

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：新疆鼎盛千驹食品有限公司新建燃气
锅炉项目

建设单位（盖章）：新疆鼎盛千驹食品有限公司

编制日期：二零二三年六月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

| | | | |
|-------------------|--|---------------------------|---|
| 建设项目名称 | 新疆鼎盛千驹食品有限公司新建燃气锅炉项目 | | |
| 项目代码 | / | | |
| 建设单位联系人 | 张清义 | 联系方式 | 15199129989 |
| 建设地点 | 新疆昌吉州昌吉高新技术产业开发区开拓大道 12 号 | | |
| 地理坐标 | (87 度 06 分 30.902 秒, 44 度 04 分 10.486 秒) | | |
| 国民经济行业类别 | D4430 热力生产和供应 | 建设项目行业类别 | 四十一、电力、热力生产和供应业； 91.热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程） |
| 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） | / | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | / |
| 总投资（万元） | 150 | 环保投资(万元) | 6.7 |
| 环保投资占比（%） | 4.5 | 施工工期（月） | 2 月 |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____ | 用地（用海）面积（m ² ） | 156.06m ² （非新增用地） |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | <p>规划名称：《昌吉高新技术产业开发区总体规划》（2014-2030）；</p> <p>审批机关：新疆维吾尔自治区人民政府于 2015 年 7 月批准了《昌吉高新技术产业开发区总体规划（2014-2030 年）》</p> <p>根据规划，昌吉高新技术产业开发区规划建设用地总面积 51.00km²。东到榆树沟镇行政边界，西到呼图壁边界，南到创新大道和乌奎高速路，北到 S201 省道和科兴路。</p> | | |
| 规划环境影响评价情况 | 规划环境影响评价文件名称：《昌吉高新技术产业开发区总 | | |

| | |
|-------------------------|---|
| | <p>体规划（2014-2030年）环境影响报告书》</p> <p>审查机关：原新疆维吾尔自治区环境保护厅</p> <p>审查文件名称：《关于昌吉高新技术产业开发区总体规划（2014-2030年）环境影响报告书的审查意见》（新环函[2015]306号）</p> |
| <p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p> | <p>1.与《昌吉高新技术产业开发区总体规划（2014-2030年）》符合性</p> <p>根据《昌吉高新技术产业开发区总体规划（2014-2030年）》，昌吉高新技术产业开发区规划建设用地总面积51.00km²，东到榆树沟镇行政边界，西到呼图壁边界，南到创新大道和乌奎高速路，北到S201省道和科兴路。本项目位于昌吉高新技术产业开发区总体规划（2014-2030年）所划定的范围内，土地属于昌吉高新技术产业开发区现规划的工业用地。</p> <p>园区发展定位：以装备制造业、新材料产业、生物科技和食品产业为主，配套现代服务业，将园区打造成全区重要先进制造业基地，昌吉州生产性服务业创新中心。园区划分为精细化工、工程机械装备制造业、综合产业园（管理服务、装备制造、食品生物科技）、新材料产业园（新型建材、节能环保材料）等分区。</p> <p>本项目位于昌吉高新技术产业开发区东部综合产业园（食品生物科技产业为主），新疆鼎盛千驹食品有限公司已建成年产500吨地方风味肉制品，符合园区定位。本项目位于新疆鼎盛千驹食品有限公司现有厂区内，新建1台型号CLHS0.12-90-Q燃气热水锅炉为厂区冬季供暖、新建2台型号LWS1.0T-0.7-Q燃气蒸汽发生器全年为生产工艺提供蒸汽，属于其配套的供热、供汽工程，所在位置的土地性质为工业用地，本项目行业类别属于热力生产和供应业，建设用</p> |

地符合相关规定要求，本项目与昌吉高新技术产业开发区用地规划图位置关系图见附图 1，项目与园区控制性详细规划位置关系图见附图 2。

2.与《昌吉高新技术产业开发区总体规划（2014-2030）环境影响报告书》及审查意见的符合性分析

表 1 本项目与《昌吉高新技术产业开发区总体规划（2014-2030）环境影响报告书》及审查意见的符合性分析

| 文件 | 要求 | 项目情况 | 符合性 |
|--------------------------------------|---|---|-----|
| 《昌吉高新技术产业开发区总体规划（2014-2030年）环境影响报告书》 | (1) 大气环境影响 工业园区主要入驻企业污染物排放对评价区的 SO ₂ 、NO _x 、TSP 浓度最大贡献值较低，主要污染物对评价区各敏感点环境空气质量产生影响较少。园区规划期环境影响是可以接受的。 | 本项目位于昌吉高新技术产业开发区的综合产业区，新建 1 台型号 CLHS0.12-90-Q 燃气热水锅炉为厂区冬季供暖、新建 2 台型号 LWS1.0T-0.7-Q 燃气蒸汽发生器全年为生产工艺提供蒸汽，锅炉及蒸汽发生器均使用低氮燃烧器及烟气再循环技术，最终废气通过同 1 根 15m 排气筒（DA002）排放，可以达标排放。 | 符合 |
| | (2) 水环境影响 落实区域地下水总量控制和水位控制的“双控”措施，保证区域水资源采补平衡，并强化水资源管理，按照区域水资源规划在近期园区供水水源采用地表水的基础上，会对园区企业排放废水先经企业自行处理达到《污水综合排放标准》三级标准后排入园区排水管道，最后进入园区污水处理厂，出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准，符合《城市杂用水水质标准（绿化）》（GB/T18920-2002），在园区作为防护林绿化用水使用后，多余废水排放至 | 本项目新增排放废水主要为软水制备系统废水和锅炉排污水，经企业现有工程已建污水处理设施处理后，排入园区污水管网，最终进入昌吉高新技术产业开发区污水处理厂 | 符合 |

| | | | | |
|--|---|--|---|----|
| | | 50 公里外的荒漠区作为生态恢复用水,在保证污水处理厂处理达标排放情况下,对荒漠区的生态恢复将产生积极影响。 | | |
| | | (3) 声环境影响 工业园区声环境现状符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的相应标准。随着工业园区的建设,一些隔音降噪措施采用后区域声环境质量状况亦能够满足 GB3096-2008 中的相应标准要求。同时工业园区道路两侧、边界都设置了较宽的绿化带,可有效降低噪声的影响,保障区域声环境质量满足功能区划的要求。 | 本项目产噪设备主要为锅炉、水泵等,经减噪、隔声等措施处理后,可有效降低噪声的影响。 | 符合 |
| | | (4) 固体废弃物环境影响 工业固废收集、处置系统建成后,生活垃圾、工业固体废物可实现及时清运、填埋。 | 本项目产生的废离子交换树脂定期由厂家更换回收,不在厂内储存 | 符合 |
| 《昌吉高新技术产业开发区总体规划(2014-2030年)环境影响报告书》审查意见 | (1) 园区发展定位:以装备制造、新材料产业、生物科技和食品产业为主,配套现代服务业,将园区打造成为全区重要先进制造业基地,昌吉州生产性服务业创新中心。 | 本项目位于园区东部综合产业区,新建1台型号CLHS0.12-90-Q 燃气热水锅炉为厂区冬季供暖、新建2台型号LWS1.0T-0.7-Q 燃气蒸汽发生器全年为生产工艺提供蒸汽,属于新疆鼎盛千驹食品有限公司配套的供暖、供汽工程,符合园区规划。 | | 符合 |
| | (2) 坚持实行入园企业环保准入审核制度,与产业定位方向不符的项目一律不得入园,对于入园的建设项目必须开展建设项目环境影响评价,并严格执行建设项目“三同时”环境管理制度。 | 本项目正在办理环评手续,并严格执行建设项目“三同时”环境管理制度 | | 符合 |
| | (3) 园区范围内企业,应办理合法的环保手续,不符 | 本项目位于园区东部综合产业区,符 | | 符合 |

| | | | | |
|--|--|--|--|-----------|
| | | <p>合园区规划布局、产业定位的企业应予以搬迁。园区项目须严格落实污染物总量控制要求,提出污染物减排具体方案和保障措施。</p> | <p>合园区规划。本项目软水制备系统废水和锅炉排污水经企业现有工程已建污水处理设施处理后,排入园区污水管网,最终进入昌吉高新技术产业开发区污水处理厂处理;设备选用低噪声设备,并设置隔声减振装置;产生的废离子交换树脂定期由厂家更换回收,不在厂内储存。严格落实污染物总量控制要求</p> | |
| | | <p>(4) 加快基础设施建设,优先建设集中供热设施;企业生活、生产废水须经处理达到相应标准后,方可排入园区污水处理厂;严格按照国家有关规定进行危险废物贮存、处理和处置,产生的固废优先综合利用,不能利用的按规范安全处置。</p> | <p>本项目为热力生产和供应业,软水制备系统废水和锅炉排污水,主要污染物为:COD、SS和盐类(以Cl⁻计),污染物浓度较低,水质简单,经企业现有工程已建污水处理设施处理后,排入园区污水管网,最终进入昌吉高新技术产业开发区污水处理厂处理</p> | <p>符合</p> |
| | | <p>(5) 严格设置园区企业的环境准入标准,积极开展清洁生产审核,入园企业的清洁生产水平必须达到国内先进水平,与园区产业类型不相符和达不到环境准入条件的建设项目禁入园区。</p> | <p>本项目采用清洁能源天然气为燃料,醇基燃料为备用燃料,运营期废水主要为软水制备系统废水和锅炉排污水,主要污染物为:COD、SS和盐类(以Cl⁻计),污染物浓度较低,水质简单,经企业现有工程已建污水处理设施处理后,排入园区污水管网,最终进入昌吉高新技术产业开发区污水处理厂处理</p> | <p>符合</p> |

| | | | |
|---------------------------------|--|--|-----------|
| | <p>(6) 大力发展园区循环经济,制定切实可行的一般固体废物、危险废物和生产废水综合利用方案,提高资源利用效率。严格落实污染物总量控制要求,提出污染物减排具体方案及保障措施。</p> | <p>本项目无危险废物产生,产生的固体废物为废离子交换树脂,属于一般固体废物,定期由厂家更换回收,不在厂内储存。运营期废水主要为软水制备系统废水和锅炉排污水,污染物浓度较低,水质简单,经企业现有工程已建污水处理设施处理后,排入园区污水管网,最终进入昌吉高新技术产业开发区污水处理厂处理</p> | <p>符合</p> |
| | <p>(7) 建立健全环境管理机构,完善各种环境管理制度、环境风险防控体系、污染防治制度和环境监控体系,确保环境安全。在园区基础设施和企业建设项目运营管理中须制定并落实事故风险防范措施和应急预案,配套完善的运行管理设施,防止污染事故的发生。</p> | <p>本环评建议企业编制突发环境事件应急预案</p> | <p>符合</p> |
| <p>因此,本项目符合园区规划环评及其审查意见的要求。</p> | | | |

| | | | |
|--|--|--|-----|
| 其他符合性分析 | 1.产业政策符合性分析 | | |
| | <p>本项目为新建燃气锅炉项目，属于热力生产和供应业，根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》及2021年修改决定，本项目不属于“限制类、淘汰类和鼓励类”，属于“允许类”规定范畴，符合国家产业政策。</p> | | |
| | 2.与《新疆维吾尔自治区“三线一单”生态环境分区管控要求》的符合性分析 | | |
| <p>按照《新疆维吾尔自治区“三线一单”生态环境分区管控方案》，全区划分为七大片区，包括北疆北部（塔城地区、阿勒泰地区）、伊犁河谷、克奎乌-博州、乌昌石、吐哈、天山南坡（巴州、阿克苏地区）和南疆三地州片区。本项目属于乌昌石片区。</p> | | | |
| 表2 本项目与《新疆维吾尔自治区“三线一单”生态环境分区管控要求》的符合性分析 | | | |
| | 要求 | 项目情况 | 符合性 |
| (四) 划分环境管控单元。自治区共划定1323个环境管控单元，分为优先管控单元、重点管控单元和一般管控单元三类，实施分类管控 | 优先保护单元 465 个，主要包括生态保护红线区和生态保护红线区以外的饮用水水源保护区、水源涵养区、防风固沙区、土地沙化防控区、水土流失防控区等一般生态空间管控区。生态保护红线区执行生态保护红线管理办法的有关要求；一般生态空间管控区应以生态环境保护优先为原则，开发建设活动应严格执行相关法律、法规要求，严守生态环境质量底线，确保生态功能不降低。 | 本项目位于新疆昌吉州昌吉高新技术产业开发区开拓大道12号新疆鼎盛千驹食品有限公司厂区内，所在园区区域属于重点管控单元。本项目产生锅炉燃烧废气达标排放；锅炉排水、软水站排水、生活污水经厂区已建污水处理设施处理后排入园区排水管网后进入园区污水处理厂处理；噪声经减噪、隔声等措施处理后，可有效降低噪声的影响；本项目的建设已加强污染物排放管控和 | 符合 |
| | 重点管控单元 699 个，主要包括城镇建成区、工业园区和开发强度大、污染物排放强度高的工业聚集区等。重点管控单元要着力优化空间布局，不断提升资源利用效率，有针对性地加强污染物排放管控和环境风险防控，解决生态环境质量不达标、 | | 符合 |

| | | | | |
|--|---|---|---|-----------|
| | | <p>生态环境风险高等问题。一般管控单元 159 个,主要包括优先保护单元和重点管控单元之外的其它区域。一般管控单元主要落实生态环境保护基本要求,推动区域环境质量持续改善。</p> | <p>环境风险防控,不会对生态环境造成影响。</p> | |
| | <p>(五)落实生态环境分区管控要求。以环境管控单元为基础,从空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控和资源利用效率四个方面严格环境准入</p> | <p>基于新疆各地自然地理条件、资源环境禀赋、经济社会发展状况的差异性,将全区划分为七大片区,包括新疆北部(塔城地区、阿勒泰地区)、伊犁河谷、克奎乌-博州、乌昌石、吐哈、天山南坡(巴州、阿克苏地区)和南疆三地州片区。北疆北部片区重点突出阿尔泰山、准噶尔西部山地等水源涵养功能和生物多样性功能维护、额尔齐斯河和额敏河环境风险防控;伊犁河谷片区重点突出西天山水源涵养功能和生物多样性功能维护、伊犁河环境风险防控、城镇大气污染控制;克奎乌-博州片区重点突出大气污染治理、生物多样性维护和荒漠化防治;乌昌石片区重点突出大气污染治理、资源能源利用效率提升;吐哈片区重点突出荒漠化防治、水资源利用效率提升;天山南坡片区重点突出塔里木盆地北缘荒漠化防治、保障生态用水和博斯腾湖综合治理;南疆三地州片区重点突出塔里木盆地南缘荒漠化防治、土地利用效率和水资源利用效率提升。</p> | <p>本项目属于乌昌石片区。锅炉废气经低氮燃烧+烟气再循环技术后,排放的颗粒物、SO₂排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3中大气污染物特别排放限值,NO_x排放浓度执行昌吉高新区清洁能源替代工作要求中NO_x小于30mg/m³排放浓度限值要求。</p> | <p>符合</p> |
| <p>因此,本项目符合《新疆维吾尔自治区“三线一单”生态环境分区管控要求》。</p> | | | | |
| <p>3.《昌吉回族自治州“三线一单”生态环境分区管控要求》的符合性分析</p> <p>根据《关于<昌吉回族自治州“三线一单”生态环境分区管</p> | | | | |

控方案及生态环境准入清单>的公告》（昌州政办发[2021]41号）文件，其主要目标如下：

——到2025年，全州生态环境质量总体改善，环境风险得到有效管控。建立较为完善的生态环境分区管控体系与数据信息应用机制和共享系统，生态环境治理体系和治理能力现代化取得显著进展。

——生态保护红线。按照“生态功能不降低、面积不减少、性质不改变”的基本要求，生态空间得到优化和保护，生态保护红线得到严格管控。生态功能保持稳定，生物多样性水平稳步提升，生态空间保护体系基本建立。

——环境质量底线。全州环境空气质量有所提升，重污染天数持续减少，已达标城市环境空气质量保持稳定，未达标城市环境空气质量持续改善；全州河流、湖库及城镇集中式饮用水水源地水质稳中向好。地下水质量考核点位水质级别保持稳定，地下水污染风险得到有效控制，地下水超采得到严格控制；全州土壤环境质量保持稳定，污染地块安全利用水平稳中有升，土壤环境风险得到进一步管控。

——资源利用上线。强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、能源消耗等达到自治区、自治州下达的总量和强度控制目标。加快区域低碳发展，积极推动昌吉市国家级低碳试点城市发挥低碳试点示范和引领作用。

到2035年，全州生态环境质量实现根本好转，节约资源和保护生态环境的空间格局、产业结构、生产方式、生活方式总体形成，生态系统健康和人群健康得到充分保障，环境经济实现良性循环。

根据《昌吉回族自治州“三线一单”生态环境分区管控方案》，本项目属于“ZH65230120002 昌吉高新技术产业开发区—重点管控单元”。本项目与《昌吉回族自治州“三线一单”生

态环境分区管控方案》相符性分析具体见表3。项目在昌吉回族自治州环境管控单元中的位置见附图3。

表3 与昌吉州生态环境准入清单符合性分析

| 管控名称 | 管控要求 | 项目概况 | 符合情况 |
|---------|---|--|------|
| 空间布局约束 | <p>1、执行自治区、乌昌石片区总体准入要求中关于重点管控单元空间布局约束的准入要求（表2-3A6.1、表3.4-2B1）。</p> <p>2、入园企业需符合园区产业发展定位，产业发展以装备制造、新材料产业、生物科技、食品产业、现代服务业为主导。</p> <p>3、以水定产，严格限制发展高耗水、环境影响较大的行业。</p> | <p>1、本项目不属于表2-3A6.1中重点管控单元空间布局约束的内容之列。</p> <p>2、本项目为新疆鼎盛千驹食品有限公司的配套冬季供暖、生产工艺供汽工程，符合园区产业发展定位。</p> <p>3、本项目不属于高耗水、环境影响较大的行业。</p> | 符合 |
| 污染物排放管控 | <p>1、执行自治区、乌昌石片区总体准入要求中关于重点管控单元污染物排放管控的准入要求（表2-3A6.2、表3.4-2B2）。</p> <p>2、新（改、扩）建项目应执行最严格的大气污染物排放标准。</p> <p>3、PM_{2.5}年均浓度不达标城市，禁止新（改、扩）建未落实SO₂、NO_x、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。</p> <p>4、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，严格涉VOCs建设项目环境影响评价，实行区域内VOCs排放倍量削减替代，并将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境执法管理。新、改、扩建涉VOCs排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施。</p> | <p>1、本项目所涉及污染物不属于表2-3A6.2中重点管控单元污染物的内容之列。</p> <p>2、本项目颗粒物、SO₂排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3中大气污染物特别排放限值，NO_x排放浓度执行昌吉高新区清洁能源替代工作要求中NO_x小于30mg/m³排放浓度限值要求。</p> <p>3、本项目排放颗粒物、SO₂、NO_x、实行区域内现役源2倍削减量替代的要求。</p> <p>4、本项目不涉及VOCs排放。</p> | 符合 |
| 环境风险防控 | <p>1、执行自治区、乌昌石片区总体准入要求中关于重点管控单元环境风险防控的准入要求</p> | <p>1、本项目不属于表2-3A6.3中关于重点管控单元环</p> | 符合 |

| | | | |
|--|--|--|----|
| | <p>(表 2-3A6.3、表 3.4-2B3)。</p> <p>2、严格落实错峰生产方案和重污染天气应急响应措施。</p> <p>3、生产、使用、贮存、运输、回收、处置、排放有毒有害物质的单位和个人，应当采取措施，防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散，避免土壤受到污染</p> | <p>境风险防控限制内容。</p> <p>2、本项目严格按照错峰生产方案和重污染天气应急响应措施进行生产。</p> <p>3、产生的废离子交换树脂由厂家更换带走，不在厂内储存。</p> | |
| 资源利用效率 | <p>1、执行自治区、乌昌石片区总体准入要求中关于重点管控单元资源利用效率的准入要求(表 2-3A6.4、表 3.4-2B4)。</p> <p>2、污水处理率达到 90%以上，中水回用率达到 95%以上。</p> <p>3、逐步停止开采地下水，优先使用地表水，地下水水源逐步转为备用水源。</p> <p>4、工业固体废物综合利用率达到 90%以上。</p> <p>5、提高清洁能源使用占比，减少化石燃料使用量。</p> <p>6、园区水资源开发总量、土地投资强度、能耗消费增量等指标应达到水利、国土、能源等部门相应要求。</p> | <p>1、本项目不属于表 2-3A6.3、表 3.4-2B4 中关于重点管控单元资源利用效率限制内容。</p> <p>2、本项目锅炉房排污废水属清净水，经企业现有工程已建污水处理设施处理后，排入园区污水管网，最终进入昌吉高新技术产业开发区污水处理厂处理。</p> <p>3、本项目生产用水接入园区自来水主管。</p> <p>4、产生的废离子交换树脂由厂家更换带走，不在厂内储存。</p> <p>5、本项目所用燃气由园区供气管网提供，属清洁燃料。</p> | 符合 |
| <p>综上所述，本项目的建设符合《昌吉回族自治州“三线一单”生态环境分区管控方案》要求。</p> <p>4.与《新疆维吾尔自治区大气污染防治条例》的符合性分析</p> <p>根据《新疆维吾尔自治区大气污染防治条例》中的相关内容：“禁止在自治区行政区域内引进能（水）耗不符合相关国家标准中准入值要求且污染物排放和环境风险防控不符合国</p> | | | |

家（地方）标准及有关产业准入条件的高污染（排放）、高能（水）耗、高环境风险的工业项目。”“禁止新建、改建、扩建列入淘汰类目录的高污染工业项目。禁止使用列入淘汰类目录的工艺、设备、产品。”“各级人民政府应当实行煤炭消费总量控制制度，采取有利于煤炭消费总量削减的经济、技术政策和措施，鼓励和支持清洁能源的开发利用，引导企业开展清洁能源替代，减少煤炭生产、使用、转化过程中的大气污染物排放。”

本项目为新建燃气锅炉项目，为热力生产和供应业，根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》及2021年修改决定，本项目不属于“限制类、淘汰类和鼓励类”，属于“允许类”规定范畴，符合国家产业政策，项目使用先进的工艺设备，不属于列入淘汰类目录的工艺、设备、产品。锅炉使用天然气作为燃料，运营期锅炉废气经低氮燃烧+烟气再循环设施处理后由15m高排气筒排放，SO₂、颗粒物满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3大气污染物特别排放限值要求，NO_x排放浓度执行昌吉高新区清洁能源替代工作要求中NO_x小于30mg/m³排放浓度限值要求。本项目软水制备系统废水和锅炉排污水，污染物浓度较低，水质简单，经企业现有工程已建污水处理设施处理后，排入园区污水管网，最终进入昌吉高新技术产业开发区污水处理厂处理。

因此，本项目符合《新疆维吾尔自治区大气污染防治条例》中的相关要求。

5.与《昌吉回族自治州打赢蓝天保卫战三年行动计划（2018-2020）》的符合性分析

《昌吉回族自治州打赢蓝天保卫战三年行动计划（2018-2020年）》要求调整优化产业结构，推进绿色发展。严格项目准入，“乌-昌-石”区域和“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。

本项目锅炉燃烧排放的废气中，颗粒物、二氧化硫和烟气黑度执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3中大气污染物特别排放限值（颗粒物：20mg/m³，二氧化硫：50mg/m³，烟气黑度≤1林格曼黑度，级），NO_x排放浓度执行昌吉高新区清洁能源替代工作要求中NO_x小于30mg/m³排放浓度限值要求。

6.与《关于加强乌鲁木齐、昌吉、石河子、五家渠区域环境同防同治的意见》的符合性分析

根据《关于加强乌鲁木齐、昌吉、石河子、五家渠区域环境同防同治的意见》（新政发〔2016〕140号）中相关内容：“认真落实《重点区域大气污染物排放特别限值的公告》（环保厅2016第45号）的要求，钢铁、石化、火电、水泥等行业和燃煤锅炉严格执行重点行业污染物特别排放限值要求。其他工业企业一律执行国家最新污染物排放标准，减少污染物排放总量。严格执行无组织排放监测浓度限值和恶臭污染物厂界标准。”

本项目为新建燃气锅炉项目，为热力生产和供应业，锅炉使用天然气作为燃料，醇基燃料作为备用燃料，不属于钢铁、石化、火电、水泥等行业和燃煤锅炉，运营期燃气热水锅炉及燃气蒸汽发生器废气均采用低氮燃烧+烟气再循环设施处理后由同1根15m高排气筒（DA002）排放，颗粒物、SO₂和烟气黑度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3中大气污染物特别排放限值要求，NO_x排放浓度执行昌吉高新区清洁能源替代工作要求中NO_x小于30mg/m³排放浓度限值要求。

因此，本项目符合《关于加强乌鲁木齐、昌吉、石河子、五家渠区域环境同防同治的意见》（新政发〔2016〕140号）中相关要求。

7.与《昌吉州进一步加强燃气锅炉低氮改造工作方案》符合性分析

《昌吉州进一步加强燃气锅炉低氮改造工作方案》，明确指出到 2022 年底，各县市、园区排放浓度满足 50 毫克/立方米的燃气锅炉达到 60%以上计 184 台，本项目燃气锅炉使用低氮燃烧器及烟气再循环技术，NO_x 排放浓度执行昌吉高新区清洁能源替代工作要求中 NO_x 小于 30mg/m³ 排放浓度限值要求，能够满足《昌吉州进一步加强燃气锅炉低氮改造工作方案》的限值要求。

8.与《关于开展自治区 2022 年度夏秋季大气污染防治“冬病夏治”工作的通知》的符合性分析

根据自治区环境生态厅《关于开展自治区 2022 年度夏秋季大气污染防治“冬病夏治”工作的通知》（新环大气函〔2022〕483 号）文件要求：认真落实锅炉淘汰或改造，推进清洁取暖和散煤治理。开展锅炉综合整治。各地（州、市）重点推进城镇、县城等地发展热电联产集中供热和清洁取暖项目。各地要对已实施散煤替代的区域开展巡查，严防散煤复烧。

园区取缔金源热力公司燃煤锅炉，无法保障冬季供暖及厂区生产供汽，本项目新建 1 台型号 CLHS0.12-90-Q 燃气热水锅炉为厂区冬季供暖、新建 2 台型号 LWS1.0T-0.7-Q 燃气蒸汽发生器为生产工艺提供蒸汽，锅炉及蒸汽发生器均采用清洁能源天然气作为燃料，天然气供应故障时，采用醇基燃料作为备用燃料，全过程不使用煤炭，锅炉及蒸汽发生器均采用低氮燃烧器+烟气再循环设施处理后通过同 1 根 15m 排气筒（DA002）排放，符合《关于开展自治区 2022 年度夏秋季大气污染防治“冬病夏治”工作的通知》中相关要求。

9.项目选址合理性分析

本项目锅炉使用天然气作为燃料，通过燃气管道运输，因

此，应设置燃气报警器，防止天然气泄漏，醇基燃料作为备用燃料，日常不在厂区储存。项目位于昌吉高新技术产业开发区东部综合产业园新疆鼎盛千驹食品有限公司厂区内，厂界外东侧为空地，南侧为昌吉市阿比德食品开发有限公司，西侧为新疆亚盛格食品有限公司，北侧为开拓大道，项目周边关系见附图 4。

本项目燃气锅炉为新疆鼎盛千驹食品有限公司年产 500 吨地方风味肉制品项目配套设施，符合园区产业定位及布局要求，所在区域供水、排水、供电、交通、通信、供气等基础设施条件良好，地理位置优越，为项目的顺利实施提供了保障。

本项目厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区，本项目所产生的污染物经处理后达标排放，因此，本项目不会对周边环境产生较大影响。

综上所述，本项目的选址基本合理。

二、建设项目工程分析

| | |
|------|--|
| 建设内容 | <p>1.项目背景</p> <p>新疆鼎盛千驹食品有限公司成立于 2017 年 8 月，注册地位于新疆昌吉州昌吉市高新技术产业开发区开拓大道 12 号。《昌吉市双睿食品有限公司年产 500 吨地方风味肉制品加工项目环境影响报告表》于 2019 年 2 月 22 日取得原昌吉高新技术产业开发区管理委员会环境保护局批复，文号：昌高环发〔2019〕7 号，2019 年 7 月 4 日，昌吉市双睿食品有限公司在昌吉市市场监督管理局办理了单位名称变更业务，现更名为：新疆鼎盛千驹食品有限公司。</p> <p>根据园区规划及规划环评，要求园区加快基础设施建设，优先建设集中供热设施，园区集中供热热源由昌吉市金源热力有限责任公司提供，由于园区取缔金源热力公司燃煤锅炉，无法继续冬季供暖、生产供汽。在此背景下，新疆鼎盛千驹食品有限公司拟在现有厂区内自建 1 台 0.12MW 的燃气热水锅炉用于厂区采暖季供暖，2 台 0.7MW（1t/h）的燃气蒸汽发生器，全年用于厂区生产工艺供汽。燃料全部使用清洁能源天然气，天然气供应故障期，采用醇基燃料。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等的有关规定要求，本项目需要进行环境影响评价。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，本项目应编制环境影响报告表。</p> <p>新疆鼎盛千驹食品有限公司委托我公司承担此项目的环境影响评价工作。在接受委托后，公司即派有关人员对该项目进行实地踏勘和资料收集，参照有关法律法规及技术规范，编制完成《新疆鼎盛千驹食品有限公司新建燃气锅炉项目环境影响报告表》，由建设单位呈报主管部门审批。</p> <p>2.工程建设内容及规模</p> <p>本项目建设地点位于新疆昌吉州昌吉高新技术产业开发区开拓大道 12 号新疆鼎盛千驹食品有限公司厂区内，厂址中心坐标 E87°06'30.902"，N44°04'10.486"，锅炉房位于厂区西侧。项目地理位置图见附图 4。公司东侧为空地，南侧为昌吉市阿比德食品开发有限公司，西侧为新疆亚盛格食品有限公司，</p> |
|------|--|

北侧为开拓大道，项目周边位置关系图见附图 5。本项目建设内容：新建 1 台型号 CLHS0.12-90-Q 燃气热水锅炉、2 台型号 LWS1.0T-0.7-Q 燃气蒸汽发生器及相关的公辅设施，本项目工程组成一览表见表 4。

表 4 项目工程组成一览表

| 工程类型 | 工程名称 | 规模 | 备注 |
|------|------|---|----|
| 主体工程 | 锅炉房 | 建设锅炉房 1 座 156.06m ² ；购置安装 1 台型号 CLHS0.12-90-Q 燃气热水锅炉；2 台型号 LWS1.0T-0.7-Q 燃气蒸汽发生器，配套安装供排水管道设施 | 新建 |
| 辅助工程 | 储存室 | 位于锅炉房内中间室，占地 24m ² ，备用的醇基燃料存放室，日常不储存、无储罐 | 新建 |
| | 配件库房 | 位于锅炉房内北侧，占地 24m ² ，配件库房 | 新建 |
| | 散热池 | 锅炉房内建设 1 个 1m ³ 的散热池，锅炉排水经散热池散热后，排入污水处理设施 | 新建 |
| 公用工程 | 供水工程 | 园区供水管网 | 依托 |
| | 排水工程 | 经企业现有工程已建污水处理设施处理后，排入园区污水管网，最终进入昌吉高新技术产业开发区污水处理厂处理 | 依托 |
| | 供电工程 | 由市政供电系统供给 | 依托 |
| | 供热工程 | 本次新建燃气锅炉提供 | 新建 |
| | 供气工程 | 接园区供气管网，由昌吉高新明德燃气有限责任公司供给 | 依托 |
| 环保工程 | 废气治理 | 锅炉及蒸汽发生器均采用低氮燃烧+烟气再循环设施处理后最终通过同 1 根 15m 高排气筒（DA002）排放（注：排气筒编号沿用现有工程烘烤间废气排气筒 DA001 进行排序） | 新建 |
| | 废水治理 | 本项目不新增生活污水，新增的软水制备系统废水和锅炉排污水，污染物浓度较低，水质简单，经企业现有工程已建污水处理设施处理后，排入园区污水管网，最终进入昌吉高新技术产业开发区污水处理厂处理 | 依托 |
| | 噪声治理 | 选择低噪声设备，减震设施、房屋隔声 | 新建 |
| | 固废治理 | 产生的废离子交换树脂定期由厂家更换回收；不新增劳动定员，生活垃圾依托现有设施 | / |
| | 环境风险 | 厂房东侧新建 1 座 50m ³ 防渗应急事故水池 | 新建 |

3.主要设备

本项目主要设备情况见表 5。

表 5 主要设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 型号 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|--------|---------------|----|----|-----|
| 1 | 燃气热水锅炉 | CLHS0.12-90-Q | 台 | 1 | 采暖季 |

| | | | | | |
|---|-------------|---------------|---|---|------|
| 2 | 燃气蒸汽发生器 | LWS1.0T-0.7-Q | 台 | 2 | 全年 |
| 3 | 低氮燃烧器+烟气再循环 | / | 套 | 3 | 设备配套 |
| 4 | 排气筒 | 15m | 套 | 1 | |

锅炉设备技术参数见下表：

表 6 主要设备一览表

| 类别 | 单位 | 数据 | | 备注 |
|--------|--------------------|---------------|---------------|----|
| | | CLHS0.12-90-Q | LWS1.0T-0.7-Q | |
| 锅炉类型 | / | 燃气热水锅炉 | 燃气蒸汽发生器 | |
| 额定功率 | kW | 120 | 700 | |
| 额定蒸发量 | kg/h | / | 1000 | |
| 额定出水温度 | °C | 60 | / | |
| 热效率 | % | 89 | 95 | |
| 耗气量 | Nm ³ /h | 110~120 | 90~100 | |
| 动态压力 | Pa | 5000~6500 | 4000~5000 | |
| 静态压力 | Pa | 6000~8000 | 5000~5800 | |

4.主要原辅料消耗

根据企业资料，本项目锅炉燃料为天然气，来源为昌吉高新明德燃气有限责任公司，年用量 104.64 万 Nm³/a，生产生活区采暖时间为 180d/a（24h/d）生产工艺年供热时间为 330d/a（8h/d）。本项目主要原辅料消耗见表 7。

表 7 主要原材料消耗一览表

| 序号 | 名称 | 消耗量 | | 备注 |
|----|------|----------------------|--------|---------------------|
| | | 单位 | 数量 | |
| 1 | 天然气 | 万 Nm ³ /a | 104.64 | 昌吉高新明德燃气有限责任公司 |
| 2 | 醇基燃料 | t/a | 0.95 | 外购，日常厂区不储存，无储罐，备用方案 |
| 3 | 水 | t | 2725 | 昌吉高新区产业开发区市政公事业管理中心 |
| 4 | 电 | 万 kW·h | 1 | 国网新疆电力有限公司昌吉高新区供电所 |

根据企业提供的资料，本项目使用的天然气气质分析报告见表 8。

表 8 天然气气质分析报告

| 分析项目 | 烃类%（体积） | 分析项目 | 非烃类%（体积） |
|-----------------------------|---------|-----------|----------|
| 甲烷 Mol% | 90.7681 | 氮气 Mol% | 1.7452 |
| 乙烷 Mol% | 5.7799 | 二氧化碳 Mol% | 0.4215 |
| 丙烷 Mol% | 1.0352 | 氢气 Mol% | |
| 异丁烷 Mol% | 0.0880 | 一氧化碳 Mol% | |
| 正丁烷 Mol% | 0.0965 | 氦气 Mol% | |
| 异戊烷 Mol% | 0.0171 | | |
| 正戊烷 Mol% | 0.0151 | | |
| 己烷 Mol% | 0.0333 | | |
| 硫化氢（mg/m ³ ） | | 1.0703 | |
| 总硫（以硫计）（mg/m ³ ） | | 15.1600 | |
| 水露点（°C） | | -16.3100 | |
| 烃露点（°C） | | -12.4000 | |

| | | |
|----------------------------|------------------------------|--|
| 相对密度 | 0.6084 | |
| 高位发热值 (MJ/m ³) | 38.7522 | |
| 低位发热值 (MJ/m ³) | 34.9864 | |
| 备注 | 气质满足 GB17820-2018《天然气》技术指标要求 | |

醇基燃料就是以醇类（主要为甲醇）物质为主体配置的燃料。它是以液体或者固体形式存在的。它也是一种生物质能，和核能、太阳能、风能、水能一样，是环保洁净能源。本项目厂区日常不储存醇基燃料，天然气供应故障时，建设单位联系醇基燃料厂家专业车辆运输醇基燃料（吨桶装）至厂区暂存使用，单次拉运量最大为 0.95t。醇基燃料需满足《工业用甲醇（GB338-2011）》中表 1 要求，若后期对该类锅炉标准有所调整，建设单位应同步调整环保设施达到相关要求。

表 9 醇基燃料技术要求表（GB338-2011）

| 项目 | 指标 | | |
|---------------------------------|-------------|-------------|--------|
| | 优等品 | 一等品 | 合格品 |
| 色度, Hazen 单位 (铂-钴色号) ≤ | 5 | 10 | |
| 密度, ρ 20/ (g/cm ³) | 0.791~0.792 | 0.791~0.793 | |
| 沸程 (0℃, 101.3kPa) /℃ ≤ | 0.8 | 1.0 | 1.5 |
| 高锰酸钾试验 /min ≥ | 50 | 30 | 20 |
| 水混溶性试验 | 通过试验 (1+3) | 通过试验 (1+9) | - |
| 水, ω/% ≤ | 0.10 | 0.15 | 0.20 |
| 酸 (以 HCOOH 计), ω/% ≤ | 0.0015 | 0.0030 | 0.0050 |
| 或碱 (以 NH ₃ 计), ω/% ≤ | 0.0002 | 0.0008 | 0.0015 |
| 羰基化合物 (以 HCHO 计), ω/% ≤ | 0.002 | 0.005 | 0.010 |
| 蒸发残渣, ω/% ≤ | 0.001 | 0.003 | 0.005 |
| 硫酸洗涤实验, 单位 (铂-钴色号) ≤ | 50 | - | |
| 乙醇, ω/% ≤ | 供需双方协商 | | - |

5.公用工程

5.1 给排水

(1) 给水

本项目不新增劳动定员，用水主要为锅炉用水。

锅炉用水：项目使用 1 台 0.12MW 燃气热水锅炉为厂区生产生活冬季供暖，每日运行时间为 24h，年运行 180d，热水锅炉循环水量为 4m³/h，补水量为 1m³/d，180m³/a，锅炉补充水为脱盐水，脱盐水系统产水率为 80%，新鲜

水用量为 $1.25\text{m}^3/\text{d}$ ， $225\text{m}^3/\text{a}$ 。经软水处理装置处理后，由水泵引入软水箱后使用。

2 台 0.7MW (1t/h) 的燃气蒸汽发生器为生产工艺提供蒸汽，每日运行时间为 8h ，年运行 330d ，生产工艺蒸汽消耗量为 $2000\text{m}^3/\text{a}$ ，蒸汽发生器补充水为脱盐水，脱盐水系统产水率为 80% ，新鲜水用量为 $1.25\text{m}^3/\text{d}$ ， $2500\text{m}^3/\text{a}$ 。

综上，锅炉总用水量为 $2725\text{m}^3/\text{a}$ 。经软水处理装置处理后，由水泵引入软水箱后使用。

(2) 排水

本项目冬季采暖燃气热水锅炉软水处理废水排放量为 $0.25\text{m}^3/\text{d}$ ， $45\text{m}^3/\text{a}$ ；锅炉排水为量取热网循环水量的 0.5% ；则锅炉定排水量约为 $0.48\text{m}^3/\text{d}$ ， $86.4\text{m}^3/\text{a}$ 。锅炉排污水需排至散热池降温至 40°C 以下后，方可进入排水系统。

蒸汽发生器蒸汽全部用于生产损耗，无工艺废水产生，主要废水为软水处理废水，产生量为 $1.52\text{m}^3/\text{d}$ ， $500\text{m}^3/\text{a}$ 。

锅炉房排污水经企业现有工程已建污水处理设施处理后，排入园区污水管网，最终进入昌吉高新技术产业开发区污水处理厂处理

项目水平衡图如下：

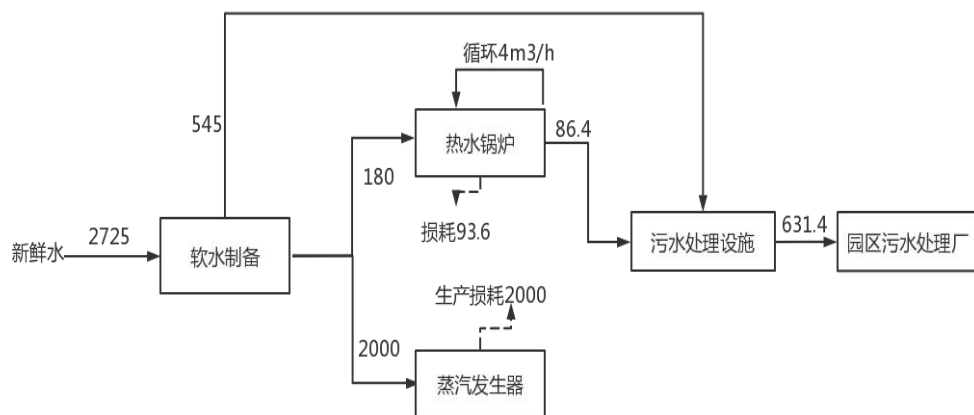


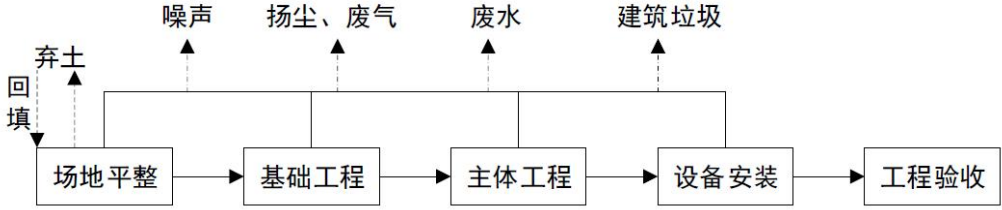
图 1 本项目水平衡图 (m^3/a)

5.2 供电

本项目用电由市政供电系统供给。

5.3 供热

本项目供热由本次新建的锅炉提供。

| | |
|--|---|
| | <p>6.劳动定员及工作制度</p> <p>劳动定员：本项目无新增员工；</p> <p>燃气热水锅炉运行时间：每年运行 180 天，每天 24h，共计 4320h。</p> <p>蒸汽发生器运行时间：每年运行 330 天，每天 8h，共计 2640h。</p> <p>7.项目平面布置</p> <p>本项目在总平面设计中，根据地区特点及工艺流程等要求，结合《工业企业总平面设计规范》（GB50187-2012）及国家颁布的现行的有关设计规范、规定及相关要求。按照联合集中，紧凑合理，留有发展用地的原则进行布置。从项目平面布置分析，本项目总图布置充分考虑了当地的气象条件，紧密结合了生产流程，因地制宜，使设施紧凑布置；考虑了公用工程的配套便利性，总图布置设计规整紧凑，项目平面布置较为合理。项目平面布置图见附图 6。</p> |
| <p style="writing-mode: vertical-rl;">工艺流程和产排污环节</p> | <p>1.施工期</p> <p>本项目尚未开工建设；本项目施工期建设内容主要有锅炉房和供水管道，施工期先进行场地平整，场地平整主要是对场地进行开挖或填平场地，场地完成平整后开始开挖地基进行附属设施工程建设，建设完成后对锅炉房内外进行设备安装。项目建设不同施工阶段的主要大气污染源和污染物有噪声、扬尘、建筑垃圾和施工废水产生。施工期工艺流程如下：</p>  <p style="text-align: center;">图 2 施工期工艺流程图及产排污环节图</p> <p>2.运营期工艺流程及产污环节</p> <p>本项目运营期工艺流程及产排污环节见图 3。</p> |

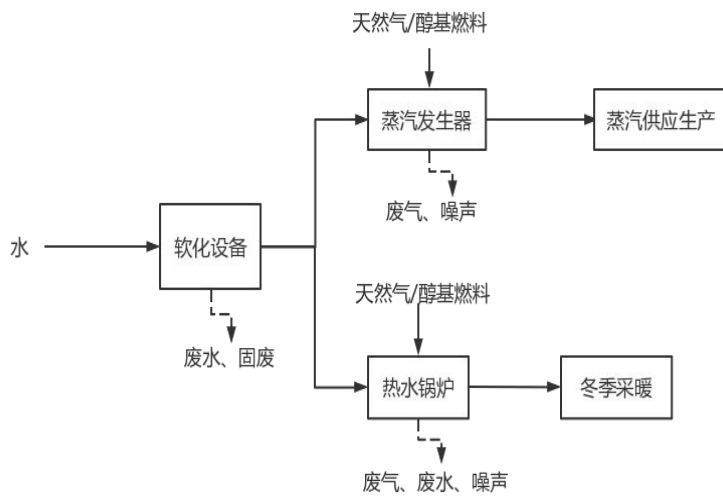


图3 运营期工艺流程图及产排污环节图
主要工艺流程如下：

项目锅炉用水选用经软化水装置处理后的新鲜水。园区供水管网提供新鲜水，新鲜水经锅炉房软化水处理装置处理后，经软水经管道引至锅炉房内软化水箱储存，由给水泵打入锅炉中；项目采用天然气或醇基液体燃料为燃料。醇基燃料是以醇类（甲醇、乙醇、丁醇等）物质为主题配置的燃料，属于清洁燃料；天然气主要成分为甲烷，为清洁能源。通过锅炉自带的燃烧器，按照设计好的温度参数，控制醇基燃料的燃烧量，使得锅炉内工艺水达到一定的温度，形成蒸汽，为厂区原生产线提供蒸汽。

3.产排污环节

本项目运营期污染工序与污染因子见表 10。

表 10 项目产排污情况汇总表

| 序号 | 污染类别 | 污染源/污染工序 | 污染因子 |
|----|------|--------------|--------------------------------------|
| 1 | 废气 | 锅炉废气、蒸汽发生器废气 | 颗粒物、SO ₂ 、NO _x |
| 2 | 废水 | 锅炉排水 | 废水 |
| 3 | | 软水设施排水 | 含盐水、废水 |
| 4 | 噪声 | 燃烧器、风机噪声 | 等效声级 |
| 5 | 固体废物 | 废离子交换树脂 | / |

1.原有项目环保手续履行情况

新疆鼎盛千驹食品有限公司成立于2017年8月，注册地位于新疆昌吉州昌吉市高新技术产业开发区开拓大道12号。《昌吉市双睿食品有限公司年产500吨地方风味肉制品加工项目环境影响报告表》于2019年2月22日取得原昌吉高新技术产业开发区管理委员会环境保护局批复，文号：昌高环发〔2019〕7号，2019年7月4日，昌吉市双睿食品有限公司在昌吉市市场监督管理局办理了单位名称变更业务，现更名为：新疆鼎盛千驹食品有限公司。

2.原有项目排污许可证申领情况

新疆鼎盛千驹食品有限公司为登记管理，目前正在申领办理排污许可证。

3.生产情况

企业自2019年8月开始建设，至2023年3月建成，由于园区取缔金源热力公司燃煤锅炉，无法保障冬季供暖及厂区生产供汽，目前仍无法正常生产，待本项目锅炉及蒸汽发生器建成后，方可试生产调试。

4.项目生产情况

年产500吨地方风味肉制品，其中包括100t熏马肠、100t熏肉和300t酱卤肉。

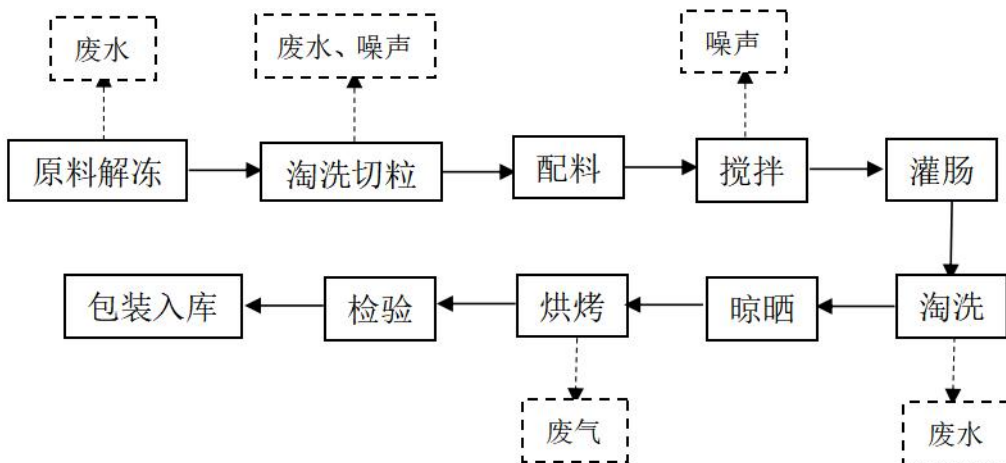


图4 原有熏马肠生产工艺流程图

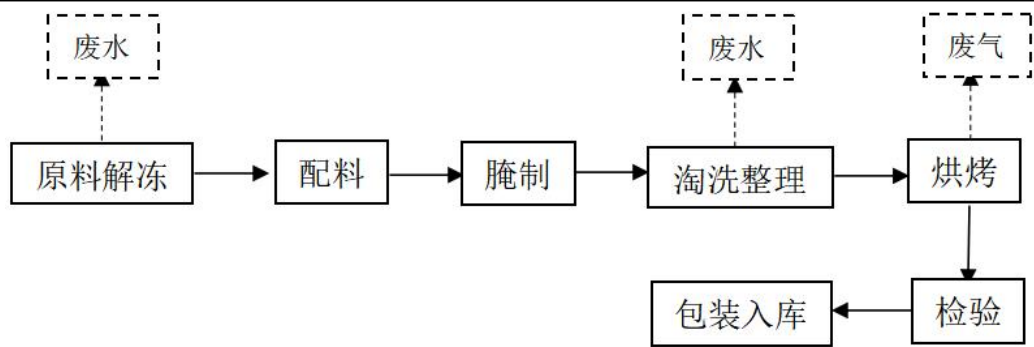


图5 原有熏肉生产工艺流程图

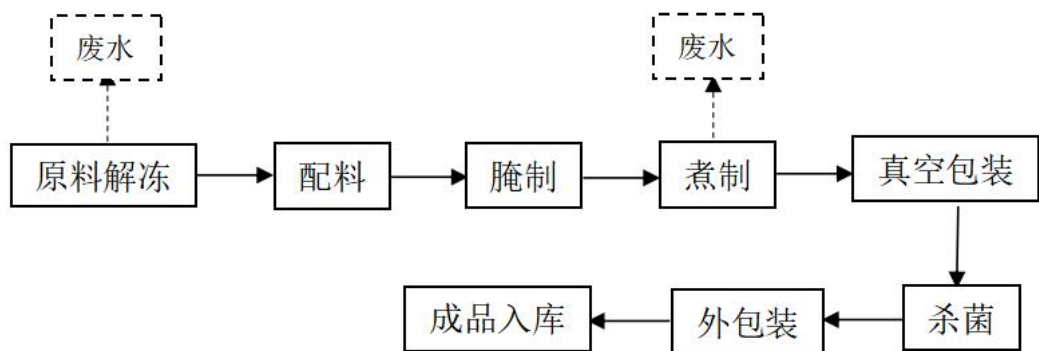


图6 酱卤肉生产工艺流程图

原有项目工艺说明：

①原料解冻

选择经卫生检验合格，肥瘦层次分明、无伤疤、不带奶脯的肋条肉，并去除净皮上的毛及污垢。切成重 180~200g、长 35~40cm 的薄条肉，方便悬挂。为了除去表面的浮油、污物，切条后的肋肉可以浸泡于 30℃左右的清水中漂洗 1~2min，然后沥干水分。

②腌制

对原料肉进行腌制，腌制间温度控制在 4℃左右。在冬天天气特别干燥时腌制间要增加湿度，具体做法是保持地面湿润。

——腌制前准备腌制料：按配方表标明的量和比例取食盐、味精等，混合均匀。

第一次上盐：原料肉表面涂上盐，要均匀、充分，待原料出水流失后，一般 24 小时后加第二次上盐。（注意再上盐时应先把水倒掉）

——第二次上盐：在全部肉面上涂满盐，一般腌2—3天。

③原料肉腌制完成后除去表面的一些残留盐分和腌制配料，然后放入烤箱烘干，烘到肉表面呈金黄色。

④检验、包装

对烘干好的肉进行检验，符合产品要求的进行包装；包装采用内待真空包装，然后检验是否漏气，封口不规整、或者封口时由于温度太高导致变形的剔除重新进行包装。符合要求的进行外包装，外包装封口也进行如上检验。

⑤成品入库

包装完成后进行检验，符合标准的成品装箱入库。

5.原有工程污染物产排情况及治理设施

5.1废气

原有工程废气产生、排放设施、治理设施及执行标准见表11。

表 11 原有工程废气产生、排放设施、治理设施及执行标准汇总表

| 排放口编号及名称 | 产污设施 | 对应产污环节 | 污染物种类 | 治理设施 | 执行标准 | 浓度限值 |
|------------------|------|--------|----------|--------------------|-------------------------------|---|
| DA001 1#油烟排放口 | 烘烤间 | 烘烤 | 油烟 | 集气罩+油烟净化装置+15m高排气筒 | 《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001） | 2.0mg/m ³ |
| / | 生产车间 | 生产 | 氨 硫化氢 | 排风扇+活性炭吸附装置 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） | 1.5mg/m ³ 0.06mg/m ³ |

5.2废水

(1) 生产废水

原有项目生产废水为：淘洗废水和设备清洗废水，生产废水产生量约为14855m³/a。各污染物总排放量分别为：CODcr：0.68t/a、BOD₅：0.26t/a、氨氮0.08t/a、总氮：0.14t/a，各污染物产生浓度分别为：CODcr：45.8mg/L、BOD₅：17.5mg/L、氨氮：5.4mg/L、总氮：9.4mg/L。生产废水先排入隔油池预处理后再排入日处理能力为60m³/d的污水处理站（“物理+厌氧/好氧生物组合工艺”）进行处理经处理后满足《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）中的三级标准排入园区下水管网，最终进入昌吉高新技术产业开发区污水处理厂。

(2) 生活废水

原有项目工作人员 7 人，生活用水量约 0.28m³/d (92.4m³/a)。生活污水以生活用水量 80%计算，排放量约为 0.224m³/d (73.92m³/a)。产生的生活污水进入污水处理设施处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中 NH₃-N 最高允许值中 B 级标准 45mg/m³，进入园区污水管网，最终排入昌吉高新技术产业开发区污水处理厂。

5.3 噪声

项目高噪声设备噪声源强在 70dB (A) -90dB (A)。由于设备均安置于室内且安装了减震垫、消声器等，因此本项目产生的噪声对周边声环境质量影响不大。

5.4 固废

原有项目固体废弃物主要为生产固废和生活垃圾，其中生产固废包括：废包装材料、隔油池废渣以及皮、筋、油等下脚料。

原有项目废弃包装材料产生量约为 2t/a，集中收集后定期外售综合利用；污水处理设施污泥，产生量约为 2t/a，由昌吉高新技术产业开发区环卫部门运往处理厂处置；原材料修割产生的皮、筋、油等下脚料约为 10t/a，集中收集后外卖处置；生活垃圾产生量为 3.5kg/d (1.155t/a)，工作人员按时清扫、收集后由昌吉高新技术产业开发区环卫部门运往处理厂处置。

6. 与本项目有关的主要环境问题及整改措施

经现场查验和收集相关资料，企业目前已基本建成，由于蒸汽供应不能保障，未能正常调试生产。现有工程及环保设备良好，环保手续完善，环境管理制度完善，不存在与现有工程有关的环境问题；本次评价特提出以下建议：

- ① 尽快办理排污许可相关手续。
- ② 定期对环保设施进行检修维护，确保污染物长期稳定达标排放；
- ③ 加强环境保护管理监督，发现问题及时解决。

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.大气环境</p> <p>1.1 数据来源</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）对环境质量现状数据的要求，本次评价收集了真气网站发布的2021年1月1日至2021年12月31日昌吉新区政务中心站点SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃六项基本污染物的2021年全年监测数据。本项目位于昌吉高新技术产业开发区，常规污染物应用与建设目距离近的有效数据，本次引用新区政务中心站点国控点的数据，该监测点位于昌吉市乌伊路与世纪大道交汇处。</p> <p>1.2 评价标准</p> <p>根据本项目所在区域的环境功能区划，基本污染物SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。</p> <p>1.3 评价方法</p> <p>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。</p> <p>计算公式：</p> $P_i=C_i/C_{oi} \times 100\%$ <p>其中：P_i--污染物i的地面空气质量浓度占标率，%； C_i--基本污染物i的地面空气质量浓度，μg/m³； C_{oi}--基本污染物i的环境空气质量浓度标准，μg/m³。</p> <p>1.4 区域大气环境质量现状</p> <p>本项目评价标准执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，达标判定结果见表12。</p> <p style="text-align: center;">表 12 大气环境质量及评价结果一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>评价因子</th> <th>评价指标</th> <th>现状浓度 (μg/m³)</th> <th>评价标准 (μg/m³)</th> <th>占标 率(%)</th> <th>达标 情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SO₂</td> <td>年平均浓度</td> <td>10</td> <td>60</td> <td>16.7</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>NO₂</td> <td>年平均浓度</td> <td>34</td> <td>40</td> <td>85</td> <td>达标</td> </tr> </tbody> </table> | 评价因子 | 评价指标 | 现状浓度 (μg/m ³) | 评价标准 (μg/m ³) | 占标 率(%) | 达标 情况 | SO ₂ | 年平均浓度 | 10 | 60 | 16.7 | 达标 | NO ₂ | 年平均浓度 | 34 | 40 | 85 | 达标 |
|----------------------|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------|----------|-----------------|-------|----|----|------|----|-----------------|-------|----|----|----|----|
| 评价因子 | 评价指标 | 现状浓度 (μg/m ³) | 评价标准 (μg/m ³) | 占标 率(%) | 达标 情况 | | | | | | | | | | | | | | |
| SO ₂ | 年平均浓度 | 10 | 60 | 16.7 | 达标 | | | | | | | | | | | | | | |
| NO ₂ | 年平均浓度 | 34 | 40 | 85 | 达标 | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|-------------------|-------------------|------|------|-------|----|
| PM ₁₀ | 年平均浓度 | 84 | 70 | 120 | 超标 |
| PM _{2.5} | 年平均浓度 | 49 | 35 | 140 | 超标 |
| CO | 24h 平均第 95 百分位数 | 2500 | 4000 | 62.5 | 达标 |
| O ₃ | 最大 8h 平均第 90 百分位数 | 138 | 160 | 86.25 | 达标 |

根据上表可知,由上表可知,项目所在区域 SO₂、NO₂ 的年均浓度、CO24h 平均第 95 百分位数及 O₃ 最大 8h 平均第 90 百分位数浓度均达标;PM₁₀、PM_{2.5} 年均浓度超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012)的二级标准要求,因此,本项目所在区域为不达标区。

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)的要求,“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”。

本次地表水现状评价引用昌吉回族自治州人民政府官网发布的《昌吉回族自治州 2020 年环境质量状况公报》中的水环境质量结论:“(1)主要河流水质状况。全州监测的 8 条主要河流水质总体属于优级,监测的 15 个断面水质:水质达标率 100%; I 类水质占 11.8%、II 类占 88.2%。(2)工业园区水源地状况。全州 3 个工业园区(昌吉高新技术产业开发区、阜康市自治区工业园区、玛纳斯县塔西河工业园) 3 个监测点水质符合 III 类。

本项目位于昌吉高新技术产业开发区,所在区域地表水监测点环境质量达《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 III 类标准。

3.声环境

依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》:“厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目,应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。”本项目厂界周边 50 米范围内不存在声环境保护目标,因此不进行声环境质量现状评价。

4.生态环境

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)》中要求,产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标

| | |
|---------------|---|
| | <p>时，应进行生态现状调查。本项目位于新疆昌吉州昌吉高新技术产业开发区开拓大道 12 号新疆鼎盛千驹食品有限公司厂区内，故不进行生态环境质量现状调查及评价。</p> <p>5.地下水、土壤环境</p> <p>依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》：“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在地下水、土壤环境污染途径的，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。”</p> <p>本项目不涉及地下水、土壤污染，故不再开展地下水、土壤环境质量现状评价。</p> |
| <p>环境保护目标</p> | <p>本项目位于新疆昌吉州昌吉高新技术产业开发区开拓大道 12 号新疆鼎盛千驹食品有限公司厂区内，主要环境保护目标调查如下：</p> <p>1.大气环境：厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区。</p> <p>2.水环境：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>3.声环境：厂界 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p>4.生态环境：本项目位于新疆昌吉州昌吉高新技术产业开发区开拓大道 12 号新疆鼎盛千驹食品有限公司厂区内，周边不涉及生态环境保护目标。</p> |

污染物排放控制标准

1.大气污染物排放标准

项目使用天然气为燃料，天然气供应不足时使用醇基燃料。

天然气锅炉排放标准：颗粒物、SO₂ 执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 大气污染物特别排放限值中燃气锅炉排放浓度限值要求，NO_x 排放浓度执行昌吉高新区清洁能源替代工作要求中 NO_x 小于 30mg/m³ 排放浓度限值要求。

醇基燃料锅炉排放标准：根据中华人民共和国环境保护部发布的《关于醇基燃料锅炉执行标准有关问题的复函》（环函〔2015〕319 号），醇基燃料锅炉参照《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中燃油锅炉排放控制要求执行，故本项目锅炉使用醇基燃料时，废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 规定的大气污染物特别排放限值要求中燃油锅炉排放标准。本项目运营期大气污染物排放限值见表 13。

表 13 大气污染物排放限值标准

| 污染物 | 污染物排放监控位置 | 限值 | |
|-----------------|-----------|---------------------|----------------------|
| | | 天然气 | 醇基燃料 |
| 颗粒物 | 烟囱或烟道 | 20mg/m ³ | 30mg/m ³ |
| SO ₂ | | 50mg/m ³ | 100mg/m ³ |
| NO _x | | 30mg/m ³ | 200mg/m ³ |
| 烟气黑度（林格曼，级） | 烟囱排放口 | ≤1 | |

2.废水排放标准

项目运营期废水主要为软水制备系统废水、锅炉排污水。软水制备系统废水、锅炉排污水主要污染物为 COD、SS、盐类（以 Cl⁻计），废水排入厂区自建污水处理站处理后排入园区污水管网，最终进入昌吉高新技术产业开发区污水处理厂处理。

根据现有项目环评及其批复，本项目 pH、BOD₅、SS 和 COD 排放浓度执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 第二类污染物最高允许排放浓度中的三级标准，NH₃-N 排放浓度执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表 1 污水排入城镇下水道水质控制项目限值中的 B 级标准 45mg/m³。

表 14 水污染排放限值标准

| 污染物 | 标准 | 限值 mg/m ³ |
|-----|----|----------------------|
|-----|----|----------------------|

| | | | |
|--|--|--|---------------------------------------|
| | pH | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准限值 | 6~9（无量纲） |
| | COD | | 500 |
| | SS | | 400 |
| | BOD ₅ | | 300 |
| | NH ₃ -N | | / |
| | NH ₃ -N | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准限值 | 45 |
| 3.噪声排放标准 | | | |
| <p>本项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，详见表 15。</p> | | | |
| 表 15 工业企业厂界环境噪声排放标准 | | | |
| 功能区类别 | 标准值 dB (A) | | 标准来源 |
| | 昼间 | 夜间 | |
| 3 类 | 65 | 55 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准 |
| 4.固体废物控制标准 | | | |
| <p>一般固体废物执行贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。</p> | | | |
| 总量控制指标 | <p>据工程分析内容，本项目在采取有效的污染防治措施后，污染物可实现达标排放。项目颗粒物排放量为 0.146t/a；SO₂ 排放量为 0.042t/a；NO_x 排放量为 0.317t/a。</p> | | |

四、主要环境影响和保护措施

| | |
|---------------------------|--|
| 施工 期环 境保 护措 施 | <p>本项目尚未开工建设，项目施工阶段会对周围环境产生一定程度的不利影响，但是在施工结束后，这种影响也将随之消失，且本项目施工期较短，故这一阶段对环境的影响较小，为短期、可逆的影响。各污染要素的环境影响简要分析如下：</p> <p>1.大气污染及防治措施</p> <p>本项目施工期间主要环境问题产生于施工过程中的土建施工、建筑材料的运输、堆存等过程中，产生的污染物主要有施工扬尘、噪声、生活废水和固体废物等。</p> <p>(1) 施工大气污染源分析</p> <p>施工期间对环境空气影响最大的是施工扬尘，来源于各种无组织排放源。其中场地清理、土方挖掘、土方堆存、物料运输等工序产生量较大，原材料堆存、建筑结构施工、设备安装等产生量相对较小。由于污染源为间歇性源并且扬尘点低，因此只会在近距离内形成局部暂时污染影响。但施工现场的污染物未经扩散稀释就直接进入地表呼吸地带，会给现场施工人员的生活和健康带来一定影响，在大风情况下还会对施工地周围环境空气形成影响。扬尘的大小与现场施工条件、管理水平、机械化作业程度及天气、地表土等诸多因素有关。一般施工现场的大气环境中 TSP 浓度可达到 1.5-30mg/m³。同时各类动力机械在设备运输等施工作业时，会排出各类燃油废气，排放的主要污染物为 CO、NO_x、SO₂、烟尘。</p> <p>(2) 施工期大气污染防治措施</p> <p>根据“6 个 100%”的具体要求，本次评价对施工期大气污染防治提出如下措施：</p> <p>①施工单位应当合理安排工期，在风速达四级及以上的天气情况下，应当停止易产生扬尘污染的施工作业，并采取相应的防尘措施。施工现场堆放的土石方及易产生扬尘污染的灰土、灰浆等物料应以不透水的隔尘布完全覆盖或放置在顶部且四周均密封、遮蔽的设施内。同时在工地建筑结构脚手架外侧设置有效抑尘的密目防尘网。</p> |
|---------------------------|--|

②施工现场裸露地面应采取覆盖或临时绿化措施；施工场所要定期喷洒水，保持地面湿润，不起尘。

③施工工地出入口处必须建设车辆出入口喷淋、冲洗设施，并设置统一格式的环境保护监督牌，标明扬尘防治措施、责任人及环保监督电话等。

④严禁抛洒建筑垃圾；建筑垃圾应及时清运至环卫部门指定场所，不能及时清运的要定点密闭堆存，并采取防尘措施。

⑤为减少运输扬尘造成的二次污染，评价要求进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆，装载的物料、垃圾、渣土高度不得超过车辆槽帮上沿，车斗用苫布遮盖或者采用密闭车斗。若车斗用苫布遮盖，应当严实密闭，苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15 公分，保证物料、渣土、垃圾等不露出。车辆应当按照批准的路线和时间进行物料、渣土、垃圾的运输，同时进行道路洒水抑尘。

⑥车辆运输过程中产生的汽车尾气，一般仅局限于施工区域以及施工通道，对施工区域以外的环境空气影响比较小。评价要求施工单位选用符合国家有关卫生标准的施工机械和运输工具，使其排放的废气符合国家有关标准。

评价要求施工工地必须严格按照项目环境影响评价确定的施工全过程污染防治实施方案要求，组织落实各项污染防治措施，确保建筑工地扬尘污染控制达标，综上所述，按照以上措施进行防治后对施工场地周围环境空气影响较小。

2.水污染及防治措施

施工期产生的废水主要为生活污水以及机械冲洗废水。

施工期间主要的水污染源为施工人员的生活污水，水中主要污染物包括 BOD₅、COD、SS 等。施工期依托厂区现有工程污水处理设施处理后排入园区污水管网，最终排入昌吉高新技术产业开发区污水处理厂处理。

施工机械定点冲洗，并在冲洗场地内设置集水沟，将机械冲洗等废水进行收集，沉淀处理后用于厂区洒水抑尘。

3.噪声污染及防治措施

施工期间主要有设备安装噪声和运输车辆产生的噪声。

本项目施工期噪声影响主要是设备安装产生的噪声，施工期的噪声评价标准执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。本项目设备安装在室内，并且工期短，为减轻施工噪声的环境影响建议采取的措施如下：

- （1）制订施工计划时应避免同时使用大量高噪声设备施工；
- （2）尽量将强噪声设备（如电锯等）安装在室内操作；
- （3）做好施工机械的维护和保养，有效降低机械设备运转的噪声源强；
- （4）合理安排强噪声施工机械的工作频次，合理调配车辆来往行车密度。

4.固体废物污染及防治措施

施工期产生的固体废弃物主要是土石方工程及混凝土浇筑，基础、墙体的砌筑废料和弃土等。松散的弃土在降水或地表径流的冲刷下，易产生水土流失、堵塞排水系统。建筑垃圾运至建筑垃圾填埋场处置；建设单位应严格要求施工单位按规范运输，防止随地散落、随意倾倒建筑垃圾的现象发生。

此外，还有施工人员产生的生活垃圾。生活垃圾若随意堆置，将对施工人员的生活、工作环境产生不利影响，在一定条件下还可诱发各种疾病，造成施工人员的健康水平下降，工作效率降低。施工人员生活垃圾在厂区内经统一收集后，由环卫部门统一及时清运集中于垃圾填埋场集中处理。

1.废气环境影响和保护措施

1.1 废气产排情况

本项目锅炉燃料为天然气，醇基燃料作为备用燃料，厂区日常不储存，天然气供应无法保障时，由企业市场采购，厂家运输罐装醇基燃料至厂区锅炉房储存室，最大存储量为 0.9t。采暖燃气热水锅炉工作时间为 24h/d，年工作日为 180 天，用气量为 51.84 万 Nm³/a。蒸汽发生器工作时间为 8h/d，年工作日为 330 天，用气量为 52.8 万 Nm³/a。总天然气用气量为 104.64 万 Nm³/a。燃气热水锅炉及蒸汽发生器均采用低氮燃烧+烟气再循环技术，废气最终通过 1 根 15m 高排气筒（DA002）排放。

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021 年 6 月 9 日）中“4430 工业锅炉（热力供应）行业系数手册”中的产物系数，核算工业废气量、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物的排放量。当燃料为天然气时，颗粒物的核算选用《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018）的物料衡算法。醇基燃料仅作为备用燃料计算，其厂区最大存储量为 0.95t，天然气供应故障时，按 2d 使用备用醇基燃料时的排污情况进行核算。产污系数及污染物排放情况见下表：

表 16 锅炉废气排放源一览表

| 污染源 | 污染物 | 单位 | 末端治理技术名称 | 产物系数 | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 年排放量 (t/a) |
|---------|-----------------|---------------------------------------|----------|--------------------|---------------------------|-------------|----------------------------|
| 燃气热水锅炉 | 烟气量 | Nm ³ /万 m ³ -原料 | / | 107753 | / | / | 5585915.52 m ³ |
| | SO ₂ | kg/万 m ³ -原料 | / | 0.02S ^① | 3.712 | 0.005 | 0.021 |
| | NO _x | | 低氮燃烧 | 3.03 | 28.120 | 0.036 | 0.157 |
| | 颗粒物 | / | / | 物料衡算法 | 12.993 | 0.017 | 0.073 |
| 燃气蒸汽发生器 | 烟气量 | Nm ³ /万 m ³ -原料 | / | 107753 | / | / | 5689358.4m ³ |
| | SO ₂ | kg/万 m ³ -原料 | / | 0.02S | 3.712 | 0.008 | 0.021 |
| | NO _x | | 低氮燃烧 | 3.03 | 28.120 | 0.061 | 0.160 |
| | 颗粒物 | / | / | 物料衡算法 | 12.993 | 0.028 | 0.074 |
| 醇基燃 | 烟气量 | Nm ³ /t-原料 | / | 5453 | / | / | 0.0698 万 m ³ /a |
| | SO ₂ | kg/t-原 | / | 20S ^② | 4.000 | 0.0048 | 0.00004 |

| | | | | | | | |
|---|-----|---|---|------|-------|--------|---------|
| 料 | NOx | 料 | / | 0.59 | 7.867 | 0.0094 | 0.00008 |
| | 颗粒物 | | / | 0.26 | 3.467 | 0.0042 | 0.00003 |

注：①：含硫量（S）是指气体燃料中的硫含量，单位为 mg/m³，本次核算 S=20；
②：醇基燃料中二氧化硫的产污系数是以含硫量（S%）的形式表示的，其中含硫量（S%）是指燃料收到基硫分含量，以质量百分数的形式表示。醇基燃料含硫量（S%）<0.015%，保守估算 S 取 0.015。

经计算，本项目使用天然气为燃料时，废气量为 1127.53 万 m³/a；SO₂ 的排放量为 0.042t/a，排放浓度 3.71mg/m³；NO_x 的排放量为 0.317t/a，排放浓度 28.12mg/m³；颗粒物的排放量为 0.146t/a，排放浓度 12.99mg/m³，烟气经各自配套的低氮燃烧+烟气循环燃烧后经 1 根 15m 高烟囱（DA002）排放，SO₂、颗粒物能够满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13217-2014）中表 3 大气污染物特别排放限值要求（燃气锅炉 SO₂50mg/m³、颗粒物 20mg/m³），NO_x 排放浓度执行昌吉高新区清洁能源替代工作要求中 NO_x 小于 30mg/m³ 排放浓度限值要求。

天然气供应故障，使用备用燃料醇基燃料时，工作时长按 2d 计，废气量为 0.0698 万 m³/a；风机风量为 1200m³/h，SO₂ 的排放量为 0.00004t/a，排放浓度 4mg/m³；NO_x 的排放量为 0.00008t/a，排放浓度 7.867mg/m³；颗粒物的排放量为 0.00003t/a，排放浓度 3.467mg/m³，锅炉内烟气直接经 1 根 15m 高烟囱（DA002）排放，SO₂、NO_x、颗粒物能够满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13217-2014）中表 3 大气污染物特别排放限值要求（燃油锅炉 SO₂100mg/m³、NO_x200mg/m³、颗粒物 30mg/m³）。醇基燃料仅作为备用燃料，因此，其排污不计入总量控制指标。

1.2 排放口设置情况

本项目废气排放口基本情况见表17。

表 17 废气排口情况

| 编号 | 排气筒底部中心坐标 | | 排气筒底部海拔高度 (m) | 排气筒参数 | | | 运行参数 | | 污染源参数 | |
|----|-----------|----|---------------|-----------|-------------|------------|-----------|------------|-------|-------|
| | 经度 | 纬度 | | 排气筒高度 (m) | 排气筒出口内径 (m) | 烟气流速 (m/s) | 烟气温度 (°C) | 年排放小时数 (h) | 排放工况 | 污染物名称 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|-----|----|-----|------|----|----------|----|-----------------|-------|
| D A 00 2 | 87.1 | 44.0 | 574 | 15 | 0.5 | 2.89 | 40 | 552 0 | 正常 | 颗粒物 | 12.99 |
| | 085 | 6957 | | | | | | | | SO ₂ | 3.71 |
| | 84 | 9 | | | | | | | | NO _x | 28.12 |
| 1.3 废气治理措施的可行性分析 | | | | | | | | | | | |
| (1) 低氮燃烧+烟气再循环可行性分析 | | | | | | | | | | | |
| <p>本项目锅炉安装低氮燃烧器以抑制氮氧化物的生成量。低氮燃烧器是通过改变燃烧设备的燃烧条件降低氮氧化物的形成，具体来说是通过调节燃烧温度、烟气中的氧的浓度、烟气在高温区的停留时间等方法来抑制氮氧化物的生成或者破坏已产生的氮氧化物。根据降低氮氧化物的燃烧技术，低氮燃烧器大致分为以下几类：</p> | | | | | | | | | | | |
| ①阶段燃烧器 | | | | | | | | | | | |
| <p>根据分级燃烧原理设计的阶段燃烧器，第一阶段燃烧中，将总燃烧空气的 70-75% 供入炉膛，使燃料在缺氧的富燃料条件下燃烧，能抑制 NO_x 的生成；第二阶段通过足量的空气，使剩余燃料燃尽，这种方法可使烟气中的 NO_x 减少 50%，实现低氮排放。</p> | | | | | | | | | | | |
| ②自身再循环燃烧器 | | | | | | | | | | | |
| <p>一种是利用助燃空气的压头，把部分燃烧烟气吸回，进入燃烧器，与空气混合燃烧。由于烟气再循环，燃烧烟气的热容量大，燃烧温度降低，NO_x 减少。</p> | | | | | | | | | | | |
| <p>另一种自身再循环燃烧器是把部分烟气直接在燃烧器内进入再循环，并加入燃烧过程，此种燃烧器有抑制氧化氮和节能双重效果。</p> | | | | | | | | | | | |
| ③浓淡型燃烧器 | | | | | | | | | | | |
| <p>原理为使一部分燃料作过浓燃烧，另一部分燃烧作过淡燃烧，但整体上空气量保持不变，由于两部分都在偏离化学当量比下燃烧，因而 NO_x 都很低，这种燃烧称为偏离燃烧或非化学当量燃烧。</p> | | | | | | | | | | | |
| ④分割火焰型燃烧器 | | | | | | | | | | | |
| <p>原理为把一个火焰分成数个小火焰，由于小火焰散热面积大，火焰温度较低，使“热反应 NO”有所下降。此外，火焰小缩短了氧、氮等气体在火焰中的停留时间，对“热反应 NO”和“燃料 NO”都有明显的抑制作用。</p> | | | | | | | | | | | |

⑤混合促进性燃烧器

烟气在高温区停留时间是影响 NO_x 生成量的主要因素之一，改善燃烧与空气的混合，能够使火焰面的厚度减薄，在燃烧负荷不变的情况下，烟气在火焰面即高温区内停留时间缩短，因而使 NO_x 生成量降低。

⑥低 NO_x 预燃室燃烧器

预燃室一般由一次风（或二次风）和燃料喷射系统等组成，燃料和一次风快速混合，在预燃室内一次燃烧区形成富燃料混合物，由于缺氧，只是部分燃料进行燃烧，燃烧在贫氧和火焰温度较低的一次火焰区内析出挥发分，因此减少了 NO_x 的生成。

本项目低氮燃烧器属于自身再循环燃烧器类型，即将锅炉尾部低温烟气送入到助燃空气中，与助燃空气充分混合后参与燃烧，可以有效降低助燃空气中氧气的体积分数，从而降低混合初期燃烧剧烈程度及炉内燃烧温度，最终达到降低炉内热力型 NO_x 生成的效果，本项目采用的低氮燃烧器具有抑制氧化氮和节能双重效果。根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）中“表 7 锅炉烟气污染防治可行技术”，低氮燃烧技术为可行技术，本项目采用“低氮燃烧+烟气再循环”技术可行，产生的废气经处理后能够达标排放。

（2）排气筒设置合理性分析

本项目在设计过程中综合考虑工艺要求、废气风量、对周围环境的影响等前提下，合理设置排气筒的数量，减少对周边环境的影响。

①高度合理性分析

根据《锅炉大气污染物排放标准》（GB13217-2014）要求，燃油、燃气锅炉烟囱不低于 8m，周围半径 200m 距离内有建筑物时，其烟囱应高出最高建筑物 3m 以上。本项目综合办公楼（研发楼）为 1 栋 3F 建筑，建筑高度约 11m，周边 200m 范围内最高建筑为西侧新疆亚盛格食品有限公司综合办公楼（1 栋 3F），建筑高度约 11m，因此本项目排气筒的高度设置是可行的。

②数量可行性分析

项目为减少排气筒数量，生产厂房严格按照“合并收集，统一排放”的

原则布置排气筒。排气筒布置时综合考虑了废气处理的适宜性、风量大小、排气筒检修对生产装置带来的影响大小等因素，本项目新建 1 台燃气热水锅炉有 1 个烟气排口、2 台燃气蒸汽发生器（双系统）共有 4 个烟气排口，废气通过烟气口最终汇入 1 根 15m 高排气筒，排气筒直径为 0.5m，烟气流速最大可达 10m/s，本项目烟气流速为 2.89m/s，因此废气排气筒的数量设置是可行的。

上述分析可知，项目的排气筒设置是合理可行的。

1.4 监测计划

根据《排污许可证与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）与《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017）表 1 有组织废气监测指标最低监测频次，确定本项目废气的日常监测要求见表 18。

表 18 废气监测内容及计划

| 污染源类别 | 排放口名称及编号 | 排放口基本情况 | | | | | 排放标准限值 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
|-------|----------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------------|-------|---------------------|---------|-----------------|------|
| | | 排气筒高度 (m) | 排气筒出口内径 (m) | 烟气温度 (°C) | 坐标 | 类型 | | | | |
| 有组织 | 锅炉房废气排放口 DA002 | 15 | 0.5 | 40 | E87.1085 84; N44.069 579 | 一般排放口 | 20mg/m ³ | 排气筒监测点处 | 颗粒物 | 1次/年 |
| | | | | | | | 50mg/m ³ | | SO ₂ | 1次/年 |
| | | | | | | | 30mg/m ³ | | NO _x | 1次/月 |
| | | | | | | | ≤1级 | | 烟气黑度（林格曼） | 1次/年 |

1.5 非正常工况

根据《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）中相关规定，非正常工况是指生产设施非正常工况或污染防治（控制）设施非正常工况，其中生产设施非正常工况指开停炉（机）、设备检修、工艺设备运转异常等工况，污染防治（控制）设施非正常状况达不到应有治理效率或同步运转率等情况。

根据项目特征，本项目在非正常工况下可能排放的污染物对环境影响较

大的主要为“低氮燃烧+烟气再循环”运转不正常造成的非正常排放，主要表现为环保设备故障，处理效率达不到应有处理效率时的污染物排放情况。本次假设采暖季锅炉及蒸汽发生器同时运行时发生故障，废气处理设施全部失效，去除率为0%，非正常工况下，废气污染物排放情况见表19。

表19 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 | 非正常排放速率/(kg/h) | 单次持续时间 | 年发生频次 | 应对措施 |
|----|----------------------|---------------|-----------------|----------------|--------|-------|--------------------|
| 1 | DA002 (锅炉 排气筒) | 故障导致废气处理效率为0% | 颗粒物 | 0.030 | 1h | 1次 | 及时维修 废气处理 设施 |
| | | | SO ₂ | 0.013 | | | |
| | | | NO _x | 0.301 | | | |

注：废气处理装置发生故障，达不到设计效率时，氮氧化物产生浓度参照《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“4430工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-燃气工业锅炉”中氮氧化物（低氮燃烧-国内一般）的产污系数（15.87kg/万Nm³-原料）进行计算；颗粒物参照《社会区域类环境影响评价》天然气燃烧烟尘生产排污系数1.6kg/万m³-原料进行计算。

根据上述表格，在废气处理设施失效（处理效率为0）情况下，各污染物排放速率大幅增加，对环境影响较大，企业需定期维护环保设施，使得正常运行，减轻对周边环境的影响。

2.水环境影响分析及防治措施

2.1废水产排情况

本项目冬季采暖燃气热水锅炉软水处理废水排放量为0.25m³/d，45m³/a；锅炉排水为量取热网循环水量的0.5%；则锅炉定排水量约为0.48m³/d，86.4m³/a。锅炉排污水需排至散热池降温至40℃以下后，方可进入排水系统。

蒸汽发生器蒸汽全部用于生产损耗，无工艺废水产生，主要废水为软水站处理废水，产生量为1.52m³/d，500m³/a。

本项目总排污水量为631.4m³/a。软水处理废水与锅炉排水经企业现有工程已建污水处理设施处理后，排入园区污水管网，最终进入昌吉高新技术产业开发区污水处理厂。本项目产排废水情况见下表：

表20 废水排放情况一览表

| 废水来源 | 污染物项目 | 排放浓度及排放量 | 最终排放去向 | 排放口名称 | 排放口类型 |
|------------|-------|----------------------|----------|-------------|-----------|
| 软水制备 废水 | 污水量 | 545m ³ /a | 昌吉高新技术产业 | 生活污水 排放口 | 一般排放 口 |
| | COD | 500mg/L, 0.2725t/a | | | |

| | | | | |
|------|--------------------|-----------------------|----------|-------|
| | BOD ₅ | 300mg/L, 0.1635t/a | 开发区污水处理厂 | DW001 |
| | SS | 400mg/L, 0.218t/a | | |
| | NH ₃ -N | 45mg/L, 0.0245/a | | |
| 锅炉排水 | 污水量 | 86.4m ³ /a | | |
| | COD | 500mg/L, 0.0432t/a | | |
| | BOD ₅ | 300mg/L, 0.0259t/a | | |
| | SS | 400mg/L, 0.0346t/a | | |
| | NH ₃ -N | 45mg/L, 0.0039/a | | |

2.2 依托污水处理可行性分析

(1) 自建污水处理设施可行性分析

企业已建成污水处理设施，其处理能力为 60m³/d，采用“物理+厌氧/好氧生物组合工艺”对生产废水进行处理，工艺流程图见图 7。

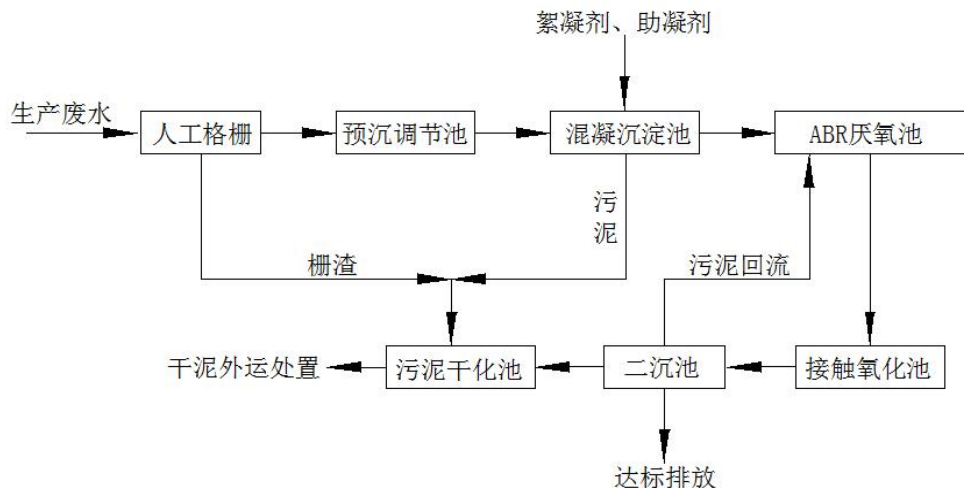


图 7 现有工程污水处理设施工艺流程

企业现有工程生活污水排放量 73.92m³/a、0.224m³/d，生产废水产生量为 14855m³/a、45m³/d，总计日排水量为 45.224m³/d，本项目排污水为 631.4m³/a、2.57m³/d，现有污水处理设施日处理能力 60m³/d，完全可容纳本项目排污水。本项目排污水经污水处理设施处理后，排入园区污水管网，最终排入昌吉高新技术产业开发区污水处理厂。

(2) 昌吉高新技术产业开发区污水处理厂依托可行性分析

昌吉高新技术产业开发区污水处理厂位于昌吉高新技术产业开发区西北角，201 省道以南，2013 年 11 月投入使用，主要收集高新区企业及榆树沟镇等生产、生活污水，处理规模 3 万 m³/d，园区目前北区和南区废水均接通管

网，纳入昌吉高新技术产业开发区污水处理厂进行处理后达标排放。

2018年该污水处理厂进行了提标改造，提标改造后污水处理厂工艺为污水→粗格栅及污水提升泵站→细格栅及曝气沉砂池→MBBR池→二沉池→芬顿氧化池→絮凝沉淀池→纤维转盘滤池→紫外消毒渠→出水，污水处理厂出水水质达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级A标准，夏季尾水排入污水处理厂西侧的高新区生态灌溉项目蓄水池中，用于高新区工业冷却水、绿化、洗车、浇洒道路、景观用水，冬季尾水排入园区中水库。

本项目运营期锅炉房产生的软水制备系统废水和锅炉排污水，排放量约2.25m³/d，昌吉高新技术产业开发区污水处理厂设计处理规模3万m³/d，目前实际处理水量为1.5万m³/d，尚有1.5万m³/d富余量，因此项目产生的污水完全能够纳入昌吉高新技术产业开发区污水处理厂。

2.3运营期废水监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017），以及本项目现有工程废水排放情况，本项目废水主要污染物监测计划见表21。

表21 废水监测内容及计划

| 排放口类型 | 污染源 | 监测因子 | 监测点位 | 监测频次 | 排放标准 |
|-------|-------|---------------------|-------|------|----------------------------------|
| 总排口 | 锅炉房排水 | pH、COD、SS、流量 | DW001 | 1次/年 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准 |
| | | NH ₃ -N、 | | | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B |

3.噪声

3.1噪声源强

本项目的噪声来自锅炉运营时发出的噪声，锅炉房位于厂区厂房西侧，产噪设备包括燃烧器、风机等设备运转产生的噪声，主要噪声设备源强见表22，本项目选用低噪声设备，合理布置等方式，可降低噪声使厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

表22 项目噪声污染源一览表

| 序号 | 设备名称 | 噪声源强 | 噪声源位置 | 治理措施 | 备注 |
|----|------|-------|-------|---------|-----|
| 1 | 燃烧器 | 70~80 | 锅炉房内 | 低噪声设备+减 | 连续性 |

| | | | | | |
|---|----|-------|--|--------------|--|
| 2 | 风机 | 80~85 | | 震设施+房屋隔 声 | |
|---|----|-------|--|--------------|--|

3.2 噪声影响分析及防治措施

为有效减少运营期燃烧器、风机等设备产生的噪声建议建设方采取如下措施：

- (1) 锅炉房墙体加设吸声、隔声材料。
- (2) 在设备选型时优先选择高效、低噪声设备，做好设备的安装调试，同时加强运营期间对各种机械的维修保养，保持其良好的运行效果；
- (3) 对高噪声设备，安装过程中加装隔声垫，采用隔声、减震等措施；
- (4) 项目通过加强设备保养、维护，减少因设备工况而产生的噪声污染。

3.3 预测模式

本次评价采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中的工业企业噪声计算公式计算拟建设项目对预测点产生的贡献值。

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ，第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_j ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值($Leqg$)为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中： $Leqg$ ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M——等效室外声源个数

t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

利用以上公式，项目具体贡献值结果见表 23。

表 23 噪声贡献值计算结果

| 点位 | 贡献值 dB (A) | 标准值 dB (A) | |
|------|------------|------------|----|
| | | 昼间 | 夜间 |
| 厂界东侧 | 23.4 | 65 | 55 |
| 厂界南侧 | 26.1 | | |
| 厂界西侧 | 35.2 | | |

| | | | |
|------|------|--|--|
| 厂界北侧 | 30.5 | | |
|------|------|--|--|

3.4 预测结果

计算评价结果表明：本项目建成后，在正常生产的情况下，运营期间噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。因此，本项目对区域声环境质量影响较小。

3.5 监测计划

根据《排污许可证与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）与《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017）中对噪声的监测频次要求，制定了噪声监测计划，详细情况见表24。

表 24 噪声监测计划

| 监测点位 | 监测内容 | 监测指标 | 监测频次 | 执行标准 |
|--|------|-----------|---------------------|---------------------------------------|
| 厂界外 1m 处、高度 1.2m 以上、距任一反射面距离不小于 1m 的位置 | 噪声 | 等效连续 A 声级 | 每季度一次，夜间不生产，仅昼间监测一次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准 |

4. 固体废物影响分析

本项目为新疆鼎盛千驹食品有限公司配套锅炉房建设项目，无新增员工，故无生活垃圾产生，固废主要为软水制备过程产生的废离子交换树脂。

根据建设单位提供资料，废离子交换树脂约 3 年更换一次，每次更换量约为 0.5t。根据《国家危险废物名录（2021 年版）》可知，锅炉软水制备装置产生的废离子交换树脂不属于危险废物，由厂家更换带走，不在厂内储存；并根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的有关规定，进行收集、贮存、管理。本项目所产生的固体废物均得到了综合利用或合理处置，对周围环境影响较小。

本项目固体废物产生及处置情况见下表25。

表 25 本项目固体废物产生及处置情况一览表

| 序号 | 污染物名称 | 产生途径 | 固废性质 | 废物类别 | 固废代码 | 产生量 | 处理措施 |
|----|---------|------|------|------|------------|---------|---------------|
| 1 | 废离子交换树脂 | 软水制备 | 一般固废 | 一般固废 | 900-999-99 | 0.5t/3a | 厂家更换回收，不在厂区储存 |

5. 地下水环境影响及保护措施

本项目新建 1 台型号 CLHS0.12-90-Q 燃气热水锅炉为厂区冬季供暖、新

建 2 台型号 LWS1.0T-0.7-Q 燃气蒸汽发生器全年为生产工艺提供蒸汽，燃料使用清洁能源天然气，备用燃料为醇基燃料，醇基燃料仅需要时，由厂家直接运输至醇基燃料（吨桶装）储存室，在后期使用过程中发生泄漏或者暂存期间发生泄漏，如果处理不当可能污染浅层地下水。

地下水保护与污染防治按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”的原则。工程生产运行过程中要建立健全地下水保护与污染防治的措施与方法；必须采取必要的监测制度，一旦发现地下水遭受污染，就应及时采取措施，防微杜渐；尽量减少污染物进入地下含水层的机会和数量。

源头控制措施主要包括对原料库、污水处理设施、污水管道采取相应措施，防止跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度，做到污染物“早发现、早处理”，减少由于埋地管道泄漏而造成的地下水污染。采取分区防渗措施，参照《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）要求，拟建项目防渗分区的划分情况和具体要求见表 26。

表 26 项目区地下水污染分区防渗及要求

| 防渗分区 | 装置设施 | 防渗技术要求 |
|-------|---------------|--|
| 重点防渗区 | 醇基储罐储存室 | 等效黏土防渗层厚度 $\geq 6\text{m}$ ，渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ |
| 一般防渗区 | 废水输送管道地面、锅炉房 | 等效黏土防渗层厚度 $\geq 1.5\text{m}$ ，渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ；或参照 GB16889 执行 |
| 简单防渗区 | 厂区道路、办公区已简单防渗 | 地面硬化 |

6.土壤环境影响及保护措施

本项目位于新疆昌吉州昌吉高新技术产业开发区开拓大道 12 号新疆鼎盛千驹食品有限公司厂区内，新建锅炉房不新增用地，厂区按照要求进行分区防渗，在加强管理、规范操作、加强日常维护的情况下，发生非正常情况导致土壤环境污染的概率较小。

7.生态环境影响分析

本项目位于新疆昌吉州昌吉高新技术产业开发区开拓大道 12 号新疆鼎盛千驹食品有限公司厂区内，项目所在地周边无珍稀动植物物种和自然保护区等环境敏感区。在各项环保设施及防治措施正常运行状态下，各种污染物能够做到达标排放。因此，本项目不会对区域的生态环境造成不利影响。

8.环境风险分析

环境风险评价的目的是分析和预测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的影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，使建设项目风险事故率、损失和环境的影响能够达到可接受水平。

8.1环境风险潜势初判

根据建设项目涉及物质和工艺系统危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，按照表27确定环境风险潜势。

表 27 建设项目环境风险潜势划分一览表

| 环境敏感度 (E) | 危险物质及工艺系统危险性 (P) | | | |
|-------------|------------------|----------|----------|----------|
| | 极高危害(P1) | 高度危害(P2) | 中度危害(P3) | 轻度危害(P4) |
| 环境高度敏感区(E1) | IV+ | IV | III | III |
| 环境中度敏感区(E2) | IV | III | III | II |
| 环境低度敏感区(E3) | III | III | II | I |

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 C 及附录 D 确定危险物质及工艺系统危险性 (P) 及环境敏感程度 (E)。其中危险物质及工艺系统危险性 (P) 由危险物质数量与临界量比值 (Q)、行业及生产工艺 (M) 确定。

本项目涉及环境风险的物质为天然气及醇基燃料。本项目所用天然气(以甲烷计)为天然气管网提供，不在厂区存储；醇基燃料(主要为甲醇)为备用燃料，仅在天然气供应故障时，由市场采购，厂家运输至厂区内。根据业主提供资料，天然气在厂区内管道及使用装置最大存储量约管道最大存储量为 3m³，换算成质量为 0.00215t，本项目醇基燃料年最大存储量为 0.95t。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 C 规定与其在附录 B 对应临界量，当存在多种危险物质时，物质总量与其临界量比值 (Q)结果见下表。

表 28 临界量比值

| 序号 | 原料 | 最大储量 (t) | 临界量 (t) | Q 值 |
|----|-----------|----------|---------|---------|
| 1 | 天然气 (甲烷) | 0.00215 | 10 | 0.00215 |
| 2 | 醇基燃料 (甲醇) | 0.95 | 10 | 0.095 |

| 合计 | 0.095215 | | | | | | | | | | |
|---|----------|--------|--------|--------|----|---|--------|---|---|---|--------|
| <p>依据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），当单元内存在的危险物质为多品种时，则按下式进行计算。</p> $Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$ <p>式中：q₁，q₂，...q_n—每种危险物质的最大存在量，t； Q₁，Q₂，...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≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100</p> <p>本项目 Q=0.095215，因此，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C 要求，Q=0.095215<1，该项目环境风险潜势为I，不再对行业及生产工艺（M）及环境敏感程度（E）进行判定。</p> | | | | | | | | | | | |
| <h3>8.2 环境风险评价工作等级</h3> <p>根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中环境风险评价工作级别划分的判据见表 29。</p> | | | | | | | | | | | |
| <p>表 29 评价工作等级划分表</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 a</td> </tr> </tbody> </table> | | 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 |
| 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 | | | | | | | |
| <p>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。</p> | | | | | | | | | | | |
| <p>本项目环境风险潜势为I，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）环境风险评价工作级别划分的判据，确定本工程环境风险评价工作级别为简单分析。</p> | | | | | | | | | | | |
| <h3>8.3 环境风险识别</h3> <p>本项目主要风险物质为天然气及醇基燃料，存在的主要环境风险为天然气泄漏产生的爆炸、火灾，以及其对人体产生的毒害性。当天然气泄漏产生的爆炸、火灾、天然气逸散时，距离靠近灾区会有造成烧伤、中毒的危险。因此，天然气泄漏将不可避免地对周边人员安全与生产设施产生一定的不利影响。本项目醇基燃料采用罐装，运营过程中的安全事故或其他的一些突发性事故会导致环境风险物质泄漏到环境中，引起环境质量的下降甚至恶性循环化以及其他的环境毒性效应。</p> | | | | | | | | | | | |

天然气、甲醇成分及理化性质分析见表 30、表 31。

表 30 天然气成分及理化性质分析表

| | | | |
|---------|--|---------------------------|------------|
| 标识 | 中文名：天然气（甲烷） | 英文名：naturalgas | |
| | 分子式：CH ₄ | 分子量 | UN 编号：1971 |
| | 危险性类别第 2.1 类易燃气体 | CAS 号：8006-14-2 | 危规号：21007 |
| 理化性质 | 主要用途：是重要的有机化工原料，可作制造炭黑、合成氨、甲醇以及其他有机化合物，亦是优良的燃料。 | | |
| | 最大爆炸压力/Mpa0.717 | 溶解性：溶于水 | |
| | 沸点/°C-160 | 相对密度：（水=1）约 0.45（液化） | |
| | 熔点/°C-182.5 | 燃烧热值（KJ/mol）：803 | |
| 燃烧爆炸危险性 | 临界温度/°C：-82.6 | 临界压力/Mpa：4.62 | |
| | 燃烧性：易燃 | 燃烧分解产物：CO ₂ CO | |
| | 闪电/°C无资料 | 火灾危险性：甲 | |
| | 爆炸极限 5%~14% | 聚合危害：不聚合 | |
| | 引燃温度/°C482~632 | 稳定性：稳定 | |
| | 最大爆炸压力/Mpa0.717 | 禁忌物：强氧化剂、卤素 | |
| | 最小点火能（MJ）0.28 | 燃烧温度（°C）：2020 | |
| | 危险特性与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氟、氯等能发生剧烈的化学反应。其蒸气遇明火会引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。 | | |
| | 灭火方法切断气源。使用灭火器种类为泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | | |
| 毒性 | 天然气的毒性因其化学组成的不同而异。以甲烷为主者仅起窒息作用；如含有硫化氢等气体时，则毒性依其含量而有不同程度的增加。所引起的中毒表现也有所不同，可表现为甲烷中毒、硫化氢中毒，或两者的混合中毒。原料天然气中含硫化物，对呼吸道和肺泡有较强的刺激性 | | |
| 对人体危害 | 侵入途径吸入：健康危害急性中毒时，可有头晕、头痛、呕吐、乏力甚至昏迷。病程中尚可出现精神症状，步态不稳，昏迷过程久者，醒后可有运动性失语及瘫痪。长期接触天然气者，可出现神经衰弱综合征。 | | |
| 急救 | 吸入脱离有毒环境，至空气新鲜处，给氧，对症治疗。注意防治脑水肿。 | | |
| 防护 | 工程控制密闭操作。提供良好的自然通风条件。呼吸系统防护：高浓度环境中，佩戴供气式呼吸器。眼睛防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。防护服：穿防静电工作服。手防护：必要时戴防护手套。其他工作现场严禁吸烟。避免高浓度吸入。 | | |
| 泄漏处理 | 切断火源。戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。合理通风，禁止泄漏物进入受限制的空间（如下水道等），以避免发生爆炸。切断气源，喷洒雾状水稀释，抽排（室内）或强力通风（室外）。 漏气容器不能再使用，且要经过技术处理以清除可能剩下的气体。 | | |
| 储运 | 易燃压缩气体，由园区燃气管网供给。 | | |

表 31 甲醇成分及理化性质分析表

| | | | |
|----|-------------------------|--------------|---------------------|
| 标识 | 中文名：甲醇；木醇；木酒精；甲基氢氧化物 | 英文名：Methanol | |
| | 分子式 C-H ₄ -O | 分子量：32.04 | CAS 号：67-56-1 化学类别： |
| | 危险性类别：第 3.2 类中闪点易燃液体 | 危规号：32058 | UN 编号：1230 |

| | | |
|--|--|---|
| 理化性质 | 性状与用途：无色、透明、高度挥发、易燃液体。略有酒精气味。用于制取酯类、塑料增塑剂、医药、喷漆，以及用作溶剂。 | 燃烧热 (kJ/mol)：726.83 临界温度 (°C)：240 临界压力 (Mpa)：7.95 折射率：1.328 溶解性：能与水、乙醇、乙醚、苯、酮、卤代烃和许多其他有机溶剂相混溶 最小点火能 (mJ) 无资料 |
| | 熔点 (°C)：-97.8°C 沸点 (°C)：64.5°C 相对密度 (水=1)：0.792(20 / 4°C) 相对密度(空气=1)：1.11 饱和蒸气压 (kpa)：蒸 气 压 13.33KPa(100mmHg 21.2°C)。 | |
| 燃烧爆炸特性与消防 | 燃烧性：易燃 闪点：12.22°C 爆炸极限：下限 (%) 6 上限(%)：36.5 引燃温度：463.89°C0 最大爆炸压力：无资料 | 稳定性：稳定 聚合危害：不聚合 禁忌物：酸类、酸酐、强氧化剂、碱金属 燃烧分解产物：一氧化碳、二氧化碳 |
| | 危险特性：易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物；遇明火、高热能引起燃烧爆炸；与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧；其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃在火场中受热的容器有爆炸的危险。 | |
| | 灭火方法：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 灭火剂：抗溶性泡沫、雾状水、干粉、二氧化碳 | |
| 毒性 | 接触限值 中国 PC-TWA, 25mg/m ³ (皮×); PC-STEL, 50mg/m ³ (皮) 美国 TLV-TWA (ACGIH), 262mg/m ³ (200 ppm××) (皮); TLV-STEL (ACGIH), 328mg/m ³ (250ppm) (皮) | |
| 健康危害 | 侵入途径：吸入、食入、经皮吸收 • 对中枢神经系统有麻醉作用；对视神经和视网膜有特殊选择作用，引起病变 • 急性中毒 短时大量吸入，出现轻度眼及上呼吸道刺激症状；经一段时间潜伏期后出现头痛、头晕、乏力、眩晕、酒醉感、意识朦胧，甚至昏迷；视神经及视网膜病变，可有视物模糊、复视等，重者失明 慢性影响 视经衰弱综合症，植物神经功能失调，粘膜刺激，视力减退等 | |
| 急救 | 吸入后脱离现场至新鲜空气处；保持呼吸畅通；呼吸困难时给输氧；呼吸停止时进行人工呼吸；就医；皮肤接触时，脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤 | |
| 防护措施 | • 工程控制 严加密闭，加强通风 • 个体防护 接触蒸气时，应佩戴防毒面具；紧急事太抢救或逃生时，建议佩戴正压自给式呼吸器；穿防静电工和服；戴橡胶手套；戴化学安全防护眼镜 其他 工作现场禁止吸烟、进食和饮水；工作后，淋浴更衣 | |
| 泄漏处理 | 人员迅速撤离污染区到上风处，并隔离至气体散尽，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防服 | |
| 储运包装 | 储存于阴凉、通风仓库内，室内温度小于 30°C；远离火种、热源，防日光直射；与氧化剂分开存放；储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型；禁止用易产生火花的机械设备和工具；灌装时注意流速，且有接地装置 | |
| <p>本项目存在危险物质向环境转移的途径主要为燃料泄漏后挥发进入环境空气、下渗进入地下水及引发火灾后消防废水漫流进入地表水或下渗进入地下水；遇明火发生火灾、爆炸等事故，产生的次生污染向环境中迁移。</p> <p>8.4环境风险防范措施</p> | | |

8.4.1 锅炉爆炸事故防范措施

①在设计、制造、安装、操作运行管理过程，特别在使用过程中要定期对安全附件及压力控制进行检查、巡视严格执行锅炉启动、停炉操作规程；

②启动前对各项设施进行全面检查，正常后再启动点火；

③在启动前应检查锅炉各项检测，保护联锁装置在正常状态；

④运行中要控制好炉膛的燃烧稳定温度防止尾部结焦；

⑤制定不正常运行紧急处理预案，进行模拟训练，并要求运行人员熟练掌握。

8.4.2 火灾防范措施

①严禁烟火。加强管理严格操作规范，制定一系列的防火规章制度。

②原料和产品的使用、储存、运输、管理要按照国家标准和要求，进行设计、施工、运行，设置卫生应急措施，减少对环境、人员产生影响。

③项目消防设计本着“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、灭火器。严格落实有关消防技术规范的规定，加强人员疏散设施管理，保证疏散通道畅通。

④加强员工教育培训，使全体人员充分认识本岗位火灾危害性，增强防范意识。各部门的负责人要充分认识做好消防安全工作的重要性和紧迫性，思想上予以高度重视，将消防工作放在重要位置，与其他各项工作同计划、同布置。绝不能只顾经营，忽视消防安全。要按照《中华人民共和国消防法》有关规定，认真履行法定消防安全职责，全面落实各项防火工作措施。

⑤定期进行防火安全检查，确保消防设施完整好用。严格按照国家有关规定在建造、装修时办理防火审批手续，按要求设置火灾报警、自动喷淋、室内消防栓、防排烟、灭火器材、应急照明和安全疏散通道出口等消防设施。日常管理中要明确专门人员定期进行防火安全检查，重要设备和重点部位应当每日进行巡查，检查情况要书面记录。要确保消防设施能正常运行，要保证安全疏散通道及出口畅通。

⑥加强管理，严格执行各项规章制度。认真制定和完善各项消防安全管

理规章制度。区域内严格管控明火的使用，要提出安全措施。结合自身实际，制定灭火疏散预案，定期组织员工进行演练。要从相关行业火灾事故中吸取教训，严格用火用电制度，有效地减少和消除诱发火灾的因素。

8.4.3 燃料泄漏事故防范措施

泄漏的环境影响主要表现在：易燃物料泄漏还易引发火灾等其他风险事故。

企业应采取的具体防范措施如下：

①制定有机原料收集管理制度，杜绝收集过程“跑、冒、滴、漏”等现象发生；

②定期对液体原料库、锅炉房等区域进行检查维护；

③原料应放在通风阴凉的存放区内，远离火种、热源、防止阳光直射；在化学品搬运时轻拿轻放，防止包装受损，运输车辆应避开高温时段，防止暴晒；严格遵守各项安全操作规程和制度，防止静电和摩擦等情况；危险化学品在储存过程中要与其他化学药品分开存放，并做好防渗漏措施，减少泄漏事故的发生。

④厂房东侧新建1座50m³防渗应急事故水池，用于厂区突发环境事件时，废水、废料的收集与暂存。

应急处理要求如下：

车间准备防毒面具、耐酸碱手套、防滑的胶底鞋、防化服等。一旦发生泄漏，应急处理人员戴自给正压式呼吸器、耐酸碱手套、防化服等防护措施，不要直接接触泄漏物质，尽可能切断泄漏源，立即采取相应措施进行截流，并收集至专用容器，防止流入下水道等限制性空间。

8.5 应急要求

①突发环境事件应急预案

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》（HJ169-2018）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。

②环境风险应急体系

本项目应急系统应与周边企业、园区、昌吉高新技术产业开发区政府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。

8.6环境风险评价结论

本项目未构成重大危险源，在经过安全防范措施后能够基本杜绝风险事故发生，经认真贯彻预案中的应急措施，可将风险降至接受水平内，故本项目的环境风险是可接受的。

表 32 建设项目环境风险简单分析内容表

| 建设项目名称 | 新疆鼎盛千驹食品有限公司新建燃气锅炉项目 | | | |
|--------------------------|---|--------------------|----------------------|--------------------|
| 建设地点 | 新疆维吾尔自治区 | 昌吉回族自治州 | 昌吉高新技术产业开发区开拓大道 12 号 | |
| 地理坐标 | 经度 | 87 度 06 分 30.902 秒 | 纬度 | 44 度 04 分 10.486 秒 |
| 主要危险物质及分布 | 本项目涉及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中的风险物质，主要为天然气及醇基燃料（主要为甲醇），天然气位于厂区内管道及使用装置，醇基燃料位于锅炉房储存室。 | | | |
| 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | 大气途径：废气排放；火灾爆炸风险 地表水途径：无； 地下水途径：无； 土壤途径：无； | | | |
| 风险防范措施要求 | 详见报告章节 7.4 | | | |

填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：

本项目风险评价根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）进行分析。本项目环境风险潜势为I，评价等级为简单分析。在落实了环评提出的风险防范措施后，环境风险可控，不会对周围环境造成较大风险。

9.环保投资

本项目总投资 150 万元，其中环保投资 6.7 万元，占总项目投资的 4.5%。环保投资明细表见表 33。

表 33 建设项目环保投资一览表

| 序号 | 类别 | 工程内容 | 投资估算（万元） |
|----|------|---------------------|----------|
| 1 | 废气治理 | 低氮燃烧+烟气再循环+15m 高排气筒 | 3 |
| 2 | 噪声治理 | 基础减震，隔音 | 1 |
| 3 | 地下水 | 分区防渗 | 2 |
| 4 | 固废治理 | 厂家定期更换，不储存 | 0.2 |

| 5 | 环境应急 | 应急事故池 | 0.5 | |
|------------------------|-----------------|---|---|--|
| 总计 | | / | 6.7 | |
| 10.“三同时”验收 | | | | |
| 本项目验收内容见表34。 | | | | |
| 表 34 “三同时”验收一览表 | | | | |
| 类别 | 污染源 | 污染因子 | 环保措施 | 执行标准 |
| 废气 | 锅炉房废气（天然气） | 颗粒物 | 热水锅炉及蒸汽发生器均采用低氮燃烧+烟气再循环+同1根15m排气筒（DA002） | 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3中燃气锅炉特别排放限值，NOx排放浓度执行昌吉高新区清洁能源替代工作要求中NOx小于30mg/m ³ 排放浓度限值要求 |
| | | SO ₂ | | |
| | | NOx | | |
| | | 烟气黑度（林格曼，级） | | |
| 锅炉房废气（醇基燃料）（备用） | 锅炉房废气（醇基燃料）（备用） | 颗粒物 | 15m排气筒（DA002） | 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3中燃油锅炉特别排放限值 |
| | | SO ₂ | | |
| | | NOx | | |
| | | 烟气黑度（林格曼，级） | | |
| 废水 | 软水制备废水、锅炉排污水 | COD、SS、BOD ₅ 、NH ₃ -N | 企业自建污水处理设施处理后，排入园区管网，最终进入昌吉高新技术产业开发区污水处理厂处理 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中B级标准NH ₃ -N45mg/m ³ |
| 噪声 | 生产设备 | 连续等效A声级 | 基础减震，房屋隔声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准 |
| 固体废物 | 软水制备 | 废离子交换树脂 | 定期更换，厂家回收处理 | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020） |
| 环境风险 | 应急水池 | / | 厂房东侧新建1座50m ³ 防渗应急事故水池 | / |

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 | 锅炉房排放口 (天然气) DA002 | 颗粒物 | 热水锅炉及蒸汽发生器均采用低氮燃烧+烟气再循环+同1根15m排气筒(DA002) | 《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3中燃气锅炉特别排放限值,NOx排放浓度执行昌吉高新区清洁能源替代工作要求中NOx小于30mg/m ³ 排放浓度限值要求 |
| | | SO ₂ | | |
| | | NO _x | | |
| | | 烟气黑度(林格曼,级) | | |
| | 锅炉房排放口 (醇基燃料) (备用) DA002 | 颗粒物 | 15m排气筒(DA002) | 《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3中燃油锅炉特别排放限值 |
| | | SO ₂ | | |
| | | NO _x | | |
| | | 烟气黑度(林格曼,级) | | |
| 地表水环境 | 软水制备废水、锅炉排污水 | COD、SS、BOD ₅ 、NH ₃ -N | 企业自建污水处理设施处理后,排入园区管网,最终进入昌吉高新技术产业开发区污水处理厂处理 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中B级标准 NH ₃ -N45mg/m ³ |
| 声环境 | 生产设备 | 连续等效A声级 | 基础减震,房屋隔声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348--2008)中3类标准 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 本项目产生的废离子交换树脂,由厂家定期更换回收处置,不在厂区储存。 | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 对醇基燃料储存室、污水管道采取相应措施,防止跑、冒、滴、漏,将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度,做到污染物“早发现、早处理”,减少由于埋地管道泄漏而造成的地下水污染。 采取分区防渗措施,储存室、污水管道、事故池重点防渗;一般固废区、生产车间、成品库一般防渗;厂区路面、办公室简单防渗。 | | | |
| 生态保护措施 | 加强厂区绿化措施 | | | |

| | |
|-----------------|---|
| <p>环境风险防范措施</p> | <p>①坚持“安全第一,预防为主”的基本原则,加强员工的安全意识与知识教育,提高员工安全意识。</p> <p>②要落实安全责任制,严格规章制度。</p> <p>③按计划进对生产设备及环境治理设施进行定期维护。</p> <p>④厂区内设置报警仪,防火、防爆等相关防护措施,并纳入日常安全生产管理制度中去。</p> <p>⑤制定严格的环保制度,所有人员必须遵守环保制度,以制度对全厂环保实施进行管理,加强设备运行状态监控,发现问题及时处理。</p> <p>⑥完善全厂突发环境事件应急预案,定期开展应急演练和培训</p> <p>⑦厂房东侧新建1座50m³防渗应急事故水池</p> |
| <p>其他环境管理要求</p> | <p>(1)严格落实报告所提环境管理要求,项目运营前需进行排污许可证变更,根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》的规定,本项目管理类别为登记管理。</p> <p>(2)本项目建设项目竣工后,建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序,对配套建设的环境保护设施进行验收,编制竣工验收报告,除按照国家规定需要保密的情形外,建设单位应依法向社会公开竣工验收报告和竣工验收意见;配套建设的环境保护设施经验收合格,方可投入生产或者使用。</p> |

六、结论

本项目符合国家产业政策；项目选址符合相关要求；采用的工艺技术成熟可行，通过采取有效的环保措施可实现达标排放，对周边环境的影响也能控制在可接受程度。因此，建设单位在严格执行环保“三同时”制度，严格落实本报告提出的各项环保措施后，项目建设对环境的影响是可接受的。因此，从环保的角度分析，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

| 分类 \ 项目 | 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 | 颗粒物 | / | / | / | 0.146t/a | / | 0.146t/a | +0.146t/a |
| | SO ₂ | / | / | / | 0.042t/a | / | 0.042t/a | +0.042t/a |
| | NO _x | / | / | / | 0.317t/a | / | 0.317t/a | +0.317t/a |
| | 油烟 | 0.024t/a | 0.024t/a | / | 0t/a | | 0.024t/a | 0t/a |
| 废水 | 废水量 | 14928.92t/a | 14928.92t/a | / | 631.4t/a | / | 15560.32t/a | +631.4t/a |
| | COD _{Cr} | 0.6837t/a | 0.6837t/a | / | 0.3157t/a | / | 0.9994t/a | +0.3157t/a |
| | 氨氮 | 0.08089t/a | 0.08089t/a | / | 0.0284t/a | / | 0.10929t/a | +0.0284t/a |
| 一般工业 固体废物 | 废离子交换 树脂 | / | / | / | 0.5t/3a | / | 0.5t/3a | +0.5t/3a |
| | 废包装材料 | 2t/a | / | / | 0t/a | / | 2t/a | 0t/a |
| | 污泥 | 2t/a | / | / | 0t/a | / | 2t/a | 0t/a |

| | | | | | | | | |
|------|------|----------|---|---|------|---|----------|------|
| | 边角料 | 10t/a | / | / | 0t/a | / | 10t/a | 0t/a |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | 1.155t/a | / | / | 0t/a | / | 1.155t/a | 0t/a |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图：

附图 1：项目与园区规划位置关系图

附图 2：项目与园区控制性详细规划位置关系图

附图 3：项目与生态环境分区管控单元位置关系图

附图 4：项目地理位置图

附图 5：项目周边关系图

附图 6：厂区平面布置图

附件：

附件 1：委托书

附件 2：《关于昌吉市双睿食品有限公司年产 500 吨地方风味肉制品加工项目环境影响报告表的批复》

附件 3：营业执照

附件 4：企业名称变更核准通知书