

监理文件报审表

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
编 号：ZHJL-BS-013

致 风帆储能科技有限公司 （建设单位）：

我方已完成了 工程初验方案 文件的编制，并已履行了我公司内部的审批手续，现报上请予审批。

附件： 工程初验方案 文件

项目监理机构（章）：
总监理工程师： 
日 期： 2025.2.26

建设单位审批意见：

同意

建设单位（章）：
项目经理： 
日 期： 2025.2.26

风帆（扬州）有限责任公司用户侧 2MW/6MWh 储能电站项目

工程监理初验方案

批准: 焦李航

审核: 高立峰

编制: 李太延

常州正衡电力工程监理有限公司

2025 年 02 月



一、工程概况：

1.1 工程名称：风帆（扬州）有限责任公司用户侧 2MW/6MWh 储能电站项目

1.2 建设地点：扬州市高邮市甓社路 99 号风帆（扬州）有限责任公司厂区内

1.3 参建单位

项目建设单位：风帆储能科技有限公司

项目监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司

项目设计单位：中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司

项目施工单位：江苏利扬电建集团有限公司

项目概况：

本工程拟在现有厂区内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。

二、验收依据

2.1、国家关于建设监理及工程建设中有关法律、法规、行业的规定、标准。包括但不限于《建设工程监理规范》（GB50319—2013）、《电力建设工程监理规范》（DL/T5434-2009）、《建设工程质量管理条例》（第 279 号国务院令）、《建设工程安全生产管理条例》（第 393 号国务院令）、GB/T 36547 电化学储能系统接入电网技术规定、GB/T 36548 电化学储能系统接入电网测试规定 以及国家现行的建设工程的相关法律、法规和条例。

2.2、国家及行业颁发的施工及验收规程、规范和质量验评标准

2.3、电力行业、建筑业有关安全文明施工的现场管理规定、安全检查标准与相关规范

2.4、国家及行业颁发的施工及验收规程、规范和质量验评标准

2.5、国家、原国家电力公司及电力部颁发的现行设计规范、规程和标准，概预算编制与管理规定及有关经济技术指标

2.6、《质量管理体系-要求》（GB/T19001-2008）、《环境管理体系-要求及使用指南》（GB/T24001-2004）、《职业健康安全管理体系-要求》（GB/T28001-2011）

2.7、强制性标准强制性条文

-
- 2.8 电气装置安装工程电气设备交接试验标准；
 - 2.9 电气装置安装工程接地装置施工及验收规范；
 - 2.10 电气装置安装工程盘、柜及二次回路结线施工及验收规范。
 - 2.11 本工程的招标文件、设计图纸及业主有关规定。

三、验收范围及条件

3.1 验收范围

3.1 本次初检的范围

3.1.1 电气安装工程

包括下列部分的工程实体及相关资料：

- (1) 储能并网柜安装工程
- (2) 隔离箱变安装工程
- (3) 液冷储能一体机安装工程
- (5) 电缆及接线工程
- (6) 接地安装工程
- (7) 电气调试

3.1.2 土建工程

包括下列部分的工程实体及相关资料：

- (1)设备基础工程
- (2)电缆沟、电缆井工程
- (3)防火墙工程
- (4)围栏工程

3.2 验收条件

- (1) 施工单位（施工、安装、调试）按设计和规范要求完成相应施工、安装、调试工程，无明显缺陷和遗留项目。
- (2) 已完工程经过施工项目部三级自检合格，具备申报验收条件。
- (3) 工程各专业应提交的竣工资料基本整理完毕，齐全有效，能够满足验收条件。
- (4) 监理单位收到施工项目部填报的《工程竣工报验单》及相关自检记录。

四、验收组织机构及人员职责

4.1 验收组织机构设置

4.1 成立苏州晶樱光电科技有限公司工商业储能项目初检验收组”

(1) 验收领导小组：

组 长：高立标

组 员：李大超

(2) 验收工作组：

1) 资料验收小组：

组 长：高立标

组 员：李大超

配 合：施工单位若干人

2) 现场验收小组：

组 长：高立标

组 员：李大超

配 合：施工单位若干人

4.2 验收人员职责

(1) 初检验收组组长职责：负责统筹安排初验收工作，协调处理施工、运行、监理、设计、厂家等各方关系及验收中出现的重大事宜、争议，负责组织召开每日的验收汇总会，听取各验收小组的工作汇报，总结每日验收工作，对验收中发现的缺陷提出整改指导意见，督促消缺，审核确认验收记录及验收报告。

(2) 各验收小组组长职责：组织本小组人员按验收范围及要求进行各专业工程验收，搜集、汇总验收缺陷及问题，消缺完成后，组织人员复查确认，填写验收记录及验收报告。

(3) 各验收小组副组长职责：负责本小组内验收人员（主要是运行人员）的召集、管理工作，组织、参与验收工作，提出验收缺陷及问题，消缺完成后，参与复查、确认。

(4) 各验收小组组员职责：在组组长的领导下，具体负责各自范围的验收工作及消缺复查工作。

(5) 各验收小组配合人员职责：对各小组验收工作进行全面配合，包括资料提供、工器具提供、后勤保障、配合具体的作业工作等。

4.3 验收资源配置

验收所需的设备、交通车辆、通信工具、检测、测量、试验设备、规程、规范等技术文件。

五、验收要求

5.1 验收总体要求

(1) 初验收坚持现场检查与资料核查相结合,全面检查与重点抽查相结合的原则,既要检查现场实体质量,也要核查相关资料情况,既要重点抽查一些项目,也要对验收范围内的项目做全面检查,做到验收覆盖面 100%,不漏项。

(2) 各验收小组要根据分工和工程施工完成情况,合理安排工作进度,保证验收工作安全、有序进行。

(3) 各验收人员要充分熟悉设计图纸、技术规范书和相关专业的有关标准、规范,熟悉材料/设备性能、参数和设备装置的原理。

(4) 验收用仪器仪表使用前应核查符合相关要求,保证完好、有效。

(5) 验收人员必须严格执行验收规范,按照设计图纸认真验收,严格把关,确保验收质量。要认真填写质量检查验收记录,发现问题先与施工配合人员充分沟通,然后及时填写“工程质量检查及缺陷处理记录”。此记录表每天汇总一次,交施工单位及时进行消缺。

(6) 验收前,施工单位应向验收组提供下列主要资料及文件:

- 1) 主要施工技术资料。
- 2) 主要施工技术记录。
- 3) 质量检验,调试记录。
- 4) 出厂资料、试验资料。
- 5) 材料/构配件/设备开箱记录。

6) 制造厂提供的出厂原始资料,即各设备的产品说明书、出厂试验记录、合格证及出厂图纸等。

5.2 各分部(单位)工程验收要求

5.2.1 一次设备验收重点及要求

电气设备安装固定牢固、可靠;垂直度、水平度、安装尺寸偏差符合规范要求;设备各部件完好无损;电气连接可靠,接触良好,密封良好,;设备无锈蚀,油漆层或外镀层完整,相色标志正确,设备接地良好,各种电气距离满足要求。

。

六、质量验评及初检报告

(1) 本次初检工作与工程质量验评工作结合进行。按照已审批的《工程质量验评范围划分表》进行验评。初检中重点抽检的分项工程个数要求 $\geq 30\%$ 。

(2) 初检工作结束，消缺完成并经验收小组复查确认后，由监理根据初检数据和带电投运试运情况核实线路、土建、电气分项工程、分部工程、单位工程的质量等级，并形成验评报告。

(3) 初检工作完成后，各验收小组提出书面初检意见，最后形成初检报告，并上报业主。

七、安全措施

(1) 验收前，验收组要向验收人员交代安全注意事项，同时施工单位应向验收人员进行交底，说明哪些设备、回路已带电，哪些操作需在验收配合人员的指导下进行，防止人员触电和设备、元器件的损坏。

(2) 验收前已带电的一次设备，施工单位要设置隔栏，并悬挂标示牌。

(3) 各验收人员应加强沟通、协调，交叉验收避免出现意外。

(4) 全体验收人员要正确佩戴安全帽，着装规范，登高验收须正确使用靠梯、安全带、高空作业车等用具，并配备人员协助和监护。

(5) 遵守交通法规，注意行车安全。

(6) 全体验收人员验收中要注意成品保护。