

竹箕镇下河塘塘坝整治工程

施 工 设 计 图 册

溧阳市安澜水利规划设计有限公司

二〇二四年一月

溧阳市安澜水利 规划设计有限公司		图 纸 目 录		设计编号	
				设计阶段	
		工程名称		编 制	
		专 业		页 码	
		竹箐镇下河塘塘坝整治工程		施工图设计	
		水 工		1/1	
序 号	图 号	图 名	标准图或重复 使用图图集图号	图 幅	备 注
01	01	设计总说明		A3	
02	02	工程位置图		A3	
03	03	工程平面布置图		A3	
04	04-01~05	工程纵断面图		A3	
05	05	清淤扩容典型断面图		A3	
06	06-01~04	工程横断面图		A3	
07					
08					
09					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					

设计总说明

一、设计基本资料

(一)工程规模

本工程为竹箐镇下河塘塘坝整治工程，工程主要内容：对竹箐镇下河塘进行塘坝整治，开挖平均深度约2.0米，清淤面积0.9万平米，清淤扩容方量2.0万立方。

(二)设计依据

1、本工程采用的主要标准、规范及规程：

- 1)《水利水电工程等级划分及洪水标准》SL252-2017；
- 2)《水工挡土墙设计规范》SL379-2017；
- 3)《水利水电工程边坡设计规范》SL386-2016；
- 4)《水工建筑物抗震设计规范》(GB 51247-2018)；
- 5)《水工混凝土结构设计规范》(SL/T191-2017)；
- 6)《水工建筑物荷载设计规范》[SL774-2016]；
- 7)《小型水利水电工程碾压式土石坝设计规范》(SL189-2013)；
- 8)其他有关的规范或地区性规定。

2、图示尺寸单位：

本工程设计图纸除特殊说明外均采用吴淞高程基准系,单位以米计,其余单位均为毫米。

二、施工主要注意事项

1、清表清杂

将塘内的表面淤泥、腐植土、泥炭土、草皮、树根、建筑垃圾等杂物清除干净。清理深度根据坝坡及基面实际情况决定，如遇有大树根、坑、槽、沟等，以全部清除到原状基面为准，清基平均厚度均为0.2m。

基面清理范围在设计清淤扩容边线外20m，堤基开挖、清除弃土、杂物等均应运至弃渣场。

2、塘坝清淤扩容

工程采用挖机开挖的方式进行清淤扩容。

清淤开挖至设计高程，对于低于设计高程以下部分淤泥，原则上不进行开挖。

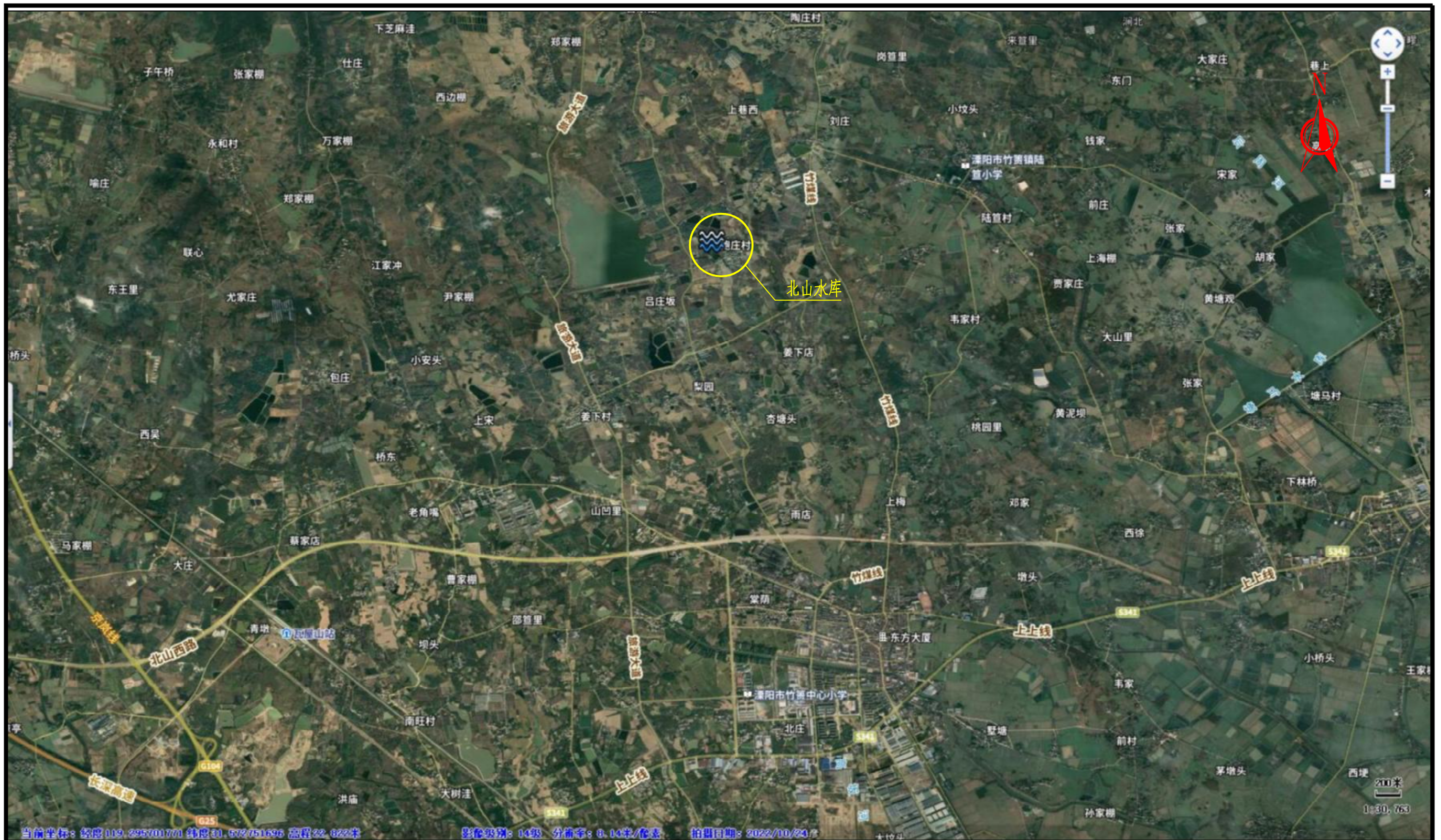
两边有护岸及房屋的地段，为了保护护岸，开挖时应留出3~10m的安全距离。

大坝保护范围内不得清淤，仅清表清杂。大坝保护范围为大坝迎水坡坝脚外延不低于10m。

土方堆场位于地方政府指定的位置，部分清淤扩容土方需要外运。具体施工时，由地方政府进行协商确定。

溧阳市安澜水利规划设计有限公司

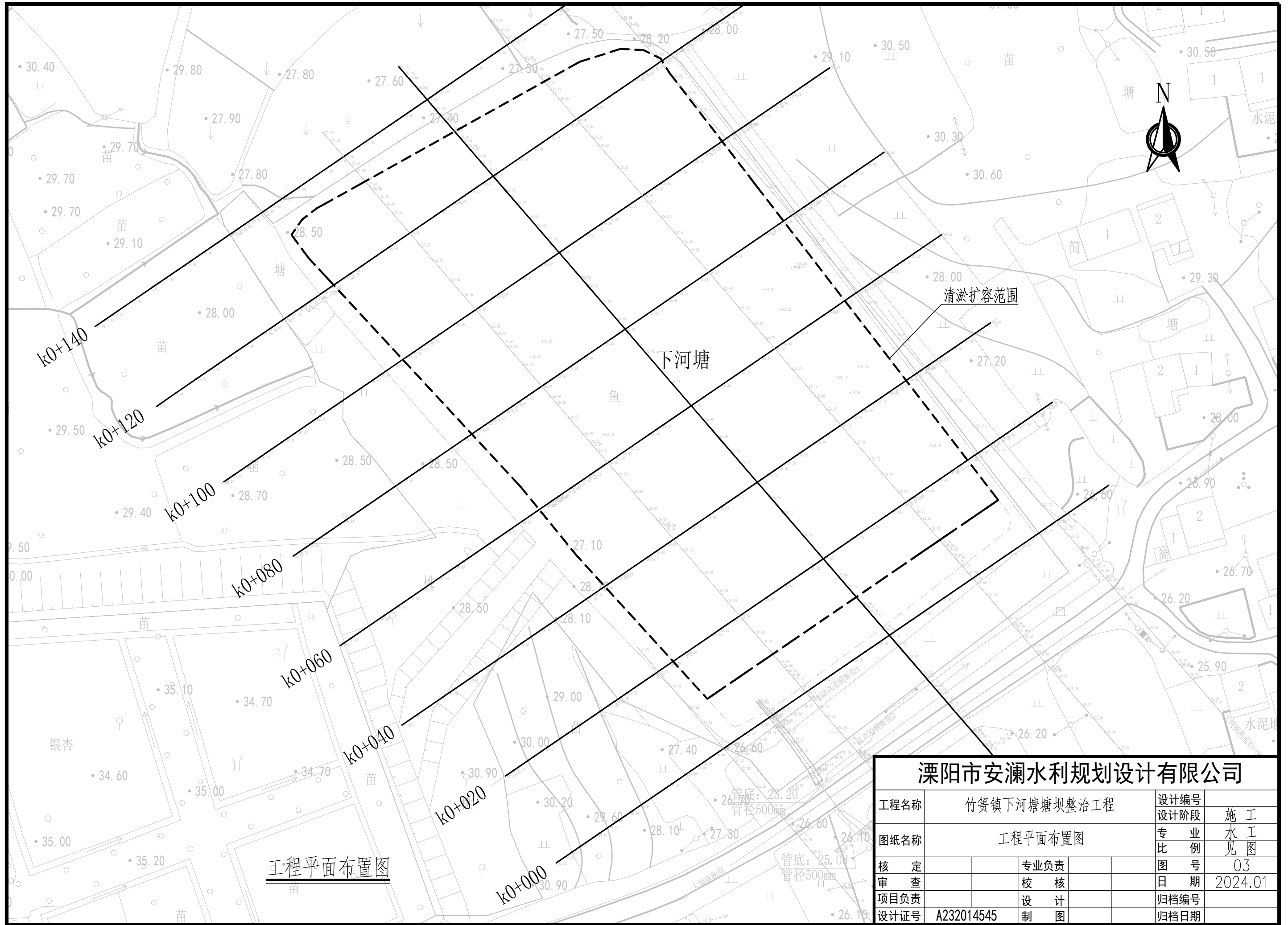
工程名称	竹箐镇下河塘塘坝整治工程	设计编号	
		设计阶段	施工
图纸名称	设计总说明	专业比例	水工 见图
核定		专业负责	图号 01
审查		校核	日期 2024.01
项目负责		设计	归档编号
设计证号	A232014545	制图	归档日期



工程位置图

溧阳市安澜水利规划设计有限公司

工程名称	竹箕镇下河塘塘坝整治工程			设计编号	
				设计阶段	施工
图纸名称	工程位置图			专业	水工
				比例	见图
核定		专业负责		图号	02
审查		校核		日期	2024.01
项目负责		设计		归档编号	
设计证号	A232014545	制图		归档日期	

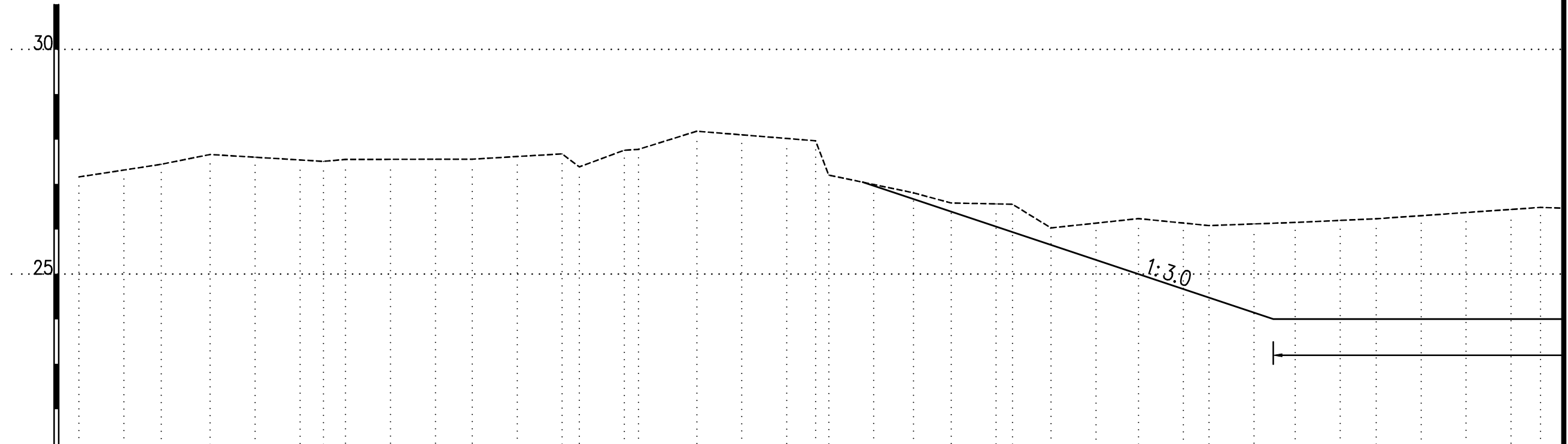


工程平面布置图

溧阳市安澜水利规划设计有限公司

工程名称	竹箐镇下河塘塘坝整治工程	设计编号	
设计阶段		专业	施工
图纸名称	工程平面布置图	比例	见图
核定		图号	03
审查		日期	2024.01
项目负责		归档编号	
设计证号	A232014545	制图	归档日期

比例尺: 横向 1:100 纵向 1:100



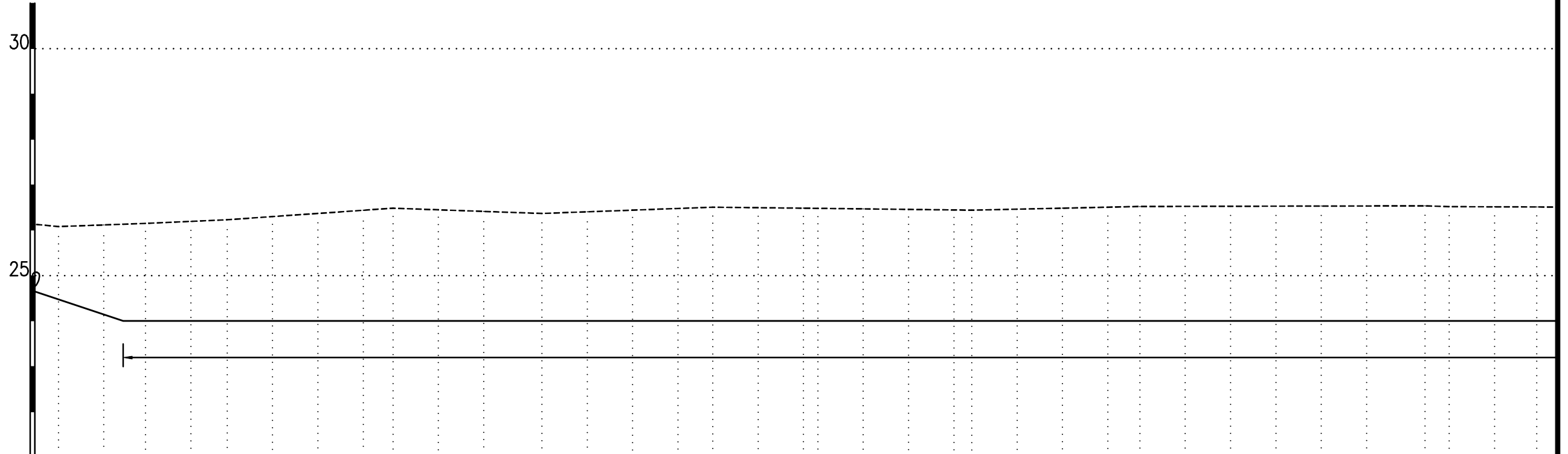
地面高程	27.16	27.32	27.44	27.66	27.60	27.54	27.51	27.55	27.55	27.56	27.56	27.62	27.68	27.39	27.76	27.78	28.18	28.10	28.02	27.97	26.99	26.81	26.58	26.56	26.56	26.03	26.13	26.24	26.14	26.08	26.12	26.15	26.19	26.23	26.30	26.37	26.44	26.49
里程	0+000.0	0+001.0	0+001.8	0+002.9	0+003.9	0+004.9	0+005.4	0+005.9	0+006.9	0+007.9	0+008.8	0+009.8	0+010.8	0+011.1	0+012.1	0+012.5	0+013.8	0+014.8	0+015.8	0+016.4	0+017.7	0+018.6	0+019.4	0+020.4	0+020.8	0+021.6	0+022.6	0+023.6	0+024.6	0+025.2	0+026.2	0+027.1	0+028.1	0+028.9	0+029.9	0+030.9	0+031.9	0+032.5

图例:

-----	现状断面线
—————	设计断面线

溧阳市安澜水利规划设计有限公司			
工程名称	竹箐镇下河塘塘坝整治工程	设计编号	
		设计阶段	施工
图纸名称	纵断面图1	专业比例	水工 见图
核定		专业负责	图号 04-01
审查		校核	日期 2024.01
项目负责		设计	归档编号
设计证号	A232014545	制图	归档日期

比例尺： 横向 1:100 纵向 1:100



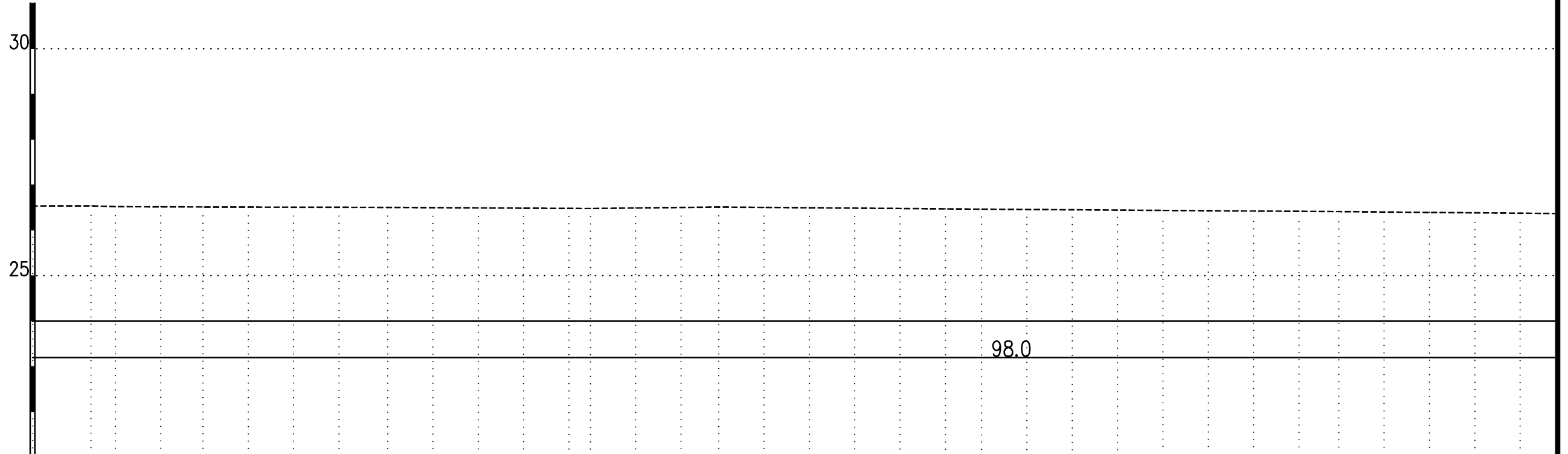
地面高程	26.08	26.12	26.15	26.19	26.23	26.30	26.37	26.44	26.49	26.45	26.41	26.37	26.41	26.44	26.48	26.51	26.50	26.49	26.48	26.46	26.45	26.44	26.46	26.49	26.51	26.52	26.53	26.53	26.53	26.53	26.54	26.54	26.52	26.51		
里程	0+025.2	0+026.2	0+027.1	0+028.1	0+028.9	0+029.9	0+030.9	0+031.9	0+032.5	0+033.5	0+034.5	0+035.8	0+036.8	0+037.8	0+038.8	0+039.6	0+040.6	0+041.6	0+041.9	0+042.9	0+043.9	0+044.9	0+045.3	0+046.3	0+047.3	0+048.3	0+049.0	0+050.0	0+051.0	0+052.0	0+053.0	0+054.0	0+055.3	0+055.8	0+056.8	0+057.8

图例：

-----	现状断面线
—————	设计断面线

溧阳市安澜水利规划设计有限公司			
工程名称	竹箐镇下河塘塘坝整治工程	设计编号	
		设计阶段	施工
图纸名称	纵断面图2	专业比例	水工 见图
核定		专业负责	
审查		校核	
项目负责人		设计	
设计证号	A232014545	制图	
		图号	04-02
		日期	2024.01
		归档编号	
		归档日期	

比例尺: 横向 1:100 纵向 1:100



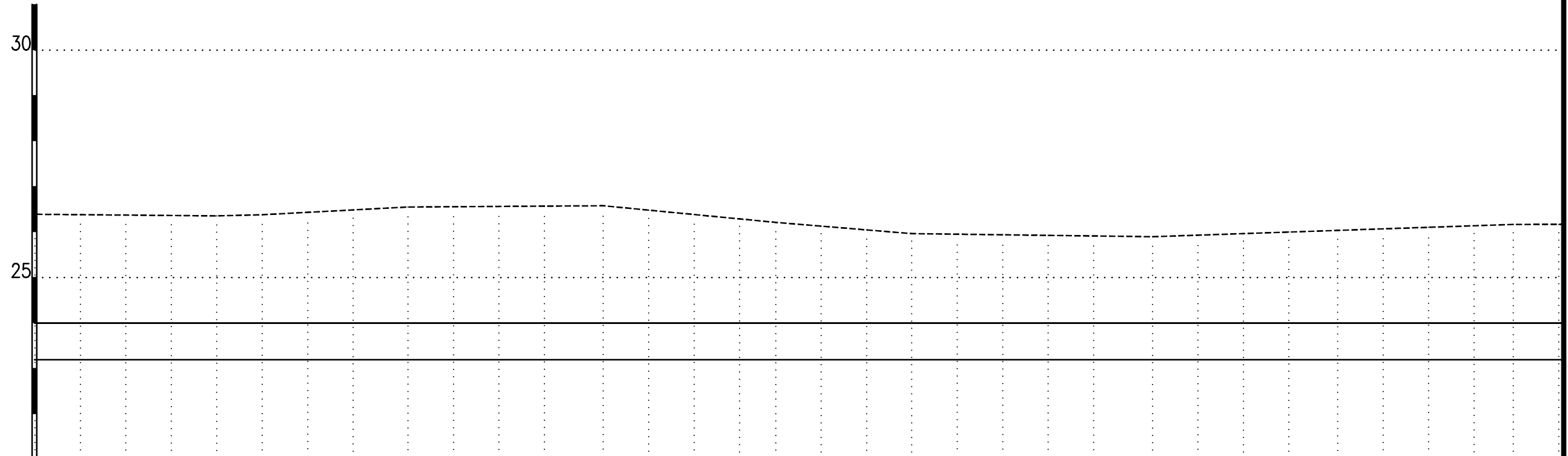
地面高程	26.54	26.52	26.52	26.51	26.51	26.51	26.51	26.50	26.50	26.49	26.49	26.48	26.48	26.49	26.50	26.51	26.50	26.49	26.49	26.48	26.47	26.46	26.46	26.45	26.44	26.44	26.43	26.42	26.42	26.41	26.40	26.39	26.38	26.37	26.37
里程	0+055.3	0+055.8	0+056.8	0+057.8	0+058.8	0+059.8	0+060.8	0+061.8	0+062.8	0+063.8	0+064.8	0+065.8	0+066.3	0+067.3	0+068.3	0+069.1	0+070.1	0+071.1	0+072.1	0+073.1	0+074.1	0+074.9	0+075.9	0+076.9	0+077.9	0+078.9	0+079.9	0+080.9	0+081.9	0+082.8	0+083.8	0+084.8	0+085.8	0+086.8	0+087.8

图例:

-----	现状断面线
—————	设计断面线

溧阳市安澜水利规划设计有限公司			
工程名称	竹箐镇下河塘塘坝整治工程		设计编号
图纸名称	纵断面图3		设计阶段
核定		专业负责	专业
审查		校核	比例
项目负责人		设计	图号
设计证号	A232014545	制图	日期
			2024.01
			04-03
			26.77

比例尺: 横向 1:100 纵向 1:100



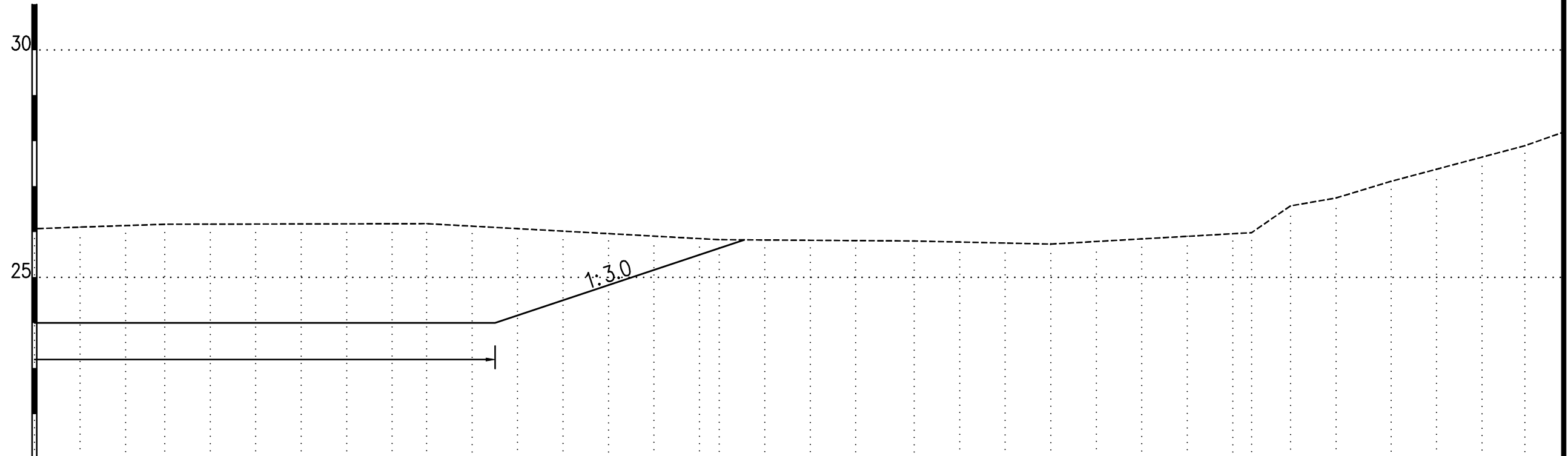
地面高程	26.38	26.37	26.37	26.36	26.38	26.43	26.49	26.55	26.56	26.57	26.57	26.58	26.48	26.39	26.29	26.21	26.13	26.05	25.97	25.95	25.94	25.93	25.92	25.90	25.93	25.97	26.00	26.04	26.07	26.11	26.14	26.17	26.17
里程	0+085.8	0+086.8	0+087.8	0+088.8	0+089.8	0+090.8	0+091.8	0+093.0	0+094.0	0+095.0	0+096.0	0+097.3	0+098.3	0+099.3	0+100.3	0+101.1	0+102.1	0+103.1	0+104.1	0+105.1	0+106.1	0+107.1	0+108.1	0+109.4	0+110.4	0+111.4	0+112.4	0+113.5	0+114.5	0+115.5	0+116.5	0+117.3	0+118.3

图例:

-----	现状断面线
—————	设计断面线

溧阳市安澜水利规划设计有限公司			
工程名称	竹箐镇下河塘塘坝整治工程	设计编号	
		设计阶段	施工
图纸名称	纵断面图4	专业比例	水工 见图
核定		专业负责	
审查		校核	
项目负责		设计	
设计证号	A232014545	制图	
		图号	04-04
		日期	2024.01
		归档编号	
		归档日期	

比例尺： 横向 1:100 纵向 1:100



地面高程	26.11	26.14	26.17	26.17	26.17	26.18	26.18	26.18	26.18	26.13	26.07	26.02	25.96	25.91	25.85	25.83	25.82	25.82	25.81	25.80	25.78	25.76	25.73	25.79	25.85	25.90	25.96	25.98	26.57	26.75	27.11	27.38	27.65	27.90	28.23
里程	0+115.5	0+116.5	0+117.3	0+118.3	0+119.3	0+120.3	0+121.3	0+122.3	0+123.1	0+124.1	0+125.1	0+126.1	0+127.1	0+128.1	0+129.1	0+129.5	0+130.5	0+131.5	0+132.5	0+133.8	0+134.8	0+135.8	0+136.8	0+137.8	0+138.8	0+139.8	0+140.8	0+141.2	0+142.1	0+143.1	0+144.3	0+145.3	0+146.3	0+147.2	0+148.2

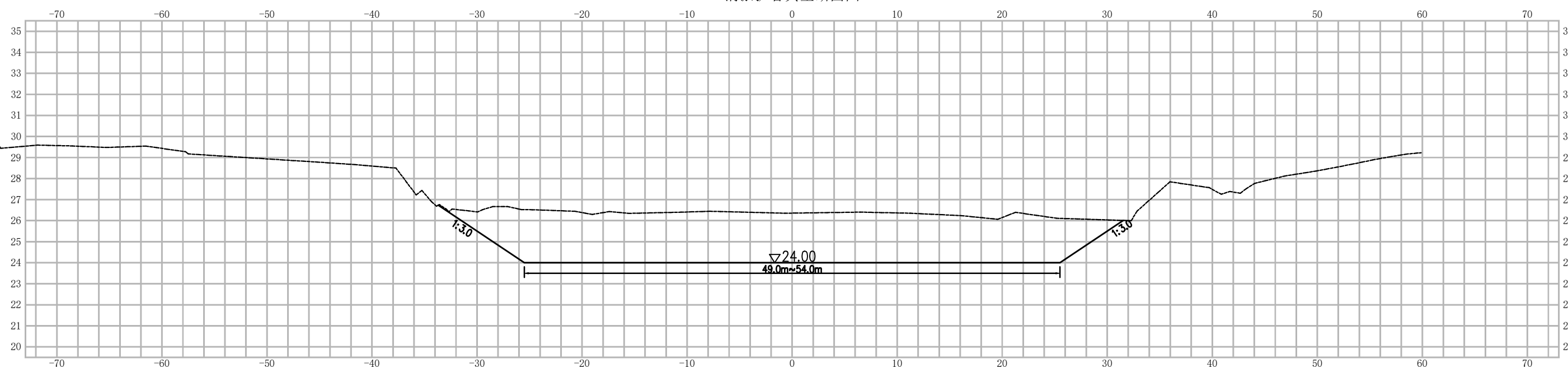
图例：

-----	现状断面线
—————	设计断面线

溧阳市安澜水利规划设计有限公司			
工程名称	竹箐镇下河塘塘坝整治工程		设计编号
			设计阶段
图纸名称	纵断面图5		专业
			比例
核定		专业负责	图号
审查		校核	日期
项目负责		设计	归档编号
设计证号	A232014545	制图	归档日期

纵向 1:200 横向 1:800

清淤扩容典型断面图



图例：

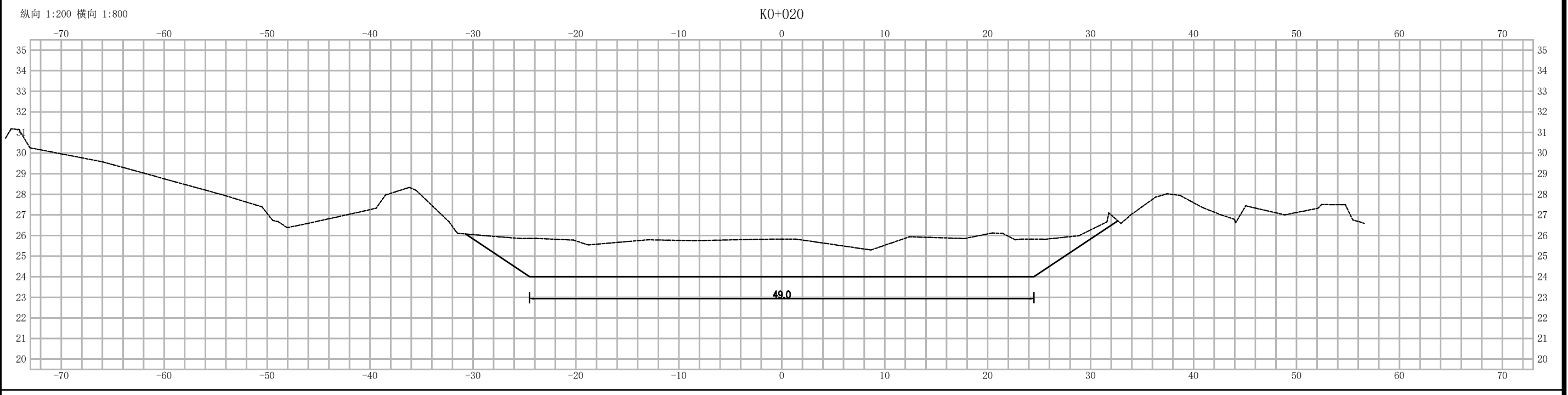
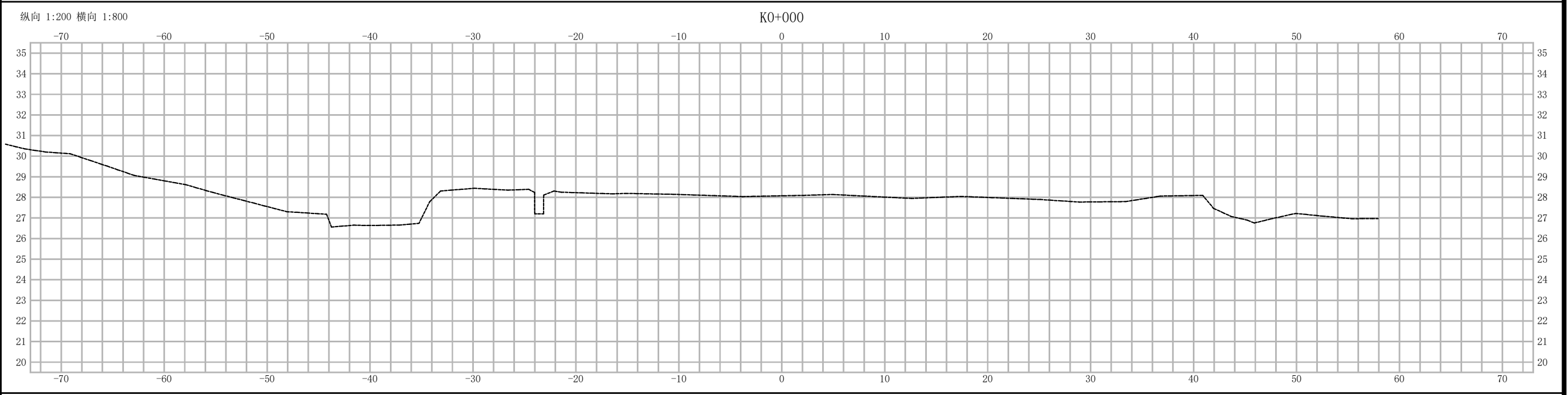
----- 现状断面线
 ————— 设计断面线

说明：

- 1、图中高程除特殊说明外均采用吴淞高程基准系，单位以米计，其余单位均为毫米。
- 2、工程开挖采用挖机施工，清淤扩容底宽以塘坝范围为准，清淤扩容边坡不陡于1：3.0，清淤扩容底高程25.00。

溧阳市安澜水利规划设计有限公司

工程名称	竹箐镇下河塘塘坝整治工程	设计编号	
		设计阶段	施工
图纸名称	清淤扩容典型断面图	专业	水工
		比例	见图
核定		专业负责	
审查		校核	
项目负责		设计	
设计证号	A232014545	制图	
		图号	05
		日期	2024.01
		归档编号	
		归档日期	

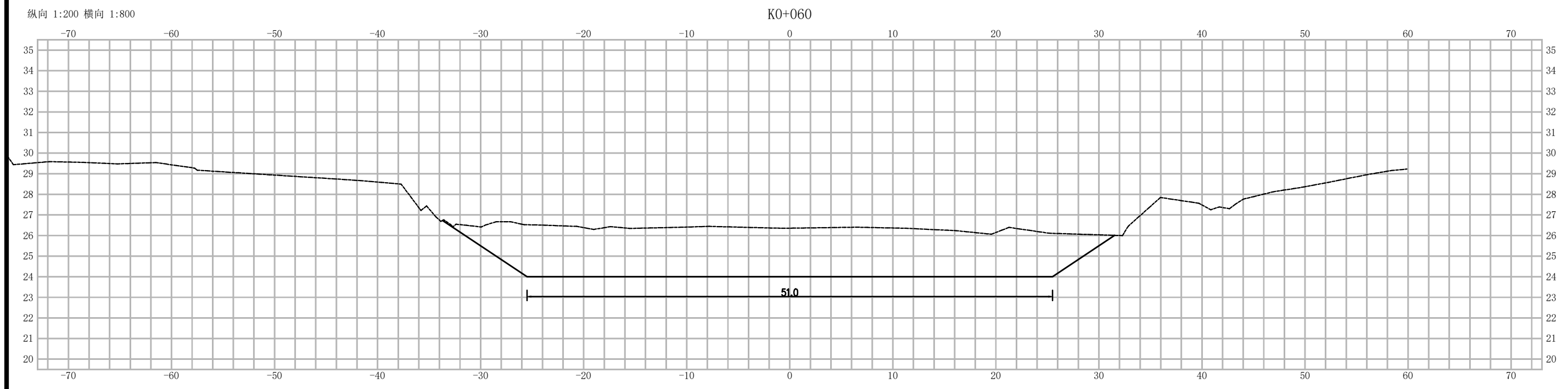
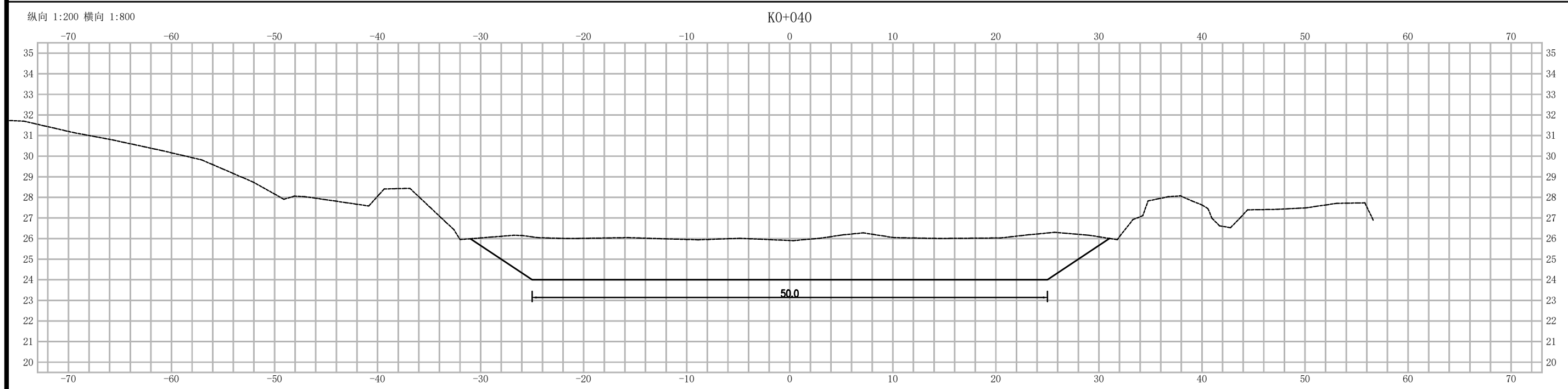


图例：

----- 现状断面线

————— 设计断面线

溧阳市安澜水利规划设计有限公司			
工程名称	竹箐镇下河塘塘坝整治工程	设计编号	
		设计阶段	施 工
图纸名称	横断面图1	专 业	水 工
		比 例	见 图
核 定		专业负责	
审 查		校 核	
项目负责		设 计	
设计证号	A232014545	制 图	
		图 号	06-01
		日 期	2024.01
		归档编号	
		归档日期	

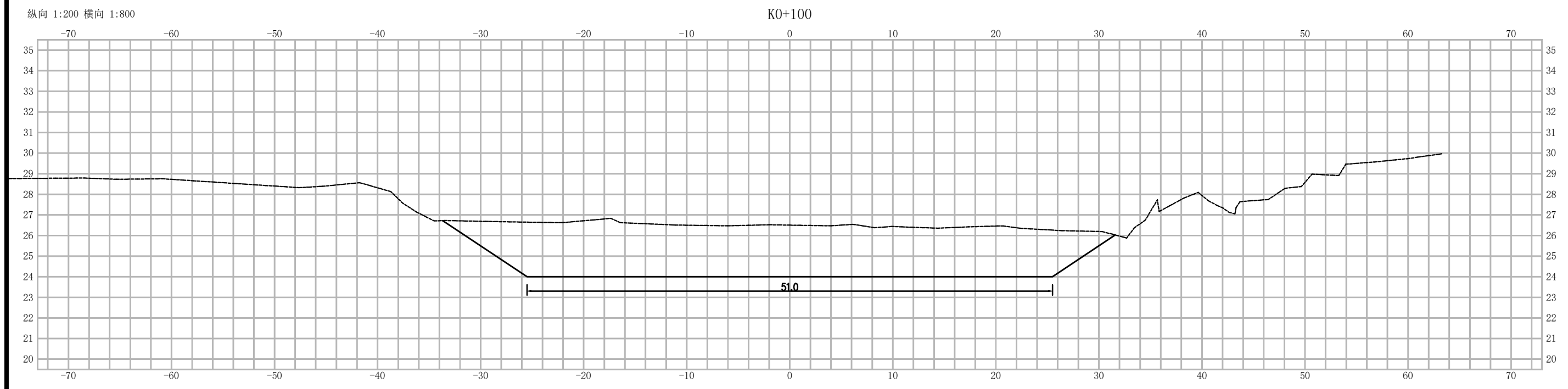
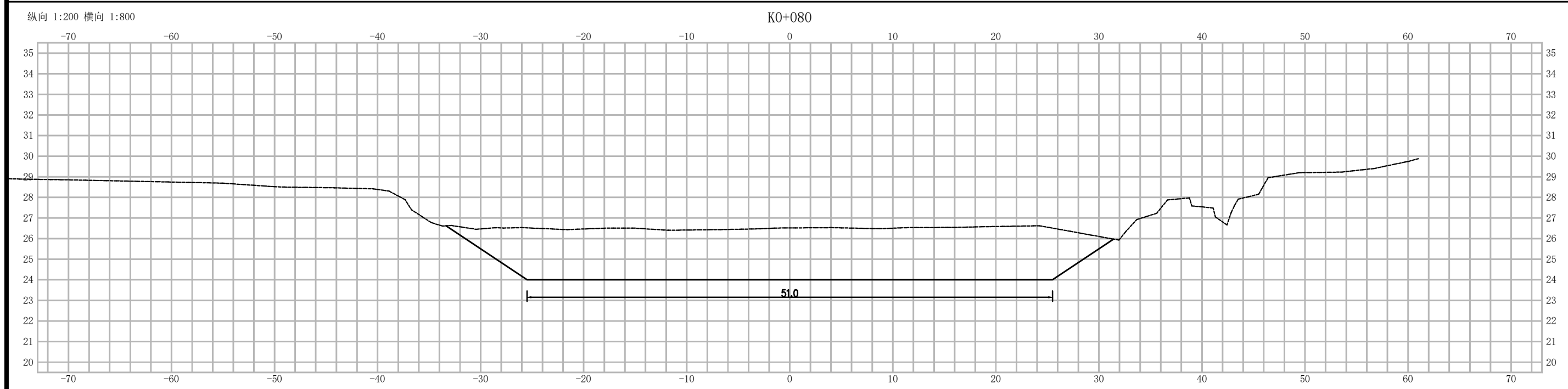


图例：

----- 现状断面线

————— 设计断面线

溧阳市安澜水利规划设计有限公司			
工程名称	竹箐镇下河塘塘坝整治工程		设计编号
			设计阶段
图纸名称	横断面图2		专业
			比例
核定		专业负责	图号
审查		校核	日期
项目负责		设计	归档编号
设计证号	A232014545	制图	归档日期

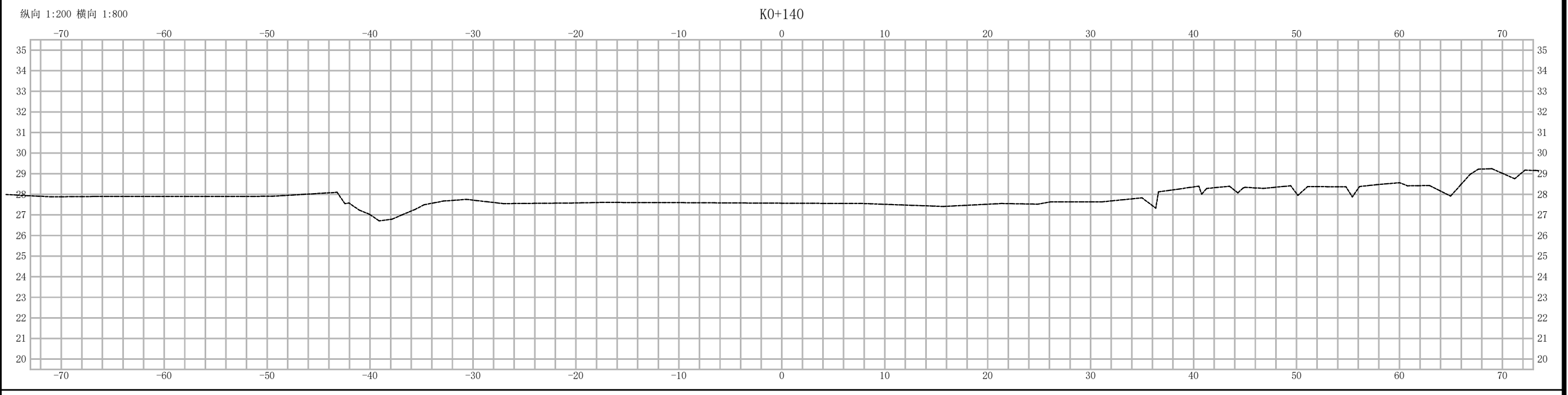


图例：

----- 现状断面线

————— 设计断面线

溧阳市安澜水利规划设计有限公司			
工程名称	竹箐镇下河塘塘坝整治工程	设计编号	
		设计阶段	施 工
图纸名称	横断面图3	专 业	水 工
		比 例	见 图
核 定		专业负责	
审 查		校 核	
项目负责		设 计	
设计证号	A232014545	制 图	
		图 号	06-03
		日 期	2024.01
		归档编号	
		归档日期	



图例：

----- 现状断面线

————— 设计断面线

溧阳市安澜水利规划设计有限公司			
工程名称	竹箐镇下河塘塘坝整治工程	设计编号	
		设计阶段	施 工
图纸名称	横断面图4	专业比例	水 工 见 图
核 定		专业负责	图 号 06-04
审 查		校 核	日 期 2024.01
项目负责		设 计	归档编号
设计证号	A232014545	制 图	归档日期