

国能洛浦 200 兆光伏发电项目竣工环境保护验收组成员签到表

签字	姓名	单位	职称	联系方式	身份证号
组长	何晓江	国能洛浦能源有限责任公司	副高	13519589166	652701197006300448
	潘永霖	乌鲁木齐市美利家国际环保检测中心	工程师	13579954027	500223199106166311
	刘宁	新疆维吾尔自治区生态环境监测总站	副高	18999912169	650603197708332815
	李江	新疆维吾尔自治区生态环境监测总站	副高	13318882401	650604197907250715
	曹虎	新疆维吾尔自治区生态环境监测总站	副高	1514810602	34112419861104245
成员					

国能洛浦 200 兆瓦光伏发电项目

竣工环境保护验收意见

2024 年 6 月 29 日，国能洛浦能源有限责任公司主持召开了国能洛浦 200 兆瓦光伏发电项目竣工环境保护验收会议。参加会议的有建设单位的代表、验收调查单位和技术专家（验收组名单附后）。验收工作组听取了建设单位关于本项目环境保护执行情况报告以及乌鲁木齐美好家园环保监测有限公司关于该项目竣工环境保护验收调查报告的汇报，验收组根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》并对照《国能洛浦 200 兆瓦光伏发电项目竣工环境保护验收调查报告表》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，形成验收意见如下：

一、项目基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设项目名称：国能洛浦 200 兆瓦光伏发电项目

建设单位：国能洛浦能源有限责任公司

建设地点：新疆和田洛浦县城东南方约 25km

建设内容及规模：项目建设内容包括光伏阵列区、35kV 开关站和 110kV 升压站。光伏场区共划分为 64 个光伏发电方阵，每个方阵布置 1 台 3125kW 逆变升压一体机，共计安装 478968 块光伏组件；35kV 开关站区含 35kV 预制舱、警卫室及二次设备预制舱、SVG 集装箱、电池预制舱、储能变流器等内容；110kV 升压站设 2 台 100MVA 三相双卷有载调压变压器，同时包含生活综合楼、附属用房、警卫室等构筑物。项目交流侧装机容量为 200MW，直流侧装机容量为 258.64272MWp，容配比 1.29，年均发电量 402020.86 兆瓦/小时。

（二）建设过程及环保审批情况

2022 年 10 月，国能洛浦能源有限责任公司委托乌鲁木齐中科帝俊环境技术有限责任公司编制了《国能洛浦 200 兆瓦光伏发电项目环境影响评价报告表》；2022 年 8 月 15 日由和田地区生态环境局以《关于国能洛浦 200 兆瓦光伏发电项目环境影响报告表的批复》（和地环建函〔2022〕87 号）进行了批复。

本项目 2022 年 8 月开工建设，2023 年 11 月建设完成并投入运营。

（三）投资情况

项目总投资 106772 万元，环保投资 150 万元，占实际总投资 0.14%。

（四）验收范围

本次验收范围为国能洛浦 200 兆瓦光伏发电项目环评文件及环评批复批准的全部工程及其配套的污染防治设施。

二、工程变更情况

经现场核查，项目环评阶段安装 479232 块光伏组件，实际减少为安装 478968 块光伏组件；环评阶段光伏组件倾角 37° ，实际光伏组件倾角为 34° ；直流侧装机容量由环评阶段的 258.7853MWp 减少至 258.64272MWp。参照《输变电建设项目重大变动清单(试行)》（环办辐射〔2016〕84 号）文件进行分析，本项目变动不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1、废水治理措施

运营期废水主要为值班人员生活污水。电场值班人员生活污水收集后由一体地埋式污水处理设备处理，春夏秋季用于场区绿化或洒水抑尘，冬季存储于化粪池和污水处理设施中。

2、废气治理措施

项目运营期不产生废气排放。

3、噪声治理措施

项目运营期噪声主要为变压器和逆变器产生的设备噪声及少量车辆及人为活动产生的噪音。根据调查，本项目场址周围 1km 范围

内无居民住宅，建设单位通过对厂区合理布置、选用低噪声设备、增加减振基座、加强设备维护及管理等措施减弱噪声对周围环境的影响。

4、固体废弃物治理措施

项目运营期所产生的固体废物主要为工作运行人员所产生的生活垃圾、废旧光伏组件、废变压器油、废蓄电池等。生活垃圾由场内垃圾桶统口收集，委托当地环卫部口定期拉运至洛浦县垃圾填埋场进口处理；站区内设置废旧光伏组件集中堆放场，运营期废旧的光伏组件由设备厂家进行回收；企业设置了规范的危险废物暂存间，废变压器油、废蓄电池等危险废物分类收集至危废暂存间，委托有相关危废处理资质的单位定期清运处置。危险废物的收集、贮存、运输严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）和《危险废物转移管理办法》要求。

5、其它管理措施

该项目已按要求编制了突发环境事件应急预案，并在生态环境主管部门进行备案（备案文号：653200-2023-124-L）。

四、环保设施调试效果

1、电磁环境

验收监测期间国能洛浦 110KV 升压汇集站厂界四周 5m 工频电场强度监测结果范围：0.330~2.122V/m，工频磁场强度监测结果范围：0.0081~0.0118 μ T。升压汇集站厂界南侧衰减断面工频电场强度监测结果范围：0.310~2.122V/m，工频磁场强度监测结果范围：0.0079~0.0118 μ T。本次验收监测期间电磁环境相关监测结果均满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）标准中限值要求。

2、噪声

验收监测期间本项目厂界 4 个噪声监测点昼间测定值范围为 33~34dB（A），夜间测定值范围为 32~34dB（A）均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。

3、废水

验收监测期间项目一体化污水处理设施排口废水相关污染物浓度均满足《农村生活污水处理排放标准》（DB 65 4275-2019）中表 2 的 B 级标准排放限值的要求，达标排放。

五、工程建设对环境的影响

本项目在设计、施工及运行期间严格落实了环境影响评价文件和环评批复中要求的生态保护和污染控制措施。经验收现状监测和调查，本工程产生的环境影响符合环境影响报告表及其批复文件中的环境保护标准要求。

六、验收结论

国能洛浦 200 兆瓦光伏发电项目落实了环评和批复要求，无施工期遗留环境污染问题，运营期电磁环境、噪声、废水达标排放，固体废物得到合理处置。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，本项目满足竣工环境保护验收条件，验收组同意“国能洛浦 200 兆瓦光伏发电项目”通过企业自主竣工环保验收。

七、建议

- 1、进一步加强运行期项目的生态环境保护工作。
- 2、加强环保设施的维护管理，确保各项污染物及电磁辐射长期稳定达标排放，杜绝环境风险事故发生。

验收组组长：何晓江

验收组成员：

刘宇
谭新源

郭

陆

国能洛浦能源有限责任公司

2024年6月29日