

建设项目环境影响报告表

项目名称： 新建危废暂存间项目

建设单位（盖章）： 华能尚义风力发电有限公司

编制日期： 2020 年 8 月

国家环境保护总局制

建设项目基本情况

项目名称	新建危废暂存间项目				
建设单位	华能尚义风力发电有限公司				
法人代表	郑俊斌	联系人		赵海玉	
通讯地址	尚义县南壕堽镇河东街祥福苑小区				
联系电话	15233131168	传真	/	邮政编码	075000
建设地点	河北省张家口市尚义县大苏计乡				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	新建√ 改扩建□ 技改□		行业类别及代码	G5949 其他危险品仓储	
占地面积(平方米)	11.6		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	5	其中：环保投资(万元)	1	环保投资占总投资比例	20%
评价经费(万元)	/		预期投产日期	2020年9月	
<p>工程内容及规模：</p> <p>1、项目由来</p> <p>华能尚义大苏计风电场规划容量 250MW，分两期建成。一期建设规模为 49.5MW，工程内容包括安装单机容量 1500kW 风力发电机组 33 台、220KV 变电站建设、进场与检修道路及电网铺设等，华能尚义大苏计风电场一期（49.5MW）工程环境影响报告表于 2008 年 11 月 27 日取得河北省环境保护局审批意见(冀环表[2008]603 号)，配套 220kV 升压站工程环境影响报告表于 2016 年 8 月 12 日取得张家口市环境保护局的审批意见（张环辐表[2016]018 号）。现一期工程已投产，华能尚义大苏计风电场一期（49.5MW）工程竣工环境保护验收于 2017 年 3 月 6 日取得张家口市环境保护局批复，批复文号为张环表[2017]11 号；尚义大苏计乡风电场 220kV 升压站工程竣工环境保护验收于 2017 年 9 月 28 日取得张家口市行政审批局，批复文号为张行审立字[2017]108 号。</p> <p>为了满足项目运行过程中危险废物的暂存，完善危险废物管理，华能尚义风力发电有限公司在 220kV 升压站内新建危险废物暂存场所，以匹配公司生产水平，减少环境风险。项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中鼓励类、限值类、淘汰类</p>					

项目，属于允许类，符合国家产业政策。

依据《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》以及《建设项目环境影响评价分类管理名录》等有关法律、法规的要求，本项目应编制环境影响报告表。绿巨人新能源有限公司委托石家庄常丰环境工程有限公司进行本项目的环评工作，我单位接受委托后，组织人员进行了详细的现场踏勘和资料收集，在工程分析基础上，明确各污染源排放源强及排放特征，分析对环境可能产生的影响程度和范围，提出切实可行的污染防治措施，为企业设计及环保部门管理提供科学依据。

2、评价指导思想和评价目的

评价本着“科学、客观、公正”的原则，根据国家相关法律、法规的要求，对项目施工期、运营期污染物产生环节进行分析，采用类比等分析方法，确定各环节污染因素，提出相应的防污减污的措施；分析预测该项目对周围环境的影响，为工程设计、环境管理、部门决策提供科学依据。

3、编制依据

3.1 法律、法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016.11.7 修改）；
- (7) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012.7.1 修改实施）；
- (8) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年1月1日实施）；
- (9) 《建设项目环境保护管理条例》（2017.10.1）；
- (10) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018.4.28 修改实施）；

3.2 技术导则

- (1) 《环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）；
- (2) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）；
- (3) 《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）；

- (4)《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009);
- (5)《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016);
- (6)《环境影响评价技术导则 土壤环境(试行)》(HJ964-2018);
- (7)《环境影响评价技术导则 生态影响》(HJ19-2011);
- (8)《河北省用水定额》(DB13/T1161.1~3-2016)。

3.3 其它

- (1)《华能国际电力开发公司华能尚义大苏计风电场一期(49.5MW)工程环境影响报告表》及批复(冀环表[2008]603号);
- (2)《尚义大苏计风电场220kV升压站工程环境影响报告表》及批复;
- (3)《大苏计风电场一期(49.5MW)工程竣工环境保护验收项目》审批意见(张环验[2017]11号);
- (4)220kV升压站土地证;
- (5)建设单位提供的有关该项目的基础数据、技术资料等。

4、项目概况

项目名称: 新建危废暂存间项目
 项目性质: 新建
 建设单位: 华能尚义风力发电有限公司
 建设地点: 尚义县大苏计乡

4.1 建设内容

本项目主要为在华能尚义大苏计风电场配套220kV升压站内建设危险废物暂存间1处,长4m,宽2.9m,总面积11.6m²,配套建设导流池、事故收集池等。

表1 项目主要组成

工程类别	主要组成	建设规模与主要内容
主体工程	危废暂存间	危废暂存间内占地面积11.6m ² ,设置围堰、导流沟、事故收集池。危废间满足“四防”(防风、防雨、防晒、防渗漏),有完善的防渗措施和渗漏收集措施,防渗要求:基础必须防渗,防渗层为至少1米厚黏土层(渗透系数≤10 ⁻⁷ cm/s),或2mm厚高密度聚乙烯,或至少2mm厚的其他人工材料,渗透系数≤10 ⁻¹⁰ cm/s。 设计原则:地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造,建筑材料必须与危险废物相容。必须有泄漏液体收集装置。设施内要有安全照明设施和观察窗口。用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方,必须

		有耐腐蚀的地面硬化，且表面无裂痕。应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所建成的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔断间隔断。
公用工程	给排水	本项目不设置给排水系统
	供电	依托升压站现有工程
环保工程	废气处理	项目运营期间无废气排放
	废水处理	项目运营期间无废水排放
	噪声防治	运输车辆限速、禁鸣
	固废处理	项目运营期间不增加固废，危废暂存间内暂存危险废物均定期委托有资质单位处理
	环境风险	做好防风、防雨、防晒措施，地面、裙脚等做好防漏、防渗措施，围堰、导流沟、事故油池均进行防渗处理，防治事故状态下废液泄漏至地下水；收集桶设置警示标志，危险废物标识参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）附录 A 危险废物标签

4.2 项目建设地点

项目位于华能尚义大苏计风电场配套 220kV 升压站内西南部，中心坐标为北纬 41°29'29.67"，东经 114°5'20.86"。

4.3 项目用地情况

本项目在升压站站址内预留位置处进行建设，升压站占地 17820m²，东西长为 110m，南北长为 162m。由于是站内建设，不新增占地。

4.4 危险废物储存情况

本项目为危险废物暂存间，主要用于大苏计风电项目生产过程中产生的危险废物的分类储存。根据建设单位提供的资料，风电项目运行过程中产生的危险废物主要为废旧电池和变压器产生的事故油，危废暂存间建成后，危险废物储存情况见表 2，项目不涉及处理处置，暂存危险废物均委托有资质的单位进行处置，暂存周期以实际生产、贮存情况定。

表 2 危险废物储存情况一览表

危废名称	类别	危险废物代码	产生量	最大储存量	形态	危险特性
事故油	HW08	900-220-08	1.5t/a	1.5t	液态	T, I
废旧蓄电池	HW49	900-044-49	0.25t/10a	0.01t	固态	T

4.5 总平面布置

升压站北侧为配电区，220kV 配电装置区布置在配电区西侧；35kV 配电装置在主变压器东侧；无功补偿装置在 35kV 配电装置区的东侧；主变压器布置在高、低压配电装置之间，构成了整个变电站的主体生产区。

升压站南侧为生活区，东侧为生活楼、篮球场、备件库，西侧为主控楼、车库和备件库，危废间位于车库 4 西侧。平面布置图见附图 3。

4.6 公用工程

(1) 给水

本项目无新增员工，危废间不进行地面冲洗，只做简单日常保洁。项目运营期间无新增用水。

(2) 排水

本项目为新建危废间项目，不涉及生产废水，无废水排放。

(3) 用电

项目运营期仅需少量照明用电，新增用电量约为 0.05 万 kwh/a，用电依托升压站现有供电工程，可满足本项目需求。

4.7 劳动定员及工作制度

本项目不新增员工，所需人员由升压站原有员工调配。

4.8 项目投资

本项目总投资 5 万元，其中环保投资 1 万元，占总投资的 20%。

4.9 预计投产日期

本项目预计投产日期 2020 年 9 月。

4.10 产业政策符合性分析

本项目为新建危险废物暂存间，项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中鼓励类、限值类、淘汰类项目，属于允许类，符合国家产业政策。

4.11 项目“三线一单”符合性分析

项目属于新建仓储项目，自然资源消耗量较少，不在尚义县负面清单之列，项目建设符合“三线一单”的要求。项目建设符合性分析见表 3。

表 3 项目建设与“三线一单”符合性要求一览表

内容	符合性分析	符合性
生态保护红线	根据《河北省生态保护红线》，尚义县生态保护红线区面积为 535.02km ² ，占尚义县国土面积的 20.57%。根据尚义县生态红线分布图，该项目不在尚义县生态红线范围内，满足生态红线保护要求。	符合
资源利用上线	项目运营期不消耗水，仅在施工期使用少量水，项目运营期间所使用的资源主要为电、土地。项目在现有升压站内建设，不新增土地，不涉及土地利用上限。本项目能源为电能，为清洁能源，仅为照明使用，使用量少，区域供电能力满足项目用电需求。因此，本项目资源消耗量相对当地资源总量较小，不突破资源利用上线。	符合
环境质量底线	项目所在地环境空气、地下水各项因子均满足当地环境质量功能区划要求；项目运营期无废水、废气、噪声排放，固废均妥善处理，项目的建设不会突破当地环境质量底线。	符合
负面清单	本项目属于仓储业，位于尚义县，根据《关于河北省区域禁（限）批建设项目的实施意见（试行）》（冀政〔2009〕89号）中规定尚义、康保、张北、沽源、怀来、赤城等县禁止新建高耗能、高污染的建设项目；全市范围限制炼焦、化学药品原药制造、水泥、钢铁和有色金属、高污染的化学品等行业及其他排水量大的建设项目。本项目不在禁止、限制建设项目范围之内。	符合

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

本项目为在既有升压站内新建为危废暂存间项目，原有污染为升压站内存在的污染。《尚义大苏计乡风电场 220kV 升压站工程竣工环境保护验收项目》于 2017 年 9 月 28 日取得张家口市行政审批局的验收意见，文号为（张行审立[2017]108 号），目前大苏计风电场配套 220kV 升压站工程已投入正常运行。

一、现有工程的污染排放情况

已建成的项目运行期污染物主要包括站内高压线、主变压器及各种电气设备产生的电场、磁场、通风风扇排热产生的噪声、电晕放电产生的噪声、工作人员产生的生活污水、事故废油。

（1）电磁环境影响

变电站内高压设备的上层有相互交叉的带电导线，下层有各种形状高压带电的电气设备以及设备连接导线，电极形状复杂，数量很多，在它们周围空间形成一个比较复杂的工频电磁场。这种高电场的影响之一是对周围地区的静电感应问题，即升压站周围存在一定的工频电磁场；此外，站内各种高压电气设备、导线、金属附件、绝缘子串亦可能产生局部电晕放电，这些都可成为无线电干扰源，通过出线顺着导线方向以及通过空间垂直方向朝着升压站外传播高频的干扰波。

根据张行审立[2017]108 号验收意见大苏计风电场配套 220kV 升压站运行中产生的工频电场、工频磁场符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）居民区工频电场评价标准 4kV/m 和工频磁场对公众全天辐射时的工频限值 100 μ T 磁感应强度的评价标准。

（2）污水

营运期无生产废水产生，生活污水进入化粪池处理，定期清掏，用作农肥。

（3）噪声

升压站的噪声主要来源于两个方面：一是站内电气设备运行时产生的噪声，以变压器通电运行时产生的噪声为主；二是站内辅助设备，如变压器的风扇、配电装置的通风设备等运转时产生的噪声。

根据监测报告可知，升压站运行后，昼间厂界现状值为 46.4dB(A)~47.7dB(A)，夜间为 37.7dB(A)-39.8dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）1 类标准。

(4) 固废

运行过程中产生少量废旧蓄电池，废旧蓄电池按照国家的相关规定进行处置，目前未产生废旧蓄电池。

站内设有事故油池，事故时带油设备产生的事故油，由事故油池集中收集，由有资质的单位处理，不会对土壤和地下水产生污染，目前未产生事故油。

二、原有项目存在的问题

经调查，升压站厂界工频电场、磁感应强度满足相关电磁场环境要求，厂界噪声满足相应要求。目前风力发电运行过程中尚未产生废旧蓄电池和事故油，升压站内暂未建设危废暂存间。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

张家口市处于内蒙古高原与华北平原过渡带,属冀西北山间盆地,地势西北高东南低,地面海拔 560 米至 800 米,山岭高达 1900 米,全市山地、丘陵约占三分之二,小平原、河川区约占二分之一。北部为阴山山脉环绕的蒙古高原,南部为北岭与太行山脉形成山峦和洋河流域的张宣盆地。

尚义县位于张家口市西北部,内蒙古高原南端。地理坐标在东经 113°49'~114°26',北纬 40°44'~41°32'之间。东邻张北县,南以明长城为界与怀安县、万全区及山西省天镇县接壤,西接内蒙古自治区兴和县,北与内蒙古自治区商都县为邻。东西宽 55.2 公里,南北长 88.8 公里,全县总面积 2601 平方公里。

华能尚义大苏计风电场 220kV 升压站位于张家口市尚义县大苏计乡,升压站东西长为 110m,南北长为 162m。升压站东南距陈家村约 640m,西北距冀家村约 650m,西距四刘元村 2340m。本项目位于华能尚义大苏计风电场 220kV 升压站内,中心坐标为北纬 41°29'29.67",东经 114°5'20.86"。

1、地形、地貌

尚义县地处内蒙古高原南缘,境内地形北高南低,坝缘线横贯东西,形成坝上、坝下两个地貌单元。坝上属内蒙古背斜区、滩、洼、岗、丘交错分布,淖泊较多,呈波状高原景观。坝下属燕山褶皱北界,为中低山区。全县按中小地貌划分为浅割切中山、低山丘陵、山间谷地、黄土台地、坝缘山地、疏缓丘陵、波状高原和湖盆二阴滩地等不同类型区。县境中部坝头是全县最高区域,海拔 1400~1900 米。山谷和河流两岸为最低海拔,880~1000 米。

2、气候特征

尚义属东亚大陆性季风气候,系中温带亚干旱地区,受蒙古高压中心影响,冬季漫长严寒,夏季短促凉爽,全年干旱少雨,无霜期短,多风沙,四季分明,3、4、5 月为春季,6、7、8 月为夏季,9、10、11 月份为秋季,12、1、2 月为冬季,雨热同季,光照充足。

3、水文地质

尚义且境内水系分两类,一是内陆河水系,二是海河水系。内陆河主要分布

于坝上，有大青河和二龙河。海河水系主要有三级支流一条（东洋河），四级支流 8 条和五级以下支流 119 条，其中以鸳鸯河、瑟尔基河的流域面积最大，分别为 242.8 平方公里和 688.33 平方公里，均属东洋河支流。本次规划涉及到的地表水为隶属于海河水系的鸳鸯河。地表水鸳鸯河水质较好。

东洋河在尚义县境内长 44.25 公里，其上有瑟尔基河、银子河、永胜地河、勿乱沟河等大支流汇入。境内地表水来自天然降水和东洋河、银子河流入的过境水。全县年均降水量 413.6 毫米，总降水量 10.89 亿立方米，除蒸发和渗漏外，平均径流量 35.7 毫米，自产地表径流量 9387 立方米 / 年，可满足工农业生产需求。由于降水量和地形、植被的差异，地表径流量的地区分布不均匀，总的趋势是坝下多于坝上，中部多于北部。地下水主要来自天然降水补给，储量为 7084 万立方米 / 年，其中可开采量 4865 立方米 / 年，总的分布情况是坝上多于坝下，北部多与南部。地下水水质分为淡水、微咸水、咸水三个类型。其中淡水分布占全县总面积的 61.3%，适宜农灌和人畜饮用。

4、地质概况

尚义县地处尚义-赤城深断裂带两侧。分坝上、坝下两个不同地貌类型区。坝上为高原区，地面开阔平坦，滩、洼、岗、丘交错，海拔 1280-1650 米，属中朝准地台。坝下为山地，山岭连绵，沟壑纵横，海拔 1050-1800 米，临燕山沉陷带西。

5、土地资源

尚义县总面积 2632 平方公里，其中耕地面积 116 万亩，自然草场面积 130 万亩，林地面积 128 万亩，森林覆盖率 32.4%。“四荒”面积 117.84 万亩。共有栗钙土、草甸土、盐土 3 个大类，7 个亚类，33 个土属，142 个土种。其中以栗钙土为主，约 358.83 万亩，占总面积的 94.7%。0-20 厘米土壤有机质含量，耕地平均为 1.85%，非耕地平均为 2.08%。

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

尚义县辖 7 镇 7 乡，南壕堑镇、大青沟镇、小蒜沟镇、红土梁镇、满井镇、八道沟镇、三工地镇、石井乡、大营盘乡、大苏计乡、套里庄乡、七甲乡、甲石河乡、下马圈乡。172 个行政村、6 个居委会、622 个自然村，总人口 20 万人（其中农业人口 16.4 万人）。

1、经济发展

2018年，全县地区生产总值实现40.8亿元，增长4.2%。全部财政收入完成3.6亿元，增长19%。一般公共预算收入2.1亿元，增长8.3%。固定资产投资增长9.8%。实际利用外资483万美元，完成市下达任务的161%。预计社会消费品零售总额完成14.4亿元，增长9%。城乡居民人均可支配收入分别增长8%和11%。主要经济指标保持在合理区间，全部财政收入、一般公共预算收入、固定资产投资增幅位居全市前列。

矿产资源：经地质部门勘探，全县共有矿产10大类40多个品种，现已部分探明且储量丰富的有：无烟煤、烟煤储量4719万吨，远景储量1亿吨；磁铁地质储量120万吨，远景500万吨以上，品位25~42%；赤铁矿初查储量4007万吨，石墨储量50万吨，品位3~8%，鳞片大易开采；硅藻土普查储量2600立方米，具有埋藏浅、富矿集中的特点；花岗岩储量7200万立方米，紫砂页岩储量2亿立方米，气孔玄武岩（浮石）储量约为1亿立方米；目前，对部分矿藏的开发已取得良好的经济效益，开辟了前景美好的市场。

旅游资源：尚义县境内有民族风情、人文历史、生态观光三种旅游类型。有察汗淖草原度假村、石人背地质公园、察哈尔私人牧场、青湖旅游度假村、大青山森林公园、桂儿山自然风景区等。民族风情旅游以察汗淖草原度假村为代表。人文历史游主要以明长城遗址和赍赍淖新石器遗址以及石人背遗迹为代表，具有浓厚的人文历史积淀。生态旅游以察哈尔私人牧场、青湖旅游度假村、鸳鸯湖生态植物园、桂儿山自然风景区和大青山森林公园为代表。

2、文化教育

尚义县有幼儿园10所，在校生2199人；小学17所，在校生10010人；中学7所，初中在校生6233人，普通高中在校生1302人，中等职业学校在校生2059人。

2011年，小学、初中、高中百名学生计算机拥有量分别达到6.4台、7.5台、31.2台；人均拥有健康图书分别达到23.1册、19.7册、74.2册。初中毕业生升学率98.8%。

3、交通运输

尚义县现状主要交通运输方式是公路。国道110在县域南部边缘穿过；省道S344(东商公路)在县域北部东西穿过，S341（张尚公路）在县域中部东西穿过；县级有白郭公路、小韭公路等，共同起着全县交通运输的骨干作用。此外，张集铁路尚义境内也已经开始建设，京尚一级公路已基本建成，在尚义县与鄂秦高速相连接，交通便利。

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等):

1、环境空气质量:按照《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)相关规定,选取张家口市 2017 年尚义县环境空气质量全年总结中的评价结论作为环境质量现状评价。环境空气质量现状评价结果如下:

表 4 基本污染物环境空气质量现状评价结果

点位名称	污染物	年评价指标	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大浓度占 标率 (%)	超标频 率 (%)	达标 情况
张家口 市尚义 县例行 监测点	PM ₁₀	年平均浓度	70	60.05	85.79	0	达标
		24 小时平均第 95 百分位数值	150	142	94.67	0	
	PM _{2.5}	年平均浓度	35	34.42	98.34	0	达标
		24 小时平均第 95 百分位数值	75	74	98.66	0	
	SO ₂	年平均浓度	60	33.71	56.18	0	达标
		24 小时平均第 98 百分位数值	150	78	0.52	0	
	NO ₂	年平均浓度	40	18.05	45.12	0	达标
		24 小时平均第 98 百分位数值	80	48	60.00	0	
	CO	24 小时平均第 95 百分位数值	4mg/m ³	1.873	40.83	0	达标
	O ₃	最大 8 小时滑 动平均值的第 90 百分位数	160	142	88.75	0	达标

从上表可见,2017 年 1-12 月,尚义县年评价指标中 SO₂ 与 NO₂ 的年均值及 24 小时平均第 98 百分位值、PM₁₀、PM_{2.5} 年平均浓度及 24 小时平均第 95 百分位值、CO 的 24 小时平均第 95 百分位值、O₃ 日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数值均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准,属于达标区。

2、地下水:项目所在区域地下水环境质量良好,满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类标准。

3、声环境:项目所在区域属农村地区,社会噪声源及其它噪声源较少,根据《华能尚义大苏计二期风电场工程环境影响报告表》中对升压站的噪声监测,升压

站四周厂界噪声符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 1类标准。

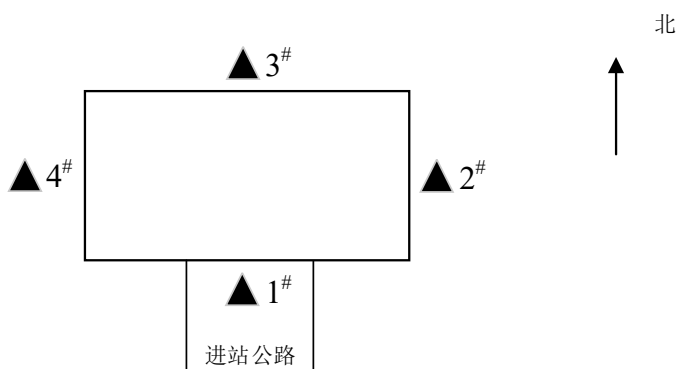


图 1 升压站噪声点位示意图

表 5 噪声监测结果 单位: dB(A)

监测点编号	监测点位置	监测结果		标准值	超标情况
1#	站南	昼间	40.7	55	未超标
		夜间	39.4	45	未超标
2#	站东	昼间	40.6	55	未超标
		夜间	39.9	45	未超标
3#	站北	昼间	43.8	55	未超标
		夜间	42.6	45	未超标
4#	站西	昼间	43.2	55	未超标
		夜间	42.7	45	未超标

4、土壤环境：根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》(HJ964-2018)中关于土壤三级评价现状监测要求，需要在占地范围内布设 3 个表层样点。本项目在升压站内建设，建设场地已进行了地面硬化，无法进行取样。根据生态环境部关于土壤破坏性监测问题的回复：“根据建设项目实际情况，如果项目场地已经进行了防腐防渗（包括硬化）处理无法取样，可不取样监测。”

5、区域生态环境：项目所在区域为微丘，基本为草地或无植被。项目区不属于自然保护区，无重点保护动物和植物，附近也无鸟类保护区。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

通过对本项目的现场踏勘及有关技术资料分析,项目评价区域内没有集中式饮用水水源保护区、自然保护区、珍稀动植物资源和重点文物保护单位等环境敏感点。距离升压站最近的为东南约 640m 的陈家村。根据工程性质及周围环境特征,确定本项目主要保护目标及施工沿线敏感点见下表。

表 6 主要环境保护目标及保护级别一览表

环境要素	保护目标	相对与本项目		保护对象	保护级别
		方位	距离		
大气环境	冀家村	NW	650m	居民	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	四刘元	NW	2340m	居民	
	郭家村	S	1220m	居民	
	陈家村	SE	640m	居民	
	双井子村	E	1500m	居民	
	王家村	NE	2200m	居民	
声环境	升压站围墙外 200m	区域声环境			《声环境质量标准》 (GB3096-2008)1 类标准
地下水	项目区域地下水	地下水水质			地下水水质满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准

评价适用标准

- 1、环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准；
- 2、地下水水质执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中III类标准；
- 3、区域声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)1类标准。

表 7 项目环境质量标准一览表

环境要素	因子名称	取值时间	标准值	单位	标准来源
环境空气	PM ₁₀	24 小时平均	150	μg/m ³	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级
	SO ₂	24 小时平均	150		
		1 小时平均	500		
	NO ₂	24 小时平均	80		
		1 小时平均	200		
	CO	24 小时平均	4	mg/m ³	
		1 小时平均	10		
O ₃	1 小时平均	200	μg/m ³		
地下水	pH	—	6.5~8.5	—	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)III类 标准
	耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	—	≤3.0	mg/L	
	溶解性总固体	—	≤1000		
	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	—	≤450		
	氨氮(以 N 计)	—	≤0.5		
	硝酸盐(以 N 计)	—	≤20		
	亚硝酸盐(以 N 计)	—	≤1.0		
	挥发性酚类 (以苯酚计)	—	≤0.002		
	阴离子表面活性剂	—	≤0.3		
	氰化物	—	≤0.05		
	汞	—	≤0.001		
	镉	—	≤0.005		
	铬(六价)	—	≤0.05		
	砷	—	≤0.01		
	铅	—	≤0.01		
总大肠菌群	—	≤3.0	MPN ^b /100m L		
声环境	L _{eq}	昼间	55	dB(A)	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)1 类区 标准
		夜间	45		

污
染
物
排
放
标
准

1、废气：《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）中表 1 扬尘排放浓度限值。
 2、噪声：建筑施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中相关标准要求；运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准。
 3、固废：危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修订）要求。

表 8 项目应执行的污染物排放标准

要素分类	标准名称	标准限值		评价对象
		参数名称	浓度限值	
废气	《施工场地扬尘排放标准》 DB13/2934-2019	PM ₁₀	0.08mg/m ³	施工扬尘
噪声	《建筑施工场界环境噪声排放标准》GB12523-2011	昼间	夜间	建筑噪声
		70dB(A)	55dB(A)	
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	55dB(A)	45dB(A)	运营噪声

总
量
控
制
指
标

根据该项目的工程分析和项目特点，本项目运营期不排放废水和废气，不涉及总量控制的污染物，建议总量控制指标 COD、NH₃-N、NO_x、SO₂ 均为 0t/a。

建设项目工程分析

一、工艺流程简述（图示）：

1、施工工艺流程

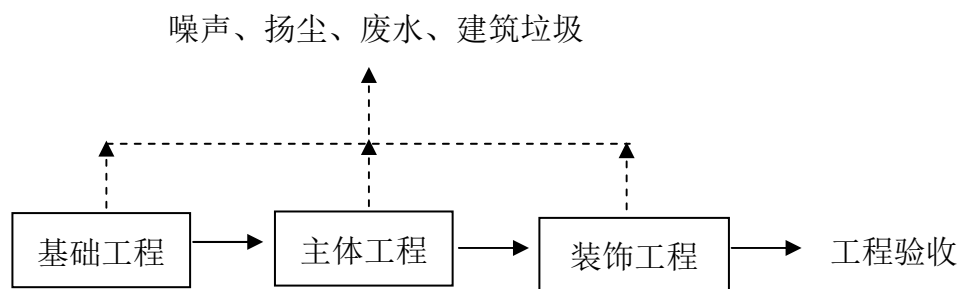


图2 项目施工工艺流程图

2、生产工艺流程

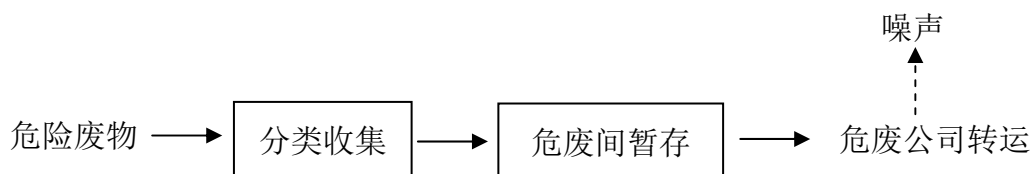


图3 项目生产工艺流程图

项目运营期工艺流程比较简单，对产生的危险废物进行分类收集，并送危废暂存间进行分类存放，做好危废进出台账。定期委托有危废处理资质单位进行处理。项目仅负责危险废物的收集及暂存，不做其他处置。

主要污染工序：

一、施工期

本项目施工期主要为危废暂存间的建设过程，施工期的主要污染工序包括以下几个方面的内容。

1、废气：施工期大气污染来源主要为施工过程中场地平整、清除杂物、挖穴、建筑材料装卸、车辆运输及建筑废料堆放和清运过程中产生的扬尘，以及施工机械驱动设备及施工车辆所排放的废气。

2、废水：本项目施工量小，施工人员生活依托升压站生活设施，施工现场不设置临时住所和生活用房，故无生活污水产生和排放，施工期废水主要为生产性废水，来

源于施工设备、工具冲洗废水。

3、噪声：施工期噪声主要来源于施工机械和施工车辆的运行。

4、固废：本项目施工现场不设置临时住所和生活用房，产生的生活垃圾量可忽略不计。施工期固体废物主要为建筑垃圾等。

二、营运期

1、大气污染源

本项目运营期无废气产生。

2、废水污染源

本项目运营期无废水外排。

3、声污染源

运营期噪声主要为危废转运过程中的运输车辆噪声。

4、固废污染源

项目本身不产生固体废弃物，危废间内暂存的危险废物委托有资质单位定期处理。

项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前产生浓度及产生量	排放浓度及排放量	排放去向
大气 污染物	施工期扬尘	PM ₁₀	少量	场地周围浓度最高点颗粒物浓度 ≤0.08mg/m ³	无组织排放
	施工机械燃料燃烧废气、运输车辆排气	CO、NO _x 和 HC	少量	/	无组织排放
水 污 染 物	施工期 废水	SS	少量	/	泼洒抑尘
噪声	施工期	施工机械、运输车辆	噪声值在 85-90dB(A)之间。	建筑施工场界噪声昼间< 70dB(A)，夜间< 55dB(A)	/
	营运期	运输车辆	车辆行驶产生的噪声源强范围约在 65-85dB(A)。	厂界噪声昼间< 55dB(A)，夜间< 45dB(A)	/
固 体 废 物	施工期	建筑垃圾	少量建筑垃圾，可回收的送至回收点回收，不可回收的运至填埋场		不外排
	运营期	危险废物	项目本身不产生固废，暂存的危险废物委托有资质单位处置		
其他	无				
主要生态影响（不够时可附另页）： 无					

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

1、大气环境影响分析

项目在施工期造成局部大气环境污染的主要环节为施工扬尘和车辆扬尘。施工扬尘主要为建筑材料的装卸、运输和堆放。如在上述环节采取防护措施不当，受风力作用将对施工现场及周边环境产生扬尘影响。类比相关工程的调查和环境监测资料，在出现较大风的情况下，一般的施工工地产生的扬尘对 150m范围内的周边环境影响较明显，60m的较近地方有最大扬尘量，特别在晴天起风时，如不采取控制措施，施工扬尘对周围环境的影响较明显。施工现场的环境保护措施及管理水平也将直接影响施工扬尘对环境空气质量的影响程度。为防止施工扬尘对周围环境的影响，为有效控制施工期间物料运输的扬尘影响，本评价要求项目施工过程中采取洒水抑尘、限制车速和设置挡板护围等防治措施，减小施工过程中对周围环境的影响。此外，施工现场施工机械和运输车辆尾气的排放会对局部大气环境产生一定影响，本项目施工量小，施工机械和施工车辆数量不多，尾气排放量有限，施工机械和车辆尾气对空气环境影响较小。

本项目施工场地距离最近的村庄为东南侧640m处的陈家村，施工点距居民点较远，且项目施工量小，施工期短，对大气环境的影响随着施工期结束而消失，因此施工期不会对大气环境产生不利影响。

2、废水环境影响分析

施工期废水主要来源于施工地地表径流，其中主要含有一定量的泥沙和悬浮物。施工运输过程中抛洒的水泥、石灰等建筑材料，应及时清理，以免随雨水污染水体。此外，冲洗施工机械、工具、地面等会产生少量水泥砂浆，施工现场应设临时沉淀池，将泥浆水进行沉淀，经沉淀后用于施工场地洒水抑尘，对水环境影响轻微。施工场地不设临时生活区，施工人员依托升压站内的生活设施，项目施工期不排放生活污水。

3、声环境影响预测与分析

施工期噪声主要来源于运输车辆及施工机械，噪声源强在85-90dB(A)之间。施工设备声级较高，必须加强管理，合理安排施工。为减轻施工噪声对周围环境的影响，本评价建议采取以下措施：

①施工单位应尽量选用低噪声设备或带隔声、消声的设备，和略设置高噪声设备的安装位置，对噪声相对较高的机械采取相应的减噪、隔声处理，合理布局施工现场，避免在同一地点安排多个高噪声设备。

②加强管理、文明施工，减少撞击声等非正常作业产生的突发噪声。

③合理安排施工时间，严禁在午间（12:00~14:00）和夜间（22:00~06:00）施工。

④施工车辆进出现场时尽量低速、限鸣。

本项目施工量小，施工期较短，且距周围居民点的距离较远，采取上述措施后，施工期噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的限值要求，对周围居民基本没有影响。

4、固体废物环境影响分析

本项目不设施工营地，施工人员生活依托升压站现有生活设施，生活垃圾处理依现状排放。因此，施工期固体废物主要为施工过程中产生的建筑垃圾等。

施工期间需要运输各种建筑材料如水泥、彩钢等，工程完成后，会残留部分废弃建筑材料，施工期间建筑工地会产生渣土、施工剩余废物料等。建筑垃圾应尽量分类回收后利用，对于可回收的（如废钢、铁）等，集中收集送到回收站；不能回收利用的，不得随意抛洒，应集中收集后送往填埋场填埋。

因此，项目施工期固体废物对环境不会产生影响。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

本项目为仓储项目，营运期危废间主要暂存废事故油和废旧电池，均不属于易挥发物质，暂存期间不会挥发有毒有害的大气污染物，故项目营运期无大气污染物产生。

2、地表水环境影响分析

本项目不新增员工，生活污水不增加，运营期无生产废水产生。故本项目无废水排放。

3、声环境影响分析

项目运营期危险废物转运过程中的运输车辆会产生噪声，但频次很低，影响很小，通过降低车速、禁鸣，基本不会对周围声环境产生影响。

4、固体废弃物环境影响分析

本项目员工从升压站现有员工内调配，不增加新员工，不增加生活垃圾的产生。项目运营期间本身不产生固体废弃物，危废间内主要暂存风电项目运营期间产生的废铅蓄电池和废变压器油。废铅蓄电池危废代码 900-044-49，废变压器油危废代码 900-220-08，均委托有资质的单位进行处置，不会对周边环境造成影响。

危险废物暂存要求：

危险废物暂存场地的设置应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修订）要求设置，要求做到以下几点：

①废物贮存设施必须按《环境保护图形标志（GB15562-1995）》的规定设置警示标志；

②废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏；

③废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；

④废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理；

⑤建设单位收集危险废物后，放置在厂内的固废暂存库同时作好危险废物情况的记录，记录上注明危险废物的名称、数量及接收单位名称；

⑥建设单位应做好危废转移申报、转移联单等相关手续，需满足《关于加强危险废物交换和转移管理工作的通知》要求。加强对固体废弃物管理，做好跟踪管理，建立管理台帐；

⑦在转移危险废物前，须按照国家有关规定报批危险废物转移计划；经批准后，应当向移出地环境保护行政主管部门申请。产生单位应当在危险废物转移前三日内报告移出地环境保护行政主管部门，并同时将预期到达时间报告接受地环境保护行政主管部门；

⑧危险废物委托处置单位应具备相应的资质，运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，承载危险废物的车辆须有明显的标志。

危险废物暂存分析：

危险固废委托处理前，将贮存于危险废物暂存间内。项目危险废物暂存间占地面积 11.6m²。本项目建成后废铅蓄电池产生周期为 10 年，产生量约 0.25t/10a，废变压器油仅在变压器事故或检修情况下产生，产生量较小，约 1.5t/a，转运周期按六个月设计，危废暂存间足够危险废物的暂存需求。

环境影响分析：

依据固体废物的种类、产生量及其管理的全过程可能造成环境影响进行分析：

(1) 固废分类收集与贮存，不混放，固废相互间不影响。

(2) 固废运输由专业的运输单位负责，在运输过程中采用封闭运输，运输过程中不易散落和泄漏，对环境的影响较小。

(3) 危废暂存间地面采用防渗地面，发生渗漏等事故可能性较小或甚微，对土壤、地下水产生的影响较小。

(4) 危废委托有资质单位处置方式处置或利用，均不自行建设施处理，对大气、水体、土壤环境基本不产生影响。

因此，项目固废均得到合理处置，对环境不产生二次污染。

5、土壤环境影响分析

(1) 评价工作等级

根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）判断项目的土壤环境影响评价等级：本项目为污染影响型，总占地面积为 11.6m²，占地规模为小型（≤5hm²）。项目距最近的居民点 640m，周边不存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院及其他土壤环境敏感目标，因此项目所在地周边的土壤环境敏感程度为不敏感。

表 9 污染影响型敏感程度分级表

敏感程度	判别依据
敏感	建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标的
较敏感	建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的
不敏感	其他情况

根据土壤环境影响评价项目类别，占地规模与敏感程度划分评价工作等级，详见下表。

表 10 污染影响型评价工作等级划分表

项目类别 占地规模 敏感程度	I 类			II 类			III 类		
	大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-
不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-	-

根据附录 A，本项目参照“交通运输仓储邮政业”中的“涉及危险品、化学品、石油、成品油储罐的码头及仓储”，属于 II 类项目，因此本项目土壤评价工作等级为三级。

（2）土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）表 5 要求，本项目调查范围为建设项目占地范围内及所在地及占地范围外 0.05km 范围内。此调查范围包括升压站内部分占地及部分升压站外部分，升压站外土地为荒地。

项目占地范围内均为硬化地面，本项目土壤环境因子为废油，危废间做好防渗防漏措施，有备用油桶，储存的危险废物泄漏下渗的可能性很小，本项目建成后对土壤环境影响极小，项目建设可行。

6、地下水环境风险分析

(1) 评价等级

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016)，本次项目属于154、仓储（不含油库、气库、煤炭储存），地下水环境影响评价类别为III类。项目所在区地下水环境敏感程度为不敏感。

表 11 地下水环境敏感程度分级表

敏感程度	地下水环境敏感特征
敏感	集中式饮用水水源（包括已建成的在用、备用、应急水源，在建和规划的饮用水水源）准保护区；除集中式饮用水水源以外的国际或地方政府设定的与地下水环境相关的其它保护区，如热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区。
较敏感	集中式饮用水水源（包括已建成的在用、备用、应急水源，在建和规划的饮用水水源）准保护区以外的补给径流区；未划定准保护区的集中水式饮用水水源，其保护区以外的补给径流区；分散式饮用水水源地；特殊地下水资源（如矿泉水、温泉等）保护区以外的分布区等其他未列入上述敏感分级的环境敏感区。
不敏感	上述地区之外的其它地区。

注：a“环境敏感区”指《建设项目环境影响评价分类管理名录》中界定的涉及地下水环境敏感区。

表 12 地下水评价工作等级分级表

项目类别 环境敏感程度	I类项目	II类项目	III类项目
敏感	一	一	二
较敏感	一	二	三
不敏感	二	三	三

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016)表2中划分依据可知，本次地下水评价等级为三级。

(2) 评价范围

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016)，本项目评价范围为6km²。

(3) 环境影响分析

1) 地下水评价原则

地下水污染防治总原则为“地上污染地上治，地下污染地下防；坚持源头控

制、末端防治、污染监控、应急回应相结合”的原则。

①源头各种控制措施主要包括在工艺、管道、设备、污水储存及处理构筑物采取相应措施，将污染物泄漏、渗漏污染地下水的环境风险降到最低程度；

②末端控制措施主要包括厂区防渗措施和和泄漏、渗漏污染物收集措施，防止洒落地面的污染物渗入地下，同时对渗入地下的污染物及时收集，从而防止污染地下水；

③地下水污染监控措施包括建立完善的监测制度、配备先进的检测仪器和设备、科学并合理设置地下水污染监控井；

④应急回应措施包括及时发现地下水污染事故、启动应急预案、采取应急措施控制地下水污染，并使污染得到治理。

2) 地下水影响分析

本项目对地下水环境的影响主要为危废间。危废间地面及四周墙裙均做防渗、防腐处理，同时危废间内设置导流沟和收集池。

正常堆放过程中，危废暂存间没有废液产生。废旧电池为固体，一般情况下不会破碎。如事故时油桶破裂引发废油泄漏，泄漏的部分会通过导流沟进入收集池，因此暂存过程中危险废物对地下水影响主要来自于导流沟及收集池，收集系统中的废油很难透过防渗层进入土壤和地下水。在项目采取严格的防渗、防溢流、防泄漏、防腐蚀等措施，且措施未发生破坏正常运行情况，固废不会渗入和进入地下，对地下水不会造成污染。对地下水的污染主要是由于污染物迁移穿过包气带进入含水层造成，项目相关场地已采取了有效的防渗措施，污染物不会很快穿过包气带进入浅层地下水，项目废油泄漏对地下水的潜在影响及威胁较小。

由污染途径及对应措施分析可知，本项目对可能产生地下水影响的各项途径均需进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和环境管理的前提下，可有效控制泄漏事故，避免污染地下水，因此项目不会对区域地下水环境产生明显影响。

7、环境风险影响分析

(1) 评价目的

为贯彻落实国务院《关于加强环境保护重点工作的意见》和《国家环境保护“十二五”规划》，进一步加强环境影响评价，明确企业环境风险防范的主体责任，切实有效的对项目运营期的环境风险进行防范，必须严格进行建设项目的环境影响评价管理，按照环保部《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77号）要求，强化环境风险评价。

建设项目环境风险评价是项目环境影响评价的重要组成部分。新、改、扩建建设项目环境评价应按照相应的技术导则要求，科学预测评价突发性事件和事故可能引发的环境风险，提出环境风险防范和应急措施。

本项目建设完成后，主要用来暂存废旧电池和事故废油。废旧电池为固体，一般情况下不会破碎，不属于突发环境事件风险物质，本次评价只对废旧电池进行简单分析，不将其列为环境风险物质。

（2）风险评价等级判定

①危险物质数量与临界量比值（Q）

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中： q_1, q_2, \dots, q_n —每种风险物质的存在量，t；

Q_1, Q_2, \dots, Q_n —每种风险物质的临界量，t；

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：① $1 \leq Q < 10$ ；② $10 \leq Q < 100$ ；③ $Q \geq 100$ 。

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）。项目危险物质临界量辨识情况见下表。

表 13 环境风险物质数量与其临界量比值一览表

风险物质	CAS 号	最大储存量 (t)	临界量 (t)	q/Q 值
事故废油	/	1.5	2500	0.0006

由上表可知，本项目 Q 值为 $0.0006 < 1$ ，项目环境风险潜势为 I。

②环境风险评价等级

环境风险评价工作级别判定结果见下表。

表 14 环境风险评价工作级别判定标准

环境风险潜势	IV/IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析*

根据环境风险评价级别划分标准判定，本项目环境风险潜势为 I，仅需开展简单分析。

建设单位严格按照安全规范及国家相关规定对厂区内各类固体废物的贮存、使用、运输加强管理，对隐患坚决消除，并且按照相关管理部门要求做好各类事故的防范和应急措施，使建设项目的环境风险发生的几率控制在最小水平，使得建设项目对周围环境的影响得到控制。

本项目环境风险简单分析内容见下表。

表 15 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	新建危废暂存间项目
建设地点	张家口市尚义县大苏计乡
地理坐标	北纬 41°29'29.67"，东经 114°5'20.86"
主要危险物质	事故废油
环境影响途径及危害后果	事故废油泄漏下渗污染地下水环境和土壤环境 事故废油易泄漏、爆炸引起火灾、爆炸、泄漏等事故
风险防范措施要求	按照安全规范及国家相关规定对危险废物的贮存、运输加强管理，对隐患坚决消除，并且按照相关管理部门要求做好各类事故的防范和应急措施
分析结论：在各环境风险防范措施落实到位的情况下，将可大大降低建设项目的环境风险，最大程度减少对环境可能造成的危害。在企业落实本评价提出的各项风险防范措施后，项目对环境的风险影响可接受。	

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)		污染物名 称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	物料运输道路、施 工场		扬尘	施工期洒水作业，运 输车辆覆盖篷布，建 筑废料及时外运	满足《施工场地扬 尘排放标准》 (DB13/2934-2019) 表 1 扬尘排放浓度 限值
水污 染物	施工期生产废水		SS	沉淀池沉淀后用于易 扬尘点洒水	不外排
固 体 废 弃 物	施工期		建筑垃圾	可以收的送至回收 点，不可回收的送至 附近建筑垃圾处理场 填埋	合理处置，不外排
	运营期		危险废物	项目本身不产生固 废，暂存的危险废物 定期交由有资质单位 处置	
噪 声	施工期	施工机 械、运输 车辆	基础减噪，加强设备维护，合理安 排施工时间，车辆限速、禁鸣		不影响周围声环境 质量
	运营期	运输车 辆	车辆限速、禁鸣		满足《工业企业厂 界环境噪声排放 标准》 (GB12348-2008) 1 类标准
其他	无				
生态保护措施及预期效果					
无					

结论与建议

一、结论

1、项目概况

(1) 项目名称：新建危废暂存间项目

(2) 建设单位：华能尚义风力发电有限公司

(3) 建设性质：新建

(4) 建设地点：尚义县大苏计乡

(5) 建设规模：本项目主要为在华能尚义大苏计风电场配套 220kV 升压站内建设危险废物暂存间 1 处，长 4m，宽 2.9m，总面积 11.6m²，配套建设导流池、事故收集池等。

(6) 项目投资：总投资 5 万元，其中环保投资 1 万元，占总投资的 20%。

2、项目衔接

(1) 给水

项目运营期间无新增用水。

(2) 排水

本项目无废水排放。

(3) 用电

项目运营期仅需少量照明用电，新增用电量约为 0.05 万 kwh/a，用电依托升压站现有供电工程，可满足本项目需求。

3、区域环境质量概况

本项目评价区域环境空气质量因子符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准。区域地下水水质符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 中 III 类标准要求。区域声环境质量符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 1 类标准。本项目评价区域内尚未发现有重点文物，也没有自然保护区、珍稀动植物等保护目标。

4、环境影响分析结论

(1) 施工期

项目施工期在采取遮盖、洒水抑尘、加强管理等防尘抑尘措施后施工扬尘可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放标准要求，且周边敏感点距离较远，施工扬尘对周围敏感点的影响较小；施工人员生活依托升压站生活设施，施工现场不产生生活污水，施工期设备冲洗废水设临时沉淀池，沉淀池处理后泼洒抑尘，不会对周边水环境产生明显影响。施工作业安排在白天，采用低噪声施工机械设备，经距离衰减后满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的限值要求，运输车辆限速、禁鸣，对周围声环境影响较小；施工现场不设临时生活区，无生活垃圾产生，施工过程中产生的建筑垃圾可回收的送至回收点，不可回收的收集后送指定地点填埋。因此，项目施工期对环境不会产生影响。

（2）运营期环境影响评价结论

本项目运营期仅为危险废物的暂存及转运，暂存危险废物不挥发有毒有害气体，无废气、废水产生，危险废物转运时的车辆行驶会产生噪声，但频次很低，通过限速、禁鸣，对周围声环境影响很小。项目本身不产生固体废弃物，暂存的危险废物委托有资质的单位定期转运处理。危废暂存间做好相应的防渗、防腐处理，设置围堰、导流沟和收集池，基本不会发生废液下渗影响土壤和地下水，项目环境风险可控。因此，项目运营期对周围环境影响较小。

5、产业政策符合性分析

本项目为仓储项目，项目不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中鼓励、限制、淘汰类，属于允许类，符合国家产业政策。

6、选址和用地合理性分析

本项目在升压站站址内预留位置处进行建设，升压站占地17820m²，东西长为110m，南北长为162m。由于是站内建设，不新增占地，用地合理。

经现场勘查，评价区域内没有集中式饮用水水源保护区、自然保护区、珍稀动植物资源和重点文物保护单位等环境敏感点。项目所在区域所在区域环境现状良好。项目建成后，无废水、废气排放，噪声达标排放，固废妥善处置，项目运营期对周边环境影响较小。

7、项目“三线一单”符合性分析结论

本项目不在尚义县生态红线范围内，满足生态红线保护要求；项目资源消耗量很小，不突破资源利用上线；项目运营期不排放废水、废气，噪声达标排放，固废均妥善处置，项目的建设不会突破当地环境质量底线；项目建设不在尚义县负面清单之列，因此，本项目建设符合“三线一单”的要求。

8、总量控制结论

本项目不涉及国家规定的污染物总量控制因子，因此，该项目污染物总量控制指标为：COD 为 0t/a，NH₃-N 0t/a；SO₂ 为 0t/a，NO_x 为 0t/a。

9、项目可行性结论

本项目的建设符合国家产业政策要求，选址可行，符合“三线一单”的要求；项目建设过程在满足环评提出各项要求和污染防治措施与主体工程“三同时”的基础上，本项目的建设不会改变区域环境质量功能，对环境影响较小。在落实环评提出的污染治理措施前提下，污染物可达标排放，对环境影响较小。从环评技术角度分析，项目建设可行。

二、要求及建议

- (1) 严格执行环保“三同时”制度，各项环境保护措施落实到位。
- (2) 加强对危险废物的储存、转运管理。

三、环保设施“三同时”验收一览表

治理对象		环保治理措施	验收标准
噪声	运输车辆噪声	限速、禁鸣	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008）1类标准
固体废弃物	危险废物	项目本身不产生固废，危废间暂存的危险废物定期交由有资质单位处置	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修订）中的相关规定
其他	危废间	地面和裙脚做相应防渗措施，设置围堰、导流沟、事故收集池。	/

预审意见：

经办人：

公 章
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公 章
年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章

年 月 日