

园户村镇大草滩村农产品保鲜及初加工项目环境影响报告表修改说明

1. 根据城市土地利用规划、城市总体规划，明确项目用地类型，说明项目选址的合理性。附选址用地意见书。明确四至范围环境概况具体距离。

修改说明：已完善修改，选址用地意见书已附。

P6:

1. 选址符合性分析

本项目位于呼图壁县园户村镇大草滩村。项目周边范围内无名胜古迹、风景区及自然保护区等特殊环境敏感点，项目选址周围无与建设项目性质不相容的其他建设项目，不涉及水源保护区、自然保护区等敏感目标。本项目地理位置良好，交通方便，路况良好，项目区市政电网和供水管网全覆盖，厂区工程地质条件良好。本项目在落实各项污染控制措施后，污染物能稳定达标排放，对周围环境的影响能够得到有效控制。

综上，本项目选址合理可行。

P8:

建设地点：项目区位于呼图壁县园户村镇大草滩村南一巷，项目占地面积2400m²。项目区东侧50m为居民区，南侧10m为闲置厂房，西侧10m为居民区，北侧10m为居民区。项目地理位置见附图1。

呼图壁县人民政府

呼县政函〔2023〕42号

关于批准园户村镇大草滩村农产品保鲜及初加工 建设项目使用土地的批复

县自然资源局：

《关于批准园户村镇大草滩村农产品保鲜及初加工建设项目使用土地的请示》（呼自然资发〔2023〕53号）收悉，经县第十八届人民政府第18次常务会议研究，现批复如下：

同意批准园户村镇大草滩村农产品保鲜及初加工建设项目使用大草滩村二片区集体建设用地，面积0.2828公顷（合4.24亩），用途为工业用地，土地使用权人为呼图壁县园户村镇大草滩村村民委员会。

请你局严格按照有关程序和规定做好土地供应和使用监管工作。



2. 对照发改委可研批复，核实工程组成内容，本次不包括冷库建设？

修改说明：已修改核实，本次建设内容只包括豆腐加工厂。

3. 完善工程组成表，补充燃气锅炉设置规模、气源；供水水源保障性、（供水管网

接口已建成？）；核实水平衡图；污水处理站规模、处理工艺；根据各环保设施布设位置，完善平面布局的合理性分析。完善污水处理厂依托可行性分析。

修改说明：已完善修改，本项目所在位置供水管网接口已建成。

P8:

表 2-1 项目工程组成一览表

工程类型	工程名称	工程内容	工程规模	备注
主体工程	生产车间	1 层	占地 700m²	新建
储运工程	库房	1 间，彩钢房	200m²	新建
辅助工程	锅炉房	0.5t/h 锅炉	1 台	新建
公用工程	供水工程	由市政管网供给		/
	供电工程	由电网直接接入		/
	供热工程	冬季不生产，值班人员采用电采暖		/
	排水工程	生产废水经地理式一体化污水处理设施处理达标后排入市政污水管网，生活污水直接排入市政污水管网		新建
环保工程	废气治理	燃气锅炉采用低氮燃烧技术+烟气再循环装置处理后通过一根 15 米高的排气筒排放。		新建
	废水治理	生产废水经地理式一体化污水处理设施处理达标后排入市政污水管网，生活污水直接排入市政污水管网		
	固废治理	一般工业固废收集后外售处理，生活垃圾经收集后，委托环卫部门处理。		

P11:

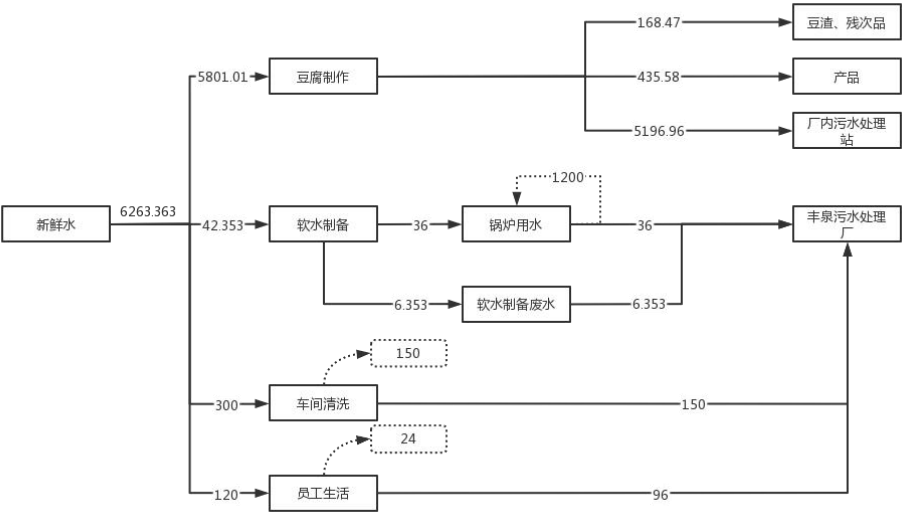


图2-1 项目水平衡图 单位: t/a

P31:

2.3 废水排放依托可行性

本项目拟建设一日处理 20m³ 污水的污水处理设施，用来处理项目生产废水。污水处理设施工艺为格栅+调节池+厌氧水解池+溶气气浮机+接触氧化池+沉淀池，生产废水经污水处理设施处理后满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。

工艺流程简述：

（1）细格栅井：粗格栅去除进站污水中的大块杂物和部分悬浮物，主要为后续单元动力设备的正常运行提供保障。

（2）调节池：本单元主要是均和水质、平衡水量，削减高峰水量对后续处理单元的冲击负荷，大大降低水量变化对处理效果的影响，减少处理构筑物的容积节省工程投资费用，便于系统自动化控制。

（3）厌氧水解池：在高浓度废水处理工艺中，厌氧处理技术是一个关键步骤，成功的厌氧水解工段去除效率可达到 50%以上。

（4）溶气气浮机：气浮装置的工作原理是在一定条件下，将大量空气溶于水中，形成溶气水，作为工作介质，从而迅速地除去水中的污染物质，达到净化的目的。对 COD、BOD 的去除也有很好的效果。

（5）接触氧化池：废水的好氧生物处理是一种有氧的情况下，以好氧微生物为主对有机物进行降解的一种处理方法。

（6）沉淀池：主要是利用重力的作用使废水中的悬浮物、生物处理后产生的污泥或生物膜与水分离，形成泥水界面。

本项目区域污水管网已覆盖，项目产生的生产废水经厂内污水处理设施处理达标后排入市政污水管网，生活污水、锅炉废水和软水制备废水直接排入市政污水管网，最终进入丰泉污水处理厂。

丰泉污水处理厂位于呼图壁县城以北 2.5km 处大草滩西沟，总设计规模为日处理污水量 1.5 万立方米。污水接收标准为《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，采用较为先进的污水处理工艺多级 A/O，设计尾水排放标准为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）中一级 A 排放标准。丰泉污水

处理厂于 2006 年 6 月开工建设，于 2008 年 9 月 19 日建成通水，2009 年 7 月 20 日通过环保验收。

由此，本项目污水排放对污水处理厂冲击较小。根据上述分析，本项目污水排入污水处理厂措施可行。

4. 核实评价范围和周围环境敏感目标 P18。标准环境敏感目标图。

修改说明：已修改核实，环境敏感目标图已附。

P20:

1. 大气环境

本项目位于呼图壁县园户村镇大草滩村南一巷，厂界 500m 范围内环境保护目标主要有东侧为居民区，西侧为居民区，北侧为居民区。

2. 水环境

本项目周边无地表水体；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。无水环境保护目标。

3. 声环境

本项目厂界周边 50m 范围内声环境保护目标有东北侧居民区，西南侧为居民区，北侧为居民区，西侧为居民区。

4. 生态环境

本项目位于呼图壁县园户村镇大草滩村，项目周边为居民区，不涉及水源地等生态保护目标。

表 3-4 主要环境保护目标一览表

环境要素	保护目标	影响人群	方位	距离（m）
大气环境	居民区	/	东侧	50
	居民区	/	西侧	10
	居民区	/	北侧	10
声环境	居民区	/	东北侧	10
	居民区	/	西侧	10
	居民区	/	西南侧	30
	居民区	/	北侧	10

5. 补充非正常工况污染物排放分析。核实十四五期间总量控制指标。

修改说明：已补充核实。

P27:

1.1 非正常工况分析

根据《环境音响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），非正常排放包括设备检修、污染物排放控制措施达不到应有效率和工艺设备运转异常等。本项目非正常工况主要为低氮燃烧器和烟气再循环装置故障，低氮燃烧器和烟气再循环装置故障时处理效率为 0。在此情况下，发生频次按每年一次，本项目废气污染物的产生情况和排放情况具体见下表。

表 4-3 非正常工况下废气污染物排放情况一览表

污染物	排放方式	污染物产生量 (kg/a)	排放浓度 (mg/m³)	达标情况	持续时间	发生频率	应对措施
颗粒物	有组织	0.005	141.928	不达标	<1h	1 次/a	立即停产
二氧化硫	有组织	0.0004	11.354	达标	<1h	1 次/a	立即停产
氮氧化物	有组织	0.01	2838.557	不达标	<1h	1 次/a	立即停产

由表 4-3 可知，非正常工况下颗粒物、氮氧化物排放浓度超标，对环境的影响和危害较大，因此需设置污染治理措施以减少非正常工况下污染物对环境的影响程度，除采用先进成熟的工艺技术和设备外，生产中还应加强管理，严格控制规程，提高工人素质，精心操作，防患于未然，将非正常排放控制到最小，一旦发生非正常生产排放，应及时进行检修。并采取相应措施进行污染物集中处理，确保事故状态后，污染物对环境的影响程度降到最低。

6. 核实固废类别，补充生活垃圾产生情况、污水处理站污泥处置措施，完善垃圾填埋场依托可行性？污水处理厂依托可行性，排水管网接口已建成？一般固废暂存区工程内容？

修改说明：已核实补充。本项目所在地区排水管网已建成。
P34:

本项目固体废物主要为豆渣、残次品、生活垃圾、废离子交换树脂和污泥，均为一般固废。

（1）豆渣：根据建设单位提供资料，干黄豆：豆渣=1：1，项目黄豆使用量为 240.6t/a，则豆渣产生量为 240.6t/a。豆渣含水率较高，一般为 60%-70%，采用桶装收集后交由养殖场等用作饲料。

(2) 残次品：项目压榨、制干等工序会有残次品产生，产生量为 0.2t/a，采用桶装收集后交由养殖场等用作饲料。

(3) 生活垃圾：项目劳动定员 8 人，每人每日产生垃圾量按 0.5kg 计，年工作时间为 300 天，则本项目运营期间产生的生活垃圾量为 4kg/d（1.2t/a），在厂区内采用垃圾桶集中收集后，定期由环卫部门清运。

(4) 离子交换树脂：本项目软水制备产生的废弃离子交换树脂量为 0.2t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年）可知，软水制备产生的废弃离子交换树脂不属于危险废物，因此废弃离子交换树脂收集后交由厂家处理。

(5) 污泥：本项目污水处理系统产生的污泥作为一般固废处理，产生量约为 2t/a，由环卫部门统一清运处理。

本项目固体废物产生及处置情况见下表 4-12。

表 4-12 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	产生量	处理措施
1	豆渣	磨浆、沥浆	一般固废	240.6t/a	收集后外售
2	残次品	压榨、制干	一般固废	0.2t/a	收集后外售
3	生活垃圾	职工生活	生活垃圾	1.2t/a	委托环卫部门定期清运
4	废离子交换树脂	软水制备	一般固废	0.2t/a	收集后由交由厂家处理
5	污泥	污水处理系统	一般固废	2t/a	委托环卫部门定期清运

1.2 垃圾填埋场依托可行性分析

呼图壁县城生活垃圾填埋场位于呼图壁县至芳草湖农场公路 14km 处西侧，填埋场占地 8 万 m²，库容 61.2 万 m³。呼图壁县城生活垃圾填埋场于 2014 年 8 月 19 日通过环保验收。目前呼图壁县城生活垃圾填埋场库容充足，能够满足本项目固废处理需求。

7. 规范附图、附件，补充厂区平面布置图。

修改说明：已补充修改。

园户村镇大草滩村农产品保鲜及初加工项目环境影响报告表修改说明

1. 在工程组成表中明确锅炉建设规模、吨位、台数。

修改说明：已补充。

P8:

表 2-1 项目工程组成一览表

工程类型	工程名称	工程内容	工程规模	备注
主体工程	生产车间	1 层	占地 700m²	新建
储运工程	库房	1 间，彩钢房	200m²	新建
辅助工程	锅炉房	0.5t/h 锅炉	1 台	新建
公用工程	供水工程	由市政管网供给		/
	供电工程	由电网直接接入		/
	供热工程	冬季不生产，值班人员采用电采暖		/
	排水工程	生产废水经地理式一体化污水处理设施处理达标后 后排入市政污水管网，生活污水直接排入市政污水管网		新建
环保工程	废气治理	燃气锅炉采用低氮燃烧技术+烟气在循环装置处理后 通过一根 8 米高的排气筒排放。		新建
	废水治理	生产废水经地理式一体化污水处理设施处理达标后 后排入市政污水管网，生活污水直接排入市政污水管网		
	固废治理	一般工业固废收集后外售处理，生活垃圾经收集后， 委托环卫部门处理。		

2. 补充物料平衡图表；核实项目“水平衡”。

修改说明：已补充并修改。

P10:

本项目物料平衡见下表

表 2-5 物料平衡表

序号	原料名称	数量 (t/a)	产品名称	数量 (t/a)
	投入		产出	
1	黄豆	240.6	豆腐	600
2	胆巴	0.05	豆皮	2
3	消泡剂	0.1	豆腐干	2
4	水	5801.01	豆渣	240.6
5			残次品	0.2
6			废水	5196.96
合计		6041.76		6041.76

P11:

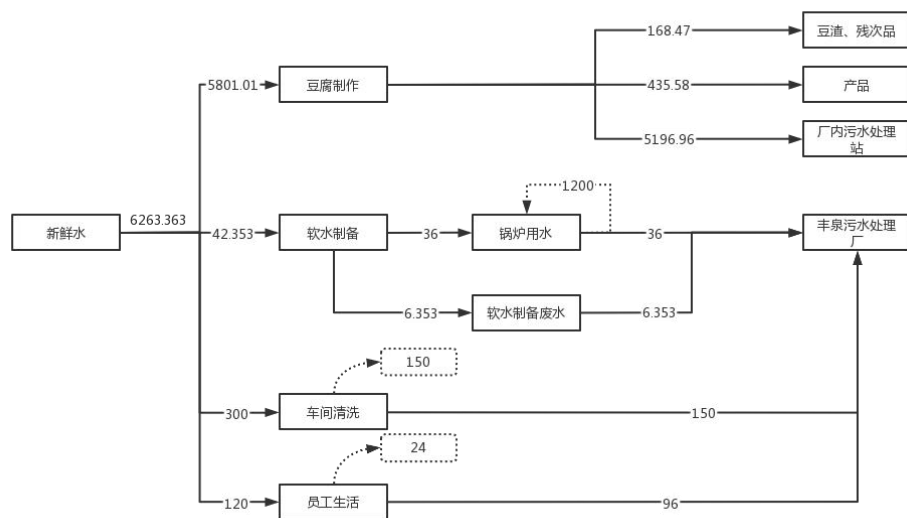


图2-1 项目水平衡图 单位: t/a

3. 核实生产过程中有无恶臭气体产排？核实项目所在区域声环境质量标准，排放标准。

修改说明：已核实，本项目生产过程中煮制工序食物受热会挥发出醇、醛等物质形成香气，产生异味，呈无组织排放，对周边环境影响较小。项目所在区域声环境质量标准为《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准值。运营期间厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

4. 锅炉低氮燃烧+烟气再循环系统，氮氧化物排放浓度才能达到《关于开展自治州2021年度夏秋季大气污染防治“冬病夏治”有关工作的通知》（昌州环委办发[2021]17号）NO_x特别排放限值要求，单低氮燃烧氮氧化物去除效率有限。

修改说明：已核实修改，本项目锅炉采用低氮燃烧+烟气再循环技术。

5. 核实丰泉污水处理厂进水水质标准，是否有温度要求（城镇下水道进水水质标准温度要小于45度）？

修改说明：已核实修改，本项目废水温度为常温。

P32:

泉污水处理厂位于呼图壁县城以北2.5km处大草滩西沟，总设计规模为日处理污水量1.5万立方米。污水接收标准为《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，采用较为先进的污水处理工艺多级A/O，设计尾水排放标准为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A排放标准。丰泉污水处

理厂于 2006 年 6 月开工建设，于 2008 年 9 月 19 日建成通水，2009 年 7 月 20 日通过环保验收。

6. 核实本项目生产废水依托处置的可行性（水质是否满足污水处理厂进水水质要求？）

修改说明：已核实修改。

P31:

2.3 废水排放依托可行性

本项目拟建设一日处理 20m³ 污水的污水处理设施，用来处理项目生产废水。污水处理设施工艺为格栅+调节池+厌氧水解池+溶气气浮机+接触氧化池+沉淀池，生产废水经污水处理设施处理后满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。

工艺流程简述：

（1）细格栅井：粗格栅去除进站污水中的大块杂物和部分悬浮物，主要为后续单元动力设备的正常运行提供保障。

（2）调节池：本单元主要是均和水质、平衡水量，削减高峰水量对后续处理单元的冲击负荷，大大降低水量变化对处理效果的影响，减少处理构筑物的容积节省工程投资费用，便于系统自动化控制。

（3）厌氧水解池：在高浓度废水处理工艺中，厌氧处理技术是一个关键步骤，成功的厌氧水解工段去除效率可达到 50%以上。

（4）溶气气浮机：气浮装置的工作原理是在一定条件下，将大量空气溶于水中，形成溶气水，作为工作介质，从而迅速地除去水中的污染物质，达到净化的目的。对 COD、BOD 的去除也有很好的效果。

（5）接触氧化池：废水的好氧生物处理是一种有氧的情况下，以好氧微生物为主对有机物进行降解的一种处理方法。

（6）沉淀池：主要是利用重力的作用使废水中的悬浮物、生物处理后产生的污泥或生物膜与水分离，形成泥水界面。

本项目区域污水管网已覆盖，项目产生的生产废水经厂内污水处理设施处理达标后排入市政污水管网，生活污水、锅炉废水和软水制备废水直接排入市政污水管网，最终进入丰泉污水处理厂。

丰泉污水处理厂位于呼图壁县城以北 2.5km 处大草滩西沟，总设计规模为日处理污水量 1.5 万立方米。污水接收标准为《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，采用较为先进的污水处理工艺多级 A/O，设计尾水排放标准为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）中一级 A 排放标准。丰泉污水处理厂于 2006 年 6 月开工建设，于 2008 年 9 月 19 日建成通水，2009 年 7 月 20 日通过环保验收。

由此，本项目污水排放对污水处理厂冲击较小。根据上述分析，本项目污水排入污水处理厂措施可行。

7. 核实产噪设备与厂界的距离，完善影响分析，核实噪声预测结果。

修改说明：已核实修改。

P33:

3.3 预测模式

采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中的工业噪声预测模式。根据拟建项目对声环境产生影响的主要设备噪声源噪声辐射和结构特点，安装位置的环境条件以及噪声源至预测点的距离等因素。本项目采用点声源衰减预测模式和声压级叠加模式，预测噪声源对各厂界噪声评价点的贡献值。

① 计算某个声源在预测点的倍频带声压级

$$L_{oct}(r) = L_{oct}(r_0) - 20 \lg \left(\frac{r}{r_0} \right) - \Delta L_{oct}$$

式中： $L_{oct}(r)$ ——点声源在预测点产生的倍频带声压级，dB(A)；

$L_{oct}(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的倍频带声压级，dB(A)；

r ——预测点距声源的距离，m；

r_0 ——参考位置距声源的距离，m；

ΔL_{oct} ——各种因素引起的衰减量（包括声屏障、遮挡物、空气吸收、地面效应等引起的衰减量），dB(A)。

② 预测点总影响值计算模式：

$$L_{总} = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{\frac{L_i}{10}} \right)$$

式中： $L_{总}$ ——几个声压级相加后的总声压级，dB(A)；

L_i ——某一个声压级，dB(A)。

其声波在传播过程中将通过所在建筑物的屏蔽衰减，并经过距离衰减、声屏障衰减、空气吸收衰减达到厂界。

利用以上预测公式，使噪声源通过等效变换成若干等效声源，然后计算出与噪声源不同距离处的理论噪声值，得出噪声设备运行时对厂界噪声环境的影响状况，本工程主要噪声源集中在室内，从环保角度，设定其噪声源最大强度75dB（A）（声源1m处噪声值，增设隔振垫后降噪约20dB（A）），计算结果见表4-8

表 4-8 项目噪声预测结果 dB(A)

序号	保护目标名称	噪声现状值 /dB（A）		噪声标准/dB（A）		噪声贡献值 /dB（A）		噪声预测值 /dB（A）		达标情况	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1	东北侧居民区	42	38	60	50	56	0	56	38	达标	达标
2	西侧居民区	43	39	60	50	56	0	56	39	达标	达标
3	西南侧居民区	42	38	60	50	55	0	55	38	达标	达标
4	北侧居民区	41	38	60	50	56	0	56	38	达标	达标

由上表可知，本项目敏感目标处噪声昼间预测值最高为 56dB（A），夜间预测值最高为 39dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（G12348-2008）中的 2 类标准昼间 60dB（A），夜间 50dB（A）的要求。

8. 核实环保投资，细化环境保护措施监督检查清单，规范附图（风玫瑰、比例尺）、附件；统一报告表前后内容。

修改说明：已核实修改。

P40:

2. 环保投资

本项目总投资 200 万元，环保投资 50 万元，占总投资的 25%。本项目环保工程主要包括废气治理工程、噪声治理工程，具体见表 4-15。

表 4-15 环保工程项目及投资估算

序号	内容	环保设施	投资（万元）
1	废水治理	地埋式一体化污水处理设施	30
2	噪声治理	加强维修养护，基础减震，厂房隔音	8
3	废气治理	低氮燃烧器+烟气再循环系统	10

7	固废治理	一般固废暂存区	2
合计			50

园户村镇大草滩村农产品保鲜及初加工项目环境影响报告表修改说明

8. 补充项目与《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。依据周围环境敏感目标分布情况，完善项目选址的合理性分析。

修改说明：已补充修改。

P6:

2. 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号的内容要求：强化大气污染物综合治理，大力推广清洁能源。加大清洁能源使用比重。加快推广以电代煤、以电代柴、以电代气，提高天然气未覆盖地区居民炊事、取暖电气化水平，提高农产品加工、梯级灌溉、苦咸水淡化、烘干房、大棚取暖等方面的清洁能源利用水平，加快推进电锅炉、电供暖、地源热泵、冷热联供等基础设施建设，加快风电清洁供暖示范项目实施步伐。

本项目拟建设一台 0.5t 的锅炉用于生产供热，锅炉燃料使用天然气，锅炉产生的颗粒物二氧化硫执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 大气污染物特别排放浓度限值，氮氧化物执行《关于开展自治州 2021 年度夏秋季大气污染防治“冬病夏治”有关工作的通知》（昌州环委办发〔2021〕17 号）NO_x 特别排放限值。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》的内容要求。

9. 明确占地类型，补充施工期生态保护措施。

修改说明：已补充修改。

P23:

1. 生态环境影响防治措施

项目施工将改变原有地表形态及土地结构，若弃土渣不及时清理或无任何遮挡、

覆盖等措施，在暴雨季节，将会导致水土流失。项目建成后，随着项目区生态恢复，对周围的生态环境将产生一定恢复作用。

为减少施工活动对生态环境的影响，评价要求：

- (1) 严格控制划定的施工界限，不得随意扩大施工范围。
- (2) 施工场地砂子等粉状建筑材料应入料棚储存，临时堆放的土方应设置围堰。
- (3) 施工开挖土方、外运装卸土方等工序，应尽量避免雨季。
- (4) 结合地形合理规划土方堆置场地，周围设围挡物，结合实际情况适时采取专门的排水措施。
- (5) 场区工程开挖造成的取土坑和回填好的坑，须及时压实整平。
- (6) 场地开挖应分层开挖和回填，充分利用表层土进行地貌恢复尽可能植草种树。
- (7) 水土流失的防治工作要结合工程运营期的有关措施统一安排，相关工作应落实到位，加强监督与管理。

综上所述，施工期间虽然会对环境产生一些不利的影响，但在落实环保措施并加强施工管理的前提下，可使施工期对环境的影响降低到最低程度，且施工过程是短暂的，其影响将随着施工结束而消失。

10. 明确天然气锅炉燃烧方式，核实氮氧化物产污系数，氮氧化物 3.03 千克/万立方米-燃料为低氮燃烧-国际领先的系数，说明本项目采用的低氮燃烧技术水平，明确低氮燃烧脱硝效果，在核实锅炉烟气氮氧化物产排系数的基础上，核实氮氧化物排放浓度，完善达标分析。

修改说明：已核实修改，本项目锅炉采用低氮燃烧+烟气再循环技术。

P27:

1.3 废气治理设施的可行性分析

本项目废气主要为颗粒物，二氧化硫、氮氧化物，根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）相关规定，本项目燃气锅炉采用了低氮燃烧+烟气再循环，废气污染物 SO₂、颗粒物排放浓度均满足《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（SO₂: 50mg/m³、颗粒物: 20mg/m³）的要求，氮氧化物排放浓度满足《关于开展自治区 2021 年度夏秋季大气污染防治“冬病夏治”工作的通知》文件的要求（50mg/m³）。

根据《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中 4.5 要求：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 3m 以上。本项目周边 200m 范围内有一栋高度为 12m 的建筑，因此本项目烟囱高度为 15m 满足《锅炉大气污染物排放标准》中 4.5 的要求。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）废气污染防治可行性技术，本项目采用低氮燃烧+烟气再循环技术，处理后一根 15m 高的排气筒排放，为可行技术。

11. 结合燃气锅炉房与周边其他建（构）筑物的相对距离、建筑物高度，核实排气筒高度，200m 距离内有建筑物时，烟囱应高出最高建筑物 3 米，完善排气筒高度设置的合理性分析。

修改说明：已修改完善。

P27:

1.3 废气治理设施的可行性分析

本项目废气主要为颗粒物，二氧化硫、氮氧化物，根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）相关规定，本项目燃气锅炉采用了低氮燃烧+烟气再循环，废气污染物 SO₂、颗粒物排放浓度均满足《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（SO₂: 50mg/m³、颗粒物: 20mg/m³）的要求，氮氧化物排放浓度满足《关于开展自治区 2021 年度夏秋季大气污染防治“冬病夏治”工作的通知》文件的要求（50mg/m³）。

根据《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中 4.5 要求：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 3m 以上。本项目周边 200m 范围内有一栋高度为 12m 的建筑，因此本项目烟囱高度为 15m 满足《锅炉大气污染物排放标准》中 4.5 的要求。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）废气污染防治可行性技术，本项目采用低氮燃烧+烟气再循环技术，处理后一根 15m 高的排气筒排放，为可行技术。

12. 明确天然气管道最大存在量及其与比值 Q，完善环境风险防范及应急处置措施。

修改说明：已修改完善。

P36:

3. 环境风险分析

6.1 环境风险分析及预防措施

本项目的环境风险潜势为I,根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)规定,对环境风险进行简单分析,评价的基本内容主要包括风险调查、环境敏感目标情况、环境风险识别、环境风险分析等。

6.2 风险调查

本项目运营期主要包含天然气锅炉运转。依照《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)和《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018),通过对项目生产过程中原辅材料、产品进行分析,运营过程中涉及危险物质主要有天然气。项目涉及的危险物质与《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录B进行对比,天然气主要成分以甲烷计,属于重点关注危险物质。

6.3 环境风险潜势初判

本项目涉及的环境风险物质主要为天然气。根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018),天然气属于危险化学品,CAS号是8006-14-2,临界量为50t。根据建设方提供资料,天然气输气管线中,两个截断阀室之间管段的天然气最大存在总量约为0.2t,不超过临界量,不构成重大危险源,危险物质贮存情况如下表所示。

表 4-13 建设项目危险物质分布情况一览表

危险废物名称	CAS 号	储存场所	本项目最大存在总量	临界量(t)
天然气	8006-14-2	天然气管道	0.2t	50t

涉及的危险物质数量与临界量的比值 $Q<1$ 。则本项目环境风险潜势为I。按照评价等级分类要求,本项目评价等级属于“简单分析”。不再对行业及生产工艺(M)及环境敏感程度(E)进行判定。

6.4 评价工作等级判定

《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4-14。

表 4-14 风险评级等级

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 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,见附录A。

本项目环境风险潜势为I级，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。

本项目锅炉燃料为天然气，在输送、使用过程中均存在一定的火灾事故风险隐患。为防止因着火的发生引起的损失及可能的环境事故、灾难，采取措施如下：

- （1）尽量减少原料、燃料、产品的贮存量，做到多批次、少量贮存。
- （2）锅炉房应设置干粉灭火器、消防栓等消防设施。设置火灾自动报警系统一套。该系统由火灾报警控制器、点式感烟探测器、手动报警按钮等设备组成。
- （3）建立健全规章制度，禁止在厂区内吸烟，严禁明火。
- （4）厂内设备、构筑物之间应符合防火间距要求，具有火灾危险的场所的构筑物的结构应符合防火防爆要求。
- （5）按规定设置合理的人流通道、安全出口，以利于发生火灾时人员的紧急疏散。
- （6）按照规定做好机械设备的防触电管理。
- （7）如果发生火灾，应迅速撤离人员至上风处，禁止无关人员进入污染区。

压送机房内应设置单独的仪表操作管理间，机房与操作间应密闭隔离，并严禁吸烟。电机应采用防爆型或通风型，电气线路不得穿越防火墙，机房上部的窗户应开、闭自如。室内还应根据实际情况设置可燃气体报警装置。

本项目存在易燃物质，因此具有一定的潜在危险性，但本项目未构成重大危险源，最大可信事故为原料、燃料、产品遇明火发生的火灾，事故风险属可接受水平，评价要求企业做好风险防范措施，将事故风险降到更低的水平，本项目环境风险是可以接受的。

本项目风险潜势为 I，进行简单分析，具体如下表。

表 4-15 建设项目环境风险简单分析内容表				
建设项目名称	园户村镇大草滩村农产品保鲜及初加工项目			
建设地点	新疆昌吉州呼图壁县园户村镇大草滩村南一巷			
地理坐标	经度	86° 53′ 4.50″	纬度	44° 12′ 44.80″
主要危险物质及分布	无			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	大气：项目燃气锅炉设施故障，导致事故性排放，所含的有害物质会对周围环境和人群的身体造成伤害；项目生产车间若发生火灾事故时，建筑墙体、设备燃烧爆炸等会产生二氧化硫、一氧化碳、有机废气有毒有害物质，同时项目内的火灾产生的颗粒物会飞扬，气体排放随风			

	向外扩散，在不利风向时，周围企业、员工等均会受到不同程度的影响。
风险防范措施	1. 设置安全管理机构或配备专职安全管理人员，建立健全各岗位安全生产责任制、安全操作规程及其他各项规章制度，定期对从业人员进行专业技术培训、安全教育培训。 2. 定期对废气处理设施进行检测和维修，降低因设备故障造成的事故排放的概率。制定事故应急处置方案，一旦发生设备故障，生产线立即停机，直到故障点完成维修为止。 3. 厂房须按规范配置相关消防工程并通过主管部门验收。一旦发生火灾，产生的废气对环境和周围人体健康有较大的影响，应采取必要的防范和急救措施：发现起火时应首先判明起火的部位和燃烧的物质，并迅速报警。在消防队未到达前，灭火人员应根据不同的起火物质，采用正确有效的灭火方法，如断开电源，撤离周围的易燃易爆物质，根据现场情况选择正确的灭火用具等。起火现场必须由专人负责，统一指挥，防止混乱，避免发生倒塌、坠落伤人事故和人员中毒事件
填报说明 (列出项目相关信息及评价说明)	根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录C。同时以《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)和环境敏感程度等因素为依据。本项目评价工作等级为简单分析。

6.5 事故环境风险分析

当本项目以天然气为燃料时，项目事故风险类型确定为火灾、爆炸，不考虑自然灾害如洪水、台风等所引起的风险。为了有效地防范天然气火灾和爆炸事故的发生，须制定事故应急手册，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：

(1) 在输出管线上应设置手动紧急截断阀。紧急截断阀的安装位置应便于发生事故时能及时切断气源。

(2) 加强明火管理，严防火种进入一般物质火灾，蔓延和扩展的速度较慢，在发生初期，范围较小，扑灭较为容易。天然气火灾，蔓延和扩展的速度极快，其火焰速度达 2000m/s 以上，且难以扑灭，特别是爆炸事故，如一旦发生，将立即造成重大灾害。具体应做好以下几点：

①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）和易产生碰撞火花的钉鞋器具等进入厂区。操作和维修设备时，应采用不发火的工具。

②生产区内，不准无阻火器车辆行驶，要严格限制外单位车辆进入生产区。进入场区的汽车车速不得超过 5km/h。

防煤气中毒措施：对生产中可能泄漏煤气的设备和工作区域设有安全警示标志，配备便携式 CO 检测仪，安装 CO 报警装置，制订和实施严格规范的设备维修制度，

提高设备、各种泵类、风机及其阀门、法兰等的密封性能，降低设备、管线的泄漏，一经发现泄漏应立即检修，不得延误。焦炉煤气设施停气检修时必须切断煤气来源并将内部煤气吹净。进入煤气设备内部或可能存在煤气的部位，应进行 CO 含量分析，并经安全管理人员开具安全作业证后方可进入。防火防爆措施参照天然气防风险措施执行。

6.6 风险应急预案

针对以上的分析，建设单位在项目实施后应该建立相应环境风险事故应急预案。应急预案所要求的基本内容可参照下表中的相关内容。

表 4-16 应急预案内容		
序号	项目	内容及要求
1	应急计划区	危险目标（装置区），环境保护目标
2	应急组织机构、人员	项目区、地区应急组织机构、人员
3	预案分级响应条件	规定预案的级别及分级响应程序
4	应急救援保障	应急设施，设备与器材等
5	报警、通讯联络方式	规定应急状态表的报警通信方式、通知方式和交通保障、管制
6	应急环境监测、抢险、救援及控制措施	由专业队伍负责对事故现场进行侦查监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据
7	应急检测、防护措施、清除泄漏措施和器材	事故现场、邻近区域、控制防火区域，控制和清除污染措施及相应设备
8	人员紧急撤离、疏散，应急剂量控制、撤离组织计划	事故现场、项目区邻近区、受事故影响的区域人员及公众对毒物应急剂量控制规定，撤离组织计划及救护，医疗救护与公众健康
9	事故应急救援关闭程序与恢复措施	规定应急状态终止程序 事故现场善后处理，恢复措施 邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施
10	应急培训计划	应急计划制定后，平时安排人员培训与演练
11	公众教育和信息	对项目区邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息

13. 补充说明固废临时存储方式及位置。

修改说明：已补充。

P35:

（6）豆渣：根据建设单位提供资料，干黄豆：豆渣=1：1，项目黄豆使用量为 240.6t/a，则豆渣产生量为 240.6t/a。豆渣含水率较高，一般为 60%-70%，采用

桶装收集暂存于车间内固废暂存区，定期外售养殖场等用作饲料。

（7）残次品：项目压榨、制干等工序会有残次品产生，产生量为 0.2t/a，采用桶装收集暂存于车间内固废暂存区，定期外售养殖场等用作饲料。

（8）生活垃圾：项目劳动定员 8 人，每人每日产生垃圾量按 0.5kg 计，年工作时间为 300 天，则本项目运营期间产生的生活垃圾量为 4kg/d（1.2t/a），在厂区内采用垃圾桶集中收集后，定期由环卫部门清运。

（9）离子交换树脂：本项目软水制备产生的废弃离子交换树脂量为 0.2t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年）可知，软水制备产生的废弃离子交换树脂不属于危险废物，因此废弃离子交换树脂收集后交由厂家处理。

（10）污泥：本项目污水处理系统产生的污泥作为一般固废处理，产生量约为 2t/a，由环卫部门统一清运处理。

14. 补充厂界四周边界噪声预测（遗漏），结合周围环境敏感点分布，说明噪声对敏感点的影响。完善降噪措施。

修改说明：已修改完善。

P33:

3.2 减缓措施

①合理布局厂区平面，高噪声单元远离厂界，增大噪声衰减距离；

②定期对生产设备进行维修与保养，使设备处于良好的工况条件下，杜绝设备非正常运行噪声的产生；

③在满足工艺需要的情况下，合理安排工作时间，夜间不生产；

④对机械设备安装减振装置，进一步消减源强

项目噪声在采取上述措施治理后，加之距离衰减，厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，昼间低于 60dB（A），夜间低于 50dB（A）。

3.3 预测模式

采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中的工业噪声预测模式。根据拟建项目对声环境产生影响的主要设备噪声源噪声辐射和结构特点，安装位置的环境条件以及噪声源至预测点的距离等因素。本项目采用点声源衰减预测模式和声压

级叠加模式，预测噪声源对各厂界噪声评价点的贡献值。

① 计算某个声源在预测点的倍频带声压级

$$L_{oct}(r) = L_{oct}(r_0) - 20 \lg \left(\frac{r}{r_0} \right) - \Delta L_{oct}$$

式中：Loct(r)——点声源在预测点产生的倍频带声压级， dB(A)；

Loct(r0)——参考位置r0处的倍频带声压级， dB(A)；

r——预测点距声源的距离， m；

r0——参考位置距声源的距离， m；

ΔLoct——各种因素引起的衰减量（包括声屏障、遮挡物、空气吸收、地面效应等引起的衰减量）， dB(A)。

②预测点总影响值计算模式：

$$L_{总} = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{\frac{L_i}{10}} \right)$$

式中：L_总——几个声压级相加后的总声压级， dB(A)；

L_i——某一个声压级， dB(A)。

其声波在传播过程中将通过所在建筑物的屏蔽衰减，并经过距离衰减、声屏障衰减、空气吸收衰减达到厂界。

利用以上预测公式，使噪声源通过等效变换成若干等效声源，然后计算出与噪声源不同距离处的理论噪声值，得出噪声设备运行时对厂界噪声环境的影响状况，本工程主要噪声源集中在室内，从环保角度，设定其噪声源最大强度75dB（A）（声源1m处噪声值，增设隔振垫后降噪约20dB（A）），计算结果见表4-8

表 4-8 项目噪声预测结果 dB(A)

序号	保护目标名称	噪声现状值 /dB（A）		噪声标准/dB（A）		噪声贡献值 /dB（A）		噪声预测值 /dB（A）		达标情况	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1	东北侧居民区	42	38	60	50	56	0	56	38	达标	达标
2	西侧居民区	43	39	60	50	56	0	56	39	达标	达标
3	西南侧居民区	42	38	60	50	55	0	55	38	达标	达标

4	北侧居民区	41	38	60	50	56	0	56	38	达标	达标
---	-------	----	----	----	----	----	---	----	----	----	----

由上表可知，本项目敏感目标处噪声昼间预测值最高为 56dB（A），夜间预测值最高为 39dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（G12348-2008）中的 2 类标准昼间 60dB（A），夜间 50dB（A）的要求。

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：园户村镇大草滩村农产品保鲜及初加工项目

建设单位（盖章）：呼图壁县园户村镇大草滩村股份经济合作社

编制日期：二〇二三年三月

中华人民共和国生态环境部制

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：园户村镇大草滩村农产品保鲜及初加工项目

建设单位（盖章）：呼图壁县园户村镇大草滩村股份经济合作社

编制日期：二〇二三年三月

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	园户村镇大草滩村农产品保鲜及初加工项目		
项目代码	2302-652323-04-01-365390		
建设单位联系人	王义军	联系方式	13899621482
建设地点	新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州呼图壁县园户村镇大草滩村南一巷		
地理坐标	(86度 53分 4.500秒, 44度 12分 44.800秒)		
国民经济行业类别	C1392 豆制品制造	建设项目行业类别	十、农副食品加工业 13 20. 其他农副产品加工 139
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）	呼图壁县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	呼发改投资（2023）15号
总投资（万元）	200	环保投资（万元）	50
环保投资占比（%）	25	施工工期	12月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	2400
专项评价设置情况	/		
规划情况	/		
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

3. 产业政策相符性

根据国家发改委 40 号令《产业结构调整指导目录（2019）》及 2021 年修改单，本项目属于农副食品加工业，项目产品、所用设备及工艺均不在《产业结构调整指导目录（2019 年本）》及 2021 年修改清单中的鼓励类、限制及淘汰类，属于允许类项目。因此本项目属于“允许类”，符合国家产业政策的要求

4. “三线一单”符合性分析

2.1 与《新疆维吾尔自治区“三线一单”生态环境分区管控要求》（新环环评发〔2021〕18 号）的符合性分析

2021年2月22日新疆维吾尔自治区人民政府办公厅发布了关于印发《新疆维吾尔自治区“三线一单”生态环境分区管控方案》的通知；同时，按照生态环境部统一部署，自治区生态环境厅组织编制了《生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单》。

本项目位于新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州呼图壁县，本项目与自治区“三线一单”生态分区管控方案的相符性详见表1-1。

表 1-1 本项目与“三线一单”符合性分析

内容	具体要求	本项目建设内容	符合性
生态保护红线	生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性保护的区域。相关规划环评将生态空间管控作为重要内容，规划区涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中落实生态保护红线的管理要求，提出对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，	建设项目位于呼图壁县园户村镇大草滩村，项目不涉及国家公园、自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、海洋特别保护区、饮用水水源保护区等环境敏感区，项目区不涉及生态保护红线。	符合

		依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。		
	资源利用上线	资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。	本项目运营过程中会消耗一定量的电能和水资源，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，能源消耗均未超出区域负荷上限，不会给该地区造成资源负担，满足资源利用上线要求。	符合
	环境质量底线	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。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境的影响，强化污染防治措施和污染物排放总量控制要求。	本项目产生的大气污染物主要锅炉烟气，项目采用低氮燃烧+烟气再循环技术，减少了氮氧化物的排放，对周围环境影响较小。产生的生产废水经地理式一体化污水处理设施处理后排入市政污水管网，生活污水直接排入污水管网，最终进入丰泉污水处理厂对周围环境影响非常小。噪声主要来源于各种设备的机械噪声，采取基础减震与厂房隔声等措施治理后，对区域声环境质量影响较小。项目运营期，一般工业固废集中收集后外售，生活垃圾由环卫部门定期清运，不会突破环境质量底线。	符合
	环境准入清单	环境准入清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入清单，充分发挥清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。	建设项目位于呼图壁县园户村镇大草滩村，项目区不涉及生态保护红线，选址较为合理；资源利用量较少；项目未列入《新疆重点生态功能区产业准入清单》中限制类和禁止类。	符合
2.2 与《昌吉回族自治州“三线一单”生态环境分区管控方案及				

生态环境准入清单》符合性分析

本项目位于呼图壁县园户村镇大草滩村，根据《昌吉回族自治州“三线一单”生态环境分区管控方案及生态环境准入清单》（昌州政办发〔2021〕41号）本项目属于呼图壁县建成区，所属为文件中“呼图壁县重点管控单元”，环境管控单元编码：ZH65232320001。本项目与其符合情况见下表 1-2，环境管控单元分类图见附图 2。

表 1-2 与《昌吉回族自治州“三线一单”生态环境分区管控方案及生态环境准入清单》符合性分析

管控名称	管控要求	项目概况	符合情况
空间布局约束	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 2-3 A6.1、表 3.4-2 B1）。 2、城市建成区禁止新建每小时 65 蒸吨以下燃煤锅炉。 3、居民住宅区等人口密集区域和机关、医院、学校、幼儿园、养老院等其他需要特殊保护的区域及其周边，不得新建、改建和扩建易产生恶臭气体的生产项目，或者从事其他产生恶臭气体的生产经营活动。 4、在集中供热管网覆盖地区，禁止新建、扩建分散燃煤供热锅炉。	1.本项目严格执行重点管控单元空间布局约束的准入要求。 2.本项目为豆制品加工属于农副食品加工项目，项目运营期间生产供热采用一台 0.5t/h 燃气锅炉。 3.本项目废气污染物主要为锅炉烟气，不涉及产生恶臭气体的生产项目。 4.本项目拟建 0.5t/h 燃气锅炉，用于生产供热。	符合
污染物排放管控	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 2-3 A6.2、表 3.4-2 B2）。 2、PM _{2.5} 年均浓度不达标县市（园区），禁止新（改、扩）建未落实排放 SO ₂ 、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。 3、新（改、扩）建项目应执行最严格的大气污染物排放	1.本项目严格执行重点管控单元污染物排放管控的准入要求。 2.本项目已落实排放 SO ₂ 、NO _x 、烟粉尘等大气污染物总量指标。 3.项目执行最严格的大气污染物排放标准。 4.本项目施工工地全面落实“六个百分之百”（施工工地	符合

		标准。 4、施工工地全面落实“六个百分之百”（施工工地周边围挡、物料堆放覆盖、出入车辆冲洗、施工现场地面硬化、拆迁工地湿法作业、渣土车辆密闭运输）。	周边围挡、物料堆放覆盖、出入车辆冲洗、施工现场地面硬化、拆迁工地湿法作业、渣土车辆密闭运输）。	
	环境 风险 防控	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（表 2-3 A6.3、表 3.4-2 B3）。	1.本项目严格执行自治区、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	符合
	资源 利用 效率	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（2-3、A6.4、表 3.4-2 B4）。 2、禁燃区内，禁止销售、燃用原煤、粉煤、各种可燃废物等高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建设成的，应当在规定的期限内改用清洁能源；在行政区域内严格控制引进高载能项目。 3、新建、改建、扩建的建设项目，严格水资源论证，避免高耗水建设项目取用地下水，已有的地下水取水工程，要根据水源替代工程建设情况、资源条件、节水潜力，逐步削减取水量。	1.本项目严格执行自治区、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。 2.本项目不存在销售、燃用原煤、粉煤、各种可燃废物等高污染燃料，无新建、扩建燃用高污染燃料的设施。 3.本项目不涉及地下水的取用	符合
5. 与《昌吉州生态环境保护与建设“十四五”规划》的符合性分析 根据《昌吉回族自治州生态环境保护与建设“十四五”规划》的内容要求：实施《昌吉州 65 蒸吨以下燃煤锅炉淘汰及清洁能源替代专项行动方案》，昌吉州 7 县市、2 园区范围内的 65 蒸吨以下燃煤锅炉全面淘汰，统筹完成“煤改气”“煤改电”、清洁能源替代或接入集中供热管网等项目建设，到 2023 年前淘汰整治 65 蒸吨以下燃煤锅炉 552 台。全州各县市 65 蒸吨/小时及以上的燃煤锅炉（除层燃炉、抛煤机炉外）				

	全部实现超低排放，其他燃煤锅炉全部达到特别排放限值要求。 本项目不涉及燃煤锅炉，生产用热采用燃气锅炉，锅炉产生的废气采用低氮燃烧+烟气再循环技术处理后满足特别排放限值要求。符合《昌吉回族自治州生态环境保护与建设“十四五”规划》相关内容 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号的内容要求：强化大气污染物综合治理，大力推广清洁能源。加大清洁能源使用比重。加快推广以电代煤、以电代柴、以电代气，提高天然气未覆盖地区居民炊事、取暖电气化水平，提高农产品加工、梯级灌溉、苦咸水淡化、烘干房、大棚取暖等方面的清洁能源利用水平，加快推进电锅炉、电供暖、地源热泵、冷热联供等基础设施建设，加快风电清洁供暖示范项目实施步伐。 本项目拟建设一台 0.5t 的锅炉用于生产供热，锅炉燃料使用天然气，锅炉产生的颗粒物二氧化硫执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 大气污染物特别排放浓度限值，氮氧化物参照《关于开展自治州 2021 年度夏秋季大气污染防治“冬病夏治”有关工作的通知》（昌州环委办发〔2021〕17 号）NO_x 管控限值。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》的内容要求。 7. 选址符合性分析 本项目位于呼图壁县园户村镇大草滩村。项目周边范围内无名胜古迹、风景区及自然保护区等特殊环境敏感点，项
--	--

	目选址周围无与建设项目性质不相容的其他建设项目，不涉及水源保护区、自然保护区等敏感目标。本项目地理位置良好，交通方便，路况良好，项目区市政电网和供水管网全覆盖，厂区工程地质条件良好。本项目在落实各项污染控制措施后，污染物能稳定达标排放，对周围环境的影响能够得到有效控制。 综上，本项目选址合理可行。
--	---

二、建设项目工程分析

建设内容	1. 建设项目基本情况																																																			
	项目名称：园户村镇大草滩村农产品保鲜及初加工项目																																																			
	总投资：200 万元																																																			
	建设单位：呼图壁县园户村镇大草滩村股份经济合作社																																																			
	建设性质：新建																																																			
	建设地点：项目区位于呼图壁县园户村镇大草滩村南一巷，项目占地面积2400m ² 。项目区东侧50m为居民区，南侧10m为闲置厂房，西侧10m为居民区，北侧10m为居民区。项目地理位置见附图1。																																																			
	2. 建设项目内容																																																			
	本项目占地面积2400m ² ，新建1栋厂房、1栋库房，总建筑面积900m ² ，项目建成投产后年产600t豆腐，项目组成情况见表2-1。																																																			
	表 2-1 项目工程组成一览表																																																			
	<table><tr><th>工程类型</th><th>工程名称</th><th>工程内容</th><th>工程规模</th><th>备注</th></tr><tr><td>主体工程</td><td>生产车间</td><td>1 层</td><td>占地 700m²</td><td>新建</td></tr><tr><td>储运工程</td><td>库房</td><td>1 间，彩钢房</td><td>200m²</td><td>新建</td></tr><tr><td>辅助工程</td><td>锅炉房</td><td>0.5t/h 锅炉</td><td>1 台</td><td>新建</td></tr><tr><td rowspan="4">公用工程</td><td>供水工程</td><td colspan="2">由市政管网供给</td><td>/</td></tr><tr><td>供电工程</td><td colspan="2">由电网直接接入</td><td>/</td></tr><tr><td>供热工程</td><td colspan="2">冬季不生产，值班人员采用电采暖</td><td>/</td></tr><tr><td>排水工程</td><td colspan="2">生产废水经地理式一体化污水处理设施处理达标后排入市政污水管网，生活污水直接排入市政污水管网</td><td>新建</td></tr><tr><td rowspan="3">环保工程</td><td>废气治理</td><td colspan="2">燃气锅炉采用低氮燃烧技术+烟气再循环装置处理后通过一根 15 米高的排气筒排放。</td><td rowspan="3">新建</td></tr><tr><td>废水治理</td><td colspan="2">生产废水经地理式一体化污水处理设施处理达标后排入市政污水管网，生活污水直接排入市政污水管网</td></tr><tr><td>固废治理</td><td colspan="2">一般工业固废收集后暂存于车间内一般固废暂存区，定期外售处理，生活垃圾经收集后，委托环卫部门处理。</td></tr></table>					工程类型	工程名称	工程内容	工程规模	备注	主体工程	生产车间	1 层	占地 700m ²	新建	储运工程	库房	1 间，彩钢房	200m ²	新建	辅助工程	锅炉房	0.5t/h 锅炉	1 台	新建	公用工程	供水工程	由市政管网供给		/	供电工程	由电网直接接入		/	供热工程	冬季不生产，值班人员采用电采暖		/	排水工程	生产废水经地理式一体化污水处理设施处理达标后排入市政污水管网，生活污水直接排入市政污水管网		新建	环保工程	废气治理	燃气锅炉采用低氮燃烧技术+烟气再循环装置处理后通过一根 15 米高的排气筒排放。		新建	废水治理	生产废水经地理式一体化污水处理设施处理达标后排入市政污水管网，生活污水直接排入市政污水管网		固废治理	一般工业固废收集后暂存于车间内一般固废暂存区，定期外售处理，生活垃圾经收集后，委托环卫部门处理。
工程类型	工程名称	工程内容	工程规模	备注																																																
主体工程	生产车间	1 层	占地 700m ²	新建																																																
储运工程	库房	1 间，彩钢房	200m ²	新建																																																
辅助工程	锅炉房	0.5t/h 锅炉	1 台	新建																																																
公用工程	供水工程	由市政管网供给		/																																																
	供电工程	由电网直接接入		/																																																
	供热工程	冬季不生产，值班人员采用电采暖		/																																																
	排水工程	生产废水经地理式一体化污水处理设施处理达标后排入市政污水管网，生活污水直接排入市政污水管网		新建																																																
环保工程	废气治理	燃气锅炉采用低氮燃烧技术+烟气再循环装置处理后通过一根 15 米高的排气筒排放。		新建																																																
	废水治理	生产废水经地理式一体化污水处理设施处理达标后排入市政污水管网，生活污水直接排入市政污水管网																																																		
	固废治理	一般工业固废收集后暂存于车间内一般固废暂存区，定期外售处理，生活垃圾经收集后，委托环卫部门处理。																																																		
3. 主要生产设备																																																				
本项目主要生产设备情况见表2-2。																																																				

表 2-2 主要生产设备一览表					
序号	设备名称	型号	数量	单位	备注
1	干豆池	800*800*800	1	个	304 不锈钢（1.5mm）
2	干豆提升斗提	7 米	1	套	铁
3	运豆池	800*800*800	1	个	304 不锈钢（1.5mm）
4	泡豆池	1000*1000*1300	6	方	304 不锈钢（1.9mm）
5	平台	6000*600*1000	1	套	201 不锈钢（1.5）
6	淌槽	200*200	10	米	304 不锈钢（1.5mm）
7	阀门及其他	配 6 个池的配电柜	1	套	304 不锈钢（1.5mm）
8	湿豆筛	PVC	1	套	304 不锈钢（1.5mm）
9	湿豆池	800*800*800	1	个	304 不锈钢（1.5mm）
10	三联磨	四个 225 磨	1	套	304 不锈钢（1.5mm）
11	煮浆罐	700 公斤	1	个	304 不锈钢（3mm）
12	震动筛	800	1	个	304 不锈钢（1.5mm）
13	熟浆池	1500*800	1	个	304 不锈钢（1.5mm）
14	熟浆泵	/	1	个	304 不锈钢（1.5mm）
15	豆腐压机	每组五个气缸	6	组	201 不锈钢（1.5m）
16	点浆桶	6 个桶	6	个	304 不锈钢（1.5mm）
17	点浆桶架子轨道	/	1	套	201 不锈钢（2.0m）
18	放豆腐架子	2 米 3 层带脚轮	12	套	201 不锈钢（1.5m）
19	自动豆干机	单气压双升降	1	套	201 不锈钢（1.5m）
20	豆腐皮机	3 桶 2 气压机双剥	1	套	桶，网带 304，其他 201
21	豆皮摊凉机	9 米 5 层带压缩机	1	套	201 不锈钢（1.5mm）
22	豆皮切块机	/	1	套	201 不锈钢（1.5mm）

4. 项目主要原辅材料

本项目原辅材料用量见下表。

表 2-3 项目主要原辅材料一览表				
内容	名称	年用量（吨）	来源	存储方式
豆腐	黄豆	240.6	外购	库房
	胆巴	0.05	外购	库房
	消泡剂	0.1	外购	库房

5. 产品方案及生产规模

本项目主要产品为豆腐，项目主要产品方案见下表

表 2-4 项目主要产品方案

序号	产品名称	年产量 (t/a)
1	豆腐	600
2	豆皮	2
3	豆腐干	2

本项目物料平衡见下表

表 2-5 物料平衡表

序号	原料名称	数量 (t/a)	产品名称	数量 (t/a)
	投入		产出	
1	黄豆	240.6	豆腐	600
2	胆巴	0.05	豆皮	2
3	消泡剂	0.1	豆腐干	2
4	水	5801.01	豆渣	240.6
5			残次品	0.2
6			废水	5196.96
	合计	6041.76	合计	6041.76

6. 劳动定员及工作制度

本项目劳动定员8人，年工作日300天，实行单班制（8h/班）。

7. 公用工程

(1) 给水

本项目用水由园户村镇大草滩村供水管网统一供给，以保证生产给水和生活用水，满足项目用水需求。

①生活用水

根据建设单位提供的资料，本项目年生产300天，劳动定员8人，按照《新疆维吾尔自治区生活用水定额》，人均用水量为50L/d，计算生活用水量为0.48 m³/d（120m³/a）。

②生产用水

根据建设单位提供资料本项目生产用水为5801.01t/a。

软水制备用水：本项目锅炉为0.5t/h，年工作时长2400h，额定蒸汽量为1200t/a，锅炉排水量为蒸汽量的3%。项目锅炉补水量为36t/a，软水制备效率为85%，则软水制备用水为42.353t/a。

清洗用水：项目场地清洗和设备清洗用水量为 1t/d（300t/a）。

(2) 排水

项目生活污水、锅炉排水和软水制备废水直接排入市政污水管网，生产废水经过厂内污水处理设施处理达标后排入市政污水管网，最终进入丰泉污水处理厂。

①生产废水：本项目生产废水产生量为 5196.96t/a，废水经过厂内污水处理设施处理后排入市政污水管网。

②锅炉废水：本项目锅炉废水量为 36t/a，锅炉排污水排入市政污水管网，最终进入丰泉污水处理厂。

③软水制备废水：本项目软水制备废水量为 6.353t/a，排水属于清净下水，废水排入市政污水管网，最终进入丰泉污水处理厂。

④清洁废水：项目场地清洗和设备清洗用水量约为 1t/d，废水产生量按 50% 计，则废水产生量为 0.5t/d（150t/a）。

⑤生活污水：本项目运营期间劳动定员 8 人，年工作时间 300 天，每人每天用水量按 50L/人 d，则用水量为 0.4t/d（120t/a），排放的污水量按用水量的 80% 计，则生活污水排放量为 0.30t/d（96t/a），产生的生活污水直接排入市政污水管网。

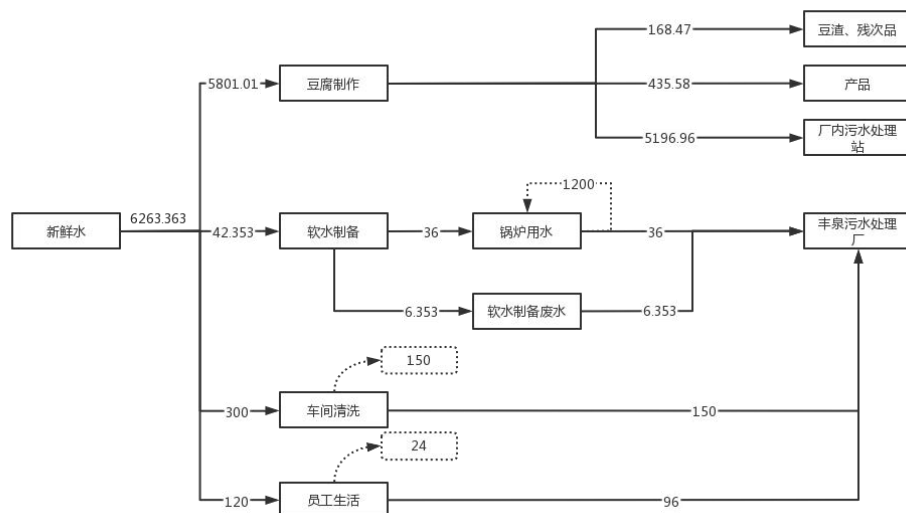


图2-1 项目水平衡图 单位：t/a

	(3) 供热 本项目冬季供热采用电采暖 (4) 供电 本项目用电由市政电网直接接入，可满足项目用电需求。 8. 总平面布置 项目区整体呈矩形布置，厂区内地势平坦，厂区布置由西向东依次是库房与生产车间，厂区南侧为污水处理设施；厂区四周设有围墙，内部路面均采用混凝土硬化处理，主体车间从北向南，采光充足。一般固废暂存区设置在厂房东南角，道路畅通，车间内呈封闭流水生产线。充分考虑到工程行业特点、安全间距、卫生防护、货物运输和防火需要，各装置区之间留有足够的安全间距，避免相互影响，其平面布置基本合理。 综上所述，厂区总平面布置符合国家的有关规定及要求，结合场地自然条件及现状，满足生产运输、安全卫生、环境保护等方面的需要。
工艺流程和产排污环节	1. 施工期工艺流程 建设项目施工期的基础工程、主体工程、工程验收等建设工序将产生噪声、扬尘、固体废弃物、少量污水和废气等污染物。本项目施工内容主要为两栋生产厂房、办公楼及配套公辅设施、门卫室、内部装修、设备安装调试，包括场地平整、结构施工、设备安装与调试等。其工艺流程和污染环节见图 2-2。 <pre> graph LR A[清场] --> B[土方] B --> C[基础] C --> D[结构] D --> E[设备安装] E --> F[施工完成] A --> G[噪声、扬尘] B --> G C --> G D --> G E --> G B --> H[施工废水、生活废水、建筑垃圾、生活垃圾] C --> H D --> H E --> H </pre> 图2-2 施工期工艺流程及污染环节框图 2. 运营期工艺流程及产污环节 2.1 工艺流程图

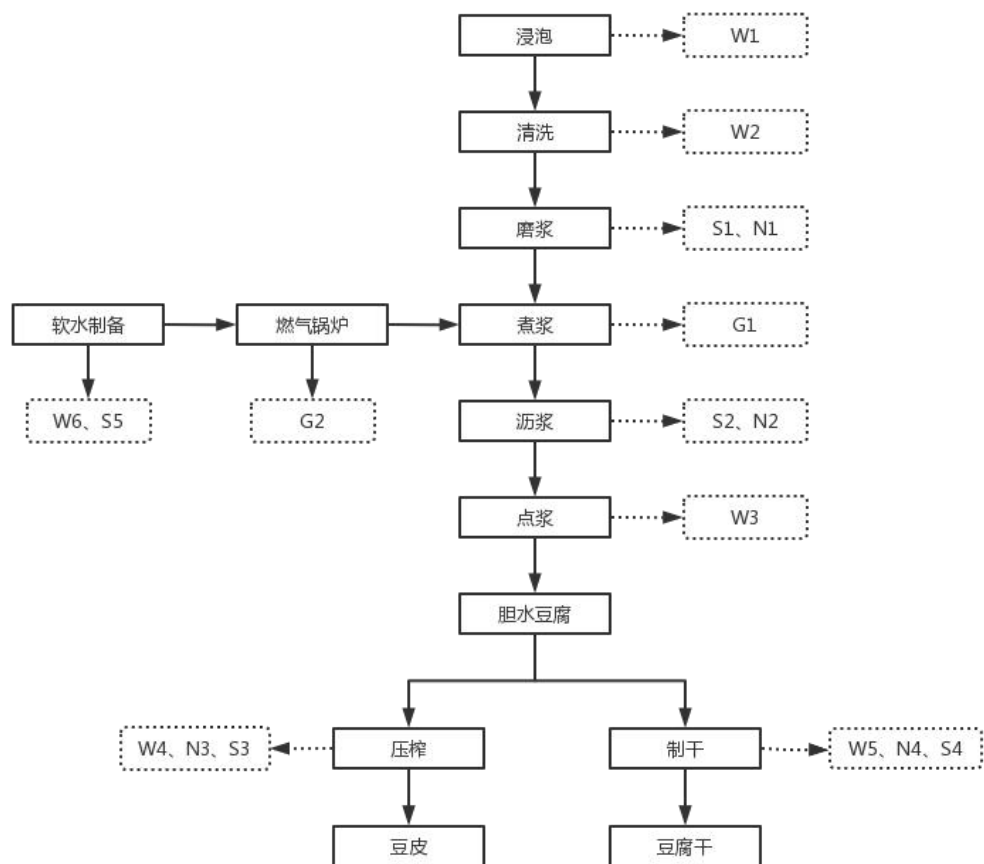


图 2-3 工艺流程图

2.2 工艺流程简述

（1）浸泡：项目外购黄豆入库房，由人工取料入浸泡池进料池，由提升斗将黄豆送入浸泡池加水浸泡，浸泡时间 8h，浸泡过程中约有 50% 的水被黄豆吸收，剩余 50% 作为废水排放，该过程主要污染物为黄豆浸泡废水（W1）。

（2）清洗：浸泡后黄豆经振动筛过滤，同时加水进行清洗，该过程主要污染物为清洗废水（W2）。

（3）磨浆：清洗后黄豆进入磨浆机，加水进行磨浆，该过程主要污染物为豆渣（S1）和设备运行噪声（N1）。

（4）煮浆：磨好的豆浆经管道由阀门控制流入煮浆桶内进行煮制，煮制时间为 10 分钟，煮制温度为 100℃，由天然气锅炉提供热能，该过程主要污染物为天然气燃烧废气（G2）和煮制异味（G1：煮制工序食物受热会挥发出醇、

	醛等物质形成香气，产生异味，呈无组织排放，对周边环境影响较小。）。。 （5）沥浆：煮好后豆浆由人工撒入消泡剂（粉状），消泡后由泵抽至振动筛进行沥浆，沥好后豆浆流入点浆桶内，该过程主要污染物为豆渣（S2）和设备噪声（N2）。 （6）点浆：采用胆水进行点浆，胆水由胆巴加水融化配置而成，加水比例为胆巴：水=1：5，融化时间约 1h。将配置好的胆水由人工采用勺子倒入沥好的豆浆内，边倒边进行人工搅拌，凝结时间为 20 分钟，点浆后成品即为胆水豆腐。保质期为夏天 1 天，冬天 2 天。该过程会产生废水（W3）。 （7）压榨：将胆水豆腐人工放入豆皮机内，经自动压榨成型后即为豆皮，该过程主要污染物为废水（W4）、残次品（S3）、设备运行噪声（N3）。 （8）制干：将胆水豆腐人工放入豆干机内，经自动压榨成型后熏干即为豆腐干，该过程主要污染物为废水（W5）、残次品（S4）和设备运行噪声（N4）。 3. 污染物产排情况 3.1 废气 本项目运营期产生的大气污染物主要为天然气锅炉燃烧废气（G2）和蒸煮异味（G1）（项目煮制工序食物受热会挥发出醇、醛等物质形成香气，产生异味，呈无组织排放）。 3.2 废水 本项目运营期产生的废水主要为生活污水（W8）、浸泡废水（W1）、清洗废水（W2）、点浆废水（W3）、压榨废水（W4）、制干废水（W5）、软水制备废水（W6）、锅炉排水（W7）。 3.3 噪声 本项目噪声主要来源于生产过程中设备运行产生的机械噪声，其声源强度为 65~75dB。 3.4 固废 本项目产生的固体废物为豆渣（S1、S2）、残次品（S3、S4）、废离子交换树脂（S5）、生活垃圾（S6）等。 本项目产排污情况见下表。
--	---

表 2-6 产排污情况一览表				
序号	污染物类别	产排污环节	污染物名称	污染因子
1	废气污染物	锅炉燃烧	G2: 锅炉废气	颗粒物
2				二氧化硫
3	废水污染物	煮浆	G1: 异味	氮氧化物
4				/
5		浸泡	W1: 浸泡废水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS
6		清洗	W2: 清洗废水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS
7		点浆	W3: 点浆废水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS
8		压榨	W4: 压榨废水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS
9		制干	W5: 制干废水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS
10		软水制备	W6: 软水制备废水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS
11		锅炉排水	W7: 锅炉废水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS
12		生活污水	W8: 生活污水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS
13	噪声	生产设备	N1、N2、N3、N4: 设备噪声	等效连续 A 声级
14	固体废物	磨浆	S1: 豆渣	/
15		沥浆	S2: 豆渣	/
16		压榨	S3: 残次品	/
17		制干	S4: 残次品	/
18		软水制备	S5: 废离子交换树脂	/
与项目有关的原有环境污染问题				
本项目为新建项目，不存在原有环境污染情况及相应的环境问题。				

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

1. 大气环境质量调查

(1) 数据来源

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）要求，本次大气环境质量评价引用呼图壁县 2021 年达标区判定数据，作为本项目环境空气现状评价基本污染物 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 和 O₃ 的数据来源。

(2) 评价标准

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，见表 3-1。

(3) 评价方法

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。

本评价采用浓度占标率来评价项目区空气环境质量。公式如下：

$$Pi=(Ci/Co) \times 100\%$$

式中： Ci——污染物 i 的实测浓度，mg/m³；

Co——污染物 i 的评价标准，mg/m³。

(4) 空气质量达标区判定

呼图壁县空气自动站 2021 年空气质量达标区判定结果见表 3-1。

表 3-1 区域空气质量现状评价结果一览表

监测因子	评价指标	现状浓度 μg / m ³	标准值 (μg/m ³)	占标率 %	达标情况
SO ₂	年平均值	10	60	16.7	达标
NO ₂	年平均值	25	40	60	达标
PM ₁₀	年平均值	69	70	98.6	达标
PM _{2.5}	年平均值	37	35	105.7	超标
CO	24 小时平均第 95 百分位数	2.1 (mg/m ³)	4 (mg/m ³)	52.5	达标
O ₃	最大 8 小时平均第 90 百分位数	137	160	85.6	达标

项目所在区域 SO₂、NO₂ 年均浓度均满足《环境空气质量标准》

	（GB3095-2012）的二级标准要求，CO日均浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准要求；O₃日8小时平均浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准要求；PM_{2.5}、PM₁₀的年平均浓度和日均浓度均超标。因此本项目所在区域为不达标区域。 2. 水环境质量现状调查 （1）地表水 本项目区附近无地表水体，厂区产生废水经过一体化污水处理系统处理达标后排入市政污水管网，属于间接排放，根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）中评价等价划分，本项目属于间接排放，评价等级为三级 B，故本环评不对地表水现状进行现状监测。 （2）地下水 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）》（2021），原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。 本项目运营期间产生的生产废水经过地埋式一体化污水处理设施处理达标后排入市政污水管网，生活污水直接排入市政污水管网，最终进入呼图壁县丰泉污水处理厂处理。本项目不存在地下水环境污染途径，故不开展地下水现状调查。 3. 声环境质量现状调查 根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》本项目位于呼图壁县园户村镇大草滩村，项目区厂界 50m 范围内存在敏感目标，分别为北侧居民区，东侧居民区，西北侧居民区，西侧居民区，西南侧居民区，故本次评价对项目区厂界 50m 范围内敏感目标进行声环境质量监测。 3.1 监测方法及监测点位 监测方法：按照《声环境质量标准》（GB3096-2008）的规定执行。监测仪器为 AWA6218B 型噪声统计分析仪，测量前后均用声级标准器进行校准。 监测时间：本项目于 2023 年 2 月委托新疆锡水金山环境科技有限公司进
--	--

行了监测。

3.2 评价标准与评价方法

该项目 1#、2#、3#、4#、5#监测点执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）标准中 2 类限值；具体噪声限值见表 3-2。

表 3-2 环境噪声限值 单位：dB(A)

类别		昼间	夜间
0 安静区域		50	40
1 居住、文教区		55	45
2 居住、商业、工业混杂区		60	50
3 工业区		65	55
4 交通	4a（公路、航道）	70	55
	4b（铁路）	70	60

监测及评价结果：

评价区噪声现状监测结果见表 3-3。

表 3-3 声环境质量现状评价表（单位：dB（A））

监测点编号	监测点位置	测量时间	昼间	夜间
1#	项目区北侧	2023 年 2 月 17 日	41	38
2#	项目区东侧		42	38
3#	项目区西北侧		42	38
4#	项目区西侧		43	39
5#	项目区西南侧		42	38

由表 3-3 可以看出，评价区域声环境现状等效声级均未超过《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准值，说明评价区内现状声环境质量较好。

4. 土壤环境现状调查及分析

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），本项目土壤环境影响评价项目类别为IV类。根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）要求，IV类建设项目不开展土壤环境影响评价，因此，本次评价不开展土壤环境现状监测。

5. 生态环境质量现状调查及评价

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》本项目位于呼图壁县园户村镇大草滩村，无国家和自治区重点保护野生动物。评价区域周边无风景名胜区、自然保护区及文化遗产等特殊保护目标，生态环境不属于敏感区，生态环境一般。因此不进行生态现状调查。

环境保护目标	5. 大气环境																																					
	本项目位于呼图壁县园户村镇大草滩村南一巷，厂界 500m 范围内环境保护目标主要有东侧为居民区，西侧为居民区，北侧为居民区。																																					
	6. 水环境																																					
	本项目周边无地表水体；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。无水环境保护目标。																																					
	7. 声环境																																					
	本项目厂界周边 50m 范围内声环境保护目标有东北侧居民区，西南侧为居民区，北侧为居民区，西侧为居民区。																																					
	8. 生态环境																																					
	本项目位于呼图壁县园户村镇大草滩村，项目周边为居民区，不涉及水源地等生态保护目标。																																					
	表 3-4 主要环境保护目标一览表																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>环境要素</th><th>保护目标</th><th>影响人群</th><th>方位</th><th>距离（m）</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">大气环境</td><td>居民区</td><td>/</td><td>东侧</td><td>50</td></tr> <tr> <td>居民区</td><td>/</td><td>西侧</td><td>10</td></tr> <tr> <td>居民区</td><td>/</td><td>北侧</td><td>10</td></tr> <tr> <td rowspan="4">声环境</td><td>居民区</td><td>/</td><td>东北侧</td><td>10</td></tr> <tr> <td>居民区</td><td>/</td><td>西侧</td><td>10</td></tr> <tr> <td>居民区</td><td>/</td><td>西南侧</td><td>30</td></tr> <tr> <td>居民区</td><td>/</td><td>北侧</td><td>10</td></tr> </tbody> </table>				环境要素	保护目标	影响人群	方位	距离（m）	大气环境	居民区	/	东侧	50	居民区	/	西侧	10	居民区	/	北侧	10	声环境	居民区	/	东北侧	10	居民区	/	西侧	10	居民区	/	西南侧	30	居民区	/	北侧
环境要素	保护目标	影响人群	方位	距离（m）																																		
大气环境	居民区	/	东侧	50																																		
	居民区	/	西侧	10																																		
	居民区	/	北侧	10																																		
声环境	居民区	/	东北侧	10																																		
	居民区	/	西侧	10																																		
	居民区	/	西南侧	30																																		
	居民区	/	北侧	10																																		

污染物排放控制标准	1. 废气 本项目锅炉燃烧产生的废气氮氧化物参照《关于开展自治州 2021 年度夏秋季大气污染防治“冬病夏治”有关工作的通知》（昌州环委办发〔2021〕17 号）NO _x 管控限值；锅炉燃烧产生的废气颗粒物、二氧化硫执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中排放限值“燃气锅炉”。详见下表。		
	表 3-4 大气污染物排放标准		
	污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	依据
	颗粒物	20	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 大气污染物特别排放浓度限值
	林格曼黑度	1	
	SO ₂	50	
	NO _x	50	《关于开展自治州 2021 年度夏秋季大气污染防治“冬病夏治”有关工作的通知》（昌州环委办发〔2021〕17 号）NO _x 排放限值
	2. 废水 项目运营期生活污水、生产废水、锅炉排水、软水制备废水、设备清洗废水等排入厂区已建的污水处理厂处理达标后排入丰泉污水处理厂。废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准。		
	表 3-5 水污染物排放限值标准		
	废水类别	污染物	标准 限值
生活污水、生产废水、锅炉排水、设备清洗废水、软水制备废水		COD _{Cr}	500mg/L
		BOD ₅	300 mg/L
		NH ₃ N	-
		SS	400 mg/L
		动植物油	100 mg/L
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）标准，运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。噪声限值见表 3-6。			
表 3-6 噪声排放限值标准			
时期	标准		限值
施工期	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12532-2011）		昼间 70dB(A)、 夜间 55dB(A)
运营期	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类		昼间 60dB(A)、 夜间 50dB(A)

	4. 固废 固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）中的相关规定。
总量控制指标	根据《昌吉回族自治州“三线一单”生态环境分区管控方案及生态环境准入清单》中污染物排放管控要求，确定本项目污染物排放总量控制因子为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物，排放量分别为 0.011t/a、0.001t/a、0.024t/a。 由于所在地为不达标区域，本项目总量控制指标实行倍量替代，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的替代总量分别为 0.022t/a、0.002t/a、0.048t/a。

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	2. 施工期大气污染防治措施 （1）项目施工场地及运输道路每日应经常洒水抑尘，特别在晴天应增加洒水次数以最大限度地降低扬尘对周边环境的影响。同时在施工场地出口设置浅水池，以减少扬尘的产生。 （2）加强施工现场车辆管理，车辆严禁超载，装卸渣土时严禁凌空抛洒，同时，车辆必须有遮盖和防护措施，防止建筑材料和尘土飞扬、洒落和流溢。 3. 施工期水污染防治措施 施工人员生活污水排入市政管网，对周边水环境影响较小。 4. 施工期噪声污染防治措施 （1）选用低噪声施工机械，加强设备的管理和维护保养，保证各类机械设备的高效运转。高噪声设备错开使用，避免高噪声设备同时作业。 （2）施工期间避免在夜间以及中午休息的时间进行工作。 （3）提高工作效率，加快施工进度，尽可能缩短施工建设对周围环境的影响。 5. 施工期固体废物污染防治措施 施工期产生的固体废弃物主要是施工人员的生活垃圾及建筑垃圾，施工场地依托现有垃圾桶和垃圾箱，对产生的施工生活垃圾应及时收集，由当地环卫部门统一收集清运。一些废弃的包装材料如塑料袋、包装纸箱等应统一收集回收再利用。 6. 生态环境影响防治措施 项目施工将改变原有地表形态及土地结构，若弃土渣不及时清理或无任何遮挡、覆盖等措施，在暴雨季节，将会导致水土流失。项目建成后，随着项目区生态恢复，对周围的生态环境将产生一定恢复作用。 为减少施工活动对生态环境的影响，评价要求： （1）严格控制划定的施工界限，不得随意扩大施工范围。
---	---

(2) 施工场地砂子等粉状建筑材料应入料棚储存，临时堆放的土方应设置围堰。

(3) 施工开挖土方、外运装卸土方等工序，应尽量避免雨季。

(4) 结合地形合理规划土方堆置场地，周围设围挡物，结合实际情况适时采取专门的排水措施。

(5) 场区工程开挖造成的取土坑和回填好的坑，须及时压实整平。

(6) 场地开挖应分层开挖和回填，充分利用表层土进行地貌恢复尽可能植草种树。

(7) 水土流失的防治工作要结合工程运营期的有关措施统一安排，相关工作应落实到位，加强监督与管理。

综上所述，施工期间虽然会对环境产生一些不利的影响，但在落实环保措施并加强施工管理的前提下，可使施工期对环境的影响降低到最低程度，且施工过程是短暂的，其影响将随着施工结束而消失。

4. 废气环境影响和保护措施

4.1 废气产排情况

1.1.1 有组织废气

项目产生的废气主要为锅炉废气。天然气为清洁能源，主要成分是甲烷，还含有少量乙烷、二氧化碳、硫化氢等，燃烧主要产生的污染物为 SO_2 、 NO_x 、颗粒物。

本项目安装 1 台 0.5t/h 的燃气锅炉，用于生产供热。根据建设单位提供，燃气锅炉的天然气用量为 8 万 Nm^3/a 。

(1) 锅炉烟气量

根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）基准烟气量计算公式如下：

$$V_{\text{gy}} = 0.285Q_{\text{netar}} + 0.343$$

式中： V_{gy} —基准烟气量， Nm^3/m^3 ；

Q_{netar} —收到低位发热量， MJ/m^3 。

根据项目设计方案，本项目使用的天然气低位发热量为 $35.88\text{MJ}/\text{m}^3$ ，结合上式计算得基准烟气量为 $10.569\text{Nm}^3/\text{m}^3$ ，烟气排放量见表 4-1。

表4-1 锅炉燃烧烟气量计算表

规模	天然气使用量（万 m^3/a ）	烟气量（万 m^3/a ）
0.5t/h 燃气蒸汽锅炉	8	84.550

(2) 颗粒物

根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018），颗粒物排放量计算公式如下：

$$E_j = R \times \beta_j \times \left(1 - \frac{\eta}{100}\right) \times 10^{-3}$$

式中： E_j —核算时段内颗粒物排放量，t；

R —核算时段内锅炉燃料耗量，万 m^3 ；

β_j —产污系数， kg/t 或 $\text{kg}/\text{万 m}^3$ ，参照全国污染源普查工业污染源普查数据和 HJ 953（本项目采用中国环境科学出版社出版的《环境影响评价工程师职业资格登记培训教材 社会区域类》中 P_{123} 中表 4-12 燃烧天然气产生污染物

的相关数据，每燃烧 1 万 m³ 天然气颗粒物产生量按 1.4kg 计)

η —污染物的脱除效率，%，取 0。

因此本项目确定锅炉颗粒物排放量为 0.011t/a，排放浓度为 13.247mg/m³。

(3) 二氧化硫

二氧化硫的排放量根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》(HJ953-2018)中推荐的产排污系数法计算。

$$E_j = R \times \beta_j \times 10^{-3}$$

式中： E_j —核算时段内第 j 种污染物的排放量，t；

R—核算时段内锅炉燃料量，万 m³；

β_j ：第 j 种污染物产排污系数，kg/万 m³。

由《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》(HJ953-2018)中燃气锅炉产排污系数可知 SO₂ 产污系数为 0.025kg/万 m³-原料，根据调查天然气的含硫量平均低于 10mg/m³，本项目含硫量按 10mg/m³ 计。

本项目二氧化硫产生量为 0.0016t/a，产生浓度为 18.924mg/m³。

(4) 氮氧化物

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(生态环境部办公厅 2021 年 6 月 11 日印发) 4330 工业锅炉(热力生产和供应行业)行业系数手册产污系数表-燃气工业锅炉氮氧化物产污系数为 3.03 千克/万立方米-燃料(低氮燃烧技术+烟气再循环)，因此本项目 NO_x 产生量为 0.627t/a，产生浓度为 28.669mg/m³。

本项目废气污染物排放情况见表 4-2

表 4-2 废气产生排放情况一览表

类型	污 染 物	产生量 (t/a)	产 生 浓 度 (mg/m ³)	排放量 (t/a)	排放浓度 (mg/m ³)	排放标准 (mg/m ³)	治理措施
天 然 气 锅 炉	颗粒物	0.011	13.247	0.011	13.247	20	低 氮 燃 烧 器 + 烟 气 再 循 环 +15m 的烟 囱排放
	SO ₂	0.001	1.892	0.001	1.892	50	
	NO _x	0.024	28.669	0.024	28.669	50	
	烟气量 (万 Nm ³)	84.550					

1.1.2 无组织废气

项目煮制工序食物受热会挥发出醇、醛等物质形成香气，产生异味，呈无组织排放，对周边环境影响较小。

4.2 非正常工况分析

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），非正常排放包括设备检修、污染物排放控制措施达不到应有效率和工艺设备运转异常等。本项目非正常工况主要为低氮燃烧器和烟气再循环装置故障，低氮燃烧器和烟气再循环装置故障时处理效率为 0。在此情况下，发生频次按每年一次，本项目废气污染物的产生情况和排放情况具体见下表。

表 4-3 非正常工况下废气污染物排放情况一览表

污染物	排放方式	污染物产生量(kg/a)	排放浓度(mg/m ³)	达标情况	持续时间	发生频率	应对措施
颗粒物	有组织	0.005	141.928	不达标	<1h	1 次/a	立即停产
二氧化硫	有组织	0.0004	11.354	达标	<1h	1 次/a	立即停产
氮氧化物	有组织	0.01	2838.557	不达标	<1h	1 次/a	立即停产

由表 4-3 可知，非正常工况下颗粒物、氮氧化物排放浓度超标，对环境的影响和危害较大，因此需设置污染治理措施以减少非正常工况下污染物对环境的影响程度，除采用先进成熟的工艺技术和设备外，生产中还应加强管理，严格控制规程，提高工人素质，精心操作，防患于未然，将非正常排放控制到最小，一旦发生非正常生产排放，应及时进行检修。并采取相应措施进行污染物集中处理，确保事故状态后，污染物对环境的影响程度降到最低。

1.3 废气治理设施的可行性分析

本项目废气主要为颗粒物，二氧化硫、氮氧化物，根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）相关规定，本项目燃气锅炉采用了低氮燃烧+烟气再循环，废气污染物 SO₂、颗粒物排放浓度均满足《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（SO₂：50mg/m³、颗粒物：20mg/m³）的要求，氮氧化物排放浓度满足《关于开展自治区 2021 年度夏秋季大气污染防治“冬病夏治”工作的通知》文件的要求（50mg/m³）。

根据《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中 4.5 要求：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 3m 以上。本项目周边 200m 范围内有一栋高度为 12m 的建筑，因此本项目烟囱高度为 15m 满足《锅炉大气污染物排放标准》中 4.5 的要求。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）废气污染防治可行性技术，本项目采用低氮燃烧+烟气再循环技术，处理一根 15m 高的排气筒排放，为可行技术。

1.4 排放口设置情况

废气共设置 1 个排放口，项目废气主要为颗粒物，二氧化硫、氮氧化物。本项目废气排放口设置见表 4-3。

表 4-3 废气排放口设置一览表

排放口名称及编号	排气筒底部中心坐标		排气筒参数				运行参数		运行参数	
	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	污染源名称	污染物排放速率(kg/h)
DA001	86°53'4.05"	44°12'44.8"	8	0.8	1.2	80	2400	正常	颗粒物	4.667
									SO ₂	0.667
									NO _x	0.053

1.5 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）制定本项目营运期大气污染物监测方案计划如下：

表 4-5 废气监测内容及计划

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
燃气锅炉 烟囱	NO _x	每月一次	《关于开展自治区 2021 年度夏秋季大气污染防治“冬病夏治”工作的通知》文件要求管控限值
	颗粒物、SO ₂	每年一次	《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

5. 废水环境影响和保护措施

2.1 废水产排情况

本项目运营期间废水主要为生产废水（浸泡废水、清洗废水、点浆废水、压榨废水、制干废水）、软水制备废水、锅炉废水、清洁废水（场地清洗废水、设备清洗废水）和生活污水。

（1）生产废水

①生产废水：根据排放源系数《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（豆制品制造行业系数手册）1392 豆制品制造行业系数表中工业废水产生量为 21.60 吨/吨-原料，本项目废水产生量为 5196.96t/a

②锅炉废水：本项目新建一台 0.5t/h 燃气锅炉，日工作 8 小时，年工作 300 天，额定产生蒸汽量为 1200t/a，蒸汽损失量按蒸汽量的 5%计，损失量为 60t/a，排放的废水量按蒸汽量的 3%计，则废水量为 36t/a，锅炉排污水排入市政污水管网，最终进入丰泉污水处理厂。

③软水制备废水：软化用水通过离子交换树脂装置提供软水，出水效率为 85%，则新鲜水补水量为 42.353t/a，产生软水量为 36t/a，排放废水约 6.353t/a，排水属于清净下水，废水排入市政污水管网，最终进入丰泉污水处理厂。

④清洁废水：项目场地清洗和设备清洗用水量约为 1t/d，废水产生量按 50%计，则废水产生量为 0.5t/d（150t/a）。

（2）生活污水

本项目运营期间劳动定员 8 人，年工作时间 300 天，每人每天用水量按 50L/人 d，则用水量为 0.4t/d（120t/a），排放的污水量按用水量的 80%计，则生活污水排放量为 0.30t/d（96t/a），产生的生活污水直接排入市政污水管网。

本项目生产废水中污染物根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（豆制品制造行业系数手册）1392 豆制品制造行业系数表中系数来计算，本项目 k 值为 1。

表 4-6 豆制品制造产物系数

产品名称	原料名称	规模等级	污染物指标	单位	产物系数	K 值计算公式
豆腐	大豆	<5 吨-原	工业废水	吨/吨-原料	21.60	K=污水处

		料/天	量			理设施年耗电量 / (总额定功率×年运行时间)
			化学需氧量	克/吨-原料	1.72×10 ⁵	
			氨氮	克/吨-原料	1.64×10 ³	
			总氮	克/吨-原料	4.67×10 ³	

本项目废水污染物产排情况见下表。

表 4-7 本项目废水主要污染物产排情况

污染源	污染物	产生情况		治理措施	排放情况		排放标准 mg/L
		产生量 t/a	浓度 mg/L		排放量 t/a	浓度 mg/L	
生活污水	水量	96	/	/	96	/	/
	CODcr	0.034	354		0.034	354	500
	BOD ₅	0.022	229		0.022	229	300
	NH ₃ N	0.020	208		0.020	208	/
	SS	0.008	83		0.008	83	400
生产车间废水	水量	5196.96	/	厂内污水处理设施	5196.96	/	/
	CODcr	41.383	7962.96		0.828	159.26	500
	NH ₃ N	0.39	75.92		0.027	5.31	-
	总氮	1.123	216.20		0.078	15.13	60
锅炉排水、软水制备废水	水量	42.353	/	/	47886	/	/
	SS	0.008	188		0.008	188	400

2.2 排放口设置情况

本项目共设置 1 个废水排口，主要为生活污水、生产废水、清洗废水、锅炉排水、软水制备废水。本项目废水污染治理设施情况见下表 4-8

表 4-8 废水类别、污染物及污染治理设施一览表

编号	名称	类别	污染物	污染防治措施			排放口		排放去向	排放方式	排放规律	排放口类型
				工艺	是否为可行技术	处理能力	经度	纬度				
DW001	厂区总排口	生活污水、清洗废水、锅炉排水、软水制	CO D ₅ 、 BO Dcr、 SS、 NH ₃	物理处理法+化学处理法+厌氧生物处	是	/	86°53'4.05"	44°12'44.80"	丰泉污水处理	间接排放	连续排放，流量不稳定且无规律，但不属于	企业总排口

		备废水、 生产废 水	-H	理法+好 氧生物 处理法 组合处 理					理 厂		冲击型排 放	- 一 般 排 放 口
2.3 废水排放依托可行性 本项目拟建设一日处理 20m³ 污水的污水处理设施,用来处理项目生产废水。污水处理设施工艺为格栅+调节池+厌氧水解池+溶气气浮机+接触氧化池+沉淀池,生产废水经污水处理设施处理后满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准。 工艺流程简述: (1) 细格栅井: 粗格栅去除进站污水中的大块杂物和部分悬浮物, 主要为后续单元动力设备的正常运行提供保障。 (2) 调节池: 本单元主要是均和水质、平衡水量, 削减高峰水量对后续处理单元的冲击负荷, 大大降低水量变化对处理效果的影响, 减少处理构筑物的容积节省工程投资费用, 便于系统自动化控制。 (3) 厌氧水解池: 在高浓度废水处理工艺中, 厌氧处理技术是一个关键步骤, 成功的厌氧水解工段去除效率可达到 50%以上。 (4) 溶气气浮机: 气浮装置的工作原理是在一定条件下, 将大量空气溶于水, 形成溶气水, 作为工作介质, 从而迅速地除去水中的污染物质, 达到净化的目的。对 COD、BOD 的去除也有很好的效果。 (5) 接触氧化池: 废水的好氧生物处理是一种有氧的情况下, 以好氧微生物为主对有机物进行降解的一种处理方法。 (6) 沉淀池: 主要是利用重力的作用使废水中的悬浮物、生物处理后产生的污泥或生物膜与水分离, 形成泥水界面。 本项目区域污水管网已覆盖, 项目产生的生产废水经厂内污水处理设施处理达标后排入市政污水管网, 生活污水、锅炉废水和软水制备废水直接排入市政污水管网, 最终进入丰泉污水处理厂。 丰泉污水处理厂位于呼图壁县城以北 2.5km 处大草滩西沟, 总设计规模												

为日处理污水量 1.5 万立方米。污水接收标准为《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，采用较为先进的污水处理工艺多级 A/O，设计尾水排放标准为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）中一级 A 排放标准。丰泉污水处理厂于 2006 年 6 月开工建设，于 2008 年 9 月 19 日建成通水，2009 年 7 月 20 日通过环保验收。

由此，本项目污水排放对污水处理厂冲击较小。根据上述分析，本项目污水排入污水处理厂措施可行。

2.4 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)，本项目监测计划详见表 4-9。

表 4-9 污水排放标准限值

排放口 编号	排放口 名称	监测因子	监测频率	执行标准	浓度限值 (mg/L)
DW001	企业总 排口	BOD ₅	1 次/半年	《污水综合排放标准》(GB8978- 1996) 中三级标准	300
		COD			500
		SS			400
		NH ₃ -N			-
		总氮			100

6. 噪声影响分析及保护措施

3.1 噪声源强

本项目运营期噪声主要来自生产过程中设备运行发出的机械噪声，如磨浆机、泵等。建设单位拟将锅炉房设备位于锅炉房内，车间设备均位于车间内部。其噪声源强见下表。

表 4-10 主要设备噪声源强 单位：dB (A)

序号	设备名称	单机噪声	治理措施	单台排放声值
1	磨浆机	75	选用低噪声设备，基础减震、厂房隔声	55
2	振动筛	70		50
3	豆皮机	60		50
4	豆干机	60		50

3.2 减缓措施

①合理布局厂区平面，高噪声单元远离厂界，增大噪声衰减距离；

②定期对生产设备进行维修与保养，使设备处于良好的工况条件下，杜绝设备非正常运行噪声的产生；

③在满足工艺需要的情况下，合理安排工作时间，夜间不生产；

④对机械设备安装减振装置，进一步消减源强

项目噪声在采取上述措施治理后，加之距离衰减，厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，昼间低于60dB（A），夜间低于50dB（A）。

3.3 预测模式

采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中的工业噪声预测模式。根据拟建项目对声环境产生影响的主要设备噪声源噪声辐射和结构特点，安装位置的环境条件以及噪声源至预测点的距离等因素。本项目采用点声源衰减预测模式和声压级叠加模式，预测噪声源对各厂界噪声评价点的贡献值。

① 计算某个声源在预测点的倍频带声压级

$$L_{oct}(r) = L_{oct}(r_0) - 20 \lg \left(\frac{r}{r_0} \right) - \Delta L_{oct}$$

式中： $L_{oct}(r)$ ——点声源在预测点产生的倍频带声压级，dB(A)；

$L_{oct}(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的倍频带声压级，dB(A)；

r ——预测点距声源的距离，m；

r_0 ——参考位置距声源的距离，m；

ΔL_{oct} ——各种因素引起的衰减量（包括声屏障、遮挡物、空气吸收、地面效应等引起的衰减量），dB(A)。

②预测点总影响值计算模式：

$$L_{总} = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{\frac{L_i}{10}} \right)$$

式中： $L_{总}$ ——几个声压级相加后的总声压级，dB(A)；

L_i ——某一个声压级，dB(A)。

其声波在传播过程中将通过所在建筑物的屏蔽衰减，并经过距离衰减、声屏障衰减、空气吸收衰减达到厂界。

利用以上预测公式，使噪声源通过等效变换成若干等效声源，然后计算出与噪声源不同距离处的理论噪声值，得出噪声设备运行时对厂界噪声环境的影响状况，本工程主要噪声源集中在室内，从环保角度，设定其噪声源最大强度75dB(A)（声源1m处噪声值，增设隔振垫后降噪约20dB(A)），计算结果见表4-11

表 4-11 项目噪声预测结果 dB(A)

序号	保护目标名称	噪声现状值 /dB (A)		噪声标准/dB (A)		噪声贡献值 /dB (A)		噪声预测值 /dB (A)		达标情况	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1	东北侧居民区	42	38	60	50	56	0	56	38	达标	达标
2	西侧居民区	43	39	60	50	56	0	56	39	达标	达标
3	西南侧居民区	42	38	60	50	55	0	55	38	达标	达标
4	北侧居民区	41	38	60	50	56	0	56	38	达标	达标

由上表可知，本项目敏感目标处噪声昼间预测值最高为 56dB(A)，夜间预测值最高为 39dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A) 的要求。

3.3 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)，本项目噪声监测计划见表 4-12。项目噪声排放监测计划见下表：

表 4-12 噪声监测计划一览表

监测计划	监测位置	监测项目	监测频次	执行标准
噪声	厂界处 1m	等效连续 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准

7. 固体废物影响分析

本项目固体废物主要为豆渣、残次品、生活垃圾、废离子交换树脂和污泥，均为一般固废。

(11) 豆渣：根据建设单位提供资料，干黄豆：豆渣=1：1，项目黄豆使用

量为 240.6t/a，则豆渣产生量为 240.6t/a。豆渣含水率较高，一般为 60%-70%，采用桶装收集暂存于车间内固废暂存区，定期外售养殖场等用作饲料。

（12）残次品：项目压榨、制干等工序会有残次品产生，产生量为 0.2t/a，采用桶装收集暂存于车间内固废暂存区，定期外售养殖场等用作饲料。

（13）生活垃圾：项目劳动定员 8 人，每人每日产生垃圾量按 0.5kg 计，年工作时间为 300 天，则本项目运营期间产生的生活垃圾量为 4kg/d（1.2t/a），在厂区内采用垃圾桶集中收集后，定期由环卫部门清运。

（14）离子交换树脂：本项目软水制备产生的废弃离子交换树脂量为 0.2t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年）可知，软水制备产生的废弃离子交换树脂不属于危险废物，因此废弃离子交换树脂收集后交由厂家处理。

（15）污泥：本项目污水处理系统产生的污泥作为一般固废处理，产生量约为 2t/a，由环卫部门统一清运处理。

本项目固体废物产生及处置情况见下表 4-13。

表 4-13 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	产生量	处理措施
1	豆渣	磨浆、沥浆	一般固废	240.6t/a	收集后外售
2	残次品	压榨、制干	一般固废	0.2t/a	收集后外售
3	生活垃圾	职工生活	生活垃圾	1.2t/a	委托环卫部门定期清运
4	废离子交换树脂	软水制备	一般固废	0.2t/a	收集后由交由厂家处理
5	污泥	污水处理系统	一般固废	2t/a	委托环卫部门定期清运

7.1 垃圾填埋场依托可行性分析

呼图壁县城生活垃圾填埋场位于呼图壁县至芳草湖农场公路 14km 处西侧，填埋场占地 8 万 m²，库容 61.2 万 m³。呼图壁县城生活垃圾填埋场于 2014 年 8 月 19 日通过环保验收。目前呼图壁县城生活垃圾填埋场库容充足，能够满足本项目固废处理需求。

综上所述，本项目产生的固体废物均得到妥善处置，不会对环境造成二次污染，其对项目区产生的环境影响较小。

8. 地下水及土壤环境影响分析

本项目运营期间生产废水经一体化污水处理设施处理达标后排入市政污水管网，生活污水排入防渗污水管网，最终进入污水处理厂，项目产排污与地下水、土壤不产生联系，无地下水、土壤污染源。

9. 环境风险分析

6.1 环境风险分析及预防措施

本项目的环境风险潜势为I，根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)规定，对环境风险进行简单分析，评价的基本内容主要包括风险调查、环境敏感目标情况、环境风险识别、环境风险分析等。

6.2 风险调查

本项目运营期主要包含天然气锅炉运转。依照《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)和《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，通过对项目生产过程中原辅材料、产品进行分析，运营过程中涉及危险物质主要有天然气。项目涉及的危险物质与《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录B进行对比，天然气主要成分以甲烷计，属于重点关注危险物质。

6.3 环境风险潜势初判

本项目涉及的环境风险物质主要为天然气。根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)，天然气属于危险化学品，CAS号是8006-14-2，临界量为50t。根据建设方提供资料，天然气输气管线中，两个截断阀室之间管段的天然气最大存在总量约为0.2t，不超过临界量，不构成重大危险源，危险物质贮存情况如下表所示。

表 4-14 建设项目危险物质分布情况一览表

危险废物名称	CAS 号	储存场所	本项目最大存在总量	临界量(t)
天然气	8006-14-2	天然气管道	0.2t	50t

涉及的危险物质数量与临界量的比值 $Q < 1$ 。则本项目环境风险潜势为I。按照评价等级分类要求，本项目评价等级属于“简单分析”。不再对行业及生产工艺

(M) 及环境敏感程度 (E) 进行判定。

6.4 评价工作等级判定

《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 4-15。

表 4-15 风险评级等级

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 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，见附录 A。

本项目环境风险潜势为 I 级，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。

本项目锅炉燃料为天然气，在输送、使用过程中均存在一定的火灾事故风险隐患。为防止因着火的发生引起的损失及可能的环境事故、灾难，采取措施如下：

(1) 尽量减少原料、燃料、产品的贮存量，做到多批次、少量贮存。

(2) 锅炉房应设置干粉灭火器、消防栓等消防设施。设置火灾自动报警系统一套。该系统由火灾报警控制器、点式感烟探测器、手动报警按钮等设备组成。

(3) 建立健全规章制度，禁止在厂区内吸烟，严禁明火。

(4) 厂内设备、构筑物之间应符合防火间距要求，具有火灾危险的场所的构筑物的结构应符合防火防爆要求。

(5) 按规定设置合理的人流通道、安全出口，以利于发生火灾时人员的紧急疏散。

(6) 按照规定做好机械设备的防触电管理。

(7) 如果发生火灾，应迅速撤离人员至上风处，禁止无关人员进入污染区。

压送机房内应设置单独的仪表操作管理间，机房与操作间应密闭隔离，并严禁吸烟。电机应采用防爆型或通风型，电气线路不得穿越防火墙，机房上部的窗户应开、闭自如。室内还应根据实际情况设置可燃气体报警装置。

本项目存在易燃物质，因此具有一定的潜在危险性，但本项目未构成重大危险源，最大可信事故为原料、燃料、产品遇明火发生的火灾，事故风险属可接受

水平，评价要求企业做好风险防范措施，将事故风险降到更低的水平，本项目环境风险是可以接受的。

本项目风险潜势为 I，进行简单分析，具体如下表。

表 4-16 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	园户村镇大草滩村农产品保鲜及初加工项目			
建设地点	新疆昌吉州呼图壁县园户村镇大草滩村南一巷			
地理坐标	经度	86° 53' 4.50"	纬度	44° 12' 44.80"
主要危险物质及分布	无			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	大气：项目燃气锅炉设施故障，导致事故性排放，所含的有害物质会对周围环境和人群的身体造成伤害；项目生产车间若发生火灾事故时，建筑墙体、设备燃烧爆炸等会产生二氧化硫、一氧化碳、有机废气有毒有害物质，同时项目内的火灾产生的颗粒物会飞扬，气体排放随风向外扩散，在不利风向时，周围企业、员工等均会受到不同程度的影响。			
风险防范措施	4. 设置安全管理机构或配备专职安全管理人员，建立健全各岗位安全生产责任制、安全操作规程及其他各项规章制度，定期对从业人员进行专业技术培训、安全教育培训。 5. 定期对废气处理设施进行检测和维修，降低因设备故障造成的事故排放的概率。制定事故应急处置方案，一旦发生设备故障，生产线立即停机，直到故障点完成维修为止。 6. 厂房须按规范配置相关消防工程并通过主管部门验收。一旦发生火灾，产生的废气对环境和周围人体健康有较大的影响，应采取必要的防范和急救措施：发现起火时应首先判明起火的部位和燃烧的物质，并迅速报警。在消防队未到达前，灭火人员应根据不同的起火物质，采用正确有效的灭火方法，如断开电源，撤离周围的易燃易爆物质，根据现场情况选择正确的灭火用具等。起火现场必须由专人负责，统一指挥，防止混乱，避免发生倒塌、坠落伤人事故和人员中毒事件			
填报说明 （列出项目相关信息及评价说明）	根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C。同时以《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）和环境敏感程度等因素为依据。本项目评价工作等级为简单分析。			

6.5 事故环境风险分析

当本项目以天然气为燃料时，项目事故风险类型确定为火灾、爆炸，不考虑自然灾害如洪水、台风等所引起的风险。为了有效地防范天然气火灾和爆炸事故的发生，须制定事故应急手册，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：

（1）在输出管线上应设置手动紧急截断阀。紧急截断阀的安装位置应便于发生事故能及时切断气源。

（2）加强明火管理，严防火种进入一般物质火灾，蔓延和扩展的速度较慢，

在发生初期，范围较小，扑灭较为容易。天然气火灾，蔓延和扩展的速度极快，其火焰速度达 2000m/s 以上，且难以扑灭，特别是爆炸事故，如一旦发生，将立即造成重大灾害。具体应做好以下几点：

①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）和易产生碰撞火花的钉鞋器具等进入厂区。操作和维修设备时，应采用不发火的工具。

②生产区内，不准无阻火器车辆行驶，要严格限制外单位车辆进入生产区。进入场区的汽车车速不得超过 5km/h。

防煤气中毒措施：对生产中可能泄漏煤气的设备和工作区域设有安全警示标志，配备便携式 CO 检测仪，安装 CO 报警装置，制订和实施严格规范的设备维修制度，提高设备、各种泵类、风机及其阀门、法兰等的密封性能，降低设备、管线的泄漏，一经发现泄漏应立即检修，不得延误。焦炉煤气设施停气检修时必须切断煤气来源并将内部煤气吹净。进入煤气设备内部或可能存在煤气的部位，应进行 CO 含量分析，并经安全管理人员开具安全作业证后方可进入。防火防爆措施参照天然气防风险措施执行。

6.6 风险应急预案

针对以上的分析，建设单位在项目实施后应该建立相应环境风险事故应急预案。应急预案所要求的基本内容可参照下表中的相关内容。

表 4-17 应急预案内容

序号	项目	内容及要求
1	应急计划区	危险目标（装置区），环境保护目标
2	应急组织机构、人员	项目区、地区应急组织机构、人员
3	预案分级响应条件	规定预案的级别及分级响应程序
4	应急救援保障	应急设施，设备与器材等
5	报警、通讯联络方式	规定应急状态表的报警通信方式、通知方式和交通保障、管制
6	应急环境监测、抢险、救援及控制措施	由专业队伍负责对事故现场进行侦查监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据

7	应急检测、防护措施、清除泄漏措施和器材	事故现场、邻近区域、控制防火区域，控制和清除污染措施及相应设备
8	人员紧急撤离、疏散，应急剂量控制、撤离组织计划	事故现场、项目区邻近区、受事故影响的区域人员及公众对毒物应急剂量控制规定，撤离组织计划及救护，医疗救护与公众健康
9	事故应急救援关闭程序与恢复措施	规定应急状态终止程序 事故现场善后处理，恢复措施 邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施
10	应急培训计划	应急计划制定后，平时安排人员培训与演练
11	公众教育和信息	对项目区邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息

10. 环保投资

本项目总投资 200 万元，环保投资 50 万元，占总投资的 25%。本项目环保工程主要包括废气治理工程、噪声治理工程，具体见表 4-18。

表 4-18 环保工程项目及投资估算

序号	内容	环保设施	投资（万元）
1	废水治理	地理式一体化污水处理设施	30
2	噪声治理	加强维修养护，基础减震，厂房隔音	8
3	废气治理	低氮燃烧器+烟气再循环系统	10
7	固废治理	一般固废暂存区	2
合计			50

五、环境保护措施监督检查清单

要素 \ 内容	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	燃气锅炉排气筒 DA001	颗粒物	低氮燃烧+烟气 再循环系统	《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014)表3中特别排放限值“燃气锅炉”
		二氧化硫		
		氮氧化物		《关于开展自治州2021年度夏秋季大气污染防治“冬病夏治”有关工作的通知》 (昌州环委办发[2021]17号)NO _x 管控限值
地表水环境	总排口	锅炉排水	直接排入市政污水管网	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)的三级标准
		软水制备废水		
		生活污水		
		生产废水	地理式一体化污水处理设施	
声环境	锅炉水泵、风机、振动筛等	设备噪声	隔声、消声、减震	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2类
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	一般工业固废	豆渣	收集后外售	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 (GB18599-2020)
		残次品	收集后外售	
		生活垃圾	委托环卫部门定期清运	
		废离子交换树脂	委托环卫部门清运处理	
		污泥	委托环卫部门定期清运处理	

土壤及地下水污染防治措施	/
生态保护措施	/
环境风险防范措施	①火灾爆炸事故 a. 全厂消防设计本着“预防为主，防消结合”的原则，立足于火灾自救。对主要设备和重要建筑物均采取防消结合措施。要按照有关要求，设置消防栓和灭火器，有专门的消防人员，做好巡检工作，防患于未然； b. 防火间距：在总平面布置中，各建筑物构筑物之间的距离应满足有关设计技术规范和建筑设计防火规范的要求。 c. 设备的安全管理：定期对设备进行安全检测，检测内容、时间、人员应有记录保存、安全检测应根据设备的安全性、危险性设定检测频次。 d. 各生产区保证一定的距离，设有隔离带，设双重管理。生产车间的布局和建筑设计应符合《建筑防火设计规范》及《爆炸和火灾危险环境电力设置设计规范》要求，使用防爆电气照明设备；厂房的防雷接地符合GB50057-94《建筑防雷设计规范》，并在生产车间设置消防系统，达到消防部门的要求。 e. 生产车间管理：区域内严格管控明火的使用，要提出安全措施，保厂部履行必要的审批手续。生产车间内电气设备不得任意安装更改，严禁使用临时电线电灯。 ②废气处理设施故障 企业废气处理设施需设置专门的人员管理，加强对废气处理设置、运输管道和排气筒的维护和检修，一旦发现废气泄露立即停产检修，检修完毕方可再投入生产。 ③危险物质泄漏预防事故 a. 使用符合标准的容器盛装危险废物；应定期对暂时贮存危险废物包装及设施进行检查，发现破损，及时采取措施清理更换； b. 设有专人负责危险废物维护及管理，避免因危险废物泄露、乱堆乱弃造成环境污染； c. 应指定专人负责危废的收集、运输管理工作，运输车辆的司机和押运人员应经专业培训。 ④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》（HJ/T169-2018）中的规定和要求，对于本项目可能造成环境风险的突发性事故须制定应急预案原则要求，本环评要求建设单位制定详细的应急预案。 ⑤环境风险应急体系 本项目应急系统应与周边企业、玛纳斯县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。
其他环境管理要求	严格落实报告所提环境管理要求

六、结论

综上所述，本项目的建设目前符合国家产业政策要求，拟采取的污染防治措施技术可行、经济合理、在严格落实各项污染治理措施的前提下，各污染物均能够稳定达标排放，满足相应环境功能区要求，对区域环境质量影响在可接受范围内。从环境保护角度考虑，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	/	/	/	0.011t/a	/	0.011t/a	0.011t/a
	二氧化硫	/	/	/	0.001t/a	/	0.001t/a	0.001t/a
	氮氧化物	/	/	/	0.024t/a	/	0.024t/a	0.024t/a
废水	生产废水	/	/	/	5196.96t/a	/	5196.96t/a	5196.96t/a
	生活污水	/	/	/	96t/a	/	96t/a	96t/a
	软水制备废 水	/	/	/	6.353t/a	/	6.353t/a	6.353t/a
	锅炉排水	/	/	/	36t/a	/	36t/a	36t/a
一般工业 固体废物	豆渣	/	/	/	240.6t/a	/	240.6t/a	240.6t/a
	废离子交换 树脂	/	/	/	0.2t/a	/	0.2t/a	0.2t/a
	生活垃圾	/	/	/	1.2t/a	/	1.2t/a	1.2t/a
	残次品	/	/	/	0.2t/a	/	0.2t/a	0.2t/a
危险废物	/	/	/	/	/	/	/	/

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



项目区东侧



项目区西侧



项目区现状



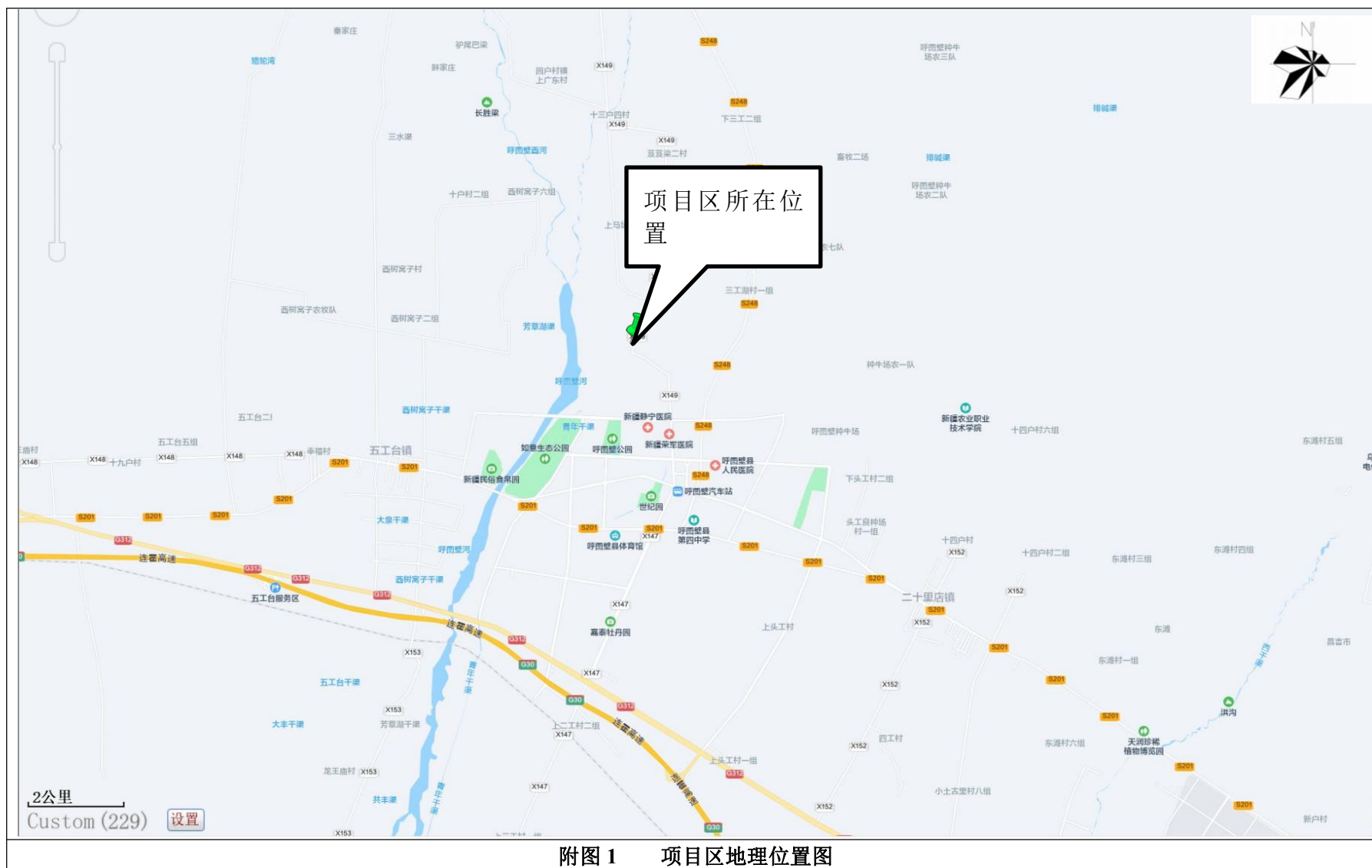
项目区南侧

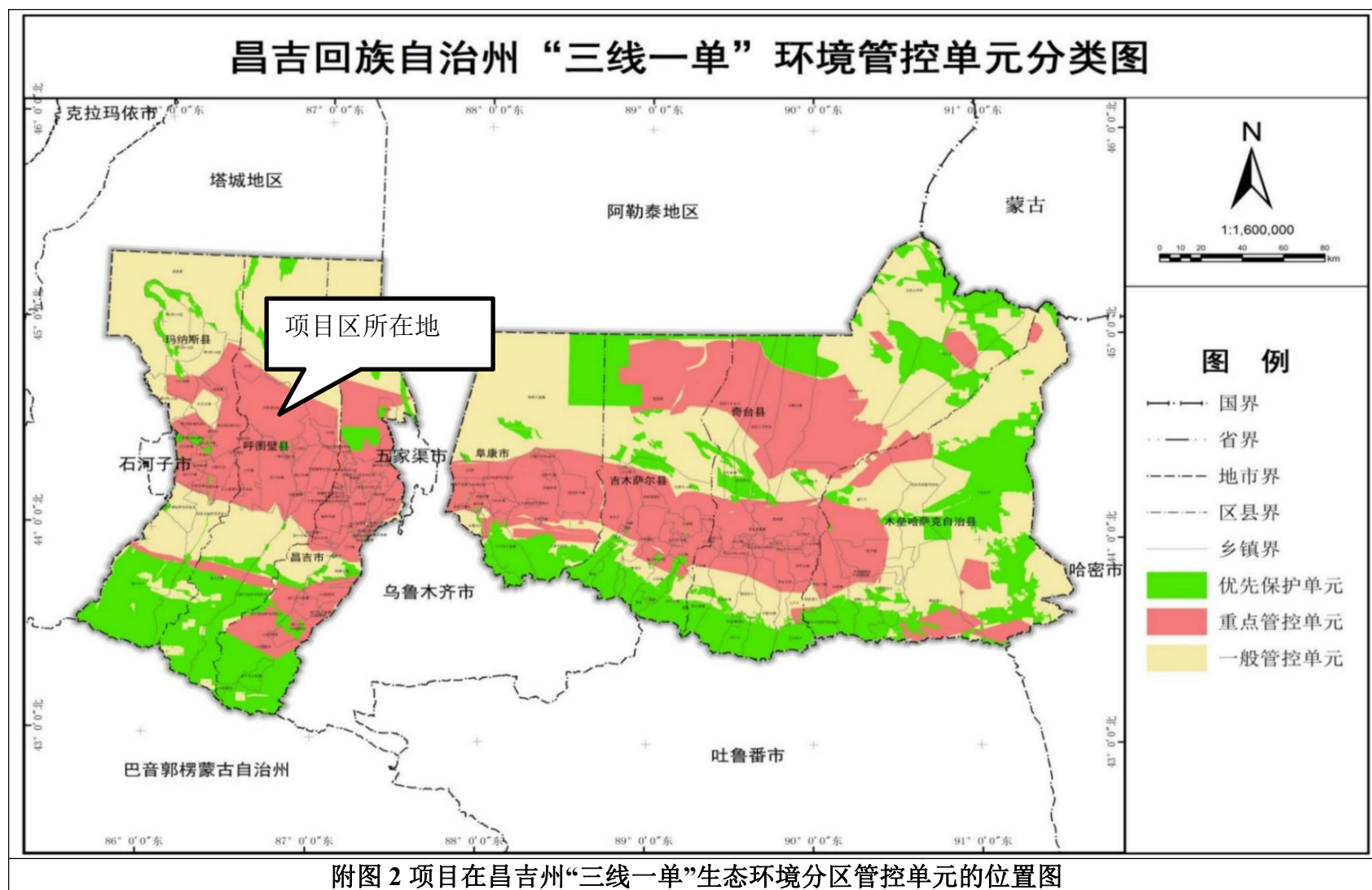


项目区北侧
现场勘察图



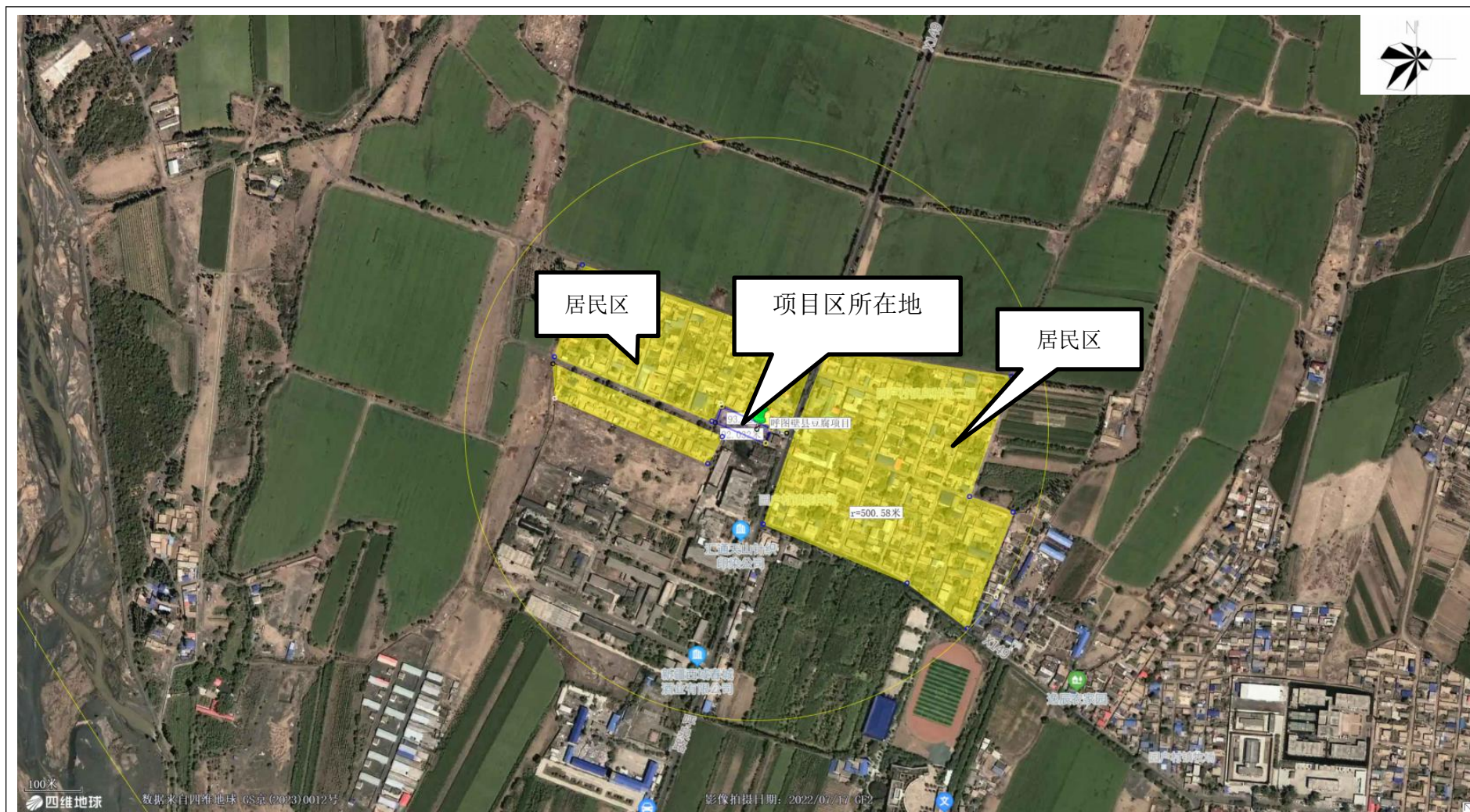
项目区现状







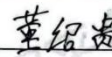
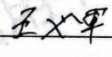
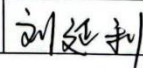
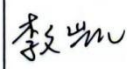
附图3 项目区卫星图



附图 4 敏感目标分布图

打印编号: 1678092615000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	j5k0j		
建设项目名称	园户村镇大草滩村农产品保鲜及初加工项目		
建设项目类别	10—020其他农副食品加工		
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）	呼图壁县园户村镇大草滩村股份经济合作社		
统一社会信用代码	N2652323MF48377504		
法定代表人（签字）	董绍贵 		
主要负责人（签字）	王义军 		
直接负责的主管人员（签字）	王义军 		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	新疆东方信海环境科技研究院有限公司		
统一社会信用代码	91652301053189468B		
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
刘延利	2013035650350000003511650305	BH013588	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
李文凯	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、建设项目污染物排放量汇总表	BH057348	

委托书

新疆东方信海环境科技研究院有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》等相关法律法规的要求，我单位特委托贵公司进行“园户村镇大草滩村农产品保鲜及初加工项目”的环境影响评价相关技术服务工作，编制环境影响评价报告表，望尽快开展工作。

委托单位：呼图壁县园户村镇大草滩村股份经济合作社



2023 年 2 月

呼 图 壁 县

发展和改革委员会文件

呼发改投资〔2023〕15 号

签发人：高扬

关于《园户村镇大草滩村农产品保鲜及初加工项目 可行性研究报告（代项目建议书）》的批复

呼图壁县园户村镇人民政府：

你单位报来的《关于上报园户村镇大草滩村农产品保鲜及初加工项目可行性研究报告（代项目建议书）的请示》和《园户村镇大草滩村农产品保鲜及初加工项目可行性研究报告》已收悉。经我委研究，现就有关事宜批复如下：

一、为完善大草滩村的豆制品生产及冷库建设，健全农业生产体系，保障村庄的农业安全生产及农产品有效供给，带动乡村产业发展，促进农村农业稳定和农民持续增收，因此，实施该项目。

二、项目名称：园户村镇大草滩村农产品保鲜及初加工项目
（在线审批编码：2302-652323-04-01-365390）

三、建设地点：呼图壁县园户村镇大草滩村

四、项目内容和规模：新建果蔬保鲜库4座，每座400平方米，配套电采暖等附属设施；新建2座冷库，占地400平方米，配套制冷机、场地硬化及电力等附属设施；新建豆腐加工车间700平方米，库房200平方米及水电暖等配套设施；室外场地硬化1500平方米、公共区照明65盏及配套附属设施建设。

五、项目投资及资金来源：总投资827万元。其中自治区衔接资金752万元，自筹资金75万元。

六、项目业主单位：呼图壁县园户村镇大草滩村村委会

七、项目建设期：1年

请你单位要依法依规取得用地、规划、环评、安评、节能、消防、施工许可等相关手续后，方可开工建设；如实、及时报送项目开工建设、建设进度、竣工等建设实施基本信息。

附件：招投标情况表

呼图壁县发展和改革委员会

2022年2月1日

抄送：（2份）

呼图壁县发展和改革委员会

2022年2月1日 印发

附件 2：用地性质

关于园户村镇大草滩村豆腐加工坊用地性质的说明

园户村镇大草滩村豆腐加工坊位于大草滩村二片区居民点内，具体位置：东至居民点，西至巷道，南至道路，北至居民点，经测绘公司测量并套合三调，该宗地权属为国有，地类为原有建设用地，面积为 4.24 亩。

特此说明

呼图壁县自然资源局

2023 年 2 月 16 日



呼图壁县人民政府

呼县政函〔2023〕42号

关于批准园户村镇大草滩村农产品保鲜及初加工 建设项目使用土地的批复

县自然资源局：

《关于批准园户村镇大草滩村农产品保鲜及初加工建设项目使用土地的请示》（呼自然资发〔2023〕53号）收悉，经县第十八届人民政府第18次常务会议研究，现批复如下：

同意批准园户村镇大草滩村农产品保鲜及初加工建设项目使用大草滩村二片区集体建设用地，面积0.2828公顷（合4.24亩），用途为工业用地，土地使用权人为呼图壁县园户村镇大草滩村村民委员会。

请你局严格按照有关程序和规定做好土地供应和使用监管工作。


呼图壁县人民政府
2023年3月31日

- 1 -

附件 3：监测报告

新疆锡水金山环境科技有限公司

XSJS/QR-WJ-008-2020



183112050011

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号：WT202302102

项目名称：____园户村镇大草滩村农产品保鲜及初加工项目____

委托单位：____新疆东方信海环境科技研究院有限公司____

样品类型：____噪声____

编制日期：____2023 年 2 月 21 日____

新疆锡水金山环境科技有限公司

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



报 告 说 明

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

机构通讯资料：

通讯地址：新疆乌鲁木齐经济技术开发区韶山街 88 号

实验室地址：新疆乌鲁木齐经济技术开发区韶山街 88 号 1 号楼第四层

联系电话：0991-5304889

监督投诉电话：0991-5304889

新疆锡水金山环境科技有限公司 检 测 报 告

委托单位	新疆东方信海环境科技研究院有限公司	地址	/
项目名称	园户村镇大草滩村农产品保鲜及初加工项目	项目地址	呼图壁县园户村镇大草滩村 南一巷
检测类别	环评检测		
样品类型	噪声		
监测内容及 频次	监测内容及频次见表 1		
监测方法及 仪器	采样方法及仪器见表 2		
检测结果	检测结果见第 3 页		

编制: 苏新玲

审核: 苏新玲

签发 (盖章):

签发日期: 2023年2月21日



锡水金山
环境科技
研究院有
限公司

1、检测内容及频次

类别	检测点位	点位数	检测项目	检测频次	
				天	次/天
噪声	1#,项目区北侧 2#,项目区东侧 3#,项目区西北侧 4#,项目区西侧 5#,项目区西南侧	5	声环境噪声	1	昼夜各1次

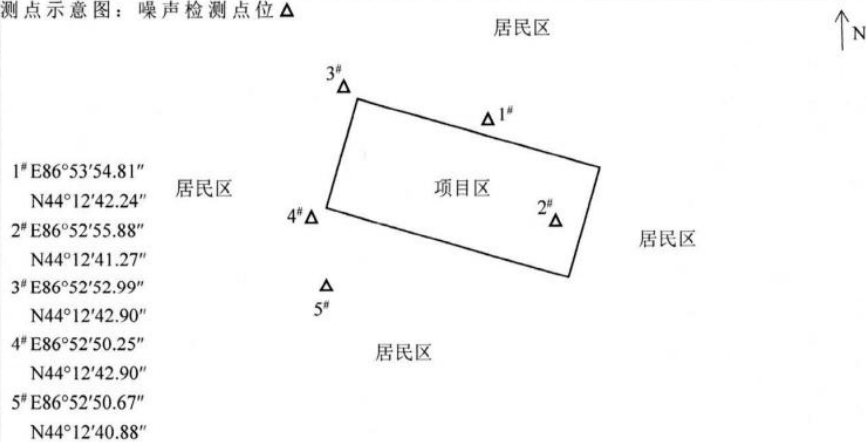
2、采样方法及仪器

类 别	采样方法及依据	所用仪器	仪器编号
噪声	声环境质量标准 GB3096-2008	AS8336 型风速仪	XSJS/YQ-36-8
		AWA5688 多功能声级计	XSJS/YQ-24-4
		AWA6221B 型声校准器	XSJS/YQ-34-2

噪声检测结果报告

《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 表 1 中 3 类标准限值		昼间 65dB (A) 夜间 55dB (A)	仪器核查	测量前: 93.8dB(A) 测量后: 93.8dB(A)	
天气状况		晴	风速	2.2m/s	
测点 编号	测点 位置	测量时间	主要噪声源	等 效 声 级 dB (A)	
				昼间	夜间
1#	项目区北侧	2023 年 2 月 17 日	/	41	38
2#	项目区东侧		/	42	38
3#	项目区西北侧		/	42	38
4#	项目区西侧		/	43	39
5#	项目区西南侧		/	42	38

测点示意图: 噪声检测点位 Δ



-----报告结束-----