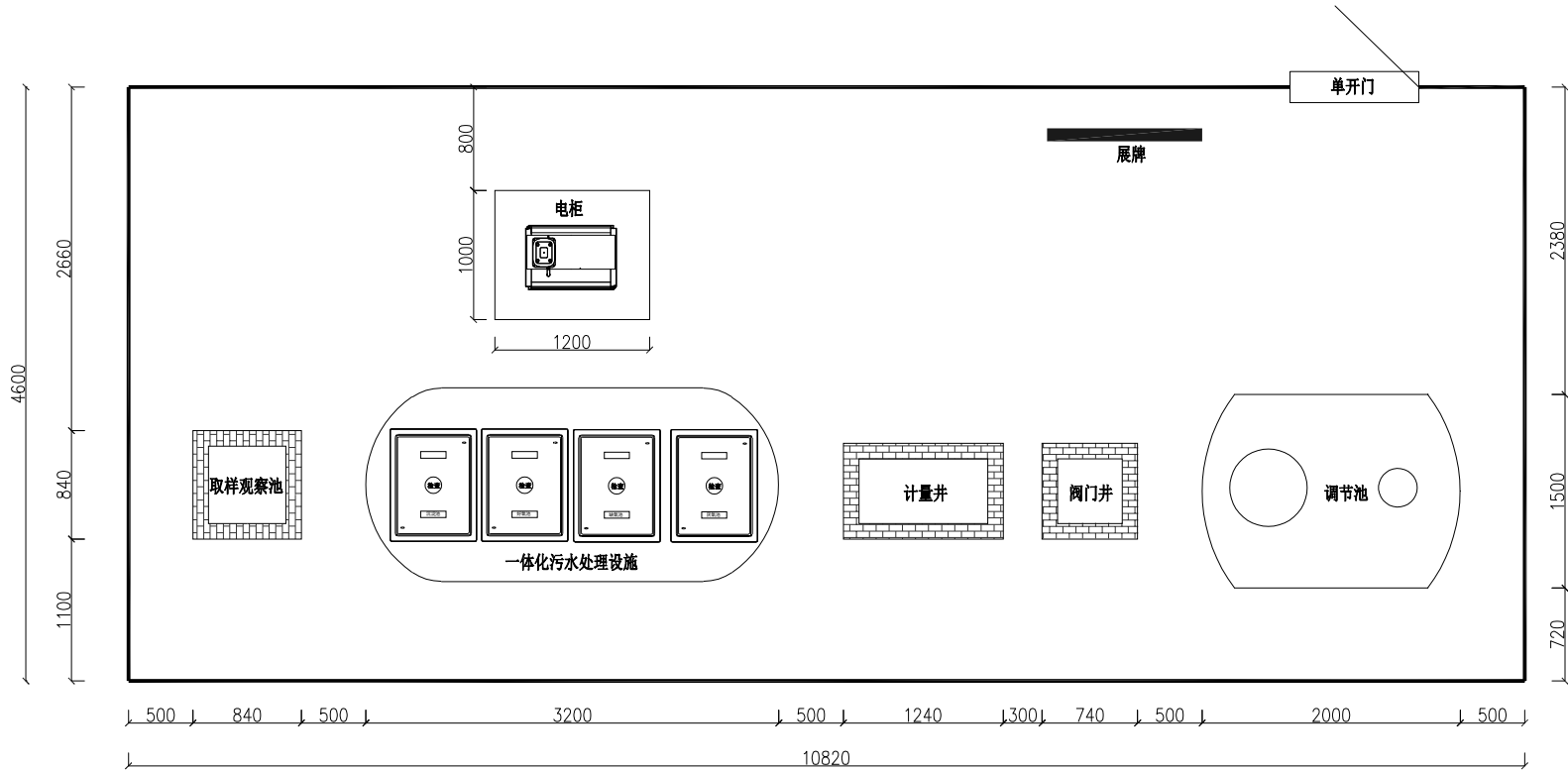
Notes

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年扬州经济技术开发区 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	DESIGNER	刘东升
校对	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	

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



说明:

- 图中标注尺寸标高以米计，其余以毫米计，施工前站区内找平后的地面标高为±0.00。
- 站区内各池体间距，可根据项目现场实际情况适当调整。
- 与设备安装有关的土建部分施工前，应当根据设备资料进行确认。所有设备的安装方式和要求详见设备生产厂家的安装说明。在设备供货和设备安装时需复核相关土建尺寸，若有矛盾请及时与有关单位联系。



中鼎設計

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

- * 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:

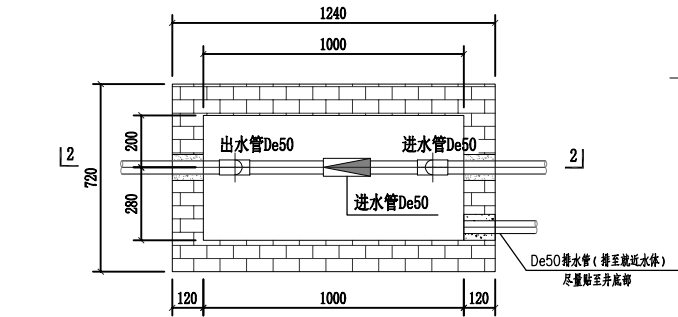
Notes

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年扬州经济技术开发区 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	设施平面布置图1
SHEET TITLE	

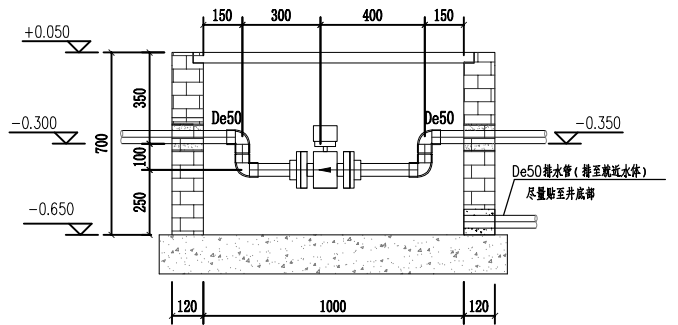
审定人	刘东升	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	刘东升	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	刘东升	专业负责人	刘东升
VERIFIED BY	刘东升	DESIGNER RESPONSIBLE	刘东升
校对	毛晶	设计人	梁志红
CHECKED BY	毛晶	DESIGNED BY	梁志红

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01-04
DATE		SHEET	

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

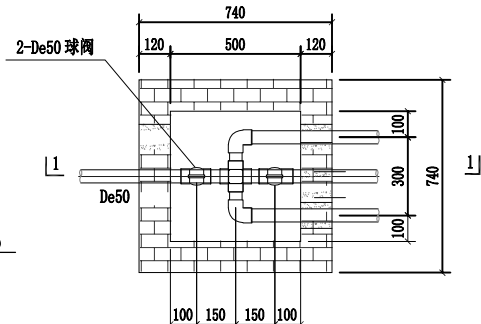


计量井平面图

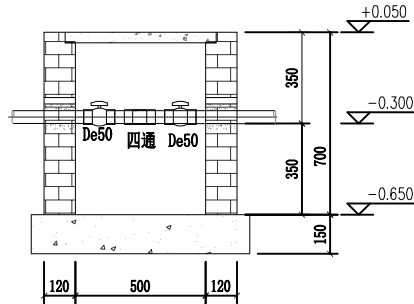


2-2剖面图

- 说明：1. 图中标高单位为m，标注单位为mm。
2. 顶部盖板采用复合材料成品盖板。
3. 预埋管两端露出池壁5cm，并做好防水措施。



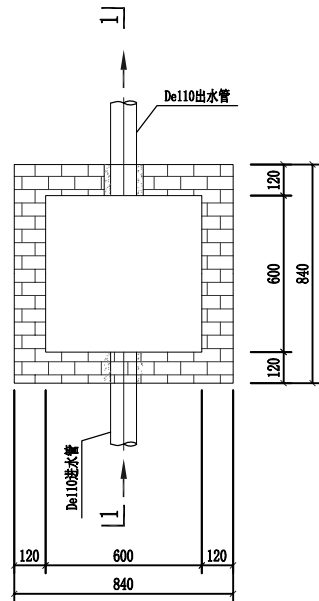
阀门井平面图



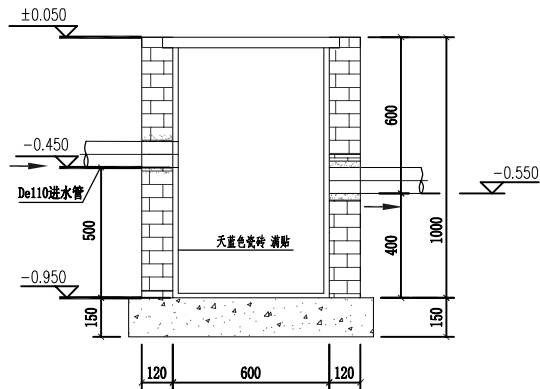
1-1剖面图

- 注：1、本图尺寸除注明外均以毫米计。
2、混凝土实心砖强度等级MU10，砂浆M7.5。
3、基础底应清除杂填土，开挖至老土层，超挖部分采用碎石或砂石回填；

模面、勾缝均采用1:2防水水泥砂浆



取样观察池平面图



1-1剖面



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

- * 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:

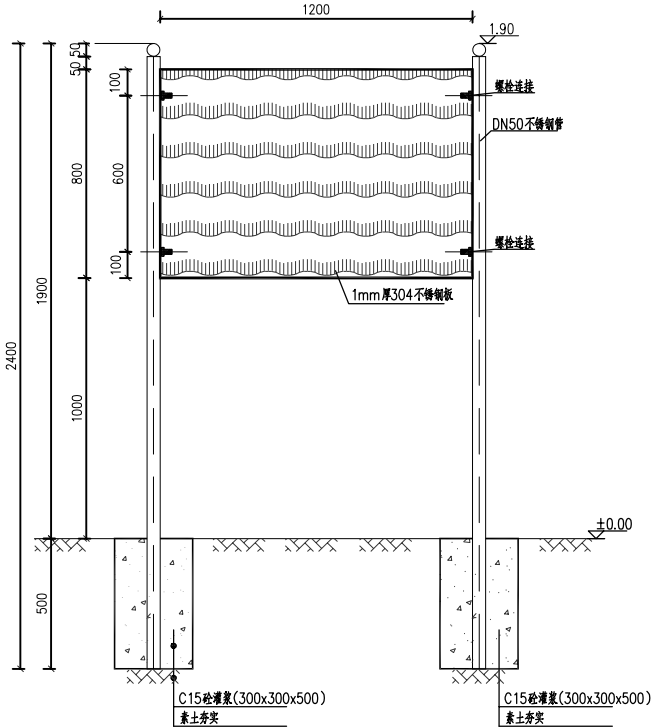
Notes

建设单位	扬州经济技术开发区
CLIENT	朴席镇人民政府
工程名称	2025年扬州经济技术开发区
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	设施平面布置图2
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	DESIGNER	刘东升
校对	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	施工图
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	签字	日期	专业	姓名	签字	日期
建筑	谭周义	谭周义	2025.08	设备	刘东升	刘东升	2025.08
结构	韦海河	韦海河	2025.08	电气	周长涓	周长涓	2025.08



说明：1、图中标注尺寸标高以米计，其余以毫米计；
2、标示牌支撑用C15砼灌浆固定于地面。



中鼎设计

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

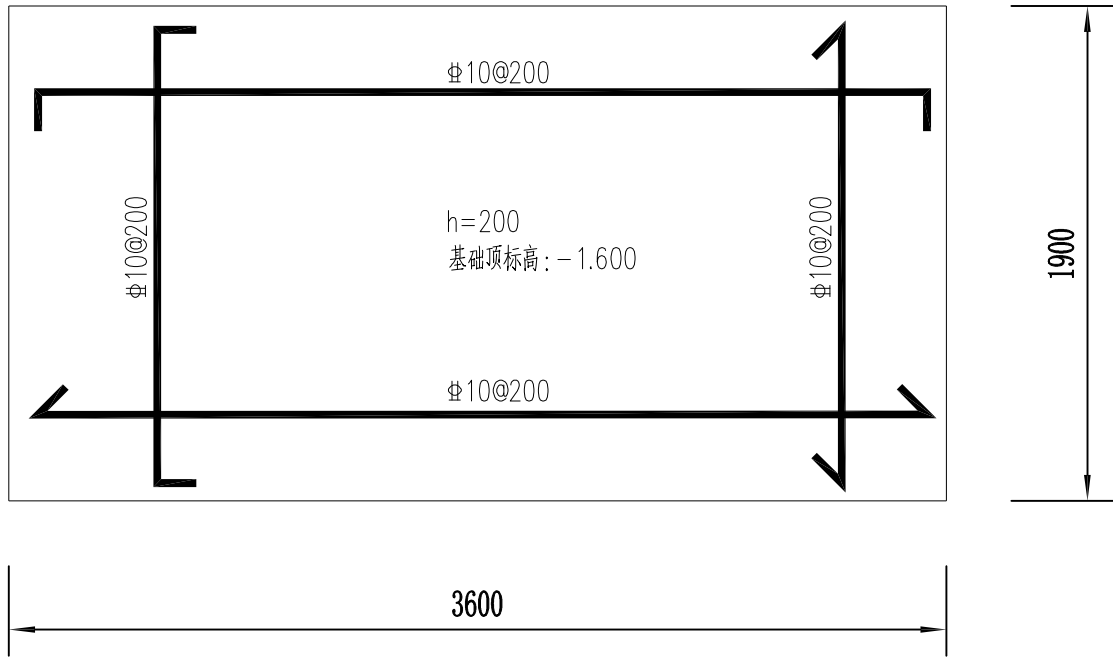
备注:
Notes

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年扬州经济技术开发区 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	DESIGNER RESPONSIBLE	刘东升
校对	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	

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



一体化污水处理设施基础配筋图



中鼎设计

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

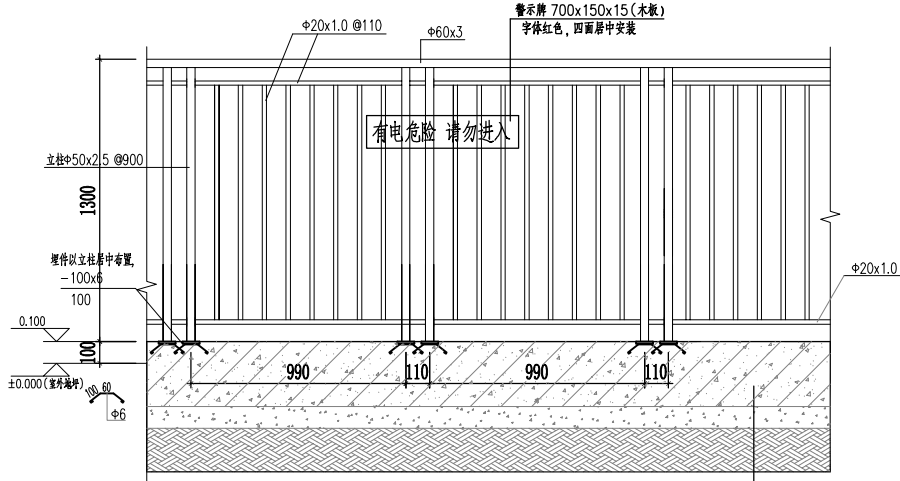
备注:
Notes

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年扬州经济技术开发区 农村生活污水治理工程
版本号	A
子项目	
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	DESIGNER	刘东升
校对	毛晶	设计人	梁志红
CHECKED BY	毛晶	DESIGNED BY	梁志红

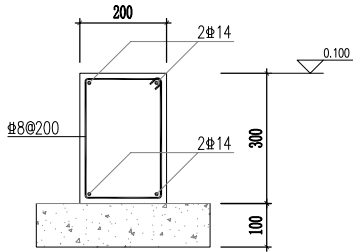
工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	
比例	1:100	专业	给排水
SCALE		DEPT	
日期	2025.08	图号	水施01-07
DATE		SHEET	

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

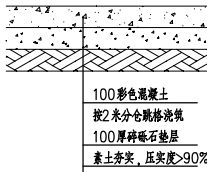


护栏做法详图 1:20

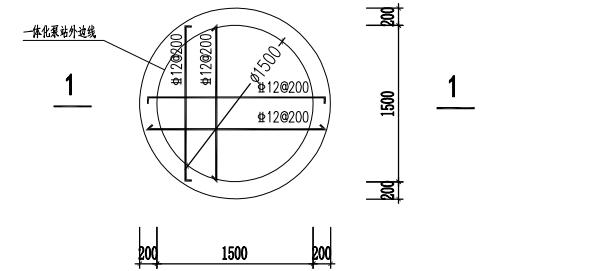
- 栏杆顶部水平推力1kN/m.
- 栏杆采用不锈钢S304.
- 立柱间距不足1m时两端尺寸调整.
- 钢爬梯处开900宽栅栏门.
- 围栏有竖栏及警示牌面向外.
- 站区围栏尽量做在设备周边老土上.



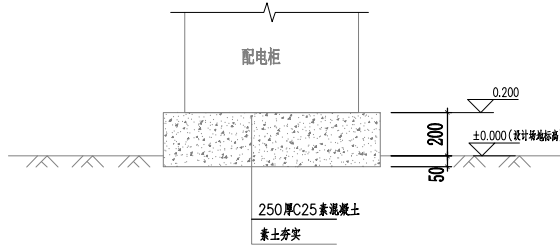
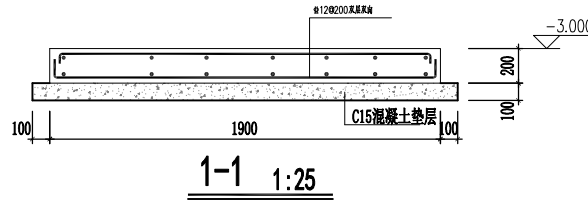
圈梁大样 1:10



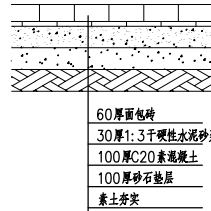
设施内地坪做法 1:20



格栅提升井基础平面布置图 1:50



配电柜做法详图 1:20



通向设施人行便道做法 1:20

注：路缘石做法参见12J003—C6—2A混凝土平缘石；



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

- * 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	朴席镇人民政府
工程名称	2025年扬州经济技术开发区
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	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	DESIGNER	刘东升
校对	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	