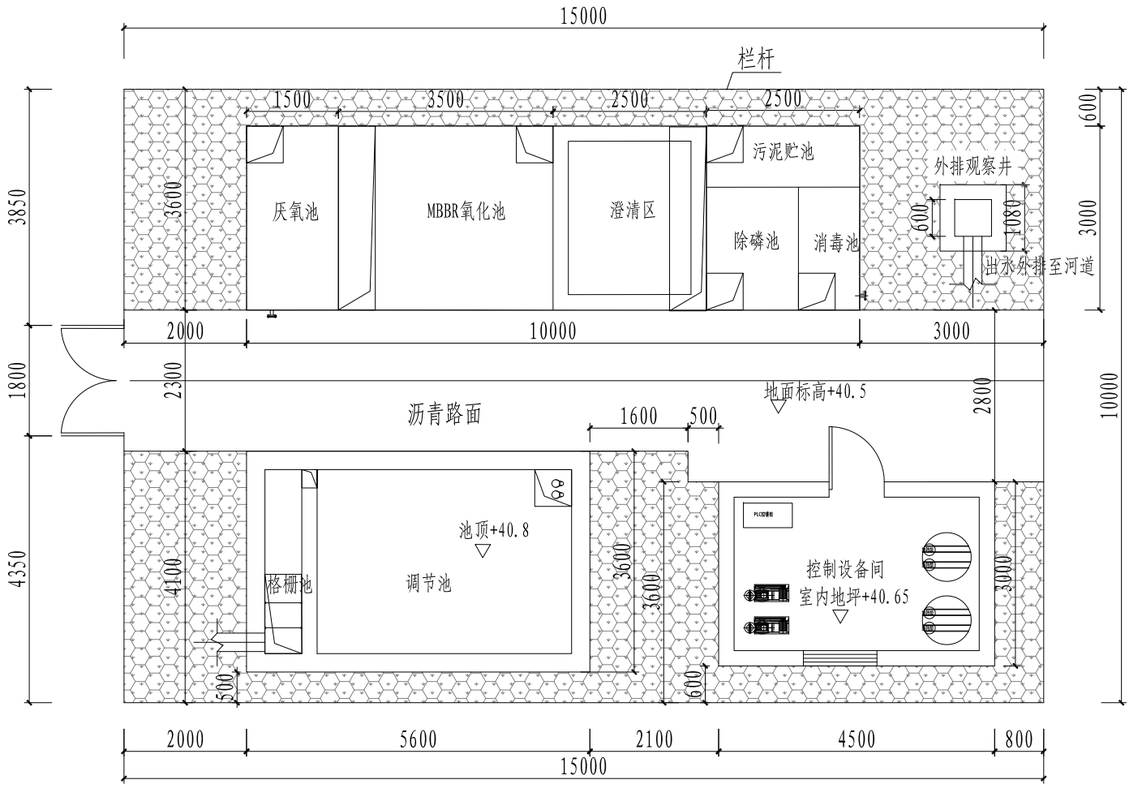


一体化生化处理装置

处理水量：60立方/天

附注：

1.本图比例1：100，标高以m为单位，其他均以mm为单位.

2.一体化设备材质为碳钢，底板壁厚10mm，其余壁厚8mm,其中壁板为瓦楞折板;

3.一体化设备四周框架为80×80×5mm方管;

4.一体化设备内外为环氧煤沥青防腐，其中消毒池内部为氯磺化防腐。

5.基坑开挖放坡系数暂按1：0.75，施工单位可根据实际土质情况及施工组织方案确定实际放坡系数及放坡分层数。当工作面较小，坡度较大时，边坡可适当增加支护措施。基坑回填中禁止各型机械直接碾压一体化设备。

6.站区道路为沥青路面，其余位置铺设植草砖，围墙采用高度1.6米塑钢绿白相间户外栅栏。

7.设备房做地坪，做法：尺寸5米*3.5米，地基夯实后做15厘米C25混凝土，地基顶面高出场地地面15厘米。

8.大门采用常规不锈钢焊接大门（含门柱），高度1600mm

一体化污水处理设备 设备材料配置表

序号	项目名称	参数	单位	数量
1	粗细孔板格栅	尺寸3200*600mm，孔径φ25mm/φ15mm	台	2
2	污水提升泵	带切割潜污泵,Q=5m³/h,扬程8米配套复合纤维钢丝软管	台	2
3	静压式液位计	316 不锈钢电极，0-4m，4-20mA	套	1
4	电磁流量计	DN50 法兰式电磁流量计	套	1
5	一体化处理设备	碳钢防腐结构，尺寸10 ×2.5×3m ，采用改良式 A2O+MBBR+ 化学除磷 + 消毒工艺	套	1
6	可不停车提升更换曝气系统	TPU+FRP+PVC+304SUS 多种耐腐蚀材质	套	1
7	混合液气提回流装置	DN100*150,UPVC 、304SUS 非标制作	套	2
8	回流污泥气提回流装置	DN100*150,UPVC 、304SUS 非标制作	套	1
9	剩余污泥气提回流装置	DN100*150,UPVC 、304SUS 非标制作	套	1
10	曝气风机	HC-50S，Q=1.39m3/min H=3.0m N=2.2kw；回转风机	台	2
11	除磷加药装置	包括 500L 加药桶及配套搅拌机、20L/h计量泵、加药管道系统阀门等	套	1
12	消毒加药装置	包括 500L加药桶、20L/h计量泵、管道混合器、加药管道系统阀门等	套	1
13	除磷混合反应器	304 不锈钢材质,DN300	套	1
14	PLC 自动控制柜	含PLC	台	1
15	智慧水务平台建设	含物联网模块、监控摄像头、智能控制程序远程控制、移动端控制等	项	1
16	管道阀门、管件	国标	批	1
17	电线电缆桥架	国标	批	1
18	菌种及驯化工艺调试	/	项	1

出图签章

江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司 JIANGSU HUAXIN URBAN PLANNING&DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.				项目名称	赣榆区黑林镇村庄污水处理站工程		
甲级市政工程 证书编号:A132001610				图纸内容	李良庄污水处理站平面布置图		
审 定		校 核					
审 核		设 计	李嘉琪	设计阶段	施工图设计	工程编号	
项目负责		制 图		日 期	2025.11	专 业	排 水
专业负责		会 签				图 号	L-01

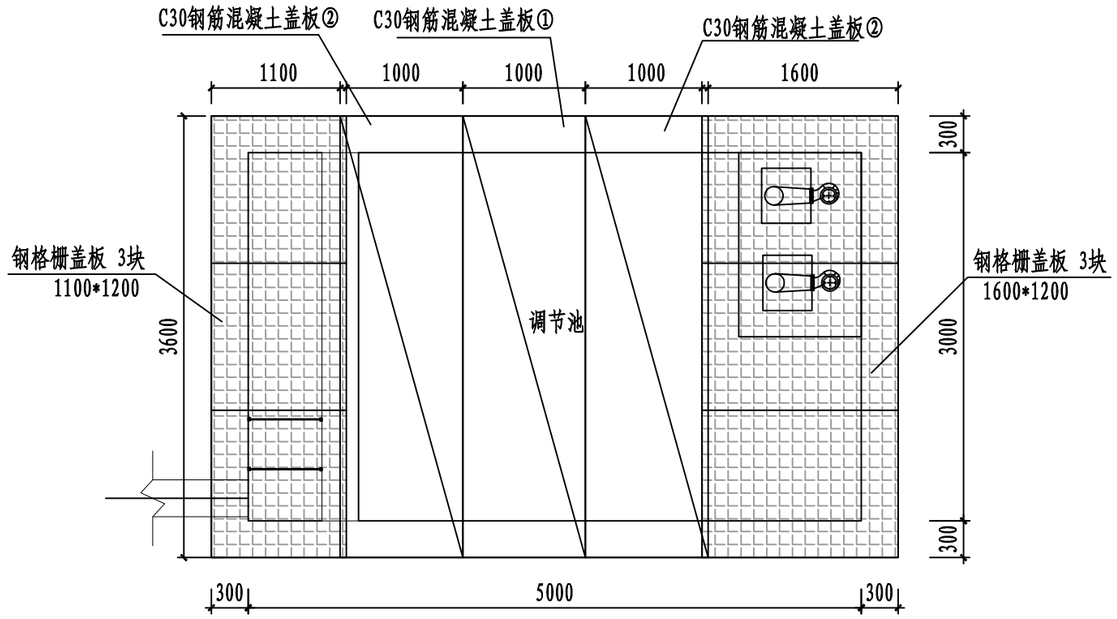
本版权属江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司所有,未经书面许可不得复制或转让,违者必究!本张图纸无本公司出图签章无效.

土建工程主要工程量表				
序号	项目名称	参数	单位	数量
1	调节池（含钢格栅盖板）	钢筋混凝土结构，5×3×3.5m	座	1
2	设备新选址的开挖与回填		m^3	100
3	设备基础	详见相关图纸	m^3	13.5
4	简易设备房	尺寸2.5×4m	座	1
5	站区地面平整美化	铺设沥青路面、植草砖 详见相关图纸	m^2	100
6	外排检查井	砖砌结构，内部贴瓷砖	座	1
7	柔性防水套管（A型）	用于调节池水泵出水管穿墙处 DN100 详见02S404 P5-7	只	2
8	柔性防水套管（A型）	用于调节池进水管穿墙处 DN400 详见02S404 P5-7	只	1
9	大门		座	1
10	围墙		米	50
11	沥青路面		平方米	37
12	植草砖		平方米	50

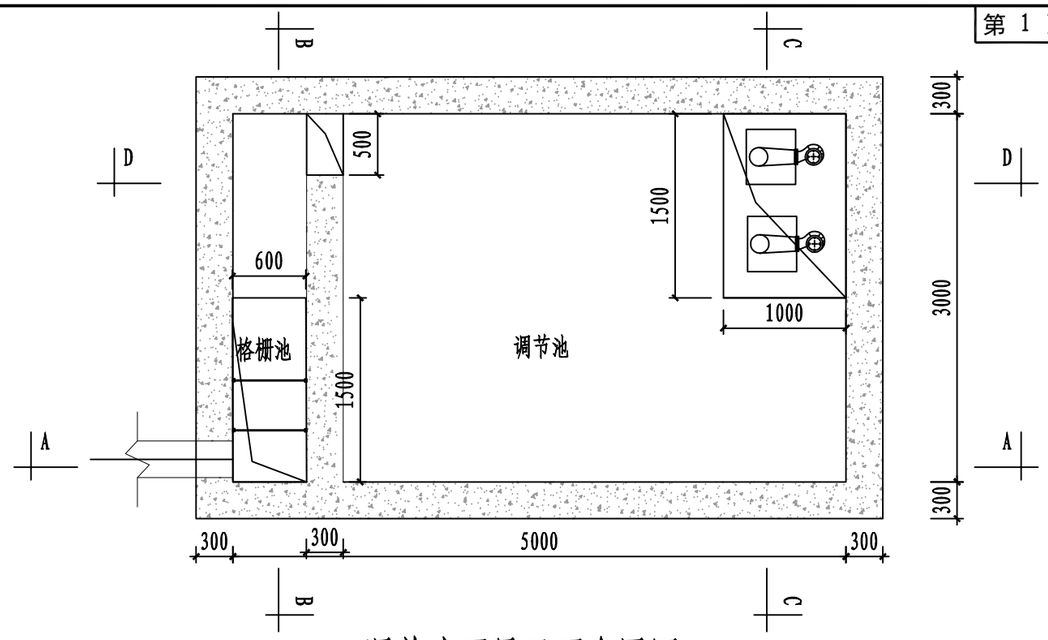
出图签章

江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司 JIANGSU HUAXIN URBAN PLANNING&DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.				项目名称	赣榆区黑林镇村庄污水处理站工程		
甲级市政工程 证书编号:A132001610				图纸内容	李良庄土建工程主要工程量表		
审 定		校 核					
审 核		设 计	李嘉琪	设计阶段	施工图设计	工程编号	
项目负责		制 图		日 期	2025.11	专 业	排 水
专业负责		会 签				图 号	L-02

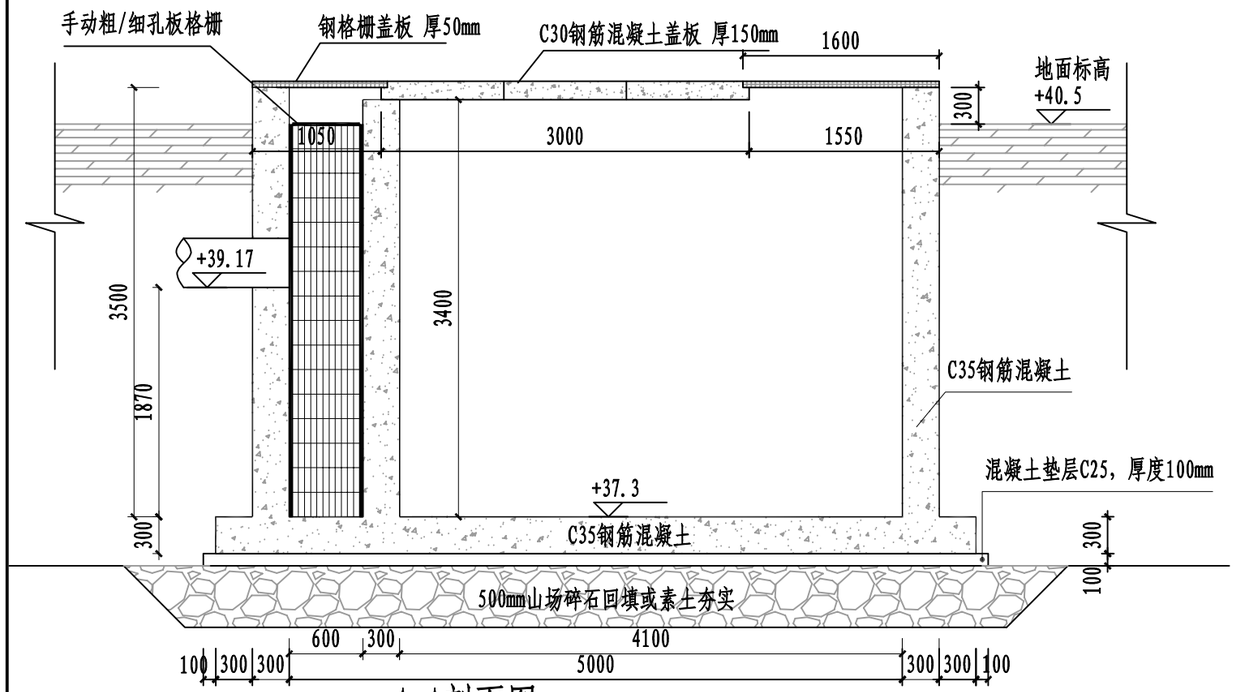
本版权属江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司所有,未经书面许可不得复制或转让,违者必究!本张图纸无本公司出图签章无效.



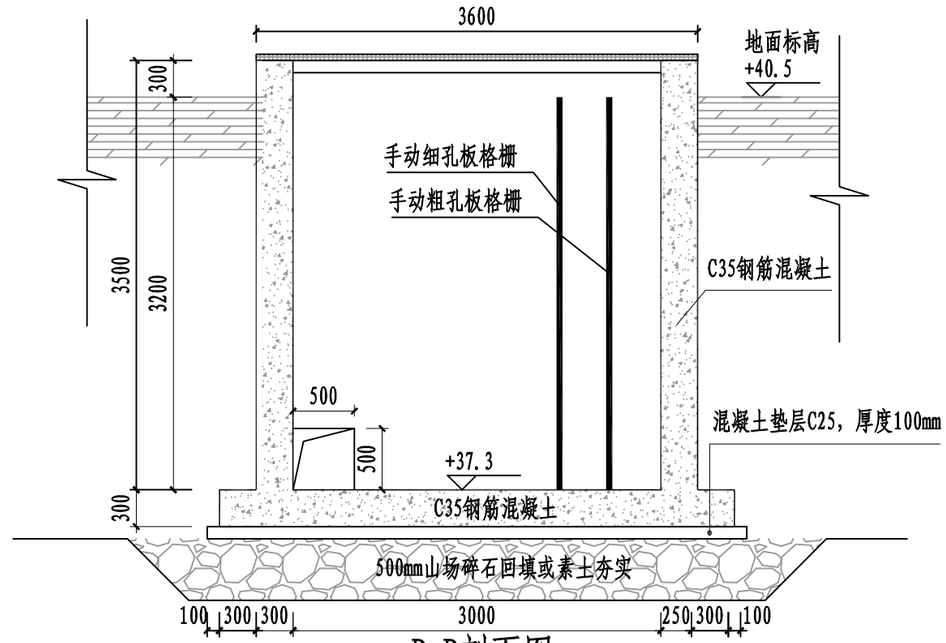
调节池上层平面布置图



调节池下层平面布置图



A-A剖面图

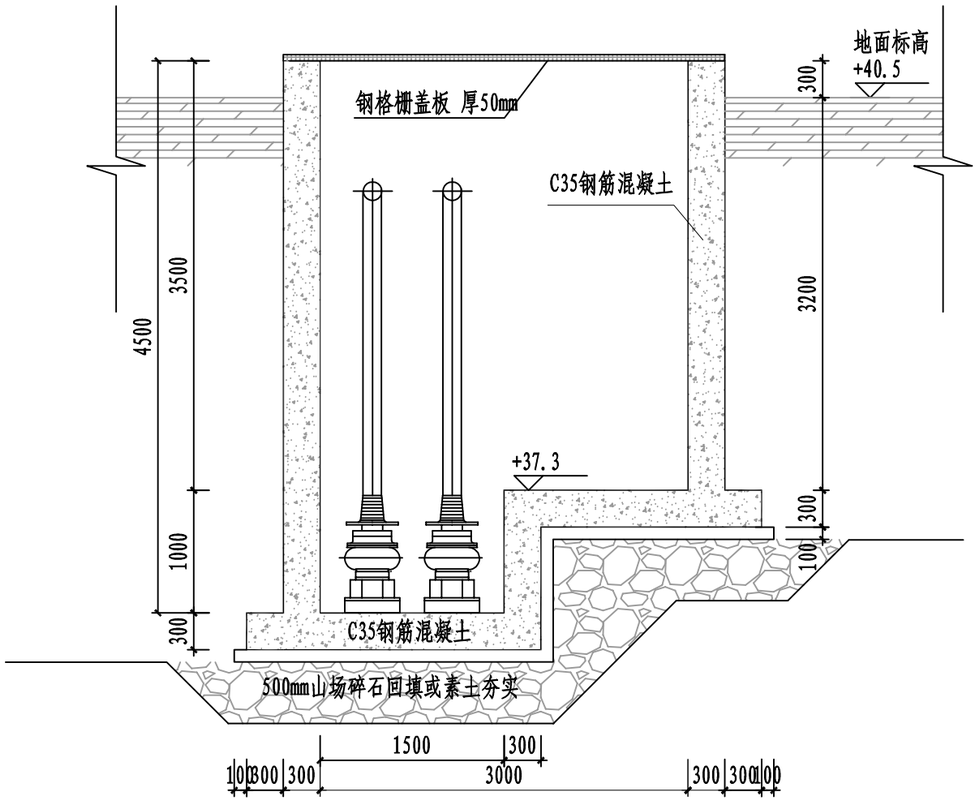


B-B剖面图

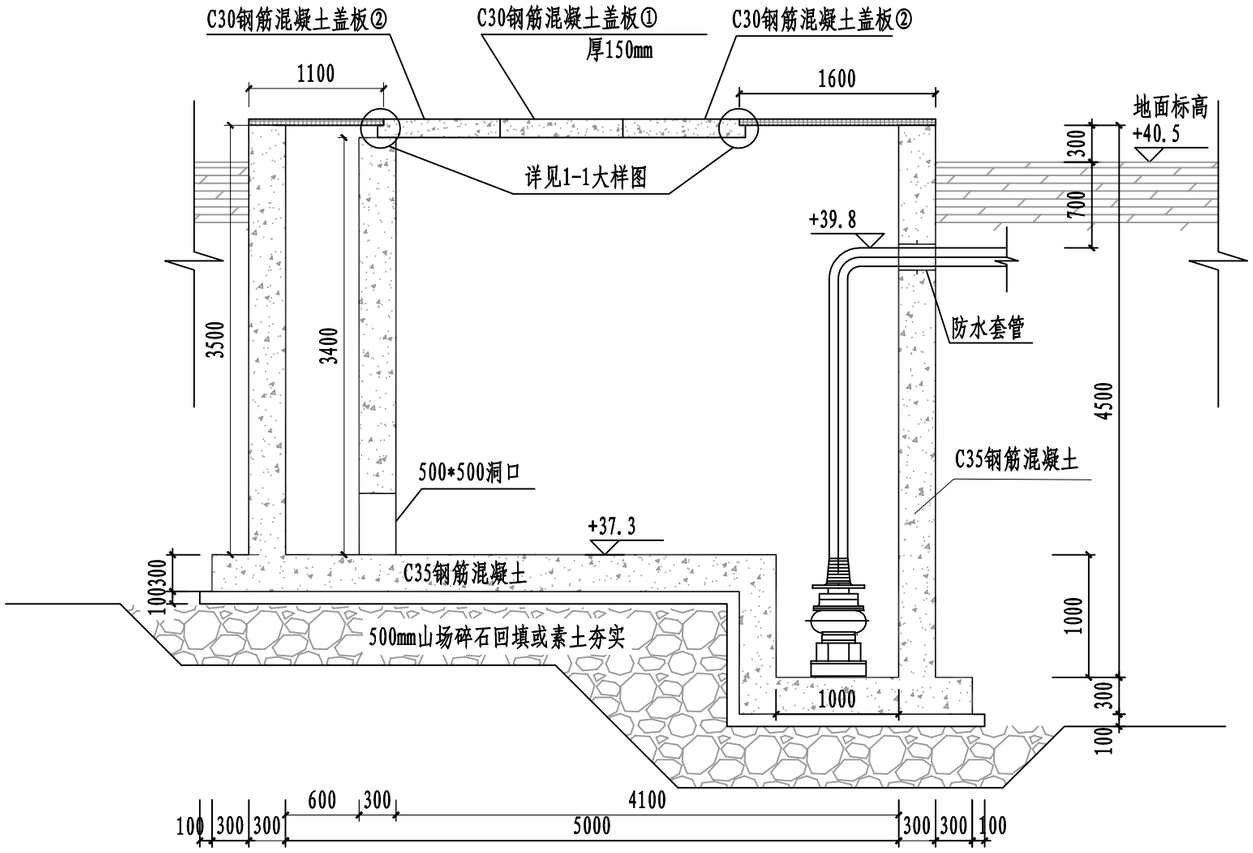
出图签章

江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司 JIANGSU HUAXIN URBAN PLANNING&DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.				项目名称	赣榆区黑林镇村庄污水处理站工程		
甲级市政工程 证书编号:A132001610				图纸内容	李良庄调节池结构图		
审 定		校 核					
审 核		设 计	李嘉琪	设计阶段	施工图设计	工程编号	
项目负责		制 图		日 期	2025.11	专 业	排 水
专业负责		会 签				图 号	L-03

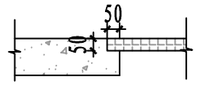
本版权属江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司所有,未经书面许可不得复制或转让,违者必究!本张图纸无本公司出图签章无效.



C-C剖面图



D-D剖面图



1-1大样图

附注:

1.本图比例 1:50，标高以m计，其他均为mm;

2.调节池混凝土标号C35;

3.调节池尺寸为长*宽*高=5*3*3.5m

4.地面标高及进水管标高可根据实际情况进行微调。

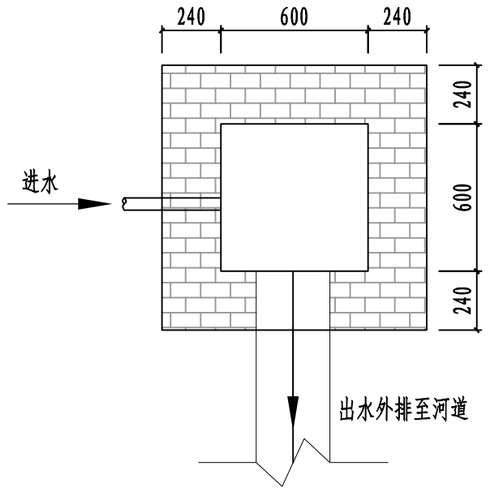
5.基坑开挖放坡系数暂按1: 1，施工单位可根据实际土质情况及施工组织方案确定实际放坡系数及放坡分层数。当工作面较小，坡度较大时，边坡可适当增加支护措施。基坑回填中禁止各型机械直接碾压一体化设备。

6.调节池内壁做高分子聚合物防水涂料，总厚度不小于200μm，外壁不处理。

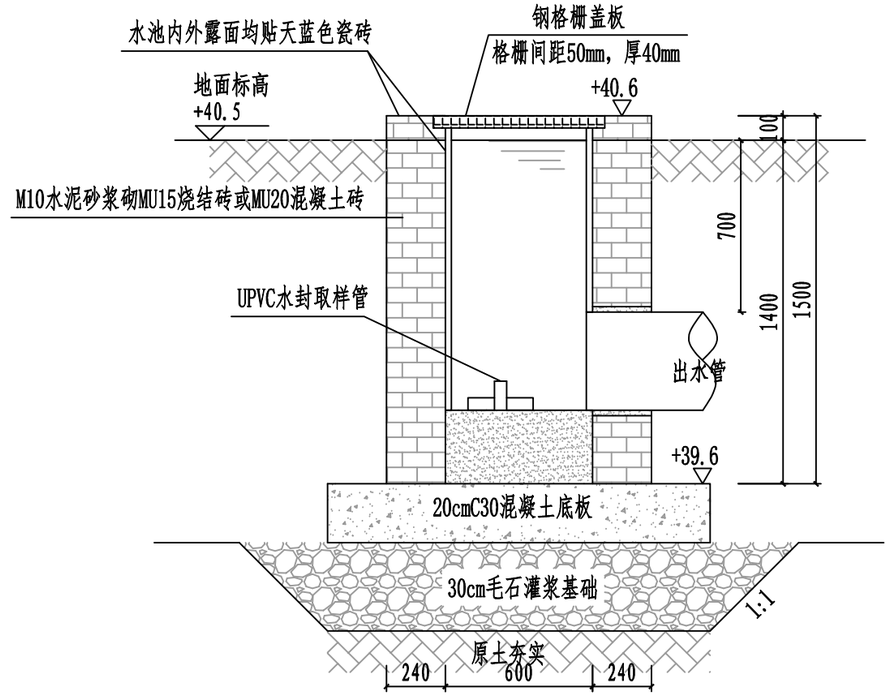
出图签章

江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司 JIANGSU HUAXIN URBAN PLANNING&DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.				项目名称	赣榆区黑林镇村庄污水处理站工程		
甲级市政工程 证书编号:A132001610				图纸内容	李良庄调节池结构图		
审 定		校 核					
审 核		设 计		设计阶段	施工图设计	工程编号	
项目负责		制 图		日 期	2025.11	专 业	排 水
专业负责		会 签				图 号	L-04

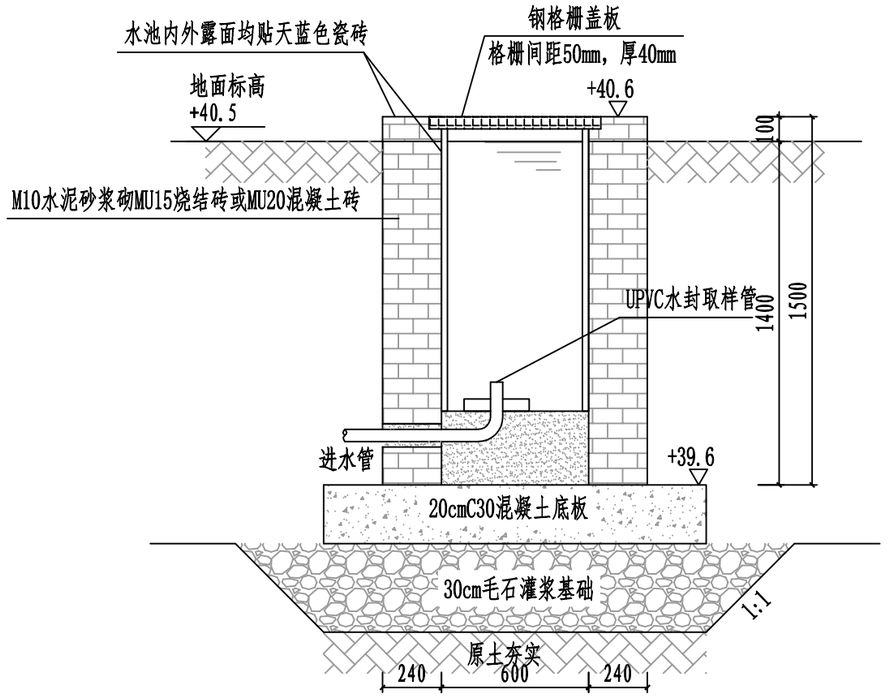
本版权属江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司所有,未经书面许可不得复制或转让,违者必究!本张图纸无本公司出图签章无效.



外排观察井平面图



外排观察井结构图



外排观察井结构图

附注:

1.本图比例 1:25 标高单位为m，其他均为mm。

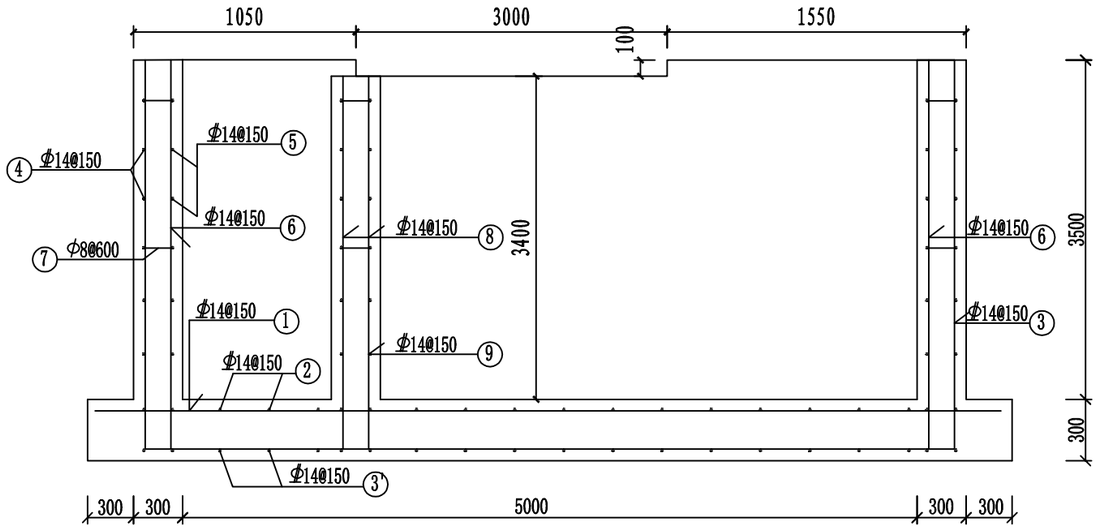
出图签章

江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司 JIANGSU HUAXIN URBAN PLANNING&DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.				项目名称	赣榆区黑林镇村庄污水处理站工程		
甲级市政工程 证书编号:A132001610				图纸内容	外排观察井结构图		
审 定		校 核					
审 核		设 计	李嘉琪	设计阶段	施工图设计	工程编号	
项目负责		制 图		日 期	2025.11	专 业	排 水
专业负责		会 签				图 号	L-05

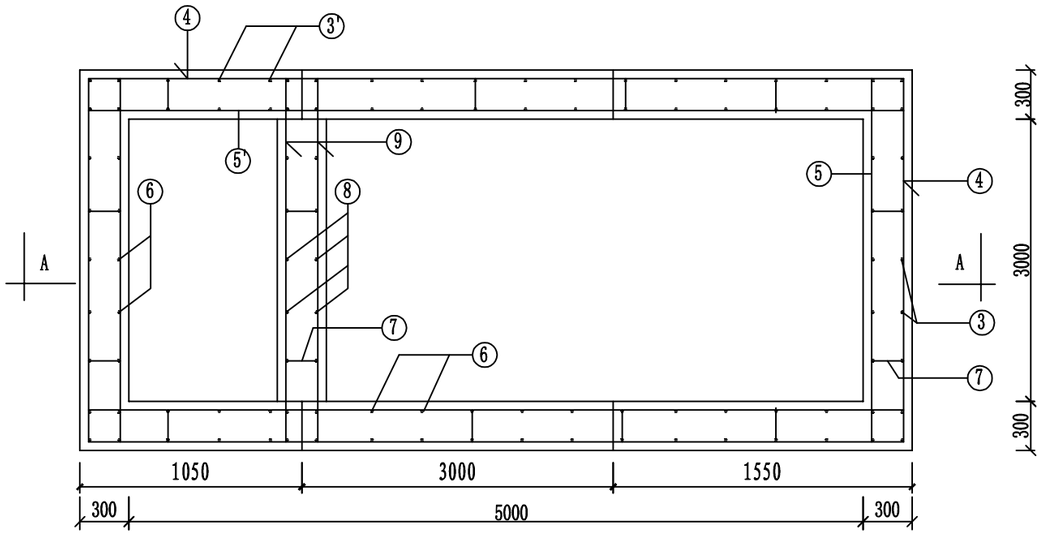
本版权属江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司所有,未经书面许可不得复制或转让,违者必究!本张图纸无本公司出图签章无效.

名称	编号	形式 井壁厚300	规格 (mm)
底板及井壁	①	160 6120 160	Φ14
	②	160 4120 160	Φ14
	③	160 160 3760 5530 3760	Φ14
	③'	160 160 3760 (3660) 5530 3760 (3660)	Φ14
	④	160 3530 5530	Φ14
	⑤	160 3530 160	Φ14
	⑤'	160 5530 160	Φ14
	⑥	160 3760 160	Φ14
	⑦	80 230 80	Φ8
	⑧	160 3660 160	Φ14
	⑨	160 3530 160	Φ14

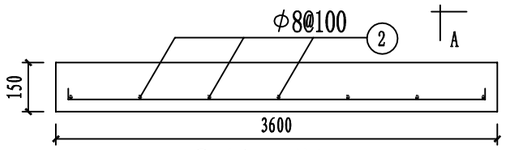
调节池池壁钢筋表



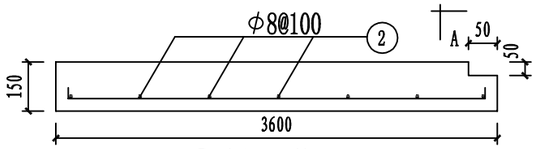
A-A



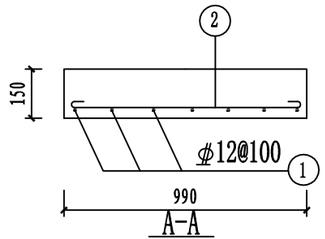
调节池池壁平面图



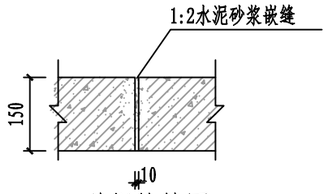
①盖板配筋图



②盖板配筋图



A-A



盖板铰缝图

附注：

1.图中尺寸均以毫米计,比例为1：25。

2.混凝土标号:C35;Φ 为HPB300钢筋,Φ 为HRB400钢筋。

3.受力钢筋混凝土净保护层：井壁、盖板35，底板40；钢筋锚固长度35d，搭接长度42d，钢筋焊接采用双面焊，焊接长度5d。

4.遇有洞口处,钢筋不宜截断应尽量绕过洞口

出图签章

江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司 JIANGSU HUAXIN URBAN PLANNING&DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.				项目名称	赣榆区黑林镇村庄污水处理站工程		
甲级市政工程 证书编号:A132001610				图纸内容	李良庄调节池配筋图		
审 定		校 核					
审 核		设 计	李嘉琪	设计阶段	施工图设计	工程编号	
项目负责		制 图		日 期	2025.11	专 业	排 水
专业负责		会 签				图 号	L-06

本版权属江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司所有,未经书面许可不得复制或转让,违者必究!本张图纸无本公司出图签章无效.

参考方案一

附注：

1.长宽高尺寸：2.5米*4米*3米

2. 材质等细节要求： 钢结构形式，墙体采用金属雕花板，窗体徐安装防盗网，钢化玻璃；

3.内部按需设置照明及开关插座。

4.设备房做地坪，做法：尺寸5米*3.5米，地基夯实后做15厘米C25混凝土，地基顶面高出场地地面15厘米。

出图签章

江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司 JIANGSU HUAXIN URBAN PLANNING&DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.				项目名称	赣榆区黑林镇村庄污水处理站工程		
甲级市政工程 证书编号:A132001610				图纸内容	控制设备房参考图（一）		
审 定		校 核					
审 核		设 计	李嘉琪	设计阶段	施工图设计	工程编号	
项目负责		制 图		日 期	2025.11	专 业	排 水
专业负责		会 签				图 号	L-07

本版权属江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司所有,未经书面许可不得复制或转让,违者必究!本张图纸无本公司出图签章无效.

附注：

1.长宽高尺寸：2.5米*4米*3米

2. 材质等细节要求： 钢结构形式，墙体采用金属雕花板，窗体徐安装防盗网，钢化玻璃；

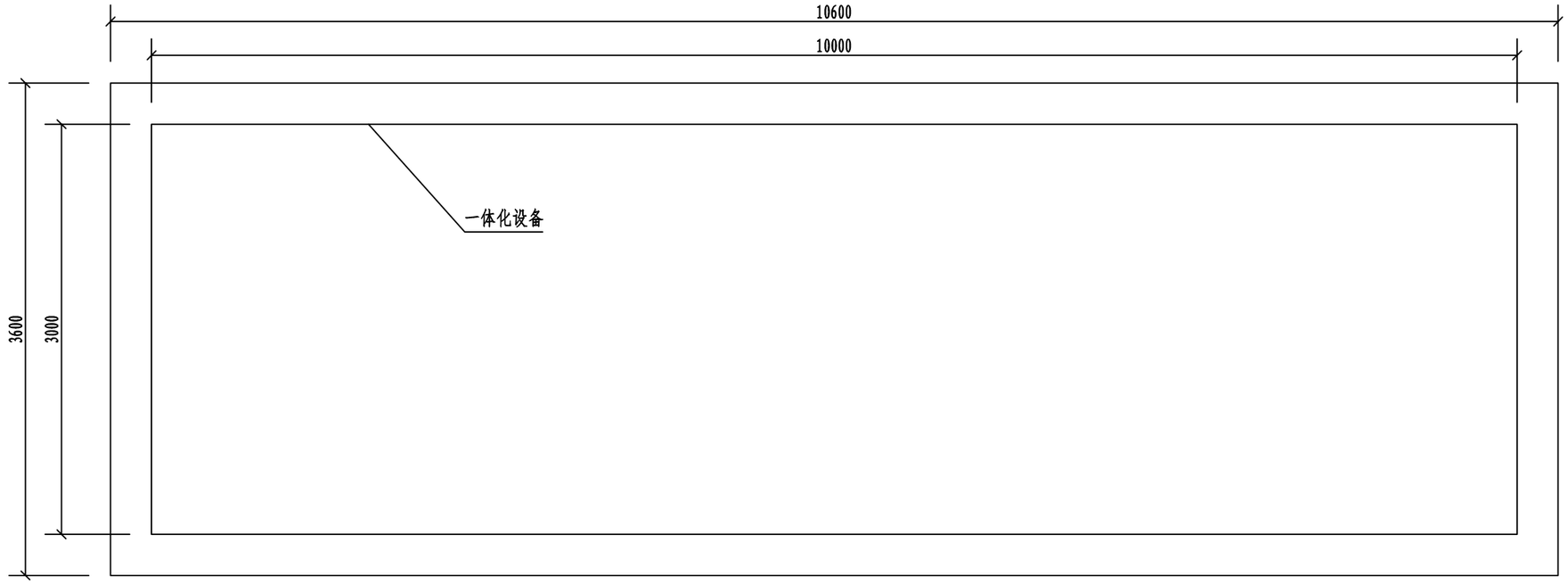
3.内部按需设置照明及开关插座。

4.设备房做地坪，做法：尺寸5米*3.5米，地基夯实后做15厘米C25混凝土，地基顶面高出场地地面15厘米。

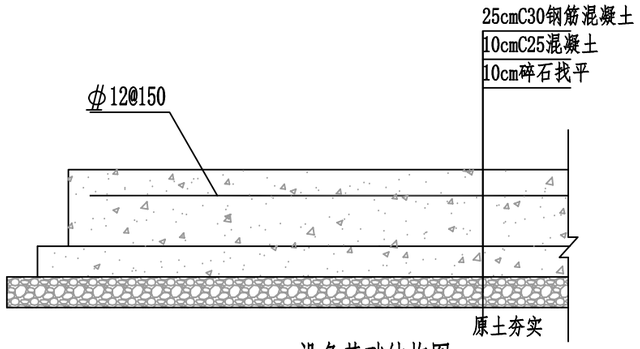
参考方案二

出图签章	江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司 JIANGSU HUAXIN URBAN PLANNING&DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.			项目名称	赣榆区黑林镇村庄污水处理站工程		
	甲级市政工程 证书编号:A132001610			图纸内容	控制设备房参考图（二）		
	审 定		校 核				
	审 核		设 计	设计阶段	施工图设计	工程编号	
	项目负责		制 图	日 期	2025.11	专 业	排 水
	专业负责		会 签			图 号	L-08

本版权属江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司所有,未经书面许可不得复制或转让,违者必究!本张图纸无本公司出图签章无效.



设备基础平面图



设备基础结构图

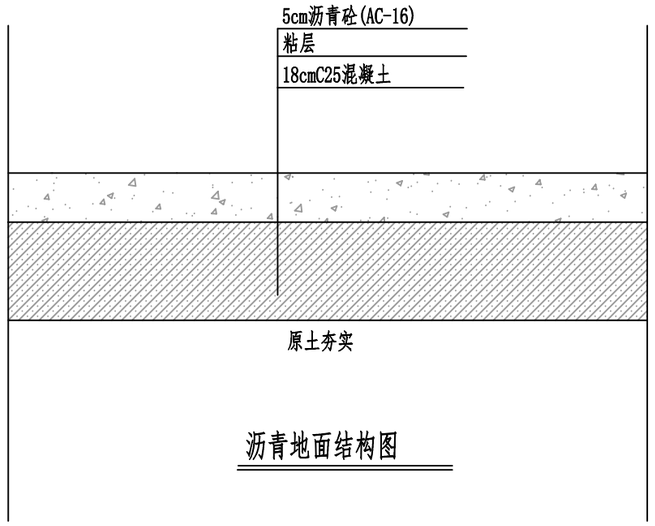
附注：

1.图中尺寸均以毫米 为单位，比例1：40.
2.设备基础要求平整度偏差不大于5mm，相对较高偏差不大于5mm。
3.预埋件根据设备安装要求预埋。

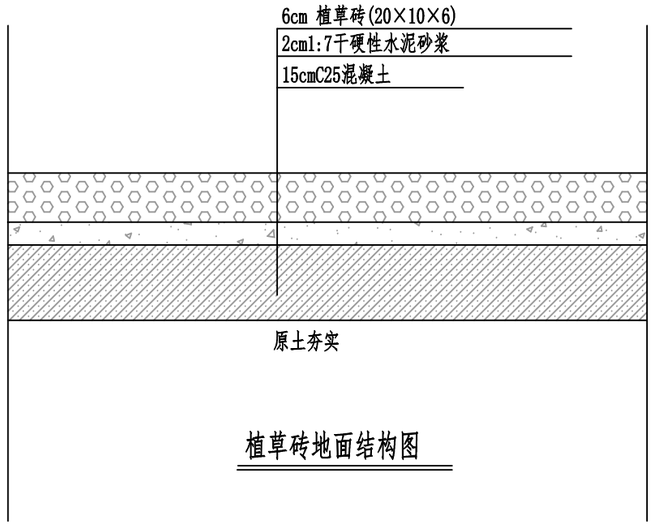
出图签章

江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司 JIANGSU HUAXIN URBAN PLANNING&DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.				项目名称	赣榆区黑林镇村庄污水处理站工程		
甲级市政工程 证书编号:A132001610				图纸内容	一体化设备基础大样图		
审 定		校 核					
审 核		设 计	李嘉琪	设计阶段	施工图设计	工程编号	
项目负责		制 图		日 期	2025.11	专 业	排 水
专业负责		会 签				图 号	L-09

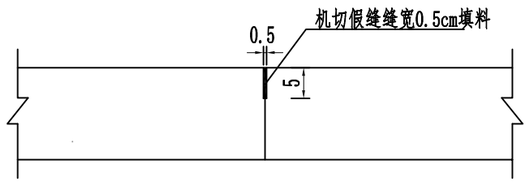
本版权属江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司所有,未经书面许可不得复制或转让,违者必究!本张图纸无本公司出图签章无效.



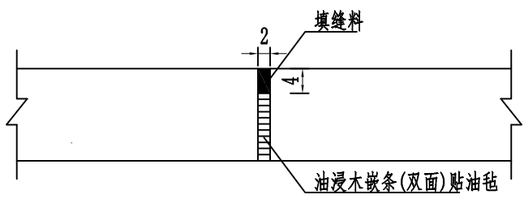
沥青地面结构图



植草砖地面结构图



横向缩缝构造图



胀缝构造图

附注：

1. 本图尺寸均以厘米为单位。
2. C25砼需设置缩缝和胀缝：

   缩缝：间距6m，根据场地情况自行设置；

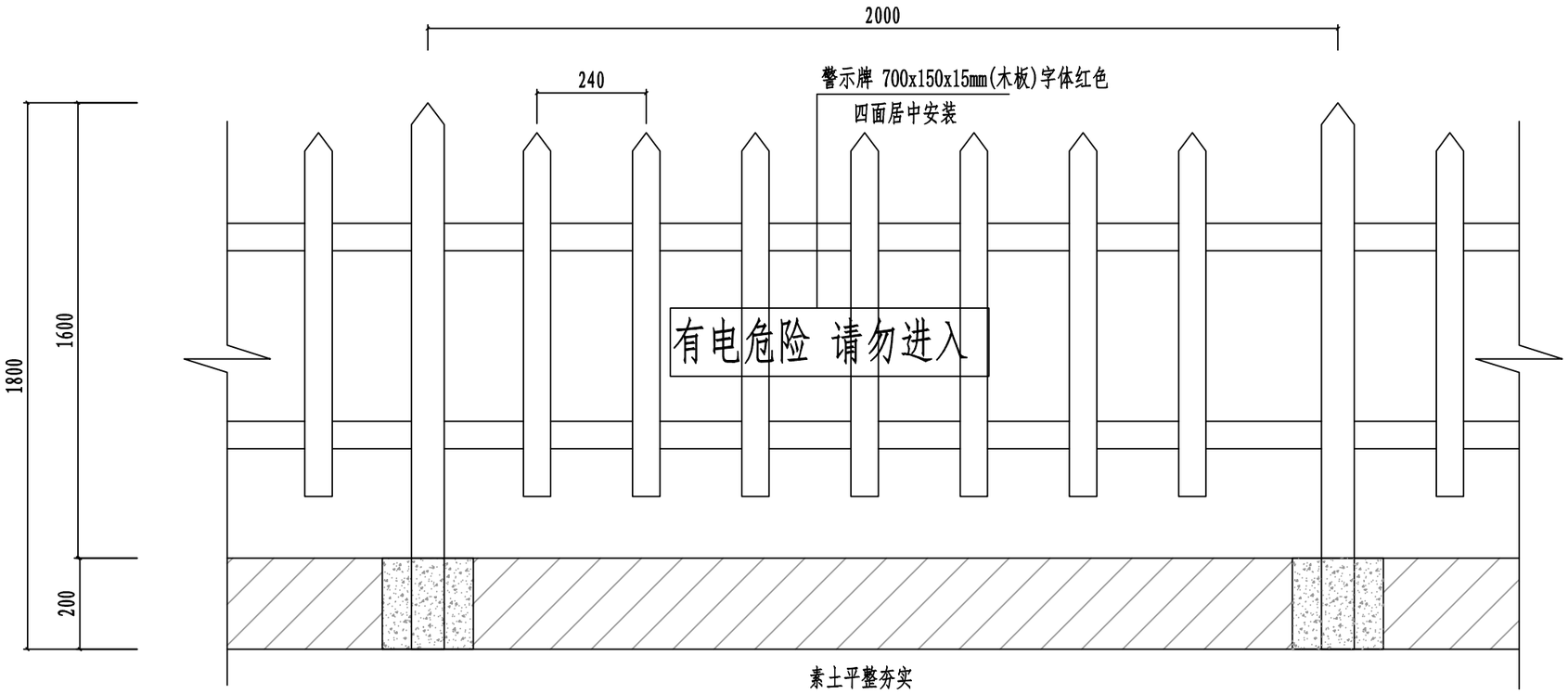
   胀缝：按平面图设置，填缝料可选用热沥青油膏。

   实施粘层前，胀缝处需先贴50厘米宽抗裂贴。

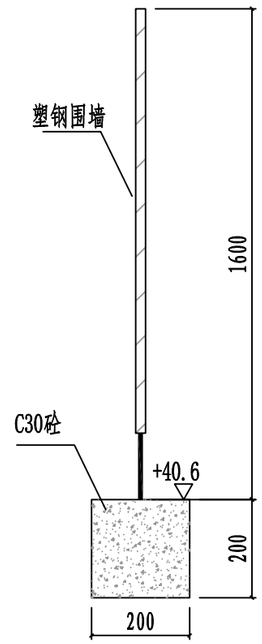
出图签章

江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司 JIANGSU HUAXIN URBAN PLANNING&DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.				项目名称	赣榆区黑林镇村庄污水处理站工程		
甲级市政工程 证书编号:A132001610				图纸内容	地面结构图		
审 定		校 核					
审 核		设 计	李嘉琪	设计阶段	施工图设计	工程编号	
项目负责		制 图		日 期	2025.11	专 业	排 水
专业负责		会 签				图 号	L-10

本版权属江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司所有,未经书面许可不得复制或转让,违者必究!本张图纸无本公司出图签章无效.



围墙做法详图



围墙断面图

附注:

1、围墙材质为塑铜，立柱高度1200，栏杆高度1000mm，立柱用C30混凝土灌浆固定于地面。

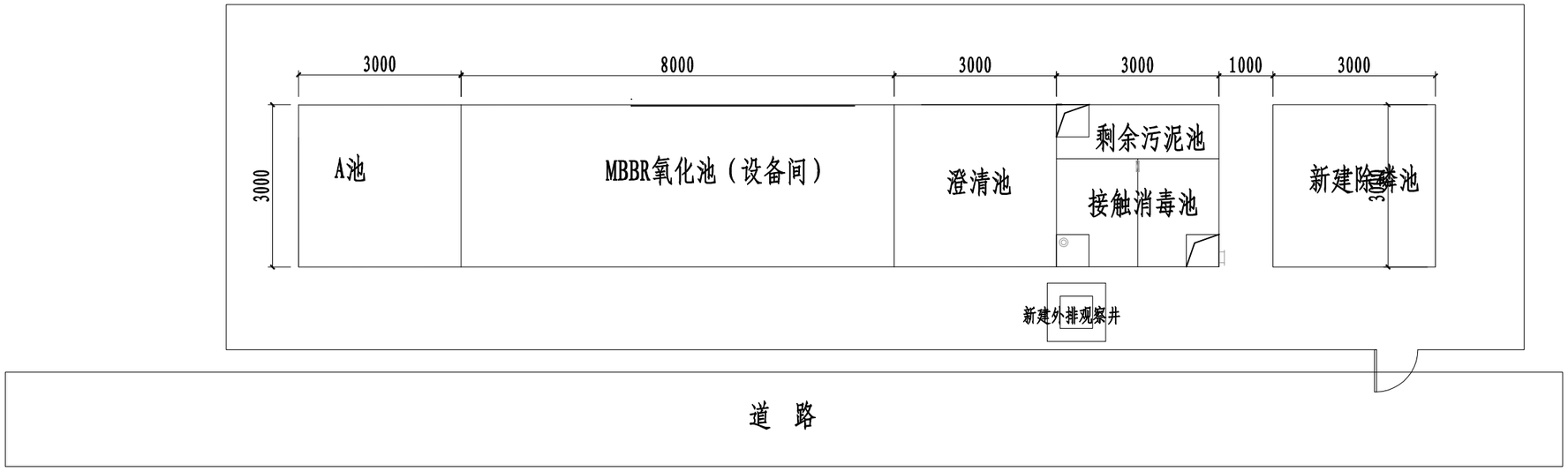
2、围墙有竖栏及警示牌面向外;

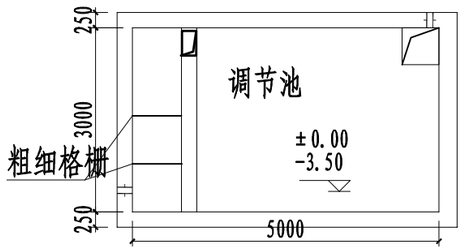
3、站区围墙尽量做在设备周边老土上，根据现场情况可适当调安装方式，做加固措施。

出图签章

江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司 JIANGSU HUAXIN URBAN PLANNING&DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.				项目名称	赣榆区黑林镇村庄污水处理站工程		
甲级市政工程 证书编号:A132001610				图纸内容	围墙大样图		
审 定		校 核					
审 核		设 计	李嘉琪	设计阶段	施工图设计	工程编号	
项目负责		制 图		日 期	2025.11	专 业	排 水
专业负责		会 签				图 号	L-11

本版权属江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司所有,未经书面许可不得复制或转让,违者必究!本张图纸无本公司出图签章无效.





附注:

1.本图比例 1: 100 标高以m为单位，其他均以mm为单位;

2.新建除磷池一座、外排观察井一座;

3.基坑开挖放坡系数暂按1: 0.75，施工单位可根据实际土质情况及施工组织方案确定实际放坡系数及放坡分层数。当工作面较小，坡度较大时，边坡可适当增加支护措施。

出图签章

江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司 JIANGSU HUAXIN URBAN PLANNING&DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.				项目名称	赣榆区黑林镇村庄污水处理站工程		
甲级市政工程 证书编号:A132001610				图纸内容	南康邑村污水处理站平面布置图		
审 定		校 核					
审 核		设 计	李嘉琪	设计阶段	施工图设计	工程编号	
项目负责		制 图		日 期	2025.11	专 业	排 水
专业负责		会 签				图 号	N-01

本版权属江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司所有,未经书面许可不得复制或转让,违者必究!本张图纸无本公司出图签章无效.

改造设备材料配置表

序号	项目名称	参数	单位	数量
1	一体化设备清淤	/	m^3	50
2	提升泵管路改造	复合纤维钢丝软管配套不锈钢卡箍	套	2
3	格栅池调节池检修口盖板更换		项	1
4	静压式液位计	0-4m ， 4-20mA	套	1
5	人工孔板格栅	304 不锈钢材质	台	1
6	电磁流量计	DN50 法兰式电磁流量计	套	1
7	A/O池填料拆除	/	m^3	40
8	曝气管道、曝气盘拆除	/	项	1
9	池底、池面、池壁清理、管道除锈防腐	/	m^2	200
10	流化填料安装	流化填料	m^3	40
11	可不停车提升曝气系统安装	TPU+FRP+PVC+304SUS 多种耐腐蚀材质	套	1
12	气提回流装置及供气管道电动阀门	DN100*150,UPVC 非标制作	套	3
13	气提排泥装置及供气管道电动阀门		套	1
14	风机维修保养	回转式风机	台	2
15	在线溶氧监测仪	荧光法检测	台	1
16	MBR 膜反应器拆除	/	台	2
17	澄清池改造		座	1
18	除磷剂加药系统	包括 500L加药罐及配套搅拌机、20L/h 计量泵、加药管道系统阀门等	套	1
19	除磷混合反应稳流器	304 不锈钢材质,DN250	套	1
20	混凝沉淀池增加	碳钢防腐2.5*3*3m	套	1
21	PLC 自动控制柜改造	含PLC	项	1
22	智慧水务平台建设	含物联网模块、监控摄像头、智能控制程序远程控制、移动端控制等	项	1
23	菌种及驯化工艺调试	/	项	1
24	塑钢围护栅栏	详见相关图纸	米	120

土建主要工程量表

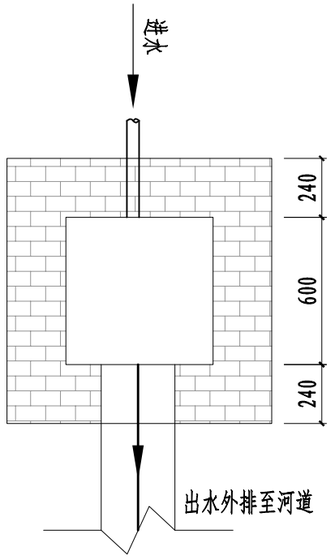
序号	项目名称	参数	单位	数量
1	（除磷）混凝沉淀池基坑开挖与回填		m^3	30
2	（除磷）混凝沉淀池设备基础	详见相关图纸	m^3	5.6
3	站区地面平整美化	除杂草、找平、铺设透水砖等	m^2	100
4	外排观察井	砖砌结构，内部贴瓷砖	座	1
5	踏步台阶	砖砌	座	1

出图签章

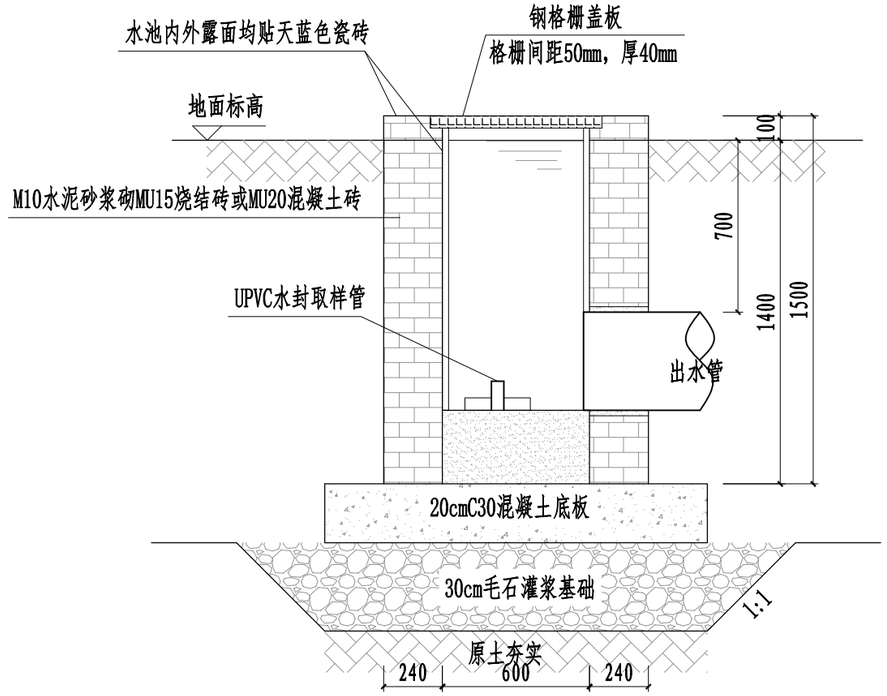
江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司 JIANGSU HUAXIN URBAN PLANNING&DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.				项目名称	赣榆区黑林镇村庄污水处理站工程
甲级市政工程 证书编号:A132001610				图纸内容	南康邑村污水处理站主要工程量表
审 定		校 核			
审 核		设 计	李嘉琪	设计阶段	施工图设计
项目负责		制 图		日 期	2025.11
专业负责		会 签			

工程编号			
专 业	排 水		
图 号	N-02		

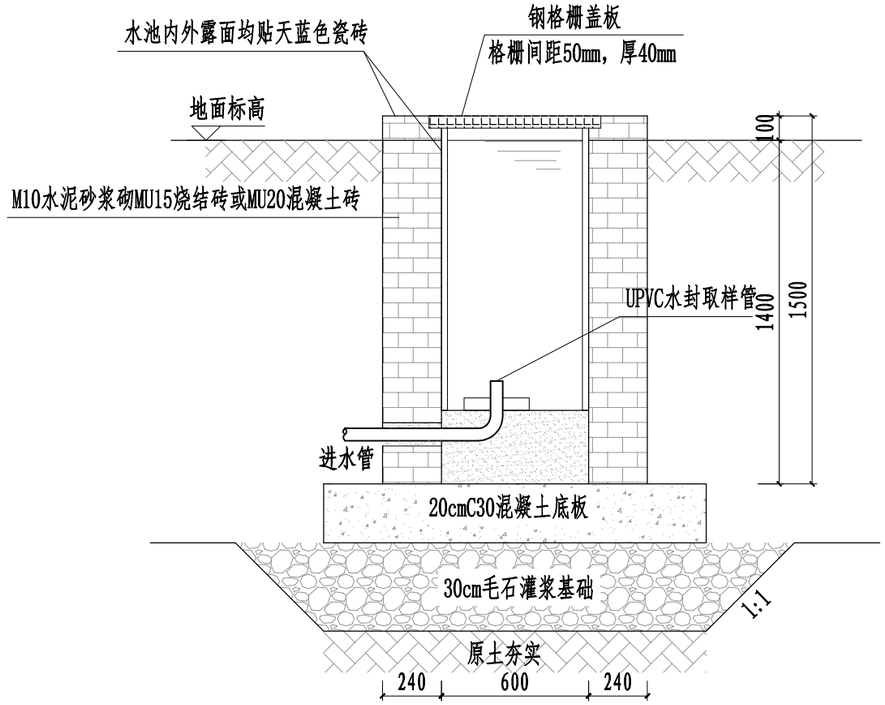
本版权属江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司所有,未经书面许可不得复制或转让,违者必究!本张图纸无本公司出图签章无效.



外排观察井平面图



外排观察井结构图



外排观察井结构图

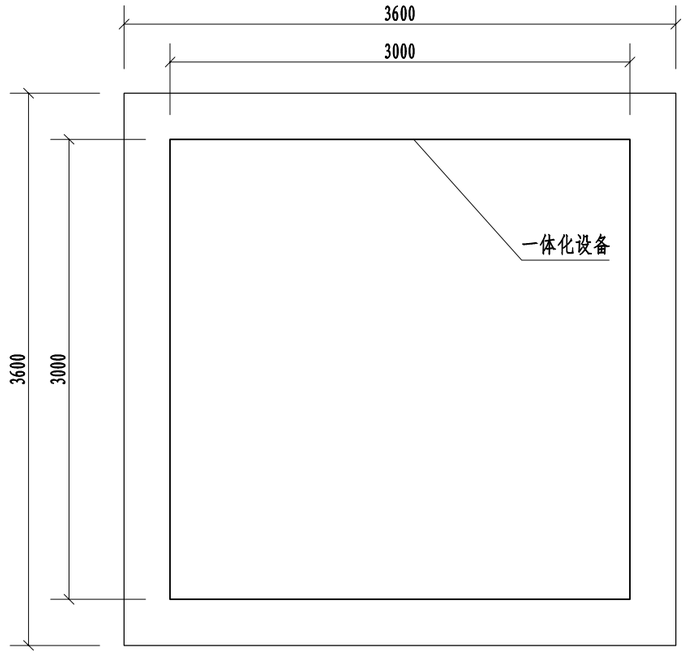
附注:

1.本图比例 1:25 标高单位为m，其他均为mm。

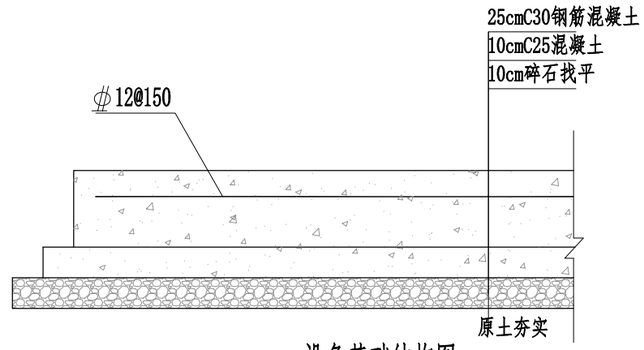
出图签章

江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司 JIANGSU HUAXIN URBAN PLANNING&DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.				项目名称	赣榆区黑林镇村庄污水处理站工程		
甲级市政工程 证书编号:A132001610				图纸内容	外排观察井结构图		
审 定		校 核					
审 核		设 计	李嘉琪	设计阶段	施工图设计	工程编号	
项目负责		制 图		日 期	2025.11	专 业	排 水
专业负责		会 签				图 号	N-03

本版权属江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司所有,未经书面许可不得复制或转让,违者必究!本张图纸无本公司出图签章无效.



设备基础平面图



设备基础结构图

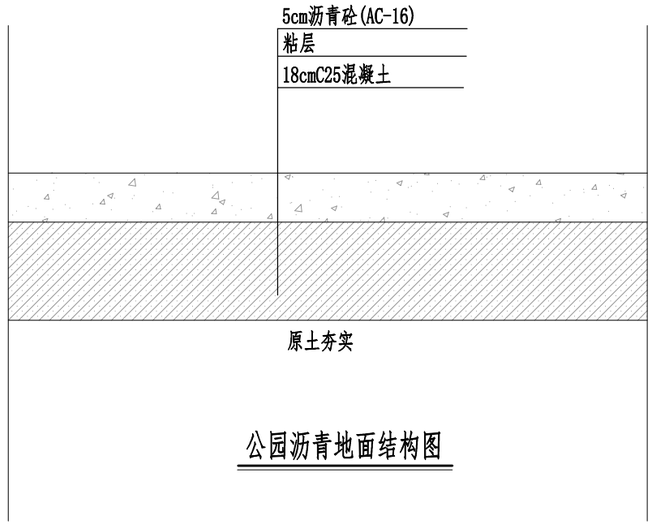
附注：

1.图中尺寸均以毫米 为单位，比例1：40.
2.设备基础要求平整度偏差不大于5mm，相对较高偏差不大于5mm。
3.预埋件根据设备安装要求预埋。

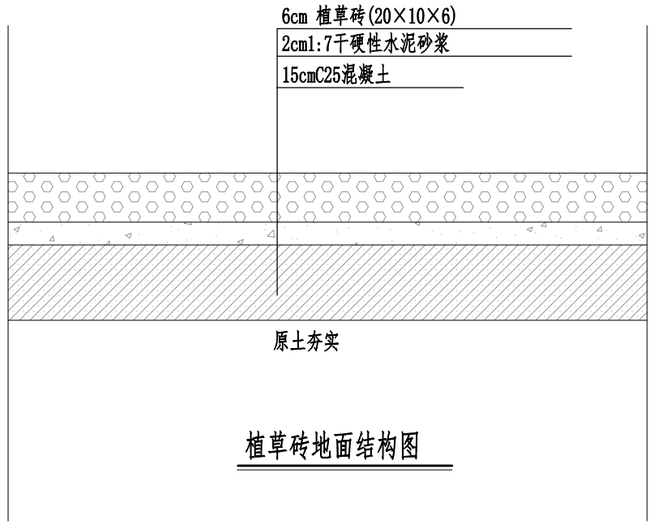
出图签章

江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司 JIANGSU HUAXIN URBAN PLANNING&DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.				项目名称	赣榆区黑林镇村庄污水处理站工程		
甲级市政工程 证书编号:A132001610				图纸内容	设备基础大样图		
审 定		校 核					
审 核		设 计	李嘉琪	设计阶段	施工图设计	工程编号	
项目负责		制 图		日 期	2025.11	专 业	排 水
专业负责		会 签				图 号	N-04

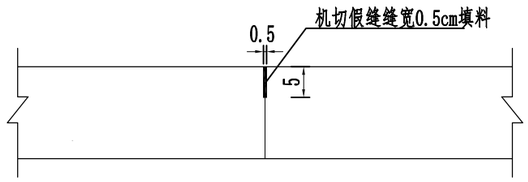
本版权属江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司所有,未经书面许可不得复制或转让,违者必究!本张图纸无本公司出图签章无效.



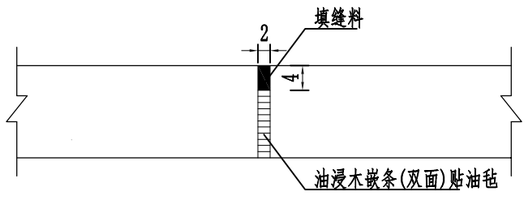
公园沥青地面结构图



植草砖地面结构图



横向缩缝构造图



胀缝构造图

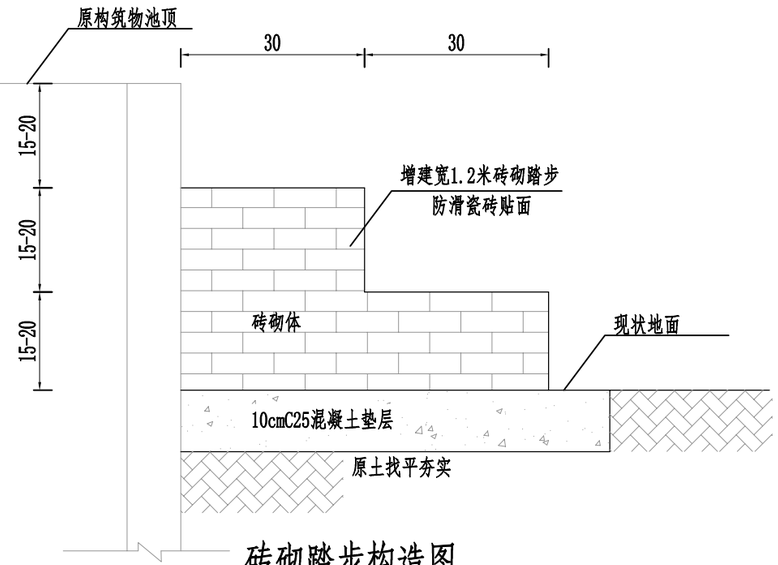
附注：

1. 本图尺寸均以厘米为单位。
2. C25砼需设置缩缝和胀缝：

   缩缝：间距6m，根据场地情况自行设置；

   胀缝：按平面图设置，填缝料可选用热沥青油膏。

   实施粘层前，胀缝处需先贴50厘米宽抗裂贴。



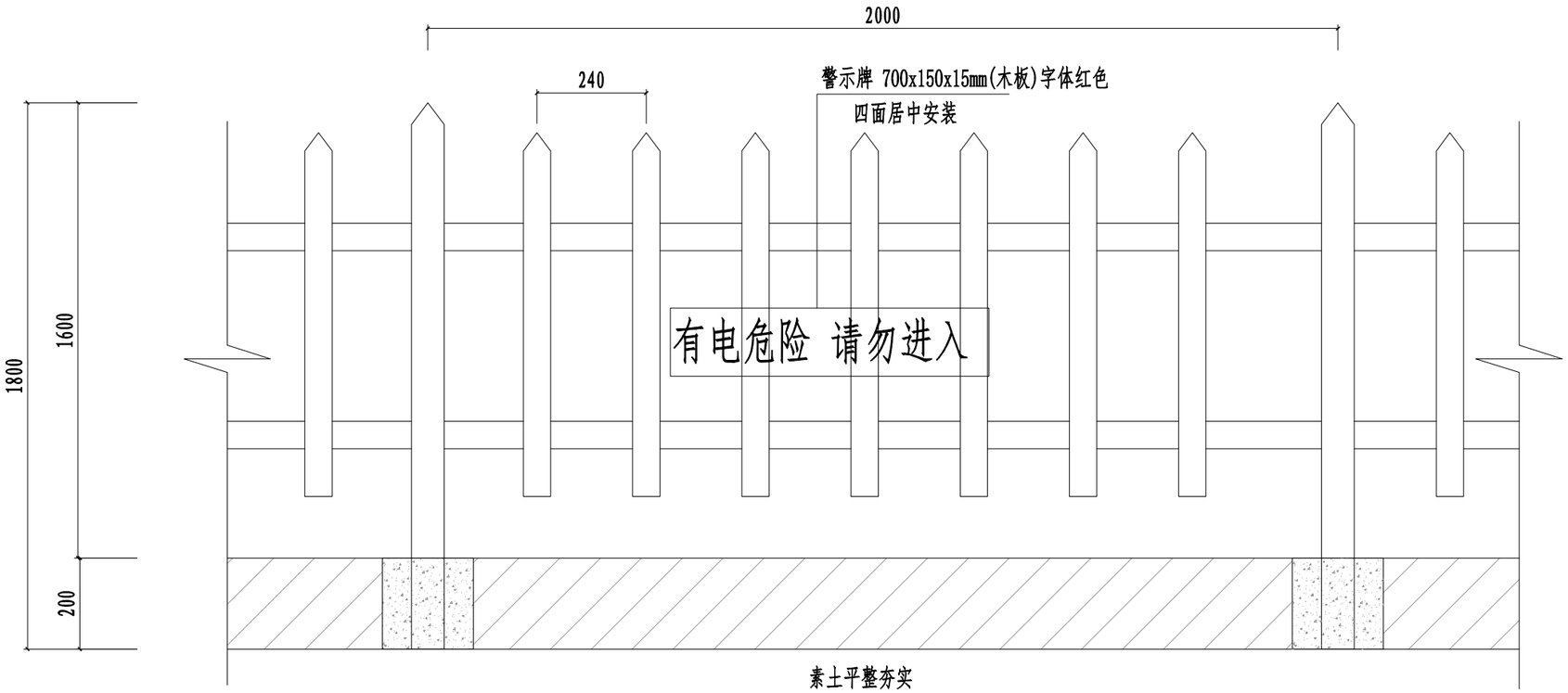
砖砌踏步构造图

单位：厘米

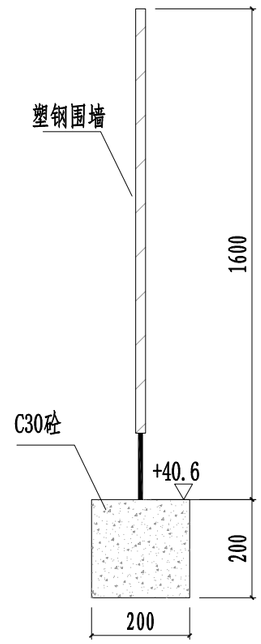
出图签章

江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司 JIANGSU HUAXIN URBAN PLANNING&DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.				项目名称	赣榆区黑林镇村庄污水处理站工程		
甲级市政工程 证书编号:A132001610				图纸内容	地面结构图、踏步结构图		
审 定		校 核					
审 核		设 计	李嘉琪	设计阶段	施工图设计	工程编号	
项目负责		制 图		日 期	2025.11	专 业	排 水
专业负责		会 签				图 号	N-05

本版权属江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司所有,未经书面许可不得复制或转让,违者必究!本张图纸无本公司出图签章无效.



围墙做法详图



围墙断面图

附注:

1、围墙材质为塑铜，立柱高度1200，栏杆高度1000mm，立柱用C30混凝土灌浆固定于地面。

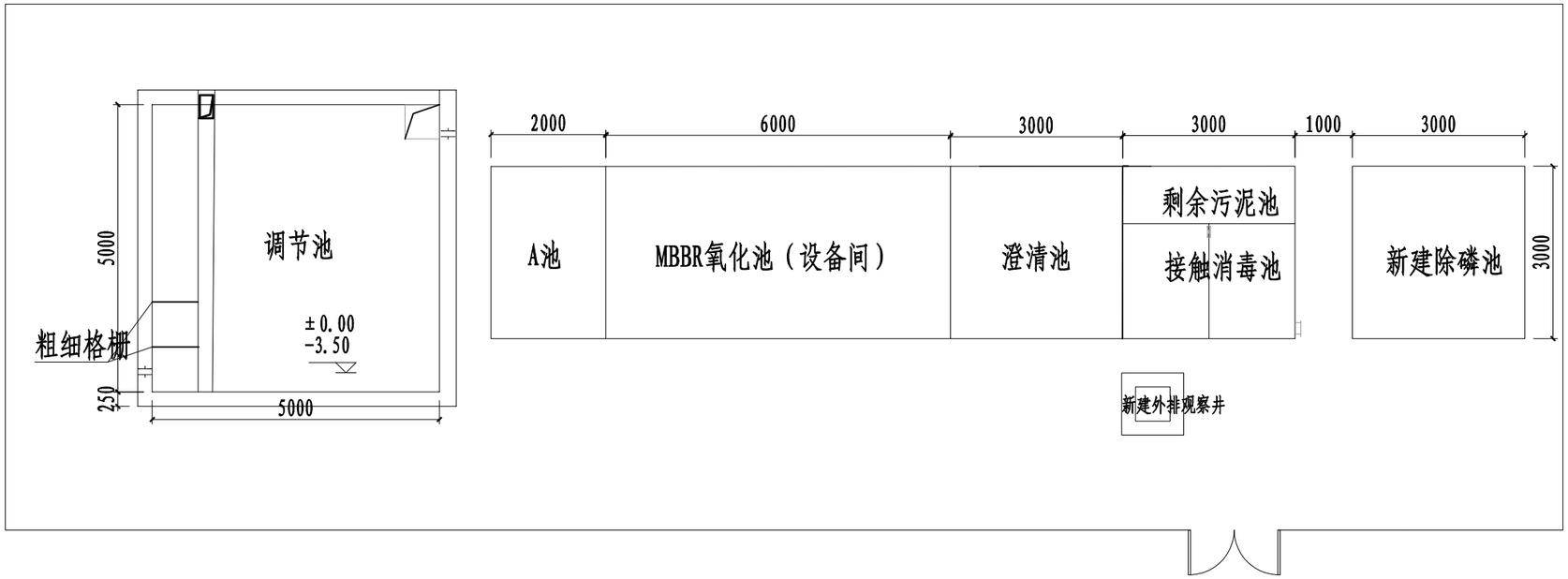
2、围墙有竖栏及警示牌面向外;

3、站区围墙尽量做在设备周边老土上，根据现场情况可适当调安装方式，做加固措施。

出图签章

江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司 JIANGSU HUAXIN URBAN PLANNING&DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.				项目名称	赣榆区黑林镇村庄污水处理站工程		
甲级市政工程 证书编号:A132001610				图纸内容	围墙大样图		
审 定		校 核					
审 核		设 计	李嘉琪	设计阶段	施工图设计	工程编号	
项目负责		制 图		日 期	2025.11	专 业	排 水
专业负责		会 签				图 号	N-06

本版权属江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司所有,未经书面许可不得复制或转让,违者必究!本张图纸无本公司出图签章无效.



附注:

1.本图比例 1: 100 标高以m为单位，其他均以mm为单位;

2.新建除磷池一座、外排观察井一座

3.基坑开挖放坡系数暂按1: 0.75，施工单位可根据实际土质情况及施工组织方案确定实际放坡系数及放坡分层数。当工作面较小，坡度较大时，边坡可适当增加支护措施。

出图签章

江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司 JIANGSU HUAXIN URBAN PLANNING&DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.				项目名称	赣榆区黑林镇村庄污水处理站工程		
甲级市政工程 证书编号:A132001610				图纸内容	土屋村污水处理站平面布置图		
审 定		校 核					
审 核		设 计	李嘉琪	设计阶段	施工图设计	工程编号	
项目负责		制 图		日 期	2025.11	专 业	排 水
专业负责		会 签				图 号	T-01

本版权属江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司所有,未经书面许可不得复制或转让,违者必究!本张图纸无本公司出图签章无效.

改造设备材料配置表

序号	项目名称	参数	单位	数量
1	一体化设备清淤清理	/	m^3	50
2	提升泵管路改造	复合纤维钢丝软管配套不锈钢卡箍	套	2
3	格栅池调节池检修口盖板更换		项	1
4	静压式液位计	0-4m ， 4-20mA	套	1
5	电磁流量计	DN50 法兰式电磁流量计	套	1
6	A/O 池填料拆除	/	m^3	40
7	曝气管道、曝气盘拆除	/	项	1
8	池底、池面、池壁清理、管道除锈防腐	环氧煤沥青防腐	m^2	180
9	流化填料安装	流化填料	m^3	30
10	可不停车提升曝气系统安装	TPU+FRP+PVC+304SUS 多种耐腐蚀材质	套	1
11	气提回流装置及供气管道电动阀门	DN100*150,UPVC 非标制作	套	3
12	气提回流装置及供气管道电动阀门	DN100*150,UPVC 非标制作	套	1
13	风机维修保养	回转式风机	台	2
14	在线溶氧监测仪	荧光法检测	台	1
15	过滤器及管道阀门拆除	/	台	2
16	除磷剂加药系统	包括 500L 加药罐及配套搅拌机、20L/h 计量泵、加药管道系统阀门等	套	1
17	除磷混合反应稳流器	304 不锈钢材质，DN250	套	1
18	混凝沉淀池增加	碳钢防腐2.4*3*3m	套	1
19	PLC 自动控制柜改造	含PLC	项	1
20	智慧水务平台建设	含物联网模块、监控摄像头、智能控制程序、远程控制 、移动端控制等	项	1
21	菌种及驯化工艺调试	/	项	1
22	塑钢围护栅栏		米	100
23	UPVC管道更换	DN50	米	50

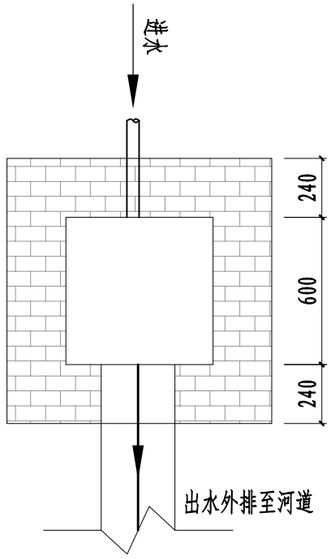
土建主要工程量表

序号	项目名称	参数	单位	数量
1	（除磷）混凝沉淀池基坑开挖与回填		m^3	30
2	（除磷）混凝沉淀池设备基础	详见相关图纸	m^3	5.6
3	站区地面平整美化	除杂草、找平、铺设透水砖等	m^2	200
4	外排观察井	砖砌结构，内部贴瓷砖	座	1
5	踏步台阶	砖砌	座	1

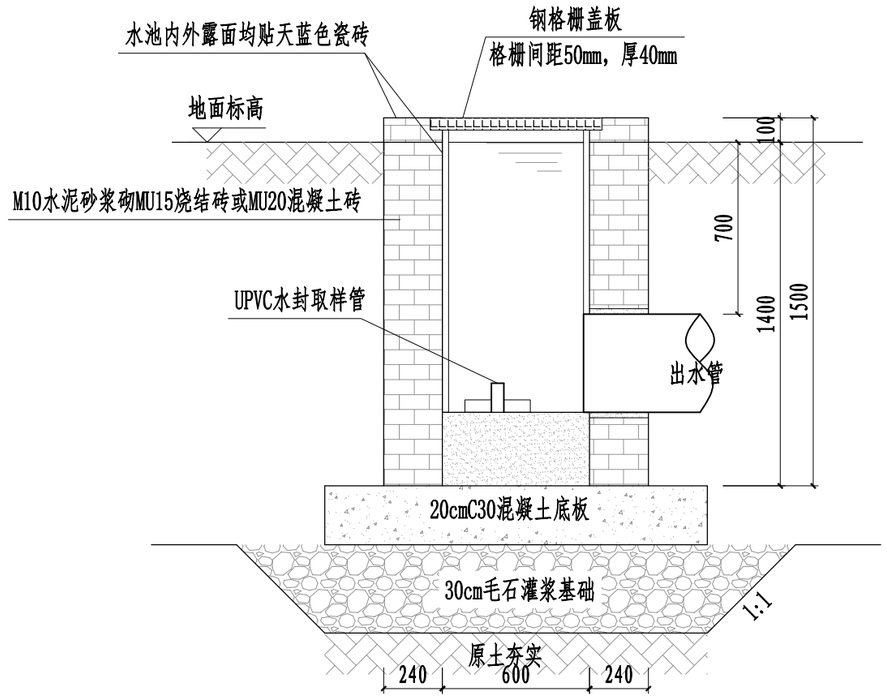
出图签章

江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司 JIANGSU HUAXIN URBAN PLANNING&DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.				项目名称	赣榆区黑林镇村庄污水处理站工程
甲级市政工程 证书编号:A132001610				图纸内容	土屋村污水处理站主要工程量表
审 定		校 核			
审 核		设 计	李嘉琪	设计阶段	施工图设计 工程编号
项目负责		制 图		日 期	2025.11 专 业 排 水
专业负责		会 签			图 号 T-02

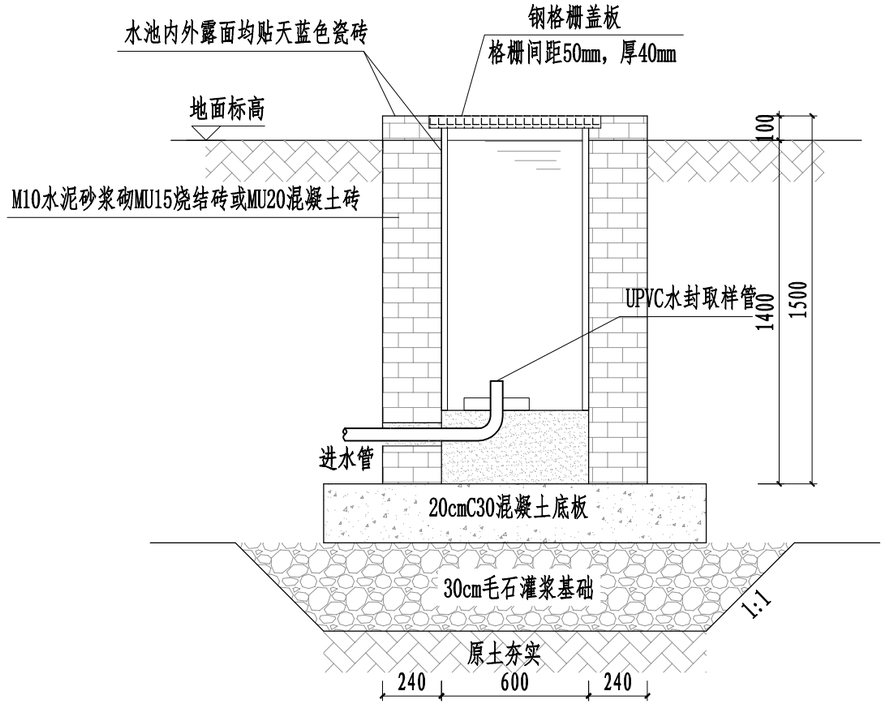
本版权属江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司所有,未经书面许可不得复制或转让,违者必究!本张图纸无本公司出图签章无效.



外排观察井平面图



外排观察井结构图



外排观察井结构图

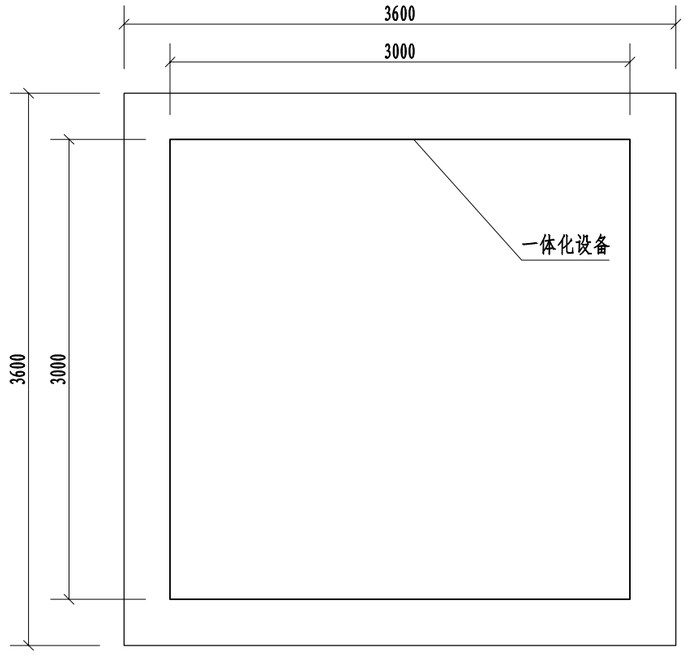
附注:

1.本图比例 1:25 标高单位为m，其他均为mm。

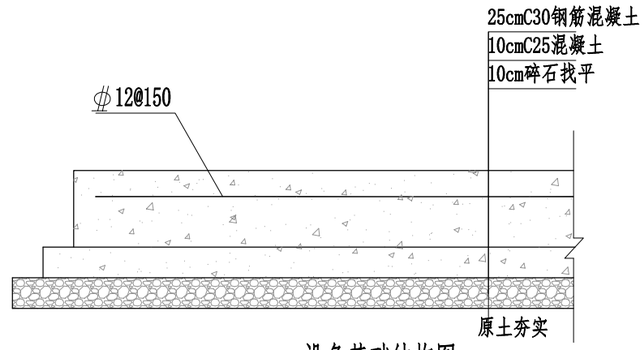
出图签章

江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司 JIANGSU HUAXIN URBAN PLANNING&DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.				项目名称	赣榆区黑林镇村庄污水处理站工程		
甲级市政工程 证书编号:A132001610				图纸内容	外排观察井结构图		
审 定		校 核					
审 核		设 计	李嘉琪	设计阶段	施工图设计	工程编号	
项目负责		制 图		日 期	2025.11	专 业	排 水
专业负责		会 签				图 号	T-03

本版权属江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司所有,未经书面许可不得复制或转让,违者必究!本张图纸无本公司出图签章无效.



设备基础平面图



设备基础结构图

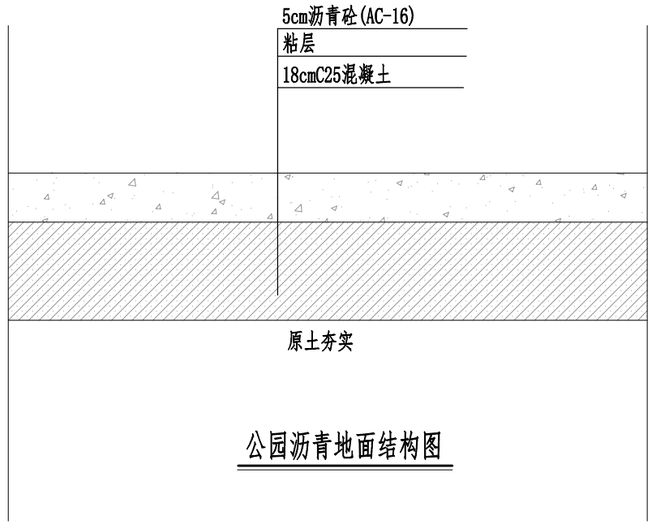
附注：

1.图中尺寸均以毫米 为单位，比例1：40.
2.设备基础要求平整度偏差不大于5mm，相对较高偏差不大于5mm。
3.预埋件根据设备安装要求预埋。

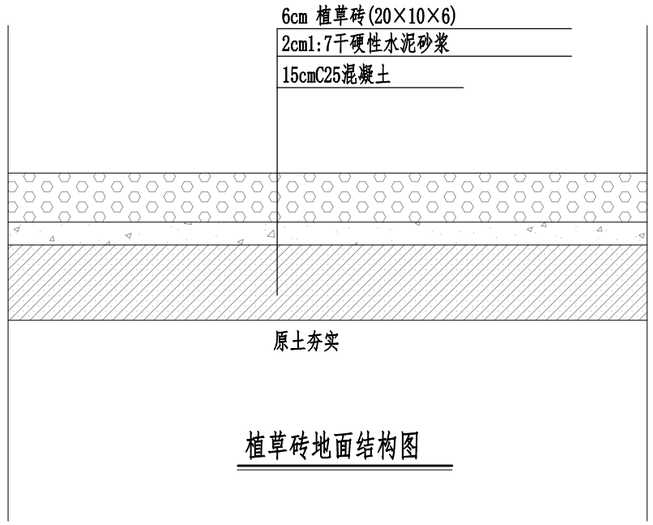
出图签章

江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司 JIANGSU HUAXIN URBAN PLANNING&DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.				项目名称	赣榆区黑林镇村庄污水处理站工程		
甲级市政工程 证书编号:A132001610				图纸内容	设备基础大样图		
审 定		校 核					
审 核		设 计	李嘉琪	设计阶段	施工图设计	工程编号	
项目负责		制 图		日 期	2025.11	专 业	排 水
专业负责		会 签				图 号	T-04

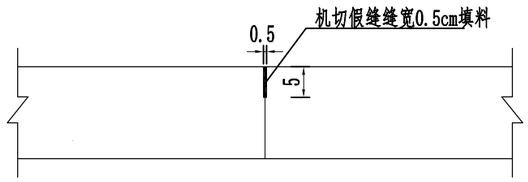
本版权属江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司所有,未经书面许可不得复制或转让,违者必究!本张图纸无本公司出图签章无效.



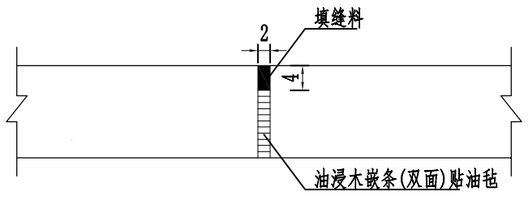
公园沥青地面结构图



植草砖地面结构图



横向缩缝构造图



胀缝构造图

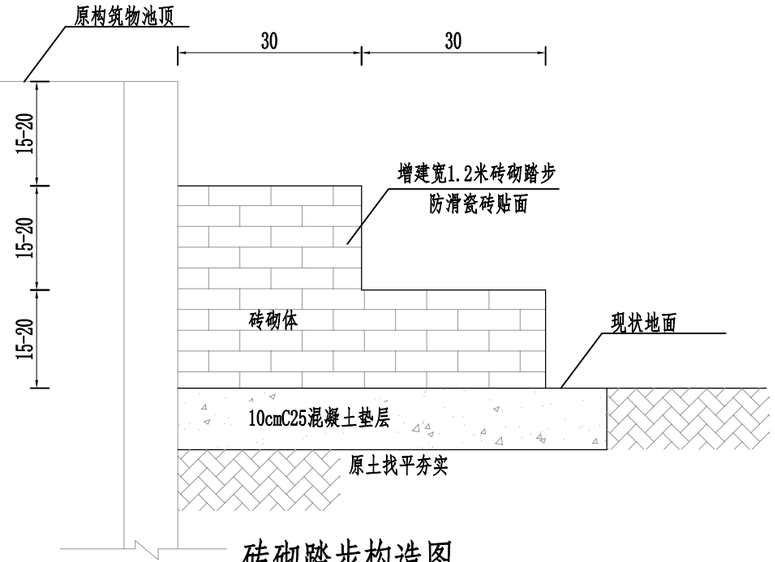
附注：

1. 本图尺寸均以厘米为单位。
2. C25砼需设置缩缝和胀缝：

缩缝：间距6m，根据场地情况自行设置；

胀缝：按平面图设置，填缝料可选用热沥青油膏。

实施粘层前，胀缝处需先贴50厘米宽抗裂贴。



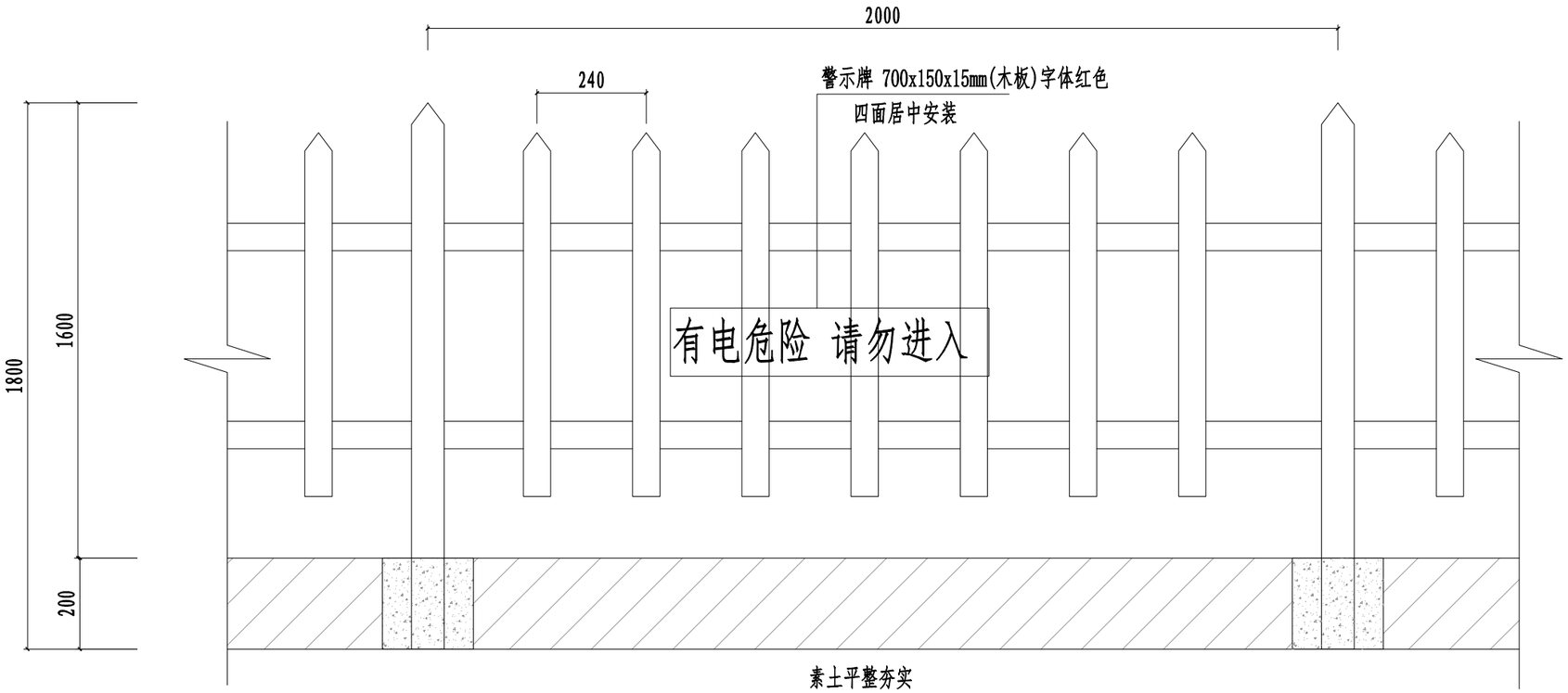
砖砌踏步构造图

单位：厘米

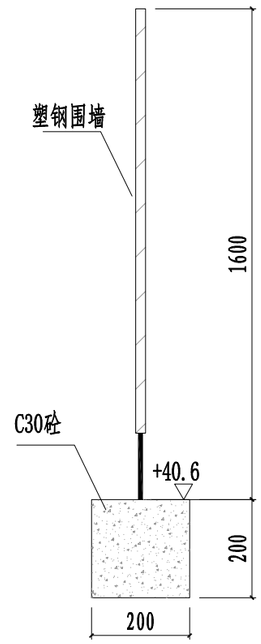
出图签章

江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司 JIANGSU HUAXIN URBAN PLANNING&DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.				项目名称	赣榆区黑林镇村庄污水处理站工程		
甲级市政工程 证书编号:A132001610				图纸内容	地面结构图、踏步结构图		
审 定		校 核					
审 核		设 计	李嘉琪	设计阶段	施工图设计	工程编号	
项目负责		制 图		日 期	2025.11	专 业	排 水
专业负责		会 签				图 号	T-05

本版权属江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司所有,未经书面许可不得复制或转让,违者必究!本张图纸无本公司出图签章无效.



围墙做法详图



围墙断面图

附注:

1、围墙材质为塑铜，立柱高度1200，栏杆高度1000mm，立柱用C30混凝土灌浆固定于地面。

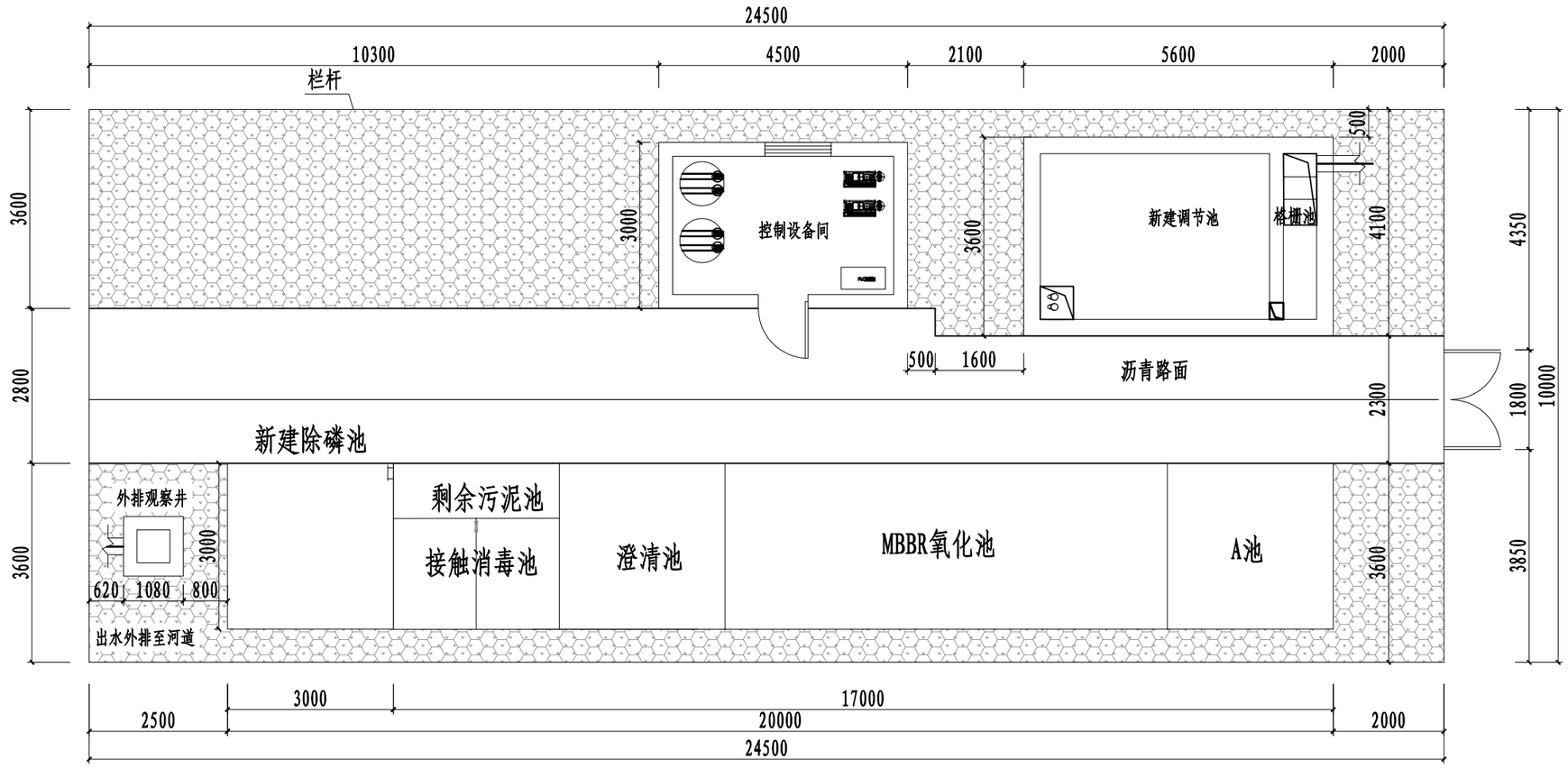
2、围墙有竖栏及警示牌面向外;

3、站区围墙尽量做在设备周边老土上，根据现场情况可适当调安装方式，做加固措施。

出图签章

江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司 JIANGSU HUAXIN URBAN PLANNING&DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.				项目名称	赣榆区黑林镇村庄污水处理站工程		
甲级市政工程 证书编号:A132001610				图纸内容	围墙大样图		
审 定		校 核					
审 核		设 计	李嘉琪	设计阶段	施工图设计	工程编号	
项目负责		制 图		日 期	2025.11	专 业	排 水
专业负责		会 签				图 号	T-06

本版权属江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司所有,未经书面许可不得复制或转让,违者必究!本张图纸无本公司出图签章无效.



附注：

1.本图比例1：100，标高以m为单位，其他均以mm为单位.

2.一体化设备材质为碳钢，底板壁厚10mm，其余壁厚8mm,其中壁板为瓦楞折板;

3.一体化设备四周框架为80×80×5mm方管;

4.一体化设备内外为环氧煤沥青防腐，其中消毒池内部为氯磺化防腐。

5.基坑开挖放坡系数暂按1：0.75，施工单位可根据实际土质情况及施工组织方案确定实际放坡系数及放坡分层数。当工作面较小，坡度较大时，边坡可适当增加支护措施。基坑回填中禁止各型机械直接碾压一体化设备。

6.站区道路为沥青路面，其余位置铺设植草砖，围墙采用高度1.6米塑钢绿白相间户外栅栏。

7.设备房做地坪，做法：尺寸5米*3.5米，地基夯实后做15厘米C25混凝土，地基顶面高出场地地面15厘米。

8.大门采用常规不锈钢焊接大门（含门柱），高度1600mm

一体化生化处理装置

处理规模：100吨/天

出图签章

江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司 JIANGSU HUAXIN URBAN PLANNING&DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.				项目名称	赣榆区黑林镇村庄污水处理站工程		
甲级市政工程 证书编号:A132001610				图纸内容	北康邑村污水处理站平面布置图		
审 定		校 核					
审 核		设 计	李嘉琪	设计阶段	施工图设计	工程编号	
项目负责		制 图		日 期	2025.11	专 业	排 水
专业负责		会 签				图 号	B-01

本版权属江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司所有,未经书面许可不得复制或转让,违者必究!本张图纸无本公司出图签章无效.

改造设备材料配置表

序号	项目名称	参数	单位	工程量
1	一体化设备清淤	/	m^3	50
2	提升泵管路改造	复合纤维钢丝软管配套不锈钢卡箍	套	2
4	静压式液位计	0-4m ， 4-20mA	套	1
5	人工孔板格栅	304 不锈钢材质	台	1
6	电磁流量计	DN50 法兰式电磁流量计	套	1
7	A/O 池填料拆除	/	m^3	40
8	曝气管道、曝气盘拆除	/	项	1
9	池底、池面、池壁清理、管道除锈防腐	/	m^2	200
10	流化填料安装	流化填料	m^3	40
11	可不停车提升曝气系统安装	TPU+FRP+PVC+304SUS 多种耐腐蚀材质	套	1
12	气提回流装置及供气管道电动阀门	DN100*150,UPVC 非标制作	套	3
13	气提排泥装置及供气管道电动阀门		套	1
14	风机维修保养	回转式风机	台	2
15	在线溶氧监测仪	荧光法检测	台	1
16	MBR 膜反应器拆除	/	台	2
17	澄清池改造		项	1
18	除磷剂加药系统	包括 500L 加药罐及配套搅拌机、20L/h 计量泵、加药管道系统阀门等	套	1
19	混合反应稳流器	304 不锈钢材质，DN250	套	1
20	混凝沉淀池增加	碳钢防腐2.4*3*3m	套	1
21	PLC 自动控制柜改造	含PLC	项	1
22	智慧水务平台建设	含物联网模块、监控摄像头、智能控制程序、远程控制、移动端控制等	项	1
23	菌种及驯化工艺调试	/	项	1
	塑钢围护栅栏		米	120

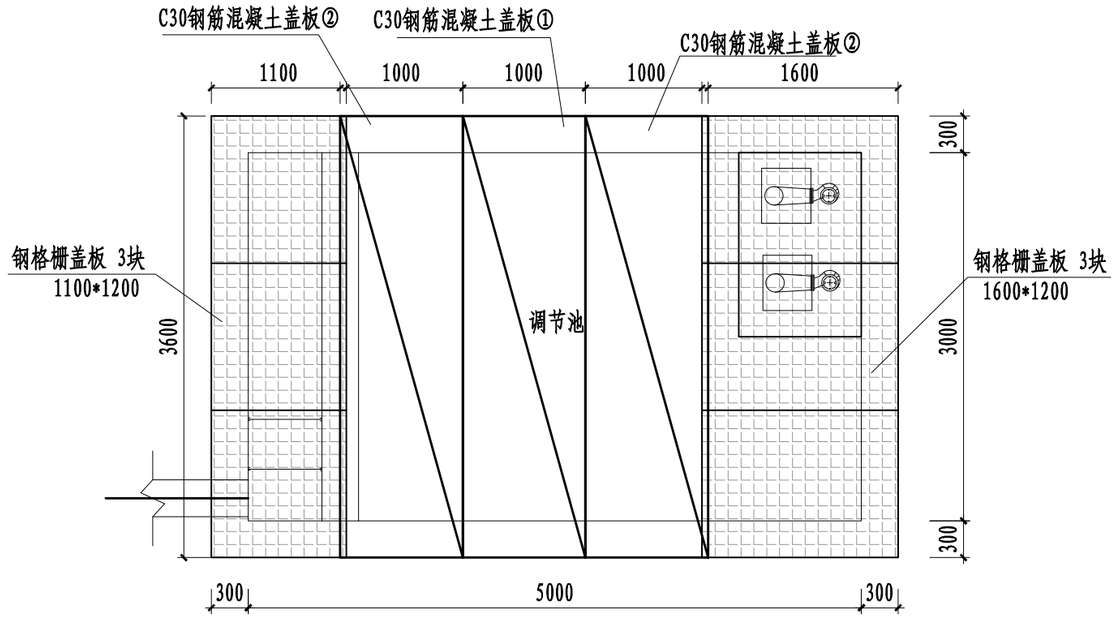
土建工程主要工程量表

序号	项目名称	参数	单位	数量
1	调节池（含钢格栅盖板）	钢筋混凝土结构，5×3×3.5m	座	1
2	设备新选址的开挖与回填		m^3	150
3	设备基础	详见相关图纸	m^3	27
4	简易设备房	尺寸2.5×4m	座	1
5	站区地面平整美化	铺设沥青路面、植草砖 详见相关图纸	m^2	160
6	外排检查井	砖砌结构，内部贴瓷砖	座	1
7	柔性防水套管（A型）	用于调节池水泵出水管穿墙处 DN100 详见02S404 P5-7	只	2
8	柔性防水套管（A型）	用于调节池水泵出水管穿墙处 DN300 详见02S404 P5-7	只	1
9	大门		座	1
10	围墙		米	70
11	沥青路面		平方米	64
12	植草砖		平方米	100

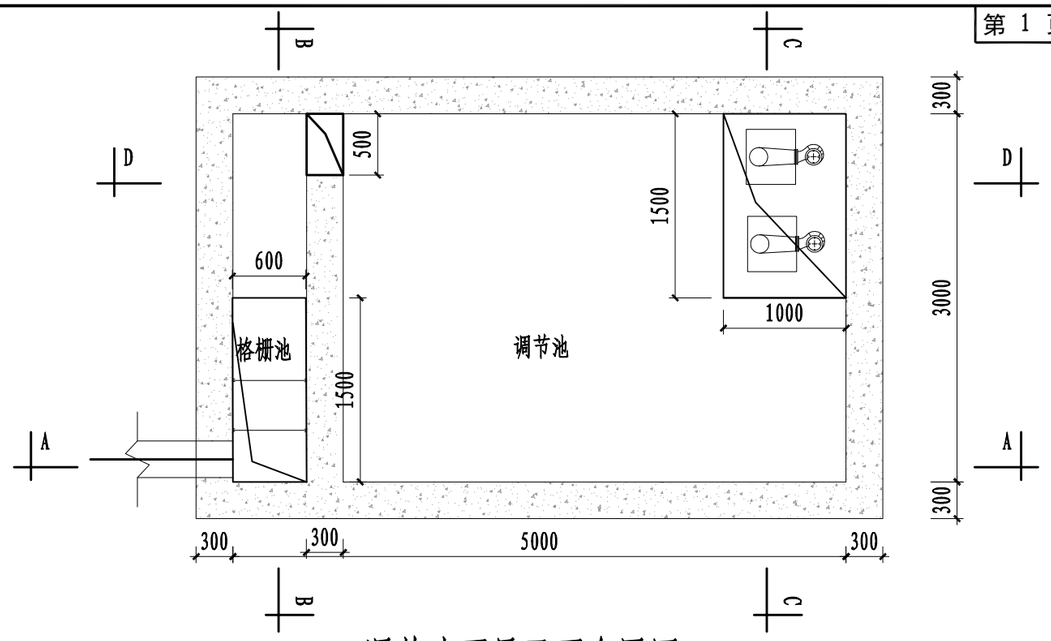
出图签章

江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司 JIANGSU HUAXIN URBAN PLANNING&DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.				项目名称	赣榆区黑林镇村庄污水处理站工程		
甲级市政工程 证书编号:A132001610				图纸内容	北康邑村土建工程主要工程量表		
审 定		校 核					
审 核		设 计	李嘉琪	设计阶段	施工图设计	工程编号	
项目负责		制 图		日 期	2025.11	专 业	排 水
专业负责		会 签				图 号	B-02

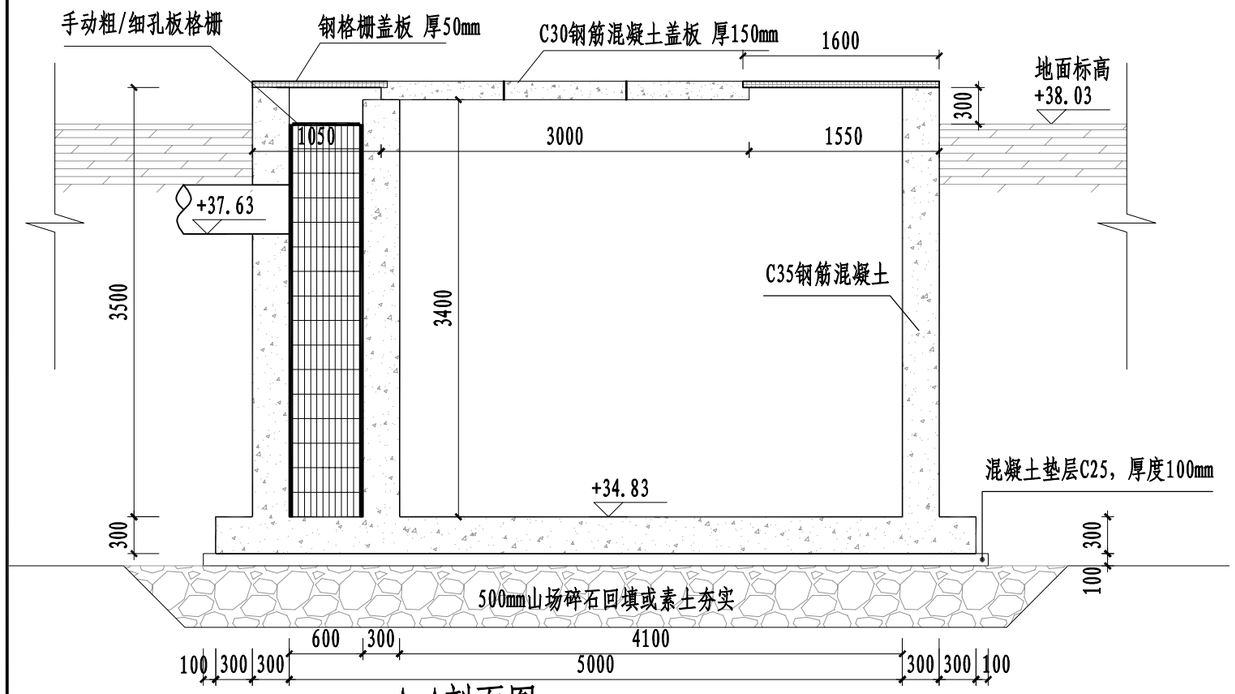
本版权属江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司所有,未经书面许可不得复制或转让,违者必究!本张图纸无本公司出图签章无效.



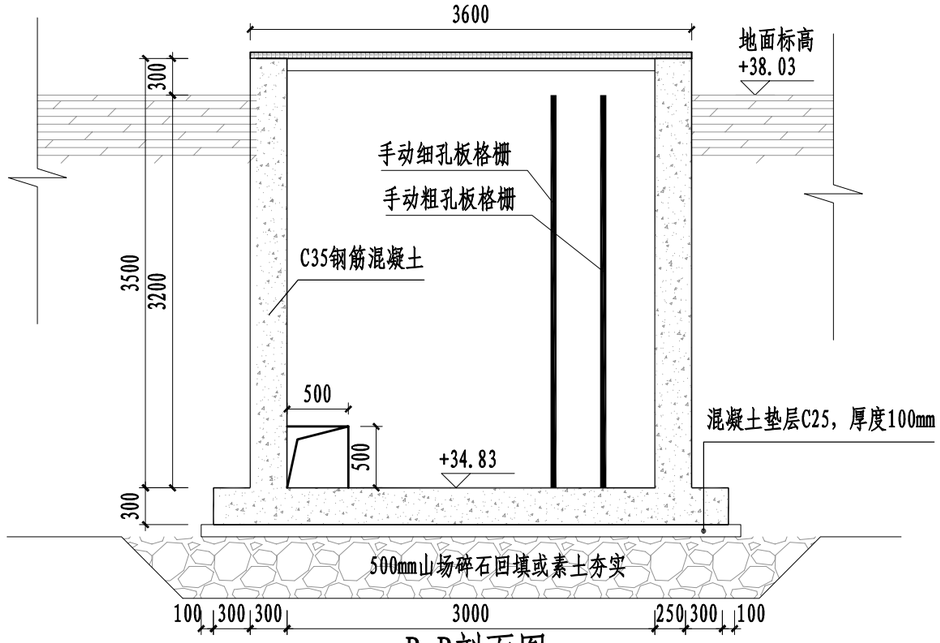
调节池上层平面布置图



调节池下层平面布置图



A-A剖面图

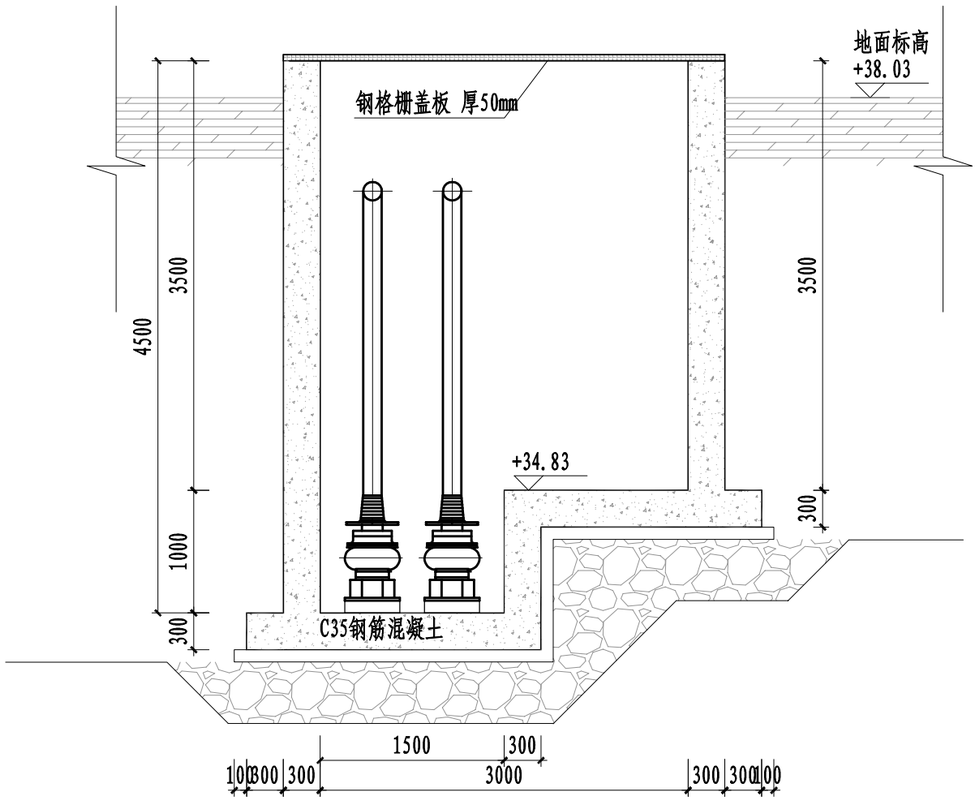


B-B剖面图

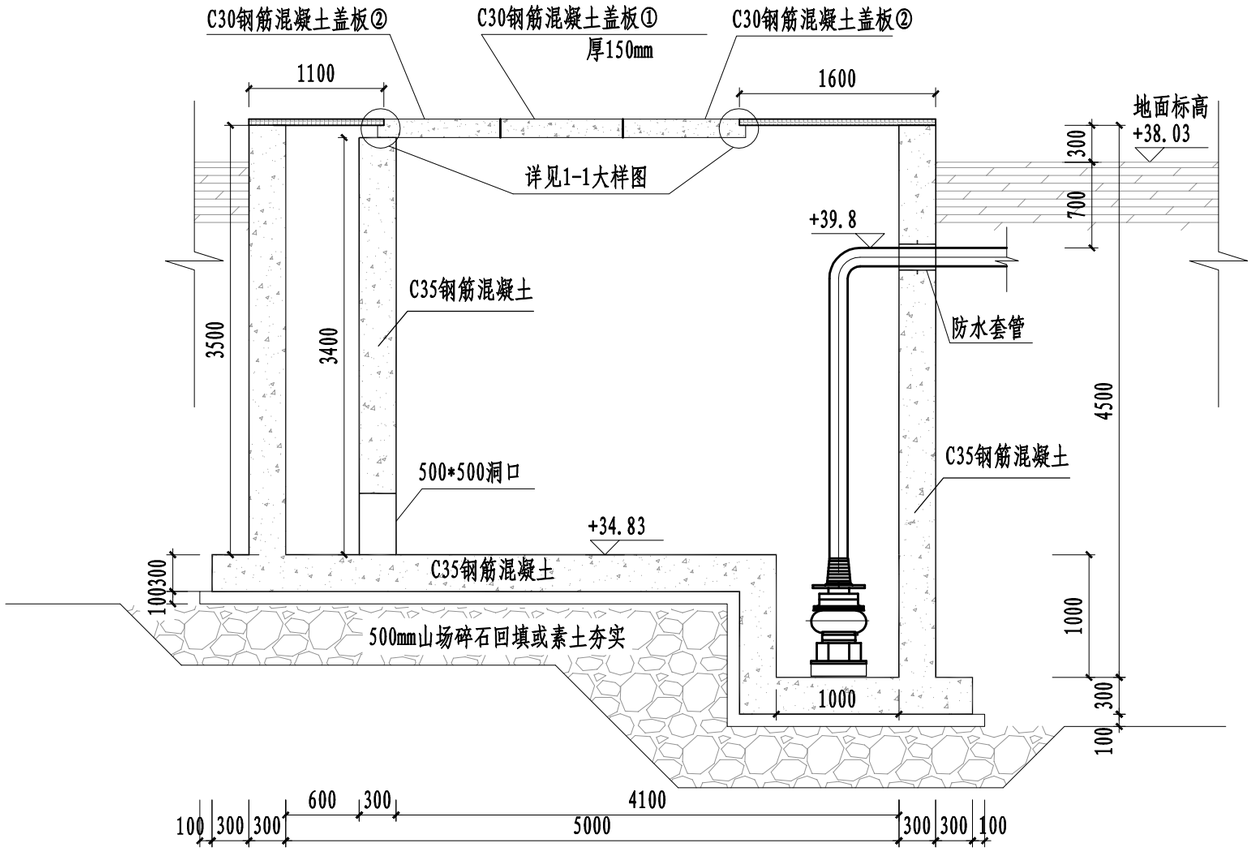
出图签章

江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司 JIANGSU HUAXIN URBAN PLANNING&DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.				项目名称	赣榆区黑林镇村庄污水处理站工程		
甲级市政工程 证书编号:A132001610				图纸内容	北康邑村调节池结构图		
审 定		校 核					
审 核		设 计	李嘉琪	设计阶段	施工图设计	工程编号	
项目负责		制 图		日 期	2025.11	专 业	排 水
专业负责		会 签				图 号	B-03

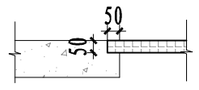
本版权属江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司所有,未经书面许可不得复制或转让,违者必究!本张图纸无本公司出图签章无效.



C-C剖面图



D-D剖面图



1-1大样图

附注:

1.本图比例 1:50，标高以m计，其他均为mm;

2.调节池混凝土标号C35;

3.调节池尺寸为长*宽*高=5*3*3.5m

4.地面标高及进水管标高可根据实际情况进行微调。

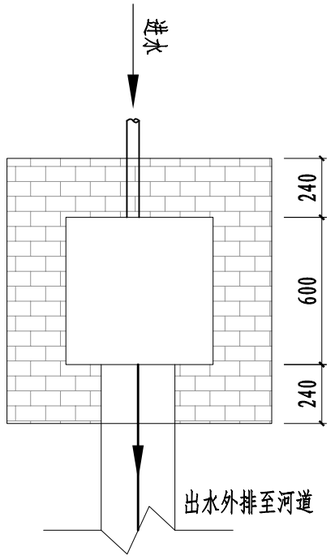
5.基坑开挖放坡系数暂按1: 1，施工单位可根据实际土质情况及施工组织方案确定实际放坡系数及放坡分层数。当工作面较小，坡度较大时，边坡可适当增加支护措施。基坑回填中禁止各型机械直接碾压一体化设备。

6.调节池内壁做高分子聚合物防水涂料，总厚度不小于200μm，外壁不处理。

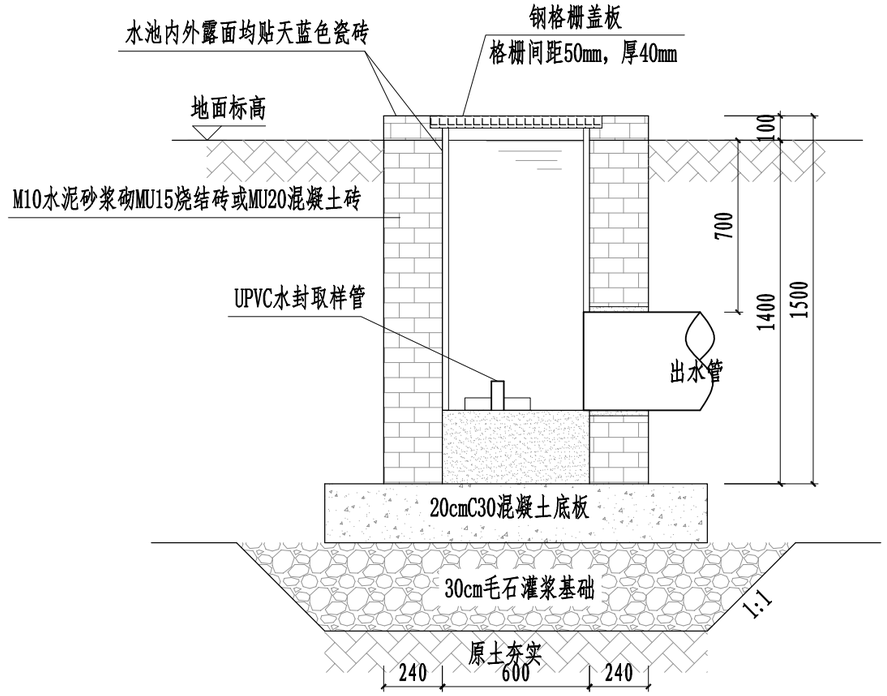
出图签章

江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司 JIANGSU HUAXIN URBAN PLANNING&DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.				项目名称	赣榆区黑林镇村庄污水处理站工程		
甲级市政工程 证书编号:A132001610				图纸内容	北康邑村调节池结构图		
审 定		校 核					
审 核		设 计	李嘉琪	设计阶段	施工图设计	工程编号	
项目负责		制 图		日 期	2025.11	专 业	排 水
专业负责		会 签				图 号	B-04

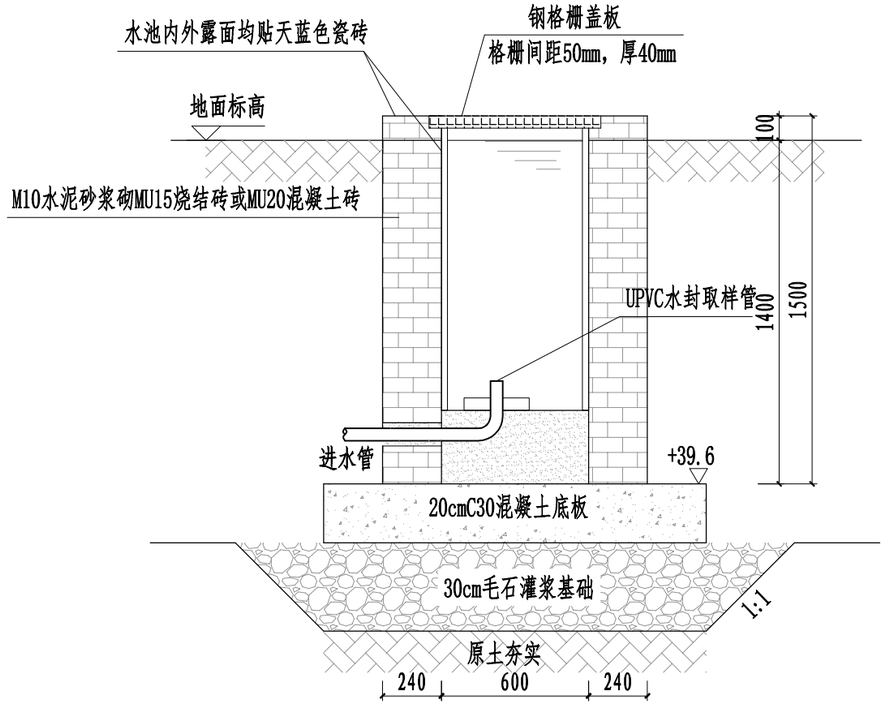
本版权属江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司所有,未经书面许可不得复制或转让,违者必究!本张图纸无本公司出图签章无效.



外排观察井平面图



外排观察井结构图



外排观察井结构图

附注:

1.本图比例 1:25 标高单位为m，其他均为mm。

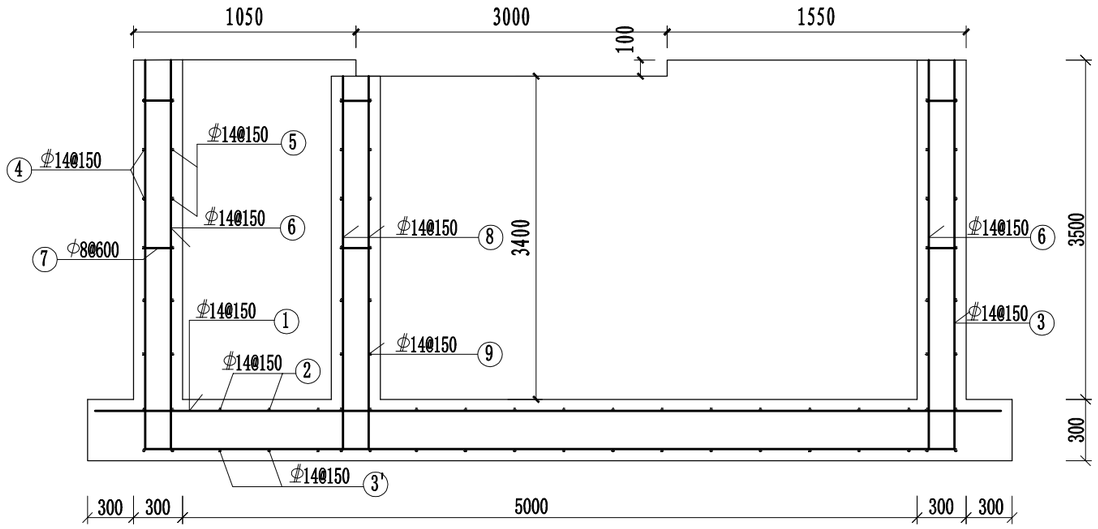
出图签章

江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司 JIANGSU HUAXIN URBAN PLANNING&DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.				项目名称	赣榆区黑林镇村庄污水处理站工程		
甲级市政工程 证书编号:A132001610				图纸内容	外排观察井结构图		
审 定		校 核					
审 核		设 计	李嘉琪	设计阶段	施工图设计	工程编号	
项目负责		制 图		日 期	2025.11	专 业	排 水
专业负责		会 签				图 号	B-05

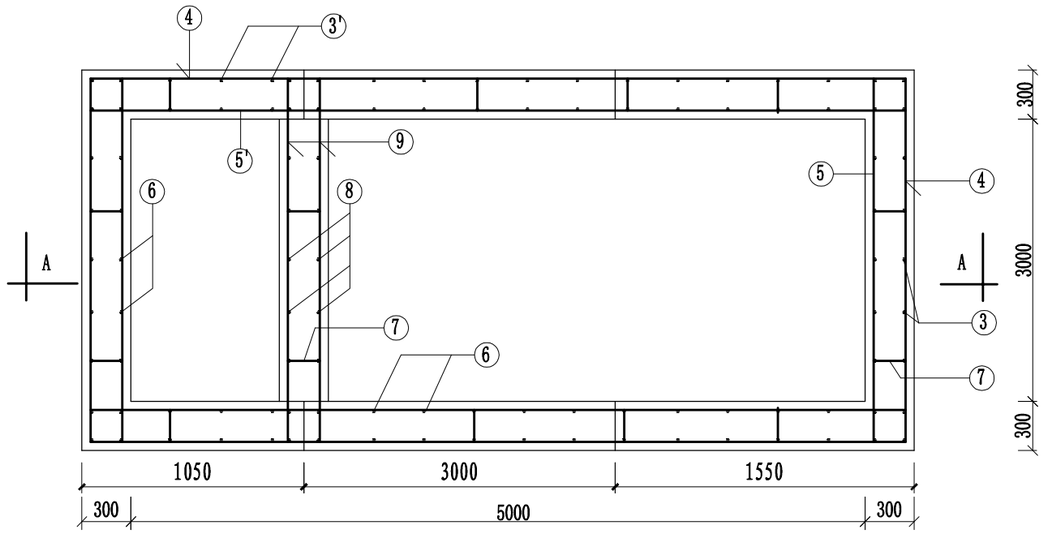
本版权属江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司所有,未经书面许可不得复制或转让,违者必究!本张图纸无本公司出图签章无效.

名称	编号	形式 井壁厚300	规格 (mm)
底板及井壁	①	160 6120 160	Φ14
	②	160 4120 160	Φ14
	③	160 160 3760 3760 5530	Φ14
	③'	160 160 3760 (3660) 3760 (3660) 3530	Φ14
	④	160 3530 5530	Φ14
	⑤	160 3530 160	Φ14
	⑤'	160 5530 160	Φ14
	⑥	160 160 3760	Φ14
	⑦	80 80 230	Φ8
	⑧	160 160 3660	Φ14
	⑨	160 3530 160	Φ14

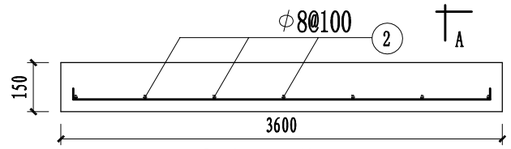
调节池池壁钢筋表



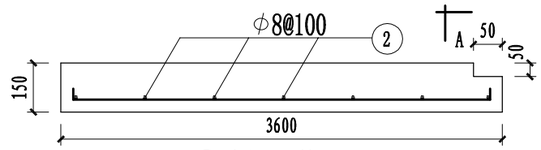
A-A



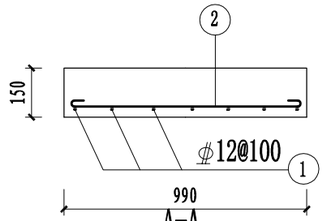
调节池池壁平面图



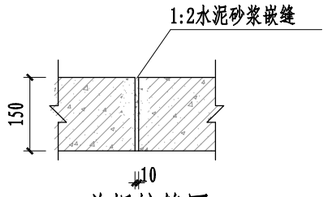
①盖板配筋图



②盖板配筋图



A-A



盖板铰缝图

附注：

1.图中尺寸均以毫米计,比例为1：25。

2.混凝土标号:C35;Φ 为HPB300钢筋,Φ 为HRB400钢筋。

3.受力钢筋混凝土净保护层：井壁、盖板35，底板40；钢筋锚固长度35d，搭接长度42d，钢筋焊接采用双面焊，焊接长度5d。

4.遇有洞口处,钢筋不宜截断应尽量绕过洞口

出图签章

江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司 JIANGSU HUAXIN URBAN PLANNING&DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.				项目名称	赣榆区黑林镇村庄污水处理站工程	
甲级市政工程 证书编号:A132001610				图纸内容	北康邑村调节池配筋图	
审 定		校 核				
审 核		设 计	李嘉琪	设计阶段	施工图设计	工程编号
项目负责		制 图		日 期	2025.11	专 业 排水
专业负责		会 签				图 号 B-06

本版权属江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司所有,未经书面许可不得复制或转让,违者必究!本张图纸无本公司出图签章无效.

附注：

1.长宽高尺寸：2.5米*4米*3米

2. 材质等细节要求： 钢结构形式，墙体采用金属雕花板，窗体徐安装防盗网，钢化玻璃；

3.内部按需设置照明及开关插座。

4.设备房做地坪，做法：尺寸5米*3.5米，地基夯实后做15厘米C25混凝土，地基顶面高出场地地面15厘米。

出图签章

江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司 JIANGSU HUAXIN URBAN PLANNING&DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.				项目名称	赣榆区黑林镇村庄污水处理站工程		
甲级市政工程 证书编号:A132001610				图纸内容	控制设备房参考图（一）		
审 定		校 核					
审 核		设 计	李嘉琪	设计阶段	施工图设计	工程编号	
项目负责		制 图		日 期	2025.11	专 业	排 水
专业负责		会 签				图 号	B-07

本版权属江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司所有,未经书面许可不得复制或转让,违者必究!本张图纸无本公司出图签章无效.

附注：

1.长宽高尺寸：2.5米*4米*3米

2. 材质等细节要求： 钢结构形式，墙体采用金属雕花板，窗体徐安装防盗网，钢化玻璃；

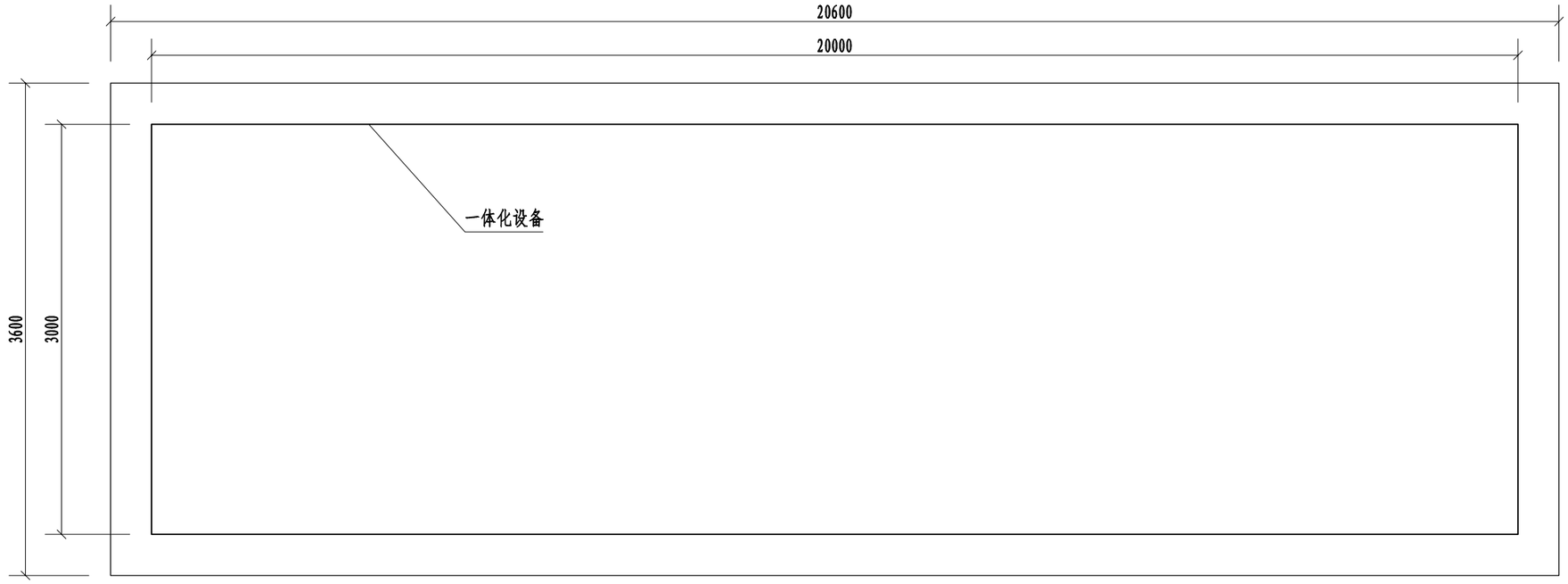
3.内部按需设置照明及开关插座。

4.设备房做地坪，做法：尺寸5米*3.5米，地基夯实后做15厘米C25混凝土，地基顶面高出场地地面15厘米。

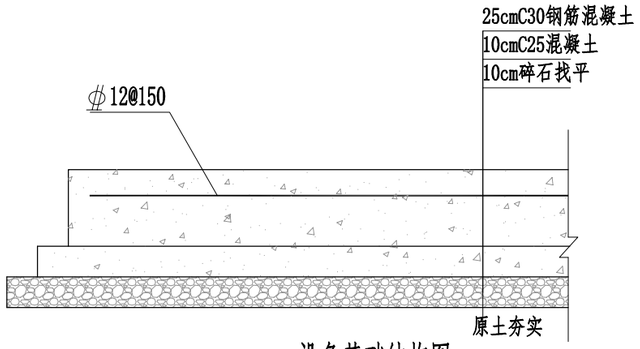
出图签章

江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司 JIANGSU HUAXIN URBAN PLANNING&DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.				项目名称	赣榆区黑林镇村庄污水处理站工程		
甲级市政工程 证书编号:A132001610				图纸内容	控制设备房参考图（二）		
审 定		校 核					
审 核		设 计	李嘉琪	设计阶段	施工图设计	工程编号	
项目负责		制 图		日 期	2025.11	专 业	排 水
专业负责		会 签				图 号	B-08

本版权属江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司所有,未经书面许可不得复制或转让,违者必究!本张图纸无本公司出图签章无效.



设备基础平面图



设备基础结构图

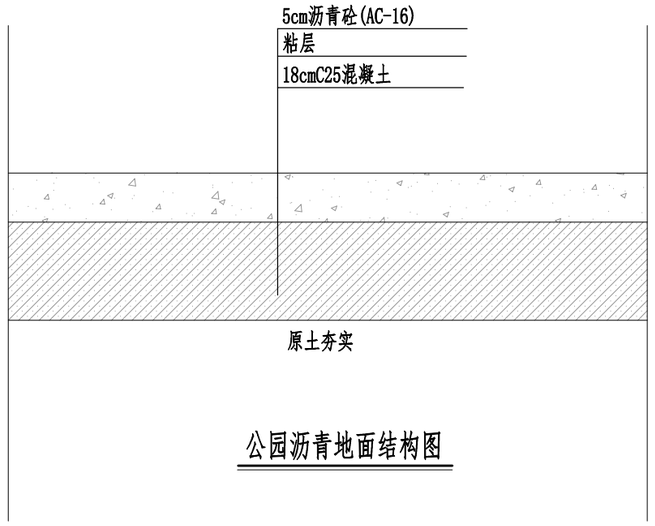
附注：

1.图中尺寸均以毫米 为单位，比例1：40.
2.设备基础要求平整度偏差不大于5mm，相对较高偏差不大于5mm。
3.预埋件根据设备安装要求预埋。

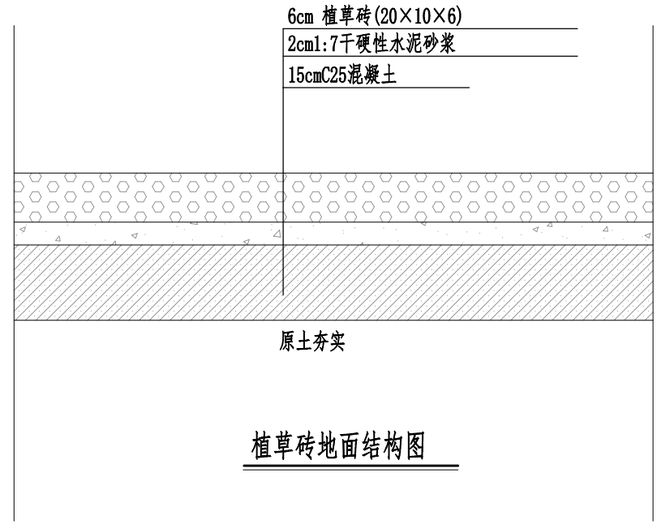
出图签章

江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司 JIANGSU HUAXIN URBAN PLANNING&DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.				项目名称	赣榆区黑林镇村庄污水处理站工程		
甲级市政工程 证书编号:A132001610				图纸内容	一体化设备基础大样图		
审 定		校 核					
审 核		设 计	李嘉琪	设计阶段	施工图设计	工程编号	
项目负责		制 图		日 期	2025.11	专 业	排 水
专业负责		会 签				图 号	B-09

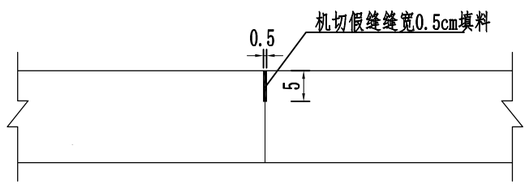
本版权属江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司所有,未经书面许可不得复制或转让,违者必究!本张图纸无本公司出图签章无效.



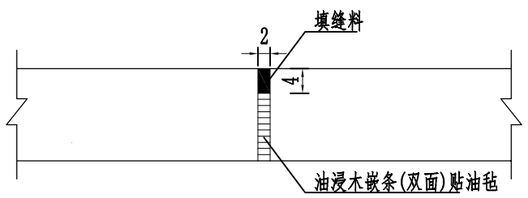
公园沥青地面结构图



植草砖地面结构图



横向缩缝构造图



胀缝构造图

附注：

1. 本图尺寸均以厘米为单位。
2. C25砼需设置缩缝和胀缝：

   缩缝：间距6m，根据场地情况自行设置；

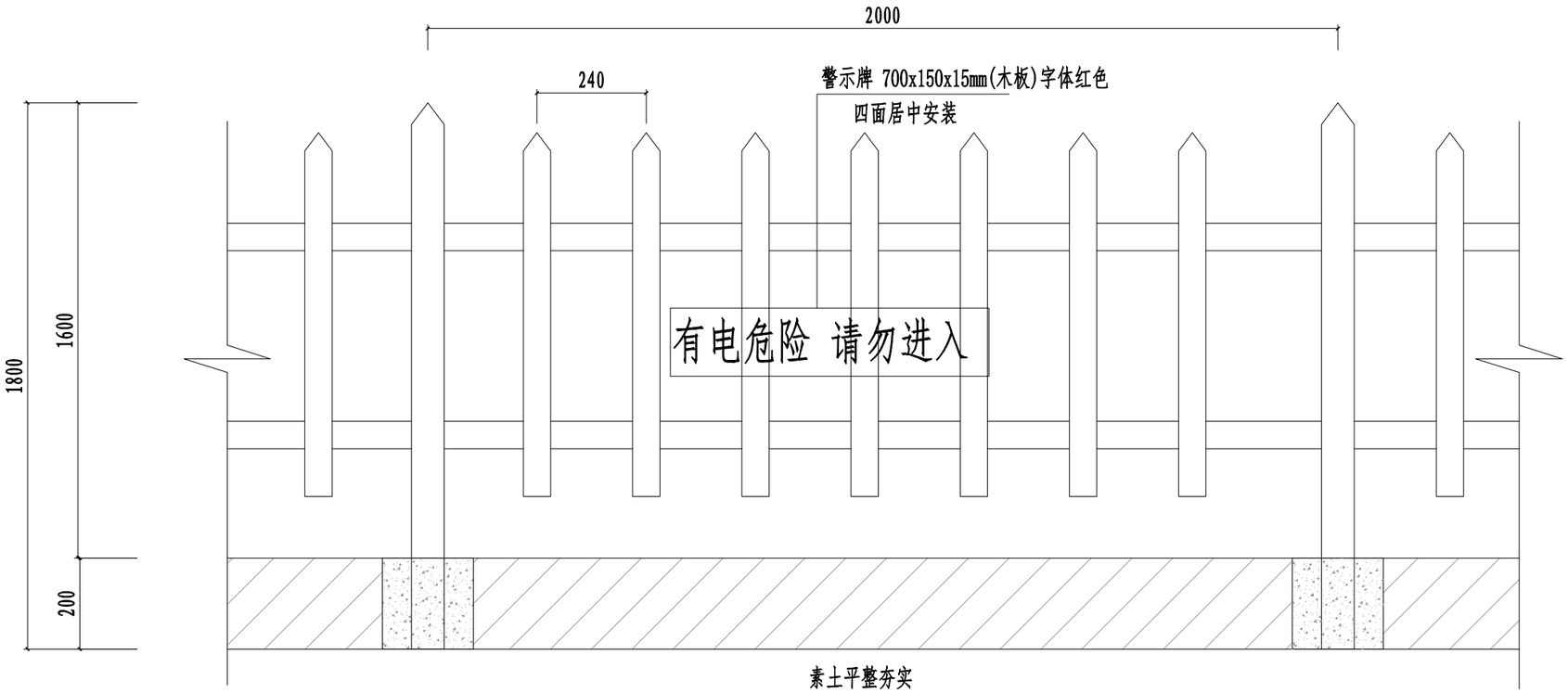
   胀缝：按平面图设置，填缝料可选用热沥青油膏。

   实施粘层前，胀缝处需先贴50厘米宽抗裂贴。

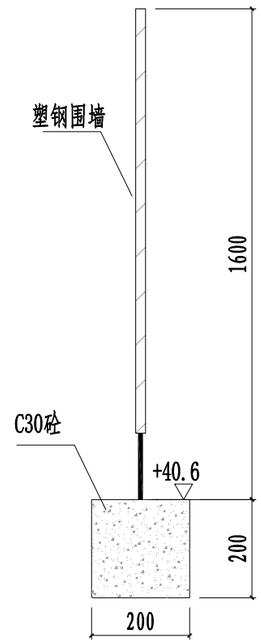
出图签章

江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司 JIANGSU HUAXIN URBAN PLANNING&DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.				项目名称	赣榆区黑林镇村庄污水处理站工程		
甲级市政工程 证书编号:A132001610				图纸内容	地面结构图		
审 定		校 核					
审 核		设 计	李嘉琪	设计阶段	施工图设计	工程编号	
项目负责		制 图		日 期	2025.11	专 业	排 水
专业负责		会 签				图 号	B-10

本版权属江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司所有,未经书面许可不得复制或转让,违者必究!本张图纸无本公司出图签章无效.



围墙做法详图



围墙断面图

附注:

1、围墙材质为塑铜，立柱高度1200，栏杆高度1000mm，立柱用C30混凝土灌浆固定于地面。

2、围墙有竖栏及警示牌面向外;

3、站区围墙尽量做在设备周边老土上，根据现场情况可适当调安装方式，做加固措施。

出图签章

江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司 JIANGSU HUAXIN URBAN PLANNING&DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.				项目名称	赣榆区黑林镇村庄污水处理站工程		
甲级市政工程 证书编号:A132001610				图纸内容	围墙大样图		
审 定		校 核					
审 核		设 计	李嘉琪	设计阶段	施工图设计	工程编号	
项目负责		制 图		日 期	2025.11	专 业	排 水
专业负责		会 签				图 号	B-11

本版权属江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司所有,未经书面许可不得复制或转让,违者必究!本张图纸无本公司出图签章无效.