一、建设项目基本情况

建设项目名称	沈阳市谷泉酒业有限公司新建锅炉项目		
项目代码	/		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	辽宁省沈阳市辽中区肖寨门镇妈妈街村		
地理坐标	（122 度 51 分 47.248 秒，41 度 25 分 41.628 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 热力生产和供应业（包括建设单位自建自用的供热工程）
建设性质	☐新建（迁建） ☐改建 ☑扩建 ☐技术改造	建设项目申报情形	☑首次申报项目 ☐不予批准后再次申报项目 ☐超五年重新审核项目 ☐重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	50	环保投资（万元）	15
环保投资占比（%）	30%	施工工期	无
是否开工建设	☐否 ☑是：生物质锅炉已建设	用地（用海）面积（m^2）	/
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	/		
规划及规划环境影响评价符合性分析	/		

其他符合性分析	**1、产业政策符合性分析** 本项目属于热力生产和供应业。根据《产业结构调整指导目录》（2024年本），本项目不属于鼓励类、淘汰类、限制类，属于允许类，因此，本项目的建设符合国家产业政策。 **2、项目选址合理性分析** 本项目位于辽宁省沈阳市辽中区肖寨门镇妈妈街村，在现有厂区内建设不新增用地。项目所在地不属于自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区和其它需要特殊保护的区域。该项目废气、废水、噪声经治理后可做到达标排放，固体废物做到合理处置，根据环境影响分析，该项目对周围环境影响较小。 **3、“三线一单”符合性分析** （1）生态保护红线 本项目位于辽宁省沈阳市辽中区肖寨门镇妈妈街村，根据《辽中区生态保护红线区分布图》，本项目周边无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，不在生态保护红线内。 （2）环境质量底线 根据《2022年沈阳市环境质量状况公报》中环境空气质量检测数据可知，本项目所在区域属于达标区；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，本项目厂界周边50米范围内无声环境保护目标；根据《2022年沈阳市环境质量状况公报》中地表水质量监测数据可知，2022年辽河干流沈阳段水质状况符合地表水环境质量III类水质标准。同时，根据工程及环境影响分析，项目实施后通过采取相关污染防治措施，可确保污染物达标排放，不会突破区域环境质量底线的要求。 （3）资源利用上线 本项目生产过程中，不涉及煤、石油等化石燃料能源，锅炉燃料为生物质成型燃料，项目用地性质属于工业用地，不占用耕地、林地、草地等土地资源。因此本项目符合资源利用上线要求。 （4）生态环境准入清单 环境准入清单对照《沈阳市生态环境准入清单（2021年）》中满足清单

的相关要求。

4、与《辽宁省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（辽政发〔2021〕6 号）相符性分析

根据《辽宁省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（辽政发〔2021〕6 号）的要求，为深入贯 彻习近平生态文明思想，全面落实《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》（中发〔2018〕17 号），推动全省经济社会高质量发展和生态环境高水平保护，辽宁省人民政府就实施生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单（以下简称“三线一单”）生态环境分区管控，提出相关意见。

本项目与《辽宁省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（辽政发〔2021〕6 号）相符性分析见下表。

表 1-1 与“三线一单”生态环境分区管控相符性分析

分区管控	该项目具体情况	相符性
环境管控单元包括优先保护、重点管控和一般管控单元三类。优先保护单元指以生态环境保护为主的区域，主要包括生态保护红线、自然保护地、饮用水水源保护区等。重点管控单元指涉及水、大气、土壤、自然资源等资源环境要素重点管控的区域，主要包括人口密集的中心城区、产业园区和开发强度大、污染物排放强度高的区域等。一般管控单元指优先保护单元和重点管控单元之外的其他区域。	本项目位于辽宁省沈阳市辽中区肖寨门镇妈妈街村。项目所在地周边无生态保护红线、自然保护地、饮用水水源保护区等，故本项目不在优先保护单元区域，属于重点管控单元。符合环境管控单元划分要求。	符合
生态环境准入清单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等方面明确准入、限制和禁止的要求，建立“1+4+14+N”4 级塔型生态环境准入清单管控体系。“1”为全省总体管控要求；“4”为沈阳现代化都市圈、辽宁沿海经济带、辽西融入京津冀协同发展战略先导区、辽东绿色经济区等重点区域管控要求；“14”为各市生态环境管控基本要求；“N”为全省 1524 个环境管控单元生态环境准入清单。各市应结合区域发展格局、生态环境问题及生态环境目标要求，制定发布市域管控要求和环境管控单元的生态环境准入清单。	本项目属于 D4430 热力生产和供应，项目布局比较合理，各设施布置紧凑，项目运营期各项污染物采取相应的环保措施后能满足达标排放要求；项目运营过程中消耗一定量的电能、水源等资源，资源消耗量相对区域资源利用总量较少。综上，本项目符合生态环境准入清单要求。	符合
优先保护单元应依法禁止或限制大规模、高强	本项目位于辽宁省沈阳市辽中	符合

度的工业和城镇建设活动，确保生态环境功能不降低、面积不减少、性质不改变。重点管控单元主要推进产业布局优化、转型升级，不断提高资源利用效率，加强污染物排放控制和环境风险防控，解决突出生态环境问题。一般管控单元主要落实生态环境保护基本要求，加强生活污染和农业面源污染治理，推动区域环境质量持续改善。	区肖寨门镇妈妈街村。属于重点管控单元。项目运营期各项污染物采取相应的环保措施后能满足达标排放要求。综上，本项目符合分区环境管控要求。	

5、《沈阳市人民政府关于实施“三线一单 ”生态环境分区管控的意见》（沈政发〔2021〕10 号）符合性分析

根据《沈阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（沈政发〔2021〕10 号）的要求，为深入贯彻习近平生态文明思想，全面落实《辽宁省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（辽政发〔2021〕6 号）工作要求，促进生态环境高水平保护和经济社会高质量发展，提出如下意见。

本项目与《沈阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（沈政发〔2021〕10 号）相符性分析见下表。

表 1-2　与“三线一单”生态环境分区管控相符性分析

分区管控	该项目具体情况	判定结果
划分环境管控单元。全市共划定环境管控单元 137 个，分为优先保护、重点管控和一般管控单元三类。其中：优先保护单元 82 个 主要涵盖生态保护红线一般生态空间、饮用水水源保护区等区域，重点管控单元 48 个，主要包括工业集聚、人口集中和环境质量超标区域，一般管控单元 7 个，市域内优先保护单元、重点管控单元以外的区域。	本项目位于辽宁省沈阳市辽中区肖寨门镇妈妈街村。项目所在地周边无生态保护红线自然保护地、饮用水水源保护区等，本项目不在优先保护单元区域，属于重点管控单元。符合环境管控单元划分要求。	符合
制定生态环境准入清单。根据划定环境管控单元的类型特征，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方面制定针对性的生态环境准入要求，建立“ 1+N” 生态环 境准入清单管控体系，“1”为全市总体管控要求；“N”为全市 137 个环境管控单元生态环境准入清单。 1.优先保护单元。以生态环境保护优先为原则，禁止或限制大规模、高强度的工业和城镇建设，严守生态环境底线，确保生态功能不降低。 2.重点管控单元。工业聚集区以推动产业转型	本项目位于辽宁省沈阳市辽中区肖寨门镇妈妈街村。属于重点管控单元。本项目运营期各项污染物采取相应的环保措施后能满足达标排放要求。污染影响较小。	符合

升级、强化污染减排、提升资源利用效率为重点；人口集中区以有效降低资源环境负荷、强化精细化管理为重点；环境质量超标区域以加强环境污染治理、防控生态环境风险为重点。3.一般管控单元。以促进生产、生活、生态功能的协调融合为导向，执行生态环境保护的基本要求。根据资源环境承载能力，引导产业科学布局，合理控制开发强度，维护生态环境功能稳定。		

6、《沈阳市生态环境准入清单（2021 年版）》符合性分析

沈阳市生态环境准入清单是基于“三线一单”编制成果，以生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线为约束，立足沈阳城市战略定位，严格落实法律法规及国家与地方标准，从空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控、资源利用效率四个方面提出的生态环境准入要求。

本项目位于辽宁省沈阳市辽中区肖寨门镇妈妈街村，环境管控单元编码为 ZH21011520041，属于重点管控区对照《沈阳市生态环境准入清单(2021 年版)》(沈环发(2021)31 号)中管控要求，具体相符性分析见下表。

本项目与《沈阳市生态环境准入清单（2021 年版）》相符性分析见下表。

表 1-3　与《沈阳市生态环境准入清单（2021 年版）》相符性分析

项目	内容	符合性分析	相符性
主要环境属性	重点管控单元（水环境农业污染重点管控区）	/	符合
空间布局	（1）建设项目必须符合国家和辽宁省相关行业产业政策，符合国家《产业结构调整指导目录（2019 年本）》和《沈阳市建设项目环境准入限制政策目录（2021 年版）》相关要求，禁止淘汰类和限制类的项目准入； （2）各类开发建设活动应符合国土空间规划、城镇总体规划、土地利用规划、详细规划等相关要求； （3）禁止在城镇居民区、文化教育科学研究区等人口集中区域；法律、法规规定的其他禁止养殖区域内建设畜禽养殖单元。	（1）本项目为允许类； （2）本项目使用原有锅炉房，符合用地要求； （3）本项目不属于养殖业	符合
污染物排放	（1）现有规模化畜禽养殖场（小区）要根据污染防治需要，配套建设粪便污水贮存、处理、利用设施。新建、改建、扩建规模化畜禽养殖场（小区）要实施雨污分流、粪便污水资源化利用。散养密集区要实行	本项目废水为软化水制备废水与锅炉排污水，废水经厂区絮凝和沉淀处理后用于厂内地面清洁及洒水降尘。	符合

	畜禽粪便污水分户收集、集中处理利用。 （2）加快农村环境综合整治，实行农村污水处理统一规划、统一建设、统一管理，有条件的地区积极推进城镇污水处理设施和服务向农村延伸。 （3）推动实施测土配方施肥，推广高效新型低污染肥料，鼓励引导畜禽粪便等有机肥施用及有机养分资源综合利用技术应用，推广精准施肥技术和机具。 （4）加快农村污水处理设施及收集管网建设，乡镇所在地行政村配套建设污水收集管网和处理设施，并保证设施正常运行。		
环境风险	/	/	/
资源利用效率	/	/	/

7、环境管理政策及文件符合性分析

根据企业现状，分析本项目与《中共中央国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》、《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》、《沈阳市“十四五”生态环境保护规划》相符性情况，如表 1-4，1-5，1-6 所示。

表 1-4 项目与中共中央国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见符合性分析一览表

编号	意见	本项目情况	相符性
（十一）	着力打好重污染天气消除攻坚战。聚焦秋冬季细颗粒物污染，加大重点区域、重点行业结构调整和污染治理力度。京津冀及周边地区、汾渭平原持续开展秋冬季大气污染综合治理专项行动。东北地区加强秸秆禁烧管控和采暖燃煤污染治理。天山北坡城市群加强兵地协作，钢铁、有色金属、化工等行业参照重点区域执行重污染天气应急减排措施。科学调整大气污染防治重点区域范围，构建省市县三级重污染天气应急预案体系，实施重点行业企业绩效分级管理，依法严厉打击不落实应急减排措施行为。到 2025 年，全国重度及以上污染天数比率控制在 1%以内。	本项目生产供热采用 1 台 8t/h 生物质锅炉，锅炉废气由一根 35m 排气筒排放	符合
（十二）	着力打好臭氧污染防治攻坚战。聚焦夏秋季臭氧污染，大力推进挥发性有机物和氮氧化物协同减排。以石化、化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，安全高效推进挥发性有机物综合治理，实施原辅材料和产品源头替代工程。完善挥发性有机物产品标准体系，建立低挥发性有机物含量产品标识制	本项目不涉及挥发性有机物，使用 1 台 8t/h 生物质锅炉供热。	符合

		度。完善挥发性有机物监测技术和排放量计算方法，在相关条件成熟后，研究适时将挥发性有机物纳入环境保护税征收范围。推进钢铁、水泥、焦化行业企业超低排放改造，重点区域钢　铁、燃煤机组、燃煤锅炉实现超低排放。开展涉气产业集群排查及分类治理，推进企业升级改造和区域环境综合整治。到 2025 年，挥发性有机物、氮氧化物排放总量比 2020 年分别下降 10%以上，臭氧浓度增长趋势得到有效遏制，实现细颗粒物和臭氧协同控制。		
	（十三）	持续打好柴油货车污染治理攻坚战。深入实施清洁柴油车（机）行动，全国基本淘汰国三及以下排放标准汽车，推动氢燃料电池汽车示范应用，有序推广清洁能源汽车。进一步推进大中城市公共交通、公务用车电动化进程。不断提高船舶靠港岸电使用率。实施更加严格的车用汽油质量标准。加快大宗货物和中长途货物运输“公转铁”、“公转水”，大力发展公铁、铁水等多式联运。“十四五”时期，铁路货运量占比提高 0.5 个百分点，水路货运量年均增速超过 2%。	不涉及	/
	（十四）	加强大气面源和噪声污染治理。强化施工、道路、堆场、裸露地面等扬尘管控，加强城市保洁和清扫。加大餐饮油烟污染、恶臭异味治理力度。强化秸秆综合利用和禁烧管控。到 2025 年，京津冀及周边地区大型规模化养殖场氨排放总量比 2020 年下降 5%。深化消耗臭氧层物质和氢氟碳化物环境管理。实施噪声污染防治行动，加快解决群众关心的突出噪声问题。到 2025 年，地级及以上城市全面实现功能区声环境质量自动监测，全国声环境功能区夜间达标率达到 85%。	本项目昼间生产，噪声源经设备基础减振、厂房隔声、距离衰减后可达标，对周边影响较小。	符合

表 1-5　与《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》符合性分析

序号	规划重点任务	本项目情况
1	实施大气减污降碳协同增效行动。推动重点行业落后产能退出，推进钢铁、焦化、有色金属行业技术升级。加快供热区域热网互联互通建设，淘汰管网覆盖范围内的燃煤锅炉和散煤。推进工业炉窑清洁能源替代，以菱镁、陶瓷等行业为重点，开展涉气产业集群排查及分类治理。	本项目不涉及挥发性有机物，使用 1 台 8t/h 生物质锅炉供热。
2	加强大气面源和噪声污染治理。强化施工、道路、堆场、裸露地面等扬尘管控，推进低尘机械化清扫作业，加大城市出入口、城乡接合部等城乡重要路段清扫保洁力度。加大餐饮油烟污染、恶臭异味治理力度。全	本项目采用低噪声设备，进行建筑隔声以及减振措施，故对周边环境影响较小

	面推进绿色矿山建设，开展绿色矿山建设三年行动（2022—2024 年）。深入开展秸秆“五化”综合利用和禁烧管控。深化消耗臭氧层物质和氢氟碳化物环境管理。实施噪声污染防治行动，加快解决群众关心的突出噪声问题。到 2025 年，地级及以上城市实现功能区声环境质量自动监测。	

表 1-6　与《沈阳市“十四五”生态环境保护规划》符合性分析

序号	规划重点任务	本项目情况
1	强化扬尘污染整治。以建成区施工场地、工业企业堆场、红菱等矿区、城乡结合部裸地等为重点，持续强化固定扬尘源污染治理，探索制定降尘控制标准，对违法违规行为依法处罚。严格落实建筑弃土消纳场建设标准和施工现场扬尘管控“七个 100%”要求。利用智能 技术提升扬尘精细化管控能力，强化运输车辆扬尘管控，加强道路巡查及执法，建立运输公司环境保护信用评价机制，全面提升运输车辆扬尘控制管理水平。	本项目使用 8t/h 生物质锅炉，锅炉废气由 1 根 35 米高排气筒排放。
2	强化工业企业和固定污染源管控。以化工、制药等行业为重点，强化工业企业排污治理，重点做好工业集聚区污水收集处理监管。加强城镇污水处理厂监督管理，强化监督监测、在线监控、飞行抽检等监管措施，确保稳定运行达标排放。推进入河排污口规范整治工作，对全市入河排污口实施“一口一档”管理，严管重罚违规排污口。	本项目废水为软化水制备废水与锅炉排污水，废水经厂区絮凝和沉淀处理后用于厂内地面清洁及洒水降尘。
3	加强噪声污染执法监管。对噪声污染严重、群众投诉多的铁路、轨道交通、主要道路沿线区域，进一步加大噪声治理力度。强化工业噪声污染源头控制，严格落实声环境功能区划要求。加强对建筑施工噪声执法监管，强化夜间施工环保管理，完善执法手段，倡导文明施工。强化社会生活噪声管控，研究制定公共场所噪声控制规约。制定沈阳市绿色护考方案，实施动态监管，确保营造安静的备考、考试环境。至 2025 年，全市声功能区夜间点次达标率达到 75%以上。	本项目采用低噪声设备，进行建筑隔声以及减振措施，故对周边环境影响较小
4	加强一般工业固废资源化利用。策划废机动车拆解、废钢、废塑料、废纸等一般工业固废再生利用项目建设，推进集中资源化，完善收集运输体系，加 强政策扶持，完善相关管理制度，切实降低二次污染风险。进一步推进煤矸石、炉渣、粉煤灰、脱硫石膏等一般工业固体废物源头减量和资源化利用技术推广，适时开展资源化处理处置项目建设。强化一般工业固废监管。开展一般工业固废产生情况调查，梳理排查工业固体废物环境污染风险节点，建立我市工业固体废物企业信息清单和环境污染风险管控台账。利用卫星影像按季度监控固废违法堆存排放情况，建立问题识别、问题反馈、问题督办的闭环管理工作机制。	本项目产生的废树脂由厂家直接回收，不在厂内存储

5	推进生活垃圾分类工作。建立以城市为基础，不断向农村延伸的生活垃圾分类体系。实施生活垃圾分类配套基础设施建设，完善分类后垃圾的暂存、运输、资源化和无害化处理处置体系，加强生活垃圾中有害垃圾分类以及收运、处置。加强社会宣传，推进全民参与进程。至 2025 年，全市城市生活垃圾无害化处理率达到 98%以上。	本项目不新增员工，无生活垃圾产生。

8、行业政策符合性分析

建设项目与《关于进一步优化生物质燃料锅炉环境管理工作的通知》的符合性分析见下表。

表 1-7 项目与《关于进一步优化生物质燃料锅炉环境管理工作的通知》的相符性分析

序号	要求	建设项目	相符性
一、区域与容量规定			
1	沈阳市三环路以内区域禁止新建非民用供热用途的生物质燃料锅炉。三环路以外的建成区范围内，可以安装使用单台容量 35 蒸吨/小时以上的非民用供热用途的生物质燃料锅炉；建成区以外区域，非民用生物质燃料供热锅炉不限制容量	建设项目位于沈阳市辽中区肖寨门镇妈妈街村，位于四环外，且项目所处位置非经济开发区、区县(市)建成区及市级以上的经济开发区	符合
二、燃烧设施规定			
1	用户安装使用的生物质燃料锅炉，必须是生物质燃料专用锅炉，锅炉技术参数达到相关国家及行业标准要求，不得安装既可燃用生物质又可燃煤的多燃料用途锅炉，禁止掺烧高污染燃料	建设项目位于沈阳市辽中区肖寨门镇妈妈街村，位于四环外，所使用的锅炉为生物质燃料专用锅炉	符合
2	生物质燃料锅炉必须配套建设高效除尘、脱硝等治理设施，相应处理能力满足大气污染物排放标准要求	本项目生物质锅炉配套高效除尘、脱硝装置，并确保满足达标排放	符合
三、污染物排放执行标准			
1	三环路以外建设的非民用生物质燃料供热锅炉，位于城市建成区范围内的，执行超低排放标准；位于城市建成区之外的执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中燃煤锅炉大气污染物特别排放限值标准	建设项目生物质锅炉执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表 3 燃煤锅炉大气污染物特别限值	符合
四、生物质燃料锅炉管理要求			
1	原则上禁止已使用电、气等清洁能源或已达到超低排放标准的供热单位再改为生物质燃料锅炉。如有特殊原因，确	本项目不属于	/

	需改为生物质燃料锅炉的，其污染物排放水平须达到使用原能源情况下的排放水平		

9、与防沙治沙相关政策符合性分析

本项目与防沙治沙相关政策符合性分析详见表 1-8。

表 1-8　与《防沙治沙相关政策》的符合性分析

内容		项目分析	符合性
中华人民共和国防沙治沙法	第二十一条 在沙化土地范围内从事开发建设活动的，必须事先就该项目可能对当地及相关地区生态产生的影响进行环境影响评价，依法提交环境影响报告；环境影响报告应当包括有关防沙治沙的内容	本项目编制环境影响评价文件，依法提交，包括防沙治沙内容。	符合
辽宁省防沙治沙条例	第二十三条 在沙化土地范围内从事开发建设活动的，必须依法进行环境影响评价，提交环境影响报告。环境影响报告应当包括有关防沙治沙的内容。环境保护行政主管部门在审批环境影响报告时，应当就报告中有关防沙治沙的内容征求同级林业行政主管部门的意见。开发建设项目中的防沙治沙工程设施建设和生态保护措施的实施，必须与开发建设同步进行	本项目编制环境影响评价文件，提交环境影响报告中包含防沙治沙的内容。生产过程中位于封闭的生产车间进行，生产过程中产生的固废放在专门的固废临时堆存区	符合

综上所述，本项目的建设符合防沙治沙相关政策的要求。

10、与《全国防沙治沙规划（2021-2030 年）》符合性分析

《全国防沙治沙规划（2021-2030 年）》提出“完善与防沙治沙法配套的法规规章，严格实施国土空间用途管控、生态保护红线、沙化土地封禁保护修复、林草保护、沙区开发建设环境影响评价等制度”、“加强沙化土地开发建设活动监管，加大执法力度，依法严厉打击破坏沙区植被和野生动植物资源、造成土地沙化及水土流失、非法征占用沙化土地等违法行为”。

项目不新增占地，不在生态保护红线范围内，生产过程中位于封闭的厂房内进行，生产过程中产生的固废放在专门的储存区。

二、建设项目工程分析

建设内容

1、建设内容及规模

沈阳市谷泉酒业有限公司位于辽宁省沈阳市辽中区肖寨门镇妈妈街村，总占地面积6000m²。产品为白酒，年产清香型白酒3000t/a。本项目原有项目生产供热方式为2t/h生物质锅炉，由于近几年生产负荷未能进行满负荷生产，为保证生产负荷2t/h满足不了生产需要，沈阳市谷泉酒业有限公司建设1台8t/h生物质锅炉用于生产供热设备，目前1台8t/h锅炉现已建成。

根据《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2016年7月修订）和《建设项目环境保护管理条例》（2017年修订版）的相关规定，建设项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第44号）及《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》（生态环境部第1号），建设项目为锅炉项目，属于“四十一、电力、热力”。因此该项目应编制环境影响报告表。项目组成见下表。

本项目利用已建成240m²锅炉房进行建设，安装一台8t/h的生物质锅炉供项目生产用热，不涉及现有项目其他工程的变化。给水、排水、供电等辅助设施依托现有厂区公用工程，具体见表2-1。

表2-1 项目工程组成一览表

项目	主要内容	现有工程内容	本项目工程内容	扩建后全厂情况	备注
主体工程	酿造车间	1栋1层，建筑面积792m²	/	1栋1层，建筑面积792m²	已建
	包装车间	1栋1层，建筑面积845m²	/	1栋1层，建筑面积845m²	已建
	玉米粉碎车间	1栋1层，建筑面积1037m²	/	1栋1层，建筑面积1037m²	已建
辅助工程	办公室	1栋1层，建筑面积72m²	/	1栋1层，建筑面积72m²	已建
	锅炉房	1栋1层，建筑面积478m²，内设1台2t/h生物质锅炉	已建240m²锅炉房，建设1台8t/h生物质锅炉，原有锅炉房闲置	已建240m²锅炉房，建设1台8t/h生物质锅炉，原有锅炉房闲置	已建
	酒库	1栋1层，建筑面积612m²	/	1栋1层，建筑面积612m²	已建
	高粱	1栋1层，建筑面积	/	1栋1层，建筑面积	已建

	库房	435m^2		435m^2	
公用工程	给水工程	由村自来水管网提供	/	由村自来水管网提供	依托
	排水系统	生活污水经化粪池和生产废水（冲洗水、洗桶水等）排入化粪池，定期清掏；锅底水及发酵废水经集水池统一作为饲料外售，不外排	本项目废水为软化水制备废水与锅炉排污水，废水经厂区絮凝和沉淀处理后用于厂内地面清洁及洒水降尘	生活污水和生产废水（冲洗水、洗桶水等）经厂区化粪池处理后清掏、发酵废水经集水池统一作为饲料外售，软化水制备废水与锅炉排污水经厂区絮凝和沉淀处理后用于厂内地面清洁及洒水降尘。	依托
	供电系统	肖寨门镇变电所提供	肖寨门镇变电所提供	肖寨门镇变电所提供	依托
	供热系统	设有 1 台 2t/h 生物质锅炉	设有 1 台 8t/h 生物质锅炉	设有 1 台 8t/h 生物质锅炉	已建
环保工程	废气治理	锅炉尾气经脱硫除尘器处理后通过 30m 高排气筒排放。	锅炉尾气经旋风除尘器+袋式除尘器+低氮燃烧器处理后通过 35m 高排气筒排放。	锅炉尾气经旋风除尘器+袋式除尘器+低氮燃烧器处理后通过 35m 高排气筒排放。	新建
	噪声治理	锅炉风机采取基础减振、隔声措施	基础减振、隔声措施	基础减振、隔声措施	新建
	废水治理	生活污水经化粪池和生产废水（冲洗水、洗桶水等）排入化粪池，定期清掏；锅底水及发酵废水经集水池统一作为饲料外售，不外排	本项目废水为软化水制备废水与锅炉排污水，废水经厂区絮凝和沉淀处理后用于厂内地面清洁及洒水降尘	生活污水和生产废水（冲洗水、洗桶水等）经厂区化粪池处理后清掏、发酵废水经集水池统一作为饲料外售，软化水制备废水与锅炉排污水经厂区絮凝和沉淀处理后用于厂内地面清洁及洒水降尘。	新建
	固废治理	生物质锅炉灰袋装后贮存于一般固废间，定期外售当地农户	生物质锅炉渣、除尘灰、废布袋贮存一般固废间，废离子交换树脂不存于厂内，定期由供应商回收	生物质锅炉渣、除尘灰、废布袋贮存一般固废间，废离子交换树脂不存于厂内，定期由供应商回收	依托

2、主要设备

本次项目新建 1 台 DZL8-1.25-S 型生物质锅炉，主要技术设备见表 2-2。

表 2-2　主要设备一览表

序号	名称	设备规格	现有工程数量	本项目数量	扩建后数量	备注

1	粉碎机	--	1 台	0	1 台	
2	搅拌机	--	1 台	0	1 台	
3	扒料机	--	1 台	0	1 台	
4	发酵池	--	16 个	0	16 个	
5	蒸馏器	--	1 个	0	1 个	
6	蒸汽生物质锅炉	2t/h	1 台	0	1 个	-1
7	储酒罐	--	66 个	0	66 个	
8	灌装生产线	--	1 套	0	1 套	
9	生物质锅炉	DZL8-1.25-S	/	1 套	1 套	+1
10	低氮燃烧器	--	/	1 套	1 套	+1
11	旋风除尘器+袋式除尘器	11000m^3/h	/	1 套	1 套	+1

表 2-3　生物质锅炉配套一览表

序号	名称	型号	数量	单位
生物质锅炉				
1	锅炉主机	DZL8-1.25-S	1	套
2	仪表阀门	配套	1	套
3	烟囱出口引风机	19640-26710m^3/h	1	台
4	循环水泵	/	2（一用一备）	个
5	补水泵	/	2（一用一备）	个
6	水处理（软水制备）	/	1	套
7	低氮燃烧器	/	1	套
8	旋风除尘器+袋式除尘器	/	1	套

本项目采用的工艺、设备不在《高耗能落后机电设备（产品淘汰目录）（第一批）、（第二批）、（第三批）、（第四批）》、《高耗水工艺、技术和装备淘汰目录》、《淘汰落后生产能力、工艺和产品目录》（国家经贸委令第 32 号）中，符合相关规定。

3、主要原辅料及能源消耗

表 2-4　项目原材料以及能源消耗情况

序号	名称	现有工程使用量	本项目使用量	扩建后使用量	变化情况
1	高粱	2800t/a	0t/a	2800t/a	无变化
2	玉米	800t/a	0t/a	800t/a	无变化
3	稻壳	1720t/a	0t/a	1720t/a	无变化
4	糖化酶	6t/a	0t/a	6t/a	无变化
5	50L 塑料桶	60000 个/a	0t/a	60000 个/a	无变化

6	瓶盖	60000 个/a	0t/a	60000 个/a	无变化
7	纸箱	150t/a	0t/a	150t/a	无变化
8	用水	5236t/a	4800t/a	6350t/a	+1114t/a
9	用电	2.16 万 KW·h	2 万 KW·h	4.16 万 KW·h	+2 万 KW·h
10	生物质燃料	288t/a	848.64t/a	848.64t/a	+560.64t/a
11	PAM	0	1.2t/a	1.2t/a	+1.2t/a

原材料理化性质：

PAM（絮凝剂）：为线状高分子聚合物，分子量在 400~2000 万之间。固体产品外观为白色或略带黄色粉末，液体为无色粘稠胶体状，易溶于水，温度超过 120℃时易分解。是一种高分子水处理絮凝剂产品，专门可以吸附水中的悬浮颗粒，因此作为水处理的絮凝剂被广泛用于污水处理。

生物质颗粒燃料成分见表 2-5（生物质燃料检测报告见附件 7）。

表 2-5　生物质成型燃料组成成分表

指标	单位	收到基含量
收到基碳	%	46.88
收到基氢	%	5.27
收到基氧	%	37.94
收到基硫	%	0.05
收到基氮	%	0.14
收到基灰分	%	1.81
收到基水分	%	7.91
挥发份	%	68
低位发热量	MJ/kg	16.7

4、产品方案变化情况

现有项目年产 3000 吨清香型白酒，本项目建成后，产品方案不变，本项目燃气锅炉为现有项目生产提供蒸汽。

5、劳动定员与工作制度

现有员工 7 人，本次无新增员工。锅炉每天运行 2h，每年运行 300 天，年运 600h。

6、公用工程

（1）给水

建设项目无新增员工，项目用水全部为锅炉用水。建设项目用水来源于

村供自来水，锅炉年运行 600h。根据企业提供资料锅炉用水约为 4800t/a。

（2）排水

生产废水为软化水装置排水，根据《辽宁省行业用水定额》（DB21/T1237-2020）附录 E1 软化水制取（折算）系数为 1.1，软化水废水产生量为 480t/a，企业生物质用量为 848.64 吨，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（0.258 吨/吨原料），锅炉排污水为 218.95t/a，故锅炉排水总量为 698.95t/a，本项目废水经厂区絮凝和沉淀处理后用于厂内地面清洁及洒水降尘。

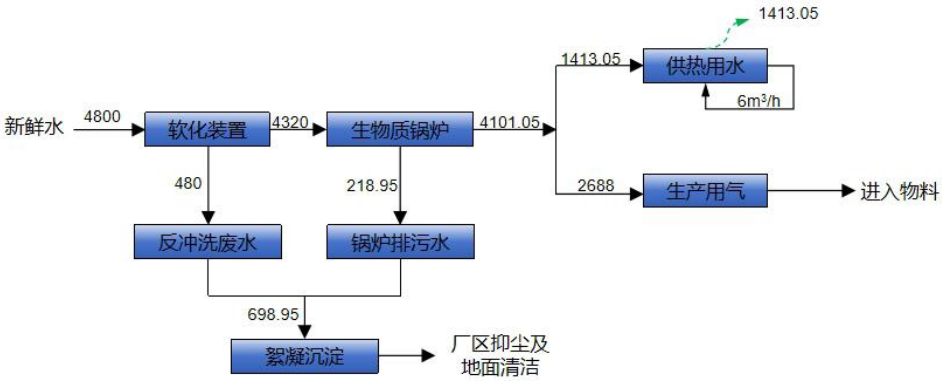


图 2-1　本项目水平衡图　　单位：t/a

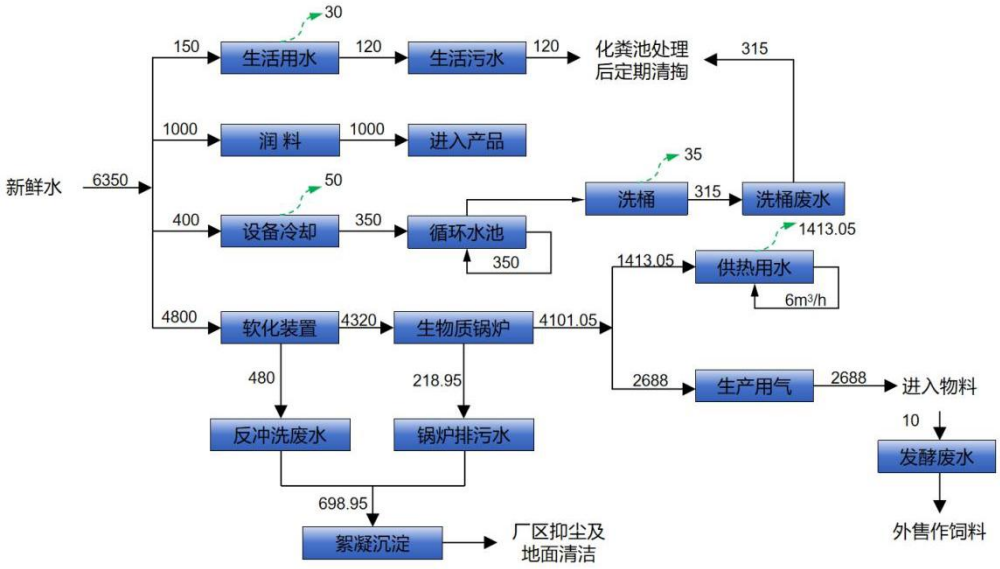


图 2-2　全厂水平衡图　　单位：t/a

7、厂区平面布置情况

企业于原有生物质锅炉为 2t/h（已拆除），本项目锅炉在原有锅炉房内建设，建设项目厂区平面图见附件，厂区平面布置见附图 2。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/768107051111006136