

天目湖镇杨村村锁山村水系沟通项目

招 标 图 设 计

无锡市水利设计研究院有限公司

二〇二四年七月

无锡市水利设计 研究院有限公司		图 纸 目 录		设计编号	
				设计阶段	
		工程名称		招 标	
		专 业		编 制	
		天目湖镇杨村村锁山村水系沟通项目		页 码	
		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	工程总平面布置图		A3	
04	04	清明庵塘平面布置图		A3	
05	05-01	清明庵塘大坝平面图		A3	
06	05-02	清明庵塘大坝典型断面图		A3	
07	05-03	清明庵塘防渗墙		A3	
08	05-04~05	清明庵塘细部结构图		A3	
09	06-01~03	清明庵塘大坝加固横断面图		A3	
10	07-01~04	清明庵塘溢洪道		A3	
11	08	杨庄塘平面布置图		A3	
12	09-01	杨庄塘大坝典型断面图		A3	
13	09-02	杨庄塘防渗墙		A3	
14	10-01~02	杨庄塘大坝加固横断面图		A3	
15	11-01~04	杨庄塘溢洪道		A3	
16	12	枫树芥塘平面布置图		A3	
17	13-01	枫树芥塘大坝平面图		A3	
18	13-02	枫树芥塘大坝典型断面图		A3	
19	13-03	枫树芥塘防渗墙		A3	
20	13-04	枫树芥塘细部结构图		A3	
21	14-01~02	枫树芥塘大坝加固横断面图		A3	
22	15-01~04	枫树芥塘溢洪道		A3	
23	16-01~08	补水泵站		A3	
24	17	勘探点平面位置图		A3	
25	18-01~06	工程地质剖面图		A3	
26	19	物理力学性质指标统计表		A3	
27					

设计总说明

无锡市水利设计
研究院有限公司

设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

天目湖镇杨村村锁山村水系沟通项目

图名

设计总说明

图号：01

图别：水工

阶段：招标

比例：见图

制图日期：2024.07

	会签者	日期
批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		



1 3 1 2 2 6 0 0 7 7

一、设计基本资料

(一)工程规模

本工程为天目湖镇杨村村锁山村水系沟通项目，工程主要内容：对杨村村锁山村3座塘坝（清明庵塘、杨庄塘、枫树芥塘）进行整治，拆建溢洪道3座，新建补水泵站1座等相关工程。

(二)设计依据

1、本工程采用的主要标准、规范及规程：

- 《水利水电工程等级划分及洪水标准》SL252-2017；
- 《水工挡土墙设计规范》SL379-2017；
- 《水利水电工程边坡设计规范》SL386-2016；
- 《水工建筑物抗震设计规范》(GB 51247-2018)；
- 《水工混凝土结构设计规范》(SL/T191-2017)；
- 《水工建筑物荷载设计规范》[SL774-2016]；
- 《小型水利水电工程碾压式土石坝设计规范》(SL189-2013)；
- 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黄海高程基准系，单位以米计，其余单位均为毫米。

二、材料

1、混凝土：均为混凝土C30；

2、钢筋： Φ 为HPB300级钢筋， $f_y=f'_y=270N/mm^2$

Φ 为HRB400级钢筋， $f_y=f'_y=360N/mm^2$

钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。

3、填缝材料：本工程伸缩缝厚20mm，混凝土工程伸缩缝间距不大于10m，缝内填耐腐蚀的聚乙烯低发泡板(灰黑色)。

4、橡胶止水采用WB1-300-8橡胶止水带，购买封闭式止水成品，不可人工搭接。

三、施工主要注意事项

1、土方开挖

机械结合人工开挖。

2、土方回填

本工程建筑物后1.0m范围内土方采用10%灰土回填，其余部位采用粘土回填，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。铺土厚度每层不得大于30cm。回填土压实度不应小于95%。

3、钢筋砼工程施工技术要求

(1)模板

- 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；
- 模板表面应光滑平整、接缝严密、不漏浆。

(2)钢筋

- 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。
- 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；
- 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；
- 钢筋锚固：钢筋的锚固长度 L_a 必须符合相关规范的规定；
- 钢筋的安装位置必须符合设计图纸要求。

(3)骨料

- 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%。
- 混凝土细骨料宜采用中粗砂，其含泥量不应大于3%，泥块含量应不大于1%。

(4)混凝土浇筑

- 混凝土的生产和原材料的质量均应符合有关规范规定；
 - 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；
 - 新老混凝土结合面的处理措施须严格按施工规范执行；
 - 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，做到无蜂窝麻面；
 - 施工单位应采取有效措施，控制砼温度裂缝；
 - 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；
- 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。

无锡市水利设计
研究院有限公司

设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

天目湖镇杨家村锁山村水系沟通项目

图名

工程位置图

图号:	02
图别:	水工
阶段:	招标
比例:	见图
制图日期:	2024.07

	会签者	日期
批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		



工程位置图



无锡市水利设计
研究院有限公司

设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

天目湖镇杨村村锁山村水系沟通项目

图名

工程总平面布置图

图号： 03

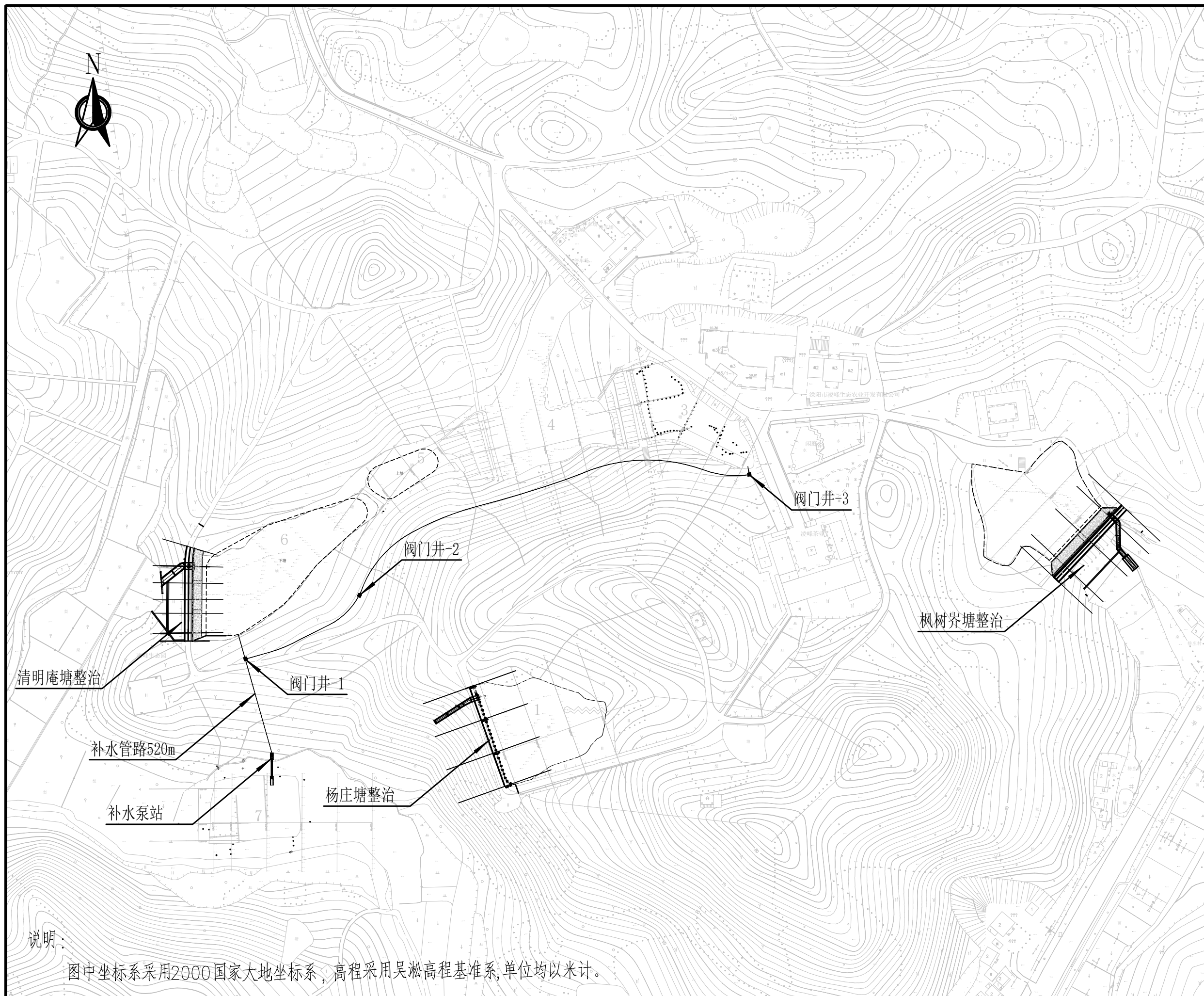
图别： 水工

阶段： 招标

比例： 见图

制图日期： 2024.07

	会签者	日期
批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		



说明：

图中坐标系采用2000国家大地坐标系，高程采用吴淞高程基准系，单位均以米计。

无锡市水利设计
研究院有限公司

设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

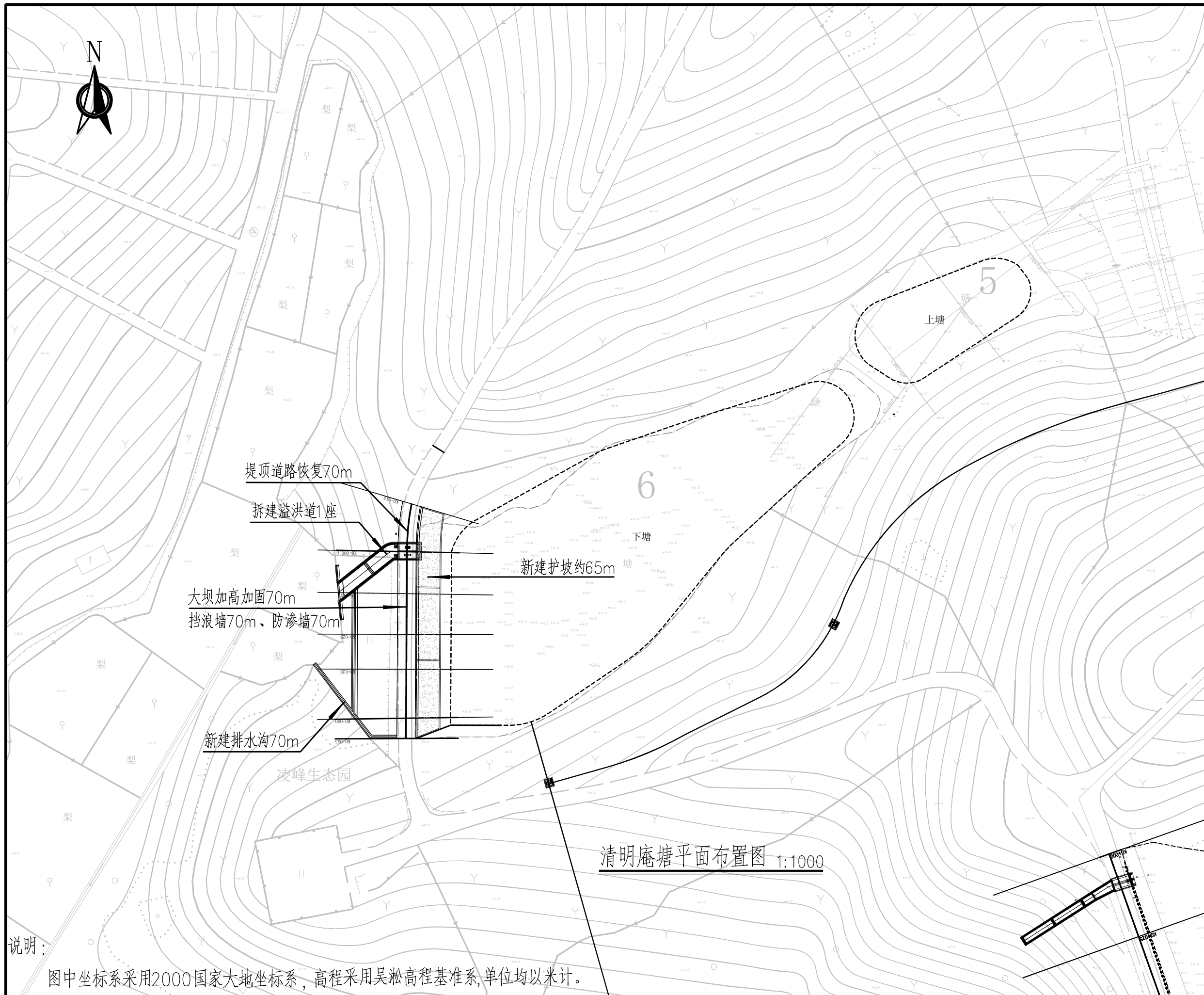
天目湖镇杨村锁山村水系沟通项目

图名

清明庵塘平面布置图

图号:	04
图别:	水工
阶段:	招标
比例:	见图
制图日期:	2024.07

	会签者	日期
批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		



清明庵塘平面布置图 1:1000

说明：
图中坐标系采用2000国家大地坐标系，高程采用吴淞高程基准系，单位均以米计。

设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

天目湖镇杨村村锁山水系沟通项目

图名

清明庵塘大坝平面图

图号： 05-01

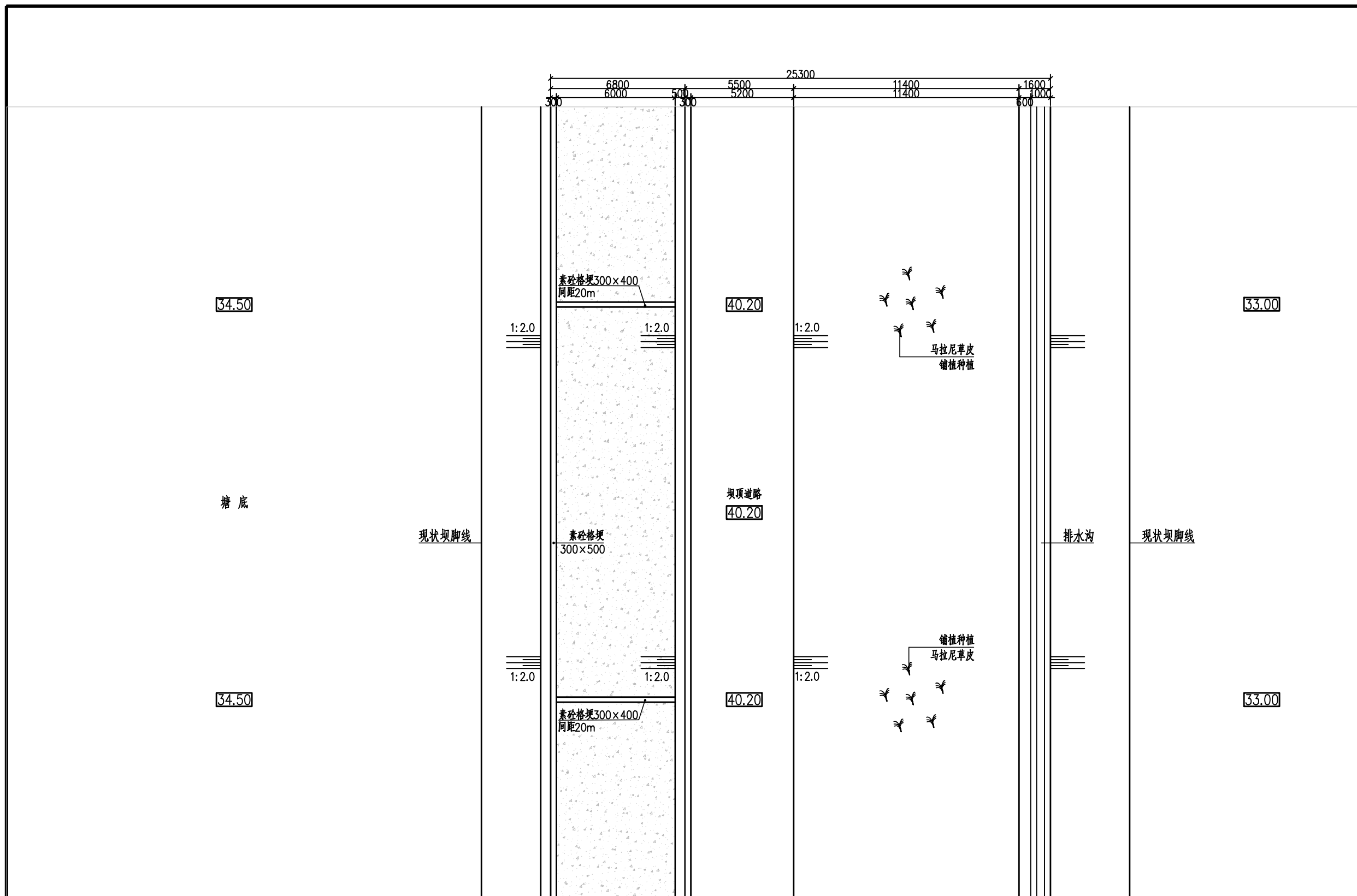
图别： 水工

阶段： 招标

比例： 见图

制图日期： 2024.07

	会签者	日期
批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		



大坝平面图 1:200

说明：

- 1、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。
- 2、回填土采用粘土回填,黏土含水率达到17%~23%,小型机械回填夯实,禁止使用大型机械回填。铺土厚度每层不得大于30cm。回填土压实度不应小于95%。

设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

天目湖镇杨村村锁山村水系沟通项目

图名

清明庵塘大坝典型断面图

图号：05-02

图别：水工

阶段：招标

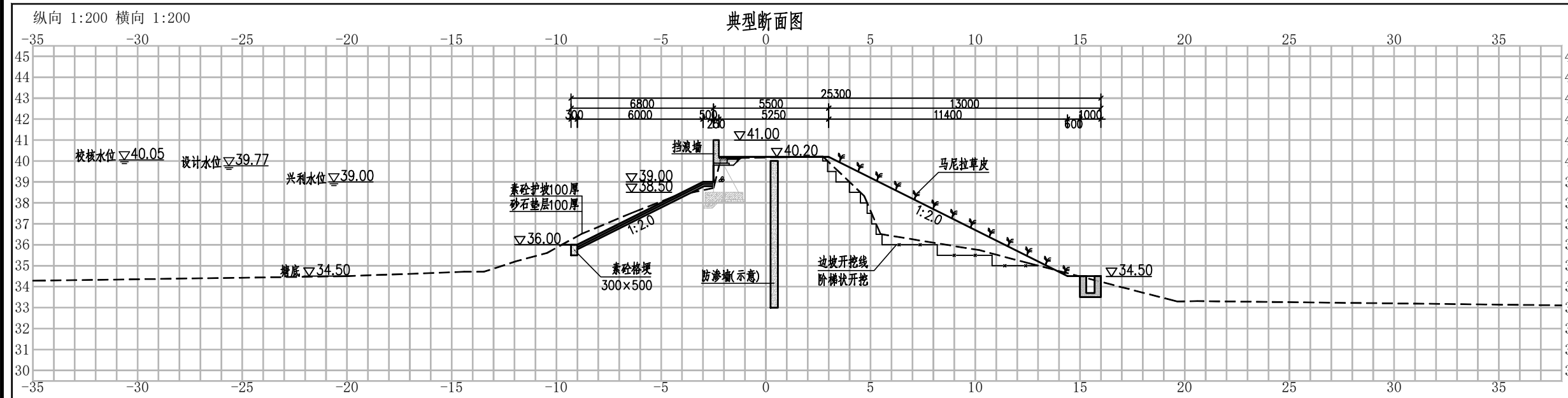
比例：见图

制图日期：2024.07

	会签者	日期
批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		

图例：

----- 现状断面线
————— 设计断面线



大坝典型断面图 1:200

说明：

- 1、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。
- 2、回填土采用粘土回填,黏土含水率达到17%~23%,小型机械回填夯实,禁止使用大型机械回填。铺土厚度每层不得大于30cm。回填土压实度不应小于95%。



1 3 1 2 2 6 0 0 7 7

设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

天目湖镇杨村村锁山村水系沟通项目

图名

清明庵塘防渗墙

图号：05-03

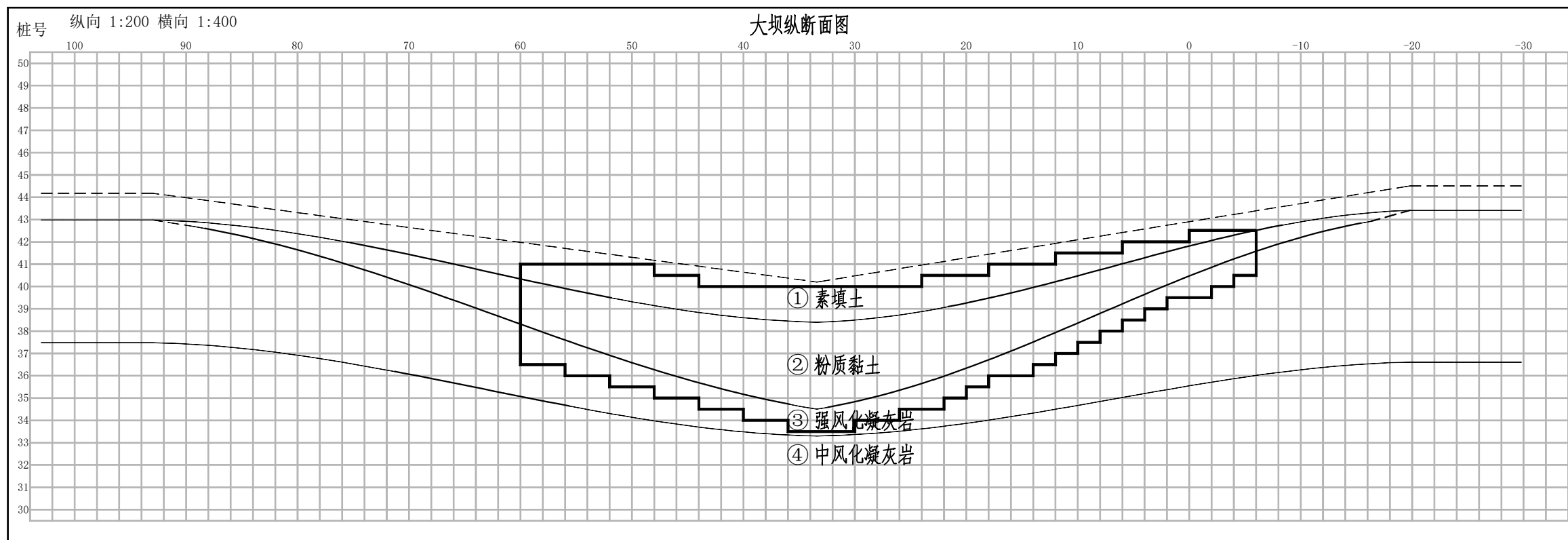
图别：水工

阶段：招标

比例：见图

制图日期：2024.07

	会签者	日期
批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		



多头小直径搅拌桩防渗墙纵剖视示意图

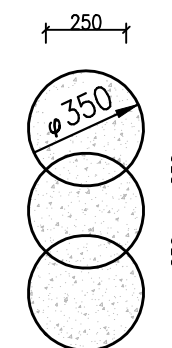
图例：

- 地层分界线
- 防渗墙断面线

说明：

1、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。

2、搅拌桩防渗墙采用多头小直径深层搅拌机施工,桩径 $\phi 350$ 间距25cm,要求4搅2喷,垂直度不大于3°,成墙单轴抗压强度大于1.0MPa,渗透系数小于 1×10^{-6} cm/s,水泥掺入量不小于15%,成墙厚度不小于25cm,提升速度等施工工艺参数根据现场试验确定。



防渗墙大样图 1:50



1 3 1 2 2 6 0 0 7 7

设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

天目湖镇杨村村锁山水系沟通项目

图名

清明庵塘细部结构图(1)

图号: 05-04

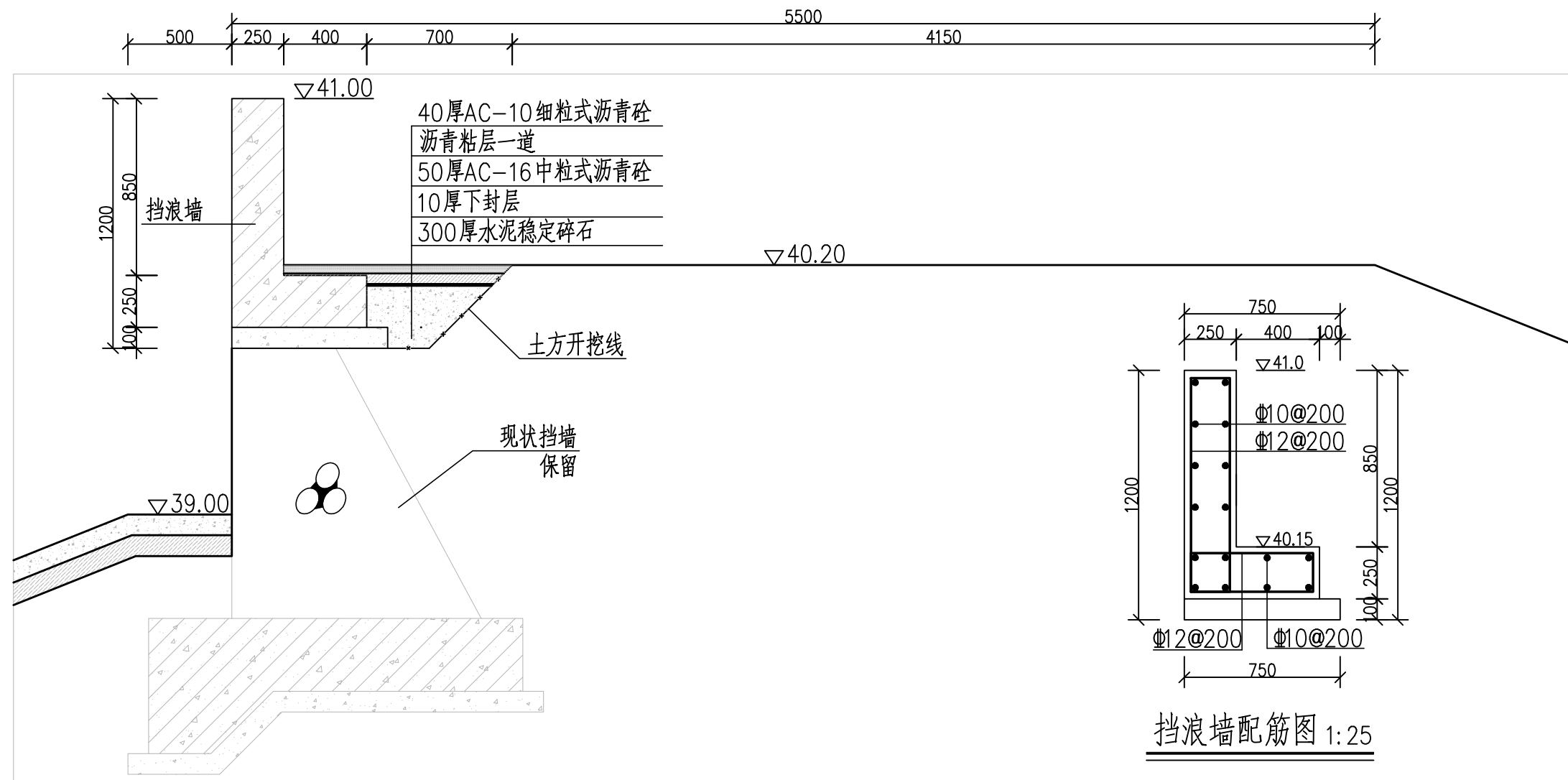
图别: 水工

阶段: 招标

比例: 见图

制图日期: 2024.07

	会签者	日期
批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		



坝顶道路结构图 1:25

说明:

1、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。

2、回填土采用粘土回填,黏土含水率达到17%~23%,小型机械回填夯实,禁止使用大型机械回填。铺土厚度每层不得大于30cm。回填土压实度不应小于95%。

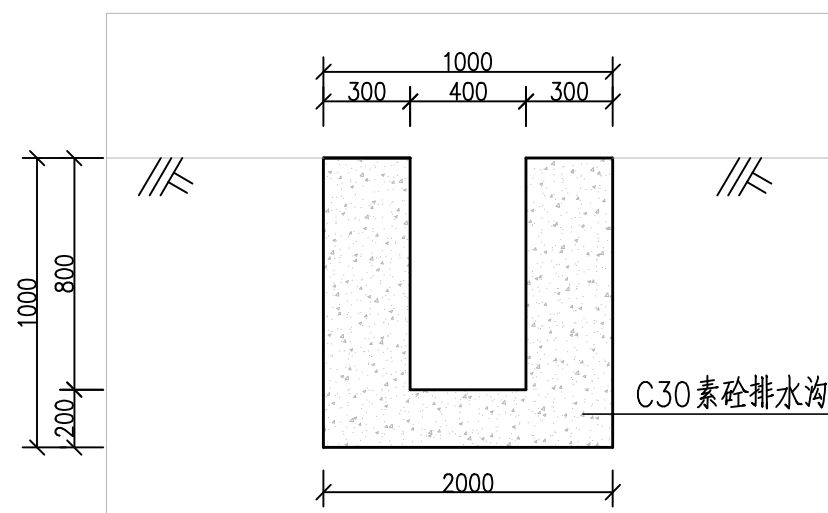


1 3 1 2 2 6 0 0 7 7

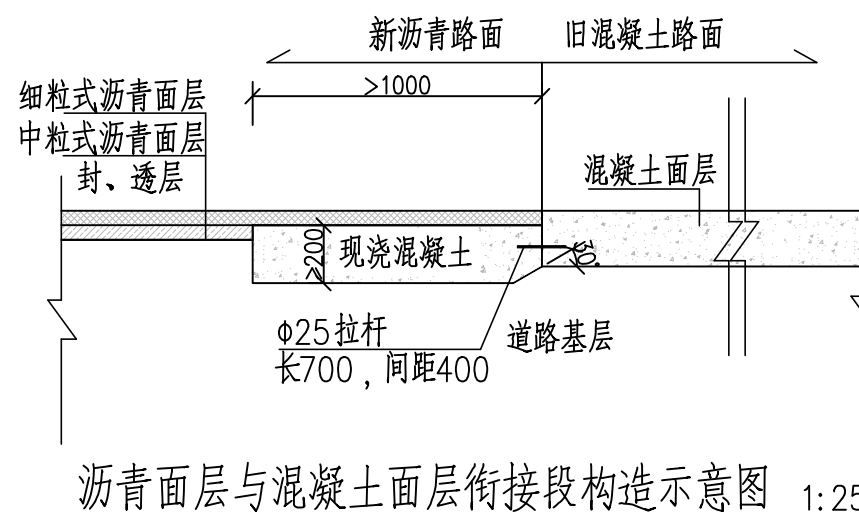
专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

图号:	05-05
图别:	水工
阶段:	招标
比例:	见图
制图日期:	2024.07

	会签者	日期
批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		



排水沟断面图 1:25



沥青面层与混凝土面层衔接段构造示意图 1:25

说明:

- 1、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。
- 2、回填土采用粘土回填,黏土含水率达到17%~23%,小型机械回填夯实,禁止使用大型机械回填。铺土厚度每层不得大于30cm。回填土压实度不应小于95%。



无锡市水利设计
研究院有限公司

设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

天目湖镇杨村村锁山村水系沟通项目

图名

清明庵塘大坝加固横断面图(1)

图号: 06-01

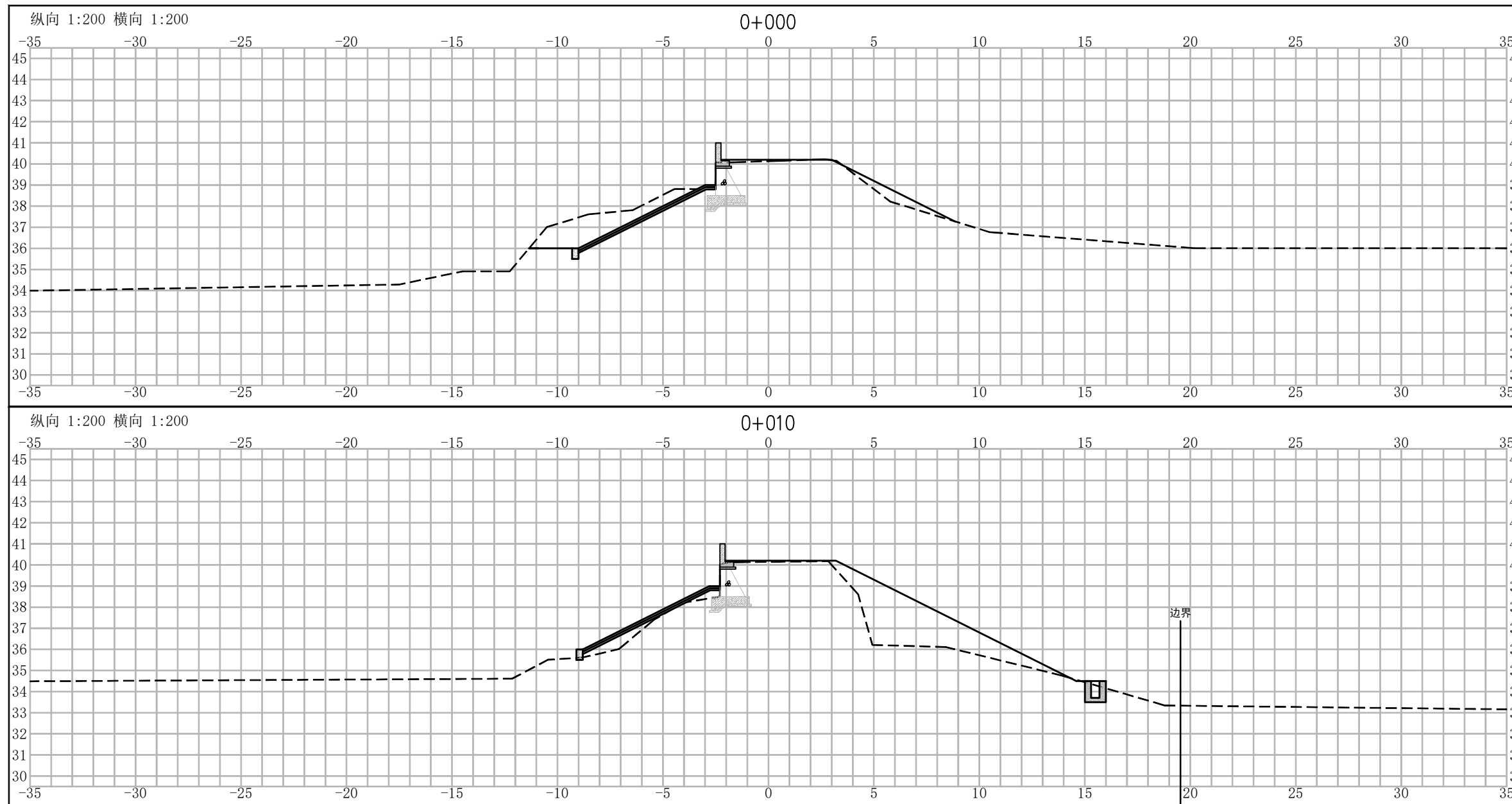
图别: 水工

阶段: 招标

比例: 见图

制图日期: 2024.07

	会签者	日期
批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		



图例:

- 现状断面线
- 设计断面线

无锡市水利设计
研究院有限公司

设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

天目湖镇杨村村锁山村水系沟通项目

图名

清明庵塘大坝加固横断面图(2)

图号： 06-02

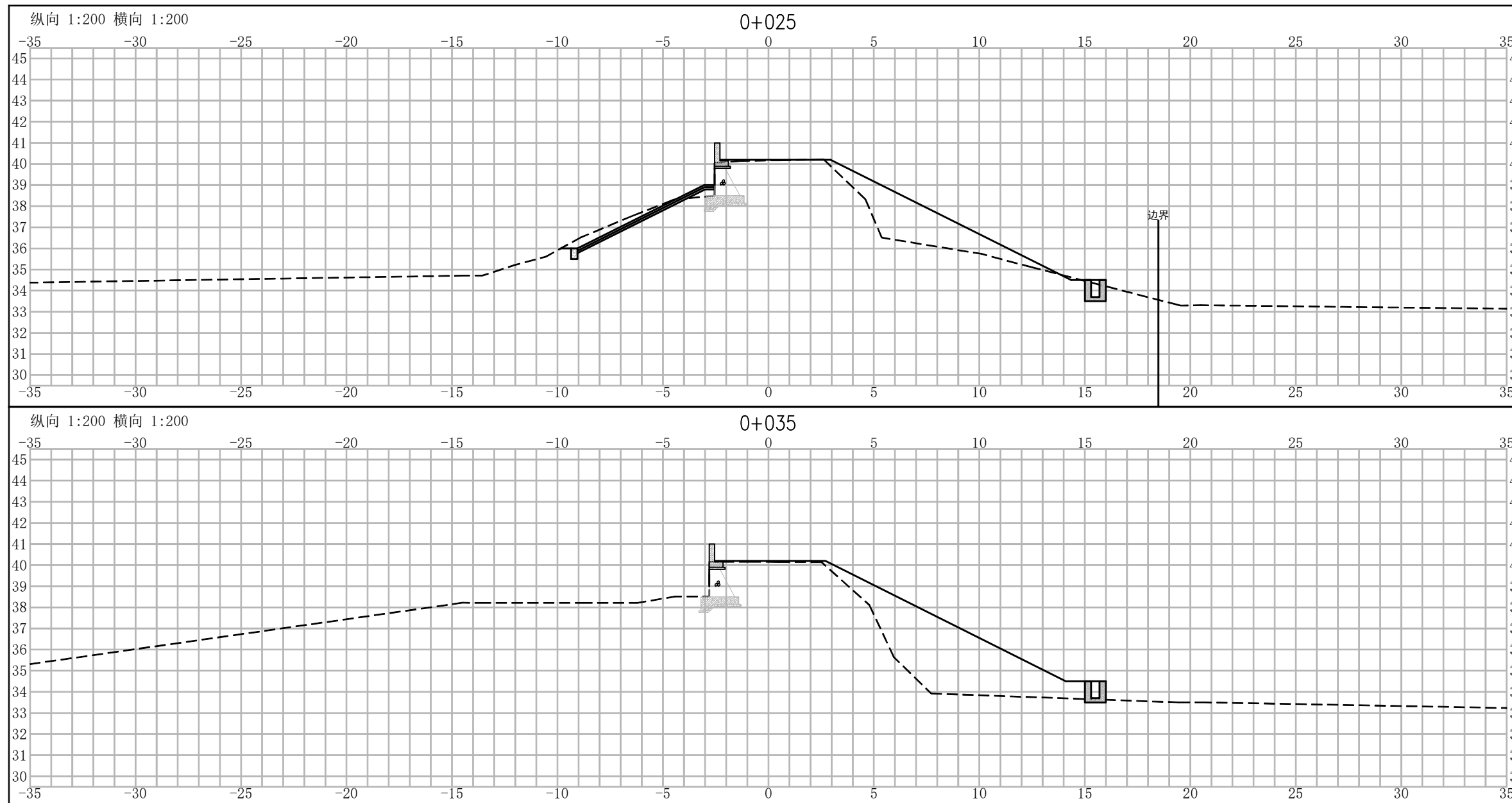
图别： 水工

阶段： 招标

比例： 见图

制图日期： 2024.07

	会签者	日期
批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		



图例：

- 现状断面线
- 设计断面线

无锡市水利设计
研究院有限公司

设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

天目湖镇杨村村锁山村水系沟通项目

图名

清明庵塘大坝加固横断面图(3)

图号： 06-03

图别： 水工

阶段： 招标

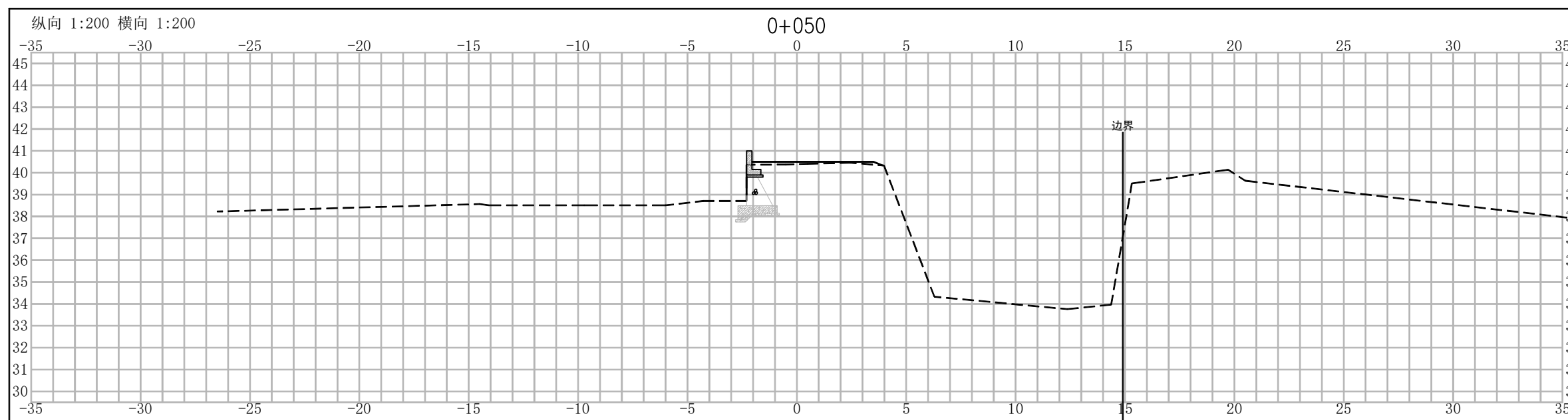
比例： 见图

制图日期： 2024.07

	会签者	日期
批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		



1 3 1 2 2 6 0 0 7 7



纵向 1:200 横向 1:200

0+050

纵向 1:200 横向 1:200

图例：

- 现状断面线
- 设计断面线

设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

天目湖镇杨村村锁山村水系沟通项目

图名

清明庵塘溢洪道平面布置图

图号：07-01

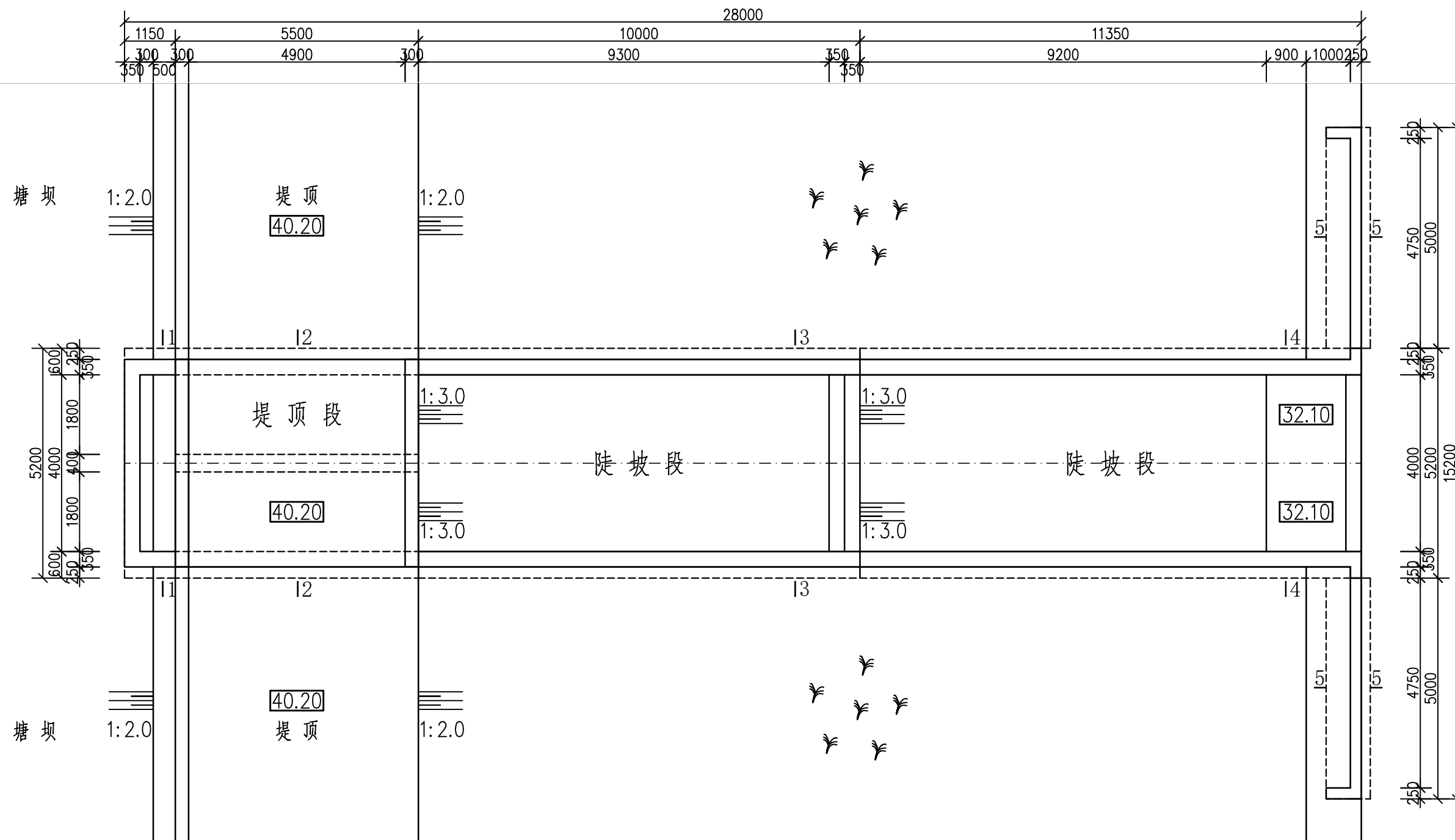
图别：水工

阶段：招标

比例：见图

制图日期：2024.07

	会签者	日期
批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		



溢洪道平面布置图 1:100

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、原溢洪道等结构彻底拆除。
- 3、土方回填应分坯分层夯实,层厚不超过30cm,压实度不应小于95%。

无锡市水利设计
研究院有限公司

设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

天目湖镇杨村村锁山村水系沟通项目

图名

清明庵塘溢洪道纵剖视图

图号：07-02

图别：水工

阶段：招标

比例：见图

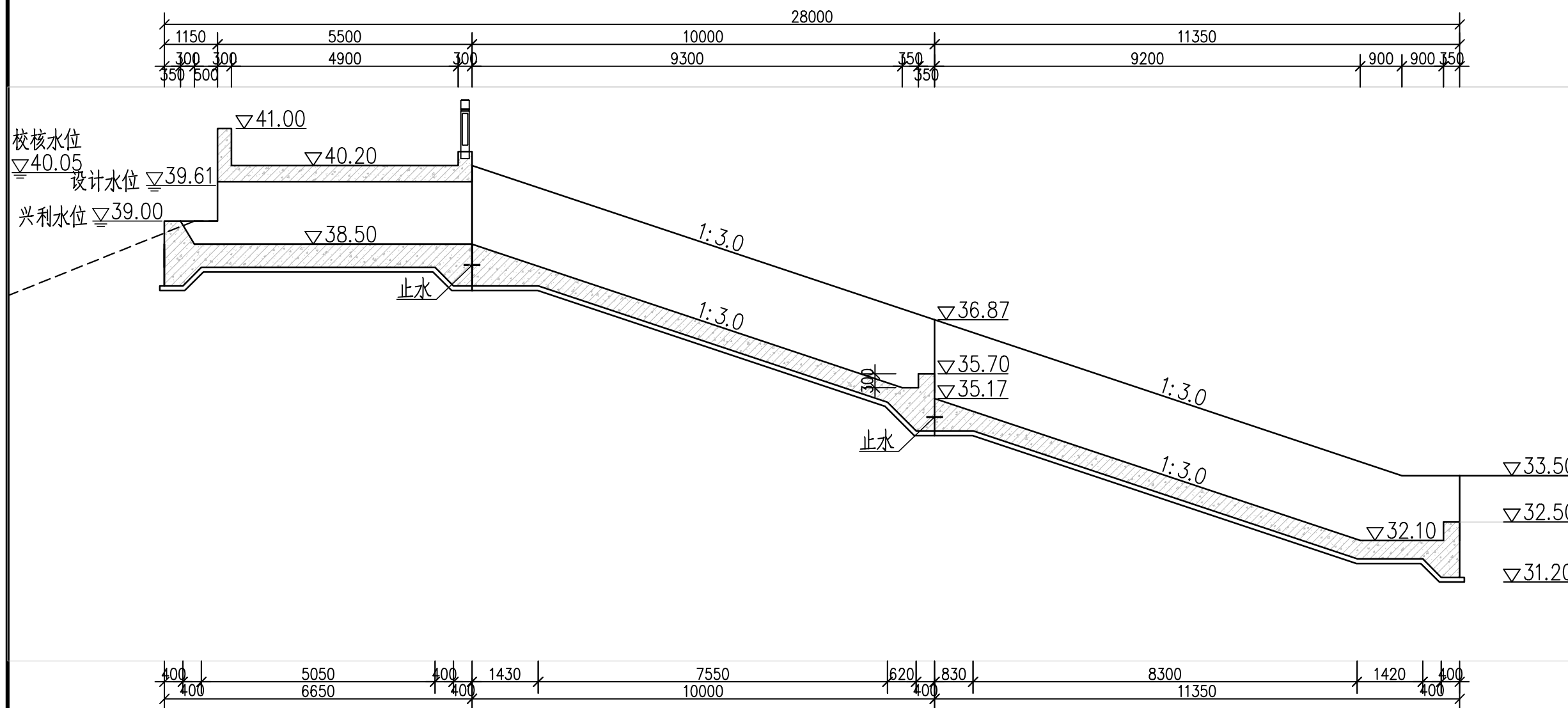
制图日期：2024.07

会签者 日期

批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		



1 3 1 2 2 6 0 0 7 7



溢洪道纵剖视图 1:100

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、原溢洪道等结构彻底拆除。
- 3、土方回填应分坏分层夯实,层厚不超过30cm,压实度不应小于95%。

设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

天目湖镇杨家村锁山村水系沟通项目

图名

细部结构图(1)

图号：07-03

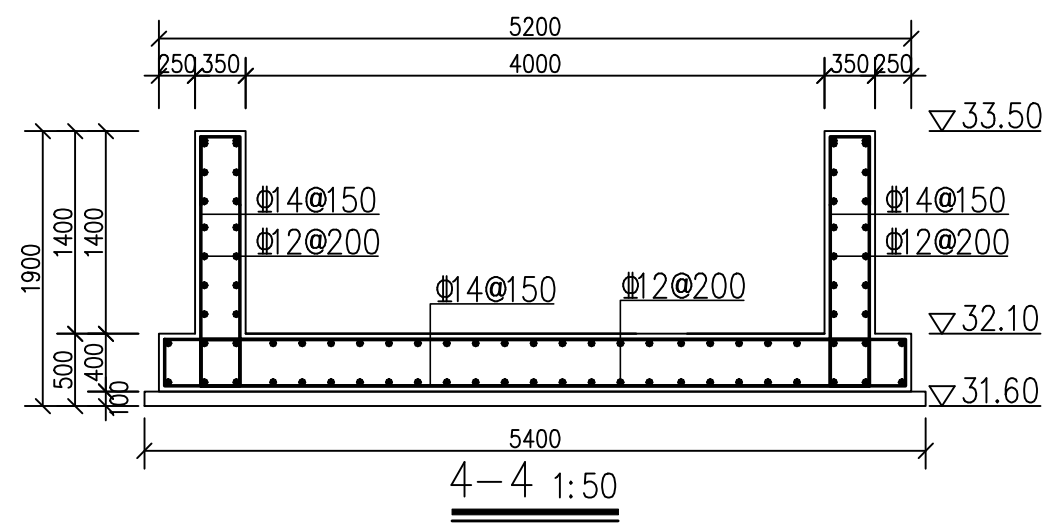
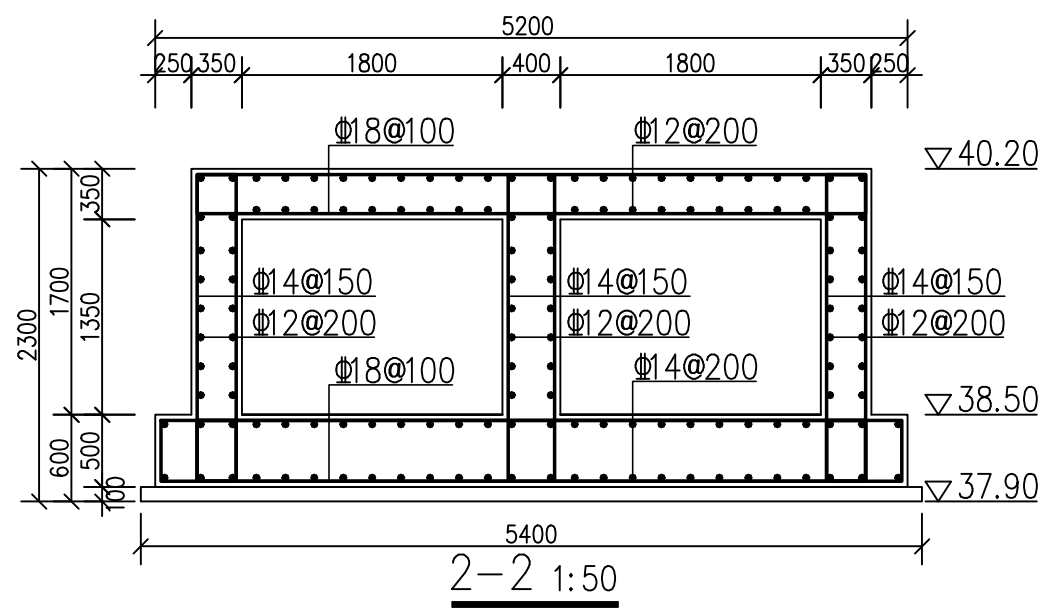
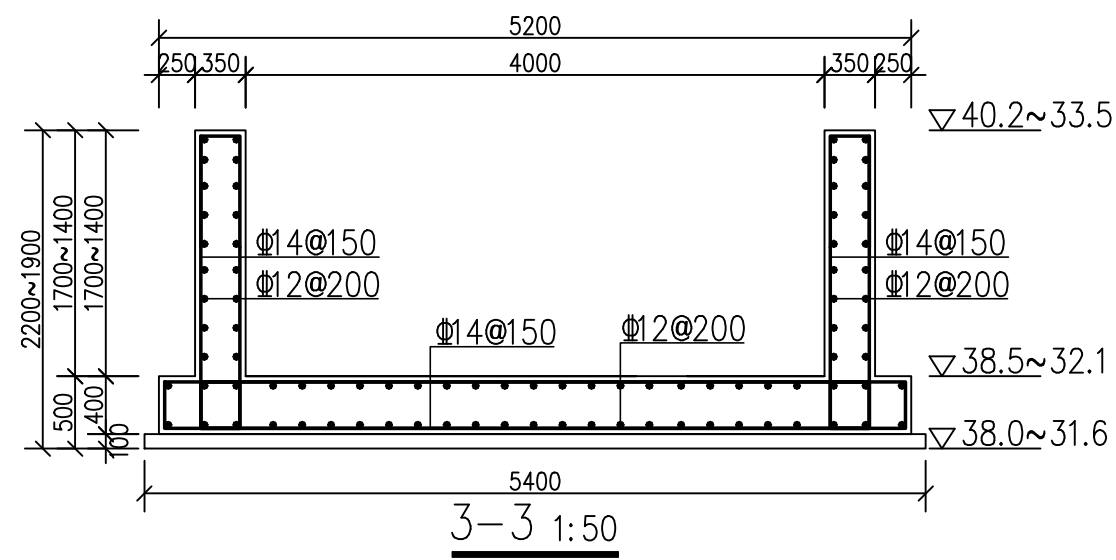
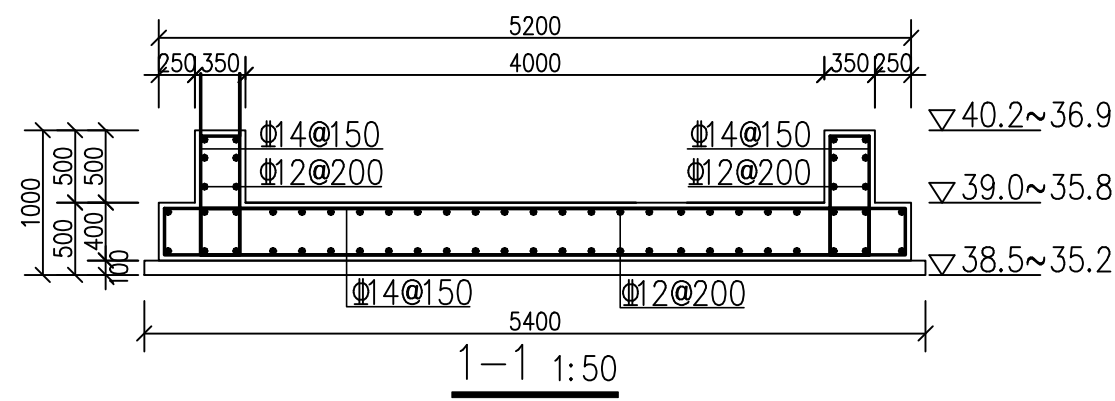
图别：水工

阶段：招标

比例：见图

制图日期：2024.07

	会签者	日期
批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		



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、原溢洪道等结构彻底拆除。
- 3、土方回填应分坏分层夯实,层厚不超过30cm,压实度不应小于95%。

设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

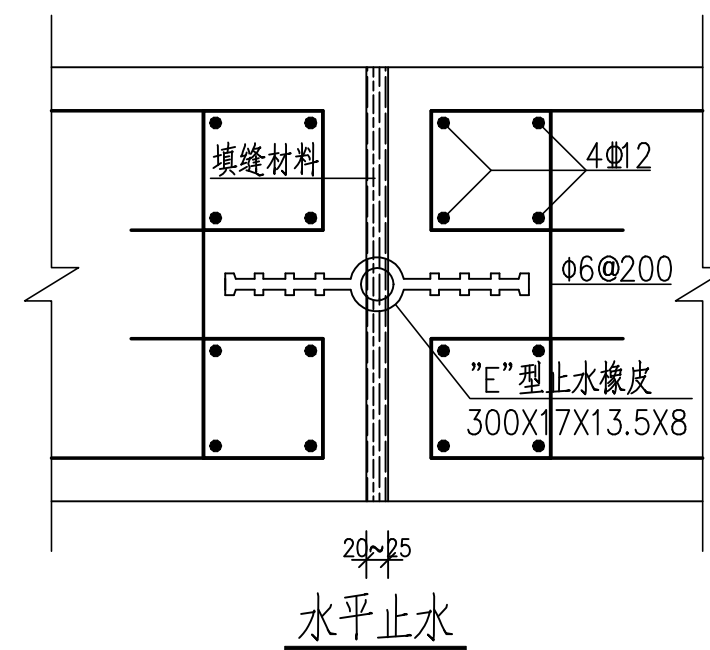
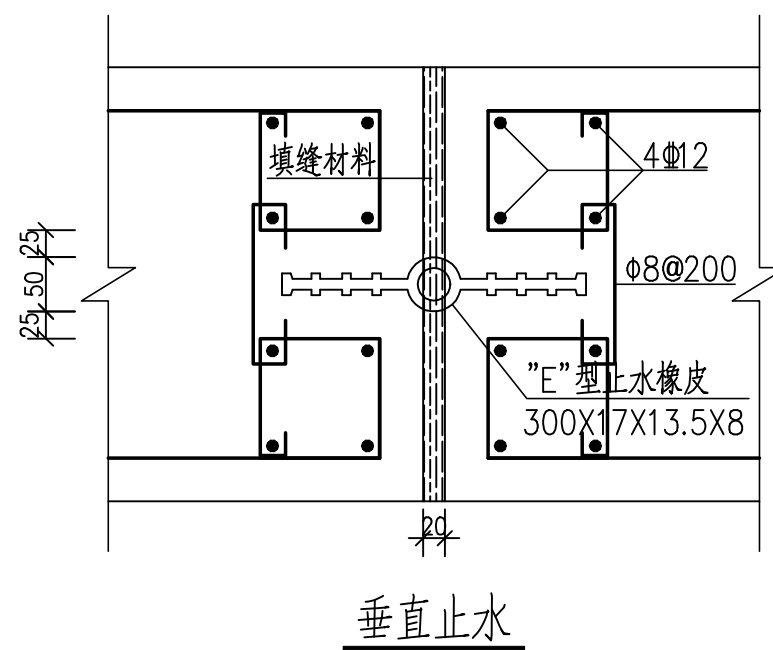
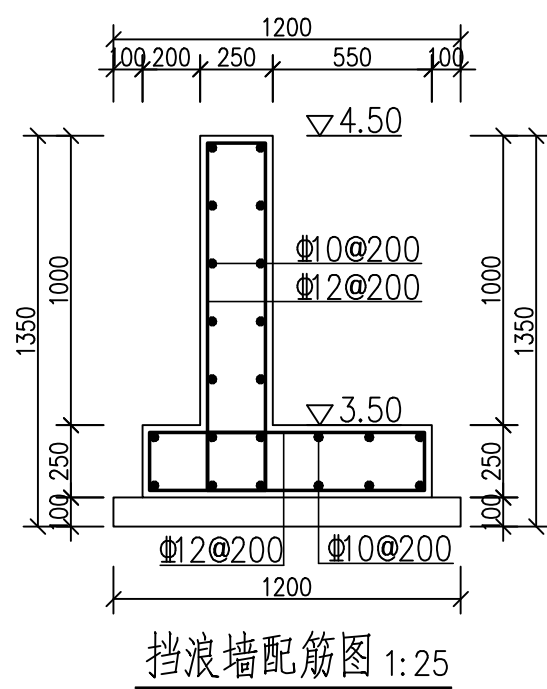
天目湖镇杨村村锁山村水系沟通项目

图名

细部结构图(2)

图号:	07-04
图别:	水工
阶段:	招标
比例:	见图
制图日期:	2024.07

	会签者	日期
批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		



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、原溢洪道等结构彻底拆除。
- 3、土方回填应分坏分层夯实,层厚不超过30cm,压实度不应小于95%。



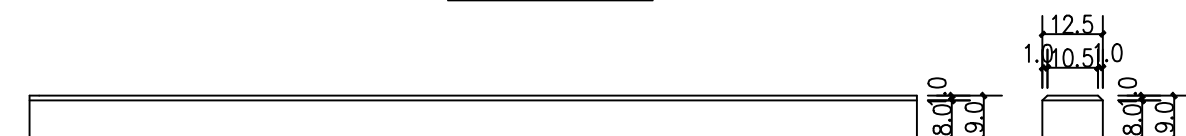
专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

	会签者	日期
批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		

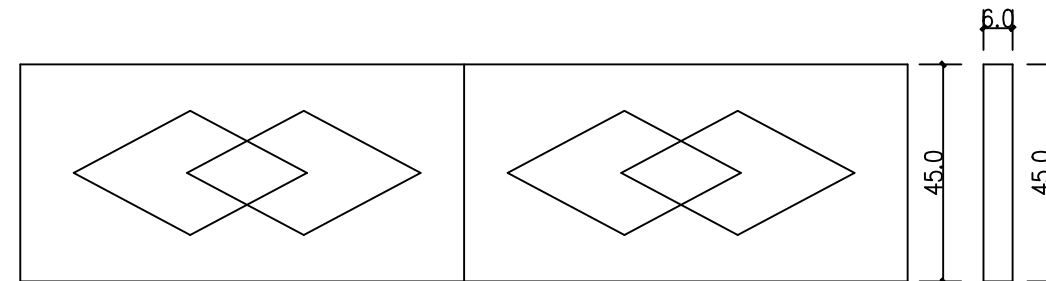


桥名牌立面图

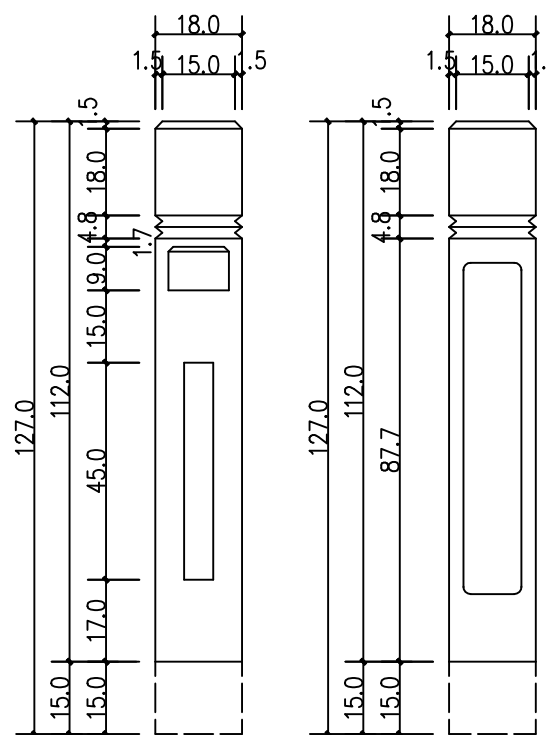
扶栏立面图



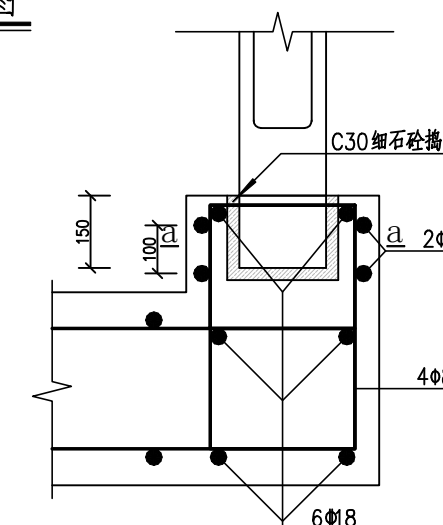
栏杆立面、断面图



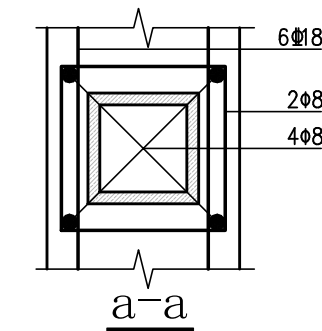
挡板立面、断面图



扶栏柱立面图



扶栏柱基础图



说明：

- 1、本图尺寸单位均以厘米计。
- 2、扶栏材料采用花岗岩,扶栏样式仅供参考。
- 3、桥名牌上的字体均采用隶书体。
- 4、每挡花岗岩护栏长度可根据现场桥梁实际施工长度调整。



无锡市水利设计
研究院有限公司

设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

天目湖镇杨村村锁山村水系沟通项目

图名

杨庄塘平面布置图

图号：08

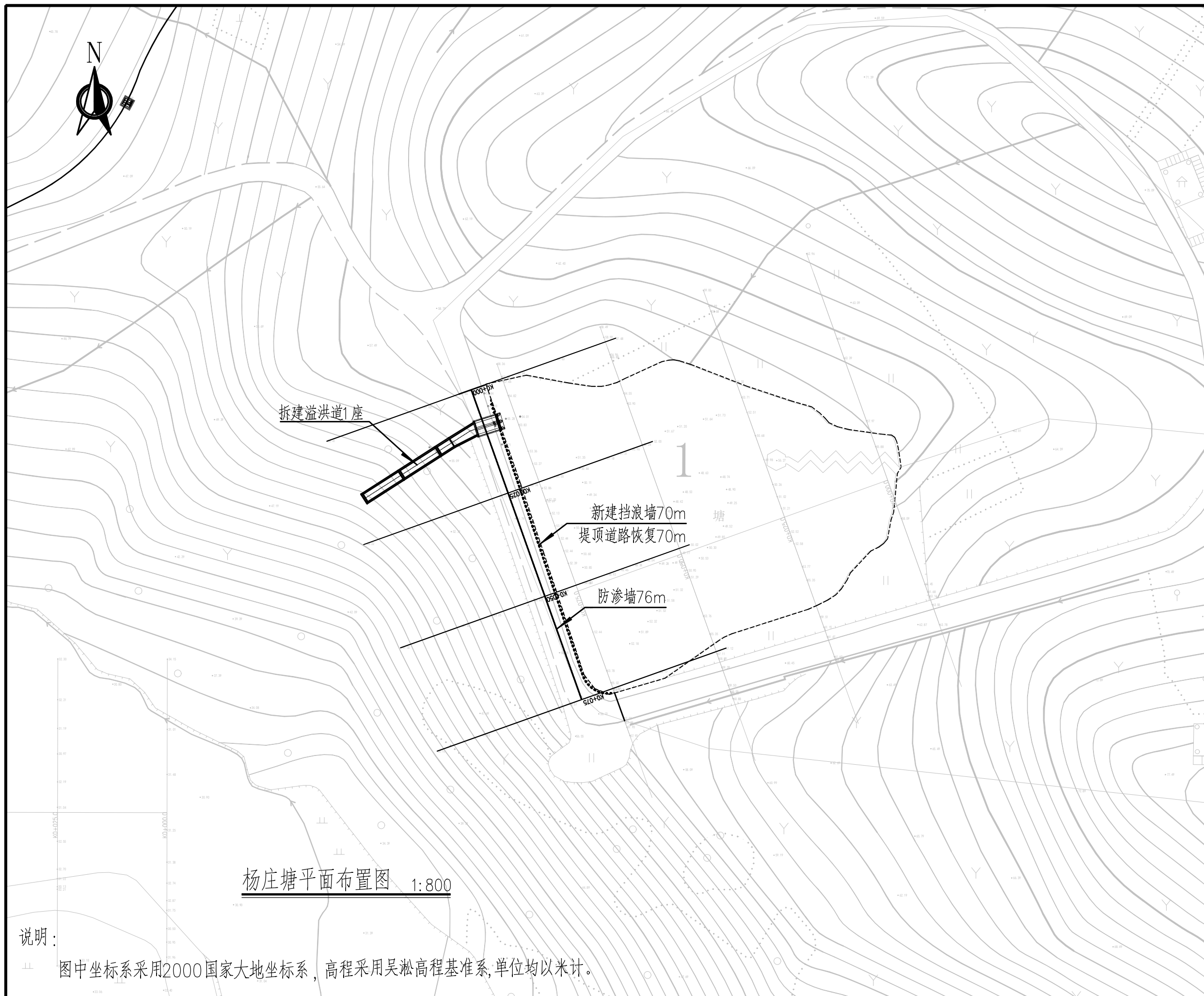
图别：水工

阶段：招标

比例：见图

制图日期：2024.07

	会签者	日期
批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		



杨庄塘平面布置图 1:800

说明：

图中坐标系采用2000国家大地坐标系，高程采用吴淞高程基准系，单位均以米计。

设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

天目湖镇杨村村锁山村水系沟通项目

图名

杨庄塘大坝典型断面图

图号：09-01

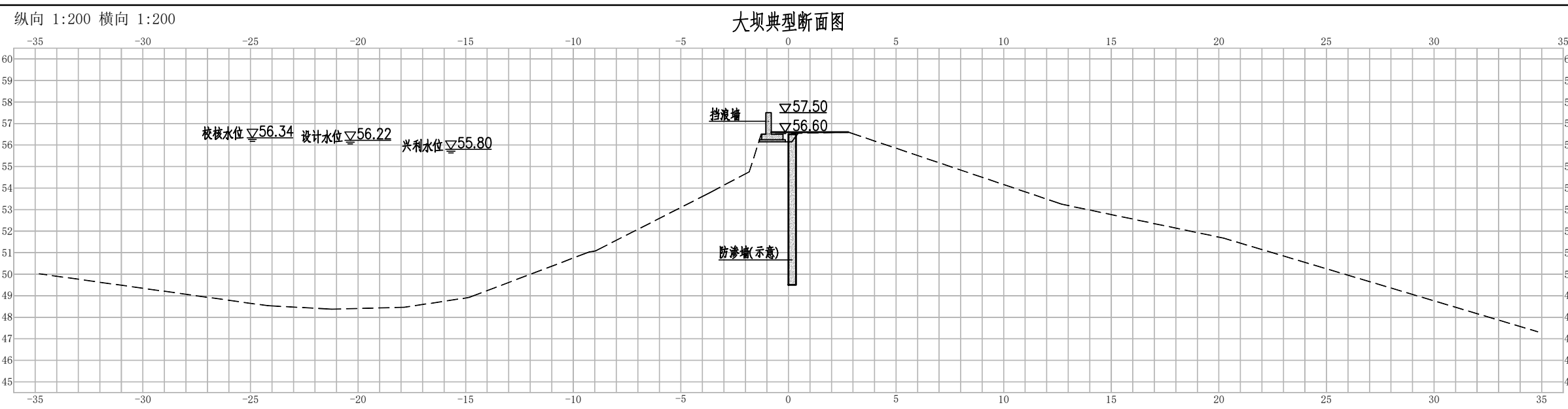
图别：水工

阶段：招标

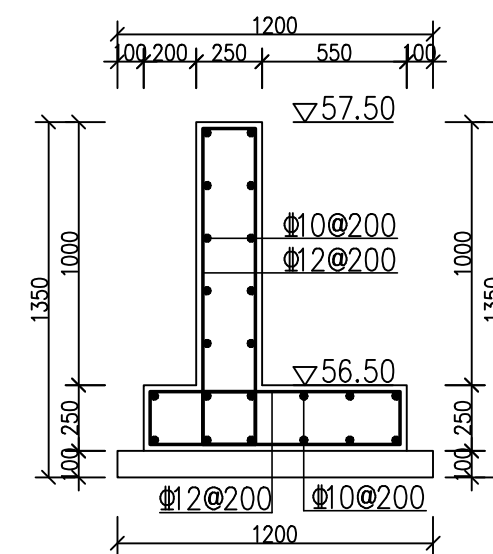
比例：见图

制图日期：2024.07

	会签者	日期
批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		



大坝典型断面图 1:200



挡浪墙配筋图 1:25

说明：

- 1、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。
- 2、回填土采用粘土回填,黏土含水率达到17%~23%,小型机械回填夯实,禁止使用大型机械回填。铺土厚度每层不得大于30cm。回填土压实度不应小于95%。



设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

天目湖镇杨村村锁山村水系沟通项目

图名

杨庄塘大防渗墙

图号：09-02

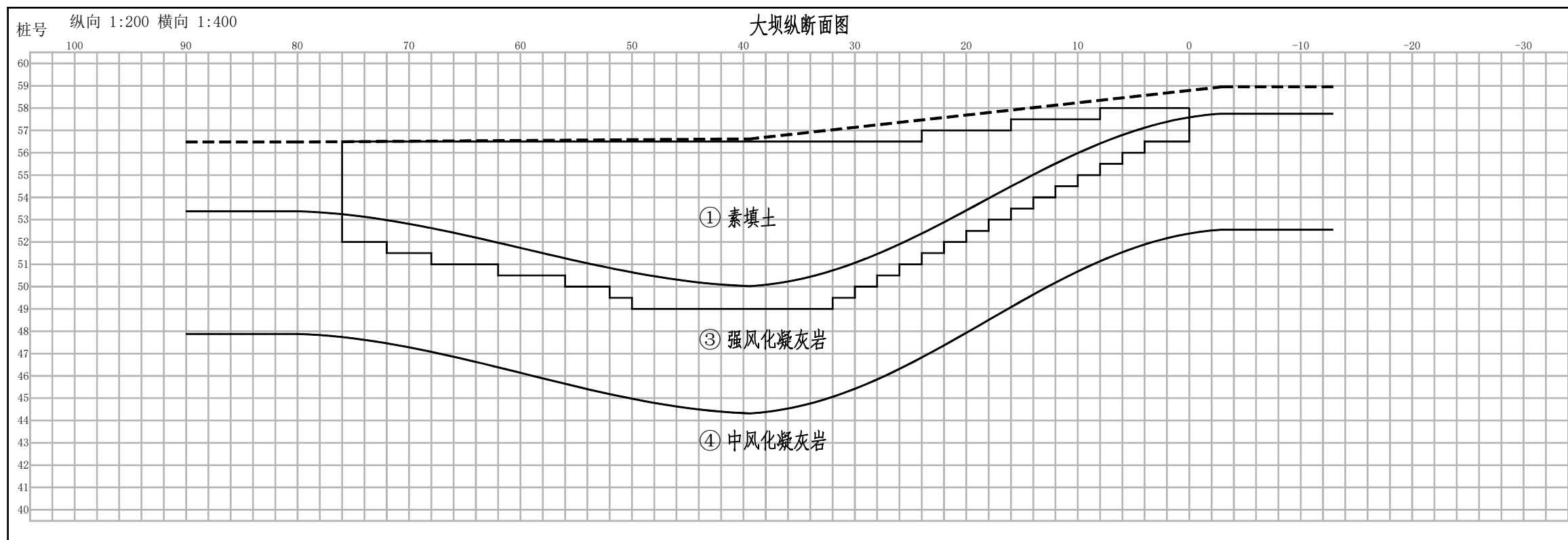
图别：水工

阶段：招标

比例：见图

制图日期：2024.07

	会签者	日期
批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		



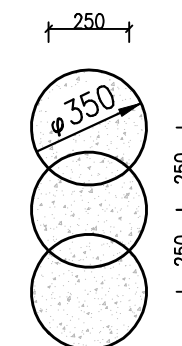
多头小直径搅拌桩防渗墙纵剖视示意图

图例：	
-----	地层分界线
—————	防渗墙断面线

说明：

1、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。

2、搅拌桩防渗墙采用多头小直径深层搅拌机施工,桩径 $\phi 35$ 间距25cm,要求4搅2喷,垂直度不大于3°,成墙单轴抗压强度大于1.0MPa,渗透系数小于 5×10^{-6} cm/s,水泥掺入量不小于15%,成墙厚度不小于25cm,提升速度等施工工艺参数根据现场试验确定。



防渗墙大样图 1:50



无锡市水利设计
研究院有限公司

设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

天目湖镇杨村村锁山水系沟通项目

图名

杨庄塘大坝加固横断面图(1)

图号: 10-01

图别: 水工

阶段: 招标

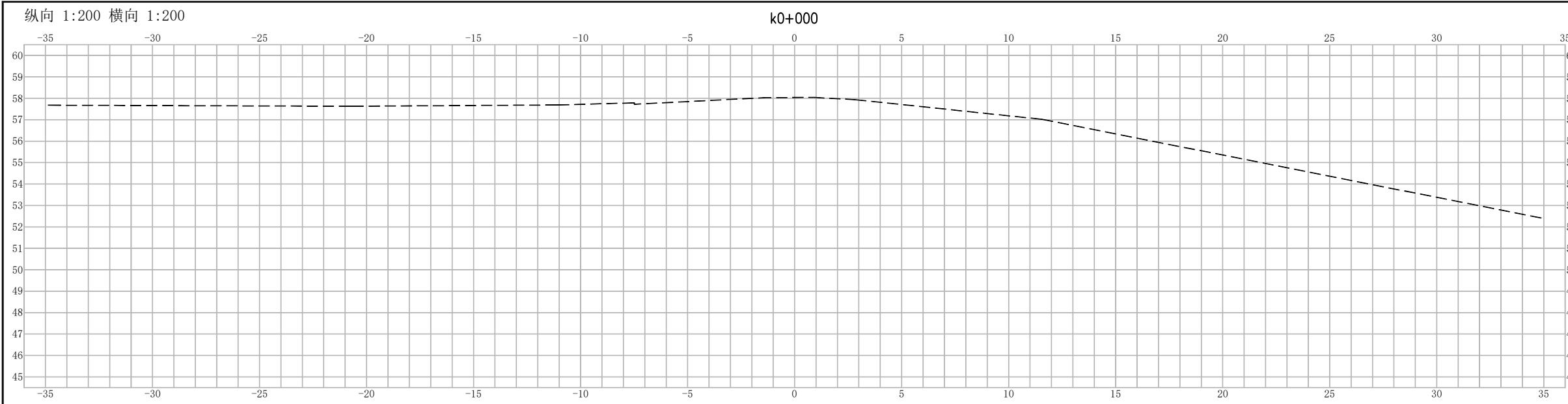
比例: 见图

制图日期: 2024.07

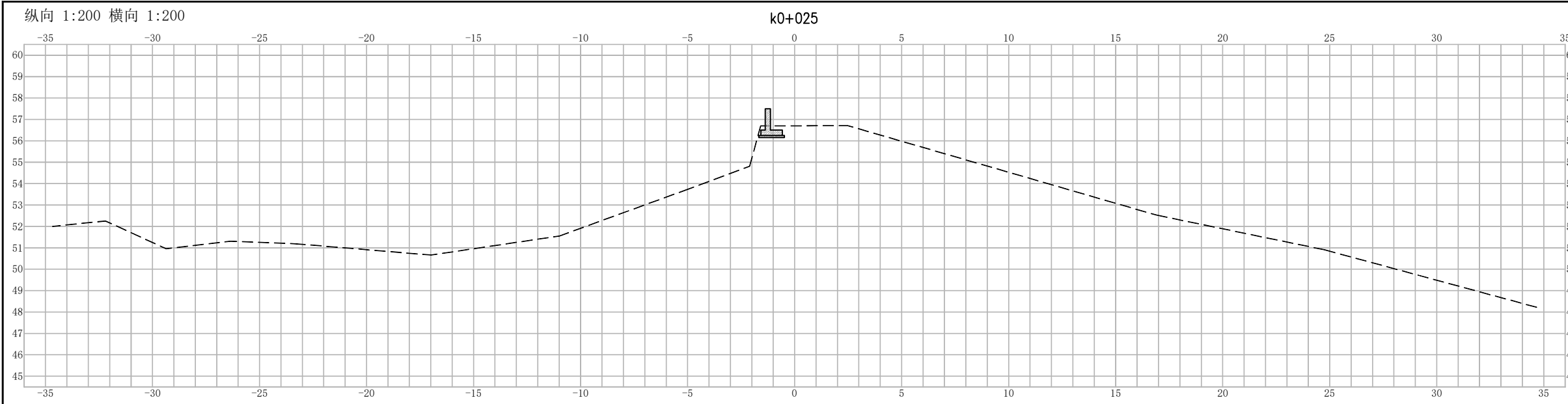
	会签者	日期
批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		



纵向 1:200 横向 1:200



纵向 1:200 横向 1:200



图例:

----- 现状断面线

————— 设计断面线

无锡市水利设计
研究院有限公司

设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

天目湖镇杨村村锁山水系沟通项目

图名

杨庄塘大坝加固横断面图(2)

图号： 10-02

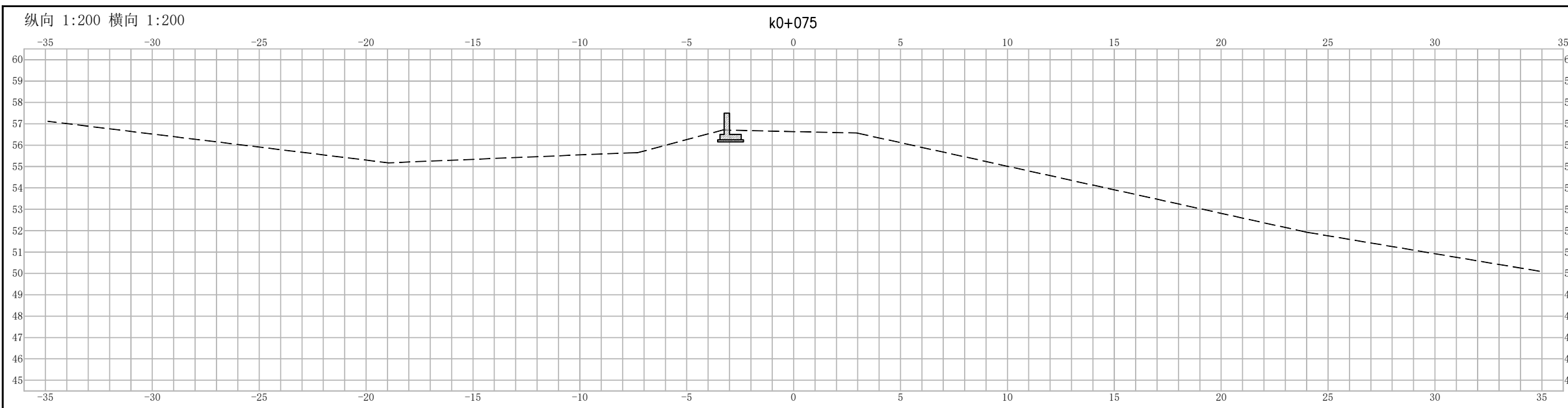
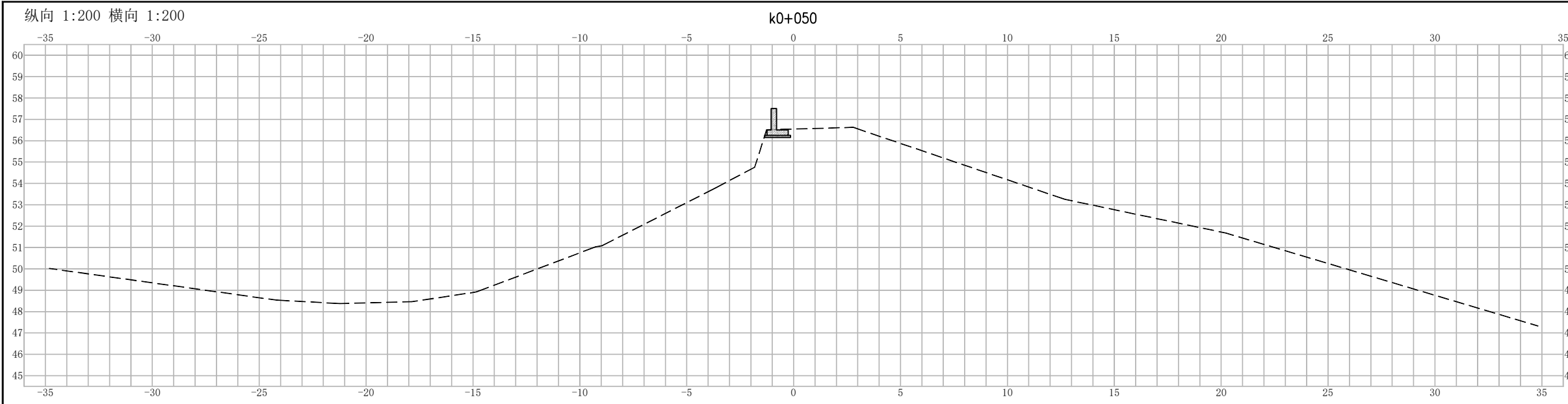
图别： 水工

阶段： 招标

比例： 见图

制图日期： 2024.07

	会签者	日期
批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		



图例：

-----	现状断面线
—————	设计断面线



设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

天目湖镇杨村村锁山村水系沟通项目

图名

杨庄塘溢洪道工程平面布置图

图号：11-01

图别：水工

阶段：招标

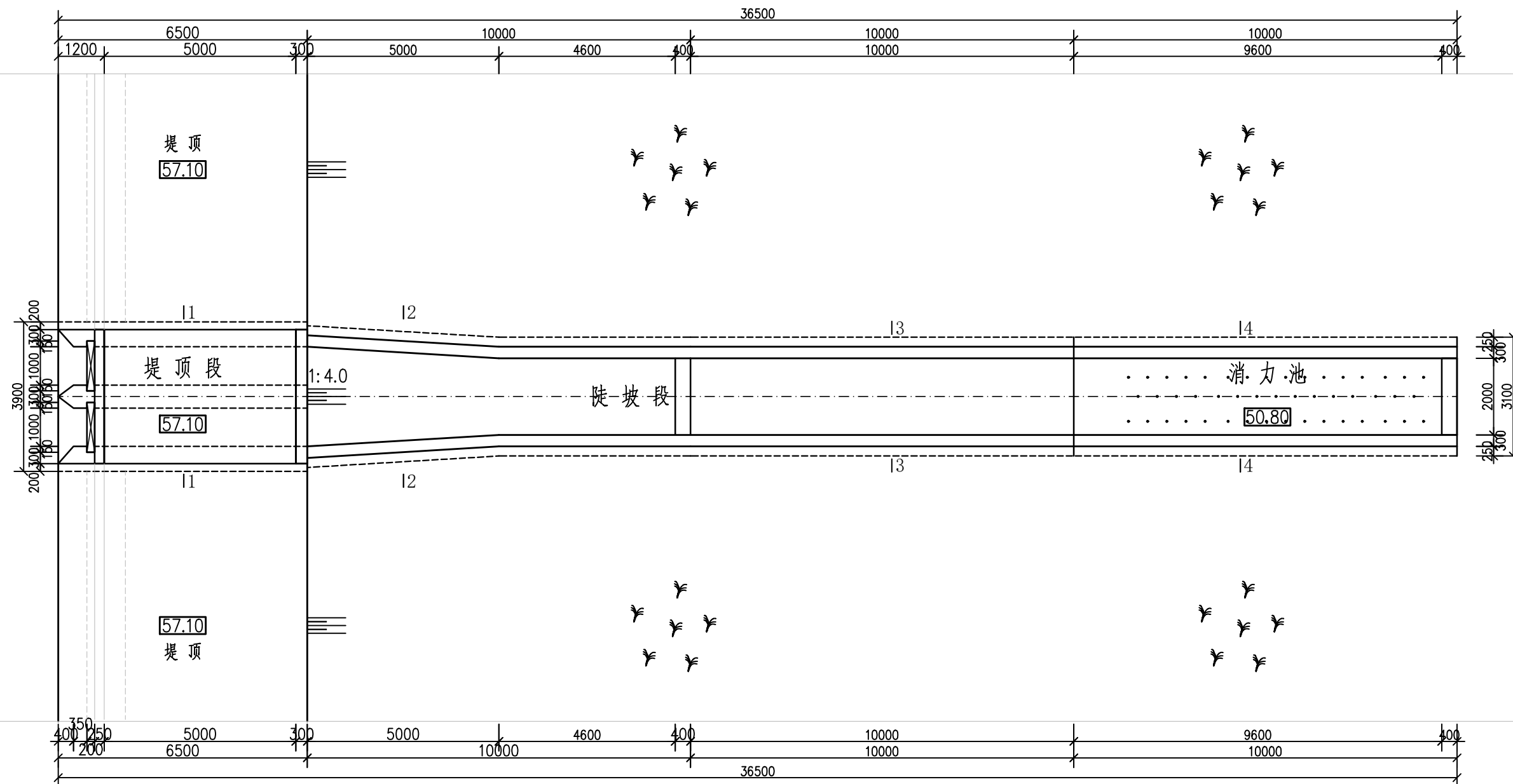
比例：见图

制图日期：2024.07

	会签者	日期
批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		



1 3 1 2 2 6 0 0 7 7



溢洪道平面布置图 1:120

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、原有溢洪道等穿堤结构彻底拆除。
- 3、土方回填应分坯分层夯实,层厚不超过30cm,压实度不应小于95%。

设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

天目湖镇杨村村锁山村水系沟通项目

图名

杨庄塘溢洪道纵剖视图

图号：11-02

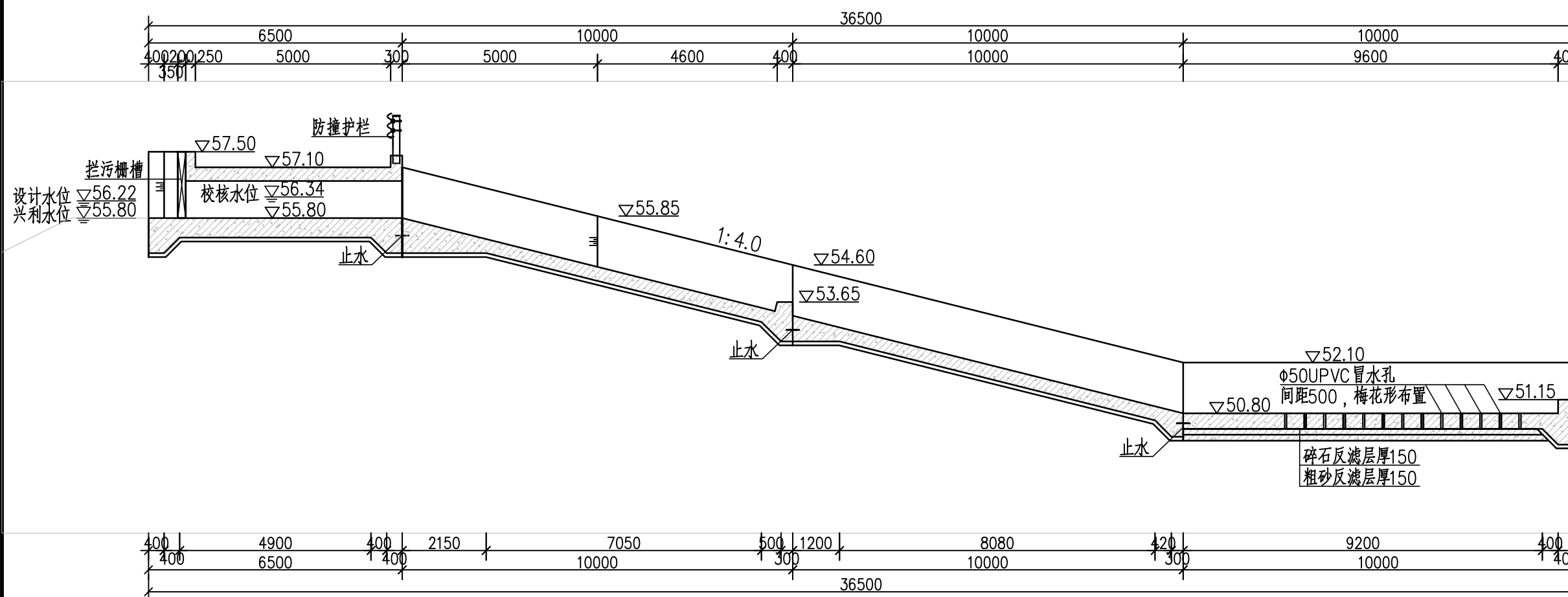
图别：水工

阶段：招标

比例：见图

制图日期：2024.07

	会签者	日期
批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		



溢洪道纵剖视图 1:120

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、原有溢洪道等穿堤结构彻底拆除。
- 3、土方回填应分坯分层夯实,层厚不超过30cm,压实度不应小于95%。

设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

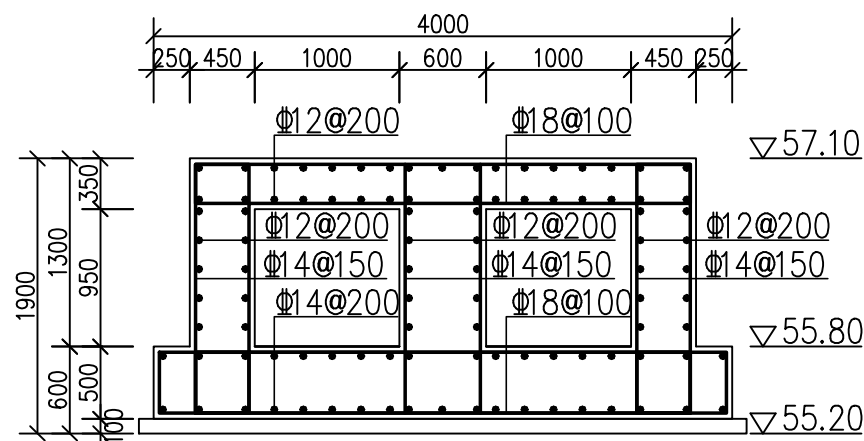
天目湖镇杨村村锁山村水系沟通项目

图名

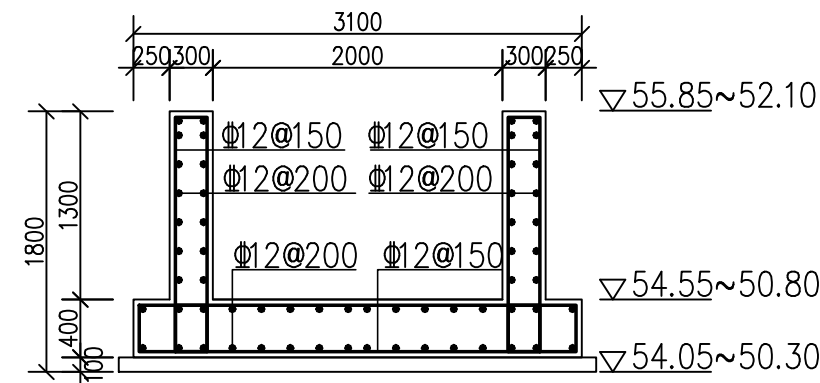
细部结构图

图号:	11-03
图别:	水工
阶段:	招标
比例:	见图
制图日期:	2024.07

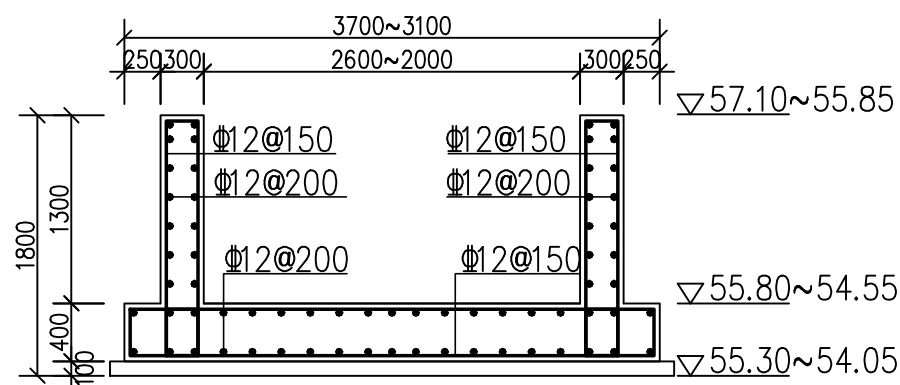
	会签者	日期
批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		



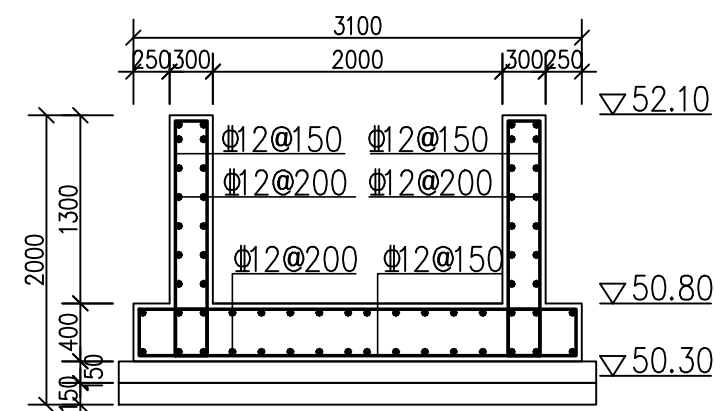
1-1 1:50



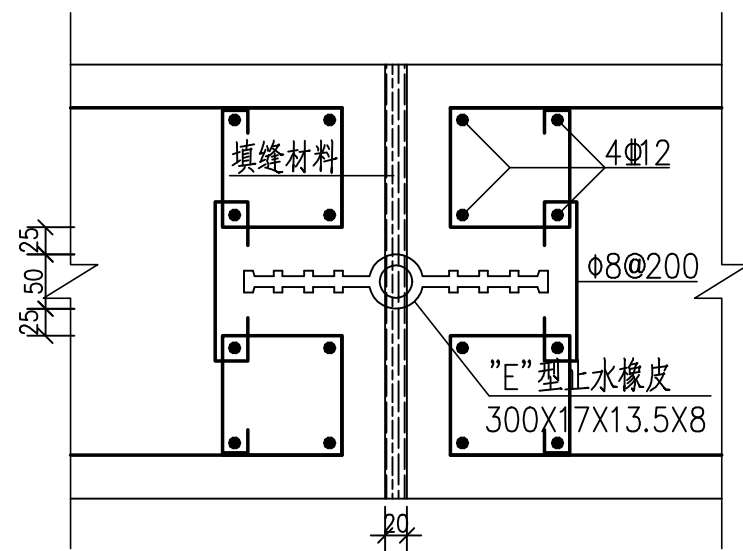
3-3 1:50



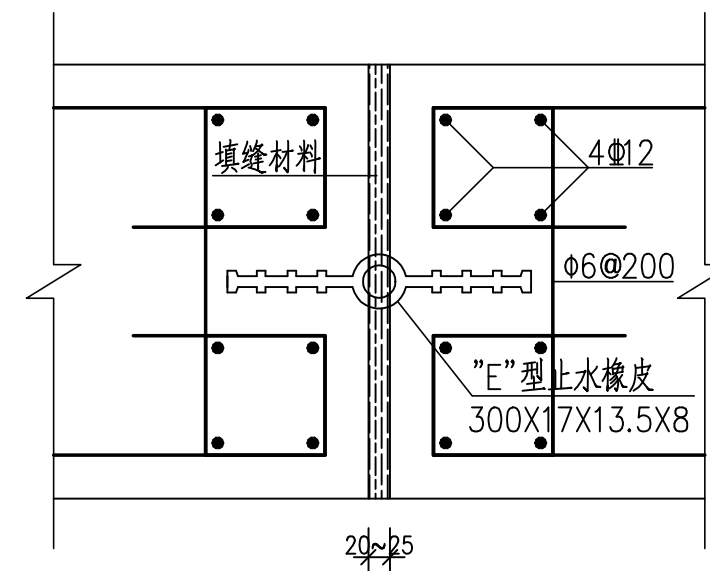
2-2 1:50



4-4 1:50



垂直止水



水平止水



设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

天目湖镇杨村村锁山村水系沟通项目

图名

花岗岩护栏

图号：11-04

图别：水工

阶段：招标

比例：见图

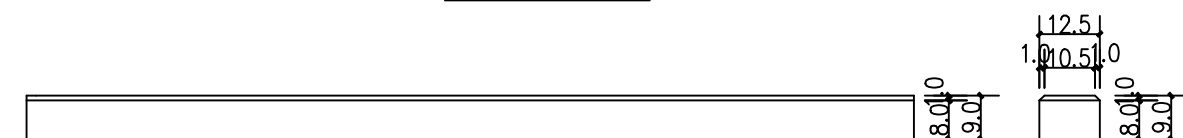
制图日期：2024.07

	会签者	日期
批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		

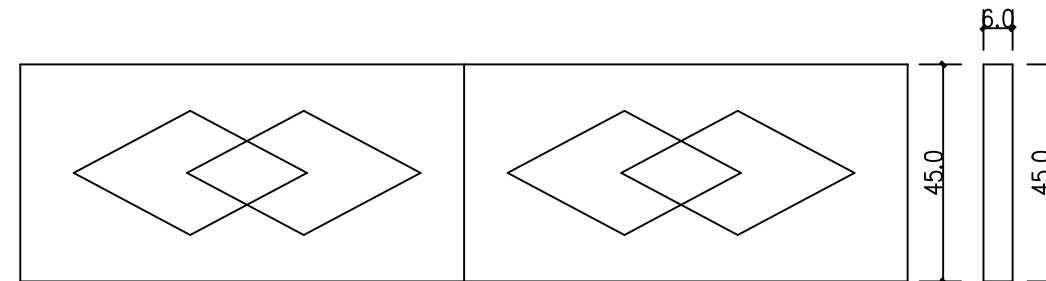


桥名牌立面图

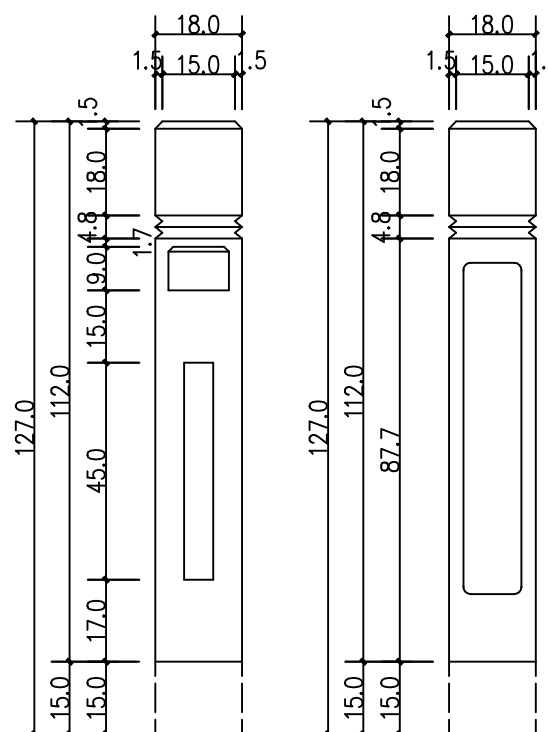
扶栏立面图



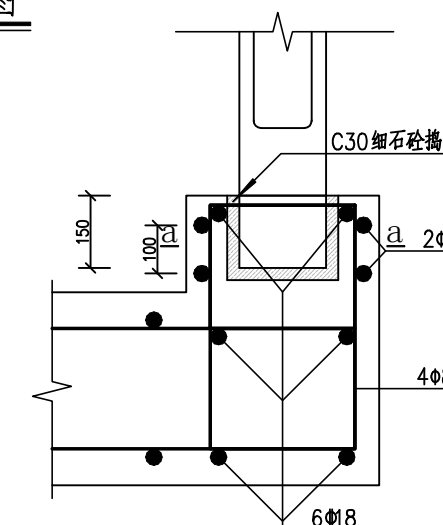
栏杆立面、断面图



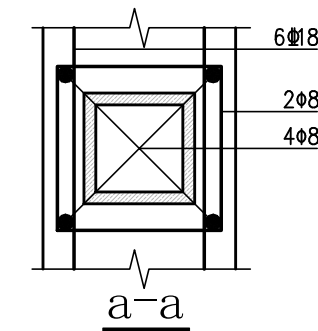
挡板立面、断面图



扶栏柱立面图



扶栏柱基础图



说明：

- 1、本图尺寸单位均以厘米计。
- 2、扶栏材料采用花岗岩,扶栏样式仅供参考。
- 3、桥名牌上的字体均采用隶书体。
- 4、每挡花岗岩护栏长度可根据现场桥梁实际施工长度调整。



无锡市水利设计
研究院有限公司

设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

天目湖镇杨庄村锁山村水系沟通项目

图名

枫树芥塘整治平面布置图

图号：12

图别：水工

阶段：招标

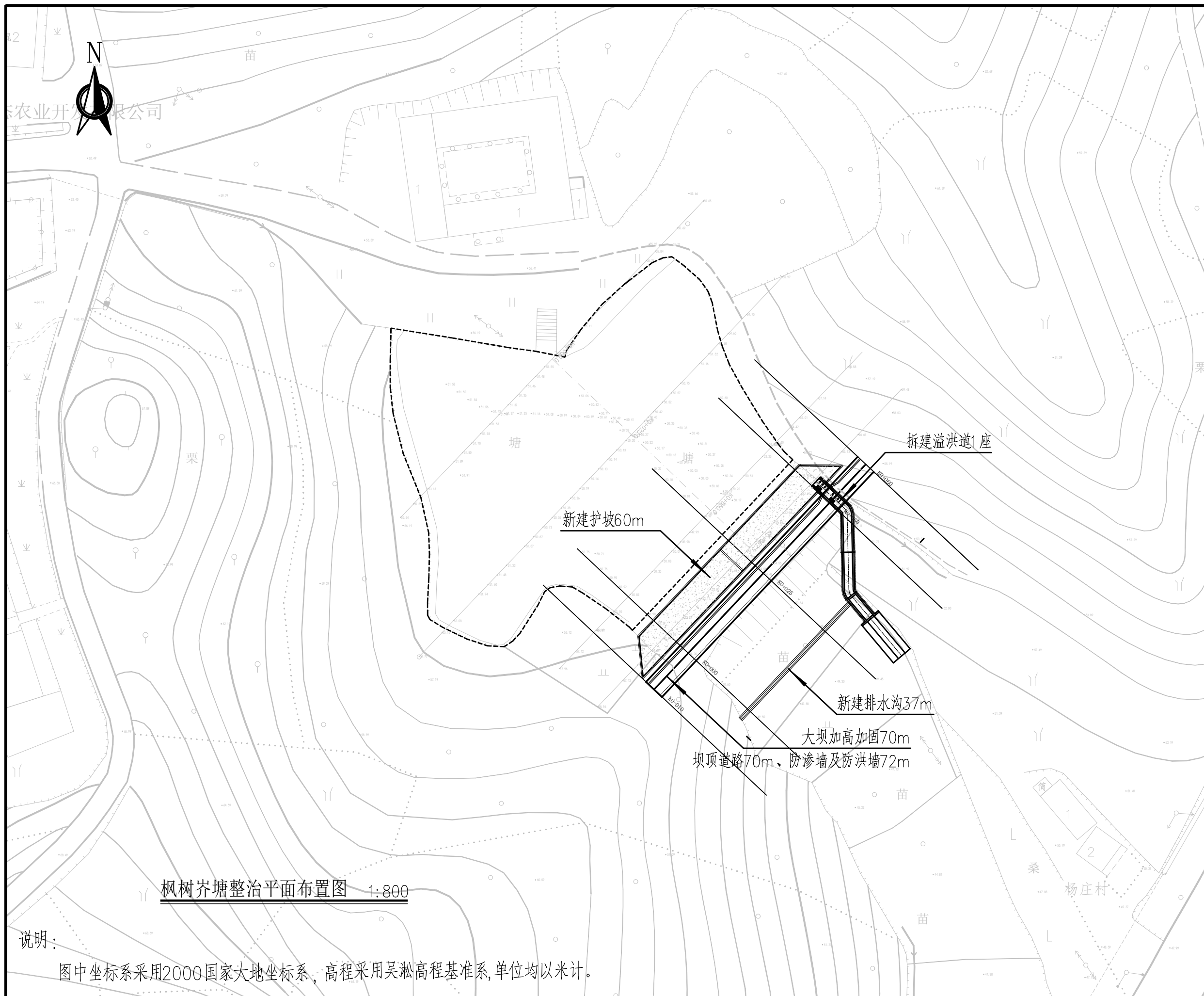
比例：见图

制图日期：2024.07

	会签者	日期
批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		



1 3 1 2 2 6 0 0 7 7



枫树芥塘整治平面布置图 1:800

说明：

图中坐标系采用2000国家大地坐标系，高程采用吴淞高程基准系，单位均以米计。

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

天目湖镇杨村村锁山村水系沟通项目

枫树芥塘大坝平面图

图号：13-01

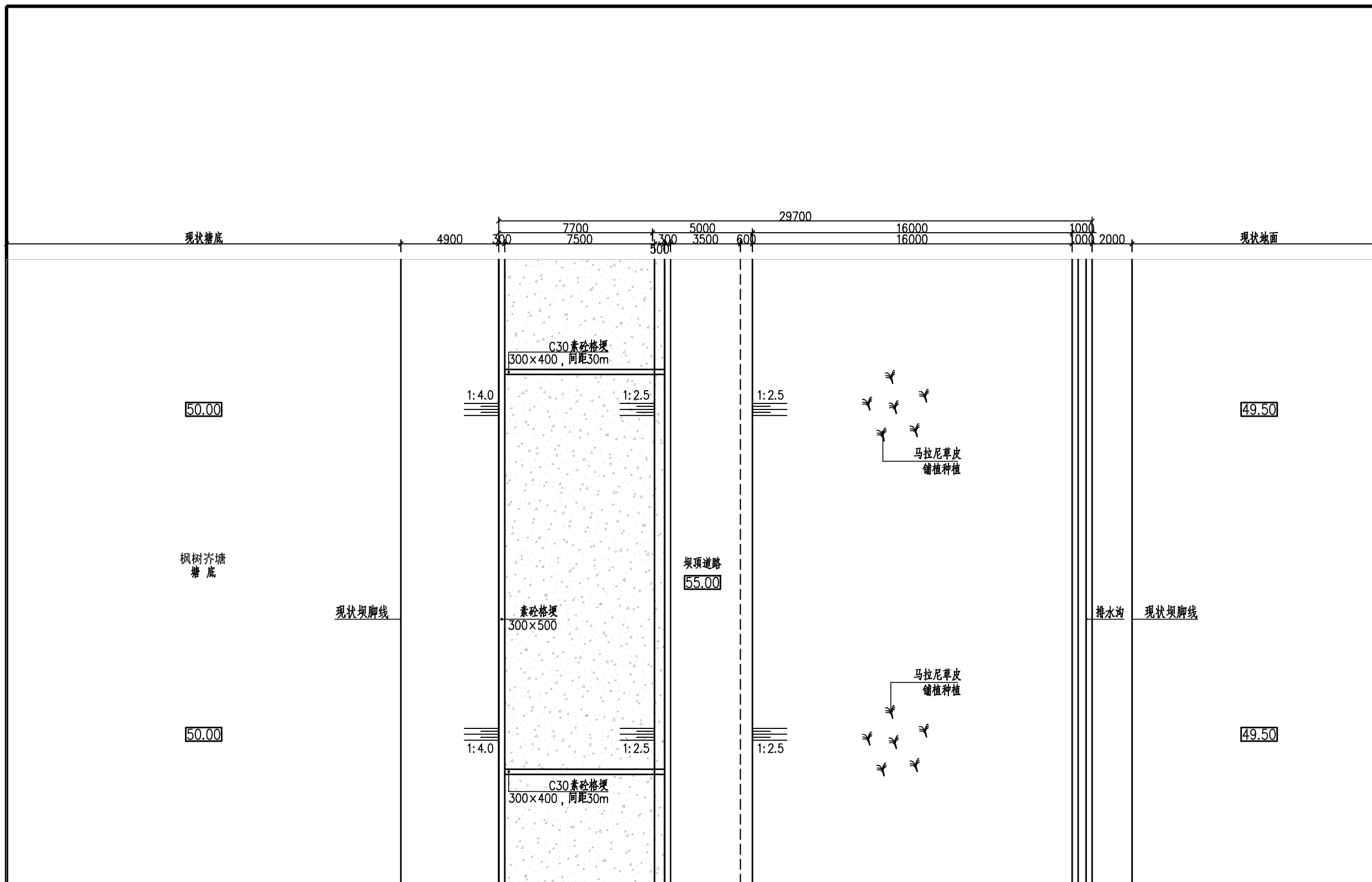
图别：水工

阶段：招标

比例：见图

制图日期：2024.07

	会签者	日期
批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		



大坝加固平面图 1:200

说明：

- 1、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。
- 2、回填土采用粘土回填,黏土含水率达到17%~23%,小型机械回填夯实,禁止使用大型机械回填。铺土厚度每层不得大于30cm。回填土压实度不应小于95%。

设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

天目湖镇杨村村锁山村水系沟通项目

图名

枫树芥塘大坝典型断面图

图号：13-02

图别：水工

阶段：招标

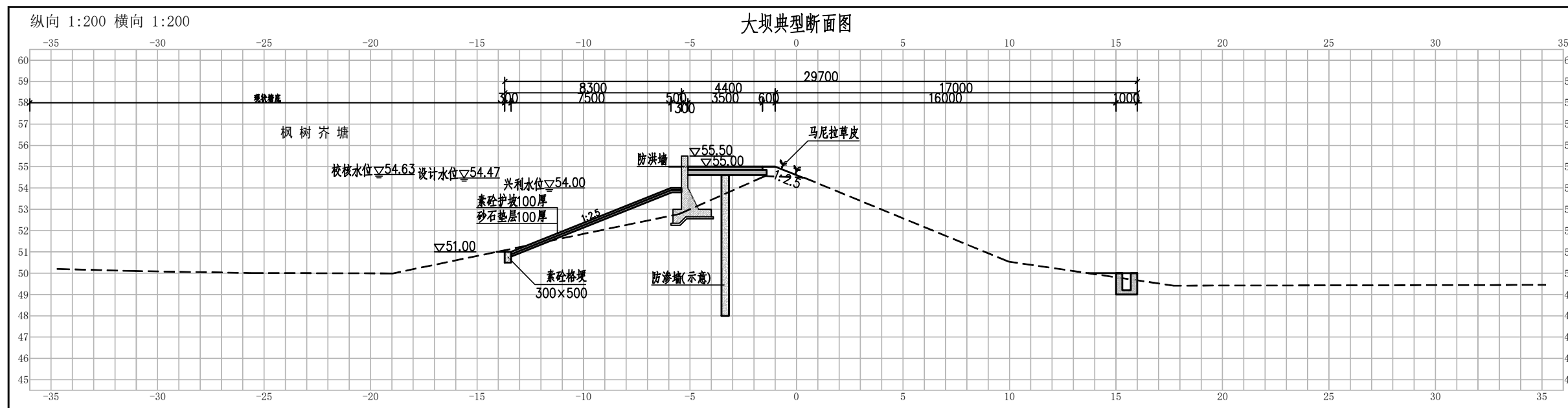
比例：见图

制图日期：2024.07

	会签者	日期
批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		



1 3 1 2 2 6 0 0 7 7



大坝典型断面图 1:120

图例：

-----	现状断面线
—————	设计断面线

说明：

- 1、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。
- 2、回填土采用粘土回填,黏土含水率达到17%~23%,小型机械回填夯实,禁止使用大型机械回填。铺土厚度每层不得大于30cm。回填土压实度不应小于95%。

设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

天目湖镇杨村村锁山村水系沟通项目

图名

枫树芥塘防渗墙

图号：13-03

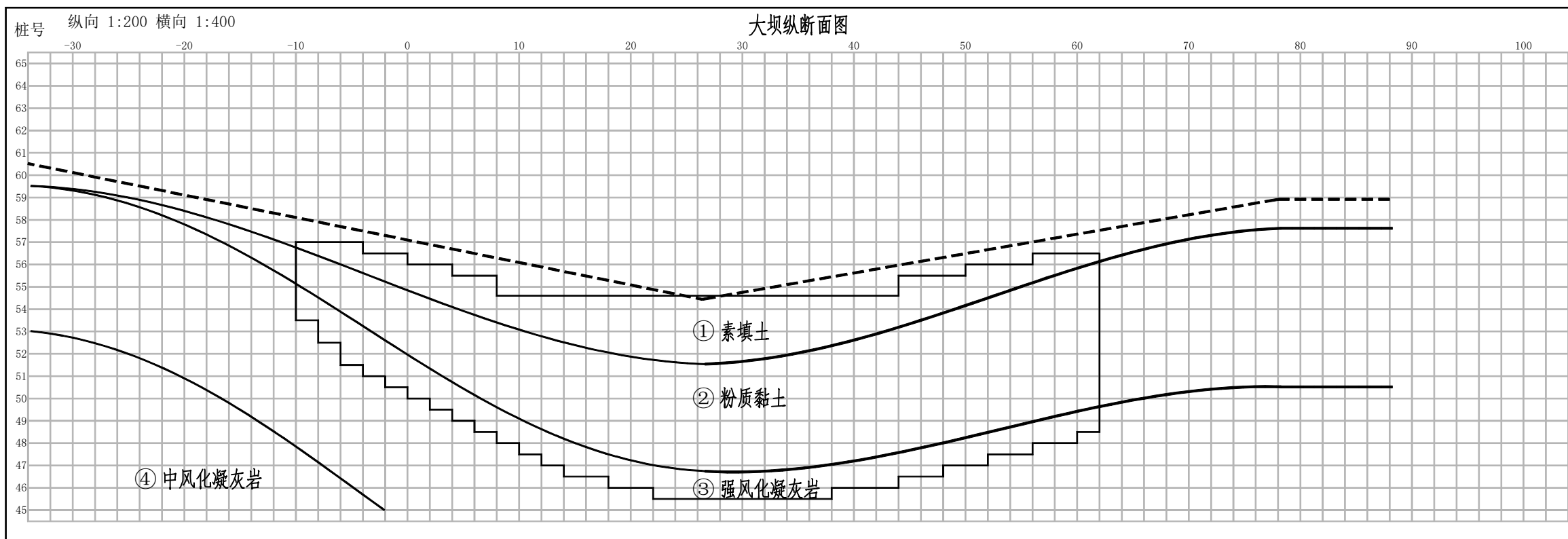
图别：水工

阶段：招标

比例：见图

制图日期：2024.07

	会签者	日期
批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		



多头小直径搅拌桩防渗墙纵剖视示意图

图例：

- 地层分界线
- 防渗墙断面线

说明：

- 1、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。
- 2、搅拌桩防渗墙采用多头小直径深层搅拌机械施工,桩径 $\phi 35$ 间距25cm,要求4搅2喷,垂直度不大于3',成墙单轴抗压强度大于1.0MPa,渗透系数小于 1×10^{-6} cm/s,水泥掺入量不小于15%,成墙厚度不小于25cm,提升速度等施工工艺参数根据现场试验确定。



1 3 1 2 2 6 0 0 7 7

设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

天目湖镇杨村村锁山村水系沟通项目

图名

枫树芥塘细部结构图

图号：13-04

图别：水工

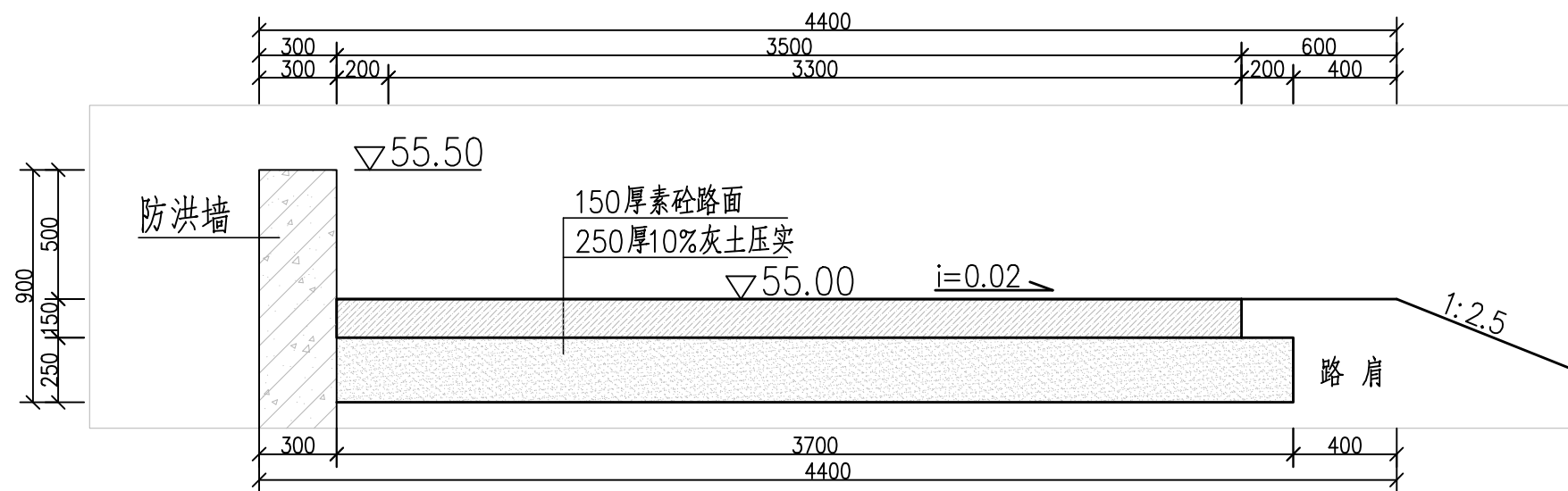
阶段：招标

比例：见图

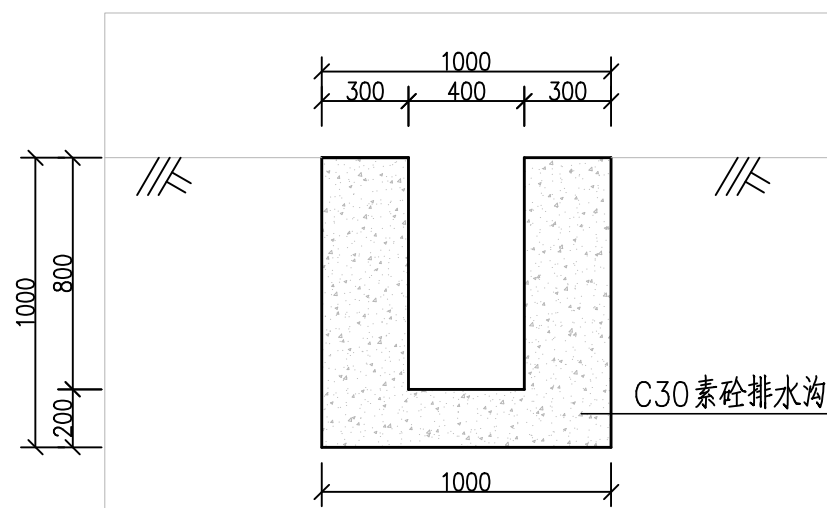
制图日期：2024.07

会签者 日期

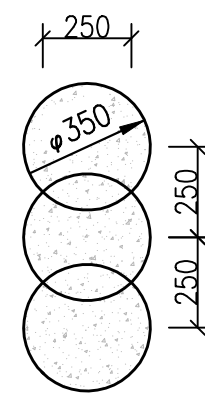
批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		



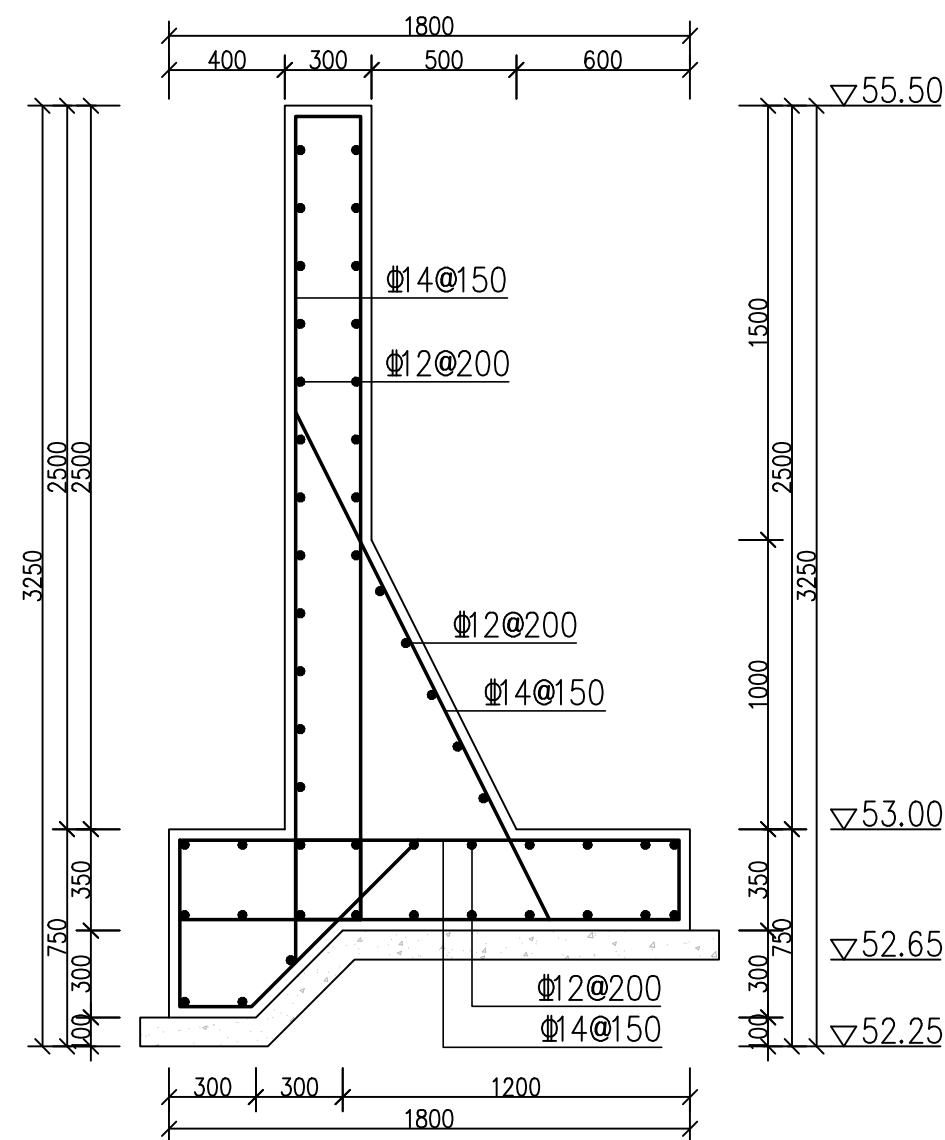
坝顶道路结构图 1:25



排水沟断面图 1:25



防渗墙大样图 1:50



挡墙配筋图 1:25

说明：

- 1、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。
- 2、搅拌桩防渗墙采用多头小直径深层搅拌机施工,桩径 $\phi 35$ 间距25cm,要求4搅2喷,垂直度不大于3',成墙单轴抗压强度大于1.0MPa,渗透系数小于 1×10^{-6} cm/s,水泥掺入量不小于15%,成墙厚度不小于25cm,提升速度等施工工艺参数根据现场试验确定。



无锡市水利设计
研究院有限公司

设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

天目湖镇杨村锁山村水系沟通项目

图名

枫树芥塘大坝加固横断面图(1)

图号: 14-01

图别: 水工

阶段: 招标

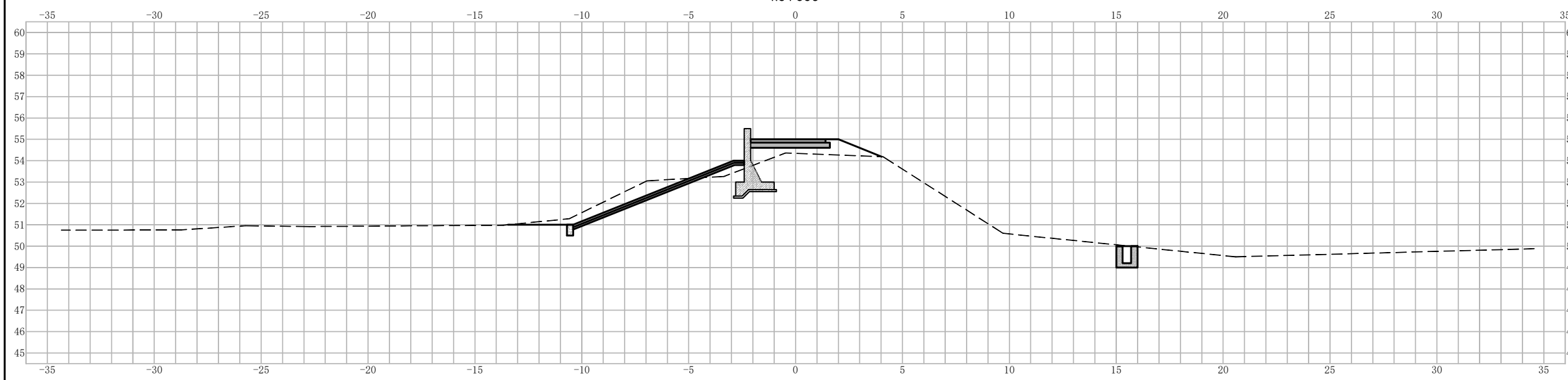
比例: 见图

制图日期: 2024.07

	会签者	日期
批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		

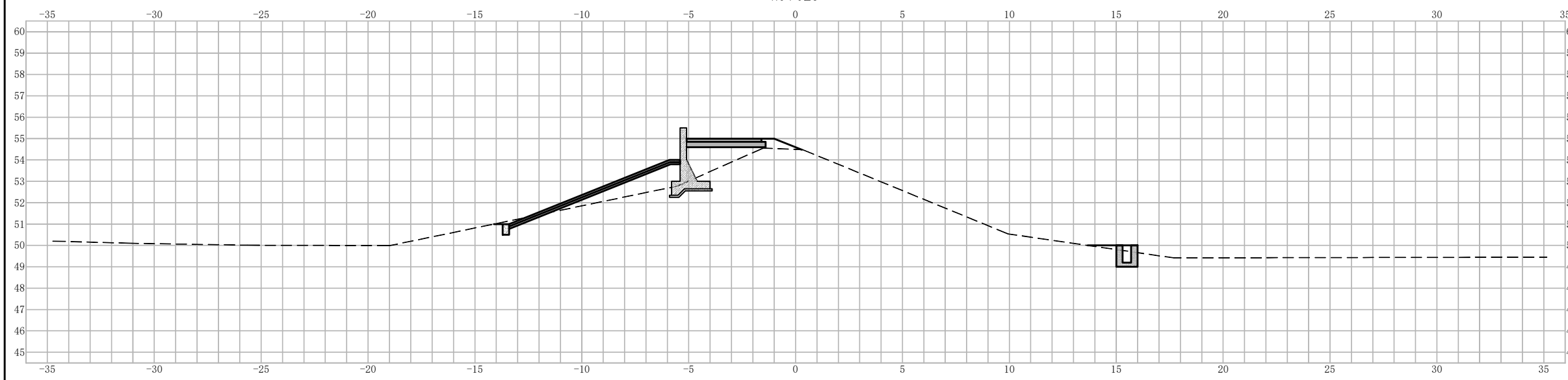
纵向 1:200 横向 1:200

k0+000



纵向 1:200 横向 1:200

k0+025



图例:

- 现状断面线
- 设计断面线



无锡市水利设计
研究院有限公司

设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

天目湖镇杨村村锁山村水系沟通项目

图名

枫树芥塘大坝加固横断面图(2)

图号：14-02

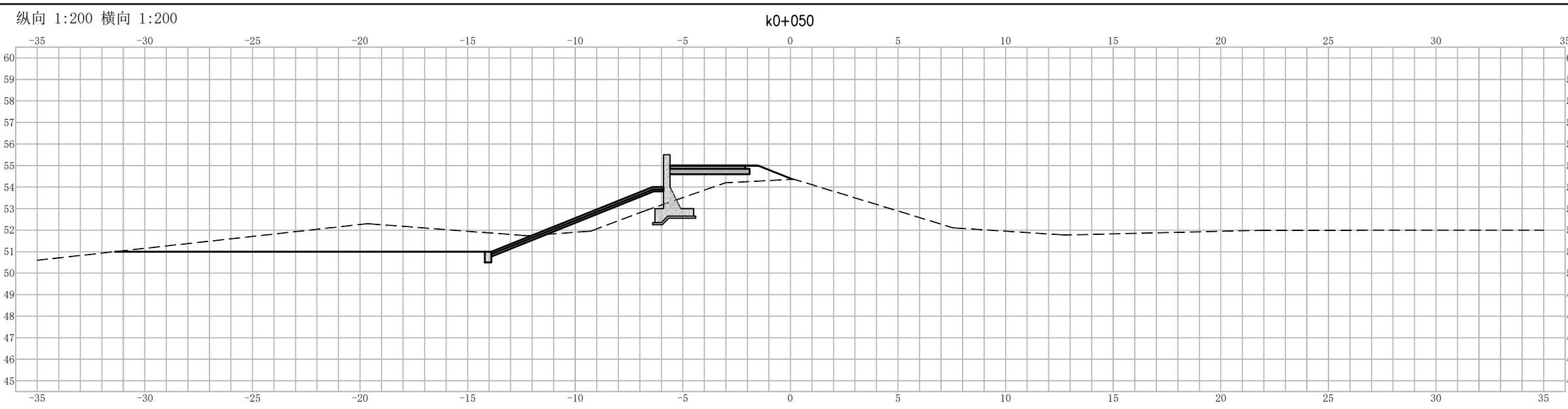
图别：水工

阶段：招标

比例：见图

制图日期：2024.07

	会签者	日期
批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		



图例：

- 现状断面线
- 设计断面线



1 3 1 2 2 6 0 0 7 7

设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

天目湖镇杨村村锁山村水系沟通项目

图名

枫树芥塘溢洪道平面布置图

图号：15-01

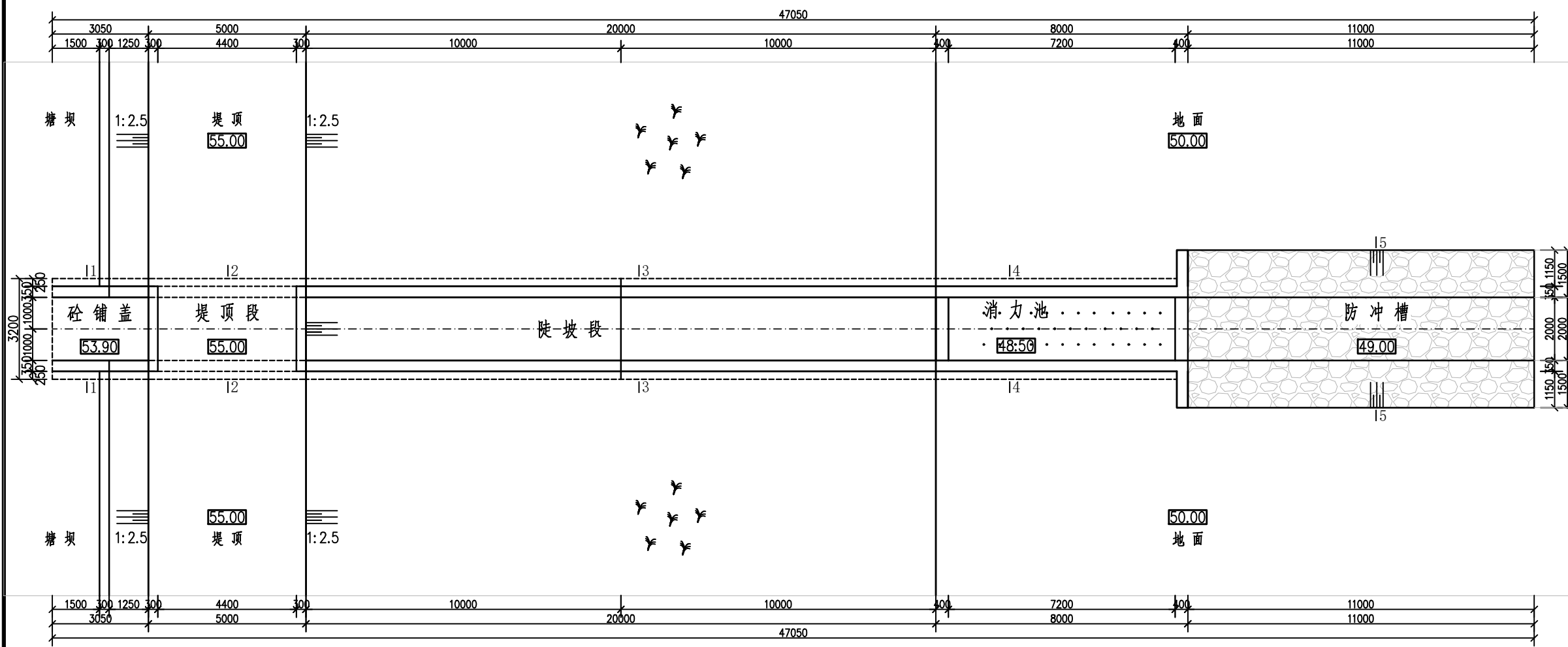
图别：水工

阶段：招标

比例：见图

制图日期：2024.07

	会签者	日期
批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		



溢洪道平面布置图 1:150

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、原有溢洪道等穿堤结构彻底拆除。
- 3、土方回填应分坯分层夯实,层厚不超过30cm,压实度不应小于95%。

无锡市水利设计
研究院有限公司

设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

天目湖镇杨村村锁山村水系沟通项目

图名

枫树芥塘溢洪道纵剖视图

图号：15-02

图别：水工

阶段：招标

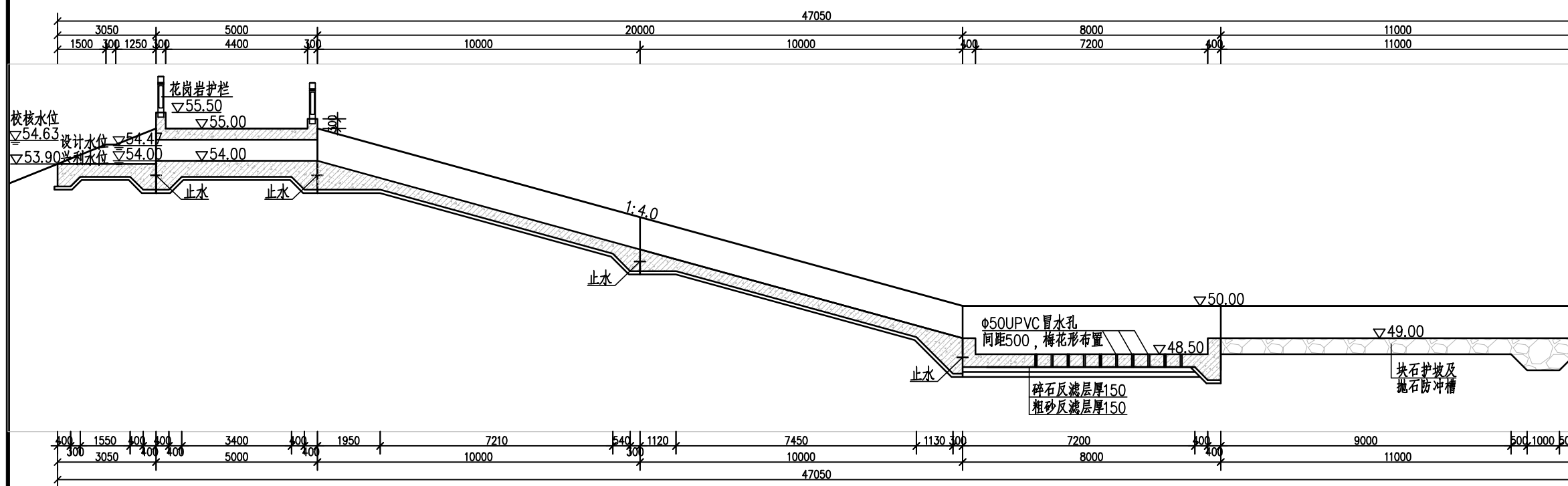
比例：见图

制图日期：2024.07

	会签者	日期
批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		



1 3 1 2 2 6 0 0 7 7



溢洪道纵剖视图 1:150

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、原有溢洪道等穿堤结构彻底拆除。
- 3、土方回填应分坯分层夯实,层厚不超过30cm,压实度不应小于95%。

设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

天目湖镇杨村村锁山村水系沟通项目

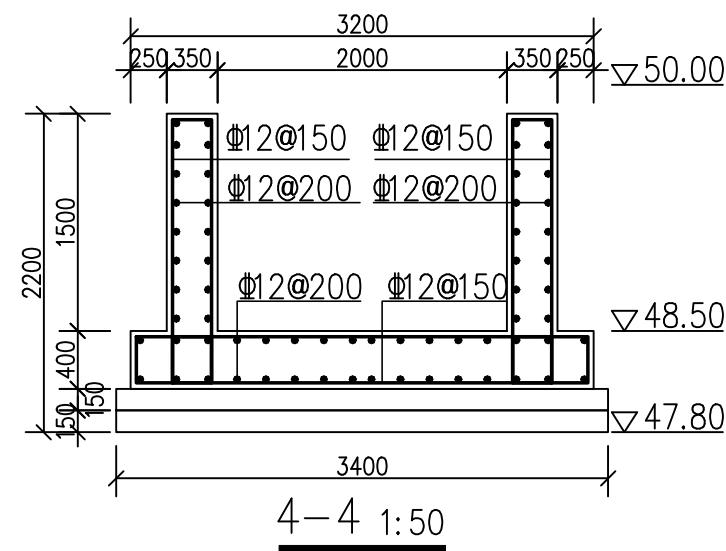
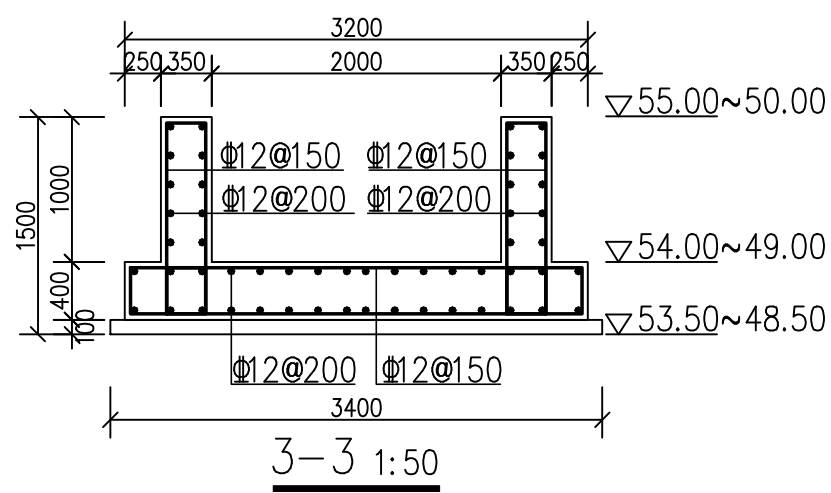
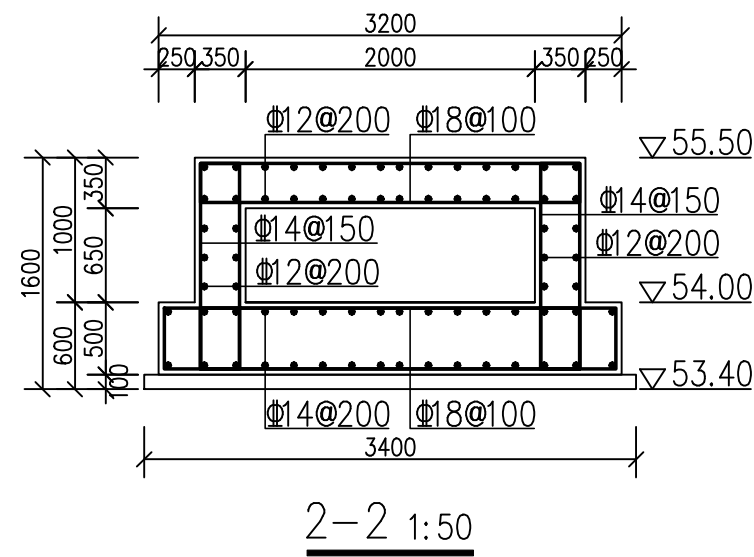
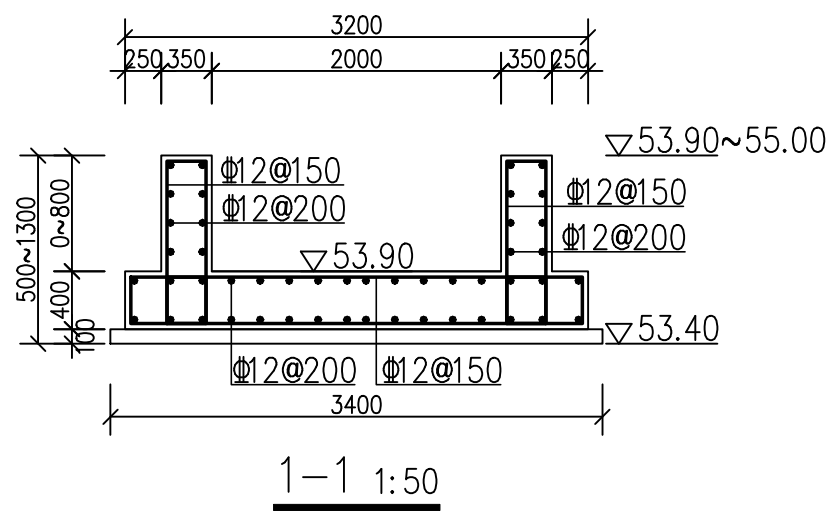
图名

细部结构图(1)

图号:	15-03
图别:	水工
阶段:	招标
比例:	见图
制图日期:	2024.07

会签者 日期

批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		



设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

天目湖镇杨村村锁山村水系沟通项目

图名

细部结构图(2)

图号: 15-04

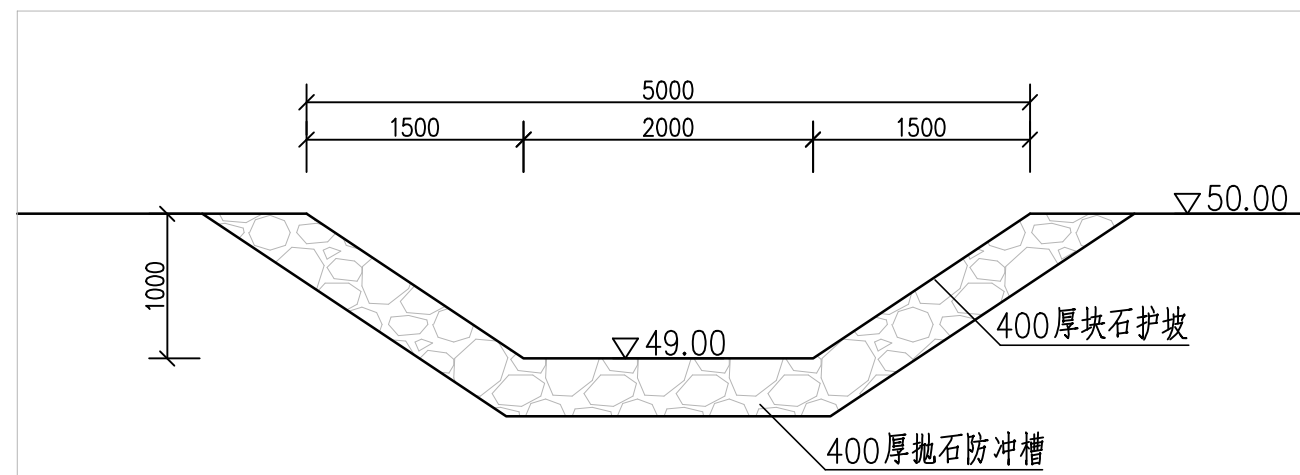
图别: 水工

阶段: 招标

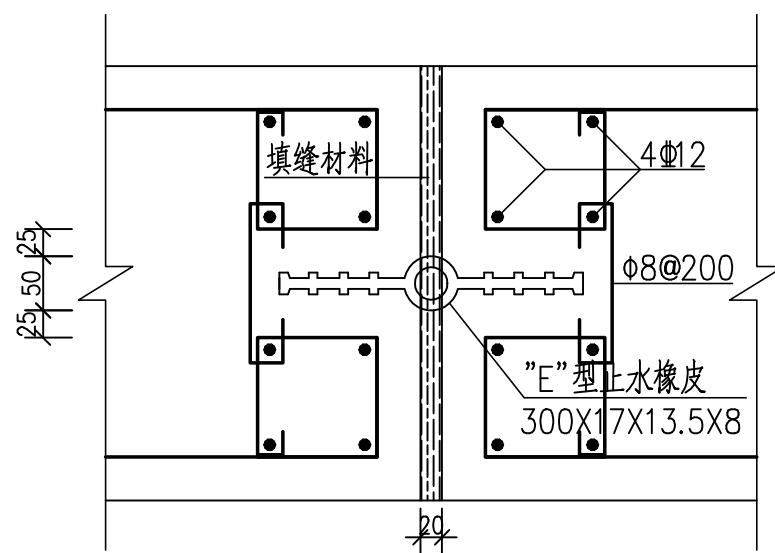
比例: 见图

制图日期: 2024.07

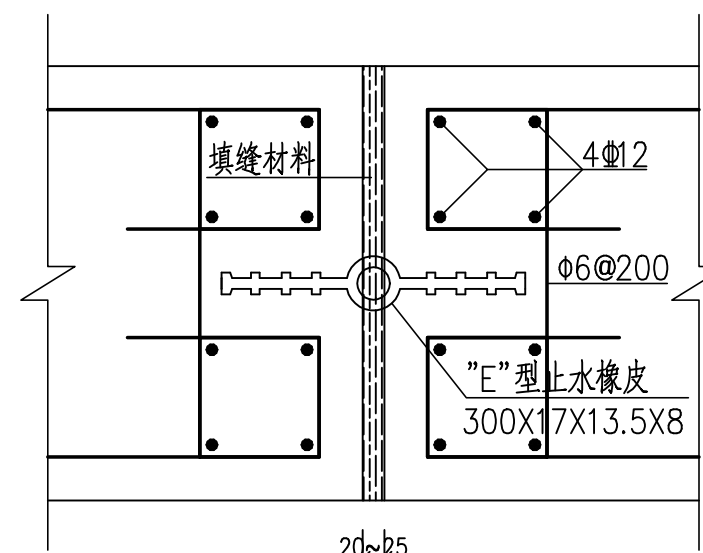
	会签者	日期
批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		



5-5 1:50



垂直止水



水平止水



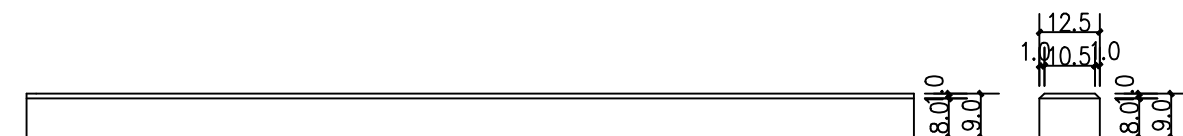
专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

	会签者	日期
批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		

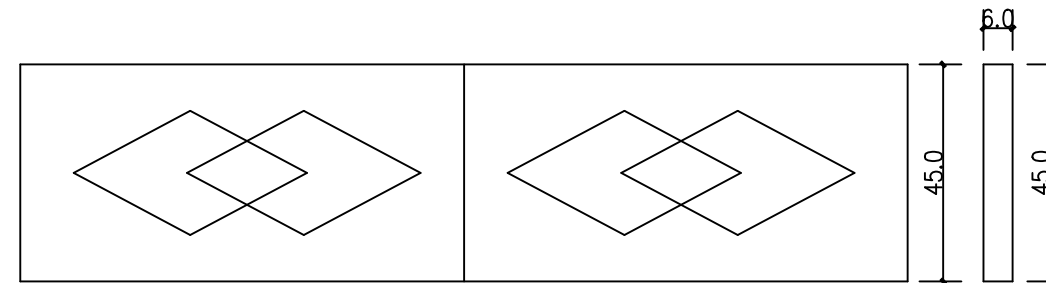


桥名牌立面图

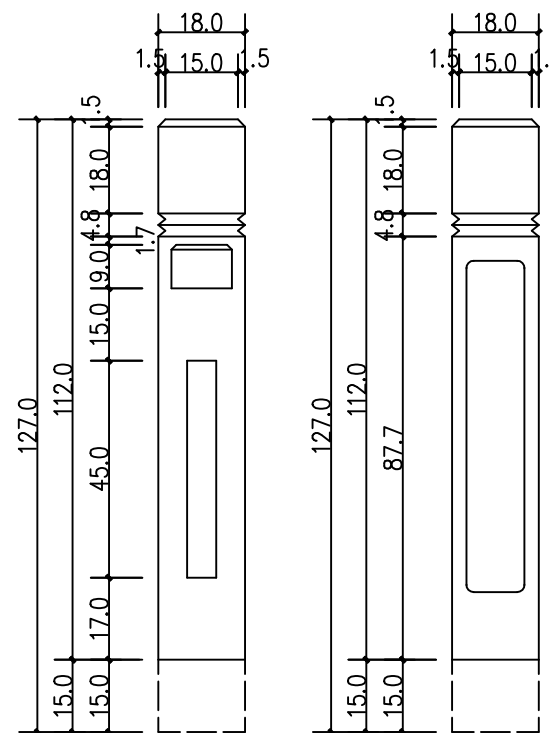
扶栏立面图



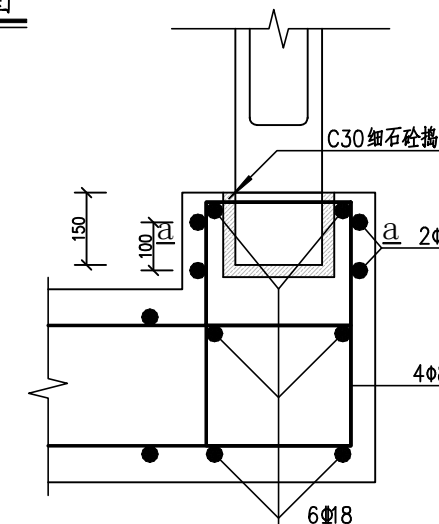
栏杆立面、断面图



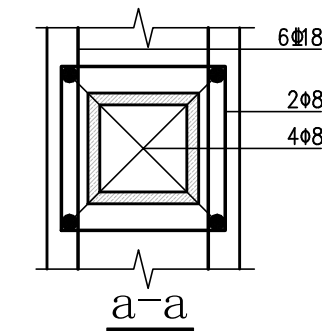
挡板立面、断面图



扶栏柱立面图



扶栏柱基础图



a-a

说明：

- 1、本图尺寸单位均以厘米计。
- 2、扶栏材料采用花岗岩,扶栏样式仅供参考。
- 3、桥名牌上的字体均采用隶书体。
- 4、每挡花岗岩护栏长度可根据现场桥梁实际施工长度调整。



无锡市水利设计
研究院有限公司

设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

天目湖镇杨村村锁山村水系沟通项目

图名

补水泵站平面布置图

图号:	16-01
图别:	水工
阶段:	招标
比例:	见图
制图日期:	2024.07

	会签者	日期
批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		



补水管路520m

补水泵站

• 31.68
• 30.74

• 31.73
• 29.95
• 29.40
• 29.00
• 28.00

补水泵站平面布置图 1:100

说明:

图中坐标系采用2000国家大地坐标系,高程采用吴淞高程基准系,单位均以米计。

无锡市水利设计
研究院有限公司

设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

天目湖镇杨村村锁山村水系沟通项目

图名

泵站平面布置图

图号：16-02

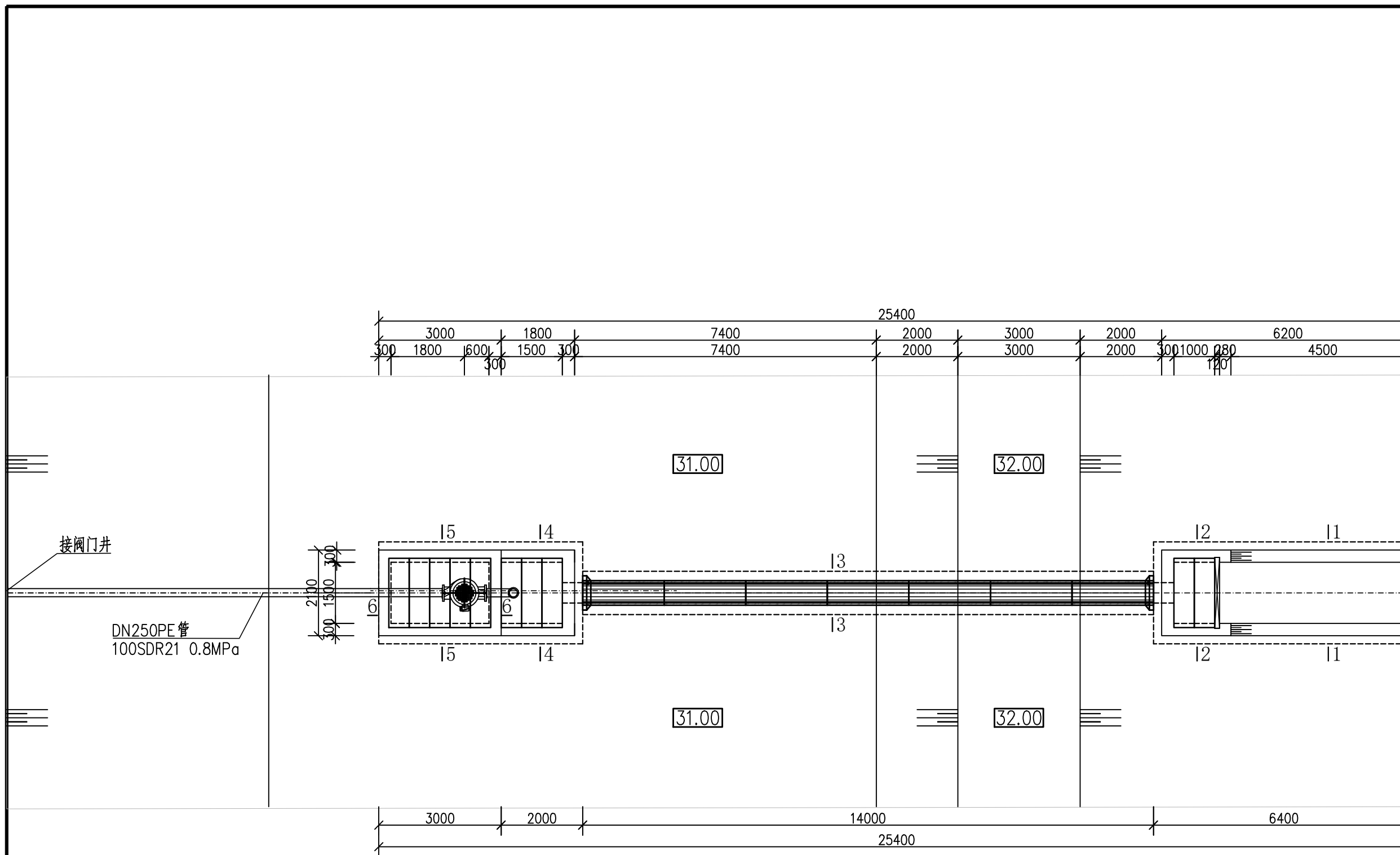
图别：水工

阶段：招标

比例：见图

制图日期：2024.07

	会签者	日期
批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		



泵站平面布置图 1:100

设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

天目湖镇杨村村锁山村水系沟通项目

图名

泵站纵剖视图

图号：16-03

图别：水工

阶段：招标

比例：见图

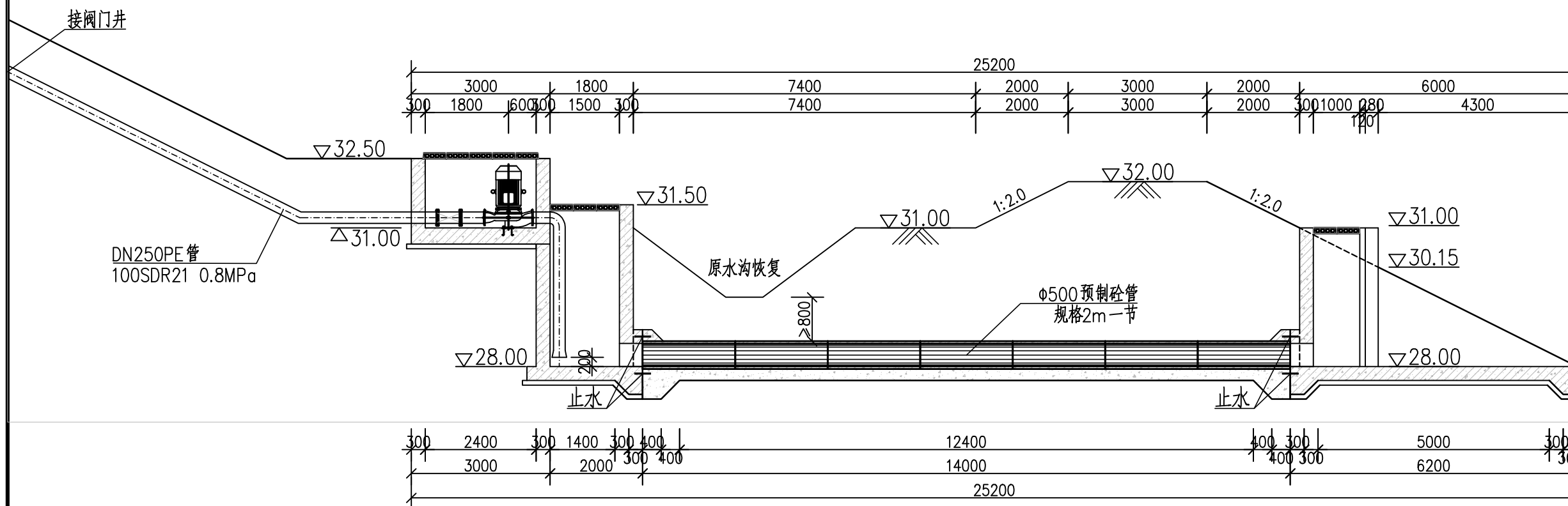
制图日期：2024.07

会签者 日期

批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		



1 3 1 2 2 6 0 0 7 7



泵站纵剖视图 1:100

补水参数	设计流量	0.08m ³ /s
	灌溉设计水位	30.50m
	灌溉校核水位	29.00m
	渠首水位	66.50m
	灌溉设计净扬程	36.00m
	灌溉校核净扬程	37.50m
机电参数	机组台数	1台套
	装机功率	75kW
	水泵型号	KQL200-500IIB

说明：

- 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。
- 土方回填应分坏分层夯实,层厚不超过30cm,压实度不小于0.91。

设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

天目湖镇杨村村锁山村水系沟通项目

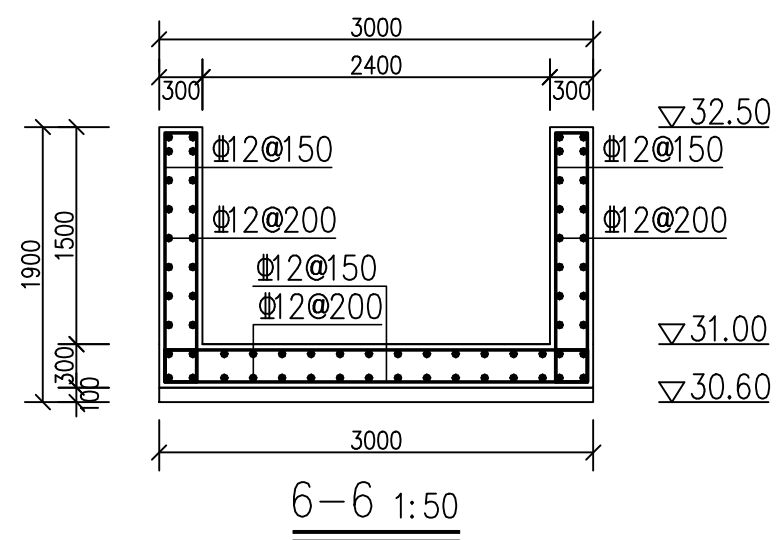
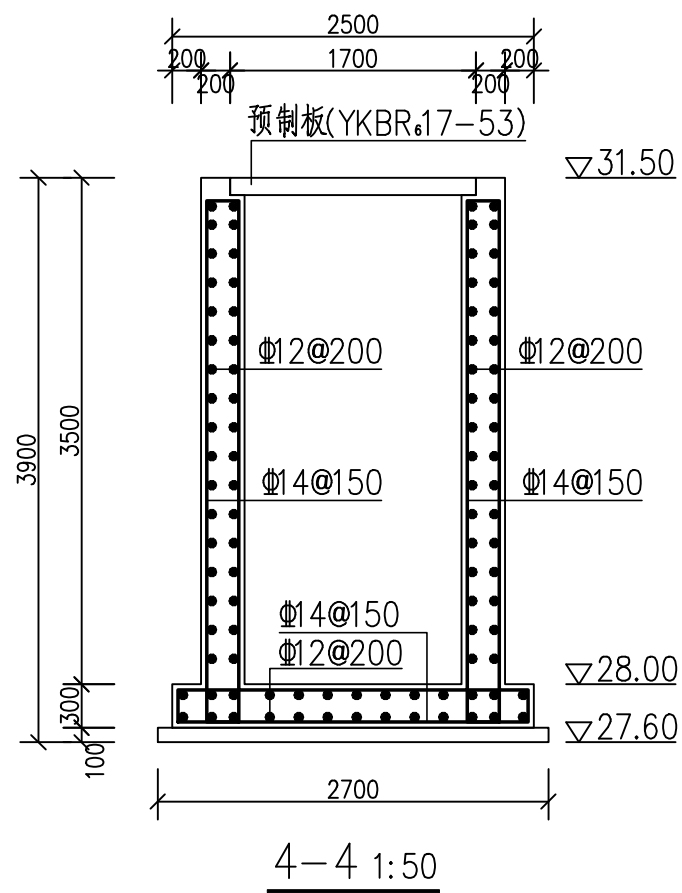
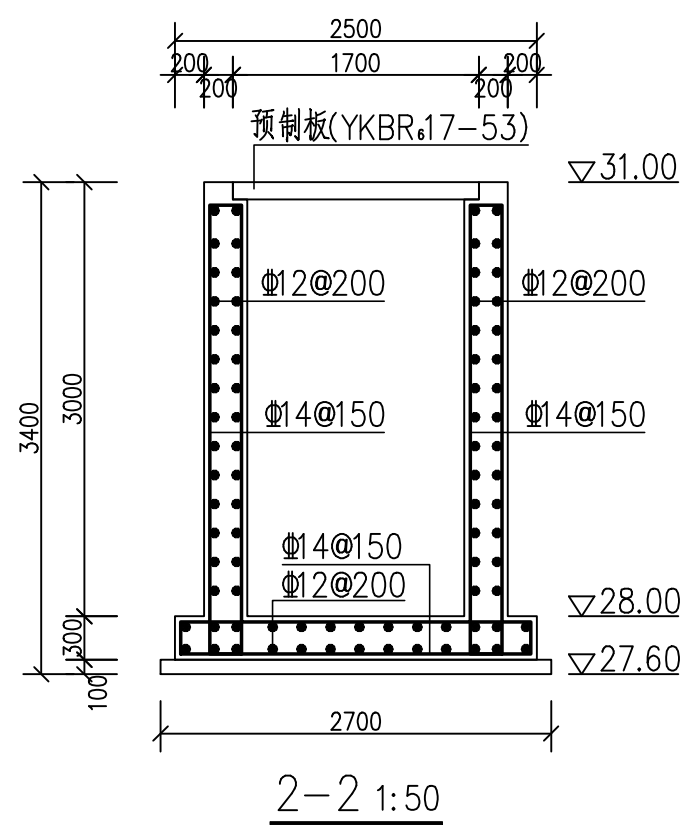
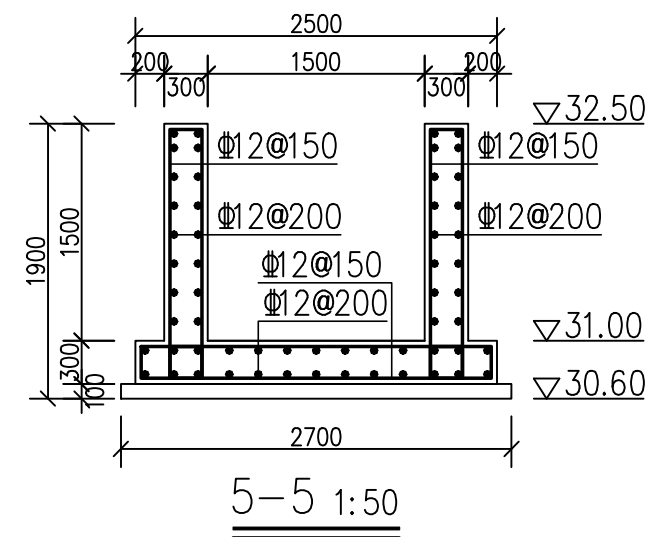
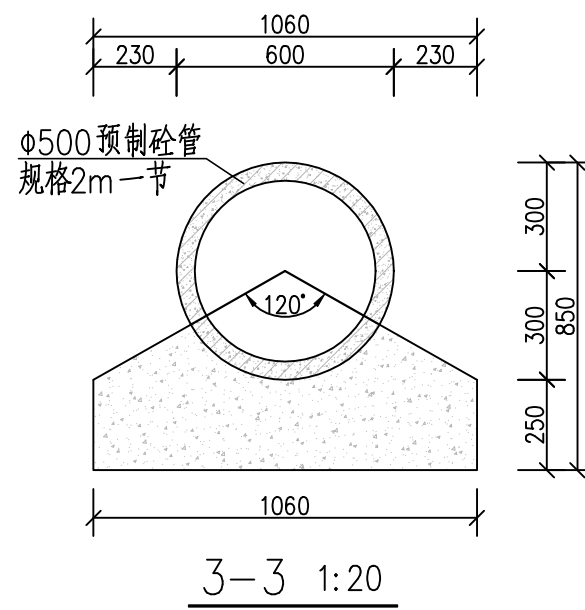
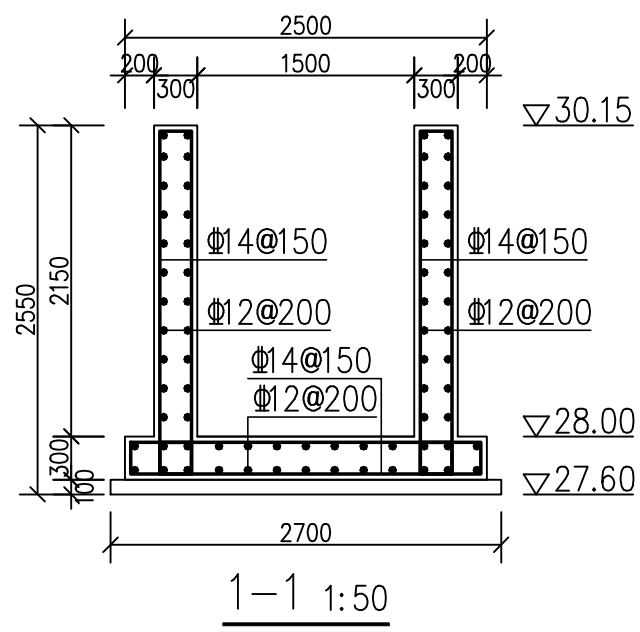
图名

细部结构图(1)

图号:	16-04
图别:	水工
阶段:	招标
比例:	见图
制图日期:	2024.07

会签者 日期

批准	
核定	
审查	
项目负责	
校核	
设计	
制图	



设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

天目湖镇杨村村锁山村水系沟通项目

图名

细部结构图(2)

图号: 16-05

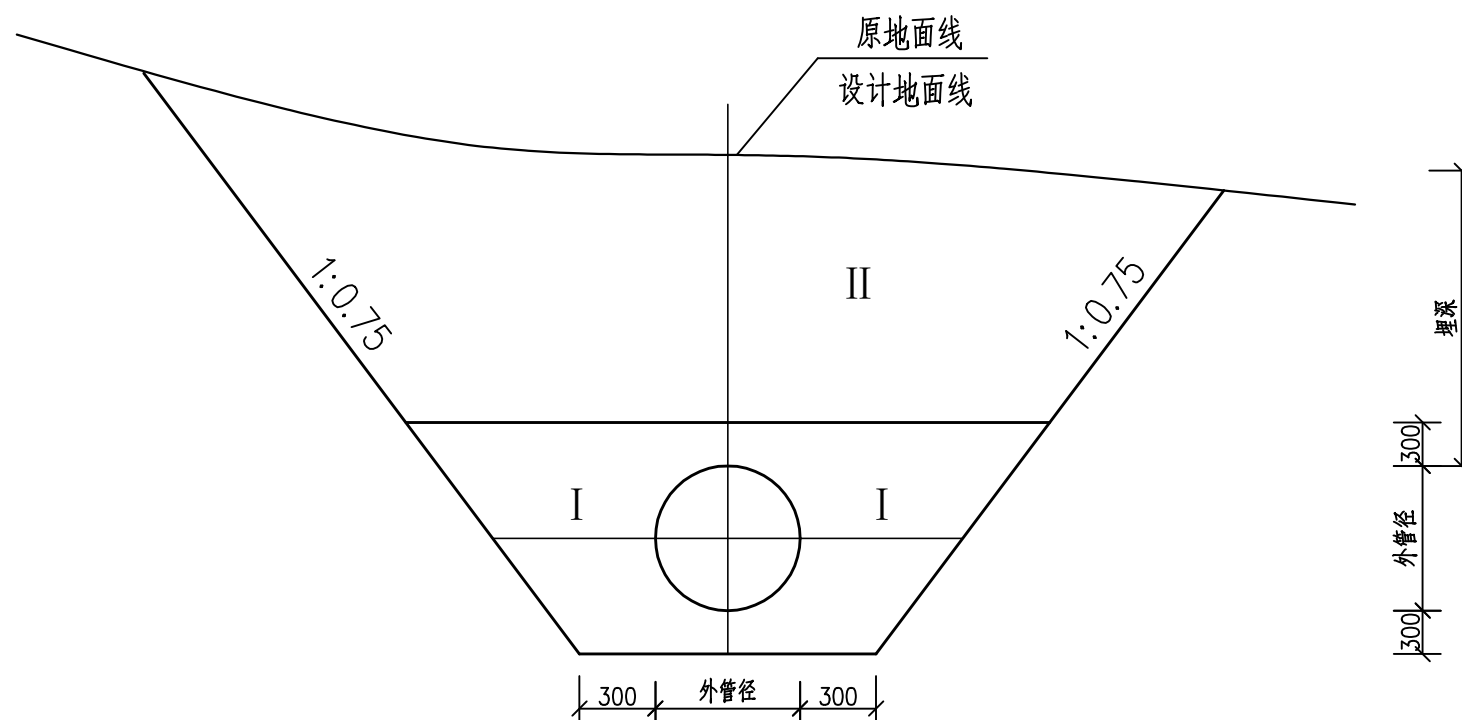
图别: 水工

阶段: 招标

比例: 见图

制图日期: 2024.07

	会签者	日期
批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		



PE管管道基础图 1:25

说明:

1. 图示尺寸单位为毫米;
2. 管顶根据实际地形覆土深度应不小于0.8m, 车行道下应不小于1.0m;
3. 回填土I采用10%灰土回填压实, 回填土II采用原土回填。
4. PE管接口采用热熔焊接。

无锡市水利设计
研究院有限公司

设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

天目湖镇杨村村锁山村水系沟通项目

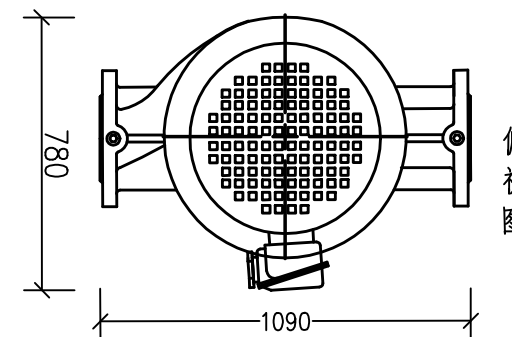
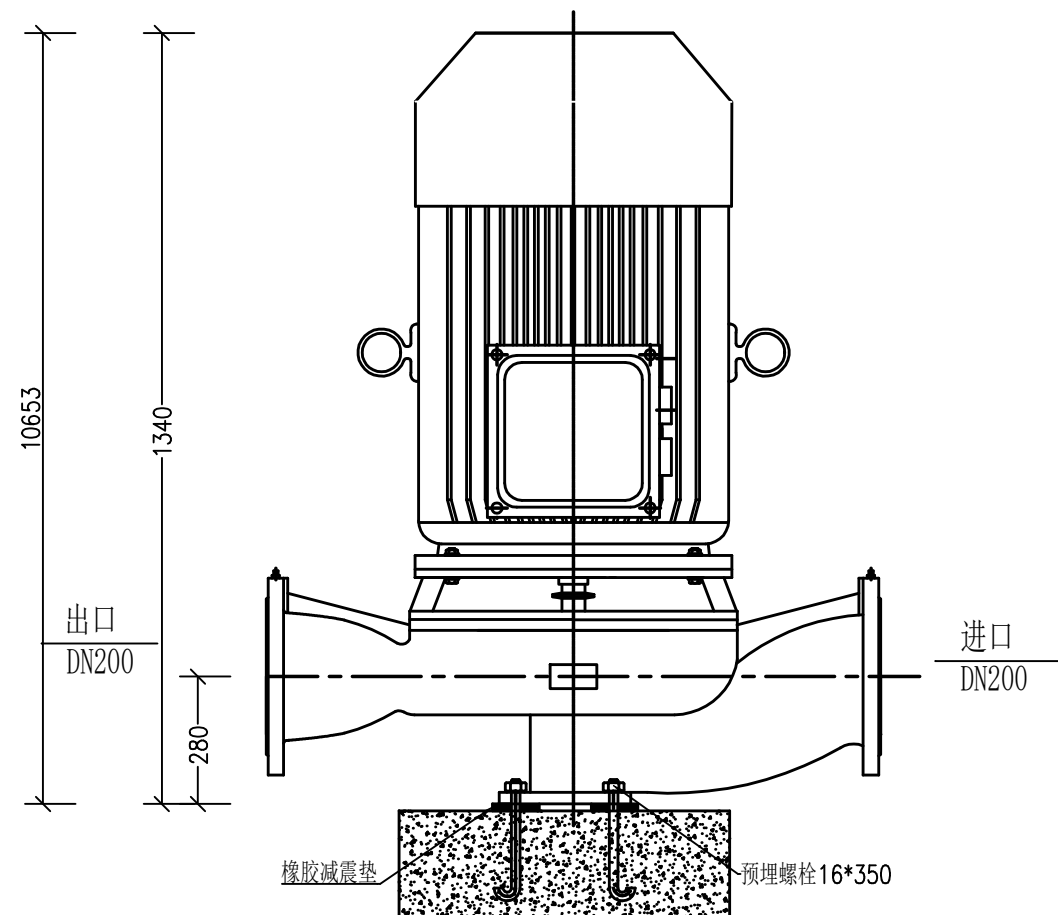
图名

细部结构图(3)

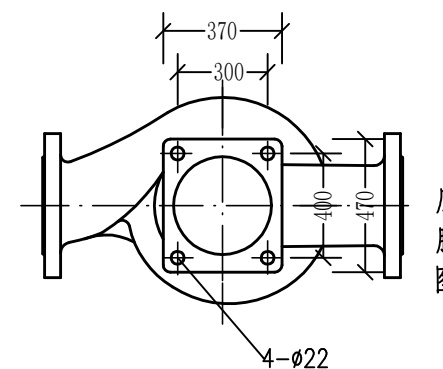
图号:	16-06
图别:	水工
阶段:	招标
比例:	见图
制图日期:	2024.07

会签者 日期

批准	
核定	
审查	
项目负责	
校核	
设计	
制图	



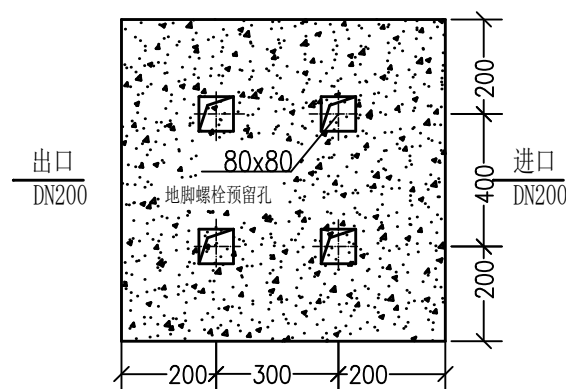
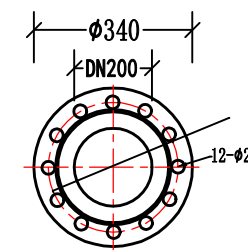
俯视图



底脚图

进出口配对法兰尺寸

GB/T9119-2010 DN200 PN16



设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

天目湖镇杨村村锁山村水系沟通项目

图名

拦污栅槽结构图(4)

图号: 16-07

图别: 水工

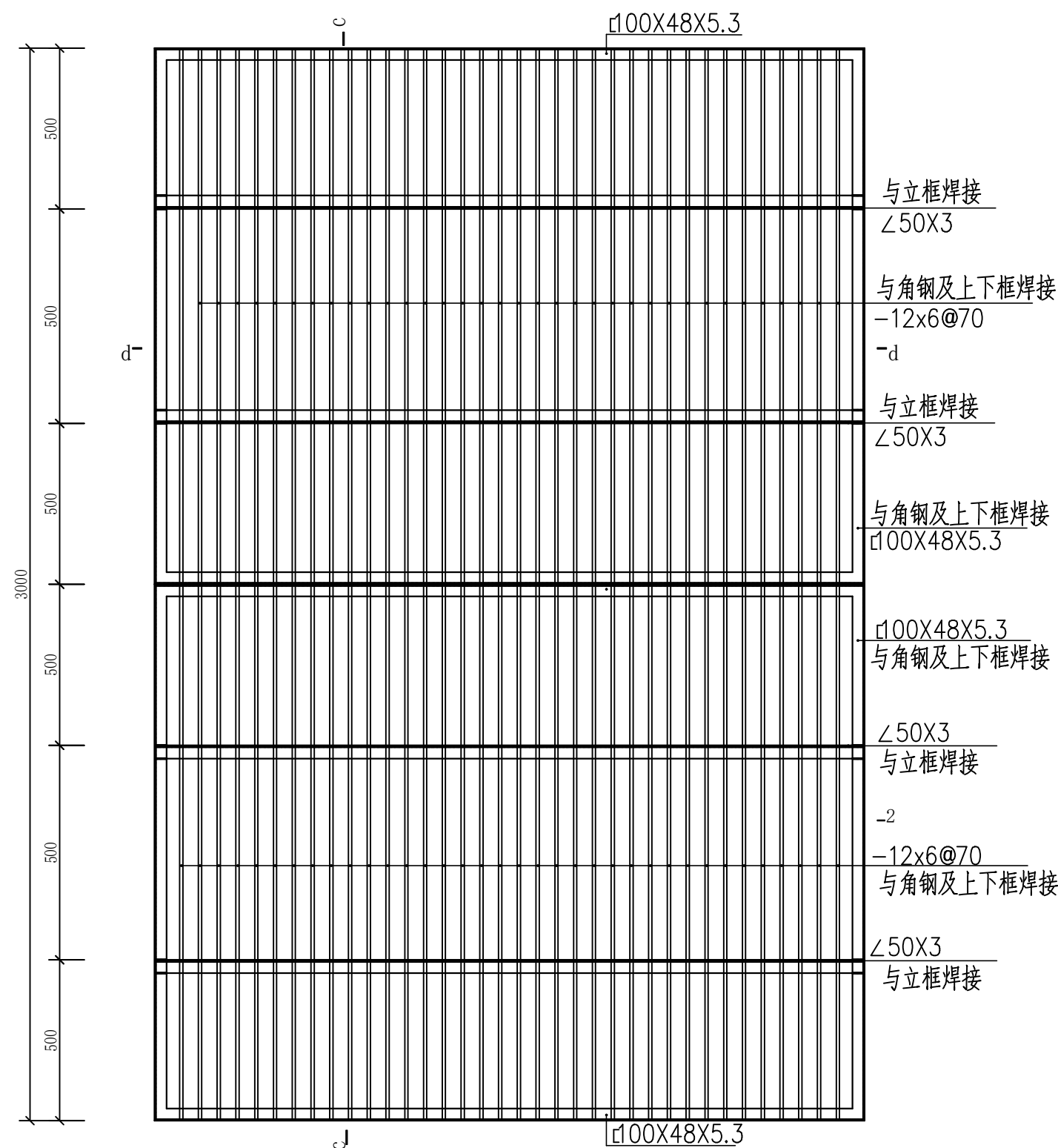
阶段: 招标

比例: 见图

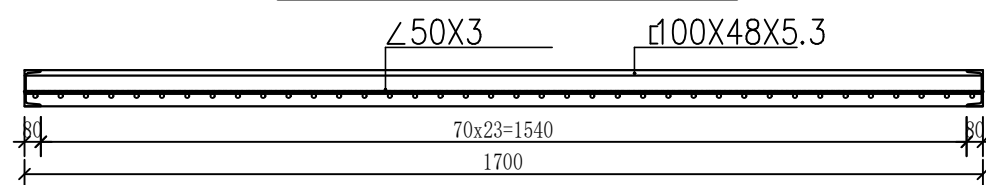
制图日期: 2024.07

会签者 日期

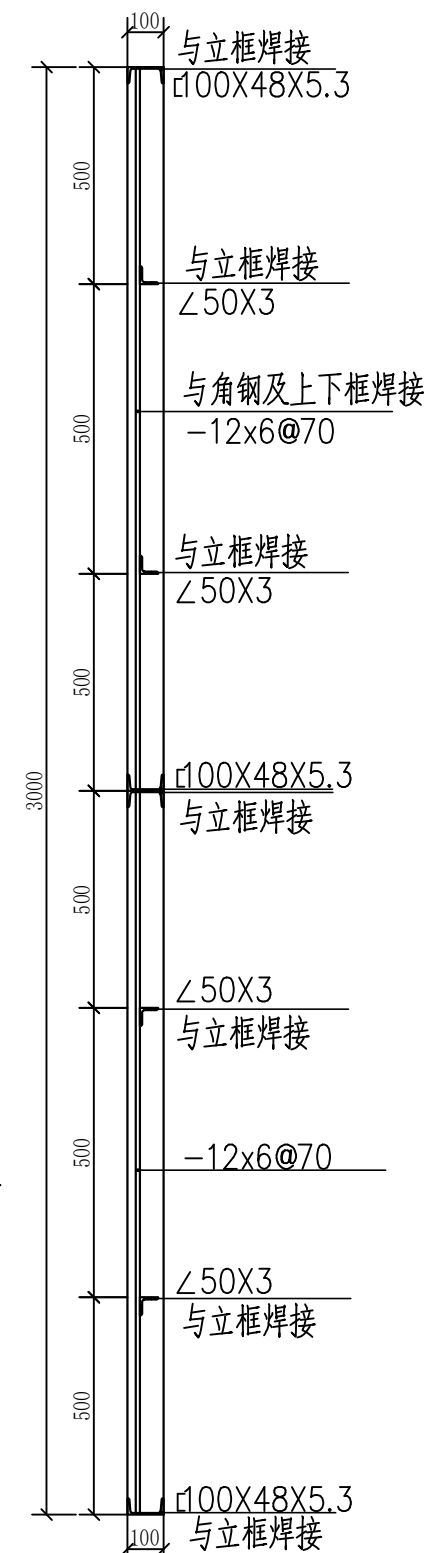
批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		



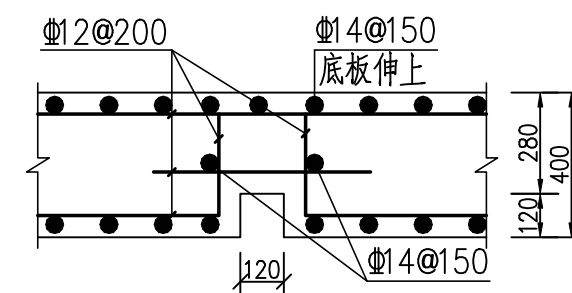
拦污栅加工立面结构图 1:50



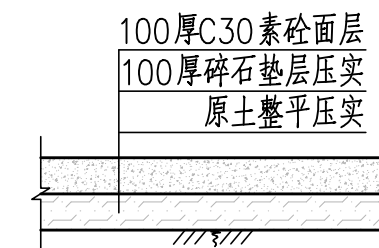
d-d 剖面结构图 1:50



C-C 剖面结构图 1:50



拦污栅槽结构图 1:20



素砼场地 1:20

说明:

- 1、图中尺寸均为毫米
- 2、拦污栅为上下二扇, 结构均相同
- 3、拦污栅采用镀锌防腐, 镀锌层最小厚度 $85\mu\text{m}$ 。

设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

天目湖镇杨村村锁山村水系沟通项目

图名

阀门井

图号: 16-08

图别: 水工

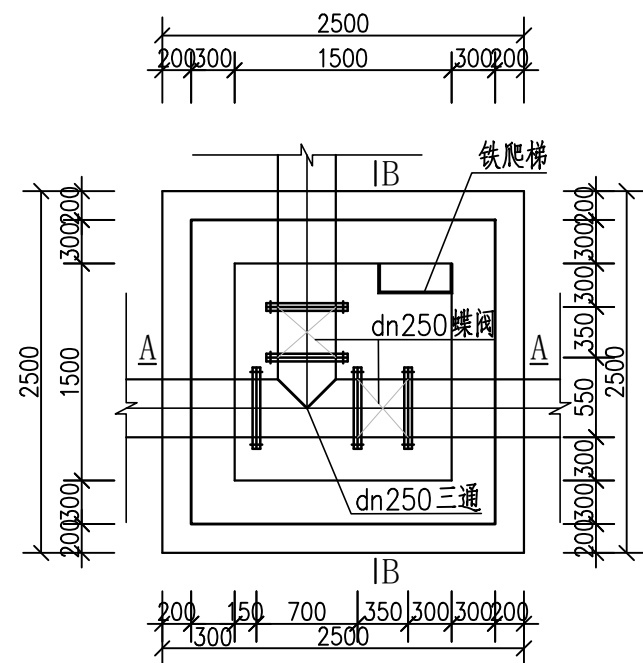
阶段: 招标

比例: 见图

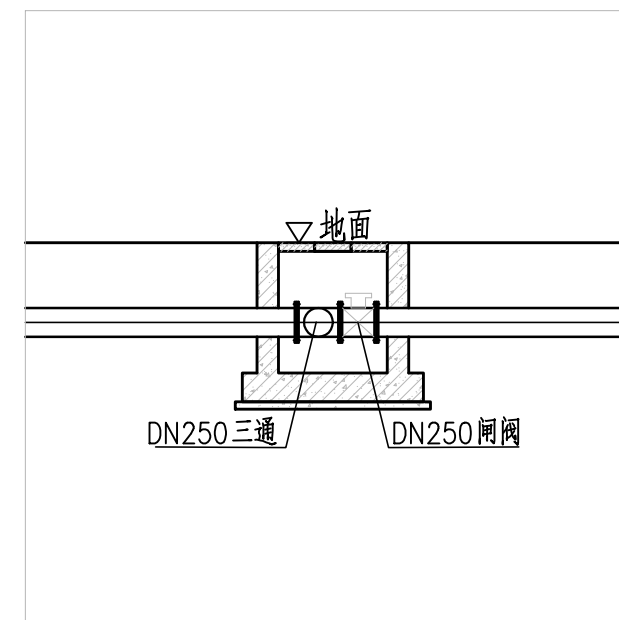
制图日期: 2024.07

会签者 日期

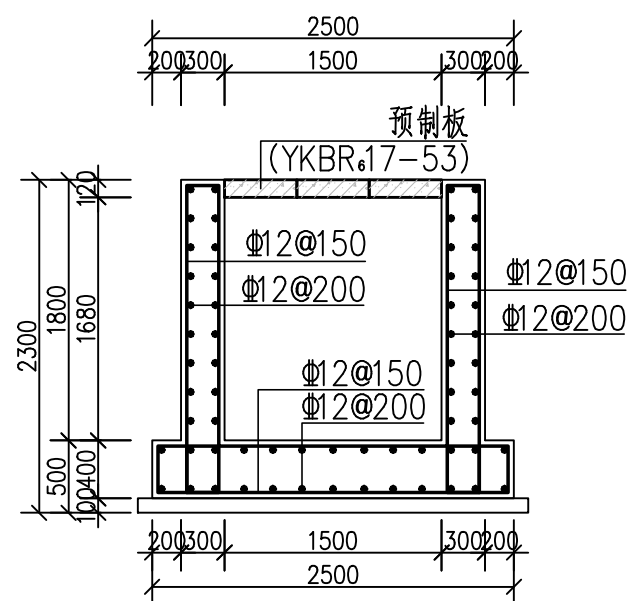
批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		



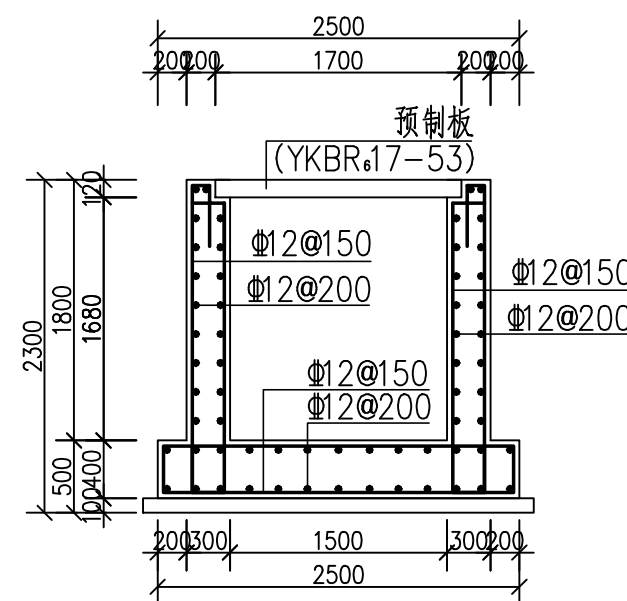
阀门井平面图 1:50



阀门井剖面图 1:100



A-A 1:50



B-B 1:50

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、本工程新建3座阀门井,具体位置见总平面布置图。



无锡市水利设计
研究院有限公司

设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

天目湖镇杨村村锁山村水系沟通项目

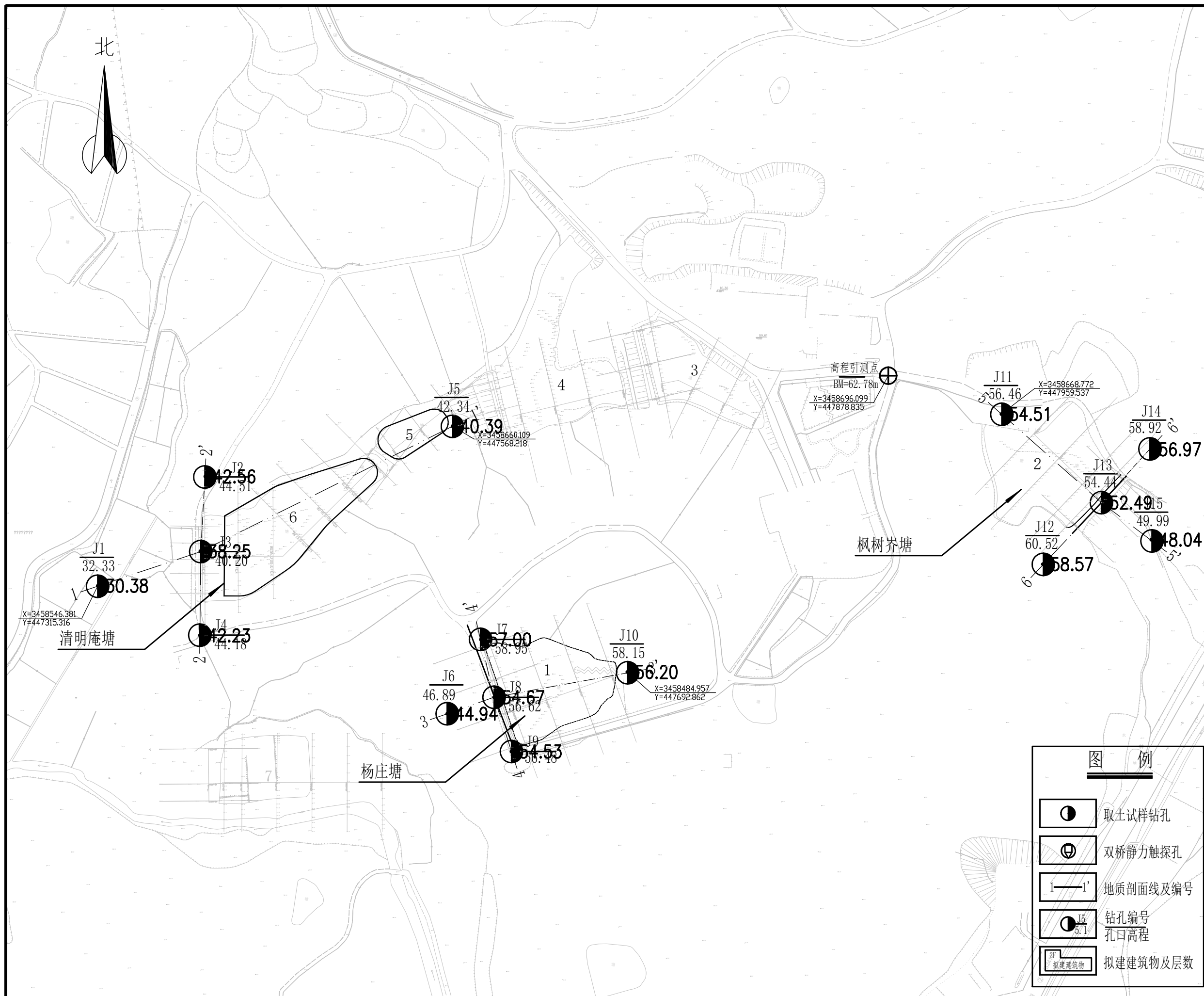
图名

勘探点平面位置图

图号:	17
图别:	水工
阶段:	招标
比例:	见图
制图日期:	2024.07

会签者 日期

批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		



图例

- 取土试样钻孔
- 双桥静力触探孔
- 地质剖面线及编号
- 钻孔编号
孔口高程
- 拟建建筑物及层数

设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

天目湖镇杨村村锁山村水系沟通项目

图名

1-1'工程地质剖面图

图号: 18-01

图别: 水工

阶段: 招标

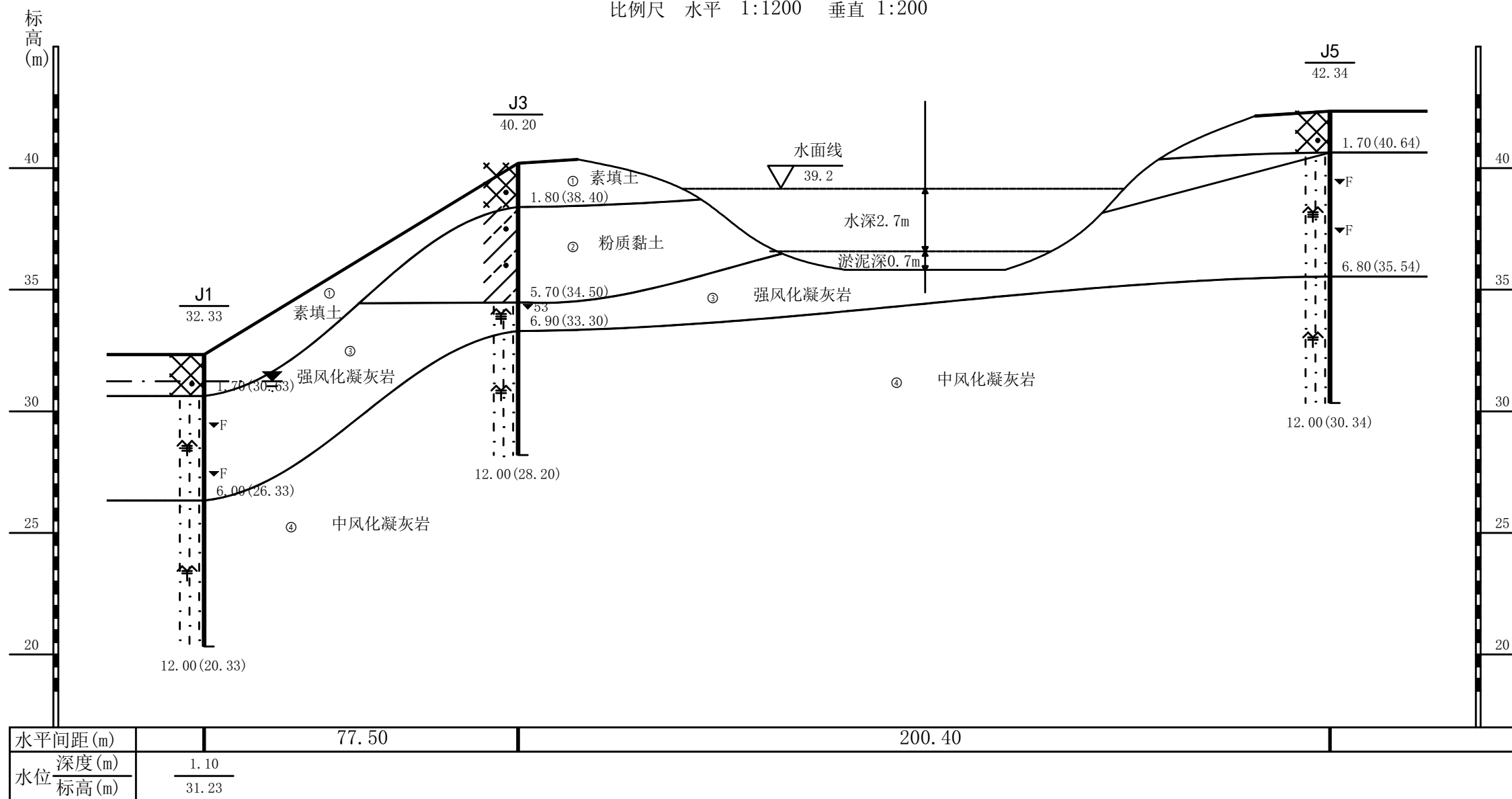
比例: 见图

制图日期: 2024.07

	会签者	日期
批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		

1-1'工程地质剖面图

比例尺 水平 1:1200 垂直 1:200



水平间距(m)	77.50	200.40
水位深度(m)	1.10	
水位标高(m)	31.23	



1 3 1 2 2 6 0 0 7 7

设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

天目湖镇杨村村锁山村水系沟通项目

图名

2-2'工程地质剖面图

图号：18-02

图别：水工

阶段：招标

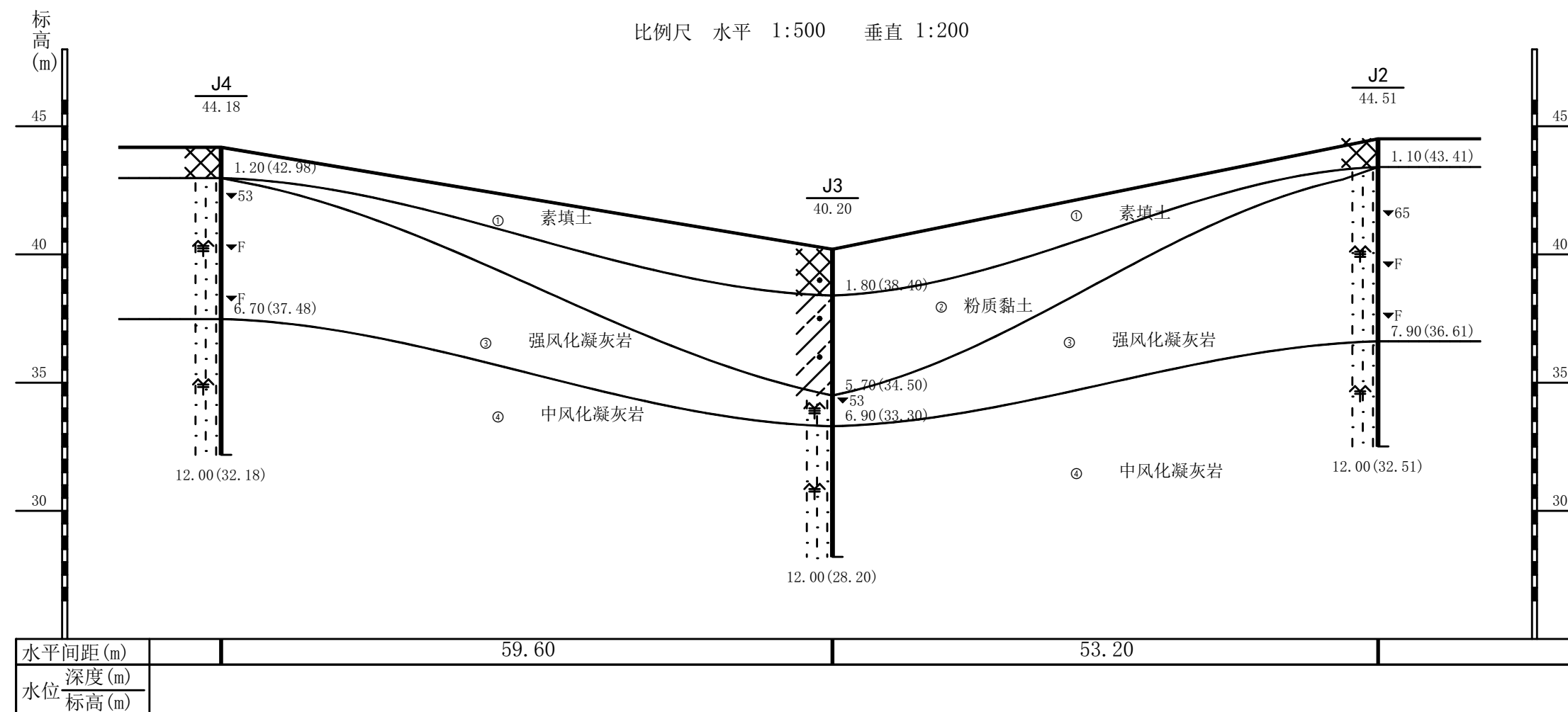
比例：见图

制图日期：2024.07

	会签者	日期
批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		

2-2'工程地质剖面图

比例尺 水平 1:500 垂直 1:200



1 3 1 2 2 6 0 0 7 7

设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

天目湖镇杨村村锁山村水系沟通项目

图名

3-3'工程地质剖面图

图号：18-03

图别：水工

阶段：招标

比例：见图

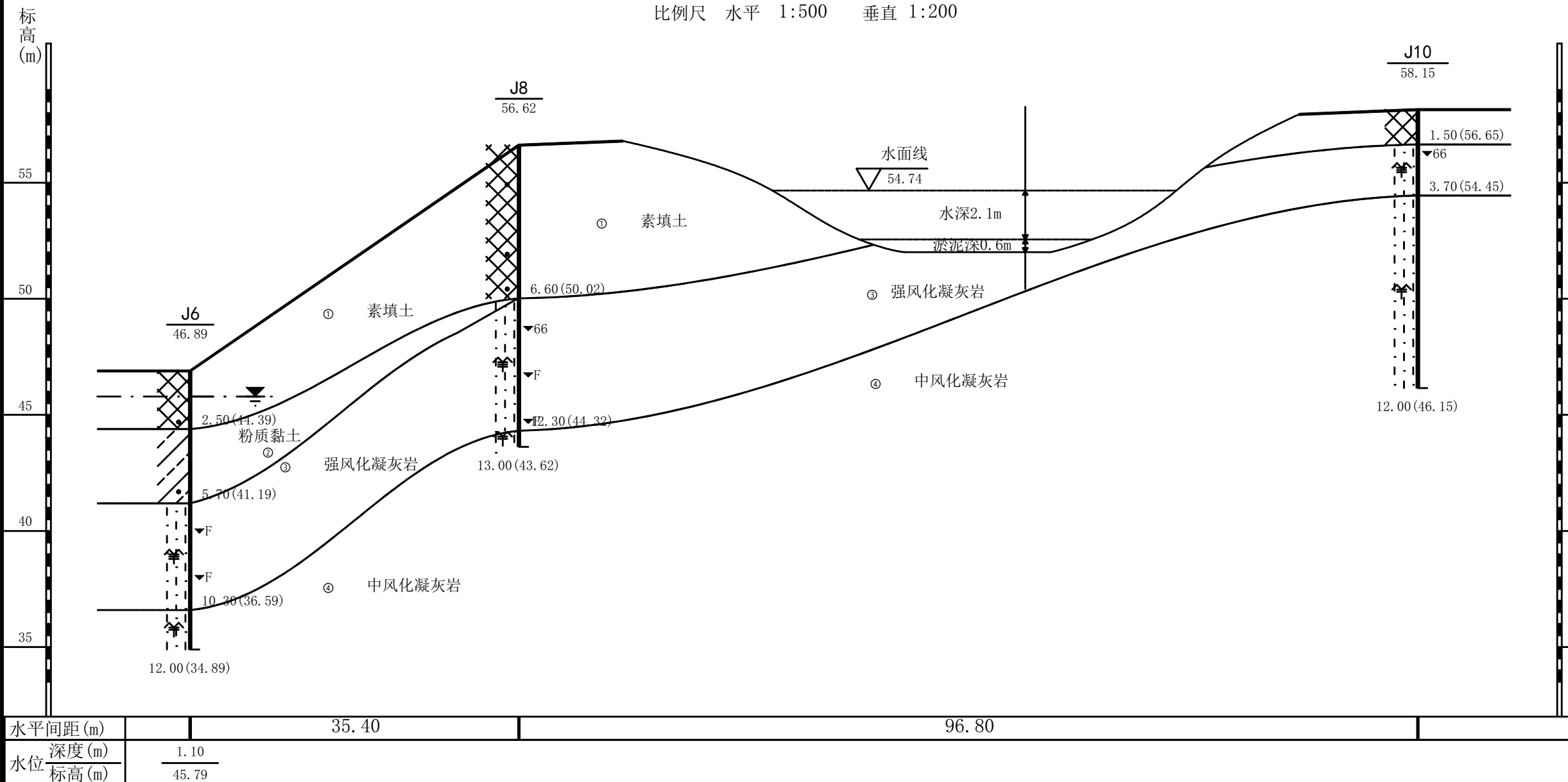
制图日期：2024.07

会签者 日期

批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		

3-3'工程地质剖面图

比例尺 水平 1:500 垂直 1:200



1 3 1 2 2 6 0 0 7 7

设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

天目湖镇杨村村锁山村水系沟通项目

图名

4-4'工程地质剖面图

图号：18-04

图别：水工

阶段：招标

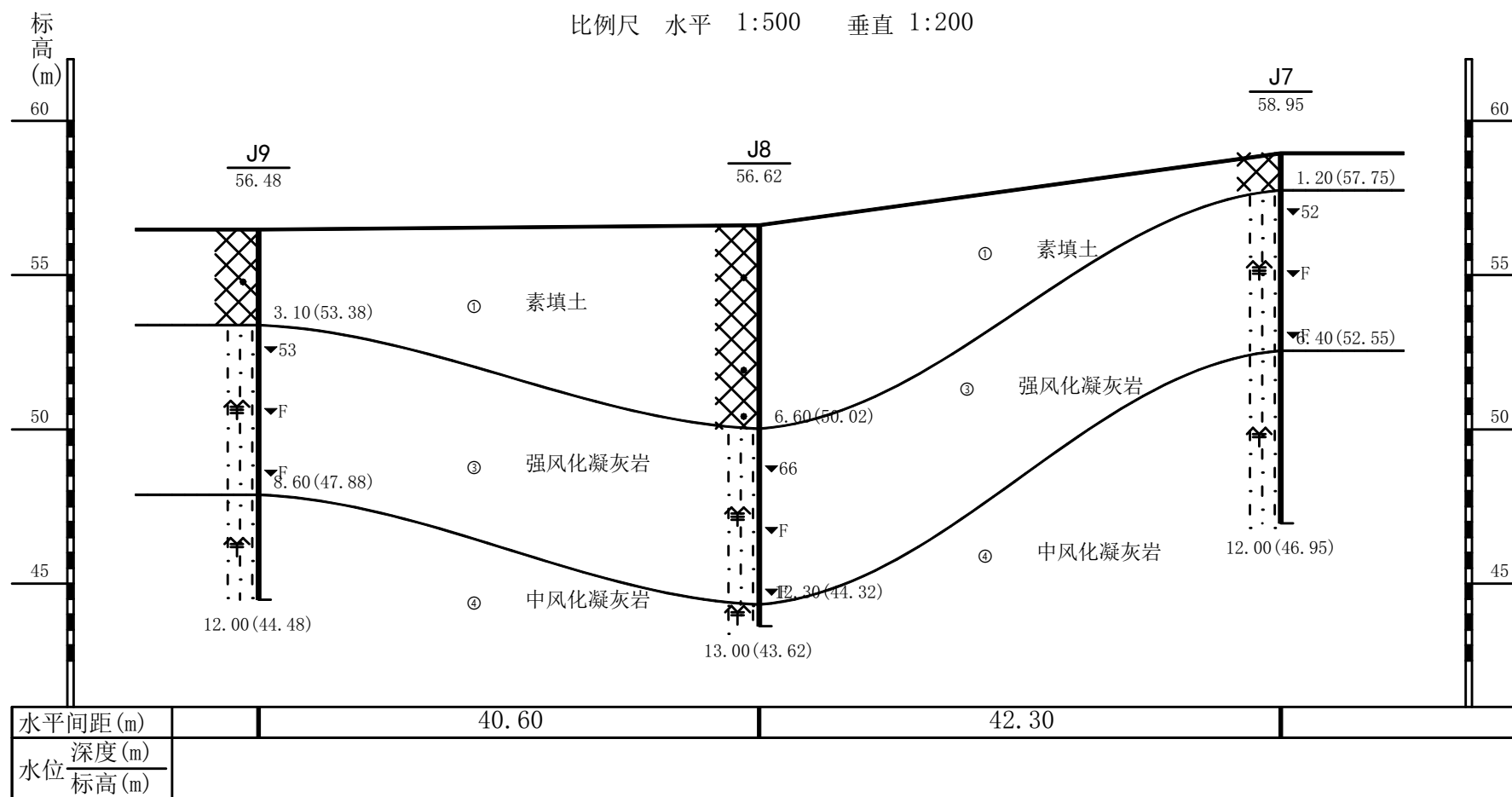
比例：见图

制图日期：2024.07

	会签者	日期
批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		

4-4'工程地质剖面图

比例尺 水平 1:500 垂直 1:200



1 3 1 2 2 6 0 0 7 7

设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

天目湖镇杨村村锁山村水系沟通项目

图名

5-5'工程地质剖面图

图号：18-05

图别：水工

阶段：招标

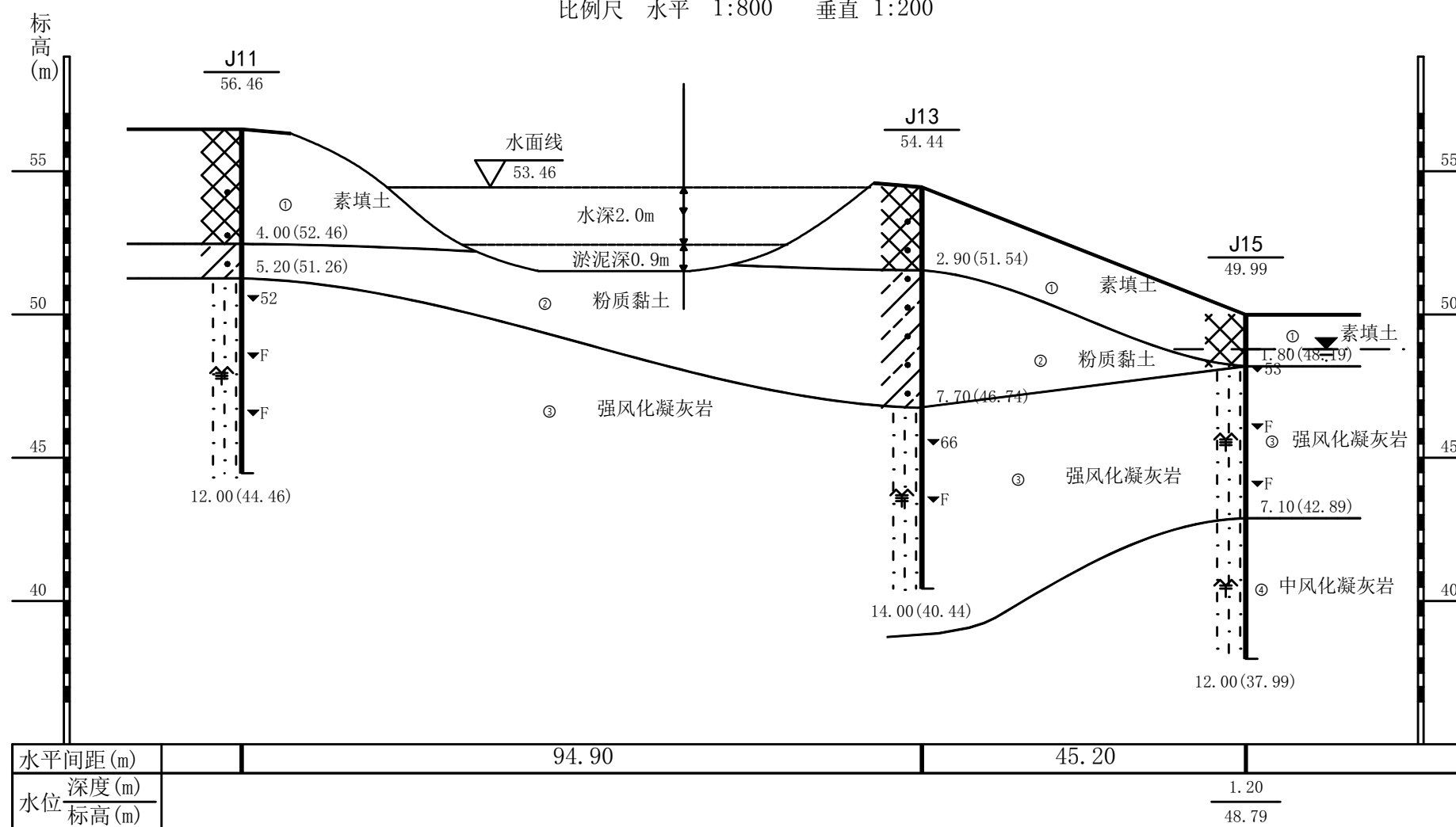
比例：见图

制图日期：2024.07

	会签者	日期
批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		

5-5'工程地质剖面图

比例尺 水平 1:800 垂直 1:200



设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

天目湖镇杨村村锁山村水系沟通项目

图名

6-6'工程地质剖面图

图号：18-06

图别：水工

阶段：招标

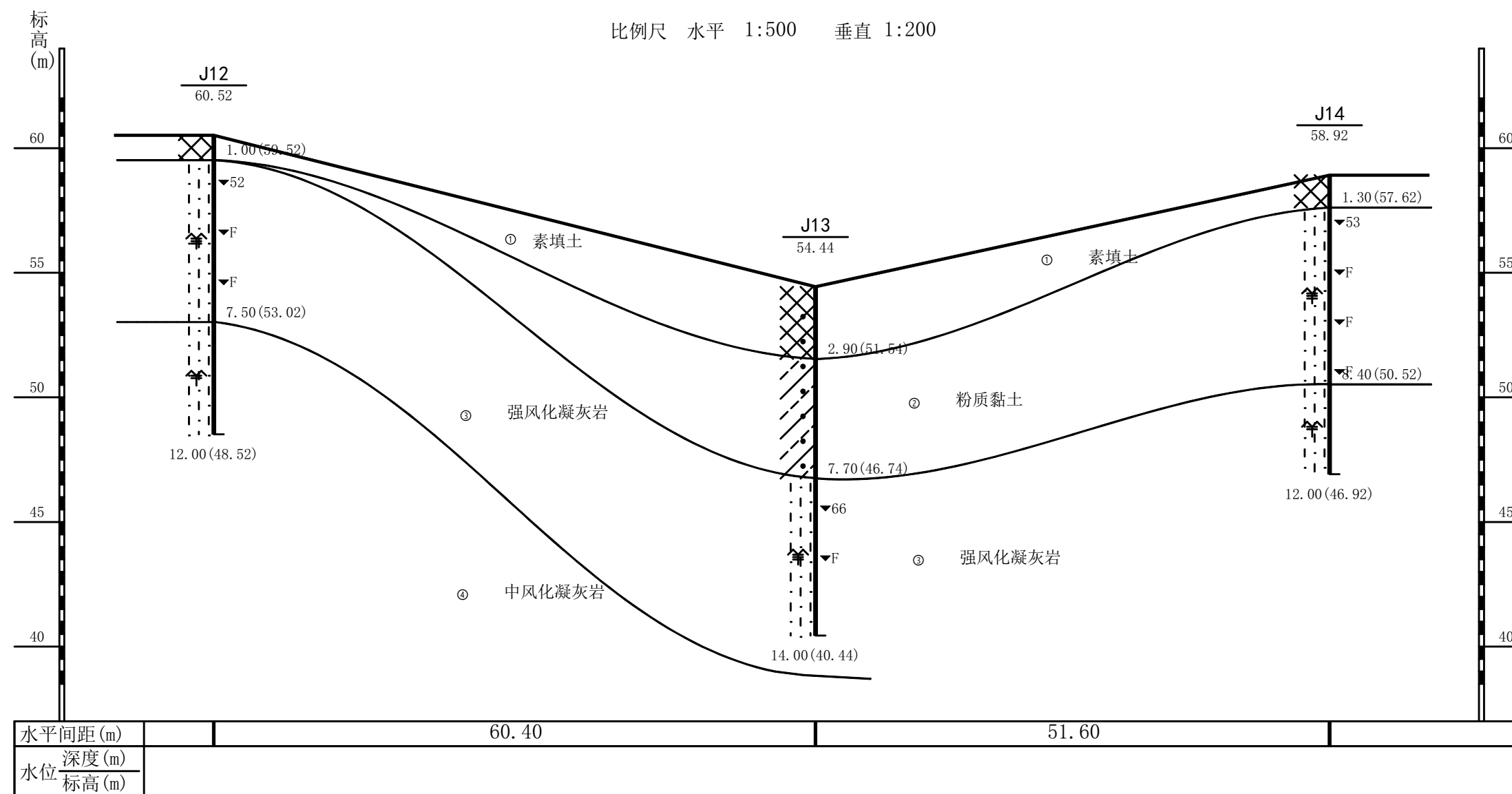
比例：见图

制图日期：2024.07

	会签者	日期
批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		

6-6'工程地质剖面图

比例尺 水平 1:500 垂直 1:200



水平间距(m)	60.40	51.60
水位深度(m)		
水位标高(m)		



1 3 1 2 2 6 0 0 7 7

设计类型：
塘坝整治

会签栏

专业	会签者	日期
规划		
结构		
地质		
水土保持		
移民		
环境保护		
电气		
造价		
水利机械		
采暖通风		
建筑		
观测		

建设单位

项目名称

天目湖镇杨村村锁山村水系沟通项目

图名

物理力学性质指标统计表

图号： 19

图别： 水工

阶段： 招标

比例： 见图

制图日期： 2024.07

	会签者	日期
批准		
核定		
审查		
项目负责		
校核		
设计		
制图		

物理力学性质指标统计表

层号	岩土名称	含水率 W %	比重 Gs -	重度 γ kN/m ³	干重度 γd -	孔隙比 e ₀	孔隙率	饱和度 Sr %	液限 WL %	塑限 WP %	塑性指数 Ip -	液性指数 IL -	Cq		动力触探 N63.5 击	允许水力比降 J允许	承载力特征值 kPa	压缩模量 MPa	渗透系数 cm/s
													粘聚力 c kPa	内摩擦角 Φ 度					
①	素填土	21.9	2.70	18.74	15.39	0.724	0.420	81	28.0	16.9	10.7	0.57	13.1	24.2		0.465		4.0	4.30E-05
②	粉质黏土	26.5	2.71	18.80	14.86	0.790	0.441	91	30.6	18.7	11.9	0.66	18.4	19.0		0.457	120	5.4	3.04E-06
③	强风化凝灰岩	20.0		25.0									200	27.0	57		400		3.41E-05
④	中风化凝灰岩	18.0		26.0															

