

南通市通州区水利局

通州区2026年骨干河道水土流失治理工程

(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

二〇二六年六月

图 纸 目 录					设计编号	2026S031
					设计阶段	施工图
建设单位		南通市通州区水利局			编 制	
设计单位		南通市水利勘测设计研究院有限公司			日 期	2026年6月
工程名称		通州区2026年骨干河道水土流失治理工程			共 2 页	第 1 页
分册名称			专 业	水 工		
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		新生竖河北段		A3		
3	XSSHB-ZPM	新生竖河北段总平图		A3		
4	XSSHB-PM-01	新生竖河北段平面图一		A3		
5	XSSHB-PM-02	新生竖河北段平面图二		A3		
6	XSSHB-PM-03	新生竖河北段平面图三		A3		
7	XSSHB-PM-04	新生竖河北段平面图四		A3		
8	XSSHB-PM-05	新生竖河北段平面图五		A3		
9	XSSHB-PM-06	新生竖河北段平面图六		A3		
10	XSSHB-PM-07	新生竖河北段平面图七		A3		
11	XSSHB-PM-08	新生竖河北段平面图八		A3		
12	XSSHB-01	新生竖河北段木桩护岸结构图		A3		
13	XSSHB-02	新生竖河北段出水口大样图		A3		
14	XSSHB-03	新生竖河北段绿化布置图		A3		
15	XSSHB-DM-01	新生竖河北段套断面01		A3		
16	XSSHB-DM-02	新生竖河北段套断面02		A3		
17	XSSHB-DM-03	新生竖河北段套断面03		A3		
18	XSSHB-DM-04	新生竖河北段套断面04		A3		
19		新生竖河南段		A3		
20	XSSHN-ZPM	新生竖河南段总平图		A3		
21	XSSHN-PM-01	新生竖河南段平面图一		A3		
22	XSSHN-PM-02	新生竖河南段平面图二		A3		
23	XSSHN-PM-03	新生竖河南段平面图三		A3		
24	XSSHN-PM-04	新生竖河南段平面图四		A3		
25		平五河		A3		
26	PWH-PM-01	平五河平面图		A3		

图 纸 目 录					设计编号	2026S031
					设计阶段	施工图
建设单位		南通市通州区水利局			编 制	
设计单位		南通市水利勘测设计研究院有限公司			日 期	2026年6月
工程名称		通州区2026年骨干河道水土流失治理工程			共 2 页	第 2 页
分册名称			专 业	水 工		
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	
27	PWH-01	平五河木桩护岸结构图		A3		
28	PWH-DM-01	平五河套断面01		A3		
29	PWH-DM-02	平五河套断面02		A3		
30		江海河		A3		
31	JHH-PM-01	江海河段平面图		A3		
32	JHH-DM-01	江海河段套断面		A3		
33	JHH-01	江海河板桩护岸结构图		A3		
34	JHH-02	桩板式护岸模板图一		A3		
35	JHH-03	桩板式护岸模板图二		A3		
36	JHH-04	护岸预制板及盖梁结构图		A3		
37	JHH-05	预制桩结构图		A3		
38		九圩港		A3		
39	JWG-HL-01	九圩港刘桥段护栏平面图		A3		
40	JWG-HL-02	刘桥段不锈钢栏杆详图		A3		
41	JWG-HL-03	文山大桥西北侧拆建仿木栏杆位置图		A3		
42	JWG-HL-04	仿木栏杆结构图		A3		
43		新捕河		A3		
44	XBH-01	新捕河护岸平面位置图		A3		
45	XBH-02	江海河板桩护岸结构图		A3		
46	XBH-03	桩板式护岸模板图一		A3		
47	XBH-04	桩板式护岸模板图二		A3		
48	XBH-05	护岸预制板及盖梁结构图		A3		
49	XBH-06	预制桩结构图		A3		
				A3		

通州区 2026 年骨干河道水土流失治理工程

施工图设计总说明

一、工程概况

通州区 2026 年骨干河道水土流失治理工程主要是针对新生竖河、平五河及江海河部分河段河坡坍塌、坡面杂乱而采取工程措施。通过对河道进行护岸改造，对冲刷、坍塌、滑坡的河道岸坡进行防护，有效防止岸线侵蚀后退，减少水土流失；河道边坡整坡、清杂绿化后，坡面整洁，河道实现“河畅、水清、岸绿、景美”，促进人居环境改善，为乡村全面振兴提供助力。

本说明及设计图中高程系统除特殊说明外，均为 1985 国家基准。坐标系采用 CGCS2000 坐标系，中央子午线 120°。

二、设计依据规范与资料

- 1、河道地形图
- 南通市水利勘测设计研究院有限公司 2026.03
- 2、《水工混凝土结构设计规范》
- (SL/T 191-2025)；
- 3、《水利水电工程等级划分及洪水标准》
- (SL252-2017)；
- 4、《河道整治设计规范》
- (GB50707-2011)；
- 5、《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》
- (SL654-2026)；
- 6、《水利工程混凝土耐久性技术规范》
- (DB32/T-2333-2013)；
- 7、《堤防工程设计规范》
- (GB 50286-2013)；
- 8、《水利工程建设标准强制性条文》
- (2020 版)；
- 9、《土工合成材料应用技术规范》
- (GB/T50290-2014)；
- 10、《土工合成材料 短纤针刺非织造土工布》
- (GB/T17638-2017)；
- 11、《水利水电工程边坡与挡土墙设计规范》
- (SL/T386-2025)；
- 12、《水利工程施工质量检验与评定规范》
- (DB 32/T 2334-2013)；
- 13、《水工建筑物荷载设计规范》
- (SL744-2016)；
- 14、其他有关设计图纸、规定、规范及业主相关要求。

三、工程等级、规模

1、工程等别

按照《水利水电工程等级划分和洪水标准》（SL252-2017）相关条款，本项目河道工程等别为Ⅳ等，主要建筑物级别江海河为 3 级，其他河段为 4 级、次要建筑物级别为 5 级。

2、工程环境类别

根据《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》（SL654-2014）、《水利工程混凝土耐久性技术规范》（DB32/T2333-2013）确定本工程水工建筑物所处环境类别为三类环境。

3、工程合理使用年限

根据《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》（SL654-2014）及本工程建筑物等级，确定本工程桩板护岸合理使用年限为 30 年；木桩护岸合理使用年限为 10 年。

四、水文资料

新生竖河、江海河常水位 2.20m，警戒水位 2.60m；平五河常水位 1.60m，警戒水位 2.00m。

五、工程地质

由勘察揭露：勘区场地勘察深度范围内地基土可分为 4 个工程地质单元层，其中层 2 及层 4 分为两个亚层，层 2 及层 3 各包含 1 个透镜体，层 4 包含 2 个透镜体。层 1 为第四系全新统人工堆积物（以 Q_4^{ml} 表示）；层 2～层 4 为为第四系全新统冲(淤)积层（以 Q_4^{al} 表示）。现将各土层土性分别描述如下：

层 1，素填土：以灰黄色粉土夹粉质粘土为主。密实度不均，松软为主，湿～饱和。层底标高为▽ 1.02m～4.05m，厚度为 0.30m～2.00m。

层 2-1，粉土夹淤泥质粉质粘土：青灰色，夹层灰褐色，水平层理。粉土稍密，很湿；淤泥质粉质粘土流塑，饱和。层底标高为▽ -1.85m～1.75m，厚度 0.90m～3.90m。

层 2-2，粉土夹粉质粘土：青灰色，夹层灰褐色，水平层理。粉土稍密，很湿；粉质粘土软塑，饱和。层底标高为▽ -3.60m～-0.05m，厚度 0.50m～5.30m。

层 2-T，淤泥质粉质粘土：灰褐色，偶夹青灰色粉土。水平层理。流塑，饱和。层底标高为▽ -2.85m～0.86m，厚度为 0.60m～4.20m。

层 3，粉土夹粉砂：青灰色，夹薄层灰褐色粉质粘土。水平层理。粉土稍密，很湿；粉砂稍密，局部松散或中密，饱和。层底标高为▽ -5.71m～-1.58m，厚度为 0.60m～5.20m。

层 3-T，粉土夹粉质粘土：青灰色，夹层灰褐色，水平层理。粉土稍密，很湿；粉质粘土

编制：宋仁娟

校核：王会祥

审查：朱江初

软塑，局部流塑，饱和。层底标高为▽ -4.90m～-3.08m，厚度 1.20m～2.60m。

层 4-1，粉砂夹粉土：青灰色，夹薄层灰褐色粉质粘土。水平层理。粉砂中密，局部稍密或密实，饱和；粉土稍密～中密，很湿。层底标高为▽ -9.35m～-5.55m，厚度 2.00m～9.30m。局部未钻穿。

层 4-2，粉砂：青灰色，夹薄层灰褐色粉质粘土。水平层理。密实，局部中密，饱和。未钻穿。

层 4-T1，粉土夹（淤泥质）粉质粘土：青灰色，夹层灰褐色，水平层理。粉土稍密，很湿；（淤泥质）粉质粘土流塑～软塑，饱和。层底标高为▽ -9.99m～-7.09m，厚度 0.70m。

层 4-T2，粉土夹粉砂：青灰色，夹薄层灰褐色粉质粘土。水平层理。粉土稍密，很湿；粉砂稍密～中密，饱和。层底标高为▽ -9.85m～-9.30m，厚度为 0.70m～0.90m。

2、根据《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）2016 年版，平潮镇与五接镇抗震设防烈度为 6 度，所属抗震设计分组为第二组，地震动峰值加速度为 0.05g。

3、拟建场地土类型为中软场地土，建筑场地为III类建筑场地。

4、根据区域资料，场地地下水类型属微硬水，对混凝土结构无腐蚀，对钢筋混凝土结构中的钢筋具弱腐蚀，对钢结构具弱腐蚀。

六、工程设计内容

本次设计内容主要针对新生竖河、平五河及江海河、新捕河部分河段河坡坍塌、坡面杂乱而采取工程措施；九圩港拆建栏杆。

1、新生竖河分南北两个河段进行整治。南段整治内容是部分河段清杂整坡。北段对坍塌严重的河段实施密排木桩护岸 3000m，并全线清杂整坡后撒播草籽。该河段两侧有建筑垃圾裸露的，对建筑垃圾就近平坡后覆 30cm 种植土后再撒播草籽。

2、江海河对坍塌严重的一个河段进行整治，实施桩板护岸 90m。

3、平五河坍塌整治河段实施密排木桩护岸 373m。

密排木桩护岸：木桩采用梢径 12cm 长 4.0m（平五河护岸）或 3.5m（新生竖河护岸）杉木桩，桩顶高程▽1.60m（平五河）或 2.20m（新生竖河），木桩后设 10cm 圆木横档，桩顶坡面水位变化区布置三层袋装土防护，后顺坡接至地面。

桩板护岸：桩板式护岸采用 C35 钢筋砼预制方桩与 C35 预制板连接的组合结构。设计方桩尺寸为 0.35×0.35m，桩长为 7.5m，间距 1.5m。桩间安装 C35 钢筋砼预制板，预制板宽 1.48m，

高 2m，厚 0.12m，每两个桩之间安置一块。方桩及预制板上部采用 0.6×0.3m C35 钢筋砼压顶，顶高程 2.80m。压顶后坡面以不陡于 1:2.0 边坡至现状地面。

4、九圩港刘桥段（南岸）拆建栏杆 570m。拆除原破损钢筋砼护栏后，再安装不锈钢栏杆。九圩港石港段（文山大桥西北）拆建仿木栏杆 80m，并对文山大桥桥头锥坡淘空处灌 C25 细石砼 4m³。

5、新捕河新建桩板护岸 50m，结构同江海河。

工程主要内容汇总表

河道名称	河道整治						
	护岸型式			拆建栏杆	回填土方	撒草籽	坡面清杂
	桩板护岸（m）	3.5m 密排木桩护岸（m）	4.0m 密排木桩护岸（m）	（m）	（m ³ ）	（m ² ）	（m ² ）
江海河	90				421.3		680
平五河			373		302.2		1680
新生竖河	北段	2850			4219.6	23020	23020
	南段						2830
九圩港	刘桥段			570			
	石港段			80			
新捕河	50						
合计	140	2850	373	650	4943.1	23020	28210

七、主要建筑材料

1、水泥

可选用硅酸盐水泥，水泥强度等级不低于 42.5 级，技术指标执行 GB175-2023《通用硅酸盐水泥》。

2、混凝土

主要构件混凝土均使用商品混凝土，混凝土强度设计值及弹性模量，详见表 5-1。

表 5-1 混凝土强度设计值及弹性模量 单位：N/mm²

设计指标	符号	混凝土强度等级
		C35
轴心抗压	f _c	16.7
轴心抗拉	f _t	1.57
弹性模量	E _c	3.15×10 ⁴

编制：宋仁娟

校核：王会祥

审查：朱文娟

3、土工布

机织土工布：质量 320g/m²，经向断裂强度≥80KN/m，纬向≥60KN/m，断裂伸长率纵 35%，断裂伸长率横 30%，CBR 顶破强度≥8.0KN，垂直渗透系数 1×10⁻²cm/s~1×10⁻⁵cm/s，等效孔径 0.07~0.5mm。

土工布要求用双线包缝拼合，缝的抗拉强度不低于布强度的 60%。土工布应严格控制现场质量，注意现场保管，不得长时间暴露在阳光下，不得划破。铺设应平整，松紧度均匀，端部锚着牢固。

4、木桩

木桩护岸采用优质杉木桩，应保留树皮。木桩采购时应注意木材质地，桩长不小于设计桩长，桩木须材质均匀，不得有过大弯曲。桩身不得有蛀孔、裂缝或其他损害强度的瑕疵，木材的强度指标应满足《木结构设计规范》（GB5005-2017）中 TC11A 的要求。木桩横档均采用直径 8cm 圆木横档。

八、施工组织设计

1、交通条件

本工程交通条件便利，施工期间供水、供电、通讯均能满足施工要求。

2、施工导流

无。

3、木桩护岸施工

河道木桩护岸施工应合理确定木桩桩位、桩顶高程。木桩与河岸之间距离可根据现场实际情况进行微调，尽可能的靠岸布置。木桩梢径不小于Φ12cm，桩身垂直度偏差均不大于 1%，木桩施打采用液压震动锤，相邻两根木桩间距不大于 2cm。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。

4、桩板护岸施工

（1）方桩预制、起吊、运输

1) 混凝土预制方桩制作施工顺序：制作场地地坪硬化→预制方桩预制底部防粘结处理→预制方桩立模→预制方桩钢筋、混凝土施工→养护→拆模→成桩两侧面刷脱模剂→预制方桩钢筋、混凝土施工→养护→上层预制方桩预制。

2) 桩直径允许偏差为±5mm；法兰端面对桩中心线的倾斜≤2mm；桩尖中心线≤10mm；桩顶或桩尖处不允许有蜂窝麻面、裂纹；桩身不允许有纵向裂纹；桩身砼浆液必须饱满。

3) 混凝土预制桩达到设计强度的 70%方可起吊，达到 100%才能运输和沉桩。

4) 现场密排多层重叠法制作的混凝土预制桩，起吊前应将桩与邻桩分离，因为桩与桩之间的粘结力较大，分离桩身的工作要小心，以免桩身受损伤。

（2）施工放样

在每个预制方桩施工前，首先按有关要求测量放样，并标出每根桩的桩位，施工过程中应保护好桩位标志，在遭破坏时应及时校核桩位。

（3）施工注意事项

1) 打桩时出现下沉异常现象的判断和处理：

A、打桩过程中发生下沉量突然增大，应对照地质资料进行检查，若桩尖进入软土层，应继续施打；若桩身被打断，应会同有关单位研究补桩方案。

B、桩到一定深度后打不下去，或桩锤和桩突然回弹，应减小桩锤落距，慢慢往下打，待桩尖穿过障碍之后再加大落距，如仍打不下去，应根据地质资料核对桩尖入土深入的土质情况，会同有关单位解决。

5、整坡清杂

①乱搭乱建：影响施工的违章建筑各镇自行拆除；②乱设乱排：污水直排各镇自行封堵；③乱堆乱放：回填平整范围内的砖垛、草堆等搬移；④乱垦乱种：回填平整范围内消除河坡垦坡种植庄稼现象；⑤垃圾分类处理：1、回填平整范围内的生活垃圾全部清走，河坡过凸的建筑垃圾就近平整后覆土 30cm 后撒播草籽，打桩位置河底的垃圾用挖机清运后再进行施工；2、建筑垃圾平坡、凹坡覆土后撒播草籽⑥清理杂树杂草，部分现有植被根据建设单位及村镇意见保留。

6、绿化养护

绿化养护等级为三级，养护期 2 年。

7、土方回填

1) 土方回填前应先将坡面清理干净；回填土土料中不得含有淤泥、植物根茎、垃圾等杂质，填土料应有适当的含水量。

2) 回填土采用外购土方，回填土质量检查与验收标准按照现行施工规范执行。

编制：宋福

校核：王会祥

审查：朱江初

3) 回填土方应分层压实，粘性土压实度不小于 0.91，砂性土相对密度不小于 0.60。

九、施工安全设计

施工过程中承包人应遵循“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，应根据《水利水电工程施工安全技术规程》SL398-2007 及现场情况制定劳动安全措施。承包人必须健全安全组织机构，建立安全生产责任制，最高现场管理者必须为工程安全管理机构的负责人或主要成员；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；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。

1、 施工安全管理

施工区域宜按照实际需要采用封闭措施，主要进出口处应设置明显施工警示标识。对施工中的关键区域、危险区域应实施封闭管理，设置安全警示标识且安排专人值守，夜间应有灯光警告标志。施工现场作业人员，应遵守以下基本要求：

- 1) 进入施工现场，应遵守岗位责任制和执行交接班制度，坚守工作岗位，不得擅自离岗位或从事与岗位无关的事情
- 2) 严禁酒后作业，应按规定穿戴安全帽、工作服、工作鞋等防护用品，正确使用安全绳、安全带等安全防护用具及工具，严禁穿拖鞋、高跟鞋或赤脚进入施工现场。
- 3) 严禁在陡坡、高处及水上边缘、设备运输通道等危险地带停留和休息。
- 4) 起重、挖掘机等应与高压电缆保持一定安全距离，非作业人员严禁进入其工作范围内。
- 5) 不应随意移动、拆除、损坏安全卫生及环境保护设施和警示标识。

2、水上施工安全措施

- 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。

十、重大危险源情况说明

工程施工涉及重大危险源情况：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：

施工重大危险源清单（摘录）			
序号	项目类别	重大危险源	可能导致事故
1	模板工程及支撑体系	搭设高度 5m 及以上；搭设跨度 10m 及以上；施工荷载 10kN/m2 及以上；集中线荷载 15kN/m 及以上。	物体打击、高处坠落
2	建筑物拆除	采取机械拆除、拆除高度较高；可能影响行人、交通、电力设施、通讯设备或其它建构筑物安全的拆除作业；文物保护单位、优秀历史建筑或历史文化风貌区控制范围的拆除作业。	坍塌、物体打击、高处坠落、机械伤害
		降排水工程	淹溺
3	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

编制：宋福

校核：王会祥

审查：朱红

4	基坑	开挖深度超过 5m（含）的深基坑作业，或开挖深度随未超过 5，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深基坑作业	坍塌、高处坠落
5	材料设备仓库	参照《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）标准	爆炸
6	供电系统	临时用电工程	触电
7	超标准洪水	超标准洪水	淹溺
8	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
		尚无相关技术标准的危险性较大的工程	坍塌
		尚无相关技术标准的危险性较大的工程	坍塌

十一 危险源辨识

根据《水利工程建设安全生产管理规定》（水利部令第 26 号），本工程的起重吊装工程属于达到一定规模的危险性较大的分部分项工程，应按要求编制专项施工方案，并进行专项施工方案专家论证。

十二、其他注意事项

- 1、河道线型可根据现场情况适当微调，应确保木桩挡土高度不大于 70cm，河道线型流畅、美观。严格控制开挖边坡，充分保证两岸及建筑物的安全，超深、超宽应符合相应规范要求。
- 2、相关要求的水土保持措施按要求进行布置。
- 3、施工单位同时需加强对河边沿线房屋、桥梁等建筑物的观测及监测，选用合理的施工方式确保沿线建筑物的安全。
- 4、施工过程中，若遇不良地质情况，应立即联系业主、监理及设计单位共同沟通协商，及时解决相关问题。
- 5、本工程各专业图间联接、配套等请施工单位在施工前做好施工组织设计，若有不详处请及时与设计单位联系。
- 6、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。
- 7、图中如有疑问，请及时与设计部门联系，协商解决。
- 8、未尽事宜按国家现行相关规章、规范执行。

十三、强制性条文执行情况

项目	强制性条文规定	标准序号	条文执行情况
工程等别与建筑物级别	《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）	第 3.0.1 条：“水利水电工程的等别，应根据其工程规模、效益和在经济社会中的重要性，按表 3.0.1 确定。”	根据保护区经济规模确定本工程等别为Ⅳ等。
环保 水保	《环境影响评价技术导则水利水电工程》（HJ/T88-2003）	6.2.2 大气污染防治措施：应对生产、生活设施和运输车辆等排放废弃、粉尘、扬尘提出控制要求和净化措施；制定环境空气监测计划、管理办法。6.2.3 环境噪声控制措施：施工现场建筑材料的开采、土石方开挖、施工附属企业、机械、交通运输车辆等释放的噪声应提出噪声要求；对生活区、办公区布局提出调整意见；对敏感点采取设立屏障、隔音减噪音等措施；制定噪声监控计划。6.2.4 施工固体废物处理处置措施：应包括施工产生的生活垃圾、建筑垃圾、生产废料处理处置等。	《环境影响评价技术导则水利水电工程》（HJ/T88-2003）
	《水利水电工程水土保持技术规范》（SL575-2012）	第 4.1.1 条：1、应控制和减少对原地貌、地表植被、水系的扰动和损毁，减少占用水土资源，注重提高资源利用效率。 2、对于原地表植被、表土有特殊保护要求的区域，应结合项目区实际剥离表层土、移植植物以备后期恢复利用，并根据需要采用相应防护措施。 3、主体工程开挖土石方应优先考虑综合利用，减少借方和弃渣。弃渣应设置专门场地予以堆放和处置，并采取挡护措施。	本工程施工不存在扰动、损毁原地貌、表土剥离等问题，无弃渣。
劳动安全与卫生	《水利水电工程劳动安全与工业卫生设计规范》（GB50706-2011）	4.2.16 易发生爆炸、火灾造成人身伤亡的场所应装设应急照明。5.7.1 工程使用的砂、石、砖、水泥、商品混凝土、预制构件和新型墙体材料等无机非金属建筑主体材料，其放射性指标限制应符合表 5.7.1 的规定	符合第 4.2.16、5.7.1 条规定。

编制：宋永娟

校核：王会祥

审查：朱永初

新生竖河北段土方汇总表

断面号	桩号	断面距 (m)	填方面积 (m²)	填方平均面 积 (m²)	填方量 (m³)
1	0+000		2.8		
		79		2.80	221.2
2	0+079		2.8		
		98		1.40	137.2
3	0+177		0.0		
		106		2.35	249.1
4	0+283		4.7		
		96		3.60	345.6
5	0+379		2.5		
		98		2.85	279.3
6	0+477		3.2		
		102		3.10	316.2
7	0+579		3.0		
		94		1.50	141.0
8	0+673		0.0		
		102		1.20	122.4
9	0+775		2.4		
		105		1.70	178.5
10	0+880		1.0		
		99		0.70	69.3
11	0+979		0.4		
		97		1.45	140.7
12	1+076		2.5		
		105		1.55	162.8
13	1+181		0.6		
		85		0.30	25.5
14	1+266		0.0		
		123		0.00	0.0
15	1+389		0.0		
		84		2.65	222.6
16	1+473		5.3		
		107		3.45	369.2
17	1+580		1.6		
		99		2.20	217.8
18	1+679		2.8		
		107		2.45	262.2
19	1+786		2.1		
		89		1.80	160.2
20	1+875		1.5		
		114		1.40	159.6
21	1+989		1.3		
		90		0.90	81.0
22	2+079		0.5		
		100		0.25	25.0
23	2+179		0.0		
		97		0.00	0.0
24	2+276		0.0		
		103		0.85	87.6
25	2+379		1.7		
		16		1.70	27.2
工程终点	2+395		1.7		
合 计		2395			4001.0

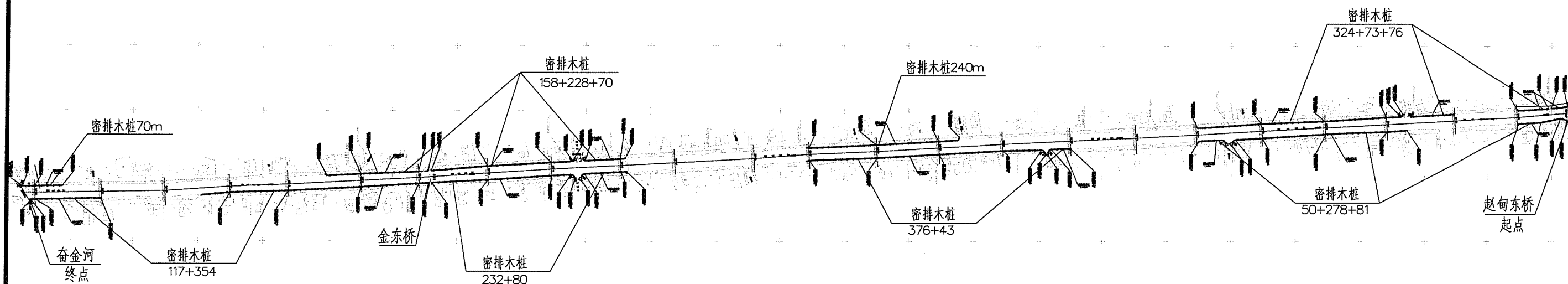
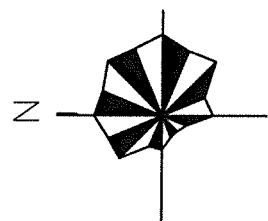
江海河段土方汇总表

断面号	桩号	断面距 (m)	填方面积 (m²)	填方平均面 积 (m²)	填方量 (m³)
1	0+070		9.1		
		16		9.10	145.6
2	0+086		9.1		
		11		7.60	83.6
3	0+097		6.1		
		23		3.80	87.4
4	0+120		1.5		
		31		2.95	91.5
5	0+151		4.4		
		3		4.40	13.2
6	0+154		4.4		
合 计		84			421.3

平五河土方汇总表

断面号	桩号	断面距 (m)	填方面积 (m²)	填方平均面 积 (m²)	填方量 (m³)
1	0+000		1.0		
		50		1.00	50.0
2	0+050		1.0		
		81		1.90	153.9
3	0+131		2.8		
		63		1.55	97.7
4	0+194		0.3		
		2		0.30	0.6
5	0+196		0.3		
合 计		196			302.2

新生豎河北段

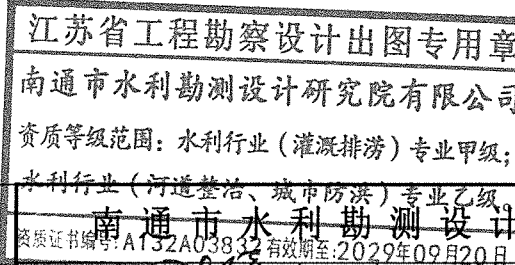


说明:

- 1、图中坐标采用CGCS2000国家大地坐标系，中央子午线120°
- 2、图中尺寸单位以米计，高程采用1985国家基准。
- 3、密排木桩护岸2850m。

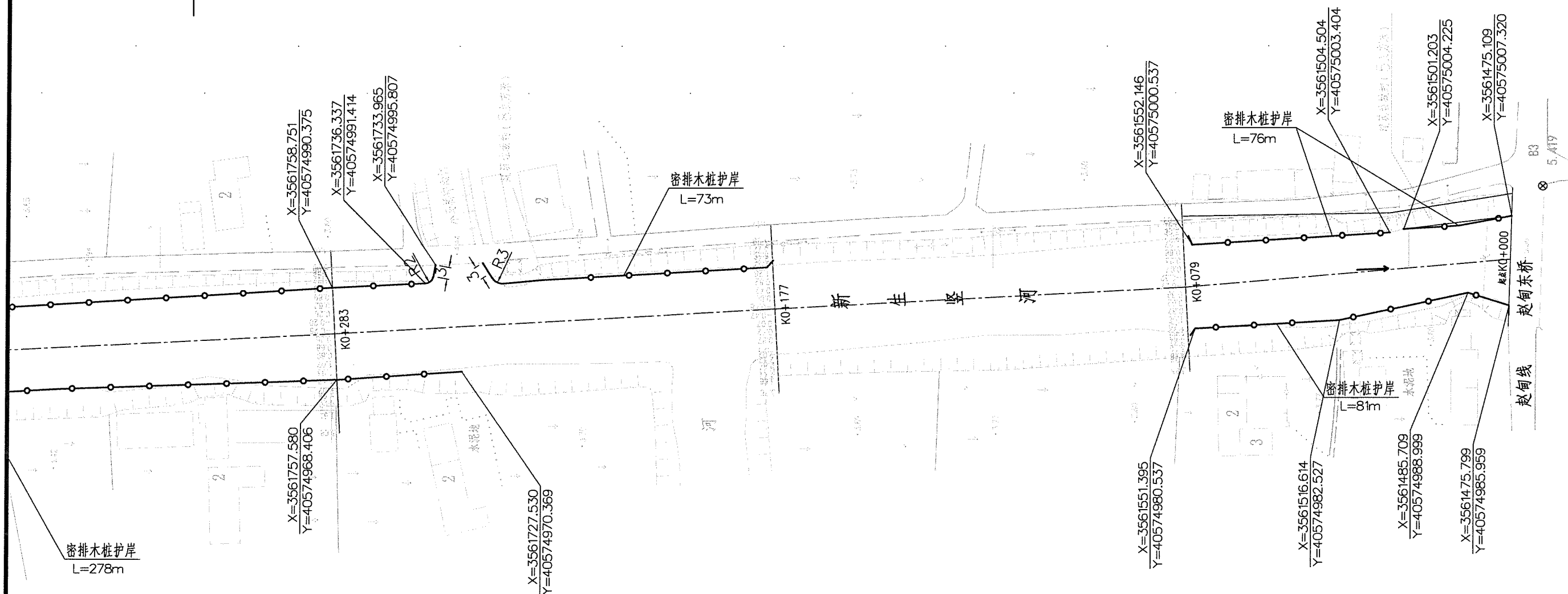
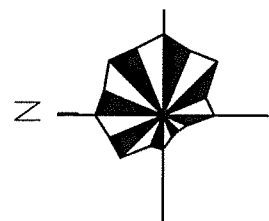
图例:

密排木桩护岸



批准	杨鑫	施工图设计
审定	杨鑫	水工部分
审查	王公祥	
校核	王公祥	
设计	宋广城	
制图	宋广城	
设计证号	A132A03832	工程编号 2026S031 图号 XSSHB-ZPM
会签单位	会签者	日期 2026.06

新生竖河北段总平图



说明:

- 1、图中坐标采用CGCS2000国家大地坐标系,中央子午线120°
- 2、图中尺寸单位以米计,高程采用1985国家基准。
- 3、河道线型可根据现场实际情况微调。

图例:

密排木桩护岸

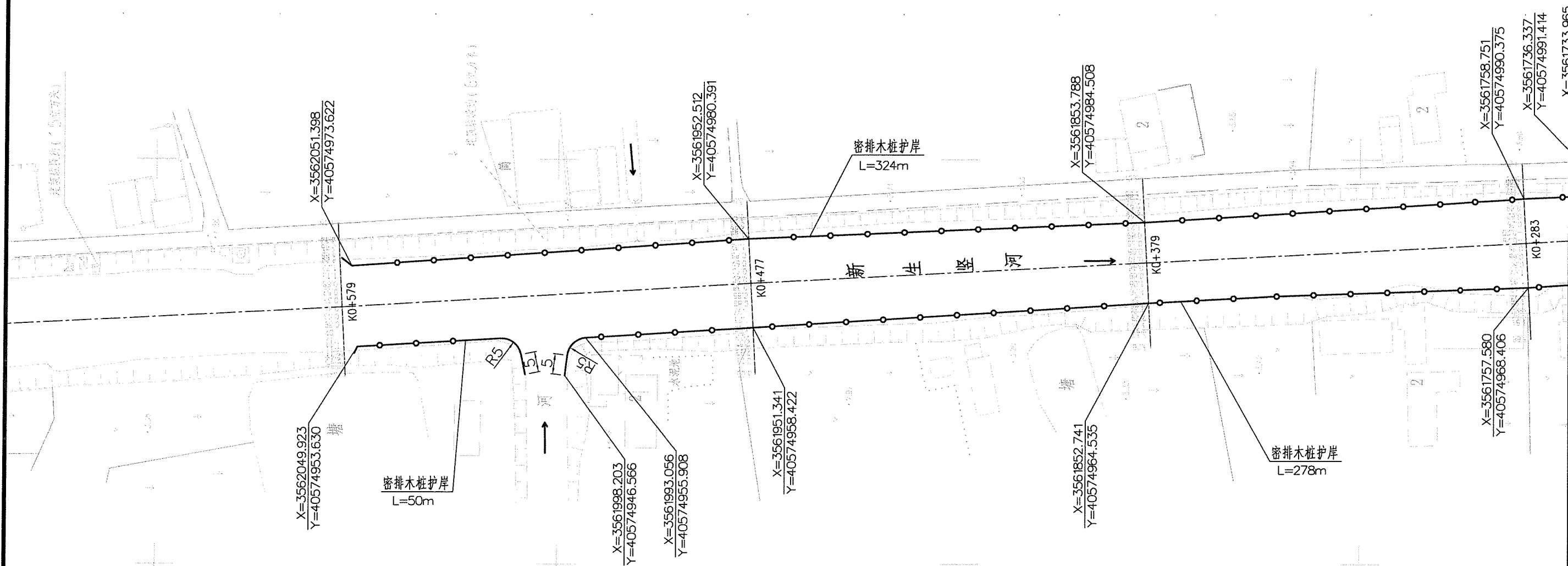
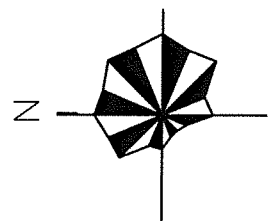


江苏省工程勘察设计出图专用章
南通市水利勘测设计研究院有限公司

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。

批准文号	苏水规字[2026]第03832号	有效期至	2026年12月31日	工程名称	通州区2026年骨干河道水土流失治理工程	施工图设计
审定	杨鑫			审查	杨鑫	水工部分
校核	王会强			设计	宋广斌	
制图	宋广斌			工程编号	2026S031	图号
设计证号	A132A03832	比例		日期		XSSHB-PM-01
会签单位	会签者	日期				2026.06

新生竖河北段平面图一



说明:

- 1、图中坐标采用CGCS2000国家大地坐标系, 中央子午线120°
- 2、图中尺寸单位以米计, 高程采用1985国家基准。
- 3、河道线型可根据现场实际情况微调。

图例:

密排木桩护岸



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、城市防洪)专业甲级;

批准书编号: A03832 有效期至: 2029年09月20日

批审审

校核

设计

制图

设计证号

南通市水利勘测设计研究院有限公司

通州区2026年骨干河道水土流失治理工程

施工图设计

水工部分

新生竖河北段平面图二

工程编号

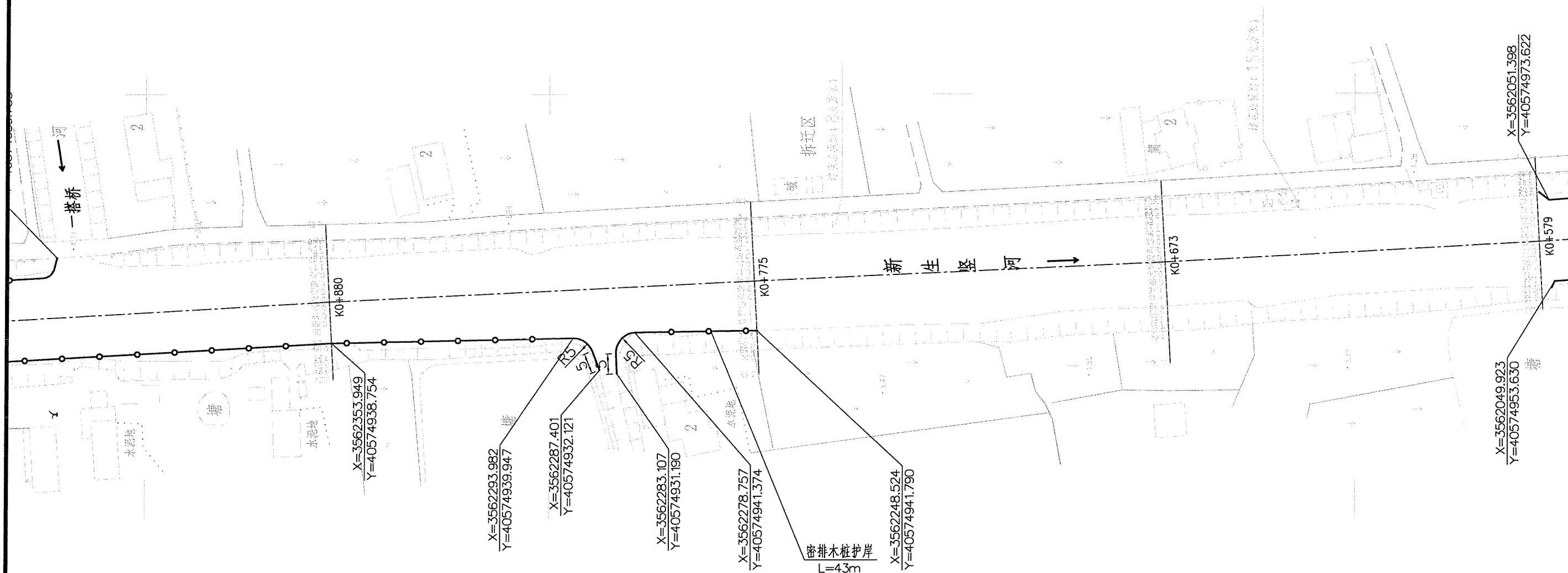
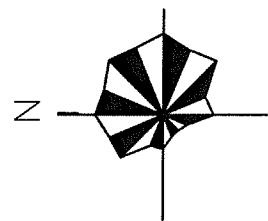
图号

日期

会签单位	会签者	日期

设计证号	A132A03832
比例	

工程编号	2026S031
图号	XSSHB-PM-02
日期	2026.06



说明:

- 1、图中坐标采用CGCS2000国家大地坐标系, 中央子午线120°
- 2、图中尺寸单位以米计, 高程采用1985国家基准。
- 3、河道线型可根据现场实际情况微调。

图例:

密排木桩护岸



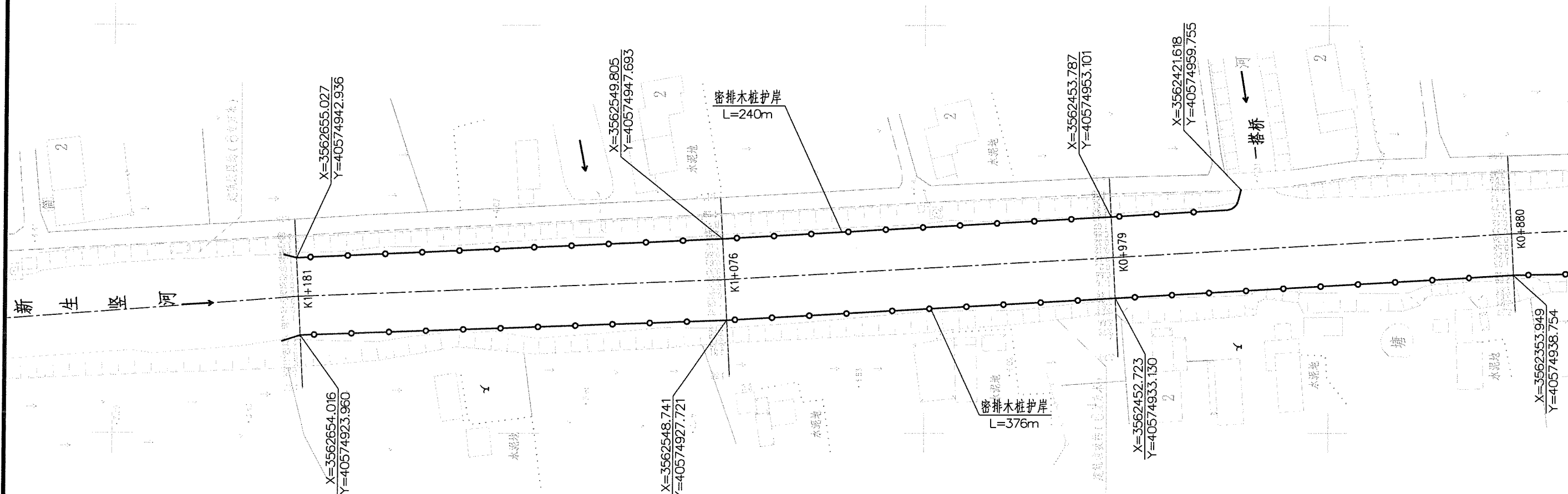
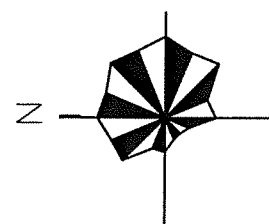
江苏省工程勘察设计出图专用章
南通市水利勘测设计研究院有限公司

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	杨鑫		水工部分
审查	杨鑫		
校核	王会峰		
设计	宋广斌		
制图	宋广斌		
设计证号	A132A03832	工程编号	2026S031
		图号	XSSHB-PM-03
		日期	2026.06

新生竖河北段平面图三



说明:

- 1、图中坐标采用CGCS2000国家大地坐标系, 中央子午线120°
- 2、图中尺寸单位以米计, 高程采用1985国家基准。
- 3、河道线型可根据现场实际情况微调。

图例:

密排木桩护岸



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

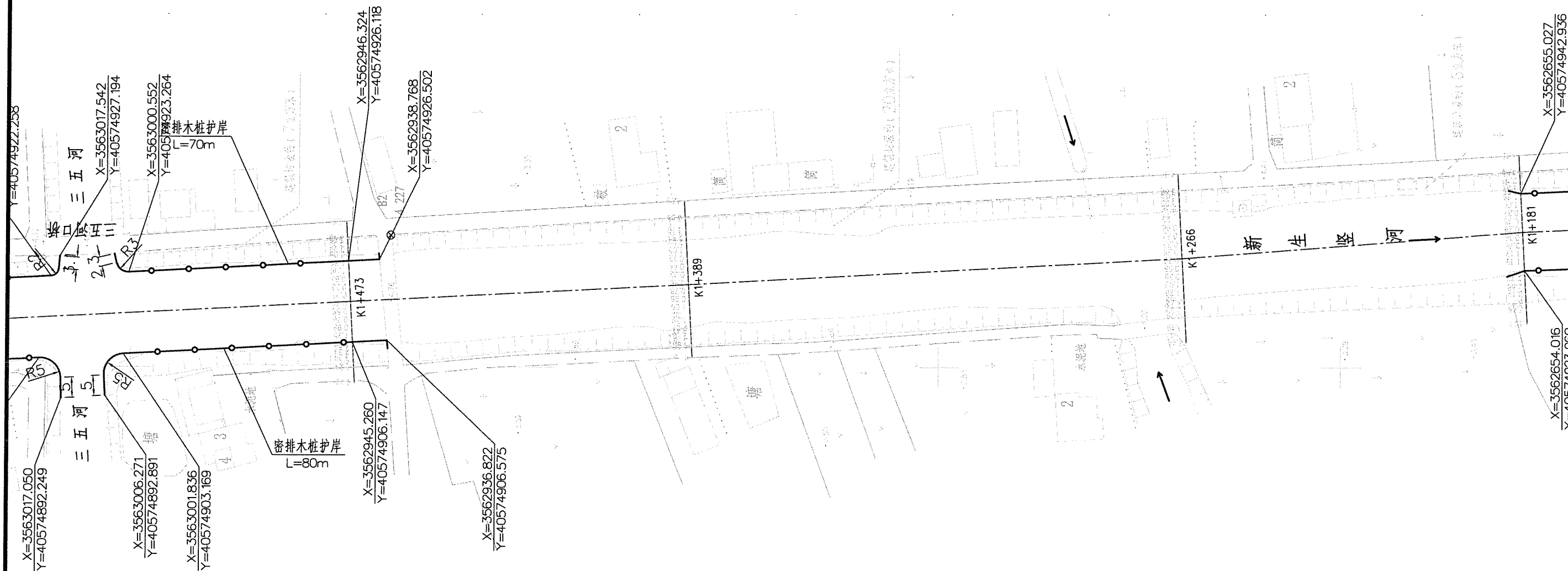
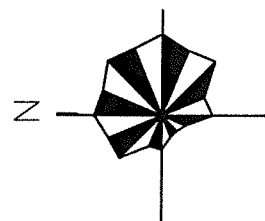
资质等级范围: 水利行业(灌溉排涝)专业甲级;

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20日

批准	杨鑫	施工图设计
审定	杨鑫	水工部分
审查	王公祥	
校核	宋广明	
设计		
制图		
设计证号	A132A03832	工程编号 2026S031 图号 XSSHB-PM-04
会签单位	会签者	日期 2026.06

新生竖河北段平面图四



说明:

- 1、图中坐标采用CGCS2000国家大地坐标系, 中央子午线120°
- 2、图中尺寸单位以米计, 高程采用1985国家基准。
- 3、河道线型可根据现场实际情况微调。

图例:

密排木桩护岸



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

资质证书编号: A132A03832有效期至: 2029年08月20日

通州区2026年骨干河道水土流失治理工程

施工图设计
水工部分

新生竖河北段平面图五

工程编号 2026S031 图号 XSSHB-PM-05

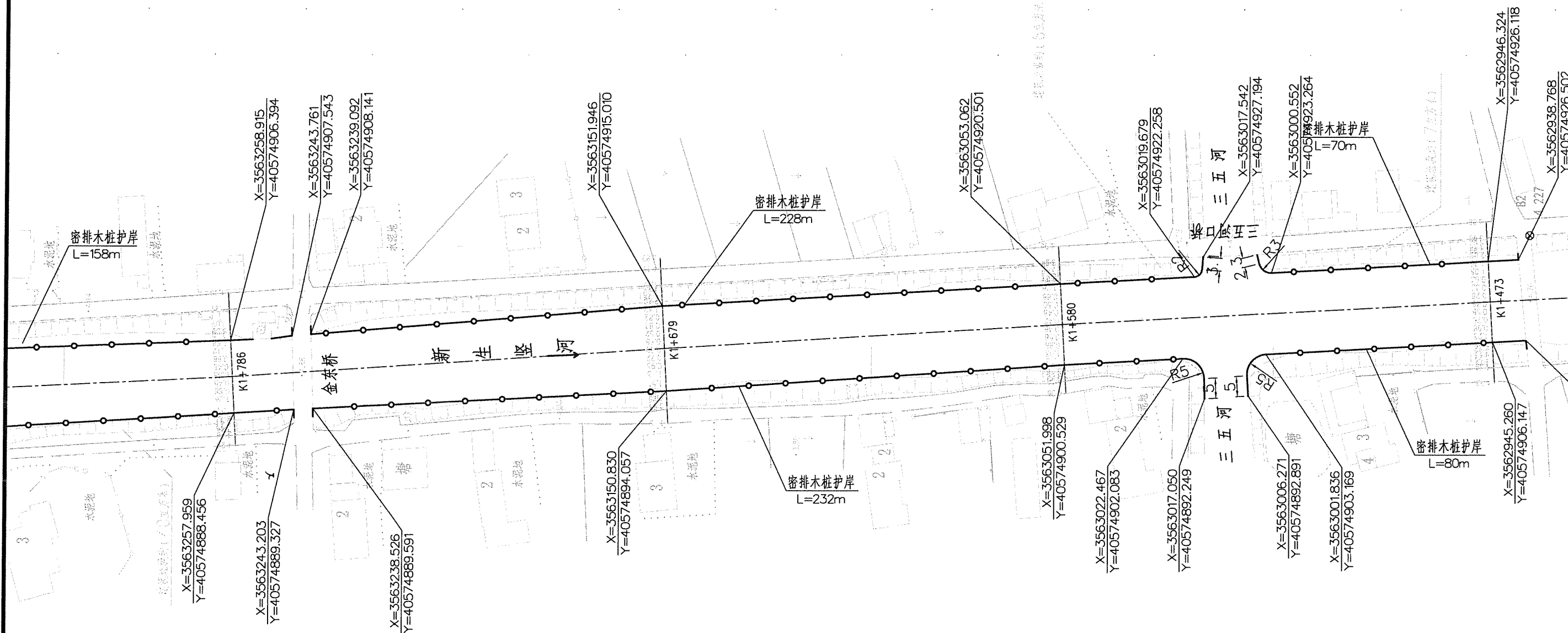
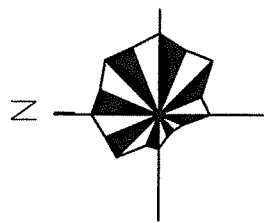
比例 日期 2026.06

批准
审定
审查
校核
设计
制图

杨鑫
王公祥
宋广斌

会签单位	会签者	日期

设计证号 A132A03832



说明:

- 1、图中坐标采用CGCS2000国家大地坐标系, 中央子午线120°
- 2、图中尺寸单位以米计, 高程采用1985国家基准。
- 3、河道线型可根据现场实际情况微调。

图例:

密排木桩护岸



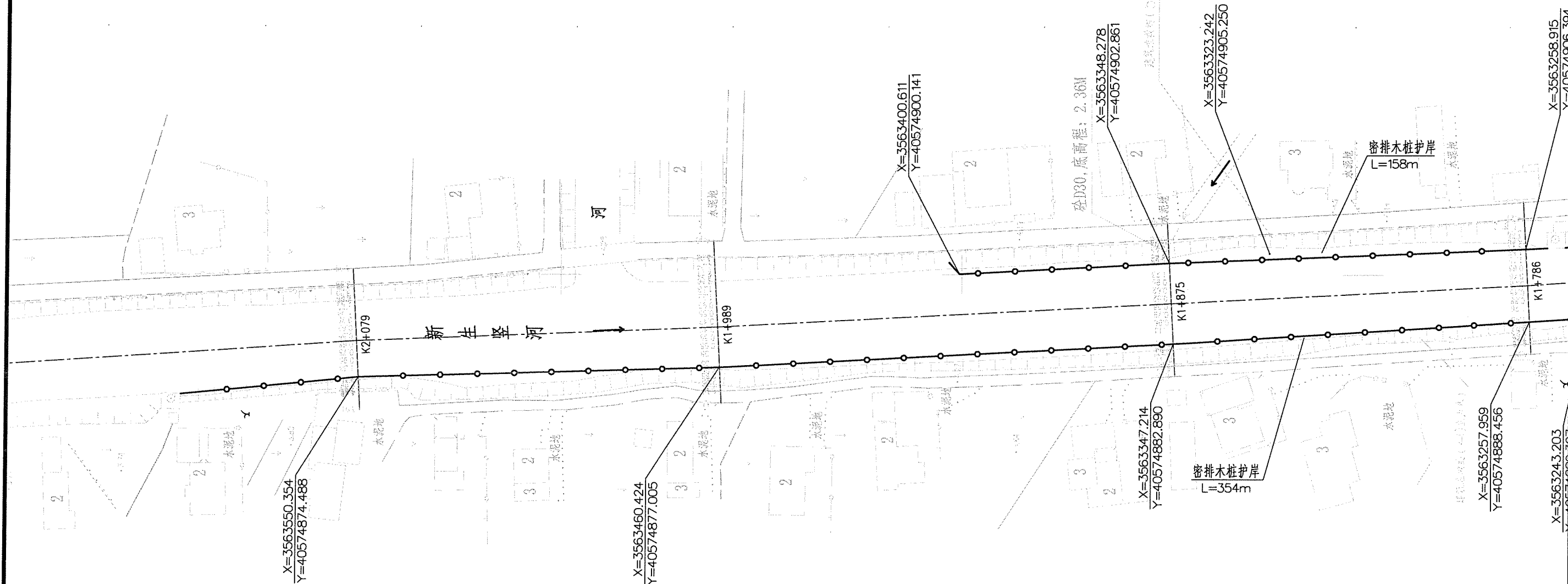
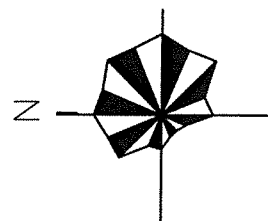
江苏省工程勘察设计出图专用章

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。	施工图设计
审定	通州区2026年骨干河道水土流失治理工程	水工部分
审查	审核: A132A03832 有效期至: 2029年09月20日	
校核	王公祥	
设计	宋广斌	
制图		
设计证号	A132A03832	工程编号 2026S031 图号 XSSH-B-PM-06
会签单位	会签者	日期 2026.06

新生竖河北段平面图六



说明:

- 1、图中坐标采用CGCS2000国家大地坐标系, 中央子午线120°
- 2、图中尺寸单位以米计, 高程采用1985国家基准。
- 3、河道线型可根据现场实际情况微调。

图例:

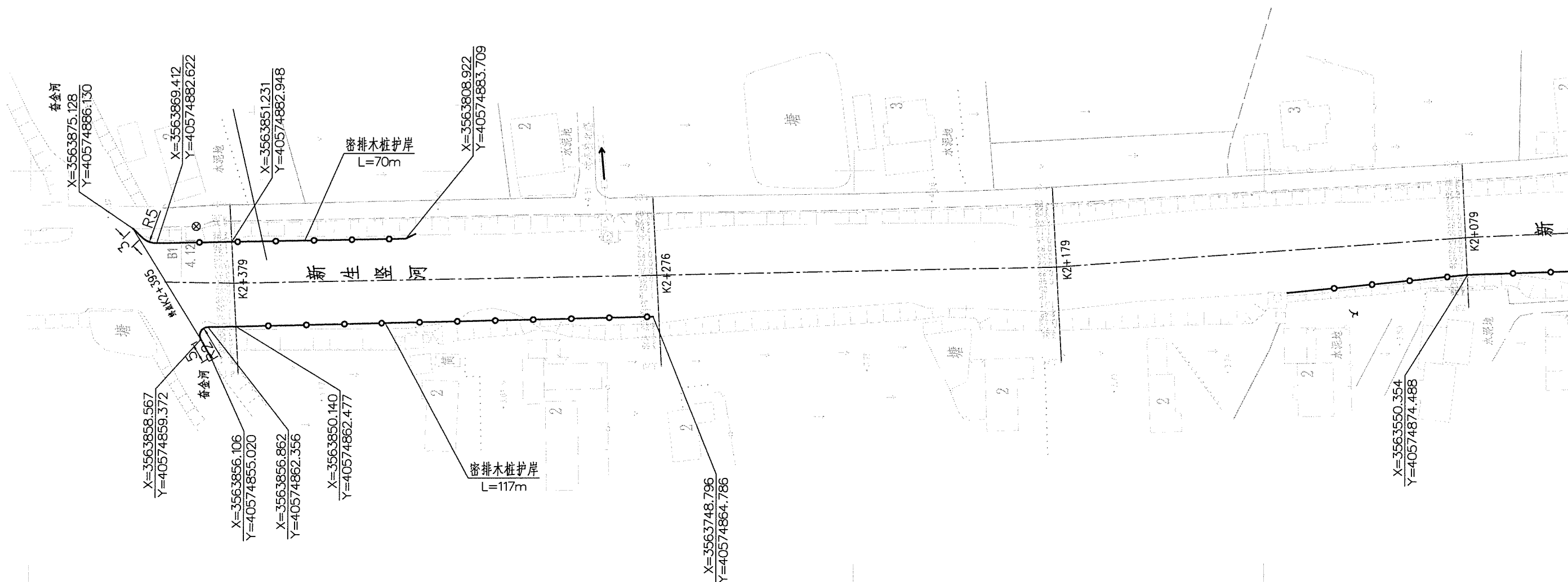
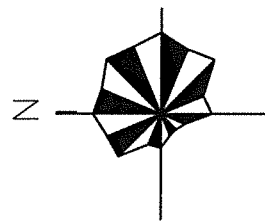
密排木桩护岸



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20日
通州区2026年骨干河道水土流失治理工程

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	杨鑫	水工部分
审查	孙新	
校核	王公祥	
设计		
制图	宋广斌	
设计证号	A132A03832	工程编号 2026S031 图号 XSSHB-PM-07
会签单位	会签者	日期 2026.06

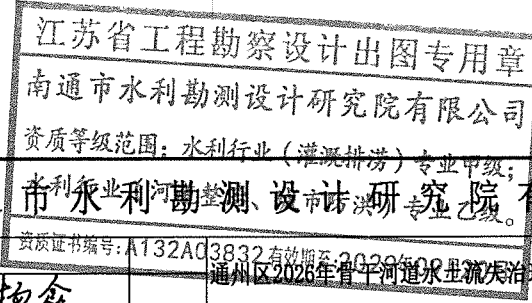


说明:

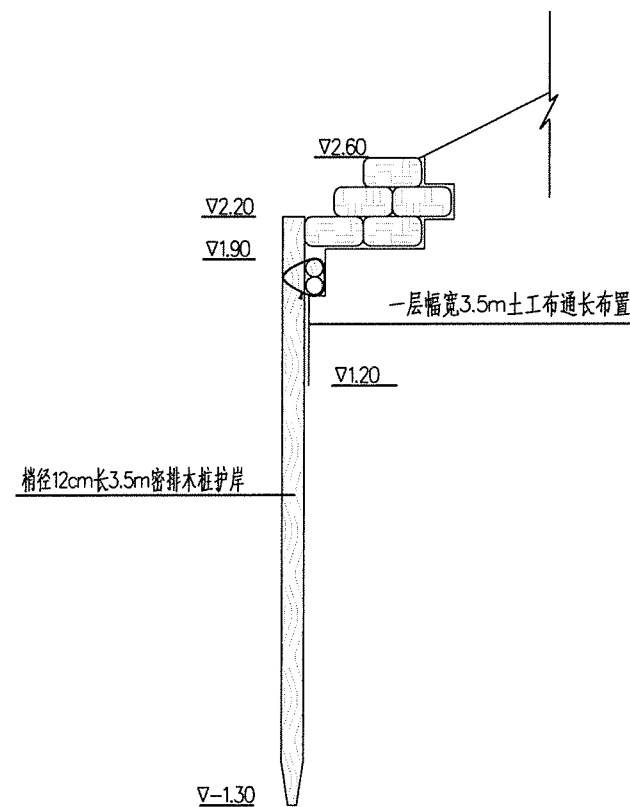
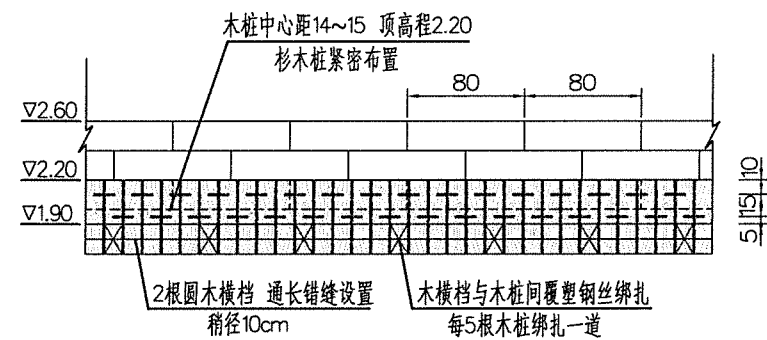
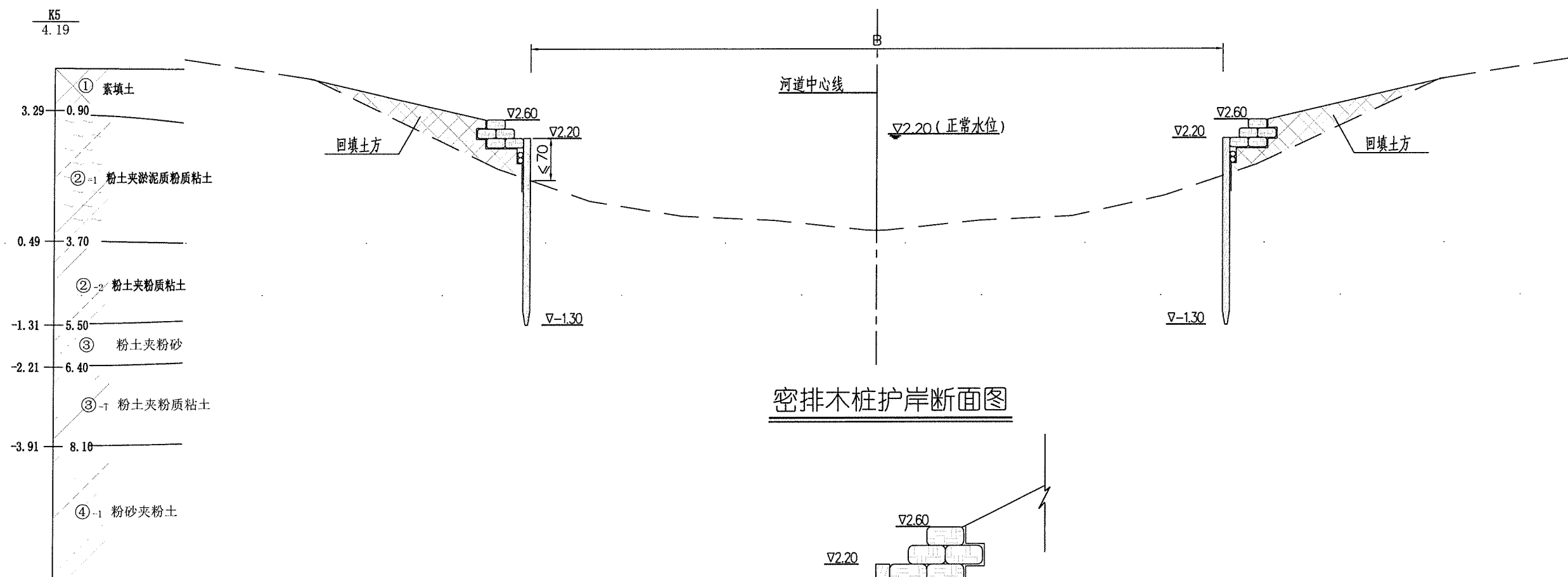
- 1、图中坐标采用CGCS2000国家大地坐标系, 中央子午线120°
- 2、图中尺寸单位以米计, 高程采用1985国家基准。
- 3、河道线型可根据现场实际情况微调。

图例:

密排木桩护岸



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				资质证书编号: A132A03832	有效期至: 2026年08月	工程名称: 通州区2026年骨干河道水生态治理工程	施工图设计
审定	杨鑫						水工部分
审查	杨鑫						
校核	王会峰						
设计	宋广斌						
制图	宋广斌						
设计证号	A132A03832			工程编号	2026S031	图号	XSSHB-PM-08
会签单位		会签者	日期	比例		日期	2026.06



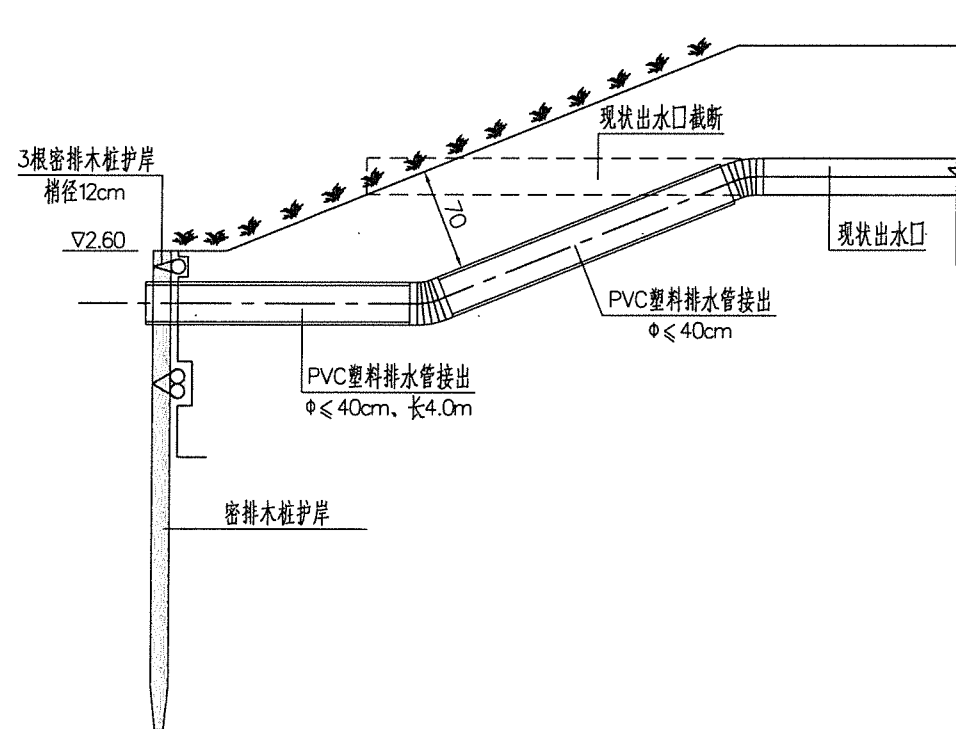
生态袋及标准链接扣规格参数表

	原料	尺寸规格			扣齿 数量	生态袋袋体材料物理力学性能						
		长度	宽度	高度		厚度	质量	握持抗拉强度	梯形撕破强度	胀破	抗UV强度	表观孔径
		cm	cm	cm	个	mm	g/m ²	N	N	kpa		mm
生态袋	100%聚丙烯 (PP)	80	40	20		≥0.8	≥140	530	220	1650	70%@500hrs	0.212
标准链接扣	100%聚丙烯 (PP)	30	8	6								

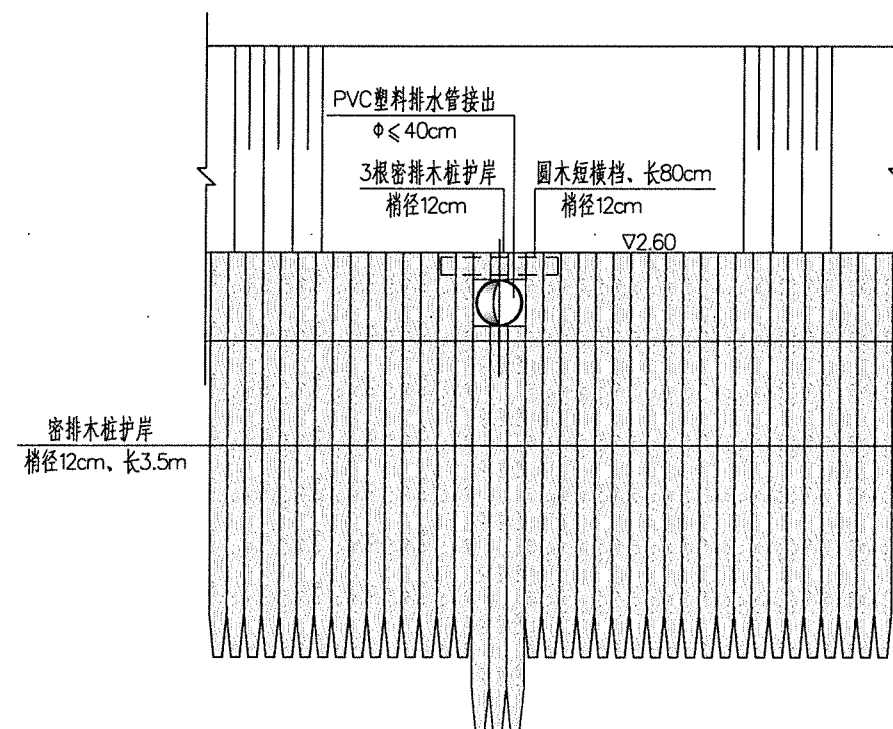
说明：

- 1、图中高程(1985国家基准)以米计,钢筋尺寸毫米计,其余尺寸以厘米计。
- 2、除注明外,本工程土工布均采用机织土工布:质量320g/m²。
- 3、木材材质为优质带皮杉木,表面应无破损、虫蛀、霉变等不良现象,桩与桩之间用不锈钢爬钉连接,木横档与木桩间用覆塑钢丝绑扎。
杉木桩强度等级为TC11, A组, 抗弯 $\geq 11\text{N/mm}^2$; 顺纹抗压 $\geq 10\text{N/mm}^2$; 顺纹抗拉 $\geq 7.5\text{N/mm}^2$; 顺纹抗剪 $\geq 1.4\text{N/mm}^2$ 。
- 4、木桩梢径不小于12cm。
- 5、圆木横档高程可根据施工实际适当调整。
- 6、施工过程中施工单位应采取措施确保周边建筑物不受影响。

江苏省工程勘察设计院有限公司				南通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				通州区2026年骨干河道水土流失治理工程			
资质等级范围				施工图设计 水工部分			
水利行业(河道整治)				新生竖河北段木桩护岸结构图			
资质证书编号: A13203832				有效期限: 2024年09月20日			
设计图				工程编号			
日期				2026S031			
设计证号				图号			
A132A03832				XSSHB-01			
比例				日期			
				2026.06			



密排木桩护岸出水口剖面图



密排木桩护岸出水口立面图

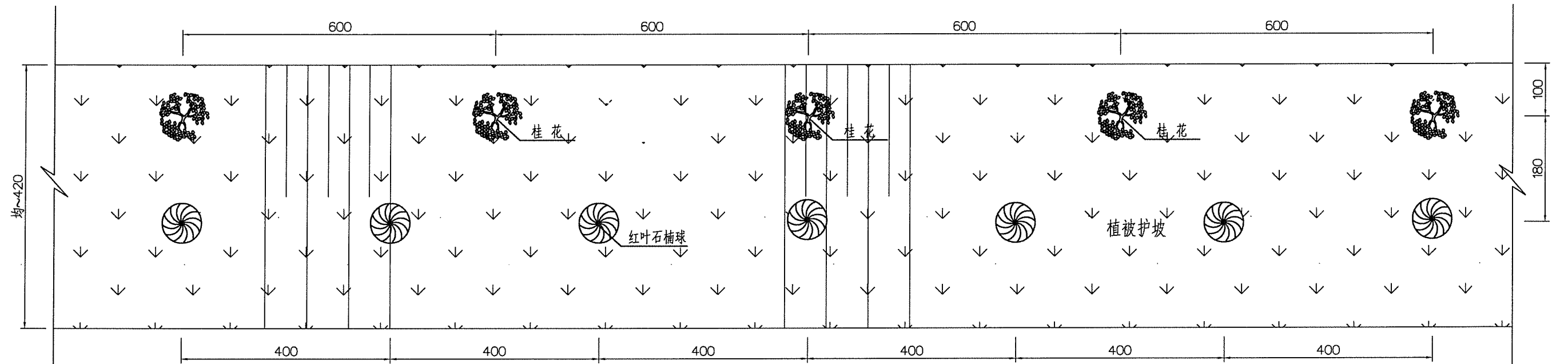
说明：

- 1、除特殊说明外，图中单位高程（国家85高程系统）以米计，其它单位以厘米计。
- 2、本出水口设计适用于管径小于等于40cm的沿河出水管，施工中应以实际管径为准。
- 3、出水口接出PVC塑料排水管长度可根据实际情况作出调整，管顶没入常水位以下。
- 4、沿线出水口具体数量由现场实际发生确定，暂定6个。

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。
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：2029年09月20日

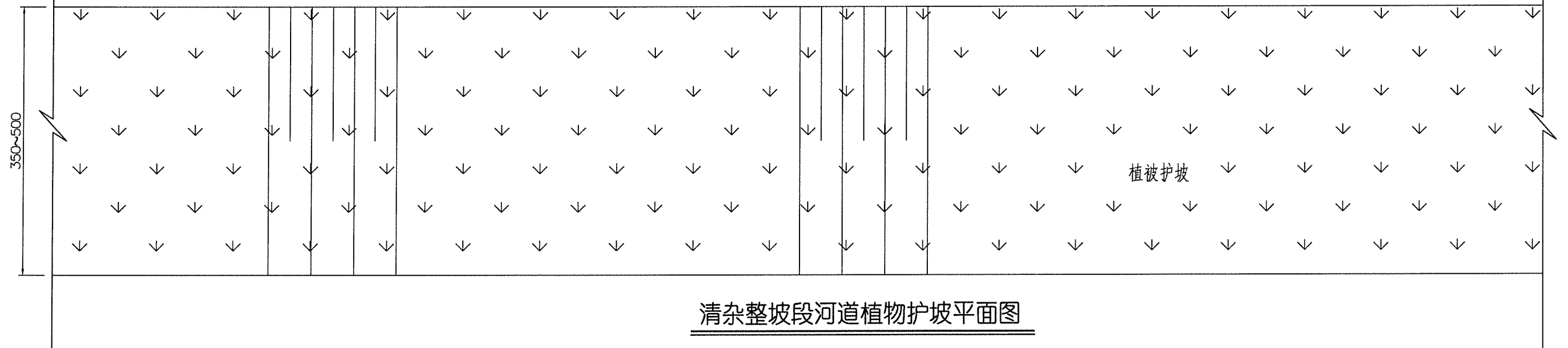
批准					
审定	杨鑫				施工图设计
审查	李见新				水工部分
校核	王会祥				
设计	宋广斌				
制图					
设计证号	A132A03832				
会签单位	会签者	日期	工程编号	2026S031	图号
			比例		XSSHB-02
			日期		2026.06

新生竖河北段出水口大样图



节点处河道植物护坡平面图

金东桥两端各50m



清杂整坡段河道植物护坡平面图

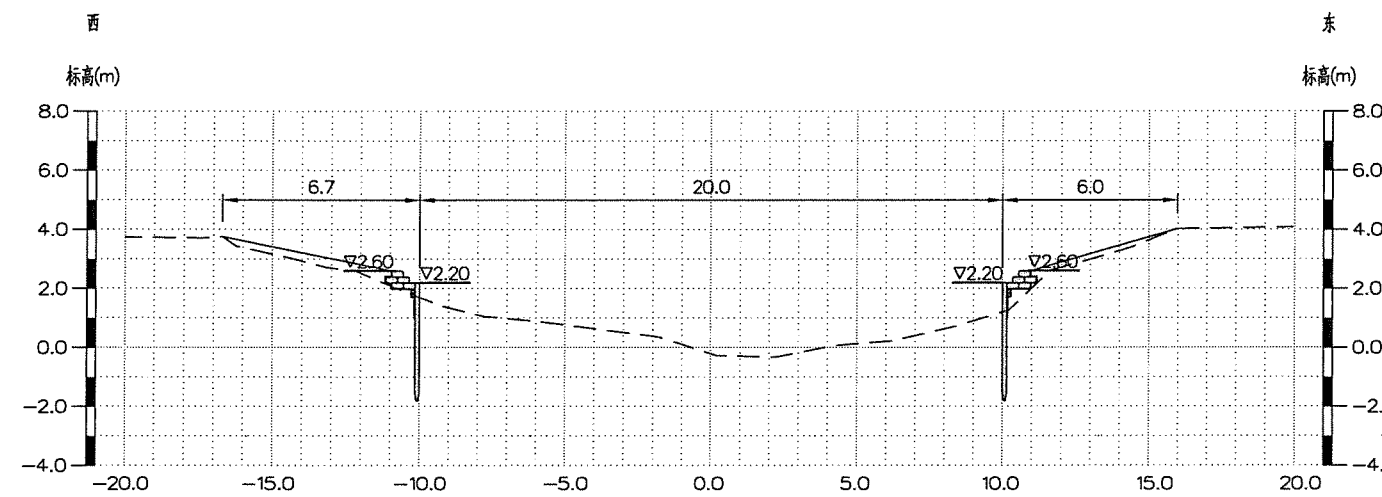
河道工程绿化苗木种植表

序号	图例	植物名称	单位	单侧数量	总数	规格 (cm)	备注
1		草籽护坡	m²	840	840	百幕大+黑麦草草籽混播, 30g/m²	满铺, 4×420 金东桥两端
2		桂花	株	1株/6m	36	地径7~8cm, 高度200~250cm, 冠幅150~200cm	金东桥两端
3		红叶石楠球	株	1株/4m	52	冠幅1.0~1.2m	金东桥两端
4		草籽护坡	m²	22180	22180	百幕大+黑麦草草籽混播, 30g/m²	满铺 除节点外

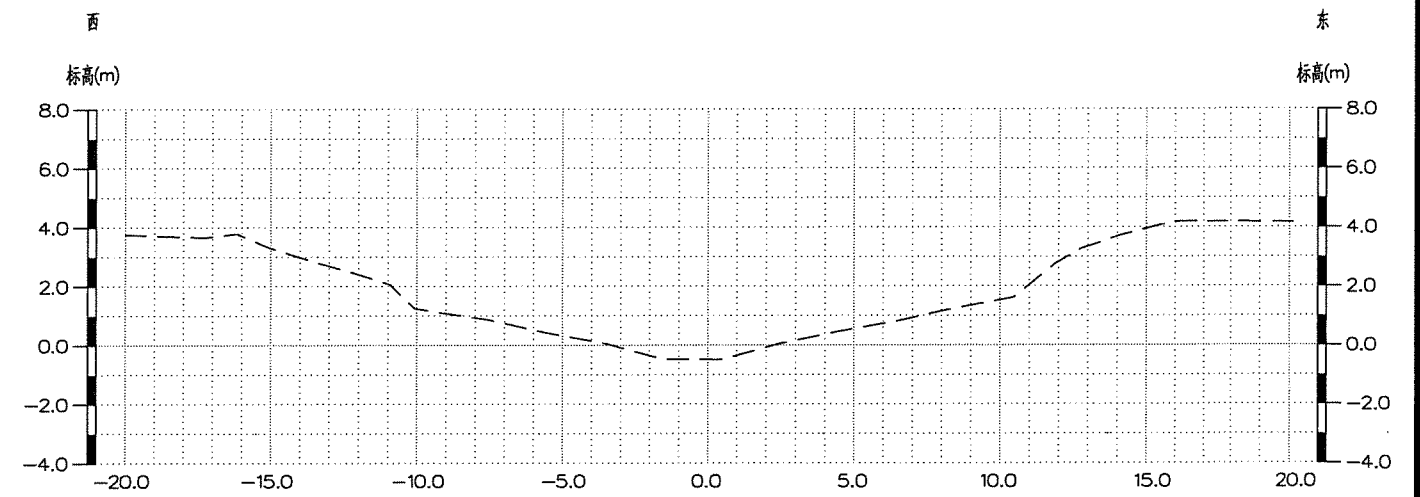
说明:

- 图中尺寸单位以厘米计。
- 保留原坡面乔灌木, 清除坡面杂草、建筑、生活垃圾等, 河道全长均需进行清杂。

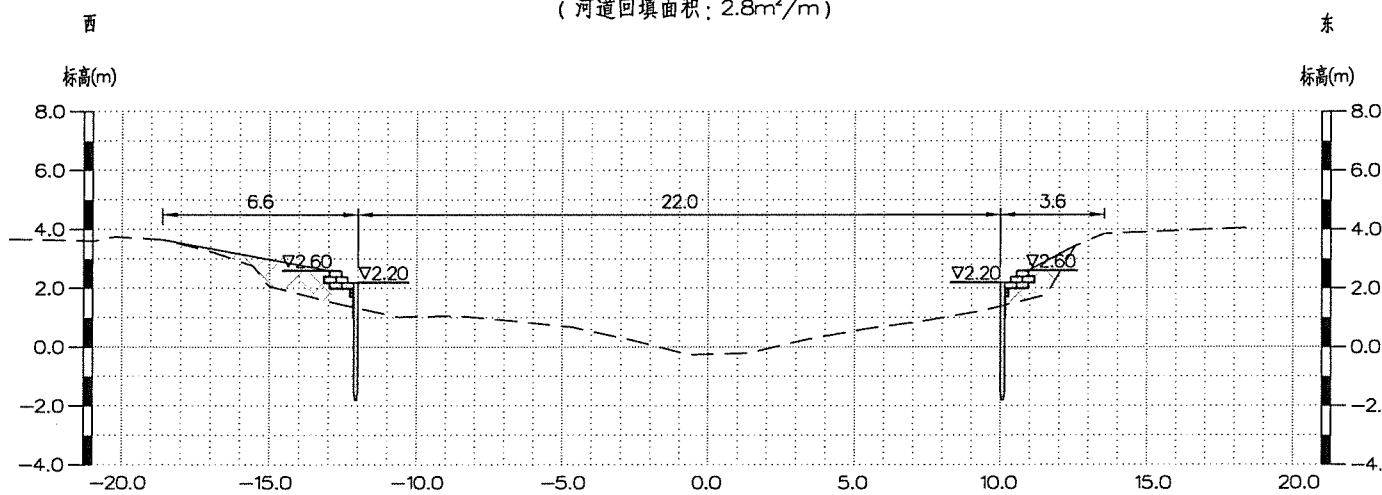
江苏省工程勘察设计出图专用章			
南通市水利勘测设计研究院有限公司			
资质等级范围: 水利行业(灌溉排涝)专业甲级; 水利行业(河道整治、城市防洪)专业乙级。			
批准	审核	校核	设计
审查	校核	设计	制图
设计证号: A132A03832		有效期至: 2029年09月30日	工程编号: 2026S031
设计日期: 2026.06		图号: XSSHB-03	比例: 2026.06



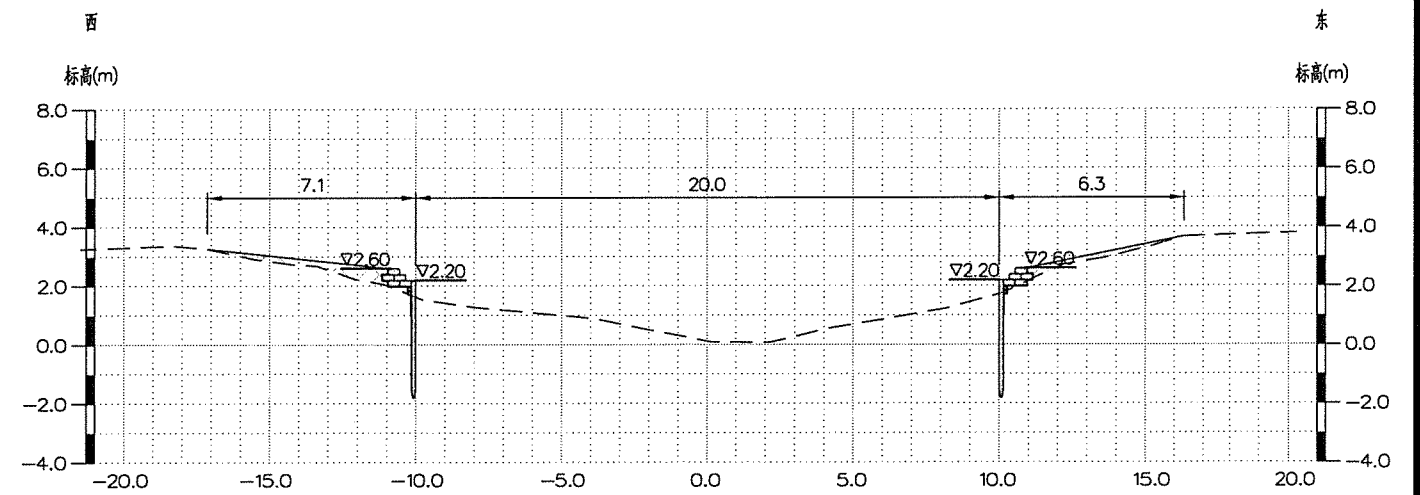
K0+079
(河道回填面积: 2.8m²/m)



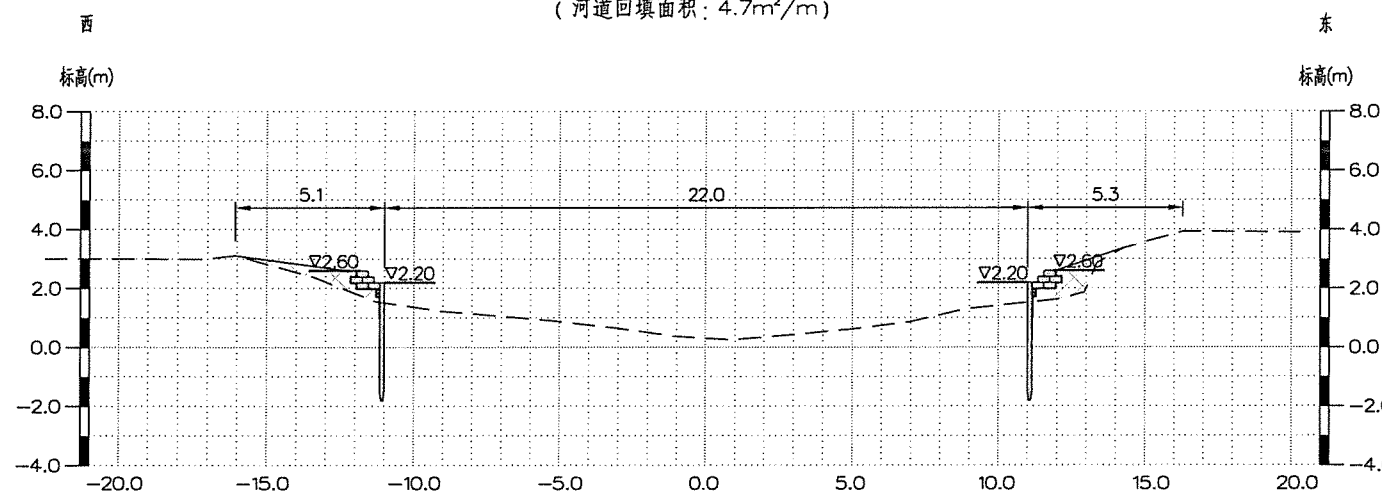
K0+177



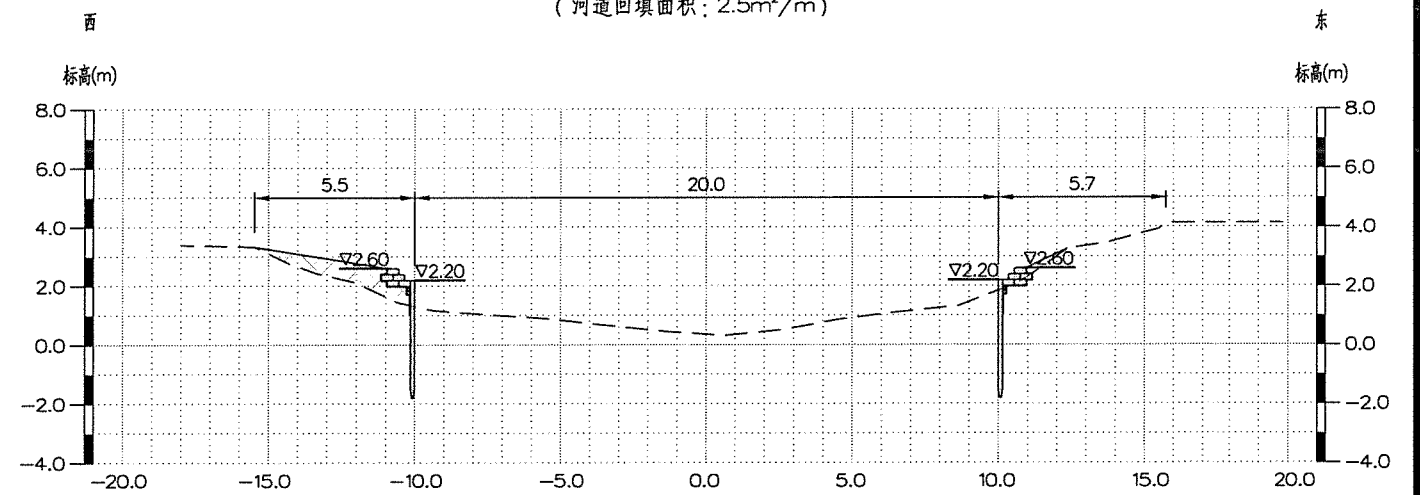
K0+283
(河道回填面积: 4.7m²/m)



K0+379
(河道回填面积: 2.5m²/m)



K0+477
(河道回填面积: 3.2m²/m)



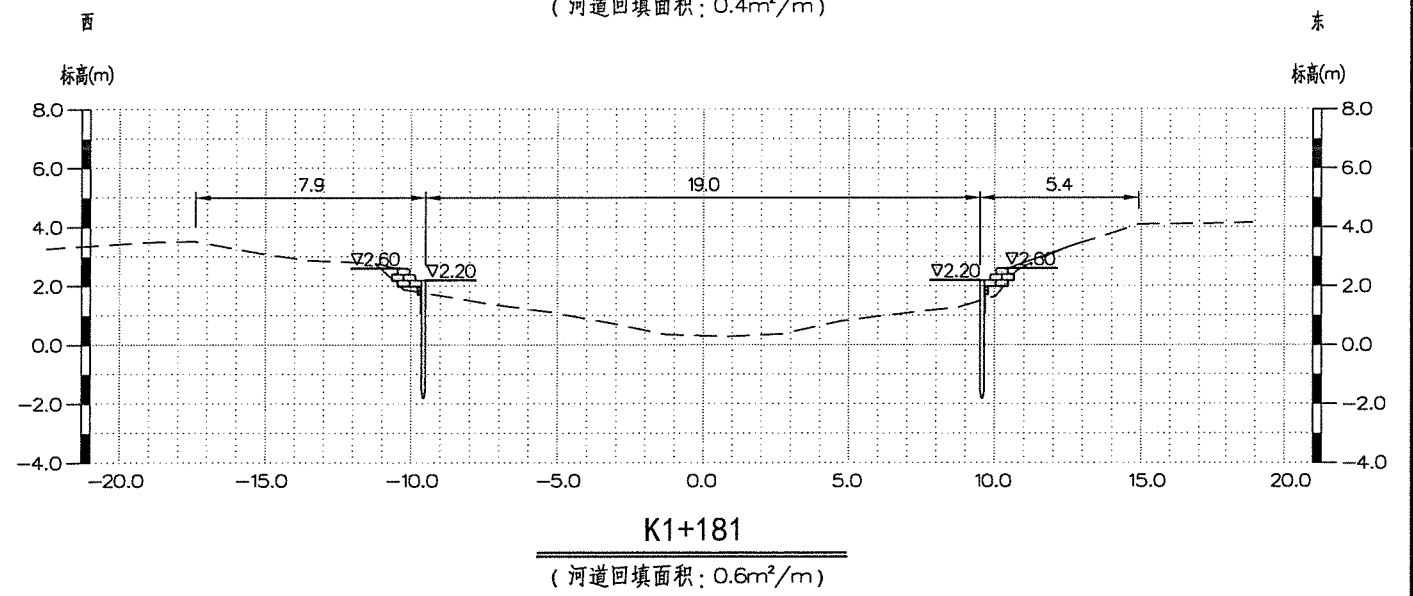
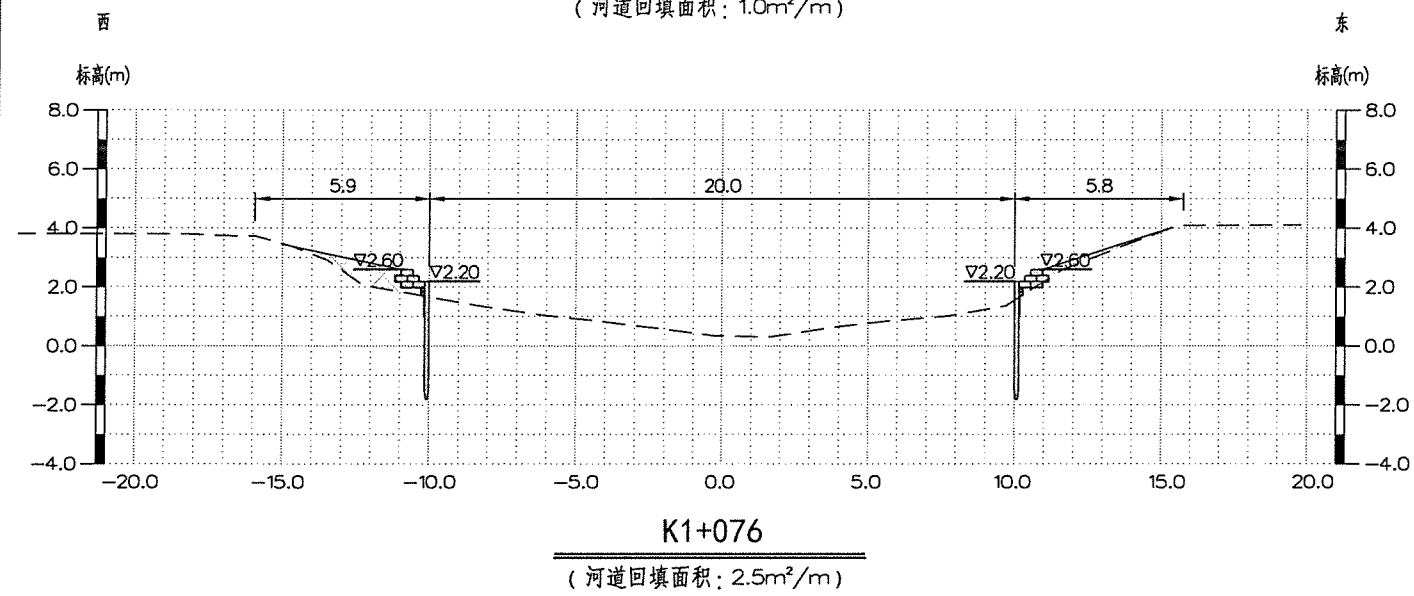
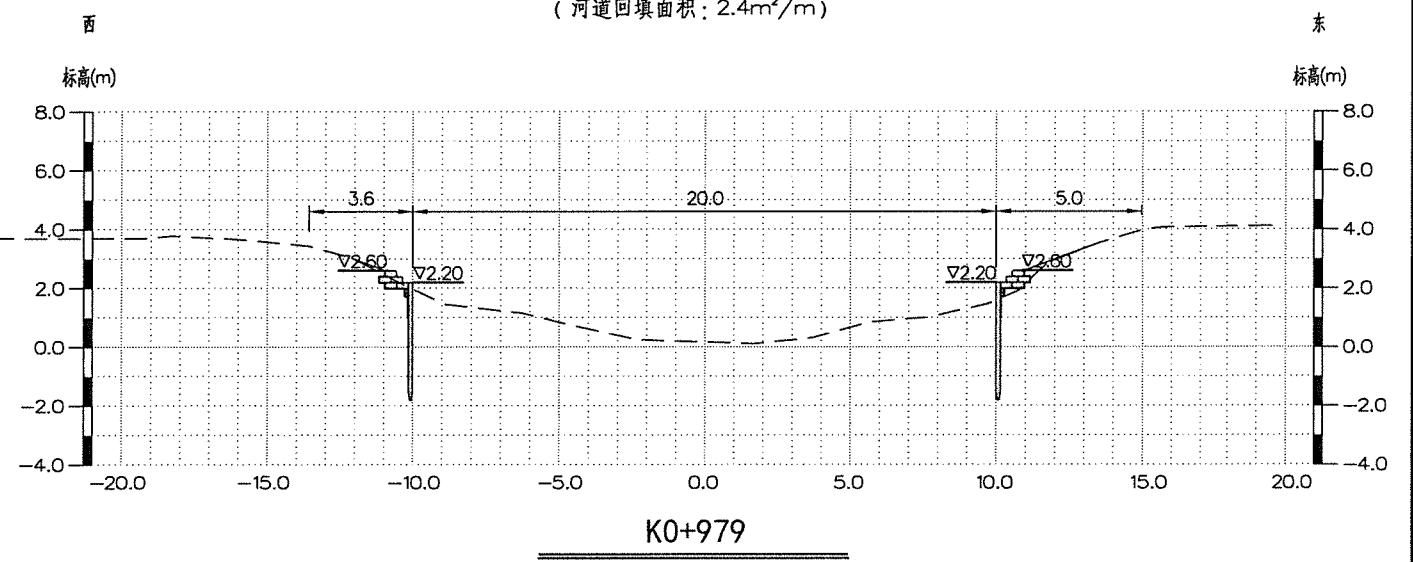
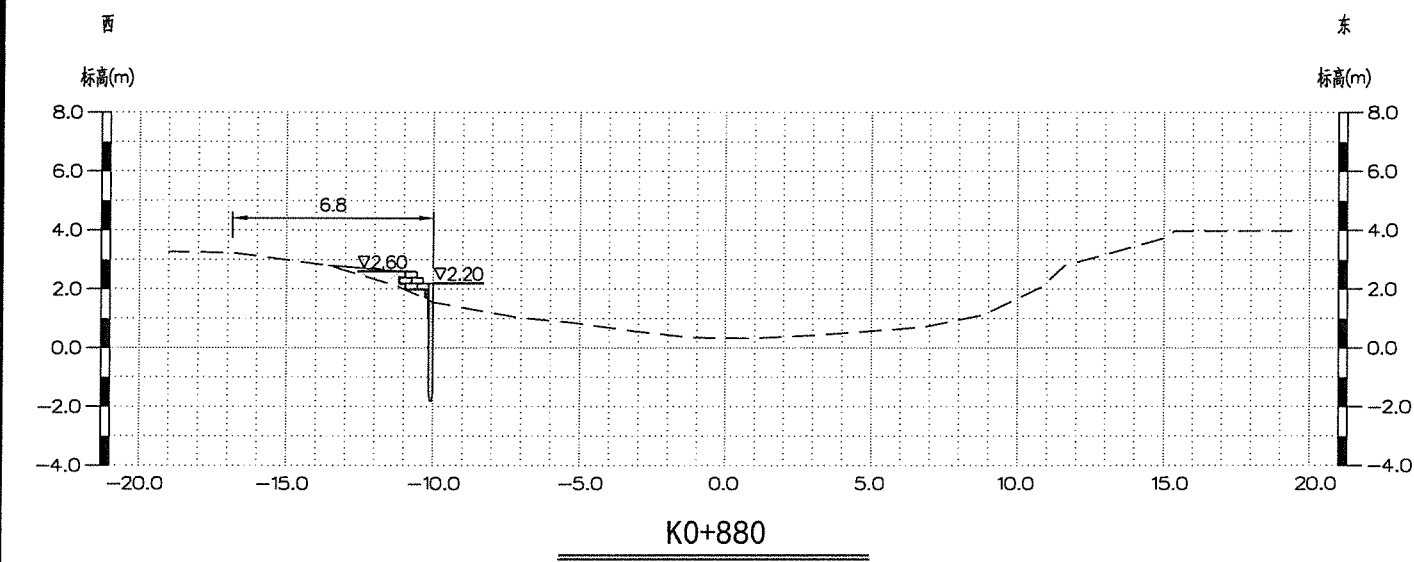
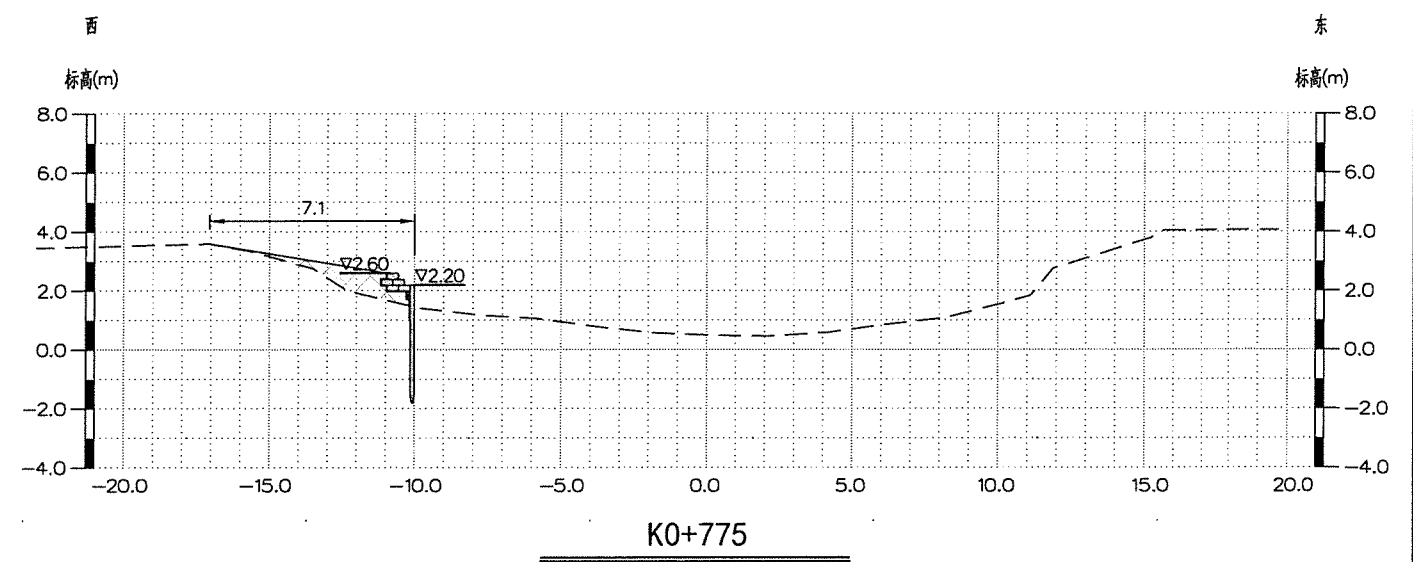
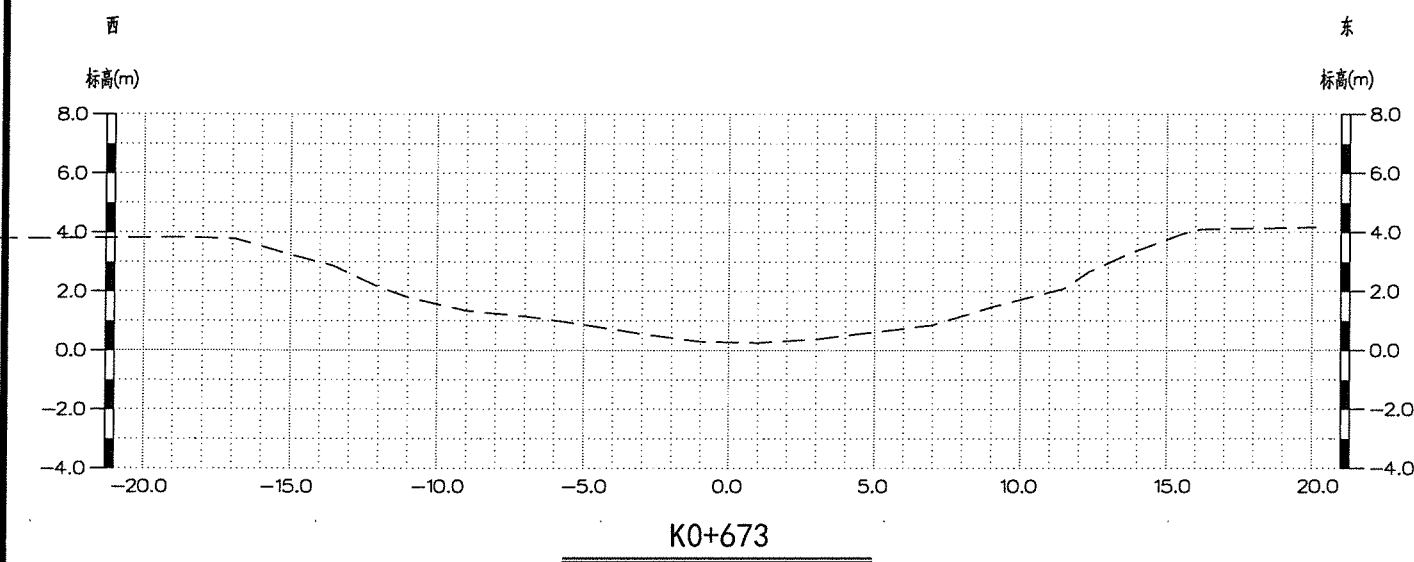
K0+579
(河道回填面积: 3.0m²/m)

----- 实测断面 回填土方

说明:

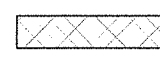
- 除特殊说明外, 图中单位高程 (1985国家基准) 以米计, 其它单位除特殊说明外均以厘米计。
- 各断面之间平顺过渡;

江苏省工程勘察南通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		通州区2026年骨干河道水土流失治理工程	
资质等级范围: 水利行业 (灌溉排涝) 专业甲级;		施工图设计	
水利行业 (河道整治、城市防洪) 专业乙级。		水工部分	
资质证书编号: A132A03832有效期至2028年09月20日		新生竖河北段套断面01	
设计证号 A132A03832		工程编号	2026S031
比例		图号	XSSH-B-DM-01
日期		日期	2026.06

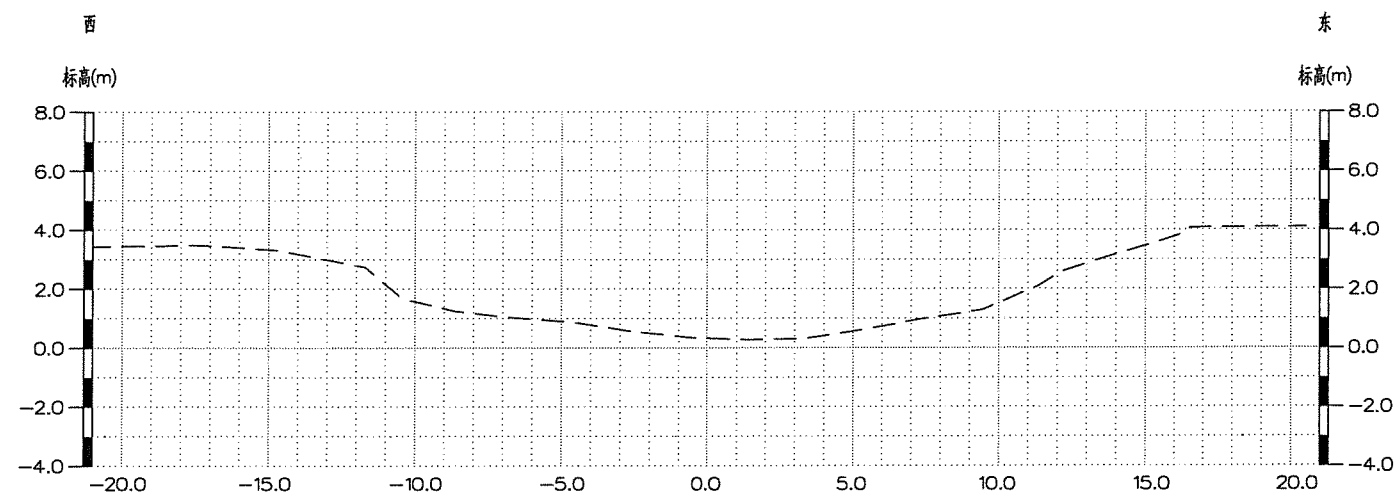


说明:

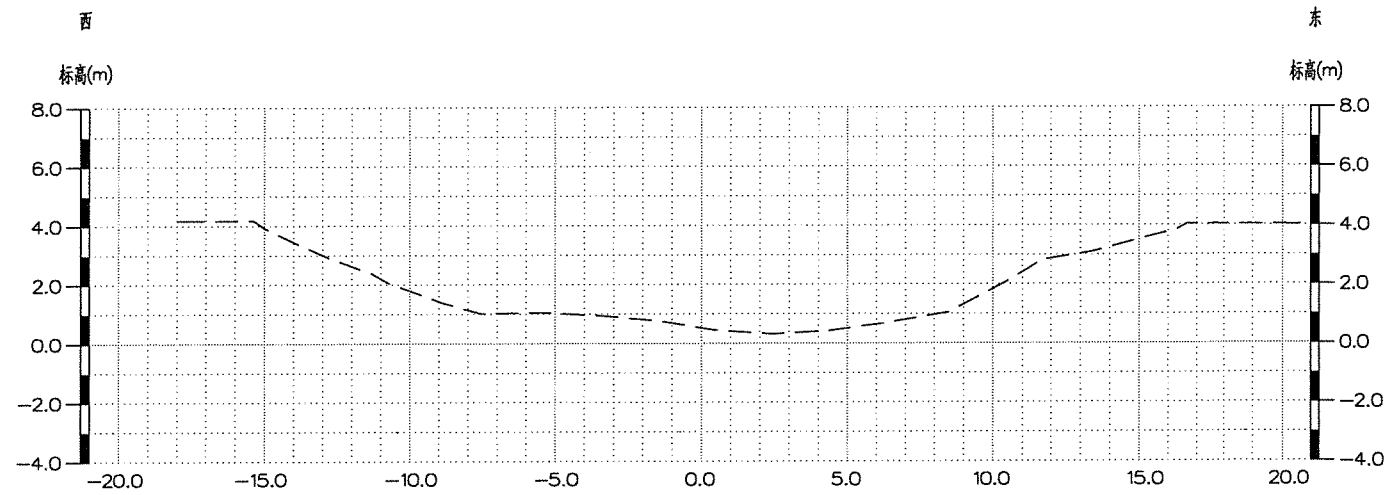
- 除特殊说明外, 图中单位高程 (1985国家基准) 以米计, 其它单位除特殊说明外均以厘米计。
- 各断面之间平顺过渡;

----- 实测断面  回填土方

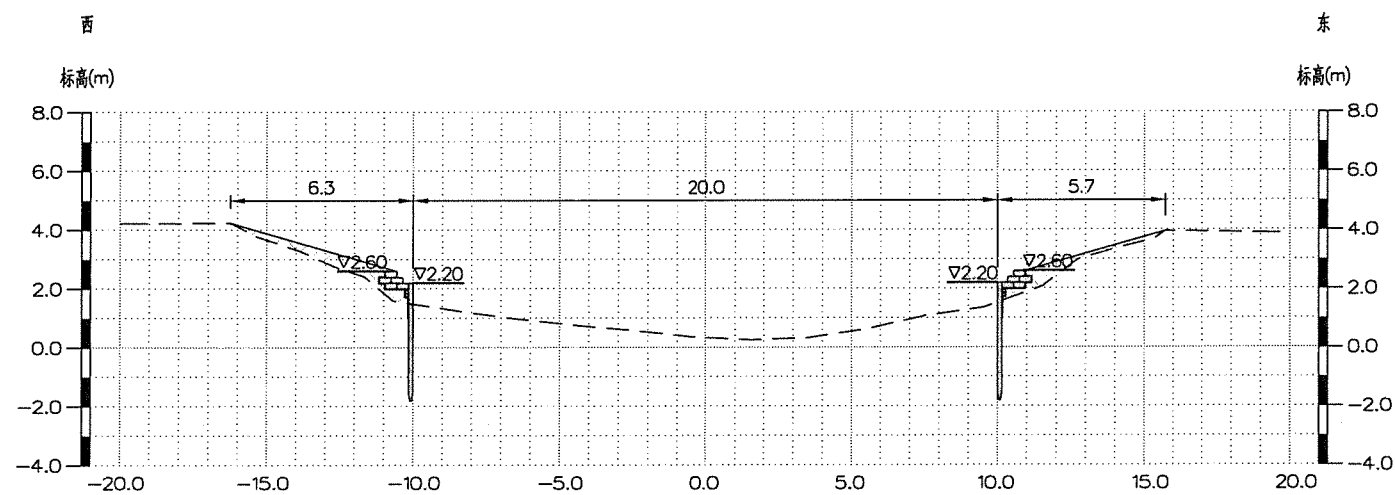
江苏省工程勘察设计研究院有限公司			
南通市水利勘测设计研究院有限公司			
资质等级范围: 水利行业(河道整治、疏浚、清淤、围垦、填海、吹填、疏浚、清淤、围垦、填海、吹填)		通州区2026年骨干河道水土流失治理工程	
水利行业(河道整治、疏浚、清淤、围垦、填海、吹填)		施工图设计	
资质证书编号: A132A03832		有效期至: 2029年05月20日	
设计证号: A132A03832		工程编号: 2026S031	
制图: 朱一		图号: XSSH-B-DM-02	
会签单位: 会签者: 日期:		比例: 日期: 2026.06	



K1+266

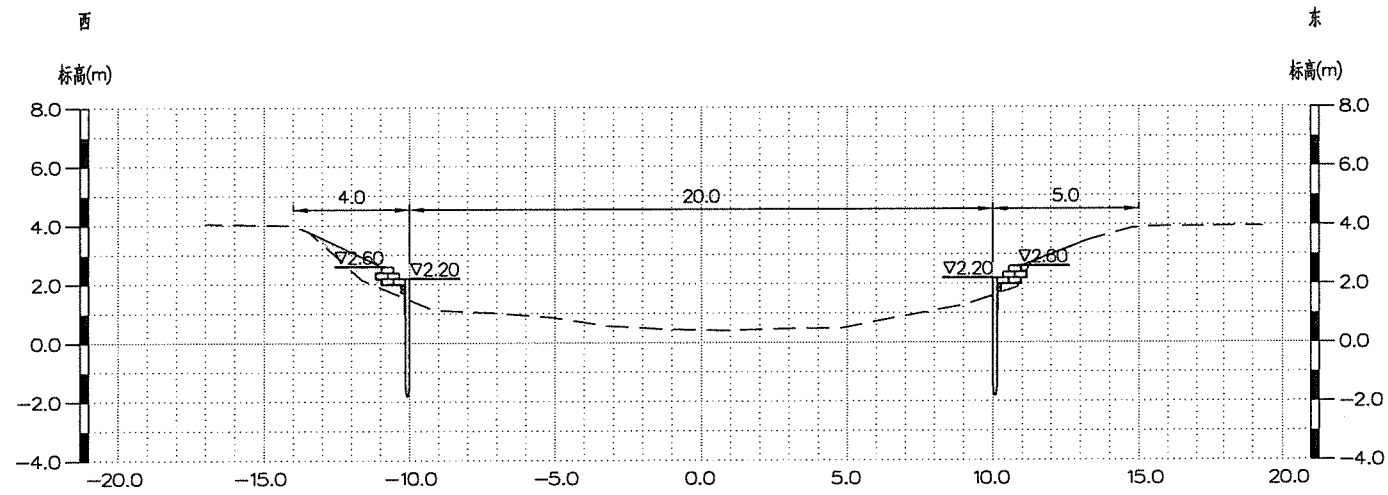


K1+389



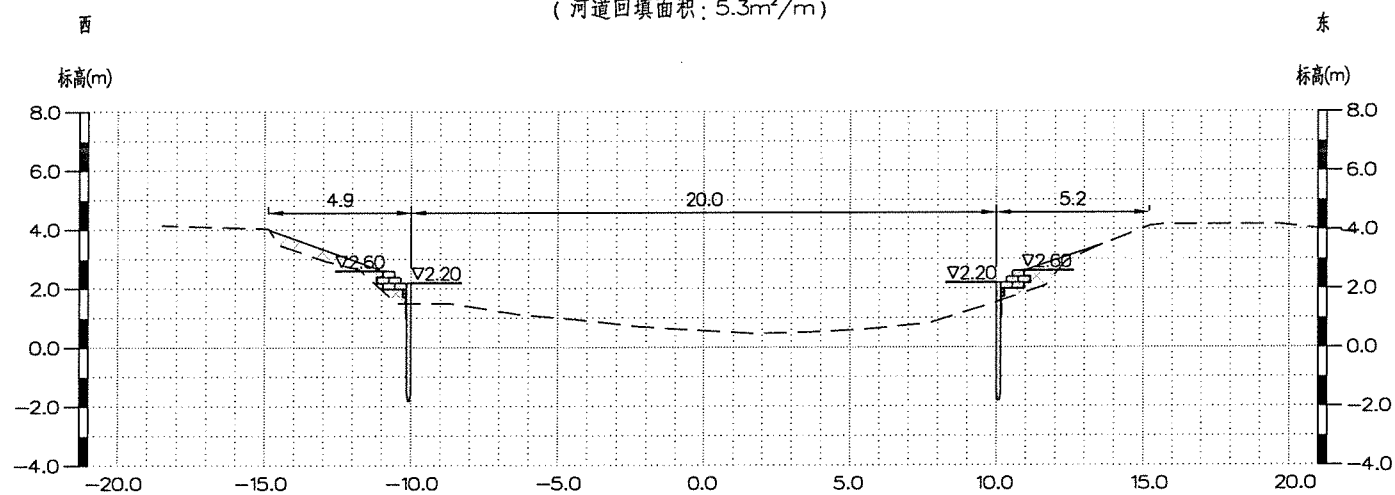
K1+473

(河道回填面积: 5.3m²/m)



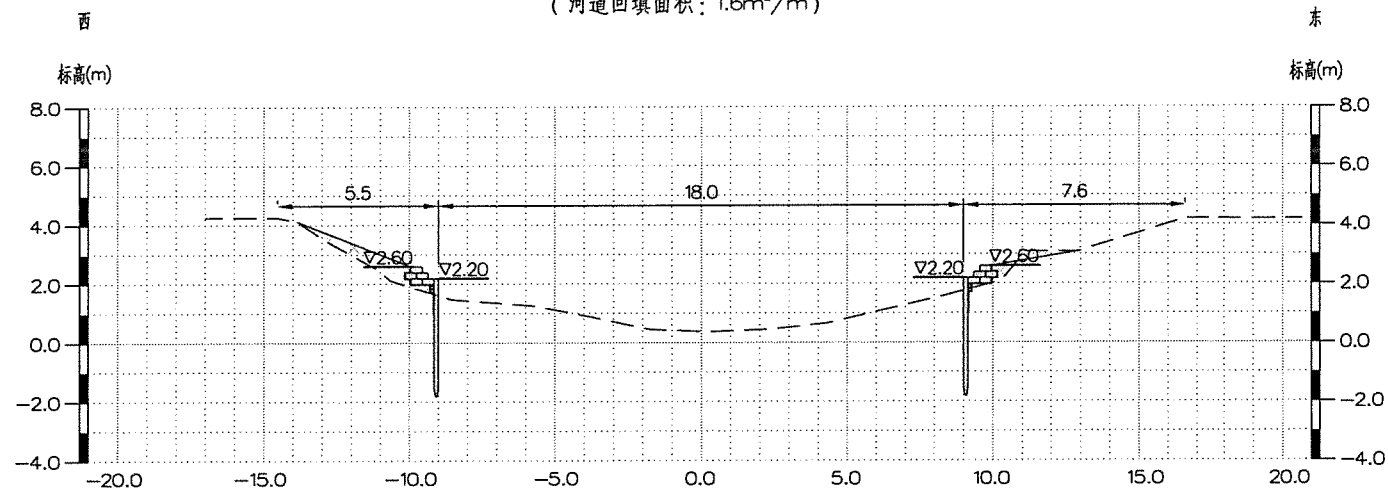
K1+580

(河道回填面积: 1.6m²/m)



K1+679

(河道回填面积: 2.8m²/m)



K1+786

(河道回填面积: 2.1m²/m)

----- 实测断面 回填土方

说明:

1. 除特殊说明外, 图中单位高程 (1985国家基准) 以米计, 其它单位除特殊说明外均以厘米计。
2. 各断面之间平顺过渡;

江苏省工程勘察南通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

资质等级范围: 水利行业(河道整治、城市防洪)专业甲级;

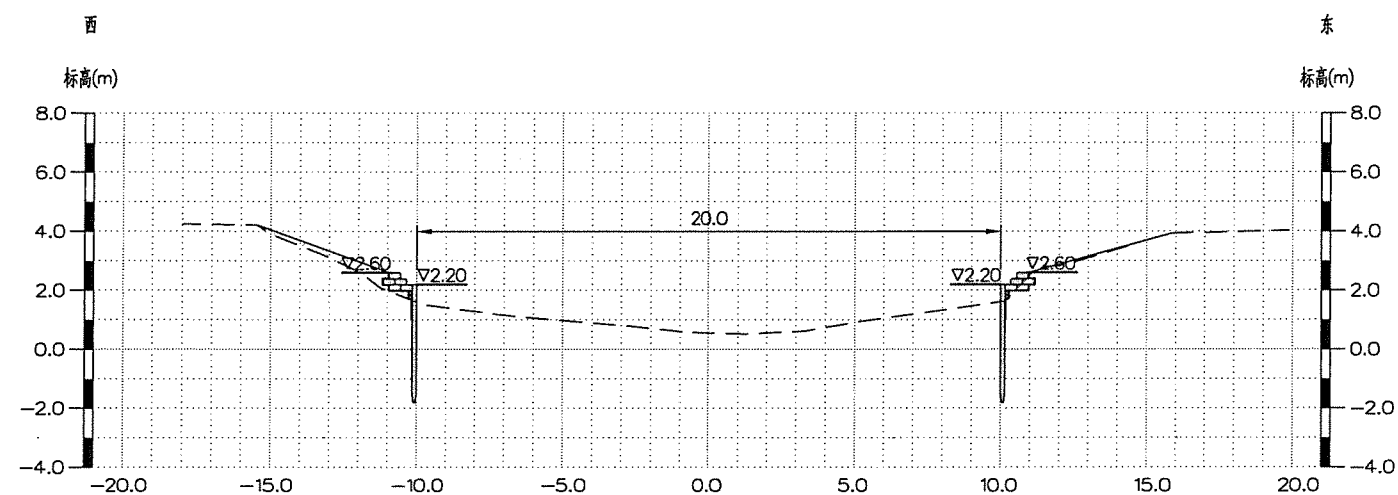
水利行业(河道整治、城市防洪)专业乙级。

资质证书编号: A132A03832 有效期至: 2029年08月20日

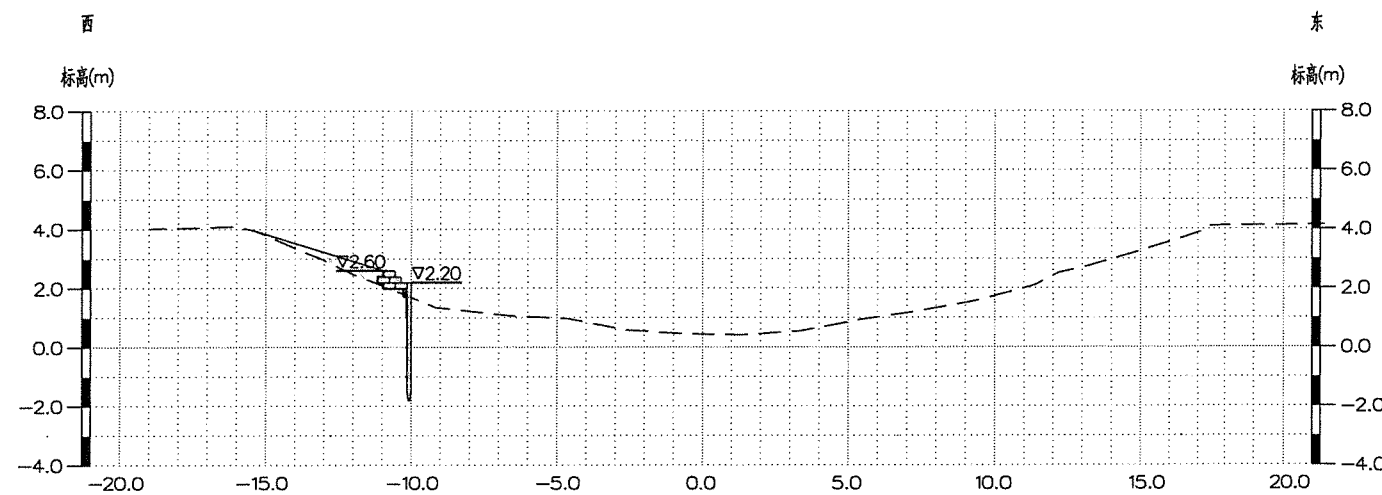
通州区2026年骨干河道水土流失治理工程 施工图设计 水工部分

新生竖河北段套断面03

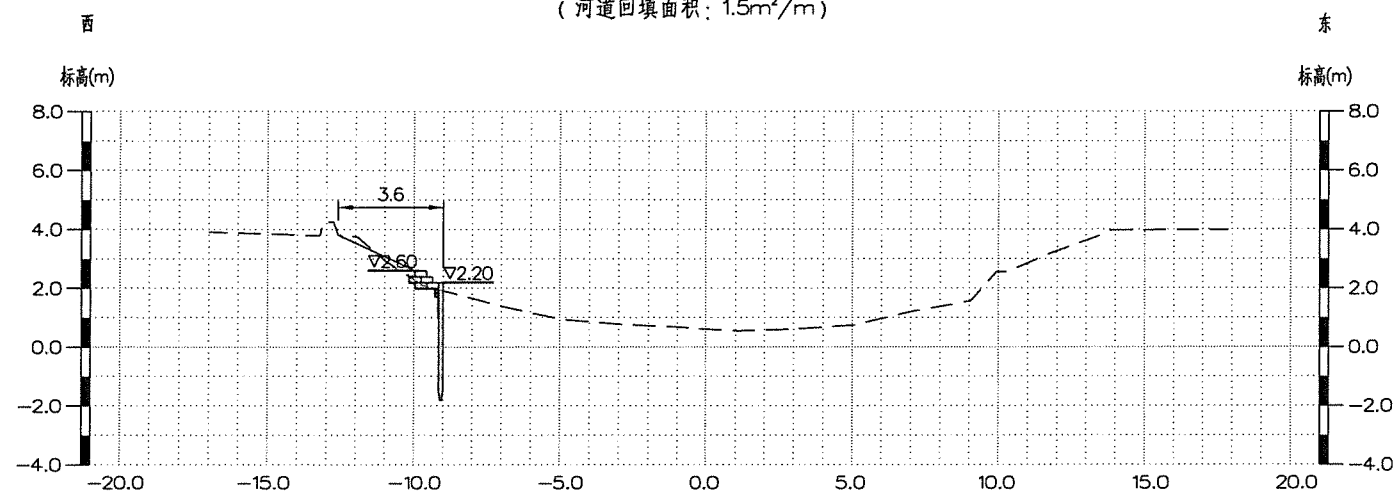
会签单位	会签者	日期	设计证号	A132A03832	工程编号	2026S031	图号	XSSH-B-DM-03
			制图	朱永斌	比例		日期	2026.06



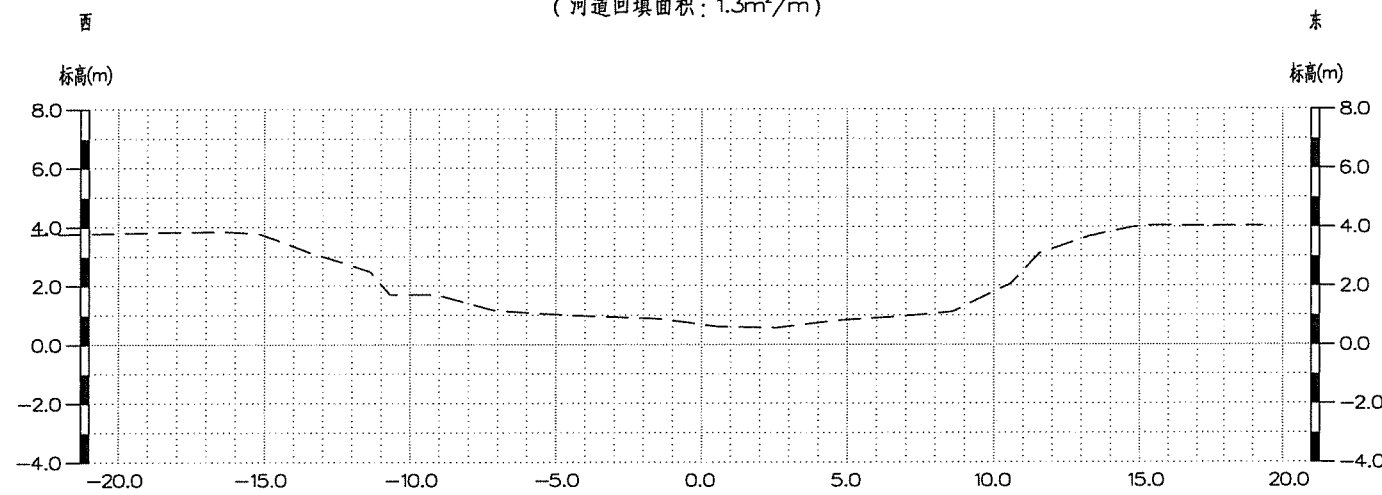
K1+875
(河道回填面积: 1.5m²/m)



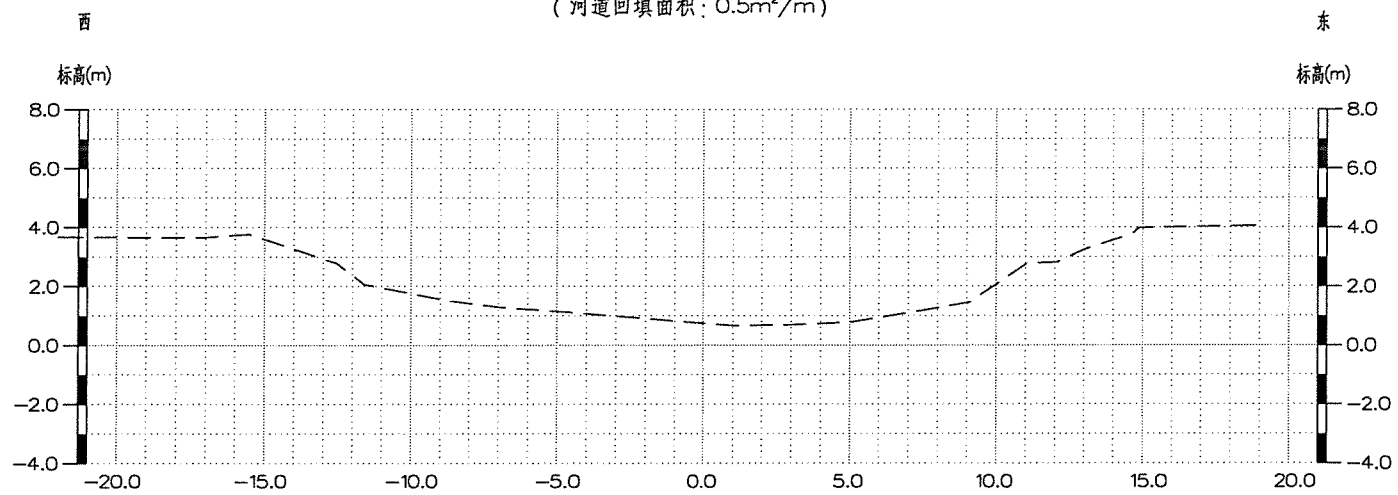
K1+989
(河道回填面积: 1.3m²/m)



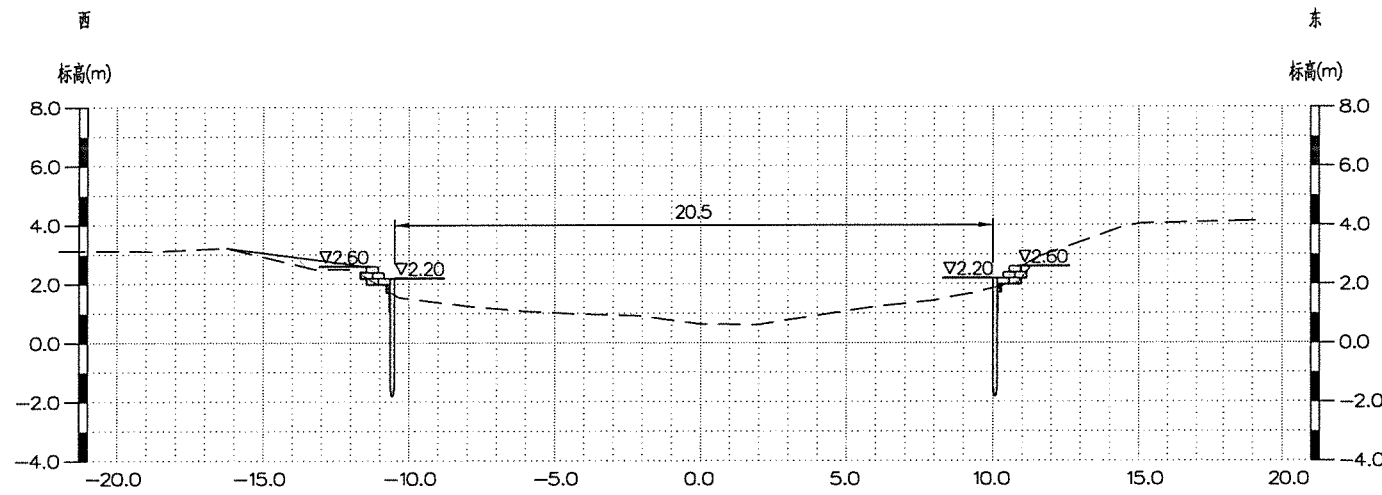
K2+079
(河道回填面积: 0.5m²/m)



K2+179



K2+276



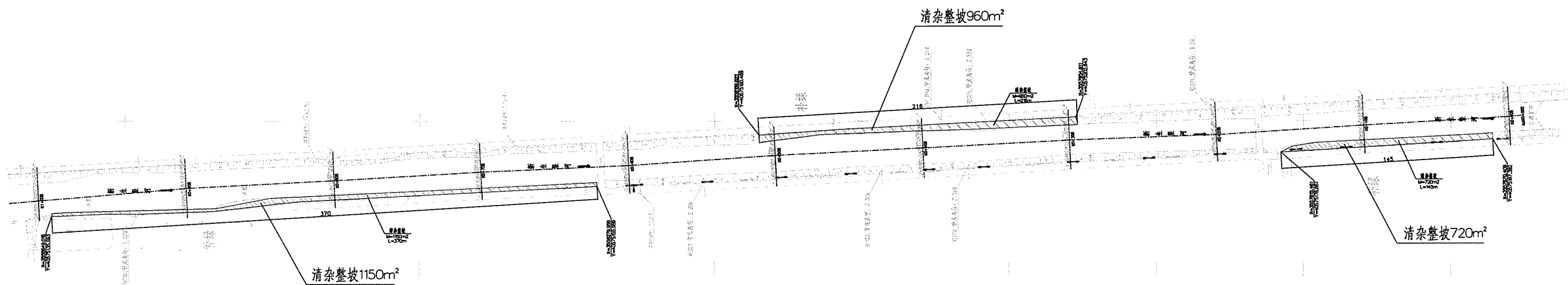
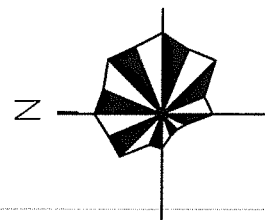
K2+379
(河道回填面积: 1.7m²/m)

----- 实测断面 回填土方

说明:
1、除特殊说明外,图中单位高程(1985国家基准)以米计,其它单位除特殊说明外均以厘米计。
2、各断面之间平顺过渡;

江苏省工程勘察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			
通州区2026年骨干河道水土流失治理工程			
施工图设计			
水工部分			
新生竖河北段套断面04			
工程编号	2026S031	图号	XSSH-B-DM-04
比例		日期	2026.06

新生豎河南段



说明:

- 1、图中坐标采用CGCS2000国家大地坐标系, 中央子午线120°
- 2、图中尺寸单位以米计, 高程采用1985国家基准。
- 3、南段清杂整坡2830m²。

江苏省工程勘察设计出图专用章

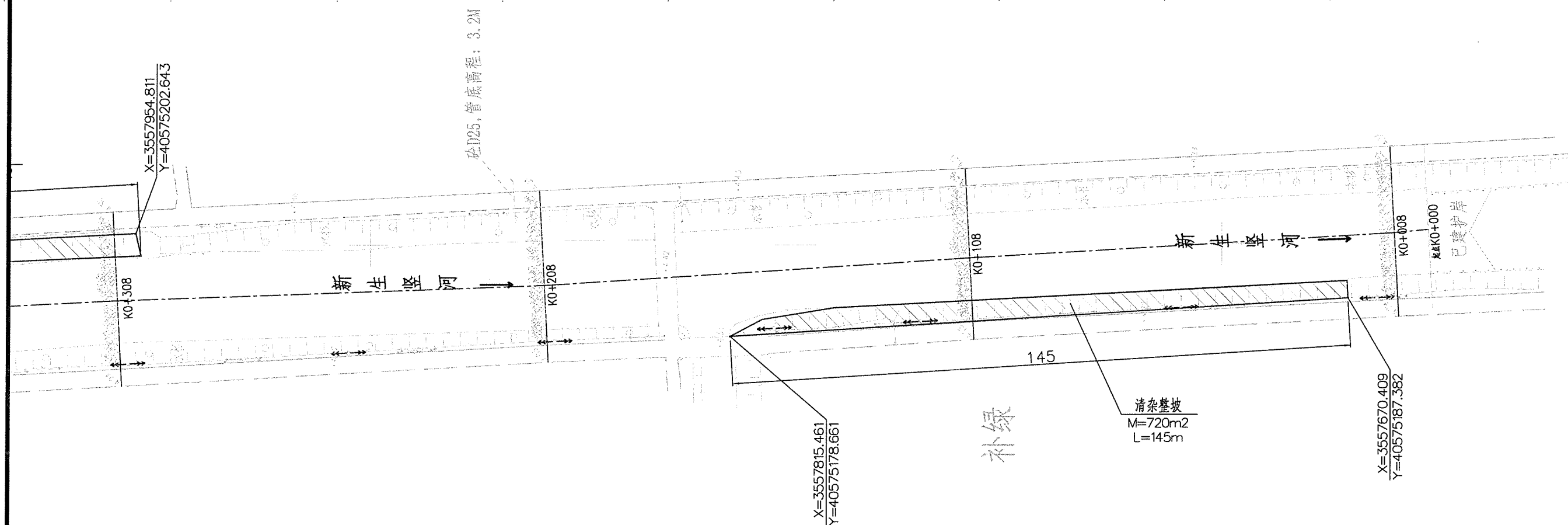
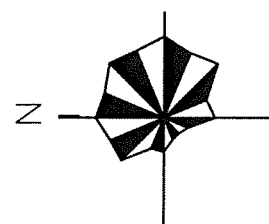
南通市水利勘测设计研究院有限公司

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、防洪)专业乙级。

资质证书编号: A132A03832 有效期至: 2029年09月20日

新生竖河南段总平图

设计	宋子娟	工程编号	2026S031	图号	XSSHN-ZPM
制图		比例		日期	2026.06
设计证号	A132A03832	会签单位		会签者	
		日期			



说明:

- 1、图中坐标采用CGCS2000国家大地坐标系, 中央子午线120°
- 2、图中尺寸单位以米计, 高程采用1985国家基准。

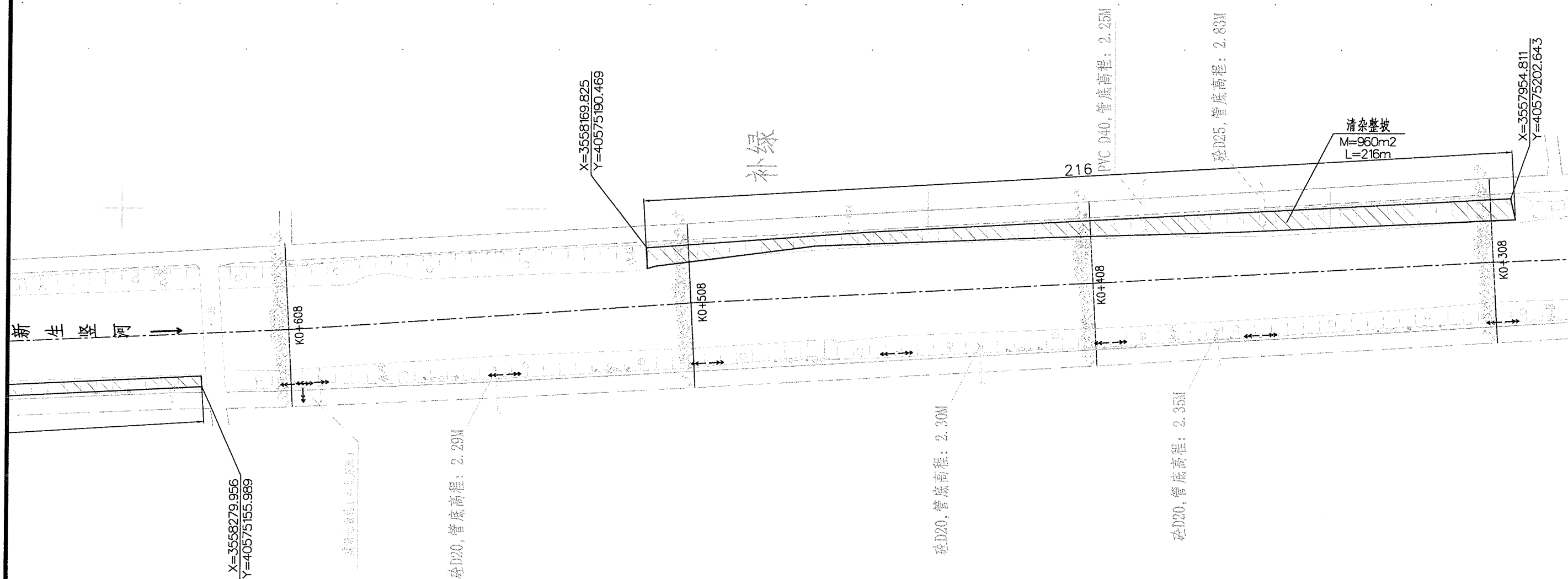
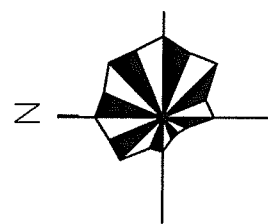
江苏省工程勘察设计出图专用章
南通市水利勘测设计研究院有限公司

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09月30日	南通市2026年青丰河道水土流失治理工程	施工图设计
审定	杨鑫			水工部分
审查	杨新			
校核	王宏祥			
设计	宋广斌			
制图				
设计证号	A132A03832	工程编号	2026S031	图号 XSSHN-PM-01
会签单位	会签者	日期	比例	日期 2026.06

新生竖河南段平面图一



说明:

- 1、图中坐标采用CGCS2000国家大地坐标系, 中央子午线120°
- 2、图中尺寸单位以米计, 高程采用1985国家基准。

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

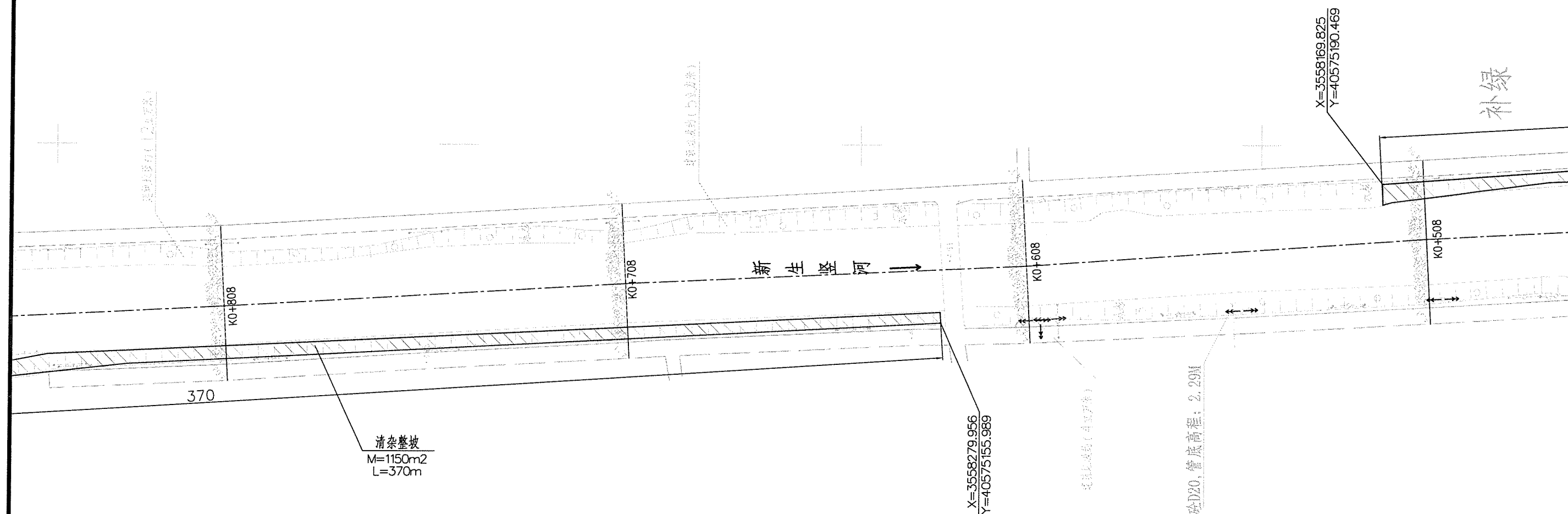
资质等级范围: 水利行业(河道整治、城市防洪)专业乙级。

资质证书编号: A132A03832, 有效期至: 2029年09月20日

审查: 宋广斌, 校核: 王公祥, 设计: 宋广斌

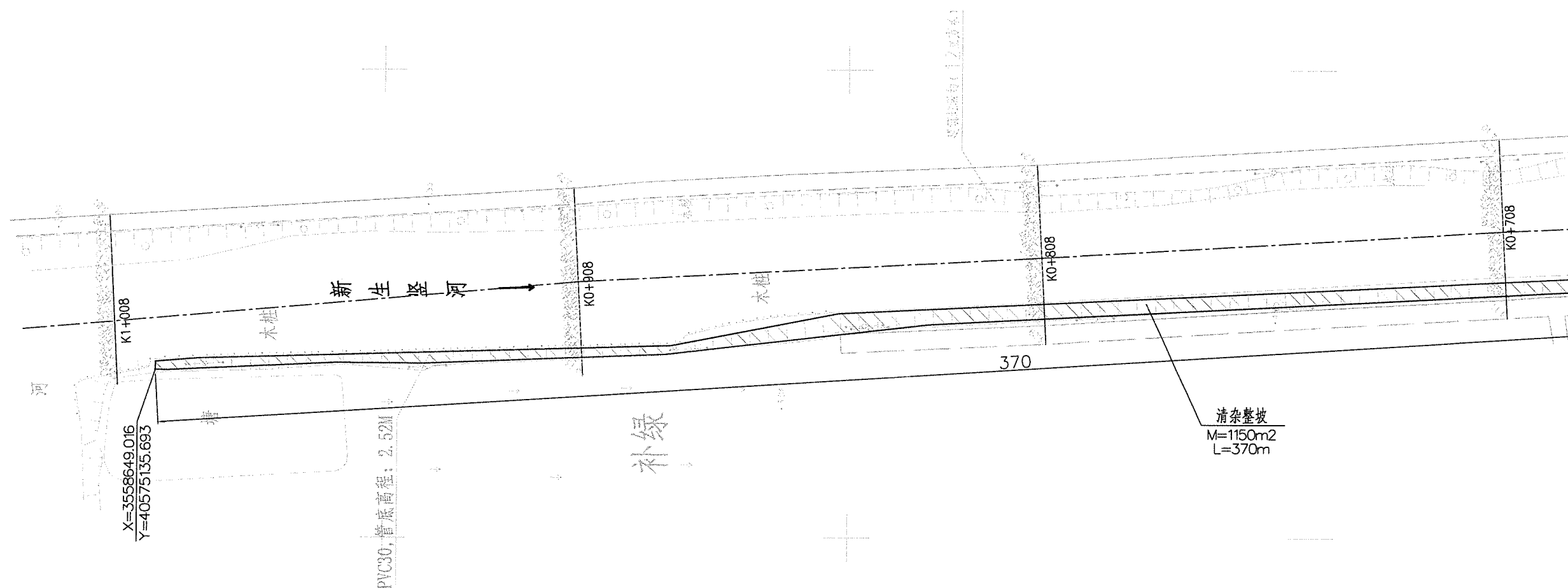
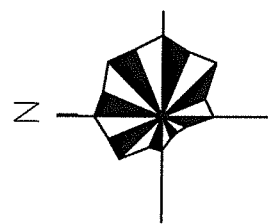
新生竖河南段平面图二

会签单位	会签者	日期	设计证号	A132A03832	工程编号	2026S031	图号	XSSHN-PM-02
			比例		日期			2026.06



- 1、图中坐标采用CGCS2000国家大地坐标系, 中央子午线120°
- 2、图中尺寸单位以米计, 高程采用1985国家基准。

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； 批准业务范围：河道整治、城市防洪、通州区2026年骨干河道水土流失治理工程									
资质证书编号：A132A03832 有效期至：2029年09月20日									
校核：王宏涛									
设计：宋广斌									
制图：宋广斌									
工程编号：2026S031									
图号：XSSHN-PM-03									
设计证号：A132A03832									
比例：1:1000									
日期：2026.06									



说明:

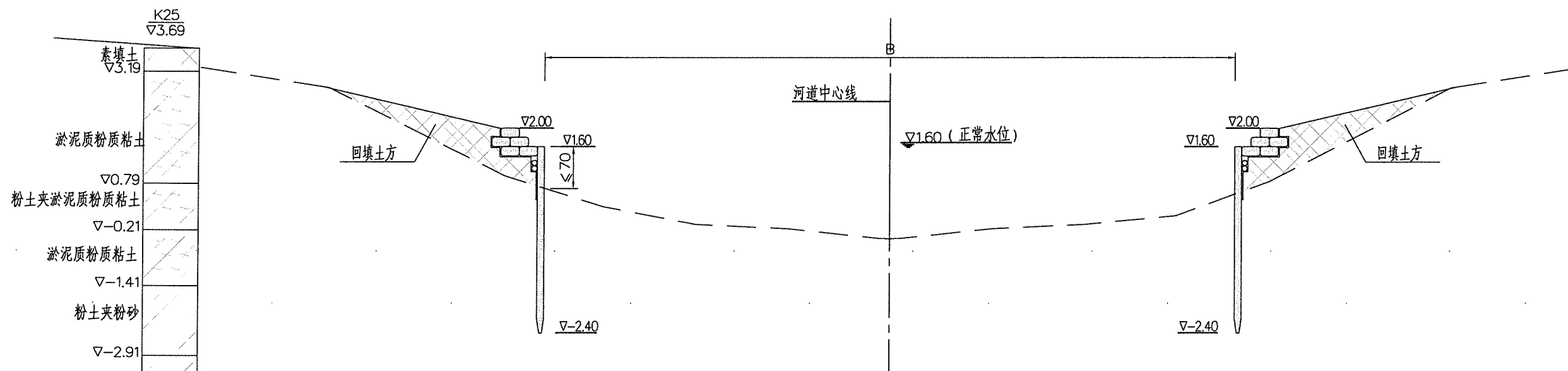
- 1、图中坐标采用CGCS2000国家大地坐标系, 中央子午线120°
- 2、图中尺寸单位以米计, 高程采用1985国家基准。

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;	
水行准(河道整治、城市防洪)通州区2026年骨干河道水土流失治理工程	
审定	杨金
校核	王公海
设计	宋广斌
制图	
设计证号	A132A03832
有效期至	2029年09月20日

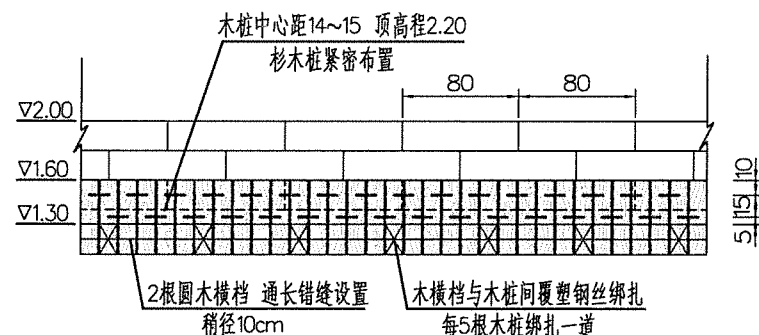
新生竖河南段平面图四

会签单位	会签者	日期	工程编号	2026S031	图号	XSSH-PM-04
			比例		日期	2026.06

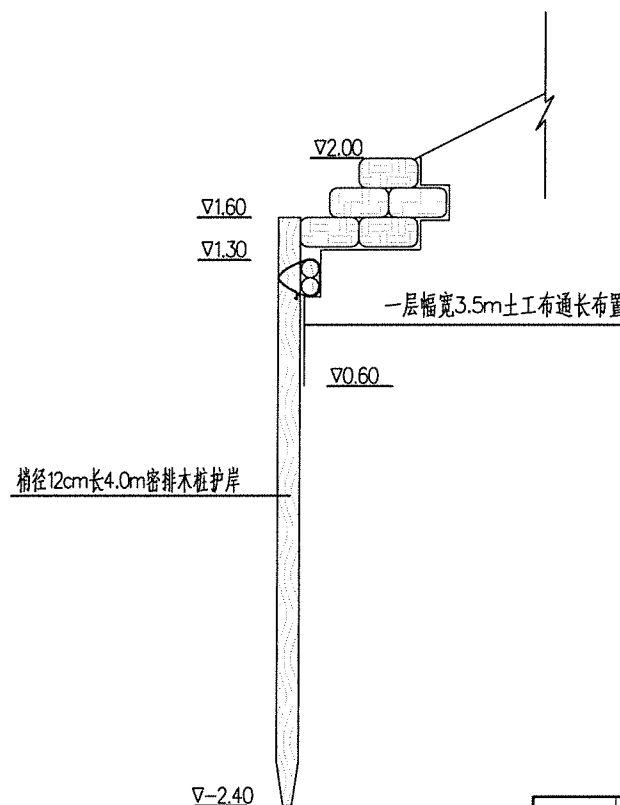
平五河



密排木桩护岸断面图



密排木桩护岸立面图



木桩护岸大样图

生态袋及标准链接扣规格参数表

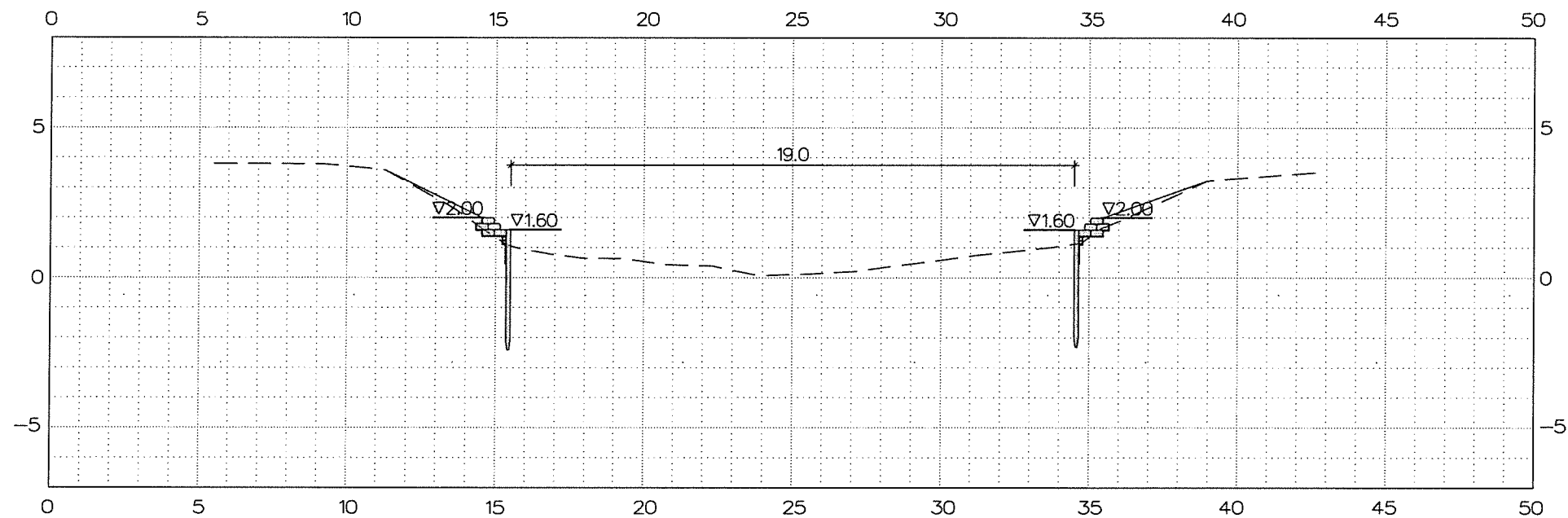
	原料	尺寸规格			扣齿 数量	生态袋袋体材料物理力学性能					
		长度	宽度	高度		厚度	质量	垂直抗拉强度	梯形撕破强度	胀破	抗UV强度
		cm	cm	cm	个	mm	g/m ²	N	N	kpa	mm
生态袋	100%聚丙烯 (PP)	80	40	20		≥0.8	≥140	530	220	1650	70%@500hrs
标准链接扣	100%聚丙烯 (PP)	30	8	6							

说明:

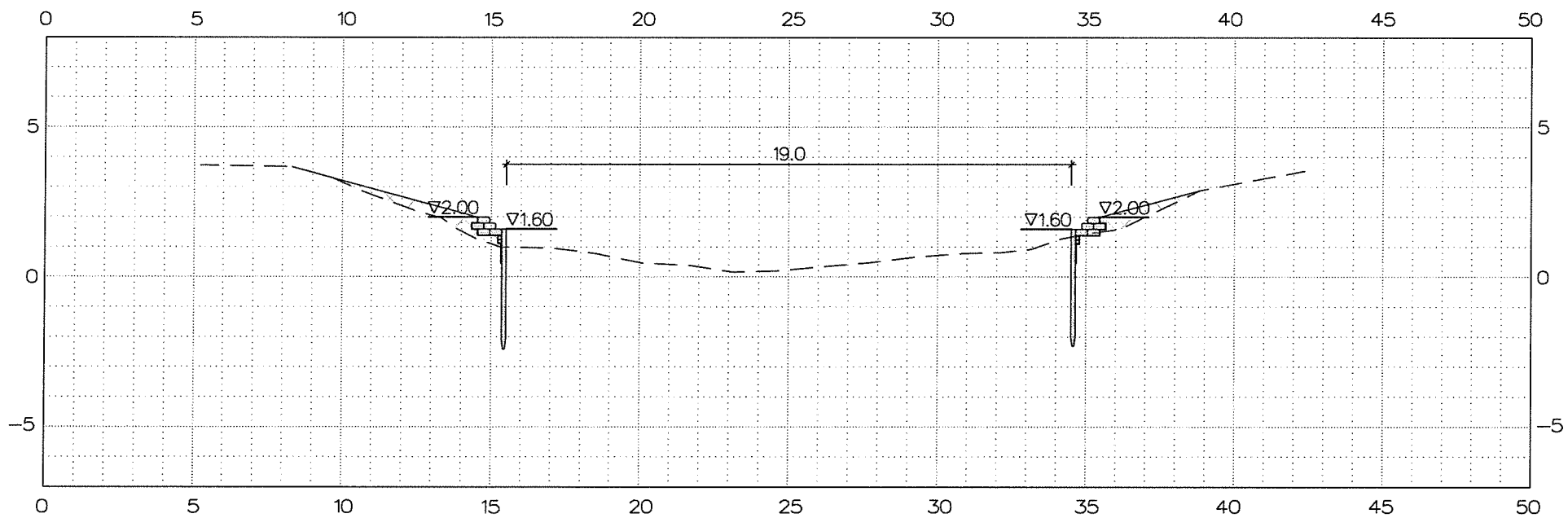
- 图中高程 (1985国家基准) 以米计, 钢筋尺寸毫米计, 其余尺寸以厘米计。
- 除注明外, 本工程土工布均采用机织土工布: 质量320g/m²。
- 木材材质为优质带皮杉木, 表面应无破损、虫蛀、霉变等不良现象, 桩与桩之间用不锈钢爬钉连接, 木横档与木桩间用覆塑钢丝绑扎。杉木桩强度等级为TC11, A组, 抗弯 $\geq 11\text{N/mm}^2$; 顺纹抗压 $\geq 10\text{N/mm}^2$; 顺纹抗拉 $\geq 7.5\text{N/mm}^2$; 顺纹抗剪 $\geq 1.4\text{N/mm}^2$ 。
- 木桩梢径不小于12cm。
- 施工过程中施工单位应采取措施确保周边建筑物不受影响。

南通市水利勘测设计研究院有限公司

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	通州区2026年骨干河道水土流失治理工程	施工图设计
资质等级: 水利行业 (河道整治、城市防洪) 专业甲级;	资质证书编号: 13A03832	工程编号: 2026S031	图号: PWH-01
设计日期: 2026年09月20日	设计人: 张广华	审核人: 张广华	日期: 2026.06



1# (0+050) 回填面积: 1.0m²



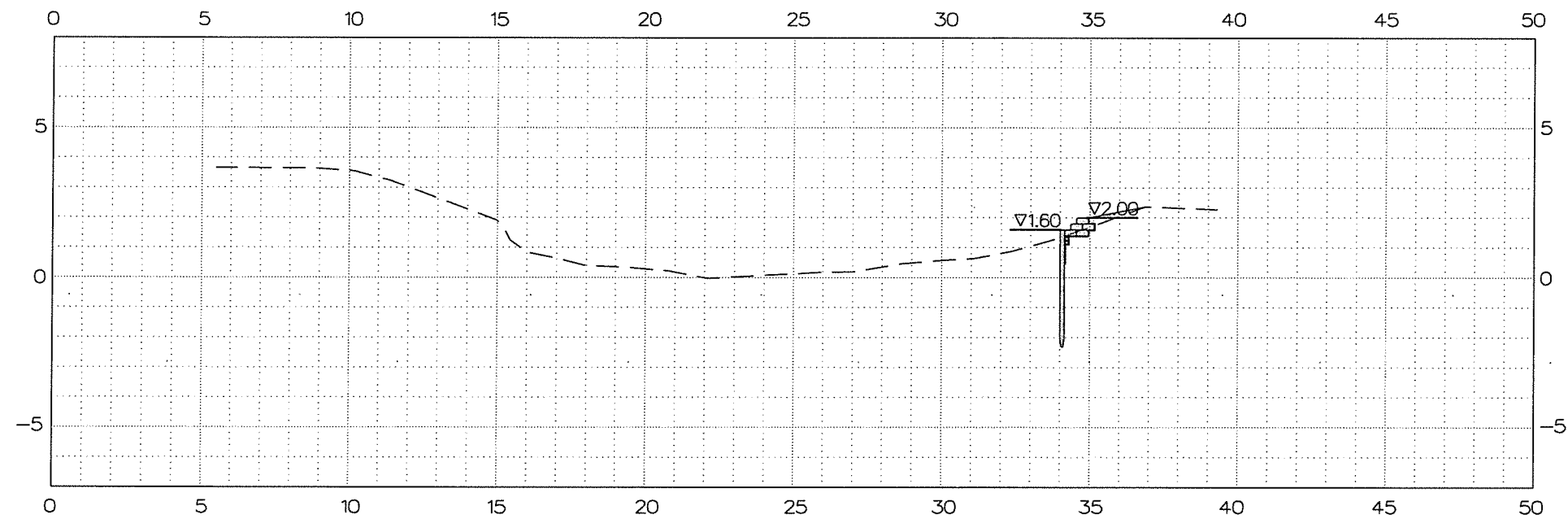
2# (0+131) 回填面积: 2.8m²

—— 实测断面 回填土方

说明:

- 1、图中尺寸单位以米计, 高程采用1985国家基准。
- 2、各断面之间平顺过渡;
- 3、图纸中纵向比例为1:200, 横比例为1:200。

江苏省工程勘察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	
资质等级范围: 水利行业(河道整治、城市防洪)专业甲级;		通州区2026年骨干河道水土流失治理工程	
资质证书编号: A132A03832		有效期至: 2029年09月20日	
制图		设计	
会签单位		会签者	
日期		设计证号	
A132A03832		工程编号	
2026S031		图号	
PWH-DM-01		比例	
日期		2026.06	



3# (0+194) 回填面积: 0.3m²

—— 实测断面 回填土方

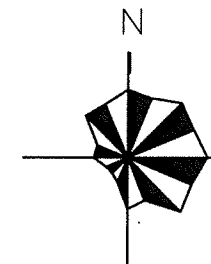
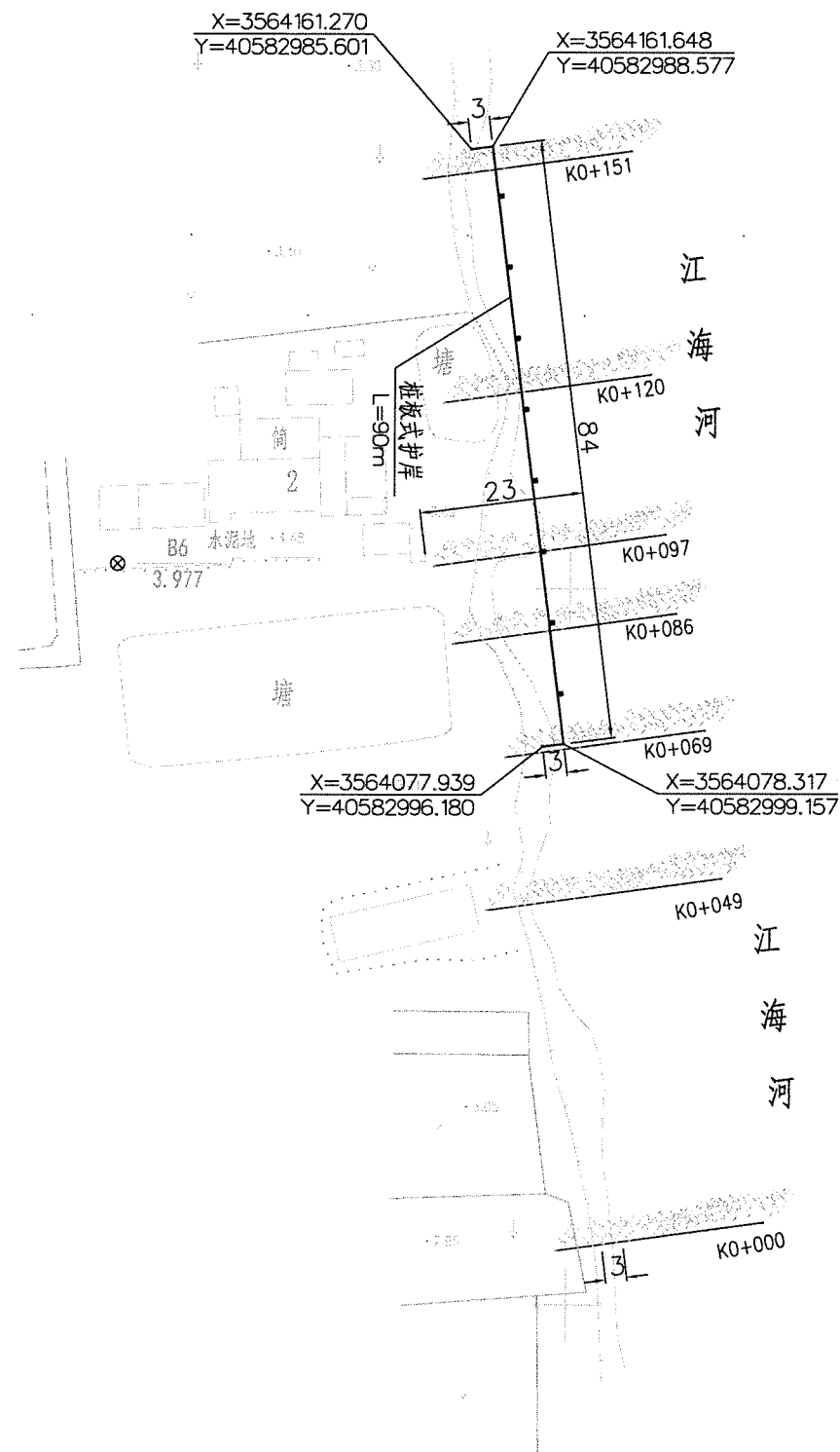
说明:

- 1、图中尺寸单位以米计, 高程采用1985国家基准。
- 2、各断面之间平顺过渡;
- 3、图纸中纵向比例为1: 200, 横比例为1: 200。

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(河道整治、城市防洪)专业乙级			
证书编号: A132A03832 有效期至: 2029年09月20日			
校核: 宋广成		设计: 宋广成	
制图: 宋广成		工程编号: 2026S031	
设计证号: A132A03832		图号: PWH-DM-02	
会签单位: 会签者: 日期:		比例: 日期: 2026.06	

平五河套断面02

江海河

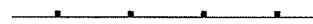


说明:

1. 图中坐标采用CGCS2000国家大地坐标系, 中央子午线120°
2. 图中尺寸单位以米计, 高程采用1985国家基准。
3. 河道线型可根据现场实际情况微调。

图例:

桩板式护岸

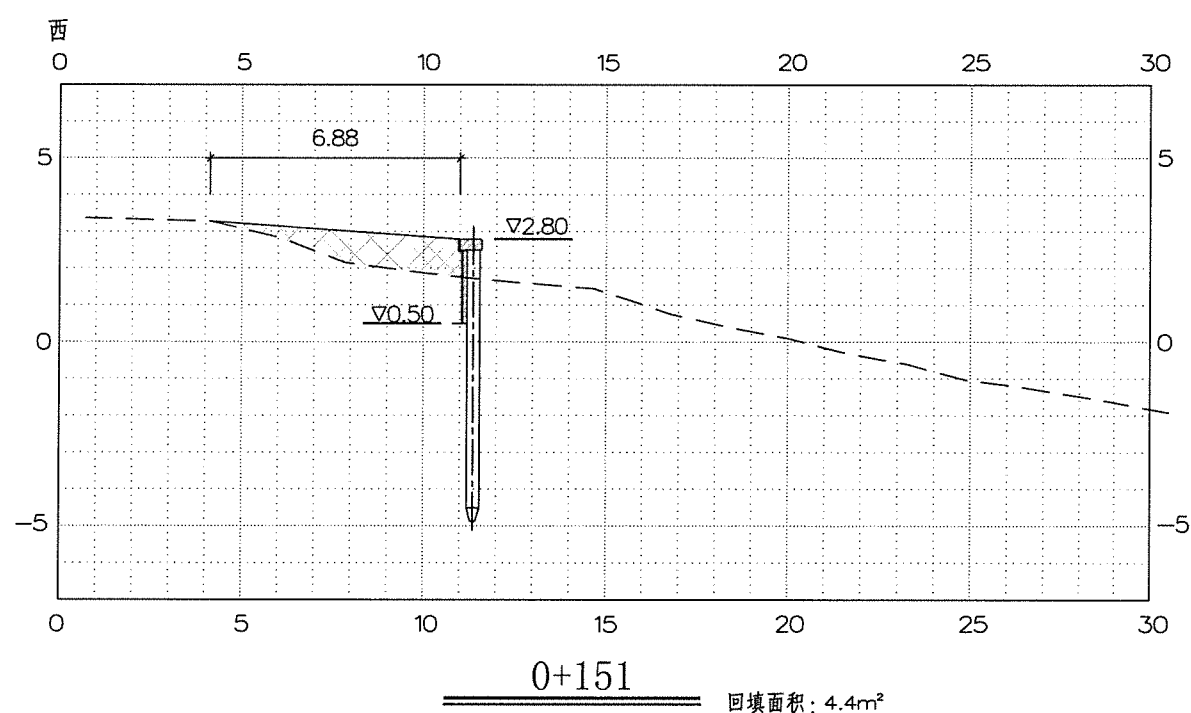
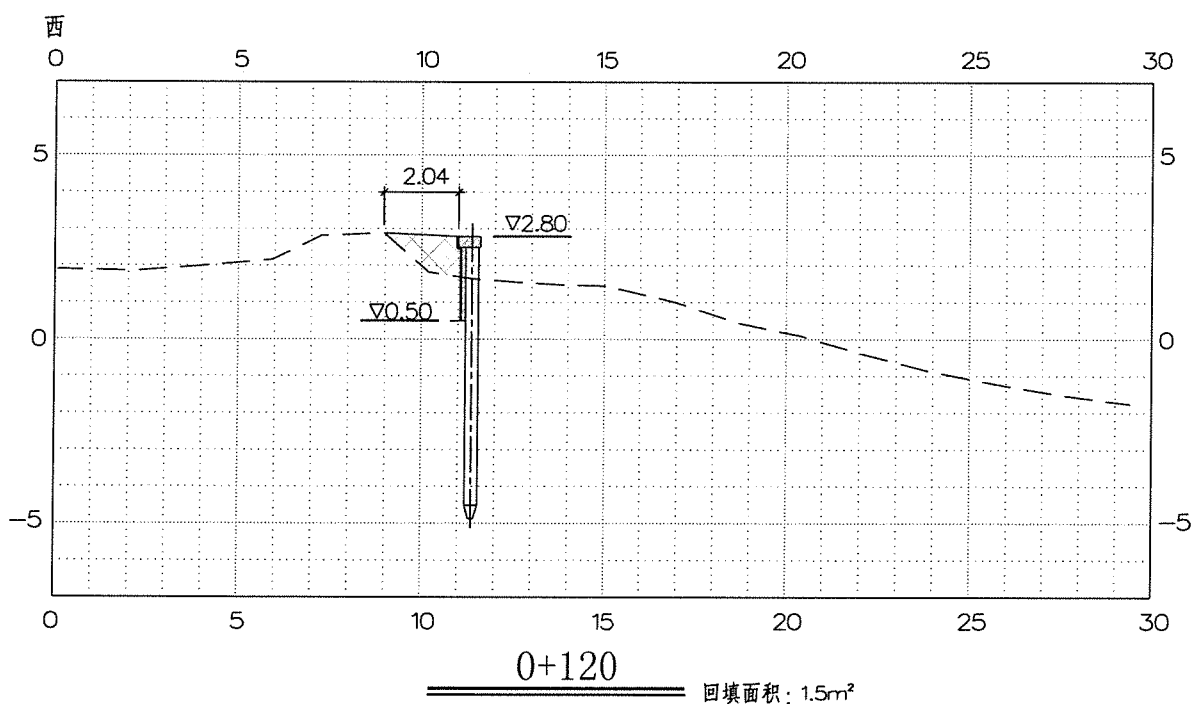
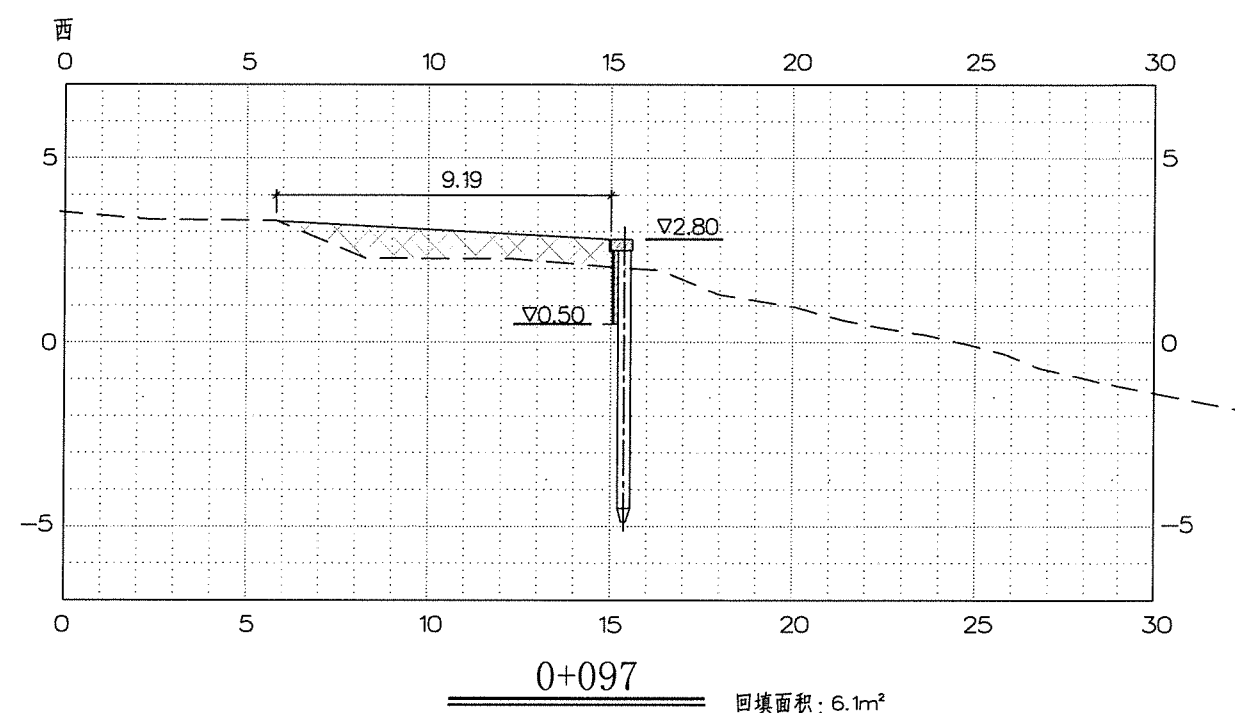
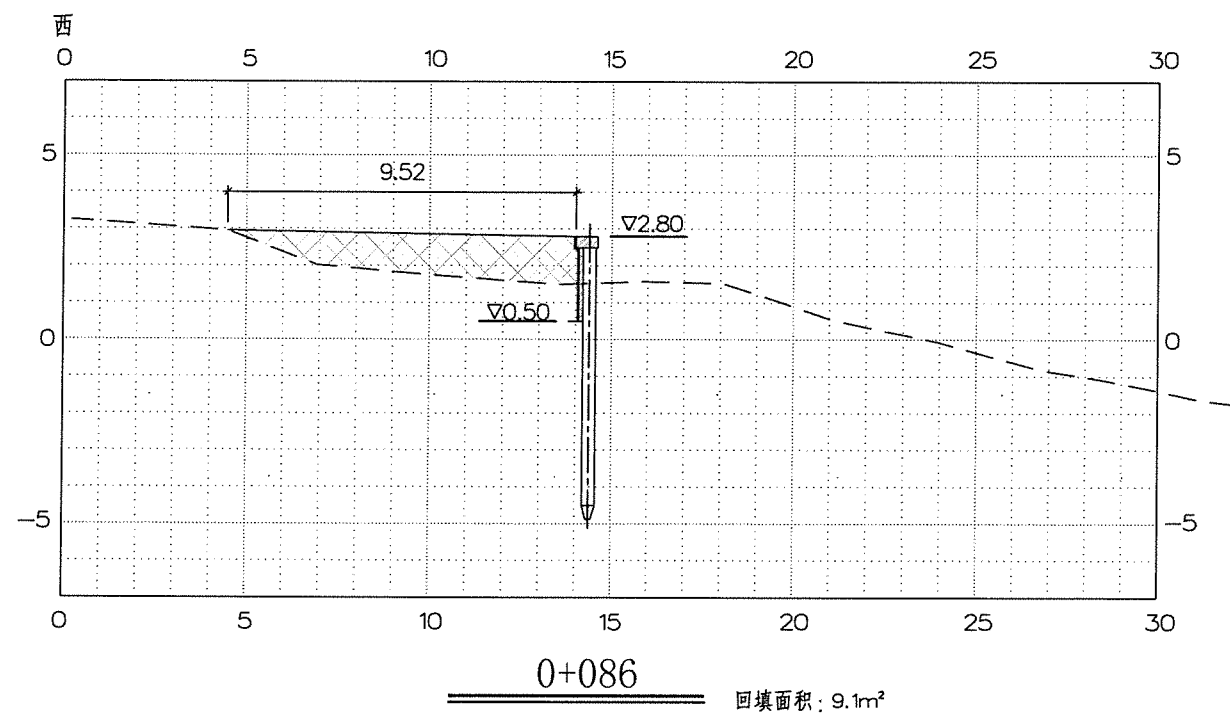


江苏省工程勘察设计出图专用章
南通市水利勘测设计研究院有限公司

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。
南通市水利勘测设计研究院有限公司

批准	审查	校核	设计	制图	设计证号	工程编号	2026S031	图号	JHH-PM-01
完	杨金	王公祥	宋广斌		A132A03832	比例		日期	2026.06

江海河段平面图



—— 设计断面
 - - - - 实测断面
 回填土方

说明:

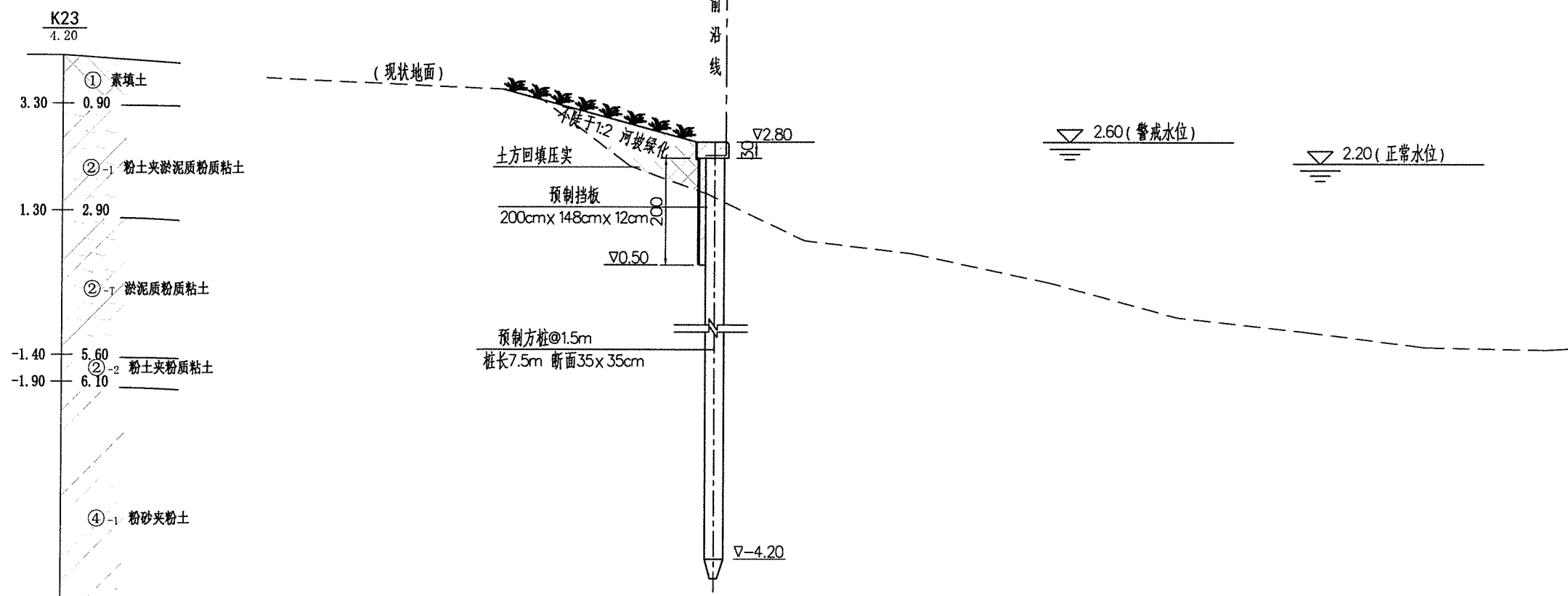
- 1、除特殊说明外,图中单位以米计,高程1985国家基准。
- 2、各断面之间平顺过渡;
- 3、图纸中纵向比例为1:200,横比例为1:200。

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2026年09月20日

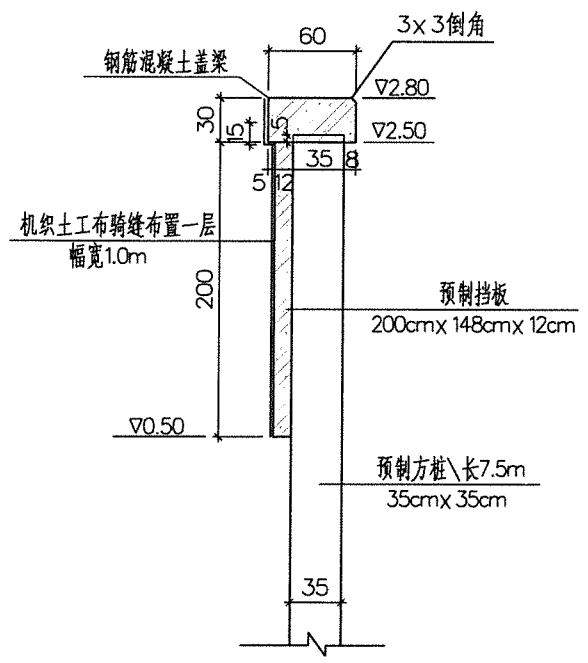
南通市水利勘测设计研究院有限公司
 通州区2026年骨干河道水土流失治理工程
 施工图设计
 水工部分

江海河段套断面

设计	制图	设计号	工程编号	图号	JHH-DM-01
会签单位	会签者	日期	比例	日期	2026.06



桩板式护岸标准断面图

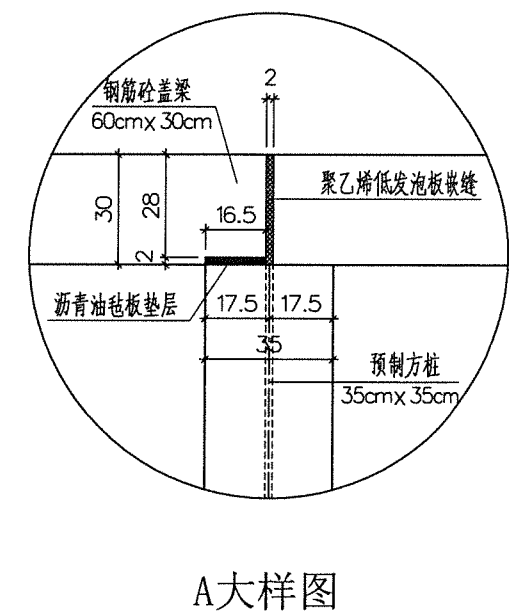
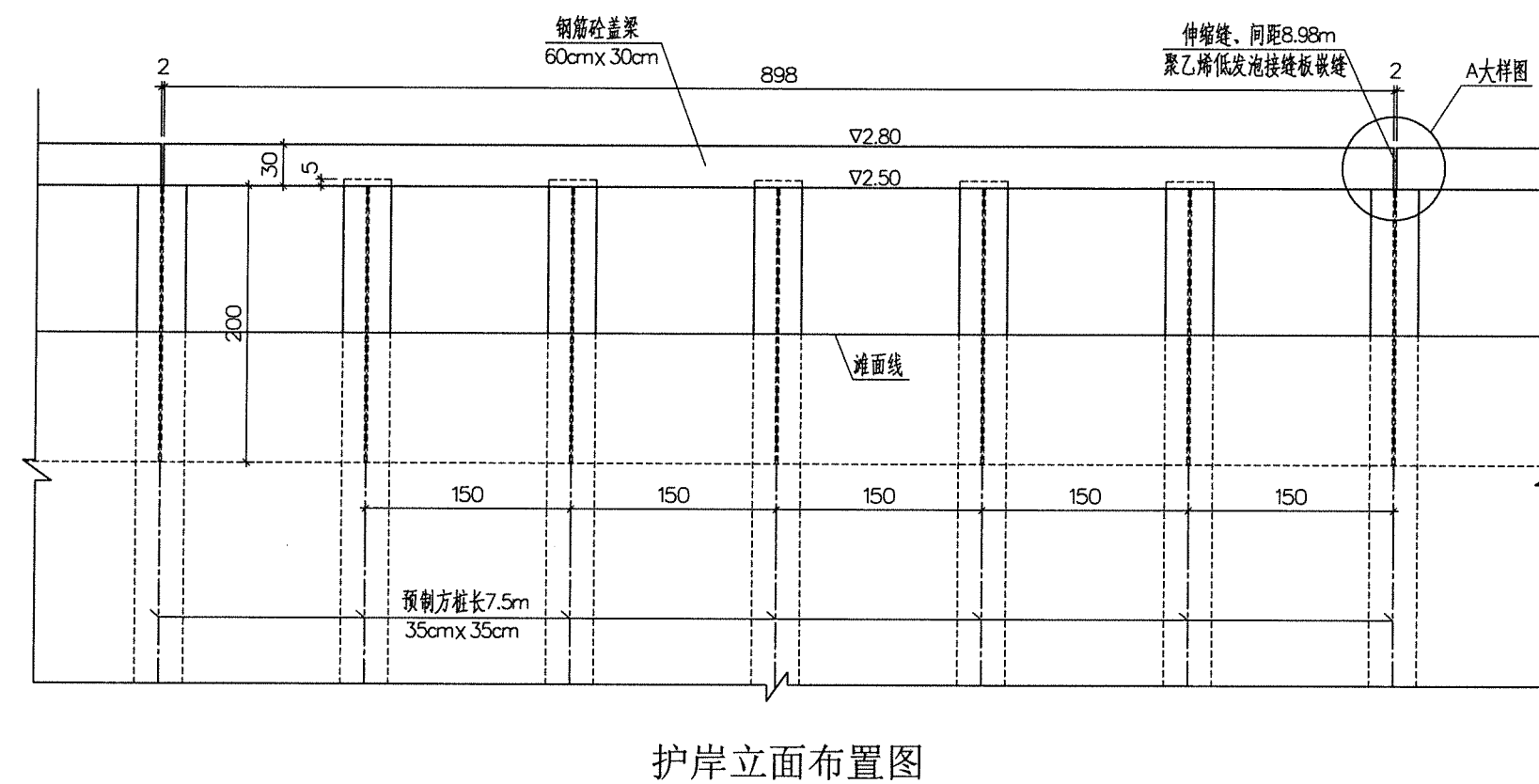
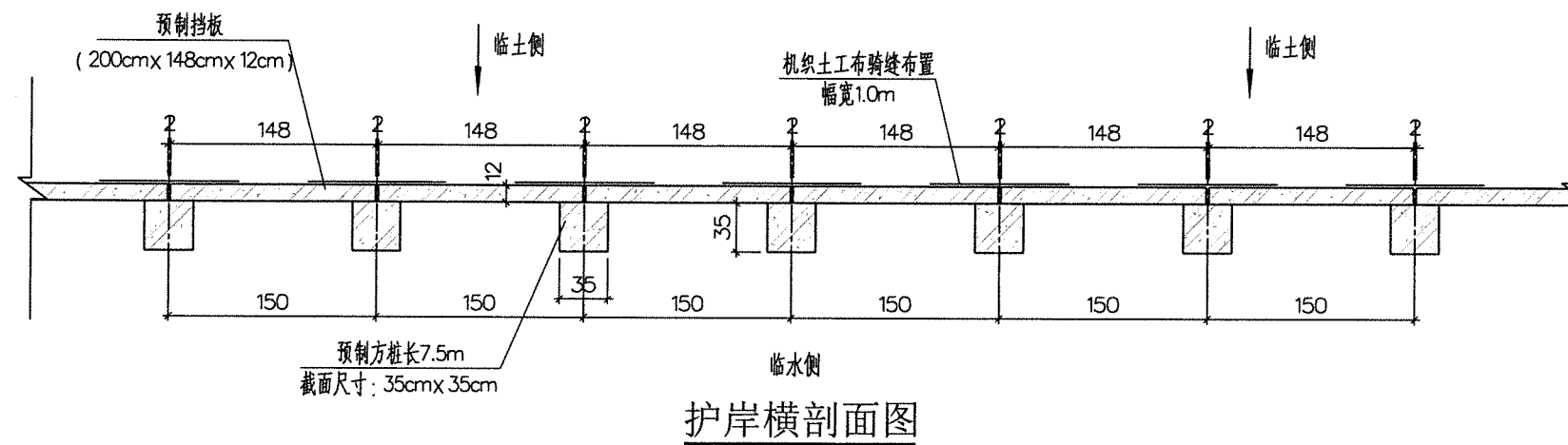


桩板式护岸结构图

说明:

- 1、图中高程 (1985国家基准) 以米计, 其余尺寸以厘米计。
- 2、混凝土强度等级: 预制桩、预制板混凝土强度等级为C35, 其余除特殊说明外均为C30。
- 3、墙后回填土分层压实, 每层厚度不大于20cm, 采用砂性土, 相对密度不小于0.6。

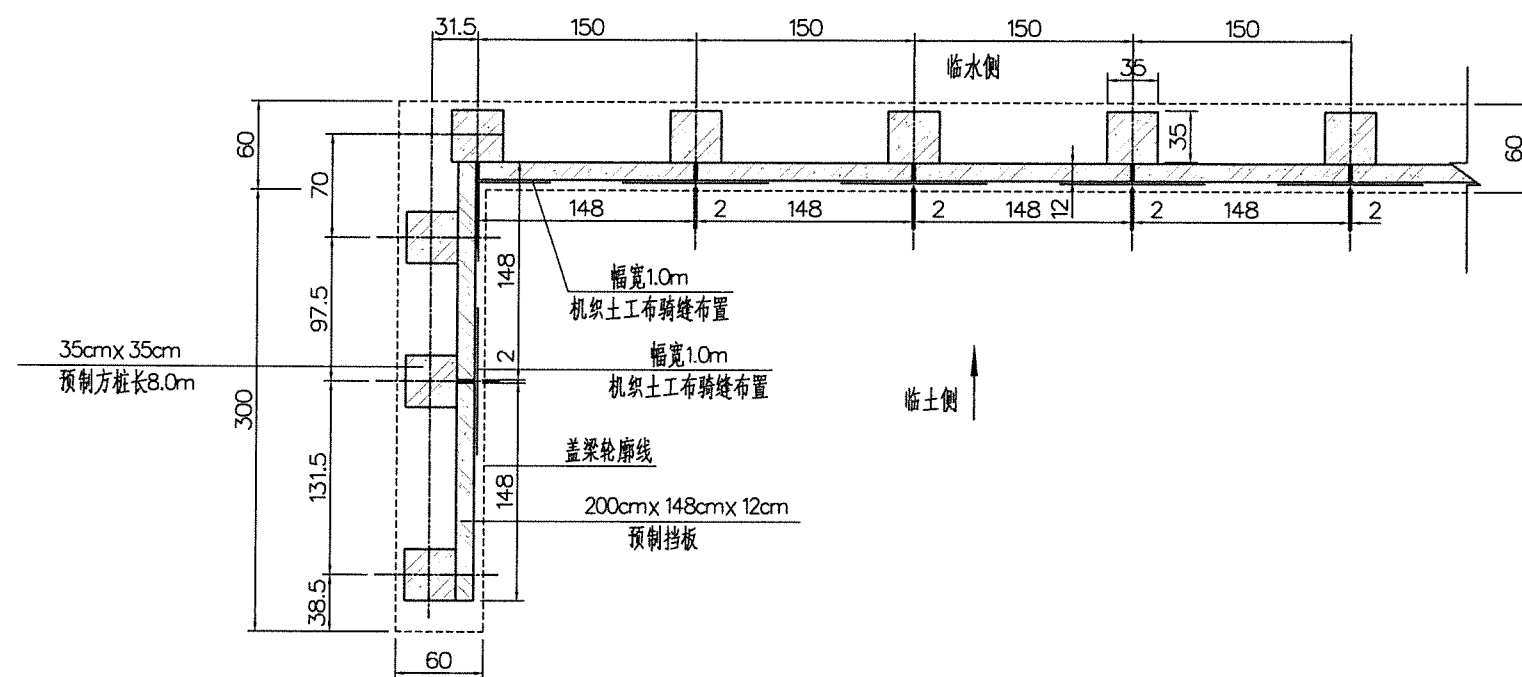
江苏省工程勘察设计研究院有限公司			
南通市水利勘测设计研究院有限公司			
编制人	审核人	设计人	校对人
南通	南通	南通	南通
工程名称: 通州区2026年青干河道水土流失治理工程		专业: 水利 (河道整治、城市防洪)	
设计等级: 专业乙级		有效期至: 2029年09月20日	
设计证号: A132A03832		工程编号: 2026S031	
图号: JHH-01		日期: 2026.06	



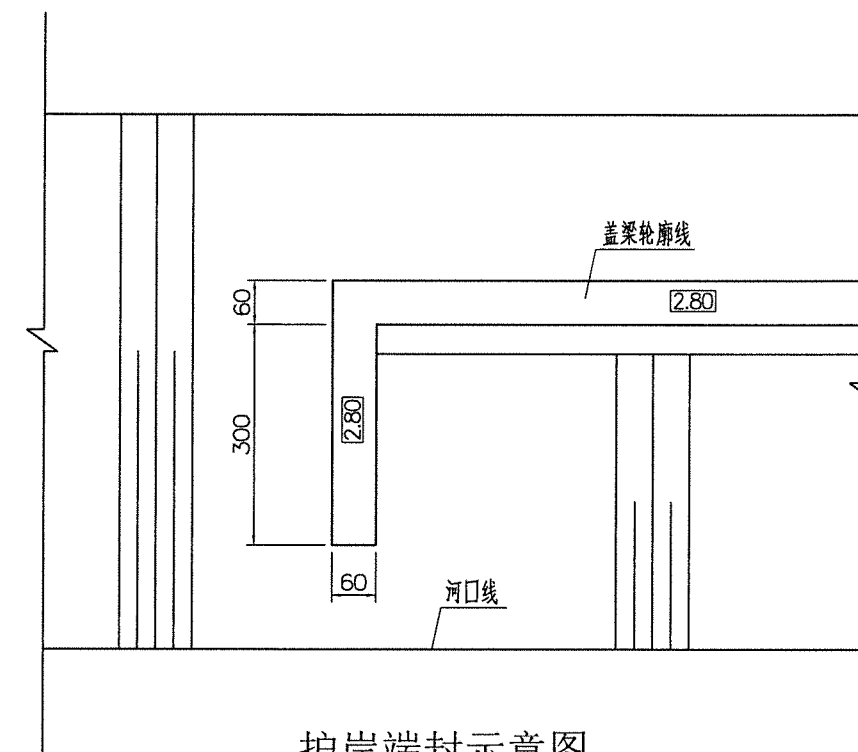
说明：

- 1、图中高程(1985国家基准)以米计,其余均以厘米计。
- 2、混凝土强度等级:预制桩、预制板及现浇盖梁为C35,其余除特殊说明外均为C30。

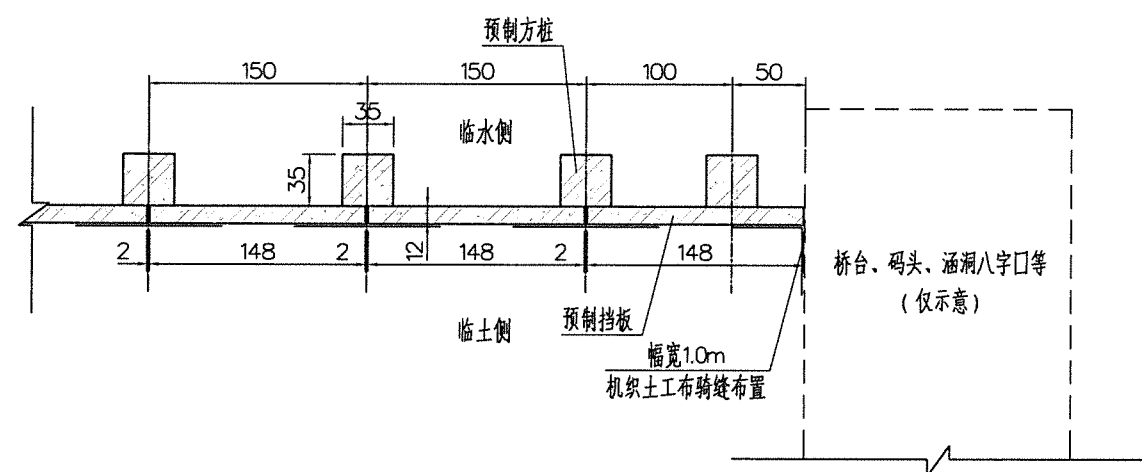
江苏省工程勘察设计出图专用章 南通市水利勘测设计研究院有限公司									
南通市水利勘测设计研究院有限公司 资质等级范围：水利行业（灌溉排涝）专业甲级；									
水利行业（河道整治、城市防洪）专业乙级 通州区2026年骨干河道水土流失治理工程									
施工图设计 水工部分									
资质证书编号：A132A03832有效期至：2029年09月20日 校核：宋广斌									
设计：宋广斌 工程编号：2026S031									
设计图 图号：JHH-02									
设计图 日期：2026.06									



护岸端封布置图



护岸端封示意图

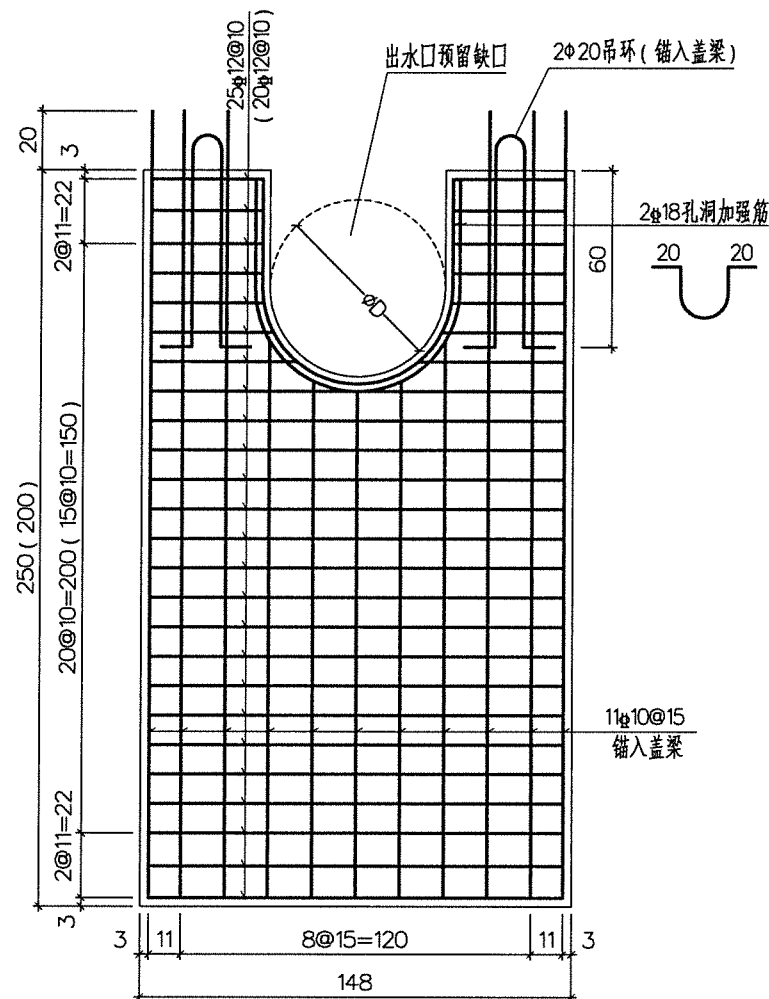
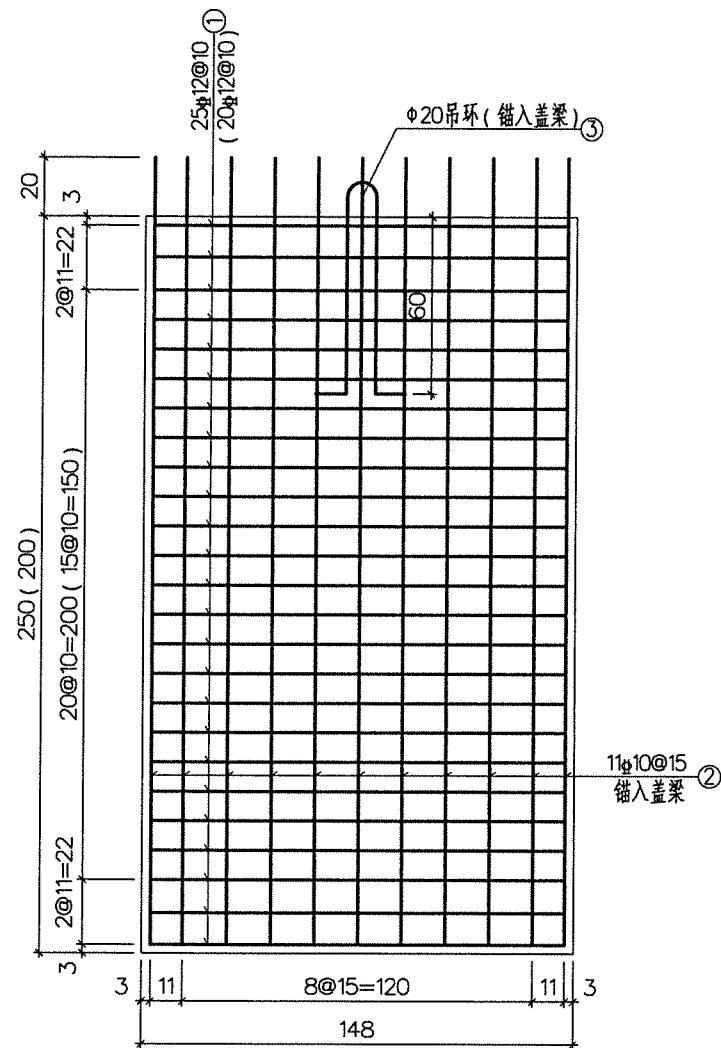


桩板护岸与沿线建筑物连接大样图

说明:

- 除特殊说明外,图中尺寸单位为厘米,高程(废黄河高程系统)单位为米。
- 混凝土强度等级:预制桩、预制板及现浇盖梁为C35,其余除特殊说明外均为C30。

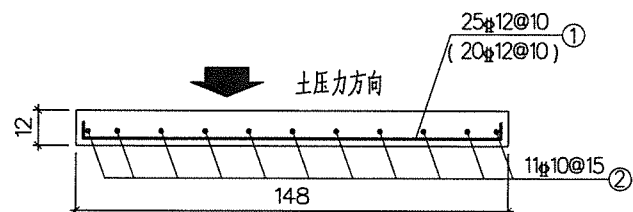
江苏省工程勘察设计出图专用章				
南通市水利勘测设计研究院有限公司				
资质等级范围:水利行业(灌溉排涝)专业甲级;			通州区2026年骨干河道水土流失治理工程	
水利行业(河道整治、城市防洪)专业乙级。			施工图设计 水工部分	
资质证书编号:A132A03832			有效期至2027年07月20日	
设计			桩板式护岸模板图二	
制图			工程编号	2026S031
设计证号			图号	JHH-03
会签单位			比例	日期
会签者			日期	2026.06



预制板工程量统计表 (标准单块)

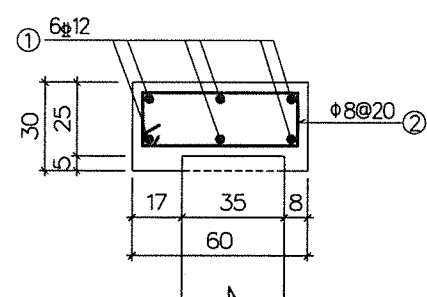
序号	直径 (mm)	钢筋大样图	长度 (cm)	数量 (根)	单重 (kg)	总重 (kg)	备注
1	12		155	25 (20)	1.38	34.5 (27.6)	C35砼: 0.444m³ (0.355m³)
2	10		267 (217)	11	1.65 (1.34)	18.15 (14.74)	
3	20		169	1	4.17	4.17	
合计	56.8 (46.5) kg						

钢筋表仅供参考, 施工以实际下料放样为准。



预制板结构图

1:25



盖梁结构图

1:25

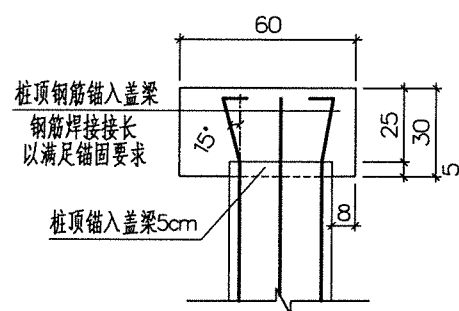
盖梁工程量统计表 (单段)

序号	直径 (mm)	钢筋大样图	长度 (cm)	数量 (根)	单重 (kg)	总重 (kg)	备注
1	12		890	6	7.90	47.42	C35砼: 1.616m³
2	8		150	46	0.59	27.14	
合计	74.56 kg						

钢筋表仅供参考, 施工以实际下料放样为准。

说明:

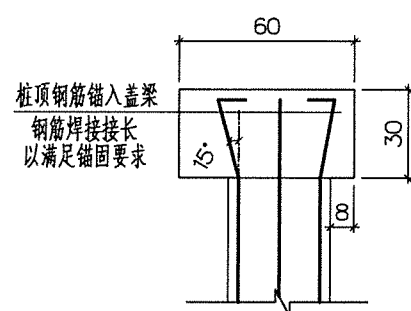
- 除特殊说明外, 图中尺寸单位为厘米, 钢筋单位为毫米, 高程 (废黄河高程系统) 单位为米。
- 混凝土保护层厚度: 预制板3.0cm, 盖梁4.0cm。
- 图中 () 括号内值用于桩板式护岸二型护岸。



盖梁与预制桩连接图

一般位置

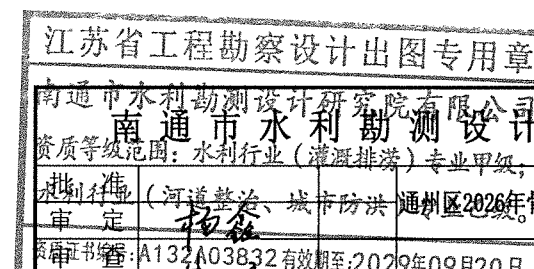
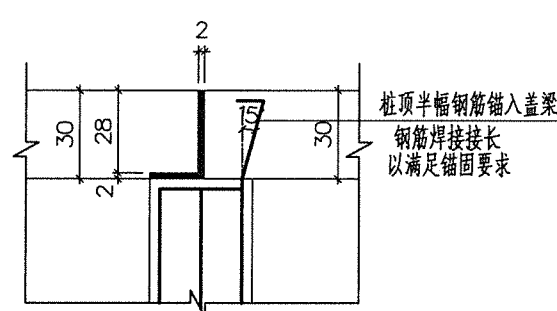
1:25



盖梁与预制桩连接图

分缝处

1:25

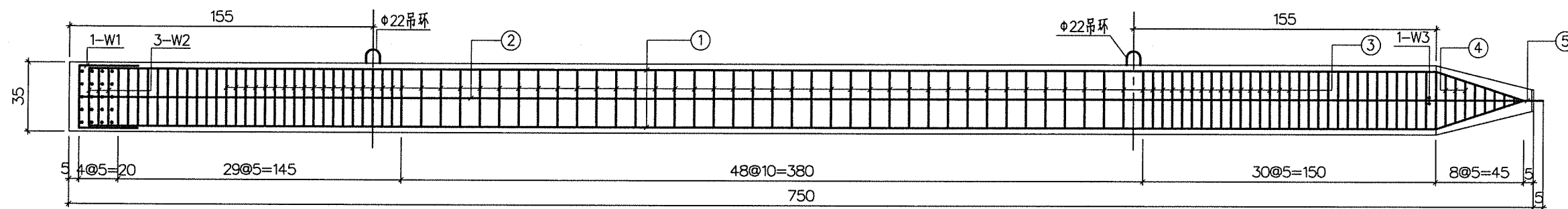


研究院有限公司

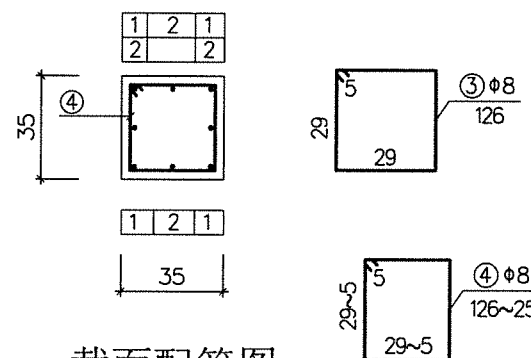
资质等级范围: 水利行业 (灌溉排涝) 专业甲级,	施工图设计
水利行业 (河道整治、城市防洪)	水工部分
资质证书号: A132A03832有效期至: 2029年09月20日	

护岸预制板及盖梁结构图

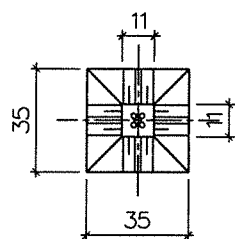
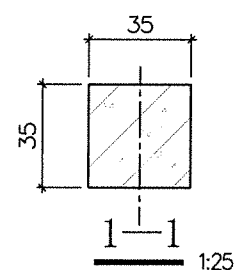
设计证号	A132A03832	工程编号	2026S031	图号	JHH-04
会签单位	会签者	日期	比例	日期	2026.06



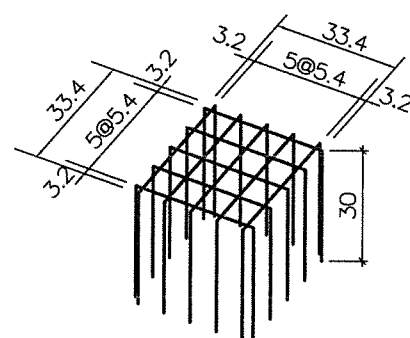
预制桩配筋图



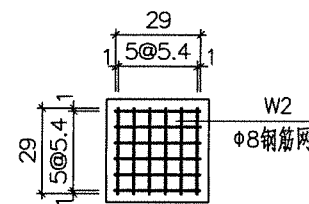
截面配筋图 1:25



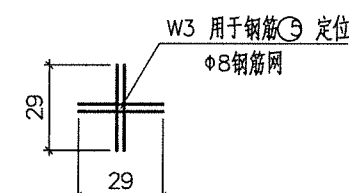
桩端平面图 1:25



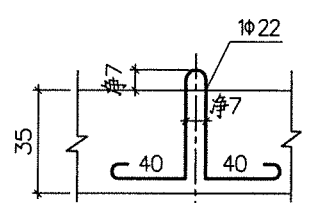
钢筋网片W1 1:25



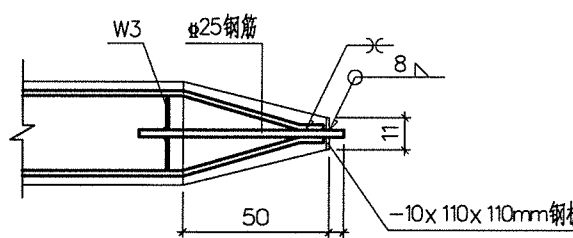
钢筋网片W2 1:25



钢筋网片W3 1:25



吊环大样 1:25



桩端部大样 1:25

序号	直径 (mm)	长度 (cm)	数量 (根)	单重 (kg)	总重 (kg)	备注
1	16	756	4	11.945	47.78	C35砼: 0.89m³
2	14	727	4	8.80	35.2	
3	8	126	98	0.498	48.80	
4	8	76 (均)	8	0.30	2.40	Q235钢板: 0.95 kg
5	25	70	1	2.70	2.70	
W1	8	93.4	10	0.37	3.69	
W2	8	29	36	0.115	4.12	
W3	8	29	4	0.115	0.46	
吊筋	22	150	2	4.47	8.94	
合计					154.09 kg	

- 说明:
- 除特殊说明外,图中尺寸钢筋直径毫米,其余均以厘米计。
 - 砼强度等级: C35; 主钢筋净保护层厚度: 3.5cm。
 - 图中“Φ”表示HPB300级钢筋,“#”表示HRB400级钢筋。
 - 预制桩设计强度达70%方可起吊,达到100%时才能运输和沉桩。
 - 预制桩采用锤击沉桩,桩身垂直度误差控制要求≤0.5%。
 - 桩尖沉至设计高程后,桩头凿除25cm,锚入盖梁5cm,并按设计要求扳出钢筋锚入盖梁内。

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: 2029年09月20日	
设计人: 宋广		审核人: 宋广	
设计日期: 2026.03.31		审核日期: 2026.03.31	
工程编号: 2026S031		图号: JHH-05	
比例: 1:25		日期: 2026.06	

九圩港



说明:

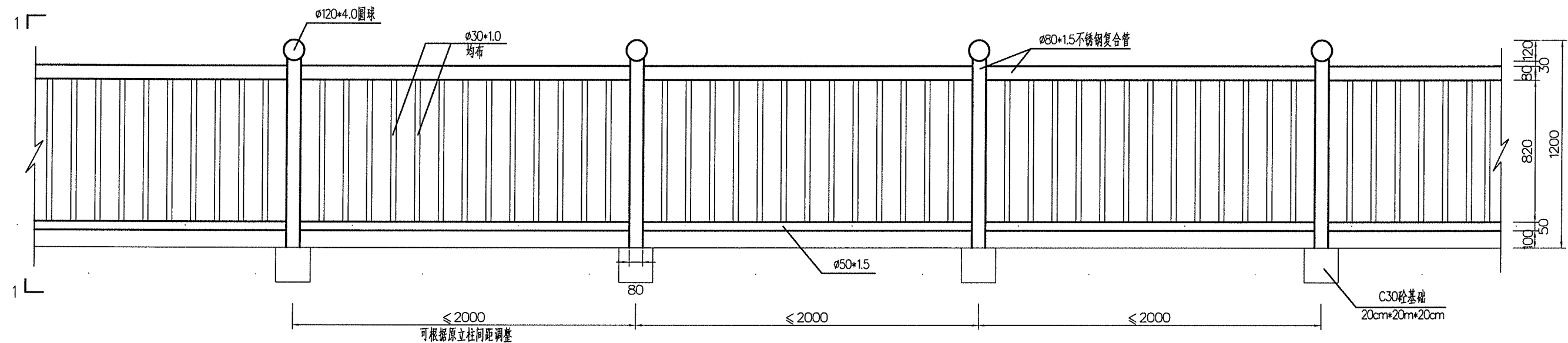
- 1、图中尺寸单位以米计，高程采用1985国家基准。
- 2、本次九圩港刘桥段新建栏杆570m，遇下水踏步跳开，共10个踏步（根据实际调整）。

项目	序号	内容	数量	单位	备注
栏杆新建	1	拆除钢筋砼栏杆	570m	m	外运并合法处理
	2	新建不锈钢栏杆	570m	m	
	3	新建栏杆基础	3	m3	20(30)cm*20cm*20cm, C30素砼

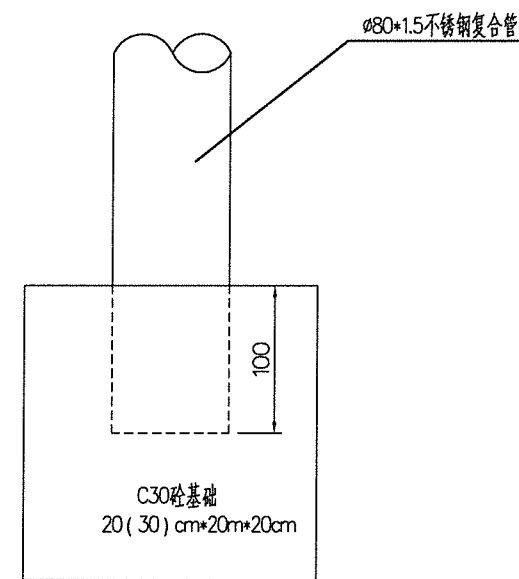
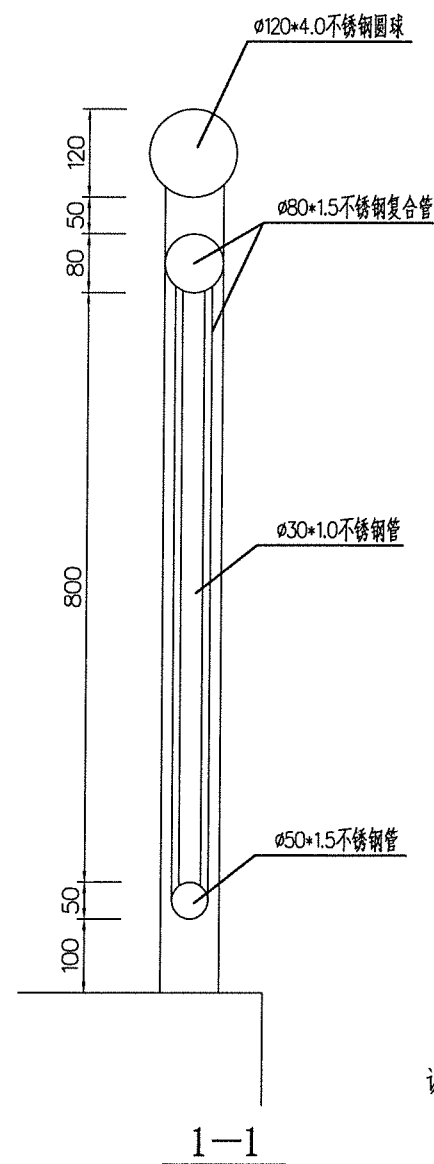
会签单位	会签者	日期

南通市水利勘测设计研究院有限公司

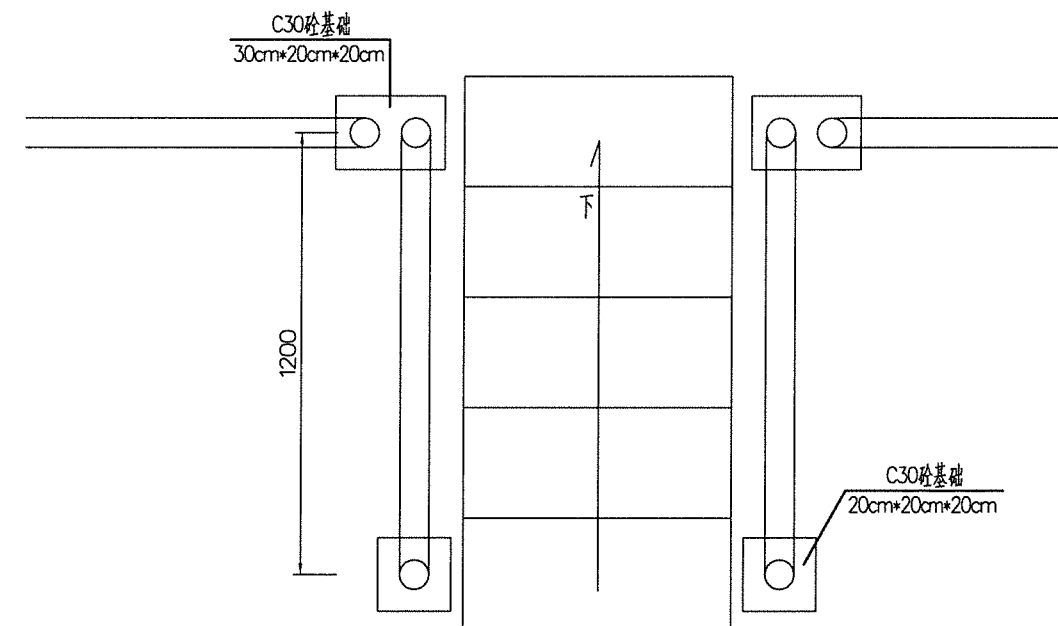
批准	水利勘测设计研究院有限公司	通州区2026年青干河道水土流失治理工程	施工图设计
审定	张金	河道水土流失治理工程	水工部分
审核	张金	河道水土流失治理工程	
校核	张金	河道水土流失治理工程	
设计	张金	河道水土流失治理工程	
制图	张金	河道水土流失治理工程	
设计证号	A132A03832	有效期至2029年12月30日	工程编号 2026S031
图号	JWG-HL-01	日期	2026.06



钢管栏杆结构图



80栏杆柱安装大样图



踏步处栏杆平面布置图

说明：
1、图中尺寸以毫米计。
2、焊缝厚度为8mm，焊缝等级为三级。

江苏省工程勘察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

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：A132A03832 有效期至：2029年02月29日

制图：朱永成

设计证号：A132A03832

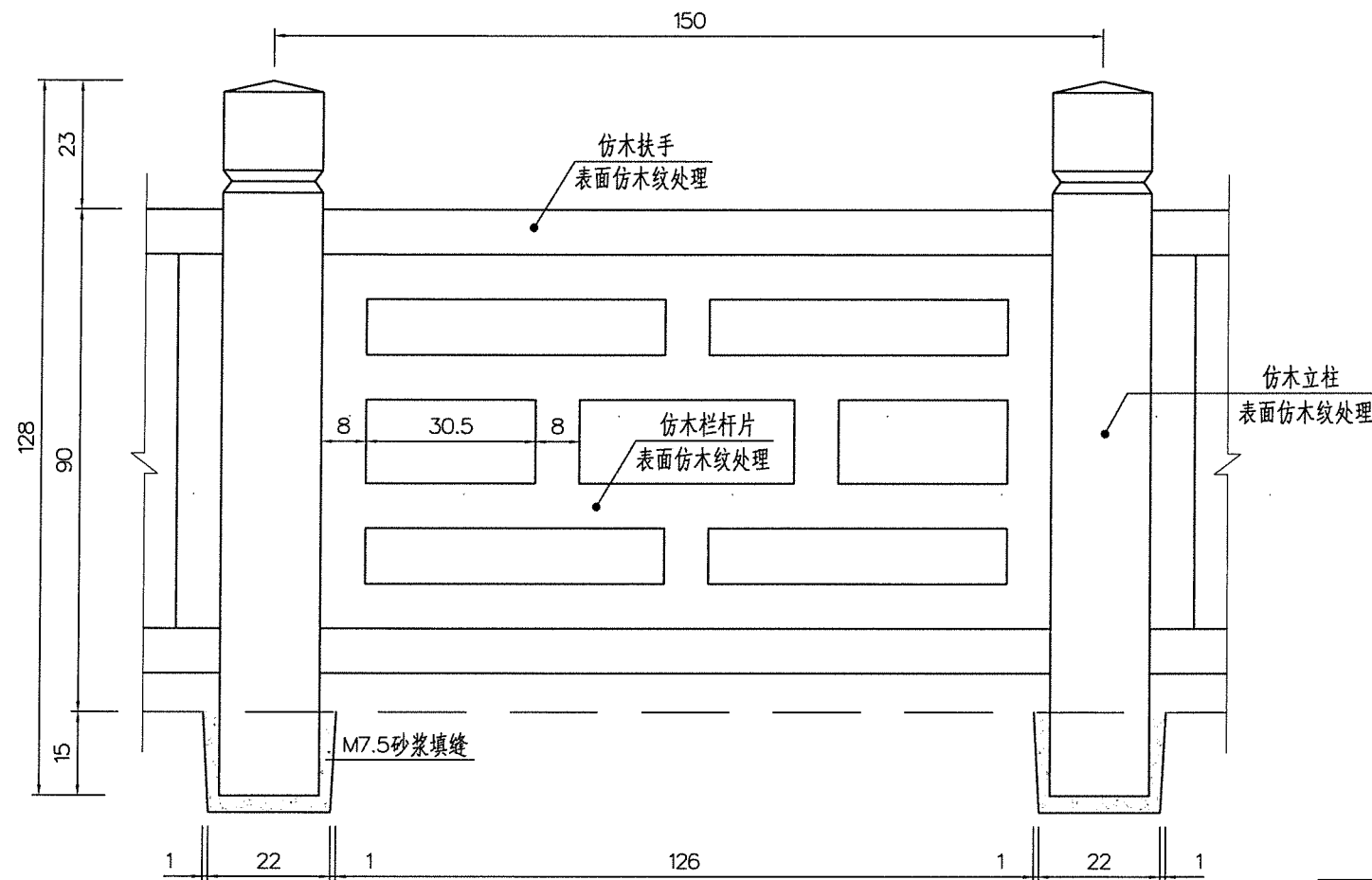
通州区2026年骨干河道水土流失治理工程

施工图设计
水工部分

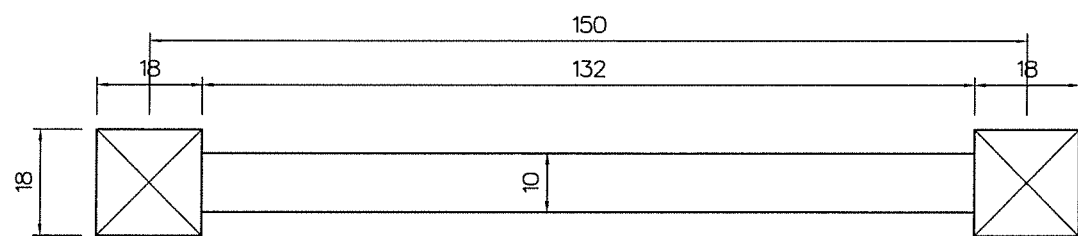
刘桥段不锈钢栏杆详图

工程编号：2026S031

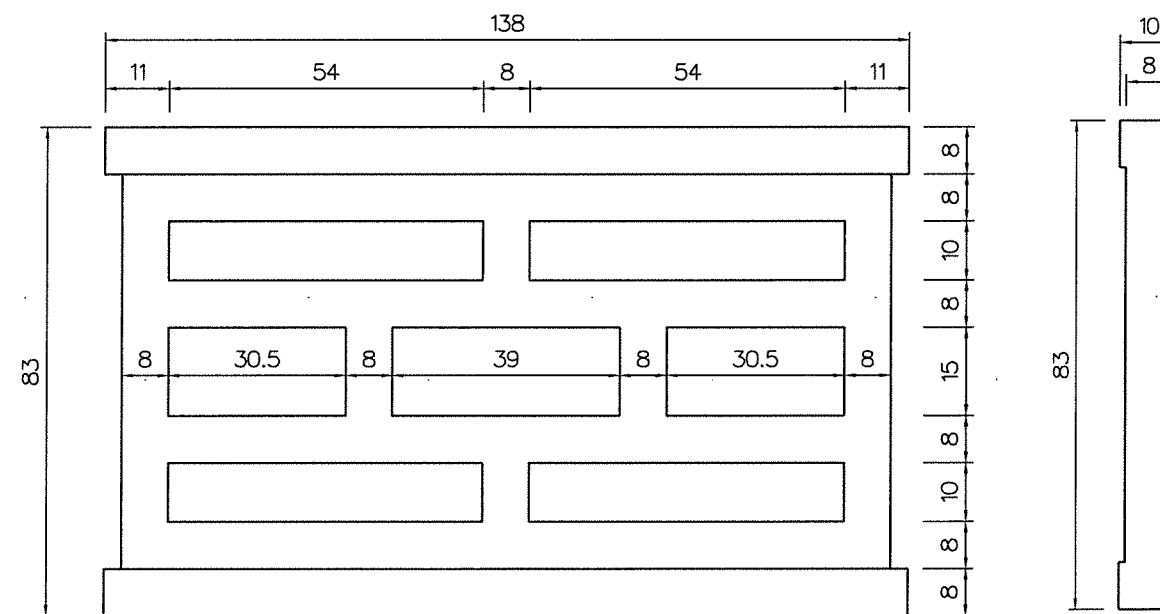
图号：JWG-HL-02
比例：1:100
日期：2026.06



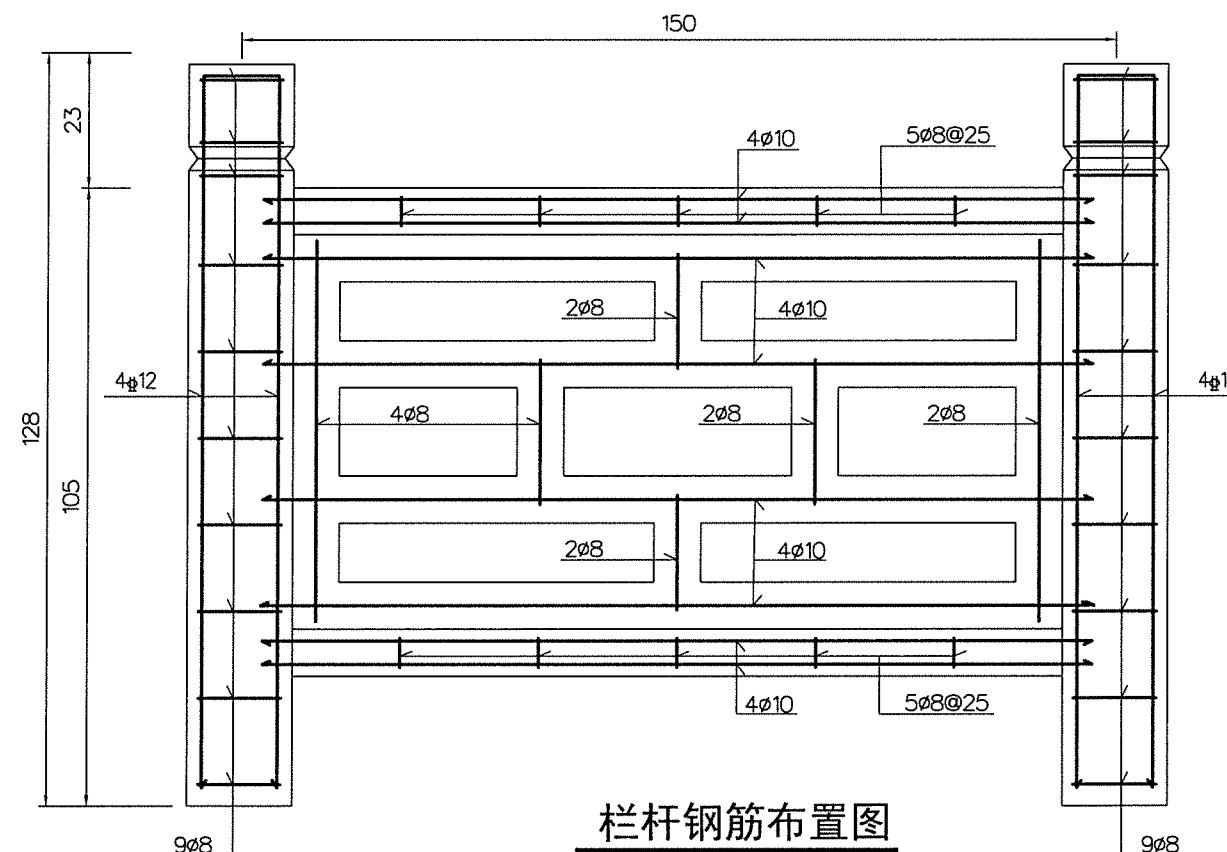
栏杆立面图



栏杆平面图



栏板大样图



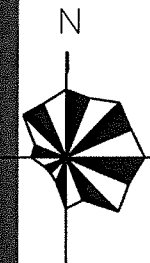
栏杆钢筋布置图

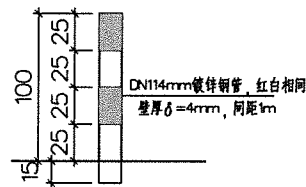
说明：

- 1、图纸中除高程单位为米外，其余单位均为厘米；
- 2、图中栏杆为仿木栏杆，栏杆表面仿木纹处理以保持装饰效果（客户可定制颜色）。
- 3、栏杆立柱、扶手、栏板等采用装配式安装，扶手栏板伸入立柱3.5cm，立柱预留4cm公分榫槽。栏杆立柱应满足0.75kN/m的水平推力，扶手满足竖向力1kN/m的要求。
- 4、砼强度等级C30；“Φ”表示HPB300级钢筋，“#”表示HRB400级钢筋；钢筋保护层厚1.5cm。仿木栏杆纹理自然逼真，突出自然造物之美感；本栏杆仅供参考，具体参照原护栏确定。
- 5、HPB300级钢筋锚固长度不小于30d，HRB400级钢筋锚固长度不小于35d；单面焊10d，双面焊5d。
- 6、栏杆基础每10m左右设一道2cm沥青油毡伸缩缝，栏杆分开，设双柱。
- 7、拆建破损栏杆总长约80m，栏杆间距可根据现场实际调整。

南通市水利勘测设计研究院有限公司					
江苏省工程勘察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			通州区2026年骨干河道水土流失治理工程		
资质等级范围：水利行业（河道整治、城市防洪）专业乙级。			施工图设计 水工部分		
资质证书编号：A132003832			仿木栏杆结构图		
设计证号：A132A03832			工程编号	2026S031	图号
会签单位			比例	日期	JWG-HL-04
会签者			2026.06		
日期					

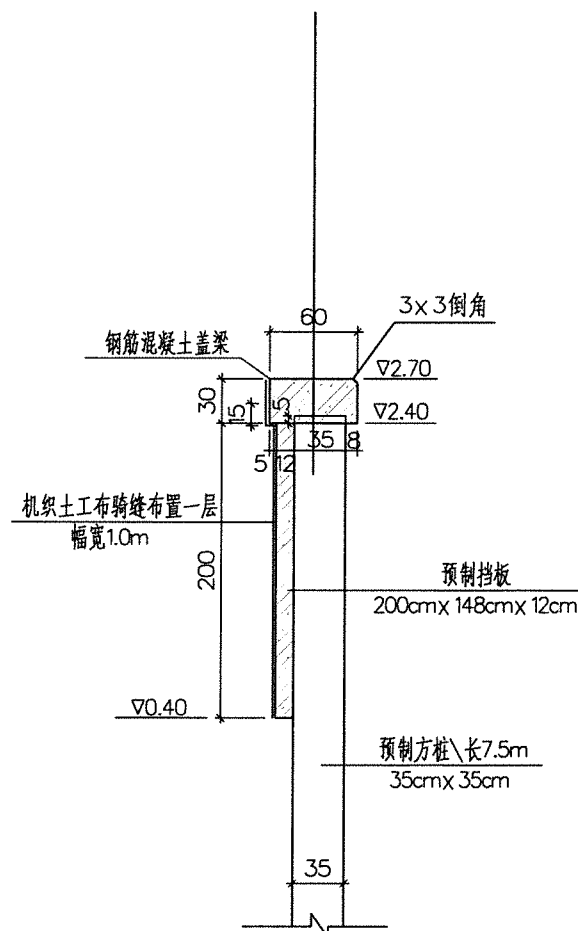
新捕河



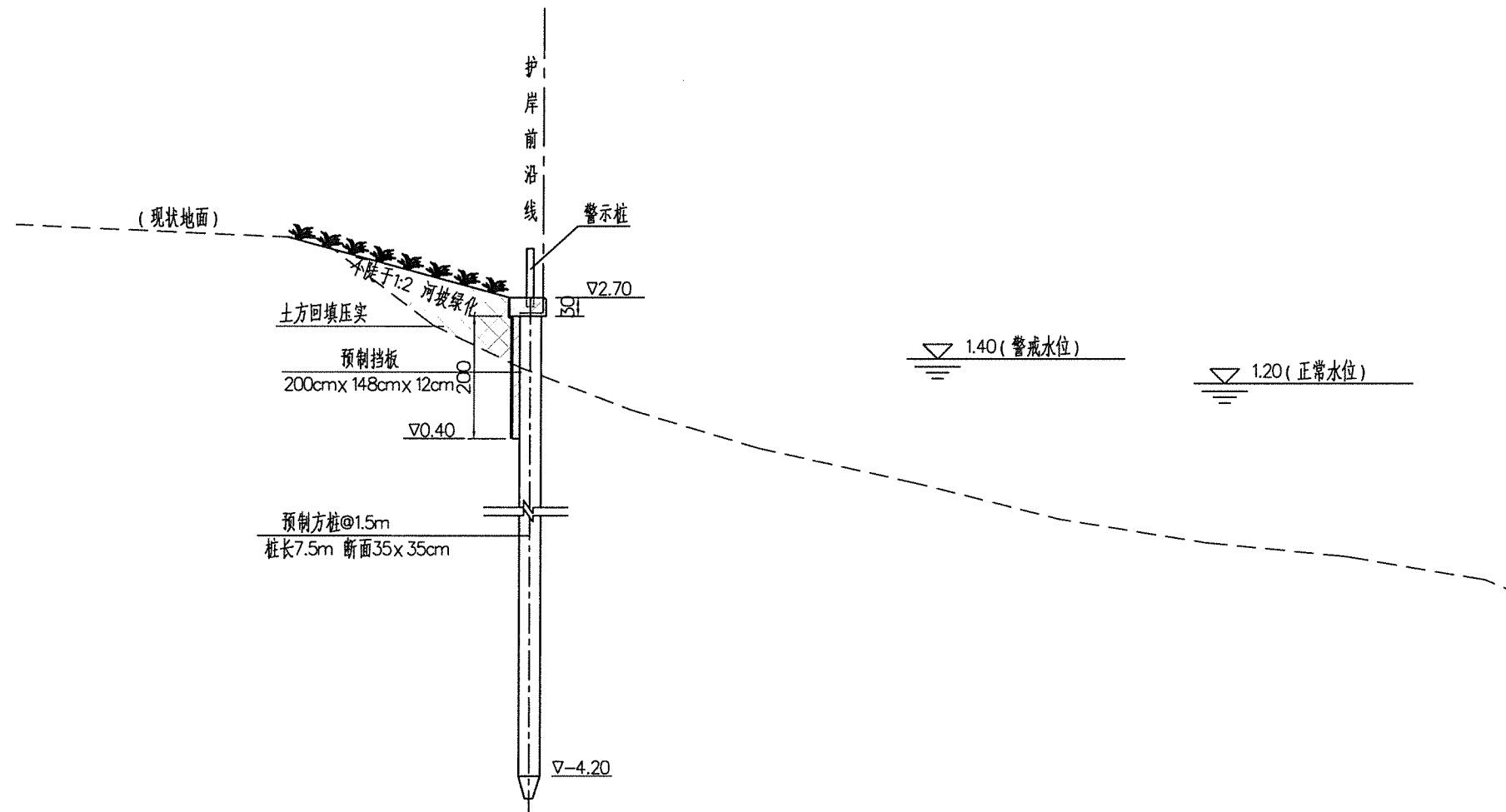


警示桩安装大样

壁厚 $\delta=4\text{mm}$, 间距1m



桩板式护岸结构图

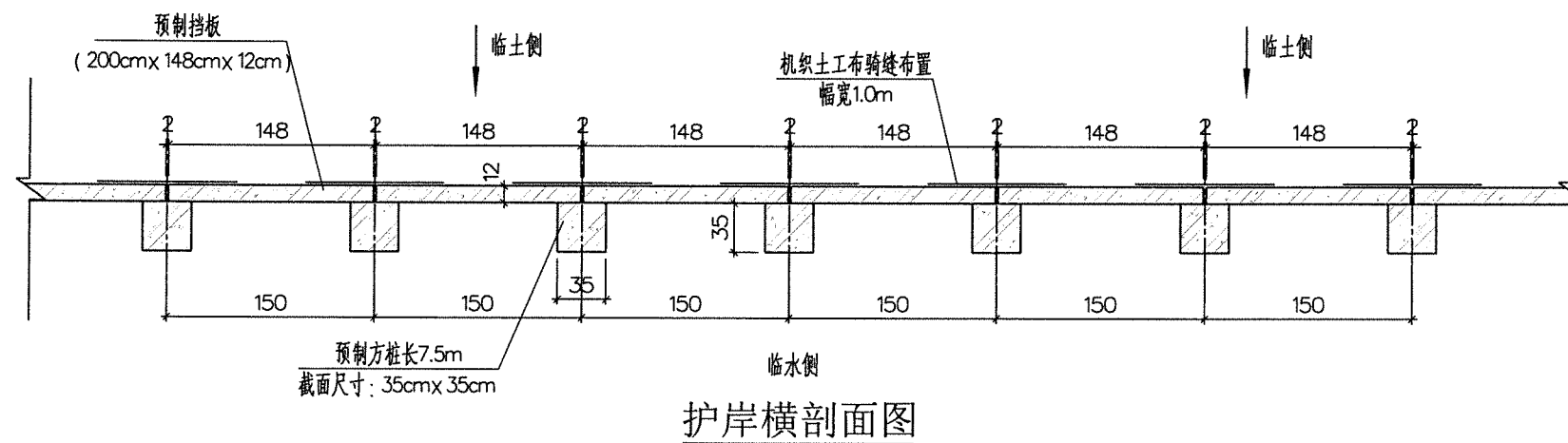


桩板式护岸标准断面图

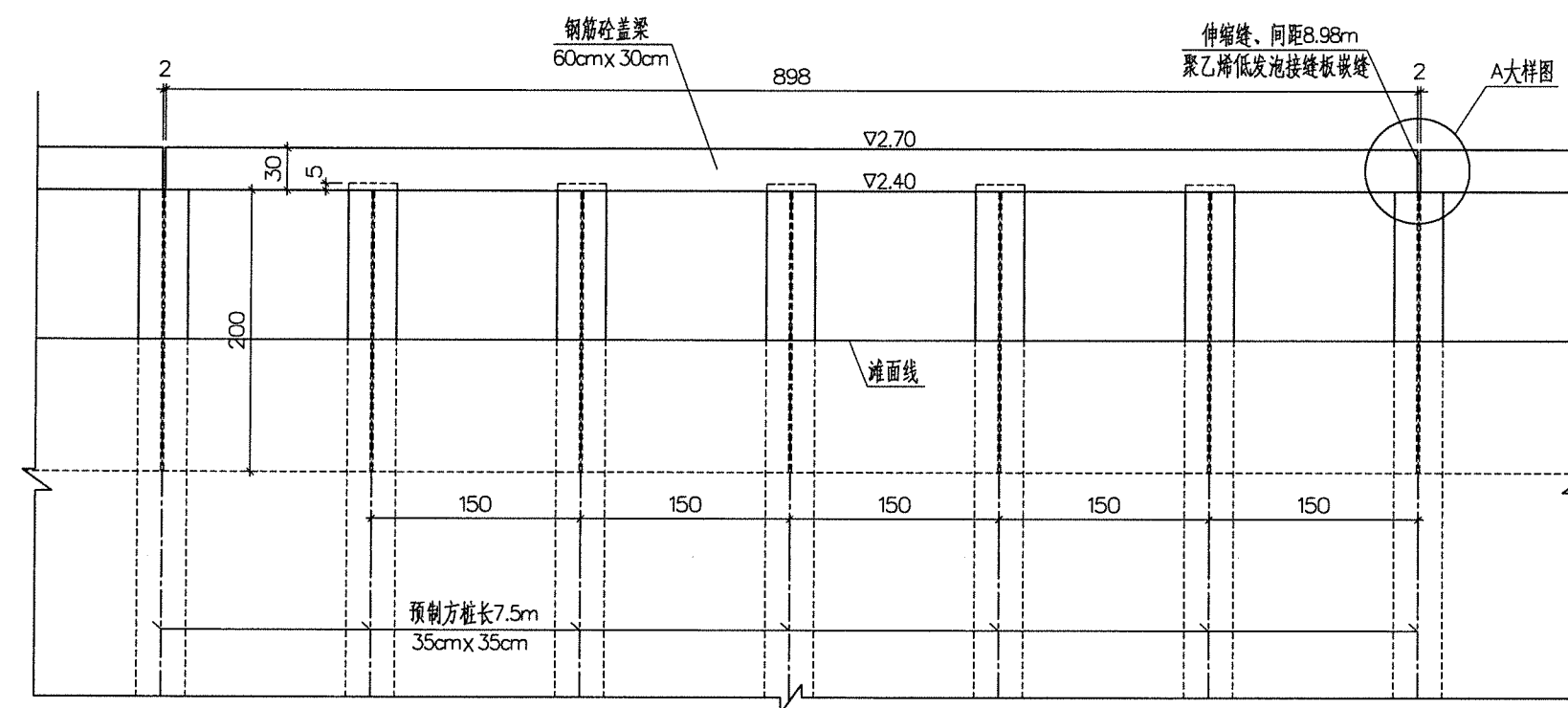
说明:

- 图中高程(1985国家基准)以米计,其余尺寸以厘米计。
- 混凝土强度等级:预制桩、预制板混凝土强度等级为C35,其余除特殊说明外均为C30。
- 墙后回填土分层压实,每层厚度不大于20cm,采用砂性土,相对密度不小于0.6。

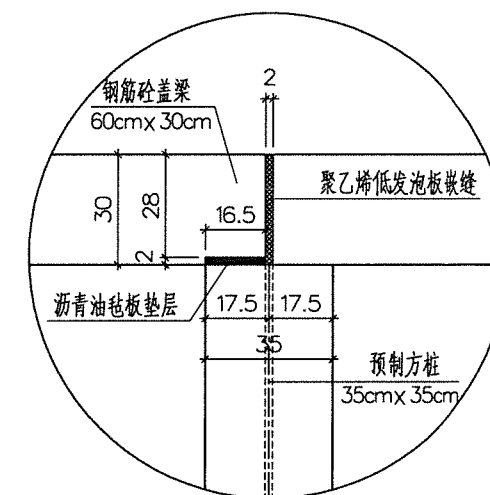
江苏省工程勘察设计出图专用章			
南通市水利勘测设计研究院有限公司			
资质等级范围:水利行业(灌溉排涝)专业甲级;			
水利行业(河道整治、城市防洪)专业乙级。			
资质证书编号: A132A03832 有效期至: 2029年09月20日			
新捕河板桩护岸结构图			
会签单位	会签者	日期	设计证号
			A132A03832
工程编号	2026S031	图号	XBH-02
比例		日期	2026.06



护岸横剖面图



护岸立面布置图



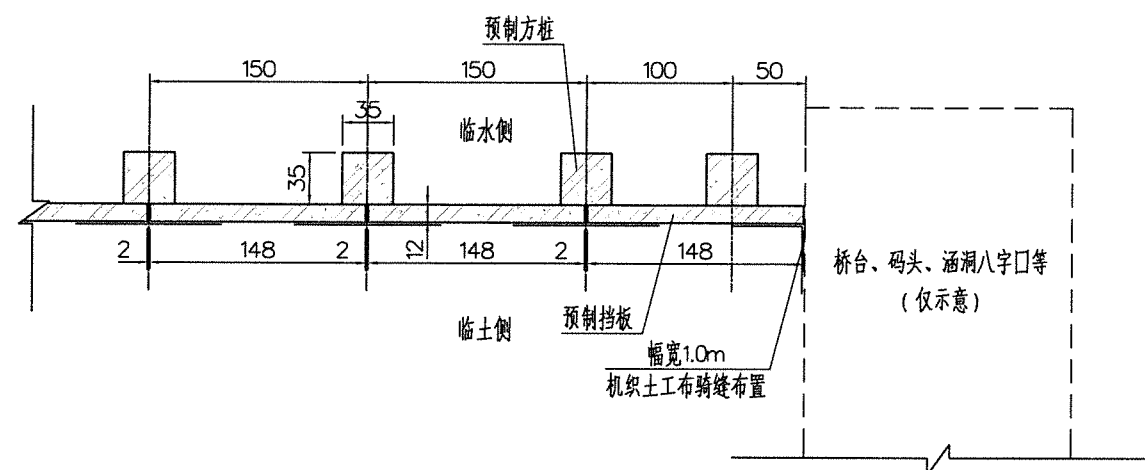
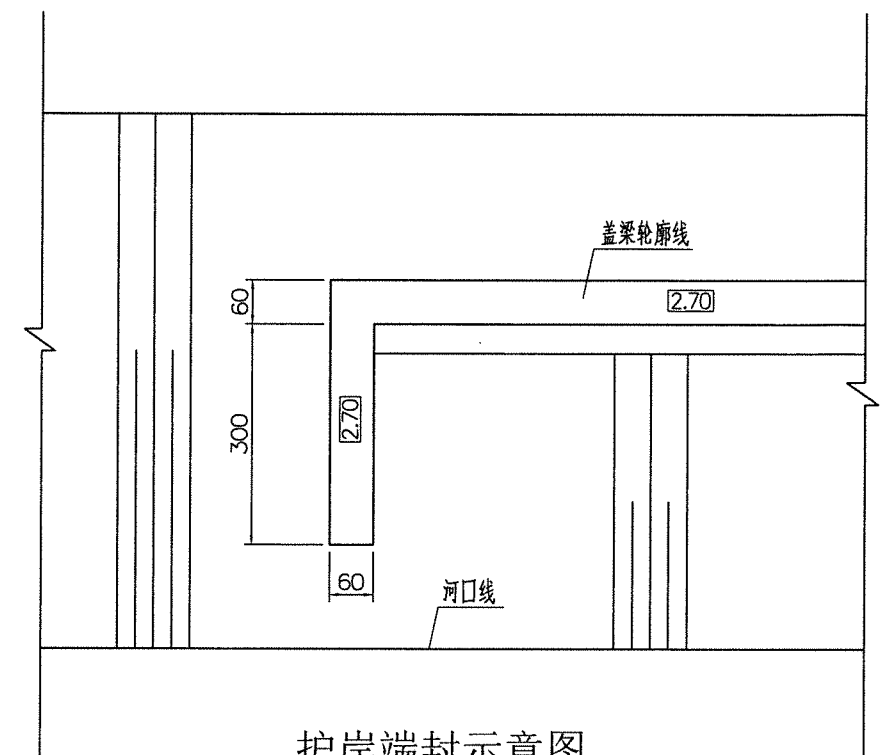
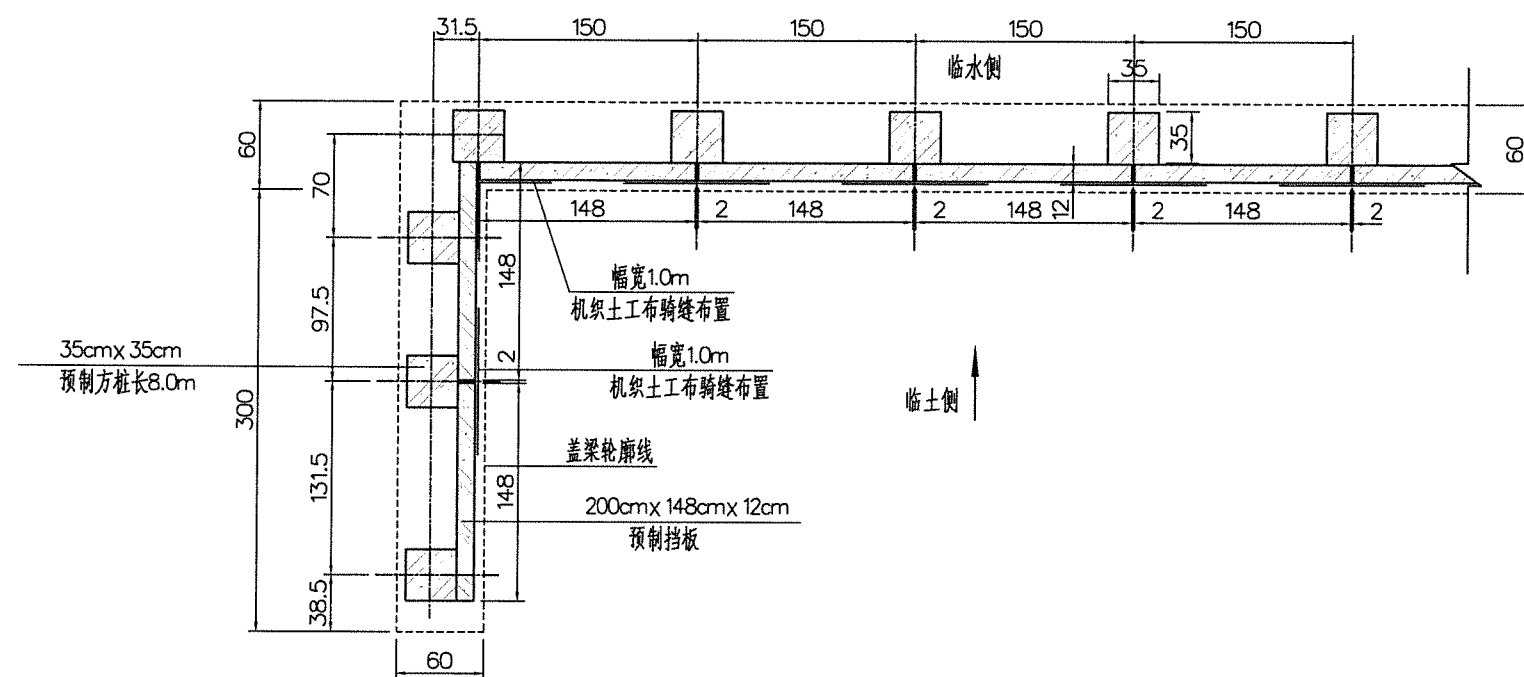
A大样图

说明:

- 1、图中高程 (1985国家基准) 以米计, 其余均以厘米计。
- 2、混凝土强度等级: 预制桩、预制板及现浇盖梁为C35, 其余除特殊说明外均为C30。

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			
通州区2026年骨干河道水土流失治理工程			
施工图设计			
水工部分			
资质证书编号: A132A03832有效期至: 2029年09月20日			
校核			
设计			
制图			
设计证号			
A132A03832			
工程编号			
2026S031			
图号			
XBH-03			
比例			
日期			
2026.06			

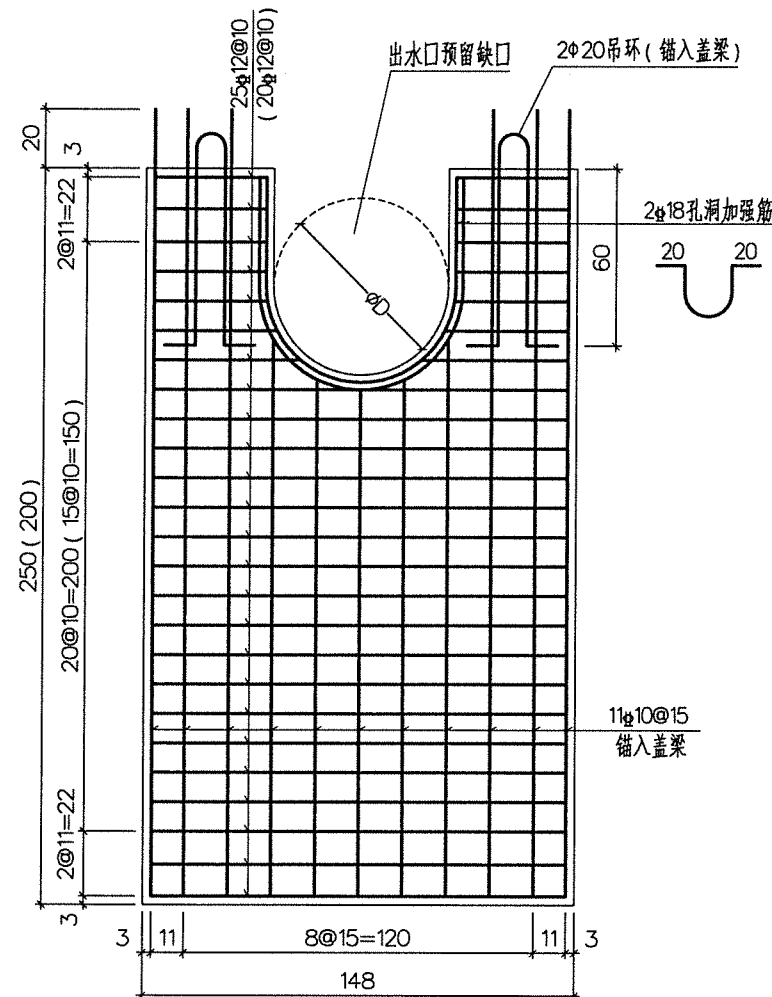
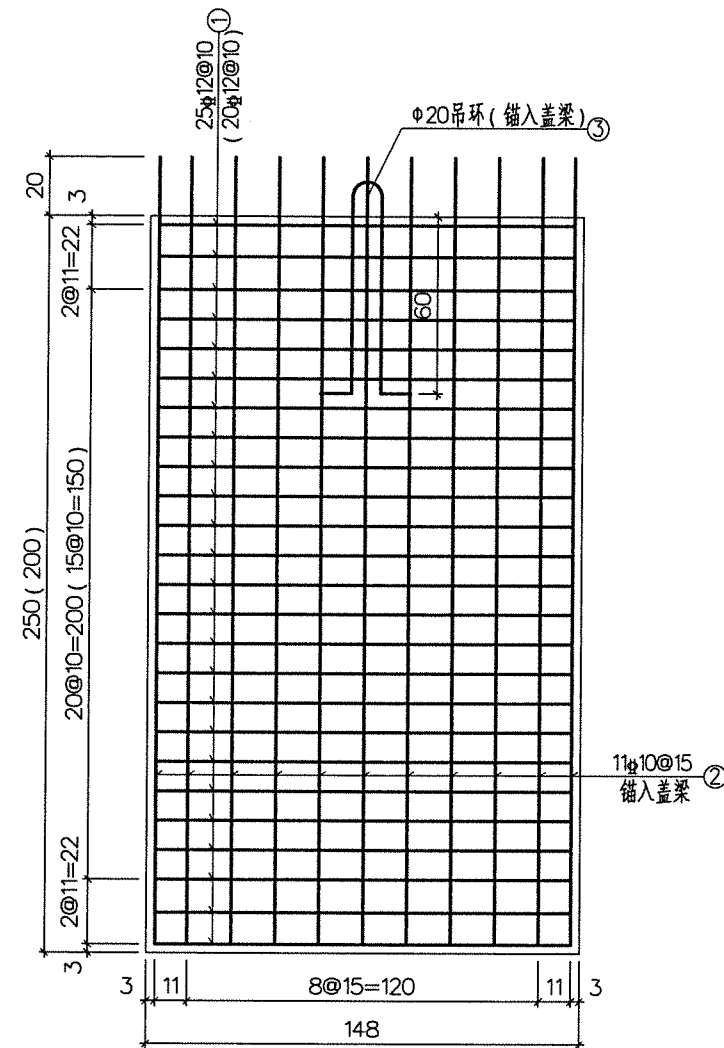
桩板式护岸模板图一



说明:

- 2、混凝土强度等级：预制桩、预制板及现浇盖梁为C35，其余除特殊说明外均为C30。

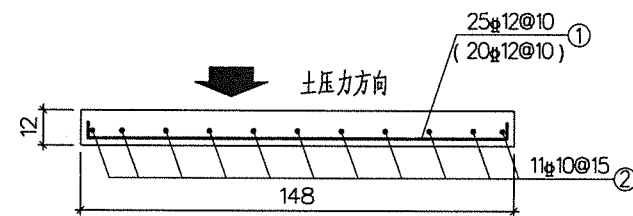
江苏省水利工程勘察设计专用章		南通水利勘测设计研究院有限公司		测设计研究院有限公司	
南通市水利勘测设计研究院有限公司		通州区2026年骨干河道水土流失治理工程		施工图设计 水工部分	
资质等级范围: 水利行业(灌溉排涝)专业甲级、 水利行业(海塘整治、城市防洪)专业乙级。		桩板式护岸模板图二			
资质证书编号: A132A03832 有效期至: 2029年09月20日		工程编号		2026S031	图号
设计人: 宋广斌		比例			日期
设计证号: A132A03832		日期		2026.06	



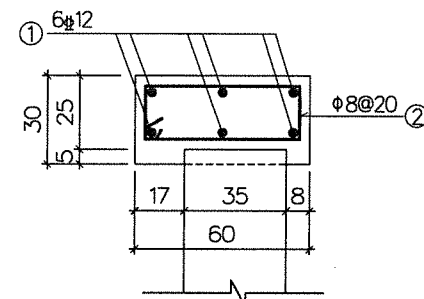
预制板工程量统计表 (标准单块)

序号	直径 (mm)	钢筋大样图	长度 (cm)	数量 (根)	单重 (kg)	总重 (kg)	备注
1	Φ12		155	25 (20)	1.38	34.5 (27.6)	C35砼: 0.444m³ (0.355m³)
2	Φ10		267 (217)	11	1.65 (1.34)	18.15 (14.74)	
3	Φ20		169	1	4.17	4.17	
合计	56.8 (46.5) kg						

钢筋表仅供参考, 施工以实际下料放样为准。



预制板结构图 1:25



盖梁结构图 1:25

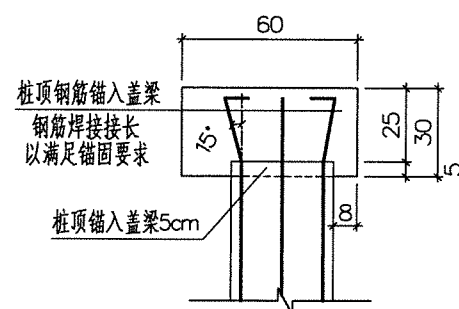
盖梁工程量统计表 (单段)

序号	直径 (mm)	钢筋大样图	长度 (cm)	数量 (根)	单重 (kg)	总重 (kg)	备注
1	Φ12		890	6	7.90	47.42	C35砼: 1.616m³
2	Φ8		150	46	0.59	27.14	
合计	74.56 kg						

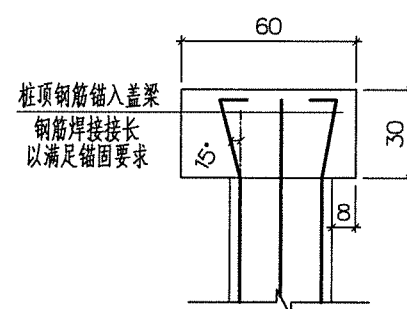
钢筋表仅供参考,施工以实际下料放样为准。

说明:

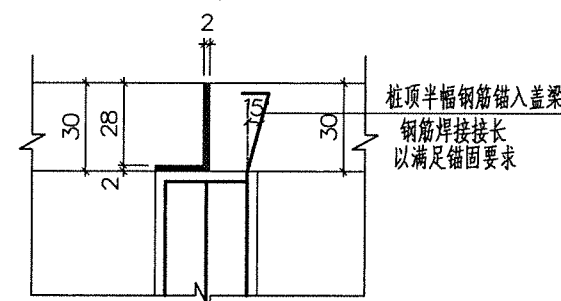
- 1、除特殊说明外，图中尺寸单位为厘米，钢筋单位为毫米，高程（废黄河高程系统）单位为米。
- 2、混凝土保护层厚度：预制板3.0cm，盖梁4.0cm。
- 3、图中（）括号内值用于桩板式护岸二型护岸。



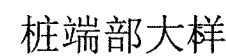
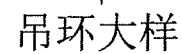
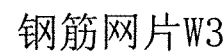
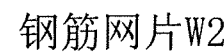
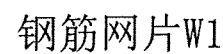
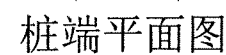
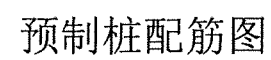
盖梁与预制桩连接图 1:25
一般位置



盖梁与预制桩连接图 1:25



			校核		护岸预制板及盖梁结构图			
			设计	宋福				
			制图		工程编号	2026S031	图号	XBH-05
会签单位	会签者	日期	设计证号	A132A03832	比例		日期	2026.06



江苏省工程勘察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		设计研究院有限公司	
资质证书编号: A132A033832		有效期至: 2029年6月20日		工程名称: 通州区2026年骨干河道水土流失治理工程	
专业: 水利行业(灌溉排涝)专业甲级, 河道整治、城市防洪)专业乙级。		设计阶段: 施工图设计		设计内容: 水工部分	
校核: 宋永明		制图: 宋永明		预制桩结构图	
设计证号: A132A03832		工程编号: 2026S031		图号: XBH-06	
日期: 2026.06		比例: 1:1		日期: 2026.06	