建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司危废暂存间建设项目

建设单位：渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司

编制日期：2023年7月

中华人民共和国生态环境部制

## **目录**

[建设项目环境影响报告表 3](#_Toc5754)

[一、建设项目基本情况 1](#_Toc29904)

[二、建设项目工程分析 41](#_Toc28018)

[三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 70](#_Toc7309)

[四、主要环境影响和保护措施 84](#_Toc2148)

[五、环境保护措施监督检查清单 109](#_Toc19677)

[六、结论 113](#_Toc19751)

[附表 114](#_Toc29204)

[建设项目污染物排放量汇总表 114](#_Toc9500)

**附图**

附图1 项目地理位置图；

附图2 项目周边关系及环境保护目标分布图；

附图3 项目平面布置（功能布置）图；

附图4 项目扩建完成后分区防渗图；

附图5 环境空气质量现状监测点位示意图；

附图6 噪声环境质量现状监测点位图；

附图7 土壤和地下水环境质量现状监测点位示意图。

**附件**

附件1 委托书；

附件2 海泰医药中间体项目环评批复、验收批复；

附件3 海泰液晶显示材料项目环评批复、验收批复；

附件4 海泰后评价备案文件；

附件5 海泰排污许可证；

附件6 环境质量现状、污染源监测报告；

附件7 土壤地下水环境质量现状监测报告；

附件8 海泰应急预案备案文件；

附件9-（1、2、3） 危险废物转运及处置协议；

附件10 项目营业执照。

一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司危废暂存间建设项目 | | |
| 项目代码 | / | | |
| 建设单位联系人 | 闵峰 | 联系方式 | 17778902018 |
| 建设地点 | 渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司厂区 | | |
| 地理坐标 | （ 109 度 25 分16.871秒， 34 度 29 分37.870秒） | | |
| 国民经济  行业类别 | G5949 其他危险品仓储 | 建设项目  行业类别 | 五十三、装卸搬运和仓储业 59  149. 危险品仓储 594（不含加油站的油库；不含加气站的气库）其他（含有毒、有害、危险品  的仓储；含液化天然气库） |
| 建设性质 | 🞎新建（迁建）  🞎改建  🗹扩建  🞎技术改造 | 建设项目  申报情形 | 🗹首次申报项目  🞎不予批准后再次申报项目  🞎超五年重新审核项目  🞎重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/  备案）部门（选填） | / | 项目审批（核准/  备案）文号（选填） | / |
| 总投资（万元） | 6 | 环保投资（万元） | 6 |
| 环保投资占比（%） | 100 | 施工工期 | 1个月 |
| 是否开工建设 | 🗹否  🞎是： | 用地（用海）  面积（m2） | 128（现有危废暂存间44.5，本次扩建83.5，本项目不新增用地） |
| 专项评价设置情况 | **表1-1专项评价设置一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **专项评价类别** | **设置原则** | **本项目情况** | **是否设置专项** | | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气，且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目 | 本项目废气主要为非甲烷总烃、甲醇、甲苯、臭气浓度，不涉及有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等 | 否 | | 地表水 | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂 | 本项目为危废暂存间项目，不涉及废水及废水处理 | 否 | | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目 | 本项目为危废暂存间项目，所涉及的环境风险物质未超过临界量 | 否 | | 生态 | 取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和 洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 本项目不涉及取水口 | 否 | | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 本项目不涉及海洋工程 | 否 | | | |
| 规划情况 | 渭南国家高新技术产业开发区（简称“渭南高新区”）是1988年经陕西省人民政府批准设立的省级经济开发区，1992年又经省政府批准设立渭南高新技术产业开发试验区，2010年9月经国务院批准晋升为国家级高新技术产业开发区。渭南市人民政府2006年批准了《渭南高新技术产业开发试验区中西部控制性详细规划》。 | | |
| 规划环境影响  评价情况 | 规划环境影响评价文件名称：《渭南高新技术产业开发试验区规划环境影响报告书》（2009）；  召集审查机关：渭南市生态环境局（渭南市环境保护局）；  审查文件名称及文号：《关于渭南高新技术产业开发试验区规划环境影响报告书的审查意见》（渭环审发〔2009〕25号）。 | | |
| 规划及规划环境  影响评价符合性分析 | 项目与《渭南高新技术产业开发试验区中西部控制性详细规划》、《渭南高新技术产业开发试验区规划环境影响报告书》及其审查意见的符合性分析见表1-2。  **表1-2 项目与规划环评及其审查意见符合性分析**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **规划要求** | | **项目情况** | **符合性** | | 《渭南高新区技术产业开发试验区中西部控制性详细规划》 | 用地范围 | 渭南市高新区规划范围，东起渭青路，西到渭南市西环路，南起华山大街，北到乐天大街。 | 项目位于陕西省渭南市高新区朝阳大街和崇业路交口西南角，渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司现有厂区内，项目用地为工业用地。 | 符合 | | 功能分区 | 渭南高新区入驻的行业和产业为：煤化工和精细化工产业、现代医药制造、机械制造加工、高科技产业、产品食品加工产业、科研、教育、物流公共施及居住区。 | 本项目为危废暂存间项目，位于渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司现有厂区内，项目用地为工业用地，符合规划要求。 | 符合 | | 《渭南高新技术产业开发试验区规划环境影响报告书》及其审查意见 | 大气环境 | ①对没有达标排放的现有企业、限期治理，达标排放。对新入区企业严格执行“环境影响评价制度”和“三同时”及建设项目竣工环境保护验收，使大气污染源达标排放，做到不欠新帐。  ②推广采用清洁能源，减少燃煤量，减少烟尘和二氧化硫排放量。 | ①根据检测数据，现有危废暂存间有组织污染物排放和无组织污染物排放均达标排放。本次扩建危废暂存间严格执行“环境影响评价制度”和“三同时”及建设项目竣工环境保护验收，使大气污染源达标排放，做到不欠新帐。  ②本项目为危废暂存间项目，不涉及烟尘、二氧化硫和氮氧化物排放。 | 符合 | | 声环境 | 工业企业的噪声综合防治主要从四个方面着手，一是厂址的选择；二是厂区平面布置；三是工艺及设备的选择；四是强噪声源的治理。 | 本项目为危废暂存间项目，位于渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司现有厂区内，项目平面布置合理，采取低噪声设备、基础减震等措施 | 符合 | | 固体废物 | 对生活垃圾进行分类收集，回收其中可综合利用的成分，不能利用的垃圾送往渭南市垃圾填埋场处理。做到日产垃圾日清运。 | 1、本项目为危废暂存间项目，位于渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司现有厂区内，用于存储渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司危险废物，之后由有资质单位转运清理。  2、本次项目不新增工作人员，不涉及生活垃圾。海泰新型电子材料有限责任公司产生的生活垃圾，分类收集后定期交由环卫部门清运 | 符合 | | 渭南高新区的医疗危险废物由渭南市医疗废物集中处理站到各医疗点收集，按质分装，密闭运输。采用A、B炉焚烧工艺，处理医疗废物。其他危险废物送有资质的单位处理。 | 本项目为危废暂存间项目，位于渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司现有厂区内，用于暂存渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司危险废物，之后由有资质单位转运清理处置。 | 符合 | | | |
| 其他符合性分析 | **1、与产业政策符合性分析**  本项目行业类别为其他危险品仓储，根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021年修改），均不属于其中的鼓励类，也不在其限制类和禁止类，视为允许类；同时本项目也不属于《市场准入负面清单（2022年版）》中禁止准入类和许可准入类项目，不属于禁止新建、扩建《环境保护综合名录（2021年版）》及其最新名录所列“高污染、高风险”管控项目，不属于《陕西省“两高”项目管理暂行目录（2022年版）》中规定的高耗能、高污染建设项目。  因此本项目的建设符合国家产业政策。   1. **与“三线一单”符合性分析**   **表1-2 本项目与相关政策符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 分析判定内容 | 拟建项目情况 | 符合性 | | 1 | 《陕西省人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》陕政发〔2021〕11号 | | | | 优先保护单元。指以生态环境保护为主的区域，主要包括生态保护红线、自然保护地、集中式饮用水水源保护区等生态功能重要区、生态环境敏感区。全省划分优先保护单元895个，面积8.47万平方公里，占全省国土面积的41.2%，主要分布在秦巴山区、黄河流域重点生态功能区等。 | 项目位于陕西省渭南市高新区朝阳大街和崇业路交口西南角，渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司现有厂区内，项目用地为工业用地，项目属于重点管控单元，按环评要求建设污染物处理措施，减少污染物排放量。 | 符合 | | 重点管控单元。指涉及大气、水、土壤、自然资源等资源环境要素重点管控的区域，主要包括城镇规划区、重点开发区等开发强度高和污染物排放强度大的区域。全省划分重点管控单元406个，面积4.88万平方公里，占全省国土面积的23.72%，主要分布在关中平原、陕北能源重化工产业聚集区、陕南重点城镇区以及环境问题相对集中的区域。 | | 一般管控单元。指除优先保护单元、重点管控单元以外的其他区域。全省划分一般管控单元80个，面积7.21万平方公里，占全省国土面积的35.08%。 | | 明确生态环境分区管控要求。确定优先保护、重点管控、一般管控单元的总体管控要求。优先保护单元以生态优先为原则，突出空间布局约束，依法禁止或限制大规模、高强度工业开发和城镇建设活动，开展生态功能受损区域生态保护修复活动，确保重要生态环境功能不降低。重点管控单元以提升资源利用效率、加强污染物减排治理和环境风险防控为重点，解决突出生态环境问题。一般管控单元主要落实生态环境保护基本要求。 | | 2 | 《渭南市人民政府关于印发渭南市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》渭政发〔2021〕35号 | | | | 1. 划定环境管控单元   按照“保护优先、衔接整合、有效管理”的原则，全市共划定环境管控单元149个（不含韩城市），分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元三类，实施生态环境分区管控。  重点管控单元。共56个，主要是大气、水、土壤、自然资源等资源环境要素重点管控的区域，包括城镇建成区、工业园区、主要农业区等。该单元面积6133.93平方公里，占全市国土面积的53.62%。 | 项目位于陕西省渭南市高新区朝阳大街和崇业路交口西南角，渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司现有厂区内，项目用地为工业用地。根据图1-1渭南市生态环境管控单元分布示意图，本项目属于渭南市“三线一单”生态环境分区管控中的重点管控单元。 | 符合 | | （二）明确生态环境分区管控要求  重点管控单元：以“双碳”战略为突破口，进一步优化产业布局，持续推进能源化工产业转型升级，加强污染物排放控制和环境风险防控，不断提升资源能源利用效率，解决生态环境质量不优、生态环境风险高等问题。 | 本项目按要求做好污染防治，各项污染物达标排放。 | 符合 | | 附件2渭南市生态环境准入清单  总体要求-污染排放管控  1.调整优化产业、能源、运输和用地结构，有效控制温室气体排放。  2.开展汾渭平原及关中地区大气污染联防联控行动；落实工业污染源减排，加强工业炉窑综合整治和煤炭清洁利用，推进挥发性有机物污染防治，全面管控移动污染源排放，优化路网结构，推进清洁取暖改造。  3.加强工业污水排放监管和治理；完善城镇污水收集配套管网和乡村排水管网设施；加大入河排污口、饮用水水源地和黑臭水体治理力度。  4.以有色金属矿采选冶炼、煤化工、焦化、电镀等行业为重点，开展重点污染源及周边区域土壤污染风险管控；高效 安全使用化肥农药；加大畜禽粪污、农作物秸秆等农业废弃物资源化利用和无害化处理。  5.推进金、钼等尾矿及工业副产石膏、冶炼和煤化工废渣等工业固体废弃物综合利用。  6.新建“两高”项目应依据区域环境质量改善目标，落实区域削减要求。 | 本项目不属于“两高”项目，不属于有色金属矿采选冶炼、煤化工、焦化、电镀等行业；不涉及工业炉窑及燃煤；废气按环评提出的防治措施实施，控制污染物排放量；项目无生产废水产生，项目定期开展监测。 | 符合 | | 重点管控单元-污染排放管控  5.4 大气环境高排放区  1.控制氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物的排放。  2.对高能耗高污染行业企业采用更加先进高效的污染控制措施。 | 符合 | | 环境风险防控：  1.坚持预防为主原则，将环境风险纳入常态化管理。  2.完善市县镇生态环境统筹协调机制，健全突发环境事件快速响应机制。  3.加强饮用水水源地环境风险管控。  4.加强土壤污染重点监管单位排污许可管理，严格控制有毒有害物质排放，落实壤污染隐患排查制度。  5.以化工园区、尾矿库、冶炼企业等为重点加强环境风险防控。 | 本项目为危废暂存间项目，位于渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司现有厂区内，用于暂存渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司危险废物，之后由有资质单位转运清理处置。已提出环境风险防范措施，将环境风险管理纳入常态化管理。 | 符合 |     本项目  **图1-1 渭南市生态环境管控单元分布示意图**  根据陕西省生态环境厅文件陕环办发【2022】76 文件，《陕西省“三线一单”生态环境分区管理应用技术指南》：环境影响评价（试行）通知，进行建设项目与“三线一单”生态环境分区管控符合性分析，采用一图、一表、一说明的形式表达。本项目采用陕西省“三线一单”数据应用系统平台查询后，具体数据及符合性分析如下（详见附件11关于本项目的《陕西省“三线一单”生态环境管控单元对照分析报告》）：  **表1-3 环境管控单元涉及情况表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **环境管控单元分类** | **是否涉及** | **面积/长度** | | 优先保护单元 | 否 | 0平方米 | | 重点管控单元 | 是 | 128平方米 | | 一般管控单元 | 否 | 0平方米 |     **图1-2 本项目空间冲突附图**  根据陕西省“三线一单”数据应用系统平台查询的关于本项目的《陕西省“三线一单”生态环境管控单元对照分析报告》可知，本项目位于重点管控单元，不涉及优先保护单元和一般管控单元，跟渭南市生态环境管控单元不冲突，项目实施不会影响区域生态环境管控单元。  **3、与相关规范、标准相符性分析**  **表1-4 本项目与相关规范、标准相符性分析**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **要求** | | | **本项目情况** | | **符合性** | | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023） | 总体要求 | 产生、收集、贮存、利用、处置危险废物的单位应建造危险废物贮存设施或设置贮存场所，并根 据需要选择贮存设施类型。 | | 本项目为渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司危废暂存间项目，用于暂存渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司危险废物，之后由有资质单位转运清理处置。同时按照危险废物种类和理化性质进行分区单独贮存。按照《《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）》规定，第7“容器和包装物污染控制要求”选择贮存设施类型。 | | 符合 | | 贮存危险废物应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和环境风险等因素，确定贮存设施或场所类型和规模。 | | 目前现有危废暂存间的危险废物包括固态危险废物和液态危险废物，储存方式为分区单独贮存，本次环评建议本次扩建的危废暂存间建设完成后，承担固态危险废物的贮存，现有危废暂存间承担液态危险废物的贮存。按照要求实现固液分类单独贮存，按照危险废物种类和理化性质进行了分区单独贮存，严格按照要求实施危险废物台账和转运五联单管理。 | | 符合 | | 贮存危险废物应根据危险废物的类别、形态、物理化学性质和污染防治要求进行分类贮存，且应 避免危险废物与不相容的物质或材料接触。 | | 根据危险废物的类别、形态、物理化学性质和污染防治要求进行分类贮存，针对每一种类别的危险废物制定了合理的贮存容器，禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装，避免危险废物与不相容的物质或材料接触。 | | 符合 | | 贮存危险废物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，采取措施减少渗滤液及其衍生废物、渗漏的液态废物 (简称渗漏液) 、粉尘、VOCs 、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体等污染物的产生，防止其污染环境。 | | 本项目扩建完成后，暂存的危废废物根据危险类型分别贮存，扩建的危废暂存间和现有的危废暂存间的废气利用现有的废气处理设施，处理达标后由排气筒有组织排放。 | | 符合 | | 危险废物贮存过程产生的液态废物和固态废物应分类收集，按其环境管理要求妥善处理。 | | 针对危险废物进行固、液单独分类收集。建议本次扩建的危废暂存间建设完成后，承担固态危险废物的贮存，现有危废暂存间承担液态危险废物的贮存。 | | 符合 | | 贮存设施或场所、容器和包装物应严格按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）要求，设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。 | | 本项目现有危废暂存间和扩建危废暂存间，均严格按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）要求，设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。 | | 符合 | | 《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ 1259） 规定的危险废物环境重点监管单位，应采用电子地磅、电子标签、电子管理台账等技术手段对危险废物贮存过程进行信息化管理，确保数据完整、真实、准确；采用视频监控的应确保监控画 面清晰，视频记录保存时间至少为3个月。 | | 本次环评要求企业，按照《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022） ，本项目属于危险废物环境重点监管单位，采用电子地磅、 电子标签、电子管理台账等技术手段对危险废物贮存过程进行信息化管理，确保数据完整、真实、准确；采用视频监控，确保监控画面清晰，视频记录保存时间至少为3个月。 | | 符合 | | 贮存设施退役时，所有者或运营者应依法履行环境保护责任，退役前应妥善处理处置贮存设施内剩余的危险废物，并对贮存设施进行清理，消除污染；还应依据土壤污染防治相关法律法规履行场地环 境风险防控责任。 | | 建设单位承诺：贮存设施退役时，所有者或运营者应依法履行环境保护责任，退役前应妥善处理处置贮存设施内剩余的危险废物，并对贮存设施进行清理，消除污染；依据土壤污染防治相关法律法规履行场地环境风险防控责任。 | | 符合 | | 在常温常压下易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物应进行预处理，使之稳定后贮存，否则应按易爆、易燃危险品贮存。 | | 本项目不涉及易爆危险废物贮存。产生的危险废物进入危废暂存间之前，根据其易燃性和毒性进行分析，采取必要的预处理措施应进行预处理和预防，使之稳定后贮存，包括：采用合理的不相容性的容器、柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏、使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形等。  同时，按照危险废物类型，将本项目暂存的危废物分别单独贮存，设置了非甲烷总烃、甲醇、甲苯、臭气浓度等废气收集处理设施，处理达标后由17m高排气筒有组织排放。 | | 符合 | | 危险废物贮存除应满足环境保护相关要求外，还应执行国家安全生产、职业健康、交通运输、消防等法律法规和标准的相关要求。 | | 本次环评要求建设单位严格按照要求，切实做到危险废物贮存满足环境保护相关要求，还要执行国家安全生产、职业健康、交通运输、消 防等法律法规和标准的相关要求。 | | 符合 | | 贮存设施选址要求 | 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，建设项目应依法进行环境影响评价。 | | 本项目为危废暂存间项目，位于渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司现有厂区内，用于暂存渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司危险废物，之后由有资质单位转运清理处置。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 | | 符合 | | 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。 | | 本项目为危废暂存间项目，位于渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司现有厂区内，用于暂存渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司危险废物，之后由有资质单位转运清理处置。选址不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。 | | 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坡，以及法律法规规定禁止贮存危险废物的其他地点。 | | 本项目为危废暂存间项目，位于渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司现有厂区内，用于暂存渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司危险废物，之后由有资质单位转运清理处置。不在江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡，以及法律法规规定禁止贮存危险废物的其他地点。 | | 符合 | | 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。 | | 本项目距离东南侧的姚家村240m，非甲烷总烃、甲醇、甲苯、臭气浓度等废气收集处理设施，处理达标后由17m高排气筒有组织排放。经检测有组织和无组织大气污染物均可达标排放，对敏感点没有明显影响。 | | 符合 | | 贮存设施污染控制要求 | 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。 | | 按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023），规范建设现有和扩建的危险废物暂存间。 | | 符合 | | 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。 | | 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。 | | 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 ) ，或至少2mm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。 | | 符合 | | 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) ，防渗、防腐材料 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。 | | 符合 | | 贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。 | | 实施专人封闭管理。 | | 符合 | | 贮存库 | 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采用过道、隔板或隔墙等方式。 | | 按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023），规范建设现有和扩建的危险废物暂存间，设置分区隔墙，将不同类型危废按照理化性质进行分区，单独贮存。 | |  | | 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。 | | 1. 现有危废暂存间承担液态危险废物贮存，现有危废暂存间，设置了导流槽等堵截设施，最小容积不低于贮存区域贮存周期内最大液态废物容器容积或液态废物总储量1/10； 2. 本次扩建危废暂存间按照要求，建设导流槽等堵截设施，最小容积不低于贮存区域贮存周期内最大液态废物容器容积或液态废物总储量1/10。   同时，在此基础之上，配套依托渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司现有事故池，危废暂存间和污水站同时事故状态下，事故池仍然有138m3的有效容积，可满足要求。 | |  | | 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。 | | 本项目涉VOCs的危险废物为废矿物油和废有机溶剂等，扩建完成后，现有危废暂存间和扩建危废暂存间产生的废气主要包括非甲烷总烃、甲醇、甲苯和臭气浓度， 产生的废气利用现有的废气收集和治理环保设施，即经集气罩收集（危废暂存间封闭管理）+经活性炭吸附装置处理，由17m高排气筒排放，挥发性有机物排放严格执行相关标准。符合要求 | |  | | 贮存过程污染控制要求 | 一般规定：在常温常压下不易水解、不易挥发的固态危险废物可分类堆放贮存，其他固态危险废物应装入容器或包装物内贮存。  1、液态危险废物应装入容器内贮存，或直接采用贮存池、贮存罐区贮存。  2、半固态危险废物应装入容器或包装袋内贮存，或直接采用贮存池贮存。  3、具有热塑性的危险废物应装入容器或包装袋内进行贮存。  4、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应装入闭口容器或包装物内贮存。  5、危险废物贮存过程中易产生粉尘等无组织排放的，应采取抑尘等有效措施。 | | 按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023），规范建设现有和扩建危险废物暂存间，液态危险废物装入容器内贮存；半固态危险废物装入容器或包装袋内贮存；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应装入闭口容器或包装物内贮存。 | | 符合 | |  | 贮存设施运行环境管理要求：  1、危险废物存入贮存设施前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致 性进行核验，不一致的或类别、特性不明的不应存入。  2、应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏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。  3、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。  4、贮存设施运行期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。  5、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。  6、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。  7、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。 | | 按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）进行严格管理。 | | 符合 | |  | 贮存点环境管理要求  1、贮存点应具有固定的区域边界，并应采取与其他区域进行隔离的措施。  2、贮存点应采取防风、防雨、防晒和防止危险废物流失、扬散等措施。  3、贮存点贮存的危险废物应置于容器或包装物中，不应直接散堆。  4、贮存点应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式等，采取防渗、防漏等污染防治措施或采用具有相应功能的装置。  5、贮存点应及时清运贮存的危险废物，实时贮存量不应超过3吨。 | | 按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）进行严格管理，危废暂存间为单独区域，远离企业生产区和办公区。满足防风、防雨、防晒和防止危险废物流失、扬散等措施要求。危险废物置于容器或包装物中。采取防渗、防漏等污染防治措施。本项目危废暂存间处于贮存库，及时清运贮存的危险废物。 | | 符合 | | 污染物排放控制要求 | 1、贮存设施产生的废水（包括贮存设施、作业设备、车辆等清洗废水，贮存罐区积存雨水，贮存事故废水等）应进行收集处理，废水排放应符合GB 8978规定的要求。  2、贮存设施产生的废气 (含无组织废气) 的排放应符合 GB16297和GB 37822规定的要求。  3、贮存设施产生的恶臭气体的排放应符合 GB14554规定的要求。  4、贮存设施内产生以及清理的固体废物应按固体废物分类管理要求妥善处理。  5、贮存设施排放的环境噪声应符合GB 12348规定的要求。 | | 1、本项目不涉及生产（运行）废水收集和处置。事故状态产生的废水严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）进行收集，泄漏液和消防废水优先截留于危废暂存间（危废贮存库）内，当截留设施容积未能满足其产生量时，将泄漏液和消防废水自流至应急事故池，待事故结束后，将事故废水按照环保要求合理合规处置。  2、危废暂存间废气污染物经处理后均达标排放，对环境影响较小。  3、严格按照依照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ 1259-2022）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）等相关规定和要求，管理危废暂存间。  4、根据监测结果可知，通过采取选用低噪声设备、基础减震、消声等措施，危废暂存间各厂（边）界均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准要求。因此，本项目产生的噪声对周围声环境的影响可接受。 | | 符合 | | 环境监测要求 | 1. 贮存设施的环境监测应纳入主体设施的环境监测计划。 2. 贮存设施所有者或运营者应依据《大气污染防治法》《水污染防治法》《土壤污染防治法》等有关法律、《排污许可管理条例》等行政法规和 HJ 819、HJ 1250等规定制订监测方案，对贮存设施污染 物排放状况开展自行监测，保存原始监测记录，并公布监测结果。   3、贮存设施废水污染物排放的监测方法和监测指标应符合国家相关标准要求。  4、HJ 1259 规定的危险废物环境重点监管单位贮存设施地下水环境监测点布设应符合HJ 164 要求，监测因子应根据贮存废物的特性选择具有代表性且能表征危险废物特性的指标，地下水监测因子分析方法按照 GB/T14848 执行。  5、配有收集净化系统的贮存设施大气污染物排放的监测采样应按 GB/T 16157、HJ/T 397、HJ732  的规定执行。  6、贮存设施无组织气体排放监测因子应根据贮存废物的特性选择具有代表性且能表征危险废物特性的指标；采样点布设、采样及监测方法可按 HJ/T 55的规定执行，VOCs 的无组织排放监测还应符合  GB 37822 的规定。  7、贮存设施恶臭气体的排放监测应符合 GB 14554、HJ 905的规定。 | | 本次环评按照相关要求，制定了合理的跟踪监测计划。开展自行监测，保存原始监测记录，并公布监测结果。 采样和监测方法符合相关要求。污染物排放满足相关排放标准。 | | 符合 | | 环境应急要求 | 1、贮存设施所有者或运营者应按照国家有关规定编制突发环境事件应急预案，定期开展必要的培训 和环境应急演练，并做好培训、演练记录。  2、贮存设施所有者或运营者应配备满足其突发环境事件应急要求的应急人员、装备和物资，并应设 置应急照明系统。  3、相关部门发布自然灾害或恶劣天气预警后，贮存设施所有者或运营者应启动相应防控措施，若有必要可将危险废物转移至其他具有防护条件的地点贮存。 | | 1、建设单位编制了突发环境事件应急预案，并进行了备案。不定时进行应急演练，配备足够的应急物资及应急设施。  2、同时，危废贮存过程中有泄漏的风险，需加强管理，定期查看有无泄漏或遗撒情况。新增风险纳入到现有突发环境事件应急体系，编制突发环境事件应急预案，同时按照相关要求，及时对突发环境事件应急预案进行修订。 | | 符合 | | 《危险废物识别标志设置技术规范》  （HJ 1276—2022） | 总体要求 | 1、危险废物识别标志的设置应具有足够的警示性，以提醒相关人员在从事收集、贮存、利用、处置危险废物经营活动时注意防范危险废物的环境风险。  2、危险废物识别标志应设置在醒目的位置，避免被其他固定物体遮挡，并与周边的环境特点相协调。  3、危险废物识别标志与其他标志宜保持视觉上的分离。危险废物识别标志与其他标志相近设置时， 宜确保危险废物识别标志在视觉上的识别和信息的读取不受其他标志的影响。  4、同一场所内，同一种类危险废物识别标志的尺寸、设置位置、设置方式和设置高度等宜保持一致。  5、危险废物识别标志的设置除应满足本标准的要求外，还应执行国家安全生产、消防等有关法律、 法规和标准的要求。 | | 按照《危险废物识别标志设置技术规范》  （HJ1276—2022），规范建设危废暂存间标识、容器标识以及识别标志的尺寸、设置位置、设置方式和设置高度。 | | 符合 | | 《危险废物收集、贮  存、运输技术规范》  （HJ2025-2012 | 危险废物的贮存 | 危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设备和消防设施。 | | 现有和扩建危废暂存间设置通讯设备、照明设备和消防设施。 | | 符合 | |  | 贮存危险废物时应按照危险废物的种类和特性进行分区贮存，每个贮存区域之间宜设置挡墙间隔，并应设置防雨、防火、 防雷、防扬尘装置。 | | 按照危险废物的种类和特性进行分区贮存，每个贮存区域之间宜设置挡墙间隔，配备了消防物资，设置了避雷设施和事故废水收集池。 | | 符合 | | 危险废物贮存单位应建立危险废物储存的台账制度。 | | 建立危险废物储存的台账制度。 | | 符合 | | 危险废物的运输 | 危险废物运输应由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。 | | 本项目暂存的危险废物委托第三方具有危废处置资质的公司统一拉运处置。 | | 符合 | | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019） | **源项** | **控制环节** | **控制要求** | | **本项目情况** | **符合性** | | VOCs物料  储存 | 物料储存 | 1 、VOCs物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中；  2 、盛装VOCs物料的容器或包装袋应存放于室内或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭；  3 、VOCs物料储罐应密封良好；  4 、VOCs物料储库、料仓应满足 3.6 条对密闭空间的要求 | | 本项目为危废暂存间项目，不涉及含VOCs产品的使用。危废贮存过程中涉及 VOCs的危险废物为废矿物油和废有机溶剂等，以桶形式密闭贮存，符合要求。 | 符合 | | VOCs 物料  转移和输  送 | 基本要求 | 液态 VOCs 物料：应采用管道密闭输送。采用非管道输送方式转移液态VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车。 | | 本项目为危废暂存间项目，不涉及含VOCs产品的使用。危废贮存过程中涉及 VOCs的危险废物为废矿物油和废有机溶剂等，以储存桶形式密闭贮存，密闭容器转运。 | 符合 | | 粉状、粒状 VOCs 物料：应采用气力输送设备、管状 带式输送机、螺旋输送机等 密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车行物料转移。 | | 本项目为危废暂存间项目，不涉及含VOCs产品的使用。危废贮存过程中涉及 VOCs的危险废物为废矿物油和废有机溶剂等，以储存桶形式密闭贮存，密闭容器转运。 | 符合 | | 工艺过程  VOCs 无组  织排放 | VOCs物料投加和卸放 | 无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至VOCs 废气收集处理系统。 | | 本项目为危废暂存间项目，不涉及含VOCs产品的使用。危废贮存过程中涉及VOCs的危险废物为废矿物油和废有机溶剂等，以储存桶形式密闭贮存，符合要求 | 符合 | |  | 含VOCs产品 的使用过程 | 1 、调配、涂装、印刷、粘结、印染、干燥、清洗等过程中使用 VOCs 含量大于等于 10%的产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，或采取局部气体收集措施；废气应排至VOCs 废气收集处理系统。  2、有机聚合物产品用于制品生产的过程，在（混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）等作业中应采用密闭设备或在密闭空间内操作，或采取局部气体收集措施；废气应排至VOCs 废气收集处理系统。 | | 本项目为危废暂存间项目，不涉及含VOCs产品的使用。危废贮存过程中涉及VOCs的危险废物为废矿物油和废有机溶剂等，扩建完成后，现有危废暂存间和扩建危废暂存间产生的废气主要包括非甲烷总烃、甲醇、甲苯和臭气浓度， 产生的废气利用现有的废气收集和治理环保设施，即经集气罩收集（危废暂存间封闭管理）+经活性炭吸附装置处理，由17m高排气筒排放，挥发性有机物排放严格执行相关标准。符合要求。 | 符合 | | VOCs 无组  织废气收  集处理系  统 | 基本要求 | VOCs废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行。VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。 | | 本项目为危废暂存间项目，不涉及含VOCs产品的使用。危废贮存过程中涉及 VOCs的危险废物为废矿物油和废有机溶剂等，扩建完成后，现有危废暂存间和扩建危废暂存间产生的废气主要包括非甲烷总烃、甲醇、甲苯和臭气浓度， 产生的废气利用现有的废气收集和治理环保设施，即经集气罩收集（危废暂存间封闭管理）+经活性炭吸附装置处理，由17m高排气筒排放，挥发性有机物排放严格执行相关标准。及时对环保设备进行检查维护，确保正常运行。 | 符合 | | 废气收集系 统要求 | 1 、企业应考虑生产工艺、操作方式、废气性质、处理方法等因素，对VOCs 废 气进行分类收集。  2 、废气收集系统排风罩(集气罩) 的设置应符合 GB/T 16758 的规定，采用外部排风罩的，应按 GB/T 16758 、AQ/T  4274-2016方法测量控制风速，测量点应选取在距排风罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速不应低于0.3m/s (行业相关规范有具体规定的，按  相关规定执行) 。 | | 本项目为危废暂存间项目，不涉及含VOCs产品的使用。危废贮存过程中涉及 VOCs的危险废物为废矿物油和废有机溶剂等，扩建完成后，现有危废暂存间和扩建危废暂存间产生的废气主要包括非甲烷总烃、甲醇、甲苯和臭气浓度， 产生的废气利用现有的废气收集和治理环保设施，即经集气罩收集（危废暂存间封闭管理）+经活性炭吸附装置处理，由17m高排气筒排放，挥发性有机物排放严格执行相关标准。 | 符合 | | VOCs 排放控制要求 | 1 、收集的废气中 NMHC初始排放速率≥3kg/h时，应配置VOCs处理设施，处理效率不应低于80%；对于重点地区，收集的废气中NMHC初始排放速率≥2kg/h时，应配置VOCs处理设施，处理效率不应低于80%；采用的原辅材料 符合国家有关低VOCs含量产品规定的除外。  2、排气筒高度不低于15m（因安全考虑或有特殊工艺要求的除外），具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应根据环境影响评价文件确定。  3、当执行不同排放控制要求的废气合并排气筒排放时，应在废气混合前进行监测，并执行相应的排放控制要求；若可选择的监控位置只能对混合后的废气进行检测，则应按各排放控制要求中最严格的规定执行。 | | 本项目为危废暂存间项目，不涉及含VOCs产品的使用。危废贮存过程中涉及 VOCs的危险废物为废矿物油和废有机溶剂等，经集气罩和管道收集+经活性炭吸附装置处理，由17m高排气筒排放，挥发性有机物排放严格执行相关标准。有机废气排放速率远小于2kg/h。 | 符合 | | 记录要求 | 企业应建立台帐，记录废气收集系统、VOCs处理设施的主要运行和维护信息，如运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂再生/更换周期和更换量、催化剂更换周期和更换量、吸附液pH值等关键运行参数。台账保存期限不少于3年。 | | 本评价要求企业建立台账记录相关信息。 | 符合 | | 企业厂区内及周边污染监控要求 | | 1 、企业边界及周边VOCs监控要求执行GB16297或相关行业排放标准的规定。  2 、地方生态环境主管部门可根据当地环境保护需要，对厂区内 VOCs无组织排放状况进行监控，具体实施方式由各地自行确定。 | | 本评价要求企业对厂界挥发性有机物进行监测。由于本项目属于危废暂存间，按照相关要求应进行密闭，同时根据地方生态环境主管部门规定，本项目无需进行厂内（危废间内部）监测。 | 符合 | | 污染物监测要求 | | 1、企业应按照有关法律、《环境监测管理办法》和HJ819等规定，建立企业监测制度，制定企业监测方案，对污染物排放状况及其周边环境质量的影响开展自行监测，保存原始监测记录，并公布 监测结果。  2、对于挥发性有机液体储罐、挥发性有机液体装载设施以及废气收集处理系统的 VOCs排放，监测采样和测定方法按GB/T16157、HJ/T397、HJ732以及HJ38、HJ1012、HJ1013的规定执行。  3、企业边界及周边VOCs监测按 HJ/T55的规定执行。 | | 企业原有危废暂存间按照相关要求进行自行监测。本评价要求企业开展自行监测。 | 符合 | | 《废电池污染防治技术政策》 （2016年12月26日环境保护部） | **文件要求** | | | | **本项目情况** | **符合性** | | 收集 | 在具有资源化利用条件的地区，鼓励分类收集废原电池。 | | | 本项目废电池为办公使用的干电池电池收集、暂 存项目，分类收集暂存。 | 符合 | | 鼓励电池生产企业、废电池收集企业及利用企业等建设废电池收集体系。 | | | 本项目为危废暂存间，属于废电池收集体系。 | 符合 | | 废电池收集企业应设立具有显 著标识的废电池分类收集设施。鼓励消费者将废电池送到相应 的废电池收集网点装置中。 | | | 本项目废电池为本公司办公使用的干电池电池收集、暂存项目，分类收集暂存。 | 符合 | |  | 收集过程中应保持废电池的结构和外形完整，严禁私自破损废电池，已破损的废电池应单独存放。 | | | 本项目废电池为本公司办公使用的干电池电池收集、暂存项目，分类收集暂存。收集过程中保持废电池的结构和外形完整，确保未破损的密封式免维护废电池，贮存于单独的专用袋或容器内。 | 符合 | | 贮存 | 废电池应分类贮存，禁止露天堆放。破损的废电池应单独贮存。贮存场所应定期清理、清运。 | | | 本项目设置有专门的废电池贮存区域，设置于室内，将收集的废干电池分类贮存于单独的专用袋或容器内。 | 符合 | | 废铅蓄电池的贮存场所应防止电解液泄漏。废铅蓄电池的贮存应避免遭受雨淋水浸 | | | 本项目废电池为本公司办公使用的干电池电池收集、暂存项目，不涉及废铅蓄电池收集和暂存。收集、暂存严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）进行贮存。 | 符合 |   **4、与相关相关法规条例的相符性分析**  **表1-5本项目与环境管理政策相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **要求** | **本项目情况** | **符合性** | | 《关于印发<“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案>的通知》  （环大气[2017]121号）相符性分析 | 严格建设项目环境准入。提高 VOCs 排放重点行业环保准入门槛，严格控制新增污染物排放量。重点地区要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目。新建涉VOCs排放的工业企业要入园区。未纳入《石化产业规划布局方案》的新建炼化项目一律不得建设。严格涉VOCs建设项目环境影响评价，实行区域内VOCs排放等量或倍量削减替代，并将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境执法管理。新、改、扩建涉 VOCs 排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs含量的原辅材料，加强废气收集， 安装高效治理设施。 | （1）项目位于渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司厂区内，位于渭南高新区技术产业开发试验区，符合园区规划；（2）本项目属于危险废物收集、暂存项目，非传统的生产型企业，不使用含VOCs的原辅材料，危险废物临时贮存过程中产生的有机废气经集气罩收集+活性炭吸附+17m排气筒排放，经收集和处理后，污染物排放不会对周边环境及居民造成明显的影响。 | 符合 | | 陕西省人民政府办公厅关于印发蓝天碧水净土保卫战2022 年工作方案的通知（陕政  办发〔2022〕8号） | 加快推进石化、现代煤化工、焦化、农药、制药、工业涂装、包装印刷、油品储运销等重点行业挥发性有机物深度治理，推进涉挥发性有机物产业聚集区整治提升，加强夏季臭氧污染区域联防联控。 | 本项目涉VOCs的危险废物为废矿物油和废有机溶剂等，扩建完成后，现有危废暂存间和扩建危废暂存间产生的废气主要包括非甲烷总烃、甲醇、甲苯和臭气浓度， 产生的废气利用现有的废气收集和治理环保设施，即经集气罩收集（危废暂存间封闭管理）+经活性炭吸附装置处理，由17m高排气筒排放，挥发性有机物排放严格执行相关标准。 | 符合 | | 《西安市蓝天保卫战2022年工作方案》（市政办发〔2022〕18号） | 强化VOCs无组织排放整治。全面排查含VOCs物料储存、转移和输送、设备与管线组件、敞开液面以及工艺过程等环节无组织排放情况，对达不到相关标准要求的开展整治。 | 本项目涉VOCs的危险废物为废矿物油和废有机溶剂等，扩建完成后，现有危废暂存间和扩建危废暂存间产生的废气主要包括非甲烷总烃、甲醇、甲苯和臭气浓度， 产生的废气利用现有的废气收集和治理环保设施，即经集气罩收集（危废暂存间封闭管理）+经活性炭吸附装置处理，由17m高排气筒排放，挥发性有机物排放严格执行相关标准。 | 符合 | | 《渭南市蓝天保卫战2022年工作方案》 | （四）开展挥发性有机物排查整治专项行动  9.强化挥发性有机物无组织排放整治。以石化、化工、工业涂装、包装印刷、家具、电子制造、工程机械制造等涉挥发性有机物行业企业为重点，全面组织排查含挥发性有机物物料储存、转移和输送、设备与管线组件、敞开液面以及工艺过程等环节无组织排放情况，对达不到相关标准要求的开展整治。  10.开展简易低效挥发性有机物治理设施清理整顿。对照渭南市挥发性有机物排查整治清单，全面梳理挥发性有机物治理设施台账，对采用单一低温等离子、光氧化、光催化以及非水溶性挥发性有机物废气采用单一喷淋吸收等治理技术且无法稳定达标的，加快推进升级改造，严把工程质量，确保稳定达标排放。 | 本项目涉VOCs的危险废物为废矿物油和废有机溶剂等，扩建完成后，现有危废暂存间和扩建危废暂存间产生的废气主要包括非甲烷总烃、甲醇、甲苯和臭气浓度， 产生的废气利用现有的废气收集和治理环保设施，即经集气罩收集（危废暂存间封闭管理）+经活性炭吸附装置处理，由17m高排气筒排放，挥发性有机物排放严格执行相关标准。 | 符合 | | 37.全面落实排污许可“一证式”管理。全面贯彻落实《排污许可管理条例》，构建以排污许可制为核心的固定污染源监管制度体系，确保固定污染源排污许可全覆盖，对无证排污和不按证排污企业检查加大处罚力度。推进多污染物协同减排，明确减排区域、减排行业和减排可行性技术，紧抓挥发性有机物、氮氧化物重点减排工程建设，完善重点减排工程调度、通报、考核制度。 | 本项目为危废暂存间项目，位于渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司现有厂区内，用于暂存渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司危险废物，之后由有资质单位转运清理处置。渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司有合法的排污许可证，本项目建成后，按要求完善申请排污许可。 | 符合 | | （四）开展挥发性有机物排查整治专项行动  9.强化挥发性有机物无组织排放整治。以石化、化工、工业涂装、包装印刷、家具、电子制造、工程机械制造等涉挥发性有机物行业企业为重点，全面组织排查含挥发性有机物物料储存、转移和输送、设备与管线组件、敞开液面以及工艺过程等环节无组织排放情况，对达不到相关标准要求的开展整治。  10.开展简易低效挥发性有机物治理设施清理整顿。对照渭南市挥发性有机物排查整治清单，全面梳理挥发性有机物治理设施台账，对采用单一低温等离子、光氧化、光催化以及非水溶性挥发性有机物废气采用单一喷淋吸收等治理技术且无法稳定达标的，加快推进升级改造，严把工程质量，确保稳定达标排放。 | 本项目涉VOCs的危险废物为废矿物油和废有机溶剂等，扩建完成后，现有危废暂存间和扩建危废暂存间产生的废气主要包括非甲烷总烃、甲醇、甲苯和臭气浓度， 产生的废气利用现有的废气收集和治理环保设施，即经集气罩收集（危废暂存间封闭管理）+经活性炭吸附装置处理，由17m高排气筒排放，挥发性有机物排放严格执行相关标准。 | 符合 | | 《陕西省“十四五”生态环境保护规划》 | 坚持贯彻新发展理念，把握减污降碳和高质量发展两个关键；抓牢秦岭保护国之大者、黄河流域生态保护国家战略、深入打好污染防治攻坚战三项重点；强化监测、执法、信息、科研四方面能力现代化建设，促进形成党委领导、政府主导、企业主体、社会组织和公众共同参与五元共治的大环保格局。 | 本项目为其他危险品仓储业，运营期产生的各项污染物经治理后可达标排放。 | 符合 | | 《渭南市“十四五”生态环境保护规划》 | 强化扬尘管控。落实属地管理、分级负责，严控 施工工地扬尘，构建过程全覆盖、管理全方位、 责任全链条的  防治体系。控制道路扬  尘，严格渣 土、工  程车辆规范化管理，分  阶段整修未硬化及破损路面，提高道路机械化清扫率。严管物料堆场扬尘。 | 施工期严 格按照规  定，落实工 地“六个百分之百”。 | 符合 | | 《陕西省固体废物污染防治专项整  治行动方案》 （陕环发［2018］29 号） | 落实产废企业污染防治主体责任。固体废物产生企业要对固体废物处置全过程负责，细化管理台账、落实申报登记制度，如实申报固体废物利用处置最终去向。企业将自产固体废物交由第三方单位利用处置的，要依法对其设施设备、技术工艺进行核实确认，不得将固体废物交由不具备利用处置资质或者能力、存在环境违法问题的企业处理。 | 本项目危险废物贮存过程中做好台账记录，并做好危险废物转移联单，危险废物定期交由有资质的单位进行转运处置。 | 符合 | | 《危险废物污染防治技术政策》环发[2001]199号 | 危险废物要根据其成分，用符合国家标准的专门容器分类收集。 | 按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）进行分类收集。 | 符合 | | 装运危险废物的容器应根据危险废物的不同特性而设计，不易破损、变形、老化，能有效地防止渗漏、扩散。装有危险废物的容器必须贴有标签，在标签上详细标明危险废物的名称、重量、成分、特性以及发生泄漏、扩散污染事故时的应急措施和补救方法。 | 本项目委托具有危险废物处置资质的单位统一拉运处置，转运容器按照规范在张贴危险废物标签，标明危险废物相关信息。 | 符合 | | 基础防渗层为黏土层的，其厚度应在1m  以上，渗透系数应小于 1.0×10 -7cm/s；基础防渗层也可用厚度在2mm以上的高密度聚乙烯或其他人工防渗材料组成，渗透系数应小于1.0×10 -10cm/s。 | 按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）进行防渗，确保渗透系数≤10 -10cm/s。 | 符合 | | 危险废物的贮存设施的选址与设计、运行与管理、安全防护、环境监测及应急措施、以及关闭的须遵循《危险废物贮存污染控制标准》的规定。 | 本项目不新增占地；危废暂存间的运行与管理、安全防护均符合《危险废物贮存污染控制标准》的规定。 | 符合 | | 《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》公告 2013年第31号 | 对于含低浓度VOCs的废气，有回收价值时可采用吸附技术、吸收技术对有机溶剂回收后达标排放；不宜回收时，可采用吸附浓缩燃烧技术，生物技术、吸收技术、等离子体技术或紫外光高级氧化技术等净化后达标排放。 | 本项目涉VOCs的危险废物为废矿物油和废有机溶剂等，扩建完成后，现有危废暂存间和扩建危废暂存间产生的废气主要包括非甲烷总烃、甲醇、甲苯和臭气浓度， 产生的废气利用现有的废气收集和治理环保设施，即经集气罩收集（危废暂存间封闭管理）+经活性炭吸附装置处理，由17m高排气筒排放，挥发性有机物排放严格执行相关标准。 | 符合 | | （二十）对于不能再生的过滤材料、吸附剂及催化剂等净化材料，应按照国家固体废物管理的相关规定处理处置。 | 环评要求对产生的废活性炭，严格按照危险废物管理要求进行。 | 符合 | | （二十五）鼓励企业自行开展VOCs监测，并及时主动向当地环保行政主管部门报送监测结果。 | 运营后企业严格按照要求进行例行监测，并及时主动向当地环保部门报送监测结果。 | 符合 | | （二十六）企业应建立健全VOCs治理设施的运行维护规程和台帐等日常管理制度，并根据工艺要求定期对各类设备、电气、自控仪表等进行检修维护，确保设施的稳定运行。 | 环评要求企业建立完善的台账记录，对设备进行定期检查，确保稳定运行。 | 符合 | | 《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》环大气〔2020〕33号 | 二、全面落实标准要求，强化无组织排放控制  2020年7月1日起，全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》，重点区域应落实无组织排放特别控制要求。 | 本项目产生非甲烷总烃、甲苯、甲醇等挥发性有机物，经活性炭吸附装置处理。其中，甲苯、非甲烷总烃有组织废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中限值要求；臭气浓度有组织废气执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表2中限值要求、甲醇有组织废气执行《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/ T1061-2017）中表1限值要求。甲醇、非甲烷总烃无组织废气执行《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/ T1061-2017）中表3限值要求；臭气浓度无组织废气执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表1限值要求；甲苯无组织废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表2新扩改建限值要求。 | 符合 | | 三、聚焦治污设施“三率”，提升综合治理效率组织企业对现有VOCs废气收集率、治理设施同步运行率和去除率开展自查，重点关注单一采用光氧化、光催化、低温等离子、一次性活性炭吸附、喷淋吸收等工艺的治理设施，7月15日前完成。对达不到要求的VOCs收集、治理设施进行更换或升级改造，确保实现达标排放。除恶臭异味治理外，一般不采用低温等离子、光催化、光氧化等技术。行业排放标准中规定特别排放限值和控制要求的，应按相关规定执行；未制定行业标准的应执行大气污染物综合排放标准和挥发性有机物无组织排放控制标准；已制定更严格地方排放标准的，按地方标准执行。 | 符合 | | 《陕西省大气污染防治条例（2019修正）》 | 第十四条 向大气排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者，应当按照国家和本省规定设置大气污染物排放口。禁止以规避监管为目的，在非紧急情况下使用大气污染物应急排放通道或者采取其他规避监管的方式排放大气污染物。 | 拟建项目按照国家和本省规定设置废气排放口，废气经处理后由排气筒排放。 | 符合 | | 第十六条 向大气排放工业废气、含有毒有害物质的大气污染物的企业事业单位，集中供热设施的运营单位，以及其他按照规定应当取得排污许可证方可排放大气污染物的企业事业单位，应当依法向县级以上生态环境行政主管部门申请排污许可证。 | 渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司有合法的排污许可证，本项目建成后，按要求完善申请排污许可。本项目行业类别为G5949其他危险品仓储，根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，应实行登记管理。由于项目属于渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司危废暂存间（库），因此，建成后应及时纳入渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司的整体排污许可管理中，及时进行排污许可变更。 | 符合 | | 第十九条 向大气排放污染物的单位应当按照有关规定设置监测点位和采样监测平台，对其所排放的大气污染物进行自行监测或者委托有环境监测资质的单位监测。监测结果由单位主管环境工作的负责人审核签字，原始监测记录至少保存三年。 | 本项目按照有关规定设置监测点位和采样监测平台，委托有环境监测资质的单位定期监测，原始记录至少保存5年（排污许可管理条例要求台账记录保存期限不得少于5年）。 | 符合 | | 第二十条 生态环境行政主管部门和其他主管部门对管辖范围内的向大气排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者可以随机现场检查。被检查的企业事业单位和其他生产经营者应当如实反映情况，提供必要的资料。检查部门应当为被检查的企业事业单位和其他生产经营者保守技术秘密和业务秘密。 | 企业积极配合生态环境行政主管部门和其他主管部门检查，并如实反映情况，提供必要资料。 | 符合 |   **5、选址符合性分析**  本项目位于陕西省渭南市高新区朝阳大街和崇业路交口西南角，渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司现有厂区内，项目用地为工业用地，不新增占地。项目所在地厂房中心坐标为109度25分16.871秒， 34度29分37.870秒，地理位置图见附图1。危废暂存间的选址要求、运行与管理、安全防护均符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的规定，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，不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，不在江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡，不属于法律法规规定禁止贮存危险废物的地点。  同时项目选址周边区域无自然保护区、水源保护区、风景名胜区、文物保护单位等重要环境敏感保护目标分布，不属于相关法律、法规划定的禁止建设区域。本项目在落实各项环保措施的情况下可以把环境影响降到最小，不会对周围居民产生明显不利影响。从周边环境、交通环境和基础设施依托等角度来看，本项目选址合理。 | | |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **一、项目由来**  （1）本次项目情况  本次扩建的危废暂存间为渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司危险废物收集与暂存项目，属于配套的环保工程。位于渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司现有厂区内，扩建完成后，与现有的危废暂存间一起用于存储渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司危险废物，之后由有资质单位转运清理。  （2）项目历史沿革及由来  根据现场调查，目前渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司厂区内共涉及2个项目，即液晶显示材料生产线项目和年产20吨医药中间体项目，均已建成投产。具体情况如下:  液晶显示材料生产线项目委托渭南市环保科技咨询中心编制完成环境影响报告书，2005年5月取得环评批复（渭环审发[2005] 21 号），2007年7月和2012年4月分两期通过了竣工环保验收（渭环验[2007]4号和渭环验[2012]5号）；年产20吨医药中间体项目委托陕西省现代建筑设计研究院编制完成环境影响报告书，2017年1月取得环评批复（渭环批复[2017]3号），2017年5月通过竣工环保验收（渭环验[2017]11号）。2018年10月，渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司针对“液晶显示材料生产线项目和年产20吨医药中间体项目”开展了环境影响后评价工作，并完成后评价项目报告的备案工作，见备案文件：《渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司环境影响后评价报告》（备案号：渭环评备[2019年]1号）。液晶显示材料生产线项目和年产20吨医药中间体项目两条生产线的危险废物均暂存于现有的危废暂存间，定期由第三方有资质单位转运处置。  （3）项目实施的必要性  由于第三方有资质单位降低了危险废物的转运频次，现有的危险废物一定程度上产生贮存积压，危废暂存间贮存空间随之减小，为避免危险废物因贮存空间减小导致不同种类的危险废物接触，为满足危险废物贮存符合相关要求，同时根据《陕西省“十四五”生态环境保护规划》“提升危险废物收集处置与利用能力。强化危险废物全过程环境监管。深入开展危险废物规范化环境管理，完善危险废物重点监管单位清单。强化危险废物全过程环境监管”。因此，渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司决定依照相关规范要求再扩建一个危废暂存间，分担现有危废暂存间的贮存量。同时，《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）和《危险废物识别标志设置技术规范 》（HJ 1276-2022）已颁布，在本次扩建过程中，针对现有危废暂存间存在的问题，为进一步满足“固液分离、分类贮存”的要求，按照新的要求进行规范建设和完善。  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》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）及其它相关环保法规及政策的要求，本项目属于其中“五十三、装卸搬运和仓储业 149危险品仓储594（不含加油站的油库；不含加气站的气库） 其他（含有毒、有害、危险品的仓储；含液化天然气库）”，应编制环境影响报告表。渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司委托我公司编制该项目环境影响报告表。我单位接受委托后，认真研究了该项目的有关资料，经环境影响识别和影响分析，并在此基础上根据国家相关的环保法律法规和相应的标准，编制了本环境影响评价报告表。  **二、本次扩建危废暂存间**  **1、项目基本情况**  项目名称：渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司危废暂存间建设项目  建设单位：渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司  建设性质：扩建  占地面积：83.5m2  项目投资：本项目总投资为6万元，其中环保投资约6万元，占总投资的100%。  建设地点：项目位于陕西省渭南市高新区朝阳大街和崇业路交口西南角，渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司现有厂区内，紧邻现有危废暂存间东侧，中心地理坐标为：109度25分16.871秒，34度29分37.870秒。 本项目具体地理位置及平面布置图见附图。  **2、主要建设内容**  由于现有的危险废物一定程度上存在贮存积压，危废暂存间贮存空间随之减小，为减轻现有危废暂存间贮存空间压力、避免危险废物因贮存空间减小导致不同种类的危险废物接触，利用现有的储存间（紧邻现有危废暂存间东侧）进行改造，不新增工业占地。  本次扩建的危废暂存间占地面积约为83.5m2，主要贮存固态危险废物，设置集气罩和引风管道，将产生的废气引入（依托）现有危废暂存间的废气处理设施进行处理：经活性炭吸附装置处理，由17m高排气筒排放。严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）相关规定进行建设。项目建设内容详见表2-1。  **表2-1 项目组成及主要建设内容一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **类别** | **名称** | **工程内容** | | 主体工程 | 危废暂存区 | 本次扩建危废暂存间占地面积为83.5m2，各类型危险废物贮存区布设导流槽。扩建完成后，现有危废暂存间和扩建危废暂存间总面积128m2。 | | 公用工程 | 供电系统 | 利用公司现有供电系统电源供电。 | | 环保工程 | 废气处理 | 本次扩建危废暂存间产生非甲烷总烃、甲苯、甲醇等挥发性有机物，设置集气罩和引风管道等收集设施，之后引入（依托）现有危废暂存间的废气处理设施进行处理：经活性炭吸附装置处理，由17m高排气筒排放，挥发性有机物排放严格执行相关标准。 | | 供水 | 本项目不新增劳动定员，不新增生活用水；本项目仅涉及危险废物暂存，无生产用水。 | | 危险废物 | 危险废物收集后分类收集、分区贮存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理； | | 防渗 | 危废间建设各类危险废物独立区域分别设置防渗托盘，托盘或格栅与箱体密封底之间形成最低15cm高度的裙脚防渗槽。按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行防渗，危废间房地面硬化、耐腐蚀、防渗漏，且表面无裂隙，危废间地面防渗采用2mm厚的HDPE土工膜+水泥抹面保护层，渗透系数≤1.0×10-10cm/s。设置导流槽。 |   **3、主要设备**  本次扩建危废暂存间主要设备（设施）清单见下表2-2。  **表2-2 主要设备（设施）清单**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **数量** | **备注** | | 1 | 集气罩 | 6套 |  | | 2 | 打包机 | 1台 |  |   **4、危废贮存方案**  本次扩建危废暂存间主要将现有危废暂存间贮存的固态危险废物转移至本次扩建的危废暂存间中贮存，分担现有危废暂存间贮存空间压力、避免危险废物因贮存空间减小导致不同种类的危险废物接触。   1. 本次扩建危废暂存间危险废物贮存情况   扩建危废暂存间贮存的固态危险废物贮存情况见表2-3。  **表2-3 扩建危废暂存间的危险废物贮存情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **贮存情况** | | | | | | | | **委外外单位利用/处置情况** | | |  | | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **有害成分名称** | **形态** | **危险特性** | **贮存量** | **计量单位** | **省（区、市）** | **单位名称** | **危险废物经营许可证编号/利用处置环节豁免管理/出口核准通知单编号** | **包装方式** | | 1 | 废灯管 | HW29含汞废物 | 900-023-29 | 汞 | S | T | 0.188 | 吨 | 陕西省，渭南市， | 渭南德昌环保科技有限公司 | HW6105260005 | 袋装 | | 2 | 废活性炭 | HW49其他废物 | 900-039-49 | 1%有机溶剂 | S | T | 11.6 | 吨 | 陕西省，渭南市， | 渭南德昌环保科技有限公司 | HW6105260005 | 袋装，密闭 | | 3 | 废包装 | HW49其他废物 | 900-041-49 | 1%化工原料 | S | T，In | 40.28 | 吨 | 陕西省，渭南市， | 渭南德昌环保科技有限公司 | HW6105260005 | 袋装 | | 4 | 废玻璃 | HW49其他废物 | 900-041-49 | 1%化工原料 | S | T，In | 6.862 | 吨 | 陕西省，渭南市， | 渭南德昌环保科技有限公司 | HW6105260005 | 袋装，密闭 | | 5 | 废盐 | HW49其他废物 | 900-041-49 | 1%有机溶剂 | S | T，In | 303.92 | 吨 | 陕西省，宝鸡市 | 陕西宝鸡恒兴石化科技有限公司 | HW6103220001 | 袋装，密闭 | | 陕西省，渭南市 | 渭南德昌环保科技有限公司 | HW6105260005 | | 6 | 废硅胶、干燥剂 | HW49其他废物 | 900-041-49 | 1%化工原料 | S | T，In | 302.9 | 吨 | 陕西省，渭南市 | 渭南德昌环保科技有限公司 | HW6105260005 | 袋装 | | 陕西省，渭南市富平县 | 富平海创尧怕环保科技有限责任公司（西安尧柏环保科技工程有限公司） | HW6105280003 | | 7 | 废电池（办公使用的干电池） | HW49其他废物 | 900-044-49 | 镉、镍 | S | T | 0.023 | 吨 | 陕西省，渭南市 | 渭南德昌环保科技有限公司 | HW6105260005 | 袋装 |   （2）扩建后现有危废暂存间贮存情况  根据危废暂存情况，通过合理调配危废暂存间、清运频率等实现危废暂存间的安全贮存，最终交由有资质单位进行处置。本次扩建后，现有危废暂存间危险废物贮存种类和方案见表2-4。  **表2-4 扩建后现有危废暂存间危险废物贮存情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **贮存情况** | | | | | | | | **委外外单位利用/处置情况** | | |  | | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **有害成分名称** | **形态** | **危险特性** | **贮存量** | **计量单位** | **省（区、市）** | **单位名称** | **危险废物经营许可证编号/利用处置环节豁免管理/出口核准通知单编号** | **包装方式** | | 1 | 废酸 | HW34废酸 | 261-057-34 | 有机酸 | L | C，T | 104.281 | 吨 | 陕西省，渭南市， | 渭南德昌环保科技有限公司 | HW6105260005 | 桶装，密闭 | | 2 | 检测废液 | HW49其他废物 | 900-047-49 | 氨氮、铬 | L | T | 0.403 | 吨 | 陕西省，渭南市， | 渭南德昌环保科技有限公司 | HW6105260005 | 桶装，密闭 | | 3 | 废污泥 | HW49其他废物 | 772-006-49 | 1%有机溶剂 | S | T | 24.524 | 吨 | 陕西省，渭南市富平县 | 富平海创尧怕环保科技有限责任公司（西安尧柏环保科技工程有限公司） | HW6105280003 | 桶装，密闭 | | 陕西省，渭南市 | 渭南德昌环保科技有限公司 | HW6105260005 | | 4 | 废油 | HW08废矿物油与含矿物油废物 | 900-249-08 | 99%废油 | L | T，I | 4.93 | 吨 | 陕西省，宝鸡市，凤翔县 | 陕西宝鸡恒兴石化科技有限公司 | HW6103220001 | 桶装，密闭 | | 陕西省，渭南市 | 渭南德昌环保科技有限公司 | HW6105260005 | | 5 | 废溶剂、废母液 | HW06废有机溶剂与含有机溶剂废物 | 900-407-06 | 有机溶剂5% | L | T，I，R | 106.858 | 吨 | 陕西省，渭南市，蒲城县 | 渭南德昌环保科技有限公司 | HW6105260005 | 桶装，密闭 |   **5、危废贮存周期**  本项目危废暂存间的暂存周期为7-30d，根据危废暂存情况，通过合理调配危废暂存间、清运频率等实现危废暂存间的安全贮存，最终交由有资质单位进行处置。本次评价仅针对危废的集中贮存，不包括危险废物的收集、运输和最终处置。  **6、****公用工程**  **（1）给水**  本项目不新增劳动定员，故不新增生活用水；危险废物贮存过程中不涉及用水，故不新增生产用水。  **（2）排水**  本项目无生活污水、生产废水产生。  **（3）供电**  利用公司现有供电系统电源供电，年用电量约0.5万kWh。  **7、劳动定员及工作制度**  本项目劳动定员依托原有，不新增，管理人员为现有危废暂存间工作人员，年运行时间8760小时。  **8、平面布置**  本次扩建危废暂存间占地面积约83.5m2，在渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司现有厂区内，利用现有的储存间（紧邻现有危废暂存间东侧）进行改造，不新增占地。主要分担现有危废暂存间贮存空间压力、避免危险废物因贮存空间减小导致不同种类的危险废物接触。设置集气罩、引风管道，将产生的废气引入（依托）现有危废暂存间的废气处理设施进行处理。扩建完成后，与现有的危废暂存间一起用于存储渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司危险废物。扩建完成后，现有危废暂存间和扩建危废暂存间总面积128m2，平面布置（功能布置）见下图和附图3。  **图2-1 扩建完成后危废暂存间平面布置（功能布置）图** |
| 工艺流程和产排污环节 | 1. **施工期工艺流程**   本项目将利用原有仓库间进行改建（地面及墙裙防渗、导流槽建设等）、设施安装，施工期内容简单，施工工程量小。委托第三方施工单位进行施工，施工人员均不在项目区食宿。  地面及墙裙防渗、导流槽建设等  设施安装  粉尘、废水、噪声、固废  噪声、固废  粉刷装饰  粉尘、噪声、固废  废水：沉淀回用及地面抑尘  **图2-2施工期工艺流程及产排污节点图**  （1）地面及墙裙防渗、导流槽建设  施工过程中会产生少量粉尘、废水、噪声及建筑垃圾。在施工区设置移动临时沉淀池对废水进行收集沉淀，然后回用施工以及地面抑尘。建筑垃圾运往相关部门制定的建筑垃圾收集点。  （2）粉刷装饰  本项目主要是对危废间进行简单粉刷，主要产生少量粉尘和非甲烷总烃、噪声及少量的建筑垃圾。建筑垃圾运往相关部门制定的建筑垃圾收集点。  （3）设施安装  主要对安装集气罩和引风管道等，主要产生固废和噪声。固体废物主要为金属管道的边角料，外售，不外排。  **2、营运期工艺流程**  管理人员登记  有资质单位转运  危废暂存间暂存  废气、噪声  危险废物  **图2-3 运营期生产工艺流程及产污环节图**  **工艺流程简述：**  建设单位产生的危险废物经工作人员登记后暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位统一处置，危险废物在暂存过程中会产生一定的有机废气，主要包括非甲烷总烃、甲醇、甲苯和臭气浓度等。 产生的废气经集气罩收集（危废暂存间封闭管理）+经活性炭吸附装置处理，由17m高排气筒排放。  **表2-5 运营期目产排污情况一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **产污工序** | **主要污染物** | **污染因子** | **处理措施** | | **废气** | 危险废物暂存 | 有机废气 | 非甲烷总烃、甲醇、甲苯、臭气浓度 | 集气罩收集（危废暂存间封闭管理）+经活性炭吸附装置处理，由17m高排气筒排放 | | **噪声** | 危废暂存间设备 （风机、打包机） | 设备噪声 | 噪声（dB(A)） | 风机：选用低噪声设备，基础减震、消声 | | 打包机：低噪声设备、厂房隔声 | | **固废** | 危废暂存间的活性炭吸附设施 | 废活性炭 | | 危废暂存间暂存，交由有资质单位统一拉运处置 | |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 一、现有项目概况  1、环评手续情况  现有危废暂存间没有单独履行环评手续，企业现有的生产线环评手续中包含了现有危废暂存间的相关内容。  目前渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司厂区内共涉及2个项目，即液晶显示材料生产线项目和年产20吨医药中间体项目，均已建成投产。具体情况如下:  液晶显示材料生产线项目委托渭南市环保科技咨询中心编制完成环境影响报告书，2005年5月取得环评批复（渭环审发[2005] 21 号），2007年7月和2012年4月分两期通过了竣工环保验收（渭环验[2007]4号和渭环验[2012]5号）：年产20吨医药中间体项目委托陕西省现代建筑设计研究院编制完成环境影响报告书，2017年1月取得环评批复（渭环批复[2017]3号），2017年5月通过竣工环保验收（渭环验[2017]11号）。2018年10月，渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司针对“液晶显示材料生产线项目和年产20吨医药中间体项目”开展了环境影响后评价工作，并完成后评价项目报告的备案工作，见备案文件：《渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司环境影响后评价报告》（备案号：渭环评备[2019年]1号）。液晶显示材料生产线项目和年产20吨医药中间体项目两条生产线的危险废物均暂存于现有的危废暂存间，定期由第三方有资质单位转运处置。  2、原有项目现状  （1）主要建设内容  目前，企业正常使用的现有危废暂存间有1个，现有危废暂存间组成及主要建设内容见表2-6。  **表2-6 现有危废暂存间组成及主要建设内容一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **类别** | **名称** | **工程内容** | | 主体工程 | 危废暂存区 | 占地面积为44.5m2，各类型危险废物贮存区四周布设导流槽，设置1个集液池，容积3m3。 | | 公用工程 | 供电系统 | 利用公司现有供电系统电源供电，年用电量约0.5万kWh。 | | 环保工程 | 废气处理 | 现有危废暂存间产生非甲烷总烃、甲苯、甲醇等挥发性有机物，经集气罩收集（危废暂存间封闭管理）+经活性炭吸附装置处理，由17m高排气筒排放，挥发性有机物排放严格执行相关标准。 | | 供水 | 本项目不新增劳动定员，不新增生活用水；本项目仅涉及危险废物暂存，无生产用水。 | | 危险废物 | 本项目属于危废暂存间，活性炭吸附装置定期更换活性炭，产生的废活性炭暂存于危废间，和暂存的其他危废定期交由有资质单位统一拉运处置。危险废物收集后暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理； | | 防渗 | 危废间建设采用2mm厚的HDPE土工膜+水泥抹面保护层，渗透系数≤1.0×10-10cm/s。各类危险废物独立区域分别设置防渗托盘，托盘或格栅与箱体密封底之间形成最低15cm高度的裙脚防渗槽。 |   （2）主要设备（设施）  现有危废暂存间主要设备（设施）清单见下表2-7。  **表2-7 主要设备（设施）清单**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **数量** | **备注** | | 1 | 风机 | 1台 |  | | 2 | 活性炭 | 1套 |  | | 3 | 集气罩 | 6套 |  |   （3）危险废物贮存情况  根据现有危废暂存间固体废物系统填报数据（2022年度），危险废物贮存情况见表2-8。  **表2-8 危险废物贮存情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **贮存情况** | | | | | | | | **委外外单位利用/处置情况** | | |  | | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **有害成分名称** | **形态** | **危险特性** | **贮存量** | **计量单位** | **省（区、市）** | **单位名称** | **危险废物经营许可证编号/利用处置环节豁免管理/出口核准通知单编号** | **包装方式** | | 1 | 废酸 | HW34废酸 | 261-057-34 | 有机酸 | L | C，T | 104.281 | 吨 | 陕西省，渭南市， | 渭南德昌环保科技有限公司 | HW6105260005 | 桶装，密闭 | | 2 | 检测废液 | HW49其他废物 | 900-047-49 | 氨氮、铬 | L | T | 0.403 | 吨 | 陕西省，渭南市， | 渭南德昌环保科技有限公司 | HW6105260005 | 桶装，密闭 | | 3 | 废催化剂 | HW50废催化剂 | 261-165-50 | 催化剂 | S | T | 0.50 | 吨 | 陕西省，渭南市， | 渭南德昌环保科技有限公司 | HW6105260005；由第三方有资质单位直接清运，不在危废暂存间贮存。 | 袋装，密闭 | | 4 | 废灯管 | HW29含汞废物 | 900-023-29 | 汞 | S | T | 0.188 | 吨 | 陕西省，渭南市， | 渭南德昌环保科技有限公司 | HW6105260005 | 袋装，密闭 | | 5 | 废活性炭 | HW49其他废物 | 900-039-49 | 1%有机溶剂 | S | T | 11.6 | 吨 | 陕西省，渭南市， | 渭南德昌环保科技有限公司 | HW6105260005 | 袋装，密闭 | | 6 | 废包装 | HW49其他废物 | 900-041-49 | 1%化工原料 | S | T，In | 40.28 | 吨 | 陕西省，渭南市， | 渭南德昌环保科技有限公司 | HW6105260005 | 袋装 | | 7 | 废玻璃 | HW49其他废物 | 900-041-49 | 1%化工原料 | S | T，In | 6.862 | 吨 | 陕西省，渭南市， | 渭南德昌环保科技有限公司 | HW6105260005 | 袋装，密闭 | | 8 | 废盐 | HW49其他废物 | 900-041-49 | 1%有机溶剂 | S | T，In | 303.92 | 吨 | 陕西省，宝鸡市 | 陕西宝鸡恒兴石化科技有限公司 | HW6103220001 | 袋装，密闭 | | 陕西省，渭南市 | 渭南德昌环保科技有限公司 | HW6105260005 | | 9 | 废硅胶、干燥剂 | HW49其他废物 | 900-041-49 | 1%化工原料 | S | T，In | 302.9 | 吨 | 陕西省，渭南市 | 渭南德昌环保科技有限公司 | HW6105260005 | 袋装，密闭 | | 陕西省，渭南市富平县 | 富平海创尧怕环保科技有限责任公司（西安尧柏环保科技工程有限公司） | HW6105280003 | | 10 | 废电池（办公使用的干电池） | HW49其他废物 | 900-044-49 | 镉、镍 | S | T | 0.023 | 吨 | 陕西省，渭南市 | 渭南德昌环保科技有限公司 | HW6105260005 | 袋装，密闭 | | 11 | 废污泥 | HW49其他废物 | 772-006-49 | 1%有机溶剂 | S | T | 24.524 | 吨 | 陕西省，渭南市富平县 | 富平海创尧怕环保科技有限责任公司（西安尧柏环保科技工程有限公司） | HW6105280003 | 桶装，密闭 | | 陕西省，渭南市 | 渭南德昌环保科技有限公司 | HW6105260005 | | 12 | 废油 | HW08废矿物油与含矿物油废物 | 900-249-08 | 99%废油 | L | T，I | 4.93 | 吨 | 陕西省，宝鸡市，凤翔县 | 陕西宝鸡恒兴石化科技有限公司 | HW6103220001 | 桶装，密闭 | | 陕西省，渭南市 | 渭南德昌环保科技有限公司 | HW6105260005 | | 13 | 混合废溶剂 | HW06废有机溶剂与含有机溶剂废物 | 900-404-06 | 有机混合溶剂 | L | T，R，I | 86.10 | 吨 | 陕西省，渭南市，蒲城县 | 陕西蒲城海泰新材料产业有限责任公司 | HW6105260004；由第三方有资质单位直接清运，不在危废暂存间贮存。 | 桶装，密闭 | | 14 | 废溶剂、废母液 | HW06废有机溶剂与含有机溶剂废物 | 900-407-06 | 有机溶剂5% | L | T，I，R | 106.858 | 吨 | 陕西省，渭南市，蒲城县 | 渭南德昌环保科技有限公司 | HW6105260005 | 桶装，密闭 | | 15 | 固体原料 | HW49其他废物 | 900-999-49 | 过期化工原料 | S | T，C，I，R | 12.994 | 吨 | 陕西省，渭南市， | 渭南德昌环保科技有限公司 | HW6105260005；由第三方有资质单位直接由原料库清运，不在危废暂存间贮存。 | 桶装，密闭 | | 16 | 废油漆 | HW21染料、涂料废物废物 | 900-299-12 | 过期油漆 | S | T | 0.16 | 吨 | 陕西省，渭南市， | 渭南德昌环保科技有限公司 | HW6105260005；由第三方有资质单位直接清运，不在危废暂存间贮存。 | 桶装，密闭 | | 17 | 废树脂 | 锅炉软水制备更换的废树脂 | 900-015-13 | 废树脂 | S | / | 0.265 | 吨 | 陕西省，渭南市， | 渭南德昌环保科技有限公司 | HW6105260005；提前联系有资质单位，直接更换运走。 | 袋装 |   **说明：**HW50废催化剂、HW06混合废溶剂、HW49固体原料、HW21过期废油漆由第三方资质单位直接清运走；软化水废树脂提前联系有资质单位，直接更换运走，均不在危废暂存间贮存。  （4）现有危废暂存间现状  ①有危废暂存间及配套的环保设施运行情况  现有危废暂存间及配套的环保措施均正常稳定运行，现状见下图：  IMG_20230221_140539  **图2-4 现有危废暂存间**  微信图片_20230705135944  **图2-5 现有危废暂存间**  **IMG_20230221_140006 IMG_20230221_140425** **图2-6 现有危废暂存间废气处理设施**  **IMG_20230221_140501 IMG_20230221_140410** **图2-7 现有危废暂存间事故池**  ②现有危废暂存间危险废物贮存方式  目前现有危废暂存间的危险废物包括固态危险废物和液态危险废物，储存方式为分区单独贮存，按照危险废物的类型、形态、危险特性和物理化学性质，采取固态危险废物和液态危险废物分类单独贮存，交由有资质单位及时清运处理。  本次环评建议扩建的危废暂存间建设完成后，承担固态危险废物的贮存，现有危废暂存间承担液态危险废物的贮存。  **3、现有危废暂存间污染物产生、排放及治理情况**  根据现有危废暂存间大气污染物例行监测、补充监测结果，现有危废暂存间污染物排放情况如下：   1. 废气   危险废物在暂存过程中会产生一定的有机废气，主要包括非甲烷总烃、甲醇、甲苯和臭气浓度等。  根据例行监测数据和本次污染源监测数据， 甲苯、非甲烷总烃有组织监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中限值要求；臭气浓度有组织监测结果符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表2中限值要求、甲醇有组织监测结果符合《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/ T1061-2017）中表1限值要求。  甲醇、非甲烷总烃无组织监测结果均符合《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/ T1061-2017）中表3限值要求；臭气浓度无组织监测结果符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表1限值要求；甲苯无组织监测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表2新扩改建限值要求。具体监测结果见表2-9、表2-10、表2-11、表2-12，评价结果见表2-13、表2-14。  ①有组废气污染物监测结果  **表2-9 有组废气污染物监测结果一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测日期** | | | **2023.3.1** | | | | | | **监测项目** | | | **监测结果** | | | | | | **08:32** | **11:12** | **14:25** | **16:34** | **平均值** | | 排气筒进口 | 排气筒直径（m） | | 0.4 | | | | | | 排气流速（m/s） | | 16.75 | 16.45 | 17.24 | 16.32 | 16.69 | | 排气温度 （oC） | | 30.7 | 30.7 | 30.7 | 30.7 | 30.7 | | 含湿量（%） | | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.0 | | 排气流量（m3/h） | | 7580 | 7444 | 7801 | 7385 | 7552 | | 标干流量（Ndm3/h） | | 6401 | 6293 | 6595 | 6238 | 6382 | | 甲苯 | 实测浓度（mg/m3） | 0.805 | 0.835 | 0.915 | 0.810 | 0.841 | | 排放速率（kg/h） | 5.15×10-3 | 5.25×10-3 | 6.03×10-3 | 5.05×10-3 | 5.37×10-3 | | 甲醇 | 实测浓度（mg/m3） | 12.4 | 12.4 | 11.4 | 11.6 | 11.9 | | 排放速率（kg/h） | 7.94×10-2 | 7.80×10-2 | 7.52×10-2 | 7.24×10-2 | 7.62×10-2 | | 非甲烷总烃 | 实测浓度（mg/m3） | 53.6 | 46.5 | 47.9 | 50.8 | 49.7 | | 排放速率（kg/h） | 0.34 | 0.29 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | | 臭气浓度 | 实测浓度（无量纲） | 630 | 724 | 851 | 977 | 795 | | 排气筒出口 | 排气筒高度（m） | | 17 | | | | | | 排气筒直径（m） | | 0.4 | | | | | | 排气流速（m/s） | | 17.42 | 17.36 | 17.28 | 17.49 | 17.39 | | 排气温度 （oC） | | 32.3 | 33.0 | 32.3 | 33.0 | 32.6 | | 含湿量（%） | | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.0 | | 排气流量（m3/h） | | 7883 | 7856 | 7820 | 7915 | 7868 | |  | | 6658 | 6626 | 6611 | 6668 | 6641 | | 甲苯 | 实测浓度（mg/m3） | 0.496 | 0.371 | 0.276 | 0.295 | 0.359 | | 排放速率（kg/h） | 3.30×10-3 | 2.46×10-3 | 1.82×10-3 | 1.97×10-3 | 2.39×10-3 | | 去除效率（%） | 35.9 | 53.1 | 69.8 | 60.9 | 54.9 | | 甲醇 | 实测浓度（mg/m3） | 5.8 | 6.0 | 5.9 | 5.7 | 5.8 | | 排放速率（kg/h） | 3.86×10-2 | 3.98×10-2 | 3.90×10-2 | 3.80×10-2 | 3.88×10-2 | | 去除效率（%） | 51.3 | 48.9 | 48.1 | 47.5 | 48.9 | | 非甲烷总烃 | 实测浓度（mg/m3） | 26.0 | 22.3 | 21.2 | 20.0 | 22.4 | | 排放速率（kg/h） | 0.17 | 0.15 | 0.14 | 0.13 | 0.15 | | 去除效率（%） | 50.0 | 48.2 | 56.2 | 59.3 | 53.4 | | 臭气浓度 | 实测浓度（无量纲） | 416 | 354 | 478 | 354 | 400 |   **表2-10 有组废气污染物监测结果一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测日期** | | | **2023.3.2** | | | | | | **监测项目** | | | **监测结果** | | | | | | **08:41** | **11:25** | **14:32** | **16:22** | **平均值** | | 排气筒进口 | 排气筒直径（m） | | 0.4 | | | | | | 排气流速（m/s） | | 17.11 | 16.28 | 16.93 | 16.90 | 16.80 | | 排气温度 （oC） | | 30.0 | 30.7 | 30.7 | 30.0 | 30.3 | | 含湿量（%） | | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.0 | | 排气流量（m3/h） | | 7743 | 7367 | 7661 | 7648 | 7605 | | 标干流量（Ndm3/h） | | 6553 | 6228 | 6476 | 6473 | 6432 | | 甲苯 | 实测浓度（mg/m3） | 0.812 | 0.764 | 0.959 | 0.809 | 0.836 | | 排放速率（kg/h） | 5.32×10-3 | 4.76×10-3 | 6.21×10-3 | 5.24×10-3 | 5.38×10-3 | | 甲醇 | 实测浓度（mg/m3） | 11.5 | 12.2 | 12.1 | 12.3 | 12.0 | | 排放速率（kg/h） | 7.54×10-2 | 7.60×10-2 | 7.84×10-2 | 7.96×10-2 | 7.73×10-2 | | 非甲烷总烃 | 实测浓度（mg/m3） | 47.2 | 46.6 | 48.3 | 51.5 | 48.4 | | 排放速率（kg/h） | 0.31 | 0.29 | 0.31 | 0.33 | 0.31 | | 臭气浓度 | 实测浓度（无量纲） | 724 | 630 | 549 | 851 | 688 | | 排气筒出口 | 排气筒高度（m） | | 17 | | | | | | 排气筒直径（m） | | 0.4 | | | | | | 排气流速（m/s） | | 17.13 | 16.89 | 16.89 | 17.30 | 17.05 | | 排气温度 （oC） | | 33.0 | 33.0 | 32.7 | 33.0 | 32.9 | | 含湿量（%） | | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 1.1 | | 排气流量（m3/h） | | 7752 | 7643 | 7643 | 7829 | 7717 | | 标干流量（Ndm3/h） | | 6524 | 6439 | 6445 | 6602 | 6502 | | 甲苯 | 实测浓度（mg/m3） | 0.345 | 0.297 | 0.285 | 0.322 | 0.312 | | 排放速率（kg/h） | 2.25×10-3 | 1.91×10-3 | 1.84×10-3 | 2.13×10-3 | 2.03×10-3 | | 去除效率（%） | 57.7 | 59.8 | 70.3 | 59.3 | 61.8 | | 甲醇 | 实测浓度（mg/m3） | 4.8 | 4.4 | 5.5 | 5.3 | 5.0 | | 排放速率（kg/h） | 3.13×10-2 | 2.83×10-2 | 3.54×10-2 | 3.50×10-2 | 3.25×10-2 | | 去除效率（%） | 58.4 | 62.7 | 54.8 | 56.0 | 58.0 | | 非甲烷总烃 | 实测浓度（mg/m3） | 21.0 | 20.4 | 20.4 | 23.7 | 21.4 | | 排放速率（kg/h） | 0.14 | 0.13 | 0.13 | 0.16 | 0.14 | | 去除效率（%） | 54.8 | 55.1 | 58.0 | 51.5 | 54.8 | | 臭气浓度 | 实测浓度（无量纲） | 354 | 416 | 309 | 478 | 389 |   ②无组废气监测结果  **表2-11 无组废气污染物监测结果一览表（2023.3.1）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测项目** | **监测时段** | **监测结果** | | | 1#上风向 | 甲苯（mg/m3） | 08:33-09:03 | 0.0154 | | | 10:44-11:14 | 0.0147 | | | 13:21-13:51 | 0.0147 | | | 15:52-16:22 | 0.0146 | | | 甲醇（mg/m3） | 08:31 | 0.6 | | | 10:47 | 0.7 | | | 13:43 | 0.6 | | | 16:09 | 0.6 | | | 非甲烷总烃（mg/m3） | 08:33 | 0.75 | | | 10:51 | 0.69 | | | 13:47 | 0.68 | | | 16:14 | 0.62 | | | 臭气浓度（无量纲） | 08:29 | 11 | | | 10:48 | 12 | | | 13:45 | 12 | | | 16:11 | 12 | | | 2#下风向 | 甲苯（mg/m3） | 08:36-09:06 | 0.0282 | | | 10:47-11:17 | 0.0287 | | | 13:24-13:54 | 0.0224 | | | 15:55-16:25 | 0.0280 | | | 甲醇（mg/m3） | 08:34 | 0.8 | | | 10:49 | 0.9 | | | 13:48 | 0.9 | | | 16:15 | 0.8 | | | 非甲烷总烃（mg/m3） | 08:37 | 0.85 | | | 10:55 | 0.78 | | | 13:51 | 0.99 | | | 16:17 | 0.89 | | | 臭气浓度（无量纲） | 08:35 | 16 | | | 10:53 | 17 | | | 13:49 | 15 | | | 16:16 | 17 | | | 3#下风向 | 甲苯（mg/m3） | 08:39-09:09 | 0.0173 | | 11:01-11:31 | 0.0209 | | 13:27-13:57 | 0.0229 | | 15:59-16:29 | 0.0243 | | 甲醇（mg/m3） | 08:37 | 0.9 | | 10:56 | 0.8 | | 13:52 | 0.8 | | 16:18 | 0.9 | | 非甲烷总烃（mg/m3） | 08:40 | 1.04 | | 10:59 | 0.89 | | 13:55 | 0.92 | | 16:21 | 0.82 | | 臭气浓度（无量纲） | 08:38 | 17 | | 10:57 | 19 | | 13:53 | 14 | | 16:20 | 18 | | 4#下风向 | 甲苯（mg/m3） | 08:44-09:14 | 0.0166 | | 11:05-11:35 | 0.0218 | | 13:31-14:01 | 0.0384 | | 16:03-16:33 | 0.0454 | | 甲醇（mg/m3） | 08:42 | 0.9 | | 11:00 | 0.8 | | 13:57 | 0.9 | | 16:22 | 0.9 | | 非甲烷总烃（mg/m3） | 08:43 | 1.13 | | 11:02 | 1.14 | | 13:58 | 1.11 | | 16:25 | 1.07 | | 臭气浓度（无量纲） | 08:41 | 15 | | 11:01 | 17 | | 13:56 | 14 | | 16:23 | 15 |   **表2-12 无组废气污染物监测结果一览表（2023.3.2）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测项目** | **监测时段** | **监测结果** | | 1#上风向 | 甲苯（mg/m3） | 08:39-09:09 | 0.0169 | | 10:42-11:12 | 0.0180 | | 13:21-13:51 | 0.0157 | | 16:04-16:34 | 0.0164 | | 甲醇（mg/m3） | 08:25 | 0.6 | | 10:28 | 0.7 | | 14:27 | 0.8 | | 16:16 | 0.7 | | 非甲烷总烃（mg/m3） | 08:28 | 0.66 | | 10:30 | 0.65 | | 14:31 | 0.75 | | 16:18 | 0.63 | | 臭气浓度（无量纲） | 08:27 | 13 | | 10:32 | 11 | | 14:33 | 12 | | 16:21 | 11 | | 2#下风向 | 甲苯（mg/m3） | 08:43-09:13 | 0.0288 | | 10:46-11:16 | 0.0215 | | 13:25-13:55 | 0.0246 | | 16:08-16:38 | 0.0231 | | 甲醇（mg/m3） | 08:29 | 0.9 | | 10:35 | 0.9 | | 14:34 | 0.8 | | 16:24 | 0.9 | | 非甲烷总烃（mg/m3） | 08:31 | 0.98 | | 10:34 | 1.05 | | 14:35 | 1.01 | | 16:23 | 1.12 | | 臭气浓度（无量纲） | 08:32 | 17 | | 10:37 | 19 | | 14:38 | 18 | | 16:27 | 15 | | 3#下风向 | 甲苯（mg/m3） | 08:47-09:17 | 0.0351 | | 10:51-11:21 | 0.0363 | | 13:29-13:59 | 0.0243 | | 16:13-16:43 | 0.0237 | | 甲醇（mg/m3） | 08:33 | 0.9 | | 10:38 | 0.8 | | 14:39 | 0.9 | | 16:25 | 0.8 | | 非甲烷总烃（mg/m3） | 08:35 | 0.97 | | 10:39 | 0.99 | | 14:40 | 0.85 | | 16:28 | 0.92 | | 臭气浓度（无量纲） | 08:36 | 17 | | 10:41 | 17 | | 14:43 | 14 | | 16:32 | 15 | | 4#下风向 | 甲苯（mg/m3） | 08:51-09:21 | 0.0274 | | 10:56-11:26 | 0.0417 | | 13:33-14:03 | 0.0421 | | 16:17-16:47 | 0.0469 | | 甲醇（mg/m3） | 08:38 | 0.8 | | 10:45 | 0.9 | | 14:46 | 0.9 | | 16:34 | 0.9 | | 非甲烷总烃（mg/m3） | 08:39 | 0.89 | | 10:43 | 1.11 | | 14:45 | 1.07 | | 16:36 | 1.00 | | 臭气浓度（无量纲） | 08:41 | 16 | | 10:47 | 19 | | 14:49 | 15 | | 16:38 | 16 |   **表2-13 有组废气污染物排放浓度评价结果一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **采样日期** | **甲苯** | | **甲醇** | | **非甲烷总烃** | | **臭气浓度** | | **超标率** | **达标情况** | | **标准值：**40mg/m3 | | **标准值：**60mg/m3 | | **标准值**：120mg/m3 | | **标准值：**2000无量纲 | | | **检测结果** | **标准指数** | **检测结果** | **标准指数** | **检测结果** | **标准指数** | **检测结果** | **标准指数** | | 2023.3.1 | 0.276-0.496 | 0.0069-0.0124 | 5.7-6 | 0.095-0.1 | 20-26 | 0.167-0.217 | 354-478 | 0.177-0.239 | 0 | 达标 | | 2023.3.2 | 0.285-0.345 | 0.007125-0.008625 | 4.4-5.5 | 0.0733-0.092 | 20.4-23.7 | 0.17-0.1975 | 309-478 | 0.1545-0.239 | 0 | 达标 |   **表2-14 无组废气污染物排放浓度评价结果一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **采样日期** |  | **甲苯** | | **甲醇** | | **非甲烷总烃** | | **臭气浓度** | | **超标率** | **达标情况** | | **标准值**2.4mg/m3 | | **标准值：**1.0mg/m | | **标准值：**3.0mg/m3 | | **标准值；**20无量纲 | | | **检测结果** | **标准指数** | **检测结果** | **标准指数** | **检测结果** | **标准指数** | **检测结果** | **标准指数** | | 2023.3.1 | 1#  上风向 | 0.0146-0.0154 | 0.0064-0.0060 | 0.6-0.7 | 0.6-0.7 | 0.62-0.75 | 0.21-0.25 | 11-12 | 0.55-0.6 | 0 | 达标 | | 2#  下风向 | 0.0224-0.0287 | 0.0093-0.0119 | 0.8-0.9 | 0.8-0.9 | 0.78-0.85 | 0.26-0.28 | 15-17 | 0.75-0.85 | 0 | 达标 | | 3#  下风向 | 0.0173-0.0243 | 0.0072-0.0101 | 0.8-0.9 | 0.8-0.9 | 0.82-1.04 | 0.27-0.34 | 14-19 | 0.7-0.95 | 0 | 达标 | | 4#  下风向 | 0.0166-0.0454 | 0.0069-0.0189 | 0.8-0.9 | 0.8-0.9 | 1.07-1.14 | 0.35-0.38 | 14-17 | 0.7-0.85 | 0 | 达标 | | 2023.3.2 | 1#  上风向 | 0.0157-0.0180 | 0.0065-0.0075 | 0.6-0.8 | 0.6-0.8 | 0.63-0.66 | 0.21-0.22 | 11-13 | 0.55-0.65 | 0 | 达标 | | 2#  下风向 | 0.0215-0.0288 | 0.0089-0.012 | 0.8-0.9 | 0.8-0.9 | 0.98-1.12 | 0.32-0.37 | 15-19 | 0.75-0.95 | 0 | 达标 | | 3#  下风向 | 0.0237-0.0363 | 0.0098-0.01512 | 0.8-0.9 | 0.8-0.9 | 0.85-0.99 | 0.28-0.33 | 14-17 | 0.7-0.85 | 0 | 达标 | | 4#  下风向 | 0.0274-0.0469 | 0.0114-0.0195 | 0.8-0.9 | 0.8-0.9 | 0.89-1.11 | 0.29-0.37 | 15-19 | 0.75-0.95 | 0 | 达标 |  1. 噪声   项目噪声主要来源于风机噪声。为调查危废暂存间运行过程中厂界噪声达标情况，本次环评针对危废间进行了厂界噪声监测。  ①监测点位  项目危废暂存间东、南、西、北厂界各设1个监测点位。  ②监测时间与频次  陕西中润检测有限公司于2023年3月1日至3月2日对危废暂存间边界噪声进行了监测。  ③监测结果  监测结果见表2-15。  **表2-15 项目边界噪声监测结果统计表 单位：dB(A)**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **2023年03月01日** | | **2023年03月02日** | | | **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** | | （1#）危废间东边界 | 59 | 51 | 60 | 52 | | （2#）危废间南边界 | 62 | 53 | 63 | 53 | | （3#）危废间西边界 | 60 | 52 | 61 | 53 | | （4#）危废间北边界 | 58 | 49 | 58 | 48 | | 排放限值：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准 | 昼间：65dB（A）、夜间：55dB（A） | | | |   根据厂界噪声监测数据可知，采用基础减震、消声等措施后可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准要求。  （3）固体废物  **表2-16 现有工程固体废物贮存及处置情况表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **产生工序** | **形态** | **排放/处理方式** | **贮存量t/a** | | 1 | 危险废物 | 渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司 | 固态、半固体 | 暂存在危废暂存间，定期交由有资质单位统一拉运处置 | 见表2-8 | | 2 | 生活垃圾 | 办公 | 固态 | 环卫部门清运 | 10 |   （4）现有危废暂存间污染物排放汇总  现有危废暂存间主要污染物排放统计见下表。  **表2-17 现有危废暂存间主要污染物排放统计表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染类型** | **排放源及污染物名称** | **排放量（t/a）** | **排放速率（kg/h）** | **排放浓度（mg/m3）** | **标准限值（mg/m3）** | **达标情况** | **污染防治措施** | | 废气 | 非甲烷总烃 | 1.49 | 0.17 | 26.0 | 120 | 达标 | 有组织排放 | | 0.17 | / | 0.58 | 3.0 | 达标 | 无组织排放 | | 甲苯 | 0.02891 | 3.3×10-3 | 0.496 | 40 | 达标 | 有组织排放 | | 0.003212 | / | 0.0174 | 2.4 | 达标 | 无组织排放 | | 甲醇 | 0.349 | 3.98×10-2 | 6.0 | 60 | 达标 | 有组织排放 | | 0.039 | / | 0.9 | 1.0 | 达标 | 无组织排放 | | 臭气浓度 | / | / | 478 | 2000无量纲 | 达标 | 有组织排放 | | / | / | 14 | 20无量纲 | 达标 | 无组织排放 | | 固体废物 | 详见表2-8。 | | | | | | |   **二、现有工程存在的环境问题**  根据现场调查，现有危废暂存间有合法环评手续，运营期间尚未接到周边居民、企事业单位投诉。现有危废暂存间产生的污染物在采取相关处理措施后均可达标排放，对周围环境影响较小。经调查，危险废物收集后暂存在危废暂存间，定期交由有资质单位转运处置。  存在的环境问题及整改措施：   1. 由于第三方有资质单位降低了危险废物的转运频次，现有的危险废物一定程度上产生贮存积压，造成危废暂存间贮存空间不足。同时，固态危险废物和液态危险废物同时储存于同一贮存空间，给危险废物管理造成一定的难度。   整改措施：按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范 》（HJ 1276-2022）等相关要求，利用现有危废暂存间东侧的仓库进行改造建设，扩建一个危废暂存间，满足“固液分离、分类贮存”的要求，按照新的要求规范建设和完善危废暂存间。  2、现有危废暂存间废气污染物例行监测仅检测了非甲烷总烃和臭气浓度，未检测甲苯和甲醇。  整改措施：本次评价对危废暂存间产生的非甲烷总烃、臭气浓度、甲苯和甲醇进行了检测，作为现有工程大气污染物是否达标排放的分判定依据，同时在本次环评提出全面的环境跟踪监测计划，要求企业针对此问题，一并完善后续的排污许可和竣工环保验收相关内容。  3、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）和《危险废物识别标志设置技术规范 》（HJ 1276-2022）已颁布，现有危废暂存间应尽快按照新的要求进行规范建设和完善。  整改措施：   1. 本次环评要求企业按照新标准和规范要求，对现有的危废暂存间进行完善、更新标志和标识；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。 2. 危险废物定期交由有危废资质单位处置。本次扩建危废暂存间在环评手续完成后，按照新标准和规范要求，规范建设危废暂存间，规范建设危废暂存间的标志和标识。 3. 根据《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022） ，本项目属于危险废物环境重点监管单位，因此，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关规定，本项目完成扩建后，现有危废暂存间和扩建危废暂存间均应采用电子地磅、电子标签、电子管理台账等技术手段对危险废物贮存过程进行信息化管理，确保数据完整、真实、准确；采用视频监控，确保监控画面清晰，视频记录保存时间至少为3个月。现有危废暂存间和本次扩建危废暂存间贮存的危险废物定期交由有危废资质单位处置。 4. 目前现有危废暂存间的危险废物包括固态危险废物和液态危险废物，储存方式为分区单独贮存。本次环评要求扩建的危废暂存间建设完成后，承担固态危险废物的贮存，现有危废暂存间承担液态危险废物的贮存。 |

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 | **一、环境空气质量现状调查与评价**  **1、空气质量达标区判定**  本项目位于渭南市高新区；根据大气功能区划，本项目所在地为二类功能区，环境空气质量标准执行《环境空气质量标准》（GB3095-­2012）二级标准要求。  根据陕西省生态环境厅办公室2023年1月18日发布的“环保快报（2022年12月及1~12月全省环境空气质量状况）-（2023-9）”，渭南市高新区统计结果如下表。  **表3-1 渭南市高新区区域环境质量现状评价表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **年评价指标** | **现状浓度μg/m3** | **标准值μg/m3** | **占标率%** | **达标情况** | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 51 | 35 | 145.7% | 不达标 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 84 | 70 | 120% | 不达标 | | SO2 | 年平均质量浓度 | 9 | 60 | 15% | 达标 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 33 | 40 | 82.5% | 达标 | | CO | 24小时平均浓度第95百分位数浓度 | 1400 | 4000 | 35% | 达标 | | O3 | 日最大8小时滑动平均值的第90百分位数浓度 | 166 | 160 | 103.75% | 不达标 |   根据“环保快报（2022年12月及1~12月全省环境空气质量状况）-（2023-9）”，区域环境空气6个监测项目中，SO2、NO2的年平均值和CO24小时平均值均满足《环境空气质量标准》（GB3095－2012）二级标准，PM2.5、PM10的年均值和O38小时年平均值均超过《环境空气质量标准》（GB3095－2012）中二级标准，说明本项目所在区域环境空气质量不达标。因此本项目处于不达标区。  **2、特征污染物环境质量现状**  本项目特征污染物环境质量现状情况委托陕西中润检测有限公司于2023年03月01日-03日对项目所在地的厂址及主导风向下风向处2个监测点位进行了监测，监测报告编号：中润检测（综）字［2023］W0087号。  （1）监测点位  根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ/T2.2-2018）、《建设项目环境影响报告表编制技术指南 （污染影响类）（试行）》结合全年的主导风向及污染源分布特点，并考虑环境敏感分布情况，布设2个监测点：1#项目地、2#当季主导风向下风向处。本项目所处区域全年主导风向为东北风。  （2）监测因子  非甲烷总烃、甲醇、甲苯、臭气浓度。  （3）监测时段及频率  24小时平均浓度：甲醇。监测24小时平均浓度，每日至少应有24小时的采样时间。  1小时平均浓度：非甲烷总烃、甲醇、甲苯。每天采样4次，采样时间为 02:00、08:00、14:00、20:00，每小时至少有45分钟的采样时间。  臭气浓度：一次值（无量纲）。  监测期间同时记录风向、风速、气温、气压等常规气象要素。  连续监测3天。采样时同时观测记录风向、风速、气温、气压等气象参数。  （4）监测方法  按照《环境空气质量标准》（GB3095－2012）及相应的方法要求进行；采样及分析方法按照《环境监测技术规范》、《空气和废气监测分析方法》进行，并在监测报告中给出各监测因子分析方法和检出限。  **表3-2 特征污染物监测点位基本信息**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点名称** | **监测点坐标** | | **监测因子** | **监测时段** | **相对厂址方位** | **相对厂界距离/m** | | **经度** | **纬度** | | 危废暂存间（1#项目地厂区） | 109°25'16.871" | 34°29 '37.870" | 非甲烷总烃、甲醇、甲苯、臭气浓度 | 2023年3月1日至2023年3月3日 | 厂区 | / | | 小闵村（2#  主导风向下风向） | 109°24'33.812" | 34°29'28.160" | SW | 970 |   （5）监测结果  **表3-3 环境空气监测结果（2023.3.1）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测**  **点位** | **监测**  **项目** | **监测时段** | **监测结果** | **气温**  **（oC）** | **气压（kPa）** | **风速（m/s）** | **风向** | | 1#  项目地 | 甲苯（mg/m3） | 02:06-02:36 | 0.0141 | 3.4 | 100.62 | 1.3 | NE | | 08:12-08:42 | 0.0168 | 6.3 | 100.58 | 1.1 | NE | | 14:03-14:33 | 0.0160 | 11.4 | 100.43 | 0.8 | NE | | 20:08-20:38 | 0.0108 | 8.2 | 100.47 | 1.5 | NE | | 甲醇（mg/m3） | 02:38 | 0.8 | 3.4 | 100.62 | 1.3 | NE | | 08:56 | 0.7 | 6.3 | 100.58 | 1.1 | NE | | 14:42 | 0.8 | 11.4 | 100.43 | 0.8 | NE | | 20:34 | 0.8 | 8.2 | 100.47 | 1.5 | NE | | 甲醇日均值 | 0.9mg/m3 | | | | | | | 非甲烷总烃（mg/m3） | 02:01 | 0.45 | 3.4 | 100.62 | 1.3 | NE | | 08:03 | 0.50 | 6.3 | 100.58 | 1.1 | NE | | 14:08 | 0.47 | 11.4 | 100.43 | 0.8 | NE | | 20:05 | 0.49 | 8.2 | 100.47 | 1.5 | NE | | 臭气浓度（无量纲） | 14:02 | 12 | 11.4 | 100.43 | 0.8 | NE | | 2#  主导风向下风向 | 甲苯（mg/m3） | 02:18-02:48 | 0.0069 | 3.4 | 100.62 | 1.3 | NE | | 08:21-08:51 | 0.0092 | 6.3 | 100.58 | 1.1 | NE | | 14:12-14:42 | 0.0084 | 11.4 | 100.43 | 0.8 | NE | | 20:16-20:46 | 0.0051 | 8.2 | 100.47 | 1.5 | NE | | 甲醇（mg/m3） | 02:45 | 0.5ND | 3.4 | 100.62 | 1.3 | NE | | 09:07 | 0.5ND | 6.3 | 100.58 | 1.1 | NE | | 14:58 | 0.5ND | 11.4 | 100.43 | 0.8 | NE | | 20:42 | 0.5ND | 8.2 | 100.47 | 1.5 | NE | | 甲醇日均值 | 0.5ND | | | | | | | 非甲烷总烃（mg/m3） | 02:09 | 0.46 | 3.4 | 100.62 | 1.3 | NE | | 08:11 | 0.48 | 6.3 | 100.58 | 1.1 | NE | | 14:17 | 0.55 | 11.4 | 100.43 | 0.8 | NE | | 20:14 | 0.47 | 8.2 | 100.47 | 1.5 | NE | | 臭气浓度（无量纲） | 14:19 | 10 | 11.4 | 100.43 | 0.8 | NE |   **表3-4 环境空气监测结果（2023.3.2）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测**  **点位** | **监测**  **项目** | **监测时段** | **监测结果** | **气温**  **（oC）** | **气压（kPa）** | **风速（m/s）** | **风向** | | 1#  项目地 | 甲苯（mg/m3） | 02:02-02:32 | 0.0148 | 3.2 | 100.64 | 1.4 | NE | | 08:06-08:36 | 0.0143 | 6.1 | 100.53 | 1.2 | NE | | 14:08-14:38 | 0.0162 | 11.5 | 100.41 | 0.9 | NE | | 20:04-20:34 | 0.0131 | 7.3 | 100.61 | 1.3 | NE | | 甲醇（mg/m3） | 02:21 | 0.7 | 3.2 | 100.64 | 1.4 | NE | | 08:25 | 0.8 | 6.1 | 100.53 | 1.2 | NE | | 14:26 | 0.7 | 11.5 | 100.41 | 0.9 | NE | | 20:27 | 0.9 | 7.3 | 100.61 | 1.3 | NE | | 甲醇日均值 | 0.9mg/m3 | | | | | | | 非甲烷总烃（mg/m3） | 02:04 | 0.54 | 3.2 | 100.64 | 1.4 | NE | | 08:02 | 0.57 | 6.1 | 100.53 | 1.2 | NE | | 14:03 | 0.58 | 11.5 | 100.41 | 0.9 | NE | | 20:06 | 0.51 | 7.3 | 100.61 | 1.3 | NE | | 臭气浓度|（无量纲） | 14:12 | 12 | 11.5 | 100.41 | 0.9 | NE | | 2#  主导风向下风向 | 甲苯（mg/m3） | 02:14-02:44 | 0.0104 | 3.2 | 100.64 | 1.4 | NE | | 08:15-08:15 | 0.0095 | 6.1 | 100.53 | 1.2 | NE | | 14:17-14:47 | 0.0137 | 11.5 | 100.41 | 0.9 | NE | | 20:12-20:42 | 0.0065 | 7.3 | 100.61 | 1.3 | NE | | 甲醇（mg/m3） | 02:38 | 0.5ND | 3.2 | 100.64 | 1.4 | NE | | 08:47 | 0.5ND | 6.1 | 100.53 | 1.2 | NE | | 14:49 | 0.5ND | 11.5 | 100.41 | 0.9 | NE | | 20:48 | 0.5ND | 7.3 | 100.61 | 1.3 | NE | | 甲醇日均值 | 0.5ND | | | | | | | 非甲烷总烃（mg/m3） | 02:15 | 0.51 | 3.2 | 100.64 | 1.4 | NE | | 08:11 | 0.45 | 6.1 | 100.53 | 1.2 | NE | | 14:12 | 0.54 | 11.5 | 100.41 | 0.9 | NE | | 20:17 | 0.53 | 7.3 | 100.61 | 1.3 | NE | | 臭气浓度（无量纲） | 14:17 | 10 | 11.5 | 100.41 | 0.9 | NE |   **表3-4 环境空气监测结果（2023.3.3）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测**  **点位** | **监测**  **项目** | **监测时段** | **监测结果** | **气温**  **（oC）** | **气压（kPa）** | **风速（m/s）** | **风向** | | 1#  项目地 | 甲苯（mg/m3） | 02:04-02:34 | 0.0135 | 4.8 | 100.73 | 1.5 | NE | | 08:07-08:37 | 0.0117 | 6.6 | 100.64 | 0.8 | NE | | 14:03-14:33 | 0.0160 | 16.4 | 100.23 | 1.3 | NE | | 20:06-20:36 | 0.0174 | 11.1 | 100.46 | 1.4 | NE | | 甲醇（mg/m3） | 02:29 | 0.9 | 4.8 | 100.73 | 1.5 | NE | | 08:23 | 0.7 | 6.6 | 100.64 | 0.8 | NE | | 14:18 | 0.7 | 16.4 | 100.23 | 1.3 | NE | | 20:24 | 0.8 | 11.1 | 100.46 | 1.4 | NE | | 甲醇日均值 | 0.9mg/m3 | | | | | | | 非甲烷总烃（mg/m3） | 02:07 | 0.56 | 4.8 | 100.73 | 1.5 | NE | | 08:02 | 0.59 | 6.6 | 100.64 | 0.8 | NE | | 14:04 | 0.58 | 16.4 | 100.23 | 1.3 | NE | | 20:02 | 0.50 | 11.1 | 100.46 | 1.4 | NE | | 臭气浓度（无量纲） | 14:12 | 14 | 16.4 | 100.23 | 1.3 | NE | | 2#  主导风向下风向 | 甲苯（mg/m3） | 02:11-02:41 | 0.0087 | 4.8 | 100.73 | 1.5 | NE | | 08:15-08:45 | 0.0102 | 6.6 | 100.64 | 0.8 | NE | | 14:09-14:39 | 0.0088 | 16.4 | 100.23 | 1.3 | NE | | 20:18-20:48 | 0.0088 | 11.1 | 100.46 | 1.4 | NE | | 甲醇（mg/m3） | 02:46 | 0.5ND | 4.8 | 100.73 | 1.5 | NE | | 08:49 | 0.5ND | 6.6 | 100.64 | 0.8 | NE | | 14:37 | 0.5ND | 16.4 | 100.23 | 1.3 | NE | | 20:52 | 0.5ND | 11.1 | 100.46 | 1.4 | NE | | 甲醇日均值 | 0.5ND | | | | | | | 非甲烷总烃（mg/m3） | 02:16 | 0.51 | 4.8 | 100.73 | 1.5 | NE | | 08:09 | 0.46 | 6.6 | 100.64 | 0.8 | NE | | 14:13 | 0.55 | 16.4 | 100.23 | 1.3 | NE | | 20:11 | 0.44 | 11.1 | 100.46 | 1.4 | NE | | 臭气浓度（无量纲） | 14:19 | 10 | 16.4 | 100.23 | 1.3 | NE |   **表3-5 环境空气质量现状监测评价结果**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测因子** | **采样时间** | **标准值** | **危废暂存间（厂区）** | | **小闵村** | | **超标率** | **达标情况** | | **监测点坐标** | | **监测点坐标** | | | **经度** | **纬度** | **经度** | **纬度** | | 109 °25'16.871" | 34°29 '37.870" | 109°24'33.812" | 34°29'28.160" | | **检测结果** | **标准指数** | **检测结果** | **标准指数** | | 甲醇 | 24小时平均 | 1000μg/m3 | 0.9 | 0.009 | ND | 0.25 | 0 | 达标 | | 1小时平均 | 3000μg/m3 | 0.7-0.9 | 0.23-0.3 | ND | 0.08 | 0 | 达标 | | 甲苯 | 1小时平均 | 200μg/m3 | 0.0108-0.0174 | 0.054-0.087 | 0.0051-0.0104 | 0.0255-0.052 | 0 | 达标 | | 非甲烷总烃 | 1小时平均 | 3.0mg/m3 | 0.45-0.59 | 0.15-0.20 | 0.44-0.55 | 0.15-0.18 | 0 | 达标 | | 臭气浓度 | 一次浓度 | 20（无量纲） | 12-14 | 0.6-0.7 | 10 | 0.5 | 0 | 达标 |   根据以上监测结果可知，项目地、主导风向下风向处：甲醇、甲苯环境质量现状监测结果满足《环境评价影响技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中表D限值要求；臭气浓度环境质量现状监测结果满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表1二级新扩改建限值要求；非甲烷总烃环境质量现状监测结果满足《大气污染物综合排放标准详解》中2.0mg/m3的要求。  **二、声环境现状监测**  本次危废暂存间项目厂界外50m范围内无医院、学校、机关、科研单位、住宅、自然保护区等声环境保护目标，仅对厂界声环境质量现状评价。根据《渭南市主城区和卤阳湖现代产业开发区声环境功能区划调整方案》（渭政办发[2020]7号），北至东风大街，南至连霍高速，西至西环路，东至新盛路范围内执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。  1、监测点位  危废暂存间东、南、西、北厂界各设1个监测点位。  2、监测方法  监测方法按照《声环境质量标准》（GB3096-2008）有关规定进行。  3、监测时间与频次  陕西中润检测有限公司于2023年3月1日至2日，对声环境质量现状进行了监测，监测方法按《声环境质量标准》（GB3096-2008）进行。  4、监测结果  监测结果见表3-6。  **表3-6 声环境监测结果统计表 单位：dB(A)**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **2023年03月01日** | | **2023年03月02日** | | | **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** | | （1#）危废间东边界 | 59 | 51 | 60 | 52 | | （2#）危废间南边界 | 62 | 53 | 63 | 53 | | （3#）危废间西边界 | 60 | 52 | 61 | 53 | | （4#）危废间北边界 | 58 | 49 | 58 | 48 | | 声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准 | 昼间：65dB（A）、夜间：55dB（A） | | | |   从监测结果可以看出，评价区环境噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准要求。  **三、地下水环境现状**  根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）及本项目实际污染物排放情况，厂区范围内土地均已硬化，危废暂存间也进行了重点防渗处理，为更好了解项目区域地下水环境质量，陕西中润检测有限公司于2023年3月22日至3月23日，对项目区地下水环境质量进行了监测。   1. 监测点位：1#厂区地下水井。   **表3-7 监测点位情况表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **监测点位** | **坐标** | **井深（m）** | **水位埋深（m）** | | 1# | 厂区地下水井 | 北纬34°29'38.11''；东经109°25'15.12'' | 30 | 20 |   （2）监测因子：  pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类（以苯酚计）、阴离子表面活性剂、耗氧量（以O2计）、氨氮（以N计）、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐（以N计）、硝酸盐（以N计）、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、石油类及K+、Na+、Ca2+、Mg2+、CO32-、HCO3-、Cl-、SO42-。  （3）监测频次：连续监测2天，每天每井采样1次。  （4）监测评价结果  **表3-8 地下水环境现状监测结果统计表 单位：mg/L**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **海泰新型电子材料有限责任公司地下水井** | | | | | | **监测项目** | **2023年3月22日** | **2023年3月23日** | **GB/T14848-2017Ⅲ类标准限值** | **最大标准指数** | **达标情况** | | pH值（无量纲） | 7.2 | 7.2 | 6.5~8.5 | 0.133 | 达标 | | 总硬度（mg/L） | 545 | 543 | 450 | 1.21 | 超标 | | 溶解性总固体（mg/L） | 849 | 853 | 1000 | 0.853 | 达标 | | 铁（mg/L） | 0.11 | 0.12 | 0.3 | 0.4 | 达标 | | 铜（mg/L） | 0.05ND | 0.05ND | 1.00 | 0.025 | 达标 | | 锌（mg/L） | 0.06 | 0.06 | 1.00 | 0.06 | 达标 | | 铅（μg/L） | 2.5ND | 2.5ND | 0.01（mg/L） | 0.125 | 达标 | | 镉（μg/L） | 0.5ND | 0.5ND | 0.005（mg/L） | 0.05 | 达标 | | 铝（mg/L） | 0.010 | 0.011 | 0.20 | 0.055 | 达标 | | 挥发酚（mg/L） | 0.0017 | 0.0015 | 0.002 | 0.85 | 达标 | | 阴离子表面活性剂（mg/L） | 0.090 | 0.085 | 0.3 | 0.3 | 达标 | | 耗氧量（mg/L） | 0.6 | 0.5 | 3.0 | 0.2 | 达标 | | 氨氮（mg/L） | 0.099 | 0.088 | 0.50 | 0.198 | 达标 | | 硫酸盐（mg/L） | 127 | 127 | 250 | 0.508 | 达标 | | 总大肠菌群（MPN/L） | 20 | 10 | 3.0（MPN/100mL） | 0.007 | 达标 | | 菌落总数（CFU/mL） | 85 | 73 | 100 | 0.85 | 达标 | | 亚硝酸盐氮（mg/L） | 0.003ND | 0.003ND | 1.00 | 0.0015 | 达标 | | 硝酸盐氮（mg/L） | 1.10 | 1.09 | 20.0 | 0.055 | 达标 | | 氰化物（mg/L） | 0.002ND | 0.002ND | 0.05 | 0.02 | 达标 | | 氟化物（mg/L） | 0.72 | 0.69 | 1.0 | 0.72 | 达标 | | 汞（μg/L） | 0.10 | 0.09 | 0.001（mg/L） | 0.1 | 达标 | | 砷（μg/L） | 1.0 | 0.9 | 0.01（mg/L） | 0.1 | 达标 | | 硒（μg/L） | 0.4ND | 0.4ND | 0.01（mg/L） | 0.02 | 达标 | | 铬（六价）（mg/L） | 0.019 | 0.021 | 0.05 | 0.42 | 达标 | | 石油类（mg/L） | 0.02 | 0.02 | 0.05 | 0.4 | 达标 | | 钾（mg/L） | 21.68 | 22.48 | / | / | 达标 | | 钠（mg/L） | 108.00 | 109.20 | / | / | 达标 | | 钙（mg/L） | 123.2 | 122.0 | / | / | 达标 | | 镁（mg/L） | 57.3 | 57.0 | / | / | 达标 | | 碳酸根（mg/L） | 5ND | 5ND | / | / | 达标 | | 重碳酸根（mg/L） | 730.6 | 682.8 | / | / | 达标 | | 氯化物（mg/L） | 82.0 | 82.2 | 250 | 0.3288 | 达标 | | \*硫化物（mg/L） | 0.01ND | 0.01ND | 0.02 | 0.25 | 达标 | | \*四氯化碳（μg/L） | 0.03ND | 0.03ND | 2.0 | 0.0075 | 达标 | | \*三氯甲烷（μg/L） | 4.60 | 4.42 | 60 | 0.077 | 达标 | | \*苯（μg/L） | 2ND | 2ND | 10.0 | 0.1 | 达标 | | \*甲苯（μg/L） | 2ND | 2ND | 700 | 0.0014 | 达标 | | \*锰（mg/L） | 0.04 | 0.04 | 0.10 | 0.4 | 达标 | | \*碘化物（mg/L） | 0.025ND | 0.025ND | 0.08 | 0.156 | 达标 |   根据监测结果，海泰新型电子材料有限责任公司地下水井地下水各项监测因子，除总硬度外超标外，其它因子均能满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准限值。总硬度超标标准指数为1.21，主要原因为地质原因，区域地下水总硬度较高，本项目不涉及总硬度特征因子，因此对区域地下水环境不会产生明显影响。  表3-9 浅层地下水八大离子监测结果及水化学类型表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点  监测因子 | | 3月22日 | | | 3月23日 | | | | ρ（B）  mg/L | c（1/zBz±）  mmol/L | x（1/zBz±）  % | ρ（B）  mg/L | c（1/zBz±）  mmol/L | x（1/zBz±）  % | | 阳  离  子 | K+ | 21.68 | 0.56 | 3.45 | 22.48 | 0.58 | 3.58 | | Na+ | 108 | 4.70 | 29.12 | 109.2 | 4.75 | 29.46 | | Ca2+ | 123.2 | 6.16 | 38.20 | 122 | 6.10 | 37.85 | | Mg2+ | 57.3 | 4.72 | 29.24 | 57 | 4.69 | 29.11 | | 合计 | 310.18 | 16.13 | 100 | 310.68 | 16.12 | 100 | | 阴  离  子 | CO32- | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.00 | | HCO3- | 730.6 | 11.98 | 70.73 | 682.8 | 11.19 | 69.29 | | SO42- | 127 | 2.65 | 15.63 | 127 | 2.65 | 16.38 | | Cl- | 82 | 2.31 | 13.64 | 82.2 | 2.32 | 14.33 | | 合计 | 939.6 | 16.93 | 100 | 892 | 16.15 | 100 | | 地下水化学类型 | | HCO3-Ca·Mg·Na型 | | | HCO3-Ca·Na·Mg型 | | |  1. **土壤环境现状**   根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）及本项目实际污染物排放情况，厂区范围内土地均已硬化，危废暂存间也进行了重点防渗处理，为更好了解项目区域地下水环境质量，陕西中润检测有限公司于2023年3月22，对项目区土壤环境质量进行了监测。   1. 监测因子：45项基本因子：砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍；四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯；1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷，三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯； 硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b] 荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]、芘、萘。   特征因子：石油烃。其他因子：pH。  2、监测频次：监测1次，每次监测1天。  **表3-10 土壤环境现状监测结果统计表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **采样日期** | **监测项目** | **采样点位** | | | **《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)第二类用地筛选值** | | **危废库外围东侧** | | | | **0-0.5m** | **0.5-1.5m** | **1.5-3.0m** | | 2023.3.22 | \*镉（mg/kg） | 0.12 | 0.10 | 0.08 | 65 | | 砷（mg/kg） | 9.39 | 9.91 | 10.2 | 60 | | 六价铬（mg/kg） | 0.6 | 0.6 | 0.5ND | 5.7 | | 铜（mg/kg） | 28 | 27 | 25 | 18000 | | 镍（mg/kg） | 27 | 27 | 27 | 900 | | 铅（mg/kg） | 30 | 27 | 24 | 800 | | 汞（mg/kg） | 0.049 | 0.051 | 0.040 | 38 | | 四氯化碳（μg/kg） | 1.3ND | 1.3ND | 1.3ND | 2.8 | | 氯仿（μg/kg） | 1.1ND | 1.1ND | 1.1ND | 0.9 | | 氯甲烷（μg/kg） | 1.0ND | 1.0ND | 1.0ND | 37 | | 1,1-二氯乙烷（μg/kg） | 1.2ND | 1.2ND | 1.2ND | 9 | | 1,2-二氯乙烷（μg/kg） | 1.3ND | 1.3ND | 1.3ND | 5 | | 1,1-二氯乙烯（μg/kg） | 1.0ND | 1.0ND | 1.0ND | 66 | | 顺-1,2-二氯乙烯（μg/kg） | 1.3ND | 1.3ND | 1.3ND | 596 | | 反-1,2-二氯乙烯（μg/kg） | 1.4ND | 1.4ND | 1.4ND | 54 | | 二氯甲烷（μg/kg） | 1.5ND | 1.5ND | 1.5ND | 616 | | 1,2-二氯丙烷（μg/kg） | 1.1ND | 1.1ND | 1.1ND | 5 | | 1,1,1,2-四氯乙烷（μg/kg） | 1.2ND | 1.2ND | 1.2ND | 10 | | 1,1,2,2-四氯乙烷（μg/kg） | 1.2ND | 1.2ND | 1.2ND | 6.8 | | 四氯乙烯（μg/kg） | 1.4ND | 1.4ND | 1.4ND | 53 | | 1,1,1-三氯乙烷（μg/kg） | 1.3ND | 1.3ND | 1.3ND | 840 | | 1,1,2-三氯乙烷（μg/kg） | 1.2ND | 1.2ND | 1.2ND | 2.8 | | 三氯乙烯（μg/kg） | 1.2ND | 1.2ND | 1.2ND | 2.8 | | 1,2,3-三氯丙烷（μg/kg） | 1.2ND | 1.2ND | 1.2ND | 0.5 | | 氯乙烯（μg/kg） | 1.0ND | 1.0ND | 1.0ND | 0.43 | | 苯（μg/kg） | 1.9ND | 1.9ND | 1.9ND | 4 | | 氯苯（μg/kg） | 1.2ND | 1.2ND | 1.2ND | 270 | | 1,2-二氯苯（μg/kg） | 1.5ND | 1.5ND | 1.5ND | 560 | | 1,4-二氯苯（μg/kg） | 1.5ND | 1.5ND | 1.5ND | 20 | | 乙苯（μg/kg） | 1.2ND | 1.2ND | 1.2ND | 28 | | 苯乙烯（μg/kg） | 1.1ND | 1.1ND | 1.1ND | 1290 | | 甲苯（μg/kg） | 1.3ND | 1.3ND | 1.3ND | 1200 | | 间二甲苯+对二甲苯（μg/kg） | 1.2ND | 1.2ND | 1.2ND | 570 | | 邻二甲苯（μg/kg） | 1.2ND | 1.2ND | 1.2ND | 640 | | 硝基苯（mg/kg） | 0.09ND | 0.09ND | 0.09ND | 76 | | 苯胺（mg/kg） | 0.06ND | 0.06ND | 0.06ND | 260 | | 2-氯苯酚（mg/kg） | 0.06ND | 0.06ND | 0.06ND | 2256 | | 苯并[a]蒽（mg/kg） | 0.1ND | 0.1ND | 0.1ND | 15 | | 苯并[a]芘（mg/kg） | 0.1ND | 0.1ND | 0.1ND | 1.5 | | 苯并[b]荧蒽（mg/kg） | 0.2ND | 0.2ND | 0.2ND | 15 | | 苯并[k]荧蒽（mg/kg） | 0.1ND | 0.1ND | 0.1ND | 151 | | 䓛（mg/kg） | 0.1ND | 0.1ND | 0.1ND | 1293 | | 二苯并[a,h]蒽（mg/kg） | 0.1ND | 0.1ND | 0.1ND | 1.5 | | 茚并[1,2,3-cd]芘（mg/kg） | 0.1ND | 0.1ND | 0.1ND | 15 | | 萘（mg/kg） | 0.09ND | 0.09ND | 0.09ND | 70 | | pH值(无量纲) | 8.93 | 8.98 | 9.19 | / | | 石油烃C10-C40 | 7 | 9 | 6 | 4500 |   根据检测结果可知，建设用地土壤环境质量满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)第二类用地筛选值。   1. **生态环境**   本项目位于渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司厂区内进行建设，不新增用地，库区地面均已硬化，故无需进行生态现状调查。  **七、电磁辐射**  本项目不涉及电磁辐射。 |
| 环境  保护  目标 | **主要环境保护目标：**  根据《建设项目环境报告编制技术指南（污染影响类）》（试行）中环境保护目标规定，明确厂界外500米范围内的自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等保护目标的名称及与建设项目厂界位置关系；具体见下表：  **表3-11 项目运营期环境保护目标一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **坐标** | | **保护**  **对象** | **相对厂址方位** | **相对厂界距离/m** | **人数**  **（人）** | **保护等级** | | **纬度** | **经度** | | 大气  环境 | 34.491252° | 109.423764° | 姚家村 | SE | 240 | 1600 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准 | | 34.498870° | 109.417224 | 大闵村 | NW | 425 | 1986 | | 声环境 | 项目地50m范围内无机关、学校、小区、医院等环境空气环境敏感目标。 | | | | | | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准 | |
| 污染  物排  放控  制标  准 | 1. 废气   ①施工期：施工废气执行《施工场界扬尘排放限值》（DB61/1078-2017）；  ②运营期：甲苯、非甲烷总烃有组织废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中限值要求；臭气浓度有组织废气执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表2中限值要求、甲醇有组织废气执行《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/ T1061-2017）中表1限值要求。  甲醇、非甲烷总烃无组织废气执行《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/ T1061-2017）中表3限值要求；臭气浓度无组织废气执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表1限值要求；甲苯无组织废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表2新扩改建限值要求。 **表3-12 废气排放标准一览表**  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **标准名称** | **标准值** | | | | | **指标** | | **限值** | **单位** | | 废气 | 《施工场界扬尘排放限值》（DB61/1078-2017） | 颗粒物 | | ≤0.8 | mg/m3 | | ≤0.7 | | 大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中限值要求 | 非甲烷总烃 | 有组织 | 120 | mg/m3 | | 《挥发性有机物排放控制标准 》（DB61/T 1061-2017） | 无组织 | 3.0 | | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表2新扩改建限值要求 | 甲苯 | 有组织 | 40 | mg/m3 | | 无组织 | 2.4 | | 《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/ T1061-2017）中表1限值要求 | 甲醇 | 有组织 | 60 | mg/m3 | | 挥发性有机物排放控制标准》（DB61/ T1061-2017）中表3限值要求 | 无组织 | 1.0 | | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） | 臭气浓度 | 有组织 | 2000 | （无量纲） | | 无组织 | 20 |   2、废水：施工期废水沉淀全部泼洒抑尘回用。本项目运营过程中无废水产生。  3、噪声：施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中规定限值；运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。  **表3-13 噪声排放标准一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **执行标准** | **标准值[dB(A)]** | | | **昼间** | **夜间** | | 《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中规定限值 | 70 | 50 | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准 | 65 | 55 |  1. 固体废物：施工期建筑垃圾运往相关部门制定的建筑垃圾收集点，生活垃圾交环卫部门处理。运营期危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）中相关规定。 |
| 总量  控制  指标 | 《建设项目环境保护管理条例》中第三条规定：“建设产生污染的建设项目，必须遵守污染物排放的国家和地方标准；在实施重点污染物排放总量控制的区域内，还必须符合重点污染物排放总量控制的要求”。因此总量控制的目的就是为了有效地保护和改善环境质量，保证经济建设和环境保护协调发展，使环境质量不因经济发展而随之恶化，并逐步改善。  根据“十四五”期间总量控制要求，“十四五”期间污染物控制指标为COD、NH3-N、VOCs、NOx。根据本项目运营期污染物排放情况，建议总量控制指标为VOCs：2.1t/a（非甲烷总烃：1.66t/a，甲苯：0.032122t/a，甲醇：0.388t/a）。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施 | 项目施工期较短，施工量较小，主要为墙面粉刷、地面防渗改造、设备安装等，施工结束后污染也随之消失，对周围环境影响较小。  1、地面及墙裙防渗、导流槽建设  （1）对现有危废暂存间地面和墙面裙脚交汇处、墙面裙脚采取表面防渗措施进行加固防渗，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。  （2）本次扩建危废暂存间为利用现有仓库改造，对地面和墙面裙脚交汇处、墙面裙脚采取表面防渗措施进行加固防渗；对地面进行改造防渗。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。  施工过程中会产生少量粉尘、废水、噪声及建筑垃圾。  施工时粉尘产生量小，且在室内，同时进行必要洒水抑尘，对大气环境影响较小；在施工区设置移动临时沉淀池对废水进行收集沉淀，然后回用施工以及地面抑尘。噪声主要室内地面人工施工防渗，不涉及产噪大型设备，且在室内施工，对声环境影响较小；建筑垃圾运往相关部门制定的建筑垃圾收集点。  2、粉刷装饰  本项目主要是对危废间进行简单粉刷，主要产生少量粉尘和非甲烷总烃和及少量的建筑垃圾。  粉刷过程中产生及少量粉尘和非甲烷总烃，区域空气扩散条件良好，不会对大气环境产生明显影响。建筑垃圾运往相关部门制定的建筑垃圾收集点。  3、设备安装  主要对本次改扩建的危废暂存间安装集气罩和引风管道等，主要产生固废和噪声。  固体废物主要为金属管道的边角料，外售，不外排。设施安装期间会产生一定的噪声影响，施工均在室内，且无大型产噪设备，施工短暂，不会对区域声环境产生明显影响。 |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **1、废气**  本次扩建危废暂存间主要贮存固态危险废物，即将现有危废暂存间贮存的固态危险废物转移至本次扩建的危废暂存间中贮存，分担现有危废暂存间贮存空间压力、避免危险废物因贮存空间减小导致不同种类的危险废物接触。建设完成后，本次扩建危废暂存间和现有危废暂存间共同使用，现有危废暂存间贮存液态危险废物，用于暂存渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司危险废物，定期交由有资质单位统一转运处置。  危险废物在暂存过程中会产生的废气主要包括非甲烷总烃、甲醇、甲苯、臭气浓度和车辆运输废气等。   1. 废气污染源源强核算   扩建完成后，现有危废暂存间和扩建危废暂存间产生的废气主要包括非甲烷总烃、甲醇、甲苯和臭气浓度， 产生的废气利用现有的废气收集和治理环保设施，即经集气罩收集（危废暂存间封闭管理）+经活性炭吸附装置处理，由17m高排气筒排放。无组织废气产生量按照总废气量的10%计算。  根据本次环评污染源监测数据可知，运营期有组织、无组织废气污染源源强核算结果见表4-1。  **表4-1 废气污染源源强核算结果一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **污染物** | | **污染物产生** | | | **治理措施** | **污染物排放** | | | | **产生量t/a** | **产生速率kg/h** | **产生浓度（mg/m3）** | **排放量t/a** | **排放速率kg/h** | **排放浓度（mg/m3）** | | 危废暂存间 | 非甲烷总烃 | 有组织 | 2.98 | 0.34 | 53.6 | 集气罩收集（危废暂存间封闭管理）+经活性炭吸附装置处理，由17m高排气筒排放 | 1.49 | 0.17 | 26.0 | | 甲苯 | 0.0544 | 6.21×10-3 | 0.959 | 0.02891 | 3.3×10-3 | 0.496 | | 甲醇 | 0.696 | 7.94×10-2 | 12.4 | 0.349 | 3.98×10-2 | 6.0 | | 臭气浓度 | / | / | 977（无量纲） | / | / | 478（无量纲） | | 非甲烷总烃 | 无组织 | 0.17 | / | 0.58 | / | 0.17 | / | 0.58 | | 甲苯 | 0.003212 | / | 0.0174 | 0.003212 | / | 0.0174 | | 甲醇 | 0.039 | / | 0.9 | 0.039 | / | 0.9 | | 臭气浓度 | / | / | 14（无量纲） | / | / | 14（无量纲） |   （2）危废暂存间废气治理措施及技术可行性分析  ①排气筒基本信息  危废暂存间废气排口的具体情况见表4-2。  表4-2 项目废气排放口设置情况   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编**  **号** | **点源名称** | **排气筒底部中心坐标（o）** | | **排气筒参数** | | **废气温度（K）** | **年排放小时数（小时）** | **废气量（Nm3/h）** | **烟气流速（m/s）** | **评价因子源强（kg/h）** | | | | **排放口类型** | | **经度** | **纬度** | **高度m** | **内径m** | **非甲烷总烃** | **甲苯** | **甲醇** | **臭气浓度** | | DA016 | 危废暂存间排气筒 | 109°25'15.91" | 34°29'37.84" | 17 | 0.4 | 293.15 | 8760 | 7915 | 17.49 | 0.17 | 3.3×10-3 | 3.98×10-2 | / | 一般排放口 |   ②废气治理技术可行性分析   1. 引风机风量可行性分析   现有危废暂存间产生非甲烷总烃、甲苯、甲醇等挥发性有机物，经集气罩收集（危废暂存间封闭管理）+经活性炭吸附装置处理，由17m高排气筒排放，根据本次监测数据，污染物均达标排放。现有危废暂存间配套的引风机设计风量为10000m3/h， 根据实际测量计算，建筑面积为44.5m2，高度为4.5m，体积为200m3。本次扩建危废暂存间建筑面积为83.5m2，高度为4.5m，体积为376m3。扩建完成后，扩建危废暂存间与现有的危废暂存间一起用于存储渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司危险废物，现有危废暂存间和扩建危废暂存间总面积128m2，总体积为576m3。  引风机风量核算：    式中：Q-为风机风量；  v-为建筑物体积（576m3）；  n-为换气次数（8次，根据《化工企业采暖通风与空气调节设计规范》规定，事故排风和正常排风总量应不小于8次h）；  N-为风机数量（1台）。  本项目现有危废暂存间和扩建危废暂存间共用现有的1台风机和配套的环保设施，根据公式计算，需要的总风量为5530.55m3/h，小于现有风机的设计风量10000m3/h。因此，现有的风机风量可以满足现有危废暂存间和扩建危废暂存间总风量需求。   1. 废气治理技术可行性分析   根据《排污许可证申请与核发技术规范-工业固体废物和危险废物治理》附录C废气治理可行技术参考表，未对危险废物（不含医疗废物）贮存环节建议可行性技术，活性炭吸附处理有机废气的可行性分析如下：  **活性炭吸附装置：**活性炭吸附法利用活性炭具有的吸附能力吸附有害成分而达到消除有害污染的目的。吸附法的优点在于去除效率高、能耗低、工艺成熟、脱附后溶剂可回收。吸附法其吸附效果主要取决于吸附剂性质、气相污染物种和吸附系统工艺条件（如操作温度、湿度等因素），因而吸附法的关键问题在于对吸附剂的选择。吸附剂要具有密集的细孔结构，内表面积大，吸附性能好，化学性质稳定，耐酸碱、耐水、耐高温高压，不宜破碎，对空气阻力小。  活性炭对废气吸附的特点：对于芳香族化合物的吸附优于对非芳香族化合物的吸附；对带有支键的烃类物的吸附优于对直链烃类物质的吸附；对有机物中含有无机集团物质的吸附总是低于不含无机基团的吸附；对分子量大和沸点高的化合物的吸附总是高于分子量小和沸点低的化合物的吸附；吸附物质浓度越高，吸附量也越高；吸附剂内表面积越大，吸附量越高。  本项目废气经集气罩收集（危废暂存间封闭管理）+经活性炭吸附装置处理，由17m高排气筒排放。根据本次环评污染源监测数据可知，甲苯、非甲烷总烃有组监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中限值要求；臭气浓度有组织监测结果符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表2中限值要求、甲醇监测结果符合《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/ T1061-2017）中表1限值要求。  甲醇、非甲烷总烃无组织监测结果均符合《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/ T1061-2017）中表3限值要求；臭气浓度监测结果符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表1限值要求；甲苯监测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表2新扩改建限值要求。废气治理技术属于污染防治可行技术。 （3）非正常工况影响分析： 非正常工况排放指生产中开停车（工、炉）设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。  危废暂存间环保设施出现故障，污染物直接排放定为非正常工况下的废气排放源强，废气超标排放，对大气环境产生污染影响。  **表4-3 非正常排放废气排放情况**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **非正常排放源** | **非正常排放原因** | **污染物** | **非正常排放浓度（mg/m3）** | **持续时间/h** | **发生频次/年** | **非正常排放量kg/次** | | 危废暂存间排气筒 | 环保措施故障：现故障失效，处理效率  为0% | 非甲烷总烃 | 53.6 | 1 | 1 | 0.34 | | 甲苯 | 0.959 | 1 | 1 | 6.21×10-3 | | 甲醇 | 12.4 |  |  | 7.94×10-2 | | 臭气浓度 | 977（无量纲） | 1 | 1 | 977（无量纲） |   非正常工况采取措施：  ①制定环保设备例行检查制度，加强定期维护保养，发现处理设施故障、损坏或排风管道破损时，应立即停止生产活动，对设备或管道进行维修，待恢复正常后方正常运行。  ②定期检修集气罩、活性炭吸附装置、风机，确保处理效率符合要求；检修时应停止生产活动运行，杜绝废气未经处理直接排放。  ③设环保管理专员，对环保管理人员及技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类废气污染物进行定期监测。  （4）车辆运输废气  本项目设置有运输通道，危险废物由第三方有资质单位运输车辆运输转运走，会产生少量汽车尾气，由于厂区 内运输路程较短，尾气产生量极少区域扩散条件良好，不会对环境生产影响，故本项目仅作定性分析。  （5）废气跟踪监测计划  根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物和危险废物治理》（HJ 1033-2019）、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中的相关监测要求，并结合本项目运营期各项污染物的污染特点，制定了本项目废气运营期污染源与环境监测计划表，见表4-4。  **表4-4 运营期废气污染源环境监测计划**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **监测项目** | | **排放口基本情况** | **监测频率** | **标准** | | 废气 | 非甲烷总烃 | 有组织 | 1. 高度：17m； 2. 内径：0.4m； 3. 温度：293.15K；（4）坐标：东经109°25'15.91"；北纬34°29'37.84"。 4. 排放口类型：一般排放口。 5. 监测点位置：危废暂存间排气筒（出口） | 1次/半年 | 大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中限值要求 | | 甲醇 | 《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/ T1061-2017）中表1限值要求 | | 甲苯 | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表2新扩改建限值要求 | | 臭气浓度 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） | | 非甲烷总烃 | 无组织 | 厂界上风向1个点、下风向3个点 | 1次/年 | 《挥发性有机物排放控制标准 》（DB61/T 1061-2017） | | 甲醇 | 挥发性有机物排放控制标准》（DB61/ T1061-2017）中表3限值要求 | | 甲苯 | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表2新扩改建限值要求 | | 臭气浓度 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） |   **2、废水**  本项目运营过程中无生活污水及生产废水产生。  **3、噪声**  （1）运营期主要噪声污染源源强  本项目噪声主要来自风机，噪声污染源源强见下表。  **表4-5 主要噪声污染源源强一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **噪声源** | **数量** | **噪声源强dB(A)** | **降噪措施** | **噪声排放值 dB(A)** | | | 1 | 风机 | 1台 | 90 | 选用低噪声设备，基础减震、消声 | 昼间 | 65 | | 夜间 | 55 | | 2 | 打包机 | 1台 | 90 | 低噪声设备、车间隔声 | 昼间 | 65 | | 夜间 | 55 |  1. 运营期噪声影响分析   本次扩建危废暂存间主要将现有危废暂存间贮存的固体危险废物转移至本次扩建的危废暂存间中贮存，分担现有危废暂存间贮存空间压力、避免危险废物因贮存空间减小导致不同种类的危险废物接触。建设完成后，本次扩建危废暂存间和现有危废暂存间共同使用，现有危废暂存间贮存液态危险废物，用于暂存渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司危险废物，定期交由有资质单位统一转运处置。  本次扩建危废暂存间和现有危废暂存间共用一套大气污染物处理设施，没有增加产噪设备设和运行时间。本次环评采用实测的方法确定厂界（危废间边界）噪声达标情况分析，监测结果见下表。  **表4-6 危废暂存间厂（边）界噪声监测结果 单位：dB(A)**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **2023年03月01日** | | **2023年03月02日** | | | **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** | | （1#）危废间东边界 | 59 | 51 | 60 | 52 | | （2#）危废间南边界 | 62 | 53 | 63 | 53 | | （3#）危废间西边界 | 60 | 52 | 61 | 53 | | （4#）危废间北边界 | 58 | 49 | 58 | 48 | | 排放限值：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准 | 昼间：65dB（A）、夜间：55dB（A） | | | |   本项目主要噪声源来自风机和打包机，噪声源声级强度为90dB(A)。根据监测结果可知，通过采取选用低噪声设备、基础减震、消声等措施，危废暂存间各厂（边）界均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准要求。因此，本项目产生的噪声对周围声环境的影响可接受。  （3）运营期噪声跟踪监测计划  根据本项目运营期各项污染物的污染特点及《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中的相关监测要求，制定了本项目噪声运营期污染源与环境监测计划表，见表4-7。  **表4-7 运营期噪声污染源环境监测计划**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **监测项目** | **监测点** | **监测频率** | **标准** | | 噪声 | Leq(A) | 厂界（边界） | 1次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008中的3类标准 |   **4、固体废物**  （1）产生环节  本项目运营期不新增工作人员，不新增生活垃圾。厂区内生活垃圾收集后由环卫部门统一清理。   1. 本项目为危废暂存间，本次扩建的危废暂存间和现有危废暂存间共同用于暂存渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司危险废物。本次环评要求扩建的危废暂存间建设完成后，承担固态危险废物的贮存，现有危废暂存间承担液态危险废物的贮存。定期交由有资质单位统一拉运处置。   （2）危险废物贮存情况  根据现有危废暂存间固体废物系统填报数据（2022年度），危险废物贮存情况见表4-8。  **表4-8 扩建完成后危险废物贮存情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **贮存情况** | | | | | | | | **委外外单位利用/处置情况** | | |  | | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **有害成分名称** | **形态** | **危险特性** | **贮存量** | **计量单位** | **省（区、市）** | **单位名称** | **危险废物经营许可证编号/利用处置环节豁免管理/出口核准通知单编号** | **包装方式** | | 1 | 废酸 | HW34废酸 | 261-057-34 | 有机酸 | L | C，T | 104.281 | 吨 | 陕西省，渭南市， | 渭南德昌环保科技有限公司 | HW6105260005 | 桶装，密闭 | | 2 | 检测废液 | HW49其他废物 | 900-047-49 | 氨氮、铬 | L | T | 0.403 | 吨 | 陕西省，渭南市， | 渭南德昌环保科技有限公司 | HW6105260005 | 桶装，密闭 | | 3 | 废催化剂 | HW50废催化剂 | 261-165-50 | 催化剂 | S | T | 0.50 | 吨 | 陕西省，渭南市， | 渭南德昌环保科技有限公司 | HW6105260005；由第三方有资质单位直接清运，不在危废暂存间贮存。 | 袋装，密闭 | | 4 | 废灯管 | HW29含汞废物 | 900-023-29 | 汞 | S | T | 0.188 | 吨 | 陕西省，渭南市， | 渭南德昌环保科技有限公司 | HW6105260005 | 袋装，密闭 | | 5 | 废活性炭 | HW49其他废物 | 900-039-49 | 1%有机溶剂 | S | T | 11.6 | 吨 | 陕西省，渭南市， | 渭南德昌环保科技有限公司 | HW6105260005 | 袋装，密闭 | | 6 | 废包装 | HW49其他废物 | 900-041-49 | 1%化工原料 | S | T，In | 40.28 | 吨 | 陕西省，渭南市， | 渭南德昌环保科技有限公司 | HW6105260005 | 袋装 | | 7 | 废玻璃 | HW49其他废物 | 900-041-49 | 1%化工原料 | S | T，In | 6.862 | 吨 | 陕西省，渭南市， | 渭南德昌环保科技有限公司 | HW6105260005 | 袋装，密闭 | | 8 | 废盐 | HW49其他废物 | 900-041-49 | 1%有机溶剂 | S | T，In | 303.92 | 吨 | 陕西省，宝鸡市 | 陕西宝鸡恒兴石化科技有限公司 | HW6103220001 | 袋装，密闭 | | 陕西省，渭南市 | 渭南德昌环保科技有限公司 | HW6105260005 | | 9 | 废硅胶、干燥剂 | HW49其他废物 | 900-041-49 | 1%化工原料 | S | T，In | 302.9 | 吨 | 陕西省，渭南市 | 渭南德昌环保科技有限公司 | HW6105260005 | 袋装，密闭 | | 陕西省，渭南市富平县 | 富平海创尧怕环保科技有限责任公司（西安尧柏环保科技工程有限公司） | HW6105280003 | | 10 | 废电池（办公使用的干电池） | HW49其他废物 | 900-044-49 | 镉、镍 | S | T | 0.023 | 吨 | 陕西省，渭南市 | 渭南德昌环保科技有限公司 | HW6105260005 | 袋装，密闭 | | 11 | 废污泥 | HW49其他废物 | 772-006-49 | 1%有机溶剂 | S | T | 24.524 | 吨 | 陕西省，渭南市富平县 | 富平海创尧怕环保科技有限责任公司（西安尧柏环保科技工程有限公司） | HW6105280003 | 桶装，密闭 | | 陕西省，渭南市 | 渭南德昌环保科技有限公司 | HW6105260005 | | 12 | 废油 | HW08废矿物油与含矿物油废物 | 900-249-08 | 99%废油 | L | T，I | 4.93 | 吨 | 陕西省，宝鸡市，凤翔县 | 陕西宝鸡恒兴石化科技有限公司 | HW6103220001 | 桶装，密闭 | | 陕西省，渭南市 | 渭南德昌环保科技有限公司 | HW6105260005 | | 13 | 混合废溶剂 | HW06废有机溶剂与含有机溶剂废物 | 900-404-06 | 有机混合溶剂 | L | T，R，I | 86.10 | 吨 | 陕西省，渭南市，蒲城县 | 陕西蒲城海泰新材料产业有限责任公司 | HW6105260004；由第三方有资质单位直接清运，不在危废暂存间贮存。 | 桶装，密闭 | | 14 | 废溶剂、废母液 | HW06废有机溶剂与含有机溶剂废物 | 900-407-06 | 有机溶剂5% | L | T，I，R | 106.858 | 吨 | 陕西省，渭南市，蒲城县 | 渭南德昌环保科技有限公司 | HW6105260005 | 桶装，密闭 | | 15 | 固体原料 | HW49其他废物 | 900-999-49 | 过期化工原料 | S | T，C，I，R | 12.994 | 吨 | 陕西省，渭南市， | 渭南德昌环保科技有限公司 | HW6105260005；由第三方有资质单位直接由原料库清运，不在危废暂存间贮存。 | 桶装，密闭 | | 16 | 废油漆 | HW21染料、涂料废物废物 | 900-299-12 | 过期油漆 | S | T | 0.16 | 吨 | 陕西省，渭南市， | 渭南德昌环保科技有限公司 | HW6105260005；由第三方有资质单位直接清运，不在危废暂存间贮存。 | 桶装，密闭 | | 17 | 废树脂 | 锅炉软水制备更换的废树脂 | 900-015-13 | 废树脂 | S | / | 0.265 | 吨 | 陕西省，渭南市， | 渭南德昌环保科技有限公司 | HW6105260005；提前联系有资质单位，直接更换运走。 | 袋装 |  1. 环境管理要求   严格按照依照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物管理计划和管理台账  制定技术导则》（HJ 1259-2022）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）等相关规定和要求，管理危废暂存间。  ①总体要求：  1） 贮存危险废物应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和环境风险等因素，确定贮存设施或场所类型和规模。  2）贮存危险废物应根据危险废物的类别、形态、物理化学性质和污染防治要求进行分类贮存，且应避免危险废物与不相容的物质或材料接触。  3）贮存危险废物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，采取措施减少渗滤液及其衍生废物、渗漏的液态废物（简称渗漏液）、粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体等污染物的产生，防止其污染环境。  4）危险废物贮存过程产生的液态废物和固态废物应分类收集，按其环境管理要求妥善处理。  5）贮存设施或场所、容器和包装物应按HJ 1276要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。  6）HJ 1259规定的危险废物环境重点监管单位，应采用电子地磅、电子标签、电子管理台账等技术手段对危险废物贮存过程进行信息化管理，确保数据完整、真实、准确；采用视频监控的应确保监控画面清晰，视频记录保存时间至少为3个月。  7）贮存设施退役时，所有者或运营者应依法履行环境保护责任，退役前应妥善处理处置贮存设施内剩余的危险废物，并对贮存设施进行清理，消除污染；还应依据土壤污染防治相关法律法规履行场地环境风险防控责任。  8）在常温常压下易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物应进行预处理，使之稳定后贮存，否则应按易爆、易燃危险品贮存。  9）危险废物贮存除应满足环境保护相关要求外，还应执行国家安全生产、职业健康、交通运输、消防等法律法规和标准的相关要求。  10）设置明显的危险废物标识，对收集后的危险废物进行密封包装，对装有危废的容器进行定期检查，保证容器不得破漏，整齐摆放在室内，防日晒、雨淋。  11）禁止随意倾倒、堆置危险废物。  12）需要转移危险废物时，必须按照相关规定办理危险废物转移联单，未经批准，不得进行转移。  13）对危险废物暂时贮存场所要加强管理，定期巡检，确保危险废物不扩散、不渗漏、不丢失等。  14）企业需对产生的危险废物进行详细的登记，并填写《危险废物产生贮存台账》。  15）危险废物产生时，要做好职工的劳动防护工作，禁止出现职业危害事故的发生，危险废物产生后，要及时运至贮存场所进行贮存。  16）建设单位应采用专用容器对危险废物进行收集并单独存放。堆放时宜按危废种类分类堆放。危险废物贮存场所的硬化地面应没有裂缝，日常需勤加维护，一旦发现裂缝等问题应及时进行修补，保证危险废物暂存场地的渗透系数应≤10-10cm/s。  17）危险废物贮存容器应满足以下要求：应当使用符合标准的容器盛装危险废物；装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求；装载危险废物的容器必须完好无损；盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）。  18）不同种类危险废物应有明显的过道划分，墙上张贴危废名称，液态危废需将成装容器放至防泄漏托盘内并在容器粘贴危险废物标签，固态危废包装需完好无破损并系挂危险废物标签，并安要求填写；建立台账并悬挂于危废暂存间内，转入及转出（处置、自利用）需要填写危废种类、数量、时间及负责人员姓名。  ②危废暂存间防渗应符合如下要求：危险废物专用暂存库房地面设计按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的要求进行防腐防渗，并设置堵截渗漏的裙脚，门口设置不低于10cm防溢流围堰。整体渗透系数低于10-10cm/s。  ③根据危废类别，设置明显危废警示标志，危废间内外均需设置危险废物标识，具体要见表4-9。  **表4-9 危险废物标识要求**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **场合** | **样式** | **要求** | | 室外悬挂的危险废物标签 |  | 1、危险废物设施标志背景颜色为黄色，RGB 颜色值为（255, 255, 0）。字体和边框颜色为黑色，RGB颜色值为（0, 0, 0）。附着式标志的设置高度，应尽量与视线高度一致；  2、危险废物设施标志字体应采用黑体字，其中危险废物设施类型的字样应加粗放大并居中显示。3、危险废物贮存设施标志的尺寸： | |  | 1、危险废物设施标志背景颜色为黄色，RGB 颜色值为（255, 255, 0）。字体和边框颜色为黑色，RGB颜色值为（0, 0, 0）。柱式的标志和支架应牢固地联接在一起，标志牌最上端距地面约2 m；位于室外的标志牌中，支架固定在地下的，其支架埋深约 0.3 m。  2、危险废物设施标志字体应采用黑体字，其中危险废物设施类型的字样应加粗放大并居中显示。3、危险废物贮存设施标志的尺寸： | | 危险废物贮存、利用、处置设施标志 | 横版 | 1、危险废物设施标志背景颜色为黄色，RGB 颜色值为（255, 255, 0）。字体和边框颜色为黑色，RGB颜色值为（0, 0, 0）。  2、危险废物设施标志字体应采用黑体字，其中危险废物设施类型的字样应加粗放大并居中显示。3、危险废物贮存设施标志的尺寸： | | 竖版 | 1、危险废物设施标志背景颜色为黄色，RGB 颜色值为（255, 255, 0）。字体和边框颜色为黑色，RGB颜色值为（0, 0, 0）。  2、危险废物设施标志字体应采用黑体字，其中危险废物设施类型的字样应加粗放大并居中显示。3、危险废物贮存设施标志的尺寸： | | 危险废物贮存分区标签 |  | （1）危险废物分区标志背景色应采用黄色，RGB 颜色值为（255, 255, 0）。废物种类信息应采用醒目的橘黄色，RGB 颜色值为（255, 150, 0）。字体颜色为黑色，RGB 颜色值为（0, 0, 0）。  （2）危险废物分区标志的字体宜采用黑体字，其中“危险废物贮存分区标志”字样应加粗放大并居中显示。  （3）危险废物贮存分区标志的尺寸要求： | | 危险废物储存容器上的危险废物标签 |  | 1、危险废物标签背景色应采用醒目的橘黄色，RGB 颜色值为（255, 150, 0）。标签边框和字体颜色为黑色，RGB 颜色值为（0, 0, 0）。  2、危险废物标签字体宜采用黑体字，其中“危险废物”字样应加粗放大。  3、危险废物标签尺寸： | | 袋装危险废物包装物上的危险废物标签 |  | 1、危险废物标签背景色应采用醒目的橘黄色，RGB 颜色值为（255, 150, 0）。标签边框和字体颜色为黑色，RGB 颜色值为（0, 0, 0）。  2、危险废物标签字体宜采用黑体字，其中“危险废物”字样应加粗放大。  3、危险废物标签尺寸： |   **5、地下水、土壤环境影响分析**  （1）污染途径  本项目为危废暂存间，本次扩建的危废暂存间和现有危废暂存间共同用于暂存渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司危险废物，定期交由有资质单位统一拉运处置。  贮存的危险废物在收集、贮存和运输过程中严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）等相关规定和要求，防止有害物质进入土壤和地下水环境，因此正常情况下不会对地下水、土壤环境产生污染污染。  本项目可能造成土壤和地下水环境污染的主要途径为事故状态下危废暂存间防渗层破裂，与土壤和地下水接触，污染物垂直入渗污染土壤和地下水环境。  （2）污染防治措施  为了防止污染物垂直入渗污染土壤和地下水，本项目采取以下污染防治措施：  ①源头控制：污染物收集、贮存、转运过程中应加强管理，防止包装物破损，一旦发生破损应立即采取措施，更换或修补容器；严格按照国家相关要求，收集，贮存、转运危险废物，采取相应的污染控制，风险管制措施。  ②根据项目的特点，按照防渗标准分区防渗，具体见表4-10和图4-1。  **表4-10 项目污染区划分及防渗等级表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **防渗区域或部位** | | **防渗等级** | **防渗要求** | | 1 | 危废暂存间 | 地面、墙裙、裙角、导流沟 | 重点防渗 | 防渗按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）规定，同时各存储区分别设置防渗托盘； |     **图4-1 危废暂存间分区防渗图**  采取以上措施后，切断了污染物进入土壤环境的途径，污染物不会渗入土壤和地下水，本项目不会对区域地下水、土壤环境产生明显影响。为降低对土壤、地下水的影响，环评要求：做防渗处理，重点对危险废物暂存间处进行全面防渗、防晒、防风及防雨处理，防止有毒有害物质下渗污染地下水。  综上所述，本项目通过采取环评提出的各种污染治理措施及预防措施后，项目建设对地下水、土壤环境影响较小。  （3）跟踪监测计划  ①地下水：依据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》(HJ 1209-2021)及《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）相关要求，结合项目所在区域的水文地质条件，在厂区内容布设1个地下水水质监测点，地下水监测计划见下表4-11。  **表4-11 地下水环境影响跟踪监测井布设情况一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **监测井位置** | **监测项目** | **监测频率** | | 1 | 海泰新型电子材料有限责任公司地下水井 | pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类（以苯酚计）、阴离子表面活性剂、耗氧量（以O2计）、氨氮（以N计）、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐（以N计）、硝酸盐（以N计）、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、石油类。 | 1次/年 |   ②土壤：依据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》(HJ 1209-2021)及《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）相关要求，结合项目所在区域的水文地质条件，在厂区内（危废暂存间旁边）布设1个土壤监测点（柱状样），地下水监测计划见下表4-12。  **表4-12 土壤环境影响跟踪监测点布设情况一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **监测井位置** | **监测项目** | **监测频率** | | 1 | 厂区内（危废暂存间旁边） | 45项基本因子：砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍；四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯；1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷，三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯；硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b] 荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]、萘。  特征因子：石油烃。其他因子：pH。 | 1次/3年 |   **5、环境风险**  **（1）环境风险源辨识**  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中，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。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。物质风险识别包括原辅材料、燃料、中间产品、副产品、污染物、火灾和爆炸伴生/次生物等。  本项目所涉及的风险物质主要为含废矿物油、废有机酸、检测废液（CODCr、NH3-N）和废有机溶剂、母液。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），同时参考《企业突发环境事件风险分级方法（HJ941-2018）》确定风险物质临界量，取值依据见表4-13。并结合按照2022年危险废物管理台账的废物转运周期及周期内的暂存量，危险物质在每个周期内最大暂存量与临界量的比值见表4-14。  **表4-13 风险物质临界值取值依据一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险物质名称** | **判别依据** | **类别** | **临界量 Qn/t** | | 1 | 含矿物油废物 | 《建设项目环境风险评 价技术导则》  (HJ169-2018)中附录B | 附录B表B. 1中的油类物质 的临界量 | 2500 | | 2 | 废有机溶剂、母液 | 《建设项目环境风险评 价技术导则》  (HJ169-2018)中附录B | 表 B.2 中健康危险急性毒性 物质（类别2，类别 3）临界量 | 50 | | 3 | 检测废液：CODCr（浓度≥10000mg/L 的有机废液） | 《建设项目环境风险评 价技术导则》  (HJ169-2018)中附录B | 附录B表B. 1中的油类物质 的临界量 | 10 | | 4 | 检测废液：NH3-N（浓度≥2000mg/L的废液） | 《建设项目环境风险评 价技术导则》  (HJ169-2018)中附录B | 附录B表B. 1中的油类物质 的临界量 | 5 | | 5 | 废有机酸 | 《建设项目环境风险评 价技术导则》  (HJ169-2018)中附录B | 表 B.2 中健康危险急性毒性 物质（类别2，类别 3）临界量 | 50 |   **表4-14 危废暂存间暂存量Q值确定表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **物质** | **最大存在总量** | **临界量Qn** | **Q值** | | 含矿物油废物 | 5t（1年一次） | 2500t | 0.002 | | 废有机溶剂、母液 | 9t（15天一次） | 50t | 0.18 | | 检测废液：CODCr（浓度≥10000mg/L 的有机废液） | 0.5t（1年一次） | 10t | 0.05 | | 检测废液：NH3-N（浓度≥2000mg/L的废液） | 0.5t（1年一次 | 5t | 0.1 | | 废有机酸 | 3t（10天一次） | 50t | 0.06 | | 合计 | | | 0.392 |   由上表可知，Q值小于1，则本项目环境风险潜势为Ⅰ，环境风险评价工作等级为简单分析。因此，本项目不需设置环境风险评价专项。  （2）风险潜势初判及评价等级  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），当Q＜1时，环境风险潜势为I，评价工作等级为简单分析。因此本项目环境风险潜势为I，评价工作等级为简单分析。  （3）危险性识别  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），危废暂存间的危险性识别包括主要贮存和环保设施等。本项目为危险废物暂存项目，为危险废物贮存设施，结合本项目实际情况，存在危险性的危险废物贮存设施和环保设施为重点风险源。  （4）环境风险事故识别及影响途径和分析  ①环境风险事故  根据本项目运营过程中的潜在危险判断，可能发生的环境事故类型包括：  1）危险物质泄漏在贮存过程中，容器发生破裂或损坏，导致危废物质发生泄漏；  2）废气治理设施故障  环保设施故障主要为输送管道或阀门发生损坏，活性炭堵塞等引起废气发生事故性排放。  3）火灾伴生/次生污染  危险废物中储存量较大的易燃液体废矿物油泄漏遇火源发生的火灾，其燃烧时主要污染物为二氧化碳、二氧化硫，在不完全燃烧时有一氧化碳及其它有毒烟气产生。废矿物油泄漏如遇到火源发生火灾过程中，产生的消防废水有可能容纳了项目泄漏的有毒有害物质或扑灭火灾过程产生的有毒有害物质，具有较大的不确定性，消防废水若不能及时收集将污染环境。  **（5）风险防范措施**  ①根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）等相关规定和要求。  ①源头控制：污染物收集、贮存、转运过程中应加强管理，防止包装物破损，一旦发生破损应立即采取措施，更换或修补容器；严格按照国家相关要求，收集，贮存、转运危险废物，采取相应的污染控制，风险管制措施。  ②根据项目的特点，按照防渗标准分区防渗。  ③配备消防设施，建立防火档案，确定本项目的消防安全重点部位，并设置防火标志，实行严格管理。  ④制定灭火应急疏散预案，定期举行消防演练，并制定预案；  ⑤根据《危险废物贮存运输技术规范》（HJ2025-2012），贮存易燃易爆危险废物应配置有机气体报警、火灾报警装置。  ⑥危险废物存放过程中，注意存放危险废物堆的防晒、防水等。不相容危险废物要分别存放或存放在不渗透间隔分开的区域内，每个部分都应有防渗漏脚，防漏裙脚的材料要与危险废物相容。  ⑦为确保不发生事故性废气排放，建设单位必须采取一定的事故性防范保护措施：   1. 严格执行管理规定，加强环保设备的检修及保养，提高管理人员素质，并设置机器事故应急措施及管理制度，确保设备长期处理良好状态，使设备达到预期的处理效果。   2）现场作业人员定时记录废气处理状况，并对设备进行定期检查，并派专人巡视，杜绝事故性废气直排。  ⑧危险物质发生泄漏，并引起火灾事故的情况下，在火灾事故处理过程中，灭火时产生的消防废水会携带部分污染物质，如外泄物料及消防废水不能及时得到有效的收集和处置将会通过雨水管网污染周边水体。因此建设单位针对泄漏液及消防废水，落实以下防范措施：  1）根据危废暂存间的平面布置和各仓库存放的各类危险废物类型，在不同贮存区布设围堰；  2）在危险废物车间的贮存区四周设置导流沟，该导流沟与应急事故池连通，并在合适的位置设立危险废物警告标志牌。  3）危废暂存间配套依托事故池  事故应急池容积计算：根据《化工建设项目环境保护设计规范》(GB50483-2009) ，事故应急池的容积根据《水体污染防控紧急措施设计导则》中对事故应急池大小的规定：  V总=（V1+V2-V3）max+V4+V5  注：（V1+V2-V3）max是指对收集系统范围内不同罐组成或装置分别计算 V1+V2-V3；取其中最大值。  V1-收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量，m3（储存相同物料的罐组按1个最大储罐计，装置物料量按存留最大物料量的1台反应器或中间储罐计）。本项目最大储存容器为废矿物油、废有机酸、废有机溶剂储罐，其单独容器最大储存量总和为30m3，则故V1=30m3。  V2-发生事故的储罐或装置的消防废水量，m3。根据《消防给水及消防栓系统技术规范》（GB50974-2014），工厂、仓库、办公区等占地面的小于等于100hm2，且附有居住区人数小于等于1.5万人时，同一时间内的火灾处数为1处。本项目为二级耐火等级，火灾危险性类别为丙级，占地面积为170m2 ，高度为4m（h≤24），本项目建筑体积680m3，根据《消防给水及消防栓系统技术规范》（GB50974-2014）表 3.5.2，丙类厂房、仓库（h≤24），建筑体积V≤5000m3）的室内消火栓设计流量为20L/s ；丙类厂房（V≤1500）的室外消防水量为15L/s，由于本项目规模较小，一次火灾持续时间按1小时计，则一次消防用水量为162m3。  V3：发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量，m3。危废暂存间为渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司危险废物收集与暂存项目，根据《渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司环境影响后评价》、《突发环境事件应急预案》（2021.5.26备案，见备案文件：6105002021011M），渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司共设置了2个事故池，一个500m3，一个400m3，作为厂区污水处理站事故状态下的事故废水收集池。污水站现状污水量为220m3/d（设计规模为300m3/d），事故状态下按照2天考虑，则事故废水量为600m3，500＋400－600=300m3，因此，事故池仍有300m3的有效容积。危废间内设置有导流沟，导流沟长度共计约50m，导流沟宽0.3m×高0.3m， 可收集的容积约30m3。综上，本项目V3=300＋30=330m3。  V4-发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量，m3。本项目为危险废物暂存项目，不涉及生产废水。即V4=0。  V5：发生事故时可能进入该系统的降雨量，m3；  本项目为单独的危废暂存间，密闭建筑，无露天部分，故V5=0m3。  根据以上计算结果，V总=（30＋162－330）max＋0＋0=－138m3，即本项目无需新增事故应急池。本次危废暂存间事故状态下可直接依托渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司现有事故池，危废暂存间和污水站同时事故状态下，事故池仍然有138m3的有效容积，可满足要求。  当项目内部发生泄漏和火灾情况下，泄漏液和消防废水优先截留于危废暂存间（贮存库）内，当截留设施容积未能满足其产生量时，将泄漏液和消防废水自流至应急事故池，待事故结束后，将事故废水按照环保要求合理合规处置。另外，导流沟、收集井及应急池等应做防渗防漏处理。  **（6）事故应急预案**  危废贮存过程中有泄漏的风险，需加强管理，定期查看有无泄漏或遗撒情况。新增风险纳入到现有突发环境事件应急体系，编制突发环境事件应急预案，同时按照相关要求，及时对突发环境事件应急预案进行修订。  **（7）风险评价结论**  采取以上措施后，可以将本项目环境风险降至最低程度。本项目没有构成重大危险源，建设单位只要按照设计求严格施工，并在切实落评价中所提出的各项综合风险防范、事故处置、应急措施的基础上，风险事故的环境影响控制在可接受范围内。  **6、本项目污染物排放“三本账”**  本项目虽然属于在原有危废暂存间基础上进行了扩建，增加了一个危废暂存间。实际建设原因为：由于现有的危险废物一定程度上产生贮存积压，危废暂存间贮存空间随之减小，为减轻现有危废暂存间贮存空间压力、避免危险废物因贮存空间减小导致不同种类的危险废物接触，利用现有的储存间（紧邻现有危废暂存间东侧）进行改造，不新增占地。  因此，实际的污染物排放没有变化、环保措施没有变化，项目扩建完成后污染物“三本账”见表4-15。  **表4-15 项目扩建完成后污染物排放“三本账”**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **污染物名称** | **扩建前工程排放量t/a** | **扩建后工程**  **排放量t/a** | **以新带老削减量t/a** | **总体工程排放量t/a** | **排放增减量t/a** | | 废气 | 非甲烷总烃 | 1.49 | 1.49 | 0 | 1.49 | 0 | | 甲苯 | 0.02891 | 0.02891 | 0 | 0.02891 | 0 | | 甲醇 | 0.349 | 0.349 | 0 | 0.349 | 0 | | 臭气浓度 | / | / | / | / | / | |

五、环境保护措施监督检查清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  要素 | 排放口(编号、  名称)/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
| 大气环境 | 有组织废气 | 非甲烷总烃 | 集气罩收集（危废暂存间封闭管理）+经活性炭吸附装置处理，由17m高排气筒排放 | 大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中限值要求 |
| 甲醇 | 《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/ T1061-2017）中表1限值要求 |
| 甲苯 | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表2新扩改建限值要求 |
| 臭气浓度 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） |
| 无组织废气 | 非甲烷总烃 | 无组织排放 | 《挥发性有机物排放控制标准 》（DB61/T 1061-2017） |
| 甲醇 | 挥发性有机物排放控制标准》（DB61/ T1061-2017）中表3限值要求 |
| 甲苯 | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表2新扩改建限值要求 |
| 臭气浓度 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） |
| 地表水环境 | / | / | / | / |
| 声环境 | 本项目噪声主要来自风机、打包机运行时产生的噪声，选择低噪设备，设备基础减振，厂房隔声，加之距离衰减，厂界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。 | | | |
| 电磁辐射 | / | | | |
| 固体废物 | （1）本项目属于危废暂存间，活性炭吸附装置定期更换活性炭，产生的废活性炭暂存于危废间，和暂存的其他危废定期交由有资质单位统一拉运处置。  本项目运营期不新增工作人员，不新增生活垃圾。厂区内生活垃圾收集后由环卫部门统一清理。  （2）本项目为危废暂存间，本次扩建的危废暂存间和现有危废暂存间共同用于暂存渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司危险废物，定期交由有资质单位统一拉运处置。  （3）根据《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022） ，本项目属于危险废物环境重点监管单位，因此，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关规定，本项目应采用电子地磅、电子标签、电子管理台账等技术手段对危险废物贮存过程进行信息化管理，确保数据完整、真实、准确；采用视频监控，确保监控画面清晰，视频记录保存时间至少为3个月。  （4）严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）等相关规定和要求，管理危废暂存间。 | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 贮存的危险废物在收集、贮存和运输过程中严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）等相关规定和要求，防止有害物质进入土壤和地下水环境，因此正常情况下不会对地下水、土壤环境产生污染污染。  为了防止污染物垂直入渗污染土壤和地下水，本项目采取以下污染防治措施：  （1）源头控制：污染物收集、贮存、转运过程中应加强管理，防止包装物破损，一旦发生破损应立即采取措施，更换或修补容器；严格按照国家相关要求，收集，贮存、转运危险废物，采取相应的污染控制，风险管制措施。  （2）根据项目的特点，按照防渗标准分区防渗。 | | | |
| 生态保护措施 | 建议根据危废暂存间周边区域实际情况进行适当的绿化补充。 | | | |
| 环境风险  防范措施 | （1）根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）等相关规定和要求。  ①源头控制：污染物收集、贮存、转运过程中应加强管理，防止包装物破损，一旦发生破损应立即采取措施，更换或修补容器；严格按照国家相关要求，收集，贮存、转运危险废物，采取相应的污染控制，风险管制措施。  ②根据项目的特点，按照防渗标准分区防渗。  ③配备消防设施，建立防火档案，确定本项目的消防安全重点部位，并设置防火标志，实行严格管理。  ④制定灭火应急疏散预案，定期举行消防演练，并制定预案；  ⑤根据《危险废物贮存运输技术规范》（HJ2025-2012），贮存易燃易爆危险废物应配置有机气体报警、火灾报警装置。  ⑥危险废物存放过程中，注意存放危险废物堆的防晒、防水等。不相容危险废物要分别存放或存放在不渗透间隔分开的区域内，每个部分都应有防渗漏脚，防漏裙脚的材料要与危险废物相容。  （2）应急预案  危废贮存过程中有泄漏的风险，需加强管理，定期查看有无泄漏或遗撒情况。新增风险纳入到现有突发环境事件应急体系，编制突发环境事件应急预案，同时按照相关要求，及时对突发环境事件应急预案进行修订。 | | | |
| 其他环境  管理要求 | 1、根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照本办法规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用。  2、本项目行业类别为G5949其他危险品仓储，根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，应实行登记管理。由于项目属于渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司危废暂存间（库），因此，建成后应及时纳入渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司的整体排污许可管理中，及时进行排污许可变更。  3、应制定环境管理台账，并对入库出库交接，分区贮存管理，责任人员落实等提出具体制度。  4、危险废物储存过程中有泄漏的风险，需加强管理，定期查看有无泄漏或遗撒情况。新增风险纳入到现有突发环境事件应急体系，编制突发环境事件应急预案，同时按照相关要求，及时对突发环境事件应急预案进行修订。  5、危险废物暂存后需委托第三方相关危废处置公司进行转运处置，危险废物处置单位应具有相应类别危险废物处置资质。  6、实行自行监测和定期报告制度  依法开展自行监测，安装或使用监测设备应符合国家有关环境监测、计量认证规定和技术规范，保障数据合法有效，保证设备正常运行，妥善保存原始记录，建立准确完整的环境管理台账。根据《排污许可证申请与核发技术规范-工业固体废物（试行）》（HJ1200-2021）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物和危险废物治理》（HJ1033-2019）等，如实向环境保护部门报告排污许可证执行情况，依法向社会公开污染物排放数据并对数据真实性负责。排放情况与排污许可证要求不符的，应及时向环境保护部门报告。 | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| 综上所述，本项目符合国家相关产业政策和当地规划；项目产生的污染物经治理后均能达标排放，且污染防治措施技术可靠、经济可行，项目在落实各项环保措施的前提下，对周围环境影响较小。因此，从环保的角度分析，本项目的建设环境影响可行。 |

附表

建设项目污染物排放量汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目  分类 | 污染物名称 | 现有工程  排放量 ① | 现有工程  许可排放量② | 在建工程  排放量 ③ | 本项目  排放量 ④ | 以新带老削减量  （新建项目不填）⑤ | 本项目建成后  全厂排放量 ⑥ | 变化量  ⑦ |
| 废气 | 非甲烷总烃 | 1.49 | 1.49 | / | 1.49 | 0 | 1.49 | 0 |
| 甲苯 | 0.02891 | 0.02891 | / | 0.02891 | 0 | 0.02891 | 0 |
| 甲醇 | 0.349 | 0.349 | / | 0.349 | 0 | 0.349 | 0 |
| 臭气浓度 | / | / | / | / | / | / | 0 |
| 废水 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 一般工业  固体废物 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 危险废物 | 本项目为危废暂存间，本次扩建的危废暂存间和现有危废暂存间共同用于暂存渭南高新区海泰新型电子材料有限责任公司危险废物，定期交由有资质单位统一拉运处置。详见报告表4-8 扩建完成后危险废物贮存情况表。 | | | | | | | |
| 生活垃圾 | | 本项目运营期不新增工作人员，不新增生活垃圾。厂区内生活垃圾收集后由环卫部门统一清理。 | | | | | | |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①