

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 新源县吉顺包装有限公司年产 100 吨

泡沫箱项目

建设单位（盖章）： 新源县吉顺包装有限公司

编制日期： 2025 年 11 月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

| | | | |
|-----------------|------------------------|----------|----|
| 项目编号 | xsc421 | | |
| 建设项目名称 | 新源县吉顺包装有限公司年产100吨泡沫箱项目 | | |
| 建设项目类别 | 26—053塑料制品业 | | |
| 环境影响评价文件类型 | 报告表 | | |
| 一、建设单位情况 | | | |
| 单位名称(盖章) | 新源县吉顺包装有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91659008MAETQDY02Q | | |
| 法定代表人(签章) | 赵小刚 | | |
| 主要负责人(签字) | 赵小刚 | | |
| 直接负责的主管人员(签字) | 范国明 | | |
| 二、编制单位情况 | | | |
| 单位名称(盖章) | 乌鲁木齐市金正禾源环保技术有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91650100MA782739XY | | |
| 三、编制人员情况 | | | |
| 1 编制主持人 | | | |
| 姓名 | 职业资格证书管理号 | 信用编号 | 签字 |
| 杨曦 | 20230503565000000006 | BH029307 | 杨曦 |
| 2 主要编制人员 | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | 签字 |
| 杨曦 | 报告表全部内容 | BH029307 | 杨曦 |

一、建设项目基本情况

| | | | |
|-------------------|---|---------------------------|---|
| 建设项目名称 | 新源县吉顺包装有限公司年产 100 吨泡沫箱项目 | | |
| 项目代码 | 2510-660411-04-03-133519 | | |
| 建设单位联系人 | 赵小刚 | 联系方式 | 17767611122 |
| 建设地点 | 新疆生产建设兵团第四师七十二团工交路 31 号 | | |
| 地理坐标 | (N: 43 度 27 分 12.090 秒, E: 82 度 57 分 38.880 秒) | | |
| 国民经济行业类别 | 2924 泡沫塑料制造 | 建设项目行业类别 | 二十六、橡胶和塑料制品业 53 塑料制品业 其他类 |
| 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形 | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 新疆生产建设兵团第四师七十二团经济发展办公室 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | 经发办备[2025]007 号 |
| 总投资（万元） | 150 | 环保投资（万元） | 17.00 |
| 环保投资占比（%） | 11.33 | 施工工期 | 8 月 |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____ | 用地（用海）面积（m ² ） | 0 |

| 专项评价设置情况 | 专项评价的类别 | 设置原则 | 本项目情况 | 是否设置 |
|------------------|--------------------|---|--|------|
| | 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 | 本项目排放废气不含有毒有害污染物,厂界外500米范围内无环境保护目标 | 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 | 本项目无生产废水产生 | 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 | 本项目涉及危险物质主要为车间设备定期更换的废润滑油, 年产生量约0.2t, 不超过临界量 | 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 | 不涉及 | 否 |
| | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 不涉及 | 否 |
| | 由上表可知, 本项目无需设置专项评价 | | | |
| 规划情况 | 无 | | | |
| 规划环境影响评价情况 | 无 | | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 无 | | | |

| | | | | |
|---|---|-------------------------------|------|------|
| 其他符合性分析 | <p>1.政策符合性</p> <p>本项目为塑料制品加工项目，根据《产业结构调整指导目录》（2024年本），本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目，无淘汰类生产设备，视为允许类项目，符合国家的产业政策。</p> <p>2.与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）符合性分析</p> <p>本项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）符合性分析见下表。</p> <p style="text-align: center;">表1-1 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》符合性分析</p> | | | |
| | 内容 | 判断依据 | 项目依据 | 是否符合 |
| 物料储存 | VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。 | 项目原料为聚苯乙烯颗粒（EPS），常温贮存，不分解。 | 符合 | 工艺过程 |
| VOCs 质量占比大于等于 10% 的含 VOCs 产品，其使用过程应采取密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法封闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。 | 项目工艺过程产生的有机废气经“两级活性炭吸附”净化处理后，经 15m 高排气筒（DA001）高空排放。 | 符合 | | |
| 收集处理系统要求 | VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步进行。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。 | 本项目按相关要求进行建设、运行。 | 符合 | |
| | 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。 | 项目排气筒高度不低于 15m。 | 符合 | |
| | 企业应建立台账，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、吸收液 PH 值等关键运行参数。台账保存期限不少于 3 年。 | 企业按要求建立台账，记录相关内容。台账保存不少于 3 年。 | 符合 | |
| | <p>3.与《新疆维吾尔自治区 2025 年空气质量持续改善行动实施方案》（新政办发〔2024〕58 号）的符合性分析</p> | | | |

本项目与《新疆维吾尔自治区 2025 年空气质量持续改善行动实施方案》(新政办发〔2024〕58 号) 的符合性分析见下表。

表1-3 与《新疆维吾尔自治区 2025 年空气质量持续改善行动实施方案》符合性分析

| 内容 | 符合性分析 |
|---|--|
| (17) 强化挥发性有机物和氮氧化物综合治理。优化含 VOCs 原辅材料和产品结构, 加快推进含 VOCs 原辅材料源头替代, 推广使用低(无) VOCs 含量涂料, 严格执行 VOCs 含量限值标准。实施石化、化工、工业涂装、包装印刷等重点行业及油品储运销(储罐) VOCs 深度治理。企业开停工、检维修期间, 及时收集处理退料、清洗、吹扫等作业产生的 VOCs 废气, 不得将火炬燃烧装置作为日常大气污染处理设施。联防联控区石化、化工行业集中的园区, 建立统一的泄漏检测与修复信息管理平台。加大锅炉、炉窑及移动源氮氧化物减排力度, 有序实施燃气锅炉低氮燃烧改造。加强氮肥、纯碱等行业大气氨排放治理, 强化工业源烟气脱硫脱硝氨逃逸防控。 | 本项目生产设备均位于车间内部, 发泡及成型过程均在密闭设备中进行, 生产车间生产线设备上方分别安装集气罩进行 VOCs 收集, 废气通过收集经“两级活性炭吸附”装置处理后排放。 |

4.与《新疆维吾尔自治区大气污染防治条例》符合性分析

下列产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动, 应当按照国家规定在密闭空间或者设备中进行, 并安装、使用污染防治设施; 无法密闭的, 应当采取措施减少废气排放:

- (一) 石油、化工等含挥发性有机物原料的生产;
- (二) 燃油、溶剂的储存、运输和销售;
- (三) 涂料、油墨、胶粘剂、农药等以挥发性有机物为原料的生产;
- (四) 涂装、印刷、粘合、工业清洗等含挥发性有机物的产品使用;
- (五) 其他产生挥发性有机物的生产和服务活动。

石油、化工等排放挥发性有机物的企业事业单位和其他生产经营者在维修、检修时, 应当按照技术规范, 对生产装置系统的停运、倒空、清洗等环节实施挥发性有机物排放控制。

本项目生产过程中产生的有机废气经“两级活性炭吸附装置”+15m高排气筒后达标排放。厂区非甲烷总烃满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求, 能够有效降低有机废气排放, 因此本项目符合《新疆维吾尔自治区大气污染防治条例》相关要求。

5.与《挥发性有机物污染防治技术政策》（公告2013年 第31号）符合性分析
 本项目与《挥发性有机物污染防治技术政策》（公告2013年 第31号）符合性分析见下表

表1-4 《挥发性有机物污染防治技术政策》（公告2013年 第31号）相符合性分析

| 类别 | 具体要求 | 项目情况 | 符合性 |
|-----------|---|---|-----|
| 源头和过程控制 | 含 VOCs 产品的使用过程中，应采取废气收集措施，提高废气收集效率，减少废气的无组织排放与逸散，并对收集后的废气进行回收或处理后达标排放。 | 本项目发泡、熟化环节、成型机上方安装集气罩收集废气，进入两级活性炭吸附装置净化处理，处理后的废气经 15m 高排气筒排放，集气罩收集效率 90% 以上。 | 符合 |
| 末端治理与综合利用 | 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。 含有有机卤素成分 VOCs 的废气，宜采用非焚烧技术处理。 | 产生的有机废气经两级活性炭吸附装置 +15m 高排气筒后达标排放。 | 符合 |
| 运行与监测 | 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。 当采用吸附回收（浓缩）、催化燃烧、热力焚烧、等离子体等方法进行末端治理时，应编制本单位事故火灾、爆炸等应急救援预案，配备应急救援人员和器材，并开展应急演练。 | 本项目运营期企业定期开展废气监测，并及时主动向当地环保行政主管部门报送监测结果 本项目有机废气采用“两级活性炭吸附”装置处理，项目应编制环境风险应急预案，并配备应急救援人员和器材，定期开展应急演练 | 符合 |

6.与《国务院关于印发〈空气质量持续改善行动计划〉的通知》（国发〔2023〕24号）符合性分析

表1-5 《国务院关于印发〈空气质量持续改善行动计划〉的通知》（国发〔2023〕24号）符合性分析一览表

| 类别 | 具体要求 | 项目情况 | 符合性 |
|-----------------|---|---|-----|
| 二、优化产业结构，促进产业产品 | （四）坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、 | 本项目不属于高耗能、高排放、低水平项目，生产过程中采用电以及新疆伊力特实业股份有限公司热力厂蒸汽作为热源。 | 符合 |

| | | | |
|---|---|--|--|
| 绿色升级 六、强化多污染源收集处理，切实降低排放强度 | <p>产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。涉及产能置换的项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。</p> <p>(七) 优化含 VOCs 原辅材料和产品结构。严格控制生产和使用高 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目，提高低(无) VOCs 含量产品比重。实施源头替代工程，加大工业涂装、包装印刷和电子行业低(无) VOCs 含量原辅材料替代力度。室外构筑物防护和城市道路交通标志推广使用低(无) VOCs 含量涂料。在生产、销售、进口、使用等环节严格执行 VOCs 含量限值标准。</p> | <p>项目原料为聚苯乙烯颗粒(EPS)，不涉及含 VOCs 的胶粘剂，溶剂涂料等物料。</p> | 符合 |
| | <p>(二十一) 强化 VOCs 全流程、全环节综合治理。鼓励储罐使用低泄漏的呼吸阀、紧急泄压阀，定期开展密封性检测。汽车罐车推广使用密封式快速接头。污水处理场所高浓度有机废气要单独收集处理；含 VOCs 有机废水储罐、染料减装置区集水井(池)有机废气要排，切密闭收集处理。重点区域石化、化工行业集中的城市和重点工业园区，2024 年年底前建立统一的泄漏检测与修复信息管理平台。企业开停工、检维修期间，及时收集处理退料、清洗、吹扫等作业产生的 VOCs 废气。企业不得将火炬燃烧装置作为日常大气污染处理设施。</p> | <p>本项目为塑料制品行业，生产环节会产生有机废气，本项目拟在发泡、熟化环节、成型机上方安装集气罩收集废气，并通过两级活性炭吸附装置净化处理，处理后的废气经 15m 高排气筒排放，集气罩收集效率 90%以上。</p> | 符合 |
| | <p>7.三线一单符合性分析</p> <p>根据环环评〔2016〕150 号《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》，“三线一单”即：“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”，项目建设应强化“三线一单”约束作用。</p> <p>7.1 与生态红线符合性分析</p> <p>本项目位于新疆生产建设兵团第四师七十二团，根据现场勘查，项目周边不存在文物保护区、风景名胜区、饮用水源地等环境敏感保护目标，不属于生态保</p> | | |

护红线范围内具有特殊重要生态功能、必须强制性严格保护的红线，与基本红线和行业条件的有关规定没有冲突，满足生态红线区域保护规划要求。

7.2 环境质量底线相符性

项目所在区域的环境质量底线为：项目环境空气质量目标为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；周边水体的地表水环境质量目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类标准要求；区域声环境质量目标为《声环境质量标准》（GB3096-2008）的2类标准。

根据项目所在地环境质量现状调查和污染排放影响预测可知，本项目运营后对区域内环境影响较小，环境质量可以保持现有水平，不会对区域环境质量底线造成冲击。

7.3 资源利用上线相符性分析

项目用水、用电为市政管网供应，项目运行过程通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染。

7.4 环境准入清单

本项目区不在《新疆维吾尔自治区28个国家重点生态功能区县（市）产业准入负面清单（试行）》中限制类和禁止类区域。也不属于国家发展改革委商务部发布的《市场准入负面清单（2025年版）》（发改体改规〔2025〕466号）中的准入负面清单内容。

综上所述，本项目的建设符合“三线一单”的相关要求。

8.与《新疆生产建设兵团“十四五”生态环境保护规划》的符合性分析

该规划中提出：

第五章 协同治理改善大气环境质量

第二节 持续推进多污染源治理

加强重点行业VOCs污染治理。重点推进石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业以及机动车、油品储运销等交通源VOCs污染防治，加强VOCs排放总量控制。全面推进VOCs清洁排放改造，使用水性、紫外光固等低VOCs含量涂料替代溶剂型涂料，推广处理效率高、可重复利用活性炭的VOCs治理技术。在重点师市开展环境空气VOCs自动监测；在第一师阿拉尔市、第二师铁门关市、第七师胡杨河市新增3个环境空气VOCs自动监测站。2025年底前，初步建立兵团环境空气VOCs监测网络。

本项目属于塑料制品业，不属于重点行业，本项目在废气产生工段上方安装

集气罩，废气经集气罩收集后通过“两级活性炭吸附”装置处理，通过1根15m高排气筒排放，符合规划要求。

9.与《第四师可克达拉市“三线一单”生态环境分区管控方案》的符合性分析

本项目位于第四师七十二团工交路31号，根据《第四师可克达拉市“三线一单”生态环境分区管控方案》，对本项目进行“三线一单”符合性分析，符合性分析具体详见下表。

表1-6 项目所涉环境管控单元信息表

| 生态环境准入清单要求 | | 本项目情况 | 符合性 |
|------------|---|---|-----|
| 环境管控单元编码 | ZH65741220002 | / | / |
| 环境管控单元名称 | 72团重点管控单元 | / | / |
| 管控单元分类 | 重点管控单元 | / | / |
| 空间布局约束 | (1)执行水环境城镇生活污染重点管控区相关要求。 | 本项目为塑料包装箱生产项目，生产过程不涉及生产废水。 | 符合 |
| 污染物排放管控 | (1)执行水环境城镇生活污染重点管控区相关要求。(2)在村庄/连队建设符合本地特点的小型污水处理站，同时新建污水管网、完善污水收集系统，将污泥运送到团场统一处理。加强生活垃圾处理。加强改厕与生活污水治理的有效衔接。(3)实施区域污染物总量控制，强化工业污染防治，加快环保基础设施建设，推进城乡生活污染治理；深入推进农业面源污染治理，重视城镇面源污染防治。 | 本项目产生的生活污水依托市政污水管网，最终排至第四师七十二团污水厂处理，本项目生产环节会产生有机废气，拟在发泡、熟化环节、成型机上方安装集气罩收集废气，产生的有机废气经两级活性炭吸附装置+15m高排气筒后达标排放。 | 符合 |
| 环境风险防控 | (1)完善水污染事故处置应急预案，落实责任主体，明确预警预报与响应程序、应急处置及保障措施等内容，依法及时公布预警信息。(2)加强各类风险源排查防控，强化水安全风险防范意识，坚持预防与应急相结合、常态与非常态相结合。 | 本项目生产过程无生产废水，不涉及污水排放，生活污水依托市政管网，最终排至第四师七十二团污水厂处理。 | 符合 |
| 资源利用效率 | (1)以城市及产业集聚区为重点，实施再生水利用工程，完善再生水利用设施，工业生产、城市绿化、道路清扫、车辆冲洗、建筑施工以及生态景观等用水，要优先使用再生水。 | | |

| 10.与《新疆生产建设兵团生态环境分区管控成果动态更新情况说明》（2023年度）的符合性分析 | | |
|--|---|---|
| 类别 | 管控要求 | 符合性分析 |
| 表 3-3-1 兵团总体管控 清单生态 保护 红线管 控要求 变化情 况 | <p>(1) 严格落实国家、自然资源部、生态环境部关于生态保护红线的管控要求。生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理，实施正面清单管控。遵循生态优先、严格管控、奖惩并重的原则，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，生态保护红线内禁止城镇化和工业化活动。根据主导生态功能定位，实施差别化管理，确保生态保护红线生态功能不降低、面积不减少、性质不改变。(2) 规范管控对生态功能不造成破坏的有限人为活动。生态保护红线是国土空间规划中的重要管控边界，生态保护红线内自然保护地核心区外，禁止开发性、生产性建设活动，在符合法律法规的前提下，仅允许《自然资源部生态环境部国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》中明确对生态功能不造成破坏的有限人为活动。生态保护红线内自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等区域，依照法律法规执行。(3) 加强有限人为活动管理生态保护红线管控范围内有限人为活动，涉及新增建设用地审批的，在报批农用地转用、土地征收时，附自治区人民政府出具符合生态保护红线内允许有限人为活动的认定意见；不涉及新增建设用地的，按有关规定进行管理，无明确规定的由自治区人民政府制定具体监管办法。上述活动涉及自然保护地的，应征求林业和草原主管部门或自然保护地管理机构意见。(3) 有序处理历史遗留问题。生态保护红线经国务院批准后，对需逐步有序退出的矿业权等，由自治区人民政府按照尊重历史、实事求是的原则，结合实际制定退出计划，明确时序安排、补偿安置、生态修复等要求，确保生态安全和社会稳定。鼓励有条件的地方通过租赁、置换、赎买等式，对人工商品林实行统一管护，并将重要生态区位的人工商品林按规定逐步转为公益林。零星分布的已有水电、风电、光伏、海洋能设施，</p> | <p>项目位于新疆生产建设兵团第四师七十二团，经现场勘查，周边不存在文物保护区、风景名胜区、饮用水源地等环境敏感保护目标，不属于生态保护红线范围内具有特殊重要生态功能、必须强制性严格保护的区域，与生态保护红线管控边界无空间重叠，不涉及生态保护红线内的任何开发建设活动。(1) 项目为新建泡沫箱生产项目（行业类别：C2924 泡沫塑料制造），虽属于工业化生产，但建设地点不在红线内，且租赁现有厂房（无新增用地、无新增土建工程），未改变区域原有土地性质和生态功能，完全符合“确保红线生态功能不受影响”的间接管控要求。(2) 项目建设地点不在生态保护红线内，不涉及“红线内自然保护地核心区外”的开发生产活动；(3) 项目用地性质为“租赁现有厂房”，无新增建设用地；</p> |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | 按照相关法律法规规定进行管理，严禁扩大现有规模与范围，项目到期后由建设单位负责做好生态修复。 | |
| 表 3-5-4 大气环 境分区 管控要 求变化 情况 | | <p>贯彻实施区域性大气污染物综合排放标准，深化重点行业污染治理，强力推进国家和地区确定的各项产业结构调整措施，加强机动车排气污染治理。对现有涉废气排放工业、企业加强监督管理和执法检查，定期开展清洁生产审核，推动现有各类产业园区、重点企业生态化、循环化改造。新建、改建、扩建项目，满足产业准入、总量控制、排放标准等管理制度要求的前提下，实行工业项目进园、集约高效发展。</p> | <p>项目废气排放严格执行国家及地方标准——有组织非甲烷总烃、苯乙烯执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表4限值（非甲烷总烃≤100mg/m³、苯乙烯≤50kg/h），无组织排放执行表9限值（非甲烷总烃≤4.0mg/m³），臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93），符合要求；根据《产业结构调整指导目录》（2024年本），项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类，视为允许类，无淘汰类生产设备，完全符合国家及地区产业结构调整要求（无落后产能、无高污染产业）。</p> |

11.与《2023年第四师可克达拉市生态环境分区管控成果动态更新情况说明》 (2023版)的可行性分析

| 类别 | 管 控 维 度 | 管控要求 | 符合性分析 |
|---|------------------|--|--|
| 新疆生产建设兵团第四师生态环境准入清单 表1-1 第四师可克达拉市普适性管控要求 | 空间布局约束 | <p>(1.1) 所有新、改、扩建项目，必须全部进行环境影响评价；未通过环境影响评价审批的，不准开工建设。各类开发活动和建设活动应当符合生态环境规划、国土空间规划等的要求，严格遵守生态保护红线的规定。</p> <p>(1.2) 重点建设可克达拉市、团场小城镇和中心连队，杜绝零星居民点，提高连队用地集约利用水平，缩减连队居民点规模。</p> | <p>(1.1) 本项目租赁现有厂房（无新增用地、无新增土建工程），未改变区域原有土地性质和生态功能，不涉及生态保护红线。</p> <p>(1.2) 不涉及</p> <p>(1.3) 本项</p> |

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| | | | <p>(1.3) 城市建成区基本淘汰每小时 10 蒸吨及以下燃煤锅炉, 禁止新建每小时 20 蒸吨以下燃煤锅炉; 其他区域原则上不再新建每小时 10 蒸吨以下的燃煤锅炉。在有条件的地区, 因地制宜推行地源热泵供暖。在供热供气管网不能覆盖的地区, 改用电、新能源或洁净煤, 推广应用高效节能环保型锅炉。新建冶金、建材、化工项目按要求实现余热余压综合利用。</p> <p>(1.4) 禁止任何单位和个人在基本农田保护区内建窑、建房、建坟、挖砂采石、采矿、取土、堆放固体废弃物或者进行其他破坏基本农田的活动。</p> <p>(1.5) 鼓励支持第四师可克达拉市发展硅深加工项目、煤化工及氯碱化工深加工项目、纺织服装深加工项目、生物产业项目、碳、铝、硅基新材料项目和新一代信息技术产业项目。</p> <p>(1.6) 第四师师部的供水厂规划应和伊宁市总体规划相一致。其它各团场城镇应新建、扩建水厂。可克达拉市和工业园区应积极开展中水回用, 建立中水厂。</p> <p>(1.7) 在各拟设市城区、团场城镇范围内用环状管网系统供水, 增加供水可靠性。中心连队居民区采用树枝状系统供水。</p> <p>(1.8) 伊犁河流域等敏感区域兵团城镇污水处理设施全面提高至一级 A 排放标准。</p> <p>(1.9) 一级保护区内: 禁止建设与取水设施无关的建筑物; 禁止从事农牧业活动; 禁止倾倒、堆放工业废渣及城市垃圾、粪便和其它有害废弃物; 禁止输送污水的渠道、管道及输油管道通过本区; 禁止建设油库; 禁止建立墓地。二级保护区内: 禁止建设化工、电镀、皮革、造纸、制浆、冶炼、放射性、印染、染料、炼焦、炼油及其它有严重污染的企业; 禁止设置城市垃圾、粪便和易溶、有毒有害废弃物堆放场和转运站; 禁止利用未经净化的污水灌溉农田, 已有的</p> | <p>目供热依托新疆伊力特实业股份有限公司热力厂供热不涉及锅炉的使用;</p> <p>(1.4) 项目不占用基本农田, 租赁现有厂房, 符合要求</p> <p>(1.5) 管控要求为“鼓励支持”(非强制准入), 项目属于“泡沫塑料制造”, 虽不在鼓励产业清单内, 但未被列入限制/禁止产业, 且符合国家产业政策(允许类), 符合政策要求;</p> <p>(1.6) 不涉及</p> <p>(1.7) 不涉及</p> <p>(1.8) 不涉及</p> <p>(1.9) 项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源保护区, 不涉及水源保护区一、二级管控范围。</p> <p>(1.10) 本项目不在上述敏感区域内, 租赁现有厂房生产, 无“不符合保护目的的开发活动”;</p> <p>(1.11) 本项目不涉及居民点建设、燃煤锅炉、基本农田破坏, 能源与水</p> |
|--|--|--|--|---|

| | | | | |
|--|----|--|--|--------------------|
| | | | <p>污灌农田要限期改用清水灌溉；化工原料、矿物油类及有毒有害矿产品的堆放场所必须有防雨、防渗措施。</p> <p>(1.10)依法严格禁止在基本农田保护区、自然保护区、风景名胜区、水源保护区和行滞洪区进行不符合保护目的的开发建设活动。城镇做好周边地区植被建设和水土保持，加快建设绿色屏障建设。</p> <p>(1.11)根据主导生态功能定位，实施差别化管理，确保生态保护红线生态功能不降低、面积不减少、性质不改变。对生态保护红线内的自然保护区、国家公园、风景名胜区、森林公园、地质公园、世界自然遗产、湿地公园、饮用水水源保护区等各类保护地的管理，法律法规和规章另有规定的，从其规定。按照中共中央办公厅国务院办公厅印发《关于在国土空间规划中统筹划定落实三条控制线的指导意见》的要求，生态保护红线内，自然保护地核心保护区原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动，主要包括：1)零星的原住民在不扩大现有建设用地和耕地规模前提下，修缮生产生活设施，保留生活必需的少量种植、放牧、捕捞、养殖；2)因国家重大能源资源安全需要开展的战略性能源资源勘查，公益性自然资源调查和地质勘查；3)自然资源、生态环境监测和执法包括水文水资源监测及涉水违法事件的查处等，灾害防治和应急抢险活动；4)经依法批准进行的非破坏性科学的研究观测、标本采集；5)经依法批准的考古调查发掘和文物保护活动；6)不破坏生态功能的适度参观旅游和相关的必要公共设施建设；7)必须且无法避让、符合县级以上国土空间规划的线性基础设施建设、防洪和供水设施建设与运行维护；8)重要生态修复工程。</p> | 资源利用依托现有合规设施。 |
| | 污染 | | <p>(2.1)严格化学品环境管理；依法加强对固体废弃物，特别是对危险废物的</p> | (2.1)本项目危险废物为废活性炭、 |

| | | | |
|--|-----------------------|---|---|
| | 物 排 放 管 控 | <p>管理。加强城市和工矿企业污染场地环境监督；严禁有毒、有害固体废弃物向水体排放；制定和实施城市生活垃圾分类收集、综合利用的有关法规或计划。</p> <p>（2.2）严禁污水未经处理直接排放，实行污水统一处理，经达标后排入水体或重复利用。</p> <p>（2.3）加强对环境质量差、环境污染严重、自然资源开发强度大的重点地区的监管力度，实行污染物排放总量控制。</p> | <p>废润滑油及废油桶，均暂存于符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的危废暂存间（重点防渗、分类分区），定期委托有资质单位处置；一般固废不合格品100%回收利用，生活垃圾经垃圾桶收集后委托环卫部门清运，无向水体排放的行为，符合要求。</p> <p>（2.2）项目生产过程中无生产废水产生，冷却用水经循环水池+冷却塔冷却后循环利用，不外排，生活污水直接排入市政污水管网，最终进入“第四师七十二团污水厂”统一处理，不直排，符合要求。</p> <p>（2.3）大气环境：项目所在区域为达标区（SO₂、NO₂、PM₁₀等均满足GB3095-2012二级标准）； 地表水环境：周边巩乃斯河羊场大桥断面水质达GB3838-2002 II类标准； 声环境：厂界噪声满足GB3096-2008 2类标准；</p> |
| | 环 | （3.1）加强 220 千伏变电站、化工用 | （3.1）项目涉及 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | <p>境 风 险 防 控</p> <p>品储存仓库、燃气门站等重大危险源的管理。在生产集中区和生活区之间，以及伊犁河饮用水源地、西气东输燃气管道和重要交通运输通道之间，建立风险防范隔离阻断设施。</p> <p>(3.2) 全面提升城镇综合防灾能力，建立健全防灾减灾综合协调机制和防灾体系，基本建成城镇综合减灾与风险管理信息共享平台，完善城镇灾情监测、预警、评估和应急救助指挥体系。</p> <p>(3.3) 伊犁河流域严格控制石油加工、煤化工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、纺织印染等项目环境风险，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。</p> <p>(3.4) 加强城镇燃气管理。强化城镇燃气安全管理，督促指导燃气经营企业加大老旧管网设施更新改造力度，督促指导团场加强属地监管，预防和化解安全隐患，努力降低安全事故发生率。</p> <p>(3.5) 推进农用地分类管理，严格保护有限保护类农用地，确保其面积不减少，土壤环境质量不下降。严格建设用土地土壤环境风险管控，加强重金属污染等重点行业综合防控，加强重金属开采、生产制造、消费使用及废物处理流通的全过程管理，提高土壤环境监测监管能力和水平，建立完善土壤污染重点行业企业清单，从重点行业企业排污许可、预防渗漏泄漏、新改扩建项目企业用地选址调查等方面提升建设用地土壤风险管控监管能力提升</p> | <p>的风险物质仅为“废润滑油”，不属于重大危险源范畴；</p> <p>(3.2) 项目生产区（车间）与生活区（办公用房）已按现有厂房布局自然分隔，无需额外建设隔离设施。</p> <p>(3.3) 本项目为泡沫塑料制造，不在严格控制的行业中。</p> <p>(3.4) 项目生产用热依托“新疆伊力特实业股份有限公司热力厂蒸汽”，自身不建设、不使用城镇燃气管网。</p> <p>(3.5) 项目租赁现有工业厂房，用地性质为“工业用地”，不涉及农用地。</p> |
|--|--|--|--|

二、建设项目工程分析

| 建设内容 | 1.工程概况 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---|---|---------------------------|------|--|------|--|----|------|------|---|--|------|------|------|---|--|------|---------|--|--|------|----|----------|--|--------|----|----------|--|----|--------------------|--|-----|------|------|------|--|----|------|------|--|----------|
| | 项目名称: 新源县吉顺包装有限公司年产 100 吨泡沫箱项目 | 建设单位: 新源县吉顺包装有限公司 | 建设性质: 新建 | 行业代码: C2924 泡沫塑料制造 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 建设地点: 新疆生产建设兵团第四师七十二团, 工交路以北, 光明路以南。项目中心地理坐标为: E: 82° 57'38.880"、N: 43° 27'12.090"。地理位置图详见附图。 | 建设内容和规模: 占地面积 3667.6m ² , 租赁新疆伊力特实业股份有限公司厂房三间、办公室两间, 道路 420m ² , 总建筑面积为 3247.6m ² , 对现有厂房进行改造, 新建年产 100 吨塑料泡沫箱生产线, 购置安装杭州方圆 SPZ180f 大型成型设备 2 台、SPJ110 全自动间歇式发泡机 1 台, 及料仓、蒸汽储气、螺杆变频空压机等辅助设备。主要生产塑料泡沫箱。 | 总投资: 项目总投资 150 万元, 环保投资约 17.00 万元, 占总投资的 11.33%。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2.建设内容 | 本项目总租用占地面积 3667.6m ² , 总建筑面积 3247.6m ² 。本项目主要建设内容详见表 2-1。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 表 2-1 项目主要建设内容 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"><thead><tr><th colspan="2">工程类别</th><th colspan="2">工程内容</th><th>备注</th></tr></thead><tbody><tr><td>主体工程</td><td>生产车间</td><td>1 栋, 建筑面积 945.5m², 1 层, 层高 10m, 彩钢结构, 一条泡沫箱生产线, 主要包括预发泡、熟化、成型、冷却脱模、烘干、检验区域</td><td></td><td rowspan="3">租赁厂房</td></tr><tr><td>辅助工程</td><td>办公用房</td><td>2 间, 81.96m², 1 层, 层高 3m, 砖混结构</td><td></td></tr><tr><td>储运工程</td><td>原料、成品库房</td><td>2 栋, 建筑面积 2220.2m², 1 层, 层高 10m, 彩钢结构</td><td></td></tr><tr><td rowspan="3">公用工程</td><td>供水</td><td>市政供水管网供给</td><td></td><td rowspan="2">依托市政管网</td></tr><tr><td>供电</td><td>市政电力管网供给</td><td></td></tr><tr><td>供暖</td><td>新疆伊力特实业股份有限公司热力厂供暖</td><td></td><td>已接入</td></tr><tr><td rowspan="2">环保工程</td><td>废气治理</td><td>有机废气</td><td>“两级活性炭吸附”治理工艺+15m 高排气筒 (集气效率 90%, 废气处理效率达 37%)</td><td>新建</td></tr><tr><td>废水治理</td><td>生活污水</td><td>本项目生活污水直接排入市政污水管网, 经污水管网最终排入第四师七十二团污水厂</td><td>依托市政污水管网</td></tr></tbody></table> | | | | 工程类别 | | 工程内容 | | 备注 | 主体工程 | 生产车间 | 1 栋, 建筑面积 945.5m ² , 1 层, 层高 10m, 彩钢结构, 一条泡沫箱生产线, 主要包括预发泡、熟化、成型、冷却脱模、烘干、检验区域 | | 租赁厂房 | 辅助工程 | 办公用房 | 2 间, 81.96m ² , 1 层, 层高 3m, 砖混结构 | | 储运工程 | 原料、成品库房 | 2 栋, 建筑面积 2220.2m ² , 1 层, 层高 10m, 彩钢结构 | | 公用工程 | 供水 | 市政供水管网供给 | | 依托市政管网 | 供电 | 市政电力管网供给 | | 供暖 | 新疆伊力特实业股份有限公司热力厂供暖 | | 已接入 | 环保工程 | 废气治理 | 有机废气 | “两级活性炭吸附”治理工艺+15m 高排气筒 (集气效率 90%, 废气处理效率达 37%) | 新建 | 废水治理 | 生活污水 | 本项目生活污水直接排入市政污水管网, 经污水管网最终排入第四师七十二团污水厂 | 依托市政污水管网 |
| 工程类别 | | 工程内容 | | 备注 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 主体工程 | 生产车间 | 1 栋, 建筑面积 945.5m ² , 1 层, 层高 10m, 彩钢结构, 一条泡沫箱生产线, 主要包括预发泡、熟化、成型、冷却脱模、烘干、检验区域 | | 租赁厂房 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 辅助工程 | 办公用房 | 2 间, 81.96m ² , 1 层, 层高 3m, 砖混结构 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 储运工程 | 原料、成品库房 | 2 栋, 建筑面积 2220.2m ² , 1 层, 层高 10m, 彩钢结构 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 公用工程 | 供水 | 市政供水管网供给 | | 依托市政管网 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 供电 | 市政电力管网供给 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 供暖 | 新疆伊力特实业股份有限公司热力厂供暖 | | 已接入 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 环保工程 | 废气治理 | 有机废气 | “两级活性炭吸附”治理工艺+15m 高排气筒 (集气效率 90%, 废气处理效率达 37%) | 新建 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 废水治理 | 生活污水 | 本项目生活污水直接排入市政污水管网, 经污水管网最终排入第四师七十二团污水厂 | 依托市政污水管网 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|------|---------------|---|--|--|---------|
| 固体废物 | 生产废水 | 本项目生产过程无废水排放 | | | / |
| | 噪声治理 | 运输车辆限速、禁鸣笛；生产设备选用低噪声设备、室内操作、基础减振、定期维护 | | | / |
| | 生活垃圾 | 项目区生活垃圾集中收集垃圾筒中，委托环卫部门清运至七十二团生活垃圾填埋场填埋处置。 | | | / |
| | 不合格品 | 回收利用。 | | | / |
| | 废活性炭、废机油及其包装物 | 危废暂存间暂存，占地面积 5m ² ，位于生产库房东北角。委托有资质的单位进行处置。 | | | 新建危废暂存间 |

3.主要原辅材料、能源消耗

本项目主要原辅材料、能源消耗见表 2-2。

表 2-2 主要原辅材料、能源消耗一览表

| 序号 | 名称 | 单位 | 年用量 | 性状 | 包装、储存 | 来源途径 |
|----|--------------|----------------|---------|----|-------------|--------------------|
| 1 | 可发性 EPS 塑料颗粒 | t | 100.198 | 固态 | 850kg/袋，原料库 | 向新疆汇利达商贸有限公司采购 |
| 2 | 水 | m ³ | 7300.92 | 液态 | 市政供水管网 | 市政供水管网 |
| 3 | 电 | 万 KW·h | 3 | / | 市政供电管网 | 市政电网 |
| 4 | 工艺用蒸汽 | t | 300 | 气态 | 管道输送 | 新疆伊力特实业股份有限公司热力厂供热 |
| 5 | 活性炭 | t | 2 | 固态 | 厂家安装，不贮存 | 两级活性炭吸附装置厂家 |

主要原辅材料的理化性质：

(1) EPS 塑料颗粒：可发性聚苯乙烯泡沫（Expanded Polystyrene 简称 EPS）是一种轻型高分子聚合物，它是由聚乙烯单体通过悬浮聚合反应，并加入戊烷发泡剂的可发性聚苯乙烯树脂。烷烃化合物属于具有低沸点的物理发泡剂，无毒、无臭、无腐蚀作用，热稳定性好、气态下不发生化学反应、气态时在塑料熔体中的扩散速度低于在空气中的扩散速度。本项目使用的 EPS 塑料颗粒外观为白色球形固体颗粒，轻微碳氢化合物气味，粒径 0.25-2.5mm，相对密度 1.03，堆积密度约 610kg/m³，软化温度 212° F (100°C)。

由聚苯乙烯 93-96%，戊烷（发泡剂）：4-6.8%组成，残留苯乙烯≤0.6%，含水量≤1.0%，符合我国轻工行业标准《可发性聚苯乙烯（EPS）树脂（QB/T4009-2010）》中的相关规定。

4.主要生产设施及设施参数

本项目主要生产设施见表 2-3。

表 2-3 主要生产设备

| 设备名称 | 数量 | 型号/参数 | 单位 |
|-------|----|-------------------|----|
| 成型机 | 2 | SPZ180f | 台 |
| 发泡机 | 1 | SPJ110 | 台 |
| 料仓 | 4 | 2.4×2.4×3 | 个 |
| 蒸汽储气罐 | 1 | 150m ³ | 个 |
| 空压机 | 1 | BMVF55 | 台 |

5.产品方案

本项目产品主要为塑料泡沫箱，年生产 100 吨，主要产品详见表 2-4。

表 2-4 本项目产品方案一览表

| 产品名称 | 序号 | 规格 | 单位 | 数量 | 备注 |
|-------|----|---------------------------------------|------|-------|--------------------|
| 塑料泡沫箱 | 1 | 710mm×390mm×230mm 壁厚不小于 30mm（包含箱底的厚度） | 万个/年 | 14.28 | 约 700g/个，折合 100t/a |
| | 合计 | | | 14.28 | 约合 100t/a |

6.物料平衡

本项目物料平衡见表 2-5。

表 2-5 物料平衡表

| 原料 | 投入 | 产出 | 产量 t/a |
|--------------|----------|-------|--------|
| 可发性 EPS 塑料颗粒 | 100.198t | 泡沫塑料箱 | 100 |
| | | 非甲烷总烃 | 0.136 |
| | | 苯乙烯 | 0.012 |
| | | 不合格品 | 0.05 |

7.项目劳动定员及工作制度

根据企业生产岗位及劳动定额，本项目劳动定员 2 人，工作制度为年工作 300d，每班 8h，每日一班。

8.给排水

8.1 给水

本项目供水由市政自来水供水管网提供，可满足项目供水要求。本项目运营期主要用水为成型脱模工段冷却用水及职工生活用水。

(1) 冷却用水

主要为成型脱模工段冷却用水。项目配备一圆形逆流式玻璃钢冷却塔，技术参数见下表。

表 2-6 冷却塔技术参数

| 型号 | t=28℃冷却水量 (m ³ /h) | | | | |
|-----------|-------------------------------|--------------|---------|---------|--------|
| | △t=5℃ | △t=8℃ | △t=10℃ | △t=20℃ | △t=25℃ |
| DBNL3-150 | 150 | 112 | 100 | 91 | 83 |
| 外形尺 (mm) | | 风机直径 (mm) | 电机 (kw) | 重量 (kg) | |
| 高度 | 直径 | | | | |
| 3553 | 3732 | 2400 | 4 | 1230 | |

循环冷却塔进水温度 60℃，出水温度 35℃，由上表可知△t=25℃时循环水量为 83m³/h，根据《工业循环水冷却设计规范》(GB/T50102-2014)，该类冷却系统冷却水损耗主要为风吹损失及蒸发损失，参考《工业循环水冷却设计规范》(GB/T50102-2014) 蒸发损失计算公式为

$$P_e = K_{ZF} \cdot \Delta t \times 100\%$$

式中：P_e——蒸发损失水率；

K_{ZF}——系数 (1/℃)，可按下表规定取值；当进塔干球空气温度为中间值时可采用内插法计算。K_{ZF} 系数见下表。

表 2-7 系数 K_{ZF}

| | | | | | | |
|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 进塔干球 空气温度 | -10 | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 |
| K _{ZF} (1/℃) | 0.0008 | 0.0010 | 0.0012 | 0.0014 | 0.0015 | 0.0016 |

蒸发损耗水率根据进塔干球温度 (25℃计) 通过计算得出蒸发损失水率为 3.625%。项目冷却塔为逆流式冷却塔，根据厂家提供的技术资料收水器收水效率按循环水量计其飘滴损失率不超过 0.01%。本项目冷却塔补充损耗水量为 83m³/h × 8h × 3.635% = 24.1364m³/d (7240.92m³/a)

本项目生产车间拟建设 1 座容积 61.6m³ (规格 7m × 4m × 2.2m) 循环水池，冷却用水经管道回流至循环水池冷却后循环利用，不外排。

(2) 生活用水

本项目劳动定额 2 人，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《生

活源产排污核算系数手册》第一部分 城镇生活源水污染物产生系数，新疆地理分区属于三区，城镇生活源水污染物产生系数人均综合生活用水量为 137L/人·天，按照全年工作 300 天计算，则生活用水量为 274L/d (82.2m³/a)。

8.2 排水

本项目生产过程产生的冷却水不外排，无生产废水产生。

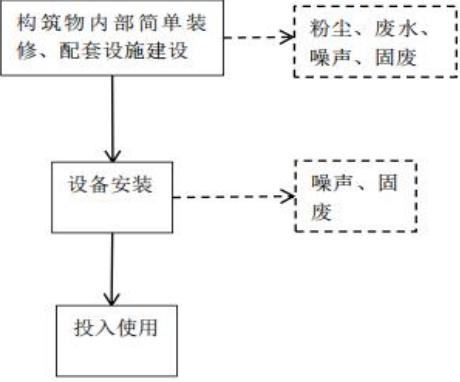
生活污水排污系数按《生活源产排污核算系数手册》中城镇生活源水污染物产生系数三区 0.8 计，则生活污水的排放量为 219.2L/d (65.76m³/a)，项目区生活污水依托市政污水管网排放，最终排入第四师七十二团污水厂。

9.供暖

项目区车间及办公用房均采用集中供暖，供热热源来自新疆伊力特实业股份有限公司热力厂。可满足本项目供暖及工艺蒸汽使用。

10.平面布置

本项目购买新疆伊力特实业股份有限公司现有建筑，包括一栋一层建筑，作为车间使用；两栋一层建筑，作为库房使用。两间一层建筑，作为办公用房；项目区出入口位于项目区的南侧，厂房前区域为车辆停放及货物装卸区。车辆及物料由厂区南侧进入，可直达生产车间，产品可临时存放于项目区库房内，项目区平面布局简单合理。厂区平面布置图见附图。

| 工艺流程 和产排污 环节 | <h3>一、施工期</h3> <p>工艺流程</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|-----------------------------|-------------------------------|-------|------|----|-------|---------|-------------------|----|----------|-----------------------------|-------------------|----|-------|---|----------|----|-------|--------|-------------------------------|-------|----|
| | <p>本项目租赁新疆伊力特实业股份有限公司厂房三间、办公室两间，已有构筑物满足使用功能，供热管线均已接入构筑物内，施工期施工内容主要包括对现有房屋的简单装修以及设备的安装，施工期为8个月。项目施工期工艺流程和产排污环节见图2-1。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  <pre> graph TD A["构筑物内部简单装修、配套设施建设"] --> B["设备安装"] B --> C["投入使用"] A -.-> D["粉尘、废水、噪声、固废"] B -.-> E["噪声、固废"] </pre> <p>图 2-1 施工期工艺流程及产排污图</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工艺简述 | <p>1、办公生活用房简易装修：主要施工行为对办公生活用房进行简单的装修，生活设施的安装，此过程产生扬尘、噪声、固废。</p> <p>2、生产设备的安装：施工期生产设备的安装，会产生废弃包装物等固废以及噪声。</p> <p>施工期污染物产生及排放情况见表2-6。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>表 2-6 施工期污染物产生及排放情况表</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>类别</th><th>产生环节</th><th>主要污染物</th><th>排放方式</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>废气</td><td>全施工环节</td><td>扬尘（颗粒物）</td><td>无组织排放，施工过程中定期洒水抑尘</td></tr> <tr> <td>废水</td><td>施工人员生活污水</td><td>COD、BOD₅、SS、氨氮</td><td>依托现有生活设施，排入市政污水管网</td></tr> <tr> <td>噪声</td><td>全施工环节</td><td>/</td><td>施工区域设置围挡</td></tr> <tr> <td rowspan="2">固废</td><td rowspan="2">全施工环节</td><td>施工生活垃圾</td><td>统一收集定期由市政环卫部门收集至七十二团生活垃圾填埋场处置</td></tr> <tr> <td>废弃包装物</td><td>外售</td></tr> </tbody> </table> | 类别 | 产生环节 | 主要污染物 | 排放方式 | 废气 | 全施工环节 | 扬尘（颗粒物） | 无组织排放，施工过程中定期洒水抑尘 | 废水 | 施工人员生活污水 | COD、BOD ₅ 、SS、氨氮 | 依托现有生活设施，排入市政污水管网 | 噪声 | 全施工环节 | / | 施工区域设置围挡 | 固废 | 全施工环节 | 施工生活垃圾 | 统一收集定期由市政环卫部门收集至七十二团生活垃圾填埋场处置 | 废弃包装物 | 外售 |
| 类别 | 产生环节 | 主要污染物 | 排放方式 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 废气 | 全施工环节 | 扬尘（颗粒物） | 无组织排放，施工过程中定期洒水抑尘 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 废水 | 施工人员生活污水 | COD、BOD ₅ 、SS、氨氮 | 依托现有生活设施，排入市政污水管网 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 噪声 | 全施工环节 | / | 施工区域设置围挡 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 固废 | 全施工环节 | 施工生活垃圾 | 统一收集定期由市政环卫部门收集至七十二团生活垃圾填埋场处置 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 废弃包装物 | 外售 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

二、营运期

1、工艺流程

营运期生产工艺流程与产污环节见图 2-2。

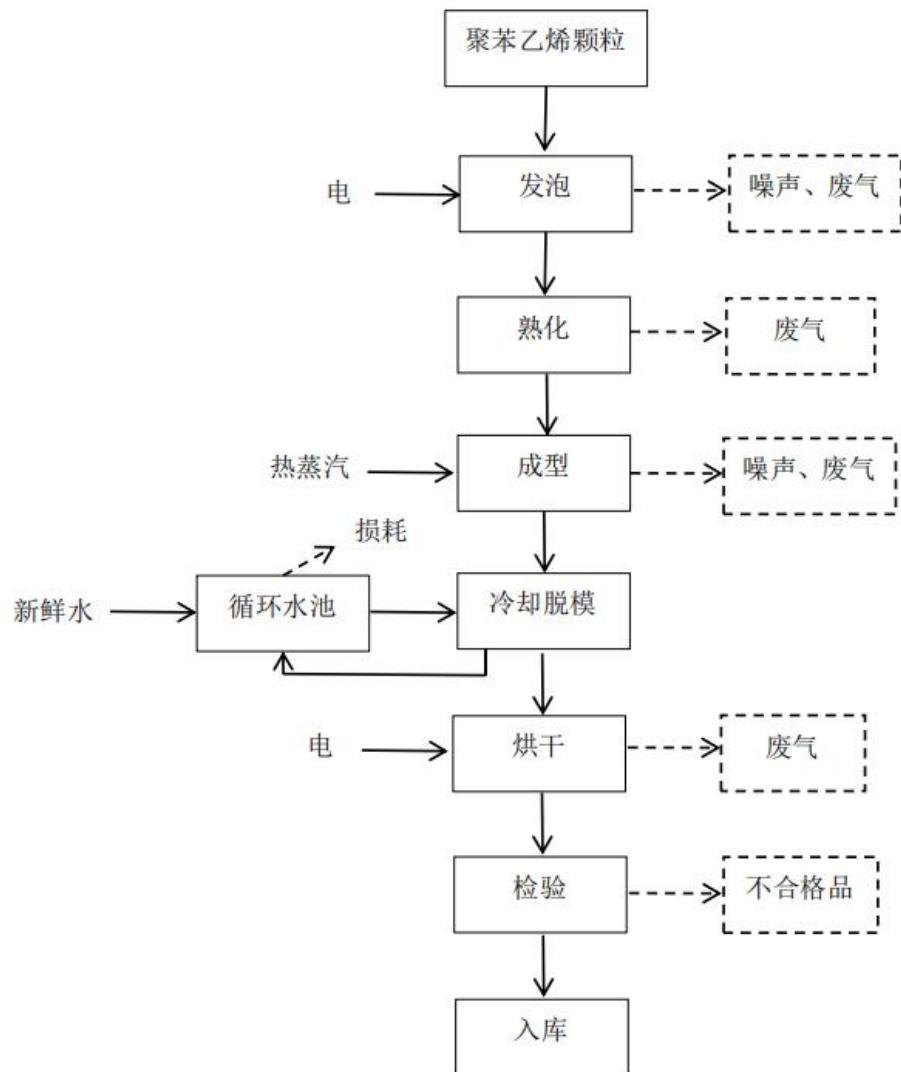


图 2-2 本项目生产工艺及产污节点图

工艺流程简述

①预发泡：EPS 颗粒通过人工投入矩形料斗（粒珠粒径约 0.7-1.0mm，在投料过程不产生投料粉尘），物料通过输送螺杆和自动计量定量输送至全封闭间歇式预发泡机内，发泡过程采用电供热，温度控制在 80℃左右，发泡过程在密闭设备进行。颗粒达到预

定发泡倍数后，自出料口通过气力输送入熟化料仓。此过程会产生发泡废气（以非甲烷总烃、苯乙烯计）和设备运行噪声。

发泡原理为：颗粒内部的发泡剂受热气化，在颗粒中膨胀形成许多封闭的空腔，使可发性聚苯乙烯颗粒体积膨胀增大约 20-60 倍，预发泡应严格控制温度和时间，使可发性珠粒呈高弹态，但不要融化，使珠粒有足够的强度与内部总压力平衡，避免预发泡粒子破裂。

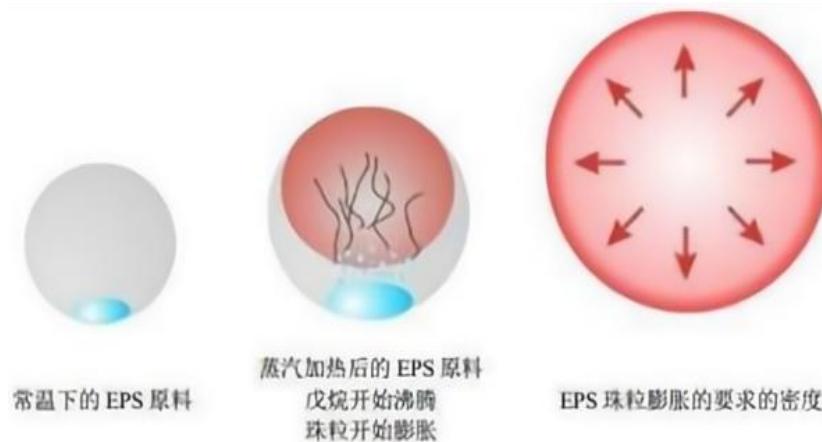


图 2-3 EPS 珠粒发泡示意图

②熟化：熟化是使预发泡后 EPS 珠粒在空气中暴露一段时间，这样使空气逐步渗入泡孔，令泡孔内外压力达到平衡。随着成熟时间的进展，外界空气逐渐渗入气泡，预发泡颗粒就变成具有弹性而又不能用手轻易捏碎的物体。熟化过程为通过预发泡机配置的风机送入熟化料仓，常温下放置 4-8h，无需加热，熟化过程为敞开熟化，会挥发的少量有机废气，熟化温度为 18-22℃。

③成型：熟化后的颗粒从进料口进入塑料泡沫成型机内的模具中，将充满粒料的模腔密闭并加热，珠粒受热软化（用蒸汽直接通入塑料颗粒中加热，温度控制在 120-140℃左右），珠粒受热软化，珠粒泡中的发泡剂和冷凝水蒸发成气体进入珠粒泡孔，珠粒进一步膨胀而增大体积，由于型腔空间的限制，膨胀的颗粒填满型腔空间而结成整块，形成与模具相同的泡沫塑料。此工序会产生少量有机废气（以非甲烷总烃、苯乙烯计）和设备运行噪声。

④冷却脱模：产品成型后，通过冷却水直接冷却脱模，不需要添加脱模剂，时间 40-50s 左右。冷却工段冷却用水经循环水池通过冷却塔冷却后循环利用不外排，此过程会产生设备运行噪声。

⑤烘干：人工将脱模后的成品搬运至烘干房内，去除产品中的水分，烘房使用电供热，烘干时间为4-8h，温度保持在55-60℃。此工序会产生少量的有机废气（以非甲烷总烃、苯乙烯计）。

⑥检验：采用人工观察检验方式进行，此过程会产生不合格产品。

⑦包装入库：检验合格后成品暂存成品库待售。

2、产排污环节

根据生产工艺流程，本项目营运期主要产污环节见表2-7。

表2-7 营运期产污节点一览表

| 污染类别 | 产污环节 | 主要污染因子 | |
|------|--------|--|-----------|
| 废气 | 预发泡工段 | 非甲烷总烃、苯乙烯 | |
| | 熟化工段 | | |
| | 成型工段 | | |
| | 烘干工段 | | |
| 废水 | 生活污水 | pH、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N等 | |
| 噪声 | 设备运行 | Leq (A) | |
| 固废 | 检验工段 | 一般固废 | 不合格产品 |
| | 设备检修 | 危险废物 | 废润滑油及其包装物 |
| | 废气治理工段 | 危险废物 | 废活性炭 |

与项目有关的原有环境污染问题

本项目租赁新疆伊力特实业股份有限公司旗下的伊力特印务有限责任公司纸箱厂空置厂房（彩印车间945.5m²、成品库房1001.1m²、原纸车间1219.1m²），厂房已空置多年，原纸箱厂设备设施已清空，无遗留环境问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

| 区域 环境 质量 现状 | 1、大气环境 | | | | | | | |
|--|-----------|-----------------|-----|-----|-------------------|------|----|--|
| | (1) 达标区判定 | | | | | | | |
| <p>本项目位于第四师七十二团，基本污染物环境质量现状评价采用环境空气质量模型技术支持服务系统（http://data.lem.org.cn/eamds/apply/tostepone.html）发布的 2024 年伊宁市城市空气质量数据，其数据来源于环境保护部工程评估中心实时发布网站。</p> | | | | | | | | |
| <p>①数据来源</p> <p>根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）的要求，分别对基本污染物的环境质量现状进行评价。基本污染物：引用网站中 SO_2、NO_2、PM_{10}、$PM_{2.5}$、CO、O_3 六项基本污染物 2024 年的环境质量数据。</p> | | | | | | | | |
| <p>②评价标准</p> <p>SO_2、NO_2、PM_{10}、$PM_{2.5}$、CO、O_3 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。</p> | | | | | | | | |
| <p>③监测结果</p> <p>根据引用监测数据，其监测结果见表 3-1。</p> | | | | | | | | |
| 表 3-1 环境空气质量现状评价结果 | | | | | | | | |
| 污染物 | | | | | | | | |
| SO_2 | | 年平均质量浓度 | 8 | 60 | ug/m ₃ | 13.3 | 达标 | |
| NO_2 | | 年平均质量浓度 | 28 | 40 | | 70.0 | 达标 | |
| PM_{10} | | 年平均质量浓度 | 50 | 70 | | 71.4 | 达标 | |
| $PM_{2.5}$ | | 年平均质量浓度 | 28 | 35 | | 80.0 | 达标 | |
| CO | | 24h 平均 95 百分位数 | 2.4 | 4 | | 60.0 | 达标 | |
| O_3 | | 最大 8h 第 90 百分位数 | 128 | 160 | | 80.0 | 达标 | |
| <p>根据表 3-1 对基本污染物的年评价指标的分析结果，本项目所在区域各项污染物的百分位平均浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准要求，由此判定，项目所在区域环境空气质量为达标区。</p> | | | | | | | | |
| <p>(2) 环境空气质量补充监测</p> <p>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）》的要求：“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目</p> | | | | | | | | |

周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据”，本项目不需要开展大气专项评价，则按照技术指南要求开展工作；同时根据生态环境部环境工程评估中心对《建设项目环境影响报告表》内容、格式及编制技术指南常见问题解答：“技术指南中提到‘排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物’，其中环境空气质量标准指《环境空气质量标准》（GB3095）和地方的环境空气质量标准，不包括《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D、《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）、《环境影响评价技术导则 制药建设项目》（HJ611-2011）、《大气污染物综合排放标准详解》等导则或参考资料。排放的特征污染物需要在国家、地方环境空气质量标准中有限值要求才涉及现状监测，且优先引用现有监测数据。”

本项目废气特征污染物为非甲烷总烃，无国家和地方环境空气质量标准，因此，本次未开展特征污染物非甲烷总烃监测。

2、地表水环境

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）》地表水环境质量现状“引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论”要求。

与项目有关的地表水为巩乃斯河，位于项目区北侧约 5.9km，处本项目地表水环境质量引用伊犁州生态环境局发布的 2025 年 3 月伊犁州直地表水（河流）水质信息，新源县涉及的主要河流为巩乃斯河，监测断面名称为羊场大桥，属国控断面，具体情况见下图。



2025年3月伊犁州直地表水（河流）水质信息

| 河流/湖库名称 | 断面名称 | 现状水质类别 | 备注 |
|---------|-------|--------|----|
| 伊犁河 | 英芳儿乡 | II | |
| | 雅马渡大桥 | II | |
| 巩乃斯河 | 羊场大桥 | II | |
| | 科布大桥 | II | |
| 特克斯河 | 龙口大桥 | I | |
| | 昭苏戍边桥 | I | |
| 喀什河 | 喀什河大桥 | II | |
| | 中哈会晤处 | I | |
| 霍尔果斯河 | | | |

地表水评价标准：《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）

图 3-1 2025 年 3 月伊犁州直地表水（河流）水质信息

数据来源：伊犁哈萨克自治州人民政府

网站链接：

<https://www.xjyl.gov.cn/xjylz/c112843/202506/bd76f199df6b429aad93a71bf08d9fe1.shtml>

根据上图可知，巩乃斯河监测断面水质全部达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准。

3、声环境质量现状

本项目位于第四师七十二团工交路 31 号，项目东侧、北侧为居民区，项目所在区域属于 2 类声功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准，即昼间 ≤ 60 dB(A)，夜间 ≤ 50 dB(A)。

为了解本项目周围声环境现状，新疆锡水金山环境科技有限公司于 2025 年 10 月 27 日-28 日对项目用地东侧、北侧进行声环境质量现状监测。共布设 2 个环境噪声测点对项目所在地进行监测。监测频次：昼夜间各一次，监测结果统计见表 3-2。

表 3-2 环境噪声现状监测结果统计表 单位：dB(A)

| 编号 | 测点位置 | 采样日期 | 昼间 | 夜间 | 执行标准 |
|----|---------------|------------------|----|----|--|
| Z1 | 项目东侧居民区外 1m 处 | 2025 年 10 月 28 日 | 42 | 38 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准：昼间： ≤ 60 ，夜间： ≤ 50 |
| Z2 | 项目北侧居民区外 1m 处 | | 41 | 38 | |

由监测结果表明，项目用地东侧、北侧声环境质量现状噪声监测值能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准要求，项目评价区域内的声环境质量现状符

| | <p>合其环境功能区划要求，项目所在区域的声环境质量现状较好。</p> <p>4. 土壤、地下水</p> <p>按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）的要求：“建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。”本项目生产加工区地面采取硬化措施，不存在土壤环境污染途径，因此无需开展土壤、地下水环境质量现状调查。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|------|------|------|---------|-------------|--------|----------|------|----|----|--|------|------|-------|--------|----------|---|---|------|-------|---|----|-----|---------|--------|---|----|-------|----|---|-----|---------|---|----|-------|------|-----|-----|---------|---|-----|--------|------|------|-----|---------|----|-----|-------|------|----|-----|---------|---|-----|--------|-----|-----|-----|--------|----|-----|----|----|---|----|----|------|-------------|---|----|
| 环境保护目标 | <p>大气环境：项目厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区。主要涉及大气环境保护目标为场镇的居民区。</p> <p>声环境：项目厂界外 50 米范围内东侧和北侧有居民点。</p> <p>地下水环境：项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p>生态环境：项目位于第四师七十二团，本项目评价范围内无风景名胜区、文物遗迹、自然保护区等环境敏感目标分布，范围内无国家重点保护野生动物、植物资源和古树名木，不占用基本农田。</p> <p>经调查，评价区内主要环境敏感点分布情况见表 3-3。</p> <p style="text-align: center;">表 3-3 环境保护目标一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">环境要素</th> <th rowspan="2">名称</th> <th colspan="2">坐标</th> <th rowspan="2">保护对象</th> <th rowspan="2">保护内容</th> <th rowspan="2">环境功能区</th> <th rowspan="2">相对厂址方位</th> <th rowspan="2">相对厂界距离/m</th> </tr> <tr> <th>x</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: mixed;">环境空气</td> <td>北侧居民区</td> <td>0</td> <td>45</td> <td>居民区</td> <td>约 240 人</td> <td rowspan="6" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: mixed;">环境空气二类</td> <td>北</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>东侧居民区</td> <td>25</td> <td>0</td> <td>居民区</td> <td>约 115 人</td> <td>东</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>南侧居民区</td> <td>-400</td> <td>100</td> <td>居民区</td> <td>约 800 人</td> <td>南</td> <td>412</td> </tr> <tr> <td>西南侧居民区</td> <td>-400</td> <td>-380</td> <td>居民区</td> <td>约 150 人</td> <td>西南</td> <td>470</td> </tr> <tr> <td>西侧居民区</td> <td>-430</td> <td>90</td> <td>居民区</td> <td>约 120 人</td> <td>西</td> <td>439</td> </tr> <tr> <td>西北侧居民区</td> <td>170</td> <td>350</td> <td>居民区</td> <td>约 60 人</td> <td>西北</td> <td>390</td> </tr> <tr> <td>声环</td> <td>北侧</td> <td>0</td> <td>45</td> <td>居民</td> <td>约 10</td> <td>(GB3096-20)</td> <td>北</td> <td>45</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | 环境要素 | 名称 | 坐标 | | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m | x | y | 环境空气 | 北侧居民区 | 0 | 45 | 居民区 | 约 240 人 | 环境空气二类 | 北 | 45 | 东侧居民区 | 25 | 0 | 居民区 | 约 115 人 | 东 | 25 | 南侧居民区 | -400 | 100 | 居民区 | 约 800 人 | 南 | 412 | 西南侧居民区 | -400 | -380 | 居民区 | 约 150 人 | 西南 | 470 | 西侧居民区 | -430 | 90 | 居民区 | 约 120 人 | 西 | 439 | 西北侧居民区 | 170 | 350 | 居民区 | 约 60 人 | 西北 | 390 | 声环 | 北侧 | 0 | 45 | 居民 | 约 10 | (GB3096-20) | 北 | 45 |
| 环境要素 | 名称 | 坐标 | | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | x | y | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 环境空气 | 北侧居民区 | 0 | 45 | 居民区 | 约 240 人 | 环境空气二类 | 北 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 东侧居民区 | 25 | 0 | 居民区 | 约 115 人 | | 东 | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 南侧居民区 | -400 | 100 | 居民区 | 约 800 人 | | 南 | 412 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 西南侧居民区 | -400 | -380 | 居民区 | 约 150 人 | | 西南 | 470 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 西侧居民区 | -430 | 90 | 居民区 | 约 120 人 | | 西 | 439 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 西北侧居民区 | 170 | 350 | 居民区 | 约 60 人 | | 西北 | 390 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 声环 | 北侧 | 0 | 45 | 居民 | 约 10 | (GB3096-20) | 北 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|-------|----|---|-----|------|--------|---|----|
| 境 | 居民区 | | | 区 | 人 | 08) 2类 | | |
| | 东侧居民区 | 25 | 0 | 居民区 | 约12人 | | 东 | 25 |

本次评价以厂区中心 N:43 度 27 分 12.09 秒, E:82 度 57 分 38.88 秒为原点坐标 (0, 0), 正东 X 轴为正方向, 正北 Y 轴为正方向建立直角坐标系给出环境保护目标对应坐标。

| 污染 物排 放控 制标 准 | 1. 废气 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|-------------------|-----------|---|--|--|--|--|----|-----|-----|--|------|----|----|---|-------|-------|-------------------|-----|--|--|--|--|-----|-------------------|----|------|---|------|------------------------------|--|--|--|---|-------|-------|-------------------|-----|--|--|--|--|-----|-------------------|-----|-----|-------------------|---|------------------------------|--|--|--|------|---|----|---|-------------|--|-------------------|-----------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 根据本项目废气排放特征, 非甲烷总烃、苯乙烯、臭气浓度排放标准浓度限值见表 3-4。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 表 3-4 大气污染物排放限值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th> <th rowspan="2">污染物</th> <th colspan="2">标准值</th> <th rowspan="2">标准来源</th> </tr> <tr> <th>单位</th> <th>数值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">1</td> <td rowspan="3">有组织废气</td> <td>非甲烷总烃</td> <td>mg/m³</td> <td>100</td> <td colspan="4" rowspan="2">《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015, 含 2024 年修改单) 中表 4 大气污染物排放限值</td></tr> <tr> <td>苯乙烯</td> <td>mg/m³</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>臭气浓度</td> <td>/</td> <td>2000</td> <td colspan="4">《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 2</td></tr> <tr> <td rowspan="4">2</td> <td rowspan="4">无组织废气</td> <td>非甲烷总烃</td> <td>mg/m³</td> <td>4.0</td> <td colspan="4" rowspan="2">《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015, 含 2024 年修改单) 中表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求</td></tr> <tr> <td>颗粒物</td> <td>mg/m³</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>苯乙烯</td> <td>mg/m³</td> <td>5</td> <td colspan="4" rowspan="2">《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 1</td></tr> <tr> <td>臭气浓度</td> <td>/</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">3</td> <td colspan="2">厂区无组织挥发性有机物</td> <td>mg/m³</td> <td>10.0 (30)</td> <td colspan="4">《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 附录 A 中厂区无组织挥发性有机物排放限值要求 (监控点任意一次浓度排放限值要求)</td></tr> <tr> <td colspan="2" rowspan="4"></td> <td></td> <td></td> <td colspan="4" rowspan="4"></td></tr> <tr> <td colspan="9">2. 废水</td></tr> <tr> <td colspan="9">本项目生产冷却水不外排, 产生的废水为生活污水。</td></tr> <tr> <td colspan="9">生活污水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准。污水综合排放标准浓度限值见表 3-5。</td></tr> </tbody></table> | | | | | | | | | 序号 | 污染物 | 标准值 | | 标准来源 | 单位 | 数值 | 1 | 有组织废气 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 100 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015, 含 2024 年修改单) 中表 4 大气污染物排放限值 | | | | 苯乙烯 | mg/m ³ | 50 | 臭气浓度 | / | 2000 | 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 2 | | | | 2 | 无组织废气 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 4.0 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015, 含 2024 年修改单) 中表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求 | | | | 颗粒物 | mg/m ³ | 1.0 | 苯乙烯 | mg/m ³ | 5 | 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 1 | | | | 臭气浓度 | / | 20 | 3 | 厂区无组织挥发性有机物 | | mg/m ³ | 10.0 (30) | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 附录 A 中厂区无组织挥发性有机物排放限值要求 (监控点任意一次浓度排放限值要求) | | | | | | | | | | | | 2. 废水 | | | | | | | | | 本项目生产冷却水不外排, 产生的废水为生活污水。 | | | | | | | | | 生活污水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准。污水综合排放标准浓度限值见表 3-5。 | | | | | | | |
| 序号 | 污染物 | 标准值 | | 标准来源 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 单位 | 数值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 有组织废气 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 100 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015, 含 2024 年修改单) 中表 4 大气污染物排放限值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 苯乙烯 | mg/m ³ | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 臭气浓度 | / | 2000 | 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 无组织废气 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 4.0 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015, 含 2024 年修改单) 中表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 颗粒物 | mg/m ³ | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 苯乙烯 | mg/m ³ | 5 | 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 臭气浓度 | / | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 厂区无组织挥发性有机物 | | mg/m ³ | 10.0 (30) | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 附录 A 中厂区无组织挥发性有机物排放限值要求 (监控点任意一次浓度排放限值要求) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 废水 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 本项目生产冷却水不外排, 产生的废水为生活污水。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 生活污水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准。污水综合排放标准浓度限值见表 3-5。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

表 3-5 污水综合排放标准浓度限值

| 序号 | 项目 | 三级标准限值 |
|----|-------------------------|--------|
| 1 | pH | 6-9 |
| 2 | CODcr (mg/L) | 500 |
| 3 | BOD ₅ (mg/L) | 300 |
| 4 | SS (mg/L) | 400 |

3.噪声

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准,详见下表3-6。

表 3-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 单位: dB (A)

| 类别 | 昼间 | 夜间 |
|----|----|----|
| 2 | 60 | 50 |

4.固体废弃物处置标准

一般工业固废处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

| | |
|--------|---|
| 总量控制指标 | 结合本项目的实际情况和污染治理效果,本项目生产的冷却用水不外排,无废水产生,生活污水排入市政污水管网,因此水污染物总量控制指标计入污水处理厂总量控制指标内,本项目不再设置水污染物总量控制指标。本项目总量控制(以非甲烷总烃计)有组织排放量为0.077t/a,无组织排放量为0.0136t/a。 |
|--------|---|

四、主要环境影响和保护措施

| | |
|-----------|--|
| 施工期环境保护措施 | <p>本项目生产用房及生活用房均为建设单位购置的厂房建筑，施工期施工内容主要为厂房、办公用房的简易布置及生产车间设备的安装，施工期为8个月。</p> <p>1.施工期大气环境影响和保护措施</p> <p>项目施工过程主要大气污染物为运输车辆尾气和车辆运输扬尘等。为了减少运输扬尘对周边环境的影响，施工期大气环境保护措施如下：</p> <ul style="list-style-type: none">(1) 车辆进入厂区减速慢行，经常对场地进行洒水降尘。(2) 应采用尾气排放符合国家规定标准的车辆进行运输，减少对环境空气的污染。 <p>综上，施工阶段对大气环境的影响较小。</p> <p>2.施工期废水环境影响和保护措施</p> <p>项目施工期仅为办公用房的简易布置以及生产车间设备的安装，无施工废水产生。项目区不设置施工营地，生活污水依托现有生活设施。</p> <p>3.施工期噪声环境影响和保护措施</p> <p>施工期噪声主要来自设备安装产生的噪声和运输车辆噪声。</p> <p>项目施工噪声污染控制措施</p> <ul style="list-style-type: none">(1) 施工期主要为设备安装及厂房装修，不涉及大型机械设备的使用，产噪设备的使用基本在厂房内部，施工期产噪设备的使用应远离噪声声环境保护目标，通过上述方法及厂房隔声对声环境保护目标的影响较小。(2) 选用低噪声施工设备；定期对动力机械设备进行维修和养护，使其处于最佳工作状态；(3) 施工期噪声应按《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）进行控制，应合理安排施工时间，在夜间10点至次日早上8点禁止施工；(4) 做好施工人员的环境保护意识的教育，尽量减少人为因素造成施工噪声污染的加剧。 <p>采用上述措施后施工阶段对声环境的影响较小。</p> <p>4.施工期固废环境影响和保护措施</p> <p>本项目施工期间主要固废为设备以及办公设施的包装物和生活垃圾，防治措施见下：</p> <ul style="list-style-type: none">(1) 施工期生活垃圾主要为有机废物，包括剩饭菜、饭盒等。在项目区设置垃圾箱进行集中收集，委托环卫部门定期清运处置； |
|-----------|--|

| | |
|--------------|---|
| | <p>(2) 包装物可集中收集外售。</p> <p>工程施工期间采取以上措施妥善处理，并进行严格管理，则产生的固体废弃物对环境的影响较小。</p> |
| 运营期环境影响和保护措施 | <p>一、营运期废气环境影响分析</p> <p>1. 污染源强分析</p> <p>本项目营运期产生的废气主要为工艺废气（预发泡、熟化、成型工段产生的有机废气），项目生产过程中使用的生产设备均采用电作为能源，工艺过程中使用的蒸汽，为新疆伊力特实业股份有限公司热力厂供应的蒸汽，项目本身不产生燃料废气。本项目原料为聚苯乙烯，颗粒状，下料时为负压状态，基本无粉尘产生。</p> <p>本项目营运期所用原材料为 EPS 颗粒，其主要成分为聚苯乙烯（高分子有机聚合物，热分解温度 350~400°C）及发泡剂（主要成分为戊烷，沸点 38°C）。</p> <p>预发泡工段温度约 80°C，远高于戊烷沸点，因此发泡剂中的戊烷在此阶段已完全挥发，无残留进入后续工段。</p> <p>同时，项目各生产工段（包括预发泡、熟化、成型及烘干）的温度均低于聚苯乙烯的热分解温度（350~400°C），故聚苯乙烯不会因热分解产生苯乙烯。营运期产生的苯乙烯仅为 EPS 原料受热过程中挥发的游离单体。</p> <p>综上，本次评价主要核算的有机废气包括：预发泡阶段挥发的戊烷（以非甲烷总烃计），以及各工段中 EPS 原料受热挥发的苯乙烯游离单体。</p> <p>(1) 有组织废气</p> <p>① 有机废气</p> <p>主要为预发泡工段发泡剂（戊烷）挥发产生的有机废气（以非甲烷总烃计）。根据中华人民共和国轻工行业标准《可发性聚苯乙烯（EPS）树脂》（QB/T4009-2010）可知，可发性聚苯乙烯（EPS）树脂中发泡剂（以戊烷为主）含量为 4%~6.8%，本项目按 6.8 计。参考《聚氨酯（PUF）与发泡聚苯（EPS、XPS）保温系统比较》可知，EPS 珠粒发泡闭孔率达 98%，仅 2% 的戊烷挥发。项目营运期 EPS 颗粒使用量为 100.187t/a，则预发泡工段发泡剂（戊烷）挥发产生的有机废气（以非甲烷总烃计）为 0.136t/a。</p> <p>② 苯乙烯</p> <p>主要为预发泡工段聚苯乙烯树脂受热挥发产生的有机废气（以苯乙烯计），根据《可发性聚苯乙烯（EPS）树脂》（QB/T4009-2010）可知，可发性聚苯乙烯（EPS）树脂中残留单体苯乙烯含量≤0.6%，本项目按 0.6 计，参考《聚氨酯（PUF）与发泡聚苯（EPS、XPS）保温系统比较》可知，EPS 珠粒发泡闭孔率达 98%，仅 2% 的苯乙烯挥发。项目运营期 EPS 颗粒使用量为 100.187t/a，则预发泡工段苯乙烯产生量约为 0.012t/a。</p> |

| | <p>由上述分析可知, 本项目预发泡工段有机废气(以非甲烷总烃计)合计产生量为 0.136t/a, 苯乙烯产生量为 0.012t/a。</p> <p>为降低工艺过程的有机废气对周边大气环境的影响, 评价要求建设单位对发泡、熟化环节、成型机上方安装集气罩, 废气经集气罩收集后, 引至“两级活性炭吸附”治理装置净化处理后, 经 15m 高排气筒(DA001)高空排放。废气收集效率按 90%计, “两级活性炭吸附”治理装置净化效率按 37%计, 风机风量 10000m³/h。未收集的废气以无组织排放。本项目年生产时间为 300×8h=2400h。</p> <p>本项目营运期预发泡工段废气产生及排放情况见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 预发泡工段废气产生及排放一览表</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|-----------|------------------------|---------|--------------------------------|------------------------|----------|----------|------|--|-----------|------------------------|---------|-----------|------------------------|---------|------|-------|-------|-----|-------|--------------------------------|-------|-------|-------|-----|-------|-----|-------|--------|--------|--------|
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染源</th> <th rowspan="2">污染物</th> <th colspan="3">产生情况</th> <th rowspan="2">处理措施去除效率</th> <th colspan="3">排放情况</th> </tr> <tr> <th>产生速率 kg/h</th> <th>产生浓度 mg/m³</th> <th>产生量 t/a</th> <th>排放速率 kg/h</th> <th>排放浓度 mg/m³</th> <th>排放量 t/a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">生产车间</td><td>非甲烷总烃</td><td>0.057</td><td>5.7</td><td>0.136</td><td rowspan="3">集气罩收集效率 90%, “两级活性炭吸附”治理装置 37%</td><td>0.032</td><td>3.231</td><td>0.077</td></tr> <tr> <td>苯乙烯</td><td>0.005</td><td>0.5</td><td>0.012</td><td>0.0028</td><td>0.2835</td><td>0.0068</td></tr> </tbody> </table> | 污染源 | 污染物 | 产生情况 | | | 处理措施去除效率 | 排放情况 | | | 产生速率 kg/h | 产生浓度 mg/m ³ | 产生量 t/a | 排放速率 kg/h | 排放浓度 mg/m ³ | 排放量 t/a | 生产车间 | 非甲烷总烃 | 0.057 | 5.7 | 0.136 | 集气罩收集效率 90%, “两级活性炭吸附”治理装置 37% | 0.032 | 3.231 | 0.077 | 苯乙烯 | 0.005 | 0.5 | 0.012 | 0.0028 | 0.2835 | 0.0068 |
| 污染源 | 污染物 | | | 产生情况 | | | | 处理措施去除效率 | 排放情况 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 产生速率 kg/h | 产生浓度 mg/m ³ | 产生量 t/a | 排放速率 kg/h | 排放浓度 mg/m ³ | 排放量 t/a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 生产车间 | 非甲烷总烃 | 0.057 | 5.7 | 0.136 | 集气罩收集效率 90%, “两级活性炭吸附”治理装置 37% | 0.032 | 3.231 | 0.077 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 苯乙烯 | 0.005 | 0.5 | 0.012 | | 0.0028 | 0.2835 | 0.0068 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p style="text-align: center;">单位产品非甲烷总烃排放量: 非甲烷总烃排放量/产品质量=77 ÷ 100=0.77kg/t</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>③臭气浓度</p> <p>苯乙烯属于臭气的一种。项目生产过程加热使得 EPS 树脂颗粒中的苯乙烯部分挥发伴随产生难闻气味, 即臭气, 臭气属于无量纲污染物, 难以定量分析。本项目设置集气罩收集的废气送至两级活性炭吸附装置处置, 处理效率可达 37%, 处理后废气经 15m 排气筒 DA001 高空排放, 可对臭气浓度进行净化, 确保满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 臭气浓度标准限值。</p> <p>由以上分析可知, 本项目有组织非甲烷总烃、苯乙烯排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015, 含 2024 年修改单) 中表 4 大气污染物排放限值要求, 臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 2 中标准限值, 对周边大气环境影响较小。</p> <p>(2) 无组织废气</p> <p>本项目无组织废气包括未经集气系统收集的废气约 10%, 主要污染物为非甲烷总烃、苯乙烯。还包括项目间歇下料过程产生的粉尘, 由于原料为聚苯乙烯, 为颗粒状, 下料时为负压状态, 量非常少, 不对粉尘进行单独核算。</p> <p>本项目, 无组织废气产排情况详见表 4-2。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 表 4-2 本项目无组织废气产排情况一览表 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 污染源 | 污染物 | 产生量 (t/a) | 产生速率 (kg/h) | 排放量 (t/a) | 排放速率 (kg/h) |
|------|-------|-----------|-------------|-----------|-------------|
| 生产车间 | 非甲烷总烃 | 0.0136 | 0.0057 | 0.0136 | 0.0057 |
| | 苯乙烯 | 0.0012 | 0.0005 | 0.0012 | 0.0005 |

本项目 90%的非甲烷总烃、苯乙烯均采用集气罩进行了收集，并采取两级活性炭吸附装置进行了处理后排放，10%的废气车间呈无组织排放，间歇下料过程的粉尘采用降低下料落差，加强管理，污染物非甲烷总烃、颗粒物厂界浓度均可满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求（非甲烷总烃 4.0mg/m³，颗粒物 1.0mg/m³）。苯乙烯、臭气浓度在厂界浓度均可满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）（苯乙烯 5mg/m³，臭气浓度 20）

根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中关于有机聚合产品用于制品生产过程的要求，加工成型等工序需要在密闭设备或密闭空间内操作，废气排至 VOCs 废气收集处理系统，无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气排至 VOCs 废气收集处理系统。本项目生产工序发泡及成型过程在密闭设备中进行，出料过程会产生废气，拟在发泡出料，熟化，成型出料设备设置集气罩收集废气，经收集后的废气进入“两级活性炭吸附”净化处理，厂界非甲烷总烃浓度可满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 企业边界大气污染物浓度限值，厂区外车间外非甲烷总烃浓度可满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 中表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

(3) 废气处理工艺

本环评要求拟对泡沫箱生产设备各产生源处安装集气罩，收集后采用引至两级活性炭吸附处理装置处理，项目共 1 台发泡机、2 台成型机上方安装集气罩，根据集气罩风量计算公式为风量 $Q=K*(a+b)*H*V_0*3600$ ，其中 K 为安全系数取 1.1；a+b 代表为集气罩周长，本项目发泡机集气罩尺寸为长*宽=1.5*1.5mm，成型机集气罩尺寸为长*宽=1.5*1.5mm；H 为罩口至污染源的距离，本项目取 0.3m，V₀ 取 0.4m/s，算得出所需风量 8553.6m³/h。因此，本项目设计总风量为 10000m³/h，工作时间为 2400h，废气经处理后通过 15m 高的排气筒排放。集气罩收集效率按 90%计，两级活性炭吸附综合处理效率为 37%，则处理后泡沫包装箱生产车间非甲烷总烃有组织排放量为 0.077t/a，苯乙烯有组织排放量为 0.0068t/a。有 10%未收集到废气为无组织排放，非甲烷总烃的无组织排放量为 0.0136t/a，苯乙烯无组织排放量为 0.0012t/a。

2.排放口基本情况

本项目排放口基本情况见表 4-3。

表 4-3 点源参数表

| 编号 | 名称 | 类型 | 排气筒中心坐标 | 排气筒高 | 排气筒出口内 | 烟气温度℃ | 年排放小 | 排放工况 | 污染物排放速率 kg/h |
|----|----|----|---------|------|--------|-------|------|------|--------------|
|----|----|----|---------|------|--------|-------|------|------|--------------|

| DA 001 | | | | 经度 | 纬度 | 度 m | 径 m | | 时数 | | |
|-----------|---------------|---------------|--|------------------|------------------|-----|-----|----|------|---------|---------------|
| | 废气 排放 口 | 一般 排放 口 | | 82°57' 35.75" | 43°27' 11.39" | 15 | 0.5 | 25 | 2400 | 连续 | 非甲 烷总 烃 |
| | | | | | | | | | | 苯乙 烯 | 0.0028 |
| | | | | | | | | | | | |

3.废气治理措施可行性分析

项目采取在发泡、熟化环节、成型机上方安装集气罩，逸散的有机废气经集气罩收集（距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.4m/s），废气通过引风管道连接到主风管，生产线有机废气汇集后通过“两级活性炭吸附”治理设施处理，处理后废气通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。

依据国家污染防治技术指导目录（2024 年，限制类和淘汰类），本项目采用的是“两级活性炭吸附”工艺，不属于其中的限制类和淘汰类，由《排放源系数手册》中《塑料制品业系数手册》2924 泡沫塑料制造行业系数表可知，活性炭吸附治理技术可行，末端治理技术平均去除效率为 21%，则二级活性炭治理技术为 37%。对照《排污许可证申请与核发技术规范橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020），本项目废气污染防治措施可行性分析见表 4-4。

表 4-4 有组织废气污染防治设施可行性分析

| 类别 | 污染因子 | (HJ1122-2020) 中可行性技术 | 项目采用技术 | 是否属于可行技术 |
|--------|-----------|--|-----------------------------------|----------|
| 泡沫塑料制造 | 非甲烷总烃、苯乙烯 | 喷淋、吸附、热力燃烧、催化燃烧、低温等离子体、UV 光氧化/光催化、生物法，以上组合技术 | 预发泡工段有机废气经收集后，引至“两级活性炭吸附”废气处理装置处理 | 是 |

综上所述，项目预发泡工段拟采取的废气治理措施属于《排污许可证申请与核发技术规范橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）中可行技术。

4.其他环保措施要求

为确保项目生产废气达标排放，本次环评提出以下环保措施要求：

①废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。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。

②项目使用“两级活性炭吸附”技术治理挥发性有机物，应记录吸附剂的使用/更换量、更换/再生周期，操作温度应满足设计参数的要求，更换的吸附材料按危险废物处置。活性炭应选择碘值不低于 800 毫克/克的活性炭，并定期更换。

③项目生产车间作为封闭区域，除人员、设备、物料进出时，以及依法设立的排气筒外，门窗及其他开口（孔）部位应随时保持关闭状态。

④本项目原料为颗粒状，物料需采用密闭的包装袋进行物料转移，混料上料过程应降低落差，采用气力输送等密闭输送方式，减少粉尘的排放，保证厂界颗粒物浓度达标。

⑤企业应建立台账，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、吸附剂更换周期和更换量。台账保存期限不少于 3 年。

5.自行监测计划

本项目营运期大气污染物监测方案计划按照《排污单位自行监测技术指南橡胶和塑料制品》(HJ1207-2021)、《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)制定,具体见表4-5。

表 4-5 废气监测计划一览表

| 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行排放标准 |
|---------------|----------------|---------|--|
| DA001 | 非甲烷总烃、苯乙烯、臭气浓度 | 每半年 1 次 | 非甲烷总烃、苯乙烯:《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015,含2024年修改单)表4。 臭气浓度:《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表2。 |
| 厂界外浓度最高点(无组织) | 非甲烷总烃、苯乙烯、臭气浓度 | 半年 1 次 | 非甲烷总烃:《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015,含2024年修改单)表9, 4mg/m ³ 苯乙烯、臭气浓度:《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1。 |
| | 颗粒物 | 一年一次 | 颗粒物:《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015,含2024年修改单)表9, 1mg/m ³ |
| 厂界内无组织排放监控点 | 非甲烷总烃 | 半年 1 次 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 排放限值 |

6.非正常工况排放影响分析

本项目非正常工况考虑有机废气处理装置(运行1h)失效考虑,由此计算,非正常工况污染物产排情况见表4-6。

表 4-6 非正常工况下废气污染物排放情况

| 污染源 | 非正常原因 | 污染物 | 非正常浓度(mg/m ³) | 非正常排放速率(kg/h) | 单次持续时间 | 年发生频次 |
|----------------|------------|-------|---------------------------|---------------|--------|-------|
| DA001 废气排放口 | 有机废气处理装置失效 | 非甲烷总烃 | 5.7 | 0.057 | 1h | 1 次 |
| | | 苯乙烯 | 0.5 | 0.005 | | |

建设单位应加强废气处理设施的管理,一旦发生非正常工况,应立即通知相关部门启动紧急停车程序,并查明事故工段,派专业维修人员进行维修,维修结束后,先进行试车,待废气处理设施运行稳定后方可继续生产。

7.废气排放的环境影响分析

本项目废气污染物主要是预发泡工段发泡剂(戊烷)挥发产生的有机废气(以非甲烷总烃计)及预发泡工段聚苯乙烯树脂受热挥发产生的有机废气(以苯乙烯计),废气汇集后通过“两级活性炭吸附”治理设施处理,处理后废气通过1根15m高排气筒(DA001)排放。废

| | <p>气末端治理技术为可行技术，处理工艺可行，非甲烷总烃及苯乙烯有组织排放浓度可以满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015, 含 2024 年修改单) 表 5 中排放限值要求，因此不会对周边环境造成较大影响。</p> <p>二、营运期废水环境影响分析</p> <p>1. 废水产生情况</p> <p>本项目生产过程无生产废水排放。污水主要来自员工生活污水。本项目生活污水排放量为 219.2L/d (65.74m³/a)，其中的主要污染物为 COD、BOD₅、SS、氨氮等。项目生活污水水质参考《生活源产排污核算系数手册》表 1-1 城镇生活源水污染物产生系数三区，生活污水的产生浓度 COD460mg/L、氨氮 52.2mg/L、总氮 71.2mg/L，总磷 5.12mg/L，本项目生活污水排入市政污水管网，最终进入第四师七十二团污水厂统一处理。生活污水中主要污染物产排情况详见表 4-7。</p> <p style="text-align: center;">表 4-7 项目生活污水污染物产排情况</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">废水类型</th> <th style="text-align: center;">废水量 (t/a)</th> <th style="text-align: center;">污染物</th> <th style="text-align: center;">产生浓度 (mg/L)</th> <th style="text-align: center;">产生量 (t/a)</th> <th style="text-align: center;">排放浓度 (mg/L)</th> <th style="text-align: center;">排放量 (t/a)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">生活污水</td> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">65.74</td> <td style="text-align: center;">COD</td> <td style="text-align: center;">460</td> <td style="text-align: center;">0.0302</td> <td style="text-align: center;">460</td> <td style="text-align: center;">0.0302</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NH₃-N</td> <td style="text-align: center;">52.2</td> <td style="text-align: center;">0.0034</td> <td style="text-align: center;">52.2</td> <td style="text-align: center;">0.0034</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">TN</td> <td style="text-align: center;">71.2</td> <td style="text-align: center;">0.0046</td> <td style="text-align: center;">71.2</td> <td style="text-align: center;">0.0046</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">TP</td> <td style="text-align: center;">5.12</td> <td style="text-align: center;">0.0003</td> <td style="text-align: center;">5.12</td> <td style="text-align: center;">0.0003</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 生活污水处理依托可行性</p> <p>第四师七十二团污水厂由新疆生产建设兵团第四师七十二团城镇管理中心负责建设，位于 72 团团部东北方向 1.2km 处。设计处理规模：1000 万 m³/d，主要接纳 72 团团部居民生活污水及经预处理后的工业废水，近期设计服务人口数为 9431 人，污水处理采用 A²/O+MBR 深度处理工艺，消毒设计采用二氧化氯发生器，去除效率分别为 COD92%、BOD₅98%、SS98%、NH₃-N92%、动植物油 99%、总磷 96%、总氮 92%，出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 及修改单中一级 A 标准。</p> <p>本项目生活污水排放量为 0.2192m³/d，水质简单且排放量小，因此本项目污水不会对污水处理厂的稳定运行造成不利影响。</p> <p>3. 废水监测要求</p> <p>根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)以及《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ942-2018) 有关废水监测点位、监测项目及频次的要求，生活污水间接</p> | 废水类型 | 废水量 (t/a) | 污染物 | 产生浓度 (mg/L) | 产生量 (t/a) | 排放浓度 (mg/L) | 排放量 (t/a) | 生活污水 | 65.74 | COD | 460 | 0.0302 | 460 | 0.0302 | NH ₃ -N | 52.2 | 0.0034 | 52.2 | 0.0034 | TN | 71.2 | 0.0046 | 71.2 | 0.0046 | TP | 5.12 | 0.0003 | 5.12 | 0.0003 |
|------|--|--------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|------|-------|-----|-----|--------|-----|--------|--------------------|------|--------|------|--------|----|------|--------|------|--------|----|------|--------|------|--------|
| 废水类型 | 废水量 (t/a) | 污染物 | 产生浓度 (mg/L) | 产生量 (t/a) | 排放浓度 (mg/L) | 排放量 (t/a) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 生活污水 | 65.74 | COD | 460 | 0.0302 | 460 | 0.0302 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | NH ₃ -N | 52.2 | 0.0034 | 52.2 | 0.0034 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TN | 71.2 | 0.0046 | 71.2 | 0.0046 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TP | 5.12 | 0.0003 | 5.12 | 0.0003 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| <p>排放的无监测频次要求。本项目产生的生活污水排入市政污水管网，最终排至第四师七十二团污水厂处理，属于间接排放。因此运营期间无需对废水进行监测。</p> <p>三、营运期声环境影响分析</p> <p>1.声源源强分析</p> <p>本项目产噪设备主要为成型机、发泡机、空压机等生产设备产生的噪声，噪声声级范围70-85dB (A)。</p> | | | | | | | | | | |
|---|------|----|-----|-------------------------|------|--------|--------------------|----|----|----|
| 表 4-8 噪声源强一览表 | | | | | | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 噪声值 | 治理措施 | 降噪效果 | 降噪后噪声值 | 与厂界外 1m 处预测点的距离(m) | | | |
| | | | | | | | 东 | 南 | 西 | 北 |
| 1 | 成型机 | 2 | 75 | 车间门窗关闭，并采取基础减震、厂房隔音、等措施 | 20 | 55 | 157 | 52 | 67 | 89 |
| 2 | 发泡机 | 1 | 70 | | | 50 | 157 | 52 | 67 | 89 |
| 3 | 空压机 | 1 | 85 | | | 65 | 157 | 52 | 67 | 89 |
| 4 | 引风机 | 1 | 75 | | | 55 | 160 | 48 | 62 | 99 |
| <p>2.噪声预测</p> <p>本项目噪声预测模式采用点源衰减模式预测：</p> <p>建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值 (Leqg) 计算公式：</p> $L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$ <p>式中：Leqg-建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB (A)； L_{Ai-i} 声源在预测点产生的 A 声级，dB (A)； T-预测计算的时间段，s； t_i-i 声源在 T 时段内的运行时间，s。</p> <p>预测点的预测等效声级 (Leq) 计算公式</p> $L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1 L_{eqg}} + 10^{0.1 L_{eqb}})$ <p>式中：Leq-建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB (A)； L_{eqb}-预测点的背景值，dB (A)</p> <p>噪声点源户外传播衰减计算方法 (A 声级计算)：</p> $LA(r) = LA(r0) - (A_{div} + A_{bar} + A_{atm} + A_{exe})$ | | | | | | | | | | |

式中：

LA(r)——距声源 r 处预测点声压级, dB(A);

LA(r0)——距声源 r0 处的声源声压级, 当 r0=1m 时, 即声源的声压级, dB(A);

Adiv—声波几何发散时引起的 A 声级衰减量, dB(A); Adiv=20lg(r/r0), 当 r0=1 时, Adiv=20lg(r)。

Abar—遮挡物引起的 A 声级衰减量, dB(A);

Aatm—空气吸收引起的 A 声级衰减量, dB(A);

Aexe—附加 A 声级衰减量, dB(A)。

根据表 4-8 所列主要噪声源, 通过车间厂房与厂界四周的距离得到项目区厂界噪声预测结果见表 4-9。

表 4-9 噪声预测结果一览表

| 厂界 | 噪声贡献值 | 执行标准 | 达标情况 |
|-----------|-------|--|------|
| 厂界东侧 | 39 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准要求, 昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A) | 达标 |
| 厂界南侧 | 44 | | 达标 |
| 厂界西侧 | 45 | | 达标 |
| 厂界北侧 | 37 | | 达标 |
| 东侧声环境保护目标 | 37 | 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准昼间 60dB(A), 夜间 50dB(A) | 达标 |
| 北侧声环境保护目标 | 39 | | 达标 |

预测结果表明, 建设项目营运期各厂界昼、夜噪声预测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准, 对周边环境影响较小。

3. 噪声防治措施

- (1) 优先选用低噪声设备;
- (2) 合理布局, 对高噪声设备安装减振垫;
- (3) 加强设备的维护, 确保设备正常运转。

4. 噪声监测计划

本项目运营期噪声监测计划表见表 4-10。

表 4-10 运营期噪声监测计划表

| 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | 执行标准 |
|----------|---------|--------|------------------|
| 厂界东侧外 1m | 等效 A 声级 | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 |
| 厂界南侧外 1m | | | |

| | | | | |
|--|----------|--|--|---------------------------|
| | 厂界西侧外 1m | | | (GB12348-2008) 2 类标准限值 |
| 5.声环境影响分析 | | | | |
| <p>本项目产生的噪声做好防护设施后再经自然衰减后，可使项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)2类标准要求。为确保项目厂界噪声达标，建议拟建工程采取以下治理措施：</p> <p>(1) 在噪声源控制方面，优先选用低噪声设备，在技术协议中对厂家产品的噪声指标提出要求，使之满足噪声的有关标准。在设备选型上，尽量采用低噪声设备。另外，由于设备的特性和生产的需要，可将所有转动机械部位加装减振固肋装置，减轻振动引起的噪声，以尽量减小这些设备的运行噪声对声环境保护目标的影响。</p> <p>(2) 在传播途径控制方面，应尽量把噪声控制在生产车间内，可在生产车间安装隔声门窗，隔声量可达 20-35dB(A)。</p> <p>(3) 加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态，保持机械运转顺畅，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。</p> <p>(4) 加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；强化行车管理制度，设置降噪标准，严禁鸣号，进入厂区应低速行驶，最大限度减少流动噪声源。</p> <p>本项目产生的噪声做好防护设施后再经自然衰减后，可使项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)2类标准要求，对周围环境影响较小。</p> | | | | |
| <h4>四、营运期固废环境影响分析</h4> <p>本项目营运期固体废物主要为危险废物（废活性炭、废润滑油）、一般工业固体废物（不合格产品）以及职工生活垃圾。</p> <h5>1.危险废物</h5> <p>(1) 废活性炭</p> <p>主要为废气治理设施定期更换的废活性炭，废气处理装置活性炭“两级吸附”使用一段时间后，处理能力会下降，需要更换。项目活性炭吸附装置装填量约为 1t，约每年更换 2 次，则废活性炭产生量约为 2t/a，活性炭应选择碘值不低于 800 毫克/克的活性炭。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》中规定，废活性炭属于“HW49 非特定行业（900-039-49）”中的“含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”。废活性炭集中收集后暂存在危险废物暂存间内，定期委托有危废处置资质单位处置。</p> <p>(2) 废润滑油及包装废油桶</p> <p>主要为车间设备定期更换的废润滑油，更换周期为 1 次/年，单次更换量为 0.05t，则废润滑油产生量为 0.05t/a，属于危险废物，隶属《国家危险废物名录》（2025 年版）中“HW08</p> | | | | |

废矿物油与含矿物油废物，废物代码：900-217-08（使用工业齿轮油进行机械设备润滑过程产生的废润滑油）”，废油桶为0.005t/a，属于危险废物，属于《国家危险废物名录》（2025年版）中“HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码：900-249-08”，废润滑油桶装收集，与废油桶暂存危废暂存间，定期委托有资质单位处置。废油桶作为周转桶，长期贮存于危废暂存间。

项目营运期危险废物产生及处置措施见表4-11。

表4-11 危险废物产生及处置措施一览表

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 产生量(t/a) | 形态 | 有害成分 | 危险特性 | 处置措施 |
|----|--------|--------|------------|----------|----|---------------------|------|------------------------------|
| 1 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 2 | 固态 | 沾染有机 废气的过 滤材料 | T | 委托有资 质单位处 置 |
| 2 | 废润滑油 | HW08 | 900-217-08 | 0.05 | 液态 | 油烃化合 物 | T, I | |
| 3 | 废油桶 | HW08 | 900-249-08 | 0.005 | 固态 | 油烃化合 物 | T, I | 作为周转 桶，长期贮 存于危废 暂存间 |

2.一般固废

(1) 不合格品

项目生产运营过程中，产生的一般固体废物主要为质检工段产生的不合格产品，根据建设单位提供，不合格产品产生量为0.05t/a，属于可回收使用物质。集中收集后暂存场内一般固废暂存区，定期外售物资回收公司回收利用，废物回收利用率可达100%。

(2) 生活垃圾

本项目劳动定员2人，年工作300天，主要以废纸、废塑料为主，生活垃圾产生量按每人每天1kg计，则生活垃圾产生量为2kg/d(0.6t/a)，经垃圾桶收集后，定期委托环卫部门清运处理。

3.固废处理设施

本项目运营期固废产生情况及处置措施见表4-12。

表4-12 固废产生情况及处置措施一览表

| 序号 | 固废名称 | 产生量t/a | 废物性质 | 废物代码 | 处理方式 |
|----|------|--------|------|-------------|-------------------------|
| 1 | 废活性炭 | 2 | 危险废物 | 900-039-49 | 暂存危废暂存间，定期委托有 资质单位处置 |
| 2 | 废润滑油 | 0.05 | | 900-217-08 | |
| 3 | 废油桶 | 0.005 | | 900-249-08 | 作为周转桶，长期贮存于危废 暂存间 |
| 4 | 不合格品 | 0.05 | 一般固废 | 900-003-S17 | 暂存车间一角，定期外售回收 利用 |

| | | | | | |
|---|------|-----|--|----------------------------|---------------------|
| 5 | 生活垃圾 | 0.6 | | 900-001-S62 900-002-S62 | 垃圾桶收集, 委托环卫部门定期清运处理 |
| 4.环境管理要求 | | | | | |
| 1、一般固体废物：塑料泡沫箱不合格品收集至一般固废暂存区，定期外售综合利用。 | | | | | |
| 2、生活垃圾：经厂区垃圾桶收集后由定期环卫部门统一清运； | | | | | |
| 3、危险废物：废润滑油、废活性炭由专用容器分类收集，分区暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处置。 | | | | | |
| <p>本项目危险废物的暂存、运输应严格按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求进行。危险废物的收集、贮存、外运，应采取下述措施：</p> <p>①贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。</p> <p>②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。</p> <p>③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。</p> <p>④危废暂存间应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求：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 1m 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^{-7}cm/s），或其他防渗性能等效的材料。</p> <p>⑤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。</p> <p>⑥贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。</p> <p>⑦危险废物的转移和运输应按《危险废物转移管理办法》的规定报批危险废物转移计划，填写好转运联单，并必须交由有资质的单位承运。做好每次外运处置废弃物的运输登记，认真填写危险废物转移联单。</p> <p>综上所述，本项目对危险废物进行了妥善处置，符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求，对周围环境影响较小。</p> | | | | | |

| | |
|--|---|
| | <p>五、地下水、土壤环境保护措施</p> <p>1. 污染源及污染物类型</p> <p>本项目为泡沫包装箱建设项目，储存物料为聚苯乙烯颗粒（EPS），不涉及重金属和持久性污染物；生产过程无生产废水产生，员工生活污水排入市政污水管网；项目固体废物主要为员工生活垃圾、不合格产品及危险废物（废润滑油及其包装物、废活性炭）。</p> <p>因此本项目地下水、土壤污染源主要是危废暂存间发生泄露时，对土壤和地下水将造成一定不利影响。</p> <p>2. 污染途径</p> <p>本项目对地下水和土壤可能产生污染的途径主要为：危废暂存间发生泄漏，危险废物（废润滑油及其包装物、废活性炭）渗漏进入土壤和地下水，污染物通过垂直入渗进入到土壤，造成土壤污染，若持续发生渗漏，超过土壤自净能力，污染物将进入到地下水含水层，从而对地下水环境造成污染。</p> <p>3. 预防措施</p> <p>预防措施主要是切断源头污染，对项目区进行分区防渗，防渗工程施工时，应严把设计、施工质量关，杜绝因材质、防腐涂层、焊接缺陷及运行失误造成的泄漏，生产运行过程中，强化监控手段，定期检查，杜绝厂区存在长期事故排放点源的现象，保护厂址区域土壤、地下水水资源。</p> <p>4. 分区防控措施</p> <p>本项目正常生产过程中不产生重金属及持久性有机污染物，项目存在的地下水污染的可能主要为危废暂存间泄露，依据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016），11.2.2.1 a) 已颁布污染控制国家标准或防渗技术规范的行业，水平防渗技术要求按照相应标准或规范执行，如 GB 16889、GB 18597、GB 18598、GB 18599、GB/T 50934 等；则本项目危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求进行建设，设置防渗、防漏等措施，且贮存量少且实时贮存量不得超过 1.2t，故对地下水造成污染的可能性极小，且项目运行后，配备专兼职技术人员，加强对危废暂存间的管理，确保各防渗漏措施运行的长期性、稳定性和可靠性。本项目危废暂存间采取重点防渗，生产车间、原料库房、成品库房、办公室为简单防渗。</p> <p>综上，本项目在采取完善的防渗措施后，可有效阻止污染物下渗，从水文地质角度分析，本项目建设运行对地下水、土壤环境影响程度较小，不需要开展地下水、土壤跟踪监测。</p> <p>六、环境风险</p> <p>1、风险调查</p> |
|--|---|

| | <p>对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 和《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)附录 A 中突发环境事件风险物质及临界量清单及《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)中表 1 危险化学品名称及其临界量可知, 项目生产、使用、存储过程中涉及的有毒有害、易燃易爆物质主要为废润滑油。</p> <p>2.评价等级</p> <p>(1) 危险物质数量与临界量比值 (Q)</p> <p>计算所涉及的每种危险物质在场界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质, 按其在场界内的最大存在总量计算。</p> <p>当只涉及一种危险物质时, 计算该物质的总量与其临界量比值, 即为 Q;</p> <p>当存在多种危险物质时, 则按照 (C.1) 计算物质总量与其临界量比值 Q:</p> $Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \frac{q_3}{Q_3} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \quad (C.1)$ <p>式中: q_1, q_2, \dots, q_n—每种危险物质的最大存在总量, t;</p> <p>Q_1, Q_2, \dots, Q_n—每种危险物质的临界量, t。</p> <p>当 $Q < 1$ 时, 该项目环境风险潜势为 I。</p> <p>当 $Q \geq 1$ 时, 将 Q 值划分为: (1) $1 \leq Q < 10$; (2) $10 \leq Q < 100$; (3) $Q \geq 100$。</p> <p>本项目危险物质数量与临界量比值 (Q) 见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 4-13 项目危险物质数量与临界量比值</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">危险物质名称</th> <th style="text-align: center;">储存量 (t)</th> <th style="text-align: center;">临界量 (t)</th> <th style="text-align: center;">q_n/Q_n</th> <th style="text-align: center;">比值 Q</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">油类物质(润滑油)</td> <td style="text-align: center;">0.05</td> <td style="text-align: center;">2500</td> <td style="text-align: center;">0.00002</td> <td style="text-align: center;">0.00002</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; border-top: none;">合计</td> <td style="text-align: center; border-top: none;"></td> <td style="text-align: center; border-top: none;"></td> <td style="text-align: center; border-top: none;"></td> <td style="text-align: center; border-top: none;">0.00002</td> </tr> </tbody> </table> <p>由上表可知, 项目危险物质数量与临界量比值 $Q=0.00002 < 1$, 因此可判定本项目环境风险潜势为 I。</p> <p>(2) 评级等级判定</p> <p>依据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)有关规定, 建设项目环境风险评价等级判定见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 4-14 风险评价等级划分表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">环境风险潜势</th> <th style="text-align: center;">IV、IV⁺</th> <th style="text-align: center;">III</th> <th style="text-align: center;">II</th> <th style="text-align: center;">I</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">评价工作等级</td> <td style="text-align: center;">一</td> <td style="text-align: center;">二</td> <td style="text-align: center;">三</td> <td style="text-align: center;">简单分析</td> </tr> </tbody> </table> <p style="border: 1px solid black; padding: 5px;">是相对于详细评价工作内容而言, 在描述危险物质、环境影响途径、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。</p> <p>根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)中相关规定, 本项目风险潜势为 I, 风险评价等级为简单分析。</p> | 危险物质名称 | 储存量 (t) | 临界量 (t) | q_n/Q_n | 比值 Q | 油类物质(润滑油) | 0.05 | 2500 | 0.00002 | 0.00002 | 合计 | | | | 0.00002 | 环境风险潜势 | IV、IV ⁺ | III | II | I | 评价工作等级 | 一 | 二 | 三 | 简单分析 |
|-----------|---|---------|-----------|---------|-----------|------|-----------|------|------|---------|---------|----|--|--|--|---------|--------|--------------------|-----|----|---|--------|---|---|---|------|
| 危险物质名称 | 储存量 (t) | 临界量 (t) | q_n/Q_n | 比值 Q | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 油类物质(润滑油) | 0.05 | 2500 | 0.00002 | 0.00002 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合计 | | | | 0.00002 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 环境风险潜势 | IV、IV ⁺ | III | II | I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 评价工作等级 | 一 | 二 | 三 | 简单分析 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

3.环境风险识别

(1) 风险物质识别

本项目涉及的主要环境风险物质为润滑油，理化性质及危险特性见下表。

表 4-15 润滑油理化性质及危险特性表

| 品名 | 润滑油 | | | 英文名: Lubricating | | | | | |
|--------|--|---|---------------|------------------|----------------------------|--|--|--|--|
| 理化性质 | 外观与性状 | 淡黄色粘稠液体 | | 闪点 | 120~340 | | | | |
| | 自然点℃ | 300~350 | 相对密度 (水=1) | 934.8 | 相对密度 (空气=1) 0.85 | | | | |
| | 沸点℃ | -252.8 | 饱和蒸汽压 (kPa) | | 0.13/145.8℃ | | | | |
| | 溶解性 | 溶于苯、乙醇、乙醚、氯仿、丙酮等多半有机溶剂 | | | | | | | |
| 燃烧爆炸危险 | 危险特征 | 可燃液体，火灾危险性为丙B类；遇明火、高热可燃 | | 焚烧分解产物 | CO、CO ₂ 等有毒有害气体 | | | | |
| | 稳定性 | 稳定 | | 禁忌物 | 硝酸等强氧化剂 | | | | |
| | 灭火方法 | 消防人员须佩戴防毒面具、穿着消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空阔处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须立即撤退。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | | | | | | | |
| 健康危害 | 急性吸入，可出现乏力、头晕、头痛、恶心，严重者可引起油脂性肺炎。慢性接触者，裸露部位可发生油性痤疮和接触型皮炎。可引起神经虚弱综合症，呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎。 | | | | | | | | |
| 急救措施 | 皮肤接触：脱去被污染的衣物，用大量流动清水冲洗，就医。 眼接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲刷，就医。 吸入：快速离开现场至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立刻进行人工呼吸，就医。 误服：立刻饮适当温水，催吐。就医。 | | | | | | | | |
| 防备措施 | 呼吸系统防备：空气中浓度超标时，应佩戴自吸过滤式防毒面具（面罩）；紧迫局势急救或撤退时，应佩戴空气呼吸器。眼睛防备：戴化学安全防备眼镜。身体防备：穿防毒浸透工作服。手防备：戴橡胶耐油手套。其余：工作现场禁止抽烟，防止长久频频接触。 | | | | | | | | |
| 泄漏处理 | 快速撤退泄漏污染区人员至安全区，并进行隔绝，严格限制进出。切断火源。建议应急办理人员戴自给式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防备流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏，用砂土或其余不燃材料吸附或汲取，减少挥发。大批泄漏：修建围堤或挖坑收留，用泵转移至槽车或专车采集器内，回收或运至废物办理场所处理。 | | | | | | | | |
| 储存要求 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，切忌混储。装备相应品种和数目的消防器械。储区应备有泄漏应急处理设施和适合的收留资料。 | | | | | | | | |

(2) 火灾伴生/次生污染物产生量估算

废润滑油发生泄漏的部位主要是贮存过程容器发生泄漏，导致油类物质泄漏到环境中，一部分自然挥发进入大气环境，造成局部范围内烃类浓度升高；若遇明火燃烧，则会危及危废间乃至生产区域的安全，造成风险事故。

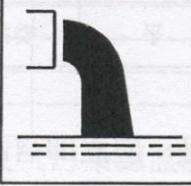
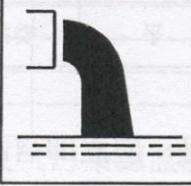
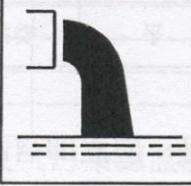
| | | | | |
|---------------|---|------|--------------------------------|--------------------------|
| | <p>根据《建设项目环境风险评价导则》(HJ169-2018)，火灾事故在高温下迅速挥发释放至大气的未完全燃烧危险物质，以及在燃烧过程中产生的伴生/次生污染物，按照附录F的经验估值法进行计算，计算公式如下：</p> <p>油品火灾伴生/次生二氧化硫产生量按下式计算：</p> $G_{\text{二氧化硫}} = 2BS$ <p>式中： $G_{\text{二氧化硫}}$——二氧化硫排放速率， kg/h； B——物质燃烧量， kg/h； S——物质中硫的含量，取 0.03%；</p> <p>油品火灾伴生/次生一氧化碳产生量按下式计算：</p> $G_{\text{一氧化碳}} = 2330qCQ$ <p>式中： $G_{\text{一氧化碳}}$——一氧化碳的产生量， kg/s； C——物质中碳的含量，取 85%； q——化学不完全燃烧值，取 1.5%~6.0%； Q——参与燃烧的物质量， t/s。</p> <p>当发生火灾事故时，油品燃烧速度为 $0.059\text{kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{s})$，废润滑油发生泄漏，泄漏物质在危险废物暂存间内地面形成液池，液池面积按围堰内面积算 5m^2，危废间内废润滑油最大储存量为 50kg，则在 171 秒内，将被燃烧殆尽，由此可以计算出油品燃烧后 $G_{\text{二氧化硫}}$ 为 $0.637\text{kg}/\text{h}$，排放量为 0.03kg；$G_{\text{一氧化碳}}$ 为 $0.0087\text{kg}/\text{s}$，排放量为 1.487kg。</p> <p>(3) 环境风险识别</p> <p>根据国内外同行业事故统计分析及典型事故案例资料以及项目工艺流程、环境风险物质分布情况和可能影响的途径可知，本项目主要风险源项为贮运系统、环保工程设施、公用工程系统，风险类型为废气处理系统事故、火灾事故。本项目风险识别见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 4-16 环境风险影响途径一览表</p> | | | |
| 序号 | 风险源 | 风险物质 | 可能影响的途径 | 环境风险防范措施 |
| 1 | 危废暂存间 | 润滑油 | 火灾事故；残留物料泄漏，导致地下水和土壤造成污染 | 严格遵守安全防火规定；加强管理，作为重点防渗区域 |
| 2 | 废气治理设施 | | 废气超标排放、废气治理设施失效造成区域大气污染物短期浓度升高 | 加强管理，设备定期维护，严格执行自行监测计划 |
| a: 土壤及地下水污染途径 | | | | |

| | |
|--|--|
| | <p>危废暂存间泄漏：危废暂存间防渗层破损或废润滑油容器破裂，油分会通过垂直渗透进入土壤，导致局部土壤烃类污染；若泄漏持续且未及时处置，污染物会突破土壤屏障，渗入地下水含水层，影响地下水水质。本项目根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)进行基础防渗，渗透系数不大于 10^{-7}cm/s，加强日常巡查，避免此类泄露事故发生。</p> <p>设备区滴漏：生产设备检修时，未收集的润滑油滴漏至车间地面，若地面硬化措施不完善，油分可能缓慢渗入土壤，造成局部污染。</p> <p>b: 大气环境污染途径</p> <p>废气处理系统失效：活性炭吸附装置吸附剂饱和未更换、风机故障或集气罩收集效率下降，导致未处理的非甲烷总烃、苯乙烯直接排放，会影响厂界及周边大气环境质量。</p> <p>火灾次生污染：危废暂存间违规动火或外来火源（如烟头），可能引燃废润滑油或残留油气，引发火灾。若危废暂存间发生火灾，废润滑油燃烧会释放 CO、CO₂ 及少量有毒烟气，对周边大气环境造成污染。本项目废机油产生量较小，年约 50kg，存储于危废暂存间中，日常加强巡查，尽量避免此类事故发生。</p> <p>4.风险防范措施和管理措施</p> <p>(1) 贮存过程中的事故防范措施</p> <p>①加强原料和产品的储存管理，储存过程必须严格遵守安全防火规定，仓库配备防火器材，项目的原料、产品及产生的生产固废严禁与易燃易爆品混存，在储存可发性聚苯乙烯的地方应使用防火、防爆、通风等设施，并标注有关危险品的标志和颜色。</p> <p>②成品仓库及原材料仓库应设置为禁火区，远离明火、禁烟；生产车间设置防火通道，禁止在通道内堆放物品，并配备防火器材；</p> <p>③落实责任制，生产车间、仓库应分设负责人看管，确保生产车间、仓库消防隐患时刻监控，不可利用废物定期清理；</p> <p>④如突发火灾，应立即采取急救措施，并及时向当地环保局等有关部门报告。</p> <p>(2) 运行过程中的事故防范措施</p> <p>①严格操作规程，加强对生产和辅助设备定期检修，确保废气处理设施正常运行和加工过程中产生的废气达标排放；</p> <p>②加强管理，定期向当地环保主管部门及安全消防部门汇报，以便得到有效监管。</p> <p>③定期检查和维护：定期对“两级活性炭吸附”治理装置进行全面检查和清洁，确保设备安全运行。</p> <p>(3) 火灾风险防范措施</p> <p>①加强消防安全教育培训。定期组织员工学习消防法规和各项规章制度，做到依法治火；</p> |
|--|--|

| | |
|--|---|
| | <p>各部门应针对岗位特点进行消防安全教育培训；对消防设施维护保养和使用人员应进行实地演示和培训；对新员工进行岗前消防培训，经考试合格后方可上岗；消控中心等特殊岗位要进行专业培训，经考试合格，持证上岗。</p> <p>②加强防火巡查检查。落实逐级消防安全责任制和岗位消防安全责任制，落实巡查检查制度；每月对单位进行一次防火检查并复查追踪改善，检查中发现火灾隐患，检查人员应填写防火检查记录；检查部门应将检查情况及时通知受检部门，各部门负责人应每日消防安全检查情况通知，若发现本单位存在火灾隐患，应及时整改。</p> <p>③危废暂存间、生产车间各配备至少2具干粉灭火器或泡沫灭火器，放置于显眼且易取用位置；生产车间划分禁火区，设置“禁止吸烟”“禁止动火”警示标志；动火作业（如设备焊接）需办理动火审批，清理周边易燃物，配备专人监护及消防器材。</p> <p>④在使用可发性聚苯乙烯的过程中，必须使用防爆电器、保护措施以及防火用具等设施。在操作过程中必须使用防静电、防火花等的工具和设施。</p> <p>⑤制定《火灾应急预案》，明确火灾报警（119）、人员疏散（疏散路线贴于车间显眼处）、初期火灾扑救流程。</p> <p>⑥火灾发生后，同时关闭车间电源、蒸汽阀门，防止火势扩大；若火势失控，立即组织人员撤离至安全区域，并报告当地消防部门及生态环境部门。</p> |
|--|---|

五、环境保护措施监督检查清单

| 要素 \ 内容 | 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 | DA001 | 非甲烷总烃、苯乙烯、臭气浓度 | 集气罩收集，两级活性炭吸附装置+15m高排气筒 | 非甲烷总烃、苯乙烯： 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015, 含2024年修改单)中表4 大气污染物排放限值 臭气浓度： 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表2。 |
| | 厂房外 | 非甲烷总烃 | 强化有组织排放管控，加大废气治理设施检修力度，防止因设施损坏造成无组织排放量激增。 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A中厂区监控点1h平均浓度排放限值要求(监控点任意一次浓度特别排放限值要求) |
| | 厂界 | 非甲烷总烃、苯乙烯、臭气浓度 | | 非甲烷总烃、颗粒物：《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015, 含2024年修改单)中表9企业边界大气污染物浓度限值。苯乙烯、臭气浓度：《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级新改扩建浓度限值 |
| 地表水环境 | 生活污水 | COD、BOD5、SS、NH3-N 等 | 本项目生活污水排入市政污水管网，最终排入第四师七十二团污水厂处理 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准 |
| 声环境 | 声环境 | 噪声 | 减振、降噪、隔声设计，设施设备的维护保养等 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 不合格产品集中收集后，暂存一般固废暂存区，外售物资回收公司回收利用；废活性炭、废润滑油暂存危废暂存间，委托有资质单位处置；生活垃圾经垃圾桶收集后，委托环卫部门清运处理。 | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 本项目危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求进行建设，设置防渗、防漏等措施，危废暂存间采取重点防渗，生产车间、原料库房、成品库房、办公室为简单防渗，配备专兼职技术人员，加强对危废暂存间的管理，确保各防渗漏措施运行的长期性、稳定性和可靠性。 | | | |

| 生态保护措施 | 本项目占地范围内不存在生态环境保护目标，工程建成后进一步加强现有厂区绿化，在厂区内及周边植树、种草，树种建议选择一些吸附能力较强的杨树、榆树、槐树等，尽可能选择乡土种，减少对周围生态环境的不利影响。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|--|---|------|-----|------|---|--|---|------|----|--|--|------|----|--|--|------------|---------|
| 环境风险防范措施 | 严格按照现行的消防技术规范和标准进行设计和施工；厂内配置灭火器；定期巡检生产设备及环保设备，保证运行正常；对厂区安全及环保管理人员进行安全与环保知识培训。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 其他环境管理要求 | <p>一、排污口规范化设置</p> <p>本项目应按《环境保护图形标志—固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)修改单(2023.7.1)、《排污单位污染物排放口二维码标识技术规范》(HJ 1297-2023)、《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)规定的图形，在各气、水、声排污口(源)挂牌标识，做到各排污口(源)的环保标志明显，便于企业管理和公众监督。</p> <p>列入总量控制污染物的排污口为管理的重点，排污口应便于采样与计量检测，便于日常现场监督检查。排污口位置必须合理确定，并进行规范化管理。</p> <p>污染物排放口的环保图形标志牌应设置在靠近采样点的醒目位置处，标志牌设置高度为其上缘距地面约2m。</p> <p>重点排污单位的污染物排放口或固体废物贮存处置场地以设置立式标志牌为主，一般排污单位的污染物排放口或固体废物贮存处置场地可以根据情况设置立式或平面固定式标志牌。一般污染物排放口、危险废物排放口或固体废物贮存堆放场地设置提示性环境保护图形标志牌。</p> <p>一般污染物环境保护图形标志设置图形表设置图形见下表。</p> <p>表 5-1 一般污染物环境保护图形标志设置图形表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>排放口</th> <th>废水排口</th> <th>废气排口</th> <th>噪声源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>图形符号</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>背景颜色</td> <td colspan="3">绿色</td> </tr> <tr> <td>图形颜色</td> <td colspan="3">白色</td> </tr> </tbody> </table> <p>排放口二维码设置技术要求见下表。</p> <p>表 5-2 排放口二维码设置技术要求</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>排放口二维码码制要求</th> <th>二维码设置要求</th> </tr> </thead> </table> | 排放口 | 废水排口 | 废气排口 | 噪声源 | 图形符号 |  |  |  | 背景颜色 | 绿色 | | | 图形颜色 | 白色 | | | 排放口二维码码制要求 | 二维码设置要求 |
| 排放口 | 废水排口 | 废气排口 | 噪声源 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 图形符号 |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 背景颜色 | 绿色 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 图形颜色 | 白色 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 排放口二维码码制要求 | 二维码设置要求 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>数据服务内容应包括排放口的基本信息、许可事项、管理要求、污染物排放信息、执法监管信息等。</p> <p>排放口二维码标识应与排放口一一对应，标识位置的选择应便于扫描、易于识读。</p> <p>排放口二维码使用过程中出现无法识读、识读错误或者毁损、因排污许可证重新申请或变更导致排放口代码发生变化的情况时，应在一个月内完成修复更正。</p> |
|--|--|--|

危险废物标识标牌设置技术要求见下表。

表 5-3 危险废物标识牌

| 类型 | 图形符号 | 说明 |
|------------------|------|--|
| 危废暂存间所警示标志 | | <p>1、危险废物警告标志规格颜色 形状：等边三角形 颜色：背景为黄色，图形为黑色 2、警告标志边框宽度 2.5 厘米 3、适用于：危险废物贮存设为房屋的，建有围墙或防护栅栏，且高度高于 100 厘米时；部分危险废物利用、处置场所。</p> |
| 危险废物标签 | | <p>1、危险废物标签尺寸颜色 底色：醒目的橘黄色 字体：黑体字 字体颜色：黑色 2、危险类别：按危险废物种类选择。 3、材料为不干胶印刷品。</p> |
| 危险废物贮存分区标志 | | <p>1、危险废物标签尺寸颜色 底色：黄色 字体：黑体字 字体颜色：黑色 2、危险类别：按危险废物种类选择。 3、材料为印刷品、不粘胶或塑料卡片。</p> |
| 危险废物贮存、利用、处置设施标志 | | <p>1、危险废物标签尺寸颜色 底色：黄色 字体：黑体字 字体颜色：黑色 2、材料为坚固耐用的材料（如冷轧钢板），并做搪瓷处理或贴膜处理；柱式标志牌的立柱可采用无缝钢管或其他坚固耐用的材料，并做防腐处理。</p> |

二、环保投资

本次建设项目总投资 150 万元，其中环保投资 17.00 万元，占总投资的 11.33%
项目的环保投资情况见表 5-4。

表 5-4 环保设施投资一览表

| 项目 | 污染治理对象 | 污染因子 | 主要的环保设施 | 投资估算(万元) |
|----|----------|---------------|---|----------|
| 废气 | 生产车间有机废气 | 非甲烷总烃、苯乙烯 | 集气罩收集,两级活性炭吸附装置+15m 高排气筒 | 10 |
| 废水 | 生活污水 | pH、COD、氨氮等 | 依托现有 | 0 |
| | 冷却用水 | - | 冷却脱模工段冷却用水经循环水池 (61.6m ³) 冷却后循环利用, 不外排。 | 3 |
| 噪声 | 生产车间设备噪声 | 机械噪声 | 减振基础、减振垫、墙体隔声等隔声减振措施。 | 1 |
| 固废 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 设带盖垃圾箱集中收集后,委托园区环卫部门定期清运处置 | 1 |
| | 危险废物 | 废活性炭、废机油及其包装物 | 危废暂存间 | 2 |
| 合计 | | | | 17.00 |

三、环保三同时验收内容

本项目环保“三同时”验收内容见下表。

表 5-5 本项目污染物防治措施及验收内容一览表

| 类别 | 污染物 | 环保设施名称及治理内容 | 验收标准 |
|------|--------|---|---|
| 废气治理 | 车间生产废气 | 有组织有机废气经集气罩收集,由“两级活性炭吸附装置”处理后经 15m 高排气筒排放 | 非甲烷总烃、苯乙烯:《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015, 含 2024 年修改单) 中表 4 大气污染物排放限值 臭气浓度:《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 2。《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 中附录 A 中的排放限值。 |
| 废水治理 | 生活污水 | 生活污水直接排入市政下水管网,排入第四师七十二团污水厂进行处理 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准 |
| 噪声治理 | 设备噪声 | 减振基础、减振垫、厂房隔声等隔声减振措施 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准要求 |
| 固废治理 | 不合格品 | 集中收集后暂存于车间内一般固废暂存区,定 | / |

| | | | |
|----------|------|--|---------------------------------------|
| 环境 管理 | 生活垃圾 | 期外售资源化利用 | |
| | | 生活垃圾经垃圾桶收集后定期由环卫部门统一清运。 | |
| | 危险废物 | 项目产生的废机油、废活性炭分类分区暂存于危险废物暂存间内，定期交由有资质的单位处置。 | 《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2023)中有关规定 |
| | / | 各污染源排放口应设置专项图标 | 《环境保护图形标志-排放口(源)》(GB15562.1-1995)及修改单 |
| / | | 废气、噪声排放口按照《污染源监测技术规范》设置采样点 | 《污染源监测技术规范》 |

四、排污许可分类判定

2018年1月17日环保部颁发了《排污许可管理办法(试行)》规定了环境保护部依法制定并公布固定污染源排污许可分类管理名录，明确纳入排污许可管理的范围和申领时限。纳入固定污染源排污许可分类管理名录的企业事业单位和其他生产经营者(以下简称排污单位)应当按照规定的时限申请并取得排污许可证。排污单位应当依法持有排污许可证，并按照排污许可证的规定排放污染物。应当取得排污许可证而未取得的，不得排放污染物。对污染物产生量大、排放量大或者环境危害程度高的排污单位实行排污许可重点管理，对其他排污单位实行排污许可简化管理。实行排污许可重点管理或者简化管理的排污单位的具体范围，依照固定污染源排污许可分类管理名录规定执行。实行重点管理和简化管理的内容及要求，依照本办法第十一条规定的排污许可相关技术规范、指南等执行。设区的市级以上地方环境保护主管部门，应当将实行排污许可重点管理的排污单位确定为重点排污单位。

对照《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》，项目类别判定如下表所示。

表 5-6 排污许可分类判定表

| 序号 | 行业类别 | 重点管理 | 简化管理 | 登记管理 |
|-----------------|-----------|------------------|--|------|
| 二十四、橡胶和塑料制品业 29 | | | | |
| 62 | 塑料制品业 292 | 塑料人造革、合成革制造 2925 | 年产1万吨及以上的泡沫塑料制造 2924，年产1万吨及以上涉及改性的塑料薄膜制造 2921、塑料板、管、型材制造 2922、塑料丝、 | 其他 |

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| | | | 绳和编织品制造 2923、塑料包装箱及容器制造 2926、日用塑料品制造 2927、人造草坪制造 2928、塑料零件及其他塑料制品制造 2929 | |
| 由上表可知，本项目属于《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）中登记管理行业，本项目在报批环评报告表后、项目实际运行前，应按照《排污许可管理条例》、《排污许可管理办法（试行）》、《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）等相关技术规范，在全国排污许可证管理信息平台（permit.mee.gov.cn）填报申领排污许可证，作为本项目合法运行的前提。 | | | | |

六、结论

本项目符合产业政策和地方规划，各项污染物能够稳定达标排放，对区域环境质量影响不大。拟建项目在严格执行“三同时”制度、严格落实报告表提出的各项环保措施的条件下，从环境保护角度来看，本项目的建设是可行的。

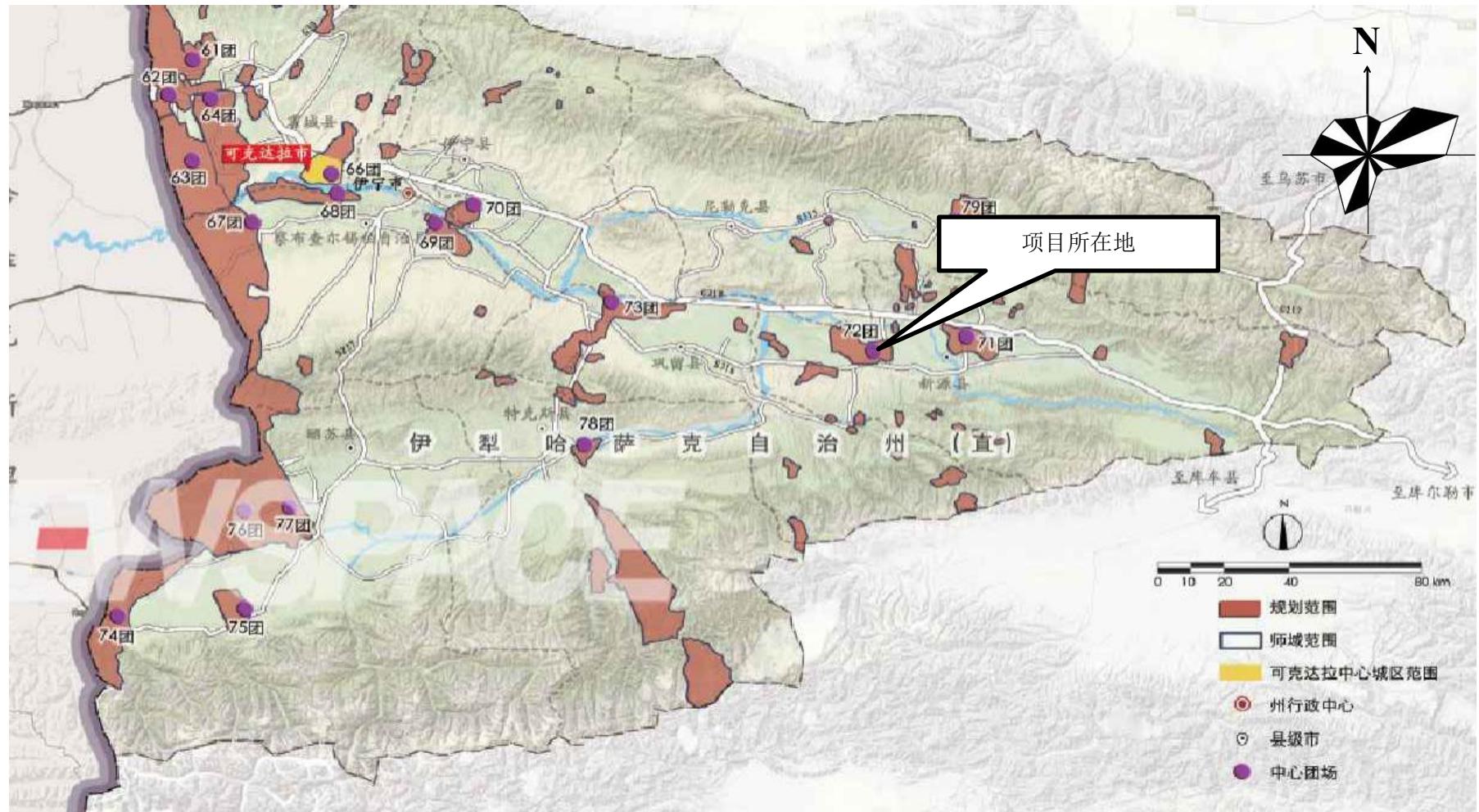
附表

建设项目污染物排放量汇总表

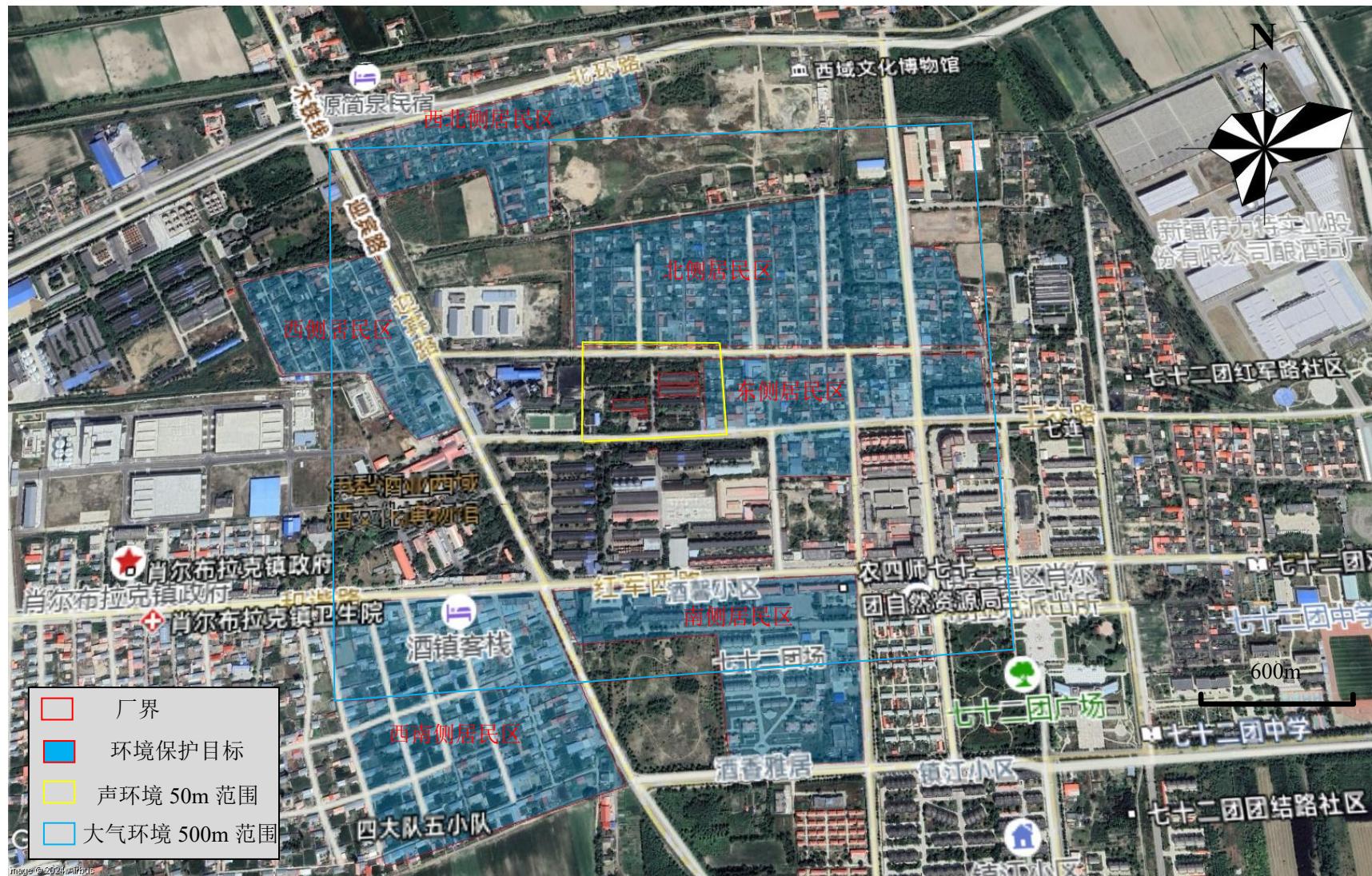
| 项目分类 | 污染物名称 | | 现有工程排放量(固体废物产生量)① | 现有工程许可排放量② | 在建工程排放量(固体废物产生量)③ | 本项目排放量(固体废物产生量)④ | 以新带老削减量(新建项目不填)⑤ | 本项目建成后全厂排放量(固体废物产生量)⑥ | 变化量⑦ |
|----------|--------------------|-----|-------------------|------------|-------------------|------------------|------------------|-----------------------|-------------|
| 废气 | 非甲烷总烃 | 有组织 | / | / | / | 0.077t/a | / | 0.077t/a | +0.077t/a |
| | | 无组织 | / | / | / | 0.0136t/a | / | 0.0136t/a | +0.0136t/a |
| | 苯乙烯 | 有组织 | / | / | / | 0.0068t/a | / | 0.0068t/a | +0.0068t/a |
| | | 无组织 | / | / | / | 0.0012t/a | / | 0.0012t/a | +0.0012t/a |
| 废水 | COD | | / | / | / | 0.0135t/a | / | 0.0135t/a | +0.0135t/a |
| | BOD ₅ | | / | / | / | 0.0081t/a | / | 0.0081t/a | +0.0081t/a |
| | NH ₃ -N | | / | / | / | 0.00081t/a | / | 0.00081t/a | +0.00081t/a |
| | SS | | / | / | / | 0.108t/a | / | 0.108t/a | +0.108t/a |
| 一般工业固体废物 | 不合格品 | | / | / | / | 0.05t/a | / | 0.05t/a | +0.05t/a |
| 危险废物 | 废活性炭 | | / | / | / | 2t/a | / | 2t/a | +2t/a |
| | 废机油及其包装物 | | / | / | / | 0.055t/a | | 0.055t/a | +0.055t/a |

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

附图

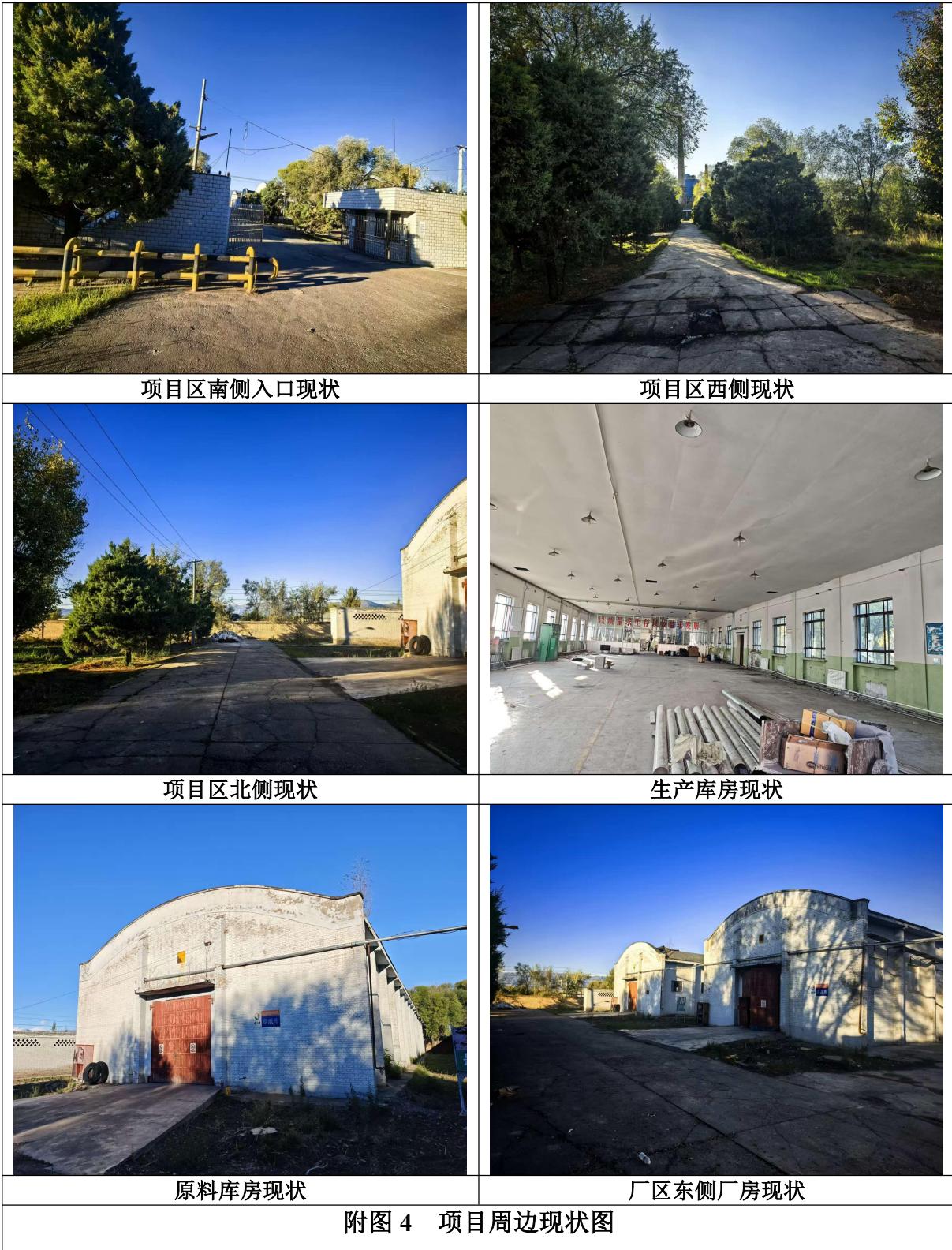


附图 1 地理位置示意图



附图 2 项目区周边环境概况图





附件一：委托书

委托书

乌鲁木齐市金正禾源环保技术有限公司：

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 253 号令）和《中华人民共和国环境影响评价法》的有关规定和要求，特委托贵公司承担新源县吉顺包装有限公司年产 100 吨泡沫箱项目的环境影响评价工作，请按照国家有关规定进行工作，并达到环境管理部门的有关要求，

其他事项甲、乙双方具体协商解决，望你公司尽快完成工作。

委托单位：新源县吉顺包装有限公司（盖章）

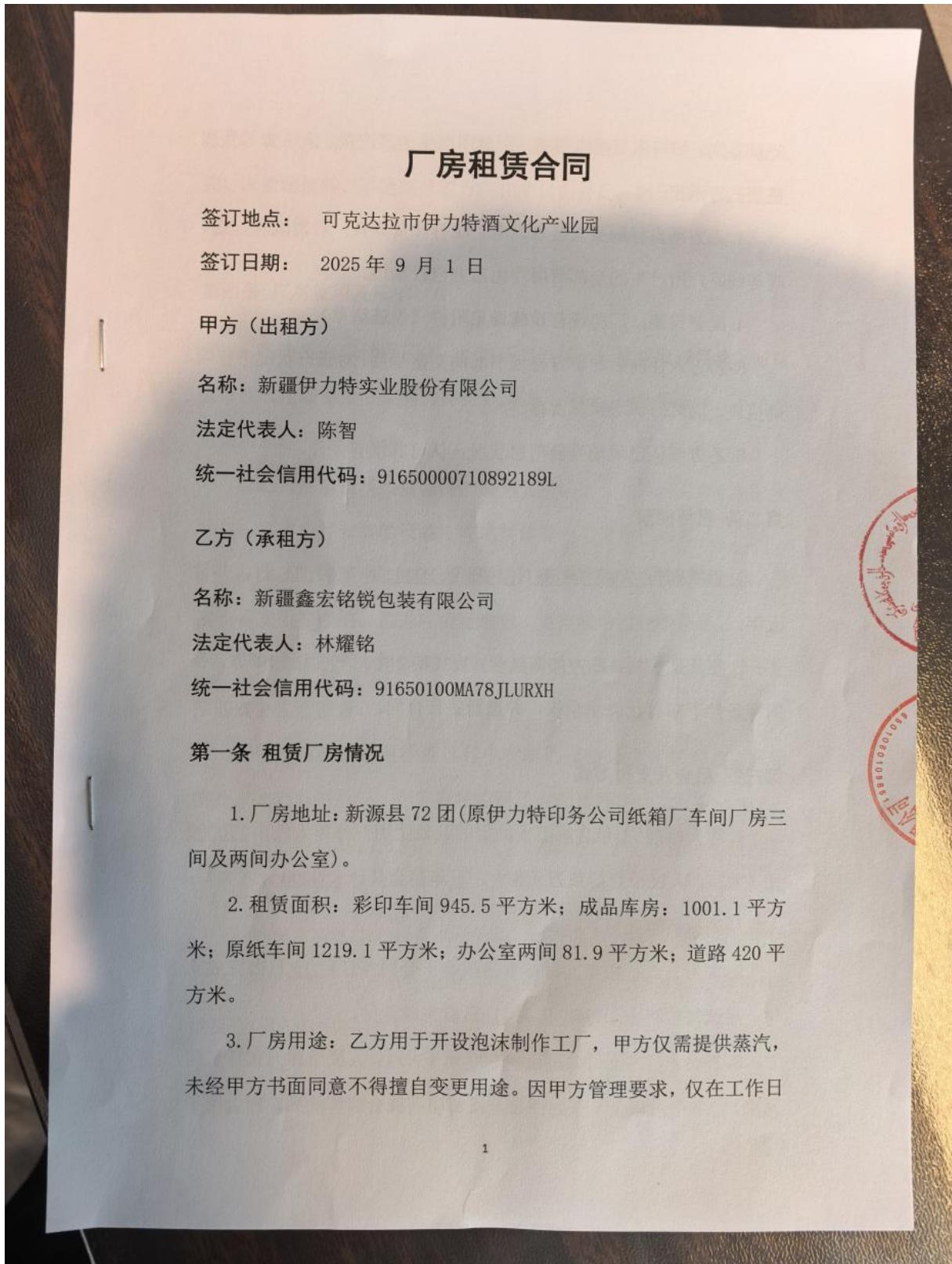
2025 年 10 月 10 日



附件二：备案证明



附件三：租赁合同



提供蒸汽，如周末有蒸汽需求，因此所产生的蒸汽费、人工费等费用需要乙方承担。

4. 乙方须自行购买安装水、电、暖等计费器具；若需改水、电、暖等线路，所产生的全部费用均由乙方自行承担。

4. 配套设施：厂房现有设施详见附件《设施清单》。

5. 乙方入住前后与甲方办理书面的交接手续，对资产状况进行明确定义、同时对现场状况留存照片。

6. 乙方确认已现场查验厂房状况，认可其现有条件。

第二条 租赁期限

1. 租赁期自 2025 年 9 月 1 日至 2030 年 8 月 31 日，共计五年。

2. 租赁期满后，乙方如需续租，应提前 3 个月书面通知甲方，在同等条件下享有优先承租权，并重新签订合同。

第三条 租金及支付方式

1. 租金标准(不包含第五条约定的其他费用)：每年人民币 170000 元（大写：人民币壹拾柒万元整），五年租金共计 850000 元（大写：人民币捌拾伍万元整）。

2. 支付方式：按年支付；首年租金于合同签订后 15 日内完成支付，后续每年租金于每年 9 月 1 日前完成支付。

3. 押金：乙方支付人民币 42500 元（大写：人民币肆万贰仟伍佰元整）（3 个月租金）作为押金，租赁期满或合同解除后，押金用于

抵扣：欠付租金/蒸汽费、水电费、房屋损毁赔偿、环保/消防行政处罚、违约赔偿等。不足部分乙方应在 7 日内补足；剩余部分应无息返还给乙方。

第四条 厂房使用及维护

1. 乙方应合理使用厂房，不得擅自改建、扩建或改变用途，如需装修或改造须甲方书面同意并符合消防、环保、安全等法规；不得利用该房屋进行违法活动。
2. 乙方应承担其负责范围的维修义务。
3. 乙方自行安装的设备、内部装修等由乙方承担维修。
4. 因乙方保管不当或不合理使用，致使该房屋及其附属物品、设施设备发生损毁的，乙方应负责维修、更换或承担赔偿责任。
5. 甲方在乙方承租期内，有权定期对乙方承租经营场所进行不定期的安全生产检查。
6. 甲方对经营场所检查过程中发现的安全隐患有权对乙方提出整改。如乙方不执行，甲方有权收回乙方经营场所。
7. 甲方应将与乙方生产经营有关的安全生产文件精神传达到乙方，由乙方自行整改。
8. 甲方享有该资产的合法所有权，负责向乙方提供安全可使用的资产。租赁期内，乙方承担租赁厂房、办公室的全部维修、管理责任，以及全厂区范围内的管理责任。

9. 乙方开展泡沫生产须取得环评、消防验收合格文件（需向甲方备案），若因乙方生产导致环保处罚或安全事故，由乙方承担全部责任及甲方连带损失。

第五条 费用承担

1. 租赁期间产生的以下费用由 乙 方承担：水电费、燃气费、排污费、暖气费、蒸汽费。
2. 甲方应保证厂房具备正常生产经营所需的水、电等基础设施。

第六条 合同解除

1. 经租赁双方协商一致，可以解除本合同。
2. 因不可抗力导致本合同无法继续履行的，本合同自行解除。
3. 出租人有下列情形之一的，承租人有权单方解除本合同：
 - (1) 迟延交付房屋达 30 日的；
 - (2) 非法出租房屋的。
4. 承租人有下列情形之一的，出租人有权单方解除本合同：
 - (1) 不按照约定支付租金达 15 日的；
 - (2) 擅自将厂房转租给第三人、改变房屋用途或拆改变动、损坏房屋主体结构的；
 - (3) 违反本合同约定保管不当或不合理使用导致附属物品、设施设备损毁并拒不维修、更换或赔偿的；
 - (4) 利用房屋从事违法活动、损害公共利益等相关情形的；

(5) 故意隐瞒与订立合同有关的重要事实或者提供虚假情况的。

5. 具备其他法定合同解除情形的，可以解除本合同。

6. 乙方应在租赁期满前或合同终止后 7 日内搬离并返还厂房，乙方不得故意拆除、破坏厂房设施，乙方未及时搬离的，甲方有权自行完成搬离等工作，所产生的费用由乙方承担；乙方不得因租赁期间的设备安装、装修、改建、扩建等申请赔偿。

第七条 违约责任

1. 乙方逾期支付租金超过 15 日，甲方有权解除合同并没收押金。

2. 乙方擅自转租或改变厂房用途，甲方有权立即解除合同、没收押金，并主张相当于 [6 个月租金] 的违约金。

3. 因政府征收、不可抗力导致合同无法履行，双方协商解决，互不承担违约责任。

第八条 其他约定

1. 环保与安全：乙方须遵守环保、安全生产法规和政府主管部门要求，因违规导致的责任由乙方承担。同时因违规连带到甲方，对甲方造成损失的由乙方承担。

2. 争议解决：双方因本合同产生任何争议，应进行友好协商，协商不成时，可向厂房所在地有管辖权的法院提起诉讼。

3. 本合同自双方签字或盖章之日起生效。本合同（及附件）一式肆份，其中甲方执贰份，乙方执贰份。

4. 本合同生效后, 各方对合同内容的变更或补充应采取书面形式,
作为本合同的附件。附件与本合同具有同等的法律效力。

(以下无正文, 为签署页)

本页无正文，为签署页

甲 方

单位名称（章）：新疆伊力特实业股份有限公司

单 位 地 址：新疆可克达拉市天山北路 619 号

法定代表人：

授权代表：



电 话：0999-8186886

传 真：

开 户 行：中国农业银行股份有限公司可克达拉市兵团支行

账 号：30737401040000234

乙 方

单位名称（章）：新疆鑫宏铭锐包装有限公司

单 位 地 址：

法定代表人：

授权代表：赵小刚

电 话：17767611122

传 真：

开 户 行：

账 号：

附件四：监测报告

新疆锡水金山环境科技有限公司

XSJS/QR-WJ-008-2023



检测报告

TEST REPORT

报告编号: WT202510214



项目名称: 新源县吉顺包装有限公司年产 100 吨泡沫箱项目

委托单位: 乌鲁木齐市金正禾源环保技术有限公司

样品类型: 噪声

编制日期: 2025 年 11 月 6 日

新疆锡水金山环境科技有限公司

XinJiang XiShui JinShan Testing Environmental technology service Co.,Ltd.

报 告 说 明

- 1、未盖检测单位“检测专用章”、“CMA”标识章、“骑缝章”的报告均无效。
- 2、本报告无编制、审核、批准人签字无效，报告经涂改、增删一律无效。
- 3、未经本公司同意不得复印本报告，复印件未加盖检测单位检测专用章和骑缝章无效。
- 4、本报告不得用于各类广告宣传。
- 5、委托单位对检测报告有异议，应在收到报告十五日内提出，逾期不予受理。否则检测报告自签发之日起生效，无法保存或复现样品不受理申诉。
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 7、本检测报告仅代表检测时委托方提供的工况条件下的检测结果。
- 8、当结果有“<”、“L”、“<DL”表示浓度低于方法检出限，其数值为该项目的检出限。
- 9、标注*为分包项目。
- 10、本报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。

机构通讯资料：

通讯地址：新疆乌鲁木齐经济技术开发区韶山街 88 号

实验室地址：新疆乌鲁木齐经济技术开发区韶山街 88 号 1 号楼第四层

联系电话：0991-5304889

监督投诉电话：0991-5304889

新疆锡水金山环境科技有限公司
检 测 报 告

| | | | |
|---------|------------------------|------|-----------------------|
| 委托单位 | 乌鲁木齐市金正禾源环保技术有限公司 | 地址 | / |
| 项目名称 | 新源县吉顺包装有限公司年产100吨泡沫箱项目 | 项目地址 | 新疆生产建设兵团第四师七十二团工交路31号 |
| 检测类别 | 环评检测 | | |
| 样品类型 | 噪声 | | |
| 检测内容及频次 | 检测内容及频次见表 1 | | |
| 检测方法及仪器 | 采样方法及仪器见表 2 | | |
| 检测结果 | 检测结果见第 3 页 | | |
| | | | |

编制: 张文青 审核: 卞小亮 签发(盖章): 任文建
签发日期: 2025年11月6日



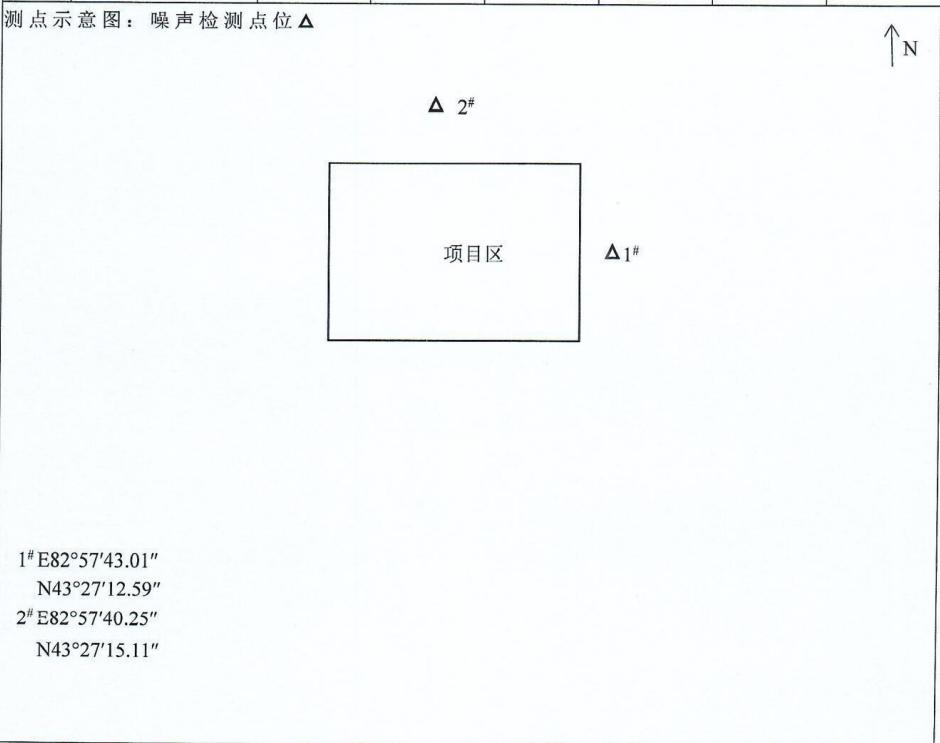
1、检测内容及频次

| 类别 | 检测点位 | 点位数 | 检测项目 | 检测频次 | |
|----|------------------|-----|-------|------|-----|
| | | | | 天 | 次/天 |
| 噪声 | 敏感点 1# 敏感点 2# | 2 | 声环境噪声 | 1 | 2 |

2、采样方法及仪器

| 类别 | 采样方法及依据 | 所用仪器 | 仪器编号 |
|----|---------------------|----------------|---------------|
| 噪声 | 声环境质量标准 GB3096-2008 | AS8336 型风速仪 | XSJS/YQ-36-17 |
| | | AWA5688 多功能声级计 | XSJS/YQ-24-10 |
| | | AWA6022A 型声校准器 | XSJS/YQ-34-8 |

噪声检测结果报告

| | | | | | | |
|---|------|----------------------------|-------|----------------------------------|-------------|-------------------------|
| 《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 表 1 中 2 类标准限值 | | 昼间 60dB (A) 夜间 50dB (A) | 仪器核查 | 测量前: 93.8dB(A) 测量后: 93.8dB(A) | | |
| 天气状况 | | 晴 | 风速 | 2.0m/s | | |
| 测点 编号 | 测点位置 | 2025 年 10 月 28 日 | | | | |
| | | 测量时间 | 主要噪声源 | 等效声级 dB (A) | 测量时间 | 主要噪声源 等效声级 dB (A) |
| 1# | 敏感点 | 00:11-00:21 | 环境 | 38 | 11:12-11:22 | 环境 42 |
| 2# | 敏感点 | 00:40-00:50 | 环境 | 38 | 11:39-11:49 | 环境 41 |
| 测点示意图: 噪声检测点位  | | | | | | |
| <p>1# E82°57'43.01" N43°27'12.59" 2# E82°57'40.25" N43°27'15.11"</p> | | | | | | |

-----报告结束-----