

**2025 年南京市浦口区  
水墨大埭水利风景区生态补偿项目**

**实施方案**

(报批稿)

江苏天正景观规划设计研究院有限公司

2025 年 8 月

**项目名称：**南京市浦口区水墨大埭水利风景区生态补偿项目

**编制单位：**江苏天正景观规划设计研究院有限公司

**项目编号：**W-TZ[2025]009

**批准：**于治玉

**审核：**武涛

**校对：**范舟

**项目负责人：**邢益才

**专业负责人：**黄望阳

**设计/绘图：**薛白柠



## 目录

<b>1. 综合说明</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1. 项目背景</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2. 项目综述</b> .....	<b>2</b>
<b>2. 风景区概况</b> .....	<b>3</b>
<b>2.1. 区位概况</b> .....	<b>3</b>
<b>2.2. 自然条件</b> .....	<b>4</b>
2.2.1. 地形地貌 .....	4
2.2.2. 气象条件 .....	5
2.2.3. 水文条件 .....	5
2.2.4. 生物资源 .....	5
<b>2.3. 社会经济</b> .....	<b>6</b>
<b>2.4. 历史文化</b> .....	<b>6</b>
<b>3. 工程任务与规模</b> .....	<b>8</b>
<b>3.1. 风景区历年建设情况</b> .....	<b>8</b>
<b>3.2. 工程现状及存在问题</b> .....	<b>8</b>
3.2.1. 工程现状 .....	8
3.2.2. 存在问题 .....	9
<b>3.3. 工程建设的必要性</b> .....	<b>12</b>
<b>3.4. 工程任务</b> .....	<b>13</b>
<b>3.5. 工程规模</b> .....	<b>13</b>
<b>4. 工程布置与设计</b> .....	<b>14</b>
<b>4.1. 设计依据</b> .....	<b>14</b>
4.1.1. 设计依据的文件 .....	14

4.1.2. 主要规范、规程和标准 .....	14
<b>4.2. 工程等别 .....</b>	<b>15</b>
<b>4.3. 工程总体布置 .....</b>	<b>15</b>
<b>4.4. 工程设计 .....</b>	<b>15</b>
4.4.1. 清淤工程 .....	15
4.4.2. 护坡工程 .....	15
4.4.3. 溢流堰工程 .....	17
4.4.4. 整体稳定计算 .....	17
<b>4.5. 工程量 .....</b>	<b>19</b>
<b>5. 施工组织设计 .....</b>	<b>20</b>
<b>5.1. 施工条件 .....</b>	<b>20</b>
5.1.1. 交通条件 .....	20
5.1.2. 水文气象条件 .....	20
5.1.3. 建材及水电供应条件 .....	21
<b>5.2. 施工导截流 .....</b>	<b>21</b>
<b>5.3. 施工方法 .....</b>	<b>21</b>
5.3.1. 河道清淤 .....	21
5.3.2. 土方工程 .....	23
5.3.3. 混凝土工程 .....	23
<b>5.4. 施工安全 .....</b>	<b>24</b>
<b>5.5. 施工工期 .....</b>	<b>25</b>
<b>6. 建设征地与移民安置 .....</b>	<b>26</b>
<b>6.1. 工程占地 .....</b>	<b>26</b>
<b>6.2. 移民安置 .....</b>	<b>26</b>

6.3. 补偿费用 .....	26
7. 劳动安全与工业卫生 .....	27
7.1. 设计依据 .....	27
7.2. 设计任务及目的 .....	27
7.3. 劳动安全 .....	28
7.3.1. 防机械伤害 .....	28
7.3.2. 防电气伤害 .....	28
7.3.3. 防坠落伤害 .....	29
7.3.4. 防火、防爆设计 .....	29
7.3.5. 防高压线附近施工设计 .....	30
7.4. 工业安全 .....	31
7.4.1. 防噪声、防震动 .....	31
7.4.2. 采光与照明 .....	32
7.4.3. 环境卫生 .....	32
7.4.4. 劳动安全管理措施 .....	32
8. 节能设计 .....	34
8.1. 设计依据 .....	34
8.2. 能耗分析 .....	34
8.3. 节能措施 .....	34
8.3.1. 设计原则 .....	34
8.3.2. 工程布置及主要建筑物设计 .....	35
8.3.3. 施工过程中的节能措施 .....	35
8.3.4. 节能效果评价 .....	36
9. 工程管理 .....	37

<b>9.1. 工程管理体制 .....</b>	<b>37</b>
9.1.1. 管理体制 .....	37
9.1.2. 管理单位现状 .....	37
<b>9.2. 建设期管理 .....</b>	<b>37</b>
<b>9.3. 工程运行管理 .....</b>	<b>37</b>
9.3.1. 管理职责 .....	37
9.3.2. 管理办法及依据 .....	38
9.3.3. 管理运行费 .....	38
9.3.4. 管理措施 .....	38
<b>9.4. 管理范围和保护范围 .....</b>	<b>39</b>
9.4.1. 工程管理范围 .....	39
9.4.2. 工程保护范围 .....	39
<b>9.5. 一般性管理设施与设备 .....</b>	<b>39</b>
9.5.1. 管理单位生产、生活区建设 .....	39
9.5.2. 交通设施 .....	39
<b>10. 设计概算 .....</b>	<b>40</b>
<b>10.1. 概述 .....</b>	<b>40</b>
<b>10.2. 编制原则及内容 .....</b>	<b>40</b>
10.2.1. 编制依据 .....	40
10.2.2. 基础单价 .....	41
10.2.3. 编制方法 .....	42
<b>10.3. 设计概算 .....</b>	<b>43</b>
<b>11. 经济评价 .....</b>	<b>44</b>
<b>12. 结论与建议 .....</b>	<b>45</b>

<b>12.1. 结论 .....</b>	<b>45</b>
<b>12.2. 建议 .....</b>	<b>45</b>

## 1. 综合说明

### 1.1. 项目背景

江苏省自 2001 年水利风景区建设与管理工作开展以来，水利风景区工作稳步发展，按照水利部的要求，在全省各级水利部门的支持下，大力加强水利风景区工作，全省已建成 61 个国家水利风景区、104 个省级水利风景区，提升了水工程形象，丰富了水文化载体，拓展了休闲休憩空间。

2021 年 07 月 05 日江苏省水利风景区协会登记成立，协会的成立，是省水利风景区发展进程中一个新的里程碑。以协会成立为新起点，推动江苏水利风景区实现高质量发展，让更多的水利工程、河湖工程成为标志性水利风景区，成为展示地方文化的亮丽名片。

南京市位于长江下游中部地区，跨江而踞，行政区域土地总面积为 6587km<sup>2</sup>。南京属宁镇扬丘陵地区，沿江、河、湖岸是平原圩区，河湖、圩洲、山丘相互交错，山、水、城、林一体。境内有长江、秦淮河、滁河、石臼湖、固城湖等大江、大河、大湖；251 座水库棋布，616 条河流环绕，全市水域面积达 11.4%，水利风景区建设资源条件良好。截至 2016 年底，南京市有国家级水利风景区 5 个，省级水利风景区 11 个，全市水利风景区建设取得了良好的社会效益和生态效益。

浦口区位于南京市西北部，东北与六合区为界，南隔江与南京市鼓楼区、建邺区、雨花台区、江宁区隔江相望，西接安徽省和县，北与安徽省全椒、滁州、来安三市县毗邻，前临长江，后有滁河，自古享有“金陵天然屏障”之誉。

水墨大埭位于南京市浦口区老山林场东部，是浦口“八颗珍珠”

之一，一个有山、水、泉、林，是一个集森林文化体验和乡村休闲度假于一体的农家旅游度假区。风景区主推山村休闲度假、运动休闲旅游、文化体验旅游、乡村民俗旅游，努力将“水墨大埭”建设成为金陵第一秀美山村。

为深入推进水生态文明建设，强化全市水利风景区的生态保护与管理，南京市浦口区水务局拟在 2025 年对浦口区境内的水利风景区进行生态补偿，批复内容根据项目所报计划的实施方案。

为了实现南京水利现代化，促进南京市水利生态文明事业的发展，受南京市浦口区永宁街道水务管理服务站委托，我公司负责编制《2025 年南京市浦口区水墨大埭水利风景区生态补偿项目实施方案》。

## 1.2. 项目综述

通过对国家和省、市关于水利风景区建设的相关文件和规划的研读和理解，了解工程现状后，经过具体情况的分析，本次水利风景区生态补偿项目位于风景区内的一条排水河，现状河道走向呈南北走向。水云路东侧河道起点为汤虎线，终点为南京绕城高速南侧池塘，河道总长约 870m。

主要建设内容如下：

- 1、河道清淤共 5035m<sup>3</sup>。
- 2、河道生态修复 803.0m，草皮护坡面积 6071m<sup>2</sup>，素混凝土预制块护坡 149.8m<sup>3</sup>。
- 3、1 座溢流堰，溢流堰宽度 6.1m。

## 2. 风景区概况

### 2.1. 区位概况

水墨大埧水利风景区位于南京市浦口区永宁街道境内，老山林场东部。因境内有大堰水库而得名大堰，现改为大埧。风景区西达油库路，东至大堰水库，北达沪陕高速，南至岔琥路。风景区坐落于风景秀丽的老山脚下，东靠珍珠泉旅游风景区，西邻国家级老山森林公园度假区，四面环山，地理位置独特，条件优越，资源丰富，环境优美。景区内的各景点相互贯通，内部交通较为便捷。水墨大埧是浦口“八颗珍珠”之一，一个有山、水、泉、林，是一个集森林文化体验和乡村休闲度假于一体的农家旅游度假区。

水墨大埧是永宁街道全力建设的“美丽乡村示范旅游景点，充分整合现有山、水、泉、林资源，重点抓好大埧七组和青雁人家的美丽乡村核心区建设，挖掘大埧水库及青奥自行车文化资源，主推山村休闲度假、运动休闲旅游、文化体验旅游、乡村民俗旅游，努力将“水墨大埧”建设成为金陵第一秀美山村。

2021年，为推动浦口全域旅游的发展，浦口区城建集团以美丽乡村建设为契机，组织编制了《水墨大埧旅游区旅游发展总体规划》（2020-2030），对未来十年水墨大埧的发展做了全方位的规划，整合现有资源，展望未来发展蓝图。以景区内游玩道路为轴线，对景区内的资源进行升级和完善，通过花海集市、体育馆、生态动物园的建设，补全水墨大埧的游玩设施。通过推动汤泉街道温泉东进工程的建设，实现老山旅游与汤泉旅游的协同发展，推动区域旅游资源的二次优化配置。



图 2.1-1 风景区位置图

2021年12月13日，依据《旅游景区质量等级的划分与评定》国家标准和《旅游景区质量等级管理办法》，经景区自愿申报，各设区市文化和旅游部门推荐，江苏省文化和旅游厅组织景观质量评审并完成公示，将南京市水墨大埭旅游区列入江苏省2022年度国家4A级旅游景区创建名单。

## 2.2. 自然条件

### 2.2.1. 地形地貌

工程场地位于浦口区境内，场地地层属于扬子地层区下扬子地层分区，区内地层自上元古界震旦系到新生界第四系均有发育，震旦系~三叠系以海相碳酸盐岩，间夹含煤岩系。侏罗纪~第三纪为河湖相碎屑岩沉积，含膏盐及油页岩，伴有多次中酸性火山岩及玄武岩喷发。

第四系分布于全区，主要成因类型为冲积、洪积等。根据《中国地震动参数区划图〔GB18306-2015〕》，区域地震动峰值加速度为 0.10g，相应地震基本烈度为Ⅶ度。

### 2.2.2. 气象条件

水墨大埭风景区在气候上属亚热带季风气候区，具有四季分明、温暖湿润、雨量集中的特点，降雨过程多发生在 6-9 月，其多年平均降雨量为 1000-1100mm，多年平均气温为 15.4℃，1 月平均气温为 1.9℃，7 月平均气温为 28.2℃，全年无霜期为 237 天，常年盛行风向为东南风和东北风。

### 2.2.3. 水文条件

浦口区境内水资源较丰富，水域面积 2.1 万公顷，占土地总面积的 23.33%，其中长江、滁河水面占 5.3%，内河、塘、库等水面占 18.03%；地表径流量约 24.62 亿 m<sup>3</sup>，过境水量相当充沛；深层地下热水资源水量丰富，水质较好，其中汤泉街道出露温泉群 9 处，泉水总流量达 9600m<sup>3</sup>/日，最高温度达 52℃；泰山、顶山一带“甘泉遍布”，仅定山山麓就有珍珠泉、卓锡泉、虎跑泉、琥珀泉等。

### 2.2.4. 生物资源

周边地区生物资源丰富多样。自然植被属于落叶阔叶与常绿阔叶混交林类型，绿化覆盖率较高。拥有国家一级保护动物 1 类，国家二级保护动物 5 类；国家一级保护植物 1 类，国家二级保护植物 1 类。景区内较为珍稀或数量较多的生物物种包括梅花鹿、大雁、天鹅、猕猴、羊驼、松鼠等动物，以及银杏、香樟、广玉兰、柳柳树、石楠

等植物。老山拥有丰富的生物资源。共有蕨类植物和种子植物 148 科 726 种，其中天然野生 586 种，引进 140 种。药用植物计有 97 科 307 种，其中常见的药用植物有 52 科 99 种。老山野生动物资源主要有鸟类、哺乳动物、节肢动物、爬行动物及两栖类动物。鸟类有 38 科 161 种，哺乳动物有 18 科 23 种，爬行动物有 5 科 10 种，两栖动物有 2 科 4 种。

### 2.3. 社会经济

2024 年全区实现地区生产总值 592.33 亿元，按不变价格计算，同比增长 4.8%。分产业看，第一产业增加值 50.57 亿元，增长 3.5%；第二产业增加值 223.57 亿元，增长 6.3%；第三产业增加值 318.19 亿元，增长 3.9%。三次产业之比为 8.5 : 37.7 : 53.7，对 GDP 增长的贡献率分别为 5.9%、41.5%和 52.6%。

### 2.4. 历史文化

浦口历史悠久，40 万年前境内就已有古人类的足迹，新石器时代，先民们就在这片土地上繁衍生息，因此，浦口的文化遗产资源非常丰富。历史上著名的文人雅士如张籍、张孝祥、张即之、庄昶、石淮、刘岩，以及当代草圣林散之，都出生在这里；历朝历代，上至天子，下至文武大臣、墨客骚人，来浦口观光旅游者亦不胜枚举——这是个“物华天宝，人杰地灵”的地方。

浦口地区民间艺术丰富，包括手狮舞、伞灯舞、彩船花挑舞等。手狮舞流传于永宁镇朱家营，始于太平天国年间，是当地老百姓与太平军官兵在生产和战斗之余的一种文娱活动形式，借狮子勇猛乐群的性格表现劳动人民的勇敢与智慧；伞灯舞的道具是用纸和竹扎制的彩

伞，并装点蜡烛，伞的边沿挂上数个铃铛。伞灯表演一般 8 人合作，其中领头一男子执扇，其他人皆执花伞，在锣鼓的配合下变换队形，基本步伐为秧歌步和小碎步；彩船花挑舞的花船以竹、绸布和彩纸制作，长约 2.5m，头尾尖翘，中间有一盖花顶亭，亭角各系花灯一盏，船身围以绿绸。表演时，盖花亭间的村姑身着艳装，随着演唱节奏舞动花船。.

### 3. 工程任务与规模

#### 3.1. 风景区历年建设情况

南京市浦口区永宁街道水务管理服务站完成了 2024 年南京市浦口区水墨大埭水利风景区生态补偿项目建设，主要建设内容位于大堰水库大坝迎、背水坡及溢洪道周边。

工程主要建设内容如下：

- 1、祥云路桥至彩云路桥河道清淤，岸坡修整，草皮绿化；
- 2、河道右岸局部塌陷处格宾石笼护岸防护，彩云路桥上游格宾石笼防护；
- 3、锁龙桥附近河道防护；
- 4、河道新建 4 座溢流堰。

#### 3.2. 工程现状及存在问题

2025 年拟继续完善水墨大埭水利风景区建设，结合风景区工程现状存在的问题，对风景区内配套设施进行完善，提高风景区内的整体生态环境。

##### 3.2.1. 工程现状

工程起点位于祥云路东南侧现有池塘，最终流入南京绕城高速南侧池塘，河道边坡均为土质边坡，边坡无护砌结构，部分区域有木桩防护，河道东侧岸坡有多个管涵出水口。本次修复长度约 0.8km。

河道补水来源主要为上游池塘及右岸管涵排水。

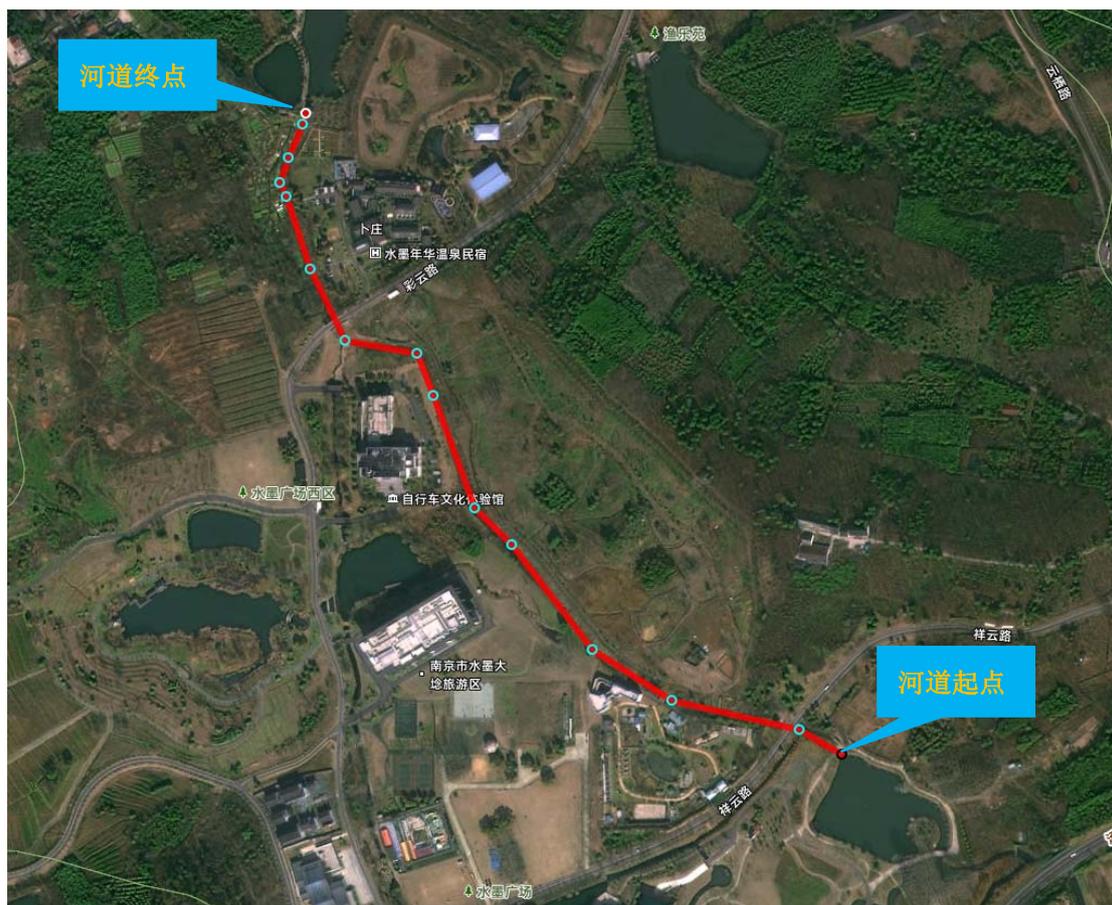


图 3.2-1 河道现状走向图

### 3.2.2. 存在问题

- 1、整段河道水土流失严重，岸线高差较大，土壤保水能力差裸土严重。
- 2、原始林带较少，多处为复垦土地，河道整体土质松散，多处坍塌。
- 3、河道北段水质差，淤泥沉积，水面浮游生物及芦苇杂乱。
- 4、河道南段处于干涸状态，河床底部不平整。

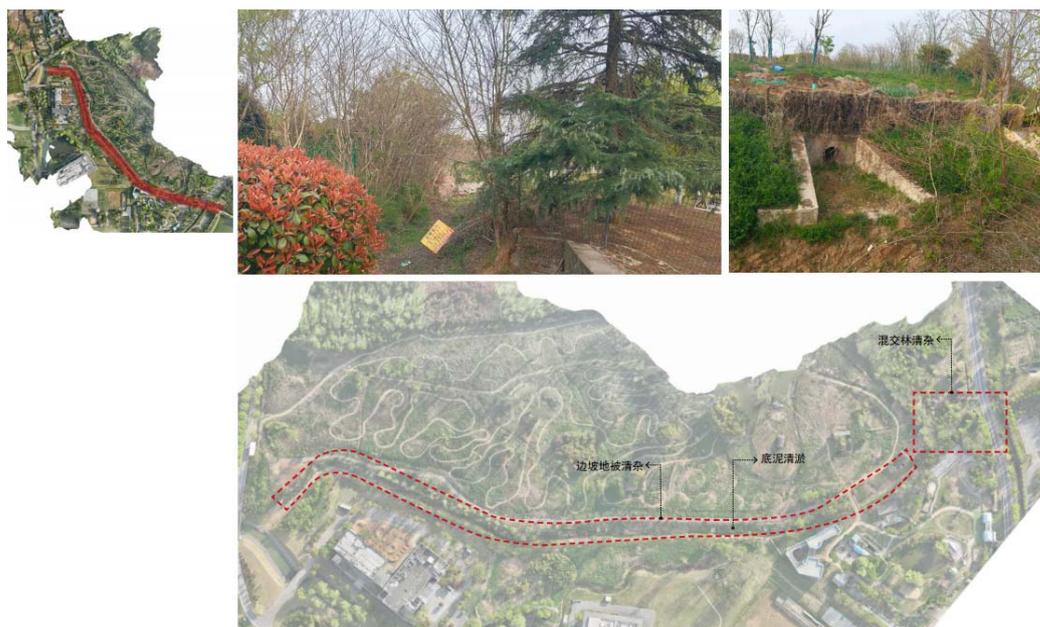


图 3.2-2 场地现状图 1

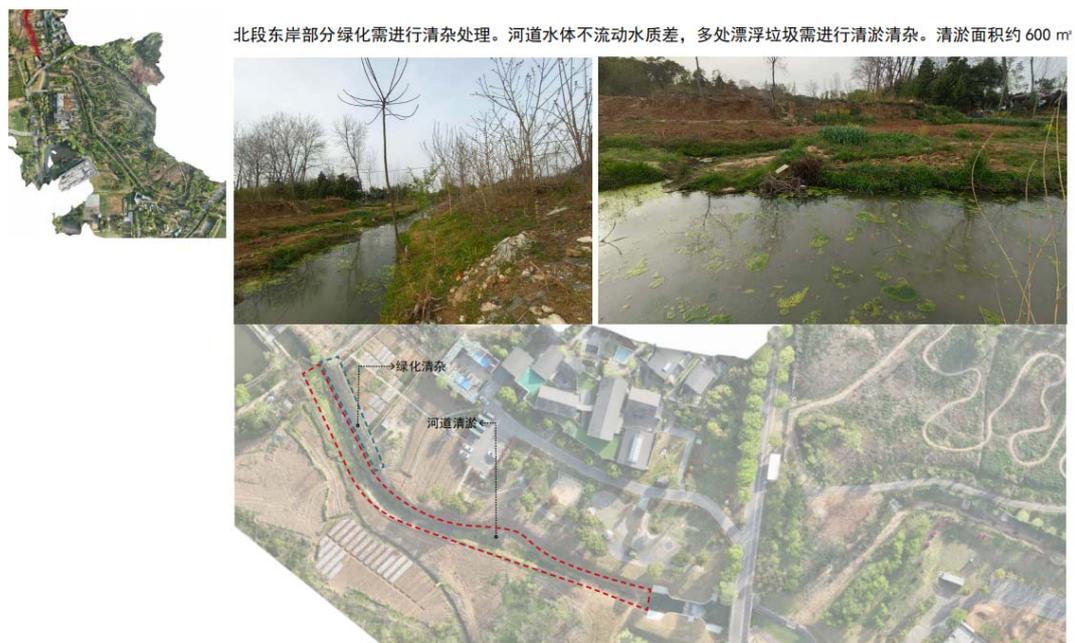


图 3.2-3 场地现状图 2



图 3.2-4 场地现状图 3



图 3.2-5 场地现状图 4

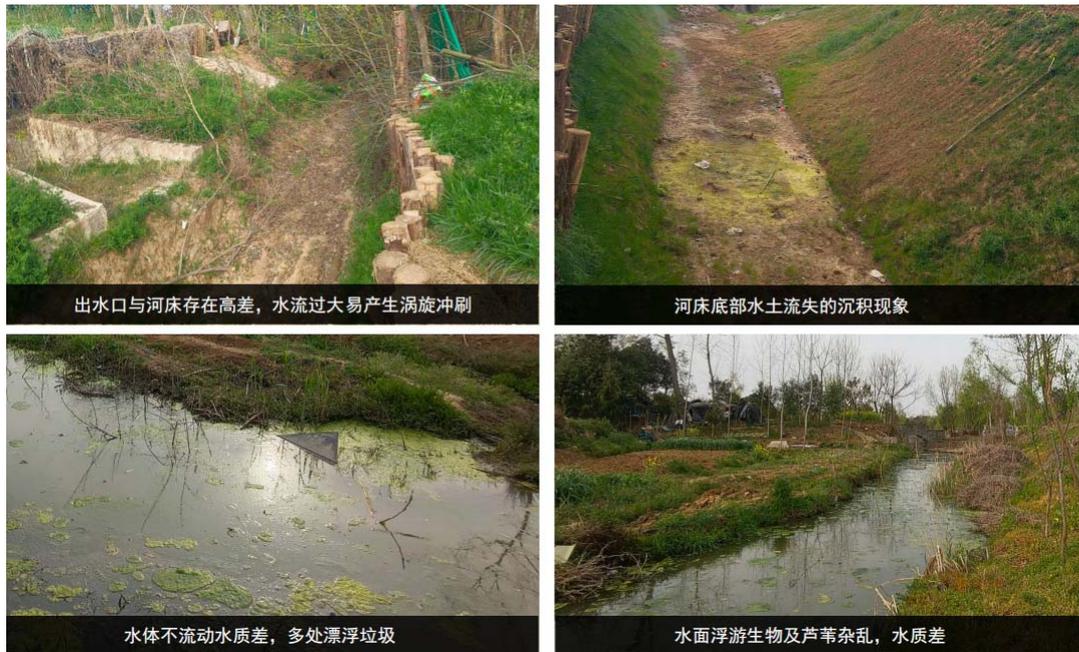


图 3.2-6 场地现状图 4

### 3.3. 工程建设的必要性

水利风景区，是指以水利设施、水域及其岸线为依托，具有一定规模和质量的水利风景资源与环境条件，通过生态、文化、服务和安全设施建设，开展科普、文化、教育等活动或者供人们休闲游憩的区域。

(1) 提高水资源利用效率，增强排涝能力的需要河道清淤工作可以去除河道底部的淤泥和沉积物，增加河道的蓄水能力，减少水资源的损失，从而提高水资源的有效利用率。河道清淤有助于增加河道的流量，提升河道的排涝能力，降低洪灾风险的发生。

(2) 保护生态环境，改善水质的需要河道清淤工作可以清除淤泥，恢复河道的生态功能，为生物提供更加适宜的栖息环境，有助于保护和维持生物多样性。淤泥中富含有机物、重金属等有害物质，长期堆积会导致河水污染。清淤可以有效去除淤泥中的污染物，净化水质。

(3) 进一步提升风景区总体形象的要求景区内的河道作为游客游览的重要部分，其清洁程度直接影响到游客的游览体验。清淤工作可以保持河道的清洁，提升景区的整体美观度具体意见。

### 3.4. 工程任务

实施水墨大埭水利风景区生态补偿项目的主要任务是：推动水生态文明建设，强化水利风景区的生态保护与管理，建设美丽景区，全面提升河湖品质。

### 3.5. 工程规模

1、河道清淤共 5035m<sup>3</sup>。

2、河道生态修复 803.0m，草皮护坡面积 6071m<sup>2</sup>，素混凝土预制块护坡 149.8m<sup>3</sup>。

3、1 座溢流堰，溢流堰宽度 6.1m。

## 4. 工程布置与设计

### 4.1. 设计依据

#### 4.1.1. 设计依据的文件

- (1) 《南京市“十四五”水务发展规划》（2021.11）；
- (2) 《南京市生态保护补偿办法》（南京市人民政府令第336号）。

#### 4.1.2. 主要规范、规程和标准

- (1) 《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015）；
- (2) 《水工建筑物抗震设计标准》（GB51247-2018）；
- (3) 《灌溉与排水工程设计标准》（GB50288-2018）；
- (4) 《水利风景区评价规范》(SL/T300-2023)；
- (5) 《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）；
- (6) 《水工建筑物荷载设计规范》（SL744-2016）；
- (7) 《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2018）；
- (8) 《水利水电工程施工组织设计规范》（SL303-2017）；
- (9) 《水工建筑地基处理技术规范》（SL/T792-2020）；
- (10) 《水利水电工程初步设计报告编制规程》（SL/T619-2021）；
- (11) 《水利水电工程施工组织设计规范》（SL303-2017）。
- (12)《草坪建植和草坪养护管理的技术规程》(DBJ08-67-1997)；
- (13) 《园林绿化栽植土质量标准》（DBJ08-231-2021）；
- (14) 《水利风景区评价规范》（DB32/T3840-2020）；
- (15) 《水利工程建设标准强制性条文》（2020版）；

(16) 《园林绿化工程施工及验收规范》(CJJ82-2012)；

## 4.2. 工程等别

本工程等别为V等，主要建筑物级别为5级。

## 4.3. 工程总体布置

工程布置基本维持现状，不改变河道走向。

## 4.4. 工程设计

### 4.4.1. 设计水位

本项目周边未设置水文站，在实地考察后，渠道仅在雨季或短时强降雨后会有常水，在与景区管理人员沟通后，按其常年观察结果，河道水位按1.2m水深考虑。

### 4.4.2. 清淤工程

河道位于旅游区北侧区域，不承担防洪任务。项目区河道两侧基本为裸土，土质松散，现状水土流失严重，受雨季水流冲刷多处出现坍塌，河底出现淤积现象。

本次清淤，主要为通过增加行洪断面，提高河道的行洪能力，改善水质问题，清淤深度约20~30cm，河道底高程13.57~23.60m。

因河道宽度较窄，常年为无水或少水状态，因此采用挖机干挖的方式进行开挖，清淤时，同步对河道进行清杂、清障工作。

### 4.4.3. 护坡工程

根据现场情况的不同，护坡工程分为硬质护坡与生态护坡。

#### 1、硬质护坡

对于现状管涵出水口的对向堤岸，全段采用混凝土预制块进行防护。混凝土预制块厚 100mm，下部铺设 100mm 厚碎石垫层，护坡坡度 1:1.5~1: 2。在预制块护坡坡脚及顶部处设置素混凝土格梗，格梗尺寸 0.3m×0.4m（宽×高），顶部格梗高程与设计水位一致，设计水位以上部分采用草皮护坡。

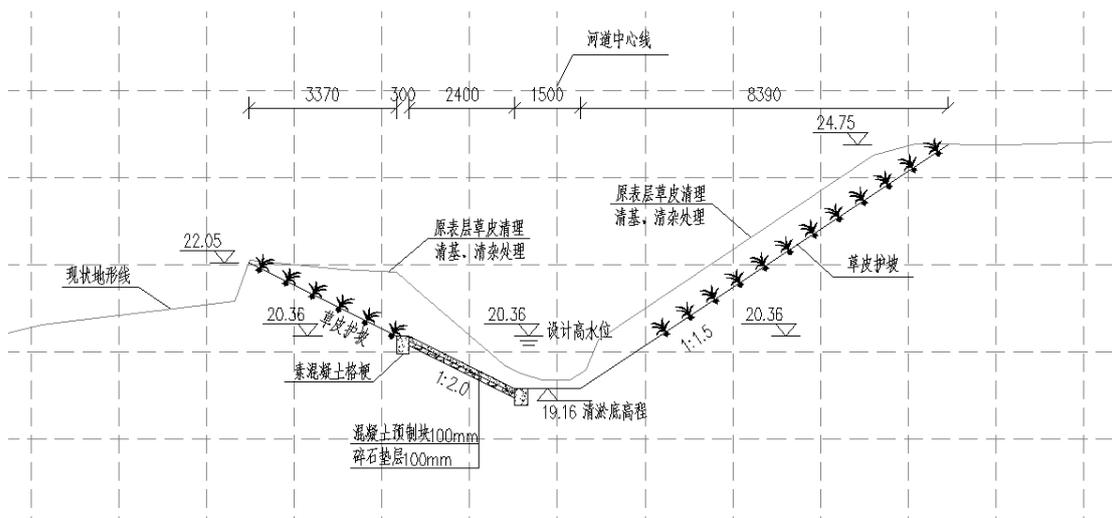


图 4.4-1 混凝土预制块护坡典型断面图

## 2、生态护坡

对于不受管涵出水口冲刷的位置，考虑其生态型，采用草皮护坡的型式进行防护。

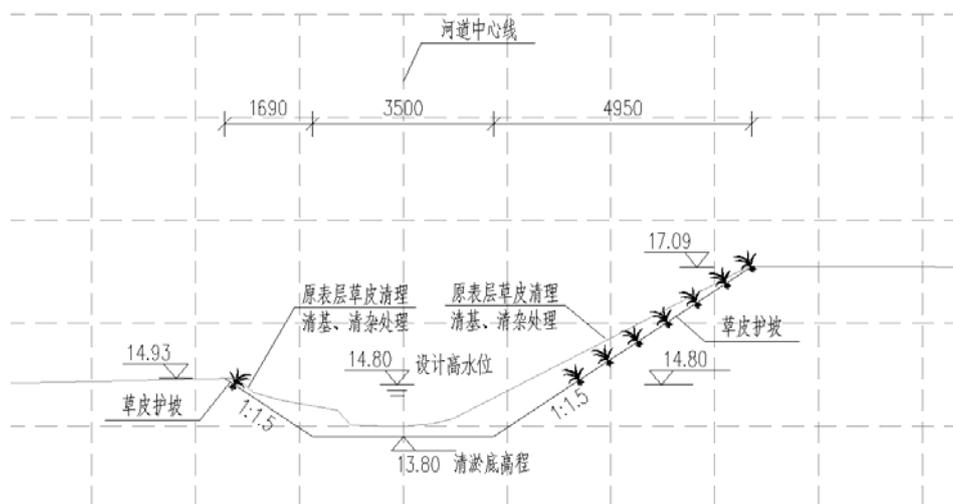


图 4.4-2 草皮护坡典型断面图

本项目尚未进行勘察工作，本次拟参考项目所在区域的临近工程勘察资料，对岸坡整体稳定进行计算。

#### 4.4.4. 溢流堰工程

为实现水资源及生态景观功能的充分利用，在河道内设 1 座溢流堰，桩号 K0+220.0 处。

溢流堰堰体高 1.75m，顶宽 1.0m，顶部铺设 20cm 花岗岩汀步，花岗岩汀步通过钢销与堰体连接。堰体底宽 2.5m，底部嵌入土中 1.25m。堰体底部设置 200mm 厚混凝土基础和 300mm 厚碎石垫层，宽度 2.9m。堰体下游设置 3.0m 宽河卵石护底，河卵石粒径 10~15cm。

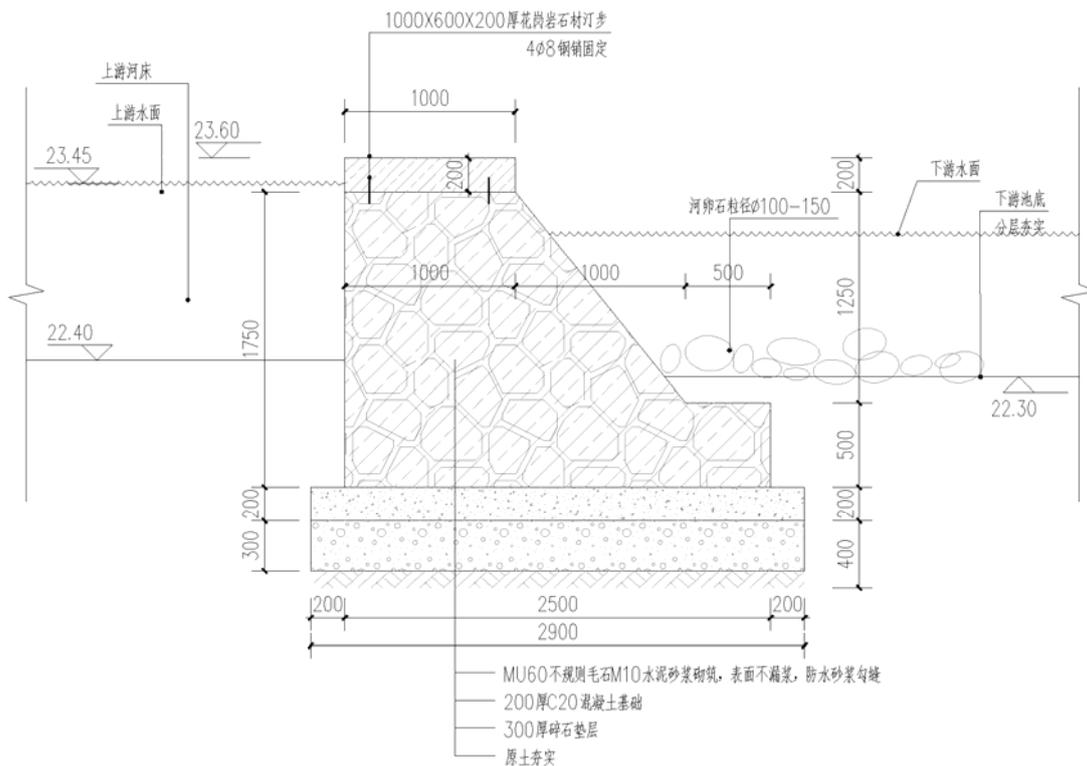


图 4.4-3 溢流堰典型断面图

#### 4.4.5. 整体稳定计算

##### 1、计算方法

根据《堤防工程设计规范》（GB 50286-2013）附录 F.0.3，堤防边坡整体稳定计算采用瑞典圆弧条分法，可按下式计算：

$$K = \frac{\sum \left\{ [(W \pm V) \cos \alpha - ub \sec \alpha - Q \sin \alpha] \tan \varphi' + c' b \sec \alpha \right\}}{\sum [(W \pm V) \sin \alpha + M_c / R]}$$

式中： $K$ —抗滑稳定安全系数；

$W$ —土条重量（kN）；

$Q$ 、 $V$ —水平和垂直地震惯性力（ $V$  向上为负，向下为正）（kN）；

$u$ —作用于土条底面的孔隙压力（kN/m<sup>2</sup>）；

$\alpha$ —条块重力线与通过此条块底面中点的半径之间的夹角（°）；

$b$ ——土条宽度（m）；

$c'$ 、 $\varphi'$ —土条底面的有效凝聚力（kN/m<sup>2</sup>）和有效内摩擦角（°）；

$M_c$ —水平地震惯性力对圆心的力矩（kN·m）；

$R$ —圆弧半径（m）。

## 2、计算参数及工况

1) 本项目未进行地勘工作，参考项目区域临近工程的勘察资料，计算参数如下：

表 4.4-1 岩土层主要物理力学性质指标

层次	岩土层名称	含水量	重度	孔隙比	压缩性		固结快剪 (标准值)	
		W (%)	$\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> )	e	$\alpha_{0.1-0.2}$ (MPa) <sup>-1</sup>	$E_{s0.1-0.2}$ (MPa)	C <sub>ck</sub> (kPa)	$\Phi_{ck}$ (度)
②-1	粉质粘土	36.6	17.9	1.042	0.53	3.9	8.8	12.0
②-2	粉细砂	23.7	18.8	0.746	0.13	13.4	8.7	35.1

2) 根据《堤防工程设计规范》(GB 50286-2013), 本次稳定计算共计算 2 种工况, 即正常运用条件、非常运用条件 I。

(1) 工况一: 正常运用条件, 设计高水位。

(2) 工况二: 非常运用条件 I, 施工期临水坡, 河道无水。

### 3、计算结果

表 4.4-2 整体稳定计算结果表

计算工况		最小安全系数 (简化毕肖普法)	安全系数限值	备注
工况一	正常运用条件	2.145	1.25	
工况二	非常运用条件 I	1.549	1.15	

### 4.5. 工程量

表 4.5-1 工程数量表

序号	修复内容		单位	数量	备注
1	岸坡防护工程	素混凝土预制块	m <sup>3</sup>	149.8	C25
2		碎石垫层	m <sup>3</sup>	149.8	
3		混凝土格梗/勒脚	m <sup>3</sup>	139.1	C25
4		横格梗	m <sup>3</sup>	8.37	C25
5		草皮护坡	m <sup>2</sup>	6071	
6		木桩重新打设	m	1412	利用拆除后的木桩
7	河道清淤(含岸坡清杂)		m <sup>3</sup>	5035	运距 1km 以内
8	木桩拆除		m	1412	353 个, 直径 10~15cm
9	溢流堰	浆砌石坝体	m <sup>3</sup>	19.0625	MU60 不规则毛石 M10
10		碎石垫层	m <sup>3</sup>	5.307	
11		混凝土基础	m <sup>3</sup>	3.538	C20
12		花岗岩汀步	m <sup>2</sup>	3.6	20mm 厚
13		钢销	m	4.8	直径 8mm
14		防水砂浆	m <sup>2</sup>	2.5	50mm 厚
15		河卵石	m <sup>2</sup>	15	直径 10~15cm

## 5. 施工组织设计

### 5.1. 施工条件

#### 5.1.1. 交通条件

本工程位于永宁街道，项目周边有路网发达等，交通路网直通项目区内。

#### 5.1.2. 水文气象条件

浦口区属北亚热带气候区，高空在西风环流和副热带高压的控制下，近地面受冬、夏季风的交替影响，呈明显的季风气候，具有四季分明、雨量丰富的气候特征。多年平均气温为 15.4℃，最高气温为 43.0℃，最低气温为-14.0℃，年平均日照时数 1987 小时，日照率为 45%，平均无霜期 226 天。

浦口区年平均降水量 1076.2mm。降水量年内分配不均匀，年际变化较大，1991 年降水量 1778.3mm，1978 年降水量只有 465mm。汛期平均降雨量为 688.9mm，汛期最大降雨量 1324.5mm(1991 年 5 月~9 月)，最小降雨量 248.8mm(1978 年 5 月~9 月)，最大日降雨量 301.4mm(2003 年 7 月 5 日)，最大三日降雨量 460.6mm(2008 年 7 月 31 日~8 月 2 日)。浦口区降雪量不大，有三分之一的年份无积雪，形成积雪深度超过 10cm 的年份大致为 10 年一遇。

本地区常年主导风为东南风，随季节有明显变化，夏季多南及东南风，秋季多东及东北风，冬季多北及西北风，年平均风速为 2.6m/s，最大风速 16m/s，年平均大风日数 11 天，最多为 25 天。

### 5.1.3. 建材及水电供应条件

水泥可在当地就近购买。施工用水可直接从水塘中抽取，生活用水及局部要求较高的建筑物施工用水可采用自来水。自来水可由附近的村庄及企业接引。施工用电可由泵站或村庄的现有变压器接线，接线距离较远的可自备发电机组。

## 5.2. 施工导截流

本工程不需要施工导截流。

## 5.3. 施工方法

### 5.3.1. 河道清淤

国内较为常用的河湖清淤方法依据施工界面的不同，可分为三种：干式清淤和湿式清淤（水下清淤）。

#### 1、干式清淤法

干式清淤法主要针对水量不大的河道，清淤时首先对河道进行截流，同时进行排水，将清淤河道积水基本排干，然后采用机械或人工的方法对河道进行开挖清淤，挖出的淤泥直接由渣土车外运或者放置于岸上的临时堆放点。倘若河塘有一定宽度时，施工区域和储泥堆放点之间出现距离，需要有中转设备将淤泥转运到岸上的储存堆放点。

干式清淤的优点是易于控制清淤深度，清淤彻底，施工效率高，同时易于观察清淤后的河底状况，质量易于保证而且对于设备、技术要求不高，产生的淤泥含水率低、易于后续处理。缺点是容易在清淤过程中容易带走大量河道土，增大清淤泥量，增加淤泥处置和堆放的困难，增加淤泥处理处置成本。另外干式清淤法往往采用汽车运输淤

泥，易造成车辆沉陷，淤泥洒漏，对环境造成二次污染。

## 2、水下清淤法

水下清淤一般指将清淤机具装备在船上，由清淤船作为施工平台在水面上操作清淤设备将淤泥开挖，并通过管道输送系统输送到岸上堆场中。湿式清淤法的优点在于吸泥量大，操作简便，管道输送距离可达千米之外。淤泥的挖掘和输送一次性完成，且全程采用密封管道运送，避免了淤泥的二次污染的问题。另外搅吸泥设备的体积小，运输、拆装都也都很方便。其缺点是：若采用远距离管道输送淤泥，需要大功率输送泵才能完成，耗电量较大。但若近距离输送淤泥，湿式清淤则具有较大的优势。

根据施工机械的不同，清淤施工方法又分为：水力冲挖机组清淤法（半干式）、河道筑坝抽水人工清淤施工法（干式）、挖泥船施工法（水下清淤式）。

### 1) 水力冲挖机组清淤施工法

将河道分段筑坝，坝内积水排干或导流，河床露出后，布设水力冲挖机组。泥浆泵就位后，用高压水枪将泥浆泵降到设计深度以下，相对形成坑塘，在泥浆泵前方冲挖一条浅槽，将浅槽四周土体扇形开挖、粉碎成泥浆，使其沿槽流向泥浆泵吸口，管道输送至排泥场，待此工作面完成后，移动泥浆泵，再用相同的方法开挖一个工作面，如此反复进行施工。

### 2) 挖泥船施工法

河流大、水深、流量大的河流，通常采用水下疏挖清淤法。它是在保持河道中水位的情况下，可以利用抓斗式挖泥船及长臂反铲开挖河道底泥，并通过泥驳或自卸汽车运输开挖料。该法容易控制清除底

泥的层厚，几乎可用于各种底质类型的河道，包括泥土类、沙石类和硬质类。

### 3) 筑坝抽水人工清淤施工法

将河道分段筑坝，坝内积水排干或导流，河床露出后，由人工进行清淤。这种施工方法劳动强度较大，但由于施工工艺简单，机械设备投入少。

综上所述，干式清淤法和半干式清淤法对于施工机械设备要求低，但是需要较多的人员成本。并且，对于水体体量较大的湖体，进行干式清淤将增加更多的成本。

本工程选用干式清淤，及采用挖机进行开挖作业，用自卸车进行清运。

## 5.3.2. 土方工程

土方开挖前，先进行地表层清理，将场内障碍物清除，然后测量、放线、定位。土方开挖采用 0.5~1.0m<sup>3</sup> 反铲辅以人工清基开挖，74kW 推土机辅以人工削坡，5~10t 自卸汽车运输，开挖可利用料用于土方回填，腐植土用于地表恢复。

## 5.3.3. 混凝土工程

1、将基础开挖后，基面找平，放线，加强抽水，严禁地基表层被水浸入，及时将砼垫层浇好。然后立模，扎筋，安装止水、沥青板和砼浇筑，养护拆模。

2、模板制作与安装：模板应有足够的强度和刚度，支撑选用  $\phi$  50mm 钢管或 [14 槽钢，内外模用  $\phi$  12 对销螺栓联结，达到稳定牢固，拼缝要求紧密，板面刷脱模剂。

3、混凝土采用天然砂、石料，初步选 42.5 级普通硅酸盐水泥，外加剂为减水剂。主要部位的混凝土粗骨料采用二级配，最大粒径为 40mm，分成 5~20 和 20~40mm 两级，并使用连续级配。混凝土外购，由混凝土罐车运至施工现场。

混凝土质量控制应对原材料、混凝土配合比、施工中各主要环节及硬化后的混凝土质量进行控制和检查，保证混凝土施工质量达到有关规范规定，符合设计要求。

加强混凝土表面保护，新浇混凝土遇日平均气温在 2~3 天内连续下降 6~8℃时，对边角等特殊要求结构部位龄期三天以上。

4、止水、沉陷缝施工：止水、沉陷缝按设计要求，选用好材料，由加工厂集中加工制作成型，运至现场安装。

#### 5.4. 施工安全

1、加强职工安全法规教育，增强职工安全生产意识。项目部成立安全生产小组，下设专职安全员负责日常生产的安全检查、督促，尽量避免事故的发生，以免影响进度。

2、施工期按时收听、收看天气预报，提前落实各项防范工作，落实机构人员，并配备相应的物资材料，做到有备无患。

3、施工人员进入现场，必须戴好安全帽和其它必要防护用品，严禁赤脚、穿拖鞋、高跟鞋进入工地。

4、施工现场和其它有危险的地方要设立明显的示警标志，晚间有红灯示警，特别是交叉口是一定要有红灯示警，晚间施工，现场要有足够的灯光照明。

5、起重作业时要有专人统一指挥，操作前对各种工具、设备，特别是钢丝绳进行仔细检查，并进行试运转，严禁起重臂下站人。

6、各种机械设备操作人员必须持证上岗，按操作规程进行操作，严禁无证操作，且要定机定人操作。辅助作业人员必须安全技术培训后上岗。

7、在施工道路上设置安全标志，在学校及厂区附近设专人负责交通指挥，夜间施工要求在道路两侧警示红灯。

### **5.5. 施工工期**

结合工程实际情况，工程计划 2025 年 10 月开工，2025 年 12 月底完成，部分草皮可待第二年春天种植。

## 6. 建设征地与移民安置

### 6.1. 工程占地

本工程无额外永久占地，施工临时占地为施工设施场地范围，位于水墨大埭水利风景区管理范围内。

### 6.2. 移民安置

本工程无移民安置问题。

### 6.3. 补偿费用

补偿费用主要为施工临时占地费，临时占地位于水墨大埭水利风景区管理范围内，由建设单位自行确定。

## 7. 劳动安全与工业卫生

### 7.1. 设计依据

(1) 《建设项目（工程）劳动安全卫生检查规定》中华人民共和国劳动部令第3号；

(2) 《中华人民共和国安全生产法》；

(3) 《中华人民共和国劳动法》；

(4) 《劳动项目（工程）劳动安全卫生监察规定》；

(5) 生产过程安全卫生要求总则（GB12801-2008）；

(6) 生产设备安全卫生设计总则（GB5083-2023）；

(7) 工业企业噪声控制设计规范（GB/T50087-2013）；

(8) 水利水电工程劳动安全与工业卫生设计规范（GB50706-2011）；

(9) 安全标志及使用导则（GB2894-2008）；

(10) 其他有关的国家及行业标准。

### 7.2. 设计任务及目的

为了贯彻“劳动第一，预防为主，综合治理”的方针，本工程遵照电力工业部、水利部、劳动部联合颁发的《水利水电工程劳动安全与工业卫生设计规范》（GB50706-2011），并结合本工程的特点和具体情况，在对于工程建设与运行生产劳动过程中可能直接危及劳动者人身安全和身体健康的各种因素，并采取符合规范要求 and 工程实际的具体防护措施。做到保障劳动者在劳动中的安全与健康的要求。

## 7.3. 劳动安全

### 7.3.1. 防机械伤害

为防止机械伤害，采取如下一些措施：

- (1) 采用的机械设备符合国家安全卫生标准的要求。
- (2) 所有机械设备防护安全距离，机械设备防护罩和防护屏的安全要求，以及设备安全卫生要求，均符合有关标准的规定。
- (3) 起重机用钢丝绳、滑轮、吊钩等应符合《起重机械安全规程》GB6067 的有关规定，以免发生坠落事故。

### 7.3.2. 防电气伤害

本工程易产生电气伤害主要发生在施工临时工程，为防止电气伤害，采取如下措施：

- (1) 所有可能发生电气伤害的电气设备可靠接地，工程接地网的设备满足相关规程规范的要求。
- (2) 高压开关柜有“五防”措施。
- (3) 潮湿部位的照明，当灯具安装高度低于 2.4m 时，采用安全电压照明或加装防触电措施。
- (4) 对施工设备和人员可能触及的带电部位设置相应的防护围栏和安全标志。
- (5) 对于有可能触电危险的部位，为增加运行安全感，装设保护网。控制屏、保护屏的控制电源优先采用开关电源，经直流 220V 变换为 24V 电源，维护人员可带电进行操作维护。

### 7.3.3. 防坠落伤害

(1) 凡坠落高度在 2m 以上的工作平台、人行通道（部位）在坠落面侧设置防护墙或防护栏杆，以保证通行时安全。

(2) 靠近陡坡或高边坡侧的通行道均设置防护墙或防护栏杆，一方面防止滚石伤人，另一方面保证通行时的安全。

(3) 使用固定式钢直梯或固定式钢斜梯的场所，钢直梯当高度超过 3.5m 时设置护笼，并根据高度需要和布置场所条件设置带有防护栏杆的梯间平台；钢斜梯设计有防护栏杆的梯间平台。

(4) 高度在 2.0m 以上的工作平台、人行通道（部位），在坠落面侧设置固定式防护栏杆。

(5) 凡检修时可能形成的坠落高度在 2.0m 以上的孔、坑，应设置固定临时防护栏杆用的槽孔等措施。

(6) 楼梯、钢梯、平台均采取防锈、防滑措施。

### 7.3.4. 防火、防爆设计

为防止火灾、爆炸事故的发生，设计考虑以下措施。（1）严格按照相应规范进行设计，在变压器区、配电室等重要场所设置火灾探测器及自动报警、自动灭火系统；

（2）建筑物设计严格执行《建筑设计防火规范》（GB50016-2014），对有防火要求的房间，设置防火门，墙面刷防火涂料、涂料或使用耐火砌体，在各生产场所和主要几点设备处配备专用的消防设施，同时设置公用消防系统。

（3）压力容器的选型，符合《固定式压力容器安全技术监察规程》（TSG21-2016）的规定。

(4) 在容易发生火灾的部位设置事故排烟设施。

(5) 除特殊条件要求外，所有设备及材料均采用阻燃型，对特别重要用途的场所可采用不燃型，同时还应具有低有害气体释放特性。

(6) 易发生爆炸、火灾造成人身伤亡的场所应装设应急照明及疏散指示标志。

### 7.3.5. 防高压线附近施工设计

为防止高压线下施工事故的发生，设计考虑以下措施。

(1) 制定高压线附近施工安全专项方案，对项目所有施工及技术人员实行安全风险抵押金制度,做到对高压线下施工安全的全员管理;涉及高压线下施工的必须由专职的安全员和技术人员实行安全值班制度。

每个工点开工前，工区组织相关技术和安全人员对施工作业人员进行安全教育培训，提高现场施工人员高压线下作业的安全意识；技术人员要对高压线距施工现场的垂直及水平距离进行测量，保证安全距离：1-10 千伏 5 米，35-110 千伏 10 米，220 千伏 15 米。并对现场施工员进行安全交底，保证施工安全。

(2) 在施工现场必须有安全警示标志，并在高压线下采用红色标杆标示出安全施工净空高度；重视个人防护，进入工地按规定佩戴安全帽，进入高压线下施工现场的，必须戴好安全帽、穿戴绝缘手套、穿防护鞋、绝缘衣服才能进行施工；严禁穿拖鞋进入施工现场。在高压线下立警戒杆，标杆顶以下为安全作业空间。

高压线下进行挖装作业时，必须有专人进行指挥，施工高度不得

高于安全作业空间，防止施工机械碰触高压线。

(3) 针对不同区段高压线离地距离，采取不同的安全防护措施，必要时通知电力部门派专人，进行现场管控，钢筋笼吊装除采用钢筋笼分节制作、分节安装的方案，起重机械吊装作业时，必须采取绝缘防护措施并设专业人员负责指挥，同时应有施工负责人、安全人员盯场。起重设备操作人员、指挥人员及其他各种工作人员必须是取得操作合格证。起重设备顶部必须安装绝缘套，起重机的吊装小钩必须加设小钩反弹装置，以防止吊物突然下落时起重小钩反弹而触碰高压线，起重机作业半径与架空线路边线的最小安全距离不小于 5m，起重设备操作人员、桩机操作人员、电工在施工期间必须配备绝缘手套、绝缘鞋及高压绝缘垫，并按安全防护用品使用规定穿戴，严禁无防护设施进行施工。

(4) 阴雨及大风、大雾、大雪等恶劣性天气停止高压线下及附近施工，防止感应电伤人，禁止高压线疲劳作业。电表及电敏感性仪器在高压线下施工时尽量远离高压线，必须放置在高压线下时，必须加设防护罩，以免仪器损坏。施工现场在明显处设立警示牌，写明高压线电压、安全操作距离，防护措施及注意事项。施工期间发现异常或者检测出机械感应电集中现象，应立即停止作业，不得自行处理，必须立即上报，由项目部专业人员进行解决。

## 7.4. 工业安全

### 7.4.1. 防噪声、防震动

(1) 主设备、辅助设备的基础及平台的防振动设计，应符合现行的相应行业的规范规程的规定。

(2) 自备柴油发电机组、空压机、高压风机应布置在单独房间内，必要时应设有减振、消声设施。

#### 7.4.2. 采光与照明

对地面建筑物充分利用自然采光，对建筑物主要依靠人工照明，各类工作场所人工照明的照度标准满足有关标准的规定。

(1) 照明系统采用正常照明、事故照明、疏散指示照明及支流长明灯照明等几种方式。

(2) 各主要交通路口、楼梯口均设置火灾事故照明及疏散指示照明。

(3) 各类工作场所最低照明度按照有关规定进行设计。

#### 7.4.3. 环境卫生

(1) 办公区、生活区、废渣垃圾堆放场、生活污水排放点的选址应同工区总体规划、总体布置统筹考虑。办公生产区同生活区之间宜设置一定安全、卫生防护距离，并进行绿化。

(2) 生活区、生产管理区应设置完好的污水排放管沟，避免污水直接排至地面。

#### 7.4.4. 劳动安全管理措施

为最大限度地减少人身伤亡事故，所有运行值班人员均需进行急救培训。对人身事故的抢救采用如下措施：

(1) 在工作值班室配备一些急救用具及药物。

(2) 配备交通工具，必要时送较近的医疗单位或其它医疗条件较好的县、市医疗单位急救。

(3) 对所有生产人员必须进行安全生产的教育，制定安全操作规程。

## 8. 节能设计

### 8.1. 设计依据

- (1) 《中华人民共和国节约能源法》；
- (2) 《中华人民共和国建筑法》；
- (3) 《节能中长期专项规划》（发改委环资[2004]2505号）；
- (4) 《工业企业能源管理导则》（GB/T15587-2008）；
- (5) 《用能单位能源计量器具配备和管理通则》（GB17167-2006）；
- (6) 《节电措施经济效益计算与评价方法》（GB/T13471-2008）；

### 8.2. 能耗分析

随着经济的高速发展，能源消费也快速增长。水利工程的运行、维护都需要电能，节能降耗不仅关系国民经济的可持续发展，也意味着降低成本，提升竞争力。

本项目节能设计的原则是“节能、节地、节水、节材、环保”。在设计、建设、使用、维护的过程中，坚持开发与节约并重，把节约放到首位，尽量减少能源、土地、水和材料等资源的消耗，并尽可能地对资源进行循环利用。

### 8.3. 节能措施

#### 8.3.1. 设计原则

本项目的建设须贯彻始终如一的节能意识，密切各专业的设计配合，使工程建设获得最大节能效益，遵循如下原则：

- (1) 工程的建设方案设计应合理利用和节约能源；

- (2) 符合国家有关政策和地方法规；
- (3) 根据本工程的特点，满足各专业的技术要求；

### 8.3.2. 工程布置及主要建筑物设计

#### 1、工程布置合理

在施工场地布置中，根据各建筑物功能结合地形、地质、施工等条件，进行方案技术经济综合论证，选择合理的工程布置格局。

#### 2、节约建筑材料

在满足工程安全的情况下，优化工程结构尺寸，节约建筑材料；土料回填和砌石可以重复利用的就近堆放，在不影响工程质量的前提下尽量利用原土方、石料，节约建筑材料。

### 8.3.3. 施工过程中的节能措施

根据本工程的具体情况，将节能管理纳入工程建设的全过程，还可有效地控制施工过程中的能耗。在施工组织设计中，尽量使施工设备满负荷、高效率运转；加强水、电和气的管理，并进行现场定额计量。

施工组织设计充分利用装配方便、可循环利用的材料，有效减少建筑垃圾。

#### 1、主要施工设备选型

- (1) 合理搭配机械，提高机械利用效率，减少了能耗；
- (2) 施工中选用效率高、能源消耗低的机械设备；
- (3) 加强机械设备的维护检修，使机械设备运转良好，提高机械设备的效率。

#### 2、主要施工技术和工艺选择

合理安排施工进度，减少施工相互干扰，达到加快施工进度，减少能源消耗的目标；

### 3、施工营地设计

本工程施工营地建筑物主要采用活动板房，部分结合永久管理区建筑物，有效减少浪费和重复建设，并在建筑物建造过程中参照工业及民用建筑规范中关于节能降耗措施的要求来对营地建筑物进行设计。

#### 8.3.4. 节能效果评价

节能降耗、污染减排是贯彻落实科学发展观，建设资源节约型、环境友好型社会的迫切需要。

本次实施方案报告编制从设计理念、工程布置、机械设备选用、施工组织设计等多个方面进行了优化设计，选用了符合国家政策和节能标准的先进设备。在施工组织设计中，合理选用了节能型施工机械，并合理安排了工期和施工进度，符合我国固定资产投资项目节能设计要求。

建立规范的工程管理制度，加强宣传引导，提高管理人员的节能意识，做好日常维护、检修与管理，制定岗位目标，落实目标责任，不断改进总结经验，使在建设过程中和日常运行中降低各种用能损耗，达到最大效益。

## 9. 工程管理

### 9.1. 工程管理体制

#### 9.1.1. 管理体制

水墨大埭水利风景区现行管理机构为南京市浦口区永宁街道水务管理服务站，隶属于浦口区水务局，负责对水库的工程设施、水资源的管理和保护。本工程实施范围均在水墨大埭水利风景区管理范围内，工程实施完成后应纳入永宁街道水务管理服务站管理范围。

#### 9.1.2. 管理单位现状

本工程实施完成后，初拟维持现有管理机构人员及隶属关系不变。

### 9.2. 建设期管理

本工程建设期间，工程项目建设管理中严格实行项目法人制、招标投标制、工程监理制、合同管理制，严格执行招投标法、合同法进行工程项目建设和管理工作的，规范建设资金使用，全面落实水利工程质量责任制，提高工程质量，有效控制工程投资和工期，保证工程顺利实施。

### 9.3. 工程运行管理

#### 9.3.1. 管理职责

初拟本工程实施完成后纳入永宁街道水务管理服务站管理范围后，除原有职责不变之外，针对本工程的主要职责如下：

- (1) 负责日常清洁和维护维修工作；

(2) 负责游人安全保卫工作。

### 9.3.2. 管理办法及依据

按照现行国家及地区相关法规、条例等依法管理。

### 9.3.3. 管理运行费

#### (1) 管理经费内容

管理经费主要指工程年运行管理费，即全部工程项目每年需要支出的全部运行管理费用，包括：工资及福利费；材料、燃料及动力费；工程维护费；其他直接费及管理费。

#### (2) 管理经费来源

本工程属社会公益性工程，根据国务院体改办《水利工程管理体制改革的实施意见》，纯公益性水管单位，其编制内在职人员经费、离退休人员经费、公用经费等基本支出由同级财政负担，工程日常维修保养费在水利工程维修保养岁修资金中列支。

为确保管理工作的正常开展，全市各级管理单位均定为全额拨款全民事业单位，实行收支两条线。希望市、区政府出台相关政策，以保证年运行管理费能足额到位，以利于工程管理工作顺利开展。

### 9.3.4. 管理措施

- (1) 定期检查安全警示标志等是否设置完好；
- (2) 汛后检查岸坡有无崩塌等情况，对存在问题位置及时进行修复；
- (3) 日常保洁及其它工作等。

## **9.4. 管理范围和保护范围**

### **9.4.1. 工程管理范围**

本工程管理范围位于水墨大埭水利风景区范围内云涧路东侧河道。

### **9.4.2. 工程保护范围**

本工程保护范围位于水墨大埭水利风景区范围内云涧路东侧河道。

## **9.5. 一般性管理设施与设备**

### **9.5.1. 管理单位生产、生活区建设**

利用风景区现有管理房。

### **9.5.2. 交通设施**

利用风景区内现有沥青道路。

## 10. 设计概算

### 10.1. 概述

本概算是 2025 年南京市浦口区水墨大埭水利风景区生态补偿项目概算。

工程主要建设内容包括：清淤工程、河道生态修复工程等。

### 10.2. 编制原则及内容

#### 10.2.1. 编制依据

(1) 《江苏省水利工程设计概（估）算编制规定》（2017 年修订版）；

(2) 《江苏省水利工程概算定额—建筑工程》（2012 年版）；

(3) 《江苏省水利工程概算定额—安装工程》（2012 年版）；

(4) 《江苏省水利工程概算定额—建筑工程、安装工程动态基价表》（2019 年版）；

(5) 《江苏省水利工程施工机械台时费定额》（2019 年版）；

(6) 水利部办公厅办水总函【2016】132 号文《水利工程营业税改征增值税计价依据调整办法》；

(7) 办财务函【2019】448 号《水利部办公厅关于调整水利工程计价依据增值税计算标准的通知》（2019.4）；

(8) 苏水基【2019】6 号《省水利厅关于调整水利工程计价依据增值税计算标准的通知》（2019.5）；

(9) 苏水基【2015】31 号《江苏省水利厅关于调增安全文明施工费和项目建设管理费两项费率标准的通知》；

(10) 苏水基【2015】32 号《江苏省水利厅关于发布江苏省水

利工程人工预算工时单价标准的通知》；

(11) 苏水基【2023】8号《省水利厅关于调整《江苏省水利工程设计概(估)算编制规定(2017年修订版)》安全文明施工措施费计费标准的通知》；

(12) 地方调查资料及设计工程量；

(13) 相关行业的编制规定和定额；

(14) 国家和地方其他有关政策和法规。

### 10.2.2. 基础单价

#### 1、人工预算单价

建筑和安装工程定额中的人工分为工长、高级工、中级工和初级工。施工机械台时费定额中的人工按中级工计，人工预算价格见下表：

表 10.2.1 人工预算价格表

编号	材料名称	单位	预算价（元）
一	人工		
1.1	工长	工时	11.55
1.2	高级工	工时	10.67
1.3	中级工	工时	8.9
1.4	初级工	工时	6.13

#### 2、主要材料价格（除税价）

主要材料预算价由材料原价、运杂费、采购及保管费和运输保险费等组成。材料原价采用《南京市工程造价管理信息》（2025年7月南京市主要材料预算指导价格）进行计算。主要材料预算价格见下表：

表 10.2.2 主要材料预算价格表

序号	材料名称	单位	预算价格（不含税）（元）
1	柴油	t	7340
2	汽油	t	9320
3	水泥	t	335.32
4	碎石	t	135.12
5	中粗砂	t	175.68
6	块石	t	147.8
7	木材	M3	1646.43

### 3、施工机械台时费

根据苏水基[2019]6号《省水利厅关于调整水利工程计价依据增值税计算标准的通知》，《江苏省水利工程施工机械台时费定额》，按调整后的施工机械台时费定额和不含增值税进项税额的基础价格计算。

## 10.2.3. 编制方法

### （一）费率标准

#### 1、直接工程费

直接工程费由直接费、其他直接费、现场经费、价差调整等4部分组成，费率按照编规计取。

#### 2、间接费

间接费根据苏水基【2016】26号《江苏省水利工程设计概（估）算编制规定》（2017年修订版）取值。

#### 3、利润

按直接工程费（不含价差调整）和间接工程费之和的 7.46% 计算。

#### 4、税金

根据苏水基【2019】6 号《省水利厅关于调整水利工程计价依据增值税计算标准的通知》，税率为 9%。

##### （二）建筑工程

主要按设计工程量乘以工程单价进行编制。

##### （三）机电设备及安装工程

设备费=Σ（设备数量×设备单价）；

安装工程费=Σ（设备数量×安装工程单价）。

##### （四）独立费用

（1）工程建设监理费=工程建设监理费收费基价×工程复杂程度调整系数×工程类型调整系数。

（2）科研勘测设计费：按合同额计入。

（3）其它：按相关规定计列。

##### （五）预备费

本项目不计列。

### 10.3.设计概算

本工程总投资 79.98 万元，其中建筑工程费 68.87 万元，独立费 8.33 万元，临时工程费 2.78 万元。

## 11. 经济评价

本工程属社会公益项目，是效益难以货币化的项目，因此仅工程产生的环境、社会效益进行定性分析。

### (1) 环境效益

项目实施完成后，可明显改善市容市貌，营造清新怡人的生活环境，造福百姓，有利于增进市民身体健康，提高了人民的生活质量。

### (2) 社会效益

本项目对于恢复自然生态环境、改善市民生活环境、提升城市综合竞争力具有极大的促进作用，将大幅提升南京城市环境在全国的地位和美誉度，使得南京城市形象和综合竞争力得到提高，其社会效益极其显著。

综合分析，本项目为公益项目，项目有较好的环境效益、社会效益。项目由政府投资，因此本项目在经济上是可行的。

## 12. 结论与建议

### 12.1. 结论

(1) 通过对国家和省、市关于水墨大埭水利风景区建设的相关文件和规划的研读和理解,针对水墨大埭水利风景区正处于发展提升阶段的情况,如何有效地提升景区形象,加强大堰水库的竞争力是当前水利风景区建设的关键,尤其是已建成景点的周边服务设施及环境的改善,对景区的宣传影响力较大。

(2) 风景区生态环境整治工程应科学、合理的有计划、有步骤的实施,以不妨碍景区的正常营业和游人的正常旅游行为为前提。

### 12.2. 建议

此次工程内容的实施,是水墨大埭水利风景区发展的迫切要求,也是切实可行的,建议加快前期工作进度,尽早立项,力争早日开工建设,为景区创建美好形象。下一步需考虑水墨大埭水利风景区周边环境整治、绿化改造以及其他必要的建设工程。

表A.1 水墨大埝生态补偿项目工程概算汇总表

序号	项 目	概算 (万元)	其 中					备注
			建筑工程费 (万元)	安装工程费 (万元)	设备费 (万元)	临时 工程 (万元)	独立费用 (万元)	
I	工程部分概算	79.98	68.87			2.78	8.33	
一	水利工程	79.98	68.87			2.78	8.33	表A.2
二	其他工程							
II	专项部分概算							
一	建设征地及拆迁安置补偿							
二	环境保护工程							
三	水土保持工程							
四	其他专项							
III	预备费							
IV	概算总投资（第 I 部分+第 II 部分）	79.98						

表A.2 水墨大埕生态补偿项目工程部分概算表

序号	项 目	概算 (万元)	其 中				造价 分析 (%)	安全文明施 工措施费 (万元)	备注
			建筑工程费 (万元)	安装工程费 (万元)	设备费 (万元)	独立费用 (万元)			
一	建筑工程	68.87	68.87				86.11		
(一)	河(渠)道工程	68.87	68.87				86.11		
1	河(渠)道土石方工程	34.97	34.97				43.72		
2	防护工程	25.37	25.37				31.73		
3	小型配套建筑物工程	8.53	8.53				10.66		
四	临时工程	2.78	1.03				3.48	1.75	
(一)	施工房屋工程	0.69	0.69				0.86		
(二)	其他临时工程	0.34	0.34				0.43		
(三)	安全文明施工费	1.75					2.19	1.75	
五	独立费用	8.33				8.33	10.41		
(一)	工程建设监理费	2.27				2.27	2.84		
(二)	科研勘测设计费	4.90				4.90	6.13		
1	工程设计费	4.90				4.90	6.13		
(三)	其它费	1.16				1.16	1.44		
1	工程质量检测费	0.28				0.28	0.34		
3	工程审计费	0.88				0.88	1.10		
六	第一~第五部分合计	79.98	69.91			8.33	100.00	1.75	
七	预备费								
1	基本预备费								
2	价差预备费								
八	建设期融资利息								
九	静态投资(第六+第七- 八)	79.98					100.00		
十	总投资(第七-2+第八+ 第九)	79.98					100.00		

表A.3 建筑工程概算表

工程名称:水墨大埕生态补偿项目

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	复价(元)	备注
	第一部分 建筑工程				688722.33	
一	河(渠)道工程				688722.33	
(一)	河(渠)道土石方工程				349684.08	
1	陆上施工土方(挖淤泥外运)				154589.61	
	1m3挖掘机挖装淤泥、流沙,自卸汽车运输 运距(km) 1	100m3	50.350	3070.30	154589.61	
2	工程防护				195094.47	
	混凝土预制块护坡	100m3	1.498	76554.20	114678.19	
	C25素混凝土格埂	100m3	1.475	54519.51	80416.28	
(二)	防护工程				253749.09	
1	植物防护				253749.09	
	栽植乌桕A,胸径:16-18cm	10株	0.100	21910.28	2191.03	
	栽植乌桕B,胸径:14-15cm	10株	0.200	12210.70	2442.14	
	栽植桂花A,冠幅:300-	10株	0.100	19757.41	1975.74	
	栽植桂花B,冠幅:250-	10株	0.200	12151.59	2430.32	
	栽植石楠A,冠幅:280-	10株	0.100	12980.34	1298.03	
	栽植石楠B,冠幅:200-	10株	0.200	11007.11	2201.42	
	栽植碧桃A,地径:14-15cm	10株	0.200	10386.66	2077.33	
	栽植碧桃B,地径:8-10cm	10株	0.300	4244.31	1273.29	
	栽植鸡爪槭,地径:12-14cm	10株	0.100	48065.57	4806.56	
	栽植海桐球A,冠幅:181cm	10株	0.600	3707.38	2224.43	
	栽植红叶石楠球A,冠幅:181cm	10株	0.400	2885.07	1154.03	
	栽植红叶石楠球B,冠幅:151cm	10株	0.100	1954.05	195.41	
	栽植亮金女贞球,冠幅:151cm	10株	0.300	2314.91	694.47	
	栽植金姬小蜡球,冠幅:141cm	10株	0.100	2335.28	233.53	
	栽植银姬小蜡球,冠幅:151cm	10株	0.200	2678.63	535.73	
	栽植无刺枸骨球,冠幅:130cm	10株	0.100	2419.41	241.94	
	粉花绣线菊,高度(cm):25-30,密度:49株/平方	10m2	6.020	1472.68	8865.53	
	安酷杜鹃,高度(cm):25-30,密度:64株/平方	10m2	2.380	2122.74	5052.12	
	迷迭香,高度(cm):25-30,密度:64株/平方	10m2	4.710	1789.20	8427.13	
	常绿鸢尾,密度:64株/平方	10m2	5.690	1789.20	10180.55	
	大花萱草,高度(cm):20-25,密度:64株/平方	10m2	2.620	1455.66	3813.83	
	矮生百慕大+多年生黑麦草	100m2	25.545	2102.36	53704.79	
	百慕大加黑麦草草皮修复	100m2	60.710	2268.65	137729.74	
(三)	小型配套建筑物工程				85289.16	
1	新增溢流堰				21833.91	
	300mm厚汀步	10m2	0.360	4675.65	1683.23	
	挡墙碎石垫层	m3	5.310	375.59	1994.38	
	挡墙混凝土垫层	m3	3.540	482.10	1706.63	

表A.3 建筑工程概算表

工程名称:水墨大埝生态补偿项目

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	复价(元)	备注
	毛石挡墙	m3	19.060	710.92	13550.14	
	钢销	项	1.000	300.00	300.00	
	抹水泥砂浆 砖墙外墙	10m2	0.250	395.41	98.85	
	园路卵石平铺	10m2	1.500	1667.12	2500.68	
2	其他工程				63455.25	
	碎石垫层	100m3	1.498	30736.79	46043.71	
	木桩拆除	m	1412.000	8.00	11296.00	
	柴油打桩机打桩 I组土	100m3	0.250	24462.15	6115.54	







## 表B.1 建筑工程单价汇总表

工程名称:水墨大埝生态补偿项目

序号	工程名称	单位	单价 (元)	直接工程费(元)						间接费 (元)	利润 (元)	未计价 材料费 (元)	税金 (元)
				人工费	材料费	机械费	零星 工程费	其他 直接费	现场 经费				
(一)	河(渠)道工程		688722.33										
	1m3挖掘机挖装淤泥、流沙, 自卸汽车运输 运距(km) 1 自卸汽车 3.5t	100m3	3070.30	62.33		1278.80		17.85	65.50	95.54	123.40		253.51
	混凝土预制块护坡	100m3	76554.20	17907.20	18348.72	767.37		436.87	1988.15	2414.24	3122.95		6320.99
	C25素混凝土格埂	100m3	54519.51	3152.16	17342.00	70.78		242.67	1104.34	1341.01	1734.67		4501.61
	栽植乌桕A, 胸径: 16-18cm	10株	21910.28	3848.00	482.80	263.28		54.20	183.76	216.96	376.66		1809.11
	栽植乌桕B, 胸径: 14-15cm	10株	12210.70	1487.20	241.40	131.64		21.95	74.40	87.85	152.52		1008.22
	栽植桂花A, 冠幅: 300-350cm	10株	19757.41	2308.80	320.50	217.20		33.59	113.86	134.43	233.38		1631.35
	栽植桂花B, 冠幅: 250-300cm	10株	12151.59	1487.20	241.40	131.64		21.95	74.40	87.85	152.52		1003.34
	栽植石楠A, 冠幅: 280-300cm	10株	12980.34	1487.20	241.40	131.64		21.95	74.40	87.85	152.52		1071.77
	栽植石楠B, 冠幅: 200-250cm	10株	11007.11	1040.00	162.30	85.56		15.20	51.52	60.82	105.59		908.84
	栽植碧桃A, 地径: 14-15cm	10株	10386.66	1487.20	241.40	131.64		21.95	74.40	87.85	152.52		857.61
	栽植碧桃B, 地径: 8-10cm	10株	4244.31	520.00	95.13			7.27	24.60	29.05	50.43		350.45
	栽植鸡爪槭, 地径: 12-14cm	10株	48065.57	1040.00	162.30	85.56		15.20	51.52	60.82	105.59		3968.72
	栽植海桐球A, 冠幅: 181cm	10株	3707.38	696.80	126.15			9.71	32.92	38.86	67.47		306.11
	栽植红叶石楠球A, 冠幅: 141cm	10株	2885.07	696.80	126.15			9.71	32.92	38.86	67.47		238.22
	栽植红叶石楠球B, 冠幅: 151cm	10株	1954.05	416.00	64.10			5.66	19.20	22.67	39.36		161.34
	栽植亮金女贞球, 冠幅: 151cm	10株	2314.91	416.00	64.10			5.66	19.20	22.67	39.36		191.14
	栽植金姬小蜡球, 冠幅: 141cm	10株	2335.28	416.00	64.10			5.66	19.20	22.67	39.36		192.82
	栽植银姬小蜡球, 冠幅: 151cm	10株	2678.63	416.00	64.10			5.66	19.20	22.67	39.36		221.17
	栽植无刺枸骨球, 冠幅: 130cm	10株	2419.41	416.00	64.10			5.66	19.20	22.67	39.36		199.77
	粉花绣线菊, 高度(cm): 25-30, 密度: 49株/平方	10m2	1472.68	80.08	13.84			1.10	3.76	4.44	7.70		121.60
	安酷杜鹃, 高度(cm): 25-30, 密度: 64株/平方	10m2	2122.74	80.08	13.84			1.10	3.76	4.44	7.70		175.27

## 表B.1 建筑工程单价汇总表

工程名称:水墨大埕生态补偿项目

序号	工程名称	单位	单价 (元)	直接工程费(元)						间接费 (元)	利润 (元)	未计价 材料费 (元)	税金 (元)
				人工费	材料费	机械费	零星 工程费	其他 直接费	现场 经费				
	迷迭香, 高度(cm): 25-30, 密度: 64株/平方	10m2	1789.20	80.08	13.84			1.10	3.76	4.44	7.70		147.73
	常绿鸢尾, 密度: 64株/平方	10m2	1789.20	80.08	13.84			1.10	3.76	4.44	7.70		147.73
	大花萱草, 高度(cm): 20-25, 密度: 64株/平方	10m2	1455.66	80.08	13.84			1.10	3.76	4.44	7.70		120.19
	矮生百慕大+多年生黑麦草	100m2	2102.36	271.31	1361.84			19.27	65.32	77.13	133.90		173.59
	百慕大加黑麦草草皮修复	100m2	2268.65	271.31	1491.00			20.80	70.50	83.23	144.49		187.32
	300mm厚汀步	10m2	4675.65	471.20	2278.14	9.78		32.55	148.16	179.92	232.73		386.06
	挡墙碎石垫层	m3	375.59	66.60	107.31	1.17		2.06	9.40	11.42	14.77		31.01
	挡墙混凝土垫层	m3	482.10	57.60	2.64	12.82		0.85	3.92	4.76	6.16		39.81
	毛石挡墙	m3	710.92	163.20	152.45	8.26		3.82	17.39	21.12	27.32		58.70
	钢销	项	300.00		300.00								
	抹水泥砂浆 砖墙外墙	10m2	395.41	199.20	55.21	5.59		3.07	13.96	16.95	21.93		32.65
	园路卵石平铺	10m2	1667.12	832.00	114.90	9.39		11.28	51.35	62.36	80.66		137.65
	碎石垫层	100m3	30736.79	3605.80	6003.06	780.06		223.35	783.32	812.51	910.72		2537.90
	木桩拆除	m	8.00		8.00								
	柴油打桩机打桩 I组土	100m3	24462.15	10557.8	223.76	5886.24	0	358.35	1256.76	1303.57	1461.15	0	2019.81

## 表B.4 主要调价材料预算单价汇总表

工程名称:水墨大埕生态补偿项目

序号	项 目	单 位	数 量	预算单价(元)	动态基价(元)	价差(元)
1	水泥 42.5级	t	115.437	335.32	248.28	87.04
2	黄砂	t	196.488	175.68	36.90	138.78
3	碎石	t	617.461	135.12	38.85	96.27
4	定型钢模板	kg	139.733	5.32	5.32	
5	汽油	kg	8132.355	9.32	3.60	5.72
6	柴油	kg	1534.378	7.34	3.00	4.34
7	电	kWh	370.936	0.89	0.69	0.20

### 表B.5 施工机械台时费汇总表

工程名称:水墨大埕生态补偿项目

{@页码}

序号	名称及规格	台时费 (元)	数量	第一类费用 (元)	第二类费用								第三类费用 (元)	
					中级工 (工时)	汽油 (kg)	柴油 (kg)	电 (kWh)	风 (m3)	水 (m3)	煤 (kg)	小计 (元)		
1	机动翻斗车 载重1t	24.74	64.10	2.16	1.30		1.50						22.58	
2	振捣器 插入式 2.2kW	3.66	31.45	2.15				1.70					1.51	
3	混凝土搅拌机 出料0.4m3	27.96	27.92	8.74	1.30			8.60					19.22	
4	胶轮车	0.81	141.10	0.81										
5	载重汽车 载重5t 汽油型	95.79	1.95	16.54	1.30	7.20							78.67	0.58
6	振捣器 平板式 2.2kW	3.00	45.49	1.49				1.70					1.51	
7	灰浆搅拌机 拌筒容量200L	121.52	1.33	12.48	1.25			8.61					109.04	
8	混凝土输送泵车 输送量60m3/h	1644.52	0.02	665.64	2.50		72.93						740.31	
9	混凝土震捣器 平板式	14.41	0.27	11.37				4.00					3.04	
10	夯实机(电动) 夯击能力20-62Nm	24.32	0.25	11.70				16.60					12.62	
11	石料切割机	14.08	0.06	10.51				4.70					3.57	
12	灰浆拌和机 200L	65.18	0.22	7.01	1.25			8.61					52.71	
13	单斗挖掘机 液压1.0m3	189.50	91.13	56.10	2.70		14.90						133.40	
14	自卸汽车 载重3.5t 汽油型	94.32	1054.33	10.44	1.30	7.70							83.33	0.55
15	柴油打桩机 锤头重量1t~2t	67.97	26.78	11.24	3.90		3.00						56.73	
16	汽车式起重机 8t	865.69	0.25	219.33	2.50		28.43						450.68	

## 表B.8 人工及主要材料数量汇总表

工程名称:水墨大埝生态补偿项目

[@页码]

序号	工程项目	工长 (工时)	高级工 (工时)	中级工 (工时)	初级工 (工时)	水泥 (t)	黄砂 (t)	碎石 (t)	块石 (t)	木材 (m3)		钢筋 (t)	电 (kWh)	柴油 (kg)
										板枋材	原木			
一	第一部分 建筑工程	285.15	420.39	3888.65	6537.18	115.44	196.49	617.46					370.94	1534.38
(一)	河(渠)道工程	285.15	420.39	3888.65	6537.18	115.44	196.49	617.46					370.94	1534.38
1	河(渠)道土石方工程	136.94	420.39	3486.54	1998.31	115.44	196.49	387.14					370.94	1357.89
(1)	陆上施工土方(挖淤泥外运)		46.83	1616.69	430.49									1357.89
(2)	工程防护	136.94	373.57	1869.85	1567.82	115.44	196.49	387.14					370.94	
2	防护工程	97.47			3633.92									
(1)	植物防护	97.47			3633.92									
3	小型配套建筑物工程	50.73		402.11	904.95			230.32						176.49
(1)	新增溢流堰													
(2)	其他工程	50.73		402.11	904.95			230.32						176.49
	合计	285.15	420.39	3888.65	6537.18	115.44	196.49	617.46					370.94	1534.38

# 南京市浦口区水墨大埧水利风景区生态补偿项目

## 实施方案图册

(报批稿)

江苏天正景观规划设计研究院有限公司

二〇二五年八月

图 纸 目 录

工程名称：南京市浦口区水墨大埭水利风景区生态补偿项目  
 专 业：水 工 设计阶段：实施方案 第 1 页 共 2 页

序号	图 号	图 名	图 幅	备 注
1	SMDN-SG-ZT-01	总平面布置图	A3	
2	SMDN-SG-PM-01	生态修复平面图(1/5)	A3	
3	SMDN-SG-PM-02	生态修复平面图(2/5)	A3	
4	SMDN-SG-PM-03	生态修复平面图(3/5)	A3	
5	SMDN-SG-PM-04	生态修复平面图(4/5)	A3	
6	SMDN-SG-PM-05	生态修复平面图(5/5)	A3	
7	SMDN-SG-ZD-01	生态修复纵断面图(1/4)	A3	
8	SMDN-SG-ZD-02	生态修复纵断面图(2/4)	A3	
9	SMDN-SG-ZD-03	生态修复纵断面图(3/4)	A3	
10	SMDN-SG-ZD-04	生态修复纵断面图(4/4)	A3	
11	SMDN-SG-HD-01	生态修复横断面图(1/8)	A3	
12	SMDN-SG-HD-02	生态修复横断面图(2/8)	A3	
13	SMDN-SG-HD-03	生态修复横断面图(3/8)	A3	
14	SMDN-SG-HD-04	生态修复横断面图(4/8)	A3	
15	SMDN-SG-HD-05	生态修复横断面图(5/8)	A3	
16	SMDN-SG-HD-06	生态修复横断面图(6/8)	A3	
17	SMDN-SG-HD-07	生态修复横断面图(7/8)	A3	
18	SMDN-SG-HD-08	生态修复横断面图(8/8)	A3	
19	SMDN-SG-HD-09	大样图	A3	
20	SMDN-SG-HD-10	溢流堰设计图	A3	
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				

图 纸 目 录

工程名称：南京市浦口区水墨大埭水利风景区生态补偿项目  
 专 业：景 观 设计阶段：实施方案 第 2 页 共 2 页

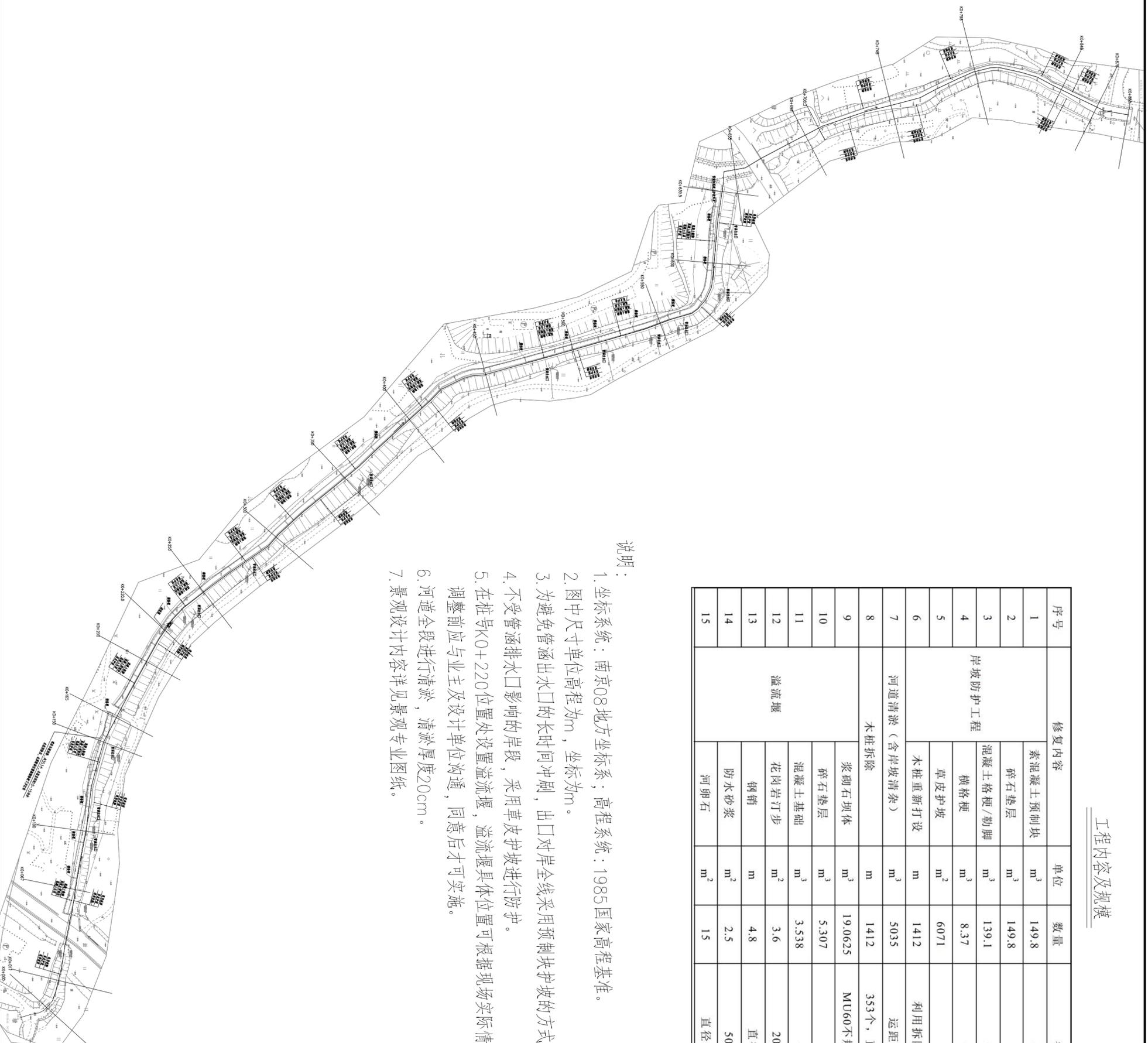
序号	图 号	图 名	图 幅	备 注
1	SMDN-SG-JG-01	绿化施工说明	A3	
2	SMDN-SG-JG-02	植物总平面图及苗木表	A3	
3	SMDN-SG-JG-03	植物上木种植图及下木种植图	A3	
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				

## 工程内容及规模

序号	修复内容	单位	数量	备注
1	素混凝土预制块	m <sup>3</sup>	149.8	C25
2	碎石垫层	m <sup>3</sup>	149.8	
3	混凝土格栅/勒脚	m <sup>3</sup>	139.1	C25
4	横格梗	m <sup>3</sup>	8.37	C25
5	草皮护坡	m <sup>2</sup>	6071	
6	木桩重新打设	m	1412	利用拆除后的木桩
7	河道清淤（含岸坡清淤）	m <sup>3</sup>	5035	运距1km以内
8	木桩拆除	m	1412	353个，直径10~15cm
9	浆砌石坝体	m <sup>3</sup>	19.0625	MU60不规则毛石M10
10	碎石垫层	m <sup>3</sup>	5.307	
11	混凝土基础	m <sup>3</sup>	3.538	C20
12	花岗岩汀步	m <sup>2</sup>	3.6	20mm厚
13	钢钎	m	4.8	直径8mm
14	防水砂浆	m <sup>2</sup>	2.5	50mm厚
15	河卵石	m <sup>2</sup>	15	直径10~15cm

### 说明：

1. 坐标系统：南京08地方坐标系；高程系统：1985国家高程基准。
2. 图中尺寸单位高程为m，坐标为m。
3. 为避免管涵出水口的长时间冲刷，出口对岸全线采用预制块护坡的方式进行防护。
4. 不受管涵排水口影响的岸段，采用草皮护坡进行防护。
5. 在桩号K0+220位置处设置溢流堰，溢流堰具体位置可根据现场实际情况进行微调，调整前应业主及设计单位沟通，同意后才可实施。
6. 河道全段进行清淤，清淤厚度20cm。
7. 景观设计内容详见景观专业图纸。



### 总平面布置图

图名： DRAWING TITLE:	南京市浦口区水墨大埭 水利风景区生态补偿项目	
图号： DRAWING NUMBER:	SMDN-SG-ZT-01	
比例： SCALE:	-	
项目编号： PROJECT NUMBER:	W-TZ[2025]009	
日期： DRAWING DATE:	2025. 08	
阶段： STATUS:	实施方案	

江苏天正景观规划设计研究院  
有限公司

Jiangsu Tianzheng  
Landscape Planning & Design  
Institute Co., Ltd.

地址：南京市雨花台区凤台南路  
146号天合广场A栋13层  
邮编：210004  
电话：86 25 86209026  
传真：86 25 86217670  
网站：<http://www.tzscap.com.cn/>

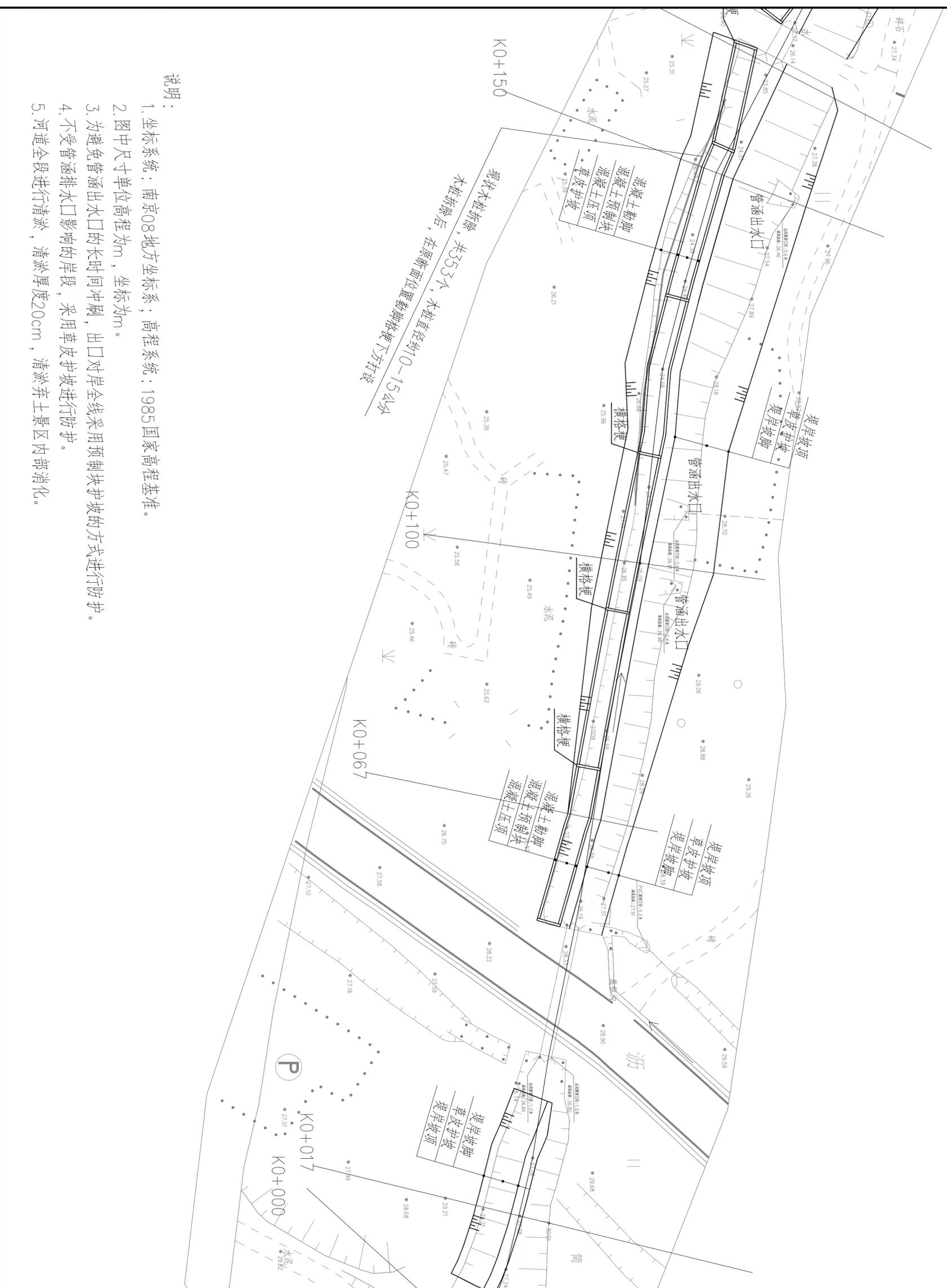
批准 RATIFY BY	于治云
审核 VERIFICATION BY	沈涛
校对 COLLATE BY	薛丹
项目负责人 PROJECT LEADER	邓盛才
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	黄望阳
设计人 DESIGNED BY	薛丹
绘图人 DRAWN BY	薛丹
顾客： CLIENT	南京市浦口区永宁街道 水务管理服务站



江苏天正景观规划设计研究院  
有限公司

地址：南京市雨花台区凤台南路  
146号天合广场A栋13层  
邮编：210004  
电话：86 25 86209026  
传真：86 25 86217670  
网站：<http://www.tzscap.com.cn/>

批准 RATIFY BY	于治云
审核 VERIFICATION BY	沈涛
校对 COLLATE BY	薛丹
项目负责人 PROJECT LEADER	邓盛才
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	黄望阳
设计人 DESIGNED BY	薛丹
绘图人 DRAWN BY	薛丹
顾客 CLIENT	南京市浦口区永宁街道 水务管理服务站
项目名称 PROJECT	南京市浦口区水墨大埭 水利风景区生态补偿项目
图名 DRAWING TITLE:	生态修复平面图 (1/5)
图号 DRAWING NUMBER:	SMDN-SG-PM-01
比例 SCALE:	-
项目编号 PROJECT NUMBER:	W-TZ[2025]009
日期 DRAWING DATE:	2025.08
阶段 STATUS:	实施方案



说明：

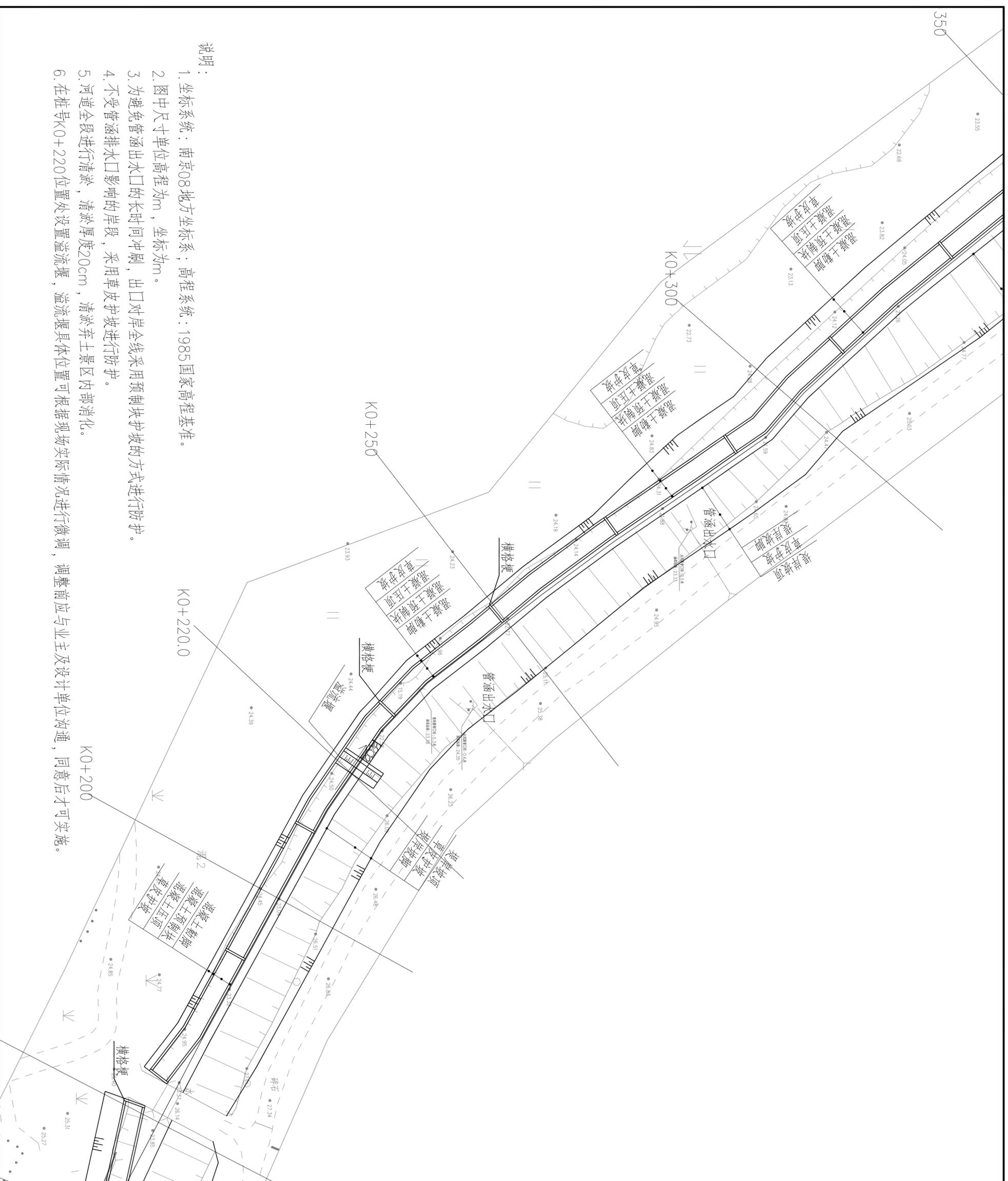
1. 坐标系：南京08地方坐标系；高程系统：1985国家高程基准。
2. 图中尺寸单位高程为m，坐标为m。
3. 为避免管涵出水口的长时间冲刷，出口对岸全线采用预制块护坡的方式进行防护。
4. 不受管涵排水口影响的岸段，采用草皮护坡进行防护。
5. 河道全段进行清淤，清淤厚度20cm，清淤弃土景区内内部消化。



江苏天正景观规划设计研究院  
有限公司

地址：南京市雨花台区凤台南路  
146号天合广场A栋13层  
邮编：210004  
电话：86 25 86209026  
传真：86 25 86217670  
网站：<http://www.tzscapc.com.cn/>

批准 RATIFY BY	于治云
审核 VERIFICATION BY	沈涛
校对 COLLATE BY	曹丹
项目负责人 PROJECT LEADER	邓盛才
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	黄望阳
设计人 DESIGNED BY	薛伯新
绘图人 DRAWN BY	薛伯新
顾客 CLIENT	南京市浦口区永宁街道 水务管理服务站
项目名称 PROJECT	南京市浦口区水墨大埭 水利风景区生态补偿项目
图名 DRAWING TITLE:	生态修复平面图 (2/5)
图号 DRAWING NUMBER:	SMDN-SG-PM-02
比例 SCALE:	-
项目编号 PROJECT NUMBER:	W-TZ[2025]009
日期 DRAWING DATE:	2025.08
阶段 STATUS:	实施方案



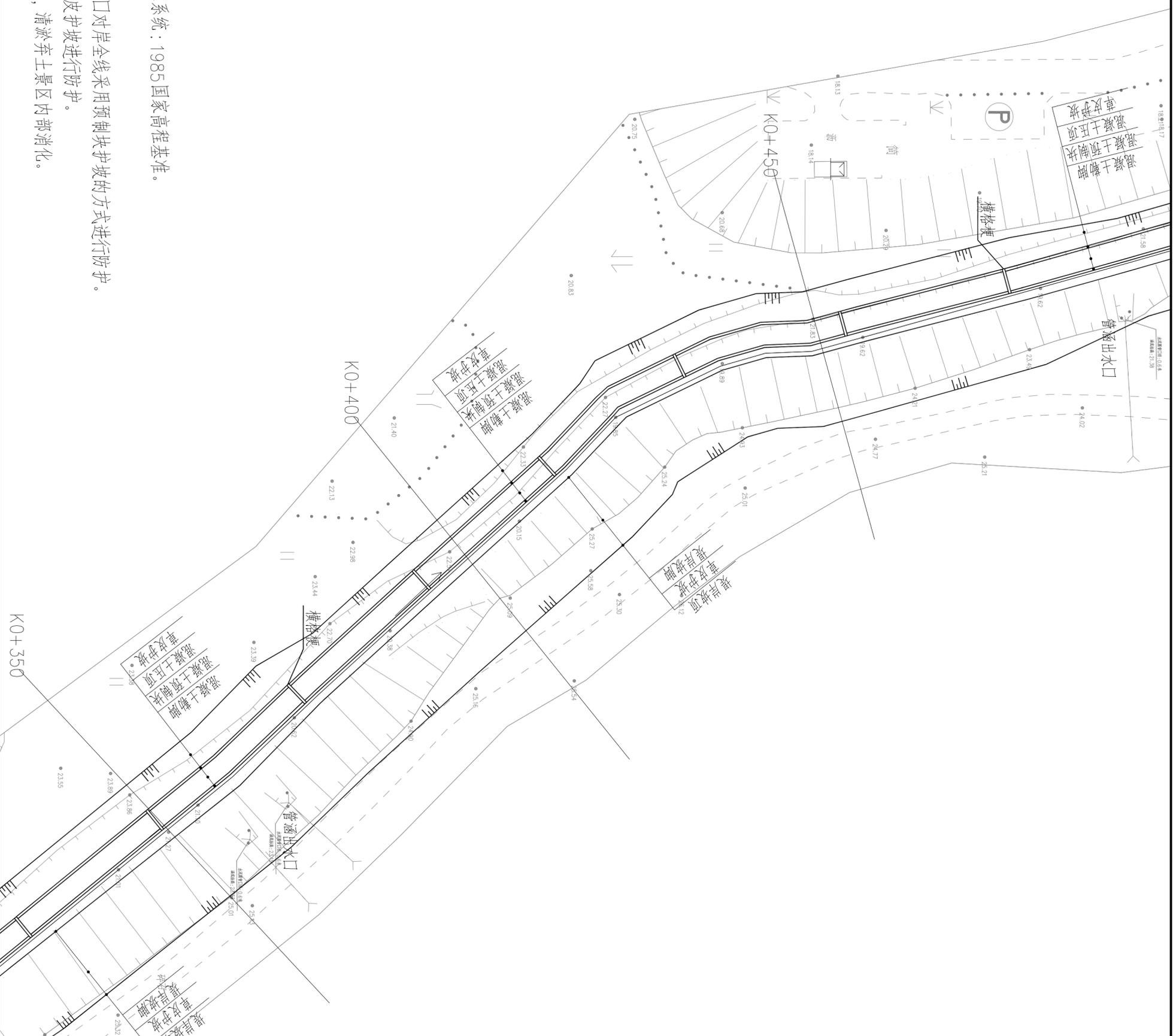
- 说明：
1. 坐标系统：南京08地方坐标系；高程系统：1985国家高程基准。
  2. 图中尺寸单位高程为m，坐标为m。
  3. 为避免管涵出水口的长时间冲刷，出口对岸全线采用预制块护坡的方式进行防护。
  4. 不受管涵排水口影响的岸段，采用草皮护坡进行防护。
  5. 河道全段进行清淤，清淤厚度20cm，清淤弃土景区内内部消化。
  6. 在桩号K0+220位置处设置溢流堰，溢流堰具体位置可根据现场实际情况进行微调，调整前应与设计单位沟通，同意后才可实施。



江苏正景规划设计研究院  
有限公司

地址：南京市雨花台区凤台南路  
146号天合广场A栋13层  
邮编：210004  
电话：86 25 86209026  
传真：86 25 86217670  
网站：<http://www.tzscape.com.cn/>

批准 RATIFY BY	于治云
审核 VERIFICATION BY	沈涛
校对 COLLATE BY	黄望阳
项目负责人 PROJECT LEADER	邓盛才
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	黄望阳
设计人 DESIGNED BY	薛白彬
绘图人 DRAWN BY	薛白彬
顾客 CLIENT	南京市浦口区永宁街道 水务管理服务站
项目名称 PROJECT	南京市浦口区水墨大埭 水利风景区生态补偿项目
图名 DRAWING TITLE:	生态修复平面图 (3/5)
图号 DRAWING NUMBER:	SMDN-SG-PM-03
比例 SCALE:	-
项目编号 PROJECT NUMBER:	W-TZ[2025]009
日期 DRAWING DATE:	2025.08
阶段 STATUS:	实施方案



说明：

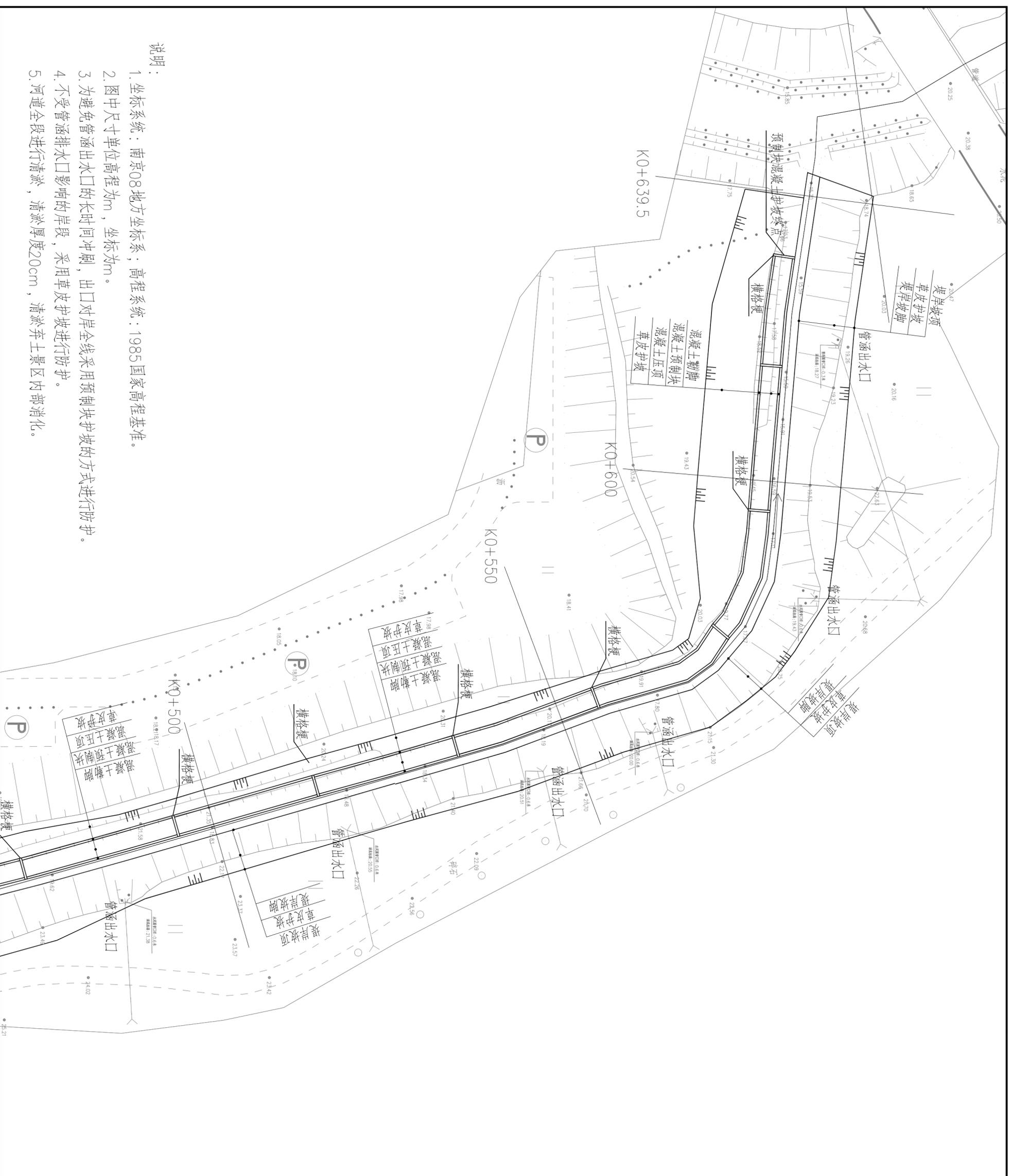
1. 坐标系统：南京08地方坐标系；高程系统：1985国家高程基准。
2. 图中尺寸单位为m，坐标为m。
3. 为避免管涵出水口的长时间冲刷，出口对岸全线采用预制块护坡的方式进行防护。
4. 不受管涵排水口影响的岸段，采用草皮护坡进行防护。
5. 河道全段进行清淤，清淤厚度20cm，清淤弃土景区内部消化。



江苏天正景观规划设计研究院  
有限公司

地址：南京市雨花台区凤台南路  
146号天合广场A栋13层  
邮编：210004  
电话：86 25 86209026  
传真：86 25 86217670  
网站：<http://www.tzscape.com.cn/>

批准 RATIFY BY	于治云
审核 VERIFICATION BY	沈涛
校对 COLLATE BY	黄望才
项目负责人 PROJECT LEADER	黄望才
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	黄望才
设计人 DESIGNED BY	薛白彬
绘图人 DRAWN BY	薛白彬
顾客 CLIENT	南京市浦口区永宁街道 水务管理服务站
项目名称 PROJECT	南京市浦口区水墨大埭 水利风景区生态补偿项目
图名 DRAWING TITLE:	生态修复平面图 (4/5)
图号 DRAWING NUMBER:	SMDN-SG-PM-04
比例 SCALE:	-
项目编号 PROJECT NUMBER:	W-TZ[2025]009
日期 DRAWING DATE:	2025.08
阶段 STATUS:	实施方案



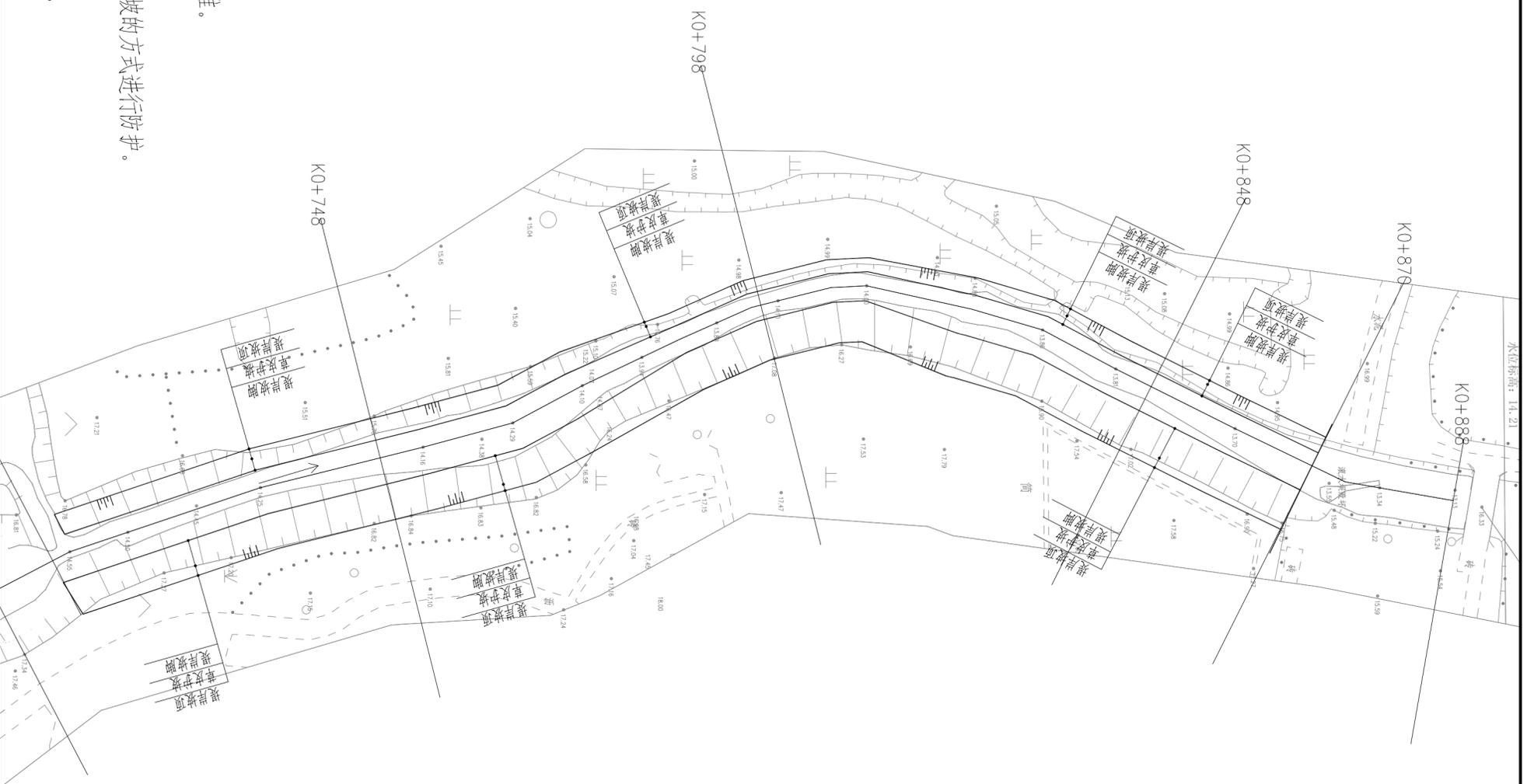
- 说明：
1. 坐标系统：南京08地方坐标系；高程系统：1985国家高程基准。
  2. 图中尺寸单位高程为m，坐标为m。
  3. 为避免管涵出水口的长时间冲刷，出口对岸全线采用预制块护坡的方式进行防护。
  4. 不受管涵排水口影响的岸段，采用草皮护坡进行防护。
  5. 河道全段进行清淤，清淤厚度20cm，清淤弃土景区内消化。



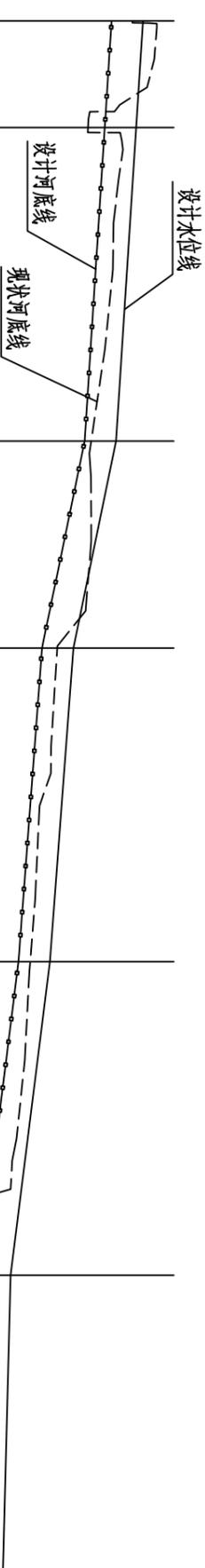
江苏天正景观规划设计研究院  
有限公司

地址：南京市雨花台区凤台南路  
146号天合广场A栋13层  
邮编：210004  
电话：86 25 86209026  
传真：86 25 86217670  
网站：<http://www.tzscapc.com.cn/>

批准 RATIFY BY	于治云
审核 VERIFICATION BY	沈涛
校对 COLLATE BY	曹丹
项目负责人 PROJECT LEADER	邓盛才
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	黄望阳
设计人 DESIGNED BY	薛白彬
绘图人 DRAWN BY	薛白彬
顾客 CLIENT	南京市浦口区永宁街道 水务管理服务站
项目名称 PROJECT	南京市浦口区水墨大埭 水利风景区生态补偿项目
图名 DRAWING TITLE:	生态修复平面图 (5/5)
图号 DRAWING NUMBER:	SMDN-SG-PM-05
比例 SCALE:	-
项目编号 PROJECT NUMBER:	W-TZ[2025]009
日期 DRAWING DATE:	2025.08
阶段 STATUS:	实施方案



- 说明：
1. 坐标系统：南京08地方坐标系；高程系统：1985国家高程基准。
  2. 图中尺寸单位为m，坐标为m。
  3. 为避免管涵出水口的长时间冲刷，出口对岸全线采用预制块护坡的方式进行防护。
  4. 不受管涵排水口影响的岸段，采用草皮护坡进行防护。
  5. 河道全段进行清淤，清淤厚度20cm，清淤弃土景区内内部消化。



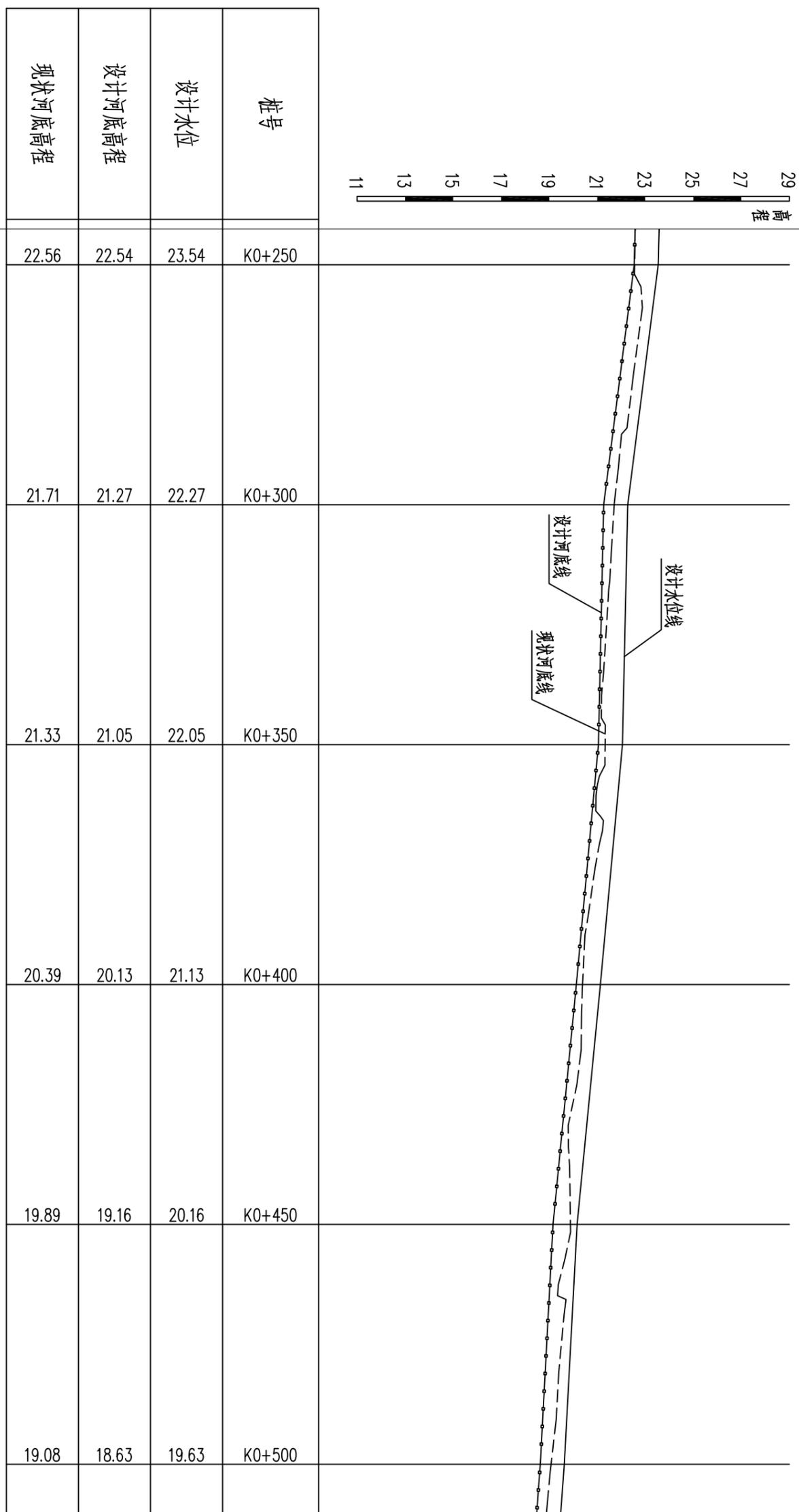
桩号	设计水位	设计河底高程	现状河底高程
K0+000			27.68
K0+017	27.80	26.80	26.27
K0+067	27.16	26.16	26.37
K0+100	25.80	24.80	25.29
K0+150	25.05	24.05	24.42
K0+200	23.80	22.80	23.21
K0+250	23.54	22.54	22.56

纵断面图  
纵向 1:200  
横向 1:1000



说明：  
1. 高程系统：1985国家高程基准。  
2. 本图桩号、高程均以m计。  
3. 平均冲淤厚度20cm。

批准 RATIFY BY	于治云
审核 VERIFICATION BY	沈涛
校对 COLLATE BY	曹丹
项目负责人 PROJECT LEADER	邓盛才
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	黄望阳
设计人 DESIGNED BY	薛伯彬
绘图人 DRAWN BY	薛伯彬
顾客： CLIENT	南京市浦口区永宁街道 水务管理服务站
项目名称： PROJECT	南京市浦口区水墨大埭 水利风景区生态补偿项目
图名： DRAWING TITLE:	生态修复纵断面图(1/4)
图号： DRAWING NUMBER:	SMDN-SG-ZD-01
比例： SCALE:	-
项目编号： PROJECT NUMBER:	W-TZ[2025]009
日期： DRAWING DATE:	2025.08
阶段： STATUS:	实施方案



桩号	设计水位	设计河底高程	现状河底高程
K0+250	23.54	22.54	22.56
K0+300	22.27	21.27	21.71
K0+350	22.05	21.05	21.33
K0+400	21.13	20.13	20.39
K0+450	20.16	19.16	19.89
K0+500	19.63	18.63	19.08

纵断面图  
纵向 1:200  
横向 1:1000

图例：  
—— 设计水位线  
—— 设计河底高程  
—— 现状河底高程

说明：  
1. 高程系统：1985国家高程基准。  
2. 本图桩号、高程均以m计。  
3. 平均冲淤厚度20cm。

批准 RATIFY BY	于治云
审核 VERIFICATION BY	沈涛
校对 COLLATE BY	曹丹
项目负责人 PROJECT LEADER	邓盛才
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	黄望阳
设计人 DESIGNED BY	薛伯彬
绘图人 DRAWN BY	薛伯彬
顾客： CLIENT	南京市浦口区永宁街道 水务管理服务站
项目名称： PROJECT	南京市浦口区水墨大埭 水利风景区生态补偿项目
图名： DRAWING TITLE:	生态修复纵断面图(2/4)
图号： DRAWING NUMBER:	SMDN-SG-ZD-02
比例： SCALE:	-
项目编号： PROJECT NUMBER:	W-TZ[2025]009
日期： DRAWING DATE:	2025.08
阶段： STATUS:	实施方案

批准  
RATIFY BY 于治云

审核  
VERIFICATION BY 沈涛

校对  
COLLATE BY 曹舟

项目负责人  
PROJECT LEADER 邓盛才

专业负责人  
PROFESSIONAL LEADER 黄望阳

设计人  
DESIGNED BY 薛伯彬

绘图人  
DRAWN BY 薛伯彬

顾客：  
CLIENT

南京市浦口区永宁街道  
水务管理服务站

项目名称：  
PROJECT

南京市浦口区水墨大埭  
水利风景区生态补偿项目

图名：  
DRAWING TITLE:

生态修复纵断面图(3/4)

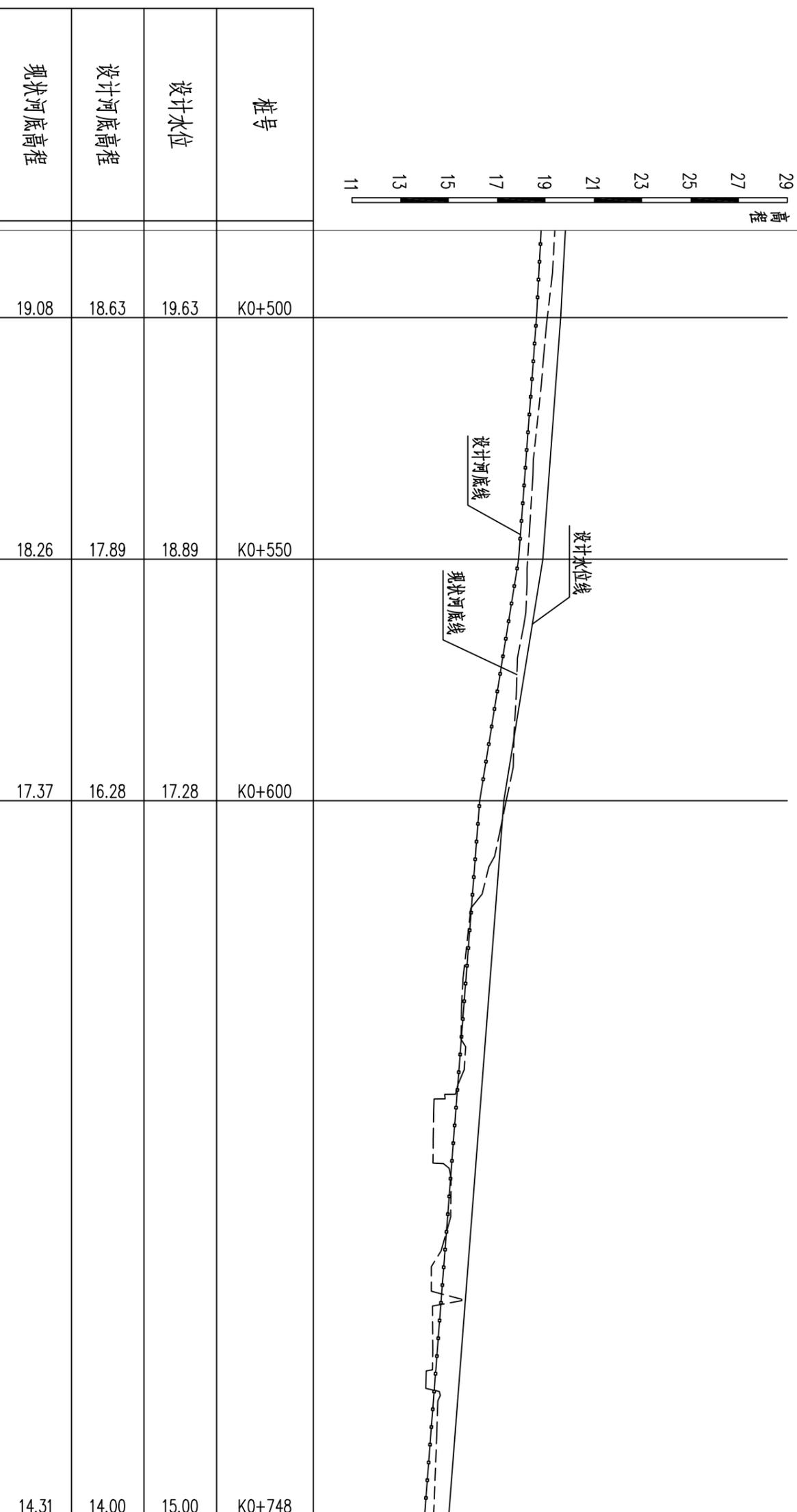
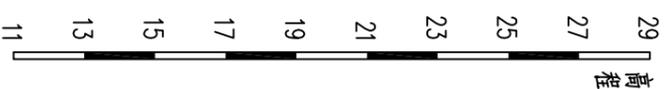
图号：  
DRAWING NUMBER: SMDN-SG-ZD-03

比例：  
SCALE: -

项目编号：  
PROJECT NUMBER: W-TZ[2025]009

日期：  
DRAWING DATE: 2025.08

阶段：  
STATUS: 实施方案



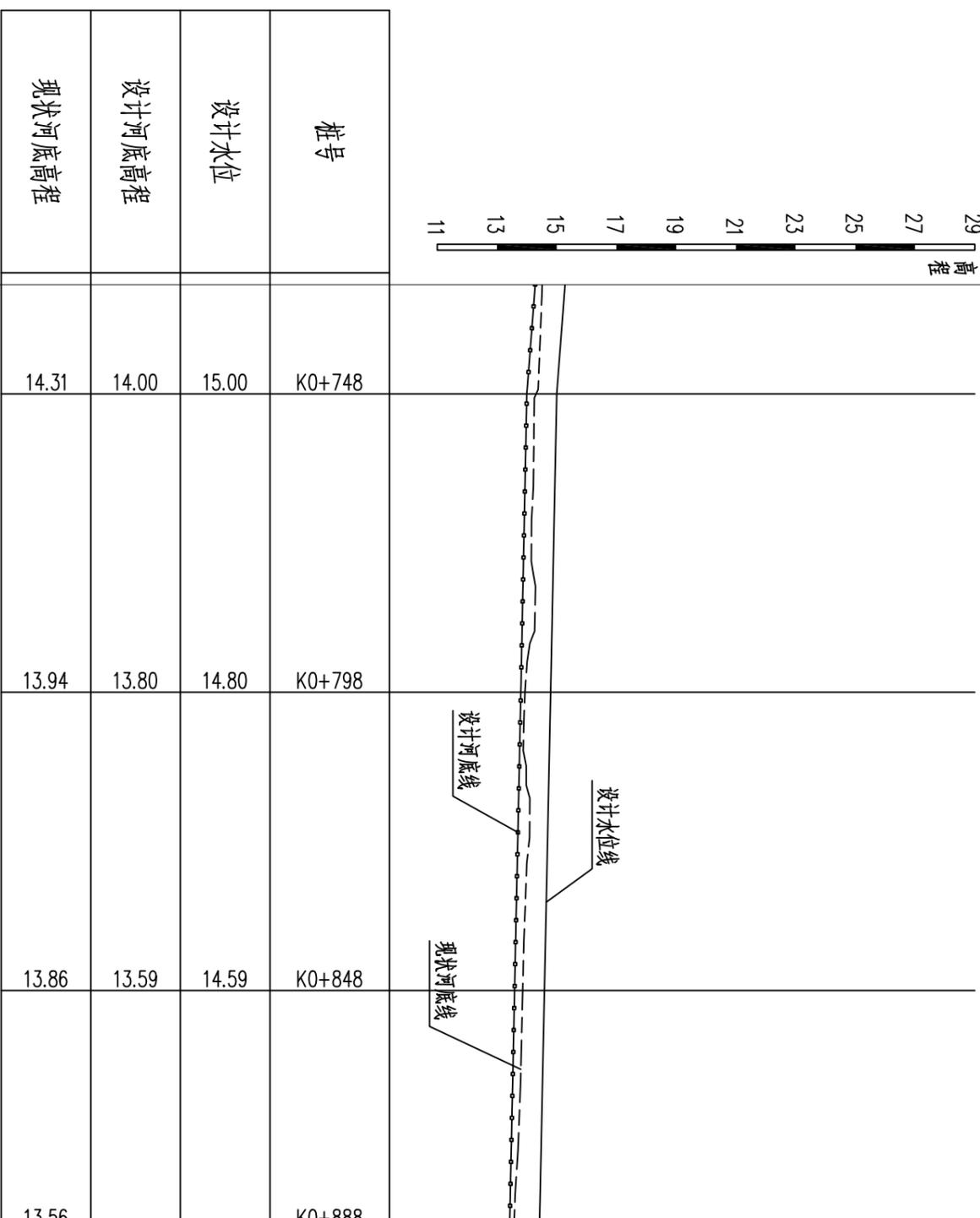
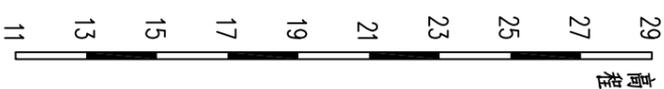
桩号	设计水位	现状河底高程
K0+500	19.63	19.08
K0+550	18.89	18.26
K0+600	17.28	17.37
K0+748	15.00	14.31

纵断面图  
纵向 1:200  
横向 1:1000

图例：  
设计水位线  
设计河底高程  
现状河底高程

说明：  
1. 高程系统：1985国家高程基准。  
2. 本图桩号、高程均以m计。  
3. 平均清淤厚度20cm。

批准 RATIFY BY	于治云
审核 VERIFICATION BY	沈涛
校对 COLLATE BY	曹丹
项目负责人 PROJECT LEADER	邓盛才
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	黄望阳
设计人 DESIGNED BY	薛伯彬
绘图人 DRAWN BY	薛伯彬
顾客： CLIENT	南京市浦口区永宁街道 水务管理服务站
项目名称： PROJECT	PROJECT
图名： DRAWING TITLE:	南京市浦口区水墨大埭 水利风景区生态补偿项目
图号： DRAWING NUMBER:	SMDN-SG-ZD-04
比例： SCALE:	-
项目编号： PROJECT NUMBER:	W-TZ[2025]009
日期： DRAWING DATE:	2025.08
阶段： STATUS:	实施方案

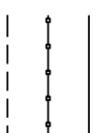


纵断面图

纵向 1:200  
横向 1:1000

图例：

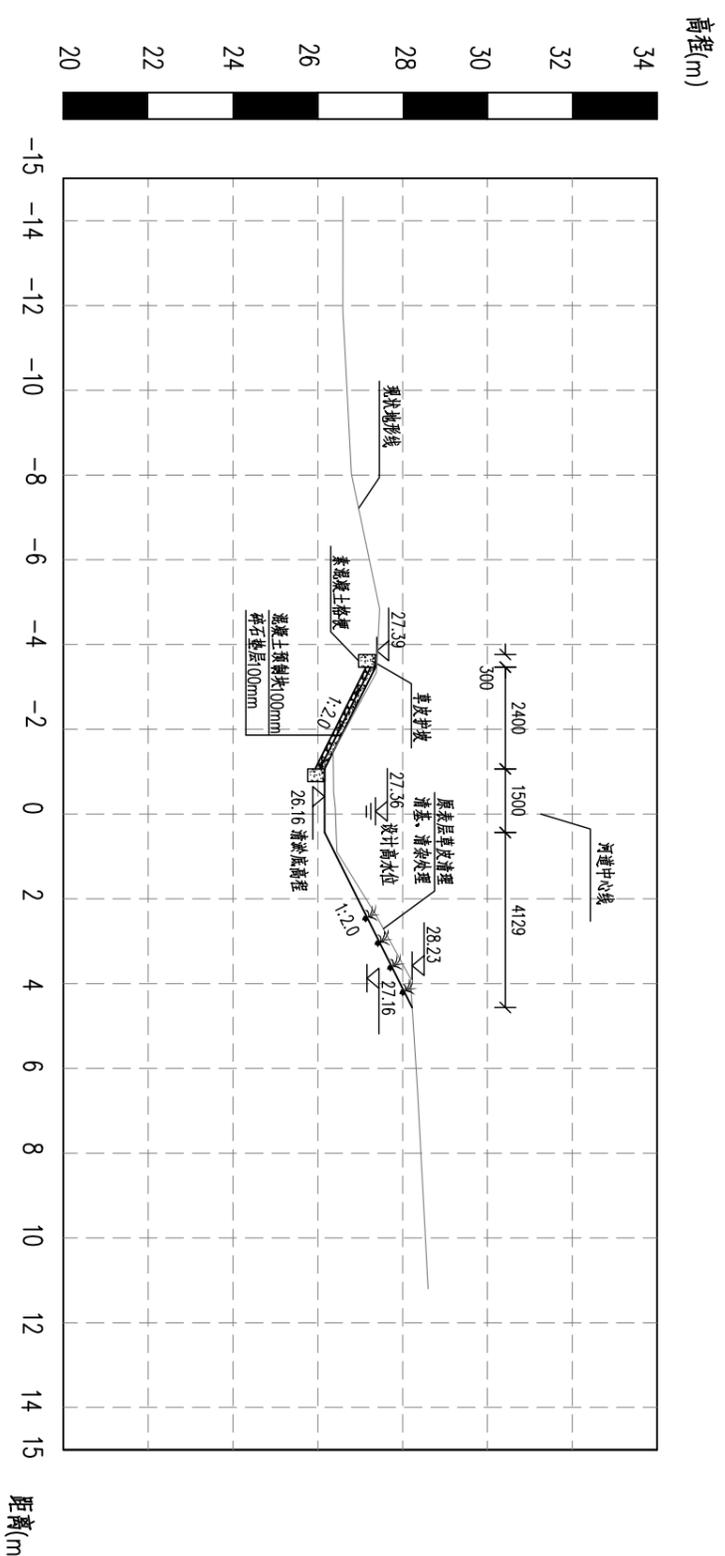
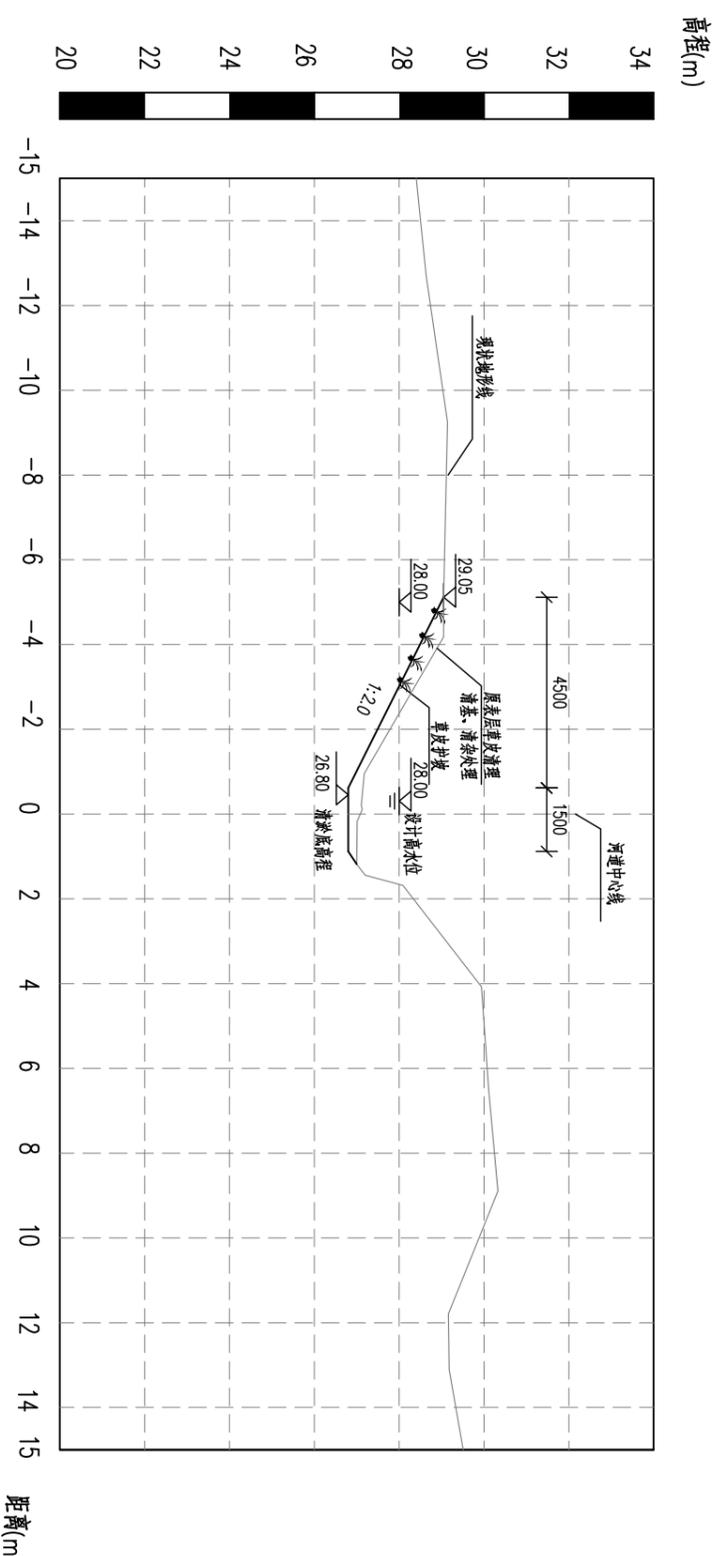
设计水位线  
设计河底高程  
现状河底高程



说明：

- 高程系统：1985国家高程基准。
- 本图桩号、高程均以m计。
- 平均冲淤厚度20cm。

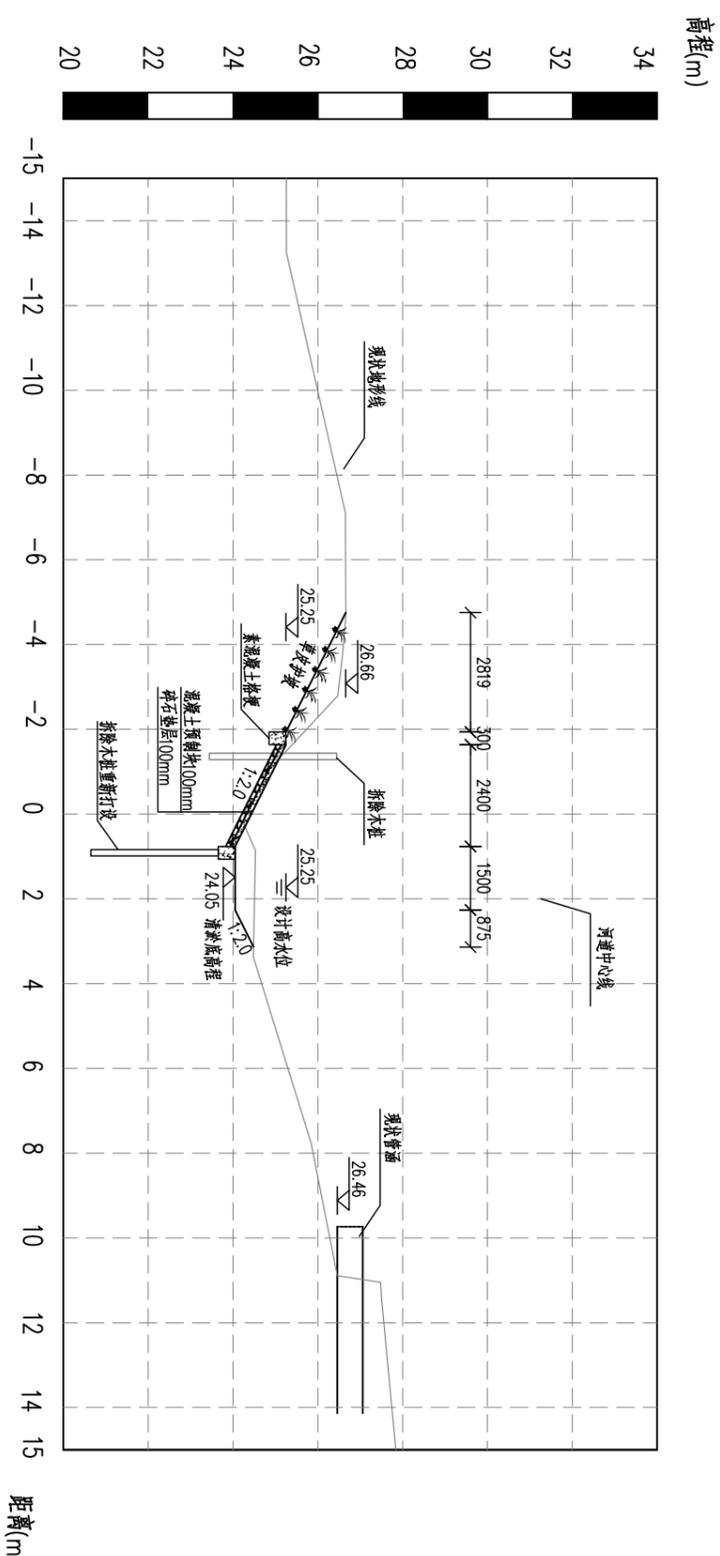
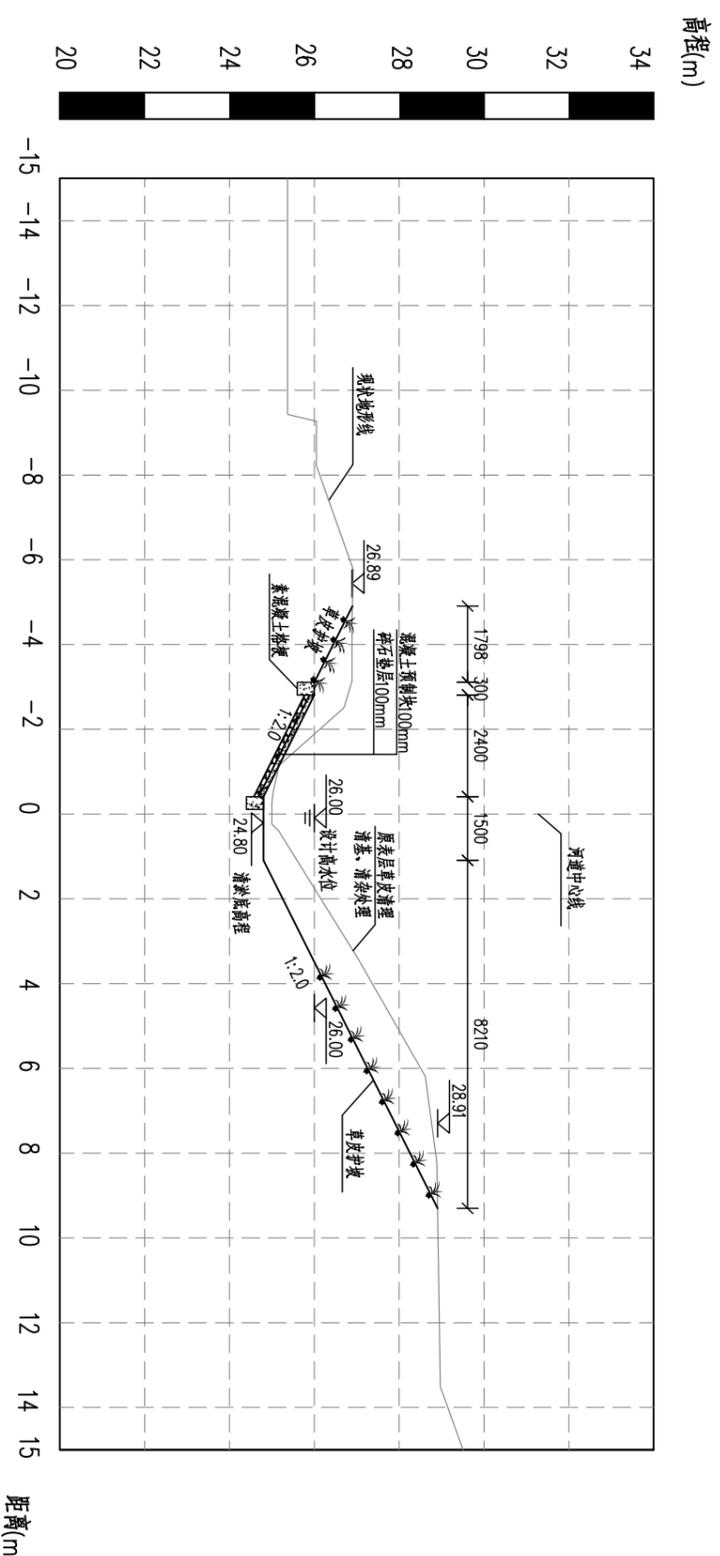
批准 RATIFY BY	于治云
审核 VERIFICATION BY	沈涛
校对 COLLATE BY	黄方
项目负责人 PROJECT LEADER	黄望阳
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	薛伯彬
设计人 DESIGNED BY	薛伯彬
绘图人 DRAWN BY	薛伯彬
顾客： CLIENT	南京市浦口区永宁街道 水务管理服务站
项目名称： PROJECT	南京市浦口区水墨大埭 水利风景区生态补偿项目
图名： DRAWING TITLE:	生态修复断面图(1/8)
图号： DRAWING NUMBER:	SMDN-SG-HD-01
比例： SCALE:	-
项目编号： PROJECT NUMBER:	W-TZ[2025]009
日期： DRAWING DATE:	2025.08
阶段： STATUS:	实施方案



说明：

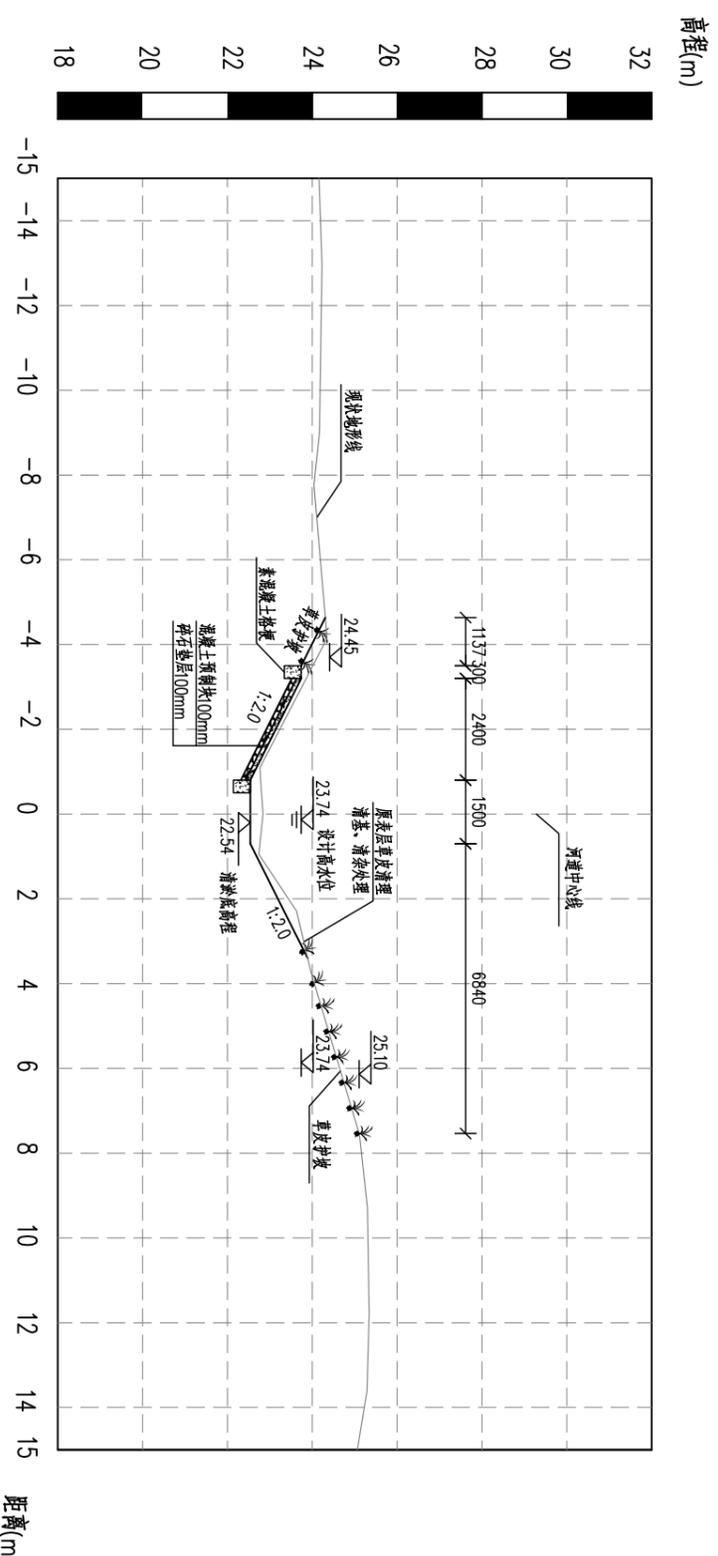
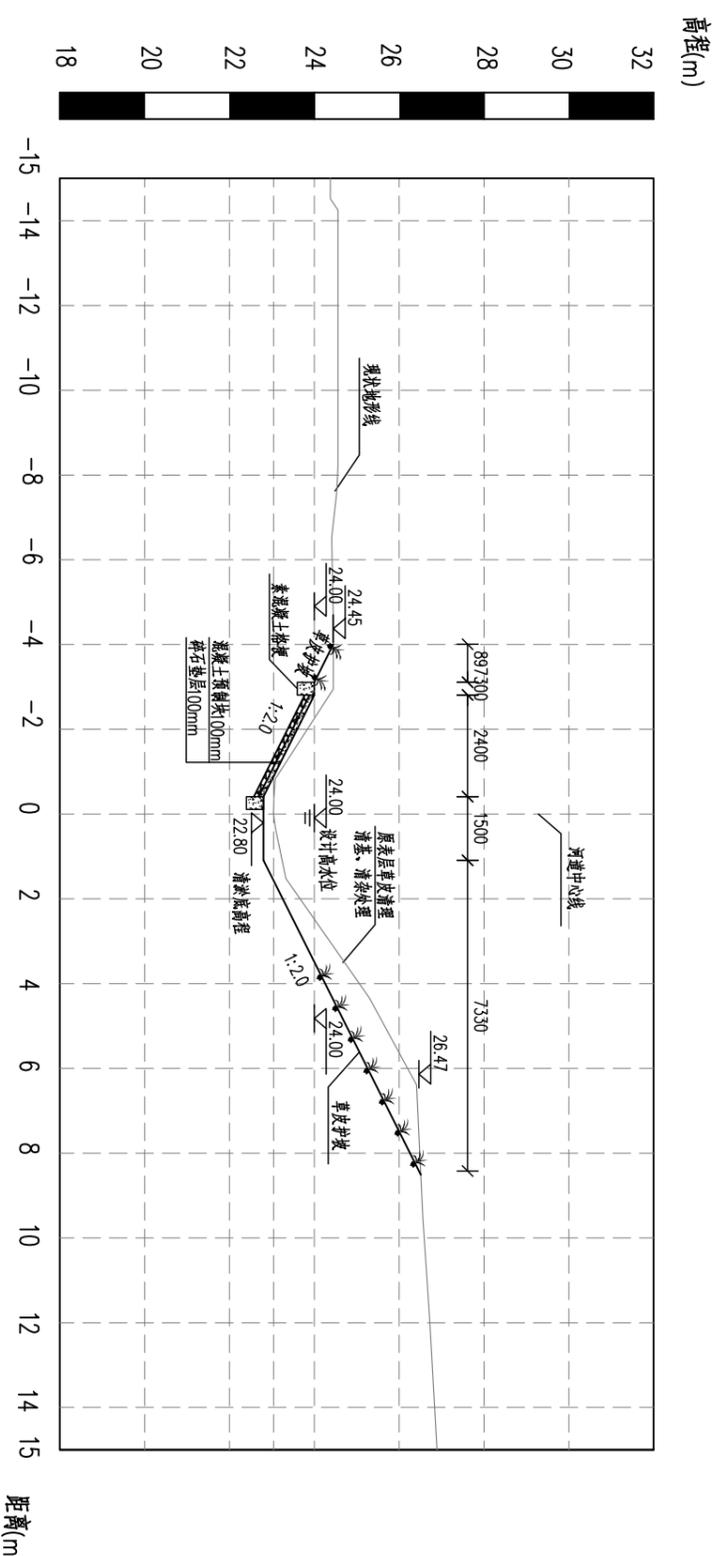
1. 高程系统：1985国家高程基准。
2. 图中尺寸单位高程为m，坐标为m。
3. 图中断面位置详见平面布置图。
4. 清淤厚度20cm，清淤弃土景区内内部消化。
5. 河道排水口出口位置对岸采用预制块护坡的方式进行防护。
6. 图中横向比例尺为：100，纵向比例尺：100。

批准 RATIFY BY	于治云
审核 VERIFICATION BY	沈涛
校对 COLLATE BY	黄方
项目负责人 PROJECT LEADER	邓盛才
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	黄望阳
设计人 DESIGNED BY	薛伯彬
绘图人 DRAWN BY	薛伯彬
顾客 CLIENT	南京市浦口区永宁街道 水务管理服务站
项目名称 PROJECT	南京市浦口区水墨大埭 水利风景区生态补偿项目
图名 DRAWING TITLE:	生态修复断面图(2/8)
图号 DRAWING NUMBER:	SMDN-SG-HD-02
比例 SCALE:	-
项目编号 PROJECT NUMBER:	W-TZ[2025]009
日期 DRAWING DATE:	2025.08
阶段 STATUS:	实施方案



- 说明:
- 高程系统: 1985国家高程基准。
  - 图中尺寸单位高程为m, 坐标为m。
  - 图中断面位置详见平面布置图。
  - 清淤厚度20cm, 清淤弃土景区内内部消化。
  - 河道排水口出口位置对岸采用预制块护坡的方式进行防护。
  - 原场地内木桩拆除后, 在原断面脚下方打设进行地基处理, 增强堤岸断面的整体抗滑能力。
  - 图中横向比例尺为: 100, 纵向比例尺: 100。

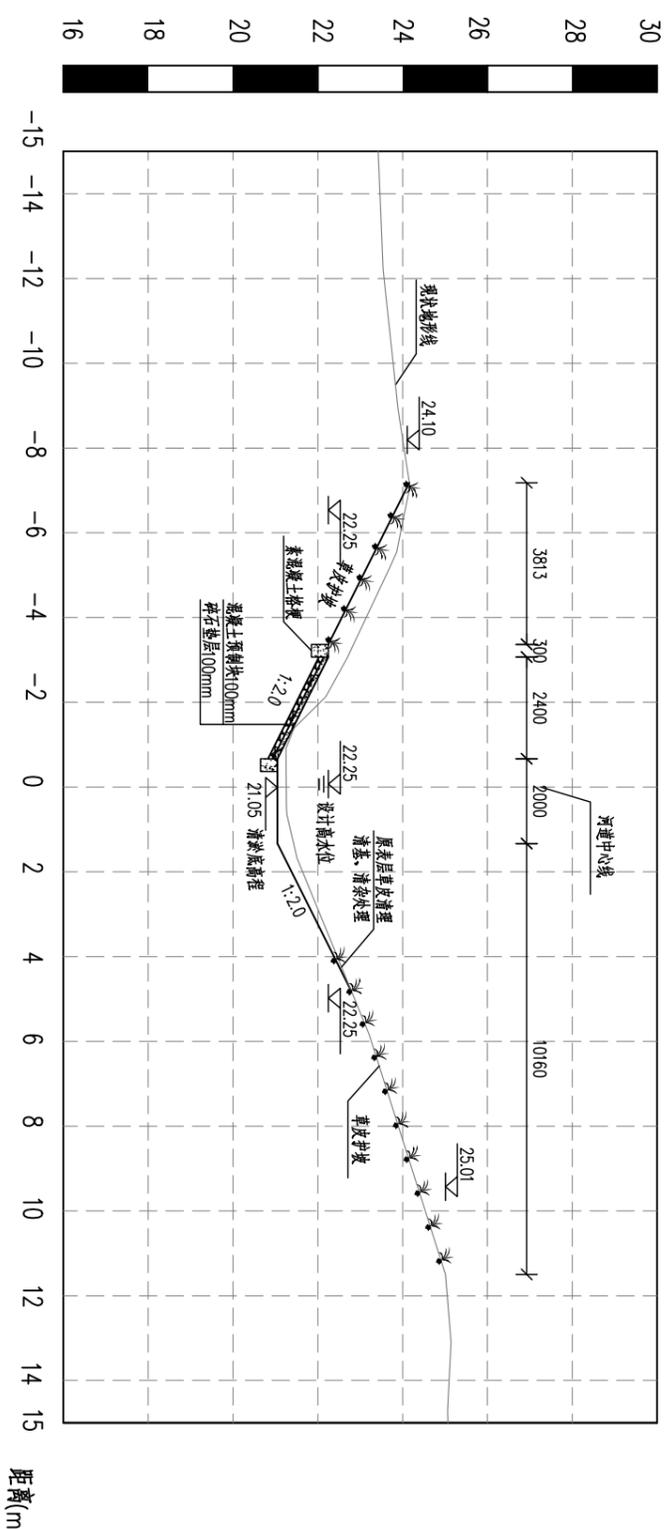
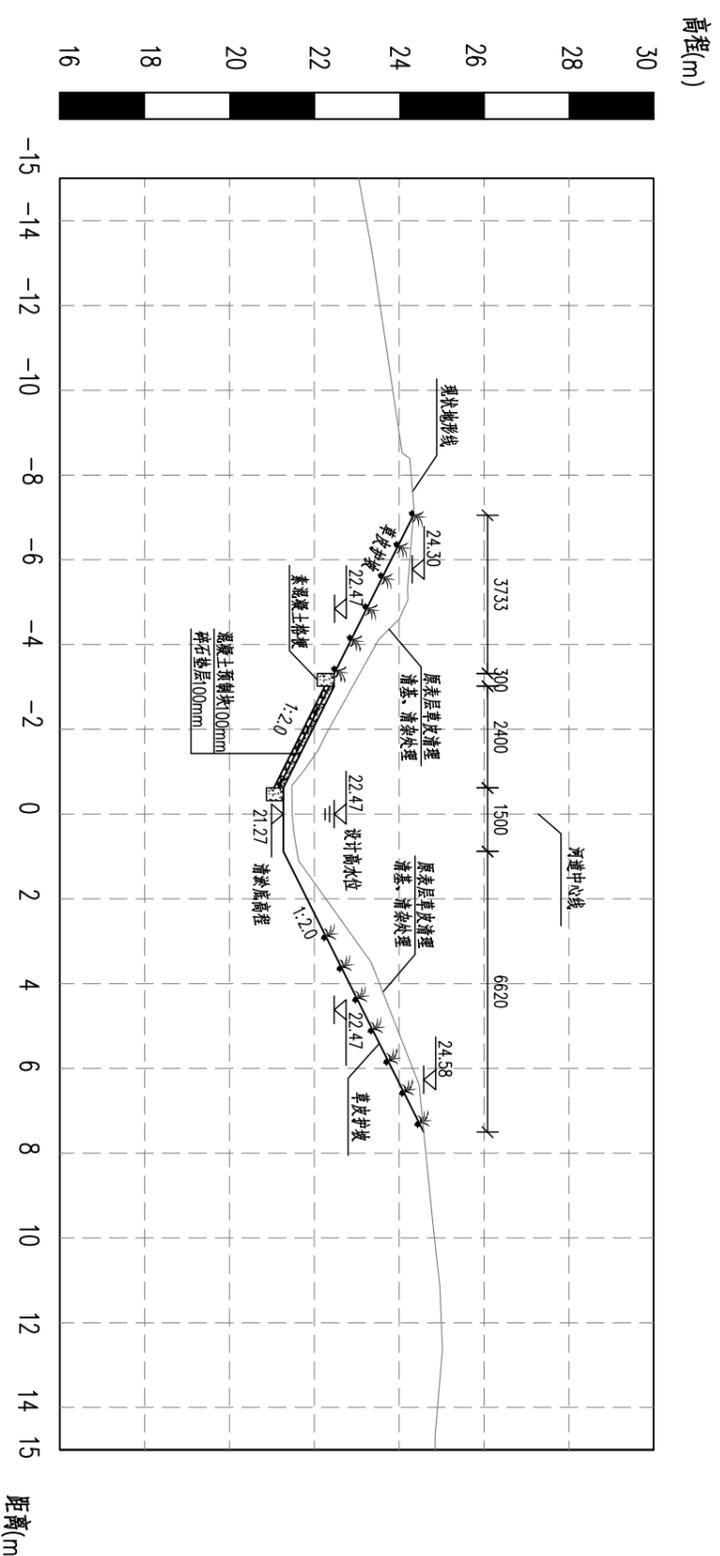
批准 RATIFY BY	于治云
审核 VERIFICATION BY	沈涛
校对 COLLATE BY	曹丹
项目负责人 PROJECT LEADER	邓盛才
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	黄望阳
设计人 DESIGNED BY	薛伯彬
绘图人 DRAWN BY	薛伯彬
顾客 CLIENT	南京市浦口区永宁街道 水务管理服务站
项目名称 PROJECT	南京市浦口区水墨大埭 水利风景区生态补偿项目
图名 DRAWING TITLE:	生态修复断面图(3/8)
图号 DRAWING NUMBER:	SMDN-SG-HD-01
比例 SCALE:	-
项目编号 PROJECT NUMBER:	W-TZ[2025]009
日期 DRAWING DATE:	2025.08
阶段 STATUS:	实施方案



说明:

1. 高程系统：1985国家高程基准。
2. 图中尺寸单位高程为m，坐标为m。
3. 图中断面位置详见平面布置图。
4. 清淤厚度20cm，清淤弃土景区内内部消化。
5. 河道排水出口位置对岸采用预制块护坡的方式进行防护。
6. 图中横向比例尺为：100，纵向比例尺：100。

批准 RATIFY BY	于治云
审核 VERIFICATION BY	沈涛
校对 COLLATE BY	黄望阳
项目负责人 PROJECT LEADER	邓盛才
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	黄望阳
设计人 DESIGNED BY	薛伯彬
绘图人 DRAWN BY	薛伯彬
顾客 CLIENT	南京市浦口区永宁街道 水务管理服务站
项目名称 PROJECT	南京市浦口区水墨大埭 水利风景区生态补偿项目
图名 DRAWING TITLE:	生态修复断面图(4/8)
图号 DRAWING NUMBER:	SMDN-SG-HD-01
比例 SCALE:	-
项目编号 PROJECT NUMBER:	W-TZ[2025]009
日期 DRAWING DATE:	2025.08
阶段 STATUS:	实施方案



说明:

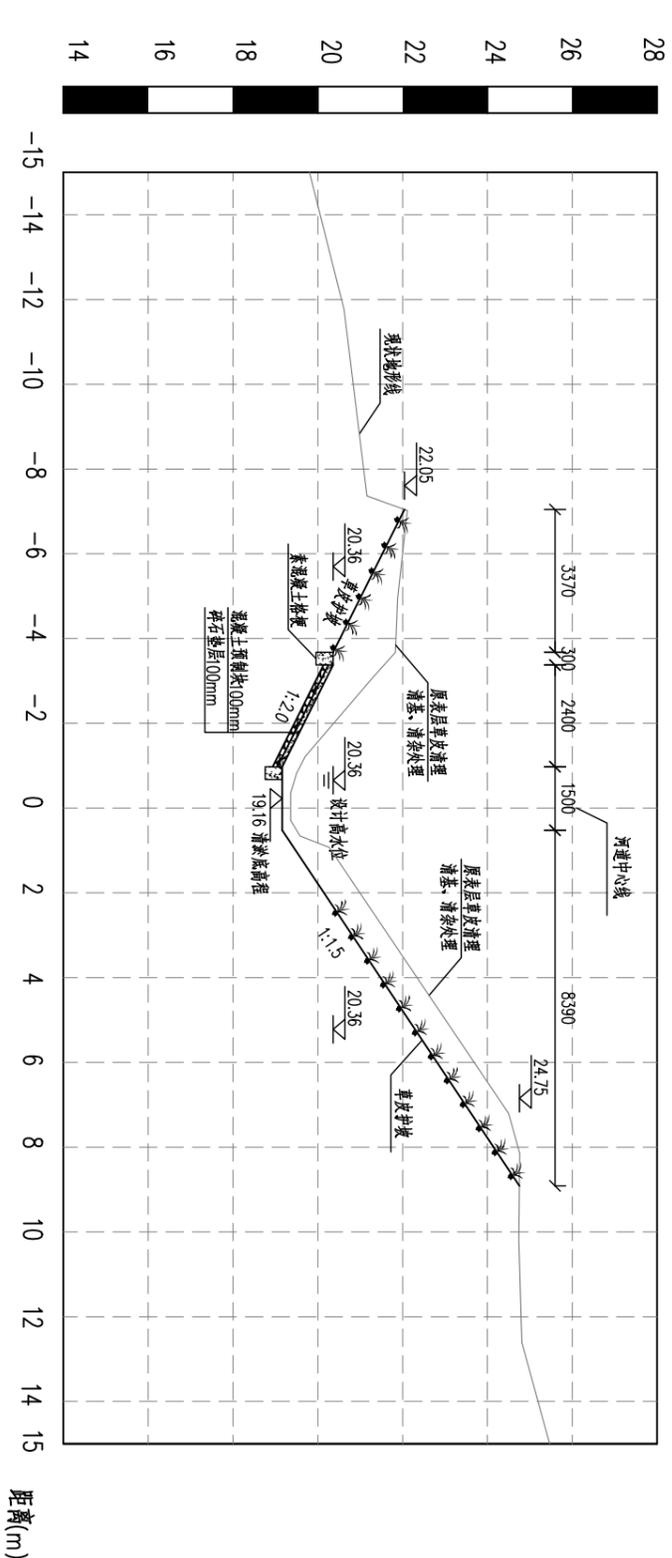
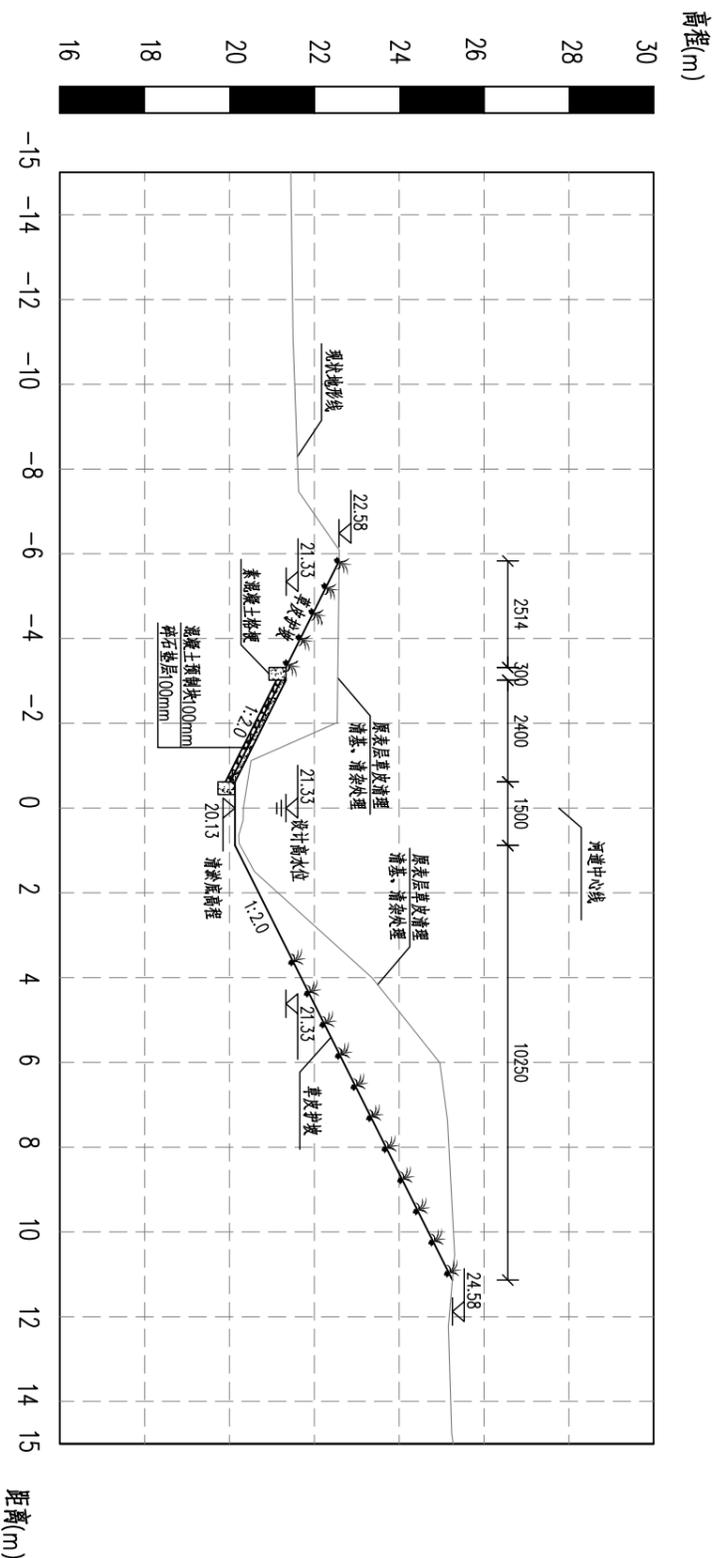
- 高程系统: 1985国家高程基准。
- 图中尺寸单位高程为m, 坐标为m。
- 图中断面位置详见平面布置图。
- 清淤厚度20cm, 清淤弃土景区内内部消化。
- 河道排水口出口位置对岸采用预制块护坡的方式进行防护。
- 图中横向比例尺为: 100, 纵向比例尺: 100。



江苏天正景观规划设计研究院  
有限公司

地址：南京市雨花台区凤台南路  
146号天合广场A栋13层  
邮编：210004  
电话：86 25 86209026  
传真：86 25 86217670  
网站：<http://www.tzscapc.com.cn/>

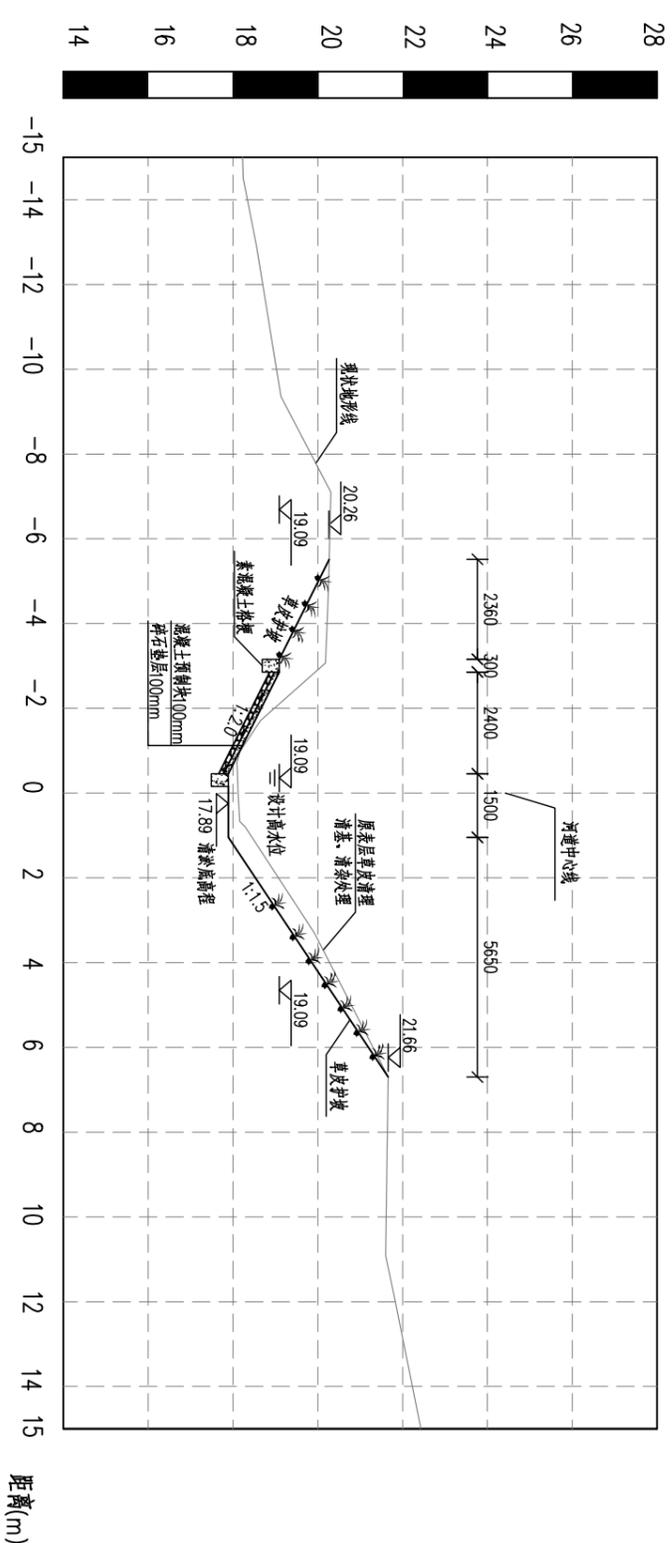
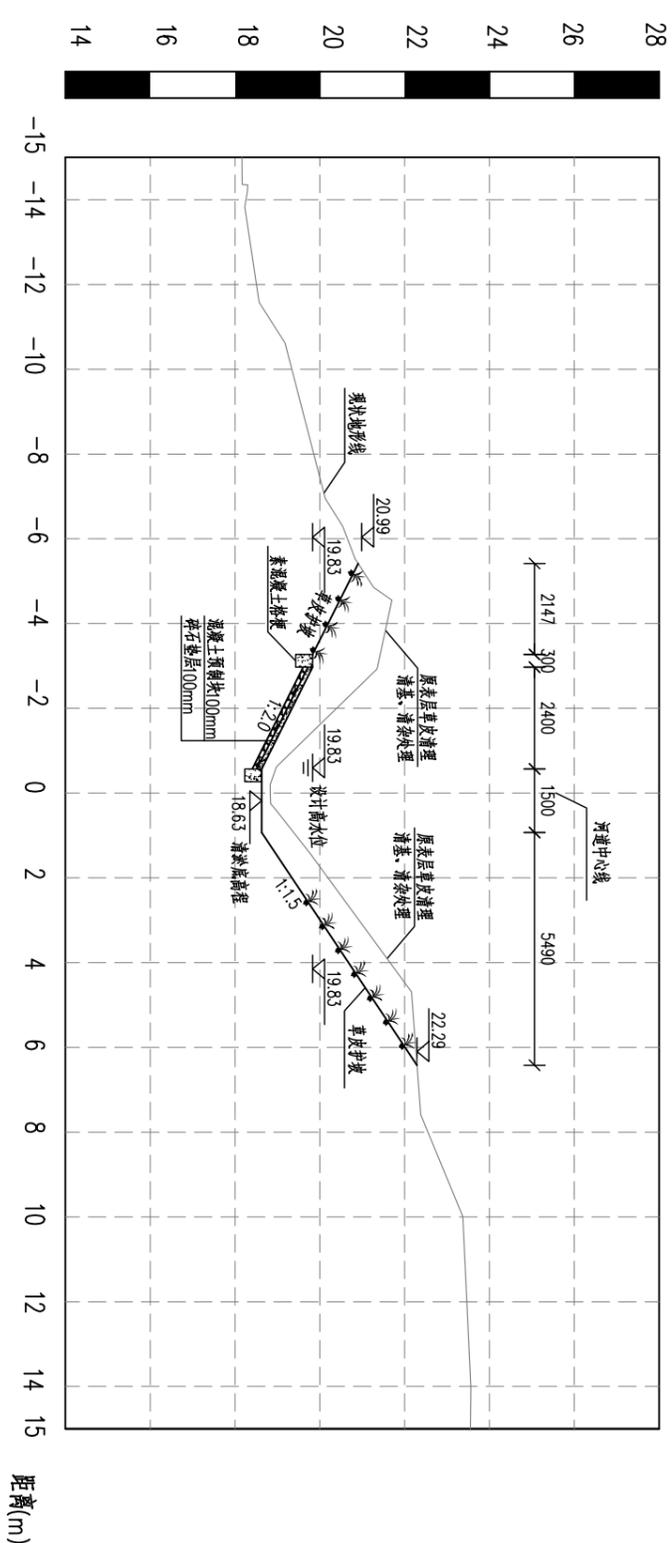
批准 RATIFY BY	于治云
审核 VERIFICATION BY	沈涛
校对 COLLATE BY	曹丹
项目负责人 PROJECT LEADER	邓盛才
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	黄望阳
设计人 DESIGNED BY	薛伯彬
绘图人 DRAWN BY	薛伯彬
顾客 CLIENT	南京市浦口区永宁街道 水务管理服务站
项目名称 PROJECT	南京市浦口区水墨大埭 水利风景区生态补偿项目
图名 DRAWING TITLE:	生态修复断面图(5/8)
图号 DRAWING NUMBER:	SMDN-SG-HD-01
比例 SCALE:	-
项目编号 PROJECT NUMBER:	W-TZ[2025]009
日期 DRAWING DATE:	2025.08
阶段 STATUS:	实施方案



说明:

1. 高程系统: 1985国家高程基准。
2. 图中尺寸单位高程为m, 坐标为m。
3. 图中断面位置详见平面布置图。
4. 清淤厚度20cm, 清淤弃土景区内内部消化。
5. 河道排水口出口位置对岸采用预制块护坡的方式进行防护。
6. 图中横向比例尺为: 100, 纵向比例尺: 100。

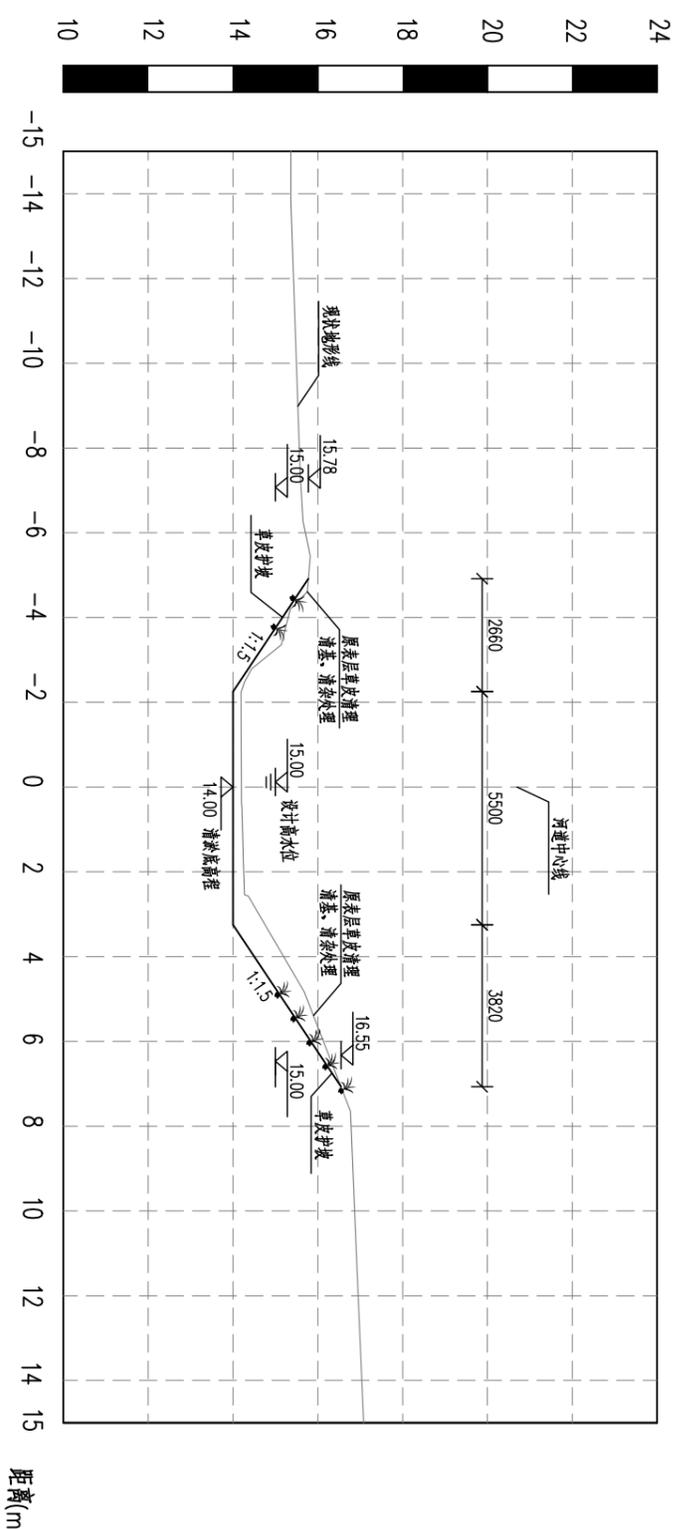
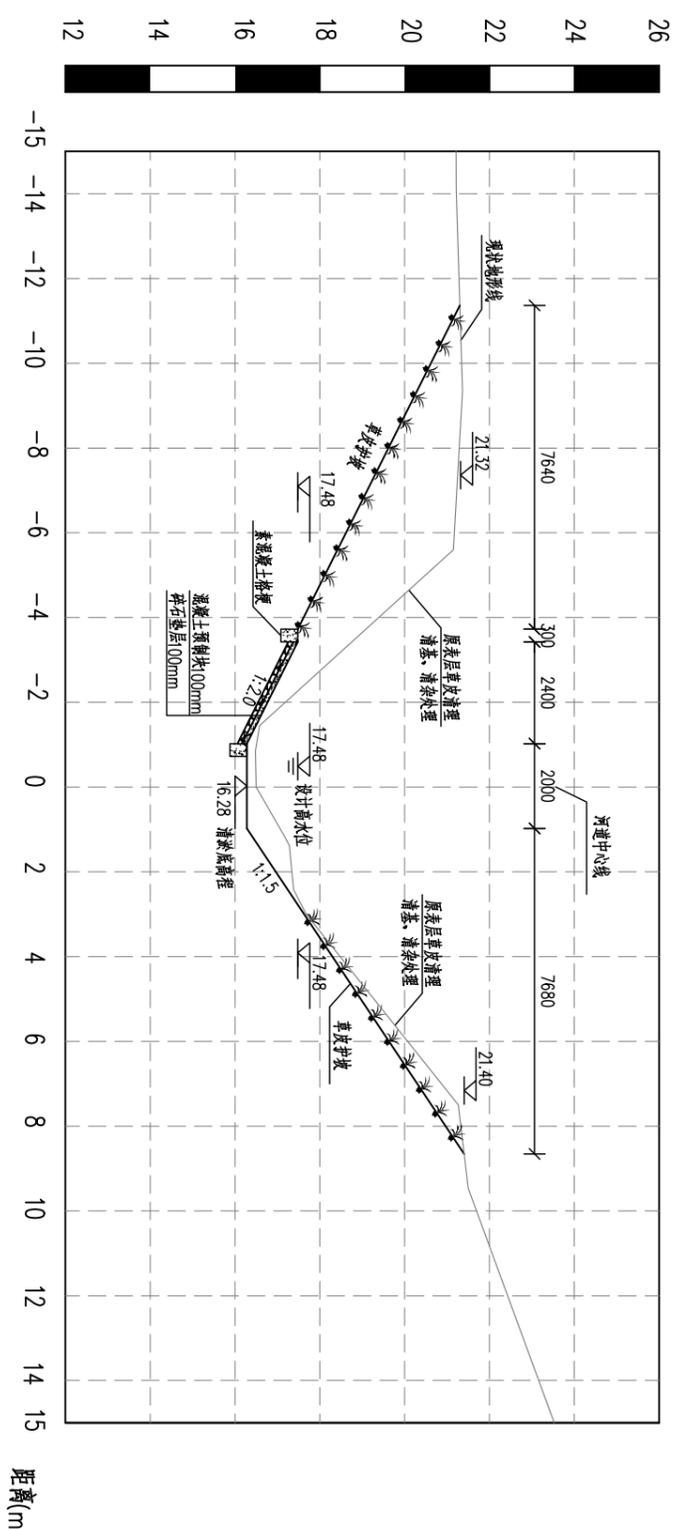
批准 RATIFY BY	于治云
审核 VERIFICATION BY	沈涛
校对 COLLATE BY	黄望阳
项目负责人 PROJECT LEADER	邓盛才
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	黄望阳
设计人 DESIGNED BY	薛伯彬
绘图人 DRAWN BY	薛伯彬
顾客 CLIENT	南京市浦口区永宁街道 水务管理服务站
项目名称 PROJECT	南京市浦口区水墨大埭 水利风景区生态补偿项目
图名 DRAWING TITLE:	生态修复断面图(6/8)
图号 DRAWING NUMBER:	SMDN-SG-HD-01
比例 SCALE:	-
项目编号 PROJECT NUMBER:	W-TZ[2025]009
日期 DRAWING DATE:	2025.08
阶段 STATUS:	实施方案



说明:

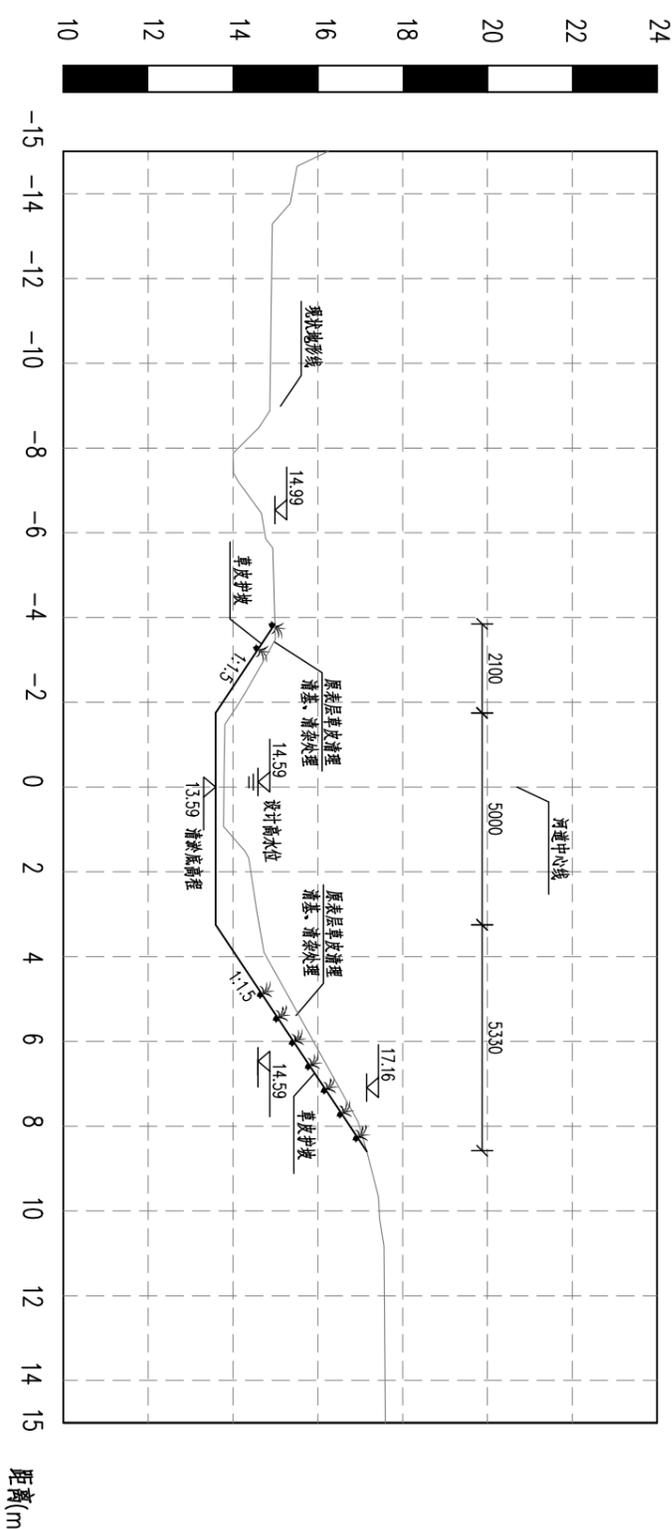
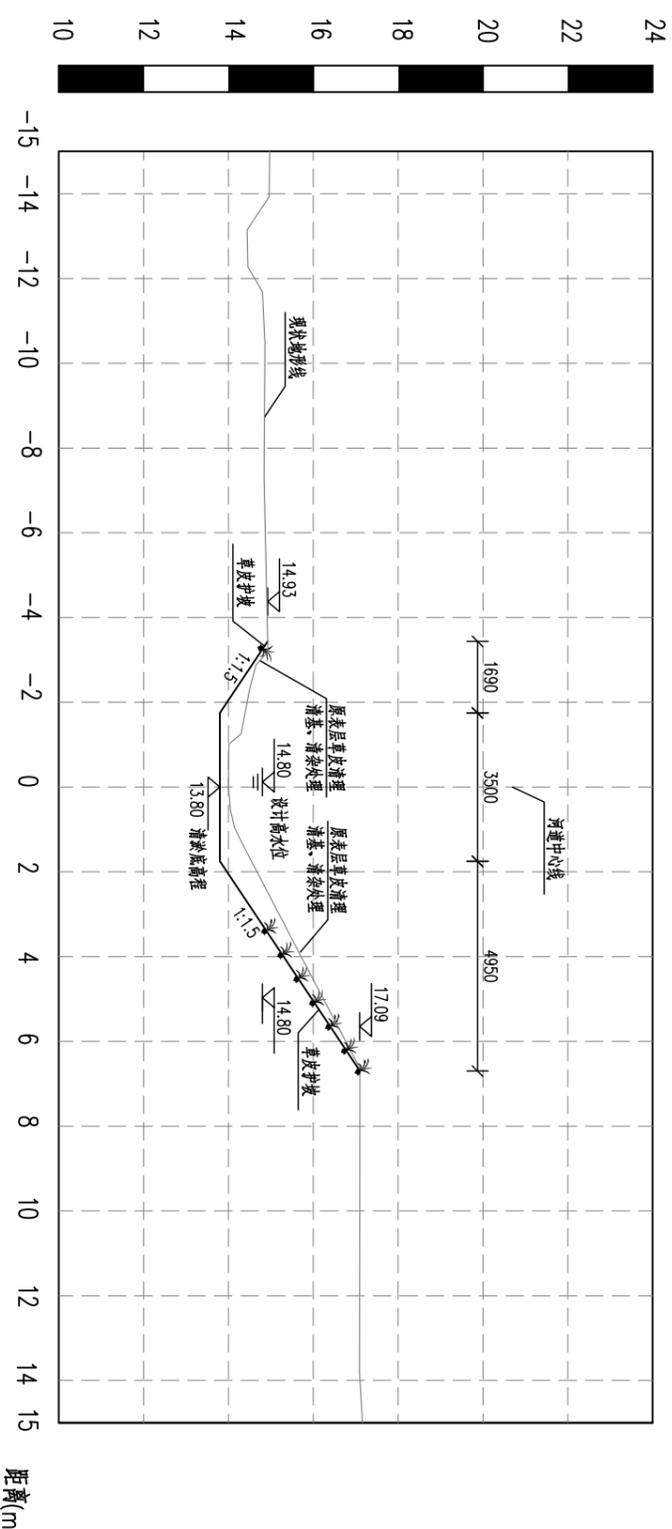
1. 高程系统：1985国家高程基准。
2. 图中尺寸单位高程为m，坐标为m。
3. 图中断面位置详见平面布置图。
4. 清淤厚度20cm，清淤弃土景区内内部消化。
5. 河道排水口出口位置对岸采用预制块护坡的方式进行防护。
6. 图中横向比例尺为：100，纵向比例尺：100。

批准 RATIFY BY	于治云
审核 VERIFICATION BY	沈涛
校对 COLLATE BY	董丹
项目负责人 PROJECT LEADER	邓盛才
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	黄望阳
设计人 DESIGNED BY	薛伯彬
绘图人 DRAWN BY	薛伯彬
顾客 CLIENT	南京市浦口区永宁街道 水务管理服务站
项目名称 PROJECT	南京市浦口区水墨大埭 水利风景区生态补偿项目
图名 DRAWING TITLE:	生态修复断面图(7/8)
图号 DRAWING NUMBER:	SMDN-SG-HD-01
比例 SCALE:	-
项目编号 PROJECT NUMBER:	W-TZ[2025]009
日期 DRAWING DATE:	2025.08
阶段 STATUS:	实施方案



- 说明:
- 高程系统: 1985国家高程基准。
  - 图中尺寸单位高程为m, 坐标为m。
  - 图中断面位置详见平面布置图。
  - 清淤厚度20cm, 清淤弃土景区内部分消化。
  - 河道排水口出口位置对岸采用预制块护坡的方式进行防护。
  - 图中横向比例尺为: 100, 纵向比例尺: 100。

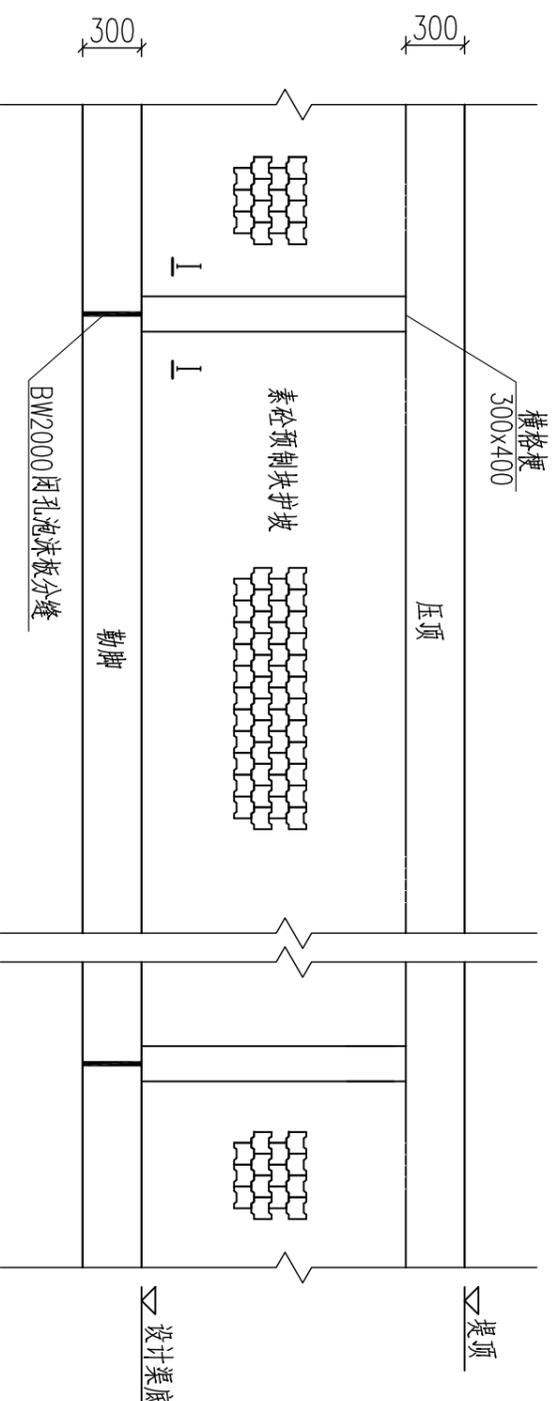
批准 RATIFY BY	于治云
审核 VERIFICATION BY	沈涛
校对 COLLATE BY	曹丹
项目负责人 PROJECT LEADER	邓盛才
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	黄望阳
设计人 DESIGNED BY	薛伯彬
绘图人 DRAWN BY	薛伯彬
顾客： CLIENT	南京市浦口区永宁街道 水务管理服务站
项目名称： PROJECT	PROJECT
图名： DRAWING TITLE:	南京市浦口区水墨大埭 水利风景区生态补偿项目 生态修复断面图(8/8)
图号： DRAWING NUMBER:	SMDN-SG-HD-01
比例： SCALE:	-
项目编号： PROJECT NUMBER:	W-TZ[2025]009
日期： DRAWING DATE:	2025.08
阶段： STATUS:	实施方案



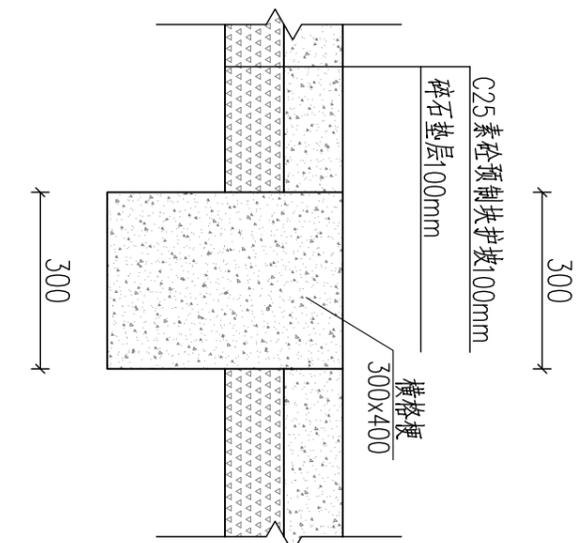
说明：

1. 高程系统：1985国家高程基准。
2. 图中尺寸单位高程为m，坐标为m。
3. 图中断面位置详见平面布置图。
4. 清淤厚度20cm，清淤弃土景区内内部消化。
5. 河道排水口出口位置对岸采用预制块护坡的方式进行防护。
6. 图中横向比例尺为：100，纵向比例尺：100。

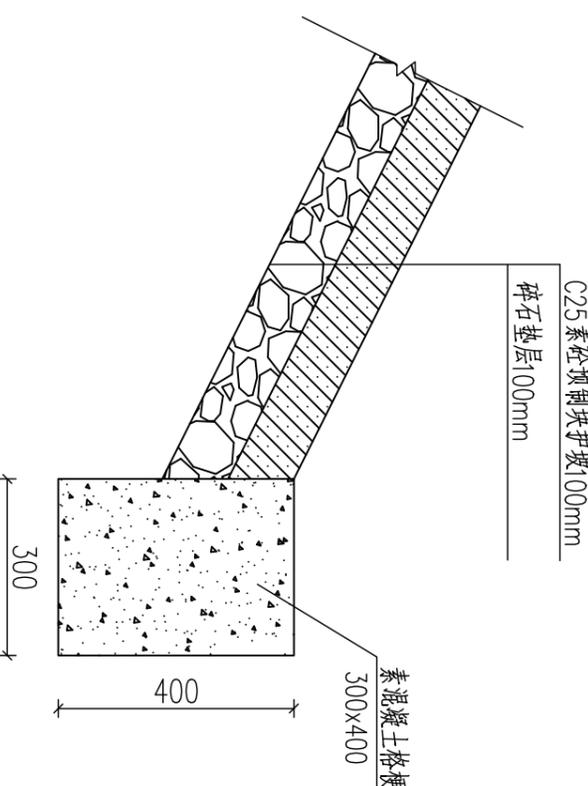
批准 RATIFY BY	于治云
审核 VERIFICATION BY	沈涛
校对 COLLATE BY	董丹
项目负责人 PROJECT LEADER	邓盛才
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	黄望阳
设计人 DESIGNED BY	薛伯彬
绘图人 DRAWN BY	薛伯彬
顾客： CLIENT	南京市浦口区永宁街道 水务管理服务站
项目名称： PROJECT	南京市浦口区水墨大埭 水利风景区生态补偿项目
图名： DRAWING TITLE:	大样图
图号： DRAWING NUMBER:	SMDN-SG-HD-03
比例： SCALE:	-
项目编号： PROJECT NUMBER:	W-TZ[2025]009
日期： DRAWING DATE:	2025.08
阶段： STATUS:	实施方案



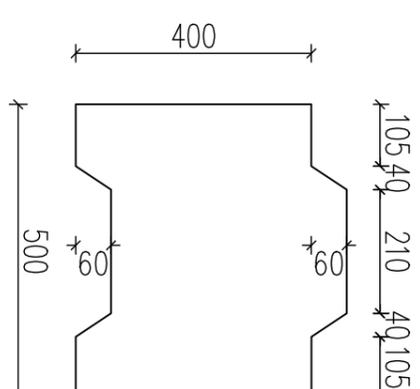
素混凝土预制块护坡立面图 1:50



I-I 剖面图 1:10



格梗大样图 1:10

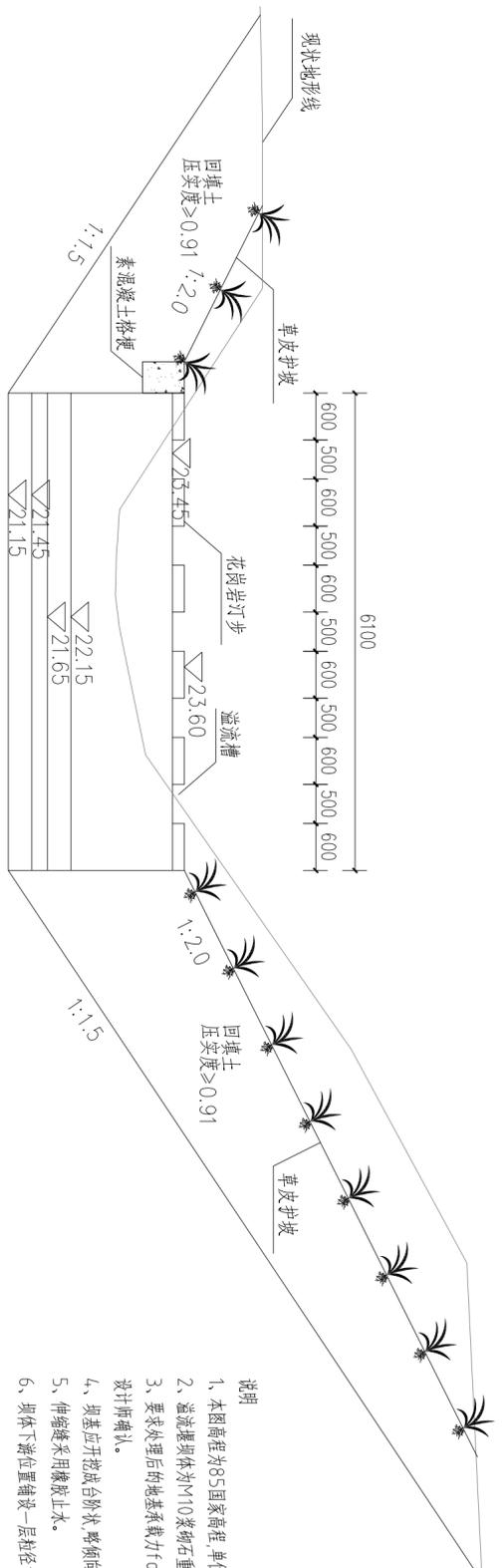
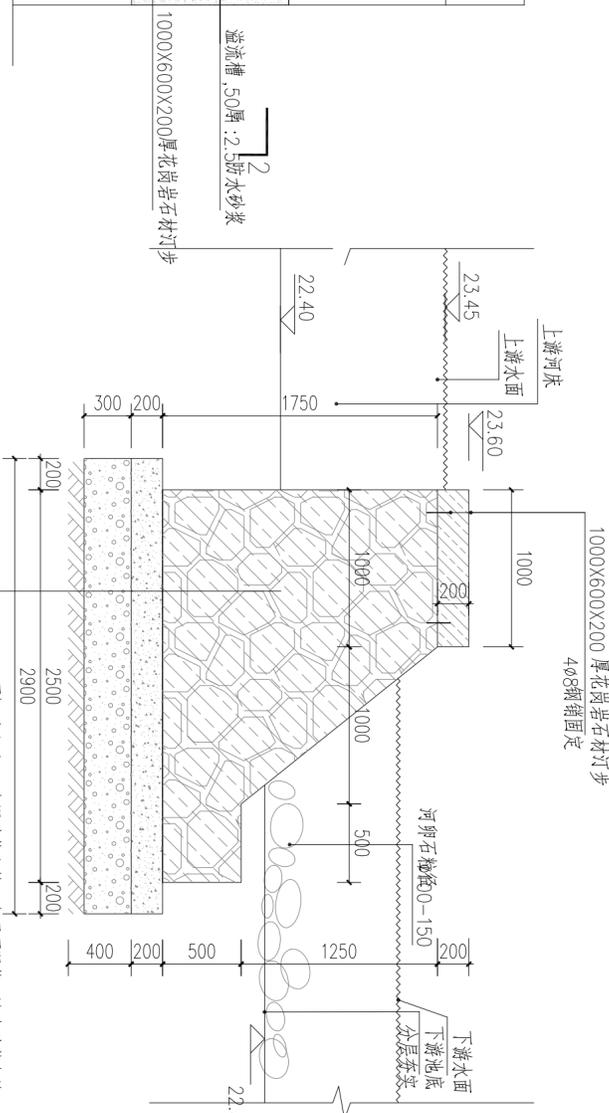
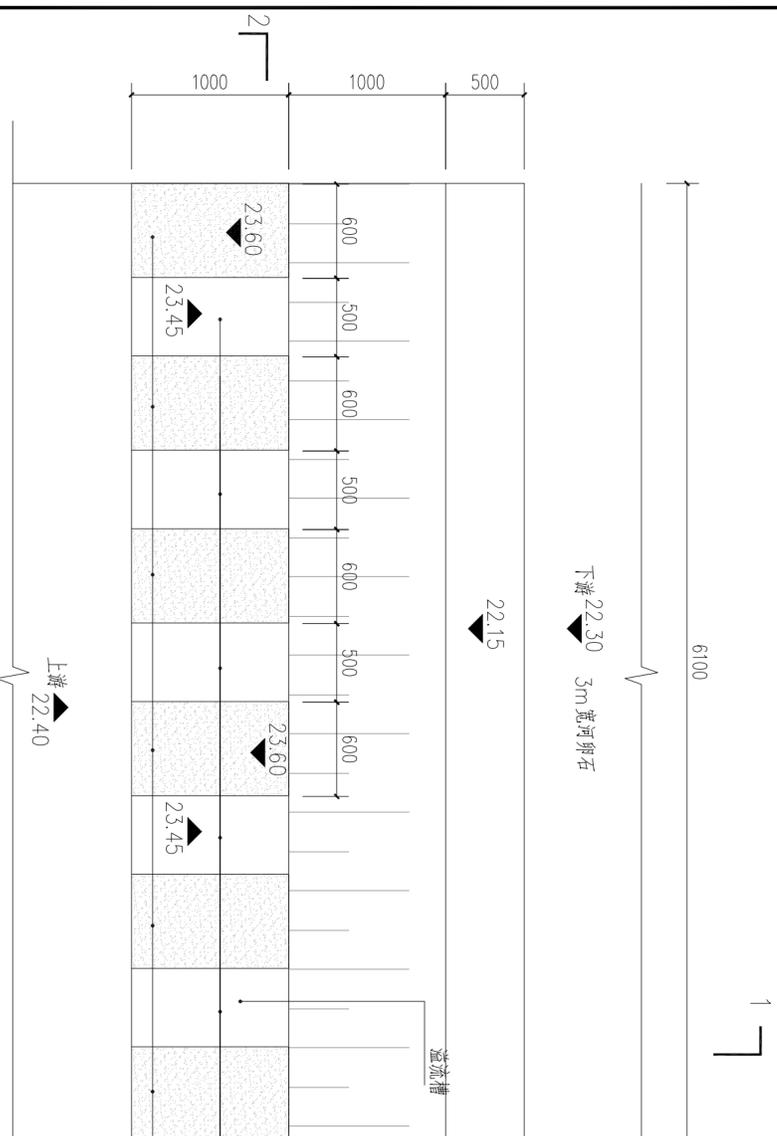


素砼预制块护坡大样图 1:10

说明：

1. 图中尺寸单位为mm。
2. 格梗、预制块均为现浇C25混凝土。
3. 护坡采用联锁式混凝土预制块护坡，压顶及砌脚格梗尺寸为300×400mm。
4. 沿坡面设置横向格梗，格梗间距不小于20m，护坡起止端各增设一条格梗，砌脚、压顶每间隔10m分一道缝，分缝处填BW20000闭孔泡沫板，厚20mm。

批准 RATIFY BY	于治云
审核 VERIFICATION BY	沈涛
校对 COLLATE BY	薛丹
项目负责人 PROJECT LEADER	邓盛才
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	黄望阳
设计人 DESIGNED BY	薛丹
绘图人 DRAWN BY	薛丹
顾客： CLIENT	南京市浦口区永宁街道 水务管理服务站
项目名称： PROJECT	南京市浦口区水墨大埭 水利风景区生态补偿项目
图名： DRAWING TITLE:	溢流堰设计图
图号： DRAWING NUMBER:	SMDN-SG-HD-10
比例： SCALE:	-
项目编号： PROJECT NUMBER:	W-TZ[2025]009
日期： DRAWING DATE:	2025.08
阶段： STATUS:	实施方案



- 说明
- 1、本图高程为85国家高程,单位为米,其余尺寸均为毫米
  - 2、溢流堰堰体为M10浆砌石重力坝,石料为MU60块石,坝体表面外侧50厚1:2.5防水砂浆。
  - 3、要求处理后的地基承载力 $f_{ak} > 80kPa$ ,坝地基承载力不足时应采用灌浆土桩基础,具体深度需与设计师确认。
  - 4、坝基应开挖成台阶状,略倾向上游面,浇筑C20砼。
  - 5、伸缩缝采用橡胶止水。
  - 6、坝体下游位置铺设一层粒径100~150mm河卵石,宽度3m。

2-2

1-1



乔灌木统计表

序号	树种	名称	规格	数量	单位	备注
1	①	鸟桕A	16-18 冠幅4.00	1	株	一级分枝3.4以上，自然分冠，树形端正
2	②	乌桕B	14-15 冠幅3.50	2	株	一级分枝3.4以上，自然分冠，树形端正
3	③	桂花A	350-4.00	1	株	全冠，丛生品种，树冠丰满
4	④	桂花B	300-350	2	株	全冠，丛生品种，树冠丰满
5	⑤	石楠A	320-350	1	株	树形端正，枝叶茂密，端正
6	⑥	石楠B	250-280	2	株	树形端正，枝叶茂密，端正
7	⑦	碧桃A	DB-9 250-300	2	株	树形开张，春花，全冠
8	⑧	碧桃B	DB-8 220-250	3	株	树形开张，春花，全冠
9	⑨	鸡爪槭	DB-10 250-300	1	株	不得采用嫁接苗，一级分枝4.5以上，树形开张，自然分冠
10	⑩	海桐球A	14.0	6	株	光球，不脱球，规格与修剪后标准
11	⑪	红叶石楠球A	14.0	4	株	光球，不脱球，规格与修剪后标准
12	⑫	红叶石楠球B	12.0	1	株	光球，不脱球，规格与修剪后标准
13	⑬	黄栌球A	12.0	3	株	光球，不脱球，规格与修剪后标准
14	⑭	金边小檗球	11.0	1	株	光球，不脱球，规格与修剪后标准
15	⑮	金边小檗球	12.0	1	株	光球，不脱球，规格与修剪后标准
16	⑯	无刺黄桉	12.0	1	株	光球，不脱球，规格与修剪后标准

苗木规格统计表

序号	规格	名称	苗高(cm)	冠幅(cm)	密度	面积	单位	备注
1	①	桂花球A	25-30	15-20	4.9	60.2	m <sup>2</sup>	规格与修剪后标准，毛球苗
2	②	海桐球	25-30	15-20	6.4	23.8	m <sup>2</sup>	规格与修剪后标准，毛球苗
3	③	海桐球	25-30	15-20	6.4	4.71	m <sup>2</sup>	规格与修剪后标准，毛球苗
4	④	海桐球	2-3球/丛	6.4	56.9	m <sup>2</sup>	规格与修剪后标准，毛球苗	
5	⑤	大花黄桉	20-25	25-30	6.4	26.2	m <sup>2</sup>	规格与修剪后标准，毛球苗
6	⑥	黄桉				2554.5	m <sup>2</sup>	沙生黄桉，品种为原生黄桉，规格与修剪后标准，毛球苗



1 植物总平面图

SCALE 1:250

2 苗木表

