

年产 200 台套储能高压电极锅炉和光  
伏材料节能锅炉智能制造项目  
水土保持设施  
验收鉴定书

项目名称 年产200台套储能高压电极锅炉和光伏材料节能锅炉  
智能制造项目

验收类型 自主验收（整体验收）

建设地点 无锡市惠山区

验收单位 江苏太湖能源装备有限公司



2026 年 6 月 5 日

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

|                    |                                              |      |         |
|--------------------|----------------------------------------------|------|---------|
| 项目名称               | 年产200台套储能高压电极锅炉和光伏材料节能锅炉智能制造项目               | 行业类别 | 加工制造类项目 |
| 主管部门<br>(或主要投资方)   | 江苏太湖能源装备有限公司                                 | 项目性质 | 新建      |
| 水土保持方案批准机关、文号及时间   | 无锡市惠山区水利局<br>(惠山水许承网【2026】第21号)<br>2026年5月9日 |      |         |
| 水土保持方案变更批复机关、文号及时间 | /                                            |      |         |
| 水土保持初步设计批复机关、文号及时间 | 并入主体工程设计，主体工程设计未涉及审批                         |      |         |
| 项目建设起止时间           | 2024年10月—2025年12月                            |      |         |
| 水土保持方案编制单位         | 江阴市鑫煜节能环保科技有限公司                              |      |         |
| 水土保持设计单位           | 中城科泽工程设计集团有限责任公司                             |      |         |
| 监测单位               | /                                            |      |         |
| 监理单位               | 江苏丰力建设科技发展有限公司                               |      |         |
| 施工单位               | 中瓴联行(江苏)工程设计有限公司                             |      |         |
| 验收报告编制单位           | /                                            |      |         |

## 二、验收意见

根据《生产建设项目水土保持方案管理办法》（水利部 53 号令）、《江苏省生产建设项目水土保持管理办法》（苏水规〔2021〕8 号）等的规定，江苏太湖能源装备有限公司于 2026 年 6 月 5 日组织开展了“江苏太湖能源装备有限公司年产 200 台套储能高压电极锅炉和光伏材料节能锅炉智能制造项目”水土保持设施验收工作。参加验收的有设计单位中城科泽工程设计集团有限责任公司、施工单位江苏丰力建设科技发展有限公司、监理单位中瓴联行（江苏）工程设计有限公司、水土保持方案编制单位江阴市鑫煜节能环保科技有限公司的代表及特邀专家，验收组（名单附后）查阅了项目现场影像和验收材料，经讨论，形成验收意见如下：

### （一）项目概况

本项目为新建加工制造类项目（工业厂房），位于无锡市惠山区洛杨北路 19 号，洛杨北路西侧、太湖锅炉北侧。中心坐标：东经 120°08'36.7233"，北纬 31°40'06.3377"。

项目建设内容：建设 1#厂房、2#厂房，建筑面积为 35194.94m<sup>2</sup>。

项目总占地面积为 2.76hm<sup>2</sup>，均为永久占地。项目于 2024 年 10 月开工，2025 年 12 月完工，总工期 15 个月。

项目总投资 55000 万元。

### （二）水土保持方案批复情况

本项目未涉及水土保持方案变更。

2026 年 5 月 9 日，无锡市惠山区水利局以承诺制审批形式下发了《关于准予江苏太湖能源装备有限公司年产 200 台套储能高压电极锅炉和光

伏材料节能锅炉智能制造项目水土保持方案的行政许可决定》（惠山水许承网【2026】第 21 号）文件，批复了本项目的水土保持方案。具体详见附件。

### （三）水土保持初步设计或施工图设计情况

本项目水土保持初步设计及施工图设计由主体设计单位完成。

### （四）水土保持监理情况

本项目的水土保持监理纳入主体工程一并监理。监理单位为江苏丰力建设科技发展有限公司。该工程已完成，工程技术资料已按要求整理，工程质量满足设计、标准及使用功能要求。项目有 1 个单位工程、4 个分部工程、12 个单元工程。依据《水土保持工程质量验收与评价规范》（SL/T336-2025）、《水土保持监理规范》（SL/T523-2024）等标准进行了质量评定，经评定 12 个单元工程全部合格，其中优良个数 12 个，优良率 100%；4 个分部工程全部合格；1 个单位工程全部合格。

### （五）水土保持监测情况

本项目编制的是水土保持方案表，按规定可不开展水土保持监测工作。

### （六）验收情况和主要结论

2026 年 6 月，建设单位自主开展了水土保持设施验收工作，提交了年产 200 台套储能高压电极锅炉和光伏材料节能锅炉智能制造项目水土保持设施验收材料。验收材料主要结论为：

1.经复核：本项目实际发生的水土流失防治责任范围为 2.76hm<sup>2</sup>（均为永久占地），分建筑物区、道路广场区、施工生活办公区、临时堆土区，与批复方案一致。

2.经复核：：项目实际发生的土石方挖填方总量 2.00 万 m<sup>3</sup>，其中挖方 1.00 万 m<sup>3</sup>，填方 1.00 万 m<sup>3</sup>；无借方、无余方，与批复方案一致。

3.水土保持措施实际完成情况：建设单位落实了水土保持方案确定的防治措施，实施了临时苫盖、雨水管网、临时排水、洗车平台、临时沉淀池等水保措施，因项目为补报方案，实际实施措施与批复方案一致。

4.本项目实际完成水土保持工程总投资为 73.77 万元，已缴纳水土保持补偿费 33075.6 元。

本项目为已完工补报方案项目，编制方案时，水保措施已实施，验收时基本无变化，建设单位补充编报了水土保持方案，并获得了无锡市惠山区水利局的批复，开展了水土保持监理工作，依法缴纳了水土保持补偿费，履行了水土保持法定程序；按照批复落实了各项水土保持措施，完成的各项措施质量合格。

经复核计算：项目实际发生水土流失量为 11.37t，其中新增流失量为 7.08t。项目实际水土流失治理度为 99.99%、渣土防护率为 99%、土壤流失控制比达到 1.75，林草植被恢复率、林草覆盖率、表土保护率均不涉及。各项指标均达到批复的水土保持方案确定的防治目标，水土保持设施运行正常，具备验收条件。

### （七）验收结论

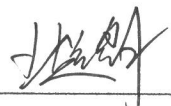
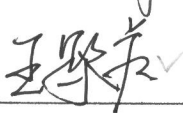
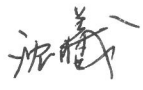
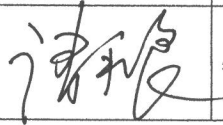
综上所述，验收组认为：该项目实施过程中基本落实了水土保持方案及批复文件要求，完成了水土流失预防和治理任务，已足额缴纳水土保持补偿费，水土流失防治指标达到了《生产建设项目水土流失防治标准》（GB50434-2018）和本项目水土保持方案确定的目标值，水土保持工程质量合格，符合水土保持验收的条件，同意该项目水土保持设施通

过验收。

#### **（八）后续管护要求**

本项目的水土流失防治责任单位为江苏太湖能源装备有限公司，后续应加强水土保持设施管理和维护工作，确保其正常运行和长期发挥效益。

### 三、验收组成员签字表

| 分工 | 姓名  | 单位               | 职务/职称 | 签字                                                                                    | 备注         |
|----|-----|------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 组长 | 王超群 | 江苏太湖能源装备有限公司     | 项目负责人 |    | 验收主持单位     |
| 组员 | 王敏虎 | 江苏太湖能源装备有限公司     | 副总经理  |    | 生产建设单位     |
|    | /   | /                | /     | /                                                                                     | 验收报告编制单位   |
|    | /   | /                | /     | /                                                                                     | 监测单位       |
|    | 周 飞 | 中瓴联行（江苏）工程设计有限公司 | 项目负责人 |    | 监理单位       |
|    | 沈 曦 | 江阴市鑫煜节能环保科技有限公司  | 助理工程师 |  | 水土保持方案编制单位 |
|    | 帅柳俊 | 中城科泽工程设计集团有限责任公司 | 项目负责人 |  | 水土保持设计单位   |
|    | 何嘉晨 | 江苏丰力建设科技发展有限公司   | 项目负责人 |  | 施工单位       |
|    | 周春燕 | 南通锋燃环境科技有限公司     | 助理工程师 |  | 鉴定书编制单位    |
|    | 唐永良 | 无锡市河湖治理和水资源管理中心  | 高 工   |  | 特邀专家       |

## 附表、附件及附图

### 一、附表

附表 1.水土流失防治责任范围对比表

附表 2.水土保持工程措施对比表

附表 3.水土保持植物措施对比表

附表 4.水土保持临时措施对比表

附表 5.水土保持投资对比表

附表 6.水土流失防治指标值对比表

附表 7.土石方情况对比表

附表 8.现场复核记录表

### 二、附件

附件 1 水保方案许可决定书

附件 2 江苏省投资项目备案证

附件 3 水保大事记

附件 4 水保补偿费缴纳证明

附件 5 工程竣工验收材料

附件 6 现场照片

附件 7 单位工程验收鉴定书、分部工程验收鉴定书

附件 8 现场复核记录表

### 三、附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 方案水保措施布局图

附图 3 水土保持竣工验收图

附图 4 项目开工前影像图

附图 5 项目完工后现状图

附表 1.水土流失防治责任范围对比表

| 防治责任范围  |      |         | 面积（hm <sup>2</sup> ） |        |           |
|---------|------|---------|----------------------|--------|-----------|
|         |      |         | 方案批复                 | 实际发生   | 增（+）、减（-） |
| 主体工程区   | 永久占地 | 建筑物区    | 2.00                 | 2.00   | 0         |
|         |      | 道路广场区   | 0.76                 | 0.76   | 0         |
| 施工生活办公区 | 永久占地 | 施工生活办公区 | （0.02）               | （0.02） | 0         |
| 临时堆土区   | 永久占地 | 临时堆土区   | （0.10）               | （0.10） | 0         |
| 合计      |      |         | 2.76                 | 2.76   | 0         |

对比分析：实际发生的水土流失防治责任范围与批复的水土流失防治责任范围相比，水土流失防治责任范围一致。

附表 2.水土保持工程措施对比表

| 防治分区  | 措施类型 | 措施名称       | 单位 | 数量   |      |      |
|-------|------|------------|----|------|------|------|
|       |      |            |    | 批复方案 | 实际完成 | 变化情况 |
| 道路广场区 | 工程措施 | 雨水管网 DN200 | m  | 75   | 75   | 无变化  |
|       |      | 雨水管网 DN300 | m  | 142  | 142  | 无变化  |
|       |      | 雨水管网 DN400 | m  | 288  | 288  | 无变化  |
|       |      | 雨水管网 DN500 | m  | 273  | 273  | 无变化  |
|       |      | 雨水管网 DN600 | m  | 90   | 90   | 无变化  |

对比分析：本项目为补报方案，水土保持工程措施的实施与方案一致。

附表 3.水土保持植物措施对比表

对比分析：本方案不涉及水土保持植物措施。

附表 4.水土保持临时措施对比表

| 防治分区    | 措施类型 | 措施名称  | 单位  | 数量   |      |      |
|---------|------|-------|-----|------|------|------|
|         |      |       |     | 批复方案 | 实际完成 | 变化情况 |
| 建筑物区    | 临时措施 | 临时苫盖  | hm² | 2.00 | 2.00 | 无变化  |
| 道路广场区   | 工程措施 | 临时排水管 | m   | 850  | 850  | 无变化  |
|         |      | 临时苫盖  | hm² | 0.67 | 0.67 | 无变化  |
|         |      | 洗车平台  | 个   | 1    | 1    | 无变化  |
|         |      | 临时沉淀池 | 个   | 1    | 1    | 无变化  |
| 施工生活办公区 | 临时措施 | 临时排水管 | m   | 30   | 30   | 无变化  |
| 临时堆土区   | 临时措施 | 临时排水沟 | m   | 200  | 200  | 无变化  |
|         |      | 临时苫盖  | hm² | 0.10 | 0.10 | 无变化  |

对比分析：本项目为补报方案，水土保持临时措施的实施与方案一致。

附表 5.水土保持投资对比表

| 序号   | 工程或费用名称    | 方案估算投资（万元） | 实际完成投资（万元） | 变化值（万元） | 变化原因  |
|------|------------|------------|------------|---------|-------|
| 第一部分 | 工程措施       | 36.71      | 36.71      | /       | /     |
| 1    | 道路广场区      | 36.71      | 36.71      | /       | /     |
| 第二部分 | 临时措施       | 16.44      | 16.44      | /       | /     |
| 1    | 建筑物区       | 7.44       | 7.44       | /       | /     |
| 2    | 道路广场区      | 7.48       | 7.48       | /       | /     |
| 3    | 施工生活办公区    | 0.15       | 0.15       | /       | /     |
| 4    | 临时堆土区      | 1          | 1          | /       | /     |
| 第三部分 | 独立费用       | 16.12      | 15.92      | -0.20   | /     |
| 4.1  | 项目建设管理费    | 1.06       | 0.86       | -0.20   | 按实际计列 |
| 4.2  | 科研勘测设计费    | 5          | 5          | /       | /     |
| 4.3  | 水土保持监理费    | 6.56       | 6.56       | /       | /     |
| 4.4  | 竣工技术评估及验收费 | 3.5        | 3.5        | /       | /     |

|      |       |       |       |       |   |
|------|-------|-------|-------|-------|---|
| 第三部分 | 基本预备费 | 1.39  | 1.39  | /     | / |
| 第四部分 | 水保补偿费 | 3.31  | 3.31  | /     | / |
| 总投资  |       | 73.97 | 73.77 | -0.20 |   |

对比分析：项目建设管理费减少 0.20 万元。

**附表 6.水土流失防治指标值对比表**

| 防治目标    | 目标值 | 评估依据                                                | 计算量        | 预测值    | 评估结果 |
|---------|-----|-----------------------------------------------------|------------|--------|------|
| 水土流失治理度 | 98% | $\frac{\text{防治责任范围内水土流失治理达标面积}}{\text{水土流失总面积}}$   | 2.76/2.76  | 99.99% | 达标   |
| 土壤流失控制比 | 1.0 | $\frac{\text{防治责任范围内容许土壤流失量}}{\text{治理后的平均土壤流失强度}}$ | 500/285.11 | 1.75   | 达标   |
| 渣土防护率   | 99% | $\frac{\text{实际采取挡护的堆土、弃土等}}{\text{永久弃土和临时堆土总量}}$   | 1.0/1.0    | 99%    | 达标   |
| 表土保护率   | /   | $\frac{\text{防治责任范围内保护的表土量}}{\text{可剥离表土总量}}$       | /          | /      | 不计   |
| 林草植被恢复率 | /   | $\frac{\text{防治责任范围内林草类植被面积}}{\text{可恢复林草植被面积}}$    | /          | /      | 不计   |
| 林草覆盖率   | /   | $\frac{\text{植物措施面积}}{\text{防治责任范围面积}}$             | /          | /      | 不计   |

**附表 7.土石方情况对比表**

| 项目      | 方案批复（万 m³） |      |    |    | 实际发生（万 m³） |      |    |    | 余方变化量 | 原因 |
|---------|------------|------|----|----|------------|------|----|----|-------|----|
|         | 挖方         | 填方   | 借方 | 余方 | 挖方         | 填方   | 借方 | 余方 |       |    |
| 建筑物区    | 0.90       | 0.68 |    |    | 0.90       | 0.68 |    |    | 0     | /  |
| 道路广场区   | 0.10       | 0.32 |    |    | 0.10       | 0.32 |    |    | 0     | /  |
| 施工生活办公区 |            |      |    |    |            |      |    |    |       | /  |
| 临时堆土区   |            |      |    |    |            |      |    |    |       |    |
| 合计      | 1.00       | 1.00 |    |    | 1.00       | 1.00 |    |    | 0     | /  |

对比分析：本项目为补报方案，实际土石方情况较方案一致。

附件 1 水保方案许可决定书

无锡市惠山区水利局水行政许可决定书

惠山水许承网【2026】第21号

关于准予江苏太湖能源装备有限公司年产200台套储能高压电极锅炉和光伏材料节能锅炉智能制造项目水土保持方案的行政许可决定

江苏太湖能源装备有限公司:

你单位关于年产200台套储能高压电极锅炉和光伏材料节能锅炉智能制造项目水土保持方案审批的申请收悉,根据《中华人民共和国行政许可法》第三十八条第一款、《中华人民共和国水土保持法》第二十五条第一款的规定,你单位提交的承诺及水土保持方案,材料完整、格式符合规定要求,准予行政许可。后期需按照提交的水土保持方案,严格落实相关水保措施,自觉接受水行政主管部门的监督检查,并承担作出不实承诺或者未履行承诺的法律责任和失信责任。

区水利局

2026-05-09

抄送: 惠山区水政监察大队

## 附件 2 江苏省投资项目备案证

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                      | <h1>江苏省投资项目备案证</h1>       |              |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                      | 备案证号：惠行审备（2024）178号       |              |
| 项目名称：                                                                             | 年产200台套储能高压电极锅炉和光伏材料节能锅炉智能制造项目                                                                                                                                                                                                                                       | 项目法人单位：                   | 江苏太湖能源装备有限公司 |
| 项目代码：                                                                             | 2404-320206-89-01-463932                                                                                                                                                                                                                                             | 项目单位登记注册类型：               | 其他有限责任公司     |
| 建设地点：                                                                             | 江苏省：无锡市_惠山区 洛杨北路西侧、太湖锅炉北侧                                                                                                                                                                                                                                            | 项目总投资：                    | 55000万元      |
| 建设性质：                                                                             | 新建                                                                                                                                                                                                                                                                   | 计划开工时间：                   | 2024         |
| 建设规模及内容：                                                                          | <p>项目用地27563平方米（41.34亩），新建55206平方米生产厂房，用于储能高压电极锅炉、光伏材料节能锅炉、环保固废处理炉的研发制造。项目建成后形成年产200台套此类锅炉的生产能力。主要工艺：汽包下料—圈圆—自动焊接对接回圆—探伤钻孔—罐子下料弯管抛丸—汽包对接焊接—水压—包装油漆发运。注：按照《苏政发〔2017〕80号》通知规定：项目备案是非行政许可事项，备案机关仅对企业是否依法履行投资项目信息告知义务进行管理。实行备案管理的项目，项目单位在开工建设前还应当根据相关法律法规规定办理其他相关手续。</p> |                           |              |
| 项目法人单位承诺：                                                                         | 对备案项目信息的真实性、合法性和完整性负责；项目符合国家产业政策；依法依规办理各项报建审批手续后开工建设；如有违规情况，愿承担相关的法律责任。                                                                                                                                                                                              |                           |              |
| 安全生产要求：                                                                           | 要强化安全生产管理，按照相关规章制度压实项目建设单位及相关责任主体安全生产及监管责任，严防安全生产事故发生；要加强施工环境分析，认真排查并及时消除项目本身与周边设施相交相邻等可能存在的安全隐患，保障施工安全。                                                                                                                                                             |                           |              |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                      | 无锡市惠山区行政审批局<br>2024-04-25 |              |

材料的直立特速在 <https://txm.fronw.liansu.cn/rn> 网站查询

### 附件 3 水保大事记

2024 年 4 月，无锡市惠山区行政审批局以“惠行审备〔2024〕178 号”下发《江苏省投资项目备案证》。

2024 年 8 月，建设单位办理了建设工程规划许可证。

2024 年 10 月，建设单位办理了建筑工程施工许可证并开工建设，施工期间，布设了临时排水沟、临时苫盖、沉淀池等水土保持措施。

2025 年 12 月，参建单位对本项目进行了自查验收。

2026 年 5 月，建设单位江苏太湖能源装备有限公司委托江阴市鑫煜节能环保科技有限公司编制本项目的水土保持方案报告。

2026 年 5 月，建设单位江苏太湖能源装备有限公司取得本项目水土保持方案批复（惠山水许承网【2026】第 21 号）。

附件 4 水保补偿费缴纳证明

中央非税收入统一票据 (电子)

票据代码: 00010226  
收款人统一社会信用代码: 91320200MACUC70N9F  
收款人: 江苏太湖能源装备有限公司

票据号码: 3202097856  
校验码: 6ca924  
开票日期: 2026 年 5 月 18 日



| 项目编码  | 项目名称      | 单位 | 数量  | 标准        | 金额 (元)    | 备注                            |
|-------|-----------|----|-----|-----------|-----------|-------------------------------|
| 30176 | 水土保持补偿费收入 |    | 1.0 | 33,075.60 | 33,075.60 | 电子税票号码:<br>332028260500019012 |

金额合计 (大写) 人民币叁万叁仟零柒拾伍元陆角

(小写) ¥ 33,075.60

项目名称: 一般性生产建设项目 一般性生产建设项目-区县级审批 33075.6 合同编号:

其  
他  
信  
息

收款单位 (章): 国家税务总局无锡市惠山区税务局

复核人:

收款人: 电子税务局



附件 5 工程竣工验收材料

单位工程竣工验收证明书

|                                               |  |                                                                                |  |                                |  |                   |  |                    |  |                       |  |
|-----------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------|--|-------------------|--|--------------------|--|-----------------------|--|
| 工程名称: 年产 200 台套储能高压电板锅炉和光伏材料节能锅炉智能制造项目 (1#厂房) |  |                                                                                |  |                                |  |                   |  |                    |  | 验收日期: 2025 年 12 月 1 日 |  |
| 建设单位                                          |  | 江苏太湖能源装备有限公司                                                                   |  |                                |  | 监理单位              |  | 中领联行 (江苏) 工程科技有限公司 |  |                       |  |
| 施工单位                                          |  | 江苏丰力建设科技发展有限公司                                                                 |  | 设计单位                           |  | 中城科泽工程设计集团有限责任公司  |  | 勘察单位               |  | 江苏常州地质工程勘察院           |  |
| 建筑面积                                          |  | 17359m²                                                                        |  | 工程造价                           |  | 3304.6 万元         |  | 结构层次               |  | 框架/地上 5 层             |  |
|                                               |  |                                                                                |  |                                |  |                   |  | 开工日期               |  | 2024.11.08            |  |
|                                               |  |                                                                                |  |                                |  |                   |  | 竣工日期               |  | 2025.12.1             |  |
| 验收意见                                          |  | 1、所涵盖的分部分项全部达到合格。<br>2、质保资料齐全。<br>3、有关的安全及功能性检查符合要求。<br>4、观感质量良好。<br>5、综合验收合格。 |  |                                |  |                   |  |                    |  |                       |  |
| 施工单位                                          |  | 监理单位                                                                           |  | 建设单位                           |  | 设计单位              |  | 勘察单位               |  | 城建档案管理机构 (有关单位)       |  |
| 项目负责人: 何志海<br>法定代表人: 何志海<br>(签字)              |  | 总监理工程师: 周和<br>法定代表人: 周和<br>(签字)                                                |  | 项目负责人: 孙建<br>法定代表人: 孙建<br>(签字) |  | 项目负责人: 孙建<br>(签字) |  | 项目负责人: 孙建<br>(签字)  |  | 参加人员:<br>(签字)         |  |
| 华印正 (公章)                                      |  | 印许 (公章)                                                                        |  | 明印建 (公章)                       |  | (公章)              |  | (公章)               |  | (公章)                  |  |

单位工程质量竣工验收记录

苏 JG1.2

|        |                                     |  |                                      |                             |                             |                             |
|--------|-------------------------------------|--|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 工程名称   | 年产200台套储能高压电极锅炉和光伏材料节能锅炉智能制造项目（变电所） |  | 结构类型                                 | 框架                          | 层数/ 建筑面积                    | 1/102 m²                    |
| 施工单位   | 江苏丰力建设科技发展有限公司                      |  | 技术负责人                                | 孙刘                          | 开工日期                        | 2024.11.08                  |
| 项目负责人  | 何嘉晨                                 |  | 项目技术负责人                              | 余佳伟                         | 完工日期                        | 2025.10.25                  |
| 序号     | 项目                                  |  | 验收记录                                 |                             | 验收结论                        |                             |
| 1      | 分部工程验收                              |  | 共 6 分部，经核查符合设计及标准规定 6 分部             |                             | 合格 同意验收                     |                             |
| 2      | 质量控制资料核查                            |  | 共核查 20 项，符合规定 20 项                   |                             | 合格 同意验收                     |                             |
| 3      | 安全和使用功能核查及抽查结果                      |  | 共核查 13 项，符合规定 13 项，经返工处理符合规定 项       |                             | 合格 同意验收                     |                             |
| 4      | 观感质量验收                              |  | 共抽查 8 项，达到“好”和“一般”的 8 项，经返修处理符合要求的 项 |                             | 合格 同意验收                     |                             |
| 综合验收结论 |                                     |  | 同意验收                                 |                             |                             |                             |
| 参加验收单位 | 建设单位                                |  | 监理单位                                 | 施工单位                        | 设计单位                        | 勘察单位                        |
|        | 项目总监理工程师：(公章)<br>2025年12月1日         |  | 项目总监理工程师：(公章)<br>2025年12月1日          | 项目总监理工程师：(公章)<br>2025年12月1日 | 项目总监理工程师：(公章)<br>2025年12月1日 | 项目总监理工程师：(公章)<br>2025年12月1日 |

注：单位工程验收时，验收签字人员应有相应单位的法人代表书面授权

江苏省建设工程质量监督总站监制

## 附件 6 现场照片



附件 7 单位工程验收鉴定书、分部工程验收鉴定书

年产 200 台套储能高压电极锅炉和光伏材料节能锅炉智能制造项目

分部工程验收

鉴定书

单位工程名称：主体工程区

2026 年 6 月 1 日

生产建设单位：江苏太湖能源装备有限公司

设计单位：中城科泽工程设计集团有限责任公司

施工单位：江苏丰力建设科技发展有限公司

水土保持监理单位：中瓴联行（江苏）工程设计有限公司

主体工程监理单位：中瓴联行（江苏）工程设计有限公司

验收日期：2026 年 6 月 1 日

验收地点：无锡市惠山区

## 一、分部工程开工完工日期

2025.10~2025.12

## 二、分部工程建设内容

在主干道一侧设置雨水管网，雨水管网为 DN200~DN600 双壁波纹管（防洪导流设施）。施工过程中，在出入口布设洗车平台（沉沙），沿道路布设临时排水（排水）、临时沉淀池（沉沙），临时苫盖（覆盖）。

## 三、施工过程及主要工程量

采用人工配合机械方法进行施工。DN200 雨水管网 75m，DN300 雨水管网 142m，DN400 雨水管网 288m，DN500 雨水管网 273m，DN600 雨水管网 90m。布设洗车平台 1 套，临时排水 1080m，临时苫盖 2.67hm<sup>2</sup>，拼接严密，无死角，防止冲刷。

## 四、主要工程质量指标

施工单位防洪导流设施每 100m<sup>2</sup> 检查 1 次，共检查 5 次；沉沙每 1 座检查 1 次，共检查 2 次；排水每 300m 检查 1 次，共检查 3 次；覆盖每 10000m<sup>2</sup> 检查 1 次，共检查 2 次，自检全部合格。

## 五、分部工程质量验收情况及结论

分部工程共划分为 12 个单元，经施工单位自评，监理单位复评，分部工程全部合格。以《水土保持工程质量评定规程》（SL336）及其他有关技术标准为评定依据，该分部单元工程质量全部合格。

## 六、存在问题及处理意见

无。

## 七、验收结论

（一）水土保持分部工程验收结论：合格。

（二）水土保持要求的符合性结论：合格。

## 八、保留意见

无。

## 九、分部工程验收组成员签字表

附后。

分部工程验收组成员签字表

| 分工 | 姓名  | 单位               | 职务/职称 | 签字                                                                                    | 备注       |
|----|-----|------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 组长 | 王超群 | 江苏太湖能源装备有限公司     | 项目负责人 |     | 验收主持单位   |
| 成员 | 王超群 | 江苏太湖能源装备有限公司     | 项目负责人 |     | 生产建设单位   |
|    | 何嘉晨 | 江苏丰力建设科技发展有限公司   | 项目负责人 |     | 施工单位     |
|    | 周 飞 | 中瓴联行（江苏）工程设计有限公司 | 项目负责人 |    | 水土保持监理单位 |
|    | 周 飞 | 中瓴联行（江苏）工程设计有限公司 | 项目负责人 |  | 主体监理单位   |
|    | 帅柳俊 | 中城科泽工程设计集团有限责任公司 | 项目负责人 |   | 设计单位     |
|    | 王超群 | 江苏太湖能源装备有限公司     | 项目负责人 |   | 运行管理单位   |

年产 200 台套储能高压电极锅炉和光伏材料节能锅炉智能制  
造项目

主体工程单位工程验收

鉴定书

2026 年 6 月 1 日

生产建设单位：江苏太湖能源装备有限公司

设计单位：中城科泽工程设计集团有限责任公司

施工单位：江苏丰力建设科技发展有限公司

水土保持监理单位：中瓴联行（江苏）工程设计有限公司

主体工程监理单位：中瓴联行（江苏）工程设计有限公司

验收日期：2026 年 6 月 1 日

验收地点：无锡市惠山区

## 前言

根据《生产建设项目水土保持方案管理办法》（水利部 53 号令）、《江苏省生产建设项目水土保持管理办法》（苏水规〔2021〕8 号）等的规定，江苏太湖能源装备有限公司于 2026 年 6 月 5 日组织开展了“江苏太湖能源装备有限公司年产 200 台套储能高压电极锅炉和光伏材料节能锅炉智能制造项目”水土保持设施验收工作。参加验收的有设计单位中城科泽工程设计集团有限责任公司、施工单位江苏丰力建设科技发展有限公司、监理单位中瓴联行（江苏）工程设计有限公司、水土保持方案编制单位江阴市鑫煜节能环保科技有限公司的代表及特邀专家。

### 一、项目概况

#### （一）工程位置（部位）及任务

主体工程包括 1 个单位工程、4 个分部工程：其中防洪排导设施分部工程含雨水管网 868m；排水分部工程含临时排水 1080m；沉沙分部工程含洗车平台 1 座、临时沉淀池 1 座；覆盖分部工程含临时遮盖 2.76hm<sup>2</sup>。

#### （二）单位工程概况

##### 1. 工程建设内容

项目后期主要完成场地雨水管网铺设内容，完善了项目排水基础设施，有利于水土保持。

##### 2. 工程建设有关单位

建设单位：江苏太湖能源装备有限公司

设计单位：中城科泽工程设计集团有限责任公司

施工单位：江苏丰力建设科技发展有限公司

监理单位：中瓴联行（江苏）工程设计有限公司

### 3.工程建设过程

本项目 2024 年 10 月开工，2025 年 12 月完工。现场验收核查发现，主体工程防洪排导设施面层平整、排水顺畅，降水蓄渗构筑物结构稳固。经施工单位自检，各项水土保持防护设施工况完好；监理单位复核确认，本项目水土保持措施均按设计要求落实，整体运行状态正常。

### 二、合同执行情况

项目建设过程中，依据法律、行政法规和规章制度，采取法律的、行政的和经济的手段，对合同关系进行组织、协调和监督。通过风险分析，预防索赔事件发生；依据合同约定，解决和处理好工程变更、违约管理等问题。确保了建设过程中无合同纠纷，合同执行情况和管理工作良好。

### 三、单位工程质量验收情况及结论

主体工程包含的 4 个分部工程全部合格，合格率 100%；因此，该单位工程质量评定为合格。

### 四、存在的主要问题及处理意见

无。

### 五、验收结论对工程管理的建议

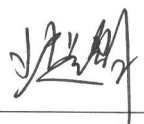
验收工作组对项目区主体工程包含的防洪排导设施、排水、沉沙、覆盖被等各项工程完成情况、施工资料及验收资料进行了全面审查，一致认为本项目主体工程包含的 4 个分部工程达到设计标准，同意予以验收。

工程管理及运行管护提出建议：为了确保工程长期有效的发挥水土保持功能，建议运营单位加强运营期维护。

## 六、单位工程验收组成员签字表

附后。

单位工程验收组成员签字表

| 分工 | 姓名  | 单位               | 职务/职称 | 签字                                                                                   | 备注       |
|----|-----|------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 组长 | 王超群 | 江苏太湖能源装备有限公司     | 项目负责人 |    | 验收主持单位   |
| 成员 | 王超群 | 江苏太湖能源装备有限公司     | 项目负责人 |    | 生产建设单位   |
|    | 何嘉晨 | 江苏丰力建设科技发展有限公司   | 项目负责人 | 何嘉晨                                                                                  | 施工单位     |
|    | 周 飞 | 中瓴联行（江苏）工程设计有限公司 | 项目负责人 | 周飞                                                                                   | 水土保持监理单位 |
|    | 周 飞 | 中瓴联行（江苏）工程设计有限公司 | 项目负责人 | 周飞                                                                                   | 主体监理单位   |
|    | 帅柳俊 | 中城科泽工程设计集团有限责任公司 | 项目负责人 | 帅柳俊                                                                                  | 设计单位     |
|    | 王超群 | 江苏太湖能源装备有限公司     | 项目负责人 |  | 运行管理单位   |

附件 8 现场复核记录表

年产 200 台套储能高压电极锅炉和光伏材料节能锅炉智能制造

主体工程区查勘记录表

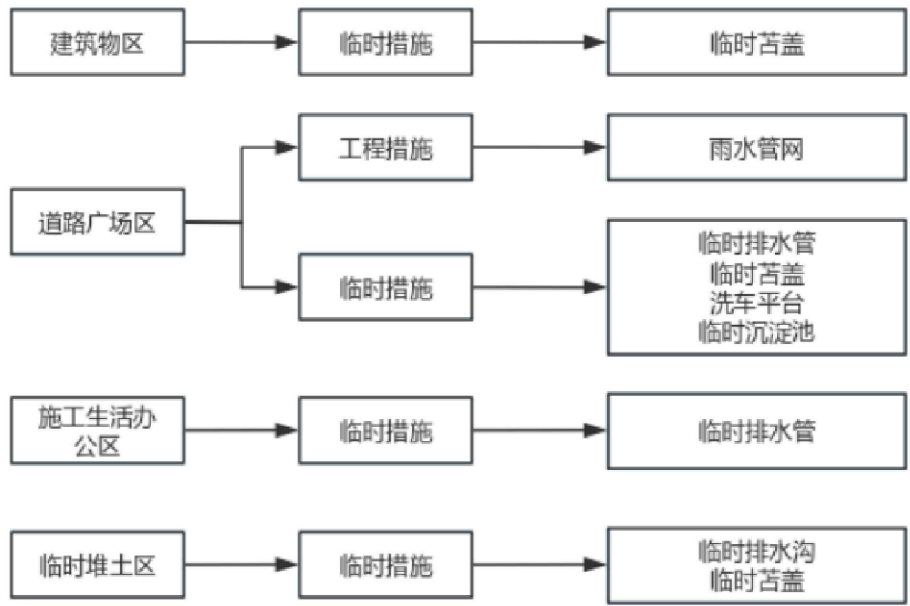
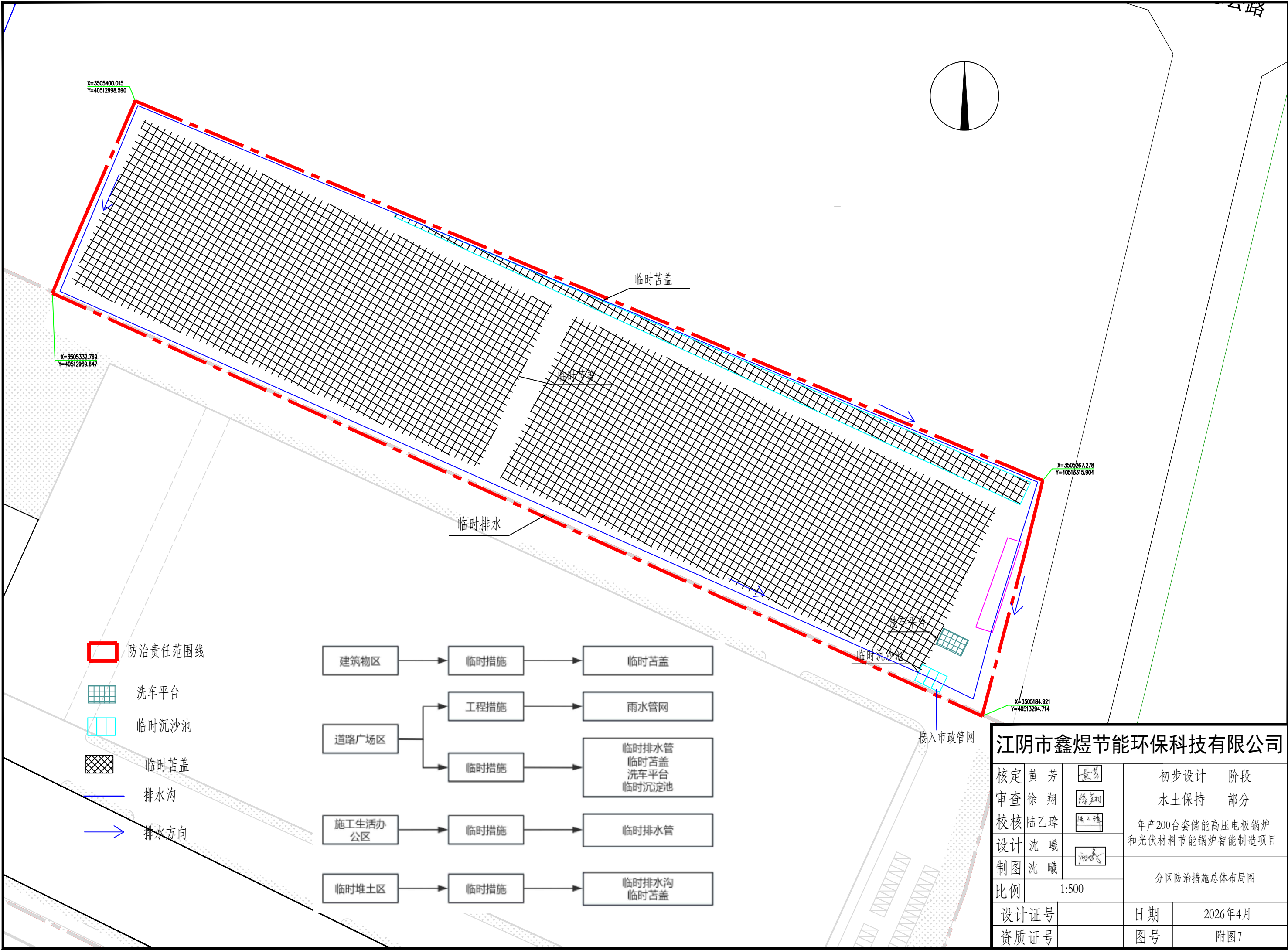
|                                            |                                                                        |      |       |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------|-------|
| 基本信息                                       | 名称（编号）及所在行政区域：无锡市惠山区                                                   |      |       |
|                                            | 查勘日期：2026年5月20日                                                        |      |       |
|                                            | 无锡市惠山区洛杨北路19号，洛杨北路西侧、太湖锅炉北侧。项目中心坐标：东经120°08'36.7233"，北纬31°40'06.3377"。 |      |       |
| 查勘内容                                       | 水土保持措施                                                                 | 类型   | 措施现状  |
|                                            |                                                                        | 工程措施 | 边坡网喷植 |
|                                            |                                                                        | 植物措施 | 不清晰   |
|                                            |                                                                        | 临时措施 | 改修    |
|                                            | 水土保持措施体系完整性                                                            |      | ✓     |
|                                            | 水土流失现象、危害或隐患                                                           |      | 无     |
| 存在问题及原因分析                                  | 无                                                                      |      |       |
| 与设计符合性评价                                   | 符合                                                                     |      |       |
| 查勘人员                                       | 黄小军                                                                    |      |       |
| 注：本表适用于弃渣场、取料场以外的主体工程建设区、施工道路区、施工场地区等其他区域。 |                                                                        |      |       |

主体工程单位工程防洪导流设施分部工程（工程措施）复核表

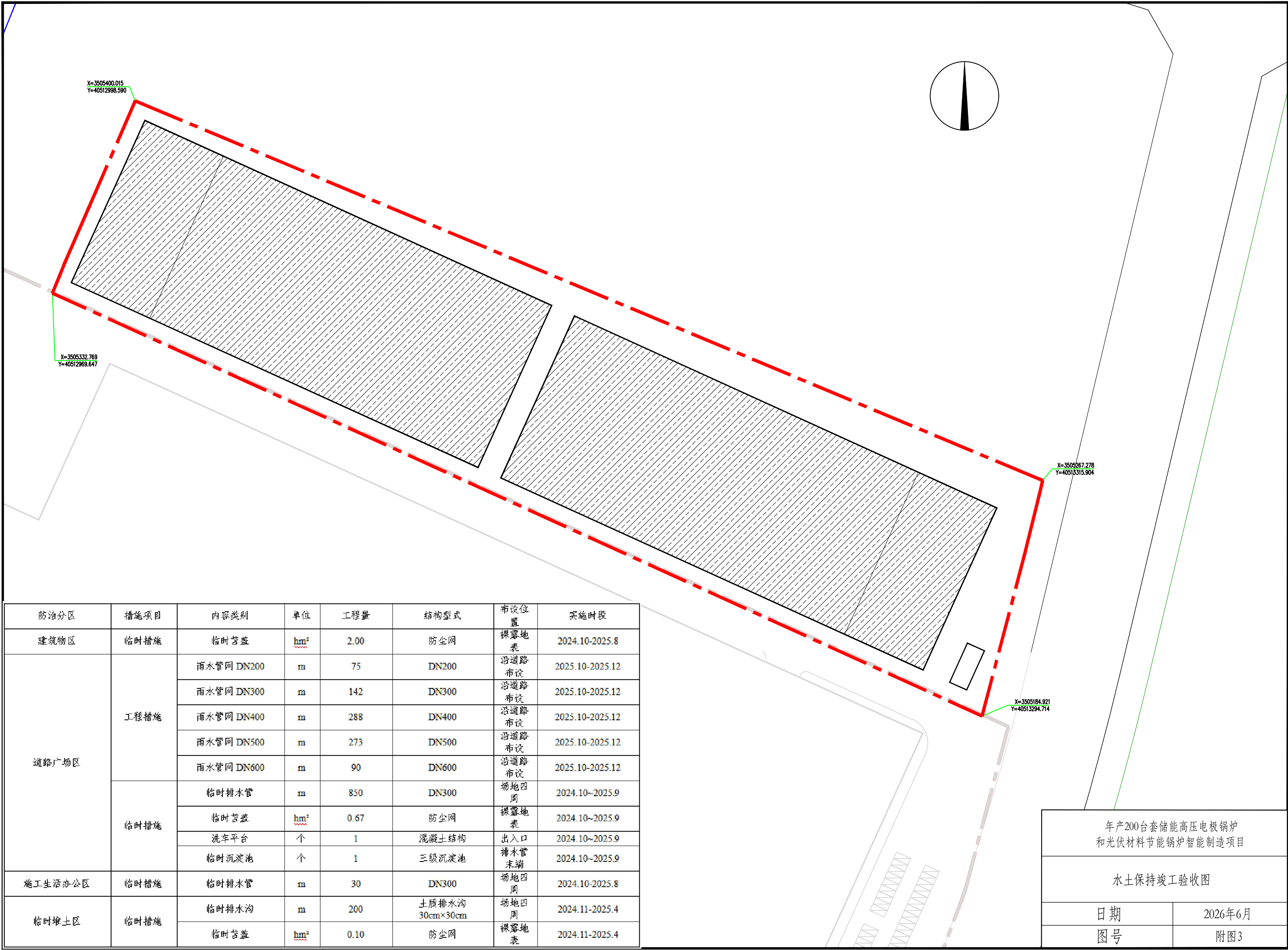
|           |                                                                        |    |      |           |      |      |        |      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|----|------|-----------|------|------|--------|------|
| 基本信息      | 名称（编号）及所在行政区域：无锡市惠山区                                                   |    |      |           |      |      |        |      |
|           | 查勘日期：2026年5月30日                                                        |    |      |           |      |      |        |      |
|           | 无锡市惠山区洛杨北路19号，洛杨北路西侧、太湖锅炉北侧。项目中心坐标：东经120°08'36.7233"，北纬31°40'06.3377"。 |    |      |           |      |      |        |      |
| 复核内容      | 样点特性                                                                   | 点位 | 措施类型 | 规模（面积/长度） | 结构形式 | 砌筑材料 | 尺寸     | 外观质量 |
|           |                                                                        | 桥墩 | 防护网  | 1.80m     | 钢管   | —    | 120x80 | 良好   |
|           |                                                                        |    |      |           |      |      |        |      |
| 存在问题及原因分析 | 无                                                                      |    |      |           |      |      |        |      |
| 与设计符合性评价  | 符合                                                                     |    |      |           |      |      |        |      |
| 查勘人员      | 李子乙                                                                    |    |      |           |      |      |        |      |



|    |       |
|----|-------|
| 图号 | 附图1   |
| 图名 | 地理位置图 |



|                 |       |  |                                |    |         |
|-----------------|-------|--|--------------------------------|----|---------|
| 江阴市鑫煜节能环保科技有限公司 |       |  |                                |    |         |
| 核定              | 黄芳    |  | 初步设计                           | 阶段 |         |
| 审查              | 徐翔    |  | 水土保持                           | 部分 |         |
| 校核              | 陆乙璋   |  | 年产200台套储能高压电极锅炉和光伏材料节能锅炉智能制造项目 |    |         |
| 设计              | 沈曦    |  | 分区防治措施总体布局图                    |    |         |
| 制图              | 沈曦    |  |                                |    |         |
| 比例              | 1:500 |  | 设计证号                           | 日期 | 2026年4月 |
|                 |       |  | 资质证号                           | 图号 | 附图7     |

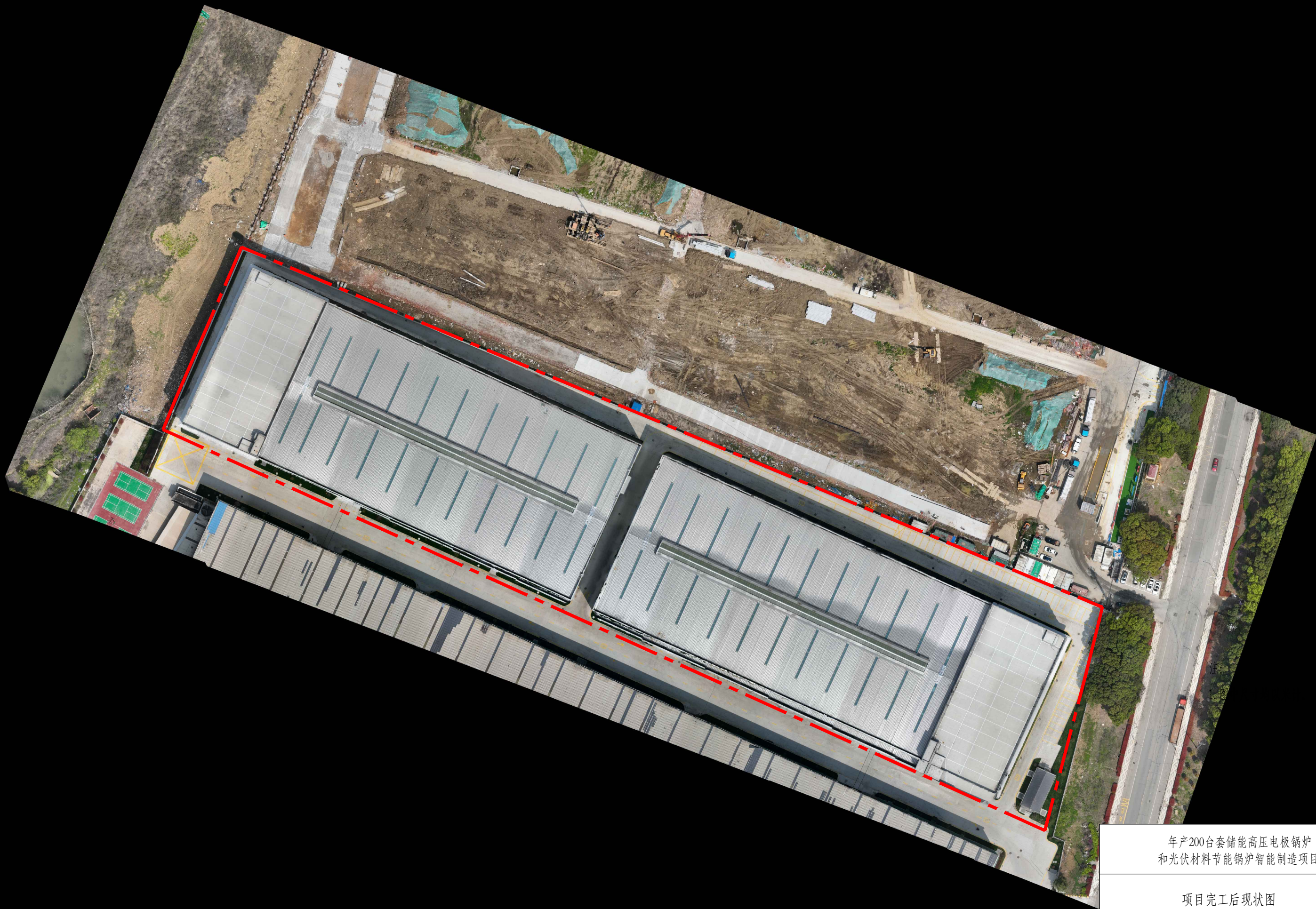


| 防治分区    | 措施项目 | 内容类别       | 单位  | 工程量  | 结构型式               | 布设位置  | 实施时段            |
|---------|------|------------|-----|------|--------------------|-------|-----------------|
| 建筑物区    | 临时措施 | 临时苫盖       | hm² | 2.00 | 防尘网                | 裸露地表  | 2024.10-2025.8  |
| 道路广场区   | 工程措施 | 雨水管网 DN200 | m   | 75   | DN200              | 沿道路布设 | 2025.10-2025.12 |
|         |      | 雨水管网 DN300 | m   | 142  | DN300              | 沿道路布设 | 2025.10-2025.12 |
|         |      | 雨水管网 DN400 | m   | 288  | DN400              | 沿道路布设 | 2025.10-2025.12 |
|         |      | 雨水管网 DN500 | m   | 273  | DN500              | 沿道路布设 | 2025.10-2025.12 |
|         |      | 雨水管网 DN600 | m   | 90   | DN600              | 沿道路布设 | 2025.10-2025.12 |
|         | 临时措施 | 临时排水管      | m   | 850  | DN300              | 场地四周  | 2024.10~2025.9  |
|         |      | 临时苫盖       | hm² | 0.67 | 防尘网                | 裸露地表  | 2024.10~2025.9  |
|         |      | 洗车平台       | 个   | 1    | 混凝土结构              | 出入口   | 2024.10~2025.9  |
|         |      | 临时沉淀池      | 个   | 1    | 三级沉淀池              | 排水管末端 | 2024.10~2025.9  |
| 施工生活办公区 | 临时措施 | 临时排水管      | m   | 30   | DN300              | 场地四周  | 2024.10-2025.8  |
| 临时堆土区   | 临时措施 | 临时排水沟      | m   | 200  | 土质排水沟<br>30cm×30cm | 场地四周  | 2024.11-2025.4  |
|         |      | 临时苫盖       | hm² | 0.10 | 防尘网                | 裸露地表  | 2024.11-2025.4  |

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| 年产200台套储能高压电极锅炉<br>和光伏材料节能锅炉智能制造项目 |         |
| 水土保持竣工验收图                          |         |
| 日期                                 | 2026年6月 |
| 图号                                 | 附图3     |



|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| 年产200台套储能高压电极锅炉<br>和光伏材料节能锅炉智能制造项目 |         |
| 项目开工前影像图                           |         |
| 日期                                 | 2026年6月 |
| 图号                                 | 附图4     |



年产200台套储能高压电极锅炉  
和光伏材料节能锅炉智能制造项目

项目完工后现状图

|    |         |
|----|---------|
| 日期 | 2026年6月 |
| 图号 | 附图5     |