

胜利中沟(运河南路-丰产河)河道整治工程

施 工 图



南通和信工程勘测设计院有限公司

二〇二五年五月



图 纸 目 录

[illegible]

胜利中沟(运河南路-丰产河)河道整治工程
施工图设计说明

一、工程概况

胜利中沟(运河南路-丰产河)河道整治工程位于泰兴市滨江镇。

本条河道整治采用杉木桩护岸，整治河道全长 710 米，木桩护岸总计 1400 延米。现状地面高程约▽4.3~5.8m（废黄河高程系，下同），现状河道为梯形断面。根据业主要求对河道采用间隔杉木桩挡墙护岸，同时对河道进行贯通、疏浚、清杂整坡、河坡绿化。

排水方式采用抽明水的方式降低河床内水位，确保河道两侧开挖、回填处于干燥状态。



二、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、《水工建筑物荷载设计规范》（SL/T744-2016）；
- 3、《堤防工程设计规范》（GB 50286-2013）；
- 4、《水工挡土墙设计规范》（SL 379-2007）；
- 5、《水工混凝土结构设计规范》（SL 191-2008）；
- 6、《土工合成材料应用技术规范》（GB 50290-2014）；
- 7、《河道整治设计规范》（GB 50707-2011）；
- 8、《水利水电工程围堰设计规范》（SL 645-2013）；
- 9、《灌溉与排水工程设计标准》（GB50288-2018）；
- 10、《乡村道路工程技术规范》（GB/T51224-2017）；
- 11、《村镇道路混凝土路面施工与验收规范》（T/ZS0013-2018）
- 12、业主与设计单位签订的合同；
- 13、其他现行相关规范、规定。

三、建设内容

工程量统计表

序号	工程类型	项 目	单 位	数 量	备 注
1	土方工程	开挖土方	m³	1520.5	
		回填土方	m³	1704.63	
		清淤土方	m³	1192.92	
2	护岸工程	间隔杉木桩防护	m	1400	桩长 3m, 梢径均为 12cm
		清杂整坡	m²	5420.8	袋顶▽3.00m 以上为坡面 清杂、整坡
3	绿化工程	满铺草皮	m²	7704	果岭草草皮

以上数据均为设计统计工程量，具体数量以实际量为准。

四、工程等级与标准

根据滨江镇河道防洪、治涝、灌溉标准，确定本工程等别为 V 等。

- 1、抗震设防烈度：根据《中国地震动峰值加速度区划图》的规定，工程所处场地震峰值加速度为 0.1g，相应地震基本烈度为 7 度；
- 2、排涝标准：十年一遇；
- 3、堤防等级为 5 级；
- 4、特征水位：常水位 2.50m（废黄河高程系）。

五、工程地质

1、河道沿线土层分布基本情况如下：

- ①层：素填土：杂色，结构松散，主要成分为粘性土夹少量砂土，表层局部夹杂植物根系及少量垃圾，土质不均。厚度一般为 1.7~2.8m。qc 平均值 1.604MPa。工程特性差，不宜利用。
- ②层：粉砂夹粉质粘土：灰色，松散，饱和，含石英石及少量云母片。含粉质粘土层，呈软塑状，稍有光泽。本层厚 1.2~2.5m。qc 平均值 2.980MPa。为中等压缩性中低等强度地基土，工程特性一般。
- ③层：粉砂：灰色，稍密，饱和，含石英石及少量云母片。局部夹少量贝壳碎屑，颗粒形状呈圆

形。本层厚 1.5~2.0m。qc 平均值 4.226MPa。为中等压缩性中强度地基土，工程特性一般。

④层：粉质黏土夹粉砂：灰色，湿，软塑，稍有光泽，含铁锰质斑纹及少量有机质。干强度中~低。局部夹粉砂层，稍密状。本层厚 1.5~2.4m。qc 平均值 1.579MPa。为中等压缩性中等强度地基土，工程特性一般。

⑤层：粉砂夹粉质粘土：灰色，稍密，饱和，含石英石及少量云母片。含粉质粘土层，呈软塑状，稍有光泽。本层厚 3.0~4.2m。qc 平均值 4.368MPa。为中等压缩性中等强度地基土，工程特性一般。

⑥层：粉砂：灰色，中密，饱和，矿物成份以石英为主，颗粒级配较差，颗粒形状呈圆形，含云母片。本层厚 9.7~10.7m。qc 平均值 6.652MPa。为中等压缩性中等强度地基土，工程特性较好。

⑦层：粉质黏土夹粉砂：灰色，软塑，湿，含铁锰质结核。稍有光泽，干强度中等，韧性中等。本层未揭穿，揭露最大深度 8.8m。qc 平均值 2.010MPa。工程特性一般。

2、岩土参数分析统计

本次勘察为初步勘察，地基土的主要物理力学性质指标主要根据静探试验结合当地勘察经验综合确定。

3、地基承载力基本容许值的确定

根据单桥静力触探比贯入阻力 Ps 按《工程地质手册》结合区域经验确定地基承载力基本容许值：

各地基土层承载力与压缩模量分析表 表 4

土层 编号	土层名称	土试成果查表		静探估算			标贯 估算	特征值 建议值	压缩模 量建议
		fak (kPa)	Es ₁₋₂ (Mpa)	qc (Mpa)	fak (kPa)	Es ₁₋₂ (Mpa)	fak (kPa)	fak (kPa)	值 Es ₁₋₂ (Mpa)
①	素填土	---	---	1.604	---	---	---	---	---
②	粉砂夹粉质粘土	---	6.61	2.980	120	6.9	110	100	6.61
③	粉砂	---	8.13	4.226	150	8.5	140	130	8.13
④	粉质粘土夹粉砂	85	4.30	1.579	90	4.5	---	80	4.30
⑤	粉砂夹粉质粘土	---	8.25	4.368	155	8.9	140	130	8.25
⑥	粉砂	---	10.52	6.652	170	12.1	160	150	10.52
⑦	粉质粘土夹粉砂	95	4.66	2.010	100	5.5	---	90	4.66

本工程参考附近工程地质，遇到特殊情况建议业主补勘。

六、单位

除特殊注明外，本工程图纸高程单位以米（m）计，钢筋直径以毫米（mm）计，其余均以厘米（cm）计。

七、设计主要内容

结合河道沿线现状情况、规划情况、以及业主意见，根据河道引、排水要求，按照结构安全、生态友好、造型优美、实用经济的原则确定设计型式。

1、河道土方工程

本次河道整治采用打坝抽水，河道两侧开挖、回填土方内部平衡，下表土方工程量仅供参考，实际以现场为准，考虑到土方平衡，除土方工程量统计表土方外不足土方施工方自行考虑。

土方工程量统计表										
桩号	开挖			回填			清淤			断面距 (m)
	断面 (m ²)	平均 断面 (m ²)	工程量 (m ³)	断面 (m ²)	平均 断面 (m ²)	工程量 (m ³)	断面 (m ²)	平均 断面 (m ²)	工程量 (m ³)	
K0+000	1.48			3.26			1.14			
K0+050	0.00	0.74	37.00	3.16	3.21	160.50	1.04	1.09	54.50	50.00
K0+100	0.40	0.20	10.00	3.40	3.28	164.00	1.31	1.18	58.75	50.00
K0+150	1.39	0.90	44.75	3.17	3.29	164.25	1.17	1.24	62.00	50.00
K0+200	2.09	1.74	87.00	1.80	2.49	124.25	1.10	1.14	56.75	50.00
K0+250	1.33	1.71	85.50	2.31	2.06	102.75	1.54	1.32	66.00	50.00
K0+300	4.58	2.96	147.75	0.62	1.47	73.25	1.47	1.51	75.25	50.00
K0+330	4.91	4.75	142.35	0.75	0.69	20.55	1.19	1.33	39.90	30.00
K0+390	2.52	3.72	222.90	1.82	1.29	77.10	1.16	1.18	70.50	60.00
K0+440	2.34	2.43	121.50	1.79	1.81	90.25	1.67	1.42	70.75	50.00
K0+490	3.00	2.67	133.50	1.74	1.77	88.25	0.93	1.30	65.00	50.00
K0+540	1.73	2.37	118.25	2.06	1.90	95.00	1.17	1.05	52.50	50.00
K0+590	1.86	1.80	89.75	4.82	3.44	172.00	6.02	3.60	179.75	50.00
K0+668	1.67	1.77	137.67	2.92	3.87	301.86	1.55	3.79	295.23	78.00
K0+677	5.05	3.36	30.24	1.43	2.18	19.58	0.87	1.21	10.89	9.00
K0+689	3.68	4.37	52.38	1.74	1.59	19.02	1.19	1.03	12.36	12.00
K0+710	2.03	2.86	59.96	1.31	1.53	32.03	0.98	1.09	22.79	21.00
合计			1520.50			1704.63			1192.92	710.00

2、护岸工程

河道整治采用杉木桩护岸,整治河道全长 710 米,木桩护岸总计 1400 延米。现状地面高程约 $\nabla 4.30 \sim 5.80\text{m}$ (废黄河高程基准,下同),现状河道为梯形断面,河坡、河口种植有乔灌木等,设计河坡不陡于 1:2.5 顺延至河口,设计木桩顶高程为 $\nabla 2.70\text{m}$,间隔布置,桩顶中心距 33cm,桩长 3m,梢径 12cm。木桩为杉木,保留树皮,桩顶 1m 长采用桐油防腐,浸泡时间不小于 2 小时;桩后设置两排梢径为 10cm 的杉木横档,通长设置。为加强连接,木桩与横档采用覆塑钢丝绑扎,每 5 根木桩绑扎一道。扎点铰接接头置于护岸临土侧。临土侧铺设一层无纺土工布通长布置,幅宽 2m。

3、河道疏浚工程

拟定河道断面标准为:

木桩护岸:河底高程 $\nabla 1.0\text{m}$,桩前设置 1m 平台,顺坡接至河底不陡于 1:2,袋顶 $\nabla 3.00\text{m}$ 以上为坡面清杂、整坡,坡度不陡于 1:2。

本次河道整治排水采用抽明水的方式,河道两侧开挖、回填土方内部平衡,根据业主要求河道清淤采用挖机就近开挖填埋,对于无法就近填埋的部分施工方自行考虑外运。未经晾晒的清淤土方不得直接用于桩后回填。下表土方工程量仅供参考,考虑到土方平衡,除土方工程量统计表土方外不足土方施工方自行考虑。

八、材料技术要求

- 1、杉木桩:杉木桩长为 3m,梢径均为 12cm;圆木横档梢径为 10cm。
- 2、混凝土:除特殊说明外,混凝土强度等级均为 C25。
- 3、覆塑钢丝:热镀锌低碳钢丝,钢丝直径 2.2mm,镀锌重量不小于 215g/m^2 ,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、土工布:无纺土工布,性能参数:纵横向断裂强度 10kN/m ,标称断裂强度对应伸长率 20~100%,CBR 顶破强度 $\geq 2.6\text{kN/m}$,单位面积质量为 300g/m^2 ,偏差为 $\pm 5\%$,幅度偏差率为 -0.5%,厚度偏差率 $\pm 10\%$,等效孔径 O_{90} 为 $0.07 \sim 0.2\text{mm}$,垂直渗透系数为 $k_x (10^{-1} \sim 10^{-3}) \text{cm/s}$, $K1.0 \sim 9.9$,纵横向撕破强力 $\geq 1.0\text{kN/m}$,抗酸碱、抗氧化、抗紫外线性能 $\geq 80\%$,宽 2m 通长布置。

5、生态袋:袋体材料 100%PP,袋体填充后长、宽、高分别为 900mm、360mm、200mm。

生态袋的物理性能为:握持抗拉强度 $\geq 530\text{N}$,撕破强度 $\geq 220\text{N}$,胀破强度 $\geq 1650\text{kpa}$,抗紫外线老化 70%@500hrs。

所有材料的性能均应符合现行国家标准、规定要求。

九、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量。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、土方工程

土方开挖

土方开挖以机械化开挖为主,杉木桩后土方开挖应采用人工开挖,以防止机械开挖对桩的挤压、破坏。

①承包人可根据地质、降低地下水位措施和施工条件等情况,经稳定验算后确定基坑开挖边坡,必要时可采用一定的支护措施,但必须保证施工边坡的安全稳定。

②基坑开挖时,需保留构筑物底部以上 30cm 土作保护层,采用人工开挖,以免扰动地基。保护层开挖应采取突击开挖方式,同时会同业主、监理、勘察、设计方的相关人员验槽后,方可进行下道工序的施工。

土方回填

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 20cm。回填土压实度不小于 0.91。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,且铺土厚度宜适当减少。

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。

3、杉木桩施工

- (1) 杉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) 杉木桩吊运、装卸、堆置时，桩身不得受冲击或震动，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打入。
- (4) 打桩前需先进行岸坡平整，然后测量放样，以保证木桩线形顺直。木桩插入土中定位时的垂直度偏差不得超过0.5%，水平向错位不超过3cm，间隔木桩中心距为33cm。
- (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) 木桩护岸施工完成后，桩后回填土需回填至设计标高，回填土标准符合规范要求。

4、施工安全

- (1) 建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度，落实安全生产责任制；
- (2) 对施工期围堰等应指派专人、定期巡查维护，并组织实施各项防汛措施；
- (3) 对于易燃易爆的材料妥善保管，应配备有足够的消防设施；
- (4) 所有施工机具、设备，以及高空作业、深基坑开挖、拆除工程的设备、脚手架等均应定期检查，并有安全员的签字记录，保证其经常处于完好、稳定状态；
- (5) 必须按照本工程项目特点，组织制定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案；施工中造成安全事故的，承担相应的损失及赔偿责任。

5、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。

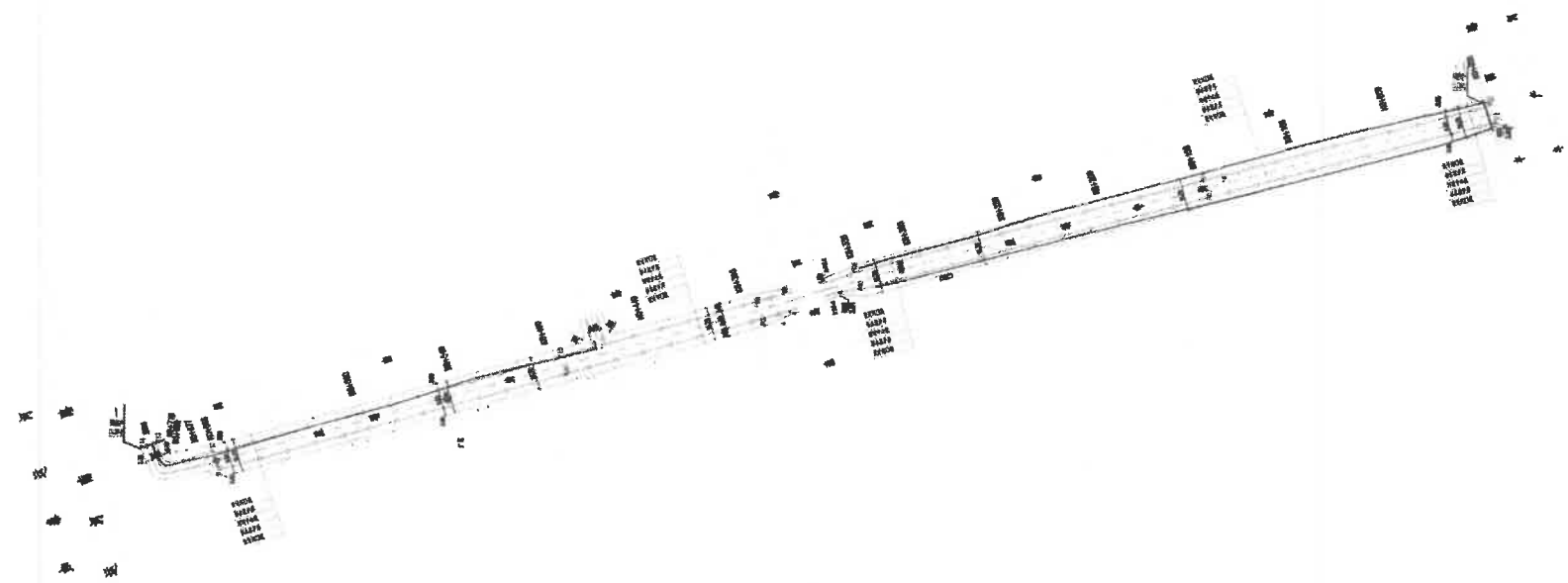
十、其他主要事项

- 1、本施工图设计说明应与施工图纸对照阅读。
- 2、施工必须按照施工图纸要求及有关施工规范进行。
- 3、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。
- 4、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。
- 5、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志，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。
- 6、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，仍然影响工程施工时，则会同参建各方，确定是否采取变更调整后方可继续作业。
- 7、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。
- 8、图中如有疑问，请及时联系，协商解决。
- 9、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。
- 10、其他未尽事宜按国家现行施工及验收规范执行。
- 11、施工中发现其它问题，请及时与我公司联系，以便会同研究处理。

十一、强制条文执行

项目	强制性条文规定		本工程相关内容	符合条文状况
4-1 工程等级与建筑物级别	4-1-1 《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252—2017)	2.1.1	根据滨江镇河道防洪、治涝、灌溉标准,确定本工程等级为 V 等;根据工程等级确定本工程主要建筑为 5 级。	符合条文
4-2 洪水标准和安全超高	4-2-1-3 《水利水电工程围堰设计规范》(SL645—2013)	2.1.1 3.0.1 3.0.9 6.2.3	施工围堰为 5 级建筑物;土石结构重现期 5~10 年;4~5 级不过水围堰堰顶安全加高值为 0.5m。	符合条文
4-3 稳定与强度	4-1-6 《堤防工程设计规范》(GB50286—2013)	3.2.3	堤防抗滑稳定允许的最小安全系数,正常运用条件为 1.10,非常运用条件为 1.05。	符合条文
4-4 抗震	4-4-1 《水工建筑物抗震设计规范》(GB51247—2018) 4-4-2 《水工混凝土结构设计规范》(SL191—2017)	3.0.1	1、根据《中国地震动峰值加速度区划图》的规定,工程所处场地地震峰值加速度为 0.1g,相应地震基本烈度为 7 度。 2、工程抗震设防类分别为丁类。 3、截面抗震验算、配筋构造满足规范要求。	符合条文
6-2 环保水	《生产建设项目水土保持	3.1.3	施工中应控制和减少对	符合条

保	技术规范》(GB50433—2018))		原地貌、地表植被、水系的扰动和损毁,保护原地表植被、表土及结皮层,减少占用水、土资源,提高利用效率。	文
9-2 混凝土	《水工混凝土结构设计规范》(SL191—2017)	9.2.1	最外层钢筋的混凝土保护层厚度(从钢筋外缘算起)不应小于钢筋直径及表 9.2.1 所列的数值,同时也不应小于粗骨料最大粒径的 1.25 倍。本工程主要结构混凝土保护层厚度比规范允许值增加 5mm,满足规范要求。	符合条文



说明：
1、图中高程（度黄河高程系），坐标采用2000坐标，尺寸除特殊标注外均以米计；
2、本次工程位于滨江镇开发区，河道整治长度共计710米，木桩挡墙护岸总计1400延米，设计河坡不陡于1:2.5。

江苏省工程勘察设计出图专用章			
南通和信工程勘测设计院有限公司			
资质证书	A132013126	B232013123	
编号	A232013123		

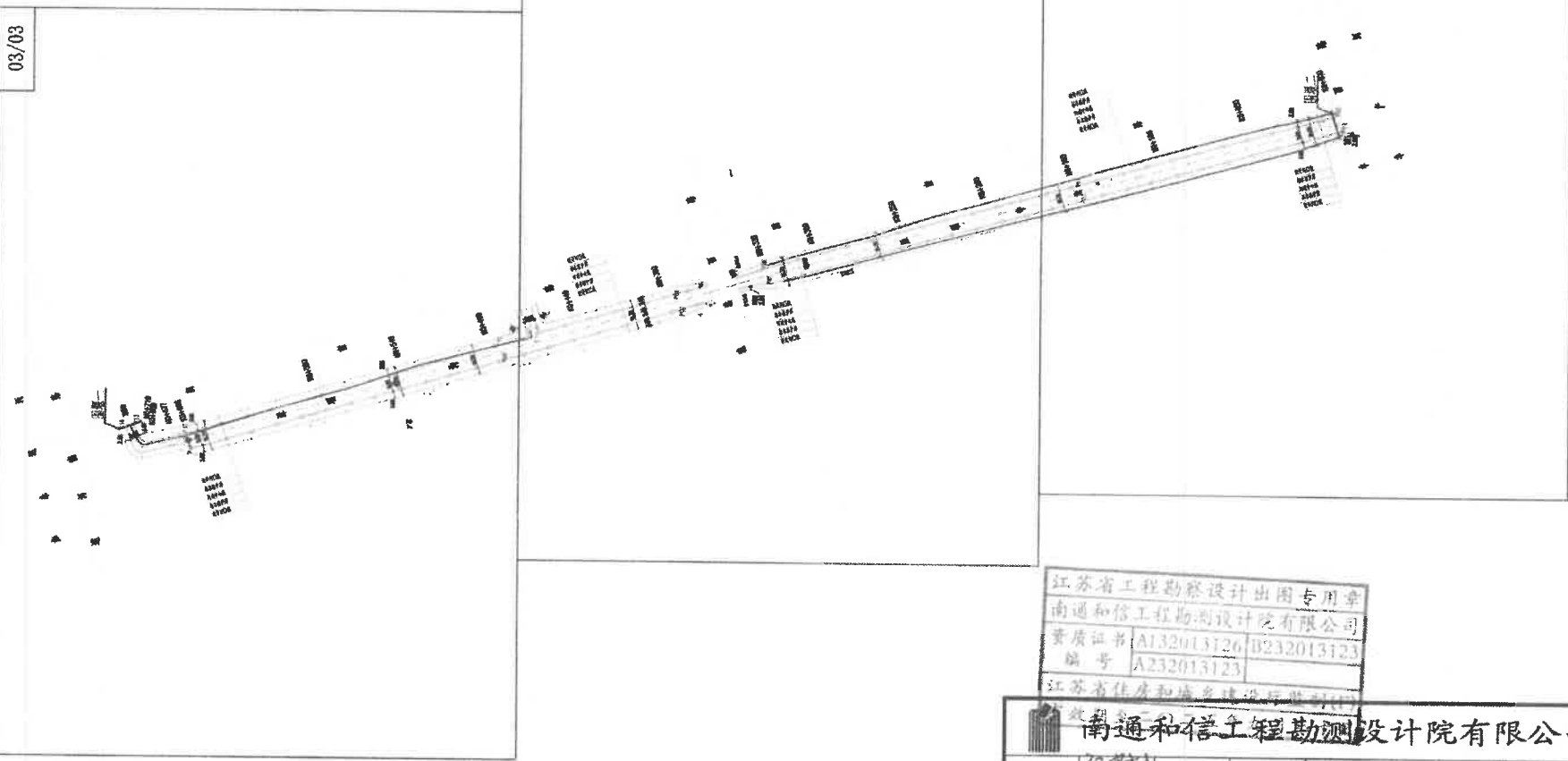
南通和信工程勘测设计院有限公司							
批准	任建邦	项目负责人		胜利中沟(运河南路-丰产河)	施工图设计		
审定	任建邦	校核	周发荣	河道整治工程			
审核	任建邦	设计	任建邦	总体平面布置图			
设计证号	A132013126			设计编号	2025SP-003	工程编号	
				图纸编号	SC-01	日期	2025.05

北
1:2500

03/03

02/03

01/03



江苏省工程勘察设计出图专用章
南通和信工程勘测设计院有限公司
资质证书 A132013126 B232013123
编号 A232013123
江苏省住房和城乡建设厅监制

南通和信工程勘测设计院有限公司

说明:

1. 图中高程(废黄河高程系), 坐标采用2000坐标, 尺寸除特殊标注外均以米计;
2. 本次工程位于滨江镇开发区, 河道整治长度共计710米, 木桩挡墙护岸总计1400延米, 设计河坡不陡于1:2.5.

批准	张	项目负责人	胜利中沟(运河南路-丰产河)	施工图设计
审定	13-4	校核	河道整治工程	
审核		设计	总体平面分幅图	
设计证号	A132013126	设计编号	2025SP-003	工程编号
		图纸编号	SG-02	日期 2025.05

K0+200

K0+150

K0+100

K0+050

K0+000

设计河口线
设计水位
设计河底
设计河宽
设计河深

设计河口线
设计水位
设计河底
设计河宽
设计河深

K01
3.90

3.85
9.00
18.70

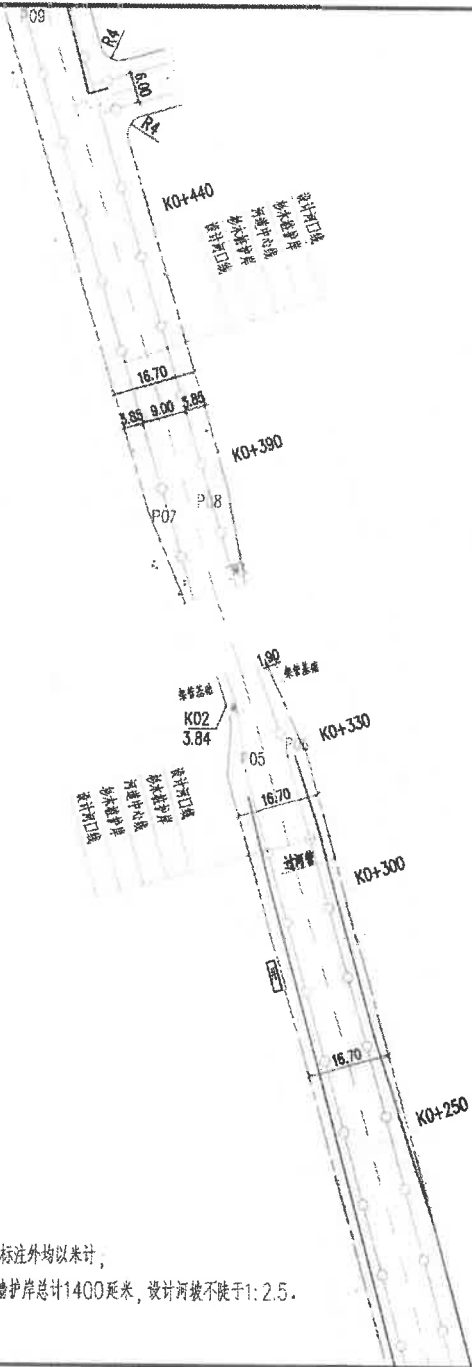
江苏省工程勘察设计出图专用章		
南通和信工程勘测设计院有限公司		
资质证书	A132013126	B232013123
编号	A232013123	

南通和信工程勘测设计院有限公司

批准	项目负责人	胜利中沟(运河南路-丰产河)		施工图设计		
审定	校核	河道整治工程				
审核	设计	分幅图一 (01/03)				
设计证号	A132013126		设计编号	2025SP-003	工程编号	
			图纸编号	SG-2.1	日期	2025.05

说明:

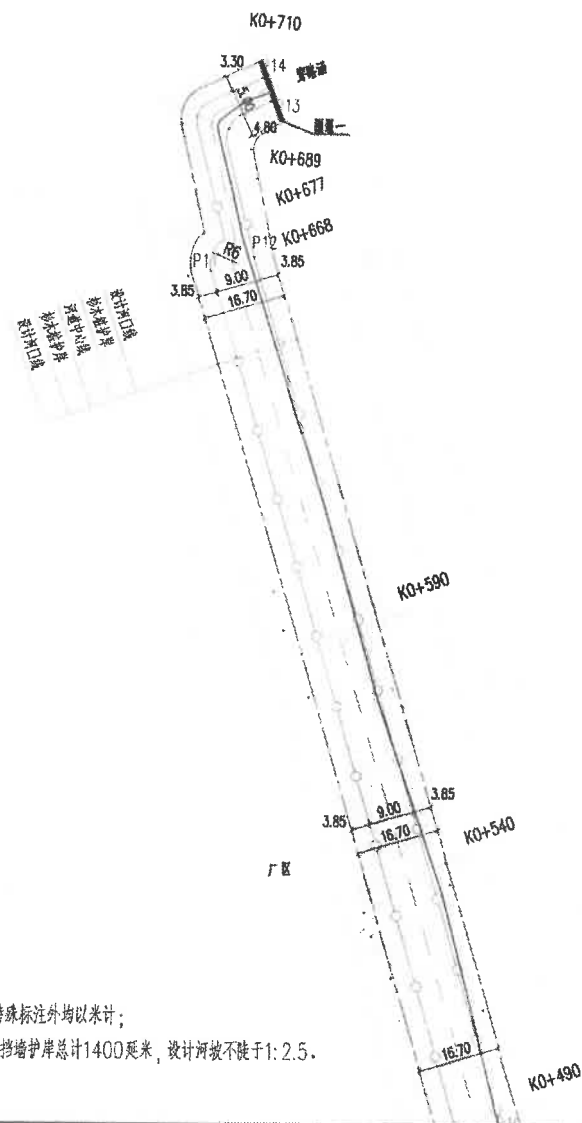
- 1、图中高程(废黄河高程系),坐标采用2000坐标,尺寸除特殊标注外均以米计;
- 2、本次工程位于滨江镇开发区,河道整治长度共计710米,木桩挡墙护岸总计1400延米,设计河坡不陡于1:2.5。



说明:
1、图中高程(废黄河高程系),坐标采用2000坐标,尺寸除特殊标注外均以米计;
2、本次工程位于滨江镇开发区,河道整治长度共计710米,木桩挡墙护岸总计1400延米,设计河坡不陡于1:2.5。

江苏省工程勘察设计出图专用章	
南通和信工程勘测设计院有限公司	
资质证书	A132013126
编号	A232013123

南通和信工程勘测设计院有限公司			
批准	项目负责人	胜利中沟(运河南路-丰产河)	施工图设计
审定	校核	河道整治工程	
审核	设计	分幅图二(02/03)	
设计证号	A132013126	设计编号	2025SP-003
		图纸编号	SC-2.2
		日期	2025.05

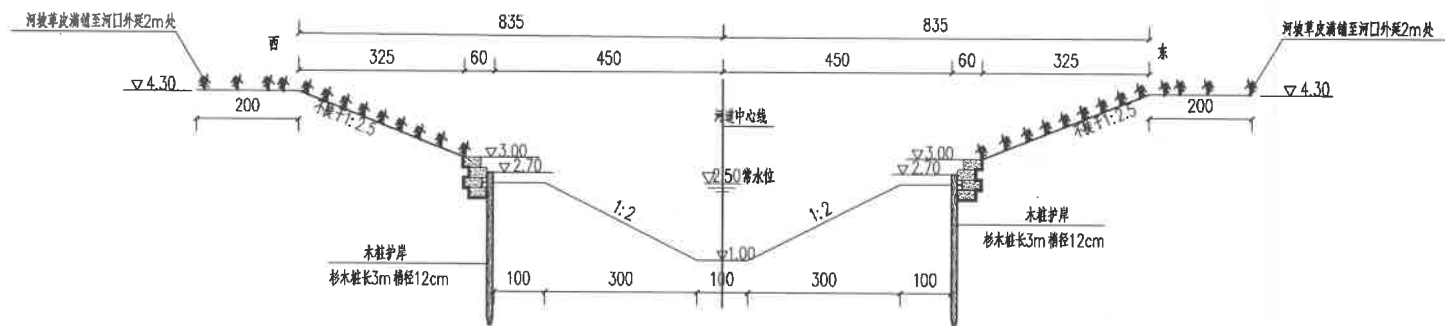


说明

1. 图中高程(废黄河高程系), 坐标采用2000坐标, 尺寸除特殊标注外均以米计;
2. 本次工程位于滨江镇开发区, 河道整治长度共计710米, 木桩挡墙岸总计1400延米, 设计河坡不陡于1:2.5。

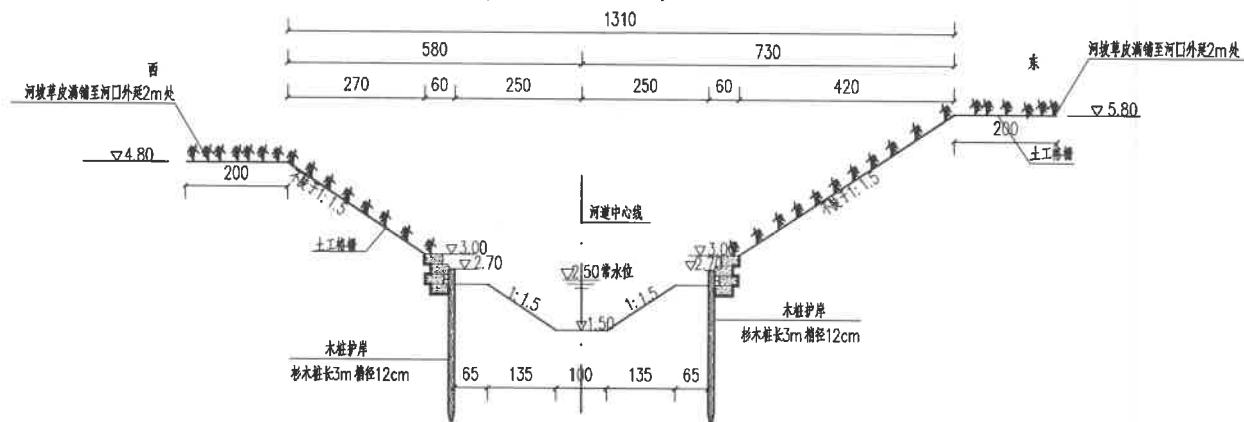
江苏省工程勘察设计出图专用章	
南通和信工程勘测设计院有限公司	
资质证书	A132013126
编号	A232013123

南通和信工程勘测设计院有限公司			
批准	项目负责人	胜利中沟(运河南路-丰产河)	施工图设计
审定	校核	河道整治工程	
审核	设计	分幅图三 (03/03)	
设计证号	A132013126	设计编号	2025SP-003
		工程编号	SC-2.3
		日期	2025.05



标准断面图

(K0+000~K0+668段)



标准断面图

(K0+668~K0+710段)

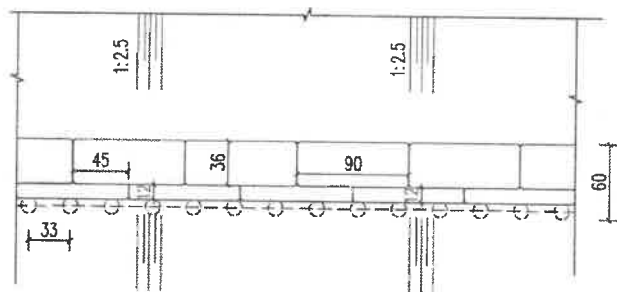
说明:

- 1、本图高程(废黄河高程系)以米计,其余尺寸均以厘米计;
- 2、本次工程位于滨江镇开发区,河道整治长度共计710米,木桩挡墙护岸总计1400延米,设计河坡不陡于1:2.5。木桩顶高程为 $\nabla 2.70\text{m}$,桩间距33cm,木桩长度为3m,梢径为12cm,桩后设置生态袋四层,袋顶高程 $\nabla 3.00\text{m}$,2m无纺土工布(10KN/m)通长布置。
- 3、在K0+668~K0+710段,需要对护坡进行加固处理,在草皮护坡前采用土工格栅(高2.5mm厚,孔径3.5cm)满铺护坡,覆土厚度不大于5cm,再进行草皮铺设。
- 4、未尽事宜严格按照国家规范执行。

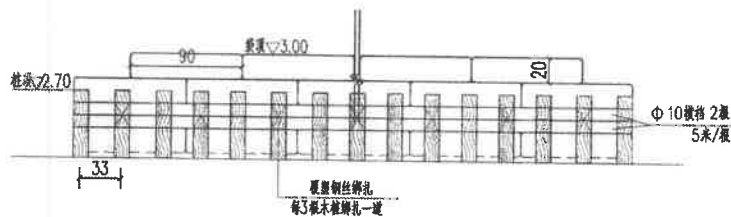
江苏省工程勘察设计出图专用章
南通和信工程勘测设计院有限公司
资质证书 A132013126 B232013123
编号 A232013123

江苏省住房和城乡建设厅监制(F)
南通和信工程勘测设计院有限公司

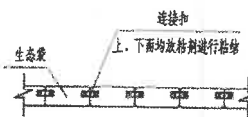
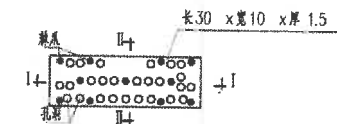
批准	项目负责人	胜利中沟(运河南路~丰产河)	施工图设计
审定	校核	河道整治工程	
审核	设计	护坡标准断面图	
设计证号	A132013126	设计编号	2025SP-003
		工程编号	
		图纸编号	SG-03
		日期	2025.05



木桩生态护岸平面图 1:40



木桩生态护岸立面图 1:40



生态袋连接平面图 1:10



I-I 剖面图 1:10



II-II 剖面图 1:10



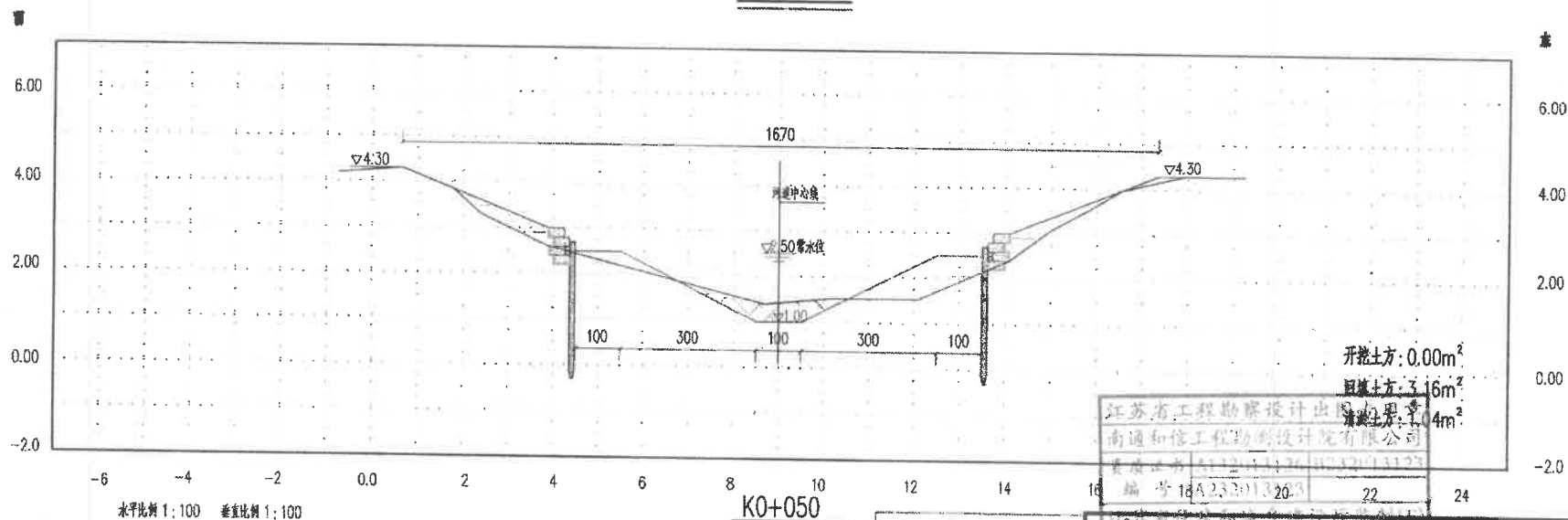
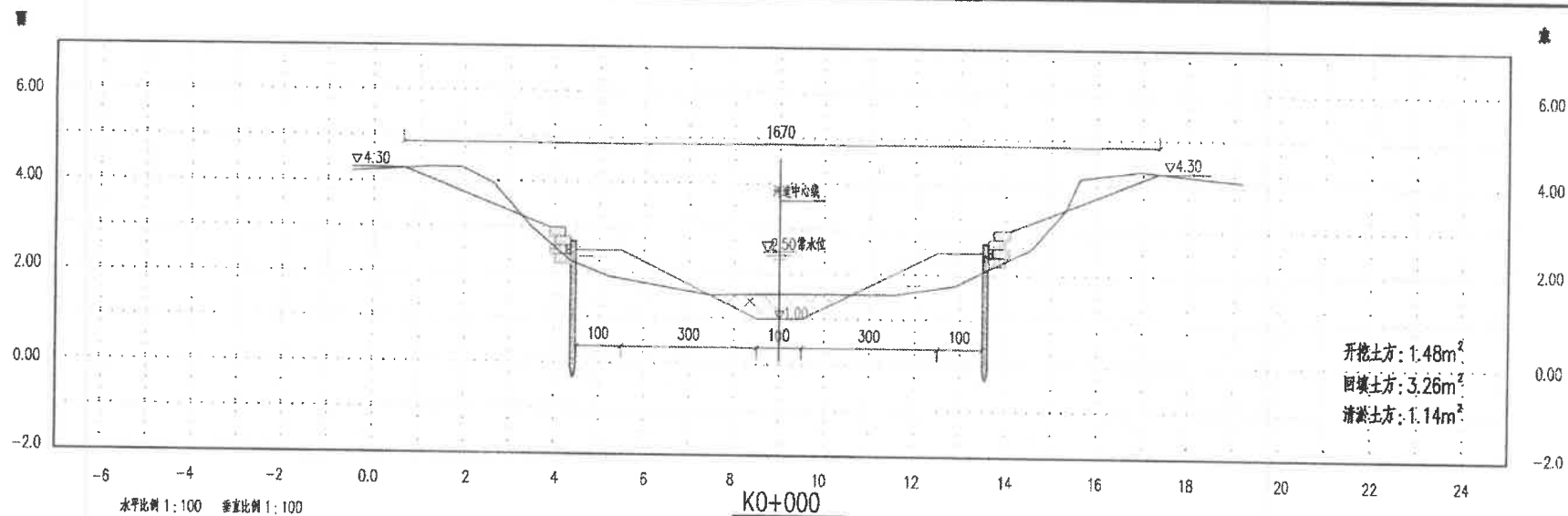
生态袋连接立面布置图 1:10

说明:

1. 本图高程(度黄河高程系)以米计,其余尺寸均以厘米计;
2. 无纺土工布性能参数:纵横向断裂强度10kN/m,标称断裂强度对应伸长率20~100%,CBR顶破强度 ≥ 2.6 kN/m,单位面积质量为300g/m,偏差为 $\pm 5\%$,幅度偏差率为 -0.5% ,厚度偏差率 $\pm 10\%$,等效孔径090为0.07~0.2mm,垂直渗透系数为 $k_x(10^{-1} \sim 10^{-3})$ cm/s, $K_{1.0} \sim 9.9$,纵横向撕破强力 ≥ 1.0 kN/m,抗酸碱、抗氧化、抗紫外线性能 $\geq 80\%$,宽2m通长布置。
3. 每层回填土厚度不超过30厘米,分层夯实,压实度不小于0.91,严禁回填含有腐植物的杂土。
4. 生态袋护坡采用A2型生态袋,尺寸为900*360*200,和连接扣配合施工。
5. 生态袋摆放要挂水平线施工,上下层的竖缝要错开,连接扣要齐缝放置,人工压板踩踏压实,保证互锁结构的稳定,绑扎带和缝线尽量隐藏。
6. 木桩为杉木,保留树皮,桩顶1m长采用桐油防腐,浸泡时间不小于2小时。

江苏省工程勘察设计出图专用章	
南通和信工程勘测设计院有限公司	
资质证书	A132013126
编号	A232013123

南通和信工程勘测设计院有限公司			
批准	项目负责人	胜利中沟(运河南路-丰产河)	施工图设计
审定	校核	河道整治工程	
审核	设计	木桩生态护岸结构图	
设计证号	A132013126	设计编号	2025SP-003
		工程编号	SG-04
		日期	2025.05



说明:

1. 本图高程(黄海高程系)以m计,其余尺寸单位cm计。

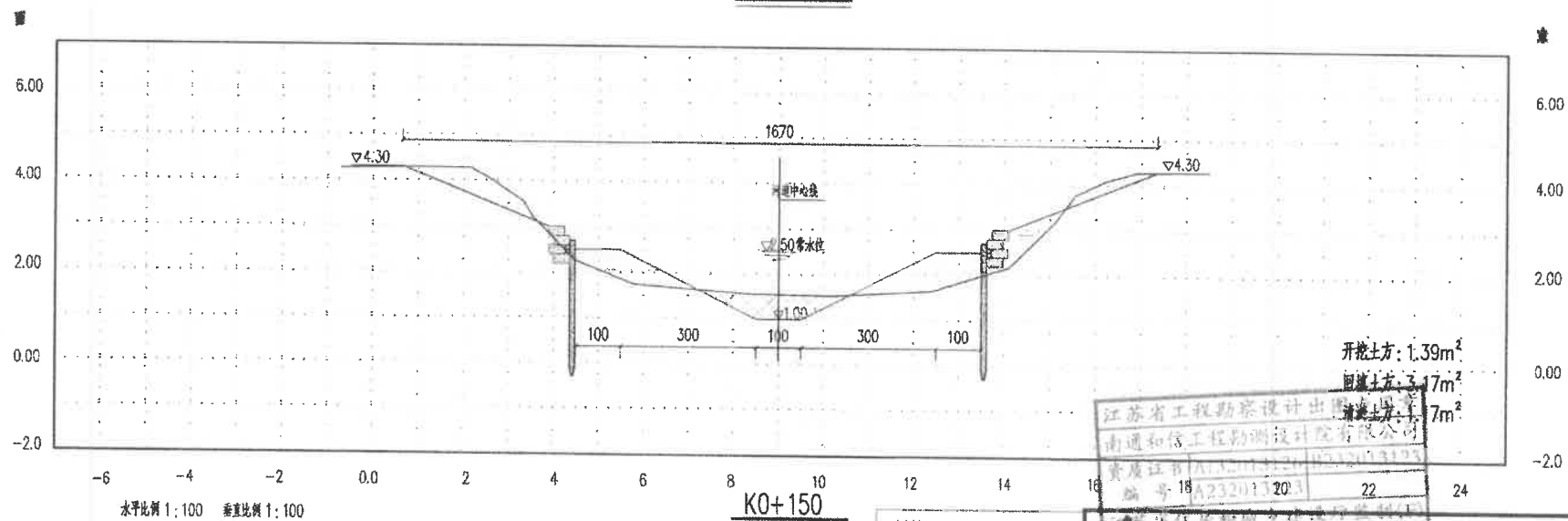
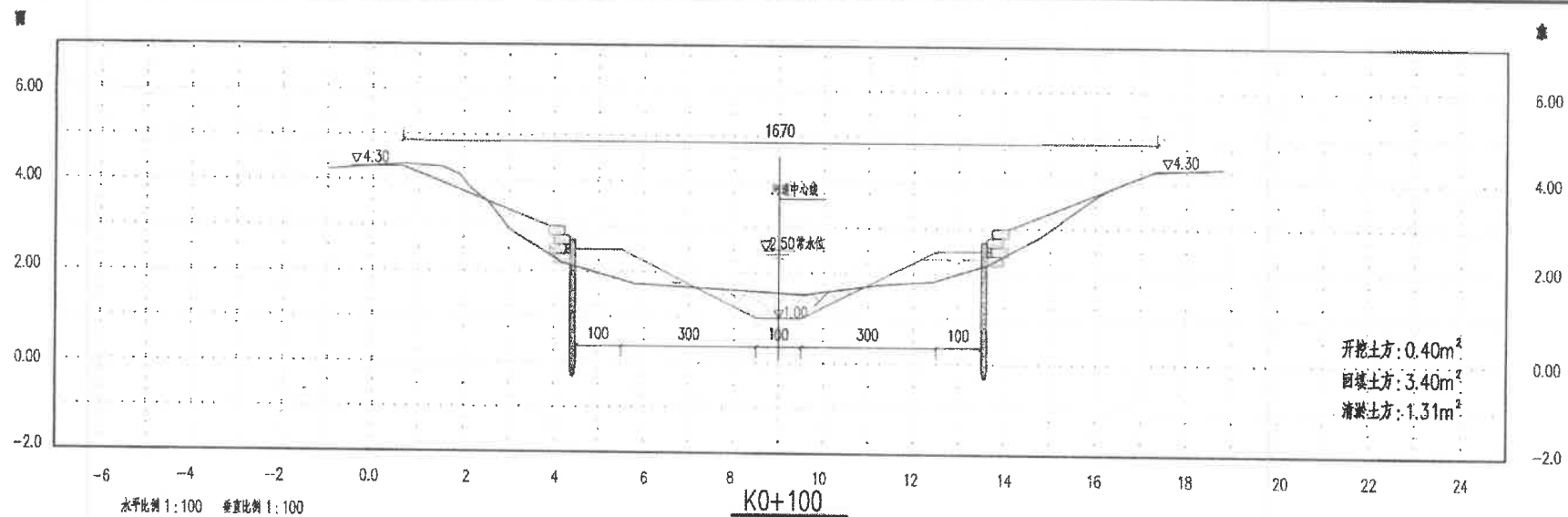
图例:

- 土方开挖
- 土方回填
- 河道疏浚

江苏省工程勘察设计研究院有限公司
南通和信工程勘察设计有限公司
资质证书: A132013126
编号: 16A233013203

南通和信工程勘察设计有限公司

批准	项目负责人	胜利中沟(运河南路-丰产河)	施工图设计
审定	校核	河道整治工程	
审核	设计	河道断面图一	
设计证号	A132013126	设计编号	2025SP-003
		工程编号	
		图纸编号	SG-5.1
		日期	2025.05



说明:

1、本图高程(康黄河高程系)以m计,其余尺寸单位cm计。

函索：

土方开挖

	土方回填
--	------


河道疏浚

江苏省工程勘察设计院
南通和信工程勘测设计有限公司
资质证书 A132011120 021201319
编号 A232011720 22

南通和信工程勘测设计院有限公司

批 准	项目负责人
-----	-------

审 定	12	校 核
-----	----	-----

审 核	设 计
-----	-----

设计证号 A132013126

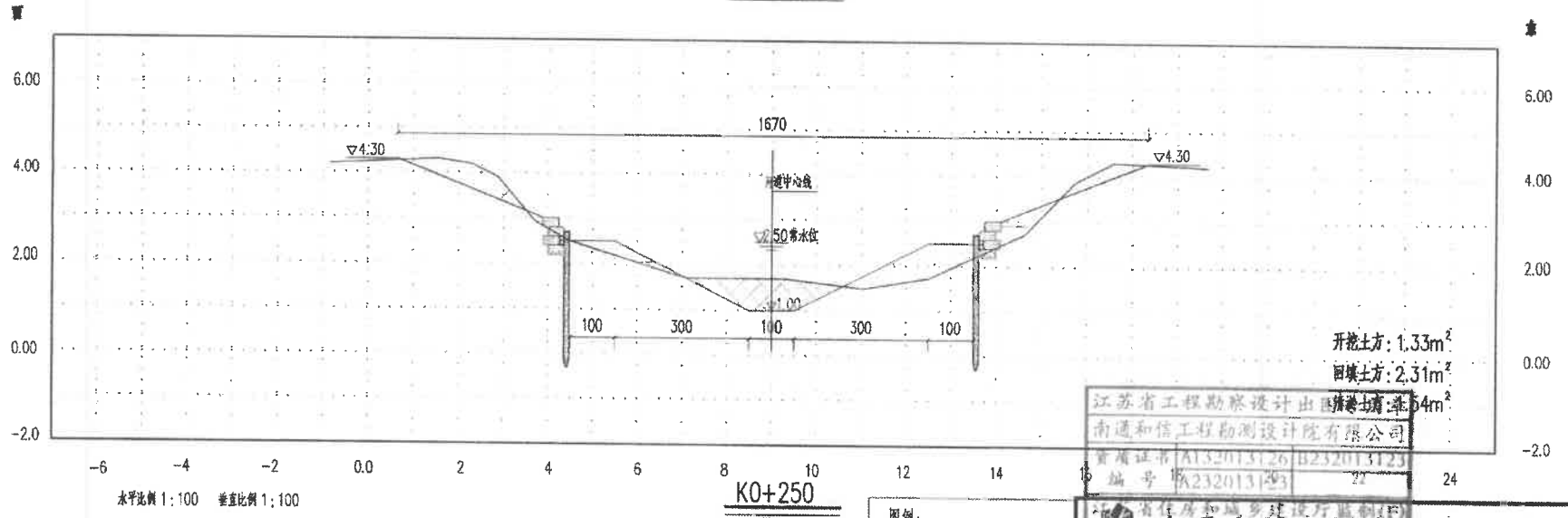
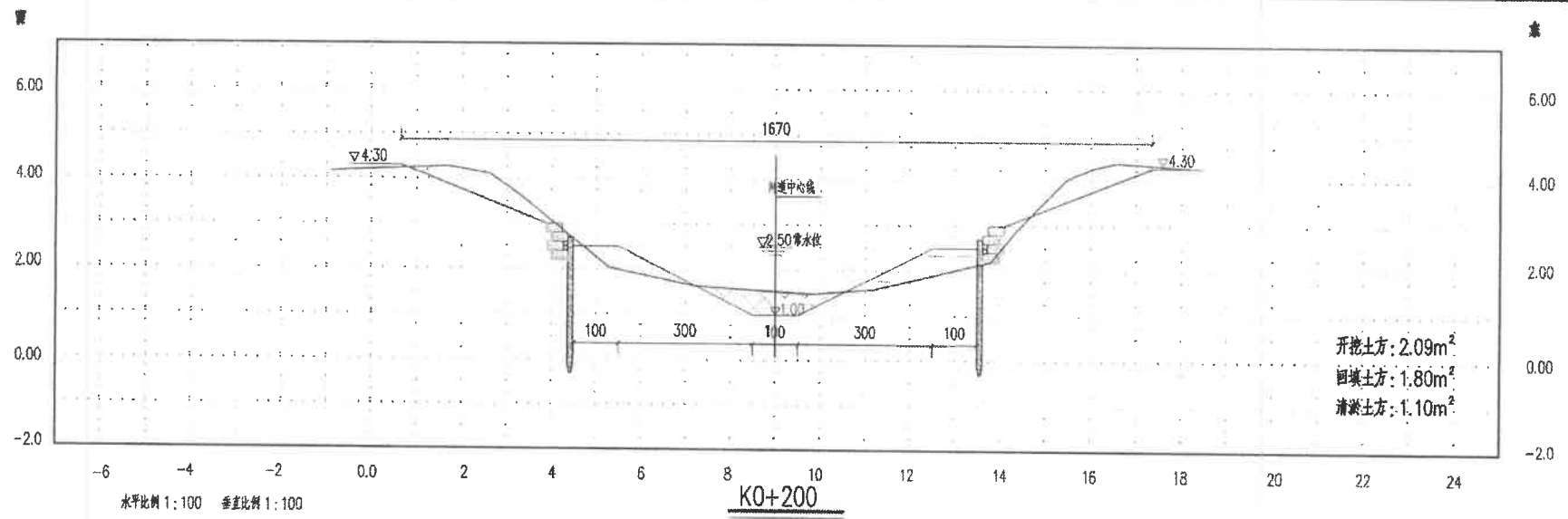
胜利中沟(运河南路-丰产河) 河道整治工程

施工图设计

河道断面图二

设计编号	2025SP-003	工程编号
------	------------	------

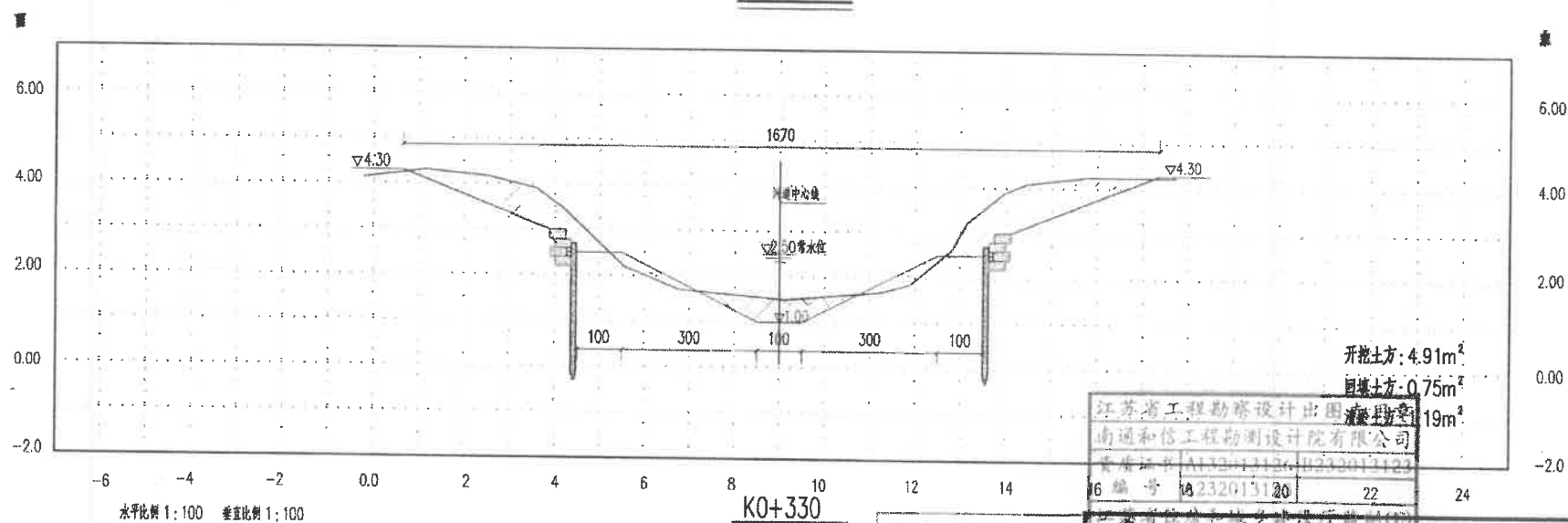
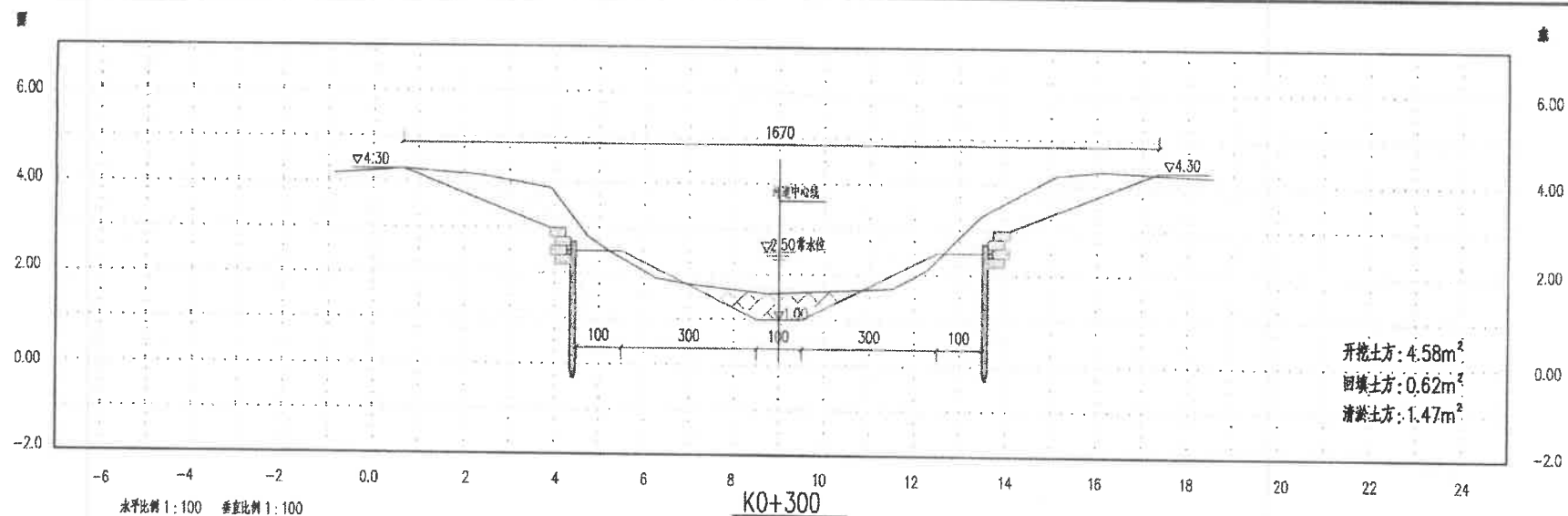
图纸编号	SG-5.2	日期	2025.05
------	--------	----	---------



说明:
1. 本图高程(黄海高程系)以m计,其余尺寸单位cm计。

- 图例:
- 土方开挖
 - 土方回填
 - 河道疏浚

江苏省工程勘察设计院有限公司			
南通和信工程勘测设计院有限公司			
资质证书 A132013126 B232013123		编号 A232013123	
南通和信工程勘测设计院有限公司			
批准	项目负责人	胜利中沟(运河南路-丰产河)	施工图设计
审定	校核	河道整治工程	
审核	设计	河道断面图三	
设计证号	A132013126	设计编号	2025SP-003
		工程编号	
		图纸编号	SG-5.3
		日期	2025.05



说明:

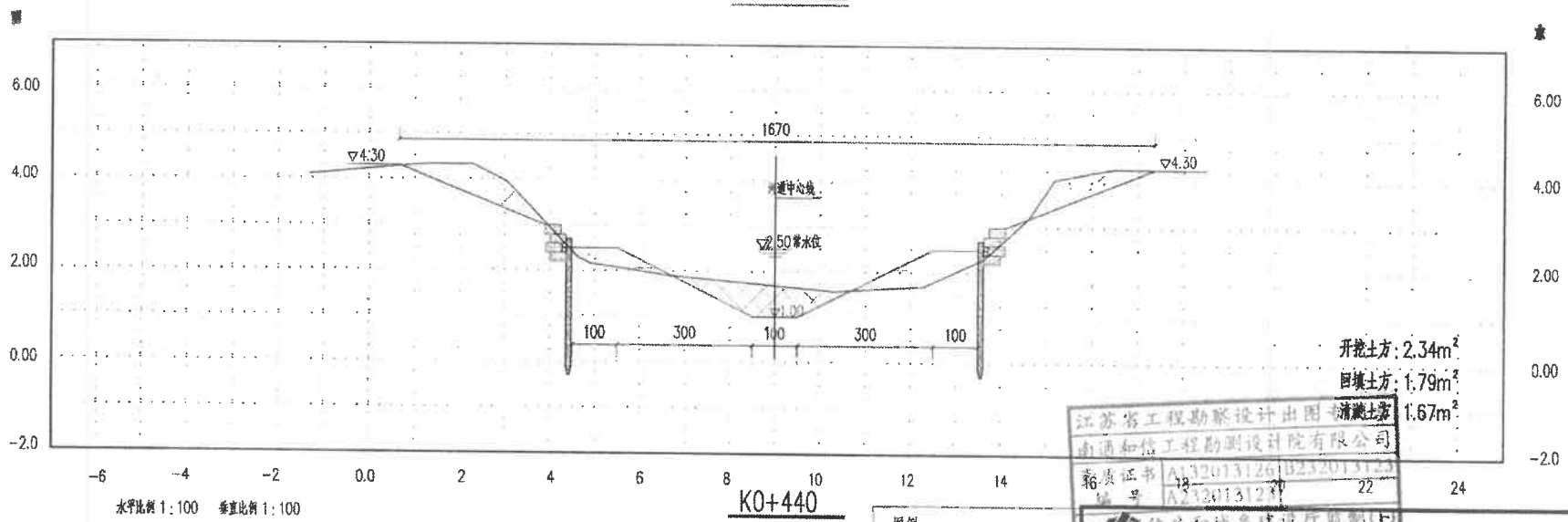
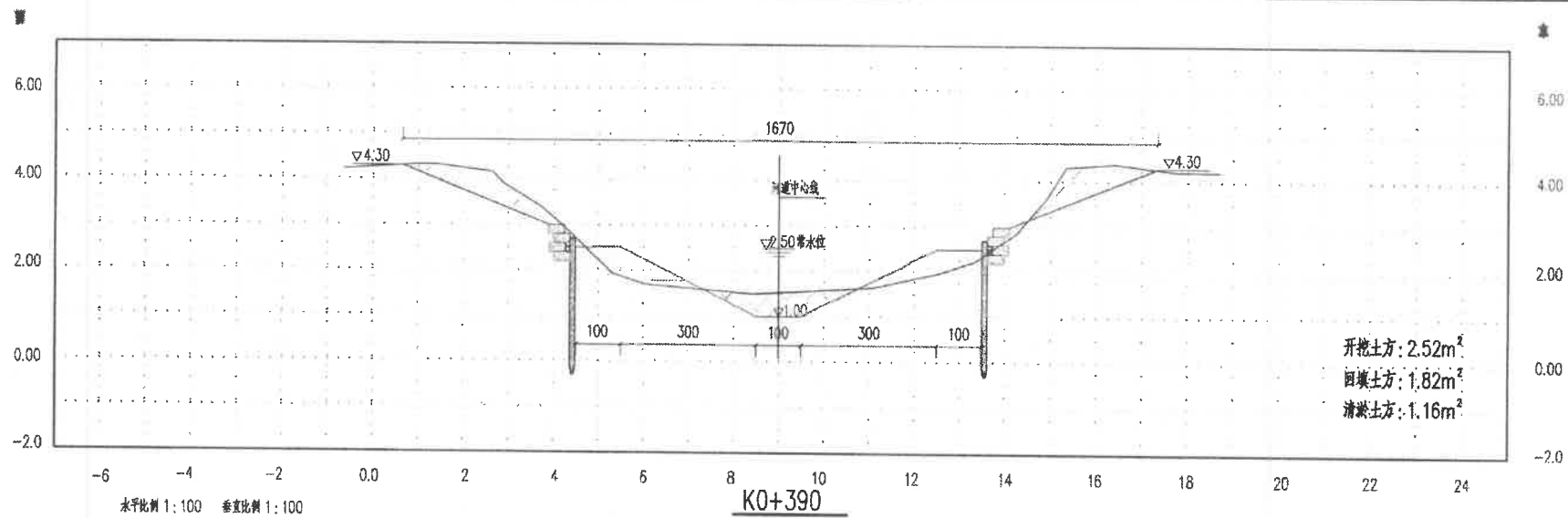
1. 本图高程(黄海高程系)以m计,其余尺寸单位cm计。

图例:

- 土方开挖
- 土方回填
- 河道疏浚

江苏省工程勘察设计研究院
 南通和信工程勘测设计有限公司
 资质证书 A132013126 B312013126
 6 编号 18 232013120 22 24

南通和信工程勘测设计有限公司			
批准	项目负责人	胜利中沟(运河南路-丰产河)河道整治工程	
审定	校核	施工图设计	
审核	设计	河道断面图四	
设计证号	A132013126	设计编号	2025SP-003
		图纸编号	SG-5.4
		日期	2025.05



说明:
 1. 本图高程(黄海高程系)以m计,其余尺寸单位cm计。

- 图例:
- 土方开挖
 - 土方回填
 - 河道疏浚

江苏省工程勘察设计出图章

南通和信工程勘测设计院有限公司

资质证书 A1320131261B232013123

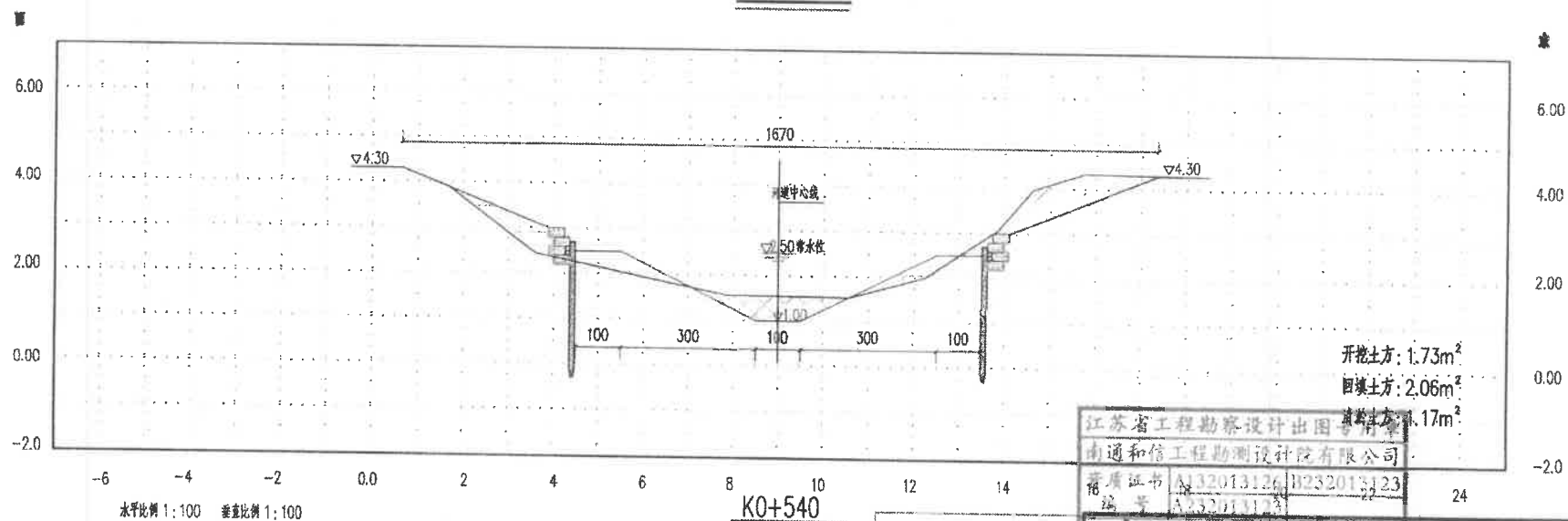
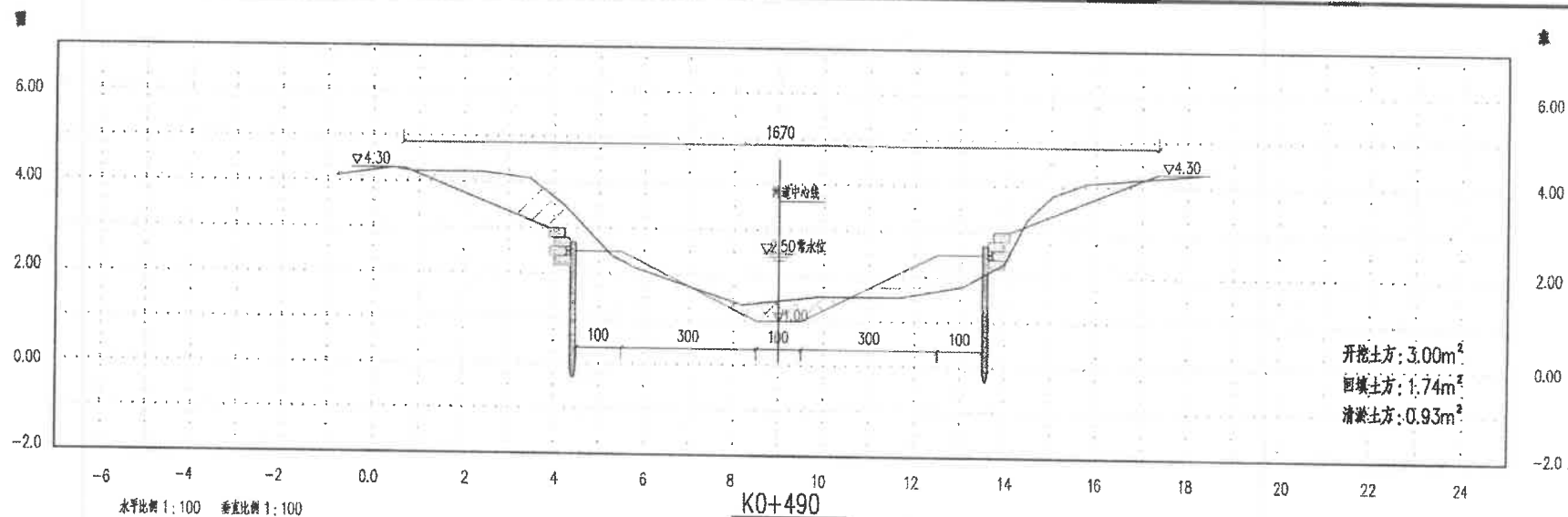
编号 A132013123

22

24

南通和信工程勘测设计院有限公司

批准	项目负责人	胜利中沟(运河南路-丰产河)	施工图设计
审定	校核	河道整治工程	
审核	设计		
设计证号	A132013126	设计编号	2025SP-003
		图纸编号	SG-5.5
		日期	2025.05



说明:

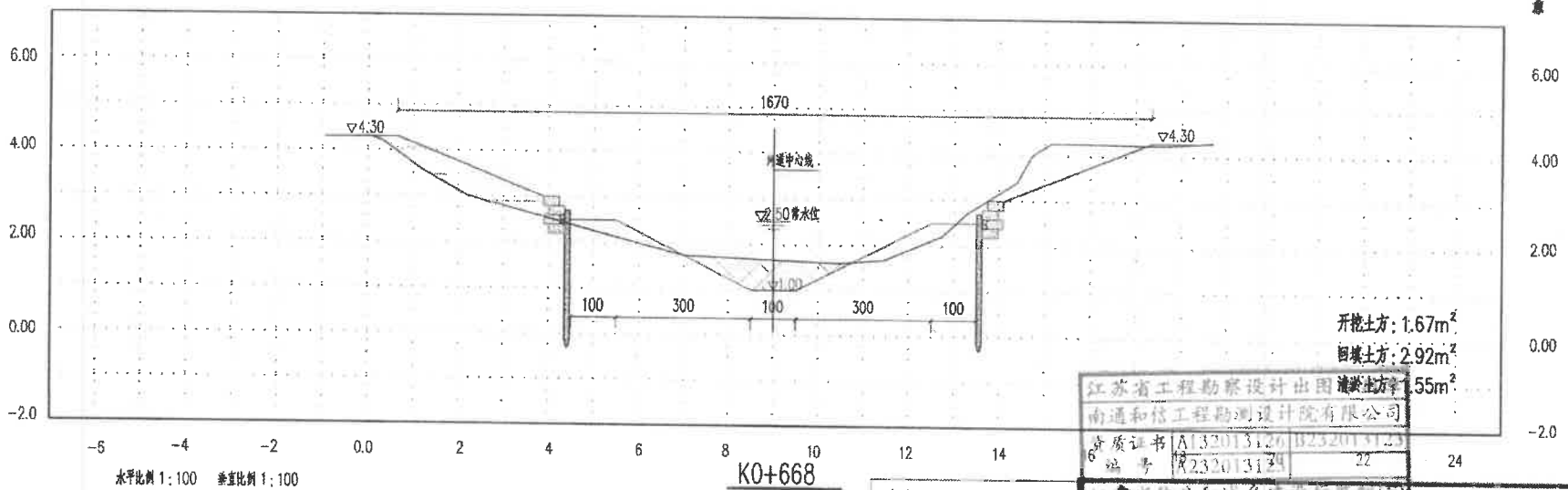
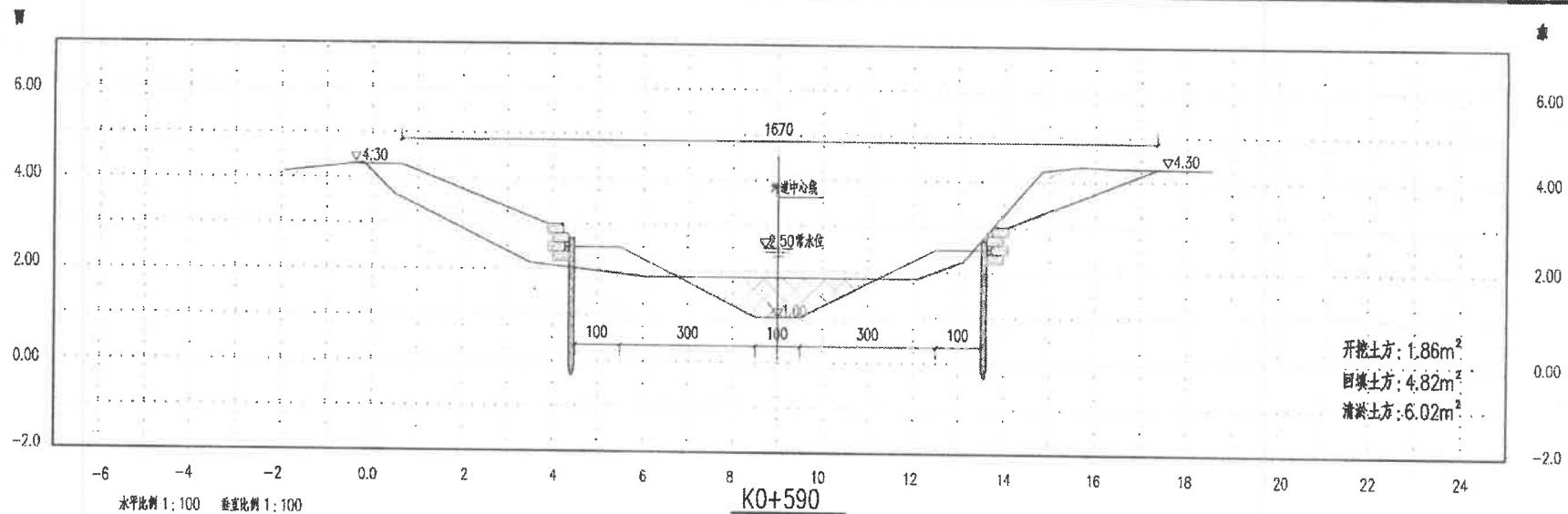
1. 本图高程(废黄河高程系)以m计,其余尺寸单位cm计。

图例:

- 土方开挖
- 土方回填
- 河道疏浚

江苏省工程勘察设计研究院
 南通和信工程勘测设计有限公司
 资质证书 A132013126 B232013123
 编号 A232013123

南通和信工程勘测设计有限公司			
批准	项目负责人	胜利中沟(运河南路-丰产河)	施工图设计
审定	校核	河道整治工程	
审核	设计	河道断面图六	
设计证号	A132013126	设计编号	2025SP-003
		图纸编号	SG-5.6
		日期	2025.05



说明:

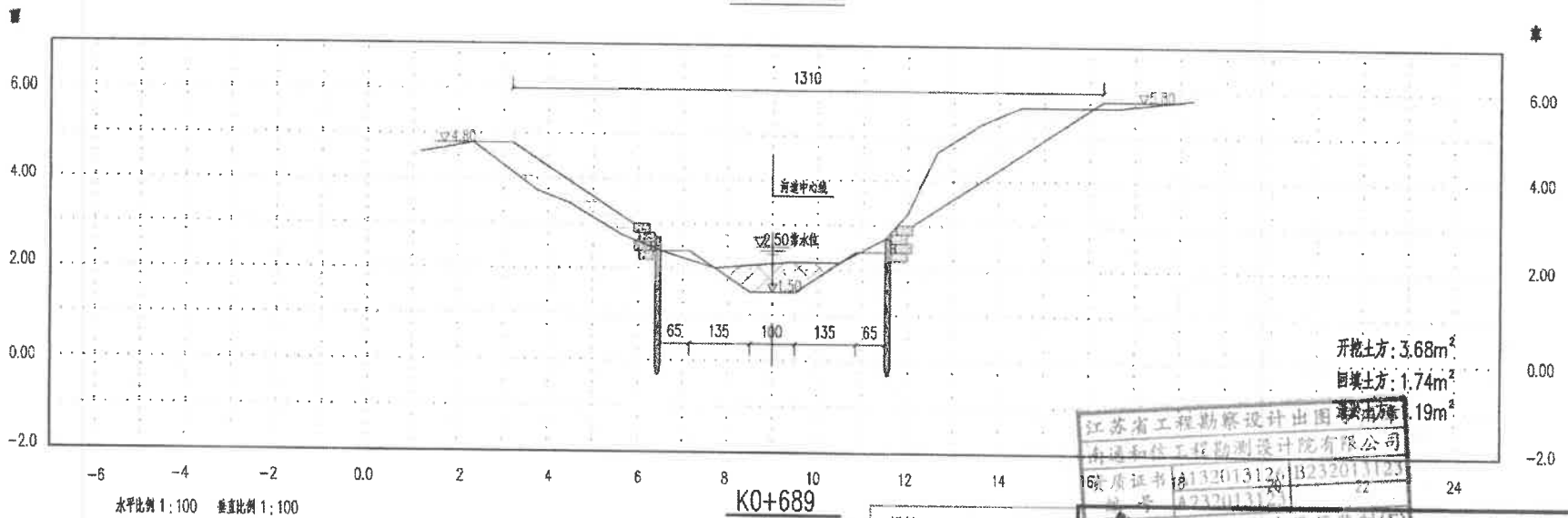
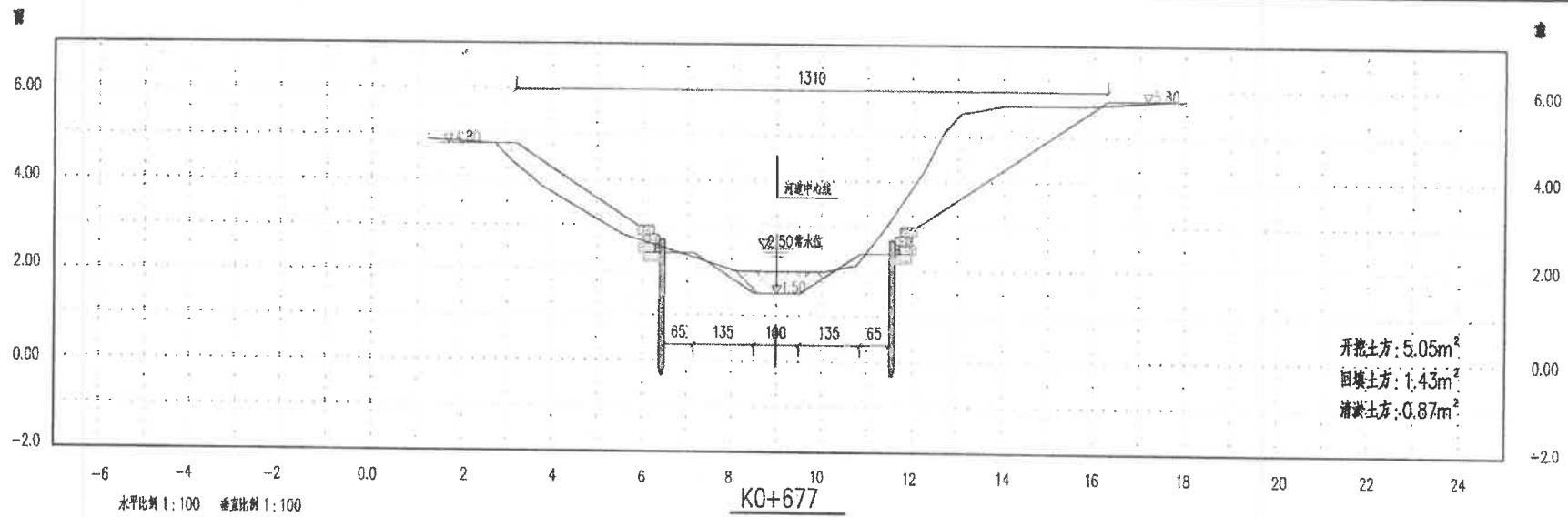
1. 本图高程(废黄河高程系)以m计,其余尺寸单位cm计。

图例:

- 土方开挖
- 土方回填
- 河道疏浚

江苏省工程勘察设计研究院
 南通和信工程勘测设计院有限公司
 资质证书 A132013120 B232013123
 注册号 R232013124

江苏省住房和城乡建设厅 南通和信工程勘测设计院有限公司			
批准	项目负责人	胜利中沟(运河南路-丰产河) 河道整治工程	
审定	校核	施工图设计	
审核	设计	河道断面图七	
设计证号	A132013126	设计编号	2025SP-003
		工程编号	
		图纸编号	SC-5.7
		日期	2025.05



说明:

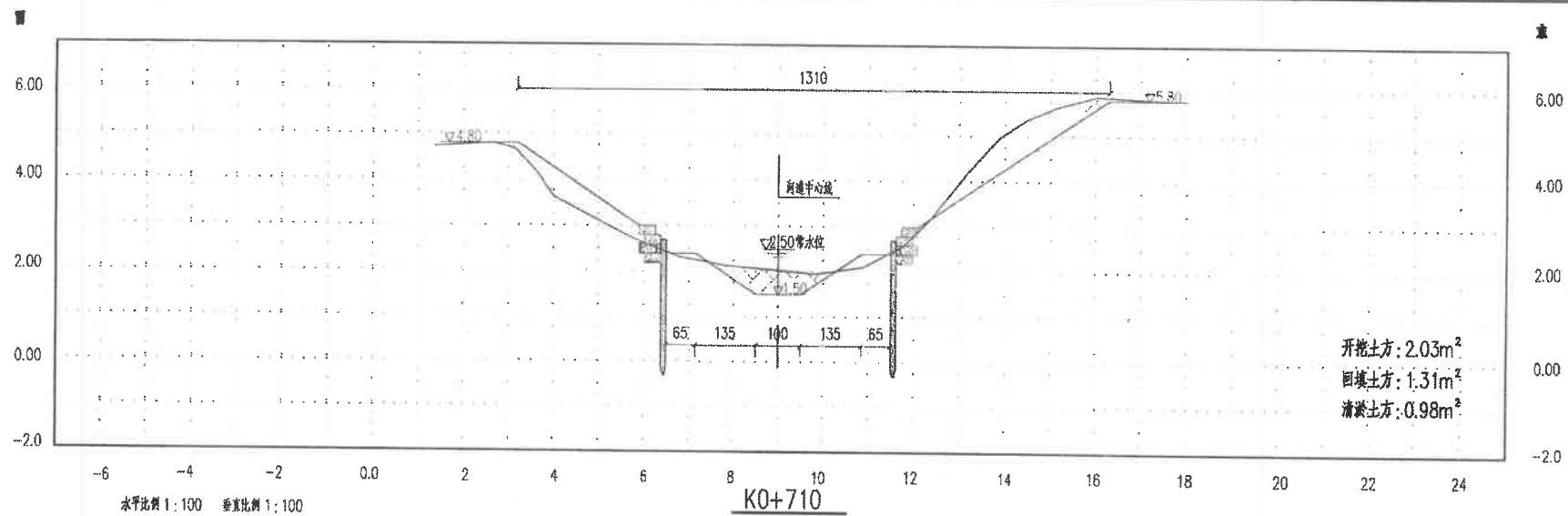
1. 本图高程(废黄河高程系)以m计,其余尺寸单位cm计。

图例:

- 土方开挖
- 土方回填
- 河道疏浚

江苏省工程勘察设计研究院有限公司
南通和信工程勘测设计院有限公司
资质证书: 132013126, B232011123
地址: 4232013126

南通和信工程勘测设计院有限公司			
批准	项目负责人	胜利中沟(运河南路-丰产河)	施工图设计
审定	校核	河道整治工程	
审核	设计	河道断面图八	
设计证号	A132013126	设计编号	2025SP-003
		工程编号	SG-6.8
		日期	2025.05



说明:

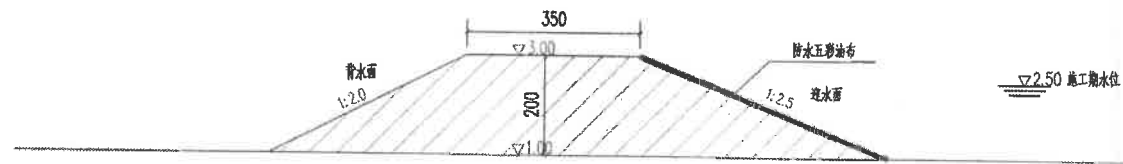
1. 本图高程(黄海高程系)以m计, 其余尺寸单位cm计。

图例:

- 土方开挖
- 土方回填
- 河道疏浚

江苏省工程勘察设计出图专用章
 南通和信工程勘测设计院有限公司
 资质证书 A132013126 B232013123

南通和信工程勘测设计院有限公司			
批准	项目负责人	胜利中沟(运河南路-丰产河) 河道整治工程	
审定	校核	施工图设计	
审核	设计	河道断面图九	
设计证号	A132013126	设计编号	2025SP-003
		工程编号	
		图纸编号	SG-5.9
		日期	2025.05



围堰结构大样图 1:10

说明

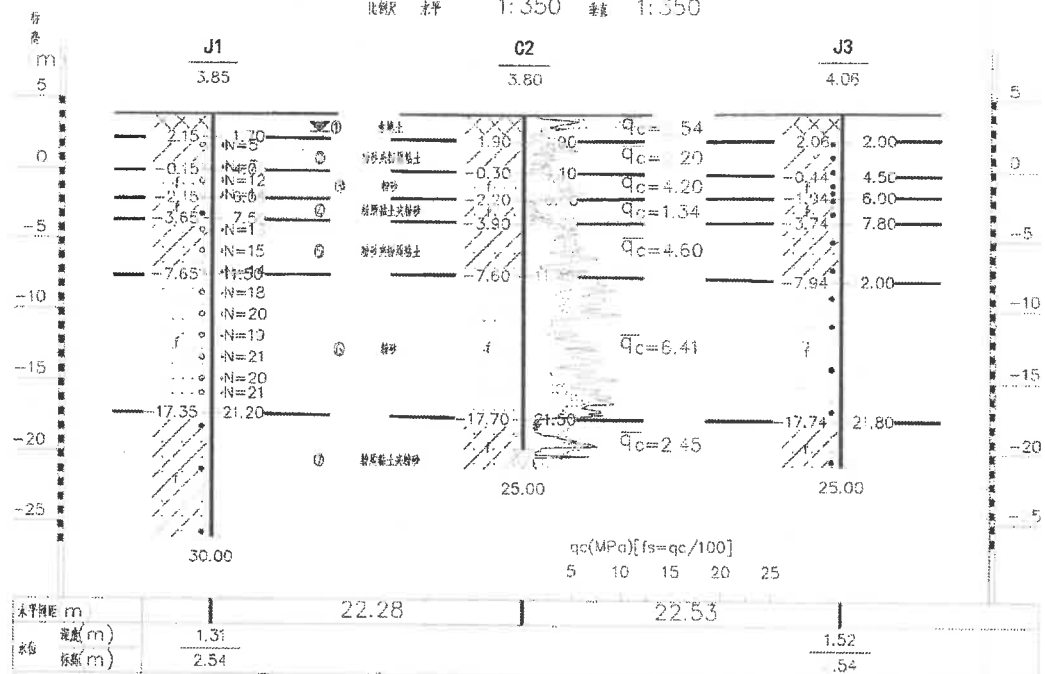
- 1、图中高程以米计(废黄河高程系),其余尺寸除特殊标注外均以厘米为单位。
- 2、本工程共计2道围堰。
- 3、围堰填筑不得含有淤泥、杂草、垃圾、树根等腐质植物,压实度不小于0.91。

江苏省工程勘察设计出图专用章
南通和信工程勘测设计院有限公司
资质证书 A132013126 B232013123

南通和信工程勘测设计院有限公司			
项目负责人	胜利中沟(运河南路-丰产河)	河道整治工程	
审定	校核	施工图设计	
审核	设计	围堰结构图	
设计证号	A132013126	设计编号	2025SP-003
		工程编号	
		图纸编号	SC-06
		日期	2025.05

1-1'工程地质剖面图

比例尺 1:350 繪 1:350



江苏省工程勘察设计出图专用章

南通和信工程勘测设计院有限公司

质证书

南通和信工程勘测设计院有限公司

[illegible]

有效期至一九八二年九月三十日 胜利河(运河南路-丰产河)河道整治工程

施工图设计

申 定 校 核 13-1

地质剖面图

设计证号 A132013126

设计编号 2025SP-003 工程编号

图纸编号 SG-07 日期 2025.05