

2025 年度常熟市高新区市政零星工程——
新华河及东竖头滙河道清淤工程

施工图

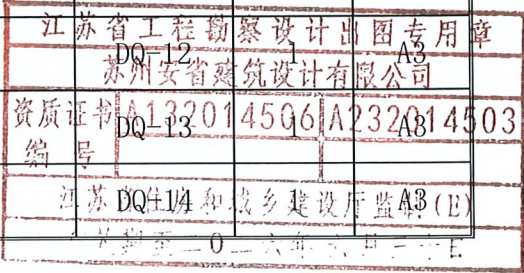
江苏省工程勘察设计出图专用章		
苏州安省建筑设计有限公司		
资质证书	A132014506	A232014503
编 号		
江苏省住房和城乡建设厅监制(E)		
有效期至二〇二六年六月三十日		

建设单位：常熟高新技术产业开发区管理委员会
设计单位：苏州安省建筑设计有限公司

二〇二五年四月

序号	图 表 名 称	图表号	页数	备注
区位图				
1	项目区位图	QW-01	1	A3
河道清淤				
1	河道清淤设计说明	QY-01	1	A3
2	河道清淤平面图一（新华河）	QY-02	1	A3
3	河道清淤平面图二（新华河）	QY-03	1	A3
4	新华河河道标准断面图（一）	QY-04	1	A3
5	新华河河道标准断面图（二）	QY-05	1	A3
6	新华河清淤工程量表	QY-06	1	A3
7	新华河清淤土方断面图一	QY-07	1	A3
8	新华河清淤土方断面图二	QY-08	1	A3
9	新华河清淤土方断面图三	QY-09	1	A3
10	新华河清淤土方断面图四	QY-10	1	A3
11	新华河清淤土方断面图五	QY-11	1	A3
12	新华河清淤土方断面图六	QY-12	1	A3
13	新华河清淤土方断面图七	QY-13	1	A3
14	新华河清淤土方断面图八	QY-14	1	A3
15	新华河清淤土方断面图九	QY-15	1	A3
16	新华河清淤土方断面图十	QY-16	1	A3
17	新华河清淤土方断面图十一	QY-17	1	A3
18	排泥场标准平面布置图	QY-33	1	A3
19	排泥场溢水口结构图	QY-34	1	A3

序号	图 表 名 称	图表号	页数	备注
挡墙修复				
1	挡墙修复设计说明	DQ-01	1	A3
2	挡墙平面图（新华河）	DQ-02	1	A3
3	对撑挡墙构造图一	DQ-03	1	A3
4	对撑挡墙构造图二	DQ-04	1	A3
5	对撑挡墙构造图三	DQ-05	1	A3
新建挡墙				
序号	图 表 名 称	图表号	页数	备注
1	主要工程数量表	DQ-01	1	A3
2	新建挡墙设计说明	DQ-02	1	A3
3	河道平面图（东竖头滄）	DQ-03	1	A3
4	对撑式挡墙断面图（K0+0~K0+4.163）	DQ-04	1	A3
5	仿木桩挡墙断面图（K0+4.163~K0+182.12）	DQ-05	1	A3
6	对撑式挡墙断面图（K0+182.12~K0+201.746）	DQ-06	1	A3
7	生态木桩断面图	DQ-07	1	A3
8	仿木砣桩出水管构造图	DQ-08	1	A3
9	河道挖方断面图（一）	DQ-09	1	A3
10	河道挖方断面图（二）	DQ-10	1	A3
11	河道挖方断面图（三）	DQ-11	1	A3
12	河道挖方断面图（四）	DQ-12	1	A3
13	河道挖方断面图（五）	DQ-13	1	A3
14	河道挖方工程量表	DQ-14	1	A3



河道清淤

江苏省工程勘察设计出图专用章		
苏州安省建筑设计有限公司		
资质证书	A132014506	A232014503
编号		
江苏省住房和城乡建设厅监制(E)		
有效期至二〇二六年三月三十一日		

给排水	电气	暖通	工艺
业主	总监	建筑	结构
会签栏			

河道清淤说明

一、设计依据

- 1) 《中华人民共和国水法》（2016年修订）；
- 2) 《中华人民共和国防洪法》；
- 3) 《中华人民共和国环境保护法》；
- 4) 《防洪标准》GB50201-2014；
- 5) 《城市防洪工程设计规范》CB/T 50805-2012；
- 6) 《疏浚与吹填工程技术规范》 SL17-2014
- 7) 《水运工程质量检验标准》(JTS 257-2008)
- 8) 其他相关规范、法规及标准等。

二、清淤方式

根据现场调查的资料，新华河（除挡墙修复以外区段）、东竖头滄河道清淤为干河施工，按设计河道断面要求，清淤河道。清淤方式考虑主要采用水力冲淤，清理淤泥后由输泥管将泥浆打入泥罐车，装运至排泥场。局部如卫东河边坡修整段以及新华河挡墙修复段需采用机械进行开挖，并将建筑垃圾等杂物外运。

三、清淤施工工艺

施工过程中应遵循国内现行的施工规范、规程。

3.1测量放线

- 1) 本设计高程系统采用1985国家系统，高程单位为m。
- 2) 施工前应对基准点和水准点进行复核，并依此设置施工基线和水准点等定位标志；
- 3) 施工水准点的设置应在：

(1) 不易发生沉降和位移，不受施工影响的地方；

(2) 不被潮水淹没，易于测到各点标高的地方；

(3) 施工水准点的允许误差值要求为± 50 mm；

(4) 应对基线和水准点等定位标志进行定期校核，若发现变化时，应及时予以校正；

3.2 清挖施工

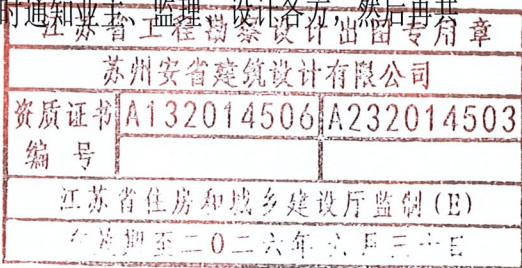
1、采用水力冲挖施工

水流经高压泵产生压力，通过水枪喷出一股密实的高速水柱，切割、粉碎土体，使之湿化、崩解，形成泥浆和泥块的混合，再由立式泥浆泵及其输泥管吸送至泥罐车，装运至排泥场。

施工过程中应做好第三方检测工作，建议业主委托有资质的第三方对清理施工进行分段检测。检测以设计纵横断面控制，严格按国家相关规范、规程执行。清除河道范围内建筑垃圾等杂物及河道淤泥至设计河底标高，将建筑垃圾等杂物外运。

四、注意事项

- 1.河道抽水时，应对邻近建筑进行观测，若河道水位降低后，建筑物存在沉降情况的，应停止抽水，并采取必要的安全防护措施。沿岸的挡墙，由于建造年代较久，基础埋深浅等原因，除了沉降观测，还要对墙身质量，基础水平变位等进行监测，由于临近建筑，安全问题尤为突出，应加强监管。
- 2.施工时靠近河道挡墙1m~1.5m范围内，建议采用人工清挖的方式清理淤泥，且不得降低墙前覆土面高度。
- 3.施工场地包括堆料场、停车场、中转码头、生活办公设施等，应加围栏，以加强管理。一方面可不影响市容环境，另一方面可明确自身责任，使施工有条有理，生产、生活得到集中管理，加强卫生防疫工作，处理好施工区的生活垃圾及废污水排放，保证人群健康。
- 4.施工机械动力设备燃烧排放的大气污染物有二氧化硫、一氧化碳、氮氧化物等，虽然总量都不大，不致影响地区的空气质量，但也应加以防治。
- 5.车辆扬起粉尘，应配置适当洒水车，定时洒水。对进出现场的运输车辆进行底盘清冲，不使现场淤泥带到路面。淤泥挖掘和运输过程中须防止泄漏，造成污染。
- 6.淤泥填土点具体位置由建设方指定，如需设置排泥场，则应按图纸要求设置排泥场，设置位置由建设方指定。
- 7.施工时，生产、生活废水对水质也有一定影响。施工生产废水主要包括机械设备保养冲洗弃水，主要污染物排入总量不大，对水质影响较小。对生活污水，首先应设立固定厕所，严禁随地便溺，控制好固体垃圾。
- 8.施工时应了解清楚沿线挡墙结构、过河管线、过河构筑物其基础形式、使用现状，清挖工作严格按设计坡度及设计标高开挖，注意保护挡墙结构，清淤时碰到河涌硬底则不再往下清，注意严格控制开挖超深，以防影响现有挡墙结构及过河构筑物的安全。
- 9.清挖淤泥中夹杂有垃圾、植物、石块、砼块、破船等，施工中应做好相应处理，保证施工安全及工期。
- 10.清挖施工过程中应注意人员及设备安全，采取相应措施，防止机械陷入淤泥中。
- 11.工程施工过程中如碰到与设计情况不符或者异常现象时，应及时通知业主、监理、设计各方，然后再共同研究处理。



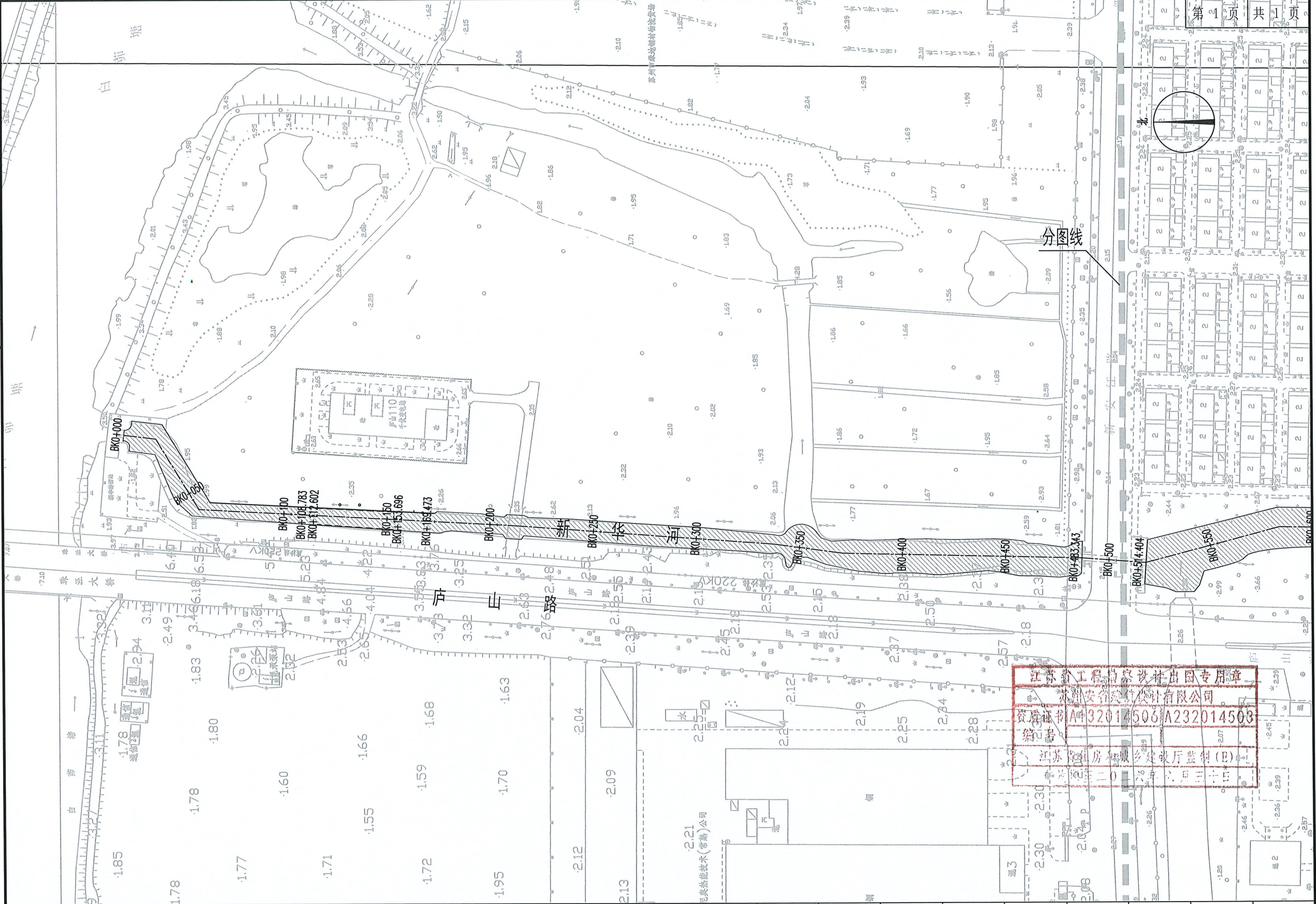
苏州安省建筑设计有限公司

资质证书编号：建筑甲级 A132014506
市政乙级 A232014503

工程名称	2025年度常熟市高新区市政零星工程——新华河及东竖头滄河道清淤工程
图纸名称	河道清淤设计说明

审核	项目负责	专业负责	校核	设计	工程编号	SZ20250750-4	阶段	施工图
					图号	QY-01	日期	2025.04

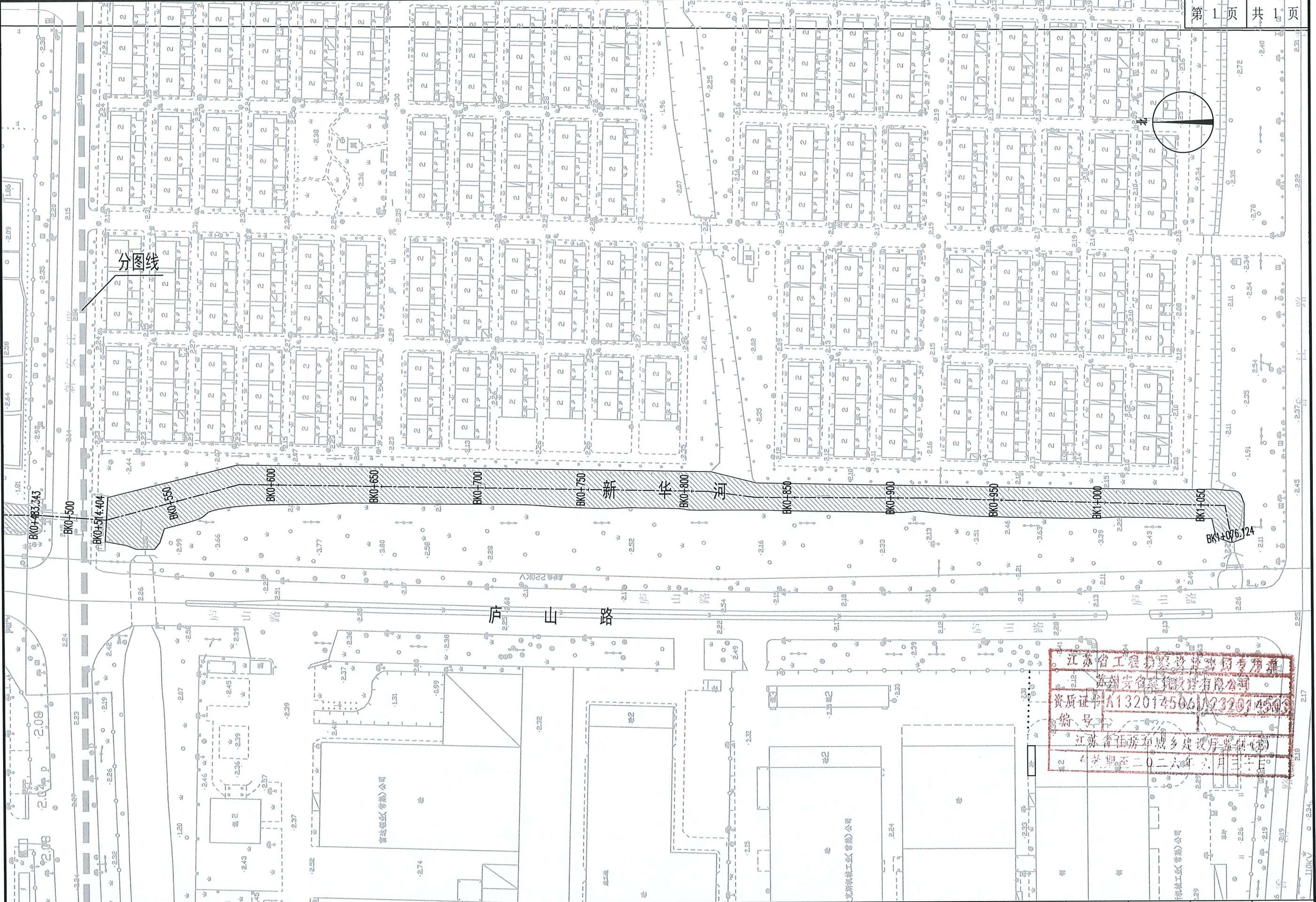
会签栏		业主	给排水
总工程师		监电	气
结构		暖通	通
		工艺	



苏州安省建筑设计有限公司
资质证书编号: 建筑甲级 A132014506
市政乙级 A232014503

工程名称	2025年度常熟市高新区市政零星工程——新华河及东苏家滙河道清淤工程	审核	项目负责	专业负责	校核	设计	工程编号	SZ20250750-4	阶段	施工图
图纸名称	河道清淤平面图一（新华河）						图号	QY-02	日期	2025.04

业主		给排水	电气
总监		暖通	工艺
建筑		结构	
会签栏			



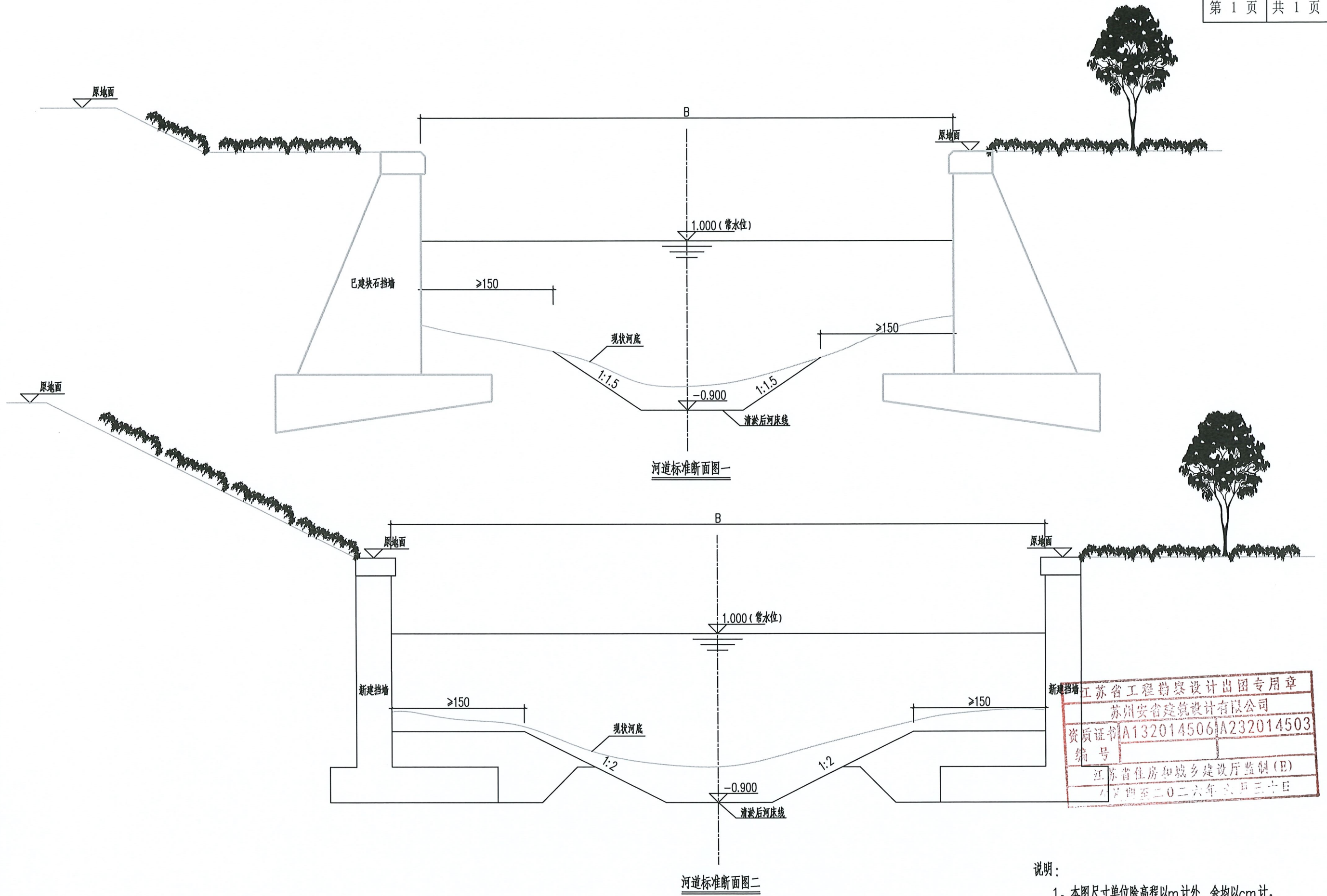
苏州安省建筑设计有限公司
资质证书编号：建筑甲级 A132014506
市政乙级 A232014503

工程名称	2025年度常熟市高新区市政零星工程——新华河及东苏家滙河道清淤工程
图纸名称	河道清淤平面图二（新华河）

审核	何俊超	项目负责	陈明	专业负责	高阳	校核	殷志欢
----	-----	------	----	------	----	----	-----

工程编号	SZ20250750-4	阶段	施工图
图号	QY-03	日期	2025.04

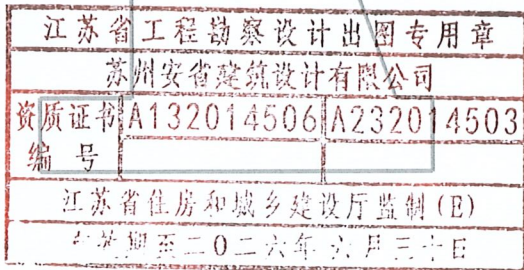
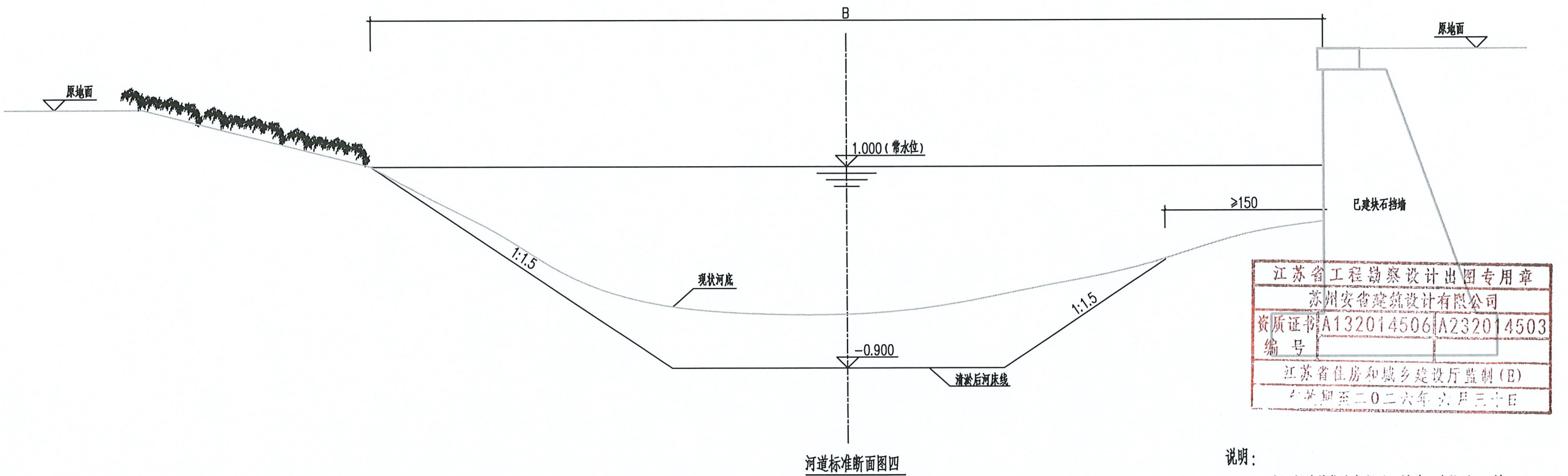
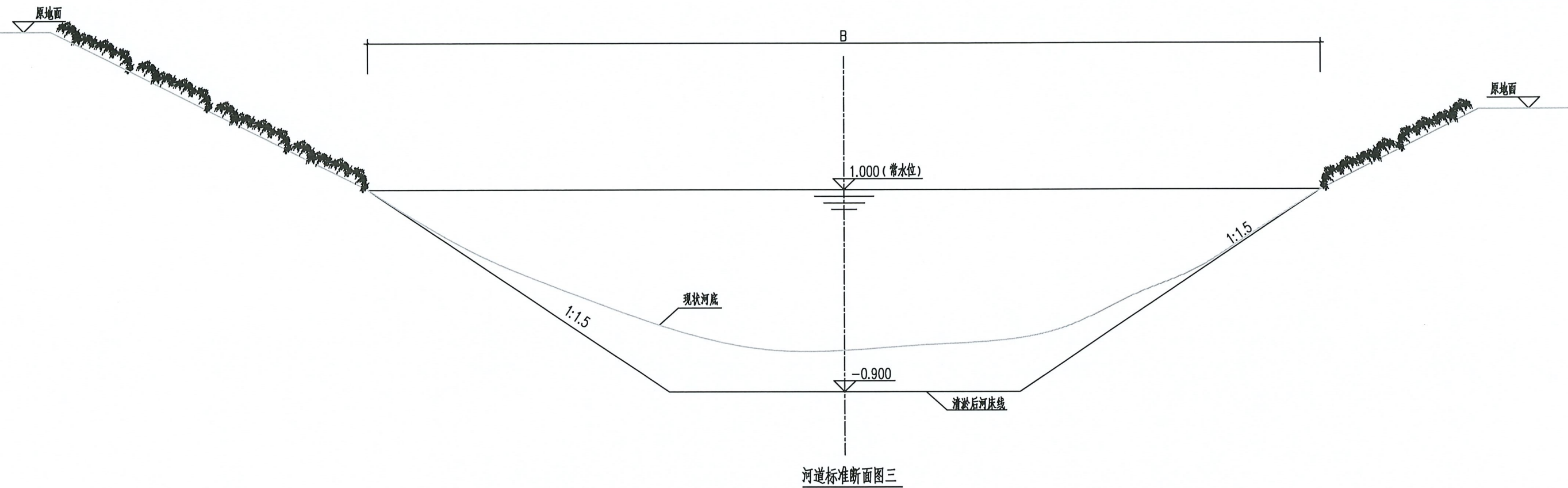
给排水	电气	暖通	工艺
主	监	筑	构
业	总	建	结
会签栏			



苏州安省建筑设计有限公司
资质证书编号: 建筑甲级 A132014506
市政乙级 A232014503

工程名称	2025年度常熟市高新区市政零星工程——新华河及东竖头淤河道清淤工程	审核	项目负责	专业负责	校核	设计	工程编号	SZ20250750-4	阶段	施工图
图纸名称	新华河河道标准断面图(一)						图号	QY-04	日期	2025.04

给排水	电气	暖通	工艺
主	监	筑	构
业	总	建	结
会签栏			



说明:
1、本图尺寸单位除高程以m计外,余均以cm计。



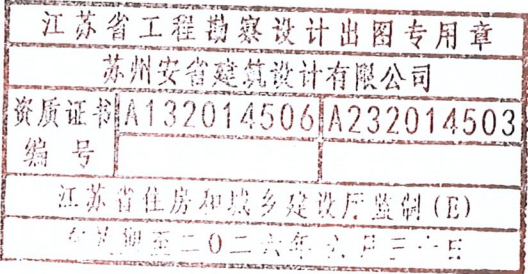
苏州安省建筑设计有限公司
资质证书编号: 建筑甲级 A132014506
市政乙级 A232014503

工程名称	2025年度常熟市高新区市政零星工程——新华河及东竖头滄河道清淤工程	审核	项目负责	专业负责	校核	设计	工程编号	SZ20250750-4	阶段	施工图
图纸名称	新华河河道标准断面图 (二)						图号	QY-05	日期	2025.04

给排水	电气	暖通	工艺
主监	监	筑	构
业总	建		结
会签栏			

新华河河道清淤工程量表

断面号	桩号	断面土方(Aw) 清淤 (m2)	断面土方(At) (m2)	间距(m)	平均断面(Aw) (m2)	平均断面(At) (m2)	挖方(m3)	填方(m3)	清淤方式
1	BK0+000	3.093	0.00	100	1.940	0.00	194.00	0.00	水力冲淤
2	BK0+100	0.787	0.00	8.783	0.844	0.00	7.41	0.00	
3	BK0+108.783	0.901	0.00						
4	BK0+108.783	7.714	0.00	3.819	7.728	0.00	29.51	0.00	
5	BK0+112.602	7.741	0.00						
6	BK0+112.602	15.531	0.00	37.398	15.632	0.00	584.59	0.00	机械开挖
7	BK0+150	15.732	0.00	3.696	15.883	0.00	58.70	0.00	
8	BK0+153.696	16.034	0.00						
9	BK0+153.696	8.595	0.00	15.777	8.549	0.00	134.87	0.00	
10	BK0+169.473	8.502	0.00						水力冲淤
11	BK0+169.473	1.713	0.00	30.527	2.137	0.00	65.22	0.00	
12	BK0+200	2.560	0.00	100	2.126	0.00	212.6	0.00	
13	BK0+300	1.692	0.00	100	1.735	0.00	173.5	0.00	
14	BK0+400	1.778	0.00	83.343	2.723	0.00	226.94	0.00	
15	BK0+483.343	3.668	0.00						
16	BK0+514.404	6.475	0.00	85.596	5.814	0.00	497.66	0.00	
17	BK0+600	5.153	0.00	100	6.637	0.00	663.70	0.00	
18	BK0+700	8.121	0.00	100	7.943	0.00	794.30	0.00	
19	BK0+800	7.765	0.00	100	6.057	0.00	605.70	0.00	
20	BK0+900	4.349	0.00	100	4.182	0.00	418.15	0.00	
21	BK1+000	4.014	0.00	76.124	3.924	0.00	298.67	0.00	
22	BK1+076.124	3.833	0.00						
					总计		4990.2	0	



附注：

1、图中尺寸均以m计。

2、撑梁挖方工程量为24.72m3。

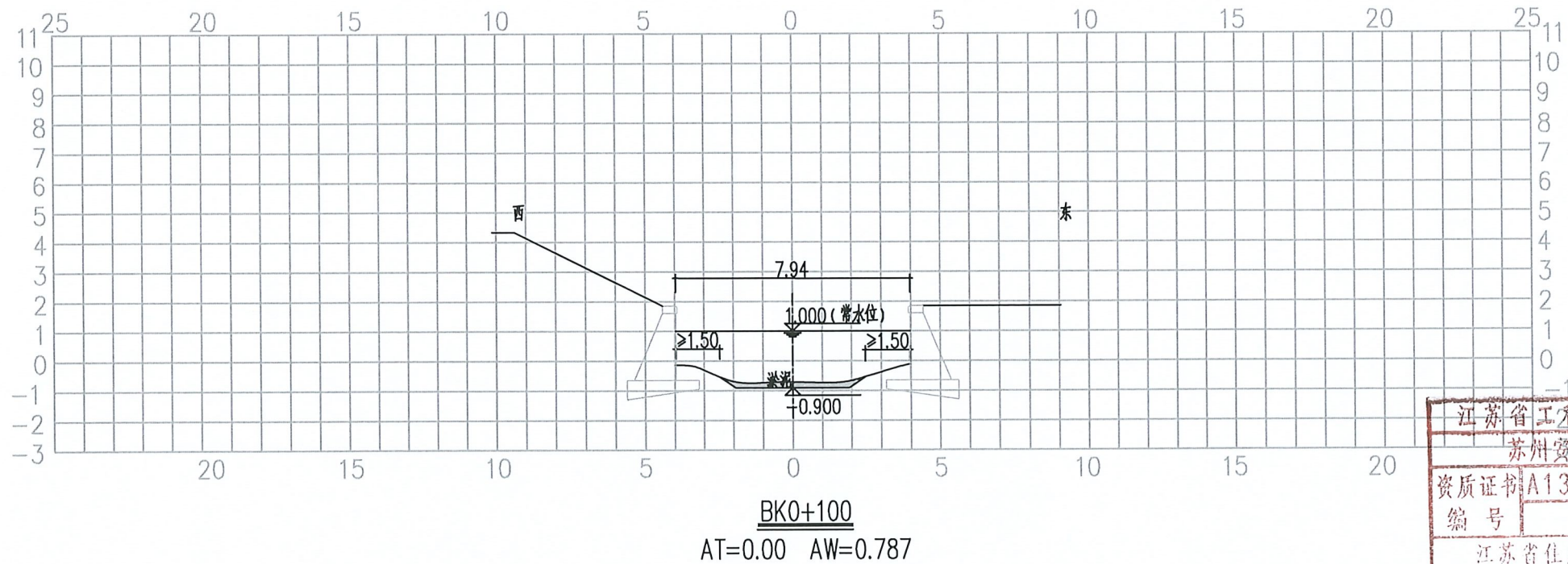
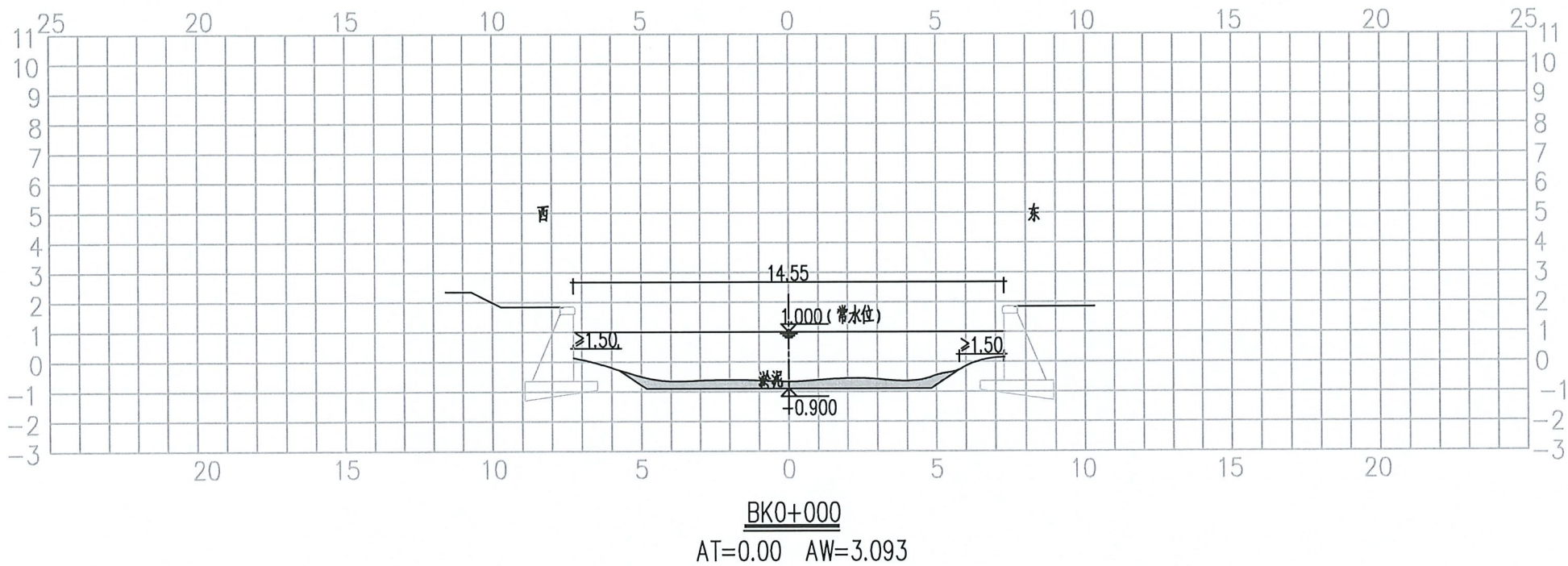


苏州安省建筑设计有限公司

资质证书编号：建筑甲级 A132014506
市政乙级 A232014503

工程名称	2025年度常熟市高新区市政零星工程——新华河及东竖头滄河道清淤工程	审 核	项目负责	专业负责	校 核	设 计	工程编号	SZ20250750-4	阶 段	施工图
图纸名称	新华河清淤工程量表						图 号	QY-06	日 期	2025. 04

给排水	电气	暖通	工艺
主	监	筑	构
业	总	建	结
会签栏			



江苏省工程勘察设计专用章	
苏州安省建筑设计有限公司	
资质证书	A132014506 A232014503
编号	
江苏省住房和城乡建设厅监制(B)	
有效期至二〇二六年六月三十日	

附注:

1、图中尺寸均以m计。



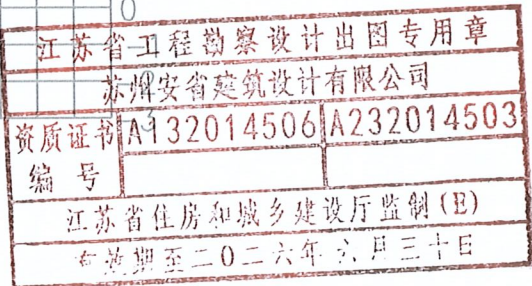
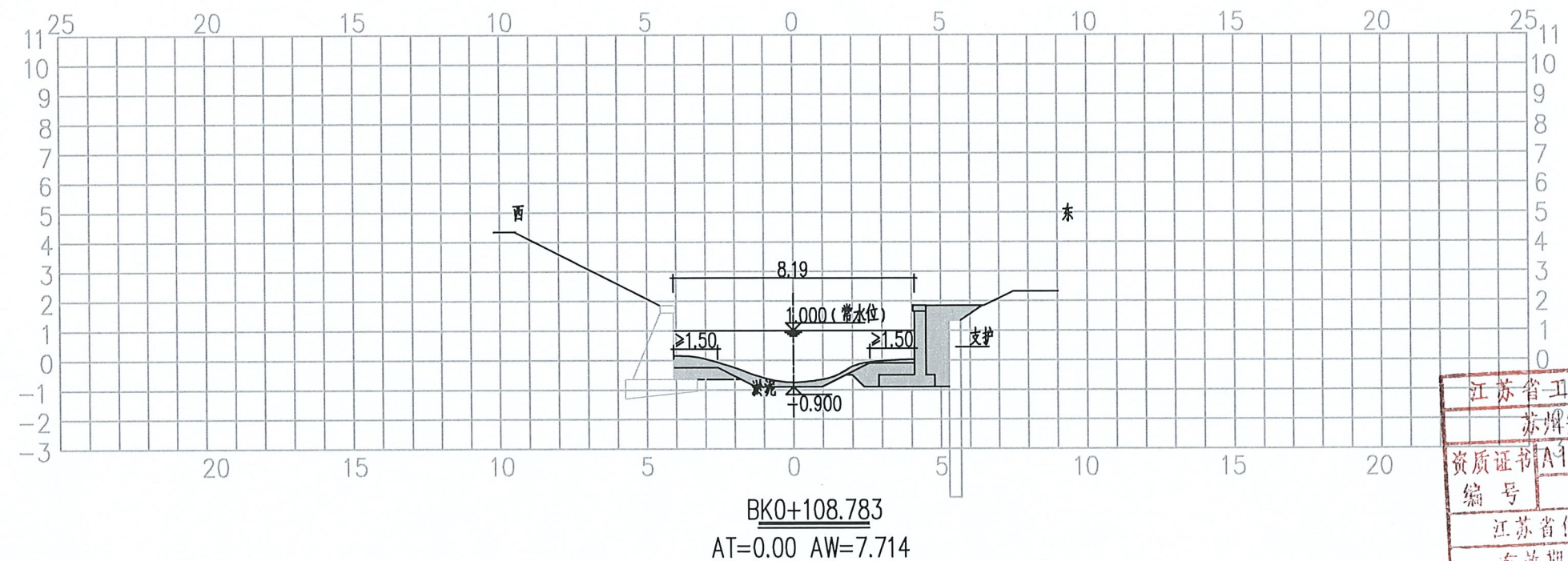
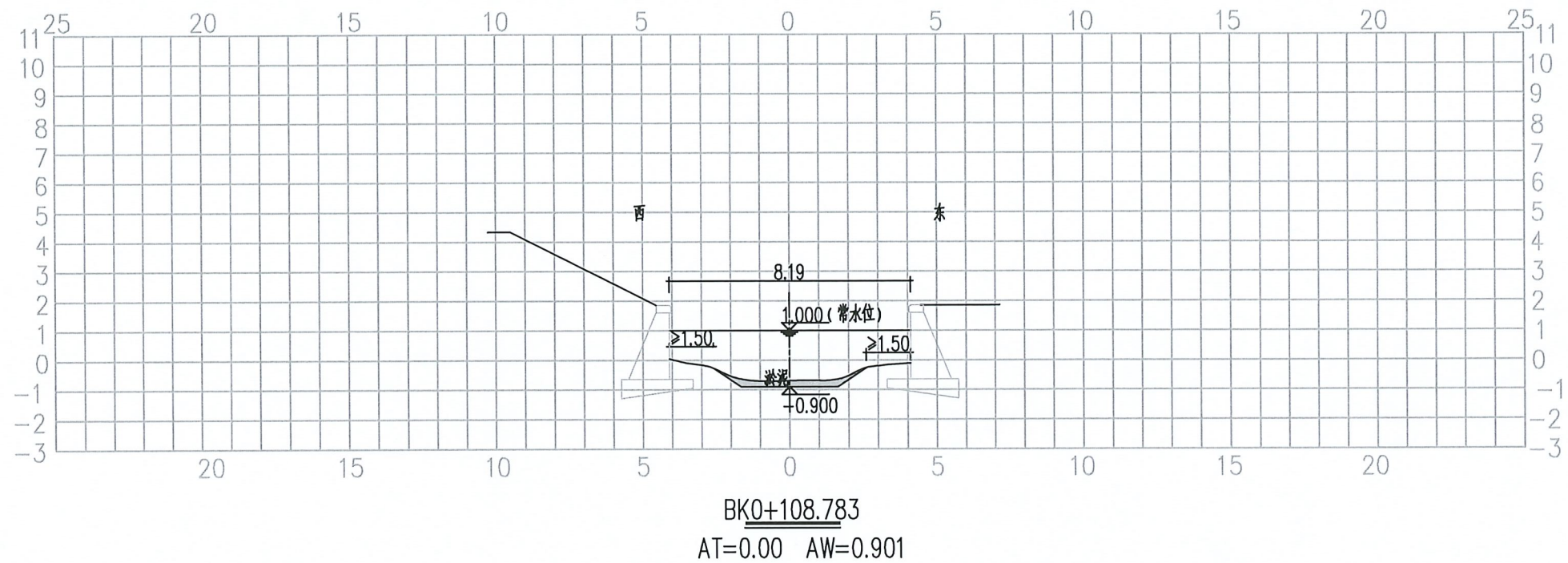
苏州安省建筑设计有限公司

资质证书编号: 建筑甲级 A132014506
市政乙级 A232014503

工程名称	2025年度常熟市高新区市政零星工程——新华河及东竖头滙河道清淤工程
图纸名称	新华河清淤土方断面图一

审核	项目负责	专业负责	校核	设计	工程编号	SZ20250750-4	阶段	施工图
					图号	QY-07	日期	2025.04

给排水	电气	暖通	工艺
主	监	筑	构
业	总	建	结
会签栏			



附注:

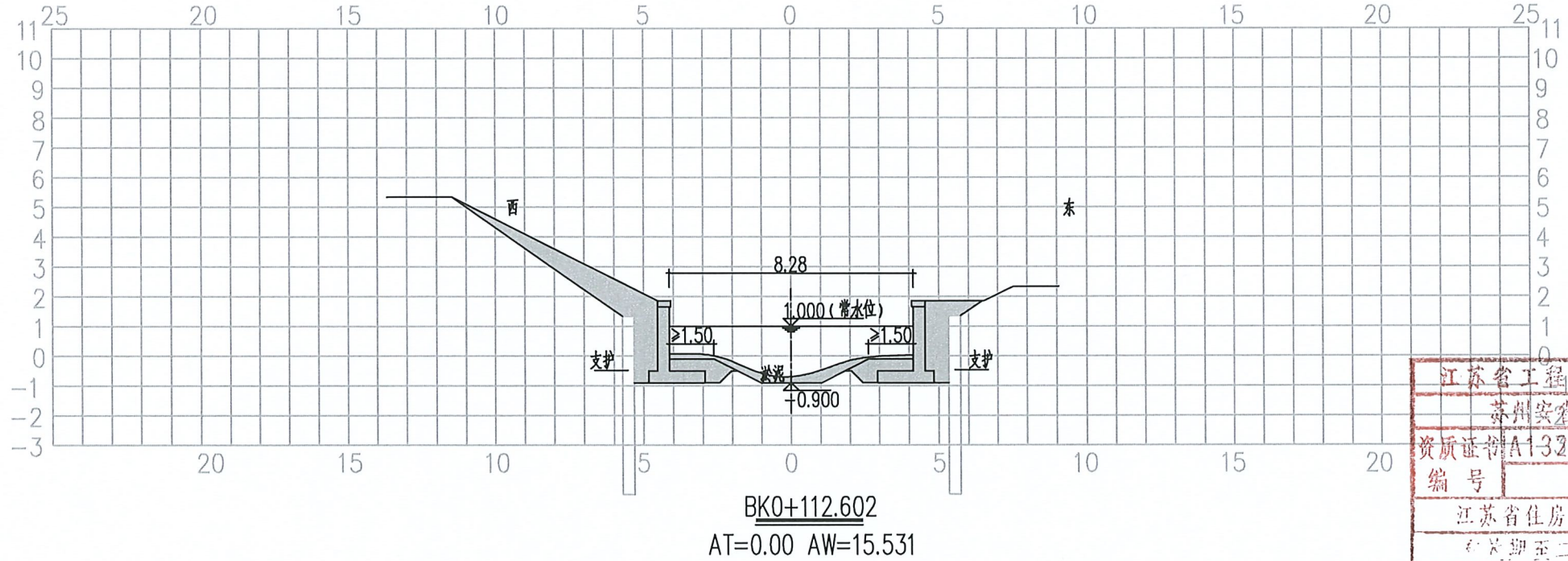
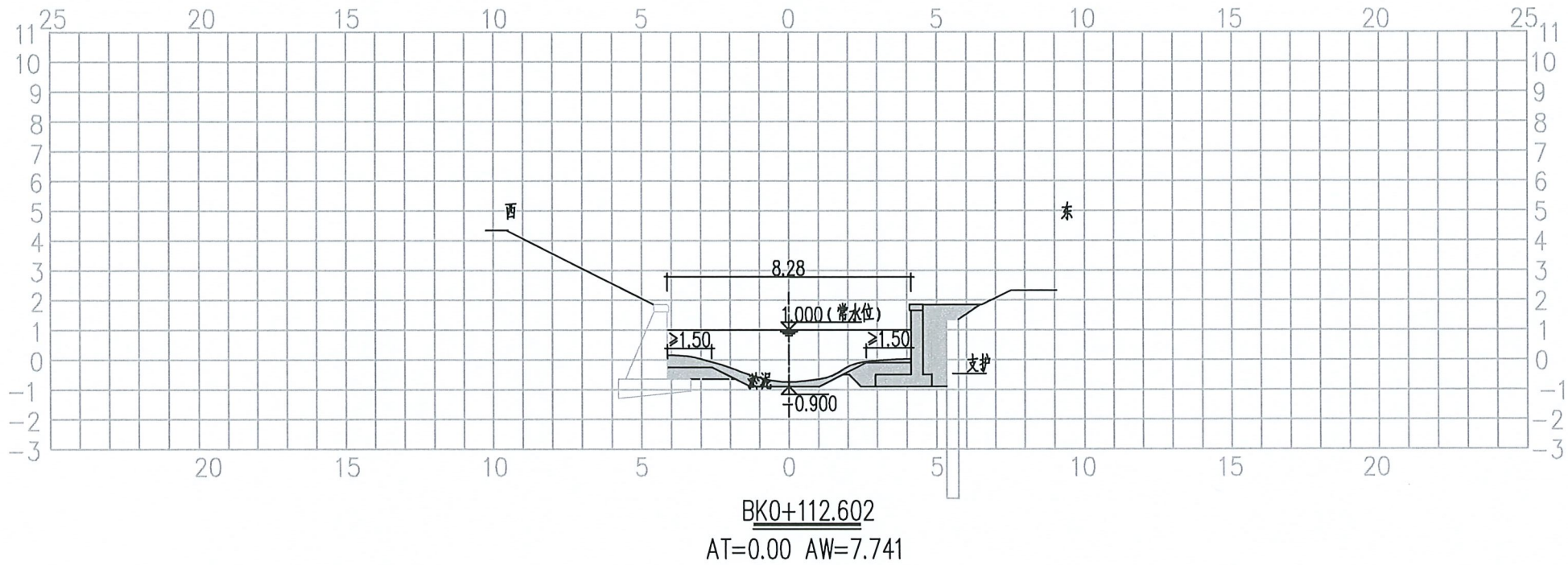
- 1、图中尺寸均以m计。
- 2、撑梁为开挖沟槽，图中未示，工程量已统计。



苏州安省建筑设计有限公司
资质证书编号: 建筑甲级 A132014506
市政乙级 A232014503

工程名称	2025年度常熟市高新区市政零星工程——新华河及东竖头渝河道清淤工程	审核	项目负责	专业负责	校核	设计	工程编号	SZ20250750-4	阶段	施工图
图纸名称	新华河清淤土方断面图二						图号	QY-08	日期	2025.04

给排水	电气	暖通	工艺
主 监 建 构	业 总 建 结		
会 签 栏			



江苏省工程勘察设计出图专用章	
苏州安省建筑设计有限公司	
资质证书 A132014506	A232014503
编 号	
江苏省住房和城乡建设厅监制 (E)	
有效期至二〇二六年六月三十日	

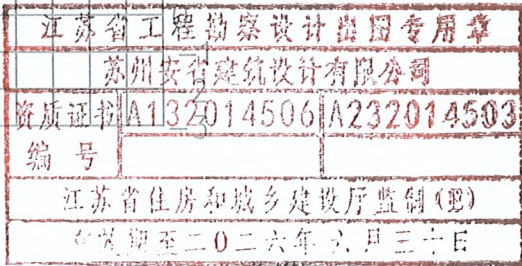
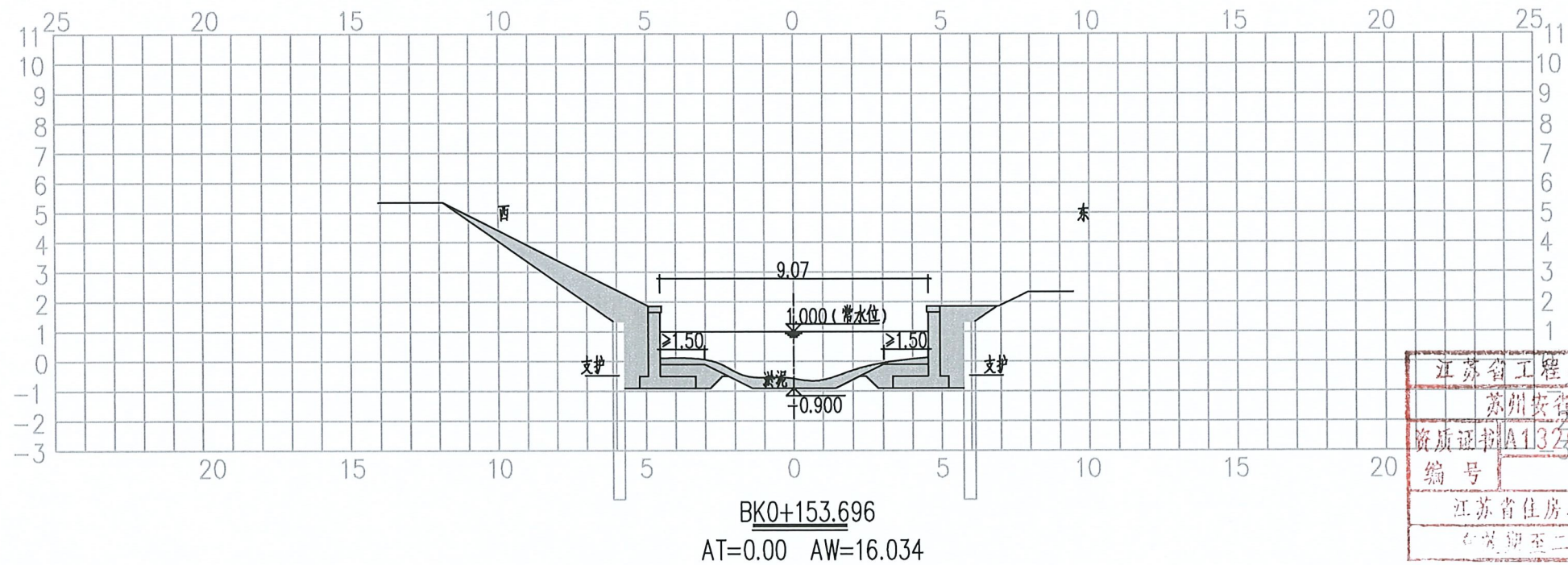
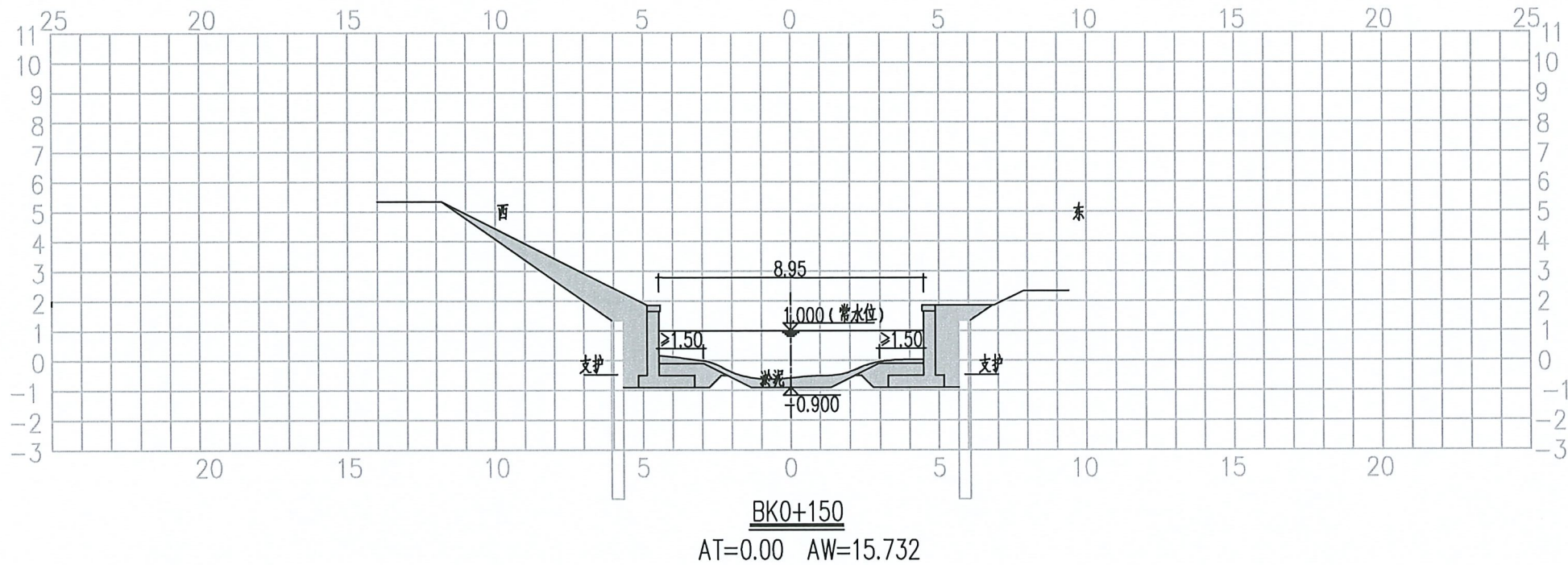
- 附注：
- 1、图中尺寸均以m计。
 - 2、撑梁为开挖沟槽，图中未示，工程量已统计。



苏州安省建筑设计有限公司
资质证书编号：建筑甲级 A132014506
市政乙级 A232014503

工程名称	2025年度常熟市高新区市政零星工程——新华河及东竖头涵河道清淤工程	审 核	项目负责	专业负责	校 核	设 计	工程编号	SZ20250750-4	阶 段	施工图
图纸名称	新华河清淤土方断面图三						图 号	QY-09	日 期	2025.04

给排水	电气	暖通	工艺
业主	总监	建筑	结构
会签栏			



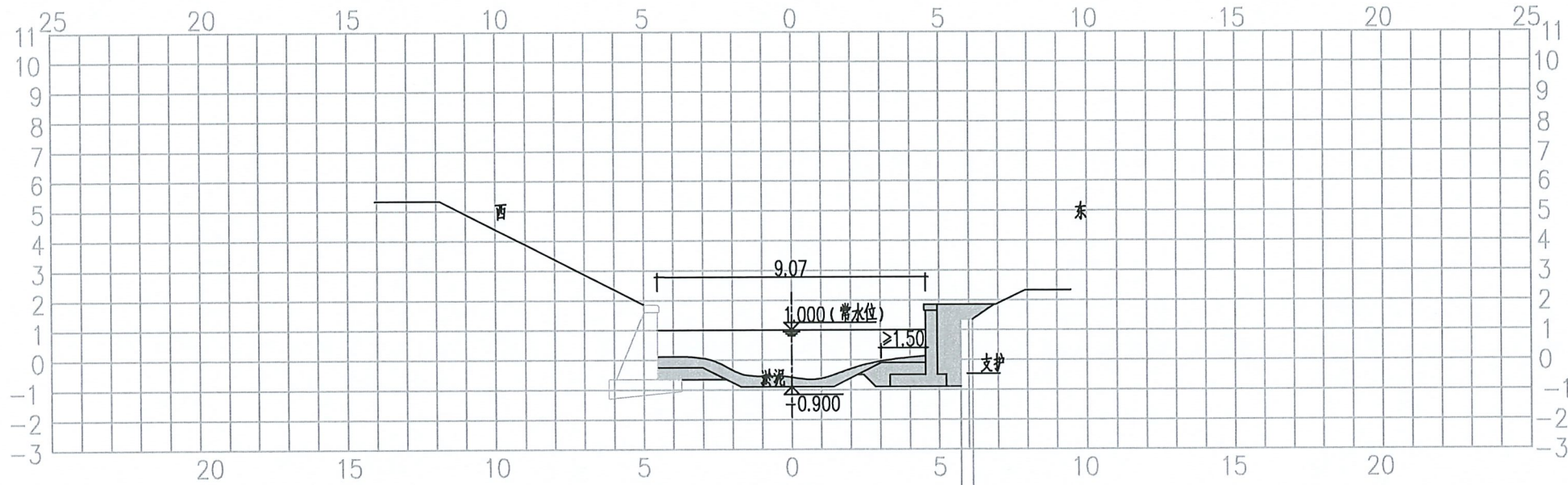
- 附注:
- 1、图中尺寸均以m计。
 - 2、撑梁为开挖沟槽，图中未示，工程量已统计。



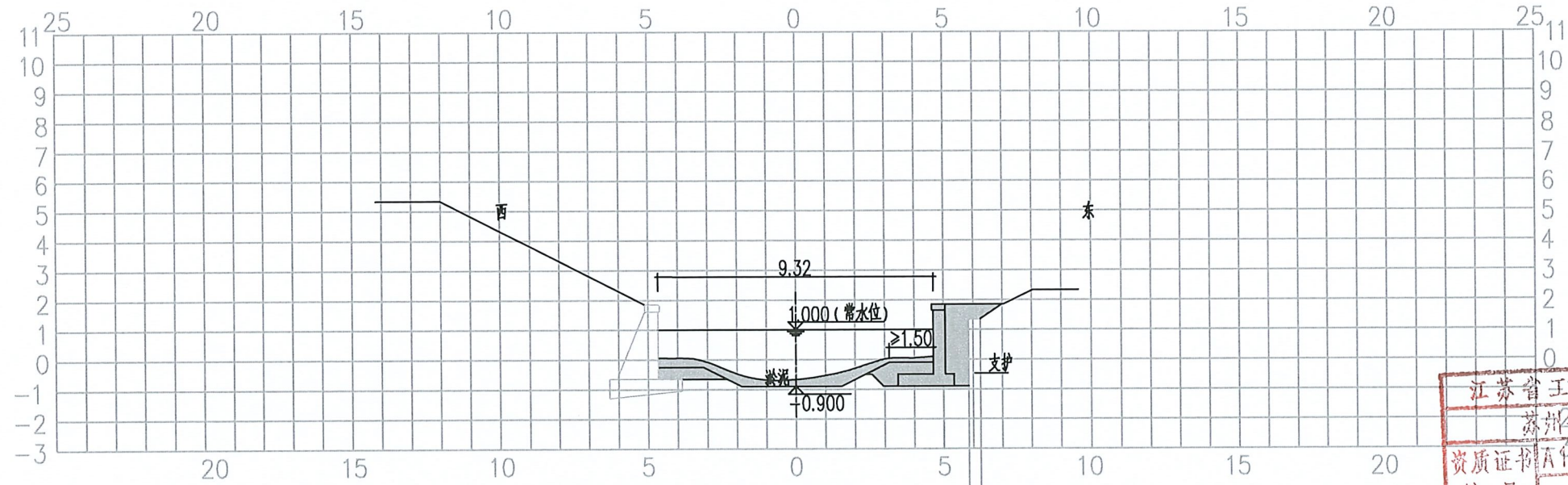
苏州安省建筑设计有限公司
资质证书编号：建筑甲级 A132014506
市政乙级 A232014503

工程名称	2025年度常熟市高新区市政零星工程——新华河及东竖头滙河道清淤工程	审核	项目负责	专业负责	校核	设计	工程编号	SZ20250750-4	阶段	施工图
图纸名称	新华河清淤土方断面图四						图号	QY-10	日期	2025.04

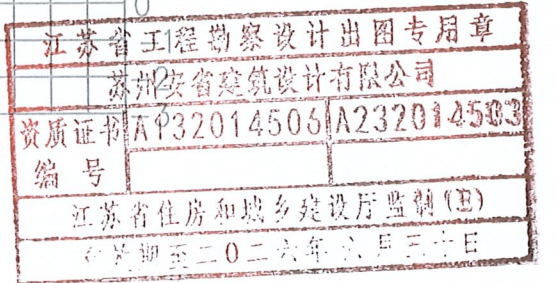
给排水	电气	暖通	工艺
主	监	筑	构
业	总	建	结
会签栏			



BK0+153.696
AT=0.00 AW=8.595



BK0+169.473
AT=0.00 AW=8.502



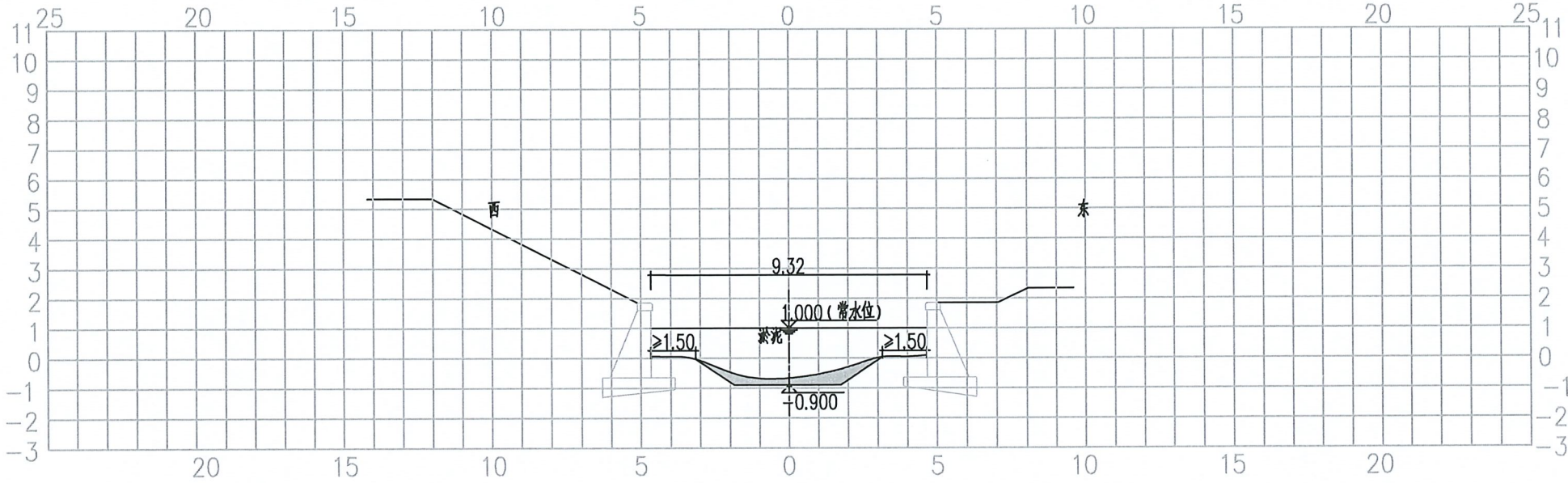
- 附注:
- 1、图中尺寸均以m计。
 - 2、撑梁为开挖沟槽，图中未示，工程量已统计。



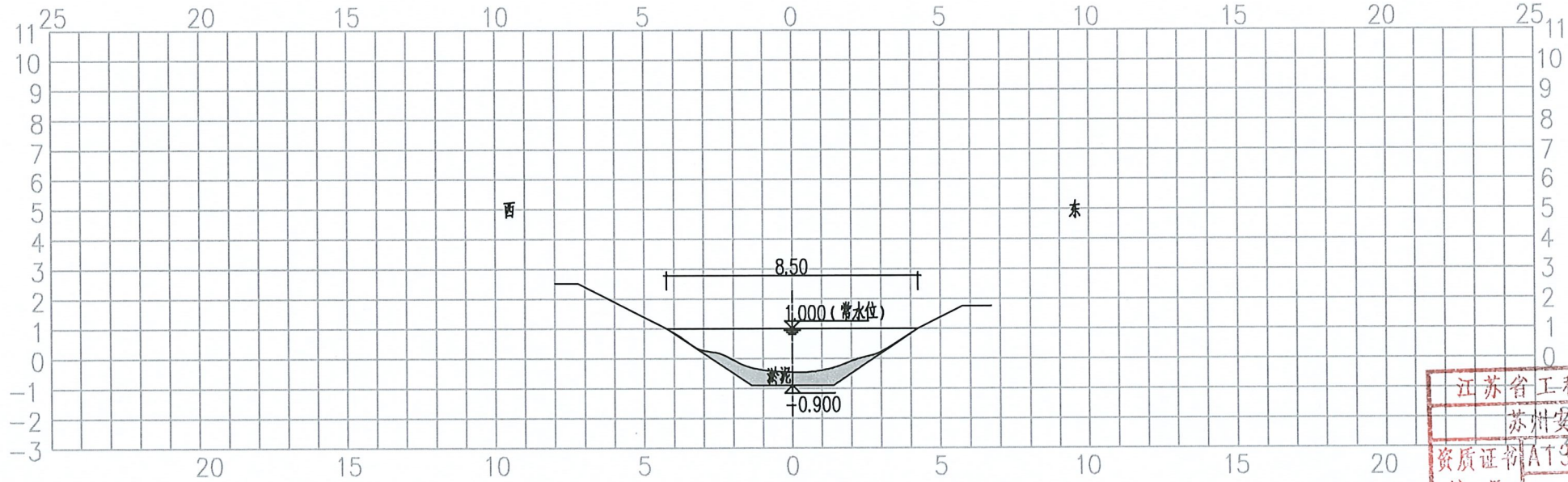
苏州安省建筑设计有限公司
资质证书编号：建筑甲级 A132014506
市政乙级 A232014503

工程名称	2025年度常熟市高新区市政零星工程——新华河及东竖头淤河道清淤工程	审核	项目负责	专业负责	校核	设计	工程编号	SZ20250750-4	阶段	施工图
图纸名称	新华河清淤土方断面图五						图号	QY-11	日期	2025.04

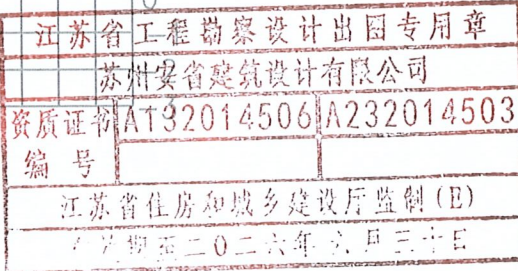
给排水	电气	暖通	工艺
主	监	筑	构
业	总	建	结
会签栏			



BK0+169.473
AT=0.00 AW=1.713



BK0+200
AT=0.00 AW=2.560



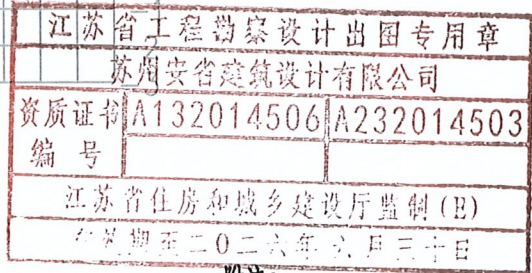
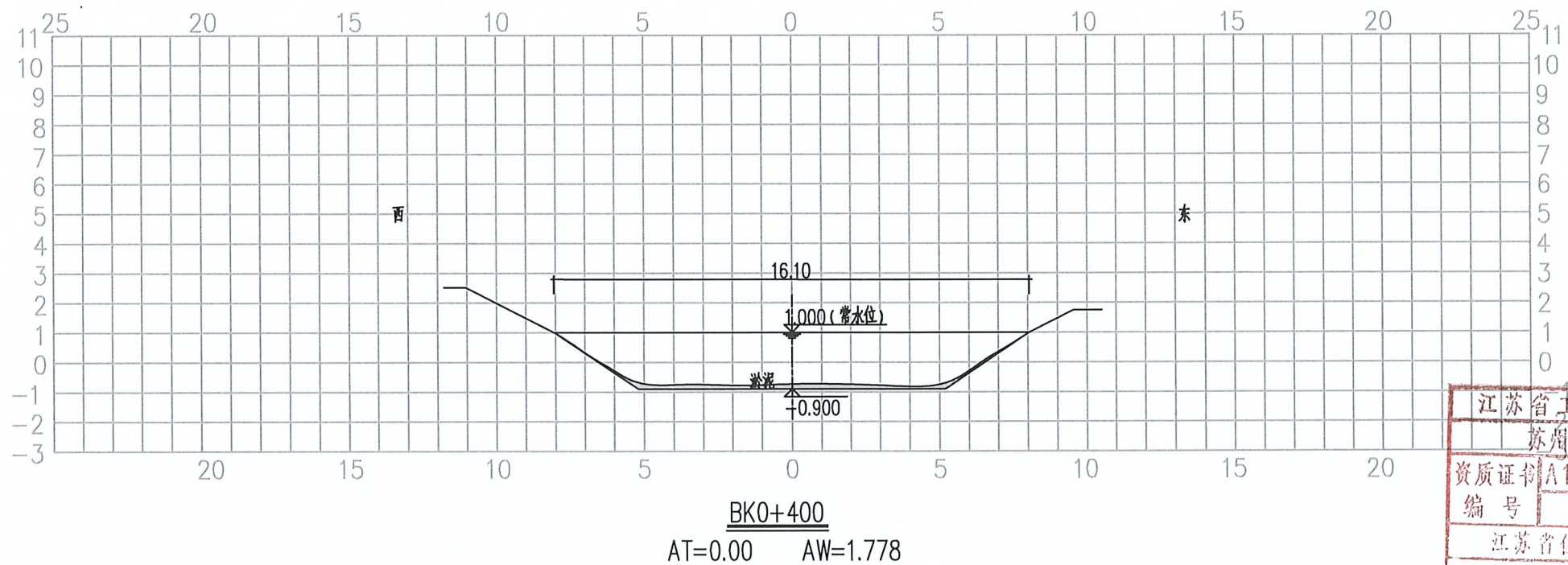
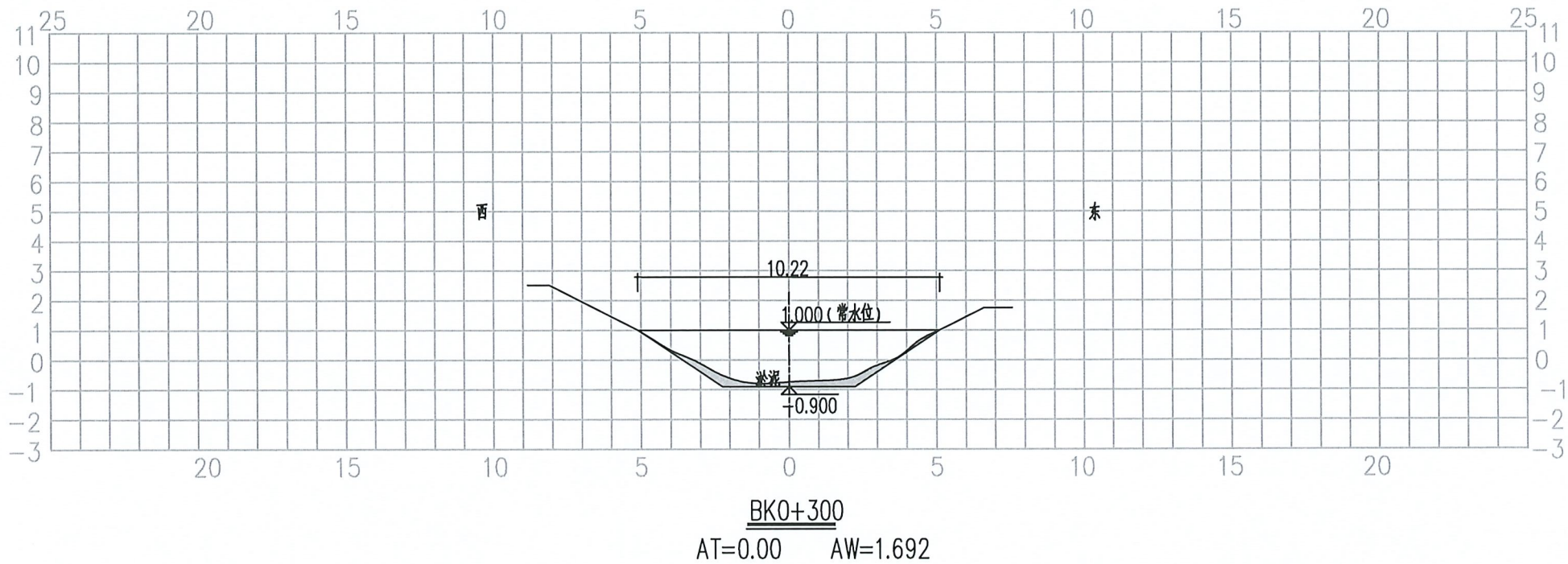
附注：
1、图中尺寸均以m计。



苏州安省建筑设计有限公司
资质证书编号：建筑甲级 A132014506
市政乙级 A232014503

工程名称	2025年度常熟市高新区市政零星工程——新华河及东竖头滙河道清淤工程	审核	项目负责	专业负责	校核	设计	工程编号	SZ20250750-4	阶段	施工图
图纸名称	新华河清淤土方断面图六						图号	QY-12	日期	2025.04

给水	电气	暖通	工艺
主	监	建	构
业	总	建	结
会签栏			



附注:

1、图中尺寸均以m计。

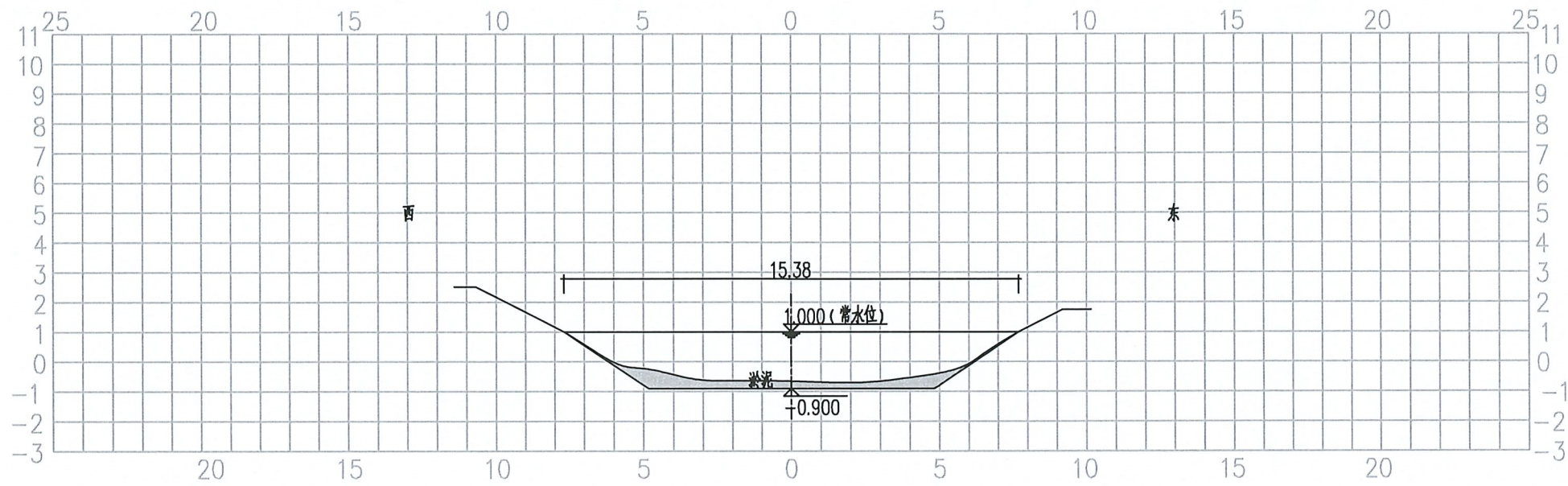


苏州安省建筑设计有限公司
资质证书编号: 建筑甲级 A132014506
市政乙级 A232014503

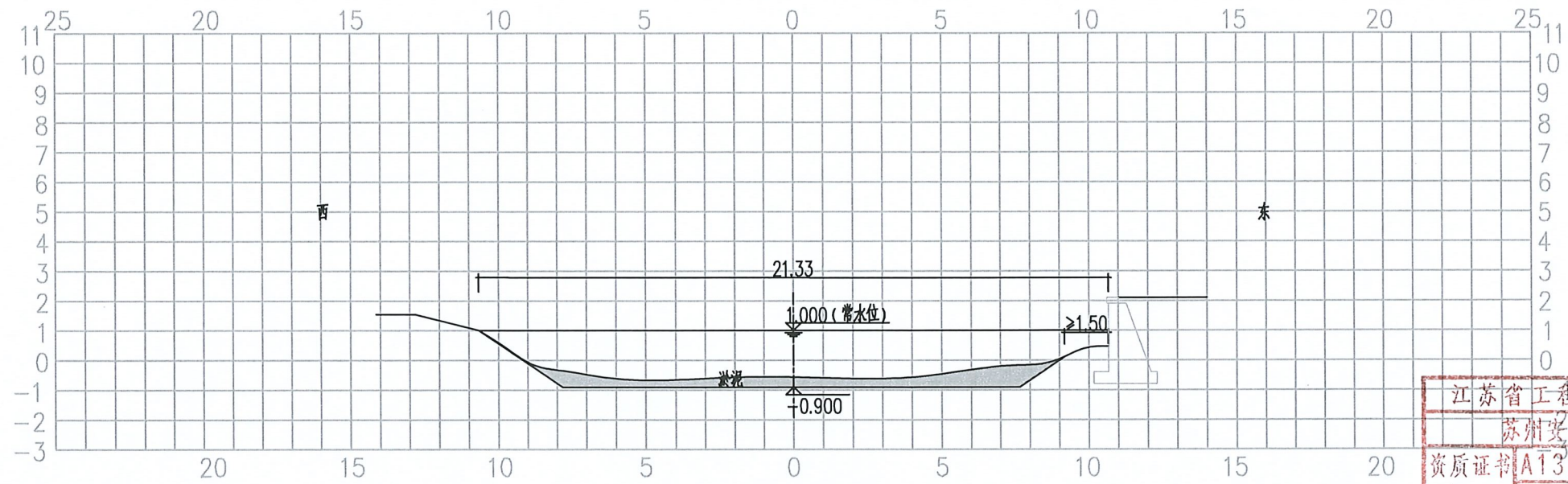
工程名称	2025年度常熟市高新区市政零星工程——新华河及东竖头淤河道清淤工程
图纸名称	新华河清淤土方断面图七

审核	项目负责	专业负责	校核	设计	工程编号	SZ20250750-4	阶段	施工图
图号	QY-13	日期	2025.04					

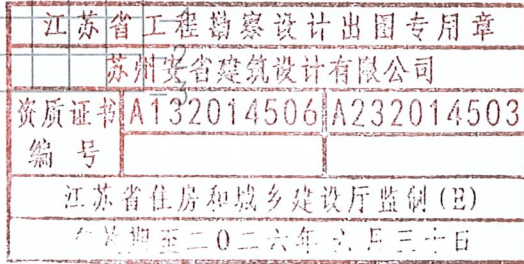
给排水	电气	暖通	工艺
主	监	筑	构
业	总	建	结
会签栏			



BK0+483.343
AT=0.00 AW=3.668



BK0+514.404
AT=0.00 AW=6.475



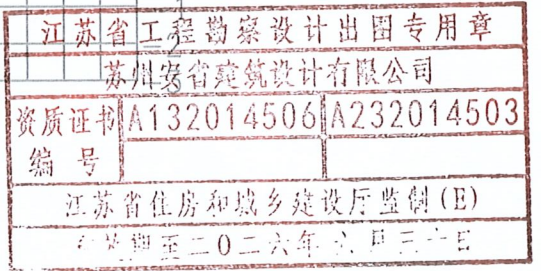
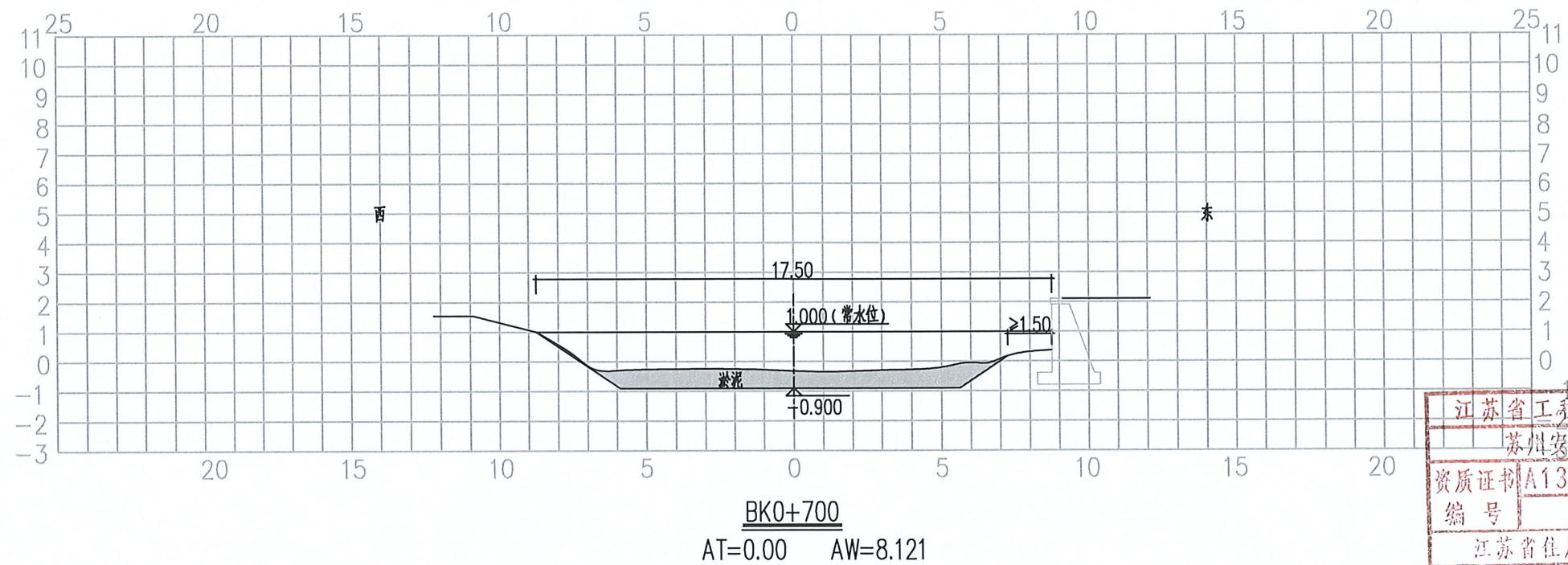
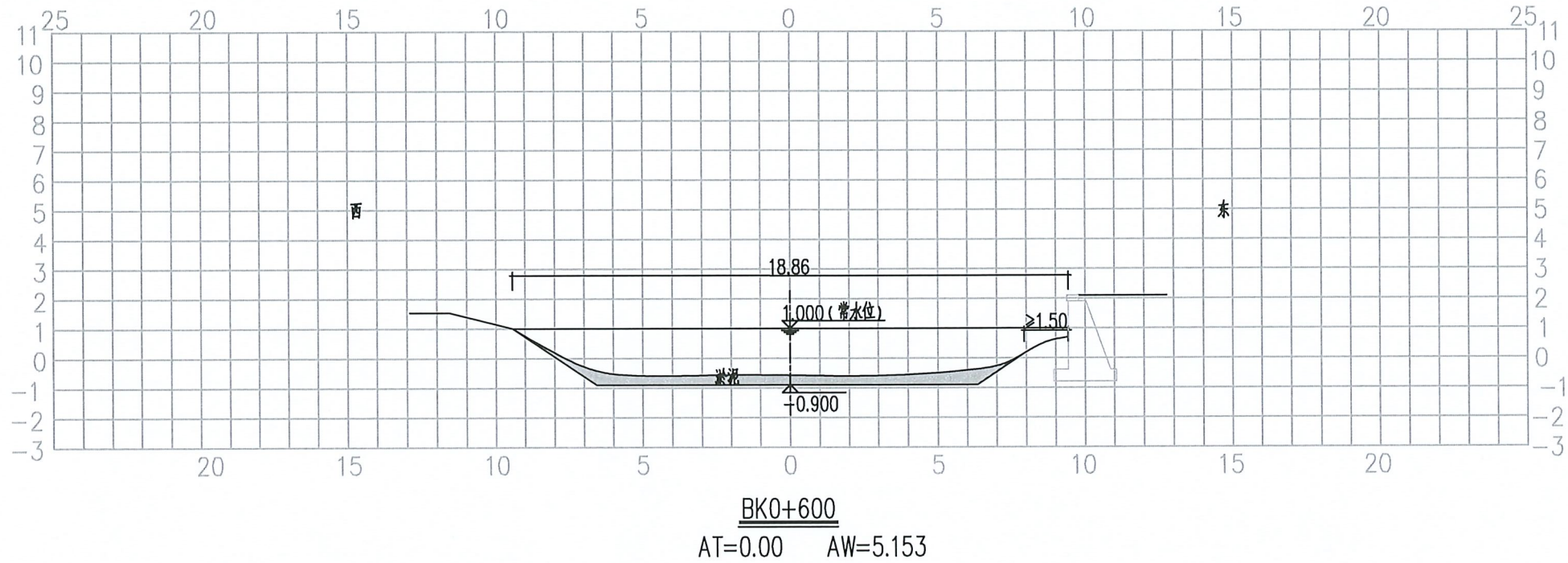
附注：
1、图中尺寸均以m计。



苏州安省建筑设计有限公司
资质证书编号：建筑甲级 A132014506
市政乙级 A232014503

工程名称	2025年度常熟市高新区市政零星工程——新华河及东竖头淤河道清淤工程	审核	项目负责	专业负责	校核	设计	工程编号	SZ20250750-4	阶段	施工图
图纸名称	新华河清淤土方断面图八						图号	QY-14	日期	2025.04

给排水	电气	暖通	工艺
主	监	筑	构
业	总	建	结
会签栏			



附注：

1、图中尺寸均以m计。



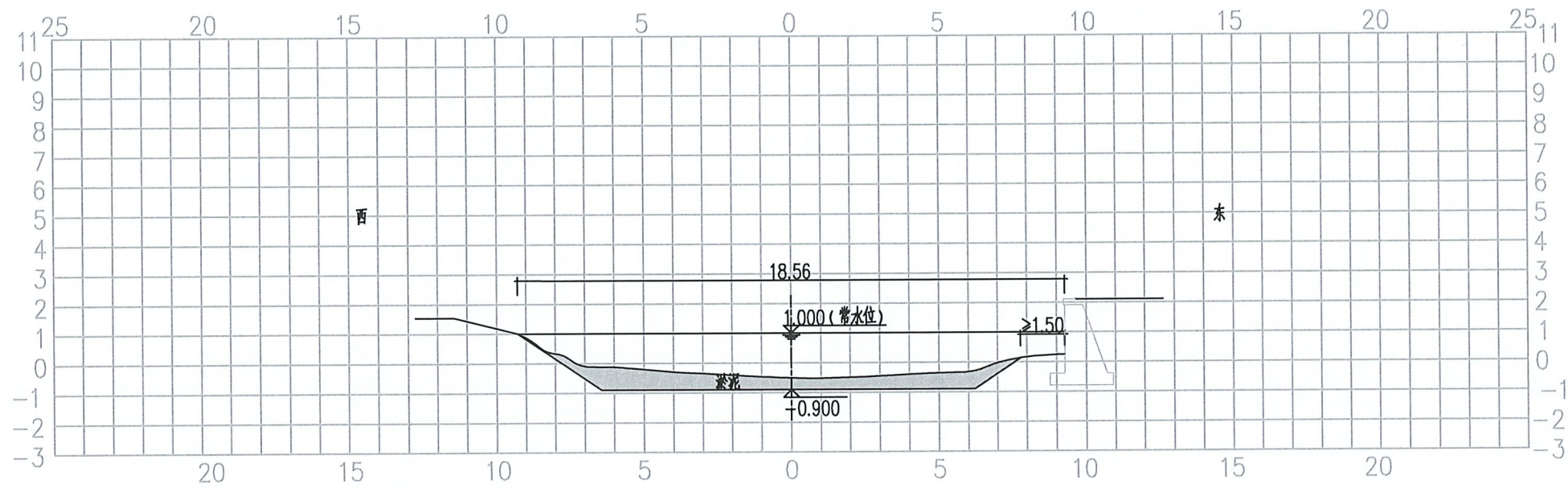
苏州安省建筑设计有限公司

资质证书编号：建筑甲级 A132014506

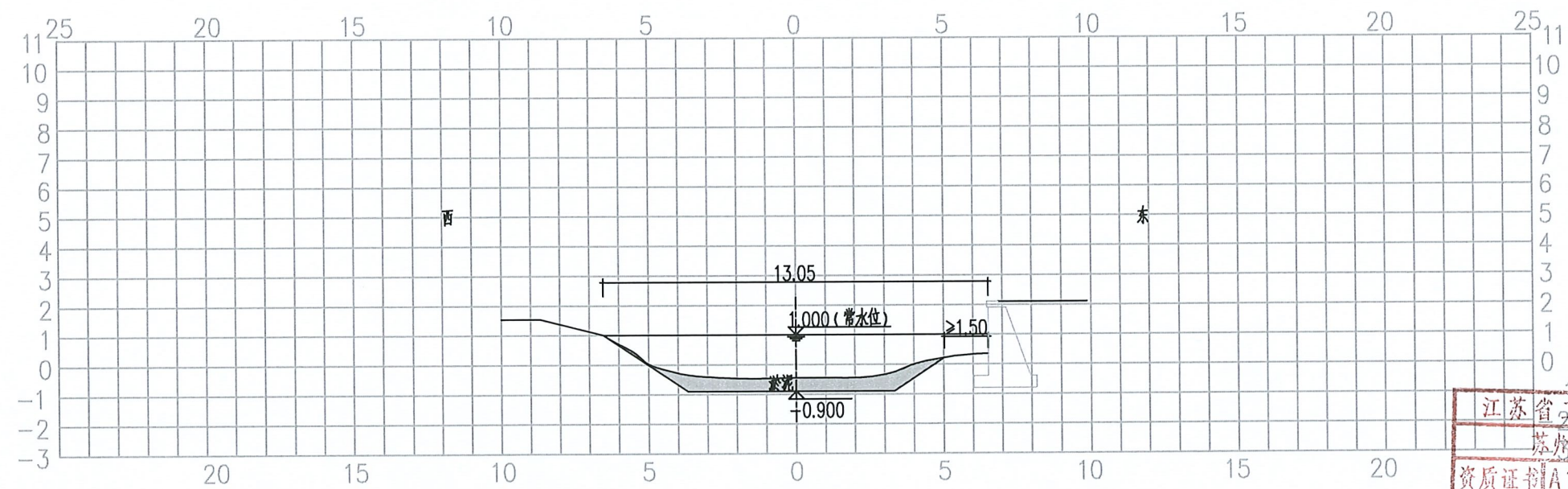
市政乙级 A232014503

工程名称	2025年度常熟市高新区市政零星工程——新华河及东竖头渝河道清淤工程	审核	项目负责	专业负责	校核	设计	工程编号	SZ20250750-4	阶段	施工图
图纸名称	新华河清淤土方断面图九						图号	QY-15	日期	2025.04

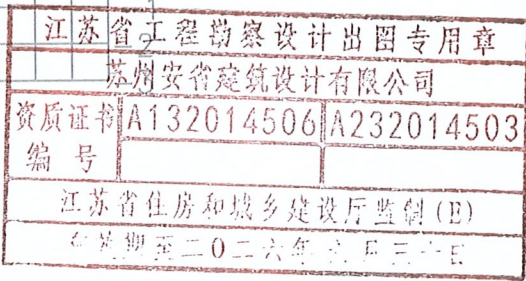
给排水	电气	暖通	工艺
主	监	筑	构
业	总	建	结
会签栏			



BK0+800
AT=0.00 AW=7.765



BK0+900
AT=0.00 AW=4.349



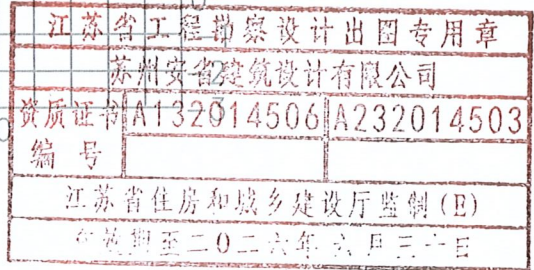
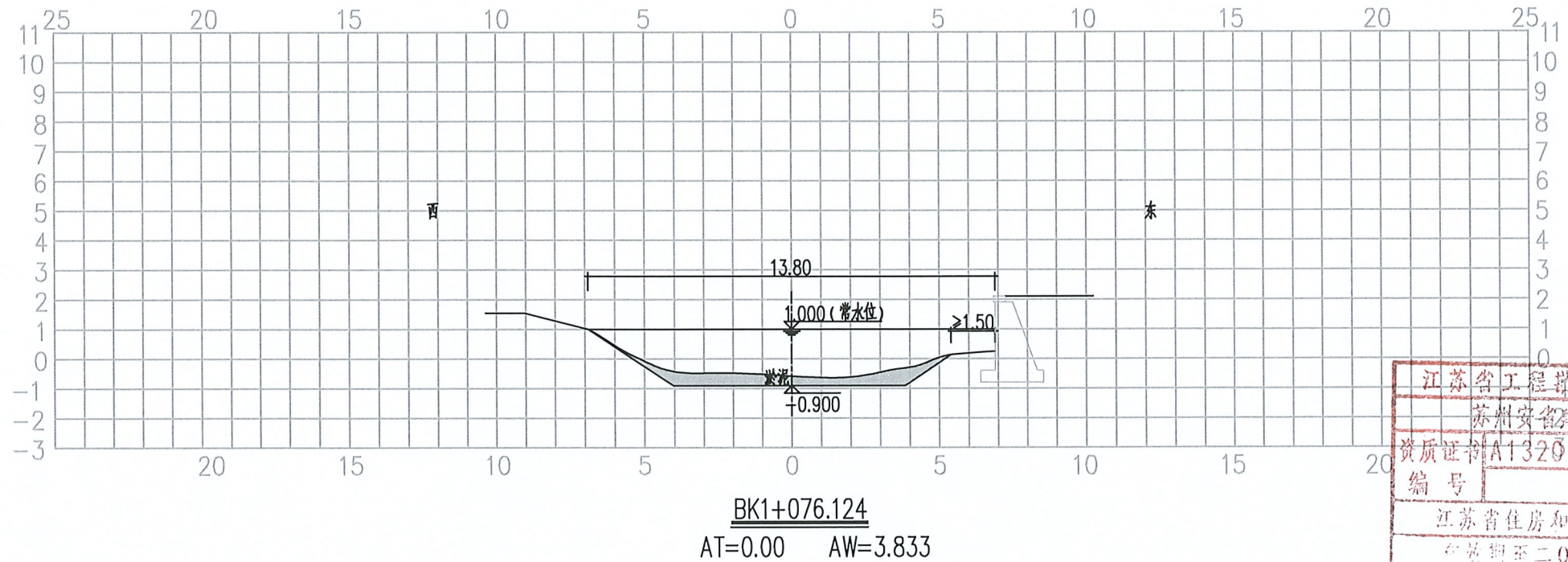
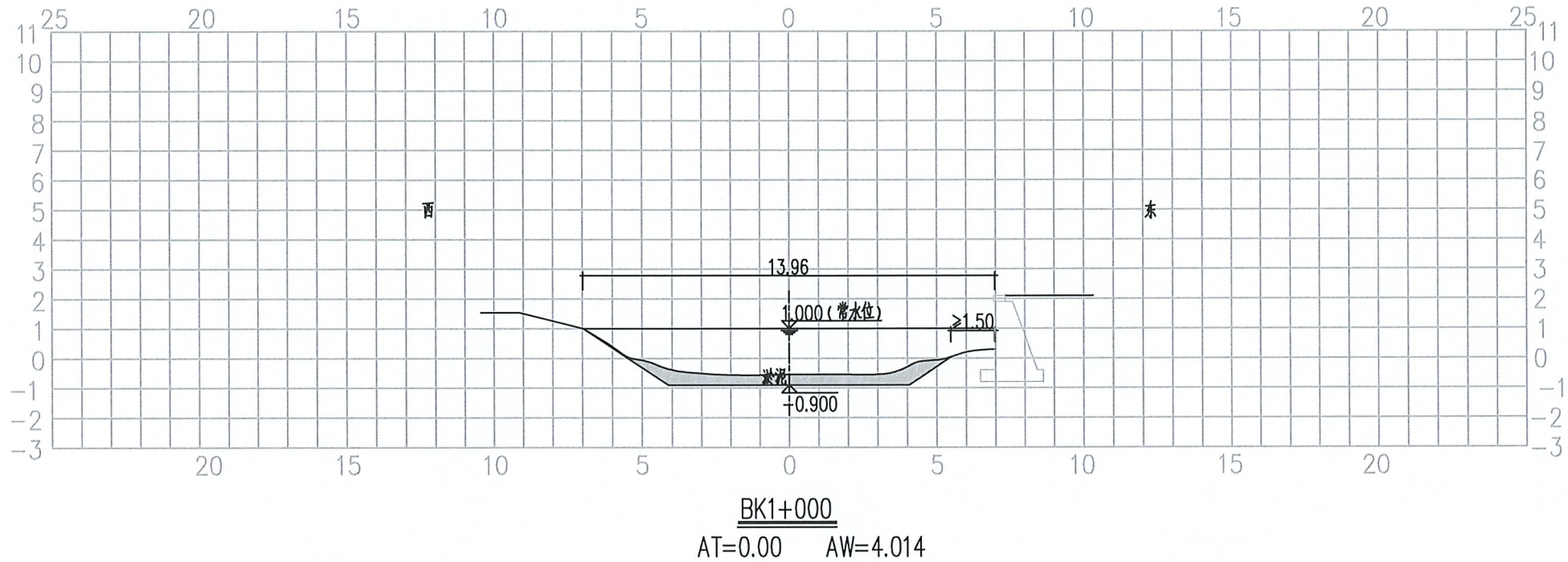
附注：
1、图中尺寸均以m计。



苏州安省建筑设计有限公司
资质证书编号：建筑甲级 A132014506
市政乙级 A232014503

工程名称	2025年度常熟市高新区市政零星工程——新华河及东竖头渝河道清淤工程	审核	项目负责人	专业负责	校核	设计	工程编号	SZ20250750-4	阶段	施工图
图纸名称	新华河清淤土方断面图十						图号	QY-16	日期	2025.04

给排水	电气	暖通	工艺
主	监	筑	构
业	总	建	结
会签栏			



附注:

1、图中尺寸均以m计。



苏州安省建筑设计有限公司
资质证书编号: 建筑甲级 A132014506
市政乙级 A232014503

工程名称	2025年度常熟市高新区市政零星工程——新华河及东竖头滙河道清淤工程
图纸名称	新华河清淤土方断面图十一

审核

项目负责

专业负责

校核

设计

工程编号 SZ20250750-4

阶段

施工图

何志超

高

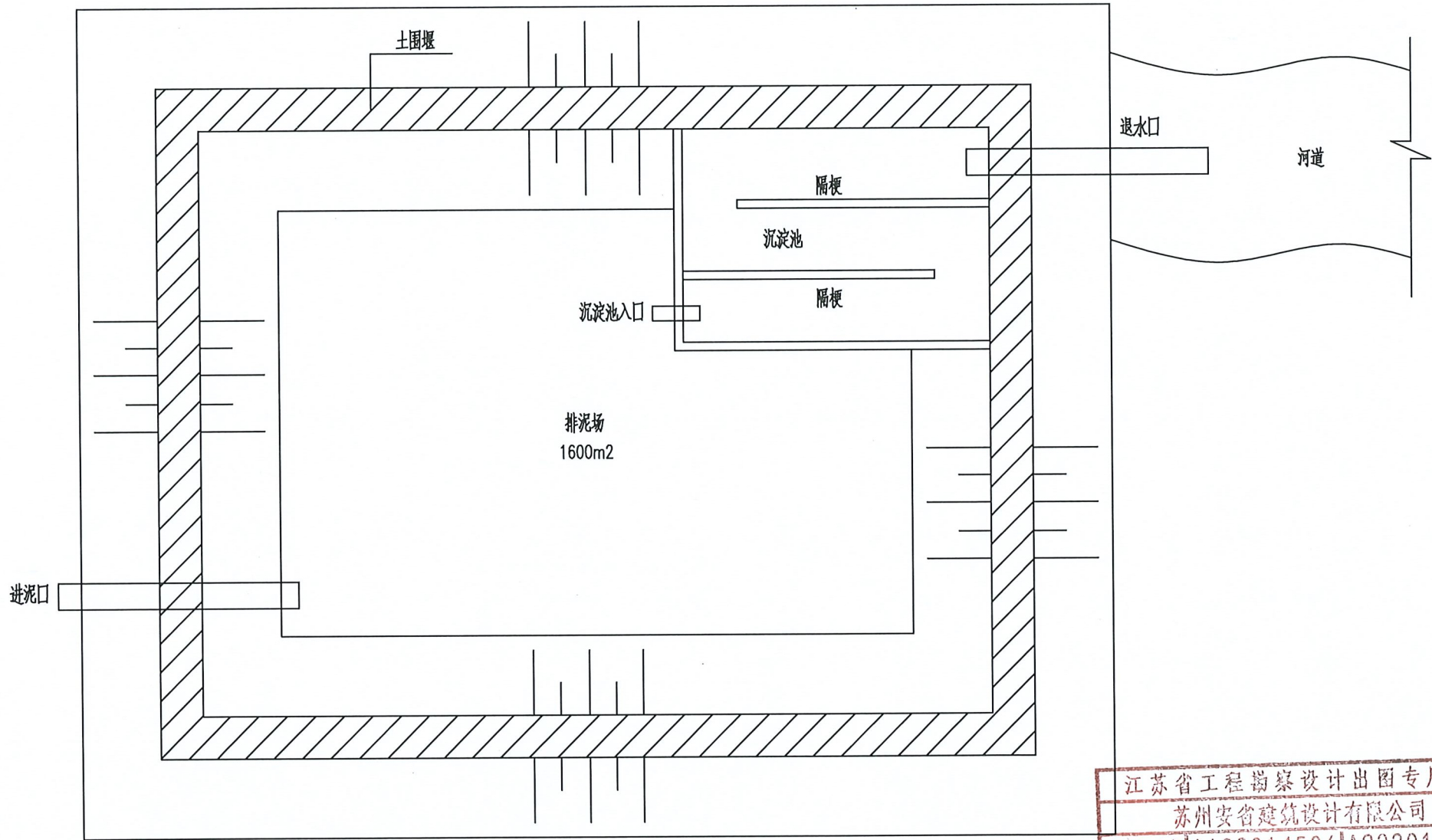
殷志超

图号 QY-17

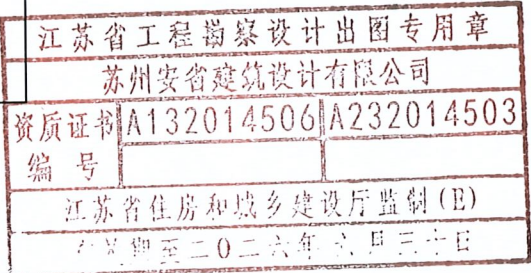
日期

2025.04

给水	电气	暖通	工艺		
主	监	筑	构		
业	总	建	结		
会签栏					



排泥场标准平面布置图



附注：
1、退水口每个排泥场布置1~2个，退水口高度随着排泥面的上升而逐步加高，其位置应避免对当地居民的生活、生产造成不利影响。

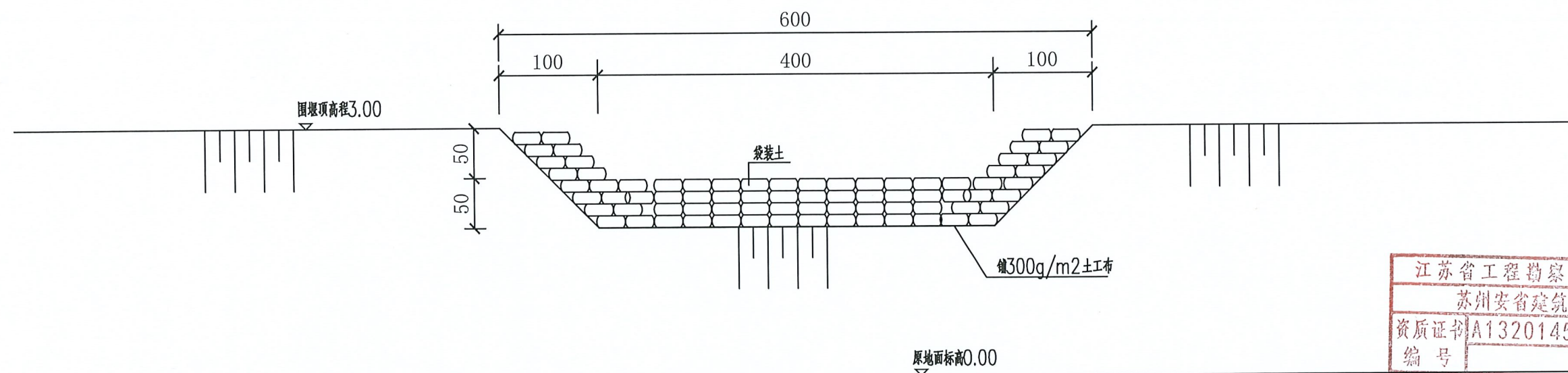
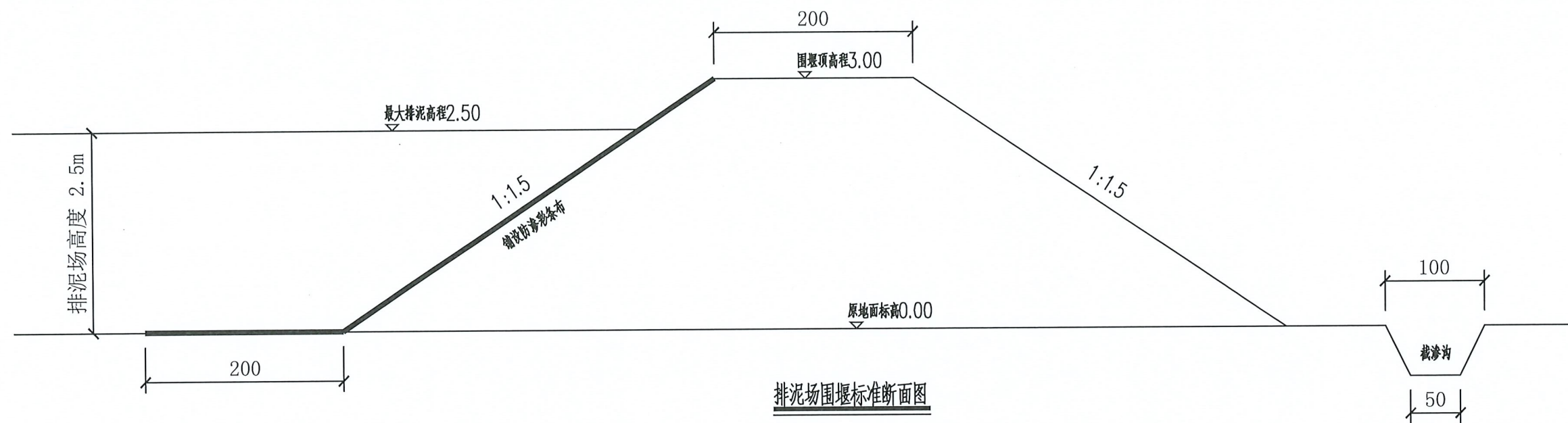


苏州安省建筑设计有限公司
资质证书编号：建筑甲级 A132014506
市政乙级 A232014503

工程名称	2025年度常熟市高新区市政零星工程——新华河及东竖头滄河道清淤工程
图纸名称	排泥场标准平面布置图

审 核	项目负责	专业负责	校 核	设 计	工程编号	SZ20250750-4	阶 段	施工图
					图 号	QY-18	日 期	2025.04

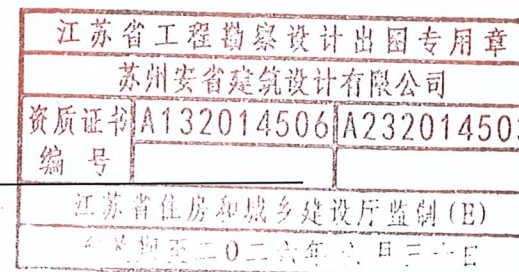
给	水	电	气	暖	工	艺
主	监	建	构			
业	总	建	构			
会	签	栏				



排泥场溢水口结构图

附注:

- 1、图中高程为相对高程，以原地面高程为±0.000。
- 2、本图尺寸单位除高程以m计外，余均以cm计。
- 3、围堰断面仅供参考，具体断面尺寸由施工单位复核并报监理批准后方可实施。
- 4、排泥场围堰采用粘土回填，压实度不小于87%。



苏州安省建筑设计有限公司
资质证书编号: 建筑甲级 A132014506
市政乙级 A232014503

工程名称	2025年度常熟市高新区市政零星工程——新华河及东竖头滄河道清淤工程
图纸名称	排泥场溢水口结构图

审核

项目负责

专业负责

校核

设计

工程编号

SZ20250750-4

阶段

施工图

图号

QY-19

日期

2025.04

挡墙修复

江苏省工程勘察设计出图专用章		
苏州安省建筑设计有限公司		
资质证书	A132014506	A232014503
编号		
江苏省住房和城乡建设厅监制(E)		
有效期至二〇二六年六月三十日		

给排水	电气	暖通	工艺
主	监	筑	构
业	总	建	结
会 签 栏			

挡墙修复设计说明

一、材料：

- 1、新建悬臂式挡墙墙身、压顶及基础均采用C30砼浇筑。
- 2、钢筋采用HRB400(Φ) 螺纹钢和HPB300(Φ) 钢筋。

二、荷载标准：

挡墙墙后活载: 5kPa。

三、施工注意事项：

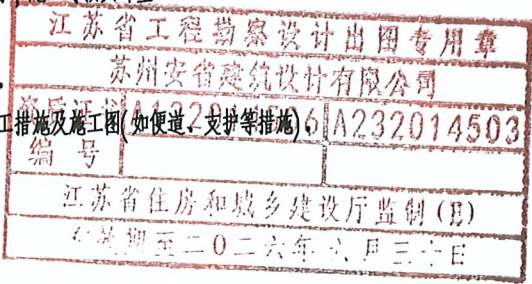
- 1、本项目为新建挡墙。新建挡墙为钢筋砼悬臂挡墙，平面位置见《挡墙平面图》，可根据现场实地调整。
- 2、新华河两侧均新建挡墙，则采用对撑挡墙构造图一；若新华河西侧为已建挡墙，东侧为新建挡墙，则考虑采用对撑挡墙构造图二或对撑挡墙构造图三，其中对撑挡墙构造图二适用于已建挡墙基础顶标高 $\leq -0.900\text{m}$ ，对撑挡墙构造图三适用于已建挡墙基础顶标高 $\geq -0.900\text{m}$ 。
- 3、为保障墙后土体及电塔安全，建议采用6m 拉森钢板桩对撑支护。
- 4、挡墙施工前应先探明施工范围内西侧已建挡墙基础深度，注意对已建挡墙进行必要的支护。
- 5、挡墙考虑围堰干河施工，施工必须先做好施工排水，不使基坑积水。
- 6、挡土墙墙后填土应在墙身砼强度达到100%以后进行。应先进行墙前覆土，覆土厚度不小于20cm，然后再进行墙后填土。
- 7、沿挡墙纵向每10m设一道沉降缝，缝宽1~2厘米，缝中填嵌涂满沥青的泡沫塑料板。
- 8、挡墙墙身每隔2米设一泄水孔，采用PVC管，泄水孔设置底标高为墙前覆土面以上10cm，泄水孔墙背入口处需做有反滤层，反滤层做法：碎石、土工布包裹50cmx50cmx30cm。
- 9、墙后填料要求：采用建筑房渣回填至挡墙压顶以下70cm，其上回填素土。严禁使用淤泥或淤泥质土。
- 10、墙后填土建筑房渣必须分层压实，每层不大于30厘米(松铺)，压实度要求建筑房渣压实度采用12t以上压路机碾压8遍以上后轮迹深度不得大于5mm控制，严禁任意堆填。
- 11、挡墙最外层钢筋保护层厚度不小于4cm。图中未注明钢筋根数的，均为在布置范围内全长满布。
- 12、拆除模板时，应避免震动。
- 13、编标及施工单位应进行现场踏勘后根据实地条件拟定合理的施工措施及施工图(如便道、支护等措施)：施工便道的设置应尽量考虑利用已建道路，对于无道路可行的区域，考虑适当设置便道，具体位置由编标单位及施工单位现场踏勘后确定，应遵循造价经济，不影响附近居民生活等原则。
- 14、其余未尽事宜按现行施工规范执行。
- 三、其他事项：
- 1、新建挡墙基底地基持力层为淤泥质粉质黏土， $[R]=60\text{kPa}$ 。
- 2、图中尺寸单位：标高为米，钢筋直径为毫米，其余均为厘米。
- 3、高程采用国家1985高程系统。

主要工程量表

项 目	内 容	单 位	数 量	备 注
对撑挡墙构造图一 L=41.1m	C30砼	m ³	140.6	东西两侧挡墙
	建筑房渣	m ³	124.9	墙后回填
	素土回填	m ³	129.8	墙后回填+ 墙前覆土
	10cmC20砼垫层	m ³	16.4	
	10cm 碎石垫层	m ³	16.4	
	撑梁C30砼	m ³	12.48	
	6cm 泡沫塑料	m ³	6.24	
	Φ18	kg	2227.2	
	Φ16	kg	5480.8	
	Φ12	kg	5877.6	
	Φ8	kg	240.0	
对撑挡墙构造图二 对撑挡墙构造图三 L=19.5m	C30砼	m ³	39.96	
	建筑房渣	m ³	29.6	墙后回填
	素土回填	m ³	42.1	墙后回填+ 墙前覆土
	撑梁C30砼	m ³	9.52	
	6cm 泡沫塑料	m ³	3.84	
	Φ18	kg	1388.85	
	Φ16	kg	1300.2	
	Φ12	kg	1520.4	
拉森钢板桩支护	Φ8	kg	158.9	
	拉森钢板桩支护	m	120	6m拉森钢板桩对撑支护
	坡面播撒草籽	m	641	
	拆除现状已建挡墙	项	1	
	围堰、排水	项	1	与河道清淤同步实施

说明：

- 1、本表工程量仅为主要工程量，不含施工措施等工程量，仅作参考。施工时按实计量。
- 2、施工过程中如遇特殊情况导致工程量增减，则按实际计量。
- 3、编标、施工单位根据图纸内容复核工程量数据准确后方可使用。
- 4、编标及施工单位应进行现场踏勘后根据实地条件拟定合理的施工措施及施工图(如便道、支护等措施)。



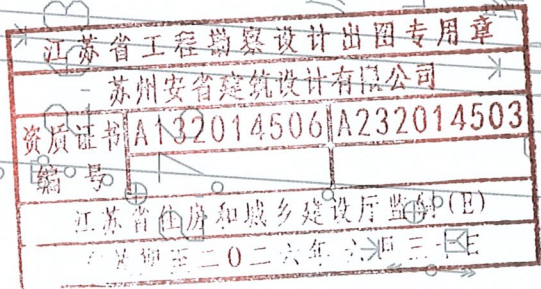
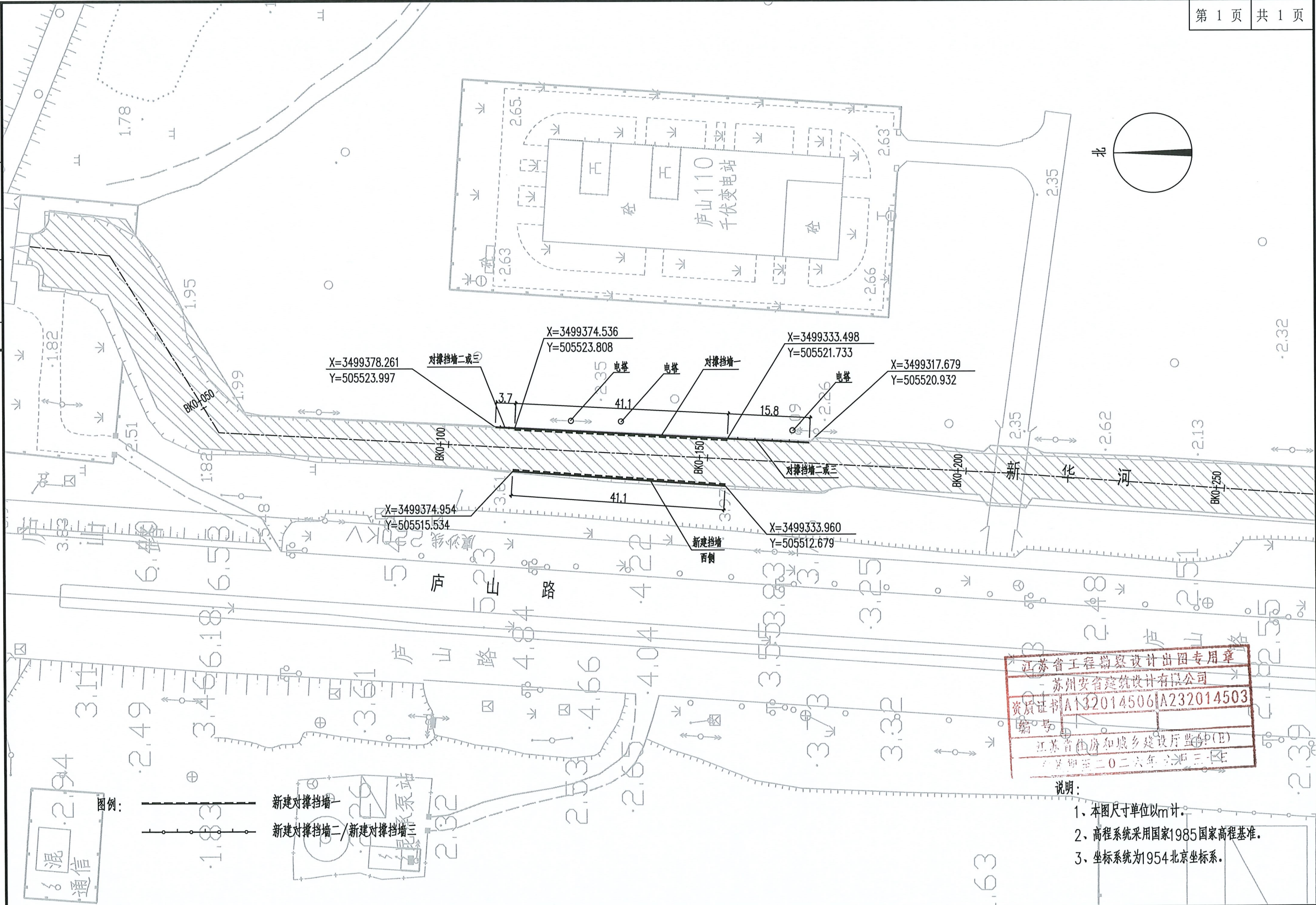
苏州安省建筑设计有限公司

资质证书编号：建筑甲级 A132014506
市政乙级 A232014503

工程名称	2025年度常熟市高新区市政零星工程——新华河及东竖头渝河道清淤工程
图纸名称	挡墙修复设计说明

审 核	项目负责	专业负责	校 核	设 计	工程编号	SZ20250750-4	阶 段	施工图
					图 号	DQ-01	日 期	2025.04

业 主	给 排 水
总 监	电 气
建 筑	暖 通
结 构	工 艺
会 签 栏	



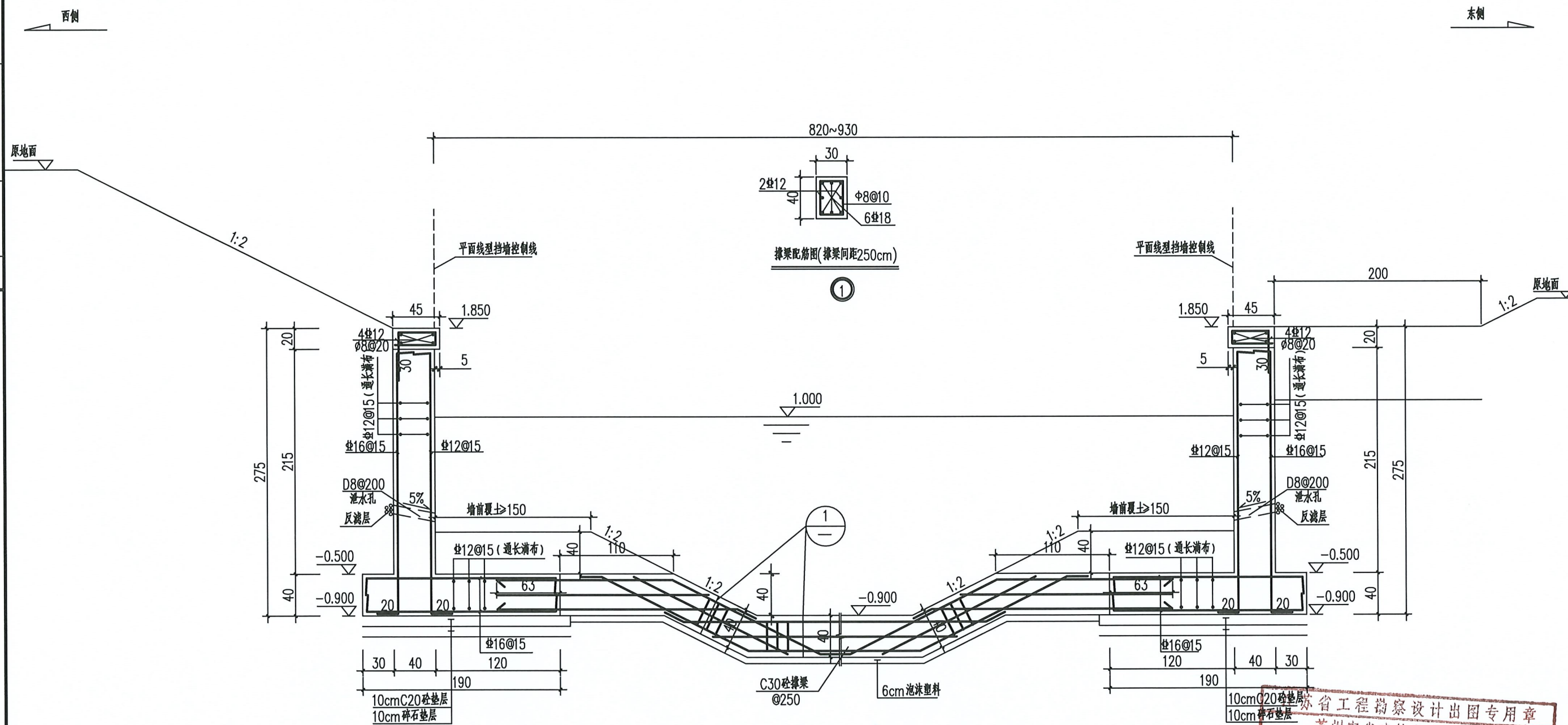
- 说明:
1. 本图尺寸单位以m计。
 2. 高程系统采用国家1985国家高程基准。
 3. 坐标系统为1954北京坐标系。



苏州安省建筑设计有限公司
资质证书编号: 建筑甲级 A132014506
市政乙级 A232014503

工程名称	2025年度常熟市高新区市政零星工程——新华河及东苏家滄河道清淤工程	审核	项目负责	专业负责	校核	设计	工程编号	SZ20250750-4	阶段	施工图
图纸名称	挡墙平面图(新华河)						图号	DQ-02	日期	2025.04

给排水	电气	暖通	工艺
主	监	筑	构
业	总	建	结
会签栏			



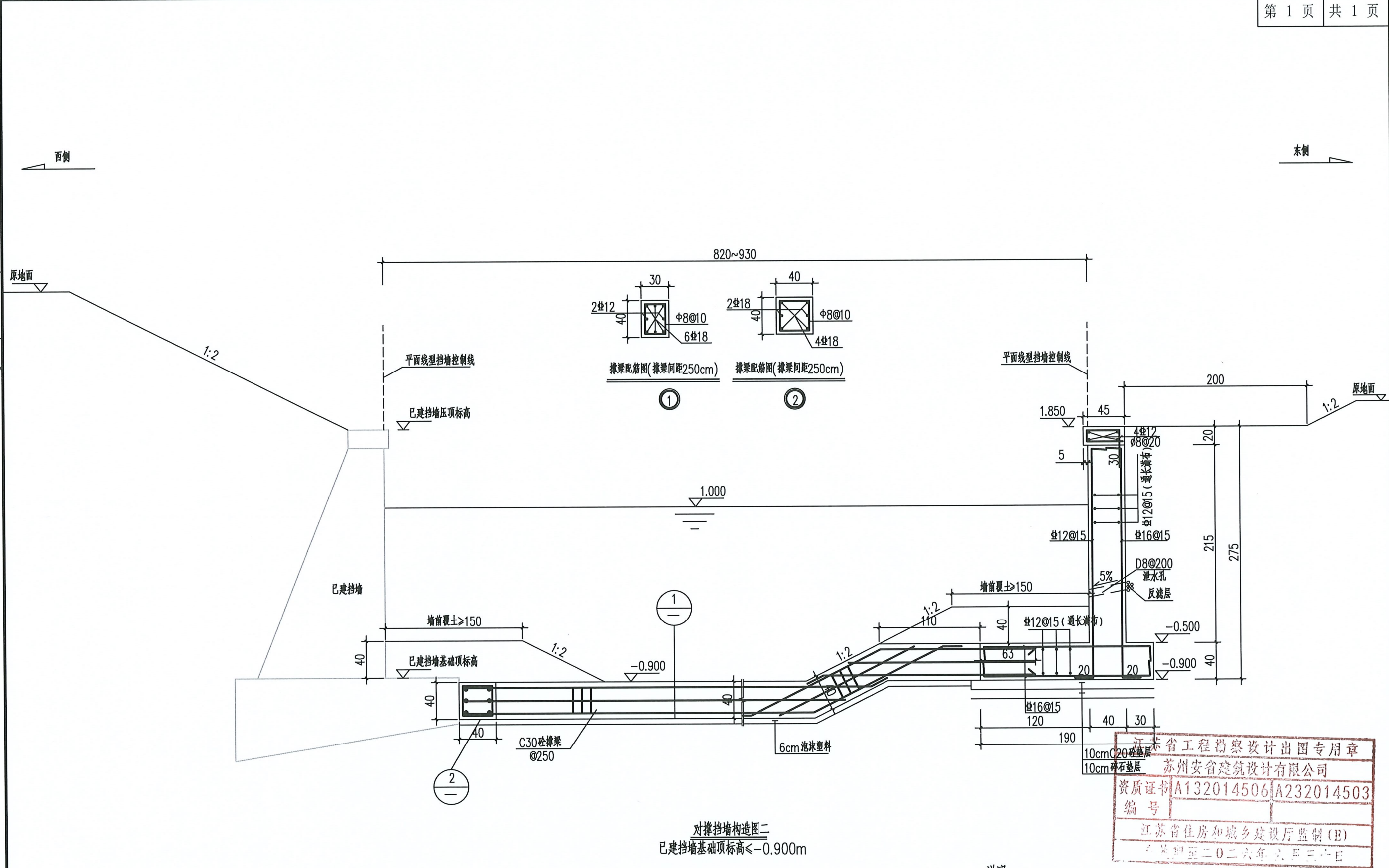
对撑挡墙构造图一

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏州安省建筑设计有限公司
资质证书 A132014506 A232014503
编号
江苏省住房和城乡建设厅监制(E)
有效期至二〇二六年三月三十一日

- 说明:
- 1、本图尺寸单位除高程以m计外,余均以cm计。
 - 2、图中未示钢筋弯折长度均为20cm,钢筋锚固长度 $\geq 35d$,d为钢筋直径。

工程名称	2025年度常熟市高新区市政零星工程——新华河及东竖头滄河道清淤工程	审核	项目负责	专业负责	校核	设计	工程编号	SZ20250750-4	阶段	施工图
图纸名称	对撑挡墙构造图一						图号	DQ-03	日期	2025.04

给排水	电气	暖通	工艺
主	监	筑	构
业	总	建	结
会签栏			



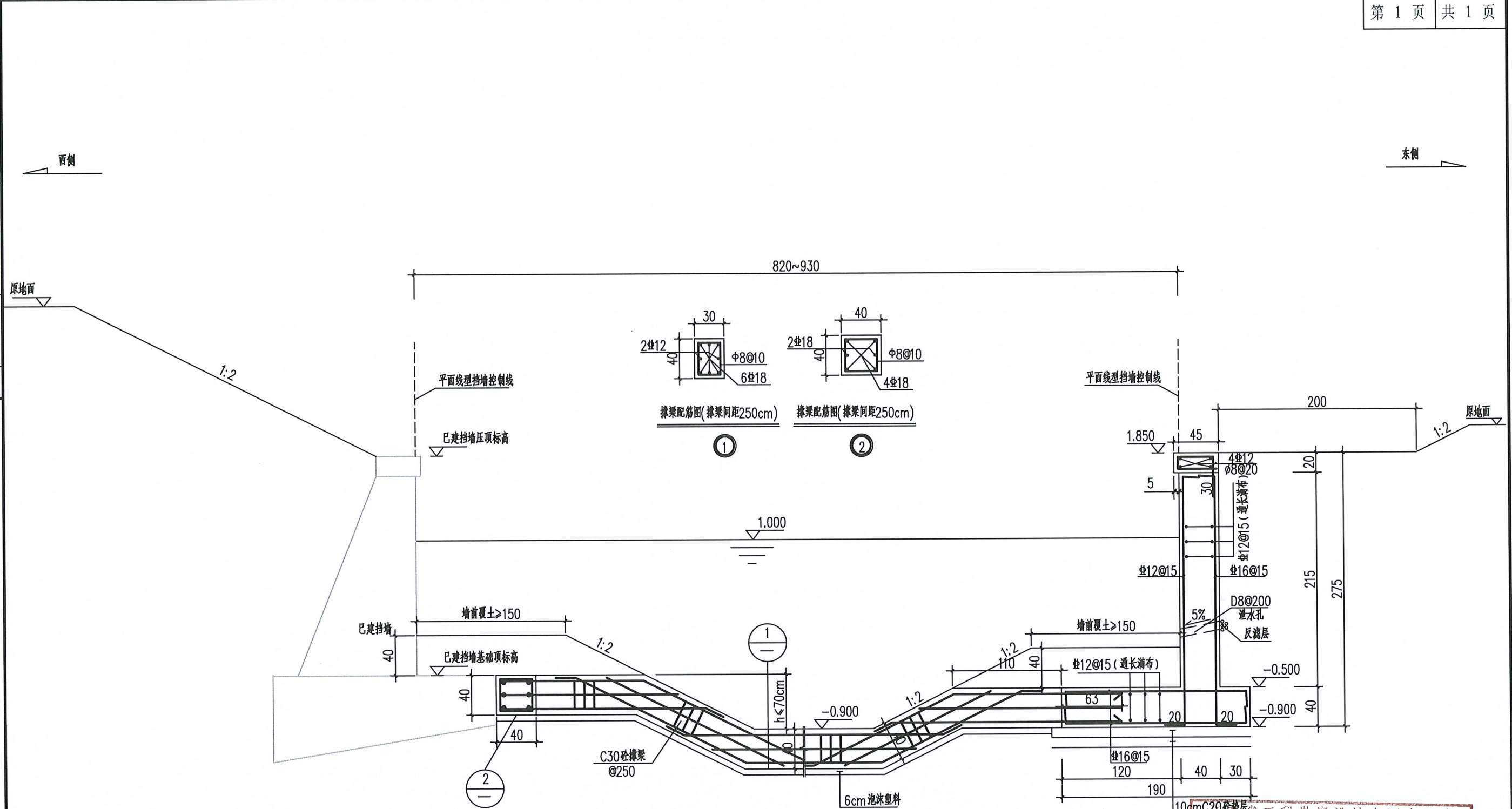
说明:

1、本图尺寸单位除高程以m计外,余均以cm计。

2、图中未示钢筋弯折长度均为20cm,钢筋锚固长度 $\geq 35d$,d为钢筋直径。

工程名称	2025年度常熟市高新区市政零星工程——新华河及东竖头滄河道清淤工程	审核	项目负责	专业负责	校核	设计	工程编号	SZ20250750-4	阶段	施工图
图纸名称	对撑挡墙构造图二						图号	DQ-04	日期	2025.04

给排水	电气	暖通	工艺
主	监	筑	构
业	总	建	结
会签栏			



对撑挡墙构造图三
已建挡墙基础顶标高≥-0.900m

说明：
1、本图尺寸单位除高程以m计外，余均以cm计。
2、图中未示钢筋弯折长度均为20cm，钢筋锚固长度 $\geq 35d$ ，d为钢筋直径。

省工程勘察设计出图专用章
苏州安省建筑设计有限公司
资质证书A132014506A232014503
编号
江苏省住房和城乡建设厅监制(E)
二〇二六年三月十一日

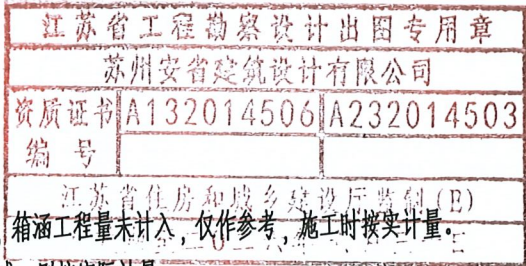
新建挡墙

江苏省工程勘察设计出国专用章		
苏州安省建筑设计有限公司		
资质证书	A132014506	A232014503
编号		
江苏省住房和城乡建设厅监制(E)		
有效期至二〇二六年六月三十日		

水	气	通	艺
给	电	暖	工
排			
主	监	筑	构
业	总	建	结
会签栏			

主要工程数量表

	项目	单位	数量	备注
对撑式挡墙 L=43m	C30砼压顶	m3	3.90	
	C30砼基础	m3	32.9	
	C30砼墙身	m3	35.5	
	C30砼撑梁	m3	12.0	
	素土回填	m3	237.6	墙前覆土+墙后回填
	建筑房渣回填	m3	169.4	墙后回填
	10cmC20砼垫层	m3	8.22	
	10cm碎石垫层	m3	8.22	
	Φ20	Kg	233.17	
	Φ16	Kg	3661.3	
	Φ12	Kg	2374.2	
	Φ8	Kg	395.4	
	土工布	m2	28.6	泄水孔及反滤层
	Φ8 PVC泄水管	m	8.8	
	碎石	m3	1.65	
仿木砼桩挡墙 L=356.3m	仿木砼桩(400x540)	根	660	L=7m,需考虑引孔措施
	C30砼压顶	m3	32.04	
	Φ12	Kg	1264.5	
	Φ8	Kg	928.1	
其他	挖方	m3	3578	
	余方弃置	m3	3340.4	
	围堰	m	12	
	排水	m3	1100	
	播撒草籽	m2	985	



- 说明:
- 1、本表工程量仅为挡墙部分的主要工程量,箱涵工程量未计入,仅作参考,施工时按实计量。
- 2、施工过程中如遇特殊情况导致工程量增减,则按实际计量。
- 3、编标、施工单位根据图纸内容复核工程量数据准确后方可使用。
- 4、编标及施工单位应进行现场踏勘后根据实地条件拟定合理的施工措施及方案(如便道、支护等措施)。



苏州安省建筑设计有限公司

资质证书编号: 建筑甲级 A132014506
市政乙级 A232014503

工程名称	2025年度常熟市高新区市政零星工程——新华河及东竖头滄河道清淤工程
图纸名称	主要工程数量表

审 核	项目负责	专业负责	校 核	设 计	工程编号	SZ20250750-4	阶 段	施工图
					图 号	DQ-01	日 期	2025.04

水	气	通	艺
给	电	暖	工
主	监	筑	构
业	总	建	结
会 签 栏			

新建挡墙设计说明

一、材料：

- 1、仿木砼桩挡墙采用预制高强度仿木砼桩；对撑式挡墙墙身、压顶、基础、撑梁均采用C30砼浇注；木桩驳岸采用生态木桩。
- 2、钢筋采用HRB400(Φ)螺纹钢筋和HPB300(Φ)钢筋。

二、荷载标准：

仿木砼桩挡墙及对撑式挡墙墙后活载：10kPa；木桩驳岸墙后活载：5kPa。

三、施工注意事项：

1、本河道主要建设内容为新建河道挡墙。新建挡墙有对撑式挡墙、仿木砼桩挡墙及木桩驳岸三种，各类型挡墙平面位置见《河道平面图》。

2、对于基坑开挖有危险的，应采取必要的支护措施，以确保安全。

3、施工必须先做好施工排水，不使基坑积水。

4、对撑式挡墙墙后填土应在墙身砼强度达到100%以后进行且应先进行墙前覆土，覆土厚度不小于40cm，然后进行墙后填土。

5、对撑式挡墙沿挡墙纵向每10m设一道沉降缝，缝宽1~2厘米，缝中填嵌涂满沥青的泡沫塑料板。

6、对撑式挡墙墙身每隔2米设一泄水孔，采用PVC管，泄水孔设置底标高为墙前覆土面以上10cm，泄水孔墙背入口处需做有反滤层，反滤层做法：碎石、土工布包裹50cmx50cmx30cm。

7、墙后填料要求：基础底至挡墙压顶以下50m采用建筑房渣回填，其上采用素土回填。严禁使用淤泥或淤泥质土，严禁任意堆填。

8、墙后填土建筑房渣必须分层压实，每层不大于30厘米(松铺)，压实度要求建筑房渣压实度采用12t以上压路机碾压8遍以上后轮迹深度不得大于5mm控制，严禁任意堆填。

9、挡墙最外层钢筋保护层厚度不小于4cm。图中未注明钢筋根数的，均为在布置范围内全长满布。

10、拆除模板时，应避免震动。

11、仿木砼桩挡墙采用密打仿木砼桩作为支挡结构，支挡高度按2.25m控制，不满足时应对桩前填土修坡，并夯实。根据钻探显示，桩端持力层土质较好，建议采用引孔措施。若采用引孔措施，引孔孔径不大于300mm，间隔布置引孔，深度不大于桩长的2/3，等打桩完毕后，应对引孔孔洞进行注浆填缝。

12、板桩桩后边坡应按照断面进行修整。施工单位应严格按照图纸要求施工。

13、仿木砼桩桩顶应嵌入压顶5cm。

14、生态木桩护岸，采用密打木桩作为支挡结构，支挡高度按1.0m控制，不满足时应对桩前进行填土修坡，并夯实，在木桩施工前，应每隔20m，先进行试桩，以确定合适的桩长，但桩长最小长度不得小于4m，土面以上木桩应做防腐处理。施工单位应严格按照图纸要求施工。

15、河道挡墙施工时，在K0+0~K0+4.163及K0+182.12~K0+201.746区段，施工前应先探明过河管线及埋深，对撑式挡墙开挖时应注意对已建管线的保护，埋深较浅的管线需采取包封措施。南侧木桩驳岸施工时，也应探明过河管线及埋深，施工时避让管线施打木桩。

16、沿河出水口均应事先在挡墙上预留洞口，以免遗漏。仿木砼桩挡墙出水口处桩应降低至管底以下20cm,并对管道进行包封处理。

17、编标及施工单位应进行现场踏勘后根据实地条件拟定合理的施工措施及方案(如便道、支护等措施)：施工便道的设置应尽量考虑利用已建道路，对于无道路可行的区域，考虑适当设置便道，具体位置由编标单位及施工单位现场踏勘后确定，应遵循造价经济，不影响附近居民生活等原则。

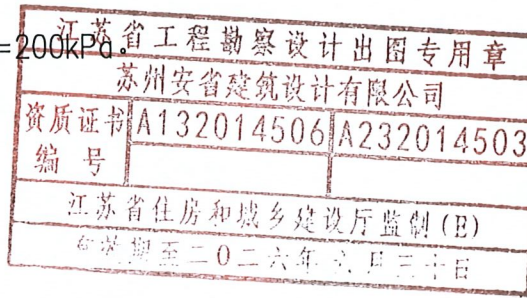
18、其余未尽事宜按现行施工规范执行。

三、其他事项：

1、对撑式挡墙地基承载力 $[R] \geq 60kPa$ ，仿木砼桩桩端地基承载力 $[R] = 200kPa$ 。

2、图中尺寸单位：标高为米，钢筋直径为毫米，其余均为厘米。

3、高程采用国家1985高程系统。



苏州安省建筑设计有限公司

资质证书编号：建筑甲级 A132014506
市政乙级 A232014503

工程名称 2025年度常熟市高新区市政零星工程——新华河及东竖头滄河道清淤工程

图纸名称 新建挡墙设计说明

审 核

项目负责

专业负责

校 核

设 计

工程编号

SZ20250750-4

阶 段

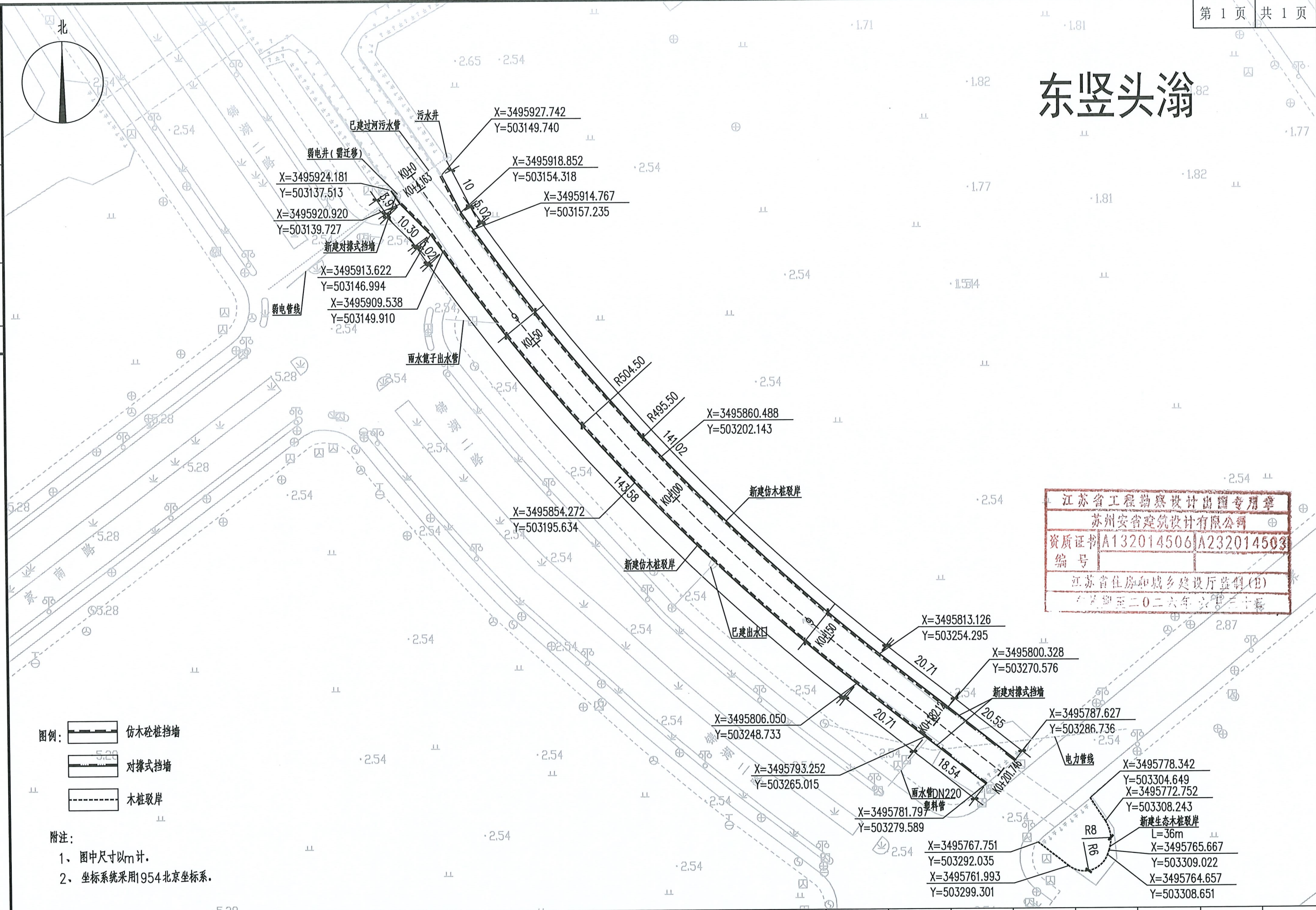
施工图

图 号

DQ-02

日 期

2025.04



图例:

	仿木砼桩挡墙
	对撑式挡墙
	木桩驳岸

附注:

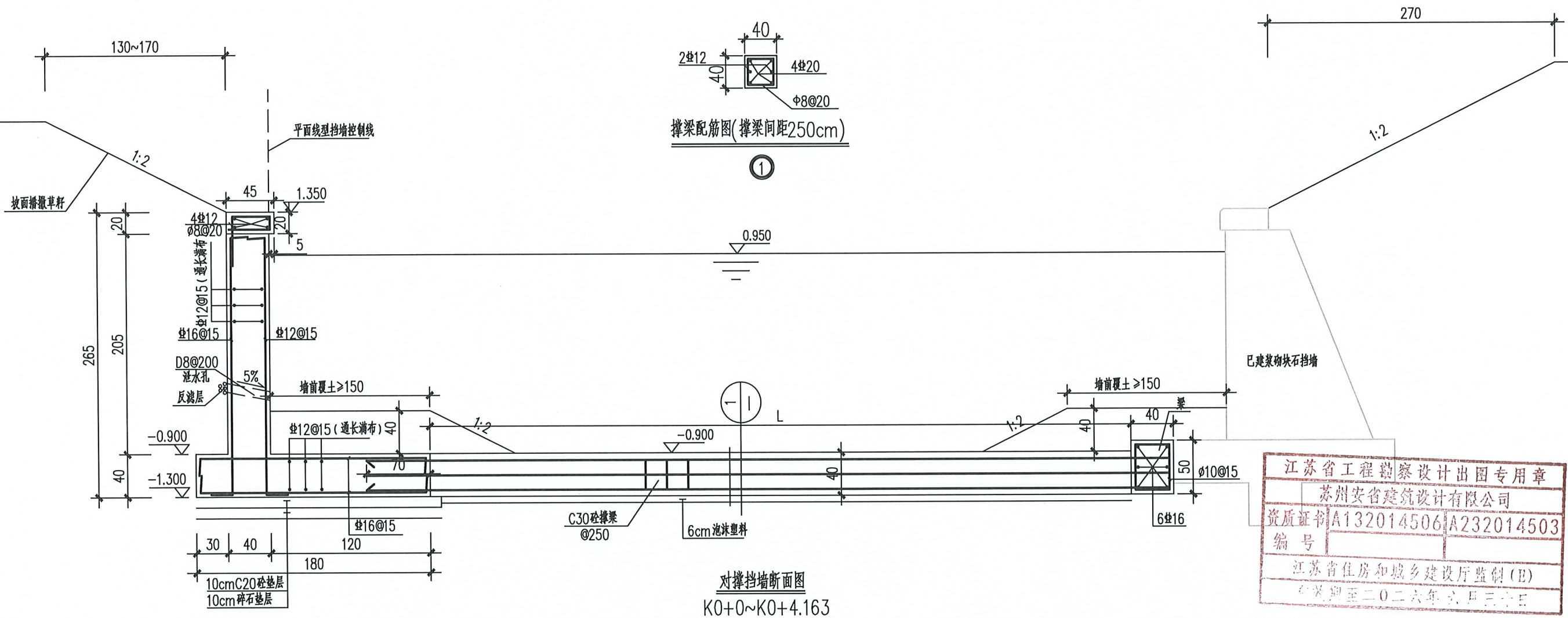
- 1、图中尺寸以m计。
- 2、坐标系统采用1954北京坐标系。



苏州安省建筑设计有限公司
资质证书编号：建筑甲级 A132014506
市政乙级 A232014503

工程名称	2025年度常熟市高新区市政零星工程——新华河及东竖头渝河道清淤工程	审 核	项目负责	专业负责	校 核	设 计	工程编号	SZ20250750-4	阶 段	施工图
图纸名称	河道平面图（东竖头渝）						图 号	DQ-03	日 期	2025.04

给排水	电气	暖通	工艺
主	监	建	构
业	总	建	结
会签栏			



附注：
1、图中尺寸除高程以m计，钢筋直径以mm计，余均以cm计。
2、高程系统采用1985国家高程基准。

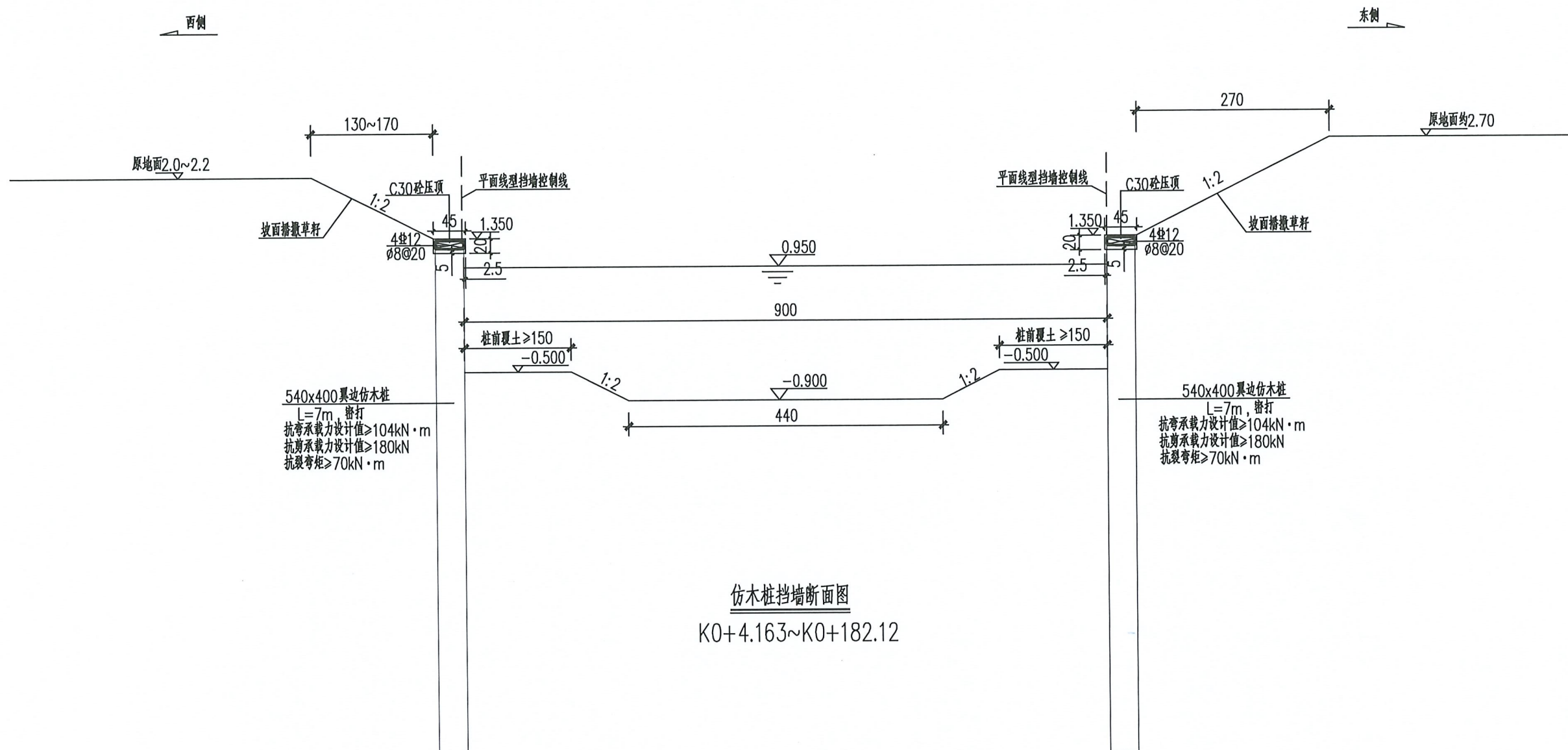


苏州安省建筑设计有限公司
资质证书编号：建筑甲级 A132014506
市政乙级 A232014503

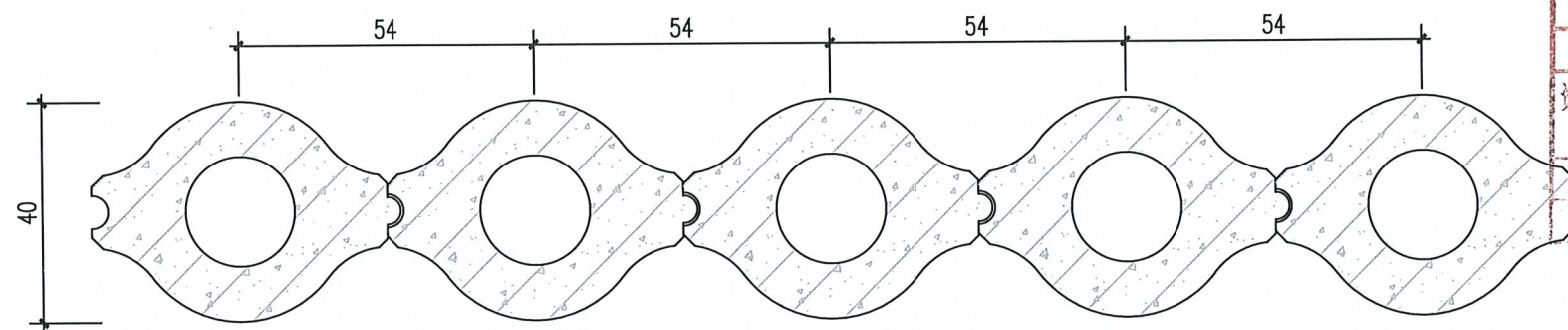
工程名称	2025年度常熟市高新区市政零星工程——新华河及东竖头渝河道清淤工程
图纸名称	对撑式挡墙断面图（K0+0~K0+4.163）

审核	项目负责	专业负责	校核	设计	工程编号	SZ20250750-4	阶段	施工图
何俊峰	陈永	高树	殷志		图号	DQ-04	日期	2025.04

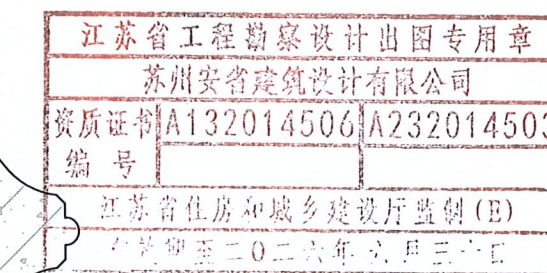
水	气	通	艺
给	电	暖	工
排			
主	监	建	构
业	总	筑	
会	签	栏	



仿木桩挡墙断面图
K0+4.163~K0+182.12



平面布置图



附注：

- 图中尺寸除高程以m计，钢筋直径以mm计，余均以cm计。
- 高程系统采用1985国家高程基准。

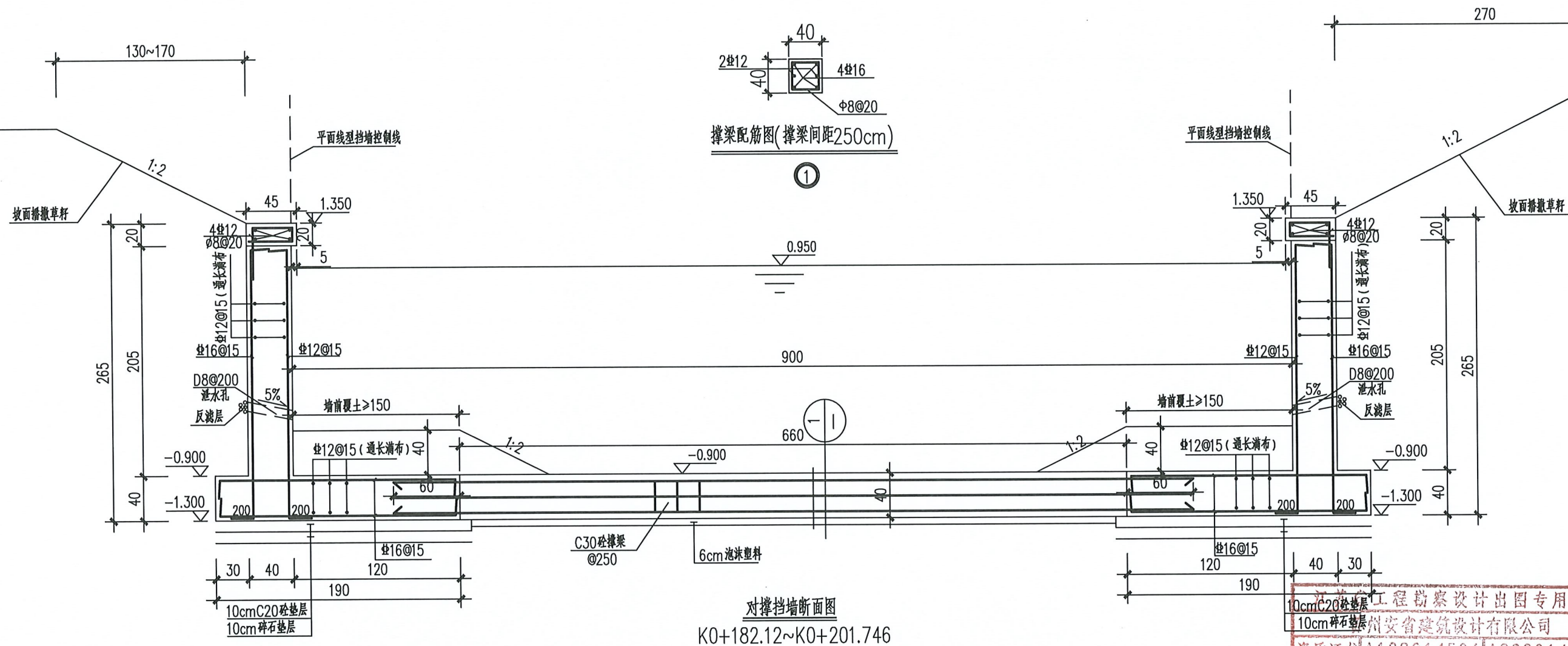


苏州安省建筑设计有限公司
资质证书编号：建筑甲级 A132014506
市政乙级 A232014503

工程名称	2025年度常熟市高新区市政零星工程——新华河及东竖头滄河道清淤工程
图纸名称	仿木桩挡墙断面图（K0+4.163~K0+182.12）

审核	项目负责	专业负责	校核	设计	工程编号	阶段	施工图
图号	日期	2025.04					

水	电	暖	工
给	排	通	艺
主	监	建	构
业	总	结	
会	签	栏	



工程勘察设计专用章
苏州安省建筑设计有限公司
资质证书 A132014506 A232014503
编号
江苏省住房和城乡建设厅监制(E)
有效期至二〇二六年六月三十日

附注:

1. 图中尺寸除高程以m计, 钢筋直径以mm计, 余均以cm计。
2. 高程系统采用1985国家高程基准。
3. 钢筋锚固长度应不小于35d。



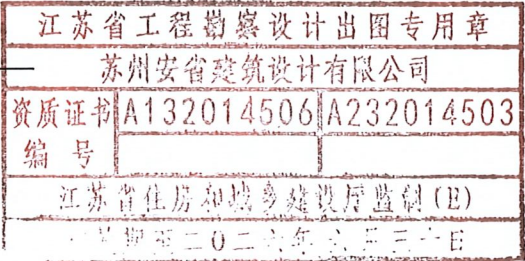
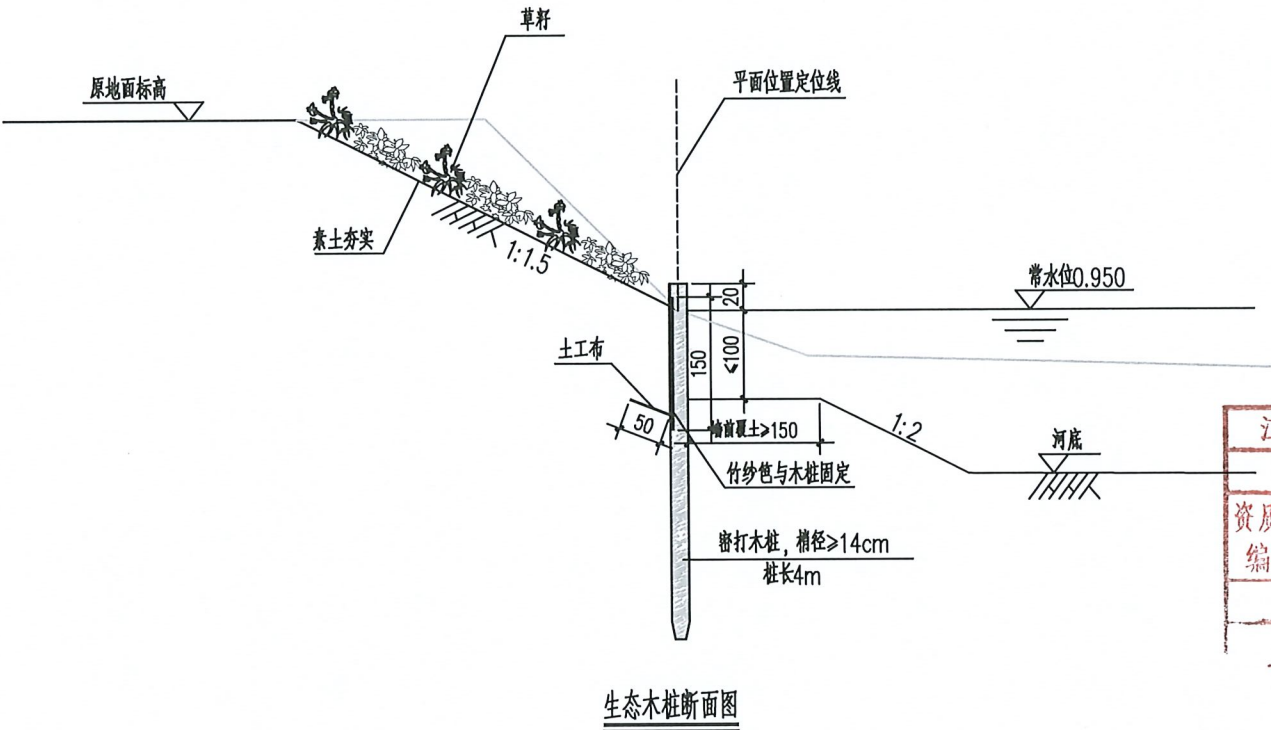
苏州安省建筑设计有限公司

资质证书编号: 建筑甲级 A132014506
市政乙级 A232014503

工程名称	2025年度常熟市高新区市政零星工程——新华河及东竖头滙河道清淤工程
图纸名称	对撑式挡墙断面图 (K0+182.12~K0+201.746)

审核	项目负责	专业负责	校核	设计	工程编号	SZ20250750-4	阶段	施工图
何永强	高伟	高伟	何永强	何永强	图号	DQ-06	日期	2025.04

给排水	电气	暖通	工艺
主监建	业总建	构	构
会签栏			



生态木桩断面图

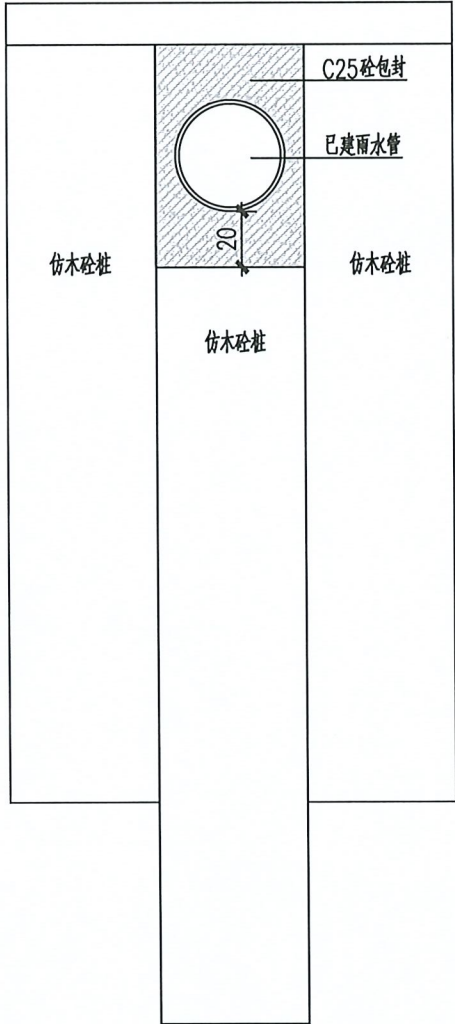
- 附注：
- 1、图中尺寸除高程以m计，钢筋直径以mm计，余均以cm计。
 - 2、高程系统采用1985国家高程基准。



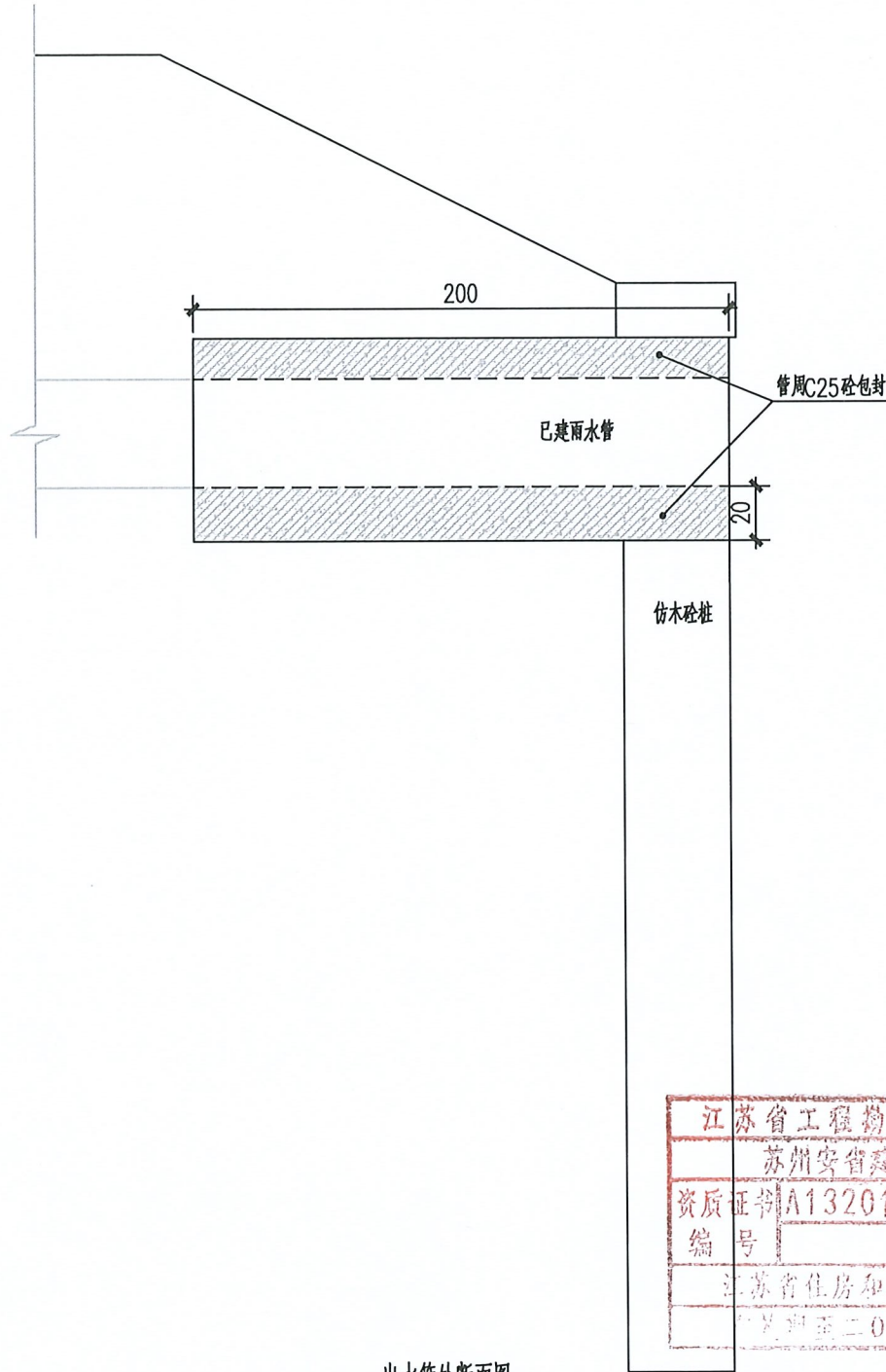
苏州安省建筑设计有限公司
资质证书编号：建筑甲级 A132014506
市政乙级 A232014503

工程名称	2025年度常熟市高新区市政零星工程——新华河及东竖头滙河道清淤工程	审核	项目负责	专业负责	校核	设计	工程编号	SZ20250750-4	阶段	施工图
图纸名称	生态木桩断面图						图号	DQ-07	日期	2025.04

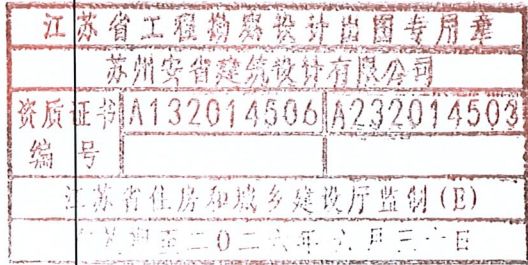
给水	电气	暖通	工艺	
主监	监	筑	构	
业总	建	结		
会签栏				



出水管处立面图



出水管处断面图



- 附注:
- 图中尺寸除高程以m计, 钢筋直径以mm计, 余均以cm计。
 - 高程系统采用1985国家高程基准。
 - 下压桩数可根据管径大小调整, 如 $\phi 600$ 管下压桩数应为2根。

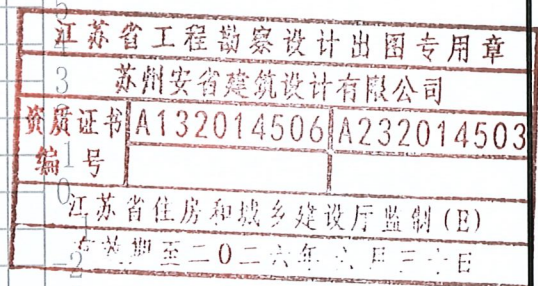
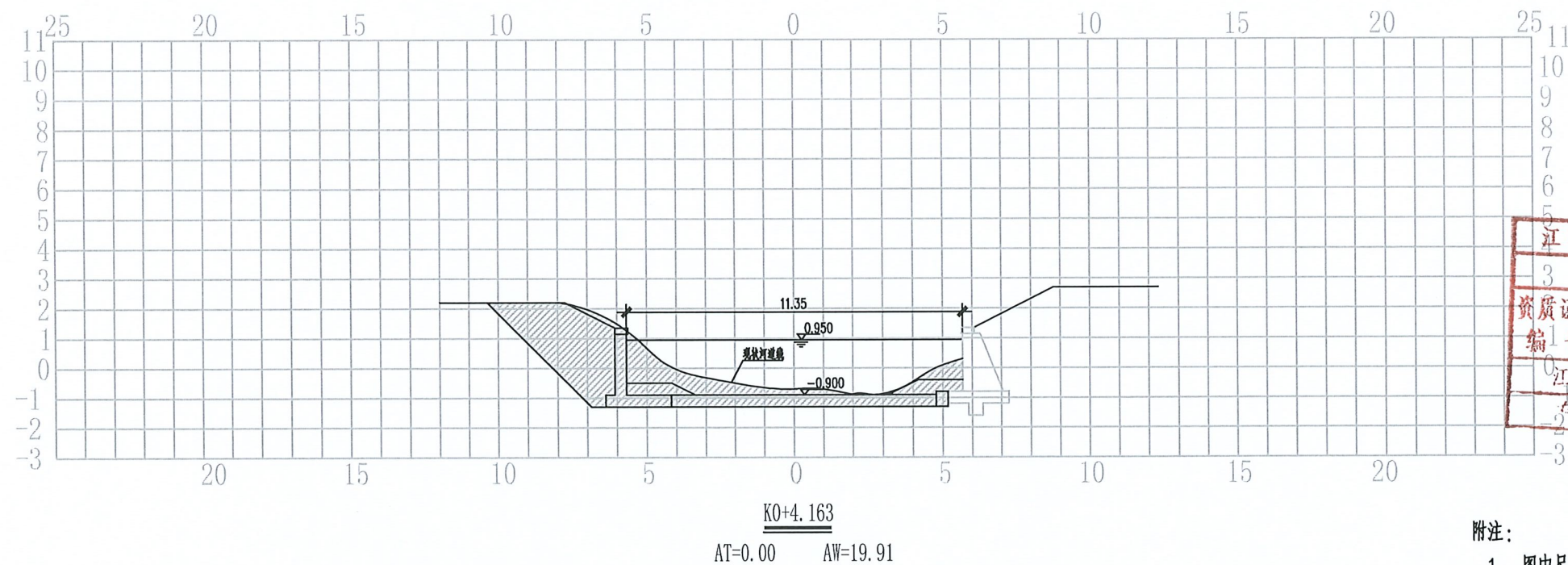
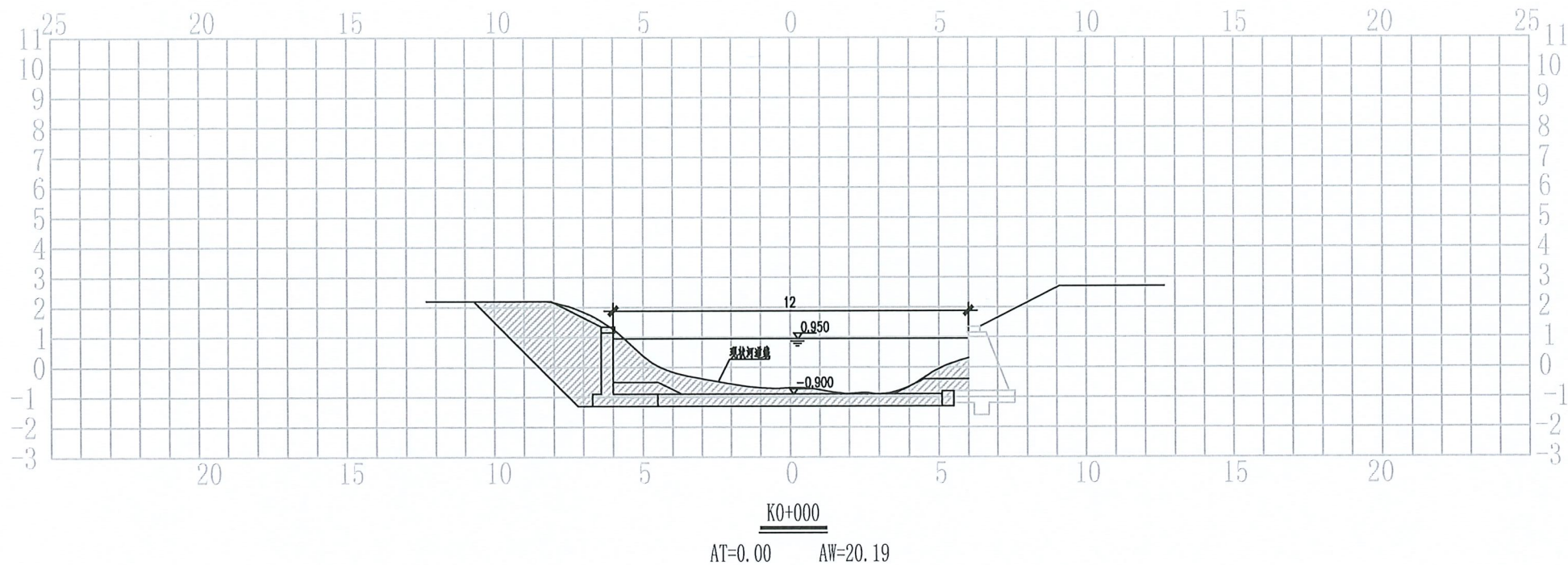


苏州安省建筑设计有限公司
资质证书编号: 建筑甲级 A132014506
市政乙级 A232014503

工程名称	2025年度常熟市高新区市政零星工程——新华河及东竖头滙河道清淤工程
图纸名称	仿木砼桩出水管构造图

审 核	项 目 负 责	专 业 负 责	校 核	设 计	工程编号	SZ20250750-4	阶 段	施 工 图
图 号	DQ-08	日 期	2025.04					

给水	电气	暖通	工艺
主 监 建 结	业 总 建 结		
会 签 栏			



- 附注:
- 图中尺寸以m计。
 - 高程系统采用1985国家高程基准。
 - 墙前填土方量图中未计, 已在工程量表中明确。

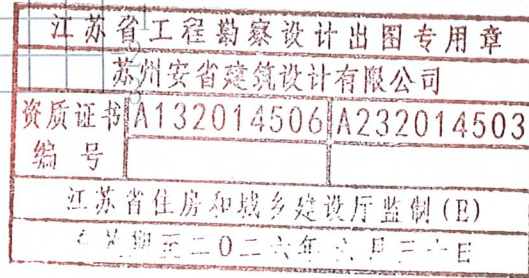
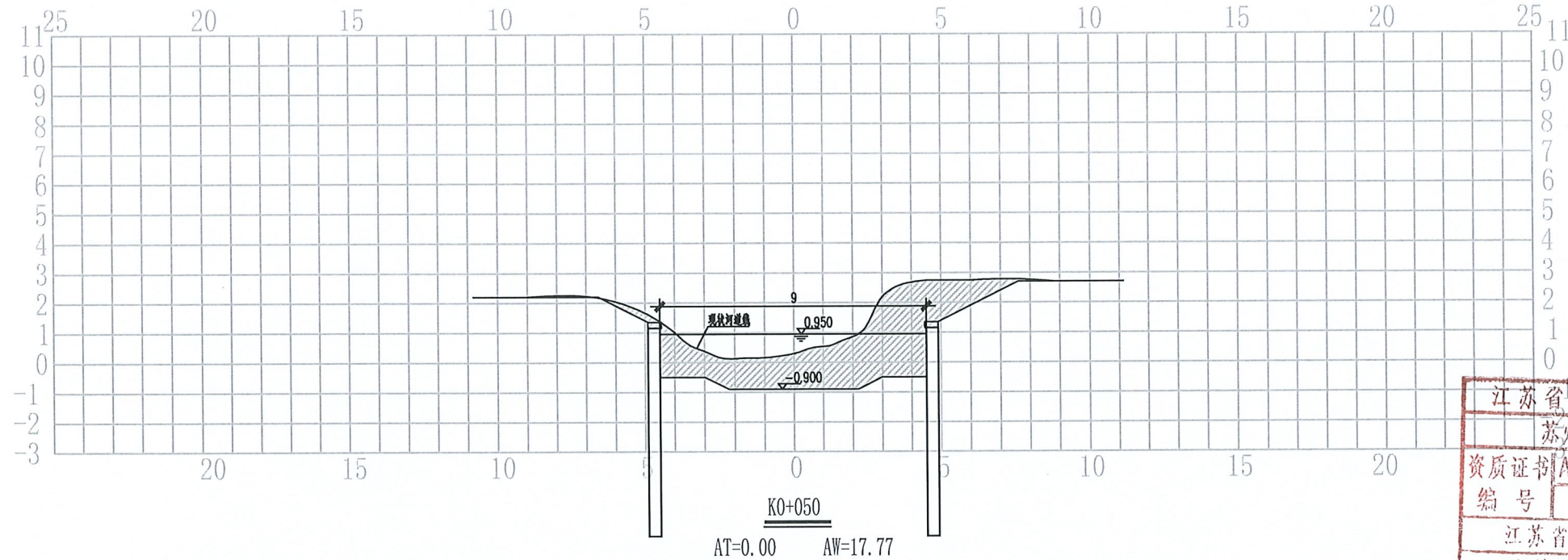
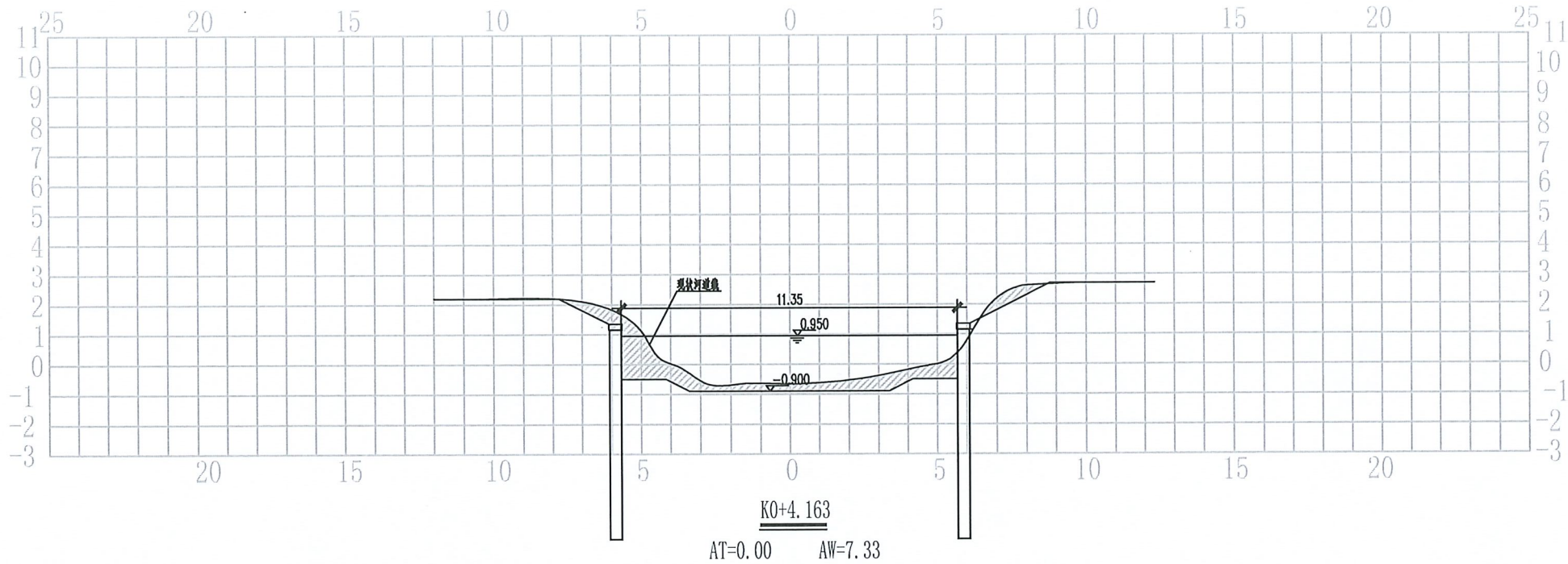


苏州安省建筑设计有限公司
资质证书编号: 建筑甲级 A132014506
市政乙级 A232014503

工程名称	2025年度常熟市高新区市政零星工程——新华河及东竖头渝河道清淤工程
图纸名称	河道挖方断面图 (一)

审 核	项目负责	专业负责	校 核	设 计	工程编号	SZ20250750-4	阶 段	施工图
					图 号	DQ-09	日 期	2025.04

给排水	电气	暖通	工艺
主 监 建 构	业 总 建 结		
会 签 栏			



苏州安省建筑设计有限公司

资质证书编号: 建筑甲级 A132014506
市政乙级 A232014503

工程名称 2025年度常熟市高新区市政零星工程——新华河及东竖头渝河道清淤工程

图纸名称 河道挖方断面图 (二)

审 核

项目负责

专业负责

校 核

设 计

工程编号

SZ20250750-4

阶 段

施工图

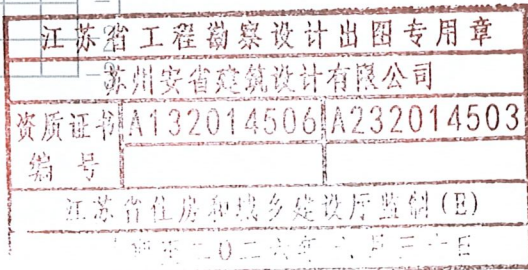
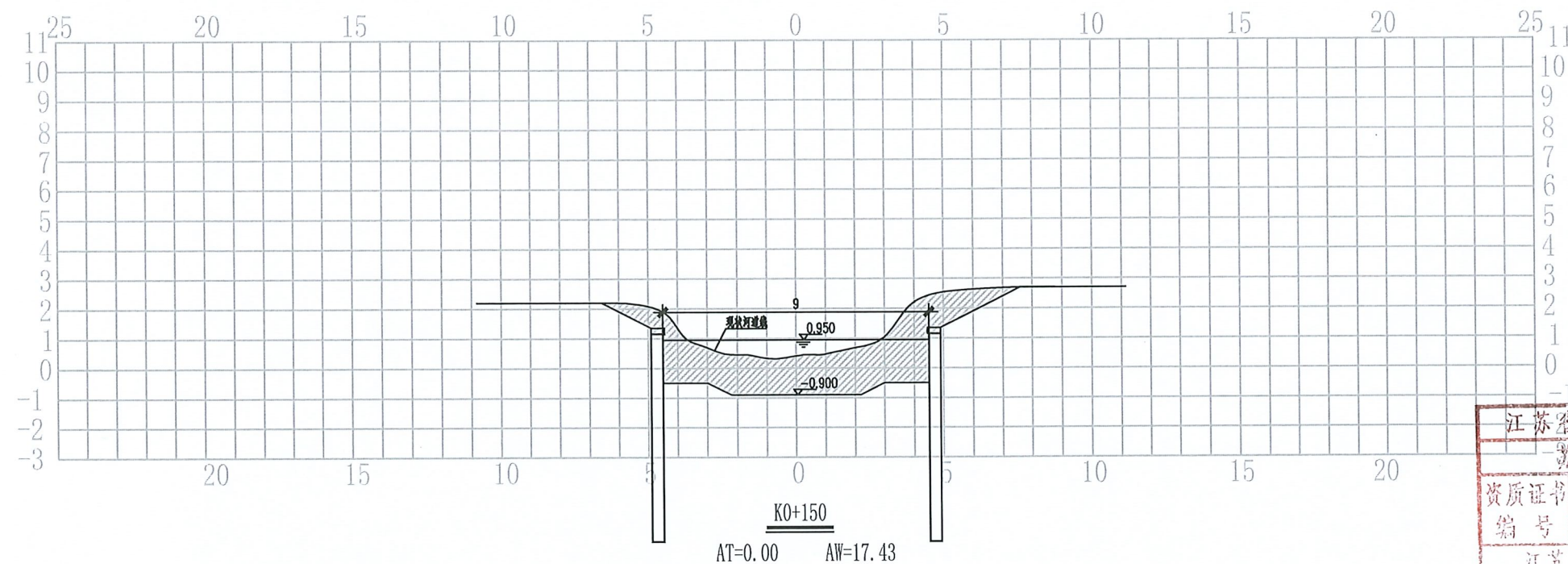
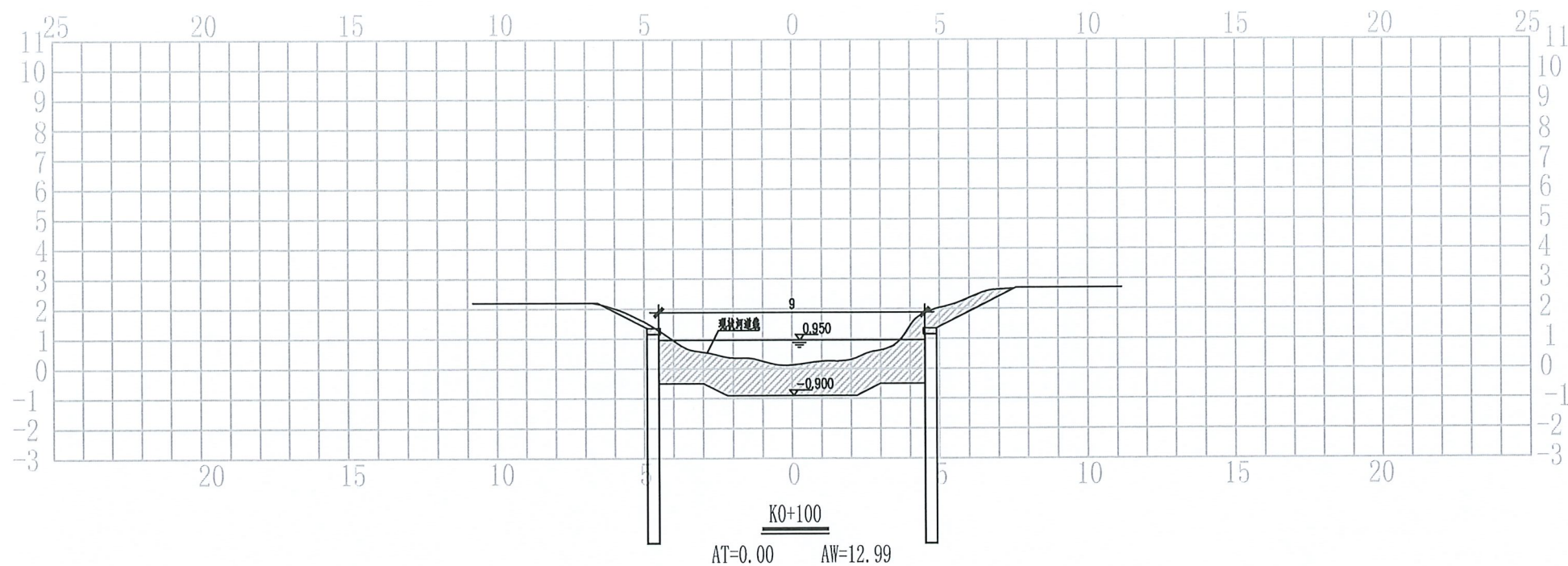
图 号

DQ-10

日 期

2025.04

给水	电气	暖通	工艺
主	监	建	构
业	总	建	结
会签栏			



苏州安省建筑设计有限公司

资质证书编号: 建筑甲级 A132014506

市政乙级 A232014503

工程名称 2025年度常熟市高新区市政零星工程——新华河及东竖头滄河道清淤工程

图纸名称 河道挖方断面图 (三)

审核

项目负责

专业负责

校核

设计

工程编号

SZ20250750-4

阶段

施工图

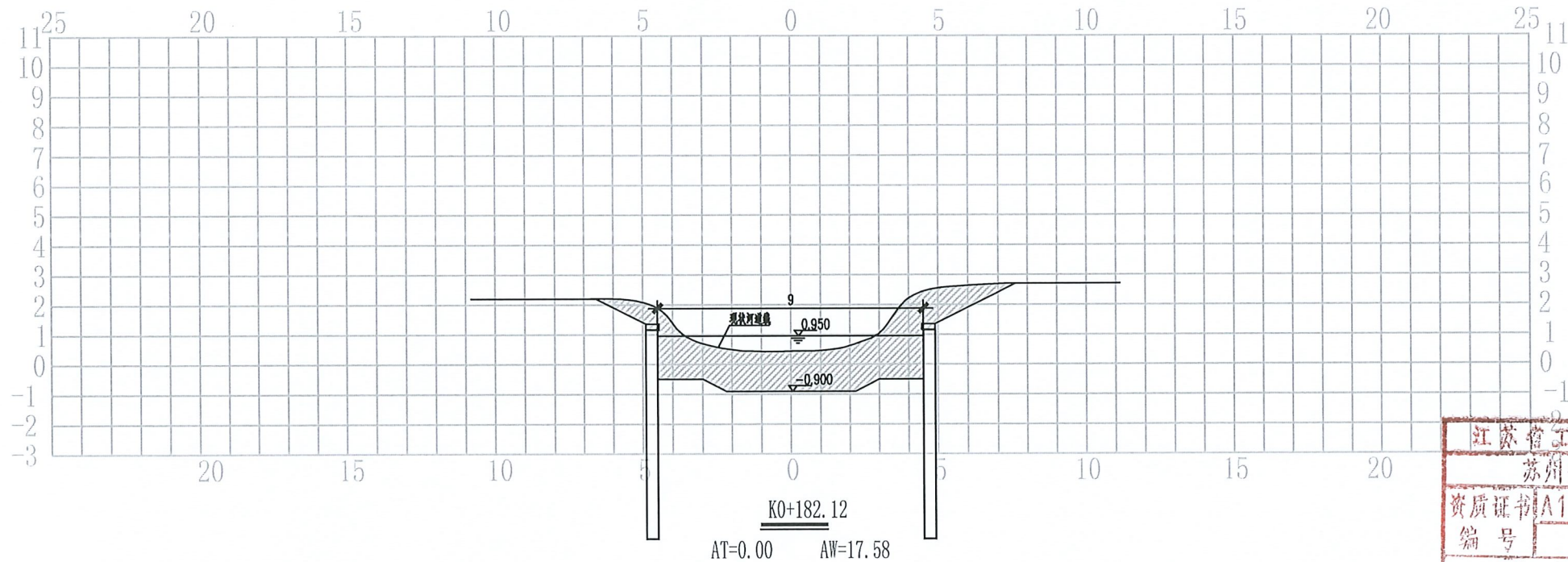
图号

DQ-11

日期

2025.04

会签栏			
主 业	监 总	筑 建	构 结
给 水	电 气	暖 通	工 艺



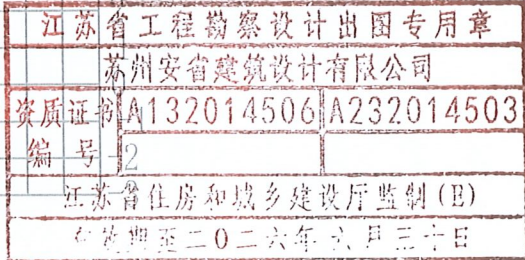
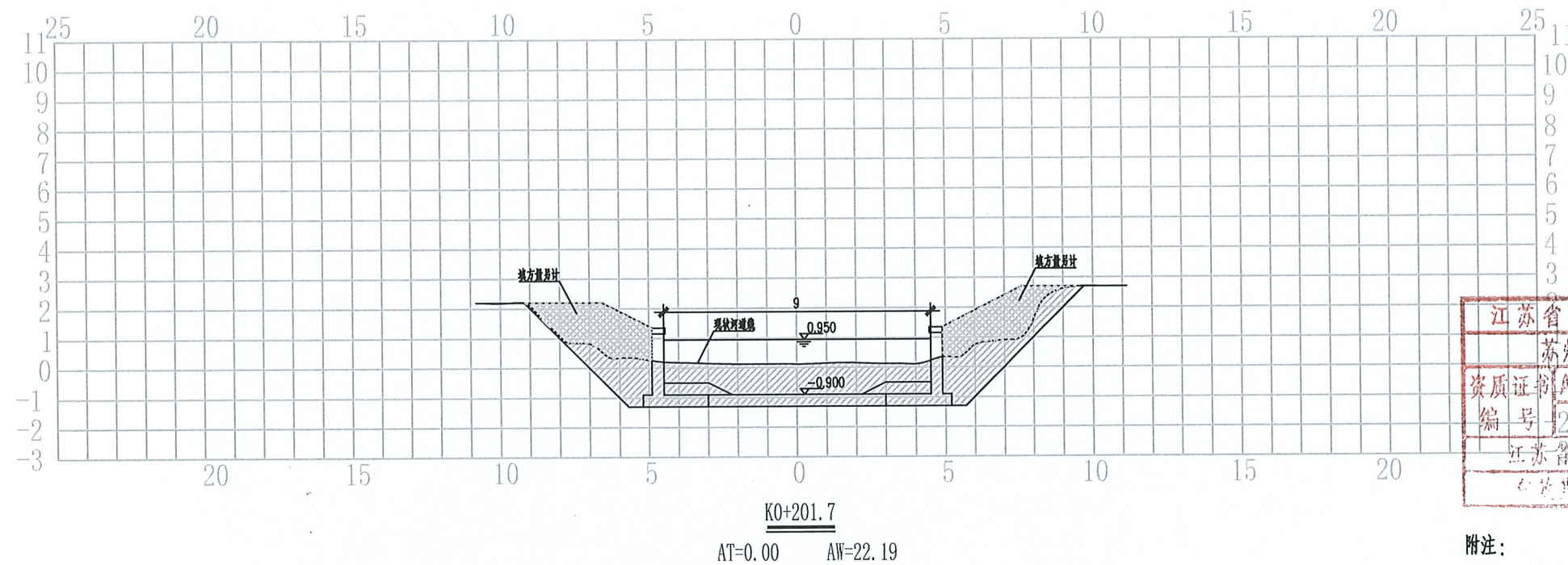
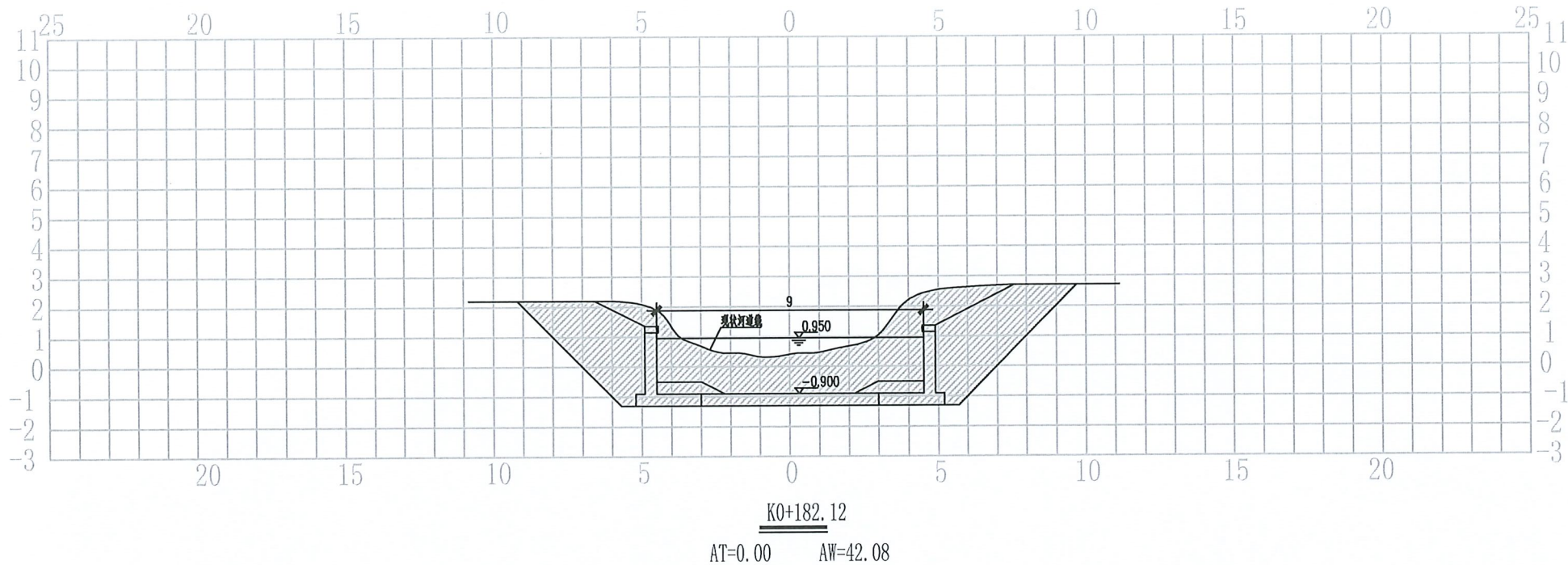
江苏省工程勘察设计出图专用章
苏州安省建筑设计有限公司
资质证书 A132014506 A232014503
编 号
江苏省住房和城乡建设厅监制(E)
有效期至二〇二六年六月三十日



苏州安省建筑设计有限公司
资质证书编号: 建筑甲级 A132014506
市政乙级 A232014503

工程名称	2025年度常熟市高新区市政零星工程——新华河及东竖头滄河道清淤工程	审 核	项目负责	专业负责	校 核	设 计	工程编号	SZ20250750-4	阶 段	施工图
图纸名称	河道挖方断面图（四）						图 号	DQ-12	日 期	2025.04

给排水	电气	暖通	工艺
主	监	筑	构
业	总	建	结
会签栏			



- 附注:
- 1、图中尺寸以m计。
 - 2、高程系统采用1985国家高程基准。
 - 3、墙前填土方量图中未计,已在工程量表中明确。



苏州安省建筑设计有限公司
资质证书编号: 建筑甲级 A132014506
市政乙级 A232014503

工程名称	2025年度常熟市高新区市政零星工程——新华河及东竖头滙河道清淤工程
图纸名称	河道挖方断面图(五)

审核	项目负责人	专业负责	校核	设计	工程编号	SZ20250750-4	阶段	施工图
					图号	DQ-13	日期	2025.04

给排水	电气	暖通	工艺
主监筑构	业总建结		
会签栏			

河道清淤(挖方)工程量表

	断面号	桩号	断面土方(Aw) (m2)	断面土方(At) (m2)	间距(m)	平均断面(Aw) (m2)	平均断面(At) (m2)	挖方(m3)	填方(m3)
东竖头滙	1	K0+000	20.19	0.00	4.163	20.05	0.00	83.47	0.00
	2	K0+4.163	19.91	0.00					
	3	K0+4.163	7.33	0.00	45.837	12.53	0.00	574.33	0.00
	4	K0+050	17.77	0.00					
	5	K0+100	12.99	0.00					
	6	K0+150	17.43	0.00	50	15.38	0.00	769	0.00
	7	K0+182.12	17.58	0.00					
	8	K0+182.12	42.08	0.00	32.12	17.505	0.00	562.26	0.00
	9	K0+201.7	22.19	0.00					
	10	南侧木桩驳岸挖方						200	
					合计			3578.76	

江苏省工程勘察设计出图专用章

苏州安省建筑设计有限公司

资质证书A132014506A232014503

编号

江苏省住房和城乡建设厅监制(E)

有效期至二〇二六年六月三十日



苏州安省建筑设计有限公司

资质证书编号: 建筑甲级 A132014506
市政乙级 A232014503

工程名称	2025年度常熟市高新区市政零星工程——新华河及东竖头滙河道清淤工程
图纸名称	河道挖方工程量表

审 核	项目负责	专业负责	校 核	设 计	工程编号	SZ20250750-4	阶 段	施工图
					图 号	DQ-14	日 期	2025.04