

一、建设项目基本情况

建设项目名称	兴和县富丽达风电场车库改建危废暂存间项目		
项目代码	2409-150924-04-05-267252		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	内蒙古自治区（自治区） <u> </u> <u> </u> 市 <u> </u> 县（区） <u> </u> <u> </u> 乡（街道） <u> </u> <u> </u>		
地理坐标	（东经 <u> </u> 度 <u> </u> 分 <u> </u> 秒，北纬 <u> </u> 度 <u> </u> 分 <u> </u> 秒）		
国民经济行业类别	N7724 危险废物治理	建设项目行业类别	四十七、生态保护和环境治理业 101 危险废物（不含医疗废物）利用及处置 其他
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	兴和县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2409-150924-04-05-267252
总投资（万元）	7	环保投资（万元）	7
环保投资占比（%）	100	施工工期	1 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	用地（用海）面积（m ² ）	21.76
专项评价设置情况	无		
规划情况	《乌兰察布市兴和县国土空间总体规划》（2021-2035年），内蒙古自治区人民政府，内政字[2024]85号		
规划环境影响评价情况	无		

规划及规划环境 影响评价符合性分析	<p>《乌兰察布市兴和县国土空间总体规划》（2021-2035年）中关于产业空间布局：积极培育战略性新兴产业。兴和县构建风、光、火、储、输一体化多能互补能源示范系统，把兴和县建设成为北方重要的能源基地；大力招引同类产品和上下游产品的优质生产企业落户，引导生产企业不断集中，形成规模优势，推动产业集群的形成。</p>
----------------------	---

	<p>本项目危废暂存间为兴和县富丽达风电场附属工程，主体工程风电产业为兴和县战略性新兴产业，因此，本项目的建设能够符合兴和县国土空间总体规划中的相关要求。</p>
--	---

其他符合性分析	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>本项目为危废暂存间建设项目，根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，该项目既不属于鼓励类也不属于限制类和淘汰类，即为允许类项目。2024年9月10日，该项目由兴和县发展和改革委员会予以备案（2409-150924-04-05-267252），项目建设满足产业政策要求。</p> <p>2、“三线一单”符合性分析</p> <p>（1）生态红线</p> <p>根据《乌兰察布市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（乌政发[2021]06号）及2024年乌兰察布市三线一单动态成果，更新后全市共划分环境管控单元210个，包括优先保护单元、重点管控单元、一般管控单元，实施分类管控。本项目位于兴和县大西坡魏家村富丽达风电场升压站内，经查询，项目位于兴和县生物多样性维护生态功能重要区域优先保护单元及兴和县一般管控区。项目不在名胜古迹、风景名胜区、自然保护区、饮用水源保护区等生态红线区范围内。</p> <p>（2）环境质量底线</p> <p>①大气环境质量底线</p> <p>对照《乌兰察布市生态环境分区管控成果动态更新情况说明》，项目所在地为大气环境一般管控区，根据2023年《内蒙古自治区生态环境状况公报》，2023年项目所在的乌兰察布市为环境空气质量达标区，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}年均浓度，CO₂₄小时平均第95百分位数浓度、O₃日最大8小时滑动平均第90百分位数浓度，均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018修改单中二级标准限值。本项目正常工况下，废气主要为废油贮存过程挥发的少量非甲烷总烃，项目为全封闭危废间，采用密封铁桶容器盛装，安装换气扇，废气排放对大气环境影响较小，满足大气环境质量底线要求。</p> <p>②水环境质量底线</p> <p>对照《乌兰察布市生态环境分区管控成果动态更新情况说明》，项目所在地为水环境一般管控区，本项目无生产和生活废水产生，危废暂存间采取防渗措施，渗透系数≤1.0×10⁻¹⁰cm/s，不会突破水环境质量底线。</p> <p>③土壤环境质量底线</p>
---------	---

对照《乌兰察布市生态环境分区管控成果动态更新情况说明》，项目所在地为土地资源一般管控区，本项目危废间占地面积较小，贮存区域设置了导流槽与集油池，且进行防渗，一旦发生废油等液体泄漏，通过危废暂存间内导流槽流至废液收集池，不会突破土壤环境质量底线。

(3) 资源利用上线

本项目运行后依托站区现有员工，不新增劳动定员，危废间运行不涉及生活、生产用水；项目使用的主要能源为电能，用电量较小。因此，不会突破水资源、能源资源上线。

(4) 生态环境准入清单

根据《乌兰察布市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（乌政发[2021]06号）及2024年乌兰察布市三线一单动态成果，经查询核实项目位于兴和县生物多样性维护生态功能重要区域优先保护单元（ZH15092410010）及兴和县一般管控区（ZH15092430001），管控要求对比分析如下：

表1 本项目与兴和县生态环境准入清单符合性分析

环管 控单 元编 码	环境 管控 单元 名称	管 控 单 类 别	管 控 要 求	本 项 目 建 设	符 合 性 分 析
---------------------	----------------------	-----------------------	------------------	-----------------------	-----------------------

	ZH150 92410 010	兴和县生物多样性维护生态功能重要区域	优先保护单元	空间布局约束	<p>1.禁止对野生动植物进行滥捕滥采，保持并恢复野生动植物物种和种群的平衡，实现野生动植物资源的良性循环和永续利用。加强防御外来物种入侵的能力，防止外来有害物种对生态系统的侵害。保护自然生态系统与重要物种栖息地，防止生态建设导致栖息环境的改变；2.禁止生物多样性维护生态功能区的大规模水电开发和林纸</p>	<p>1.本项目为富丽达风电场附属危废暂存间工程，位于现有升压站内，现有工程已取得环评本、验收手续。项目建设不会对野生动植物进行滥捕滥采，不会导致生物栖息环境的改变。2.本项目不属于大规模水电开发和林纸一体化产业。</p> <p>3. 本项目为富</p>	符合
--	-----------------------	--------------------	--------	--------	--	---	----

				<p>一体化产业发展；3.兴和县生物多样性生态功能重要区域一般生态空间内的矿产资源开发、线性工程、风电、光伏项目、油气田项目开发活动必须符合法律法规的要求，施工过程中严格控制用地范围，施工建设、开采活动不得影响本功能区的主导生态功能。</p>	<p>丽达风电场附属危废间工程，位于现有升压站内，现有厂区已取得占地手续，本项目建设不会影响本功能区的主导生态功能。</p>
--	--	--	--	---	--

	ZH150 92430 001	兴和县一般管控区	一般管控单元	空间布局约束	<p>1.永久基本农田一经划定，任何单位和个人不得擅自占用或改变用途。禁止任何单位和个人破坏永久基本农田耕作层。对永久基本农田实行严格保护，确保其面积不减少、土壤环境质量部下降，除法律规定的重点建设项目选址确实无法避让外，其他任何建设不得占用。2.在永久基本农田集中区域，不得新建可能造成土壤污染的建设项目；已经建成的，应当限期关闭拆除。3.禁止将重金属或者其他有毒有害物质含量超标的工业固体废物、生活垃圾或者污染土壤</p>	<p>本项目位于富丽达风电场现有升压站内，不占用永久基本农田；本项目废矿物油、废铅酸蓄电池贮存在危废间内再交由资质单位进行处置；本项目为风电场附属危废间工程，不</p>

						会影响周边的生态环境。	
--	--	--	--	--	--	-------------	--

				用于土地复垦。 4. 风电光伏新能源项目严格按照主管部门批复的项目选址和规模等进行建设，并在建设工程结束后对造成影响的区域进行生态修复。	
			资源开发效率	严格控制地下水严重超采区和其他重要水源保护区种植业发展，推广节水灌溉，逐步补充地下水量，退还河湖生态水量。	项目所在地为水环境一般管控区，运营期由站区现有工作人员场内调配，不新增生活用水，不会对地下水超采。

综上，本项目的建设满足生态环境准入清单的要求。

3、选址合理性分析

本项目为危废暂存间建设，位于兴和县大西坡魏家村富丽达风电场升压站内，主要暂存风电场运行过程产生的废铅酸蓄电池、废矿物油（废齿轮油、废液压油）等。项目占地属于站区内工业用地，已取得用地手续，不涉及未占用农田、林地、自然保护区、风景名胜区等；项目选址与《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求符合性见表2。

表2 选址合理性分析

GB18597 要求	本项目情况	符合性
贮存设施选址应满足生态环境保护法律法规、规划和“三线一单”生态环境分区管控的要求，建设项目应依法进	本项目危废间符合产业政策、乌兰察布市“三线单”生态环境分区管控要求，并委托我公司进行环境影响评价工作。	符合

	行环境影响评价		
	集中贮存设施不应选在生态保护红线区域、永久基本农田和其他需要特别保护的区域内，不应建在溶洞区或易遭受洪水、滑坡、泥石流、潮汐等严重自然灾害影响的地区。	本项目选址不占用生态保护红线区域、永久基本农田等，不属于易遭受洪水、滑坡、泥石流、潮汐等严重自然灾害影响的地区。	符合
	贮存设施不应选在江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸	项目选址不选在江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和	符合

<p>坡，以及法律法规规定禁止贮存危险废物的其他地点。</p>	<p>岸坡，以及法律法规规定禁止贮存危险废物的其他地点。</p>		
<p>贮存设施场址的位置以及其与周围环境敏感目标的距离应依据环境影响评价文件确定</p>	<p>本项目危废间与西南北山梁村庄最近距离为 229m，项目规模较小，挥发少量的废气对周边人群影响较小。</p>	<p>符合</p>	
<p>综合以上分析，本项目选址合理。</p> <p>4、与《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）》等符合性分析</p> <p style="text-align: center;">表3 危废间设计及运行合理性分析</p>			
<p style="text-align: center;">要求</p>		<p style="text-align: center;">本项目情况</p>	<p style="text-align: center;">符合性</p>
<p style="text-align: center;">GB 18597-20 23</p>	<p>贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物</p>	<p>本项目为封闭式危废暂存间，不会露天堆放危险废物，采取了防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐等措施。</p>	<p style="text-align: center;">符合</p>

	贮存设施 污染控制 要求			
		贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。	本项目危废种类为废矿物油、废蓄电池，液态和固体废物采用分区贮存，避免不相容的危险废物触、混合。	符合
		贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。	危废间地面、墙面裙角、围堰等主要材料采用红砖、水泥砂浆、聚乙烯丙纶防水材料、环氧树脂涂料（底漆、面漆）等，墙面贴白色釉面瓷砖，建筑材料坚固，无裂缝。	符合
		贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1 m 厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7} cm/s），或	本项目废矿物油采用密封铁桶容器盛装，完好的废铅酸蓄电池采用不锈钢耐腐蚀托盘贮存，破损电池采用PE 塑料桶密封贮存，危废废物不与地面直接接触。地面与裙脚采用混凝土+环氧树脂底漆+丙纶防水材料+2 道腻子+环氧树脂地坪漆进行防渗。废铅酸蓄电池区域最上	符合

		<p>至少 2 mm 厚高密度聚乙烯膜 等人工防渗材料（渗透系 数不大于 10^{-10} cm/s），或 其他防渗性能等效的材 料。</p>	<p>层再敷设铺设5mm厚橡 胶垫，渗透系数不大于 10^{-10} cm/s。</p>	<p>符合 符合 符合 符合 符合</p>
--	--	--	---	--

<p>GB 18597-20</p>			
	<p>同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），</p> <p style="text-align: center;">防渗、防腐材料</p> <p>应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。</p>	<p>本项目危废间占地面积不大，采用相同的防渗、防腐工艺。</p>	
	<p>贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性</p> <p style="text-align: center;">采用过道、隔板或隔墙等方式。</p>	<p>废矿物油、废蓄电池采用隔墙方式进行分区贮存。</p>	
	<p>在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。</p>	<p>地面墙体四周设置深度为 25cm、宽 15cm 的导油槽，西北角设置面积 60cm×60cm，深 1.5m 收集池，容积 0.54m³；</p> <p>在门内侧设置围堰，围堰用水泥砂浆围绕预定界限砌成高 35cm 宽 26cm 的围堰，容积约 6.75m³；围堰、导流槽、收集池池的总容积大于废矿物油最大总储量的 1/10 贮存量。</p>	

	<p>贮存易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物贮存库，应设置气体收集装置和气体净化设施；气体净化设施的排气筒高度应符合 GB 16297 要求。</p>	<p>本项目危废间面积较小，贮存危废种类和数量较少，其中废矿物油贮存区采用密封铁桶容器盛装，废铅酸蓄电池正常贮存无废气，如破损及时收集到防腐蚀的 PE 塑料桶收集并密封。因此，贮存期间不宜产生粉尘、VOCs、酸雾等大气污染物，正常工况下危废间贮存过程的少量非甲烷总烃废气经换气扇换气后无组织排放。</p>
	<p>危险废物存入贮存设施前应对危险废物类别和特性</p>	<p>本项目危废间主要贮存废矿物油、废铅酸蓄电</p>

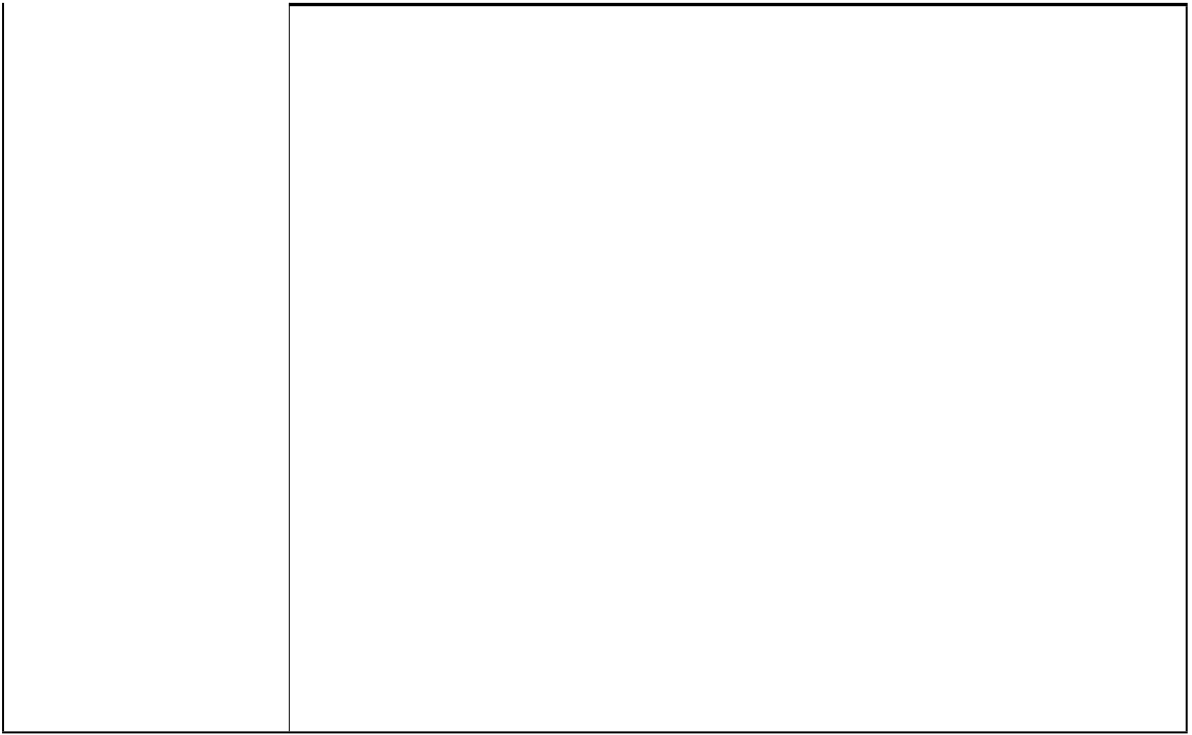
23 贮存设施 污染控要 求	与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行核验，不一的或类别、特性不明不存入。	池，固废种类相对简单，固废类别与识别标志一致。	
	应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄露的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。	企业设置专人管理危废间，若油桶及贮存废电池贮存容器发生破损，及时更换。	符合
	作业设备及车辆等结束作业离开贮存设施时，应对其残留的危险废物进行清理，清理的废物或清洗废水应收集处理。	企业对作业设备及车辆进行检查，若发现有残留的废油等，将及时用抹布进行擦拭。	符合
	贮存设施运行期间，应按照国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。	项目危废间设有危险废物管理并保存。	符合
	贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等	危废间内张挂危废管理制度、管理人员岗位职责制度等。	符合
	贮存设施所有者或运营者应依据国家土壤和地下水污染防治的有关规定，结合贮存设施特点建立土壤和地下水污染隐患排查制度，并定期开展隐患排查；发现隐患应及时采取措施消除隐患，并建立档案	企业定期开展隐患排查，发现隐患及时采取措施，并建立档案	符合

	<p>贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施全部档案，包括设计、施工、验收、运行、监测和环境应急等，应按国家有关档案管理的法律法规进行整理和归档。</p>	<p>企业建立贮存设施全部档案管理，包括设计、施工、验收、监测和环境应急等。</p>	<p>符合</p>
HJ2025-2012 贮存要求	<p>危险废物贮存设施的选址、设计、建设、运行管理应满足 GB18597、GBZ1 和 GBZ2 的有关要求。</p>	<p>本项目的选址、设计、建设、运行管理能够满足相关标准要求。</p>	<p>符</p>
	<p>危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明和消防设施。</p>	<p>本项目危废间配备通讯设备、照明和消防设施。</p>	<p>符合</p>
	<p>贮存危险废物时应按危险废物的种类和特性进行分区贮存，每个贮存区域之</p>	<p>废矿物油、废蓄电池采用隔墙方式进行分区贮存，封闭式危废间内设</p>	<p>符合</p>

	间宜设置挡墙间隔，并应设置防雨、防火、防雷、防扬尘装置。	有防火、防雷装置。	
	贮存易燃易爆危险废物应配置有机气体报警器、火灾报警装置和导出静电的接地装置	项目配置气体、火灾报警装置、导出静电接地装置	符合
	应建立危险废物贮存的台账制度，危险废物出入库交接记录内容；贮存的废物种类和特性设置标志	本项目设危废台账制度，并有交接记录，设有危废废物标志等。	符合
<p>5、与《废铅蓄电池处理污染控制技术规范》（HJ519-2020）相符性分析</p> <p>升压电站内的废铅蓄电池正常情况下3~5年更换一次，本项目废铅酸蓄电池最大贮存量2t，贮存周期不超过90天。该规范对于废铅酸蓄电池的暂存和贮存给出了收集网点暂存和集中转运点贮存两种方式，本项目参照收集网点暂存要求进行分析。</p> <p style="text-align: center;">表 4 《废铅蓄电池处理污染控制技术规范》相符性分析</p>			
序号	规范要点	本项目情况	符合性
1	收集网点暂存时不应超过 90 天，重量不超过 3 吨。	本项目废铅酸蓄电池最大贮存量 2t，贮存周期不超过 90 天。	符合
2	应划分出专门存放区域，面积不少于 3m ² 。	废铅酸蓄电池专区存放，贮存面积约为 10m ² 。	符合
3	有防止废铅酸蓄电池破损和电解质泄露的措施，硬化面及有耐腐蚀包装容器。	本项目贮存间采用防腐设计，渗透系数不大于 10 ⁻¹⁰ cm/s，设置导流槽、集油池，若电解液发生泄漏，则经导流槽进入集油池，然后采用专用的耐酸 PE料桶进行储存。	符合
4	废铅酸电池应存放于耐腐蚀、具有防渗漏措施的托盘或容器中。	完好的电池用不锈钢耐腐蚀托盘贮存，破损电池采用 PE 塑料桶密封贮存。	符合

5	在显著位置张贴废铅蓄电池收集提示性信息和警示标志。	设置禁止烟火标识、危险废物标识。现场设置危废出入库台账。	符合
6、与《废矿物油回收利用污染控制技术规范》（HJ607-2011）相符性分析			
表 5 与《废矿物油回收利用污染控制技术规范》相符性分析			
序号	规范要	本项目情况	符性
1	废矿物油产生和废矿物油经营单位应采取防扬尘、防失防漏及其他防止污染环境措施。	本项目废矿物油贮存间地面采用混凝土+环氧树脂底漆+丙纶防水材料+2道腻子+环氧树脂地坪漆进行防渗。墙体四周开挖深度为	符合

		25cm、宽 15cm 的导油槽，在西北角开挖面积 60cm×60cm、深 1.5m 集油池，容积 0.54m ³ ，并设置围堰，可防止物料泄露流失。	
2	废矿物油贮存应符合有关消防和危险品贮存设计规范	本项目废油贮存满足消防和危险品贮存设计规范要求	符合
3	废矿物油贮存设施应远离火源，并避免高温和阳光直	废机油桶装，贮存在危废间内，可避免高温和阳光直射。	符合
	废矿物油应使用专用设施贮存，贮存前应进行检验，不应与不相容的废物混合，实行分类存放	本项目废机油贮存采用专用的油桶，并于废铅酸蓄电池分区贮存。	符合
5	废矿物油贮存设施内地面应作防渗处理，并建设废矿物油收集和导流系统，用于收集不慎泄露的废矿物油	贮存设施地面进行了防渗防腐，设计渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，设置导油槽、集油池。	符合
6	废矿物油容器盛装液体废矿物油时，应留有足够的膨胀余量，预留容积应不少于总容积的 5%	本项目废矿物油贮存量一般为容器容积的 80%左右。	符合
7	已盛装废矿物油的容器应密封，贮油油罐应设置呼吸孔，防止气体膨胀，并安装防护罩，防止杂质落入。	废矿物油采用密封铁桶容器盛装。	符合



二、建设项目工程分析

建设 内容	<p>1、项目由来</p> <p>内蒙古富丽达风力发电公司兴和县大西坡魏家村风电场 49.5MW 风力发电项目于 2006 年 1 月 15 日委托乌兰察布市环境保护科学研究所编制完成了项目的环境影响报告表，原内蒙古自治区环境保护局于 2006 年 1 月 16 日以蒙环表[2006]3 号文对报告表进行了批复。2011 年 7 月 26 日原内蒙古自治区环境保护厅以内环表[2011]200 号文对项目的装机容量及业主名称进行了变更环评批复。2011 年 11 月风力发电项目开始兴建，建设内容为安装单机容量 1500kw 的风机 33 台，配套建设 220kv 升压变电站一座以及进场道路等。2013 年 11 月试运行，并委托乌兰察布市环境监测站进行了环保验收调查。2013 年 11 月 8 日，原乌兰察布市环境保护局以乌环验[2013]33 号出具了项目竣工环境保护验收意见。</p> <p>该项目整体运行过程中，设备检修、维修时会产生失效的废矿物油以及蓄电池设备维护保养后会产生废铅酸蓄电池等，这些固废属于《国家危险废物名录》（2021版）中的危险废物。</p> <p>为了更加规范地危险废物的收集和贮存工作，内蒙古富丽达风力发电有限公司决定利用富丽达风电场升压站内现有车库改造成 1 座正规的危险废物暂存间，贮存风电场运行过程中产生的危险废物（主要为废矿物油、废铅酸蓄电池）。贮存的危废按性质进行分类贮存后，再交由具有危废处置资质单位定期处理。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年 1 月 1 日实施），本项目属于“四十七、生态保护和环境治理业 101 危险废物（不含医疗废物）利用及处置 其他”需编制报告表的类别。</p> <p>建设单位委托我单位承担本项目环境影响评价工作。接受委托后，评价单位结合该工程的性质、特点以及该区域环境功能特征，通过实地调查、现场踏勘及资料收集，按照相关技术要求，编制完成了《兴和县富丽达风电场车库改建危废暂存间项目环境影响报告表》。</p> <p>2、建设内容</p> <p>本项目利用原有一座车库改造成一座危废暂存间，占地面积 21.76m²，主要贮存废矿物油、废铅酸蓄电池。危险废物集中收集后交由资质单位转运及处理，本项目只进行分类收集存放，不进行处理。具体建设内容如表 6 所示。</p> <p style="text-align: center;">表 6 项目组成一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">类别</th> <th style="width: 25%;">工程名称</th> <th style="width: 50%;">建设内容及规模</th> <th style="width: 10%;">备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	类别	工程名称	建设内容及规模	备注				
类别	工程名称	建设内容及规模	备注						

主体工程	危废暂存间 库	<p>(1) 由原车库改造成 1 座封闭式危废间，占地面积 21.76m²，主要贮存废矿物油、废铅酸蓄电池，采用隔墙分区存放。</p> <p>(2) 危废间地面与裙脚采用 15mm 厚 C30 混凝土+环氧树脂底漆+丙纶防水材料+2 道腻子+环氧树脂地坪漆进行防渗。废铅酸蓄电池区域最上层再敷设 5mm 厚橡胶垫，渗透系数不大于 10⁻¹⁰ cm/s。所有墙面（包括隔断墙）贴普通白色釉面瓷砖。</p> <p>(3) 地面墙体四周设置深度为 25cm、宽 15cm 的导油槽，西北角设置面积 60cm×60cm，深 1.5m 收集池，容积 0.54m³；在门内侧设置围堰，围堰用水泥砂浆围绕预定界限砌成高 35cm 宽 26cm 的围堰，容积约 6.75m³；围堰、导流槽、收集池池的总容积大于废矿物油最大储量 4t 的 1/10 贮存量。</p> <p>(4) 废矿物油最大贮存量 4t，贮存周期不超过 1 年；废铅酸蓄电池最大贮存量 2t，贮存周期不超过 90 天。危废间面积能够满足贮存要求。</p>	新建
	消防	危废间门口设置干粉灭火器，设置消防火灾报警系统。	新建
	照明	暂存区内设置防爆灯，照明开关安装于室外门左侧外墙，距地 1.5 m，采用防水防爆型产品。室内配置防爆暖气 4 台、防爆灯具 4 个、防爆开关 2 个。	新建
	其他	设置禁止烟火标识、危险废物标识。设置危废出入库台账。	新建
公用工程	给水工程	运营期由站区现有工作人员场内调配，不新增生活用水。	/
	排水工程	项目管理人员为站区现有人员，无生活废水排放。危废间无地面冲洗废水产生。	/
	供电工程	项目总用电量为 180KWh/a，依托站区现有供电设施。	依托
	供热工程	采用防爆电暖气	新建
环保工程	废气	废矿物油贮存区采用密封铁桶容器盛装，安装换气扇，非甲烷总烃无组织排放；废电池贮存过程如破损及时收集到防腐蚀的 PE 塑料桶收集并密封，少量硫酸雾经换气扇换气后无组织排放。	/
	废水	管理人员为站区现有人员，无生活废水排放。危废间主要使用拖布拖地，无地面冲洗废水产生。	/
	固废	危废间主要用于暂存废矿物油、废铅酸蓄电池以及拖地产生的含油废抹布，收集后废矿物油、废抹布、废铅酸蓄电池（含泄漏电解液）等委托有资质单位进行处置。	/

	噪声	运输车辆限速，搬运过程轻拿轻放，库房采取墙体隔声措施。	/
	环境风险	地面、墙裙等做好防渗、防漏措施，导流槽、集油池等均要进行防渗，防止事故状态下废液泄露。设置警示标志，按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）设置危险废物识别标志。	/
3、暂存危废种类及暂存量			

根据建设单位提供的资料，废矿物油 3~5 年产生一次，年最大产生量约 5t/a；废铅酸蓄电池 3~5 年产生一次，年最大产生量约 10.5t/a。

表7 本项目暂存危废种类及贮存量

名称	具体类型	主要成分	设计最大贮存量 (t)	贮存周期	周转周期	包装方式
HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-217-08 废齿轮油、 900-218-08 废液压油	矿物油	4	不超过 1 年	约 1~2 次	桶装
HW31 含铅废物	900-052-31 废铅蓄电池及废铅蓄电池拆解过程中产生的废铅板、废铅膏和酸液	铅、硫酸	2	不超过 90 天	约 4~6 次	完好的电池直接采用耐腐蚀托盘驻村，破损电池采用 PE 塑料桶密封贮存

4、危险物质的理化性质

本项目暂存的废液压油、废齿轮油主要成分为矿物油，废铅蓄电池主要由铅及其氧化物制成的电极和电解液（硫酸溶液）构成。废铅蓄电池主要成分见表 8，涉及到的危险废物理化性质见表 9。

表 8 废铅蓄电池主要成分

主要部件	主要成分	质量比例/%	备注
电解液	硫酸溶液	10	充电后电解液中硫酸质量比 35~40%，完全放电后硫酸质量比 10~15%
铅泥	硫酸铅、氧化铅	37	放电后正负极填料
极板	铅、氧化铅	40	正负极极板
隔膜	聚丙烯、聚乙烯等	5	正负极极板间放防止短路
外壳	聚丙烯、ABS 树脂等	8	塑料外壳

涉及到的风险物质理化性质见表 9。

表 9 危险物质主要成分理化性质

名称	理化性质	危险特性	毒理学资料
铅	Pb (207.2)：纯品为灰白色软的粉末，切削面有光泽，延性弱，展性强。熔点327℃，沸点1620℃，蒸气压0.13 (970℃)，相对密度11.34 (20℃)。水中嗅觉阈浓度：水中铅浓度2mg/L时，有金属味，不溶于水，溶于硝、热浓硫酸、碱液，溶于稀盐酸。	引燃温度790℃，粉体受热、遇明会引起燃烧、爆炸	LD ₅₀ 70mg/kg (大鼠经静脉)，致癌
硫酸	H ₂ SO ₄ (98.08)：纯品为无色透明油状液体，无臭。相对密度 (水=1) 1.83，(空气=1) 3.4，熔点10.5℃，	与易燃物 (如苯) 和有机物 (如糖、纤维素等) 接触发剧烈反应，甚至引起燃烧。	LD ₅₀ 2140mg/kg (大鼠经口) LC ₅₀ 510mg/m ³ , 2

	沸点330.0℃，蒸气压0.13（145.8℃），与水混溶。	能一性金属粉末发生反应，放出氢气、遇水大量放热，可生溅，具有强腐蚀性	小时（大鼠吸入）
矿油	外观与性状：油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味。分子量：230-500，相对密度（水=1）：0.92 熔点、沸点（℃）：无资料，引燃温度（℃）：248，闪点（℃）：>248 溶解性：不溶于水，溶于多种有机溶剂	急性吸入，可出现乏力、头晕、头痛、恶心，严重者可引起油脂性肺炎。慢接触者，暴露部位可发生油性痤疮和接触性皮炎。可引起神经衰综合征，呼吸道和眼刺激症状及慢油脂性肺炎。本属丙类可燃液体，遇明火、高热可燃。	/

5、主要生产设备

本项目主要设备情况见表 10。

表10 主要设备一览表

序号	设备名称	单位	数量
1	收集桶	个	2
2	手提式干粉灭火器	个	4
3	防爆照明灯	个	42
4	搬运车	辆	1
5	防渗漏托盘（危废液体化学品防漏托盘栈板）	个	5
6	货架	个	1

6、项目平面布置

项目在升压站中的位置及平面布置见附图 4。

7、劳动定员及生产制度

本项目危废间运营期工作人员2 名，人员由站内现有人员调配，无新增工作人员。

8、公用工程

(1) 给水

本项目为危险废物暂存间建设项目，项目不新增劳动定员，未增加生活用水；危废间运行过程不需要生产用水。故本项目运营期无需用水。

(2) 排水

本项目运营期无生产废水及生活污水排放。

(3) 供电

本项目由站区现有供电设施统一供电，年用电量为 180KWh/a。

(4) 供热

本项目危废间采用防爆电暖气供暖。

1、施工期工程分析

本项目施工期建设内容主要为对现有车库基础改造、防渗工程、设备安装等。施工工艺流程及产污环节见下图。

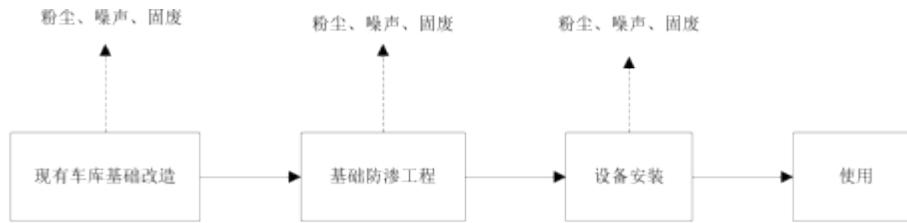


图 1 施工期工艺流程及产污环节图

工艺流程和产排污环节

(1) 将现有车库在南北方向隔断，隔断墙（长：1.8m；高：1.2m；厚：0.15m），采用粘土实心烧结砖砌筑。

(2) 在门内侧设置围堰，围堰用水泥砂浆围绕预定界限砌成高 35cm 宽 26cm 的围堰，表面用砂浆抹平细化。

(3) 在室内墙体四周开挖深度为 25cm、宽 15cm 的导油槽，在西北角开挖面积 60cm×60cm，深 1.5m 集油池，导油槽、集油池上方设置与地面齐平的可拆卸防坠栅栏。

(4) 围堰、导油槽、集油池、地面表面采用混凝土硬化，混凝土硬化后选用耐油、耐磨、耐火和粘接性较高的环氧树脂底漆进行涂抹，敷设聚乙烯丙纶防水材料之后再再用两道腻子批刮料，最后进行防油环氧树脂地坪漆涂抹。地面向导油槽做 2%找坡。

(5) 所有墙面（包括隔断墙）贴白色釉面瓷砖，西侧墙体开口，安装白色平开塑钢窗一个（1.5m×1.2m），窗台下沿距室内地面高度 1m。

(6) 室内配置防爆暖气、防爆灯具、防爆开关。线缆采用阻燃型，电源引自指定电源点。照明开关安装于室外门左侧外墙，距地 1.5m，采用防水防爆型产品。室内不设置插座等其他用电设施，配线管需采用镀锌钢管敷设，并不得走明线。

(7) 北侧墙体开口，设防爆型排风机 1 台，风量 $Q=1800\text{m}^3/\text{h}$ ，风压 $P=250\text{Pa}$ ，室外采用相同尺寸镀锌铁皮通风管道，并开口向下，电气配管采用镀锌钢管敷设，排风机开关置于室外。

(8) 危险废物贮存间室内及室外按要求悬挂警示标志，标识（警示）牌等。

(9) 投入使用：建设完成后，正常投入使用。

施工阶段主要污染物为材料装卸及运输过程中产生的扬尘、施工机械废气、噪声、施工人员的生活污水、建筑垃圾、生活垃圾等。

2、运营期工程分析

本项目运营期涉及的工艺及产污环节见图 2。



图 2 运营期工艺流程及产污环节图

(1) 收集：生产过程产生的废矿物油采用铁桶进行收集并密封，废铅酸蓄电池采用耐腐蚀托盘贮存，若发生破损用PE 塑料桶收集并密封。

(2) 转运至危废间：利用搬运车将桶装的废矿物油、废铅酸蓄电池等废物运至危废暂存间不同区域贮存，废矿物油最大贮存量 4t，贮存周期不超过 1 年；废铅酸蓄电池贮存量 2t，贮存周期不超过 90 天。

(3) 入库及登记：危险废物在容器外分别清楚地标明其内盛物的相关说明，包括危废装料日期、危废名称、重量、成分、特性等，入库人员填写好记录台账。

(4) 委托转运处置：废矿物油、废铅蓄电池等定期委托有资质单位集中收集转运处置，转移过程应按照《危险废物转移管理办法》（生态环境部 公安部 交通运输部 部令 23 号）、《关于印发危险废物转移联单和危险废物跨省转移申请表样式的通知》（环办固体函[2021]577 号）相关规定执行。移出人需履行以下义务：

(一) 对承运人或者接受人的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，并在合同中约定运输、贮存、利用、处置危险废物的污染防治要求及相关责任；

(二) 制定危险废物管理计划，明确拟转移危险废物的种类、重量（数量）和流向等信息；

(三) 建立危险废物管理台账，对转移的危险废物进行计量称重，如实记录、妥善保管转移危险废物的种类、重量（数量）和接受人等相关信息；

(四) 填写、运行危险废物转移联单，在危险废物转移联单中如实填写移出人、承运人、接受人信息，转移危险废物的种类、重量（数量）、危险特性等信息，以及突发环境事件的防范措施等；

(五) 及时核实接受人贮存、利用或者处置相关危险废物情况；

(六) 法律法规规定的其他义务。

禁止将危险废物以副产品等名义提供或者委托给无危险废物经营许可证的单位或

者其他生产经营者从事收集、贮存、利用、处置活动。

与项目有关的原有环境污染问题

内蒙古富丽达风力发电公司兴和县大西坡魏家村风电场 49.5MW 风力发电项目于 2006 年 1 月 15 日委托乌兰察布市环境保护科学研究所编制完成了项目的环境影响报告表，原内蒙古自治区环境保护局于 2006 年 1 月 16 日以蒙环表[2006]3 号文对报告表进行了批复。2011 年 7 月 26 日原内蒙古自治区环境保护厅以内环表[2011]200 号文对项目的装机容量及业主名称进行了变更环评批复。2011 年 11 月风力发电项目开始兴建，2013 年 11 月试运行，并委托乌兰察布市环境监测站进行了环保验收调查。2013 年 11 月 8 日，原乌兰察布市环境保护局以乌环验[2013]33 号出具了项目竣工环境保护验收意见。2021 年 4 月 28 日，乌兰察布市生态环境局兴和县分局对风力发电环境风险应急预案予以备案，备案号为 150924-2021-032-L。

本项目位于大西坡魏家村富丽达风电场升压站内，现有工程污染物排放情况如下：

(1) 废气

风电场运行过程办公楼采暖采用电能，无大气污染源，不产生大气污染物。

(2) 废水

风电场废水主要为生活污水，每天生活污水产生量约 0.72m³/d，排入站区防渗化粪池后定期清掏拉运至兴和县城污水处理厂处理。

(3) 噪声

噪声源主要为风机转动噪声，根据验收监测结果，距风机 200m 处噪声值再 35~40dB (A) 之间，400m 处噪声值在 32~35dB (A) 之间，昼间监测值均低于《声环境质量标准》(GB3096-2008) 1 类标准值。

(4) 固废

生活垃圾年产生量约 2.74t/a，集中存放后由当地环卫部门处理；废机油 3~5 年产生一次，最大产生量约 5t/a，目前直接由维修单位交给危废资质公司处置；废铅酸蓄电池三至五年更换一次，年最大产生量约 10.5t/a，由有危废资质处置公司直接拉走。危废转运过程没有废油泄漏、废铅蓄电池破损等风险事故发生，没有对周边的大气、地下水、土壤等环境产生影响。本项目建成后将放到危废间暂存，再交给有危废资质公司处置。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状	1、环境空气质量现状														
	<p>本项目位于乌兰察布市，评价基准年为 2023 年。根据 2023 年《内蒙古自治区生态环境状况公报》，2023 年项目所在的乌兰察布市为环境空气质量达标区，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 年均浓度，CO₂₄ 小时平均第 95 百分位数浓度、O₃ 日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位数浓度，均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 修改单中二级标准限值。</p> <p>2024 年 10 月 15 日~10 月 17 日非甲烷总烃由内蒙古八思巴环保科技有限公司进行了实测。</p> <p>(1) 监测布点</p> <p>在项目区当季主导风向下风向布设 1 个监测采样点，监测点布置见表 11 及附图。</p> <p style="text-align: center;">表 11 环境空气监测点布设</p>														
	序号		监测点名称		方位		距离 (km)		坐标						
	1#		站场下风向		ESE		0.20		N: 41°16'13.26"E: 113°32'29.28"						
	<p>(2) 监测项目</p> <p>非甲烷总烃，同时同步观测气象资料：风向、风速、气温、气压、相对湿度等。</p> <p>(3) 监测时间与频率</p> <p>非甲烷总烃：2024 年 10 月 15 日~10 月 17 日连续监测 3 天，监测时间及监测频率详见表 12。</p> <p style="text-align: center;">表 12 环境空气采样监测频率</p>														
	序号		污染物项目		平均时间		数据有效性规定								
	1		非甲烷总烃		1 小时均值		每天监测 4 次，每次采样不少于 45 分钟，监测时间为北京时间 02:00、08:00、14:00、20:00。								
<p>(4) 监测结果</p> <p>监测期间，监测点非甲烷总烃小时平均浓度监测数据统计分析结果见表 13。</p> <p style="text-align: center;">表 13 环境空气质量现状评价表</p>															
监测点位		污染物		平均时间		评价标准 (mg/m ³)		监测浓度范围 (mg/m ³)		最大浓度占标率%		超标频率%		达标情况	

站场下风向	非甲烷总烃	1小时平均	2.0	0.08~0.10	5	0	达标
<p>监测结果表明，项目周边非甲烷总烃小时平均浓度满足《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）浓度限值要求。</p> <p>2、声环境质量现状</p> <p>根据《建设项目环境影响报告表》内容、格式及编制技术指南常见问题解答关于</p>							

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。
 如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/638042107050007005>