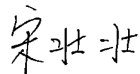
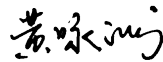


施工图设计

第 1 册 共 3 册

项目名称	句容市宝华镇凤坛花园东片污水管网工程施工图设计				
子项名称	凤坛花园污水提升泵站改造工程				
法定代表人	张伟 		批准人	张伟	
项目负责人	宋壮壮		项目分管人	黄咏洲	
项目编号	2023E0502005		出图专用章		
专 业	给排水				
编制日期	2025. 07				
当前版本	V. 1				



江苏省城市规划设计研究院有限公司
JIANGSU INSTITUTE OF URBAN PLANNING AND DESIGN CO., LTD.



序号	名称	型号	材料	单位	数量	备注
1	污水进水压力管	DN400	球墨铸铁管	米	8	汤龙路污水泵站来水
2	污水出水压力管	DN400	球墨铸铁管	米	11	出水接南京东阳污水处理厂方向
3	污水出水压力管	DN300	球墨铸铁管	米	10	出水接汤龙路污水泵站方向
4	闸阀井	井径D2000 (配套DN400闸阀)	混凝土模块	座	2	参见12SS508页24
5	闸阀井	井径D1400 (配套DN300闸阀)	混凝土模块	座	1	参见12SS508页24
6	三通	DN400× 400	钢	个	1	参见02S403页48
7	异径管	DN400× 300	钢	个	1	参见02S403页52

备注：球墨铸铁管施工设计详见《龙津路—龙其线段排水设计说明》

日期		
字		
签		
专业		
日期		
字		
签		
专业		

泵站改造施工图设计说明

1、工程概况

本项目为句容市宝华镇凤坛花园东片污水管网工程施工图设计，涉及凤坛花园污水提升泵站的改造。现状凤坛花园污水提升泵站位于滨河路和经八路交叉口东北侧，泵站占地63.36平方米，泵站底面至顶板面高度为7.35米，为地埋式污水提升泵站，现状规模为3000立方米/日,管道及水泵设计流量230立方米/小时。现状水泵参数为Q=250立方米/小时，H=15米，N= 18.5kW，共计两台，互为备用,泵站出水压力管为DN300。

结合上位规划及宝华实际情况，未来凤坛花园周边发展需求量较大，现状凤坛花园污水泵站的规模及扬程无法满足发展需求，为缓解宝华镇污水处理厂的压力，需对凤坛花园污水泵站进行改造，改造后规模为10000立方米/日，将凤坛花园泵站污水通过压力出水管接入南京东阳污水厂。

2、设计依据及规范

2.1设计依据

- (1)地形图(1: 500)
- (2)地质勘察报告
- (3)《句容市宝华镇污水专项规划(2022-2035)》
- (4)《句容市宝华镇凤坛花园东片污水管网工程设计方案》
- (5)甲方提供的其他资料

2.2设计标准、规范、规程及图集

- 《建筑给排水设计标准》(GB50015-2019)
- 《室外排水设计标准》(GB50014-2021)
- 《泵站设计标准》(GB50265-2022)
- 《市政排水管道工程及附属设施》(06MS201)
- 《现场设备、工业管道焊接工程施工规范》(GB50236-2011)
- 《给排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)
- 《给排水构筑物工程施工及验收规范》(GB50141-2008)
- 《给排水工程管道结构设计规范》(GB50332-2002)
- 《风机、压缩机、泵安装工程施工及验收规范》(GB50275-2010)
- 《流体输送用不锈钢焊接钢管》(GB/T12771-2019)

3、工程说明

- 3.1本套图纸采用绝对标高，1985国家高程系，图中所注坐标采用大地2000坐标系。
- 3.2本套图纸尺寸单位除特殊说明外，管径以毫米计，其余均以米计。所注重力管道标高为管内底标高，所注压力管道标高为管中心标高。管径标注均为公称直径。

3.3建设内容

本项目保留原有泵站土建结构以及现状进水管系统、阀门、启闭机、格栅机等设备，更换水泵机组、出水管路系统、配电控制柜；加装水质监测仪、液位计、流量计等设备与配件。拆除的主要内容有：拆除原有两座潜水排污泵及现状基础,水泵型号为200WQ250-15-18.5；以及拆除原DN350出水管路系统。

3.4设备选型

泵站设计规模为10000立方米/日，总变化系数为1.87，管道及水泵设计流量流量787立方米/小时，设计污水提升泵选用3台2用1备，潜水排污泵参数为Q=400立方米/小时，H=36m，N=55KW，湿式固定安装，带自动耦合装置。

3.5出水压力管线

单泵出水压力管管径为DN300，出水压力总管管径为DN400，除泵房内工艺管道采用焊接钢管外，其余全线采用球墨铸铁管，具体详见污水管网设计图纸。钢管除与设备连接处采用法兰连接，其余地方均为焊接。

3.6管道防腐

露空的钢制管件及管内壁采用环氧煤沥青普通级防腐，即底漆-面漆-面漆(二油)，干膜厚度大于0.2mm以上，埋地钢制管道管外壁除锈后采用环氧煤沥青特强级防腐,即底漆-面漆-玻璃布-面漆-玻璃布-面漆-面漆(四油二布)，干膜厚度要求大于0.6mm以上，做5KV电火花试验。

球墨铸铁管外壁防腐采用喷锌涂层，内壁防腐采用高铝水泥砂浆衬里。

3.6水泵试运转启动、运转和停车

- (1)检查三相电源电压是否正常，做好启动准备；
- (2)启动后应检查电流是否在规定的范围内，设备运转是否平稳无异常声音；
- (3)检查压力管道出口水压是否稳定，水泵等设备运行工况是否在高效区域内；
- (4)检查在高水位是否能自动启泵，最低水位自动停泵。

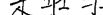
4、施工要求

- 5.1需与设备供货商核对留洞、基础及预埋件位置和尺寸,确定无误后方可进行施工；
- 5.2施工时,应对照各专业图纸进行,若有不符及时联系设计方并协商解决；
- 5.3管道施工应遵照<<给水排水管道工程施工及验收规范>>(GB50268-2008)执行；
- 5.4工艺钢管管道配件参照《Q2S403》制作，钢管管道安装前应检查焊接和防腐的质量，并对损坏处加以修复；
- 5.5阀门、止回阀下均应设置混凝土支墩；
- 5.6材料设备表中所列管道长度均为参考值，实际购买长度应根据所购阀门及配件长度，现场进行调整；
- 5.6防水套管与墙之间缝隙，应采用防水胶泥嵌实，其厚度不应小于池壁；
- 5.6所有与水泵、配建连接的管道安装时应核对其法兰的标准，公称压力等级(PN1.0MPa),并加工或订购相应的法兰；
- 5.7管道与配建及水泵的连接尺寸必须准确，安装时不能以阀件及泵体作为支点，管道安装后不应对阀件和水泵产生次生应力；

5、其他

- 6.1水泵设备基础，在设备到货后，设备厂家提供基础安装图，提交设计院核实，无误后方可进行施工安装。
- 6.2施工时要结合工艺、结构、电气设计图纸一起使用。
- 6.3不得擅自变更设计，发生设计变更请按设计变更的有关程序进行。
- 6.4发现图纸错、漏、碰、缺请及时与设计单位联系，以便妥善解决。

注:本图纸著作权及其他相关权益归江苏省城市规划设计研究院有限公司所有。图
中所含专有技术应予以保密，未经本公司书面许可，不得将图纸提供给第三方。本
图纸需经有关部门或审查机构批准,由各责任主体共同会审后方可作为施工依据。

 江苏省城市规划设计研究院有限公司 JIANGSU INSTITUTE OF URBAN PLANNING AND DESIGN CO., LTD.	PROJECT 项目名称	句容市宝华镇凤坛花园东片污水管网工程施工图设计					DRAWING TITLE 图名	泵站设计说明				CHIEF DESIGNER 项目负责人	宋壮壮		REVIEWED BY 审核人	黄咏洲		
	OWNER'S NAME 建设单位	句容市宝华镇人民政府					DRAWING NO. 图纸编号	水施-02		SCALE 图纸比例	/		DISCIPLINE CHIEF 专业负责人	谭欣林		CHECKED BY 校对对	周越	
	PROJECT NO. 项目编号	2025S0502005	SUB-PROJ. 子项名称	凤坛花园污水提升泵站改造工程	STATUS 设计阶段	施工图	DISCIPLINE 专业	给排水	DATE 出图日期	2025. 7	EDITION 版本编号	A		DESIGNED BY 设计人	钮青		DRAWN BY 制图人	钮青

专业	签	字	日期	专业	签	字	日期

注:本图纸著作权及其他相关权益归江苏省城市规划设计研究院有限公司所有。图
中所含专有技术应予以保密,未经本公司书面许可,不得将图纸提供给第三方。本
图纸需经有关部门或审查机构批准,由各责任主体共同会审后方可作为施工依据。

主要设备一览表

编号	名 称	型号	材料	单位	数量	备 注
①	潜水排污泵	Q=400m³/h H=36m N =55kW	成品	台	3	两用一套, 附耦合装置
②	电动蝶阀	DN300 PN=1.0MPa 0.12kW	成品	个	3	
③	微阻缓闭止回阀	DN300 PN=1.0MPa	成品	个	3	
④	双法兰限位管道伸缩器	DN300 PN=1.0MPa	成品	个	3	
⑤	闸阀	DN150	成品	个	3	
⑥	弹簧压力表	DN300	成品	个	3	
⑦	水质监测设备			套	1	
⑧	雷达液位计 (防爆型)	非接触式, 量程: 0~6m, 信号输出: 4~20mA	成品	台	2	传感器防护等级: IP68

主要材料一览表

编号	名 称	规 格	材料	单位	数量	备 注
1	进水管	DN400	球墨铸铁	米	5	汤龙路泵站来水
2	柔性防水套管 (A型)	DN400	钢	个	1	长度0.7m
3	90°钢制弯头	DN400	钢	个	1	参照02S403-6
4	柔性防水套管 (A型)	DN300	钢	个	3	长度0.3m
5	柔性防水套管 (A型)	DN300	钢	个	3	长度0.7m
6	90°钢制弯头	DN300	钢	个	3	参照02S403-6
7	焊接钢管	D325×8	钢	米	22	Q235-A
8	90°钢制弯头	DN150	钢	个	1	参照02S403-6
9	柔性防水套管 (A型)	DN150	钢	个	1	参照02S404
10	焊接钢管	D159×4.5	钢	米	2.5	
11	偏心异径管	DN200×300	钢	个	3	参照02S403-61
12	三通	DN300x400	钢	个	3	参照02S403-38
13	焊接钢管	D426×9	钢	米	10	Q235-A
14	法兰盲板	DN400 PN=1.0MPa	钢	个	1	
15	单管立式支架	DN400	钢	套	9	参照03S402-51
16	钢格栅盖板	1000×2000	钢	块	3	每边留出5cm搭接长度
17	钢格栅盖板	1500×1200	钢	块	2	每边留出5cm搭接长度
18	钢格栅盖板	1500×1000	钢	块	1	每边留出5cm搭接长度

附注: 1、材料表统计至泵房外1.0m。
2、工程表中各种材料用量仅供参考,应以施工中实际发生并经业主监理签字的数量为准。



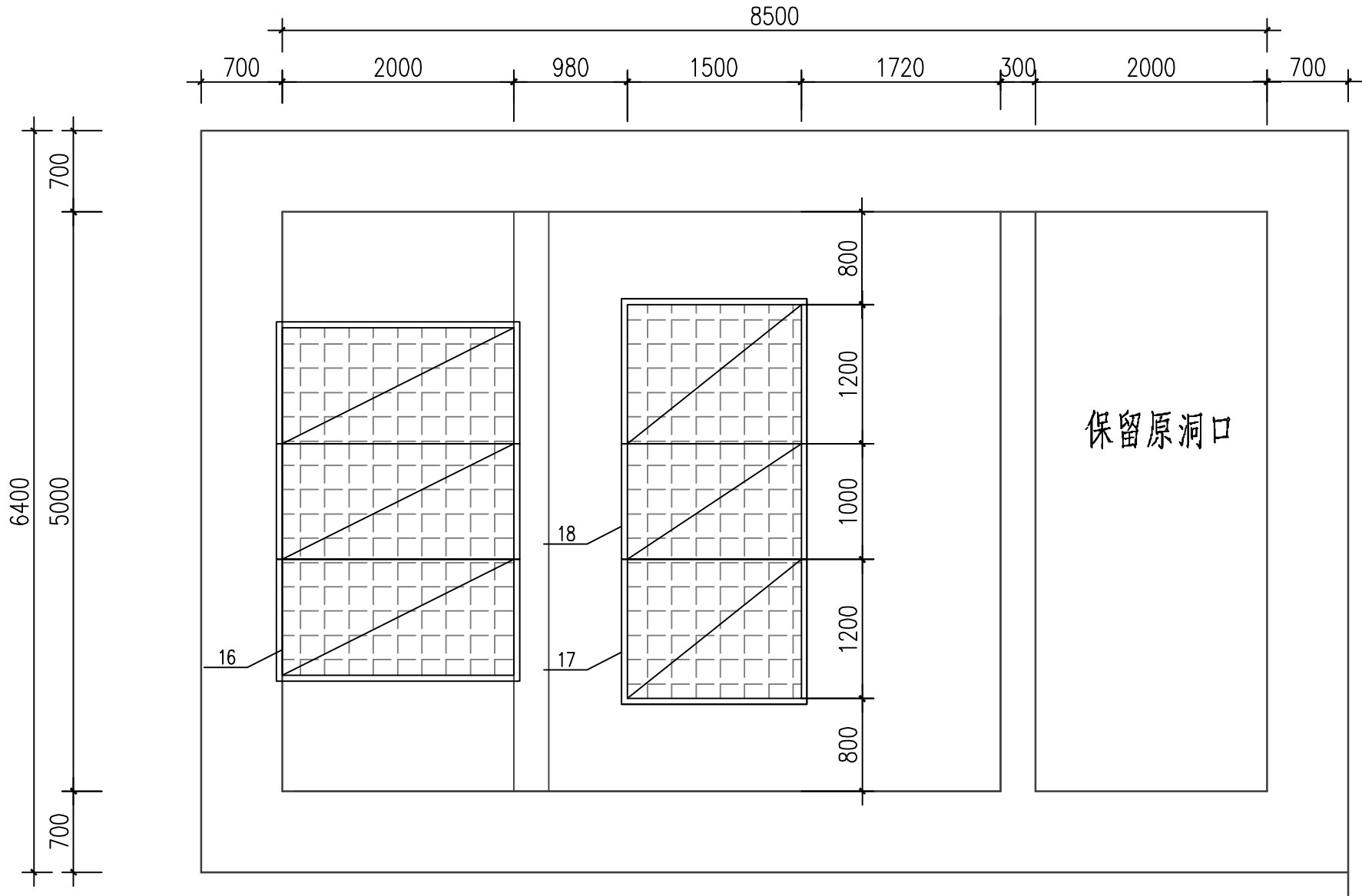
江苏省城市规划设计研究院有限公司
JIANGSU INSTITUTE OF URBAN PLANNING AND DESIGN CO., LTD.

PROJECT 项目名称	句容市宝华镇凤坛花园东片污水管网工程施工图设计				
OWNER'S NAME 建设单位	句容市宝华镇人民政府				
PROJECT NO. 项目编号	2025S0502005	SUB-PROJ. 子项名称	凤坛花园污水提升泵站改造工程	STATUS 设计阶段	施工图

DRAWING TITLE 图名	泵站工程材料表				CHIEF DESIGNER 项目负责人	宋壮壮	宋壮壮	REVIEWED BY 审核人	黄咏洲	黄咏洲
DRAWING NO. 图纸编号	水施-03		SCALE 图纸比例	/	DISCIPLINE CHIEF 专业负责人	谭欣林	谭欣林	CHECKED BY 校对入	周越	周越
DISCIPLINE 专业	给排水	DATE 出图日期	2025. 7	EDITION 版本编号	A	DESIGNED BY 设计人	钮青	钮青	DRAWN BY 制图人	钮青

专业	签字	日期	专业	签字	日期

注:本图纸著作权及其他相关权益归江苏省城市规划设计研究院有限公司所有。图
中所含专有技术应予以保密,未经本公司书面许可,不得将图纸提供给第三方。本
图纸需经有关部门或审查机构批准,由各责任主体共同会审后方可作为施工依据。

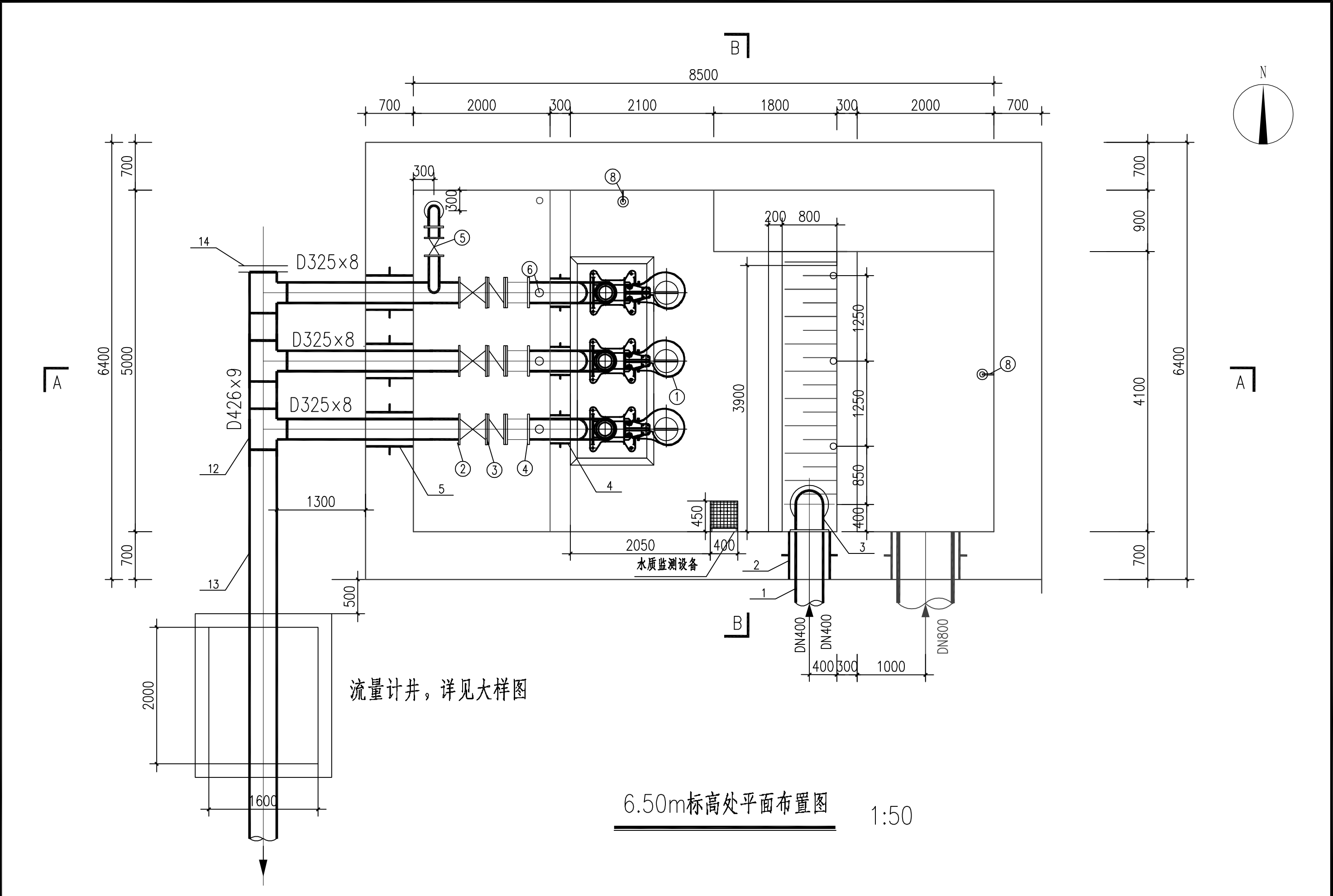


7.0m标高处平面布置图 1:50

 江苏省城市规划设计研究院有限公司 JIANGSU INSTITUTE OF URBAN PLANNING AND DESIGN CO., LTD.	PROJECT 项目名称	句容市宝华镇凤坛花园东片污水管网工程施工图设计					DRAWING TITLE 图名	泵房平面布置图(一)				CHIEF DESIGNER 项目负责人	宋壮壮	宋壮壮	REVIEWED BY 审核人	黄咏洲	黄咏洲
	OWNER'S NAME 建设单位	句容市宝华镇人民政府					DRAWING NO. 图纸编号	水施-04		SCALE 图纸比例	/	DISCIPLINE CHIEF 专业负责人	谭欣林	谭欣林	CHECKED BY 校对入	周越	周越
	PROJECT NO. 项目编号	2025S0502005	SUB-PROJ. 子项名称	凤坛花园污水提升泵站改造工程	STATUS 设计阶段	施工图	DISCIPLINE 专业	给排水	DATE 出图日期	2025. 7	EDITION 版本编号	A	DESIGNED BY 设计人	钮青	钮青	DRAWN BY 制图人	钮青

专业	签 字	日 期
专业	签 字	日 期
专业	签 字	日 期
专业	签 字	日 期

注:本图纸著作权及其他相关权益归江苏省城市规划设计研究院有限公司所有。图
中所含专有技术应予以保密,未经本公司书面许可,不得将图纸提供给第三方。本
图纸需经有关部门或审查机构批准,由各责任主体共同会审后方可作为施工依据。



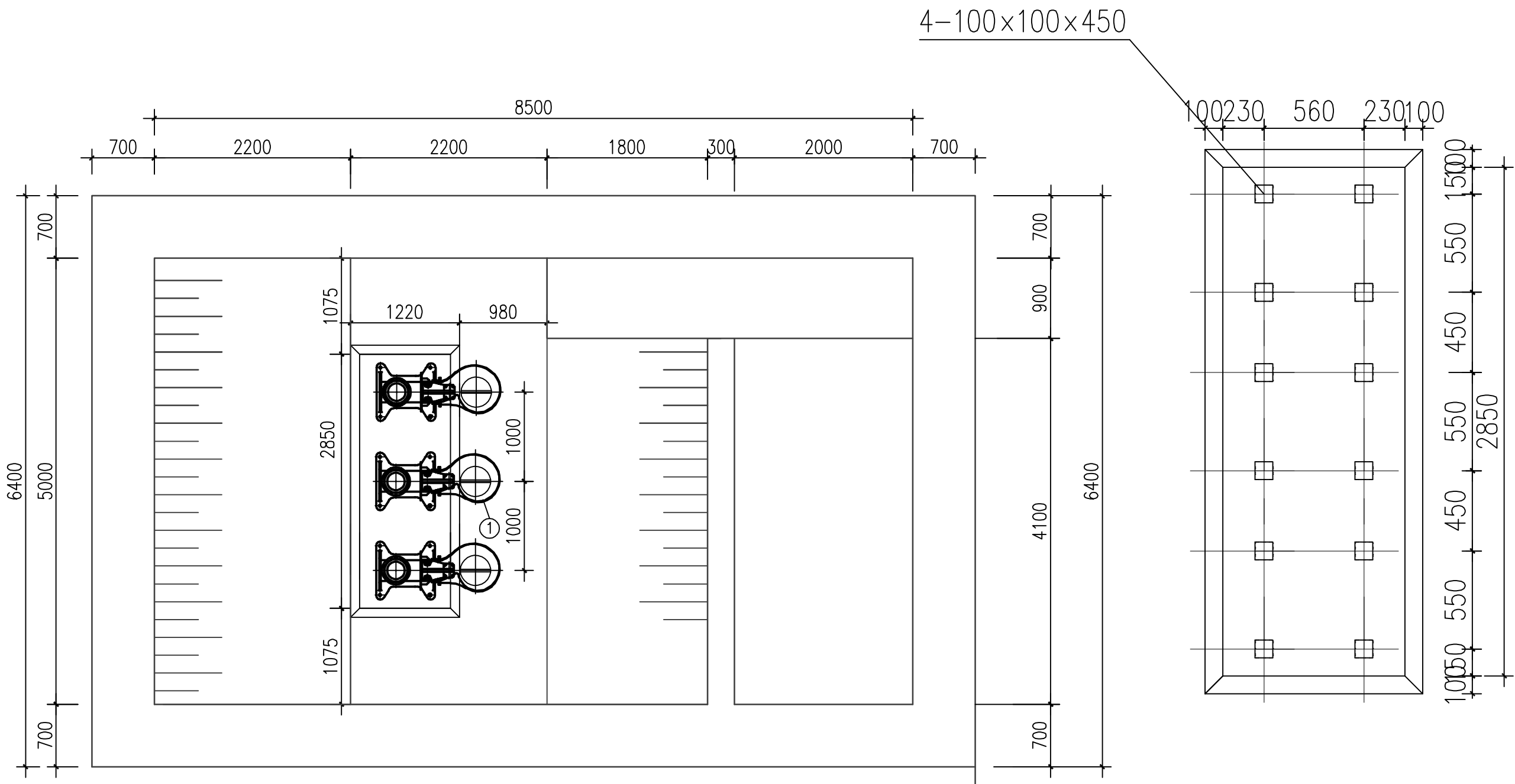
6.50m标高处平面布置图

1:50

 江苏省城市规划设计研究院有限公司 JIANGSU INSTITUTE OF URBAN PLANNING AND DESIGN CO., LTD.	PROJECT 项目名称					DRAWING TITLE 图名					CHIEF DESIGNER 项目负责人				REVIEWED BY 审核人		
	OWNER'S NAME 建设单位					DRAWING NO. 图纸编号					SCALE 图纸比例		DISCIPLINE CHIEF 专业负责人		CHECKED BY 校对人对		
	PROJECT NO. 项目编号		SUB-PROJ. 子项名称		STATUS 设计阶段		DISCIPLINE 专业		DATE 出图日期		EDITION 版本编号		DESIGNED BY 设计人		DRAWN BY 制图人		
	2025S0502005		凤坛花园污水提升泵站改造工程		施工图		给排水		2025. 7		A		钮青		钮青		
句容市宝华镇凤坛花园东片污水管网工程施工图设计					泵房平面布置图(二)					宋壮壮		宋壮壮		黄咏洲		黄咏洲	
句容市宝华镇人民政府					水施-05		/		谭欣林		谭欣林		周越		周越		

专业	签字	日期	专业	签字	日期

注:本图纸著作权及其他相关权益归江苏省城市规划设计研究院有限公司所有。本图所含专有技术应予以保密,未经本公司书面许可,不得将图纸提供给第三方。本图纸需经有关部门或审查机构批准,由各责任主体共同会审后方可作为施工依据。



1.60m标高处平面布置图 1:50

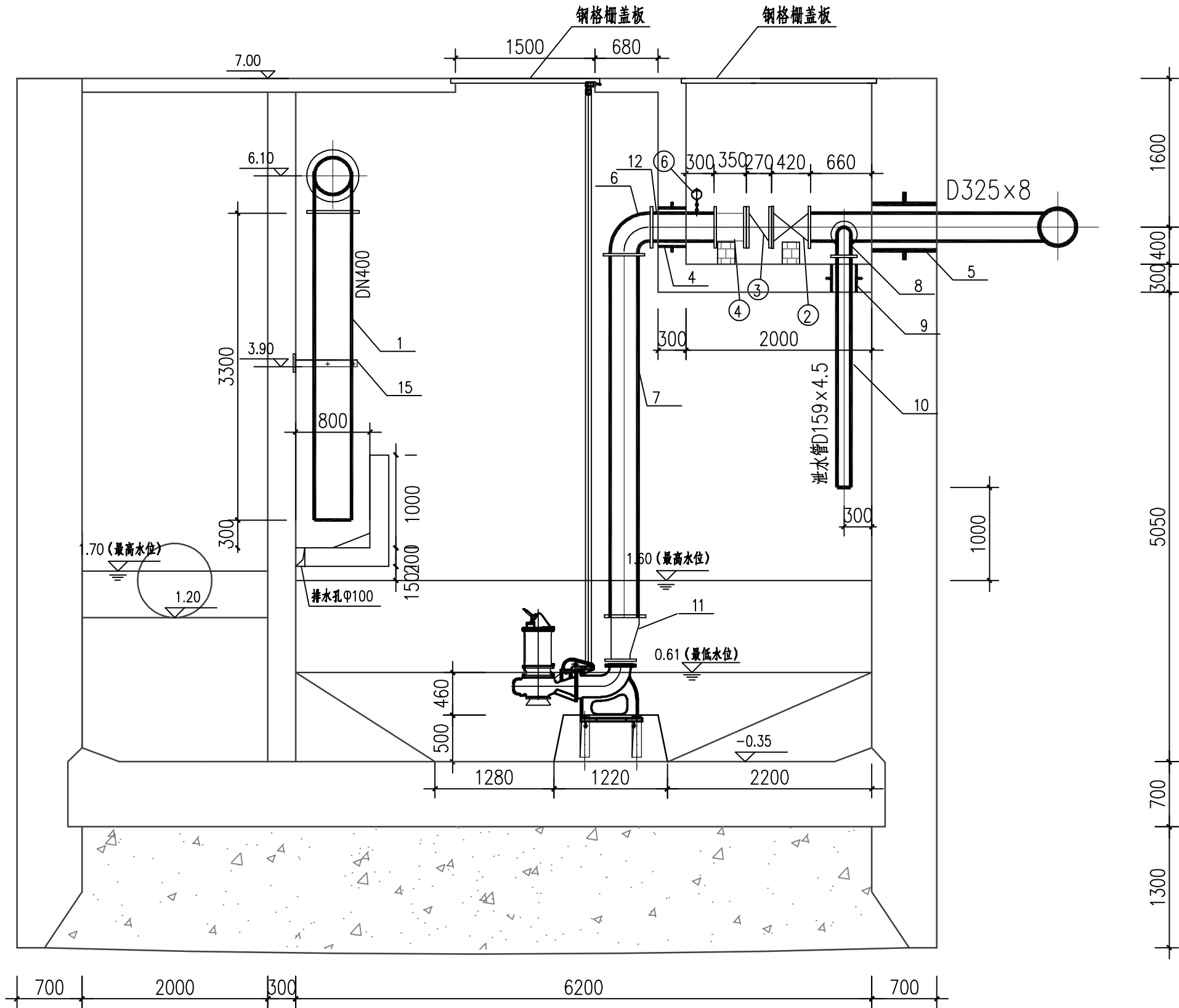
潜污泵基础平面大样 1:25
具体以实际采购设备调整

 江苏省城市规划设计研究院有限公司 JIANGSU INSTITUTE OF URBAN PLANNING AND DESIGN CO., LTD.	PROJECT 项目名称	句容市宝华镇凤坛花园东片污水管网工程施工图设计					DRAWING TITLE 图名	泵房平面布置图(三)				CHIEF DESIGNER 项目负责人	宋壮壮	宋壮壮	REVIEWED BY 审核人	黄咏洲	黄咏洲
	OWNER'S NAME 建设单位	句容市宝华镇人民政府					DRAWING NO. 图纸编号	水施-06		SCALE 图纸比例	/	DISCIPLINE CHIEF 专业负责人	谭欣林	谭欣林	CHECKED BY 校对人	周越	周越
	PROJECT NO. 项目编号	2025S0502005	SUB-PROJ. 子项名称	凤坛花园污水提升泵站改造工程	STATUS 设计阶段	施工图	DISCIPLINE 专业	给排水	DATE 出图日期	2025. 7	EDITION 版本编号	A	DESIGNED BY 设计人	钮青	钮青	DRAWN BY 制图人	钮青

7 537362 531420



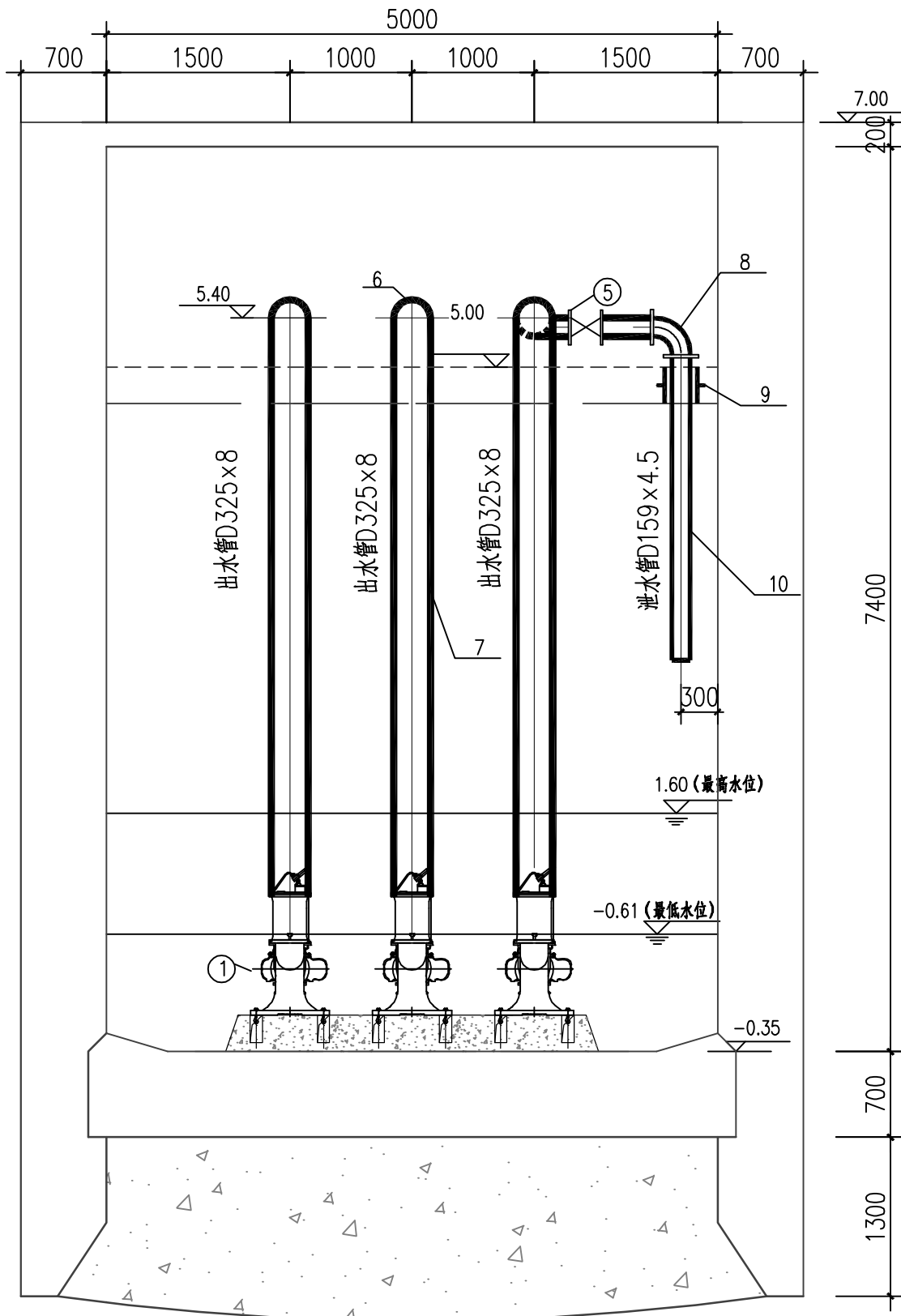
CHIEF DESIGNER 项目负责人	宋壮壮	宋壮壮	REVIEWED BY 审核人	黄咏洲	黄咏洲
DISCIPLINE CHIEF 专业负责人	谭欣林	谭欣林	CHECKED BY 校对人	周越	周越
DESIGNED BY 设计人	钮青	钮青	DRAWN BY 制图人	钮青	钮青



A-A剖面图 1:50

专业	签 字	日 期
专业	签 字	日 期
专业	签 字	日 期

注:本图纸著作权及其他相关权益归江苏省城市规划设计研究院有限公司所有。图
中所含专有技术应予以保密,未经本公司书面许可,不得将图纸提供给第三方。本
图纸需经有关部门或审查机构批准,由各责任主体共同会审后方可作为施工依据。



B-B剖面图 1:50

 江苏省城市规划设计研究院有限公司 JIANGSU INSTITUTE OF URBAN PLANNING AND DESIGN CO., LTD.	PROJECT 项目名称 句容市宝华镇凤坛花园东片污水管网工程施工图设计					DRAWING TITLE 图名 泵房剖面图（二）		CHIEF DESIGNER 项目负责人 宋壮壮		REVIEWED BY 审核人 黄咏洲		
	OWNER'S NAME 建设单位 句容市宝华镇人民政府					DRAWING NO. 图纸编号 水施-08		SCALE 图纸比例 /		DISCIPLINE CHIEF 专业负责人 谭欣林		
	PROJECT NO. 项目编号 2025S0502005		SUB-PROJ. 子项名称 凤坛花园污水提升泵站改造工程		STATUS 设计阶段 施工图		DISCIPLINE 专业 给排水		DATE 出图日期 2025. 7		EDITION 版本编号 A	
									DESIGNED BY 设计人 钮青		DRAWN BY 制图人 钮青	

7 537362 621350

Technical drawing of a water sampling device cross-section. The drawing shows a vertical assembly within a rectangular frame. Key components and dimensions are labeled:

- Dimensions:**
 - Top horizontal distance: 7.00
 - Horizontal distance from left wall to sampling head: 1450
 - Sampling head diameter: 400
 - Horizontal distance from sampling head to right wall: 2050
 - Bottom horizontal distances: 700, 2000, 300, 6200, 700
- Components:**
 - DN25 PVC采水管 (DN25 PVC Sampling Pipe)
 - DN20 PVC电线管 (DN20 PVC Wire Pipe)
 - U型固定滑轨 (U-shaped Fixed Sliding Rail)
 - 格栅篮 (Grate Basket)
 - 取样头 (Sampling Head)
 - PH计 (PH Meter)
- Water Levels:**
 - 1.60 (最高水位) (1.60 (Maximum Water Level))
 - 0.61 (最低水位) (0.61 (Minimum Water Level))

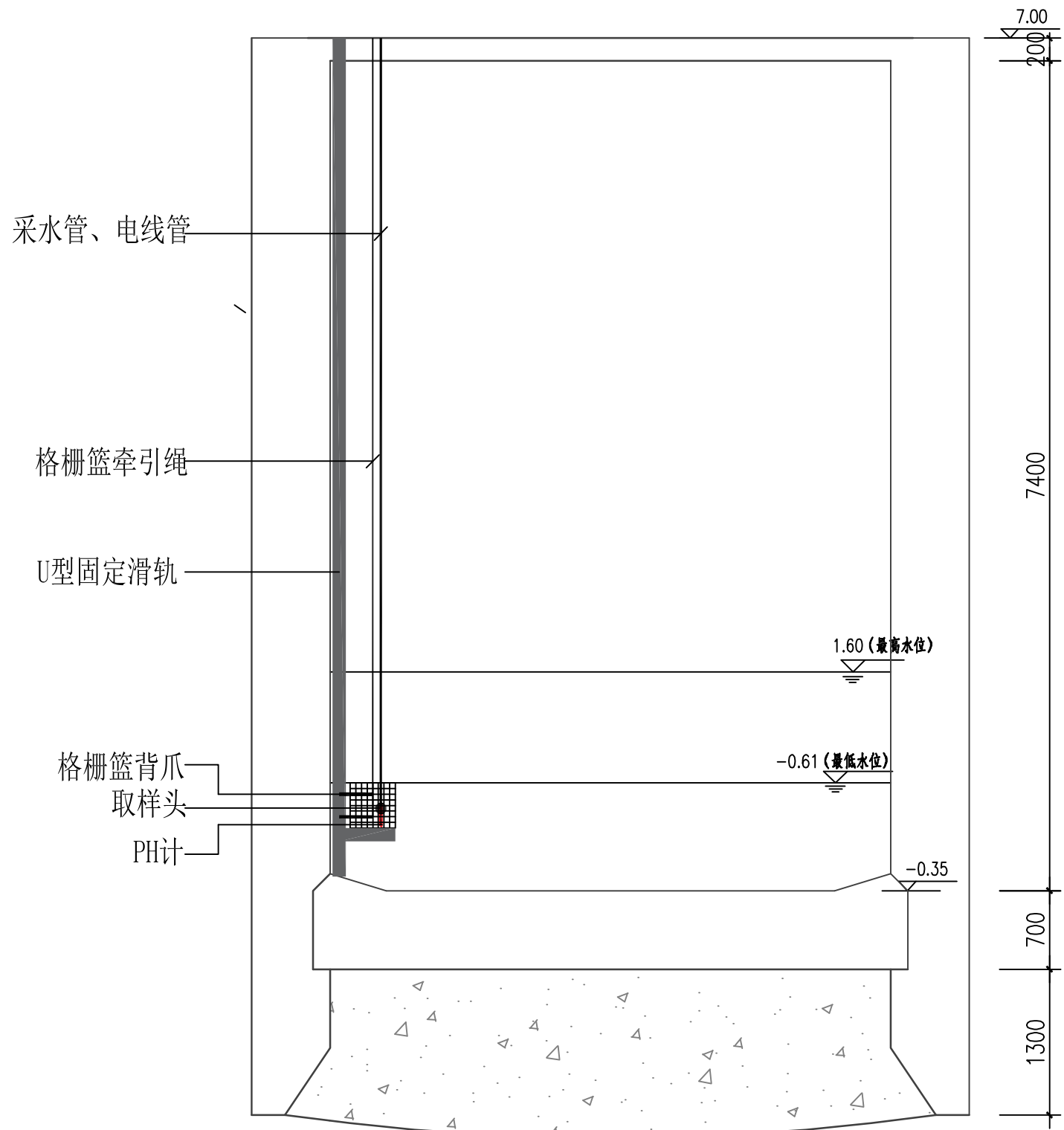
重现性: CV3%以内 (温度变化: $\pm 5^{\circ}\text{C}$ 以内);

水质监测设备安装大样图 (A-A) 1:50

 江苏省城市规划设计研究院有限公司 JIANGSU INSTITUTE OF URBAN PLANNING AND DESIGN CO., LTD.	PROJECT 项目名称	句容市宝华镇凤坛花园东片污水管网工程施工图设计					DRAWING TITLE 图名		水质监测设备安装图（一）				CHIEF DESIGNER 项目负责人		宋壮壮	宋壮壮	REVIEWED BY 审核人		黄咏洲	黄咏洲		
	OWNER'S NAME 建设单位	句容市宝华镇人民政府					DRAWING NO. 图纸编号		水施-09		SCALE 图纸比例		/		DISCIPLINE CHIEF 专业负责人		谭欣林	谭欣林	CHECKED BY 校对人		周越	周越
	PROJECT NO. 项目编号	2025S0502005	SUB-PROJ. 子项名称	凤坛花园污水提升泵站改造工程	STATUS 设计阶段	施工图	DISCIPLINE 专业		给排水	DATE 出图日期	2025. 7	EDITION 版本编号		A		DESIGNED BY 设计人		钮青	钮青	DRAWN BY 制图人		钮青

专业	签字	日期	专业	签字	日期

注:本图纸著作权及其他相关权益归江苏省城市规划设计研究院有限公司所有。本图所含专有技术应予以保密,未经本公司书面许可,不得将图纸提供给第三方。本图纸需经有关部门或审查机构批准,由各责任主体共同会审后方可作为施工依据。



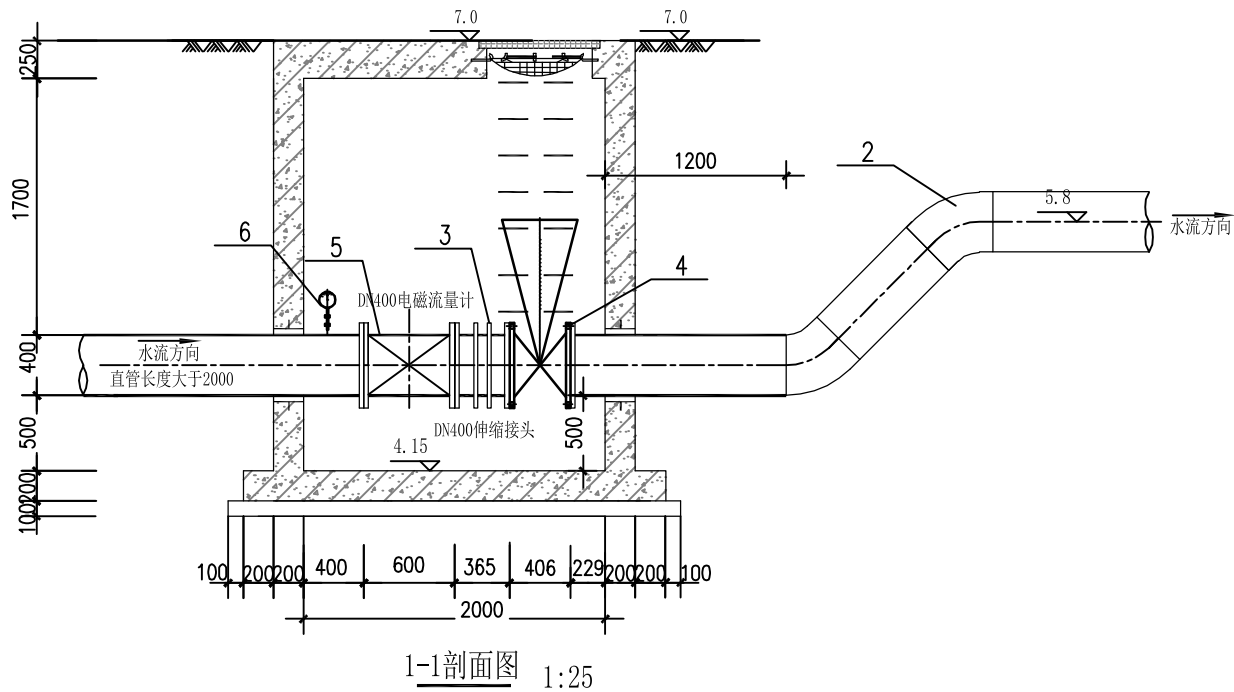
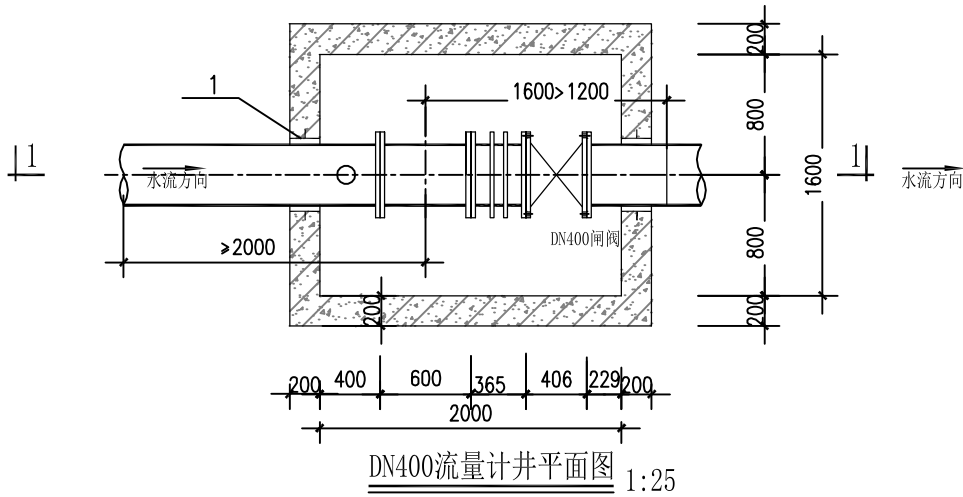
水质监测设备安装大样图 (B-B) 1:50

 江苏省城市规划设计研究院有限公司 JIANGSU INSTITUTE OF URBAN PLANNING AND DESIGN CO., LTD.	PROJECT 项目名称	句容市宝华镇凤坛花园东片污水管网工程施工图设计					DRAWING TITLE 图名		水质监测设备安装图（二）				CHIEF DESIGNER 项目负责人		宋壮壮	宋壮壮	REVIEWED BY 审核人		黄咏洲	黄咏洲			
	OWNER'S NAME 建设单位	句容市宝华镇人民政府					DRAWING NO. 图纸编号		水施-10		SCALE 图纸比例		/		DISCIPLINE CHIEF 专业负责人		谭欣林	谭欣林	CHECKED BY 检查人		周越	周越	
	PROJECT NO. 项目编号	2025S0502005	SUB-PROJ. 子项名称	凤坛花园污水提升泵站改造工程		STATUS 设计阶段	施工图		DISCIPLINE 专业	给排水	DATE 出图日期	2025. 7		EDITION 版本编号	A		DESIGNED BY 设计人		钮青	钮青	DRAWN BY 制图人		钮青

专业	签	字	日期	专业	签	字	日期

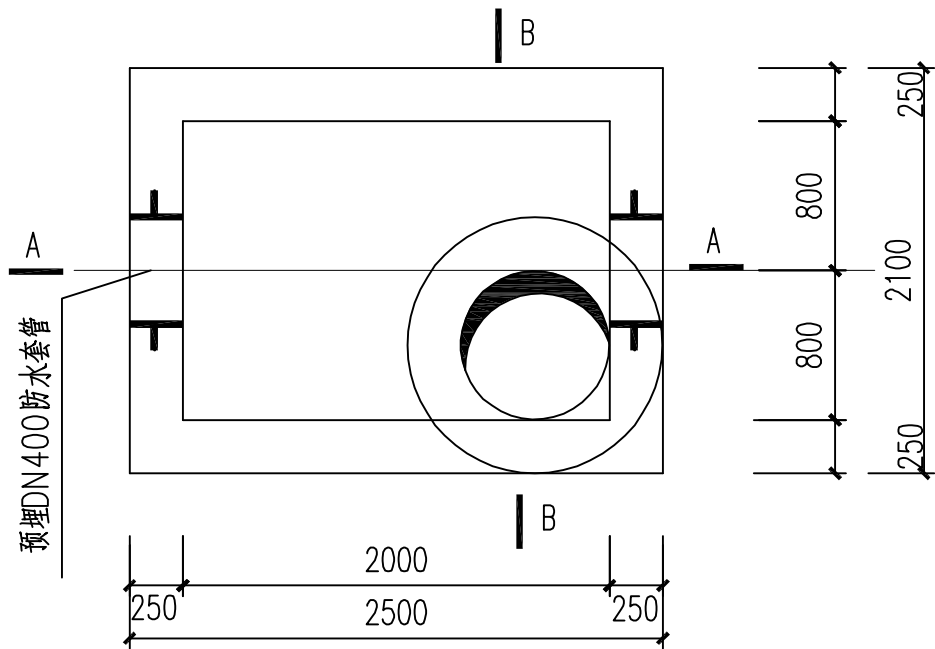
流量计井主要材料一览表

编号	名 称	型号	材料	单位	数量	备 注
1	柔性防水套管（A型）	DN400	钢	个	2	长度0.2m
2	45°钢制弯头	DN400	钢	个	2	参照02S403-13
3	伸缩接头	DN400	成品	个	1	
4	闸阀	DN400	成品	个	1	
5	电磁流量计	DN400，IP68	304不锈钢	台	1	安装于泵站出水管上
6	电磁压力表	DN400	成品	个	1	

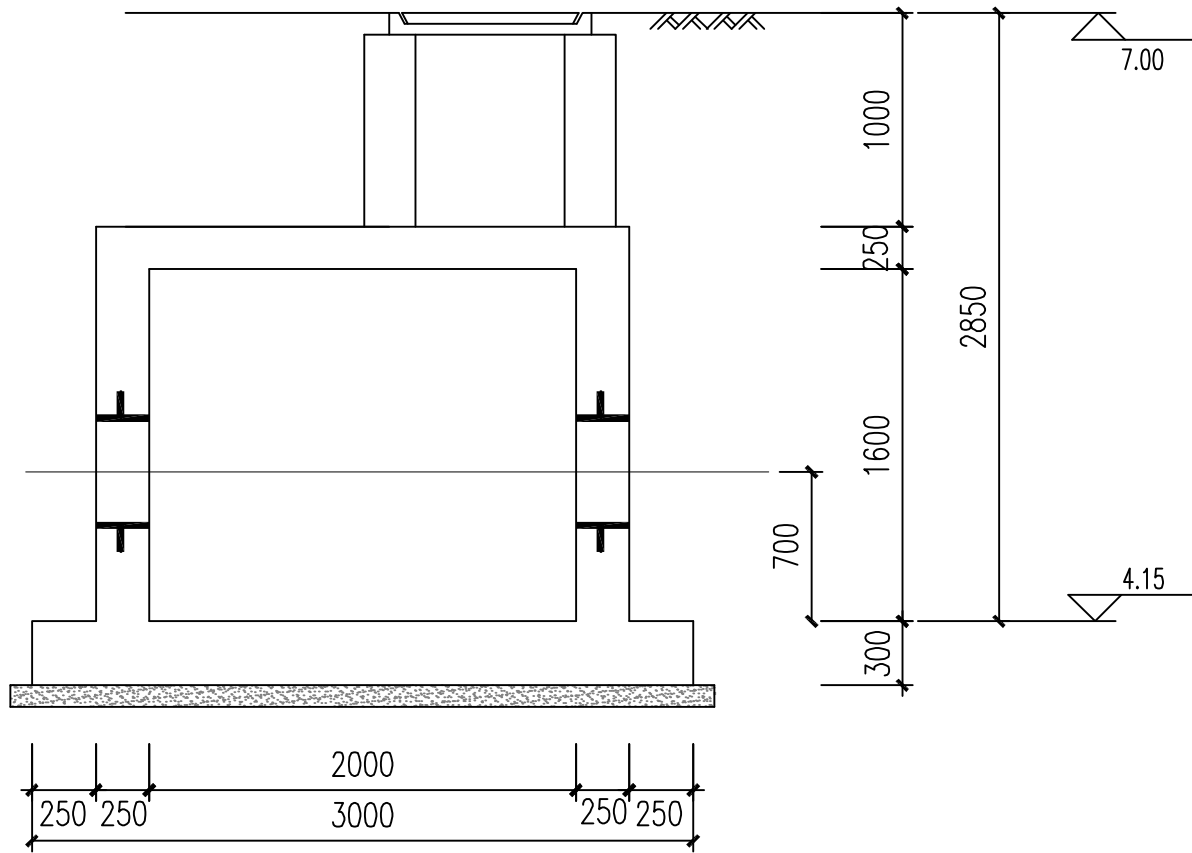
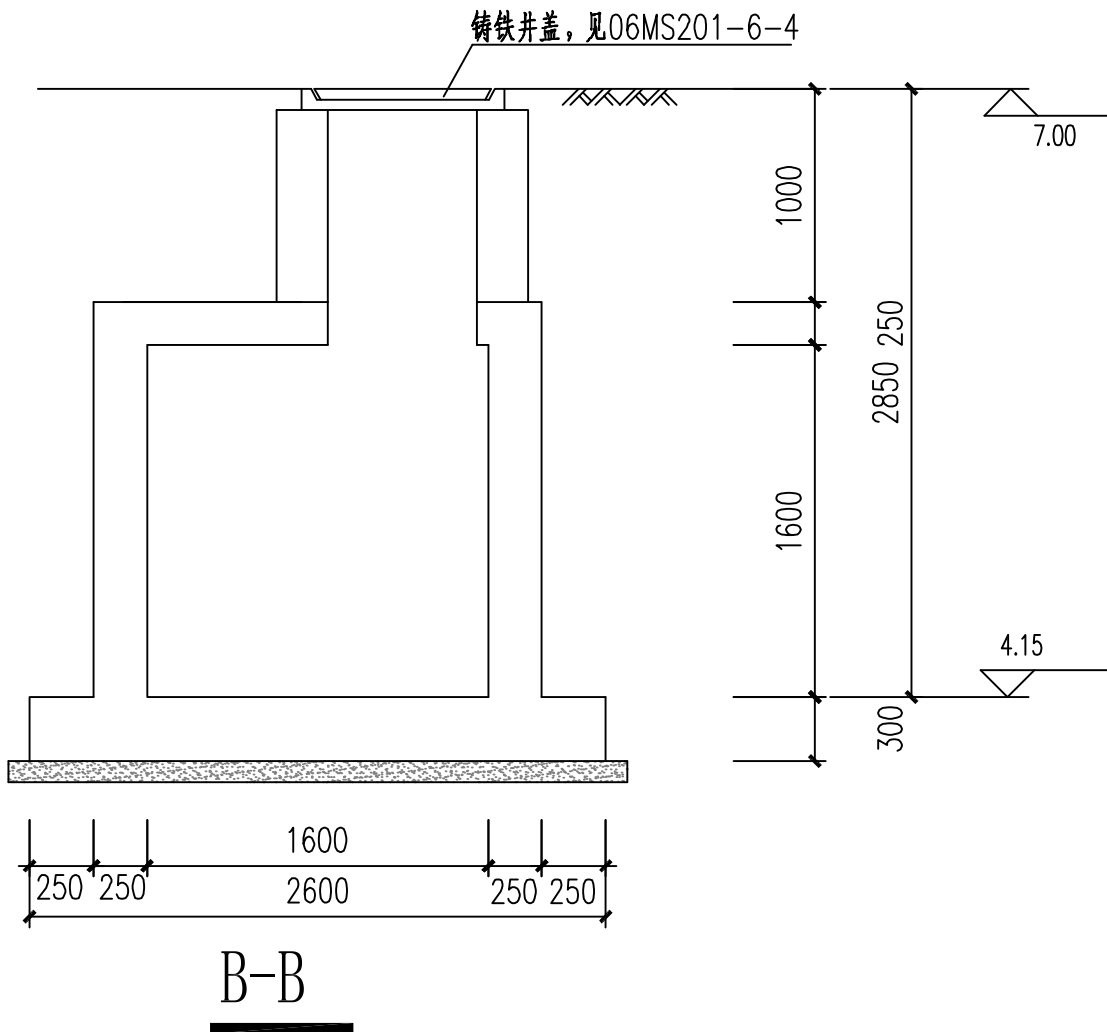


注:本图纸著作权及其他相关权益归江苏省城市规划设计研究院有限公司所有。图
中所含专有技术应予以保密,未经本公司书面许可,不得将图纸提供给第三方。本
图纸需经有关部门或审查机构批准,由各责任主体共同会审后方可作为施工依据。

日期					
签					
字					
专业					
日期					
签					
字					
专业					



流量计井平面图



A-A

说明:

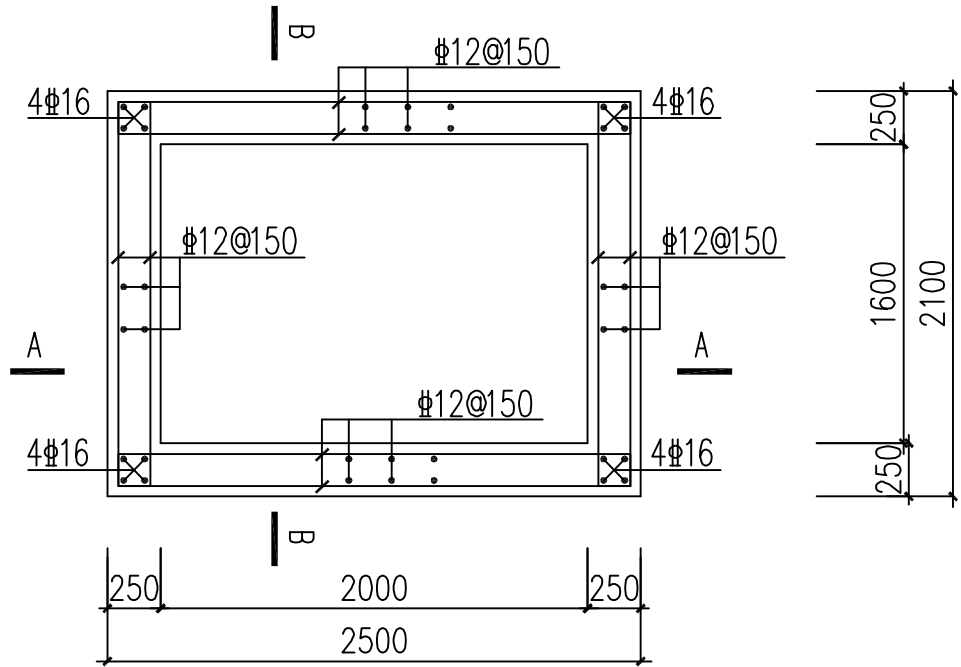
- 图中尺寸以毫米计, 标高以米计。
- 材料: 除图中已注明的以外, 砼垫层为C15, 其余为C30, 抗渗标号P6, 采用42.5号普通硅酸盐水泥时, 水灰比不大于0.5; 钢筋: HRB400钢筋。
- 砼保护厚度: 底板: 40mm, 壁板: 40mm, 顶板: 35mm。
- 井内侧粉20mm厚1:2防水砂浆, 外侧刷冷底子油二度。
- 基坑开挖中须注意基坑排水和施工安全, 要求地下水降到底板下500mm处。
未达到承载力要求须采用1:1砂石换填, 换填垫层的施工质量检验应分层进行, 并应在每层的压实系数符合设计要求后铺填上层。
换填厚度600mm并分层压实, 分层厚度不大于250mm, 压实度系数0.97。
换填后的承载力不小于100kpa
- 施工过程中务必注意基坑支护措施, 尽可能避免开挖及排水对邻近建筑物的不利影响, 确保施工安全。

注: 本图纸著作权及其他相关权益归江苏省城市规划设计研究院有限公司所有。图
中所含专有技术应予以保密, 未经本公司书面许可, 不得将图纸提供给第三方。本
图纸需经有关部门或审查机构批准, 由各责任主体共同会审后方可作为施工依据。

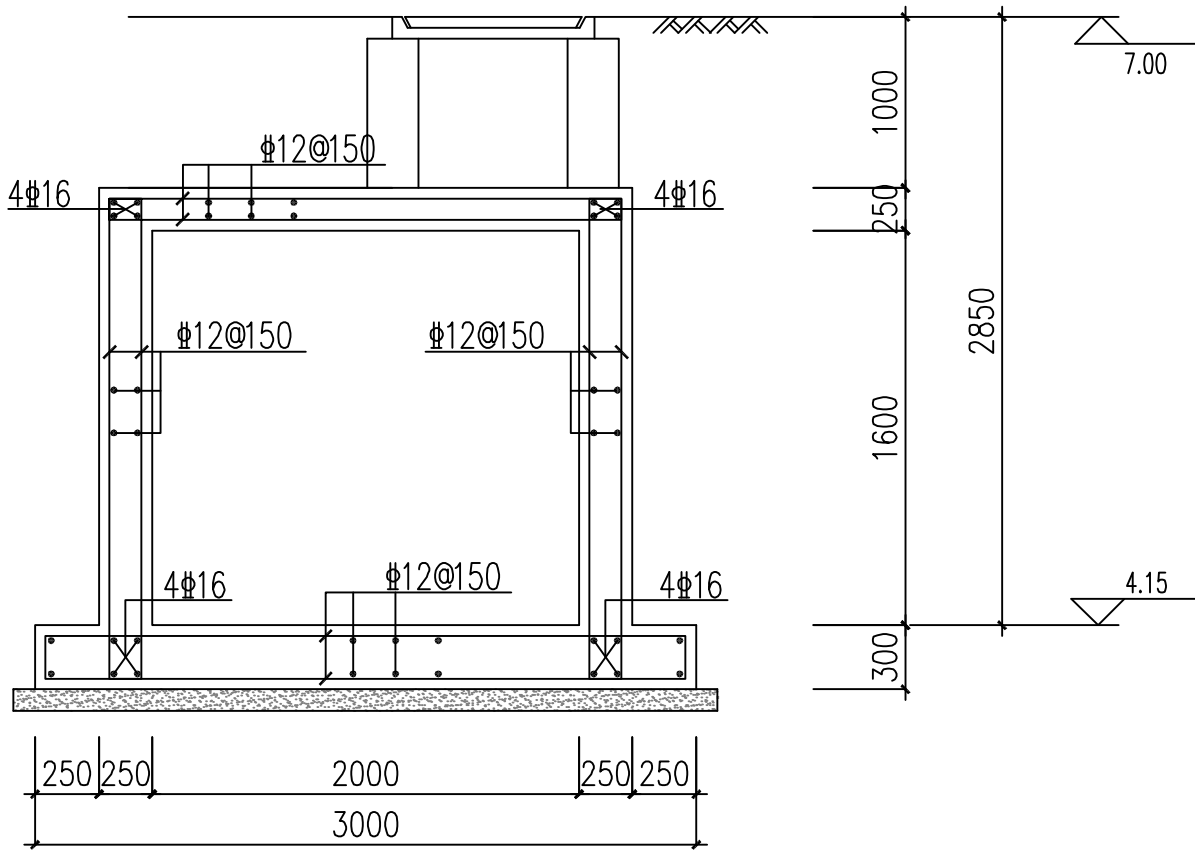
PROJECT 项目名称	句容市宝华镇凤坛花园东片污水管网工程施工图设计				DRAWING TITLE 图名	流量计井大样图 (一)				CHIEF DESIGNER 项目负责人	宋壮壮	宋壮壮	REVIEWED BY 审核人	黄咏洲	黄咏洲
OWNER'S NAME 建设单位	句容市宝华镇人民政府				DRAWING NO. 图纸编号	水施-13	SCALE 图纸比例	/		DISCIPLINE CHIEF 专业负责人	谭欣林	谭欣林	CHECKED BY 校对入	周越	周越
PROJECT NO. 项目编号	2025S0502005	SUB-PROJ. 子项名称	凤坛花园污水提升泵站改造工程	STATUS 设计阶段	施工图	DISCIPLINE 专业		DATE 出图日期	2025. 7	EDITION 版本编号	A	DESIGNED BY 设计人	钮青	钮青	钮青

专业	签	字	日期
专业	签	字	日期
专业	签	字	日期
专业	签	字	日期

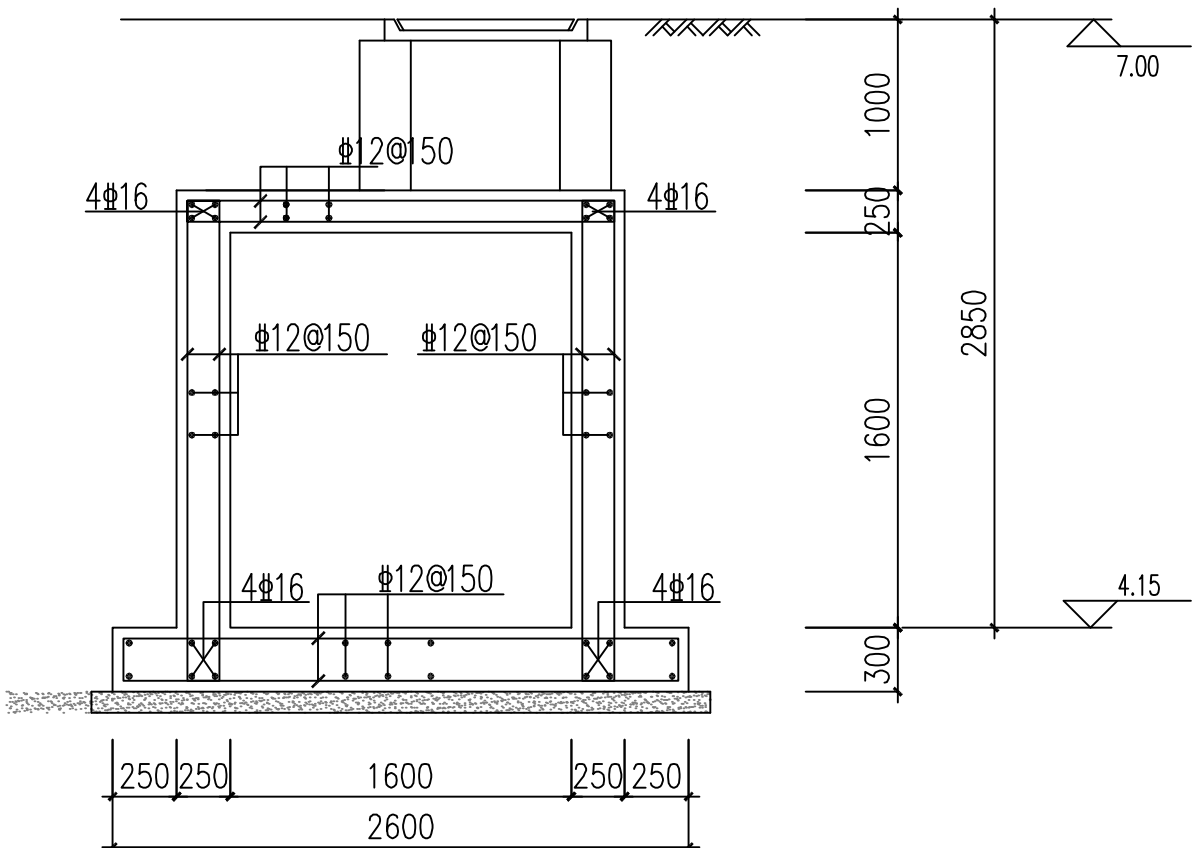
注:本图纸著作权及其他相关权益归江苏省城市规划设计研究院有限公司所有。图
中所含专有技术应予以保密,未经本公司书面许可,不得将图纸提供给第三方。本
图纸需经有关部门或审查机构批准,由各责任主体共同会审后方可作为施工依据。



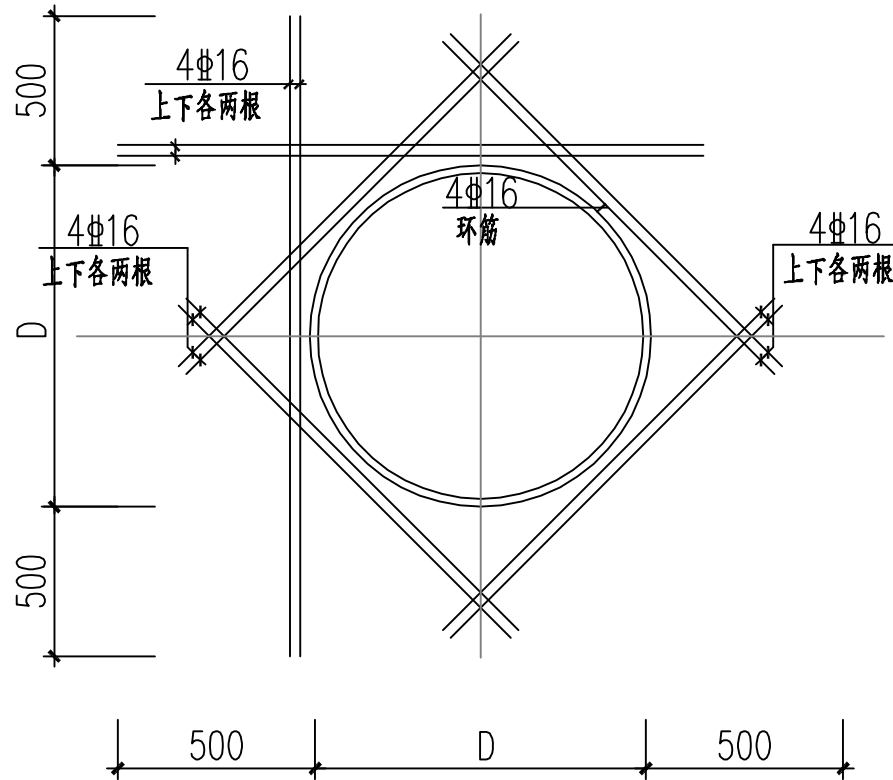
流量计井平面配筋图



A-A



B-B



顶板洞口加固大样

1:50

 江苏省城市规划设计研究院有限公司 JIANGSU INSTITUTE OF URBAN PLANNING AND DESIGN CO., LTD.	PROJECT 项目名称					DRAWING TITLE 图名				CHIEF DESIGNER 项目负责人		REVIEWED BY 审核人	
	OWNER'S NAME 建设单位					DRAWING NO. 图纸编号				DISCIPLINE CHIEF 专业负责人		CHECKED BY 校对	
	PROJECT NO. 项目编号					DISCIPLINE 专业				DESIGNED BY 设计人		DRAWN BY 制图人	
	SUB-PROJ. 子项名称					DATE 出图日期				EDITION 版本编号		DESIGNED BY 设计人	
	句容市宝华镇凤坛花园东片污水管网工程施工图设计					流量计井大样图（二）				宋壮壮		黄咏洲	
	句容市宝华镇人民政府					水施-14				谭欣林		周越	
	2025S0502005	凤坛花园污水提升泵站改造工程	设计阶段	施工图		2025. 7	A	钮青		钮青		钮青	

共 1 页 第 1 页

[illegible]

JIANGSU INSTITUTE OF URBAN PLANNING AND DESIGN CO., LTD.

建设单位

句容市宝华镇人民政府

项目名称

句容市宝华镇凤坛花园东片污水管网工程施工图设计

子项名称

凤坛花园污水提升泵站改造工程

专业

电气

项目编号

2025S0502005

出图日期

2025. 07

批准

张伟

张明

项目负责人

宋壮壮

宋壯壯

审核

张思宇

张恩宇

专业负责人

沈力

力

校对

李伟

李伟

设计

沈力

力

执业注册章

出图专用章

防火专用章

注：本工程设计图纸加盖出图专用章后方能生效。



电气施工图设计说明

一、设计依据

民用建筑电气设计标准(GB51348-2019)
电力工程电缆设计标准(GB50217-2018)
建筑物防雷设计规范(GB50057-2010)
低压配电设计规范(GB50054-2011)
供配电系统设计规范(GB50052-2009)
建筑照明设计标准(GB/T50034-2024)
建筑机电工程抗震设计规范(GB50981-2014)
建筑与市政工程抗震通用规范(GB55002-2021)
工艺专业、建筑专业提供的用电负荷及设备布置图

二、工程概况及设计范围

本工程的设计范围为站内的低压供电系统及装置、电缆的选型和敷设等。

三、供电电源

本工程属二类用电负荷，拟从附近变电所引2路0.4kV电源供电，总用电负荷120kW。根据甲方要求，每路进线按30m预估，具体以实际长度为准。

四、配电系统

- (1) 本工程主要用电设备：
a. 3台55kW水泵，2用1备；
b. 1台格栅机；
c. 配套阀门等。

(2) 保护

低压水泵电动机设常规保护（短路、过负荷等）。
低压总进线断路器设过载延时、短路短延时速断保护。

(3) 配电方式

低压配电采用放射式供电至现场设备或控制箱。

五、计量

本工程采用低供低计的计量方式。电业计量总表计装设在上一级变电所低压出线处，

六、无功补偿

在上一级变电所0.4kV侧设电容补偿柜进行集中补偿,补偿后功率因数达0.9以上。

七、设备选型

现场电控柜选用户外型。

八、电动机启动方式

3台55kW电动机均采用变频启动方式,其余小功率设备均采用直接启动。

九、控制方式

所有设备控制方式均为自动控制。由系统厂家配套PLC（或上位机）根据事先设定好的程序对各设备自动控制。

十、防雷

为防雷电波的侵入，装设浪涌保护器(SPD)，SPD的连接导线应短直，其长度不超过0.5米，并固定牢靠，连接导线截面应符合规范《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343-2012中表6.5.1的要求。

十一、接地及安全

利用原有接地。

凡用电及配电设备可能非正常带电的金属外壳，包括槽钢、电缆桥架、穿线钢管的接地触头等均应与PE线作可靠的电气连接，所有PE线均不得串接。所有引入或引出的金属电缆导管必须接地（PE）且全长不少于2处。

土建施工时应将控制柜的金属外壳、控制柜内PE及N母排、控制柜底座型钢、控制箱的金属外壳及钢管立柱、金属管道、电缆金属外皮、结构主钢筋、接地扁钢等之间作等电位接地。

十二、电线电缆选型及敷设

电力电缆选用YJV型，控制电缆选用KVV或KVVP型，导线选用RVV-450/750V或BV-450/750V导线。

电缆在有电缆沟处沿电缆沟敷设，无电缆沟处沿电缆桥架敷设或穿镀锌钢管暗敷；电缆在进出建（构）筑物时穿钢管保护。

十三、建筑机电工程抗震设计

本工程所在地抗震设防烈度按7度设计，需符合现行国家标准《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014的有关规定。

十四、仪表检测及自动控制

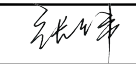
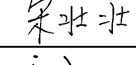
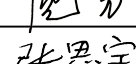
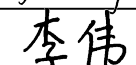
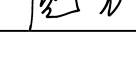
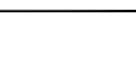
仪表设置：
雷达液位计、水质监测设备、超声波流量计。
自控配置：
设有PLC控制柜及触摸屏。

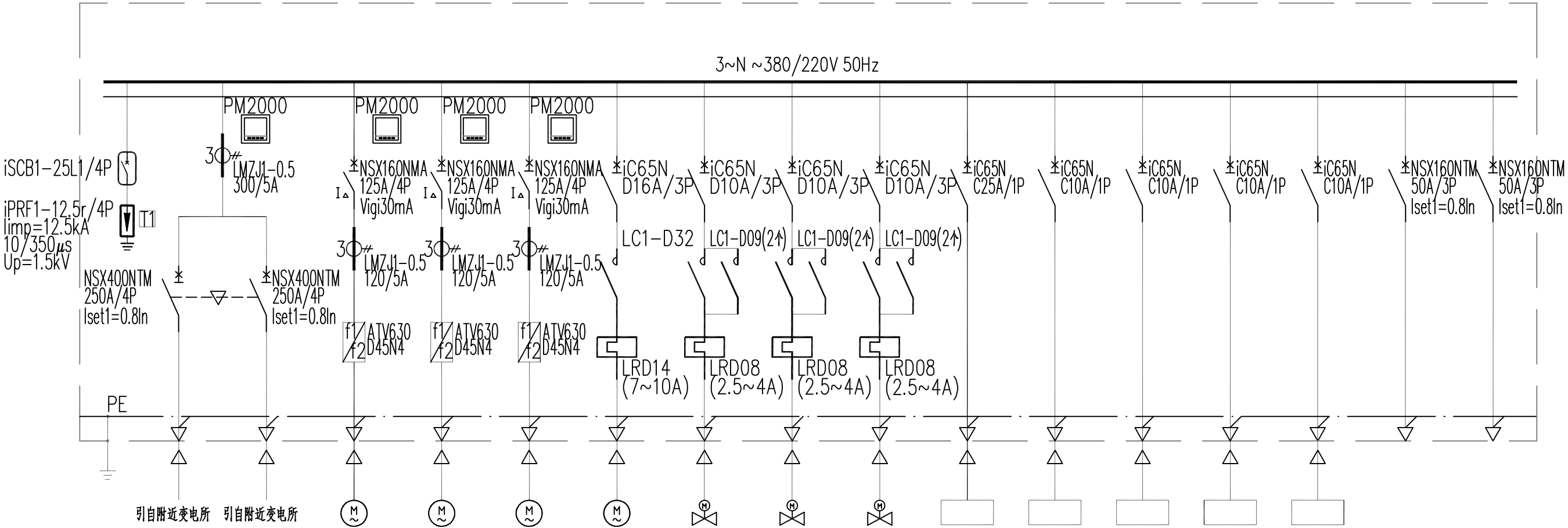
十五、拆除

原设计的配电柜、配电柜进线及对应工艺更换设备的原有配电和信号线路等均需拆除。

十六、其它

本工程施工时应与各工种密切配合，及时预埋管线、接线盒、接地连接板等。未尽事宜，请严格按照国家有关规范、标准规定执行。

COOPERATION 合作设计			
CHIEF DESIGNER 项目负责人		DESIGNED BY 设计	
DISCIPLINE 专业		REVIEWED BY 审核	
注:本图纸著作权及其他相关权益归江苏省城市规划设计研究院有限公司所有。图中所含专有技术应予以保密，未经本公司书面许可，不得将图纸提供给第三方。本图纸需经有关部门或审查机构批准,由各责任主体共同会审后方可作为施工依据。			
REGISTERED PROFESSIONAL SEAL 执业注册章			
ISSUE SEAL 出图专用章			
 江苏省城市规划设计研究院有限公司 JIANGSU INSTITUTE OF URBAN PLANNING AND DESIGN CO., LTD.			
PROVED BY 批准	张伟		
CHIEF DESIGNER 项目负责人	宋壮壮		
DISCIPLINE CHIEF 专业负责人	沈力		
REVIEWED BY 审核	张思宇		
CHECKED BY 校对	李伟		
DESIGNED BY 设计	沈力		
DRAWN BY 制图	沈力		
SCHEME DESIGNER 方案			
CONFIRMED BY 会签栏			
ARCHITECTURE 建筑		HAVC 暖通	
STRUCTURE 结构		INTELLIGENCE 智能化	
PLUMBING 给排水		LANDSCAPE 风景园林	
ELECTRICAL 电气		ROAD 道路工程	
OWNER'S NAME 建设单位	句容市宝华镇人民政府		
PROJECT 项目名称	句容市宝华镇凤坛花园东片污水管网工程施工图设计		
SUB-PROJ. 子项名称	凤坛花园污水提升泵站改造工程		
PROJECT NO. 项目编号	2025S0502005		
DRAWING TITLE 图名	电气设计说明		
STATUS 设计阶段	施工图设计	SCALE 图纸比例	/
DATE 出图日期	2025. 07	EDITION 版本编号	V. 1
DRAWING NO. 图纸编号	电施-01		
 7 5 3 1 5 9 5 1 4 1 4 8			



控制箱	项目代号	AP1														
	尺寸WxDxH(mm)	1000x600x2000														
用电负荷	项目代号			GP1	GP2	GP3	HL2	QM1	QM2	QM3	PLC	LIT01	LIT02	SIT01	FIT01	
	用途	进线1	进线2	1#潜污泵	2#潜污泵	3#潜污泵	格栅机(现状)	1#电动阀	2#电动阀	3#电动阀	PLC	雷达液位计	雷达液位计	水质监测设备	超声波流量计	备用
	电气	Pc=120kW Ic=228A		Pe=55kW Ic=105A	Pe=55kW Ic=105A	Pe=55kW Ic=105A	Pc=4kW Ic=8A	Pe=0.12kW Ic=0.23A	Pe=0.12kW Ic=0.23A	Pe=0.12kW Ic=0.23A	1kW	200W	200W	200W	200W	
电缆	编号	AP1-WD1	AP1-WD2	GP1-WD	GP2-WD	GP3-WD	HL-WD	QM1-WD	QM2-WD	QM3-WD	/	LdIT01-WD	LdIT02-WD	SIT01-WD	FIT01-WD	
	型号	YJV-0.6/1kV	YJV-0.6/1kV	/	/	/	现状型号	YJV-0.6/1kV	YJV-0.6/1kV	YJV-0.6/1kV	/	RW-450/750V	RW-450/750V	RW-450/750V	RW-450/750V	
	规格(mmφ)	4x120+1x70	4x120+1x70	厂家配套	厂家配套	厂家配套	现状规格	4x2.5	4x2.5	4x2.5	/	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	
	备注			2用1备							柜内接线					

电控箱(柜)技术要求一览表

箱体项目代号	AP1 电控柜(室外防水型)
电源	设电源浪涌保护器、多功能仪表
壳体要求	304不锈钢,厚度不小于2mm,防护等级P55。外形参考尺寸1000x600x2000mm,制造厂可根据箱体结构安全、通风散热及电气安全等因素适当调整。电缆下进下出,带门锁。
元器件布置	元器件布置应满足电气安全间距和通风要求。柜内配电控制元件为导轨安装,要求能方便更换元件。面板元器件布置应美观大方、操作方便,配清晰耐用的标签栏。柜上数显仪表、控制器及按钮等布置,盘柜厂家根据需要做二次设计。
元器件要求	柜内元器件按图纸要求配置
安装方式	室外落地安装,10#槽钢抬高100mm
其它	泵房液位计变送器设于柜内,传感器设于现场;电控箱至潜水设备的潜水电缆由设备厂家自带;主备用电源采用自动切换。

COOPERATION
合作设计

CHIEF DESIGNER
项目负责人

DESIGNED BY
设计

DISCIPLINE
专业

REVIEWED BY
审核

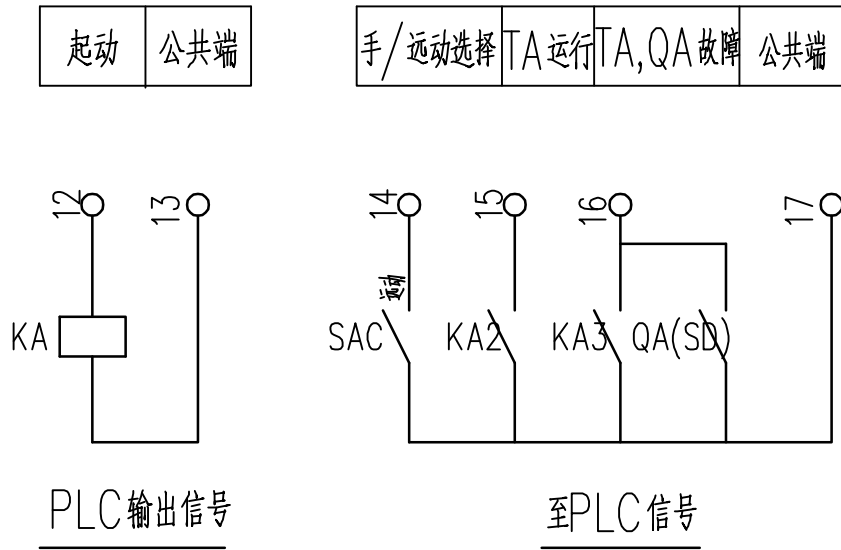
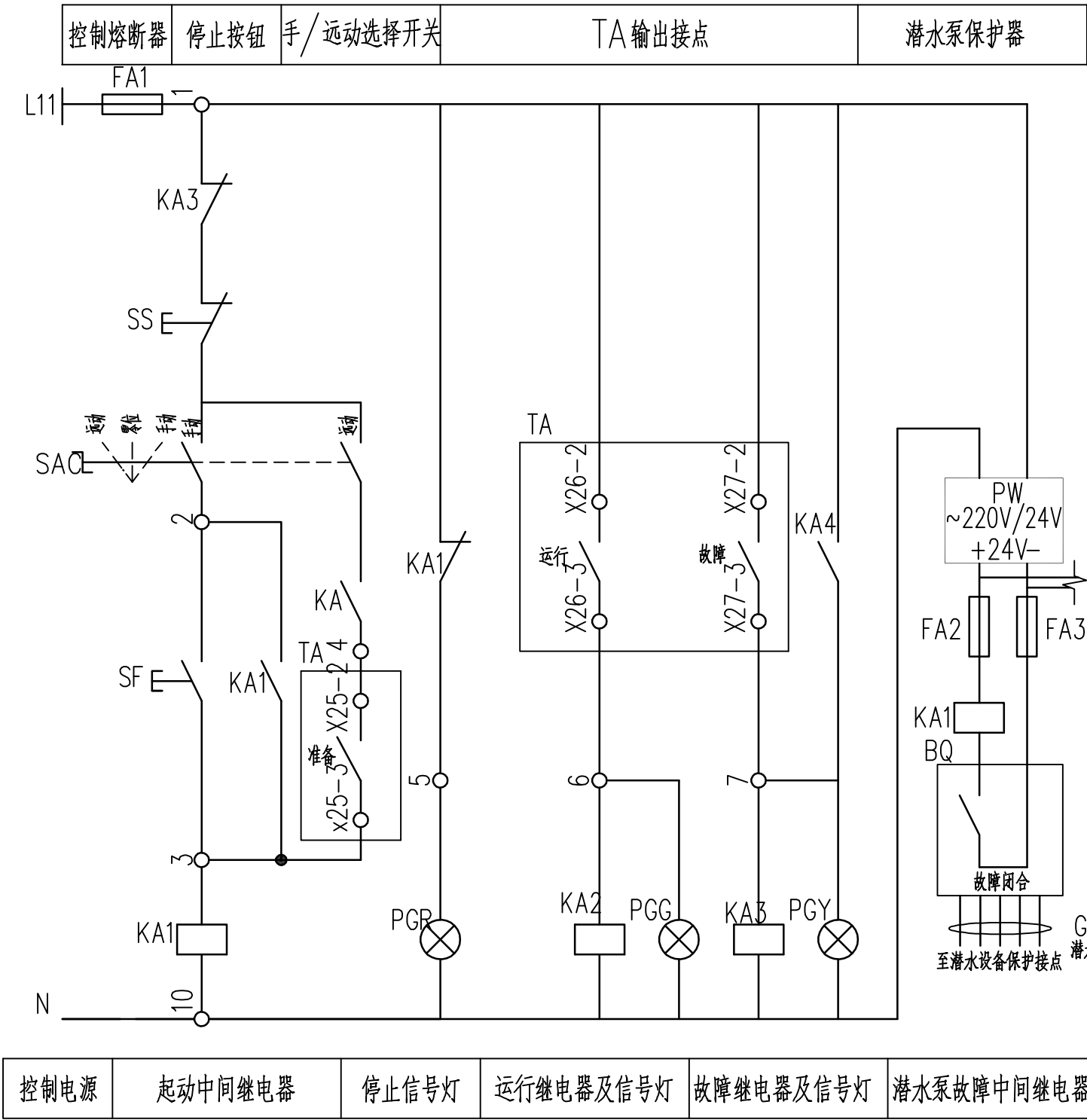
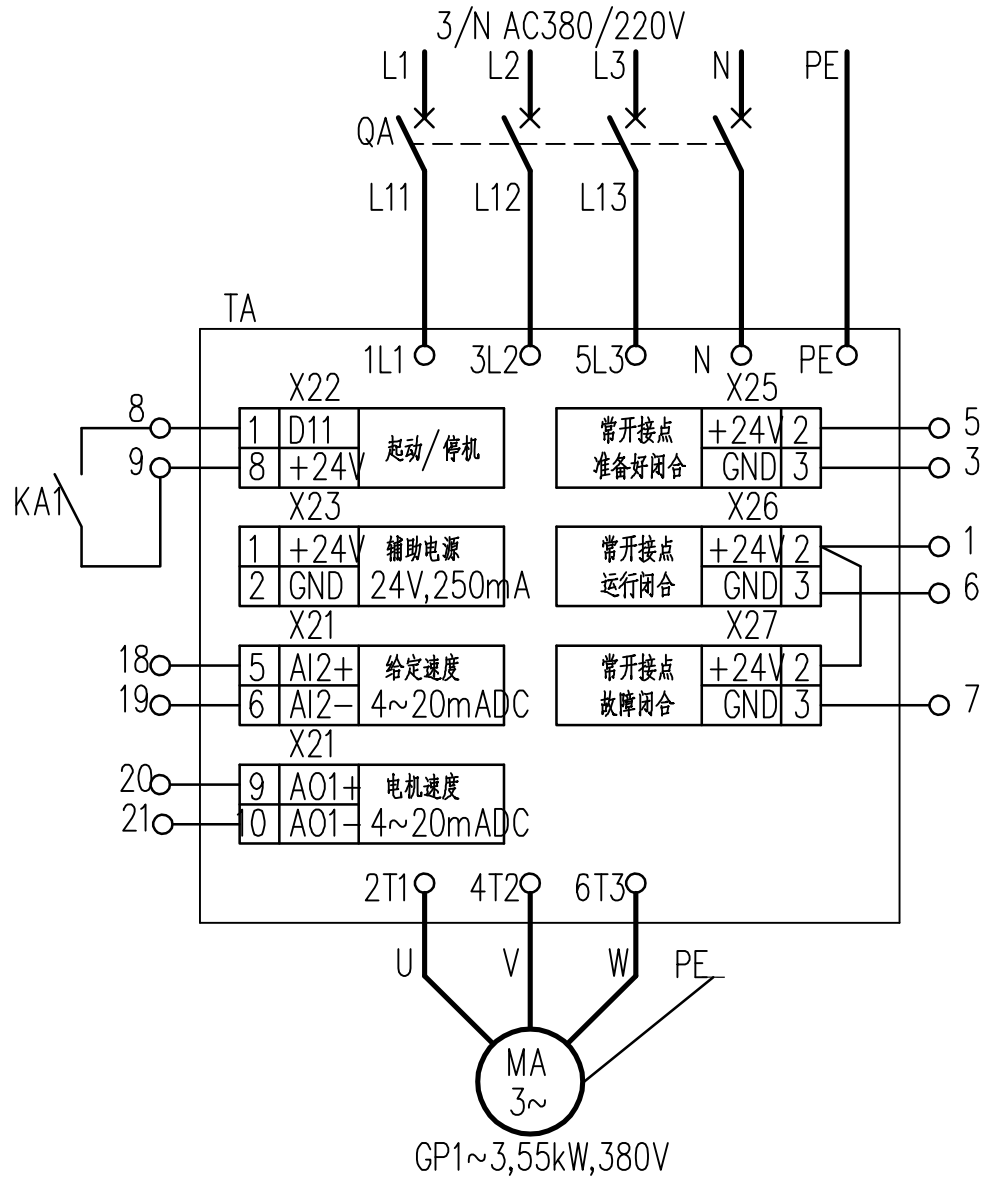
注:本图纸著作权及其他相关权益归江苏省城市规划设计研究院有限公司所有。图中所含专有技术应予以保密,未经本公司书面许可,不得将图纸提供给第三方。本图纸需经有关部门或审查机构批准,由各责任主体共同会审后方可作为施工依据。

REGISTERED PROFESSIONAL SEAL
执业注册章

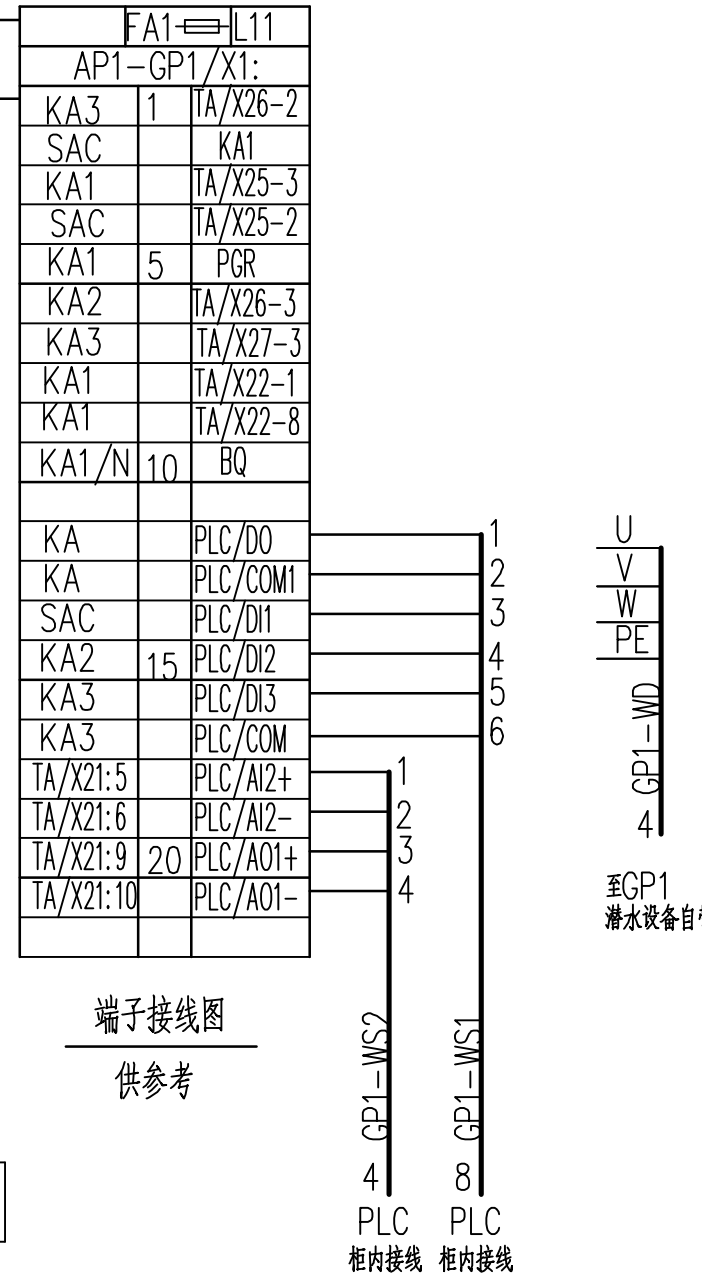
ISSUE SEAL
出图专用章

江苏省城市规划设计研究院有限公司
JIANGSU INSTITUTE OF URBAN PLANNING AND DESIGN CO., LTD.

PROVED BY 批准	张伟	张
CHIEF DESIGNER 项目负责	宋壮壮	宋
DISCIPLINE CHIEF 专业负责	沈力	沈
REVIEWED BY 审核	张思宇	张
CHECKED BY 校对	李伟	李
DESIGNED BY 设计	沈力	沈
DRAWN BY 制图	沈力	沈
SCHEME DESIGNER 方案		
CONFIRMED BY 会签栏		
ARCHITECTURE 建筑		HAVC 暖通
STRUCTURE 结构		INTELLIGENCE 智能化
PLUMBING 给排水		LANDSCAPE 风景园林
ELECTRICAL 电气		ROAD 道路工程
OWNER'S NAME 建设单位	句容市宝华镇人民政府	
PROJECT 项目名称	句容市宝华镇凤坛花园东片污水管网工程施工图设计	
SUB-PROJ. 子项名称	凤坛花园污水提升泵站改造工程	
PROJECT NO. 项目编号	2025S0502005	
DRAWING TITLE 图名	泵站电控柜配电控制系统图	
STATUS 设计阶段	施工图设计	SCALE 图纸比例
DATE 出图日期	2025. 07	EDITION 版本编号
DRAWING NO. 图纸编号	电施-02	
7 5315 9515 1830 01 60		

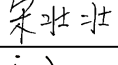
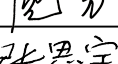
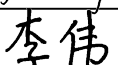
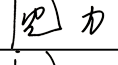
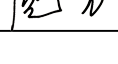
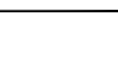


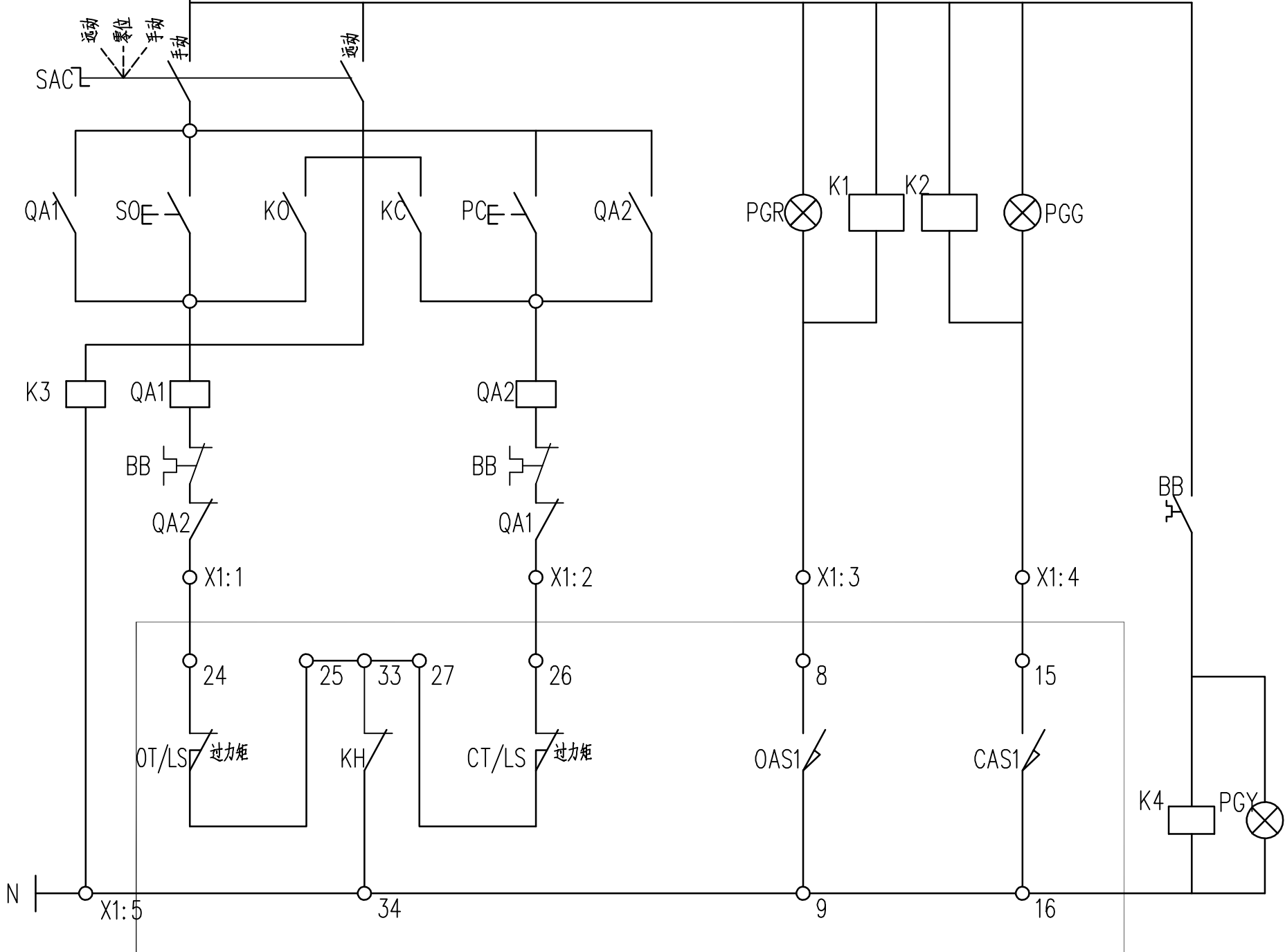
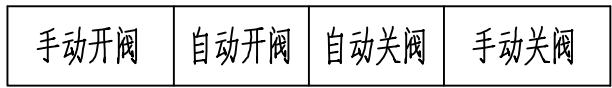
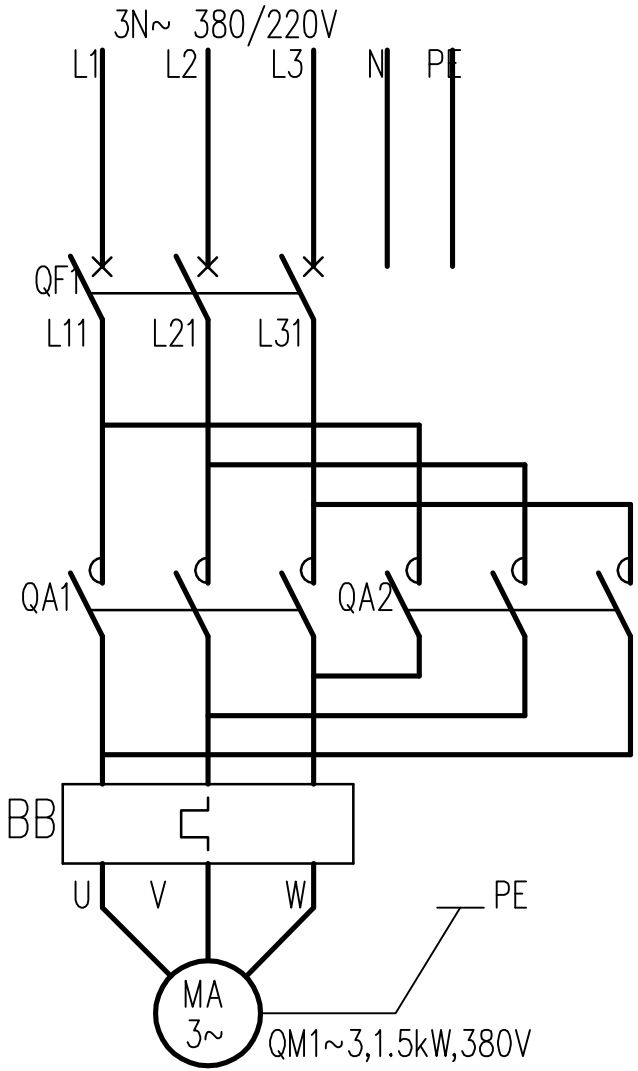
13		标志牌	PT-1	个	5	
12	FA1~3	熔断器式端子	4A	个	3	与端子排配套
11	BQ	潜水泵保护器	与潜水设备成套	个	1	
10	PW	24V电源	AC220V/DC24V,5A	个	1	单台电控柜内共用一台
9	XM	频率手调器	SWP-LCD-A/M	个	1	
8	SAC	旋 钮	LA42X3-22/BS	个	1	
7	PGY	信号灯	AD17-22/AC220VYS	个	1	黄
6	SS/PGR	带灯按钮	LA42PD-22/AC220VRS	个	1	红
5	SF/PGG	带灯按钮	LA42PD-22/AC220VGS	个	1	绿
4	KA	中间继电器	NL22E, DC24V	个	1	
3	KA1~4	中间继电器	N22E, AC220V	个	4	
2	TA	变频调速装置	见一次系统图	个	1	380V,IP21
1	QA	断路器	见一次系统图,带30mA漏电保护	个	1	带事故报警接点SD
序号	参照代号	名 称	型 号 规 格	单 位	数 量	备 注
设 备 元 件 表						



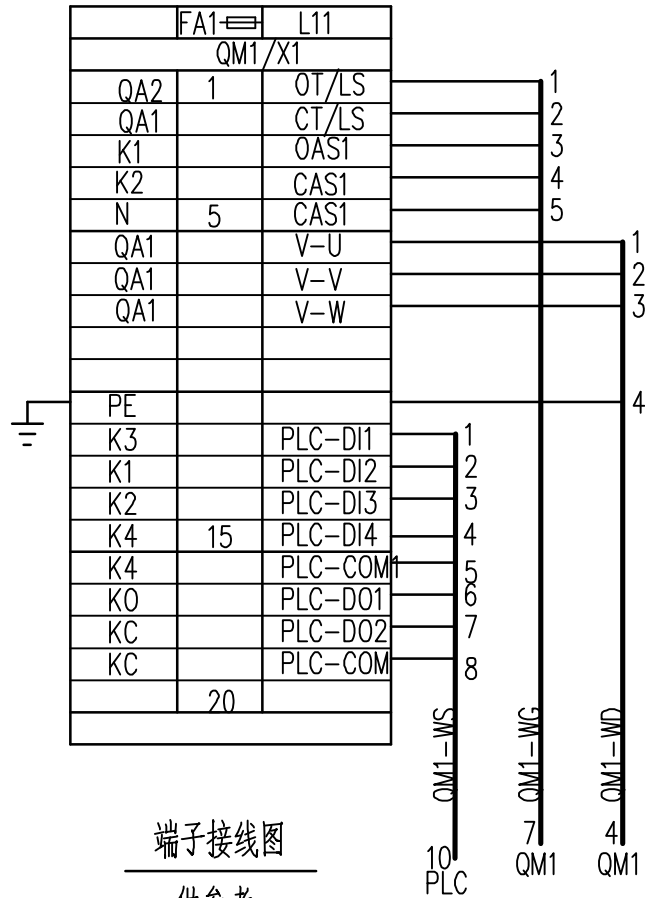
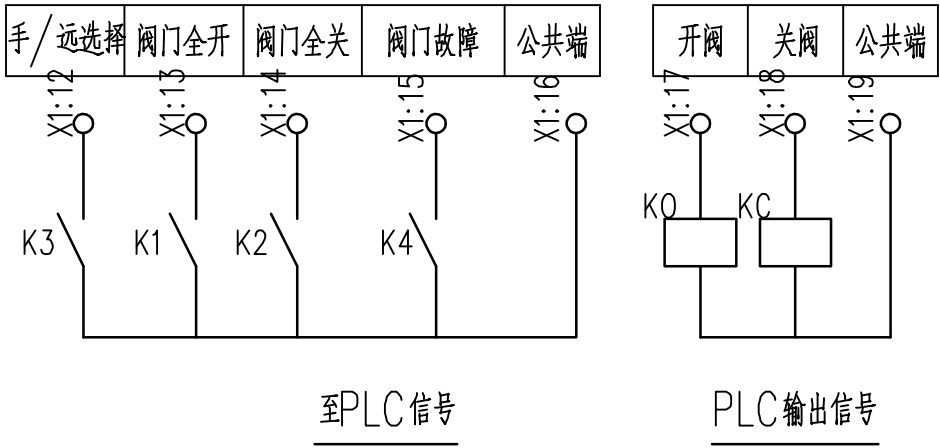
端子接线图
供参考

- 说明:
- 1、泵站潜污泵共3台,项目代号为GP1~3。均为变频启动。
 - 2、材料表中仅列出一台设备所需电气元件。

COOPERATION 合作设计			
CHIEF DESIGNER 项目负责人		DESIGNED BY 设计	
DISCIPLINE 专业		REVIEWED BY 审核	
注:本图纸著作权及其他相关权益归江苏省城市规划设计研究院有限公司所有。图中所含专有技术应予以保密,未经本公司书面许可,不得将图纸提供给第三方。本图纸需经有关部门或审查机构批准,由各责任主体共同会审后方可作为施工依据。			
REGISTERED PROFESSIONAL SEAL 执业注册章			
ISSUE SEAL 出图专用章			
 江苏省城市规划设计研究院有限公司 JIANGSU INSTITUTE OF URBAN PLANNING AND DESIGN CO., LTD.			
PROVED BY 批准	张伟		
CHIEF DESIGNER 项目负责人	宋壮壮		
DISCIPLINE CHIEF 专业负责人	沈力		
REVIEWED BY 审核	张思宇		
CHECKED BY 校对	李伟		
DESIGNED BY 设计	沈力		
DRAWN BY 制图	沈力		
SCHEME DESIGNER 方案			
CONFIRMED BY 会签栏			
ARCHITECTURE 建筑		HAVC 暖通	
STRUCTURE 结构		INTELLIGENCE 智能化	
PLUMBING 给排水		LANDSCAPE 风景园林	
ELECTRICAL 电气		ROAD 道路工程	
OWNER'S NAME 建设单位	句容市宝华镇人民政府		
PROJECT 项目名称	句容市宝华镇凤坛花园东片污水管网工程施工图设计		
SUB-PROJ. 子项名称	凤坛花园污水提升泵站改造工程		
PROJECT NO. 项目编号	2025S0502005		
DRAWING TITLE 图名	潜污泵控制原理图		
STATUS 设计阶段	施工图设计	SCALE 图纸比例	/
DATE 出图日期	2025. 07	EDITION 版本编号	V. 1
DRAWING NO. 图纸编号	电施-03		
 7 531595 8409 08			



2	OT/LS,CT/LS	力矩开关	LX5-11	个	2	设备自带
1	OAS1/CAS1	限位开关	LX5-11	个	2	设备自带
装于电动蝶阀执行机构内的元件(一台电动蝶阀)						
10	FA1	熔断器式端子	250V,10/6A	个	1	
9	SAC	旋钮	LA42X3-22/BS	个	1	
8	SS/PGY	带灯按钮	LA42PD-22/AC220VYS	个	1	黄
7	SO/PGR	带灯按钮	LA42PD-22/AC220VRS	个	1	红
6	SC/PGG	带灯按钮	LA42PD-22/AC220VGS	个	1	绿
5	K1,K2,K3,K4	中间继电器	N22E, AC220V	个	4	
4	K0,KC	中间继电器	NL22E, DC24V	个	2	
3	BB	热继电器	见一次系统图	个	1	
2	QA1,2	接触器	见一次系统图	个	2	
1	QA	断路器	见一次系统图	个	1	带事故报警接点SD
装于控制箱内的元件						
序号	参照代号	名称	型号规格	单位	数量	备注
设备元件表						



- 说明:
- 1、电动蝶阀共3台,项目代号为QM1~3。
 - 2、材料表中仅列出一台设备所需电气元件。

COOPERATION
合作设计

CHIEF DESIGNER
项目负责人

DESIGNED BY
设计

DISCIPLINE
专业

REVIEWED BY
审核

注:本图纸著作权及其他相关权益归江苏省城市规划设计研究院有限公司所有。图中所含专有技术应予以保密,未经本公司书面许可,不得将图纸提供给第三方。本图纸需经有关部门或审查机构批准,由各责任主体共同会审后方可作为施工依据。

REGISTERED PROFESSIONAL SEAL
执业注册章

ISSUE SEAL
出图专用章

江苏省城市规划设计研究院有限公司
JIANGSU INSTITUTE OF URBAN PLANNING AND DESIGN CO., LTD.

PROVED BY 批准	张伟	张
CHIEF DESIGNER 项目负责人	宋壮壮	宋
DISCIPLINE CHIEF 专业负责人	沈力	沈
REVIEWED BY 审核	张思宇	张
CHECKED BY 校对	李伟	李
DESIGNED BY 设计	沈力	沈
DRAWN BY 制图	沈力	沈
SCHEME DESIGNER 方案		

CONFIRMED BY
会签栏

ARCHITECTURE 建筑	HAVC 暖通
STRUCTURE 结构	INTELLIGENCE 智能化
PLUMBING 给排水	LANDSCAPE 风景园林
ELECTRICAL 电气	ROAD 道路工程

OWNER'S NAME
建设单位

句容市宝华镇人民政府

PROJECT
项目名称

句容市宝华镇凤坛花园东片污水管网工程施工图设计

SUB-PROJ.
子项名称

凤坛花园污水提升泵站改造工程

PROJECT NO.
项目编号

2025S0502005

DRAWING TITLE
图名

电动阀控制原理图

STATUS
设计阶段

施工图设计

SCALE
图纸比例

/

DATE
出图日期

2025. 07

EDITION
版本编号

V. 1

DRAWING NO.
图纸编号

电施-04

7 5 3 1 5 1 5 1 1

主要电气设备材料表

序号	名 称	型 号 规 格	单位	数量	备 注
1	动力配电箱	非标	套	1	
2					

标 注 说 明

符号	安 装 方 式	符号	敷 设 方 式	符号	敷 设 方 式
GS	灯具钢索线吊安装	SC	穿热镀锌焊接钢管敷设	AB	沿或跨梁（屋架）敷设
SW	灯具线吊安装	MT	穿电线管敷设	BC	暗敷于梁内
CS	灯具链吊安装	PC	穿硬塑料管敷设	AC	沿或跨柱敷设
DS	灯具管吊安装	FPC	穿阻燃半硬聚氯乙烯管敷设	CLC	暗敷于柱内
W	灯具壁装	CT	在桥架内敷设	WS	沿墙面敷设
	灯具吸顶式安装	MR	在金属防火线槽内敷设	WC	暗敷于墙内
R	灯具嵌入式安装	PR	在塑料线槽内敷设	CE	沿天棚或顶棚面敷设
CR	顶棚内安装	M	用钢索敷设	CC	暗敷于屋面或顶板内
WR	墙壁内安装	KPC	穿聚氯乙烯塑料波纹电线管敷设	SCE	吊顶内敷设
S	支架上安装	CP	穿金属防火软管敷设	F	地板或地面下敷设
CL	柱上安装	DB	直接埋设	FC	暗敷于地面内
HM	坐装	ACC	暗敷于不能进入的吊顶内	FE	沿地面明设

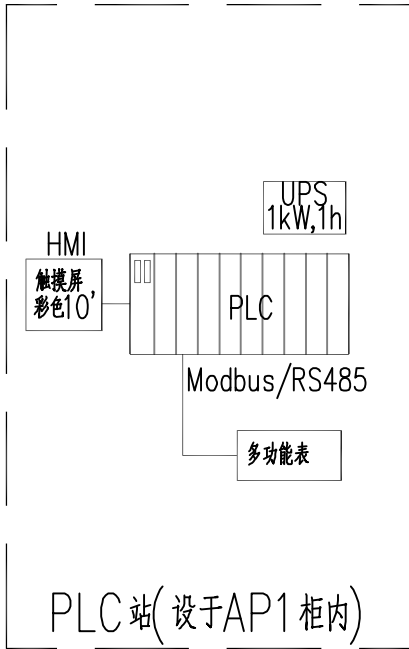
电缆穿热镀锌钢管管径的选择表

截面	二 芯	三 芯	四 芯	五 芯
2.5	20（20）〔25〕	20（20）〔25〕	25（25）〔25〕	25（32）〔25〕
4	20（25）〔25〕	20（25）〔25〕	25（25）〔25〕	25（32）〔25〕
6	25（25）〔25〕	25（25）〔32〕	25（32）〔32〕	32（32）〔32〕
10	25（32）〔32〕	32（32）〔32〕	32（40）〔40〕	40（50）〔40〕
16	32（40）〔32〕	32（40）〔40〕	32（40）〔40〕	50（70）〔50〕
25	32（40）〔40〕	40（50）〔40〕	40（50）〔50〕	50（70）〔50〕
35	40（50）〔50〕	50（70）〔50〕	50（70）〔50〕	70（80）〔70〕
50	40（50）〔50〕	50（70）〔70〕	50（70）〔70〕	70（80）〔70〕
70	50（70）〔70〕	70（80）〔70〕	70（80）〔70〕	80（100）〔80〕
95	70（80）〔70〕	70（80）〔70〕	80（100）〔80〕	100（125）〔100〕
120	70（80）〔70〕	80（100）〔80〕	80（100）〔80〕	100（125）〔100〕
150	70（80）〔80〕	80（100）〔80〕	100（125）〔100〕	100（125）〔100〕
185	80（100）〔80〕	100（125）〔100〕	100（125）〔100〕	100（125）〔100〕

注：钢管长度大于15米或两个弯头以上者采用小括号“（ ）”数据；

WDZAN—YJY—0.6／1kV型电缆采用中括号“〔 〕”数据；

采用JDG管时，管径相应加大一级。

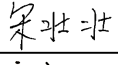
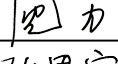
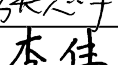
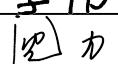
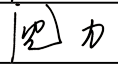
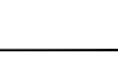


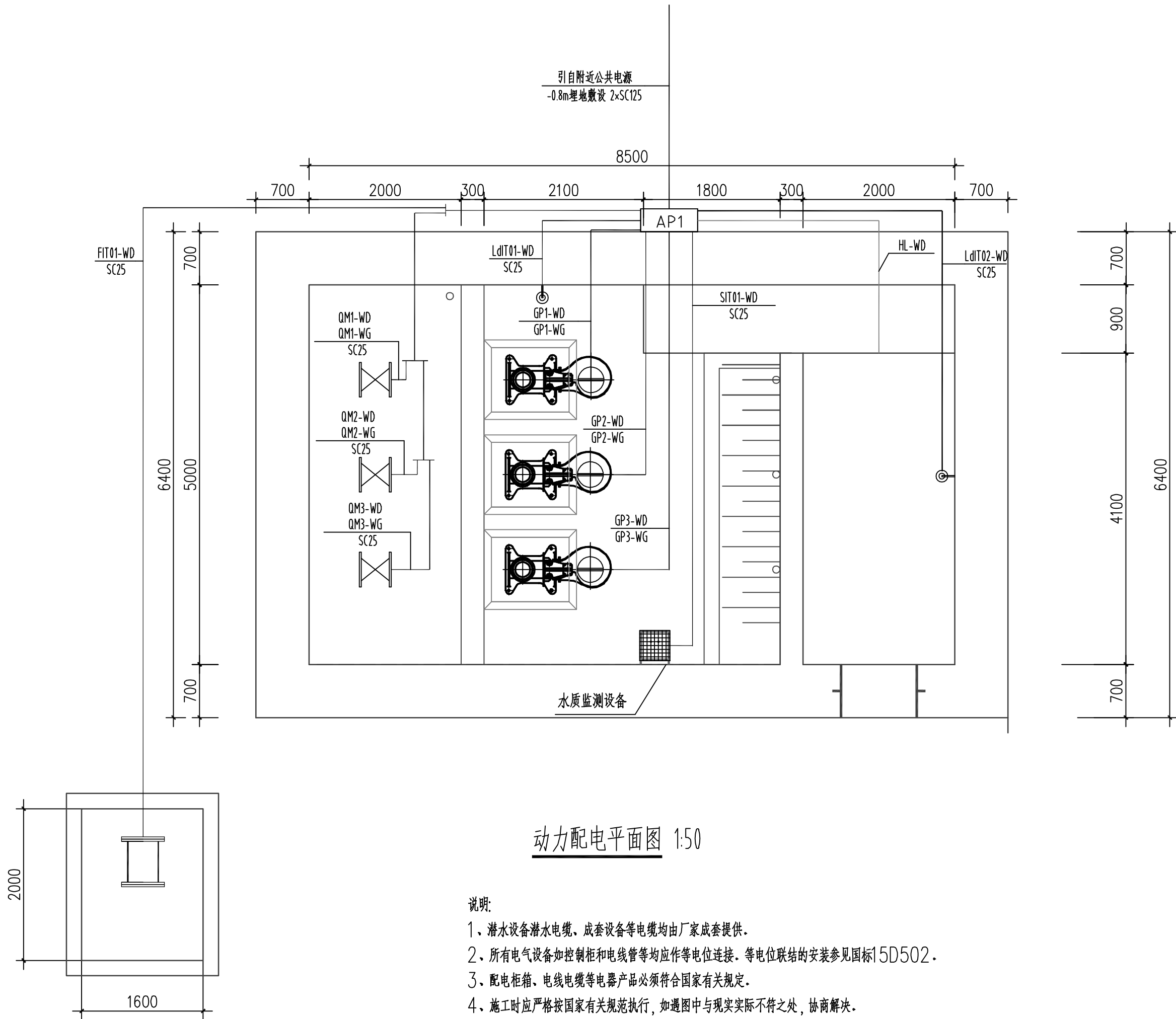
泵站自控系统图

仅为示意具体以厂家为准

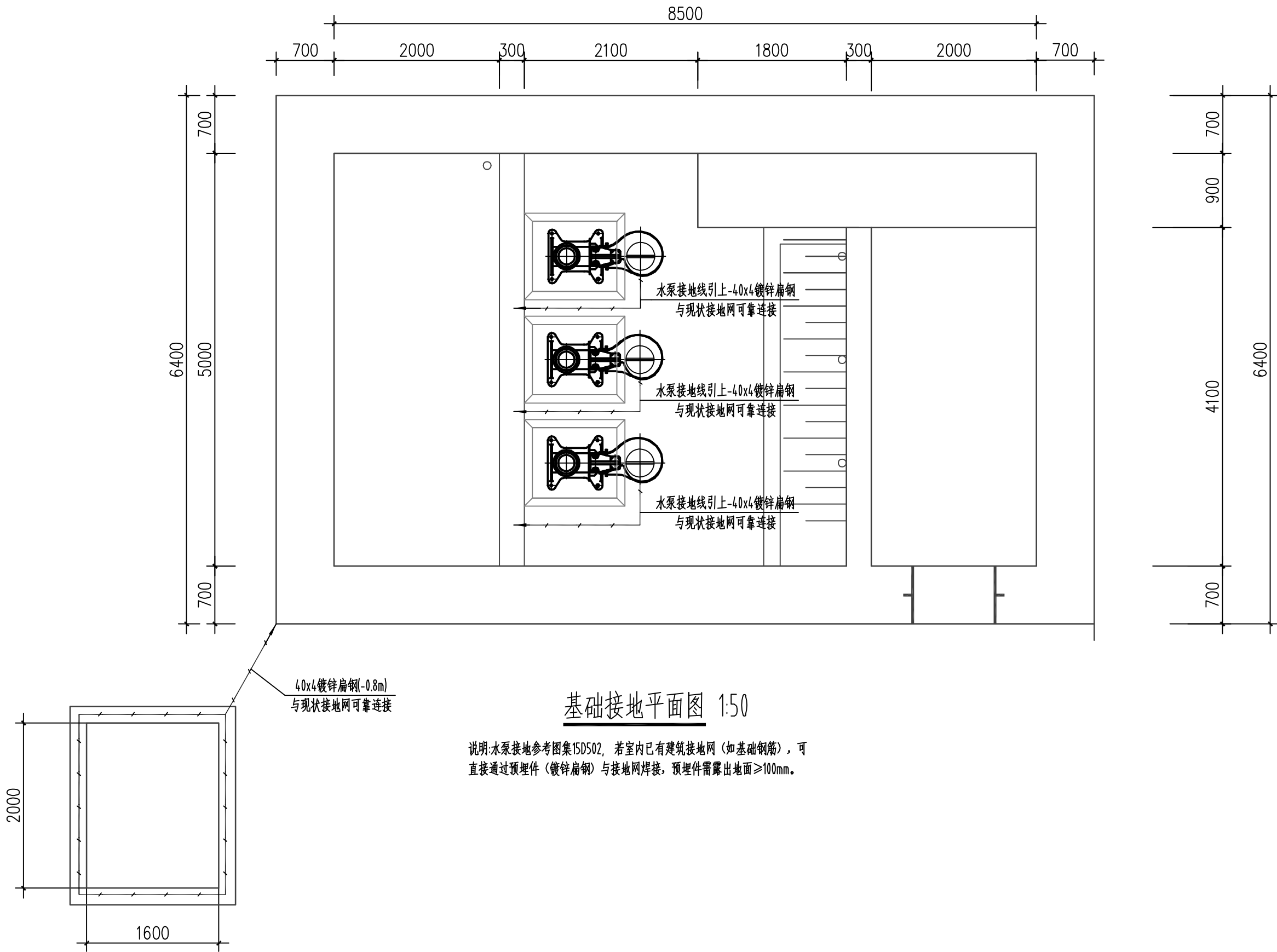
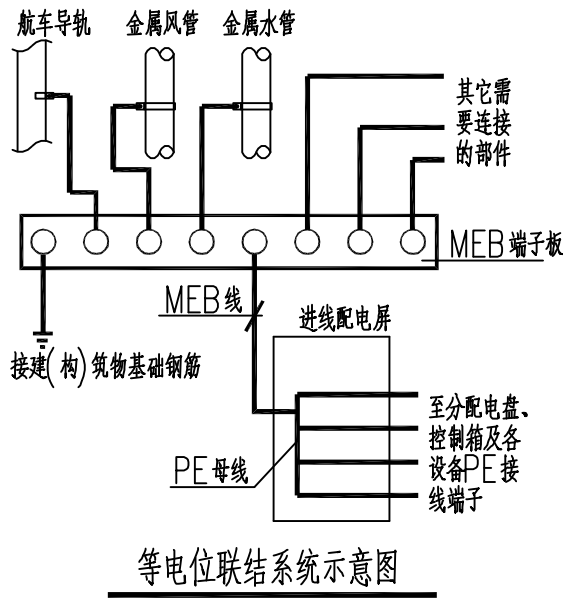
说明：

- 1、PLC由厂家配套提供，用于实现设备的自动开停，便于减少运维压力。
- 2、安装方应根据此图与土建施工方配合，做好预埋管线及预留孔洞的工作，图中未交待事宜按国家安装规范进行施工。

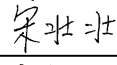
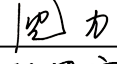
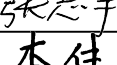
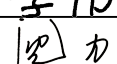
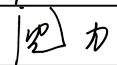
COOPERATION 合作设计			
CHIEF DESIGNER 项目负责人		DESIGNED BY 设计	
DISCIPLINE 专业		REVIEWED BY 审核	
注：本图纸著作权及其他相关权益归江苏省城市规划设计研究院有限公司所有。图中所含专有技术应予以保密，未经本公司书面许可，不得将图纸提供给第三方。本图纸需经有关部门或审查机构批准，由各责任主体共同会审后方可作为施工依据。			
REGISTERED PROFESSIONAL SEAL 执业注册章			
ISSUE SEAL 出图专用章			
 江苏省城市规划设计研究院有限公司 JIANGSU INSTITUTE OF URBAN PLANNING AND DESIGN CO., LTD.			
PROVED BY 批准	张伟		
CHIEF DESIGNER 项目负责人	宋壮壮		
DISCIPLINE CHIEF 专业负责人	沈力		
REVIEWED BY 审核	张思宇		
CHECKED BY 校对	李伟		
DESIGNED BY 设计	沈力		
DRAWN BY 制图	沈力		
SCHEME DESIGNER 方案			
CONFIRMED BY 会签栏			
ARCHITECTURE 建筑		HAVC 暖通	
STRUCTURE 结构		INTELLIGENCE 智能化	
PLUMBING 给排水		LANDSCAPE 风景园林	
ELECTRICAL 电气		ROAD 道路工程	
OWNER'S NAME 建设单位	句容市宝华镇人民政府		
PROJECT 项目名称	句容市宝华镇凤坛花园东片污水管网工程施工图设计		
SUB-PROJ. 子项名称	凤坛花园污水提升泵站改造工程		
PROJECT NO. 项目编号	2025S0502005		
DRAWING TITLE 图名	泵站自控系统图及材料表		
STATUS 设计阶段	施工图设计	SCALE 图纸比例	/
DATE 出图日期	2025. 07	EDITION 版本编号	V. 1
DRAWING NO. 图纸编号	电施-05		
 7 5 3 1 5 1 5 1 5 1 5 1 6 4			



OPERATION 合作设计			
CHIEF DESIGNER 项目负责人		DESIGNED BY 设计	
DISCIPLINE 专业		REVIEWED BY 审核	
注:本图纸著作权及其他相关权益归江苏省城市规划设计研究院有限公司所有。图中所含专有技术应予以保密,未经本公司书面许可,不得将图纸提供给第三方。本图纸需经有关部门或审查机构批准,由各责任主体共同会审后方可作为施工依据。			
REGISTERED PROFESSIONAL SEAL 执业注册章			
ISSUE SEAL 出图专用章			
江苏省城市规划设计研究院有限公司 JIANGSU INSTITUTE OF URBAN PLANNING AND DESIGN CO., LTD.			
PROVED BY 批准	张伟	张伟	
CHIEF DESIGNER 项目负责人	宋壮壮	宋壮壮	
DISCIPLINE CHIEF 专业负责人	沈力	沈力	
REVIEWED BY 审核	张思宇	张思宇	
CHECKED BY 校对	李伟	李伟	
DESIGNED BY 设计	沈力	沈力	
DRAWN BY 制图	沈力	沈力	
SCHEME DESIGNER 方案			
CONFIRMED BY 会签栏			
ARCHITECTURE 建筑		HAVC 暖通	
STRUCTURE 结构		INTELLIGENCE 智能化	
PLUMBING 给排水		LANDSCAPE 风景园林	
ELECTRICAL 电气		ROAD 道路工程	
OWNER'S NAME 建设单位	句容市宝华镇人民政府		
PROJECT 项目名称	句容市宝华镇凤坛花园东片污水管网工程施工图设计		
SUB-PROJ. 子项名称	凤坛花园污水提升泵站改造工程		
PROJECT NO. 项目编号	2025S0502005		
DRAWING TITLE 图名	动力配电平面图		
STATUS 设计阶段	施工图设计	SCALE 图纸比例	1:50
DATE 出图日期	2025. 07	EDITION 版本编号	V. 1
DRAWING NO. 图纸编号	电施-06		
7 531519519519 62			



说明:水泵接地参考图集15D502, 若室内已有建筑接地网(如基础钢筋), 可直接通过预埋件(镀锌扁钢)与接地网焊接, 预埋件需露出地面≥100mm。

OPERATION 合作设计			
CHIEF DESIGNER 项目负责人		DESIGNED BY 设计	
DISCIPLINE 专业		REVIEWED BY 审核	
注:本图纸著作权及其他相关权益归江苏省城市规划设计研究院有限公司所有。图中所含专有技术应予以保密,未经本公司书面许可,不得将图纸提供给第三方。本图纸需经有关部门或审查机构批准,由各责任主体共同会审后方可作为施工依据。			
REGISTERED PROFESSIONAL SEAL 执业注册章			
ISSUE SEAL 出图专用章			
 江苏省城市规划设计研究院有限公司 JIANGSU INSTITUTE OF URBAN PLANNING AND DESIGN CO., LTD.			
PROVED BY 批准	张伟		
CHIEF DESIGNER 项目负责人	宋壮壮		
DISCIPLINE CHIEF 专业负责人	沈力		
REVIEWED BY 审核	张思宇		
CHECKED BY 校对	李伟		
DESIGNED BY 设计	沈力		
DRAWN BY 制图	沈力		
SCHEME DESIGNER 方案			
CONFIRMED BY 会签栏			
ARCHITECTURE 建筑		HAVC 暖通	
STRUCTURE 结构		INTELLIGENCE 智能化	
PLUMBING 给排水		LANDSCAPE 风景园林	
ELECTRICAL 电气		ROAD 道路工程	
OWNER'S NAME 建设单位	句容市宝华镇人民政府		
PROJECT 项目名称	句容市宝华镇凤坛花园东片污水管网工程施工图设计		
SUB-PROJ. 子项名称	凤坛花园污水提升泵站改造工程		
PROJECT NO. 项目编号	2025S0502005		
DRAWING TITLE 图名	基础接地平面图		
STATUS 设计阶段	施工图设计	SCALE 图纸比例	1:50
DATE 出图日期	2025. 07	EDITION 版本编号	V. 1
DRAWING NO. 图纸编号	电施-07		
 7 5318 3941 0002 75			