

兵团南疆 1#100 万千瓦风光基地项目二师 36 团 20 万千瓦风电项目竣工环境保护验收意见

2023 年 9 月 8 日，铁门关市中核新能源有限公司根据《建设项目环境保护管理条例》(国令第 682 号)、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4 号)、《建设项目竣工环境保护验收技术规范生态影响类》(HJ/T394-2007)，以及项目环境影响评价文件和审批部门审批决定等要求组织召开了“兵团南疆 1#100 万千瓦风光基地项目二师 36 团 20 万千瓦风电项目”竣工环境保护验收会。验收工作组由建设单位、验收调查单位、验收监测单位、施工单位、设计单位、监理单位，及特邀专家组成(名单见附件)。验收工作组对项目建设情况进行现场核实检查，并查阅了环境影响评价报告，对验收调查报告等资料进行审核，听取了建设单位关于项目建设情况的介绍，验收调查单位对该项目竣工环境保护验收调查报告的汇报。经认真讨论，形成如下验收意见：

验收组代表踏勘了现场，查阅了技术资料，听取了建设单位关于本项目实施情况的汇报、验收调查单位关于本项目竣工环境保护验收调查情况的汇报，经质询和讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

本项目为新建工程，项目位于新疆生产建设兵团第二师铁门关市三十六团。建设内容包括：

本项目总装机容量 200MW，一次建成，实际安装 40 台单机容量为 5000kW 的 WTG193-5000kW 型风力发电机组，新建 1 座 110kV 升压站，配套附属设施。

(一)建设过程及环保审批情况

2022 年 3 月 10 日，第二师发展和改革委员会以师发改发[2022] 12 号文《关于兵团南疆 1#100 万千瓦风光基地项目二师 36 团 20 万千瓦风电项目核准的批复》，对本项目核准进行批复。

2022 年 5 月 31 日，本项目取得第二师生态环境局师市环审〔2022〕24 号文的批复，2022 年 8 月，因本项目接入系统方案发生改变（接入系统的批复见附件五），需将 35kV 开关站建设成 110kV 升压站。涉及重大变动，故本项目重新做环评。

2023 年 5 月 25 日，第二师生态环境局以师市环审[2023]14 号文《关于兵团南疆 1#100 万千瓦风光基地项目二师 36 团 20 万千瓦风电项目环境影响报告表重新报批的批复》，对本项目环评进行批复；此批复下发后，根据《中华人民共和国行政许可法》，《关于兵团南疆 1#100 万千瓦风光基地项目二师 36 团 20 万千瓦风电项目环境影响报告表的批复》（师市环审〔2022〕24 号）文件予以撤销。

(二)投资情况

项目实际投资 97821 万元，其中环保投资约 266.5 万元，约占总投资的 0.27%。

(三) 验收范围

本次验收范围包括主体工程、临时工程以及工程配套环保措施及管理制度。

二、工程变动情况

经现场勘察，与企业核实后，对照环评报告以及批复内容，兵团南疆 1#100 万千瓦风光基地项目二师 36 团 20 万千瓦风电项目在建设过程存在部分变动，与原环评设计比较，产生了以下调整或变动：

(1) 原环评危废暂存间面积为 10m^2 ，现实际建筑面积为 48.28m^2 ，增加 38.28m^2 。

(2) 原环评生活污水通过地埋式一体化污水处理设施，采用厌氧—好氧污水处理工艺，其出水水质满足《农村生活污水处理排放标准》(DB 65 4275-2019) 表 2 的 A 级标准要求，用于场区绿化；冬季存储于蓄水池中翌年再用。实际生活污水经站内地埋式一体化污水处理设施处理后，排入防渗的蓄水池内，定期交由奎屯天北城投物业服务有限公司乌苏分公司统一清运处理。本项目食堂废水经隔油池处理后，生活废水经过化粪池处理后，经站内地埋式一体化污水处理设施处理后，排入防渗的蓄水池内，定期交由奎屯天北城投物业服务有限公司乌苏分公司统一清运处理。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境管理条例》(国务院 682 号令)等环境保护的有关要求,上述变动均不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1、生态

本工程进行现场调查可知,至今未发生鸟类碰撞风机叶片情况,对当地野生动物生境未造成破坏,场内道路、临时占地、集电线路及施工影响区域进行覆盖,施工结束后,土方全部回填,未发现施工弃土弃渣,临时占地均已恢复,本工程施工期对区域生态环境影响较小,风电场生态环境已基本恢复原貌。

2、废气

食堂油烟经油烟净化器处理后由屋顶排放。

3、废水

本项目生活污水经站内地埋式一体化污水处理设施处理后,排入防渗的蓄水池内,定期交由奎屯天北城投物业服务有限公司乌苏分公司统一清运处理。本项目食堂废水经隔油池处理后,生活废水经过化粪池处理后,经站内地埋式一体化污水处理设施处理后,排入防渗的蓄水池内,定期交由奎屯天北城投物业服务有限公司乌苏分公司统一清运处理,不外排,不会对环境造成不利影响。

4、噪声

本项目建成投产后共有 1 座升压站,升压站设有主变压器,主变在运行过程中会产生噪声。通过对升压站厂界噪声进行验收监测可知,项目正常工况下,昼夜升压站内的主要噪声源对

升压站四周场界的噪声贡献值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的2类标准要求。

5、固体废物

本项目职工生活垃圾收集后交由奎屯天北城投物业服务服务有限公司乌苏分公司清运处理。运行期产生的废润滑油、废变压器、废蓄电池及废机油和含油抹布，收集后暂存于危废暂存间，后交由新疆金派环三科技有限公司处理。

6、光影

经现场调查可知，本项目周围无居民区存在，因此不产生闪烁及阴影的扰民现象。

四、环境保护设施调试运行效果

1、生态

本项目进行现场调查可知，至今未发生鸟类碰撞风机叶片情况，对当地野生动物生境未造成破坏，场内道路、临时占地、集电线路及施工影响区域进行覆盖，施工结束后，土方全部回填，未发现施工弃土弃渣，临时占地均已恢复，本工程施工期对区域生态环境影响较小，风电场生态环境已基本恢复原貌。

2、废气

食堂油烟经油烟净化器处理后由屋顶排放。

3、废水

本项目生活污水经站内地埋式一体化污水处理设施处理后，排入防渗的蓄水池内，定期交由奎屯天北城投物业服务服务有限公司乌苏分公司统一清运处理。本项目食堂废水经隔油池处

理后，生活废水经过化粪池处理后，经站内地埋式一体化污水处理设施处理后，排入防渗的蓄水池内，定期交由奎屯天北城投物业服务有限公司乌苏分公司统一清运处理，不外排，不会对环境造成不利影响。

4、噪声

根据验收监测结果，本项目升压站场界四周 4 个测点昼、夜噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准；(GB12348-2008)2 类标准，项目区域声环境质量较好。

5、电磁

经验收监测，从监测结果可以看出，中核汇能新疆铁门关风电场 110 千伏升压站工频电场强度在 2.06V/m~11.13V/m 之间，工频磁感应强度在 0.0593 μ T~0.2005 μ T 之间。验收监测结果表明，本项目 110 千伏升压站电磁环境监测结果满足《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)在 50Hz 工频电场强度公众曝露控制限值为 4kV/m、工频磁感应强度公众曝露控制限值为 100 μ T 的标准要求。

6、固体废物

本项目职工生活垃圾收集后交由奎屯天北城投物业服务有限公司乌苏分公司清运处理。运行期产生的废润滑油、废变压器、废蓄电池及废机油和含油抹布，收集后暂存于危废暂存间，后交由新疆金派环三科技有限公司处理。

五、工程建设对环境的影响

本项目采取了有效的生态保护措施，生态恢复情况良好；项目电磁环境、声环境、厂界噪声均满足标准要求；生活污水不外排，固体废物得到妥善处置，对周围生态环境影响较小。

六、验收结论

根据竣工环境保护验收调查结果，本项目执行了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度，环保管理符合相关要求，工程施工和运营过程中采取的污染防治措施及生态保护措施有效。工程无《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中规定不予通过环保验收的九种情形，项目满足验收条件，验收组同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

（1）加强危废管理，产生的废铅酸蓄电池、废变压器油及时交由有资质单位处置；

（2）在日常维护工作中，加强风电场周边的生态保护工作；

（3）加强风力发电机组养护工作，定期开展噪声和电磁环境监测。

铁门关市中核新能源有限公司

2023年9月8日

兵团南疆1#100万千瓦风光基地项目二师36团20万千瓦
风电项目竣工环境保护验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	开宏冲	铁门关市林安新能源有限公司	副经理	开宏冲	建设单位
成员	张永成	新疆维吾尔自治区生态环境厅	高工	张永成	特邀专家
	高金明	新疆维吾尔自治区生态环境厅	高工	高金明	特邀专家
	路慧存	新疆广清源环保科技有限公司	工程师	路慧存	特邀专家
	李国辉	铁门关市中投新能源有限公司	项目经理	李国辉	建设单位
	李东	新疆维吾尔自治区生态环境厅	副经理	李东	施工单位
	李东	中国核工业集团新疆分公司	副经理	李东	设计单位
	张永成	中咨工程咨询有限公司	总监	张永成	监理单位
	李国辉	核工业二三〇研究所	高工	李国辉	验收调查单位
	黄德强	新疆维吾尔自治区生态环境厅	高工	黄德强	验收监测单位

技术有限公司