

# 溧阳市戴埠镇同官村新建渠道工程

## 招 标 图 设 计

溧阳市安澜水利规划设计有限公司

二〇二三年十二月



# 设计总说明

## 一、设计基本资料

本工程为溧阳市戴埠镇同官村新建渠道工程，工程位于溧阳市戴埠镇，工程内容主要为：桩号BK0+000~BK0+450新建C30素砼渠道共长约450米，桩号AK0+000~AK0+400道路两侧新建U80预制渠道共长约800米，田间新建U60预制渠道共长约880米等。

## 二、设计依据

- 1) 《水工混凝土结构设计规范》(SL/T191-2008)；
- 2) 《高标准农田建设标准》(NY/T2148-2012)；
- 3) 《堤防工程设计规范》(50286-2013)；
- 4) 《水工建筑物荷载设计规范》(SL5077-1997)；
- 5) 《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2000)；
- 6) 其它现行有关标准、规范、规程和相关资料等。

## 三、地形及工程地质

地形及地质资料由测量单位提供。

## 四、材料

### (1) 模板

1) 模板及支架材料应符合有关施工规范，其结构应具有足够的稳定性、刚度和强度，以保证浇筑混凝土的结构形状尺寸和相互位置符合设计规定；

2) 模板表面应光滑平整、接缝严密、不漏浆。

### (2) 钢筋

1) 钢筋按型号、批号、规格、生产厂家的不同，应有质保书及试验报告；使用前，仍应做抗拉强度、冷弯试验。

2) 焊条品种、规格、质量应符合规范及设计要求。钢筋焊接后的机械性能应符合国家规定，焊缝不允许有脱焊、漏焊点和裂缝；

3) 在浇注混凝土前，必须对钢筋的加工、安装质量进行验收，经确认符合设计要求后，才能浇注混凝土；

4) 钢筋锚固：钢筋的锚固长度 $l_a$ 必须符合相关规范的规定；

5) 钢筋的安装位置必须符合设计图纸要求。

### (3) 骨料

1) 混凝土粗骨料粒径不得大于结构截面最小尺寸的0.25倍，其含泥量应不大于1%，吸水率应不大于1.5%。

2) 混凝土细骨料宜采用中粗砂，其含泥量不应大于1%，泥块含量应不大于0.5%。

### (4) 混凝土浇筑

1) 混凝土的生产 and 原材料的质量均应符合有关规范规定；

2) 混凝土的水灰比应通过试验确定。钢筋混凝土结构混凝土的水灰比要求不大于0.50，素混凝土的最大水灰比不大于0.55；

3) 新老混凝土结合面的处理措施须严格按施工规范执行；

4) 混凝土浇筑应连续进行，其间歇时间不得超过2小时，严禁在途中和仓内加水。混凝土的自由倾落高度不得超过2m，应随浇随平，不得使用振捣器平仓；捣固混凝土应以使用振捣器为主，对无法使用振捣器或浇注困难的部位，方可采用或辅以人工捣固。

4、请按图及现行有关施工验收规范严格执行，未尽事宜，另行协商解决。

5) 施工单位应采取有效措施，控制砼温度裂缝；

6) 混凝土连续湿润养护时间，对普通硅酸盐水泥、硅酸盐水泥不少于10天，矿渣硅酸盐水泥、粉煤灰硅酸盐水泥不少于15天；

做到无蜂窝麻面；

## 五、施工方法及注意事项

### 1、土方开挖

采用机械结合人工开挖。

### 2、土方回填

本工程土方回填时采用人工平整、小型机械夯实，禁止使用大型机械回填，回填厚度每层不得大于30cm。回填土压实度不应小于91%。

## 六、工程施工与质量验收标准

(1) 混凝土浇筑按《混凝土结构工程施工及验收规范》

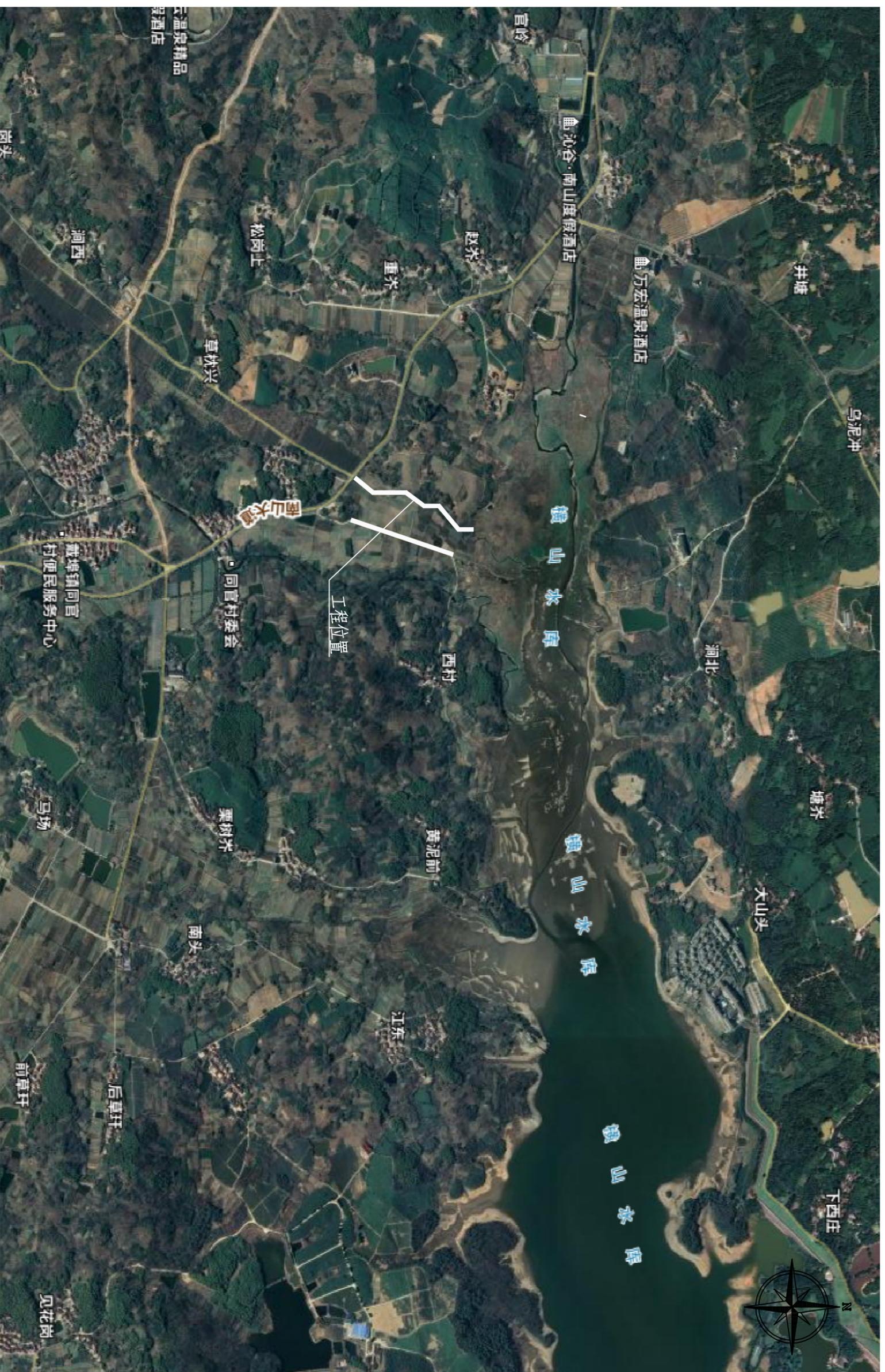
(GB50204-2015) 进行；

(2) 其他项目须按江苏省工程施工相关标准进行。

七、未尽事宜请参照相关规范执行。

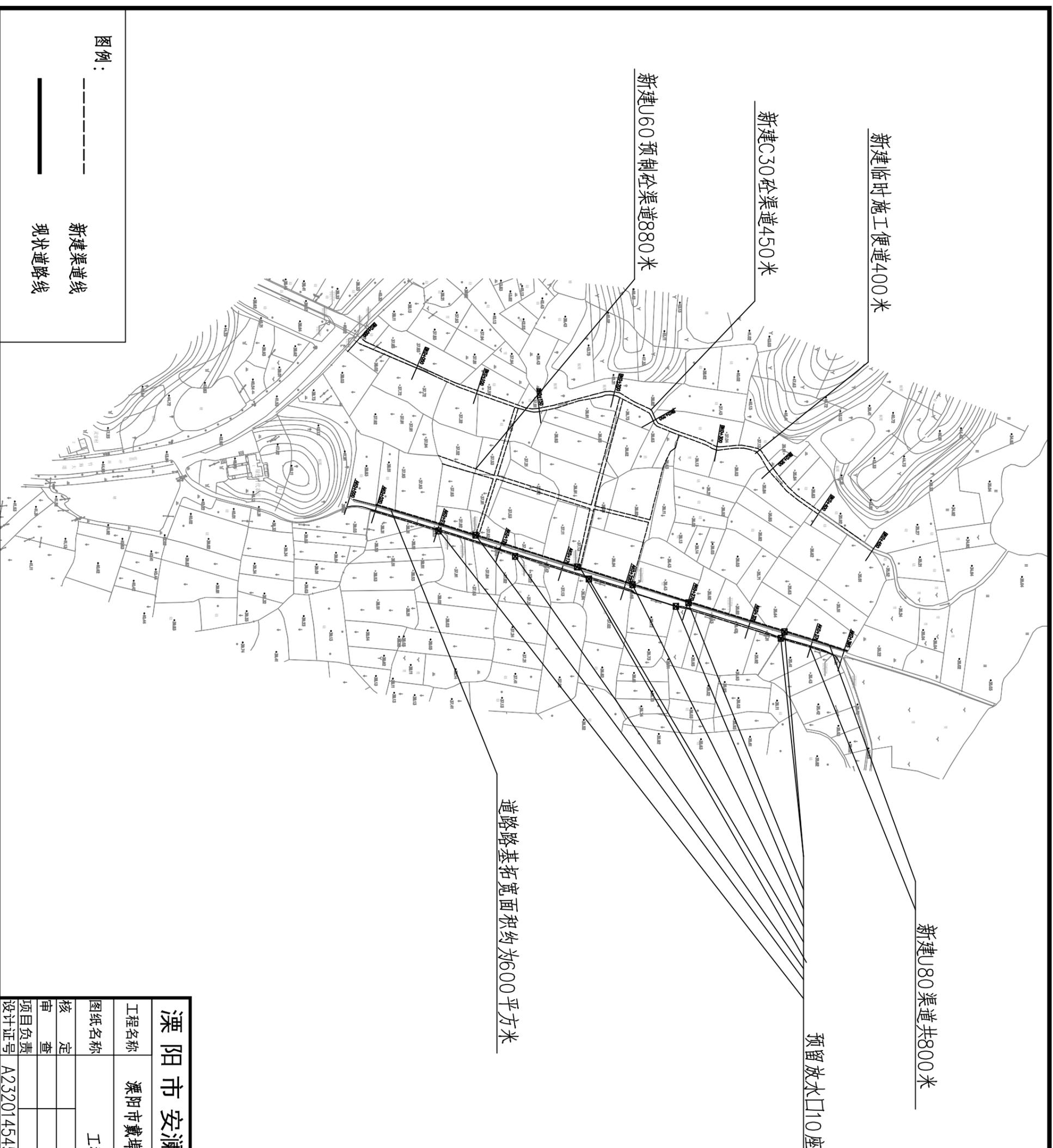
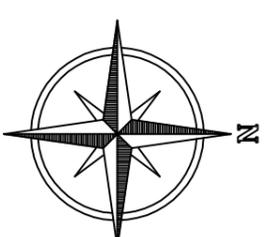
## 溧阳市安澜水利规划设计有限公司

工程名称	溧阳市戴埠镇同官村新建渠道工程	设计编号	招标图设计
图纸名称	设计总说明	专业	水工
核定		比例	见图
审核		图号	01
项目负责		日期	2023.12
设计证号	A232014545	归档编号	
		制图	
		日期	



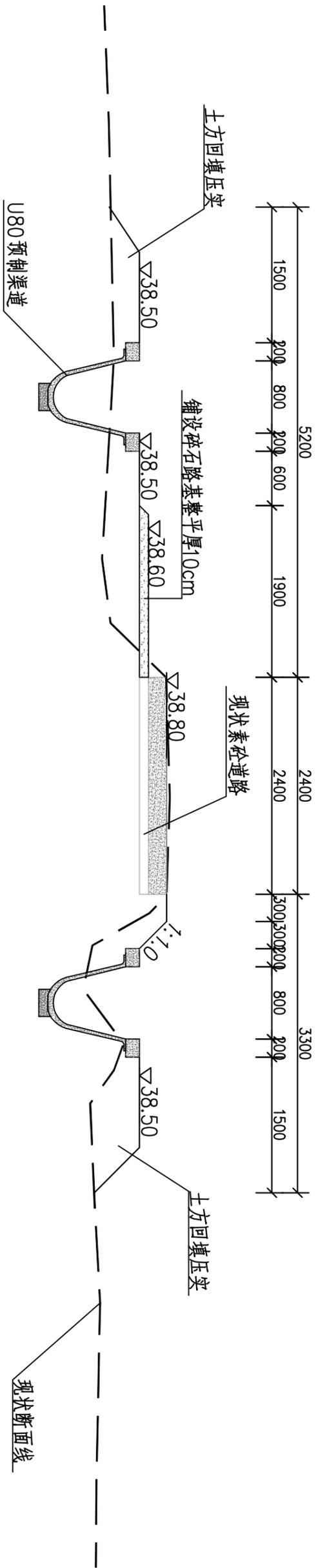
# 溧阳市安澜水利规划设计有限公司

工程名称	溧阳市戴埠镇同官村新建渠道工程			设计编号	招标图设计
图纸名称	工程位置图			设计阶段	设计
核定		专业负责		专业	水利
审查		校核		比例	1:1000
项目负责人		设计		图号	02
设计证号	A232014545	制图		日期	2023.12
				归档编号	
				归档日期	

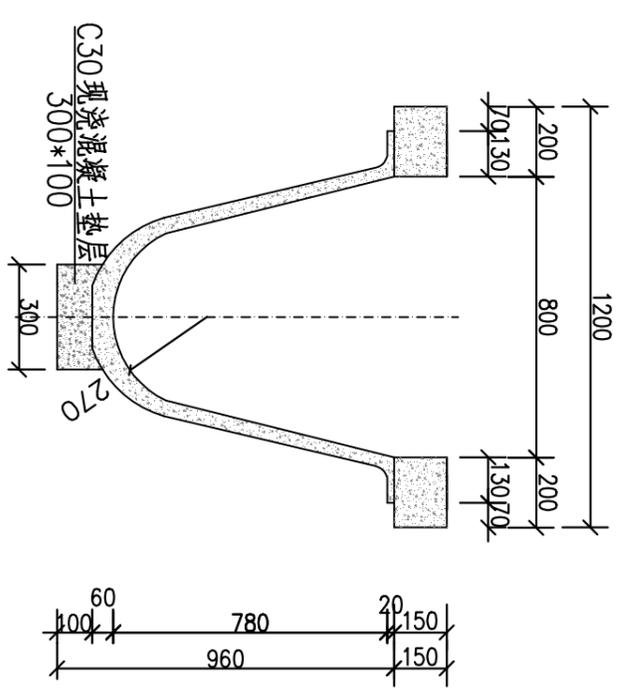


# 溧阳市安澜水利规划设计有限公司

工程名称	溧阳市戴埠镇同官村新建渠道工程			设计编号	招标图设计
图纸名称	工程总平面布置图			专业	水工
核定		专业负责		比例	见图
审查		校核		图号	03
项目负责人		设计		日期	2023.12
设计证号	A232014545	制图		归档编号	
				归档日期	



新建U80预制渠道典型断面图 1:50  
桩号AK0+000~AK0+400

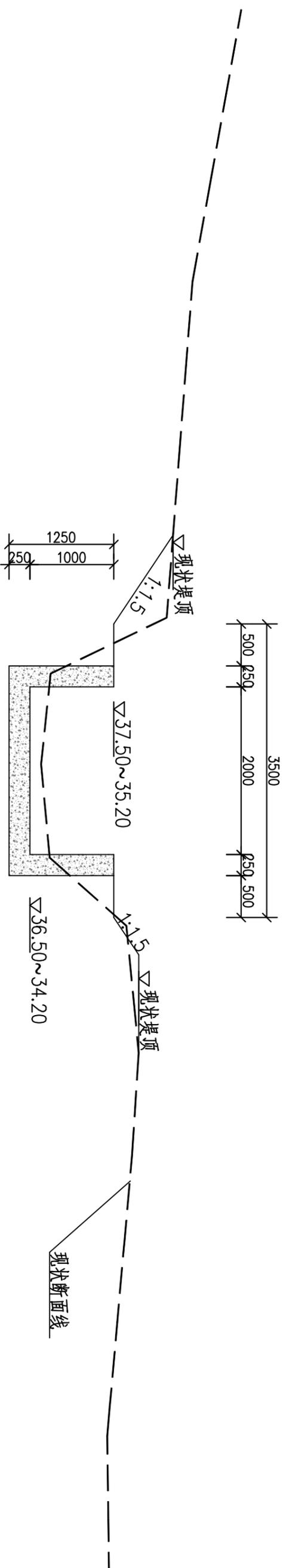


U80预制渠道断面图 1:20

- 说明：
- 1、图中高程采用吴淞高程基准系，单位以米计，其余单位均为毫米。
  - 2、回填土应分层夯实，层厚不小于30cm，回填土压实度不小于91%。

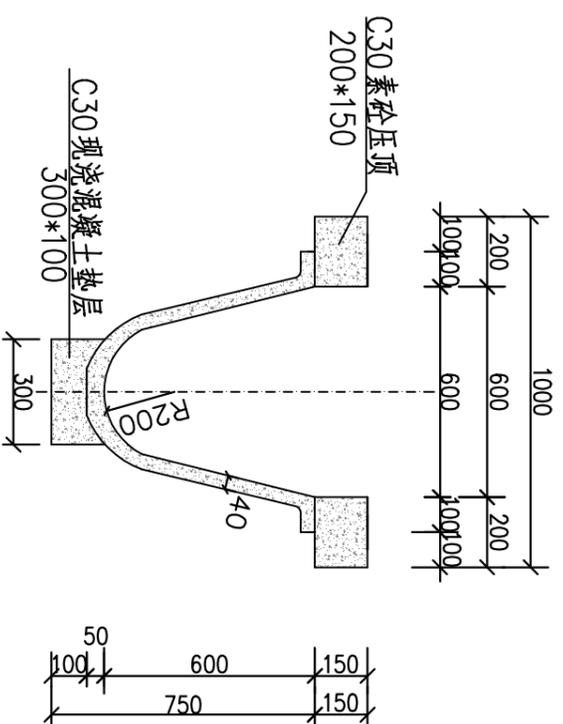
溧阳市安澜水利规划设计有限公司

工程名称	溧阳市戴埠镇同官村新建渠道工程			设计编号	招标图设计
图纸名称	新建U80预制渠道典型断面图			设计阶段	专业
核定		专业负责		图例	水工
审查		校核		日期	04
项目负责人		设计		日期	2023.12
设计证号	A232014545	制图		归档日期	



新建素砼渠道典型断面图 1:50

桩号BK0+000~BK0+450



U60预制渠道断面图 1:20

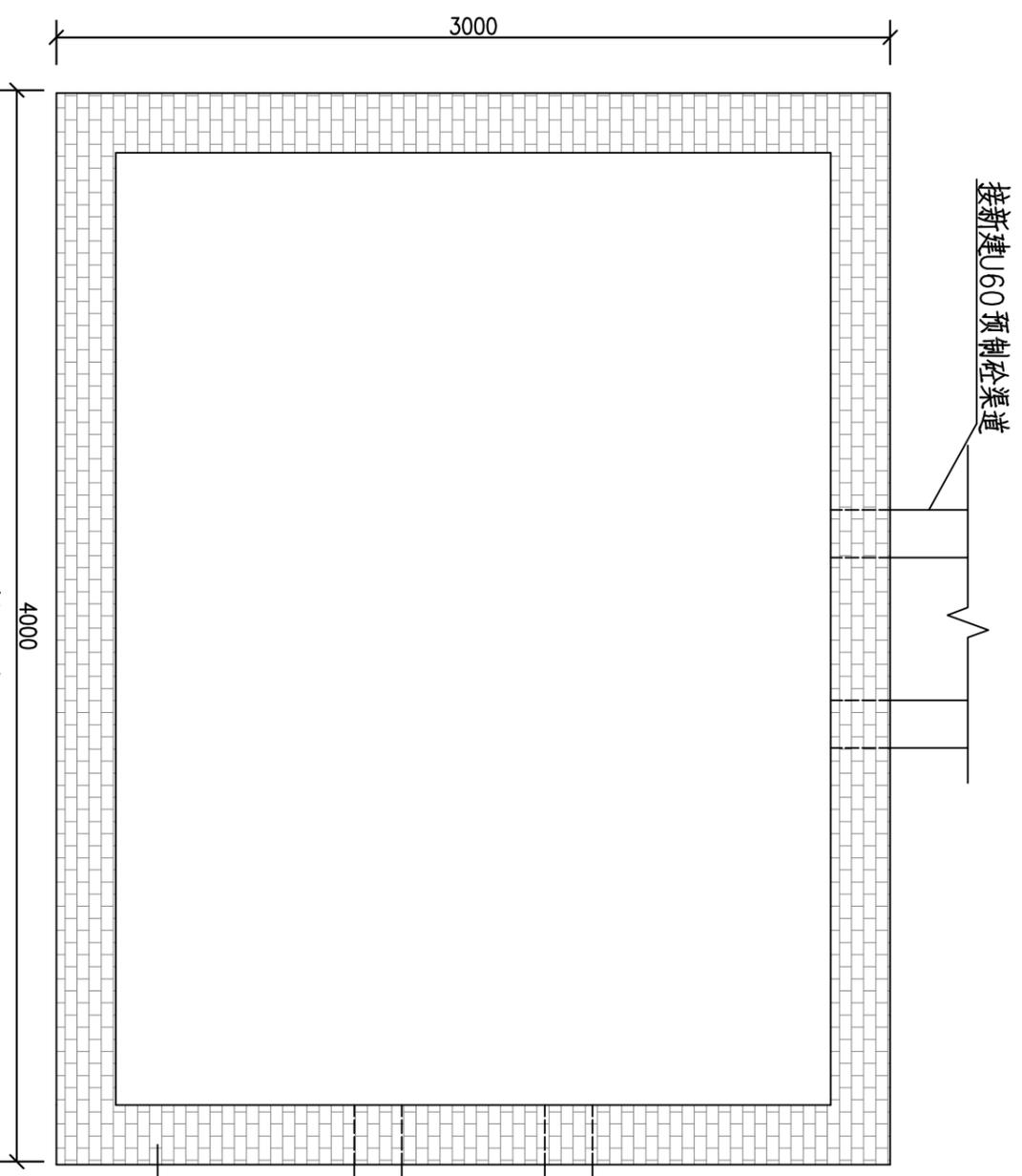
长约880米

说明:

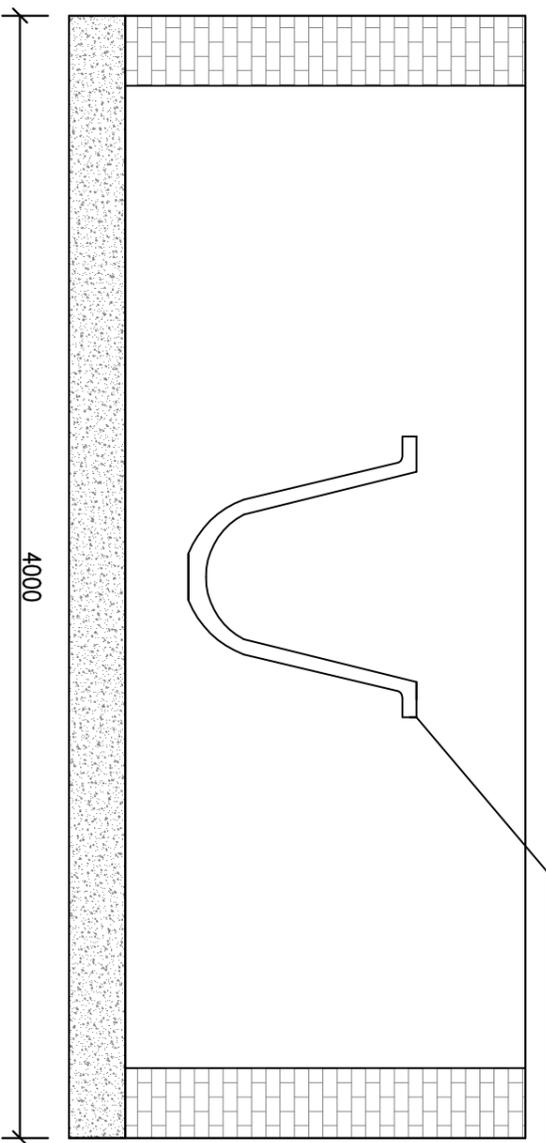
- 1、图中高程采用吴淞高程基准系,单位以米计,其余单位均为毫米。
- 2、素砼渠道以及U60预制渠道素砼底板、素砼压顶每隔8米设置一道伸缩缝,缝内采用聚乙烯发泡板填缝。
- 3、新建素砼渠道底坡约为千分之5,具体根据现场实际情况调整。

溧阳市安澜水利规划设计有限公司

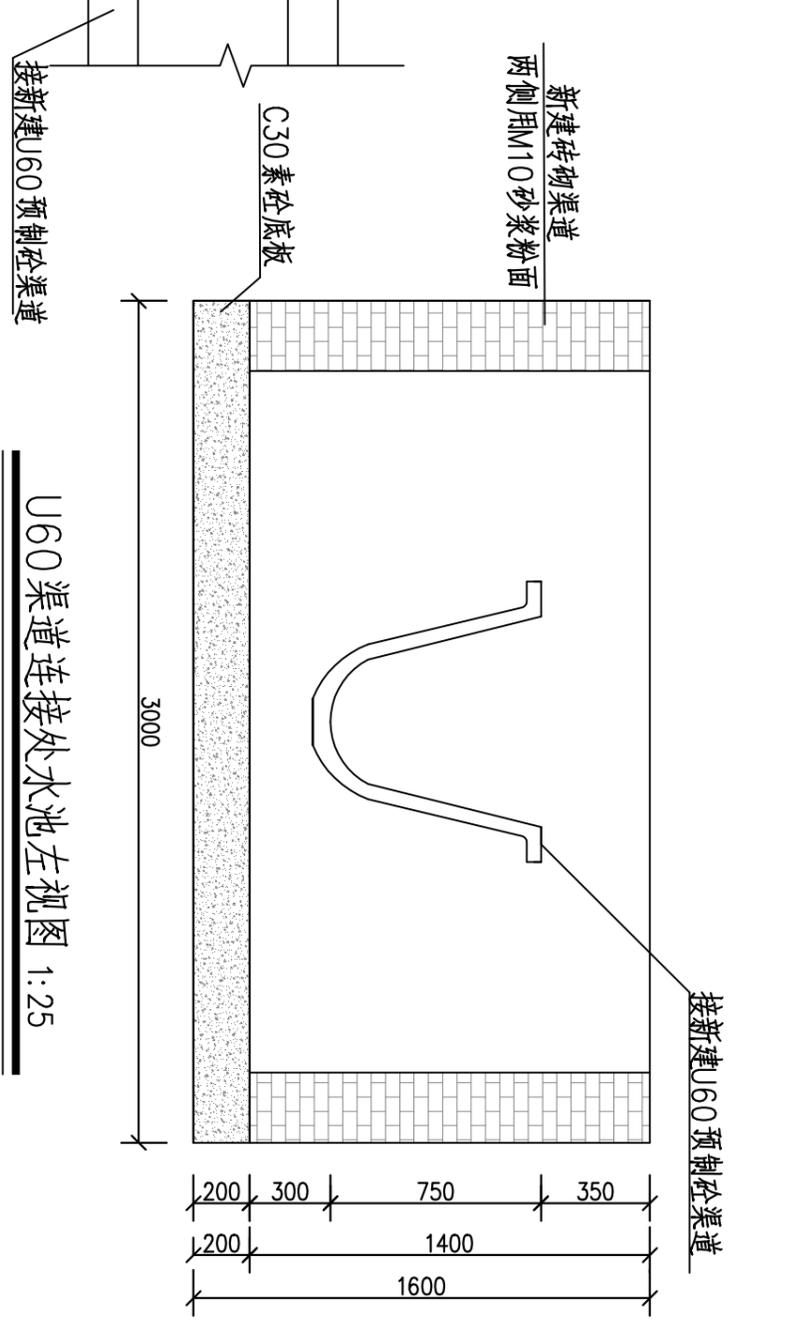
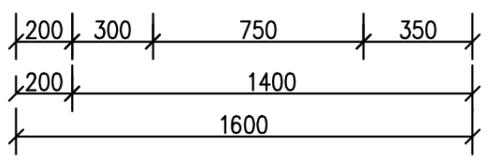
工程名称	溧阳市戴埠镇同官村新建渠道工程			设计编号	招标图设计
图纸名称	新建素砼渠道典型断面图			设计阶段	专业
核定		专业负责		图例	水工
审查		校核		日期	05
项目负责人		设计		日期	2023.12
设计证号	A232014545	制图		归档日期	



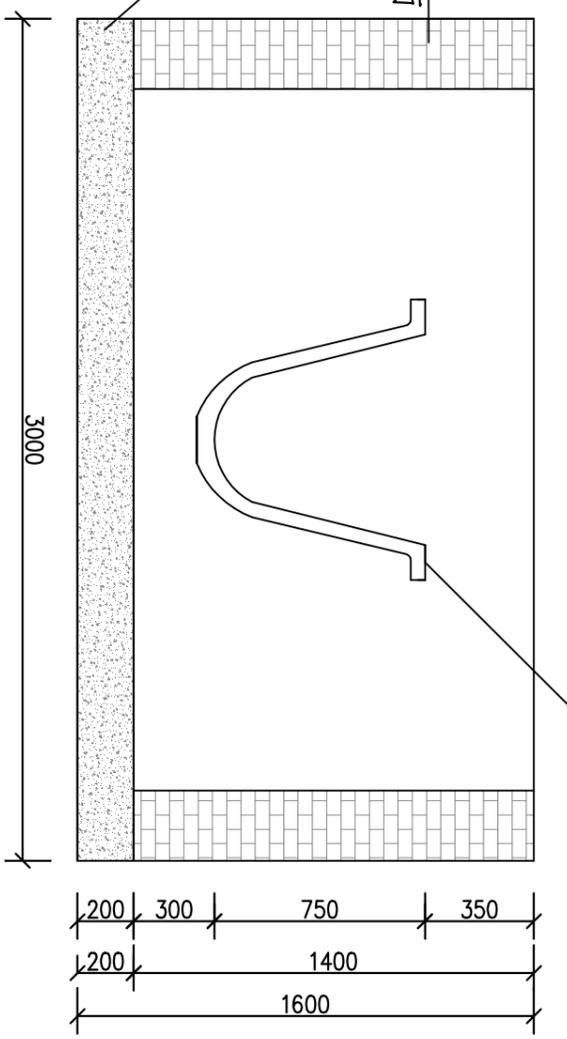
U60渠道连接处水池俯视图 1:25



U60渠道连接处水池正视图 1:25

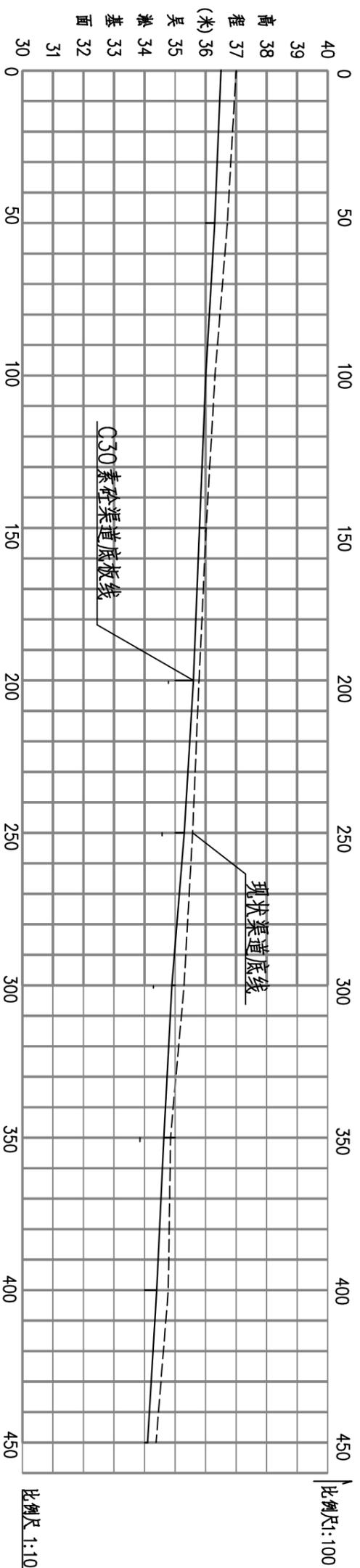


U60渠道连接处水池左视图 1:25



溧阳市安澜水利规划设计有限公司

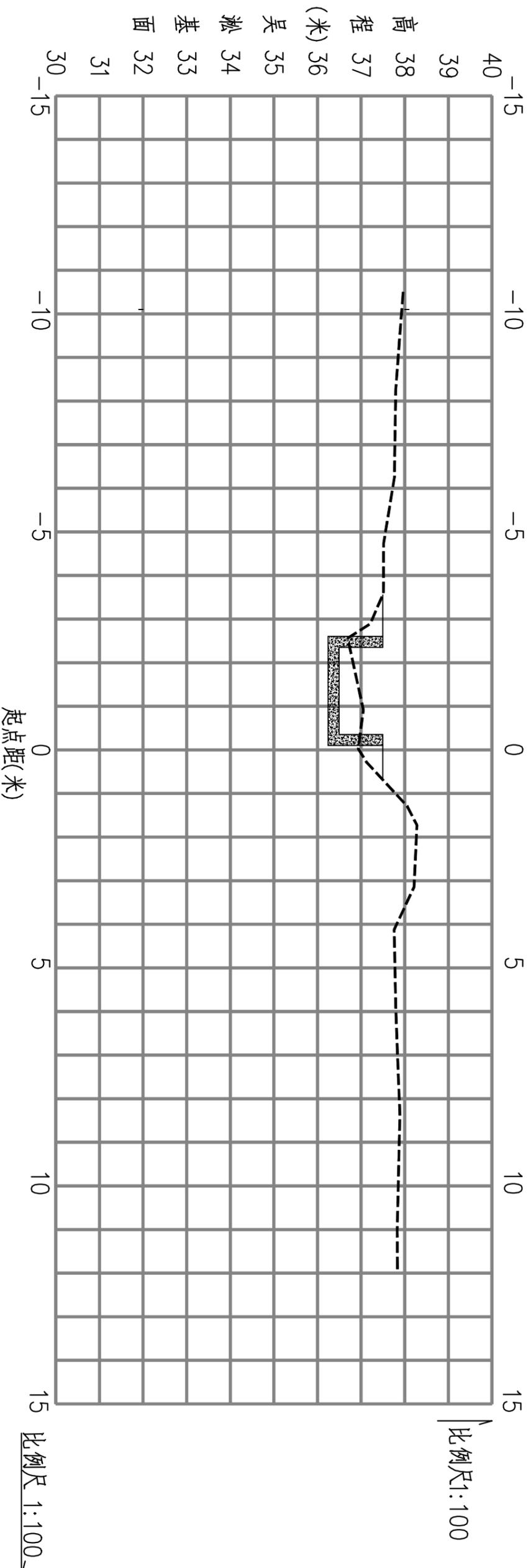
工程名称	溧阳市戴埠镇同官村新建渠道工程			设计编号	招标图设计
图纸名称	U60渠道连接处水池三视图			专业	水工
核定		专业负责		图例	见图
审核		校核		日期	2023.12
项目负责人		设计		归档编号	
设计证号	A232014545	制图		归档日期	



# 溧阳市安澜水利规划设计有限公司

工程名称	溧阳市戴埠镇同官村新建渠道工程			设计编号	招标图设计
图纸名称	新建素砼渠道纵断面图			专业	水工
核定		专业负责		图号	07
审查		校核		日期	2023.12
项目负责人		设计		归档编号	
设计证号	A232014545	制图		归档日期	

断面号: BK0+000



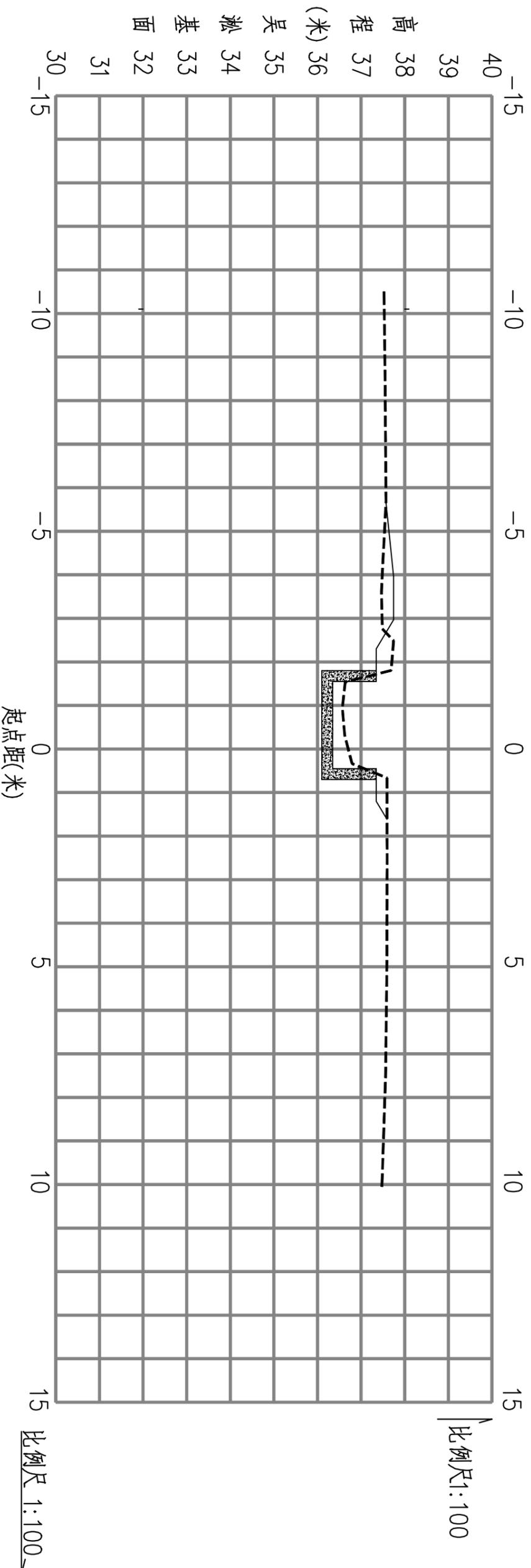
溧阳市安澜水利规划设计有限公司

工程名称	溧阳市戴埠镇同官村新建渠道工程	设计编号	招标图设计	
图纸名称	新建素砼渠道断面图 (BK0+000)	专业	水工	
核定		专业负责	图号	08
审查		校核	日期	2023.12
项目负责人		设计	归档编号	
设计证号	A232014545	制图	归档日期	

图例:

----- 现状河底线  
————— 设计断面线

断面号: BK0+050



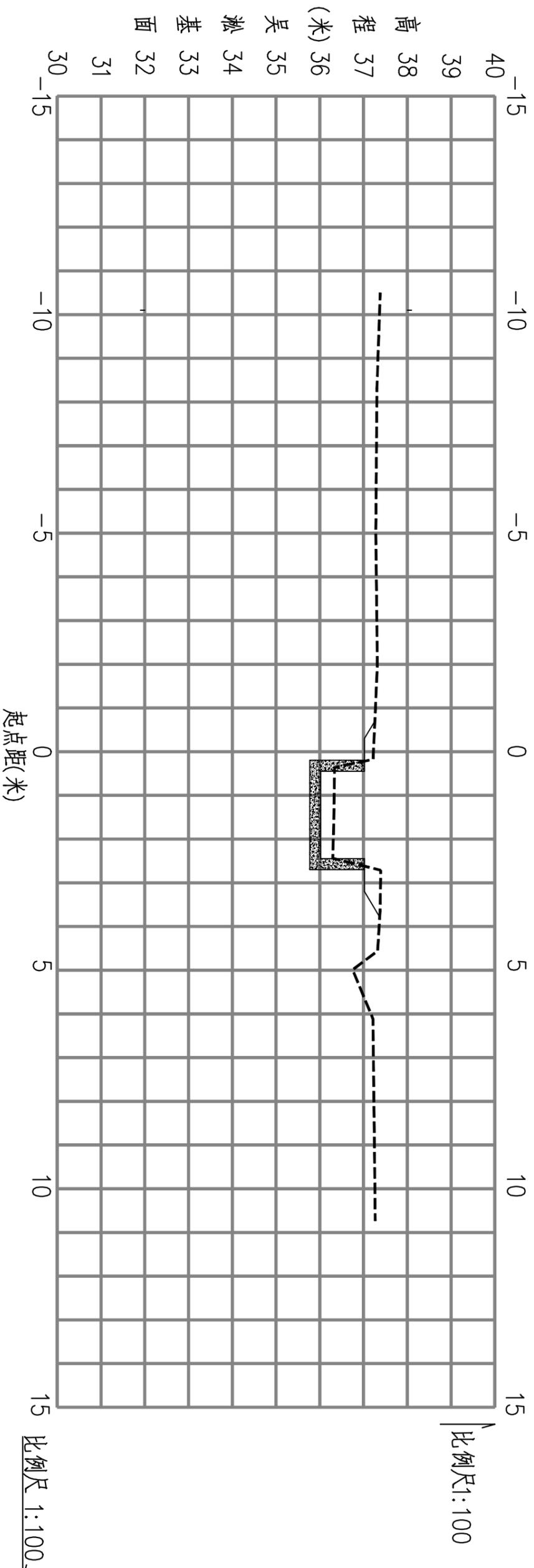
溧阳市安澜水利规划设计有限公司

工程名称	溧阳市戴埠镇同官村新建渠道工程	设计编号	招标图设计
图纸名称	新建素砼渠道断面图 (BK0+050)	专业	水工
核定		专业负责	图号
审核		校核	日期
项目负责人		设计	2023.12
设计证号	A232014545	制图	归档日期

图例:

----- 现状河底线  
————— 设计断面线

断面号: BK0+100



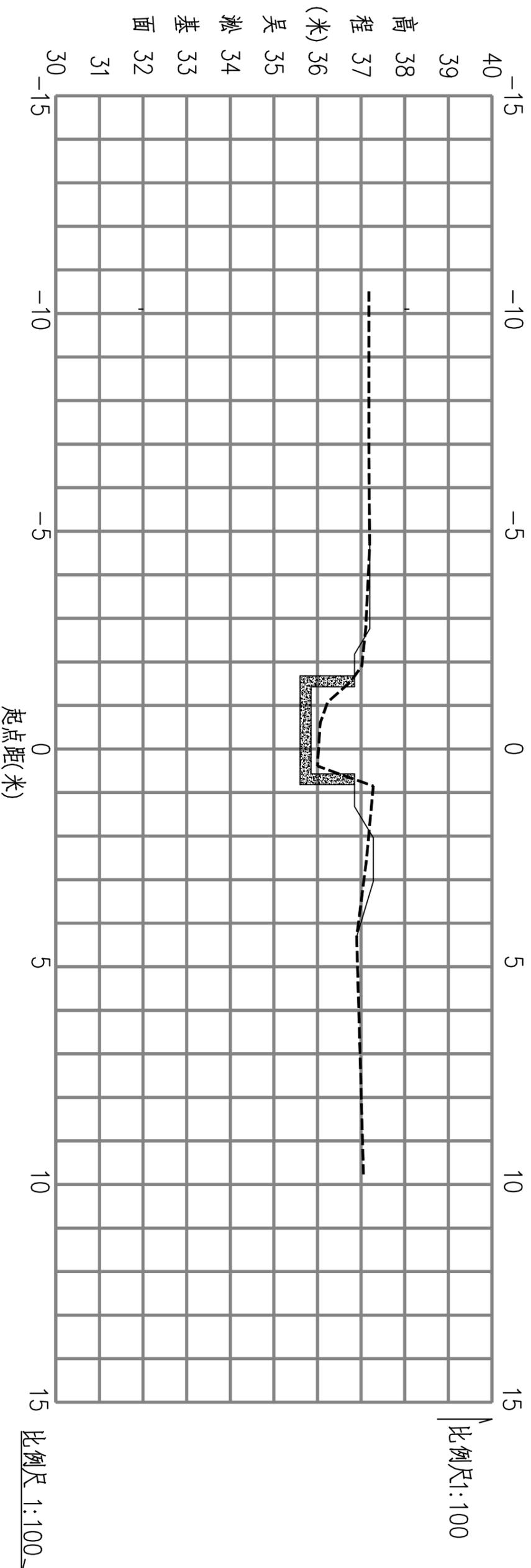
溧阳市安澜水利规划设计有限公司

工程名称	溧阳市戴埠镇同官村新建渠道工程	设计编号	招标图设计	
图纸名称	新建素砼渠道断面图 (BK0+100)	专业	水工	
核定		专业负责	图号	10
审查		校核	日期	2023.12
项目负责人		设计	归档编号	
设计证号	A232014545	制图	归档日期	

图例:

----- 现状河底线  
————— 设计断面线

断面号: BK0+150



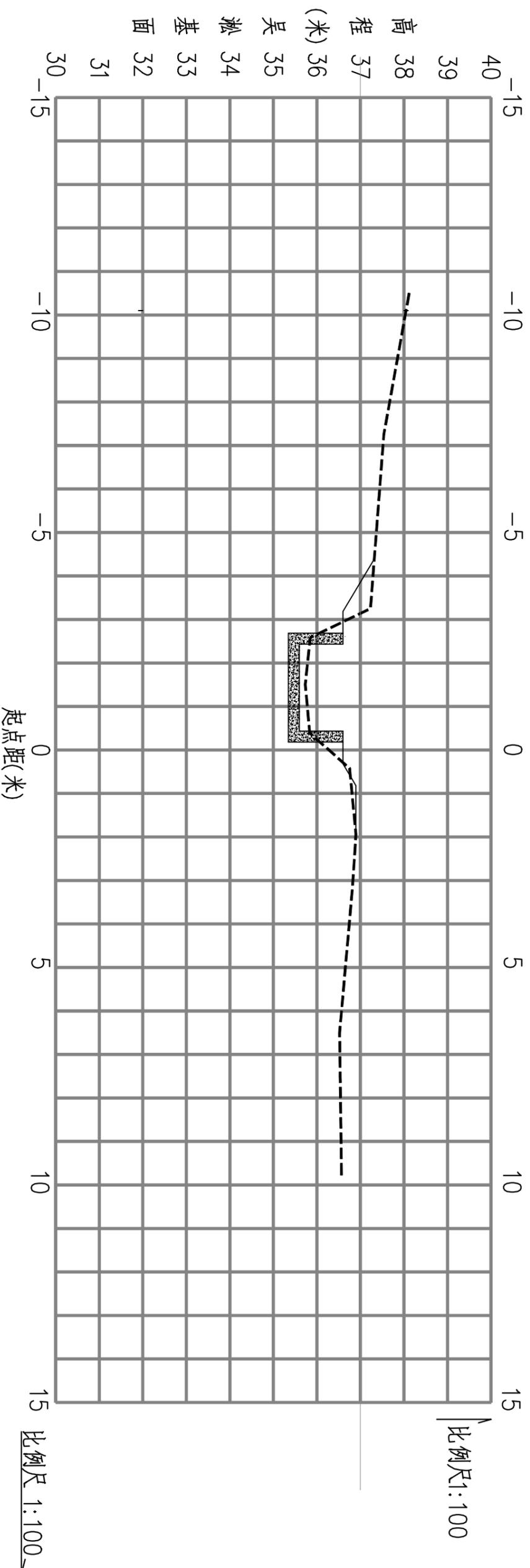
图例:

----- 现状河底线  
————— 设计断面线

溧阳市安澜水利规划设计有限公司

工程名称	溧阳市戴埠镇同官村新建渠道工程	设计编号	招标图设计
图纸名称	新建素砼渠道断面图 (BK0+150)	专业	水工
核定		专业负责	11
审查		校核	
项目负责人		设计	
设计证号	A232014545	制图	
		日期	2023.12
		归档编号	
		归档日期	

断面号: BK0+200



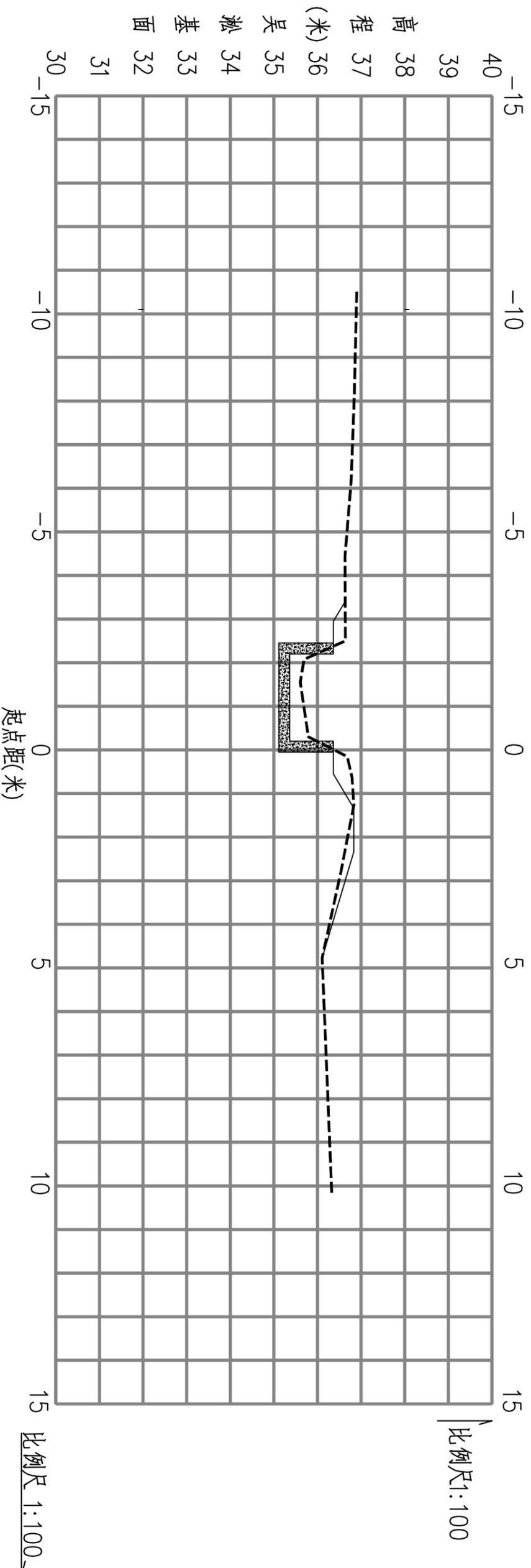
溧阳市安澜水利规划设计有限公司

工程名称	溧阳市戴埠镇同官村新建渠道工程	设计编号	招标图设计	
图纸名称	新建素砼渠道断面图 (BK0+200)	专业	水工	
核定		专业负责	图号	12
审查		校核	日期	2023.12
项目负责人		设计	归档编号	
设计证号	A232014545	制图	归档日期	

图例:

----- 现状河底线  
————— 设计断面线

断面号: BK0+250



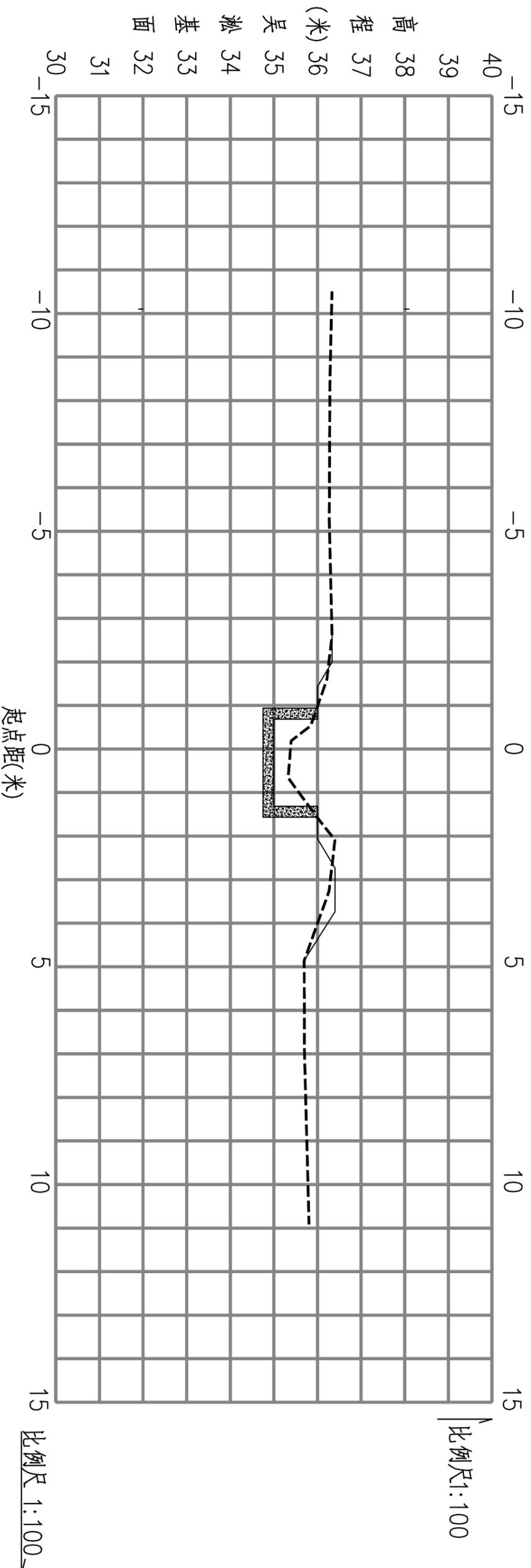
溧阳市安澜水利规划设计有限公司

工程名称	溧阳市戴埠镇同官村新建渠道工程	设计编号	招标图设计	
图纸名称	新建素砼渠道断面图 (BK0+250)	专业	水工	
核定		专业负责	图号	13
审查		校核	日期	2023.12
项目负责人		设计	归档编号	
设计证号	A232014545	制图	归档日期	

图例:

----- 现状河底线  
————— 设计断面线

断面号: BK0+300



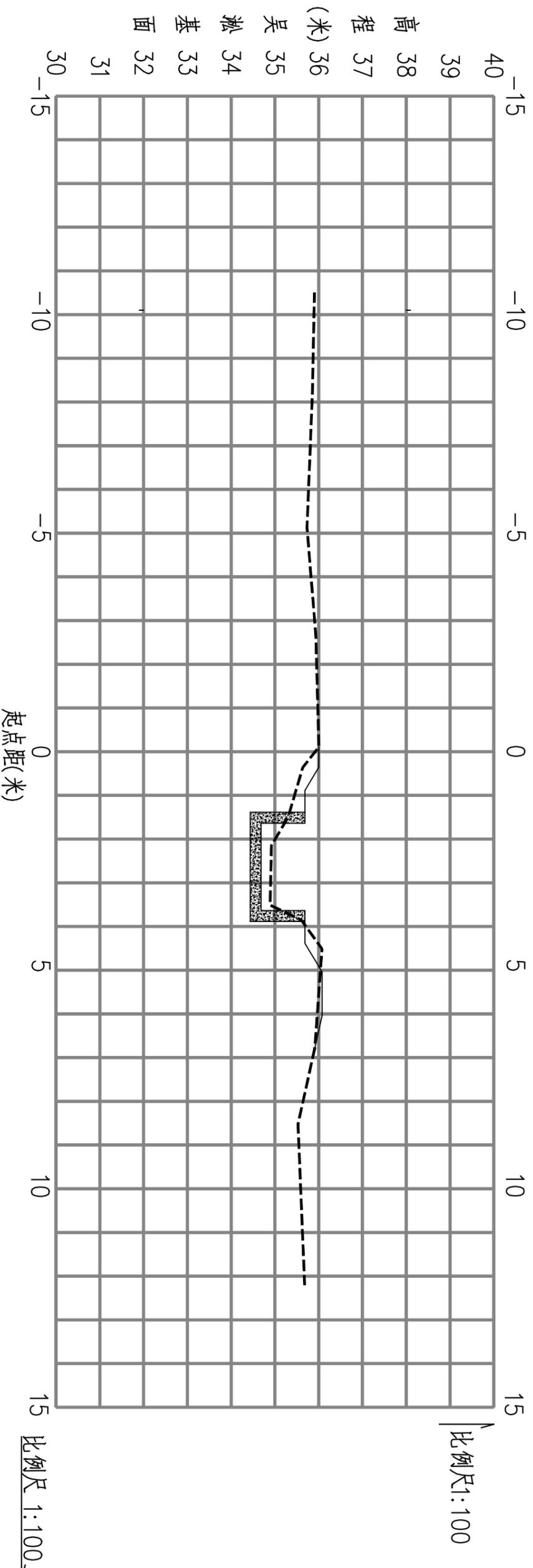
溧阳市安澜水利规划设计有限公司

工程名称	溧阳市戴埠镇同官村新建渠道工程	设计编号	招标图设计
图纸名称	新建素砼渠道断面图 (BK0+300)	专业	水工
核定		专业负责	14
审核		校核	
项目负责人		设计	2023.12
设计证号	A232014545	制图	
		归档日期	

图例:

----- 现状河底线  
————— 设计断面线

断面号: BK0+350



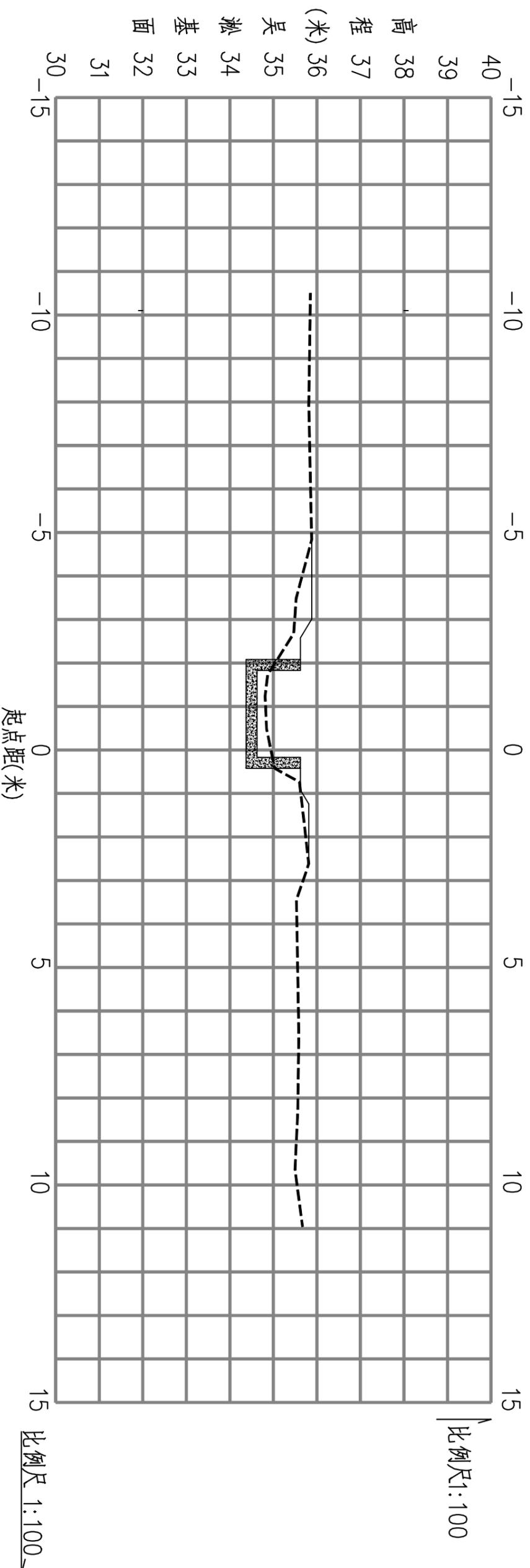
溧阳市安澜水利规划设计有限公司

工程名称	溧阳市戴埠镇同官村新建渠道工程			设计编号	招标图设计
图纸名称	新建素砼渠道断面图 (BK0+350)			设计阶段	设计
核定		专业负责		图号	15
审查		校核		日期	2023.12
项目负责人		设计		归档编号	
设计证号	A232014545	制图		归档日期	

图例:

----- 现状河底线  
————— 设计断面线

断面号: BK0+400



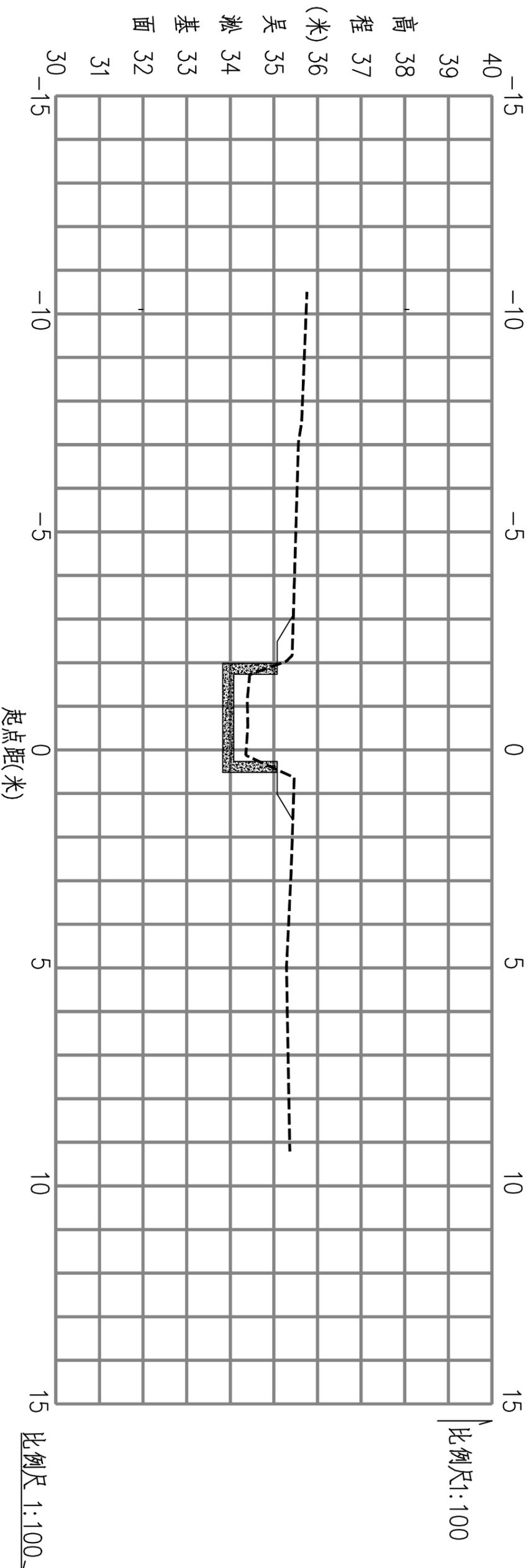
溧阳市安澜水利规划设计有限公司

工程名称	溧阳市戴埠镇同官村新建渠道工程			设计编号	招标图设计
图纸名称	新建素砼渠道断面图 (BK0+400)			设计阶段	设计
核定		专业负责		图号	16
审查		校核		日期	2023.12
项目负责人		设计		归档编号	
设计证号	A232014545	制图		归档日期	

图例:

----- 现状河底线  
————— 设计断面线

断面号: BK0+450



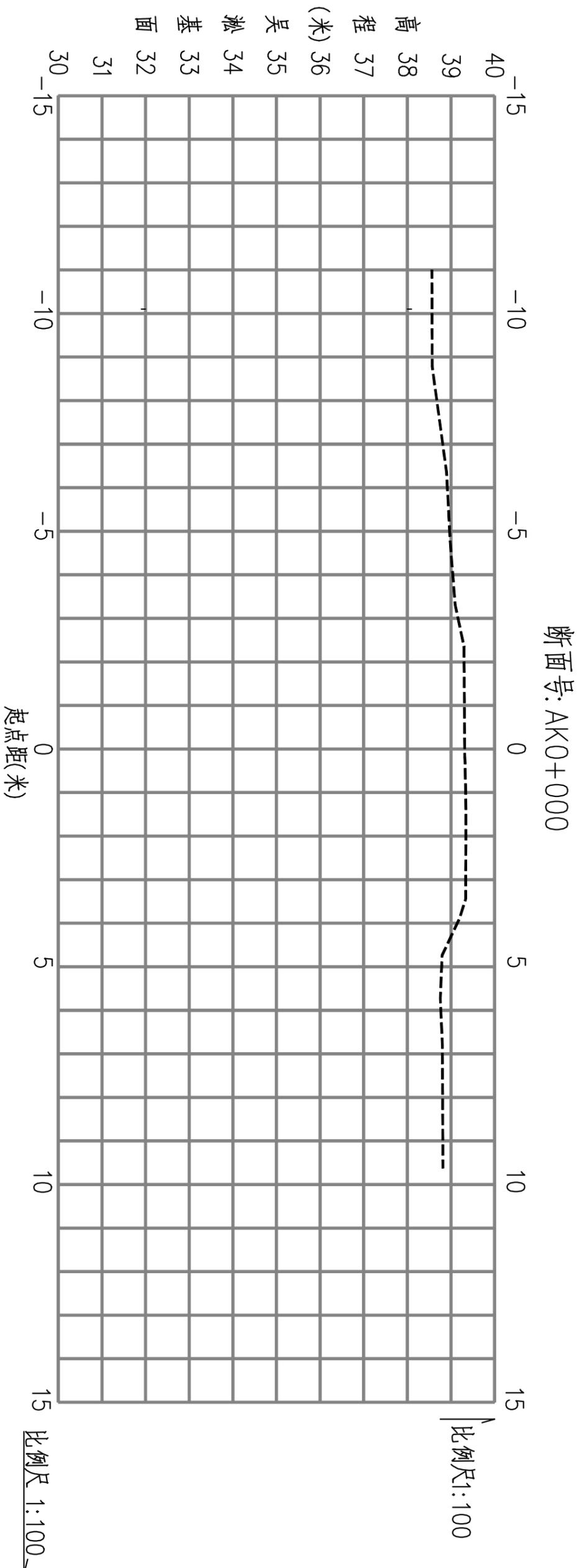
溧阳市安澜水利规划设计有限公司

工程名称	溧阳市戴埠镇同官村新建渠道工程	设计编号	招标图设计
图纸名称	新建素砼渠道断面图 (BK0+450)	专业	水工
核定		专业负责	17
审查		校核	
项目负责人		设计	
设计证号	A232014545	制图	
		日期	2023.12
		归档编号	
		归档日期	

图例:

现状河底线

设计断面线

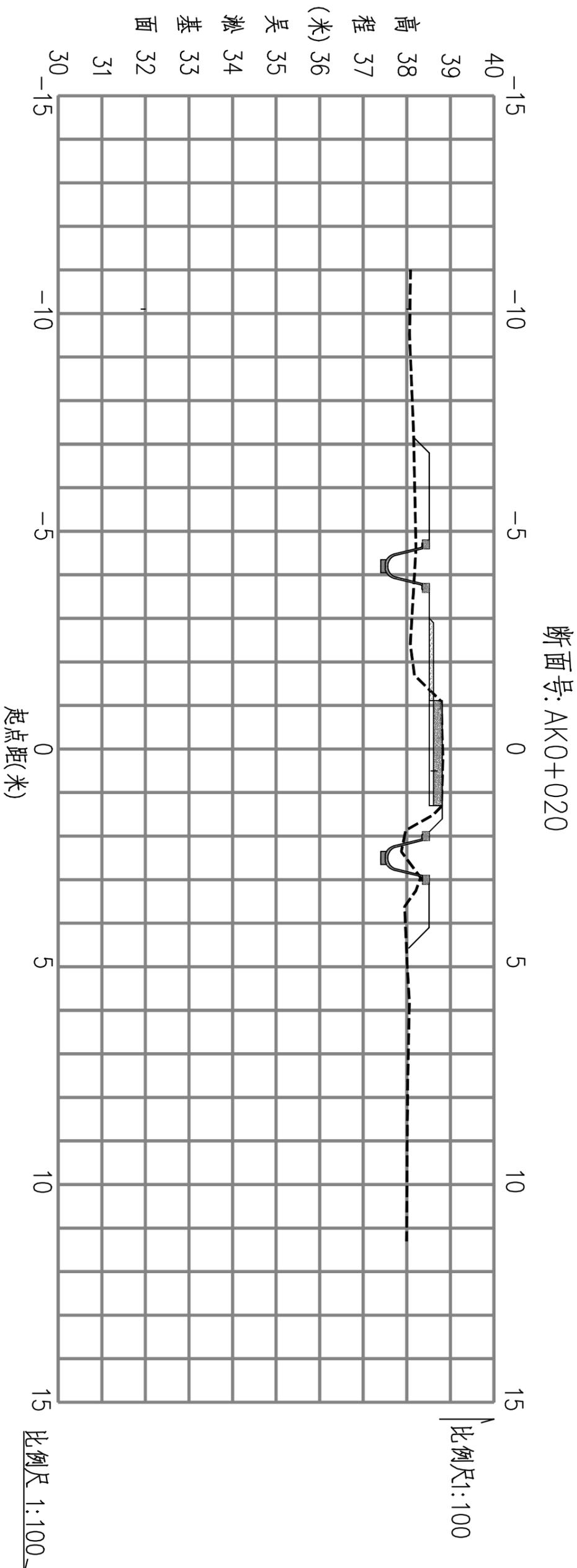


## 溧阳市安澜水利规划设计有限公司

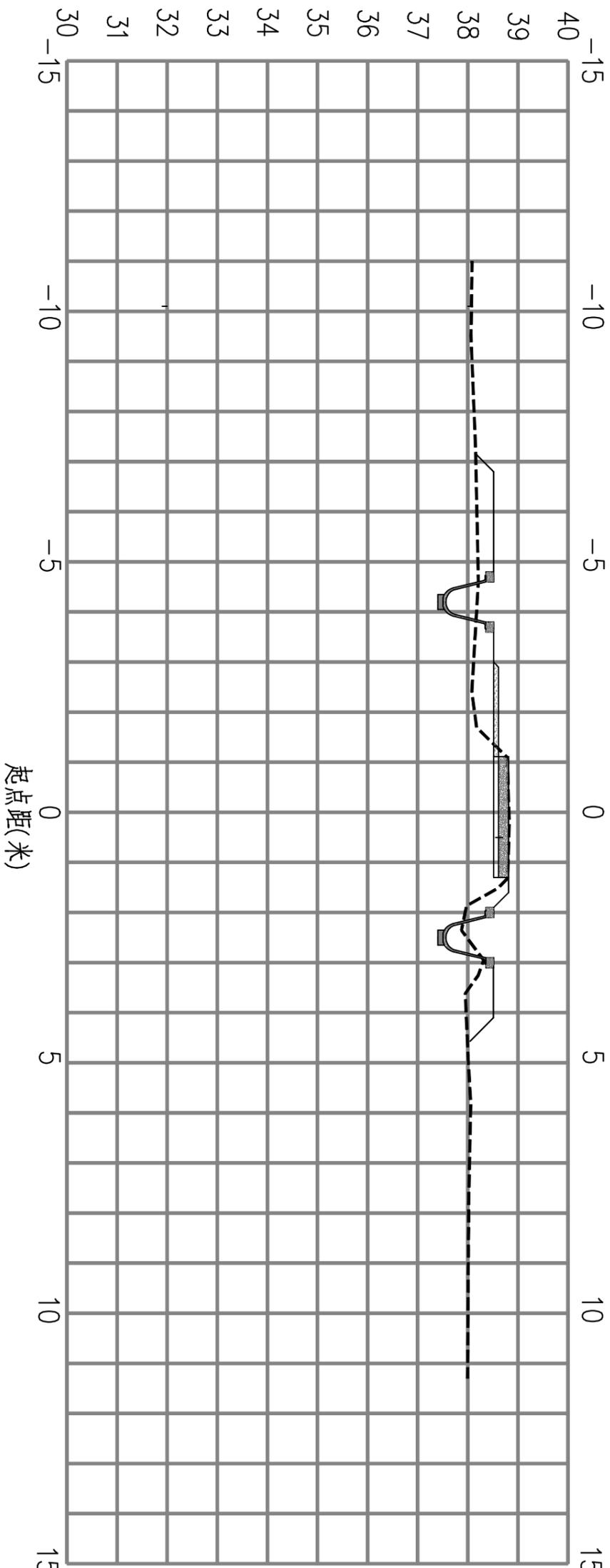
工程名称	溧阳市戴埠镇同官村新建渠道工程			设计编号	招标图设计
图纸名称	新建预制渠道断面图 (AK0+000)			设计阶段	设计
核定		专业负责		图号	18
审查		校核		日期	2023.12
项目负责人		设计		归档编号	
设计证号	A232014545	制图		归档日期	

图例:

----- 现状河底线  
 \_\_\_\_\_ 设计断面线



高程 (米)  
40  
39  
38  
37  
36  
35  
34  
33  
32  
31  
30



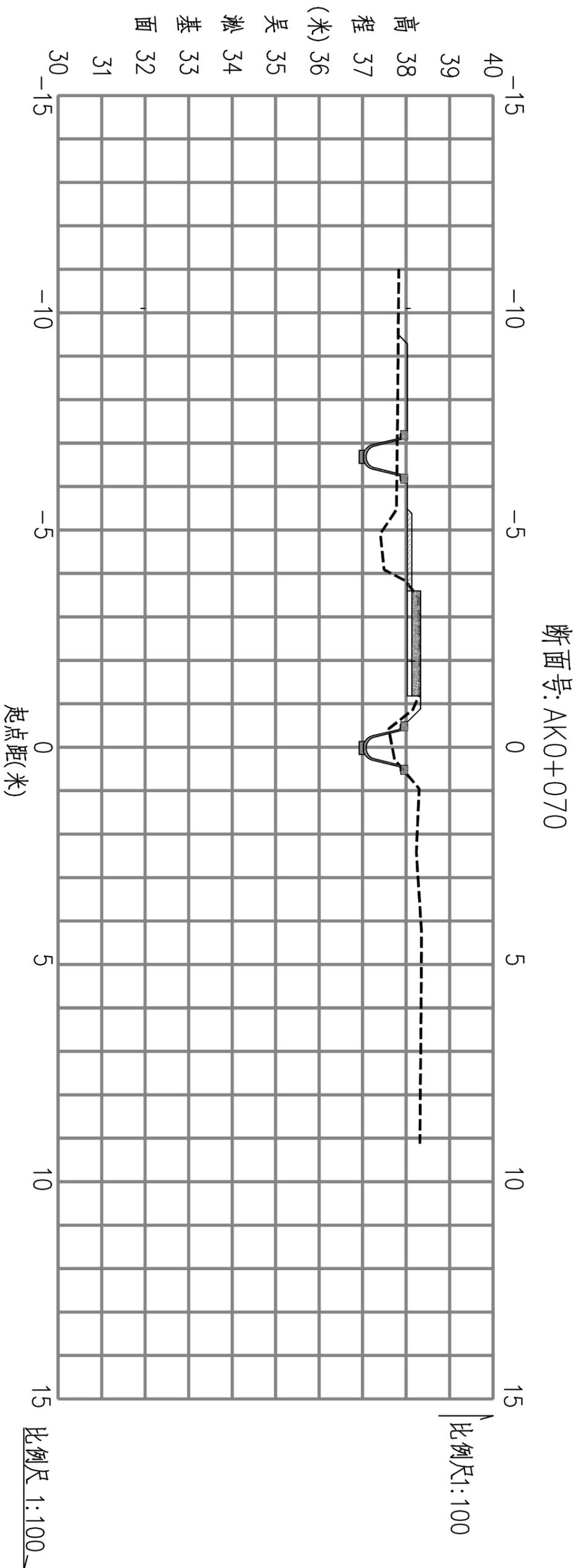
起点距(米)

图例:

----- 现状河底线  
————— 设计断面线

### 溧阳市安澜水利规划设计有限公司

工程名称	溧阳市戴埠镇同官村新建渠道工程			设计编号	招标图设计
图纸名称	新建预制渠道断面图 (AK0+020)			设计阶段	设计
核定		专业负责		图号	19
审查		校核		日期	2023.12
项目负责人		设计		归档编号	
设计证号	A232014545	制图		归档日期	



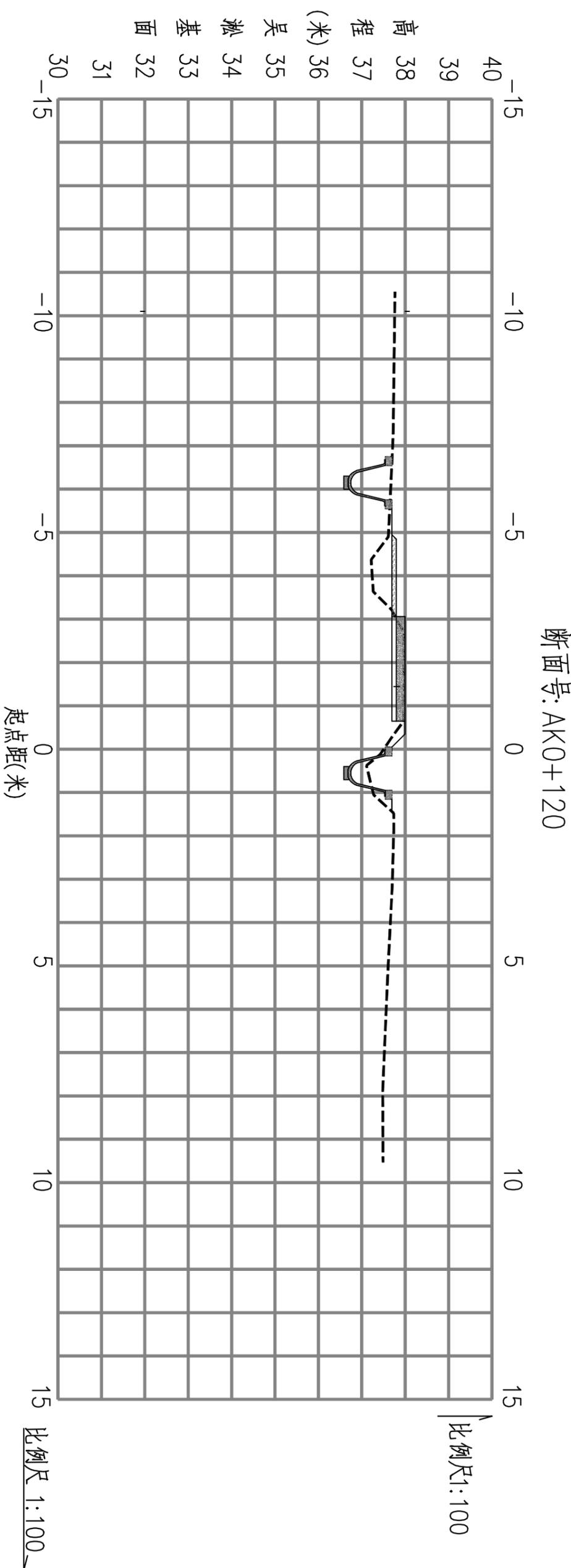
图例:

----- 现状河底线

————— 设计断面线

### 溧阳市安澜水利规划设计有限公司

工程名称	溧阳市戴埠镇同官村新建渠道工程			设计编号	招标图设计
图纸名称	新建预制渠道断面图 (AK0+070)			设计阶段	设计
核定		专业负责		图号	20
审查		校核		日期	2023.12
项目负责人		设计		归档编号	
设计证号	A232014545	制图		归档日期	

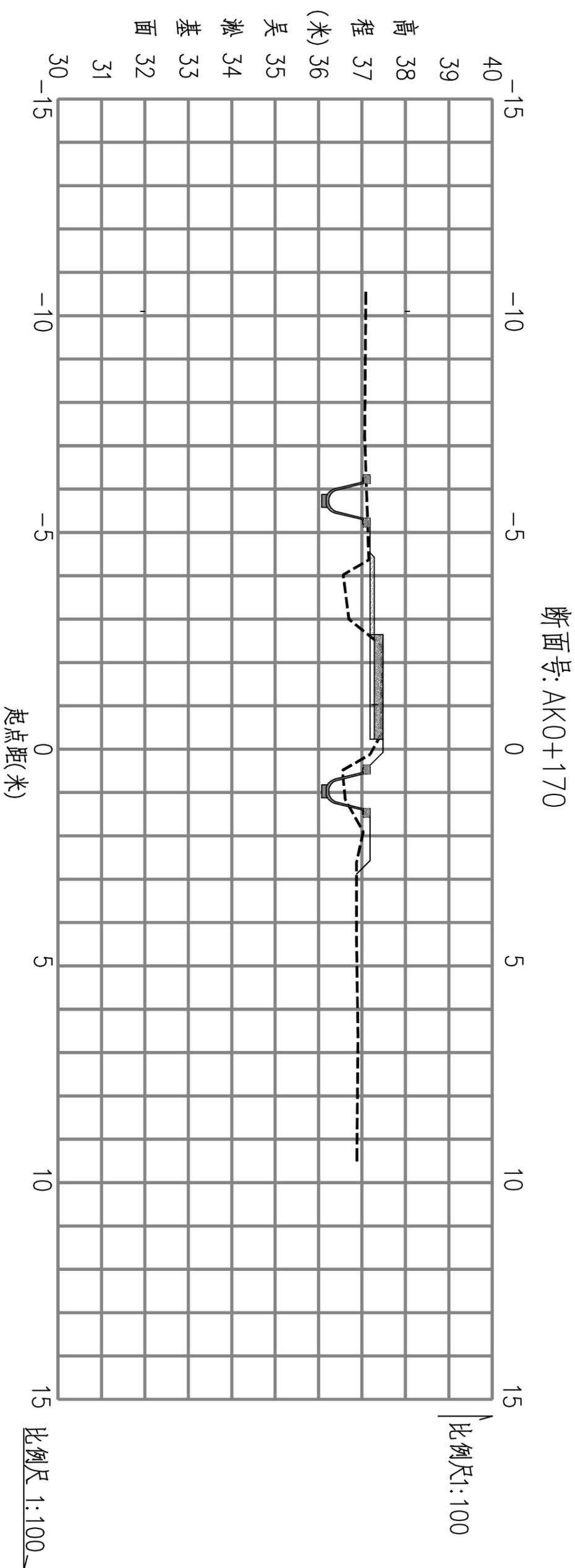


图例:

----- 现状河底线

————— 设计断面线

<b>溧阳市安澜水利规划设计有限公司</b>			
工程名称	溧阳市戴埠镇同官村新建渠道工程	设计编号	招标图设计
图纸名称	新建预制渠道断面图 (AK0+120)	专业	水工
核定	专业负责	图号	21
审查	校核	日期	2023.12
项目负责人	设计	归档编号	
设计证号	A232014545	制图	
		归档日期	



高程 (米)  
40  
39  
38  
37  
36  
35  
34  
33  
32  
31  
30

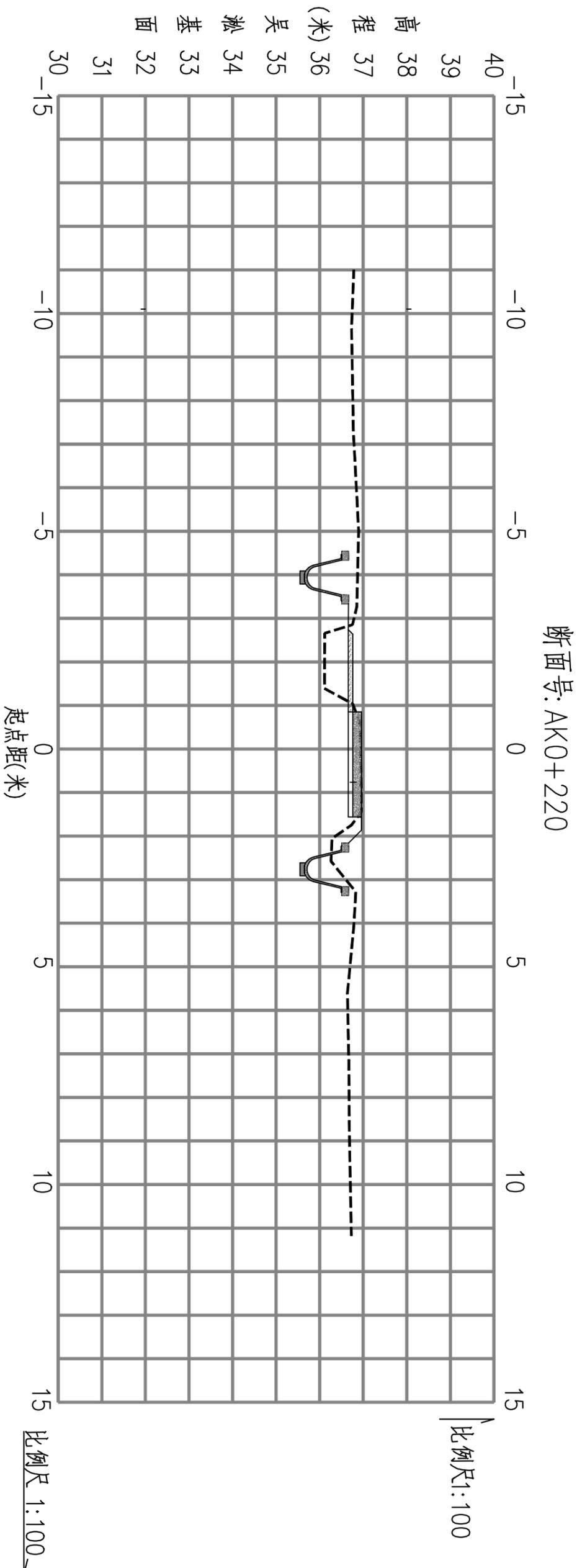
起点距(米)  
-15  
-10  
-5  
0  
5  
10  
15

图例:

----- 现状河底线  
————— 设计断面线

### 溧阳市安澜水利规划设计有限公司

工程名称	溧阳市戴埠镇同官村新建渠道工程			设计编号	招标图设计
图纸名称	新建预制渠道断面图 (AK0+170)			设计阶段	设计
核定		专业负责		图例	水工 见图
审查		校核		日期	2023.12
项目负责人		设计		归档编号	
设计证号	A232014545	制图		归档日期	



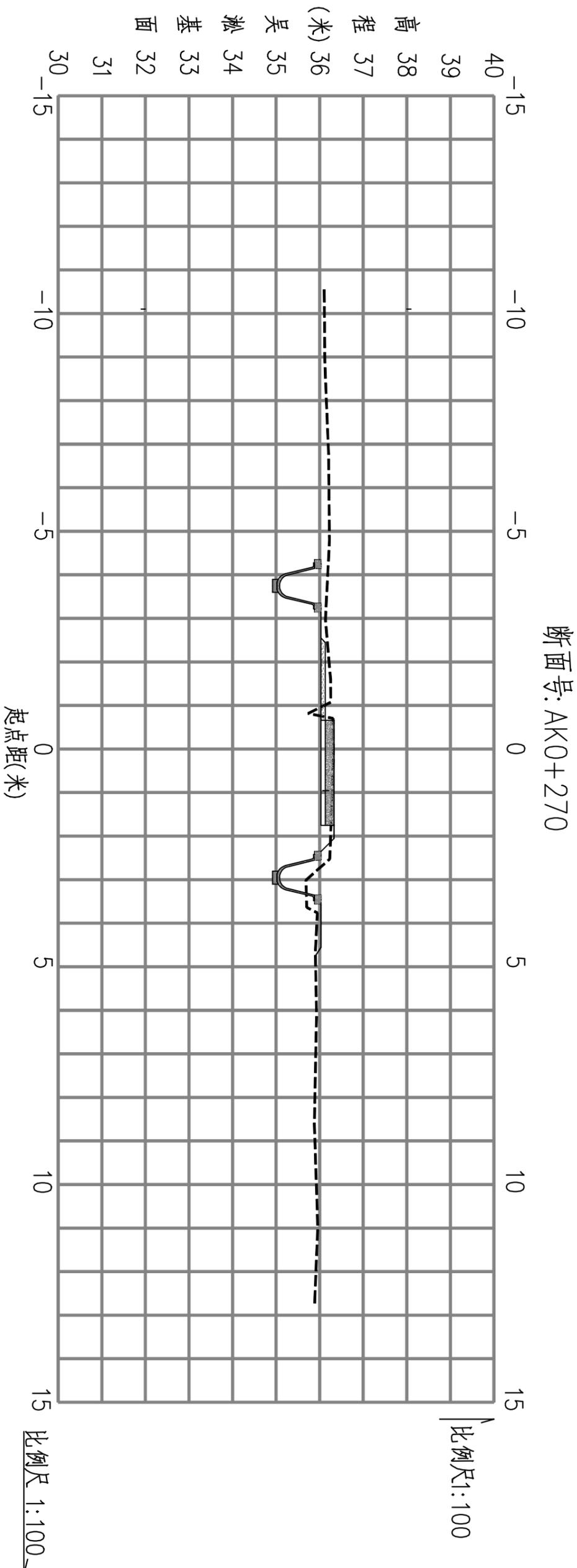
图例:

----- 现状河底线

————— 设计断面线

### 溧阳市安澜水利规划设计有限公司

工程名称	溧阳市戴埠镇同官村新建渠道工程			设计编号	招标图设计
图纸名称	新建预制渠道断面图 (AK0+220)			专业	水工
核定		专业负责		图号	23
审查		校核		日期	2023.12
项目负责人		设计		归档编号	
设计证号	A232014545	制图		归档日期	



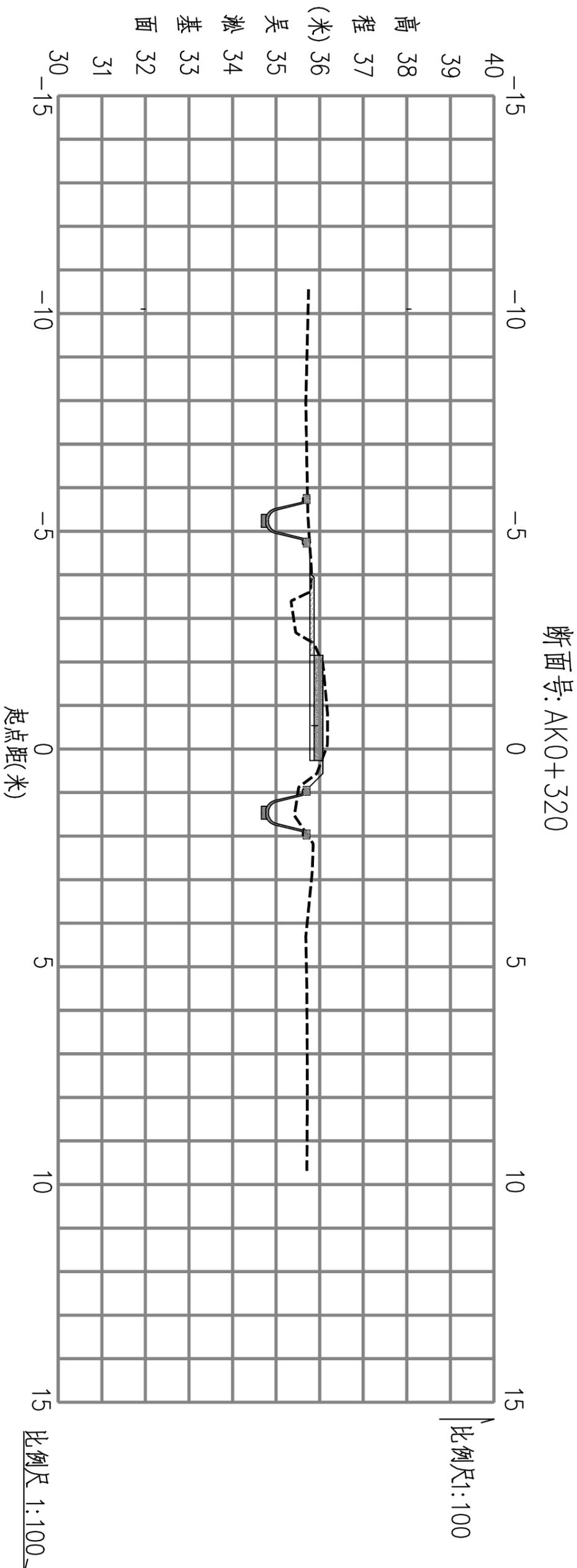
图例:

----- 现状河底线

————— 设计断面线

### 溧阳市安澜水利规划设计有限公司

工程名称	溧阳市戴埠镇同官村新建渠道工程			设计编号	招标图设计
图纸名称	新建预制渠道断面图 桩号: AK0+270			设计阶段	设计
核定		专业负责		图号	24
审查		校核		日期	2023.12
项目负责人		设计		归档编号	
设计证号	A232014545	制图		归档日期	



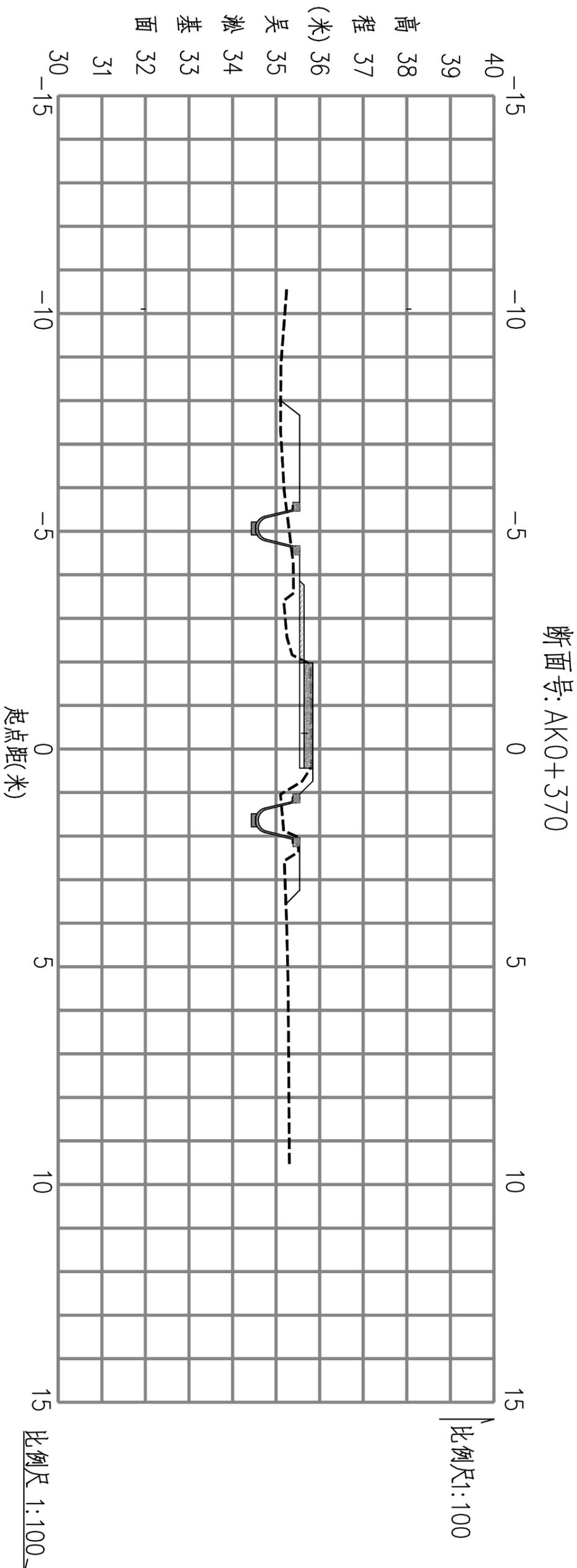
图例:

----- 现状河底线

————— 设计断面线

### 溧阳市安澜水利规划设计有限公司

工程名称	溧阳市戴埠镇同官村新建渠道工程			设计编号	招标图设计
图纸名称	新建预制渠道断面图 桩号: AK0+320			专业	水工
核定		专业负责		图号	25
审查		校核		日期	2023.12
项目负责人		设计		归档编号	
设计证号	A232014545	制图		归档日期	

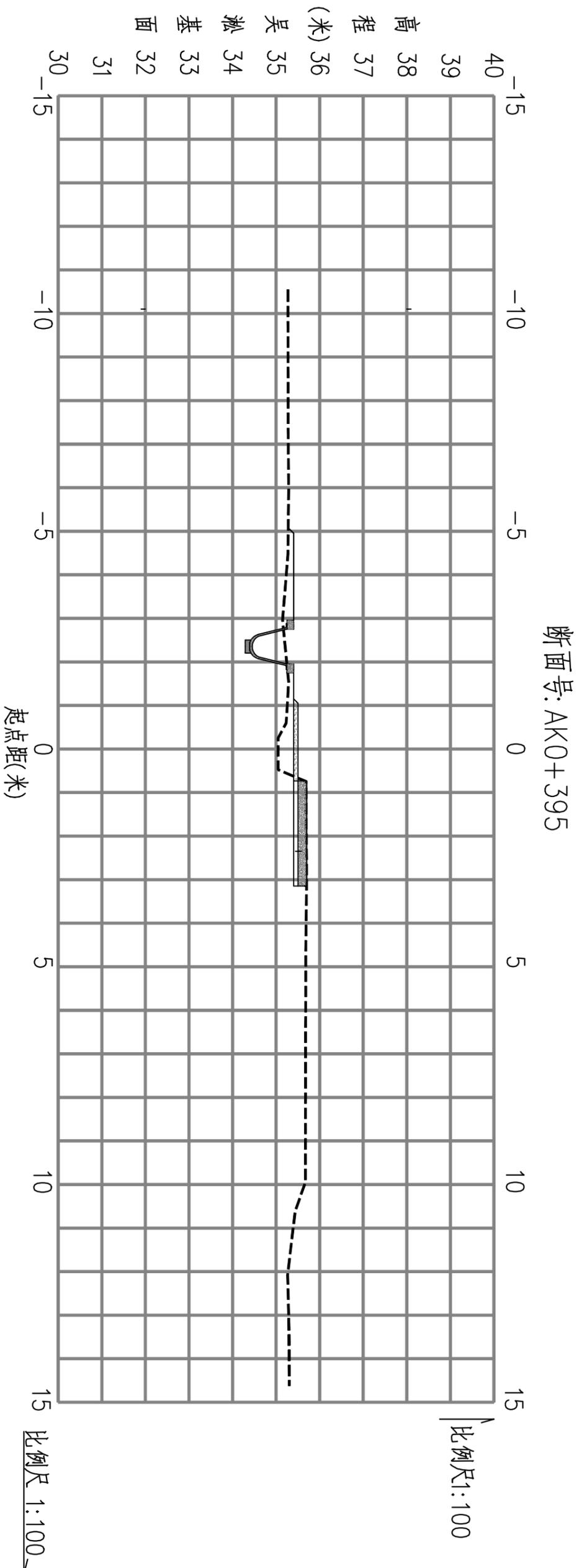


图例:

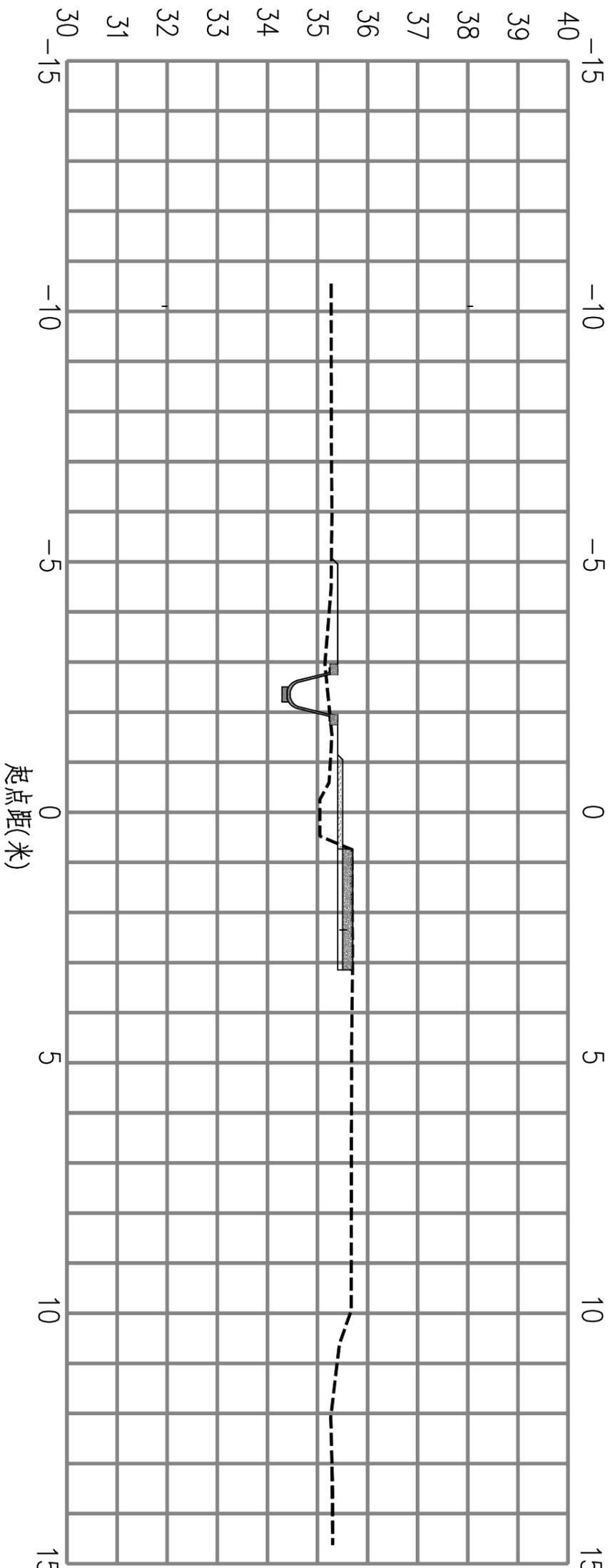
----- 现状河底线

————— 设计断面线

<b>溧阳市安澜水利规划设计有限公司</b>			
工程名称	溧阳市戴埠镇同官村新建渠道工程	设计编号	招标图设计
图纸名称	新建预制渠道断面图 桩号: AK0+370	设计阶段	设计
核定	专业负责	图号	26
审查	校核	日期	2023.12
项目负责人	设计	归档编号	
设计证号	A232014545	制图	
		归档日期	



高程 (米)  
40  
39  
38  
37  
36  
35  
34  
33  
32  
31  
30



起点距(米)

图例:

----- 现状河底线  
————— 设计断面线

## 溧阳市安澜水利规划设计有限公司

工程名称	溧阳市戴埠镇同官村新建渠道工程			设计编号	招标图设计
图纸名称	新建预制渠道断面图 桩号: AK0+395			设计阶段	设计
核定		专业负责		图号	27
审查		校核		日期	2023.12
项目负责人		设计		归档编号	
设计证号	A232014545	制图		归档日期	