

# 华设设计集团股份有限公司

## 设计变更通知单

项目名称:沙县水南东片区及农村生活污水处理厂网建设项目(水南东片区污水处理厂配套管网二期)

给排水 专业变更编号:

相关图纸编号		批准		修改日期	2023.7
原设计人	邹海	修改人	邹海	专业负责人	陈晓文
复核	汪利德	审核	陈晓文	项目负责人	袁松
变更原因					
更改涉及专业	建筑	结构	给排水	/	电气

变更内容:

- 1、应业主要求,变更1#泵站规模为3500t/d;变更1#泵站压力管道为DN250,详见WS-3~4(修)。
- 2、补充相应1#泵站及基坑开挖大样图,详见WS-20~25(修)。
- 3、1#泵站压力管混凝土路面恢复长度146m,面积88平方米,火烧板路面恢复长度972m,面积583平方米。

# 设计说明

施工图审查批准单位：

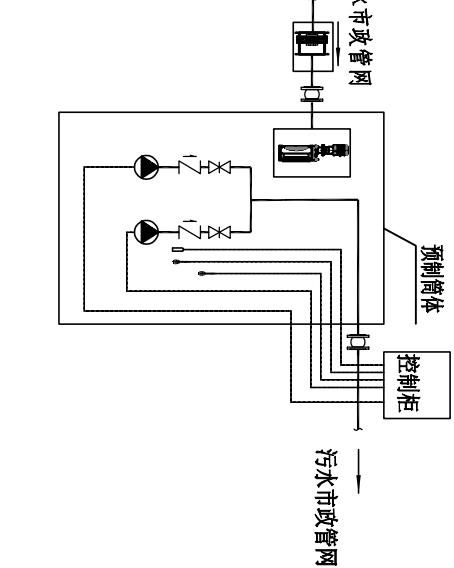
气  
电  
水  
管  
线  
烟  
道  
地  
基  
础  
建  
筑  
施  
工  
总  
说  
明

## 一、项目概况

本图为沙县城区水质增效项目设计方案。该项目污水量3500t/d,扬程15m。该项目泵站筒体规格采用直径Φ2000mm, 高度6730mm; 泵站采用潜水排污泵2台, 1用1备, 单泵参数: 流量146m<sup>3</sup>/h, 扬程15m, N=15kW, 型号为100WQ80-15-15。

## 二、设计依据:

- (1) 《一体化预制泵站选用与安装(三)》21CS03-3
- (2) 《一体化预制泵站应用技术规程》CJ/T 285-2018
- (3) 《一体化预制泵站工程技术标准》CJ/T 407-2015
- (4) 《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB 50141-2008
- (5) 《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011
- (6) 《室外排水设计标准》GB 50014-2021
- (7) 《给水排水工程构筑物结构设计规范》GB 50069-2002
- (8) 《泵站设计规范》GB 50265-2022
- (9) 《城市排水工程规划规范》GB 50318-2017
- (10) 《城镇排水管道维护安全技术规程》CJJ 6-2009
- (11) 《污水污物潜水电泵》GB/T 24674-2021
- (12) 《建筑基坑支护技术规程》JGJ 120-2012



## 四、技术要求说明:

当污水流入泵站时, 通过格栅装置将污水中大的物体粉碎后, 进入泵站集水池, 当液位到达设定的启泵液位时, 排污泵启动, 污水经泵站内压力管道排至泵站; 当液位下降至设定的停泵液位时, 排污泵停止运行。

泵站由静压式液位计+浮球式液位计组成主/副液位双控模式。泵站日常运行过程中, 液位由静压式液位计负责监测; 当静压式液位计故障或损坏时, 水泵可以通过超高/超低浮球液位计控制启停, 保障泵站排水连续不间断。具体原理如上图所示:

## 五、控制系统的功能:

### 5.1 基坑开挖:

1. 基坑开挖前, 应对基坑边坡进行放坡, 放坡系数应符合设计要求。

2. 基坑开挖时, 应分层、分段、均衡、逐层开挖, 不得乱挖乱弃。

3. 基坑开挖至设计标高后, 应立即进行土方回填, 并应及时做好排水工作。

4. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

5. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

6. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

7. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

8. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

9. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

10. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

11. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

12. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

13. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

14. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

15. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

16. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

17. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

18. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

19. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

20. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

21. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

22. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

23. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

24. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

25. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

26. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

27. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

28. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

29. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

30. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

31. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

32. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

33. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

34. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

35. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

36. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

37. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

38. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

39. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

40. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

41. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

42. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

43. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

44. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

45. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

46. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

47. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

48. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

49. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

50. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

51. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

52. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

53. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

54. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

55. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

56. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

57. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

58. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

59. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

60. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

61. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

62. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

63. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

64. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

65. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

66. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

67. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

68. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

69. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

70. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

71. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

72. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

73. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

74. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

75. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

76. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

77. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

78. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

79. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

80. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

81. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

82. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

83. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

84. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

85. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

86. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

87. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

88. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

89. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

90. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

91. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

92. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

93. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

94. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

95. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

96. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

97. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

98. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

99. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

100. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

101. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

102. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

103. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

104. 基坑开挖完成后, 应及时进行土质检测, 确保满足设计要求。

105. 基坑开挖完成后,

施工图审查批准书证号：  
施工图审查批准单位：

公司出图章：			
施工图审查批准书证号：			

主要设备材料清单

序号	名称	型号	材质	备注
1	浮球液位计	2	聚丙烯(PP)	电缆按15米配置
2	潜水泵	3	DN100	SS304
3	耦合装置	3	DN100	HT200 水泵电缆按15米配置
4	水泵导轨	6	与水泵配套	SS304
5	静压式液位仪	1		电缆按15米配置
6	暗杆橡胶密封闸阀	3	DN100	球墨铸铁
7	压力管道	3	DN100	SS304
8	橡胶止回阀	3	DN100	球墨铸铁
9	暗杆橡胶密封闸阀	3	DN100	球墨铸铁
10	泵站进水口橡胶软接头	1	DN200	橡胶
11	泵站出水口橡胶软接头	1	DN200	橡胶
12	格栅支架	1		SS304
13	粉碎格栅	1	Q=175m <sup>3</sup> /h, DN400	SS304
14	格栅导轨	2		SS304
15	二次服务平台	1		GRP格栅板SS304
16	内爬梯	1		SS304
17	盖板	1		压花铝板
18	安全格栅	1		GRP格栅板SS304
19	外扶手	1		SS304
20	通风管	2		SS304
21	智能控制柜	1	NFPS-3HB-7.5	SS304
22	反冲洗系统	1	DN50	组合件 配套电磁阀, 电缆按9米配置

注册建筑师章：

项目负责人	袁松	袁松
专业负责人	陈晓文	陈晓文
审定		
审核	陈晓文	陈晓文
复核	汪利德	汪利德
设计	邹徐	邹徐
绘图	邹徐	邹徐

建设单位：

涉县城市建设投资有限责任公司

项目名称：涉县水南东片区及农村生活污水处理厂网建设项目  
(水南东片区污水处理厂配套管网二期)

图名：1#泵站材料表

项目编号		版本号	A
设计阶段	施工图	日期	2021年7月
图别	排水	图号	WS-21(1)

施工图审查批准书证号：  
施工图审查批准单位：

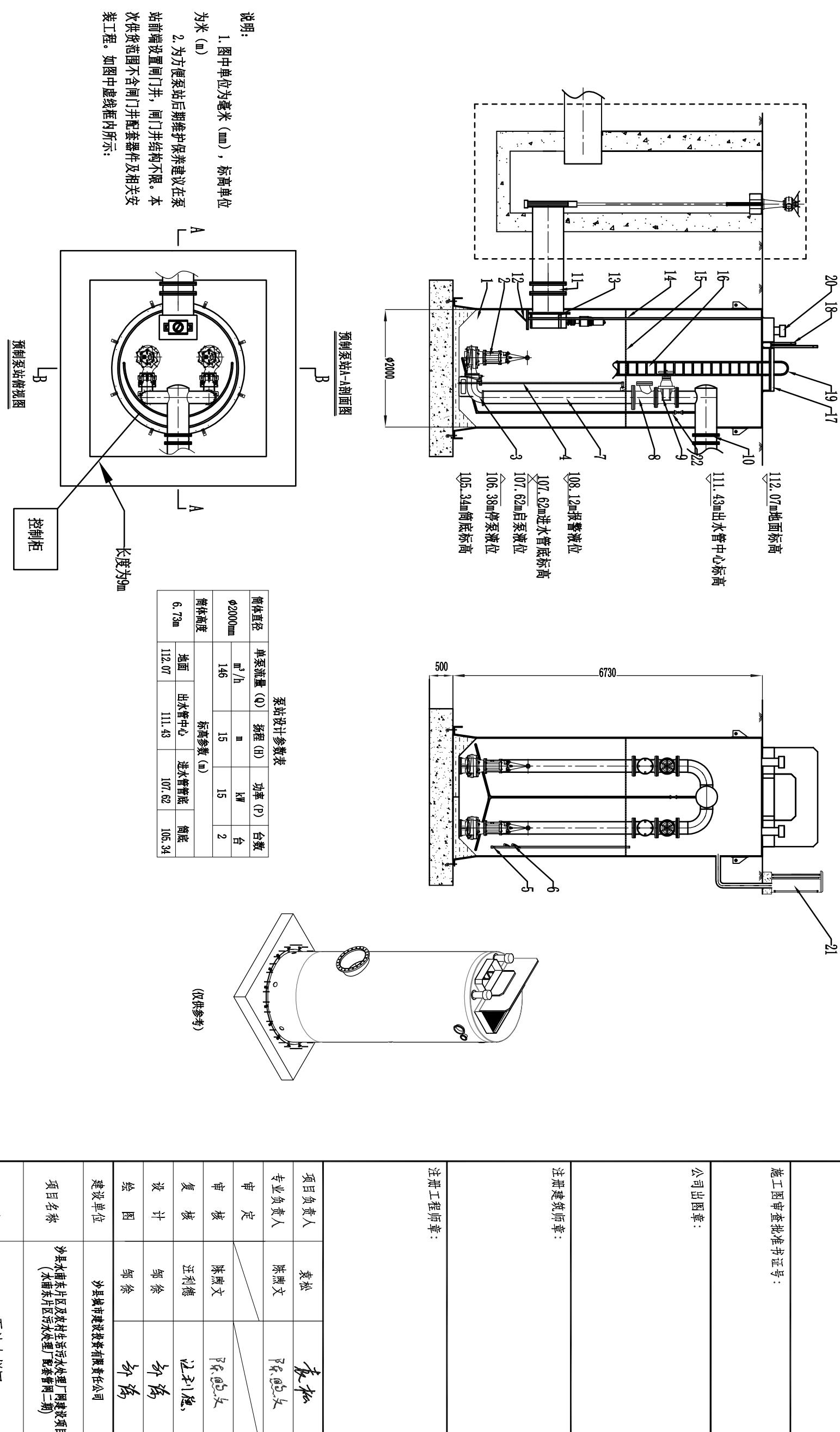
施工图审查批准书证号：	
公司出图章：	

签  
会

结  
构  
建  
筑

给  
水  
通  
暖

气  
控  
自



施工图审查批准书证号：  
施工图审查批准单位：

给水	排水
电气	通风

给水	排水
暖通	建筑

给水	排水
暖通	建筑

给水	排水
暖通	建筑

给水	排水
暖通	建筑

给水	排水
暖通	建筑

给水	排水
暖通	建筑

给水	排水
暖通	建筑

给水	排水
暖通	建筑

给水	排水
暖通	建筑

给水	排水
暖通	建筑

给水	排水
暖通	建筑

给水	排水
暖通	建筑

给水	排水
暖通	建筑

给水	排水
暖通	建筑

给水	排水
暖通	建筑

给水	排水
暖通	建筑

给水	排水
暖通	建筑

给水	排水
暖通	建筑

给水	排水
暖通	建筑

给水	排水
暖通	建筑

给水	排水
暖通	建筑

给水	排水
暖通	建筑

给水	排水
暖通	建筑

给水	排水
暖通	建筑

给水	排水
暖通	建筑

给水	排水
暖通	建筑

给水	排水
暖通	建筑

给水	排水
暖通	建筑

给水	排水
暖通	建筑

给水	排水
暖通	建筑

给水	排水
暖通	建筑

给水	排水
暖通	建筑

给水	排水
暖通	建筑

给水	排水
暖通	建筑

给水	排水
暖通	建筑

给水	排水
暖通	建筑

给水	排水
暖通	建筑

给水	排水
暖通	建筑

给水	排水
暖通	建筑

给水	排水
暖通	建筑

给水	排水
暖通	建筑

给水	排水
暖通	建筑

给水	排水
暖通	建筑



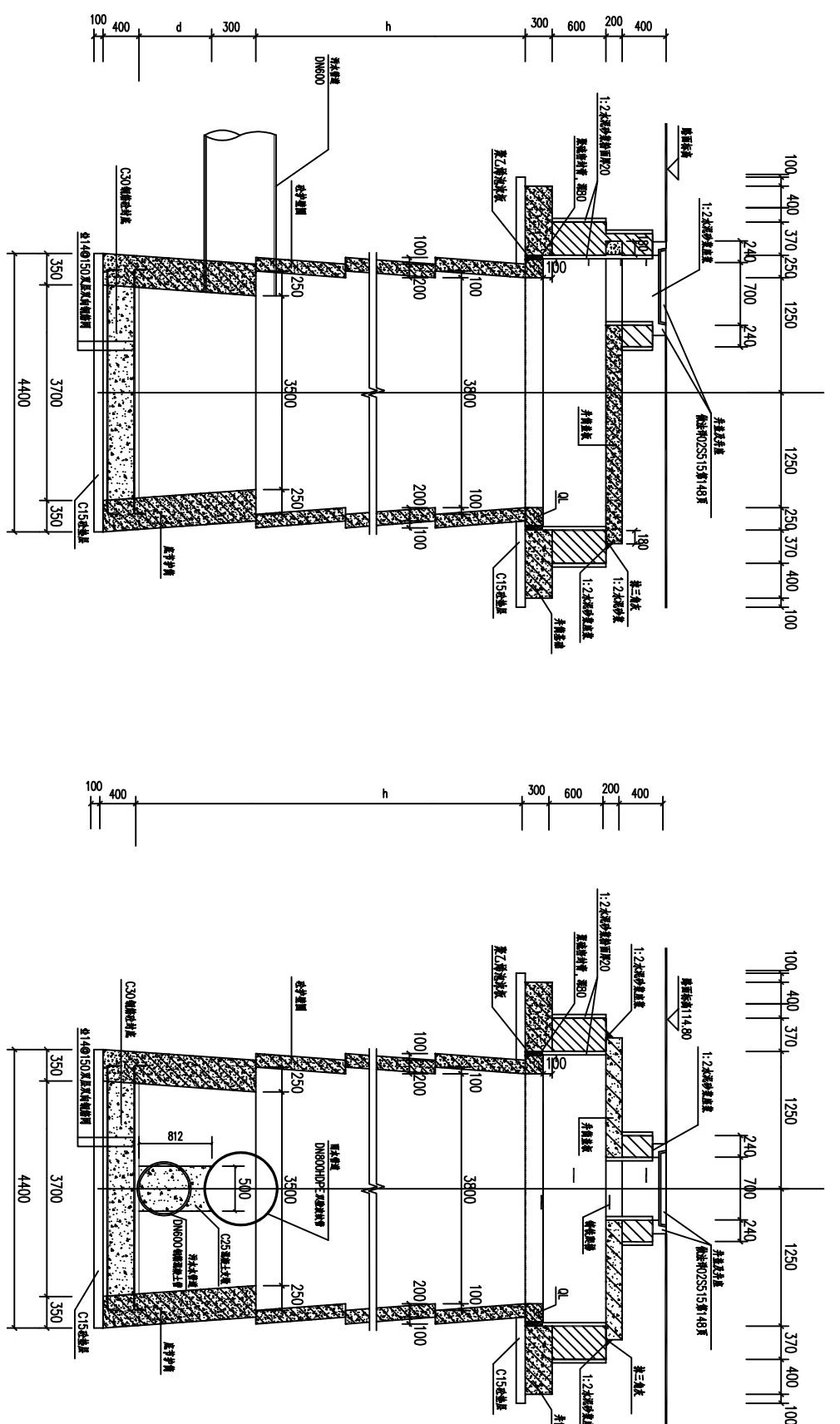
华设设计集团股份有限公司  
China Design Group Co.,Ltd

施工图审查批准书证号：  
苏建审字[2021]第48号

施工图审查批准书证号：  
苏建审字[2021]第48号

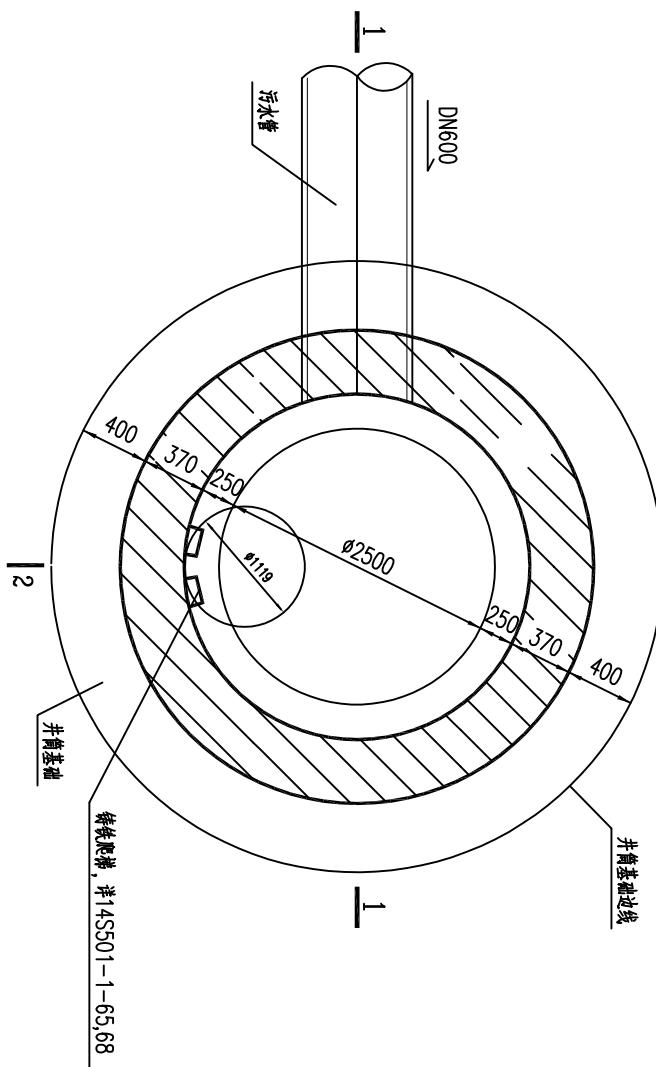
公司出图章：

气电  
给水暖  
构筑物  
建筑  
结构  
会签



1—1 1:40

2—2 1:40



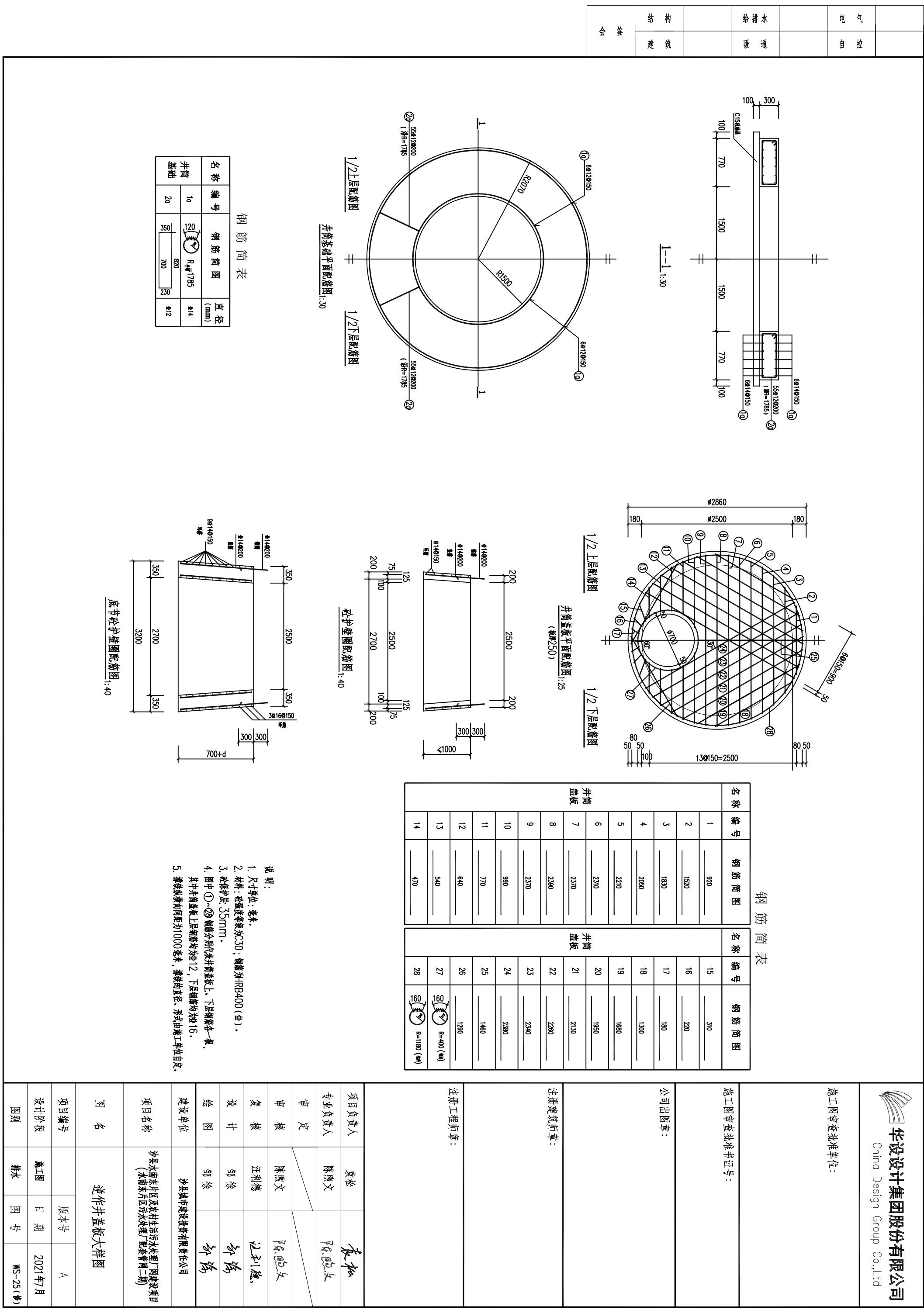
逆筑井平面图  
1:40

说 明:

- 尺寸单位：毫米。
- 材料：
  - 砂砾土C35，砾石等效粒径8mm；
  - 钢筋HPB300(Φ)和HRB400(Φ)；
  - 砌体：M10水泥砂浆砌筑U15普通混凝土砖，内外层：2水深抹浆面厚20mm。
  - 砼保护层：砼护壁50mm，梁35mm，底板40mm。
  - 逆筑井位置、埋深、路面标高，管内底标高有关工艺图。
  - 挖孔施工中应特别注意排水，开挖为干作业，封底采用干封底。
  - 井盖及井座选用重型铸铁盖，座或高分子盖，座，由厂家配套供应。
  - 逆筑井四周填土必须均匀分段回填，压实度同道路要求。
  - 砼护壁圈的尺寸根据实际情况进行调整，砼护壁圈分节制作长度不大于1m（局部除外）。
  - 结构墙伸入砼护壁圈及二次浇筑圈内的长度均不小于500mm。

图 名 1#泵站基坑逆作井大样图

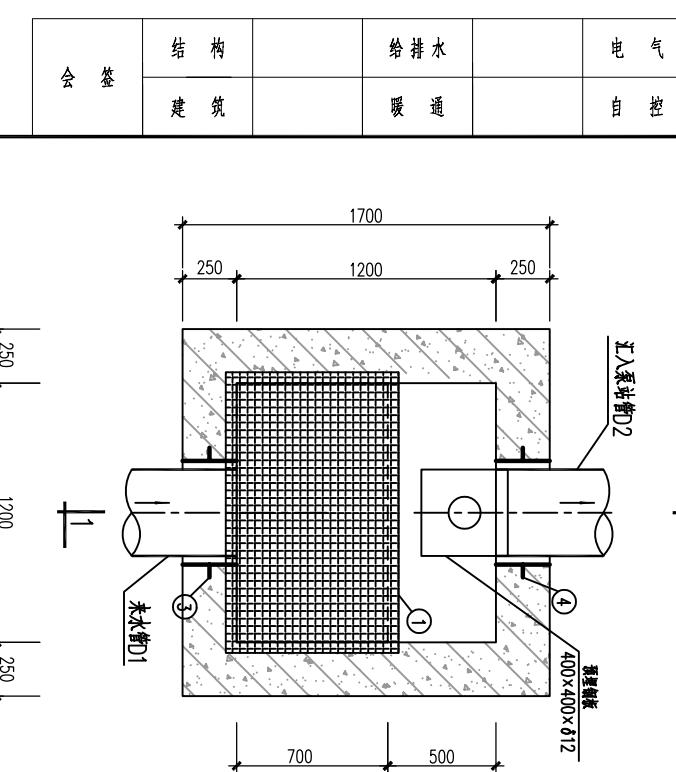
项 目 编 号	版 本 号	A
设 计 阶 段	施 工 图	日 期 2021年7月
图 别	给 水	图 号 WS-24(1)



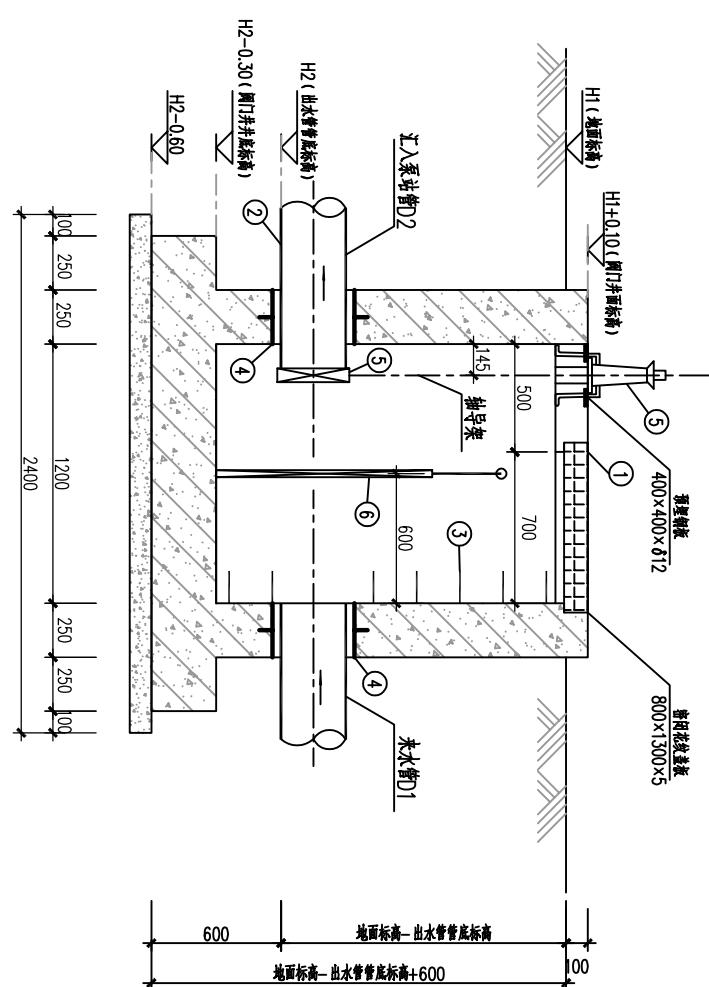
施工图审查批准书证号：

公司出图章：

施工图审查批准书证号：



顶层平面图 1:25



1-1 剖面图 1:25

闸门井高程信息表

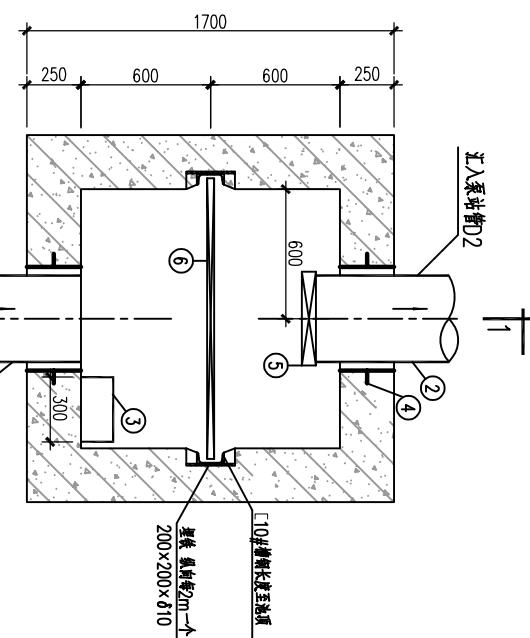
序号	闸门井名称	进水管管径D1 (mm)	出水管管径D2 (mm)	地面标高H1 (m)	出水管管底标高H2 (m)	进水管管底标高H3 (m)	备注
1	1#闸门井	400	400	112.23	108.07	108.07	

单个闸门井主要材料表

序号	名 称	规 格	材 质	单 位	数 量	备 注
1	翻转盖板	800×1300 厚度5mm	碳钢镀锌	块	1	
2	单法兰焊接管	D2 长度详见平面图	Q235B	个	2	用于闸门井接泵站
3	爬梯	直径30	304不锈钢	套	1	
4	柔性防水套管(A型)	D1、D2	Q235B	套	2	
5	圆形钢制闸门	详见圆形闸门大样图	铸铁钢	套	1	配手动启闭机
6	栏污槽	1300×1200	304不锈钢	个	1	20mm间隙 厚度3mm

底层平面图 1:25

说 明:  
1.本图为泵站闸门井做法详图；  
2.镀锌螺栓采用MS201-6，页17，并盖及支座采用MS201-6，页4/页8。



注册建筑师章：  
注册工程师章：

绘 图  
经 律  
邹 徐  
邹 律

设 计  
计  
邹 徐  
邹 律

建设单位  
涉县城市建设投资有限责任公司

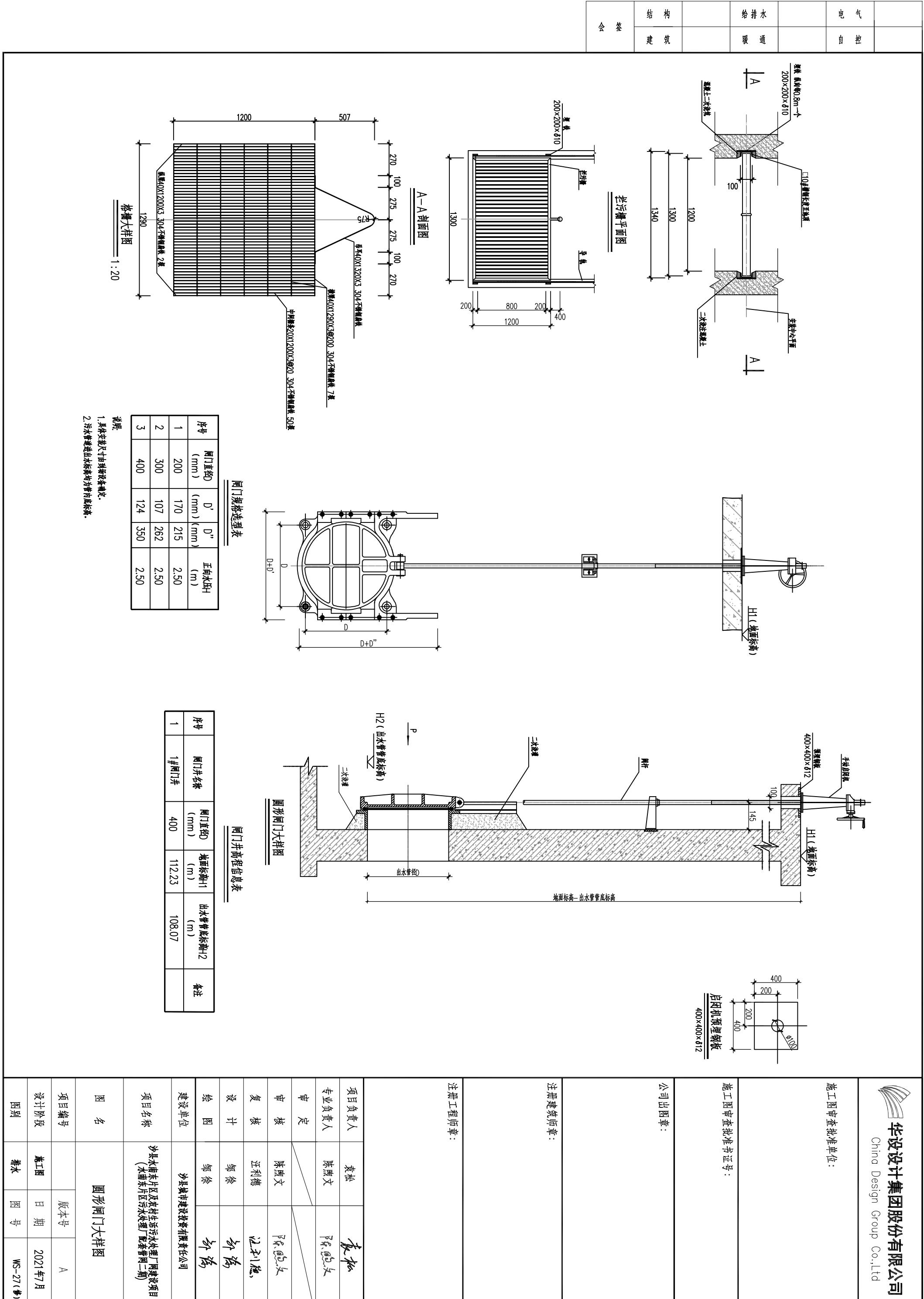
项目名称  
涉县水南东片区及农村生活污水处理厂网建项目  
(水南东片区污水处理厂配套管网二期)

图 名  
闸门井大样图

项 目 编 号	版 本 号	A
设 计 阶 段	施 工 图	日 期
图 别	给 水	图 号

设计阶段：施工图 日期：2021年7月

图别：给水 图号：WS-26(1)





## 电气施工图设计总说明

主要设备材料表

 华设设计集团股份有限公司  
 China Design Group Co.,Ltd



### 一、工程概况

本项目为沙县虬江社区污水提升泵站，此次设计的两个泵站提升水量均为1000t/d。

### 二、设计依据

- 1、设计委托书。
- 2、建设单位提供的基础资料和设计内容。
- 3、本工程其他专业提供的设计内容。
- 4、国家、地方和行业部门颁布的设计规范、标准。（不仅限于下列标准）
  - 1)《供配电系统设计规范》GB50052-2009；
  - 2)《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019；
  - 3)《镇（乡）村排水工程技术规程》CJJ124-2008；
  - 4)《电力电缆设计标准》GB50217-2018；
  - 5)《通用用电设备配电设计规范》GB50055-2011；
  - 6)《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》GB50168-2006；
  - 7)《防雷与接地》15D500-505；
  - 8)《建筑物防雷设计规范》(GB50057-2010)。

### 三、设计范围

本工程电气设计范围为泵站内的供配电设计、动力设计和接地设计等。

### 四、电源及电压

根据《镇（乡）村排水工程技术规程》CJJ124-2008要求，泵站供电按三级负荷等级设计。

### 五、设备安装及线路敷设

- (一) 设备安装及线路敷设
- 1、本工程配电线缆采用下面敷设方式：交联聚乙烯绝缘铜芯导线直接穿钢管（系统图中以SC表示）暗敷。
- 2、电线、电缆直埋或在保护管中，线槽内均不得有接头、分支接头，单芯电缆不得单独穿于钢管内。
- 电线电缆在引出部分不得遭受损伤。
- 3、PE线必须单独与PE干线相连接，不得串联连接。

- (二) 污水提升设备安装及线路敷设
- 1、所有的穿线保护管均沿地板及池顶暗埋，所有暗埋套管要按施工规范要求进行施工。
- 2、设备、构件和电缆预埋应和土建密切配合，做好预埋工作。
- 3、所有电气产品应符合国家有关标准，凡属于强制性认证的产品应取得国家认证标志。

- 4、本设计说明中未列事项均按国家现行相关的设备、电气施工验收规范进行施工。
- 六、接地
- (1)引入低压进线柜的PEN干线需重复接地。
- (2)低压配电网保护接地型式为TN-C-S。
- (3)接地采用人工接地体要求接地电阻不大于4Ω，具体做法详见国标：14D504。

### 七、其他

- 1、所有电气器材必须符合国家相应产品规范。
- 2、未尽事宜均按相关规范执行。
- 3、电气施工与土建施工密切配合，做好预留配电线安装孔洞、预埋管线，孔洞待电气设备安装后用堵料封堵。

### 1#泵站

序号	符号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
1	AP1	配变控制箱	600*250*800	台	1	户外型,IP65
2		各类型钢		公斤		现场确定
3		PLC控制系统一套		套	1	配有GPRS通讯设备

### 2#泵站

序号	符号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
1	AP2	配变控制箱	600*250*800	台	1	户外型,IP65
2		各类型钢		公斤		现场确定
3		PLC控制系统一套		套	1	配有GPRS通讯设备

### 说明：

- 1、远程监控中心布置于镇政府管理中心，安装一套设备。
- 2、现场自控系统配有GPRS通讯设备，与远程监控中心连接。
- 3、远程控制中心内设备可由业主按需配置，明确控制方案。
- 4、GPRS模块带RS485接口。
- 5、一体化泵站的二次电气控制原理图由生产厂家配套提供。
- 6、AP箱离地面300mm安装。

注册建筑师章：  
注册工程师章：  
项目经理章：

### 管 线 表

#### 1#泵站

序号	回路编号	电缆型号	电缆长度m	保护管径	保护管长度m	备注
1	进线	YJV-0.6/1KV-4X10	按现场据实计	40	按现场据实计	
2	P1	YJV-0.6/1KV-4X2.5	13	20	8	按现场据实计
3	P2	YJV-0.6/1KV-4X2.5	15	20	10	按现场据实计
4	P3	YJV-0.6/1KV-4X2.5	15	20	10	按现场据实计
5	控制线缆	厂家配套				按现场据实计

#### 2#泵站

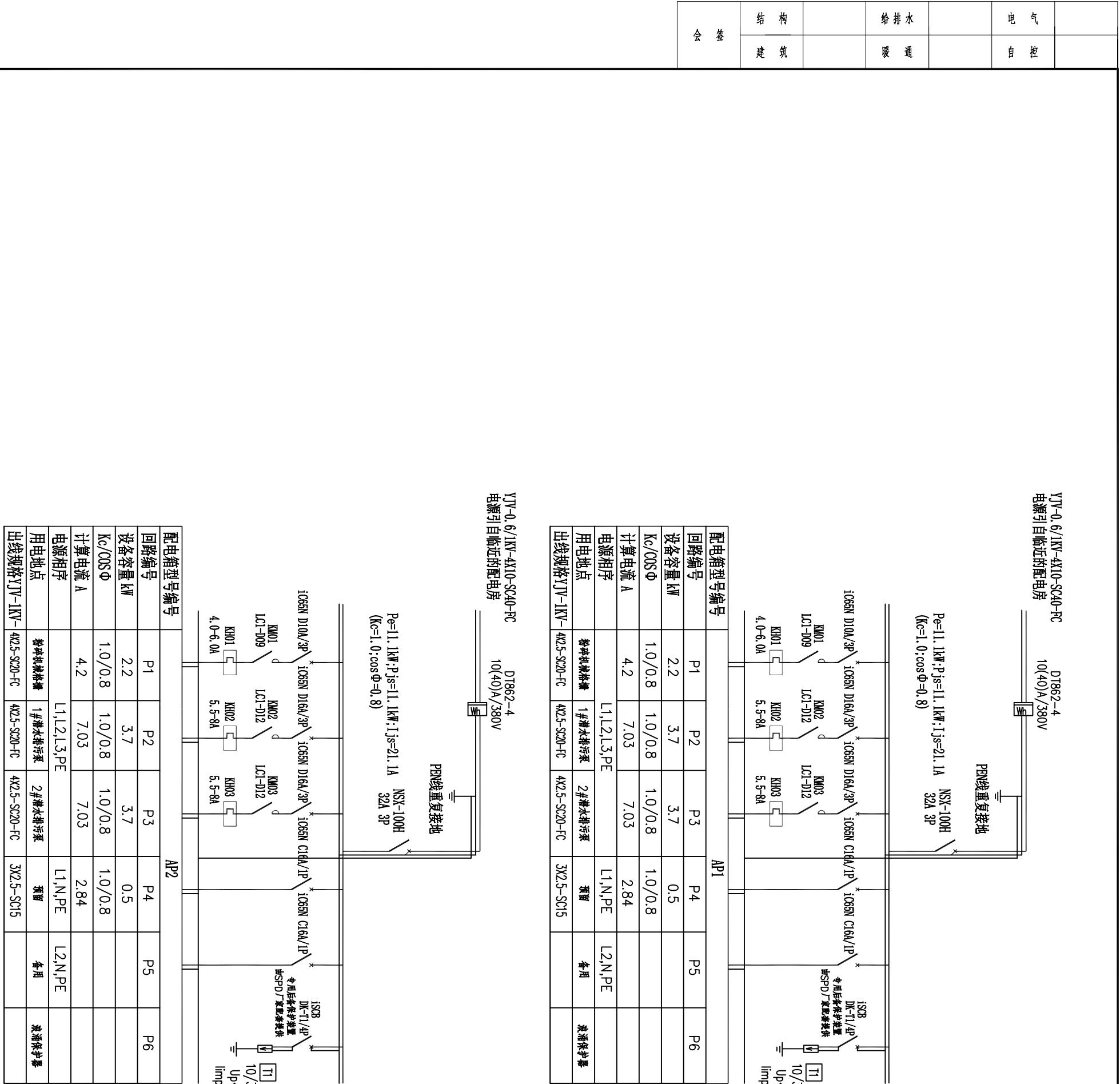
序号	回路编号	电缆型号	电缆长度m	保护管径	保护管长度m	备注
1	进线	YJV-0.6/1KV-4X10	按现场据实计	40	按现场据实计	
2	P1	YJV-0.6/1KV-4X2.5	13	20	8	按现场据实计
3	P2	YJV-0.6/1KV-4X2.5	15	20	10	按现场据实计
4	P3	YJV-0.6/1KV-4X2.5	15	20	10	按现场据实计
5	控制线缆	厂家配套				按现场据实计

项目负责人：袁松  
项目负责人：陈照文  
专业负责人：陈照文  
审核：陈照文  
复核：汪利德  
设计：邹徐  
绘图：邹徐  
建设单位：沙县城市建设投资有限公司  
项目名称：沙县水南东片区及农村生活污水处理厂网建设项目  
（水南东片区污水处理厂配套管网二期）

### 图 名

项目编号	版本号	A
设计阶段	施工图	日期 2021年7月
图别	电气	图号 DQ-01

施工图审查批准书证号：



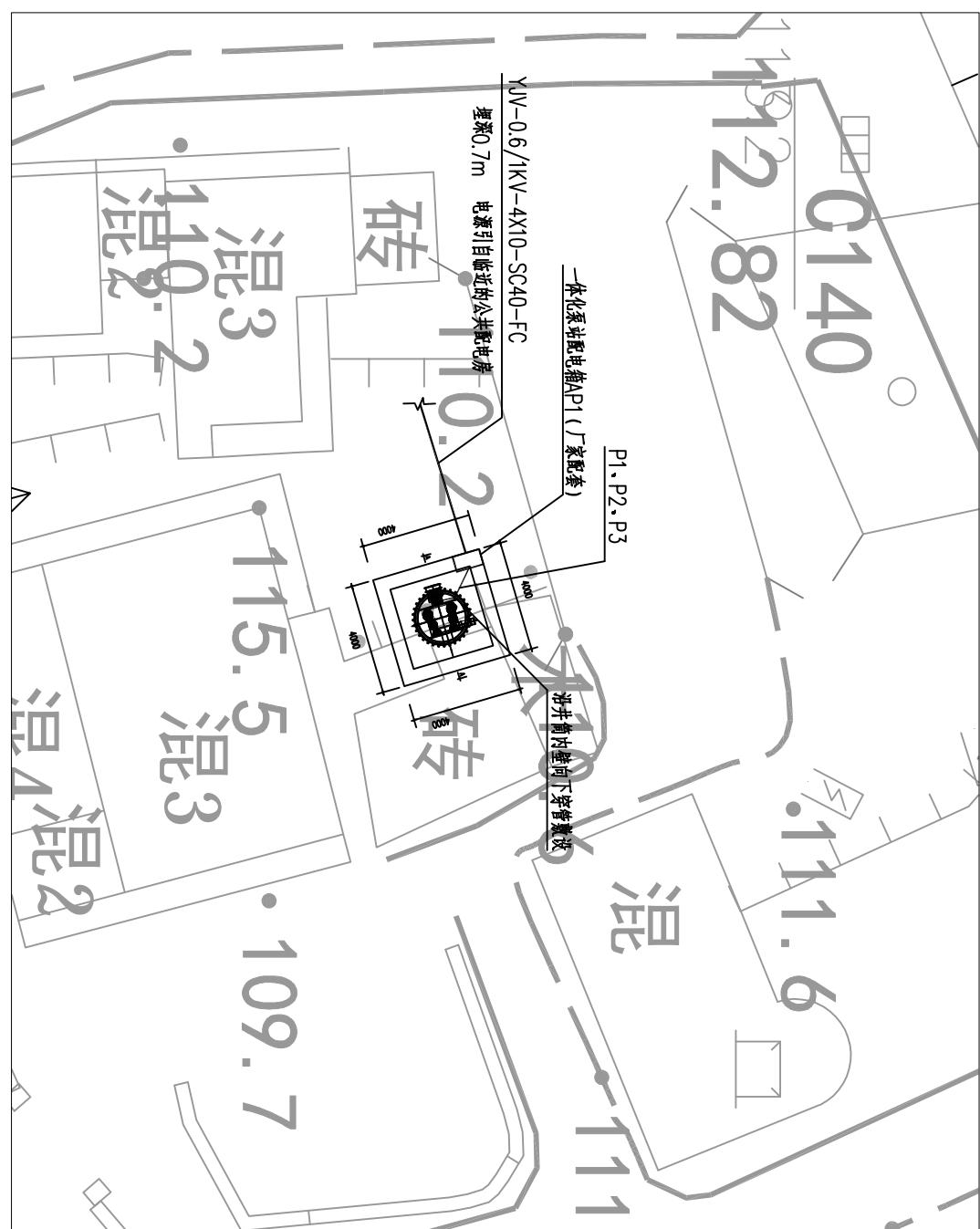
华设设计集团股份有限公司  
China Design Group Co.,Ltd

施工图审查批准书证号：					
公司出图章：					
注册建筑师章：					
审 核					
复 核					
设 计					
绘 图					
建设单位	涉县城市建设投资有限责任公司				
项目名称	涉县水南东片区及农村生活污水处理厂网建项目 (水南东片区污水处理厂配套管网二期)				
图 名	AP 箱配电系统图				
项 目 编 号			版 本 号	A	
设 计 阶 段	施 工	日 期	2021年7月		
图 别	电 气	图 号	DQ-02		

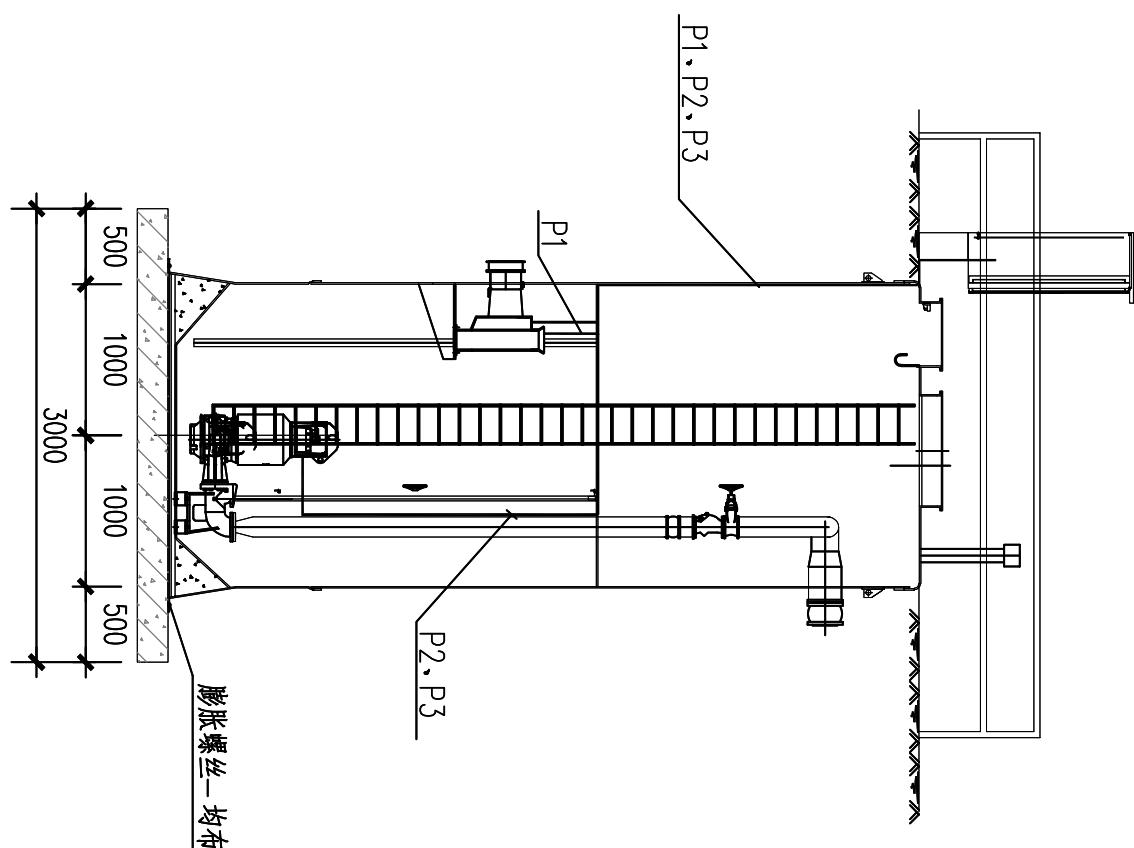
施工图审查批准书证号：  
施工图审查批准单位：

结 构	给 水
建 筑	通 暖

会 签



1#污水泵站电气平面图



A-A 剖面图

注册建筑师章：  
公司出图章：

项目经理章：  
建设单位章：

项目负责人：袁松  
专业负责人：陈晓文  
审定：陈晓文  
复核：汪利德  
设计：邹徐  
绘图：邹徐  
建设单位：涉县城市建设投资有限责任公司

项目名称：涉县水南东片区及农村生活污水处理厂网建设项目  
(水南东片区污水处理厂配套管网二期)

图名：1#污水泵站电气平面图

项目编号：版本号：A  
设计阶段：施工图 日期：2021年7月  
图别：电气 图号：DQ-03

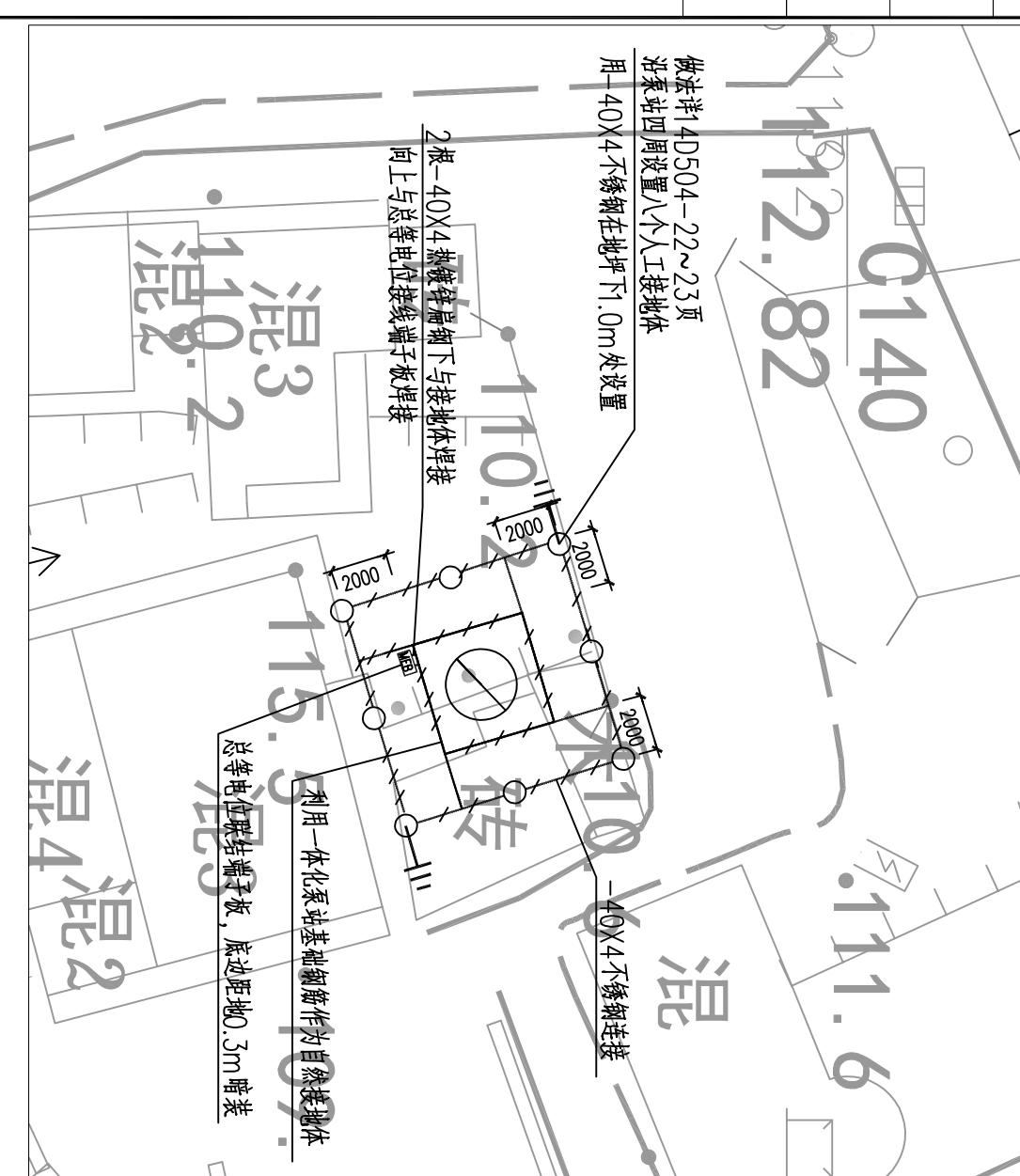
施工图审查批准书证号：  
施工图审查批准单位：

公司出图章：	注册建筑师章：
--------	---------

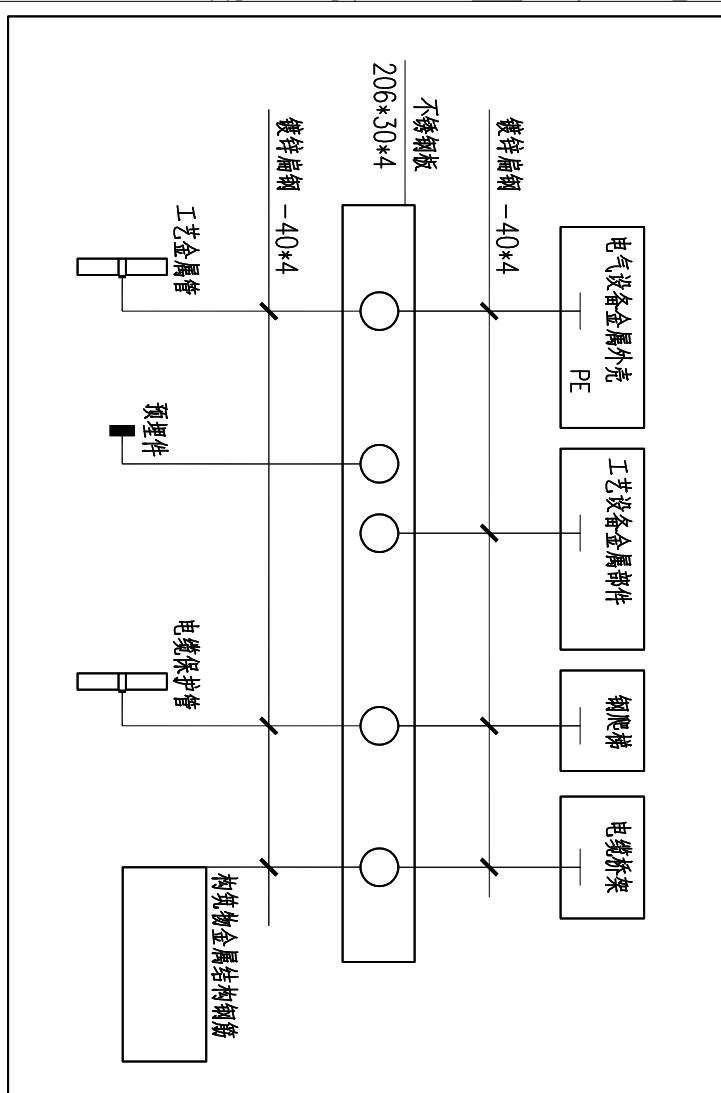
项目名称：沙县城市污水处理厂一期工程  
设计阶段：施工图  
日期：2021年7月  
图别：电气  
图号：DQ-04

项目负责人：袁松  
专业负责人：陈晓文  
审定：陈晓文  
审核：陈晓文  
复核：汪利德  
设计：邹徐  
绘图：邹徐  
建设单位：沙县城市建设投资有限公司

项目名称：沙县城市污水处理厂一期工程  
设计阶段：施工图  
日期：2021年7月  
图别：电气  
图号：DQ-04



### 总等电位连接示意图



### 接地说明：

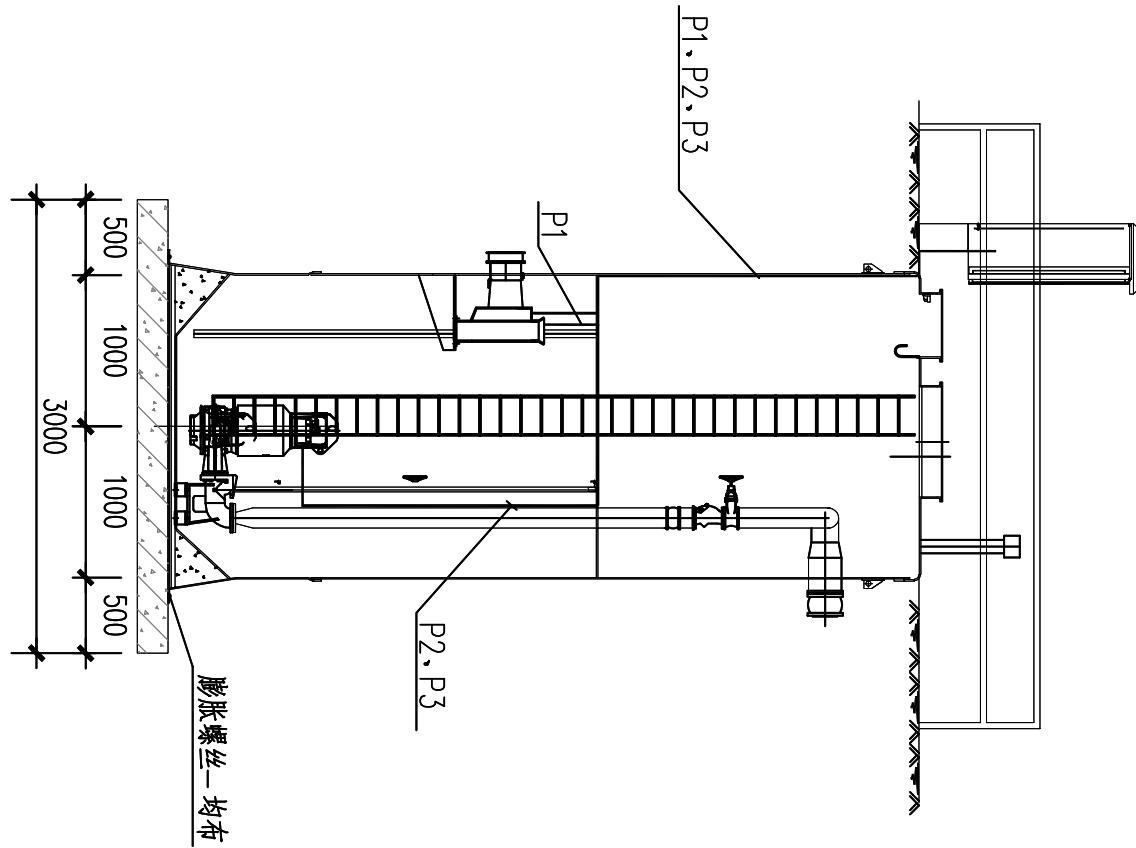
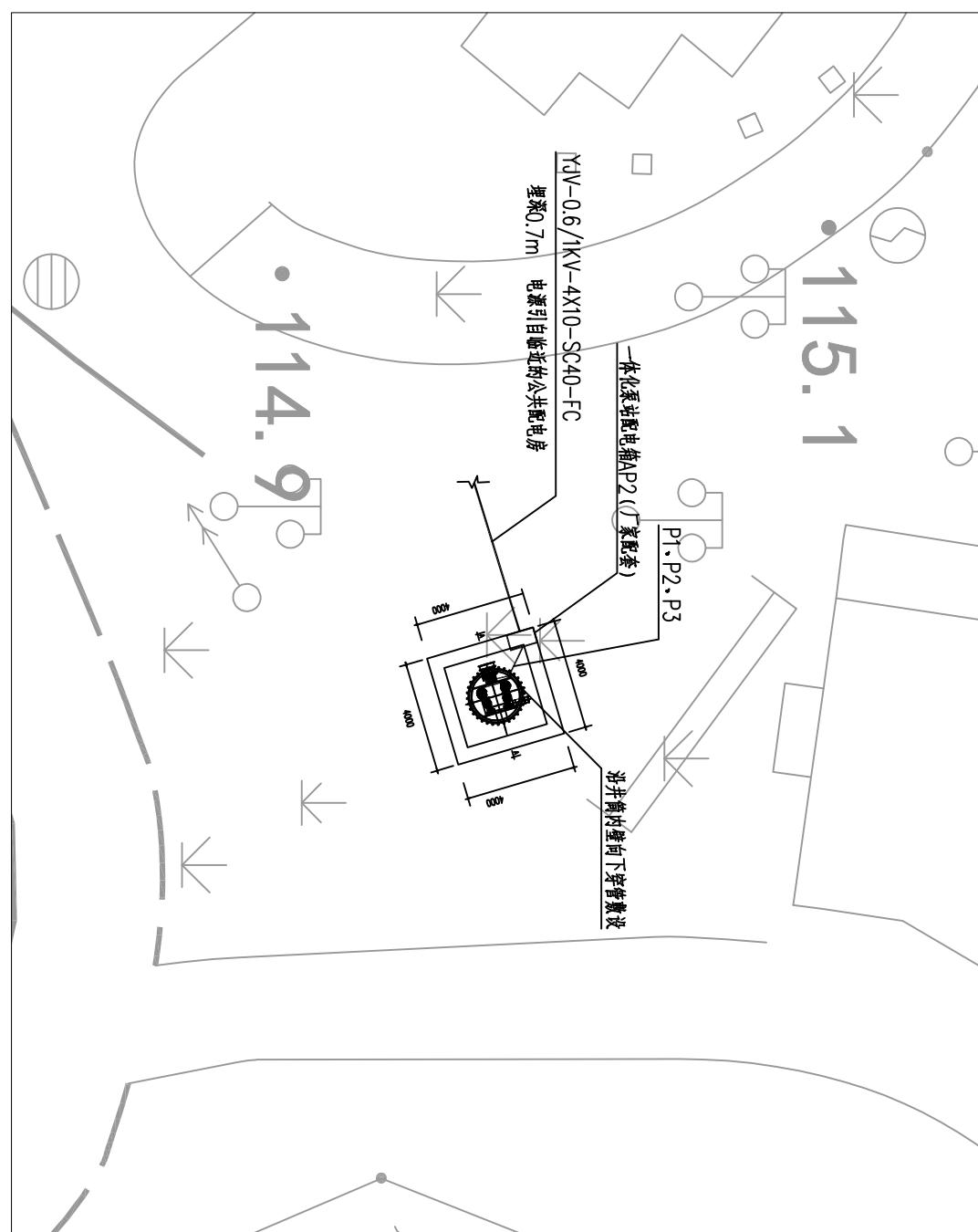
- 1、本工程设置保护接地，接地电阻不大于4Ω。
- 2、电气施工应与土建施工密切配合，未尽事宜请按国家现行相关规范及国标图集14D504执行。
- 3、电机、现场箱、仪表及支架、金属栏杆、电缆的金属外皮的电缆接线盒、终端盒、配电线路的金属支架、电缆桥架等均采用热镀锌扁钢（-25\*4）与接地装置相连。

1#污水泵站接地平面图

施工图审查批准书证号：  
施工图审查批准单位：

公司出图章：	
注册建筑师章：	

结 构	给 水
建 筑	通 暖
签 会	电 控
	气 自



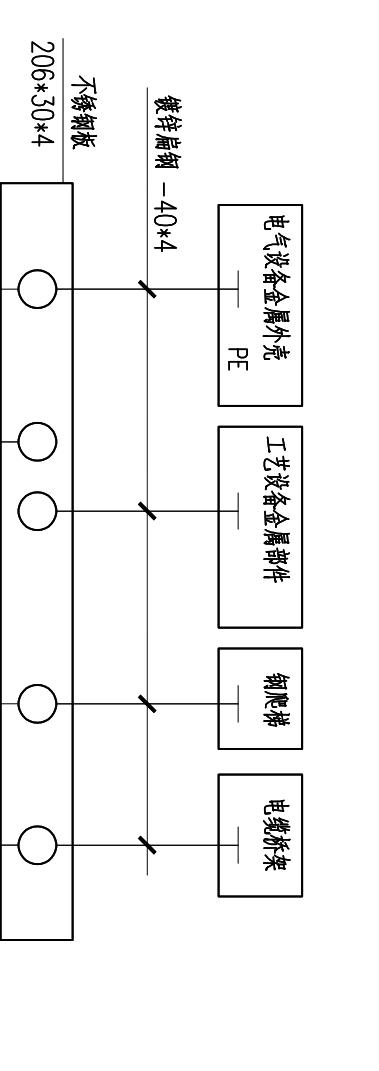
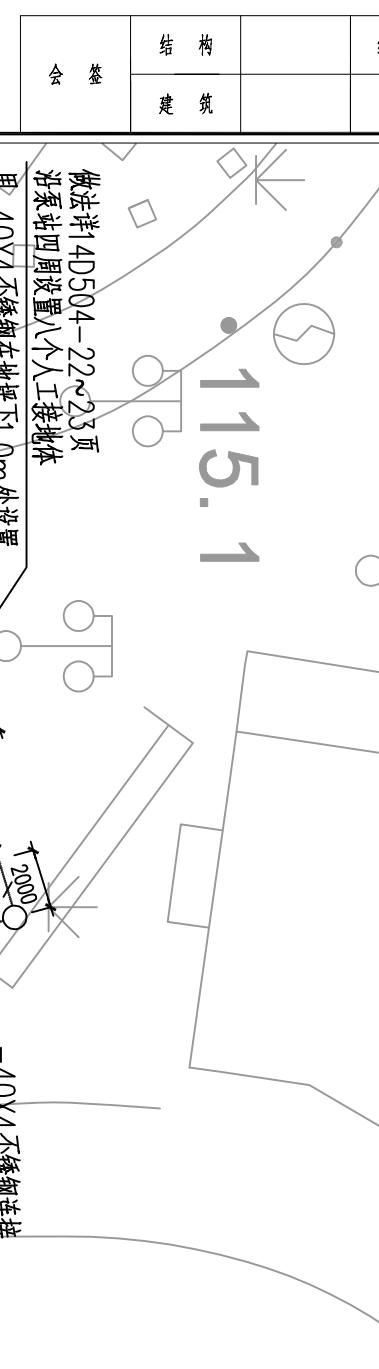
项 目 编 号	版 本 号	A
设 计 阶 段	施 工 图	日 期
图 别	电 气	图 号
		DQ-05

项 目 名 称：涉县水南东片区及农村生活污水处理厂网建设项目  
(水南东片区污水处理厂配套管网二期)

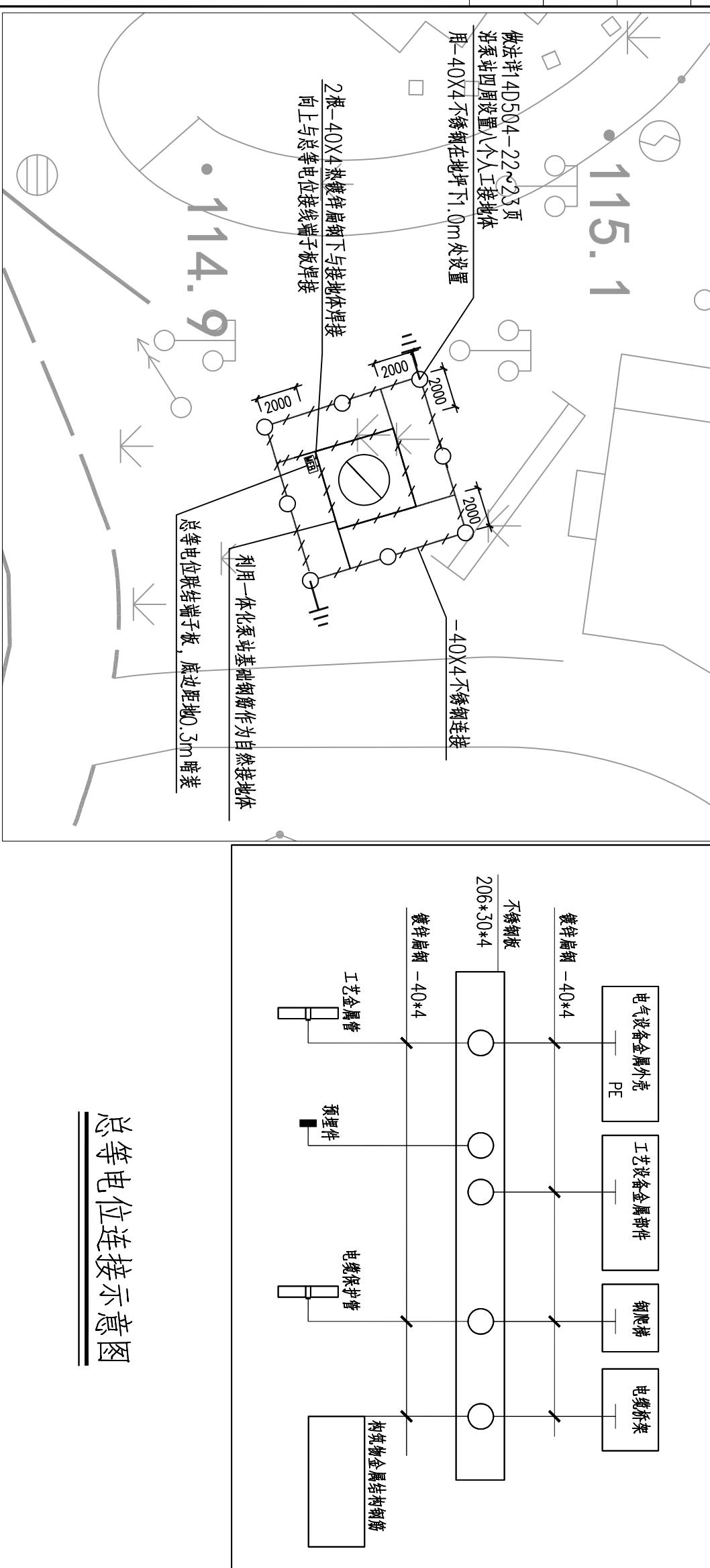
图 名：2#污水泵站电气平面图

施工图审查批准书证号：  
施工图审查批准单位：

公司出图章：



### 总等电位连接示意图



### 2#污水泵站接地平面图

接地说明：

- 1、本工程设置保护接地，接地电阻不大于4Ω。
- 2、电气施工应与土建施工密切配合，未尽事宜请按国家现行相关规范及国标图集14D504执行。
- 3、电机、现场箱、仪表及支架、金属栏杆、电缆的金属外皮的电缆接线盒、终端盒、配电线路的金属支架、电缆桥架等均采用热镀锌扁钢（-25\*4）与接地装置相连。

建设单位	涉县城市建设投资有限责任公司	
项目名称	涉县南东片区及农村生活污水处理厂网建设项目 (涉县南东片区污水处理厂配套管网二期)	
图名	2#污水泵站接地平面图	图号
图别	电气	日期

施工图审查批准书证号：

施工图审查批准单位：

公司出图章：

注册建筑师章：

注册工程师章：