

京能源深（苏州）能源科技有限公司（江苏凯尔生物识别科技
有限公司）1MW 分布式光伏项目

监 理 初 检 方 案

批准：王磊 2023 年 4 月 12 日

编写：王磊 2023 年 4 月 12 日

京能源深（苏州）能源科技有限公司（江苏凯尔生物识别科技有限
公司）1MW 分布式光伏项目监理部

2023 年 04 月

目录

一、工程概况	2
二、验收依据	2
三、验收范围	3
四、验收组织机构及人员职责	3
五、验收时间安排	3
六、验收要求	3
七、质量验评及竣工初检验收报告	5
八、安全措施	5

一、工程概况

京能源深（苏州）能源科技有限公司（江苏凯尔生物识别科技有限公司）1MW 分布式光伏项目共分南北 2 个屋面，北屋面采用 555W 单面单晶硅光伏组件共计 1074 块，南屋面采用 550W 双面单晶硅组件 744 块，支架基础采用预制混凝土支墩。项目采用 17 台逆变器并入 3 台并网柜中，总装机容量为 1005.27kWp。

1.1 参建单位：

建设单位： 京能源深（苏州）能源科技有限公司

监理单位： 常州正衡电力工程监理有限公司

设计单位： 苏州苏晟鹿能电力工程咨询管理有限公司

施工单位： 江苏中房电力安装工程有限公司

二、验收依据

- 1、《工程建设标准强制性条文》（房屋建筑部分）2013 版
- 2、《工程建设标准强制性条文》（电力工程部分）2016 版
- 3、《电力装置安装工程质量检验及评定规程》DL/T5161.1~5161.1717-2018
- 4、《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》GB50150-2016
- 5、《电气装置安装工程电缆线路施工及验收标准》GB 50168-2018
- 6、《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》GB 50169-2016
- 7、《电气装置安装工程盘、柜及二次回路接线施工及验收规范》GB50171-2012
- 8、《电气装置安装工程低压电器施工及验收规范》GB50254-2014
- 9、《建筑防腐蚀工程施工质量验收标准》GB/T50224-2018
- 10、《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015
- 11、《光伏发电工程验收规范》GB/T 50796-2012
- 12、《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020
- 13、《建筑物防雷工程施工与质量验收规范》GB50601-2010

14、施工图纸、设计说明和设计指定的标准图集

15、建设单位提出的工程变更文、工程施工合同及其它规范文件

三、验收范围

3.1、光伏区发电单元、配电房并网柜安装、电缆敷设及端接。

3.2、验收条件

1、施工单位按设计和规范要求完成相应施工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、具备早报验收条件。

3、施工单位应提交的竣工资料基本整理完毕、合格有效且满足验收条件。

4、监理单位收到施工项目部填报的相关自检记录。

四、验收组织机构及人员职责

4.1、验收组织机构设置

检查组长：王廷璋

成员：王磊、陈洪伟

配合：施工人员 2 人。

4.2、验收人员职责：

各成员按负责人分工认真做好本职工作

五、验收时间安排：

预计光伏区验收时间为 2023 年 5 月 16 日。

六、验收要求

6.1 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。

6.2 各分部（单位）工程验收要求

6.2.1 设备验收重点及要求

(1) 总的要求。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，不渗油、不漏气，油气技术指标符合要求；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。

(2) 其它设备

- 1) 油漆均匀完整，相序标志清晰正确，接地可靠。
- 2) 试验项目齐全，试验结果符合规范和出厂要求。

6.2.2 光伏区工程验收重点及要求

- (1) 支架基础无沉陷、管桩偏差符合设计及规范要求。
- (2) 支架、组件安装平整、角度符合设计要求；支架积及组件表面无污染物、无破损。
- (3) 电缆敷设符合设计要求、转弯半径及间距符合规范要求。
- (4) 接地施工要求符合设计及规范要求。
- (5) 箱变安装、逆变器安装、设备终端连接要求符合设计及规范。

七、质量验评及竣工初检验收报告

(1) 本次初检工作与工程质量验评工作结合进行。按照已审批的项目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，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。

八、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，交叉验收工作（如：高压试验、保护传动试验）一、二次验收人员须协商一致后进行，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，并设人员协助和监护。

(5) 带电设备操作须在验收配合人员的指导和同意下进行，二次保护传动及监控遥控操作双方共同协商进行。

(6) 验收中所动的一、二次回路接线头要及时正确恢复，机构箱门、端子箱门、盘柜门、盖板等要及时关闭，验收后不需继续通电的回路、装置、设备等施工单位要及时断电。

(7) 遵守交通法规，注意行车安全。

(8) 全体验收人员验收中要注意成品保护。