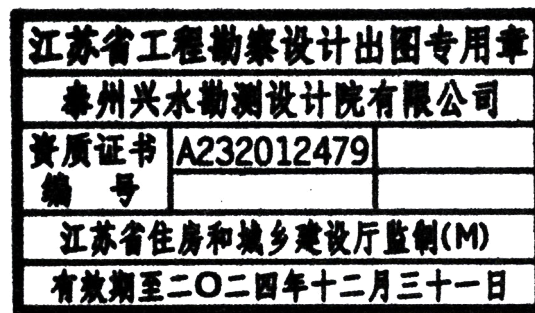


泰兴市2024年农村生态河道建设工程 (黄桥镇)

施工图设计



泰州兴水勘测设计院有限公司

2024年09月

图 纸 目 录

序号	图 号	图 名	图 幅	备 注	序号	图 号	图 名	图 幅	备 注
1	设计总说明	设计总说明	A3		27	TX-STHD-JG-木桩-05	连通窰井结构图	A3	
2	东方红河		A3		28	TX-STHD-JG-木桩-06	横向施工围堰结构图	A3	
3	TX-STHD-JG-东方红河-01	东方红河整治平面布置分幅图	A3		29	路一腰沟		A3	
4	TX-STHD-JG-东方红河-02	东方红河整治平面布置图一	A3		30	TX-STHD-JG-路一腰沟-01	路一腰沟整治平面布置分幅图	A3	
5	TX-STHD-JG-东方红河-03	东方红河整治平面布置图二	A3		31	TX-STHD-JG-路一腰沟-02	路一腰沟整治平面布置图一	A3	
6	TX-STHD-JG-东方红河-04	东方红河整治平面布置图三	A3		32	TX-STHD-JG-路一腰沟-03	路一腰沟整治平面布置图二	A3	
7	TX-STHD-JG-东方红河-05	东方红河整治平面布置图四	A3		33	TX-STHD-JG-路一腰沟-04	路一腰沟整治平面布置图三	A3	
8	TX-STHD-JG-东方红河-06	东方红河整治横断面图一	A3		34	TX-STHD-JG-路一腰沟-05	路一腰沟整治平面布置图四	A3	
9	TX-STHD-JG-东方红河-07	东方红河整治横断面图二	A3		35	TX-STHD-JG-路一腰沟-06	路一腰沟整治平面布置图五	A3	
10	TX-STHD-JG-东方红河-08	东方红河整治横断面图三	A3		36	TX-STHD-JG-路一腰沟-07	路一腰沟整治平面布置图六	A3	
11	TX-STHD-JG-木桩-01	木桩护坡结构图	A3		37	TX-STHD-JG-路一腰沟-08	路一腰沟整治横断面图一	A3	
12	TX-STHD-JG-木桩-02	下河踏步结构图	A3		38	TX-STHD-JG-路一腰沟-09	路一腰沟整治横断面图二	A3	
13	TX-STHD-JG-木桩-03	泄水槽结构图	A3		39	TX-STHD-JG-路一腰沟-10	路一腰沟整治横断面图三	A3	
14	TX-STHD-JG-木桩-04	接长涵洞结构图	A3		40	TX-STHD-JG-路一腰沟-11	路一腰沟整治土方表	A3	
15	TX-STHD-JG-木桩-05	连通窰井结构图	A3		41	TX-STHD-JG-木桩-01	木桩护坡结构图	A3	
16	TX-STHD-JG-木桩-06	横向施工围堰结构图	A3		42	TX-STHD-JG-木桩-02	下河踏步结构图	A3	
17	大张34组河		A3		43	TX-STHD-JG-木桩-03	泄水槽结构图	A3	
18	TX-STHD-JG-大张34组河-01	大张34组河整治平面布置分幅图	A3		44	TX-STHD-JG-木桩-04	接长涵洞结构图	A3	
19	TX-STHD-JG-大张34组河-02	大张34组河整治平面布置图一	A3		45	TX-STHD-JG-木桩-05	连通窰井结构图	A3	
20	TX-STHD-JG-大张34组河-03	大张34组河整治平面布置图二	A3		46	TX-STHD-JG-木桩-06	横向施工围堰结构图	A3	
21	TX-STHD-JG-大张34组河-04	大张34组河整治平面布置图三	A3		47	吴庄123组河		A3	
22	TX-STHD-JG-大张34组河-05	大张34组河整治横断面图一	A3		48	TX-STHD-JG-吴庄123组河-01	吴庄123组河整治平面布置分幅图	A3	
23	TX-STHD-JG-木桩-01	木桩护坡结构图	A3		49	TX-STHD-JG-吴庄123组河-02	吴庄123组河整治平面布置图一	A3	
24	TX-STHD-JG-木桩-02	下河踏步结构图	A3		50	TX-STHD-JG-吴庄123组河-03	吴庄123组河整治平面布置图二	A3	
25	TX-STHD-JG-木桩-03	泄水槽结构图	A3		51	TX-STHD-JG-吴庄123组河-04	吴庄123组河整治横断面图一	A3	
26	TX-STHD-JG-木桩-04	接长涵洞结构图	A3		52	TX-STHD-JG-吴庄123组河-05	吴庄123组河整治土方表	A3	

设计总说明

一、工程概况

根据《泰兴市“十四五”农村生态河道建设规划》和《泰兴市人民政府常务会议纪要》（第 7 号）文件要求，会议原则同意市水务局提出的关于 2024 年农村生态河道建设工程的建议方案，会后由市水务局会同各相关部门、单位，共同抓好落实。

《泰兴市发展和改革委员会文件》泰发改投[2024] 226 号文的批复，根据市政府第三十五次常务会议纪要精神，原则同意组织实施 2024 年农村生态河道建设工程。

泰兴市 2024 年农村生态河道建设工程设计拟对 8 个乡镇的 14 条农村河道进行综合整治，总长 9.33 公里，整治方案为清淤疏浚、木桩护岸、石笼网箱护岸、桩板式护岸及配套建筑物等。

本项目资金由市级共计投入 1168 万元，其中补助资金 1108 万元、待摊投资 60 万元。市级资金拟通过整合黄桥灌区、宣堡港治理、焦土港整治、西姜黄河~季黄河整治、新曲河整治等 5 个省级重点水利工程结余资金解决。

泰兴市 2024 年农村生态河道建设工程黄桥镇主要工程内容及工程量如下：

序号	河道名称	河道类型	护岸形式	勘测长度(米)	护岸长度(延米)	建筑物配套(座)			土方工程 (m³)		整坡 (m²)	其他
						下河踏步	泄水槽	涵洞接长	就地利用土方	外运土方		
1	东方红 河	庄河	间隔木桩	720	1540	5	4	6	1693	3157	9840	围堰 1 座
2	大张 3、4 组 河	庄河	间隔木桩	670	930	11	8	5	1754	2956	6300	围堰 2 座
3	路一腰 沟	庄河	间隔木桩	1240	2050	25	60	4	3558	16305	12600	围堰 2 座
4	吴庄 123 组 庄河	庄河	间隔木桩	305	620	5	5	2	1895	616	3960	

注：外运土方由泥浆泵输送至 1km 内呆塘

二、设计标准

1、工程等别

根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017)《堤防工程设计规范》(GB50286-2013)及水利部《河道等级划分办法》的要求，本次工程中沟河道整治及护岸工程级别为 4 级，庄河及

配套建筑物及临时工程为 5 级。

2、地震设防烈度

根据《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)，本工程处于抗震设防烈度 6 度区，设计基本地震加速度值为 0.10g。

三、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 3 个工程地质单元层，其中层 3 又含 1 个透镜体。层 1 为第四纪全新世人工堆积物（以 ml Q4 表示），分布于场地表层；层 2～层 3 为第四纪全新世河口相冲（淤）积层（以 al Q4 表示）。

地基土土性描述：

层 1，素填土：黄褐、灰褐色，以粉土、粉质粘土为主，局部表层含植物根须和碎石、碎砖等杂质，密实度不均，松软，稍湿～饱和。层厚 1.90m～2.70m，层底标高 3.07m～3.66m。

层 2 粉土与粉砂：上部灰黄色，下部青灰色，夹薄层灰褐色粉质粘土，水平层理。粉土稍密～中密，很湿；粉砂稍密，饱和。层厚 3.50m～3.80m，层底标高-0.73m～0.16m。

层 3 粉砂：青灰色，夹薄层灰褐色粉质粘土，局部夹同色粉土，水平层理。中密～密实，饱和。未钻穿。

层 3-T 粉土：青灰色，夹薄层灰褐色粉质粘土，水平层理。中密，很湿～湿。层厚 2.80m，层底标高-18.25m。

本工程土质定名按国标定名法确定，为便于水利技术人员使用，现按照《土的工程分类标准》GB/T 50145-2007 划分，并列表对照，详见下表。

表 3.1 土层名称对照表

序号	现行大多数国标	水闸设计规范 SL265-2016	土 的 工 程 分 类 标 准 GB/T50145-2007
1	素填土	素填土	素填土
2	粉土与粉砂	轻粉质砂壤土	低液限粉土与粉土质砂
3	粉砂	砂土	粉土质砂
3-T	粉土	轻粉质砂壤土	低液限粉土

4、水文地质

1) 拟建场地浅层土中地下水属孔隙潜水，层 1 为弱透水性地层，层 2～层 3 为中等透水性

地层。层 2～层 3 共同构成场地孔隙性潜水含水层。潜水含水层地下水主要补给来源为地表水的径流补给，其次为大气降水补给，地表面蒸发、层间迳流为场地地下水主要排泄方式。

- 2）勘察期间测得即时水位为▽2.52m。
- 3）根据区域水质资料分析场地地下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。

5、地基土承载力允许值

地基土承载力允许值见下表。

表 3.2 地基土承载力允许值表

土层序号	土名	$\overline{P_i}$ MPa	[R] kPa	基底摩擦系数 f
2	粉土与粉砂	5.41	145	0.32
3	粉砂	10.96	210	0.42
3-T	粉土	6.15	160	

四、设计规范及依据

- (1)《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）
- (2)《防洪标准》（GB50201-2014）
- (3)《河道整治设计规范》（GB50707-2011）
- (4)《堤防工程设计规范》（GB50286-2013）
- (5)《灌溉与排水工程设计标准》（GB50288-2018)
- (6)《水工建筑物荷载设计规范》（SL744-2016）
- (7)《水工混凝土结构设计规范》（SL191—2008）
- (8)《水工建筑物抗震设计标准》（GB51247-2018）
- (9)《水工挡土墙设计规范》（SL379-2007）
- (10)《水利工程建设标准强制性条文》（2020 年版)
- (11)《生产建设项目水土保持技术规范》(GB50433-2018)
- (12)《水利水电工程水土保持技术规范》(SL575-2012)
- (13)其他现行相关规范、规定；业主与设计单位签订的合同。

五、工程设计

1、木桩护岸

间隔木桩护岸在高程▽2.1m（废黄河高程，下同）墙前填土并预留安全平台再 1:3.0 边坡连接至设计渠床。木桩间距 33cm，木桩长 3m，稍径不小于 10cm，桩顶高程▽2.40m，桩底高程▽-0.60m。为加强连接，桩后设置梢径 10cm 圆木横档，桩与横档以覆塑钢丝绑扎，每 3 根木桩绑扎一道。桩后布置三层 40×20×80cm 生态袋，袋内充填种植土，顶高程▽2.60m。墙后采用素土分层夯实回填至设计标高▽2.60m，按河坡现状清杂整坡。

2、配套建筑物

- (1)下河踏步上部采用 C25 砼格梗，C25 踏步坡比不陡于 1:2.5，底部采用 C25 挡土墙与木桩护岸顺接。
- (2)泄水槽槽身采用 10cm*30cm*50cmC20 路牙石，底板为 C20 素砼。
- (3)涵洞接长涵管为 D600，涵管长 6m，旧涵管与接长涵管处采用砖砌窰井，出水口处采用 C25 素砼挡墙。

六、工程施工

1、测量放样

承包人在施工过程中应重视工程测放的工作。第一，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。

2、施工围堰

河道施工时需抽水亮底，封闭施工区河道有封堵涵洞和构筑临时围堰两种方式。施工围堰应满足施工期需要，施工方案及技术措施在工程实施前报监理人批准。施工围堰采用土围堰，顶高程▽3.50m，底高程同现状河底平均高程，顶宽 3.0m，上游坡比为 1:3.0，下游坡比 1:3.0，迎水面采用彩条布护面，袋装土压面，围堰具体长度结合主河道现状口宽及支河口需要确定。填筑时应按有关施工规范填筑，加强围堰碾压。

3、土方工程

(1)土河道疏浚

河道疏浚时需明排水亮底施工，采用水力冲挖泥浆泵疏浚至指定排泥场，局部结合挖掘机施工，平均运距 1.0km。

（2）土方开挖

①承包人应根据建筑物放样尺寸，留足施工操作所需空间，并注意边坡稳定，避免对邻近已有建筑物产生影响，工程开挖时局部可能需陡坡开挖，当采用陡坡开挖时，除降排水措施外，还应考虑适当的工程支护措施，防止滑坡和塌方。

②基坑开挖时，需保留建筑物底部以上 30cm 土作保护层，留待人工开挖，以免扰动地基。保护层开挖应采取突击开挖方式，并会同业主、监理、勘察、设计方的相关人员验槽后，方可进行下阶段的施工。

③基坑开挖到位后应及早进行封底。

（3）土方回填

墙后回填土应待砼强度达到设计强度 70%以上进行，回填土中不得含有树根、杂草及其它生活垃圾、淤泥等。墙后土方填筑前必须清除基坑底部的积水、杂物等，含水率应控制在最优含水率附近，并分层夯实，厚度不大于 30cm。

粘性土压实度不小于 0.91，砂性土相对密度不小于 0.60。

整个填筑过程中应保证对称回填，均匀上升。在靠近建筑物或墙后 2m 范围内采用人工或小型压实设备（激振力不大于 35KN）回填并夯实，铺土厚度 15~20cm。

土方工程的施工须参照《关于进一步加强土方工程质量管理的通知》（苏水基[2013]17 号文）的要求执行。

4、砼施工

砼浇筑顺序根据结构缝和结构形状由低到高分段、分层块，依次逐层向上进行，砼浇筑顺序分块，跳块浇筑，每段每层砼一次性连续浇筑，以防产生冷缝，并做好结构缝的止水埋设。砼、钢筋砼和砌石施工应严格按设计尺寸进行施工放样。砼达到一定强度后方可进行下一道工序。砼、钢筋砼和砌石工程施工要求详见相关规范。

砼浇筑立模主要采用钢模板，边角及不规则部位用木模板，钢筋对拉加木支撑结构。为使砼浇筑连续，模板量按总面积 1/2~1/3 准备。本工程砼均采用商品混凝土，局部交通不便的可采用自拌混凝土，但是强度等级需达到设计要求。砼振捣采用插入式振捣器，模板制作由工地加工完成。砼施工时应严格按相关施工规范的要求进行配料、浇筑和养护，以保证砼工程的施工质量。

5、土工布铺设

土工布规格为断裂强度 10 kN/m² 的短纤针刺土工布，等效孔径为 0.07~0.20mm，垂直渗透

系数为 $K \times (10^{-1} \sim 10^{-3}) \text{ cm/s}$ ， $K=1.0 \sim 9.9$ ，断裂强力 $\geq 10.0 \text{ kN/m}^2$ ，断裂伸长率 20~100%，顶破强力 $\geq 1.8 \text{ kN}$ ，撕破强力 $\geq 0.25 \text{ kN}$ 。土工布长度为 30~50 米，相邻土工布搭接长度不小于 50cm。

6、木桩施工技术要求如下：

（1）木桩采购时注意材质，桩长略大于设计桩长；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）木桩使用前需检查其完整性，等木桩防腐处理完全风干后采用挖掘机打入。

（4）打桩前需先进行岸坡平整，然后测量放样定位，以保证木桩密排布置线形顺直；

（5）打桩时，开始落距要小，击打不宜过重，待入土一定深度持桩稳定后按要求进行施打。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 3cm。

（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、施工期监测

（1）施工过程中应做好以下几方面观测：①地下水位观测；②其它已完工的部分工程沉降变形观测。

（2）施工期间，按不同荷载阶段，定期观测，完工放水前后，应分别观测一次。放水前，应将水下的沉降标点转接到上部结构，以便继续观测。

（3）在施工观测期间，若发现工程建筑物出现异常情况时，应增加观测仪器的测读次数，并及时与设计单位沟通，以便采取处理措施。

8、施工过程中，涵洞洞身地基如遇淤泥或其他软弱土层，需视地基情况采用 8%水泥石换填，并及时通知设计单位进行确认。

七、安全生产管理

施工区域位于村镇，来往人员频繁处需要采用封闭措施，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和危险区域，应实施封闭管理，派专人看管。

（一）施工现场作业人员应遵守的基本要求

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，不得擅自离岗或从事与岗位无关的事情。

2、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、严禁酒后作业。
- 4、严禁在洞口、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。
- 5、起重、挖掘机等施工作业时，非作业人员严禁进入其工作范围内。
- 6、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。

（二）施工安全的重点部位和环节

1、机电设备等金属结构的安装涉及到吊装安全，相关作业人员应具备相应的岗位证书，并事先做好安全培训。

2、电气设备的安装调试时的用电安全。

（三）防范安全事故的指导建议

1、电气设备和金属结构的安装应制定专门的安装方案，施工时派专人指挥操作，注意现场安全。

- 2、电气设备安装调试时操作人员需要持证上岗，并严格遵守操作程序。
- 3、高空作业时应搭设脚手架并挂安全网。
- 4、夜间作业时，交通道口应设警示灯，必要时应安排专门人员进行现场交通指挥。
- 5、项目部应设专职安全员，加强施工作业前的操作人员安全培训，现场指导，定期或不定期的安全检查，对一切进入施工现场的人员均应佩戴安全帽，方可放行。

（四）未尽事宜严格按照《水利水电工程劳动安全与工业卫生设计规范》（GB50706-2011）、《水利水电施工通用安全技术规范》（SL398-2007）、《水利水电工程施工安全防护设施技术规范》（SL714-2015）执行。

八、其他主要事项

- 1、本施工图设计说明应与图纸对照阅读。
- 2、施工必须按照施工图纸要求及有关施工规范进行。
- 3、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，同时利用废沟呆塘填埋，本工程由当地镇村配合实施。
- 4、河道线型可根据现场情况适当微调，不等的口宽断面之间渐变，应确保线型流畅、美观。部分沿河建筑物，新建挡墙与之平顺衔接，确保河道引排功能正常发挥。

5、基坑开挖临空面须设置安全围栏，高度不小于 1.1m；同时应设置相应的安全警示标牌、警示灯等设施。

6、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。

7、土方工程开挖前应结合场地清理，全面排查摸清施工场地各类管线的布置情况。施工单位应采取合理的施工措施，避开对管线的干扰，并制定相关安全预案以保证施工设备和人员的安全。当采取措施后，已然影响工程施工时，则会同参建各方，确定是否采取变更调整后方可继续作业。

8、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。

9、土方开挖过程中，河道内如若含有杂质、建筑垃圾等较难清除物质时，施工承包商必须将其清除，不得弃于河道中。

10、图中如有疑问，请及时联系，协商解决。

11、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。

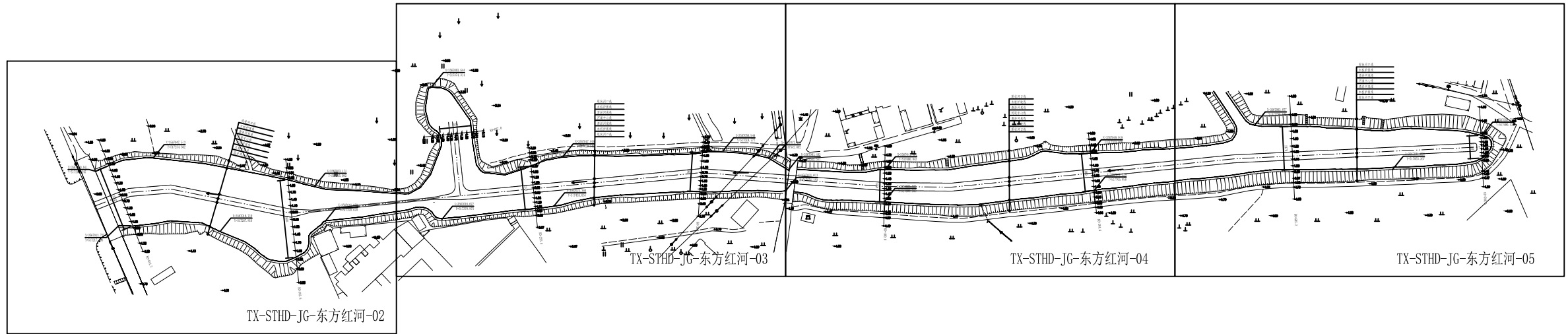
12、其他未尽事宜按国家现行施工及验收规范执行。

13、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。

九、强制性条文执行情况

序号	相关规范	执行规范条款	执行规范条款情况
1	《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017)	3.0.1 执行	符合 3.0.1 条款要求
2	《水工指土墙设计规范》(SL379-2007)	3.2.1、3.2.2、3.2.7、3.2.12 执行	符合 3.2.1、3.2.2、3.2.7、3.2.12 条款要求
3	《水工混凝土结构设计规范》(SL191-2008)	3.2.2、3.2.4、4.1.4、4.1.5、4.2.2、4.2.3、9.2.1、9.3.2、9.5.1、9.6.7 执行	符合 3.2.2、3.2.4、4.1.4、4.1.5、4.2.2、4.2.3、9.2.1、9.3.2、9.5.1、9.6.7 条款要求
4	《水工建筑物抗震设计规范》	1.0.4、1.0.5、1.0.6 执行	符合 1.0.4、1.0.5、1.0.6 条款

	(SL. 203-97)		要求
5	《堤防工程设计规范》 (GB50286-2013)	7.2.4 执行	符合 7.2.4 条款要求
6	《水利工程设计防火规范》 (GB50987-2014)	4.1.1、4.1.2 执行	符合 4.1.1、4.1.2 条款要求
7	《生产建设项目水土保持技术规范》(GB50433-2018)	3.2.3、3.2.5 执行	符合 3.2.3、3.2.5 条款要求
8	《水利水电工程水土保持技术规范》(SL575-2012)	4.2.11 执行	符合 4.2.11 条款要求
9	《水利水电工程施工通用安全技术规程》(SL. 398-2007)	3.1.8、3.1.11、3.9.4 执行	符合 3.1.8、3.1.11、3.9.4 条款要求



东方红河整治主要工程量:

- 1、新建间隔杉木桩护坡1540延米;
- 2、配套下河踏步5座,泄水槽4座;
- 3、涵洞接长6座。
- 4、临时围堰1座(L=35m)。

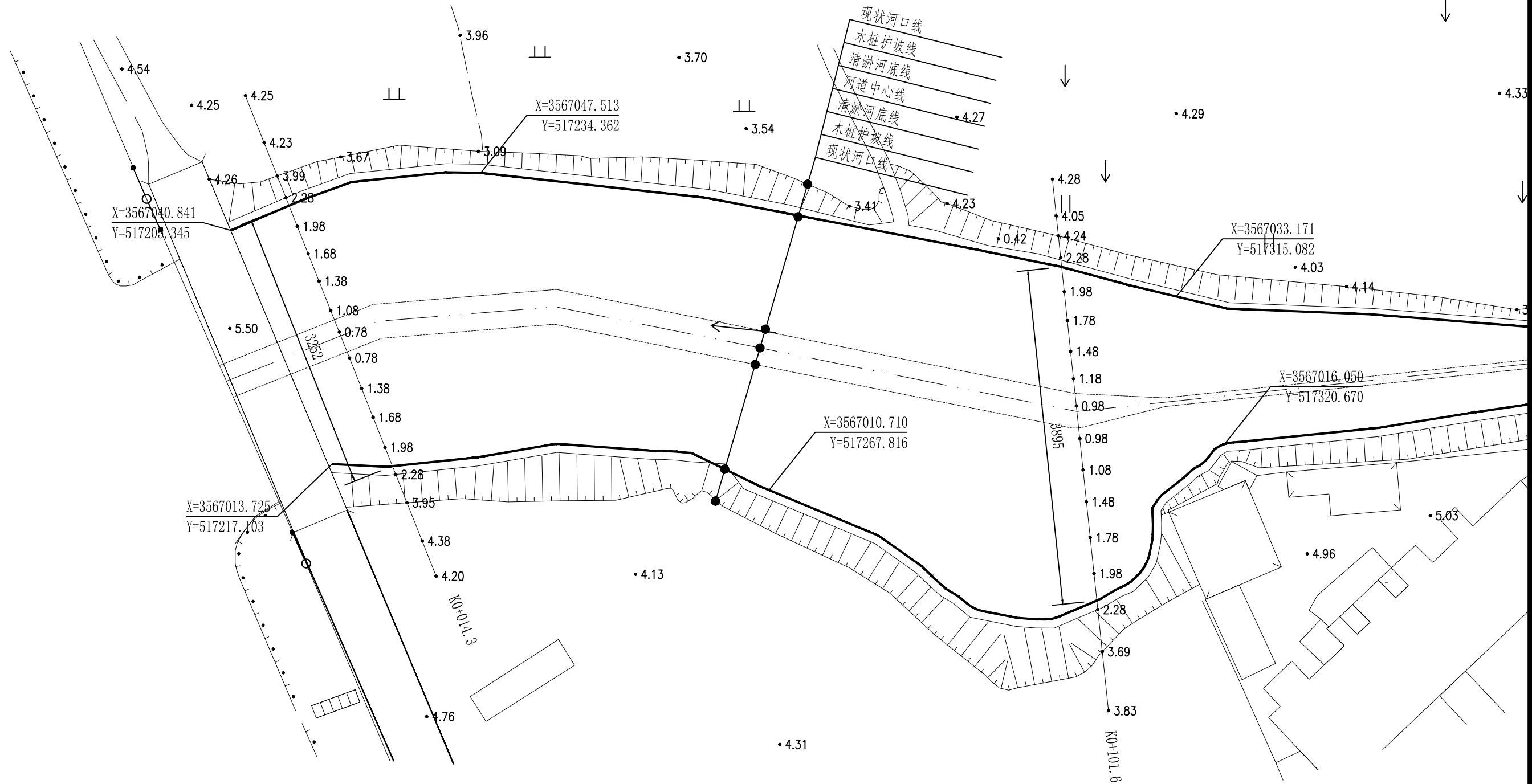
江苏省工程勘察设计出图专用章		
泰州兴水勘测设计院有限公司		
资质证书	A232012479	
编号		
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)479		
有效期至二〇二四年十二月三十一日		

泰州兴水勘测设计院有限公司

泰兴市2024年农村生态河道建设工程

东方红河整治平面布置分幅图

施工图	设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图
水工	部分						



说明:
1、图中坐标为2000年国家坐标系, 高程为废黄河高程基准, 单位以米计; 其余标注尺寸单位厘米计。

江苏省工程勘察设计出图专用章

泰州兴水勘测设计院有限公司

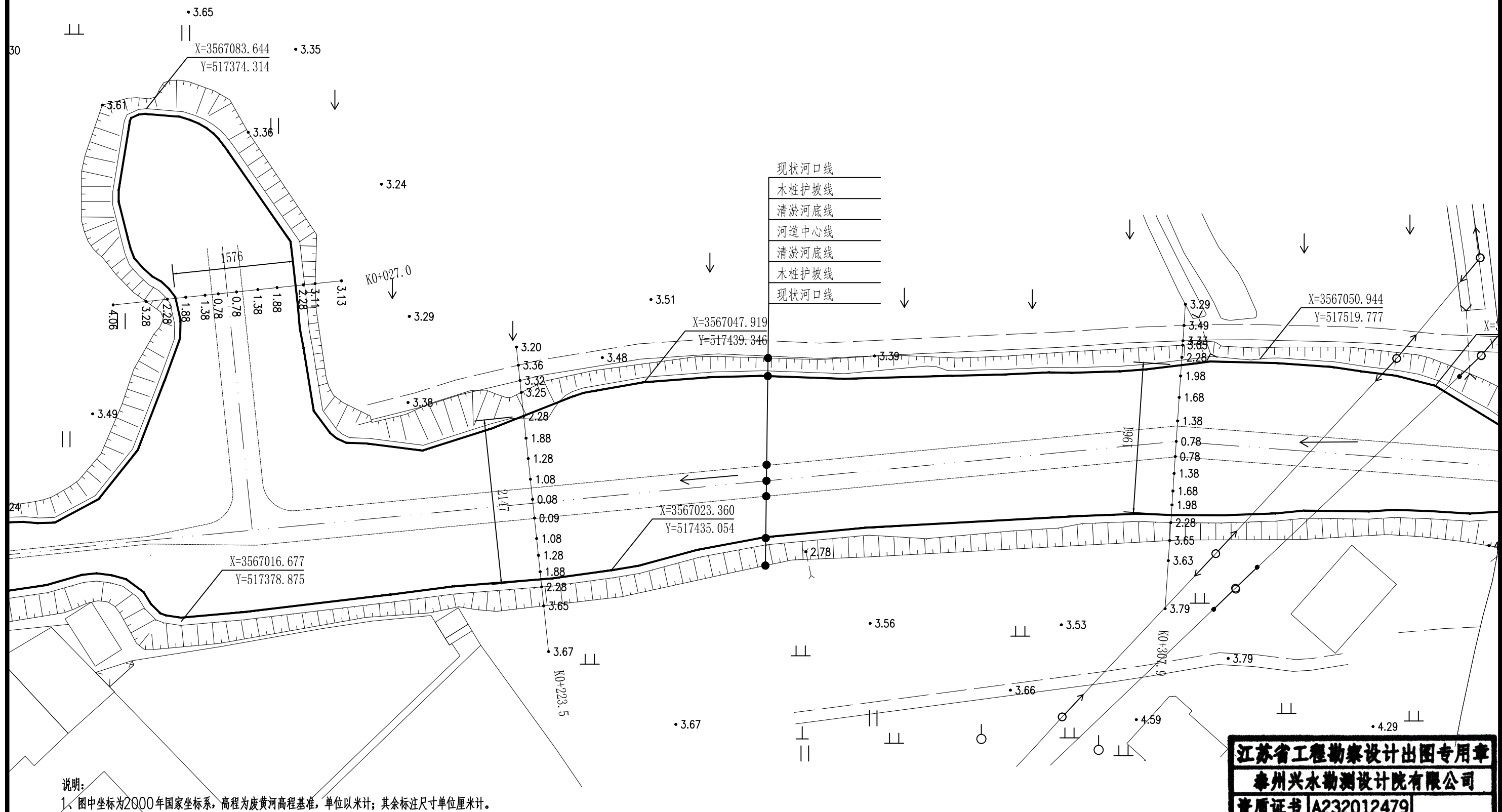
资质证书 A232012479

编号

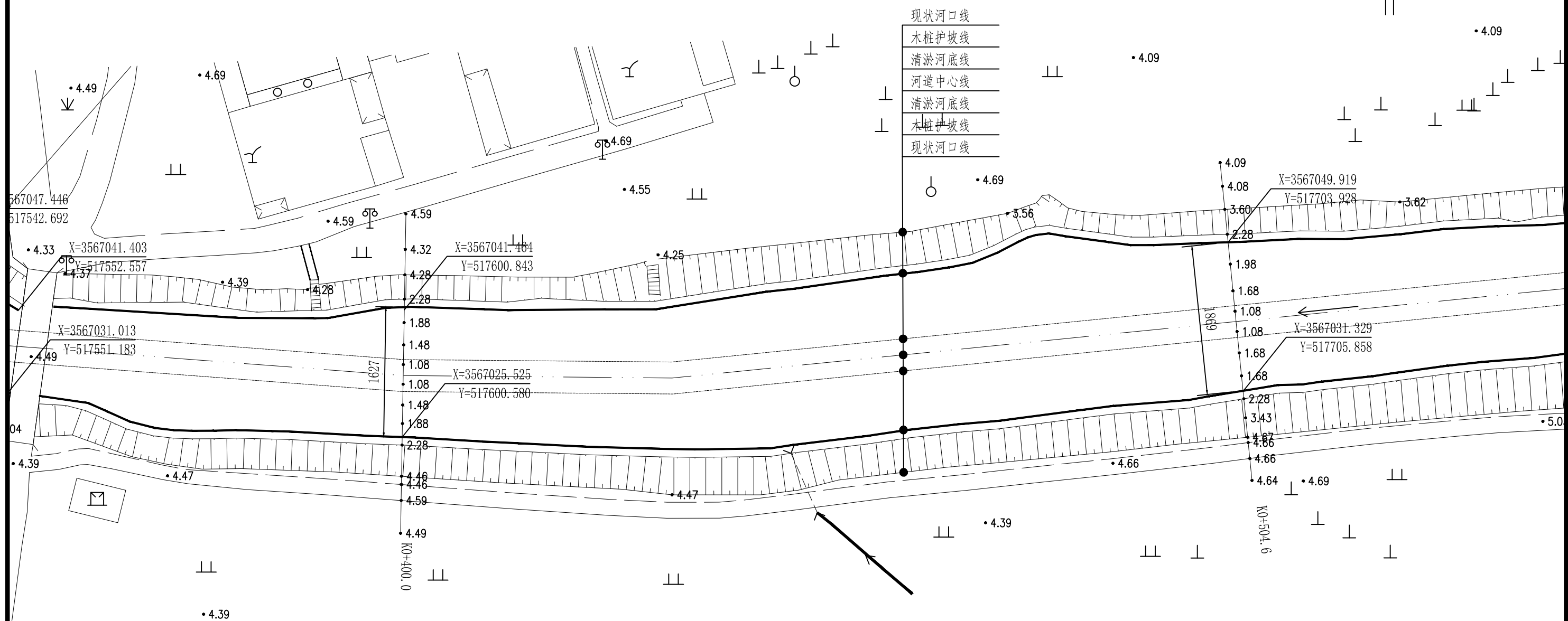
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)

有效期至二〇二四年十二月三十一日

泰州兴水勘测设计院有限公司	泰兴市2024年农村生态河道建设工程	东方红河整治平面布置图一	施工图	设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图
			水工	部分						



江苏省工程勘察设计出图专用章		
泰州兴水勘测设计院有限公司		
资质证书 编号	A232012479	
江苏省住房和城乡建设厅监制(M) 479		
有效期至二〇二四年十二月三十一日 03		

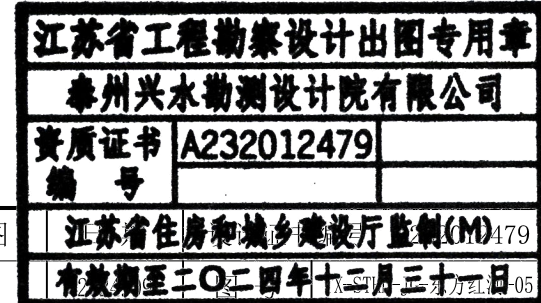


1、图中坐标为2000年国家坐标系，高程为废黄河高程基准，单位以米计；其余标注尺寸单位厘米计。

有效期至二〇二四年十二月三十一日

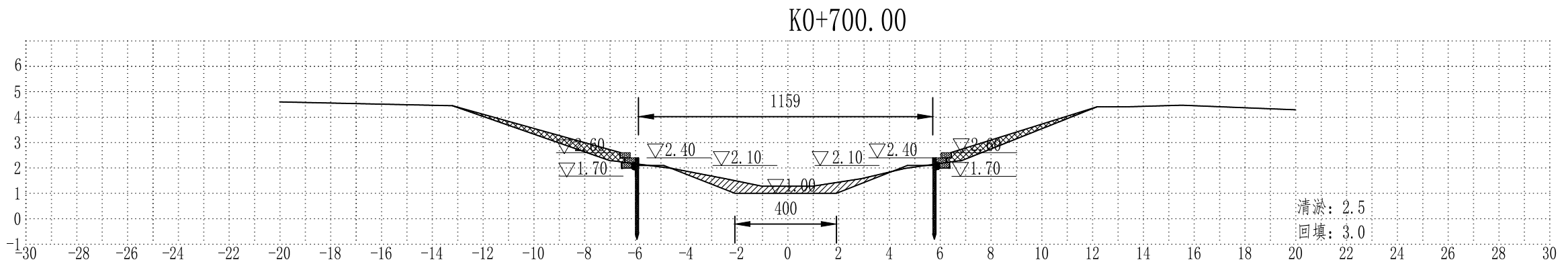
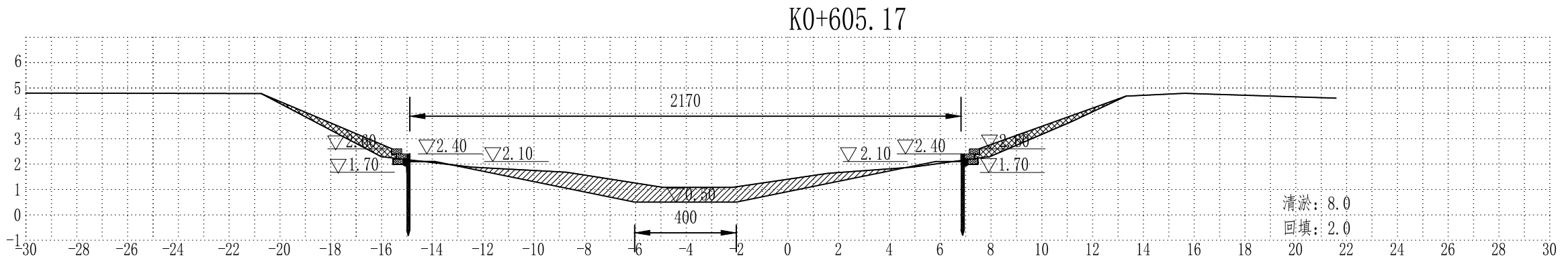
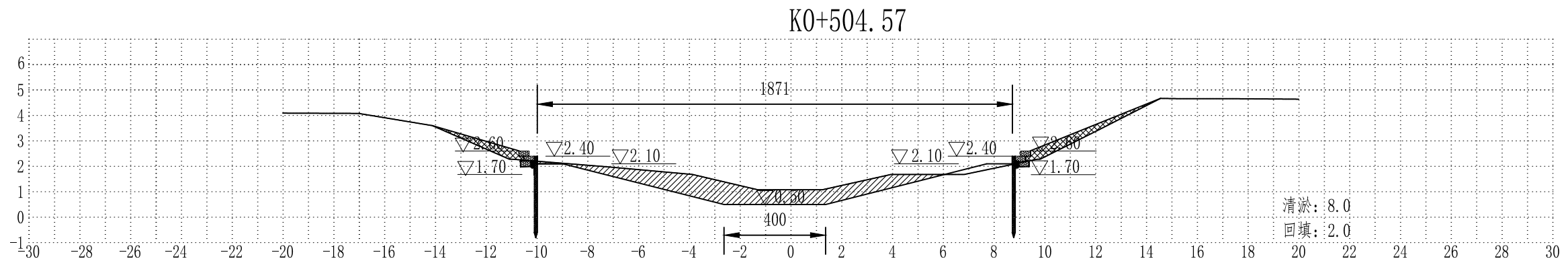
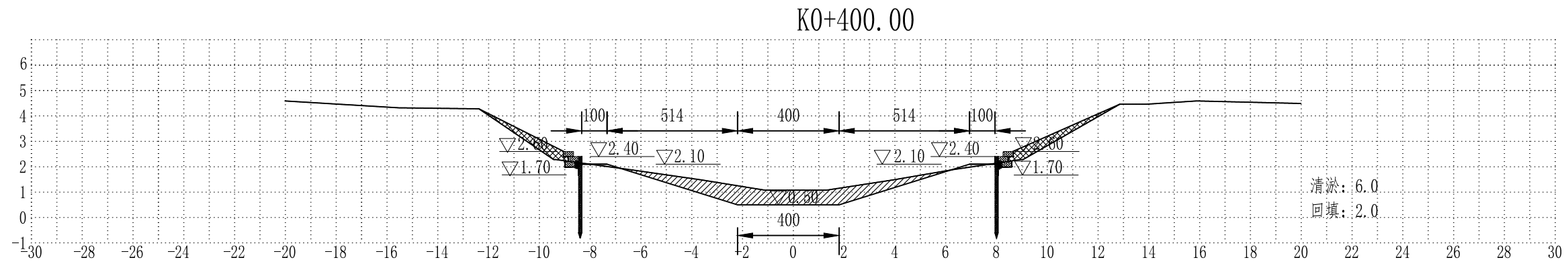
制图

施工图
水 工



1、图中坐标为2000年国家坐标系，高程为废黄河高程基准，单位以米计；其余标注尺寸单位厘米计。

泰州兴水勘测设计院有限公司	泰兴市2024年农村生态河道建设工程	东方红河整治平面布置图四	施工图	设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图
			水工	部分						



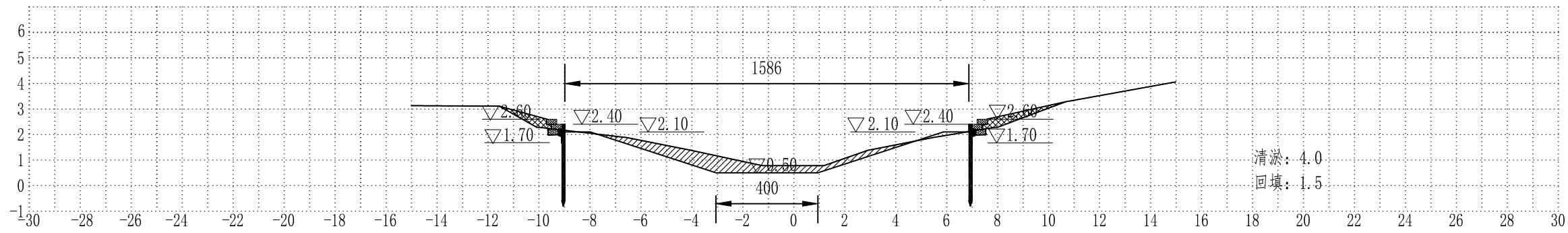
说明:

- 1、图中高程为废黄河高程基准，单位以米计；其余标注尺寸单位厘米计。
- 2、清淤土方采用泥浆泵输送至1km以内村委会指定的废弃沟通。整坡回填土方就近取土。

江苏省工程勘察设计出图专用章		
泰州兴水勘测设计院有限公司		
资质证书	A232012479	
编号		
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)479		
有效期至二〇二四年十二月三十一日		

泰州兴水勘测设计院有限公司	泰兴市2024年农村生态河道建设工程	东方红河整治横断面图二	施工图	设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图
			水工	部分						

K0+27.04 （支河）



东方红河								
土方 工程量 计算表								
工程部位: K0+000~K0+750								
桩 号		面 积 (m²)		回填平均面积	清淤平均面积	断 面	回填方量	清淤 方 量
		回填面积	清淤面积					
K0+	14.28	2.00	8.00	(m²)	(m²)	(m)	(m³)	(m³)
				2.50	9.50	100	250	950
K0+	101.60	3.00	11.00					
				2.50	6.00	122	305	731
K0+	223.49	2.00	1.00					
				2.00	3.50	84	169	295
K0+	307.86	2.00	6.00					
				2.00	6.00	92	184	553
K0+	400.00	2.00	6.00					
				2.00	7.00	105	209	732
K0+	504.57	2.00	8.00					
				2.00	8.00	101	201	805
K0+	605.17	2.00	8.00					
				2.50	5.25	150	375	788
K0+	700.00	3.00	2.50					
合计						754	1693	4854

说明:

- 1、图中高程为废黄河高程基准，单位以米计；其余标注尺寸单位厘米计。
- 2、清淤土方采用泥浆泵输送至1km 以内村委会指定的废弃沟通。整坡回填土方就近取土。

江苏省工程勘察设计出图专用章

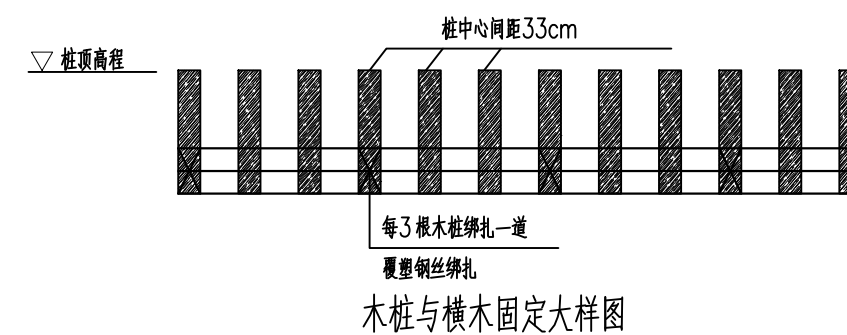
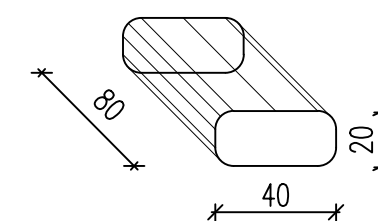
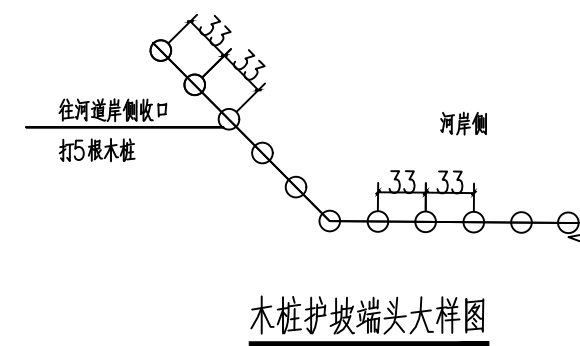
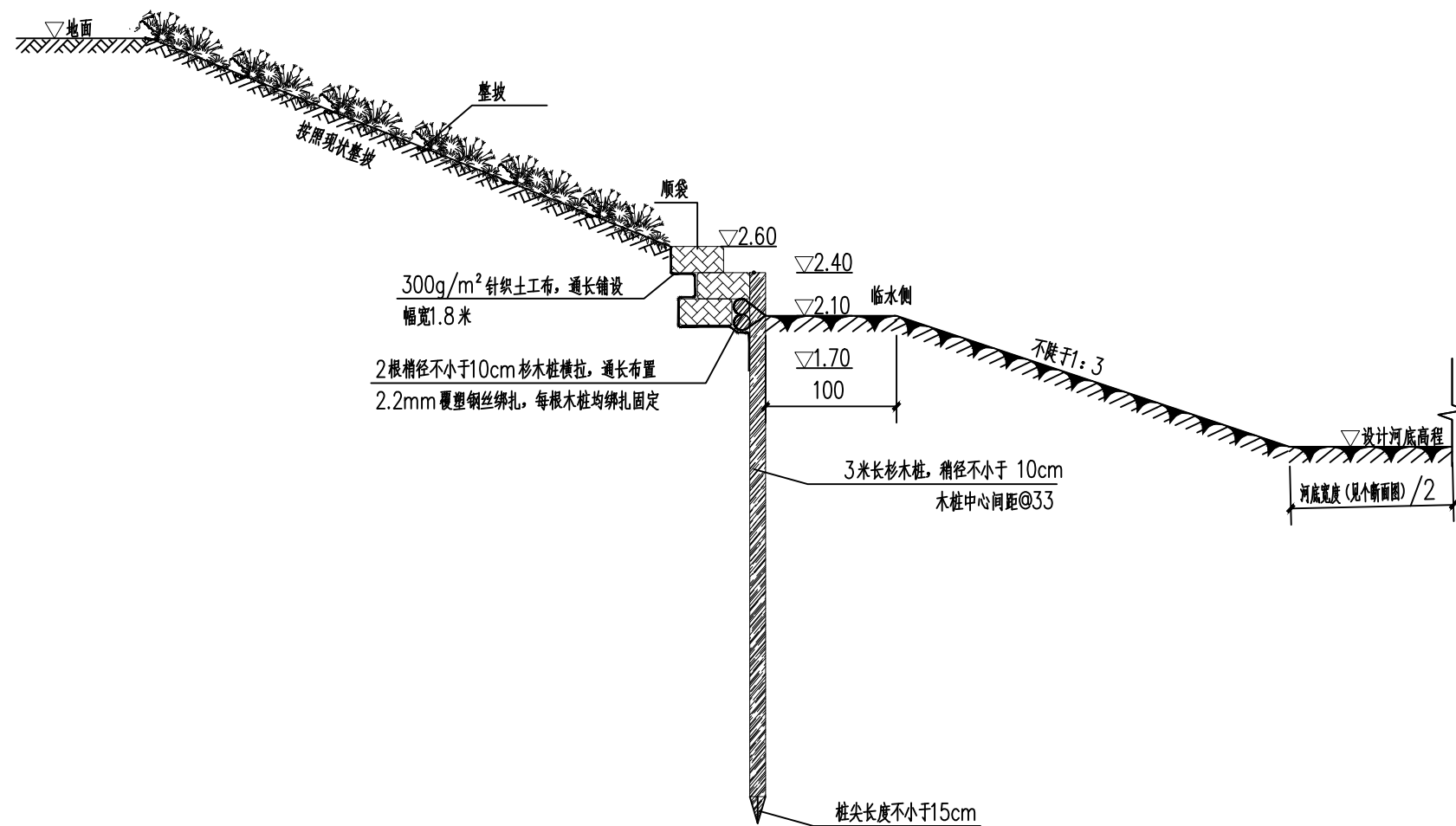
泰州兴水勘测设计院有限公司

资质证书A232012479

编 号

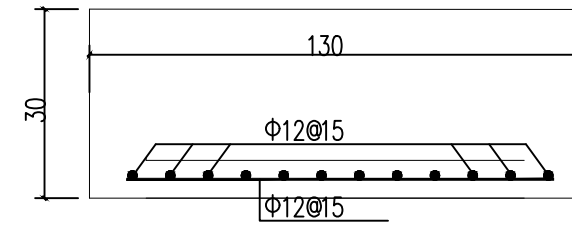
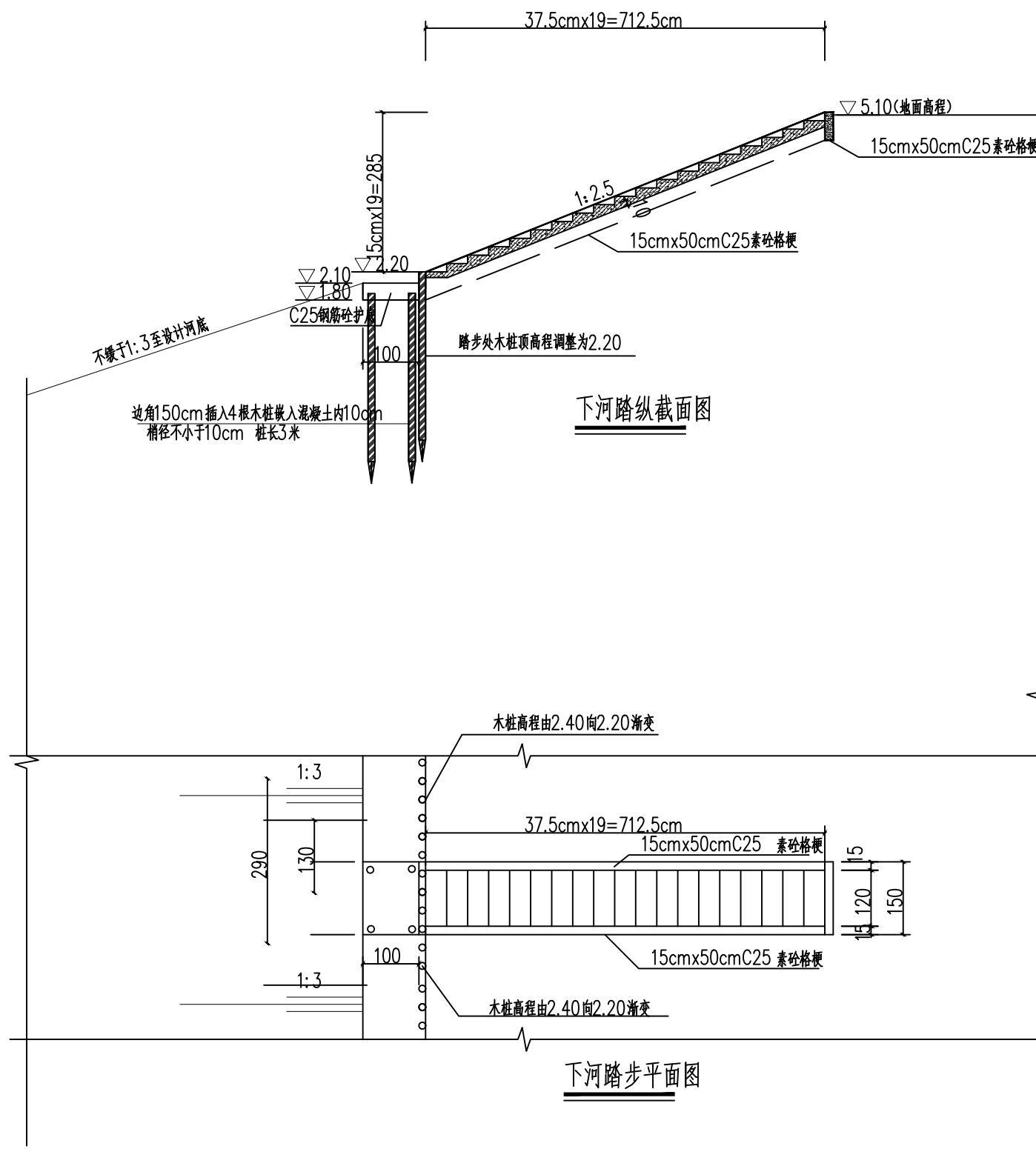
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)479

有效期至二〇二四年十二月三十一日

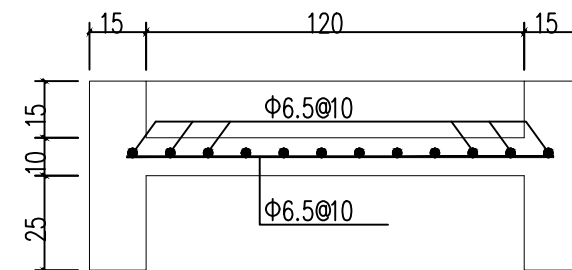


说明:

- 1、图中尺寸高程（度黄河高程系）以米计，其余标注尺寸厘米计，现状坡面可根据现场情况调整。
- 2、木材为杉木，保留树皮，桩顶1米长范围内采用桐油防腐。
- 3、为加强连接，木桩与横档采用覆塑钢丝绑扎，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（护膜厚度不小于0.4mm）覆塑钢丝性能指标应符合《生态格网结构技术规程》（CECS353:2013）的标准。
- 4、生态袋：生态袋布采用无纺针刺、经单面点状烧结和表面起绒工艺制成，且满足以下条件：单位质量撕破强力 $\geq 0.23\text{KN}$ ，C型破强度1.8KN，等效孔径0.05-0.2mm垂直渗透系数 $1.0\sim 9.9\times 10^{-11}\text{—}10^{-3}$ ，耐酸强力保持率 $\geq 90\%$ ，耐碱强力保持率 $\geq 90\%$ ，抗紫外线强力保持率500h时 $\geq 85\%$ 。
- 5）、并用标准链扣连接；生态带、链扣、扎口带应为同一厂家的配套产品，生态带内填料为种植土。且填充密实，铺设平整，锚固牢靠；
- 5、支河拐弯处的护坡长度已经统计在主体护坡长度内。
- 6、木桩顶高程可根据现场河道水位情况，在设计高程上、下20cm范围内调整。



C25护底砼配筋图



下河踏步截面配筋图

说明:
1、图中尺寸高程(废黄河高程系)以米计,其余标注尺寸厘米计,踏步坡度可依据现状坡面情况调整。
2、砼等级:C25。

江苏省工程勘察设计出图专用章

泰州兴水勘测设计院有限公司

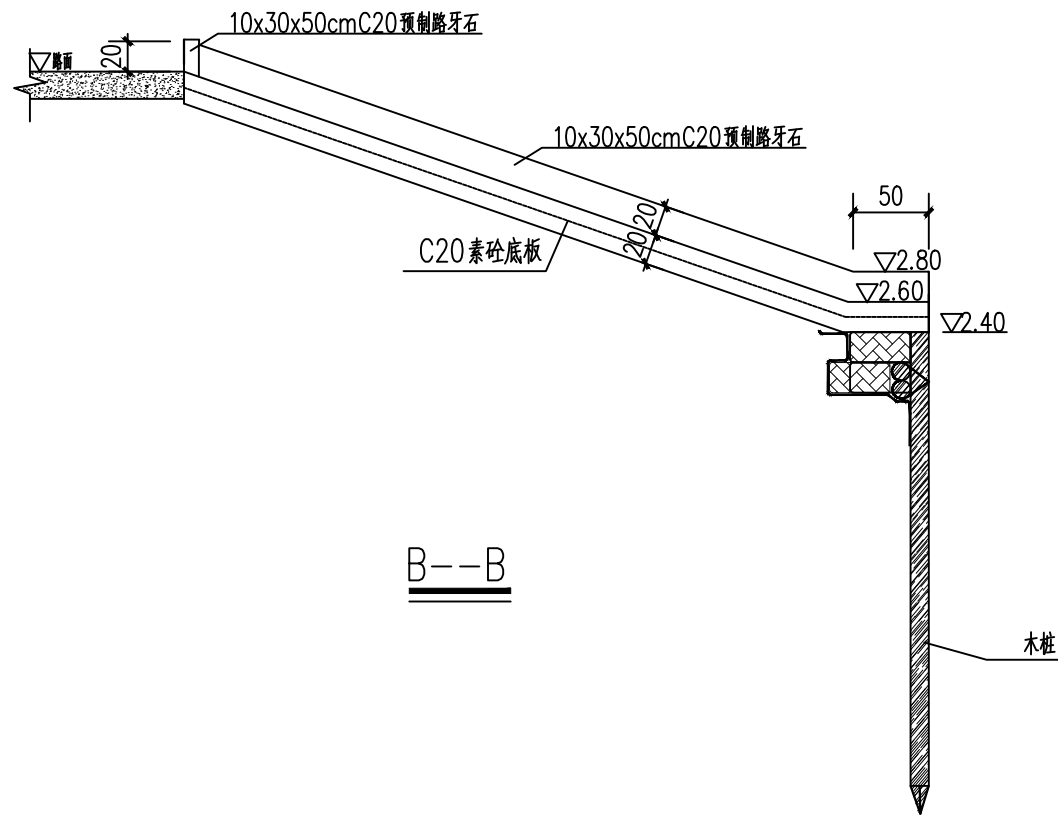
资质证书 A232012479

编号

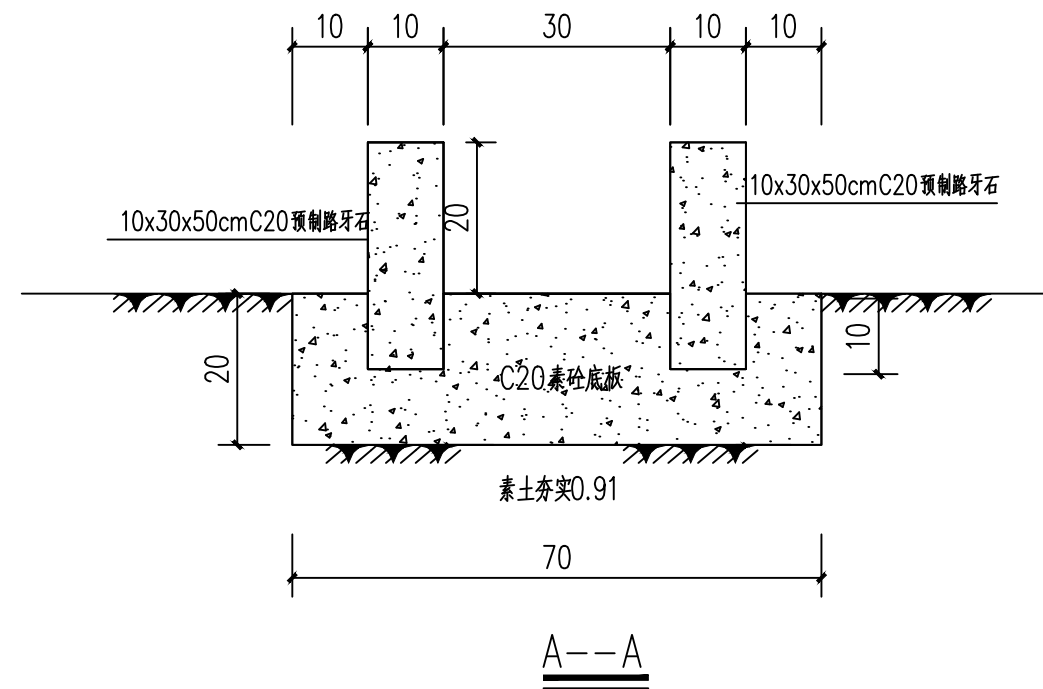
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)479

有效期至二〇二四年十二月三十一日

泰州兴水勘测设计院有限公司	泰兴市2024年农村生态河道建设工程	下河踏步结构图	施工图	设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图
			水工	部分						



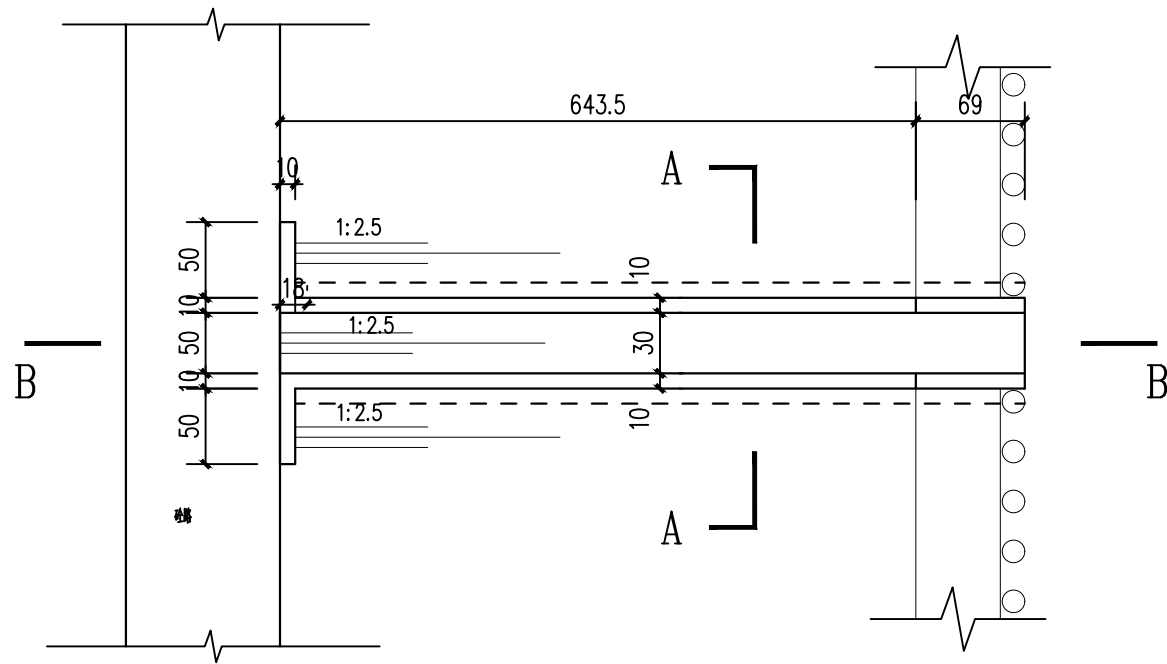
B--B



A--A

说明:

- 1、图中高程(废黄河高程系)单位以米计,其余标注尺寸单位厘米计;
- 2、泄水槽设置在临砂路河坡上,施工时根据现场情况自行调整布置。



泄水槽平面图

江苏省工程勘察设计出图专用章		
泰州兴水勘测设计院有限公司		
资质证书	A232012479	
编号		
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)479		
有效期至二〇二四年十二月三十一日03		

泰州兴水勘测设计院有限公司

泰兴市2024年农村生态河道建设工程

泄水槽结构图

施工图
水工部分

设计
部分

批准

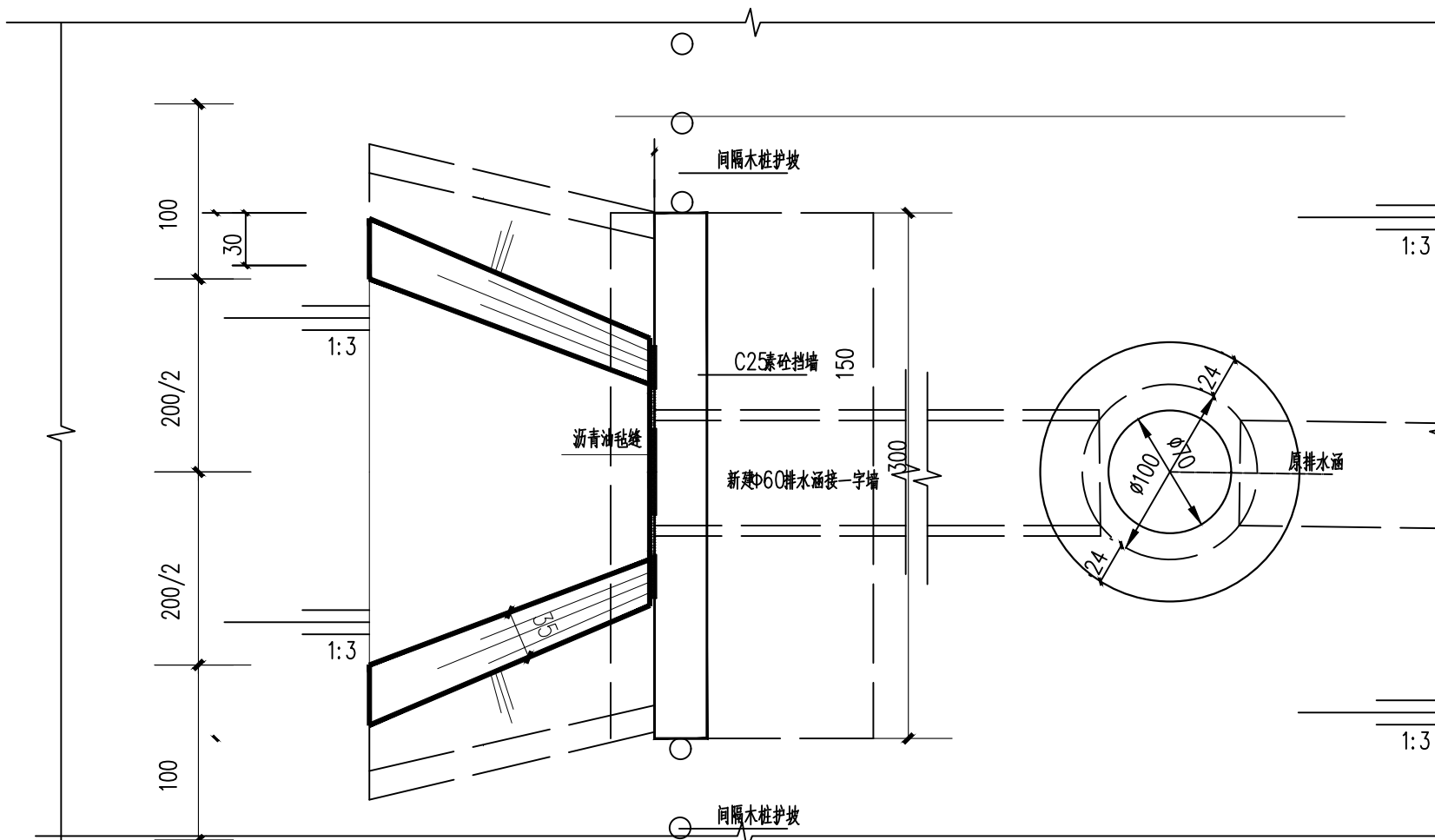
核定

审查

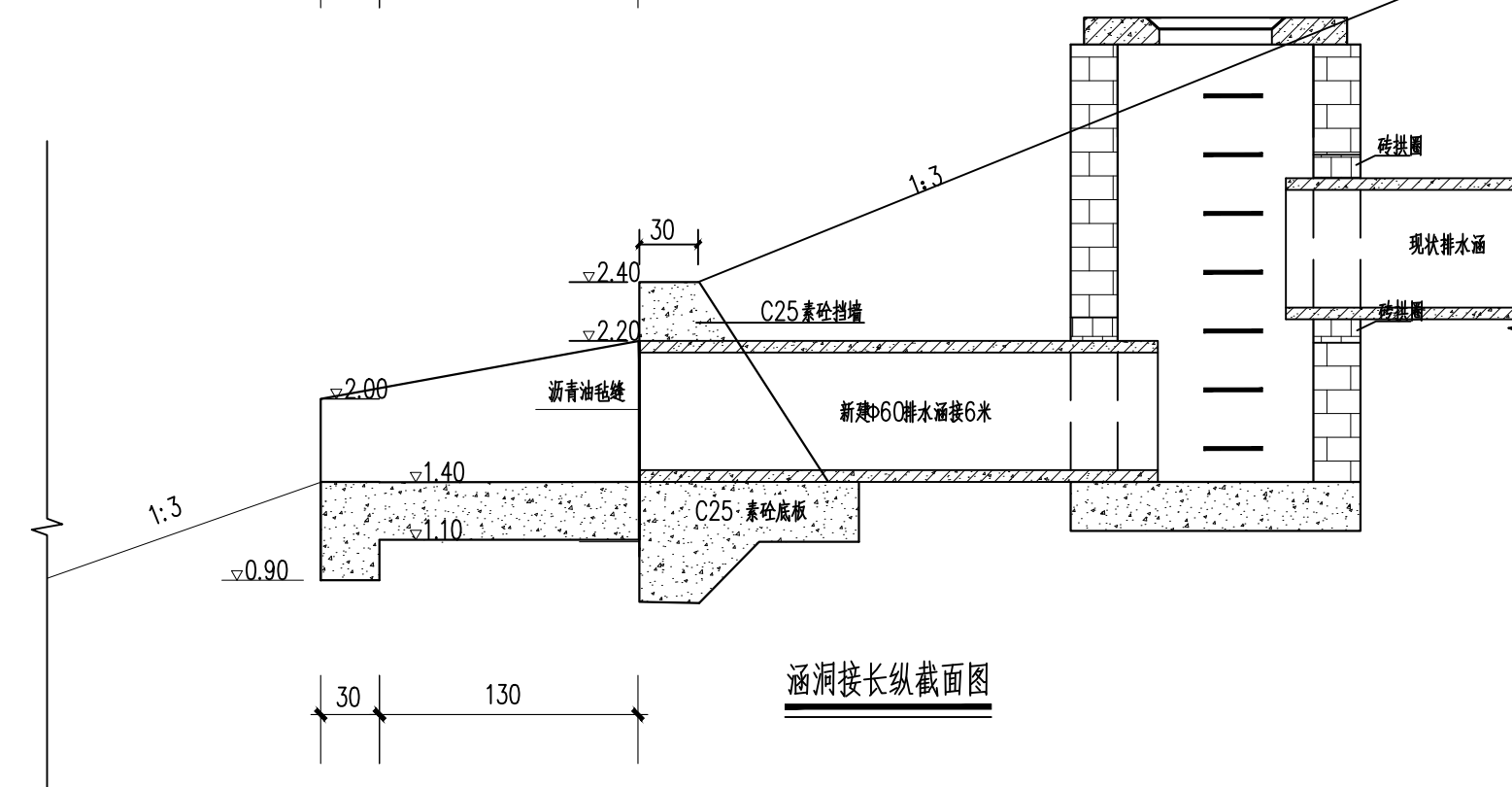
校核

设计

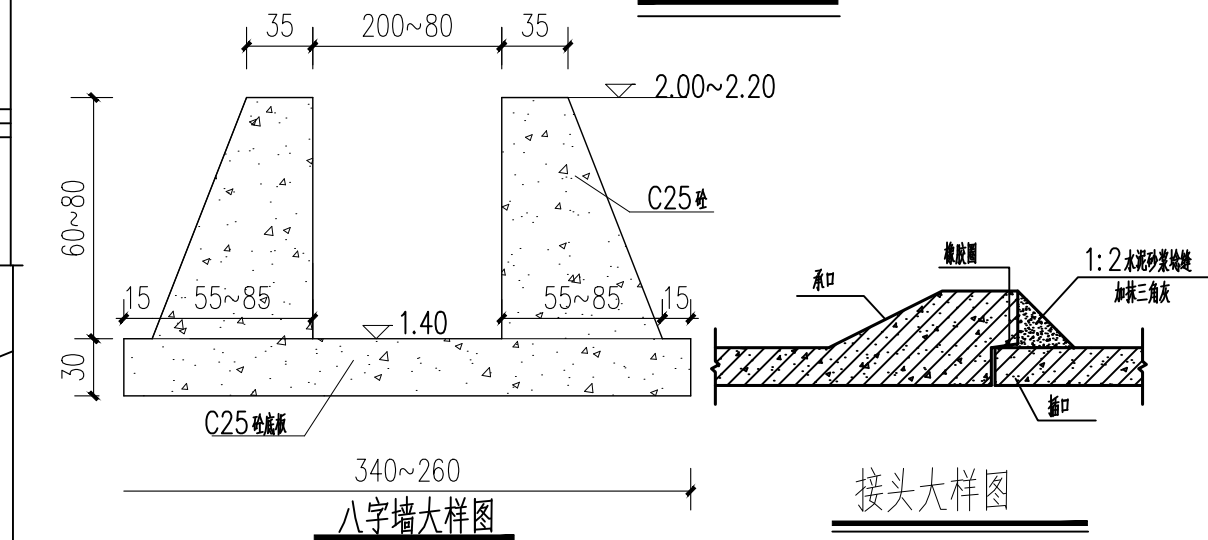
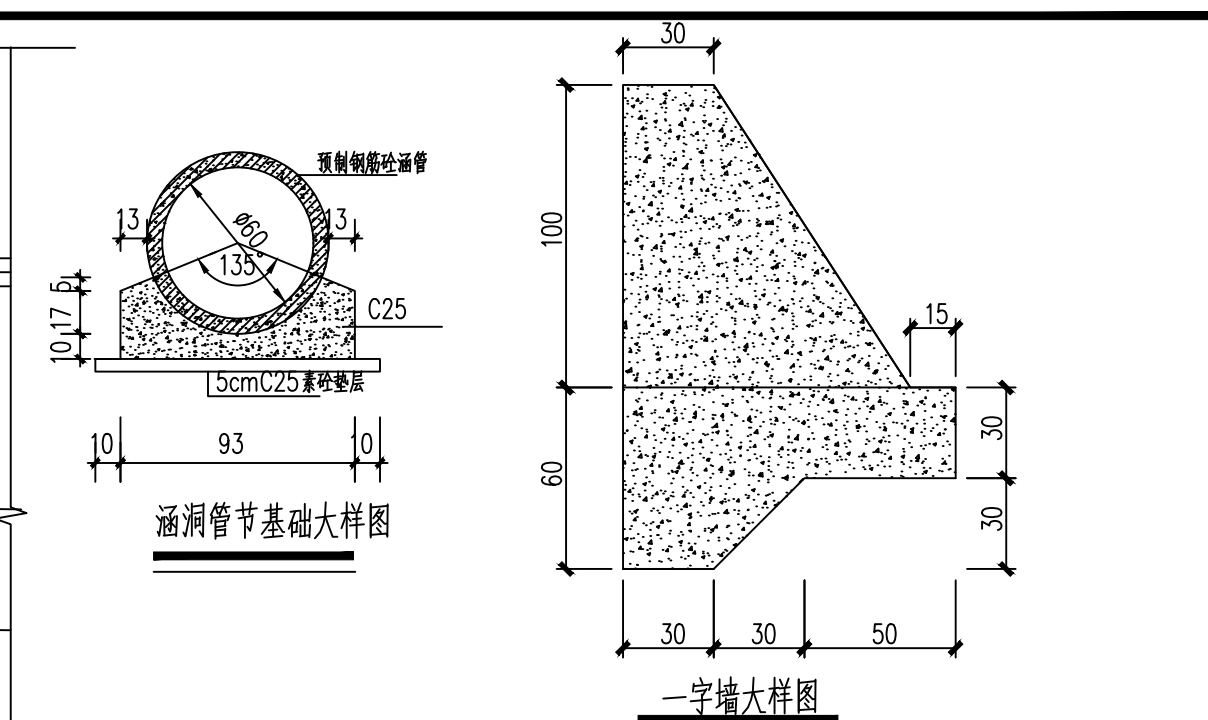
制图



涵洞接长平面图

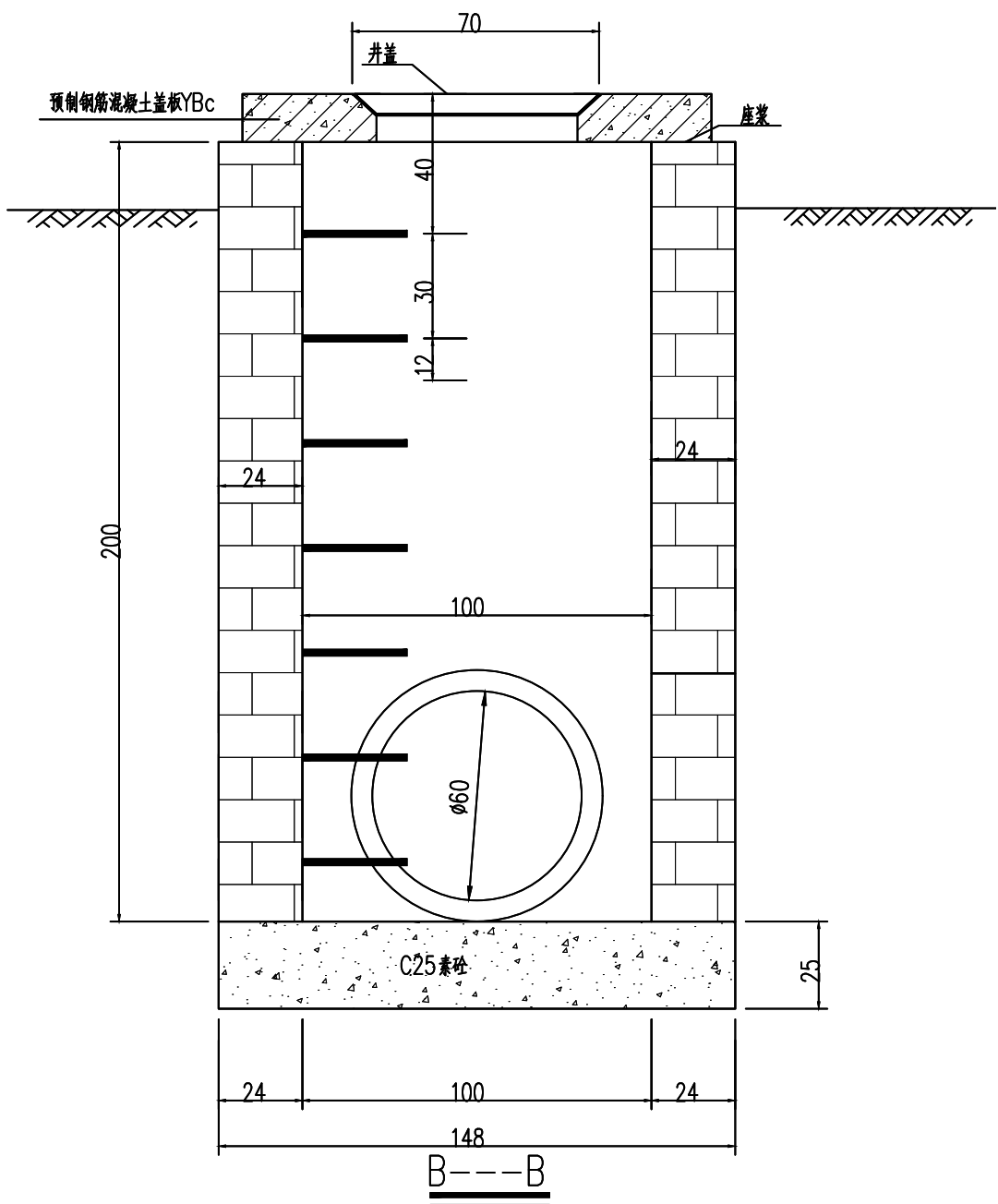
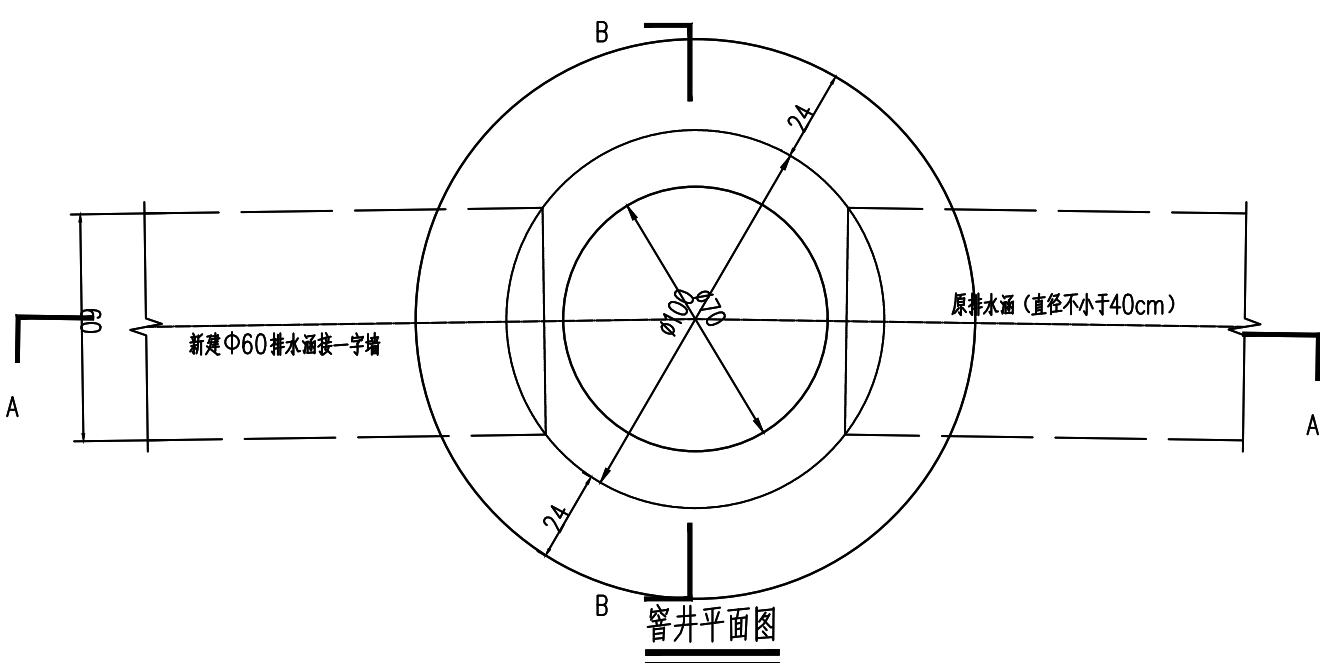
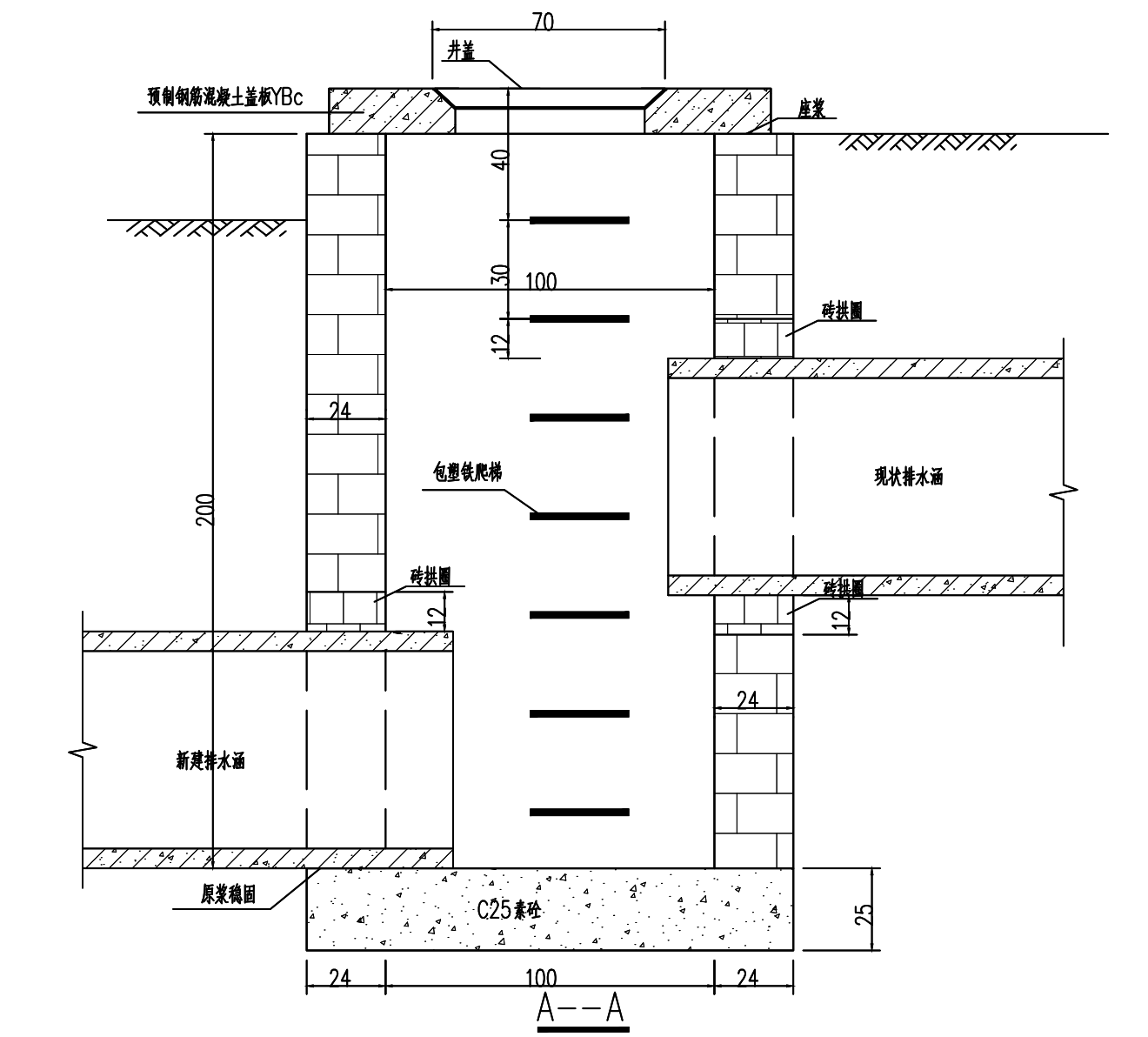


涵洞接长纵截面图



说明：
1、图中尺寸高程（废黄河高程系）以米计，其余标注尺寸厘米计。
2、砼等级：C25。
3、涵管采用市场成品Ⅱ级钢筋砼预制排水涵管，参照图集《给水排水工程》JS01-2021。

江苏省工程勘察设计出图专用章	
泰州兴水勘测设计院有限公司	
资质证书	A232012479
编号	
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)	
有效期至二〇二四年十二月三十一日	



- 说明:
- 1、图中尺寸高程(废黄河高程系)以米计,其余标注尺寸厘米计。
 - 2、井壁用M10水泥砂浆砌MU10砖。
 - 3、抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用1:2水泥砂浆。
 - 4、井外壁抹面2cm厚1:2水泥砂浆。
 - 5、接入涵管超挖部分采用8%水泥土回填。
 - 6、井盖座参照《给排水图集》苏S01-2021-243执行。
 - 7 C25预制钢筋混凝土盖板YBc参照《给排水图集》苏S01-2021-255执行。

江苏省工程勘察设计出图专用章

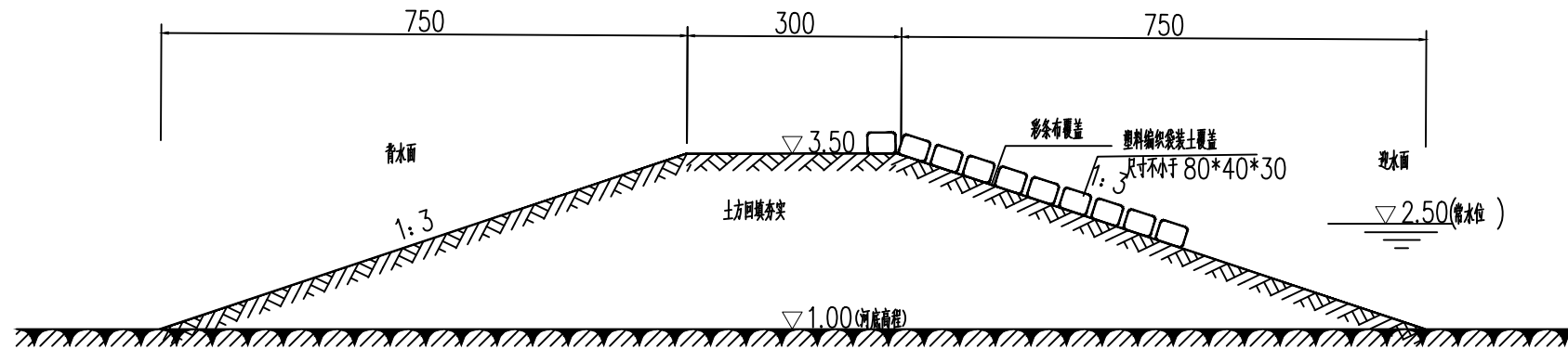
泰州兴水勘测设计院有限公司

资质证书 A232012479

编号

江苏省住房和城乡建设厅监制(M)479

有效期至二〇二四年十二月三十一日



横向围堰结构大样图

说明:

1、图中尺寸高程(废黄河高程系)以米计,其余标注尺寸厘米计,围堰位置可根据取土或运土路线现场确认。

江苏省工程勘察设计出图专用章		
泰州兴水勘测设计院有限公司		
资质证书	A232012479	
编号		
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)		
有效期至二〇二四年十二月三十一日		

泰州兴水勘测设计院有限公司

泰兴市2024年农村生态河道建设工程

横向施工围堰结构图

施工图
水工

设计
部分

批准

核定

审查

校核

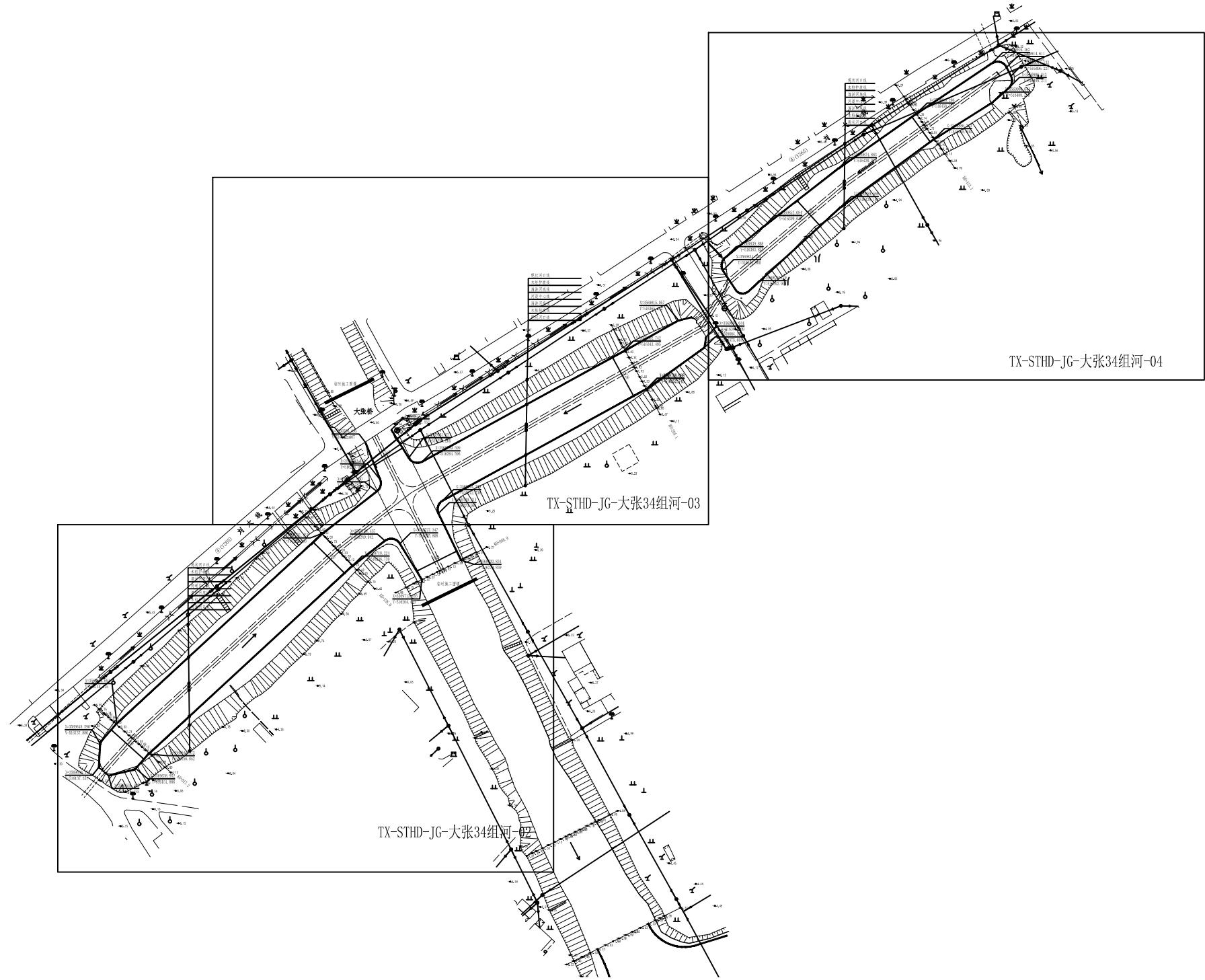
设计

制图

张明

王艳

张明



- 大张34组河整治主要工程量:
- 1、新建间隔杉木桩护坡930 延米;
 - 2、配套下河踏步11座,泄水槽8座;
 - 3、涵洞接长5座。
 - 4、临时围堰2座(L=25m)。

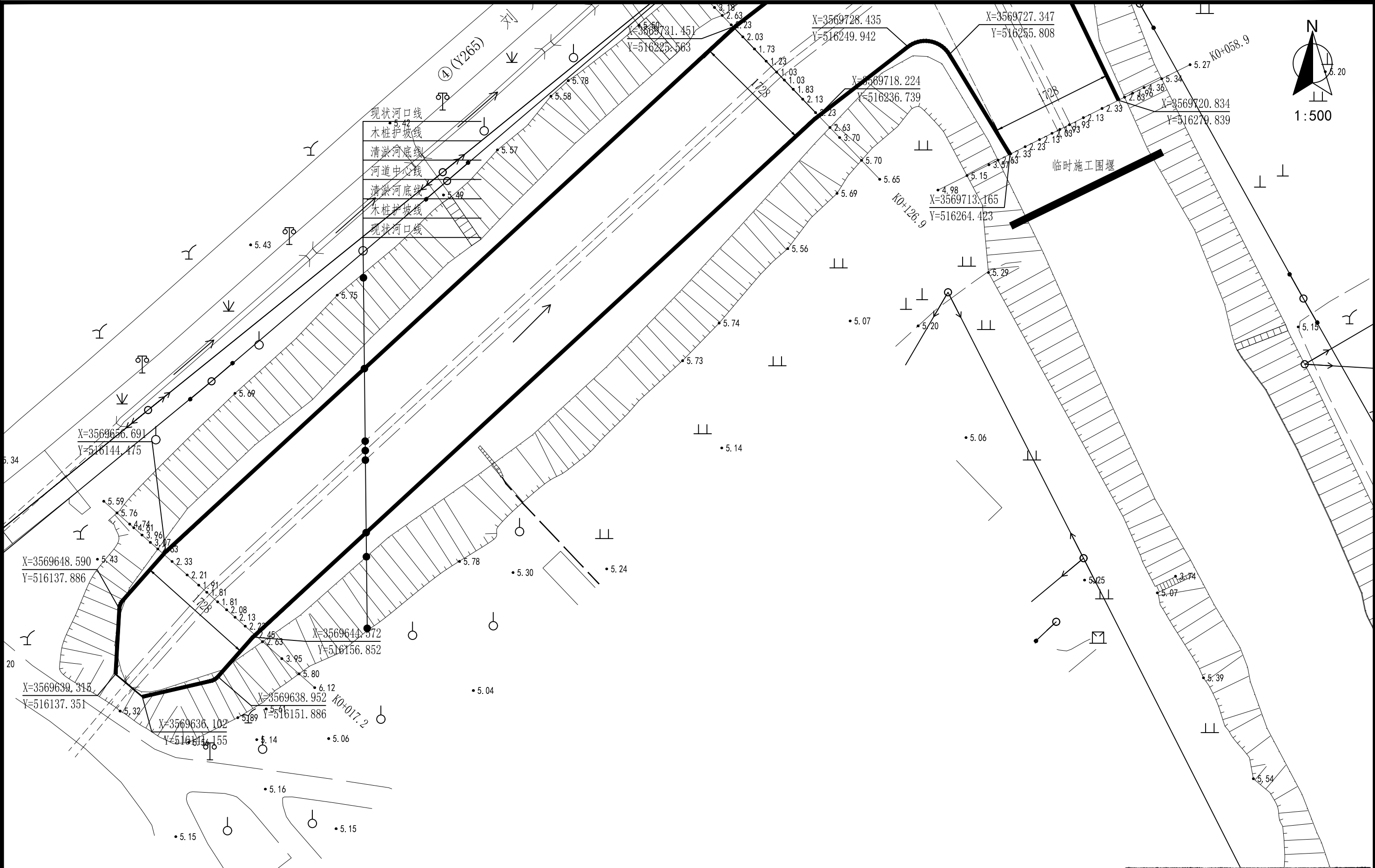
江苏省工程勘察设计出图专用章		
泰州兴水勘测设计院有限公司		
资质证书	A232012479	
编号		
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)479		
有效期至二〇二四年十二月三十一日		

泰州兴水勘测设计院有限公司

泰兴市2024年农村生态河道建设工程

大张34组河整治平面布置分幅图

施工图	设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图
水工	部分						



说明：
1、图中坐标为2000年国家坐标系，高程为废黄河高程基准，单位以米计；其余标注尺寸单位厘米计。

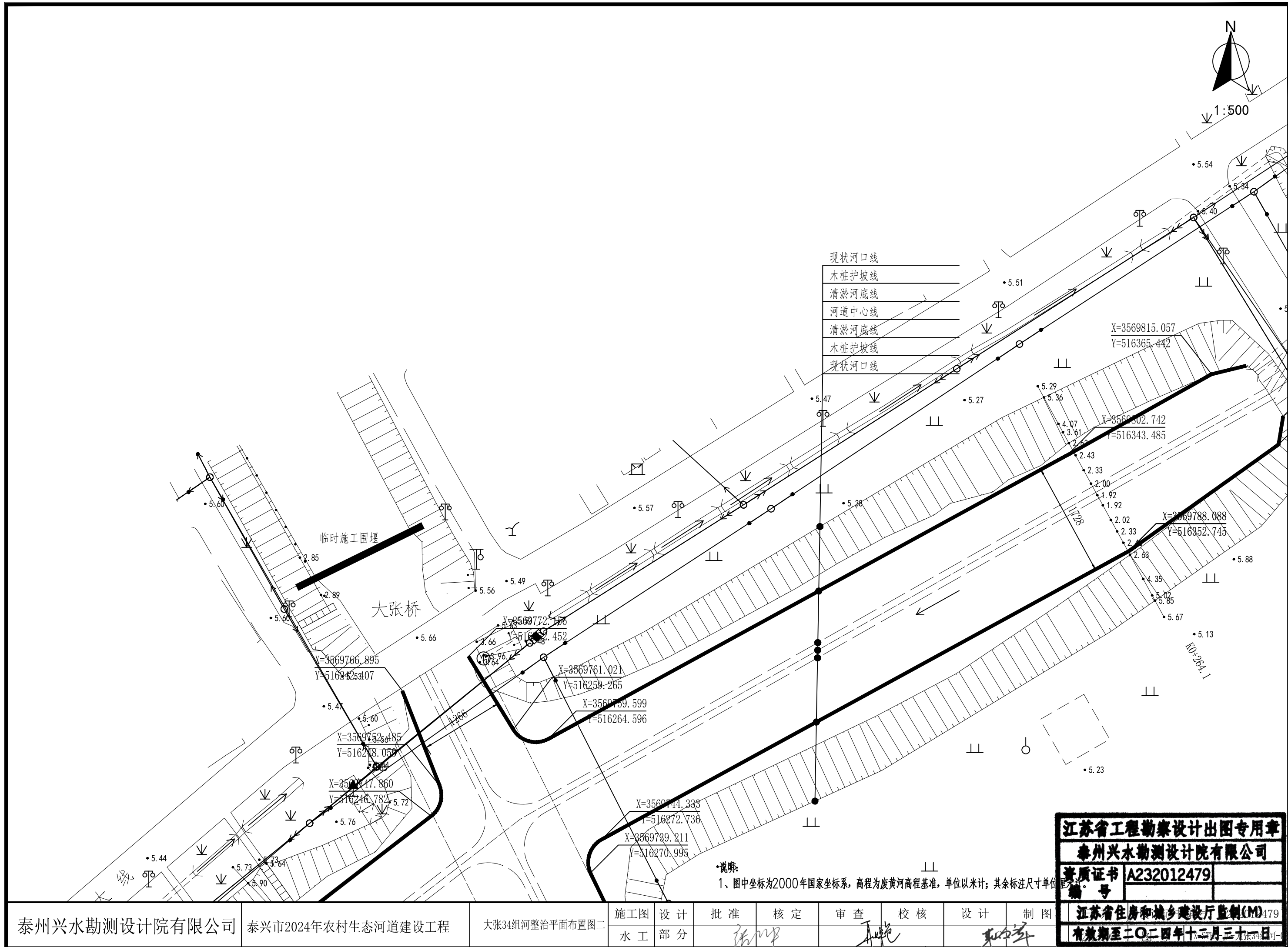
江苏省工程勘察设计出图专用章

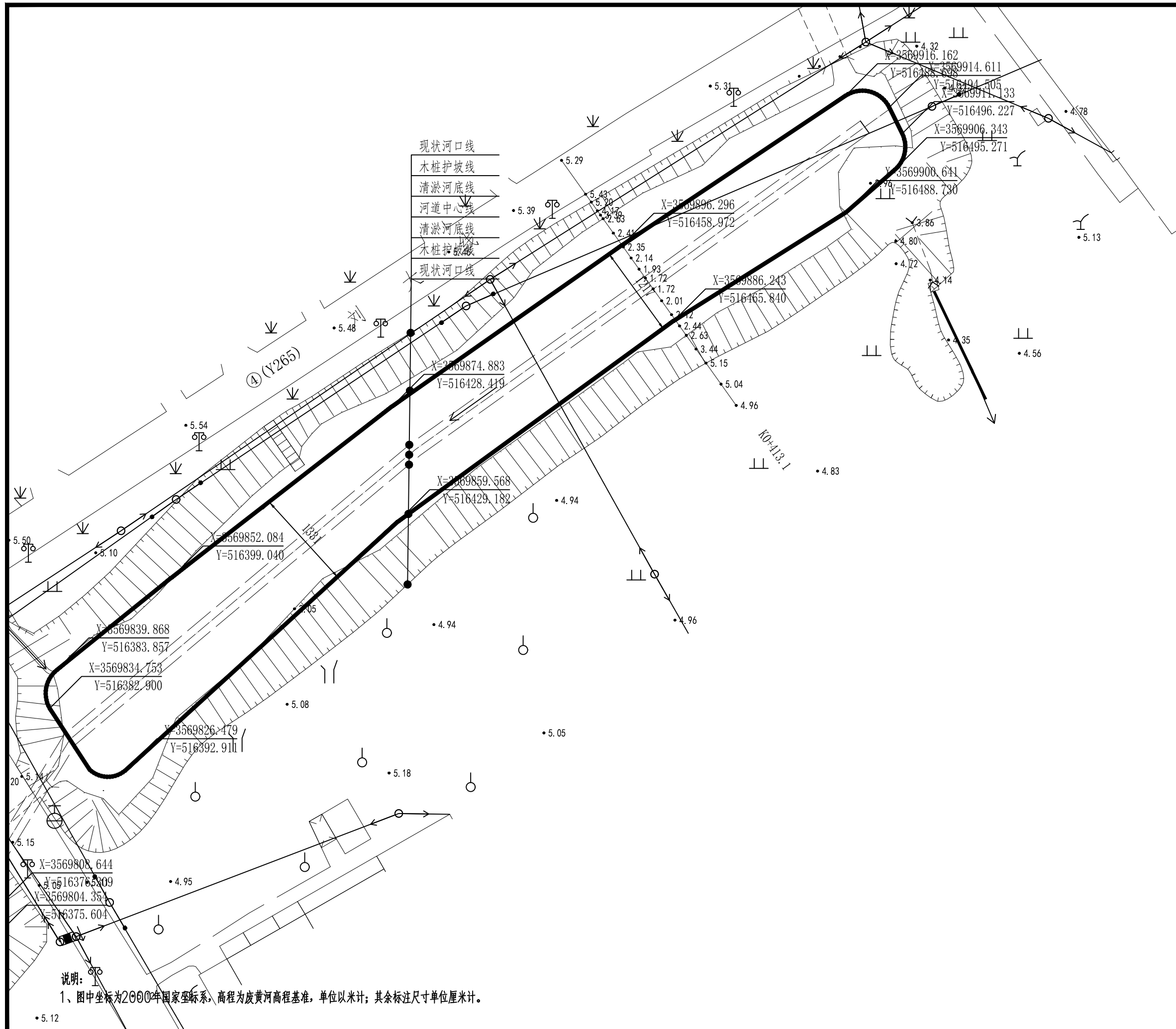
泰州兴水勘测设计院有限公司

资质证书 编号 A232012479

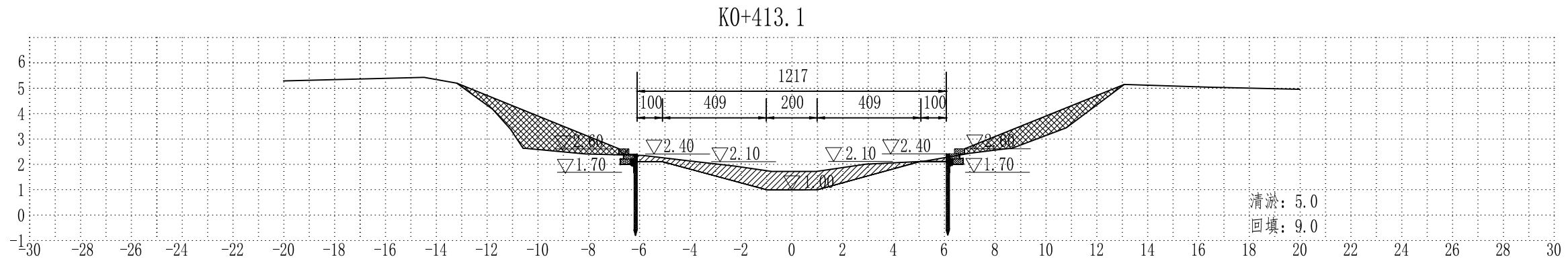
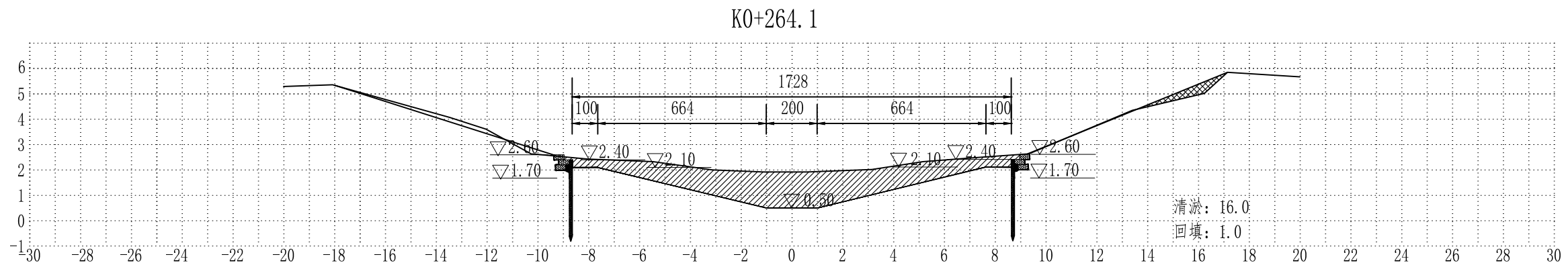
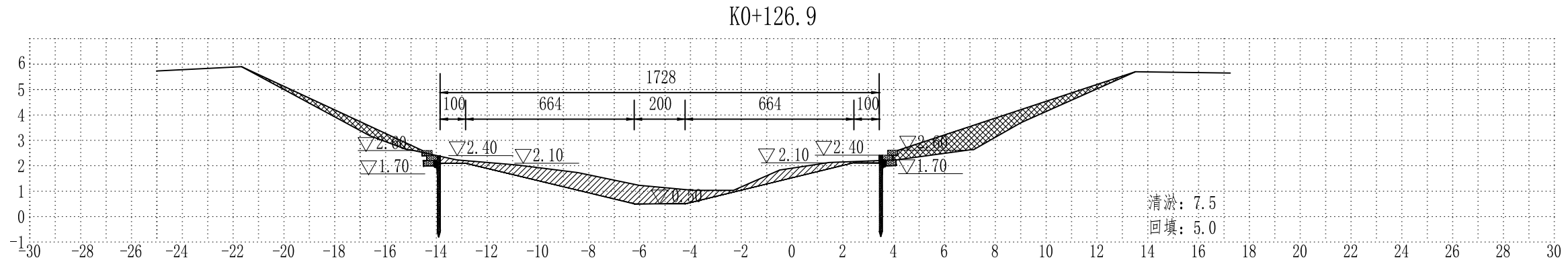
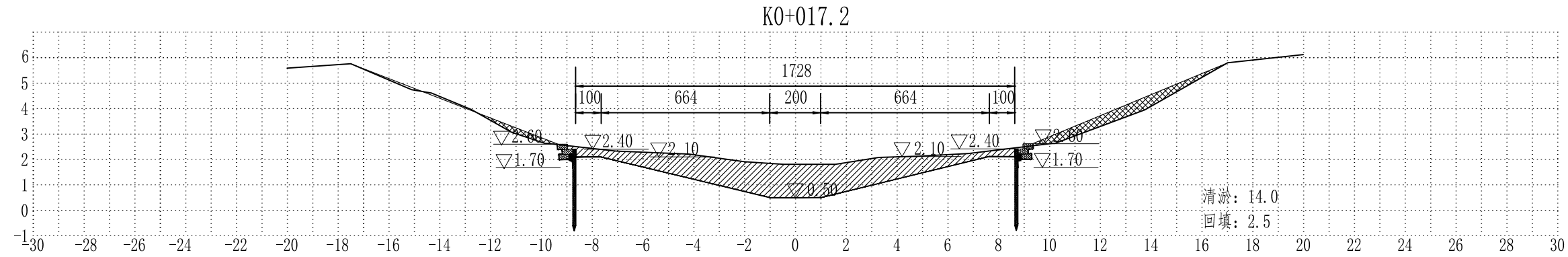
江苏省住房和城乡建设厅监制(M) 有效期至二〇二四年十二月三十一日

泰州兴水勘测设计院有限公司	泰兴市2024年农村生态河道建设工程	大张34组河整治平面布置图一	施工图 水工	设计 部分	批准 张明	核定 王艳	审查 王艳	校核 王艳	设计 王艳	制图 王艳
---------------	--------------------	----------------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------





江苏省工程勘察设计出图专用章		
泰州兴水勘测设计院有限公司		
资质证书 编号	A232012479	
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)		
有效期至二〇二四年十二月三十一日		



说明:

- 1、图中高程为废黄河高程基准, 单位以米计; 其余标注尺寸单位厘米计。
- 2、清淤土方采用泥浆泵输送至1km以内村委会指定的废弃沟通。整坡回填土方就近取土。

江苏省工程勘察设计出图专用章	
泰州兴水勘测设计院有限公司	
资质证书	A232012479
编号	
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)479	
有效期至二〇二四年十二月三十一日	

泰州兴水勘测设计院有限公司

泰兴市2024年农村生态河道建设工程

大张34组河整治横断面图一

施工图
水工

设计
部分

批准
张明

核定
李艳

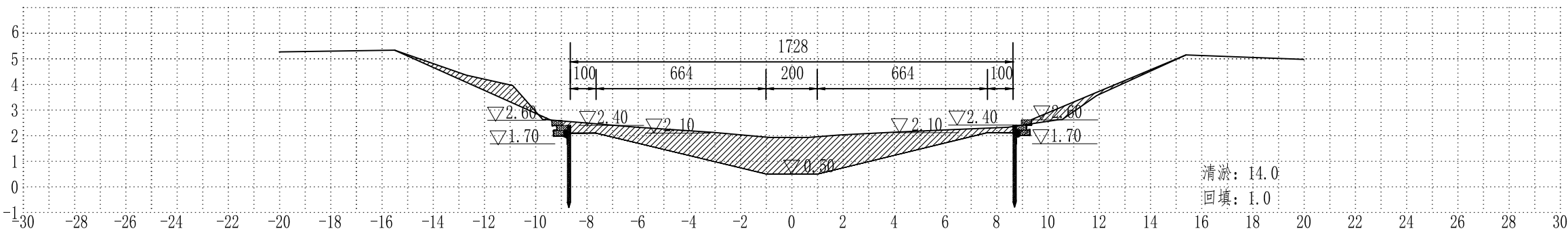
审查
李艳

校核
李艳

设计
李艳

制图
李艳

K0+058.9（向南支口）



大张34组河								
土方工程量计算表								
工程部位：K0+000~K0+450								
桩 号		面 积 (m²)		回填平均面积 (m²)	清淤平均面积 (m²)	断 面 (m)	回填方量 (m³)	清淤 方 量 (m³)
		回填面积	清淤面积					
K0+	17.00	2.50	14.00	3.75	10.75	110	413	1183
K0+	127.00	5.00	7.50	3.00	11.75	137	411	1610
K0+	264.00	1.00	16.00	5.00	10.50	149	745	1565
K0+	413.00	9.00	5.00	5.00	9.50	37	185	352
K0+	450.00	1.00	14.00					
合计						433	1754	4708

说明：
1、图中高程为废黄河高程基准，单位以米计；其余标注尺寸单位厘米计。
2、清淤土方采用泥浆泵输送至1km以内村委会指定的废弃沟通。整坡回填土方就近取土。

江苏省工程勘察设计出图专用章

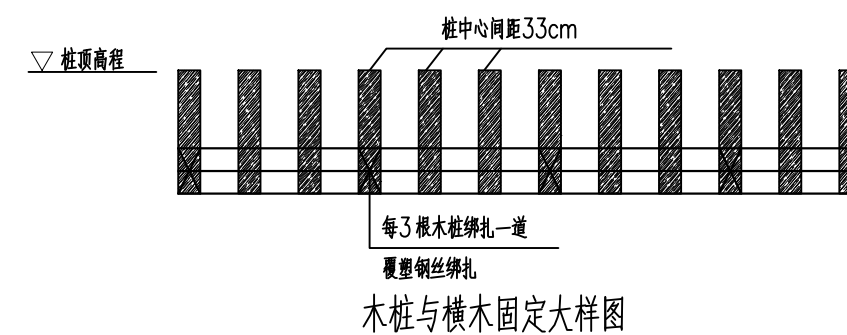
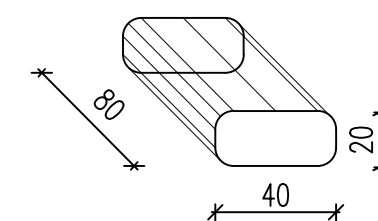
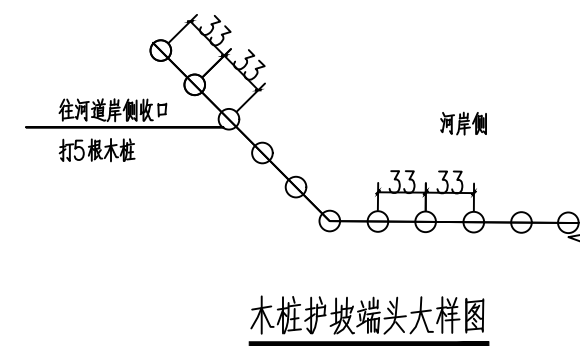
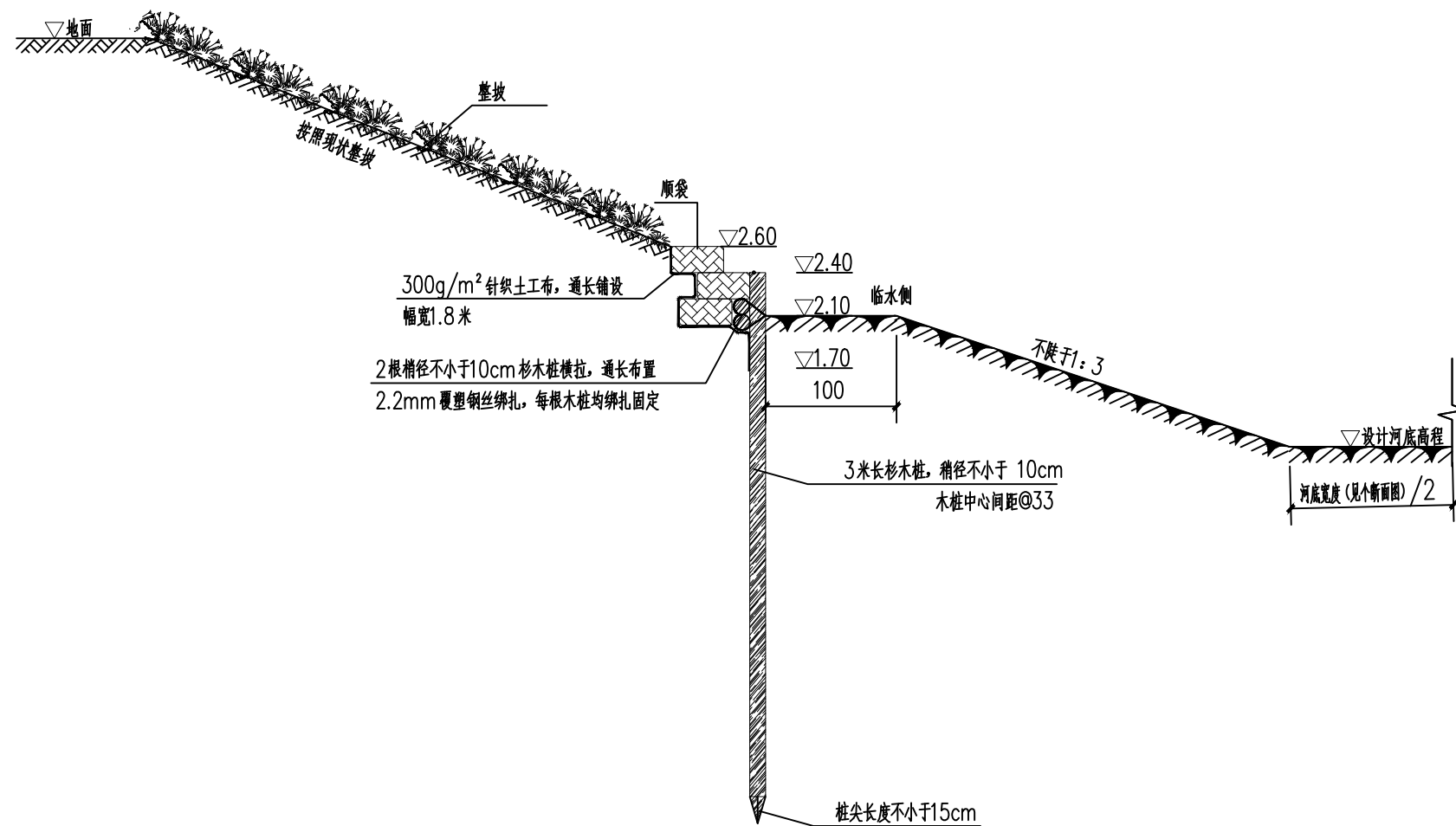
泰州兴水勘测设计院有限公司

资质证书 A232012479

编 号

江苏省住房和城乡建设厅监制(M)479

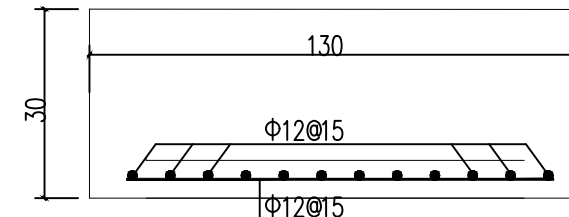
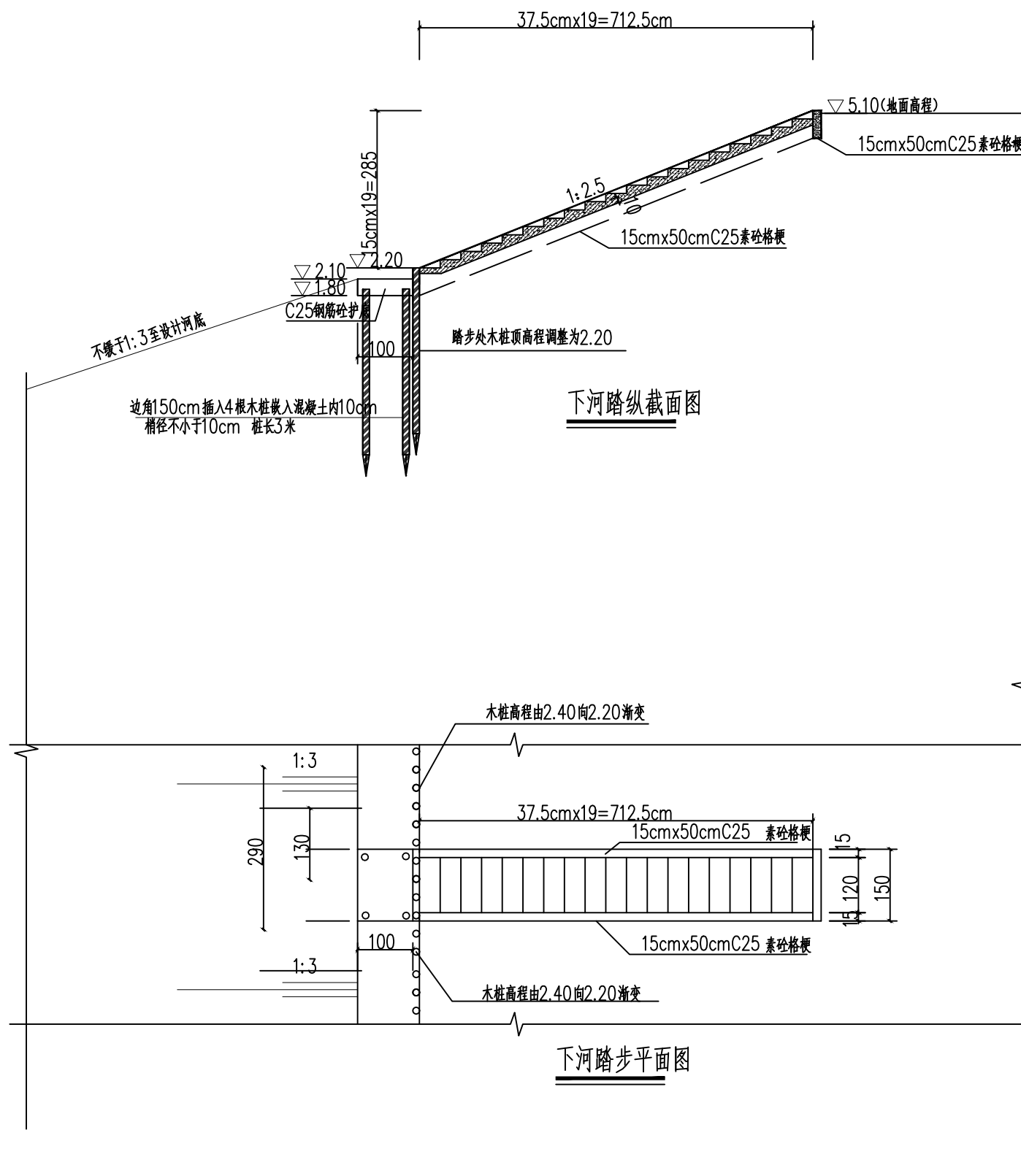
有效期至二〇二四年十二月三十一日



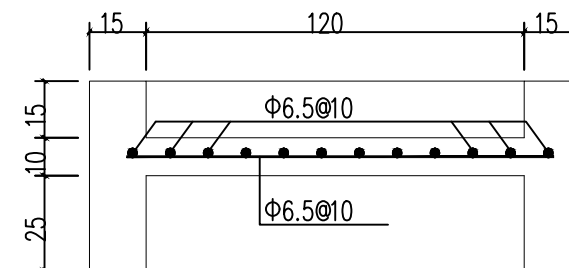
说明:

- 1、图中尺寸高程（度黄河高程系）以米计，其余标注尺寸厘米计，现状坡面可根据现场情况调整。
- 2、木材为杉木，保留树皮，桩顶1米长范围内采用桐油防腐。
- 3、为加强连接，木桩与横档采用覆塑钢丝绑扎，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（护膜厚度不小于0.4mm）覆塑钢丝性能指标应符合《生态格网结构技术规程》（CECS353:2013）的标准。
- 4、生态袋：生态袋布采用无纺针刺、经单面点状烧结和表面起绒工艺制成，且满足以下条件：单位质量撕破强力 $\geq 0.23\text{KN}$ ，C型破强度1.8KN，等效孔径0.05-0.2mm垂直渗透系数 $1.0\sim 9.9\times 10^{-11}\text{D}$ ，耐酸强力保持率 $\geq 90\%$ ，耐碱强力保持率 $\geq 90\%$ ，抗紫外线强力保持率500h时 $\geq 85\%$ 。
- 5）、并用标准链扣连接；生态带、链扣、扎口带应为同一厂家的配套产品，生态带内填料为种植土。且填充密实，铺设平整，锚固牢靠；
- 5、支河拐弯处的护坡长度已经统计在主体护坡长度内。
- 6、木桩顶高程可根据现场河道水位情况，在设计高程上、下20cm范围内调整。

泰州兴水勘测设计院有限公司	泰兴市2024年农村生态河道建设工程	木桩护坡结构图	施工图	设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图	江苏省住房和城乡建设厅监制(MD)479 有效期至二〇二四年十二月三十一日
			水工	部分							



C25护底砼配筋图



下河踏步截面配筋图

说明:

1、图中尺寸高程(废黄河高程)以米计,其余标注尺寸厘米计,踏步坡度可依据现状坡面情况调整。

2、砼等级:C25。

江苏省工程勘察设计出图专用章

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质证书 A232012479

编号

江苏省住房和城乡建设厅监制(M)479

有效期至二〇二四年十二月三十一日

泰州兴水勘测设计院有限公司

泰兴市2024年农村生态河道建设工程

下河踏步结构图

施工图

设计

批准

核定

审查

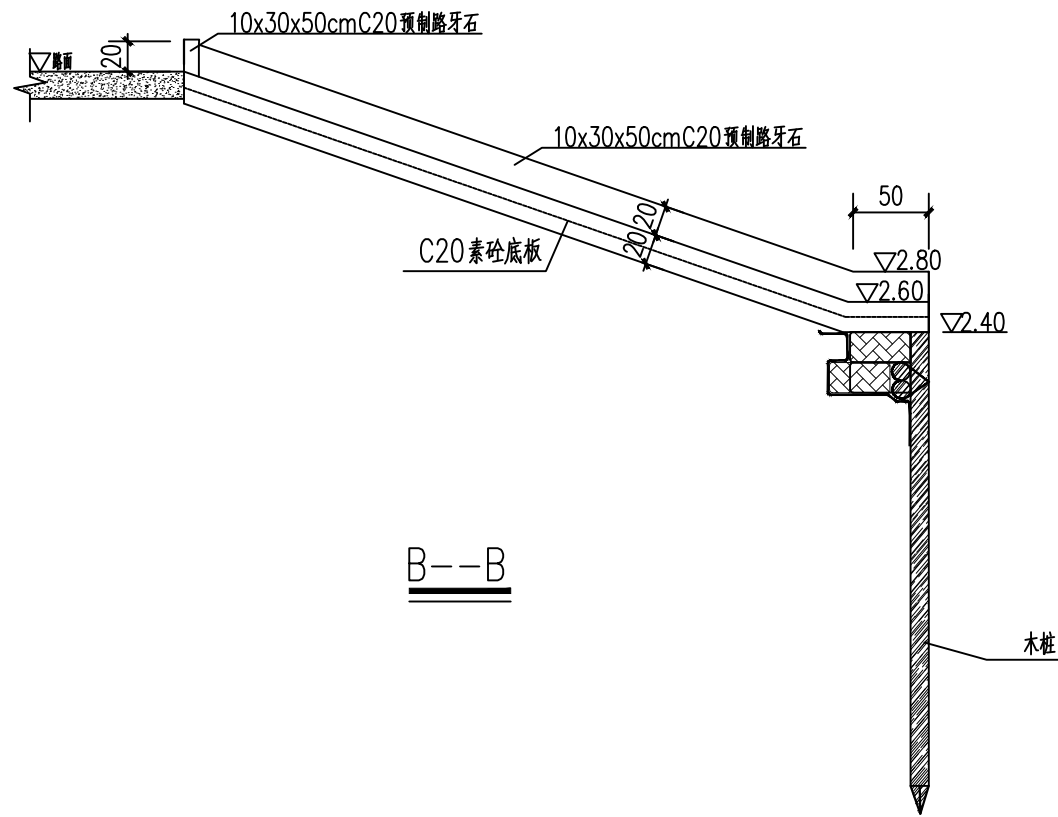
校核

设计

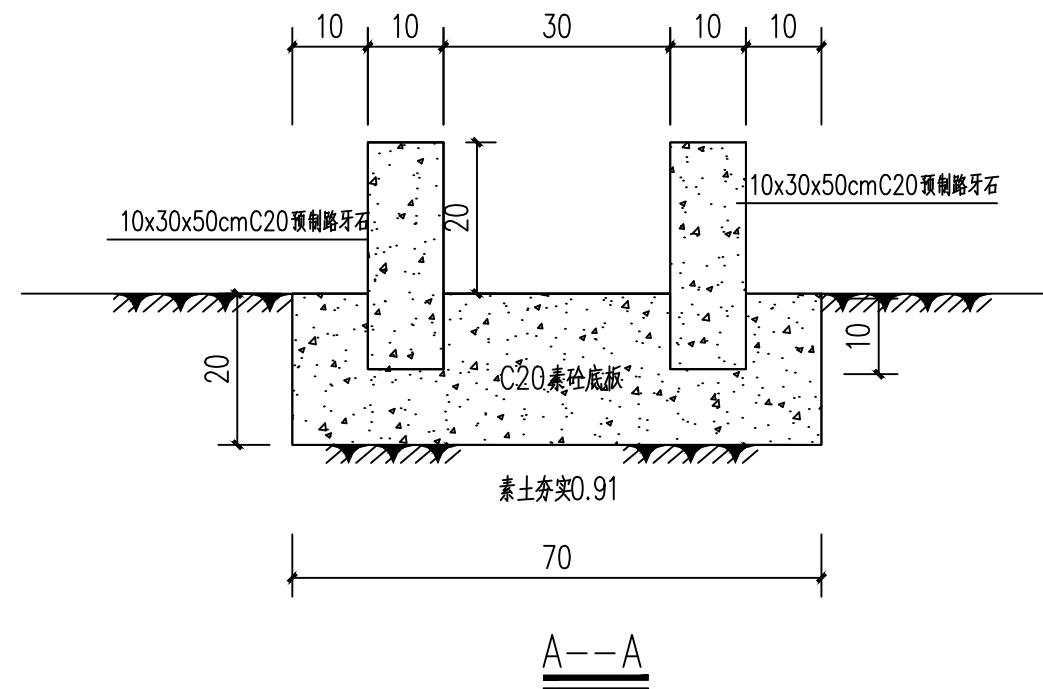
制图

水工

部分



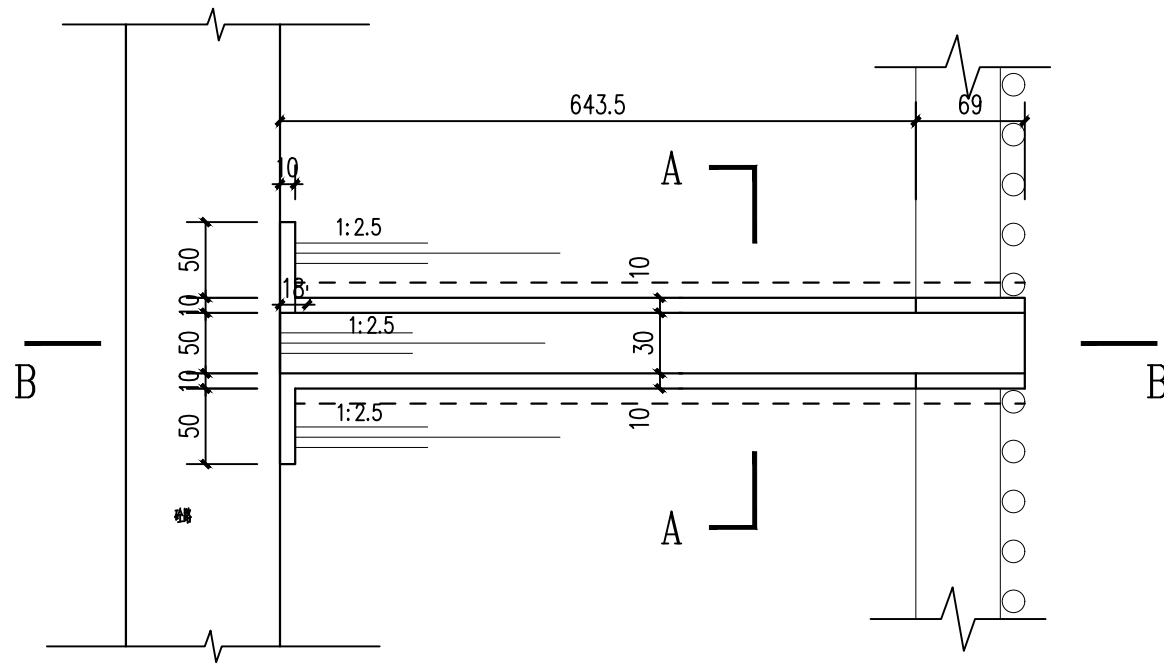
B--B



A--A

说明:

- 1、图中高程(废黄河高程系)单位以米计,其余标注尺寸单位厘米计;
- 2、泄水槽设置在临砂路河坡上,施工时根据现场情况自行调整布置。



泄水槽平面图

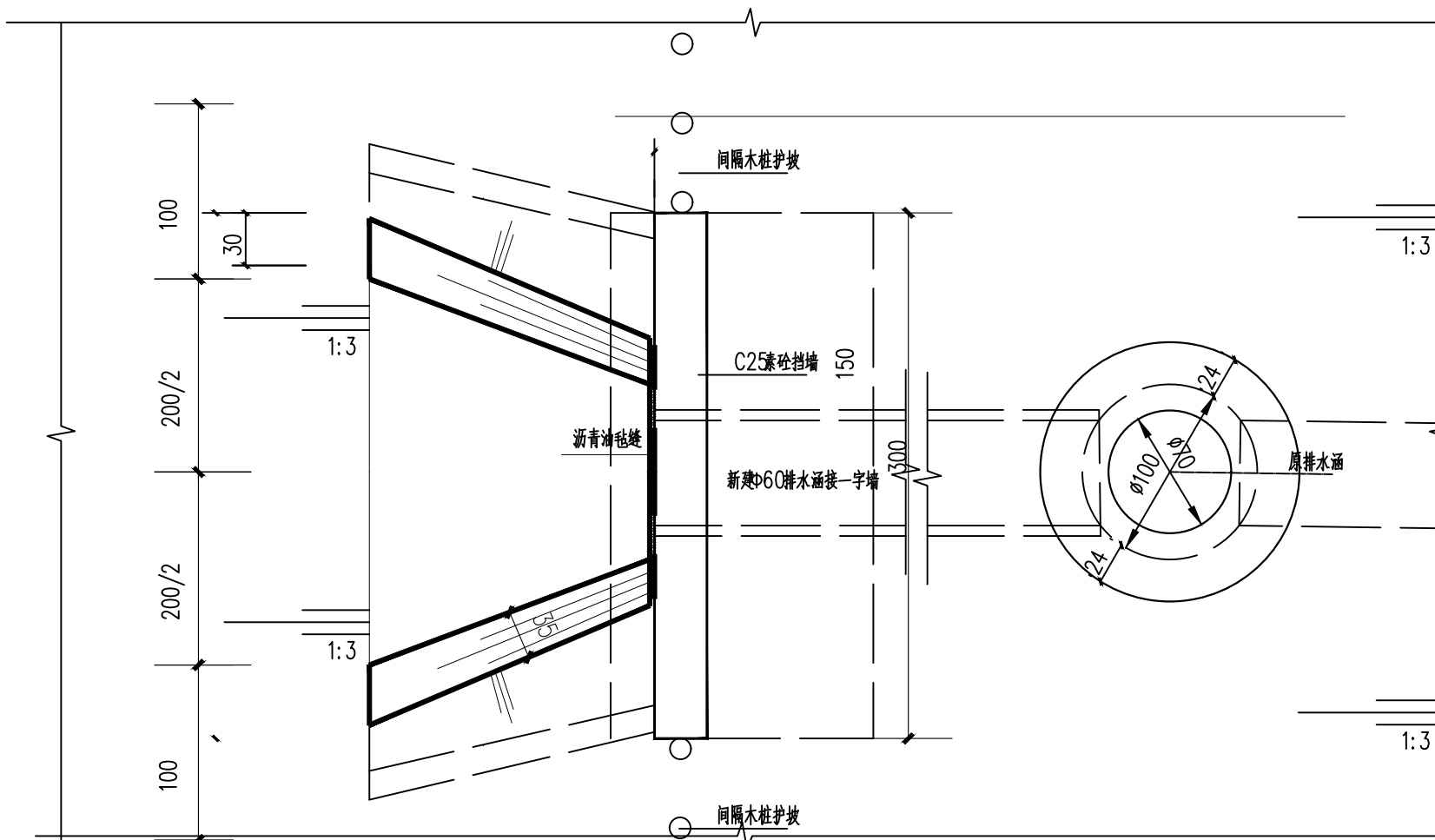
江苏省工程勘察设计出图专用章		
泰州兴水勘测设计院有限公司		
资质证书	A232012479	
编号		
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)479		
有效期至二〇二四年十二月三十一日03		

泰州兴水勘测设计院有限公司

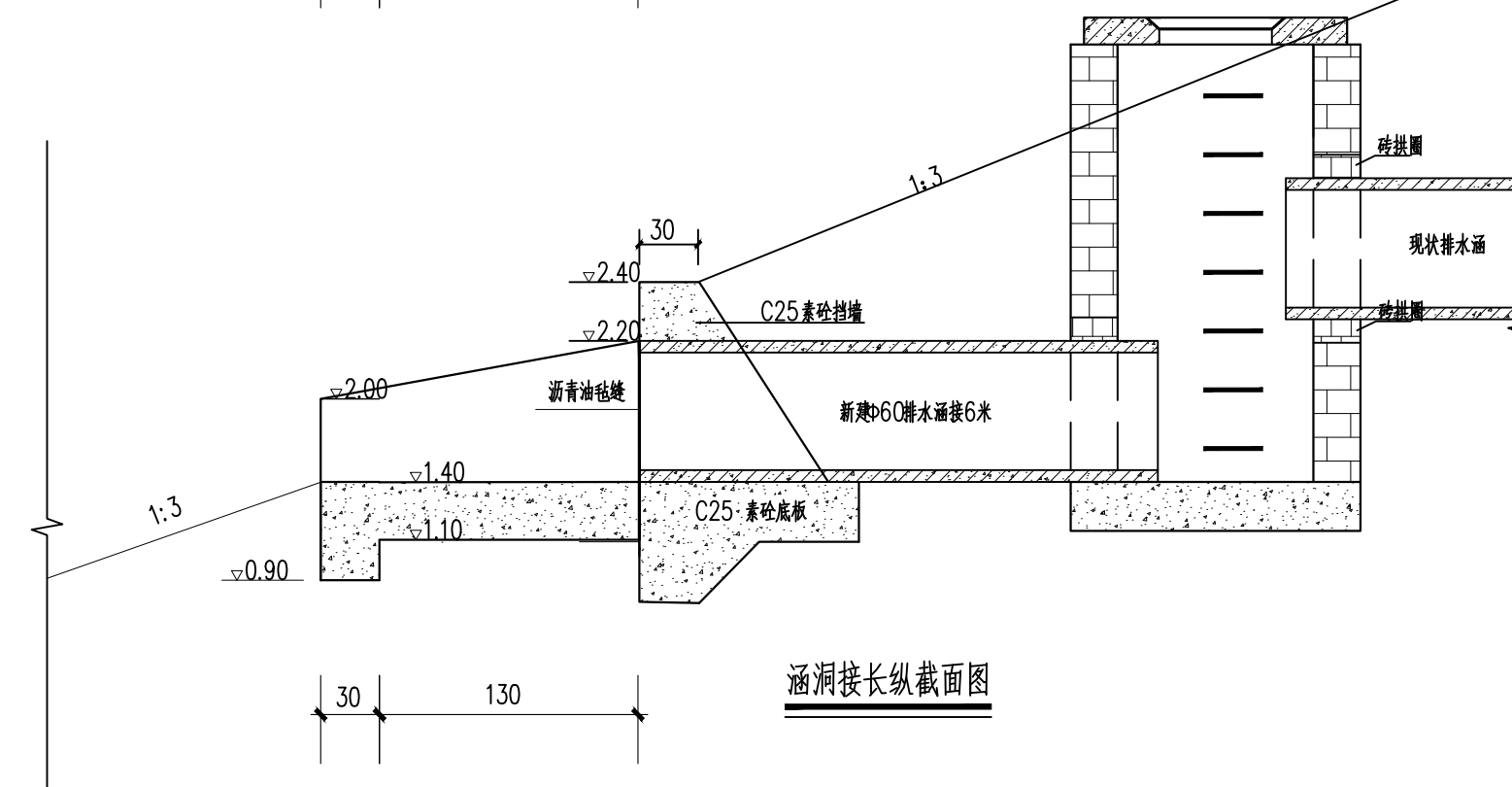
泰兴市2024年农村生态河道建设工程

泄水槽结构图

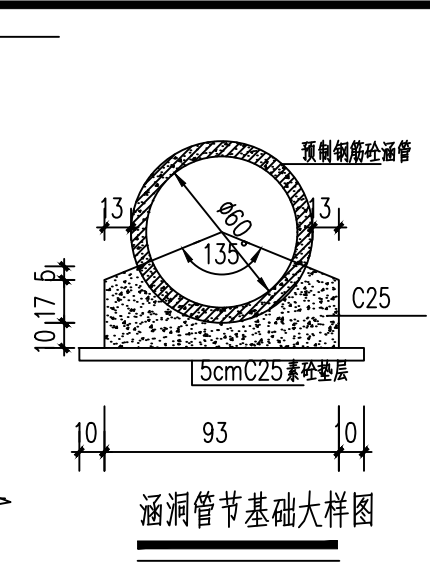
施工图	设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图
水工	部分						



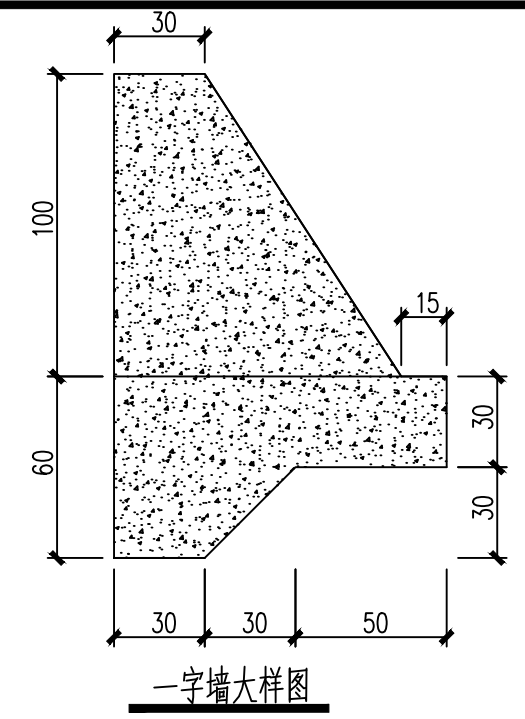
涵洞接长平面图



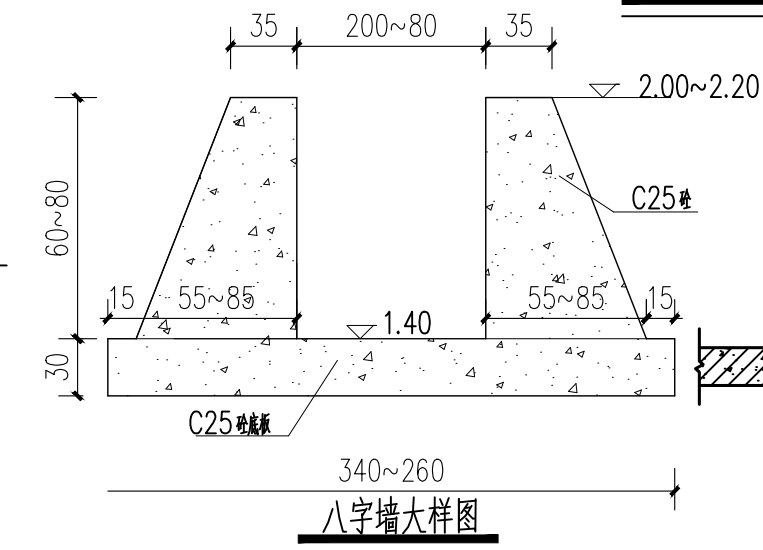
涵洞接长纵截面图



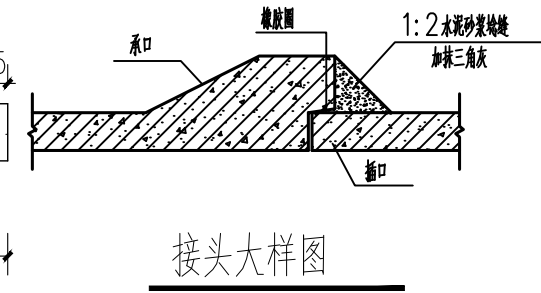
涵洞管节基础大样图



一字墙大样图



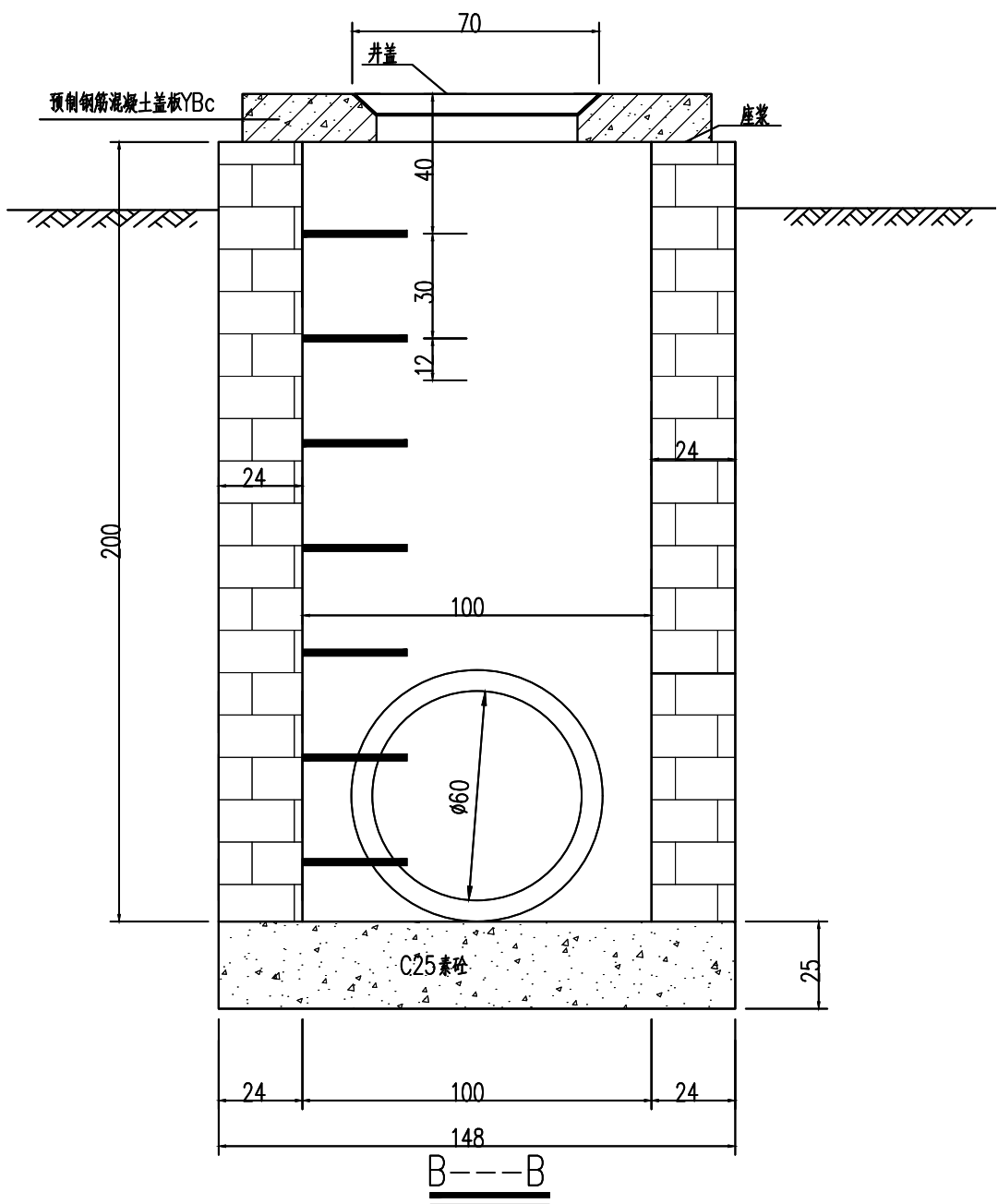
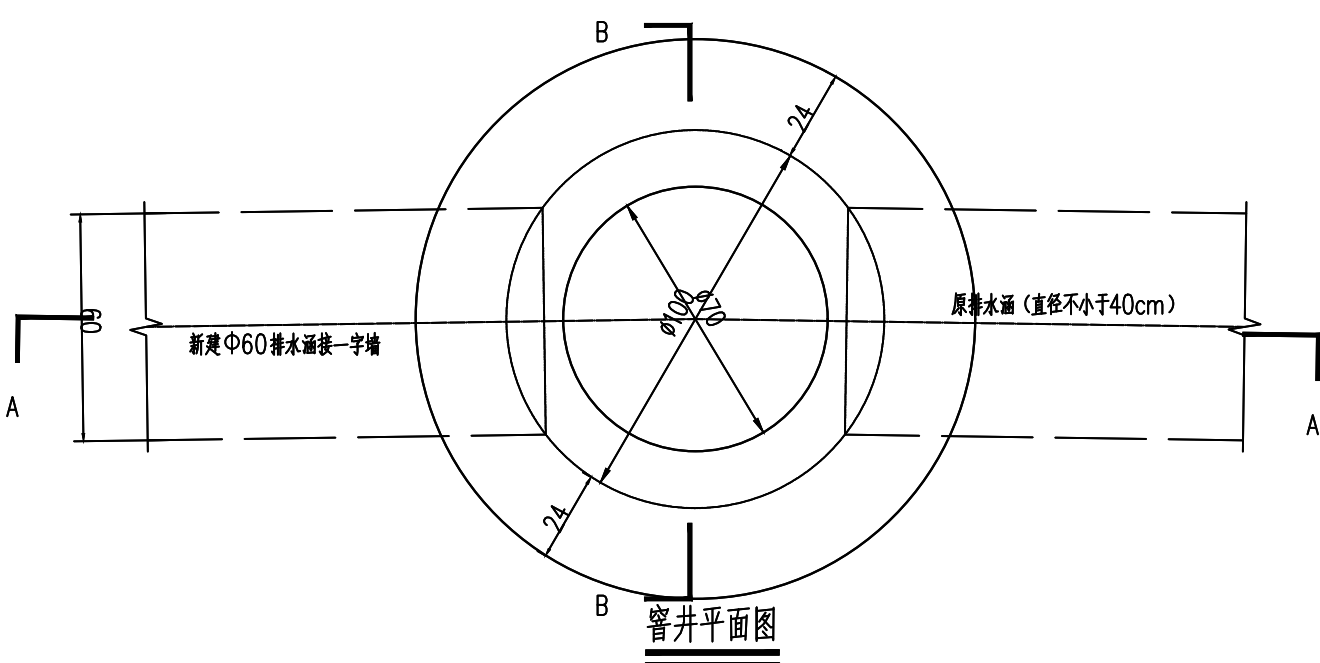
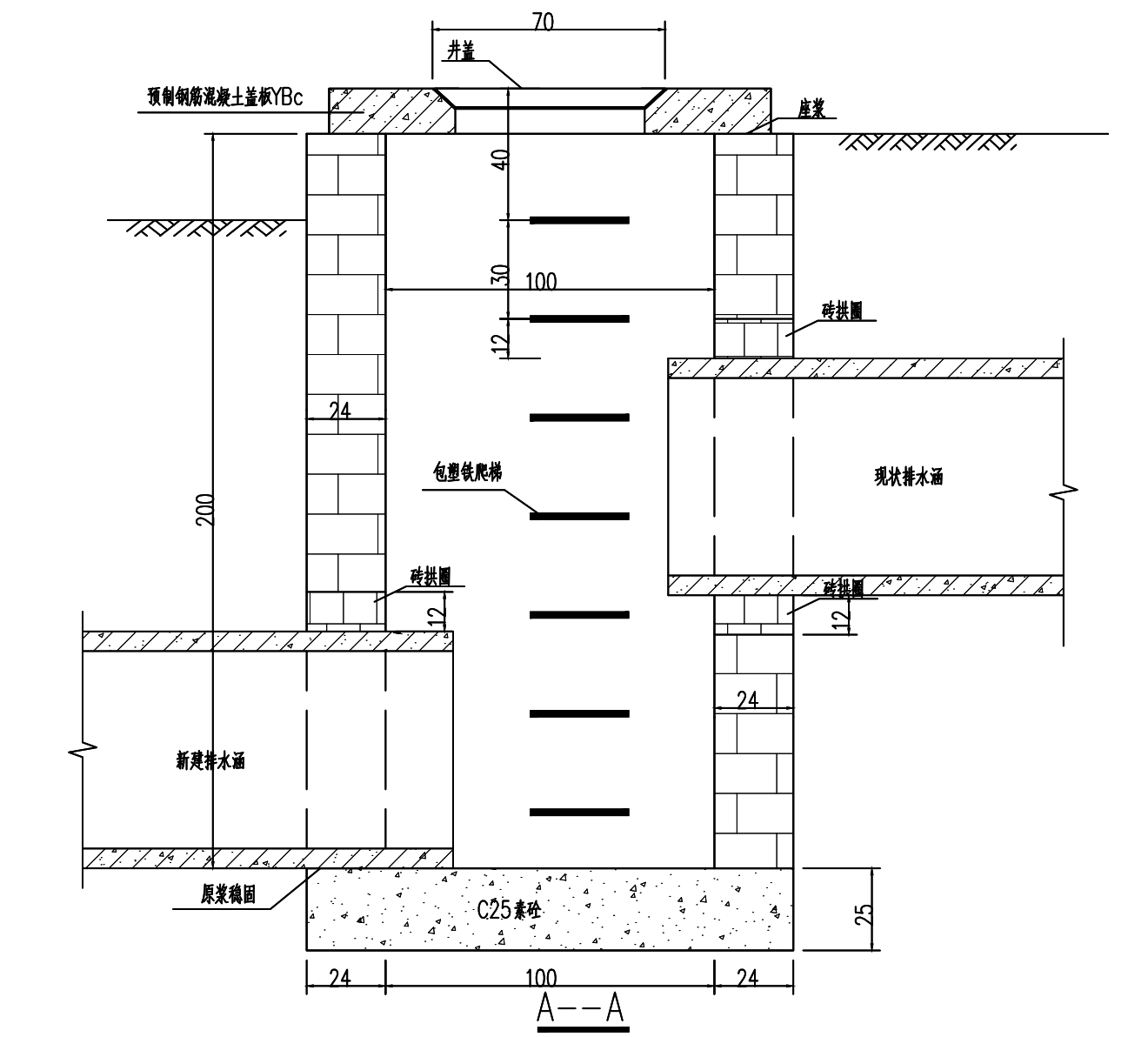
八字墙大样图



接头大样图

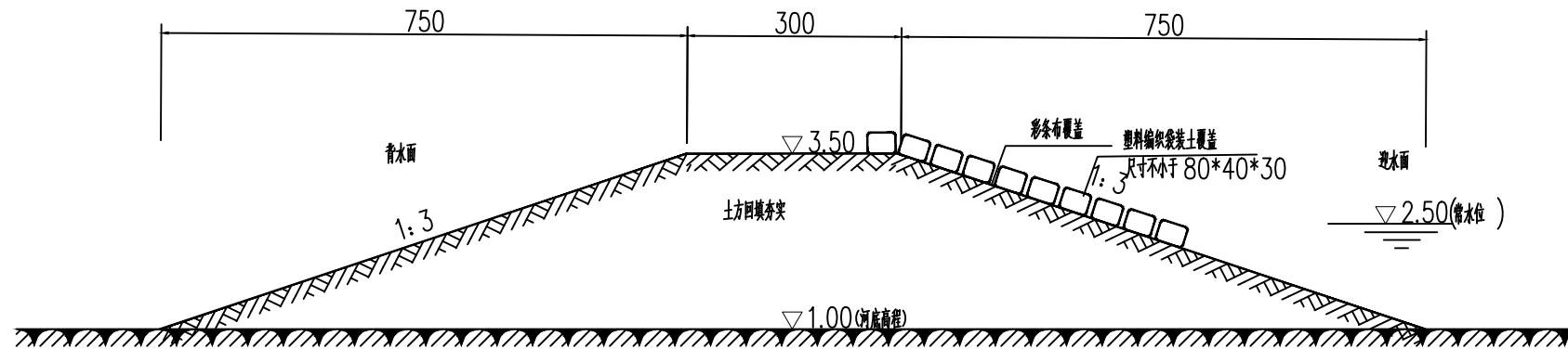
说明：
1、图中尺寸高程（废黄河高程系）以米计，其余标注尺寸厘米计。
2、砼等级：C25。
3、涵管采用市场成品Ⅱ级钢筋砼预制排水涵管，参照图集《给排水图集》JS01-2021。

江苏省工程勘察设计出图专用章
泰州兴水勘测设计院有限公司
资质证书 A232012479
编号
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)479
有效期至二〇二四年十二月三十一日



- 说明:
- 1、图中尺寸高程(废黄河高程系)以米计,其余标注尺寸厘米计。
 - 2、井壁用M10水泥砂浆砌MU10砖。
 - 3、抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用1:2水泥砂浆。
 - 4、井外壁抹面2cm厚1:2水泥砂浆。
 - 5、接入涵管超挖部分采用8%水泥土回填。
 - 6、井盖座参照《给排水图集》苏S01-2021-243执行。
 - 7 C25预制钢筋混凝土盖板YBc参照《给排水图集》苏S01-2021-255执行。

江苏省工程勘察设计出图专用章
泰州兴水勘测设计院有限公司
资质证书 A232012479
编号
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)479
有效期至二〇二四年十二月三十一日



横向围堰结构大样图

说明:

1、图中尺寸高程（废黄河高程系）以米计，其余标注尺寸厘米计，围堰位置可根据取土或运土路线现场确认。

江苏省工程勘察设计出图专用章		
泰州兴水勘测设计院有限公司		
资质证书	A232012479	
编号		
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)479		
有效期至二〇二四年十二月三十一日		

泰州兴水勘测设计院有限公司

泰兴市2024年农村生态河道建设工程

横向施工围堰结构图

施工图
水工

设计
部分

批准

核定

审查

校核

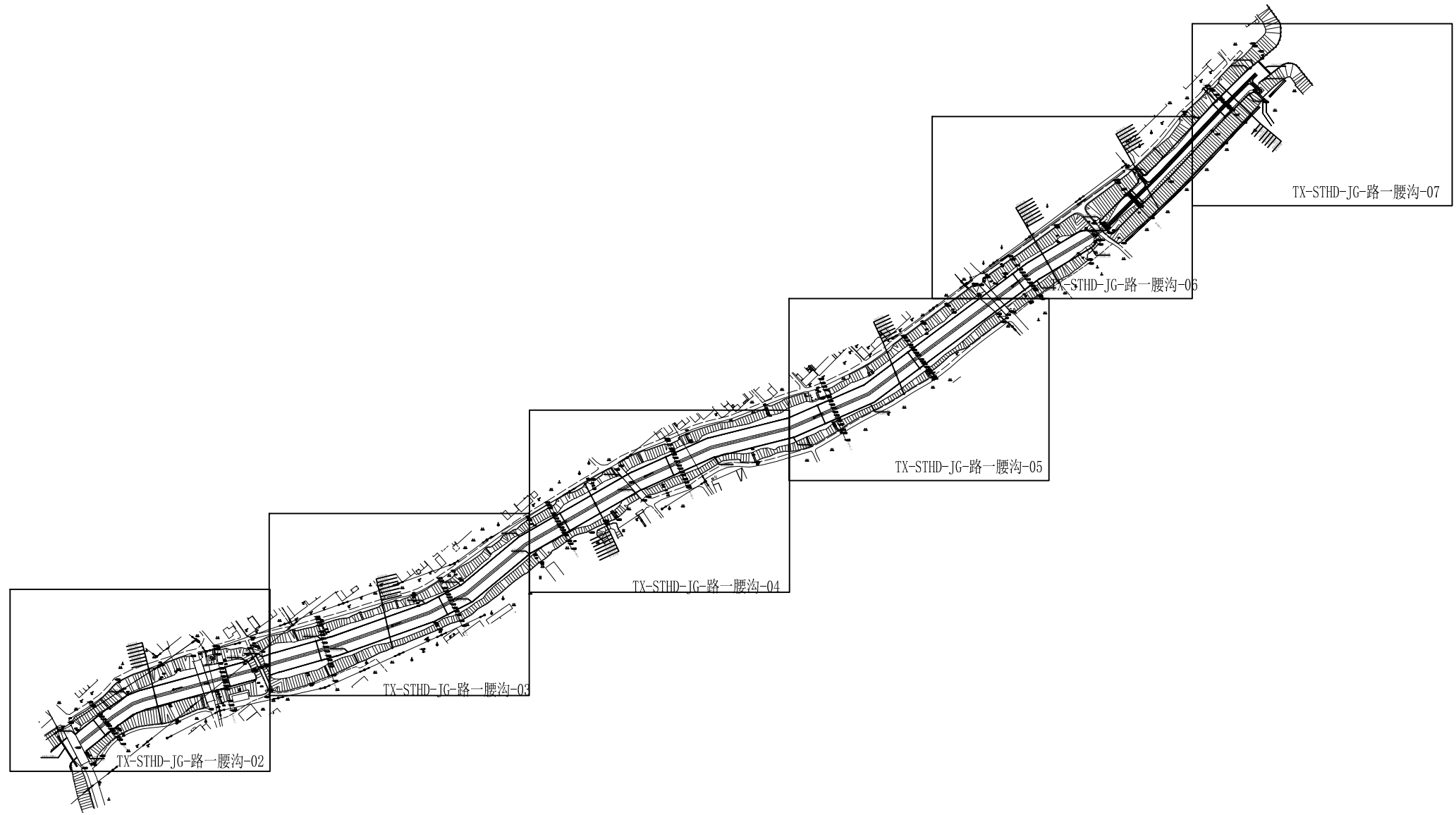
设计

制图

张明

王艳

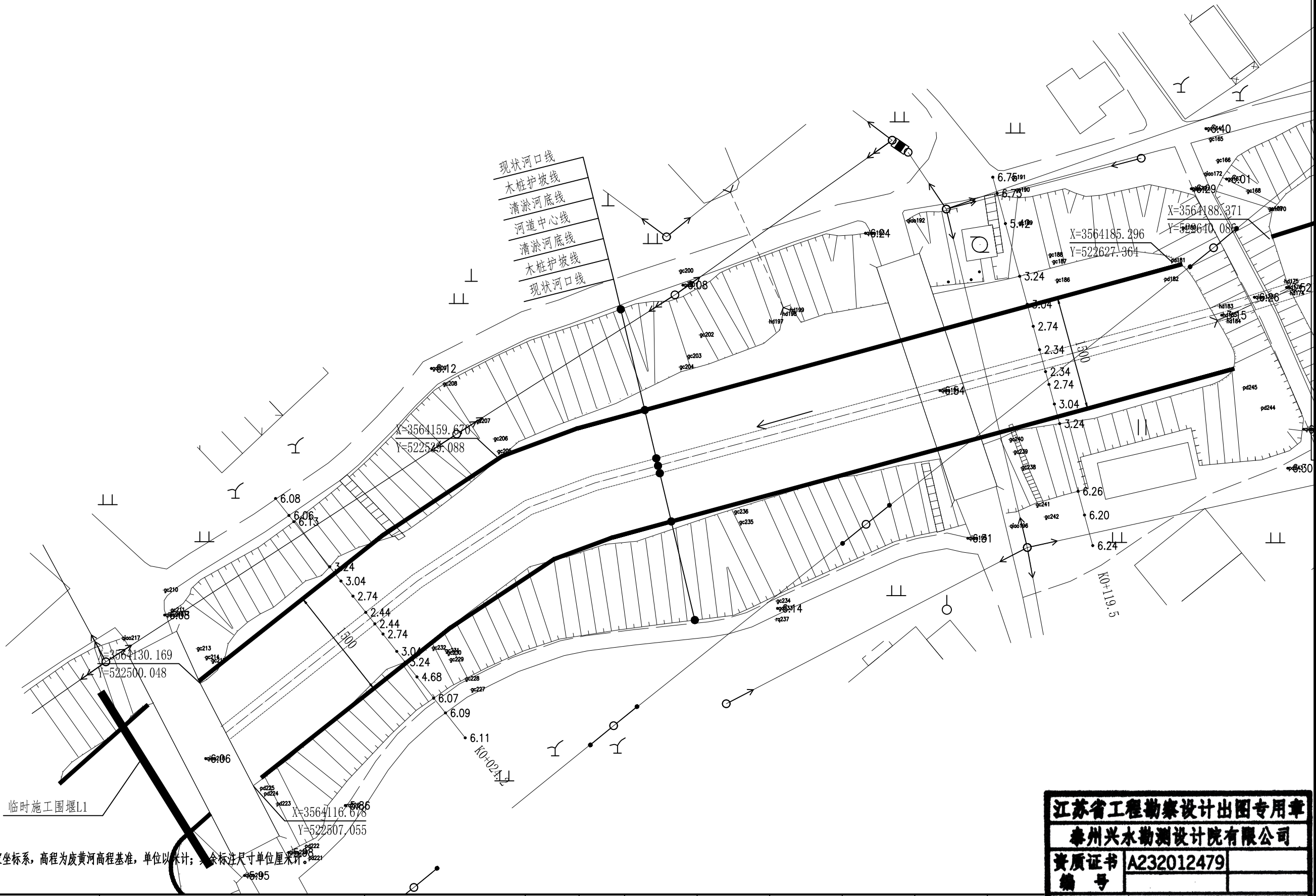
张明



- 路一腰沟整治主要工程量：
- 1、新建间隔杉木桩护坡2050延米。
 - 2、配套下河路步25座，泄水槽60座；
 - 3、涵洞接长4座。
 - 4、临时围堰2座（L1=35m、L2=14m）。

江苏省工程勘察设计出图专用章		
泰州兴水勘测设计院有限公司		
资质证书	A232012479	
编号		
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)479		
有效期至二〇二四年十二月三十一日		

泰州兴水勘测设计院有限公司	泰兴市2024年农村生态河道建设工程	路一腰沟整治平面布置分幅图	施工图	设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图
			水工	部分						



说明:

1、图中坐标为2000年国家坐标系，高程为废黄河高程基准，单位以米计；其余标注尺寸单位厘米计。

江苏省工程勘察设计出图专用章

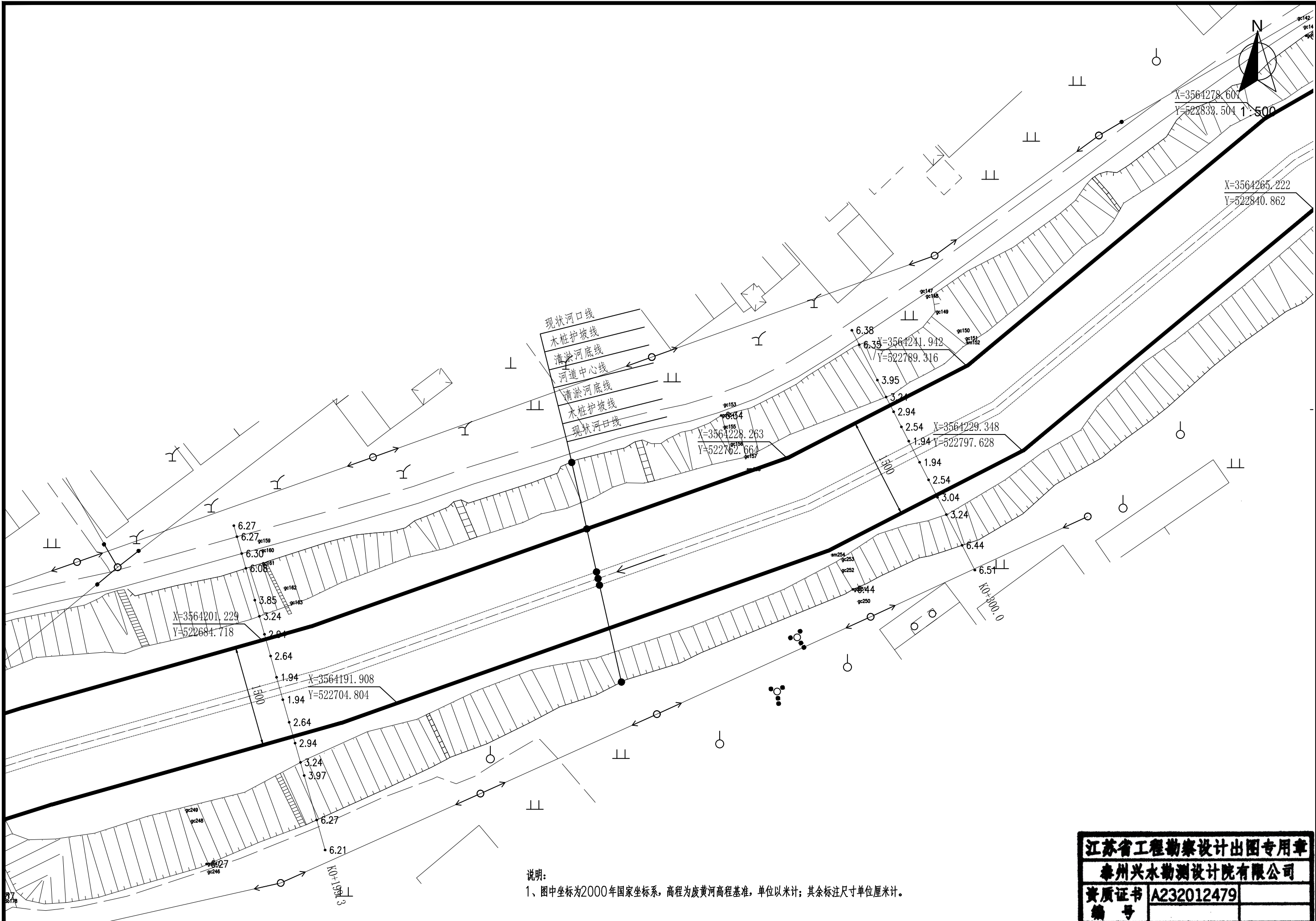
泰州兴水勘测设计院有限公司

资质证书号 A232012479

江苏省住房和城乡建设厅监制(M)

有效期至二〇二四年十二月三十一日

泰州兴水勘测设计院有限公司	泰兴市2024年农村生态河道建设工程	路一腰沟整治平面布置图一	施工图	设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图
			水工	部分	张明		王艳		张明	



江苏省工程勘察设计出图专用章

泰州兴水勘测设计院有限公司

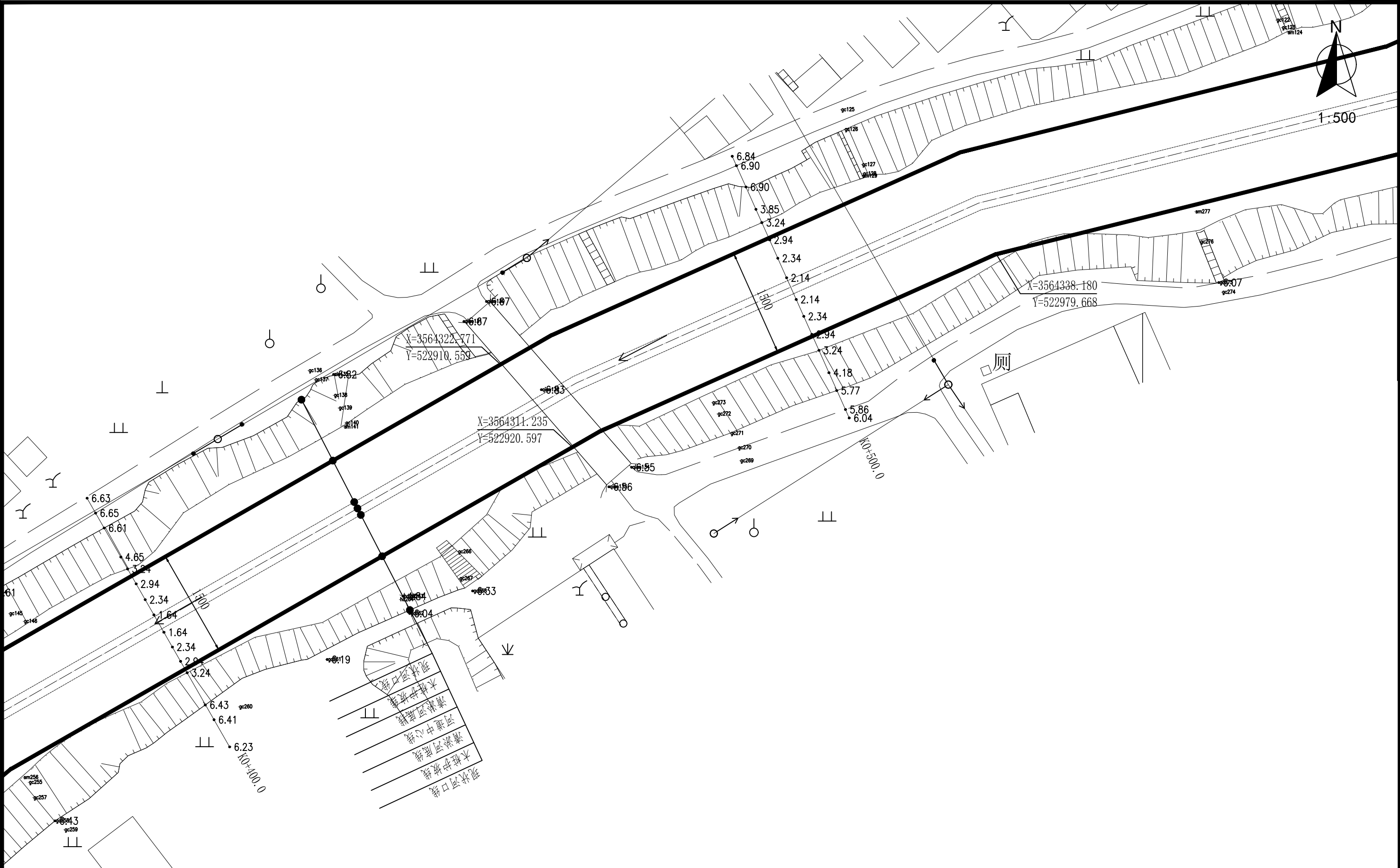
资质证书 A232012479

编号

江苏省住房和城乡建设厅监制(M)

有效期至二〇二四年十二月三十一日

泰州兴水勘测设计院有限公司	泰兴市2024年农村生态河道建设工程	路一腰沟整治平面布置图二	施工图	设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图
			水工	部分						



说明:

1、图中坐标为2000年国家坐标系, 高程为废黄河高程基准, 单位以米计; 其余标注尺寸单位厘米计。

江苏省工程勘察设计出图专用章

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质证书 A232012479

编号

江苏省住房和城乡建设厅监制(M) 479

有效期至二〇二四年十二月三十一日 04

泰州兴水勘测设计院有限公司

泰兴市2024年农村生态河道建设工程

路一腰沟整治平面布置图三

施工图

设计

批准

核定

审查

校核

设计

制图

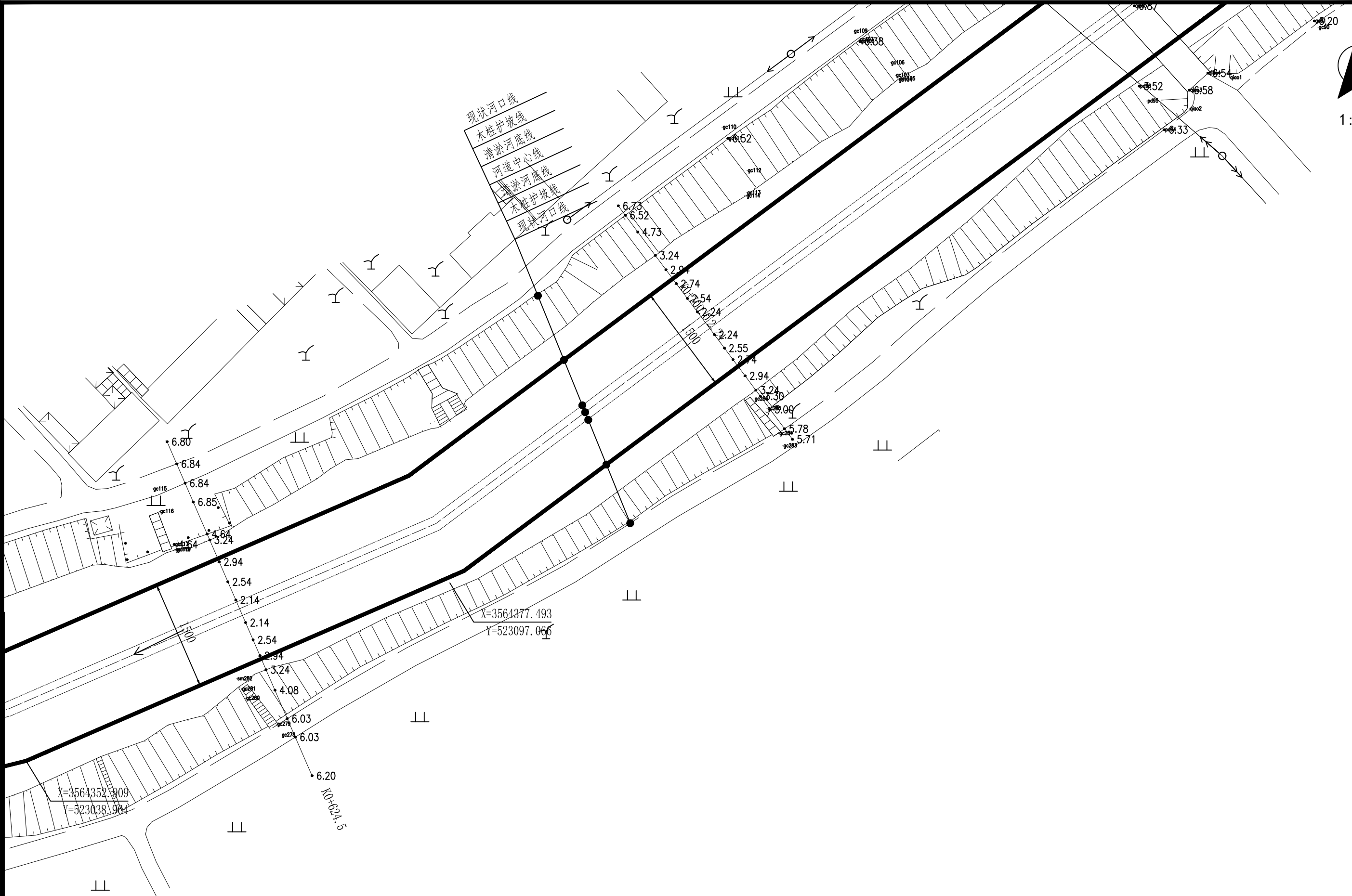
水工

部分

张明

王艳

张明



说明：
1、图中坐标为2000年国家坐标系，高程为废黄河高程基准，单位以米计；其余标注尺寸单位厘米计。

江苏省工程勘察设计出图专用章

泰州兴水勘测设计院有限公司

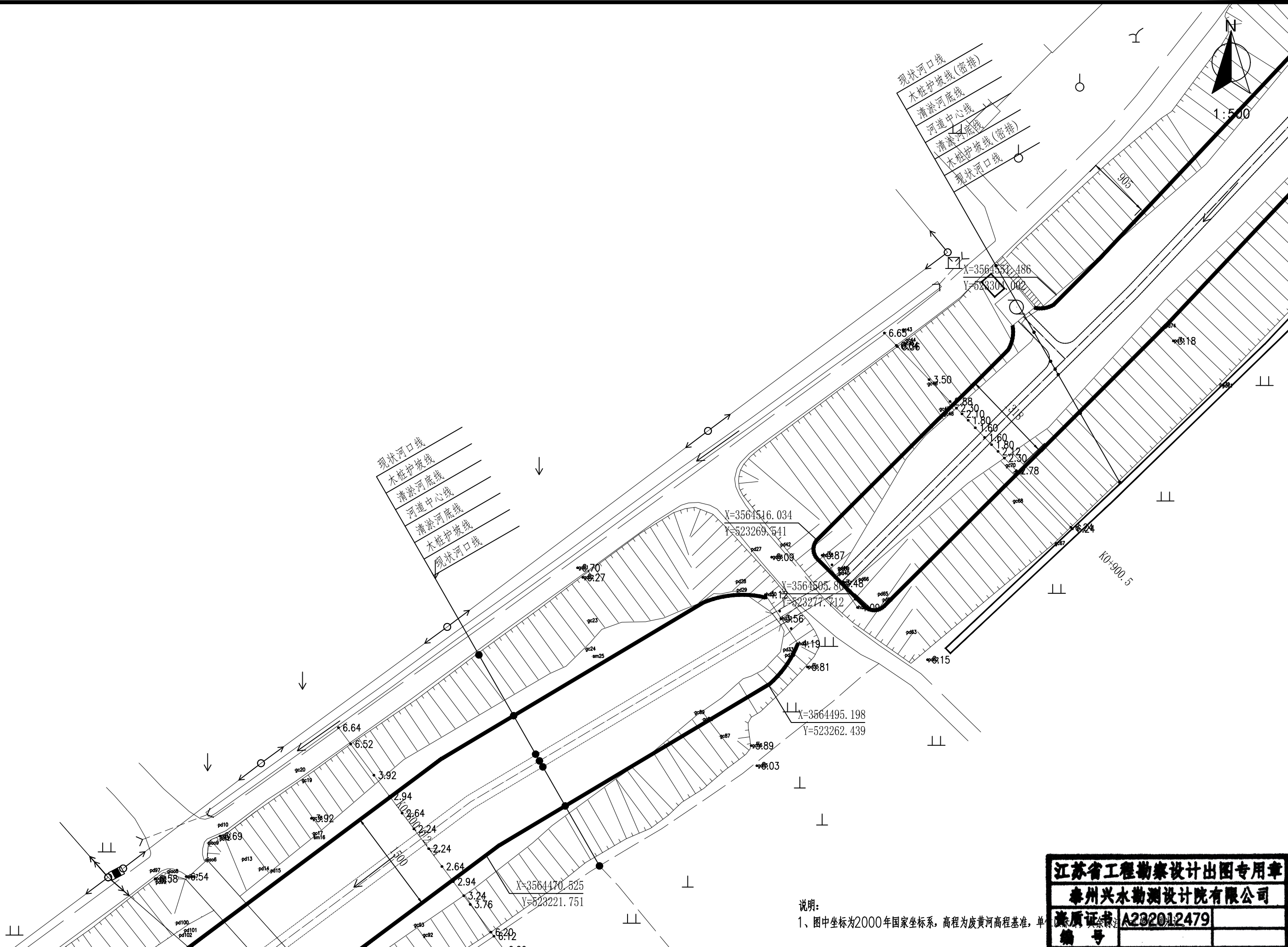
资质证书 A232012479

编号

江苏省住房和城乡建设厅监制(M)

有效期至二〇二四年十二月三十一日

泰州兴水勘测设计院有限公司	泰兴市2024年农村生态河道建设工程	路一腰沟整治平面布置图四	施工图	设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图
			水工	部分	张明		王艳		孙云	



说明:
1、图中坐标为2000年国家坐标系, 高程为废黄河高程基准, 单位: 米

江苏省工程勘察设计出图专用章

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质证书: A232012479

编号:

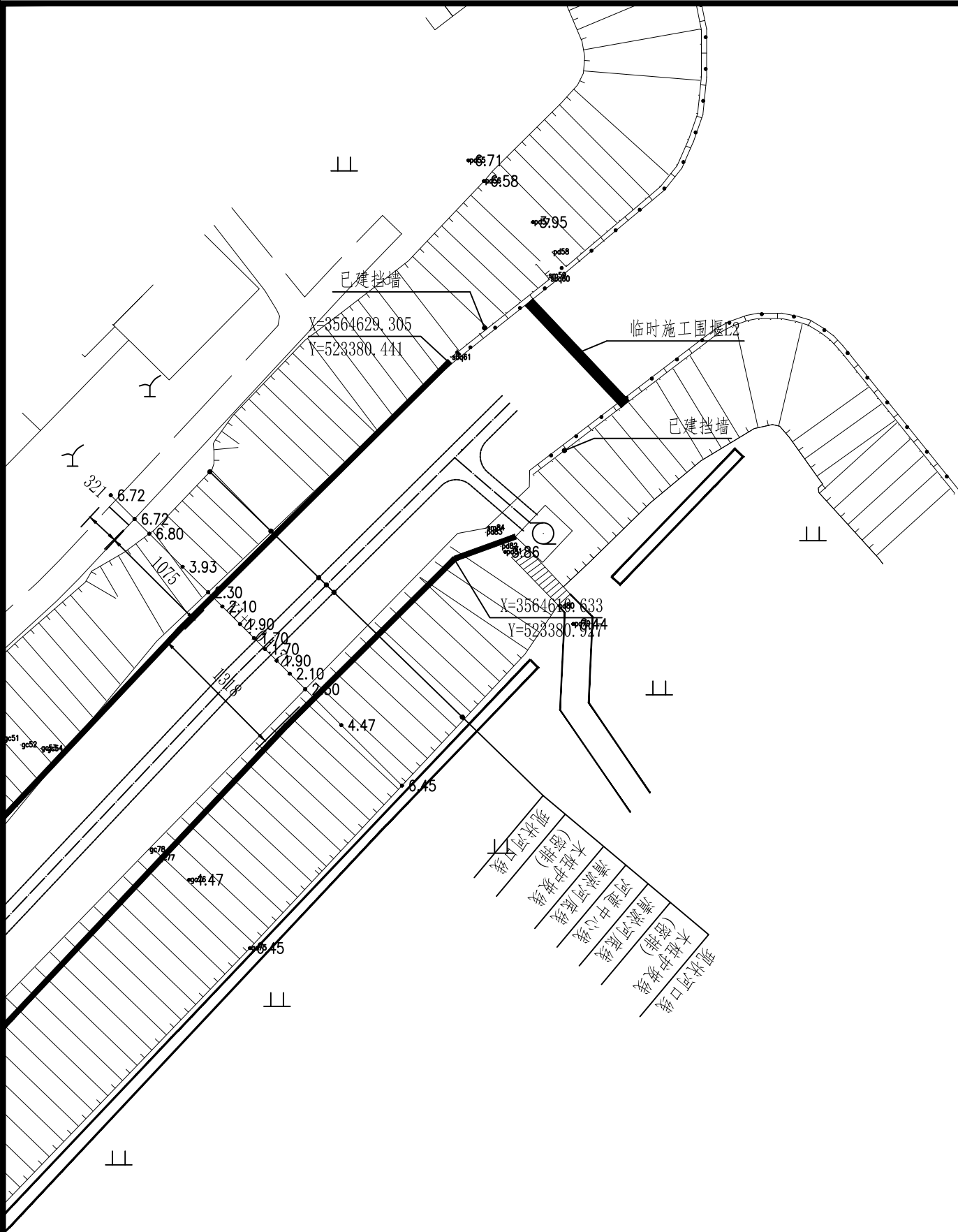
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)

有效期至二〇二四年十二月三十一日

泰州兴水勘测设计院有限公司	泰兴市2024年农村生态河道建设工程	路一腰沟整治平面布置图五	施工图	设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图
			水工	部分						



1:500

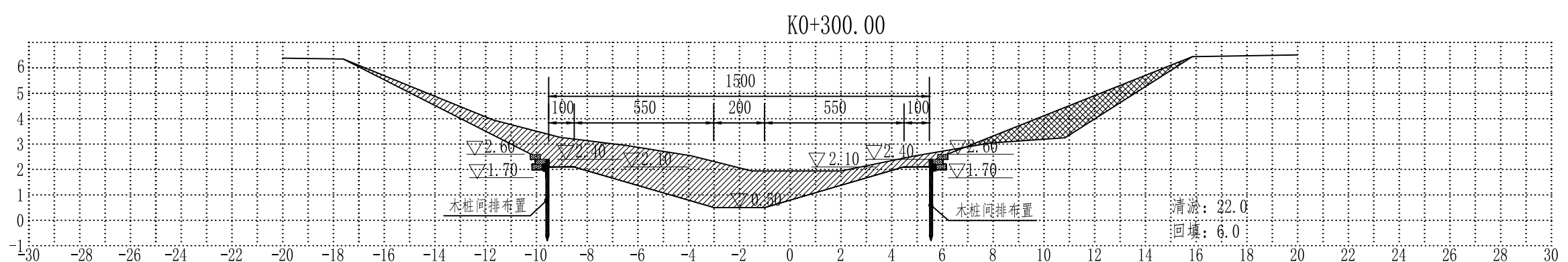
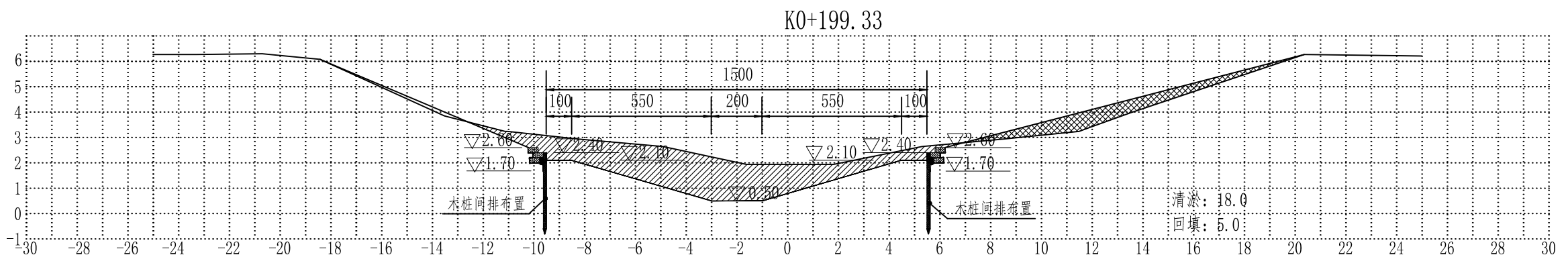
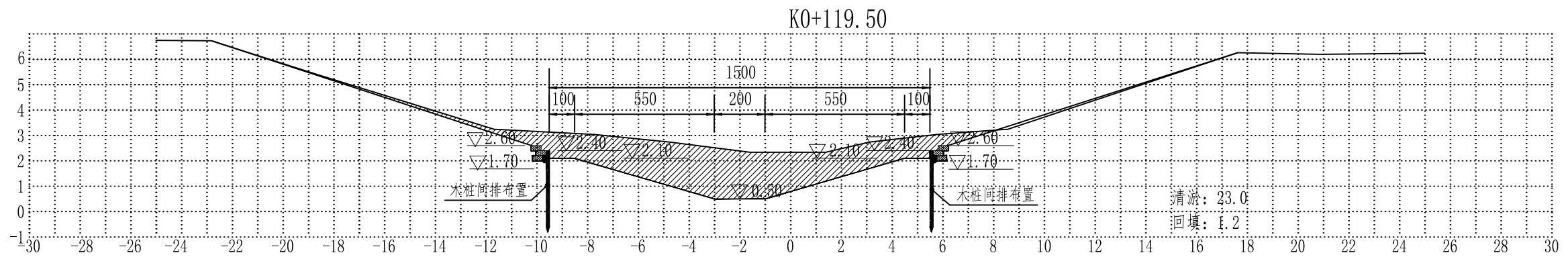
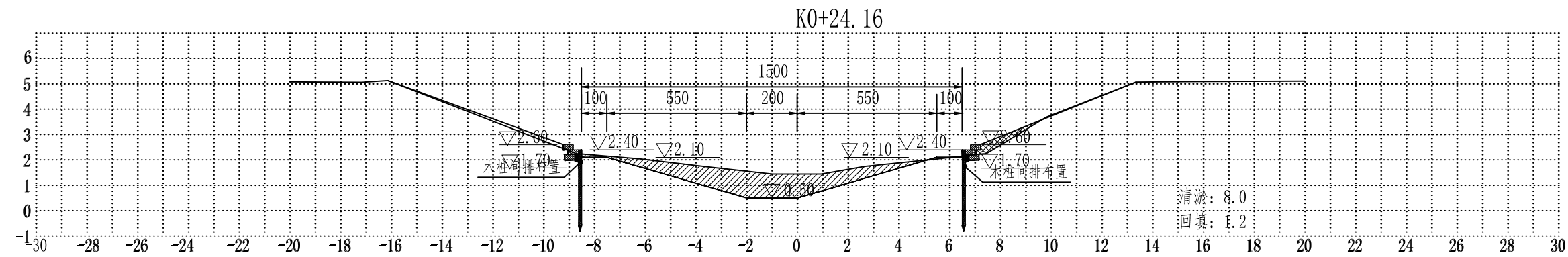


说明:

1、图中坐标为2000年国家坐标系，高程为废黄河高程基准，单位以米计；其余标注尺寸单位厘米计。

江苏省工程勘察设计出图专用章		
泰州兴水勘测设计院有限公司		
资质证书	A232012479	
编号		
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)		
有效期至二〇二四年十二月三十一日		

泰州兴水勘测设计院有限公司	泰兴市2024年农村生态河道建设工程	路一腰沟整治平面布置图六	施工图	设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图
			水工	部分						



说明:

- 1、图中高程为废黄河高程基准, 单位以米计; 其余标注尺寸单位厘米计。
- 2、清淤土方采用泥浆泵输送至1km以内村委会指定的废弃沟通。整坡回填土方就近取土。

泰州兴水勘测设计院有限公司

泰兴市2024年农村生态河道建设工程

路一腰沟整治横断面图一

施工图
水工

设计
部分

批准
张明

核定

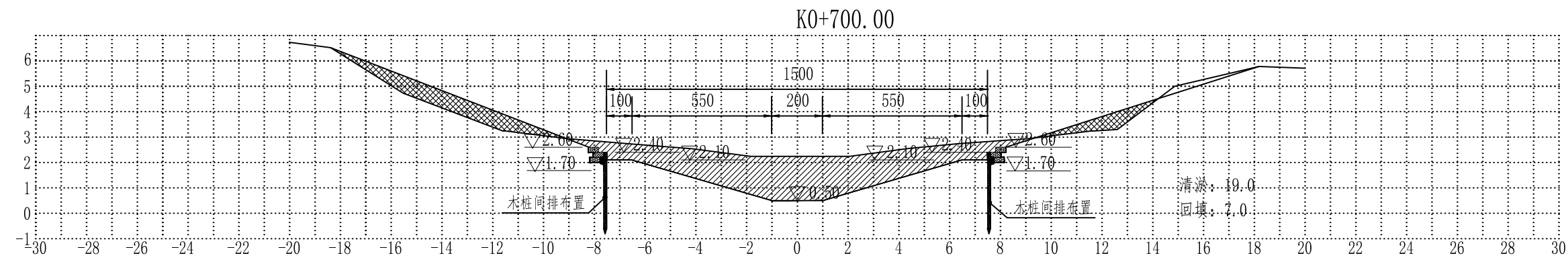
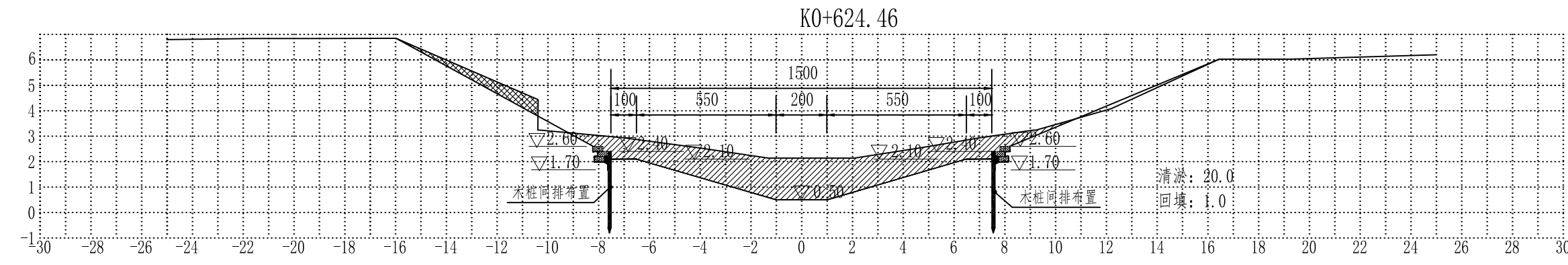
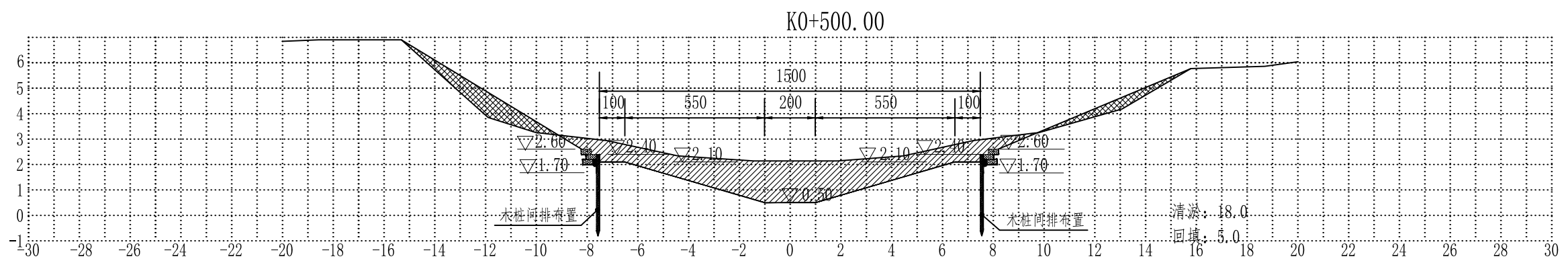
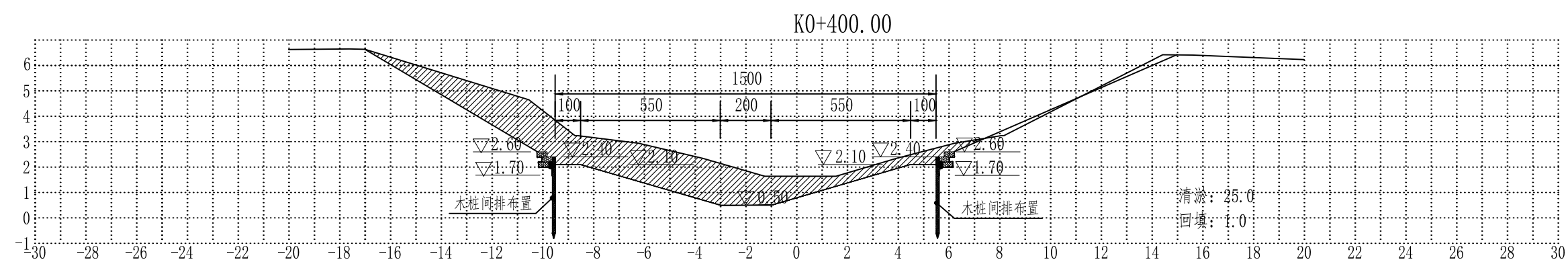
审查
王艳

校核

设计
张明

制图

江苏省工程勘察设计出图专用章		
泰州兴水勘测设计院有限公司		
资质证书	A232012479	
编号		
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)479		
有效期至二〇二四年十二月三十一日-08		



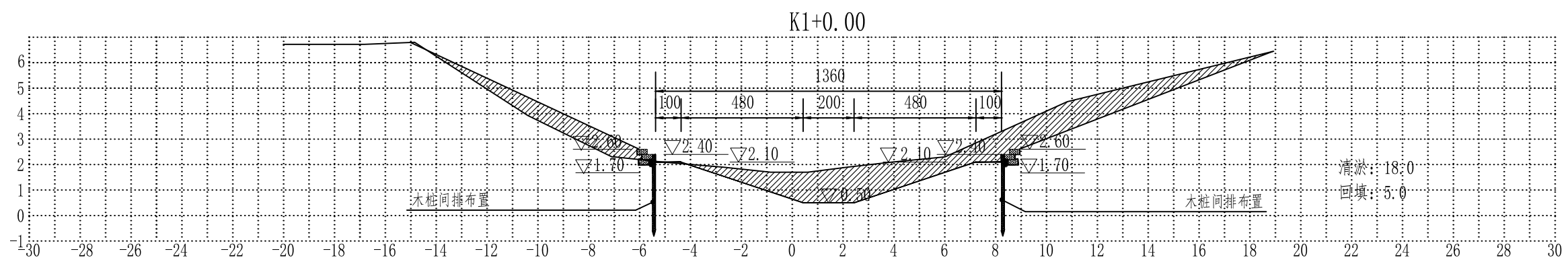
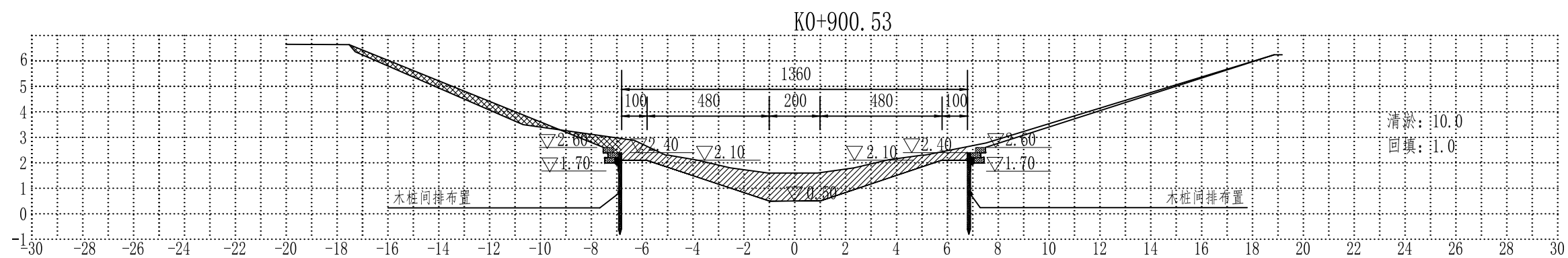
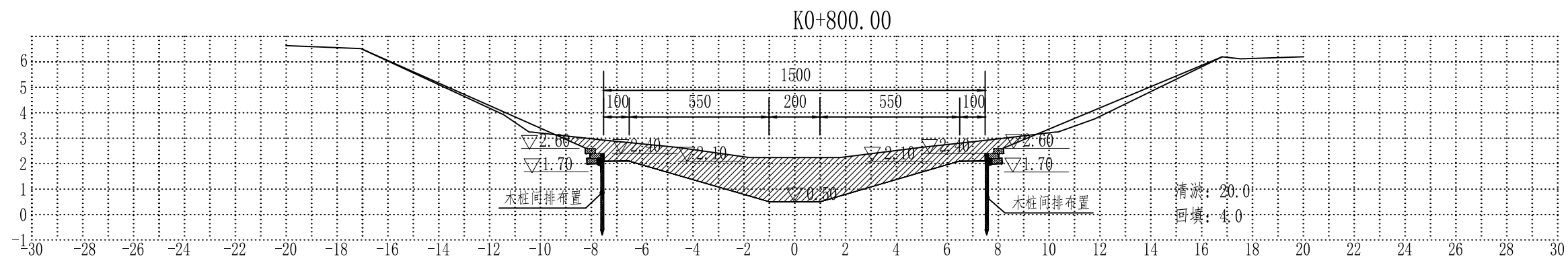
说明:

1、图中高程为废黄河高程基准,单位以米计;其余标注尺寸单位厘米计。

2、清淤土方采用泥浆泵输送至1km以内村委会指定的废弃沟通。整坡回填土方就近取土。

江苏省工程勘察设计出图专用章		
泰州兴水勘测设计院有限公司		
资质证书	A232012479	
编号		
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)479		
有效期至二〇二四年十二月三十一日		

泰州兴水勘测设计院有限公司	泰兴市2024年农村生态河道建设工程	路一腰沟整治横断面图二	施工图	设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图
			水工	部分						



说明:

- 1、图中高程为废黄河高程基准，单位以米计；其余标注尺寸单位厘米计。
- 2、清淤土方采用泥浆泵输送至1km以内村委会指定的废弃沟通。整坡回填土方就近取土。

江苏省工程勘察设计出图专用章

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质证书	A232012479	
------	------------	--

编 号		
-----	--	--

江苏省住房和城乡建设厅监制(M)

有效期至二〇二四年十二月三十一日

泰州兴水勘测设计院有限公司

泰兴市2024年农村生态河道建设工程

路一腰沟整治横断面图三

施工图

水 工

设计

部 分

批准

3

核定

Dr

审 查

校核

2

设计



制 图

斗

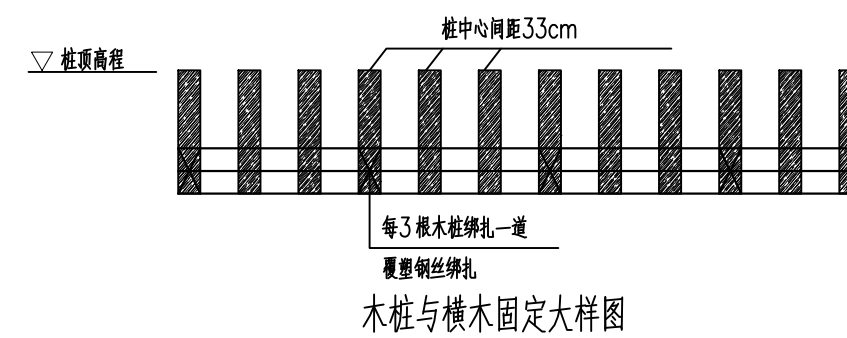
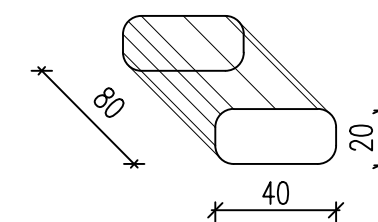
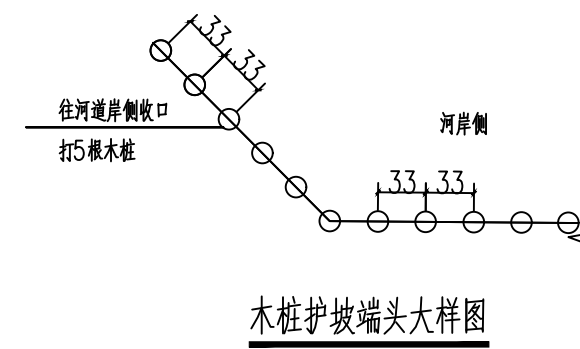
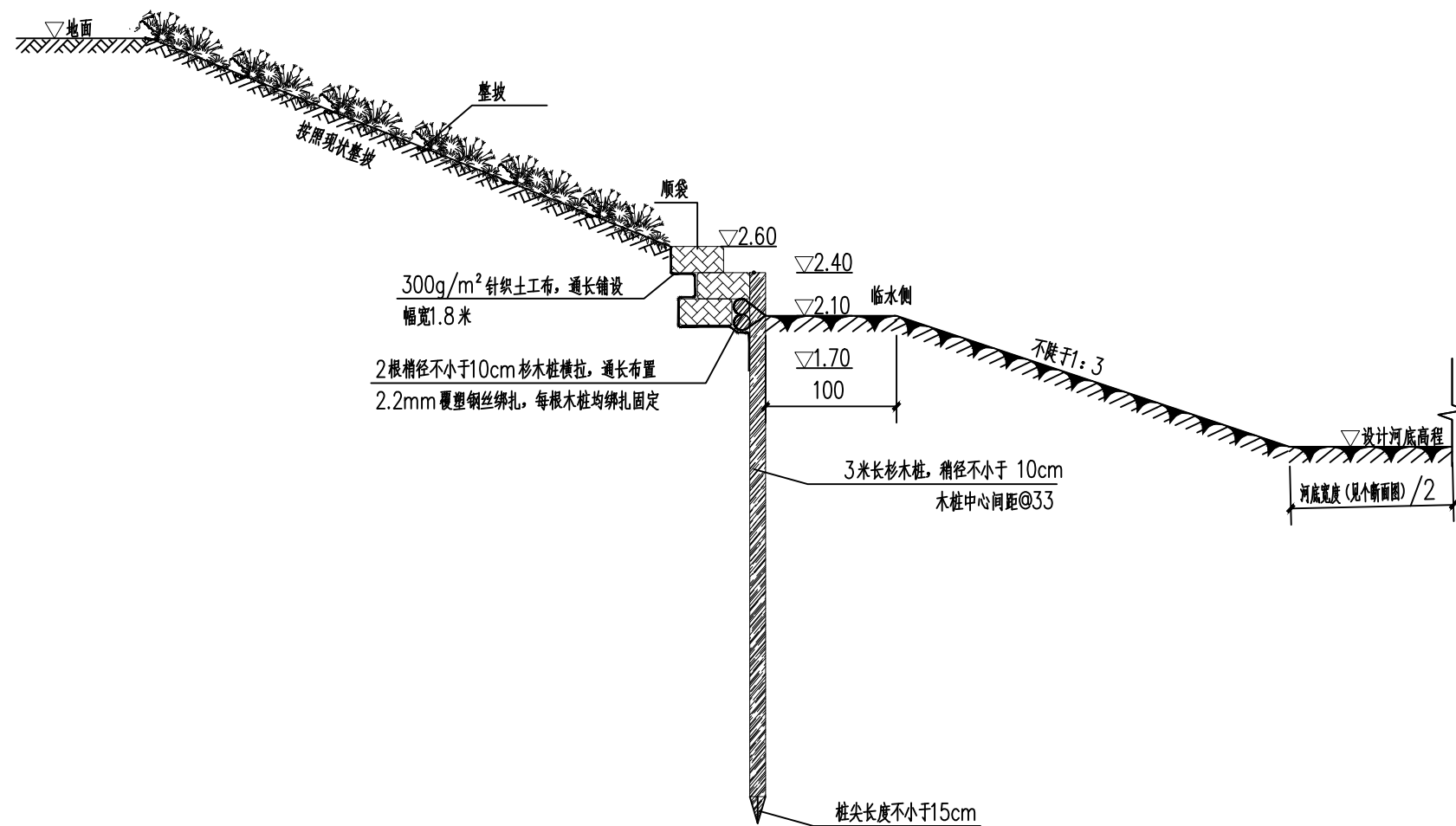
路一腰沟								
土方工程量计算表								
工程部位：K0+000~K1+100								
桩 号		面 积 (m²)		回填平均面积 (m²)	清淤平均面积 (m²)	断 面 (m)	回填方量 (m³)	清淤 方 量 (m³)
		回填面积	清淤面积					
K0+	24.16	1.20	8.00					
				1.20	15.50	150	180	2325
K0+	119.50	1.20	23.00					
				3.10	20.50	80	246	1630
K0+	199.00	5.00	18.00					
				5.50	20.00	101	556	2020
K0+	300.00	6.00	22.00					
				3.50	23.50	100	350	2350
K0+	400.00	1.00	25.00					
				3.00	21.50	100	300	2150
K0+	500.00	5.00	18.00					
				3.00	19.00	124	372	2356
K0+	624.00	1.00	20.00					
				4.00	19.50	76	304	1482
K0+	700.00	7.00	19.00					
				5.50	19.50	100	550	1950
K0+	800.00	4.00	20.00					
				2.50	15.00	100	250	1500
K0+	900.00	1.00	10.00					
				3.00	14.00	150	450	2100
K1+	0.00	5.00	18.00					
合计						1081	3558	19863

说明：

- 1、图中高程为废黄河高程基准，单位以米计；其余标注尺寸单位厘米计。
2、清淤土方采用泥浆泵输送至1km以内村委会指定的废弃沟通。整坡回填土方就近取土。

泰州兴水勘测设计院有限公司	泰兴市2024年农村生态河道建设工程	路一腰沟整治土方表	施工图	设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图
			水工	部分	张明		王艳		孙云	

江苏省工程勘察设计出图专用章		
泰州兴水勘测设计院有限公司		
资质证书	A232012479	
编 号		
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)479		
有效期至二〇二四年十二月三十一日		



说明:

- 1、图中尺寸高程（废黄河高程系）以米计，其余标注尺寸厘米计，现状坡面可根据现场情况调整。
- 2、木材为杉木，保留树皮，桩顶1米长范围内采用桐油防腐。
- 3、为加强连接，木桩与横档采用覆塑钢丝绑扎，每3根木桩绑扎一道。扎点钉接接头置于护岸临土侧，且应防止戳破土工布。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/㎡，PVC护膜厚度不小于0.4mm覆塑钢丝性能指标应符合《生态格网结构技术规程》（CECS353:2013）的标准。
- 4、生态袋：生态袋布采用无纺针刺、经单面点状烧结和表面起绒工艺制成，且满足以下条件：单位质量撕破强力 $\geq 0.23\text{KN}$ ，C型破强度1.8KN，等效孔径0.05-0.2mm垂直渗透系数 $1.0\sim 9.9\times 10^{-11}\text{D}$ ，耐碱强力保持率 $\geq 90\%$ ，耐酸强力保持率 $\geq 90\%$ ，抗紫外线强力保持率500h时 $\geq 85\%$ 。
- 5）、并用标准链链接连接；生态带、链接扣、扎口带应为同一厂家的配套产品，生态带内填料为种植土。且填充密室，铺设平整，锚固牢靠；
- 5、支河拐弯处的护坡长度已经统计在主体护坡长度内。
- 6、木桩顶高程可根据现场河道水位情况，在设计高程上、下20cm范围内调整。

2、木材为杉木，保留树皮，桩顶1米长范围内采用桐油防腐。

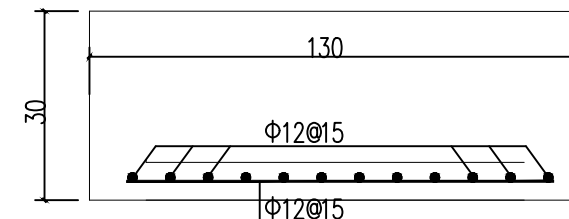
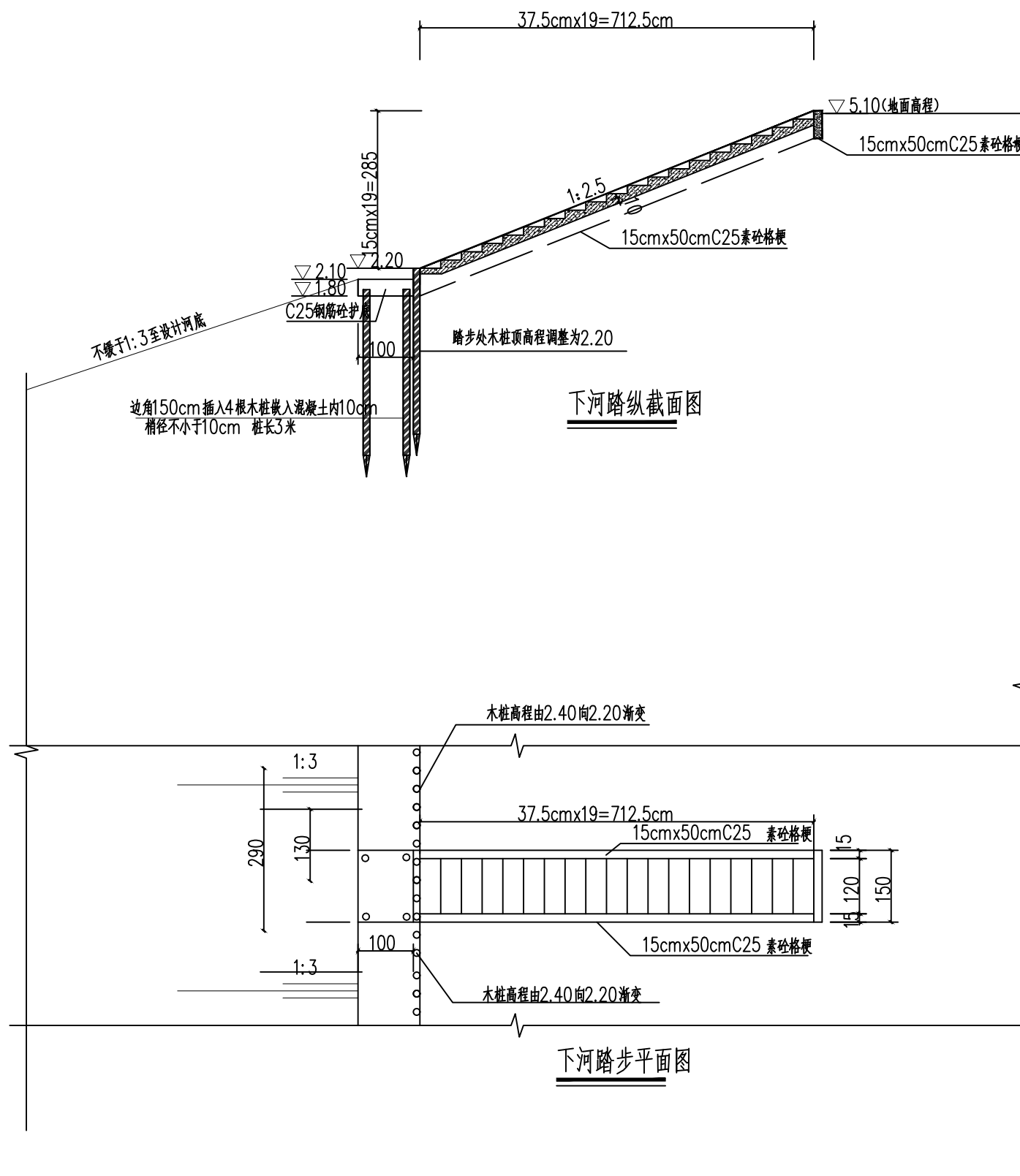
3、为加强连接,木桩与横档采用覆塑钢丝绑扎,每3根木桩绑扎一道。扎点铰接接头置于护岸临土侧,且应防止戳破土工布。覆塑钢丝为热镀锌低碳钢丝,钢丝直径2.2mm镀锌重量不小于215g/m²。PVC保护膜厚度不小于0.4mm覆塑钢丝性能指标应符合《生态格网结构技术规程》(OECS3532013)的标准。

4、生态袋：生态袋布采用无纺针刺、经单面点状烧结和表面起绒工艺制成,且满足以下条件:单位质量撕破强力 $\geq 0.23\text{KN}$,C型破强度 1.8KN 等效孔径 $0.05\sim 0.2\text{mm}$ 垂直渗透系数 $1.0\sim 9.9\times 10^{-11}\sim 10^{-3}$ 耐酸强力保持率 $\geq 90\%$ 耐碱强力保持率 $\geq 90\%$ 抗紫外线强力保持率500h时 $\geq 85\%$

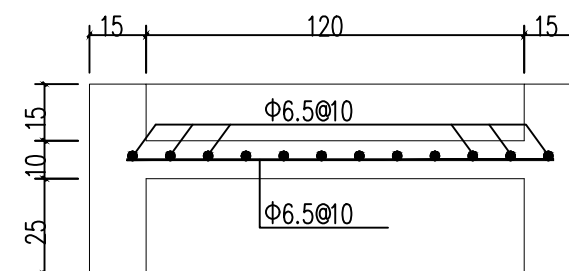
5), 并用标准链接扣连接;生态带、链接扣、扎口带应为同一厂家的配套产品,生态带内填料为种植土,且填充密室,铺设平整,锚固牢靠;

5、支河拐弯处的护坡长度已经统计在主体护坡长度内。

6、木桩顶高程可根据现场河道水位情况,在设计高程上、下20cm范围内调整。



C25护底砼配筋图



下河踏步截面配筋图

说明:

1、图中尺寸高程(废黄河高程)以米计,其余标注尺寸厘米计,踏步坡度可依据现状坡面情况调整。

2、砼等级:C25。

江苏省工程勘察设计出图专用章

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质证书 A232012479

编号

江苏省住房和城乡建设厅监制(M)479

有效期至二〇二四年十二月三十一日

泰州兴水勘测设计院有限公司

泰兴市2024年农村生态河道建设工程

下河踏步结构图

施工图

设计

批准

核定

审查

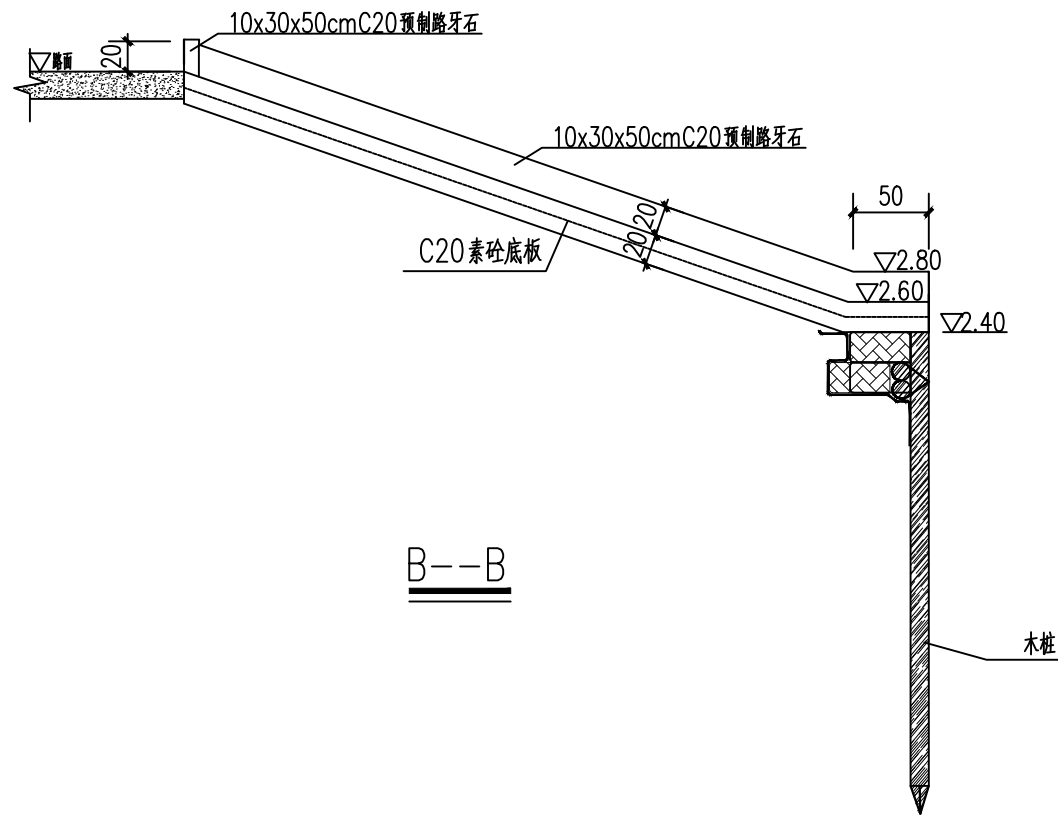
校核

设计

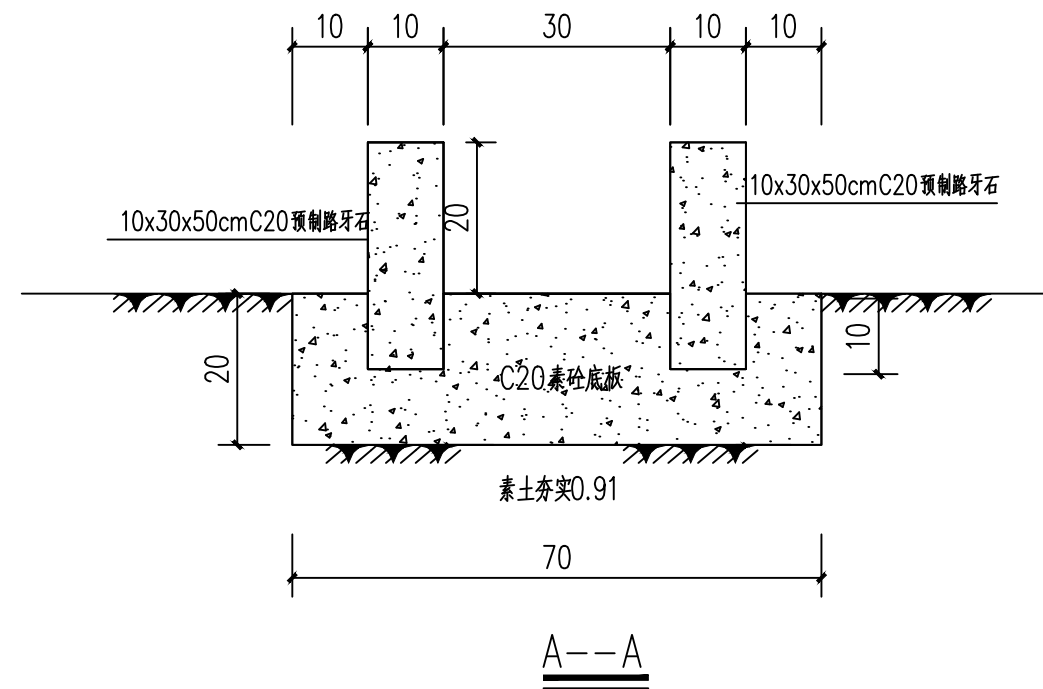
制图

水工

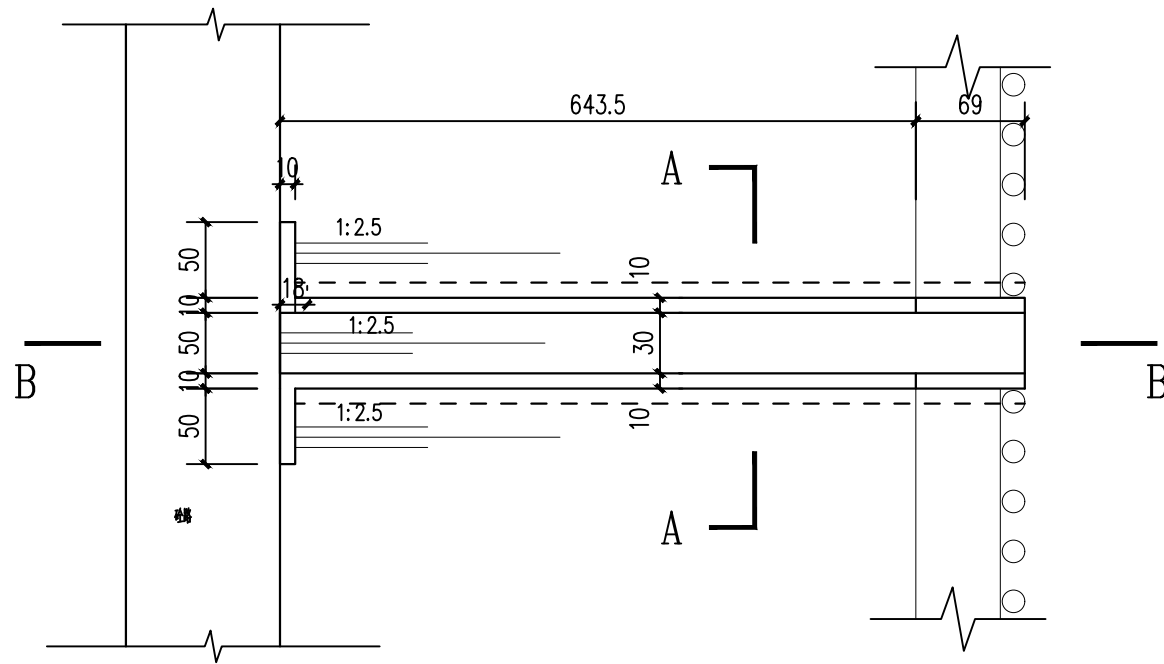
部分



B--B



A--A



泄水槽平面图

说明:

- 1、图中高程(废黄河高程系)单位以米计,其余标注尺寸单位厘米计;
- 2、泄水槽设置在临砂路河坡上,施工时根据现场情况自行调整布置。

江苏省工程勘察设计出图专用章			
泰州兴水勘测设计院有限公司			
资质证书	A232012479		
编号			
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)479			
有效期至二〇二四年十二月三十一日			

泰州兴水勘测设计院有限公司

泰兴市2024年农村生态河道建设工程

泄水槽结构图

施工图
水工部分

设计
部分

批准
张明

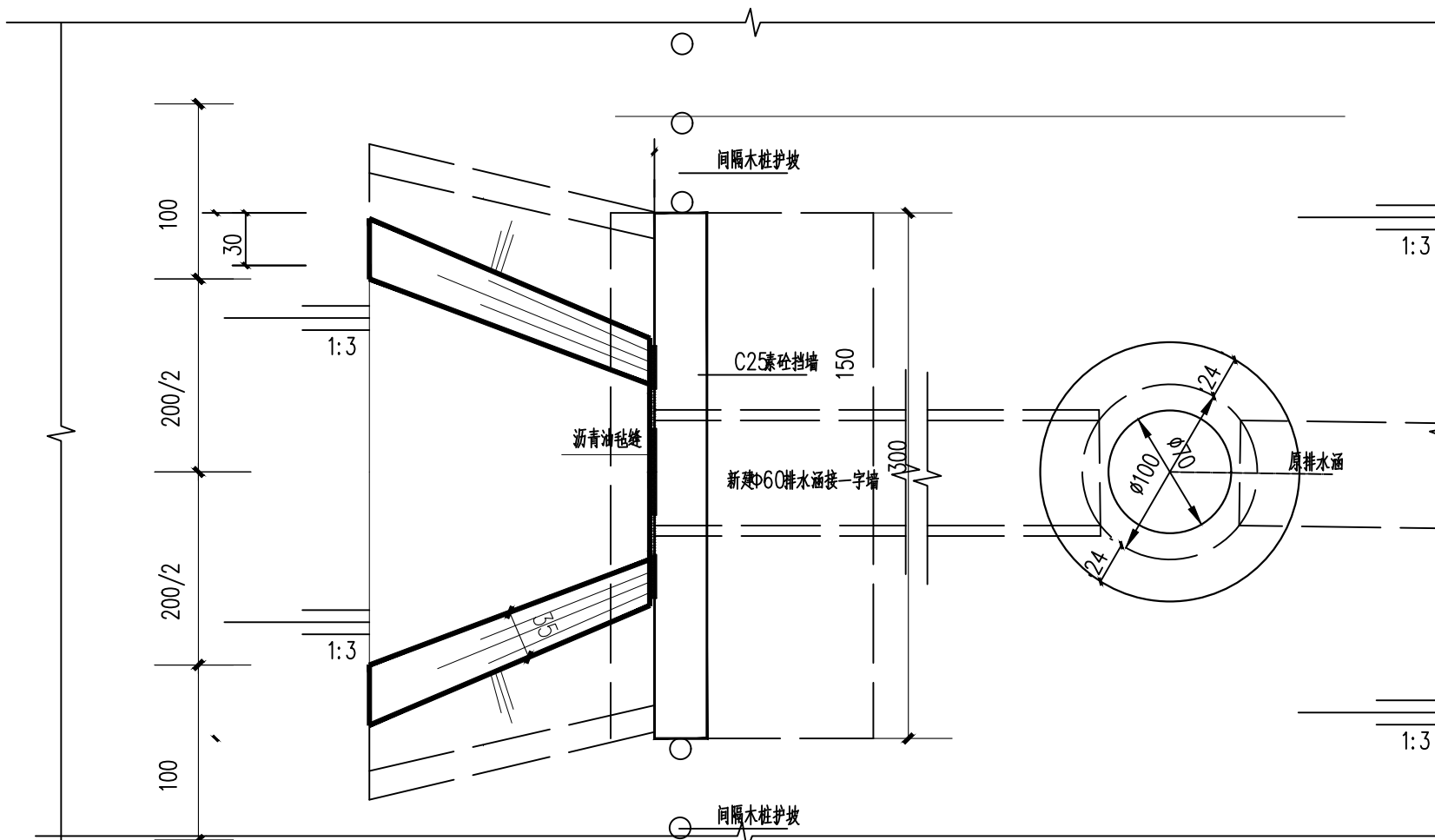
核定
李艳

审查
李艳

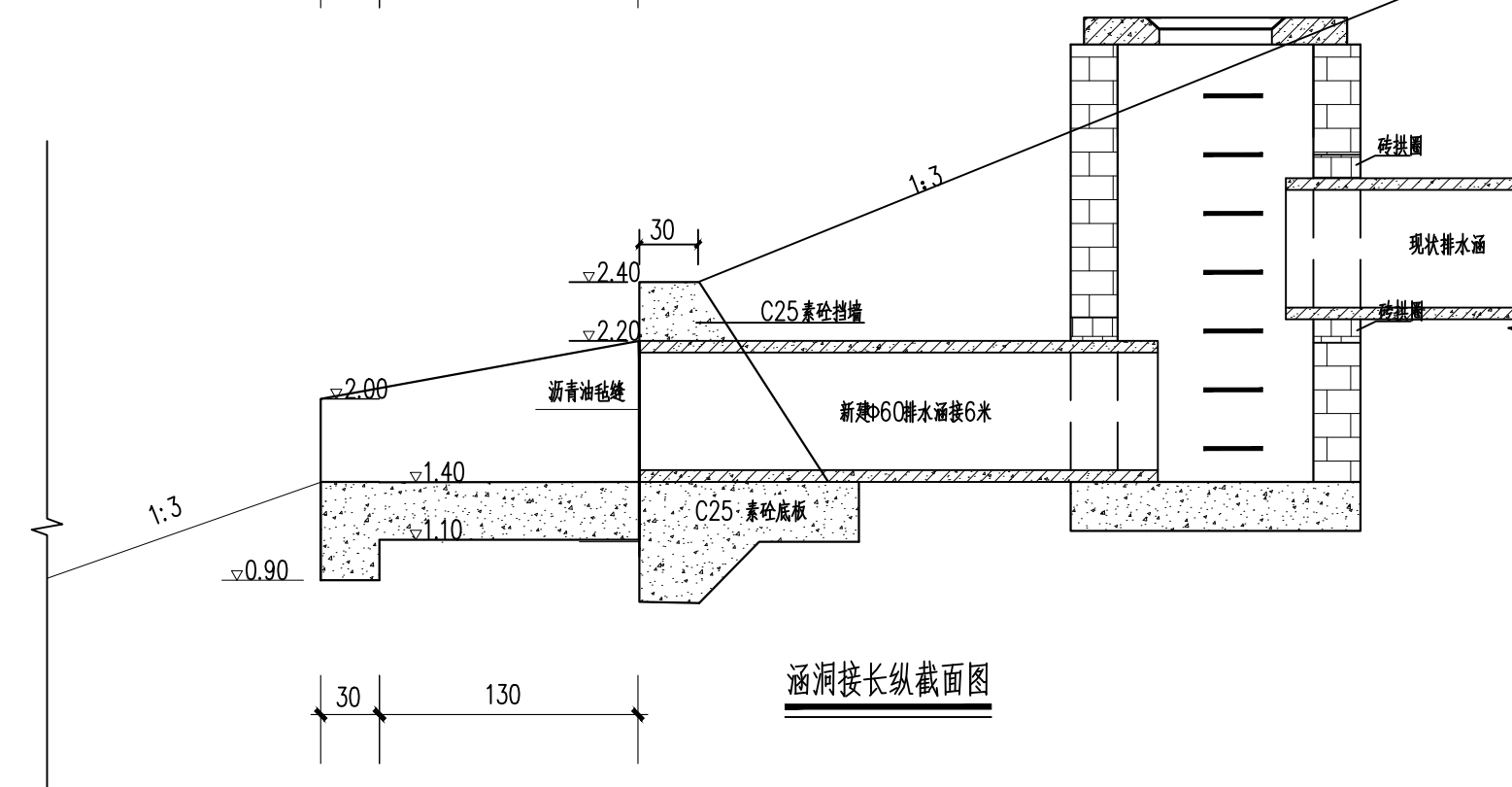
校核
李艳

设计
李艳

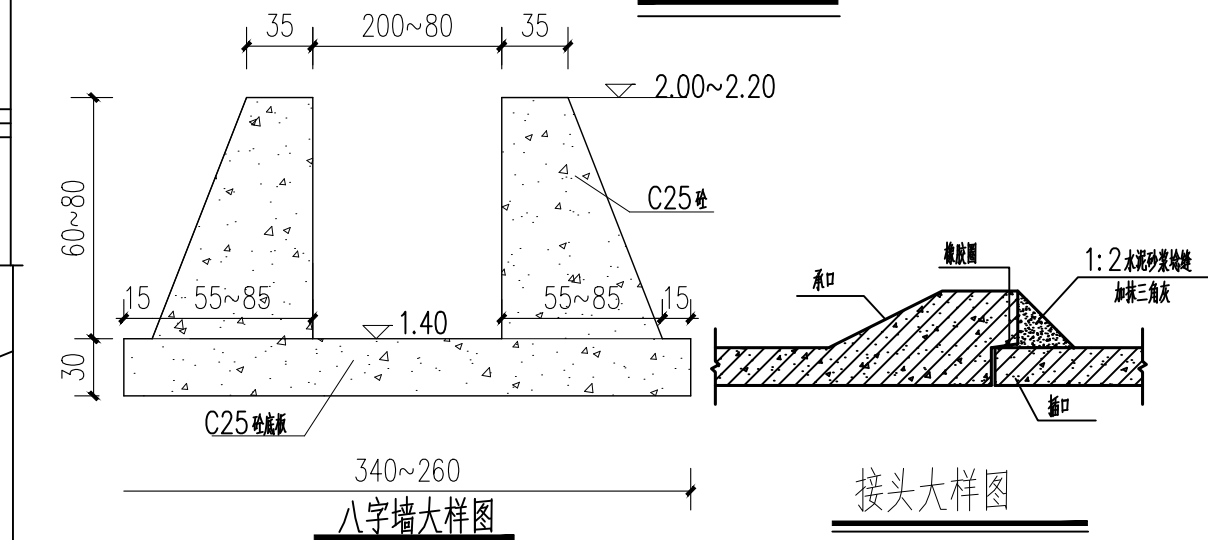
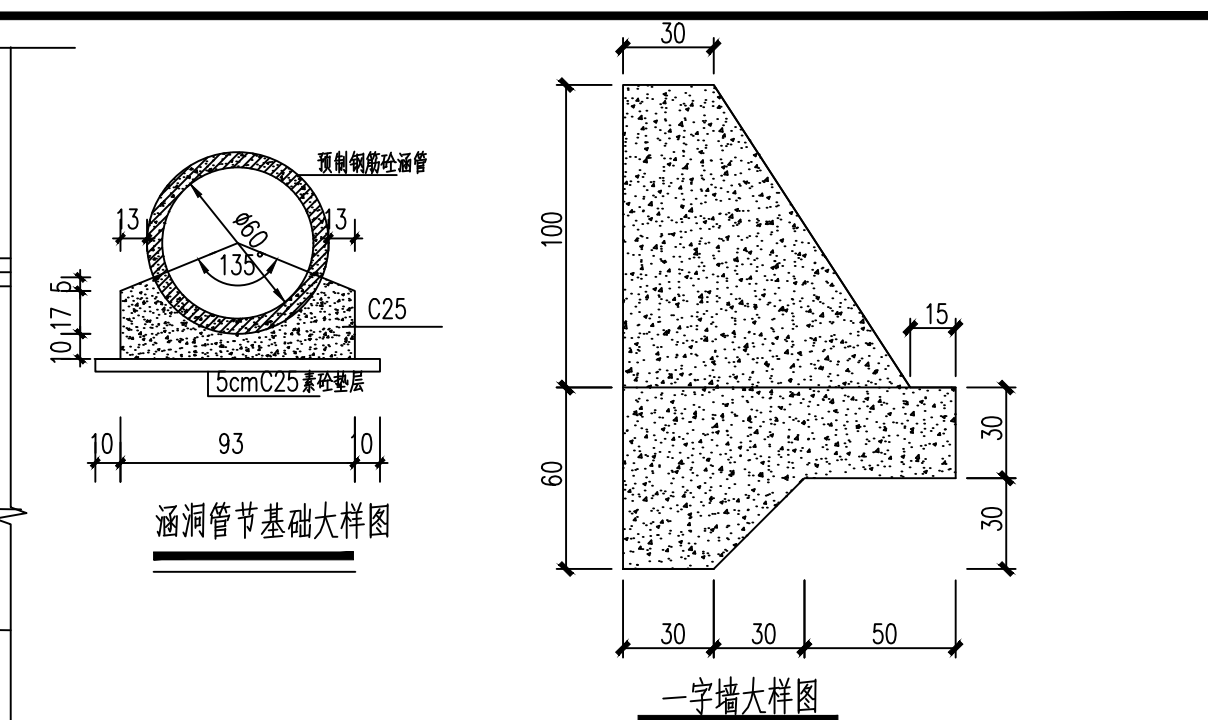
制图
李艳



涵洞接长平面图

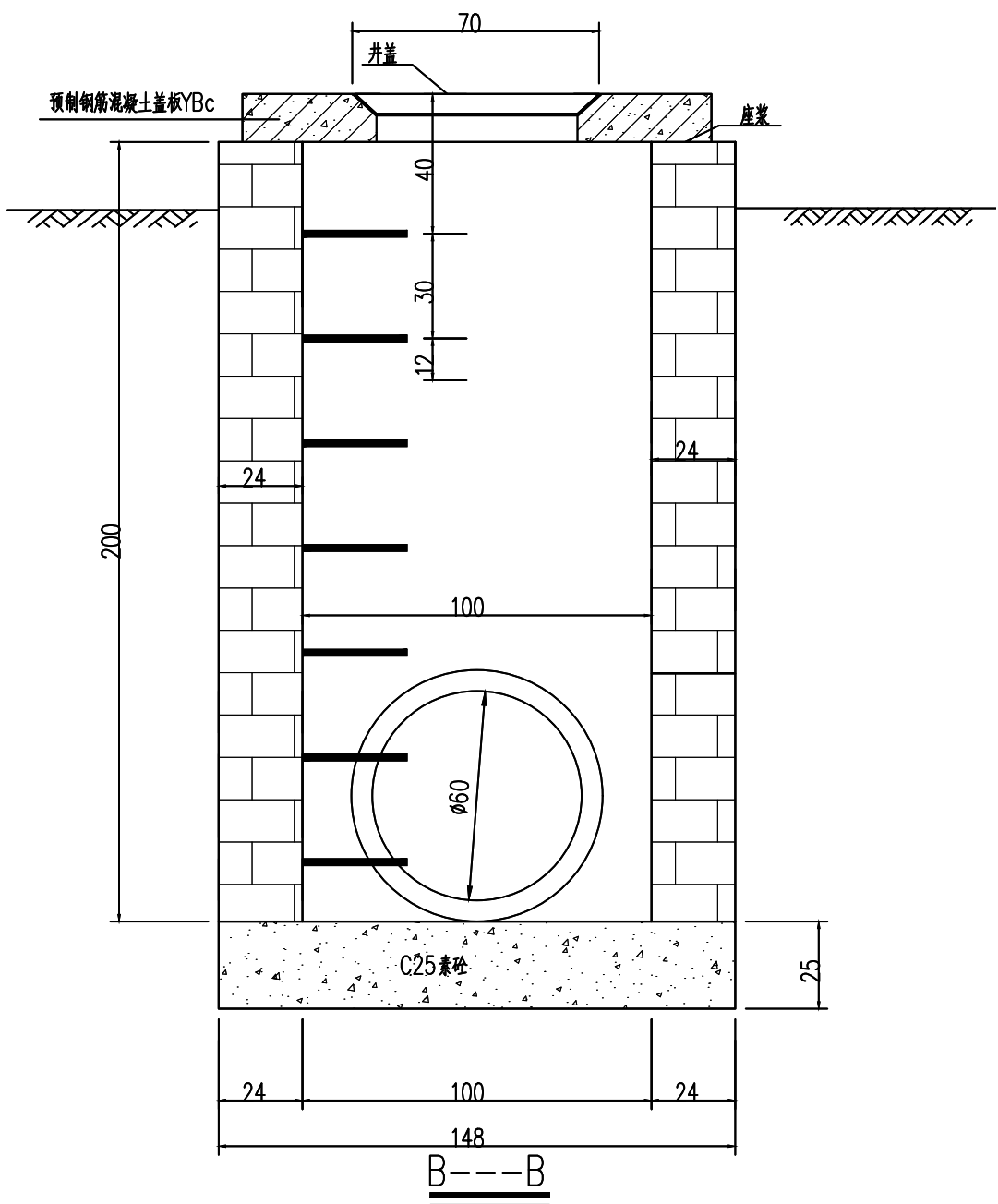
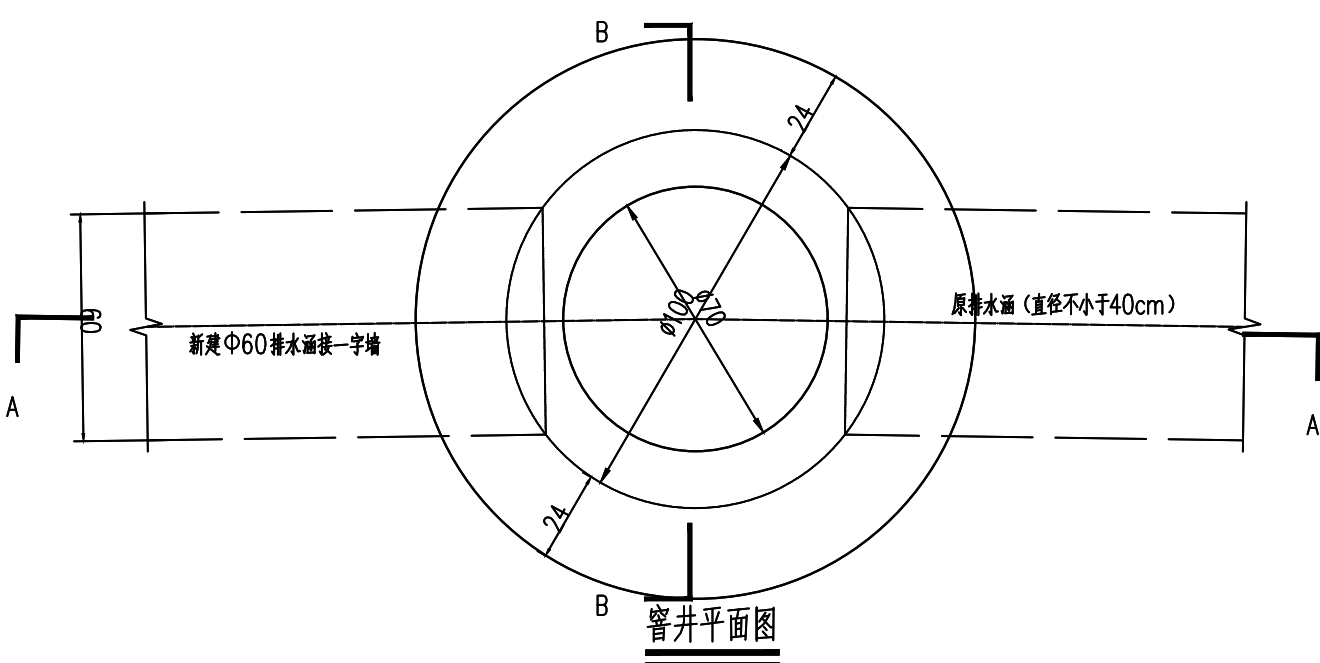
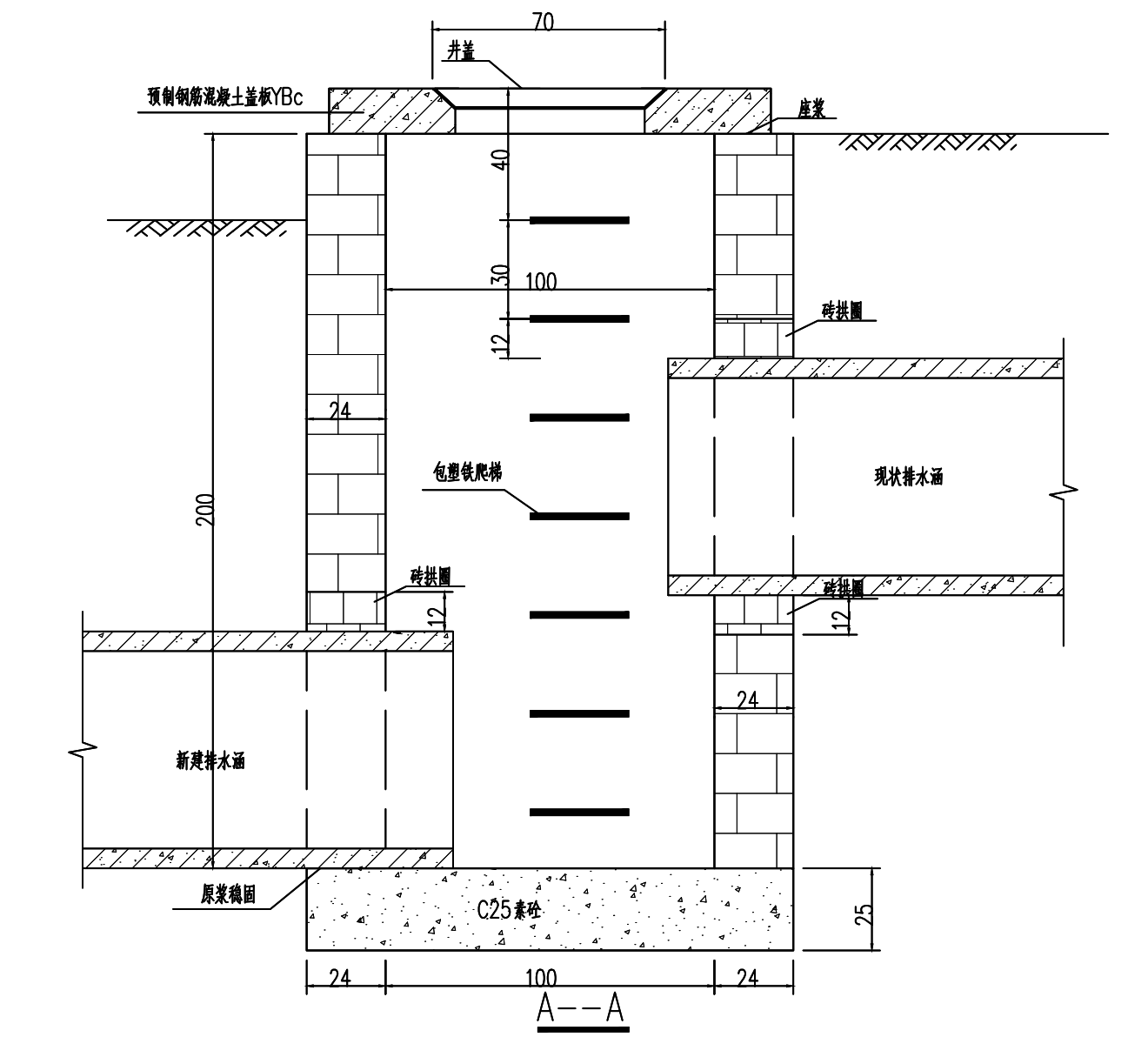


涵洞接长纵截面图



说明：
1、图中尺寸高程（废黄河高程系）以米计，其余标注尺寸厘米计。
2、砼等级：C25。
3、涵管采用市场成品Ⅱ级钢筋砼预制排水涵管，参照图集《给水排水工程》JS01-2021。

江苏省工程勘察设计出图专用章	
泰州兴水勘测设计院有限公司	
资质证书	A232012479
编号	
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)	
有效期至二〇二四年十二月三十一日	



- 说明:
- 1、图中尺寸高程(废黄河高程系)以米计,其余标注尺寸厘米计。
 - 2、井壁用M10水泥砂浆砌MU10砖。
 - 3、抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用1:2水泥砂浆。
 - 4、井外壁抹面2cm厚1:2水泥砂浆。
 - 5、接入涵管超挖部分采用8%水泥土回填。
 - 6、井盖座参照《给排水图集》苏S01-2021-243执行。
 - 7 C25预制钢筋混凝土盖板YBc参照《给排水图集》苏S01-2021-255执行。

江苏省工程勘察设计出图专用章

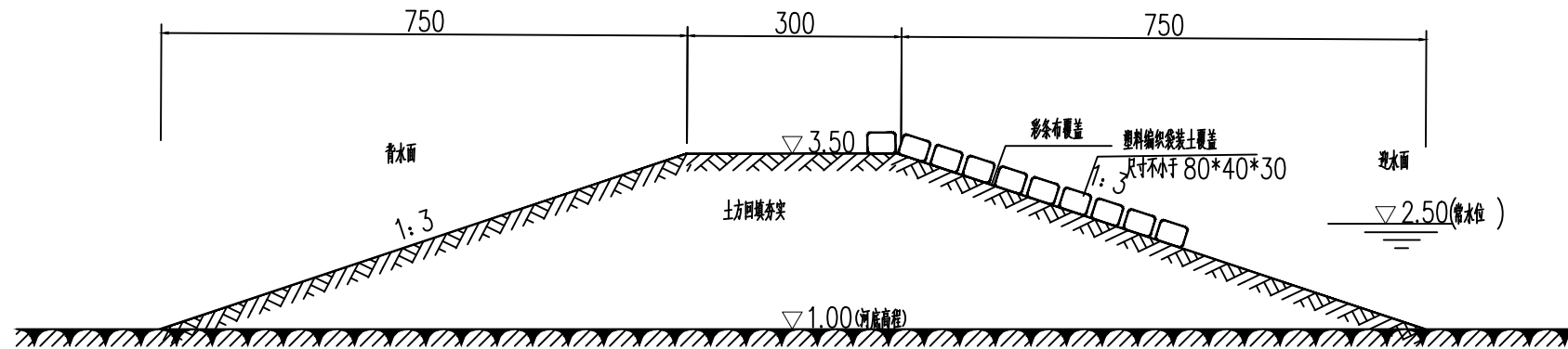
泰州兴水勘测设计院有限公司

资质证书 A232012479

编号

江苏省住房和城乡建设厅监制(M)479

有效期至二〇二四年十二月三十一日



横向围堰结构大样图

说明:

1、图中尺寸高程(废黄河高程系)以米计,其余标注尺寸厘米计,围堰位置可根据取土或运土路线现场确认。

江苏省工程勘察设计出图专用章		
泰州兴水勘测设计院有限公司		
资质证书	A232012479	
编号		
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)479		
有效期至二〇二四年十二月三十一日		

泰州兴水勘测设计院有限公司

泰兴市2024年农村生态河道建设工程

横向施工围堰结构图

施工图
水工

设计
部分

批准

核定

审查

校核

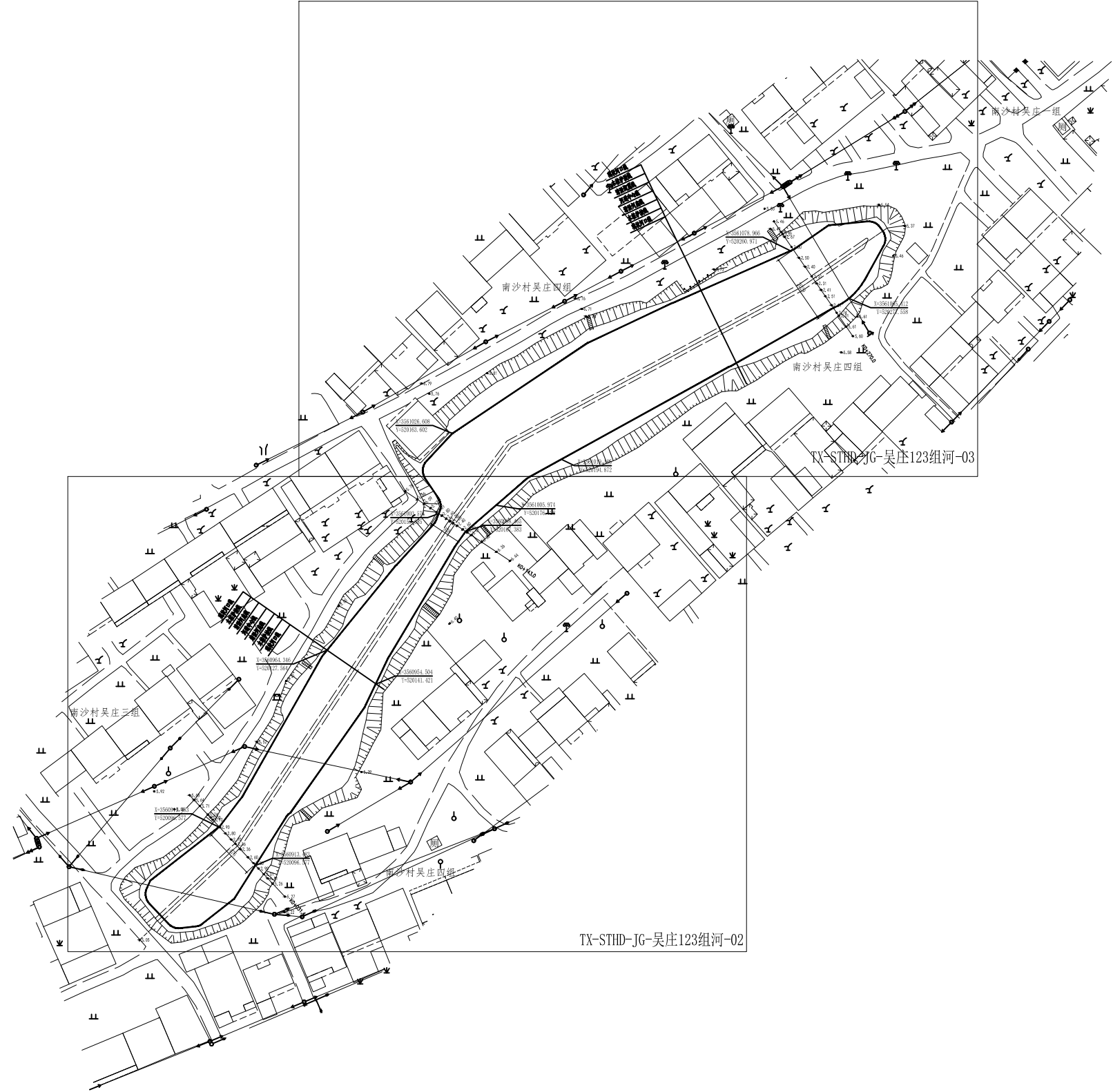
设计

制图

张明

王艳

张明



- 吴庄123组河整治主要工程量:
- 1、新建间隔杉木桩护坡620 延米;
 - 2、配套下河踏步5 座, 泄水槽5 座;
 - 3、涵洞接长2 座。

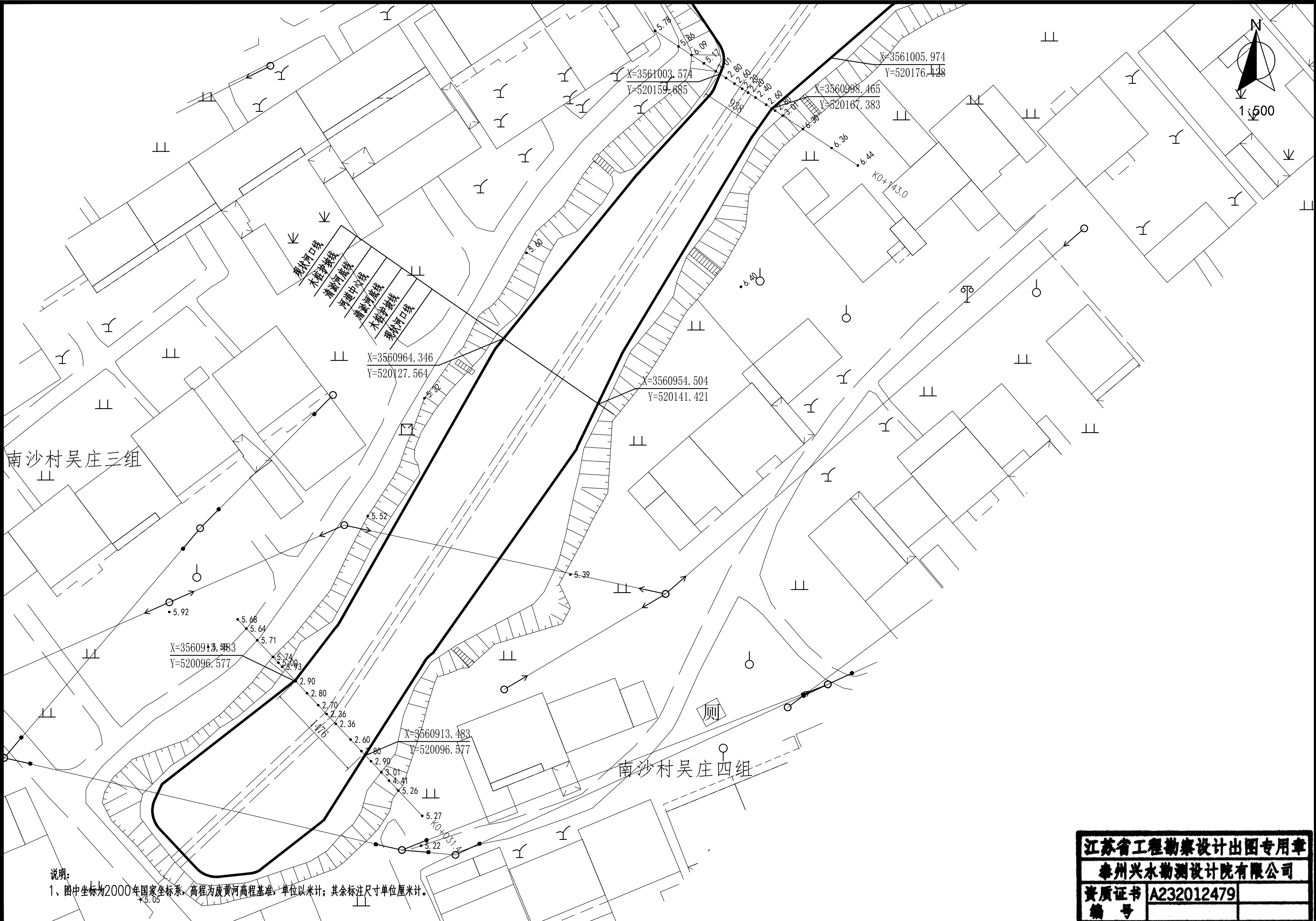
泰州兴水勘测设计院有限公司

泰兴市2024年农村生态河道建设工程

吴庄123组河整治平面布置分幅图

施工图	设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图
水工	部分						

江苏省工程勘察设计出图专用章		
泰州兴水勘测设计院有限公司		
资质证书	A232012479	
编号		
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)479		
有效期至二〇二四年十二月三十一日		



说明:
1、图中坐标为2000年国家坐标系, 高程为废黄河高程基准, 单位以米计; 其余标注尺寸单位厘米计。

江苏省工程勘察设计出图专用章

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质证书 A232012479

编号

江苏省住房和城乡建设厅监制(M)

有效期至二〇二四年十二月三十一日

泰州兴水勘测设计院有限公司	泰兴市2024年农村生态河道建设工程	吴庄123组河整治平面布置图一	施工图	设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图
			水工	部分						

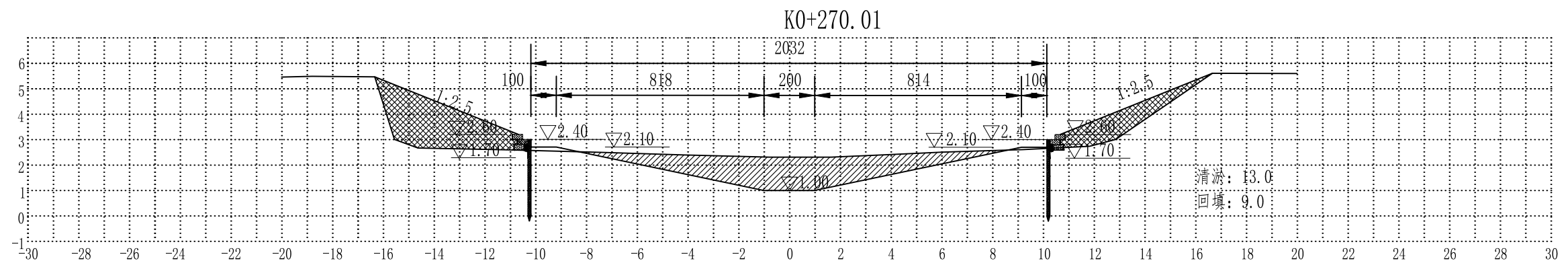
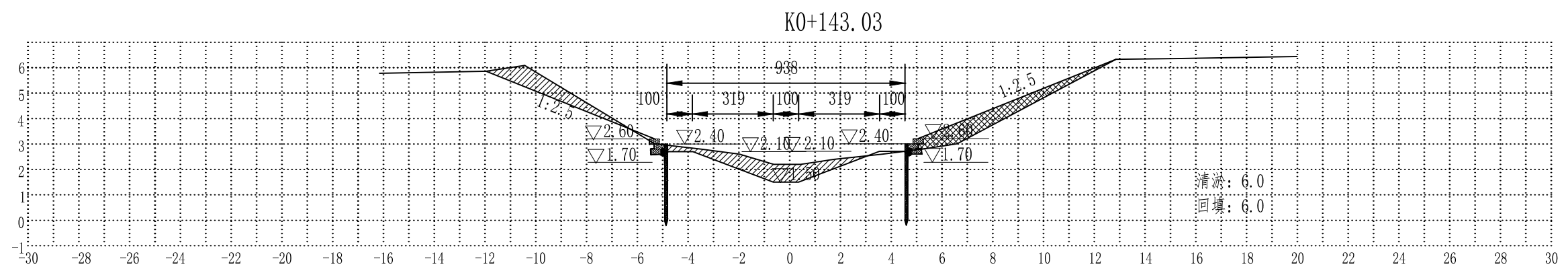
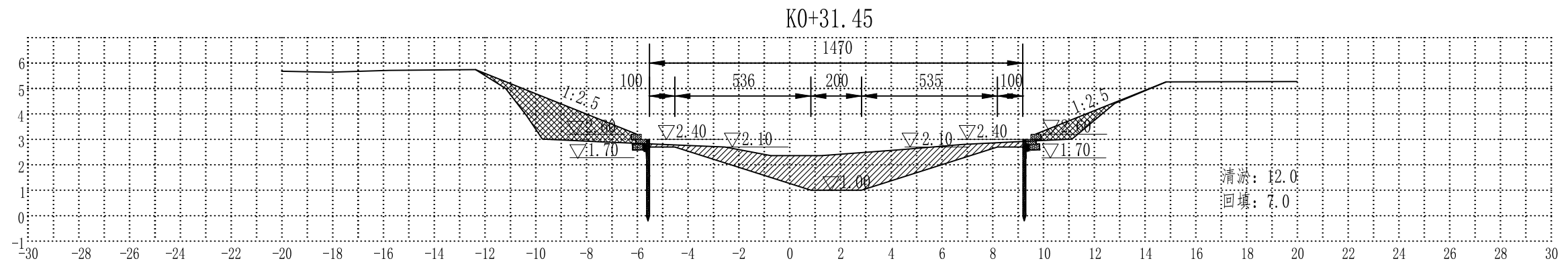


1、图中坐标为2000年国家坐标系，高程为废黄河

江苏省工程勘察设计出图专用章	
泰州兴水勘测设计院有限公司	
资质证书 A232012479	
编号	
江苏省住房和城乡建设厅监制(M) 479	
有效期至二〇二四年十二月三十一日	

设计	制图
	

江苏省住房和城乡建设厅监制(M)479
有效期至二〇二四年十二月三十一日



说明:

- 1、图中高程为废黄河高程基准，单位以米计；其余标注尺寸单位厘米计。
- 2、清淤土方采用泥浆泵输送至1km以内村委会指定的废弃沟通。整坡回填土方就近取土。

江苏省工程勘察设计出图专用章

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质证书 A232012479

编号

江苏省住房和城乡建设厅监制(M) 201479

有效期至二〇二四年十二月三十一日

泰州兴水勘测设计院有限公司

泰兴市2024年农村生态河道建设工程

吴庄123组河整治横断面图一

施工图
水 工

设计
部分

批准

核定

审查

校核

设计

制图

张明

王健

期日

吴庄123组河								
土方工程量计算表								
工程部位: K0+000~K0+275								
桩 号		面 积 (m²)		回填平均面积 (m²)	清淤平均面积 (m²)	断 面 (m)	回填方量 (m³)	清淤方量 (m³)
		回填面积	清淤面积					
K0+	31.45	7.00	12.00	6.50	9.00	145.000	942.50	1305.00
K0+	143.03	6.00	6.00	7.50	9.50	126.980	952.35	1206.31
K0+	270.01	9.00	13.00					
合计:						272	1895	2511

说明:
1、图中高程为废黄河高程基准,单位以米计;其余标注尺寸单位厘米计。
2、清淤土方采用泥浆泵输送至1km以内村委会指定的废弃沟通。整坡回填土方就近取土。

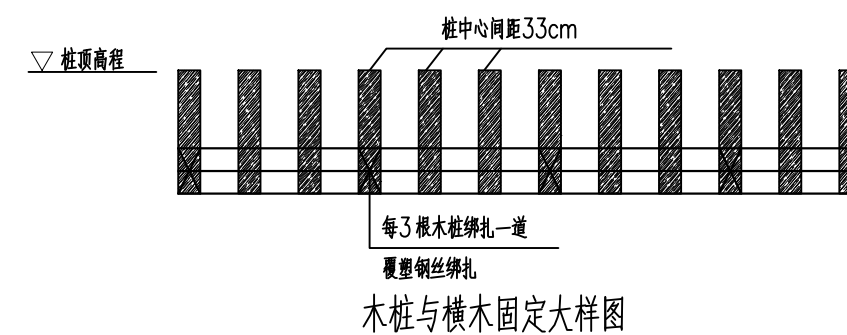
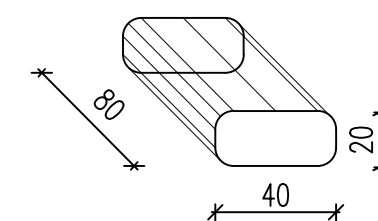
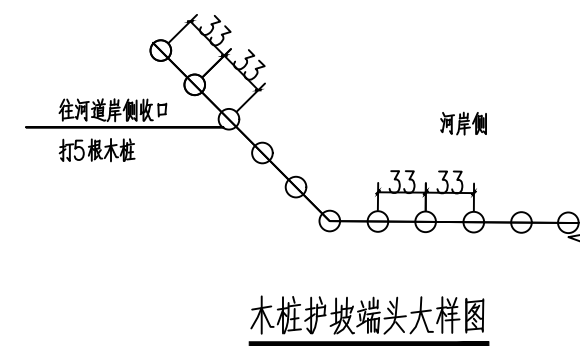
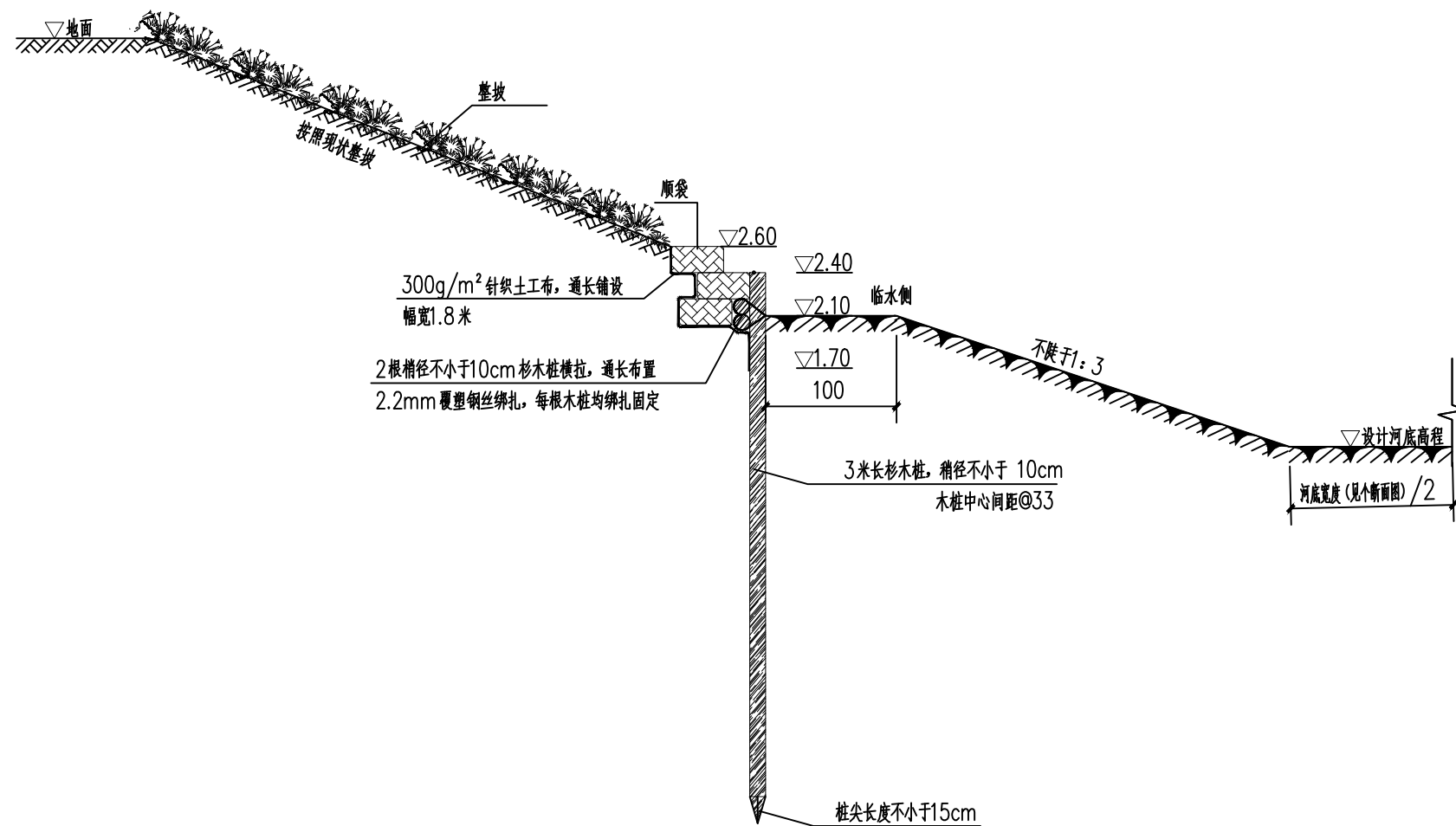
江苏省工程勘察设计出图专用章

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质证书编号A232012479

有效期至二〇二四年十二月三十一日

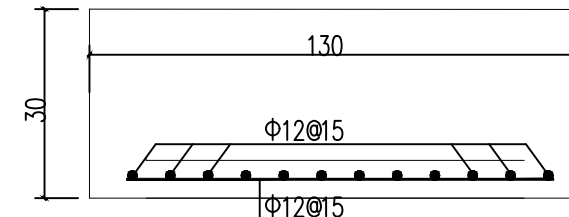
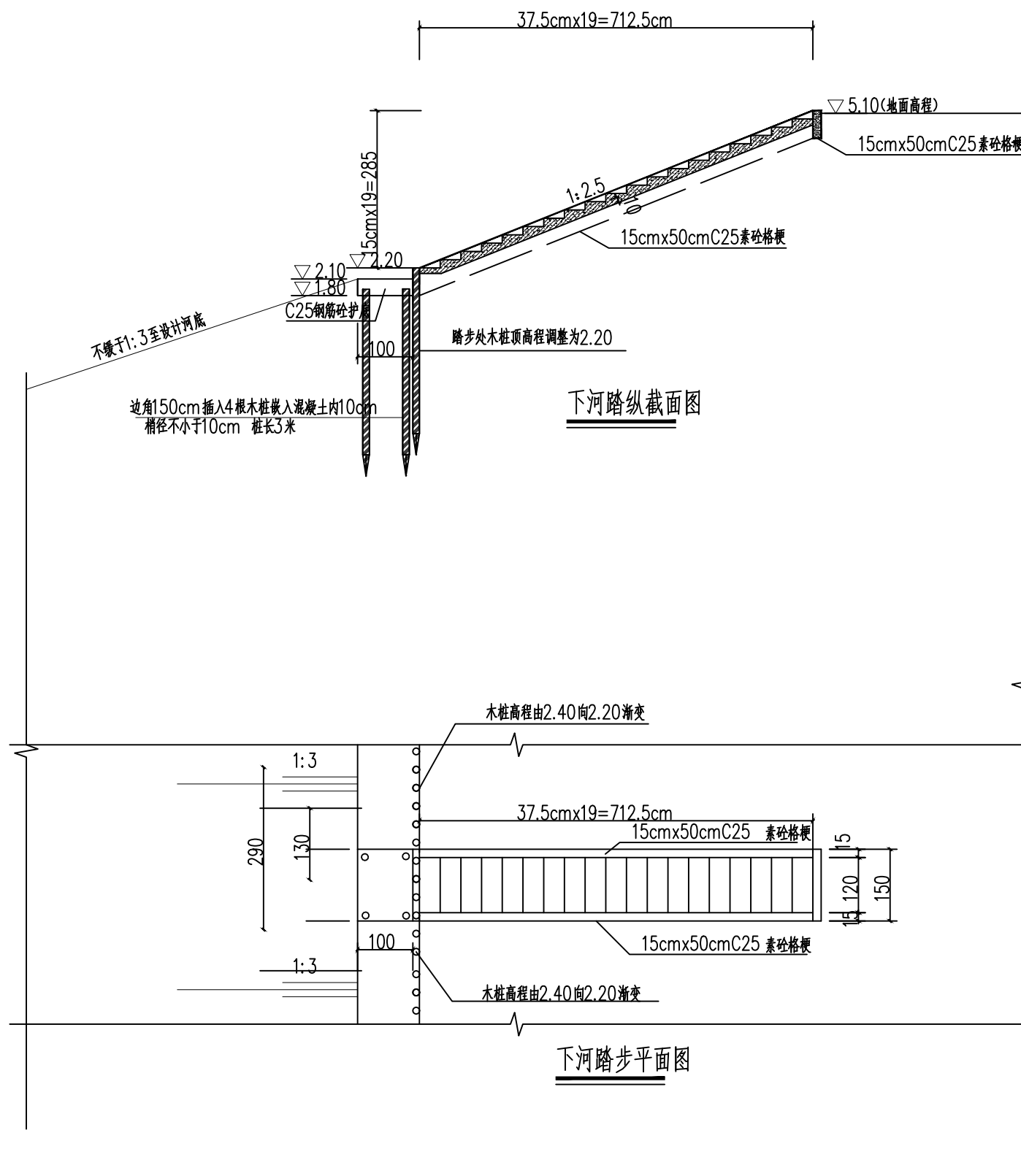
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)479



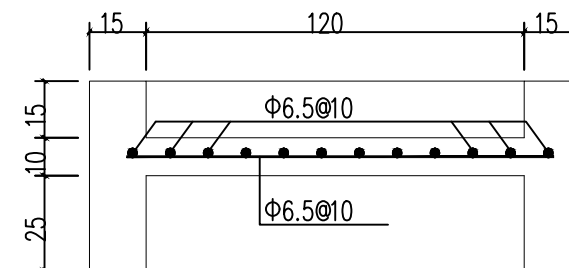
说明:

- 1、图中尺寸高程（度黄河高程系）以米计，其余标注尺寸厘米计，现状坡面可根据现场情况调整。
- 2、木材为杉木，保留树皮，桩顶1米长范围内采用桐油防腐。
- 3、为加强连接，木桩与横档采用覆塑钢丝绑扎，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（护膜厚度不小于0.4mm）覆塑钢丝性能指标应符合《生态格网结构技术规程》（CECS353:2013）的标准。
- 4、生态袋：生态袋布采用无纺针刺、经单面点状烧结和表面起绒工艺制成，且满足以下条件：单位质量撕破强力 $\geq 0.23\text{KN}$ ，C型破强度1.8KN，等效孔径0.05-0.2mm垂直渗透系数 $1.0\sim 9.9\times 10^{-11}\text{—}10^{-3}$ ，耐酸强力保持率 $\geq 90\%$ ，耐碱强力保持率 $\geq 90\%$ ，抗紫外线强力保持率500h时 $\geq 85\%$ 。
- 5）、并用标准链扣连接；生态带、链扣、扎口带应为同一厂家的配套产品，生态带内填料为种植土。且填充密室，铺设平整，锚固牢靠；
- 5、支河拐弯处的护坡长度已经统计在主体护坡长度内。
- 6、木桩顶高程可根据现场河道水位情况，在设计高程上、下20cm范围内调整。

泰州兴水勘测设计院有限公司	泰兴市2024年农村生态河道建设工程	木桩护坡结构图	施工图	设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图	江苏省住房和城乡建设厅监制(MD)479 有效期至二〇二四年十二月三十一日
			水工	部分							



C25护底砼配筋图



下河踏步截面配筋图

说明:

1、图中尺寸高程(废黄河高程系)以米计,其余标注尺寸厘米计,踏步坡度可依据现状坡面情况调整。

2、砼等级:C25。

江苏省工程勘察设计出图专用章

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质证书 A232012479

编号

江苏省住房和城乡建设厅监制(M)479

有效期至二〇二四年十二月三十一日

泰州兴水勘测设计院有限公司

泰兴市2024年农村生态河道建设工程

下河踏步结构图

施工图

设计

批准

核定

审查

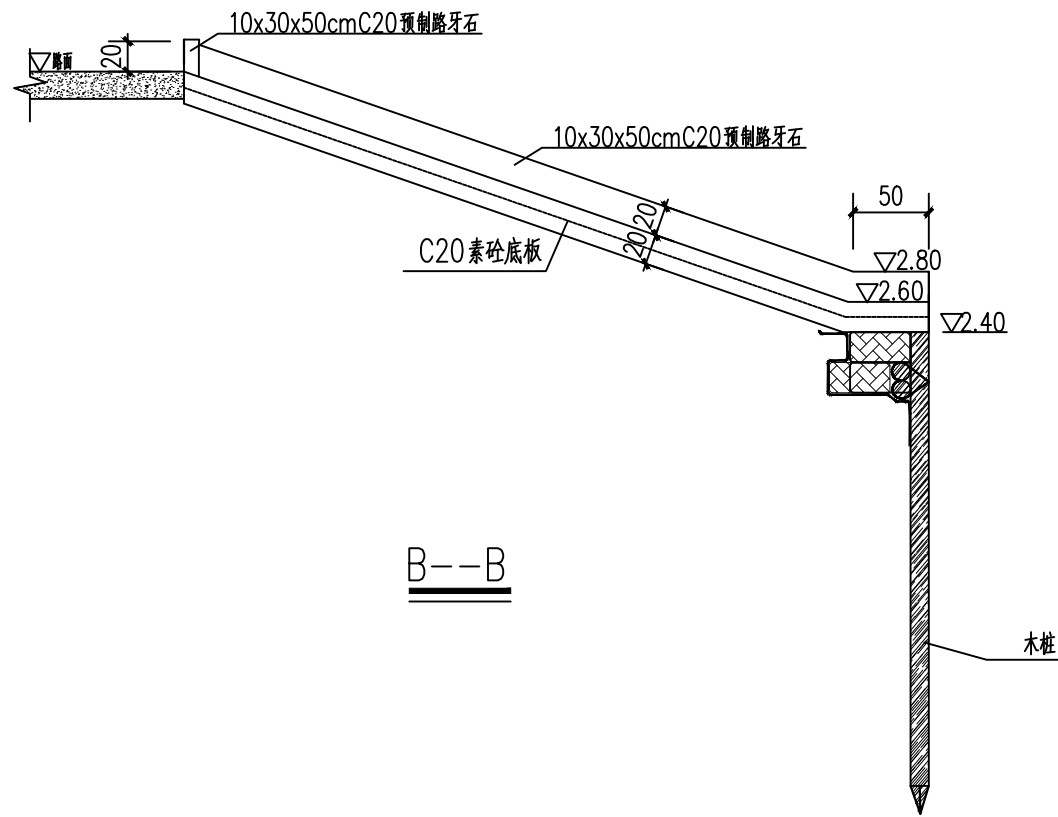
校核

设计

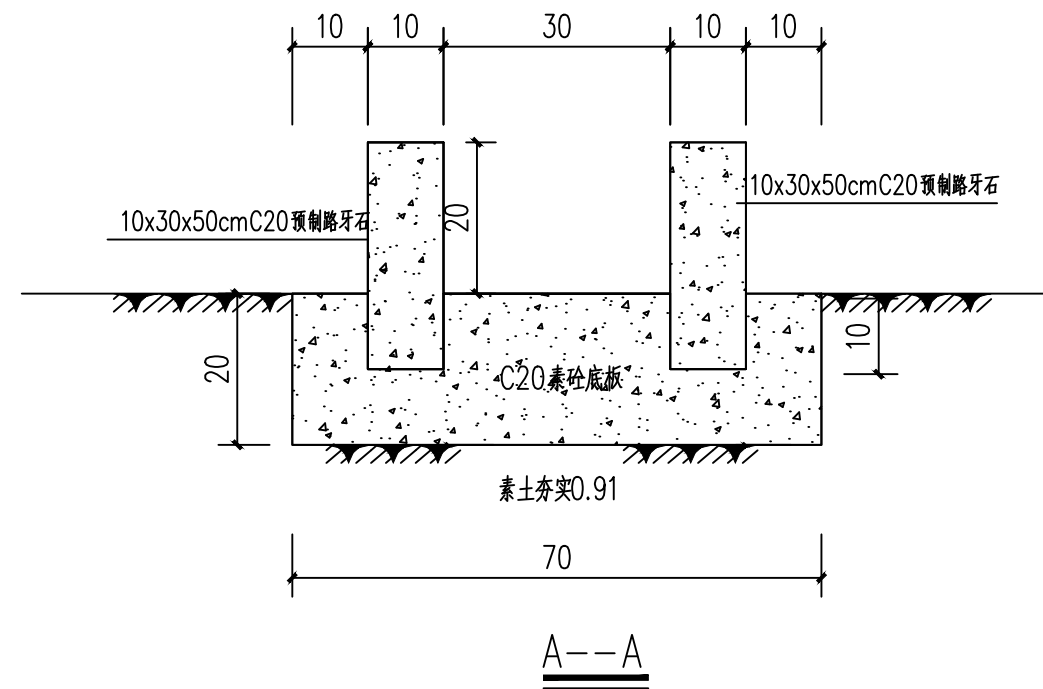
制图

水工

部分



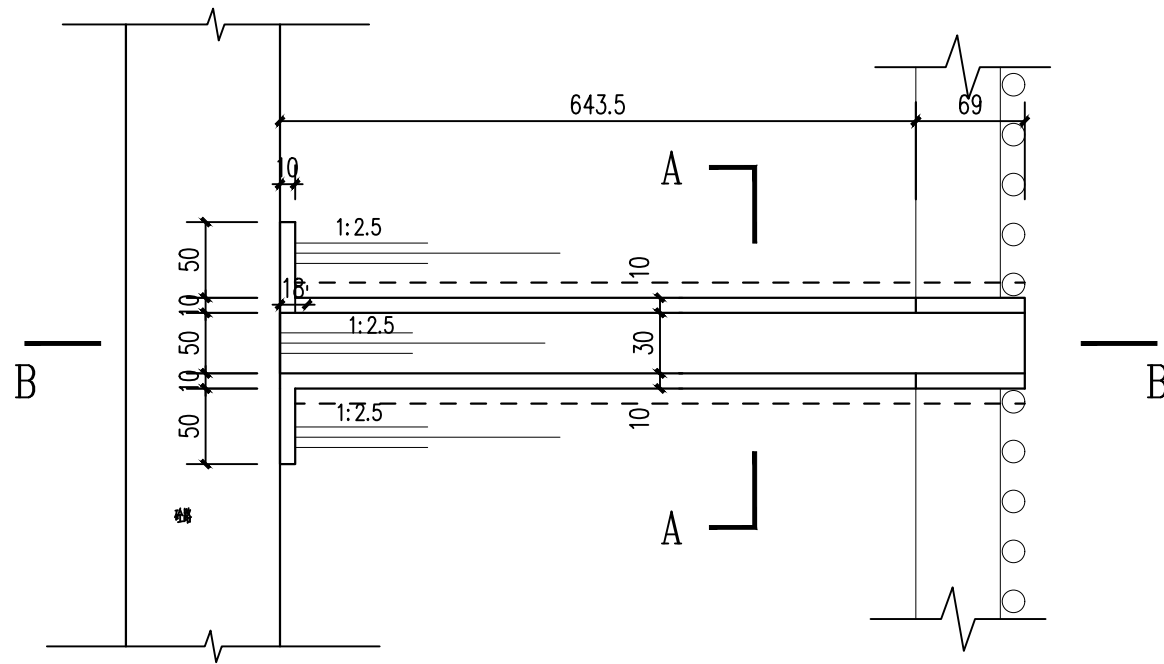
B--B



A--A

说明:

- 1、图中高程(废黄河高程系)单位以米计,其余标注尺寸单位厘米计;
- 2、泄水槽设置在临砂路河坡上,施工时根据现场情况自行调整布置。



泄水槽平面图

江苏省工程勘察设计出图专用章			
泰州兴水勘测设计院有限公司			
资质证书	A232012479		
编号			
江苏省住房和城乡建设厅监制(M) 479			
有效期至二〇二四年十二月三十一日 03			

泰州兴水勘测设计院有限公司

泰兴市2024年农村生态河道建设工程

泄水槽结构图

施工图
水工部分

设计
部分

批准
张明

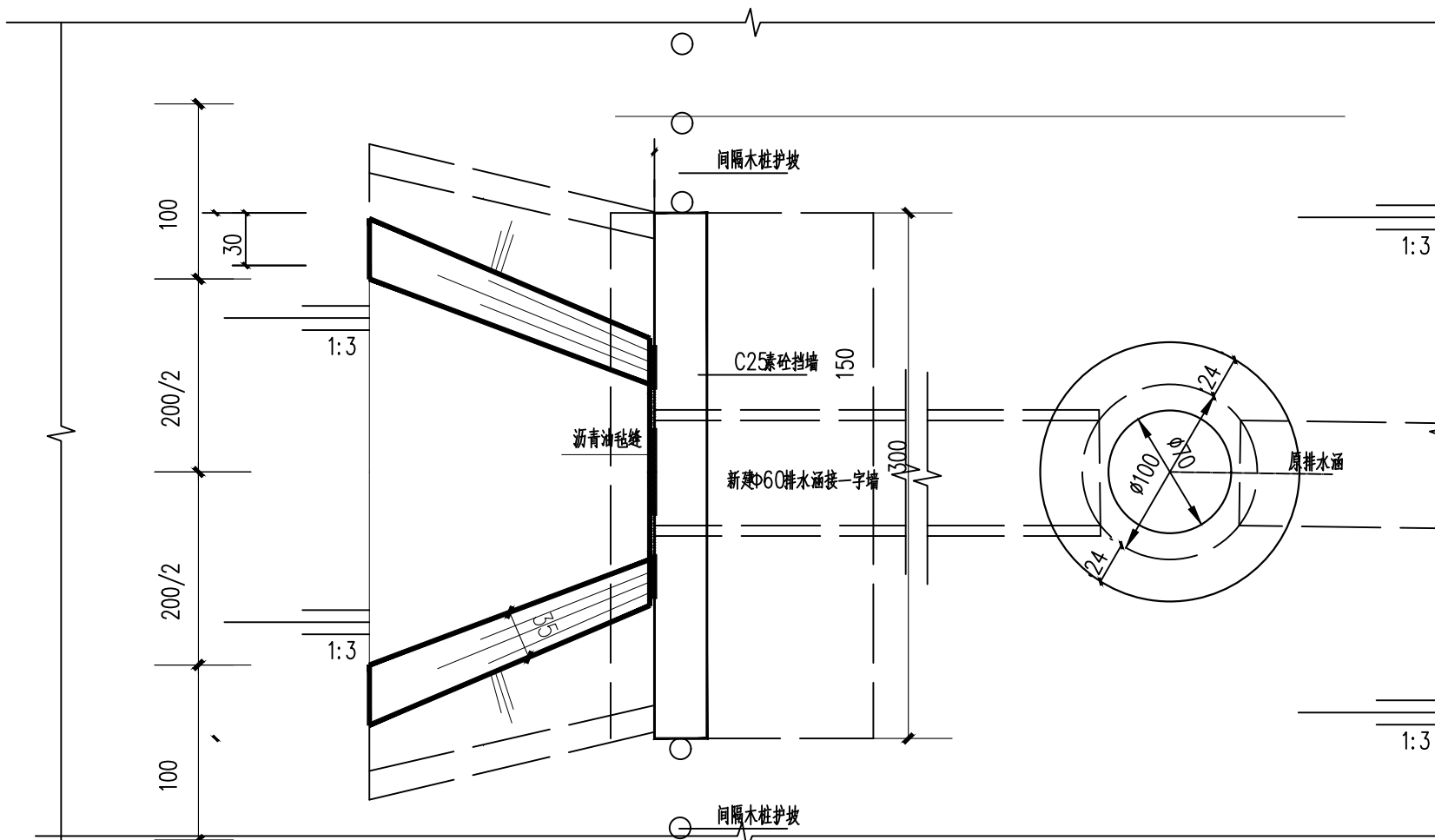
核定
李艳

审查
李艳

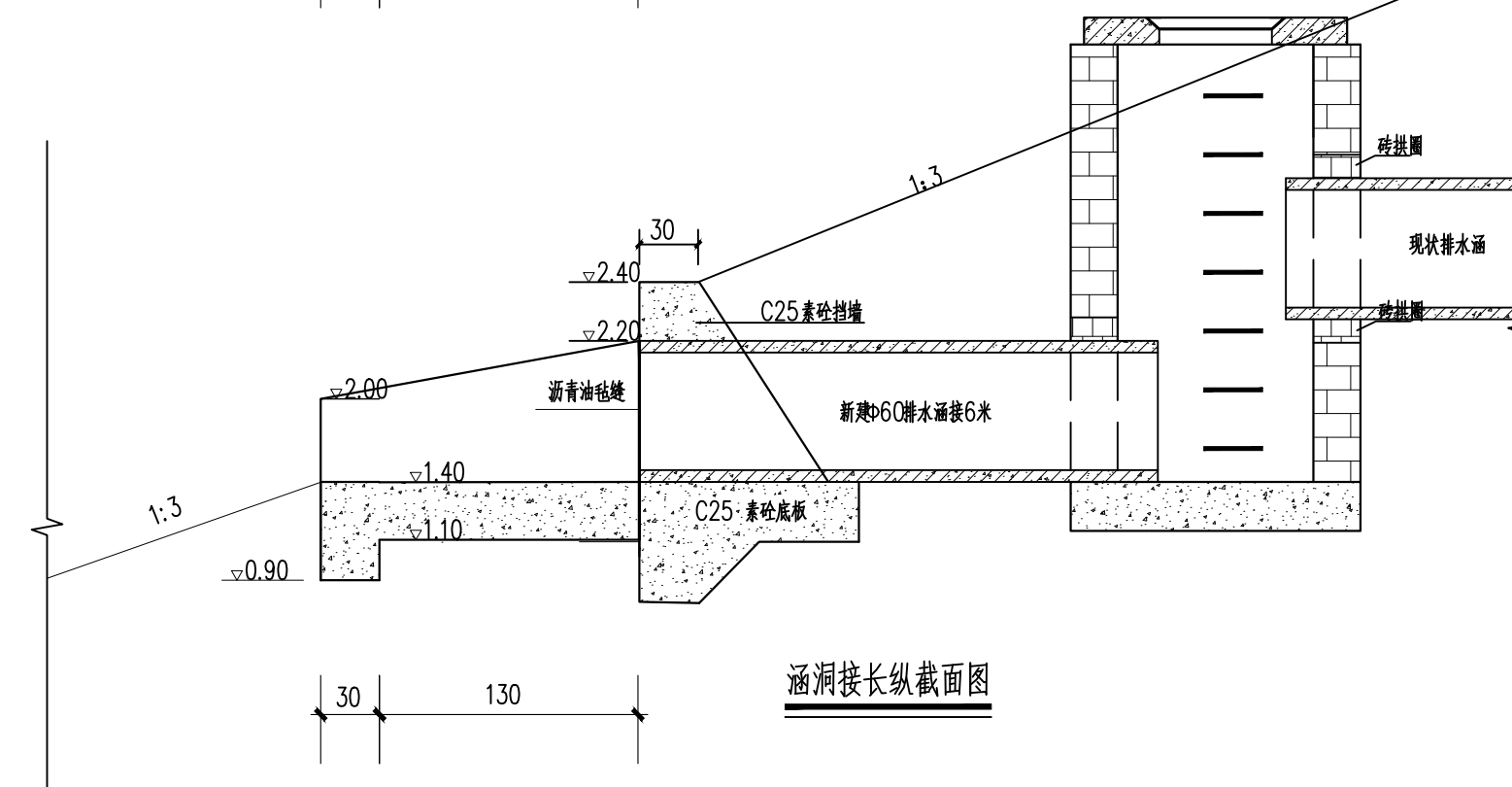
校核
李艳

设计
李艳

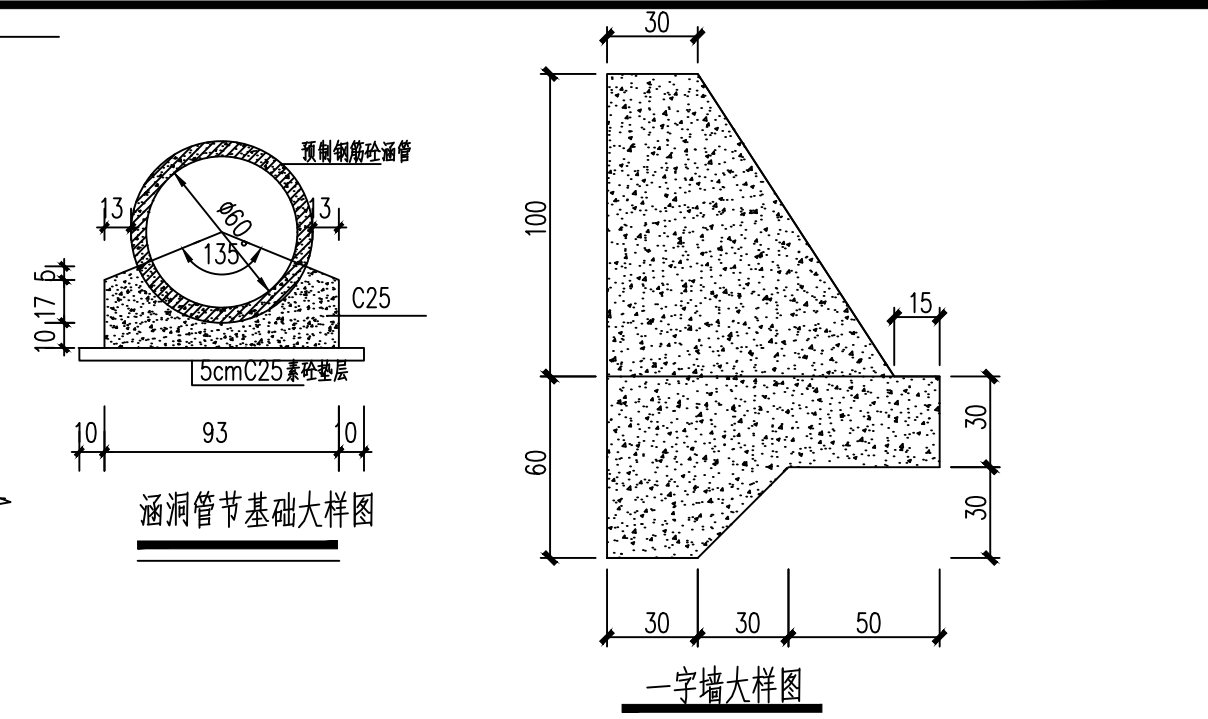
制图
李艳



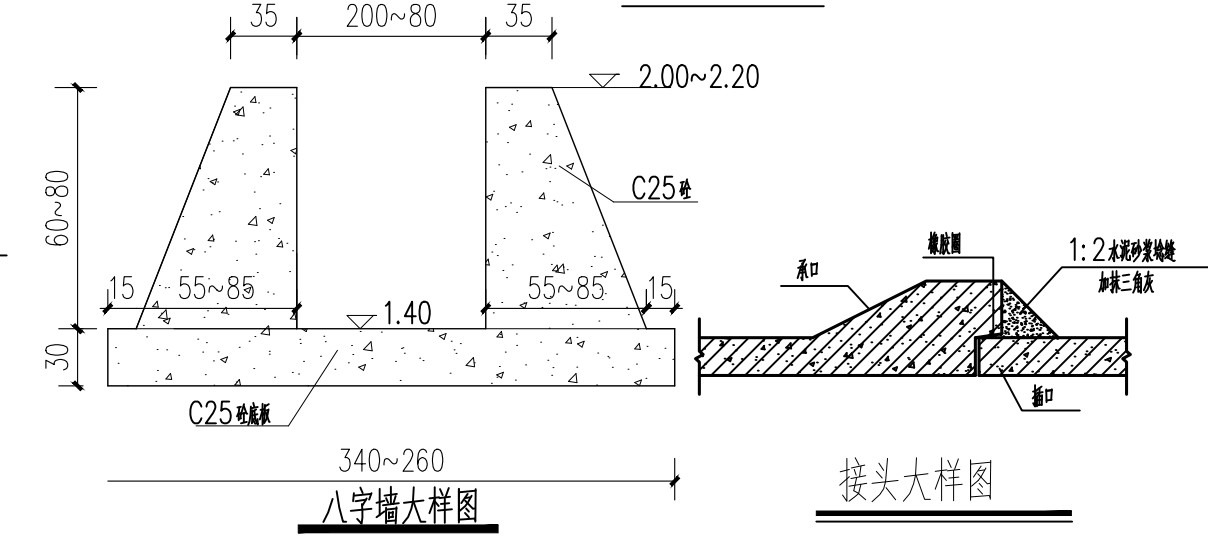
涵洞接长平面图



涵洞接长纵截面图



涵洞管节基础大样图

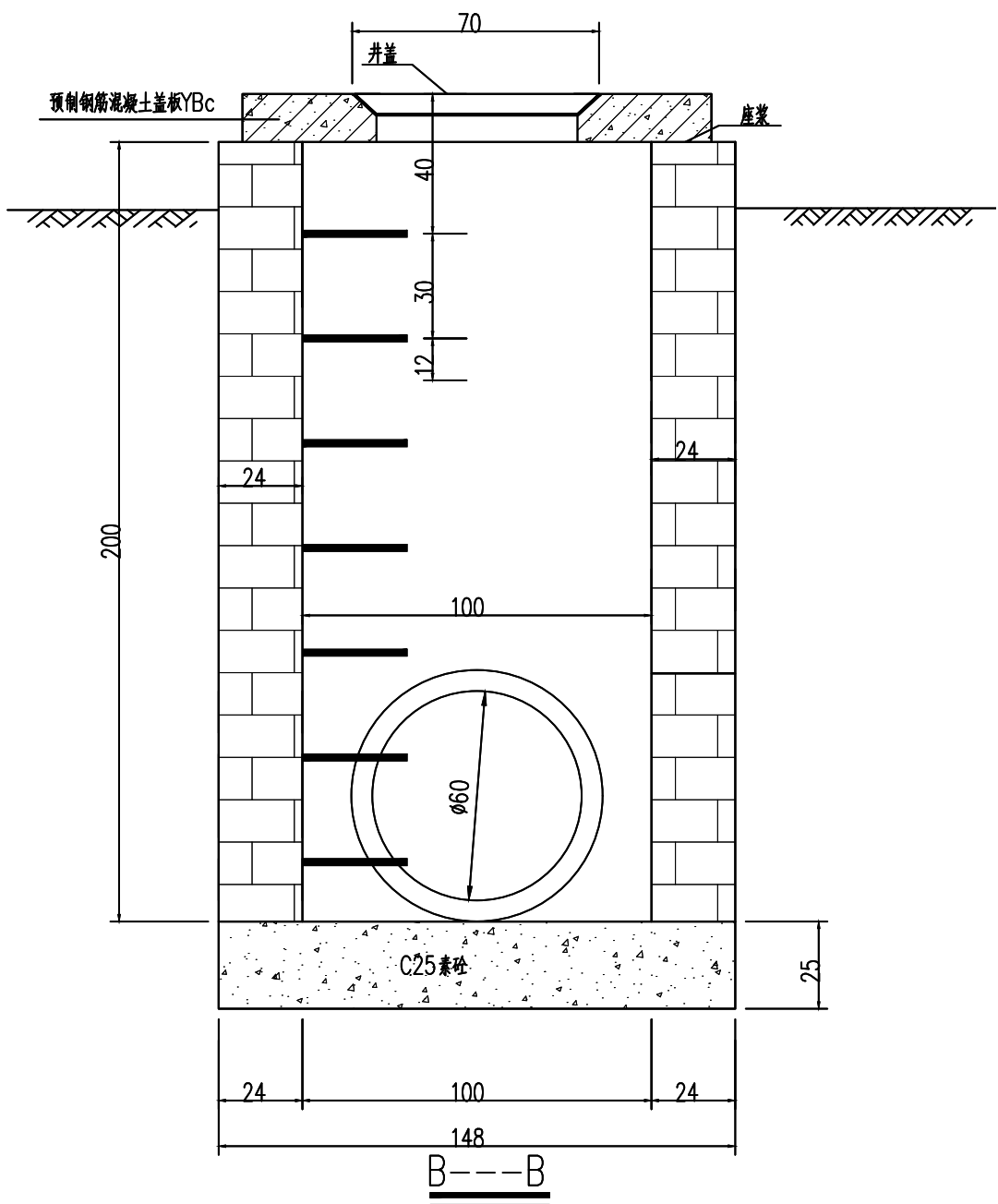
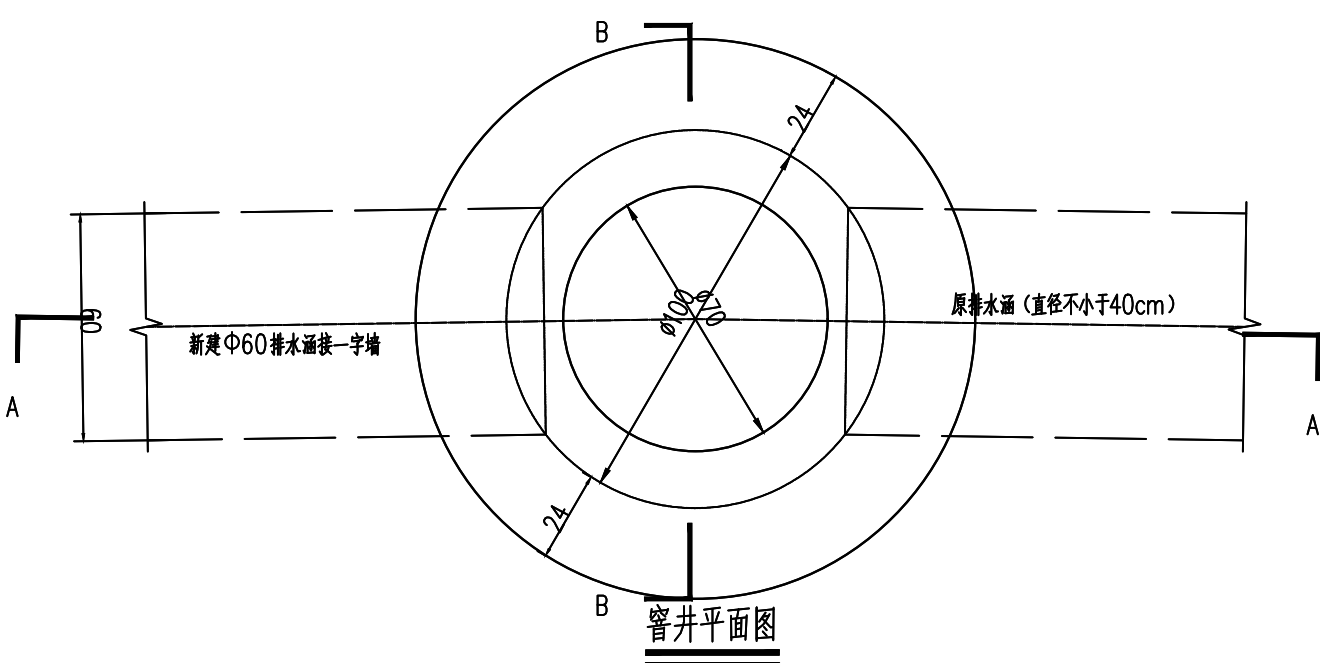
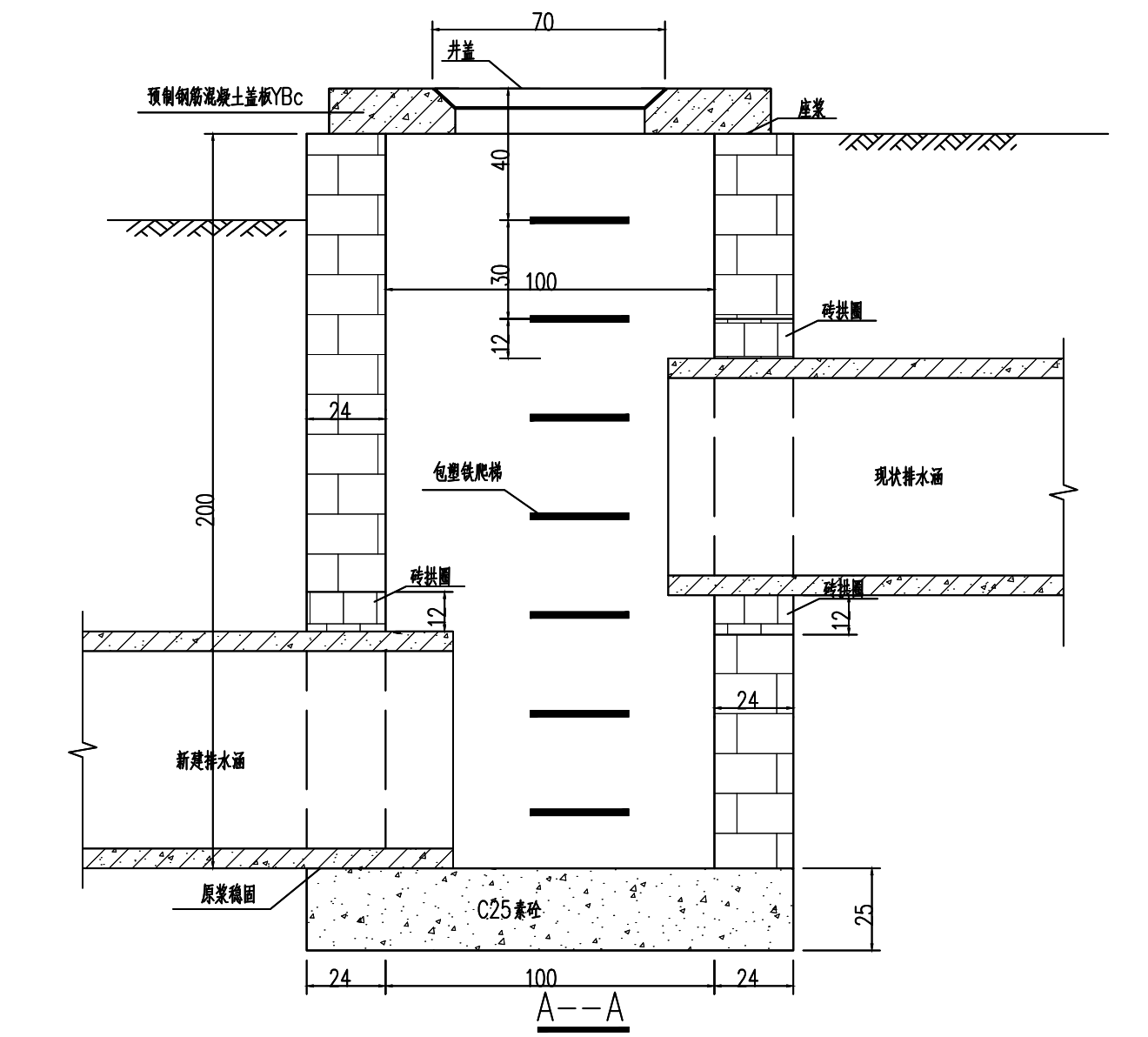


八字墙大样图

接头大样图

说明：
1、图中尺寸高程（废黄河高程系）以米计，其余标注尺寸厘米计。
2、砼等级：C25。
3、涵管采用市场成品Ⅱ级钢筋砼预制排水涵管，参照图集《给水排水工程》JS01-2021。

江苏省工程勘察设计出图专用章
泰州兴水勘测设计院有限公司
资质证书 A232012479
编号
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)479
有效期至二〇二四年十二月三十一日



- 说明:
- 1、图中尺寸高程(废黄河高程系)以米计,其余标注尺寸厘米计。
 - 2、井壁用M10水泥砂浆砌MU10砖。
 - 3、抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用1:2水泥砂浆。
 - 4、井外壁抹面2cm厚1:2水泥砂浆。
 - 5、接入涵管超挖部分采用8%水泥土回填。
 - 6、井盖座参照《给排水图集》苏S01-2021-243执行。
 - 7 C25预制钢筋混凝土盖板YBc参照《给排水图集》苏S01-2021-255执行。

江苏省工程勘察设计出图专用章

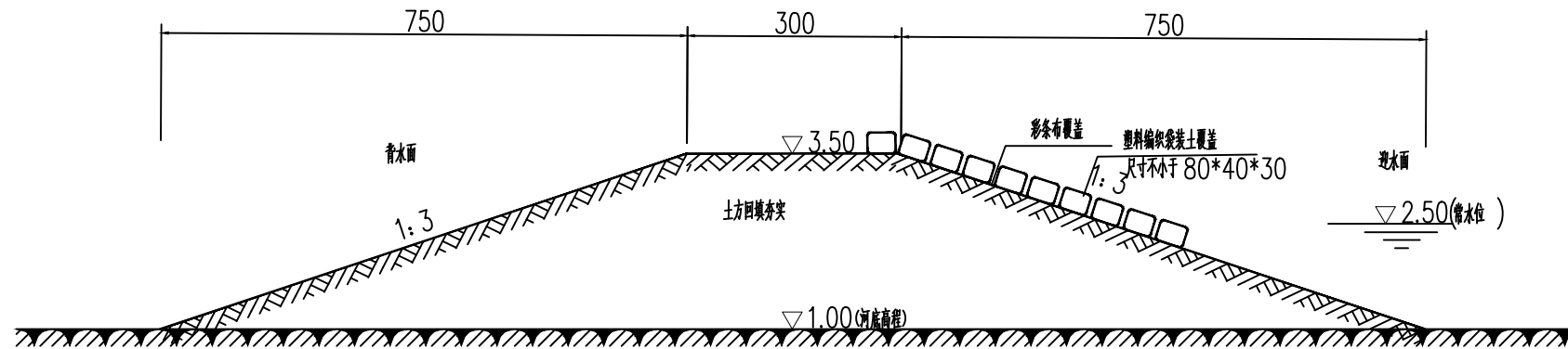
泰州兴水勘测设计院有限公司

资质证书 A232012479

编号

江苏省住房和城乡建设厅监制(M)479

有效期至二〇二四年十二月三十一日



横向围堰结构大样图

说明:

1、图中尺寸高程(废黄河高程系)以米计,其余标注尺寸厘米计,围堰位置可根据取土或运土路线现场确认。

江苏省工程勘察设计出图专用章		
泰州兴水勘测设计院有限公司		
资质证书	A232012479	
编号		
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)479		
有效期至二〇二四年十二月三十一日		

泰州兴水勘测设计院有限公司

泰兴市2024年农村生态河道建设工程

横向施工围堰结构图

施工图
水工部分

设计
部分

批准

核定

审查

校核

设计

制图

张明

李艳

张明