

扬州市中心城区城镇污水处理设施更新改造工程 初步设计图集

项目编号：2025JS183CS



上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司

SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

2026 年 1 月

图 纸 目 录

1、工艺专业

序号	图 号	图 纸 名 称
1	DP103D-01	污泥脱水机房（改造）工艺设计图（一）
2	DP103D-02	污泥脱水机房（改造）工艺设计图（二）
3	DP103D-03	污泥脱水机房（改造）工艺设计图（三）
4	DP201D-01	一、二期粗格栅间及进水泵房（改造）工艺设计图
5	DP202D-01	一、二期曝气沉砂池（改造）工艺设计图（一）
6	DP202D-02	一、二期曝气沉砂池（改造）工艺设计图（二）
7	DP203D-01	一期选择池及生物池（改造）工艺设计图
8	DP204D-01	二期选择池及生物池（改造）工艺设计图
9	DP205D-01	三期加氯加药及碳源投加间（改造）平面布置图
10	DP205D-02	三期加氯加药及碳源投加间（改造）系统示意图
11	DP206D-01	一、二期浓缩池排泥泵房（改造）工艺设计图
12	DP207D-01	污泥脱水机房（改造）工艺设计图（一）
13	DP207D-02	污泥脱水机房（改造）工艺设计图（二）
14	DP208D-01-01	厂区除臭改造平面布置图
15	DP208D-02-01	除臭设备工艺设计图（一）
16	DP208D-02-02	除臭设备工艺设计图（二）
17	DP209D-01	三期高效沉淀池及提升泵站（改造）工艺设计图（一）

序号	图 号	图 纸 名 称
18	DP209D-02	三期高效沉淀池及提升泵站（改造）工艺设计图（二）
19	DP301D-01	二期粗格栅及进水泵站（改造）现状拆除示意图
20	DP301D-02	二期粗格栅及进水泵站（改造）上层工艺平面布置图
21	DP301D-03	二期粗格栅及进水泵站（改造）剖面图
22	DP301D-04	二期粗格栅及进水泵站（改造）工艺设备表
23	DP302D-01	二期细格栅（改造）现状拆除示意图
24	DP302D-02	二期细格栅（改造）俯视平面布置图
25	DP302D-03	二期细格栅（改造）剖面图及设备表
26	DP303D-01	二期旋流沉砂池（改造）工艺设计图（一）
27	DP303D-02	二期旋流沉砂池（改造）工艺设计图（二）
28	DP303D-03	二期旋流沉砂池（改造）工艺设计图（三）
29	DP303D-04	二期旋流沉砂池（改造）工艺设计图（四）
30	DP303D-05	二期旋流沉砂池（改造）工艺设计图（五）
31	DP304D-01	二期配水井及排泥泵房（改造）现状拆除示意图
32	DP304D-02	二期配水井及排泥泵房（改造）平面图
33	DP304D-03	二期配水井及排泥泵房（改造）剖面图及设备表
34	DP305D-01	二期生物池及污泥泵房（改造）现状拆除示意图
35	DP305D-02	二期生物池及污泥泵房（改造）工艺总平面图

序号	图 号	图 纸 名 称
36	DP305D-03	二期生物池及污泥泵房（改造）剖面图及设备表
37	DP306D-01	二期高密度沉淀池（改造）工艺设计图
38	DP307D-01	二期微滤机池（改造）平面图
39	DP307D-02	二期微滤机池（改造）剖面图
40	DP308D-01	二期加药间（改造）工艺设计图（一）
41	DP308D-02	二期加药间（改造）工艺设计图（二）
42	DP309D-01	三期生物池及污泥泵房（改造）现状拆除示意图
43	DP309D-02	三期生物池及污泥泵房（改造）上层平面布置图
44	DP309D-03	三期生物池及污泥泵房（改造）剖面图及设备表
45	DP310D-01	三期深床滤池（改造）工艺设计图
46	DP311D-01	一、二期污泥脱水机房（改造）工艺设计图（一）
47	DP311D-02	一、二期污泥脱水机房（改造）工艺设计图（二）

2、结构专业

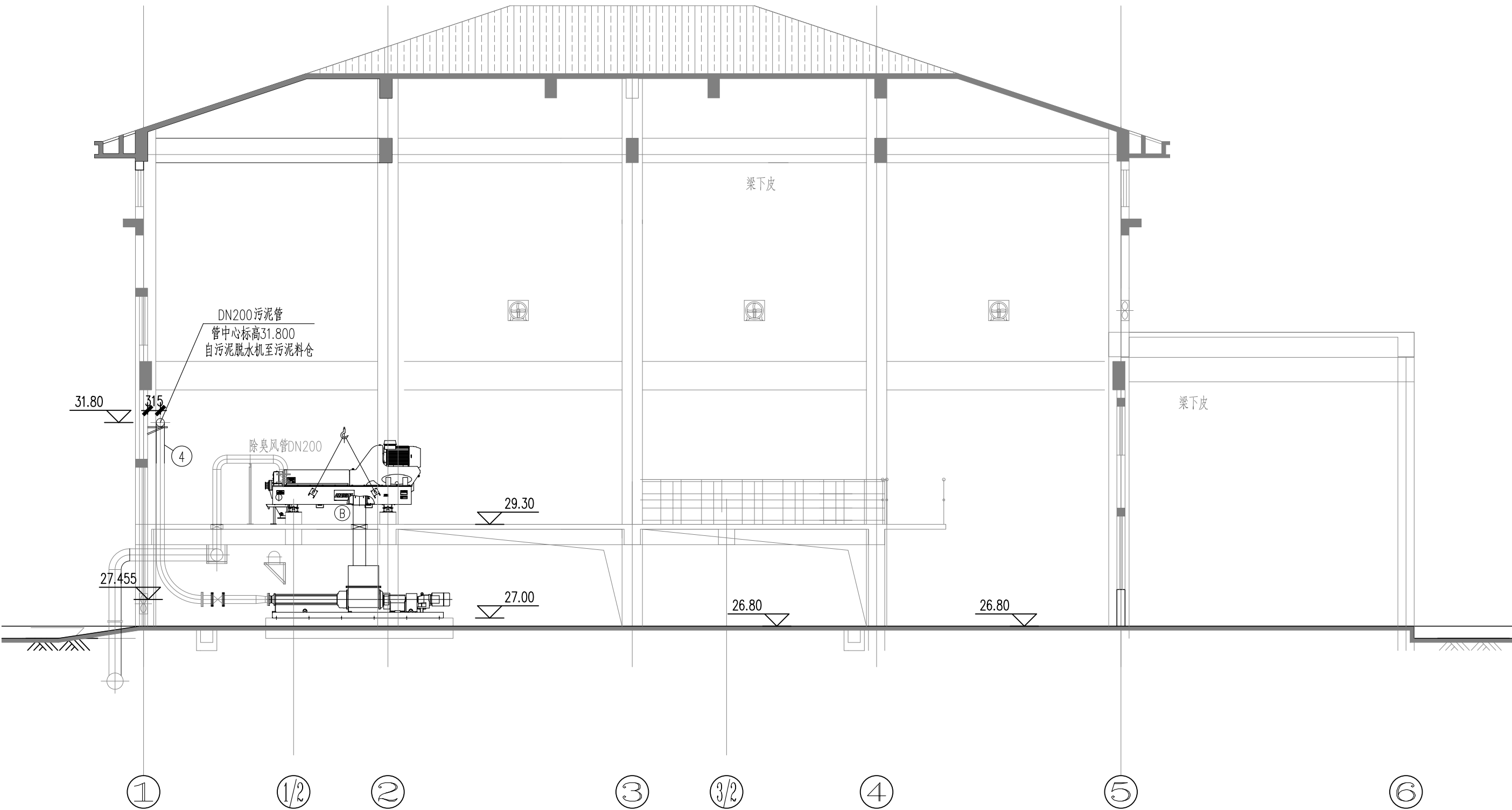
序号	图 号	图 纸 名 称
1	DP207C-01	污泥脱水机房（改造）结构设计图
2	DP208C-01	除臭装置基础结构设计图
3	DP303C-01	二期旋流沉砂池（改造）结构设计图（一）
4	DP303C-02	二期旋流沉砂池（改造）结构设计图（二）
5	DP308C-01	二期加药间（改造）结构设计图

3、电气专业

序号	图 号	图 纸 名 称
1	DP101E-01	电气系统图 1
2	DP101E-02	电气系统图 1
3	DP201E-01	MCC 系统图 1
4	DP201E-02	MCC 系统图 2
5	DP201E-03	MCC 柜电气布置图
6	DP301E-01	搅拌器电气系统图

4、自控专业

序号	图 号	图 纸 名 称
1	DP00I-01	北山污水处理厂自控及仪表主要工程量表
2	DP00I-02	汤汪污水处理厂自控及仪表主要工程量表
3	DP00I-03	六圩污水处理厂自控及仪表主要工程量表
4	DP00I-04-01	电磁流量计安装详图
5	DP00I-04-02	污泥界面仪安装详图
6	DP00I-04-03	空气流量计安装详图
7	DP00I-04-04	水质检测仪表安装详图（1/2）
8	DP00I-04-05	水质检测仪表安装详图（2/2）
9	DP00I-04-06	仪表保护箱安装详图



改造主要机械设备表

编号	名 称	规 格 型 号	压力等级	壁厚	单位	数量	材质	备 注
①	电动球阀	DN200 , N=0.22kW	PN25		个	4	成品	干泥管 , 每个料仓新增2个开孔

管配件一览表

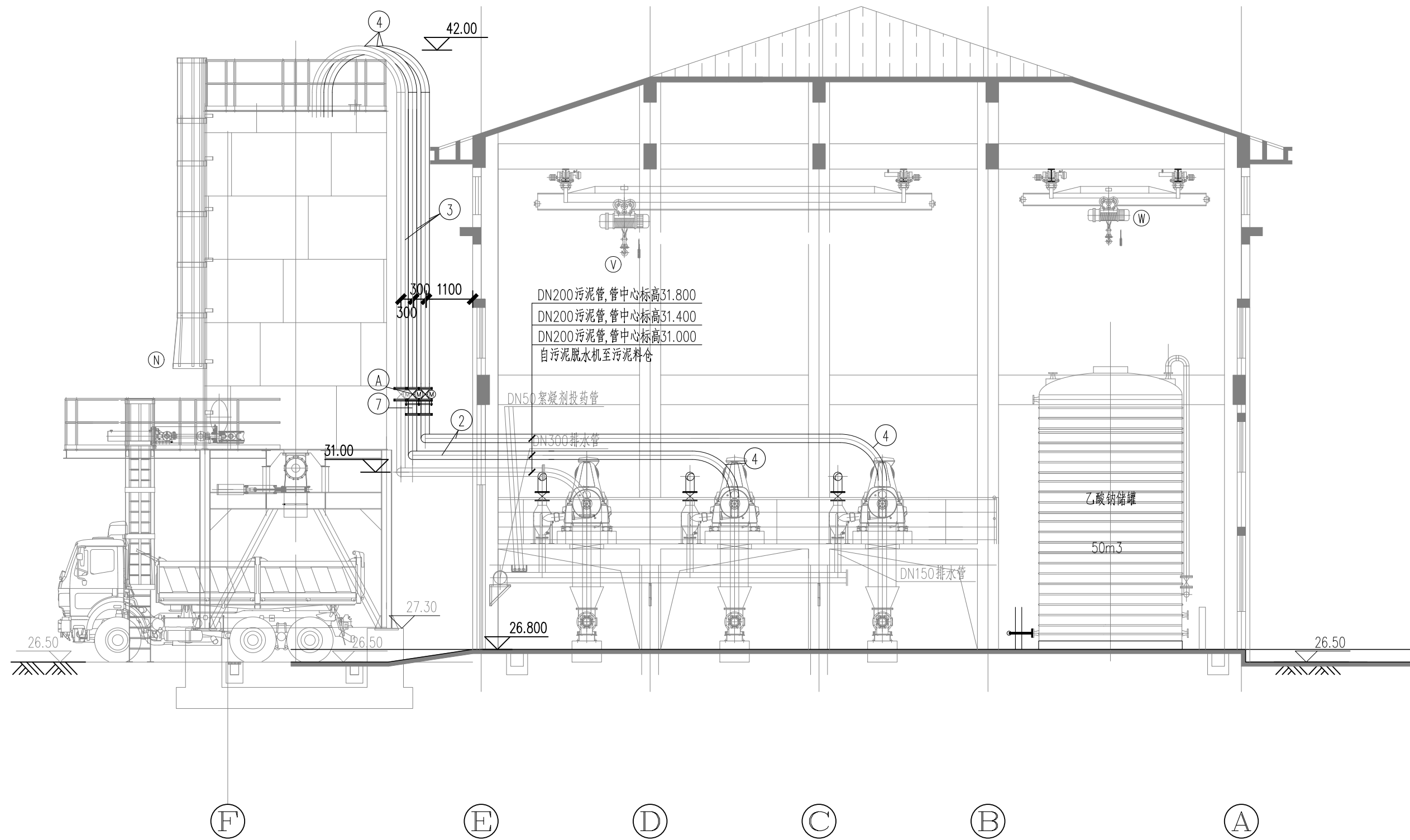
编号	名 称	规 格 型 号	压力等级	壁厚	单位	数量	材质	备 注
①	单法异径管	DN200×DN125 , L=440	PN25	δ=6	个	2	Q235a	干泥管 , 长度按实测量
②	直管	DN200	PN25	δ=6	m	50	Q235a	干泥管 , 长度按实计量 , 附支墩
③	单法直管	DN200	PN25	δ=6	m	160	Q235a	干泥管 , 长度按实计量 , 附支墩
④	90°弯头	DN200 , R≥5D	PN25	δ=6	个	8	Q235a	干泥管 , 数量按实计量
⑤	等径三通	DN200 , L=669	PN25	δ=6	个	2	Q235a	干泥管
⑥	限位伸缩接头	DN200 , L=340	PN25		个	2	成品	VSSJA-2
⑦	污泥管支架				个	12	SS304	数量按实计量

审 定 APPROVED			校 核 CHECKED	栾敬帅		阶 段 STAGE	初步设计
审 核 AGREED	姚枝良		校 对 CHECKED	栾敬帅		专 业 SPECIALTY	排水
设计负责人 CHIEF DESIGNER	郭小春		设 计 DESIGNED	杨晓雷		比 例 SCALE	见图
专业负责人 SPECIALTY SPONSOR	李庆桂		制 图 DRAWING			日 期 DATE	2026.01



上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

扬州市中心城区城镇污水处理设施更新改造工程 污泥脱水机房(改造)工艺设计图(二)	项目编号 PROJECT NO.	2025JS183CS
	子项名称 SUB ITEM	北山污水处理厂
	图 号 DRAWING NO.	DP103D-02
	修 正 号 REV NO.	



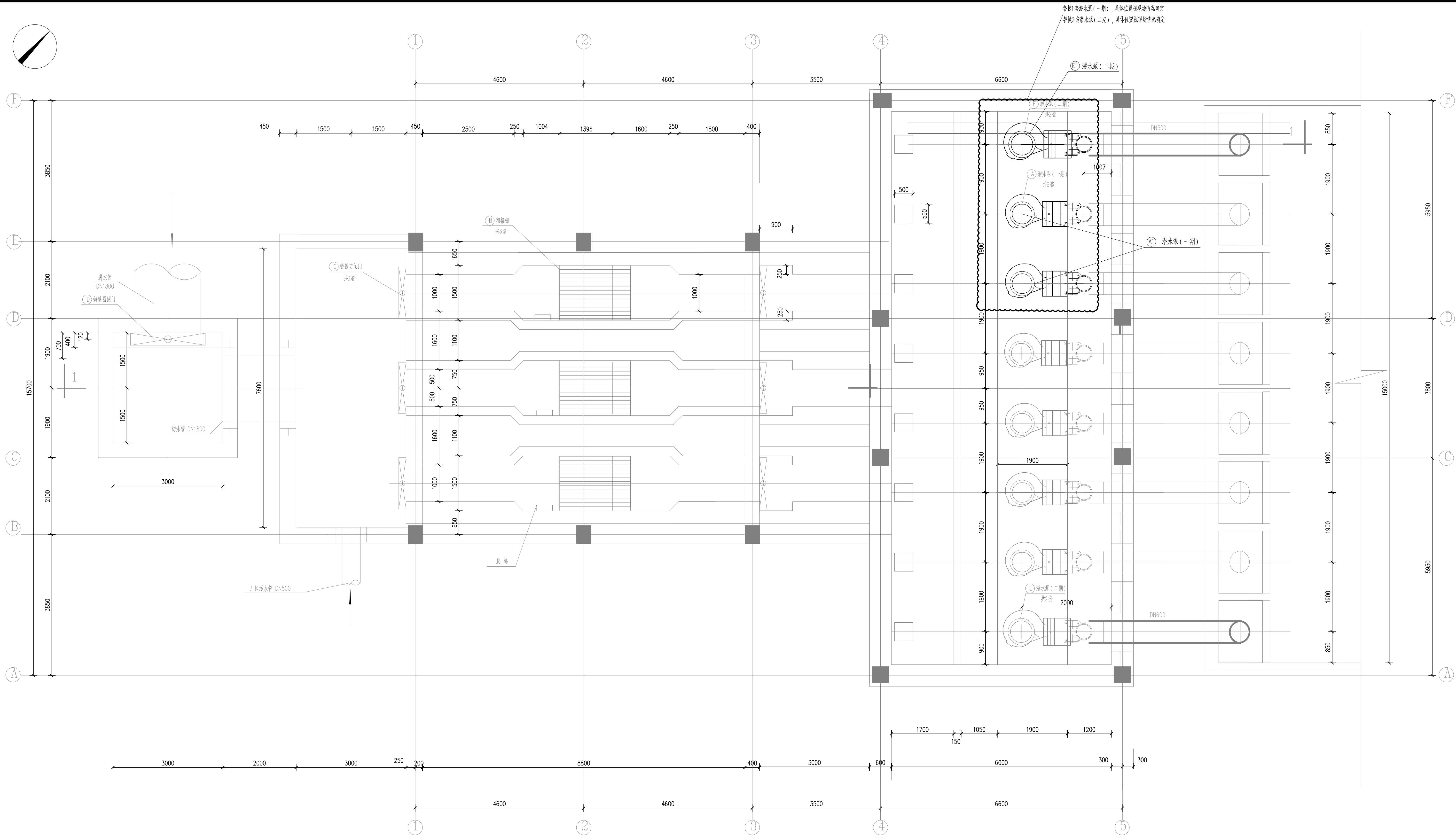
说明：

- 1、本图单位：除标高为米外，其余均为毫米。
- 2、本图采用绝对标高，1985国家高程系。
- 3、北山污水处理厂污泥脱水机房设计规模 $16\text{万m}^3/\text{d}$ ，其中土建规模 $16\text{万m}^3/\text{d}$ ，设备安装规模 $8\text{万m}^3/\text{d}$ ，本次改造设计规模不变。
- 4、本次主要改造内容为：拆除两台干泥泵原输送管道及阀门，拆除部分管道，增设两台干泥泵专用管道及分别进入两个料仓。
- 5、料仓开孔前须通风换气，防止有毒气体发散，用H2S测定仪测定井内H2S浓度达到相关规定时，方可作业，确保安全。
- 6、架空管道根据实际情况设置支架，支架做法参照室内管道支架及吊架（03S402）。

B-B 剖面图 1:100

审 定 APPROVED		校 核 CHECKED	荣敬师		阶 段 STAGE	初步设计	 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	扬州市中心城区城镇污水处理设施更新改造工程	项目编号 PROJECT NO.	2025JS183CS
审 核	姚枝良	校 对 CHECKED	荣敬师	专 业 SPECIALITY	排水	子项名称 SUB ITEM			北山污水处理厂	
设计负责人 CHIEF DESIGNER	郭小春	设 计 DESIGNED	杨晓雷	比 例 SCALE	见图	图 号 DRAWING NO.			DP103D-03	
专业负责人 SPECIALITY DESIGNER	李庆桂	制 图 DRAWING		日 期 DATE	2026.01	修 正 号 REV. NO.				
								污泥脱水机房(改造)工艺设计图(三)		

给水	建筑	电气	设备	道路	水工	景观
排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	总体
会议						



现状主要机械设备表

编号	名 称	规 格 型 号	单位	数量	材 质	备 注
(A)	潜水泵（一期）	流量368m ³ /h，扬程15m，功率75kW	台	6	成品	拆除2台
(B)	全封闭式机械格栅	B=1400mm，水深5.21m；B=20mm，P=2.2kW	套	3	成品	自带一体化封罩
(C)	铸铁方闸门	B×H=1000×1000mm，H=4.71m	套	6	铸铁	
(D)	铸铁圆闸门	DN1800，H=4.12m				
(E)	潜水泵（二期）	流量2140m ³ /h，扬程15m，功率120kw	台	2	成品	拆除1台

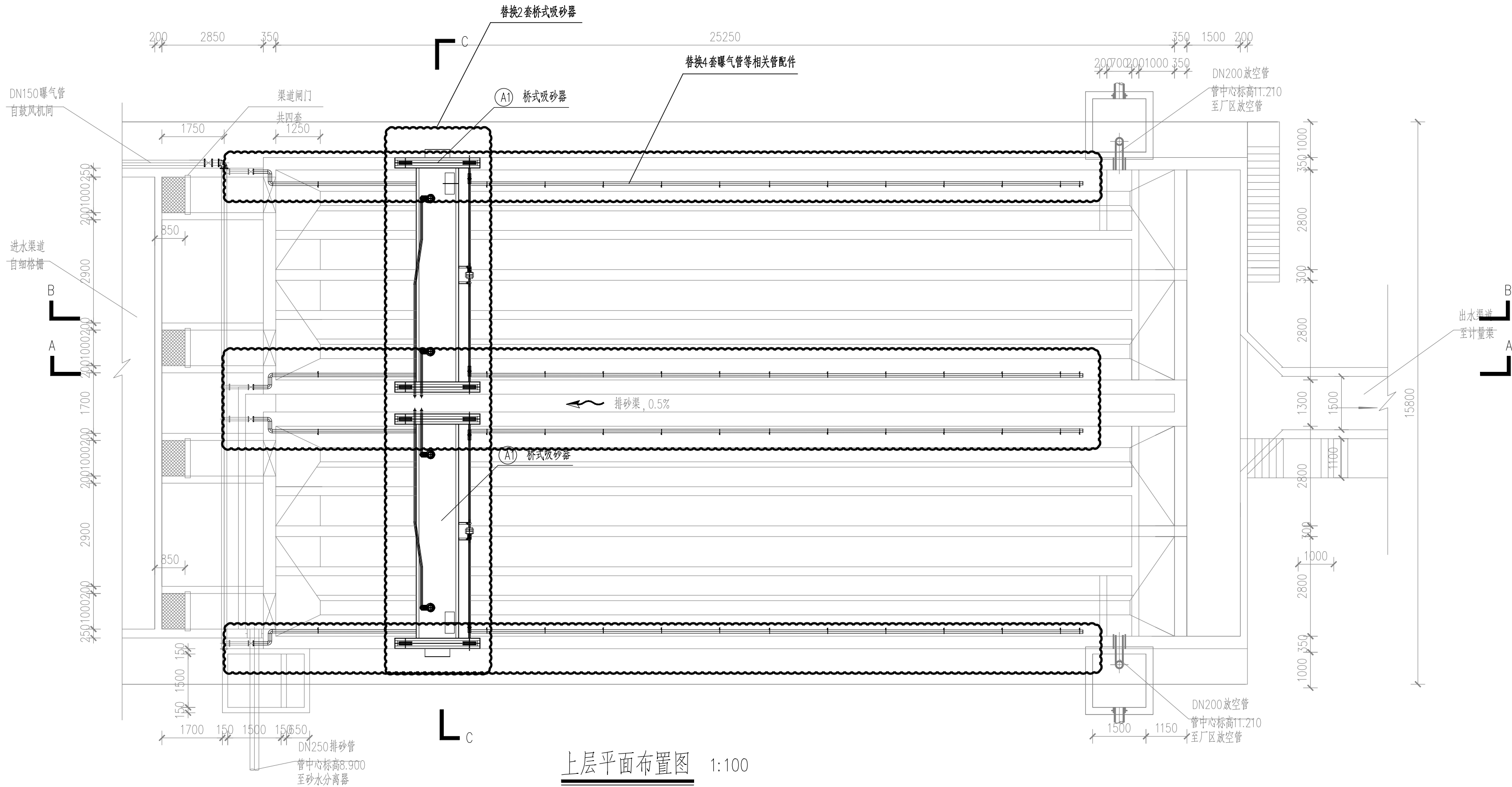
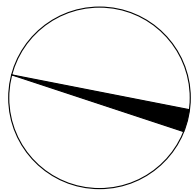
改造主要机械设备表

编号	名 称	规 格 型 号	单位	数量	材 质	备 注
④1	潜水泵（一期）	流量1368m ³ /h，扬程5m，功率75kW	台	2	成品	原庄铁铸1台
④2	潜水泵（二期）	流量2140m ³ /h，扬程5m，功率120kW	台	1	成品	原庄铁铸2台

说明:

1. 本图单位: 除标高为米外, 其余均为毫米。
2. 本图采用地坑标准, 1985 国家高程系。
3. 游历污水处理厂进水泵房二期工程计划规模 $10\text{m}^3/\text{d}$, 二期工程设计规模 $5\text{m}^3/\text{d}$, 土建在一期工程已建成, 本次改造计划规模不变。
4. 本次主要改造内容: 潜水泵 (一期) 更换 2 台, 潜水泵 (二期) 更换 1 台, 具体位置视现场情况确定。
5. 改造注意事项 (如有): 比如放空、起吊、下池等注意事项, 是否涉及清淤工作, 是否涉及密闭空间施工、施工现场安装安全带、拆除和安装过程是否有对其他设备产生影响施工的注意事项。

审 定 APPROVE		核 核 CHECK	张敏仰		阶 段 STAGE	初步设计	 上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	扬州市中心城区城镇污水处理设施更新改造工程	项目编号 PROJECT NO.	2025JS183CS
审 核 CHECKED	姚枝良	核 对 SPECIALITY	张敏仰	专 业 SPECIALITY	排水	子项名称 SUB ITEM		汤汪污水处理厂		
设计负责人 CHIEF DESIGNER	郭小春	设 计 DESIGN	杨朝雷	比 例 SCALE	见图	册 号 DRAWING NO.		DP201D-01		
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	李庆桂	制 图 DRAWING		日 期 DATE	2026.01	一、二期格栅间及进水泵房(改造)工艺施工图		修 正 号 REV. NO.		



上层平面布置图 1:100

现状主要机械设备表

编号	名 称	规 格 型 号	单位	数量	材质	备 注
Ⓐ	桥式吸砂器	Lk=6.3m	套	2	成品	包括吸砂泵, 拆除
Ⓑ	导流板1		套	24	硬木	拆除
Ⓒ	导流板2		套	4	硬木	拆除

改造主要机械设备表

编号	名 称	规 格 型 号	单位	数量	材质	备 注
Ⓐ1	桥式吸砂机	Lk=6.3m, L=22.75m, N=8.5kW, 附可提升式吸砂泵	套	2	成品	新增与砂水分离器联动系统, 原位替换
Ⓑ1	静止格栅1	L×H=2900×1800, 栅条间隙5cm	套	24	成品	原位替换
Ⓒ1	静止格栅2	L×H=2750×1800, 栅条间隙5cm	套	4	成品	原位替换

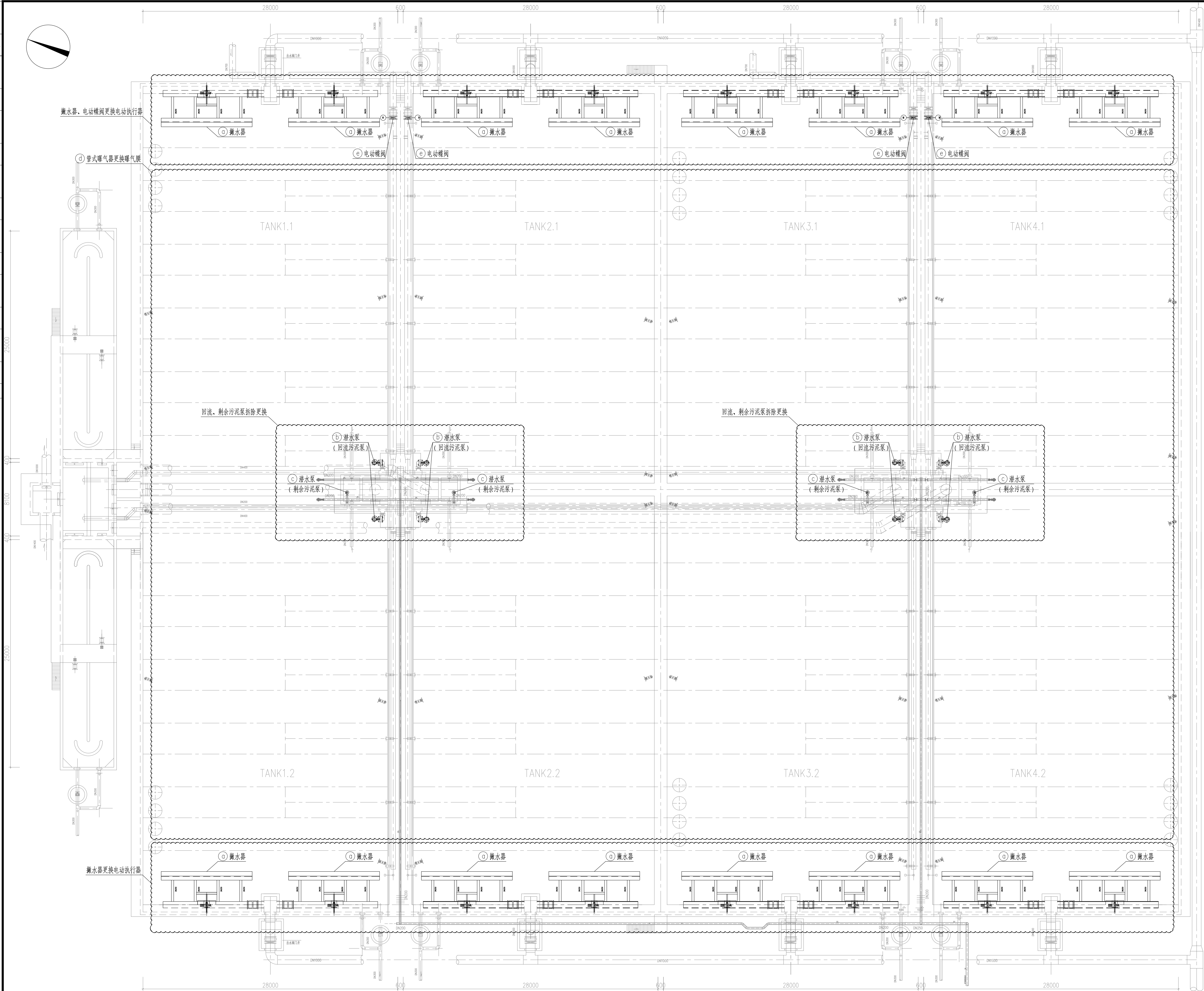
改造管配件一览表

编号	名 称	规 格 型 号	压力等级	壁厚	单位	数量	材质	备 注
①	空气管	DN100	PN10	δ=4	m	110	SS304	长度按实计量, 附支架
②	空气管	DN40	PN10	δ=4	m	230	SS304	长度按实计量, 附支架

说明:

- 1、本图单位: 除标高为米外, 其余均为毫米。
- 2、本图采用绝对标高, 1985国家高程系。
- 3、汤汪污水处理厂曝气沉砂池设计规模18万m³/d, 本次改造设计规模不变。
- 4、本次主要改造内容为:
 - (1) 更换吸砂桥及自控系统, 吸砂泵采用可提升式, 新增与砂水分离器联动系统;
 - (2) 硬木导流板更换为静止格栅;
 - (3) 现状曝气管路使用年限较久, 老化严重, 本次更换曝气管路。
- 5、施工前应根据到货设备二次复核现场安装条件, 并由设备厂家指导安装。

会	水	建	电	备	造	水	量
整	排	构	表	通	杯	环	体
水	水	结	仪	器	架	境	总
给	箱	构	表	备	架	工	观



平面布置图

1:200

		校 核	荣薇伟		阶 段	初步设计
审 核	姚良良	校 对	荣薇伟		专 业	排水
设计负责人	郭小春	设 计	杨晓雷		比 例	见图
专业负责人	李庆桂	制 图			日 期	2026.01



上海市工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

扬州市中心城区城镇污水处理设施更新改造工程

二期选择池及生物池(改造)工艺设计图

项目编号 PROJECT NO.	2025JS183CS
子项名称 SUB ITEM	汤汪污水处理厂
图 号 DRAWING NO.	DP203D-01

设备一览表(现状)

序号	名 称	规 格	材料	单位	数量	备 注
(A)	潜水泵	Q=376l/s 泵径=10mm N=1.1kW		套	16	拆除10台电动执行器
(B)	潜水泵 (回流污泥泵)	Q=420m³/h H=5m N=0.9kW		套	9	8阳+5套 拆除
(C)	潜水泵 (剩余污泥泵)	Q=80m³/h H=12m N=5.5kW		套	4	拆除
(D)	管式曝气器	20.25Nm³/h 2×1000mm	PU膜片	套	3216	拆除曝气膜
(E)	电动蝶阀	DN700, N=0.55kW		套	4	空气管 拆除电动执行器

设备一览表(本次改造)

序号	名 称	规 格	材料	单位	数量	备 注
a	潜水泵	Q=376l/s 装机容量=10m N=1.1kW		套	10	原位更换电动机执行器
b	潜水泵 (回流污泥泵)	Q=420m³/h H=5m N=9.0kW		套	8	原位更换
c	潜水泵 (剩余污泥泵)	Q=80m³/h H=12m N=5.5kW		套	4	原位更换
d	管式曝气器	20.25Nm³/h 2×1000mm	PU膜片	套	3216	原位更换曝气膜
e	电动蝶阀	DN700, N=0.55kW		套	4	空气管 原位更换电动机执行器

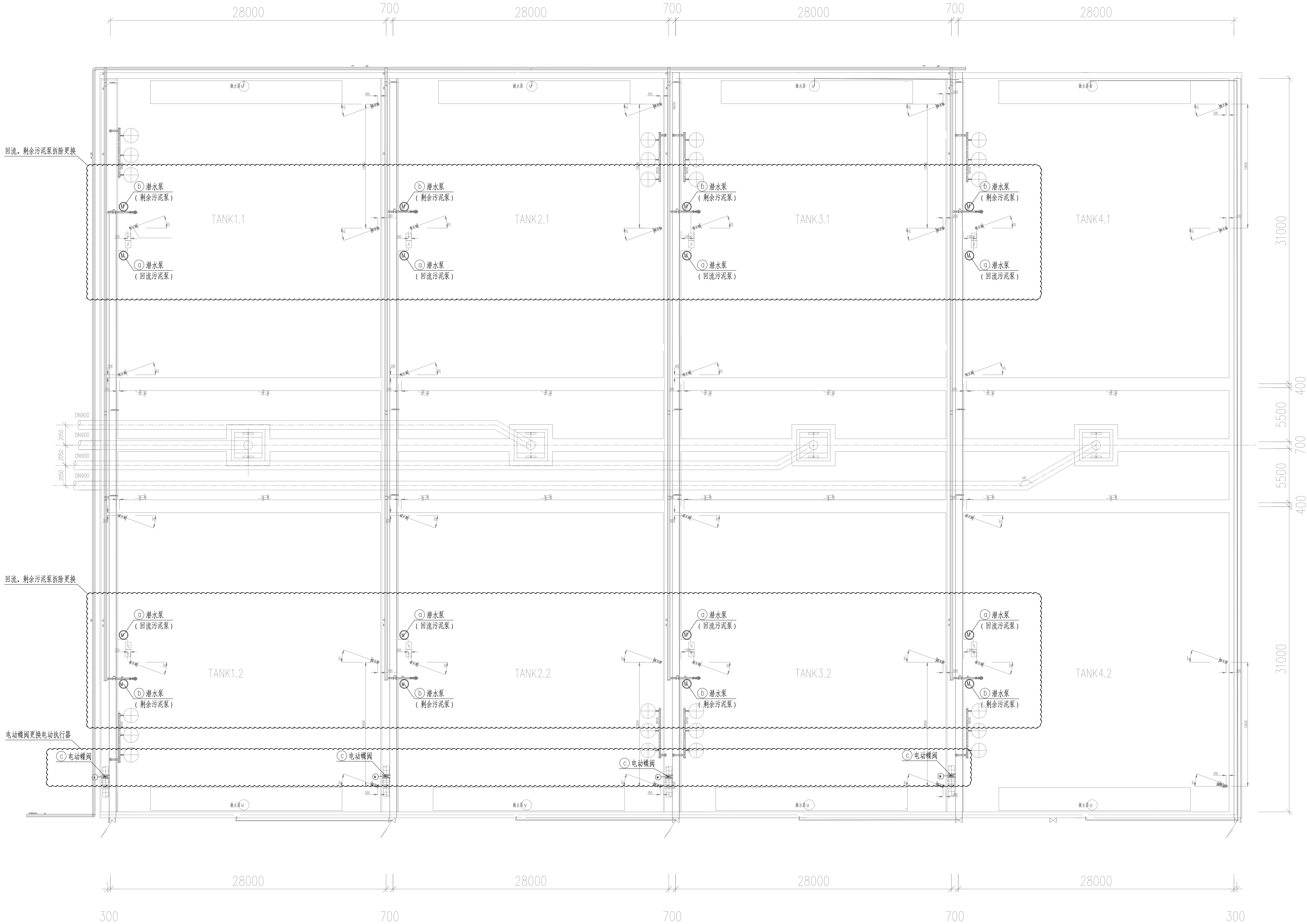
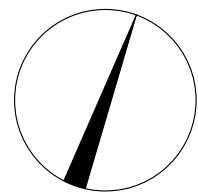
说明:

- 1、本图标高以米计,其余尺寸以毫米计;
- 2、本图所注标高均为绝对标高;
- 3、一期池体及生化池原设计规模 $10\text{万m}^3/\text{d}$,本次改造设计规模不变。

本次主要改造内容:

- a、拆除撇水器的电动执行器,原位置更换(现状共16台,已更换6台,本次更换的10台位置根据现场情况复核确定);
- b、拆除撇水水泵(回流污泥泵、剩余污泥泵),原位置更换;
- c、拆除管式曝气器的曝气膜,原位置更换;
- d、拆除电动蝶阀的电动执行器,原位置更换。

5、施工前应联系到供货设备二次复核现场安装条件,并由设备厂家指导安装。



平面布置图

1:200

设备一览表 (现状)

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
A	潜水泵 (回流污泥泵)	Q=340m³/h H=5m N=9.0kW		套	9	8用1备 拆除
B	潜水泵 (剩余污泥泵)	Q=60m³/h H=12.5m N=5.5kW		套	8	拆除
C	电动蝶阀	DN500, N=0.16kW		套	4	空气管 拆除电动执行器

设备一览表 (本次改造)

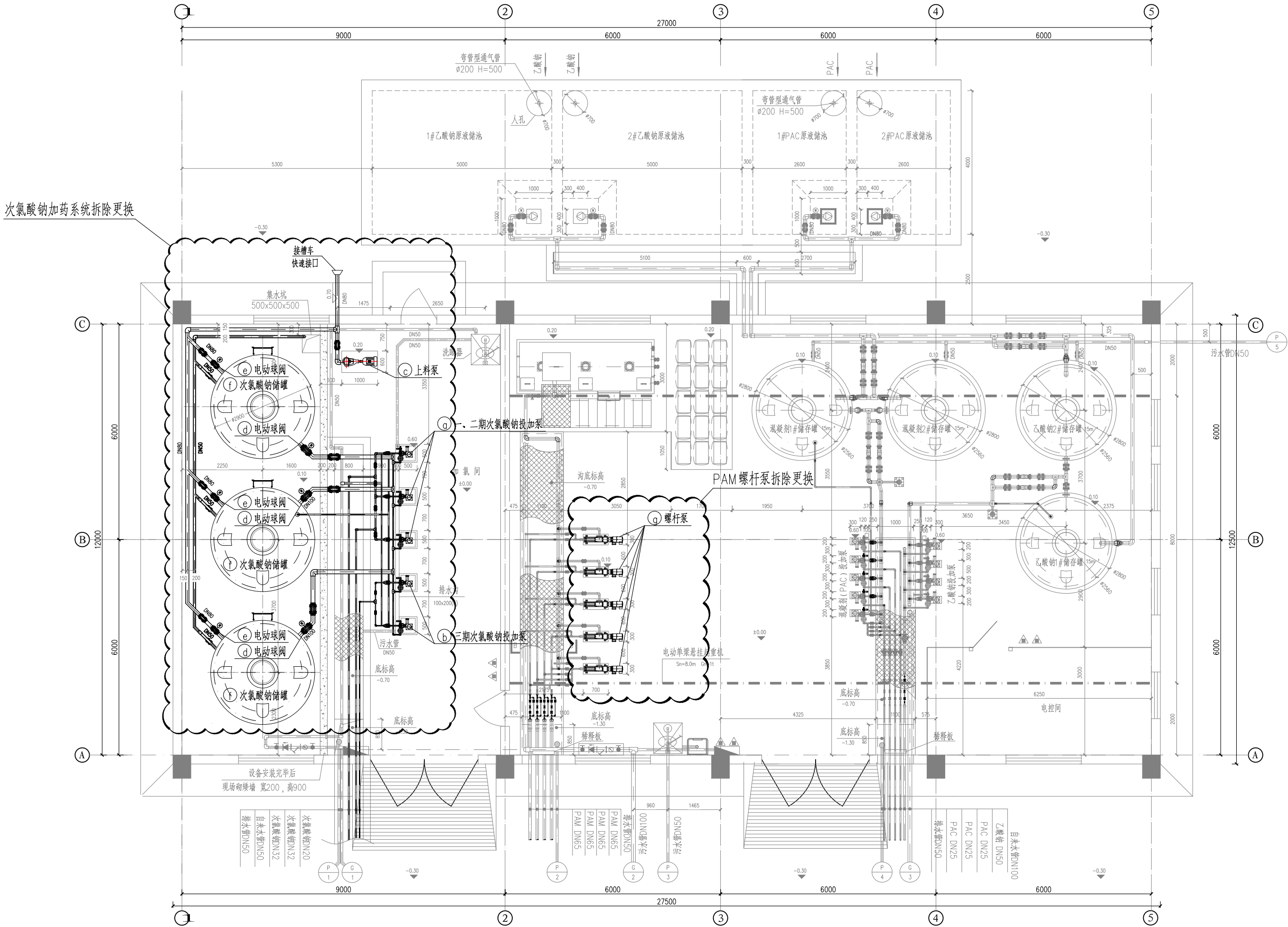
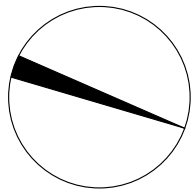
序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
a	潜水泵 (回流污泥泵)	Q=340m³/h H=5m N=9.0kW		套	3	原位更换
b	潜水泵 (剩余污泥泵)	Q=60m³/h H=12.5m N=5.5kW		套	6	原位更换
c	电动蝶阀	DN500, N=0.16kW		套	4	空气管 原位更换电动执行器

- 说明:
- 本图标高以米计,其他尺寸以毫米计。
 - 本图所注标高均为绝对标高。
 - 二期选择池及生物池原设计规模 $8.7m^3/d$,本次改造设计规模不变。
 - 本次主要改造内容:
 - a、拆除潜水泵(回流污泥泵),原位更换(现状8用1备;本工程订购3台,六好现有3台,厂内计划新增2台,全部用于更换);
 - b、拆除潜水泵(剩余污泥泵),原位更换(现状8用;本工程订购6台,六好现有3台,其中3台用于更换,留1台备用);
 - c、拆除电动蝶阀的电动执行器,原位更换。
 - 施工前应根据到货设备二次复验现场安装条件,并由设备厂家指导安装。

审核	姚枝良	校核	宋敬南	阶段	初步设计
设计负责人	郭小春	设计	杨晓雷	专业	污水
专业负责人	李庆桂	制图		比例	见图
				日期	2026.01



扬州市中心城区城镇污水处理设施更新改造工程	项目编号	2025JS183CS
二期选择池及生物池(改造)工艺设计图	子项名称	汤汪污水处理厂
	图号	DP2040-01
	修书	



平面布置图

设备一览表 (现状)

编号	名称	规格及型号	材料	单位	数量	备注
A	一、二期次氯酸钠投加泵	Q=650L/h,H=40m P=1.5kW	成品	台	3	2用1备 拆除
B	三期次氯酸钠投加泵	Q=350L/h,H=40m P=0.75kW	成品	台	2	1用1备 拆除
C	上料泵	Q=15m³/h,H=15m P=3kW	成品	台	1	拆除
D	电动球阀	DN100, 1.0MPa	成品	个	3	储罐出液 拆除
E	电动球阀	DN80, 1.0MPa	成品	个	3	储罐进液 拆除
F	次氯酸钠储罐	φ=2.9m,H=4.60m	PE	个	3	30m³ 拆除
G	螺杆泵	Q=1500L/h,H=20m P=1.5kW	成品	台	5	拆除

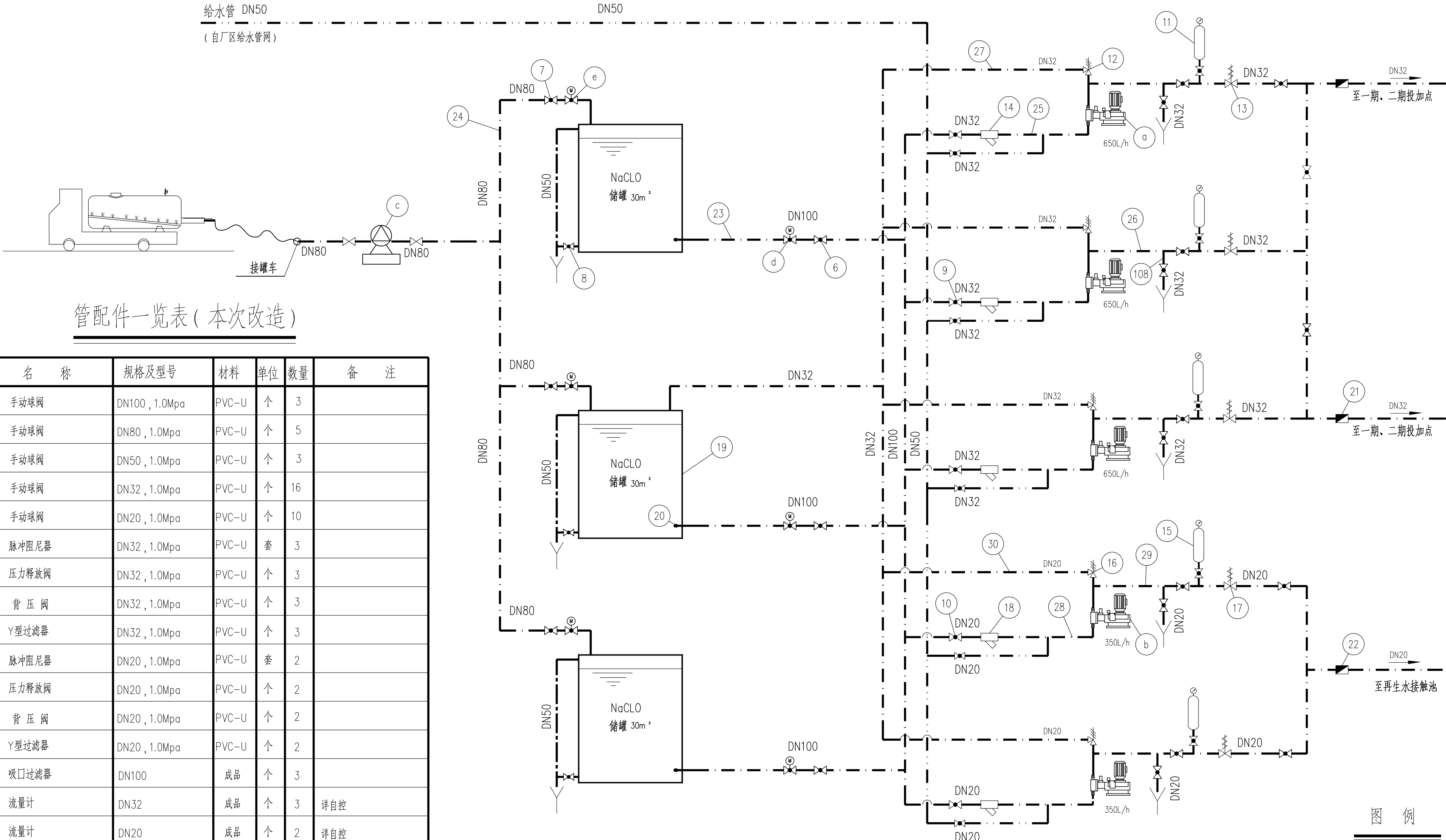
设备一览表 (本次改造)

编号	名称	规格及型号	材料	单位	数量	备注
a	一、二期次氯酸钠投加泵	Q=650L/h,H=40m P=1.5kW	成品	台	3	2用1备 原位更换
b	三期次氯酸钠投加泵	Q=350L/h,H=40m P=0.75kW	成品	台	2	1用1备 原位更换
c	上料泵	Q=15m³/h,H=15m P=3kW	成品	台	1	原位更换
d	电动球阀	DN100, 1.0MPa	成品	个	3	储罐出液 原位更换
e	电动球阀	DN80, 1.0MPa	成品	个	3	储罐进液 原位更换
f	次氯酸钠储罐	φ=2.6m,H=5m	PE	个	3	25m³ 原位更换
g	螺杆泵	Q=2000L/h,H=20m P=2.0kW	成品	台	5	原位更换

- 说明：
- 1、本图标高以米计，其他尺寸以毫米计。
 - 2、本图所注标高均为绝对标高。
 - 3、三期加氯加药及碳源投加间原设计规模26万m³/d，本次改造设计规模不变。
 - 4、本次主要改造内容为：
 - a、拆除次氯酸钠加药系统，原位更换；
 - b、拆除PAM螺杆泵，原位更换，提升能力。
 - 5、施工前应根据到货设备二次复核现场安装条件，并由设备厂家指导安装。

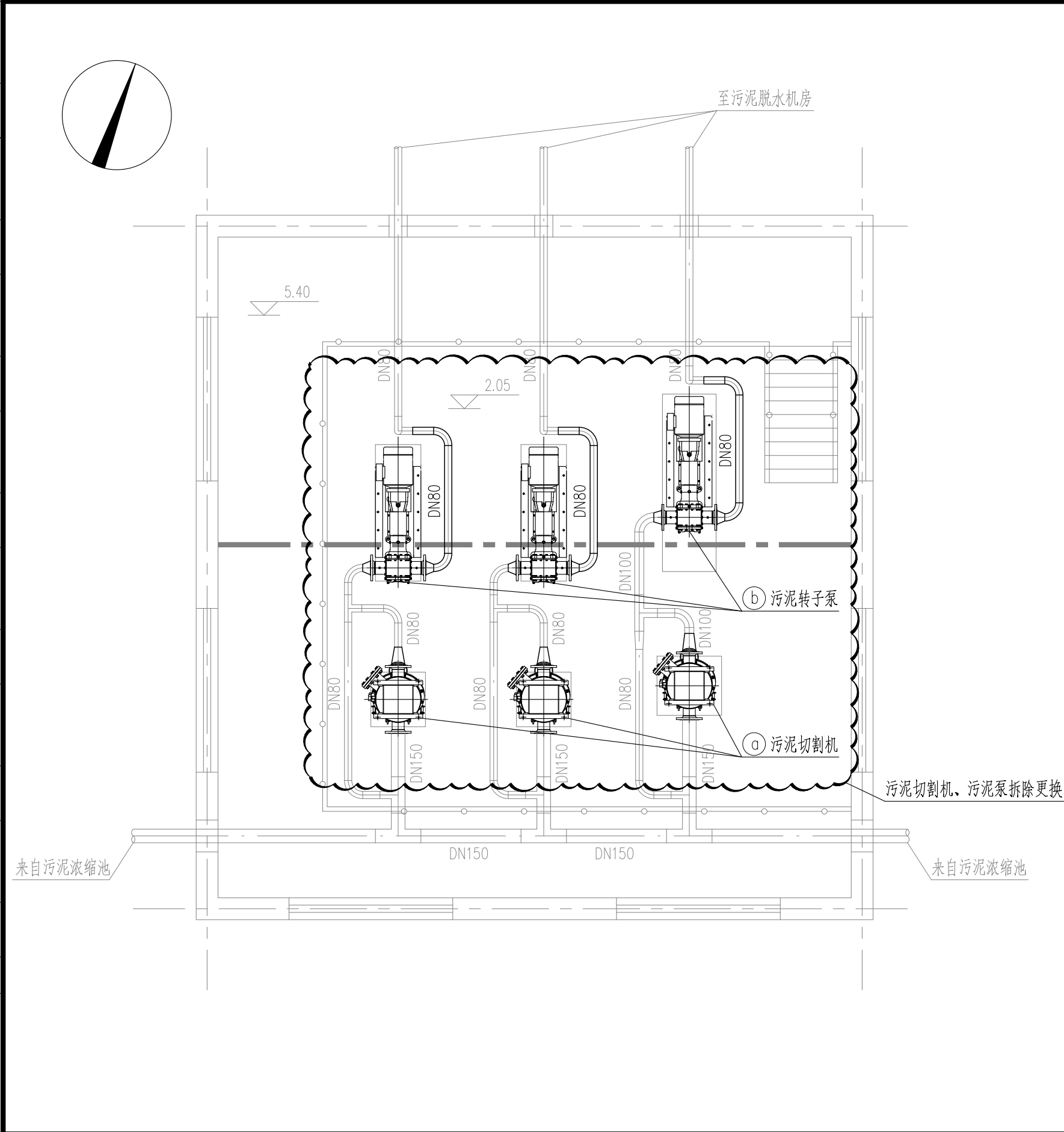
类别	编号	名称	规格及型号	材料	单位	数量	备注
次氯酸钠投加系统	⑥	手动球阀	DN100, 1.0Mpa	PVC-U	个	3	
	⑦	手动球阀	DN80, 1.0Mpa	PVC-U	个	5	
	⑧	手动球阀	DN50, 1.0Mpa	PVC-U	个	3	
	⑨	手动球阀	DN32, 1.0Mpa	PVC-U	个	16	
	⑩	手动球阀	DN20, 1.0Mpa	PVC-U	个	10	
	⑪	脉冲阻尼器	DN32, 1.0Mpa	PVC-U	套	3	
	⑫	压力释放阀	DN32, 1.0Mpa	PVC-U	个	3	
	⑬	背压阀	DN32, 1.0Mpa	PVC-U	个	3	
	⑭	Y型过滤器	DN32, 1.0Mpa	PVC-U	个	3	
	⑮	脉冲阻尼器	DN20, 1.0Mpa	PVC-U	套	2	
	⑯	压力释放阀	DN20, 1.0Mpa	PVC-U	个	2	
	⑰	背压阀	DN20, 1.0Mpa	PVC-U	个	2	
	⑱	Y型过滤器	DN20, 1.0Mpa	PVC-U	个	2	
	⑳	吸口过滤器	DN100	成品	个	3	
	㉑	流量计	DN32	成品	个	3	详自控
	㉒	流量计	DN20	成品	个	2	详自控
	㉓	次氯酸钠管道	DN100, 1.0Mpa	PVC-U	米	16	储罐出管
	㉔	次氯酸钠管道	DN80, 1.0Mpa	PVC-U	米	33	储罐进管
	㉕	次氯酸钠管道	DN32, 1.0Mpa	PVC-U	米	23	加药泵进管
	㉖	次氯酸钠管道	DN32, 1.0Mpa	PVC-U	米	37	加药泵出管
	㉗	次氯酸钠管道	DN32, 1.0Mpa	PVC-U	米	9	加药泵压力释放管
	㉘	次氯酸钠管道	DN20, 1.0Mpa	PVC-U	米	2	加药泵进管
	㉙	次氯酸钠管道	DN20, 1.0Mpa	PVC-U	米	20	加药泵出管
	㉚	次氯酸钠管道	DN20, 1.0Mpa	PVC-U	米	5	加药泵压力释放管

管配件一览表 (本次改造)



次氯酸钠投加系统示意图

----	次氯酸钠管
-.-.-.-	给水管道
————	排水管



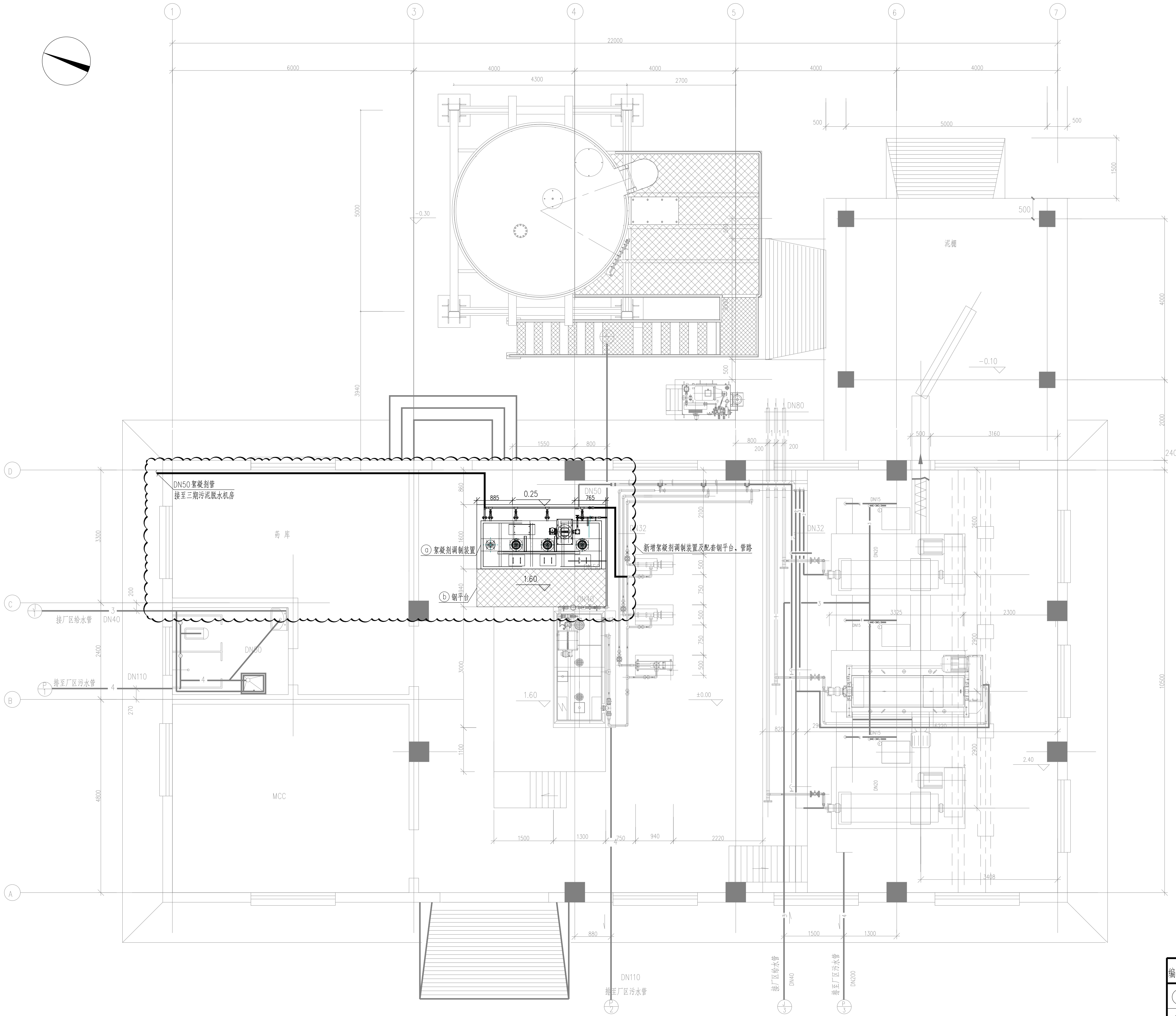
设备一览表（现状）

序号	名 称	规 格	材料	单位	数量	备 注
①A1	污泥切割机	Q=25m³/h N=1.5kW	成品	套	2	拆除
①A2	污泥切割机	Q=30m³/h N=2.2kW	成品	套	1	拆除
①B1	污泥螺杆泵	Q=3-30m³/h H=20m , N=3.0kW	成品	套	2	拆除
①B2	污泥螺杆泵	Q=30m³/h H=20m , N=7.5kW	成品	套	1	拆除

设备一览表（本次改造）

序号	名 称	规 格	材料	单位	数量	备 注
②a	污泥切割机	Q≥65m³/h N=3kW	成品	套	3	原位更换
②b	污泥转子泵	Q≥65m³/h , H=20m N=11kW , 变频	成品	套	3	原位更换

- 说明：
- 1、本图标高以米计，其余尺寸以毫米计。
 - 2、本图所注标高均为绝对标高。
 - 3、一、二期浓缩池排泥泵房原设计规模15万³/d，本次改造设计规模不变。
 - 4、本次主要改造内容为：
a、拆除污泥切割机，原位更换。
b、拆除污泥螺杆泵，原位更换污泥转子泵。
 - 5、施工前应根据到货设备二次复核现场安装条件，并由设备厂家指导安装。



一、二期污泥脱水机房平面布置图 1:50

设备一览表 (本次改造)

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
a	絮凝剂调制装置	制备能力6000L/h N=3.3kW		套	1	新增
b	钢平台	H=1.6m		m2	3	新增, 配套供货 与现状平台接顺

- 说明:
- 1、本图标高以米计, 其余尺寸以毫米计。
 - 2、本图所注标高均为绝对标高。
 - 3、一、二期污泥脱水机房原设计规模18万m³/d, 本次改造设计规模不变。
 - 4、本次主要改造内容为:
 - a、扩大现状基础;
 - b、新增絮凝剂调制装置, 与现状互为备用;
 - c、新增配套管路及钢平台。
 - 5、施工前应根据到货设备二次复核现场安装条件, 并由设备厂家指导安装。

管配件一览表 (本次改造)

编号	名称	规格及型号	材料	单位	数量	备注
①	絮凝剂管	DN50	UPVC	米	30	新增, 长度据实调整 含法兰、弯头、三通、盲板等所有配件
②	给水管	DN50	镀锌钢	米	1	新增, 长度据实调整 含法兰、弯头、三通、盲板等所有配件
③	手动球阀	DN50	成品	个	3	新增, 数量据实调整

审核	姚枝良	校核	宋敬南	阶段	初步设计	上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	扬州市中心城区城镇污水处理设施更新改造工程 污泥脱水机房(改造)工艺设计图(一)	项目编号	2025JS183CS
设计负责人	郭小春	设计	杨晓雷	专业	给排水			子项目名称	汤汪污水处理厂
专业负责人	李庆桂	制图		比例	见图			图号	DP2070-01
				日期	2026.01			修正书	

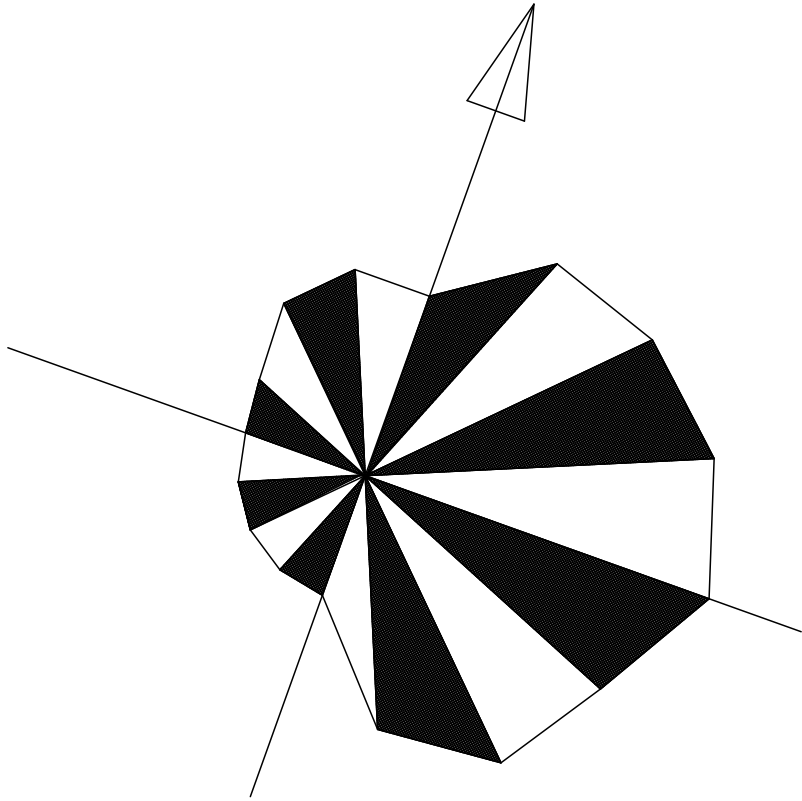
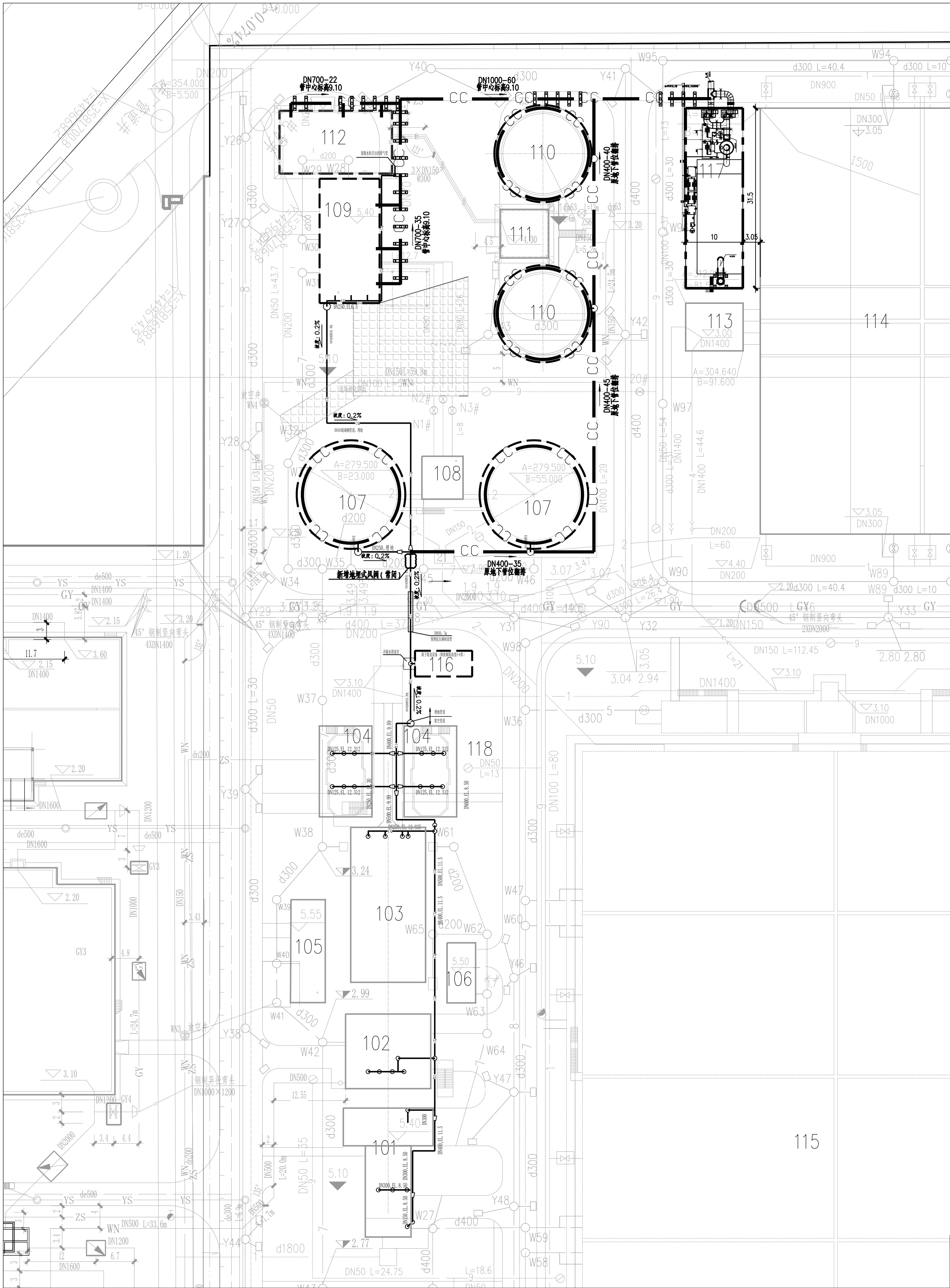
给水	建筑	电气	设备	道路	水工	景观
排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	总体
会签						

除臭设备表

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	生物滤池	生物段: 16m*8m*3.5m(H) 预洗段: 4m*8m*3.5m(H)	套	1	含UPVC材质喷淋管及专用喷嘴、永久生物填料及其支架、永久生物菌种、除雾层、阀门、检修孔、观察窗及踏步梯保温等配套设备
2	生物段加湿泵	立式离心泵, Q=30m ³ /h, H=20m, N=3.5kW	台	2	1用1备
3	预洗段循环泵	立式离心泵, Q=50m ³ /h, H=20m, N=7.5kW	台	2	1用1备
4	循环水箱	1.2m*1.2m*1.2m(H)	个	2	含一级过滤、手动和自动补水、排污口和溢流口, 并配备pH、液位、温度等仪表, 保温
5	控制柜		套	1	含电缆线, 信号线GB. 电缆桥架等
6	填料塔	φ3m*H7.5m	台	1	含UPVC材质喷淋管及专用喷嘴、2层填料及其支架、除雾层、阀门、底层水箱、检修孔、观察窗等配套设备, 并配备pH、液位、流量计等
7	填料塔循环泵	立式离心泵, Q=100m ³ /h, H=25m, N=15kW	台	2	1用1备
8	加药罐	φ0.8m*H1.3m, PP材质	套	1	含pH、液位等自动加药配套控制设备
9	加药搅拌机	N=1.1kw	台	1	
10	加药泵	机械隔膜计量泵, Q=50L/h, N=0.6kW, 最大压力1.0MPa	台	2	1用1备
11	营养液计量泵	N=1KW	台	2	1用1备
12	营养液罐	φ0.8m*H1.3m	套	1	含pH、液位等自动加药配套控制设备
13	营养液搅拌机	N=1.5kw	台	1	
14	离心风机	L=44000m ³ /h, H=3500Pa, N=90kW,	台	2	1用1备, 变频, 含消音箱, 满足噪声值≤85dB(A)
15	排气筒	φ1200, H=15m	套	1	含热镀锌支架、检测平台、踏步梯防雨风帽等

			校核	宋敬坤		阶段	施工图	 上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	扬州市中心城区城镇污水处理设施更新改造工程	项目编号	2025JS183CS
审核	姚枝良	校对	宋敬坤		专业	排水	子项名称			汤汪污水处理厂	
设计负责人	郭小春	设计	蔡之初		比例	见图	图号			DP208D-02-02	
专业负责人	李庆桂	制图			日期	2026.01	修正号				
								除臭设备工艺设计图（二）			

会	水	建筑	电气	设备	道路	水工	景观
管	排水	结构	仪表	管道	桥梁	环境	总体



已建构筑物一览表

编号	名 称	数量	单位	备注
101	一、二期细格栅间及进水泵房	1	座	保留
102	一、二期细格栅间	1	座	保留
103	一、二期曝气沉砂池	1	座	保留
104	细格栅	2	座	保留
105	进水泵房电控间	1	座	保留
106	砂水分离室	1	座	保留
107	一、二期污泥浓缩池	2	座	本次改造
108	一、二期浓缩池排泥泵房	1	座	保留
109	一、二期脱水机房	1	座	本次改造
110	三期污泥浓缩池	2	座	本次改造
111	三期浓缩池排泥泵房	1	座	保留
112	三期脱水机房	1	座	本次改造
113	二期生物池配水井	1	座	保留
114	二期生物池	1	座	保留
115	一期生物池	1	座	保留
116	除臭装置（离子除臭）	1	座	保留

除臭风管管配件及材料表

位置	序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
污泥浓缩池 (一二期)	1	风管	DN100	玻璃钢管	米	20	长度据实调整
	2	风管	DN150	玻璃钢管	米	120	长度据实调整,附法兰等头及配件
	3	异径三通	DN150×DN100	玻璃钢管	个	12	数量据实调整
	4	风阀	DN100	玻璃钢管	个	12	数量据实调整
	5	风量指示计	DN100	玻璃钢管	个	12	数量据实调整
污泥浓缩池 (三期)	6	风管	DN100	玻璃钢管	米	20	长度据实调整
	7	风管	DN150	玻璃钢管	米	120	长度据实调整,附法兰等头及配件
	8	异径三通	DN150×DN100	玻璃钢管	个	12	数量据实调整
	9	风阀	DN100	玻璃钢管	个	12	数量据实调整
	10	风量指示计	DN100	玻璃钢管	个	12	数量据实调整
脱水机房	11	风管	DN500	玻璃钢管	米	10	长度据实调整,附法兰等头及配件
	12	风管	DN700	玻璃钢管	米	57	长度据实调整,附法兰等头及配件
	13	风管	DN1000	玻璃钢管	米	60	长度据实调整,附法兰等头及配件
	14	风阀	DN1000/700/500	玻璃钢管	个	1/2/6	数量据实调整
	15	风量指示计	DN1000/700/500	玻璃钢管	个	1/2/6	数量据实调整
流化池	16	支架		SS316	个	31	长度据实调整,附法兰等头及配件
	17	风管	DN250	玻璃钢管	米	300	长度据实调整,附法兰等头及配件
	18	风管	DN400	玻璃钢管	米	120	长度据实调整,附法兰等头及配件
	19	风阀	DN500/400/250	玻璃钢管	个	1/4/4	数量据实调整
	20	风量指示计	DN500/250	玻璃钢管	个	4	数量据实调整

新建构筑物一覽表

编号	名 称	尺寸 (m×m)	数量	单位	备注
117	除臭装置	31.5x10.0	1	座	新增, 服务一二三期污泥脱水区

图例：

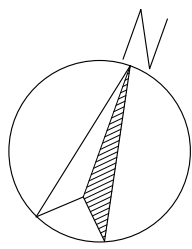
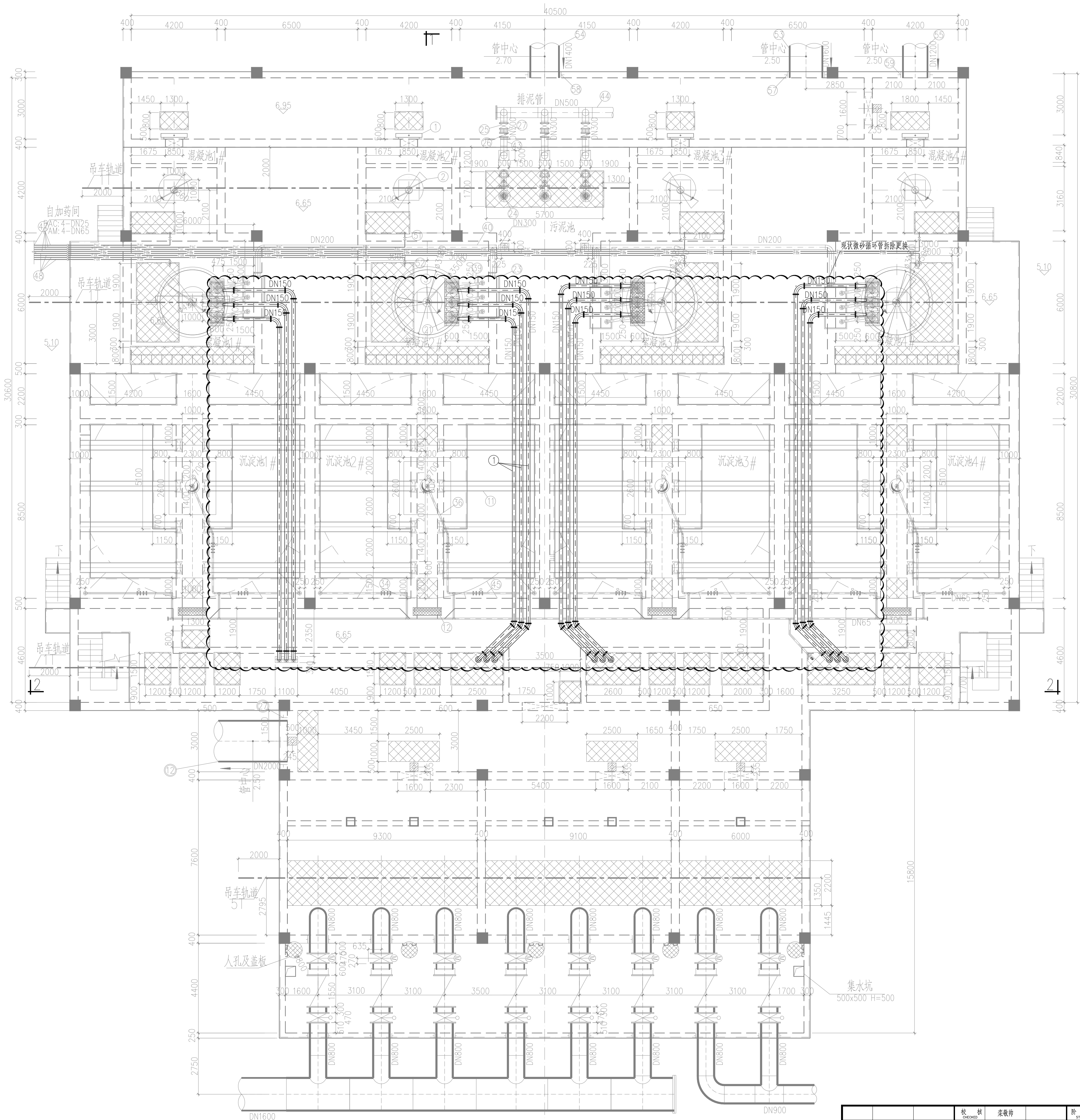
	已建构(建)筑物
	改建构(建)筑物
	新建构(建)筑物
	已建除臭风管
	新建除臭风管

说明：

- 1、本图尺寸单位:管径、检查井以mm计,其余均以m计。
- 2、坐标系为1954北京坐标系。
- 3、本次新增除臭装置1套,位于场区污水厂污泥区,设计除臭风量为44000m³/h。
并对一、二期污泥浓缩池、一、二期脱水机房、三期污泥浓缩池、三期脱水机房进行改造。
- 4、原有厂区平均设计标高5.10m(绝对高程),高程系采用1985国家高程基准。

审 定		校 核	秦铁帅	阶 段	初步设计	 上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	扬州市中心城区城镇污水处理设施更新改造工程 厂 区除臭改造平面布置图	项目编号	2025J183CS
审 核	姚枝良	校 对	秦铁帅	专 业	排水			子项名称	汤汪污水处理厂
设计负责人	郭小春	设 计	蔡之初	比 例	见图			图 号	DP2080-01-01
专业负责人	李庆桂	制 图		日 期	2026.01			修 正	NO.
SPECIALTY SPONSOR									

会	水	建	电	备	路	工	观
给	结	气	通		架	环	体
排水	构	表	源		桥	境	总

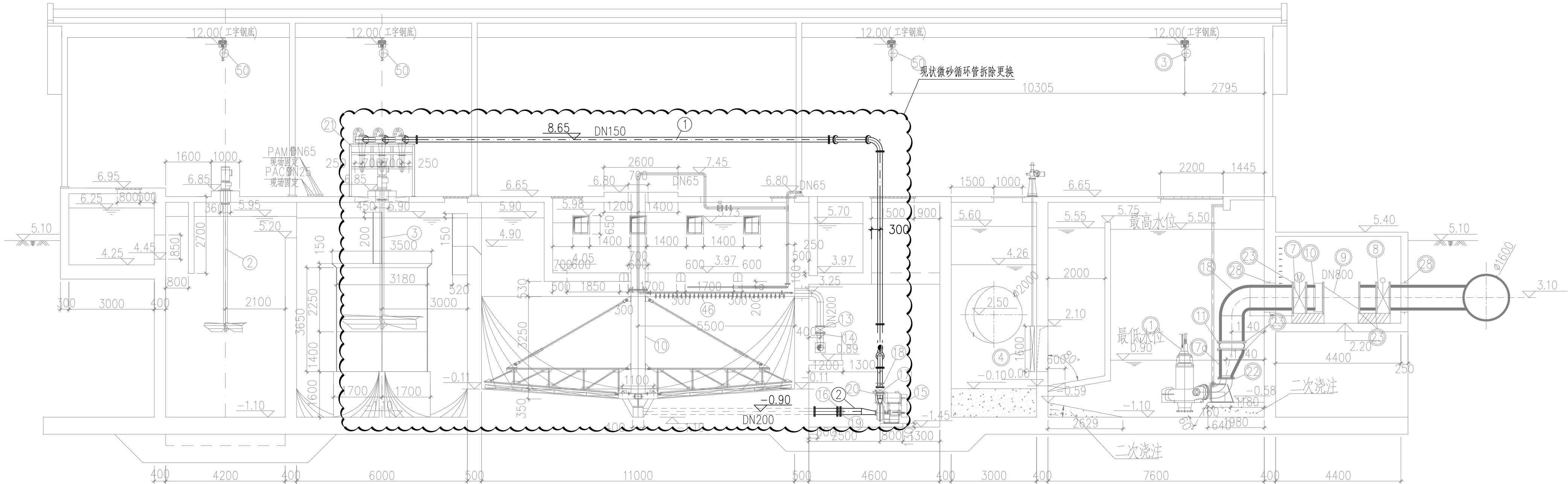


- 说明：
- 1、本图标高以米计，其他尺寸以毫米计。
 - 2、本图所注标高均为绝对标高。
 - 3、二期高效沉泥池及提升泵站设计规模 $26\text{万 m}^3/\text{d}$ ，本次改造设计规模不变。
 - 4、本次主要改造内容：
 - a、拆除现状微砂循环管，原位更换。
 - 5、施工前应根据到货设备二次复核现场安装条件，并由设备厂家指导安装。

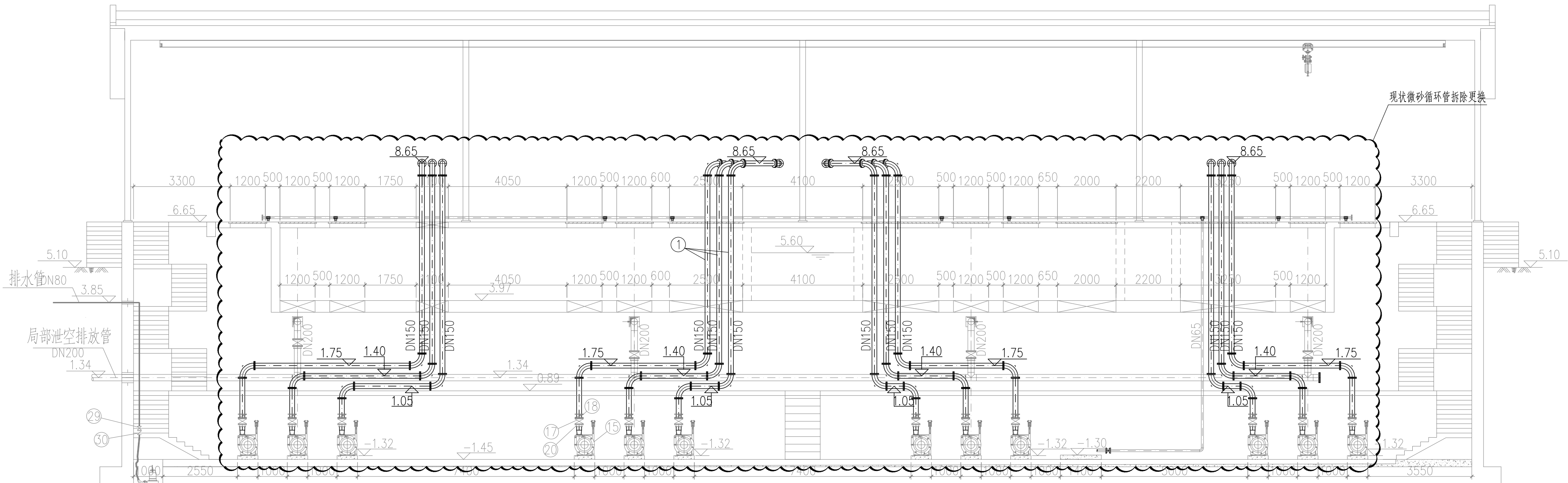
管配件一览表(本次改造)

编号	名 称	规格及型号	材料	单位	数量	备 注
①	管道	DN150 PN0.6MPa	Q235B	米	448	拆除更换,长度据实调整 含法兰、弯头、三通、盲板等所有配件
②	管道	DN200 PN0.6MPa	Q235B	米	24	拆除更换,长度据实调整 含法兰、弯头、三通、盲板等所有配件

			校 核	秦敬伟		阶 段	初步设计	 上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	扬州市中心城区城镇污水处理设施更新改造工程	项目编号	2025JS183CS
审 核	姚秋良		核 对	秦敬伟		专 业	排水		项 目 名 称	浙江污水处理厂	
设计负责人	韩小春		设 计	杨晓雷		比 例	见图		图 号	DP209D-01	
CHIEF DESIGNER			DESIGNED			SCALE			修 正 号		
专业负责人	李庆桂		制 图			日 期	2026.01		三期高效沉淀池及提升泵站(改造)工艺设计图(一)		
SPECIALTY SPOON			DRAWING			DATE					

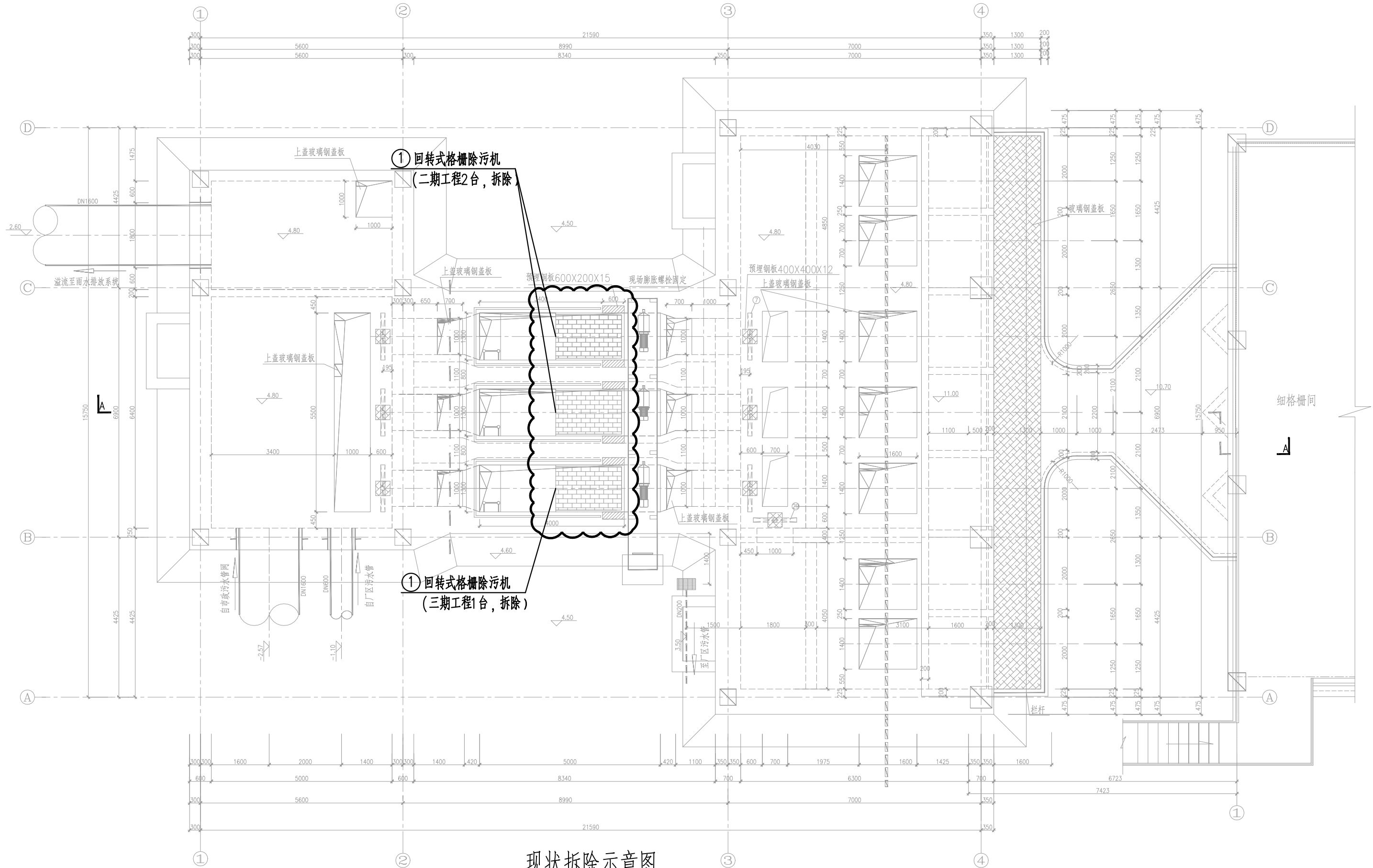
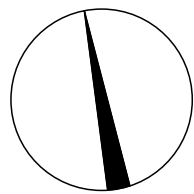


1-1 剖面图 1:100



2-2 剖面图 1:100

会签	给水	排水	建筑	电气	设备	道路	桥梁	水工	环境	景观	总体



现状拆除示意图 1:100

说明:

1. 本图标高以米计,其它尺寸以毫米计。
2. 本图所注标高均为绝对标高。
3. 二期粗格栅及进水泵站原设计规模 $15\text{万m}^3/\text{d}$,本次改造设计规模不变。
4. 本次主要改造内容为:
 - (1) 拆除现状3台栅条间隙 20mm 的回转式格栅除污机(二期工程2台,三期工程1台)。
 - (2) 原位更换成栅条间隙 15mm 的回转式格栅除污机,共3台。
5. 改造注意事项:改造过程中若对除臭盖板拆除需恢复原样。

审 核	姚枝良	校 核	栾敬帅	阶 段	初步设计
设计负责人	郭小春	校 对	栾敬帅	专 业	排水
专业负责人	李庆桂	设 计	赵瑞	比 例	见图
		制 图		日 期	2026.01

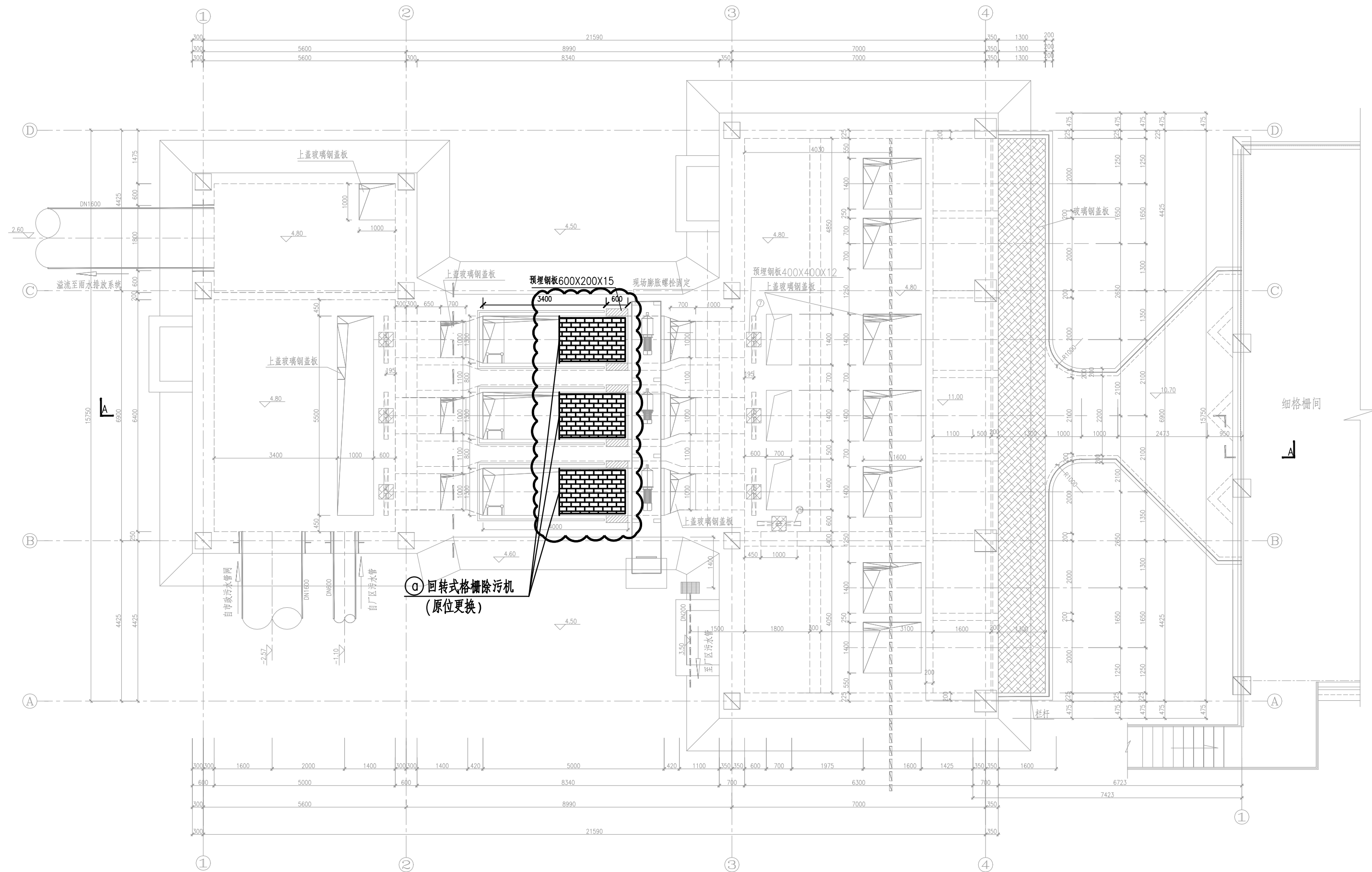
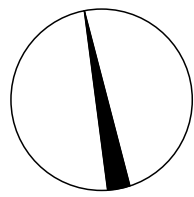


上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

扬州市中心城区城镇污水处理设施更新改造工程
二期粗格栅及进水泵站(改造) 现状拆除示意图

项目编号	2025JS183CS
子项名称	六圩污水处理厂
图 号	DP301D-01
修 正 号	

景观	水工	道路	设备	电气	建筑	给水	会签
总体	环卫	桥梁	暖通	仪表	结构	排水	



上层工艺平面布置图 1:100

			校 核	栾敬坤	阶 段	初步设计
审 核	姚枝良		CHECKED		专 业	排水
AGREE			CHECKED	栾敬坤	SPECIALITY	
设计负责人	郭小春		设 计	赵瑞	比 例	见图
CHIEF DESIGNER			DESIGNED		SCALE	
专业负责人	李庆桂		制 图		日 期	2026.01
SPECIALITY SPONSOR			DRAWING			



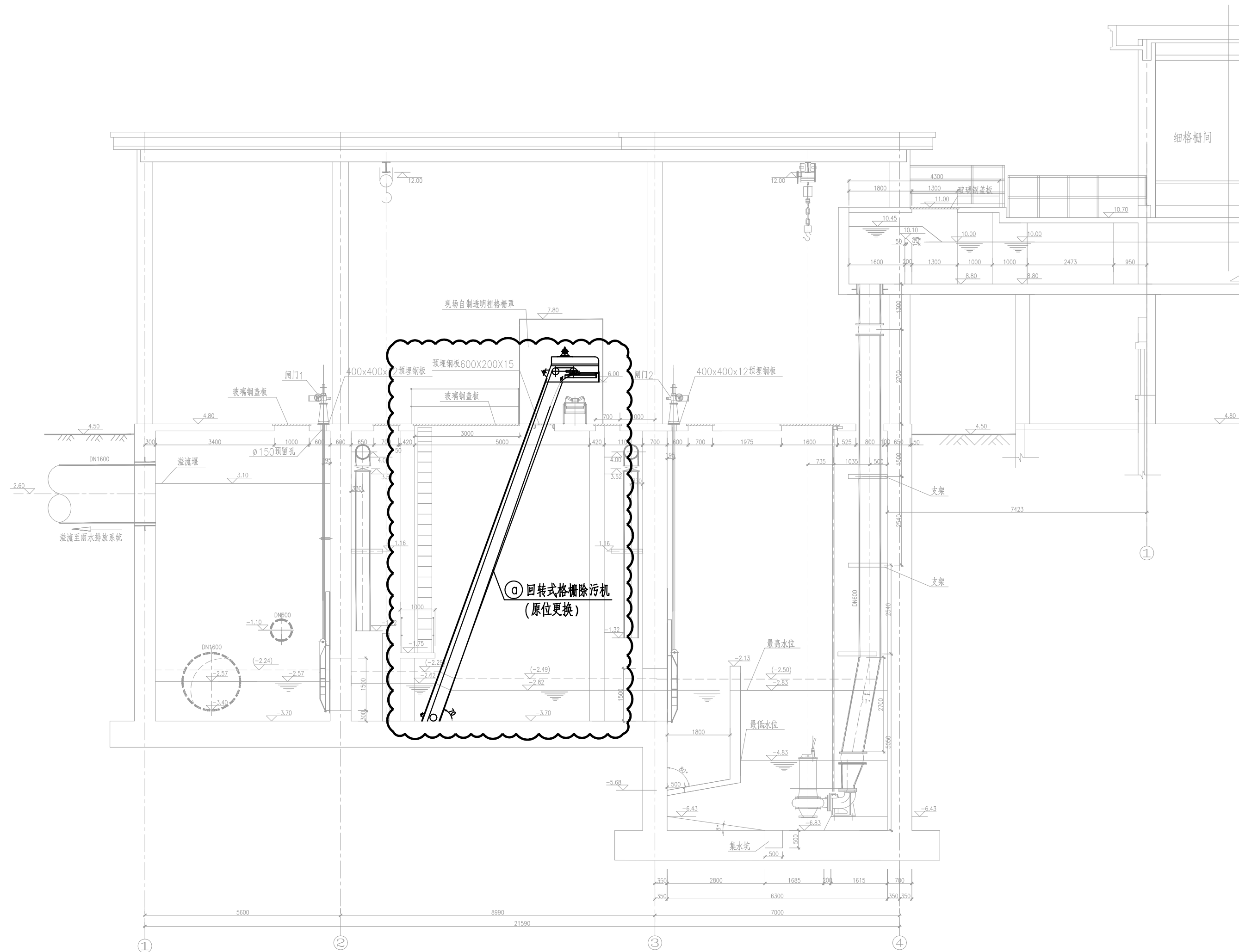
上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD

扬州市中心城区城镇污水处理设施更新改造工程

二期粗格栅及进水泵站(改造) 上层工艺平面布置图

项目编号 PROJECT NO.	2025JS183CS
子项名称 SUB ITEM	六圩污水处理厂
图 号 DRAWING NO.	DP301D-02
修正号 REV NO.	

景观	水工	道路	设备	电气	建筑	给水	会签
总体	环卫	桥梁	暖通	仪表	结构	排水	



A-A 剖面图 1:100

			校核	朱敬帅		阶段	初步设计	 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	扬州市中心城区城镇污水处理设施更新改造工程	项目编号	2025JS183CS
审核	姚枝良	校对	朱敬帅		专业	排水	子项名称			六圩污水处理厂I	
设计负责人	郭小春	设计	赵瑞		比例	见图	图号			DP301D-03	
专业负责人	李庆桂	制图			日期	2026.01	修正号				

景观	总体
水工	环卫
道路	桥梁
设备	暖通
电气	仪表
建筑	结构
给水	排水
会签	

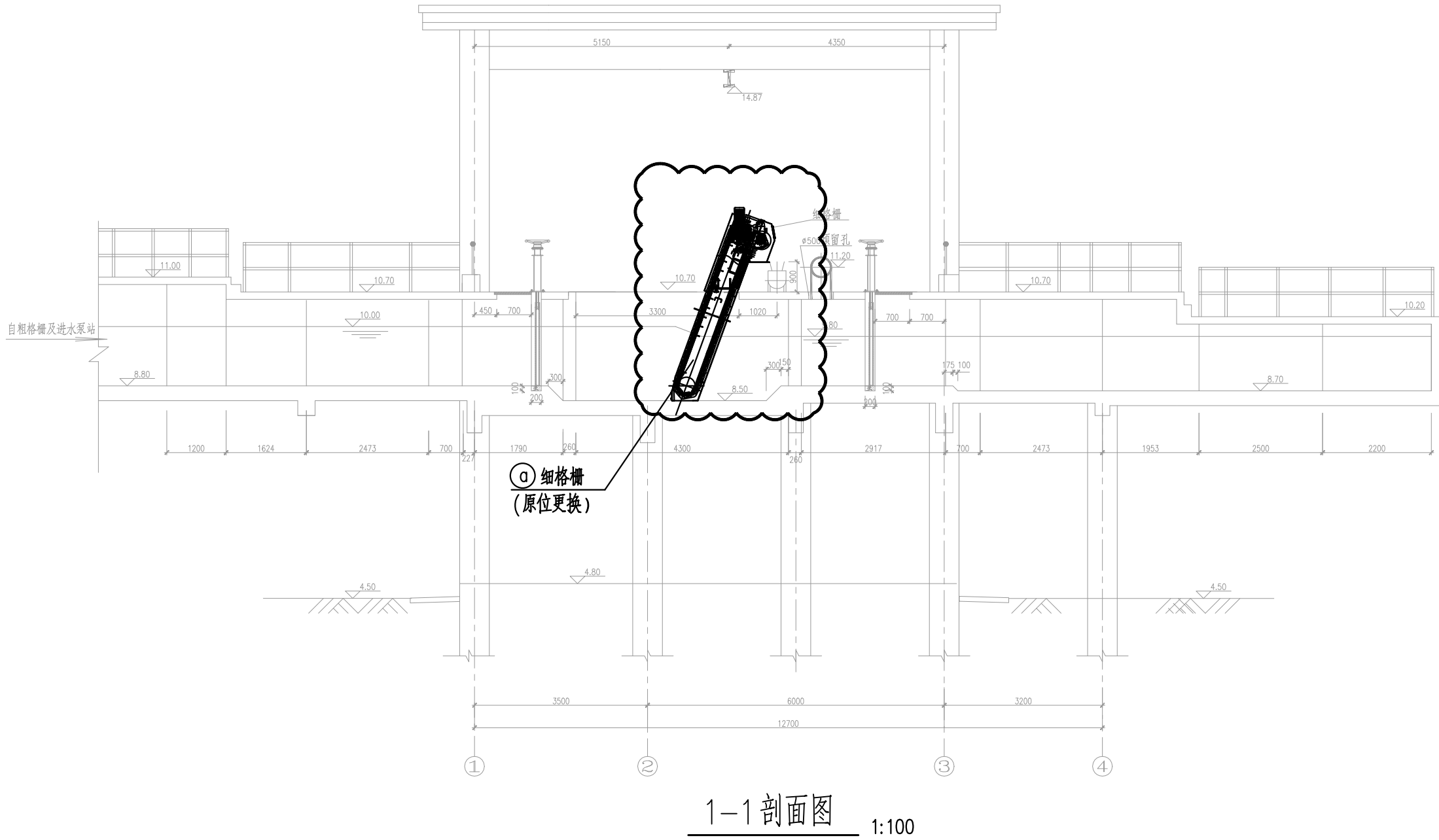
设备一览表 (现状)

序号	名 称	型号及规格	材料	单位	数量	备 注
①	回转式格栅除污机	B=1200mm b=20mm , N=2.2kW		套	3	拆除二期工程2台 , 三期工程1台

设备一览表 (本次改造)

序号	名 称	型号及规格	材料	单位	数量	备 注
②	回转式格栅除污机	B=1200mm b=15mm , N=0.75kW		套	3	原位更换

			校 核 CHECKED	栾敬帅		阶 段 STAGE	初步设计	 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	扬州市中心城区城镇污水处理设施更新改造工程	项目编号 PROJECT NO.	2025JS183CS
审 核 AGREED	姚枝良		校 对 CHECKED	栾敬帅		专 业 SPECIALITY	排水			子项名称 SUB ITEM	六圩污水处理厂
设计负责人 CHIEF DESIGNER	郭小春		设 计 DESIGNED	赵瑞		比 例 SCALE	见图		二期粗格栅及进水泵站(改造) 工艺设备表	图 号 DRAWING NO.	DP301D-04
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	李庆桂		制 图 DRAWING			日 期 DATE	2026.01			修 正 号 REV NO.	



设备一览表（现状）

序号	名 称	型号及规格	材料	单位	数量	备 注
①	网板式阶梯格栅除污机	e=6mm B=1200mm , N=2.2kW		套	4	拆除二期工程3台，三期工程1台

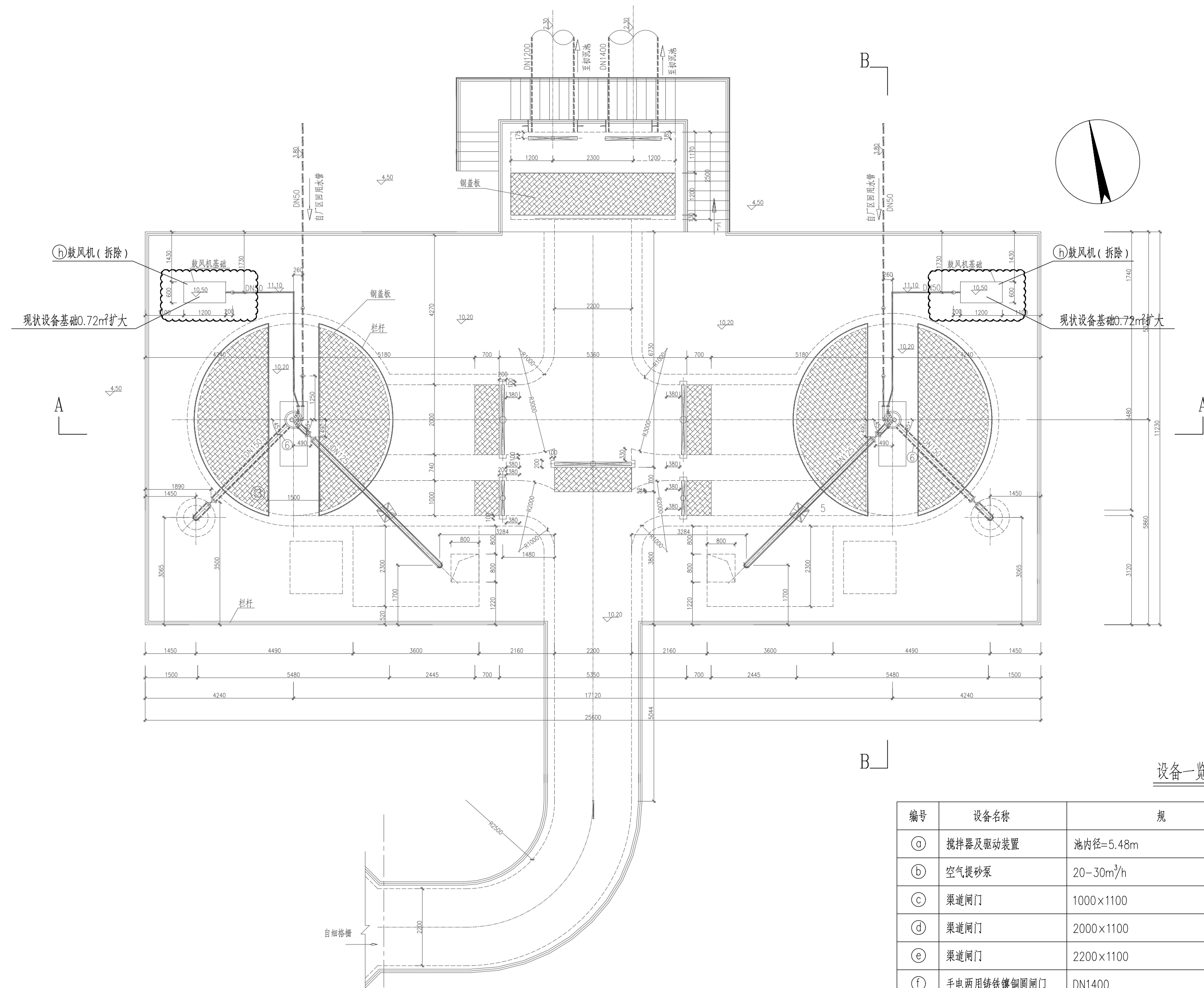
设备一览表（本次改造）

序号	名 称	型号及规格	材料	单位	数量	备 注
①	细格栅	e=5mm B=1200mm , N=1.5kW		套	4	原位更换
	U型排放槽	ø300		套	1	细格栅配套
	高排水螺旋压榨机	ø300,Q=5m³/h		套	1	细格栅配套

审 核 AGREED	姚枝良	校 核 CHECKED	栾敬帅	阶 段 STAGE	初步设计
设计负责人 CHIEF DESIGNER	郭小春	校 对 CHECKED	栾敬帅	专 业 SPECIALITY	排水
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	李庆桂	设 计 DESIGNED	赵瑞	比 例 SCALE	见图
		制 图 DRAWING		日 期 DATE	2026.01

**上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司**
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

项目编号 PROJECT NO.	2025JS183CS
子项名称 SUB ITEM	六圩污水处理厂
图 号 DRAWING NO.	DP302D-03
修 正 号 REV NO.	



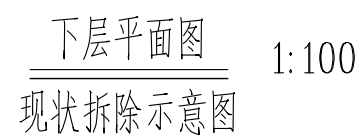
上层平面图
现状拆除示意图

说明:

- 1、本图标高以米计，其他尺寸以毫米计。
- 2、本图所注标高均为绝对标高，1985国家高程系。
- 3、六圩二期旋流沉砂池原设计规模为 $15\text{m}^3/\text{d}$ ，1座2池，单池直径 5.48m ；本次改造设计规模不变。
- 4、本次主要改造内容为：
 - (1) 拆除搅拌机及驱动装置2台，原位更换搅拌机及驱动装置2台；
 - (2) 拆除空气提砂泵2台，原位更换吸砂泵2台；
 - (3) 拆除砂水分离器2台，原位更换砂水分离器2台；
 - (4) 拆除鼓风机2台，原位更换吸砂泵2台；
- 5、改造注意事项：改造前需放空旋流沉砂池，并对池体底部进行清淤；
改造期间超越渠插门打开，沉砂池进出水闸门关闭；
改造前需要复核闸门密闭性；
拆除过程中注意其他现状设备的保护；
施工前现场安装条件需复核。

设备一览表(现状)					
编号	设备名称	规格	数量	单位	备 注
①	搅拌机及驱动装置	池内径=5.48m	2	套	拆除
②	空气提砂泵	20-30m ³ /h	2	套	拆除
③	渠道闸门	1000×1100	2	套	保留
④	渠道闸门	2000×1100	2	套	保留
⑤	渠道闸门	2200×1100	1	台	保留
⑥	手电两用铸铁镶铜圆闸门	DN1400	1	套	包括启闭机,保留
⑦	手电两用铸铁镶铜圆闸门	DN1200	1	套	包括启闭机,保留
⑧	鼓风机	Q=100m ³ /h , H=6m	2	套	拆除
⑨	砂水分离器	Q=100m ³ /h	2	套	拆除

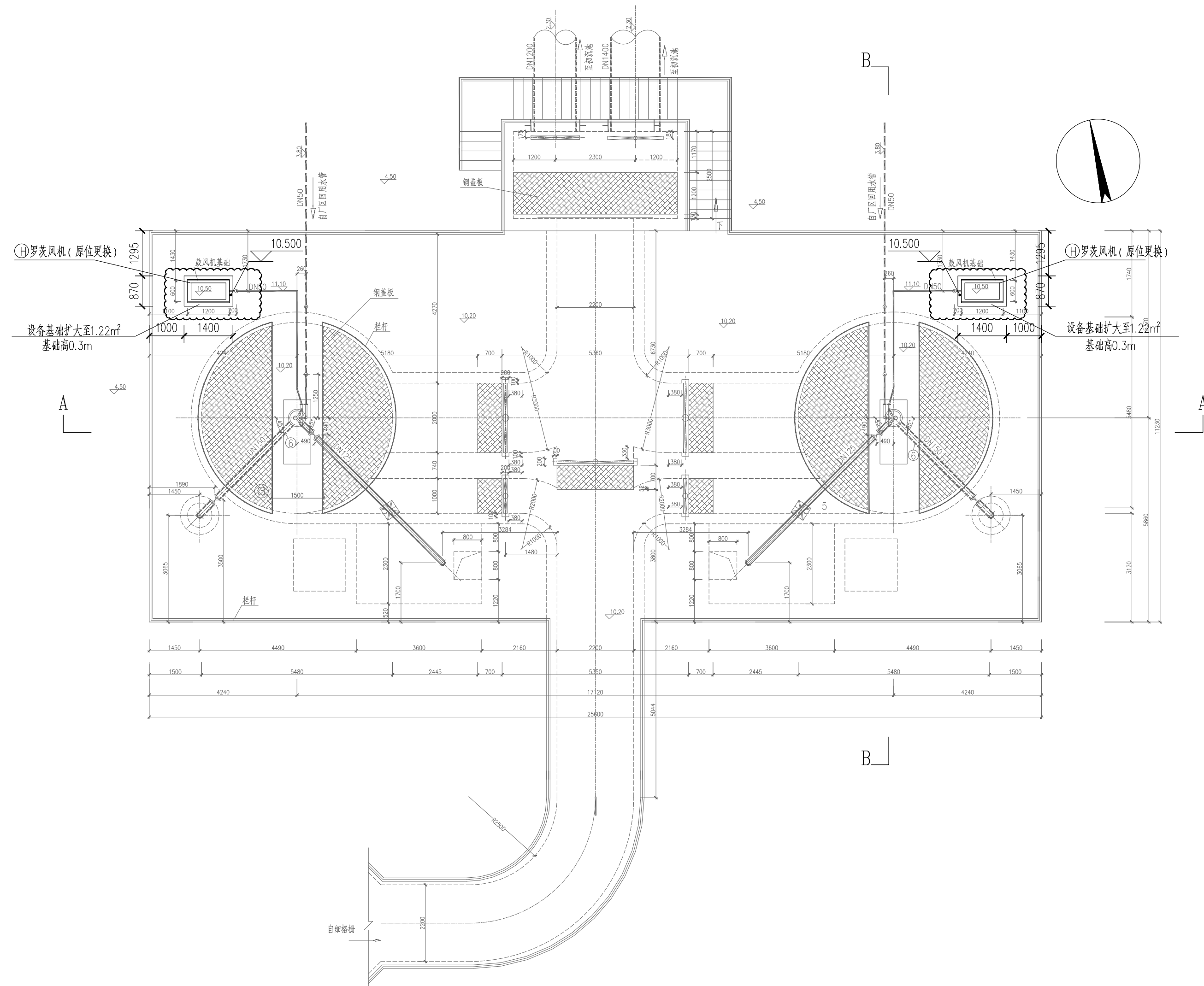
		校核	宋敬帅	阶段		初步设计	 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	扬州市中心城区城镇污水处理设施更新改造工程	项目编号	2025JS183CS
审核	姚枝良	校对	宋敬帅	专业	排水	子项名称			六圩污水处理厂	
设计负责人	郭小春	设计	周培元	比例	见图	图号			DP303D-01	
专业负责人	杨晓雷	制图		日期	2026.01	修正号				
		DRAWING		DATE		二期旋流沉砂池(改造)工艺设计图(一)				



编号	设备名称	规格	数量	单位	备 注
①	搅拌机及驱动装置	池内径=5.48m, N=2.2kW, 变频	2	套	原位更换
②	吸砂泵	Q=54m ³ /h, H=5.2m, N=3.0kW	2	套	新增
③	砂水分离器	处理量15L/S, 螺旋直径280mm, N=0.37kW	2	套	原位更换
④	罗茨风机	Q=140m ³ /h, N=7.5kW, 变频	2	套	原位更换
⑤	电动闸阀	DN150, N=0.1kW	2	套	新增, 原位替换手动浆液阀
⑥	浊度仪	配套	2	套	新增
⑦	振动器	N=0.1kW, 配套	2	套	新增

		校 核	朱敬帅	阶 段	初步设计	 上海市工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	扬州市中心城区城镇污水处理设施更新改造工程	项目编号	2025JS183CS
审 核	姚枝良	校 对	朱敬帅	专 业	排 水			子项名称	六圩污水处理厂
设计负责人	郭小春	设 计	周培元	比 例	见 图			图 号	DP303D-02
专业负责人	杨晓雷	制 图		日 期	2026.01			修 正 号	
		校 核		阶 段					

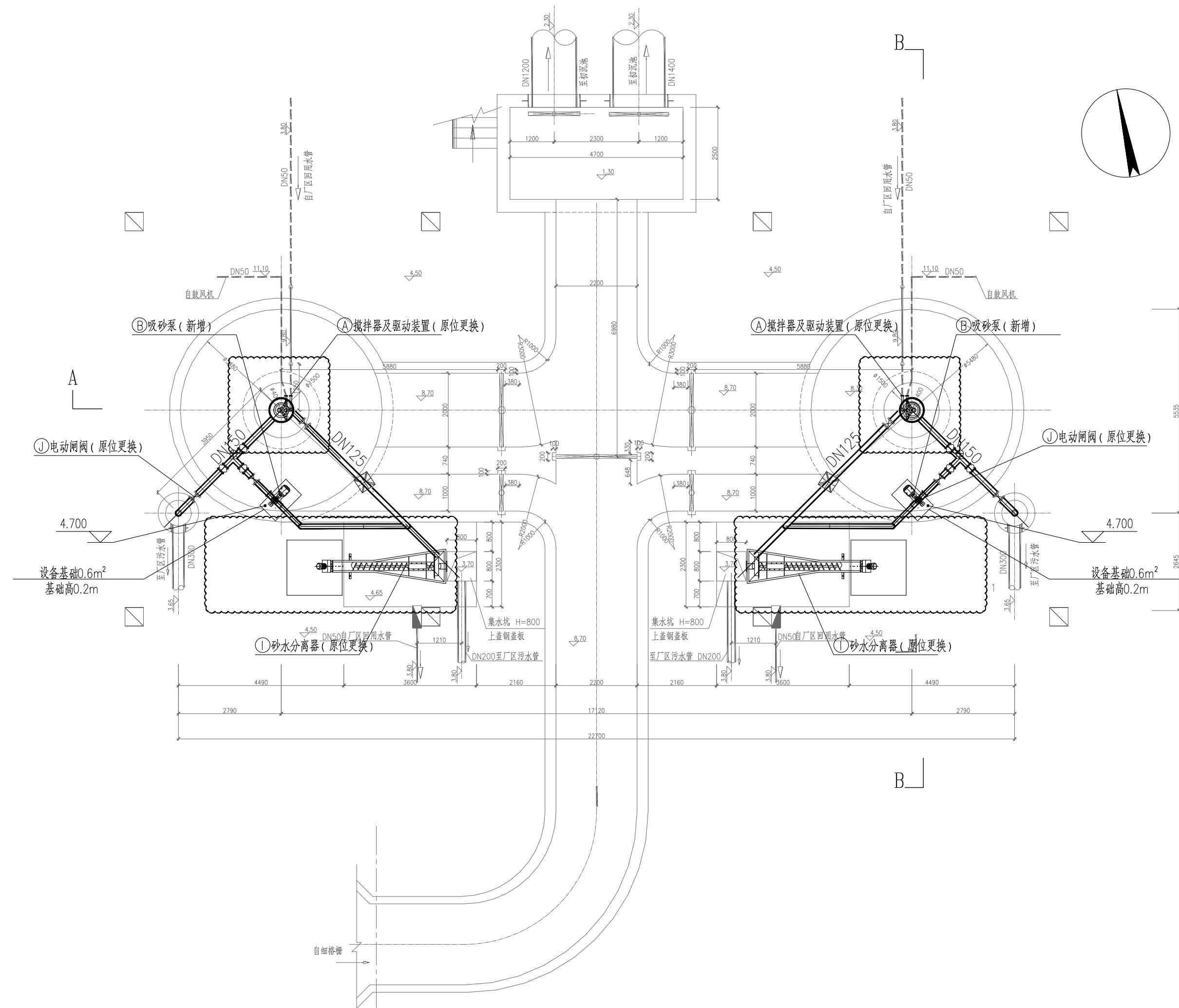
给水	建筑	电气	设备	道路	水工	景观
排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	总体
会议						



上层平面图 1:100

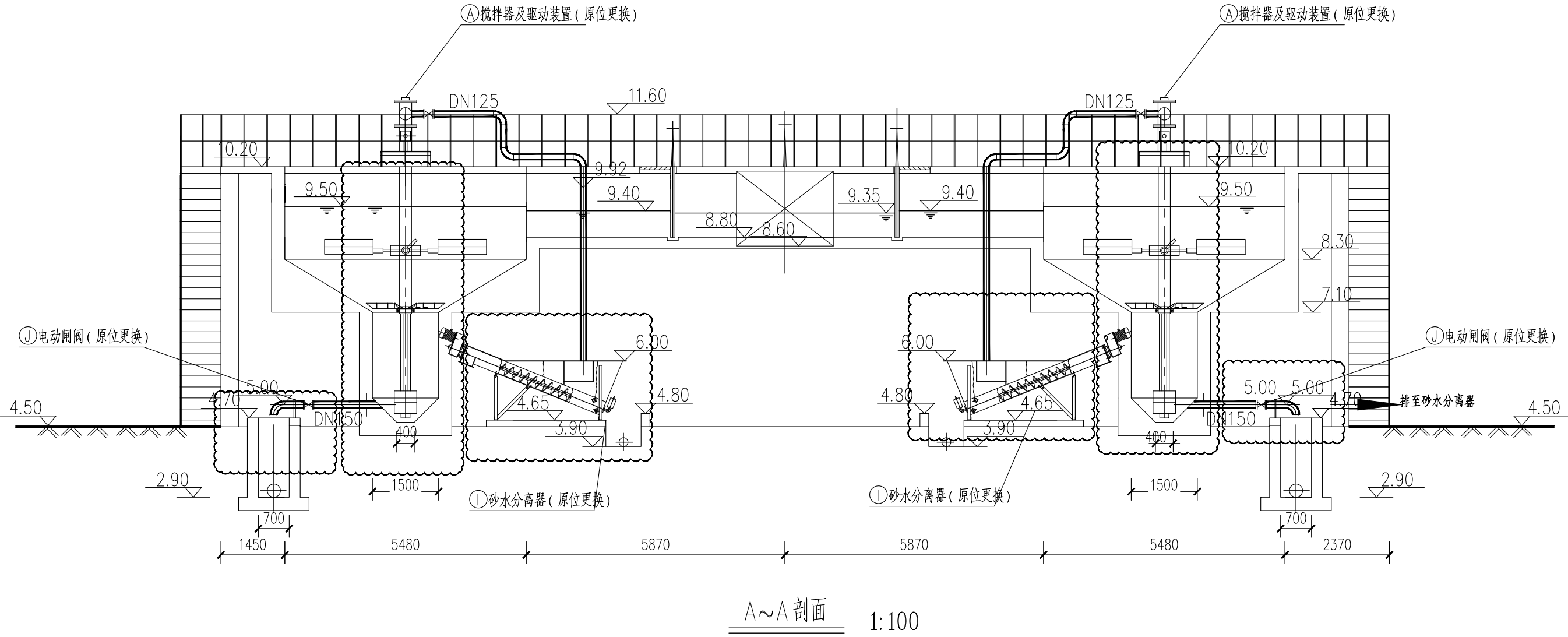
		校核	朱敬帅	阶段	初步设计	 上海市工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	扬州市中心城区城镇污水处理设施更新改造工程	项目编号	2025JS183CS
审核	姚枝良	校对	朱敬帅	专业	排水			子项名称	六圩污水处理厂
设计负责人	郭小春	设计	周培元	比例	见图			图号	DP303D-03
专业负责人	杨晓雷	制图		日期	2026.01			修正号	
		审核		日期				二期旋流沉砂池(改造)工艺设计图(三)	

给水	建筑	电气	设备	道路	水工	景观
排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	总体
会议						



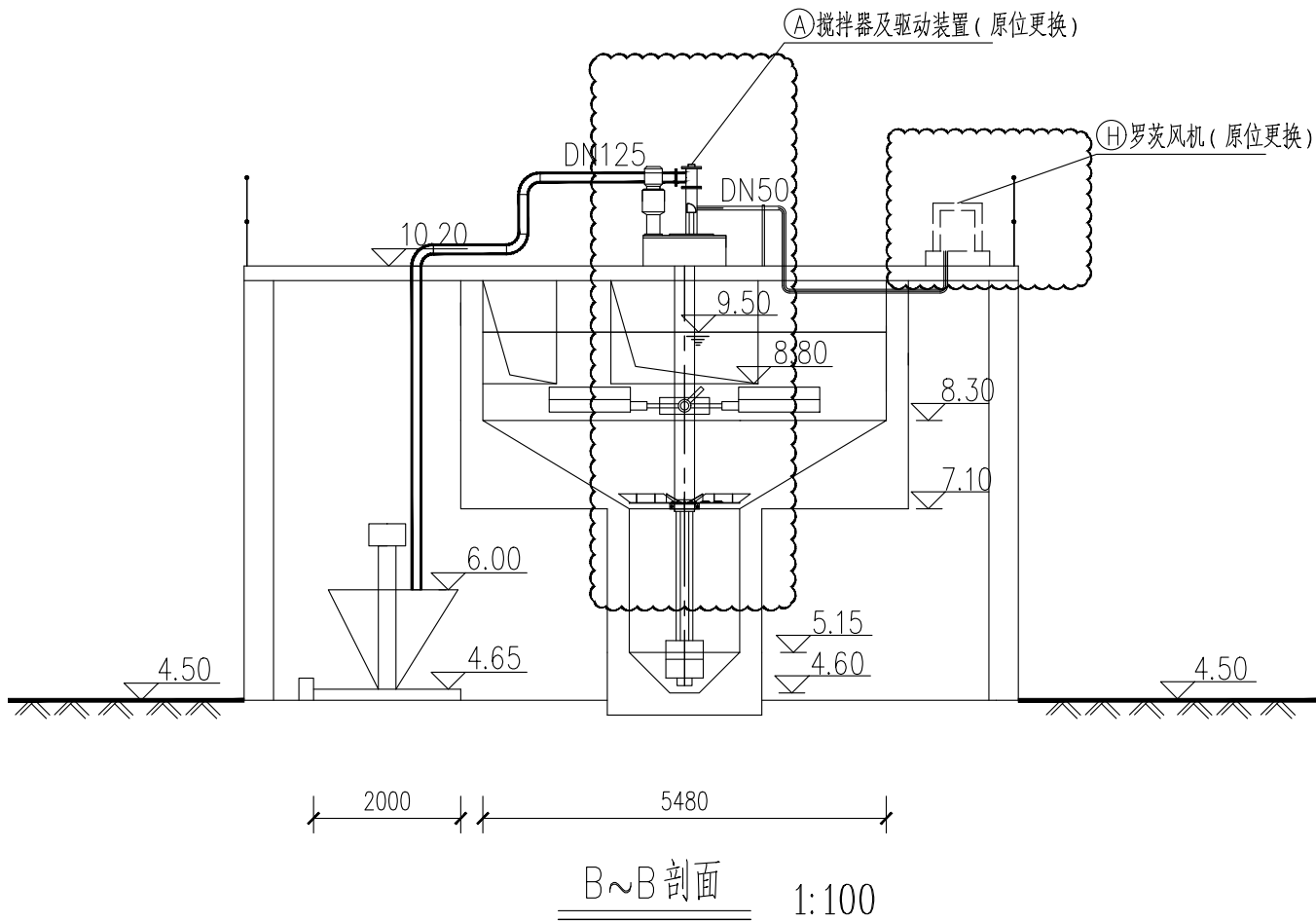
下层平面图 1:100

			校核	宋敬卿	阶段	初步设计	 上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	扬州市中心城区城镇污水处理设施更新改造工程	项目编号	2025JS183CS
审核	姚枝良	校对	宋敬卿	专业	排水	子项名称			六圩污水处理厂	
设计负责人	郭小春	设计	周培元	比例	见图	图号			DP.30.3D-04	
专业负责人	杨晓雷	制图		日期	2026.01	修正号				
						二期旋流沉砂池(改造)工艺设计图(四)				



配套设备材料一览表

序号	名 称	规格型号	材 料	单 位	数 量	备 注
1	90°弯头	DN125	钢	个	6	
2	90°弯头	DN150	钢	个	2	
3	90°弯头	DN50	钢	个	4	
4	焊接钢管	DN150	钢	m	15	
5	焊接钢管	DN125	钢	m	21	
6	焊接钢管	DN50	钢	m	15	
7	焊接钢管	DN200	钢	m	6	
8	钢制法兰	DN125 PN10	钢	个	2	
9	钢制法兰	DN150 PN10	钢	个	2	
10	调节堰板	1500x500	不锈钢	套	1	
11	水平支架	DN125		套	2	
12	管道支架	DN50		套	2	
13	管道支架	DN150		套	2	
14	刚性防水翼环	DN150	钢	套	4	
15	砂箱	V=2.25m³		个	2	



审 核 AGREED	姚枝良	校 核 CHECKED	栾敬帅	阶 段 STAGE	初步设计
设计负责人 CHIEF DESIGNER	郭小春	校 对 CHECKED	栾敬帅	专 业 SPECIALTY	排水
专业负责人 SPECIALTY SPONSOR	杨晓雷	设 计 DESIGNED	周培元	比 例 SCALE	见图
		制 图 DRAWING		日 期 DATE	2026.01



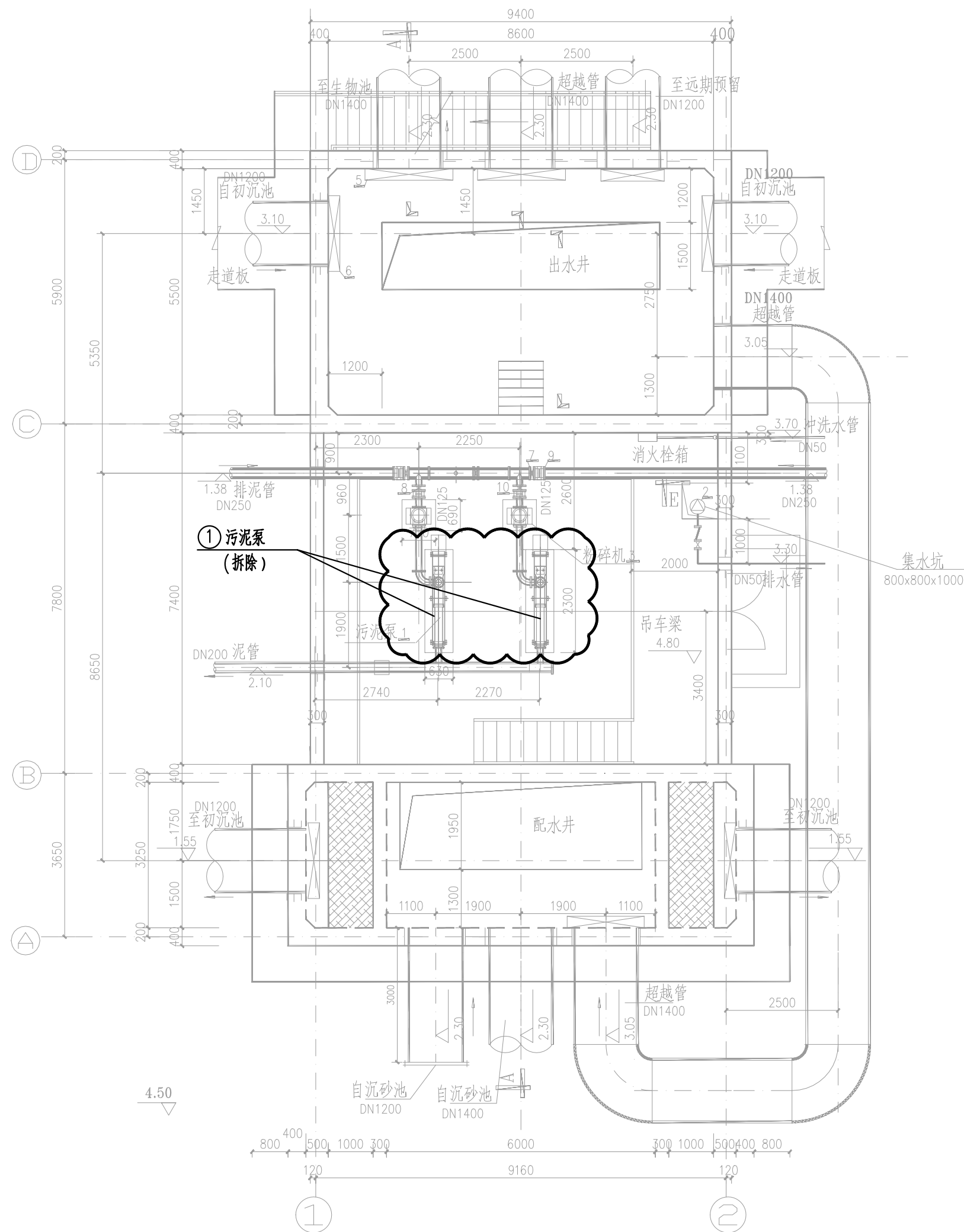
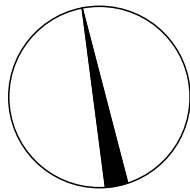
上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

扬州市中心城区城镇污水处理设施更新改造工程

二期旋流沉砂池(改造)工艺设计图(五)

项目编号 PROJECT NO.	2025JS183CS
子项名称 SUB ITEM	六圩污水处理厂
图 号 DRAWING NO.	DP303D-05
修 正 号 REV NO.	

景观	水工	道路	设备	电气	建筑	给水	会签
总体	环卫	桥梁	暖通	仪表	结构	排水	



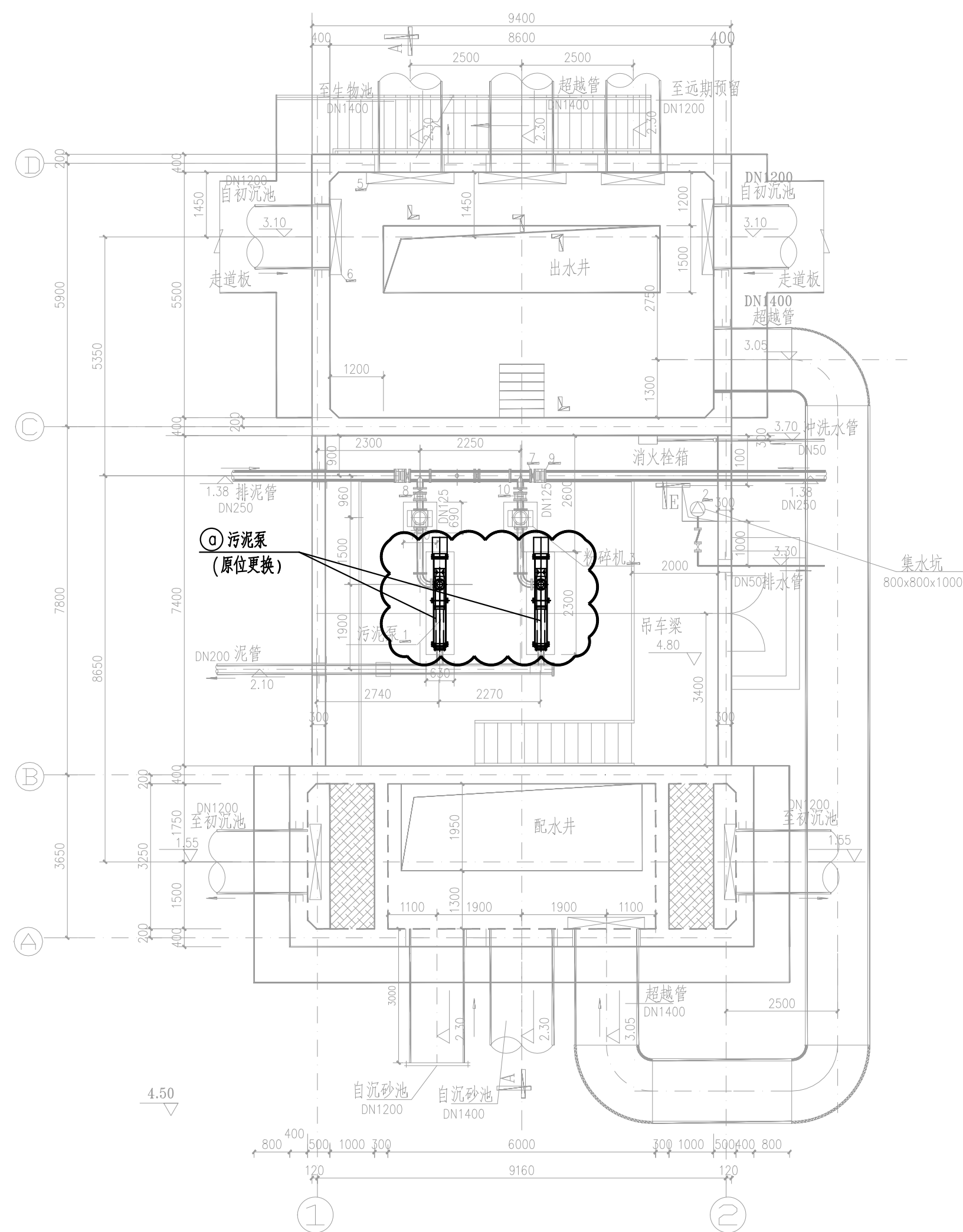
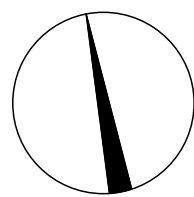
现状拆除示意图 1:100

说明：

1. 本图标高以米计,其它尺寸以毫米计。
2. 本图所注标高均为绝对标高。
3. 二期配水井及排泥泵房原设计规模 $15\text{万m}^3/\text{d}$,本次改造设计规模不变。
4. 本次主要改造内容为:
 - (1) 拆除现状2台污泥泵,规格为 $Q=80\text{m}^3/\text{h}$, $H=20\text{m}$ 。
 - (2) 原位更换2台污泥泵,规格为 $Q=80\text{m}^3/\text{h}$, $H=20\text{m}$ 。

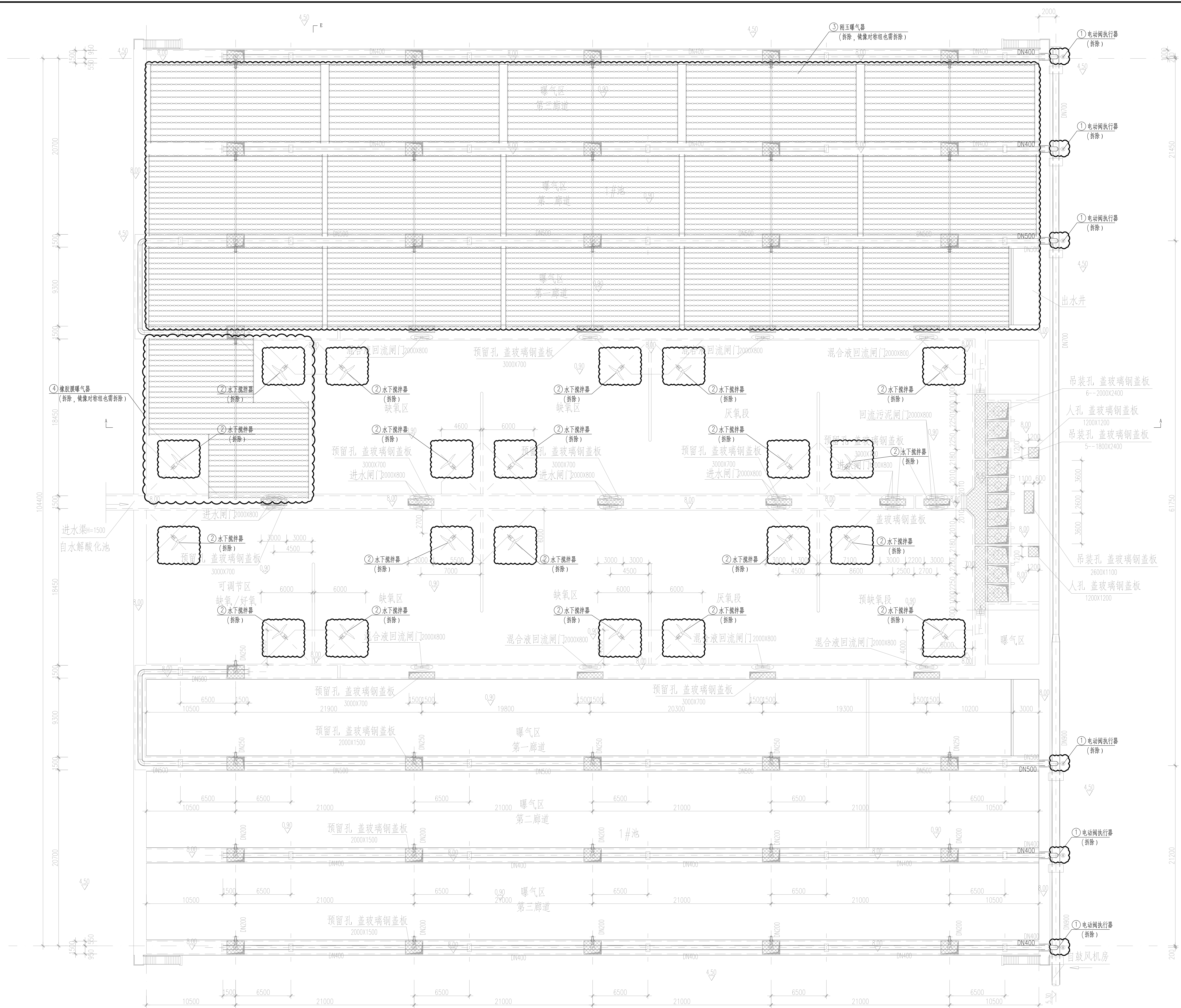
			校核	秦敬帅		阶段	初步设计	 上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	扬州市中心城区城镇污水处理设施更新改造工程	项目编号	2025JS183CS
审核	姚枝良	校对	秦敬帅		专业	排水	子项名称			六圩污水处理厂	
设计负责人	郭小春	设计	赵瑞		比例	见图	图号			DP304D-01	
专业负责人	李庆柱	制图			日期	2026.01	修正号				
									二期配水井及排泥泵房(改造) 现状拆除示意图	REV NO.	

景观	水工	道路	设备	电气	建筑	给水	会签
总体	环卫	桥梁	暖通	仪表	结构	排水	



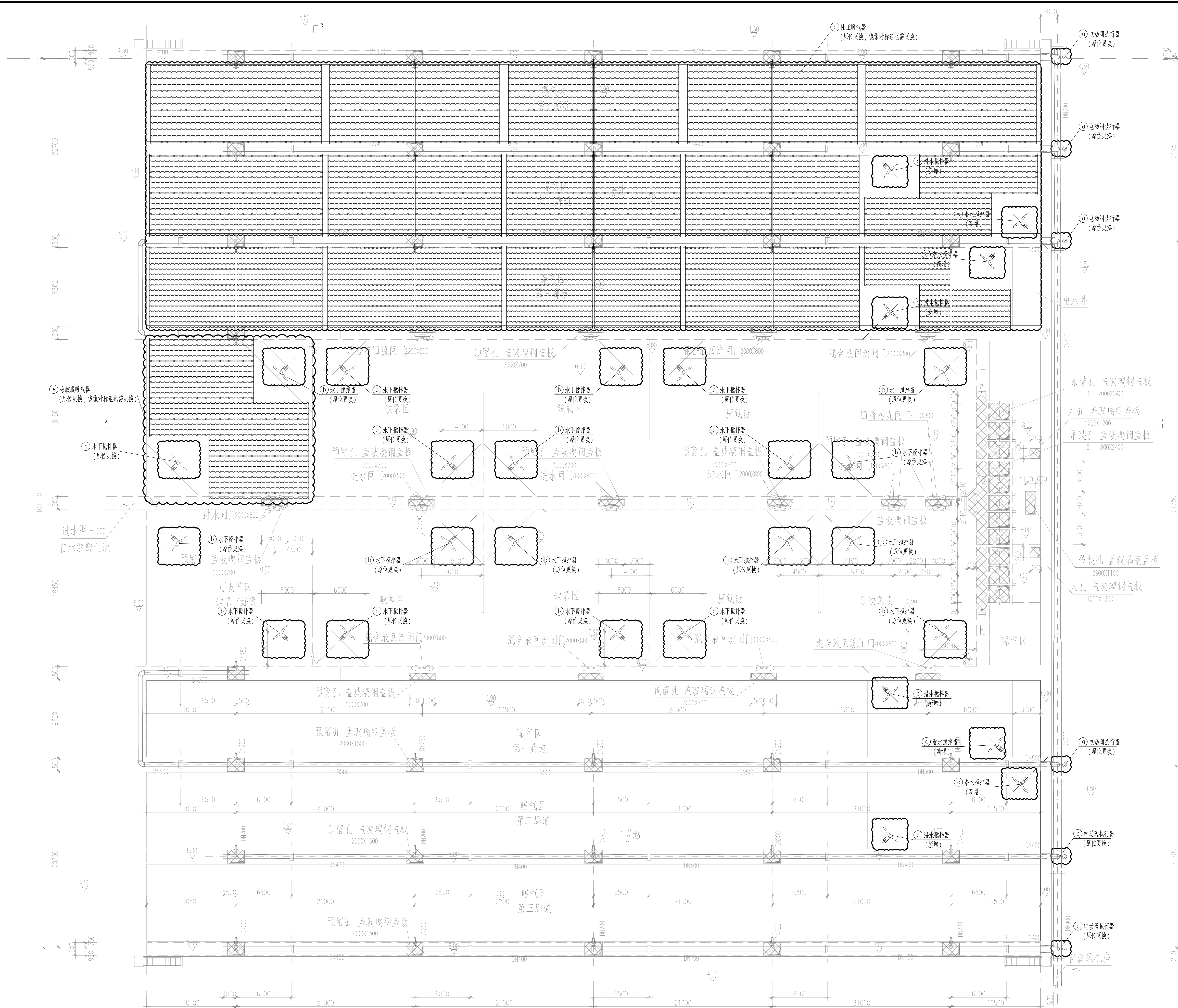
平面图 1:100

		校 核	朱敬帅	阶 段	初步设计	 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	扬州市中心城区城镇污水处理设施更新改造工程	项目编号	2025JS183CS
审 核	姚枝良	校 对	朱敬帅	专 业	排水			子项名称	六圩污水处理厂
设计负责人	郭小春	设 计	赵瑞	比 例	见图			图 号	DP304D-02
专业负责人	李庆桂	制 图		日 期	2026.01			修 正 号	



现状拆除示意图 1:100

审 核 设计负责人 专业负责人 审核人 校对人 校 对 校对人 校 对 校对人 校 对 校对人 校 对 校对人						 上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.		项目编号 JGZS-2025-5183CS 子项名称 六分污水处理厂	
						二期生物池及污泥泵房（改造）现状勘察阶段		图 号 CDP305-01 修 正	



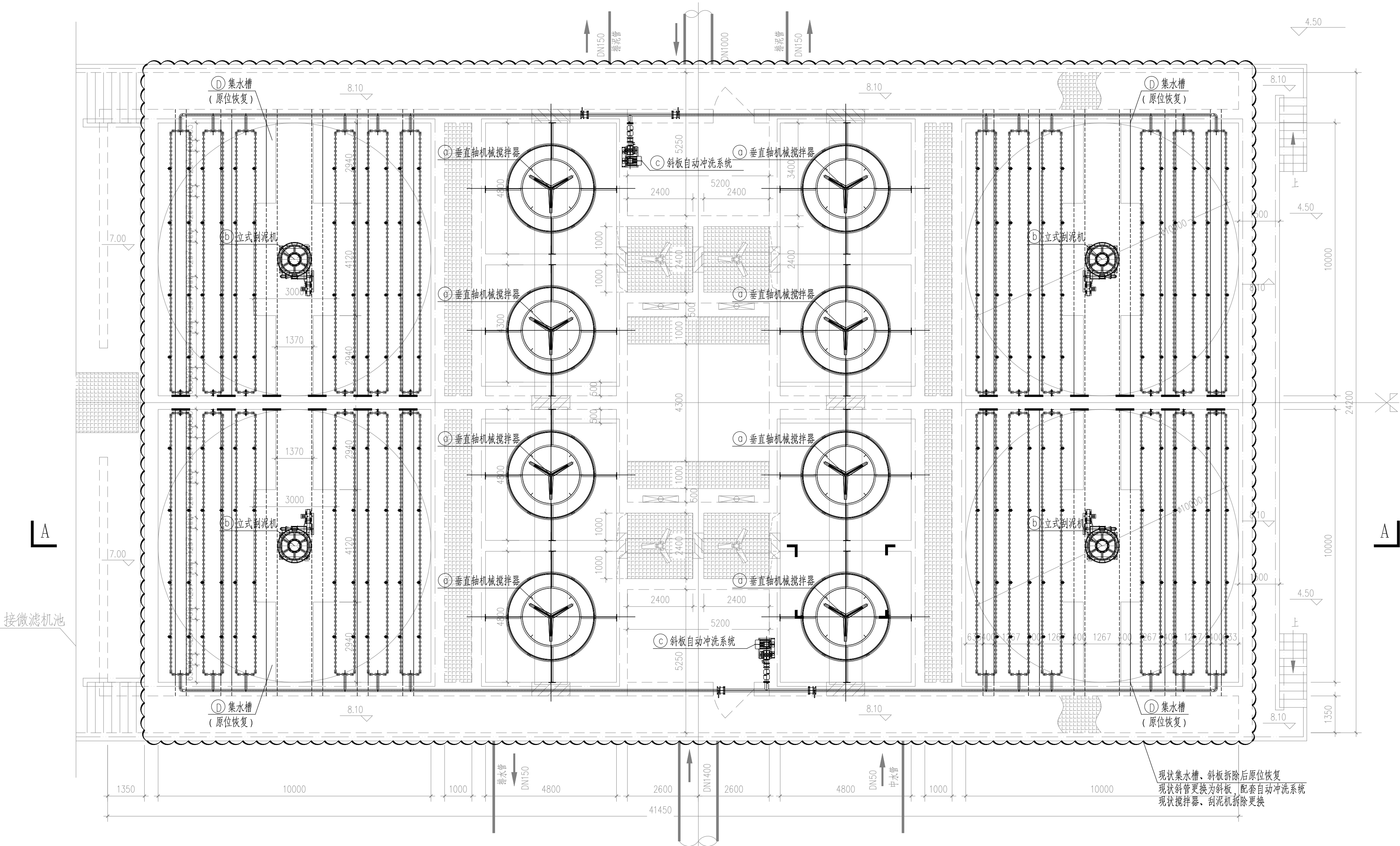
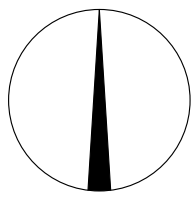
工艺总平面图 1:100

[illegible]

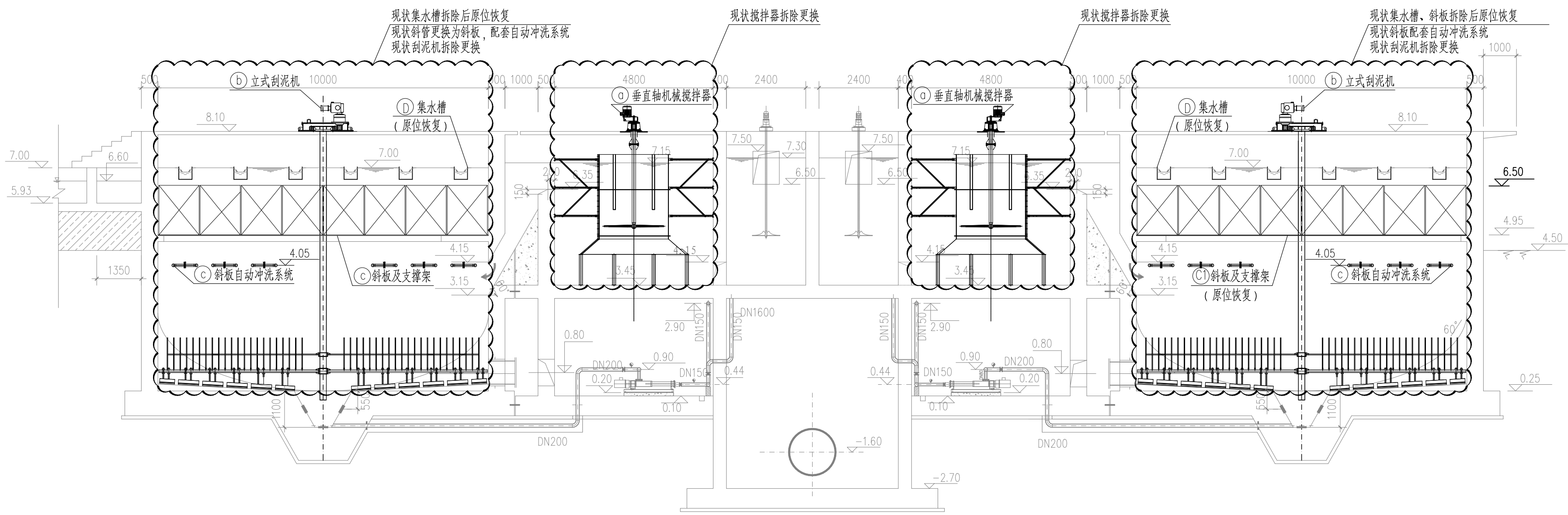


E—E 剖面图

扬州市中心城区城镇污水处理设施更新改造工程	项目编号 PROJECT NO.	2025JS183CS
	子项名称 SUB ITEM	六圩污水处理厂
	图号 DRAWING NO.	DP305D-03
	修正号 REV NO.	



平面布置图 1:100



A-A 剖面图 1:100

设备一览表 (现状)

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
A	垂直轴机械搅拌器	D=1500/2000 N=5.5Kw	S316	台	8	拆除
B	立式刮泥机	D=10m N=0.50Kw	S316	台	4	H=6m 拆除
C	斜管	内切圆直径 $\phi 80$ L=1500mm $\theta=60^\circ$ 比表面积 $>6m^2/m^3$	不锈钢	m ³	300	包括支架 拆除
C1	斜板及支撑架	间距80mm 高度=1500mm $\theta=60^\circ$ S=100m ²	ABS	套	1	配套提供不锈钢支架、 抗浮绳索等附件 拆除后原位恢复
D	集水槽	10500X400X400	S304	根	24	拆除后原位恢复

设备一览表 (本次改造)

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
a	垂直轴机械搅拌器	D=2000 N=7.5Kw	S316	台	8	原位更换
b	立式刮泥机	D=10m N=0.50Kw	S316	台	4	H=6m 原位更换
c	斜板及支撑架	间距80mm 高度=1500mm $\theta=60^\circ$ S=100m ²	ABS	套	3	配套提供不锈钢支架、 抗浮绳索等附件 原位替换斜板
	斜板自动冲洗系统	N=15KW, 含螺杆 风机、空气管道 电磁阀等附件		套	1	风机2台 新增

说明:

- 本图标高以米计, 其他尺寸以毫米计。
- 本图所注标高均为绝对标高。
- 二期高密度沉淀池设计规模 $15m^3/d$, 本次改造设计规模不变。
- 本次主要改造内容为:
 - 拆除现状搅拌器、集水槽及斜管、斜板、刮泥机;
 - 原位更换搅拌器、刮泥机、斜板(替换现状斜管, 根据现场情况及设备资料核实是否需要新增土建牛腿及支撑梁), 配套安装斜板自动冲洗系统;
 - 原位恢复现状斜板、集水槽。
- 施工前应根据到货设备二次复核现场安装条件, 并由设备厂家指导安装。

审核	姚枝良	校核	宋敬南	阶段	初步设计
设计负责人	郭小春	校对	宋敬南	专业	给排水
专业负责人	李庆桂	设计	杨晓雷	比例	见图
		制图		日期	2026.01



上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司

SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

扬州市中心城区城镇污水处理设施更新改造工程

子项目名称

六圩污水处理厂

图号

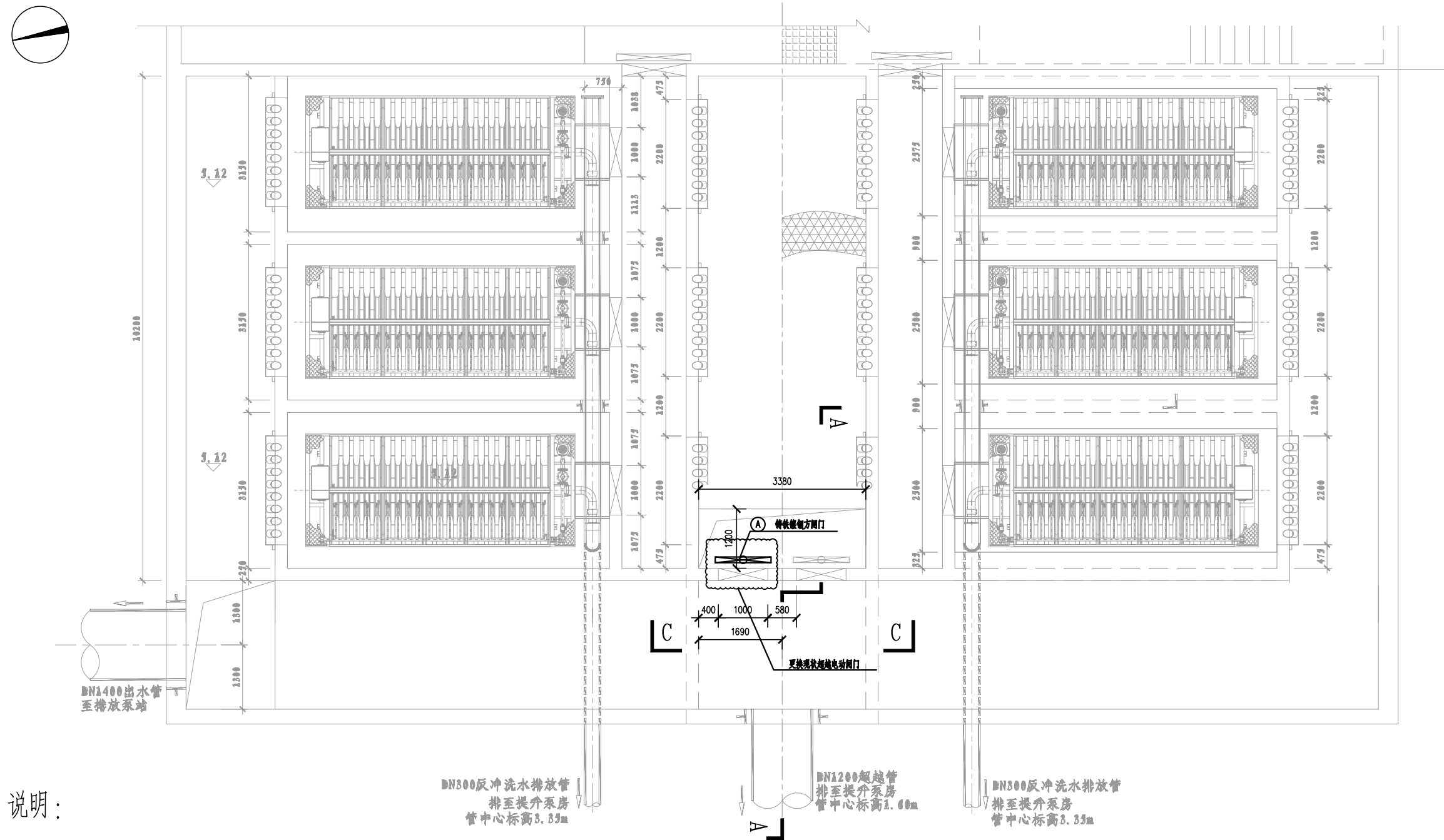
DP306D-01

二期高密度沉淀池(改造)工艺设计图

修正书

REV NO.

会 整	给 水	建 筑	电 气	设 备	道 路	水 工	景 观
	排 水	结 构	仪 表	暖 通	桥 梁	环 卫	总 体

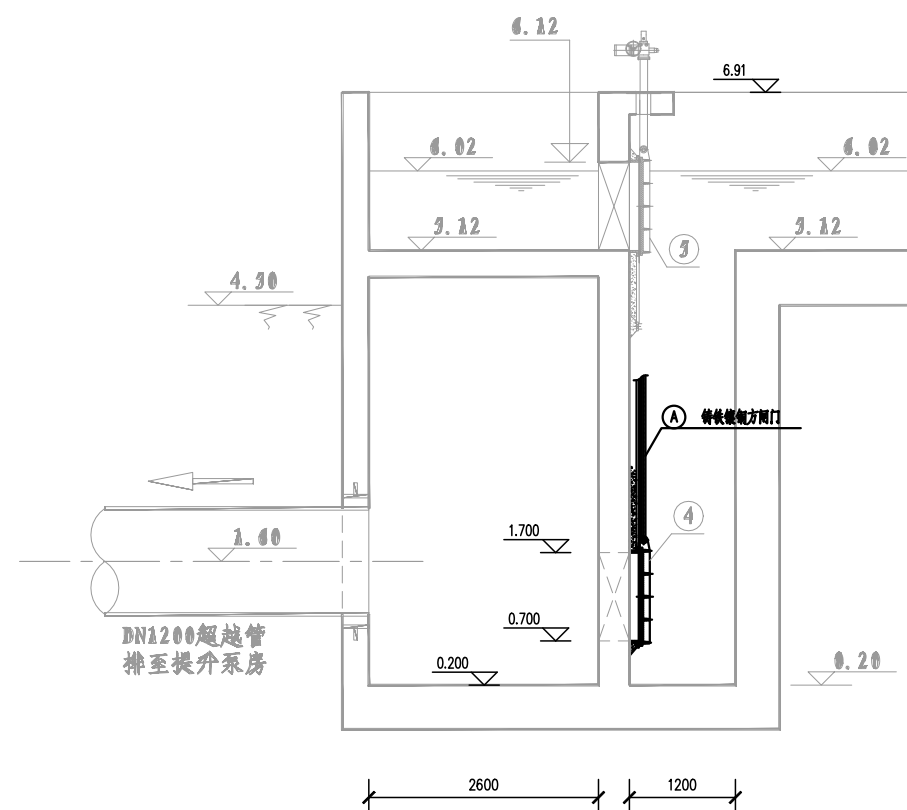


平面图

- 1、本图标高以米计，其他尺寸以毫米计。
- 2、本图所注标高均为绝对标高。
- 3、二期微滤机池原设计规模10万m³/d，本次改造设计规模不变。
- 4、本次主要改造内容为：
 - (1) 更换1台现状超越电动闸门；
- 5、改造注意事项（如有）：比如放空、起吊、下池等注意事项，是否涉及清淤工作量，是否涉及密闭空间施工、施工前现场安装条件复核、拆除和安装过程是否有对其他设备产生影响的施工注意事项。等等。

			校核 CHECKED	栾敬帅		阶段 STAGE	初步设计	 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	扬州市中心城区城镇污水处理设施更新改造工程	项目编号 PROJECT NO.	2025JS183CS
审核 AGREED	姚枝良		校对 CHECKED	栾敬帅		专业 SPECIALTY	排水		子项名称 SUB ITEM	六圩污水处理厂	
设计负责人 CHIEF DESIGNER	郭小春		设计 DESIGNED	蔡之初		比例 SCALE	见图		图号 DRAWING NO.	DP307D-01	
专业负责人 SPECIALTY SPONSOR	李庆桂		制图 DRAWING			日期 DATE	2026.01		修正号 REV NO.		

会 整	给 水	建 筑	电 气	设 备	道 路	水 工	景 观
	排 水	结 构	仪 表	暖 通	桥 梁	环 卫	总 体

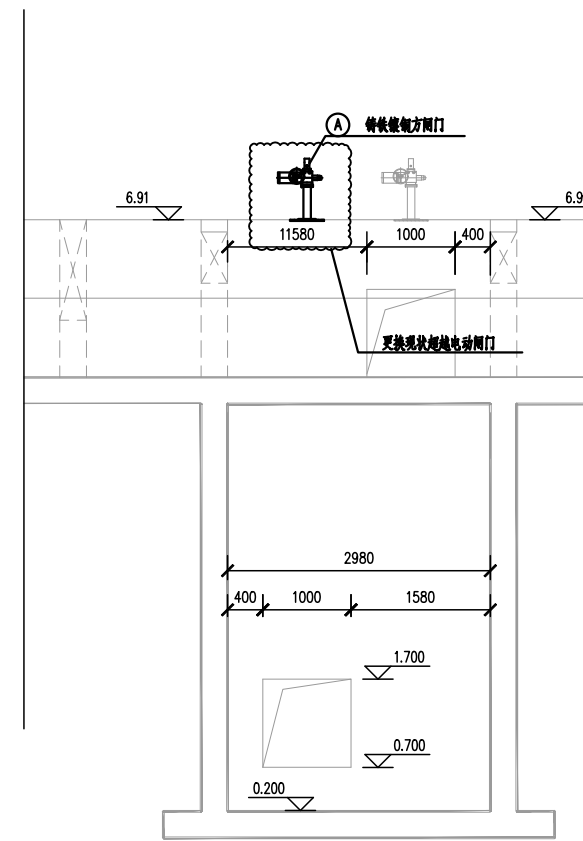


A-A 剖面图

1:50

设备一览表(现状)

编号	名称	规格及型号	材料	单位	数量	备注	
1	微滤机	Q=903m ³ /h	成品	台	6	配套堰板	
2	渠道闸门	B×H=1300×1000	成品	套	2		
3	叠梁闸	B×H=1000×1140	成品	套	2	配套6个闸框	
4	铸铁镶铜方闸门	B×H=1000×1000	成品	个	1	配手电两用启闭机	拆除
5	铸铁镶铜方闸门	B×H=1000×1000	成品	个	1	配手电两用启闭机	



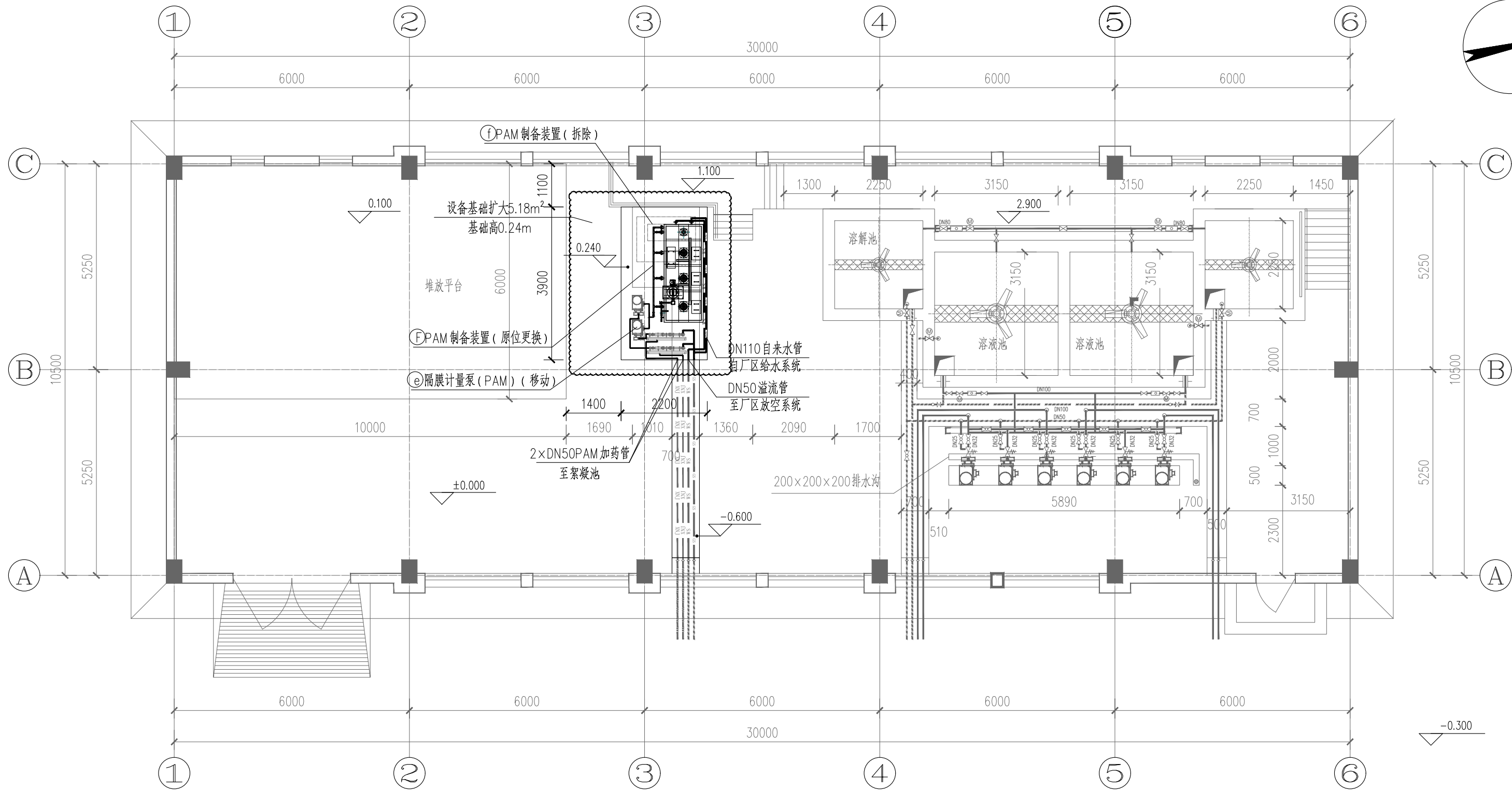
C-C 剖面图

= 1:50

设备一览表(本次改造)

编号	名称	规格及型号	材料	单位	数量	备注
A	铸铁镶铜方闸门	B×H=1000×1000		个	1	N=1.1kw, 配手电两用启闭机

		校核		阶段		 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.		扬州市中心城区城镇污水处理设施更新改造工程 二期微滤机池(改造)剖面图		项目编号		2025JS183CS	
审核		校对		专业						子项名称		六圩污水处理厂	
设计负责人		设计		比例						图号		DP307D-02	
专业负责人		制图		日期						修正号			
		校核		阶段									
姚枝良		校对		专业									
郭小春		设计		比例									
李庆桂		制图		日期									



平面布置图 1:100

设备一览表 (现状)

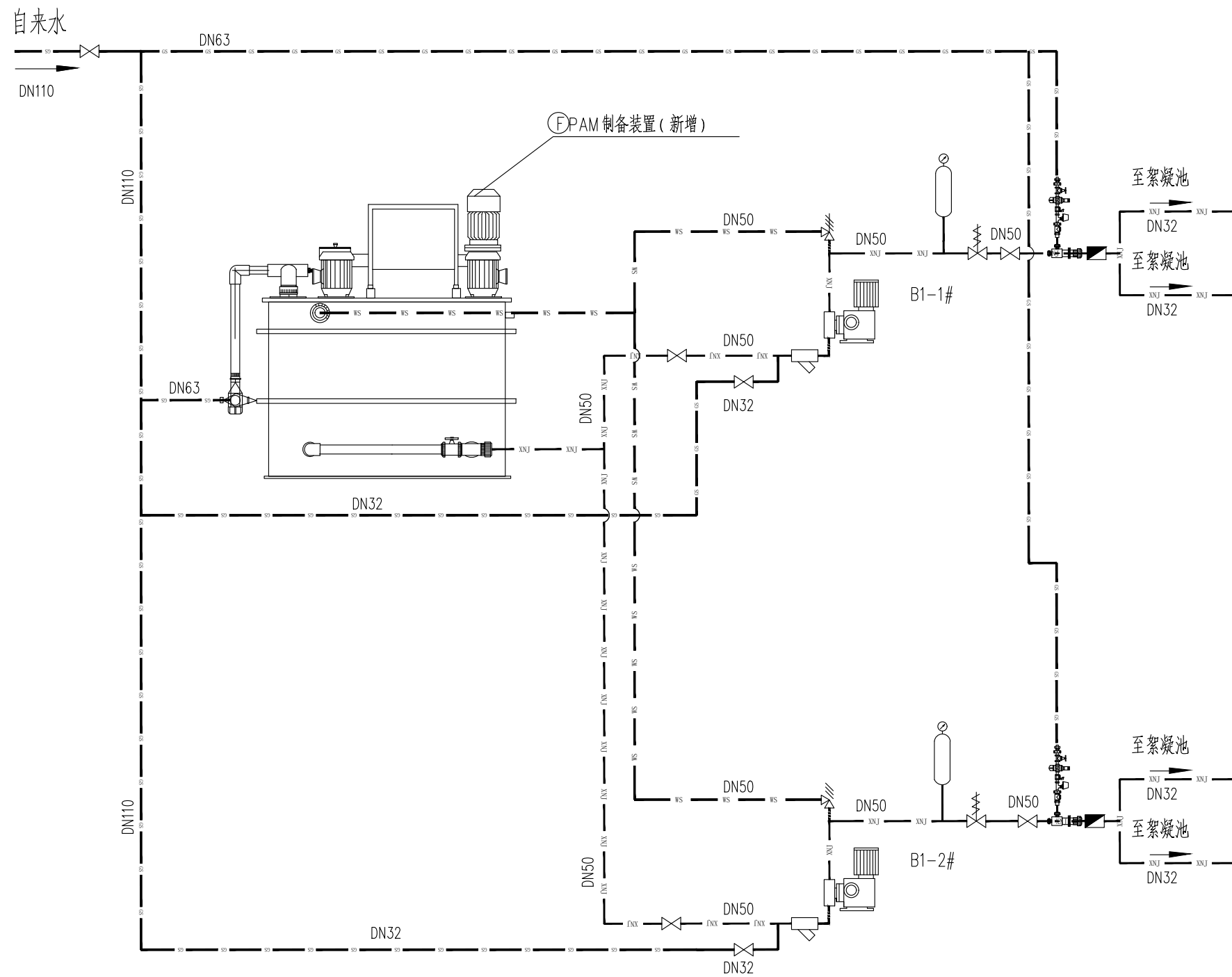
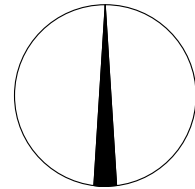
编号	设备名称	规格	数量	单位	备注
①	隔膜计量泵 (PAC)	Q=2000L/h, P=0.4MPa	6	台	4用2备, 保留
②	溶液搅拌机	N=1.5kW	2	套	用于PAC系统, 保留
③	溶液搅拌机	N=2.3kW	2	套	用于PAC系统, 保留
④	电动单梁悬挂起重机	S=7.3m, Gn=1t	1	套	保留
⑤	隔膜计量泵 (PAM)	Q=1150L/h, P=0.4MPa	2	台	1用1备, 保留
⑥	PAM制备装置	N=2.15kW	1	套	用于PAM系统, 拆除

设备一览表 (本次改造)

编号	设备名称	规格	数量	单位	备注
⑦	PAM制备装置	投粉量为3-10kg/h, 浓度0.5%, 制备能力为2000L/h, N=3.4kW	1	套	用于PAM系统, 原为更换

说明:

- 本图标高以米计, 其他尺寸以毫米计。
- 本图所注标高均为相对标高, 加药间室内地坪标高为0.000m。
- 六圩二期加药间原规模为10万m³/d, 本次改造设计规模不变。
- 本次主要改造内容: (1) 拆除现状PAM制备装置1台, 扩大原PAM制备装置设备基础9.08m², 原位更换PAM制备装置1台, 单台制备能力为5-10kg/h、浓度0.5%。
- 改造注意事项: 拆除过程中注意对隔膜计量泵 (PAM) 等设备的保护。

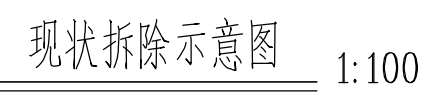


PAM投加系统示意图

管配件一览表(本次改造)

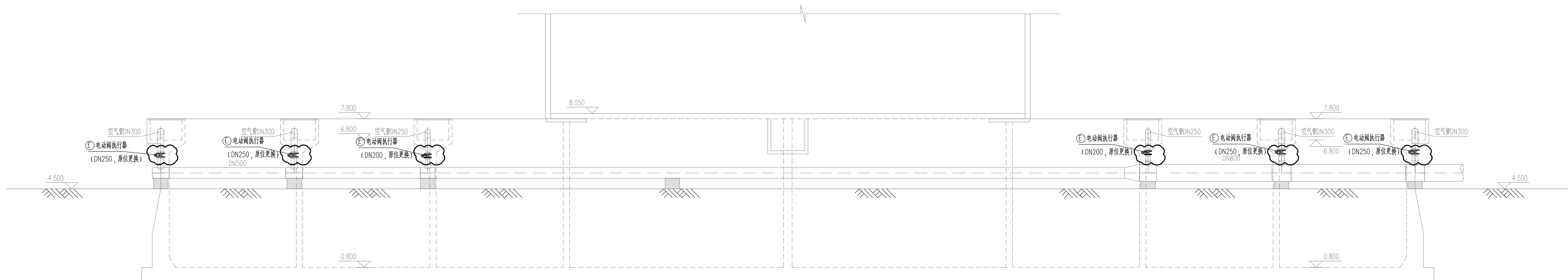
管道类别	序号	名 称	规 格 尺 寸	材料	单位	数量	备 注
给水管	101	直管	DN110/DN63/DN32	PE100	m	10/6/6	附适量管配件及管道支架,水龙头等,长度按实调整
	102	球阀	DN110/DN63/DN32		只	1/3/2	
	103	止回阀	DN63/DN32		只	3/2	
	104	蝶阀	DN63/DN32		只	3/2	
	105	倒流防止器	DN63/DN32		只	3/2	减压型倒流防止器,WT-909系列,参见12S108-1-10
	106	真空破坏器	DN63/DN32		只	3/2	压力型真空破坏器,VV-HFB型,参见12S108-2-23
	107	电磁阀	DN63/DN32		只	3/2	安装于PAM制备装置进水管
排水管	201	直管	DN50	化工级UPVC	m	10	附适量管配件及管道支架,长度按实调整
PAM投加系统	301	直管	DN50	化工级UPVC	m	10	附适量管配件及管道支架,长度按实调整
	302	球阀	DN50		只	2	
	303	止回阀	DN50		只	2	
	304	电磁流量计	DN50		只	2	设备厂商配套提供

		校 核	朱敬帅	阶 段	初步设计	 上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., L.TD.	扬州市中心城区城镇污水处理设施更新改造工程	项目编号	2025JS183CS
审 核	姚枝良	校 对	朱敬帅	专 业	排水			子项名称	六圩污水处理厂
设计负责人	郭小春	设 计	周培元	比 例	见图			图 号	DP308D-02
专业负责人	杨晓雷	制 图		日 期	2026.01			修 正 号	
							二期如药间(改造)工艺设计图(二)		



- 注:
- 1) 本图标注以英寸,其它尺寸以毫米计。
 - 2) 图中各参数均为绝对标称值。
 - 3) 三相电压偏差为额定电压设计值 $\sqrt{3}\times 5\%$ 以内,本表按设计值进行设计。
 - 4) 本表主要设计的原理为:
 - a) 能够检测电压、电流及频率的6种故障,并定位到具体的故障器件。
 - b) 能够检测电压及频率的故障器件,并定位到具体的故障线圈。
 - c) 能够检测电压及频率到具体的故障器件,并定位到具体的、带气态物质的故障线圈。
 - d) 能够检测/并报警第二章至第五章故障器件,并定位位置。
 - e) 能够检测/报警电动机失速故障,并定位位置。
 - f) 能够发生并检测三相电压不平衡,并定位位置。
5. 故障发生事项:该故障过程中造成过流、起火、下泄、漏油等事故;施工期间发生异常事件,造成人员伤亡和财产损失;造成其他经济损失和恶劣社会影响等故障及故障处理。

[illegible]



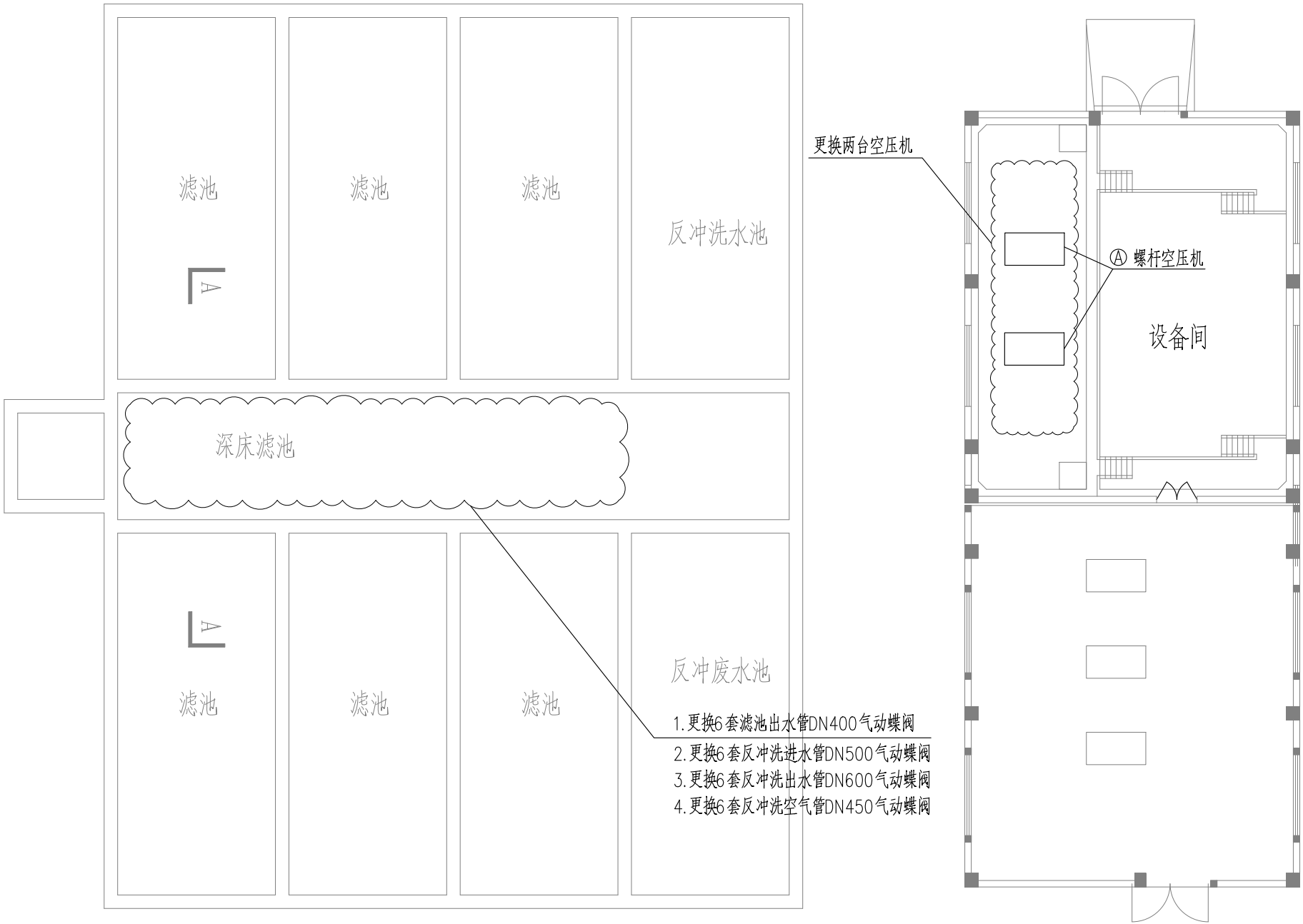
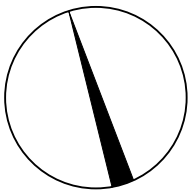
E—E剖面图 1:100

设备一览表(现状)

序号	名 称	型号及规格	材料	单位	数量	备 注
①	潜水搅拌机	φ400, N=2.5kW	成品	套	8	拆除
②	潜水搅拌机	φ2500, N=2.5kW	成品	套	8	拆除
③	潜水搅拌机	φ630, N=5.0kW	成品	套	2	拆除
④	潜水搅拌机	φ400, N=4kW	成品	套	4	拆除
⑤	电动阀执行器	N=1.5kW	成品	套	6	拆除, 其中DN250有4个, DN200有2个
⑥	刚玉曝气器	q>2.0nm ³ /h·m	成品	只	7180	拆除, 包括曝气头、曝气管

设备一览表(本次改造)

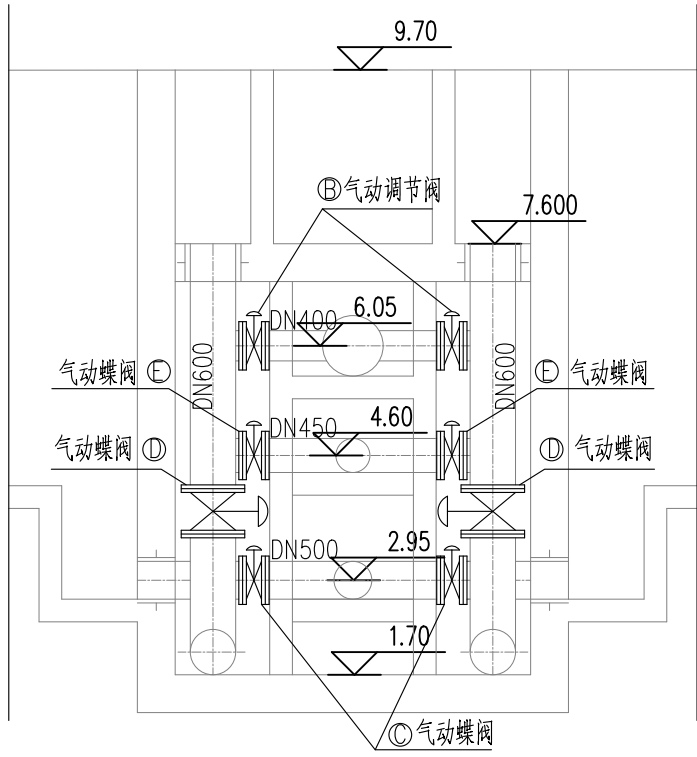
序号	名 称	型号及规格	材料	单位	数量	备 注
①	搅拌机	叶轮直径 $\phi 630$, N=5.0kW		套	8	原位更换, 位于预缺氧区、厌氧区
②	推流器	$\phi 2500$, N=2.5kW		套	8	原位更换, 位于缺氧区
③	搅拌机	叶轮直径 $\phi 630$, N=5.0kW		套	8	缺氧可调区原位更换2个; 曝气区新增6个
④	搅拌机	叶轮直径 $\phi 630$, N=5.0kW		套	4	原位更换, 位于缺氧/好氧第二调节区
⑤	电动阀执行器	N=1.5kW		套	6	空气管, 原位更换, 其中DN250有4个, DN200有2个
⑥	刚玉曝气器	$Q \geq 2.0 \text{ m}^3/\text{h} \cdot \text{m}$		只	7180	原位更换; 含布气系统, 池底向上1m以下管道配件



平面图

设备一览表 (现状)

序号	名称	规格及型号	材料	单位	数量	备注	
1	潜水排污泵	Q=1110m³/h H=12m		台	2	1用1备, N=55KW	变频
2	罗安装风机	Q=71.5m³/h P=68.6KPa		台	3	2用1备, N=120KW	
3	搅拌器	N=10KW		套	1	变频调速	
4	潜水搅拌器	N=3.0KW		套	1		
5	螺杆空压机	Q=10m³/min P=0.85MPa		台	2	1用1备, 微油, 内置过滤/干燥	拆除
6	储气罐	1.0m³, P=1.0MPa	Q235-B	台	2	含压力表/安全阀	
7	电动葫芦	T=2t, 起吊高度12m		套	1	N=3.0KW	
8	气动阀门	450x450	SS304	套	6	滤池进水	
9	气动调节阀	DN400 PN1.0MPa	SS304	套	6	滤池出水管	拆除
10	气动蝶阀	DN500 PN1.0MPa	SS304	套	6	反冲洗进水管	拆除
11	气动蝶阀	DN600 PN1.0MPa	SS304	套	6	反冲洗出水管	拆除
12	气动蝶阀	DN450 PN1.0MPa	SS304	套	6	反冲洗空气管	拆除



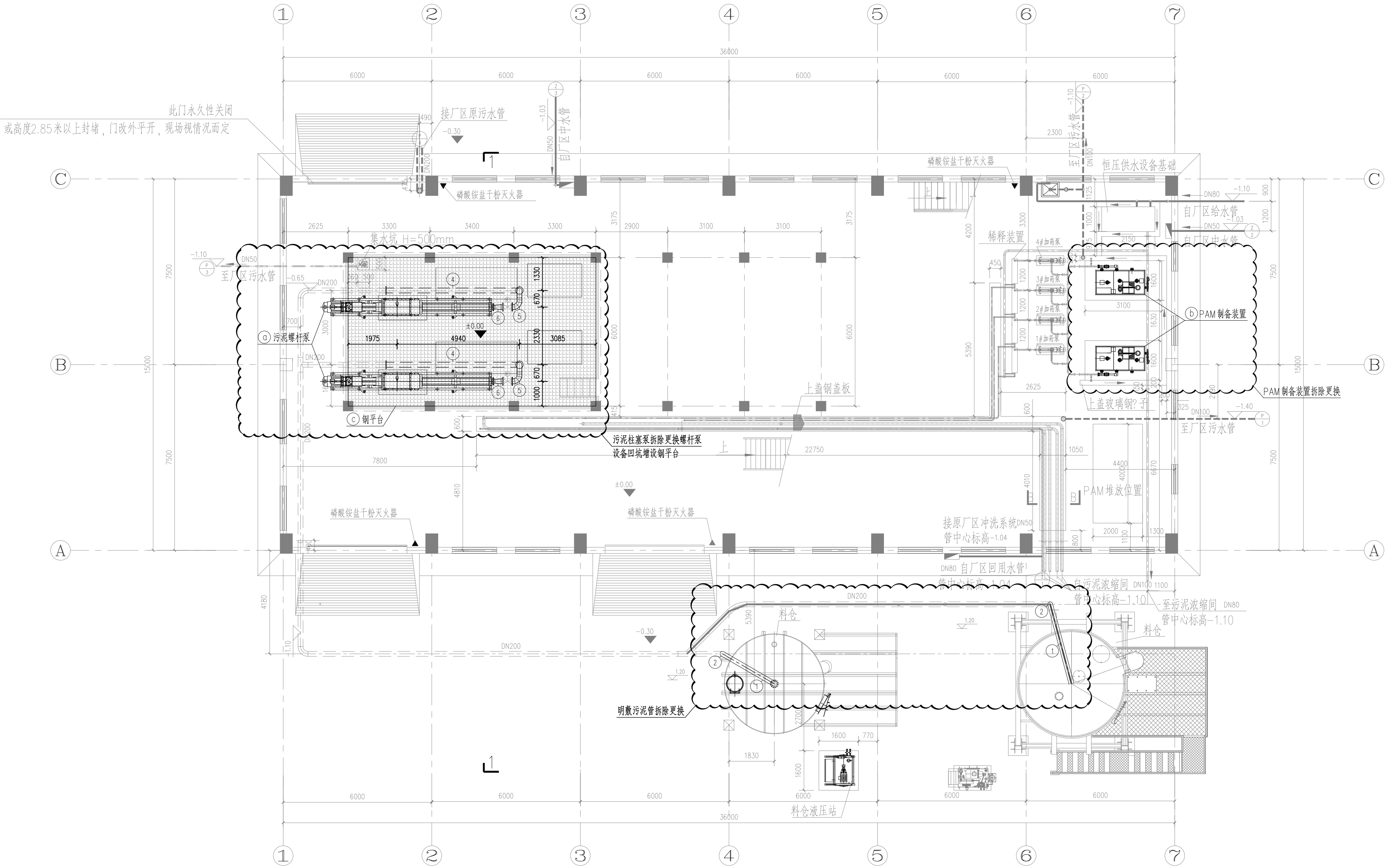
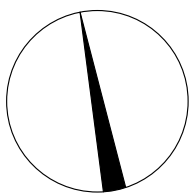
A—A 剖面图

设备一览表 (本次改造)

序号	名称	规格及型号	材料	单位	数量	备注
A	螺杆空压机	Q=10m³/min P=0.85MPa N=75KW		台	2	1用1备
B	气动调节阀	DN400 PN1.0MPa	SS304	套	6	滤池出水管
C	气动蝶阀	DN500 PN1.0MPa	SS304	套	6	反冲洗进水管
D	气动蝶阀	DN600 PN1.0MPa	SS304	套	6	反冲洗出水管
E	气动蝶阀	DN450 PN1.0MPa	SS304	套	6	反冲洗空气管

说明：

- 本图标高以米计，其他尺寸以毫米计。
- 本图所注标高均为绝对标高。
- 三期深床滤池原设计规模5万m³/d，本次改造设计规模不变。
- 本次主要改造内容为：
（1）更换空压机2台；
（2）更换6组气动阀门；
- 改造注意事项（如有）：比如放空、起吊、下池等注意事项，是否涉及清淤工作量、是否涉及密闭空间施工、施工前现场安装条件复核、拆除和安装过程是否有对其他设备产生影响的施工注意事项。等等。



平面布置图 1:100

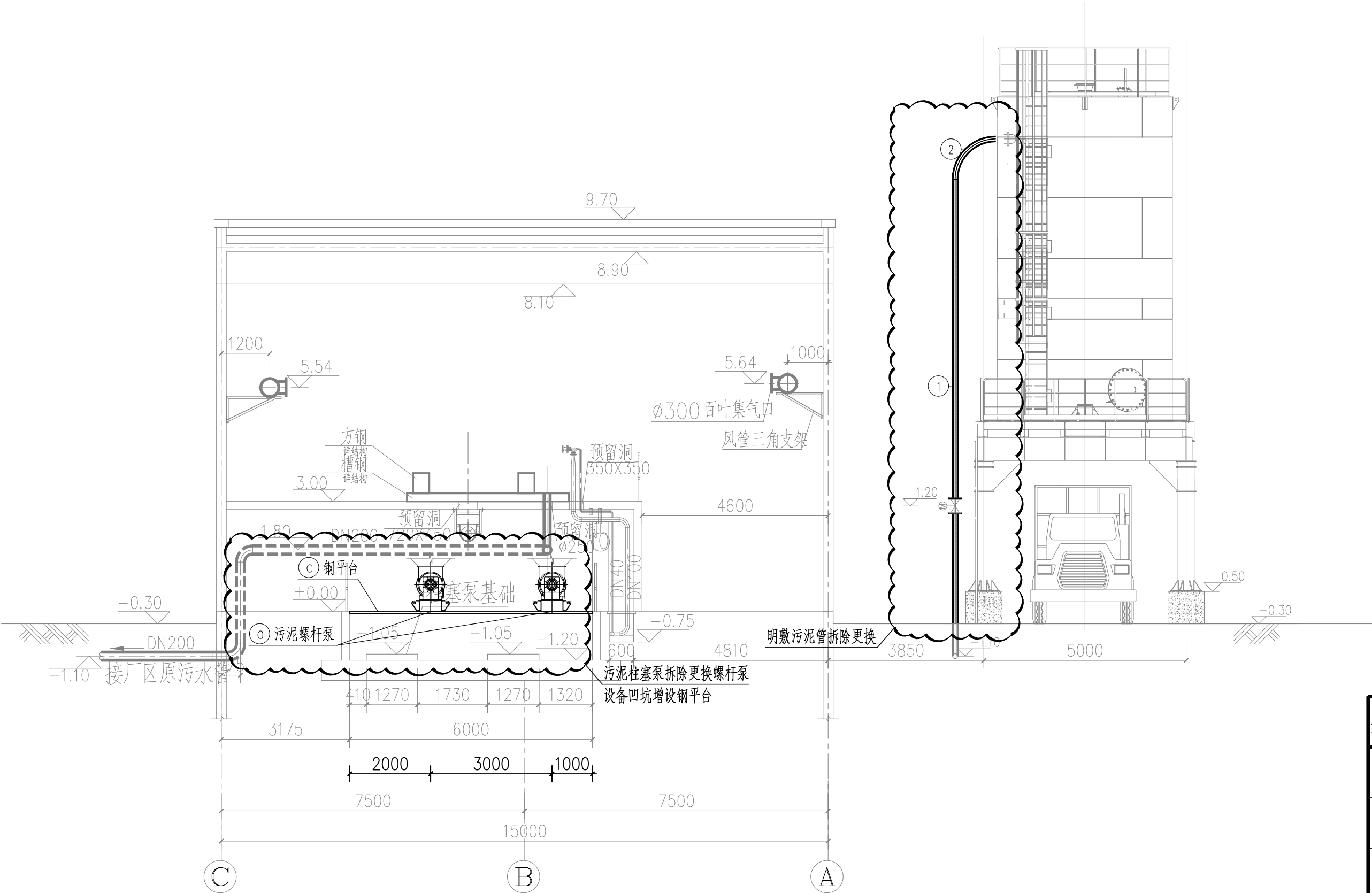
设备一览表 (现状)

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
A	污泥泵	Q=10m³/h, H=41bar	成品	套	2	拆除; 含柱塞泵、给料机、液压站
B	PAM制备装置	5-10kg/h, 0.5%	成品	套	2	拆除

设备一览表 (本次改造)

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
a	污泥螺杆泵	Q=10m³/h, H=41bar N=45kW	成品	套	2	原位更换
b	PAM制备装置	5-10kg/h, 0.5% N=3.72kW	成品	套	2	原位更换
c	钢平台	H=1.2m	成品	m2	60	新增

- 说明:
- 1、本图标高以米计, 其余尺寸以毫米计。
 - 2、本图所注标高均为绝对标高。
 - 3、一、二期污泥脱水机房原设计规模15万m³/d, 本次改造设计规模不变。
 - 4、本次主要改造内容为:
 - a. 拆除污泥柱塞泵, 原位更换污泥螺杆泵, 设备凹坑内设钢平台;
 - b. 拆除污泥泵至料仓间的明敷污泥管, 原位更换;
 - c. 拆除PAM制备装置, 原位更换。
 - 5、施工前应根据到货设备二次复核现场安装条件, 并由设备厂家指导安装。
 - 6、钢平台由专业厂家进行二次深化设计。



1-1 剖面图 1:100

管配件一览表 (本次改造)

编号	名 称	规格及型号	材料	单位	数量	备 注
①	污泥管	DN200	Q235A	米	25	拆除更换, 长度据实调整
②	90°弯头	DN200	Q235A	个	2	拆除更换, 数量据实调整
③	法兰盘	DN200	Q235A	个	4	拆除更换, 数量据实调整
④	污泥管	DN200	Q235A	米	15	长度据实调整
⑤	90°弯头	DN200	Q235A	个	6	参见02S403, 数量据实调整
⑥	异径管	DN200×150	Q235A	个	2	参见02S403, 数量据实调整
⑦	法兰盘	DN200	Q235A	个	2	参见02S403, 数量据实调整
⑧	法兰盘	DN150	Q235A	个	6	参见02S403, 数量据实调整
⑨	管道支架及管卡	DN200	Q235A	个	6	参见03S402, 数量据实调整

			校 核	栾敬帅		阶 段	初步设计
审 核	姚枝良		校 对	栾敬帅		专 业	排水
设计负责人	郭小春		设 计	杨晓雷		比 例	见图
专业负责人	李庆桂		制 图			日 期	2026.01



上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

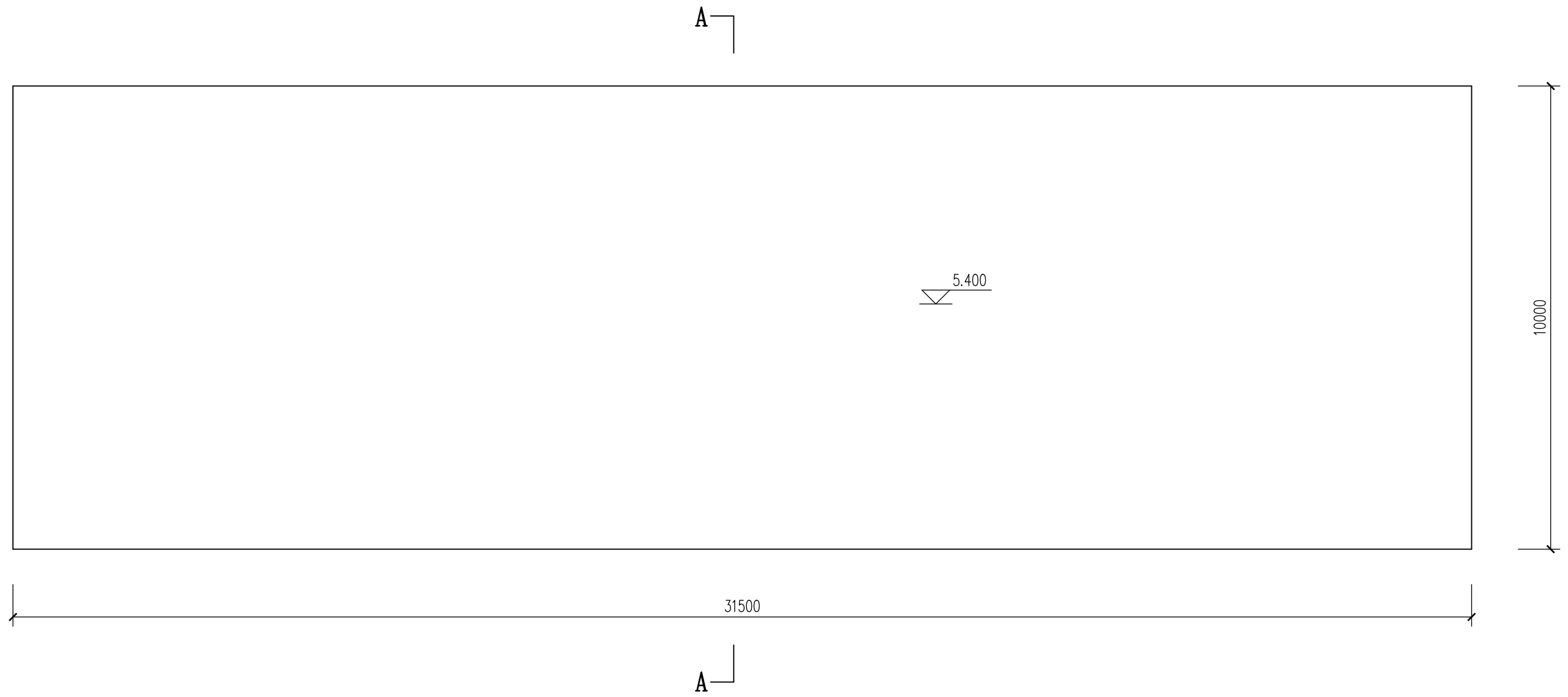
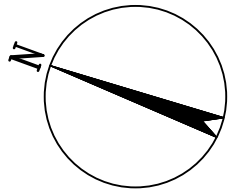
扬州市中心城区城镇污水处理设施更新改造工程 二期污泥脱水机房(改造)工艺设计图(二)	项目编号	2025JS183CS
	子项名称	六圩污水处理厂
	图 号	DP311D-02
	修正号	



1. 图中尺寸以毫米计, 标高以米计。标高采用绝对标高(1985国家高程)。
2. 本套结构设计图应与给排水、设备、电气、仪表等专业图纸配套使用。施工前应对照各专业图纸, 确保无矛盾后方可用于施工。
3. 本单体为污泥脱机房改造, 共1座, 土建主要改造内容为:
 - ①、扩大机座基础, 共4处;
 - ②、以上为土建改造的简要说明, 不包括全部内容, 具体内容应见结构及其它专业图纸。
4. 图中表示的原有结构尺寸和标高可能与现场实际有差别, 应先对原有结构进行测量, 根据实际情况再作适当调整。
5. 在凿除原混凝土时, 应尽量避免对原有结构的破坏。原有钢筋不应割除, 钢筋尽量伸入新浇结构内。
6. 改造凿除过程中对受损的楼板上表面须用砂浆或细石混凝土上平, 破损的墙面、地坪等按原样修复。
7. 新建部分应与原结构件的结合处应凿毛, 按施工缝要求处理, 保证新老砼结合良好。
8. 其具体要求详见《结构设计总说明》和《建筑结构设计总说明》。

审 核	高武	校 核	周正祥	阶 段	初步设计	 上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	扬州市中心城区城镇污水处理设施更新改造工程 污泥脱水机房（改造）结构设计图	项目编号	2025.JS183CS
设计负责人	郭小春	校 对	周正祥	专 业	结构			子项名称	汤汪污水处理厂
专业负责人	周正祥	设 计	王新越	比 例	见图			图 号	DP207C-01
		制 图		日 期	2026.01			修 正 号	

会签	给水	建筑	电气	设备	道路	水工	景观
	排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	总体

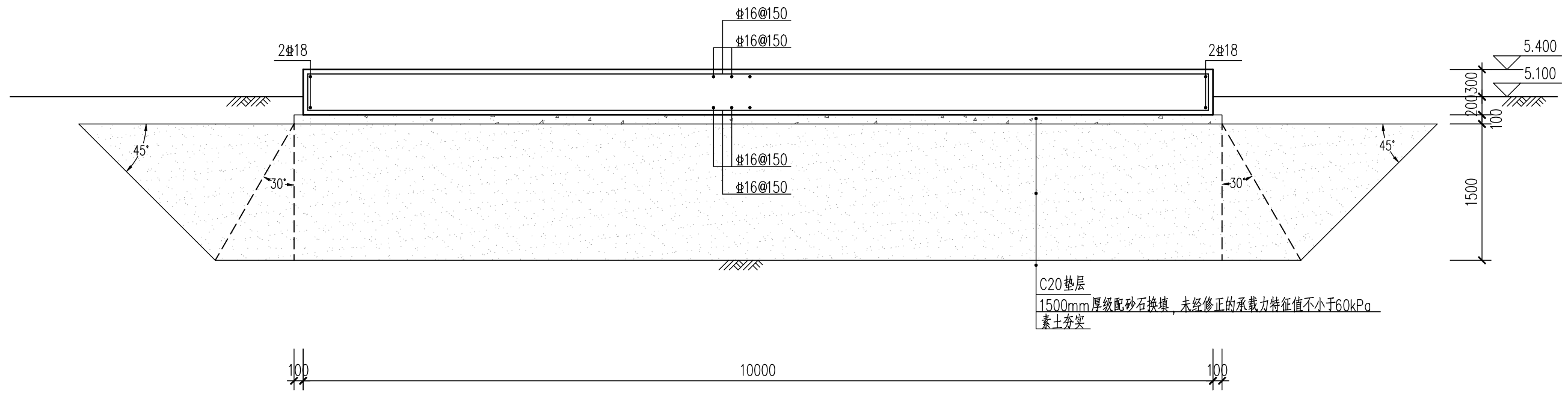


117除臭装置基础平面图 1:100

位置详见工艺图

说明:

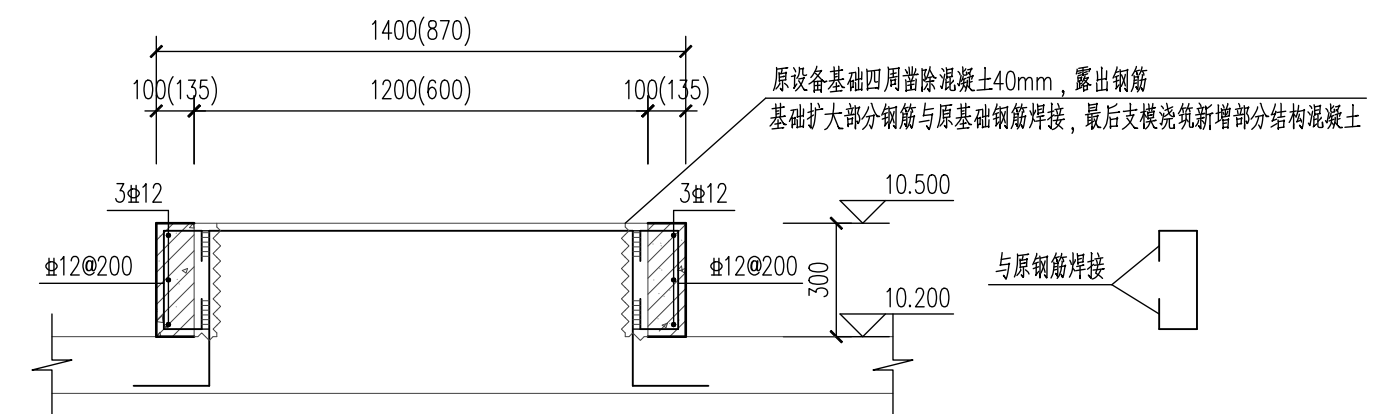
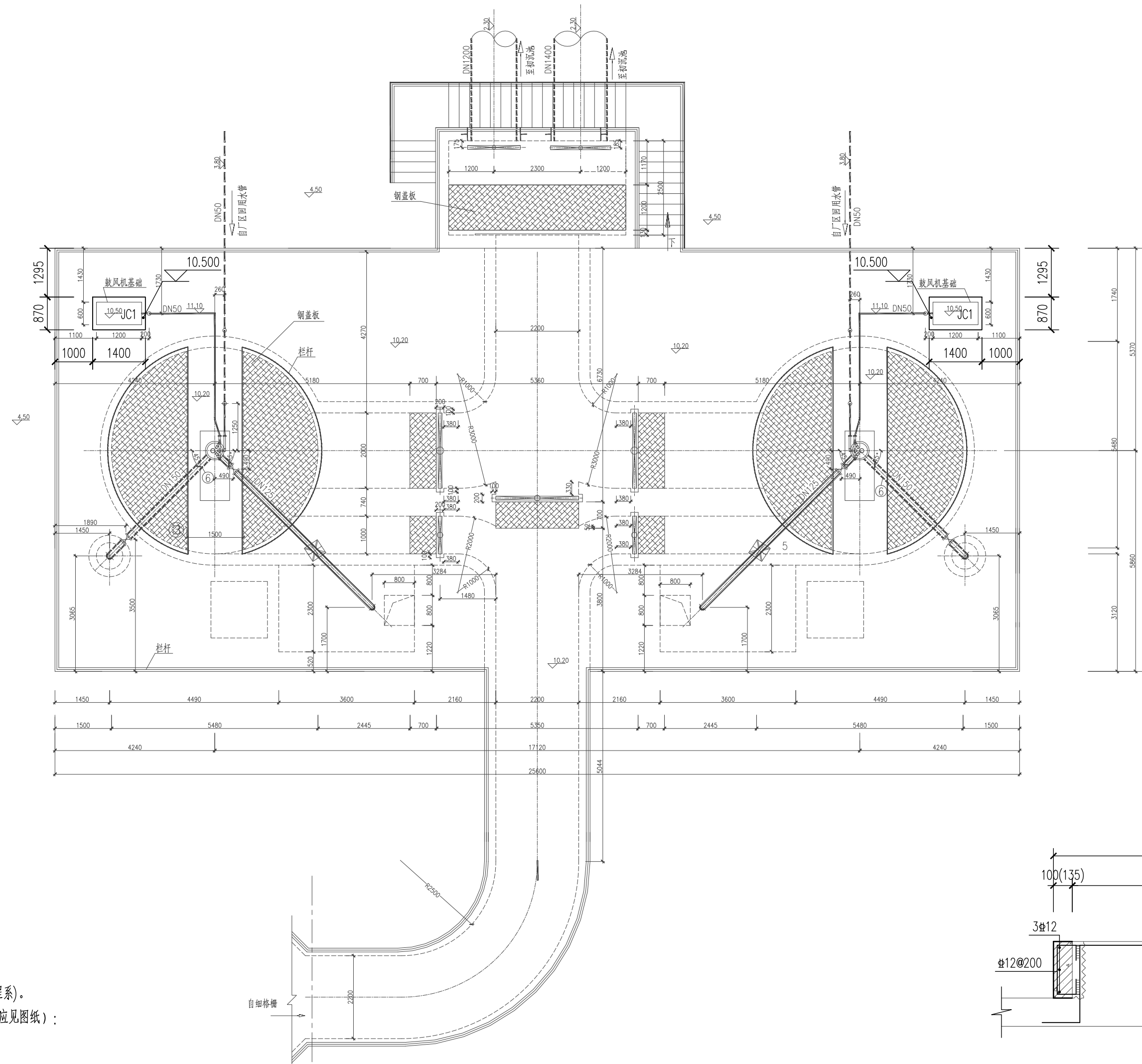
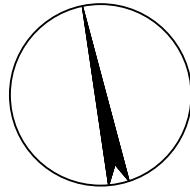
1. 图中尺寸以毫米计, 标高以米计。标高采用绝对标高(1985国家高程系)。
2. 本构筑物共有1座, 定位详见工艺图。
3. 本构筑物抗震设防类别为标准设防类, 抗震等级为四级, 地基基础设计等级为丙级。
4. 本构筑物基础下采用1500厚级配砂石换填, 压实系数不少于0.97, 未经修正承载力特征值为60kPa。



A~A 剖面图 1:50

		校核	周正祥	阶段		初步设计	 上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	扬州市中心城区城镇污水处理设施更新改造工程	项目编号	2025JS183CS
审核	高武	校对	周正祥	专业	结构	子项名称			汤汪污水处理厂	
设计负责人	郭小春	设计	王新越	比例	见图	除臭装置基础结构设计图			图号	DP208C-01
专业负责人	周正祥	制图		日期	2026.01				修正号	

会签	给水	建筑	电气	设备	道路	水工	景观
	排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	总体



说明：

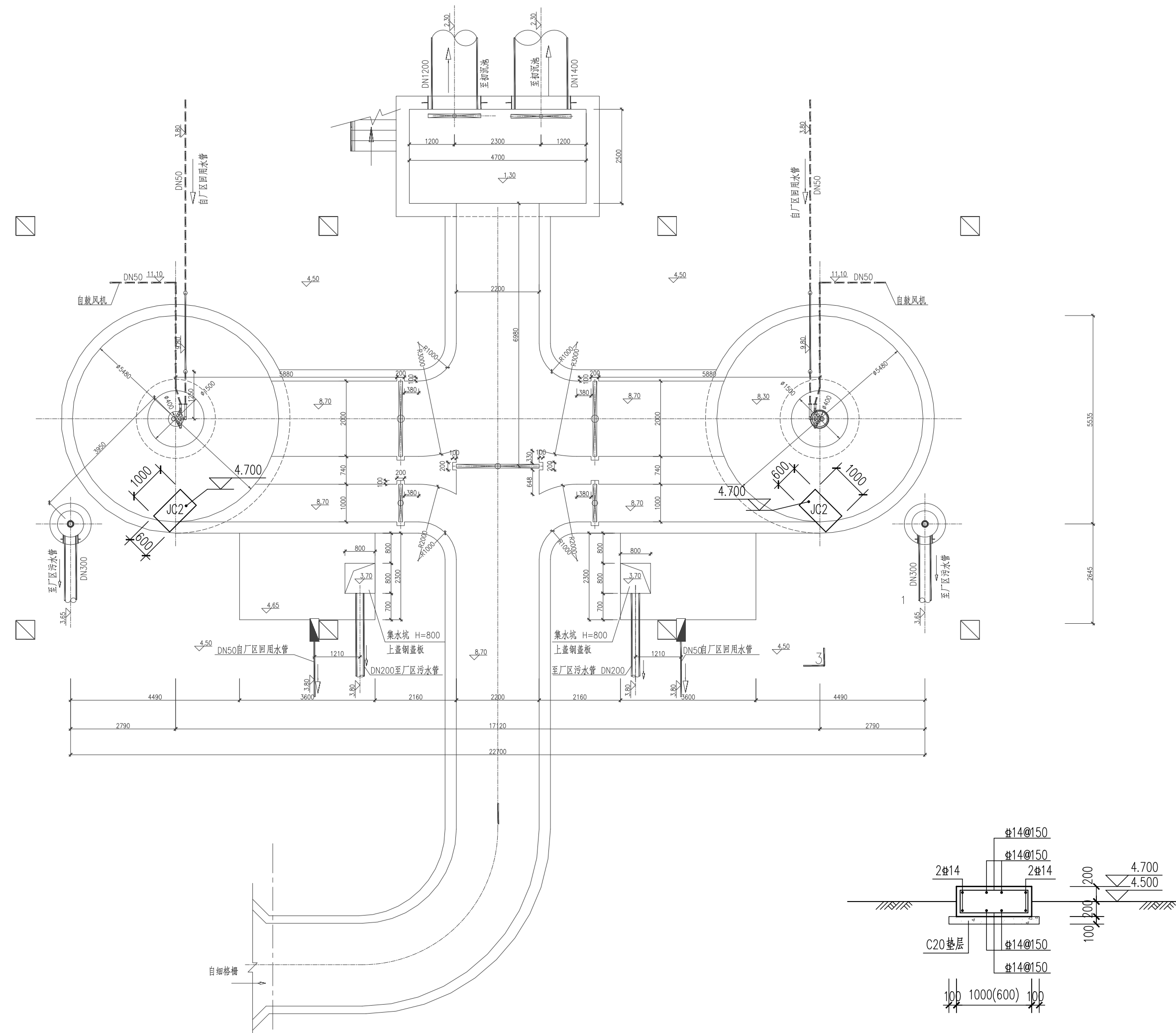
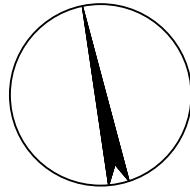
1. 图中尺寸以毫米计，标高以米计；标高采用绝对标高(1985国家高程系)。
2. 本工程改造六圩二期旋流沉砂池1处，土建改造内容主要如下（具体应见图纸）：
 - ① 10.500标高处扩大设备基础JC1，共2处；
 - ② 4.700标高处增加设备基础JC2，共2处；
3. 图中表示的原有结构的尺寸和标高可能与现场实际有差别，应先对原有结构进行测量，根据实际情况作适当调整。
4. 在凿除原混凝土时，应尽量避免对原有结构的破坏。原有钢筋不应割除，钢筋尽量伸入新浇筑结构内。
5. 改造凿除过程中受损的混凝土表面须用水泥砂浆或细石混凝土整平；
6. 新建部分砼与原结构砼的结合处应凿毛，按施工缝要求处理，保证新老砼结合良好；
对于旁边有水的新老混凝土结合处应考虑增加遇水膨胀止水条等施工措施以保证防渗要求。
7. 本工程施工必须符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204—2015）；
《给水排水构筑物工程施工及验收规范》（GB50141—2008）。
8. 本图中未表示需拆除的管道和已建利用的管道，此部分内容详见工艺图纸。
9. 本图应与工艺、电气、仪表等各专业图纸配套使用，施工单位应施工其余专业图中所示的预埋件、预留孔、预埋管等。
10. 改造前应判定结构强度能满足原设计要求。

上层平面图 1:100

JC1做法(共2处) 1:20

			校核	周正祥		阶段	初步设计	 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	扬州市中心城区城镇污水处理设施更新改造工程	项目编号	2025JS183CS
审核	高武		校对	周正祥		专业	结构			项目名称	六圩污水处理厂
设计负责人	郭小春		设计	王新越		比例	见图			图号	DP303C-01
专业负责人	周正祥		制图			日期	2026.01			修正号	

会签	给水	建筑	电气	设备	道路	水工	景观
	排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	总体



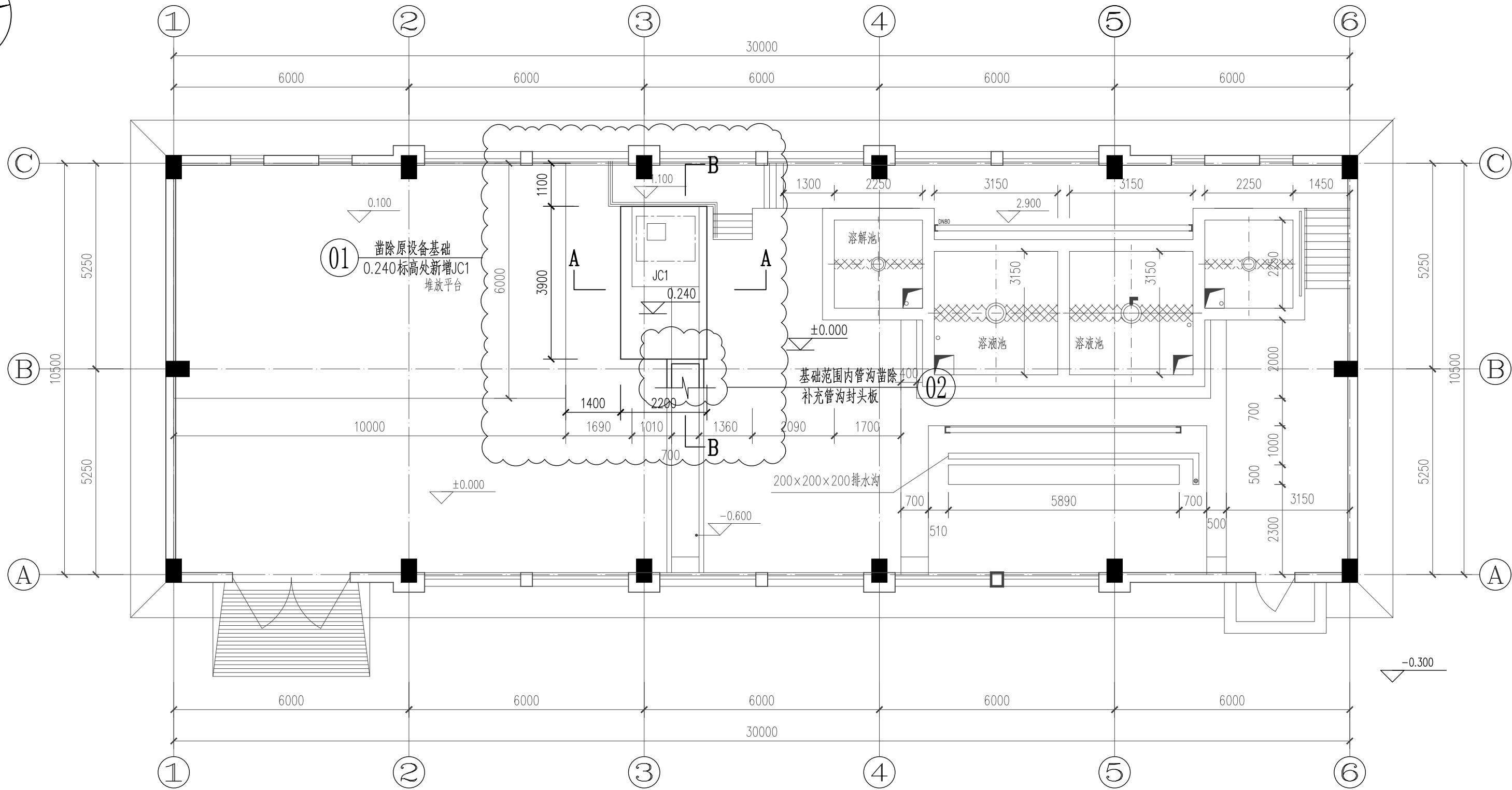
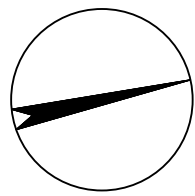
下层平面图 1:100

JC2断面配筋图 1:50

共2处

		校核		周正祥		阶段		初步设计		 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.		扬州市中心城区城镇污水处理设施更新改造工程		项目编号	2025JS183CS
审核	高武	校对	周正祥	专业	结构							子项名称	六圩污水处理厂		
设计负责人	郭小春	设计	王新越	比例	见图							图号	DP303C-02		
专业负责人	周正祥	制图		日期	2026.01							修正号			
										二期旋流沉砂池(改造)结构设计图(二)					

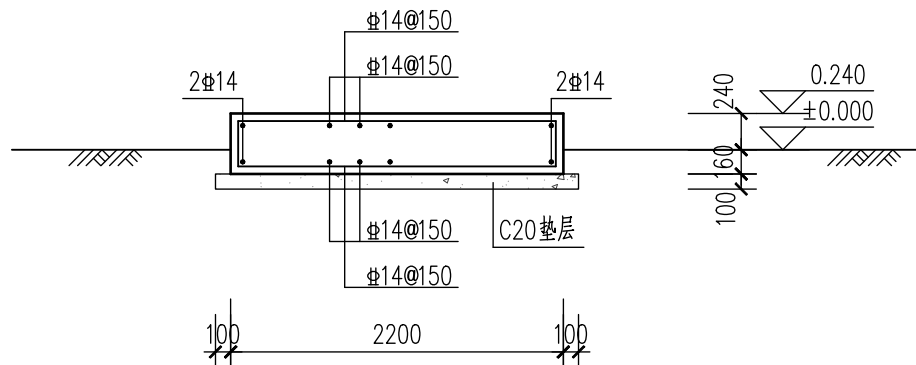
景观	总体
水工	环卫
道路	桥梁
设备	暖通
电气	仪表
建筑	结构
给水	排水
会签	



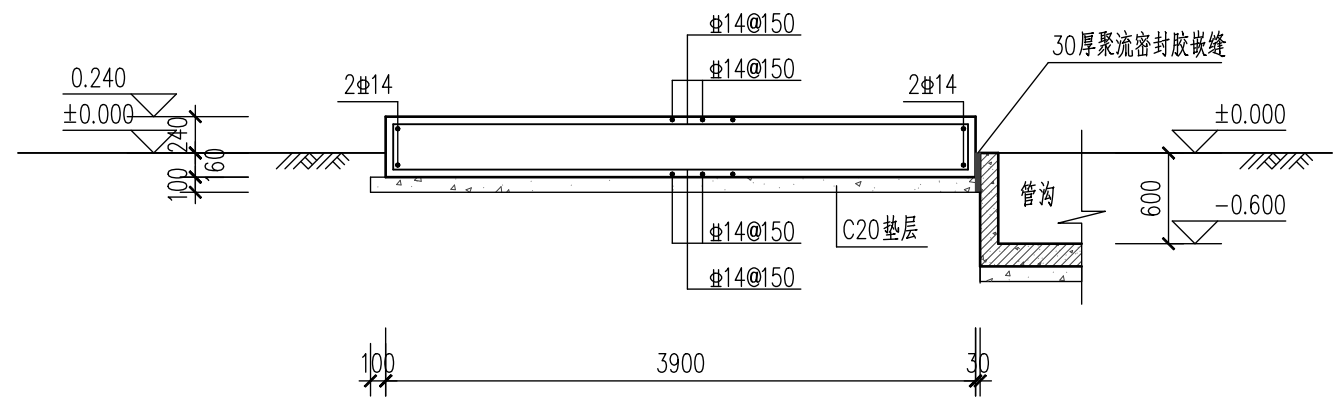
平面布置图(改造后) 1:100

说明:

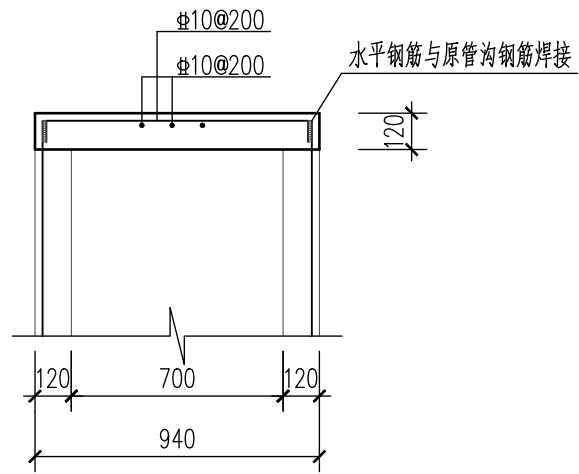
- 图中尺寸以毫米计, 标高以米计; 标高采用相对标高, 加药间室内地坪标高为±0.000。
- 本工程改造加药间1处, 土建改造内容主要如下(具体应见图纸):
 - ① 凿除原设备基础, 0.240标高处新增设备基础JC1, 共1处;
 - ② 新增基础JC1范围内管沟凿除, 补充管沟封头板;
- 图中表示的原有结构的尺寸和标高可能与现场实际有差别, 应先对原有结构进行测量, 根据实际情况作适当调整。
- 在凿除原混凝土时, 应尽量避免对原有结构的破坏。原有钢筋不应割除, 钢筋尽量伸入新浇结构内。
- 改造凿除过程中受损的混凝土表面须用水泥砂浆或细石混凝土整平;
- 新建部分砼与原结构砼的结合处应凿毛, 按施工缝要求处理, 保证新老砼结合良好;
对于旁边有水的新老混凝土结合处应考虑增加遇水膨胀止水条等施工措施以保证防渗要求。
- 本工程施工必须符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015);
《给排水构筑物工程施工及验收规范》(GB50141-2008)。
- 本图中未表示需拆除的管道和已建利用的管道, 此部分内容详见工艺图纸。
- 本图应与工艺、电气、仪表等各专业图纸配套使用, 施工单位应施工其余专业图中所示的预埋件、预留孔、预埋管等。
- 改造前应判定结构强度能满足原设计要求。



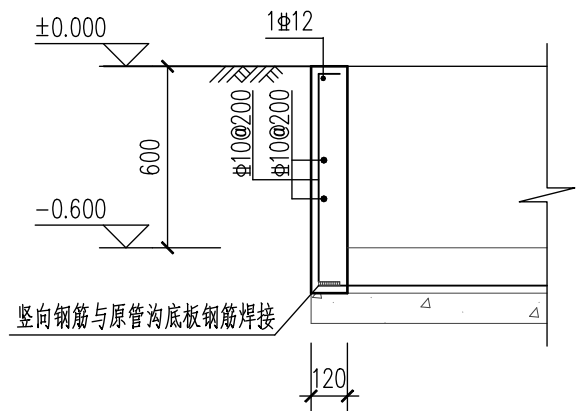
A~A剖面图 1:50



B~B剖面图 1:50



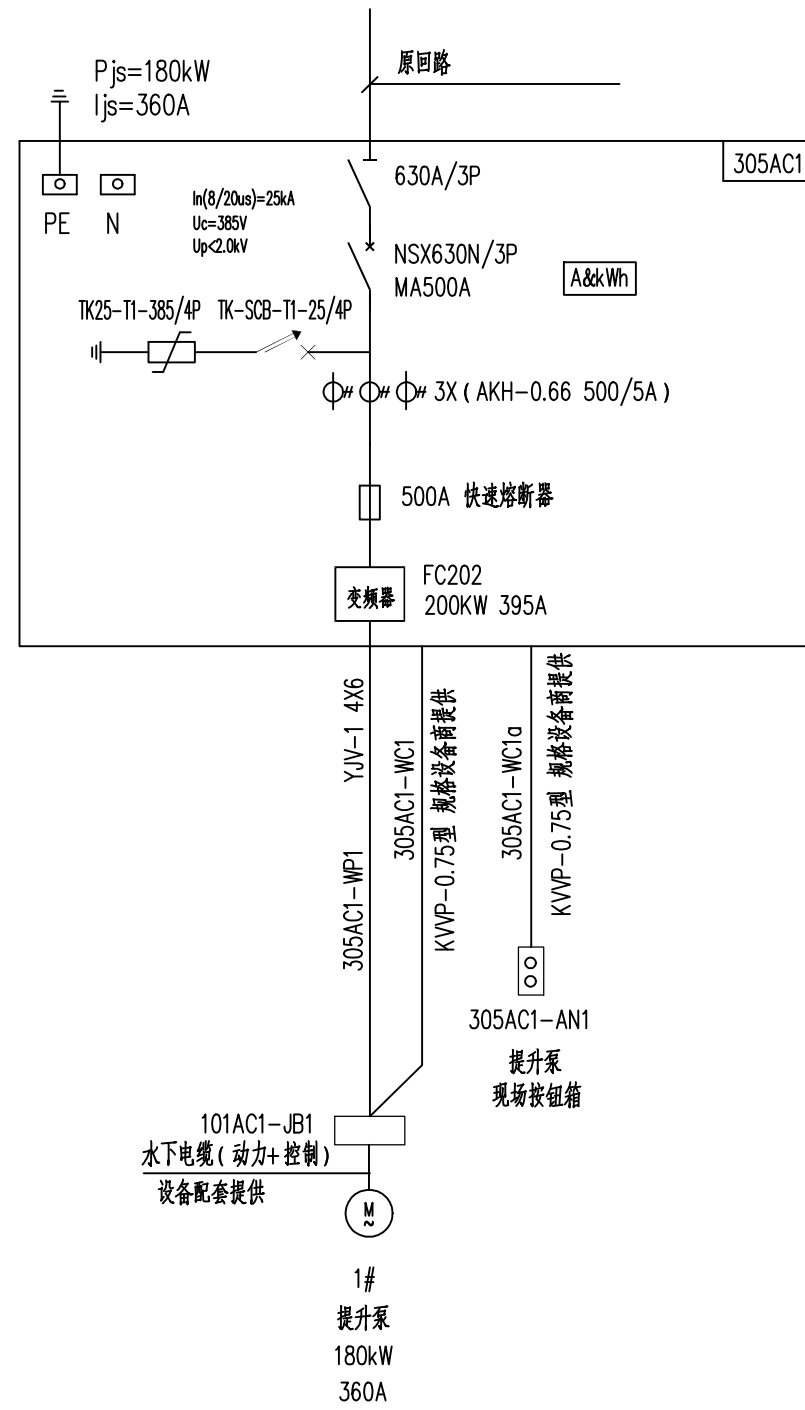
管沟封头板做法平面图 1:25



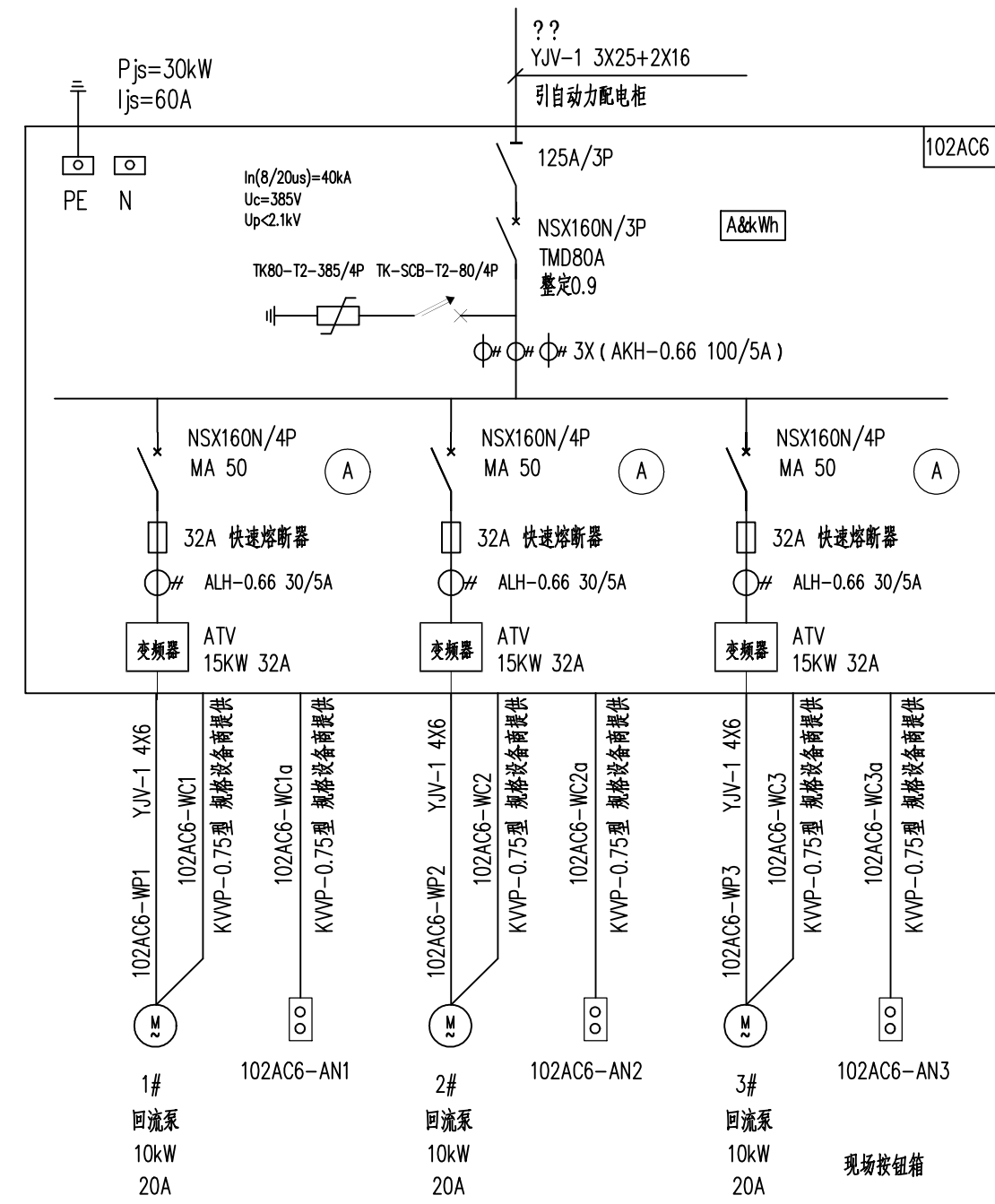
管沟封头板做法剖面图 1:25

审核	高武	校核	周正祥	阶段	初步设计		上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	项目编号	2025JS183CS
设计负责人	郭小春	校对	周正祥	专业	结构			子项名称	六圩污水处理厂
专业负责人	周正祥	设计	王新越	比例	见图			图号	DP308C-01
		制图		日期	2026.01			修正号	

会签	排水	建筑	电气	设备	道路	水工	量观
	排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	总体



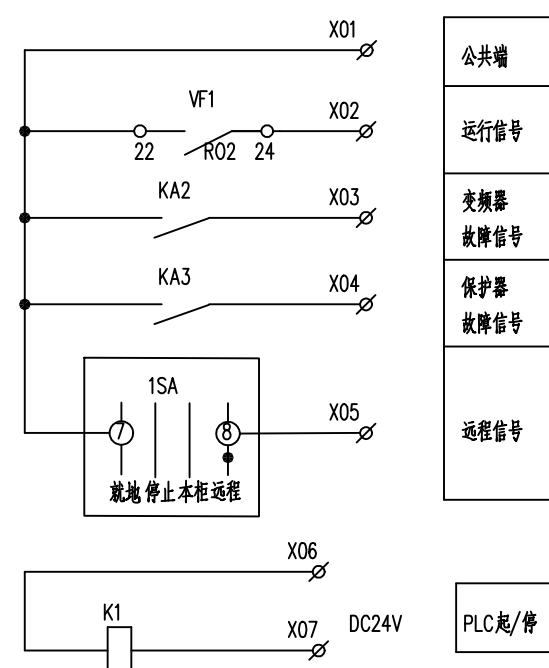
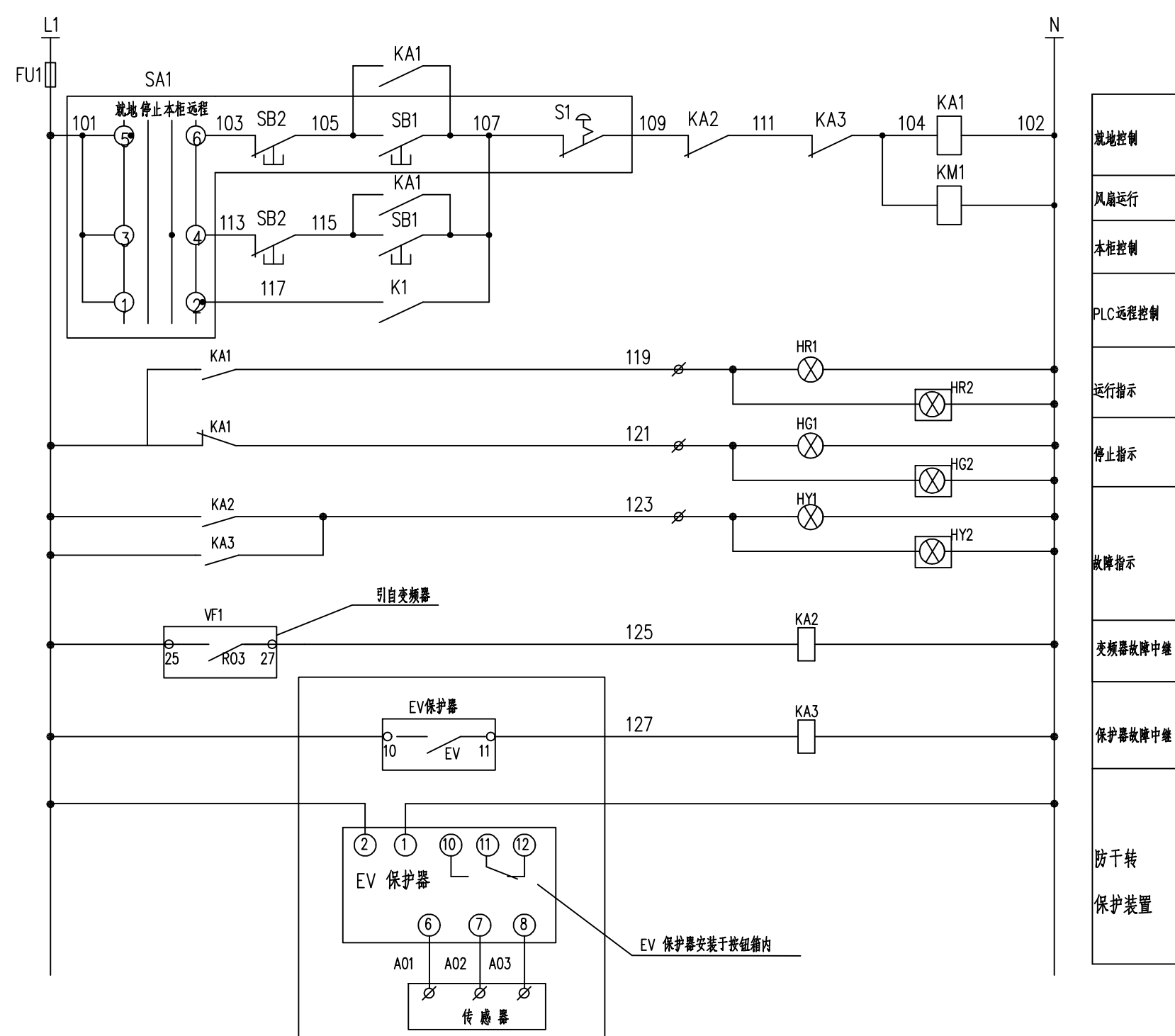
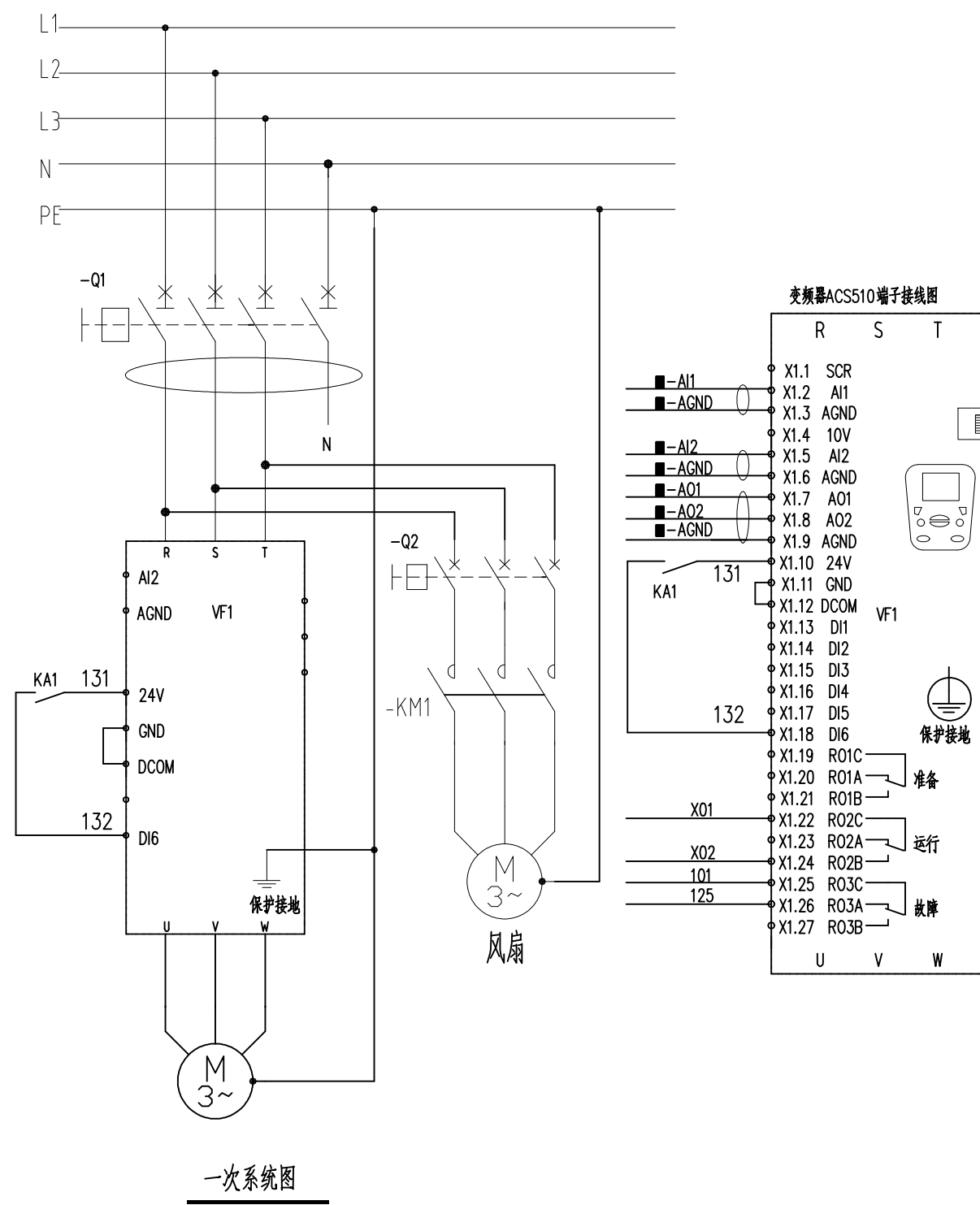
进水泵控制柜101AC1~2接线图



控制柜102AC1~2接线图

			校核	赵岳翔		阶段	初步设计	 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	扬州市中心城区城镇污水处理设施更新改造工程	项目编号	2025JS183CS
审核	罗韶平	校对	赵岳翔	专业	电气	子项名称	北山污水处理厂				
设计负责人	郭小春	设计	张春辉	比例	1:1	图号	DP101E-01				
专业负责人	张春辉	制图		日期	2026.01	修正号					

会签	给水	建筑	电气	设备	道路	水工	景观
	排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	总体



XT1			
FU	1	101	
	2		
KA1	3	105	
KA1	4	107	
KA2	5	109	
SB2	6	113	
K1	7	117	
KA1	8	119	
KA1	9	121	
KA2	10	123	
KA3	11	127	
KA1	12	102	
	13		
	14		
	15		
PLC	16	X01	
PLC	17		
PLC	18	X02	
PLC	19	X03	
PLC	20	X04	
PLC	21	X05	
	22		
PLC	23	X06	
PLC	24	X07	
	25		
	26		
	27		
	28		
	29		
	30		
XT2			
VF1	1	A11	
VF1	2	AGND	
VF1	3	A12	
VF1	4	AGND	
VF1	5	A01	
VF1	6	A02	
VF1	7	AGND	
	8		

反馈及给定信号端子排图

到PLC相

		校 核	赵岳翔		阶 段	初步设计
审 核	罗韶平	校 对	赵岳翔		专 业	电气
设计负责人	郭小春	设 计	张春辉		比 例	1:1
专业负责人	张春辉	制 图			日 期	2026.01



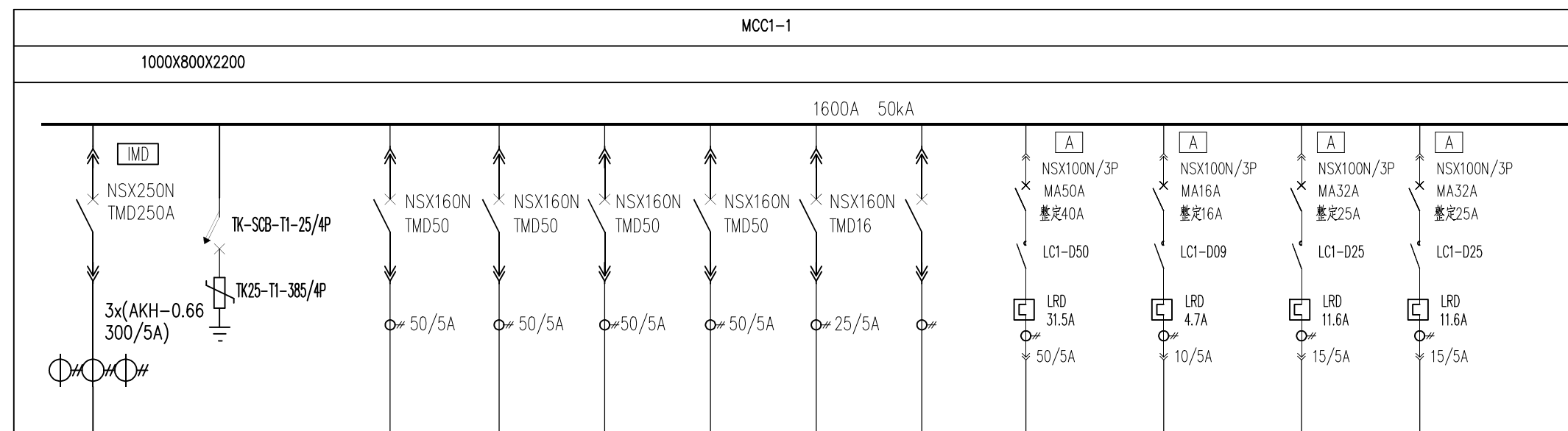
® **上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司**
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD

扬州市中心城区城镇污水处理设施更新改造工程

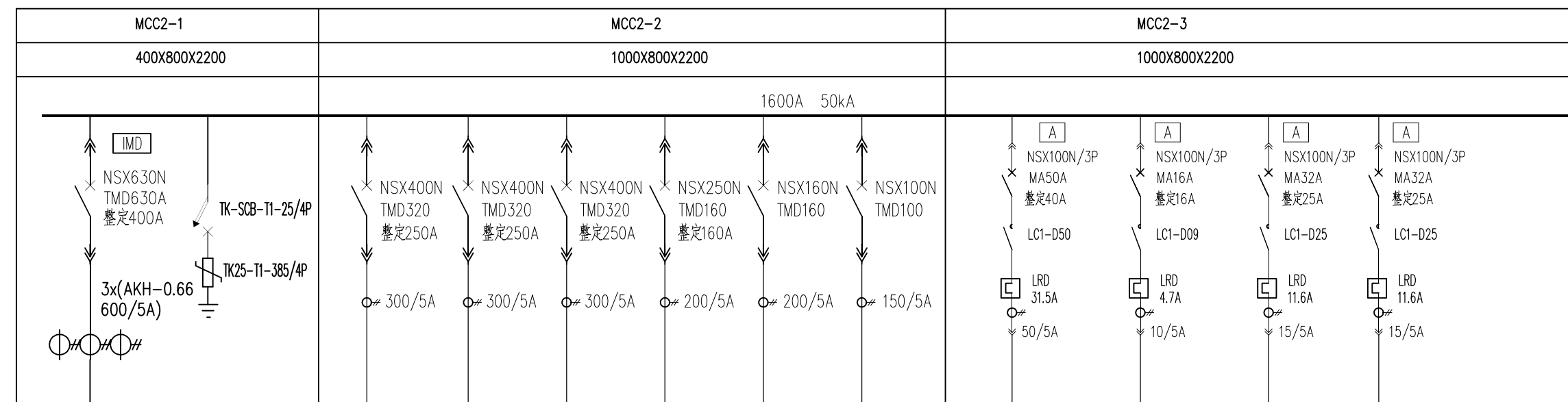
电气系统图1

项目编号 PROJECT NO.	2025JS183CS
子项名称 SUB ITEM	北山污水处理厂
图 号 DRAWING NO.	DP101E-02
修 正 号	

会签	排水	建筑	电气	设备	道路	水工	景观
	排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	总体



原有配电回路

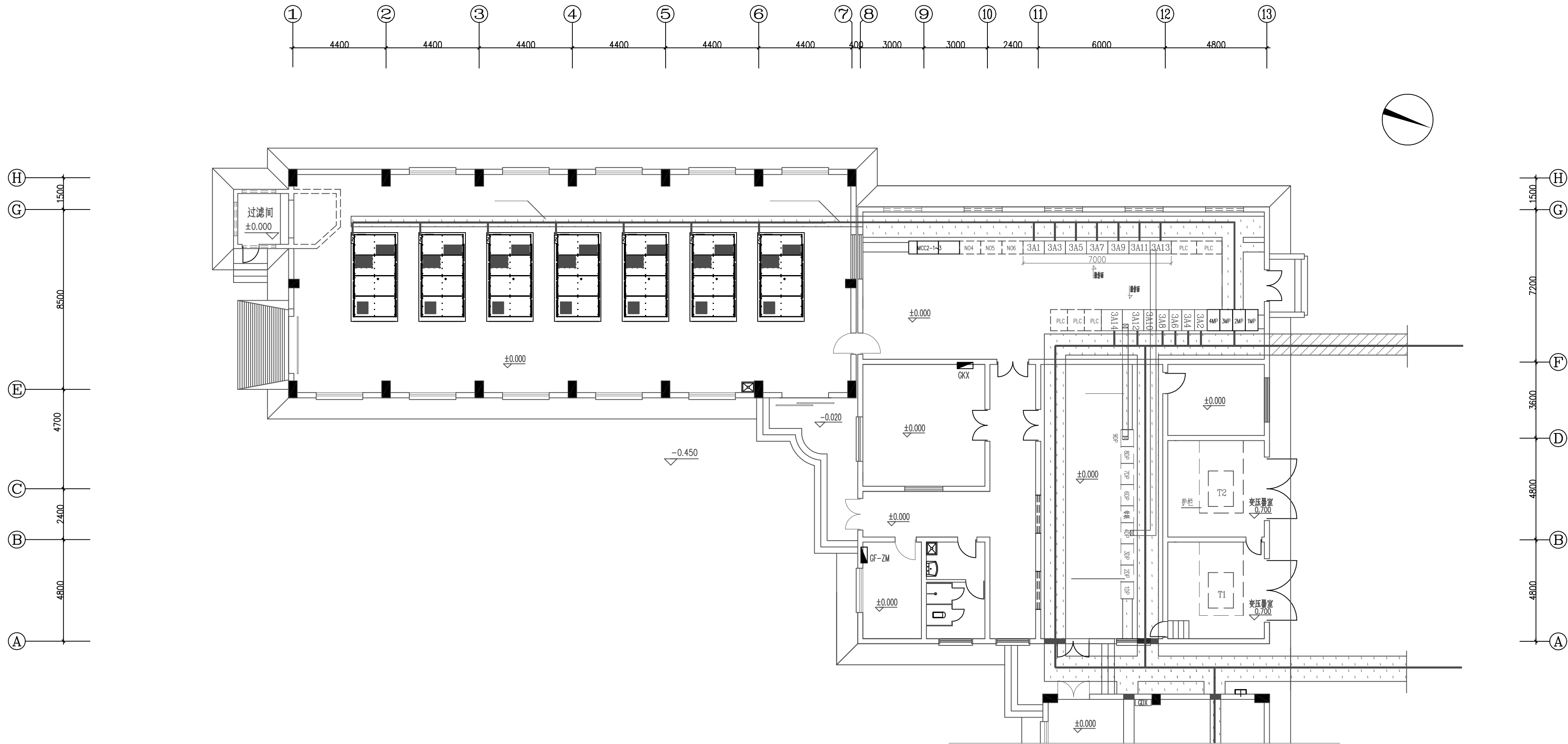


接原有低压柜

原有配电回路

			校核	赵岳翔		阶段	初步设计	 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	扬州市中心城区城镇污水处理设施更新改造工程	项目编号 PROJECT NO.	2025JS183CS
审核	罗韶平	校对	赵岳翔	专业	电气					子项名称 SUB ITEM	汤庄污水处理厂
设计负责人 CHIEF DESIGNER	郭小春	设计	张春辉	比例	1:1					图号 DRAWING NO.	DP201E-01
专业负责人 SPECIALITY SPOKESMAN	张春辉	制图		日期	2026.01					修正号 REV. NO.	

会签	给水	排水	建筑	电气	设备	道路	水工	景观
			结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	总图



MCC平面布置图

审核	罗韶平	校核	赵岳翔	阶段	初步设计
设计负责人	郭小春	校对	赵岳翔	专业	电气
设计	张春辉	设计	张春辉	比例	1:100
专业负责人	张春辉	制图		日期	2026.01



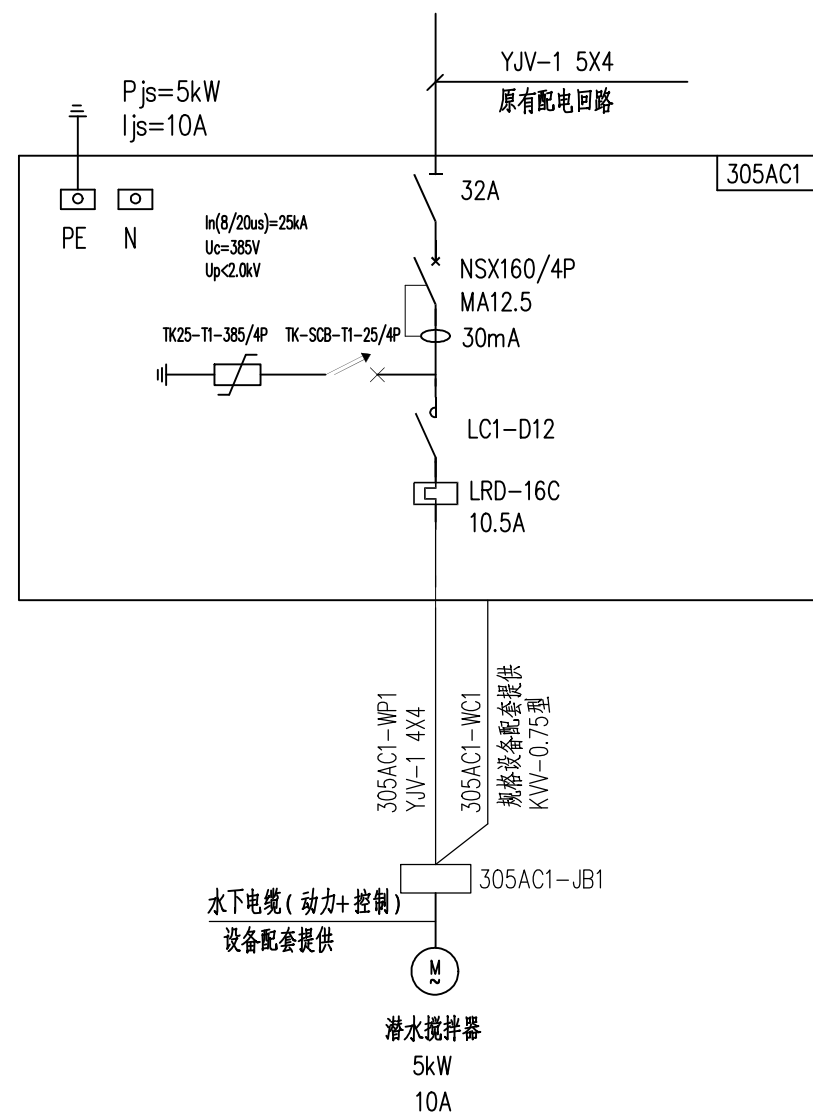
上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

扬州市中心城区城镇污水处理设施更新改造工程

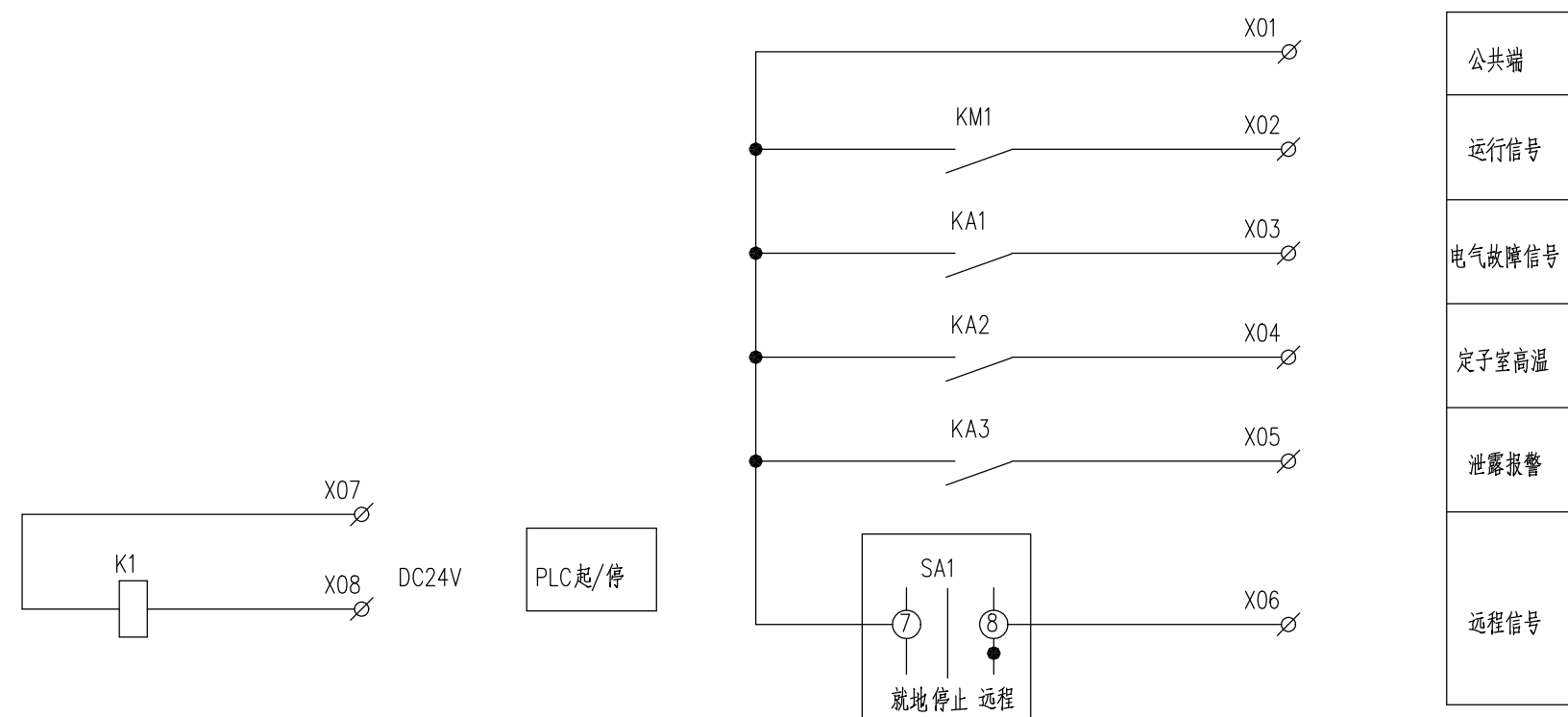
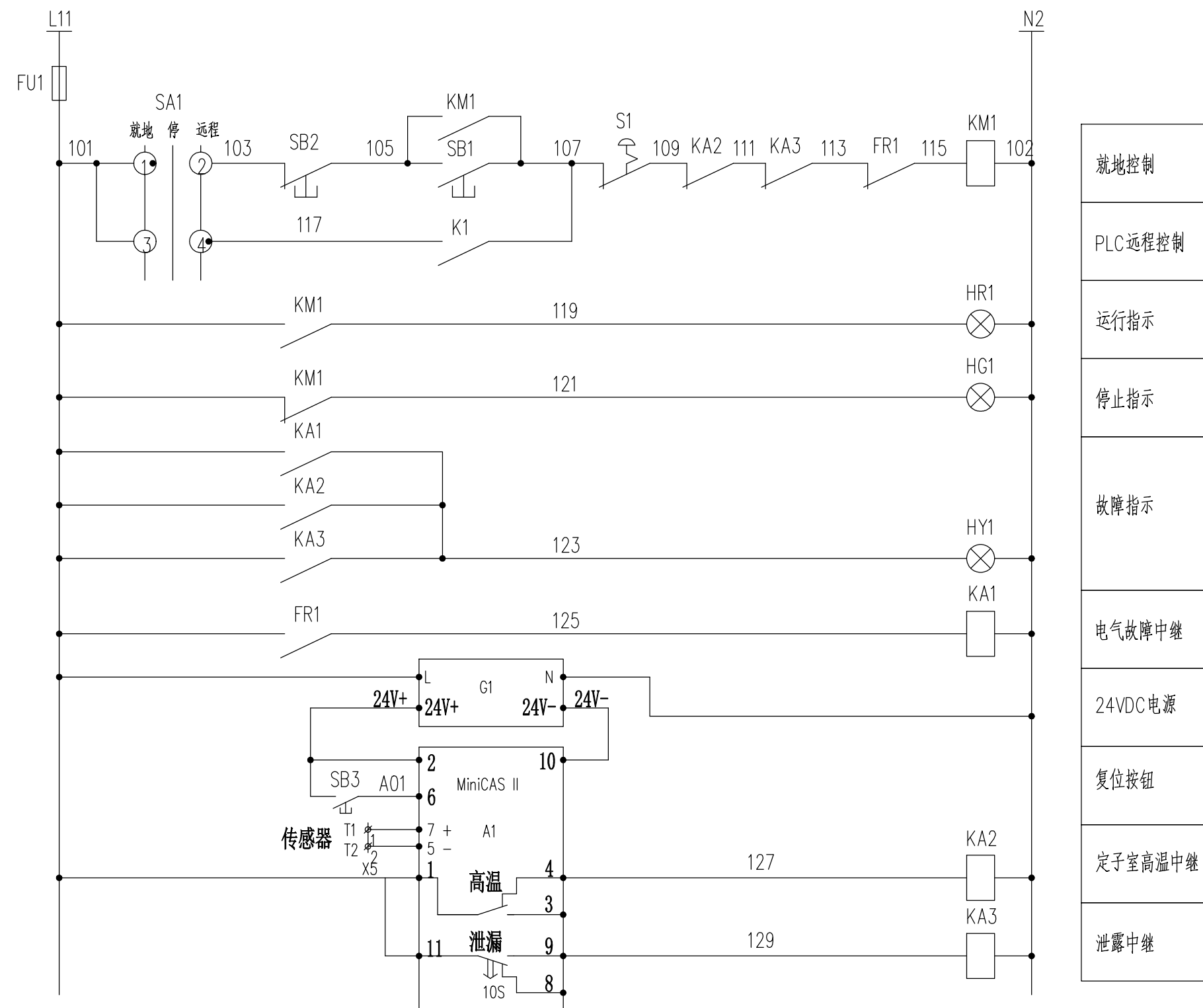
MCC柜电气布置图

项目编号	2025JS183CS
子项名称	汤汪污水处理厂
图号	DP201E-03
修正号	

会签	排水	建筑	电气	设备	道路	水工	景观
	排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	总体



控制箱305AC1 接线图



		校 核	赵岳翔	阶 段	初步设计
审 核	罗韶平	校 对	赵岳翔	专 业	电气
设计负责人	郭小春	设 计	张春辉	比 例	1:1
专业负责人	张春辉	制 图		日 期	2026.01



上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

扬州市中心城区城镇污水处理设施更新改造工程

搅拌机电气系统图

项目编号 PROJECT NO.	2025JS183CS
子项名称 SUB ITEM	六圩污水处理厂
图号 DRAWING NO.	DP301E-01
修正号 REV NO.	

景观总体	
水工环境	
路桥设施	
设备设施	
电气仪表	
建筑结构	
给水排水	
综合	

序号	设备名称	型号规格	数量	单位	安装地点/备注
一、仪表设备					
1	N03-N 测量仪	紫外吸收法, 量程: 0~10mg/L, 带自动清洗, 输出: 4~20mA, 电源: 220VAC, IP等级: 传感器IP68, 变送器IP65	2	套	生反池缺氧段出口
2	N03-N 测量仪	紫外吸收法, 量程: 0~20mg/L, 带自动清洗, 输出: 4~20mA, 电源: 220VAC, IP等级: 传感器IP68, 变送器IP65	2	套	生反池出水
3	氨氮测量仪	氨气敏电极法, 测量范围: 0~50mg/l, 带温控单元, 带自动清洗, 输出: 4~20mA, 电源: ~220VAC, IP等级: 传感器IP68, 变送器IP65	2	套	生反池好氧段进口
4	氨氮测量仪	氨气敏电极法, 测量范围: 0~50mg/l, 带温控单元, 带自动清洗, 输出: 4~20mA, 电源: ~220VAC, IP等级: 传感器IP68, 变送器IP65	2	套	生反池出水
5	泥位计	分体式, 量程: 0~10m, 输出: 4~20mA, 电源: ~220V, IP等级: 传感器IP68, 变送器IP65	2	套	二沉池
6	泥位计	分体式, 量程: 0~10m, 输出: 4~20mA, 电源: ~220V, IP等级: 传感器IP68, 变送器IP65	2	套	浓缩池
7	余氯检测仪	分光法, 测量范围: 0~2mg/L, 220VAC 供电, 4~20mA 输出, 带RS485 通讯, 带预处理装置, 带modbus 通讯	1	套	仪表间
8	仪表保护箱	304 不锈钢, IP65, W×H×D =400×500×350, 带1.2m 立柱安装, 带电源防雷SPD 装置, 内设变送器电源	8	套	
二、自控设备					
1	现状PLC 改造	现状PLC1扩容改造, 增加本次工程内容, 电缆重新校线	1	项	低压配电间
2	现状PLC 改造	现状PLC2.1、PLC2.2扩容改造, 增加本次工程内容, 电缆重新校线	1	项	生化池仪表间
3	污泥脱水系统改造	现状脱水控制系统扩容改造, 增加本次工程内容, 电缆重新校线	1	项	污泥脱水机房
三、中控设备					
1	SCADA 软件扩容改造	SCADA 软件扩容改造, 增加本次改造内容。在同一台电脑上能显示各期全部的生产运行数据, 全厂组态画面及数据监控, 整合全厂组态画面	1	项	中控室
四、电缆及其他					
1	仪表信道SPD	4~20mA 信号, 标称泄放电流: >20KA	20	套	按实计
2	仪表电源SPD	~220V, 标称泄放电流: >20KA	13	套	按实计
3	信号电缆	DJYPV22, 3x2x1.0	1000	米	按实计
4	信号电缆	DJYPV, 3x2x1.0	500	米	按实计
5	控制电缆	KVV P22-0.75, 5x1.5	200	米	按实计
6	控制电缆	KVV P22-0.75, 7x1.5	200	米	按实计
7	控制电缆	KVV P-0.75, 5x1.5	200	米	按实计
8	控制电缆	KVV P-0.75, 7x1.5	200	米	按实计
9	电源电缆	YJV22-1, 3x1.5	500	米	按实计
10	电源电缆	YJV -1, 3x1.5	500	米	按实计
11	电源电缆	YJV -1, 3x2.5	500	米	按实计
12	电源电缆	YJV22-1, 3x2.5	500	米	按实计
13	接地线	1x16 铜芯电缆	500	米	按实计
14	接地线	热镀锌扁钢-40X4	100	米	按实计
15	PVC 管	DN25	500	米	按实计
16	热镀锌钢管	DN25	500	米	按实计
17	热镀锌钢管	DN32	500	米	按实计
18	热镀锌钢管	DN100	20	米	按实计
19	钢材		0.5	吨	按实计

			校核	王坚		阶段	初步设计	 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	扬州市中心城区城镇污水处理设施更新改造工程	项目编号	2025JS183CS
审核	李滨		校对	王坚		专业	自控及仪表			子项名称	北山污水处理厂
设计负责人	郭小春		设计	房明硕		比例	示意			图号	DP001-01
专业负责人	李高波		制图			日期	2026.01			修正号	

景观总体	
水工环境	
道路桥梁	
设备设施	
电气仪表	
建筑结构	
给排水	
综合	

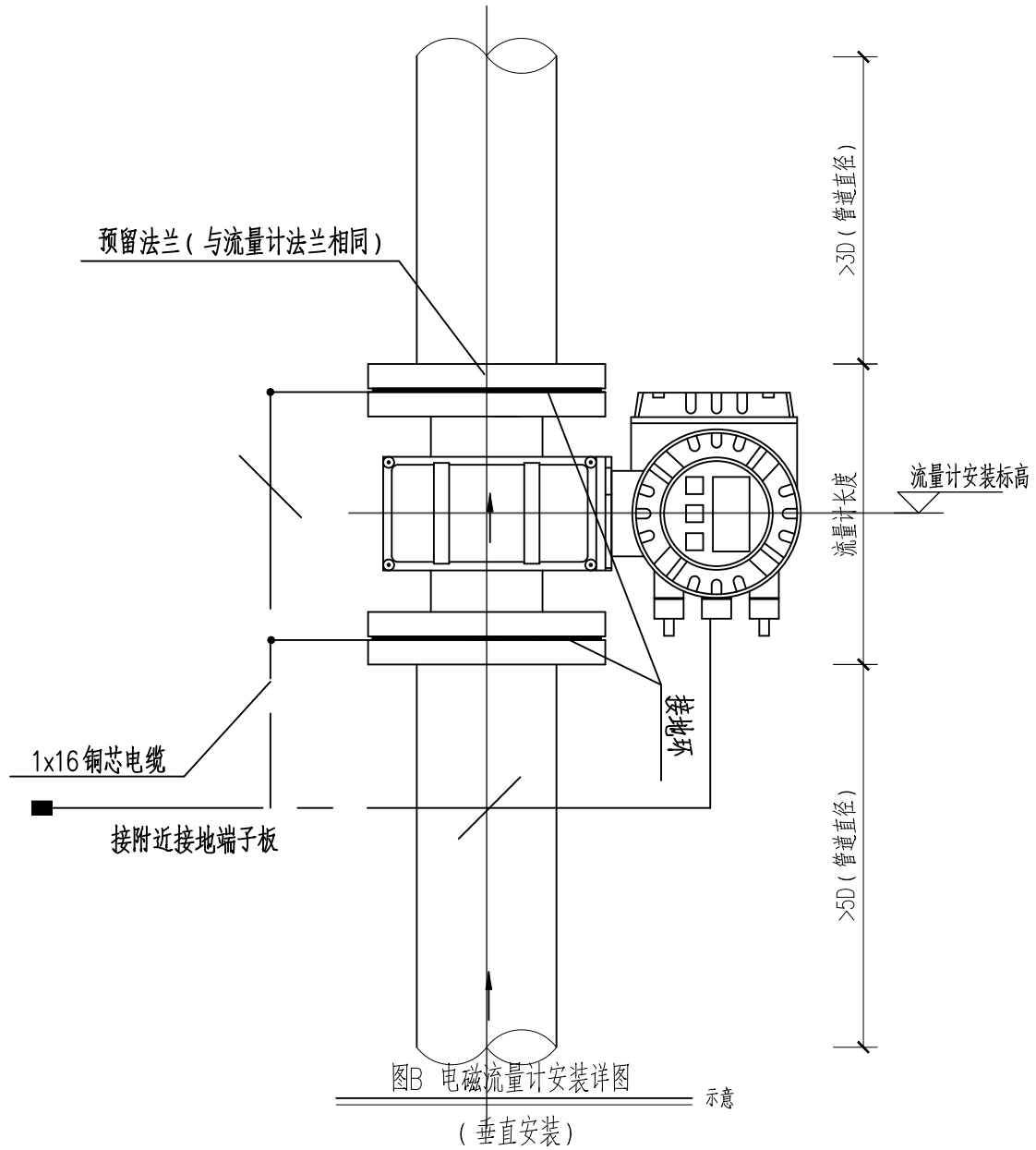
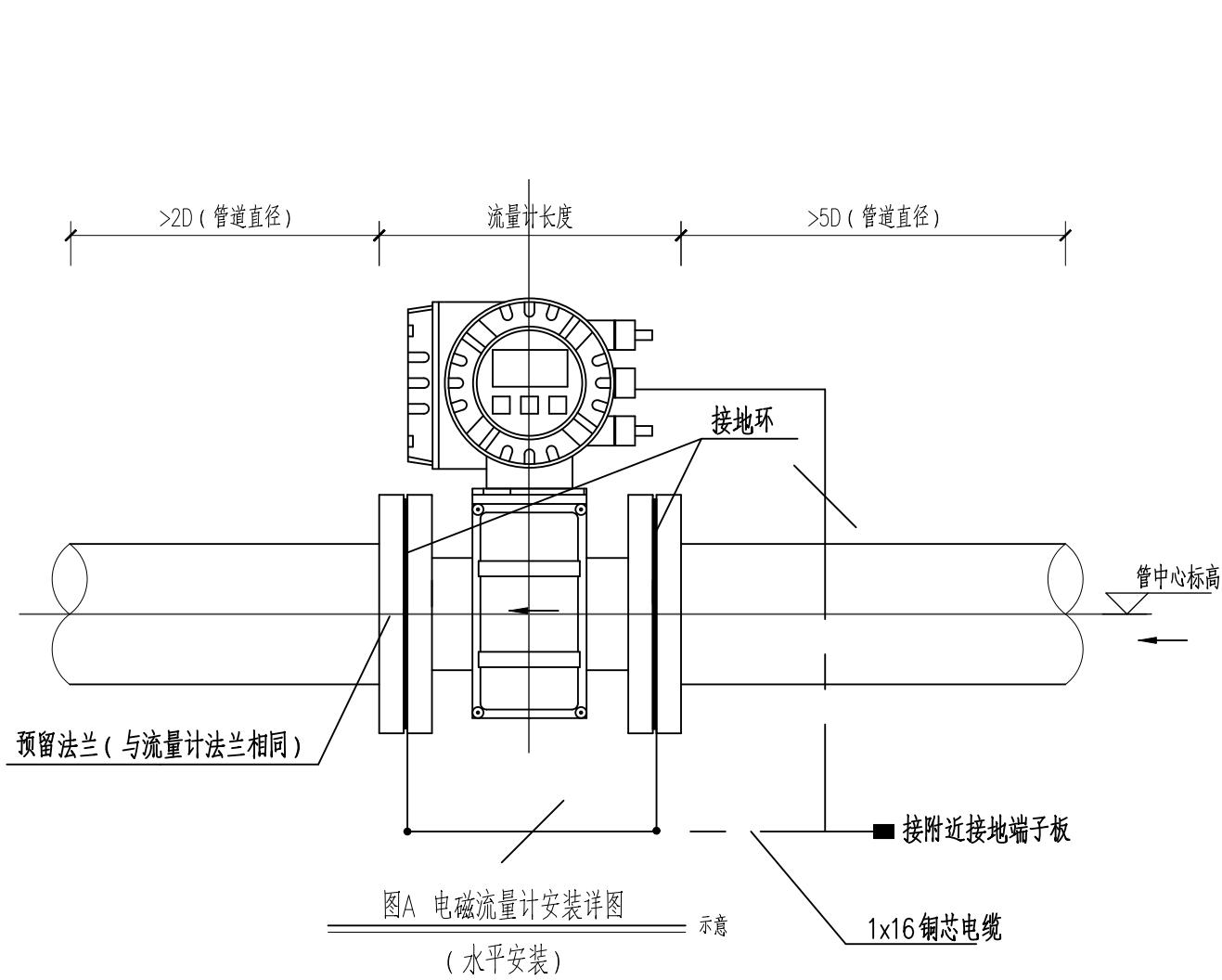
汤汪污水厂					
序号	设备名称	型号规格	数量	单位	安装地点/备注
一、仪表设备					
1	正磷酸盐分析仪	吸光度法，测量范围：0~5mg/L，带温控单元，带自动清洗，输出：4~20mA，电源：~220VAC	2	套	高效沉淀池进水
2	正磷酸盐分析仪	吸光度法，测量范围：0~2mg/L，带温控单元，带自动清洗，输出：4~20mA，电源：~220VAC	1	套	高效沉淀池出水
二、自控设备					
1	现状PLC 改造	现状PLC7扩容改造，新增吸砂桥与砂水分离器联动，电缆重新校线	1	项	进水泵房控制室
2	现状PLC 改造	现状PLC扩容改造，增加本次工程内容，电缆重新校线	1	项	
3	次氯酸钠加药系统改造	现状次氯酸钠加药控制系统扩容改造，电缆重新校线	1	项	加药间
4	原有PLC 改造	现状PLC3扩容改造，增加本次工程内容，电缆重新校线	1	项	
三、中控设备					
1	SCADA 系统软件更新	SCADA 软件扩容改造，增加本次改造内容。在同一台电脑上能显示各期全部的生产运行数据，全厂组态画面及数据监控，整合全厂组态画面	1	项	中控室
四、电缆及其他					
1	仪表信号SPD	4~20mA 信号,标称泄放电流：>20KA	10	套	按实计
2	仪表电源SPD	~220V，标称泄放电流：>20KA	3	套	按实计
3	信号电缆	DJYPV22 ，3x2x1.0	500	米	按实计
4	信号电缆	DJYPV ，3x2x1.0	500	米	按实计
5	控制电缆	KVVP22-0.75 ，5x1.5	500	米	按实计
6	控制电缆	KVVP22-0.75 ，7x1.5	500	米	按实计
7	电源电缆	YJV -1 ，3x2.5	500	米	按实计
8	电源电缆	YJV22-1 ，3x2.5	500	米	按实计
9	接地线	1x16 铜芯电缆	500	米	按实计
10	接地线	热镀锌扁钢-40X4	100	米	按实计
11	PVC 管	DN25	500	米	按实计
12	热镀锌钢管	DN25	500	米	按实计
13	热镀锌钢管	DN32	500	米	按实计
14	热镀锌钢管	DN100	20	米	按实计
15	钢材		0.5	吨	按实计

			校 核	王坚		阶 段	初步设计	 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	扬州市中心城区城镇污水处理设施更新改造工程	项目编号	2025JS183CS
审 核	李滨		校 对	王坚		专 业	自控及仪表			子项名称	汤汪污水处理厂
设计负责人	郭小春		设 计	房明硕		比 例	示意			图 号	DP001-02
专业负责人	李高波		制 图			日 期	2026.01			修 正 号	

景观总体	
水工环境	
道路桥梁	
设备设施	
电气仪表	
建筑结构	
给水排水	
综合	

序号	设备名称	型号规格	数量	单位	安装地点/备注
一、仪表设备					
1	格瓣液位差计	分体式, 量程: 0~5m , 输出: 4~20mA , 电源: ~220V , IP 等级: 传感器P68 , 变送器P65	4	套	二期进水泵房
2	溶氧仪	量程: 0~15mg/l , 输出: 4~20mA , 电源: ~220VAC , IP 等级: 传感器P68 , 变送器P65	4	套	二期生物池
3	空气流量计	插入式, 热质式, DN400 , 测量范围: 0~150m3/min , 220VAC 供电, 4~20mA 输出, IP 等级: 传感器P67 , 变送器P65	4	套	二期生物池
4	空气流量计	插入式, 热质式, DN500 , 测量范围: 0~150m3/min , 220VAC 供电, 4~20mA 输出, IP 等级: 传感器P67 , 变送器P65	2	套	二期生物池
5	出水管道电磁流量计	分体式, DN1600 , 测量范围: 0~8000m3/h , 输出: 4~20mA , 电源: 220VAC , IP 等级: 传感器P68 , 变送器P65 , 带MODBUS 通讯	1	套	二期排放泵房
6	超声波液位计	分体式, 量程: 0~10m , 输出: 4~20mA , 电源: ~220V , IP 等级: 传感器P68 , 变送器P65	2	套	二期排放泵房
7	浊度仪	测量范围: 0~20mg/L , 220VAC 供电, 4~20mA 输出, IP 等级: 传感器P68 , 变送器P65	2	套	高效沉淀池之后
8	ORP 测量仪	量程: -1000mV ~+1000mV , 输出: 4~20mA , 电源: ~220V	4	套	三期生物池
9	空气流量计	DN300 , 插入式, 热质式, 量程: 0~50m3/min , 220VAC 供电, 4~20mA 输出, IP 等级: 传感器P67 , 变送器P65	4	套	三期生物池
10	空气流量计	DN250 , 插入式, 热质式, 量程: 0~50m3/min , 220VAC 供电, 4~20mA 输出, IP 等级: 传感器P67 , 变送器P65	2	套	三期生物池
11	空气流量计	DN800 , 插入式, 热质式, 量程: 0~300m3/min , 220VAC 供电, 4~20mA 输出, IP 等级: 传感器P67 , 变送器P65	1	套	三期生物池
12	电磁流量计	分体式, DN32 , 测量范围: 0~3m3/h , 输出: 4~20mA , 电源: 220VAC , IP 等级: 传感器P68 , 变送器P65	2	套	三期加药间
13	电磁流量计	分体式, DN10 , 测量范围: 0~300L/h , 输出: 4~20mA , 电源: 220VAC , IP 等级: 传感器P68 , 变送器P65	1	套	三期加药间
14	氨氮/硝氮双通道测量仪	测量原理: 氨氮: 氨气敏电极法, 硝氮: 紫外吸收法, 测量范围: 氨氮: 0~50mg/l , 硝氮: 0~20mg/L , 带温控单元, 带自动清洗, 输出: 4~20mA , 电源: 220VAC , IP 等级: 传感器P68 , 变送器P65	4	套	二期生物池
15	氨氮/硝氮双通道测量仪	测量原理: 氨氮: 氨气敏电极法, 硝氮: 紫外吸收法, 测量范围: 氨氮: 0~50mg/l , 硝氮: 0~20mg/L , 带温控单元, 带自动清洗, 输出: 4~20mA , 电源: 220VAC , IP 等级: 传感器P68 , 变送器P65	4	套	三期生物池
16	泥位计	分体式, 量程: 0~10m , 输出: 4~20mA , 电源: ~220V 等级: 传感器, IPIP68 , 变送器P65	2	套	二期二沉池
17	泥位计	分体式, 量程: 0~10m , 输出: 4~20mA , 电源: ~220V 等级: 传感器, IPIP68 , 变送器P65	2	套	二期二沉池
18	泥位计	分体式, 量程: 0~10m , 输出: 4~20mA , 电源: ~220V 等级: 传感器, IPIP68 , 变送器P65	2	套	浓缩池
19	ORP 测量仪	量程: -1000mV ~+1000mV , 输出: 4~20mA , 电源: ~220V	4	套	二期生化池
20	仪表保护箱	304 不锈钢, IP65 , W×H×D =400×500×350 , 带1.2m 立柱安装, 带电源防雷SPD 装置, 内设变送器电源	51	套	
二、自控设备					
1	现状PLC 改造	现状PLC扩容改造, 增加本次工程内容, 电缆重新布线	5	项	
1	污泥脱水系统改造	现状脱水控制系统扩容改造, 增加本次工程内容, 电缆重新布线	1	项	脱水机房
2	加药系统改造	现状加药控制系统扩容改造, 增加本次工程内容, 电缆重新布线	1	项	二期加药间
3	三期深床滤池系统改造	现状滤池控制系统扩容改造, 增加本次工程内容, 电缆重新布线	1	项	三期深床滤池
三、中控设备					
1	SCADA 系统软件更新	SCADA 软件扩容改造, 增加本次改造内容, 在同一台电脑上能显示各期全部的生产运行数据, 全厂组态画面及数据监控, 整合全厂组态画面	1	项	中控室
四、电缆及其他					
1	仪表信号SPD	4~20mA 信号, 标称泄放电流: >20KA	100	套	按实计
2	仪表电源SPD	~220V, 标称泄放电流: >20KA	59	套	按实计
3	信号电缆	DJYPV22 , 3x2x1.0	1000	米	按实计
4	信号电缆	DJYPV , 3x2x1.0	500	米	按实计
5	控制电缆	KVVP22-0.75 , 5x1.5	500	米	按实计
6	控制电缆	KVVP22-0.75 , 7x1.5	500	米	按实计
7	电源电缆	YJV -1 , 3x2.5	500	米	按实计
8	电源电缆	YJV22-1 , 3x2.5	1000	米	按实计
9	接地线	1x16 铜芯电缆	500	米	按实计
10	接地线	热镀锌扁钢-40X4	100	米	按实计
11	PVC 管	DN25	500	米	按实计
12	热镀锌钢管	DN25	500	米	按实计
13	热镀锌钢管	DN32	500	米	按实计
14	热镀锌钢管	DN100	20	米	按实计
15	钢材		0.5	吨	按实计

			校 核	王 坚		阶 段	初步设计	上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD. 扬州市中心城区城镇污水处理设施更新改造工程	项目编号	2025JS183CS
审 核	李 滨		校 对	王 坚		专 业	自控及仪表		子项名称	六圩污水处理厂
设计负责人	郭小春		设 计	房明硕		比 例	示意		图 号	DP00I-03
专业负责人	李高波		制 图			日 期	2026.01		修 正 号	

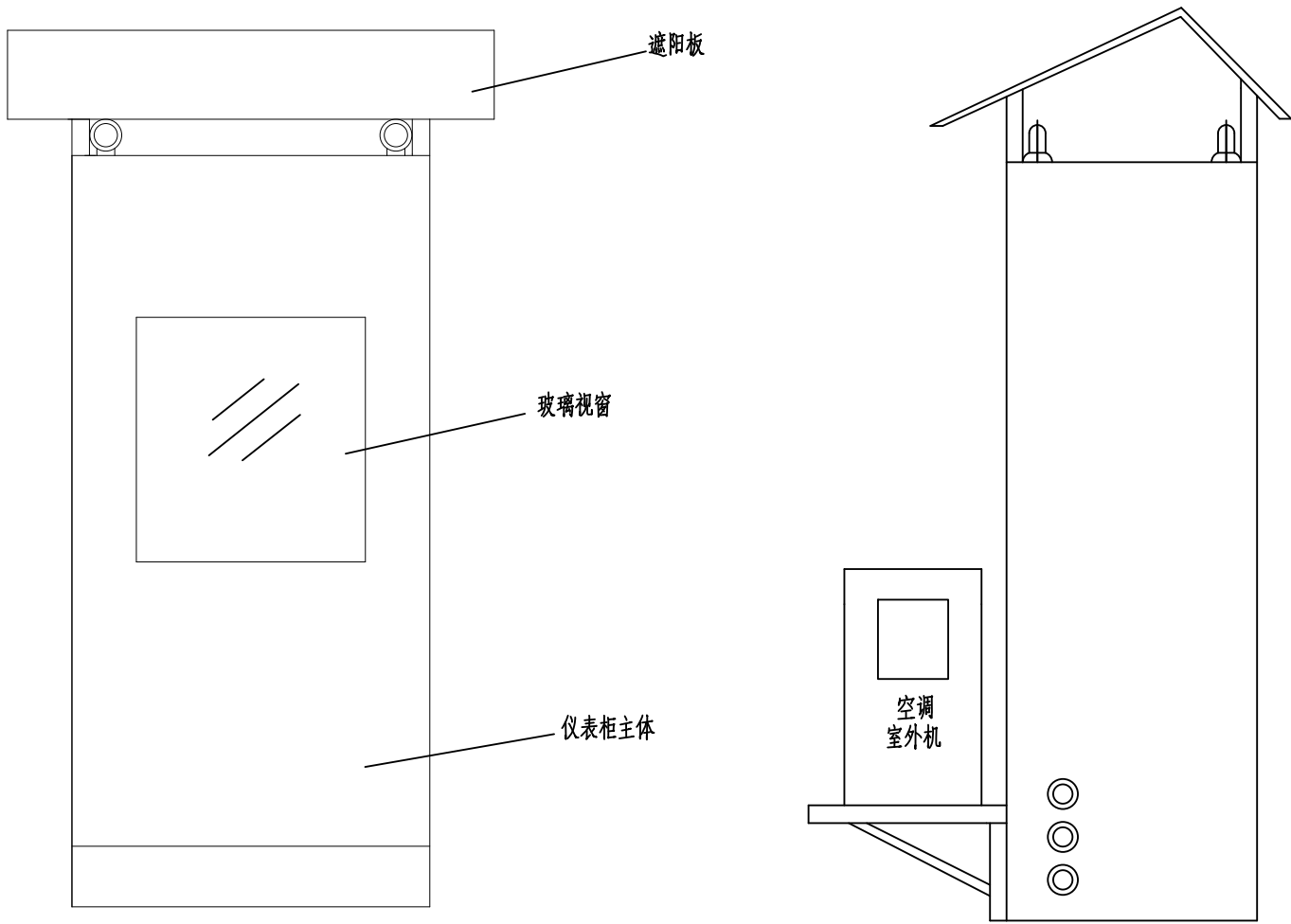


说明：

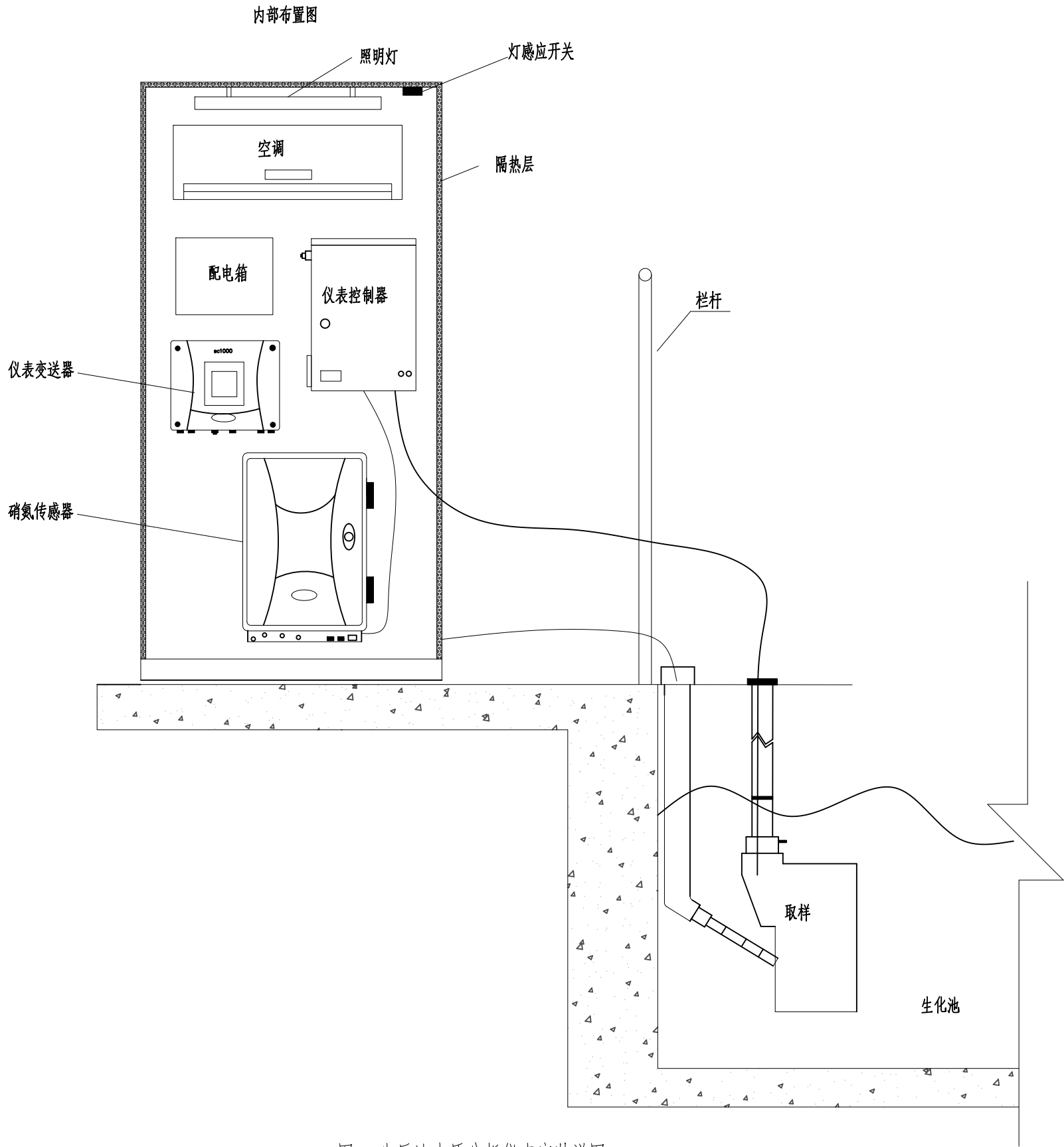
- 1、本图适用于电磁流量计管道水平及垂直安装。
- 2、变送器安装于仪表保护箱内。
- 3、传感器至变送器连接电缆由仪表厂家提供，穿ø25金属软管保护。
- 4、电缆露出地面部分需穿电缆保护管保护。
- 5、电磁流量计应良好接地，与电气设备共用接地系统，接地电阻<1 欧姆。
- 6、本图单位：除标高为米外，其余均为毫米。
- 7、本对于所有的金属部件，不得有锐边，尖角和毛刺。
- 8、材料表为其中1套电磁流量计所有。
- 9、安装于在井中的电磁流量计安装方式详见电磁流量计井通用图集。

8		电缆	各种规格		米	见相关电缆一览表
7		钢管	DN25 热镀锌	10	米	
6		金属软管	DN25	3	米	
5		接地线	1x16 铜芯电缆	10	米	
4		屏蔽信号电缆	由电磁流量计生产厂家提供 L=10m	1	根	
3		励磁电缆	由电磁流量计生产厂家提供 L=10m	1	根	
2		仪表保护箱	详见设备一览表		套	
1		电磁流量计	详见设备一览表		套	
编号	设备代号	名 称	型 号 规 格	数量	单位	备 注
设 备 材 料 表 (单套仪表)						

审 核	李 滨	校 核	王 坚	阶 段	初步设计	上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	扬州市中心城区城镇污水处理设施更新改造工程	项目编号	2025JS183CS
设计负责人	郭小春	校 对	王 坚	专 业	自控及仪表			子项名称	总图
专业负责人	李高波	设 计	房明硕	比 例	示意			图 号	DP001-04-01
		制 图		日 期	2026.01			修 正 号	



图A 仪表保护箱安装详图 1:20



图B 生化池水质分析仪表安装详图 1:20

说明：

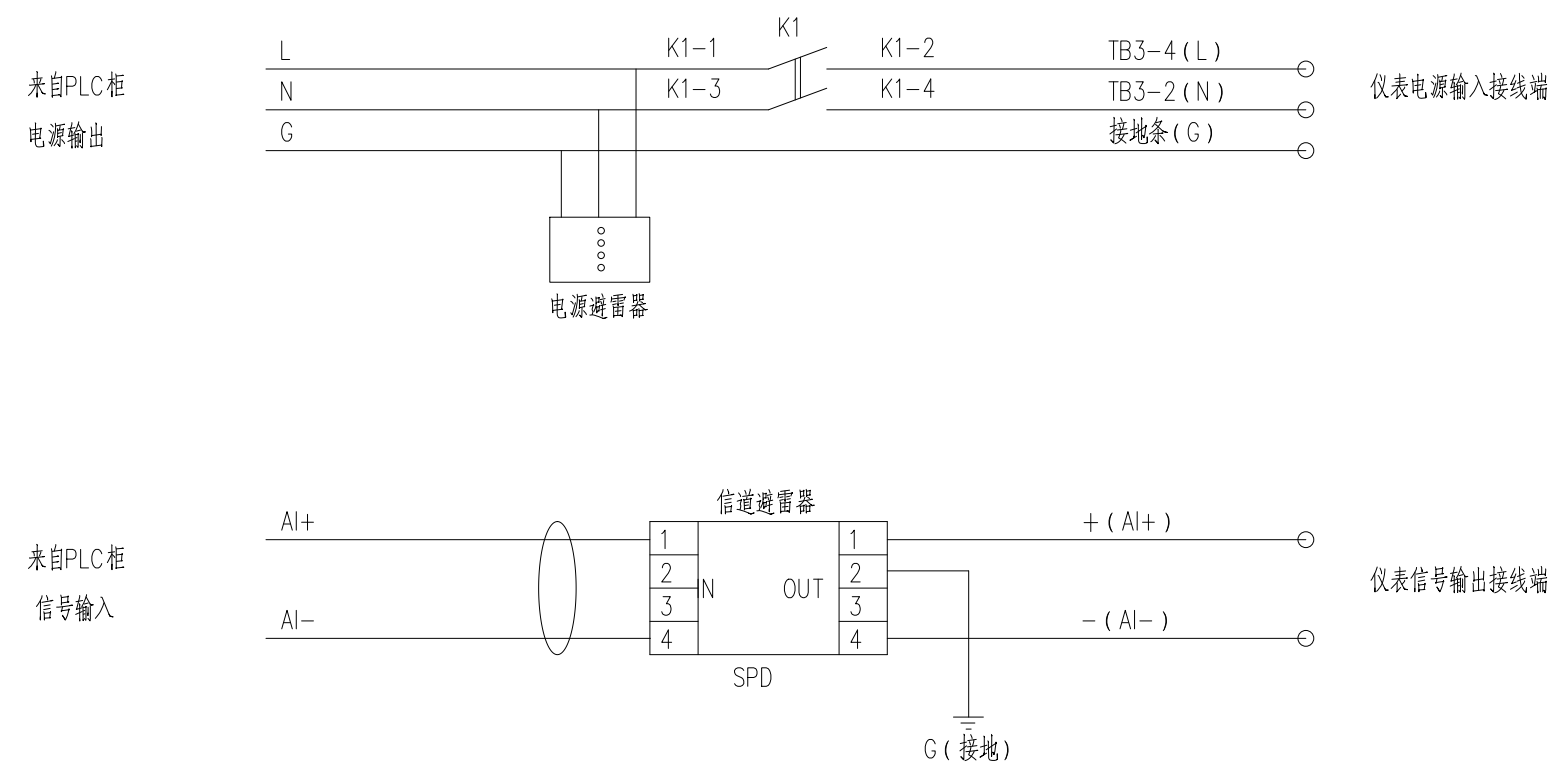
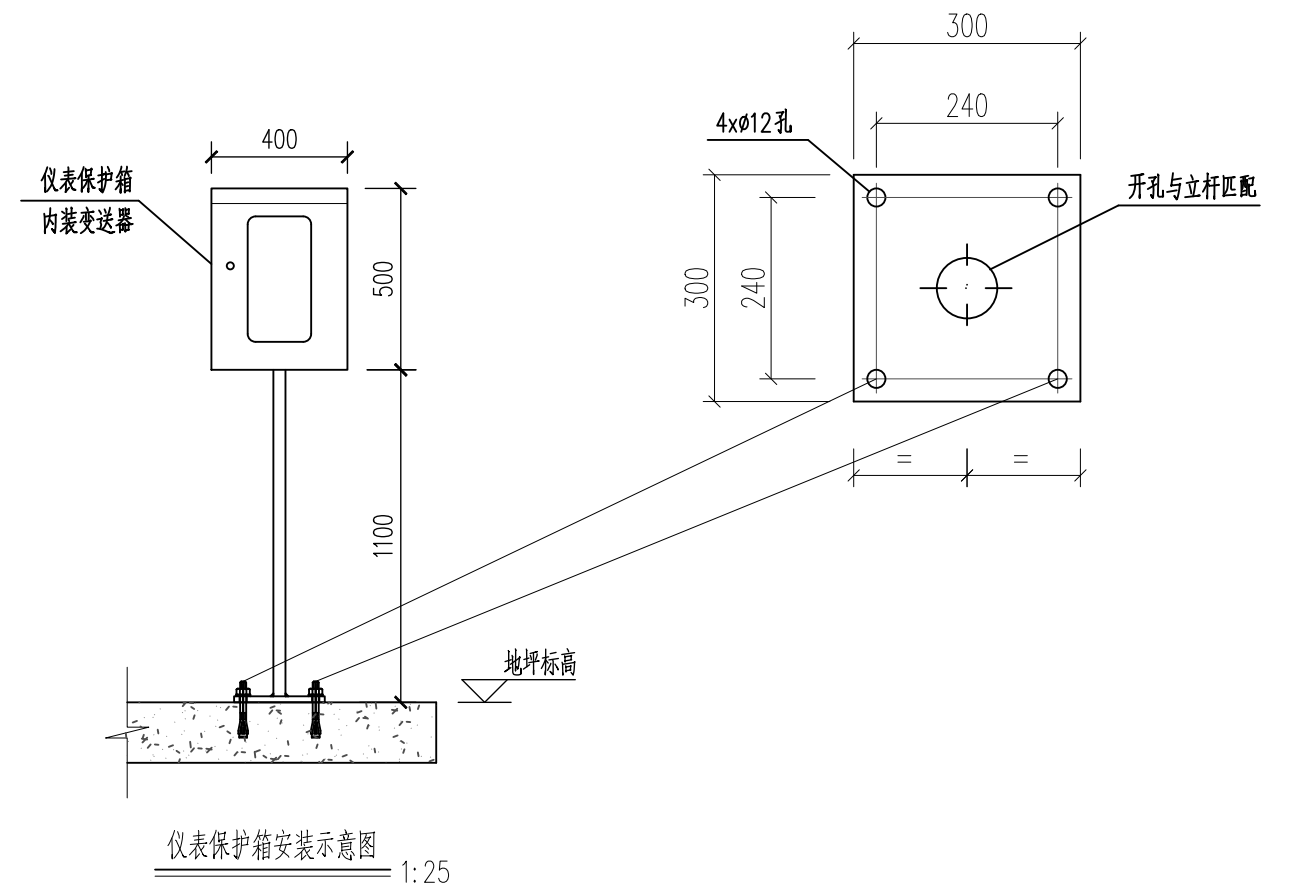
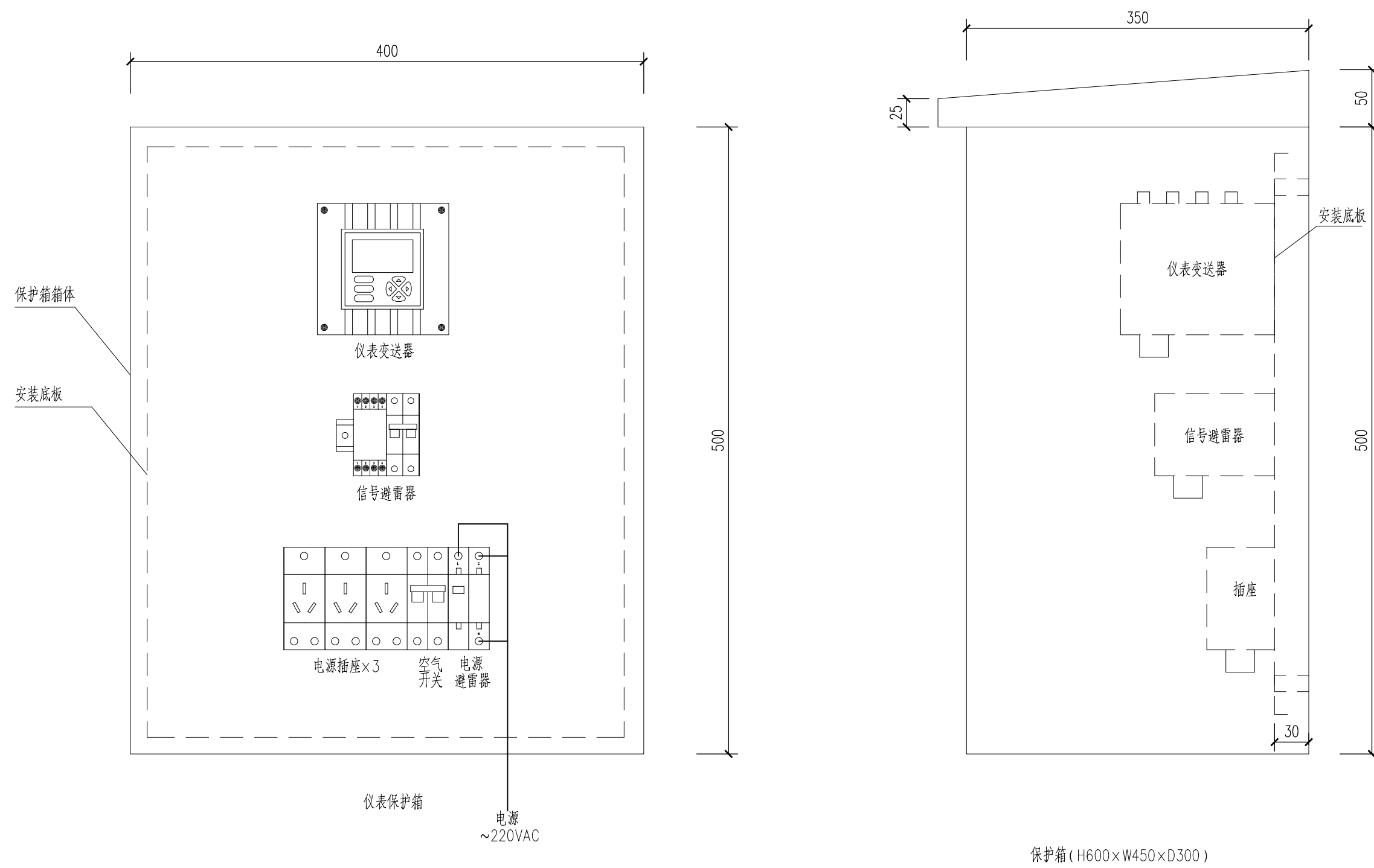
- 1、本图适用于在线取样式NH3、NO3等仪表的安装。
- 2、电缆露出地面部分需穿电缆保护管保护。
- 3、本图单位：除标高为米外，其余均为毫米。
- 4、本对于所有的金属部件，不得有锐边，尖角和毛刺。
- 5、水质分析仪表探头应浸没在水中0.5m以上。
- 6、与电气设备共用接地系统，仪表保护箱应良好接地，接地电阻<1欧姆。
- 7、材料表为其中1套仪表所有。

4	浸没管	不锈钢 316，随设备配套提供	1	根	
3	取样器	随仪表配套提供	1	套	
2	仪表保护箱	详见设备一览表		套	
1	水质分析测量仪	详见设备一览表（包括空调）		套	
序号	名 称	型 号 规 格	数量	单位	备 注
设 备 材 料 表 (单 套 仪 表)					

审 核	李 滨	校 核	王 坚	阶 段	初步设计
设计负责人	郭小春	校 对	王 坚	专 业	自控及仪表
专业负责人	李高波	设 计	房明硕	比 例	示意
		制 图		日 期	2026.01

 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	扬州市中心城区城镇污水处理设施更新改造工程	项目编号 PROJECT NO.	2025JS183CS
	水质检测仪表安装详图(2/2)	子项名称 SUB ITEM	总图
		图 号 DRAWING NO.	DP001-04-05
		修 正 号 REV NO.	

给水	建筑	电气	设备	道路	水工	景观
会	排水	结构	仪表	桥梁	环境	总体



注：所有信号线的屏蔽层均在PLC柜内接地。

说明：

- 1、本图为仪表保护箱（H500×W400×D350），不锈钢304材质，用于安装仪表的压力变送器。
- 2、仪表保护箱内安装1套电源避雷器、1套~2套 4—20mA信号避雷器。
- 3、电缆露出地面部分需穿电缆保护管保护。
- 4、本图单位：除标高为米外，其余均为毫米。
- 5、本图对于所有的金属部件，不得有锐边，尖角和毛刺。

5					
4					
3	电源避雷器	~220V, 详见主要设备一览表		套	
2	信号避雷器	4-20mA, 详见主要设备一览表		套	
1	仪表保护箱	不锈钢304材质, (H500×W400×D350), 带1.2m立柱		套	
序号	名称	型号规格	数量	单位	备注
设备材料表(单套仪表)					

 上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	扬州市中心城区城镇污水处理设施更新改造工程		项目编号 PROJECT NO.	2025JS183CS
	仪表保护箱安装详图		子项名称 SUB ITEM	总图
			图号 DRAWING NO.	DP001-04-06
			修正号 REV NO.	