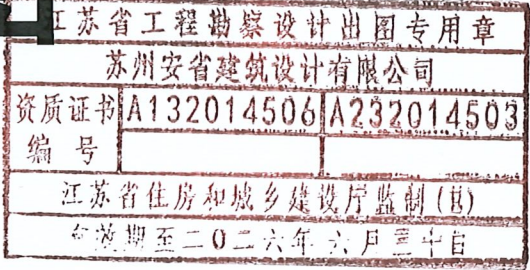


2025 年度常熟市高新区市政零星工程—— 卫东河（剩余部分）河道清淤工程

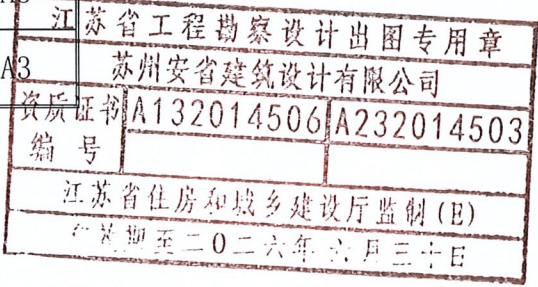
施工图



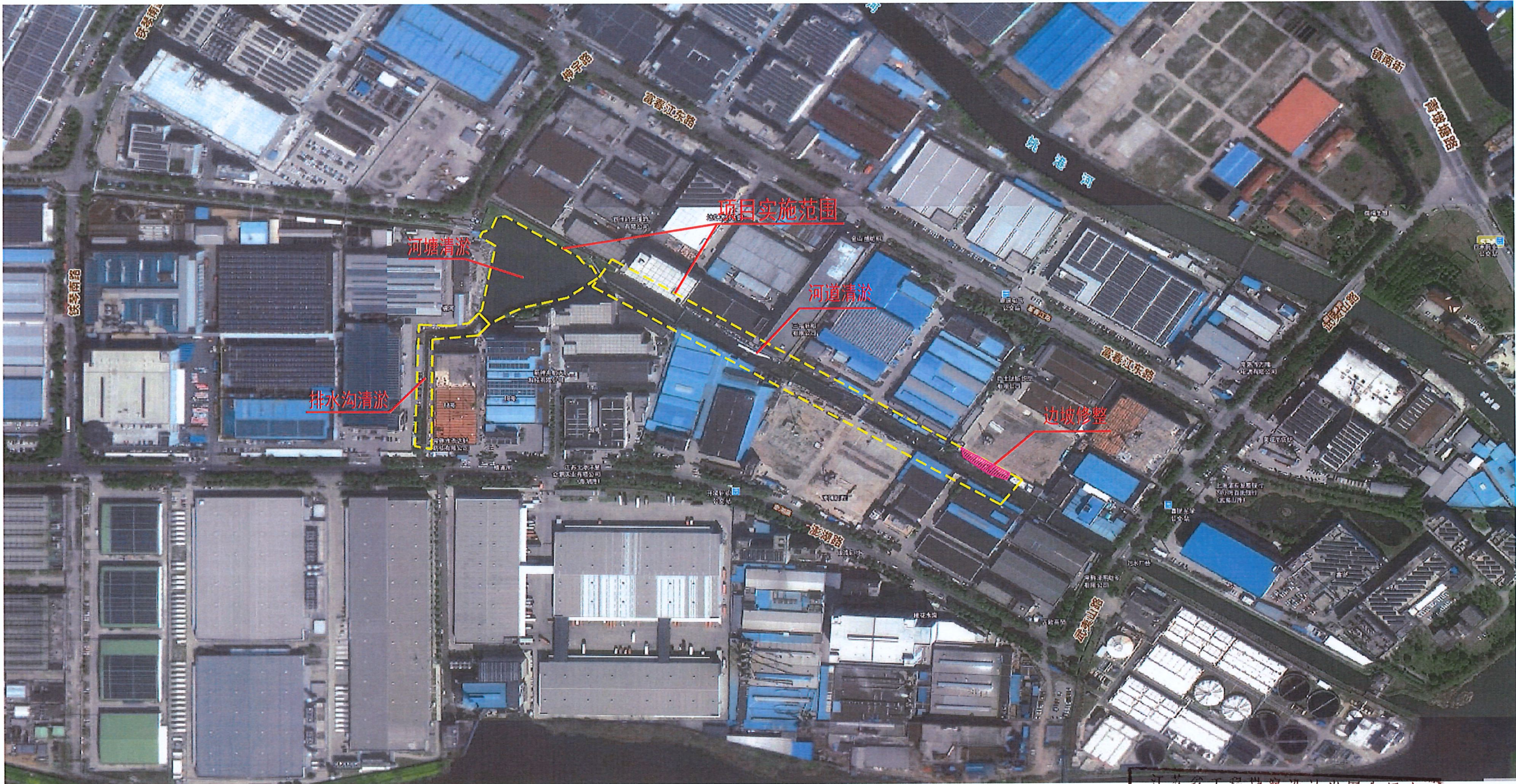
建设单位：常熟高新技术产业开发区管理委员会
设计单位：苏州安省建筑设计有限公司

二〇二五年七月

序号	图 表 名 称	图表号	页数	备注
区位图				
1	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（卫东河）	QY-02	1	A3
3	河道清淤标准断面图	QY-03	1	A3
4	河道清淤断面图（一）	QY-04	1	A3
5	河道清淤断面图（二）	QY-05	1	A3
6	河道清淤断面图（三）	QY-06	1	A3
16	河道清淤工程量表	QY-07	1	A3
17	排泥场标准平面布置图	QY-08	1	A3
18	排泥场溢水口结构图	QY-09	1	A3



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 (B)
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——卫东河(剩余部分)河道清淤工程	审核	项目负责	专业负责	校核	设计	工程编号	SZ20250750-6	阶段	施工图
图纸名称	区位图						图号	QW-01	日期	2025.07

水	气	通	艺
给	电	暖	工
排			
主	监	筑	构
业	总	建	结
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,卫东河(剩余部分)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,且不得降低挡墙前覆土面高度。

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。

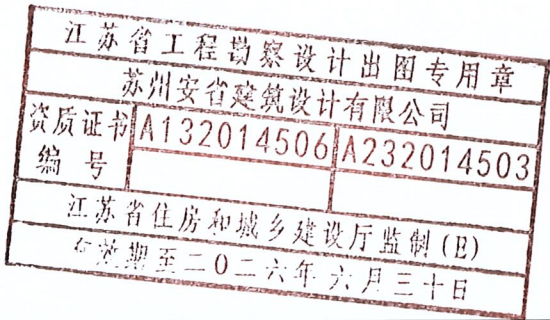
7.施工时,生产、生活废水对水质也有一定影响。施工生产废水主要包括机械设备保养冲洗弃水,主要污染物排入总量不大,对水质影响较小。对生活污水,首先应设立固定厕所,严禁随地便溺,控制好固体垃圾。

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——卫东河(剩余部分)河道清淤工程
图纸名称	河道清淤设计说明

审核	项目负责人	专业负责	校核	设计
何晓松	陈明	何晓松	殷志斌	何晓松

工程编号	SZ20250750-6	阶段	施工图
图号	QY-01	日期	2025.07

给排水	电气	暖通	工艺
主	监	筑	构
业	总	建	结
会签栏			

卫东河

河塘淤

河道清淤

清淤长度476m

排水沟清淤
清淤长度200m

X=3499331.635
Y=508513.775
边坡修整

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(B)
有效期至二〇二六年六月三十日

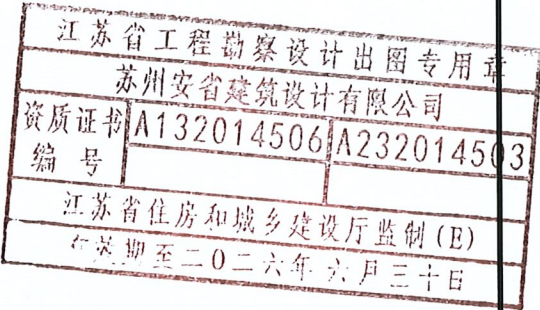
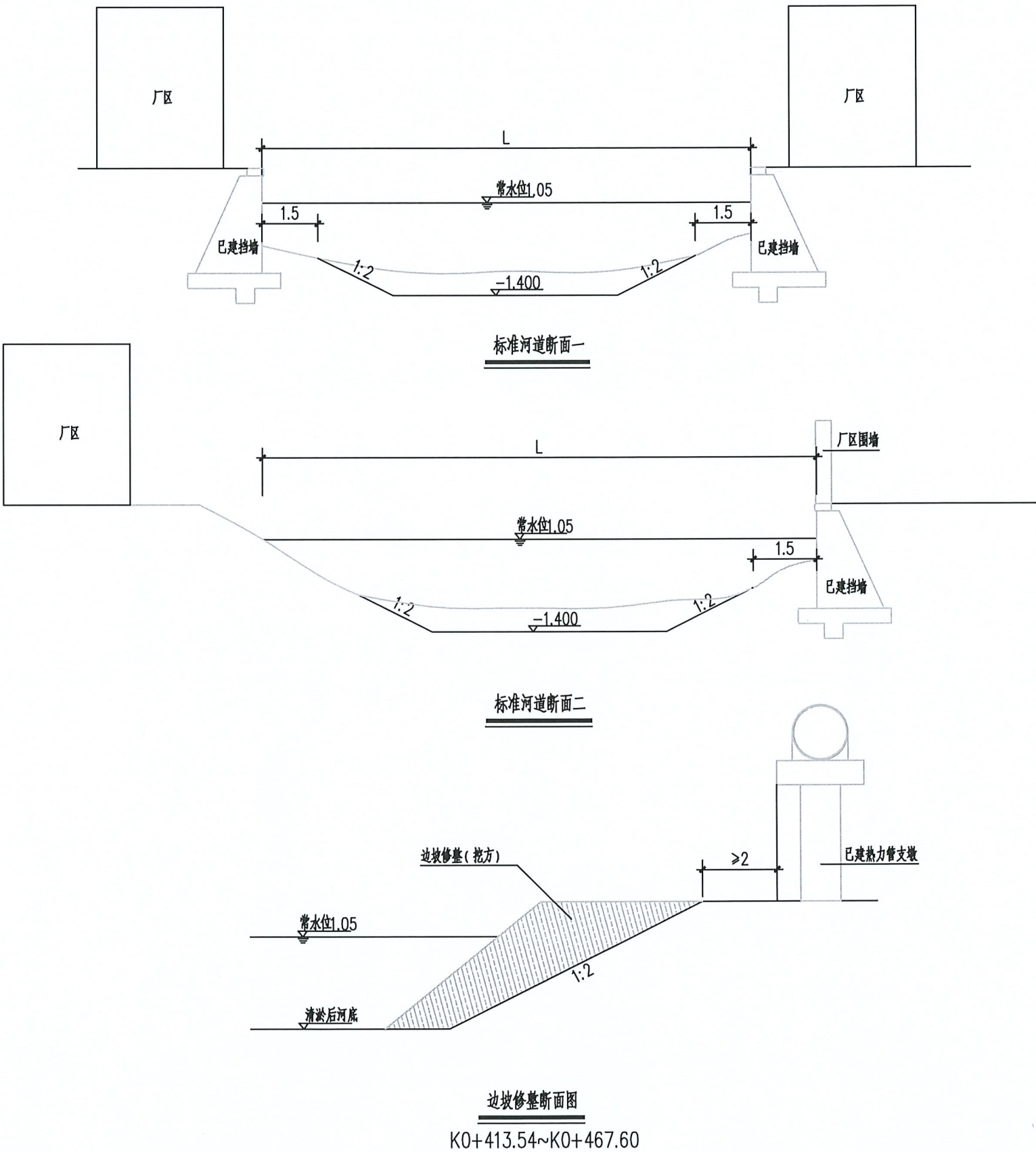
附注：
1、坐标系统采用1954北京坐标系。
2、边坡修整挖方约300m³。



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——卫东河（剩余部分）河道清淤工程	审核	项目负责	专业负责	校核	设计	工程编号	SZ20250750-6	阶段	施工图
图纸名称	河道清淤平面图（卫东河）						图号	QY-02	日期	2025.07

给排水	电气	暖通	工艺
主监建	业总建	构	
会签栏			



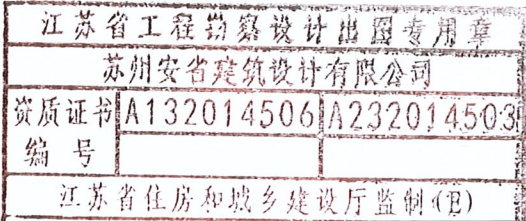
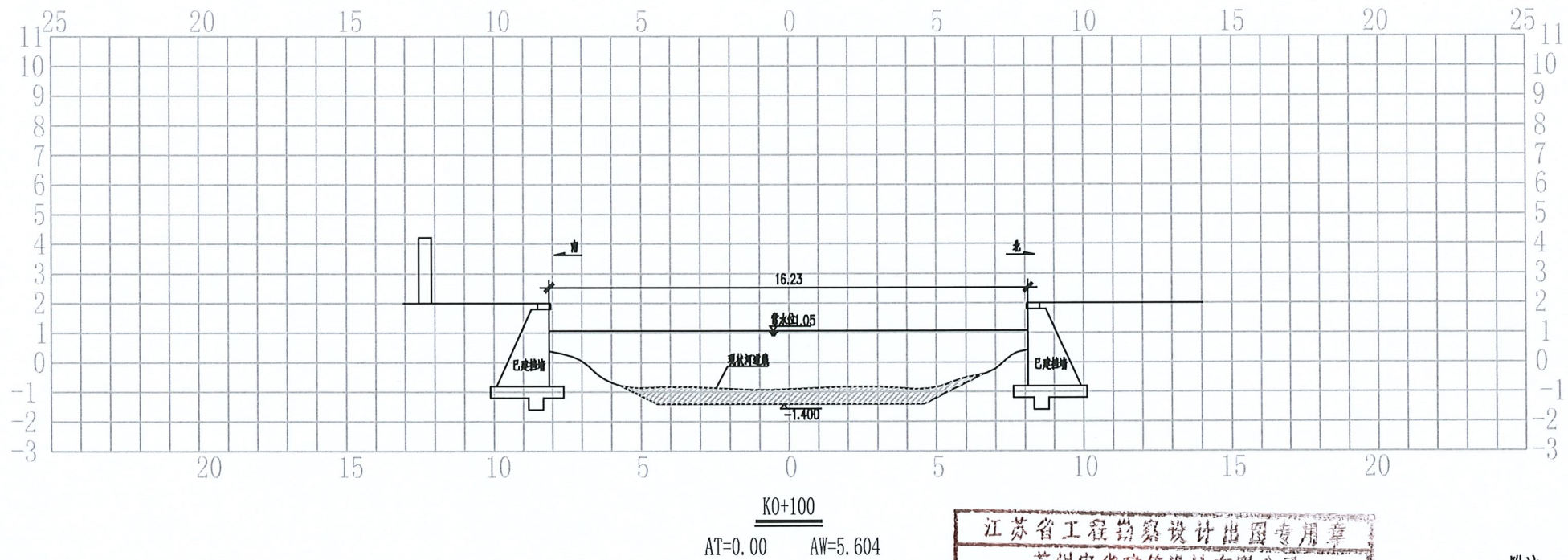
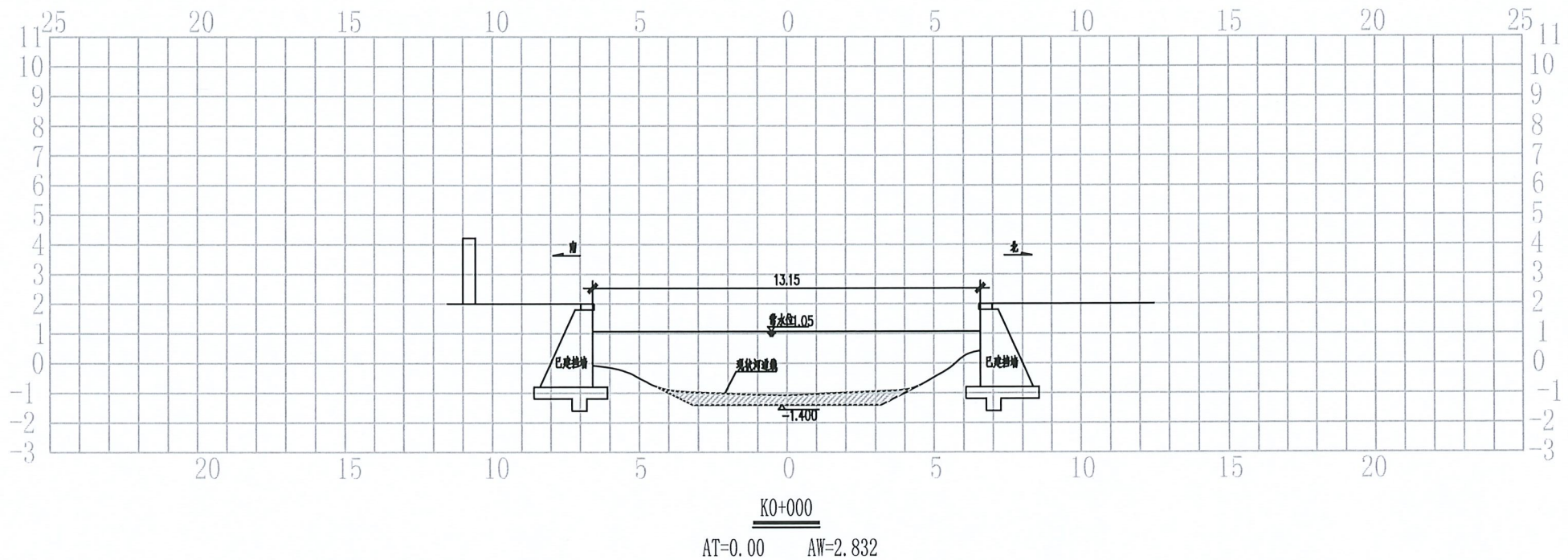
- 附注:
1. 图中尺寸以m计。
 2. 高程系统采用1985国家高程基准。
 3. 边坡修整挖方约300m³。



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——卫东河（剩余部分）河道清淤工程	审核	项目负责	专业负责	校核	设计	工程编号	SZ20250750-6	阶段	施工图
图纸名称	河道清淤标准断面图						图号	QY-03	日期	2025.07

给排水	电气	暖通	工艺
主监	监	建	构
业总	总	建	结
会签栏			

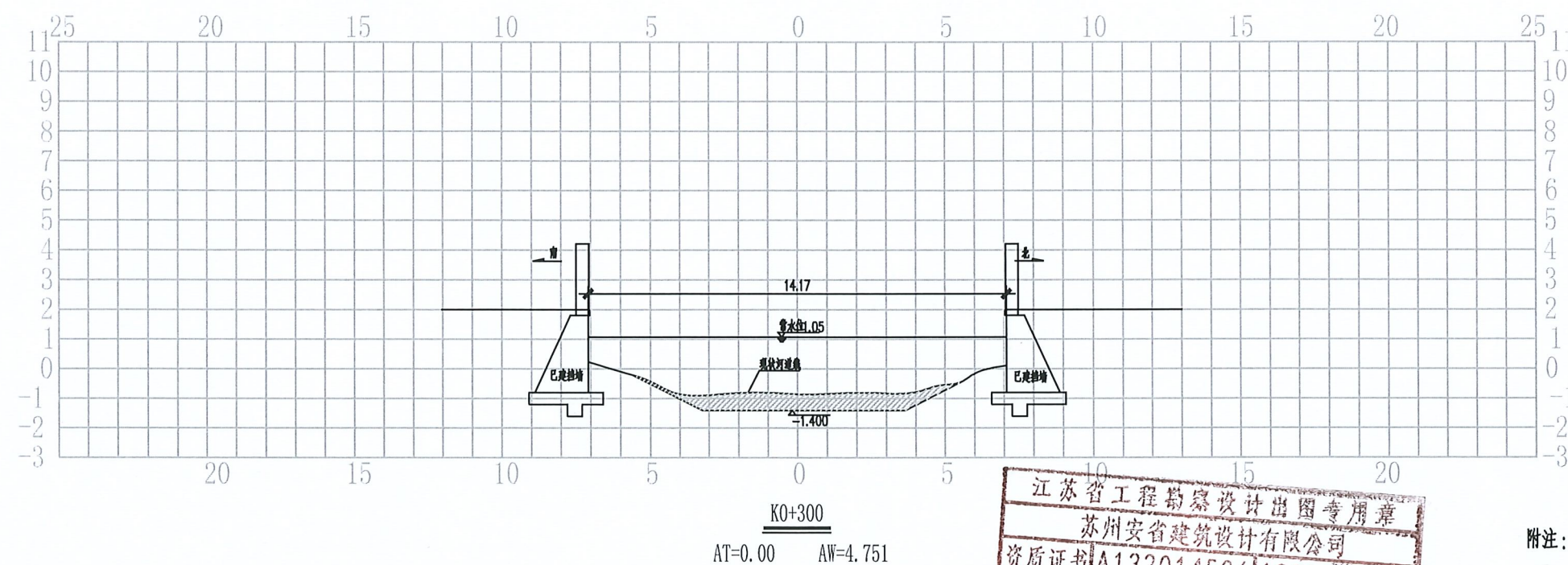


附注：
1、图中尺寸以m计。
2、高程系统采用1985国家高程基准。



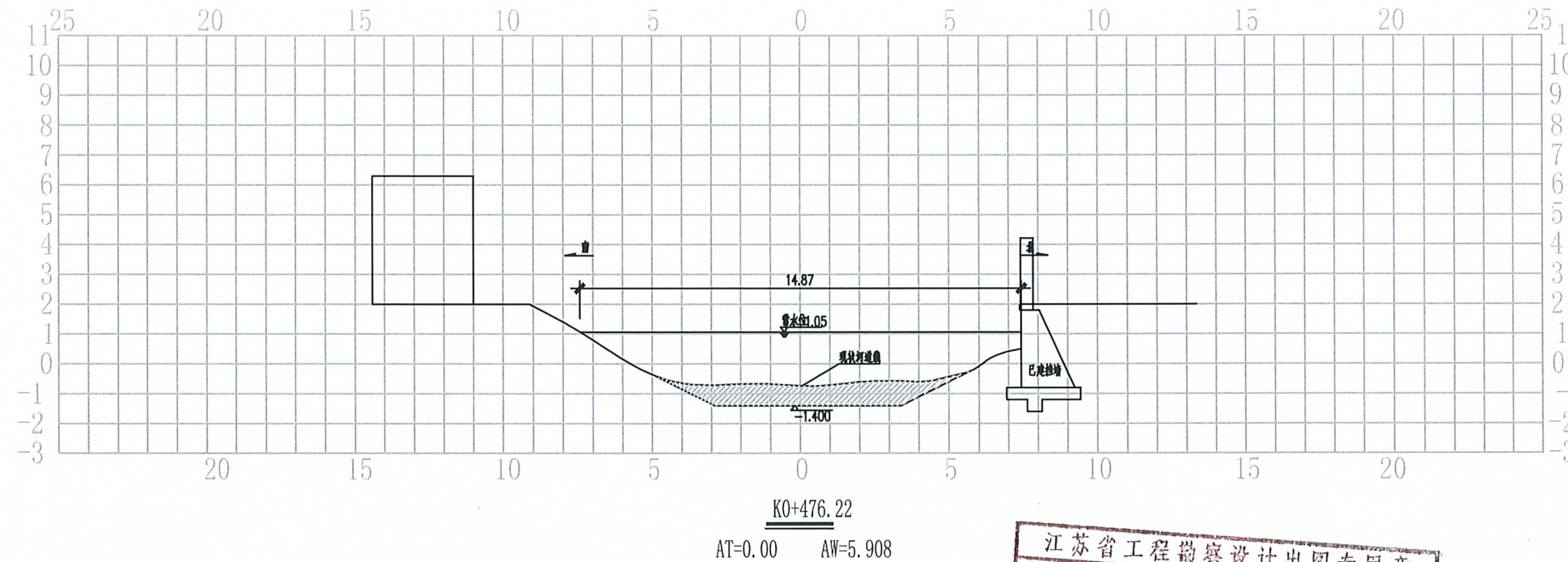
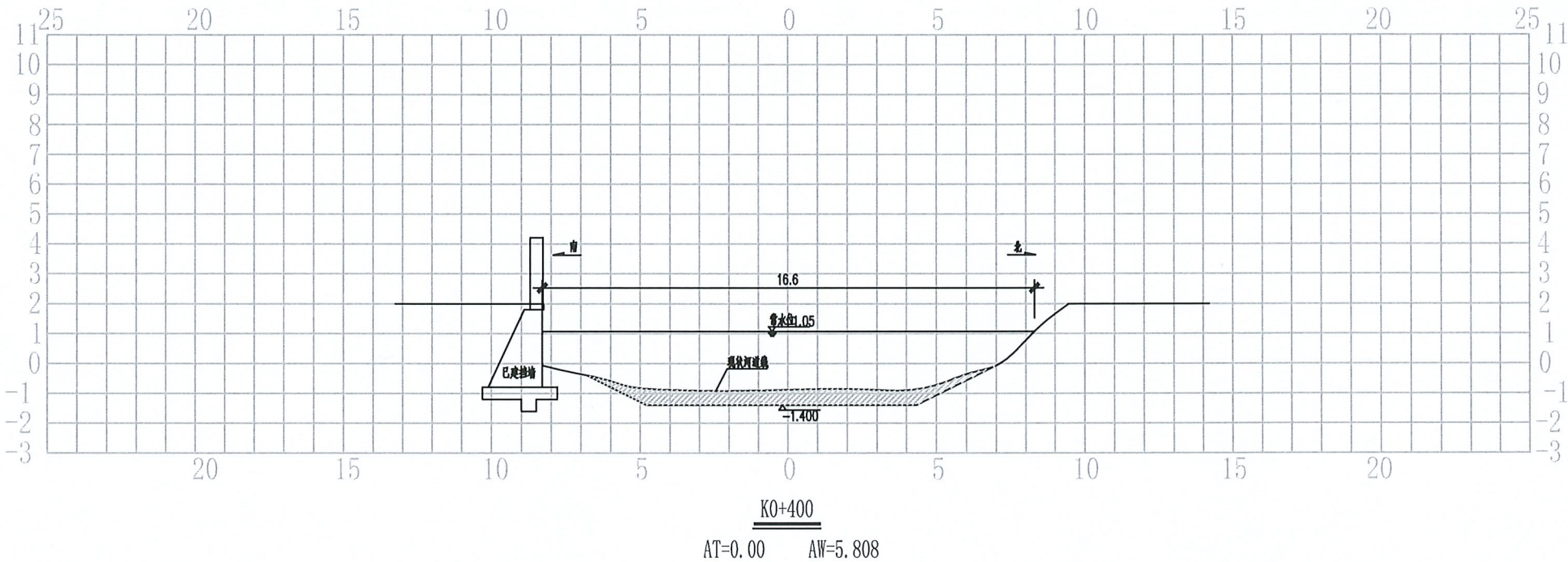
苏州安省建筑设计有限公司
资质证书编号：建筑甲级 A132014506
市政乙级 A232014503

工程名称	2025年度常熟市高新区市政零星工程——卫东河（剩余部分）河道清淤工程	审核	项目负责人	专业负责人	三校核	设计	工程编号	SZ20250750-6	阶段	施工图
图纸名称	河道清淤断面图（一）						图号	QY-04	日期	2025.07



工程编号	SZ20250750-6	阶 段	施工图
图 号	QY-05	日 期	2025.07

给水	电气	暖通	工艺
主监	监建	筑构	
业总	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、图中尺寸以m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——卫东河（剩余部分）河道清淤工程
图纸名称	河道清淤断面图（三）

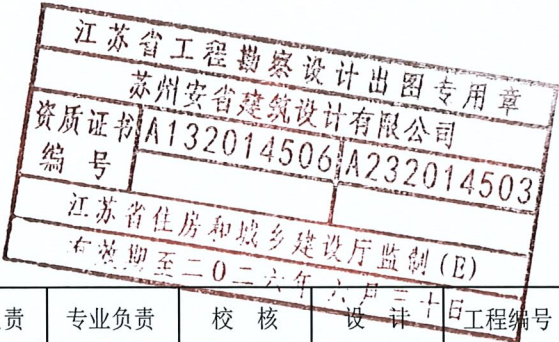
审核	项目负责	专业负责	校核	设计
张明	张明	张明	张明	张明

工程编号	SZ20250750-6	阶段	施工图
图号	QY-06	日期	2025.07

给排水	电气	暖通	工艺
业主	总监	建筑	结构
会签栏			

河道清淤工程量表

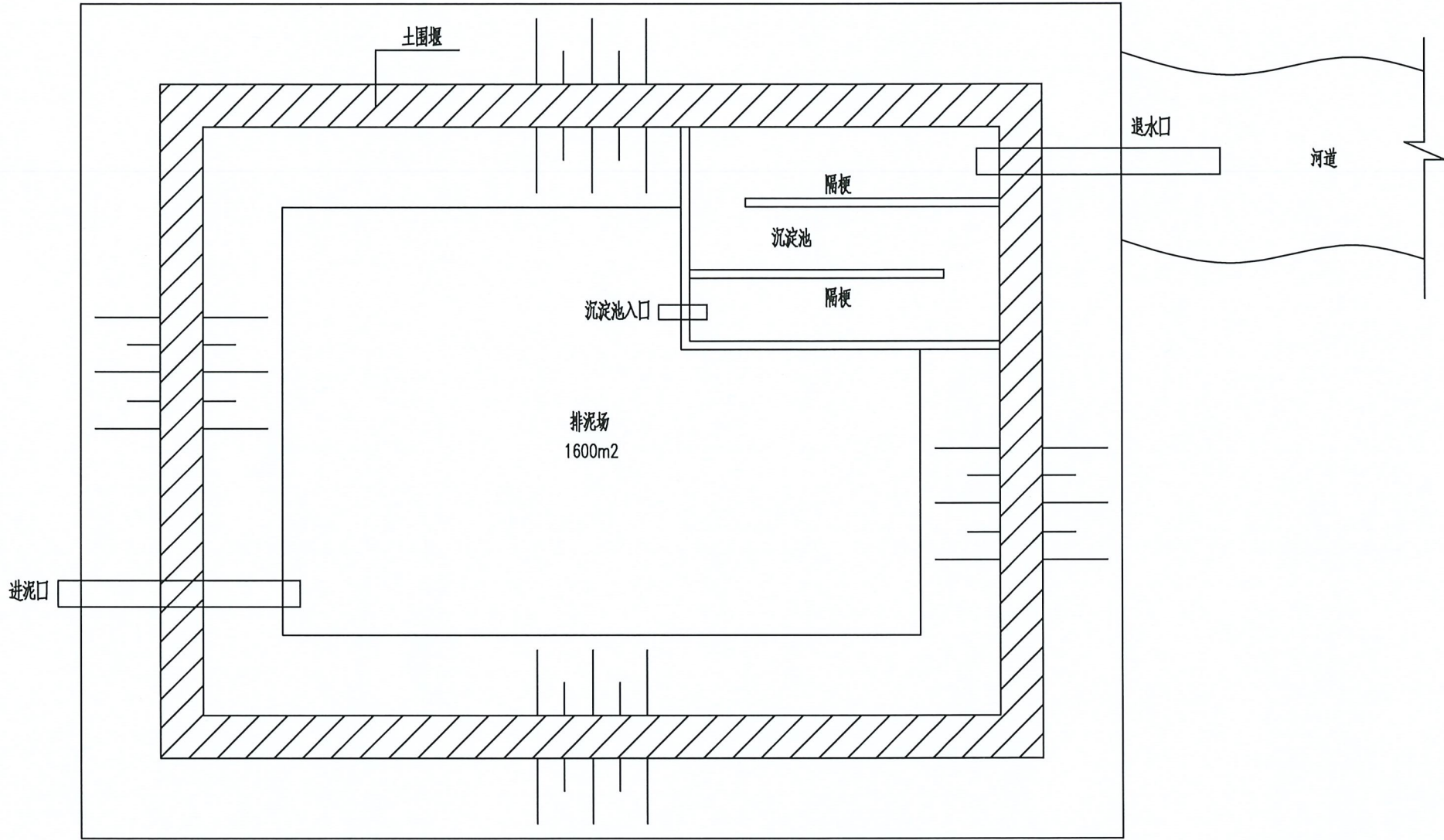
	断面号	桩号	断面土方(Aw) (m2)	断面土方(At) (m2)	间距(m)	平均断面(Aw) (m2)	平均断面(At) (m2)	清淤(m3)	填方(m3)
卫东河	1	K0+000	2.832	0.00	100	4.218	0.00	421.8	0.00
	2	K0+100	5.604	0.00	100	5.012	0.00	501.2	0.00
	3	K0+200	4.420	0.00	100	4.585	0.00	458.5	0.00
	4	K0+300	4.751	0.00	100	5.280	0.00	528.0	0.00
	5	K0+400	5.808	0.00	76.22	5.858	0.00	446.5	0.00
	6	K0+476.22	5.908	0.00					
	河塘							4131	
	排水沟							192	
	边坡修整(挖方)		300						
	合计							6679	



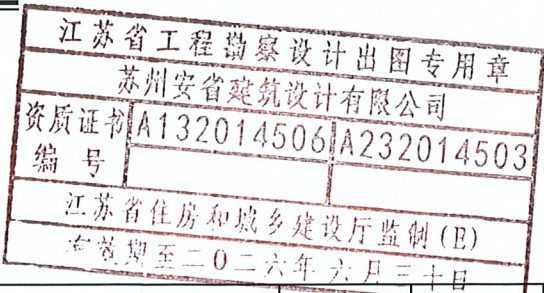
苏州安省建筑设计有限公司
资质证书编号：建筑甲级 A132014506
市政乙级 A232014503

工程名称	2025年度常熟市高新区市政零星工程——卫东河（剩余部分）河道清淤工程	审核	项目负责	专业负责	校核	设计	工程编号	SZ20250750-6	阶段	施工图
图纸名称	河道清淤工程量表						图号	QY-07	日期	2025.07

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



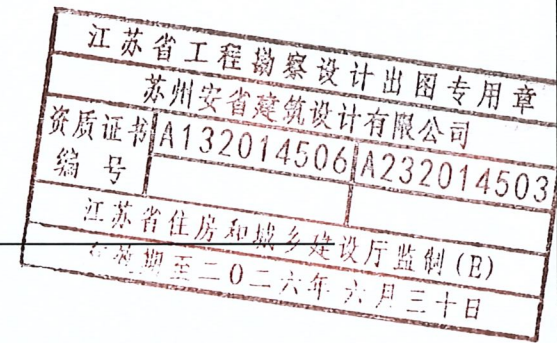
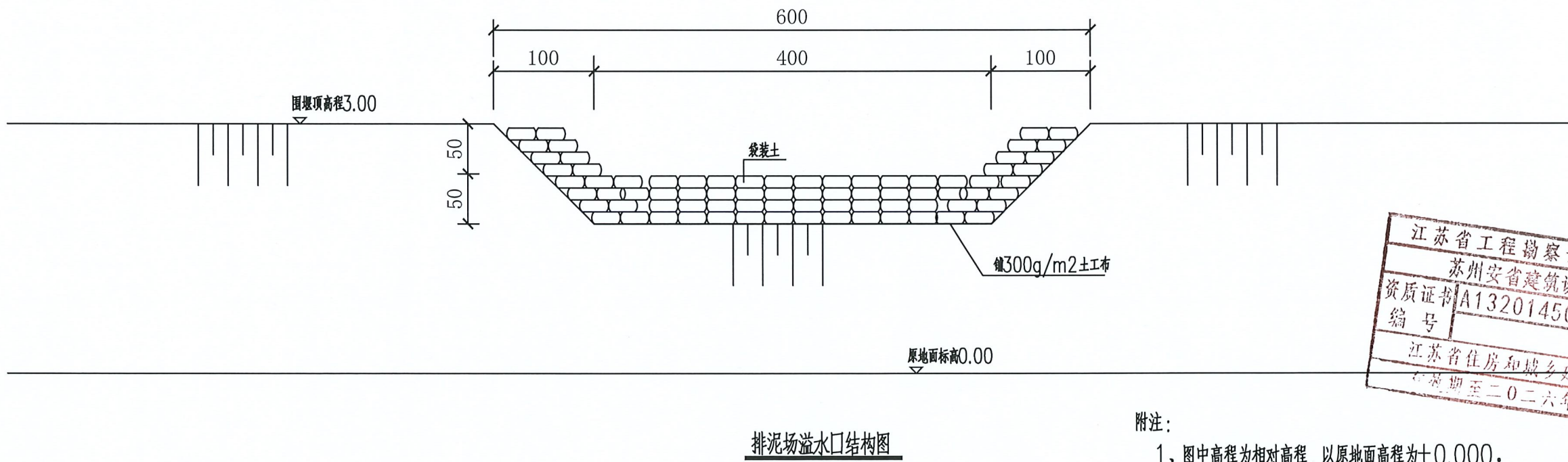
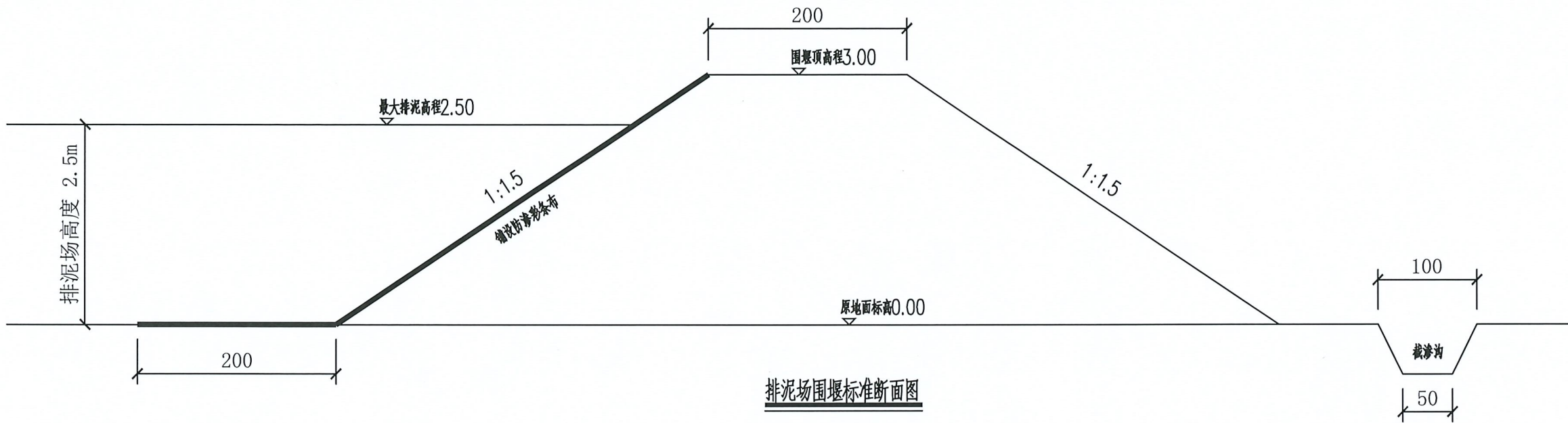
附注：
1、退水口每个排泥场布置1~2个，退水口高度随着排泥面的上升而逐步加高，其位置应避免对当地居民的生活、生产造成不利影响。



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——卫东河（剩余部分）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	SZ20250750-6	阶段	施工图
图纸名称	排泥场标准平面布置图						图号	QY-08	日期	2025.07

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——卫东河(剩余部分)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	阶段	施工图
					图号	日期	2025.07