

瓦塘镇新江村链冲坝至历塘抽水泵站项目

(给排水)专业

施工图设计

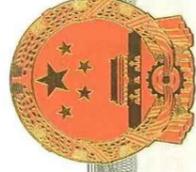
设计编号：SF-B25016



顺风建筑规划设计有限公司

二〇二五年六月

工程设计证书编号：A235044076



营业执照

统一社会信用代码

91350181MA3578B15D



扫描二维码登录
“国家企业信用信息
公示系统”了解
更多登记、备案、
许可、监管信息。

(副本)副本编号: 5 - 3

名称 顺风建筑规划设计有限公司
 类型 有限责任公司
 法定代表人 徐花英
 经营范围 企业具体经营范围可通过国家企业信用信息公示系统(福建)查询(网址: fj.gsxt.gov.cn), 经营范围中属于法律、法规规定须经批准的项目, 应在取得有关部门的许可后方可开展经营活动。

注册资本 伍仟万圆整
 成立日期 2020年12月10日
 营业期限 2020年12月10日 至 2050年12月09日
 住所 福建省福州保税港区国际物流园区综合楼4层401室457区间(自贸试验区内)(该地址仅限于送达法律文书使用)

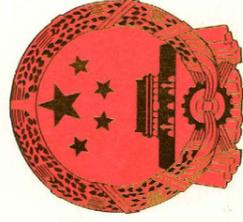


登记机关
2021

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制



工程资质证书

企业名称: 顺风建筑规划设计有限公司
 经济性质: 有限责任公司

资质等级: 电力行业(风力发电、送电工程、变电工程)专业乙级; 公路行业(公路)专业丙级; 农林行业(农业综合开发工程)专业乙级; 水利行业丙级; 市政行业乙级; 建筑行业乙级; 风景园林工程设计专项乙级; 环境工程(物理污染防治工程)专项乙级。
 可承担建筑装饰工程设计、建筑幕墙工程设计、轻型钢结构工程设计、建筑智能化系统设计、照明工程设计和消防设施工程设计相应范围的乙级专项工程设计业务。

证书编号: A235044076

有效期: 至2026年06月10日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

发证机关:

2022年02月21日

No. AZ0178211

图 纸 目 录

设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号: A235044076

说明

本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

ORGANIZATION
贵港市港南区瓦塘镇人民政府

项目名称

ITEM NAME
瓦塘镇新江村链冲坝至历塘抽水泵站项目

子项名

SUB PROJECT

图纸名称

DRAWING TITLE

项目负责人

PROJECT DIRECTOR

唐旭

审定人

APPROVED BY

郭世波

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

白兴林

审核人

EXAMINED BY

程朋朋

校对人

CHECKED BY

周枋君

设计人

DESIGNED BY

白兴林

制图人

DESIGNED BY

白兴林

设计编号

PROJECT No.

SF-B25016

版次

VERSION

A

图号

DRAWING NO.

SS-01

比例

SCALE

1:100

日期

DATE

2025.06

专业

PROFESSIONAL

给排水

图别

STATUS

施工图

序号 SERIAL No.	图纸名称 TITLE OF DRAWINGS	图号 DRAWN No	规格 SPECS	附注 NOTE
01	封面、图纸目录	LS-01	A3	
02	设计总说明	LS-02	A3	共2页
03	建设总平面图	LS-03	A2	
04	平面分幅图1~3	LS-04	A3	共3页
05	水渠纵断面图	LS-05	A3	共3页
06	水渠横断面图	LS-06	A3	共6页
07	过路涵管大样图	LS-07	A3	
08	出水池大样图	LS-08	A3	
09	抽水泵安装示意图	LS-09	A3	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				

序号 SERIAL No.	图纸名称 TITLE OF DRAWINGS	图号 DRAWN No	规格 SPECS	附注 NOTE
30	-			
31	-			
32	-			
33	-			
34	-			
35	-			
36	-			
37	-			
38	-			
39	-			
40	-			
41	-			
42	-			
43	-			
44	-			
45	-			
46	-			
47	-			
48	-			
49	-			
50	-			
51	-			
52	-			
53	-			
54	-			
55	-			
56	-			
57	-			
58	-			

日期	日期	日期	日期
签字	签字	签字	签字
专业	专业	专业	专业
方案	方案	方案	方案
建筑	建筑	建筑	建筑
结构	结构	结构	结构

设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号: A235044076

说明

本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

ORGANIZATION

贵港市港南区瓦塘镇人民政府

项目名称

ITEM NAME

瓦塘镇新江村链冲坝至历塘抽水泵站项目

子项名

SUB PROJECT

图纸名称

DRAWING TITLE

设计总说明

项目负责人

PROJECT DIRECTOR

唐旭

审定人

APPROVED BY

郭世波

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

白兴林

审核人

EXAMINED BY

程朋朋

校对

CHECKED BY

周枋君

设计人

DESIGNED BY

白兴林

制图人

DESIGNED BY

白兴林

设计编号

PROJECT No.

SF-B25016

版次

VERSION

A

图号

DRAWING NO.

SS-02

比例

SCALE

1:100

日期

DATE

2025.06

专业

PROFESSIONAL

给排水

图别

STATUS

施工图

设计总说明

1 项目概况

瓦塘镇新江村链冲坝至历塘抽水泵站项目位于贵港市港南区瓦塘镇,贵港市港南区地处广西东南部,东经 110°3'54"~110°39'42",北纬 23°2'19"~24°24'19"之间,港南区是贵港地级市成立后于 1996 年设立的县级区,辖 7 镇 2 个街道办事处,165 个村(社区)委员会。辖区总面积 1099km²,2018 年人口 68.77 万。全区耕地面积 48595.02hm²,有林面积 36173.33 hm²。港南区位于广西贵港市南部、郁江河畔,毗邻港北区、桂平市、兴业县、浦北县、横县,黎湛铁路复线和国道 324 线、南广高速、三北高速、苍硕高速贯穿全境,郁江流经区内 1 个街道办事处及 4 个镇的行政管辖范围,常年可通行千吨级货轮,直达粤港澳地区,是广西重要的交通枢纽和大西南物资出口的重要通道。

瓦塘镇,地处港南区南部,东接桥圩镇、木格镇,南连木格镇、木梓镇,西邻南宁市百合镇、覃塘区大岭乡,北靠新塘镇、覃塘区石卡镇和大岭乡,距港南区城区 23km,郁江黄金水道依境而过,水源、电力充足。全镇行政区域面积为 164.35km²,下辖 20 个行政村,498 个村民小组,总人口 6.36 万人。全镇拥有耕地 2549 hm²,其中水田 2000hm²,旱地 549 hm²;山林面积 8533hm²,有经济果林面积 5333hm²。2021 年全镇国民生产总值为 6.84 亿元,城镇居民人均可支配收入 1.26 万元,农村居民人均收入 0.86 万元。

新江村链冲坝至历塘抽水泵站位于瓦塘镇新江村链冲坝,抽水站水源为瓦塘江支流,设计灌溉面积 800 亩,设计抽水流量 720m³/h,扬程为 8m。由于工程建成多年,水泵及输水管道等设备老化损坏,已不能正常运行;出水渠道坡损坏崩塌,渠道内淤泥杂物淤堵,输水能力大大降低,渠道末端水量减少甚至无水,无法满足灌区农作物需水要求,不能发挥水泵及渠道应有的灌溉效益,造成严重的经济损失,影响农民收入和生活水平的提高。

为了解决链冲坝抽水站及渠道现状存在的问题,对水泵进行设备更换及渠道维修加固是很有必要的,受港南区瓦塘镇人民政府的委托,我公司承担了本项目的勘测设计工作。

2 工程设计方案

2.1 设计依据

(1)《防洪标准》(GB50201-2014);

- (2)《水工建筑物荷载设计规范》(SL744-2016);
- (3)《水工混凝土结构设计规范》(SL191-2008);
- (4)《水工挡土墙设计规范》(SL379-2007)
- (5)《小型农田水利工程规划设计导则》(DB45/T952-2013);
- (6)《渠道防渗工程技术规范》(GB/T50600-2020);
- (7)《灌溉与排水工程设计规范》(GB50288-2018)。

2.2 工程设计内容

- 1、主要设计内容详图纸

3 施工组织

3.1 建筑材料及施工用水用电

- 1、交通条件

瓦塘镇地理位置优越,有着十分便利的交通条件。工程所在地已实现“村村通”路网规划,村内硬化道路与机耕路四通八达,交通便利,工程所需材料可直接运至项目所在村屯,然后通过二次运输到达施工现场。

- 2、施工用电

农村电网改造完成后,可为项目施工提供可靠的电力保证,本项目施工用电就近村屯拉电使用。

- 3、施工用水

本工程附近有零星水源,可满足施工用水要求。

- 4、建筑材料

本工程所需建筑材料,如水泥、钢筋等建筑材料可到港南区建材市场购买。

3.2 主体工程施工

本项目建筑工程主要施工项目有:设备更换和渠道加固工程。根据工程的设计布置,本项目建筑工程可在工程投资下达后开工,但工程施工必须选择有相应工程施工资质和施工经验的施工单位进行施工,在施工中严格按照设计图纸要求、工艺要求进行施工,确保工程的施工质量。工程施

日期		日期	
签字		签字	
专业	暖通	专业	建筑
	给排水		结构
	电气		

工以简单机械与人工施工相结合。工程量较为集中，采用自卸手拖运输。

1、沟槽开挖

管沟槽采用垂直开挖，开挖方式以机械开挖为主，人工开挖进行配合。土方采用分段分层开挖的方式进行，采用挖掘机一次开挖至距沟槽底 20cm，沟槽基底标高以上 20cm 的土层，采用人工开挖、清理、平整，以免扰动基底土，严禁超挖，开挖出的土方临时堆放于管沟旁边，同时做好边坡及土堆的防护，避免造成水土流失和边坡失稳。

2、沟槽回填

(1) 管道施工完毕并经检验合格后，管槽应及时回填。

对于压力管道，水压试验前，管道两侧特别是管中心线以下应分层夯实。管顶以上回填高度不应小于 0.5m，地下水位较高或可能出现水位高于管线底部的情况时，沟槽回填应考虑防止管线浮起的措施。水压试验合格后，应及时回填其余部分。

(2) 管道沟槽回填应符合下列规定：① 沟槽内砖、石、木块等杂物清理干净；② 沟槽内不得有积水；③ 保持降排水系统正常运行，不得带水回填。

(3) 沟槽回填夯土

沟槽回填时，必须仔细夯实管道两侧的松土，直至管道中心线以上。

(4) 沟槽回填人工回填

从管底基础部位到管顶以上 500mm 范围以内，必须采用人工回填，回填压实度不小于 0.90；管顶以上 500mm 部位，可用机械从管道轴线两侧同时夯实，压实度不小于 0.93；每层回填高度应不大于 200mm。

(5) 回填土时，应符合下列规定：

- ① 槽底至管顶以上 500mm 范围内，不得含有机物、冻土以及大于 50mm 的砖、石等硬块。
- ② 冻期回填时，管顶以上 500mm 范围以外可均匀掺入冻土，其数量不得超过填土总体积的 15%。
- ③ 采用石灰土、砂、砂砾等材料回填时，其质量要求应按设计规定执行。

3、混凝土施工

砼采用 0.4m³砼搅拌机拌和，拌和时间应大于 2 分钟。搅拌好的砼采用斗车或自卸手拖或其它小型自卸车辆运输。砼振捣采用平板振捣器振捣，平板振捣器的功率不能过小，应在 1.2kw 以上，以确保振捣密实。

本工程砼抗渗等级为 W4；二级配，采用普通硅酸盐水泥（42.5）、碎石、河砂拌制砼，粗骨料粒径不大 4cm，原材料的质量应符合《水工混凝土施工规范》（SL677-2014）的要求。砼的配合比应由试验确定，但防渗砼配合比中水灰比不得大于 0.65，水泥用量不得小于 225kg，塌落度应控制在 3~5cm 以内。

在砼浇筑完毕后应及时进行原浆收面抹光，并达到砼表面密实、平整、光滑、无石子外露的要求。砼必须按伸缩缝分块浇筑，每块必须一次浇筑完成。砼浇筑完成后应及时进行养护，养护时间不少于 10 天。

4、模板工程

模板安装按设计尺寸要求进行，先测量放样控制中线和边线，并画出标高或浇筑最终顶面位置，模板以钢模板为主，特殊部位以木模板为辅。用型钢或Φ48 排架钢管作为支承架，模板结构按施工规范要求应有足够的稳定性、刚度和强度，以保持结构物的形状、尺寸和各部分相互位置的正确，符合设计要求；浇筑前将模板清理干净、涂上脱模剂。。

5、抽水泵设备安装

根据抽水泵参数及厂家提供的设备手册，确定水轮泵型号及安装位置。在应检查其外观及尺寸是否符合要求，管壁是否有脱落、破裂、渗水、漏水现象，作好记录并及时处理。泵管采用法兰连接，在连接时，保持同轴、平行，保证螺栓自由穿入，不得用强紧螺栓的方法消除歪斜

3.3 文明施工

在项目施工中，为了使工程能够安全、顺利地开展，尽可能发挥每个职工的工作积极性，确保每个生产人员的安全，作到“高高兴兴上班来，平平安安回家去”，必须加强施工现场的安全管理，项目部和各施工作业处共同努力，创造一个良好的、安全文明的工作环境。

1、项目经理部严格按照建筑安全生产的各项要求制定有关安全文明生产条例，落实必要的安全设施，防护及各种标志牌等，确保达到市标化的要求，使每个进入现场的人员都有足够的安全感，全身心地投入到生产建设中去。

2、凡是进入现场施工的人员必须接受入场安全须知的教育，尤其是对那些安全意识薄弱、文化水平较低的施工人员，更要耐心地、细致地进行教育，确保其听得懂、做得到，而不是流于形式，一讲了之。项目部将根据现场单价工程的特点，以各种形式组织他们学习，提问有关安全生产方面的知识，甚至进行考试，有针对性的抓好安全文明生产工作。

3、进入施工现场的安全管理人员必须经过培训，持证上岗，应具备较强的责任心，能够吃苦耐劳，做到眼快（能发现问题）、眼勤（多在现场巡视）、嘴勤（发现问题多讲），认真的做好本职工作。进入施工现场的特殊工种施工人员（电工、电焊工、架子工、机操工等）都必须经过有关部门的正规培训，持有上岗证件、熟悉各项安全操作规程，能够经常对机器具进行保养，保证机械运转良好，不带病作业。

设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号：A235044076

说明

本图纸的版权，属顺风建筑规划设计有限公司所有，不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

ORGANIZATION

贵港市港南区瓦塘镇人民政府

项目名称

ITEM NAME

瓦塘镇新江村链冲坝至历塘抽水泵站项目

子项名

SUB PROJECT

图纸名称

DRAWING TITLE

设计总说明

项目负责人

PROJECT DIRECTOR

唐旭

审定人

APPROVED BY

郭世波

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

白兴林

审核人

EXAMINED BY

程朋朋

校对人

CHECKED BY

周枋君

设计人

DESIGNED BY

白兴林

制图人

DESIGNED BY

白兴林

设计编号

PROJECT No.

SF-B25016

版次

VERSION

A

图号

DRAWING NO.

SS-02

比例

SCALE

1:100

日期

DATE

2025.06

专业

PROFESSIONAL

给排水

图别

STATUS

施工图

日期	
签字	
专业	暖通
方案	给排水
日期	
签字	
专业	建筑
方案	结构



平面分幅图一

设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司
工程设计证书编号: A235044076

说明
本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章
DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章
REGISTERED SEAL

建设单位
ORGANIZATION
贵港市港南区瓦塘镇人民政府

项目名称
ITEM NAME
瓦塘镇新江村链冲坝至历塘抽水泵站项目

子项名
SUB PROJECT

图纸名称
DRAWING TITLE
平面分幅图一

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	唐旭	
审定人 APPROVED BY	郭世波	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	白兴林	
审核人 EXAMINED BY	程朋朋	
校对人 CHECKED BY	周枋君	
设计人 DESIGNED BY	白兴林	
制图人 DESIGNED BY	白兴林	

设计编号 PROJECT No.	SF-B25016		
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO.	SS-04
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.06
专业 PROFESSIONAL	给排水	图别 STATUS	施工图

日期	
签字	
专业	暖通
方案	给排水
日期	
签字	
专业	建筑
方案	结构



设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司
工程设计证书编号: A235044076

说明
本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章
DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章
REGISTERED SEAL

建设单位
ORGANIZATION
贵港市港南区瓦塘镇人民政府

项目名称
ITEM NAME
瓦塘镇新江村链冲坝至历塘抽水泵站项目

子项名
SUB PROJECT

图纸名称
DRAWING TITLE
平面分幅图二

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	唐旭	唐旭
审定人 APPROVED BY	郭世波	郭世波
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	白兴林	白兴林
审核人 EXAMINED BY	程朋朋	程朋朋
校对 CHECKED BY	周枋君	周枋君
设计人 DESIGNED BY	白兴林	白兴林
制图人 DESIGNED BY	白兴林	白兴林
设计编号 PROJECT No.	SF-B25016	
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO. SS-04
比例 SCALE	1:100	日期 DATE 2025.06
专业 PROFESSIONAL	给排水	图别 STATUS 施工图

平面分幅图二

专业	日期	签字
方案		
建筑		
结构		
暖通		
给排水		
电气		



平面分幅图三

该路段需拆除原有水沟，长70m
K0+790~K0+860

设计单位 DESIGN UNIT  顺风建筑规划设计有限公司 工程设计证书编号: A235044076			
说明 本图纸的版权, 属顺风建筑规划设计有限公司所有, 不得用于本工程以外范围。 本图纸需手续齐全方可用于施工。			
设计专用章 DESIGN APPROPRIATION CHAPTER			
注册执业章 REGISTERED SEAL			
建设单位 ORGANIZATION 贵港市港南区瓦塘镇人民政府			
项目名称 ITEM NAME 瓦塘镇新江村链冲坝至历塘抽水泵站项目			
子项名 SUB PROJECT			
图纸名称 DRAWING TITLE 平面分幅图三			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	唐旭		
审定人 APPROVED BY	郭世波		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	白兴林		
审核人 EXAMINED BY	程朋朋		
校对人 CHECKED BY	周枋君		
设计人 DESIGNED BY	白兴林		
制图人 DESIGNED BY	白兴林		
设计编号 PROJECT No.	SF-B25016		
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO.	SS- 04
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.06
专业 PROFESSIONAL	给排水	图别 STATUS	施工图

设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号: A235044076

说明

本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

ORGANIZATION
贵港市港南区瓦塘镇人民政府

项目名称

ITEM NAME
瓦塘镇新江村链冲坝至历塘抽水泵站项目

子项名

SUB PROJECT

图纸名称

DRAWING TITLE
水渠纵断面图

项目负责人

PROJECT DIRECTOR
唐旭

审定人

APPROVED BY
郭世波

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY
白兴林

审核人

EXAMINED BY
程朋朋

校对人

CHECKED BY
周枋君

设计人

DESIGNED BY
白兴林

制图人

DESIGNED BY
白兴林

设计编号

PROJECT No.
SF-B25016

版次

VERSION
A

比例

SCALE
1:100

专业

PROFESSIONAL
给排水

图号

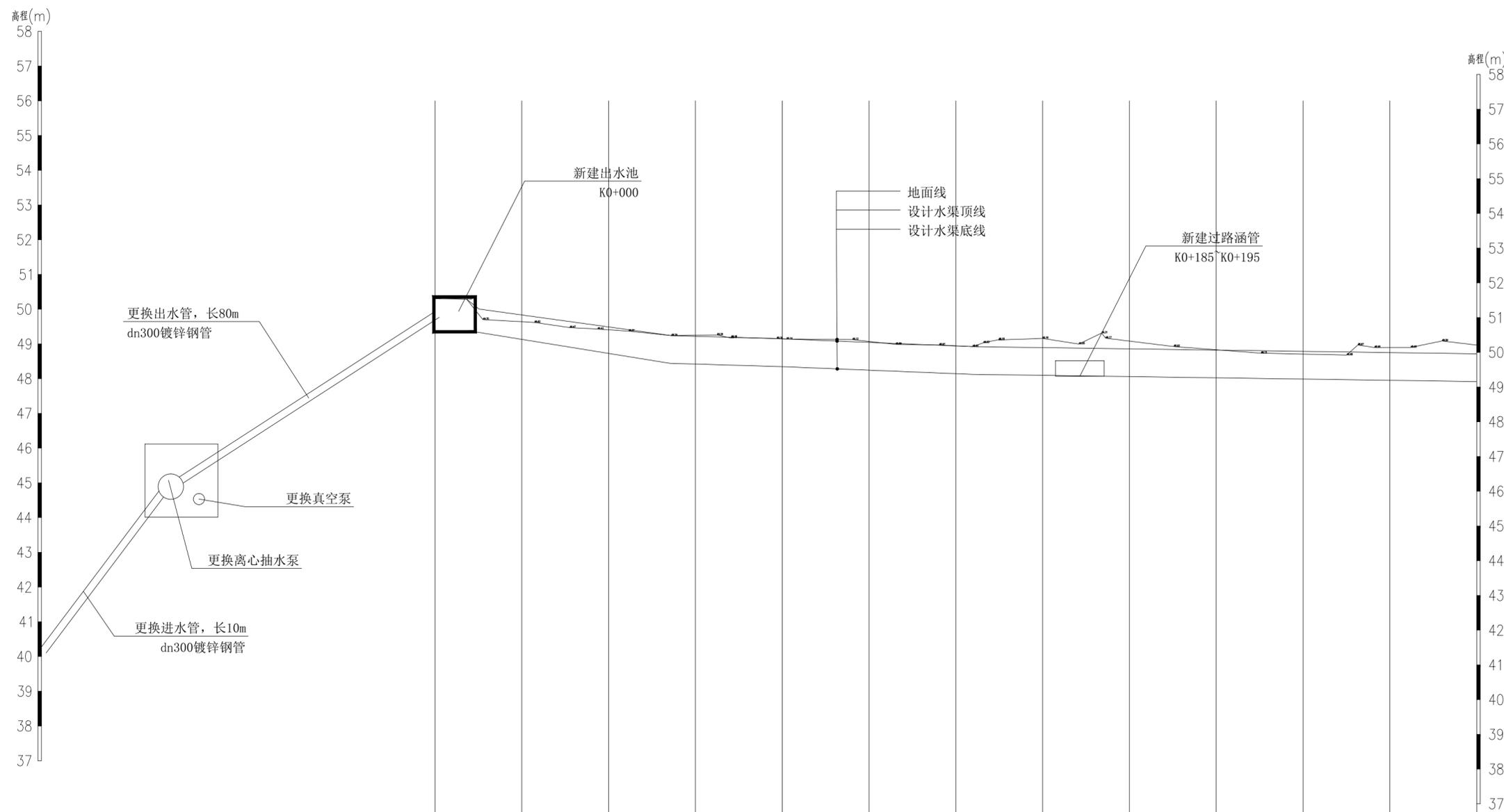
DRAWING NO.
SS-05

日期

DATE
2025.06

图别

STATUS
施工图



桩号	0+000	0+025	0+050	0+075	0+100	0+125	0+150	0+175	0+200	0+225	0+250	0+275	0+300
地面线高程	50.30	49.64	49.41	49.25	49.15	49.07	48.95	49.16	49.08	48.83	48.71	48.90	48.97
设计渠底高程	50.30	49.00	48.72	48.45	48.35	48.27	48.15	48.10	48.00	47.98	47.96	47.93	47.90
挖深“+” 填高“-”		-0.64	-0.69	-0.80	-0.80	-0.80	-0.80	-1.06	-1.08	-0.85	-0.75	-0.97	-1.07
比降		8%											

日期	签字	专业	日期	签字	专业
		暖通			给排水
		电气			结构

专业	日期	签字
方案		
建筑		
结构		
暖通		
给排水		
电气		

设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号: A235044076

说明

本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

ORGANIZATION
贵港市港南区瓦塘镇人民政府

项目名称

ITEM NAME
瓦塘镇新江村链冲坝至历塘抽水泵站项目

子项名

SUB PROJECT

图纸名称

DRAWING TITLE
水渠纵断面图

项目负责人

PROJECT DIRECTOR

唐旭

审定人

APPROVED BY

郭世波

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

白兴林

审核人

EXAMINED BY

程朋朋

校对

CHECKED BY

周枋君

设计人

DESIGNED BY

白兴林

制图人

DESIGNED BY

白兴林

设计编号

PROJECT No.

SF-B25016

版次

VERSION

A

比例

SCALE

1:100

专业

PROFESSIONAL

给排水

图别

施工图

图号

DRAWING NO.

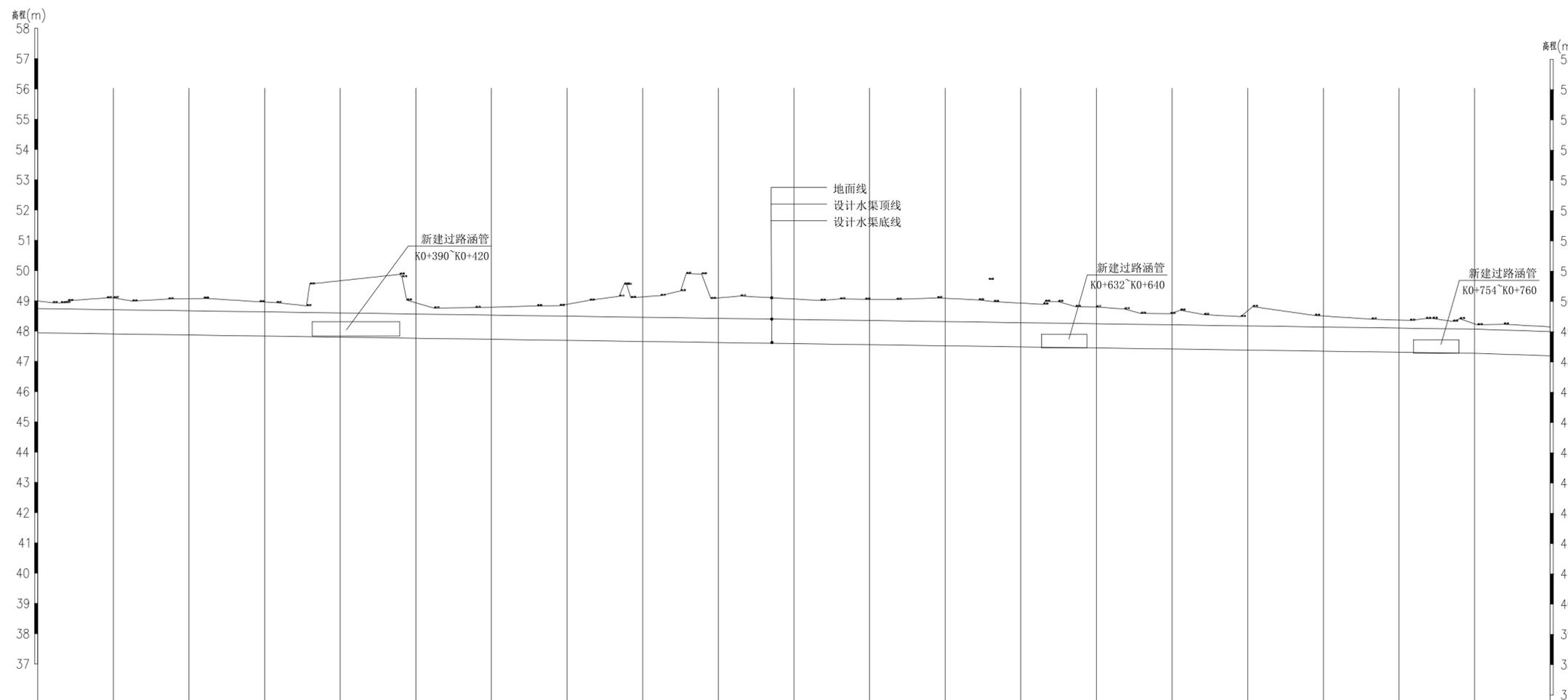
SS-05

日期

DATE

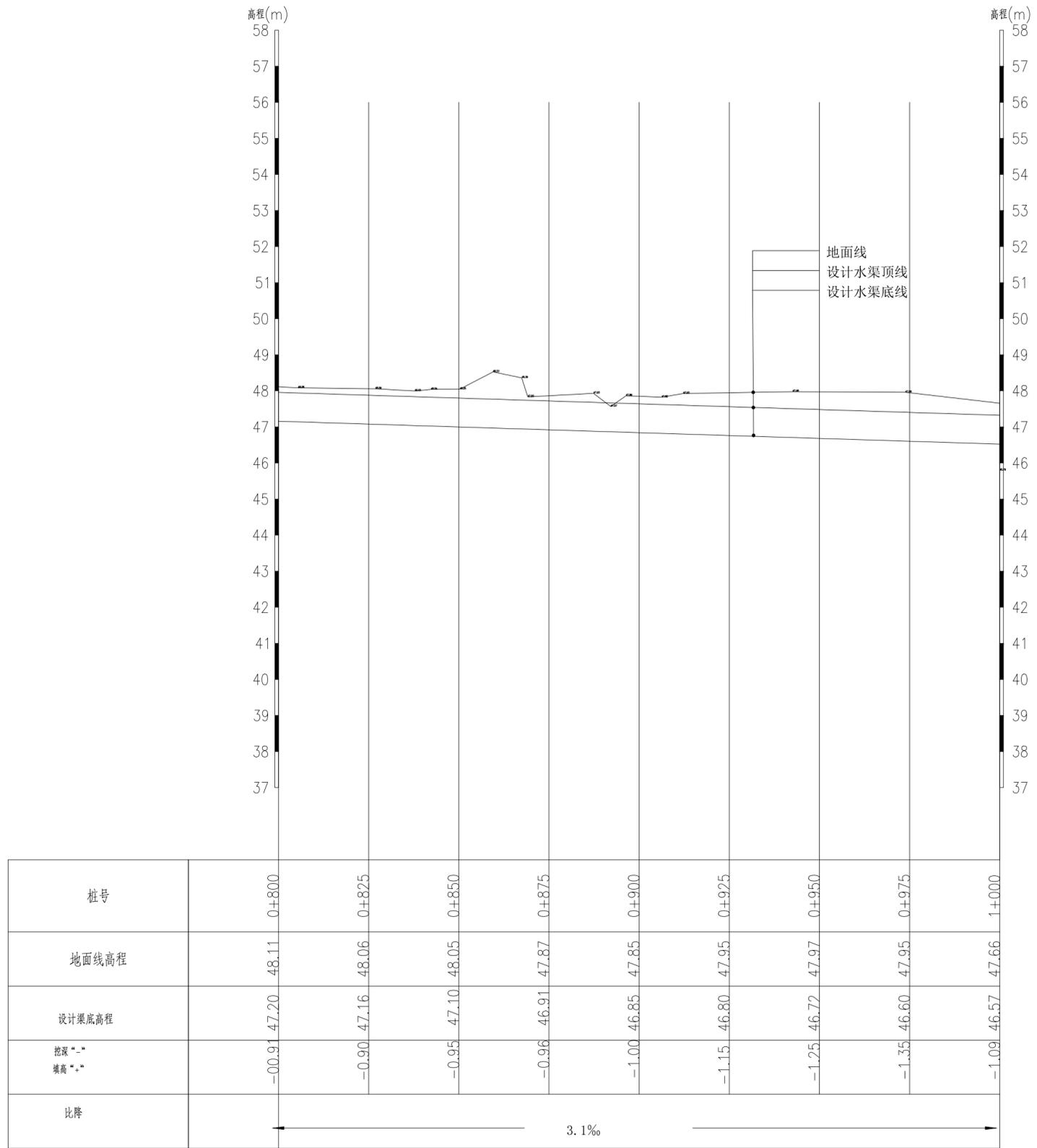
2025.06

STATUS



桩号	0+300	0+325	0+350	0+375	0+400	0+425	0+450	0+475	0+500	0+525	0+550	0+575	0+600	0+625	0+650	0+675	0+700	0+725	0+750	0+775	0+800
地面线高程	48.97	49.07	49.04	48.93	48.64	48.91	48.76	48.86	49.10	49.07	49.03	49.02	49.06	48.90	48.77	48.57	48.64	48.47	48.34	48.21	48.11
设计渠底高程	47.90	47.86	47.83	47.75	47.73	47.71	47.69	47.66	47.62	47.60	47.56	47.52	47.50	47.48	47.44	47.40	47.36	47.32	47.30	47.26	47.20
挖深 填高	-1.07	-1.21	-1.21	-1.18	-1.91	-1.2	-1.07	-1.20	-1.48	-1.44	-1.47	-1.5	-1.56	-1.42	-1.33	-1.17	-1.28	-1.15	-1.04	-0.95	-0.91
比降	1.4‰																				

日期	日期	日期	日期
签字	签字	签字	签字
专业	专业	专业	专业
方案	暖通	给排水	电气
建筑			
结构			



设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号: A235044076

说明

本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

ORGANIZATION
贵港市港南区瓦塘镇人民政府

项目名称

ITEM NAME
瓦塘镇新江村链冲坝至历塘抽水泵站项目

子项名

SUB PROJECT

图纸名称

DRAWING TITLE
水渠纵断面图

项目负责人

PROJECT DIRECTOR
唐旭

审定人

APPROVED BY
郭世波

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY
白兴林

审核人

EXAMINED BY
程朋朋

校对人

CHECKED BY
周枋君

设计人

DESIGNED BY
白兴林

制图人

DESIGNED BY
白兴林

设计编号

PROJECT No.
SF-B25016

版次

VERSION
A

比例

SCALE
1:100

专业

PROFESSIONAL
给排水

图号

DRAWING NO.
SS-05

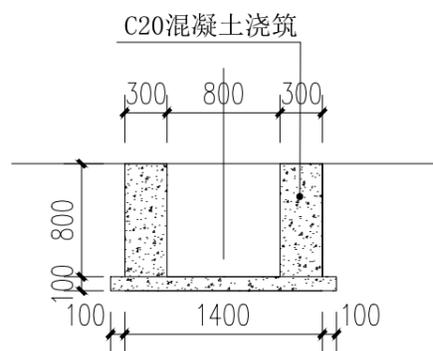
日期

DATE
2025.06

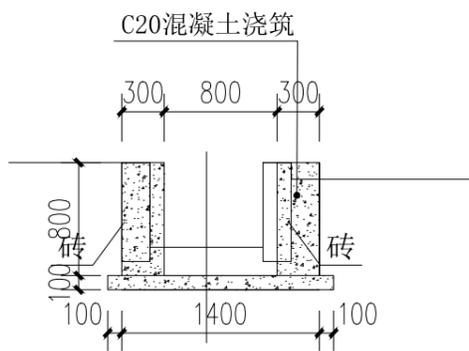
图别

STATUS
施工图

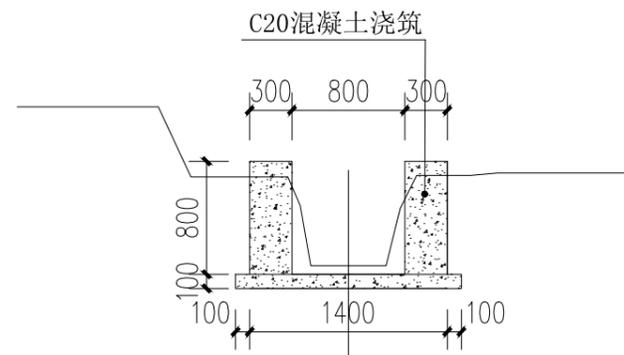
日期	
签字	
专业	暖通 给排水 电气
日期	
签字	
专业	方案 建筑 结构



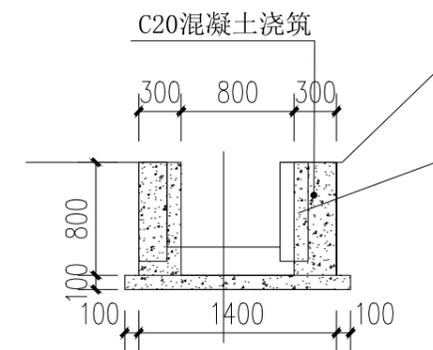
0+000



0+075

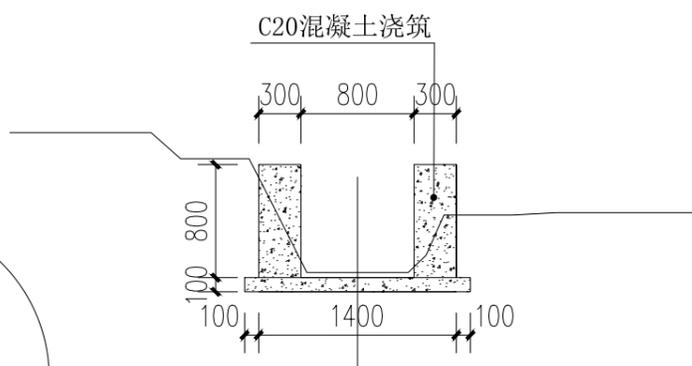
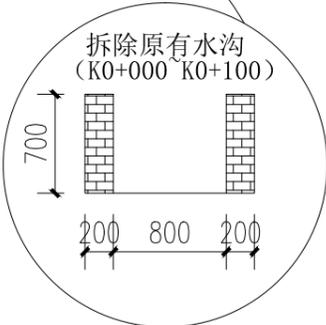


0+150

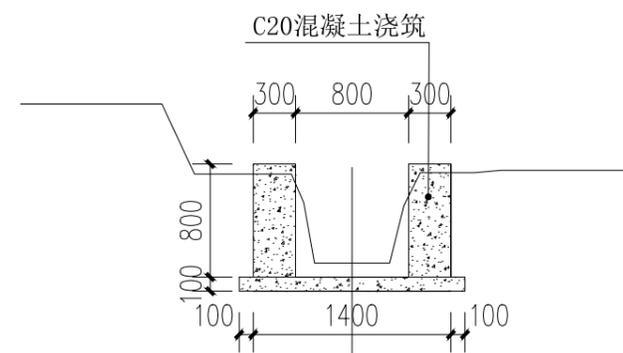


0+025

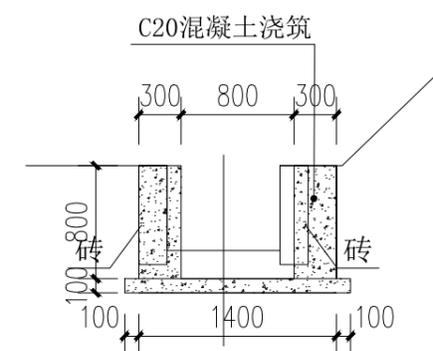
拆除原有水沟，砖砌体
长度100m (K0+000~K0+100)



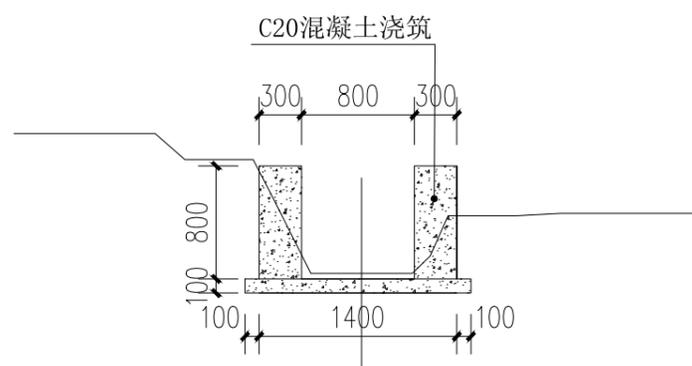
0+100



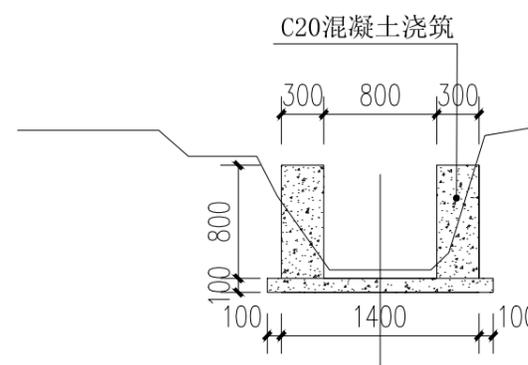
0+175



0+050



0+125



0+200

设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号: A235044076

说明

本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

ORGANIZATION

贵港市港南区瓦塘镇人民政府

项目名称

ITEM NAME

瓦塘镇新江村链冲坝至历塘抽水泵站项目

子项名

SUB PROJECT

图纸名称

DRAWING TITLE 水渠横断面图

项目负责人

PROJECT DIRECTOR

唐旭

审定人

APPROVED BY

郭世波

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

白兴林

审核人

EXAMINED BY

程朋朋

校对

CHECKED BY

周枋君

设计人

DESIGNED BY

白兴林

制图人

DESIGNED BY

白兴林

设计编号

PROJECT No.

SF-B25016

版次

VERSION

A

图号

DRAWING NO.

ss-06

比例

SCALE

1:100

日期

DATE

2025.06

专业

PROFESSIONAL

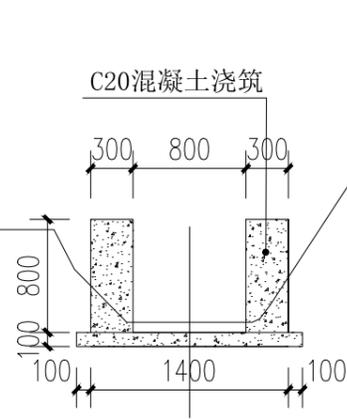
给排水

图别

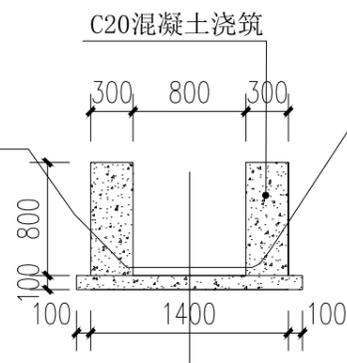
STATUS

施工图

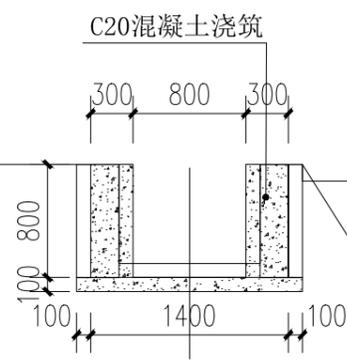
日期	
签字	
专业	暖通
专业	给排水
专业	电气
日期	
签字	
专业	方案
专业	建筑
专业	结构



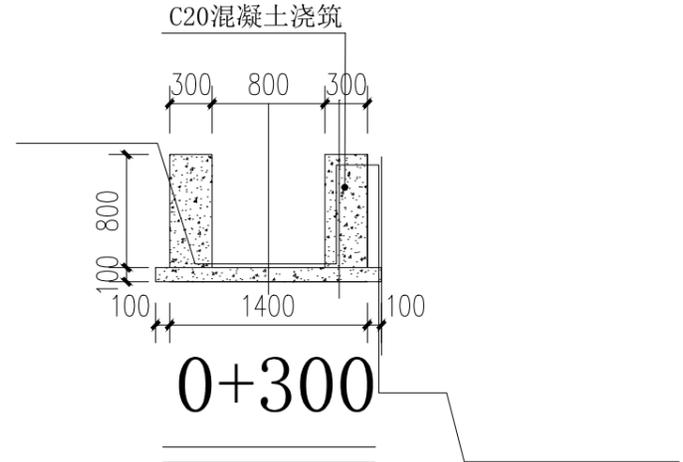
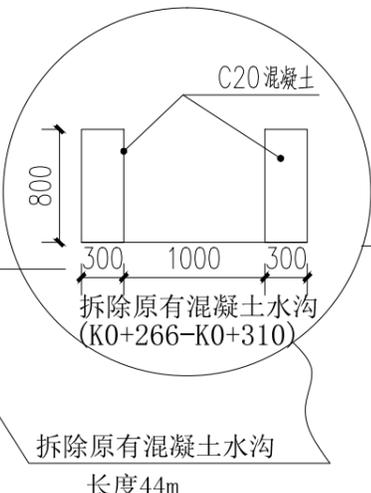
0+225



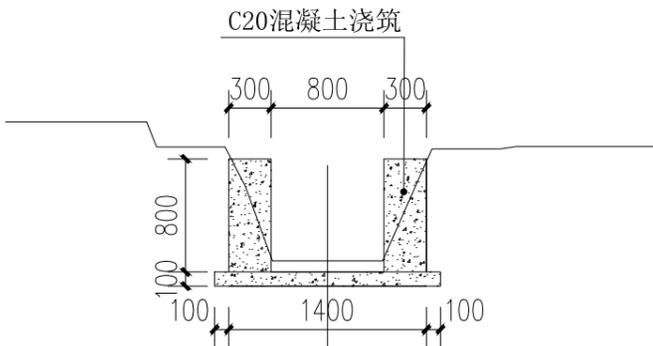
0+250



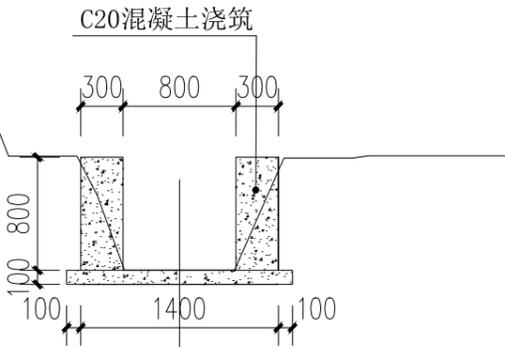
0+275



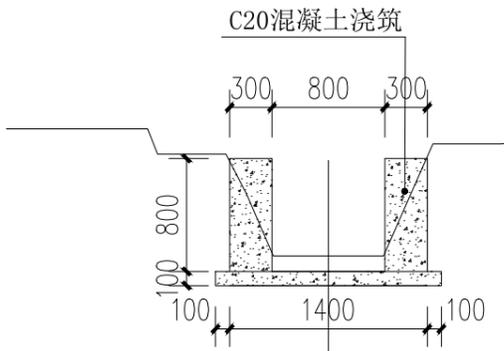
0+300



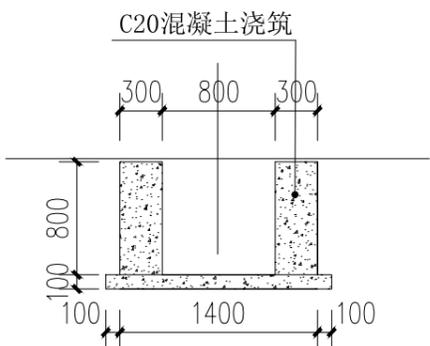
0+325



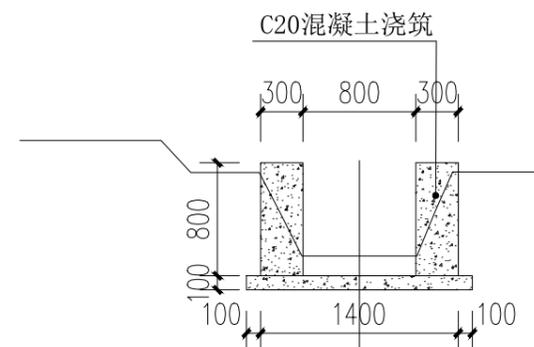
0+350



0+375



0+400



0+425

设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号: A235044076

说明

本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围.
本图纸需手续齐全方可用于施工.

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

ORGANIZATION
贵港市港南区瓦塘镇人民政府

项目名称

ITEM NAME
瓦塘镇新江村链冲坝至历塘抽水泵站项目

子项名

SUB PROJECT

图纸名称

DRAWING TITLE
水渠横断面图

项目负责人

PROJECT DIRECTOR
唐旭

审定人

APPROVED BY
郭世波

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY
白兴林

审核人

EXAMINED BY
程朋朋

校对

CHECKED BY
周枋君

设计人

DESIGNED BY
白兴林

制图人

DESIGNED BY
白兴林

设计编号

PROJECT No.
SF-B25016

版次

VERSION
A

比例

SCALE
1:100

专业

PROFESSIONAL
给排水

图号

DRAWING NO.
ss-06

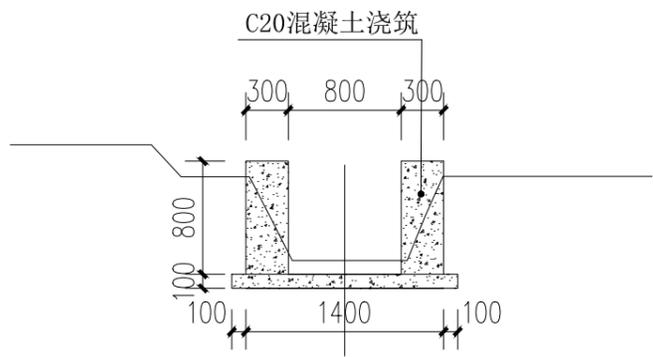
日期

DATE
2025.06

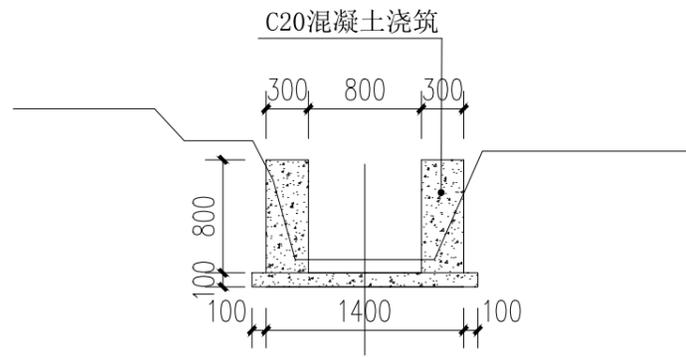
图别

STATUS
施工图

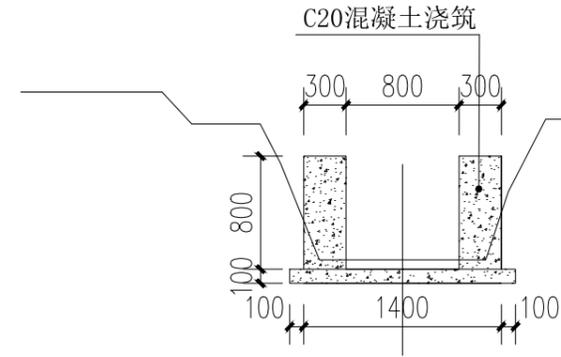
日期	
签字	
专业	暖通
专业	给排水
专业	电气
日期	
签字	
专业	方案
专业	建筑
专业	结构



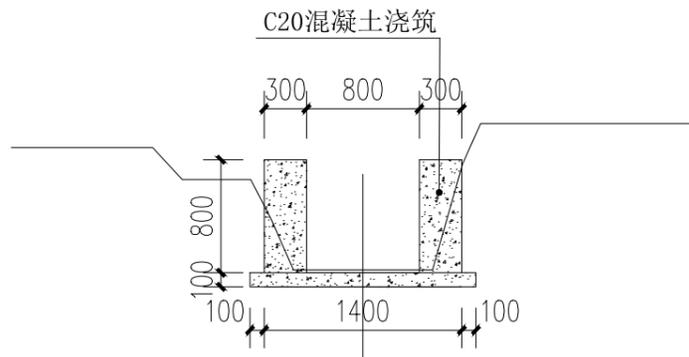
0+450



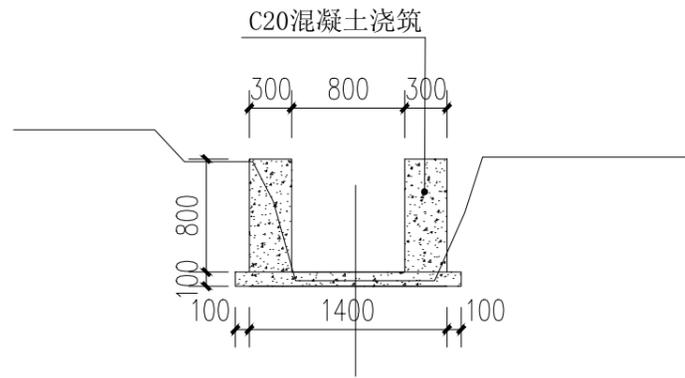
0+525



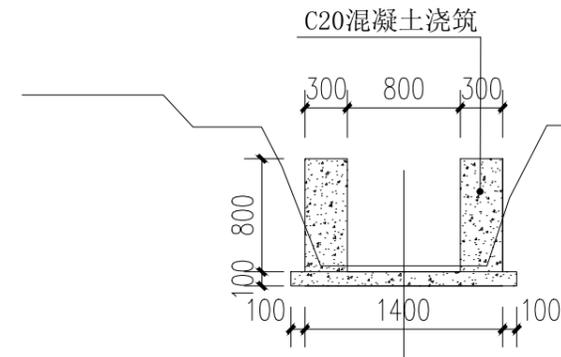
0+600



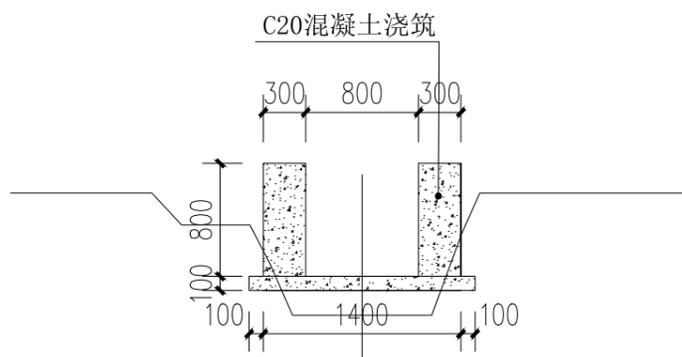
0+475



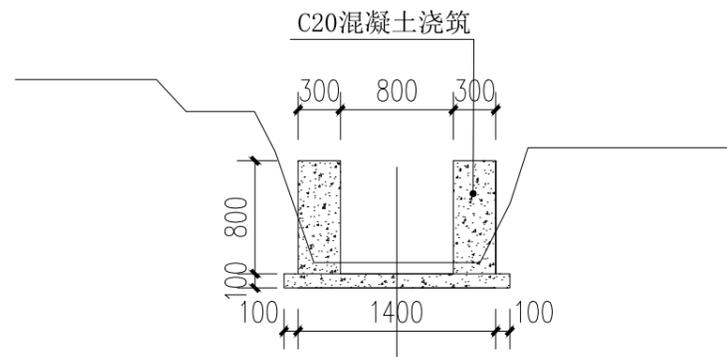
0+550



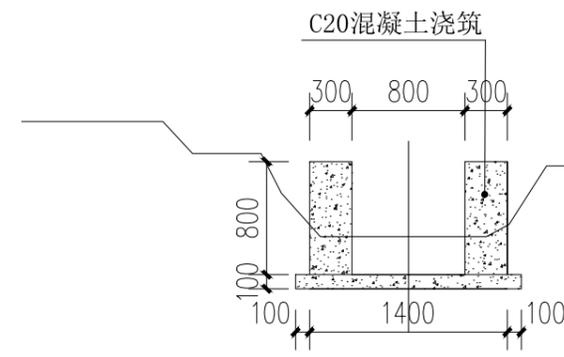
0+625



0+500



0+575



0+650

设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号: A235044076

说明

本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

ORGANIZATION

贵港市港南区瓦塘镇人民政府

项目名称

ITEM NAME

瓦塘镇新江村链冲坝至历塘抽水泵站项目

子项名

SUB PROJECT

图纸名称

DRAWING TITLE 水渠横断面图

项目负责人

PROJECT DIRECTOR

唐旭

审定人

APPROVED BY

郭世波

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

白兴林

审核人

EXAMINED BY

程朋朋

校对

CHECKED BY

周枋君

设计人

DESIGNED BY

白兴林

制图人

DESIGNED BY

白兴林

设计编号

PROJECT No.

SF-B25016

版次

VERSION

A

图号

DRAWING NO.

ss-06

比例

SCALE

1:100

日期

DATE

2025.06

专业

PROFESSIONAL

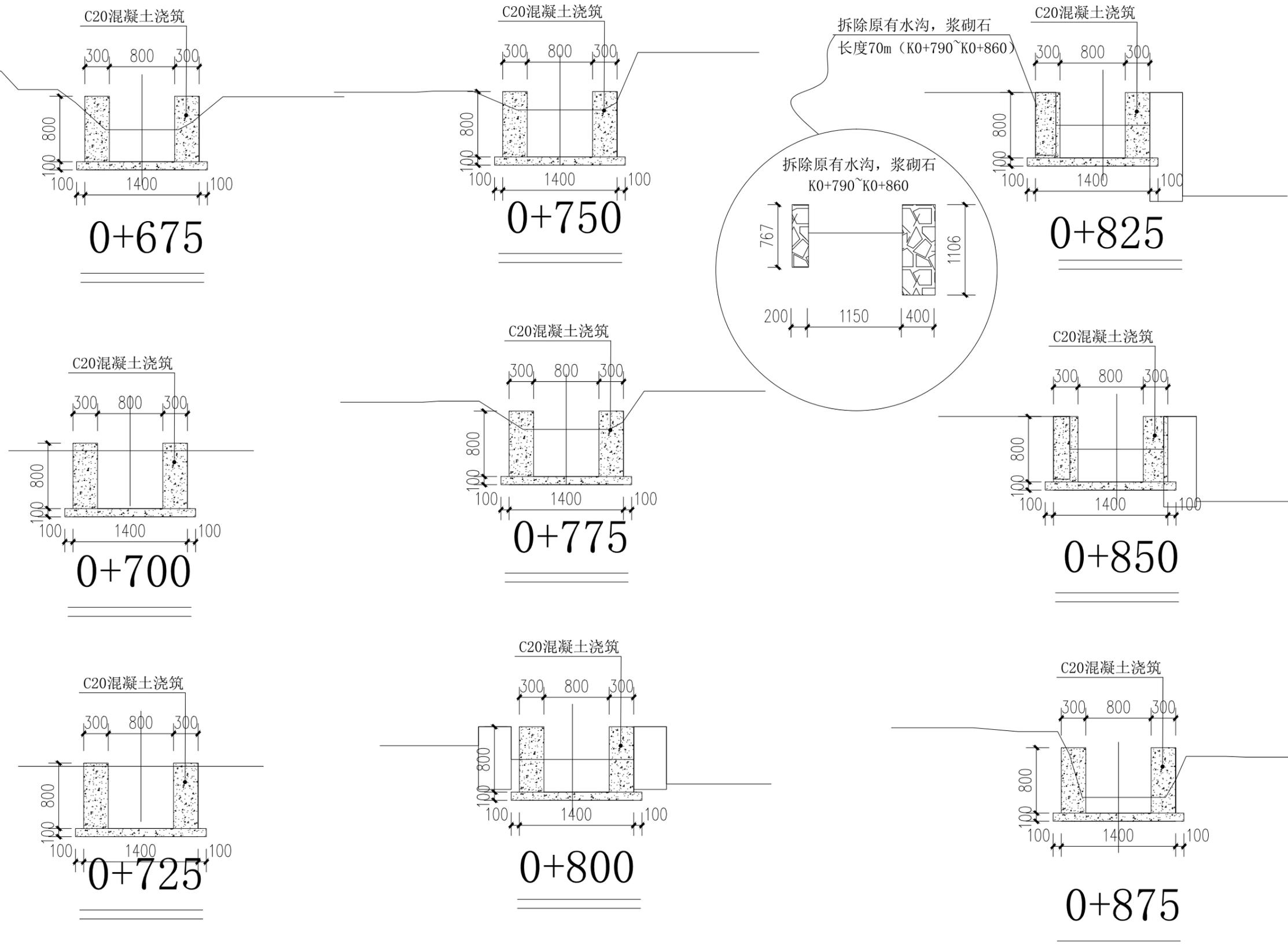
给排水

图别

STATUS

施工图

日期	
签字	
专业	暖通 给排水 电气
日期	
签字	
专业	方案 建筑 结构



说明：水口预留与村民沟通后根据现场情况决定

设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司
工程设计证书编号：A235044076

说明
本图纸的版权，属顺风建筑规划设计有限公司所有，不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章
DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章
REGISTERED SEAL

建设单位
ORGANIZATION
贵港市港南区瓦塘镇人民政府

项目名称
ITEM NAME
瓦塘镇新江村链冲坝至历塘抽水泵站项目

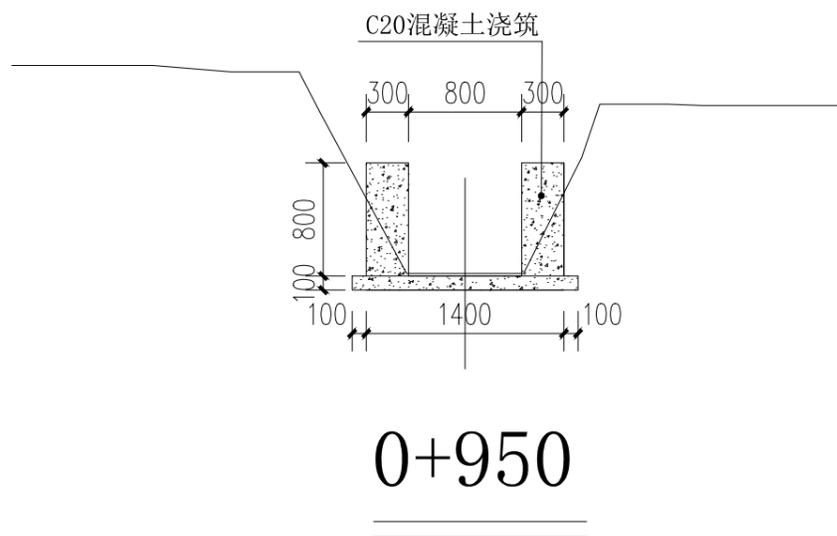
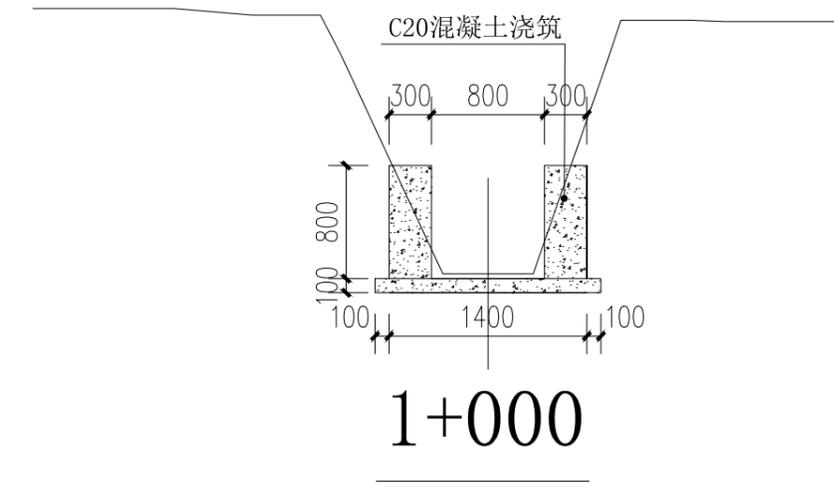
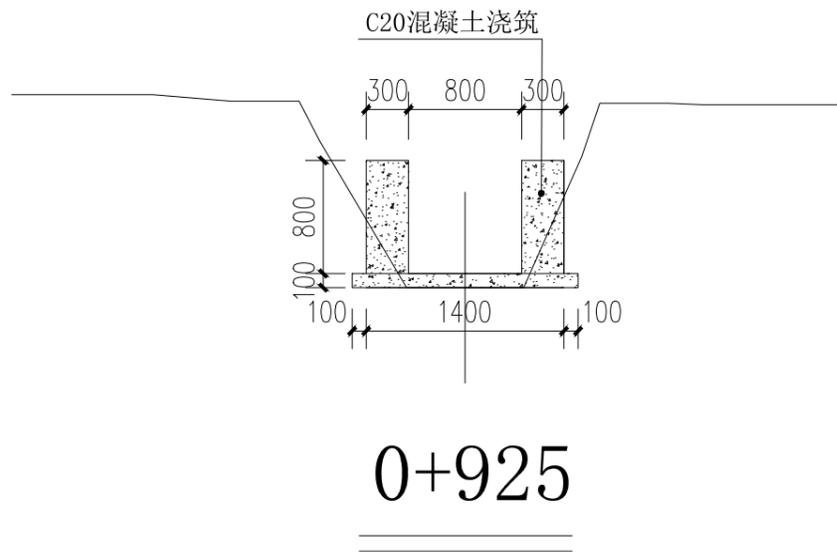
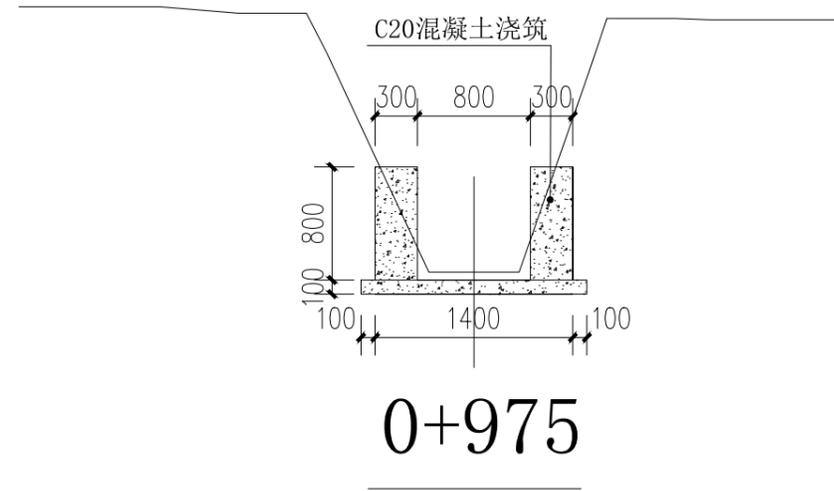
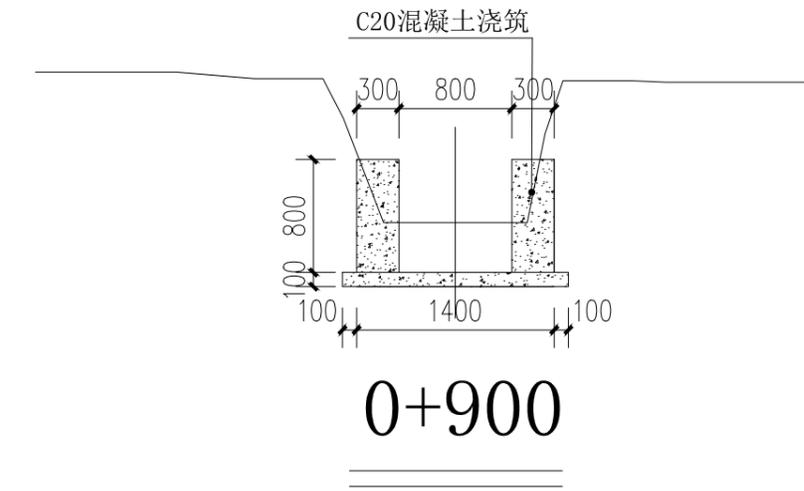
子项名
SUB PROJECT

图纸名称
DRAWING TITLE
水渠横断面图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	唐旭	
审定人 APPROVED BY	郭世波	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	白兴林	
审核人 EXAMINED BY	程朋朋	
校对 CHECKED BY	周枋君	
设计人 DESIGNED BY	白兴林	
制图人 DESIGNED BY	白兴林	

设计编号 PROJECT No.	SF-B25016		
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO.	ss-06
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.06
专业 PROFESSIONAL	给排水	图别 STATUS	施工图

日期	
签字	
专业	暖通
专业	给排水
专业	电气
日期	
签字	
专业	方案
专业	建筑
专业	结构



说明:

1. 图中尺寸单位以mm计, 桩号以km+m计, 地面标高以现场为准。
2. 基础开挖需挖至实土, 超挖部分需回填土, 填土方基面需清理干净, 不得含有腐殖物, 填土压实度小于0.90。
3. 渠道部分束窄渠道渠肩外侧须回填土, 上述回填土均不能采用根植土、腐植土、淤泥土等土质, 并应夯实度0.92以上。
4. 渠道采用现浇C20砼
5. 排水坡度按原有地形坡度放坡, 如原地形无坡度则按不小于0.2%放坡
6. 渠道理论上每间隔30m设置一个放水缺口, 也可根据实际需要预留, 渠道小闸槽结合放水口位置布置。
7. 渠道每间隔15m设置1道沉降缝, 缝宽20mm, 缝内用沥青木板填缝
8. 本图及说明如有未详尽之处, 均按照国家或行业现行有关标准的规定执行。

设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号: A235044076

说明

本图纸的版权, 属顺风建筑规划设计有限公司所有, 不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

ORGANIZATION

贵港市港南区瓦塘镇人民政府

项目名称

ITEM NAME

瓦塘镇新江村链冲坝至历塘抽水泵站项目

子项名

SUB PROJECT

图纸名称

DRAWING TITLE

水渠横断面图

项目负责人

PROJECT DIRECTOR

唐旭

审定人

APPROVED BY

郭世波

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

白兴林

审核人

EXAMINED BY

程朋朋

校对

CHECKED BY

周枋君

设计人

DESIGNED BY

白兴林

制图人

DESIGNED BY

白兴林

设计编号

PROJECT No.

SF-B25016

版次

VERSION

A

图号

DRAWING NO.

ss-06

比例

SCALE

1:100

日期

DATE

2025.06

专业

PROFESSIONAL

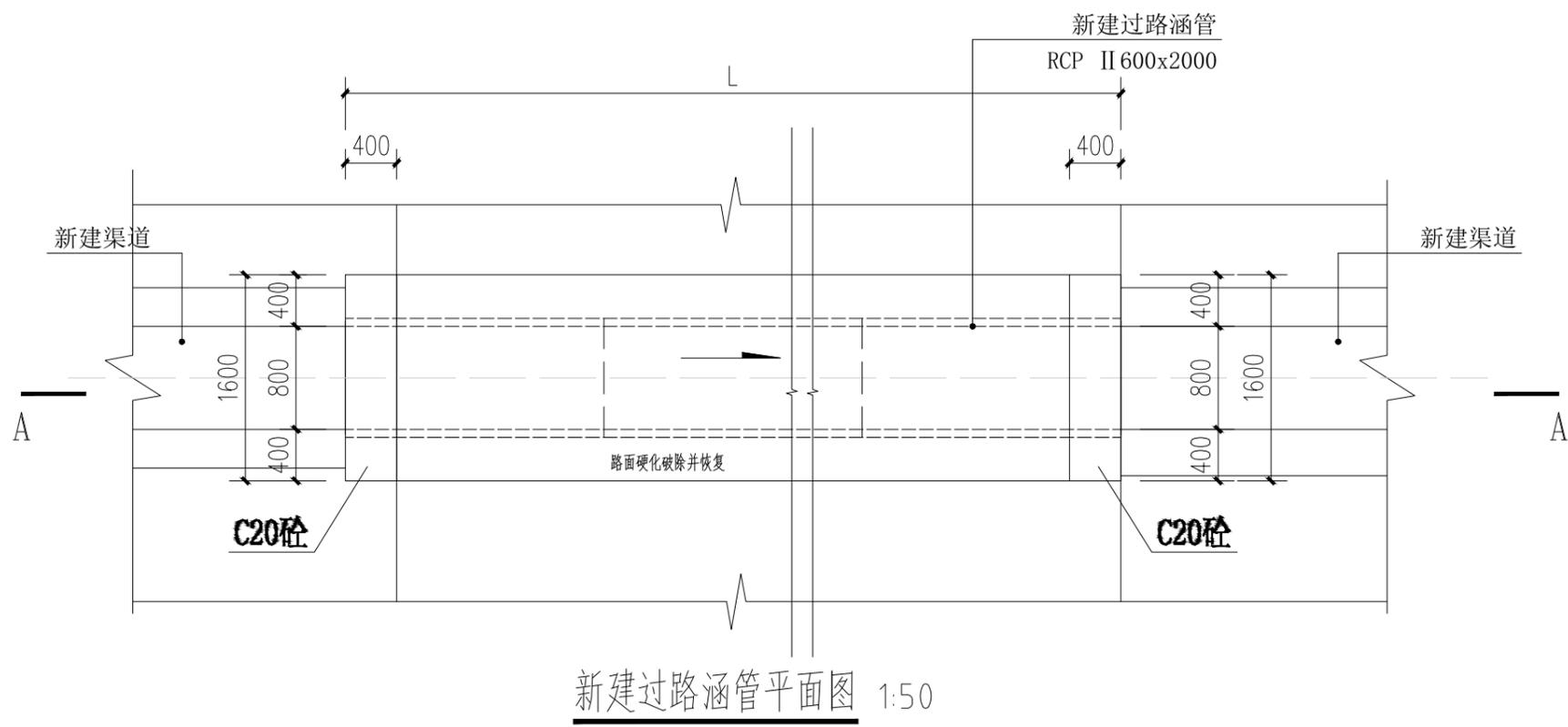
给排水

图别

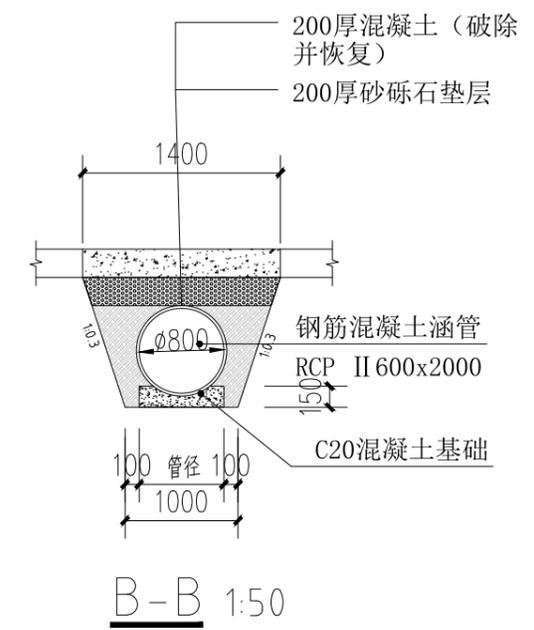
STATUS

施工图

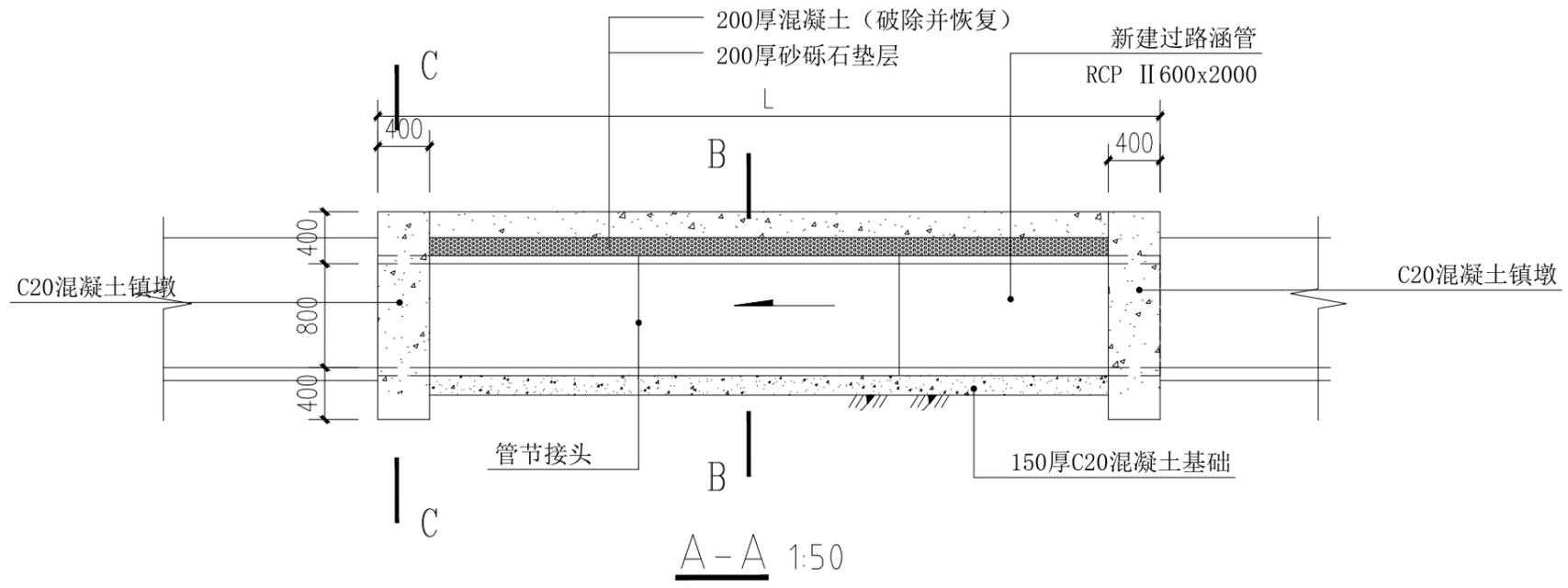
日期	
签字	
专业	暖通 给排水 电气
日期	
签字	
专业	方案 建筑 结构



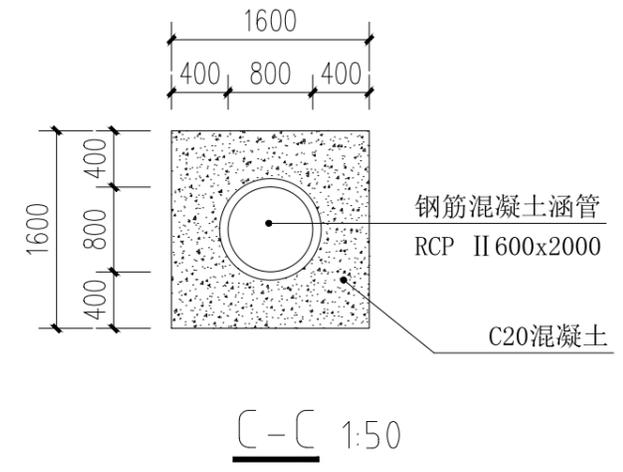
新建过路涵管平面图 1:50



B-B 1:50



A-A 1:50



C-C 1:50

设计单位
DESIGN UNIT

顺风建筑规划设计有限公司
工程设计证书编号: A235044076

说明
本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章
DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章
REGISTERED SEAL

建设单位
ORGANIZATION
贵港市港南区瓦塘镇人民政府

项目名称
ITEM NAME
瓦塘镇新江村链冲坝至历塘抽水泵站项目

子项名
SUB PROJECT

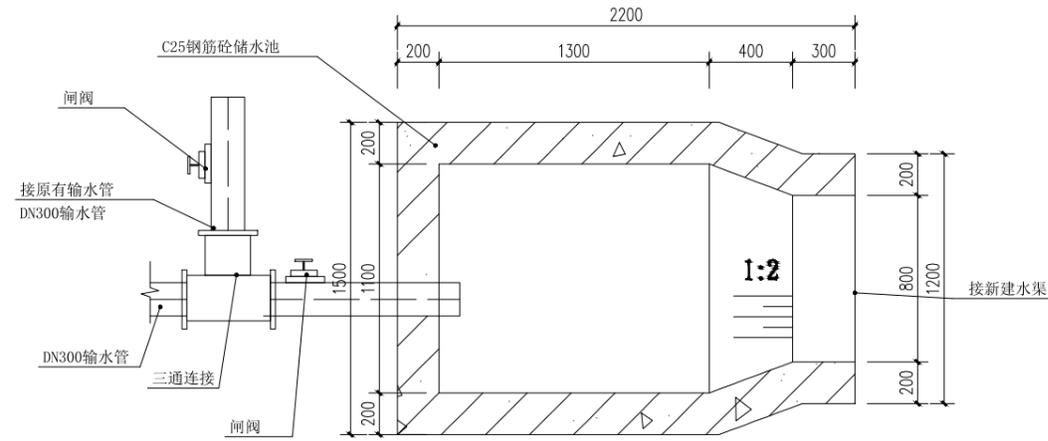
图纸名称
DRAWING TITLE
过路涵管大样图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	唐旭	
审定人 APPROVED BY	郭世波	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	白兴林	
审核人 EXAMINED BY	程朋朋	
校对 CHECKED BY	周枋君	
设计人 DESIGNED BY	白兴林	
制图人 DESIGNED BY	白兴林	

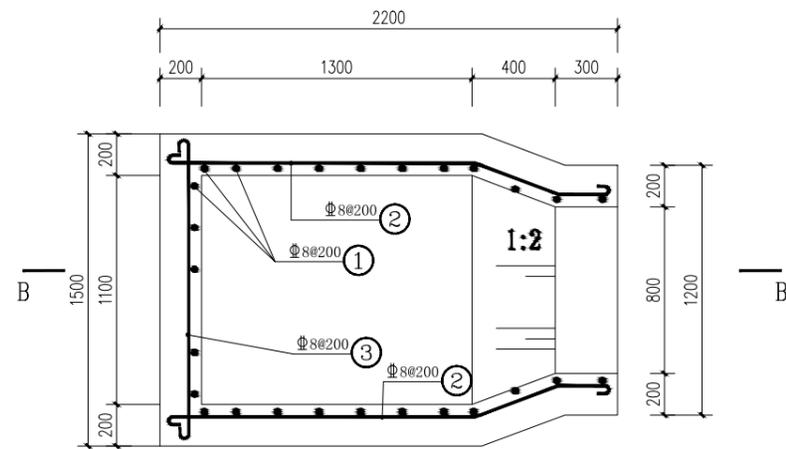
设计编号
PROJECT No.
SF-B25016

版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO.	SS-07
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.06
专业 PROFESSIONAL	给排水	图别 STATUS	施工图

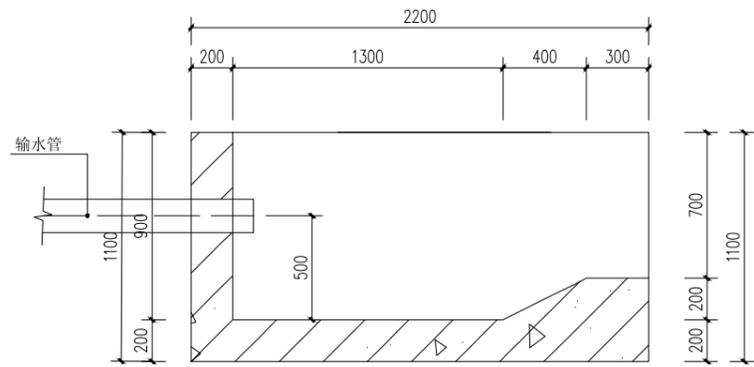
日期	
签字	
专业	暖通
方案	给排水
日期	
签字	
专业	建筑
方案	结构



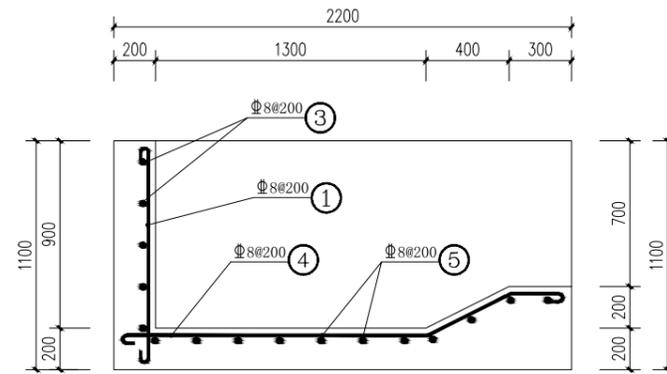
出水池平面图 1:25



出水池配筋图 1:25



A-A剖面图 1:25



B-B剖面图 1:25

钢筋表

部位	编号	直径 (mm)	型式	单根长 (mm)	根数	总长 (m)	重量 (kg)
一座出水前池	①	Φ12	1030	1180	30	35.4	31.4
	②	Φ12	1460	2150	10	21.5	19.1
	③	Φ12	1430	1580	10	15.8	14.1
	④	Φ12	1460	2150	6	12.9	11.5
	⑤	Φ12	1230~830	1180	11	13.0	11.5
一座出水池钢筋用量: 87.6kg。							

说明:

1. 钢筋保护层厚度为35mm。
2. Φ为HPB300级钢, 为HRB400级钢。

设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号: A235044076

说明

本图纸的版权, 属顺风建筑规划设计有限公司所有, 不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

ORGANIZATION
贵港市港南区瓦塘镇人民政府

项目名称

ITEM NAME
瓦塘镇新江村链冲坝至历塘抽水站项目

子项名

SUB PROJECT

图纸名称

DRAWING TITLE
出水池大样图

项目负责人

PROJECT DIRECTOR
唐旭

审定人

APPROVED BY
郭世波

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY
白兴林

审核人

EXAMINED BY
程朋朋

校对人

CHECKED BY
周枋君

设计人

DESIGNED BY
白兴林

制图人

DESIGNED BY
白兴林

设计编号

PROJECT No.
SF-B25016

版次

VERSION
A

比例

SCALE
1:100

专业

PROFESSIONAL
给排水

图号

DRAWING NO.
SS-08

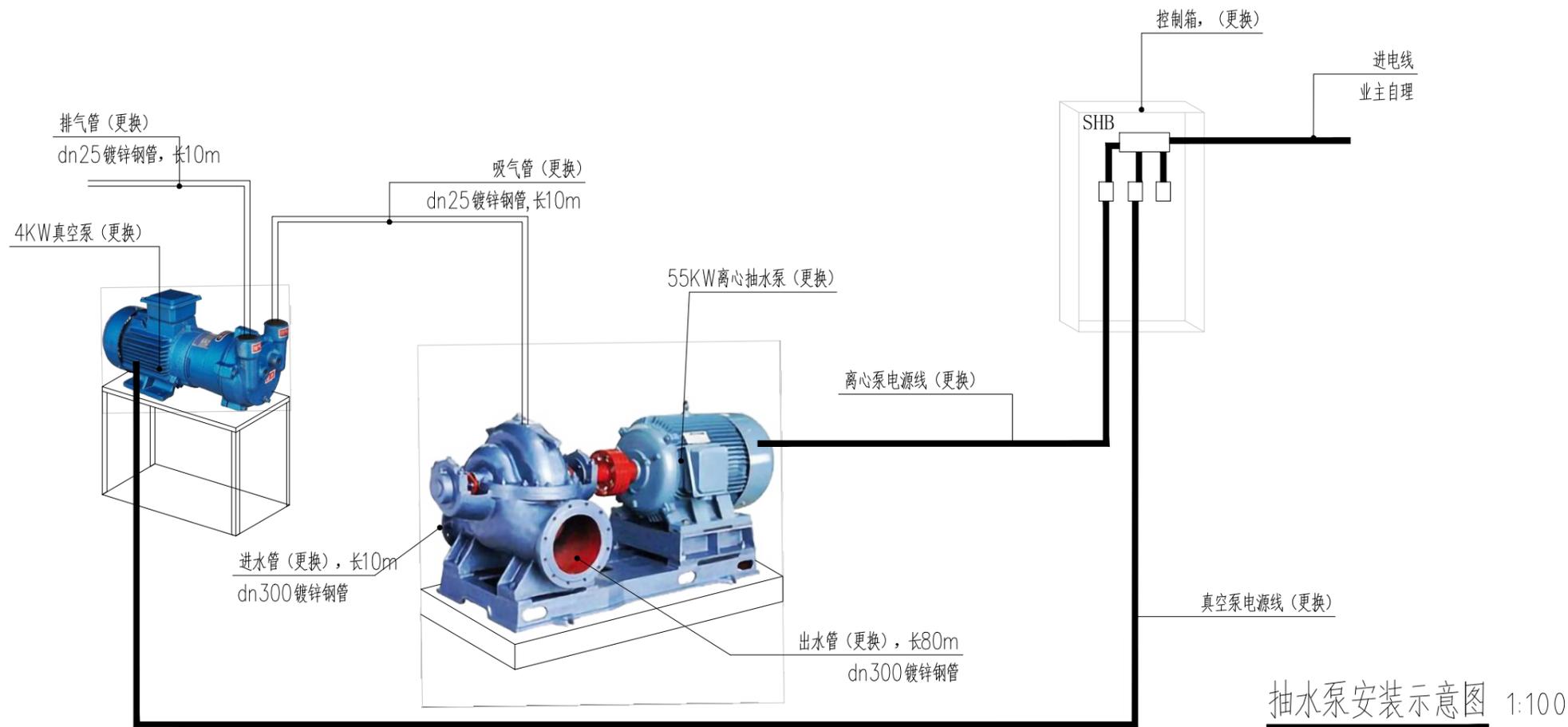
日期

DATE
2025.06

图别

STATUS
施工图

日期	
字	
专业	暖通给排水电气
日期	
字	
专业	方案建筑结构

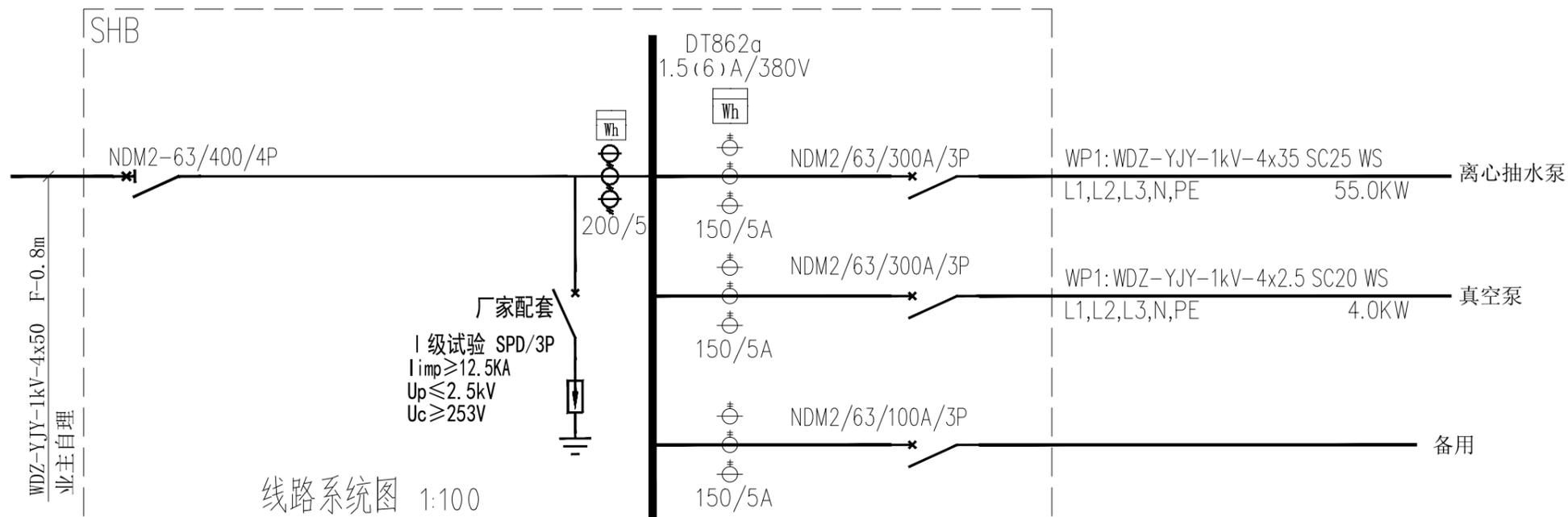


抽水泵安装示意图 1:100

真空泵参数						离心抽水泵参数表							
真空泵型号(参考型号)	抽气量 (165m³/H)	进出口 (mm)	水耗量 (L/min)	转速 (r/min)	电机功率P(KW)	离心抽水泵型号(参考型号)	口径 (mm)	流量(m³/h)	叶轮直径 (mm)	扬程 (m)	转速 (r/min)	效率 (%)	电机功率P(KW)
2BV-5110	165	50	6~10	1450	4	12SH-19 300S19	300	612~935	290	14~23	1450	75	55

说明：机器型号只供参考，采购时应根据实际情况选用合适型号

(柜体防护等级≥IP55+防水淹措施)



线路系统图 1:100

设计单位
DESIGN UNIT

顺风建筑规划设计有限公司
工程设计证书编号: A235044076

说明
本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围.
本图纸需手续齐全方可用于施工.

设计专用章
DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章
REGISTERED SEAL

建设单位
ORGANIZATION
贵港市港南区瓦塘镇人民政府

项目名称
ITEM NAME
瓦塘镇新江村链冲坝至历塘抽水泵站项目

子项名
SUB PROJECT

图纸名称
DRAWING TITLE
抽水泵安装示意图
线路系统图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	唐旭	
审定人 APPROVED BY	郭世波	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	白兴林	
审核人 EXAMINED BY	程朋朋	
校对 CHECKED BY	周枋君	
设计人 DESIGNED BY	白兴林	
制图人 DRAWN BY	白兴林	
设计编号 PROJECT No.	SF-B25016	
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO. SS- 09
比例 SCALE	1:100	日期 DATE 2025.06
专业 PROFESSIONAL	给排水	图别 STATUS 施工图