

常州市新北区魏村街道办事处

2026年度新北区 省庄河农村生态河道整治工程 施工图

南通市水利勘测设计研究院有限公司
Nantong Surveying And Design Institute of Water Resources Co., Ltd

二〇二六年八月

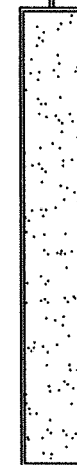
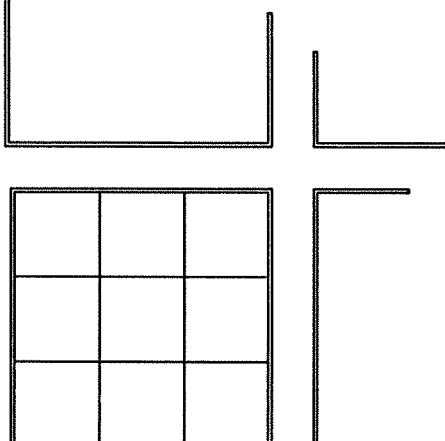


图 纸 目 录				设计编号	2026S078
建设单位				设计阶段	施工图
设计单位				编 制	
工程名称				日 期	2026年8月
专 业				共 1 页	第 1 页
序号	图纸编号	图 名	标准图或重复 使用图图集图号	图 幅	备 注
1		设计总说明			
2	01	省庄河平面分幅索引图		A3	
3	02	省庄河平面分幅图01		A3	
4	03	省庄河平面分幅图02		A3	
5	04	省庄河平面分幅图03		A3	
6	05	省庄河平面分幅图04		A3	
7	06	省庄河平面分幅图05		A3	
8	07	省庄河平面分幅图06		A3	
9	08	省庄河平面分幅图07		A3	
10	09	省庄河平面分幅图08		A3	
11	10	省庄河平面分幅图09		A3	
12	11	河道标准断面图一		A3	
13	12	河道标准断面图二		A3	
14	13	河道标准断面图三		A3	
15	14	省庄河疏浚段断面图01		A3	
16	15	省庄河疏浚段断面图02		A3	
17	16	省庄河疏浚段断面图03		A3	
18	17	省庄河疏浚段断面图04		A3	
19	18	施工围堰断面图		A3	
20	19	弃土区围堰及排水口结构图		A3	
21	20	沉沙池及排水沟结构图		A3	
22					
23					
24					
25					
26					
27					

图 纸 目 录				设计编号	2026S078
建设单位				设计阶段	施工图
设计单位				编 制	
工程名称				日 期	2026年8月
专 业				共 页	第 页
序号	图纸编号	图 名	标准图或重复 使用图图集图号	图 幅	备 注
28					
29					
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					

设计说明

一、工程概况

2026 年度新北区省庄河农村生态河道整治工程位于魏村街道境内，工程重点是河道疏浚、清杂整坡、水草清除、植物种植平台及绿化工程建设等，全面实施生态河道建设，提升河道排涝、灌溉、景观等综合功能，促进乡村人居环境改善。

本工程河道全长 3.246km，实施河道疏浚、清杂整坡、水草清除、植物种植平台及绿化等综合整治，具体建设内容如下：

- 1、河道疏浚：对省庄河南段（东海路以南，K2+497~K3+246）进行疏浚，疏浚长度 749m，采用水力冲挖清淤，清淤土方约 5737.01m³。
- 2、河道岸坡及河内整治：全线河坡现状植被修剪 6390m²，现状裸露地块清杂整坡 2085m²，河道内水草捞除 47090m²。
- 3、绿化修复：木桩种植平台 830m（挺水植物 810m²），河坡绿化 2085m²（狗牙根草皮护坡 2085m²、红叶石楠球 68 株）。

二、设计依据规范与资料

- 1、《水利工程建设标准强制性条文（2020 年版）》；
- 2、《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）；
- 3、《防洪标准》（GB50201-2014）；
- 4、《水利水电工程施工组织设计规范》（SL303-2017）；
- 5、《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2025）；
- 6、《水利水电工程边坡与挡土墙设计规范》（SL386-2025）；
- 7、《水工建筑物抗震设计标准》（GB 51247-2018）；

- 8、《河道整治设计规范》（GB 50707-2011）；
- 9、《水利水电工程设计洪水计算规范》（SL44-2006）；
- 10、《水利工程水利计算规范》（SL104-2015）；
- 11、《水工建筑物荷载设计规范》（SL 744-2016）；
- 12、《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》（SL654-2026）；
- 13、《水利工程混凝土耐久性技术规范》（DB32/T2333-2013）；
- 14、《水工建筑物地基处理设计规范》（SL/T792-2020）；
- 15、《疏浚与吹填工程技术规范》（SL17-2014）；
- 16、《水利工程施工图设计文件编制规范》（DB32/T3260-2017）；
- 17、《水利水电工程围堰设计规范》（SL645-2013）；
- 18、《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）；
- 19、《水土保持工程设计规范》（GB51018-2014）；
- 20、《水利水电工程水土保持技术规范》（SL575-2012）；
- 21、《环境影响评价技术导则水利水电工程》（HJ/T88-2003）；
- 22、其它有关规范、规程等法规。

三、工程等级和标准

（1）工程等级

根据《防洪标准》（GB50201-2014）、《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）、《河道整治设计规范》（GB50707-2011），确定本工程等别为 V 等，主要建筑物级别为 5 级，次要建筑物级别为 5 级，临时性工程水工建筑物级别为 5 级。

（2）排涝标准

排涝标准：日降雨 200mm 雨后 1d 排出。

（3）抗震设防烈度

查《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），该地区地震动峰值加速度为 0.10g，抗震设防按Ⅶ度设防。

（4）设计水位

省庄河常水位 3.41m。

注：高程均为吴淞高程，下同。

四、工程地质

根据地质报告，工程范围内土体分为 7 个工程地质（亚）层，各层描述如下：

层 1-1 素填土，灰黄色，层底标高 4.94~6.78；

层 1-2 淤泥质粉质粘土，流~软塑，仅在老河塘处分布，层底标高 2.34~4.90，承载力特征值为 60kpa；

层 2 粉质粘土，可~硬塑，层底标高 2.05~2.78，承载力特征值 190kpa；

层 3 粉质粘土，硬塑，层底标高-0.55~0.28，承载力特征值为 240kpa；

层 4 粉土，稍~中密，层底标高-2.38~-1.62，承载力特征值为 170kpa；

层 5 粉砂，中密，层底标高-7.70~-7.70，承载力特征值为 200kpa；

层 6 粉细砂，中密，未钻穿，承载力特征值为 240kpa。

五、工程设计

5.1 河道疏浚

对省庄河南段（东海路以南，K2+497~K3+246）进行疏浚，疏浚长度 749m，

根据河道的现状口宽、两岸实际情况，确定合理的底宽，底高程、坡比。河道清淤断面为梯形断面，河道清淤底宽为 4.0m，底高程 1.50m，坡比为 1:2.5。采用水力冲挖清淤，清淤土方约 5737.01m³。

5.2 河道岸坡及河内整治

河道岸坡及河内整治：对河道两侧全线现状挡墙压顶后 1m 范围内现状植被进行修剪，面积约 6390m²；对现状河坡绿化缺失范围内清杂整坡，面积约 2085m²；对河道内的水草进行清除并处置，总面积约 47090m²。

5.3 绿化修复

1、木桩种植平台

在现状桥梁两侧 40~50m 范围河段拟建木桩种植平台，总长度 830m。种植平台宽度 1m，采用梢径 12cm 杉木桩，桩长 3m，桩顶高程 3.50m，木桩护岸顶部均设 8cm 木质纵梁；木桩临土侧，通长铺设一层土工布，幅宽不小于 0.8m；平台上回填种植土并种植挺水植物进行水生态修复。

本项目选择的挺水植物主要有鸢尾、再力花、美人蕉等，共种植水生植物 810m²。

2、河坡绿化

现状河坡局部绿化缺失，本次拟进行补种，绿化面积 2085m²。通过在岸坡满铺狗牙根混播黑麦草草皮、种植红叶石楠球提升景观品质，红叶石楠球间距 2m。

本工程拟种植红叶石楠球 68 株、狗牙根混播黑麦草草皮护坡 2085m²。

六、耐久性设计

（一）工程和建筑物合理使用年限

根据《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》（SL 654-2014）和工程等级，本工程各类永久性水工建筑物合理使用年限为 10 年。

（三）材料要求

1、土工布

土工布性能要求如下表：

表 6-4 10kN/m 短纤针刺非织造土工布技术指标

标称断裂强度 (kN/m)	断裂强力 ≥(KN/m)	断裂伸长率 (%)	顶破强力 ≥(KN)	等效孔径 O90(mm)	垂直渗透系数 (cm/s)	撕破强力 ≥(KN/m)
10	10	20~100	1.8	0.07~0.2	(1.0~9.9) × 10 ⁻¹ ~10 ⁻³	0.25

土工布质量经检验，各项指标合格后方可使用。

宽度视搬移方便而定，然后卷在滚动轴上，运抵现场。铺设完成后，经监理检验合格，及时进行上部浇筑；土工布在运输、贮藏过程中及铺设施工中应避免强力牵引和烈日暴晒。

土工布两端还应留有 1m 长的锚固长度。

2、杉木桩

木材采用杉木桩，梢径 12cm，木桩要求挺直，一面弯曲不宜大于桩长的 1%，二面弯曲的不宜使用，不得有腐朽、虫害及漏节等疵点；桩尖可对称削成三棱或四棱，桩尖在桩纵轴线上，长度为直径的 1.5 倍。桩身有较大蛀孔、裂纹或其它足以损害强度之瑕疵的木桩不得使用。

施工过程中由施工员负责对木桩进行逐根检验，不符合要求的木桩不得使用于杉木桩工程。

3、其余施工所用材料要求见设计图纸，所有材料的性能均应符合现行国家标

准、规定要求。

七、工程施工

7.1 施工工期

本工程计划于 2026 年 11 月开工，2026 年 12 月底完工，具体以招标文件为准。

7.2 施工围堰及降排水

本次河道疏浚施工时需考虑围堰干地施工，施工围堰采用土围堰，围堰长 15m。围堰顶高程 4.5m，顶宽 4m，迎水面坡比 1:3.0，背水面坡比 1:3.0。围堰土方采用外购土。

施工单位应根据现场情况，编制施工围堰方案，并报送监理。施工时应按有关施工规范填筑，加强围堰碾压。

工程施工期间，排水从其他线路排水，当其他出路排水不畅时考虑采用临时水泵抽排。

7.3 施工放样

应对测量单位提交的平面控制点、高程控制点进行复测，并加以保护；第二，要布置好施工控制点，做好建筑物纵横轴线的测放工作，保证建筑物整体位置准确无误；施工高程控制点应远离降水影响范围，并作定期复测；第三，做好建筑物的放样工作，保证建筑物平面位置、各部位高程准确。

现场放样完成后，需邀请监理单位、镇村等单位确认后再进行下一步施工。

7.4 排泥场

本工程排泥场共布置 1 个，面积约 6 亩，施工过程中疏浚土方分多次送至排泥场，排泥场所需占地按实方计算。排泥场围堰标准：围堰顶宽 1m，顶高距地面 2.0m，

内坡 1:1.5，外坡 1: 1.5，围堰总土方量为 0.2 万 m³，土方采用外购土。围堰顶部设置警示标牌及拦网。排泥场具体位置可根据建设单位意见调整。

排泥场位置具体需与街道及村委核实后确定。

7.5 土方工程

1、河道清淤

河道清淤疏浚方式为：泥浆泵水力冲挖结合挖机施工的方式，土方运至排泥场，平均运距 1.0km。本次排泥场设计按照减小运距、节省投资、节约土地的要求，在沿河道两岸分散布置排泥场，本工程由当地镇村配合实施。

打坝抽水施工是在疏浚河道上建设横向围堰，将河道中的水排干后，利用高压清水泵将水加压，再通过皮管、喷枪（喷枪由操作人员控制）将高压水喷向河中淤泥，使淤泥稀释成浆状流体并流向泥浆泵，在泥浆泵作用下，浆状流体通过皮管被输送至指定地方，从而达到疏浚渠道、清除淤泥目的。

该施工方法不受施工场地、跨河建筑物的限制，疏浚彻底，操作简便，施工质量易于控制，而且对河道中的垃圾、杂物可以进行人工清杂；设备成本相对较低，调遣方便，易于进行施工组织。使用管道输送泥浆也可避免运输途中的二次污染，减少对渠道两侧居民的干扰。

7.6 清杂整坡

本次工程需对河道河坡实行清杂整坡。

清杂工作包括但不限于：

（1）清除河坡范围内有病虫害的苗木、枯死树、倒伏树，以及侵占河道的枝杈；

（2）清除河坡范围倒伏及影响水面线的芦苇、芦竹、茭白、水葱等水生植物；

（3）降起固坡作用的碎砖、道渣等整平成坡，全面清理建筑垃圾；

（4）清除河坡范围内的生活垃圾、生产垃圾（秸秆等）、工业垃圾；

（5）清理枯枝烂叶、恶性植物（如一枝黄花、紫茎泽兰、爬藤等）、杂草；

（6）结合政府需求，配合清理违章搭建、违章堆放；

清理工作拟采用人工与挖掘机配合进行，清理下来的废弃物采用 8~12t 自卸车至施工场地以外业主指定地点堆放或掩埋。清理其余植物杂物采用人工检拾，归拢后集中处理，严禁擅自焚烧污染环境。

在清杂工作完成的基础上进行整坡，包括但不限于：

（1）河道整坡时尽量不破坏河坡上的原状土、种植土；

（2）整坡时需按照设计整坡坡比控制，现场条件不允许时，需报业主监理认可方可调整；

（3）在部分河坡土方需要回填时，人工配合挖掘机和小型夯实机械回填、压实。土方回填从最低处开始，水平分层填筑，不得顺坡铺填，每层厚度不超过 30cm。坡面结合面上，应随填筑面上升进行削坡至合格层，坡面须经刨毛处理，并使含水量控制在规定的范围内，然后在铺土进行压实，压实时应跨缝搭接碾压。边坡回填完毕采用人工修坡，尽量达到平整。

7.7 沿河植被修剪

对河道两侧全线现状挡墙压顶后 1m 范围内现状植被进行修剪，施工遵循“先高处后低处、先乔木后灌木、先清理后整形”的施工顺序，分类对范围内各类植被进行精细化修剪养护，兼顾景观性、生态性和安全性。

1、乔木修剪施工工艺

针对河坡原生乔木、护坡景观乔木，以整形修枝、清除隐患、通透通风为核心，杜绝重剪、滥剪，保护乔木长势及边坡固土作用。

(1) 修剪内容：彻底剪除枯死枝、病虫枝、断裂枝、下垂拖地枝、内侧交叉枝、过密内膛枝、徒长疯长枝；清除影响河道通行、遮挡警示标识、压迫边坡土体的外延枝条。

(2) 技术标准：常绿乔木疏枝量控制在 15% 以内，保证树冠圆润饱满、枝叶分布均匀，无明显空缺；乔木分枝点高度符合河道景观及安全要求，临水侧乔木枝条不得侵入河道水域、不得遮挡防汛设施。

(3) 修剪方法：细小枝条采用疏剪，从枝条基部平整剪除；多年生粗壮徒长枝采用回缩修剪，剪至健壮分枝处，控制冠幅高度；修剪切口平整光滑，无撕裂、无残桩，直径大于 3cm 的剪口做好防腐处理，避免病菌感染。

2、灌木、绿篱修剪施工工艺

河坡护坡灌木、景观绿篱为重点修剪对象，主要解决枝条杂乱、徒长倒伏、参差不齐、遮挡坡面排水等问题。

(1) 花灌木修剪：春季开花灌木保留枝条基部 2-3 个饱满芽短截；四季常绿灌木去除弱枝、乱枝、病虫枝，保持灌丛通透、形态规整。

(2) 绿篱及色块灌木修剪：生长季保持造型整齐，修剪后顶面平整、侧面垂直，线条顺直流畅，无高低错落、无徒长枝条，整体高度、厚度统一，适配河坡景观层次。

(3) 边坡匍匐灌木：适度修剪外延徒长枝条，避免枝条大面积覆盖边坡排水

缝隙，保留基部丛生枝条，保障边坡固土护坡功能。

3、地被、草坪修剪及杂草清除

(1) 草坪修剪：河坡草坪修剪高度控制在 5-8cm，修剪后坪面平整均匀，无高低起伏、无长草残留，边缘线条规整，贴合边坡地形走势。

(2) 地被修整：清理地被植物中的枯黄茎叶、杂乱徒长枝，梳理植株密度，去除过密植株，保证通风透光，避免底层闷湿滋生病虫害。

(3) 杂草及藤蔓清除：彻底清除河坡全域杂草、野生攀爬藤蔓，重点清理缠绕乔木、灌木、覆盖边坡地表的藤蔓植物，杜绝杂草抢肥、藤蔓破坏植被生长及边坡结构；人工清除为主，严禁大面积喷洒除草剂，防止污染河道水体、损伤原生植被。

4、枯枝垃圾清运处理

(1) 实行“随剪随清、日产日清”原则，修剪产生的枯枝、残叶、杂草、废弃枝条及时收集装袋，集中堆放，严禁随意丢弃在边坡、河道内，避免堵塞河道、污染水体。

(2) 所有修剪垃圾统一清运至指定垃圾处理点，分类处置，不随意堆放、不就地焚烧，全程保持施工现场整洁。

(3) 清运完成后对施工区域进行全面清扫，清理边坡残留碎枝、落叶，恢复场地整洁。

(4) 清除的植被由施工单位自行合法合规处理。

5、修剪后养护处理

(1) 修剪完成后及时对植被进行补水灌溉，根据土壤墒情适量浇水，帮助植

株恢复长势，避免修剪后脱水枯萎。

(2) 排查植被病虫害情况，采用物理防治、生物防治为主，化学防治为辅的方式，选用低毒、低残留药剂，避开河道水体喷洒，杜绝水质污染。

(3) 对修剪创口较大的苗木做好防腐、促愈合处理，防止病菌侵入，提升苗木成活率。

7.8 水草捞除

1、对全河道内水草进行捞除，具体施工工艺由施工单位自行考虑。

2、严格执行“打捞-转运-处置”闭环管理，所有打捞水草、漂浮垃圾、杂物全部规范化处置，坚决杜绝二次污染。

3、机械收割及人工打捞的水草、杂物统一归集至作业船储料区，禁止随意堆放岸边、丢弃河道内，做到打捞一片、洁净一片。

4、水草打捞上岸后，统一转运至岸边临时堆放点，进行沥水、分拣处理，剔除混入的塑料、生活垃圾等杂物，通过破碎、压榨工艺减少水草含水率和体积，方便后续转运处置，避免堆放腐烂发臭。临时堆放点远离河道、居民区，设置防渗、防流失措施，堆放时间不超过 24 小时。

5、预处理后的水草及废弃物采用密闭自卸货车转运，运输全程密闭覆盖，杜绝沿途抛洒、滴漏、异味扩散，具体由施工单位自行合法合规处理。

7.9 木桩施工

(1) 木桩采购时注意材质，所用木桩质地均匀，线形不得过大弯曲，桩身不得有蛀孔、裂纹等损害强度的瑕疵；

(2) 木桩吊运、装卸、堆置时，桩身不得受冲击或震动，以免损害桩身强度

木桩储存地基须坚实而平坦，不得有沉陷现象，避免木桩变形；

(3) 木桩采用水上施工工艺，建议采用水上挖机或浮动平台施工，具体由施工单位自行考虑；

(4) 打桩使用前需检查其完整性，然后测量放样定位，以保证木桩密排布置线形顺直；

(5) 打桩过程中，要注意桩有无偏移现象，发现问题及时校正；

(6) 木桩的垂直度及桩位偏差均不得超过 0.5%；

(7) 木桩护岸施工完成后，桩后回填土需回填至桩顶标高，回填土标准符合规范要求。

7.10 陆域绿化种植要求

1、土壤

(1) 土壤疏松湿润，排水良好，PH 值在 5.5-7.5 之间，不含建筑和生活垃圾。

(2) 对于局部土壤不符合种植要求的段落，施工人员应进行土壤改良处理或换填；土的取得及使用应征得专业监理工程师同意及必要的检验，并应在使用前清除其中的杂质、施工垃圾及其它有害物质。确保地被植物种植土层厚度 $\geq 30\text{cm}$ ，灌木种植土层厚度 $\geq 60\text{cm}$ 。

2、肥料

为提高土壤肥力，确保植物正常生长，植物栽植前应施基肥：

(1) 肥料尽可能选用农家肥，也可采用化肥或经专业监理工程师同意采用的复合肥。

(2) 灌木种植时，如采用农家肥，用量应为每株 1-4kg；如用 25%含量的氮、

磷、钾复合肥，用量应为每株 30-50g 拌匀填土。

3、苗木质量要求

(1) 所有苗木必须健康、新鲜、无病虫害、无缺乏矿物质症状，生长旺盛而不老化，树皮无人为损伤和虫眼。

(2) 所有苗木的冠型应生长茂盛，分枝均衡，整冠饱满，能充分体现个体的自然景观美。

4、种植要求

(1) 种植穴要求：

①种植穴应符合设计要求，位置要准确。土层干燥地区应在种植前浸穴。

②种植穴应根据苗木根系、土球直径和土壤情况而定，种植穴应垂直下挖，保证其口径上下一致，以便于土球放置，规格应符合下表：

花灌木类种植穴规格 (cm)

冠径	种植穴深度	种植穴直径
100	60-70	70-90

6、种植后养护要求

绿化施工保养期为两年，二级养护标准。树木植后应集中养护，确保生长良好，符合植物生长规律，成活率、保存率均达 95%，按要求或自然树形修剪，基本无病虫害。

养护期间，应及时更新复壮受损苗木等，并按设计意图，按植物生态特性：喜阳、喜阴、耐旱、耐湿等分别养护、追肥，且据植物生长不同阶段进行调整，保持丰富的层次和群落结构。在养护期间负责清杂物，浇水保持土壤湿润、修剪整形、抹不定芽、防风、防治病虫害、除杂草、排渍除涝等。

7.11 水生植物种植要求

1、水生植物的要求：

(1) 品种、规格和形态需符合设计要求，植株要健壮，根、茎、叶发育良好，无病虫害。

(2) 水生植物的高度应满足设计要求，且植株高度在其设计高度区间内均有分布。

2、移植前苗木加工养护

(1) 水生植物均采用幼苗移植，种植方法为扦插法。幼苗移植前，首先需经过预处理。种苗预处理方法：

(2) 清洗、整理、除去杂质与残、病、伤、缺植株；

(3) 用杀卵剂（杀鱼卵、螺卵等）、灭菌剂（灭细菌性病原体、霉菌、病虫害等）、促生根剂、促生长剂等预处理，以保证沉水植物的生长、定植。

3、水生植物种植

(1) 水生植物种植应将根部牢固埋入泥中，防止植株被冲走。

(2) 水位是确保种植成功的关键因素，要特别注意水位的控制。首先应明确不同水深水位线的位置，如常水位线、50cm 水深水位线、100cm 水深水位线和 150cm 水深水位线，在施工区域中应明确区分不同的水位线。

(3) 沉水植物应保证植株没入水中，使植株茎叶自然伸展。

(4) 种植初期，水位不宜过高，沉水植物种植区域，应按植物的种类种植，满足沉水植物种植成活的需求。

(5) 种植时间：一般选择植物生长期种植；夏季种植应注意防晒。

(6) 种植密植密度根据设计苗木表执行，应使同一种植物种植区内密度基本均匀，避免过于集中或过于疏散。种植范围基本符合设计要求，水生植物蓬径高矮栽植配置合理，观赏效果达到设计要求。

(7) 栽植区降水和排水应满足植物生长要求。

(8) 检查种苗，运至现场的水生植物种类、品种要符合设计要求。

4、种植后养护要求

同陆域绿化养护要求。

八、安全专章

施工过程中承包人应根据《水利水电工程施工安全技术规程》及现场情况制定劳动安全措施，应遵循“安全第一，预防为主”的原则，保障施工过程做到安全可靠、经济合理。承包人应在施工现场健全安全组织机构，建立安全生产责任制，工程安全管理机构的负责人或主要成员应包含最高现场管理者；必须按规定组织好安全检查，记录详细，发现作业过程中不安全隐患、重大险情，应及时采取有效措施积极处理；必须制定相应的应急预案，发生事故后，立即启动应急预案，并采取相应措施，避免事故进一步扩大；应配备和维修、维护有关的安全措施、设备、器械以及施工现场的急救药箱；对作业人员进行安全教育培训，持证上岗，具备相应的安全意识和安全技能；特种作业人员应具有相应的资格证书。

承包人需根据以上临时工程技术要求，结合设计推荐方案和自身施工需要，进一步优化、细化施工组织设计及各项临时工程实施方案，报请监理审核或专题评审后实施，确保工程施工安全。

(一) 工程施工涉及重大危险源情况说明

本工程施工场地周边情况较为复杂，工场周边制约因素较多，根据水利部办公厅《水利水电工程施工危险源辨识与风险评价导则》，本工程区域内涉及的主要重大危险源（不限于）如下表所示：

施工重大危险源清单（摘录）

序号	项目类别	重大危险源	可能导致的事故
1	起重吊装及安装拆卸	采用非常规起重设备、方法、且单件起吊重量在 10kN 及以上的起重吊装工程	物体打击、机械伤害
		采用起重机械进行安装的工程	物体打击、起重伤害、高处坠落
		起重机械设备自身的安装、拆卸作业	起重伤害、高处坠落、触电
2	材料设备仓库	参照《危险化学品重大危险源识别》（GB18218-2009）标准	爆炸
3	供电系统	临时用电工程	触电
4	围堰	围堰工程	淹溺
5	超标准洪水	超标准洪水	淹溺
6	其他单项工程	采用新技术、新工艺、新材料、新设备的危险性较大的工程	坍塌

(二) 水上施工安全

- (1) 水上作业人员必须佩戴安全帽、穿救生衣、系安全带、穿防滑鞋。
- (2) 严格落实所有安全技术措施和个人劳动防护用品，未经落实时不得进行施工。作业平台上需备足并正确放置救生设备(救生衣、救生圈、救生绳等)。
- (3) 高处及水上作业中的安全标志、工具、仪表、电气设施和各种设备，必须在施工前进行检查，确认其完好，方能投入使用。
- (4) 水上作业人员，必须经过专业技术培训，做到持证上岗，并必须定期进行体格检查。

(5) 施工中对水上作业的安全技术设施,发现有缺陷和隐患时,必须及时解决;危及人身安全时,必须停止作业。

(6) 施工作业场所有坠落可能的物件,应一律先行撤除或加以固定。水上作业中所用的物料,均应堆放平稳,不妨碍通行和装卸。工具应随手放入工具袋;作业中平台应随时清扫干净;拆卸下的物件及余料和废料均应及时清理运走,不得任意乱置或向下丢弃。传递物件禁止抛掷。

(7) 雨雪天气进行水上平台作业时,必须采取可靠的防滑、防寒和防冻措施。凡水、冰、霜、雪均应及时清除。

(8) 遇有六级以上强风、浓雾等恶劣气候,不得进行水上作业。暴风雪及台风暴雨前后,应对水上作业安全设施逐一加以检查,发现有松动、变形、损坏或脱落等现象,应立即修理完善。

(9) 因作业必需临时拆除或变动安全防护设施时,施工及安全负责人必须签字同意,并采取相应的可靠措施,作业后立即恢复。

(10) 水上作业平台周边必须设置防护栏杆,并挂设安全网,如设置防护栏杆有困难的,工人作业必须系安全带。

(11) 攀登的用具,结构构造必须牢固可靠,梯子底部应坚实,不得垫高使用,梯子的上端应有固定措施。梯子在工人上下时不得摇摆,人员感觉要平稳。

(12) 水上作业应有牢固的立足作业平台,临边防护要符合规定。

(13) 水上作业所用的索具、脚手板、挂蓝、钢抱箍、平台等设施,均需经过仔细的计算、验算和现场检查验证。

(14) 严格按照《内河交通安全管理条例》的规定进行安全管理,接受当地

港航监督部门监督检查,施工前认真检查各种机械设备是否存在安全质量隐患。在桥轴线上下游规定水域设航道标识和减速行驶标识;在施工水域非通航区的上下游界限处,设置施工水域禁行标识。

(15) 在工程作业船舶已施工完毕或正在施工的水上墩位上设置障碍物夜间警示灯。施工船舶设置明显的标志。

(16) 用船体较窄的驳船作定位船,用铸钢锚链作锚缆;停止作业时,尽量将定位船向岸侧停泊,最大限度的减小定位船所占施工水域。

(三) 有限空间作业安全

(1) 开展有限空间风险辨识并建立安全管理基础台账。

(2) 对从事有限空间作业的现场负责人、监护人员、作业人员、应急救援人员进行专项安全培训。对从事地下有限空间运行、保养、维修、清理等活动中的监护人员,必须取得特种作业操作资格证书,方可上岗作业。

(3) 建立并执行作业审批制度,建立有限空间作业安全生产制度和规程。

(4) 应在有限空间作业场所显著位置设置安全警示标志。

(5) 配置通风检测仪器和装备。配置有限空间作业安全防护设备及应急救援装备,包括气体检测设备、安全作业设备、呼吸防护用品、其他个体防护用品、应急救援装备和警示设施。

(6) 制定应急预案并开展演练。应根据有限空间作业的特点,依据《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》(GB/T 29639-2013),制定有限空间作业事故专项应急预案或现场处置方案,应急预案应具有针对性和可操作性。

(7) 加强外委有限空间作业的统一管理。应发包给具备国家规定资质或者安

全生产条件的承包方，应与承包方签订专门的安全生产管理协议或者在承包合同中明确各自的安全生产职责。

（四） 质量安全（不限于）

（1）本工程施工中应注意专业间协作、联系和衔接，提前安排落实各种预埋件的施工准备工作和专业衔接，切勿发生施工遗漏事件。

（2）临近堤坡20m范围内的地面不得临时或长期堆土，以防止堆土影响堤坡稳定。

九、环境保护

工程对环境的不利影响较小，且主要发生在施工期。

本工程施工中对局部时段（施工期）、局部地点（施工现场）的环境有不良的影响，施工中须严格管理，工程施工期通过水质保护、空气质量保护、噪声防护、固体废弃物处理、生态环境保护、人群健康保护措施等使工程的不利影响减少到最小程度。工程施工期对环境的不利影响在施工结束后便可得到消除。工程建设中的土地征用虽不可避免，但其影响可采取措施减少到最小程度。

环境措施措施主要包含地表水监测、排水水质监测、噪声监测、大气质量监测、底泥监测、地下水水质监测、土壤监测等。

环境保护临时措施主要包含水质保护（沉淀池、隔油池及其附属设备、沉砂池、施工人员生活污水处理）、环境空气质量保护（燃油机械设备排气净化、洒水设备及运行费用、防尘面罩、防尘遮挡）、固体废弃物处理（建筑垃圾处理、生活垃圾处理、垃圾桶）、声环境保护（个人防噪声设备、临时围挡、临时声障）、人群健康防护（宣传教育、场地清理、消毒、施工人员体检）等。

十、水土保持

项目水土流失防治责任范围应包括项目永久征地、临时占地（含租赁土地）以及其他使用与管辖区域。本工程建设防治责任范围包括河道工程区、弃土场区、施工生产生活区，共3个防治分区，其中河道工程区为永久征地，弃土场区、施工生产生活区为临时占地。

根据国家《生产建设项目水土流失防治标准》（GB/T50434-2018）和《南通市水土保持规划（2016~2030年）》，项目所在地处于江苏省省级水土流失重点预防区，因此，确定本项目的防治标准为南方红壤区一级标准。

在水土流失防治措施布局上，施工过程中以临时防护为主，包括防尘网临时覆盖、布置临时排水沟、沉沙池等措施。此外，要加强施工过程中的水土流失防治管理，采取有利于减轻水土流失施工组织和工艺，包括分段施工、及时防护，减少地面裸露时间，以减少水土流失。永久防治措施以工程措施为主，辅以植物措施。

十一、其它重要说明

1、地上地下障碍

施工单位在开工前应对现状地下（各种管线）地上（各种电杆、树等）障碍进行调查核实并作好加固保护工作，施工时请各专业产权管理单位现场监护方可开工。

施工前应向产权单位办理相关审批手续，施工过程中请主管单位现场监护。其它未尽事项，详见具体设计纸设计说明，并按现行有关施工验收标准行。所有现状过河管线处理方法请与各专业产权单位协商。

施工区域存在建筑垃圾，施工单位应根据施工过程中的实际垃圾分布情况采取

具体的对应措施，工程范围内杂草、杂树、大（小）块建筑垃圾等各种垃圾等一并清理外运。

施工单位应在施工前和当地主管部门对接排查过河管线，保证工程安全。

施工时，机械等若需横跨各类管线时，应采取如铺设钢板等必要措施对其进行保护。

2、本施工图设计说明应与施工图纸对照阅读。

3、施工必须按照施工图纸要求及有关施工规范进行。

4、工程施工期间临时道路禁止重型车辆通行，仅允许总重3t以下的小型车辆通过。临时交通须按规定设置相应的警示标注，且须有专人指挥疏导交通，通过临时道路时，非机动车应下车推行，机动车时速不应高于5km/h。

5、本工程沿河建（构）筑物较多，且靠河岸很近，开工前及施工过程中应密切监测河道沿线临近建筑物的沉降、位移情况，并做适当保护措施，发现异常，及时处理。

6、承包人自行考虑施工临时生产生活用地，并需自行协调当地矛盾以及做好相应原有设施的保护和恢复。

7、图中如有疑问，请及时联系，协商解决。

8、质量检查内容与质量标准按《江苏省水利工程施工质量检验评定标准》或经有关部门认可的标准执行。

9、其他未尽事宜按国家现行施工及验收规范执行。

0、施工中发现其它问题，请及时与我公司联系，以便会同研究处理。

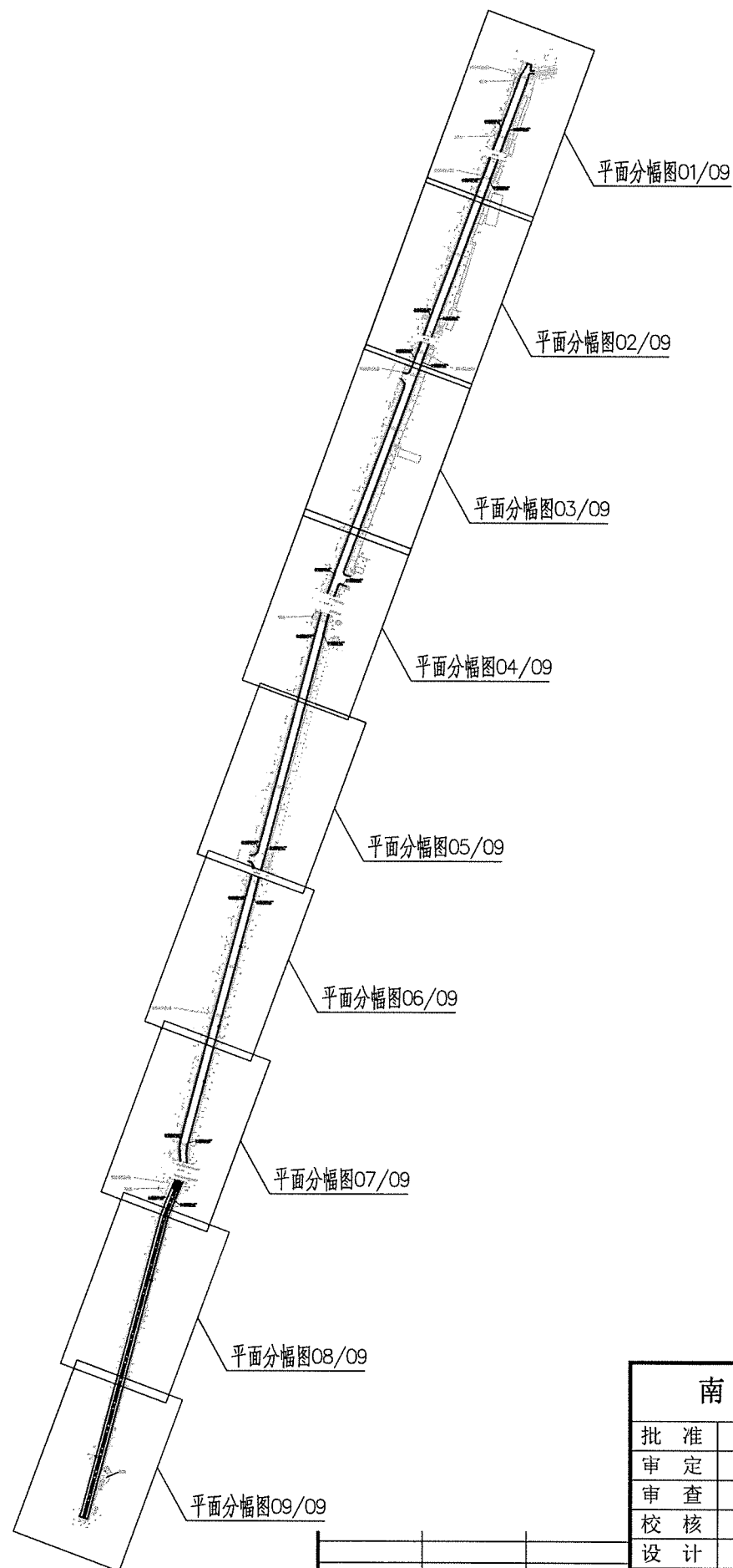
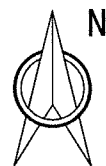
十二、附属及临时工程

对施工场地采用临时围挡；施工过程中，必须对裸土和物料堆放区域使用防尘网覆盖。塑料防尘网材质为可降解材料,密目网针数为6针及以上，颜色统一要求为绿色。防尘覆盖采用单一覆盖，必须拼接严密、覆盖完整。采用缝合方式时须用钢丝对连接处加固或缝合，采用搭接方式时长边搭接不少于50cm。短边搭接不少于10cm，并采用可靠固定方式进行固定。在平地使用时，需在覆盖边缘及中间区域用压角石整齐压盖，压角石统一采用240*120*60mm砖块。总体要求按照当地政府相关要求执行。

十三、强制性条文执行情况

表 13-1 强条执行情况表

序号	标准名称及编号	条款号	执行情况
1	《防洪标准》GB50201-2014	11.8.3	已执行
2	《堤防工程设计规范》GB50286-2013	7.2.4	已执行
3	《开发建设项目水土保持技术规范》GB50433-2008	3.2.3、3.2.5	已执行
4	《水工建筑物抗震设计规范》GB 51247-2018	3.0.1、3.0.4、3.0.5	已执行
5	《水利水电工程土建施工安全技术规程》SL399-2007	1.0.9、3.2.1、3.3.4、3.5.6、3.5.12、4.2.7、6.2.1、6.3.1、	已执行
6	《水利水电工程施工组织设计规范》SL303-2017	2.4.20、2.4.17、4.6.12	已执行
7	《水利水电工程等级划分及洪水标准》SL252-2017	3.0.1、4.5.3、4.8.1、5.5.3、5.6.1	已执行

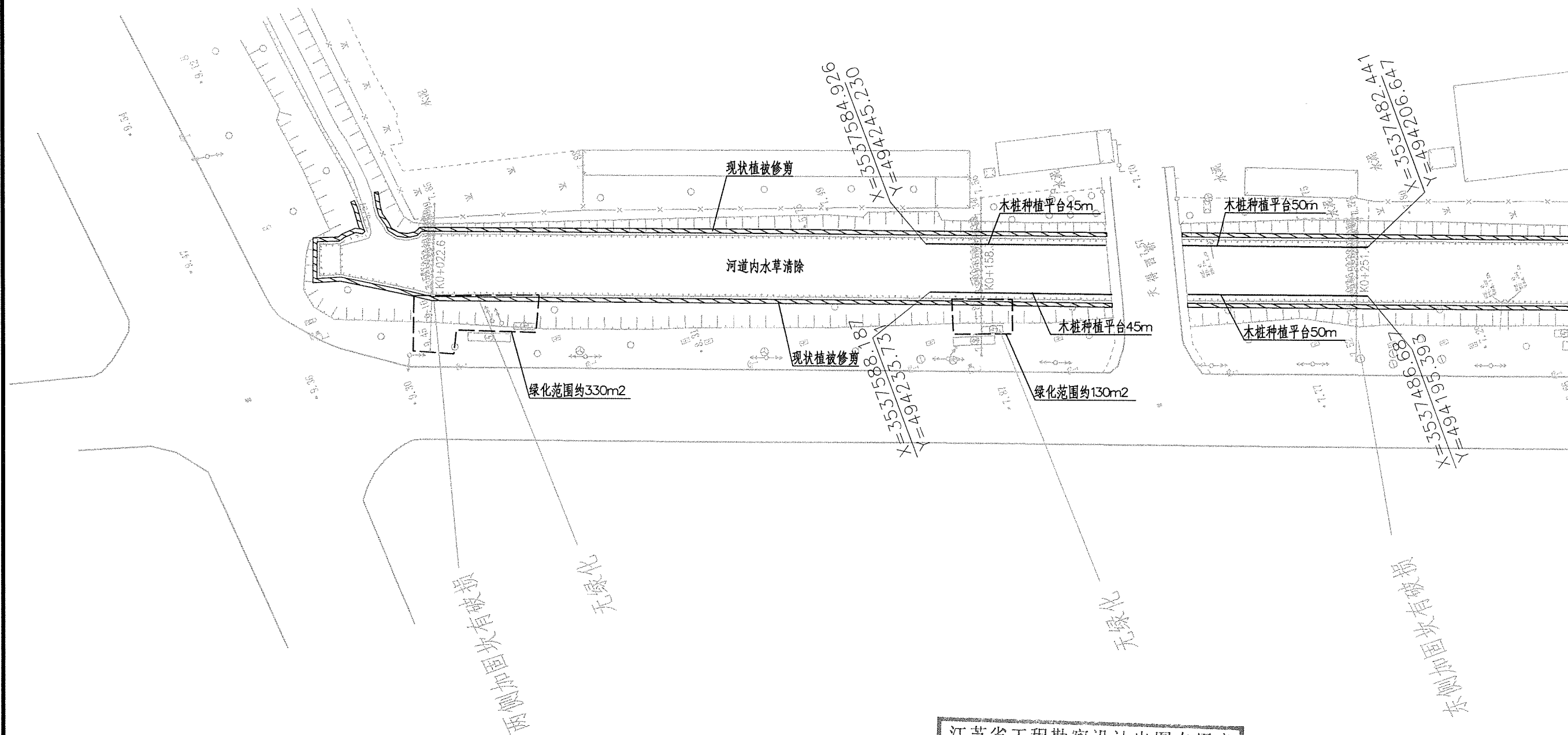
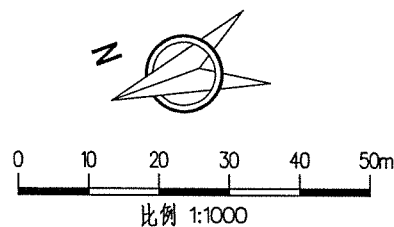


说明:

1. 图中尺寸单位为米, 高程以米计(吴淞高程基准)。
2. 地形图采用CGCS2000坐标系(中央子午线120°)。
3. 本工程整治省庄河总长3.246km(K0+000~K3+246), 拟全线现状植被修剪及水草捞除, 疏浚长度749m(K2+497~K3+246), 木桩种植平台830m。

江苏省工程勘察设计出图专用章
南通市水利勘测设计研究院有限公司
资质等级范围: 水利行业(灌溉排涝)专业甲级;

南通市水利勘测设计研究院有限公司									
批准	审定	审查	校核	设计	制图	设计证号	工程编号	图号	日期
						A132A03832	2026S078	01	2026.08
资质证书编号: A132A03832 有效期至: 2029年09月20日							省庄河平面分幅索引图		
新北区魏村街道办事处							河道部分		
2026年度新北区省庄河农村生态河道整治工程							比例		



说明:

- 图中尺寸单位为米, 高程以米计(吴淞高程基准)。
- 地形图采用CGCS2000坐标系(中央子午线120°)。
- 本工程整治省庄河总长3.246km(K0+000~K3+246), 拟全线现状植被修剪及水草清除, 疏浚长度749m(K2+497~K3+246), 木桩种植平台830m。

江苏省工程勘察设计出图专用章

南通市水利勘测设计研究院有限公司

资质等级范围: 水利行业(河道整治)专业甲级;

水利行业(河道整治、城市防洪)专业乙级。

资质证书编号: A132A03832 有效期至: 2025年09月20日

新北区魏村街道办事处

施工图 设计

2026年度新北区省庄河农村生态河道整治工程

河道 部分

省庄河平面分幅图01

工程编号

2026S078

图 号

02

比 例

日 期

2026. 08

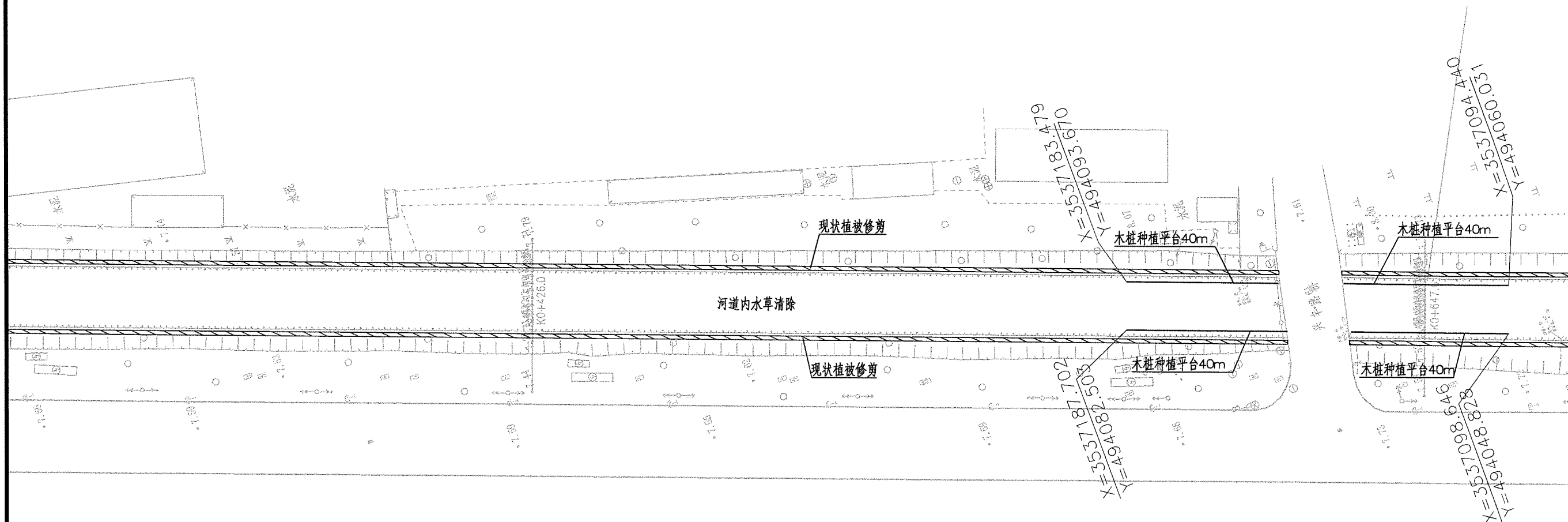
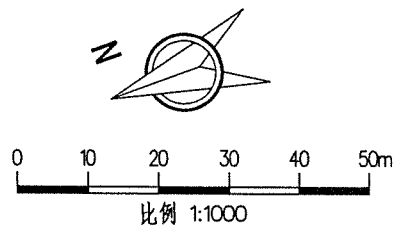
会签单位

会签者

日 期

设计证号

A132A03832



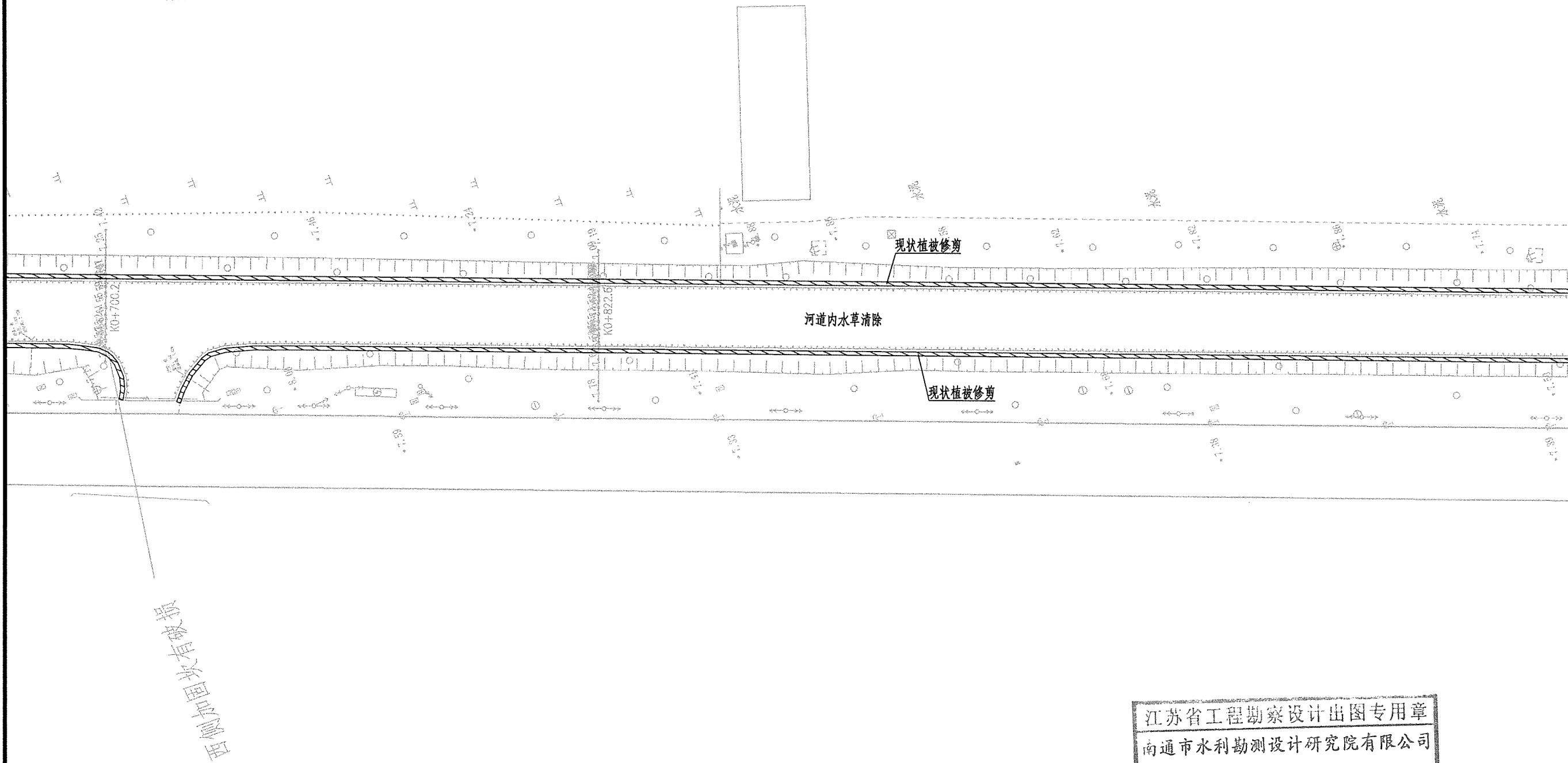
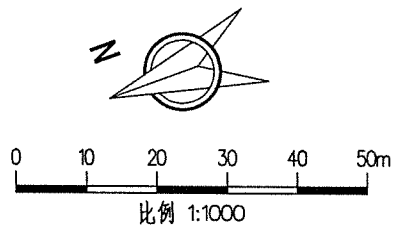
说明:

1. 图中尺寸单位为米, 高程以米计(吴淞高程基准)。
2. 地形图采用CGCS2000坐标系(中央子午线120°)。
3. 本工程整治省庄河总长3.246km(K0+000~K3+246), 拟全线现状植被修剪及水草清除, 疏浚长度749m(K2+497~K3+246), 木桩种植平台830m。

江苏省工程勘察设计出图专用章
南通市水利勘测设计研究院有限公司

南通市水利勘测设计研究院有限公司

批准	水利行业(河道整治、城市防洪)专业设计	新北区魏村街道办事处	施工图 设计
审查	资质证书编号: A132A03832 有效期至: 2026年02月26日	2026年度新北区省庄河农村生态河道整治工程	河道 部分
校核	设计	省庄河平面分幅图02	
制图	设计	工程编号	2026S078
会签单位	会签者	日期	2026. 08
设计证号	A132A03832	比例	



说明:

1. 图中尺寸单位为米, 高程以米计(吴淞高程基准)。
2. 地形图采用CGCS2000坐标系(中央子午线120°)。
3. 本工程整治省庄河总长3.246km(K0+000~K3+246), 拟全线现状植被修剪及水草清除, 疏浚长度749m(K2+497~K3+246), 木桩种植平台830m。

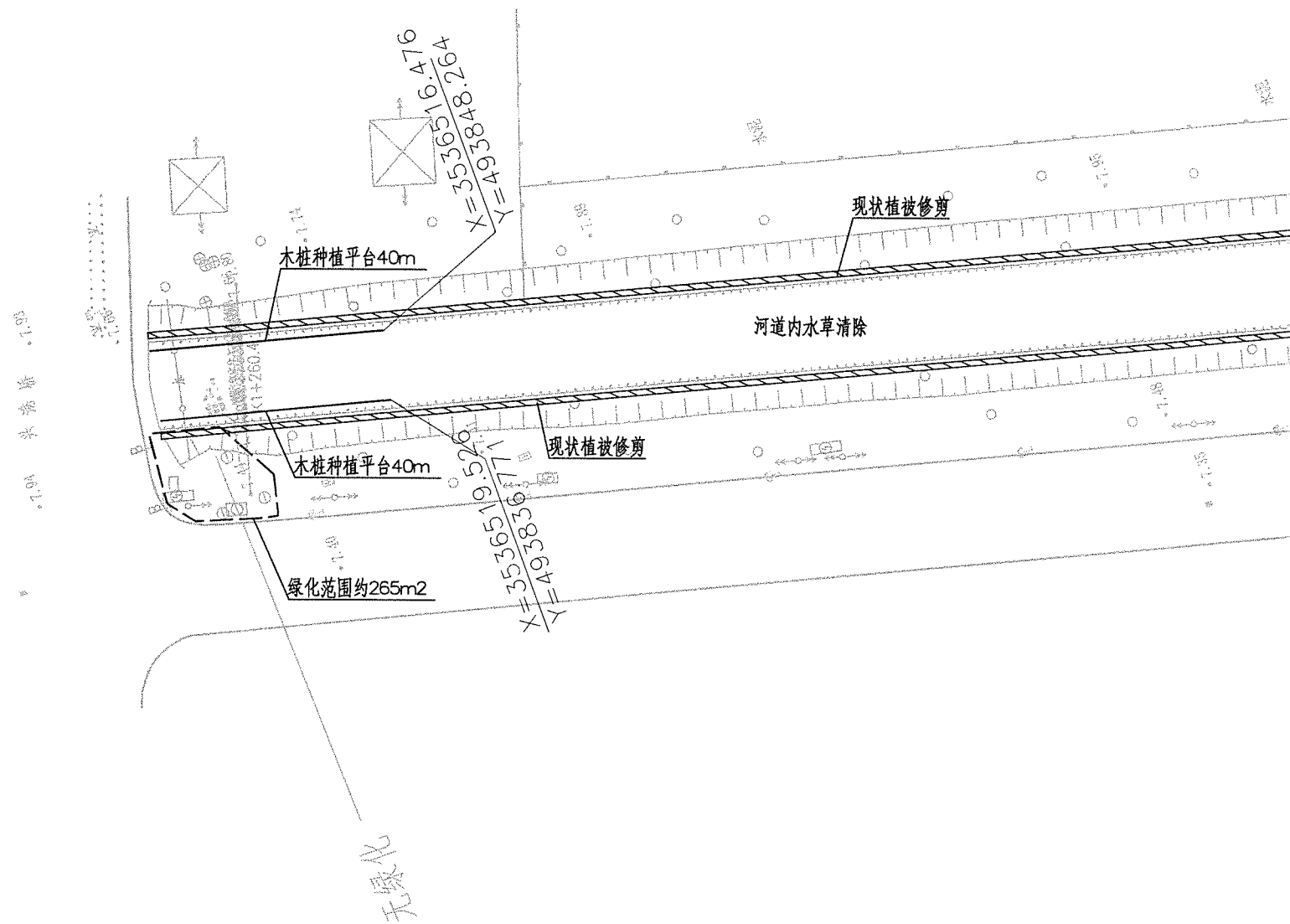
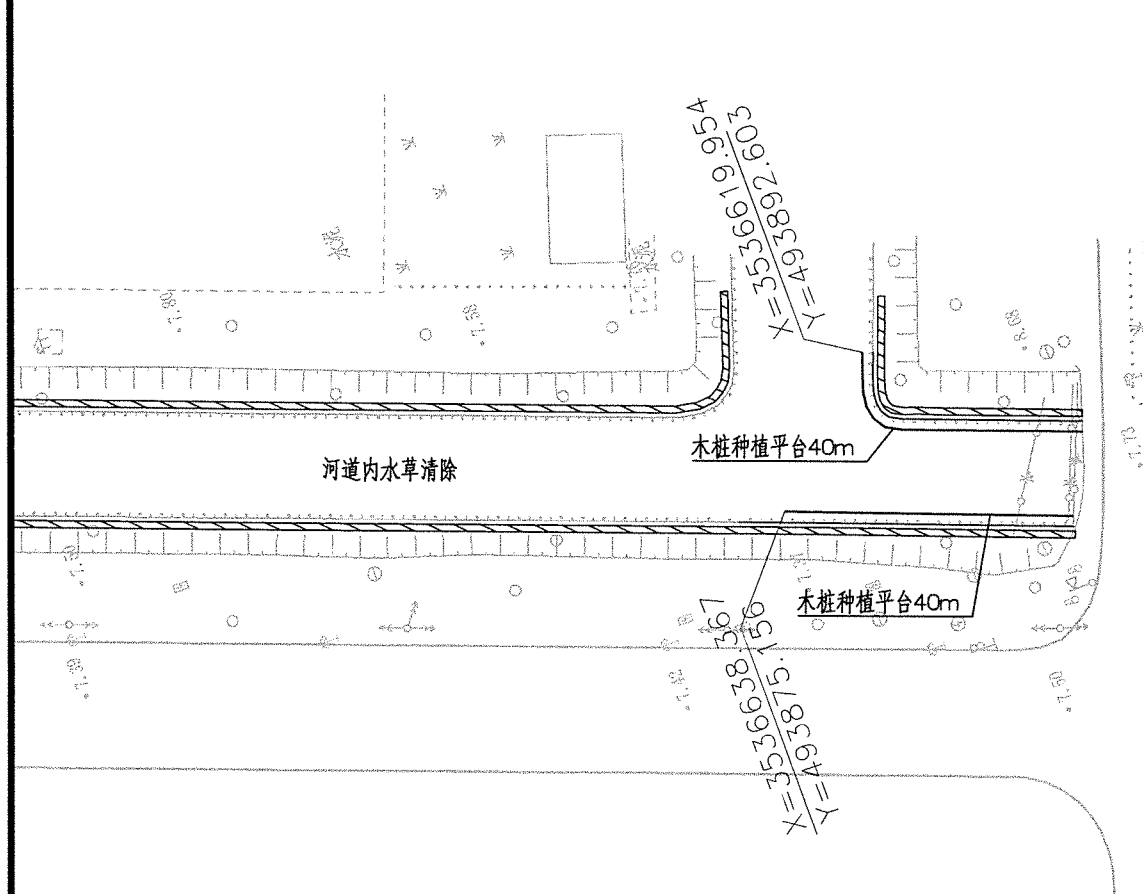
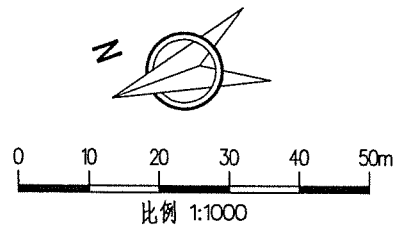
江苏省工程勘察设计出图专用章

南通市水利勘测设计研究院有限公司

资质等级范围: 水利行业(灌溉排涝)专业甲级;

南通市水利勘测设计研究院有限公司

批准	资质证书编号: A132A03832 有效期至: 2029年09月20日	施工图 设计
审定	新北区魏村街道办事处	河道 部分
审查	2026年度新北区省庄河农村生态河道整治工程	
校核	省庄河平面分幅图03	
设计	工程编号 2026S078	图 号 04
制图	比 例	日 期 2026. 08
会签单位	会签者	日 期



说明:

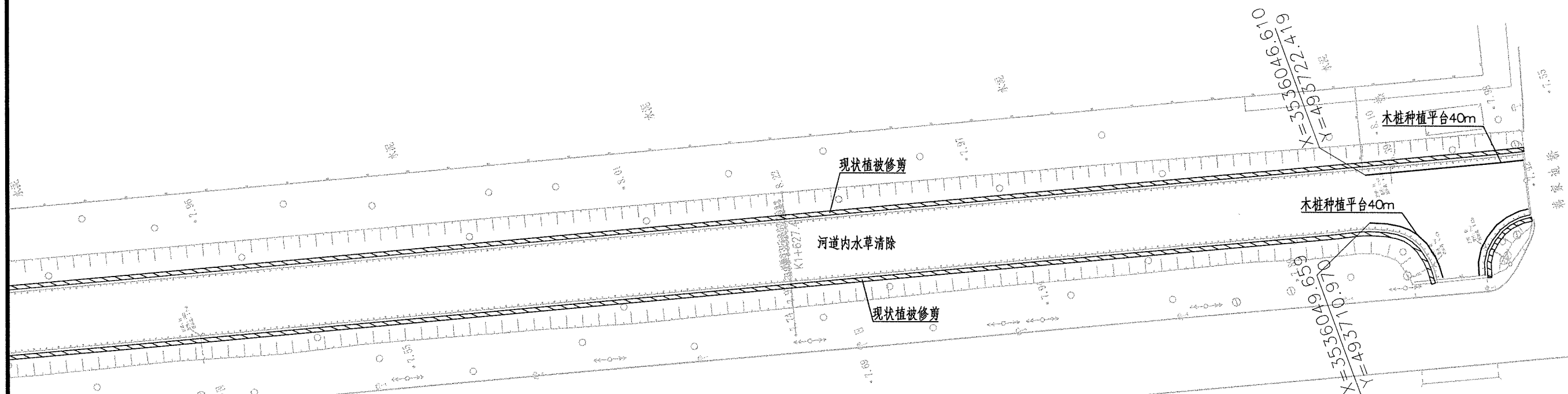
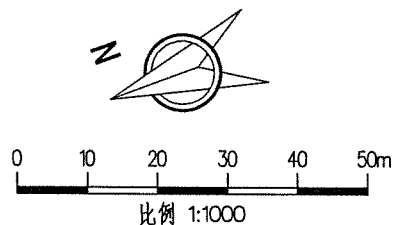
1. 图中尺寸单位为米, 高程以米计(吴淞高程基准)。
2. 地形图采用CGCS2000坐标系(中央子午线120°)。
3. 本工程整治省庄河总长3.246km(K0+000~K3+246), 拟全线现状植被修剪及水草清除, 疏浚长度749m(K2+497~K3+246), 木桩种植平台830m。

江苏省工程勘察设计出图专用章
南通市水利勘测设计研究院有限公司
资质等级范围: 水利行业(灌溉排涝)专业甲级;
水利行业(河道整治、城市防洪)
资质证书编号: A132A03832 有效期至: 2029年08月20日
新北区魏村街道办事处

南通市水利勘测设计研究院有限公司

批准		施工图设计
审定	王平	
审查	王平	2026年度新北区省庄河农村生态河道整治工程 河道部分
校核	王平	
设计	王平	省庄河平面分幅图04
制图	王平	
设计证号	A132A03832	工程编号 2026S078 图号 05 比例 日期 2026.08

会签单位	会签者	日期



说明:

- 图中尺寸单位为米, 高程以米计(吴淞高程基准)。
- 地形图采用CGCS2000坐标系(中央子午线120°)。
- 本工程整治省庄河总长3.246km(K0+000~K3+246), 拟全线现状植被修剪及水草清除, 疏浚长度749m(K2+497~K3+246), 木桩种植平台830m。

江苏省工程勘察设计出图专用章

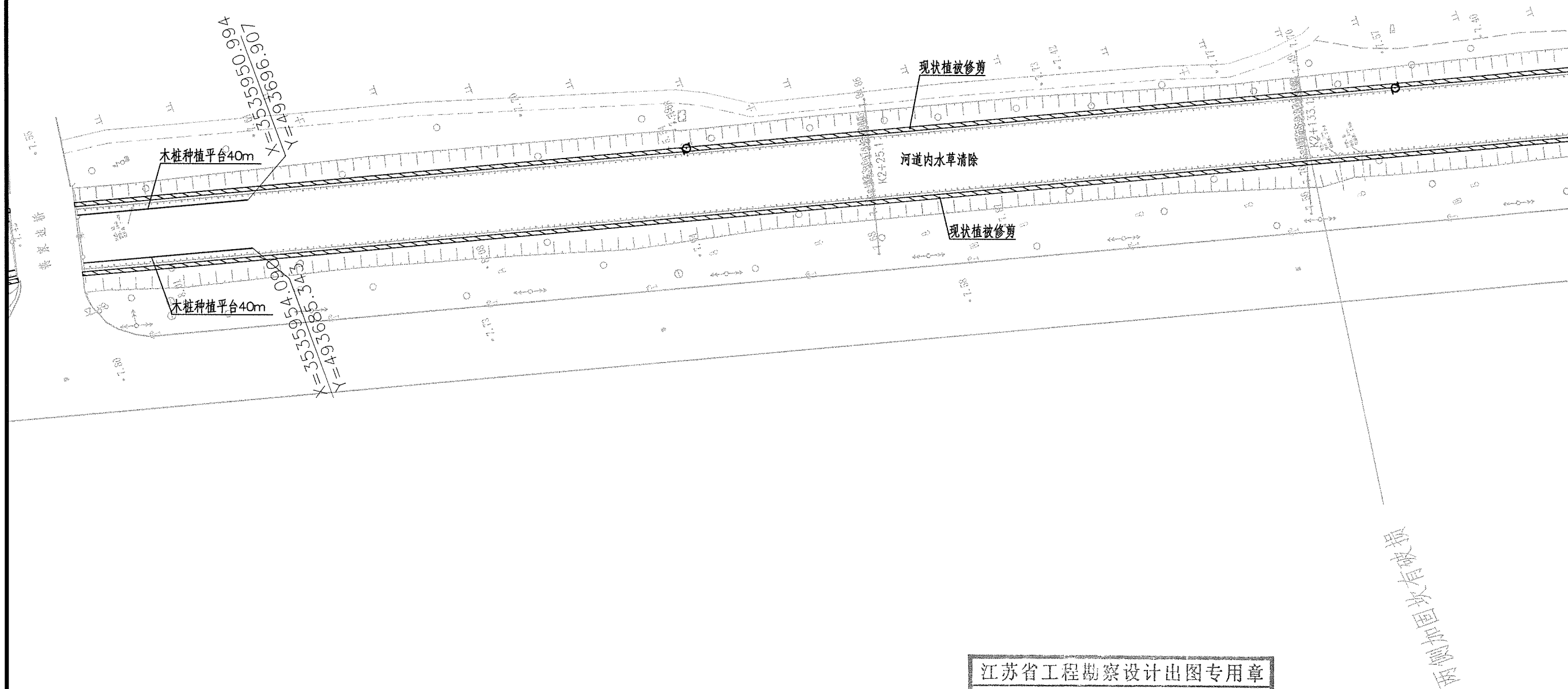
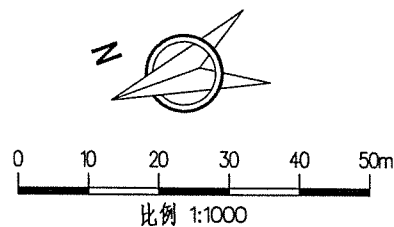
南通市水利勘测设计研究院有限公司

资质等级范围: 水利行业(灌溉排水)专业甲级; 水利行业(河道整治、城市防洪)专业乙级。

批准: 新北区魏村街道办事处 施工图设计
审查: 2029年09月20日
设计证号: A132A03832 有效期至: 2029年09月20日
2026年度新北区省庄河农村生态河道整治工程 河道部分

审查: 设计
校核: 制图
设计证号: A132A03832
工程编号: 2026S078
图号: 06
比例: 日期: 2026.08

省庄河平面分幅图05



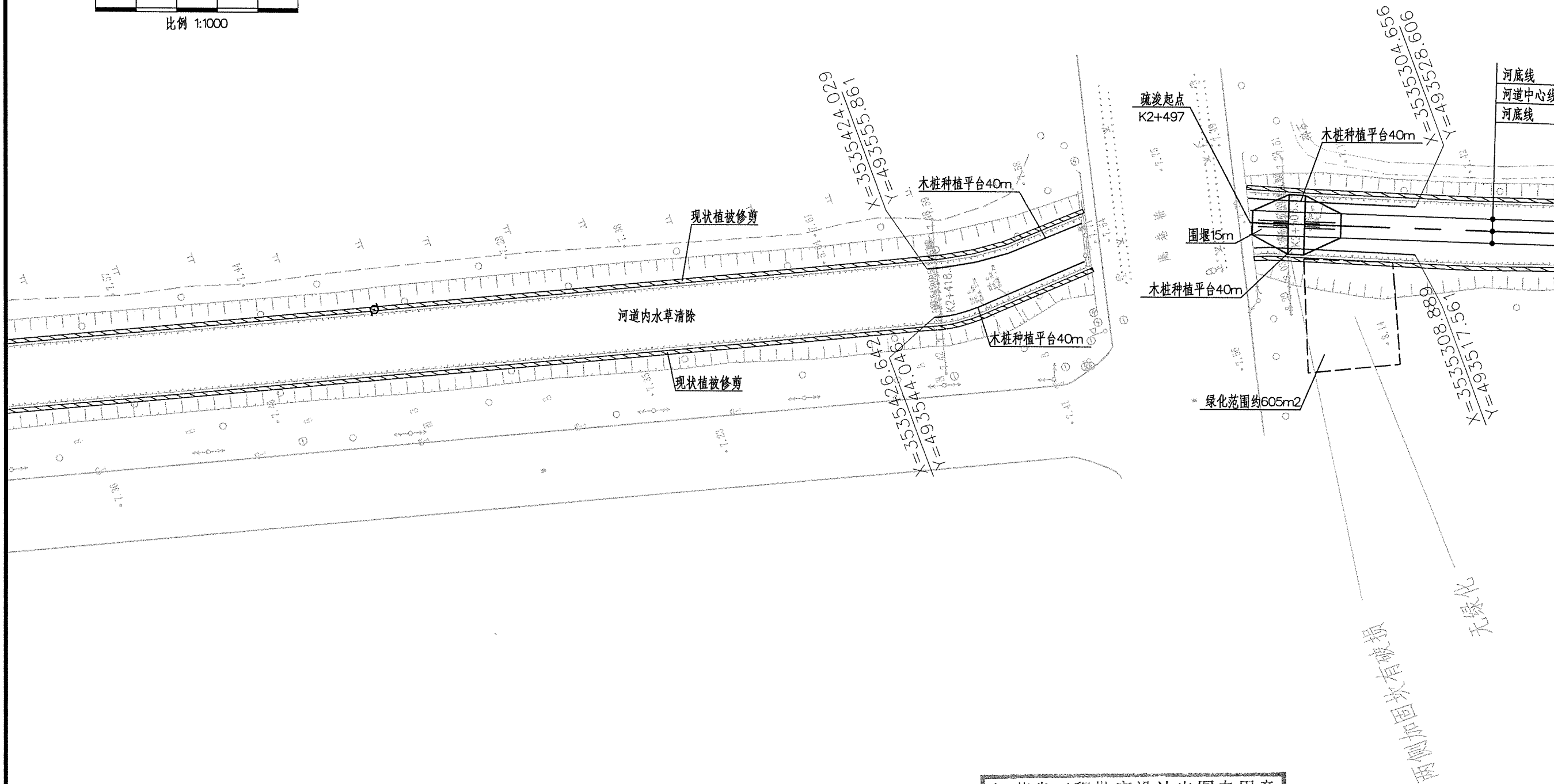
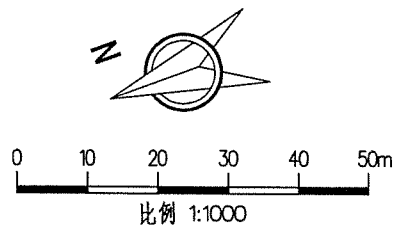
说明:

- 图中尺寸单位为米, 高程以米计(吴淞高程基准)。
- 地形图采用CGCS2000坐标系(中央子午线120°)。
- 本工程整治省庄河总长3.246km(K0+000~K3+246), 拟全线现状植被修剪及水草清除, 疏浚长度749m(K2+497~K3+246), 木桩种植平台830m。

江苏省工程勘察设计出图专用章	
南通市水利勘测设计研究院有限公司	
资质等级范围: 水利行业(灌溉排涝)专业甲级;	
水利行业(河道整治、城市防洪)专业乙级。	审核
资质证书编号: A132A03832	有效期限: 2029年09月20日

南通市水利勘测设计研究院有限公司	
新北區魏村街道办事处	施工图 设计
2026年度新北區省庄河农村生态河道整治工程 河道 部分	

会签单位	会签者	日期	设计证号	A132A03832	工程编号	2026S078	图号	07
				比例		日期	2026.08	



说明:

1. 图中尺寸单位为米, 高程以米计(吴淞高程基准)。
2. 地形图采用CGCS2000坐标系(中央子午线120°)。
3. 本工程整治省庄河总长3.246km(K0+000~K3+246), 拟全线现状植被修剪及水草清除, 疏浚长度749m(K2+497~K3+246), 木桩种植平台830m。

江苏省工程勘察设计出图专用章

南通市水利勘测设计研究院有限公司

资质等级范围: 水利行业(灌溉排涝)专业甲级;

水利行业(河道整治、城市防洪)专业乙级。

资质证书编号: A132A03832 有效期至: 2029年09月26日

校核: 设计: 制图: 审核: 批准: 日期: 2026.08

南通市水利勘测设计研究院有限公司

新北区魏村街道办事处

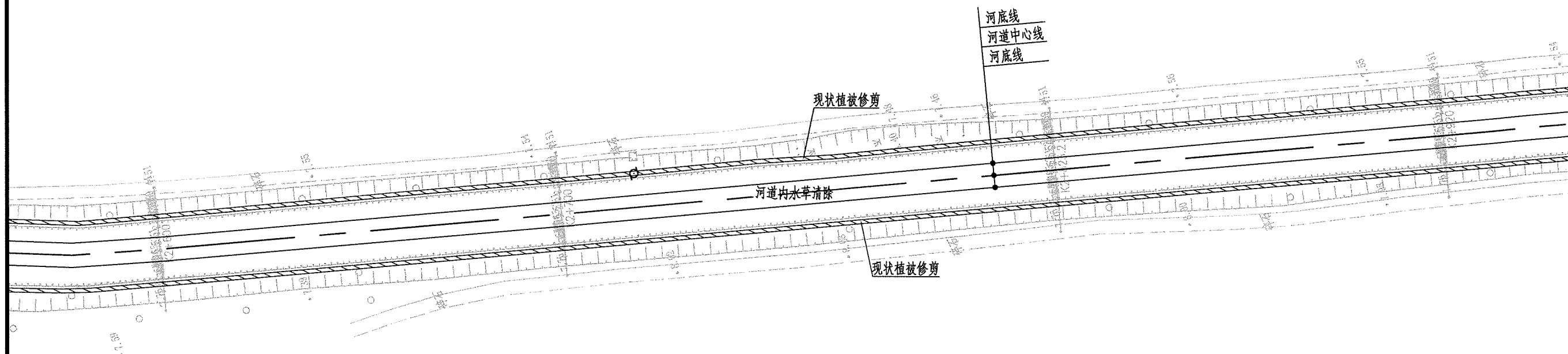
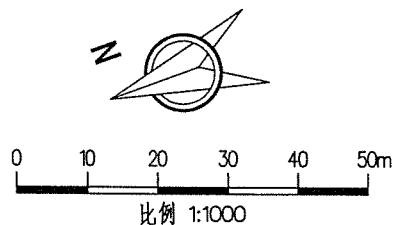
施工图 设计

2026年度新北区省庄河农村生态河道整治工程

河道 部分

省庄河平面分幅图07

会签单位	会签者	日期	设计证号	A132A03832	工程编号	2026S078	图号	08
					比例		日期	2026.08



说明:

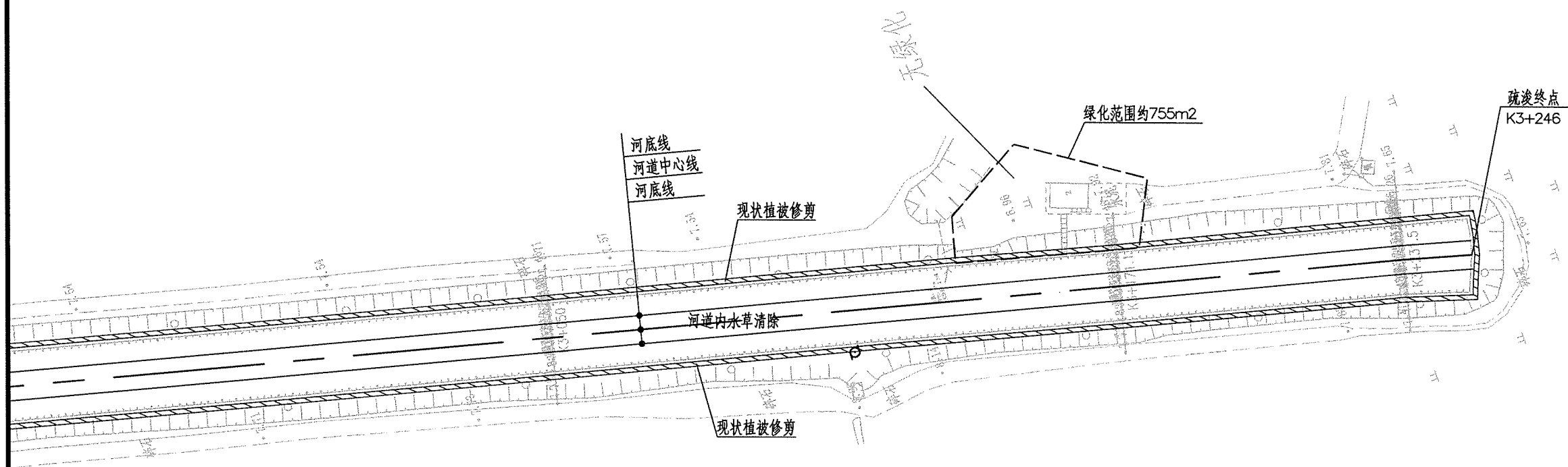
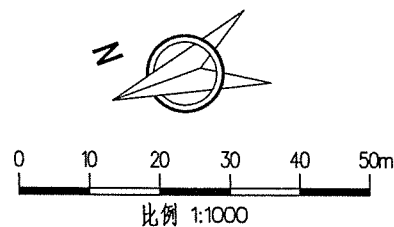
1. 图中尺寸单位为米, 高程以米计(吴淞高程基准)。
2. 地形图采用CGCS2000坐标系(中央子午线120°)。
3. 本工程整治省庄河总长3.246km(K0+000~K3+246), 拟全线现状植被修剪及水草清除, 疏浚长度749m(K2+497~K3+246), 木桩种植平台830m。

江苏省工程勘察设计出图专用章
南通市水利勘测设计研究院有限公司

资质证书编号: A132A03832 有效期至: 2026年09月20日
新北区魏村街道办事处

批准	审核	校核	设计	制图	设计证号	工程编号	2026S078	图号	09
审查	校核	设计	制图	设计证号	工程编号	2026S078	图号	09	日期
会签单位	会签者	日期	设计证号	工程编号	2026S078	图号	09	日期	2026. 08

省庄河平面分幅图08



说明:

1. 图中尺寸单位为米, 高程以米计(吴淞高程基准)。
2. 地形图采用CGCS2000坐标系(中央子午线120°)。
3. 本工程整治省庄河总长3.246km(K0+000~K3+246), 拟全线现状植被修剪及水草清除, 疏浚长度749m(K2+497~K3+246), 木桩种植平台830m。

江苏省工程勘察设计出图专用章
南通市水利勘测设计研究院有限公司

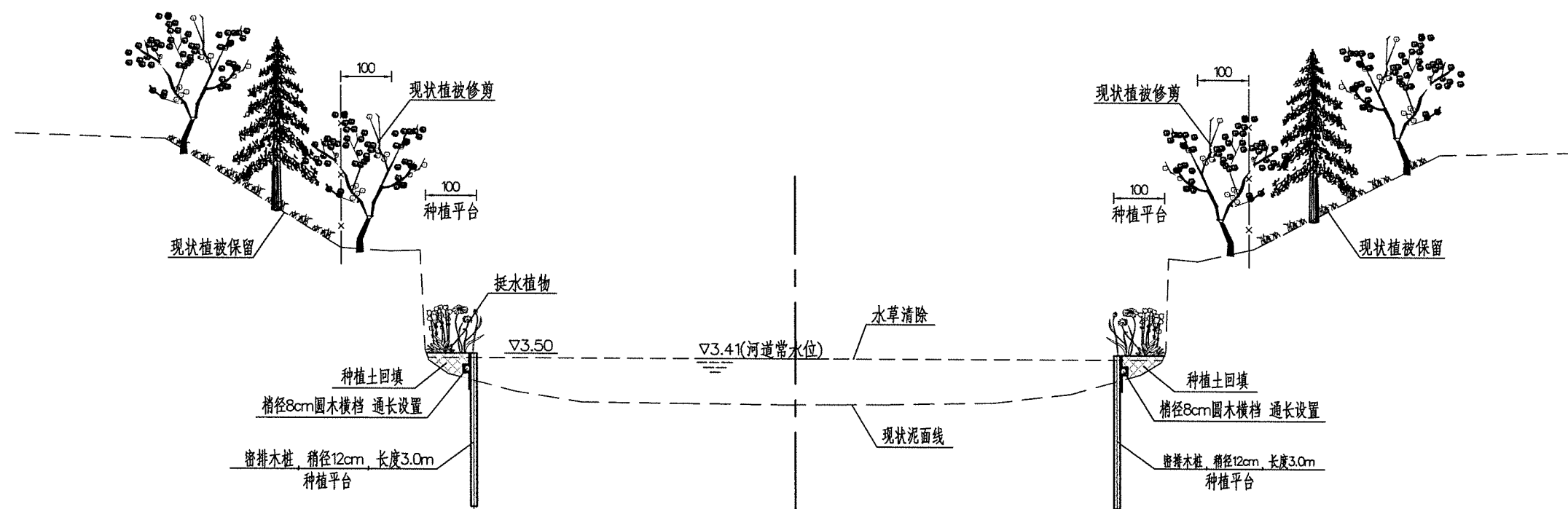
南通市水利勘测设计研究院有限公司

水利行业(河道整治、城市防洪)专业乙级
新北区魏村街道办事处 施工图 设计

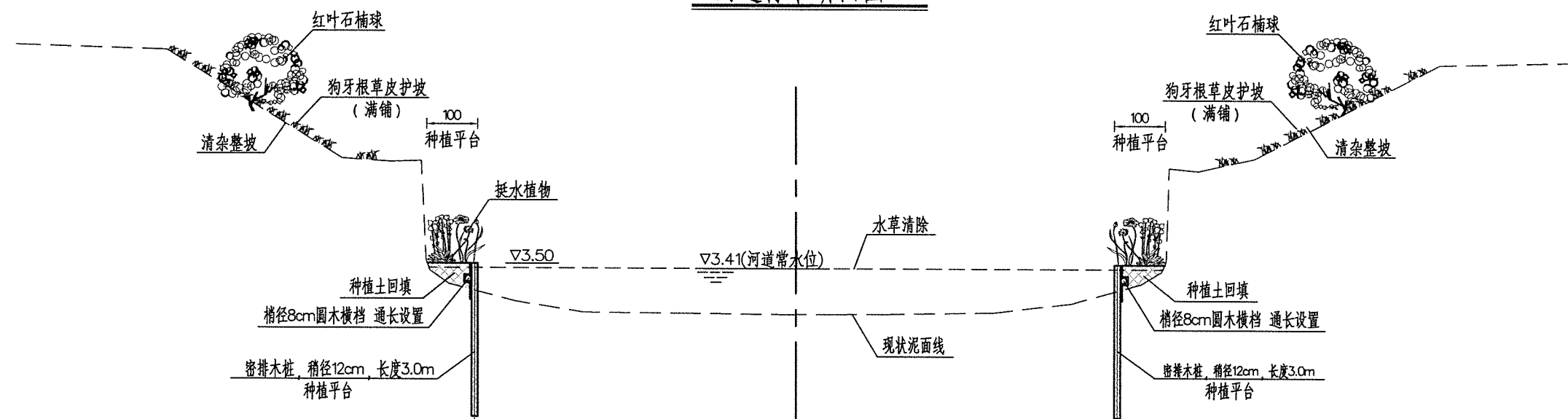
资质证书编号: A03832 有效期至: 2029年09月20日
2026年度新北区省庄河农村生态河道整治工程 河道 部分

校核: 设计: 制图: 省庄河平面分幅图09

工程编号	2026S078	图号	10
设计证号	A132A03832	比例	日期
会签单位	会签者	日期	2026.08



河道标准断面图一



河道标准断面图二

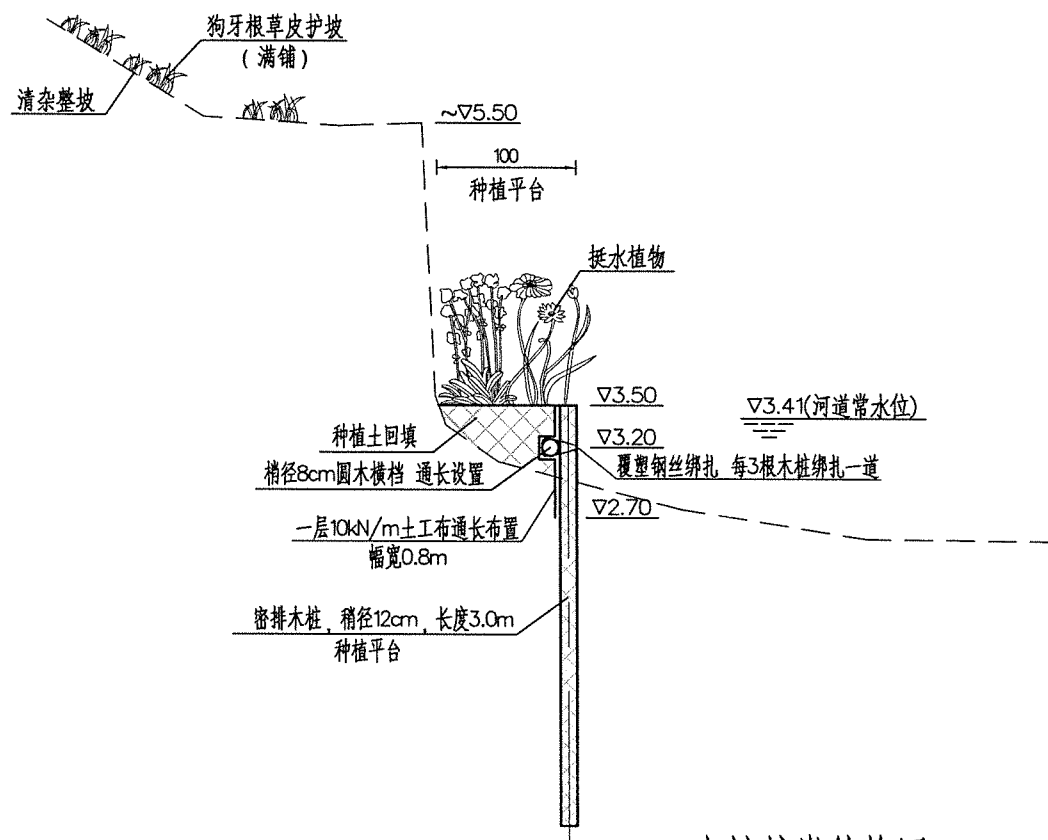
说明:

- 图中高程以米计(吴淞高程基准), 其余尺寸以厘米计。
- 木材为杉木, 保留树皮, 梢径不小于12cm, 桩长3m(大头直径不大于16cm), 梢径及大头直径均为去皮测量; 木桩的垂直度及桩位线偏差均不得超过3cm。
- 木桩临土侧设一根连续圆木横档(梢径8cm), 木桩与横档以覆塑钢丝绑扎, 每3根木桩绑扎一道。扎点铰接接头置于护岸临土侧, 且应将扎点接头敲到两木桩缝间, 防止戳破土工布。覆塑钢丝为热镀锌低碳钢丝, 钢丝直径2.2mm, 镀锌重量不小于215g/m²; PVC护膜厚度不小于0.4mm。覆塑钢丝的性能指标应符合《生态格网结构技术规程》(CECS 353:2013)的材料要求。
- 木桩护岸施工完成后, 桩后回填土需回填至桩顶标高。
- 河坡坡比等可根据现场情况进行微调, 控制河坡总坡比不陡于1: 2.0。
- 河道沿线已有乔木、灌木尽量保留。
- 河坡绿化工程需对原挡墙压顶后1m范围内植被进行修剪, 对河道内的水草等进行清除并处置。
- 绿化补种采用狗牙根草皮护坡和红叶石楠球, 红叶石楠球间距2m, 可根据现场实际情况调整。
- 绿化施工保养期为两年, 二级养护标准。

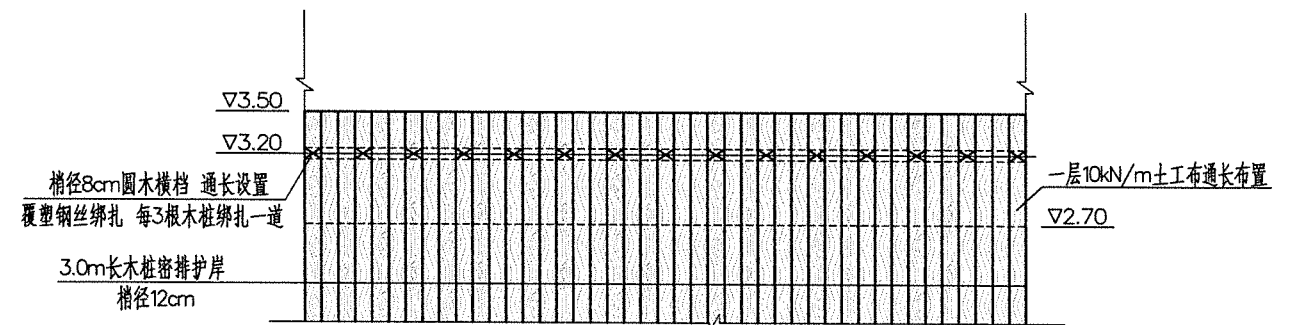
江苏省工程勘察设计出图专用章
南通市水利勘测设计研究院有限公司
资质等级范围: 水利行业(灌溉排涝)专业甲级;

南通市水利勘测设计研究院有限公司

批准	资质证书编号: A132A03832 有效期至: 2029年08月20日	新北区魏村街道办事处	施工图 设计
审定	王太平	2026年度新北区省庄河农村生态河道整治工程	河道 部分
审查	王太平		
校核	王太平		
设计	王太平		
制图	王太平		
设计证号	A132A03832	工程编号	2026S078
会签单位	会签者	日期	2026. 08



木桩护岸结构图



木桩护岸立面图

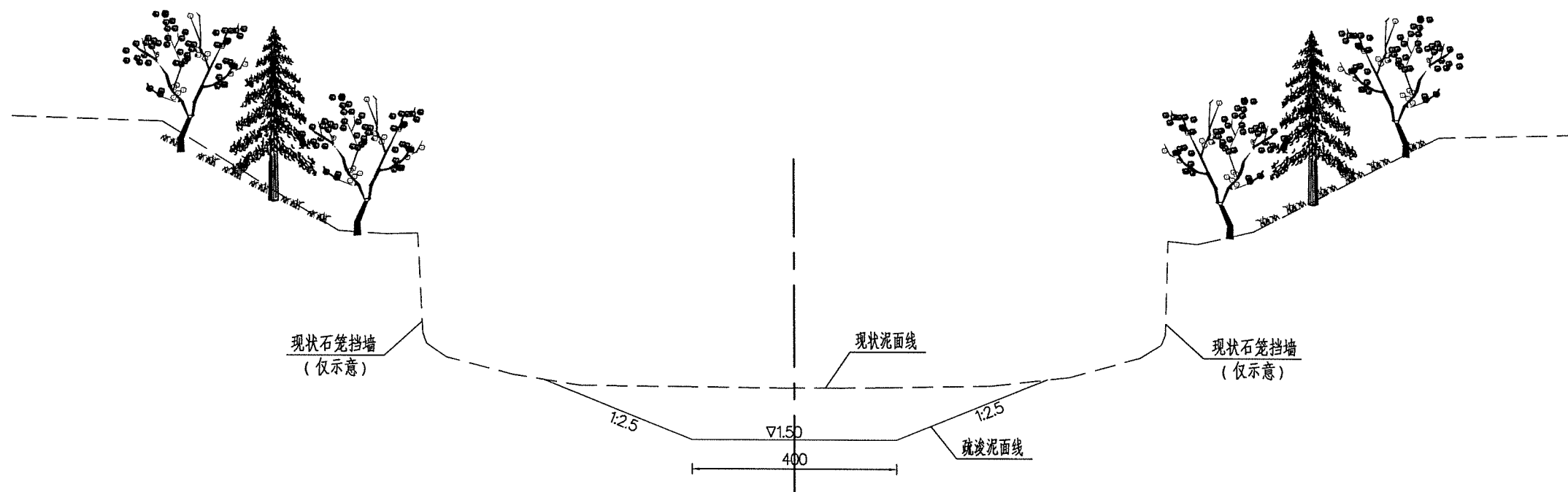
说明:

- 图中高程以米计(吴淞高程基准), 其余尺寸以厘米计。
- 木材为杉木, 保留树皮, 梢径12cm, 桩长3m, 木桩的垂直度及桩位线偏差均不得超过3cm。
- 木桩临土侧设一根连续圆木横档(梢径8cm), 木桩与横档以覆塑钢丝绑扎, 每3根木桩绑扎一道。
扎点铰接接头置于护岸临土侧, 且应将扎点接头敲到两木桩缝间, 防止戳破土工布。
覆塑钢丝为热镀锌低碳钢丝, 钢丝直径2.2mm, 镀锌重量不小于215g/m²; PVC护膜厚度不小于0.4mm。
覆塑钢丝的性能指标应符合《生态格网结构技术规程》(CECS 353:2013)的材料要求。
- 本工程木桩为水上施工, 建议采用水上挖机或浮动平台施工, 具体由施工单位自行考虑。
- 木桩护岸施工完成后, 桩后回填土需回填至桩顶标高。

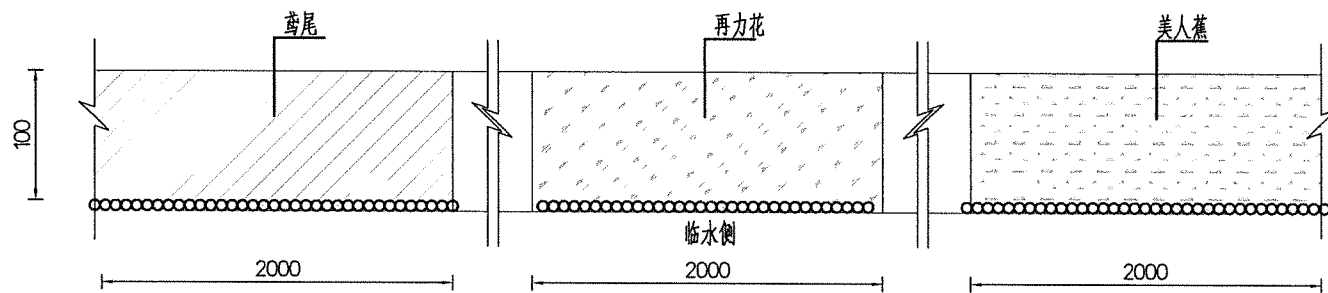
江苏省工程勘察设计出图专用章
南通市水利勘测设计研究院有限公司
资质等级范围: 水利行业(灌溉排涝)专业甲级:

南通市水利勘测设计研究院有限公司

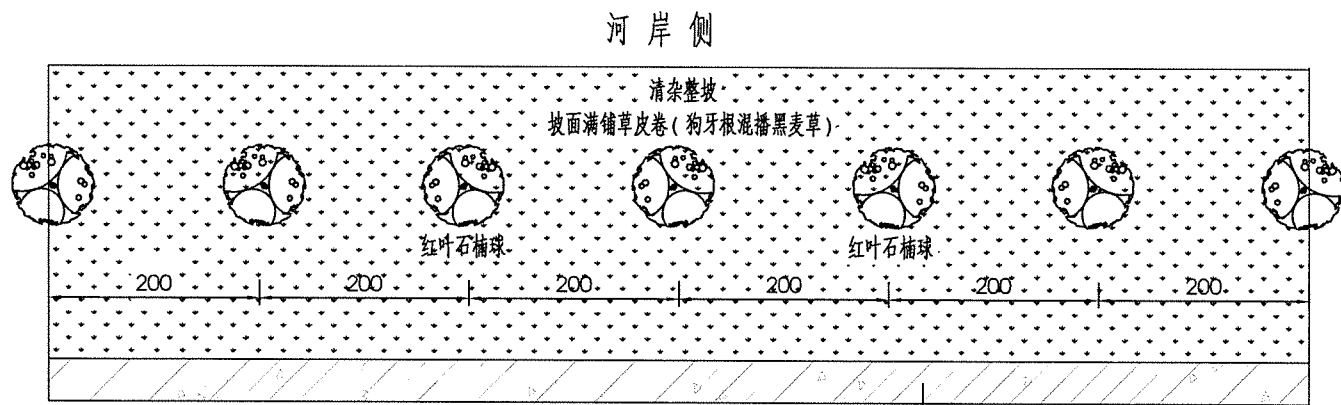
批准	证书编号: A132A03832 有效期至: 2029年09月30日	新北区魏利街道办事处	施工图 设计
审定	王少平	2026年度新北区省庄河农村生态河道整治工程	河道 部分
审查	王少平		
校核	王少平		
设计	王少平		
制图	王少平		
设计证号	A132A03832	工程编号	2026S078
		图 号	12
		比 例	
		日 期	2026. 08



河道疏浚标准断面图



挺水植物布置典型图

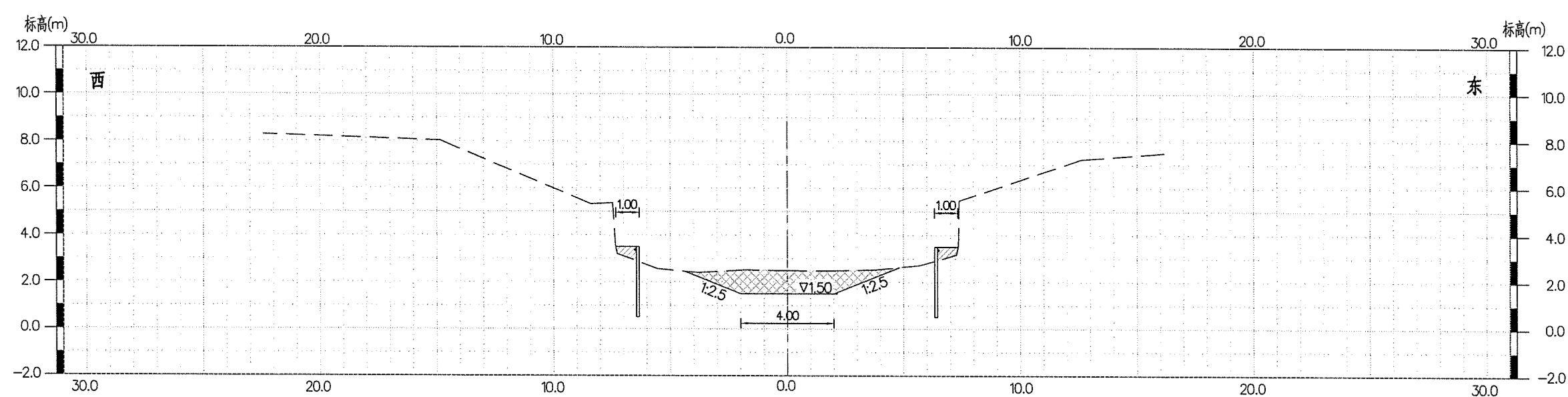


岸坡绿化布置典型图

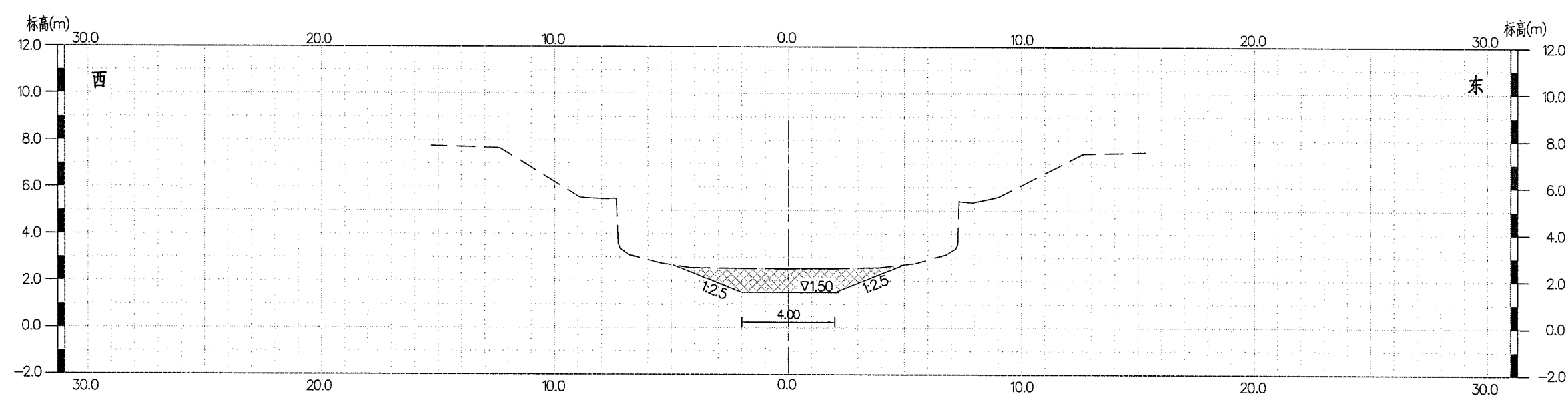
苗木明细表

序号	植物名称		单位	数量	规格	备注
1	坡面草皮卷		m2	2085	满铺，不露土	狗牙根混播黑麦草
2	红叶石楠球		株	68	冠幅100~120cm	红罗宾品种，光球，圆润不脱脚，姿态优美
3	挺水植物	水生常绿鸢尾	m2	270	16丛/m2，4芽/丛	株高50~60cm
		再力花	m2	270	16丛/m2，4芽/丛	株高50~60cm
		美人蕉	m2	270	16丛/m2，4芽/丛	株高50~60cm

江苏省工程勘察设计出图专用章			
南通市水利勘测设计研究院有限公司			
资质等级	水利行业 (灌溉排涝) 专业甲级	业务范围	水利行业 (河道整治、城市防洪) 专业乙级
资质证书编号	A132A03832	有效期至	2029年09月20日
设计	制图	审核	会签
设计证号	A132A03832	工程编号	2026S078
会签单位	会签者	日期	日期
河道标准断面图三		图号	13
比例		日期	2026. 08



K2+506.3 — K2+506.3'



K2+600 — K2+600'

说明:

- 1、图中尺寸单位为米，高程（吴淞高程基准）单位为米。
- 2、各断面之间平顺过渡。
- 3、开挖坡比可根据实际进行调整。

实测断面：-----

设计断面：—————

开挖土方： 

江苏省工程勘察设计出图专用章

南通市水利勘测设计研究院有限公司

南通市水利勘测设计研究院有限公司

南通市水利勘测设计研究院有限公司

南通市水利勘测设计研究院有限公司

南通市水利勘测设计研究院有限公司

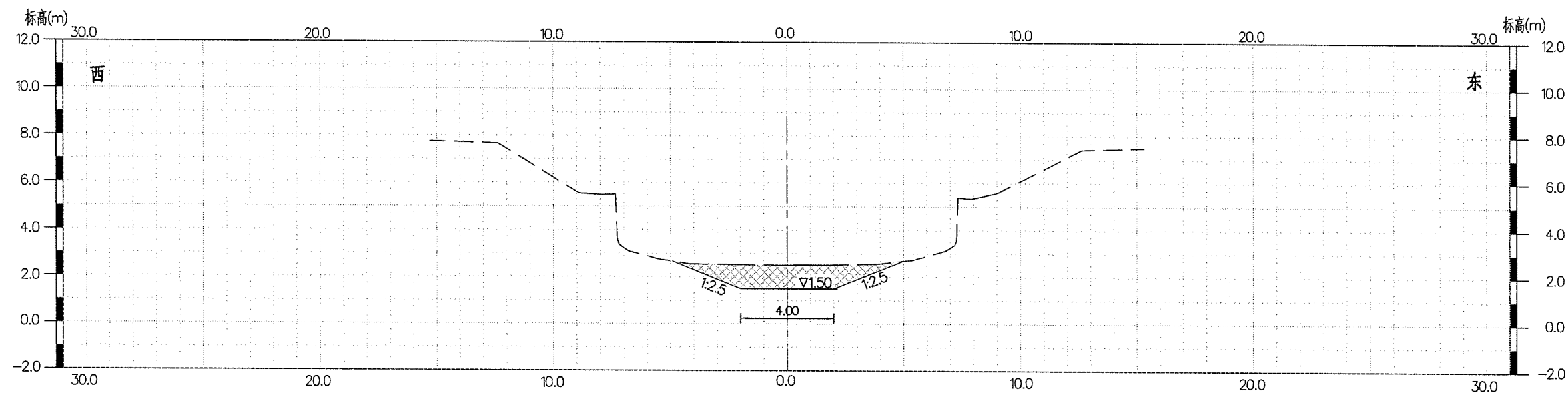
南通市水利勘测设计研究院有限公司

南通市水利勘测设计研究院有限公司

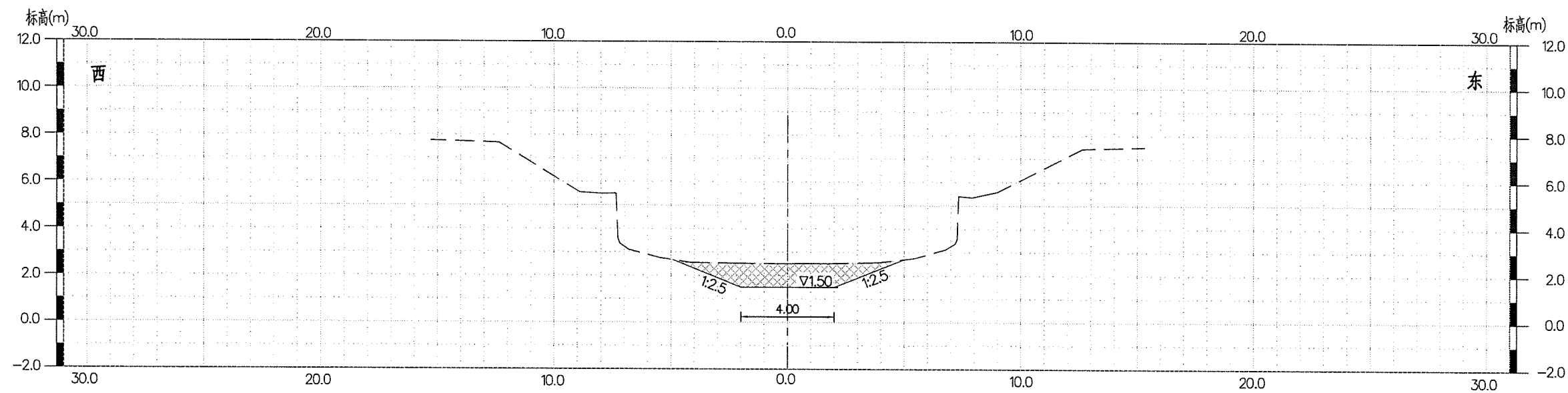
南通市水利勘测设计研究院有限公司

南通市水利勘测设计研究院有限公司

南通市水利勘测设计研究院有限公司



K2+700 — K2+700'



K2+823.2 — K2+823.2'

说明:

- 图中尺寸单位为米, 高程(吴淞高程基准)单位为米。
- 各断面之间平顺过渡。
- 开挖坡比可根据实际进行调整。

实测断面: -----

设计断面: -----

开挖土方:

江苏省工程勘察设计出图专用章

南通市水利勘测设计研究院有限公司

资质等级范围: 水利行业(灌溉排涝)专业甲级; 水利行业(河道整治、城市防洪)专业乙级。

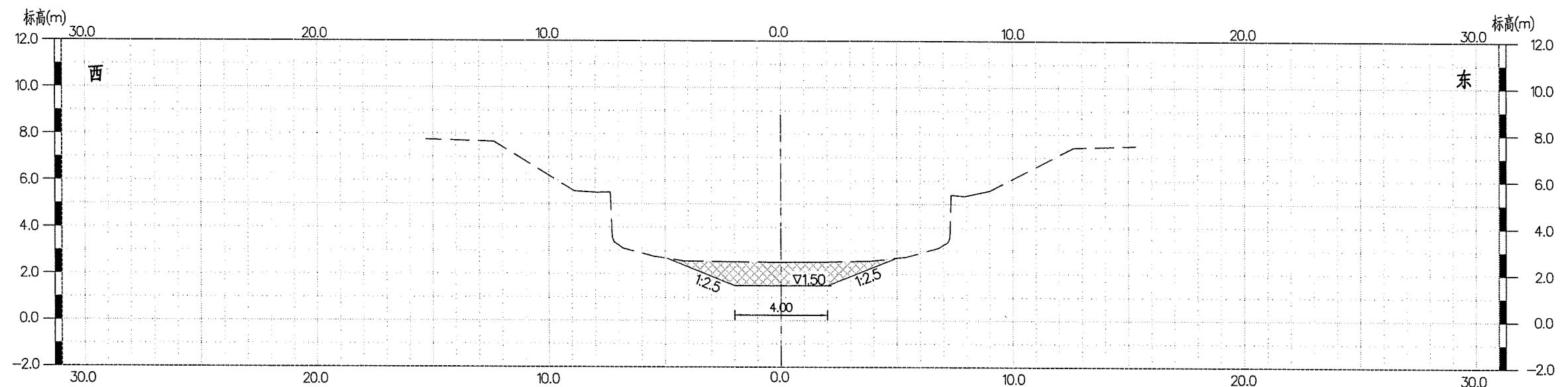
批准: 新北区魏村街道办事处 施工图 设计
审查: 2026年度新北区省庄河农村生态河道整治工程 河道 部分
资质证书编号: A132A03832 有效期至: 2029年09月20日

校核: 省庄河疏浚段断面图02

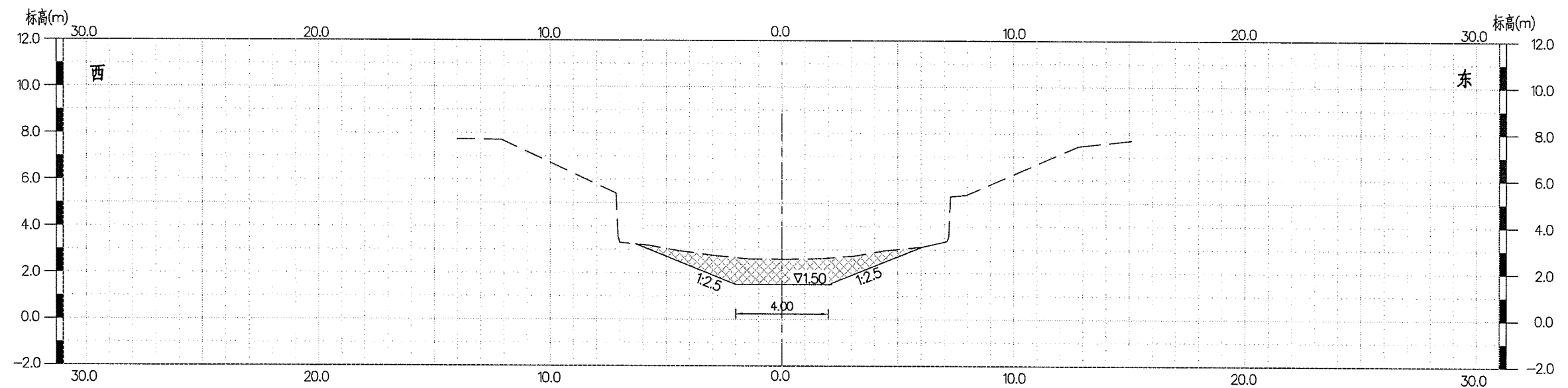
设计: 制图: 工程编号: 2026S078 图号: 15

设计证号: A132A03832 比例: 日期: 2026.08

会签单位	会签者	日期



K2+920 — K2+920'



K3+050 — K3+050'

说明:

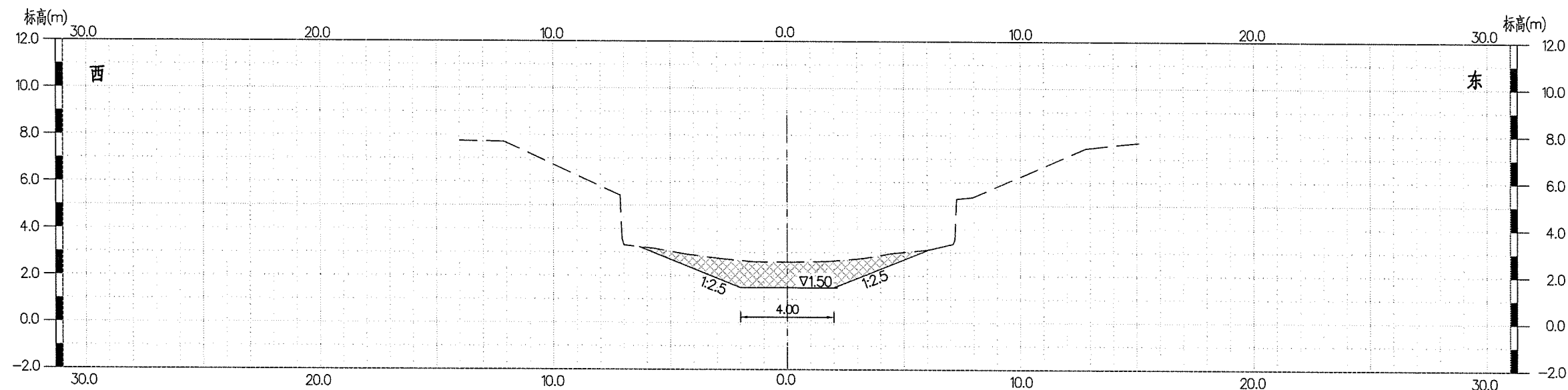
- 图中尺寸单位为米, 高程(吴淞高程基准)单位为米。
- 各断面之间平顺过渡。
- 开挖坡比可根据实际进行调整。

实测断面: -----

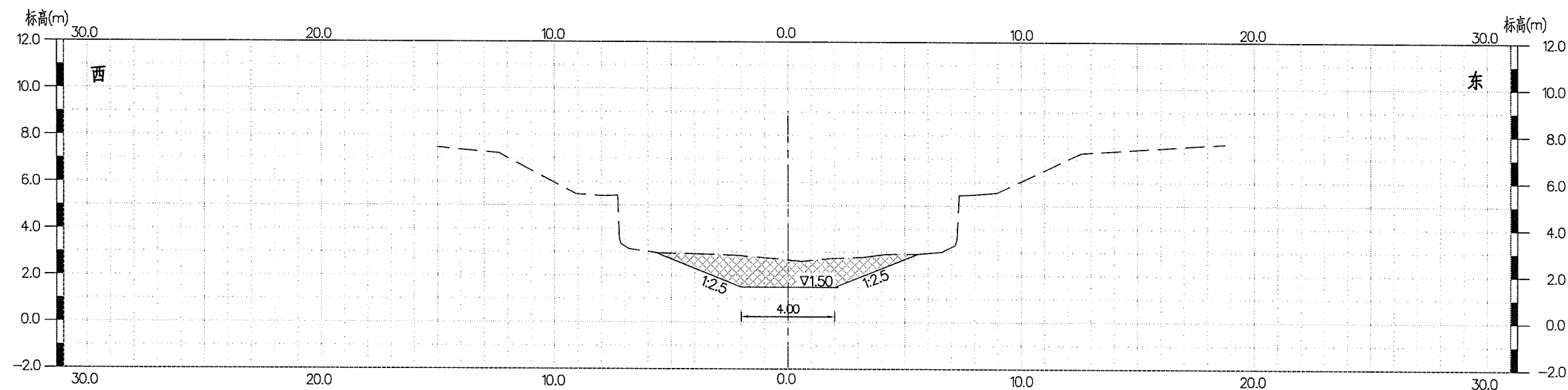
设计断面: -----

开挖土方: 

江苏省工程勘察设计出图专用章			
南通市水利勘测设计研究院有限公司			
南通市水利勘测设计研究院有限公司			
批准	水利行业(河道整治、城市防洪)专业乙级	新北區魏村街道办事处	施工图 设计
审查	资质证书号: A132A03832	有效期至: 2026年08月31日	河道 部分
校核	设计	省庄河疏浚段断面图03	
制图	设计证号	工程编号	2026S078
会签单位	会签者	日期	图号
			16
		比例	日期
			2026. 08



K3+171.1 —— K3+171.1'



K3+231.5 —— K3+231.5'

桩号	间距 L(m)	挖方		
		A	$\bar{A}$	V(m ³)
K2+497.00		6.43		
K2+506.30	9.30	6.43	6.43	59.80
K2+600.00	93.70	6.87	6.65	623.11
K2+700.00	100.00	6.87	6.87	687.00
K2+823.20	123.20	6.87	6.87	846.38
K2+920.00	96.80	6.87	6.87	665.02
K3+050.00	130.00	9.15	8.01	1041.30
K3+171.10	121.10	9.15	9.15	1108.07
K3+231.50	60.40	9.62	9.39	566.85
K3+246.00	14.50	9.62	9.62	139.49
工程量				5737.01

说明:

- 图中尺寸单位为米, 高程(吴淞高程基准)单位为米。
- 各断面之间平顺过渡。
- 开挖坡比可根据实际进行调整。

实测断面: - - - - -

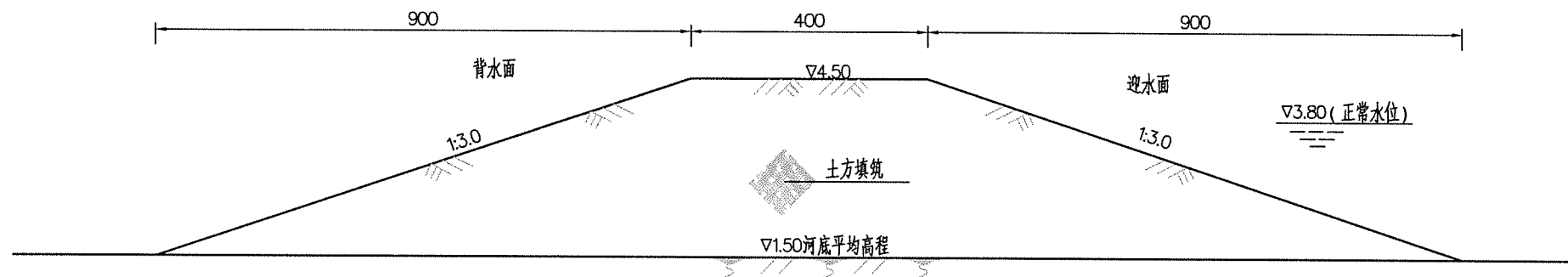
设计断面: ————

开挖土方: 

江苏省工程勘察设计出图专用章
南通市水利勘测设计研究院有限公司

南通市水利勘测设计研究院有限公司

批准	水利行业(河道整治、城市防洪)专业乙级。	新北區魏村街道办事处	施工图 设计
审查	资质证号: A132A03832	有效期至: 2029年08月20日	河道整治工程
校核	设计	设计	河道部分
制图	制图	制图	河道部分
设计证号	A132A03832	工程编号	2026S078
会签单位	会签者	日期	图号 17
			日期 2026. 08



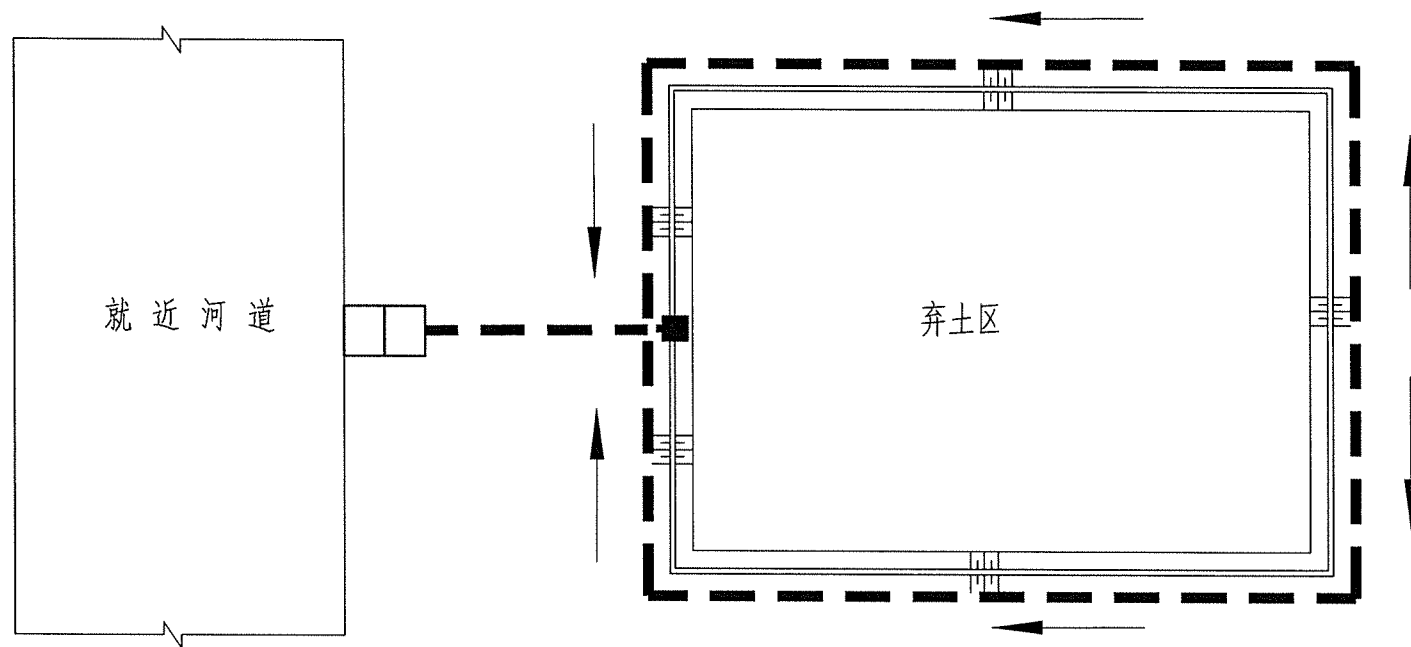
施工围堰断面图
长度15m

说明:

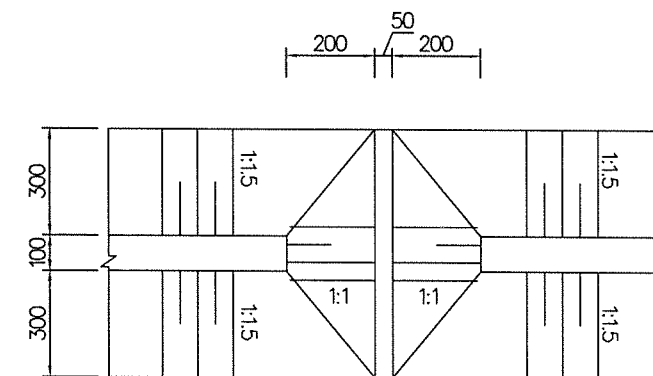
- 图中高程以米计(吴淞高程基准),其余尺寸以厘米计。
- 围堰水上部分粘土压实度不小于0.91,砂土相对密度不小于0.6,断面型式及尺寸仅供参考。

江苏省工程勘察设计出图专用章
南通市水利勘测设计研究院有限公司

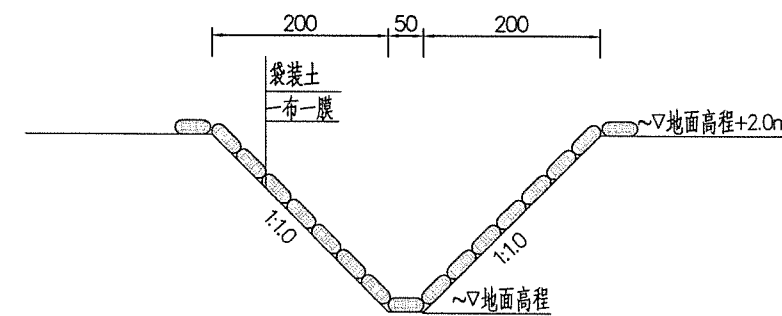
		资质等级范围:水利行业(灌溉排水)专业甲级 水利行业(河道整治、城市防洪)专业乙级。		南通市水利勘测设计研究院有限公司			
批准	准			新北区魏村街道办事处			施工图 设计
审查	定	证书编号	苏人字2A03832	有效期至:2029年09月20日			河 道 部分
校核				2026年度新北区省庄河农村生态河道整治工程			
设计				施工围堰断面图			
制图				工程编号	2026S078	图 号	18
设计证号	A132A03832			比 例		日 期	2026.08



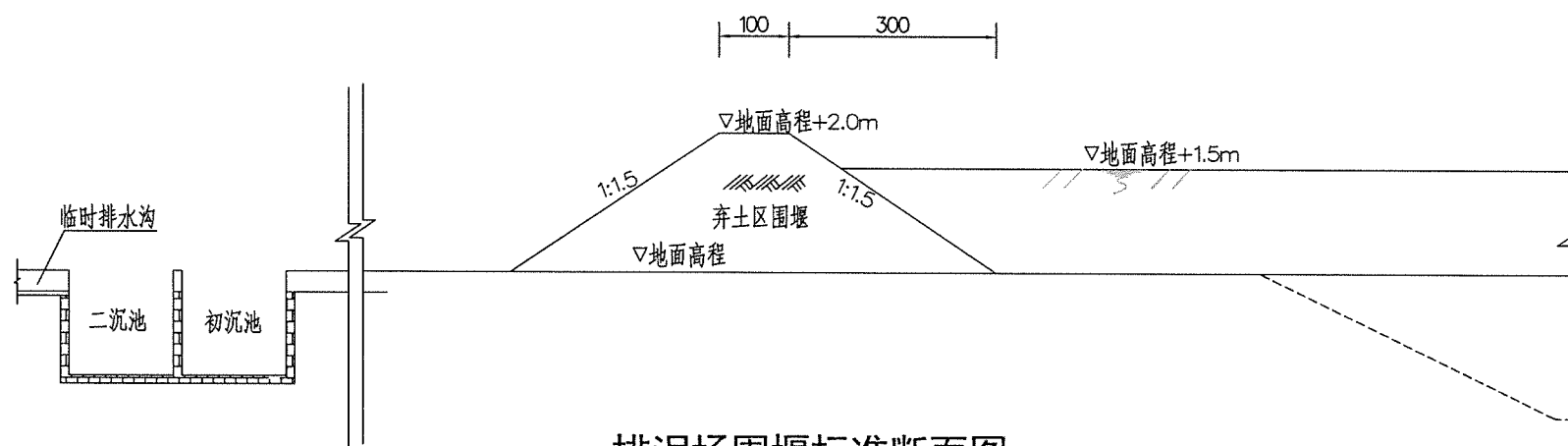
排泥场典型布置图



弃土区出水口防护平面图



弃土区出水口防护结构图



排泥场围堰标准断面图

图 示



说明:

- 1、图中尺寸单位以厘米 (cm) 计, 高程单位以米 (m) 计 (相对工程)。
- 2、粘性土压实度不小于0.91, 砂性土压实相对密度不小于0.60。

江苏省工程勘察设计出图专用章	
南通市水利勘测设计研究院有限公司	
批准	审核
资质等级范围: 水利行业 (灌溉排水) 专业甲级;	
水利行业 (河道整治、城市防洪) 专业乙级。	
资质证书编号: AH32A03832	有效期至: 2029年09月20日

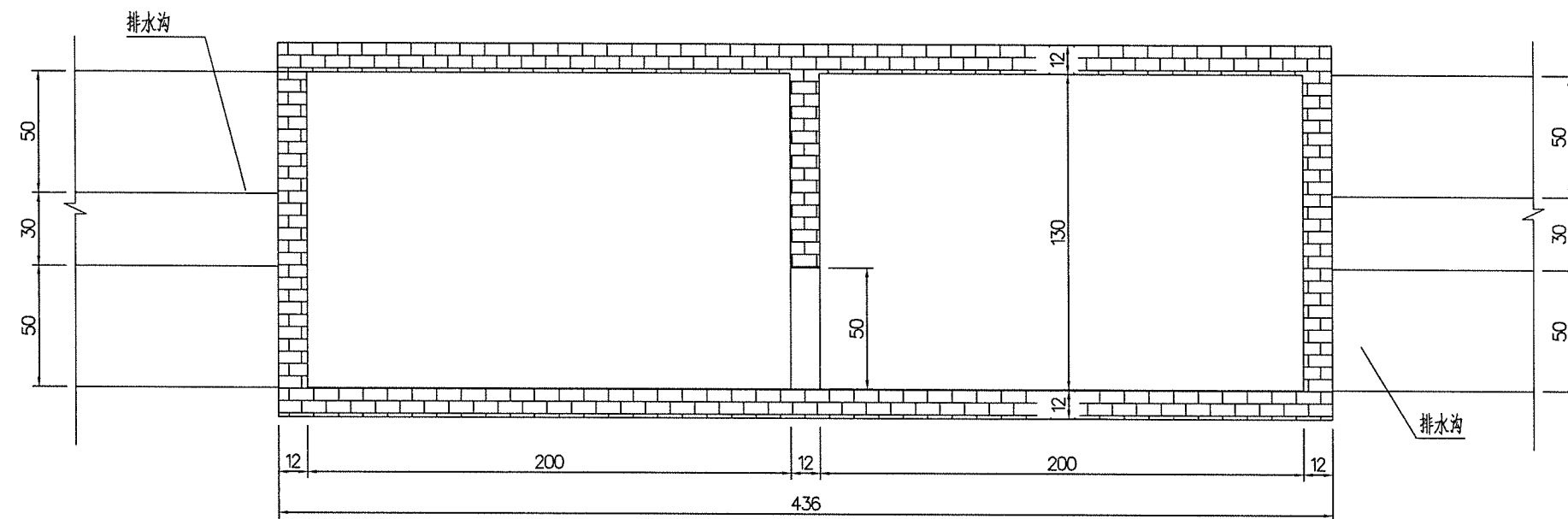
制图	设计	工程编号	2026S078	图 号	19
会签单位	会签者	日期	设计证号	A132A03832	比 例
					日期
					2026. 08

南通市水利勘测设计研究院有限公司

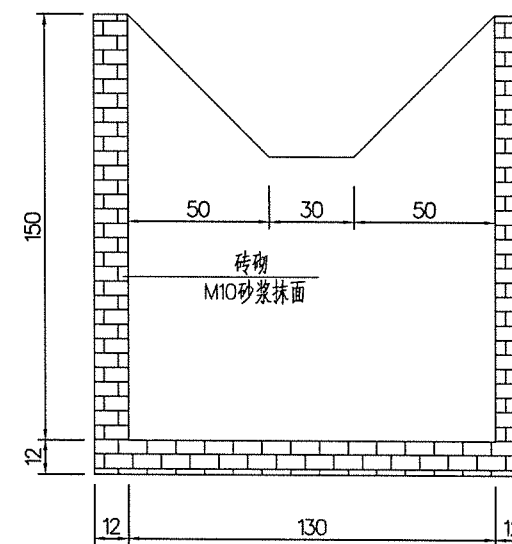
新北区魏村街道办事处 施工图 设计

2026年度新北区省庄河农村生态河道整治工程 河 道 部分

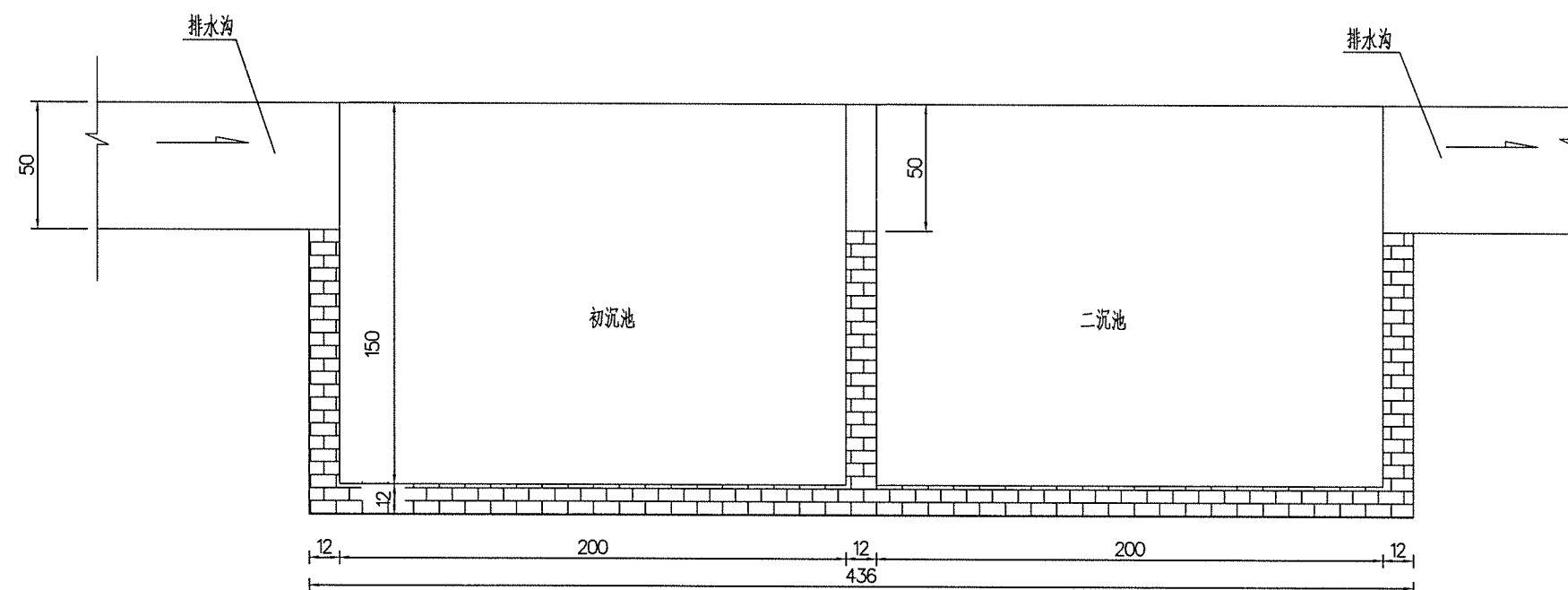
弃土区围堰及排水口结构图



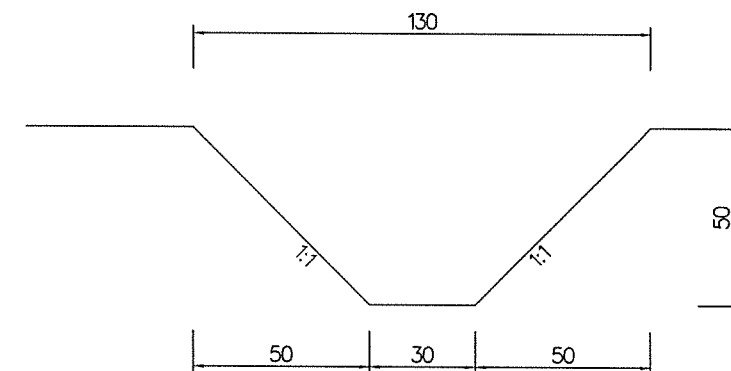
沉沙池平面布置图



沉沙池横剖面图



沉沙池纵剖面图



排水沟断面图

说明:

- 1、图中尺寸除特殊说明外均为厘米；
- 2、池壁用M10水泥砂浆砌MU10素混凝土标准砖，外壁采用1:2水泥砂浆粉刷2厘米厚。
- 3、沉沙池尺寸436*130*150cm，池壁采用12cm厚砖砌防护，底部采用12cm厚砖砌护底。

江苏省工程勘察设计院有限公司		南通市水利勘测设计研究院有限公司		设计研究院有限公司	
南通市水利勘测设计研究院有限公司		新北区魏村街道办事处		施工图 设计	
资质等级范围：水利行业（河道整治、城市防洪）专业甲级；		2026年度新北区省庄河农村生态河道整治工程		河道 部分	
水利行业（河道整治、城市防洪）专业乙级。		沉沙池及排水沟结构图			
资质证书编号：A132A03832有效期至2029年09月20日		制图		工程编号	
制图		A132A03832		2026S078	
会签单位		会签者		图 号	
日期		设计证号		20	
		比例		日期	
				2026. 08	