

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(报批稿)

项目名称: 昌吉市天力塑料厂地膜生产项目

建设单位: 昌吉市天力塑料厂

编制日期: 2024年10月

中华人民共和国生态环境部制



现有滴灌带项目生产装置



现有项目废气处理设施



现有地膜项目废气处理设施



项目南侧农田



项目东侧农田



项目北侧道路

### 现场踏勘图

## 一、建设项目基本情况

|                   |   |                           |   |
|-------------------|---|---------------------------|---|
| 建设项目名称            | 昌吉市天力塑料厂地膜生产项目  |                           |   |
| 项目代码              | 无   |                           |   |
| 建设单位联系人           | 李江  | 联系方式                      | 15809947111   |
| 建设地点              | 昌吉市大西渠镇大西渠村二片区  |                           |   |
| 地理坐标              | E87°16'44.538", N44°06'14.506"  |                           |   |
| 国民经济行业类别          | C2921 塑料薄膜制造  | 建设项目行业类别                  | 二十六、橡胶和塑料制品业 29-53-塑料制品业 292-其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）  |
| 建设性质              | <input type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input checked="" type="checkbox"/> 扩建<br><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<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><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） | 无   | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | 无   |
| 总投资（万元）           | 150   | 环保投资（万元）                  | 21  |
| 环保投资占比（%）         | 14  | 施工工期                      | 3 个月  |
| 是否开工建设            | <input type="checkbox"/> 否<br><input checked="" type="checkbox"/> 是<br><a href="#">2023 年 3 月 27 日昌吉回族自治州生态环境局针对 4 条已建的地膜生产线进行了罚款，昌州环罚告字〔2023〕6-05 号。</a> | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 0（在现有厂区建设）  |
| 专项评价设置情况          | 无   |                           |   |
| 规划情况              | 无   |                           |   |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| 规划环境影响<br>评价情况           | 无 |
| 规划及规划环<br>境影响评价符<br>合性分析 | 无 |

|                |   |
|----------------|---|
| <p>其他符合性分析</p> | <p>1、《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021年修订）相符性</p> <p>根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021年修订）中“第三类淘汰类（九）轻工16、一次性发泡塑料餐具、一次性塑料棉签（2020年12月31日）；厚度低于0.025毫米的超薄型塑料袋、厚度低于0.01毫米的聚乙烯农用地膜”，本项目属于农用地膜生产项目，项目生产的地膜厚度为0.01mm-0.015mm，不属于淘汰类及限制类。因此，本项目符合国家产业政策要求。</p> <p>2、选址环境可行性分析</p> <p>本项目位于昌吉市大西渠镇大西渠村二片区昌吉市天力塑料厂原厂区内，项目用地为建设用地，昌吉市商务和工业信息化局已对本项目出具选址意见说明，说明“本项目建设符合昌吉市再生资源发展规划”。本项目不新增用地，在企业原有厂区内增加地膜生产线。根据预测分析，项目运营期地膜生产加热熔融产生的有机废气经负压集气罩（集气罩的规格设置为400mm×300mm）+喷淋+催化燃烧设备处理（风量为20000m<sup>3</sup>/h）后由15m高排气筒达标排放，对周边大气环境的影响较小；项目生活污水进入城镇污水管网后进入昌吉市污水处理厂处理；运营期间机械设备产生的噪声经过加强设备维护，厂房隔声等措施治理后对项目区外环境影响较小；项目运营期产生的各类固体废物及生活垃圾均能得到有效的处理处置，不会产生二次污染。</p> <p>综上所述，本项目选址基本合理可行。</p> <p>3、“三线一单”符合性分析</p> <p>2021年2月22日新疆维吾尔自治区人民政府办公厅发布了关于印发《新疆维吾尔自治区“三线一单”生态环境分区管控方案》的通知，“为贯彻落实《中共中央、国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》和《自治区党委、自治区人民政府关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战</p> |
|----------------|---|

实施方案》，按照生态环境部统一部署，自治区组织编制了‘生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单’现就实施‘三线一单’生态环境分区管控制定本方案”。结合以上文件及《昌吉回族自治州“三线一单”生态环境分区管控方案》，现就本项目“三线一单”符合性进行分析。

(1) 生态保护红线符合性分析

本项目位于新疆昌吉回族自治州昌吉市大西渠镇大西渠村二片区。项目位于《昌吉回族自治州“三线一单”生态环境分区管控方案》中的昌吉市一般管控单元（见图1），本项目选址区域不涉及自然保护区、森林公园、风景名胜区、世界文化自然遗产、地质公园等，符合生态保护红线要求。

(2) 环境质量底线符合性分析

本项目废气、固废均得到合理处置，噪声对周围环境影响较小，不会突破项目所在地环境质量底线。因此，本项目建设符合环境质量底线的要求。

(3) 资源利用上线符合性分析

项目运营期将消耗一定的电源、水资源，项目电源、水等资源的消耗相对于区域而言较小，符合资源利用上线要求。

(4) 生态环境准入清单符合性分析

根据《昌吉回族自治州“三线一单”生态环境分区管控方案及生态环境准入清单》，本项目位于昌吉市一般管控单元且满足一般管控单元空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控以及资源利用效率各项要求。

表1-1 项目与“昌吉回族自治州“三线一单”生态环境分区管控方案及生态环境准入清单”符合性分析一览表

| 管控要求 | 项目情况 |
|------|------|
|      |      |

|  |        |  |                           |
|--|--------|--|---------------------------|
|  |        | 1、执行自治区总体准入要求中关于一般环境管控单元的准入要求（表 2-4 A7.1）  | 具体见以下内容                   |
|  | 空间布局约束 | <p>1、木垒县、奇台县、吉木萨尔县城市建成区原则上不再新建每小时 35 蒸吨以下的燃煤锅炉。</p> <p>2、“乌-昌-石”区域各县级及以上城市建成区以及国家级、自治区级工业园区禁止新建每小时 65 蒸吨以下燃煤锅炉；其他区域原则上不再新建每小时 10 蒸吨及以下的燃煤锅炉。</p> <p>3、禁止在“乌-昌-石”区域内 4 县市 2 园区新增燃煤机组装机规模。</p> <p>4、化肥行业固定床间歇式煤气化炉禁止掺烧高硫石油焦。</p> <p>5、禁止销售低于国六标准的车用柴油。</p> <p>6、禁止销售和使用不合格油品和车用尿素行为。</p> <p>7、禁止以化工原料名义出售调和油组分。</p> <p>8、禁止以化工原料勾兑调和油。</p> <p>9、严禁运输企业储存使用非标油。</p> | <p>本项目为塑料制品项目，不涉及锅炉内容</p> |
|  |        | 1、禁止新建未纳入《石化产业规划布局方案》的炼化项目。  | <p>本项目为塑料制品项目，不涉及炼化项目</p> |

|  |  |  |                                    |
|--|--|--|------------------------------------|
|  |  | <p>1、水质不能稳定达标的区域，禁止建设新增相应不达标污染物指标排放量的工业项目。</p> <p>2、禁止不符合环境管理要求的污泥进入耕地。</p> <p>3、禁止生产、销售不符合节水标准的产品、设备。</p> <p>4、禁止无证排污和不按许可证规定排污。</p> <p>5、禁止侵占自然湿地等水源涵养空间，已侵占的要限期予以恢复。</p>  | <p>本项目为塑料制品项目，且在现有厂区内建设，不新增用地。</p> |
|  |  | <p>1、对严格管控类耕地要严格管制用途，依法将其划定为农产品禁止生产区域，禁止种植食用农产品。</p> <p>2、禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建土壤环境重点监管行业企业。</p> <p>3、将重度污染的牧草地纳入禁牧休牧实施范围。</p> <p>4、禁止工矿企业在废水、废气和废渣处置过程中将污染物向土壤环境转移。</p> <p>5、除法律规定的重点建设项目选址确实无法避让外，其他任何建设不得占用基本农田。</p> <p>6、执行重金属行业准入条件，禁止新建落后产能或产能严重过剩行业的建设项目。</p> <p>7、禁止使用高毒、高残留农药。</p> <p>8、严禁将城镇生活垃圾、污泥、工业废物直接用作肥料。</p> | <p>本项目附近无学校、医疗和养老机构等敏感区。</p>       |
|  |  |  |                                    |

|  |         |   |  |
|--|---------|---|--|
|  |         | <p>1、禁止审批和建设未达到国家环保标准、能耗标准、行业准入要求的耗煤项目。</p> <p>2、未完成年度煤炭消费总量控制和削减目标的县市禁止审批和建设新增耗煤项目。</p> <p>3、严禁“三高”项目进入昌吉，“乌-昌-石”环境同防同治区域内不再布局建设煤化工、电解铝、燃煤纯发电机组、金属硅、碳化硅、聚氯乙烯（电石法）、焦炭（含半焦）等行业的新增产能项目。</p> | <p>本项目为塑料制品项目，不属于“三高”项目行业内容</p>                |
|  |         | <p>1、严格管控新建燃煤锅炉准入，新建燃煤锅炉实行县级申报、州级审批。</p> <p>2、严格管控高排放非道路移动机械。</p>   | <p>本项目不涉及锅炉及高排放非道路机械</p>                       |
|  | 限制开发    | <p>1、昌吉市、阜康市、呼图壁县、玛纳斯县、昌吉国家农业园区和国家高新技术开发区及O<sub>3</sub>浓度超标县市要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高VOCs排放建设项目。</p>  | <p>本项目为及塑料制品项目，不属于石化、化工、印刷、工业涂装等高VOCs建设项目。</p> |
|  | 建设活动的要求 | <p>1、新建项目一律不得违规占用水域。</p> <p>2、保障河流生态流量，严格控制在主要流域内新建水电项目。</p> <p>3、不符合河流最小生态流量要求的水电站限制运行。</p> <p>4、工业集聚区未按照规定建成污水集中处理设施并安装自动在线监控装置的，暂停审批和核准其增加水污染物排放的建设项目。</p>                             | <p>本项目不占水域，与地表水无直接联系</p>                       |
|  |         | <p>1、严格控制高耗水、高污染行业发展。</p>   | <p>项目不属于高耗水项目</p>                              |

|  |           |   |                                   |
|--|-----------|---|-----------------------------------|
|  |           | <p>1、严格控制林地、草地、园地的农药使用量。</p> <p>2、严格规范兽药、饲料添加剂的生产和使用，防止过量使用，促进源头减量。</p> <p>3、严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等土壤环境监管重点行业项目。</p>  | <p>本项目为塑料制品项目，不属于土壤环境监管重点行业项目</p> |
|  |           | <p>1、严格执行《企业投资项目核准和备案管理办法》（国家发展改革委 2017 年第 2 号令），严格控制新建、改建、扩建耗煤项目审批、核准、备案。</p> <p>2、严格实施节能审查制度，新增固定资产投资项用能设备要达到一级能效标准。严格新上耗煤项目环评审批，新建耗煤项目清洁生产水平必须达到国内先进水平。</p> <p>3、“乌-昌-石”区域内涉及燃料煤的新（改、扩）建电力行业实行燃料煤减量 20%替代，非电行业实施减量 30%替代。对未完成上一年度煤炭消费控制目标的县市、园区，实行耗煤项目区域限批，对未完成上一年度煤炭削减目标的县市、园区实行耗煤项目区域禁批。</p> | <p>本项目不涉及燃煤内容</p>                 |
|  | <p>污染</p> | <p>1、执行自治区总体准入要求中关于一般环境管控单元的准入要求（表 2-4 A7.2）。</p>   |                                   |

|  |                 |  |  |
|--|-----------------|--|--|
|  | 物排放管<br>控       | <p>1、“乌-昌-石”区域内4县市2园区区域所有新（改、扩）建设项目应执行最严格的大气污染物排放标准；PM<sub>2.5</sub>年平均浓度不达标县市（园区），禁止新（改、扩）建未落实SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟粉尘、挥发性有机物（VOCs）等四项大气污染物总量指标昌吉州区域内倍量替代的项目。上述区域所有新（改、扩）建设项目应执行相应大气污染物特别排放限值。</p>   | <p>本项目颗粒物、非甲烷总烃倍量替代消减。本项目执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表5大气污染物特别排放限值</p> |
|  | 允许排放<br>量要<br>求 | <p>2、“乌-昌-石”区域内4县市2园区二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs），全面执行大气污染物特别排放限值。</p> <p>1、VOCs排放实行区域内倍量削减替代。</p> <p>2、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。</p> <p>3、在确保安全前提下，非正常工况排放的有机废气严禁直接排放，有火炬系统的，送入火炬系统处理，禁止熄灭火炬长明灯；无火炬系统的，应采用冷凝、吸收、吸附等处理措施，达标排放。</p> | <p>本项目颗粒物、非甲烷总烃倍量替代消减。</p>   |

|   |  | <p>1、新建、改建、扩建化纤、煤化工、有色金属、造纸等重点行业的建设项目实行主要污染物排放等量或减量置换。</p> <p>2、新改扩建城镇污水处理设施要执行一级 A 排放标准。</p> <p>3、严格控制污染物新增排放量，对超过重点污染物排放总量控制指标的地区，暂停审批新增重点水污染物排放总量的项目。</p> <p>4、工业集聚区内工业废水必须经预处理达到集中处理要求，方可进入污水集中处理设施。工业集聚区应按照规定建成污水集中处理设施并安装自动在线监控装置。</p> | <p>本项目污染物实施倍量替代消减。</p> |    |    |       |    |   |                    |                     |    |   |   |                               |    |   |                                  |                             |    |   |  |                            |    |
|---|--|--|------------------------|----|----|-------|----|---|--------------------|---------------------|----|---|---|-------------------------------|----|---|----------------------------------|-----------------------------|----|---|--|----------------------------|----|
| <p>综上所述，项目符合“三线一单”相关要求。</p> <p>4、与《农用薄膜行业规范条件（2017 年本）》符合性分析</p> <p>本项目与《农用薄膜行业规范条件（2017 年本）》符合性分析见表 1-2。</p> <p>表 1-2 与《农用薄膜行业规范条件（2017 年本）》符合性分析</p> <table border="1" data-bbox="470 1332 1380 1892"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>要求</th> <th>本项目情况</th> <th>结论</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>年产农膜制品不低于 3000 吨/年</td> <td>本项目农膜生产能力为 3000 吨/年</td> <td>符合</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>不得以劣质再生塑料为原料生产农膜产品，产品质量符合国家及行业标准，出厂产品合格率达到 100%</td> <td>本项目原料为购买的聚乙烯颗粒，出厂产品合格率达到 100%</td> <td>符合</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>农膜吨制品耗电量不超过 500 千瓦时，耗水量不超过 1 立方米</td> <td>本项目农膜吨制品耗电量为 6 千瓦时，项目生产不使用水</td> <td>符合</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>农膜生产企业要采用清洁生产技术，生产用水做到循环使用，提高资源利用效率，从生产源头控制污染物产生量。</td> <td>本项目不涉及生产用水、产生的不合格品全部回至破碎工序</td> <td>符合</td> </tr> </tbody> </table> <p>5、与《自治区打赢蓝天保卫战三年行动计划（2018-2020 年）》</p> |  |  |                        | 序号 | 要求 | 本项目情况 | 结论 | 1 | 年产农膜制品不低于 3000 吨/年 | 本项目农膜生产能力为 3000 吨/年 | 符合 | 2 | 不得以劣质再生塑料为原料生产农膜产品，产品质量符合国家及行业标准，出厂产品合格率达到 100% | 本项目原料为购买的聚乙烯颗粒，出厂产品合格率达到 100% | 符合 | 3 | 农膜吨制品耗电量不超过 500 千瓦时，耗水量不超过 1 立方米 | 本项目农膜吨制品耗电量为 6 千瓦时，项目生产不使用水 | 符合 | 4 | 农膜生产企业要采用清洁生产技术，生产用水做到循环使用，提高资源利用效率，从生产源头控制污染物产生量。 | 本项目不涉及生产用水、产生的不合格品全部回至破碎工序 | 符合 |
| 序号  | 要求   | 本项目情况  | 结论                     |    |    |       |    |   |                    |                     |    |   |   |                               |    |   |                                  |                             |    |   |  |                            |    |
| 1   | 年产农膜制品不低于 3000 吨/年                                 | 本项目农膜生产能力为 3000 吨/年  | 符合                     |    |    |       |    |   |                    |                     |    |   |   |                               |    |   |                                  |                             |    |   |  |                            |    |
| 2   | 不得以劣质再生塑料为原料生产农膜产品，产品质量符合国家及行业标准，出厂产品合格率达到 100%    | 本项目原料为购买的聚乙烯颗粒，出厂产品合格率达到 100%  | 符合                     |    |    |       |    |   |                    |                     |    |   |   |                               |    |   |                                  |                             |    |   |  |                            |    |
| 3   | 农膜吨制品耗电量不超过 500 千瓦时，耗水量不超过 1 立方米                   | 本项目农膜吨制品耗电量为 6 千瓦时，项目生产不使用水  | 符合                     |    |    |       |    |   |                    |                     |    |   |   |                               |    |   |                                  |                             |    |   |  |                            |    |
| 4   | 农膜生产企业要采用清洁生产技术，生产用水做到循环使用，提高资源利用效率，从生产源头控制污染物产生量。 | 本项目不涉及生产用水、产生的不合格品全部回至破碎工序   | 符合                     |    |    |       |    |   |                    |                     |    |   |   |                               |    |   |                                  |                             |    |   |  |                            |    |

符合性分析

本项目与《自治区打赢蓝天保卫战三年行动计划（2018-2020年）》符合性分析见表 1-3。

表 1-3 与《自治区打赢蓝天保卫战三年行动计划（2018-2020 年）》符合性分析

| 序号 | 要求                           | 内容   | 符合性分析   |
|----|------------------------------|--|---|
| 1  | (一)<br>调整优化产业结构,推进绿色发展。      | 建立健全严禁“三高”项目进新疆制度体系,根据国家统一部署,完成生态保护红线,环境质量底线、资源利用上线、环境准入清单编制工作;2018 年底前制定完善“三高”项目认定标准,明确禁止和限制发展的行业、生产工艺和产业目录;严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法。环境空气质量未达标城市及“乌-昌-石”“奎-独-乌”区域各城市应制定更严格的产业准入门槛。各地(州、市、师,下同)各部门依法依规把好土地审批供应关、环保关、产业政策和项目审批供应关。 | 项目为地膜生产项目,属于《产业结构调整指导目录(2019 年本)》中允许类范围,符合国家产业政策要求,项目不属于“三高”项目  |
|    |                              | “乌-昌-石”“奎-独-乌”区域所有新(改、扩)建项目应执行最严格的大气污染物排放标准;PM2.5 年平均浓度不达标城市禁止新(改、扩)建未落实 SO2、NOx、烟粉尘、挥发性有机物(VOCs)等四项大气污染物总量指标倍量替代的项目;上述区域所有新(改、扩)建项目应执行相应大气污染物特别排放限值标准。  | 本项目生产过程中产生的废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表 5 大气污染物特别排放限值标准;项目厂区内无组织非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A.1 特别排放限值;本项目设置总量控制指标, VOCs 进行倍量替代 |
| 2  | (二)<br>调整优化能源结构,构建清洁低碳高效能源体系 | 稳步推进清洁供暖。认真落实《关于印发北方地区冬季清洁取暖规划(2017-2021 年)》(发改能源〔2017〕2100 号),坚持从实际出发,因地制宜地制定实施自治区清洁取暖方案,确保各族群众安全取暖过冬。2020 年采暖季前,在保障能源供应的前提下,“乌-昌-石”“奎-独-乌”区域城市   | 本项目采用电采暖  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  | <p>建成区及城乡结合部基本完成生活和冬季取暖散煤替代；对暂不具备清洁能源替代条件的，积极推广洁净煤并加强煤质监管，严厉打击销售使用劣质煤行为。</p> |  |
| <p>6、与《关于进一步加强塑料污染治理的意见》（发改环资[2020]80号）符合性分析</p> <p>根据《关于进一步加强塑料污染治理的意见》要求：二、禁止、限制部分塑料制品的生产、销售和使用：（四）禁止生产、销售的塑料制品。禁止生产和销售厚度小于 0.025 毫米的超薄塑料购物袋、厚度小于 0.01 毫米的聚乙烯农用地膜。禁止以医疗废物为原料制造塑料制品。全面禁止废塑料进口。三、推广应用替代产品和模式：（八）增加绿色产品供给。塑料制品生产企业要严格执行有关法律法规，生产符合相关标准的塑料制品，不得违规添加对人体、环境的化学添加剂。推行绿色设计，提升塑料制品的安全性和回收利用性能。积极采用新型绿色环保功能材料，增加使用符合质量控制标准和用途管制要求的再生塑料，加强可循环、易回收、可降解替代材料 and 产品研发，降低应用成本，有效增加绿色产品供给。</p> <p>本项目购买聚乙烯颗粒新料生产地膜（厚度为 0.01mm-0.015mm）。项目采用原料均为新料，不含医疗废物及进口废塑料。本项目生产的产品均符合相关产品质量标准要求，生产过程中不添加对人体、环境有害的添加剂。因此本项目的建设符合《关于进一步加强塑料污染治理的意见》（发改环资[2020]80号）要求。</p> <p>7、与《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》(环大气[2020]33号)符合性分析</p> <p>本项目与《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》(环大气[2020]33号)的符合性分析详见表 1-4。</p> <p>表 1-4 与《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》的符合性分析一览表</p> |  |  |  |

| 序号 | 要求   | 本项目情况   | 符合性 |
|----|--|---|-----|
| 1  | 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。   | 本项目厂区内无组织非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》中附录A.1特别排放限值 | 符合  |
| 2  | 生产和使用环节应采用密闭设备,或在密闭空间中操作并有效收集废气,或进行局部气体收集  | 本项目生产设备均位于生产车间内,各个产气设施上方分别安装集气罩收集有机废气         | 符合  |
| 3  | 企业在无组织排放排查整治过程中,在保证安全的前提下,加强含VOCs物料全方位、全链条、全环节密闭管理。储存环节应采用密闭容器、包装袋,高效密封储罐,封闭式储库、料仓等。装卸、转移和输送环节应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。生产和使用环节应采用密闭设备,或在密闭空间中操作并有效收集废气,或进行局部气体收集 | 本项目原料均采用袋装储存,项目加热熔融产生的有机废气采用集气罩收集             | 符合  |
| 4  | 对于采用局部集气罩的,应根据废气排放特点合理选择收集点位,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0.3米/秒  | 本次环评要求距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置,控制风速均不低于0.3米/秒   | 符合  |

8、项目与《乌-昌-石区域大气环境整治2023-2025年行动方案》的符合性分析。

优化调整产业结构和布局。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目发展。严格落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物消减等要求,坚决叫停不符合要求的高耗能、高排放、低水平项目。严把高耗能高排放项目准入关口,严格落实污染物排放区域削减要求。依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能。严禁新增钢铁、煤电、电解铝、炭素、硅冶炼、水泥熟料、平板玻璃(压延玻璃除外)、煤化工、焦化产能,严控新增炼油产能。

符合性分析:本项目为农用地膜生产项目,不属于高耗能、高排放、低水平项目,也不属于钢铁、煤电、电解铝、炭素、硅

|  |   |
|--|---|
|  | <p>冶炼、水泥熟料、平板玻璃（压延玻璃除外）、煤化工、焦化产能，新增炼油产能。落实了污染物总量削减的区域削减要求。</p> <p>推进挥发性有机物综合治理。组织开展涉挥发性有机物（VOCs）企业“一厂一策”精细管控，完成现有 VOCs 废气收集、治理设施运行率、去除率核查。加强工业企业含 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放收集处理，确保达标排放。强化石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品“储运销”等重点行业 VOCs 治理，提高末端处理设施效率。</p> <p>符合性分析：该项目为农用地膜项目，涉及 VOCs 排放，提高末端处理设施效率，采取集气罩收集加喷淋+催化燃烧设备处理。</p> |
|--|---|

## 二、建设项目工程分析

### 1、项目建设内容

本项目位于昌吉市大西渠镇规划用地范围内建设用地，项目区中心地理坐标为东经 87°16'44.538"，北纬 4°06'14.506"。项目位于昌吉市大西渠镇大西渠村二片区昌吉市天力塑料厂厂区内，昌吉市天力塑料厂现已建设多栋厂房，主要为经营滴灌带及其他塑料制品的生产。项目地理位置图见图 2。项目建设内容可分为主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程，项目建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目建设内容组成一览表

| 工程分类                              | 具体内容及规模 |  | 备注 |
|-----------------------------------|---------|--|----|
| 主体工程                              | 地膜生产车间  | 利用已建成一座闲置厂房做为地膜生产车间，已建设 4 条地膜生产线，新建 6 条地膜生产线，共计 10 条生产线            | 拟建 |
| 储运工程                              | 原料库房    | 设置有原料库房一座  | 依托 |
|                                   | 成品堆场    | 设置有成品堆场一座  | 依托 |
| 辅助工程                              | 生活办公    | 项目设置有综合办公楼和宿舍一座  | 依托 |
| 公用工程                              | 给水      | 项目给水由供水管网供水  | 依托 |
|                                   | 排水      | 生活污水排入城镇污水管网   | 依托 |
|                                   | 供电      | 项目供电由市政电网供给  | 依托 |
|                                   | 供热      | 生产用热由电提供，生活用热采用电采暖方式   | 依托 |
| 环保工程                              | 污水处理系统  | 生活污水排入城镇污水管网   | 依托 |
|                                   | 废气处理系统  | 地膜生产车间通过封闭车间，设置引风机收集废气，收集的废气通过集气罩接入喷淋+催化燃烧设备净化处理，处理后通过 15m 高排气筒排放； | 已建 |
|                                   | 噪声处理系统  | 选用低噪声设备，设备基础减振，将设备均布置在室内，采取厂房隔音等措施降噪                               | 拟建 |
|                                   | 固废处理系统  | 地膜生产中的不合格品、边角料全部进入废旧滴灌带造粒生产线造粒后用于滴灌带生产                             | 依托 |
| 废润滑油经桶装收集后暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位安全处置 |         | 拟建   |    |
|                                   |         | 生活垃圾设置垃圾箱，经统一收集后定期交由当地环卫部门清运处置                                     | 依托 |

本项目依托原有设施包括原料库房、成品堆场，办公和宿舍楼、给排水、供电及生活垃圾处置。

依托可行性：本项目原料主要为聚乙烯颗粒和抗老化剂，均为颗粒状。企业根据生产订单购置原料，原有 400m<sup>2</sup> 库房可以满足原料存放。

项目东侧现有成品堆场一座，本项目成品为地膜，根据订单生产，在厂区内堆存

建设内容

较少，原有成品堆场可以满足成品存放。

本项目新增劳动定员 5 人，原有 300m<sup>2</sup> 宿舍及食堂，可以满足生活需求。

本项目生产不需用水，新增劳动定员 5 人，则本项目生活用水为 50m<sup>3</sup>/a，生活污水产生量为用水量的 80%，则生活污水产生量为 40m<sup>3</sup>/a。生活污水排入城镇污水管网。可以依托现有供水及排水管网。

生活垃圾依托厂区现有垃圾箱，经统一收集后定期交由当地环卫部门清运处置。

## 2、项目主要原辅材料及能源消耗

本项目原辅材料名称、年消耗量见表 2-2，能源消耗见表 2-3。

表 2-2 项目主要原辅材料消耗一览表

| 序号 | 名称      | 单位  | 原有项目年耗量 | 本项目年耗量 | 变化情况  | 来源 |
|----|---------|-----|---------|--------|-------|----|
| 1  | 聚乙烯颗粒新料 | t/a | 250     | 3000   | +3000 | 外购 |
| 2  | 抗老化剂    | t/a | 5       | 15     | +15   | 外购 |

表 2-3 项目能源消耗一览表

| 序号 | 名称  | 单位     | 年耗量 | 来源      |
|----|-----|--------|-----|---------|
| 1  | 新鲜水 | t/a    | 40  | 由供水管网供给 |
| 2  | 电   | 万 kw·h | 4   | 市政电网    |

项目主要原辅材料的成分及理化性质见表 2-4。

表 2-4 原辅材料性质及其主要组分一览表

| 名称    | 性质及其组分   |
|-------|--|
| 抗老化剂  | 超强的紫外线吸收能力；不易燃、不腐蚀、贮存稳定性好；与不饱和树脂的相容性良好，兼具长效抗氧、抗黄变作用性能；极高的安全性   |
| 聚乙烯颗粒 | <p>性质：聚乙烯无臭，无毒，手感似蜡，具有优良的耐低温性能(最低使用温度可达-70~-100℃)，化学稳定性好，能耐大多数酸碱的侵蚀(不耐具有氧化性质的酸)，常温下不溶于一般溶剂，吸水性小，但由于其为线性分子可缓慢溶于某些有机溶剂，且不发生溶胀，电绝缘性能优良；但聚乙烯对于环境应力(化学与机械作用)是很敏感的，耐热老化性差。</p> <p>组分：聚乙烯英文名称：polyethylene，简称 PE，是乙烯经聚合制得的一种热塑性树脂。在工业上，也包括乙烯与少量 α-烯烃的共聚物。</p> |

## 3、产品方案

项目产品方案见表 2-5。

表 2-5 项目产品方案一览表

| 序号 | 产品类型 | 规模 (t/a) | 规格 (外径 mm×长度 m) | 用途          | 备注  |
|----|------|----------|-----------------|-------------|-----|
| 1  | 地膜   | 3000     | 无色透明地膜，厚度：      | 用于各种农作物，可以提 | 卷式存 |

|   |    |          | 0.01mm-0.015mm,宽度: 700-2050mm, | 高土壤温度, 保持土壤水份等; | 储; 进行外售 |          |    |          |    |     |    |    |    |     |    |   |  |     |    |   |  |     |    |   |  |
|---|----|----------|--------------------------------|-----------------|---------|----------|----|----------|----|-----|----|----|----|-----|----|---|--|-----|----|---|--|-----|----|---|--|
| <p>4、主要生产设备</p> <p>本项目主要生产设备详见表 2-6。</p> <p>表 2-6 主要生产设备一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>设备名称</th> <th>数量</th> <th>单位</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>搅拌机</td> <td>6</td> <td>台</td> <td></td> </tr> <tr> <td>吸料机</td> <td>10</td> <td>台</td> <td></td> </tr> <tr> <td>挤出机</td> <td>10</td> <td>台</td> <td></td> </tr> <tr> <td>吹膜机</td> <td>10</td> <td>台</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |    |          |                                |                 |         | 设备名称     | 数量 | 单位       | 备注 | 搅拌机 | 6  | 台  |    | 吸料机 | 10 | 台 |  | 挤出机 | 10 | 台 |  | 吹膜机 | 10 | 台 |  |
| 设备名称  | 数量 | 单位       | 备注                             |                 |         |          |    |          |    |     |    |    |    |     |    |   |  |     |    |   |  |     |    |   |  |
| 搅拌机   | 6  | 台        |                                |                 |         |          |    |          |    |     |    |    |    |     |    |   |  |     |    |   |  |     |    |   |  |
| 吸料机   | 10 | 台        |                                |                 |         |          |    |          |    |     |    |    |    |     |    |   |  |     |    |   |  |     |    |   |  |
| 挤出机   | 10 | 台        |                                |                 |         |          |    |          |    |     |    |    |    |     |    |   |  |     |    |   |  |     |    |   |  |
| 吹膜机   | 10 | 台        |                                |                 |         |          |    |          |    |     |    |    |    |     |    |   |  |     |    |   |  |     |    |   |  |
| <p>5、项目平面布置</p> <p>本项目地膜生产车间利用厂内已建成的一座闲置厂房, 位于厂区南侧, 成品堆放场紧邻生产车间布置于西侧, 紧邻生产车间布置, 办公室、值班室位于厂区北侧大门口, 厂区总平面布置基本合理。项目平面布置示意图 3。</p>  |    |          |                                |                 |         |          |    |          |    |     |    |    |    |     |    |   |  |     |    |   |  |     |    |   |  |
| <p>6、劳动定员及工作制度</p> <p>本项目新增劳动定员 5 人, 三班倒, 每班工作 8 小时, 年工作约 200 天。</p>  |    |          |                                |                 |         |          |    |          |    |     |    |    |    |     |    |   |  |     |    |   |  |     |    |   |  |
| <p>7、公用工程</p> <p>(1) 供电</p> <p>项目用电依托现有供电设施, 满足正常生产需求。</p> <p>(2) 采暖</p> <p>本项目办公楼采暖采用电采暖方式, 生产用热由电加热。</p> <p>(3) 给排水</p> <p>本项目地膜生产过程不使用水, 增加用水量主要为生活用水。本项目增加工作人员 5 人, 用水量按 10L/人·d 计算, 则本项目生活用水为 50m<sup>3</sup>/a, 生活污水产生量为用水量的 80%, 则生活污水产生量为 40m<sup>3</sup>/a。生活污水排入城镇污水管网。</p>   |    |          |                                |                 |         |          |    |          |    |     |    |    |    |     |    |   |  |     |    |   |  |     |    |   |  |
| <p>8、物料平衡</p> <p>本项目物料平衡见表 2-7。</p> <p>表 2-7 物料平衡表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">投入 (t/a)</th> <th colspan="3">产出 (t/a)</th> </tr> <tr> <th>名称</th> <th>数量</th> <th>名称</th> <th>数量</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>   |    |          |                                |                 |         | 投入 (t/a) |    | 产出 (t/a) |    |     | 名称 | 数量 | 名称 | 数量  | 备注 |   |  |     |    |   |  |     |    |   |  |
| 投入 (t/a)  |    | 产出 (t/a) |                                |                 |         |          |    |          |    |     |    |    |    |     |    |   |  |     |    |   |  |     |    |   |  |
| 名称  | 数量 | 名称       | 数量                             | 备注              |         |          |    |          |    |     |    |    |    |     |    |   |  |     |    |   |  |     |    |   |  |
|   |    |          |                                |                 |         |          |    |          |    |     |    |    |    |     |    |   |  |     |    |   |  |     |    |   |  |

|       |      |       |        |    |
|-------|------|-------|--------|----|
| 聚乙烯颗粒 | 3000 | 地膜    | 3000   | 产品 |
| 抗老化剂  | 150  | 边角料   | 148.98 | 固废 |
|       |      | 非甲烷总烃 | 1.02   | 废气 |
| 小计    | 3150 |       | 3150   |    |

工艺流程和产排污环节

### 1、施工期

本项目施工期主要施工内容为设备的安装。施工期工艺和产污环节详见图 5。

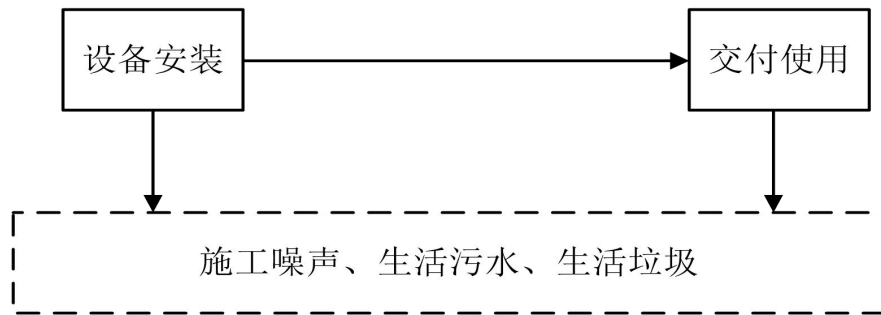


图5 施工期主要流程及产污环节图

### 2、运营期

本项目地膜生产利用新购聚乙烯颗粒料经塑化挤出机生产为农用地膜，运营期生产工艺流程及产污情况见图 6。

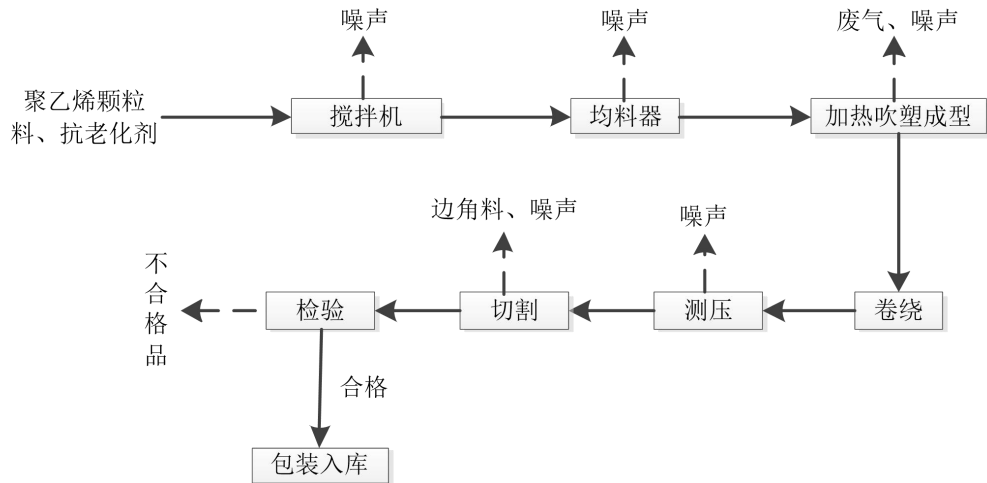


图 6 生产工艺流程及产污节点图

工艺流程简述：

#### (1) 混料

将新购买的聚乙烯颗粒料及抗老化剂按照配比混合搅拌均匀，由螺旋上料机

送至地膜挤出机的上料斗。

（2）混合料经均料器均匀地进入地膜挤出机挤出吹塑成型为地膜产品，经卷绕、测压、切割检验后成品入库外售，不合格产品及边角料回至废旧滴灌带生产线造粒工序重复利用。

与项目有关的原有环境污染问题

### 1、现有工程概况

#### (1) 现有项目环评及验收手续履行情况

2014年11月14日，昌吉市天力塑料厂以《关于昌吉市天力塑料制品厂农用地膜、滴灌带及水带建设项目环境影响报告表的批复》（昌市环管字〔2014〕364号）通过原昌吉市环境保护局审批。

2023年5月25日昌吉市天力塑料厂取得昌吉回族自治州生态环境局《关于昌吉市天力塑料厂废旧滴灌带回收加工项目环境影响报告书的批复》（昌州环评〔2023〕75号）。

2014年12月31日，昌吉市天力塑料厂以《关于昌吉市天力塑料制品厂农用地膜、滴灌带及水带建设项目环境保护验收意见》（昌市环验函字〔2014〕125号）通过竣工环保验收。

#### (2) 原有项目工程内容

项目总占地面积4670m<sup>2</sup>，总建筑面积1300m<sup>2</sup>，绿化面积500m<sup>2</sup>，建设600m<sup>2</sup>车间一栋；400m<sup>2</sup>库房一栋，300m<sup>2</sup>宿舍及食堂一间，滴灌带生产线6条、地膜生产线2条、水带生产线1条，年产农用地膜1500t、滴灌带100t及水带650t。

项目组成见下表。

表2-8 项目组成表

| 序号 | 类别   | 项目   | 单位             | 面积   |
|----|------|------|----------------|------|
| 1  |      | 占地面积 | m <sup>2</sup> | 4670 |
| 2  | 主体工程 | 生产车间 | m <sup>2</sup> | 600  |
| 3  | 辅助工程 | 宿舍食堂 | m <sup>2</sup> | 300  |
|    |      | 库房   | m <sup>2</sup> | 400  |
|    |      | 道路   | m <sup>2</sup> | 372  |
| 4  | 环保工程 | 绿化   | m <sup>2</sup> | 500  |

### 2、现有工程排污许可手续情况

昌吉市天力塑料厂于2020年6月11日在全国排污许可证管理信息平台进行登记，2020年10月27日进行变更，登记编号为92652301MA77PNRP1E001Z。

### 3、现有工程污染物达标排放分析

根据原环评报告及竣工环境保护验收监测报告表对原有项目污染物排放情况进行统计。

#### (1) 大气污染物

根据企业 2019 年 10 月 22 日监测结果，现有项目排放的有组织非甲烷总烃浓度在 0.61-0.69mg/m<sup>3</sup> 之间，符合《合成树脂工业污染物排放控制标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值要求。2014 年 12 月 11 日-12 日验收监测结果显示厂界无组织颗粒物最高排放浓度为 0.398mg/m<sup>3</sup>。符合《合成树脂工业污染物排放控制标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求。监测结果见下表。

表 2-9 有组织非甲烷总烃监测结果表

| 监测频次                  | 第一次     | 第二次     | 第三次     |
|-----------------------|---------|---------|---------|
| 标干流量m <sup>3</sup> /h | 2023    | 2145    | 2172    |
| 排放浓度mg/m <sup>3</sup> | 0.61    | 0.69    | 0.62    |
| 排放速率kg/h              | 0.00123 | 0.00148 | 0.00135 |

表 2-10 无组织颗粒物监测结果表 单位：mg/m<sup>3</sup>

| 监测时间   |               | 上风向1# | 下风向2# | 标准值 | 是否达标 |
|--------|---------------|-------|-------|-----|------|
| 12月11日 | 10: 00-11: 00 | 0.277 | 0.379 | 1.0 | 达标   |
|        | 12: 00-13: 00 | 0.271 | 0.382 | 1.0 | 达标   |
|        | 16: 00-17: 00 | 0.291 | 0.375 | 1.0 | 达标   |
|        | 18: 00-19: 00 | 0.255 | 0.335 | 1.0 | 达标   |
| 12月12日 | 10: 00-11: 00 | 0.295 | 0.351 | 1.0 | 达标   |
|        | 12: 00-13: 00 | 0.245 | 0.398 | 1.0 | 达标   |
|        | 16: 00-17: 00 | 0.273 | 0.350 | 1.0 | 达标   |
|        | 18: 00-19: 00 | 0.231 | 0.386 | 1.0 | 达标   |

根据监测结果，各项污染物均能达标排放，有组织非甲烷总烃满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中特别排放浓度限值要求，厂界无组织颗粒物满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值。

(2) 废水排放情况

项目废旧滴灌带清洗废水经设置的沉淀池沉淀后循环使用，不外排，冷却循环水经循环水池冷却后循环使用不外排，项目产生生活污水 216m<sup>3</sup>，全部排入城镇污水管网。

(3) 噪声排放情况

原有项目噪声主要为设备噪声，根据验收监测结果，监测期间厂界四周昼夜噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

表 2-11 噪声监测结果表 单位：dB (A)

| 监测点位 | 12月11日 |    | 12月12日 |    |
|------|--------|----|--------|----|
|      | 昼间     | 夜间 | 昼间     | 夜间 |

|      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|
| 东    | 49.1 | 46.4 | 48.8 | 45.8 |
| 南    | 52.1 | 48.6 | 51.4 | 48.3 |
| 西    | 48.9 | 45.7 | 48.4 | 47.2 |
| 北    | 48.3 | 46.3 | 49.0 | 45.9 |
| 达标情况 | 达标   | 达标   | 达标   | 达标   |

#### (4) 固体废物排放情况

项目运营期产生固体废物边角料及残次品1.5t/a，全部回收至造粒工段再次造粒使用；产生生活垃圾3.6t/a，全部交由环卫部门处置，项目各类固废均得到合理处置。项目运行过程产生的非甲烷总烃、使用UV光氧装置，装置内设置有UV紫外线灯管，该灯管含有汞类物质。根据厂家提供信息，UV灯管需定期更换，年产生量约为0.02t/a。根据《国家危险废物名录》（2021年版），本项目产生的废灯管属于HW29 类含汞废物，危废代码为 900-023-29，需委托有相应资质的单位处置。

#### 5、现有工程污染物实际排放总量

现有工程污染物实际排放总量详见表 2-12。

表 2-12 现有工程污染物排放总量一览表

| 类别   | 污染物        | 排放量 t/a | 处置方法                                 |
|------|------------|---------|--------------------------------------|
| 废气   | 非甲烷总烃      | 0.302   | UV 光氧一体机+15m 高排气筒                    |
| 废水   | 生活污水       | 216     | 生活污水排入镇区污水管网                         |
| 噪声   | 设备噪声       | /       | 选用低噪声设备，设备基础减振，将设备均布置在室内，采取厂房隔音等措施降噪 |
| 固体废物 | 废旧滴灌带清洗废渣  | 5       | 定期清理后晾干，与生活垃圾一同处理                    |
|      | 滴灌带残次品及边角料 | 0       | 破碎造粒循环利用                             |
|      | 生活垃圾       | 3.6     | 生活垃圾集中收集交由环卫部门处置                     |
|      | 废灯管        | 0.02    | 委托有危险废物处置单位进行处置                      |

#### 5、现有环境污染问题

原项目存在的主要环境问题及整改措施详见表 2-13。

表 2-13 原项目存在的主要环境问题及整改措施

| 序号 | 存在的主要环境问题   | 整改措施                        |
|----|-------------|-----------------------------|
| 1  | 现状废旧滴灌带露天堆放 | 要求回收的废旧滴灌带在厂区堆存期间采用篷布进行苫盖处置 |

|   |                             |                                   |
|---|-----------------------------|-----------------------------------|
| 2 | 非甲烷总烃采用单级 UV 光氧一体机+15m 高排气筒 | 要求将单级 UV 光氧一体机更换为喷淋+催化燃烧设备处理非甲烷总烃 |
|---|-----------------------------|-----------------------------------|

### 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 | <p>1、环境空气现状调查及分析</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》(H.J.2.2-2018)对环境质量现状数据的要求,本次评价选择昌吉市空气监测站点2021年的监测数据,作为本项目环境空气现状评价基本污染物SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO和O<sub>3</sub>的数据来源。</p> <p>(2) 评价标准</p> <p>本次评价基本污染物执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准。</p> <p>(3) 评价方法</p> <p>评价方法:基本污染物按照《环境空气质量评价技术规范(试行)》(HJ663-2013)中各评价项目的年评价指标进行判定。年评价指标中的年均浓度和相应百分位数24h平均或8h平均质量浓度满足GB3095中浓度限值要求的即为达标。对于超标的污染物,计算其超标倍数和超标率。昌吉市2021年空气质量达标区判定结果见表3-1。</p> |              |                                      |                                      |        |      |
|          | 表3-1 大气环境质量现状监测浓度统计及评价结果   |              |                                      |                                      |        |      |
|          | 评价因子   | 平均时段         | 评价标准<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 现状浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 占标率(%) | 达标情况 |
|          | SO <sub>2</sub>  | 24h平均第98百分位数 | 150                                  | 14                                   | 9.3    | 达标   |
|          |  | 年平均浓度        | 60                                   | 10.75                                | 17.9   | 达标   |
|          | NO <sub>2</sub>  | 24h平均第98百分位数 | 80                                   | 55                                   | 68.8   | 达标   |
|          |  | 年平均浓度        | 40                                   | 35.25                                | 88.1   | 达标   |
|          | PM <sub>10</sub>   | 24h平均第95百分位数 | 150                                  | 163                                  | 108.7  | 超标   |
|          |  | 年平均浓度        | 70                                   | 85                                   | 121.4  | 超标   |
|          | <p>由上表可以看出:项目所在区域PM<sub>10</sub>和PM<sub>2.5</sub>的年平均浓度均超过《环境</p>  |              |                                      |                                      |        |      |

空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准要求；CO 第 95 百分位数日平均浓度、O<sub>3</sub> 最大 8 小时第 90 百分位数日平均浓度、SO<sub>2</sub> 的年均浓度和 NO<sub>2</sub> 的年均浓度均满足《环境空气质量标准》GB3095-2012）的二级标准要求，故本项目所在区域为不达标区域。

#### （4）补充监测

##### ①监测布点

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）》中规定要求，本次评价引用“昌吉市天力塑料厂废旧滴灌带项目”的监测数据，该监测报告监测时间为 2021 年 11 月 8 日~11 月 15 日，监测由新疆环疆绿源环保科技有限公司进行，监测因子为非甲烷总烃。监测点位置见表 3-2。

表 3-2 环境空气质量现状监测点位置

| 点位编号 | 监测点位置 | 监测点坐标          |                | 备注 |
|------|-------|----------------|----------------|----|
| 1    | 项目厂区  | N44°06'14.506" | E87°16'44.538" | 引用 |

##### ②监测项目及分析方法

本次评价环境空气监测因子选取非甲烷总烃。环境空气采样及分析方法均根据原国家环保总局颁布的《空气和废气监测分析方法》、《环境监测技术规范》中的有关规定执行。环境空气监测项目分析方法见表 3-3。

表 3-3 环境空气监测项目分析方法

| 编号 | 项目名称  | 分析方法                           | 标准号        | 检出限(mg/m <sup>3</sup> ) |
|----|-------|--------------------------------|------------|-------------------------|
| 1  | 非甲烷总烃 | 环境空气 总烃的测定<br>气相色谱法 HJ604-2011 | HJ604-2011 | 0.04 mg/m <sup>3</sup>  |

##### ③监测时间及频率

非甲烷总烃监测 1 小时平均浓度，每天采样 4 次，监测时间为 2021 年 11 月 8 日~11 月 14 日，连续监测 7 天。监测同时记录风速、风向、气温、气压和天气状况等常规气象要素。

##### ④评价方法

评价方法采用最大质量浓度占相应标准质量浓度限值的百分比及超标率对监测结果进行评价分析。计算公式如下：

$$P_i = C_i / C_{oi} \times 100\%$$

式中： $P_i$ —第  $i$  个污染物的最大占标百分比；

$C_i$ —第  $i$  个污染物的监测浓度值， $\text{mg}/\text{m}^3$ ；

$C_{oi}$ —第  $i$  个污染物的环境空气质量标准， $\text{mg}/\text{m}^3$ 。

⑤监测结果统计分析

监测点环境空气质量现状监测及评价结果见表 3-4。

表 3-4 特征因子质量现状监测及评价结果

单位： $\text{mg}/\text{m}^3$

| 监测点位             | 监测日期             | 采样频次 | 非甲烷总烃 |
|------------------|------------------|------|-------|
| G1<br>项目厂区       | 2021 年 11 月 8 日  | 1    | 0.32  |
|                  |                  | 2    | 0.31  |
|                  |                  | 3    | 0.32  |
|                  |                  | 4    | 0.32  |
|                  | 2021 年 11 月 9 日  | 1    | 0.32  |
|                  |                  | 2    | 0.31  |
|                  |                  | 3    | 0.32  |
|                  |                  | 4    | 0.33  |
|                  | 2021 年 11 月 10 日 | 1    | 0.32  |
|                  |                  | 2    | 0.32  |
|                  |                  | 3    | 0.32  |
|                  |                  | 4    | 0.32  |
|                  | 2021 年 11 月 11 日 | 1    | 0.32  |
|                  |                  | 2    | 0.32  |
|                  |                  | 3    | 0.32  |
|                  |                  | 4    | 0.34  |
|                  | 2021 年 11 月 12 日 | 1    | 0.34  |
|                  |                  | 2    | 0.32  |
|                  |                  | 3    | 0.34  |
|                  |                  | 4    | 0.34  |
| 2021 年 11 月 13 日 | 1                | 0.33 |       |
|                  | 2                | 0.32 |       |
|                  | 3                | 0.31 |       |
|                  | 4                | 0.30 |       |

|               |   |           |
|---------------|---|-----------|
| 2021年11月14日   | 1 | 0.31      |
|               | 2 | 0.31      |
|               | 3 | 0.33      |
|               | 4 | 0.33      |
| 标准值           |   | 2.0       |
| 浓度值范围         |   | 0.30-0.34 |
| 超标率 (%)       |   | 0         |
| 最大1小时平均浓度     |   | 0.34      |
| $P_{i(\max)}$ |   | 17        |

### (5) 分析结果

由表 3-4 可以看出，可以看出，非甲烷总烃的现状监测结果浓度均未超过非甲烷总烃的 1 小时浓度值，满足《大气污染物综合排放标准详解》中的环境管理推荐限值。

#### 2、地表水环境质量调查与评价

本项目产生的废水主要为生活污水，该污水排入城镇管网，不与区域地表水水体产生水力联系。根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ/T2.3-2018）表 1 水污染影响型建设项目评价等级判定，判定本项目可不进行地表水环境影响评价，因此本次不进行地表水环境现状调查。

#### 3、声环境质量现状调查与评价

天力塑料厂于 2021 年 11 月委托新疆环疆绿源环保科技有限公司对项目厂区进行了声环境质量现状监测，根据现场勘查，企业及周边情况未发生变动。

(1) 监测点位布置：分别在项目区厂界外 1m 共设 4 个监测点，分昼、夜两时段监测。监测及分析方法按照《环境监测技术规范》中有关规定进行。

#### (2) 监测因子

昼间、夜间的等效连续 A 声级。

(3) 监测方法：依据《声环境质量标准》（GB3096-2008）和《环境监测技术规范》进行监测。采用 AWA5688 型多功能声级计。在室外测量时，声级计的传声器加防风罩。

(4) 评价标准：声环境质量现状执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 2 类区标准，即昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)。

(5) 监测结果及现状评价

声环境现状监测数据统计结果见表 3-5。

表 3-5 声环境质量现状监测结果 单位：dB(A)

| 测点编号 | 监测位置         | 时段 | 监测结果 | 标准值 | 评价 |
|------|--------------|----|------|-----|----|
| 1    | 厂界东侧<br>外 1m | 昼  | 44   | 60  | 达标 |
|      |              | 夜  | 39   | 50  | 达标 |
| 2    | 厂界<br>南侧外 1m | 昼  | 43   | 60  | 达标 |
|      |              | 夜  | 39   | 50  | 达标 |
| 3    | 厂界<br>西侧外 1m | 昼  | 42   | 60  | 达标 |
|      |              | 夜  | 37   | 50  | 达标 |
| 4    | 厂界<br>北侧外 1m | 昼  | 42   | 60  | 达标 |
|      |              | 夜  | 38   | 50  | 达标 |

从表3-5监测结果可知，评价区声环境质量现状满足《声环境质量标准》(GB3096—2008) 中的2类区标准，说明评价区内现状声环境质量较好。

4、生态环境现状与评价

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）》，本项目不进行生态现状调查。

5、地下水、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）》，地下水与土壤环境原则上不进行现状调查，本项目不存在地下水与土壤污染途径，故不进行现状监测。

环境保护目标

本项目位于新疆昌吉回族自治州昌吉市大西渠镇大西渠村。根据现场调查，确定项目周边无明显地表水体，也没有地下水集中式饮用水水源、热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源；厂界 50m 范围内亦无声环境敏感目标；本项目的环境保护目标见表 3-6。

表 3-6 项目环境保护目标一览表

|      |             |          |      |             |      |                  |
|------|-------------|----------|------|-------------|------|------------------|
|      | 环境要素        | 保护对象     | 相对场界 |             | 保护内容 | 保护目标或保护对策        |
|      | 环境空气        | 环境敏感目标名称 | 方位   | 距离 (m)      | 人群健康 | 《环境空气质量标准》中二级标准  |
|      |             | 大西渠村     | 西北   | 1500        |      |                  |
|      | 声环境         | 厂界外 1m   | /    | /           | 声环境  | 《声环境质量标准》中 2 类标准 |
| 生态环境 | 厂址区域土壤等生态环境 |          |      | 保护区域土壤等生态环境 |      |                  |

|  |   |                                   |                                 |                          |  |  |
|--|---|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--|--|
| 污染物排放控制标准  | <p>1、运营期废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 大气污染物特别排放限值；厂界无组织废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值，详见表 3-7；厂区内无组织非甲烷总烃排放标准执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A.1 特别排放限值，详见表 3-8。</p> |                                   |                                 |                          |  |  |
|  | 表 3-7 项目废气排放标准限值  |                                   |                                 |                          |  |  |
|  | 污染物   | 排放方式                              | 排放限值 mg/m <sup>3</sup>          |                          | 标准来源   |  |
|  | 非甲烷总烃   | 有组织                               | 60                              |                          | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）                |  |
|  |   | 无组织                               | 4.0                             |                          |  |  |
|  | 表 3-8 厂区内无组织非甲烷总烃控制标准限值   |                                   |                                 |                          |  |  |
|  | 污染物   | 监控点 1h 评价浓度值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 监控点任意一次浓度值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 无组织监控点位置                 | 标准来源   |  |
|  | 非甲烷总烃   | 6                                 | 20                              | 在厂房外设置监控点                | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A.1 特别排放限值 |  |
|  | <p>2、本项目生活污水排入城镇污水管网，达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中表 4 的三级标准，详见表 3-9。</p>  |                                   |                                 |                          |  |  |
|  | 污染源   | 污染物                               | 排放限值 mg/L                       |                          | 标准来源   |  |
| 生活污水   | pH 值  | 6~9（无量纲）                          |                                 | 《污水综合排放标准》（GB 8978-1996） |  |  |
|  | 悬浮物   | 400                               |                                 |                          |  |  |
|  | 五日生化需氧量   | 300                               |                                 |                          |  |  |
|  | 化学需氧量   | 500                               |                                 |                          |  |  |
|  | 氨氮  | -                                 |                                 |                          |  |  |
| <p>3、本项目噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值，详见表 3-9。</p> |   |                                   |                                 |                          |  |  |
| 表 3-9 工业企业厂界环境噪声排放标准   |   |                                   |                                 |                          |  |  |
| 时期   | 昼间/dB (A)   | 夜间/dB (A)                         | 标准                              |                          |  |  |
| 运营期  | 60  | 50                                | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》                |                          |  |  |

|   |  |
|---|--|
|   | <p style="text-align: right;">(GB12348-2008) 中 2 类标准</p> <p>3、一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋控制标准》(GB18599-2020)中有关规定;《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单(公告 2013 年第 36 号)。</p>   |
| <p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">总量控制指标</p> | <p>昌吉市天力塑料厂废旧滴灌带回收加工项目环境影响报告书中废旧塑料造粒、地膜、滴灌带生产工序非甲烷总烃产生量为 7.975; 由于原有的二级活性炭吸附装置处理效率较低, 故昌吉市天力塑料厂对废气治理设备进行了升级改造, 有机废气治理设备为喷淋+催化燃烧设备, 废气治理效率为 85%, 治理后的挥发性有机物排放量为 1.196。</p> <p>《关于昌吉市天力塑料厂废旧滴灌带回收加工项目环境影响报告书的批复》(昌州环评〔2023〕75 号)中挥发性有机物的总量控制指标为 5.702t/a, 根据国家总量控制计划, 综合考虑本项目所在区域环境质量现状等因素, 本项目新增挥发性有机物总量控制指标: 1.02t/a。从昌吉市天力塑料厂有机废气设备升级改造的挥发性有机物减排量中消减。消减后有机废气的减排量为 3.486t/a。</p> |

## 四、主要环境影响和保护措施

施  
工  
期  
环  
境  
保  
护  
措  
施

### 1、废气防治措施

大气污染源主要包括设备安装过程产生的施工扬尘；施工设备装卸、运输扬尘，为无组织排放。施工期对施工场地适当洒水，增强湿度，则可有效减少扬尘量，建设单位应严格采取相应的控制措施，切实做好施工期扬尘和废气的防控措施。

### 2、废水防治措施

施工期间日进场施工人数平均约为 5 人。施工人员人均生活用水量为 80L/(d·人)，生活污水按用水量的 80%计，则施工期生活污水产生量为 4000L。项目区不设驻地，施工人员依托现有厂区生活区的生活设施。因此，项目生活污水对周围环境造成影响小。

### 3、噪声防治措施

项目施工均在地面作业，为了尽可能降低施工噪声的影响，建议建设单位应采取以下对策与措施：

(1) 尽量使用低噪声的施工设备；对各施工环节中噪声较为突出且又难以对声源进行降噪的设备装置，应采取临时围障措施，以期达到降噪效果。

(2) 运输车辆尽量减少鸣笛，降低运输噪声。

经采取以上措施后，将会有效抑制施工噪声对周边的影响，基本能达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)，即：昼间 $\leq 70\text{dB}$ 、夜间 $\leq 55\text{dB}$ 。本项目在夜间时段没有安排施工，因此，夜间不会对周边产生影响。

### 4、固体废物

施工期间固体废物包括设备包装材料垃圾和施工人员的生活垃圾。

本项目施工期产生设备包装材料垃圾全部集中堆放，定时清运，对环境的影响小。

施工人员的食宿依托厂区现有生活区。施工人员产生生活垃圾集中收集后由环卫部门集中处理，对环境的影响小。

## 1、运营期大气环境影响和保护措施

### (1) 污染工序及源强分析

#### ①有机废气

本项目设置 5 条地膜生产线，加热熔融工序会产生有机废气，主要污染物为非甲烷总烃。项目使用的原料主要为聚乙烯颗粒，其分解温度 $>270^{\circ}\text{C}$ 。项目在对原料进行加热熔融时均在密闭的挤塑机内进行，加热温度为 $170\sim 200^{\circ}\text{C}$ ，不会导致塑料分解；项目所使用的设备均为电加热设备，在生产过程中不加任何助剂，不会使原料改性。

本项目地膜生产规模为 $3000\text{t/a}$ ，地膜车间要求将车间封闭，设置负压集气罩（集气罩的规格设置为 $400\text{mm}\times 300\text{mm}$ ）+喷淋+催化燃烧设备处理（风量为 $20000\text{m}^3/\text{h}$ ）后通过 1 根 $15\text{m}$ 高排气筒外排，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速均不低于 $0.3$ 米/秒。集气罩废气收集效率按照 $90\%$ 计，剩余 $10\%$ 废气呈无组织排放。项目年生产 $4800\text{h}$ ，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 $2021$ 年第 $24$ 号）》中 $292$ 塑料制品行业系数手册中有关系数，挥发性有机物的产污系数为 $2.5\text{kg/t}$ （产品），蓄热式热力燃烧法去除效率为 $85\%$ ，喷淋+催化燃烧设备处理效率按 $85\%$ 计，本项目年产地膜 $3000$ 吨，挥发性有机物产生量为 $7.5$ 吨，无组织排放为 $0.75$ 吨，挥发性有机物去除量为 $5.73$ 吨，排放量为 $1.02$ 吨。

#### ②异味影响分析

本项目异味主要为地膜生产过程中挥发的各类物质混合产生的，物质较多，难以定量分析。项目设置的集气罩及有机废气处置措施对其有一定的去除作用，项目运营期在针对有机废气采取有效治理措施后，异味对周边环境的影响较小。

本项目废气排放情况一览详见表 4-1。

表 4-1 项目废气排放情况一览表

| 污染物排放位置 | 污染物名称 | 污染物产生情况                      |                            |                            | 处理措施   | 排放形式 | 污染物排放情况                      |                            |                            |
|---------|-------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------|------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|
|         |       | 浓度<br>$\text{mg}/\text{m}^3$ | 速率<br>$\text{kg}/\text{h}$ | 产生量<br>$\text{t}/\text{a}$ |        |      | 浓度<br>$\text{mg}/\text{m}^3$ | 速率<br>$\text{kg}/\text{h}$ | 排放量<br>$\text{t}/\text{a}$ |
| 排气筒     | 非甲烷总  | 70.31                        | 1.4                        | 6.75                       | 喷淋+催化燃 | 有组   | 10.65                        | 0.213                      | 1.02                       |

|                |               |   |   |      |                         |         |   |   |      |
|----------------|---------------|---|---|------|-------------------------|---------|---|---|------|
|                | 烃             |   |   |      | 烧设备<br>+15m<br>高排气<br>筒 | 织       |   |   |      |
| 地膜<br>生产<br>车间 | 非甲<br>烷总<br>烃 | / | / | 0.75 | 车间通<br>风                | 无组<br>织 | / | / | 0.75 |

根据《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），“喷淋、催化燃烧”为可行技术，根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019），本项目产生的挥发性有机废气均设置负压集气罩（集气罩的规格设置为400mm×300mm）+喷淋+催化燃烧设备处理（风量为20000m<sup>3</sup>/h），且控制风速均不低于0.3m/s。根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中关于有机聚合物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。本项目设置集气罩收集废气，经收集后的废气通过通风管道进入治理设施统一处理。车间按照工程设计要求加强车间通风，制定运行控制要求，保证生产车间无组织废气满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）要求。

综上所述，本项目废气处理措施可行。

### （3）废气污染影响分析

#### 1）废气排放达标性分析

项目废气排放情况达标性分析见表4-2。

表4-2 项目废气排放情况达标性分析表

| 污染源 | 污染物   | 排放情况                   | 标准来源                          | 标准限值                | 是否达标 |
|-----|-------|------------------------|-------------------------------|---------------------|------|
| 排气筒 | 非甲烷总烃 | 10.65mg/m <sup>3</sup> | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015） | 60mg/m <sup>3</sup> | 是    |

#### 2）大气环境影响预测分析

本次评价采用《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）推荐的AERSCREEN估算模式，预测各污染物的最大落地浓度和距离。

#### ①大气污染物估算模型参数

建设项目估算模型参数选取见表 4-3。

表4-3 估算模型参数表

| 参数        |           | 取值    |
|-----------|-----------|-------|
| 城市/农村选项   | 城市/农村     | 农村    |
|           | 人口数（城市选项） | /     |
| 最高环境温度/°C |           | 41    |
| 最低环境温度/°C |           | -36.6 |
| 土地利用条件    |           | 建设用地  |
| 区域湿度条件    |           | 干燥    |
| 是否考虑地形    | 考虑地形      | 否     |
|           | 地形数据分辨率/m | /     |
| 是否考虑岸线熏烟  | 考虑岸线熏烟    | 否     |
|           | 岸线距离/km   | /     |
|           | 岸线方向/°    | /     |

②大气污染源排放参数

项目主要废气各污染源的排放参数见表 4-4 和表 4-5。

表4-4 项目点源污染物排放参数一览表

| 名称  | 排气筒底部中心坐标/° |         | 排气筒高度(m) | 排气筒内径(m) | 烟气流速(m <sup>3</sup> /h) | 烟气温度(°C) | 年排放小时数/h | 污染物排放速率(kg/h) |
|-----|-------------|---------|----------|----------|-------------------------|----------|----------|---------------|
|     | 经度          | 纬度      |          |          |                         |          |          |               |
| 排气筒 | 86.2699     | 44.5794 | 15       | 0.5      | 10000                   | 环境温度     | 4800     | 非甲烷总烃:0.843   |

表4-5 项目面源污染物、排放参数一览表

| 名称     | 面源中心坐标/° |         | 面源海拔高度(m) | 面源长度(m) | 面源宽度(m) | 与正向夹角/° | 面源有效排放高度/m | 年排放小时数/h | 污染物排放速率(t/a) |
|--------|----------|---------|-----------|---------|---------|---------|------------|----------|--------------|
|        | 经度       | 纬度      |           |         |         |         |            |          |              |
| 地膜生产车间 | 87.2790  | 44.1040 | 402.5     | 30      | 20      | 0       | 15         | 4800     | 非甲烷总烃: 0.75  |

③估算结果、

将上述参数带入模型计算，计算结果见表 4-6。

表 4-6 估算模式计算结果统计表

| 污染源 | 主要污染物 | 最大落地浓度 ug/m <sup>3</sup> | 最大浓度出现距离/m | 最大占标率% |
|-----|-------|--------------------------|------------|--------|
|-----|-------|--------------------------|------------|--------|

|        |       |      |    |       |
|--------|-------|------|----|-------|
| 地膜生产车间 | 非甲烷总烃 | 5.36 | 40 | 0.268 |
|--------|-------|------|----|-------|

项目非甲烷总烃最大占标率为 0.268%，最大落地浓度为 5.36ug/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准详解》中非甲烷总烃推荐管理浓度限值，对周边环境影响较小。

项目大气污染物非正常排放量核算见表 4-7。

表 4-7 污染源非正常排放量核算表

| 序号 | 污染源 | 非正常排放原因  | 污染物   | 非正常排放浓度 / (mg/m <sup>3</sup> ) | 非正常排放速率 / (kg/h) | 单次持续时间 /h | 年发生频次 /次 | 应对措施          |
|----|-----|----------|-------|--------------------------------|------------------|-----------|----------|---------------|
| 1  | 排气筒 | 废气处理设施故障 | 非甲烷总烃 | 70.31                          | 1.4              | 2         | 1        | 停止生产，联系厂家修理设备 |

## 2、运营期废水环境影响和保护措施

### (1) 废水产生情况及处置措施

本项目增加工作人员 5 人，用水量按 50L/人·d 计算，则本项目生活用水为 50m<sup>3</sup>/a，生活污水产生量为用水量的 80%，则生活污水产生量为 40m<sup>3</sup>/a。生活污水排入城镇污水管网。本项目污水处置及排放去向表情况见表 4-8。

表 4-8 项目污水处置及排放去向一览表

| 废水类别 | 排放量 m <sup>3</sup> /a | 污染物名称              | 浓度 mg/L | 排放量 t/a | 处置去向                 |
|------|-----------------------|--------------------|---------|---------|----------------------|
| 生活污水 | 40                    | CODcr              | 350     | 0.014   | 城镇污水管网至昌吉排水有限公司污水处理厂 |
|      |                       | BOD <sub>5</sub>   | 200     | 0.008   |                      |
|      |                       | NH <sub>3</sub> -N | 25      | 0.001   |                      |
|      |                       | SS                 | 180     | 0.0072  |                      |

### (2) 污水处理措施依托可行性分析

昌吉排水有限公司污水处理厂于 2001 年正式运行，日处理规模 60000m<sup>3</sup>。该污水处理厂采用改良型 A<sup>2</sup>O 工艺，出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准。原污水由管道进入粗格栅去除较大粒径悬浮物，经提升泵进入细格栅后进入改良 A-A-O 池由厌氧菌和好氧菌进一步去除 COD、BOD、氨氮和少量磷，然后进入二沉池进行污泥分离，部分污泥回流至好氧池。二沉池出水进入除磷池进行脱磷处理，最后经过接触消毒池消毒后达标。目前，该污水处理厂运行

状况良好，出水水质达标。本项目废水排水水质符合污水处理厂纳污标准。本项目日排水量较小，平时仅为职工生活污水，排水量为 0.2m<sup>3</sup>/d，满足污水处理厂处理负荷。因此，本项目排水方案可行。

### 3、噪声

#### (1) 噪声源强分析

项目投运后主要噪声源为搅拌机、吹膜机和风机等，其噪声源强见表 4-9。

表4-9 项目噪声源强一览表 单位dB(A)

| 序号 | 设备名称 | 噪声值 | 治理措施             | 降噪效果 | 降噪后噪声值 |
|----|------|-----|------------------|------|--------|
| 1  | 搅拌机  | 65  | 基础减震，厂房隔声        | 15   | 50     |
| 2  | 吹膜机  | 70  | 基础减震，厂房隔声        | 15   | 55     |
| 3  | 风机   | 90  | 进出口消声器、柔性连接、厂房隔声 | 30   | 60     |

#### (2) 噪声环境影响分析

本项目主要的噪声源为搅拌机、吹膜机、风机等，这些设备在运行时将产生噪声。本次评价标准采用《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，即昼间：60dB（A）、夜间：50dB（A）。

项目各噪声源可视为点声源，根据点声源噪声衰减模式，各设备产生的影响采用以下预测模式：

项目声源在预测点产生的等效声级贡献值（ $L_{eqg}$ ）计算公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中：

$L_{eqg}$ —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。

预测点的预测等效声级（ $L_{eq}$ ）计算公式：

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中：

$L_{eqg}$ —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）。

利用公式对项目区域内各设备运行状态时的厂界噪声值进行叠加预测，结果见表 4-10。

表 4-10 噪声影响预测结果 单位：dB（A）

| 项目        |    | 厂界东侧外<br>1m | 厂界南侧外<br>1m | 厂界西侧外<br>1m | 厂界北侧外<br>1m |
|-----------|----|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 项目噪声厂界贡献值 |    | 32.77       | 22.5        | 36.48       | 27.74       |
| 背景值       | 昼间 | 44          | 43          | 42          | 42          |
|           | 夜间 | 39          | 39          | 37          | 38          |
| 叠加值       | 昼间 | 45.42       | 43.21       | 43.62       | 42.52       |
|           | 夜间 | 42.54       | 40.54       | 40.13       | 38.47       |

根据上表预测结果可知，项目厂界四周噪声贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，在叠加背景值后项目区四周噪声能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准，说明项目建成运营后对周边声环境的影响不大。

#### 4、固体废物

本项目固体废弃物分为一般工业固废、生活垃圾和危险废物。

##### （1）一般工业固废

项目生产产生的地膜边角料及不合格品量约为 148.98t/a，集中收集后全部回至滴灌带破碎工序再次破碎造粒循环利用。

##### （2）危险废物

###### 废润滑油

项目进行设备检修维护时，会产生少量废润滑油，预计每年需更换润滑油 0.05t。根据《国家危险废物名录》（2021 年），废润滑油废物类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-217-08，产生的废润滑油采用桶装收集储存置于危废暂存间，定期委托有资质的单位进行处置。

##### （3）生活垃圾

本项目新增工作人员 5 人，生活垃圾产生量按每人 0.5kg/人·d 计，则生活垃

圾产生量约为 0.5t/a，集中收集后由市政环卫部门统一运送到生活垃圾垃圾填埋场集中处理。

#### (4) 固体废物环境管理要求

根据分析，本项目危险废物产生量较小，因此本次评价要求建设单位设置危废暂存间，用于暂存废废润滑油，定期交由有资质单位处置。危废暂存间的设置严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18957-2023）及修改单中有关规定，危险废物存放期间，使用完好无损容器盛装；用以存放装置危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂痕。储存容器上必须粘贴该标准中规定的危险废物标签；容器材质与危险废物本身相容(不相互反应)；危废暂存间底部基础做防渗，要求渗透系数小于等于  $1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。

危险废物贮存容器应满足：

①使用符合标准的容器盛装危险废物；应定期对暂时贮存危险废物包装及设施进行检查，发现破损，及时采取措施清理更换；

②装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求；

③装载危险废物的容器必须完好无损；

④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。危险废物堆放场所选址、平面布置、设计原则及危险废物的堆放要求等，必须满足(GB18597-2023 的要求。危险废物贮存柜必须按(GB15562.2)的规定设置警示标志，周围应设置围墙或其它防护栅栏，配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。

危险废物转存前建设单位须在新疆维吾尔自治区固体废物动态信息管理平台注册账号后，对公司信息进行完善填报，每次清运危险废物前需在此平台进行申报，申请电子转运单，待取得电子转运联单后由专门运输单位将危险废物转运至指定危废处置单位进行处置。

本项目各固体废物的产生源、排放量和处置方式见表 4-11。

表 4-11 固体废物排放量及处置设施

| 类型 | 产生源 | 名称 | 排放量 | 处置方法 | 处置率 |
|----|-----|----|-----|------|-----|
|----|-----|----|-----|------|-----|

|      |        |                           |           |                               |      |
|------|--------|---------------------------|-----------|-------------------------------|------|
| 生活垃圾 | 职工生活   | 生活垃圾                      | 0.5t/a    | 收集后交环卫部门统一清理                  | 100% |
| 一般固废 | 地膜生产车间 | 不合格品                      | 148.98t/a | 集中收集后全部回至滴灌带破碎工序再次破碎造粒循环利用    |      |
| 危险废物 | 设备检维修  | 废润滑油<br>(HW08-900-217-08) | 0.05t/a   | 收集后暂存于厂区内危废暂存间，定期委托有资质的单位进行处置 |      |

由上表可以得出该项目所产生的各种固体废物均具有良好的处置方法，处置率 100%，符合固体废物减量化、资源化、无害化要求，防治措施可行，对周边生态环境影响不大。

### 5、扩建项目“三本账分析”

扩建项目“三本账”分析详见表 4-12。

表 4-12 扩建项目“三本账”分析一览表 单位：t/a

| 污染物       | 现有工程排放量 | 以新带老消减量 | 本工程  | 总体工程  | 增减量   |
|-----------|---------|---------|------|-------|-------|
|           |         |         | 排放量  | 现有+拟建 |       |
| 有组织非甲烷总烃  | 0.302   | 0       | 1.02 | 1.322 | +1.02 |
| 无组织非甲烷总烃  | /       | 0       | 0.75 | 0.75  | +0.75 |
| 粉尘        | 少量      | 0       | /    | 少量    | /     |
| 生活污水      | 216     | 0       | 40   | 256   | +40   |
| 废旧滴灌带清洗废渣 | 5       | 0       | 0    | 5     | 0     |
| 废灯管       | 0.02    | 0.02    | 0    | 0     | -0.02 |
| 废润滑油      | /       | 0       | 0.05 | 0.05  | +0.05 |
| 生活垃圾      | 3.6     | 0       | 0.5  | 4.1   | +0.5  |

### 6、环境风险分析

#### (1) 环境风险评价目的

环境风险评价的目的是分析建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

#### (2) 风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中规定，本

项目风险物质为油类物质（废润滑油）。

### （3）环境风险潜势初判

#### 1）危险物质数量与临界量比值（Q）

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），危险化学品重大危险源是指“长期地或临时地生产、加工、搬运、使用或储存危险化学品，且危险化学品的数量等于或超过临界量的单元”。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。单元内存在的危险化学品的数量根据处理危险化学品的多少，区分为以下两种情况：

①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；

②当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

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

式中： $q_1, q_2, \dots, q_n$ ——每种危险物质的最大总存在量，t；

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ ——每种危险物质的临界量，t；

当  $Q < 1$  时，该项目环境风险潜势为 I；

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

本项目涉及的危险物质存在量与临界量比值见表 4-13。

表 4-13 危险物质存在量与临界量比值一览表

| 物质名称             | 临界量（Qi） | 存在量（qi） | qi/Qi   | 是否构成重大危险源 |
|------------------|---------|---------|---------|-----------|
| 油类物质（废润滑油）       | 2500t   | 0.05t   | 0.00002 | 否         |
| $\Sigma (qi/Qi)$ | /       | /       | 0.00002 |           |

本项目危险物质未构成重大危险源，其存在量和临界量比值（Q） $< 1$ ，则该项目环境风险潜势为 I。

#### 2）环境风险评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）确定本项目评价等级，评价工作等级划分表见 4-14。

表 4-14 评价工作等级划分表

|        |        |     |    |        |
|--------|--------|-----|----|--------|
| 环境风险潜势 | IV、IV+ | III | II | I      |
| 评价工作等级 | 一      | 二   | 三  | 简单分析 a |

a 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、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中判定原则，本项目环境风险潜势为I，故进行简单分析。

### 3) 风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）内容，本项目涉及的危险物质为废润滑油，其基本性质详见表 4-15。

表 4-15 废润滑油理化性质及毒性

|             |   |                     |               |        |
|-------------|---|---------------------|---------------|--------|
| 标识          | 中文名：机油、<br>润滑油  | 英文名：lubricating oil | 分子式： /        | 分子量： / |
|             | CAS 号： /  | UN 编号： /            |               |        |
| 理化性质        | 性状：油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味   |                     |               |        |
| 燃烧爆炸<br>危险性 | 燃烧性：可燃  |                     | 引燃温度 / °C：248 |        |
|             | 闪点 / °C：76  |                     | 稳定性：稳定        |        |
|             | 危险特性：遇明火、高热可燃。  |                     |               |        |
|             | 灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，站在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。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，必须马上撤离。<br>灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。          |                     |               |        |
| 健康<br>危害    | 侵入途径：吸如、食入；急性吸入，可出现乏力、头晕、头痛、恶心，严重者可引起油脂性肺炎。慢接触者，暴露部位可发生油性痤疮和接触性皮炎。可引起神经衰弱综合征，呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎。有资料报道，接触石油润滑油类的工人，有致癌的病例报告。            |                     |               |        |
| 急救措施        | 皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用大量清水冲洗；<br>眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗，就医；<br>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，如呼吸困难，给输氧；如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医；<br>食入：饮足量温水，催吐，就医。 |                     |               |        |

|      |  |
|------|--|
| 防护措施 | <p>工程控制：密闭操作，注意通风；</p> <p>呼吸系统防护：空气中浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。</p> <p>眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。</p> <p>身体防护：穿防毒物渗透工作服；</p> <p>手防护：戴橡胶耐油手套；</p> <p>其他：工作现场严禁吸烟，避免长期反复接触。</p>  |
| 泄露处理 | <p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。</p> <p>小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。</p> <p>大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p>   |
| 储运   | <p>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。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p> <p>运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。</p> |

#### 4) 环境风险分析

本项目可能发生的事故包括：①废润滑油泄漏，引起火灾、爆炸风险事故；②废气处理设施故障，造成周围环境影响；③危险物质泄露造成环境污染。

#### 5) 风险防范措施

针对上述环境风险，本次评价建议项目采取以下风险防范措施：

##### ①火灾爆炸事故

a、全厂消防设计本着“预防为主，防消结合”的原则，立足于火灾自救。对主要设备和重要建筑物均采取防消结合措施。要按照有关要求，设置消防栓和灭火器，有专门的消防人员，做好巡检工作，防患于未然；

b、防火间距：在总平面布置中，各建筑物构筑物之间的距离应满足有关设计技术规范和建筑设计防火规范的要求。

c、设备的安全管理：定期对设备进行安全检测，检测内容、时间、人员应有记录保存、安全检测应根据设备的安全性、危险性设定检测频次。

d、各生产区保证一定的距离，设有隔离带，设双重管理。生产车间的布局 and

建筑设计应符合《建筑防火设计规范》及《爆炸和火灾危险环境电力设置设计规范》要求，使用防爆电气照明设备；厂房的防雷接地符合 GB50057-94《建筑防雷设计规范》，并在生产车间设置消防系统，达到消防部门的要求。

e、生产车间管理：区域内严格管控明火的使用，要提出安全措施，确保履行必要的审批手续。生产车间内电气设备不得任意安装更改，严禁使用临时电线电灯。

#### ②废气处理设施故障

企业废气处理设施需设置专门的人员管理，加强对废气处理设置、运输管道和排气筒的维护和检修，一旦发现废气泄露立即停产检修，检修完毕方可再投入生产。

#### ③危险物质泄露预防事故

a、使用符合标准的容器盛装危险废物；应定期对暂时贮存危险废物包装及设施进行检查，发现破损，及时采取措施清理更换；

b、设有专人负责危险废物维护及管理，避免因危险废物泄露、乱堆乱弃造成环境污染；

c、应指定专人负责危废的收集、运输管理工作，运输车辆的司机和押运人员应经专业培训。

#### ④应急预案的完善和定期演练要求

本次评价要求企业根据本次扩建内容，完善企业应急预案；按照修编后的环境应急预案，建设单位应定期组织不同类型的环境应急演练，提高防范和处置突发环境事件的技能，增强实战能力。

#### ⑤环境风险应急体系

本项目应急系统应与周边企业、昌吉市等区域环境风险应急系统对接联动，实现区域联防联控。项目厂区配备足够的消防、防毒防护设施及应急监测等应急设施和物资。配备应急队伍，能够立即响应，立即汇报，立即事故处置等。

#### 6) 风险评价综述

综上所述，项目运行过程中只要加强管理，建立健全相应的防范应急措施，

在设计、施工、管理及运行中认真落实工程拟采取的安全措施及评价所提出的安全设施和安全对策后，上述风险事故隐患可降至最低。

7) 环境风险简单分析内容表

表 4-16 建设项目环境风险简单分析内容表

|   |   |               |       |               |
|---|---|---------------|-------|---------------|
| 建设项目名称  | 昌吉市天力塑料厂地膜生产项目  |               |       |               |
| 建设地点  | (新疆维吾尔自治区)  | (昌吉回族自治州)     | (昌吉市) | (昌吉市大西渠镇大西渠村) |
| 地理坐标  | 经度  | 87°16'44.538" | 纬度    | 44°06'14.506" |
| 主要危险物质及分布   | 所涉及的风险物质主要是废润滑油，位于危废暂存间   |               |       |               |
| 环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水等)  | 本项目可能发生的事故包括<br>①废润滑油泄漏，引起火灾、爆炸风险事故；<br>②废气处理设施故障，造成周围环境影响；<br>③危险物质泄露造成环境污染。   |               |       |               |
| 风险防范措施要求  | 设置消火栓、灭火器；建筑物构筑物之间的距离设计合理的防火间距；设备的安全管理；控制物料输运流程；各生产区保证一定的距离，设有隔离带，设双重管理。生产车间的布局和建筑设计符合相关要求，并在生产车间设置消防系统，达到消防部门要求；生产车间内严格管控明火的使用。安装气体泄漏报警装置。 |               |       |               |
| 填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：<br>根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中判定原则，本项目环境风险潜势为 I，故进行简单分析。 |   |               |       |               |

7、环保投资

项目总投资 150 万元，其中环保投资为 21 万元，占建设项目总投资的 14%，详见表 4-17。

表 4-17 环保投资一览表

| 类别     | 环保设施名称  | 投资费用（万元） |
|--------|---|----------|
| 废气     | 负压集气罩（集气罩的规格设置为 400mm×300mm）+喷淋+催化燃烧设备处理（风量为 20000m³/h）+一根 15m 高排气筒 | 13       |
|        | 排风扇等加强车间通风装置  | 1        |
| 噪声     | 高噪声设备基础减震、设备定期维护保养  | 2        |
| 固废     | 建设危废暂存间   | 3        |
| 以新带老措施 | 增设一套喷淋+催化燃烧设备   | 1        |
|        | 废旧滴灌带在厂区堆存期间采用篷布进行苫盖处置  | 1        |
| 合计     |   | 21       |

## 8、环境管理

### (1) 环境管理

根据《中华人民共和国环境保护法》和中华人民共和国国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》，建设单位必须把环境保护工作纳入工作计划，建立环境保护责任制度，采取有效措施，防止环境破坏。

环境管理是以环境科学理论为基础，运用经济、法律、技术、行政、教育等手段对经济、社会发展过程中施加给环境的污染和破坏影响进行调节控制，实现经济、社会和环境效益的和谐统一。

为全面贯彻和落实国家以及地方环保法律、法规，加强企业内部污染物排放监督控制，有效控制、减轻施工期以及运营期间环境污染影响，保护项目所在地的环境质量，企业内部必须建立行之有效的环境管理机构。

#### 1) 环境管理基本任务

环境管理基本任务有二：一是控制污染物的排放量；二是避免污染物排放对环境质量损害。建设单位应将本企业环境管理作为企业管理重要组成部分，建立环境质量管理体系，制定环境规划，协调发展生产经营与环境保护的关系而达到生产目标与环境目标统一及经济效益与环境效益统一。

#### 2) 环境管理机构设置

本项目环境管理纳入昌吉市天力塑料厂地膜生产项目环境管理计划，将本项目的环境管理与全公司环境管理统一，主要职责如下：

- ①建立健全环境保护工作规章制度，明确环保责任制及其奖惩办法；
- ②确定本项目的环境目标管理，对各岗位进行监督与考核；
- ③建立环保档案，包括环评报告、环保工程验收报告、及其它环境统计资料；
- ④收集与管理有关污染物排放标准、环保法规、环保技术资料；

#### 3) 环境管理措施

为使环境管理工作科学化、规范化、合理化，确保各项环保措施落实到位，在管理方面采取以下措施：

- ①建立环境管理体系，并建议同时进行质量、健康、安全、环保审核。

②强化对环保设施运行监督管理职能，建立完善的环保设施运行、维护、维修等技术档案，加强对环保设施操作人员技术培训，确保环保设施处于正常的运行情况，污染物排放连续达标。

③加强环境监测数据统计工作，建立完善的污染源及物料流失档案，做好每天巡检工作。

④制订环境保护岗位目标责任制，将环境管理纳入生产管理体系，将环境评估与经济效益评估相结合，建立严格奖惩机制。

⑤加强对职工进行环保法律法规的宣传、教育和学习，进行岗位培训，使职工意识到环境保护的重要意义，包括与企业生产、生存和发展的关系，企业应具有危机感和责任感，把环保工作落到实处，落实到每一位职工。

## （2）企业环境信息公开

根据《企业事业单位环境信息公开办法》（环境保护部第31号）相关规定，企业事业单位应当建立健全本单位环境信息公开制度，制定机构负责本单位环境信息公开日常工作。根据企业特点，在网站或本单位的资料索取点、信息公开栏、信息亭、电子屏幕或其他便于公众及时、准确获得信息的场所和方式公开下列信息：

①项目基础信息：包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式，以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模。

②排污信息：包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，及执行的污染物排放标准、核定的排放总量。

③防治污染设施的建设和运行情况。

④建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况。

⑤突发环境事件应急预案。

⑥其他应当公开的环境信息。

如若公司的环境信息发生变更或有新生成时，应在环境信息生成或者变更之日起三十日内予以公开。环境保护主管部门应当宣传和引导公众监督企业事业单

位环境信息公开工作。

### (3) 环境监测计划

环境监测是为了控制项目实施后的污染源及环境质量状况，防止污染事故发生，为环境管理提供依据。本次评价结合《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶与塑料制品工业》（HJ1122-2020）中相关内容结合项目实际制定以下监测计划，具体监测计划见表 4-18：

表 4-18 项目监测计划一览表

| 污染物      | 监测点位   | 监测因子              | 监测频率   | 监测单位     | 监督部门   | 执行标准  |
|----------|--------|-------------------|--------|----------|--------|---|
| 有组织非甲烷总烃 | 排气筒    | 非甲烷总烃             | 1 次/a  | 有相应资质的单位 | 环境管理部门 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 大气污染物特别排放限值   |
| 无组织废气    | 厂界上下风向 | 非甲烷总烃             | 1 次/a  |          |        | 厂界废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值；厂内执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）厂区内 VOCs 无组织特别排放限值 |
| 噪声       | 厂界四周   | 等效声级 $L_{eq}$ (A) | 1 次/季度 |          |        | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准   |

上述各监测项目的监测计划应严格按照国家有关监测技术规范执行。本项目建成投产验收时污染监测和正常运营期间定期污染监测工作可委托相应环境监测部门定期进行，并将监测结果上报当地环保部门。

### (4) 排污口规范化管理

排污口是投产后污染物进入环境、污染环境的出口，强化排污口管理是实施污染物总量控制的基础工作，也是环境管理逐步实现污染物科学化、量化的手段。

#### 1) 排污口规范化管理的基本原则

- ①向环境排放污染物的排放口必须规范化；
- ②根据工程的特点，废气排放口作为管理重点；

③排污口设置应便于采集样品、便于计量监测、便于日常现场监督检查。

## 2) 排污口的技术要求

① 排污口的设置必须合理，按照《排污口规范化整理技术要求（试行）》环监〔1996〕470号文件要求，进行规范化管理；

## ② 排污口立标管理

各污染物排放口，应按照国家《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995）的规定，设置排放口图形标志牌。

在项目的污水排放口、废气排放口、噪声排放源、固体废物贮存场应设置环境保护图形标志，具体环境保护图形标志见图7。



图7环境保护图形标志

## 9、项目“三同时”验收

项目建设期间，建设单位必须遵守环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度，在项目竣工后，须严格按照国家的有关规定，及时完成环保竣工验收，具体内容详见表4-19。

表4-19 项目“三同时”验收一览表

| 序号 | 污染源 | 环保措施 | 要求 | 验收效果及要求 |
|----|-----|------|----|---------|
| 一  | 废气  |      |    |         |

|   |                       |  |   |
|---|-----------------------|--|---|
| 1 | 地膜生产产生的有机废气           | 负压集气罩（集气罩的规格设置为 400mm×300mm）+ 喷淋+催化燃烧设备处理（风量为 20000m <sup>3</sup> /h）<br>距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速均不低于 0.3 米/秒 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 大气污染物特别排放限值   |
| 2 | 地膜生产车间的无组织非甲烷总烃       | 车间加强通风   | 厂界废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值；厂内执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）厂区内 VOCs 无组织特别排放限值 |
| 二 | <b>废水</b>             |  |   |
| 1 | 生活污水                  | 生活污水排水城镇污水管网   | 查看执行情况  |
| 三 | <b>噪声</b>             |  |   |
| 1 | 设备运行噪声                | 低噪声设备、基础减振、厂房隔音等措施   | 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准   |
| 四 | <b>固体废物</b>           |  |   |
| 1 | 不合格品及边角料              | 收集后返回残膜回收生产工序利用  | 处置率 100%  |
| 2 | 废润滑油（HW08-900-249-08） | 收集至危险废物暂存间暂存，定期由有资质的单位处置   |   |
| 3 | 生活垃圾                  | 生活垃圾经集中收集后，交由环卫部门处置  |   |

## 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         | 排气筒  | 非甲烷总烃 | 负压集气罩(集气罩的规格设置为400mm×300mm)+喷淋+催化燃烧设备处理(风量为20000m <sup>3</sup> /h);距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置,控制风速均不低于0.3米/秒 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表5大气污染物特别排放限值   |
|              | 地膜生产车间   | 非甲烷总烃 | 加强车间通风   | 厂界废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表9企业边界大气污染物浓度限值;厂内执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)厂区内VOCs无组织特别排放限值 |
| 地表水环境        | 生活区  | 生活污水  | 生活污水排入污水管网,进入昌吉市排水有限公司污水处理厂处理  | 查看执行情况  |
| 声环境          | 生产设备   | 等效A声级 | 各噪声设备采取相应减振降噪措施  | 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求  |
| 电磁辐射         | /  | /     | /  | /   |
| 固体废物         | 地膜生产产生的边角料及不合格品集中收集后滴灌带破碎工序后回用于生产;生活垃圾经收集后由当地环卫部门清运处置;新建危废暂存间,废润滑油收集至危废暂存间暂存后,委托有资质的单位定期清运处置。  |       |  |   |
| 土壤及地下水污染防治措施 | /  |       |  |   |
| 生态保护措施       | /  |       |  |   |
| 环境风险防范措施     | <p>①火灾爆炸事故</p> <p>a、全厂消防设计本着“预防为主,防消结合”的原则,立足于火灾自救。对主要设备和重要建筑物均采用防消结合措施。要按照有关要求,设置消防栓和灭火器,有专门的消防人员,做好巡检工作,防患于未然;</p> <p>b、防火间距:在总平面布置中,各建筑物构筑物之间的距离应满足有关设计技术规范和建筑设计防火规范的要求。</p> <p>c、设备的安全管理:定期对设备进行安全检测,检测内容、时间、人员应有记录保</p> |       |  |   |

|          |   |
|----------|---|
|          | <p>存、安全检测应根据设备的安全性、危险性设定检测频次。</p> <p>d、各生产区保证一定的距离，设有隔离带，设双重管理。生产车间的布局和建筑设计应符合《建筑防火设计规范》及《爆炸和火灾危险环境电力设置设计规范》要求，使用防爆电气照明设备；厂房的防雷接地符合 GB50057-94《建筑防雷设计规范》，并在生产车间设置消防系统，达到消防部门的要求。</p> <p>e、生产车间管理：区域内严格管控明火的使用，要提出安全措施，确保履行必要的审批手续。生产车间内电气设备不得任意安装更改，严禁使用临时电线电灯。</p> <p>②废气处理设施故障<br/>企业废气处理设施需设置专门的人员管理，加强对废气处理设置、运输管道和排气筒的维护和检修，一旦发现废气泄露立即停产检修，检修完毕方可再投入生产。</p> <p>③危险物质泄露预防事故<br/>a、使用符合标准的容器盛装危险废物；应定期对暂时贮存危险废物包装及设施进行检查，发现破损，及时采取措施清理更换；<br/>b、设有专人负责危险废物维护及管理，避免因危险废物泄露、乱堆乱弃造成环境污染；<br/>c、应指定专人负责危废的收集、运输管理工作，运输车辆的司机和押运人员应经专业培训。</p> <p>④突发环境事件应急预案<br/>风险事故发生后，能否迅速作出应急反应，对于控制环境污染、减少人员伤亡及经济损失等都起到了关键性作用。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）中的规定和要求，对于本项目可能造成环境风险的突发性事故须制定应急预案原则要求，本环评要求建设单位制定详细的应急预案。</p> <p>⑤环境风险应急体系<br/>本项目应急系统应与周边企业、昌吉市等区域环境风险应急系统对接联动，实现区域联防联控。项目厂区配备足够的消防、防毒防护设施及应急监测等应急设施和物资。配备应急队伍，能够立即响应，立即汇报，立即事故处置等。</p> |
| 其他环境管理要求 | <p>严格落实报告所提环境管理要求，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019版，生态环境部部令第11号），应当在全国排污许可证管理信息平台填报排污许可信息。</p>  |

## 六、结论

本项目的建设符合国家产业政策、选址基本合理、污染物的防治措施可行。环境影响评价的结果表明，项目在正常生产和污染防治设施正常运行的情况下，项目的污染物排放对环境的影响较小，基本不改变当地环境质量现状和功能要求。

项目在设计 and 运行时应严格执行安全生产的各项规章制度，根据生产的安全要求，配套相应的安全防范措施，杜绝事故对环境产生的风险。项目建设过程中应严格执行环境保护“三同时”制度，切实落实本报告表各项污染防治措施和环境管理措施，确保各类污染物稳定达标排放和污染物排放总量控制。从环境保护的角度分析，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<br>分类     | 污染物名称    | 现有工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物<br>产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废<br>物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|--------------|----------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|----------|
| 废气           | 非甲烷总烃    | 0.302t/a                  | /                  | /                         | 1.02t/a                  | /                    | 1.322                         | +1.02    |
|              | 颗粒物      | 少量                        | /                  | /                         | /                        | /                    | /                             | /        |
| 废水           | 生活污水     | 216m³/a                   | /                  | /                         | 40m³/a                   | /                    | 256m³/a                       | +40m³/a  |
| 一般工业<br>固体废物 | 边角料及不合格品 | 0                         | /                  | /                         | 0                        | /                    | 0                             | 0        |
| 危险废<br>物     | 废灯管      | 0.02                      | 0.02               | /                         | 0                        | 0.02                 | 0                             | -0.02t/a |
|              | 废润滑油     | /                         | /                  | /                         | 0.05t/a                  | /                    | 0.05t/a                       | +0.05t/a |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

# 昌吉市商务和工业信息化局

## 关于《昌吉市天力塑料厂废旧滴灌带回收加工项目》选址意见说明

昌吉州生态环境局：

按照新工信节能[2021]37号文件精神，《关于推荐2021年新疆维吾尔自治区再生资源利用行业规范企业的函》、为贯彻落实工信部《关于开展再生资源利用行业规范化企业申报工作的通知》，昌吉市天力塑料厂申报废旧滴灌带回收综合利用加工项目。该厂位于大西渠镇大西渠村二片区，现扩建回收废旧滴灌带加工，年生产规模5000t/a，土地性质为建设用地。本项目建设符合昌吉市再生资源发展规划，其残膜收购来源主要在昌吉市乡镇及周边农场，生产加工原料能满足该项目生产需求。按照产业布局和生产经营规模符合再生资源和行业规范要求。同时我局已征求乡镇、市农业农村局、市自然资源局的意见，各单位无意见（意见后附）。

附件：1、昌吉市大西渠镇《关于昌吉市天力塑料厂滴灌带回收造料项目的回复》。

2、市农业农村局《关于同意“昌吉市天力塑料厂滴灌带回收造粒项目”的函》。

3、市自然资源局《关于昌吉市新天晟、凯狮威、天力塑料厂项目用地政策的回函》。

昌吉市商务和工业信息化局

2021年6月1日



# 新疆昌吉市环境保护局

## 关于昌吉市天力塑料制品厂农用地膜 滴灌带以及水带建设项目环境 影响报告表的批复

昌市环管字(2014)364号

昌吉市天力塑料制品厂:

你厂报来的农用地膜、滴灌带及水带建设项目建设书及环境影响报告表收悉。项目选址位于昌吉市大西渠镇大西渠村二片区,项目区北侧为乡村道路;东侧、南侧为农田;西侧为大西渠粮站。项目占地面积4670平方米,建筑面积1300平方米,属租赁土地经营,建设600平方米厂房生产车间1栋、400平方米库房1栋、办公室、餐厅、宿舍及其它基础设施,内设滴灌带生产线6条,地膜生产线2条,水带生产线1条。项目以外购黑色母料、防老化母料、高密度聚乙烯为原料,年生产农用地膜1500吨、滴灌带100吨、水带650吨。预计总投资100万元,其中环保投资9.5万元。项目已建成,现为补办环保审批手续。经局务会研究,同意项目补办环评审批手续,并提出以下环境保护要求:

1、项目建设必须符合集镇总体规划和土地利用性质要求,而且仅限申报和审批的生产工艺及规模,扩建、改建需另行申报。项目各生产原料均为外购成品料,严禁在项目区从事废旧滴灌带等废塑料制品回收、加工、再生。

2、项目建设必须遵守国家 and 自治区环境保护的有关规定。项目生产车间无需供暖,办公室采用电供暖,严禁新建

燃煤锅炉。生产用水循环使用，不外排，生活废水经化粪池处理后冬储夏灌，严禁废水渗坑排放。生产设备必须设置在封闭厂房内，并采取有效的隔音、减震、降噪措施，使厂界噪声达标排放。项目切割、混料、破碎工序中产生的少量粉尘必须采取相应的除尘、通风措施，确保大气污染物达标排放。生产过程中产生的废料、次品统一回收利用，生活垃圾统一收集后由环卫部门集中处理。

3、项目经营期间如因环境污染问题受到附近单位或居民投诉，经治理无效，无条件搬迁或关闭；如遇国家产业政策调整和城市发展的需要及其他不可预见的因素，必须服从城市发展的需要为城市发展让路，无条件关停或搬迁。

4、按照《昌吉市生态环境保护与建设规划》要求，大力植树种草，做好绿化美化工作，绿化率要达到35%以上。

5、要认真执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”管理制度。项目竣工后应向环境保护行政主管部门申请试生产，在试生产的三个月内申请项目竣工环境保护验收，验收合格后方可正式运行。

6、本项目由昌吉市环境监察大队负责日常“三同时”监督检查。



# 新疆昌吉市环境保护局

## 关于昌吉市天力塑料制品厂农用地膜、滴灌带及水带建设项目环境保护验收意见

昌市环验函字(2014)125号

昌吉市天力塑料制品厂农用地膜、滴灌带及水带建设项目竣工，根据国家建设项目竣工环境保护验收管理办法规定，依法申请环境保护验收。2014年12月29日市环境保护局组织项目竣工环境保护现场验收会，验收组由市环保局环评科、污控科和环境监测站及环境监察大队人员组成。验收会在昌吉市天力塑料制品厂办公室召开。验收组通过现场勘查，在全面听取公司负责人详细介绍项目建设、污染防治情况、“三同时”执行情况的汇报和环境监测部门介绍验收监测结果后，经过充分讨论形成以下验收意见：

### 一、项目建设基本情况：

昌吉市天力塑料制品厂农用地膜、滴灌带及水带建设项目，2014年11月报昌吉市环境保护局进行审批(昌市环管字[2014]364号)。项目位于昌吉市大西渠镇大西渠村二片区，占地面积4670平方米，建筑面积1300平方米，属租赁土地经营，建设600平方米生产车间1栋、400平方米库房1栋、办公室、餐厅、宿舍及其它基础设施，内设滴灌带生产线6条，地膜生产线2条，水带生产线1条。项目以外购黑色母料、防老化母料、高密度聚乙烯为原料，年生产农用地膜1500吨、滴灌带100吨、水带650吨。总投资100万元，其中环保投资9.5万元。2014年11月试生产。

### 二、验收调查及监测结果：

#### 1、废水调查

项目生产用水为冷却水，循环使用不外排。生活污水化

粪池处理，冬储夏灌，用于厂区绿化。

## 2、废气调查

冬季不生产；生产车间有少量无组织有机废气产生，通过门窗，无组织排放。经昌吉州环境监测站 2014 年 12 月 11 日、12 日的现场监测，厂外颗粒物最高排放浓度，低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中的二类区标准。

## 3、声环境调查及监测结果：

经昌吉市环境监测站 2014 年 12 月 11 日、12 日的现场监测，环境噪声昼夜间的监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 二类区标准。

## 4、固体废弃物

固体废物主要为不合格产品和少量生活垃圾。不合格产品回收利用。生活垃圾集中收集后，由镇环卫部门定期运送至昌吉市垃圾处理场填埋处置。

## 三、验收结论：

昌吉市天力塑料制品厂农用地膜、滴灌带及水带建设项目，基本落实环境影响评价中各项环境保护对策和措施。项目“三同时”验收监测，严格按照监测技术规范进行，所有仪器经过计量部门检定合格。项目基本符合环境保护验收条件，同意通过环境保护验收。

昌吉市环境保护局  
2014 年 12 月 31 日



## 昌吉回族自治州生态环境局 行政处罚事先告知书

昌州环罚告字〔2023〕6-05号

昌吉市天力塑料厂：

我局于2023年3月14日对你单位进行了调查，发现你单位实施了以下环境违法行为：滴灌带生产车间共有7条滴灌带生产线，实际环评批复地膜生产线为2条，其中新增的4条地膜生产线和1条新增的滴灌带生产线未重新报批环境影响评价手续，擅自开工建设。

证明违法事实的证据主要有：

1. 昌吉州生态环境局昌吉市分局制作的现场调查询问笔录1份（2023年3月15日）和现场检查（勘察）笔录1份（2023年3月14日），用于证实其中新增的4条地膜生产线和1条新增的滴灌带生产线未重新报批环境影响评价手续，擅自开工建设；
2. 昌吉市天力塑料厂提供的营业执照、法定代表人身份证复印件（2023年3月15日），用于证实企业资质的合法性；
3. 昌吉市天力塑料厂提供的法人授权委托书和被询问人身份证复印件1份（2023年3月15日），用于证实被调查人的身份合法；
4. 昌吉州生态环境局昌吉市分局制作的现场调查影像资料1份（2023年3月14日），用于证实现场检查情况；
5. 昌吉市天力塑料厂提供的环境影响评价报告书批复

复印件（2023年3月14日）：农用地膜、滴灌带及水带建设项目于2014年11月14日通过昌吉市环保局审批（昌市环管字〔2014〕364号），用于证实建设项目通过环保审批；

6. 昌吉市天力塑料厂提供的建设项目环境保护验收批复复印件（2023年3月14日）：2014年12月31日通过昌吉市环保局建设项目环境保护竣工验收（昌市环验函字〔2014〕125号），用于证实该企业已完成建设项目竣工环境保护验收；

7. 执法人员行政执法证复印件，证明执法人员身份合法。

你单位的上述行为上述行为上述行为违反了《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条“建设项目的环评文件批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变化的，建设单位应当重新报批建设项目环境影响评价文件。”的规定。

依据《中华人民共和国行政处罚法》第二十八条第一款：“行政机关实施行政处罚时，应当责令当事人改正或者限期改正违法行为”和《中华人民共和国环境影响评价法》第三十一条“建设单位未依法报批建设项目环境影响报告书、报告表，或者未依照本法第二十四条的规定重新报批或者报请重新审核环境影响报告书、报告表，擅自开工建设的，由县级以上生态环境主管部门责令停止建设，根据违法情节和危害后果，处建设项目总投资额百分之一以上百分之五以下的罚款，并可以责令恢复原状；对建设单位直接负责的主管人员和其他直接责任人员，依法给予行政处分。”的规定，

参照环境违法行为行政处罚裁量标准。我局拟对你单位作出如下行政处罚：

罚款人民币壹万壹仟壹佰元整（11100元）。

根据《中华人民共和国行政处罚法》第四十五条：“当事人有权进行陈述和申辩。行政机关必须充分听取当事人的意见，对当事人提出的事实、理由和证据，应当进行复核；当事人提出的事实、理由或者证据成立的，行政机关应当采纳。行政机关不得因当事人陈述、申辩而给予更重的处罚。”的规定，你单位有权进行陈述和申辩。你单位如果进行陈述和申辩，可以在收到本告知书之日起7日内向昌吉州生态环境局提出，逾期未提出的，视为放弃此权利。

联系人：高连真

电话：0994-2333549

地址：昌吉市健康西路505号

邮政编码：831100

昌吉回族自治州生态环境局

2023年3月27日



昌吉农村信用合作社 农村商业合作银行

2023年04月18日

流水号: 4562639

凭证

|      |                        |      |                     |
|------|------------------------|------|---------------------|
| 名称   | 昌吉市天力塑料厂               | 收款人  | 昌吉市财政局政府非税收入财政专户    |
| 账号   | 8061001001201100043932 | 账号   | 107606934706        |
| 开户行  | 昌吉农商行                  | 开户行  | 中国银行股份有限公司昌吉市北京中路支行 |
| 金额   | (大写)壹万壹仟壹佰元整           |      | (小写) ¥11,100.00     |
| 凭证种类 |                        | 凭证号码 |                     |
| 结算方式 | 转账                     | 用途   | 罚款                  |
|      |                        | 交易机构 | 昌吉农商行               |
|      |                        | 交易柜员 | 000002              |
|      |                        | 交易渠道 | 小额支付                |
|      |                        | 交易类型 | 网银支付·网银-网银支付        |



打印时间: 2023-05-12 10:44:00      打印柜员: 023580

打印机构: 新疆昌吉农村商业合作银行股份有限公司



# 检测报告

报告编号：HJLY-2021-4822

项目名称：昌吉市天力塑料厂废旧滴灌带回收加工项目

委托单位：昌吉市天力塑料厂

样品类型：环境空气、噪声

检测类别：环评检测

新疆环疆绿源环保科技有限公司





## 注 意 事 项

1. 未盖检测单位“检验检测专用章”、“CMA 标识章”“骑缝章”的报告均无效。
2. 本报告无审核人、批准人签名无效, 报告涂改无效。
3. 对委托单位自行采集的样品, 其分析结果仅对来样负责, 无法复现的样品, 不受理申诉。
4. 非经本公司同意, 不得以任何方式复制本报告, 经同意复制的复印件, 应有我公司加盖“CMA 标识章”予以确认。
5. 对本报告检测结果如有异议者, 请于收到报告之日起十天内向本公司提出书面申诉, 超过申诉期限, 逾期不予受理, 无法保存或复现样品不受理申诉。
6. 我公司对本报告的检测数据保守秘密, 存档报告保存期限为 6 年。
7. 测定结果低于分析方法检出限时, 报告分析方法的检出限值, 并加标志位“L”表示。

地址: 新疆乌鲁木齐市米东区石化南路 220 号中试实验楼

电话: (0991) 6971002 13699376272

邮编: 831400

# 新疆环疆绿源环保科技有限公司 检测报告



|         |                     |
|---------|---------------------|
| 项目名称    | 昌吉市天力塑料厂废旧滴灌带回收加工项目 |
| 委托单位    | 昌吉市天力塑料厂            |
| 检测类别    | 环评检测                |
| 项目地址    | 昌吉市                 |
| 委托方联系人  | 李江                  |
| 委托方联系电话 | 15809947771         |

编制:

签发:

审核:

签发日期: 2021 年 11 月 29 日



## 环境空气检测结果报告



| 检测项目     | 检测依据                                       | 检出限                   | 检测仪器名称及编号                      |                          |          |
|----------|--|-----------------------|--------------------------------|--------------------------|----------|
| 非甲烷总烃    | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 | 0.07mg/m <sup>3</sup> | 气相色谱仪 GC-4000A (HJLY-JCSB-101) |                          |          |
| 分析日期     | 2021年11月9日-15日                             |                       |                                |                          |          |
| 检测人员     | 顾春祥、栾佳、薛生超                                 |                       |                                |                          |          |
| 采样日期     | 气象参数                                       |                       |                                |                          |          |
|          | 天气   | 气温 (°C)               | 气压 (kPa)                       | 风向                       | 风速 (m/s) |
| 11月8日    | 晴  | -10.8~2.7             | 96.1~97.6                      | 西北                       | 1.5~1.7  |
| 11月9日    | 晴  | -9.9~1.6              | 96.3~97.6                      | 西北                       | 1.6~1.8  |
| 11月10日   | 晴  | -10.7~1.1             | 96.3~97.6                      | 西北                       | 1.6~1.7  |
| 11月11日   | 晴  | -9.7~2.3              | 96.2~97.5                      | 西北                       | 1.6~1.8  |
| 11月12日   | 晴  | -5.8~4.7              | 96.1~97.3                      | 西北                       | 1.8~2.0  |
| 11月13日   | 晴  | -7.7~6.5              | 96.0~97.6                      | 西北                       | 1.5~1.7  |
| 11月14日   | 晴  | -7.7~6.4              | 96.0~97.5                      | 西北                       | 1.5~1.7  |
| 采样点位     | 采样日期                                       | 样品编号                  | 采样频次                           | 检测项目(mg/m <sup>3</sup> ) |          |
|          |  |                       |                                | 非甲烷总烃                    |          |
| W1: 项目区内 | 11月8日                                      | 20214822-W1-1-1       | 第1次                            | 0.32                     |          |
|          |  | 20214822-W1-1-2       | 第2次                            | 0.31                     |          |
|          |  | 20214822-W1-1-3       | 第3次                            | 0.32                     |          |
|          |  | 20214822-W1-1-4       | 第4次                            | 0.32                     |          |
|          | 11月9日                                      | 20214822-W1-2-1       | 第1次                            | 0.32                     |          |
|          |  | 20214822-W1-2-2       | 第2次                            | 0.31                     |          |
|          |  | 20214822-W1-2-3       | 第3次                            | 0.32                     |          |
|          |  | 20214822-W1-2-4       | 第4次                            | 0.33                     |          |
|          | 11月10日                                     | 20214822-W1-3-1       | 第1次                            | 0.32                     |          |
|          |  | 20214822-W1-3-2       | 第2次                            | 0.32                     |          |
|          |  | 20214822-W1-3-3       | 第3次                            | 0.32                     |          |
|          |  | 20214822-W1-3-4       | 第4次                            | 0.32                     |          |



续表:

| 采样点位                         | 采样日期                                  | 样品编号            | 采样频次 | 检测项目(mg/m <sup>3</sup> ) |
|------------------------------|---------------------------------------|-----------------|------|--------------------------|
|                              |                                       |                 |      | 非甲烷总烃                    |
| W1: 项目区内                     | 11月11日                                | 20214822-W1-4-1 | 第1次  | 0.32                     |
|                              |                                       | 20214822-W1-4-2 | 第2次  | 0.32                     |
|                              |                                       | 20214822-W1-4-3 | 第3次  | 0.32                     |
|                              |                                       | 20214822-W1-4-4 | 第4次  | 0.34                     |
|                              | 11月12日                                | 20214822-W1-5-1 | 第1次  | 0.34                     |
|                              |                                       | 20214822-W1-5-2 | 第2次  | 0.32                     |
|                              |                                       | 20214822-W1-5-3 | 第3次  | 0.34                     |
|                              |                                       | 20214822-W1-5-4 | 第4次  | 0.34                     |
|                              | 11月13日                                | 20214822-W1-6-1 | 第1次  | 0.33                     |
|                              |                                       | 20214822-W1-6-2 | 第2次  | 0.32                     |
|                              |                                       | 20214822-W1-6-3 | 第3次  | 0.31                     |
|                              |                                       | 20214822-W1-6-4 | 第4次  | 0.30                     |
|                              | 11月14日                                | 20214822-W1-7-1 | 第1次  | 0.31                     |
|                              |                                       | 20214822-W1-7-2 | 第2次  | 0.31                     |
|                              |                                       | 20214822-W1-7-3 | 第3次  | 0.33                     |
|                              |                                       | 20214822-W1-7-4 | 第4次  | 0.33                     |
| 环境空气<br>测量点位<br>示意图<br>○检测点位 |                                       |                 |      |                          |
| 备注                           | 项目区中心坐标: E 87°16'46.3", N 44°6'14.77" |                 |      |                          |

# 噪声检测结果报告



| 样品类型          | 环境噪声                                    | 检测日期         | 2021年11月10日 |             |     |
|---------------|---|--------------|-------------|-------------|-----|
| 校准器声级值        | 94.0 dB(A)                              | 仪器校准值        | 测量前         | 93.9 dB(A)  |     |
|               |   |              | 测量后         | 94.0 dB(A)  |     |
| 仪器名称及编号       | 多功能声级计 AWA5688 (HJLY-JCSB-082)          |              |             |             |     |
| 校准仪器名称及编号     | 声校准器 AWA6022A (HJLY-JCSB-075)           |              |             |             |     |
| 气象条件          | 风向: 西北风 昼: 晴 风速: 1.7m/s 夜: 晴 风速: 1.5m/s |              |             |             |     |
| 检测依据          | 声环境质量标准 GB 3096-2008                    |              |             |             |     |
| 检测人员          | 顾春祥、栾佳                                  |              |             |             |     |
| 测点编号          | 测点位置                                    | 检测结果 (dB(A)) |             |             |     |
|               |   | 昼 间          |             | 夜 间         |     |
|               |   | 测量时段         | 测量值         | 测量时段        | 测量值 |
| 20214822-Z1-1 | 项目区东北侧外 1m                              | 10:35~10:45  | 44          | 00:03~00:13 | 39  |
| 20214822-Z2-1 | 项目区东南侧外 1m                              | 10:52~11:02  | 43          | 00:20~00:30 | 39  |
| 20214822-Z3-1 | 项目区西南侧外 1m                              | 11:09~11:19  | 42          | 00:37~00:47 | 37  |
| 20214822-Z4-1 | 项目区西北侧外 1m                              | 11:26~11:36  | 42          | 00:54~01:04 | 38  |
| 噪声测量点位示意图     | <p>▲ 测量点位<br/>△ 敏感点位</p>                |              |             |             |     |
| 备注            | 项目区中心坐标: E 87°16'46.3", N 44°6'14.77"   |              |             |             |     |

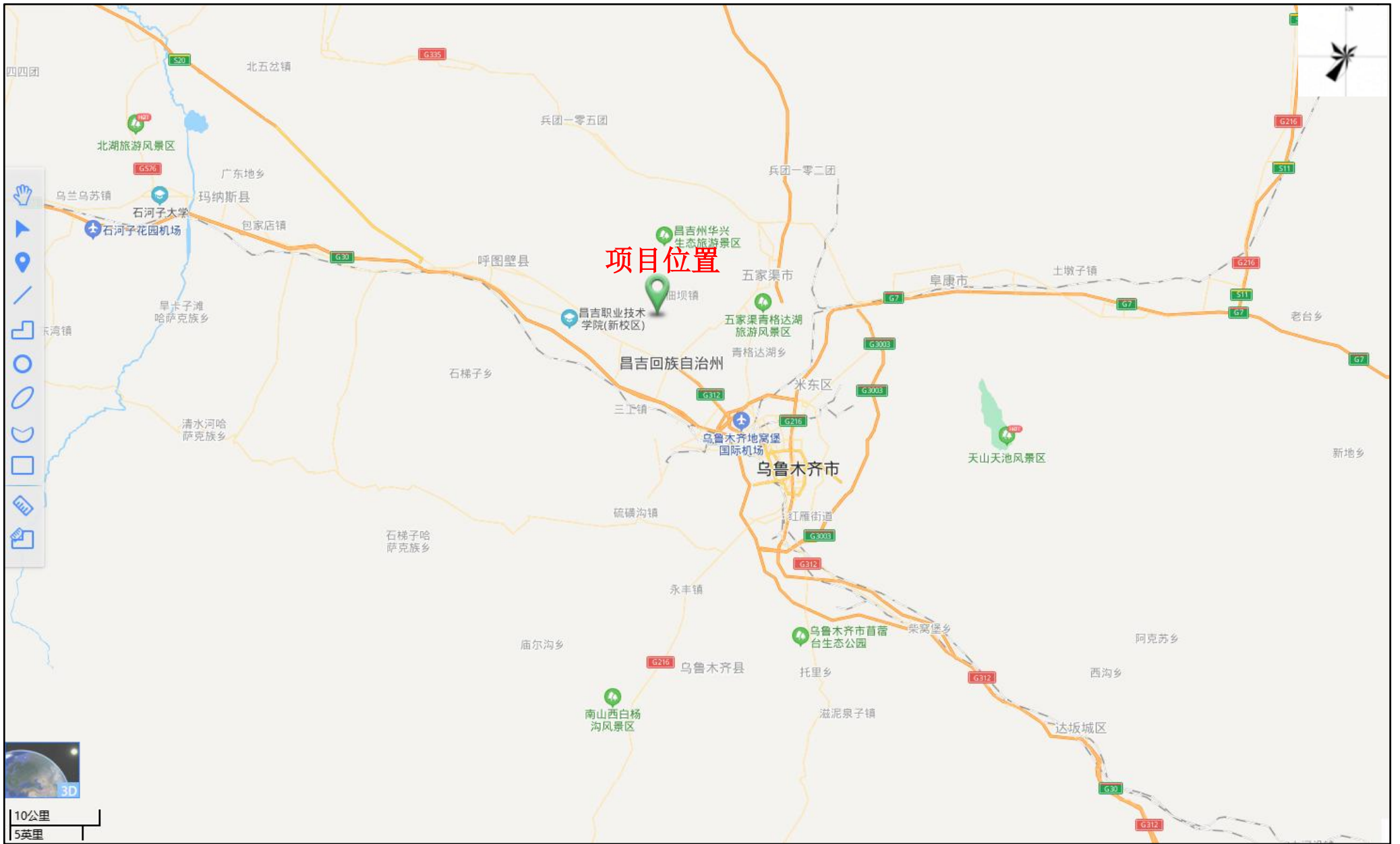


图 1 项目地理位置图

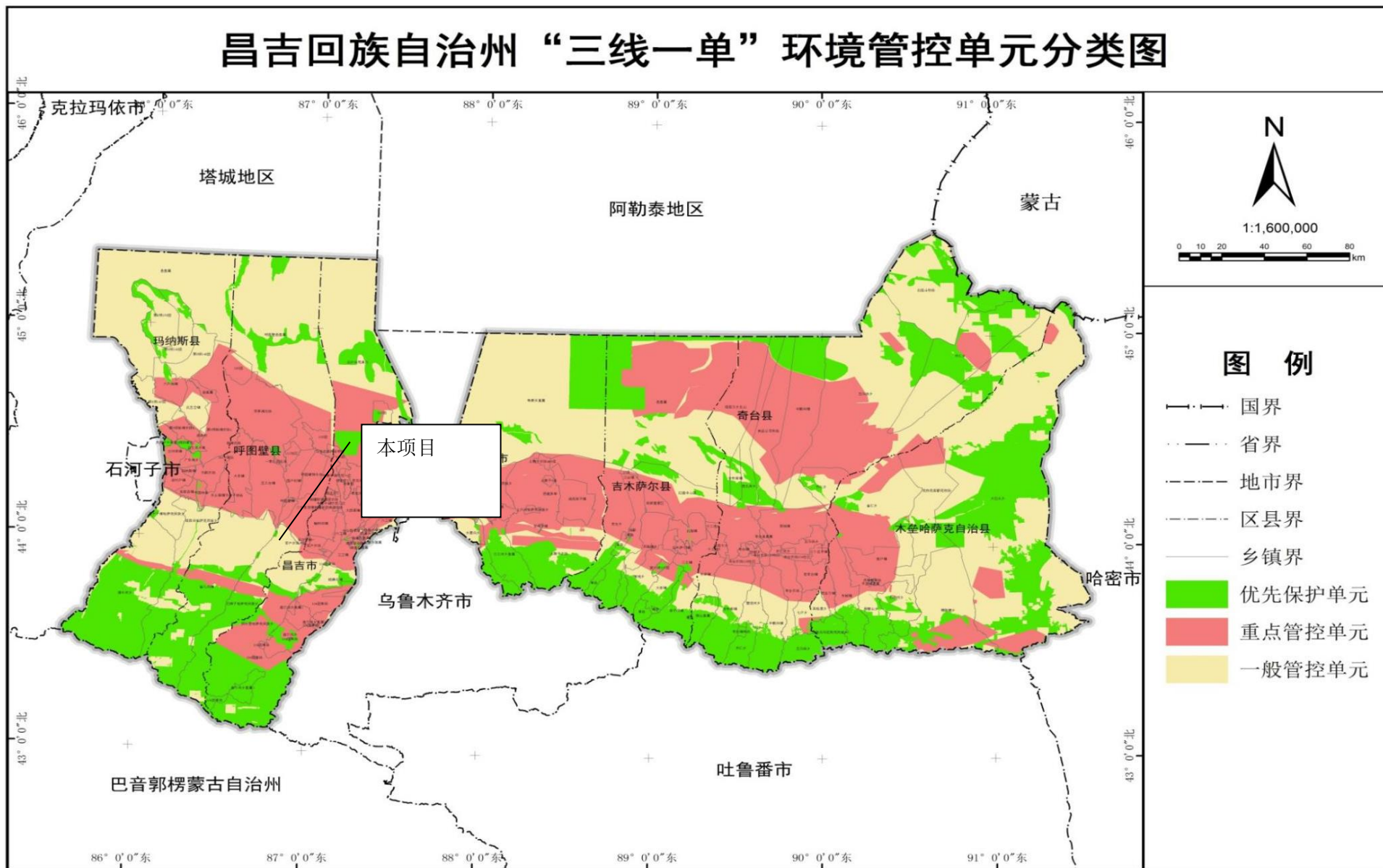
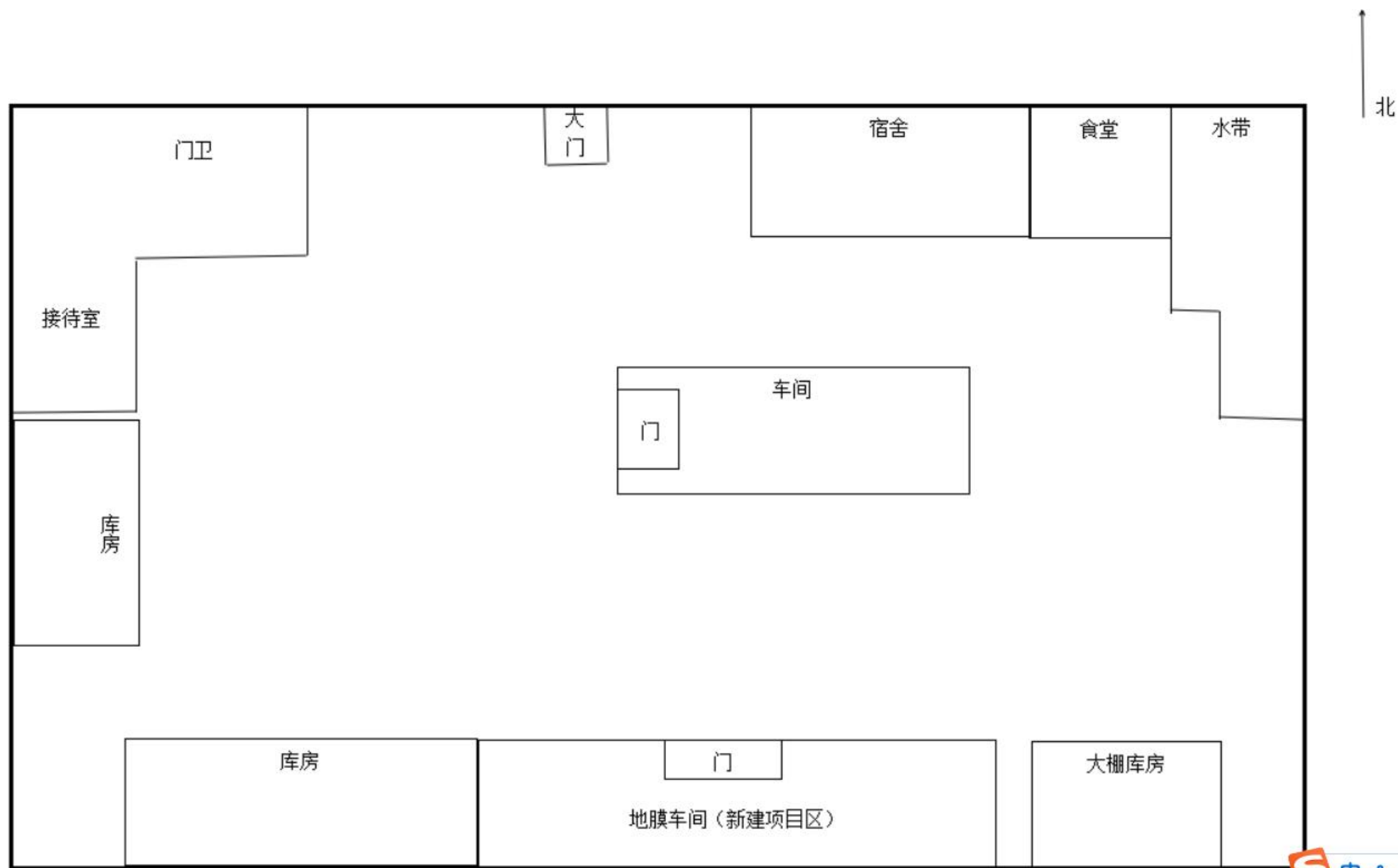


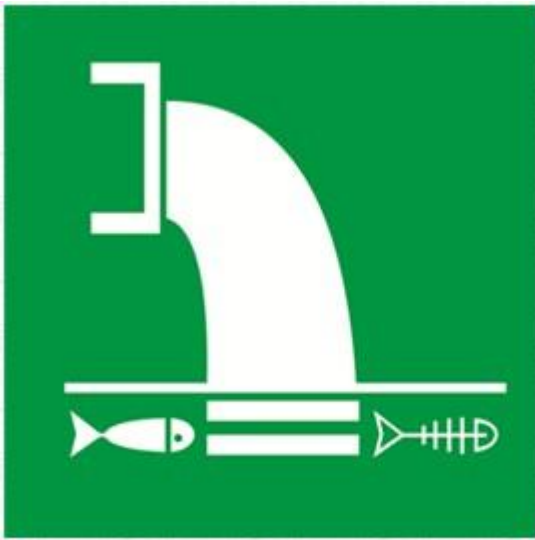
图2 昌吉回族自治州“三线一单”环境管控单元分类图



附图 3 项目平面布置图



图 4 项目监测布点图



提示标志图形



警告标志图形



提示标志图形



警告标志图形



提示标志图形



警告标志图形

图5 排放口图形标志（1）



**一般固体废物**

单位名称  
\_\_\_\_\_

排放口编号  
\_\_\_\_\_

污染物种类  
\_\_\_\_\_

国家环境保护部监制



**危险废物  
贮存设施**

单位名称:  
\_\_\_\_\_

设施编码:  
\_\_\_\_\_

负责人及联系方式:  
\_\_\_\_\_



**危 险 废 物**

**危险废物**

|           |  |  |       |
|-----------|--|--|-------|
| 废物名称:     | 危险特性   |  |       |
| 废物类别:     |  |  |       |
| 废物代码:     | 废物形态:  |  |       |
| 主要成分:     |  |  |       |
| 有害成分:     |  |  |       |
| 注意事项:     |  |  |       |
| 数字识别码:    |  |  |       |
| 产生/收集单位:  |  |  |       |
| 联系人和联系方式: |  |  |       |
| 产生日期:     |  |  | 废物重量: |
| 备注:       |  |  |       |

图5 排放口图形标志（2）