

张掖市生态环境局甘州分局文件

张环甘发〔2025〕32号

张掖市生态环境局甘州分局 关于张掖凯烁新能源制氢综合利用示范项目 自备电站建设项目环境影响报告表的批复

甘肃凯烁新能源科技有限公司：

你公司报来《张掖凯烁新能源制氢综合利用示范项目自备电站建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，经我局建设项目审查委员会会议审查，现对《报告表》（报批本）批复如下：

一、该项目建设地点位于张掖市甘州区靖安乡（兔儿坝滩），属于新建项目。本次新建项目总投资 36000 万元，环保投资 277.32 万元。项目建设内容主要为建设 100MW 光伏阵列区、开关站等。其中光伏阵列区主要建设光伏组件、检修道路、10kV

集电线路以及安装相关配套设施；开关站主要建设 10kV 开关柜控制系统、储能系统、办公室以及安装相关配套设施。

本项目属于甘肃省、张掖市“三线一单”中“重点管控单元”，在采取各项有效管控措施后，符合我市“三线一单”准入要求。项目实施将对环境产生一定的不利影响，在全面落实《报告表》和本批复提出的各项环境保护措施后，不利影响能够得到有效的缓解或控制。我局原则同意《报告表》的环境影响评价总体结论和环境保护措施，同意项目建设。

二、项目建设须按照国家环保法律法规的有关规定，认真落实《报告表》提出的各项环保措施，严格执行环保设施同主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环保“三同时”制度（《主要环境保护设施及标准清单》详见附件）。要确保环保投资及时足额到位，项目建成后进行环保投资资金审计，作为环保“三同时”验收依据。

三、严格落实《报告表》提出的各项污染治理与生态防护措施。

（一）施工期主要环境影响及防范措施：

1. 施工期主要的生态环境影响为工程占地、地面开挖、施工机械及施工人员等对陆生动植物、水土流失的影响。施工过程中要通过加强宣传教育、合理安排施工时序、严格控制施工范围、及时进行施工场地的平整与植被恢复等措施，减少对生态环境方面的影响。

2. 施工期产生的大气污染物主要是施工扬尘、道路扬尘、焊接烟尘和施工机械、运输车辆的燃油废气。施工过程中通过采取遮盖、洒水、车辆限速、材料遮盖密闭运输、加强机械车辆及设备的维护管理等措施减小施工过程中对大气环境的影响。

3. 施工期废水主要为施工生产废水和施工人员生活污水。其中，混凝土养护废水通过混凝土渗透吸收、自然蒸发等方式损耗；车辆轮胎冲洗废水通过 5m³ 临时沉淀池沉淀后，回用于施工场地、道路洒水降尘，废水不得外排。施工人员日常洗漱产生的生活污水就地泼洒、降尘，自然蒸发消耗；施工营地设置环保厕所 1 座，粪便定期清掏后运至周边农田综合利用。

4. 施工期噪声主要由施工机械和运输车辆产生。施工单位应通过选用低噪声设备、定期维修保养、合理安排施工时序、严格控制运输路线等措施降低施工期噪声对周边环境的影响。

5. 施工期固体废物主要为施工建筑垃圾、废土石方及施工人员生活垃圾。建筑垃圾能够利用的回收利用，不能利用的统一清运至住建部门指定的建筑垃圾填埋场处置。基坑开挖产生的土石方部分用于回填，剩余部分回填项目区内的冲沟、水坑，不外运。生活垃圾收集后定期送至邻近生活垃圾收集点，由环卫部门统一清运处理。

（二）运营期主要环境影响及防范措施：

1. 项目单位要通过加强光伏阵列区植被和开关站内绿化带的巡护和管理、对植被恢复不佳区域及时补种补栽、巡检作业时

避免踩踏植被、对施工临时占地区域的植被恢复及绿化情况进行跟踪管护等措施减小对动、植物及区域景观生态的影响。

2. 废气主要为食堂油烟及化粪池恶臭。食堂油烟要经高效油烟净化器处理,达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中油烟最高允许排放浓度标准($2.0\text{mg}/\text{m}^3$)后引至屋顶实现达标排放;化粪池污水要定期拉运,同时要采取加盖密闭的措施减少恶臭废气的扩散。

3. 废水主要是光伏板清洗用水、餐饮废水和生活污水。光伏板清洗废水由光伏板流向地面,用于光伏板下方植被灌溉。餐饮废水经油水分离器预处理后,与生活污水一同排至站内建设的 10m^3 化粪池,处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级标准后,按协议定期由吸污车拉运至张掖经济技术开发区循环经济示范园工业污水处理厂进行处理,不得外排。

4. 噪声主要是设备运行噪声。要通过选用低噪声设备、合理布局并设置减震基础、加装隔声罩、加强设备管理、定期维护保养等措施,确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准限值要求。

5. 固体废物主要是一般工业固体废物、生活垃圾、厨余垃圾、化粪池污泥和危险废物。一般工业固废暂存于一般固体废物贮存区;定期由有处置资质的单位拉运处置;生活垃圾须经生活区设置的垃圾箱收集后,定期运送至邻近生活垃圾收集点,禁止随意丢弃;餐厨垃圾收集后委托甘州区餐厨废弃物资源化利用和无害

化处置中心处置；化粪池底泥定期委托清掏用作农肥；光伏阵列区箱逆变一体机下方均要设置一座 1m³事故油池，将泄漏的油品进行暂存，然后使用泵或空桶将其转移至空油桶中，密封、暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位拉运处置；检修废物使用容器收集后与废油桶等危险废物暂存于危险废物暂存间，定期委托有处置资质的单位拉运处置。

四、严格执行《报告表》提出的各项环境管理与监控计划，落实环境风险防范措施。市生态环境保护综合行政执法队、市生态环境局甘州分局监管安全股切实履行事中事后监管责任，按照《关于进一步完善建设项目环境保护“三同时”及竣工环境保护自主验收监管工作机制的意见》（环执法〔2021〕70号）要求，加强环境保护“三同时”及自主验收监管。项目建成后，应根据国家相关法律法规和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等规定进行竣工环境保护验收，验收合格后方可正式投入运行。

附件：《主要环境保护设施及标准清单》

张掖市生态环境局甘州分局

2025年3月28日

附件：

主要环境保护设施及标准清单

污染类别		污染物	环保设施及治理措施	达到标准
废气治理	施工期	施工扬尘、施工道路扬尘、焊接烟尘及施工机械和运输车辆尾气	施工车辆加盖篷布、限速限载，堆场苫盖，租赁洒水车，选用先进焊接设备和优质焊材，施工车辆、机械设备定期检修、维护	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值
	运行期	食堂油烟	安装油烟净化器（净化效率 60%以上）1 台，食堂油烟要经高效油烟净化器处理后引至屋顶实现达标排放	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 小型规模标准限值
		化粪池恶臭	化粪池加盖密闭	/
废水治理	施工期	施工废水	混凝土养护废水经过混凝土渗透吸收、自然蒸发等方式损耗；施工机械、运输车辆轮胎冲洗废水经 5m ³ 沉淀池处理后用于施工场地、道路洒水降尘。	不得外排
		生活污水	施工人员生活污水就地泼洒、降尘，自然蒸发消耗；施工营地设置环保厕所 1 座。	不得外排
	运行期	太阳能清洗废水	清洗水不添加清洁剂，清洗水由光伏板流向地面植被，用于光伏板下方植被灌溉	/
		餐饮废水	设置 1 台油水分离器对餐饮废水进行预处理，预处理后同生活污水进入设置的 10m ³ 化粪池处理，定期将化粪池预处理废水拉运至张掖经济技术开发区循环经济示范园工业污水处理厂。	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准
		生活污水	排放至化粪池处理后定期采用吸污车拉运至张掖经济技术开发区循环经济示范园工业污水处理厂进行处理。	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准
噪声治理	施工期	施工机械、运输车辆噪声	选用低噪声设备，定期维修保养；合理安排施工时序，严格控制运输路线，注意避开噪声敏感时段，夜间不施工；高噪声机械作业施工人员应配备噪声防护用品；施工材料规范装卸、使用，减少碰撞噪声	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）
	运行期	设备运行噪声	选用低噪声设备；光伏阵列区汇流箱、箱逆变一体机、开关柜、储能系统等配电设备合理布局并设置减振基础；开关柜、储能系统采用低噪声、高效率风机，并加装隔声罩；加强设备的日常管理，定期进行保养，确保其处于良好的运行状态	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求
固废治理	施工期	建筑垃圾	建筑垃圾可利用的回收利用，剩余部分集中清运至住建部门指定的建筑垃圾填埋场	合理处置，不得随意丢弃
		生活垃圾	生活垃圾收集后定期送至邻近生活垃圾收集点；环保厕所粪污定期清掏后做农肥利用	合理处置，不得随意丢弃
		废弃土石方	基坑开挖产生的土石方部分用于回填，剩余部分回填项目区内的冲沟、水坑，无外运	合理处置，不得随意丢弃

运行期	生活垃圾	生活区设置垃圾箱 6 个，生活垃圾定期运送至邻近生活垃圾收集点；厨余垃圾收集后委托甘州区餐厨废弃物资源化利用和无害化处置中心处置；化粪池底泥定期清掏后用作农肥	合理处置，不得随意丢弃
	一般工业固废	废弃太阳能电池板、废汇集箱、废箱逆变一体机以及储能系统产生的废锂电池，暂存于开关站内的一般固体废物贮存区，定期由有处置资质的单位拉运处置	合理处置，不得随意丢弃
	危险废物	光伏阵列区箱逆变一体机下方均设置 1 座 1m ³ 事故油池，将泄漏的油品进行暂存，然后使用泵或空桶将其转移至空油桶中，密封、暂存于危废暂存间；检修废物使用容器收集后与废油桶等危险废物暂存于危险废物暂存间，危险废物暂存间暂存的废物应及时联系有处置资质的单位拉运处理	合理处置，不得随意丢弃
生态保护措施		施工过程中要通过加强宣传教育、合理安排施工时序、严格控制施工范围、及时进行施工场地的平整与植被恢复等措施，减少对生态环境方面的影响； 运营期要通过加强光伏阵列区植被和开关站内绿化带的巡护和管理、对植被恢复不佳区域及时补种补栽、巡检作业时避免踩踏植被、对施工临时占地区域的植被恢复及绿化情况进行跟踪管护等措施减小对动、植物及区域景观生态的影响，使生态处于自然恢复状态。	
环境风险防范措施		1.每座箱逆变一体机处设置 1 座 1m ³ 的事故油池；开关柜设备、储能系统设置于建筑物内，室内地面应涂刷防渗涂料，防止油品渗透泄漏； 2.危废暂存间进行重点防渗处理； 3.噪声监测数据能达到相应标准要求，建立噪声环境监测现状数据档案。	

张掖市生态环境局甘州分局

2025 年 3 月 28 日印发

共印 5 份