

2025年水利水务抢修零星工程

施工图

江苏禹冰水利勘测设计有限公司

设计证号：A232056205

二〇二五年五月

江苏禹冰水利勘测设计有限公司图纸目录

工程名称: 2025年水利水务抢修零星工程 子项名称: _____

专 业: 水工 设计阶段: 施工图 第 1 页 共 2 页

序号	图 号	图 名	图 幅	张 数	备 注
01		设计总说明	A3	5	
02	BQLX-00	工程量统计表	A3	3	
03	BQLX-01	项目地理位置图	A3	1	
04	BQLX-02	丰泾村邢陆房污水平面设计图	A3	1	
05	BQLX-03	丰泾村西洪污水平面设计图一	A3	1	
06	BQLX-04	丰泾村西洪污水平面设计图二	A3	1	
07	BQLX-05	丰泾村姚姆沙污水平面设计图	A3	1	
08	BQLX-06	寺泾路支路污水平面设计图	A3	1	
09	BQLX-07	盛北花园污水平面设计图	A3	1	
10	BQLX-08	管道沟槽回填示意图	A3	1	
11	BQLX-09	管道交叉加固图一	A3	1	
12	BQLX-10	管道交叉加固图二	A3	1	
13	BQLX-11	600×600格栅井结构图	A3	1	
14	BQLX-12	600×600格栅井配筋图	A3	1	
15	BQLX-13	900X1400压力释放井设计图	A3	1	
16	BQLX-14	窖井防坠板安装图	A3	1	
17	BQLX-15	不锈钢泵站平、立面图	A3	1	
18	BQLX-16	一体化污水提升泵站设计图	A3	1	
19	BQLX-17	一体化污水提升泵站设备一览表	A3	1	
20	BQLX-18	控制箱示意图	A3	1	
21	BQLX-19	控制箱基础示意图	A3	1	
22	BQLX-20	控制箱剖面示意图	A3	1	
23	BQLX-21	泵站内接线示意图	A3	1	

江苏禹冰水利勘测设计有限公司图纸目录

工程名称: 2025年水利水务抢修零星工程 子项名称: _____

专 业: 水利 设计阶段: 施工图 第 2 页 共 2 页

[illegible]

2025 年水利水务抢修零星工程

施工图设计说明

一. 设计规范、标准图集及依据

- (1) 《室外排水设计标准》（GB50014-2021）；
- (2) 《城乡排水工程项目规范》（GB 55027-2022）；
- (3) 《城市排水工程规划规范》（GB 50318-2017）；
- (4) 《城市工程管线综合规划规范》（GB 50289-2016）；
- (5) 《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）；
- (6) 《给水用聚乙烯(PE)管道系统 第 2 部分：管材》（GB/T 13663.2-2018）；
- (7) 《混凝土和钢筋混凝土排水管》（GB/T11836—2009）；
- (8) 《埋地塑料排水管道工程技术规程》（CJJ 143-2010）；
- (9) 《埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统 第 2 部分：聚乙烯缠绕结构壁管材》（GB/T 19472.2-2017）；
- (10) 《橡胶密封件给、排水管及污水管道用接口密封圈材料规范（GB/T 21873-2008）》；
- (11) 《建筑小区塑料排水检查井》（08SS523）；
- (12) 《泵站设计规范》（GB50265—2010）
- (13) 《砌体结构设计规范》（GB 50003-2011）；
- (14) 《砌体结构通用规范》（GB 55007-2021）；
- (15) 《砌体结构工程施工质量验收规范》（GB 50203-2011）；
- (16) 《混凝土结构设计规范》（GB50010-2010）2015 年版；
- (17) 《混凝土结构通用规范》（GB 55008-2021）；
- (18) 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB 50204-2015）；
- (19) 《给水排水工程管道结构设计规范》(GB50332-2002)；
- (20) 《城镇给水排水技术规范》（GB50788-2012）
- (21) 《城镇排水系统电气与自动化工程技术规程》 CJJ 120-2018
- (22) 《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）
- (23) 《污水综合排放标准》（GB8978—1996）

- (24) 《给水排水工程构筑物结构设计规范》(GB50069-2002)；
- (25) 《污水排入城镇下水道水质标准》（GBT 31962-2015）；
- (26) 《给水排水构筑物工程施工及验收规范》（GB 50141-2008）；
- (27) 江苏省标准图集苏 S01-2021 给水排水图集；
- (28) 其它相关的国家及地方规范、规程

二. 工程概况

本工程为相城区北桥街道 2025 年水利水务抢修零星工程，针对镇区范围内零星的水利水务进行完善，包含排水管道（渠）、河道驳岸修复、河道垃圾清理、河道栏杆修复、防汛抢险建设工程及与水利水务相关设施维护等设计内容。本设计主要内容如下：

1、雨污水工程

(1) 丰泾村邢陆房拟新建一座不锈钢泵站，经 DN110 管道及格栅井收集东侧居民污水后由 DN315 压力管道接入现状南侧污水井内排入现状污水管网。

(2) 丰泾村西洪新建砖砌沉淀池一座，收集这周边居民污水后由 DN250 管道接入现状污水井内排入现状污水管网；新建 de315 污水主管，化粪池及塑料污水井，通过 de160、de110 接户收集这周边居民污水。

(3) 丰泾村姚姆沙新建一座砖砌化粪池，由 DN250 管道引现状化粪池污水入现状路边污水井排入现状污水管网。

(4) 丰泾村南章新建污水管道，收集周边住户污水后，经 DN110 及 DN250 管道接入入现状污水管网。

(5) 丰泾村薛家庄新建污水管道，收集周边住户污水后，经 DN110 及 DN250 管道接入入现状污水管网。

(6) 寺泾路支路南侧新建污水管道，收集北侧住户污水后，经隔油池、DN110 及 DN250 管道排入北侧寺泾河支路现状污水管网。

(7) 盛北花园新建一座一体化污水提升泵站，收集北岸现状倒虹过河的污水，经格栅井、泵站及压力释放井后接入南侧现状污水管网。

(8) 灵峰村西庄浜部分地区现状雨污水排放紧张，工程拟新建 DN315PE、DN225PE、DN160UPVC、DN110UPVC 污水管道，600*600 砖砌污水检查井；HDPE 双壁波纹雨水管，雨水检查井；污水井考虑安装防坠网；工程需对污水管道进行人工排查；对西庄浜污水管

道、污水井气囊封堵；施工完成后需对破坏 C30 砼路面进行恢复。

（9）新北村经 DN160UPVC 管道收集周边居民污水后接入现状污水井，对现状部分井盖更换为 D400 重型污水井盖 Φ600，施工完成后需对破坏 C30 砼路面进行恢复。

（10）盛北花园六期新建砖砌雨水边井，经 DN315HDPE 双壁波纹管收集雨水后接入现状雨水管网，施工完成后对道板砖进行恢复。

（11）盛北花园八期东门对面（进北灵河）处通过新建 DN300HDPE 双壁波纹管，800*800 砖砌雨水检查井及老旧管道封堵进行雨污分流；另外新建雨水管道工程包括：DN300HDPE 双壁波纹管及 600*600 砖砌检查井。

（12）凤北荡路与新芮路交叉口（近西侧）长期下雨天积水，考虑对路边新增雨水边井。

（13）石桥村老宅基河北新建污水管道，收集周边住户污水后，经 DN315 及 DN160 管道接入入现状污水管网。

（14）石桥村象鼻沿新建污水管道，收集周边住户污水后，经 DN315 及 DN160 管道接入入现状污水管网。

（15）其他雨污水工程

丰泾村匠人巷挂管维修；丰泾村匠人巷污水管改造；丰泾村黄更上污水管维修；丰泾村仙塘里污水管封堵维修；灵峰村污水管道气囊封堵，新建，DN160UPVC、DN315PE 污水管道，新建 Φ600 污水检查井，雨水排水沟砌筑，人工排查管道，康居污水管道快接修复；北桥街道放置雨水井盖座；北灵河管道焊接；碧海花园小区雨水废弃管道封堵并对部分污水井安装防坠板；未来路雨水沟及雨水井清理，开挖雨水沟；苏州美高学校雨水管道临时封堵。

2、河道整治工程

北桥部分河道沿线存在岸坡杂乱，违规垦种，垃圾堆放等问题。工程拟对十字港及徐麻湊浜进行岸坡整理，拉坡后种植草皮（百慕大+黑麦草混播）；对北灵河、娄项河、寺泾河生态河道两岸违规垦种、垃圾、堆积杂物进行清理；对大圩娄路粮仓冶长泾河内及河岸垃圾进行清理。考虑对部分河道进行清淤。

3、其他零星工程

（1）鹅东路部分道路破损，现对破损部位进行沥青道路修复；

（2）望虞河破损驳岸压顶拆除及恢复，废弃栏杆拆除；

（3）丰泾村章家里泵站、百尺泾泵站及匠人巷泵站进行垃圾清理及围栏维修；

（4）丰泾村河道抢险救援；

（5）漕湖人民医院和农村办围挡和门窗拆除；

（6）凤北河河道砖砌驳岸维修；

（7）凤北公路与广济北路交叉口（近凤北公路侧）木质栏杆修复；

（8）北桥觉林公园对岸（成美街小桥至南张路）围栏受台风影响倒塌部分栏杆损毁，先拟对部分损坏栏杆进行更滑，围栏采用同现状铁艺栏杆样式。

（9）石桥村小桥排涝站损坏围栏维修；

（10）九曲河排涝站、百花泾排涝站、曹埂巷排涝站、顾家角排涝站、谈埂上排涝站、徐麻湊排涝站受台风影响屋顶片损坏，导致雨天屋顶漏雨影响电气设备安全，故对屋顶进行维修，屋顶铺设瓦片；

（11）夹楼浜排涝站电动阀门驱动电机安装不锈钢防雨罩；

（12）商贸街商业广场的消防管道施工；

（13）其他一体化泵站维修、泵房维修和渠道维修。

三、设计说明及注意事项

1、本工程高程系统采用 1985 国家高程系统。平面坐标系统采用苏州坐标系统。

2、排水管：

(1)管材及接口：

UPVC 实壁管，胶水粘接接口。UPVC 管材管件技术指标见《建筑排水用硬聚乙烯（PVC-U）管材》GB/T5836.1-2006。

PE 实壁管，PE100 级，热熔连接，PE 实壁管应符合《给水用聚乙烯（PE）管材国家标准》GB/T 13663—2000 标准。

HDPE 双壁缠绕管，环刚度为 10kpa 以上，接口为承插式弹性密封圈接口，管材指标应符合《埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统 第 2 部分：聚乙烯缠绕结构壁管材》（GB/T 19472.2-2017），并由制管厂家指导施工。

管道基础及沟槽回填：管道基础采用 10cm 砂垫层后满沟槽回填中粗砂至管外顶以上 15cm。若管道位于道路外侧绿化或农田内，无车辆行驶区域，中粗砂顶面以上采用素土回

填。

检查井：采用钢纤维砼井盖座，位于丰泾村及寺泾路支路污水检查井采用Φ600 钢筋砼井，参照图集苏 S01-2021-232；其余参照图集采用砖砌检查井。为保证区域内污水井井盖在缺失情况下对行人增加防护，避免人员伤亡，体现人性化管理，对工程内所有污水检查井加设防坠网，防坠网应牢固可靠。

3、污水沉淀池采用砖砌，内径 1.2*0.9m，深 1.2m，10cmC30 砼垫层，井盖采用方形复合材料格栅井盖,参照图集苏 S01-2021。

4、化粪池采用砖砌，内径 1.5*0.9m，深 1.5m,10cmC30 砼垫层。

5、窨井井盖上的字样除应注明“污”字样外并注明年份，其余由甲方自定，钢纤维砼井盖座须达到中华人民共和国国家标准《钢纤维混凝土检查井盖》（GB26537-2011），采用 D400 型。井盖到现场后加强检测，井盖井座间须设橡胶垫块。

6、压力释放井：采用 C30 混凝土，内径 0.9*1.4m，深 1.55m，10cmC15 砼垫层。

7、沟槽开挖及回填

（1）沟槽开挖尽量按先深后浅顺序进行，沟槽开挖宽度及坡度参照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）执行。

（2）沟槽开挖必须先降水后开挖，施工阶段必须有切实可行的排降水措施。降水时，降水深度保持在基坑底面 500 以下，降排水设施必须待回填土完毕方可拆除。

（3）沟槽开挖应确保沟底土层不受扰动，且不得超挖，须人工清底。沟槽开挖完毕后必须经有关人员验槽后方可继续施工。

（4）开挖沟槽时需采取切实可行的支护措施确保边坡稳定；基坑施工时应确保边坡的稳定和周边建（构）筑物的安全，应对基坑壁、边坡及邻近建（构）道路、管线、桥梁等进行监测。必要时，应采用支护、隔离等措施。

（5）开挖沟槽时应有一定的坡度以保证施工安全，如现场条件不允许,须采取钢板桩支护或其他可靠的基坑支护措施。开挖中,应保留基底设计标高以上 0.2m~0.3m 的原状土，待敷管前用人工开挖至设计标高。基坑应挖至设计持力层，若持力层略深于基础设计底标高时，应超挖至持力层，超挖部分采用 10~15mm 的天然级配的砂石料或最大粒径小于 40mm 的碎石，整平夯实，再铺设砂垫层，其密实度达到基础层密实度要求，严禁用杂土回填，整个沿管道纵向基坑须按管道纵坡均匀，确保管道纵向整体协调。若地基与勘察报

告不符时，应与设计和勘察单位及时联系。

（6）应尽量缩短基坑施工时间和缩短沟槽开挖段的长度，分段开挖，快速施工，确保质量。

（7）管道地基承载力需大于 80kPa 以上,低于 80kPa 以下时需要及时与设计人员联系。如局部遇淤泥等不良土层应进行换填或抛石挤淤加固。当管道下地基中有深厚的淤泥层时，沉降量很大。在填方段的管道应待对路基预压处理并达到预沉要求后再开挖施工。其中填方段管道工程应控制 60 天累计沉降量不大于 1 毫米，方可开挖施工。

（8）本工程沟槽回填时，槽内不得有积水，不得回填淤泥、腐植土及有机物质,管顶 500mm 内不得回填大于 50mm 的石块、砖块等杂物。管顶以上 0.5 米以内采用人工方式分层夯实，管道沟槽回填的相对压实度要求详见附图。回填应自下而上，分层回填，两侧均衡上升，管道两侧回填高差不超过 200mm。

8、铺设承插式管道时，承口应迎着水流方向，管子间的橡胶圈接头以及管子与窨井的连接处必须确保密封不漏水。污水管道接口施工完毕后必须做闭水试验，试验合格后方能覆土。且橡胶圈接口闭水前不允许用水泥砂浆或其它材料勾缝。

9、土方计算原则：按原地面算起。

10、场地、道路及井周边采用级配砂石回填；绿化带范围采用素土回填。管道两侧回填土应对称分层夯实，压实度达到验收规范（GB50268-2008）中的 4.6.3 相关规定执行。管顶砂回填部位以上至 50 厘米采用人工方式分层夯实。

11、管道施工破坏的道路及地面需按原样恢复，房屋周边场地考虑 10cmC20 砼恢复，破损道路采用 5cm 碎石加 15cmC30 砼恢复。

12、施工过程中，注意避让和保护现状地下管线及其附属构筑物，防止破坏，必要时采取一定围护措施保证安全可靠。

13、施工过程中如遇不良地质情况，请及时通知设计单位，以便处理。管道开挖时，注意对房屋基础保护，加强监测，必要采取一些安全防护措施。

14、管道上下交叉当两管间距离在 0~500mm 时，详见设计附图。

15、污水管与其他管线交叉时，尽量采用多种措施进行避让，无法避让时，可局部增设交叉井，交叉管的接头不得做在窨井内，尽量避免做倒虹。此外，还可灵活机动地采用合理的避交叉措施，如调整管道标高、减小管道坡度等，不应拘泥于一种或少数几种措施。

但应注意：

- (1)雨、污水管发生交叉时，若做交叉井的，应做雨水交叉井。雨水交叉井必须落底；
- (2)燃气管和自来水阀门绝对不能做在雨污水井内；
- (3)不能避免将自来水管做在雨污水井内时，自来水管外应加套管，同时，该井需落底30～50cm；

16、施工时，需核对现状污水井内管底标高进行复测，如与设计存在较大出入，请及时通知设计单位调整。

17、岸坡整理：首先清理岸坡杂草、垃圾；整理岸坡地形后种植草皮（百慕大＋黑麦草混播）。

18、施工时各窨井的位置、数量、管道的长度可根据实际情况稍作调整。

19、本工程施工范围与进度应合理组织安排，以免影响出入；施工中应注意临时排水，做到不影响施工期间临时用水的排放。

20、污水管施工严禁带水作业，新老管道切换施工需做好封堵并设置超越措施，在新管道建成前，老管道必须保证通畅。

21、位于道路上的窨井井面高程需和周围路面做平。位于绿化带范围内的井面标高需高于绿化完成面 3cm。

22、本说明未述及的施工技术和质量要求，均按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)执行。

四. 危险性较大的分部分项工程设计说明

1、设计依据

中华人民共和国住房和城乡建设部令第 37 号《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》和《江苏省房屋建筑和市政基础设施工程危险性较大的分部分项工程安全管理实施细则》（2019 版）。

2、危险性较大的分部分项工程范围及对策

表 1：危险性较大的分部分项工程范围

分部分项	判断依据	内容概述	控制要点
基坑工程	1. 开挖深度超过 3m（含 3m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程；	本工程不涉及	—

分部分项	判断依据	内容概述	控制要点
	2. 开挖深度虽未超过 3m，但地质条件、周围环境和地下管线复杂，或影响毗邻建、构筑物安全的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。	本工程不涉及	
模板工程及支撑体系	1. 搭设高度 5m 及以上，或搭设跨度 10m 及以上，或施工总荷载（荷载效应基本组合的设计值，以下简称设计值）10kN/m² 及以上，或集中线荷载（设计值）15kN/m 及以上混凝土模板支撑工程；	本工程不涉及	—
	2. 用于钢结构安装等满堂支撑体系。	本工程不涉及	—
起重吊装	1. 采用起重机械进行安装的工程；	本工程不涉及	—
	2. 起重机械安装和拆卸工程；	本工程不涉及	—
	3. 施工现场 2 台（或以上）起重机械存在相互干扰的多台多机种作业工程。	本工程不涉及	—
脚手架工程	1. 搭设高度 24m 及以上的落地式钢管脚手架工程（包括采光井、电梯井脚手架）；	本工程不涉及	—
	2. 悬挑式脚手架工程；	本工程不涉及	—
	3. 高处作业吊篮；	本工程不涉及	—
	4. 卸料平台、操作平台工程。	本工程不涉及	—
拆除工程	1. 可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它建、构筑物安全的拆除工程。	本工程不涉及	—
其他	1. 建筑幕墙安装工程；	本工程不涉及	—
	2. 钢结构、网架和索膜结构安装工程；	本工程不涉及	—
	3. 人工挖孔桩工程；	本工程不涉及	—
	4. 装配式建筑混凝土预制构件安装工程。	本工程不涉及	—
	5. 含有有限空间作业的分部分项工程（如市政排水新老管线拆封碰接工程）	市政排水新老管线拆封碰接工程	施工单位应根据该工程特点编制施工方案

表 2：超过一定规模的危险性较大的分部分项工程范围

分部分项	判断依据	内容概述	控制要点
基坑工程	1. 开挖深度超过 5m（含 5m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。	本工程不涉及	—

分部分项	判断依据	内容概述	控制要点
模板工程及支撑体系	1. 搭设高度 8m 及以上，或搭设跨度 18m 及以上，或施工总荷载（荷载效应基本组合的设计值，以下简称设计值）15kN/m ² 及以上，或集中线荷载（设计值）20kN/m 及以上混凝土模板支撑工程；	本工程不涉及	—
	2. 用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受单点集中荷载 7kN 及以上	本工程不涉及	—
其他	1. 施工高度 50m 及以上的建筑幕墙安装工程；	本工程不涉及	—
	2. 跨度 36m 及以上的钢结构安装工程，或跨度 60m 及以上的网架和索膜结构安装工程；	本工程不涉及	—
	3. 开挖深度 16m 及以上的人工挖孔桩工程	本工程不涉及	—

注：除上述所列外，本工程施工尚应执行国家、部委及地方制定的设计和施工的现行标准、规范、规程和规定。本表涉及的范围应以实际发生为准。

五. 环境保护、安全施工、文明施工

1、施工时注意对沿线建筑物、构筑物及各类现状管线的保护，必要时采取相应的保护措施。

2、工程开工前应做好施工组织设计，严格遵守国家现行的安全技术规程、文件，针对本工程特点，对管道沟槽开挖等危险性较大的分部分项工程制定符合国家规定的专项安全施工方案。

3、施工时严格遵守国家环境保护法律、法规，制定严格的环境保护管理规定，保护和改善施工现场环境，注意减少扬尘，避免噪声扰民，文明施工。

主要工程量统计表

序号	项目	单位	工程量	备注
一	雨污水工程			
(一)	丰泾村邢陆房污水			
1	DN110UPVC 管道	m	1.2	
2	DN315PE 管道	m	6	
3	DN110PE 管道	m	104	
4	600*600 格栅井	座	1	
5	不锈钢一体化污水泵站	座	1	
6	电缆线接入配电线	m	40	
(二)	丰泾村西洪污水			
1	DN250PE 管道	m	135.3	
2	Φ600 钢筋砼污水检查井	座	9	S01-2021-232
3	1200*900 污水沉淀池	座	1	深 1.2m, 10cmC30 砼垫层, 井盖采用方形复合材料格栅井盖, 参照图集苏 S01-2021
4	C30 砼路面恢复	m ³	18.9	厚 10cm
5	建筑垃圾外运	m ³	22.16	
6	De315PE 污水管	m	503	
7	De160UPVC 污水管	m	49	
8	De110UPVC 污水管	m	27	
9	一体式化粪池	座	7	
10	Φ450 塑料污水井	座	49	
11	路面恢复	m ²	1006	25cmC30 砼+5cm 碎石
(三)	丰泾村姚姆沙污水			
1	DN250PE 管道	m	36.7	
2	1500*900 砖砌化粪池	座	1	深 1.5m, 10cmC30 砼垫层
(四)	丰泾村南章			
1	DN250PE 管道	m	130	
2	DN110PE 管道	m	40	
3	Φ600 钢筋砼污水检查井	座	8	深 1m, C20 砼垫层 10cm, 壁厚 24cm
4	C30 砼路面恢复	m ²	200	厚 10cm

序号	项目	单位	工程量	备注
(五)	丰泾村薛家庄			
1	DN250PE 管道	m	160	
2	DN110PE 管道	m	60	
3	Φ600 钢筋砼污水检查井	座	9	深 1m, C20 砼垫层 10cm, 壁厚 24cm
4	C30 砼路面恢复	m ²	250	厚 10cm
(六)	寺泾支路污水			
1	DN250PE 管道	m	130.6	
2	DN110PE 管道	m	61.16	
3	Φ600 钢筋砼污水检查井	座	23	S01-2021-232
4	1m ³ 塑料隔油池	座	11	
(七)	盛北花园污水			
1	一体化污水提升泵站	座	1	
2	DN300UPVC 管道	m	17.38	
3	De160PE 管道	m	7.14	
4	900*1400 压力释放井	座	1	
5	600*600 格栅井	座	1	
6	围栏	m	16	用于泵站周围
(八)	灵峰村西庄浜雨污水			
1	DN315PE 污水管道	m	6	
2	DN225PE 污水管道	m	52.7	
3	DN160UPVC 污水管道	m	48.6	
4	600*600 砖砌污水检查井	座	5	深 1m, C20 砼垫层 10cm, 壁厚 12cm
5	DN300HDPE 双壁波纹雨水管	m	15.3	
6	600*600 砖砌雨水检查井	座	1	深 1.1m, C20 砼垫层 10cm, 壁厚 24cm
7	DN110UPVC 污水管道	m	50	
8	600*600 砖砌污水检查井	座	4	深 1m, C20 砼垫层 10cm, 壁厚 24cm
9	污水井安装防坠网	处	20	
10	接入市政污水管网	处	5	
11	砖砌墙	m ³	0.42	墙厚 12cm
12	砖砌墙	m ³	2.82	墙厚 24cm
13	C30 砼路面恢复	m ³	16.9	厚 10cm

序号	项目	单位	工程量	备注
14	人工排查污水管道	项	1	
15	污水井封堵	处	5	气囊封堵
16	污水管道封堵	处	3	
(九)	新北村污水管道维修			
1	DN160UPVC 污水管道	m	4	人工破碎 1.6m²，垃圾清运 0.32m³
2	C30 砼路面恢复	m³	3.2	厚 10cm
3	污水井盖更换	座	8	D400 重型污水井盖 Φ600
(十)	盛北花园六期			
1	DN315HDPE 双壁波纹雨水管	m	14.2	
2	600*300 砖砌雨水边井	座	1	高度 50cm
3	道板砖恢复	m²	5.5	
(十一)	盛北花园八期			
1	雨污分流工程			
(1)	DN300HDPE 双壁波纹雨水管	m	69	
(2)	800*800 砖砌雨水检查井	座	1	深度 1.5m
(3)	老旧管道封堵	m³	0.58	C20 砼封堵（含路面恢复）0.43m³、原地面破碎砼 0.15m³
2	雨水管道工程			
(1)	DN300HDPE 双壁波纹雨水管	m	20	
(2)	600*600 砖砌雨水检查井	座	4	
(3)	C20 砼路面恢复	m³	0.9	
(十二)	凤北荡路与新芮路交叉口雨水管施工			
1	沟槽开挖	m³	16	
2	DN200 雨水管	m	25	HDPE 双壁波纹管
3	300*600mm 雨水边井	座	3	
4	600*600 雨水井盖（含井座）	座	1	
5	芝麻灰大理石贴面	m²	1	含 M10 水泥砂浆
(十三)	石桥村老宅基河北			
1	DN315PE 污水管道	m	90	
2	DN160UPVC 污水管道	m	30	

序号	项目	单位	工程量	备注
3	600*600 砖砌污水检查井	座	5	
4	C30 砼路面恢复	m²	170	厚 10cm
(十四)	石桥村象鼻沿			
1	DN315PE 污水管道	m	160	
2	DN160UPVC 污水管道	m	50	
3	600*600 砖砌污水检查井	座	9	
4	C30 砼路面恢复	m²	250	厚 10cm
(十五)	其他雨污水工程			
1	丰泾村匠人巷挂管维修	m	25	DN160PVC 管，转弯接头 5 个，直接头 3 个，支撑角铁 10 个
2	丰泾村匠人巷污水管改造	m	5	DN50
3	丰泾村黄更上污水管维修	项	1	按实计量
4	丰泾村仙塘里污水管封堵维修	项	1	
5	灵峰村污水管道气囊封堵	处	10	永吴路、康居新村
6	灵峰村 Φ600 污水检查井	座	5	
7	灵峰村 DN160UPVC 污水管道	m	8.4	
8	灵峰村 DN315PE 污水管道	m	6	
9	灵峰村雨水排水沟砌筑	m³	0.34	
10	灵峰村人工排查管道	项	1	
11	灵峰村康居污水管道快接修复	项	1	
12	北桥街道放置雨水井盖座	座	1	Φ600
13	北灵河管道焊接	项	1	
14	碧海花园小区雨水管道封堵	处	1	
15	碧海花园小区污水井安装防坠板	处	1	
16	未来路雨水沟及雨水井清理	项	1	人工
17	未来路雨水沟开挖	项	1	
18	苏州美高学校雨水管道临时封堵	处	1	DN800 封堵气囊
二	河道整治工程			
1	十字港岸坡整理	m	1580	岸坡整理后种植草皮（百慕大+黑麦草混播），宽 3m

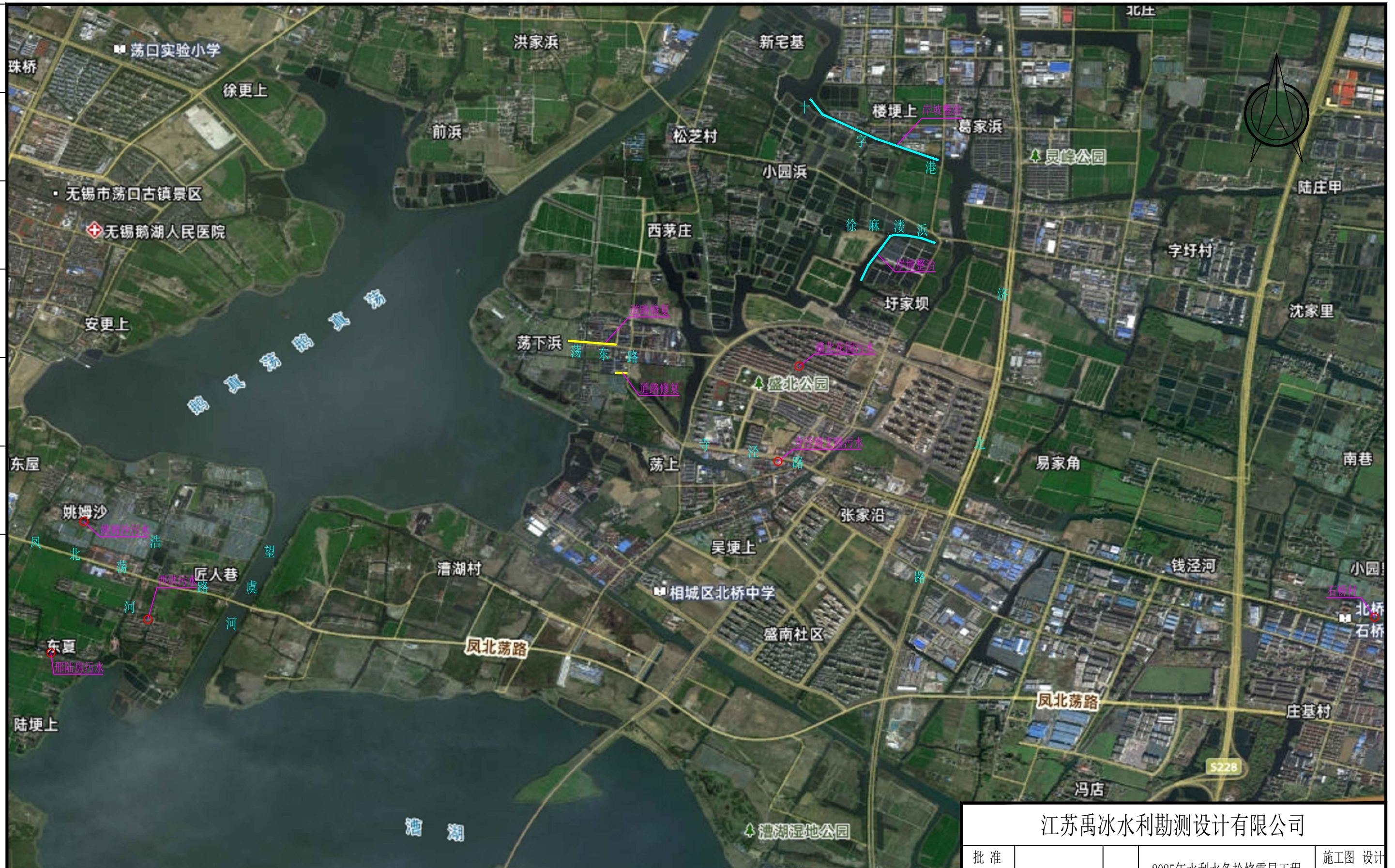
序号	项目	单位	工程量	备注
2	徐麻淩浜岸坡整理	m	655	岸坡整理后种植草皮（百慕大+黑麦草混播），宽 3m
3	南庄浜违规垦种清理	项	1	东南 222m 小桥至冶长泾河道两岸
4	北桥生态河道两岸违规垦种、垃圾、堆积杂物清理	项	1	北灵河、娄项河、寺泾河
5	大圩娄路粮仓冶长泾垃圾清理	项	1	河内及河岸
6	河道清淤	m³	200	暂估
7	土围堰	m	20	暂估
三	其他零星工程			
1	鹅东路沥青道路修复	m²	478.2	详见道路修复横断面设计图
2	鹅东村望虞河驳岸压顶拆除及恢复	m	122.2	宽度 0.5m，厚度为 10cm（C30 砼），清杂 1 项
3	望虞河驳岸栏杆拆除	项	1	栏杆拆除 102m，栏杆安装 102m（拆除后安装到别的地方）
4	丰泾村泵站垃圾清理及围栏维修	项	1	章家里泵站、百尺泾泵站、匠人巷泵站垃圾清运 81.6m³；章家里泵站维修栏杆 50m（一节长 2.2m，高度 1.1m）
5	丰泾村河道抢险救援	项	1	
6	漕湖人民医院和农村办围挡和门窗拆除	项	1	围挡拆除合计 43m（高度为 2m）；门窗拆除 60.8m²
7	木质栏杆修复	m	12.5	凤北公路与广济北路交叉口（近凤北公路侧）
8	北桥觉林公园对岸围栏施工	m²	155.2	热镀锌烤漆铸铁围栏采购安装立柱，100*100*3 方管，高度 2200mm，间距 3100mm 枪式立杆 Φ12 螺纹钢，高度 2200mm，间距 110mm 横向三行双排扁铁 30*2 横杆
9	石桥村小桥排涝站损坏围栏维修	m	20	热镀锌烤漆铸铁围栏采购安装立柱，100*100*3 方管，高度 2200mm，间距 3100mm 枪式立杆 Φ12 螺纹钢，高度 2200mm，间距 110mm 横向三行双排扁铁 30*2 横杆
10	凤北河河道驳岸修复	m³	2.24	砖砌驳岸维修
11	盛北花园六期东侧北灵河（西侧）新建浆砌块石驳岸	m	42.9	30cm*30cm*3m 方桩 143 根；混凝土基础 4.29m³；块石墙身 16.09m³；混凝土压顶高度 4.29m³
12	九曲河排涝站屋顶瓦片铺设	m²	31	红瓦，W 瓦型 420*330mm，厚 30mm

序号	项目	单位	工程量	备注
13	百花泾排涝站屋顶维修			
(1)	钢管脚手架	m²	330	
(2)	站内窗户玻璃安装	块	2	114cm*48cm、84cm*84cm
(3)	屋顶瓦片铺设	m²	161	木顺水条 30*30/木挂瓦条 30*30(间距同瓦长度)/屋顶铺设 W 瓦型 420*330mm，厚度 30mm/432*228 水泥脊瓦
(4)	外墙损坏墙皮铲除重新粉刷	m²	200	
(5)	建筑垃圾	m³	5	
14	曹埂巷排涝站维修			
(1)	屋顶瓦片铺设	m²	30	木顺水条 30*30/木挂瓦条 30*30(间距同瓦长度)/屋顶铺设 W 瓦型 420*330mm，厚度 30mm/432*228 水泥脊瓦
(2)	站内地面损坏瓷砖更换	m²	10	60*60
(3)	站外损坏地砖更换	m²	80	25*25
(4)	外墙损坏墙皮铲除重新粉刷	m²	60	
(5)	风化木质栏杆更换不锈钢栏杆	m	16	304 不锈钢栏杆，高度 30cm，直径为 5cm
(6)	建筑垃圾	m³	5	
15	顾家角排涝站维修			
(1)	镀锌拦污栅	套	2	（排涝站北侧南侧破损两套）：（1）、3.5 米*4.65 米*0.1 米；（2）、3.5 米*4 米*0.1 米
(2)	屋顶琉璃瓦铺设	m²	260	屋顶铺设红瓦，W 瓦型 420*330mm，厚度 30mm
(3)	屋顶散水墙面粉刷	m²	10	
(4)	建筑垃圾	m³	3	
16	谈埂上排涝站维修			
(1)	屋顶瓦片铺设	m²	26	木顺水条 30*30/木挂瓦条 30*30(间距同瓦长度)/屋顶铺设 W 瓦型 420*330mm，厚度 30mm/432*228 水泥脊瓦
(2)	破损瓦片施工垃圾	m³	2	
17	徐麻娄排涝站维修			
(1)	屋顶瓦片铺设	m²	40.5	木顺水条 30*30/木挂瓦条 30*30(间距同瓦长度)/屋顶铺设 W 瓦型 420*330mm，厚度 30mm/432*228 水泥脊瓦
(2)	封窗彩钢板	m²	1	彩钢板封窗枪钉固定

序号	项目	单位	工程量	备注
(3)	屋顶避雷网修复	m	2	水泥砂浆固定修复
(4)	脚手架	m²	380	
18	夹楼浜排涝站电动阀门驱动电机 安装不锈钢防雨罩	处	3	电机挡雨不锈钢外壳：1.1 米*0.8 米 *0.8 米
19	商贸街商业广场的消防管道	项	1	包含 DN110 消防铸铁管道 150m，铸铁 90° 弯头 5 个，铸铁封闭阀门 4 个，铸 铁三通弯头 5 个
20	一体化泵站维修	项	1	
21	泵房维修	项	1	
22	渠道维修	项	1	

注：本表工程量为暂估，仅供参考，工程量按实计量，不可直接作为工程招投标依据。

专业	签名	日期	专业	签名	日期

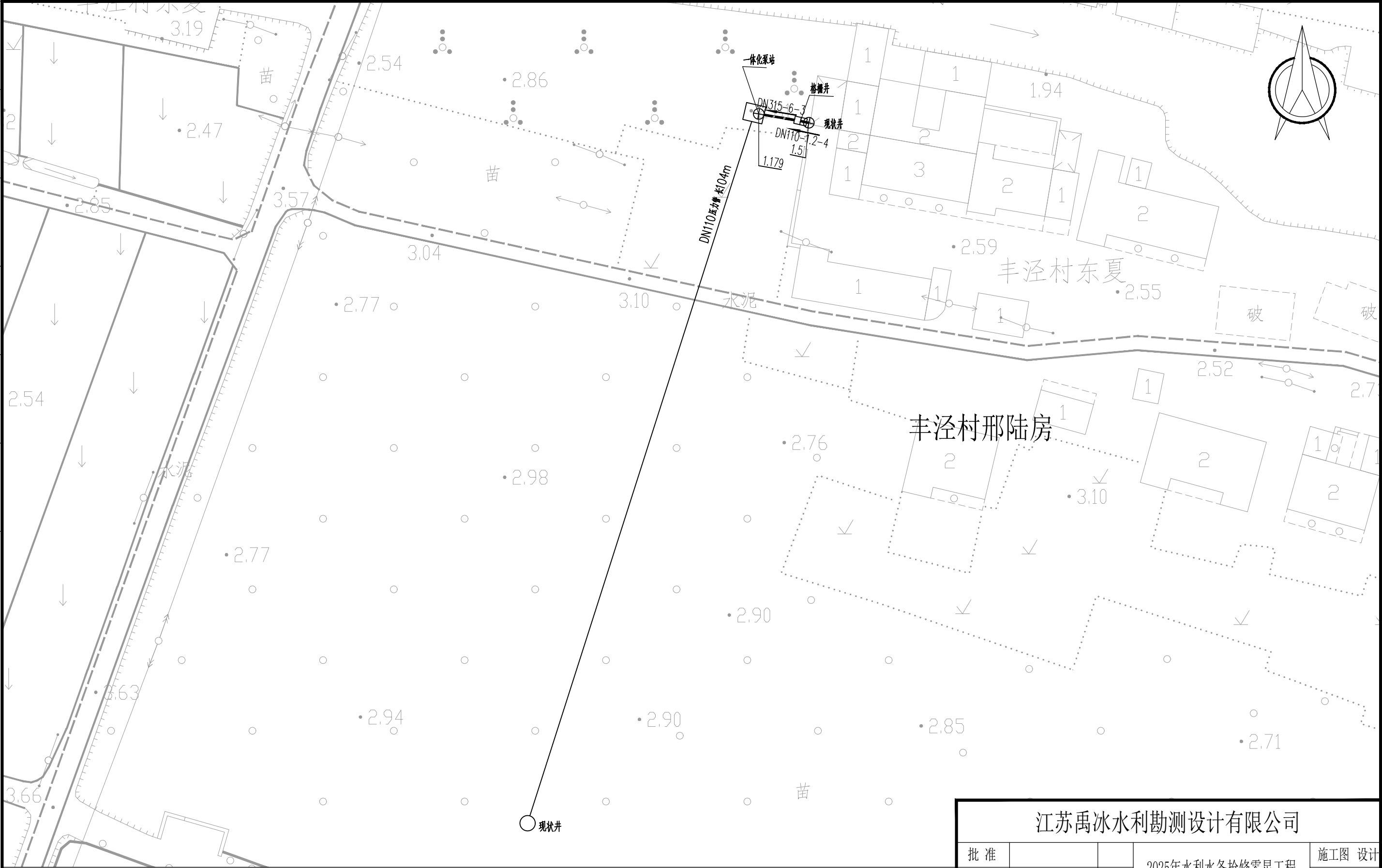


说明:

- 1、本图采用苏州地方坐标系，85高程体系。
- 2、泵站及管道等位置可根据实际情况调整。
- 3、管道施工注意相邻管线、建、构筑物保护。

江苏禹冰水利勘测设计有限公司						
批准			2025年水利水务抢修零星工程		施工图 设计	
核定					水 工 部分	
审查			项目地理位置图			
校核						
设计						
制图						
设计证号	A232056205		版 号		日 期	2025.05
			图 号	BQLX-01		

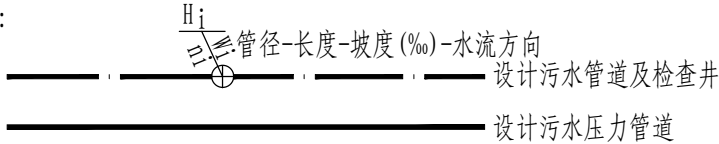
日期			
签名			
专业			
日期			
签名			
专业			



说明:

- 1、本图采用苏州地方坐标系，高程为1985国家高程基准。
- 2、单位：污水管径以毫米计，其余均以米计。平面图比例为1：500。
- 3、图中污水管道除特殊说明外均为开挖埋管施工。
- 4、管道施工注意相邻管线、建、构筑物保护。

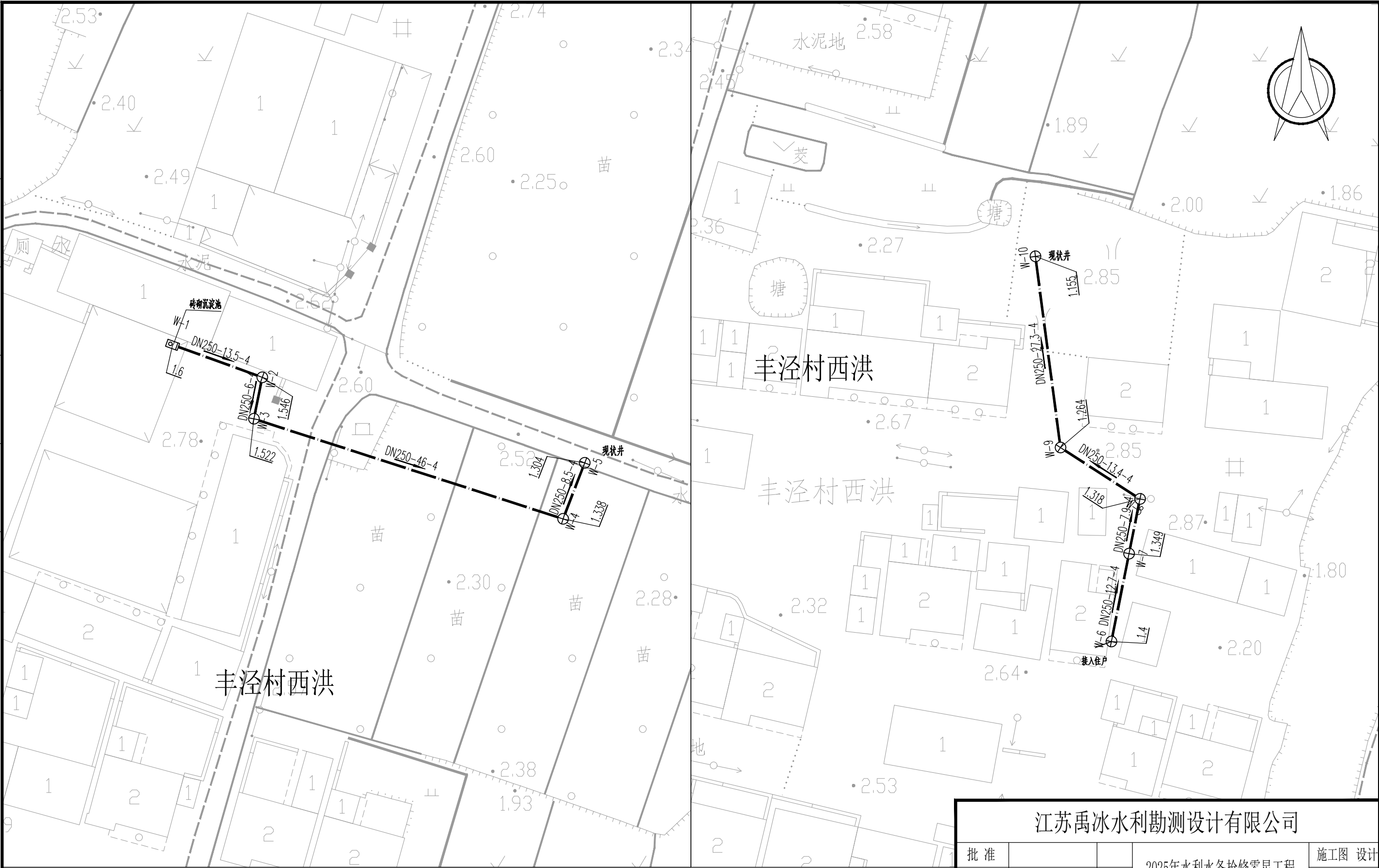
图例:



Wi: 污水检查井编号 Hi: 相应方向管内底标高 ni: 相应检查井桩号

江苏禹冰水利勘测设计有限公司					
批准			2025年水利水务抢修零星工程		施工图 设计
核定					水 工 部分
审查			丰泾村邢陆房 污水平面设计图		
校核					
设计					
制图			版号	日期	2025.05
设计证号	A232056205	图号	BQLX-02		

日期			
专业			
日期			
专业			
日期			
专业			



说明:

- 1、本图采用苏州地方坐标系，高程为1985国家高程基准。
- 2、单位：污水管径以毫米计，其余均以米计。平面图比例为1: 500。
- 3、图中污水管道除特殊说明外均为开挖埋管施工。
- 4、管道施工注意相邻管线、建、构筑物保护。

图例:

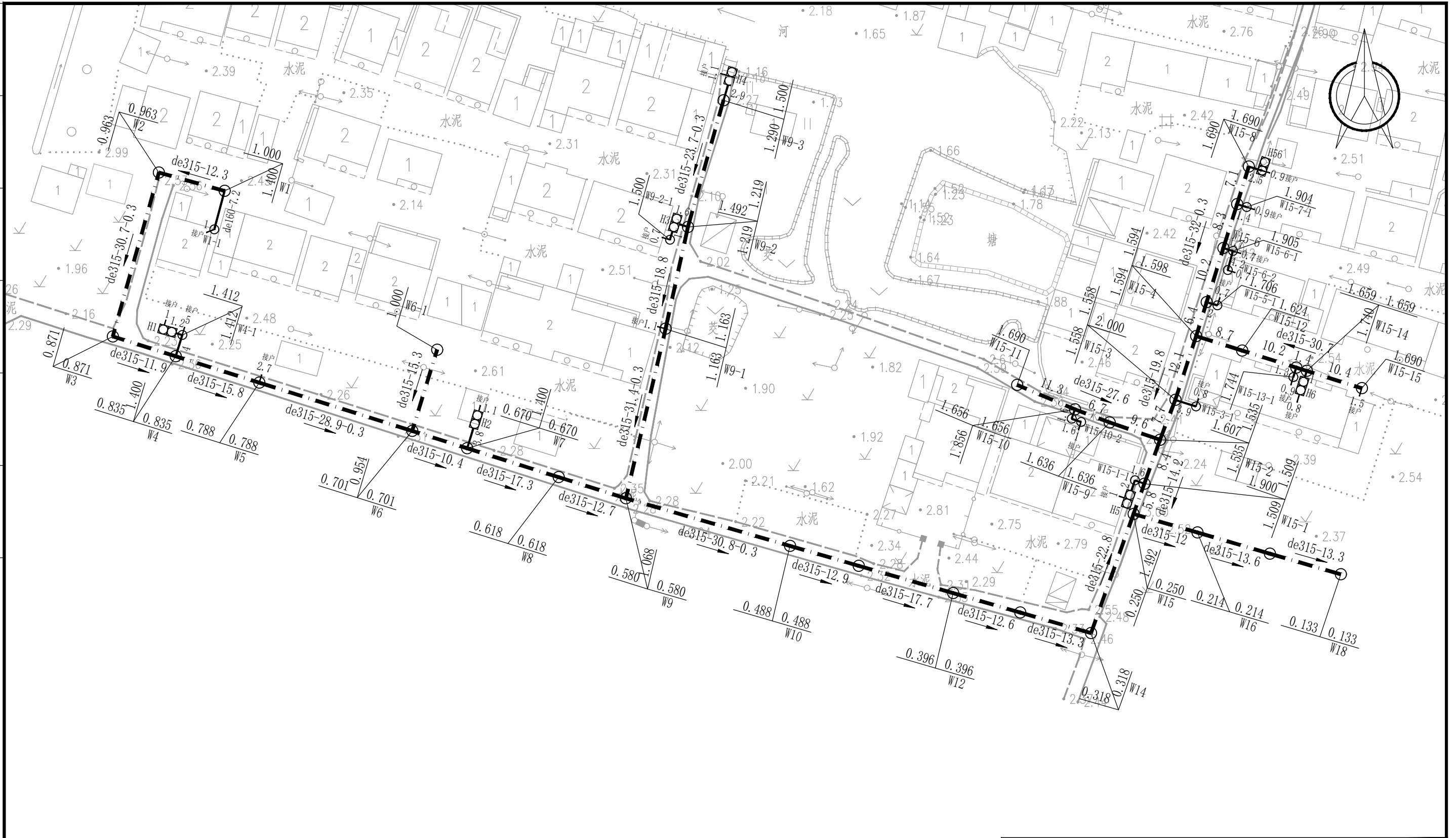


Wi: 污水检查井编号 Hi: 相应方向管内底标高 ni: 相应检查井桩号

江苏禹冰水利勘测设计有限公司

批准			2025年水利水务抢修零星工程	施工图 设计
核定				水 工 部分
审查			丰泾村西洪 污水平面设计图一	
校核				
设计				
制图			版号	日期
设计证号	A232056205	图号	BQLX-03	2025.05

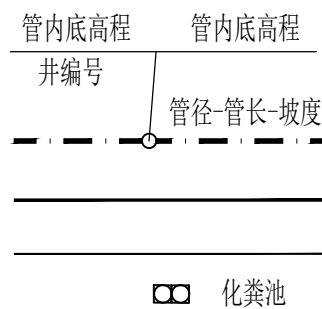
专业	签名	日期	专业	签名	日期



说明:

- 1、本图采用苏州地方坐标系，高程为1985国家高程基准。
- 2、单位：污水管径以毫米计，其余均以米计。平面图比例为1: 500。
- 3、图中污水管道除特殊说明外均为开挖埋管施工。
- 4、管道施工注意相邻管线、建、构筑物保护。

图例:



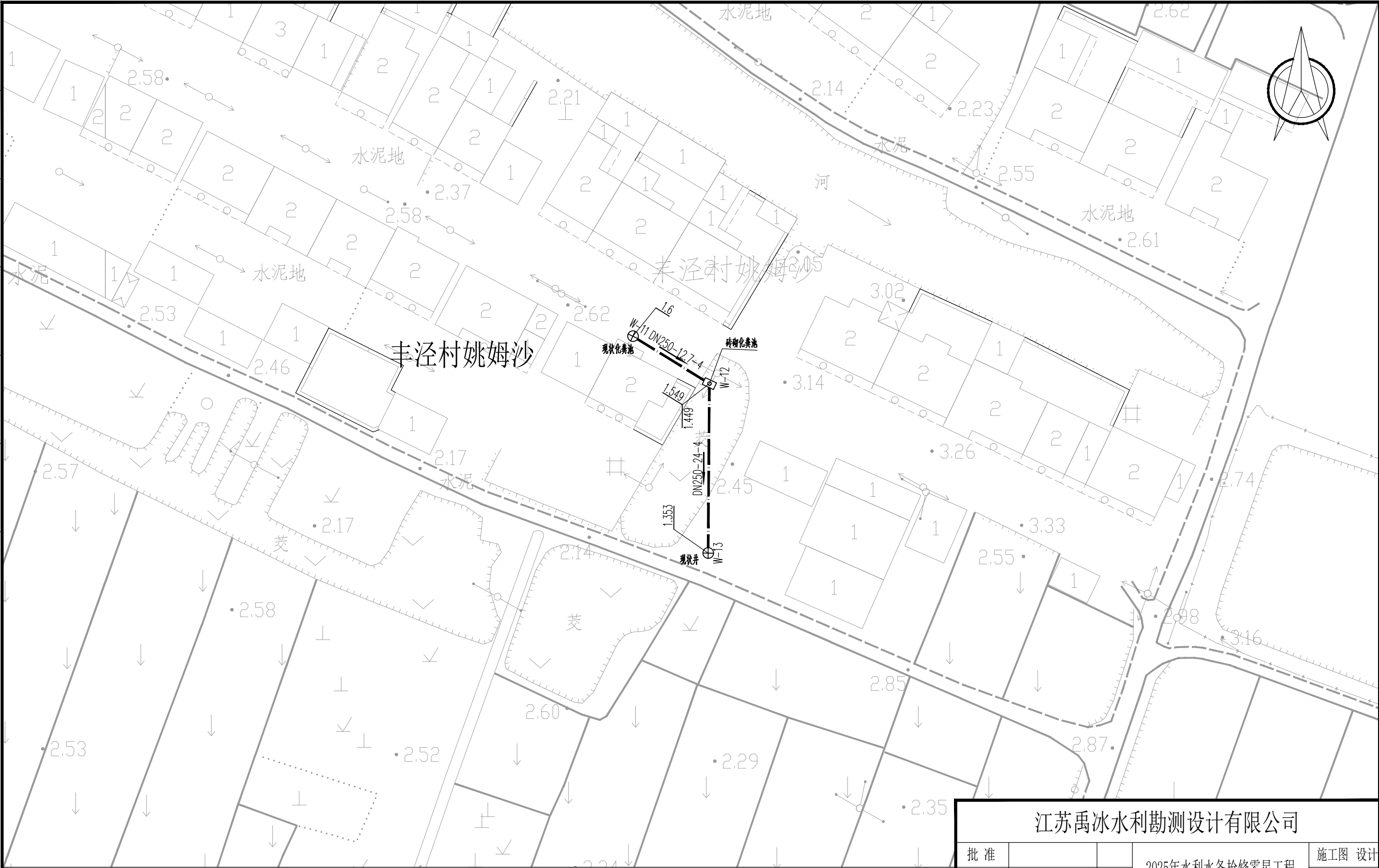
新建污水主管 (de315, 坡度0.3%)

新建de160upvc管 (坡度0.3%)

新建de110upvc管

江苏禹冰水利勘测设计有限公司						
批准			2025年水利水务抢修零星工程		施工图 设计	
核定					水 工 部分	
审查			丰泾村西洪 污水平面设计图二			
校核						
设计						
制图						
设计证号	A232056205		版 号		日 期	2025.05
			图 号	BQLX-04		

日期			
专业			
日期			
专业			



说明:

1、本图采用苏州地方坐标系，高程为1985国家高程基准。

2、单位：污水管径以毫米计，其余均以米计。平面图比例为1：500。

3、图中污水管道除特殊说明外均为开挖埋管施工。

4、管道施工注意相邻管线、建、构筑物保护。

图例:

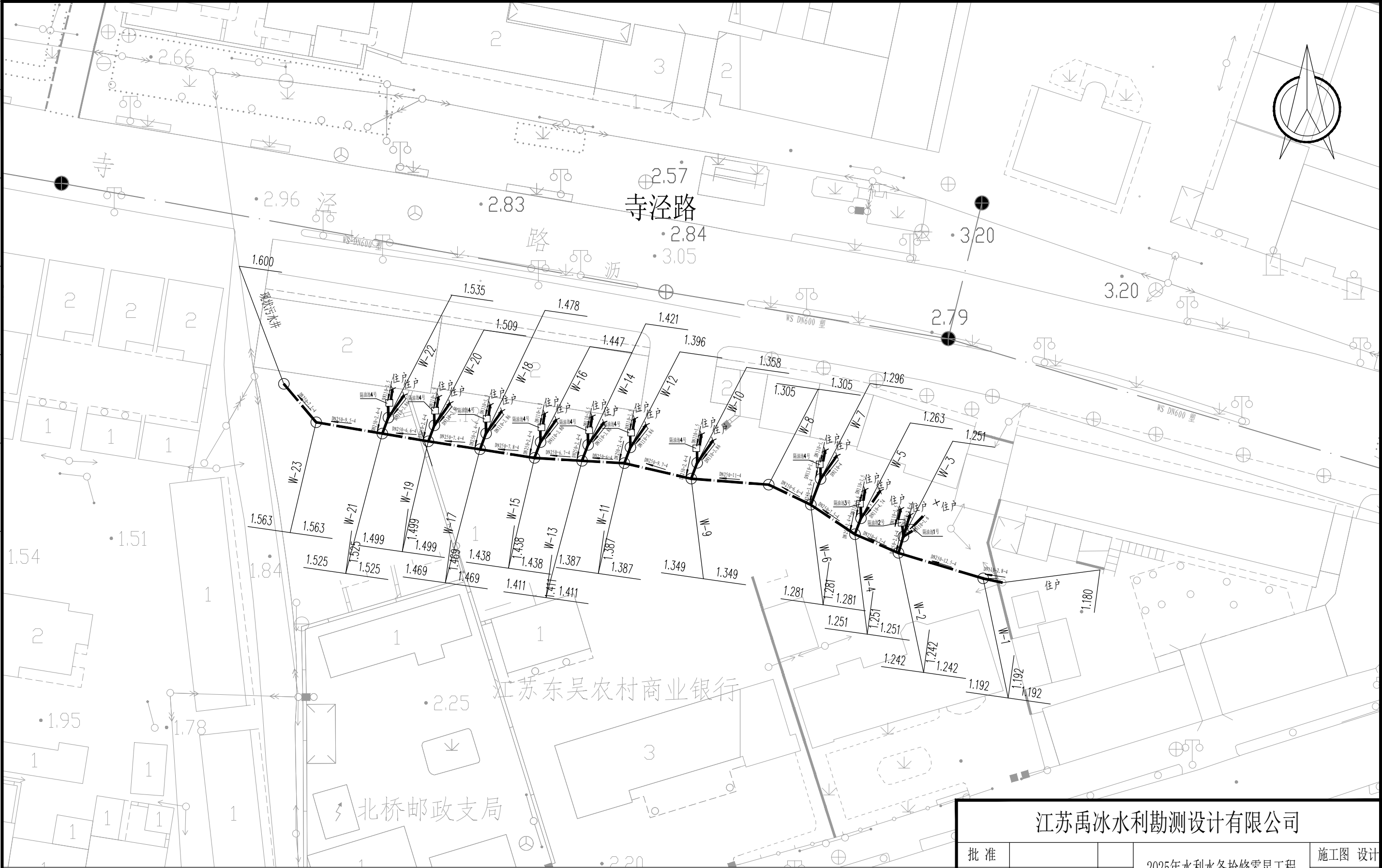
$\frac{H_i}{\text{管径-长度-坡度}(\%)}$ - 水流方向

——— 设计污水管道及检查井

Wi: 污水检查井编号 Hi: 相应方向管内底标高 ni: 相应检查井桩号

江苏禹冰水利勘测设计有限公司					
批准			2025年水利水务抢修零星工程		施工图 设计
核定					水 工 部分
审查			丰泾村姚姆沙 污水平面设计图		
校核					
设计					
制图			版号	日期	2025.05
设计证号	A232056205	图号	BQLX-05		

日期			
专业			
日期			
专业			



说明:

1、本图采用苏州地方坐标系，高程为1985国家高程基准。

2、单位：污水管径以毫米计，其余均以米计。平面图比例为1：500。

3、图中污水管道除特殊说明外均为开挖埋管施工。

4、管道施工注意相邻管线、建、构筑物保护。

图例:

H_i 管径-长度-坡度(‰)-水流方向

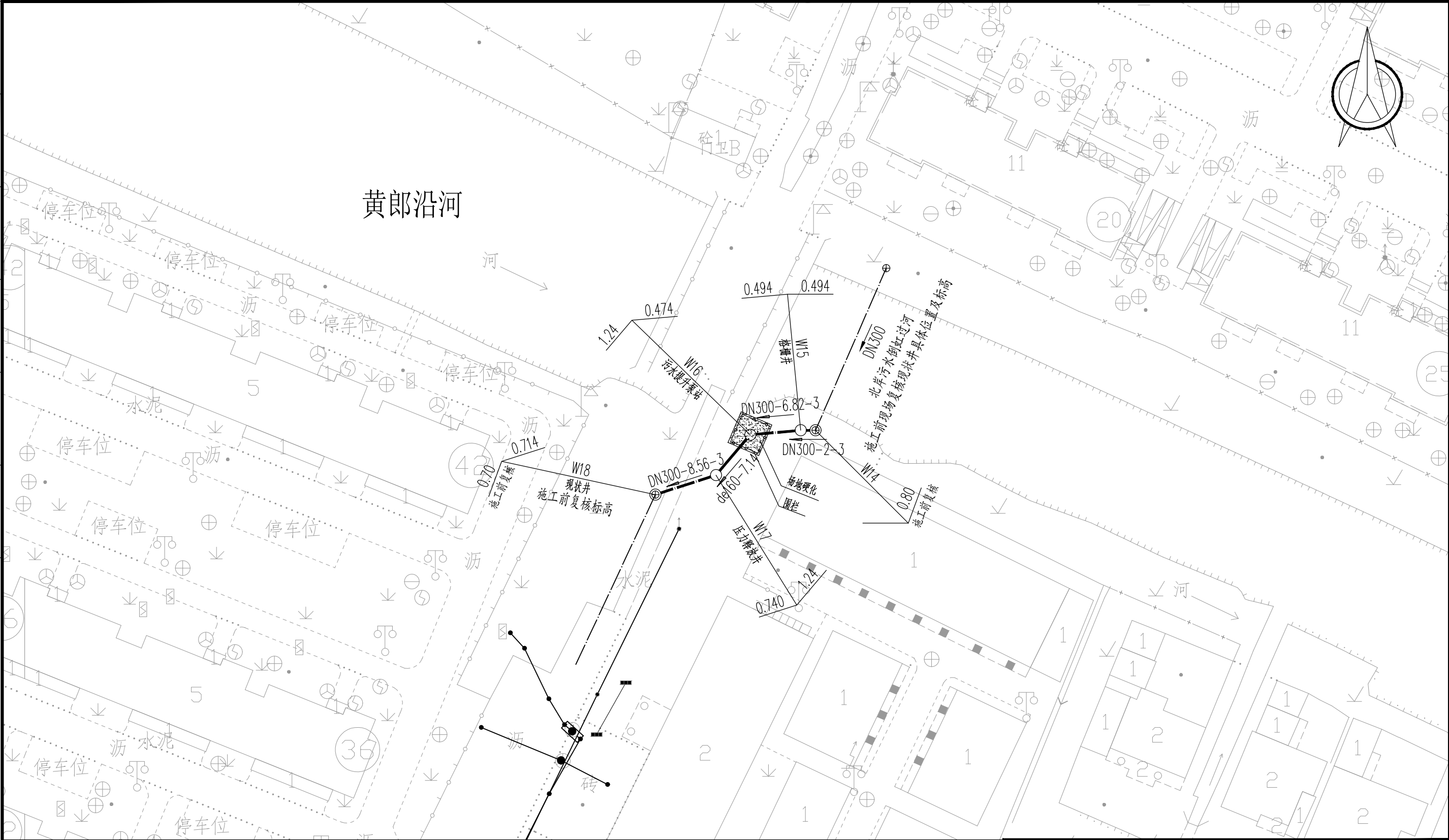
——●—— 设计污水管道及检查井

——●—— 现状污水管道及检查井

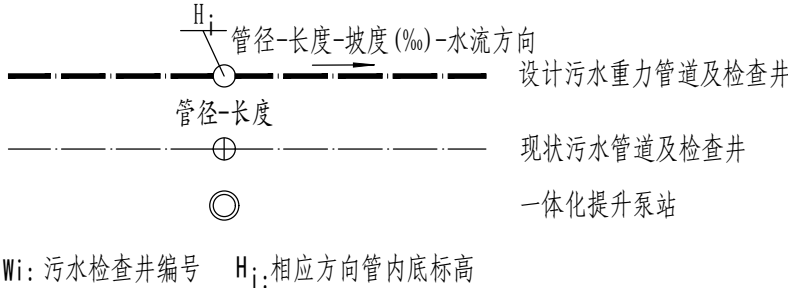
Wi: 污水检查井编号 H_i : 相应方向管内底标高 ni: 相应检查井桩号

江苏禹冰水利勘测设计有限公司					
批准			2025年水利水务抢修零星工程		施工图 设计
核定					水 工 部分
审查			寺泾路支路污水平面设计图		
校核					
设计					
制图			版 号	日期	2025.05
设计证号	A232056205	图 号	BQLX-06		

日期			
专业			
日期			
专业			



图例:



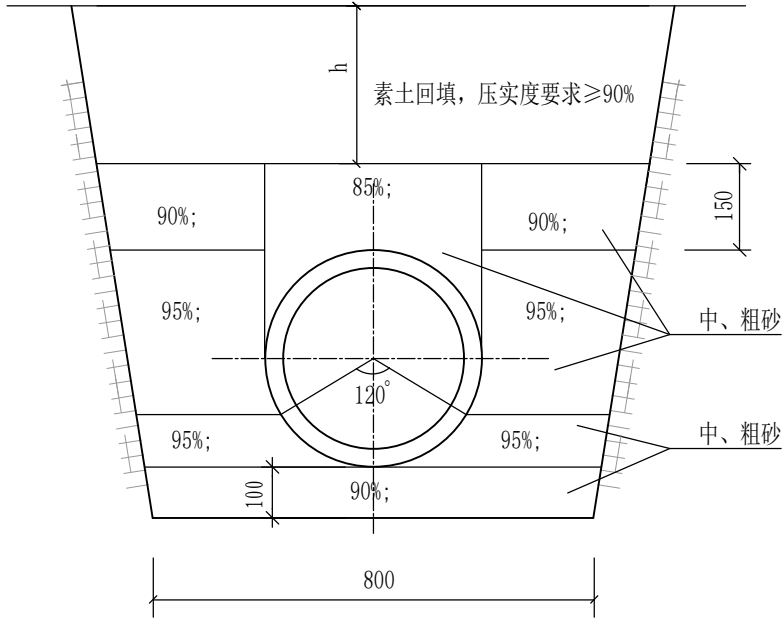
说明:

- 1、本图采用苏州地方坐标系，高程为1985国家高程基准。
- 2、单位：污水管径以毫米计，其余均以米计。平面图比例为1: 500。
- 3、图中污水管道除特殊说明外均为开挖埋管施工。
- 4、管道施工注意相邻管线、建、构筑物保护。

江苏禹冰水利勘测设计有限公司

批准			2025年水利水务抢修零星工程		施工图 设计
核定					水 工 部分
审查			盛北花园污水平面设计图		
校核					
设计					
制图			版号	日期	2025.05
设计证号	A232056205	图号	BQLX-07		

专业	签 名	日 期	专业	签 名	日 期

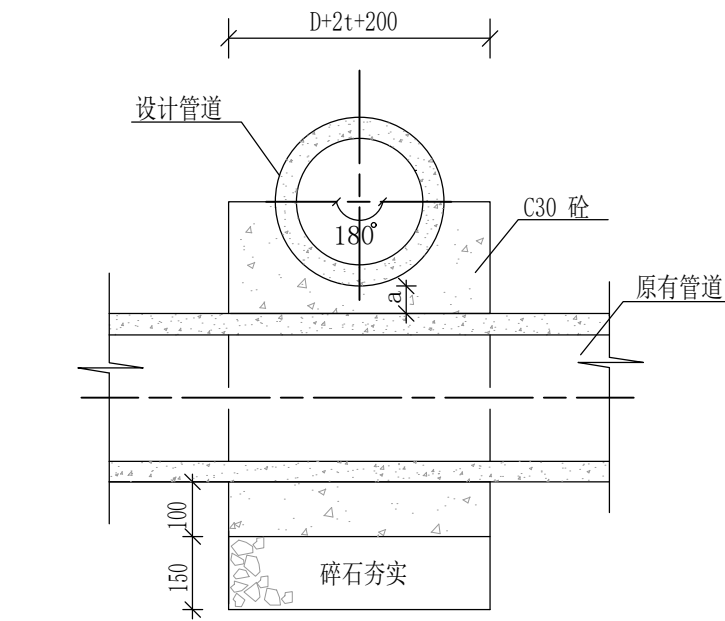


管道沟槽回填示意图

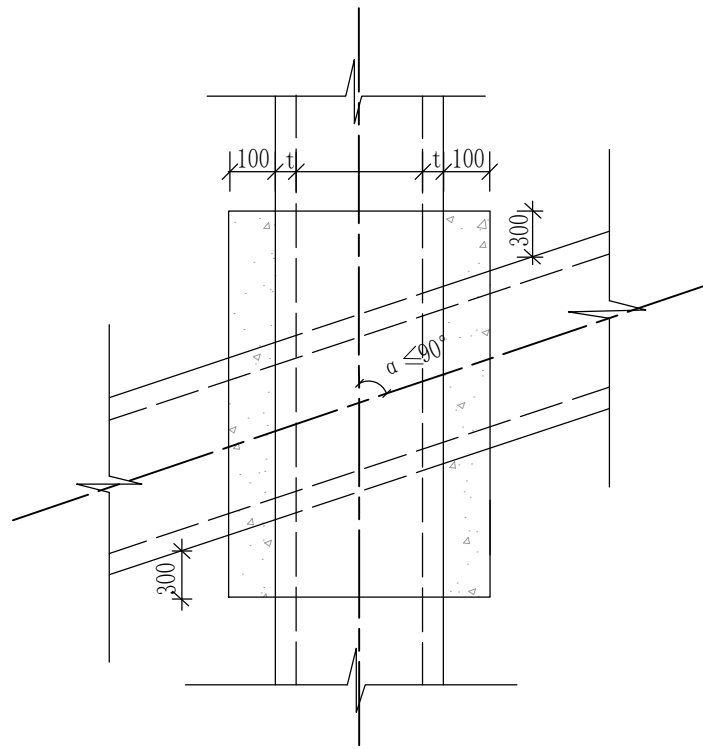
注：1、回填土应两侧同时进行，高差不宜大于0.5d。
2、管顶以上0.5米以内采用人工方式分层夯实。

江苏禹冰水利勘测设计有限公司					
批 准			2025年水利水务抢修零星工程		施工图 设计
核 定					水 工 部分
审 查			管道沟槽回填示意图		
校 核					
设 计					
制 图			版 号		日 期 2025.05
设计证号	A232056205		图 号	BQLX-08	

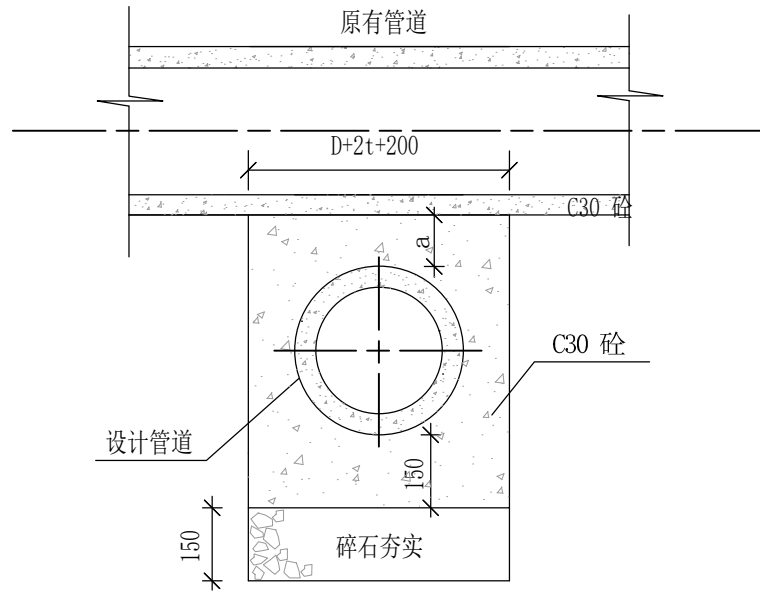
日期			
签名			
专业			
日期			
签名			
专业			



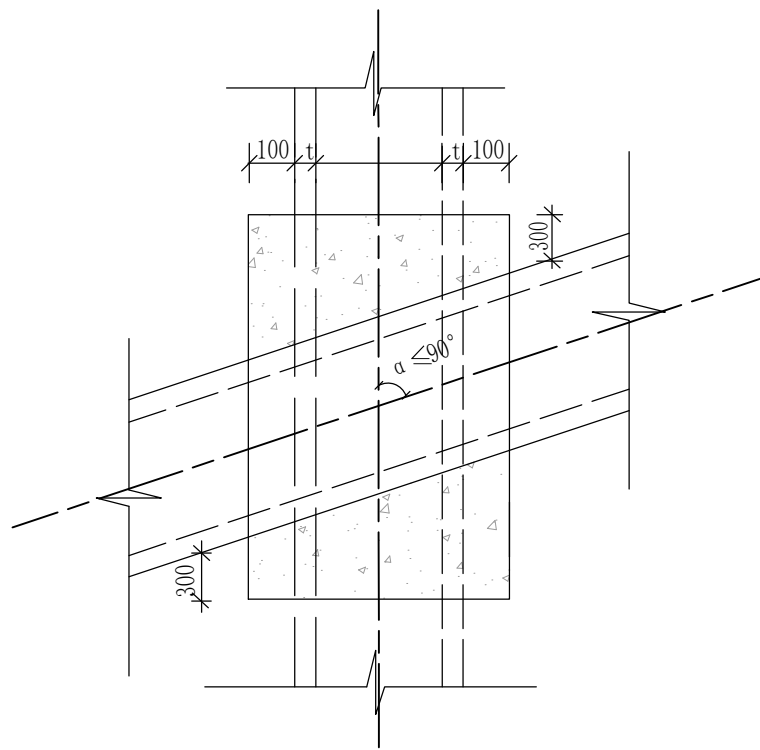
剖面图



平面图



剖面图



平面图

说明

- 1、本图单位为mm。
- 2、本图适用于管道上下交叉，而管壁间净距a大于零而小200的情况。
- 3、当交叉管道管壁相碰，而凿去的管顶部分不大于管顶部分管壁，厚度加管径的十分之一时，可按以下方法进行处理后再按本图施工。在其四周用1:2水泥砂浆填实粉光，如有较多的钢筋凿断，须先加环筋连接。
- 4、对原有管道已有的基座加固时，应视情况尽可能加以利用。

江苏禹冰水利勘测设计有限公司

批准			2025年水利水务抢修零星工程		施工图 设计
核定					水 工 部分
审查			管道交叉加固图一		
校核					
设计					
制图			版 号		日 期 2025.05
设计证号	A232056205		图 号	BQLX-09	

日期			
签名			
专业			
日期			
签名			
专业			

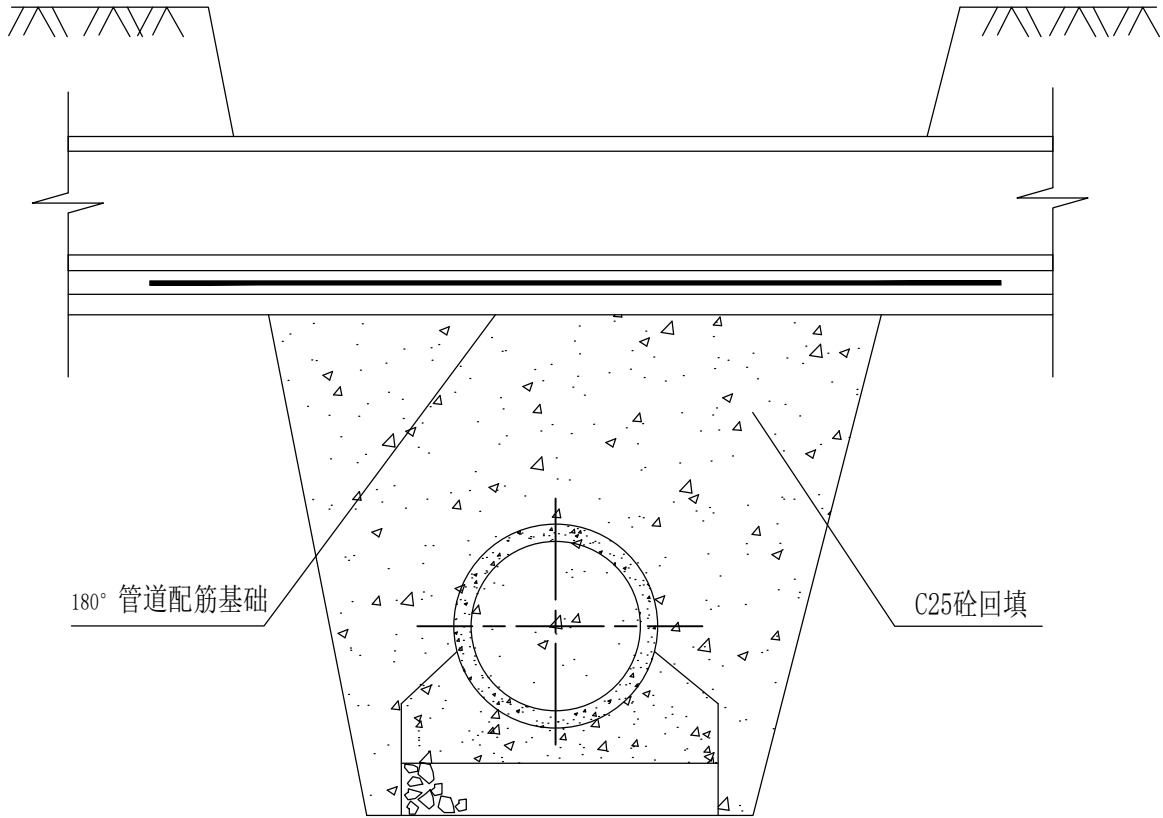
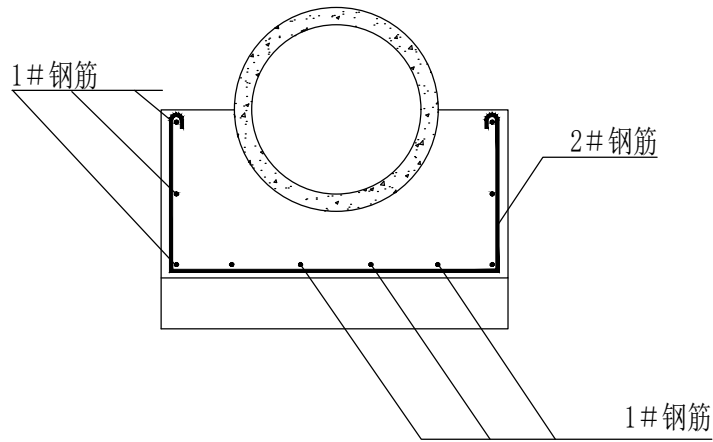


图 一

说明:

- 1、本图单位为mm。
- 2、本图一适用于管道上下交叉管壁间净距大于200，小于500的情况。
- 3、排水管下部沟槽部分用C25砼回填，回填宽度等于排水管道基础宽度加300。
- 4、沟槽内排水管道基础底以下500的地方，不可直接回填原土，可回填级配砂石夯实。



180° 管道配筋基础

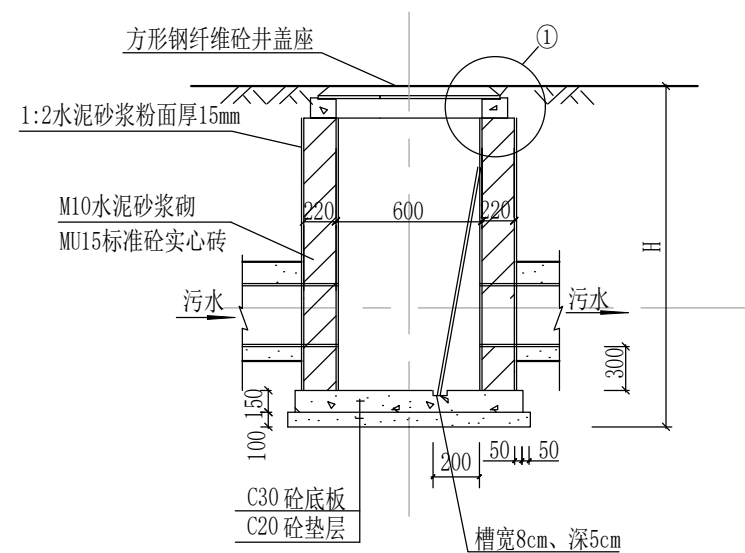
180° 管道基础配筋表

管 径 (毫 米)	250	300	400	500 600	700 800	900 1000	1100 1200	1350 1500	1650 1700	1800	2000
1号钢筋	8 ϕ 6	8 ϕ 6	9 ϕ 6	9 ϕ 8	11 ϕ 8	13 ϕ 8	14 ϕ 10	16 ϕ 10	15 ϕ 12	18 ϕ 12	21 ϕ 12
2号钢筋	5 ϕ 6	5 ϕ 6	5 ϕ 6	5 ϕ 6	5 ϕ 6	5 ϕ 6	5 ϕ 6	5 ϕ 6	5 ϕ 8	5 ϕ 8	5 ϕ 8

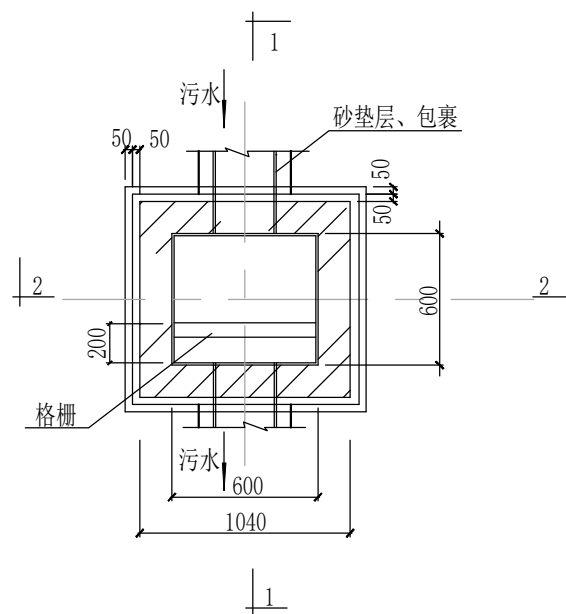
江苏禹冰水利勘测设计有限公司

批 准			2025年水利水务抢修零星工程				施工图 设计
核 定							水 工 部分
审 查			管道交叉加固图二				
校 核							
设 计							
制 图							
设计证号	A232056205		版 号		日 期	2025.05	
			图 号	BQLX-10			

专业	签名	日期	专业	签名	日期



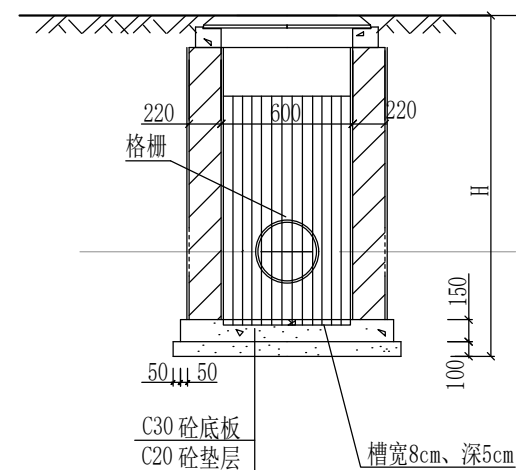
1-1 剖面图 1:50



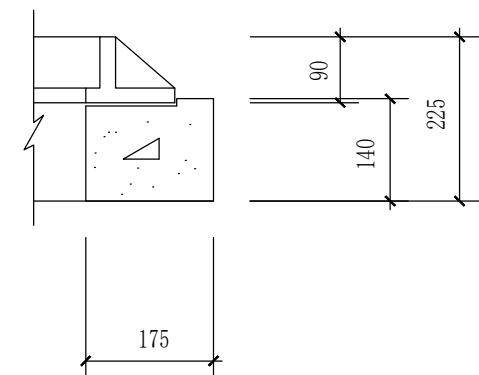
平面图 1:50

说明:

1. 图中单位除已注明的均以毫米计。
2. 格栅尺寸：800mm X 546mm
3. 格栅间隙：20mm
4. 格栅材质：不锈钢
5. 井盖尺寸：3(块) 330mm × 690mm × 80mm
6. 井座尺寸：1110mm × 1110mm × 160mm



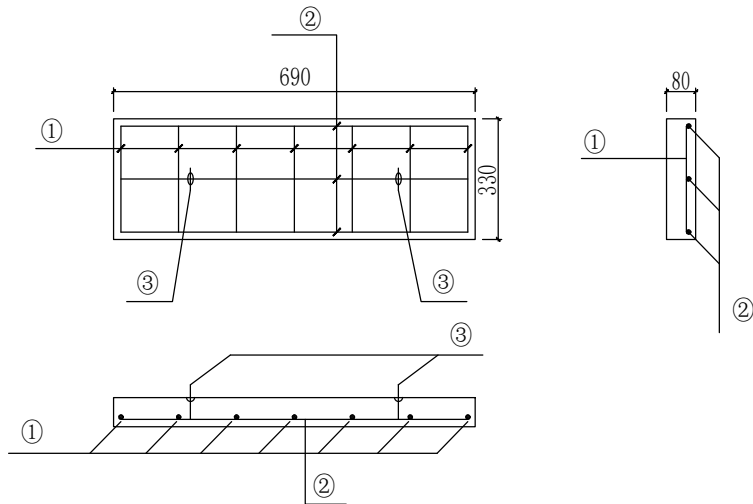
2-2 剖面图 1:50



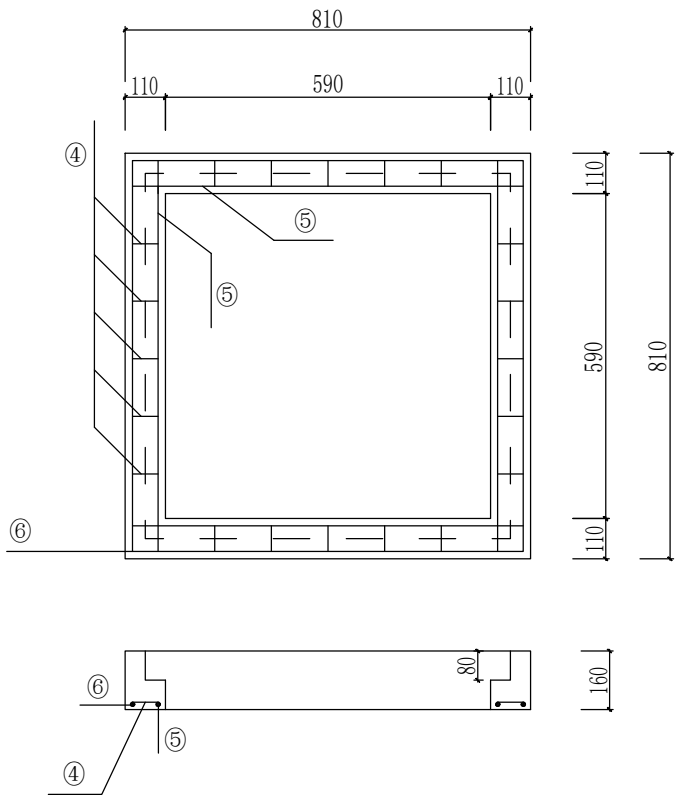
1详图 1: 10

江苏禹冰水利勘测设计有限公司						
批 准			2025年水利水务抢修零星工程		施工图 设计	
核 定					水 工 部分	
审 查			600×600格栅井结构图			
校 核						
设 计						
制 图						
设计证号	A232056205		版 号		日 期	2025.05
			图 号	BQLX-11		

日期			
签名			
专业			
日期			
签名			
专业			



盖板配筋图 1: 20



井座配筋图 1: 20

单个格栅井钢筋表

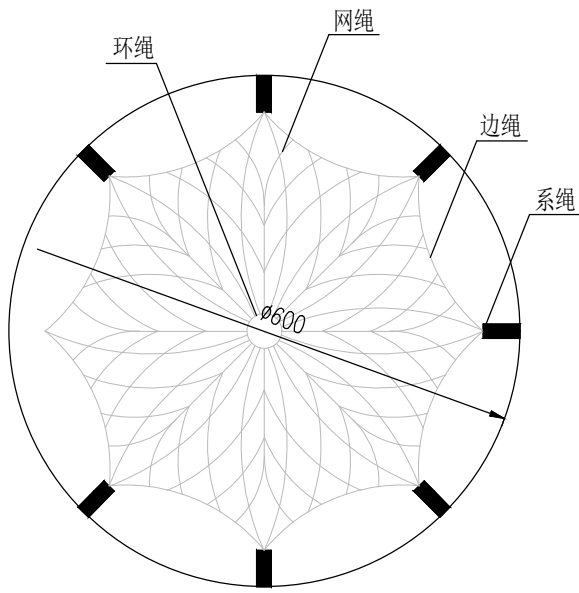
构件	编号	形状尺寸	规格	长度mm	数量	总长m	总重Kg
盖板 3块	1	290	6	370.0	21	7.77	1.72
	2	950	10	1080.0	9	9.72	6.00
	3	115 70	8	560	6	3.36	1.33
井座	4	70	6	150	20	3.00	0.67
	5	810	10	1200	4	4.80	2.96
	6	810	10	3240	1	4.34	2.68

说明:

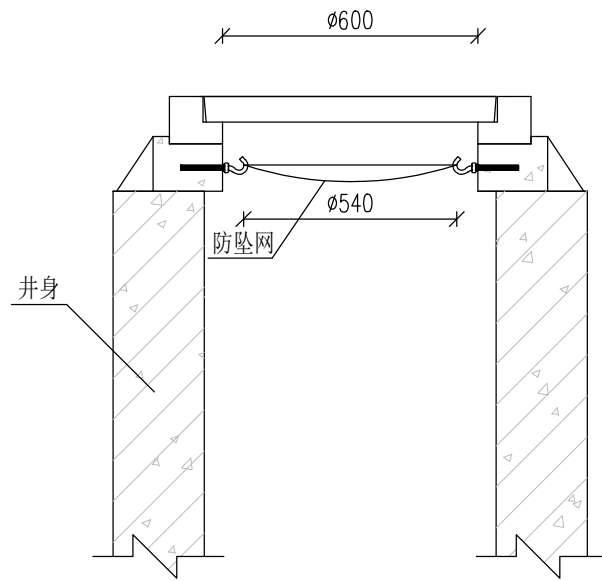
1. 本图尺寸单位以毫米计。
2. 材料: 砼C30, 为HPB300级钢。
3. 主筋保护层为25毫米。

江苏禹冰水利勘测设计有限公司					
批准			2025年水利水务抢修零星工程		施工图 设计
核定					水 工 部分
审查			600×600格栅井配筋图		
校核					
设计					
制图			版 号		日 期 2025.05
设计证号	A232056205		图 号	BQLX-12	

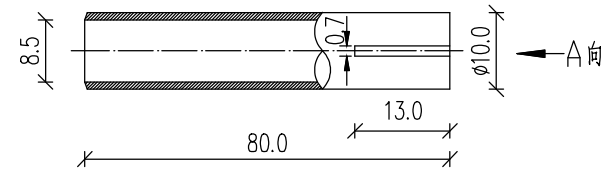
日期			
签名			
专业			
日期			
签名			
专业			



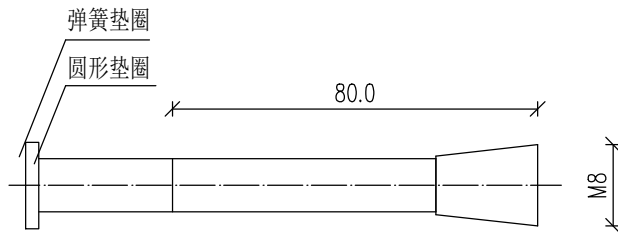
安全网设计图



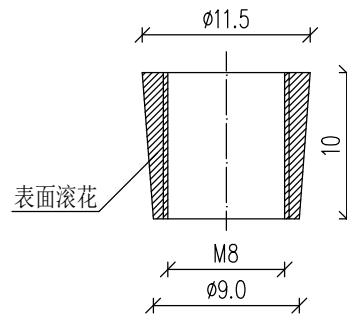
安装示意图



套筒设计图



固定螺栓设计图



螺母设计图

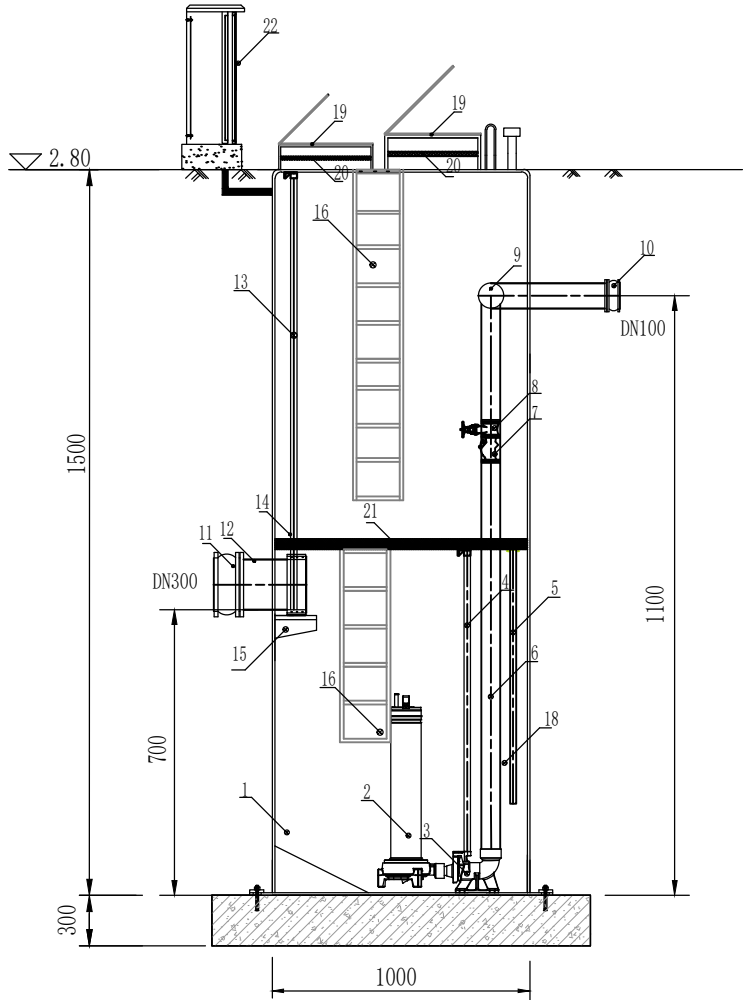
说明:

- 1、本图单位以mm计。
- 2、材料:安全网网绳采用锦纶(尼龙)、维纶、涤纶。
- 3、绳结构:安全网所用的网绳、边绳、系绳、环绳均应由不小于3股单绳制成,绳头部分应经过编花、燎烫等处理,不应散开。
- 4、节点:安装后,安全网上的所有节点应固定,受力时不能出现松动。
- 5、网目形状及边长:安全网的网目形状应为菱形或方形,网目边长不大于8cm。
- 6、系绳形状及分布:安全网的系绳为固定直径的环形,与网体应牢固连接,环形直径1至3cm,沿网边绳均匀分布8个。
- 7、网绳断裂强力:网绳、系绳断裂强力应不小于1kN;边绳断裂强力应不小于2kN;环绳断裂强力应不小于3kN。
- 8、规格尺寸:安全网与检查井形状相适应,通常为多边形,其外切圆规格比国标检查井略小,尺寸可根据井口的大小相应调整。
- 9、安全网使用寿命为≥5年;在使用过程中受人或重物撞击过≥2次的安全网,宜更换新安全网。
- 10、固定螺栓采用M8规格以上(直径≥8毫米)带有挂钩的内迫型膨胀螺栓。
- 11、膨胀螺栓受力性能:拉力允许值5.4kN,拉力极限值13.5kN;剪力允许值1.5kN,剪力极限值3.75kN。
- 12、材质:固定螺栓采用不锈钢304或更好的耐腐蚀等级的材质。
- 13、采用8副固定螺栓固定于检查井井壁的砖砌体墙或混凝土上,固定螺栓沿检查井井筒内同一水平面均匀分布,挂钩朝上。
- 14、安全网的8个系绳和边绳分别悬挂在对应的挂钩上。
- 15、安全网安装后的初始下垂高度不宜超过10cm。

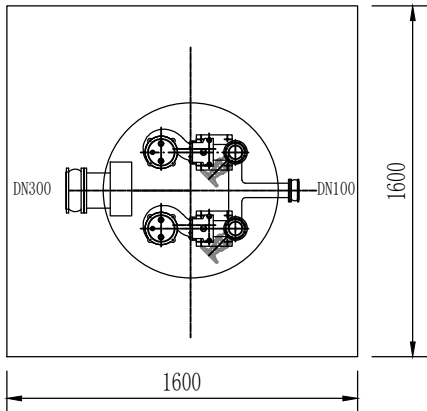
江苏禹冰水利勘测设计有限公司

批准			2025年水利水务抢修零星工程		施工图 设计
核定					水 工 部分
审查			窖井防坠板安装图		
校核					
设计					
制图			版 号		日 期
设计证号	A232056205		图 号	BQLX-14	2025.05

日期		
签名		
专业		
日期		
签名		
专业		



不锈钢泵站立面图



不锈钢泵站平面图

主要设备部件表

序号	名 称	数 量	材 质	型 号
	预制筒体	1 只	SS304, 厚度2.0mm	
	水 泵	2 台	50WQ15-8-1.1	切割泵, 一用一备
	自耦底座	2 台	HT200	DN50
	水泵导轨	2 套	SS304	DN50
	静压式液位仪保护管	1 套	SS304	DN50
	压力管道	2 套	SS304	DN65
	闸 阀	2 只	HT250	DN65
	止回阀	2 只	HT250	DN65
	出 水 口	1 套	SS304	DN100
	出水管软连接	1 只	橡胶体镀锌法兰	DN100
	进水管软连接	1 只	橡胶体镀锌法兰	DN300
	进 水 口	1 套	SS304	DN300
	格栅导轨	1 套	SS304	
	提篮格栅	1 台	SS304	
	格栅支架	1 套	SS304	
	扶 梯	1 套		
	通 风 管	1 只	SS304	
	浮球液位计	1 套		
	盖 板	2 套	压花铝板	
	安全格栅	2 套	SS304	
	服务平台	1 套	镀锌+SS304	
	水泵控制箱	1 套	不锈钢外壳, 外壳防护等级 IP65, 落地, 抬高300	

说明:

1. 本图尺寸以毫米计, 标高以米计。
2. 井面标高为根据地面散点所定标高, 施工应复测地面标高, 井面应与地面做平。
3. 配电导线采用金属管暗布线, 埋地部分电缆套管采用镀锌钢管。配电系统应作好接地保护泵站应设置检修平台或检修踏板, 以便后期人员进行养护。
4. 泵站周围地面上应设置围栏, 同时须有明显设施标识、危险警告标识, 以防止人为破坏。
5. 同时须张贴泵站操作规程, 以便后期人员规范操作。

江苏禹冰水利勘测设计有限公司					
批 准			2025年水利水务抢修零星工程		施工图 设计
核 定					水 工 部分
审 查			不锈钢泵站平、立面图		
校 核					
设 计					
制 图			版 号		日 期 2025.05
设计证号	A232056205		图 号	BQLX-15	

日期			
签名			
专业			
日期			
签名			
专业			

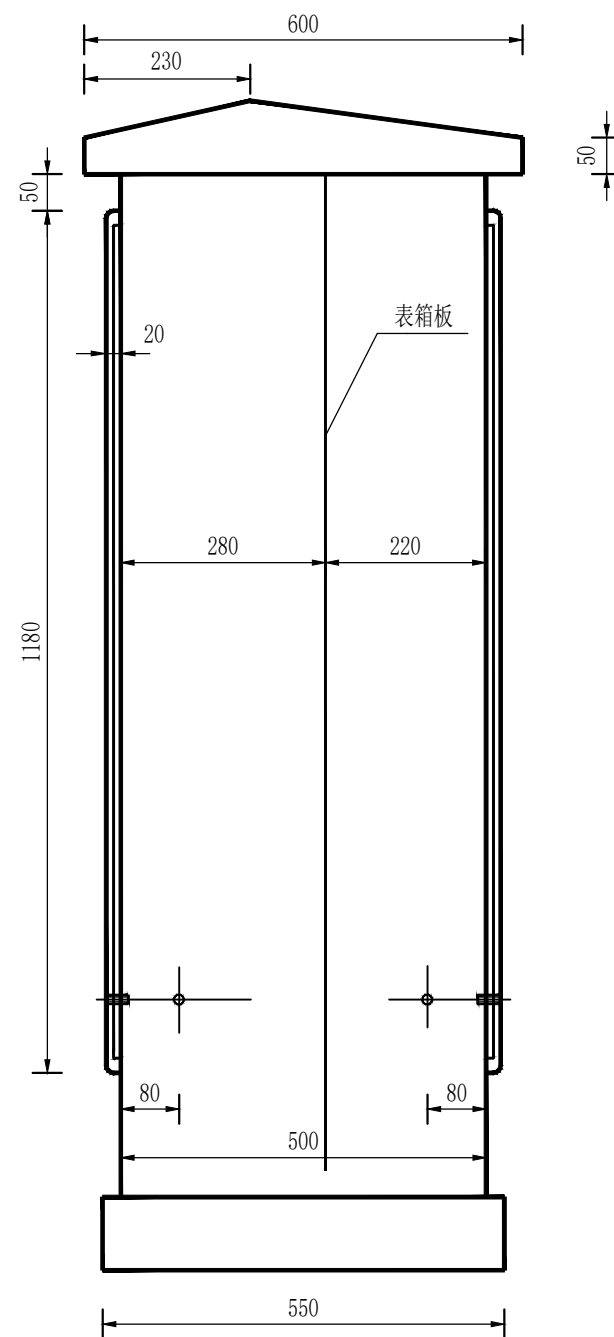
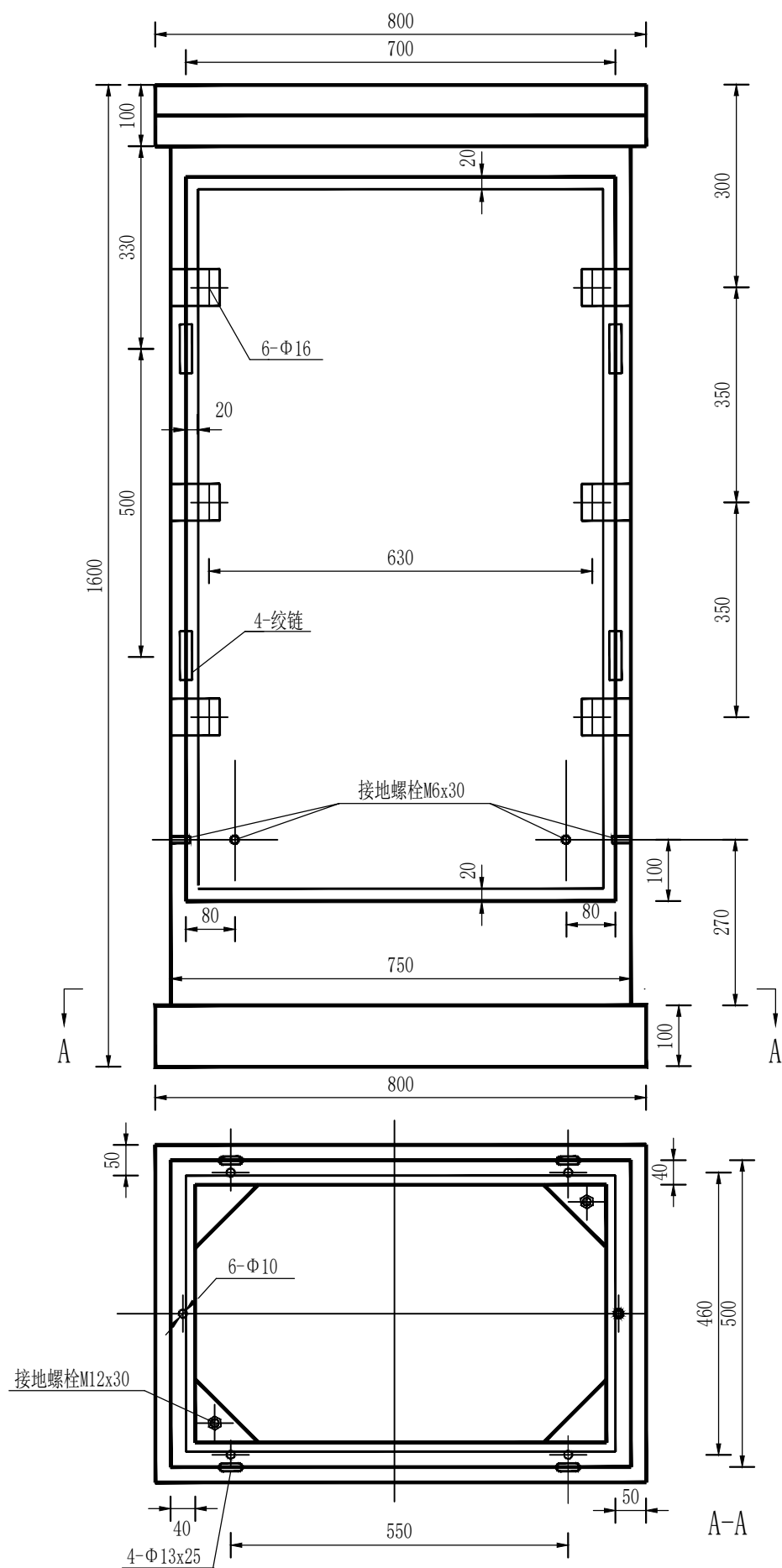
设备一览表

编号	设备名称	规格型号	数量	材质	备注
0	一体化预制泵站		1		泵站需在制造商工厂整体预制，经检测合格后成套发货。
1	筒体	筒径=1. 2m	1	玻璃钢	筒身和CFD底座采用计算机控制整体缠绕一次成型工艺，无轴向、径向拼接缝；井筒采用巨石或泰山无碱玻纤；亚什兰或上纬树脂，防腐层采用901环氧树脂基酯树脂，结构层采用196邻苯型不饱和聚酯树脂；环向拉伸强度≥150MPa，巴氏硬度≥50Hba.
		筒高=2. 6m			
		壁厚≥15mm，底厚≥20mm			
		有效容积≤0. 79m3			
2	潜污泵自耦装置	DN50	2	铸铁	
3	潜污泵	Q=10m3/h, H=10m, P=0. 75kW	2	铸铁	一用一备，水泵与泵站同一品牌
4	潜污泵安装附件		2	铸铁	
5	压力管	DN50	2	不锈钢304	预留压力表接口
6	提篮格栅	DN300	1	不锈钢304	
7	格栅安装附件		1	不锈钢304	
8	泵筒进水口	DN300	1	玻璃钢	
9	进水挠性接头	DN300	1	橡胶体镀锌法兰	
10	泵筒出水口	DN160	1	不锈钢304	
11	泵站出水挠性接头	DN160	1	橡胶体镀锌法兰	
12	爬梯		1	不锈钢304	
13	泵站上盖		1	玻璃钢	保护层加防紫外线材料，不允许有深度2mm已上的裂纹，无分层脱层、纤维裸露、树脂结节、异物夹杂、色泽不均等现象
14	防滑顶盖		1	压花防滑铝合金	配置扶手、气杆、防盗报警装置
15	通气管	DN100	1	不锈钢304	
16	安全防坠网		1	复合尼龙	
17	智能控制系统		1	不锈钢304壳体	控制柜户外型双门结构，防护等级IP54，直接启动，无线综合型监控系统，配网页版智慧云平台及手机APP
18	水滴形液位浮球		1	聚丙烯	精度±0. 05m
19	浮球及液位计固定装置		1		可提升式，不接受在维修平台下方进行浮球和传感器的维护作业
20	静压差液位计		1	外壳全灌封防冷凝SUS316	投入式液位传感器，量程0~6m，进口陶瓷电容压力传感器
21	防淤积底座		1	玻璃钢	
22	止回阀	DN50	2	球墨铸铁	
23	闸阀	DN50	2	球墨铸铁	
24	安全警示牌	0. 6m*0. 6m	1		

江苏禹冰水利勘测设计有限公司

批 准			2025年水利水务抢修零星工程			施工图 设计
核 定						水 工 部分
审 查			一体化污水提升泵站设备一览表			
校 核						
设 计						
制 图			版 号		日 期	2025.05
设计证号	A232056205		图 号	BQLX-17		

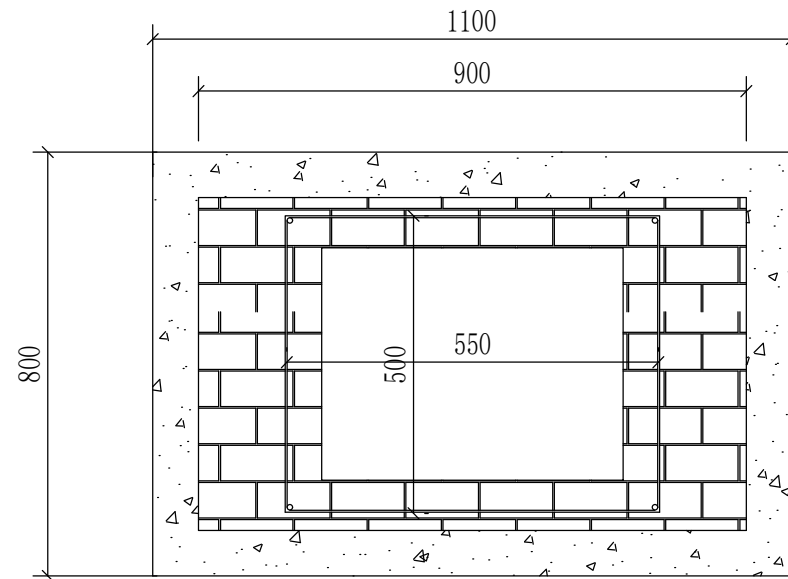
专业	签名	日期	专业	签名	日期



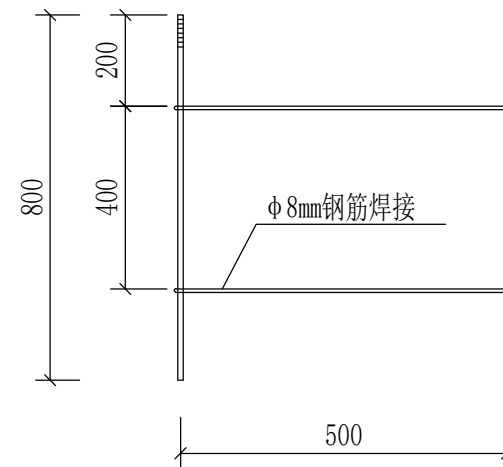
注:

- 1、所标尺寸单位为mm。
- 2、箱体材料为不锈钢304($\delta=2\text{mm}$)，箱门为玻璃钢。
- 3、箱体结构为户外防雨型，表面喷塑。

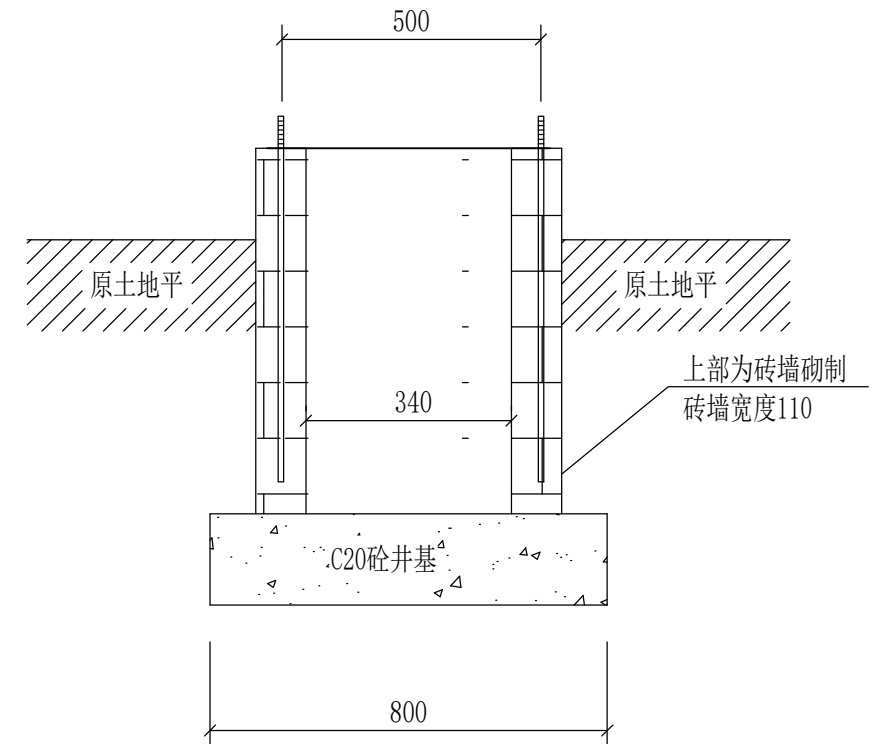
江苏禹冰水利勘测设计有限公司							
批 准			2025年水利水务抢修零星工程			施工图 设计	
核 定						水 工 部分	
审 查			控制箱示意图				
校 核							
设 计							
制 图							
设计证号	A232056205	图 号	BQLX-18	版 号		日 期	2025.05



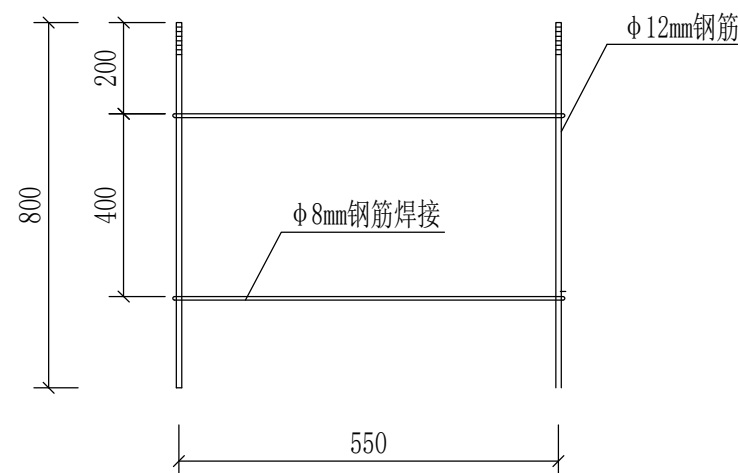
基础平面图



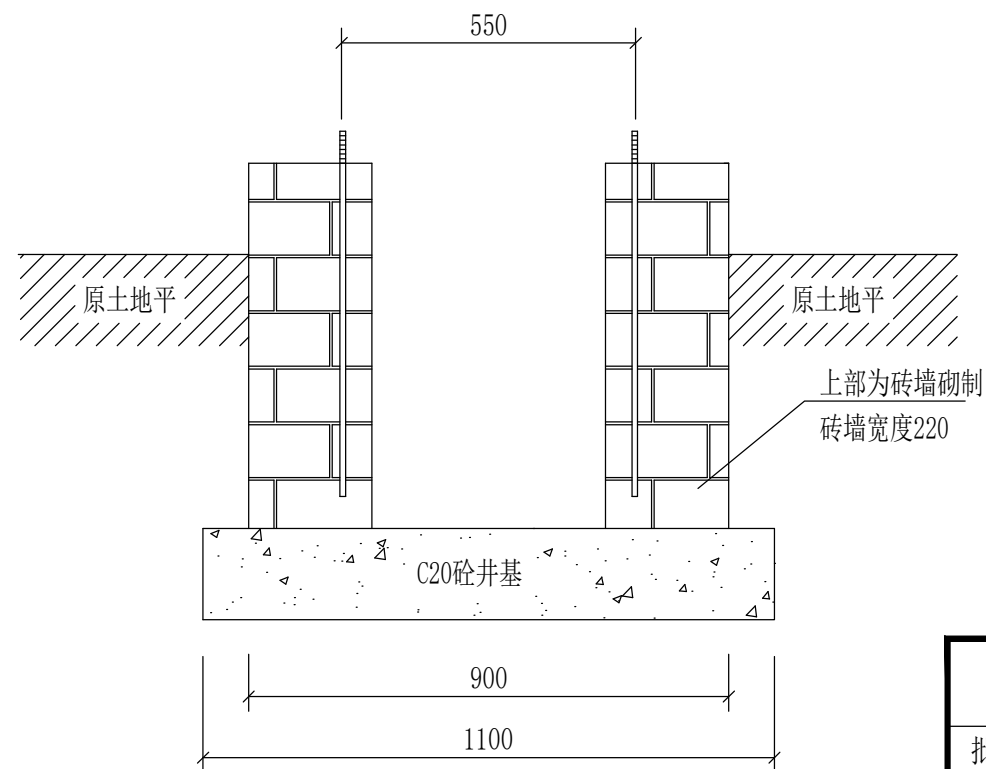
钢筋笼左视图



泵房控制柜左视图



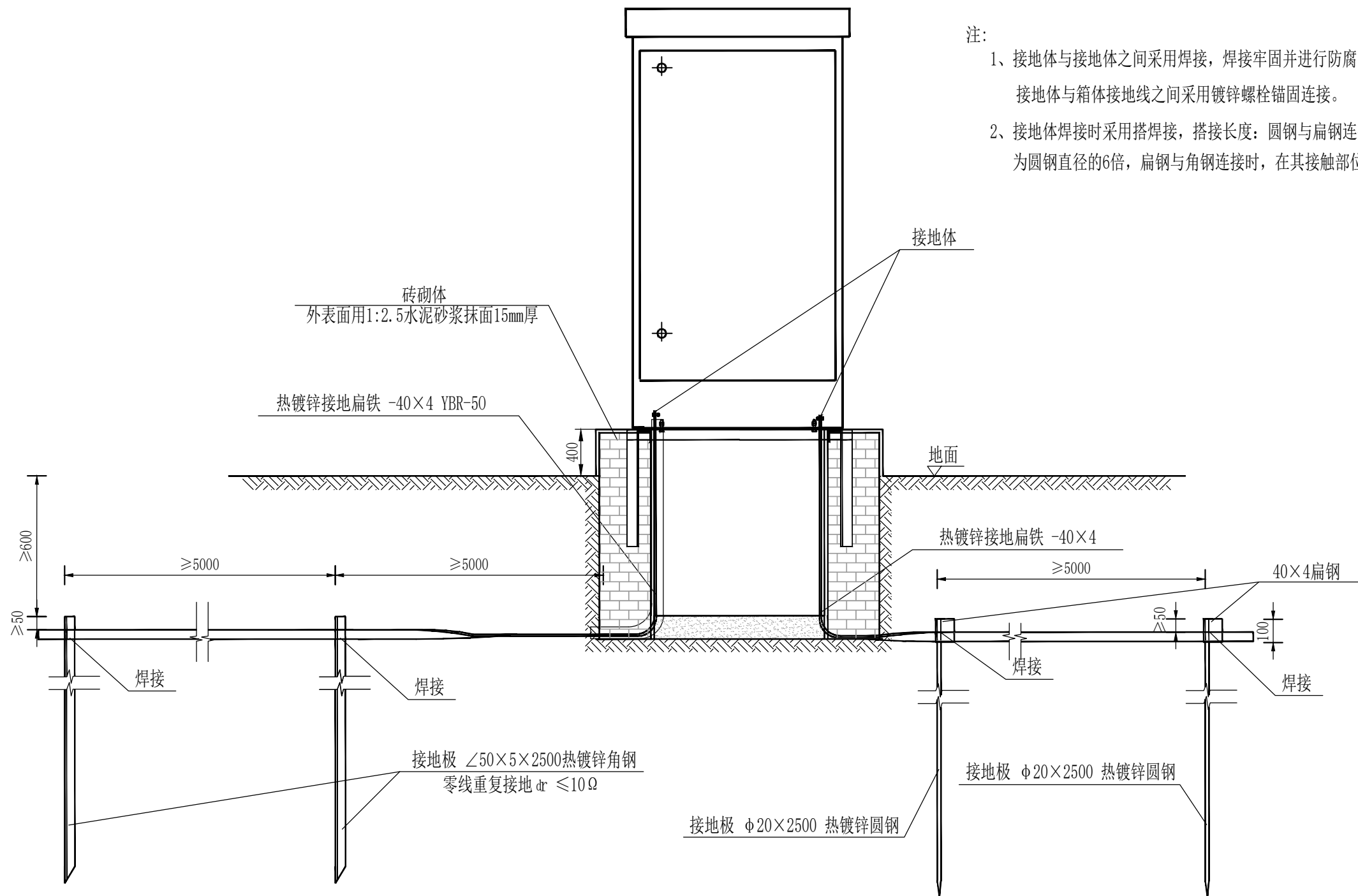
钢筋笼正视图



泵房控制柜正视图

江苏禹冰水利勘测设计有限公司

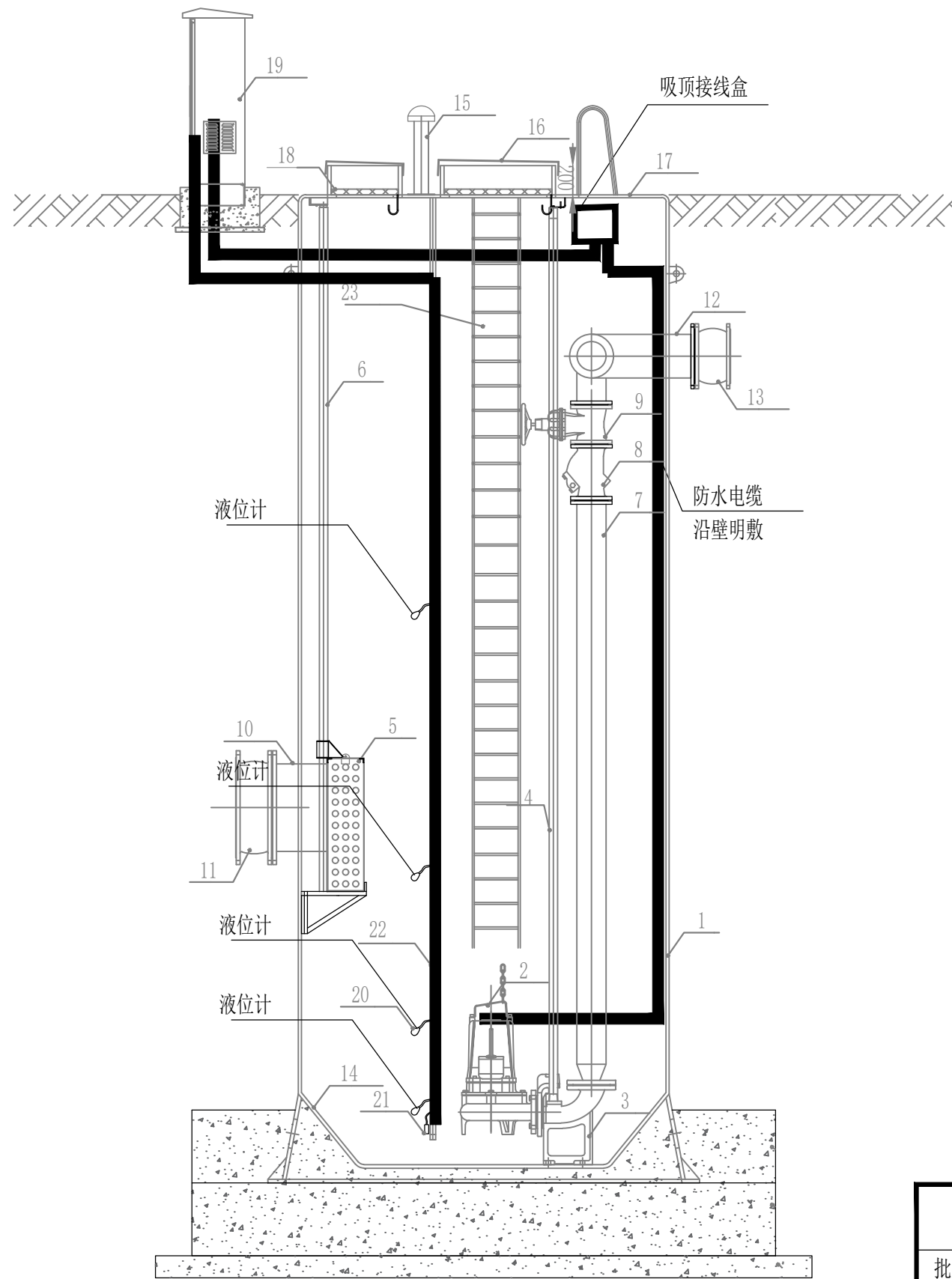
批准			2025年水利水务抢修零星工程		施工图 设计
核定					水 工 部分
审查			控制箱基础示意图		
校核					
设计					
制图			版 号		日 期 2025.05
设计证号	A232056205		图 号	BQLX-19	



- 注:
- 1、接地体与接地体之间采用焊接，焊接牢固并进行防腐处理，
接地体与箱体接地线之间采用镀锌螺栓锚固连接。
 - 2、接地体焊接时采用搭接焊，搭接长度：圆钢与扁钢连接时，其长度
为圆钢直径的6倍，扁钢与角钢连接时，在其接触部位两侧进行焊接。

江苏禹冰水利勘测设计有限公司

批准			2025年水利水务抢修零星工程		施工图 设计
核定					水 工 部分
审查			控制箱剖面示意图		
校核					
设计					
制图			版 号		日 期 2025.05
设计证号	A232056205		图 号	BQLX-20	



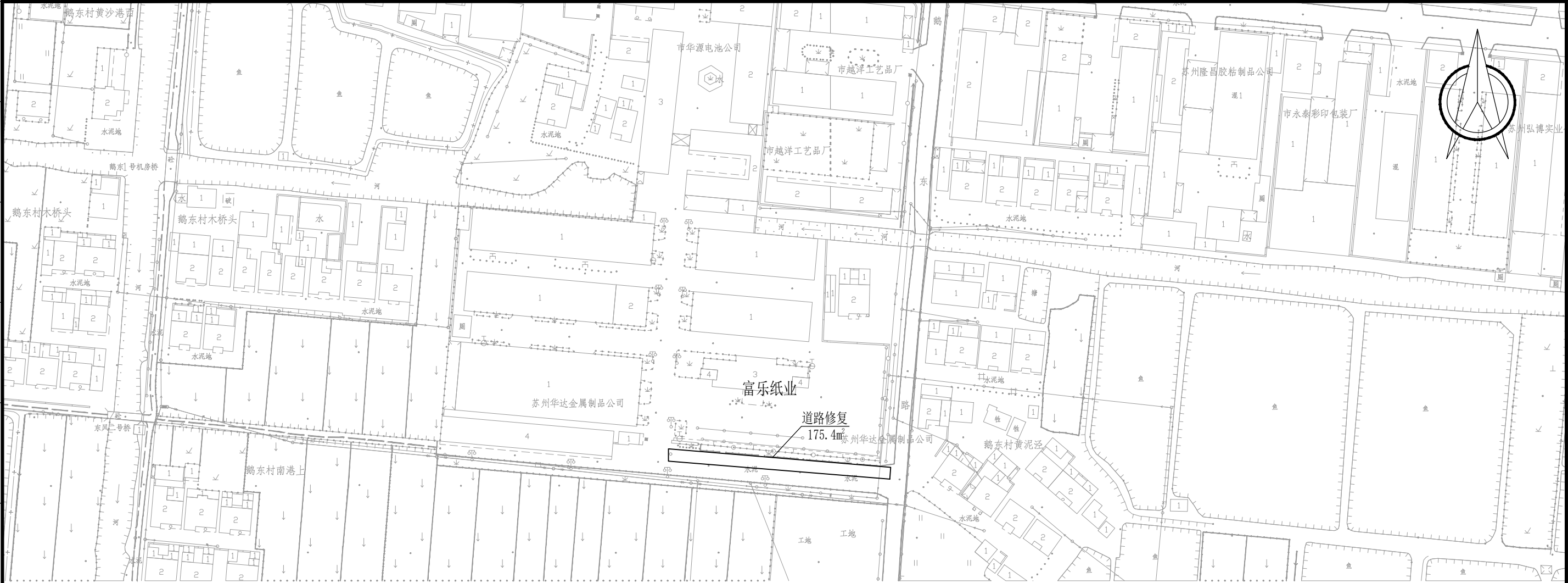
江苏禹冰水利勘测设计有限公司					
批准			2025年水利水务抢修零星工程		施工图 设计
核定					水 工 部分
审查			泵站内接线示意图		
校核					
设计					
制图			版 号		日 期 2025.05
设计证号	A232056205		图 号	BQLX-21	

日期		专业	日期	专业
签名		签名		专业
日期		日期		日期
专业		专业		专业



说明:					
1、本图采用苏州地方坐标系。					
2、本图比例1:1500					
3、道路修复范围可根据现场实际情况调整。					
江苏禹冰水利勘测设计有限公司					
批准			2025年水利水务抢修零星工程		施工图 设计
核定					水 工 部分
审查			沥青道路修复平面布置图一		
校核					
设计					
制图			版号		日期 2025.05
设计证号	A232056205	图号	BQLX-22		

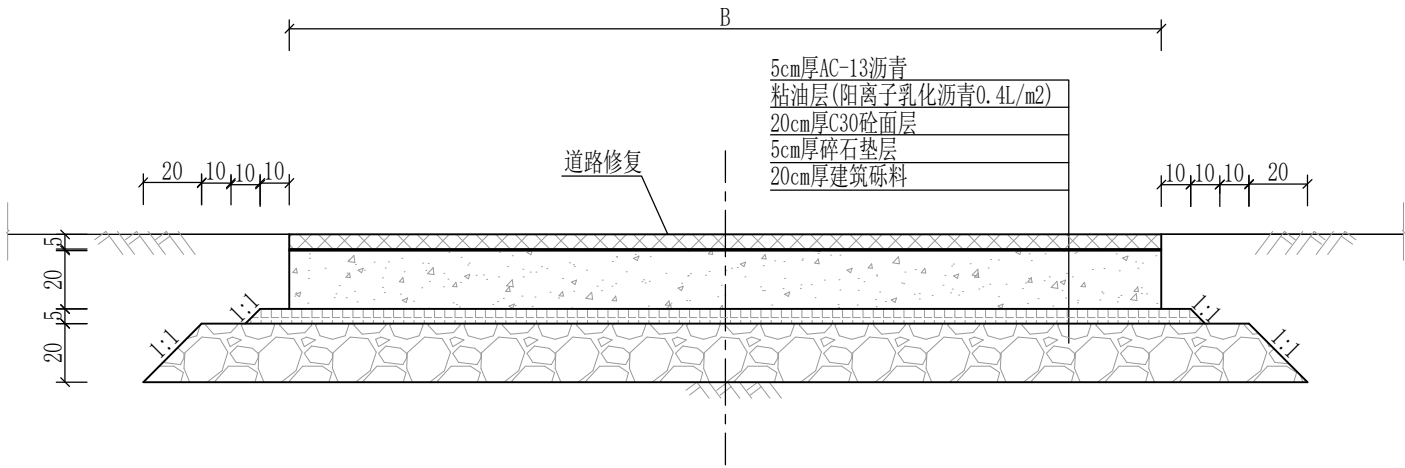
日期			
签名			
专业			
日期			
签名			
专业			



说明：
1、本图采用苏州地方坐标系。
2、本图比例1:1500
3、道路修复范围可根据现场实际情况调整。

江苏禹冰水利勘测设计有限公司					
批准			2025年水利水务抢修零星工程		施工图 设计
核定					水 工 部分
审查			沥青道路修复平面布置图二		
校核					
设计					
制图			版 号		日 期
设计证号	A232056205		图 号	BQLX-23	2025.05

专业	签 名	日 期	专业	签 名	日 期



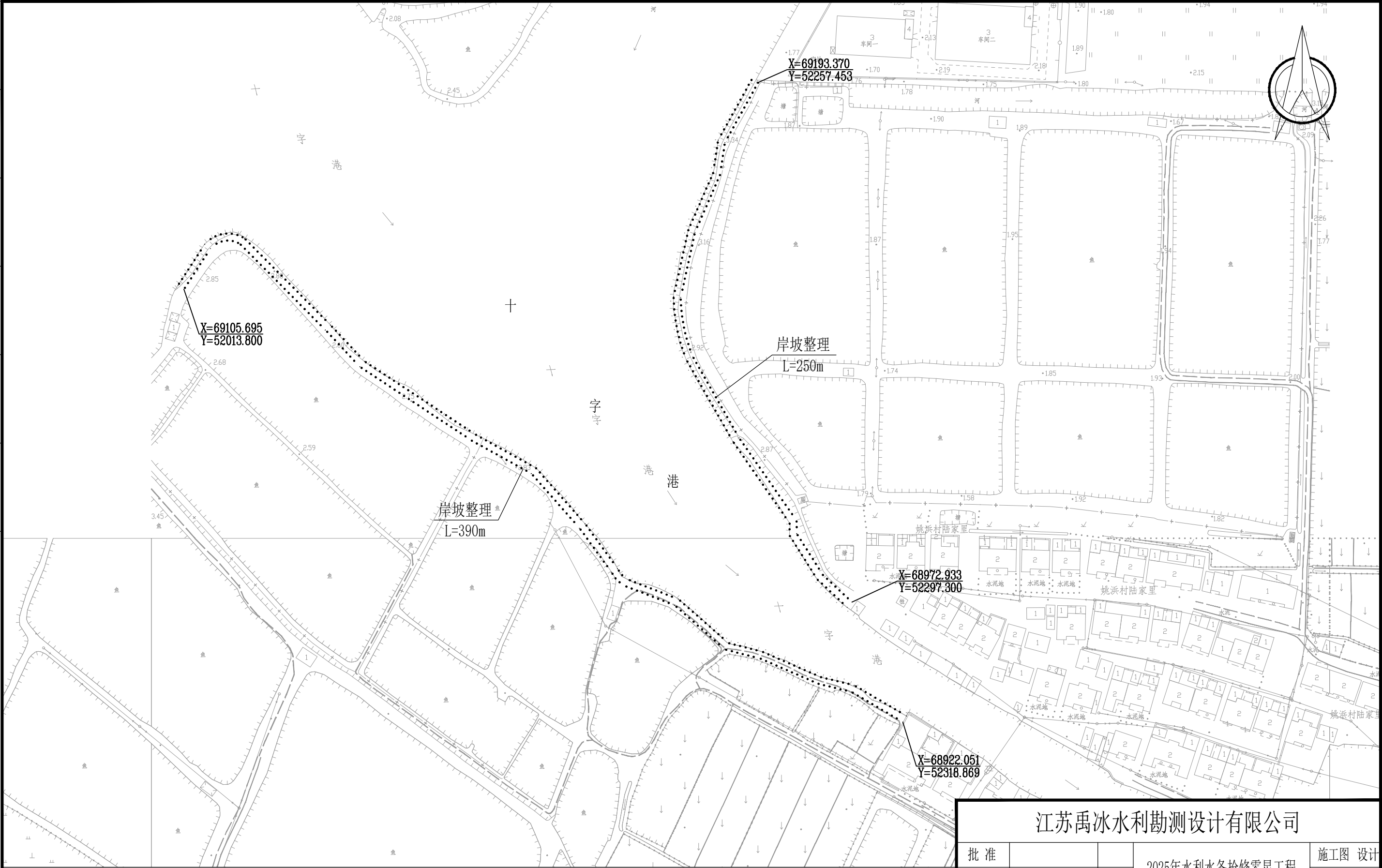
道路修复横断面设计图 1:25

说明:

- 1、图中尺寸以厘米计，检验弯沉L以 $\frac{1}{100}$ mm计，按BZZ-100标准轴载。
- 2、道路恢复处路面排水坡度同现状路面。
- 3、路面结构压实标准：沥青砼密实度 $\geq 96\%$ ，沥青砼面层密实度测定采用腊封法；碎石垫层压实度 $\geq 95\%$ ；建筑砾料压实度 $\geq 93\%$ ，采用重型击实标准，灌砂法测定。
- 4、沥青采用A级70号石油沥青，质量符合《公路沥青路面施工技术规范》（JTG/T446-2004）表4.2.1-2“道路石油沥青技术要求”的规定。
- 5、其余要求详见施工图设计及相应的规范。

江苏禹冰水利勘测设计有限公司					
批 准			2025年水利水务抢修零星工程		施工图 设计
核 定					水 工 部分
审 查			沥青道路修复横断面设计图		
校 核					
设 计					
制 图			版 号		日 期 2025.05
设计证号	A232056205		图 号	BQLX-24	

日期			
专业			
日期			
专业			



说明:

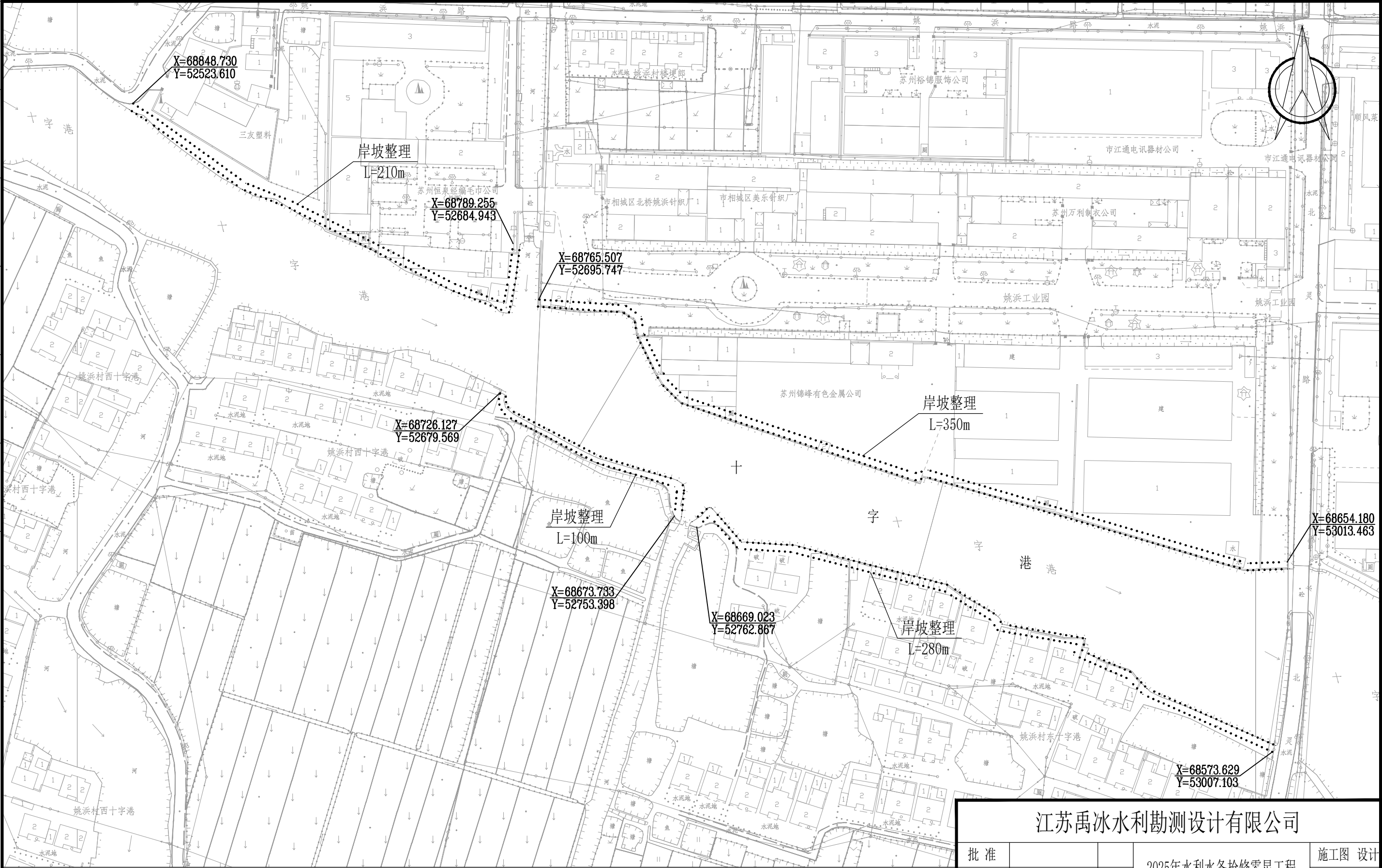
1、本图采用苏州地方坐标系。

2、本图比例1:1500

3、岸坡整理位置可根据现场实际情况调整。

江苏禹冰水利勘测设计有限公司					
批准			2025年水利水务抢修零星工程		施工图 设计
核定					水 工 部分
审查			岸坡整理平面布置示意图一		
校核					
设计					
制图			版 号		日 期
设计证号	A232056205		图 号	BQLX-25	2025.05

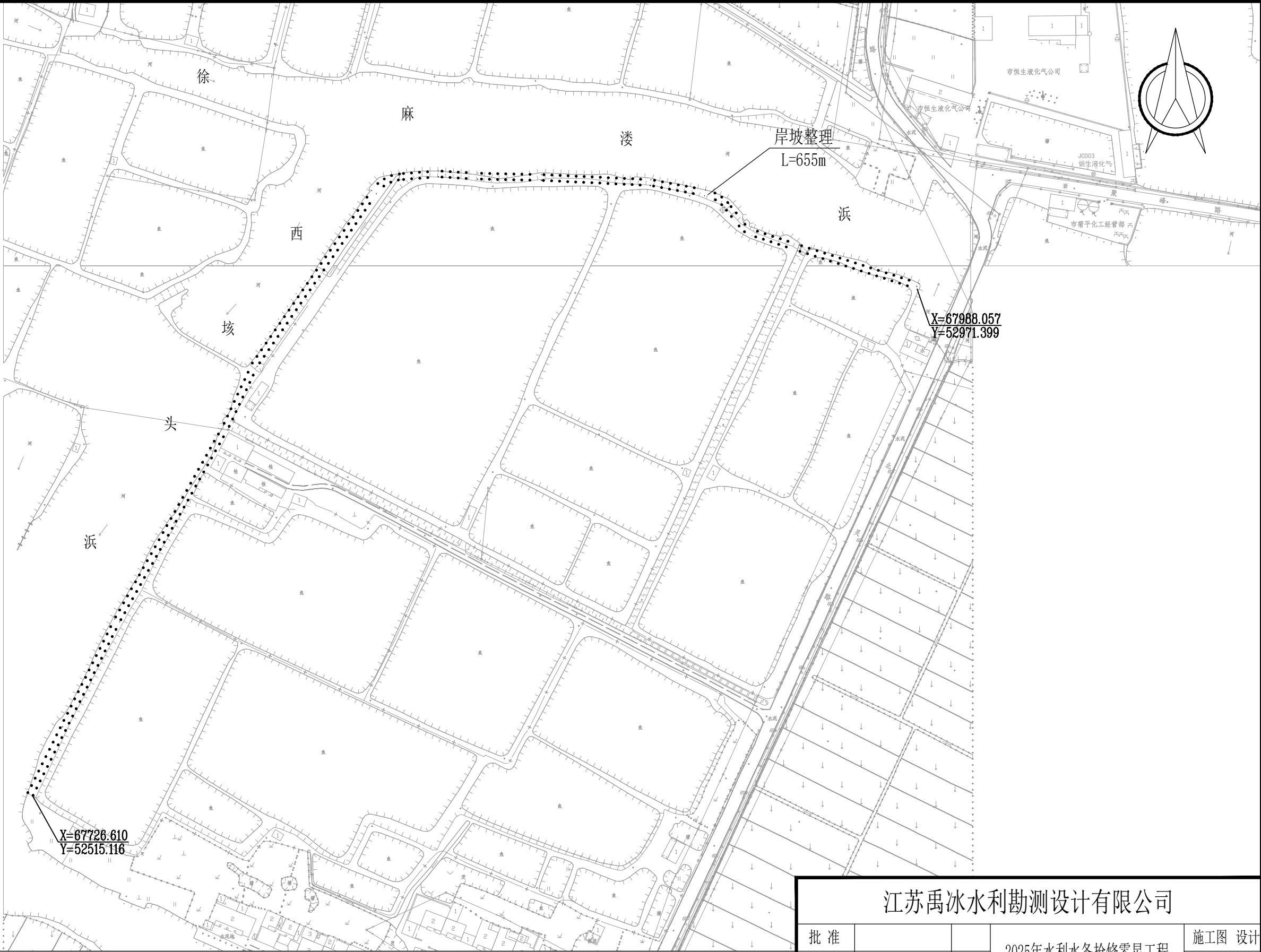
日期				
签名				
专业				
日期				
签名				
专业				



说明:
1、本图采用苏州地方坐标系。
2、本图比例1:1500
3、岸坡整理位置可根据现场实际情况调整。

江苏禹冰水利勘测设计有限公司					
批准			2025年水利水务抢修零星工程		施工图 设计
核定					水 工 部分
审查			岸坡整理平面布置示意图二		
校核					
设计					
制图			版号	日期	2025.05
设计证号	A232056205	图号	BQLX-26		

日期			
签名			
专业			
日期			
签名			
专业			

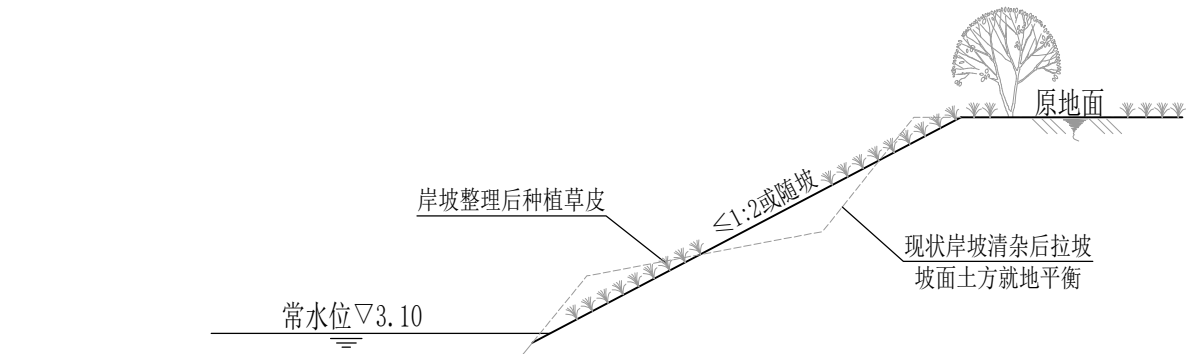


江苏禹冰水利勘测设计有限公司

批准			2025年水利水务抢修零星工程		施工图 设计
核定					水 工 部分
审查			岸坡整理平面布置示意图三		
校核					
设计					
制图			版 号		日 期
设计证号	A232056205		图 号	BQLX-27	2025.05

说明：
1、本图采用苏州地方坐标系。
2、本图比例1:2000
3、岸坡整理位置可根据现场实际情况调整。

专业	签 名	日 期	专业	签 名	日 期

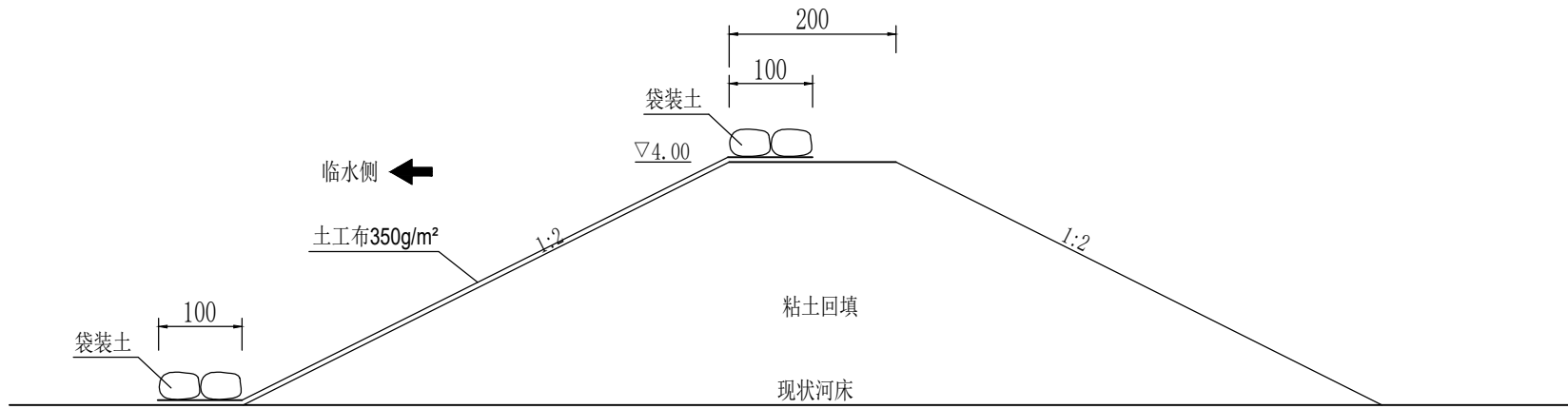


岸坡整理断面示意图

说明：
1、设计对十字港、徐麻浜浜2条河道部分河段实施岸坡整理。
2、岸坡整理前对岸坡杂草杂物进行清理，后对岸坡实施拉坡，拉坡土方原则上内部平衡，坡比不大于1：2。
3、拉坡完成后，坡面铺设草皮。

江苏禹冰水利勘测设计有限公司						
批 准			2025年水利水务抢修零星工程		施工图 设计	
核 定					水 工 部分	
审 查			岸坡整理断面示意图			
校 核						
设 计						
制 图			版 号		日 期	2025.05
设计证号	A232056205		图 号	BQLX-28		

日期			
签名			
专业			
日期			
签名			
专业			



土围堰断面 1:100

说明:

- 图中高程以m计(吴淞高程镇江基面)，余以cm计。
- 围堰填筑须采用粘土，禁止淤泥上坝。
- 围堰堆土出水面以后，须分层夯实，压实度 $\geq 85\%$ 。
- 因围堰为水中倒土，预计围堰沉降量较大，因此施工时须预留沉降量。在整个施工期内应观测围堰沉降、变形、进行堤身维护。当堤身高程低于设计值10cm时，须进行培土加高，使其保持设计标高。
- 围堰设计顶高程为4.00m，若遇汛期施工，视水位情况填筑草袋加高围堰。
- 围堰须设置醒目施工标志，禁止船舶驶近、停靠、系泊，防止螺旋桨掏空围堰坡脚。
- 围堰方案仅供参考，由施工方根据现场情况、土质、水位及自身施工组织自行设计；若采用本结构形式，施工方应复核、深化、并编制专项方案，经监理确认后方可实施。
- 施工期，施工方须加强对围堰的巡视，发现情况应及时采取措施。

江苏禹冰水利勘测设计有限公司					
批准			2025年水利水务抢修零星工程		施工图 设计
核定					水 工 部分
审查			围堰断面设计图		
校核					
设计					
制图			版 号		日 期 2025. 05
设计证号	A232056205		图 号	BQLX-29	