

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 原料仓储区迁建项目(蒙昆烟草储备库)

建设单位: 内蒙古昆明卷烟有限责任公司

编制日期: 2023年2月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1676445467000

编制单位和编制人员情况表

| | | | |
|---------------|--|----------|-----|
| 项目编号 | 61d6v0 | | |
| 建设项目名称 | 原料仓储区迁建项目（蒙昆烟草储备库）项目 | | |
| 建设项目类别 | 41—091热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程） | | |
| 环境影响评价文件类型 | 报告表 | | |
| 一、建设单位情况 | | | |
| 单位名称（盖章） | 内蒙古昆明卷烟有限责任公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 911501001141552147 | | |
| 法定代表人（签章） | 王旭东 | | |
| 主要负责人（签字） | 王旭东 | | |
| 直接负责的主管人员（签字） | 郭雁 | | |
| 二、编制单位情况 | | | |
| 单位名称（盖章） | 内蒙古八思巴环境技术咨询有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 911522006928769856 | | |
| 三、编制人员情况 | | | |
| 1. 编制主持人 | | | |
| 姓名 | 职业资格证书管理号 | 信用编号 | 签字 |
| 剪秀云 | 20210503515000000002 | BH026707 | 剪秀云 |
| 2. 主要编制人员 | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | 签字 |
| 剪秀云 | 建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论 | BH026707 | 剪秀云 |

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位内蒙古八思巴环境技术咨询有限公司（统一社会信用代码911522006928769856）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的原料仓储区迁建项目（蒙昆烟草储备库）项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为剪秀云（环境影响评价工程师职业资格证书管理号20210503515000000002，信用编号BH026707），主要编制人员包括剪秀云（信用编号BH026707）（依次全部列出）等1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2023年2月14日

编制单位承诺书

本单位内蒙古八思巴环境技术咨询有限公司（统一社会信用代码911522006928769856）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管部门或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性发生变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形，全职情况发生变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位(公章)：内蒙古八思巴环境技术咨询有限公司

2023年2月14日

编制人员承诺书

本人剪秀云（身份证件号码150404199008141125）郑重承诺：
本人在内蒙古八思巴环境技术咨询有限公司单位（统一社会信用代码911522006928769856）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 剪秀云

2023年2月14日

一、建设项目基本情况

| | | | |
|-------------------|--|---------------------------|---|
| 建设项目名称 | 原料仓储区迁建项目（蒙昆烟草储备库）项目 | | |
| 项目代码 | 2204-150104-89-01-630006 | | |
| 建设单位联系人 | 郭雁 | 联系方式 | 18748169709 |
| 建设地点 | 呼和浩特市玉泉区新胜村兴盛物流园区 | | |
| 地理坐标 | （东经 111 度 43 分 14.927 秒，北纬 40 度 41 分 1.631 秒） | | |
| 国民经济行业类别 | G5920 通用仓储 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)天然气锅炉总容量 1 吨/小时(0.7 兆瓦)以上的 |
| 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） | 玉泉区发展和改革委员会 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | 无 |
| 总投资（万元） | 45912 | 环保投资（万元） | 54 |
| 环保投资占比（%） | 0.12% | 施工工期 | 36 个月 |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 | 用地（用海）面积（m ² ） | 25517 |
| 专项评价设置情况 | <p>（1）大气：本项目废气中不涉及《有毒有害大气污染物名录》的污染物，不排放二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气，因此无需设置大气专项评价；</p> <p>（2）本项目不属于“新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂”，因此无需设置地表水专项评价；</p> <p>（3）环境风险：根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B、附录C，本项目维修间有少量维修用机油，少量天然气在线量。</p> | | |

| | |
|------------------|---|
| | <p>存储量没有超过临界量，因此无需设置环境风险专项评价；</p> <p>（4）本项目不涉及取水口，不属于“取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目”，因此无需设置生态专项评价；</p> <p>（5）地下水：本项目所在地不属于“涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区”，因此无需开展地下水专项评价；</p> <p>（6）土壤：不开展专项评价。</p> <p>（7）声：不开展专项评价。</p> <p>综上，本项目无需设置专题评价</p> |
| 规划情况 | 《呼和浩特市兴盛物流园区控制性详细规划》（2016-2030）由中冶京诚工程技术有限公司于 2016 年 5 月编制。于 2017 年 3 月 9 日取得呼和浩特市玉泉区的审查意见（玉环初审字[2017]7 号）。 |
| 规划环境影响评价情况 | 无 |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p>呼和浩特市玉泉区人民政府组织召开了《呼和浩特市兴盛物流园区控制性详细规划》、《兴盛物流园城市设计》项目论证会。</p> <p>规划概述</p> <p>一、 规划范围：</p> <p>二、 兴盛物流园区东临金盛路，西至规划经一路，北临集包铁路三四线，南至规划纬七路以南地块，规划总用地面积约 7.79 平方公里。</p> <p>二、 功能定位</p> <p>1、西北商贸物流集聚区。</p> <p>2、呼包鄂电子商务分拨配送中心。</p> <p>3、首府现代物流示范区。</p> <p>三、 规划结构</p> <p>园区结构为“两主两次、一核三心、四区多组团”。两主两次是指沿 209</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>国道、纬三路的发展主轴与沿经五路、经八路的发展次轴。</p> <p>一核三心中的一核是指综合服务核心；三心是指居住服务中心、物流服务中心与公用设施中心。四区多组团中的四区是指商贸市场区、物流运营区、综合服务区、居住生活区；多组团是指构成园区四大功能分区中的各功能组团。</p> <p>四、 用地布局</p> <p>规划用地主要包括二类居住用地、公共管理与公共服务设施用地、商业服务业设施用地、工业用地、物流仓储用地、道路与交通设施用地、公用设施用地、绿地与广场用地与安保用地，并预留城市发展备用地。</p> <p>五、 综合交通规划</p> <p>园区对外交通主要通过 209 国道与金盛路承担。园区内部路网结构选择方格网的布局形式，主干路网为“三横三纵”。三横：纬一路、纬三路、纬七路；三纵：经一路、经五路、经八路。其中，园区主干路道路红线控制宽度为 50 米，次干路道路红线控制宽度为 30 米，支路 16 米，</p> <p>六、 绿地景观系统</p> <p>规划形成“一心多轴五区”的绿地景观系统。一心：规划在纬三路与经四路交叉口处布置广场用地，形成园区的入口门户，依托当地的文化特色和景观特质构建园区特色化、形象化的入口空间，与周边的标志建筑共同构建园区的景观核心。多轴：依托园区内主次干路两侧的线性绿化空间形成不同功能的景观轴线。五区：依据各组团的功能差异性，打造各具特色的园区绿化景观。</p> <p>七、 管理单元划分</p> <p>为便于规划编制和管理，规划将本地区划分为 5 个管理单元，单元码为 A-E。</p> <p>八、 地块控制指标体系</p> <p>各地块的控制指标分规定性和指导性两种，前者必须遵照执行，后者一般情况下均应参照执行。规定性指标为：用地性质、容积率、建筑密度、绿地率、建筑限高、交通出入口方位、停车位和配套设施。指导性控制指</p> |
|--|--|

| | |
|--|--|
| | <p>标为：建筑后退道路红线距离、开敞空间、街景控制、建筑形式、建筑体量、建筑色彩等其他环境要素。</p> <p>1. 与规划符合性分析</p> <p>本项目经与呼和浩特市政府多次沟通，拟选绕城高速与兴盛路交汇处的兴盛物流园区（规划）建设用地<u>开展原料仓储区迁建项目</u>（呼和浩特市人民政府专题会议纪要〔2018〕93 号）。本项目用地与园区的用地布局相符合。</p> |
|--|--|

| | |
|---------|---|
| 其他符合性分析 | <p>1.三线一单符合性分析</p> <p>1.1 生态保护红线</p> <p>根据《呼和浩特市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》(呼政发〔2021〕15号),全市共划分环境管控单元91个,包括优先保护单元、重点管控单元、一般管控单元,实施分类管控。本项目位于玉泉区兴盛物流园区,属于重点管控单元。重点管控单元主要包括城市建成区、自治区核定的经济技术开发区和产业园区、水环境超标区域、大气环境弱扩散区、集中连片采矿用地等。该区域应以守住环境质量底线为重点,围绕六大产业集群发展,坚持系统治理、源头治理、综合治理,突出“三个治污”,聚焦重点区域的重点环境问题,进一步优化产业空间布局。加强大黑河、小黑河流域污染物排放管控,提升城镇生活污水收集处理率。加强黄河流域“几”字弯上下游、左右岸统筹治理。强化环境风险防控。提高水资源、土地资源、能源、矿产资源利用效率,推动重点行业减污降碳。</p> <p>本项目位于兴盛物流园区内,占地为建设用地;项目不在名胜古迹、风景名胜区、自然保护区、饮用水源保护区范围内;依据生态保护红线规划分区,项目不在生态红线区范围内,符合生态保护红线要求。</p> <p>1.2 环境质量底线</p> <p>环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标,也是改善环境质量的基准线。根据《内蒙古自治区“十四五”生态环境保护规划》及《内蒙古自治区人民政府关于贯彻落实大气污染防治行动计划的意见》:制定分区域、有差别的空气质量目标,重点控制以PM_{2.5}为代表的细颗粒物污染,同时,加强PM₁₀、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物等污染物协同控制,实现重污染天数较大幅度减少,优良天数逐年提高。</p> <p>本项目位于呼和浩特市,根据内蒙古自治区生态环境局发布的《2021内蒙古自治区生态环境状况公报》,2021年呼和浩特市中心城区环境空气质量综合评价达到国家二级标准的要求,故本项目所在区域为环境空气质量达标区。</p> |
|---------|---|

本项目运营后会产生一定的污染物，如粉尘、固废、设备运行产生的噪声等，但在采取相应减噪措施，对周边不会造成影响。运营期间不会产生对地下水以及土壤的污染源，其他各类污染物均可达标排放，不会对周边环境造成不良影响。总体环境质量现状符合环境功能区划要求。

1.3资源利用上线

项目资源利用包括水、电，均由市政提供，本项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用及污染治理等多方面采取可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染，项目的水、电等资源不会突破区域的资源利用上线。

1.4 生态环境准入清单相符性：

本项目位于内蒙古自治区呼和浩特市玉泉区兴盛物流园区，本项目属于通用仓储业及配套的热力生产和供应，不属于《内蒙古自治区人民政府关于印发自治区国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）的通知》（内政发[2018]11号）中负面清单43个旗县(市)行政辖区等区域。

根据《呼和浩特市生态环境准入清单（2021年9月）》，项目位于呼和浩特市玉泉区，属于重点管控单元（环境管控单元编码：ZH15010420001），管控要求对比分析如下：

表2本项目与呼和浩特市玉泉区清单符合性分析

| 环境 管控 单元 编码 | 环境 管控 单元 名称 | 管 控 单 元 类 别 | 管 控 要 求 | 本项目建设 | 符 合 性 分 析 |
|---------------------------|---|----------------------------|--|--|-----------------------|
| ZH15 0104 2000 1 | 玉泉 区城 区、小 黑河 镇等 重点 管控 单元 | 重 点 管 控 单 元 | 空 间 布 局 约 束 1.大气环境受体敏感重点管控区，严格限制新建钢铁、燃煤燃油火电、石化、储油库等项目，产生和排放有毒有害大气污染物项目，以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料的项目；鼓励现有该类项目逐步搬迁退出。稳步推进城市建成区重污染企业退城入园。严控新建涉气重污染项目（不含城镇生活污水处理厂、垃圾焚 | 1.本项目为通用仓储类项目，主要建设烟草醇化库，不涉及重污染。本项目建设供热工程为天然气供暖。 2.本项目为新建(迁建)项目，符合国家和自治区产业指导 | 符 合 |

| | | | | | | |
|--|--|--|---------|--|--|----|
| | | | | <p>烧厂、危险废物和医疗废物处置厂)。</p> <p>2.引导工业企业入驻工业园区。城市建成区内现有农药、水泥制造等污染较重的企业应有序搬迁改造或依法关闭。</p> <p>3.改扩建工业项目,必须符合国家 and 自治区产业指导目录要求、行业技术标准以及规模、投资强度、综合能耗、水耗、用地、污染物排放等准入政策。</p> <p>4.饮用水水源保护区执行《内蒙古自治区饮用水水源保护条例》第十七条、第十八条、第十九条、第二十条、第二十一条等要求。</p> | <p>目录要求、行业技术标准以及规模、投资强度、综合能耗、水耗、用地、污染物排放等准入政策。</p> <p>3.本项目在兴盛物流园区内。</p> | |
| | | | 污染物排放管控 | <p>1.有序推进现有企业开展全流程智能化、清洁化、循环化、低碳化改造,促进传统产业绿色转型升级,逐步淘汰落后产能。推进水泥、农药等行业超低排放改造。现有“两高”项目应依法制定并严格落实防治土壤与地下水污染的措施。</p> <p>2.对水泥等重点行业及65蒸吨/小时及以上燃煤锅炉的现役企业和新建项目大气污染物排放要符合相关要求。</p> <p>3.强化热力生产及供应等重点行业无组织排放管理。对物料(含废渣)运输、装卸、储存、转移和工艺过程等无组织排放实施深度治理。</p> <p>4.涉及排放异味必须得到有效处理,稳定满足相应排放标准的要求。</p> <p>5.禁止餐饮、洗浴、洗涤、洗车经营者直接向雨水排放系统、河道等外环境排放污水。提高城镇生活污水收集处理率。向城镇污水集中处理设施排放水污染物的,应当达到国家和自治区规定的标准。</p> <p>6.从事畜禽养殖和畜禽养殖废弃物处理活动,应当及时对畜禽粪便、畜禽尸体、污水等进行收集、贮存、清运,防止恶臭和畜禽养殖废弃物渗出、泄漏。屠宰行业应落实《屠宰及肉类加工工业水污染排放标准》等要求。</p> | <p>1、本项目运营后采用天然气供暖,水资源循环利用,全面开展智能化、清洁化、循环化的绿色发展模式。</p> <p>2、本项目为通用仓储类项目,新建一座锅炉房,设置天然气锅炉。</p> <p>3.本项目新建锅炉燃烧后没有灰渣,产生的生活垃圾由环卫统一收集处置。</p> <p>4.实验室设置排风系统用来排除异味</p> <p>5.库区餐饮、洗浴、洗涤等锅炉污水经化粪池处理后排入库区污水处理站,处理达标后回用于浇洒公厕。</p> | 符合 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--------------------|--|---------------------------------|----|
| | | | | <p>7.纺织印染行业应落实《纺织染整工业水污染物排放标准》相关要求，食品等行业应严格落实水污染物排放总量控制及排污许可要求。</p> <p>8.对垃圾填埋场应加强运营监管，防止垃圾渗滤液渗入土壤及地下水。做好全方位除臭，确保臭气污染得到有效控制。</p> <p>9.污水处理厂应严格落实《城镇污水处理厂运行监督管理技术规范》相关要求，确保尾水达标排放，推动污泥减量化、资源化、无害化处理。</p> <p>10.仓储物流、汽车销售和维修行业应加强大气污染物排放管控，确保达标排放。</p> | | |
| | | | 环境 风险 防 控 | <p>1.规范项目台账，依法依规预留防护距离，加强日常环境风险防控。</p> <p>2.医疗废物集中处置单位应当污染物排放在线监控装置，并确保监控装置经常处于正常运行状态；在运送医疗废物过程中应当确保安全，不得丢弃、遗撒医疗废物。严禁混放各类医疗废物。规范医疗废物贮存场所（设施）管理，严禁医疗废物露天存放。</p> <p>3.汽车维修行业应依法依规做好危险废物的收集、贮存、管理。</p> | 本项目不涉及医疗废物；不属于汽车维修业 | 符合 |
| | | | 资源 利用 效率 | <p>1.高污染燃料禁燃区内禁止新建、改建、扩建燃用高污染燃料设施；禁止销售、燃用高污染燃料。</p> <p>2.加强对已建成高污染、高耗水、高耗能项目的监控。提高工业企业用水用能效率。</p> <p>3.地下水超采区禁止农业、工业建设项目和服务业新增取用地下水，并逐步削减超采量，实现地下水采补平衡。</p> <p>4.畜禽粪污资源化利用率达到90%以上，畜禽粪污还田利用超出土地消纳能力，应委托第三方代为实现粪污资源化。</p> | 项目不在高污染燃料禁燃区；是新建（迁建）项目，不在地下水超采区 | 符合 |
| <p>2.产业政策符合性</p> <p>根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）本项目属于 G5920 通用仓储。根据国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录》（2019</p> | | | | | | |

| | |
|--|---|
| | <p>年本），本项目属于其中的第一类、鼓励类，第二十九项、现代物流业；并经呼和浩特市玉泉区发展和改革委员会备案批准（2204-150104-89-01-630006），同意建设。因此，本项目符合国家现行的产业政策。</p> <p>3.选址合理性分析</p> <p>本项目位于呼和浩特市兴盛物流园区东临金盛路，西至规划经一西路，北邻集包铁路三四线、南至航天大道、规划纬七路，项目用地为工业用地。项目周围主要为工业用地，无环境特殊敏感点、自然保护区、风景名胜区和文物保护区。</p> <p>本项目已取得呼和浩特市规划局出具的《关于经七路以东、纬二路以北、纬一路以南、经八路以西地块规划条件初审意见》（呼规批条件审字〔2019〕8号），内蒙古自然资源厅已对该项目选址地块的建设用地进行了批复（内政土发〔2020〕394号）。同意选址文件见附件三。</p> |
|--|---|

二、建设项目工程分析

| | |
|------|--|
| 建设内容 | <p>1.项目由来</p> <p>内蒙古昆明卷烟有限责任公司（以下简称蒙昆公司），公司位于巴彦镇的白塔原料仓储区建设年代久远，现有仓储建筑多为上世纪 80-90 年代修建，已属危楼，存在安全隐患且现有仓储区储存能力严重不足，烟叶霉变损耗增加，烟叶原料资产安全风险较高。</p> <p>白塔原料仓储区位于呼和浩特市城市总体规划东出城口改造区域内，依照呼赛政法〔2013〕167 号通知，该地块需进行拆迁，因此原料库就地建设一直未能实施。经与呼和浩特市政府多次沟通，拟选绕城高速与兴盛路交汇处的兴盛物流园区（规划）建设用地开展原料仓储区迁建项目（呼和浩特市人民政府专题会议纪要〔2018〕93 号）。</p> <p>结合蒙昆公司的发展规划，同时考虑实际生产能力、用地状况和自然气候等条件，本次拟在兴盛物流园区建设《原料仓储区迁建项目（蒙昆烟草储备库）项目》，建设内容主要是新建 2 栋烟叶醇化库、1 栋库区管理用房，锅炉房并配套相应公共设施等。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》等法律法规文件，同时根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年版)，本项目属于“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)天然气锅炉总容量 1 吨/小时（0.7 兆瓦）以上的”，须编制建设项目环境影响报告表。因此，内蒙古昆明卷烟有限责任公司委托我单位对原料仓储区迁建项目（蒙昆烟草储备库）项目进行环境影响评价工作。接受委托后，我单位即组织有关技术人员进行现场勘察、收集资料。依据国家环境保护有关法律、法规文件和环境影响评价技术导则，编制了该项目环境影响报告表，报请生态环境行政主管部门审查、审批，以期为该项目管理提供参考依据。</p> <p>2.项目名称及建设性质</p> <p>项目名称：原料仓储区迁建项目（蒙昆烟草储备库）项目。</p> <p>建设单位：内蒙古昆明卷烟有限责任公司。</p> |
|------|--|

建设性质：新建（迁建）。

建设内容：项目建设内容为烟叶醇化库 60300 平方米，综合楼 6118 平方米，叉车库及废品中转站 900 平方米，货车停车棚 1040 平方米，卸货雨棚 1080 平方米，锅炉房 2195 平方米，污水处理站 400 平方米，排灌站 400 平方米，门卫室 100 平方米。配套建设给排水、暖通、空调、供配电、锅炉等公用动力设施以及消防、环保、劳动安全、职业卫生、节能等设施。配套建设弱电及信息化系统。配套建设室外管线、道路、广场、绿化、围墙等室外工程。

3.项目具体位置

本项目位于呼和浩特市玉泉区兴盛物流园区，东临金盛路，西至规划经一西路，北邻集包铁路三四线、南至航天大道、规划纬七路。中心地理位置坐标为东经 111 度 43 分 14.927 秒，北纬 40 度 41 分 1.631 秒。

4.建设内容

本项目建设内容见表 1。

表 1 建设内容一览表

| 工程类别 | | 工程名称 | | 工程主要建设内容 | | 备注 |
|------|-----|-------|-----------|---|---|----|
| 主体工程 | 仓储区 | 烟叶醇化库 | 1#烟叶库 | 建筑面积 30150m²，占地面积 9220m² | 主体建筑局部四层，高 19.2 米，层高为 4.8 米。采用现浇钢筋混凝土框架结构。每层设置四个防火分区，每个分区面积小于 2400m²，每个分区均有两个安全出口。 地面为简单防渗区，采取地面硬化的措施。 | 新建 |
| | | | 2#烟叶库 | 建筑面积 30150m²，占地面积 9220m² | | 新建 |
| | 综合楼 | 综合楼 | 库区管理及辅助用房 | 包括餐厅、食堂、消防安防、值班室、库区管理办公室、档案室、会议室、中心机房等，每层高 4.2m | | 新建 |
| | | | 宿舍 | 建筑面积 255m²，第二层 | | |
| | | 实验室 | 烟叶分级室 | 样品分级室 | 建筑面积 200m²，摆放分级台 24 个，摆放 100 把以上烟叶样品 | 新建 |
| | | | | 分级准备室 | 建筑面积 100m²，制作分级竞赛样品 | |
| | | | | 样品保存室 | 建筑面积 80m²，用于低温保存烟 | 新建 |

| | | | | | | |
|--|------|------|-----------|------|---|----|
| | | | | 空调辅房 | 建筑面积 20m ² ，用于恒温恒湿分级室及冷库的控制设备存放 | 新建 |
| | | | 样品陈列室 | | 建筑面积 130m ² ，片烟样品保存，中央实验台 1 组，样品保存柜 40 个 | 新建 |
| | | | 切丝间 | | 建筑面积 40m ² ，实验边台 1 组，实验型切丝机 2 台，片烟回潮设备 1 台 | 新建 |
| | | | 评吸会议（培训）室 | | 建筑面积 80m ² ，中央试验台 1 组，烟丝样品存放柜 5 组，品吸桌 1 组 | 新建 |
| | | | 物理检测室 | | 建筑面积 80m ² ，叶片结构检测仪 1 台，水分检测仪 2 台，烘箱 2 台，天平 2 台，抗张强度仪 1 台，烟叶厚度检测仪 1 台等 | 新建 |
| | | 动力中心 | 变电室 | | 建筑面积 360m ² ， | 新建 |
| | | | 水泵房 | | 建筑面积 188m ² ，内设两台自喷消防水泵，型号为：XBD8/55-DL，Q=55L/s，H=80m，N=75kW，一用一备。在水泵房设一叠压供水设备，供水能力 30m ³ /h | |
| | | | 污水处理站 | | 建筑面积 400m ² ，层高 6.0 米。污水处理站地上一层，地下一层。工艺流程为采用格栅集水池、调节池、水解酸化、接触氧化、二沉池、中间水池、多介质过滤、活性炭过滤的处理工艺使其出水达到排放标准。 | |
| | | | 排灌站 | | 建筑面积 400m ² ，层高 4.5 米。排灌站地上一层，地下一层。东西长 15.6 米，南北宽 11.4 米，基本柱网 8.4X11.4m、7.2x11.4m，总建筑面积 400 平方米。结构形式钢筋混凝土柱框架结构，屋面为钢筋混凝土现浇屋面。 | |
| | 辅助工程 | 门卫 | 一 | | 建筑面积 90m ² ，物流区主要出口 | 新建 |
| | | | 二 | | 建筑面积 30m ² ，物流区次要出口 | |

| | | | | | |
|--|------|--------|------|---|-----|
| | | | 三 | 建筑面积 30m ² ，管理、后勤出入口 | |
| | | 锅炉房 | | 建筑面积 1647m ² ，设置 3 台 4t/h 燃气锅炉。锅炉间设置屋顶风机（防爆型）进行机械通风，排风机与锅炉间可燃气体浓度检测器连锁，通风量按换气次数 15 次/h 计算。 | 新建 |
| | | 地下消防水池 | | 2×1000m ³ ，新建一消防水泵房（与锅炉房合建），内设两台自喷消防水泵，型号为：XBD8/55-DL，Q=55L/s，H=80m，N=75kW，一用一备。设两台消火栓消防水泵，型号为：XBD8/70-DL，Q=70L/s，H=80m，N=90kW，一用一备。 | 新建 |
| | 公用工程 | 供电 | | 本项目在动力站房新建一座 10kV 变配电所，内设一台 SCB13-1250kVA10/0.4kV 变压器，承担本期库房、锅炉房、综合楼、车库、污水处理站及总图等用电。动力站房内设柴油发电机房，内设一台 500kW 柴油发电机组，提供二级负荷的备用电源。柴油储存量不大于 1 立方米，储存在储油间的油桶里。 | 新建 |
| | | 供暖 | | 本项目热源采用市政燃气，自建锅炉房供暖 | 新建 |
| | | 供水 | | 采用市政自来水 | 依托 |
| | | 排水 | 雨水 | 屋面雨水采用外排水，由库区室外道路雨水管网收集后，有组织地排入市政雨水管网。 | 依托 |
| | | | 生活废水 | 库区新建一座规模为 80m ³ /d 污水处理站，库区餐饮、洗浴、洗涤等锅炉污水经化粪池处理后排入库区污水处理站，处理达标后回用于浇洒冲厕。 | 新建 |
| | 环保工程 | 废气 | | 锅炉烟气：锅炉采用低氮燃烧器可进一步减少氮氧化物的排放 食堂油烟：设置去除率大于 75%的油烟净化设施 | 三同时 |
| | | 废水 | | 本项目为雨、污水分流体制：雨水经埋地雨水管有组织收集后排入厂外的城市雨水系统；库区生活废水等锅炉污水经化粪池处理后排入库区污水处理站，处理达标后回用于浇洒冲厕。 | |
| | | 噪声 | | 本项目无强噪声设备，噪声主要来源于水泵（为消防水泵，平时不开启）。 | |
| | | 一般固废 | | 本项目产生的生活垃圾，由环卫部门收集后统一处置 | |

5.主要设备

本项目主要设备清单见表 4。

表 4 主要设备清单

| 序号 | 名称 | 型号 | 单位 | 数量 | 备注 |
|-----|-----------|---------------------------------|----|----|-----------------|
| 锅炉房 | | | | | |
| 1 | 燃气蒸汽锅炉 | Q=4t/h, P=1.25MPa, N=22kW | 台 | 3 | |
| 2 | 分汽缸 | DN500, L=4200 | 台 | 2 | |
| 3 | 连续排污膨胀器 | Φ820 | 台 | 1 | |
| 4 | 定期排污膨胀器 | Φ1500 | 台 | 1 | |
| 5 | 取样冷却器 | Φ254 | 台 | 5 | 316L 不锈钢 |
| 6 | 锅炉给水泵 | Q=6m³/h, H=160m, N=7.5kW | 台 | 4 | 2 用 2 备 |
| 7 | 除氧器 | 20t/h | 台 | 1 | |
| 8 | 除氧水箱 | V=10m³ | 台 | 1 | |
| 9 | 除氧泵 | Q=25m³/h, H=50m, N=7.5kW | 台 | 2 | 1 用 1 备 |
| 10 | 软化水加压泵 | Q=8.2m³/h, H=45.8m, N=4kW | 台 | 2 | 1 用 1 备 |
| 11 | 软水箱 | V=30m³ | 台 | 1 | |
| 12 | 热水箱 | V=30m³ | 台 | 1 | |
| 13 | 全自动软水器 | Q=35t/h, N=0.1x2kW | 套 | 1 | |
| 14 | 自动清洗叠片过滤器 | 额定出力: 50t/h | 台 | 1 | |
| 15 | 天然气调装置 | 总 额 定 流 量 : 1500~2000Nm³/h | 套 | 1 | |
| 换热站 | | | | | |
| 16 | 高效智能换热机组 | 换 热 量 : 4100kW(750℃/500℃热水) | 套 | 1 | 锅炉房内 |
| 17 | 循环水泵 | Q=166m³/h, H=59m, N=37kW | 台 | 3 | 机组配套 2 用 1 备 |
| 18 | 补水泵 | Q=7.3m³/h, H=37m, N=3kW | 台 | 2 | 机组配套 1 用 1 备 |
| 19 | 凝结水除铁机组 | 处理水量: 5~10t/h | 套 | 1 | 不锈钢 |
| 20 | 分水缸 | DN400, L=2670 | 个 | 1 | |
| 21 | 集水缸 | DN400, L=2670 | 个 | 1 | |
| 22 | 汽水热交换器 | 热 水 流 量 为 6.6m³/h (400℃), N=4kW | 套 | 1 | 淋浴用 |

6.原辅材料及动力消耗

| | | | | |
|----------------------|-----|--------|--------|-----------------------|
| 本项目运营期原辅材料及动力消耗见表 5。 | | | | |
| 表 5 主要原辅材料及动力消耗 | | | | |
| 类别 | 名称 | 用量 | 单位 | 备注 |
| 能源 | 电 | 45 | 万度/a | |
| | 水 | 10 | m³/h | |
| | 天然气 | 414.72 | 万 m³/a | 锅炉所需，天然气的主要成分是甲烷（CH4） |
| | 柴油 | ≤1 | m³/a | |

7.项目产品方案

| | |
|---------------|--------|
| 表 6 项目产品方案一览表 | |
| 本项目储存原料 | 规模 |
| 烟叶 | 45万担/年 |

8.水平衡分析

8.1 给水

本项目给水包括：生活用水，锅炉用水。项目用水均来自市政自来水。

（1）生活用水

项目定员 106 人，用水量为 60L/人·d，用水量 6.36m³/d。食堂用餐职工用水量为 60L/人·餐，用水量为 6.36m³/d。共计生活用水量 12.72m³/d，4579.2m³/a。

（2）锅炉补水

锅炉补水主要为循环损失量和锅炉排污量，为 4497.8m³/a。计算过程与排水中锅炉污水计算相同。

（3）软化系统用水

本项目锅炉水来自软水制备系统，软水制备系统排水率为 15%，则软水制备系统需要的新鲜水量为 5291.5m³/a。

8.2 排水

本项目排水系统采用雨污分流制。

（1）雨水：雨水采用外排水，由库区室外道路雨水管网收集后，有组织地排入市政雨水管网。

（2）生活废水：运营期工作人员产生生活污水量按用水量的80%计，则年排水量3663.4m³/a。生活污水排入库区污水处理站处理。

（3）锅炉污水

锅炉排废水排放量根据《污染源强核算技术指南 锅炉（HJ991-2018）》中给出的产排污系数法计算，工业废水量为 9.86 吨/万立方米-原料，本项目 3 台锅炉天然气用量 414.7 万 m^3/a ，则锅炉排污水为 $4088.9\text{m}^3/\text{a}$ 。锅炉排污水约为循环水量的 3%，锅炉循环水量为 $136296.7\text{m}^3/\text{a}$ 。锅炉的汽水损失按总循环水量的 0.3% 考虑，则锅炉循环水损失量为 $408.9\text{m}^3/\text{a}$ 。综上所述锅炉排水总量为 $4088.9\text{m}^3/\text{a}$ 。锅炉废水排入库区污水处理站。

（4）软水制备排污水

软水制备系统新鲜用水量为 $5291.5\text{m}^3/\text{a}$ ，软水制备系统排水率为 15%，软水制备率为 85%，则软水制备系统排污水为 $793.73\text{m}^3/\text{a}$ ，排入库区污水处理站。

8.3 项目水平衡见下图

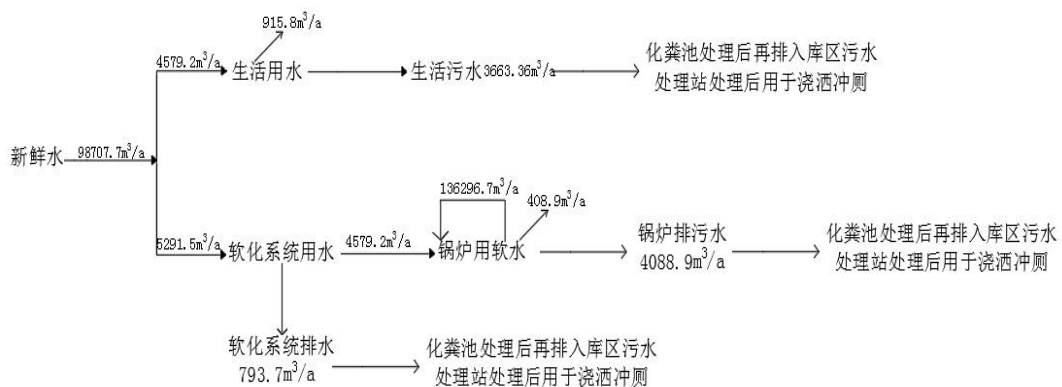


图 1 项目水平衡图 单位 m^3/a

9.供电

本项目在动力站房新建一座 10kV 变配电所，内设一台 SCB13-1250kVA10/0.4kV 变压器，承担本期库房、锅炉房、综合楼、车库、污水处理站及总图等用电。

10.供暖

本项目自建锅炉房供暖，所需天然气由市政天然气管网提供，内设 3 台 4t/h 容量燃气锅炉。

11.劳动定员及工作制度

库区 106 人，工作制度是三班制，每班 8 小时。

| | |
|--|---|
| | <p>12.厂区平面布置及合理性分析</p> <p>本项目总平面布置原则根据有关规范、标准的要求，合理布局，厂区平面布置图见附图。</p> <p>本项目占地 25517m²，按照功能分为四大区块，分别为仓储区、管理区、动力区、物流广场。仓储区位于场地西部，由北到南依次布置了两幢四层烟叶醇化库。总建筑面积约 60300m²；管理区位于用地北部，紧临纬一路，便于对外联系和对内管理。设计利用结合环境，建设一栋综合楼，内主要布置有生产管理用房、实验用房、宿舍、食堂、餐厅等；动力辅助区位于用地西南角，主要包括变电室、锅炉房、水泵房、污水处理站、排灌站等建筑；物流广场位于场地的东部，建设物流广场及车库。</p> <p>项目平面图见附图 3。</p> <p>综上所述，整个厂区总体布局功能分区明确，工艺流程布置较集中，道路通畅，满足工艺、安全、消防及电力规范的要求，故本项目厂区平面布置合理可行。</p> |
|--|---|

1.施工期工艺流程及产污节点：

1.1 施工期工艺流程简述：

本项目施工期建设内容主要包括基础工程建设、主体工程建设、设备安装和工程验收等阶段。因此本项目施工期环境影响主要体现在施工扬尘、废气影响，施工机械、运输物料车辆噪声影响，并伴随着建筑垃圾堆放情况。但是由于工期较短，扬尘及噪声等会随着施工阶段的结束而消失，所以影响并不突出。本项目施工期产污环节及工艺流程图见图1。

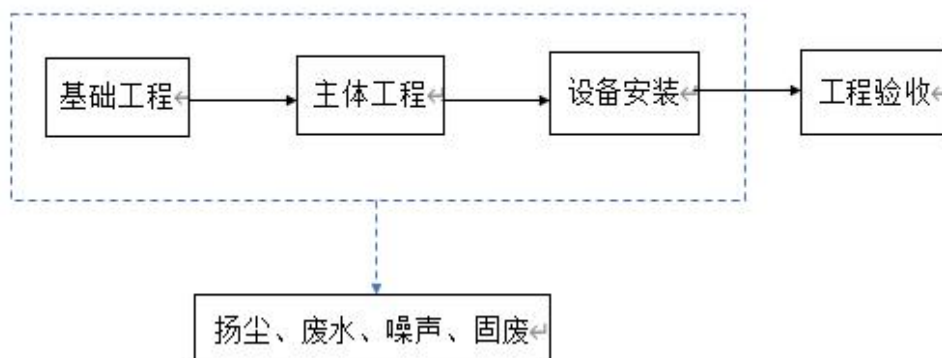


图1 项目施工期产污环节及工艺流程图

1.2 产污环节：

（1）废气

① 施工扬尘

施工扬尘主要来自基础工程施工过程中建筑垃圾搬运、临时堆场的风力扬尘，建筑材料车辆运输所产生的道路扬尘和装卸水泥、砂石料等作业扬尘。尤其在气候干燥、风力较大时，尘土飞扬、空气混浊，影响环境质量。

② 施工机械、运输车辆排放的尾气

在工程施工期间，施工车辆主要以柴油为燃料，燃油产生的废气中含有CO、THC、NO_x等，一般情况下，各污染物的排放量不大，通过加强施工管理，使设备和车辆处于良好的运行工况，并使用符合相关标准的燃料，可进一步减少尾气的排放，对周围环境的影响较小。

（2）废水

施工期废水主要为施工人员生活污水和施工废水。

① 生活污水

② 施工废水主要包括：施工期机械设备使用和维护过程中可能发生渗油以及通过雨水、人工冲洗所形成的含油和泥沙的污水等。

3) 噪声

在施工过程中，主要的噪声源为施工机械中的挖掘机、推土机、搅拌机、运输车辆等设备运转而产生的较大噪声。

4) 固废

施工期产生的固体废弃物主要为建筑施工垃圾和生活垃圾。

① 建筑垃圾

施工现场设立垃圾站，并及时回收、清运垃圾及工程废土。

② 生活垃圾

项目产生的生活垃圾，由环卫部门收集后统一处置。

2 运营期工艺流程及产污节点

2.1 仓储物流运营期工艺流程及产污节点

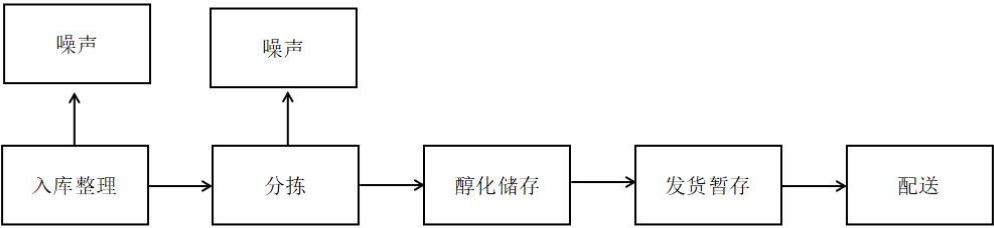


图 1 仓储物流工艺流程及产污节点

流程说明：

醇化库房直接四层码垛存储烟草，库内根据烟草类型、规格、批次等的不同，分类贮存。烟草来货车辆在货车停车场停放，库房管理人员在货车停车场人工抽检片烟水分、虫害，合格的烟叶进入烟叶醇化库。本项目采用自然醇化的工艺。自然醇化也称为“自然发酵”、“陈化”，是一种缓慢的发酵方法。本项目对醇化库内的湿度温度不做严格控制，只保证冬季机电温度（5℃）后按需要配送给客

户。

2 锅炉运营期工艺流程及产污节点

本项目运营期锅炉工艺流程及产污节点见下图。

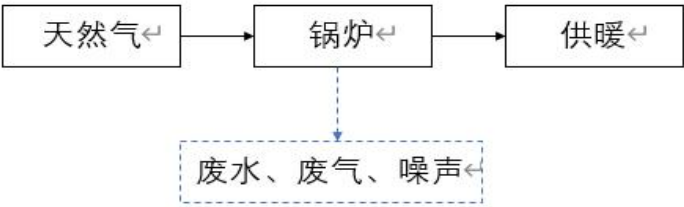


图 2 锅炉工艺流程及产污节点

天然气在鼓风机房内产生噪声，但设置了消声器，可以有效减少噪声污染，锅炉的水泵、空气压缩机等振动设备会产生噪声；锅炉燃烧后会排出颗粒物、SO₂、NO_x及废水。

表 7 运营期产物节点及污染物

| 类型 | 编号 | 产物环节 | 主要污染物 |
|----|----|-----------------|--------------------------------------|
| 废气 | G1 | 锅炉燃烧 | 颗粒物、SO ₂ 、NO _x |
| 废水 | W1 | 锅炉污水（含软化水）和生活污水 | COD、BOD、SS、NH ₃ -N、TDS |
| 噪声 | N1 | 泵类设备 | 噪声 |

| | |
|----------------|---|
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 无 |
|----------------|---|

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

1.大气环境

本项目位于呼和浩特市，根据内蒙古自治区生态环境局发布的《2021 内蒙古自治区生态环境状况公报》，2021 年呼和浩特市中心城区环境空气质量综合评价达到国家二级标准的要求，故本项目所在区域为环境空气质量达标区。呼和浩特市区域环境空气质量现状评价见表 2。

表 8 呼和浩特市 2021 年区域空气质量现状评价表

| 污染物 | 年评价指标 | 平均浓度 / (μg/m³) | 标准值/ (μg/m³) | 超标倍数 | 达标情况 |
|-------------------|---------------------|----------------|--------------|------|------|
| SO ₂ | 年平均质量浓度 | 11 | 60 | / | 达标 |
| NO ₂ | 年平均质量浓度 | 28 | 40 | / | 达标 |
| PM _{2.5} | 年平均质量浓度 | 28 | 35 | / | 达标 |
| PM ₁₀ | 年平均质量浓度 | 60 | 70 | / | 达标 |
| CO | 24 小时平均第 95 百分位数 | 1400 | 4000 | / | 达标 |
| O ₃ | 日最大 8 小时平均第 90 百分位数 | 144 | 160 | / | 达标 |

2.地表水环境

本项目产生的废水均不外排，通过库区污水处理站处理后达到城市污水再利用 城市杂用水质（GBT78920-2020）标准后，回用于本项目库区浇洒冲刷，且项目周边无地表水体，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），本次评价不进行地表水环境质量现状监测。

3.声环境

根据现场踏勘情况，项目厂界外 50m 范围内无居民等敏感点，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），本次评价无需进行噪声监测。

4.生态环境

项目位于占地范围内无生态环境保护目标，因此，本次评价不进行生态现状调查。

5、地下水、土壤环境

项目区及周边无集中式饮用水水源地和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区且项目周围无分散式引用水井，均市政管网供水，因此，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），本次不进行现状调查，不对土壤环境影响进行分析。 | | | | |
| 环境保护目标 | 根据现场调查，本项目厂界外 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区、居民区、文化区等保护目标；厂界外 500m 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；厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。 | | | | |
| 污染物排放控制标准 | 1.废气 | | | | |
| | 施工过程中，粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中“无组织排放监控浓度限值周界外浓度最高点1.0mg/m³”； | | | | |
| | 表 9 污染物排放标准限值 | | | | |
| | 标准名称 | | 污染因子 | 无组织排放监控浓度限值(周界外浓度最高点) | |
| | 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) | | 颗粒物 | 1.0mg/m³ | |
| | 项目营运期燃气锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 “新建锅炉大气污染物排放浓度限值”，具体数值如下： | | | | |
| | 表 10 锅炉大气污染物排放标准（GB 13271-2014）标准限值一览表 | | | | |
| | 锅炉类型 | 燃气锅炉 | | | |
| | 污染物名称 | 颗粒物 | 二氧化硫 | 氮氧化物 | 烟气黑度（林格曼黑度，级） |
| | 标准限值 | 20mg/m³ | 50mg/m³ | 200mg/m³ | ≤1 |
| 项目员工食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中表 2 饮食业单位的油烟最高允许排放浓度和油烟净化设施最低去除效率相关限值要求。 | | | | | |
| 表 11 饮食业单位的油烟最高允许排放浓度和油烟净化设施最低去除率 | | | | | |
| 规模 | 小型 | 中型 | | 大型 | |
| 最高允许排放浓度 (mg/m³) | 2 | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|---------|---------|--|
| | 净化设施最低去除率（%） | 60 | 75 | 85 | |
| | 2.废水 | | | | |
| | 本项目产生的废水均不外排，经过化粪池及库区污水处理站处理后达到城市污水再利用 城市杂用水质（GBT78920-2020）标准后，回用于本项目库区浇洒冲厕。 | | | | |
| | 表 12 城市污水再利用 城市杂用水质（GBT78920-2020）标准 | | | | |
| | 项目 | 三级标准单位：mg/L | | | |
| | pH（无量纲） | 6~9 | | | |
| | COD | —— | | | |
| | BOD ₅ | ≤10 | | | |
| | 氨氮 | ≤8 | | | |
| | SS | —— | | | |
| | TDS | —— | | | |
| | 3.噪声 | | | | |
| | 施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）Ⅲ类标准。 | | | | |
| | 表 13 建筑施工场界噪声限值 | | | | |
| | 建筑施工场界 | 噪声限值 dB（A） | | | |
| | | 昼间 | 夜间 | | |
| | | 70 | 55 | | |
| | 表 14 工业企业厂界环境噪声排放标准单位：dB(A) | | | | |
| | 声环境功能区类别 | 标准限值 | | | |
| | | 昼间 | 夜间 | | |
| | | 3 类 | 65dB(A) | 55dB（A） | |
| | 4.固废 | | | | |
| | 一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）及其修改单的标准。 | | | | |
| | 总量控制指标 | 根据项目污染物产排特点及环保要求，确定本项目产生污染物中总量控制指标为：SO ₂ 、NO _x 、COD、NH ₃ -N。 | | | |
| | | 根据计算结果并结合当地环保部门要求，本项目环评建议污染物总量指标为：SO ₂ ：0.83t/a、NO _x ：2.89t/a、COD:33t/a、NH ₃ -N:0.03t/a。 | | | |

四、主要环境影响和保护措施

| | |
|-----------|---|
| 施工期环境保护措施 | <p>施工中产生的污染都是暂时的，随着施工过程的结束，影响也将在短期内消失。</p> <p>1.施工期废气防治措施</p> <p>为减轻施工扬尘对区域环境空气质量的不利影响，建设单位施工采取以下措施以减轻其影响：</p> <p>（1）施工场地周边每天定期洒水，以有效防止扬尘产生，在晴天风大时，应加大洒水量及洒水频次；</p> <p>（2）施工场地内运输通道应及时清扫，以尽量减少运输车辆行驶产生的扬尘，必要时应采取洒水抑尘等措施；</p> <p>（3）运输车辆进入厂区内施工场地要限速行驶，减少产尘量；</p> <p>（4）砂、石料等应有专门的堆存场地，并建围栏，避免易产生扬尘的原材料露天堆放，减少扬尘；</p> <p>（5）施工工地场界采用挡板等遮挡措施，以有效地减少近地面扬尘的扩散；</p> <p>（6）施工所有设备和运输车辆均使用符合国家要求的汽油和柴油。</p> <p>在采取上述措施后，可显著减轻施工活动对环境空气质量带来的不良影响，施工扬尘排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放浓度限值要求。而且随着工程施工活动的结束，施工期对大气环境的影响也随之消失。</p> <p>2.施工期废水防治措施</p> <p>本项目施工期间废水主要来自于施工拌料、清洗机械和车辆产生的废水以及施工人员产生的生活污水。</p> <p>在施工期间，由于车辆机械检修清洗、管道敷设、混凝土调制、建筑安装等工程的实施，将会带来一定量的施工废水。</p> <p>建筑废水主要包括冲洗施工机械、工具、地面等产生的废水，水泥砂浆、石灰浆废液，以及基坑排水产生的废水。为最大程度的减轻废水污染，施工单</p> |
|-----------|---|

位应做到：

①施工现场因地制宜，建造沉淀池、隔油池等污水临时处理设施，对含油量较高的施工机械冲洗水或悬浮物含量高的其它施工废水需经处理后进行厂区内洒水抑尘。

②砂浆和石灰浆等废液应集中沉淀处理，干燥后与固体废物一起处置。

③施工期间的生活污水进入库区现有污水处理系统。

通过采取以上措施，施工期产生的各种废水均不会对地下水环境产生影响。

3.施工期噪声防治措施

施工期主要噪声源为施工作业和运输车辆，施工结束后即可消失。为把噪声污染控制到最小范围，具体措施如下：

(1)合理安排施工时间。

(2)施工现场合理布局，以避免局部声级过高，尽可能将施工阶段的噪声减至最小；

(3)加强对各种作业机械的维护、保养，及时对非正常运行的机械进行检修，保护其正常运转，避免作业机械的超负荷运行，使作业机械保证正常的噪声产生。

(4)车辆管理：合理安排运输车辆运货进出厂的时间，避免在同一时段多台同时进出和夜间进出，进出厂内的车辆禁止鸣笛；此外，施工中严格按《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)施工，防止机械噪声的超标，特别是应避免高噪音设备同时作业。

采取以上措施后，施工期噪声对周围声环境影响不大。

4.施工期固体废物防治措施

(1)施工人员的生活垃圾要实行袋装化，每天由专人清理，集中送至指定堆放点。

(2)尽量减少建筑材料在运输、装卸、施工过程中的跑、冒、滴、漏，建筑垃圾在指定的堆放点存放，并及时送城市垃圾填埋场。

(3)施工过程表土清理、基础开挖等产生的土石方，灌注桩施工过程产生

的钻孔泥浆以及沉淀池沉沙等应尽量回填利用，废弃土石方应根据市容渣土办管理办公室的要求运送至指定地点存放，回用于市政绿化、回填和围涂等，不得自行处置。

（4）在对渣土等运输方面，采用密闭化运输车辆运输，杜绝施工废渣沿途抛洒。

在施工过程中，建设单位应要求施工单位规范运输，不能随意倾倒建筑垃圾，制造新的“垃圾堆场”，不然会对周围环境造成影响。根据建筑垃圾处理相关办法，对工程建设中所产生的渣土、弃土、弃料、余泥及其它固体废弃物等的规定，施工挖掘产生的土方以及施工过程中产生的渣土，由施工单位或承建单位和市容局渣土办联系外运。渣土运输过程中严格执行有关条例和规定，运土车辆应在规定的时间和规定的路线进出施工场地，沿途应注意保持道路的清洁，应尽量减少装土过满、车辆颠簸等造成的渣土倾撒。

| | | | | | | | |
|--------------|---|-----------------|--|---------------------------|--------------|-------------|--|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p>1.废气</p> <p>1.1 废气污染源源强核算及污染物产排情况</p> <p>①、锅炉废气</p> <p>(1) 天然气耗气量</p> <p>拟建项目锅炉采用天然气作为燃料，由园区燃气管道供应，天然气的主要成分为 CH₄：96.226%，密度为 0.8kg/m³。项目运营期废气主要为燃气锅炉燃烧过程中产生的烟气，其主要污染物为烟尘、SO₂ 及 NO_x。按照锅炉容量计算耗气量，本工程主要为 3 台 4t/h 的锅炉，本项目锅炉耗气量为 960m³/h，锅炉运行时间为 180 天，每天 24 小时，共计 4320h。</p> <p>(2) 烟气量</p> <p>锅炉天然气消耗量为 414.72 万 m³/a，根据《第二次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册（试用版）》中 4430-工业锅炉（热力供应）行业系数手册，项目燃烧天然气废气产生量为 107753Nm³/万 m³-原料，氮氧化物产生量为 6.97kg/万立方米-原料；SO₂ 产生量按 0.02Skg/ 万 m³- 原料，S 为硫含量，根据《天然气》（GB17820-2018），硫含量≤100 毫克/立方米，本项目按最大值 100 来计算；烟尘参照北京环境保护科学研究编制的《北京大气污染控制对策研究》中确定的排放因子，即燃烧 1000 Nm³ 天然气烟尘排放量为 0.1kg。则项目烟尘产生量为 414.72kg。废气产生量为 4468.7 万 m³/a。</p> | | | | | | |
| | <p align="center">表 15 本项目锅炉废气污染物排放情况一览表</p> | | | | | | |
| | 项目 | 污染物名称 | 产污系数 | 排放浓度 mg/m ³ | 排放速率 Kg/h | 排放总量 t/a | 治理措施 |
| | 锅炉废气 | SO ₂ | 0.02Skg/ 万 m ³ - 原料 | 18.57 | 0.192 | 0.83 | 低氮燃烧器 （去除 NO _x 的 效率为 37%） |
| | | NO _x | 6.97kg/ 万 m ³ - 原料（采 低氮用 燃烧器 后的产 排系数） | 64.67 | 0.669 | 2.89 | |
| | | 颗粒物 | 1kg/万 | 9.29 | 0.096 | 0.415 | |
| | | | | | | | 23m 烟囱 |

| | | | | | | | |
|---|--|---------------------|--|--|--|--|--|
| | | m ³ - 原料 | | | | | |
| <p>(3) 烟囱高度合理性分析：</p> <p>本项目使用清洁能源天然气，并且使用超低氮燃气锅炉。根据《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）的有关要求，“燃气锅炉烟囱不低于 8 米，新建锅炉房的烟囱周围半径 200m 距离内有建筑物时，其烟囱应高出最高建筑物 3m 以上”。本项目新建锅炉房的烟囱周围半径 200m 距离内有建筑物 2#纯化库（高 19.2m），因此，本项目锅炉采用 23m 烟囱满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）关于烟囱高度的有关要求，锅炉烟囱高度可行。本项目三台锅炉的烟囱接入同一烟道，最终通过一根 23m 的烟囱排放。</p> <p>(4) 低氮燃烧工艺的技术可行性论证：</p> <p>低氮燃烧器是排污许可证申请与核发技术规范锅炉标准中给出产污系数的治理 NO_x 污染物方法。无低氮燃烧器工作的情况下 NO_x 产物系数是 18.71kg/万 m³- 原料，采低氮用燃烧器后 NO_x 的产排系数为 6.97kg/万 m³- 原料。并且在此技术处理下锅炉燃烧废气中 SO₂、颗粒物、NO_x 的排放浓度能够满足锅炉大气污染物排放标准（GB 13271-2014）标准限值。</p> <p>②、汽车尾气</p> <p>汽车尾气中主要污染物为 CO、HC、NO_x，项目停车均在室外，由于车辆出行时间不同，汽车尾气散布在区内，由于场地区域较为空旷通风条件较好，有利于汽车尾气与大气的混合和迅速被稀释，对区域环境空气质量影响是十分有限的。另外，为了进一步减少汽车尾气的影响，在物流广场周边增加绿化，净化空气，美化环境。</p> <p>③、食堂油烟</p> <p>根据建设方提供的资料，该项目设置职工食堂，其燃料为天然气。食堂共设置 5 个灶头，灶头上方安装高效油烟净化设施。</p> <p>根据类比调查，每人每天食用油用量 0.03kg，按 360 天，每天 106 人计算，则餐饮用油量为 1.145t/a。不同的烧炸工况，油烟气中烟气浓度及挥发量均有所不同，油的挥发量占总耗油量的 2%-4%，取平均值 3%计算，油烟产生量为 0.034t/a，预计厨房油烟</p> | | | | | | | |

产生量为 2000m³/h，每天餐厅炒菜时间为 3h，餐厅排放的油烟浓度在净化前为 15.74mg/m³，油烟净化设施处理效率为 96%，经过高效油烟净化器处理后，通过专用烟道引至屋顶排放（排气筒出口段的长度至少应有 4.5 倍直径（或当量直径）的平直管段），油烟排放浓度为 0.63mg/m³，排放量为 0.001t/a。油烟排放浓度及处理效率满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中型规模的要求。

1.2 废气污染物达标分析

根据表 15 分析可得，锅炉颗粒物、SO₂、NO_x 排放量分别为 0.415t/a、0.83t/a、2.89t/a，排放浓度分别为 9.29mg/m³、0.233mg/m³、64.67mg/m³，满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271—2014）表 2 中新建锅炉大气污染物排放浓度限值。食堂油烟排放浓度为 0.63mg/m³，排放量为 0.001t/a。油烟排放浓度及处理效率满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中型规模的要求。

1.3 废气污染物环境影响分析

本项目位于呼和浩特市玉泉区，其所在区域为环境空气质量达标区，本项目 500m 范围内无大气环境保护目标。项目锅炉废气产生颗粒物、SO₂、NO_x 排放量分别为 0.415t/a、0.83t/a、2.89t/a，经 23 米高烟筒有组织排放，由于项目所在地空气流通好，废气可尽快扩散，对周围环境影响小。综上所述，项目大气污染物排放对周边大气环境影响较小。

2. 废水

2.1 废水污染物达标情况分析

本项目产生的废水主要为锅炉污水（含软化水）和生活污水。

本项目运营期劳动定员 106 人，年生产天数为 360 天，根据《内蒙古自治区行业用水定额》（DB15/T 385-2020），生活用水定额 60L/d，本项目由食堂用水每人 60L/d，则员工生活年用水量为 4579.2m³/a。工作人员产生生活污水量按用水量的 80%计，则年排水量 3663.4m³/a（10.18m³/d），主要污染物为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N、TDS。本项目锅炉排水量（包含软化设备排水）为 4882.6m³/a（13.56m³/d）。类比典型废水水质，生活废水经化粪池处理后和锅炉污水排入污水处理站处理后可满足污水再利用 城市杂用水质（GBT78920-2020）

标准，各污染物产生和排放量见下表。

表 16 污水污染物产、排放量

| 产污环节 | 污染物 | 产生浓度 mg/L | 产生量 t/a | 排放浓度 mg/L | 排放量 t/a |
|------------|--------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| 生活用水 | COD | 300 | 1.1 | 90 | 0.33 |
| | BOD ₅ | 150 | 0.55 | ≤10 | 0.048 |
| | SS | 200 | 0.73 | 60 | 0.219 |
| | NH ₃ -N | 25 | 0.092 | 7.5 | 0.03 |
| 锅炉（软化设备）污水 | SS | 500 | 2.44 | 150 | 0.732 |
| | TDS | 600 | 2.93 | 180 | 0.879 |

2.2 本项目污水处理站的可行性

本项目新建规模 80m³/d 的污水处理站，工艺流程为采用格栅集水池、调节池、水解酸化、接触氧化、二沉池、中间水池、多介质过滤、活性炭过滤的处理工艺，使其出水达到污水再利用 城市杂用水质（GBT78920-2020）标准。本项目污水产生量为 21.74m³/d，为项目库区污水处理站处理水量的 29.7%。

3. 噪声

本项目产生噪声的主要设备有：给水泵、软化水加压泵、智能换热机组、循环水泵、补水泵等装置。

3.1 声环境影响分析

本项目产生噪声的主要设备包括锅炉给水泵、软化水加压泵、智能换热机组、循环水泵、补水泵等装置。本项目水泵均选用低噪高效型设备，并设置了减震支架，水泵出口安装柔性接头，降低噪音。厂区围墙内外两侧有大面积的绿化带，建筑物周边及道路两侧广植草坪和树木，起到吸音、吸尘、美化环境的作用。

通过以上措施综合治理，各设备噪声源在 65~100dB(A)。

表 18 主要设备噪声源

| 设备名称 | 噪声源强/dB (A) | 数量 (台) | 降噪措施 | 排放强度 /dB (A) | 工作状态 | 持续时间 |
|------|-------------|--------|----------------------|--------------|------|------|
| 给水泵 | 65-100 | 2 | 设备均采用基础减震墙体进行隔声、吸声处理 | 60 | 间断 | 24h |
| 软化水加 | 65-100 | 1 | | 60 | 间断 | |

| | | | | | |
|--------|--------|---|--|----|----|
| 压泵 | | | | | |
| 智能换热机组 | 65-100 | 1 | | 65 | 连续 |
| 循环水泵 | 65-100 | 2 | | 60 | 连续 |
| 补水泵 | 65-100 | 1 | | 60 | 间断 |

(1) 预测模式及源强

预测模式如下：

①各声源在预测点 r 处的影响声级预测模式为：

$$L_{A(r)} = L_{A(r_0)} - (A_d + A_b + A_a)$$

式中： $L_{A(r)}$ ：距离声源 r 处的影响声级，单位：分贝；

$L_{A(r_0)}$ ：距离声源 r_0 处的影响声级，单位：分贝；

A_d ：距离衰减因子， $A_d=20Lg(r/r_0)$ ，单位：分贝；

A_b ：声屏衰减因子，单位：分贝；

A_a ：空气吸收衰减因子， $A_a=a(r-r_0)/100$ ，单位：分贝；

a 为百米空气吸声系数，取 0.3

考虑厂房建筑材料的隔声量，建筑材料隔声量取 10 分贝。

②各声源在厂界预测点的影响声级与该测点噪声背景值的叠加模式为：

$$L_{Aio} = 10Lg(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{Aij}} + 10^{0.1L_A})$$

式中： L_{Aio} —N 个等效声源在 i 预测点噪声值与背景值的叠加值，单位：分贝；

L_A —第 i 个预测点环境背景值，单位：分贝；

L_{Aij} —各声源在厂界 i 预测点的影响值，单位：分贝。

(2) 预测结果

采用上述噪声预测模式进行预测计算，主要产噪设备运行过程中产生的噪声经封闭隔声和距离衰减后，对厂界的噪声影响详见表 13。

表 13 厂界噪声预测结果表

| 噪声源 | 厂界噪声预测值/dB(A) | 达标分析 |
|-----------|---------------|------|
| 北厂界外 1m 处 | 32 | 达标 |
| 东厂界外 1m 处 | 40 | 达标 |

| | | |
|---|-------|-------|
| 南厂界外 1m 处 | 43 | 达标 |
| 西厂界外 1m 处 | 34 | 达标 |
| 标准值 | 昼间 65 | 夜间 55 |
| / | | |
| <p>4.固体废物</p> <p>本项目运营期固体废物主要为生活垃圾、废旧树脂和餐厨垃圾等。</p> <p>(1) 生活垃圾</p> <p>本项目厂区定员 106 人，年运行时间为 360 天，生活垃圾按 0.5kg/人·d 计算，则本项目生活垃圾产生量为 53kg/d (19.1t/a)，生活垃圾集中收集后定期交由环卫部门统一处置。</p> <p>(2) 废离子交换树脂</p> <p>项目软水制备系统运行过程中会产生废离子交换树脂，更换周期约为 3~5 年/次，每次更换量约为 1.5t。根据《国家危险废物名录》（2021），废旧树脂不属危险固体废物，更换时将废弃的树脂由厂家回收，不在厂区内存放。</p> <p>(3) 餐厨垃圾</p> <p>根据《第一次污染源普查城镇生活污染源普查》中表 9 其他餐饮服务业产排污系数表可知，餐厨垃圾的产生量为 0.3kg/餐位·天，则本项目用餐人为 106 人，产生的餐厨垃圾为 11.45t/a，经专门的餐厨垃圾收集箱收集后交由餐厨垃圾车统一收集处理，不外排。</p> <p>综上，经采取上述措施后对周围环境影响较小</p> <p>5.土壤环境影响分析</p> <p>根据《环境影响评价技术导则土壤环境（发布稿）》（HJ964-2018）附录 A 土壤环境影响评价项目类别，本项目有 3 台 4t/h 的锅炉，属于热力生产和供应项目，属于附录 A 中的电力热力燃气及水生产和供应业中的“其他”，属于 IV 类项目。根据《环境影响评价技术导则土壤环境（发布稿）》（HJ964-2018）中的“4、总则中的 4.2.2 内容：IV 类建设项目可不开展土壤环境影响评价”。因此，本项目不开展土壤环境影响评价。</p> <p>6.环境风险</p> <p>本项目输送的介质为天然气，属易燃、易爆气体。天然气主要成分为甲烷，</p> | | |

占天然气 90%（体积比），而且属于《常用危险化学品的分类及标志》（GB13690-92）中的气相爆炸物质，其爆炸极限范围为 5~15%（体积比）。

因此，本项目环境风险评价的主要因子为甲烷。

（1）评价工作等级确定

①风险潜势判断

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《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的每一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。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；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：q1，q2，qn—每种危险物质的最大存在总量，t；

Q1，Q2，Qn—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≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100。

本项目危险物质 Q 值的确定见 19。

天然气的在线量计算：预估天然气管线在厂区内的长度为 418m（厂区最远对角线距离），输送管道直径为 1500mm。据此得出体积为 984.39m³，天然气的密度一般为 0.75kg/m³~0.8kg/m³，本项目取 0.8kg/m³ 计算。综上可得本项目的天然气在线量为 0.79t。

表 19 建设项目 Q 值确定

| 序号 | 危险物质名称 | CAS 号 | 最大存在总量（qn/t） 在线量 | 临界量（t） | Q 值 | 备注 |
|----|--------|---------|---------------------|--------|-------|-----|
| 1 | 甲烷 | 74-82-8 | 0.79 | 10 | 0.079 | 在线量 |
| 合计 | | | | | 0.079 | |

由表 19 可知，本项目 Q=0.079<1，因此本项目环境风险潜势为 I。

（2）评价工作等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中的规定，环境风险评价工作等级划分判据详见 20。

表 20 评价工作等级

| | | | | |
|--------|--------------------|-----|----|-------------------|
| 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

综上，本项目环境风险潜势为 I，环境风险仅开展简要分析。

（4）环境风险识别

本项目环境风险识别见表 21。

表 21 环境风险识别一览表

| 危险单元 | 位置 | 主要危险物质 | 风险因素 | 风险类型 | 可能扩散途径 |
|---------|-----|--------|------------------|----------|----------------------|
| 锅炉设备及管线 | 锅炉房 | 甲烷 | 设备破损、腐蚀穿孔、接头密闭不严 | 泄漏、火灾、爆炸 | 环境空气 |
| 烟草货物 | 厂区 | 烟火 | 动火或明火管理不当 | 火灾 | 通过燃烧烟气扩散，对周围大气环境造成污染 |

（5）环境风险分析

1、甲烷为易燃易爆气体，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇静电、明火、高温极易燃烧爆炸。若遇高温高热，容器内压力增大后有开裂和爆炸的危险。当空气中甲烷浓度达到 10%时，就使人感到氧气不足；当空气中甲烷浓度达 25~30%时，可引起头痛、头晕、注意力不集中、呼吸和心跳加速、精细动作障碍等；当空气中甲烷浓度达 30%以上时可能会因缺氧窒息、昏迷等。

本项目输送天然气的管道、锅炉设备破损、腐蚀穿孔、接头密闭不严或人为破坏、操作失误，发生天然气泄漏，对环境造成污染；一旦遇到明火、高温、雷电和静电放电等点火源，极易引发火灾和爆炸。

2、本项目运输、贮存的为烟草类货物，厂区易发生火灾事故，主要带来热辐射危害，危及火灾周围人员的生命及毗邻建筑物和设备的安全。火灾事故时在放出大量辐射热的同时，还散发大量的浓烟，含有一定量 CO 等，会对周围环

| | |
|--|--|
| | <p>境带来一定影响。</p> <p>（6）环境风险防范措施</p> <p>为了有效地防范天然气火灾和爆炸事故的发生，项目厂区应制定事故应急手册，员工还需要对天然气火灾和消除火灾的措施及消防器材的使用等知识加以了解和掌握。</p> <p>①加强明火管理，严防火种进入</p> <p>应在醒目位置设立“严禁烟火”、“禁火区”等警戒标语和标牌。禁止任何人携带火种（如打火机、火柴、烟头等）进入厂区。操作和维修设备时，应采用不发火的工具。</p> <p>②厂区动火，须经审批</p> <p>设备维修过程中，不可避免地要使用电气焊或其他维修火焰。由于工艺装置存有天然气，动火点又与工艺系统有着一定的联系，故必须认真落实好各项动火安全措施，并经厂区负责人批准。</p> <p>③搞好事故抢险演练，及时堵住泄漏点</p> <p>事故防范方案的制定与演练，要与实际相结合。在巡察和排除事故隐患的日常工作中，要掌握以下几点：</p> <p>a、对设备、管道及各类附件等任何部位的泄漏，即使是微小的漏损也不能放过，都应采取措施，加以排除。</p> <p>b、要经常注意观察和分析常见故障部位及处理后的情况，检查是否还有漏气的现象的隐患。</p> <p>c、根据气温变化、设备运行状况，来调整各项作业方案和设备运行参数，并采取防冻或降温措施，防止异常情况发生。</p> <p>d、定期对天然气泄漏测量、报警装置进行检查和保养，使其保持在完好状态。</p> <p>④泄漏应急处理</p> <p>迅速撤离泄漏污染区无关人员至上风处，并进行隔离。切断火源。应急处理人员带自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。合理通风，</p> |
|--|--|

| | |
|--|--|
| | <p>加速扩散。如有可能，将漏出的气体用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。</p> <p>⑤搞好电器管理，采用防静电电器，预防电火花产生。电器设计要符合《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》（GB50058-1992）要求。</p> <p>⑥加强风险控制措施</p> <p>a、在总图设计布置上，厂区内的调压计量区、管道阀门区与其它辅助设施间的距离要符合《城镇燃气设计规范》（GB50028-2006）要求。</p> <p>b、在可能产生泄漏的地方设置固定或携带式可燃气体检测器和报警系统。</p> <p>c、按不同性质分别建立事故预防系统、监测和检验系统以及公共报警系统。</p> <p>d、从技术、工艺和管理三个方面入手，采取综合措施，预防意外泄漏事故。</p> <p>e、提高操作管理水平，严防操作事故发生，尤其是在开停车时，应严格遵守操作规程，避免事故发生。</p> <p>f、厂区内严禁明火，用火必须办理用火证，并采取严密的安全防护措施。</p> <p>g、对有较大危险因素的重点部位进行必要的安全监督。</p> <p>⑦安全警示标识及公告栏设置</p> <p>在易发生事故的设备和地点设置安全警示标识。如装置区设置易燃易爆等警示牌；对开关柜、变压器等处设置安全警示标志；禁火范围及容易发生事故的场所和设备均有安全标志。</p> <p>（6）建立应急预案</p> <p>对于重大或不可接受的风险（主要是严重泄漏、火灾爆炸造成重大人员伤亡等），制定应急响应方案，建立应急反应体系，当事件一旦发生时可迅速加以控制，使危害和损失降低到尽可能低的程度。</p> <p>（7）风险结论</p> <p>本项目涉及的主要环境风险危害物质为甲烷，风险事故风险类型为泄漏，但只要项目严格遵照国家有关规定生产、操作，发生危害事故的几率是很小的。一旦发生事故时如能严格落实本报告提出的各项防止环境污染的措施和要求，采取紧急的工程应急措施和社会应急措施，事故产生的影响是可以控制的。</p> |
|--|--|

7.环保治理措施及投资估算

本期工程环保投资 54 万元，占总投资 45912 万元的 0.01%。环保投资估算明细见表 22。

表 22 拟建工程环境保护投资估算一览表 单位：万元

| 类别 | 污染源 | 治理措施 | 环保投资（万元） |
|----|------------|--|----------|
| 废气 | 燃气锅炉废气 | 采用低氮燃烧器+23m 烟囱 | 8 |
| 废水 | 锅炉排污水 | 库区污水处理池处理后回用 | 15 |
| | 生活污水 | 排入厂区化粪池再通过库区污水处理站处理后回用 | |
| 固废 | 一般固废 | 离子交换树脂由厂家定期更换回收 | 0.5 |
| | | 厂区设置垃圾箱收集，环卫部门统一收集处理 | 0.5 |
| 噪声 | 设备运转、运输噪声等 | 采用隔声、减震及置于封闭车间内等措施。 | 5 |
| | 防渗 | 简单防渗区：对库房等进行一般防渗，采取地面硬化。 重点防渗区：污水处理池，防渗技术要求为等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ 。 | 25 |
| 合计 | | | 54 |

8. 本项目分区防渗情况

表 23 分区防渗一览表

| 防渗分级 | 厂区防渗划分 | 防渗要求 |
|-------|------------------|---|
| 简单防渗区 | 醇化库房、厂区道路 | 地面硬化 |
| 重点防渗区 | 新建库区污水处理站、柴油发电机房 | 等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ |

9. 监测计划

表 24 监测计划详情表

| 类别 | 监测指标 | 监测点位置 | 监测频率 | 执行标准 |
|----|---------------------------------|----------|---------|--|
| 噪声 | 等效连续 A 声级（ Leq ） | 厂界 | 1 次/生产季 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准 |
| 废气 | 颗粒物、 SO_2 、 NO_x | 烟囱 | 1 次/年 | 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中的新建锅炉大气污染物排放标准限值 |
| 废水 | COD、 BOD_5 、SS、 NH_3-N 、TDS | 库区污水处理厂区 | 1 次/年 | 城市污水再利用 城市杂用水质（GB/T78920-2020）标准 |

10、环保工程“三同时”竣工验收

本项目环保工程“三同时”竣工验收一览表见表 25。

表 25 本项目环保工程竣工验收一览表

| 类别 | 污染源 | 治理措施 | 验收标准 |
|----|-------|--------------------------------|--|
| 废气 | 锅炉废气 | 低氮燃烧器+23 米烟囱 | 《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014)表 2 中的新建锅炉 大气污染物排放标准限值 |
| 废水 | 生活污水 | 化粪池+库区污水处理 站 | 城市污水再利用 城市杂用水质 (GBT78920-2020) 标准 |
| 噪声 | 水泵等设备 | 设备底部安装减震装 置,连接处采用柔性连 接装置 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中 3 类标准要求 |

表 26 废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 产排污环节 | 类别 | 污染物种类 | 污染物产生浓度 mg/m ³ | 污染物产生量 t/a | 排放速率 Kg/h | 治理设施 | 烟气量 m ³ /a | 排放速率 Kg/h | 污染物排放浓度 mg/m ³ | 排放方式 | 排放去向 | 排放规律 | 排放口基本情况 | | | | 排放标准 | 监测要求 | | |
|----|--------|----|-----------------|------------------------------|---------------|--------------|--|--------------------------|--------------|------------------------------|------|------|------|---------|------|-------|------|--|-------|---|------|
| | | | | | | | | | | | | | | 编号 | 名称 | 类型 | 地理坐标 | | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
| G1 | 燃气锅炉废气 | 废气 | SO ₂ | 18.57 | 0.83 | 0.192 | 低氮燃烧器（低氮燃烧器（去除NO _x 的效率为37%） | 4468.7 | 0.192 | 18.57 | 间接排放 | 大气 | 连续排放 | DA001 | 烟气烟囱 | 一般排放口 | / | 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值 | DA001 | SO ₂ NO _x 颗粒物 | 1次/年 |
| | | | NO _x | 64.67 | 2.89 | 0.669 | | | 0.669 | 64.67 | | | | | | | | | | | |
| | | | 颗粒物 | 9.29 | 0.415 | 0.096 | | | 0.096 | 9.29 | | | | | | | | | | | |

表 27 废水产排污节点、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 产排污环节 | 类别 | 污染物种类 | 污 染 物 产 生 浓 度 mg/ L | 污 染 物 产 生 量 t/a | 治理设施 | | | | | 废 水 排 放 量 m³/ a | 污 染 物 排 放 量 t/a | 污 染 物 排 放 浓 度 mg/ L | 排放方式 | 排放去向 | 排放规律 | 排放口基本情况 | | | | 排放标准 | 监测要求 | | | |
|-----|---------|------------|-------|---|-----------------------------------|-------|------------------|--|------|-------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|------|------|----------------|---------|---------|-------|------|---------------------------------|----------|----------|----------|--|
| | | | | | | 设施名称 | 处理能力 m³/ d | 治理工 艺 | 治理效率 | 是否可行 性技术 | | | | | | | 编号 | 名称 | 类型 | 地理坐标 | | 监测点 位 | 监测因 子 | 监测频 次 | |
| W 1 | 生活污水 | 生活污水 | COD | 300 | 1.1 | 污水处理站 | 80 | 为使处理后的水质满足回用标准，需要于污水处理系统末端添加 FENTON（强氧化即亚铁盐和过氧化氢）试剂，活性炭吸附有效去除 BOD₅ | 70 % | 是 | 3663.4 | 0.33 | 90 | 间接排放 | 回用 | 间断排放，排放期间流量不稳定 | DW001 | 库区污水处理站 | 一般排放口 | / | 城市污水再利用 城市杂用水质（GBT78920-2020）标准 | / | / | / | |
| | | | BOD₅ | 150 | 0.55 | | | | | | | ≤0.048 | ≤10 | | | | | | | | | / | / | / | |
| | | | SS | 200 | 0.73 | | | | | | | 0.219 | 60 | | | | | | | | | / | / | / | |
| | | | NH₃-N | 25 | 0.092 | | | | | | | 0.03 | 7.5 | | | | | | | | | / | / | / | |
| W 2 | 制备锅炉软化水 | 锅炉污水（含软化水） | SS | 500 | 2.44 | | | | | | 4882.63 | 0.732 | 150 | | | | | | | / | | / | / | / | |
| | | | TDS | 1200 | 5.86 | | | | | | | 1.758 | 360 | | | | | | | | | / | / | / | |

表 28 项目固体废物分析表

| 序号 | 产生环节 | 名称 | 属性 | 主要有毒有害物质名称 | 物理性状 | 环境危险特性 | 年度产生量 | 贮存方式 | 利用处置方式和去向 | 利用或处置量 | 环境管理要求 |
|----|---------|--------|--------|------------|------|--------|----------|------|------------|----------|--|
| S1 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 一般固体废物 | / | 固体 | / | 19.1t/a | 垃圾桶 | 交由环卫部门处理 | 19.1t/a | / |
| S2 | 食堂用餐 | 餐厨垃圾 | | / | | / | 11.45t/a | 垃圾箱 | 由餐厨垃圾车收集处理 | 11.45t/a | / |
| S4 | 锅炉软化水制备 | 离子交换树脂 | | / | | / | 1.5t/a | 不储存 | 定期更换时由厂家回收 | 1.5t/a | 一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单的标准 |

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 | | 烟尘、SO ₂ 、NO _x | 低氮燃烧+23m高烟囱排放 | 锅炉烟气满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值 |
| | 食堂 | | 油烟 | 油烟净化设施 | 《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）中小型餐饮油烟最高允许排放浓度 2.0mg/m ³ 的要求以及最低去除效率 60% 的限值要求 |
| 地表水环境 | 锅炉废水 | | SS、TDS | 排入库区污水处理站 | 城市污水再利用 城市杂用水质（GBT78920-2020）标准 |
| | 软化水制备废水 | | | | |
| | 生活废水 | | COD、BOD、SS、NH ₃ -N | 化粪池进入污水处理站 | |
| 声环境 | 水泵等设备 | | 噪声 | 设备底部安装减震装置，连接处采用柔性连接装置 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）III 类标准 |
| 电磁辐射 | / | | / | / | / |
| 固体废物 | 一般固废 | 生活垃圾 | 由环卫部门收集后统一处置 | | 妥善处置 |
| | | 餐厨垃圾 | | | |
| | | 废离子交换树脂 | 定期由厂家更换回收 | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 无 | | | | |
| 生态保护措施 | 无 | | | | |
| 环境风险防范措施 | 天然气 | | 甲烷 | 加强明火管理，严防火种进入；设置固定或携带式可燃气体检测器和报警系统 | |
| 其他环境管理要求 | 无 | | | | |

六、结论

本项目运营期不可避免的会对周围环境产生影响，在认真落实报告中提出的各项污染措施及建议的前提下，加强环境管理，其废气、废水、噪声、固体废弃物以及风险事故等对周围环境的影响控制在可接受范围内，从环境保护角度分析，该建设项目环境影响可行。

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 (kg/a) ① | 现有工程 许可排放量 ② | 在建工程 排放量 (kg/a) ③ | 本项目 排放量 (固体废物产生量) (t/a) 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 (t/a) ⑥ | 变化量 ⑦ (kg/a) |
|--------------|--------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------|
| 废气 | SO ₂ | | | | 0.83 | | 0.83 | +0.83 |
| | NO _x | | | | 2.89 | | 0.67 | +0.67 |
| | 颗粒物 | | | | 0.415 | | 0.095 | +0.095 |
| 废水 | COD | | | | 0.33 | | 0.33 | +0.33 |
| | BOD ₅ | | | | 0.048 | | 0.165 | +0.165 |
| | NH ₃ -N | | | | 0.03 | | 0.03 | +0.03 |
| | SS | | | | 0.951 | | 0.951 | +0.951 |
| | TDS | | | | <u>1.758</u> | | <u>1.758</u> | <u>+1.758</u> |
| 一般工业 固体废物 | 生活垃圾 | | | | 19.1 | | 19.1 | +19.1 |
| | 餐厨垃圾 | | | | 11.45 | | 11.45 | +11.45 |
| | 废离子交换树脂 | | | | 1.5 | | 1.5 | +1.5 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

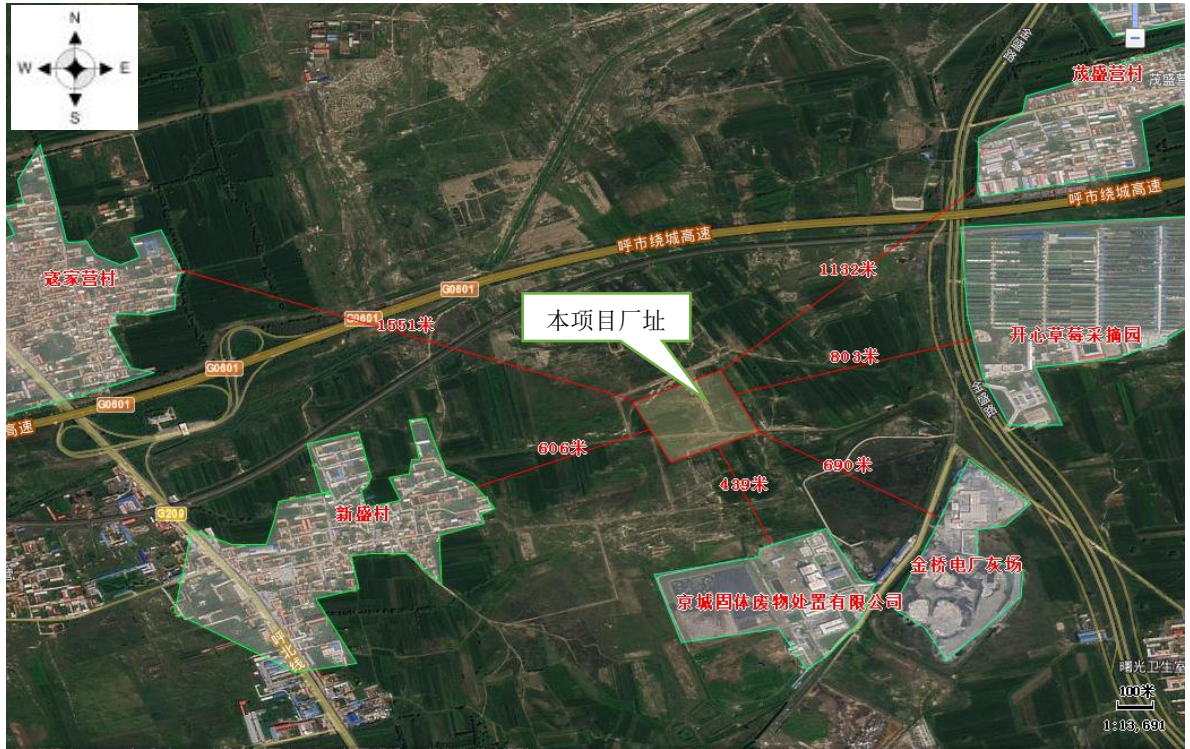
附图一：建设项目地理位置图



建、构筑物一览表

| 序号 | 名称 | 建筑面积(m²) | 占地面积(m²) | 层数 | 备注 |
|----|-------|----------|----------|----|------|
| 1 | 烟叶醇化库 | 9100.00 | 9040.00 | 4 | 新建建筑 |
| 2 | 综合楼 | 3010.00 | 1030.00 | 3 | 新建建筑 |
| 3 | 烟叶醇化库 | 9100.00 | 9040.00 | 4 | 新建建筑 |
| 4 | 烟叶醇化库 | 9100.00 | 9040.00 | 4 | 新建建筑 |
| 5 | 综合楼 | 3010.00 | 1030.00 | 3 | 新建建筑 |
| 6 | 烟叶醇化库 | 9100.00 | 9040.00 | 4 | 新建建筑 |
| 7 | 综合楼 | 3010.00 | 1030.00 | 3 | 新建建筑 |
| 8 | 烟叶醇化库 | 9100.00 | 9040.00 | 4 | 新建建筑 |
| 9 | 综合楼 | 3010.00 | 1030.00 | 3 | 新建建筑 |
| 10 | 烟叶醇化库 | 9100.00 | 9040.00 | 4 | 新建建筑 |
| 11 | 综合楼 | 3010.00 | 1030.00 | 3 | 新建建筑 |
| 12 | 烟叶醇化库 | 9100.00 | 9040.00 | 4 | 新建建筑 |
| 13 | 综合楼 | 3010.00 | 1030.00 | 3 | 新建建筑 |
| 14 | 烟叶醇化库 | 9100.00 | 9040.00 | 4 | 新建建筑 |
| 15 | 综合楼 | 3010.00 | 1030.00 | 3 | 新建建筑 |
| 16 | 烟叶醇化库 | 9100.00 | 9040.00 | 4 | 新建建筑 |
| 17 | 综合楼 | 3010.00 | 1030.00 | 3 | 新建建筑 |
| 18 | 烟叶醇化库 | 9100.00 | 9040.00 | 4 | 新建建筑 |
| 19 | 综合楼 | 3010.00 | 1030.00 | 3 | 新建建筑 |
| 20 | 烟叶醇化库 | 9100.00 | 9040.00 | 4 | 新建建筑 |
| 21 | 综合楼 | 3010.00 | 1030.00 | 3 | 新建建筑 |
| 22 | 烟叶醇化库 | 9100.00 | 9040.00 | 4 | 新建建筑 |
| 23 | 综合楼 | 3010.00 | 1030.00 | 3 | 新建建筑 |
| 24 | 烟叶醇化库 | 9100.00 | 9040.00 | 4 | 新建建筑 |
| 25 | 综合楼 | 3010.00 | 1030.00 | 3 | 新建建筑 |
| 26 | 烟叶醇化库 | 9100.00 | 9040.00 | 4 | 新建建筑 |
| 27 | 综合楼 | 3010.00 | 1030.00 | 3 | 新建建筑 |
| 28 | 烟叶醇化库 | 9100.00 | 9040.00 | 4 | 新建建筑 |
| 29 | 综合楼 | 3010.00 | 1030.00 | 3 | 新建建筑 |
| 30 | 烟叶醇化库 | 9100.00 | 9040.00 | 4 | 新建建筑 |
| 31 | 综合楼 | 3010.00 | 1030.00 | 3 | 新建建筑 |
| 32 | 烟叶醇化库 | 9100.00 | 9040.00 | 4 | 新建建筑 |
| 33 | 综合楼 | 3010.00 | 1030.00 | 3 | 新建建筑 |
| 34 | 烟叶醇化库 | 9100.00 | 9040.00 | 4 | 新建建筑 |
| 35 | 综合楼 | 3010.00 | 1030.00 | 3 | 新建建筑 |
| 36 | 烟叶醇化库 | 9100.00 | 9040.00 | 4 | 新建建筑 |
| 37 | 综合楼 | 3010.00 | 1030.00 | 3 | 新建建筑 |
| 38 | 烟叶醇化库 | 9100.00 | 9040.00 | 4 | 新建建筑 |
| 39 | 综合楼 | 3010.00 | 1030.00 | 3 | 新建建筑 |
| 40 | 烟叶醇化库 | 9100.00 | 9040.00 | 4 | 新建建筑 |
| 41 | 综合楼 | 3010.00 | 1030.00 | 3 | 新建建筑 |
| 42 | 烟叶醇化库 | 9100.00 | 9040.00 | 4 | 新建建筑 |
| 43 | 综合楼 | 3010.00 | 1030.00 | 3 | 新建建筑 |
| 44 | 烟叶醇化库 | 9100.00 | 9040.00 | 4 | 新建建筑 |
| 45 | 综合楼 | 3010.00 | 1030.00 | 3 | 新建建筑 |
| 46 | 烟叶醇化库 | 9100.00 | 9040.00 | 4 | 新建建筑 |
| 47 | 综合楼 | 3010.00 | 1030.00 | 3 | 新建建筑 |
| 48 | 烟叶醇化库 | 9100.00 | 9040.00 | 4 | 新建建筑 |
| 49 | 综合楼 | 3010.00 | 1030.00 | 3 | 新建建筑 |
| 50 | 烟叶醇化库 | 9100.00 | 9040.00 | 4 | 新建建筑 |
| 51 | 综合楼 | 3010.00 | 1030.00 | 3 | 新建建筑 |
| 52 | 烟叶醇化库 | 9100.00 | 9040.00 | 4 | 新建建筑 |
| 53 | 综合楼 | 3010.00 | 1030.00 | 3 | 新建建筑 |
| 54 | 烟叶醇化库 | 9100.00 | 9040.00 | 4 | 新建建筑 |
| 55 | 综合楼 | 3010.00 | 1030.00 | 3 | 新建建筑 |
| 56 | 烟叶醇化库 | 9100.00 | 9040.00 | 4 | 新建建筑 |
| 57 | 综合楼 | 3010.00 | 1030.00 | 3 | 新建建筑 |
| 58 | 烟叶醇化库 | 9100.00 | 9040.00 | 4 | 新建建筑 |
| 59 | 综合楼 | 3010.00 | 1030.00 | 3 | 新建建筑 |
| 60 | | | | | |

附图三：项目四邻图



附件一：委托书

委 托 书

内蒙古八思巴环境技术有限公司：

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》和国务院《建设项目环境保护管理条例》有关规定，特委托贵公司为我单位开展《原料仓储区迁建项目（蒙昆烟草储备库）》环境现状评价工作，望接收委托后尽快开展工作。

特此委托！

内蒙古昆明卷烟有限责任公司

2023年4月29日



附件二：项目备案

2022/4/12

投资项目同意备案告知

项目备案告知书

项目代码：2204-150104-89-01-630006

项目单位：内蒙古昆明卷烟有限责任公司

经核查，你单位申请备案的 原料仓储区迁建项目（蒙昆烟草储备库） 项目，符合产业政策和市场准入标准，准予备案。请据此开展有关工作。在开工建设前，应当办理法律法规要求的其他手续，方可开工。特此告知！

建设地点：呼和浩特市--玉泉区--呼和浩特市玉泉区新胜村兴盛物流园区
总投资：45912 万元, 其中 自有资金:45912 万元， 申请银行贷款:0万元，
其他0 万元

计划建设起止年限：2023/05至2025/12

建设规模及内容：1. 在呼和浩特市玉泉区兴盛物流园区购置土地132.22亩作为项目用地。2. 新建建筑物总建筑面积72533平方米，其中，烟叶醇化库60300平方米，综合楼6118平方米，叉车库及废品中转站900平方米，货车停车棚1040平方米，卸货雨棚1080平方米，锅炉房2195平方米，污水处理站400平方米，排灌站400平方米，门卫室100平方米。3. 配套建设给排水、暖通、空调、供配电、锅炉等公用动力设施以及消防、环保、劳动安全、职业卫生、节能等设施。4. 配套建设弱电及信息化系统。5. 配套建设室外管线、道路、广场、绿化、围墙等室外工程。

补充说明：依法依规办理城乡规划、土地使用、节能评估审查、环境影响评价、安全监管等手续后方可开工建设。各项审批手续未办理完毕，不得开工建设。

（注意：项目自备案2年内未开工建设或者未办理任何其他手续的，项目单位如果 决定继续实施该项目，请通过在线平台作出说明；如果不再继续实施，请申请撤销已 备案项目，2年期满后仍未作出说明并未撤销的，备案机关将删除已备案项目并在在线平台公示。）

玉泉区发展和改革委员会

2022年04月12日

59.196.19.162:8082/mainframe/main.do

1/2

附件三：关于呼和浩特市兴盛物流园区基础设施工程建设项目的环境保护
审查意见

呼和浩特市玉泉区环境保护局文件

玉环初审字[2017]7号

玉泉区环境保护局

关于呼和浩特市兴盛物流园区基础设施工程
建设项目的环境保护审查意见

玉泉区市场体系培育和建设领导小组办公室：

按照你单位申请，我局组成勘查组对“呼和浩特市兴盛物流园区基础设施工程建设项目”进行了现场踏勘，经局“建设项目环评审批例会”审议，从环境保护的角度提出如下审查意见：

一、项目基本情况

“呼和浩特市兴盛物流园区基础设施工程建设项目”拟选址在呼和浩特市绕城高速公路南 209 国道 13 公里处，项目东临金盛路，西至规划经一西路，北临集包铁路线，南至规划纬七路、航天大道，规划总占地面积 4704 亩，总投资 256368.04 万元。建设内容为新建园区内道路总长 45909.83 米、给水管网总长 60448 米、污水管网总长 38632 米、雨水管网总长 36129 米、燃气管网总长 34920 米、热力管网总长 18730 米、电力管网总长 269496 米、电信管网总长 155434 米、道路照明路灯 3309 套、绿化面积 1403986 平方米，目

前，项目尚未开工。

二、审查意见

1、我局同意该项目建设。项目开工前须依据《中化人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》等相关法律法规编制环评文件，并尽快报请呼和浩特市环境保护局审批。

2、项目建设过程中须对周边敏感目标加以保护，规范操作，文明施工。

2017年3月9日

主题词：兴盛物流园区基础设施工程 建设项目 审查意见

抄 报： 呼和浩特市环境保护局

玉泉区环境保护局

2017年3月9日印发

投资框架协议

甲方：呼和浩特市玉泉区人民政府

乙方：内蒙古昆明卷烟有限责任公司



根据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规的规定，双方本着公平、诚实信用的原则，经友好协商，就内蒙古昆明卷烟有限责任公司（以下简称乙方）在玉泉区人民政府（以下简称甲方）辖区内投资项目相关事宜达成一致，特签订本协议，以兹双方共同遵照执行。

一、拟投资项目及概况

1、项目名称：暂定为内蒙古昆明卷烟有限责任公司原料仓储区迁建项目（以项目核准备案名称为准）

2、项目简介：

内蒙古昆明卷烟有限责任公司（以下简称蒙昆公司）近年来自主品牌不断发展壮大，企业利税保持连续增长。随着原料储备的连续增加，公司位于呼和浩特市赛罕区巴彦镇的原料库仓储能力不足问题凸显，为适应企业长远发展要求，保障原料仓储能力，蒙昆公司计划建设原料仓库。

为适应城市规划要求，促进城市经济和社会发展，按照呼和浩特市政府意见，蒙昆公司原料仓库的建设不宜在原址开展，经调研协商市政府同意将蒙昆公司巴彦镇原料库土地与玉泉区兴盛物流园区一宗土地进行置换，用以建设蒙昆公司原料仓储库。

3、项目选址位置及用地面积

项目选址位于玉泉区兴盛物流园区（规划），总用地面积为 193.10 亩，建设用地面积为 132.22 亩。

4、投资规模

内蒙古昆明卷烟有限责任公司原料仓储区迁建项目项目计划总投资约人民币 4.1 亿元，项目规划总建筑面积约 9 万平方米。

5、项目拟实施周期：2020 年—2023 年

二、双方权利义务

1、甲方应为乙方及时建设项目所需的三通一平配套基础设施。

2、甲方将依法对乙方项目实施过程进行监督、管理，并在法定职权范围内依法为乙方提供相应服务，配合乙方办理甲方法定职权内事项。

3、乙方应严格按照法定程序办理项目实施、建设及用地所需各项审批手续，依法获得项目实施权及项目用地土地使用权，及时开展项目的实施。

4、乙方项目符合相关政策规定的，可依法享受地方相关优惠政策。

三、违约责任

甲乙双方有任何违反本协议约定的行为，守约方均有权要求违约方限期纠正，违约方未能在守约方要求的期限内纠正的，守约方有权解除本协议，由此给守约方造成的损失由违约方承担，应赔偿守约方全部直接及间接损失。

四、保密事宜

1、双方及其能够接触到保密信息的人员应对以下保密信息承担保密责任：

(1) 本协议内容；

(2) 任何一方已采取保密措施的商业秘密或技术秘密；

(3) 甲方未向社会公开的任何与甲方有关的信息。

2、任何一方或其人员违反保密责任，向任何第三方泄露、透露或提供保密信息的，应赔偿另一方因此遭受的全部直接及间接损失。

3、任何一方因协议签订及履行的必要向本方上级主管机关、顾



问提供保密信息，或因行政管理需要依法向主管政府部门、司法机关提供保密信息，或为行使权利依法向人民法院提供保密信息，均不视为违反保密责任。

五、争议的解决方式

因本协议引起的或与本协议有关的任何争议，双方应共同友好协商解决。协商不成的，向甲方住所地人民法院提起诉讼。

六、其他事宜

1、双方承诺，在本协议履行过程中，严格遵守反贿赂、反行贿及反不正当竞争的相关规定，不得从事违反相关法律法规的行为。

2、本协议为甲乙双方进行全面业务合作的框架性协议，合作项目中具体事宜需双方在具体合同中进一步予以明确。本协议有效期自生效之日起至合作项目完毕时止。本协议自双方签字盖章之日起生效。

3、本协议一式七份，甲方执叁份、乙方执肆份，每份具有同等的法律效力。

甲方：

法定代表人或授权代表人
(签字)

日期： 21 年 4 月 20 日

乙方：

法定代表人或授权代表人
(签字)

日期： 21 年 4 月 20 日

编制单位和编制人员情况表

| | | | |
|---------------------|---|----------|---------------------|
| 项目编号 | 6idv0 | | |
| 建设项目名称 | 原料仓储区迁建项目（蒙昆烟草储备库）项目 | | |
| 建设项目类别 | 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)天然气锅炉总容量 1 吨/小时（0.7 兆瓦）以上的 | | |
| 环境影响评价文件类型 | 报告表 | | |
| 一、建设单位情况 | | | |
| 单位名称（盖章） | 内蒙古昆明卷烟有限责任公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 911501001141552117 | | |
| 法定代表人（签章） | 王旭东 | | |
| 主要负责人（签字） | 王旭东 | | |
| 直接负责的主管人员（签字） | 郭雁 | | |
| 二、编制单位情况 | | | |
| 单位名称（盖章） | 内蒙古 八思巴环境技术咨询有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 911522006928769856 | | |
| 三、编制人员情况 | | | |
| 1.编制主持人 | | | |
| 姓名 | 职业资格证书管理号 | 信用编号 | 签字 |
| 剪秀云 | 20210503515000000002 | BH026707 | 剪秀云 |
| 2.主要编制人员 | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | 签字 |
| 剪秀云 | 建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论 | BH026707 | 剪秀云 |

注：该表由环境影响评价信用平台

原料仓储区迁建项目（蒙昆烟草储备库）

项目修改说明

根据专家意见，对报告表进行了修改、补充和完善，现对专家意见列出如下修改单，请审阅。

一、专家卢艳丽函审意见修改如下：

1、完善环境风险专项评价设置判定情况（涉及天然气）；补充《呼和浩特市兴盛物流原区控制性详细规划》（2016-2030）的基本情况（包括编制单位、时间、审批机关、文号）。

修改说明：已经完善环境风险专项评价设置判定情况（涉及天然气）P34；P3 已补充规划详情。

修改内容：

| | |
|------|--|
| 规划情况 | 《呼和浩特市兴盛物流原区控制性详细规划》（2016-2030）由中冶京诚工程技术有限公司于2016年5月编制。于2017年3月9日取得呼和浩特市玉泉区的审查意见（玉环初审字[2017]7号）。 |
|------|--|

2、根据《产业结构调整指导目录》（2019年本）核实项目的产业类别，完善与产业政策的符合性。

修改说明：P8 已核实项目的产业类别。已完善了与产业政策的符合性分析。

修改内容：2.产业政策符合性

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）本项目属于 G5920 通用仓储。根据国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录》（2019年本），本项目属于其中的第一类、鼓励类，第二十九项、现代物流业；并经呼和浩特市玉泉区发展和改革委员会备案批准（2204-150104-89-01-630006），同意建设。因此，本项目符合国家现行的产业政策。

3、细化本项目的由来，补充在兴盛物流园区的位置，完善项目选址合理性分析，补充兴盛物流园区入园协议及相关支持入园的文件。

修改说明：本项目在兴盛物流园区的具体位置已补充。已补充项目由来及选址合理性分析。

修改内容：P9 本项目位于呼和浩特市兴盛物流园区东临金盛路，西至规划经一

西路，北邻集包铁路三四线、南至航天大道、规划纬七路。

4、完善项目组成一览表，明确仓储区地面的硬化情况；补充原料烟叶的来源、性质及年储量；核实锅炉的设置方案；补充柴油发电机的原料油在厂区内的贮存方式、贮存量；核实本项目生活、锅炉用水量及计算依据，补充水平衡图；完善软水制备工艺；完善运营期的工艺流程，补充烟叶醇化储存的工艺过程及温度、湿度要求。

修改内容：

P14:7.项目产品方案

表 6 项目产品方案一览表

| 产品名称 | 规模 |
|------|--------|
| 仓储 | 45万担/年 |

P37: 8.本项目分区防渗情况

| 防渗分级 | 厂区防渗划分 | 防渗要求 |
|-------|------------------|--|
| 简单防渗区 | 醇化库房、厂区道路 | 地面硬化 |
| 重点防渗区 | 新建库区污水处理站、柴油发电机房 | 等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ |

P16: 8.水平衡分析

8.1 给水

本项目给水包括：生活用水，锅炉用水。项目用水均来自市政自来水。

(1) 生活用水

项目定员 106 人，用水量为 $60L/人 \cdot d$ ，生活用水量 $6.36m^3/d$ 。食堂用餐职工用水量为 $60L/人$ ，用水量为 $6.36m^3/d$ 。共计用水量 $12.72m^3/d$ ， $4579.2m^3/a$ 。

(2) 锅炉补水

锅炉补水主要为循环损失量和锅炉排污量，为 $4497.8m^3/a$ 。计算过程与排水中锅炉污水计算相同。

(3) 软化系统用水

本项目锅炉水来自软水制备系统，软水制备系统排水率为 15%，则软水制备系统需要的新鲜水量为 $5291.5m^3/a$ 。

8.2 排水

本项目排水系统采用雨污分流制。

(1) 雨水：雨水采用外排水，由库区室外道路雨水管网收集后，有组织地排入市政雨水管网。

(2) 生活废水：运营期工作人员产生生活污水量按用水量的80%计，则年排水量3663.4m³/a。生活污水排入库区污水处理站处理。

(3) 锅炉污水

锅炉排废水排放量根据《污染源强核算技术指南 锅炉（HJ991-2018）》中给出的产排污系数法计算，工业废水量为 9.86 吨/万立方米-原料，本项目 3 台锅炉天然气用量 414.7 万 m³/a，则锅炉排污水为 4088.9m³/a。锅炉排污水约为循环水量的 3%，锅炉循环水量为 136296.7m³/a。锅炉的汽水损失按总循环水量的 0.3%考虑，则锅炉循环水损失量为 408.9m³/a。综上所述锅炉排水总量为 4497.8m³/a。锅炉废水排入库区污水处理站。

(4) 软水制备排污水

软水制备系统新鲜用水量为 5291.5m³/a，软水制备系统排水率为 15%，软水制备率为 85%，则软水制备系统排污水为 793.73 m³/a，排入库区污水处理站。

8.3 项目水平衡见下图

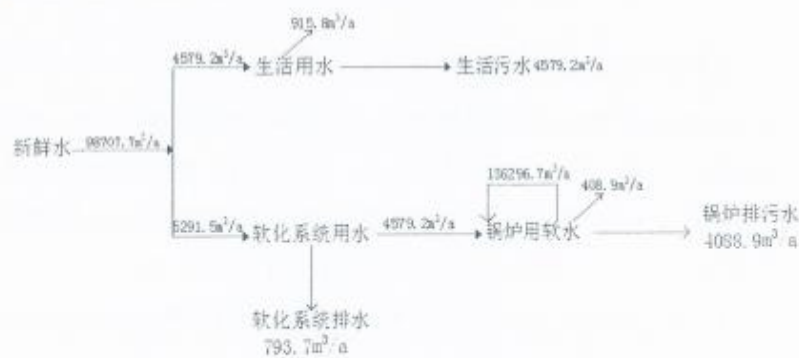


图 1 项目水平衡图 单位 m³/a

5、核实本项目污水执行的排放标准、废水的水质、收集方式、处理工艺及污水的排放去向，明确园区是否有污水处理厂，细化依托可行性。

修改说明：已核实。本项目废水均回用于浇洒，冲厕。执行标准都为污水再利用 城

市杂用水质（GB/T78920-2020）标准。

修改内容：P29：2.1 废水污染物达标情况分析

本项目产生的废水主要为锅炉污水（含软化水）和生活污水。

本项目运营期劳动定员 106 人，年生产天数为 360 天，根据《内蒙古自治区行业用水定额》（DB15/T 385-2020），生活用水定额 60L/d，则员工生活年用水量为 4579.2m³/a。工作人员产生生活污水量按用水量的 80%计，则年排水量 3663.4m³/a（10.18m³/d），主要污染物为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N、TDS。本项目锅炉排水量（包含软化设备排水）为 4882.6m³/a(13.56m³/d)。类比典型废水水质，生活废水经化粪池处理后和锅炉污水排入污水处理站处理后可满足污水再利用 城市杂用水质（GB/T78920-2020）标准，各污染物产生和排放量见下表。

表 16 污水污染物产、排放量

| 产污环节 | 污染物 | 产生浓度 mg/L | 产生量 t/a | 排放浓度 mg/L | 排放量 t/a |
|------------|--------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| 生活用水 | COD | 300 | 1.1 | 90 | 0.33 |
| | BOD ₅ | 150 | 0.55 | ≤10 | 0.048 |
| | SS | 200 | 0.73 | 60 | 0.219 |
| | NH ₃ -N | 25 | 0.092 | 7.5 | 0.03 |
| 锅炉（软化设备）污水 | SS | 500 | 2.44 | 150 | 0.732 |
| | TDS | 1200 | 5.86 | 360 | 1.758 |

2.2 本项目污水处理站的可行性

本项目新建规模 80m³/d 的污水处理站，工艺流程为采用格栅集水池、调节池、水解酸化、接触氧化、二沉池、中间水池、多介质过滤、活性炭过滤的处理工艺，使其出水达到污水再利用 城市杂用水质（GB/T78920-2020）标准。本项目污水产生量为 23.74m³/d，为项目库区污水处理站处理水量的 29.7%。

6、补充天然气的成分，核实天然气的用量，核实天然气锅炉的运行时间和运行方案、污染物的产排浓度、污染物的排放量、低氮燃烧的去除效率及达标性分析；核实排气筒的数量。

修改说明：已补充天然气的主要成分及用量。已核实锅炉运行时间。

修改内容：

P15

| | | | |
|-----|--------|---------------------|------------------------------------|
| 天然气 | 414.72 | 万 m ³ /a | 锅炉所需，天然气的主要成分是甲烷（CH ₄ ） |
|-----|--------|---------------------|------------------------------------|

P27: (1) 天然气耗气量

拟建项目锅炉采用天然气作为燃料，由园区燃气管道供应，天然气的主要成分为 CH₄：96.226%，密度为 0.8kg/m³。项目运营期废气主要为燃气锅炉燃烧过程中产生的烟气，其主要污染物为烟尘、SO₂ 及 NO_x。按照锅炉容量计算耗气量，本工程主要为 3 台 4t/h 的锅炉，本项目锅炉耗气量为 960m³/h，锅炉运行时间为 180 天，每天 24 小时，共计 4320h。

7、核实噪声的源强同，完善噪声影响预测及达标性分析；核实是否有一般固废的产生（不合格的烟叶等）及处理措施，核实软水制备系统运行过程废离子交换树脂的属性及处理措施。

修改说明：已核实噪声源强预测内容。已核实不产生不合格的烟叶，软水制备系统运行过程中废离子交换树脂属于一般固体废物，定期更换由厂家回收。

修改内容：P32 (2) 废离子交换树脂

项目软水制备系统运行过程中会产生废离子交换树脂，更换周期约为 3~5 年/次，每次更换量约为 1.5t。根据《国家危险废物名录》（2021），废旧树脂不属危险固体废物，更换时将废弃的树脂由厂家回收，不在厂区内存放。

8、补充天然气的在线量计算依据，核实 Q 值，完善环境风险分析和防范措施；补充环保投资，完善监测计划、环境保护措施监督检查清单。

修改内容：P34 天然气的在线量计算：预估天然气管线在厂区内的长度为 418m（厂区最远对角线距离），输送管道直径为 1500mm。据此得出体积为 984.39m³，天然气的密度一般为 0.75kg/m³~0.8kg/m³，本项目取 0.8kg/m³ 计算。综上可得本项目的天然气在线量为 0.79t。

表 19 建设项目 Q 值确定

| 序号 | 危险物质名称 | CAS 号 | 最大存在总量 (qn/t) 在线量 | 临界量 (t) | Q 值 | 备注 |
|----|--------|---------|----------------------|---------|-------|-----|
| 1 | 甲烷 | 74-82-8 | 0.79 | 10 | 0.079 | 在线量 |
| 合计 | | | | | 0.079 | |

由表 19 可知，本项目 Q=0.079<1，因此本项目环境风险潜势为 I。

P38:7.环保治理措施及投资估算

本期工程环保投资 54 万元，占总投资 45912 万元的 0.01%。环保投资估算

明细见表 22。

表 22 拟建工程环境保护投资估算一览表 单位：万元

| 类别 | 污染源 | 治理措施 | 环保投资（万元） |
|----|------------|--|----------|
| 废气 | 燃气锅炉废气 | 采用低氮燃烧器+23m 烟囱 | 8 |
| 废水 | 锅炉排污水 | 库区污水处理池处理后回用 | 15 |
| | 生活污水 | 排入厂区化粪池再通过库区污水处理站处理后回用 | |
| 固废 | 一般固废 | 离子交换树脂由厂家定期更换回收 | 0.5 |
| | | 厂区设置垃圾箱收集，环卫部门统一收集处理 | 0.5 |
| 噪声 | 设备运转、运输噪声等 | 采用隔声、减震及置于封闭车间内等措施。 | 5 |
| | 防渗 | 简单防渗区：对库房等进行一般防渗，采取地面硬化。 重点防渗区：污水处理池，防渗技术要求为等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ 。 | 25 |
| 合计 | | | 54 |

二、专家周阅函审意见修改如下：

1. 完善项目与呼和浩特市城市总体规划、兴盛物流园区总体规划的符合性分析，核实项目占地面积和类型，完善项目选址合理性分析；补充周边保护目标调查。

修改说明：已补充项目用地文件，见附件三。已完善与规划的符合性分析。

根据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规的规定，双方本着公平、诚实信用的原则，经友好协商，就内蒙古昆明卷烟有限责任公司（以下简称乙方）在玉泉区人民政府（以下简称甲方）辖区内投资项目相关事宜达成一致，特签订本协议，以兹双方共同遵照执行。

一、拟投资项目及概况

1、项目名称：暂定为内蒙古昆明卷烟有限责任公司原料仓储区迁建项目（以项目核准备案名称为准）

2、项目简介：

内蒙古昆明卷烟有限责任公司（以下简称蒙昆公司）近年来自主品牌不断发展壮大，企业利税保持连续增长。随着原料储备的连续增加，公司位于呼和浩特市赛罕区巴彦镇的原料库仓储能力不足问题凸显，为适应企业长远发展要求，保障原料仓储能力，蒙昆公司计划建设原料仓库。

为适应城市规划要求，促进城市经济和社会发 展，按照呼和浩特市意见，蒙昆公司原料仓库的建设不宜在原址开展，经调研协商市政府同意将蒙昆公司巴彦镇原料库土地与玉泉区兴盛物流园区一宗土地进行置换，用以建设蒙昆公司原料仓储库。

3、项目选址位置及用地面积

项目选址位于玉泉区兴盛物流园区（规划），总用地面积为 193.10 亩，建设用地面积为 132.22 亩。

4、投资规模

内蒙古昆明卷烟有限责任公司原料仓储区迁建项目项目计划总投资约人民币 4.1 亿元，项目规划总建筑面积约 9 万平方米。

5、项目拟实施周期：2020 年—2023 年

2. 根据兴盛物流园区供热规划分析新建燃气锅炉的必要性；核实项目劳动定员和工作制度；核实天然气用量、成分和来源；根据锅炉供热负荷的变化情况核实每日天然气小时消耗量的变化区间，进而核实本项目污染物排放规律、排放总量；完善锅炉采用低氮燃烧工艺的技术可行性论证和烟气排放达标可行

性分析：核实锅炉房与 2#烟叶库的距离，合理设置烟囱高度。

修改说明：已核实项目实际建设规划基本情况。

修改内容：P28：（3）烟囱高度合理性分析：

本项目使用清洁能源天然气，并且使用超低氮燃气锅炉。根据《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）的有关要求，“燃气锅炉烟囱不低于 8 米，新建锅炉房的烟囱周围半径 200m 距离内有建筑物时，其烟囱应高出最高建筑物 3m 以上”。本项目新建锅炉房的烟囱周围半径 200m 距离内有建筑物 2#醇化库（高 19.2m），因此，本项目锅炉采用 23m 烟囱满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）关于烟囱高度的有关要求，锅炉烟囱高度可行。本项目三台锅炉的烟囱接入同一烟道，最终通过一根 23m 的烟囱排放。

（4）低氮燃烧工艺的技术可行性论证：

低氮燃烧器是排污许可证申请与核发技术规范锅炉标准中给出产污系数的治理 NO_x 污染物方法。无低氮燃烧器工作的情况下 NO_x 产物系数是 18.71kg/万 m³- 原料，采低氮用燃烧器后 NO_x 的产排系数为 6.97kg/万 m³- 原料。并且在此处理技术下锅炉燃烧废气中 SO₂、颗粒物、NO_x 的排放浓度能够满足锅炉大气污染物排放标准（GB 13271-2014）标准限值。

3. 核实锅炉软化水收水率，据此计算新水用量、排水量，完善水平衡；完善污水处理站工艺可行性论证及出水回用方式；核实废离子交换树脂的属性、厂内的贮存方式、处理措施及执行标准；完善食堂油烟、餐厨垃圾等处理措施；完善风险环境影响及风险防范措施。

修改说明：已核实软水制备系统排水率为 15%，软水制备率为 85%。重新核算了水平衡，修改内容见 P16。固废产生的属性及处理方式已核实。

修改内容：P40：

| 序号 | 产生环节 | 名称 | 属性 | 主要有害 物质名称 | 物理性 状 | 环境危 险特 性 | 年度 产生 量 | 贮存方 式 | 利用处 置方式 和去向 | 利用 或 处 置 量 | 环境管理要 求 |
|----|------|------|--------|--------------|----------|----------------|---------------|----------|-------------------|------------------------|------------|
| S1 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 一般固体废物 | / | 固体 | / | 19.1t/a | 垃圾桶 | 交由环卫部门处理 | 19.1t/a | / |

| | | | | | | | | | | |
|--------|---------|--------|--|---|---|--------------|-----|------------|--------------|--|
| S 2 | 食堂用餐 | 餐厨垃圾 | | / | / | 11.4 5t/a | 垃圾箱 | 由餐厨垃圾车收集处理 | 11.4 5t/a | / |
| S 4 | 锅炉软化水制备 | 离子交换树脂 | | / | / | 1.5t/a | 不储存 | 定期更换时由厂家回收 | 1.5t/a | 一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单的标准 |

4. 细化施工期工程建设流程、表土单独收集和回填要求，核实土石方平衡；
 核实污染物总量指标；细化项目环保投资、运营期自行监测计划和建设项目环境保护基础信息表；完善相关附图、附件。
 修改说明：已核对了施工期建设流程等。核对了总量指标。项目四邻图、环保投资、监测计划已补充。

三、专家杜波函审意见修改如下：

1. 根据报告表编制指南规范报告表格式，如项目批复文号。
 修改说明：已修改。其他内容已对照补充修改。
 修改内容：P2

一、建设项目基本情况

| | | | |
|----------|---|----------|--|
| 建设项目名称 | 原料仓储区迁建项目（蒙昆烟草储备库）项目 | | |
| 项目代码 | 2204-150104-89-01-630006 | | |
| 建设单位联系人 | 郭雁 | 联系方式 | 18748169709 |
| 建设地点 | 呼和浩特市玉泉区新胜村兴盛物流园区 | | |
| 地理坐标 | （东经 111 度 43 分 14.927 秒，北纬 40 度 41 分 1.631 秒） | | |
| 国民经济行业类别 | G5920 通用仓储 C4430 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）天然气锅炉总容量1吨/小时（0.7兆瓦）以上的 |

| | | | |
|-------------------|--|---------------------------|---|
| 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） | 玉泉区发展和改革委员会 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | 无 |
| 总投资（万元） | 45912 | 环保投资（万元） | 54 |
| 环保投资占比（%） | 0.1% | 施工工期 | 6个月 |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 | 用地（用海）面积（m ² ） | 72533 |
| 专项评价设置情况 | <p>（1）大气：本项目废气中不涉及《有毒有害大气污染物名录》的污染物，不排放二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气，因此无需设置大气专项评价；</p> <p>（2）本项目不属于“新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂”，因此无需设置地表水专项评价；</p> <p>（3）环境风险：根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B、附录C，本项目维修间有少量维修用机油，少量天然气在线量。存储量没有超过临界量，因此无需设置环境风险专项评价；</p> <p>（4）本项目不涉及取水口，不属于“取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目”，因此无需设置生态专项评价；</p> <p>（5）地下水：本项目所在地不属于“涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区”，因此无需开展地下水专项评价；</p> <p>（6）土壤：不开展专项评价。</p> <p>（7）声：不开展专项评价。</p> <p>综上，本项目无需设置专项评价</p> | | |
| 规划情况 | 《呼和浩特市兴盛物流园区控制性详细规划》（2016-2030）由中冶京诚工程技术有限公司于2016年5月编制。于2017年3月9日取得呼和浩特市玉泉区的审查意见（玉环初审字[2017]7号）。 | | |
| 规划环境影响评价情况 | 无 | | |

| | |
|--------------------------------------|---|
| 规划及 规划环 境 影响评 价符合 性分析 | 无 |
|--------------------------------------|---|

2. 补充项目厂区现状地貌图、四邻概况图和位置影像图。

修改内容:

P46 附图三：项目四邻图



3. 核实醇化过程，分析是否会产生不合格品烟叶，分析去向。

修改说明:已和业主核实，本项目不产生不合格烟叶。

4. 细化醇化杀虫等工序的温湿度控制参数、方式等的描述，分析是否可能涉及到污染物排放，例如氮气杀虫过程中的排气方式，是否可能将烟叶中的粉尘带出。

修改说明:已跟业主核实，本项目杀虫系统本期项目不涉及了。自然醇化就是基本不控制温湿度。然后烟叶库现在只保证冬季机电温度（5℃）

5. 核实园区污水处理厂对溶解性总固体是否有接管限值，分析本项目能否满足要求。

修改说明:已跟业主核实，本项目的废水均回用于项目的绿化带浇洒以及冲厕。

不会外排。

6. 补充完善例行监测计划和“三同时”验收一览表。

修改说明:已补充

修改内容: P37:

9.监测计划

表 24 监测计划详情表

| 类别 | 监测指标 | 监测点位置 | 监测频率 | 执行标准 |
|----|---|----------|---------|------------------------------------|
| 噪声 | 等效连续 A 声级 (Leq) | 厂界 | 1 次/生产季 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准 |
| 废气 | 颗粒物、SO ₂ 、NO _x | 烟囱 | 1 次/年 | 《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) |
| 废水 | COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TDS | 库区污水处理厂区 | 1 次/年 | 城市污水再利用 城市杂用水质 (GB/T78920-2020) 标准 |

10、环保工程“三同时”竣工验收

本项目环保工程“三同时”竣工验收一览表见表 25。

表 25 本项目环保工程竣工验收一览表

| 类别 | 污染源 | 治理措施 | 验收标准 |
|----|-------|-------------------------|--|
| 废气 | 锅炉废气 | 低氮燃烧器+23 米烟囱 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准 |
| 废水 | 生活污水 | 化粪池+库区污水处理站 | 城市污水再利用 城市杂用水质 (GB/T78920-2020) 标准 |
| 噪声 | 水泵等设备 | 设备底部安装减震装置, 连接处采用柔性连接装置 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准要求 |

专家组:

杜俊 卢书明 周润

内蒙古八思巴环境技术咨询有限公司 (盖章)

2023 年 2 月 13 日

建设项目环评文件
专家评分表

评价单位承担项目名称：原料仓储区迁建项目（蒙昆烟草储备库）项目

受考核环评持证单位：内蒙古八思巴环境技术咨询有限公司

评审考核人：卢艳丽

职务、职称：正高级工程师

所在单位：内蒙古自治区生态环境低碳发展中心

评审日期：2023 年 2 月 4 日

建设项目环评文件专家评分表

| 考 核 内 容 | 满分 | 评分 |
|--|-----|------|
| 1. 评价工作等级、范围、标准和评价因子选择是否正确 | 5 | 3 |
| 2. 项目选址、选线合理性、可行性及区域规划符合性是否论述清楚 | 5 | 3 |
| 3. 环境保护对象及敏感目标是否明确 | 5 | 3 |
| 4. 评价内容是否全面，重点是否突出 | 5 | 3 |
| 5. 工程概况和工程分析是否清楚，改扩建项目老污染源问题是否查明，是否提出“以新带老”的环境保护措施 | 10 | 7 |
| 6. 环境现状是否符合实际，主要环境问题是否阐述清楚 | 10 | 7 |
| 7. 物料平衡、模式计算和参数选取、源强等是否正确适宜 | 10 | 8 |
| 8. 环境影响、预测的程度范围是否准确、可信 | 10 | 6 |
| 9. 环境保护对策措施是否具体合理、科学可行，具有可操作性 | 10 | 6 |
| 10. 清洁生产，总量控制和公众参与是否论述清楚 | 10 | 7 |
| 11. 图表是否清晰，计量单位是否规范，文字是否简练，项目建设支撑性文件是否齐全 | 10 | 6 |
| 12. 环境影响评价结论是否明确，综合性、客观性和可信性 | 5 | 3 |
| 13. 环评工作是否有特色和开拓探索 | 5 | 3 |
| 总 分 | 100 | 65 分 |
| 评审考核人认为报告编制尚需在某些方面（如总体印象等）加分或扣分的（<±10 分）请列项表述： | | |

评审考核人对报告编制的具体意见

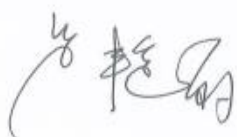
一、报告修改意见

- 1、完善环境风险专项评价设置判定情况（涉及天然气）；补充《呼和浩特市兴盛物流原区控制性详细规划》（2016-2030）的基本情况（包括编制单位、时间、审批机关、文号）。
- 2、根据《产业结构调整指导目录》（2019 年本）核实项目的产业类别，完善与产业政策的符合性。
- 3、细化本项目的由来，补充在兴盛物流园区的位置，完善项目选址合理性分析，补充兴盛物流园区入园协议及相关支持入园的文件。
- 4、完善项目组成一览表，明确仓储区地面的硬化情况；补充原料烟叶的来源、性质及年储量；核实锅炉的设置方案；补充柴油发电机的原料油在厂区内的贮存方式、贮存量；核实本项目生活、锅炉用水量及计算依据，补充水平衡图；完善软水制备工艺；完善运营期的工艺流程，补充烟叶醇化储存的工艺过程及温度、湿度要求。
- 5、核实本项目污水执行的排放标准、废水的水质、收集方式、处理工艺及污水的排放去向，明确园区是否有污水处理厂，细化依托可行性。
- 6、补充天然气的成分，核实天然气的用量，核实天然气锅炉的运行时间和运行方案、污染物的产排浓度、污染物的排放量、低氮燃烧的去除效率及达标性分析；核实排气筒的数量。

7、核实噪声的源强同，完善噪声影响预测及达标性分析；核实是否有一般固废的产生（不合格的烟叶等）及处理措施，核实软水制备系统运行过程废离子交换树脂的属性及处理措施。

8、补充天然气的在线量计算依据，核实 Q 值，完善环境风险分析和防范措施；补充环保投资，完善监测计划、环境保护措施监督检查清单。

评审考核人：



2023 年 2 月 4 日

建设项目环评文件
专家评分表

建设项目名称：原料仓储区迁建项目（蒙昆烟草储备库）项目

受考核环评持证单位：内蒙古八思巴环境技术咨询有限公司

考核人：杜波

职务、职称：高级工程师

所在单位：内蒙古生态环境科学研究院有限公司

日期：2022年2月4日

建设项目环评文件专家评分表

| 考 核 内 容 | 满分 | 评分 |
|---|-----|----|
| 1、评价工作等级、范围、标准和评价因子选择是否正确 | 5 | 4 |
| 2、项目选址、选线合理性、可行性及区域规划复合型是否论述清楚 | 5 | 4 |
| 3、环境保护对象及敏感目标是否明确 | 5 | 4 |
| 4、评价内容是否全面，重点是否突出 | 5 | 4 |
| 5、工程概况和工程分析是否清楚，改扩建项目老污染源问题是否查明，是否提出“以新带老”的环境保护措施 | 10 | 6 |
| 6、环境现状是否符合实际，主要环境问题是否阐述清楚 | 10 | 8 |
| 7、物料平衡、模式计算和参数选取、源强等是否正确适宜 | 10 | 7 |
| 8、环境影响、预测的程度范围是否准确、可信 | 10 | 7 |
| 9、环境保护对策措施是否具有合理性、科学可行，具有可操作性 | 10 | 6 |
| 10、清洁生产、总量控制和公众参与是否论述清楚 | 10 | 9 |
| 11、图表是否清晰，计量单位是否规范，文字是否简练，项目建设支撑性文件是否齐全 | 10 | 7 |
| 12、环境影响评价结论是否明确，综合性、客观性和可信性 | 5 | 4 |
| 13、环评工作是否有特色和开拓探索 | 5 | 2 |
| 总 分 | 100 | 72 |
| 报告表编制尚需在某些方面(如总体印象等)加分或扣分(≤±10)请列项表述: | | |

评审考核人对报告书编制的具体意见

- 1.根据报告表编制指南规范报告表格式，如项目批复文号。
- 2.补充项目厂区现状概况图、四邻概况图和位置影像图。
- 3.核实醇化过程，分析是否会产生不合格品烟叶，分析去向。
- 4.细化醇化杀虫等工序的温湿度控制参数、方式等的描述，分析是否可能涉及到污染物排放，例如氮气杀虫过程中的排气方式，是否可能将烟叶中的粉尘带出。
- 5.核实园区污水处理厂对溶解性总固体是否有接管限值，分析本项目能否满足要求。
- 6.补充完善例行监测计划和“三同时”验收一览表。

评审考核人签字：



2023年2月4日

建设项目环评文件 专家评分表

建设项目环评文件名称：原料仓储区迁建项目（蒙昆烟草储备库）
项目环境影响报告表

环评机构名称：内蒙古八思巴环境技术咨询有限公司

专家姓名：周闯

职务、职称：高工

所 在 单 位：内蒙古环科园环境科技有限责任公司

评审日期： 2023 年 2 月 4 日

建设项目环评文件专家评分表

| 考 核 内 容 | 满分 | 评分 |
|--|-----|----|
| 1、评价工作等级、范围、标准和评价因子选择是否正确 | 5 | 3 |
| 2、项目选址、选线合理性、可行性及区域规划符合性是否论述清楚 | 5 | 4 |
| 3、环境保护对象及敏感目标是否明确 | 5 | 3 |
| 4、评价内容是否全面，重点是否突出 | 5 | 3 |
| 5、工程概况和工程分析是否清楚，改扩建项目老污染源问题是否查明，是否提出“以新带老”的环境保护措施 | 10 | 7 |
| 6、环境现状是否符合实际，主要环境问题是否阐述清楚 | 10 | 7 |
| 7、物料平衡、模式计算和参数选取、源强等是否正确适宜 | 10 | 8 |
| 8、环境影响、预测的程度范围是否准确、可信 | 10 | 8 |
| 9、环境保护对策措施是否具体合理、科学可行，具有可操作性 | 10 | 7 |
| 10、清洁生产，总量控制和公众参与是否论述清楚 | 10 | 7 |
| 11、图表是否清晰，计量单位是否规范，文字是否简练，项目建设支持性文件是否齐全 | 10 | 7 |
| 12、环境影响评价结论是否明确，综合性、客观性和可信性 | 5 | 3 |
| 13、环评工作是否有特色和开拓探索 | 5 | 3 |
| 总 分 | 100 | 70 |
| 评审考核人认为环评大纲编制尚需在某些方面（如总体印象等）加分或扣分的（ $\leq \pm 10$ 分）请列项表述： | | |

评审专家对环评文件编制的具体意见

1. 完善项目与呼和浩特市城市总体规划、兴盛物流园区总体规划的符合性分析，核实项目占地面积和类型，完善项目选址合理性分析；补充周边保护目标调查。

2. 根据兴盛物流园区供热规划分析新建燃气锅炉的必要性；核实项目劳动定员和工作制度；核实天然气用量、成分和来源；根据锅炉供热负荷的变化情况核实每日天然气小时消耗量的变化区间，进而核实本项目污染物排放规律、排放总量；完善锅炉采用低氮燃烧工艺的技术可行性论证和烟气排放达标可行性分析；核实锅炉房与 3# 烟叶库的距离，合理设置烟囱高度。

3. 核实锅炉软化水收水率，据此计算新水用量、排水量，完善水平衡；完善污水处理站工艺可行性论证及出水回用方式；核实废离子交换树脂的属性、厂内的贮存方式、处理措施及执行标准；完善食堂油烟、餐厨垃圾等处理措施；完善风险环境影响及风险防范措施。

4. 细化施工期工程建设流程、表土单独收集和回填要求，核实土石方平衡；核实污染物总量指标；细化项目环保投资、运营期自行监测计划和建设项目环境保护基础信息表；完善相关附图、附件。

评审人：

周同

2023年 2月 4日

360导航_一个主页... 建设项目环境影响评价... 环评申报... 360导航_一个主页... 环评爱好者官网_360... 环评-我的帖子 - Eiafa... 原料仓

m/thread-1410975-1-1.html

内蒙古... 乌兰察布... 内蒙古八... 环境影响评价... 国际化学... XX医院... 年产150... 太阳能电... 内蒙古... 生活垃圾... 可门铁... 2现有和... 教师资格... 环境影响评价... 新建文

首页 信息发布 报告下载 导读 家园 培训 金币充值 每日红包 帮助 快速导航

发布公示 环评工程师 考试资料 行业信息 政策法规 业务咨询 报告预审 报告下载 报告互助 环评工程师 环境监理
环评茶舍 求职招聘 公参公示 技术讨论 技术资料 基础资料 资质管理 软件工具 风险评估 论坛公告 官方微信

环评爱好者网
www.eiafa.com

建设项目环评、验收信息公示平台

请输入搜索内容 帖子 热搜: 验收公示 环评公示 公众参与 招聘 真题 排污许可 卫生防护距离 应急预案 污水处理厂 喷漆

首页 > 当前热门 > 公示公告 > 原料仓储区迁建项目(蒙昆烟草储备库)项目环评报告表公...

| | | |
|--|--|--|
| 发布环保竣工验收公示 发布环评公示 建设项目环评费用在线计算 收费标准 环评师招聘与应聘 行业信息 预评审会 | 2023年环评工程师备考全程指导 报名时间汇总 2023年环评师考试交流 资料下载 2023年环境影响评价工程师考试培训! | 低价环评考试用书教材 环评图书免运费 考前培训 继续教育 发布企业环境信息公开 发布应急预案公示 |
|--|--|--|

发帖 回复 返回列表

查看: 590 | 回复: 3

[环评公示] 原料仓储区迁建项目(蒙昆烟草储备库)项目环评报告表公示 [复制链接]

wangerlian 发表于 2023-2-15 17:21 | 只看该作者 楼主 电梯直达

一：建设项目概况
项目名称：原料仓储区迁建项目(蒙昆烟草储备库)项目。
建设单位：内蒙古昆明卷烟有限责任公司。
建设性质：新建(迁建)。
建设内容：项目建设内容为烟叶醇化库60300平方米，综合楼6118平方米，叉车库及废品中转站900平方米，货车停车棚1040平方米，卸货雨棚1080平方米，锅炉房2195平方米，污水处理站400平方米，排灌站400平方米，门卫室100平方米。配套建设给排水、暖通、空调、供配电、锅炉等公用动力设施以及消防、环保、劳动安全、职业卫生、节能等设施。配套建设弱电及信息化系统。配套建设室外管线、道路、广场、绿化、围墙等室外工程。

二：建设单位名称和联系方式
建设单位：内蒙古昆明卷烟有限责任公司
联系人:郭雁 18748169709

三：评价单位
评价单位：内蒙古八思巴环境技术咨询有限公司
联系人:樊茹
联系方式:13488542011
邮箱: 3095405716@qq.com