

建设项目竣工环境保护验收调查表

项目名称：新疆风能有限责任公司达坂城风电场两台风机
技术改造项目

委托单位：新疆风能有限责任公司

编制单位：新疆新达广和环保科技有限公司

编制日期：二零二五年二月



编制单位：新疆新达广和环保科技有限公司

法人：丁峰

技术负责人：陶国祥

项目负责人：申斯琦

编制人员：孙更新

监测单位：新疆西域质信检验检测有限公司

监测人员：[Signature]

编制单位联系方式

电话：0991-3632550

传真：/

地址：新疆乌鲁木齐市高新街北盈科广场 B

座 1211 室

邮编：830011



目 录

表 1 项目总体情况	1
表 2 调查范围、因子、目标、重点	2
表 3 验收执行标准	4
表 4 工程概况	5
表 5 环境影响评价回顾	13
表 6 环境保护措施执行情况	20
表 7 环境影响调查	26
表 8 环境质量及污染源监测（附监测图）	30
表 9 环境管理状况及监测计划	30
表 10 调查结论与建议	32
附件 1 项目委托书	34
附件 2 环评批复	37
附件 3 危险废物委托处置协议	41
附件 4 监测报告	48
附件 5 突发环境事件应急预案备案表	53
附件 6 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表	34

表 1 项目总体情况

建设项目名称	新疆风能有限责任公司达坂城风电场两台风机技术改造项目				
建 设 单 位	新疆风能有限责任公司				
法 人 代 表	高建军		联系人	张继锋	
通 信 地 址	新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市甘泉堡经济技术开发区				
联 系 电 话	13999192819	传 真	/		邮 编841700
建 设 地 点	新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市达坂城区新疆风能有限责任公司达坂城风电厂，中心地理位置坐标：E87°48'13.929"，N43°35'36.256"。				
项 目 性 质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别	陆上风力发电 D4420	
环境影响报告表名称	新疆风能有限责任公司达坂城风电场两台风机技术改造项目环境影响报告表				
环境影响评价单位	新疆天合环境技术咨询有限公司				
初步设计单位	/				
环境影响评价审批部门	乌鲁木齐市生态环境局	文号	乌环评审〔2024〕199号	时间	2024 年 9 月 25 日
初步设计审批部门	/	文号	/	时间	/
环境保护设施设计单位	/				
环境保护设施施工单位	/				
环境保护设施监测单位	/				
投资总概算（万元）	1700	其中：环境保护投资（万元）	20	实际环境保护投资	1.2%
实际总投资（万元）	1400	其中：环境保护投资（万元）	20	占总投资比例	1.4%
设计生产能力（交通量）	2.5MW		建设项目开工日期		2024 年 9 月 26 日
实际生产能力（交通量）	2.5MW		投入试运行日期		2024 年 12 月 25 日
调查经费	5 万				
项目建设过程简述 （项目立项～试运行）	<p>1、《新疆维吾尔自治区投资项目备案证》，备案号：240511112650100000223（达坂城区发展和改革委员会，2024 年 5 月 11 日）</p> <p>2、《新疆风能有限责任公司达坂城风电场两台风机技术改造项目环境影响报告表》（新疆天合环境技术咨询有限公司，2024 年 9 月）；</p> <p>3、2024 年 9 月 25 日，项目环境影响报告表取得乌鲁木齐市生态环境局的批复文件：《关于新疆风能有限责任公司达坂城风电场两台风机技术改造项目环境影响报告表的批复》（乌环评审〔2024〕199 号）；</p> <p>4、2024 年 9 月开工建设，2024 年 12 月投入运行。</p>				

表 2 调查范围、因子、目标、重点

调查范围	<p>根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》（HJ/T394-2007），参照《新疆风能有限责任公司达坂城风电场两台风机技术改造项目环境影响报告表》，本次调查范围为：</p> <p>生态环境：本项目永久占地及施工临时占地范围内的生态环境保护。</p> <p>声环境：风机及线路周边 50m 范围内。</p> <p>水环境：乌鲁木齐市乌拉泊、柴西、柴北水源准保护区范围内本项目废水的处理措施及去向。</p>																		
调查因子	<p>1、噪声：噪声：昼间、夜间等效声级，Leq，dB(A)。</p> <p>2、废水：处理措施及去向；</p> <p>3、固废：处理方式及去向；</p> <p>3、其他：生态恢复、环境管理等。</p>																		
环境敏感目标	<p>1、空气环境：保护工程区空气环境质量，使区域空气环境质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。</p> <p>2、水环境：保护乌鲁木齐市乌拉泊、柴西、柴北水源准保护区及项目区的水环境质量和使用功能，避免废水排放污染区域地下水水质。严格控制取水，保护当地水资源。</p> <p>3、声环境：声环境质量要满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中对应的 2 类标准要求。</p> <p>4、生态环境：施工期采取有效的措施减少项目区周围地表的扰动和破坏。保护自然动植物、土壤、乌拉泊街道、天山水源涵养与生物多样性维护生态保护红线区。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 环境敏感目标变动情况表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>环境要素</th><th>环境敏感目标</th><th>位置关系</th><th>保护要求</th><th>变动情况</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水环境</td><td>乌鲁木齐市乌拉泊、柴西、柴北水源准保护区范围内</td><td>项目区位于水源地保护区</td><td>保护饮用水安全，减少排污量</td><td>与环评一致</td></tr> <tr> <td>生态环境</td><td>自然动植物、土壤、乌拉泊街道、天山水源涵养与生物多样性维护生</td><td>项目区西北侧 7.4km</td><td>严格控制占地面积，禁止占用生态红线内土地开发建设，保护野生</td><td>与环评一致</td></tr> </tbody> </table>				环境要素	环境敏感目标	位置关系	保护要求	变动情况	水环境	乌鲁木齐市乌拉泊、柴西、柴北水源准保护区范围内	项目区位于水源地保护区	保护饮用水安全，减少排污量	与环评一致	生态环境	自然动植物、土壤、乌拉泊街道、天山水源涵养与生物多样性维护生	项目区西北侧 7.4km	严格控制占地面积，禁止占用生态红线内土地开发建设，保护野生	与环评一致
环境要素	环境敏感目标	位置关系	保护要求	变动情况															
水环境	乌鲁木齐市乌拉泊、柴西、柴北水源准保护区范围内	项目区位于水源地保护区	保护饮用水安全，减少排污量	与环评一致															
生态环境	自然动植物、土壤、乌拉泊街道、天山水源涵养与生物多样性维护生	项目区西北侧 7.4km	严格控制占地面积，禁止占用生态红线内土地开发建设，保护野生	与环评一致															

		态保护红线区		动植物，防止水土流失，对占用的草地、林地做到“占补平衡”，施工期结束后恢复临时占地内草地原有功能。	
--	--	--------	--	---	--

本项目环境保护目标未发生变动,验收期与施工期环境保护目标一致。

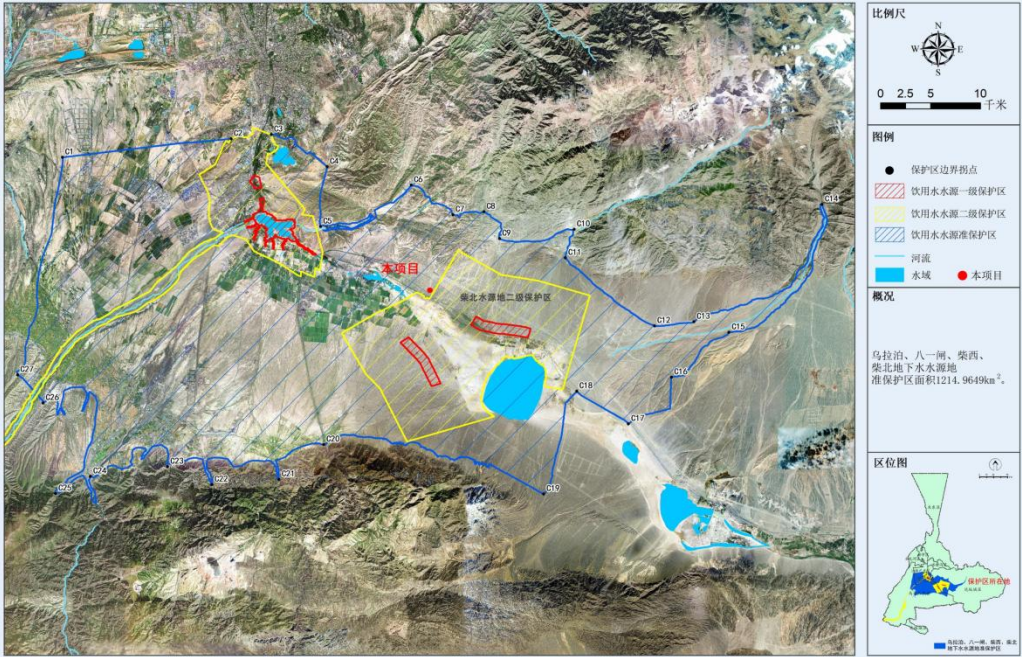



图 2-1 本项目与饮用水水源保护区位置关系图

调查重点	<div>1、工程建设内容及变更情况，工程投资及环境保护投资情况。</div> <div>2、环境保护及“三同时”制度落实情况，项目环境保护投资情况调查。</div> <div>3、环境影响评价文件及环境影响评价审批文件中提出的环境保护措施落实情况。</div> <div>4、调查占地区域的生态恢复措施。</div> <div>5、核实是否有施工期遗留的环境问题，对施工期遗留的环境问题提出补救措施。</div>
------	---

表 3 验收执行标准

环境 质量 标准	<p>1、《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中二级标准；</p> <p>2、《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准（昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)）；</p> <p>3、《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准。</p>
污染 物排 放标 准	<p>（1）噪声：《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准（昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)）；</p> <p>（2）废水：执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 二级标准；</p> <p>（3）固体废物：一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）的有关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023) 中相关要求。</p>
总量 控制 指标	<p>无总量控制指标要求。</p>

表 4 工程概况

项目名称	新疆风能有限责任公司达坂城风电场两台风机技术改造项目
项目地理位置（附地理位置图）	<p>新疆风能有限责任公司达坂城风电场两台风机技术改造项目位于新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市达坂城区，风电场距达坂城市区公路里程 55km，距乌鲁木齐市公路里程约 40km，属规划的达坂城风区。本项目中心点地理位置坐标：E87°48'13.929"，N43°35'36.256"。以下为本工程地理位置示意图：</p>  <p>图 4-1 本工程地理位置图</p>

主要工程内容及规模:

本次改造主要针对风电场 1.2 兆瓦级风机, 拟拆除 2 台 1.2MW 风机, 拆除风机容量共计 2.4MW; 同步新建 1 台 2.5MW 风机, 新建风机容量 2.4MW; 技改后, 项目总装机容量保持不变。新建风机以 1 回 10kV 集电线路接至 110kV 变电站, 10kV 线路长约 0.7km。

本项目总占地面积 5550m², 其中, 永久占地 669m², 临时占地 4481m²; 总投资 1400 万元, 其中环保投资 20 万元。土石方开挖总量约 1600m³, 土石方回填及填筑总量约 1200m³, 废弃土石方全部均用汽车运走, 运输至运到达坂城区指定的垃圾填埋点, 土石方平衡, 验收时情况与环评阶段一致。

本工程组成一览表见表 4-1。

表 4-1 项目组成一览表

序号	项目	数量	备注
1	风电机组	1 台	型号: 金风科技/GW 130-2.5
2	风机箱变	1 台	型号: 三变 ZGSB13-Z.F-2750/10
3	集电线路	1 回	10kV, 0.7km

实际工程量及工程建设变化情况, 说明工程变化原因

根据环境保护部办公厅发布的环办〔2015〕52 号《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》相关要求, 本工程在建设项目的性质、规模、地点、生产工艺等未发生变动, 切实执行了按照环评要求的环境保护措施, 因此本项目工程建设无重大变化, 不属于重大变更。

本项目实际工程量及工程建设内容与环评报告变化情况见表 4-2。

表 4-2 实际工程量及工程建设变化情况表

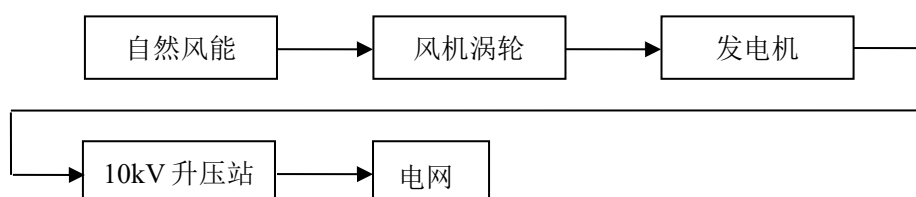
序号	项目	环评内容	实际建设内容	备注
1	建设性质	改扩建	改扩建	与环评一致
2	建设规模	新建 1 台 2.5MW 风机, 新建风机容量 2.4MW; 新建风机以 1 回 10kV 集电线路接至 110kV 变电站, 10kV 线路长约 0.7km。	新建 1 台 2.5MW 风机, 新建风机容量 2.4MW; 新建风机以 1 回 10kV 集电线路接至 110kV 变电站, 10kV 线路长约 0.7km。	与环评一致
3	建设地点	新疆风能有限责任公司达坂城风电场两台风机技术改造项目位于新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市达坂城区, 风电场距达坂城市区公路里程	新疆风能有限责任公司达坂城风电场两台风机技术改造项目位于新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市达坂城区, 风电场距达坂城市区公	与环评一致

		55km, 距乌鲁木齐市公路里程约 40km, 属规划的达坂城风区。本项目中心点地理位置坐标: E87°48'13.929", N43°35'36.256"。	路里程 55km, 距乌鲁木齐市公路里程约 40km, 属规划的达坂城风区。本项目中心点地理位置坐标: E87°48'13.929", N43°35'36.256"。	
4	生产工艺	风电机选用隔音防震型, 叶片选用减速叶片。	风电机选用隔音防震型, 叶片选用减速叶片。	与环评一致
5	拆除工程	拆除 2 台 1.2MW 风机, 拆除风机容量共计 2.4MW。	拆除 2 台 1.2MW 风机, 拆除风机容量共计 2.4MW。	与环评一致
6	环境保护措施	<p>1.运行期无废水产生。本项目建成后不新增运行管理人员, 运行管理人员依托现有管理区工作人员。现有管理区工作人员产生的生活污水依托现有管理区生活污水处理设施处理。</p> <p>2.选用低噪声设备: 风电机选用隔音防震型, 叶片选用减速叶片。</p> <p>3.有废润滑油、废液压油产生时收集暂存在风电场已有升压站内设置的危废暂存间, 委托新疆鑫鸿伟环保科技有限公司进行无害化处理。箱变设置事故油池, 交由与公司签订合作协议的新疆鑫鸿伟环保科技有限公司进行回收处理。</p>	<p>1.运行期无废水产生。本项目建成后不新增运行管理人员, 运行管理人员依托现有管理区工作人员。现有管理区工作人员产生的生活污水依托现有管理区生活污水处理设施处理。</p> <p>2.选用低噪声设备: 风电机选用隔音防震型, 叶片选用减速叶片。</p> <p>3.有废润滑油、废液压油产生时收集暂存在风电场已有升压站内设置的危废暂存间, 委托新疆鑫鸿伟环保科技有限公司进行无害化处理。箱变设置事故油池, 交由与公司签订合作协议的新疆鑫鸿伟环保科技有限公司进行回收处理。</p>	与环评一致,

生产工艺流程（附流程图）：

风电场主要生产工艺流程：利用自然风能转变为机械能，再将机械能转变为电能的过程，即利用自然风力驱动风力发电机涡轮桨叶片，从而带动发电机做功发电，产生的电能由箱式变电站输送到开关站后送至用户。

本工程风电场生产工艺流程示意图如下：



工程占地及平面布置

本工程用地面积为 5550m²，其中，永久占地面积约 669m²，本工程永久占地 669m²，临时占地 4481m² 占地类型为天然牧草地，土壤类型主要为盐土，验收时与环评一致，占地类型和占地面积未发生变化。

本次改造主要针对风电场 1.2 兆瓦级风机，拟拆除 2 台 1.2MW 风机(下图 4-2 中白色风机)，拆除风机容量共计 2.4MW；同步新建 1 台 2.5MW 风机（下图 4-3 中蓝色风机），新建风机容量 2.4MW；新建风机以 1 回 10kV 集电线路接至 110kV 变电站，10kV 线路长约 0.7km。具体布置见图 4-3。



图 4-2 拆除机组示意图



图 4-3 总平面布置图

工程环境保护投资明细

本项目实际总投资 1400 万，实际环保投资 20 万，环保投资占总投资的比例为 1.4%，工程环保投资具体如下表 4-3 所示。

表 4-3 环评与验收环保投资对照表

序号	项目名称	类别	污染物名称	环评拟投资（万元）	实际投资（万元）	备注
1	施工期	废气	扬尘	3	3	建设围挡、洒水降尘、防尘覆盖
2		废水	施工废水、生活污水	2	2	施工废水收集回用、生活污水日产日清
3		固废	生活垃圾	1	1	生活垃圾收集装置及清运至达坂城区生活垃圾填埋场进行填埋处理
4		生态	施工占地、植被恢复	2	2	施工结束后，对临时占地迹地恢复；临时堆放的土石方采取临时覆盖措施；恢复植被
6	运行期	固废	废润滑油、废液压油、事故废油	5	5	外委处置
7		生态	绿化	5	5	风机叶片上布设鹰眼等
8		环境管理及应急预案		2	2	/
10	环保总投资			20	20	/
11	工程总投资			1700	1400	/
12	环保投资占总投资的比例			1.2%	1.4%	/

与项目有关的生态破坏和污染物排放、主要环境问题及环境保护措施

1、噪声

（1）施工期

本工程施工作业均安排在昼间，施工过程中产生施工机械设备运行噪声。工程建设中的主要设备声源来自开挖、钻孔、混凝土搅拌等过程中的施工机械运行、车辆运输等。建筑施工期厂界噪声预测值在 41-68dB（A）左右，满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准中昼间 70dB（A）的要求

本工程场区周围无居民区且有风天气较多，施工过程中产生的噪声对项目所在区域影响不大。

（2）运行期

本风电场采用单机容量为 2.5MW 的风电机组，在 10m 高度的风速为 8m/s 时的标准状态下，机组运行时轮毂处噪声约 100dB（A）。因此本工程风机选用隔音防震型，变速齿轮箱选用减噪型，叶片采用减速叶片。根据连续两天噪声监测报告可知，风机水平距离 50m 处昼间噪声监测值为 57-58dB,风机水平距离 50m 处夜间噪声监测值为 49dB。

2、大气污染

（1）施工期

本项目施工期大气污染物主要为施工扬尘。施工期新建了场内施工道路、检修道路、风机、箱变基础等涉及土方填挖过程中产生的扬尘对大气环境产生短时间的不良影响。因此，施工期采取了措施洒水抑尘、集中堆放水泥、沙石等易起扬尘物料，建设后期对施工扰动场地进行了平整硬化、绿化等措施后，建设区得到了一定程度的恢复。

（2）运行期

风电是清洁能源，本项目建成投运后，生产营运过程中无废气产生。

3、水环境

（1）施工期

本项目施工期废水未排入地表水体，与地表水无水力联系。

施工生产废水主要由混凝土运输车、搅拌机和施工机械的冲洗、混凝土养护以及机械修配、汽车保养等产生，主要成分是含泥沙废水，但总量很小，且主要

集中在施工前期风电机组基础施工时段，产生时间是不连续的，经过处理后循环利用，未产生污染。

（2）运行期

本项目运行期管理人员依托现有，不新增管理人员，无新增生活污水量。运行期运行管理人员产生的生活污水依托现有达坂城风电场管理区生活污水处理设施处理。不会对周边水环境产生影响。同时本项目建成后将因风机减少从而减少污染物的产生量，从源头削减污染物排放量，减少对水源准保护区的污染。

4、固体废弃物

（1）施工期

建筑垃圾主要来自风机基础、箱变基础施工过程中废弃砂石、水泥料、混凝土块等。项目施工采用了专业的施工队伍，选用了先进的施工机械，产生少量的建筑垃圾和弃渣，其中有部分建筑材料回收利用，不可利用部分已用汽车清运至达坂城区建筑垃圾填埋场统一处理。

施工期生活垃圾施工生活区设置了垃圾桶，垃圾已及时收集并集中清运至达坂城区生活垃圾填埋场进行填埋处理。

拟拆除 2 台 1.2MW 风机，拆除风机容量共计 2.4MW；拆除过程中产生固体物主要有风机组件、风机基础、控制柜、电缆等，拆除的混凝土用于土方回填，风机组件、控制柜、电缆等回收后委托相应公司处置。

（2）运行期

①生活垃圾

本项目运行期管理人员依托现有管理区人员，不新增管理人员，无新增生活垃圾量。运行期产生的生活垃圾集中收集于垃圾船，定期运至达坂城区生活垃圾填埋场统一处置。

②废润滑油、废液压油

运行期机械维修过程中会产生废润滑油，液压设备维护、更换、拆解过程中会产生废液压油。根据《国家危险废物名录》，废润滑油、废液压油属于危险废物，编号 HW08。废润滑油（废物代码 900-214-08）、废液压油（废物代码 900-218-08）产生量约 0.5t，暂存在风电场已有升压站内设置的危废暂存间内，委托新疆鑫鸿伟环保科技有限公司定期进行无害化处理。

③事故废油

本项目箱变油重约 2t，密度为 895kg/m³，体积约为 2.24m³，箱变基础旁设置事故油池（5m³），可存储箱变油箱内 100%油量，事故油池采用抗渗钢筋混凝土，如遇特殊情况可将箱变油泄放至事故油池后由具有资质的相关单位进行处理，做到即产即清。

5、生态影响

（1）施工期

本项目施工过程中，进行基础开挖工程，取弃土活动对地表扰动较大，对生态环境造成影响。施工过程中的生态保护措施如下：

- 1.取土后采取了地表压实等措施防止开挖造成的水土流失。
- 2.施工时明确了施工用地范围，施工人员及车辆未进入非施工占地区域。
- 3.施工期施工人员未捕食鸟类、兽类和当地野生动物；施工人员未在野外用火。
- 4.施工时对施工人员进行环保教育。
- 5.施工结束后，施工临时生产、生活设施都已拆除，利于天然状态下植被的恢复。

（2）运行期

风电场运行期的生态影响主要是对鸟类活动的影响。风轮转动会对鸟类低空飞行产生驱赶和阻碍作用。根据鸟类的习性一般是在雾天和低云天气时，可能发生鸟类低空飞行碰撞风轮叶片的现象。但是根据已运行风电场对鸟类影响的初步调查，风轮叶片击中飞鸟的概率甚小。在项目运营后，建设单位应对鸟类危害的实际程度进行跟踪监测，确保风电场的运行基本不会对候鸟迁徙产生明显影响。同时，本项目为改建项目，建成后将因风机减少从而减少对生态环境的影响。

表 5 环境影响评价回顾

环境影响评价的主要环境影响预测及结论(生态、声、大气、水、振动、电磁、固体废物等)

一、施工期影响预测:

1、土壤影响预测: 本项目永久占地为 699m², 临时占地为 4881m², 总占地面积为 5580m², 不涉及基本农田、不涉及生态保护红线。施工临时设施将被拆除并清理地面、进行场地平整, 因此不会影响被临时占用土地的再利用。

本项目施工过程中将进行土石方的填挖, 包括风电机组基础施工、箱式变压器基础施工期、道路修建等工程, 不仅需要动用土石方, 而且有大量的施工机械及人员活动。施工期对区域生态环境的影响主要表现在土壤扰动对地表的破坏, 进而造成土壤的侵蚀及水土流失。随着施工期结束, 建设场地恢复, 有利于消除水土流失的不利影响。

2、水环境影响预测: 施工过程中产生的废水主要有施工废水和施工生活废水。本项目施工期废水不排入地表水体, 与地表水无水力联系。

工程施工生产废水主要由混凝土运输车、搅拌机和施工机械的冲洗、混凝土养护以及机械修配、汽车保养等产生, 主要成分是含泥沙废水, 但总量很小, 且主要集中在施工前期风电机组基础施工时段, 产生时间也是不连续的, 经过处理后可循环利用, 基本不产生污染。施工期生活污水可采用防渗生活污水池(罐)收集, 产生的生活污水设置污水收集罐, 日产日清, 项目施工期对水环境基本无影响。

声环境影响预测: 本工程施工作业均安排在昼间, 施工过程中会产生施工机械设备运行噪声。工程建设中的主要设备声源来自开挖、钻孔、混凝土搅拌等过程中的施工机械运行、车辆运输等; 本工程施工使用的自卸汽车等运输工具产生的噪声源, 属于流动噪声源, 其声级范围为 75~92dB(A), 但由于车辆场外运输主要利用的是现有公路, 且附近居民极少, 因此工程施工对居民的影响不大。根据噪声衰减的基本公式计算其建筑施工期厂界噪声预测值在 41-68dB(A) 左右, 满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 的要求。

大气环境影响预测: 施工期新建场内施工道路、检修道路、风机、箱变基础等涉及土方填挖过程中产生的扬尘对大气环境产生短时间的不良影响。一般情况下, 施工场地、施工道路在自然风作用下产生的扬尘所影响的范围在 100m 以内,

采取洒水降尘、对建筑材料进行覆盖、禁止大风天气进行搅拌作业等措施后可缩小至 50m 以内，对大气环境质量的影响较小。运输车辆及施工机械排放的废气，主要污染物是 NO_x、SO₂ 等。施工单位必须使用废气排放符合国家标准的机械设备和运输车辆，并加强设备、车辆的维护保养，使其始终处于良好的工作状态，严禁使用报废车辆，以确保场界颗粒物无组织排放满足《建筑施工扬尘排放标准》（DB6501/T030-2022）中的表 1 建筑施工扬尘监测点 PM₁₀ 浓度排放限值。

5、固体废物影响预测：本项目施工期间产生的固体废弃物主要为少量的生活垃圾和施工废料，定点收集、及时清运后不会对环境产生不利影响。

建筑垃圾主要来自风机基础、箱变基础施工过程中废弃砂石、水泥料、混凝土块等。项目施工采用专业的施工队伍，选用先进的施工机械，故产生少量的建筑垃圾和弃渣，其中有部分建筑材料可回收利用，不可利用部分可用汽车清运至达坂城区建筑垃圾填埋场统一处理。施工期的平均施工人数约 30 人，生活垃圾的产生量约为 0.5kg/人·d，则施工期生活垃圾产生量为 15kg/d，共计 2.7t；施工期生活垃圾施工生活区设垃圾桶，垃圾要求及时收集并集中清运至达坂城区生活垃圾填埋场进行填埋处理；拆除 2 台 1.2MW 风机，拆除风机容量共计 2.4MW；拆除过程中产生固体物主要有风机组件、风机基础、控制柜、电缆等，拆除的混凝土用于土方回填，风机组件、控制柜、电缆等可考虑回收后再委托相应公司处置。

6、动植物影响预测：在施工初期受施工活动的影响，周围地区植被将会受到影响，施工占地范围内仅分布零星树木，主要为驼绒藜、短叶假木贼以及草原锦鸡儿，植被覆盖度约 10%~50%不等。为切实保护好生态环境，在施工过程中，做好施工区域表层土壤的剥离工作，并将剥离的表土单独堆放，采取有效的拦挡、遮盖措施，防止表土的流失，施工结束后立即进行覆土，进行播撒草籽、栽种植被等植被恢复措施，恢复原有土地利用功能。在施工期对兽类的影响主要体现在对动物栖息、觅食地所在生境的破坏，施工区植被的破坏、施工设备产生的噪声、施工人员以及各施工机械的干扰等均会使施工区及其周边环境发生改变，迫使动物迁徙至他处，使施工范围内动物的种类和数量减少。由于本评价区域主要的是啮齿类、爬行类和鸟类等，其迁徙和活动能力较强，能迁移至附近受干扰小的区域，对整个区域内的动物数量影响不大。

施工过程中的生态环境保护措施如下：

(1) 取弃土时，开挖边坡裸露面在降雨及地表径流作用下，易产生面蚀或细沟侵蚀，为此，取土后采取地表压实等措施以防止开挖造成的水土流失。

(2) 明确施工用地范围，禁止施工人员、车辆进入非施工占地区域。施工结束后，施工临时生产、生活设施将予以拆除，以利于天然状态下植被的恢复。

(3) 约束施工人员非法猎捕当地野生动物，禁止施工人员捕食鸟类、兽类；禁止施工人员野外用火，把对野生动物的干扰降至最低程度。

(4) 加强对施工人员的环保教育，严禁施工人员盗猎野生动物。

(5) 施工结束后拆除各类临建设施，及时覆土，恢复原有生态。

7、水土流失影响预测：本项目施工过程中将进行土石方的填挖，包括风电机组基础施工、箱式变压器基础施工期、道路修建等工程，不仅需要动用土石方，而且有大量的施工机械及人员活动。施工期对区域生态环境的影响主要表现在土壤扰动对地表的破坏，进而造成土壤的侵蚀及水土流失。在施工过程中严格按设计要求进行施工、施工结束后恢复平整以减少因施工造成的局部区域水土流失。

二、运行期影响预测：

1、水环境影响预测：本项目运行期管理人员依托现有，不新增管理人员，无新增生活污水量。运行期运行管理人员产生的生活污水依托现有达坂城风电场管理区生活污水处理设施处理。不会对周边水环境产生影响。同时本项目建成后将因风机减少从而减少污染物的产生量，从源头削减污染物排放量，减少对水源保护区的污染。

管理办公区目前有一座新疆风能公司自建的 12.5m³ 地理式一体化钢筋混凝土化粪池，经处理后出水水质可达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中二级排放标准限值要求。经处理后的废水夏季用于厂区内绿化，冬季经 50m³ 储存池储存，不外排。

2、大气环境影响预测：风电是清洁能源，本项目建成投运后，生产营运过程中无废气产生。

3、声环境影响预测：风力发电机组在运转过程中产生的噪声来自叶片扫风产生的噪声和机组内部机械运转产生的噪声，其中以空气动力学噪声为主。本风电场采用单机容量为 2.5MW 的风电机组，在 10m 高度的风速为 8m/s 时的标准状态下，机组运行时轮毂处噪声约 100dB（A）。由于在设备选型时已对风力机设备噪

声的控制提出要求，风机选用隔音防震型，变速齿轮箱选用减噪型，叶片采用减速叶片，因此风力机在运行时产生的噪声相对较低。

由风机噪声衰减计算结果可知，2.5MW 水平距离 50m 昼间、夜间噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准，即昼间 60dB（A）、夜间 50dB（A）的要求。

4、固体废物影响预测：本项目建成投运后，管理人员依托现有管理区人员，不新增管理人员，无新增生活垃圾量。运行期产生的生活垃圾集中收集于垃圾船，定期运至达坂城区生活垃圾填埋场统一处置。

运行期机械维修过程中会产生废润滑油，液压设备维护、更换、拆解过程中会产生废液压油。根据《国家危险废物名录》，废润滑油、废液压油属于危险废物，编号 HW08。废润滑油（废物代码 900-214-08）、废液压油（废物代码 900-218-08）产生量约 0.5t，暂存在风电场已有升压站内设置的危废暂存间内，委托新疆鑫鸿伟环保科技有限公司定期进行无害化处理。

本项目箱变油重约 2t，密度为 895kg/m³，体积约为 2.24m³，箱变基础旁设置事故油池（5m³），可存储箱变油箱内 100%油量，事故油池采用抗渗钢筋混凝土，如遇特殊情况可将箱变油泄放至事故油池后由新疆鑫鸿伟环保科技有限公司进行处理，做到即产即清。

5、生态环境影响预测：风电场运行期的生态影响主要是对鸟类活动的影响。风轮转动会对鸟类低空飞行产生驱赶和阻碍作用。根据鸟类的习性一般是在雾天和低云天气时，可能发生鸟类低空飞行碰撞风轮叶片的现象。但是根据已运行风电场对鸟类影响的初步调查，风轮叶片击中飞鸟的概率甚小。在项目运营后，建设单位应对鸟类危害的实际程度进行跟踪监测，必要时采取相关措施，确保风电场的运行基本不会对候鸟迁徙产生明显影响。同时，本项目为改建项目，建成后将因风机减少从而减少对生态环境的影响。

6、环境风险影响预测：环境风险主要来自发生事故时事故废油泄漏产生的环境污染。本项目箱变基础旁设置事故油池（5m³），可存储箱变油箱内 100%油量，事故油池采用抗渗钢筋混凝土，如遇特殊情况可将箱变油泄放至事故油池后由具有资质的相关单位进行处理。在正常运行状态下，无事故废油外排；带油设备出现故障或检修时会有少量含油废水产生。一般情况下，上述设备的检修周期较长，

检修时，设备中的油被抽到检修人员自带的专门贮油罐中暂存，检修完后经提纯后予以回用。当发生突发事故时，事故油污水排入事故油池，交由有危废处理资质的单位处置，不外排，做到即产即清。本项目制定了严格的检修操作规程。综上所述，本项目运行后的环境风险可控。

三、结论

根据国家发展和改革委员会令第 49 号《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目为风电建设项目，不属于鼓励类、限制类和淘汰类，属于允许类项目，符合国家产业政策的要求。同时也符合《新疆风力发电“十五”及 2015 年发展规划》、《可再生能源中长期发展规划》（发改能源〔2007〕2174 号），本工程实施后，不仅部分补充了当地电网的用电需求，还优化了新疆电网的能源结构。

本次改造拟拆除 2 台 1.2MW 风机，拆除风机容量共计 2.4MW；同步在原场址新建 1 台 2.5MW 风机，新建风机容量 2.4MW；技改后，项目总装机容量保持不变。

新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市达坂城区，风电场距达坂城市区公路里程 55km，距乌鲁木齐市公路里程约 40km，属规划的达坂城风区，本风电场风功率等级为 6 级，风能资源很好。本项目风电场内 312 国道、连霍高速穿过，兰新客运专线自场区北侧穿过，兰新线自场区南侧穿过，交通运输条件较好。本项目为升级改造项目，项目建成后所在区域的环境功能不会发生改变，对环境的影响属可接受的范围，选址合理。

项目的建设将带来一定的经济效益和社会效益，在采取可行性研究报告与环境影响报告表中的污染治理措施的前提下，从环保的角度考虑，本项目的建设是可行的。

各级环境保护行政主管部门的审批意见（国家、省、行业）

本项目于 2024 年 9 月 25 日取得由乌鲁木齐市生态环境局下发的《关于新疆风能有限责任公司达坂城风电场两台风机技术改造项目环境影响报告表的批复》（乌环评审〔2024〕199 号），审批意见如下：

一、同意你公司投资 1700 万元（环保投资 20 万元），在乌鲁木齐市达坂城区新疆风能有限责任公司达坂城风电厂对 2 台老旧风机机组进行升级改造，项目中心地理坐标为（东经 87° 48'13.929"，北纬 43° 35'36.256"）。本次改造拟拆除 2 台 1.2 兆瓦风机，同步新建 1 台 2.5 兆瓦风机，技改后项目总装机容量保持不变。新建风机以 1 回 10 千伏集电线路接至 110 千伏变电站，10 千伏线路长约 0.7 千米。

二、要求你公司在项目建设和运营过程中，严格履行环境保护“三同时”管理制度，按照环境影响报告表中提出的环保措施，做好污染预防和控制工作：

（一）项目选址涉及乌拉泊、柴西、柴北水源准保护区，项目建设及运行须严格执行《中华人民共和国水污染防治法》的有关规定；项目施工尽量利用现有道路，减少对周边环境的影响；项目紧邻柴北二级水源地，不得在二级水源地设置生活营地，不得向二级饮用水水源保护区排放各类污染物。

（二）项目建设过程中须做好扬尘污染控制工作，对堆放物料进行有效覆盖及围挡，运输散装物料车辆须进行封闭，土方开挖施工须避开大风天气，施工期扬尘排放及管控要求需符合乌鲁木齐市《建筑施工扬尘排放标准》

（DB6501/T030-2022）相关要求。

（三）在施工、安装及检修过程中，各类车辆须在场内修建的施工便道上行驶，避免随意到处碾压，严禁随意开辟便道、破坏区域内植被，避免引起局部风蚀、造成水土流失，施工结束后，对所有施工迹地进行清理、平整压实，恢复植被。临时占地在施工结束后及时进行表土回覆和土地整治，恢复植被。

（四）项目采用外购商品混凝土，不在现场搅拌，施工期基础设施养护水经混凝土上覆盖的吸水材料吸收及自然蒸发；生活污水依托现有达坂城风电场管理区生活污水处理设施处理。

（五）施工废弃物优先用于场地回填，不可回填的及时清运至合规处置场所进行处置；后期产生的风机组件、控制柜、电缆等回收后综合利用；生活垃圾集中收集，定期交由城市生活垃圾收运单位处置。

（六）项目施工过程中需对产生噪声的设备采取屏蔽、隔声、减振等措施，确保场界噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求。

（七.）项目运行期选用低噪声设备，加强运行期风机的机械维护和管理工
作，做好风电机组的日常保养和维护工作，使其良好运行，确保噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。

（八）项目箱式变压器需配套设置事故油池，在事故或检修时，排放的废油作为危险废物全部进入事故油池收集，及时交由有资质的单位进行回收处理；项目运行过程产生的废润滑油、废液压油等危险废物分类暂存于风电场已有升压站内的危废暂存间内，危废暂存、转移、外运管理须严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物转移管理办法》等相关要求。项目运行期生活垃圾统一收集后交由生活垃圾收运单位处置。

（九）做好地下水及土壤保护工作，严格落实分区防渗措施，事故贮油池按照重点防渗区要求防渗。

（十）建设项目发生重大变动，须另行开展环境影响评价并依法重新报批；环境影响报告表自批准之日起超过五年，方决定开工建设，其环境影响报告表应报我局重新审核。

（十一）你公司应在收到本批复后 20 个工作日内，将批准的《新疆风能有限责任公司达坂城风电场两台风机技术改造项目环境影响报告表》及批复文件送达乌鲁木齐市生态环境局达坂城区分局（以下简称“达坂城区分局”）。

三、委托达坂城区分局对此项目进行日常监督检查。项目建成后，你公司须按规定程序进行环境保护竣工验收，验收合格后，方可正式投入运行。

表 6 环境保护措施执行情况

项目阶段		环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
设计阶段	生态影响	/	/	/
	污染影响	/	/	/
	社会影响	/	/	/
施工期	生态影响	<p>1、项目选址涉及乌拉泊、柴西、柴北水源准保护区，项目建设及运行须严格执行《中华人民共和国水污染防治法》的有关规定；项目施工尽量利用现有道路，减少对周边环境的影响；项目紧邻柴北二级水源地，不得在二级水源地设置生活营地，不得向二级饮用水水源保护区排放各类污染物。（审批文件）</p> <p>2.本项目施工永久占地 669m²，临时占地 4881m²，施工期需合理进行施工布置，严格将工程施工区控制在直接受影响的范围内，严禁随挖随倒；不得随意扩大开挖范围。</p> <p>3.施工完成后，对搭建的临时设施予以清除，恢复原有的地表状态。建设单位还应承担恢复生态的责任，做到“占补平衡”。</p> <p>4.施工期间应当注意生态保护，严禁任何人对鸟类、爬行动物等野生动物进行捕杀、偷猎。</p> <p>5.定期在施工场地和施工道路上进行洒水抑尘作业，土堆平整压实，并用防尘网苫盖。</p>	<p>1、已落实。项目施工和运营过程中严格遵守《中华人民共和国水污染防治法》有关规定，未从事任何可能污染水源的活动。</p> <p>2、施工现场布置合理，作业人员管理规范，施工作业机械和人员活动范围未超出作业带范围，不存在随挖随倒，随意扩大开挖范围的情况，施工结束后已恢复临时占地植被和生态。</p> <p>3、施工结束后，搭建的临时设施已清除，临时占地已恢复成原有的地表状态，相关生态恢复工作已推进。</p> <p>4、工程施工期间对严格规范和监督作业人员行为，未出现捕杀、偷猎鸟类、爬行动物等野生动物的行为。</p> <p>5、工程施工期间对进场道路、施工场地定期及时地进行洒水降尘。</p>	<p>施工期未发生污染水源地的活动；场地已平整完成，无明显水土流失情况；施工临时场地清理平整完毕，地表植被已初步恢复，无人对鸟类、爬行动物等野生动物进行捕杀、偷猎。</p>
	污染影响	<p>环境保护设施没有要求；环境保护措施包括：</p> <p>1.项目施工区设置一处防渗污水收集池，废水不外排。</p>	<p>污染影响控制措施已落实：</p> <p>1.已落实，施工区设置了1处防渗污水收集池，废水</p>	<p>施工活动对周围环境影响较小，各项环保措施已落实。</p>

项目 阶段	环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
	<p>2.严格施工现场管理，降低人为噪声，对现场建设不低2m的围墙用于围挡，科学文明作业；合理安排施工时间，尽量缩短施工周期，避免夜间作业。</p> <p>3.施工时，应集中使用商品混凝土，进行干燥、易起尘的土方工程作业时，辅以洒水抑尘，尽量缩短起尘操作时间。禁止在大风天进行此类作业，对施工场地建设2m的围挡，减少建材的露天堆放。</p> <p>4.工程土石方开挖并回填后必须摊平压实，避免水土流失；施工过程中产生的土石方、建筑垃圾、生活垃圾应分类集中收集和妥善处理。</p> <p>5.环评批复文件要求：</p> <p>1)项目建设过程中须做好扬尘污染控制工作，对堆放物料进行有效覆盖及围挡，运输散装物料车辆须进行封闭，土方开挖施工须避开大风天气，施工期扬尘排放及管控要求需符合乌鲁木齐市《建筑施工扬尘排放标准》（DB6501/T030-2022）相关要求。</p> <p>2)在施工、安装及检修过程中，各类车辆须在场内修建的施工便道上行驶，避免随意到处碾压，严禁随意开辟便道、破坏区域内植被，避免引起局部风蚀、造成水土流失，施工结束后，对所有施工迹地进行清理、平整压实，恢复植被。临时占地在施工结束后及时进行表土回覆和土地整治，恢复植被。</p> <p>3)项目采用外购商品混凝土，不在现场搅拌，施工期基础设施养护水经混凝土上覆盖的吸水材料吸收及自然蒸发；生活污水依托现有达坂城风电场管</p>	<p>得到有效收集处理，无废水外排；</p> <p>2.现场管理严格，人为噪声得到有效控制，现场建设2m围墙用于围挡，有效控制施工噪声，施工噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的限值，机械设备及车辆采用低噪声型的机械设备。</p> <p>3.施工期扬尘防治措施有效落实，未在大风天气作业，对施工场地建设了2m的围挡，施工期间定期洒水降尘，《建筑施工扬尘排放标准》（DB6501/T030-2022）中的表1建筑施工扬尘监测点PM10浓度排放限值。</p> <p>4.已落实，弃土按照有关部门要求处置，建筑垃圾和生活垃圾妥善处理，不产生二次污染。</p> <p>5.已落实</p> <p>1)项目建设过程中对堆放物料进行了有效覆盖及围挡，对运输散装物料车辆进行封闭，土方开挖施工避开了大风天气，施工期扬尘排放及管控要求均符合乌鲁木齐市《建筑施工扬尘排放标准》（DB6501/T030-2022）相关要求。</p> <p>2)在施工、安装及检修过程中，运输车辆仅在修建30m长的碎石场内检修道路和现有公路上行驶，不存在随意到处碾压，随意开辟便道、破坏区域内植被的情况，施工结束后，</p>	

项目 阶段	环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
	<p>理区生活污水处理设施处理。</p> <p>4)施工废弃物优先用于场地回填，不可回填的及时清运至合规处置场所进行处置；后期产生的风机组件、控制柜、电缆等回收后综合利用；生活垃圾集中收集，定期交由城市生活垃圾收运单位处置。</p> <p>5)项目施工过程中需对产生噪声的设备采取屏蔽、隔声、减振等措施，确保场界噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求。</p>	<p>已对所有施工迹地进行清理、平整压实，恢复植被，临时占地已在施工结束后及时进行表土回覆和土地整治，恢复植被。</p> <p>3)项目采用外购商品混凝土，不在现场搅拌，施工期混凝土基础养护过程中，使用吸水材料覆盖混凝土，防止形成地表漫流；施工期生活污水采用防渗生活污水池（罐）收集，日产日清，不外排。</p> <p>4)项目挖方全部用于回填及场地平整；拆除的混凝土用于土方回填，风机组件、控制柜、电缆等可以使用的已回收后再利用，其余的委托相应公司处置；建筑垃圾和开挖块石弃渣，不可回收利用部分均用汽车运到达坂城区指定的建筑垃圾填埋点。</p> <p>5)项目尽可能缩短了工期，并安排在白天施工，施工过程中采取了低噪声设备，且对产生噪声的设备采取屏蔽、隔声、减振等措施，场界噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求。</p>	
社会影响	/	/	/
运行期	<p>环境保护设施没有要求；环境保护措施包括：</p> <p>1.监测生态恢复和水土保持实施效果，巩固和加强生态恢复及水土保持成果。</p> <p>2.对风电场区域鸟类跟踪监测，以对鸟类危害的程度进行评估。</p>	<p>环境保护设施没有要求；生态环境保护措施已落实到位：</p> <p>1.对临时占地的植被恢复和重建、平整压实，在风电场周围种植了当地生长能力强的植物，生态恢复和水土保持效果好。</p>	<p>项目区植被和生态环境恢复初见成效，正在逐步恢复原有状态；对风电场区域鸟类跟踪监测发现，本项目不涉及鸟类迁徙路线，叶片为减速叶片对低空飞行</p>

项目 阶段	环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
		2.对风电场区域鸟类进行跟踪监测发现，对鸟类的影响主要为发电机组叶片转动会对低空飞行产生驱赶和阻碍作用，根据已运行风电场对鸟类影响的初步调查，风轮叶片击中飞鸟的概率甚小，且本项目未涉及鸟类迁徙路线，对候鸟基本无影响。	鸟类产生的驱赶和阻碍作用很小。
污染 影响	<p>环境保护设施包括污水处理设施、事故油池；</p> <p>环境保护设施包括：</p> <p>1.在选择风电机时，应选用隔音防震型，叶片用减速叶片等技术先进型风机；在设备订货时合理选择变压器、电气设备、导线；选择表面光滑、耐氧化的导线和母线，在设备安装时要保证各类接口接触良好，减少火花及电晕放电噪声；加强风电机组的日常维护，定期检查，减小相关机械因素产生的噪声；建议距离风机 300m 范围内设为噪声防护距离，该防护距离内不宜新建对噪声敏感的建筑物如学校、医院和村庄居民点等。</p> <p>2.废润滑油、废液压油、事故油委托有资质的单位处置。</p> <p>3.箱变设事故油池。</p> <p>4.按照应急预案，建立应急管理制度，做好应急演练和培训。</p> <p>5.环评批复文件要求：</p> <p>1) 项目运行期选用低噪声设备，加强运行期风机的机械维护和管理，做好风电机组的日常保养和维护工作，使其良好运行，确保噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。</p>	<p>1.电风机已选用隔音防震型，叶片选用减速叶片；变压器、电气设备、导线等选择合理，导线和母线表面光滑，设备安装时各类接口接触良好，有专人负责风电机组的正常维护和定期检查，距离风机 300m 范围内无对噪声敏感的建筑物。声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准；</p> <p>2.产生的废润滑油、废液压油产生收集暂存在风电场已有升压站内设置的危废暂存间，委托新疆鑫鸿伟环保科技有限公司进行无害化处理危险废物的处置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的要求。其他固废的处置符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）有关规定。</p> <p>3.箱变设置事故油池，本项目箱变油重约 2t，密度为 895kg/m³，体积约为 2.24m³，箱变基础旁设置事故油池（5m³），可存储</p>	<p>新建 2.5MW 风机昼间噪声值为 57dB(A)~58dB(A)，夜间噪声值为 49dB(A)，噪声均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准；废机油和废润滑油暂存于危废暂存间，定期由资质单位定期清运；运行期风电机组设备抢修产生的含油废水排入检修车辆自带的接油盘内，收集后排入事故油池，排油经处理后交由有资质的单位统一回收处理。对周围环境影响较小；新疆风能有限责任公司达坂城风电场已编制应急预案，应急预案备案号为：650107-2019-037-L（2023.11.23 修订），公司严格按照应急管理制度进行员工培训和应急演练。</p>

项目 阶段	环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
	<p>2)项目运行过程产生的废润滑油、废液压油等危险废物分类暂存于风电场已有升压站内的危废暂存间内，危废暂存、转移、外运管理须严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物转移管理办法》等相关要求。项目运行期生活垃圾统一收集后交由生活垃圾收运单位处置。</p> <p>3)做好地下水及土壤保护工作，严格落实分区防渗措施，事故贮油池按照重点防渗区要求防渗。</p>	<p>箱变油箱内 100%油量，事故油池采用抗渗钢筋混凝土，如遇特殊情况可将箱变油泄放至事故油池后交由与公司签订合作协议的新疆鑫鸿伟环保科技有限公司进行回收处理，做到即产即清。</p> <p>4.新疆风能有限责任公司达坂城风电场已编制应急预案，应急预案备案号为：650107-2019-037-L（2023.11.23 修订），公司严格按照应急管理制度进行员工培训和应急演练。</p> <p>5.</p> <p>1)项目运行期选用了低噪声设备，达坂城风电场管理区工作人员负责运行期风机的机械维护管理工作和日常维护工作，风机目前运行良好，噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。</p> <p>2)项目运行过程产生的废润滑油、废液压油等危险废物分类暂存于风电场已有升压站内的危废暂存间内，委托新疆鑫鸿伟环保科技有限公司进行无害化处理，危废暂存、转移、外运管理严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物转移管理办法》等相关要求。项目运行期生活垃圾统一收集后交由生活垃圾收运单位处置。</p> <p>3)本项目箱变基础旁设置事故油池（5m³），可存储箱变油箱内 100%油量，事</p>	

项目阶段		环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
			故油池采用抗渗钢筋混凝土，如遇特殊情况可将箱变油泄放至事故油池后由具有资质的相关单位进行处理。	
	社会影响	/	/	/

表 7 环境影响调查

施 工 期	生态影响	基本落实相关要求，对场内永久道路周围采取绿化措施；对开挖土方应及时回填，回填土要逐层夯实，并恢复原有植被；对临时占地施工单位应及时拆除临时建筑物，清理和平整场地，对裸露的地面采用撒播原地带性植被的方式进行恢复。本项目风电场运行期检修道路既为原施工临时道路，通过平整碾压后，水土流失量较小。永久占地主要为风机杆塔，采取了硬化地面。综上，本工程对环境无明显影响。
	污染影响	<p>合理布置施工场地，施工场地建设 2m 的围挡，原材料、土石方均覆盖防尘网，不在大风天气下作业。</p> <p>混凝土基础养护过程中，使用吸水材料覆盖混凝土，防止形成地表漫流；混凝土不在现场搅拌，采用商品混凝土，可就近采购；施工期生活污水采用防渗生活污水池（罐）收集，日产日清，不外排。施工安排在白天进行，尽量缩短工期；</p> <p>选取低噪声、低振动施工设备；加强施工设备保养和保护；严格施工现场管理。</p> <p>施工期生活垃圾施工生活区设垃圾桶，垃圾要求及时收集并集中清运至达坂城区生活垃圾填埋场进行填埋处理。建筑垃圾和开挖块石弃渣，不可回收利用部分均用汽车运到达坂城区指定的建筑垃圾填埋点。拆除的混凝土用于土方回填，风机组件、控制柜、电缆等可考虑回收后再委托相应公司处置。</p>
	社会影响	施工建设落实相关要求，对周围社会生产、生活的影响很小，建设期内未发生公众投诉和环境污染事故。
运 行 期	生态影响	本工程运行期对生态环境带来一定的影响，但其影响较小，在采取有效的防治措施后，能降低工程建设对区域生态环境的破坏，对环境无明显影响；由于区域气候干燥，地表地被自然恢复缓慢；受气候条件影响，植被成活率较低；场区整体环境整洁，无明显水土流失情况。

运 行 期	污染影响	<div data-bbox="531 199 1286 763">  </div> <div data-bbox="815 770 1000 813">风力发电场区</div> <div data-bbox="541 828 1276 1377">  </div> <div data-bbox="802 1391 1015 1435">依托原有化粪池</div>
-------------	------	--



本次新建风机



依托原有办公生活区

		 <p>依托原有危废暂存间</p>
	社会影响	<p>本项目风电场范围内无居民区，项目运行对当地居民生活基本无影响；目前为止，未发生公众投诉和环境污染事故。</p>

表 8 环境质量及污染源监测（附监测图）


项目	监测时间/监测频次	监测点位	监测项目	监测结果分析	
生态	/	/	/	/	
水	/	/	/	/	
气	/	/	/	/	
电磁 振动	/	/	/	/	
声	2025 年 2 月 12 日—2 月 13 日，2025 年 2 月 13 日—2 月 14 日昼间、夜间	昼间、夜间风机水平距离 50m 处	等效连续 A 声级	1、《声环境质量标准》GB 3096-2008 中 2 类区标准（昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)）	
	监测单位：新疆西域质信检验检测有限公司				
	监测时间：2025 年 2 月 12 日-2 月 13 日、2025 年 2 月 13 日-2 月 14 日				
	监测环境条件：昼：东风 晴，风速：4.1m/s ； 夜：东风 晴，风速：3.3m/s ； 昼：东风 晴，风速：3.8m/s ； 夜：东风 晴 风速：3.6m/s 。				
	噪声测试结果一览表 单位：dB(A)				
编号	检测点位	检测结果			
		2025 年 2 月 12 日-2 月 13 日		2025 年 2 月 13 日-2 月 14 日	
		昼间	夜间	昼间	夜间
1#	风机外 50m 处	57	49	58	49
根据以上各监测点噪声监测结果分析可知，新建 2.5MW 风机昼间噪声值为 57dB(A)~58dB(A)，夜间噪声值为 49dB(A)，噪声均满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 2 类区标准（昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)）。					
					
图 8-1 噪声监测点位图					

表 9 环境管理状况及监测计划

环境管理机构设置（分施工期和运行期）

施工期，建设单位在工程施工过程中，认真落实了环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的制度规定，施工单位山东启辰建设工程有限公司及新疆龙达英恒新能源有限公司按照环境影响评价报告表和环评批复中所提出的环境保护要求进行文明施工，施工期间未发生投诉事件。

运行期环境保护工作由新疆风能有限责任公司负责，公司环境保护制度完善，环境保护设施调试期间，建设单位设置有专职环保人员负责本工程运行后的环境管理工作，及时掌握工程附近的生态环境状况，发现问题，解决问题，从管理上保证环境保护措施的有效实施。

环境监测能力建设情况

未设置环境监测机构。

环境影响报告表中提出的监测计划及其落实情况

环评报告中未提出监测计划。

环境管理状况分析与建议

建设单位安排了兼职环境保护管理人员，制定了环境管理制度。

项目建设落实了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度。工程可行性研究、环境影响评价、设计文件及其批复等资料均已成册归档。

建议加强单位领导对环境保护工作的日常监督管理，使之成为日常工作的一部分。

建议在公司内设立环境管理部门，使环境管理工作起到更加积极的作用。

表 10 调查结论与建议

调查结论与建议

一、结论

通过对新疆风能有限责任公司达坂城风电场两台风机技术改造项目的竣工环境保护验收调查，得出以下结论：

（1）本项目建设前期，执行了环境影响评价制度，建设过程中基本执行了环境保护“三同时”制度，项目环保审批手续完备，技术资料与环境保护档案资料齐全；

（2）环境保护设施及其他措施等已按环境影响报告表及环评批复的要求建成、落实。

（3）声环境：验收监测期间，2.5MW 风机昼间噪声 57dB(A)~58dB(A)，夜间噪声值为 49dB(A)，噪声满足声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准（昼间 60dB（A）、夜间 50dB（A））。

（4）废气：项目施工阶段产生少量施工扬尘污染，采取洒水抑尘、场地平整硬化、绿化等措施，合理布置施工场地，施工场地建设 2m 的围挡，原材料、土石方均覆盖防尘网，未在大风天气下作业，减少了扬尘污染；本项目为风电场项目，运行期不产生废气。

（5）水环境：混凝土基础养护过程中，使用了吸水材料覆盖混凝土，未形成地表漫流；混凝土不在现场搅拌，采用了商品混凝土，均就近采购，施工期生活污水采用防渗生活污水池（罐）收集，日产日清，不外排；运行期无废水产生，本项目建成后不新增运行管理人员，运行管理人员依现有管理区工作人员，现有管理区工作人员产生的生活污水依托现有管理区生活污水处理设施处理。

（6）固废环境：生活垃圾施工生活区设置了垃圾桶，垃圾均已及时收集并集中清运至达坂城区生活垃圾填埋场进行填埋处理，建筑垃圾和块石弃渣，不可回收利用部分均用汽车运到达坂城区指定的建筑垃圾填埋点。拆除的混凝土用于土方回填，风机组件、控制柜、电缆等可考虑回收后再委托相应公司处置；运行期废润滑油、废液压油产生收集暂存在风电场已有升压站内设置的危废暂存间，委托新疆鑫鸿伟环保科技有限公司进行无害化处理，箱变设置事故油池，交由与公司签订合作协议的新疆鑫鸿伟环保科技有限公司进行回收处理。

（7）生态恢复：施工期基本落实相关各项环保措施，对场内永久道路周围采取了绿化措施；对开挖土方应及时回填，回填土已逐层夯实，并在逐步恢复原有植被；对临时占地施工单位应及时拆除临时建筑物，对场地进行了清理和平整，对裸露的地面采用撒播原地带性植被的方式进行恢复，受气候和土质影响，临时占地内植被自然恢复缓慢；场区绿化主要沿建筑物周边区域分布，受当地气候环境影响，植被成活率较低；整体环境整洁，无明显水土流失情况。生态恢复是一个缓慢的过程，后期将继续开展对施工迹地的恢复和站区美化工作。

综上所述，新疆风能有限责任公司达坂城风电场两台风机技术改造项目在设计、施工和运行期采取了有效的污染防治措施和生态保护措施，基本上落实了环境影响报告表及批复文件中提出的环境保护措施，符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）的规定，该工程具备竣工验收的条件。

二、建议

加强日常环境管理，严格执行各项污染防治及生态保护措施，因地制宜，做好项目的绿化、美化工作。

加强对生活污水处理设施运行管理，确保生活污水处理后全部回用不外排，做好各项防渗措施，避免污水、废油等下渗污染区域水环境。

附件1 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 新疆风能有限责任公司

填表人(签字):

项目经办人(签字)：

[illegible]

	烟 尘	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	工业粉尘	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	氮氧化物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	工业固体废物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	与项目有关的其他特征 污染物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——

附件 2 项目委托书

委 托 书

新疆新达广和环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（98 年国务院第 253 号令）和环境保护部公布的《建设项目环境影响评价分类管理名录》有关规定，新疆风能有限责任公司达坂城风电场两台风机技术改造项目且，需要进行竣工环境保护验收调查，现委托贵单位进行竣工验收工作。

特此委托

委托单位：新疆风能有限责任公司

年 月 日

乌鲁木齐市生态环境局 文 件

乌环评审〔2024〕199号

关于新疆风能有限责任公司达坂城风电场两台 风机技术改造项目环境影响报告表的批复

新疆风能有限责任公司：

你公司报送的由新疆天合环境技术咨询有限公司编制的《新疆风能有限责任公司达坂城风电场两台风机技术改造项目环境影响报告表》收悉，根据《中华人民共和国环境保护法》及国家、自治区环境保护管理之规定，经我局2024年9月18日第34次局务会研究审查通过，现批复如下：

一、同意你公司投资1700万元（环保投资20万元），在乌鲁

木齐市达坂城区新疆风能有限责任公司达坂城风电厂对2台老旧风机机组进行升级改造，项目中心地理坐标为（东经87°48'13.929"，北纬43°35'36.256"）。本次改造拟拆除2台1200千瓦风机，同步新建1台2.5兆瓦风机，技改后项目总装机容量保持不变。新建风机以1回10千伏集电线路接至110千伏变电站，10千伏线路长约0.7千米。

二、要求你公司在项目建设和运营过程中，严格履行环境保护“三同时”管理制度，按照环境影响报告表中提出的环保措施，做好污染预防和控制工作：

（一）项目选址涉及乌拉泊、柴西、柴北水源保护区，项目建设及运行须严格执行《中华人民共和国水污染防治法》的有关规定；项目施工尽量利用现有道路，减少对周边环境的影响；项目紧邻柴北二级水源地，不得在二级水源地设置生活营地，不得向二级饮用水水源保护区排放各类污染物。

（二）项目建设过程中须做好扬尘污染控制工作，对堆放物料进行有效覆盖及围挡，运输散装物料车辆须进行封闭，土方开挖施工须避开大风天气，施工期扬尘排放及管控要求需符合乌鲁木齐市《建筑施工扬尘排放标准》（DB6501/T030-2022）相关要求。

（三）在施工、安装及检修过程中，各类车辆须在场内修建的施工便道上行驶，避免随意到处碾压，严禁随意开辟便道、破坏区域内植被，避免引起局部风蚀、造成水土流失，施工结束后，

对所有施工迹地进行清理、平整压实，恢复植被。临时占地在施工结束后及时进行表土回覆和土地整治，恢复植被。

(四)项目采用外购商品混凝土，不在现场搅拌，施工期基础设施养护水经混凝土上覆盖的吸水材料吸收及自然蒸发；生活污水依托现有达坂城风电场管理区生活污水处理设施处理。

(五)施工废弃物优先用于场地回填，不可回填的及时清运至合规处置场所进行处置；后期产生的风机组件、控制柜、电缆等回收后综合利用；生活垃圾集中收集，定期交由城市生活垃圾收运单位处置。

(六)项目施工过程中需对产生噪声的设备采取屏蔽、隔声、减振等措施，确保场界噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)要求。

(七)项目运营期选用低噪声设备，加强运营期风机的机械维护和管理，做好风电机组的日常保养和维护工作，使其良好运行，确保噪声符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准要求。

(八)项目箱式变压器需配套设置事故油池，在事故或检修时，排放的废油作为危险废物全部进入事故油池收集，及时交由有资质的单位进行回收处理；项目运行过程产生的废润滑油、废液压油等危险废物分类暂存于风电场已有升压站内的危废暂存间内，危废暂存、转移、外运管理须严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)和《危险废物转移管理办法》等

相关要求。项目运营期生活垃圾统一收集后交由生活垃圾收运单位处置。

(九)做好地下水及土壤保护工作,严格落实分区防渗措施,事故贮油池按照重点防渗区要求防渗。

(十)建设项目发生重大变动,须另行开展环境影响评价并依法重新报批;环境影响报告表自批准之日起超过五年,方决定开工建设,其环境影响报告表应报我局重新审核。

(十一)你公司应在收到本批复后 20 个工作日内,将批准的《新疆风能有限责任公司达坂城风电场两台风机技术改造项目环境影响报告表》及批复文件送达乌鲁木齐市生态环境局达坂城区分局(以下简称“达坂城区分局”)。

三、委托达坂城区分局对此项目进行日常监督检查。项目建成后,你公司须按规定程序进行环境保护竣工验收,验收合格后,方可正式投入运行。

2024 年 9 月 25 日

抄送:局领导、市生态环境保护综合行政执法支队、达坂城区分局、新疆天合环境技术咨询有限公司。

乌鲁木齐市生态环境局

2024 年 9 月 25 日印发

附件 4 危险废物委托处置协议

合同编号： FN-XJFN-YYZX-2024-048

危险废物协议书

HW08 废油

HW31 废铅酸蓄电池

危险废物产生单位（甲方、
委托方）： 新疆风能有限责任公司

危险废物接收单位（乙方、
受托方）： 新疆鑫鸿伟环保科技有限公司

签 订 地 点： 新疆乌鲁木齐市新市区北京南路大成国际
21 楼

2024 年 7 月 23 日

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《中华人民共和国民法典》的有关规定,经甲乙双方共同友好协商,就甲方本单位产生的危险废物(符合乙方资质所列HW08、HW31类代码,以下同)委托乙方处置的相关事宜,签订以下协议。

第一条 甲方在处置危险废物时,应按照本协议第三条中规定的危险废物的种类及数量和第十五条“【协议有效期限】”中规定的委托期限,向乙方委托该处置业务(以下简称“委托业务”)。

【附加许可证复印件和确认许可】受托人处理委托事务的权限与具体要求。

第二条 乙方在签订收储协议时,应依据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及其他危险废物管理的相关法规和涉及到委托业务的内容,将《危险废物经营许可证》的复印件附加到本协议内。乙方在发生经营许可变更时,应立即将变更情况通知甲方,同时将变更后的许可证的复印件传送给甲方。

甲方需根据乙方许可证确认以下项目及第三条中记载事项的有效性。

- (一) 发证机关
- (二) 经营范围(收储危险废物的种类)
- (三) 经营能力(收储危险废物的限量)
- (四) 许可证编号
- (五) 初次发证日期及许可证的有效期限
- (六) 有无再次装卸、存放
- (七) 再次装卸、存放场所的地点、面积及进行此作业的危险废物种类
- (八) 许可条件(许可证规定的附加条件)

【委托业务内容】

第三条 甲方依据委托业务内容向乙方委托危险废物的处置业务。

(一) 1、产生危险废物的场所: 达坂城风电场危废储存间。

(可为多个): 3 个

违约金、赔偿金等），甲方均有权直接自应付款中扣除。

（五）乙方应当承担的违约金与甲方应当支付的各类款项之间可以相互抵销，乙方对此没有异议，抵销自甲方通知到达乙方之日起生效，双方按照抵销后的金额进行结算。

（六）未经甲方书面同意，乙方不得将本合同项下的权利义务进行转让，否则应当赔偿对甲方造成的全部损失，同时甲方有权解除合同。

【协议有效期限】

委托期限自 2024 年 7 月 日至 2027 年 7 月 日止。甲方有权根据自身需求提前解除合同，但应当提前 10 日书面通知乙方，不视为甲方违约，乙方不得因此追究甲方任何责任。

【其他约定事项】

第十六条 本协议未作规定的，按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《中华人民共和国民法典》的规定执行。

在本协议中未规定的相关事项以及对本协议的各项规定产生质疑时，应由甲乙双方共同友好协商解决。

本协议一式 4 份，由甲乙双方盖章签字，甲方保留 2 份，乙方保留 2 份。

【协议生效】

协议自双方法定代表人或委托代理人签字并盖章（公章或合同专用章）后生效。

第十七条 乙方须将每季度委托收储情况如实向环保部门以书面形式上报，若发现甲方委托收储数量与实际产废量有出入，或甲方存在私自提高价格向非法收购人员提供废矿物油获利的行为，乙方将根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及两高司法关于危险废物立法的若干解释相关条例将此情况通报辖区环保局，由辖区环保局进行处理。

第十八条 本合同项下双方发出的每一项通知，应在下述时间视作已送达相对方：如以预缴邮资的特快专递寄发，则寄送一方交寄后第三天即视为送达；如由专人送交，则在交付给相对方签收后视为送达；如以传真发出，为传真机记录发送完毕时；如以电子邮件发

出，为发件人设备记录发送完毕时。


第十九条 甲、乙双方的联系方式、联系人等基本信息以本合同记录的为准。任何一方变更联系方式、联系人时应立即书面通知另一方，未通知的，任何一方按记录信息发送相关资料的，均视为另一方能够有效接收。

【附件法律效力】

合同附件与合同具同等法律效力。

甲方（盖章）：新疆风能有限责任公司

乙方（盖章）：新疆鑫鸿伟环保科技有限公司

法定代表人  或委托代理人（签字）：

法定代表人  或委托代理人（签字）：

纳税人识别号：9165 000022 8601 0721

纳税人识别号：91650106MA79F5H79X

联系人：李鹏鸿

联系人：王海龙

地址：乌鲁木齐市公园北街 162 号

地址：新疆乌鲁木齐头屯河工业园区金环路 527 号

手机/座机号：18709351712/0991-5910358

手机/座机号：15894645810

开户行名称：农行乌鲁木齐小西沟支行

开户行名称：新疆银行股份有限公司乌鲁木齐长江路支行

账户：30009 1010 400 12400

账户：0801290000006299

合同签订地：乌鲁木齐新市区北京南路 358 号大成国际 21 楼


合同签订地：乌鲁木齐新市区北京南路 358 号大成国际 21 楼


时间：2024 年 7 月 23 日

时间：2024 年 7 月 13 日

附表：受委托危险废物的种类、收储费用、数量级运输的最终目的地的地点

废物名称	废物代码	废物类别	有害成分及含量	危险特性	数量(吨)	包装方式	收购单价
							(元/桶)
废润滑油	900-214-08	HW08	高碳类	T. I	按实际拉运量计算	桶装(200L)	详见置换清单
混合物:							
预计协议金额:							
相关必要信息 (特性、形态、腐烂、挥发等及其变化、包装方式、混合物等可能导致处理不便等的注意事项)							
备注	单价均为送到含税价						

甲方(盖章):  新疆风能有限责任公司

乙方(盖章):  新疆鑫鸿伟环保科技有限公司

备 注: _____

附表：受委托危险废物的种类、收储费用、数量级运输的最终目的地的地点

废物名称	废物代码	废物类别	有害成分及含量	危险特性	数量(吨)	包装方式	收购单价
							(元/吨)
废铅酸蓄电池	900-052-31	HW31	铅极板：74% 硫酸：20%	T. C	按实际拉运量计算	散装	详见置换清单
预计协议金额：							
相关必要信息 (特性、形态、腐烂、挥发等及其变化、包装方式、混合物等可能导致处理不便等的注意事项)							
备注	单价均为送到含税价						

甲方(盖章)：新疆风能有限责任公司

乙方(盖章)：新疆鑫鸿伟环保科技有限公司

备 注：

附件:

置换清单

序号	产品名称	型号规格	单位	置换方式
1	齿轮油	Mobilith XMP 320 (208L)	桶	1. 每桶 (200L) 废油置换 6L 新油 2. 每吨废废铅蓄电池置换 63L 新油
2	齿轮油 (MV3)	OPTIGEAR SYNTHETIC CT320 (20L)	桶	1. 每桶 (200L) 废油置换 6L 新油 2. 每吨废废铅蓄电池置换 67L 新油
3	液压油	Total equivis XV32 (208L)	桶	1. 每桶 (200L) 废油置换 17L 新油 2. 每吨废废铅蓄电池置换 170L 新油
4	发电机轴承油脂	Mobilith SHC 100 (400g)	罐	1. 每桶 (200L) 废油置换 1900g 新油脂 2. 每吨废废铅蓄电池置换 19000g 新油脂
5	偏航轴承油脂	Molykote, longterm 2. (400g)	罐	1. 每桶 (200L) 废油置换 1900g 新油脂 2. 每吨废废铅蓄电池置换 19000g 新油脂
6	主轴轴承/脂张紧轮/驱动轮润滑油	SKF LGEP2, (400g)	罐	1. 每桶 (200L) 废油置换 2000g 新油脂 2. 每吨废废铅蓄电池置换 22000g 新油脂
7	主轴油脂	GREASE SKF LGWM 1/0.4 (400g)	罐	1. 每桶 (200L) 废油置换 1800g 新油脂 2. 每吨废废铅蓄电池置换 18000g 新油脂
8	发电机油脂	KLUBERPLEX BEM 41-132 (400g)	罐	1. 每桶 (200L) 废油置换 800g 新油脂 2. 每吨废废铅蓄电池置换 8000g 新油脂
9	偏航轴承油脂	KLUBERPLEX AG11-462 600GR KIT (1kg)	罐	1. 每桶 (200L) 废油置换 0.8kg 新油脂 2. 每吨废废铅蓄电池置换 8kg 新油脂
10	叶片轴承油脂	KLUBERPLEX BEM 41-141 (370g)	罐	1. 每桶 (200L) 废油置换 800g 新油脂 2. 每吨废废铅蓄电池置换 8000g 新油脂
11	液压油	Texaco Rando WM32 (208L)	桶	1. 每桶 (200L) 废油置换 19L 新油 2. 每吨废废铅蓄电池置换 190L 新油
12	清洗液	Kund E. Dan A/S (5L)	桶	1. 每桶 (200L) 废油置换 25L 新清洗液 2. 每吨废废铅蓄电池置换 250L 新清洗液
13	偏航轴承油脂	Fuchs gleitm585k (5kg)	罐	1. 每桶 (200L) 废油置换 1.8kg 新油脂 2. 每吨废废铅蓄电池置换 18kg 新油脂
14	变桨润滑油脂	Fuchs gleitm585k (400g)	罐	1. 每桶 (200L) 废油置换 1600g 新油脂 2. 每吨废废铅蓄电池置换 16000g 新油脂
15	发电机油脂	Mobil SHC 460WT (16kg)	桶	1. 每桶 (200L) 废油置换 4kg 新油脂 2. 每吨废废铅蓄电池置换 40kg 新油脂
16	减速器输出轴润滑油	Shell STAMINA HDS (Shell Gadus S5 T460 (400g)	罐	1. 每桶 (200L) 废油置换 1600g 新油脂 2. 每吨废废铅蓄电池置换 16000g 新油脂
17	偏航喷剂	Voler compound spray 2000E (500ml)	桶	1. 每桶 (200L) 废油置换 6ml 喷剂 2. 每吨废废铅蓄电池置换 60ml 喷剂

附件 5 监测报告


193100340002


XYZX

检测 报 告

报告编号：2025-HJ-0232

项目名称：

新疆风能有限责任公司达坂城风电场

两台风机技术改造项目

委托单位：

新疆新达广和环保科技有限公司

样品类型：

噪声

检测类别：

委托检测



新疆西域质信检验检测有限公司



注 意 事 项

- 1.未盖检测单位“检验检测专用章”、“CMA 标识章”、“骑缝章”的报告均无效。
- 2.报告无主检（或编制人）、审核人、批准人签名无效，涂改、删减无效。
- 3.对委托单位自行采集的样品，其分析结果仅对来样负责，不对样品来源负责，无法复现的样品，不受理申诉。
- 4.非经本公司同意，不得以任何方式复制本报告，经同意复制的复印件，应有我公司加盖红色“CMA 标识章”予以确认。
- 5.对本报告检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十天内向本公司书面提出，逾期不予受理，无法保存或复现样品不予受理。
- 6.除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 7.本报告仅代表检测时委托方提供的工况条件下的检测结果。
- 8.本报告不得用于各类广告宣传。
- 9.“*”表示分包项目。

属下列情况者不予复查：

- ①样品已过保质期且不愿意认可复查结果的。
- ②微生物检测结果不予复查。
- ③委托单位或受检单位已确认过检验检测报告并已将样品取走的。
- ④样品已超过本公司保存期限。

检测单位：新疆西域质信检验检测有限公司

地址：新疆乌鲁木齐市米东区九沟南路东一巷 275 号

邮编：830000

电话：0991-3378656 15299192021

电子邮箱：453097458@qq.com



2025-HJ-0232

第 1 页 共 3 页

签发日期: 2025年02月14日

批准:

审核:

编制:




新疆西域质信检验检测有限公司
检测报告

2025-HJ-0232

第 2 页 共 3 页

噪声检测

检测日期		2025.02.12~02.13		检测人员		古涛、郭伟	
检测依据		《声环境质量标准》GB 3096-2008					
主要声源		环境					
声校准器		型号: AWA6022A (GN-014-2)		仪器校准值		测前: 93.8dB(A) 测后: 93.7dB(A)	
多功能声级计		型号: AWA5688 (JL-038-7)		气象参数仪		型号: FT-SQ5 (JL-037-3)	
气象条件		昼间			夜间		
		晴, 风速: 4.1m/s, 风向: 东			晴, 风速: 3.3m/s, 风向: 东		
测点编号	测点位置	检测时间	结果 单位: dB(A)	检测时间	结果 单位: dB(A)		
0232-1	风机水平距离 50m 处	16:14~16:24	57	00:24~00:34	49		
测点示意图 ▲为噪声检测点位							



新疆西域质信检验检测有限公司
检测报告

2025-HJ-0232

第 3 页 共 3 页

噪声检测


检测日期		2025.02.13~02.14		检测人员		古涛、郭伟	
检测依据		《声环境质量标准》GB 3096-2008					
主要声源		环境					
声校准器		型号: AWA6022A (GN-014-2)		仪器校准值		测前: 93.8dB(A) 测后: 93.7dB(A)	
多功能声级计		型号: AWA5688 (JL-038-7)		气象参数仪		型号: FT-SQ5 (JL-037-3)	
气象条件		昼间			夜间		
		晴, 风速: 3.8m/s, 风向: 东			晴, 风速: 3.6m/s, 风向: 东		
测点编号	测点位置	检测时间	结果 单位: dB(A)	检测时间	结果 单位: dB(A)		
0232-1	风机水平距离 50m 处	10:48-10:58	58	00:04-00:14	49		
测点示意图 ▲为噪声检测点位		<div><div>▲ 1#</div><div>风机</div><div>G312</div><div>N</div></div>					

报告结束

附件 6 突发环境事件应急预案备案表

地址
报送单位

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	新疆风能有限责任公司	机构代码	916500002286010721
法定代表人	高建军	联系电话	0991-5888900-8002
联系人	钟建全	联系电话	13999893448
传真	-	电子邮箱	-
地址	乌鲁木齐市达坂城区 东经 87.780831325, 北纬 43.606100600		
预案名称	新疆风能有限责任公司达坂城风电场突发环境事件应急预案		
风险级别	一般环境风险[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]		
<p>本单位于 2023 年 11 月 17 日签署发布了突发环境事件应急预案, 备案条件具备, 备案文件齐全, 现报送备案。</p> <p>本单位承诺, 本单位在办理备案中提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实, 无虚假, 且未隐瞒事实。</p> <div style="text-align: right;">  预案制定单位(公章) </div>			
预案签署人	李青松	报送时间	2023 年 11 月 22 日

突发环境 事件应急 预案备案 文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表; 2.2.环境应急预案及编制说明: 环境应急预案(签署发布文件、环境应急预案文本); 编制说明(编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情 况说明、评审情况说明); 3.环境风险评估报告; 4.环境应急资源调查报告; 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2023年 11月23日收讫,文件齐全,予以备案。 <div style="text-align: right;"> 备案受理部门(公章) 2023年11月23日 </div>		
备案编号	650107-2019-037-L(2023.11.23修订)		
报送单位	新疆风能有限责任公司		
受理部门 负责人	马文东	经办人	宋丽

注:备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别(一般L、较大M、重大H)及跨区域(T)表征字母组成。例如,河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案2015年备案,是永年县环境保护局当年受理的第26个备案,则编号为:130429-2015-026-H;如果是跨区域的企业,则编号为:130429-2015-026-HT。

