

2023年中央财政林业草原生态保护恢复资金
淮安白马湖省级野生动物集中分布区动植物生境恢复项目
——水鸟栖息地恢复项目
(局部湖区水体连通与生境提升地块)
施 工 图



淮安市园林设计研究院有限责任公司

二〇二五年十月



淮安市园林设计研究院有限责任公司

图 纸 目 录

工程名称

2023年中央财政林业草原生态保护恢复资金
淮安白马湖省级野生动物集中分布区动植物生境恢复项目
——水鸟栖息地恢复项目

建设单位

淮安市白马湖规划建设管理办公室

[illegible][illegible]

施工图设计说明

一、工程概况

1、项目名称：

2023年中央财政林业草原生态保护恢复资金淮安白马湖省级野生动物集中分布区动植物生境恢复项目——水鸟栖息地恢复项目

2、实施单位：

淮安市白马湖规划建设管理办公室（淮安市白马湖湿地公园管理处）。

3、建设地点：

位于白马湖湿地公园中部的恢复重建区和湿地保育区范围内的退渔区，涉及区域面积约60公顷。

二、主要生态问题

白马湖浅水湖泊局部湖区水深较浅，莲群落生长过密，造成局部湖区水系连通性下降，水鸟栖息生境质量降低。局部区域湿地植被缺乏持续管理，群落结构单一，植物生物多样性比白马湖国际重要湿地其他区域偏低。

三、修复目标

通过重要湿地修复，全面保护白马湖浅水草型湖泊湿地生态系统的完整性和自然环境的原生性，提高生物多样性，维护国际重要湿地生态特征。

四、编制依据

1、法律法规：

- 1) 《中华人民共和国湿地保护法》（全国人大常委会，2022 年）；
- 2) 《中华人民共和国水土保持法》（全国人大常委会，2010年修订）；

- 3) 《中华人民共和国环境保护法》（全国人大常委会，2014年修订）；
- 4) 《中华人民共和国防洪法》（全国人大常委会，2016 年修正）；
- 5) 《中华人民共和国水法》（全国人大常委会，2016 年修正）；
- 6) 《中华人民共和国土地管理法》（全国人大常委会，2019年修正）；
- 7) 《中华人民共和国野生动物保护法》（全国人大常委会，2022年修订）；
- 8) 《中华人民共和国野生植物保护条例》（国务院，2017年修订）；
- 9) 《中华人民共和国水生野生动物保护实施条例》（国务院，2013年修订）；
- 10) 《中华人民共和国陆生野生动物保护实施条例》（国务院，2016年修订）；
- 11) 《江苏省湿地保护条例》（江苏省人大常委会，2024年）；
- 12) 《江苏省湖泊保护条例》（江苏省人大常委会，2021年修正）；
- 13) 《江苏省野生动物保护条例》（江苏省人大常委会，2020年修改）；
- 14) 《江苏省渔业管理条例》（江苏省人大常委会，2020年修正）；
- 15) 《淮安市湿地保护条例》（淮安市人大常委会，2021年）。

2、政策制度：

- 1) 《湿地保护管理规定》（国家林业局令第 48 号，2018 年）；
- 2) 《国务院办公厅关于印发湿地保护修复制度方案的通知》（国办发〔2016〕89号）；
- 3) 《重要湿地修复方案编制指南》（林湿发〔2022〕125 号）；
- 4) 《国家级自然公园管理办法(试行)》（林保规〔2023〕4 号）；
- 5) 《江苏省湿地保护修复制度实施方案》（苏政办发〔2017〕121 号）；
- 6) 《江苏省湿地修复技术导则》（2021 年）。

3、标准规范：

-
- 1) 《湿地术语》（GB/T 43624-2023）；
 - 2) 《湿地退化评估技术规范》（GB/T 42532-2023）；
 - 3) 《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南》（2023年）
 - 4) 《湿地生态修复技术规程》（LY/T 3353-2023）；
 - 5) 《河湖生态系统保护与修复工程技术导则》（SL/T 800—2020）；
 - 6) 《生态保护修复成效评估技术指南（试行）》（HJ 1272—2022）；
 - 7) 《湿地保护工程项目建设标准》（建标 196-2018）；
 - 8) 《湿地修复区生物多样性保育技术导则》（DB32/T4812-2024）。
- 4、相关规划：
- 1) 《全国重要生态系统保护和修复重大工程总体规划（2021- 2035 年）》（2020 年）；
 - 2) 《全国湿地保护规划（2022-2030）》（2022 年）；
 - 3) 《淮河流域综合规划（2012-2030）》（2013）
 - 4) 《江苏省国土空间生态保护和修复规划（2021-2035 年）》（2023）年；
 - 5) 《江苏省湿地保护规划（2023-2030）》（2024 年）；
 - 6) 《江苏省生态空间管控区域规划》（2020 年）；
 - 7) 《江苏省白马湖保护规划》（2022 年）；
 - 8) 《淮安市湿地保护规划（2021-2035）》（2021 年）；
 - 9) 《淮安市国土空间总体规划（2021-2035）》（2021 年）；
 - 10) 《淮安市国土空间生态保护和修复规划（2021-2035 年）》（征求意见稿）
 - 11) 《淮安市“十四五”水利发展规划》（2022 年）；
 - 12) 《淮安市水资源综合规划（修订）》（2022 年）；
 - 13) 《淮安市水资源保护规划》（2023 年）（征求意见稿）；
 - 14) 《淮安市洪泽区国土空间分区规划（2021-2035）》（2021 年）；

- 15) 《淮安市生态文明建设规划（2021-2025）》（2022 年）；
- 16) 《淮安市白马湖退圩（围）还湖专项规划》（2011 年）
- 17) 《淮安市白马湖退圩（围）还湖工程整改实施方案》（报批稿）（2018 年）；
- 18) 《白马湖宝应湖地区水工程调度方案》（2021 年）；
- 19) 《金湖县国土空间总体规划（2021-2035）》（2021 年）；
- 20) 《金湖县城市防洪排涝规划报告（2016--2030）》（2016）。

五、自然概况

1、地理位置

江苏淮安白马湖国际重要湿地（以下简称“白马湖湿地”）位于江苏省淮安市白马湖南侧水域，洪泽区与金湖县交界处，主要包括白马湖南部湖区生物多样性最为丰富的水域、草泽河入湖河段等区域，总面积 2796.1 hm²，地理位置坐标为东经 119° 2’ 19”-119° 9’ 45”，北纬 33° 9’ 34”-33° 13’ 8”。

2、气候

白马湖地区位于北亚热带与北温带的过渡地带，气候温和，无霜期较长，日照充足，雨量充沛。

区域内多年平均气温 14.8℃，极端最高气温 39.8℃，极端最低气温-17.5℃。年平均无霜期 298 天，最多 322 天，最少 269 天。年平均日照 2297 小时，最多 2845 小时，最少 2078 小时。

3、水文

白马湖是中国东部平原的浅水湖泊，南北长 17.8 km，东西宽6.4 km，总面积 113.4 km²。白马湖北侧有镇湖闸，是白马湖与新河之间的控制闸，可确保白马湖、新河低洼地区高低分开、洪涝分治；镇湖闸也是淮安站抽排白马湖地区涝水和北调送水的引水口门。白马湖南侧有阮桥闸，将白马湖涝水经阮桥闸排入宝应湖。

白马湖湖底高程一般在 4.83-5.33 m，多年平均水位 6.54 m，历史最高水位7.99 m，

历史最低水位 5.25 m。根据《淮安市白马湖退圩（围）还湖专项规划》和《白马湖宝应湖地区水工程调度方案》，白马湖设计死水位 5.53 m，正常蓄水位5.43 m，防洪水位7.83 m，排涝水位7.33m。现状正常蓄水面积 82.68 km2，相应库容 1.05 亿 m3。白马湖换水主要通过涝时外排和旱时补水。

梅雨即将来临前，控制白马湖水位在6.33左右；出梅后至 8月 15 日，控制白马湖水位 6.33-6.63 m；8 月 16 日至次年入梅前，控制白马湖水位在6.63 m 左右。具体调度时根据当时雨水情进行适当调整。

4、工程地质

（1）区域地质

场地处于里下河浅洼平原区，地貌类型属古泻湖堆积的滨湖堆积平原及湖滩地。为第四系覆盖,地层属扬子地层区,全区无基岩出露,第四纪沉积物最大厚度大于300m。构造隆起区较小，为数十米。成土母质均为第四纪黄土，后受黄河、淮河、洪泽湖影响，形成北部为黄泛冲积平原，南部为河湖相沉积平原。主要土质为人工土、粘性土、砂类土等。

根据《中国地震动参数区划图》（GB18306—2001），确定场地地震动峰值加速度为0.05g，地震反应谱特征周期为0.45s，相应的抗震设防烈度为Ⅵ度。

（2）工程地质

本项目区域没有进行专门钻探，土质参照其他弃土区在生产圩圩堤上的钻探资料。

1) 土层分布

- 1层：素填土（Q4ml）。以灰黄色，灰色粘性土为主。层厚0.3～5.1m。
- 2层：淤泥质粉质粘土（Q4al）。灰色，灰黑色，流塑～软塑状。稍有光泽，无摇震反应，干强度及韧性低。层厚0.5～2.4m。
- 3层：粉质粘土（Q3al）。根据其强度，将其分为2个亚层：
- 3-1层：粉质粘土（Q3al）。暗黄色，灰黄色。可塑状。有光泽，无摇震反应，干强度

及韧性高。含铁锰粉末及结核。层厚0.9～3.8m。

3-2层：粉质粘土（Q3al）。黄色，暗黄色。硬塑状，顶部稍软。有光泽，无摇震反应，干强度及韧性高。含铁锰粉末及结核。局部夹礞结石。层厚1.0～5.4m。

2) 土层开挖级别

各土层的开挖级别见表1。

表 1 土层开挖级别表

层号	土层	开挖级别
1	素填土（粉质粘土）	Ⅱ
2	淤泥质粘土	Ⅱ
3-1	粉质粘土	Ⅲ

六、设计要点

1、坐标系及高程

坐标系采用 2000 国家大地坐标系,中央子午线 120°，高程采用 1985 国家基准高程。

2、修复措施

（1）水体连通性提升措施

对现状部分区域圩埂进一步破除，将基底挖深至高程4.93 m，并放缓坡度（坡度1：5），面积约0.814hm²，增加内外水体交换，促进修复区内水体流动。其次，对现状莲生长过密、水深较浅（高程5.33-5.83 m、水深 0.5-1.0 m）的局部区域进行植被清理、打捞，并将基底挖深至高程4.63m，放缓坡度（坡度1：10），营造正常蓄水位下1.7 m的深水区，面积约0.97 hm²；同时，在深水区周边挖深至高程4.93m或5.03m，放缓坡度（坡度1：10），形成正常蓄水位下1.3m或1.4 m的开敞水面，面积约7.58 hm²。总土方

量约24636m³（暂定量）。

（2）生境提升措施

破除圩埂、构建深水区 and 开敞水面产生的土方，在项目区300米内就近平衡，在原塘底高程低于5.33 m区域，回填至高程5.53 m（回填高程不能超出白马湖设计死水位5.53m），形成水深0.8 m的浅水区，面积约10.75 hm²，打造阶梯式缓坡（坡度1：10），衔接浅滩生境，与原有的浅水区域共同形成水雉等夏季繁殖水鸟的适宜生境。

七、施工组织设计

1、工程的施工特点、难点及施工技术要点

（1）施工特点

- 1) 无围堰湿水施工，施工区域为湿地浅水区，水深约0-1.7m。
- 2) 工程开挖土方量应根据破埂区、深水区 and 开场水面区设计的低高程、开挖面积进行控制，土方在设计范围内300m内就近平衡，不外运、不借土。
- 3) 工程过程中必须将水体扰动 and 生态影响降至最低。

（2）施工难点

- 1) 精度控制：水下地形无法肉眼观测，标高 and 平面位置控制困难。
- 2) 淤泥扰动：施工极易搅动底泥，导致水体浑浊，污染水质，影响水生生物。
- 3) 土方运输：如何将水下的土方（特别是流态淤泥）高效、环保地运输到回填区。
- 4) 水质保护：整个施工过程必须将水体污染风险降至最低。

（3）施工技术要点

- 1) 测量放样：建立高精度GPS控制网，使用测深仪进行全过程水下地形测量，开挖与回填标高允许偏差为±100mm。
- 2) 开挖与回填：
 - 采用分层、分段开挖，每层厚度不大于0.5米。

- 回填区（特别是出水区域）需分层回填压实。

- 3) 地形塑造：水下边坡及底面应平整顺直，坡度符合设计要求。
- 4) 环境保护：施工期间，各区域防污帘外围水体浊度（NTU）增量不得超过背景值50NTU。

2、施工方案及施工机械

（1）施工方案

- 1) 总体策略：采用“分区施工、流水作业、水陆两栖、环保先行”的总体方案。将场地分为6个区域，这些区域再分为2个作业班组，错开施工节奏，实现资源高效利用。
- 2) 关键工序：
 - ① 测量放样：用GPS完成各区域水上施工边界放样。
 - ② 防污帘布设：在任一区域设备下水前，必须完成该区域防污帘的闭合布设。
 - ③ 土方作业：水陆两栖挖掘机在区域内执行“挖-转-填”一体化操作。长臂挖掘机进行辅助开挖与精细修坡。
 - ④ 区际土方调配：对于本区无法平衡的土方，由小型泥驳船按照预先制定的调配图运至相邻需求区域。
 - ⑤ 精度控制与验收：每完成一个区域，立即进行水下地形扫描验收。

（2）施工机械配备

根据工程量、工况及六个区域的调度需求，主要施工机械拟配备如下（仅供参考）：

- 1) 水陆两栖挖掘机 接地比压<20kPa 4台 主力：每个班组配备2台，负责核心土方作业。
- 2) 长臂挖掘机 臂长≥18米 2台 辅助：每个班组1台，负责修坡。
- 3) 小型自卸泥驳船 载重20吨 3艘 关键：负责6个区域间的土方调剂运输。
- 4) 可移动式防污帘 双层，高2.5m 2000米(暂定量) 核心环保：保障各区域独立封

闭施工。

- 5) 高频测深 GPS 浅水模式 1 套 全过程水下地形监控与验收。
- 6) 便携式水质检测仪 测浊度(NTU) 2 套 各区域环保监测。

3、施工程序

全场测量放样 → 划分 6 个施工区域 → A 区防污帘布设 → A 区土方作业 → A 区测量验收 & B 区防污帘布设 → B 区土方作业 → B 区测量验收 & A 区水质验收撤防 → 如此流水，直至 F 区完工 → 全场最终清理与验收。

4、施工总布置及施工交通

(1) 施工布置

- 1) 临时设施区：在场地周边选择对生态影响最小、地势较高且交通便利的边缘地带，集中设置一处临时办公区、设备停放区及维修区，服务于全部 6 个区域。
- 2) 施工便道：因场地环境较复杂，具体便道路线根据施工现场情况进行布置。
- 3) 水上作业区：6 个区域以防污帘独立界定，泥驳船航线沿主要土方调配方向设置。

(2) 施工交通

- 1) 外部交通：利用现有市政道路。
- 2) 场内交通（仅供参考，具体情况以现场为准）：
 - ① 陆上转场：设备通过环形主便道在不同区域间转移。
 - ② 水上交通：3 艘泥驳船按照土方调配计划在指定航线行驶。
 - ③ 安全管理：各区域出入口及交通枢纽设置警示牌，专人协调。

5、施工安全要点

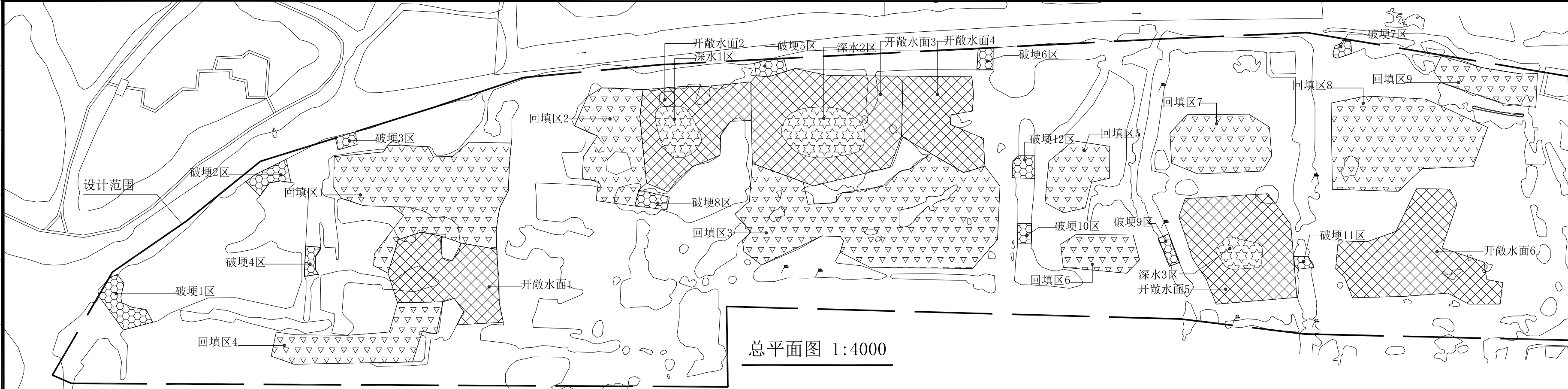
- (1) 个人防护：强制规定所有临水及水上作业人员必须正确穿戴救生衣。
- (2) 区域安全管理：实行 “区域安全员” 制度，每个作业区域指定一名专职安全员，负责本区域日常安全巡查。
- (3) 设备与交通安全：严格检查水陆两栖设备；场内车辆限速行驶；泥驳船不得超载。

- (4) 应急预案：制定统一的《溺水救援》、《设备陷停》及《区域污染扩散》应急预案，并组织全员演练。

- (5) 保证度汛安全：施工单位进场后，应编制防汛预案，备足防汛抢险材料，保证工程安全度汛。平时注意收听天气预报，防风防台。

6、施工工期

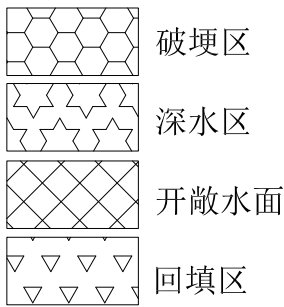
根据业主要求而定。



总平面图 1:4000



图例:



名称	土方量 (m³)
挖方	24636
填方	24636

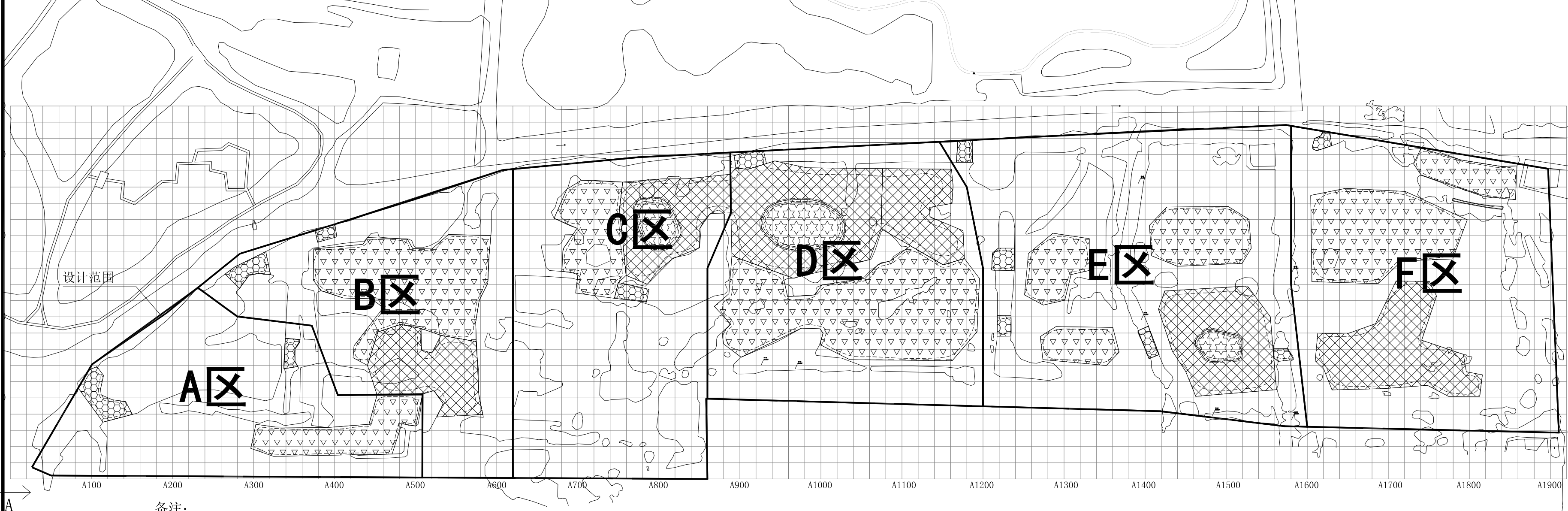
备注：表格中土方量为估算量，具体以施工为准。

名称	平均开挖面积 (m²)	挖至水底高程 (m)	挖方土方量 (m³)
破埂1区	1900	4.93	1194
破埂2区	1100	4.93	963
破埂3区	380	4.93	324
破埂4区	510	4.93	485
破埂5区	690	4.93	663
破埂6区	500	4.93	339
破埂7区	380	4.93	287
破埂8区	710	4.93	220
破埂9区	510	4.93	625
破埂10区	430	4.93	493
破埂11区	300	4.93	118
破埂12区	730	4.93	685
合计	8140		6396

名称	平均开挖面积 (m²)	挖至水底高程 (m)	挖方土方量 (m³)
开敞水面1	10700	5.03	1573
开敞水面2	9500	4.93	996
开敞水面3	17500	4.93	4293
开敞水面4	8600	4.93	1207
开敞水面5	13600	4.93	2108
开敞水面6	15900	5.03	3929
合计	75800		14106

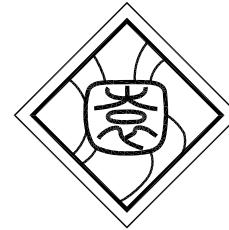
名称	平均开挖面积 (m²)	挖至水底高程 (m)	挖方土方量 (m³)
深水1区	2700	4.63	833
深水2区	5200	4.63	2650
深水3区	1800	4.63	651
合计	9700		4134

名称	平均填方面积 (m²)	回填高程 (m)	填方土方量 (m³)
回填区1	20800	5.53	2860
回填区2	9500	5.53	2712
回填区3	30000	5.53	8150
回填区4	8400	5.53	1679
回填区5	5000	5.53	1024
回填区6	3900	5.53	1118
回填区7	8100	5.53	2877
回填区8	17300	5.53	3026
回填区9	4500	5.53	1190
合计	107500		24636



总平面分区图 1:4000

- 备注：
- 方格网原点大地坐标为 (A0, B0)
X:3674196.067
Y:417651.659
 - 方格网尺寸为20m*20m。
 - 图中所用标高为1985国家高程基准标高。



HALA

淮安市园林设计研究院
有限责任公司

证书等级 风景园林专项乙级

证书编号 A232017403

盖 章 栏

江苏省工程勘察设计院出图专用章
淮安市园林设计研究院有限责任公司
资质等级范围：工程设计风景园林工程专项乙级
资质证书编号：A232017403 有效期至：2029年12月22日

建设单位

淮安市白马湖规划建设管理办公室

项目名称

2023年中央财政林业草原生态保护恢复资金
淮安白马湖省级野生动物集中分布区动植物生境
恢复项目——水鸟栖息地恢复项目

图纸名称

总平面图、总平面分区图

签 字 栏

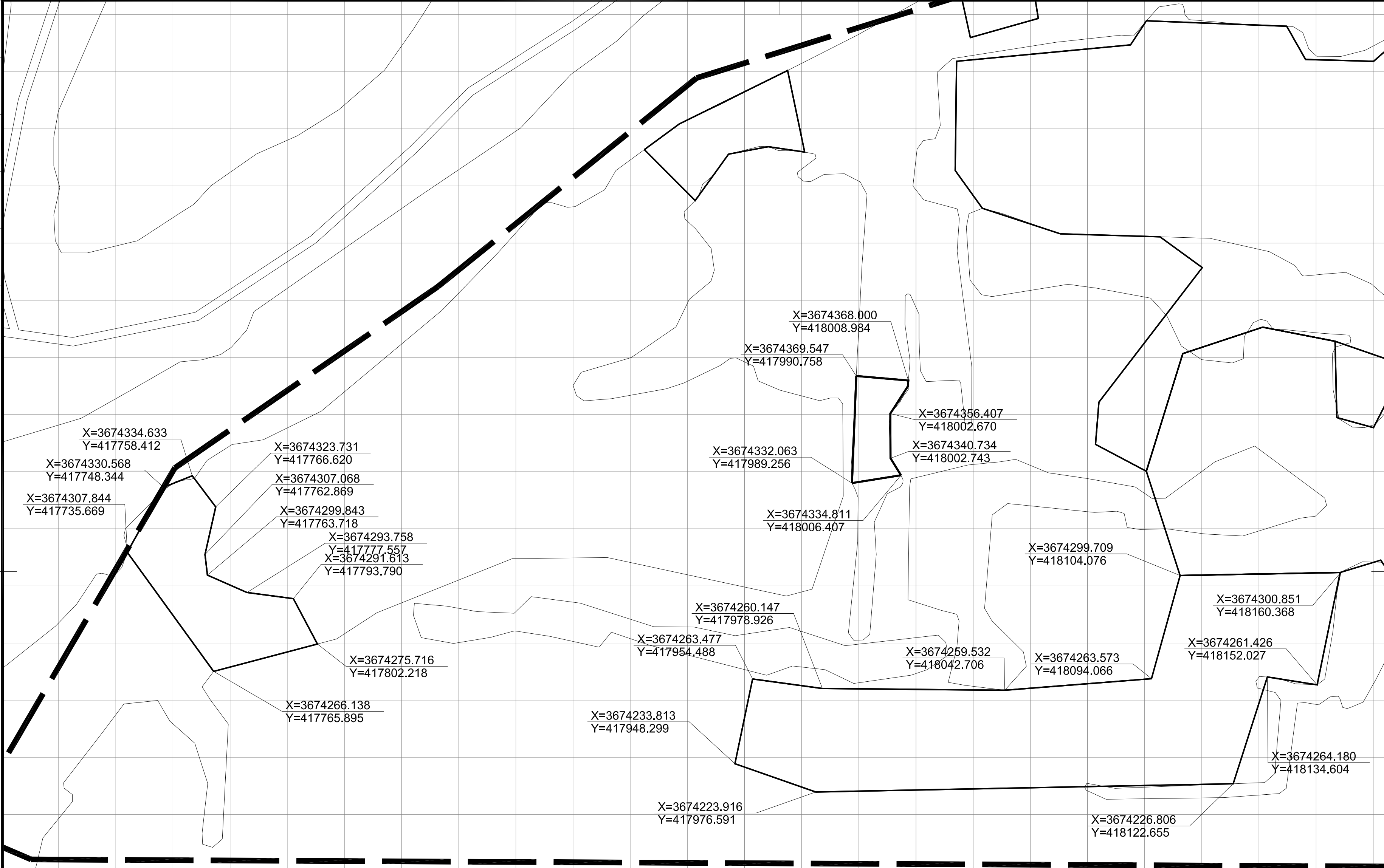
审 定	潘宏禹	潘宏禹
审 核	刘 慧	刘 慧
项目负责	刘 慧	刘 慧
专业负责	刘 慧	刘 慧
校 对	赵宝亮	赵宝亮
设 计	李 悦	李 悦
制 图	李 悦	李 悦

设计编号

设计阶段 施工图 图 号 LP-1.01

专 业 景 观 日 期 2025.10

赵宝亮
刘慧
暖园
鲁月梅
朱言芳
给水排水
电气
姜军
柳金明
建筑
结构



A100

A200

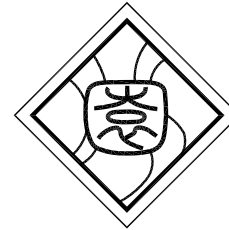
A300

A400

A500

A区定位图 1:1000

备注：
1. 方格网尺寸为20m*20m。



HALA

淮安市园林设计研究院
有限责任公司

证书等级 风景园林专项乙级

证书编号 A232017403

盖 章 栏

江苏省工程勘察设计院出图专用章
淮安市园林设计研究院有限责任公司
资质等级范围：工程设计风景园林工程专项乙级
资质证书编号：A232017403 有效期至：2029年12月22日

建设单位

淮安市白马湖规划建设管理办公室

项目名称

2023年中央财政林业草原生态保护恢复资金
淮安白马湖省级野生动物集中分布区动植物生境
恢复项目——水鸟栖息地恢复项目

图纸名称

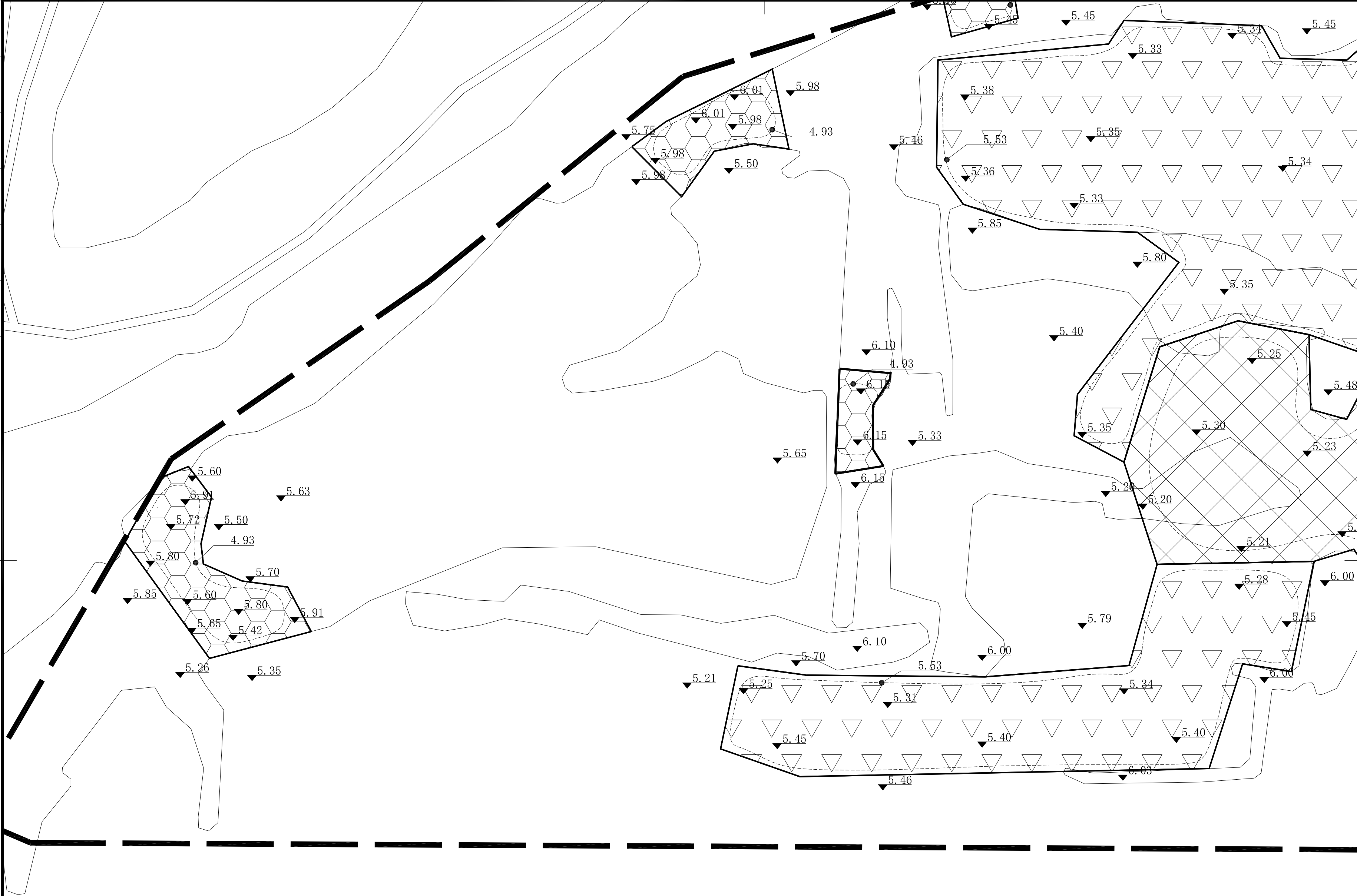
A区定位图

签 字 栏

审 定	潘宏禹	潘宏禹
审 核	刘 慧	刘慧
项目负责	刘 慧	刘慧
专业负责	刘 慧	刘慧
校 对	赵宝亮	赵宝亮
设 计	李 悦	李悦
制 图	李 悦	李悦

设计编号			
设计阶段	施工图	图 号	LP-2.01
专 业	景观	日 期	2025.10

建 筑	姜 军	给 水 排 水	鲁 月 梅	暖 通	赵 宝 亮
结 构	柳 金 明	电 气	朱 言 芳	园 林	刘 慧



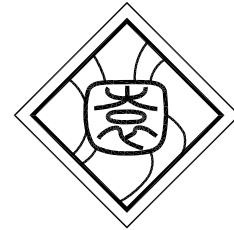
图例:

	破埂区
	深水区
	开敞水面
	回填区

图例	名称
± 0.00	现状原有标高
± 0.00	设计标高

备注:
1、图中所用标高为1985国家高程基准标高。
2、图纸设计标高为绝对标高。
3、回填区土方标高≤白马湖死水位5.53m。

A区竖向平面图 1:1000



HALA

淮安市园林设计研究院
有限责任公司

证书等级 风景园林专项乙级

证书编号 A232017403

盖 章 栏

江苏省工程勘察设计院出图专用章
淮安市园林设计研究院有限责任公司
资质等级范围: 工程设计风景园林工程专项乙级
接质证书编号: A232017403 有效期至: 2029年12月22日

建设单位

淮安市白马湖规划建设管理办公室

项目名称

2023年中央财政林业草原生态保护恢复资金
淮安白马湖省级野生动物集中分布区动植物生境
恢复项目——水鸟栖息地恢复项目

图纸名称

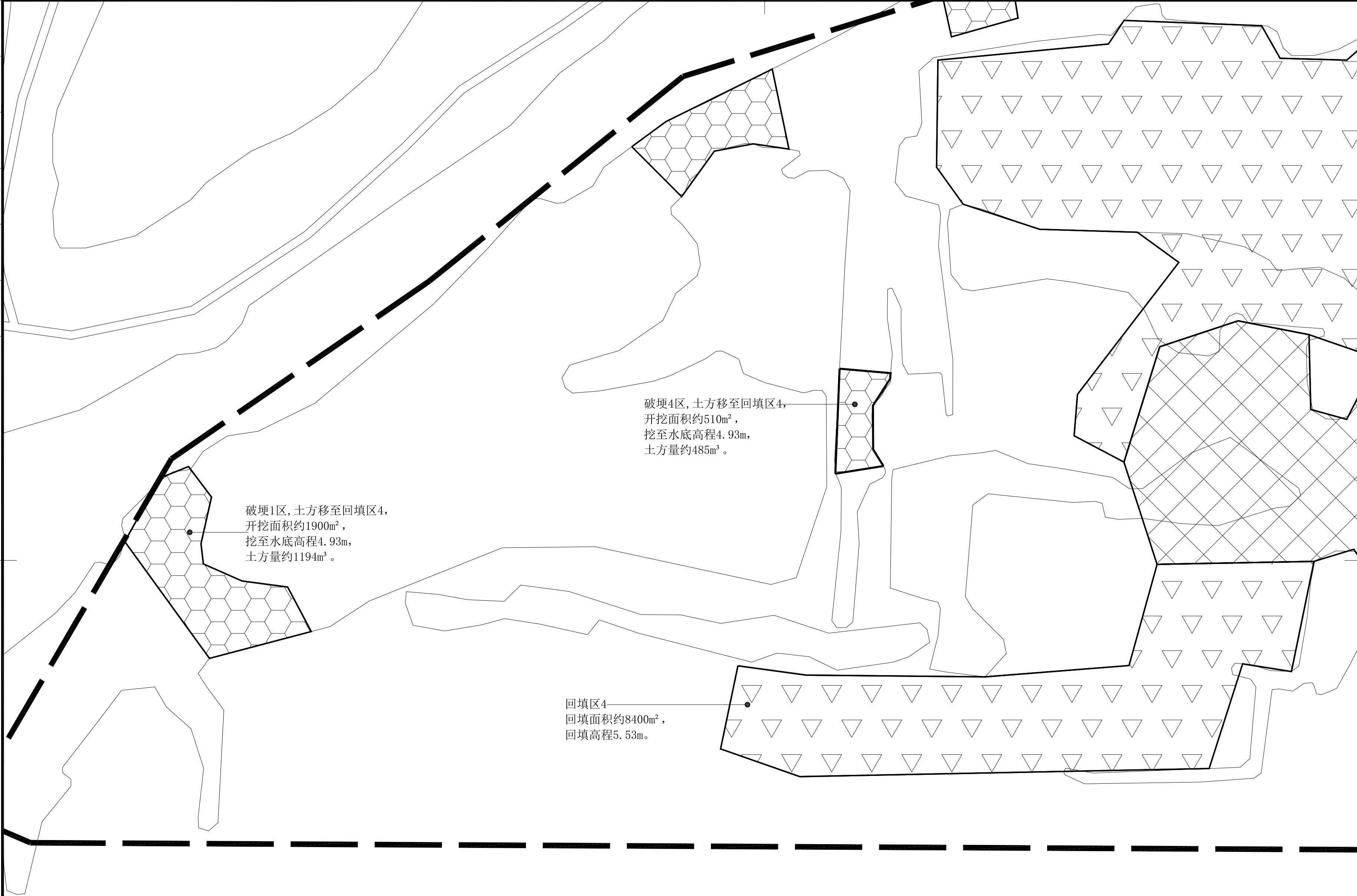
A区竖向平面图

签 字 栏

审 定	潘宏禹	
审 核	刘 慧	
项目负责	刘 慧	
专业负责	刘 慧	
校 对	赵宝亮	
设 计	李 悦	
制 图	李 悦	

设计编号			
设计阶段	施工图	图 号	LP-2.02
专 业	景 观	日 期	2025.10

建 筑	姜 军	给 水 排 水	鲁 月 梅	暖 通	赵 宝 亮
结 构	柳 金 明	电 气	朱 言 芳	园 林	刘 慧



破埂1区,土方移至回填区4,
开挖面积约1900m²,
挖至水底高程4.93m,
土方量约1194m³。

破埂4区,土方移至回填区4,
开挖面积约510m²,
挖至水底高程4.93m,
土方量约485m³。

回填区4
回填面积约8400m²,
回填高程5.53m。

图例:

- 破埂区
- 深水区
- 开敞水面
- 回填区

A区土方工程量图 1:1000

- 备注:
- 图中所用标高为1985国家高程基准标高。
 - 破埂1区、破埂4区 开挖的土方移至回填区4。
 - 图中土方量仅供参考、具体以现场施工量为准。
 - 回填区土方标高≤白马湖死水位5.53m。



HALA

淮安市园林设计研究院
有限责任公司

证书等级	风景园林专项乙级
证书编号	A232017403

盖 章 栏

江苏省工程勘察设计出图专用章

淮安市园林设计研究院有限责任公司

资质等级范围: 工程设计风景园林工程专项乙级

资质证书编号: A232017403 有效期至: 2029年12月22日

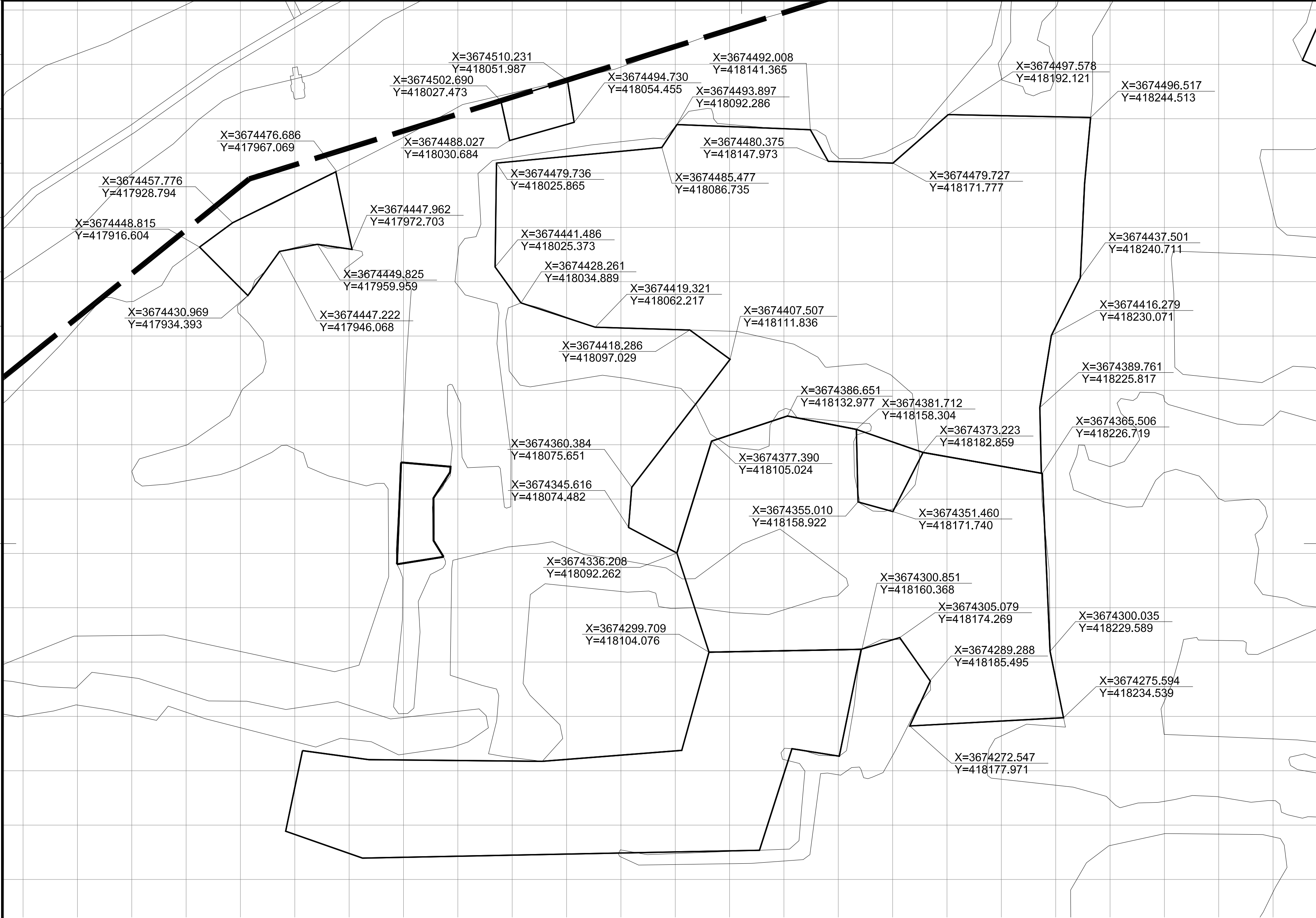
建设单位
淮安市白马湖规划建设管理办公室

项目名称
2023年中央财政林业草原生态保护恢复资金 淮安白马湖省级野生动物集中分布区动植物生境 恢复项目——水鸟栖息地恢复项目

图纸名称
A区土方工程量图

签 字 栏			
审 定	潘宏禹		
审 核	刘 慧		
项目负责	刘 慧		
专业负责	刘 慧		
校 对	赵宝亮		
设 计	李 悦		
制 图	李 悦		

设计编号			
设计阶段	施工图	图 号	LP-2.03
专 业	景 观	日 期	2025.10



B区定位图 1:1000

备注：
1. 方格网尺寸为20m*20m。



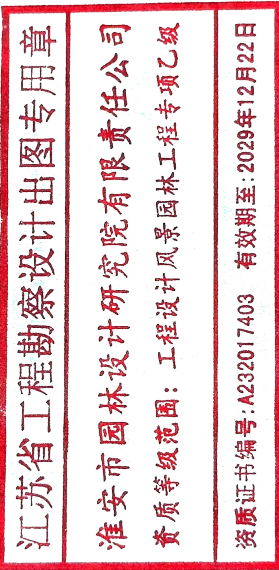
HALA

淮安市园林设计研究院
有限责任公司

证书等级 风景园林专项乙级

证书编号 A232017403

盖 章 栏



建设单位

淮安市白马湖规划建设管理办公室

项目名称

2023年中央财政林业草原生态保护恢复资金
淮安白马湖省级野生动物集中分布区动植物生境
恢复项目——水鸟栖息地恢复项目

图纸名称

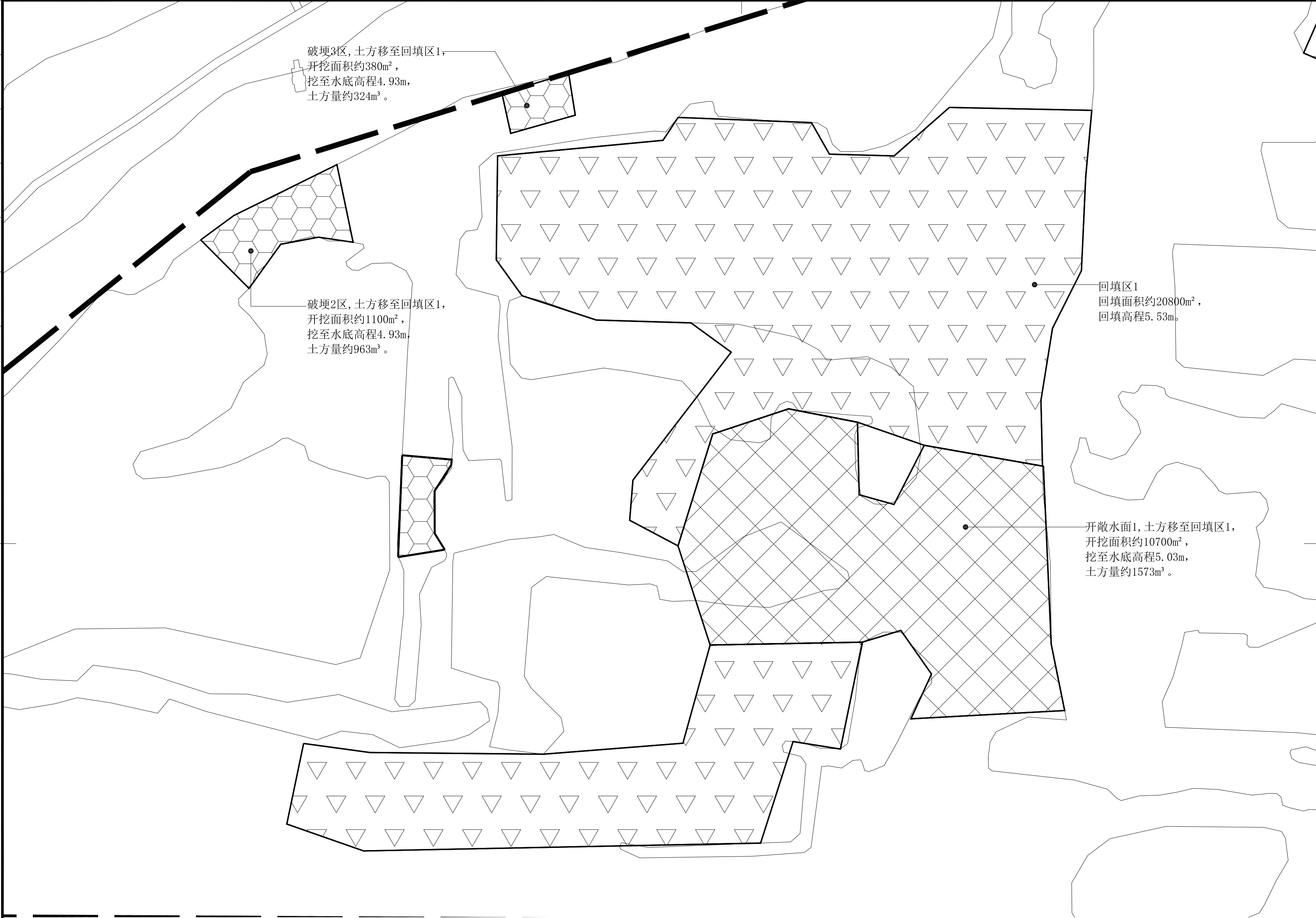
B区定位图

签 字 栏

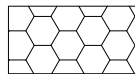


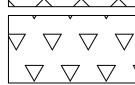
审 定	潘宏禹	潘宏禹
审 核	刘 慧	刘 慧
项目负责	刘 慧	刘 慧
专业负责	刘 慧	刘 慧
校 对	赵宝亮	赵宝亮
设 计	李 悦	李 悦
制 图	李 悦	李 悦

设计编号			
设计阶段	施工图	图 号	LP-3.01
专 业	景 观	日 期	2025.10

赵宝亮	暖通	给排水	电气	结构
刘慧	园林	朱言芳	柳金明	姜军
姜军	柳金明	柳金明	柳金明	柳金明

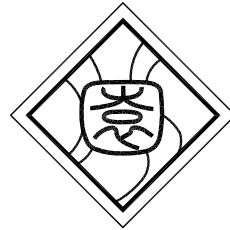


图例:

- 破埂区
- 深水区
- 开敞水面
- 回填区

B区土方工程量图 1:1000

- 备注:
- 图中所用标高为1985国家高程基准标高。
 - 破埂2区、破埂3区、开敞水面1 开挖的土方移至回填区1。
 - 图中土方量仅供参考、具体以现场施工量为准。
 - 回填区土方标高≤白马湖死水位5.53m。



HALA

淮安市园林设计研究院
有限责任公司

证书等级 风景园林专项乙级

证书编号 A232017403

盖 章 栏

江苏省工程勘察设计院出图专用章

淮安市园林设计研究院有限责任公司

资质等级范围: 工程设计风景园林工程专项乙级

资质证书编号: A232017403 有效期至: 2029年12月22日

建设单位

淮安市白马湖规划建设管理办公室

项目名称

2023年中央财政林业草原生态保护恢复资金
淮安白马湖省级野生动物集中分布区动植物生境
恢复项目——水鸟栖息地恢复项目

图纸名称

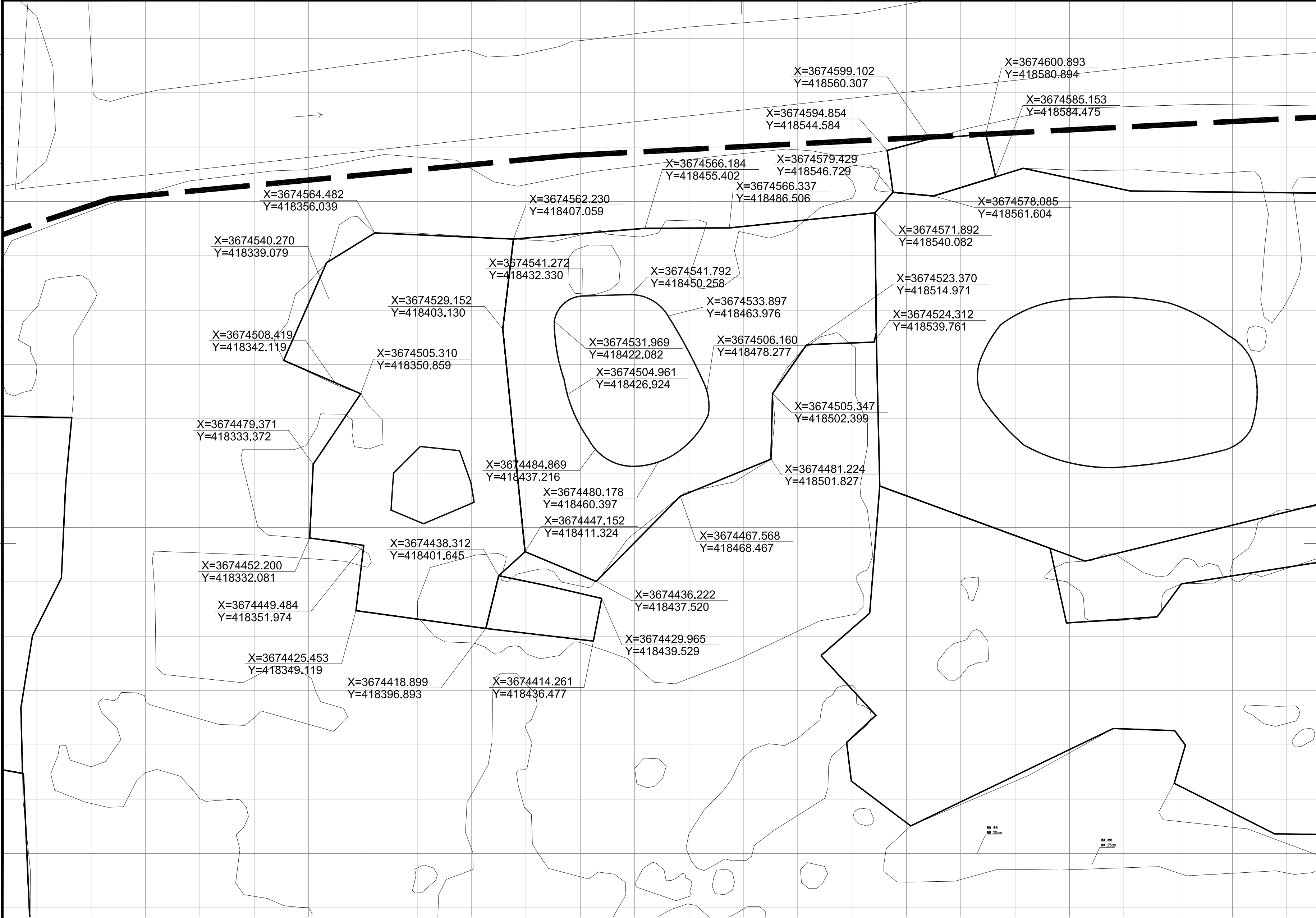
B区土方工程量图

签 字 栏

审 定	潘宏禹	
审 核	刘 慧	
项目负责	刘 慧	
专业负责	刘 慧	
校 对	赵宝亮	
设 计	李 悦	
制 图	李 悦	

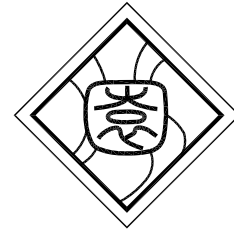
设计编号			
设计阶段	施工图	图 号	LP-3.03
专 业	景观	日 期	2025.10

赵宝亮
刘慧
林园
鲁月梅
朱言芳
姜军
柳金明
暖通
给水排水
电气
建筑
结构



C区定位图 1:1000

备注：
1. 方格网尺寸为20m*20m。



HALA

淮安市园林设计研究院
有限责任公司

证书等级 风景园林专项乙级

证书编号 A232017403

盖 章 栏

江苏省工程勘察设计院出图专用章
淮安市园林设计研究院有限责任公司
资质等级范围：工程设计风景园林工程专项乙级
按资质证书编号：A232017403 有效期至：2029年12月22日

建设单位

淮安市白马湖规划建设管理办公室

项目名称

2023年中央财政林业草原生态保护恢复资金
淮安白马湖省级野生动物集中分布区动植物生境
恢复项目——水鸟栖息地恢复项目

图纸名称

C区定位图

签 字 栏

审 定	潘宏禹	潘宏禹
审 核	刘 慧	刘 慧
项目负责	刘 慧	刘 慧
专业负责	刘 慧	刘 慧
校 对	赵宝亮	赵宝亮
设 计	李 悦	李 悦
制 图	李 悦	李 悦

设计编号

设计阶段 施工图 图 号 LP-4.01

专 业 景 观 日 期 2025.10

赵宝亮
刘慧
鲁月梅
朱言芳
姜军
柳金明
暖通
电气
给排水
建筑
结构



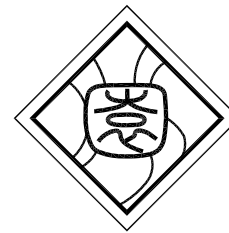
图例:

- 破埂区
深水区
开敞水面
回填区

图例	名称
▼ ± 0.00	现状原有标高
● ± 0.00	设计标高

备注:
1、图中所用标高为1985国家高程基准标高。
2、图纸设计标高为绝对标高。
3、回填区土方标高≤白马湖死水位5.53m。

C区竖向平面图 1:1000



HALA

淮安市园林设计研究院
有限责任公司

证书等级 风景园林专项乙级

证书编号 A232017403

盖 章 栏

江苏省工程勘察设计院出图专用章
淮安市园林设计研究院有限责任公司
资质等级范围: 工程设计风景园林工程专项乙级
资质证书编号: A232017403 有效期至: 2029年12月22日

建设单位

淮安市白马湖规划建设管理办公室

项目名称

2023年中央财政林业草原生态保护恢复资金
淮安白马湖省级野生动物集中分布区动植物生境
恢复项目——水鸟栖息地恢复项目

图纸名称

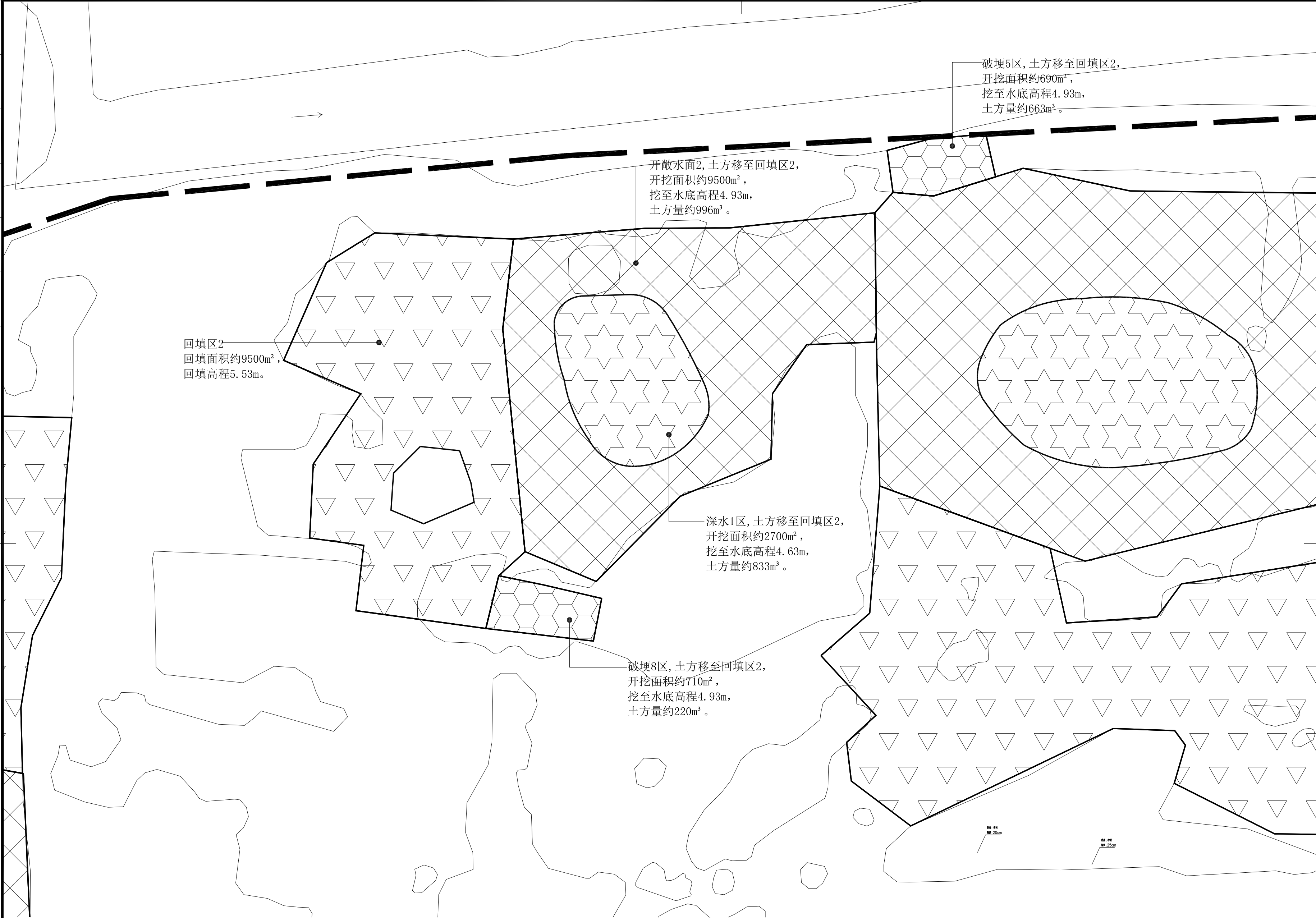
C区竖向平面图

签 字 栏

审 定	潘宏禹	潘宏禹
审 核	刘 慧	刘慧
项目负责	刘 慧	刘慧
专业负责	刘 慧	刘慧
校 对	赵宝亮	赵宝亮
设 计	李 悦	李悦
制 图	李 悦	李悦

设计编号			
设计阶段	施工图	图 号	LP-4.02
专 业	景 观	日 期	2025.10

建 筑 结 构	姜 军	给 水 排 水	鲁 月 梅	暖 通	赵 宝 亮
电 气	柳 金 明	朱 言 芳	园 林	刘 慧	

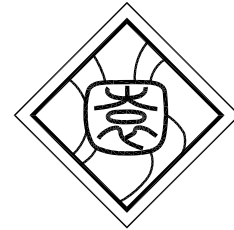


图例:

	破埂区
	深水区
	开敞水面
	回填区

C区土方工程量图 1:1000

- 备注:
- 图中所用标高为1985国家高程基准标高。
 - 破埂5区、破埂8区、开敞水面2、深水1区 开挖的土方移至回填区2。
 - 图中土方量仅供参考、具体以现场施工量为准。
 - 回填区土方标高≤白马湖死水位5.53m。

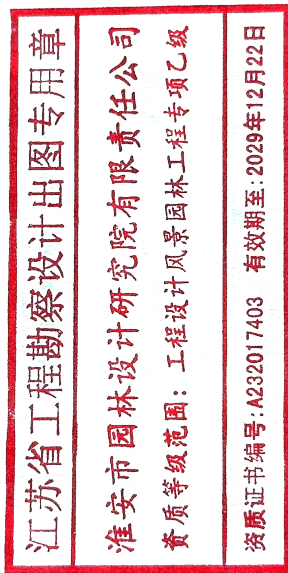


HALA

淮安市园林设计研究院
有限责任公司

证书等级	风景园林专项乙级
证书编号	A232017403

盖 章 栏



建设单位

淮安市白马湖规划建设管理办公室

项目名称

2023年中央财政林业草原生态保护恢复资金
淮安白马湖省级野生动物集中分布区动植物生境
恢复项目——水鸟栖息地恢复项目

图纸名称

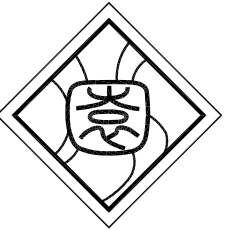
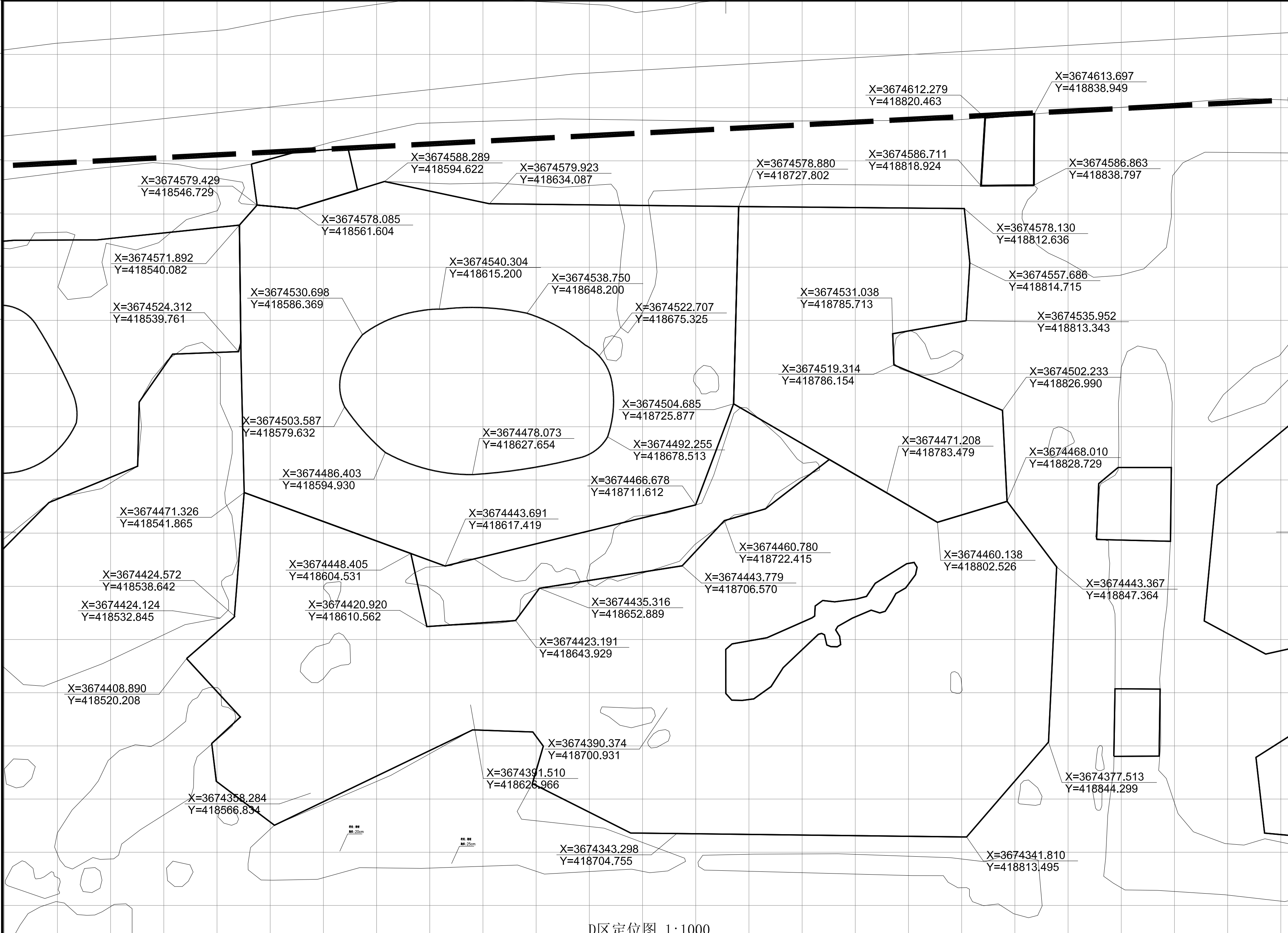
C区土方工程量图

签 字 栏

审 定	潘宏禹	
审 核	刘 慧	
项目负责	刘 慧	
专业负责	刘 慧	
校 对	赵宝亮	
设 计	李 悦	
制 图	李 悦	

设计编号			
设计阶段	施工图	图 号	LP-4.03
专 业	景 观	日 期	2025.10

赵宝亮
刘慧
暖通
园林
鲁月梅
朱言芳
给水排水
电气
姜军
柳金明
建筑
结构



HALA

淮安市园林设计研究院
有限责任公司

证书等级 风景园林专项乙级

证书编号 A232017403

盖 章 栏

江苏省工程勘察设计院出图专用章
淮安市园林设计研究院有限责任公司
资质等级范围：工程设计风景园林工程专项乙级
按资质证书编号：A232017403 有效期至：2029年12月22日

建设单位

淮安市白马湖规划建设管理办公室

项目名称

2023年中央财政林业草原生态保护恢复资金
淮安白马湖省级野生动物集中分布区动植物生境
恢复项目——水鸟栖息地恢复项目

图纸名称

D区定位图

签 字 栏

审 定	潘宏禹	潘宏禹
审 核	刘 慧	刘 慧
项目负责	刘 慧	刘 慧
专业负责	刘 慧	刘 慧
校 对	赵宝亮	赵宝亮
设 计	李 悦	李 悦
制 图	李 悦	李 悦

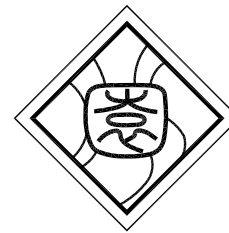
设计编号

设计阶段 施工图 图 号 LP-5.01

专 业 景 观 日 期 2025.10

赵宝亮
刘慧
鲁月梅
朱言芳
姜军
柳金明

暖通
给排水
电气
建筑
结构



HALA

淮安市园林设计研究院
有限责任公司

证书等级 风景园林专项乙级

证书编号 A232017403

盖 章 栏

江苏省工程勘察设计院有限公司
淮安市园林设计研究院有限公司
资质等级范围：工程设计风景园林工程专项乙级
资质证书编号：A232017403 有效期至：2029年12月22日

建设单位

淮安市白马湖规划建设管理办公室

项目名称

2023年中央财政林业草原生态保护恢复资金
淮安白马湖省级野生动物集中分布区动植物生境
恢复项目——水鸟栖息地恢复项目

图纸名称

D区竖向平面图

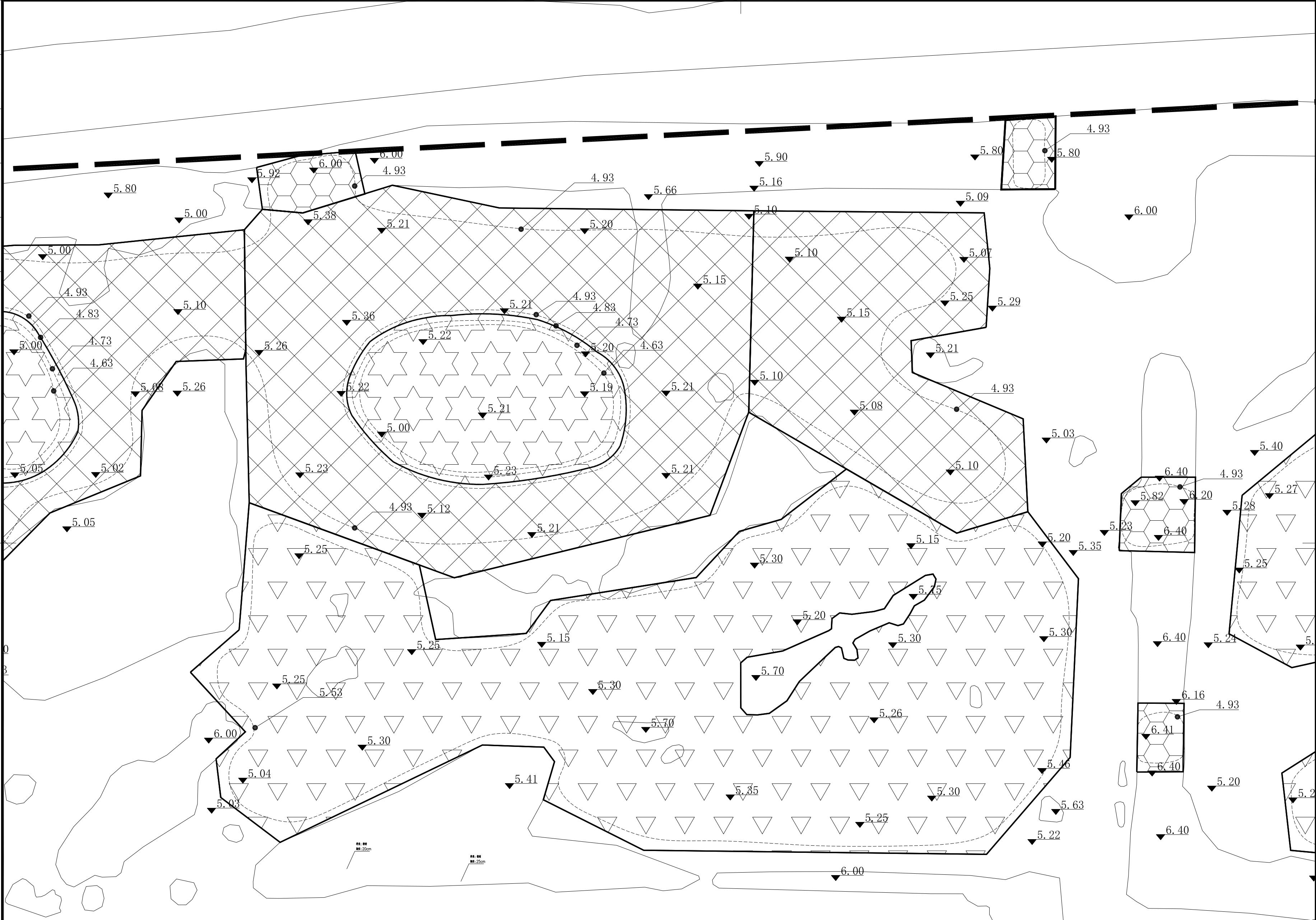
签 字 栏

审 定	潘宏禹	潘宏禹
审 核	刘 慧	刘 慧
项目负责	刘 慧	刘 慧
专业负责	刘 慧	刘 慧
校 对	赵宝亮	赵宝亮
设 计	李 悦	李 悦
制 图	李 悦	李 悦

设计编号

设计阶段 施工图 图 号 LP-5.02

专 业 景 观 日 期 2025.10



图例：

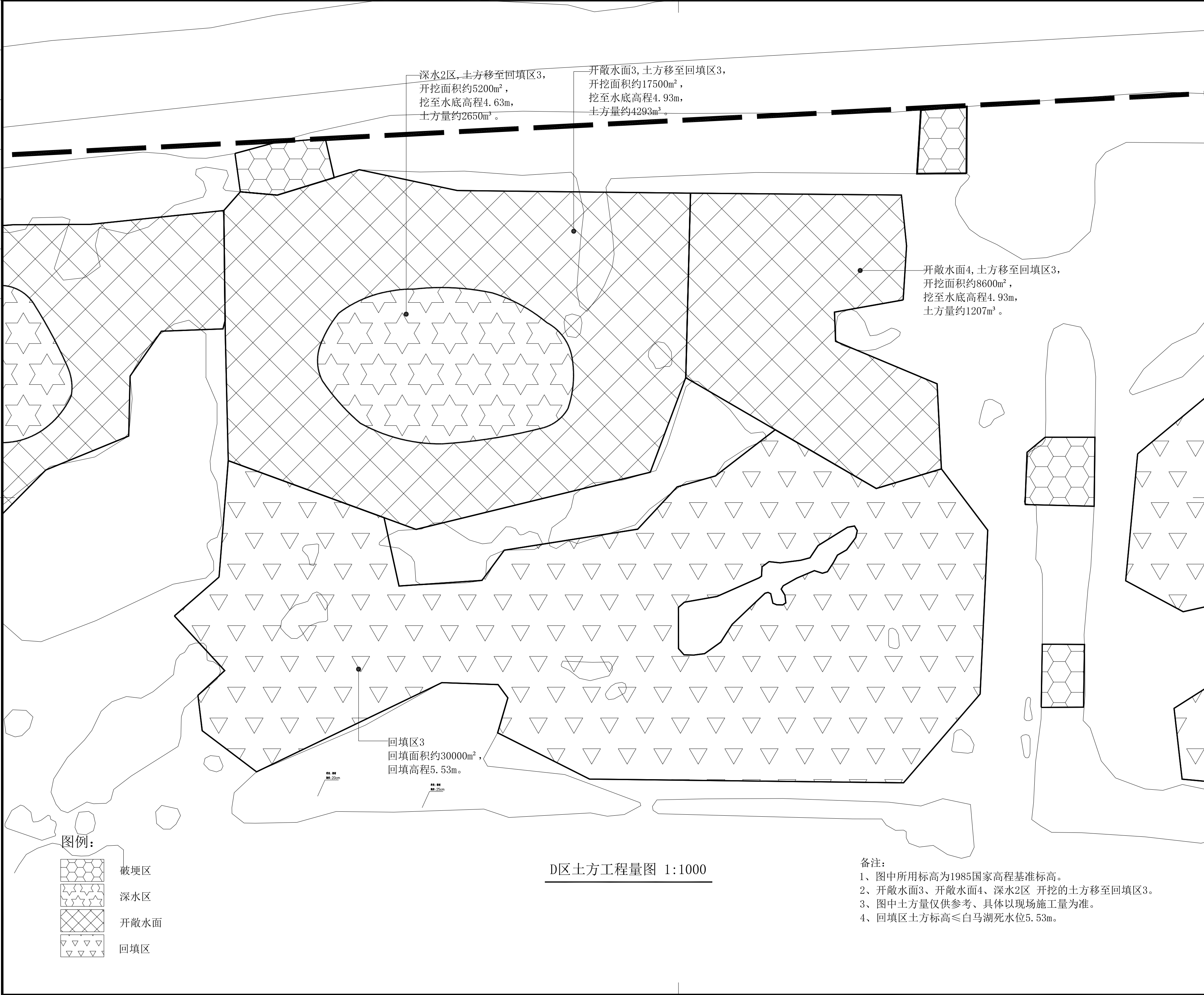
破埂区
深水区
开敞水面
回填区

图例	名称
± 0.00	现状原有标高
± 0.00	设计标高

备注：
1、图中所用标高为1985国家高程基准标高。
2、图纸设计标高为绝对标高。
3、回填区土方标高≤白马湖死水位5.53m。

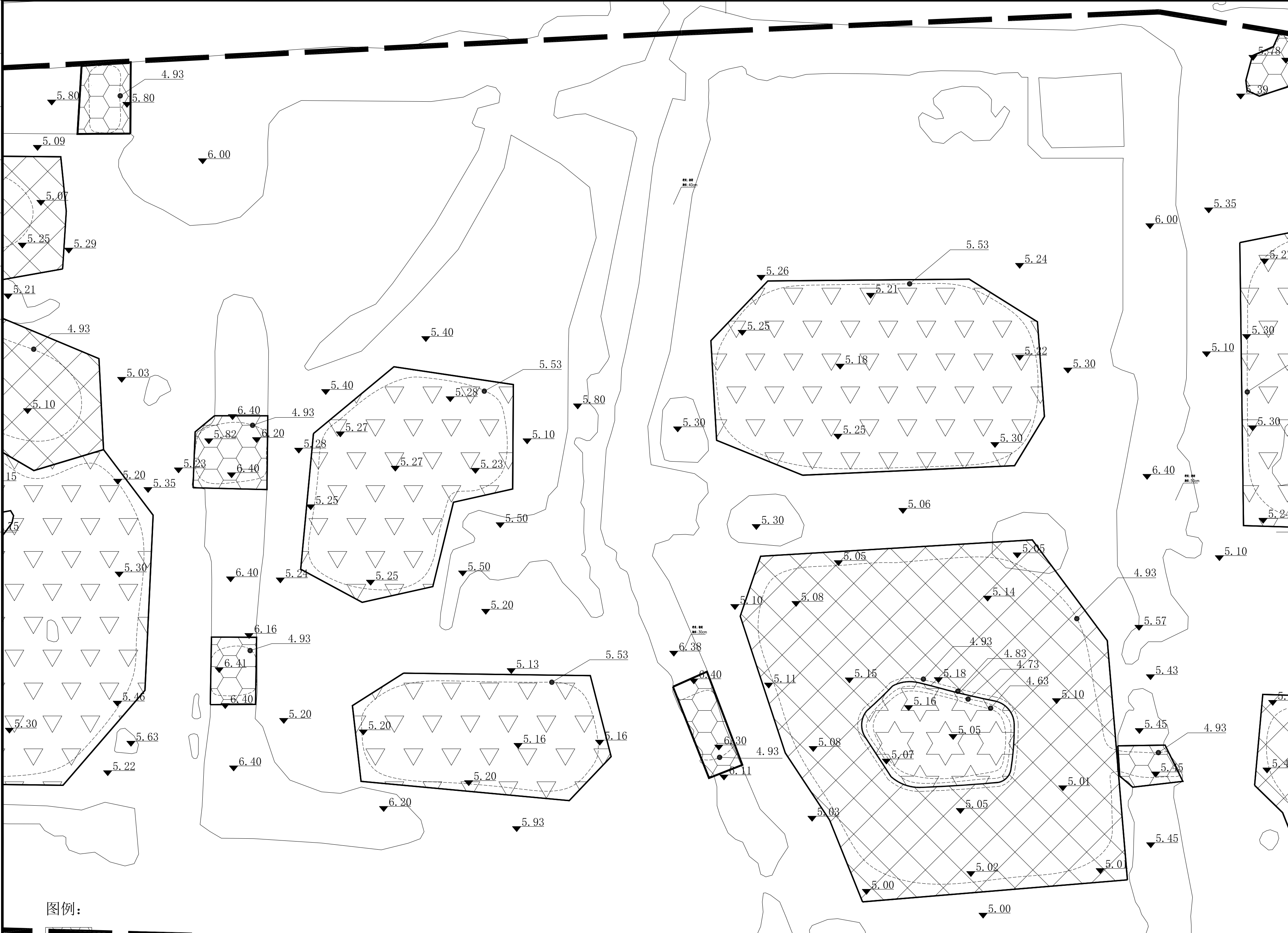
D区竖向平面图 1:1000

建 筑	姜 军	给 水 排 水	鲁 月 梅	暖 通	赵 宝 亮
结 构	柳 金 明	电 气	朱 言 芳	园 林	刘 慧

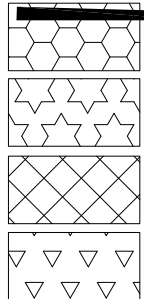


<div></div> <div>淮安市园林设计研究院 有限责任公司</div>			
证书等级		风景园林专项乙级	
证书编号		A232017403	
<div>盖 章 栏</div> <div><div>江苏省工程勘察设计院出图专用章</div><div>淮安市园林设计研究院有限责任公司</div><div>资质等级范围：工程设计风景园林工程专项乙级</div><div>资质证书编号：A232017403 有效期至：2029年12月22日</div></div>			
建设单位			
淮安市白马湖规划建设管理办公室			
项目名称			
2023年中央财政林业草原生态保护恢复资金 淮安白马湖省级野生动物集中分布区动植物生境 恢复项目——水鸟栖息地恢复项目			
图纸名称			
D区土方工程量图			
签 字 栏			
审 定	潘宏禹		
审 核	刘 慧		
项目负责	刘 慧		
专业负责	刘 慧		
校 对	赵宝亮		
设 计	李 悦		
制 图	李 悦		
设计编号			
设计阶段	施工图	图 号	LP-5.03
专 业	景 观	日 期	2025.10

赵宝亮
刘慧
暖通
园林
鲁月梅
朱言芳
给水排水
电气
姜军
柳金明
建筑
结构



图例:



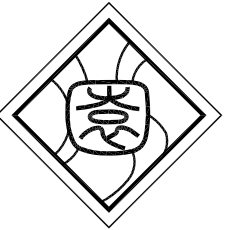
破埂区
深水区
开敞水面
回填区

图例	名称
	现状原有标高
	设计标高

备注:

- 1、图中所用标高为1985国家高程基准标高。
- 2、图纸设计标高为绝对标高。
- 3、回填区土方标高 \leq 白马湖死水位5.53m。

E区竖向平面图 1:1000

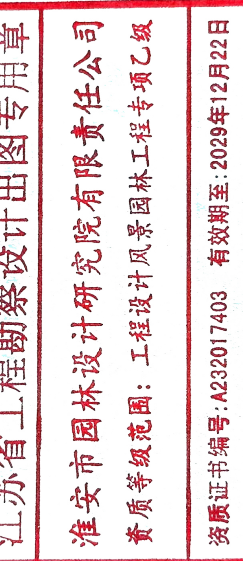


HALA

淮安市园林设计研究院
有限责任公司

证书等级	风景园林专项乙级
证书编号	A232017403

盖 章 栏



建设单位

淮安市白马湖规划建设管理办公室

项目名称

2023年中央财政林业草原生态保护恢复资金
淮安白马湖省级野生动物集中分布区动植物生境
恢复项目——水鸟栖息地恢复项目

图纸名称

E区竖向平面图

签 字 栏

审 定	潘宏禹	潘宏禹
审 核	刘 慧	刘慧
项目负责	刘 慧	刘慧
专业负责	刘 慧	刘慧
校 对	赵宝亮	赵宝亮
设 计	李 悦	李悦
制 图	李 悦	李悦

设计编号			
设计阶段	施工图	图 号	LP-6.02
专 业	景观	日 期	2025.10

赵宝亮
刘慧
暖通
园林
鲁月梅
朱言芳
给水排水
电气
姜军
柳金明
建筑
结构



HALA

淮安市园林设计研究院
有限责任公司

证书等级 风景园林专项乙级

证书编号 A232017403

盖 章 栏

江苏省工程勘察设计院出图专用章
淮安市园林设计研究院有限责任公司
资质等级范围：工程设计风景园林工程专项乙级
按资质证书编号：A232017403 有效期至：2029年12月22日

建设单位

淮安市白马湖规划建设管理办公室

项目名称

2023年中央财政林业草原生态保护恢复资金
淮安白马湖省级野生动物集中分布区动植物生境
恢复项目——水鸟栖息地恢复项目

图纸名称

E区土方工程量图

签 字 栏

审 定	潘宏禹	潘宏禹
审 核	刘 慧	刘 慧
项目负责	刘 慧	刘 慧
专业负责	刘 慧	刘 慧
校 对	赵宝亮	赵宝亮
设 计	李 悦	李 悦
制 图	李 悦	李 悦

设计编号

设计阶段 施工图 图 号 LP-6.03

专 业 景 观 日 期 2025.10

破埂6区,土方移至回填区5,
开挖面积约500m²,
挖至水底高程4.93m,
土方量约339m³。

破埂12区,土方移至回填区5,
开挖面积约730m²,
挖至水底高程4.93m,
土方量约685m³。

回填区5
回填面积约5000m²,
回填高程5.53m。

回填区7
回填面积约8100m²,
回填高程5.53m。

开敞水面5,土方移至回填区7,
开挖面积约13600m²,
挖至水底高程4.93m,
土方量约2108m³。

破埂10区,土方移至回填区6,
开挖面积约430m²,
挖至水底高程4.93m,
土方量约493m³。

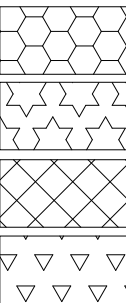
回填区6
回填面积约3900m²,
回填高程5.53m。

破埂11区,土方移至回填区7,
开挖面积约300m²,
挖至水底高程4.93m,
土方量约118m³。

破埂9区,土方移至回填区6,
开挖面积约510m²,
挖至水底高程4.93m,
土方量约625m³。

深水3区,土方移至回填区7,
开挖面积约1800m²,
挖至水底高程4.63m,
土方量约651m³。

图例:



破埂区

深水区

开敞水面

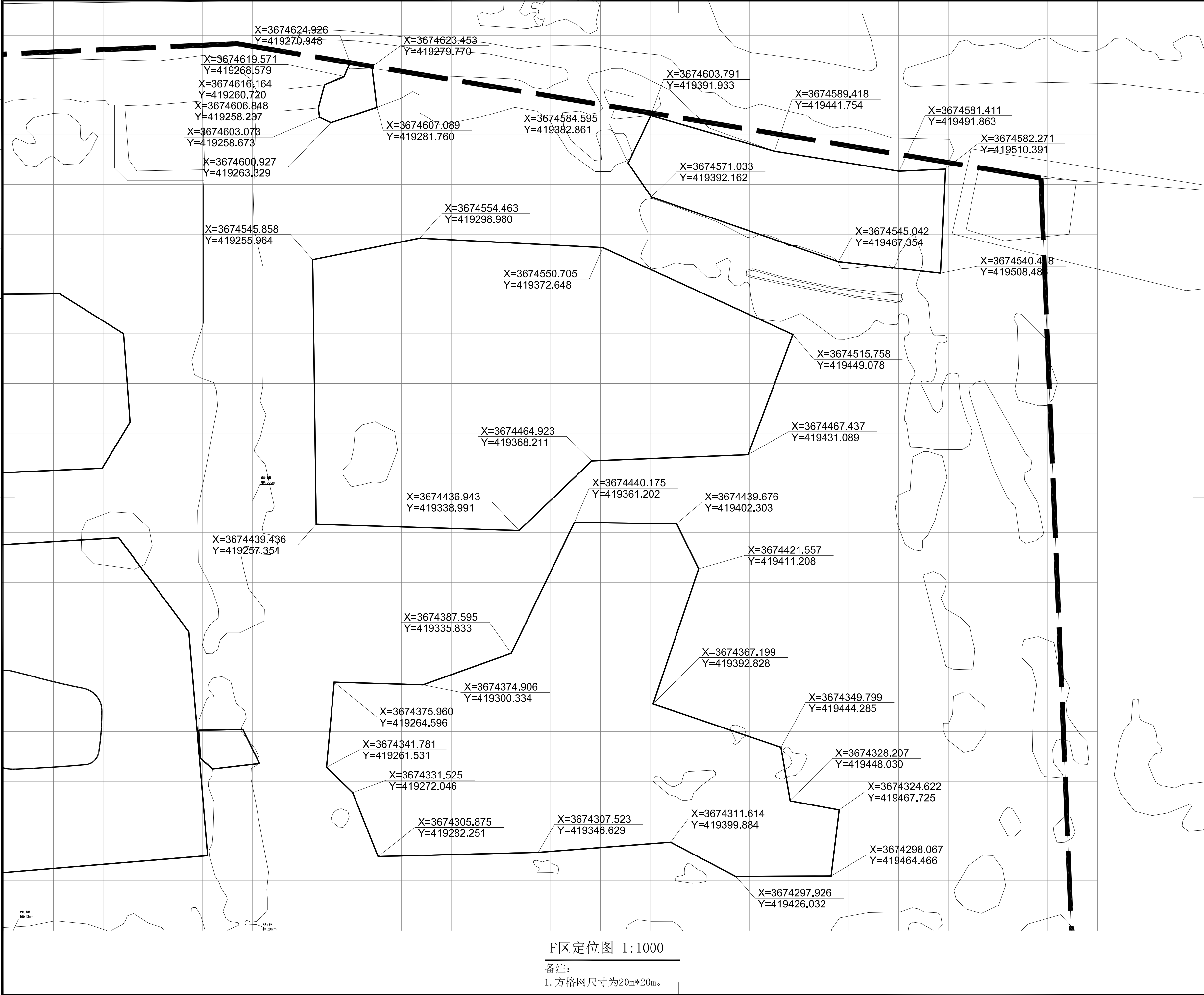
回填区

E区土方工程量图 1:1000

备注:

- 图中所用标高为1985国家高程基准标高。
- 破埂6区、破埂12区 开挖的土方移至回填区5。
破埂9区、破埂10区 开挖的土方移至回填区6。
破埂11区、开敞水面5、深水3区 开挖的土方移至回填区7。
- 图中土方量仅供参考、具体以现场施工量为准。
- 回填区土方标高≤白马湖死水位5.53m。

赵宝亮
刘慧
暖园
林
鲁月梅
朱言芳
给水排水
电气
姜军
柳金明
建筑
结构



HALA

淮安市园林设计研究院
有限责任公司

证书等级 风景园林专项乙级

证书编号 A232017403

盖章栏

江苏省工程勘察设计院出图专用章
淮安市园林设计研究院有限责任公司
资质等级范围：工程设计风景园林工程专项乙级
资质证书编号：A232017403 有效期至：2029年12月22日

建设单位

淮安市白马湖规划建设管理办公室

项目名称

2023年中央财政林业草原生态保护恢复资金
淮安白马湖省级野生动物集中分布区动植物生境
恢复项目——水鸟栖息地恢复项目

图纸名称

F区定位图

签字栏

审定	潘宏禹	潘宏禹
审核	刘慧	刘慧
项目负责	刘慧	刘慧
专业负责	刘慧	刘慧
校对	赵宝亮	赵宝亮
设计	李悦	李悦
制图	李悦	李悦

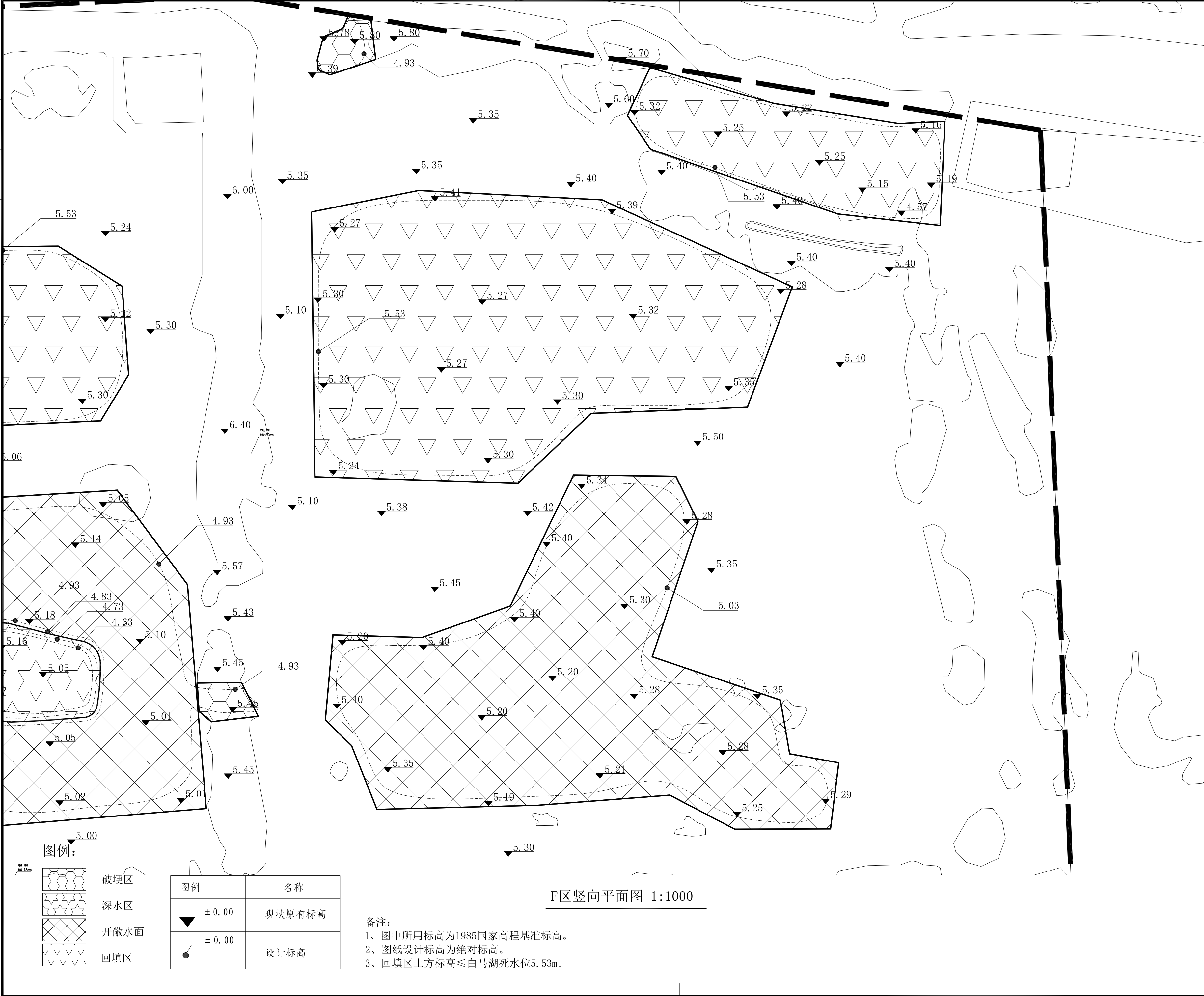
设计编号

设计阶段 施工图 图号 LP-7.01

专业 景观 日期 2025.10

赵宝亮
刘慧
鲁月梅
朱言芳
姜军
柳金明

暖通
电气
给排水
结构
建筑



HALA

淮安市园林设计研究院
有限责任公司

证书等级 风景园林专项乙级

证书编号 A232017403

盖 章 栏

江苏省工程勘察设计出图专用章
淮安市园林设计研究院有限责任公司
资质等级范围: 工程设计风景园林工程专项乙级
接质证书编号: A232017403 有效期至: 2029年12月22日

建设单位

淮安市白马湖规划建设管理办公室

项目名称

2023年中央财政林业草原生态保护恢复资金
淮安白马湖省级野生动物集中分布区动植物生境
恢复项目——水鸟栖息地恢复项目

图纸名称

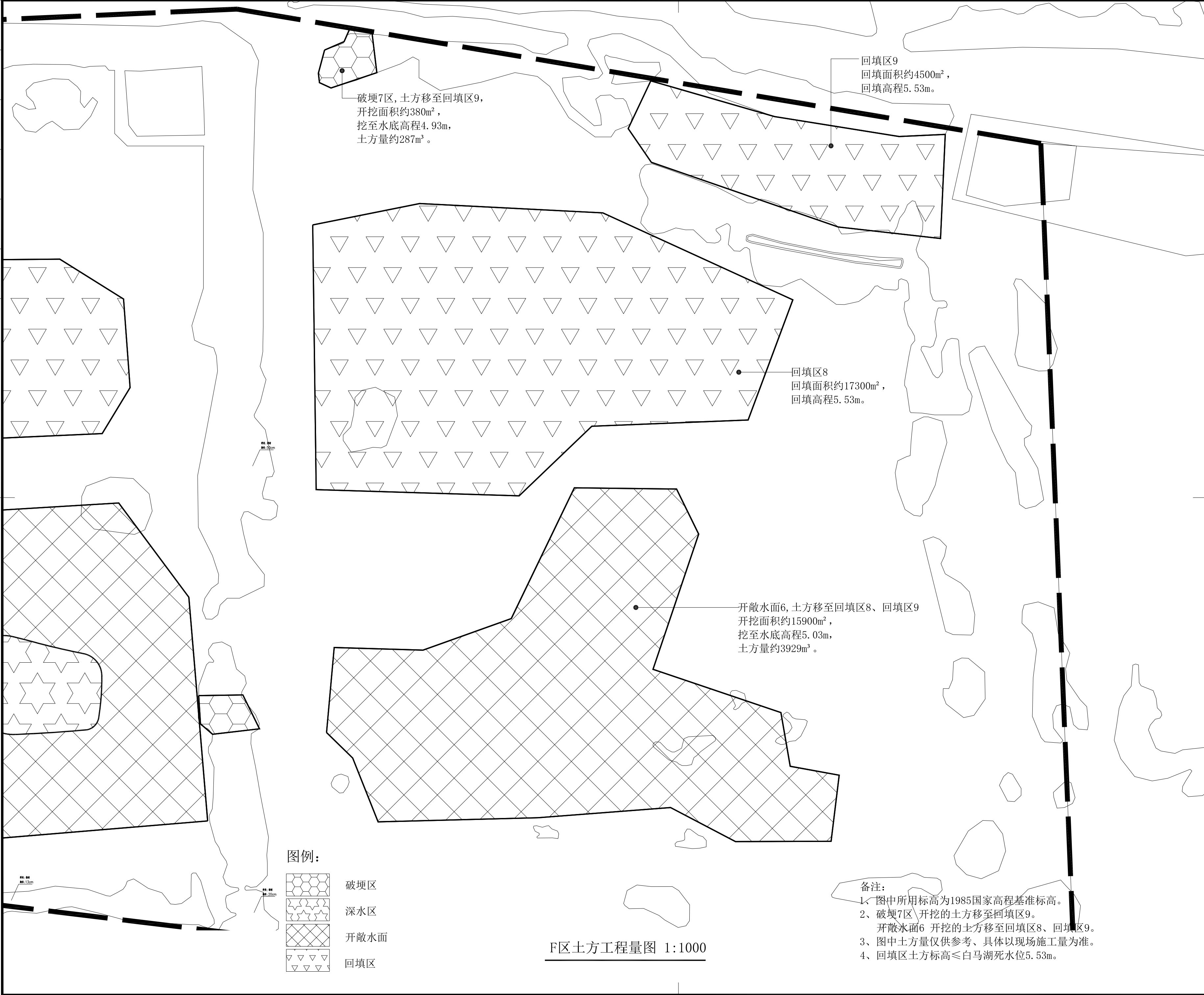
F区竖向平面图

签 字 栏

审 定	潘宏禹	潘宏禹
审 核	刘 慧	刘 慧
项目负责	刘 慧	刘 慧
专业负责	刘 慧	刘 慧
校 对	赵宝亮	赵宝亮
设 计	李 悦	李 悦
制 图	李 悦	李 悦

设计编号			
设计阶段	施工图	图 号	LP-7.02
专 业	景 观	日 期	2025.10

建 筑 结 构	姜 军	给 水 排 水	鲁 月 梅	暖 通	赵 宝 亮
	柳 金 明	电 气	朱 言 芳	园 林	刘 慧



HALA

淮安市园林设计研究院
有限责任公司

证书等级 风景园林专项乙级

证书编号 A232017403

盖 章 栏

江苏省工程勘察设计院出图专用章
淮安市园林设计研究院有限责任公司
资质等级范围：工程设计风景园林工程专项乙级
按资质证书编号：A232017403 有效期至：2029年12月22日

建设单位

淮安市白马湖规划建设管理办公室

项目名称

2023年中央财政林业草原生态保护恢复资金
淮安白马湖省级野生动物集中分布区动植物生境
恢复项目——水鸟栖息地恢复项目

图纸名称

F区土方工程量图

签 字 栏

审 定	潘宏禹	潘宏禹
审 核	刘 慧	刘 慧
项目负责	刘 慧	刘 慧
专业负责	刘 慧	刘 慧
校 对	赵宝亮	赵宝亮
设 计	李 悦	李 悦
制 图	李 悦	李 悦

设计编号

设计阶段 施工图 图 号 LP-7.03

专 业 景 观 日 期 2025.10