**风帆（扬州）有限责任公司用户侧**

**2MW/6MWh储能电站项目**

**工程监理月报**

(2025年2月26日～2025年3月27日)

**项目监理部（章）：**

**总监理工程师：**

**编 制 人：**

**报告日期：2025 年 03月 27日**

**监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司**

**目录**

[1. 工程概述 1](#_Toc14870)

[1.1工程概况 1](#_Toc19797)

[2. 工程形象进度及分析 1](#_Toc19875)

[2.1本月进度和下月进度计划 1](#_Toc25419)

[2.1.2投运情况： 2](#_Toc20617)

[3. 投资造价控制 2](#_Toc26720)

[4. 设备物资供货情况 2](#_Toc918)

[5. 设计图纸出图情况 3](#_Toc17780)

[6. 人员及机械配置情况 4](#_Toc21070)

[7. 工程质量情况 4](#_Toc19858)

[8. 安全文明施工情况 4](#_Toc27328)

[9. 方案评审及实施情况 5](#_Toc18683)

[10. 工程照片 5](#_Toc9448)

# 工程概述

# **1.1工程概况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | 风帆（扬州）有限责任公司用户侧 2MW/6MWh储能电站项目 | | |
| **项目概况** | 本工程为风帆（扬州）有限责任公司用户侧 2MW/6MWh储能电站项目。本工程拟在现有厂区内部东南侧空地建设一座电化学储能电站，该储能电站装机容量为2MW/6MWh，采用磷酸铁锂电池+智能组串式储能技术。储能系统由3台储能电池舱、2台直流配电柜、10台组串式PCS、1台升压变组成，以1回10kv电缆线路接入用户，配电系统10kv母线。 | | |
| **项目批复概算**  **（万元）** | **1167（万元）** | **项目累计完成投资**  **（万元）** |  |
| **设计单位** | 中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司 | | |
| **施工单位** | 扬州利扬电建集团有限公司 | | |
| **监理单位** | 常州正衡电力工程监理有限公司 | | |
| **主要设备制造厂家** | 华为数字能源技术有限公司，南京南瑞水利水电科技有限公司 江苏江扬电缆有限公司 | | |

**1.2 里程碑进度完成情况**

| **序号** | **里程碑节点** | **节点时间** | **完成时间** | **未完成原因** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 项目开工 | 2025.03.06 | 2025.03.06 |  |
| 2 | 设备基础 | 2025.03.05 |  |  |
| 3 | 设备就位 | 2025.04.07 |  |  |
| 4 | 设备带电 | 2025.05.09 |  |  |

# 工程形象进度及分析

# **2.1本月进度和下月进度计划**

**2.1.1.储能安装工程：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **分项工程** | | **工程总量** | **当月完成** | **累计完成量** | **累计完成率（%）** | **备注** |
|  | 水泥搅拌桩 | 75根 | 75 | 75 | 100% |  |
|  | 设备基础 | 6MWh | 33% | 33% | 33% | 一二次舱 |
| 土建  电气 | 储能柜安装 | 3台 | 0 | 0 | 0% |  |
| 直流柜 | 2台 | 0 | 0 | 0% |  |
| 组串式PCS柜 | 12台 | 0 | 0 | 0% |  |
| 一二次设备舱 | 1座 | 0 | 0 | 0% |  |
| 电源接入柜 | 1面 | 0 | 0 | 0% |  |
| 高压电缆终端 | 4套 | 0 | 0 | 0% |  |
| 低压电缆终端 | 24套 | 0 | 0 | 0% |  |
| 直流电缆终端 | 36套 | 0 | 0 | 0% |  |
| 全站接地 | 1套 | 0 | 0 | 0% |  |
| 大门及围墙 | 1套 | 0.3 | 0.3 | 30% | 基础 |
| 电缆井 | 2套 | 1.5 | 1.5 | 75% |  |
|  | 视频监控 | 8套 | 0 | 0 | 0% |  |
|  | 户外照明 | 5处 | 0 | 0 | 0% |  |
|  | 厂区道路 | 1处 | 1 | 0 | 0% |  |

# 2.1.2投运情况：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 分项工程 | 工程总量 | 当月完成量 | 累计完成量 | 累计完成率 |
| 投运容量 | 2MW/6MWh | 0MWh | 0MWh | 0% |

**2.1.3.里程碑计划及完成时间**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 计划时间 | 实际时间 | 备注 |
| 1 | 设备投运 | 2025.05.09 |  |  |
| 2 | 设备试运行 | 2025.05.09 |  |  |

# 投资造价控制

按合同执行，在可控范围之内。

# 设备物资供货情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **数量** | **计划交付日期** | **实际交付时间** | **到货率** |
| 储能电池仓 | 3台 | 2025.4.26 | 2025.4.26 | 100% |
| 直流柜（含PCS） | 3台（12台） | 等通知发货 |  | 0% |
| 一二次设备预制仓 | 1座 | 2025.4.30 |  | 0% |
| 电源接入柜 | 1面 | 等通知发货 |  | 0% |
| 低压交流电缆 | ZC-YJV22-1.8/3KV-3\*95mm2  (500米 4套终端） | 2025.3.18 |  | 0% |
| 低压直流电缆 | ZC-YJV22-1.8/3KV-3\*120mm2  (216米 24套终端） | 2025.3.18 |  | 0% |
| 高压电缆 | ZC-YJV22-8.7/15KV-3\*95mm2  （365米 36套终端） | 2025.3.18 |  | 0% |

# 设计图纸出图情况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 图纸名称 | **出图情况** |
| 1 | **土建部分** |  |
| 2 | 土建总平面图《L1161S-T0101》 | 蓝图已交付 |
| 3 | 大门及围墙《L1161S-T0102》 | 蓝图已交付 |
| 4 | 场内电缆沟《L1161S-T0103》 | 蓝图已交付 |
| 5 | 场内道路《L1161S-T0104》 | 蓝图已交付 |
| 6 | 储能柜、直流柜、一二次仓设备基础《L1161S-T0201》 | 蓝图已交付 |
| 7 | 配电房部分《L1161S-T0203》 | 蓝图已交付 |
| 8 | **电气一次部分** |  |
| 9 | 电气总的部分《L1161S-D0101》 | 蓝图已交付 |
| 10 | 一次设备接线及布置《L1161S-D0102》 | 蓝图已交付 |
| 11 | 防雷接地《L1161S-D0103》 | 蓝图已交付 |
| 12 | 电缆敷设及防火封堵《L1161S-D0104》 | 蓝图已交付 |
| 13 | 户外动力照明《L1161S-D0105》 | 蓝图已交付 |
| 14 | **电气二次部分** |  |
| 15 | 公用测控太电能质量监测柜《L1161S-D0501》 | 蓝图已交付 |
| 16 | 故障录波、防孤岛及频率电压《L1161S-D0502》 | 蓝图已交付 |
| 17 | 储能并网柜、计量柜、PT柜《L1161S-D0503》 | 蓝图已交付 |
| 18 | 计算机监控系统《L1161S-D0504》 | 蓝图已交付 |
| 19 | 视频监控及火灾报警系统《L1161S-D0505》 | 蓝图已交付 |
| 20 | UPS电源柜及交直流充馈电柜《L1161S-D0506》 | 蓝图已交付 |
| 21 | 电气主要设备材料清册《L1161S-D0507》 | 蓝图已交付 |
| 22 | 开关柜及逆功率保护柜《L1161S-D0508》 | 蓝图已交付 |
| 23 |  |  |
| 24 |  |  |

# 人员及机械配置情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **土建、安装** | | | | | | | |
| 序号 | 名称 | 型号 | 规格 | 单位 | 数量 | 人员 | |
| 管理人员 | 施工人员 |
| 1 | 储能柜 | LUNA2000-2.0MWH-2H0 | 2.064MW | 台 | 3 | 3 | 8 |
| 2 | 直流柜/组串式PCS | / | 2.064MW/200KW | 台 | 3/12  9 |
| 3 | 一二次设备 | / | / | 座 | 1 |

# 工程质量情况

**7.1工程质量验收情况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 验收  次数 | 不合格次数 | 结论 | 验收单位 |
| 1 | 基础工程（单位工程）共计1项，已验收0项 | 0 | 0 | 合格 | 常州正衡电力工程监理有限公司 |
| 2 | 基础工程（分部工程）共计5项，已验收1项 | 1 | 0 | 合格 |
| 3 | 基础工程（分项工程）共计30项，已验收6项 | 6 | 0 | 合格 |
| 4 | 安装工程（单位工程）共计1项，已验收0项 | 0 | 0 | 合格 |
| 5 | 安装工程（分部工程）共计3项，已验收0项 | 0 | 0 | 合格 |
| 6 | 安装工程（分项工程）共计8项，已验收0项 | 0 | 0 | 合格 |

7.2下月质量活动计划

1. 设备安装完成，竣工验收。

# 安全文明施工情况

1. 安全状态

安全管理：本月无安全生产事故发生，无违章作业，施工手续齐全，入场培训到位，岗前交底到位，特种作业持证上岗。在场人员戴安全帽、装作整齐，安全文明施工良好，整体安全可控。

1. 安全管理重要活动

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 工作名称 | 时间 | 主要内容 |
| 本月安全管理工作 | | | |
| 1 | 安全培训、交底 | 2025.02.29 | 监理组织开工安全学习、培训交底 |
| 2 | 监理安全例会 | 每周 | 定期组织召开项目监理安全会议 |
| 本月安全检查工作 | | | |
| 1 | 周安全检查 | 2025.03.07  2025.03.14  2025.03.21 | 组织项目管理人员现场周安全检查3次 |
| 2 | 业主公司安全检查 | 2025.03.14 | 到项进行安全工作检查，检查问题已全部整改、闭环 |
| 下月安全管理重要活动 | | | |
| 1 | 安全定期检查及每日巡视检查 | 2025.03.28  2025.04.04  2025.04.11  2025.04.18  2025.04.25 | 安全文明施工、临时用电、吊装作业等安全检查 |

# 方案评审及实施情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 施工方案名称 | 状态 | 编制日期 |
| 1 | 监理大纲 | 审核通过 | 2025.02.26 |
| 2 | 监理细则 | 审核通过 | 2025.02.26 |
| 3 | 监理规划 | 审核通过 | 2025.02.26 |
| 4 | 施工组织设计 | 审核通过 | 2025.03.06 |
| 5 | 一般施工方案 | 审核通过 | 2025.03.03 |
| 8 | 专项施工方案 | 审核通过 | 2025.03.03 |
| 9 | 电力接入方案 | 审核通过 | 2025.03.03 |

# 工程照片

|  |  |
| --- | --- |
| 场地标高确认 | 施工定位放线 |
| a169d6bc0427814bb66ff68cc7e4e3d | fe3b6b598a77041f885dee7f62d9f44 |
| 施工交底 | 现场定位放线复核 |
| e8e0f052c12d6920f4b7d0bdb8e22aa | 853c9e3d60801827db8422a8d9ff1b7 |
| 水泥搅拌桩施工 | 搅拌桩桩径检查 |
| 7114bd4459738d0d7aabdcaaa25e4b7 | 61c449f1768e622b339fa4f68aecaaf |
| 一二次预制舱基础开挖 | 一二次预制舱基础基础压实 |
| c72c5b5813b59fd587145f163b6dfcd | 6aa623980b7b5022c40a3d604f822e0 |
| 一二次仓基础垫层浇筑完成 | 一二次仓基础钢筋绑扎完成 |
| 97d9d3968a7b5f044b733fd7a0c34f3 | 93e4390c9dcf26dfe90340830e16f32 |
| 外线顶管施工 | 一二次设备舱基础浇筑完成 |
| 5a84e0785a943690bf1a55f87a5d699 | 789e23eb649c5c652498ee110ad29c9 |
| 外线电缆井施工 | 南侧围墙开始砌筑 |
| 70da901296e1c8c82d615005baa8edc | c6c604333ac69fbdde1f4d4540ddee4 |
| 每周项目例会及安全会议 | 领导莅临现场检查指导工作 |
| 4569ff1fd267340b98ab7a24717f126 | 10696b2245354c0d09c67cc3cad0828 |
| 施工现场“五牌一图” | 现场安全文明施工 |
| 7fc8177971c76cb232bb265b4b2d91e | 7a8d9f38b1451cd526aabea2fd9a47f |
| 钢筋绑扎质量检查 | 进场接地材料检查 |
| cc20bde59b92e5a46b1830c67de209d | e7376f20326ef31857059352683e88e |
| 一二次设备舱基础5日强度测试 | 一二次舱基础开始浇筑 |
| 95290876d9196fceeda0c074048f7a9 | b057227abe202b738a7f1750ba7c9c4 |

常州正衡电力工程监理有限公司

风帆（扬州）有限责任公司用户侧 2MW/6MWh储能电站项目 监理项目部

2025年3月27日 星期四