



#### 

一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | | 年产90吨葛根粉 | | |
| 项目代码 | | 2406-500117-04-01-734779 | | |
| 建设单位联系人 | |  | 联系方式 |  |
| 建设地点 | |  | | |
| 地理坐标 | |  | | |
| 国民经济  行业类别 | | C1391淀粉及淀粉制品制造 | 建设项目  行业类别 | 十、农副食品加工业139其他农副食品加工 |
| 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） | | 重庆市合川区发展和改革委员会 | 项目审批（核准/  备案）文号（选填） | 2406-500117-04-01-734779 |
| 总投资（万元） | | 20 | 环保投资（万元） | 1 |
| 环保投资占比（%） | | 5 | 施工工期 | 2个月 |
| 是否开工建设 | | ☑否  □是： | 用地（用海）  面积（m2） | 1100（租赁已建厂房） |
| 专项评价设置情况 | 对照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中“表1专项评价设置原则表”，本项目不开展土壤、声环境专项评价，大气、地表水、环境风险、生态、海洋以及地下水是否开展专项评价情况见表1-1：  **表1-1 专项评价设置原则表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 专项评价的类别 | 设置原则 | 本项目情况 | | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物1、二噁英、苯并[*a*]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标2的建设项目 | 项目营运期废气污染物因子不含有毒有害污染物1，故无需开展大气专项评价 | | 地表水 | 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 | 本项目生产废水经自建污水处理设施处理达《淀粉工业水污染物排放限值》（GB25461-2010）表2中的间接排放标准后排入龙市镇工业污水处理厂，属于间接排放，故无需开展地表水专项评价 | | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量3的建设项目 | 本项目不涉及有毒有害和易燃易爆危险物质的存储，故无需开展环境风险专项评价 | | 生态 | 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 | 项目用水均由市政管网供水，无取水口。故无需开展生态专项评价。 | | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 项目不属于海洋工程建设项目，故无需开展海洋专项评价 | | 注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。  2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。  3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）附录 B、附录 C。 | | | | | | |
| 规划情况 | 规划名称：《重庆市合川区龙市镇总体规划（2018-2035）》 | | | |
| 规划环境影响  评价情况 | 规划名称：《重庆市合川区龙市镇控制性详细规划环境影响报告书》  审批机关：重庆市合川区生态环境局  审批文件名称及文号：《重庆市合川区龙市镇控制性详细规划环境影响报告书的审查意见函》（合川环函〔2019〕139号） | | | |
| 规划及规划环境  影响评价符合性分析 | **1规划及规划环境影响评价符合性分析**  **1.1与《重庆市合川区龙市镇总体规划（2018-2035）》符合性分析**  镇域总体规划范围：包括现状镇区用地范围和本次规划向南部、北部拓展的新区范围，东北至龙市中学，西南接友军生态园，沿龙腾大道（S208龙市镇区段）向东西两侧拓展，含1个社区和15个行政村，121.02平方公里。规划范围用地562.7公顷，其中：城市建设用地220.16公顷，村庄建设用地8.0公顷，其他建设用地99.85公顷，非建设用地234.69公顷。  龙市镇城镇性质：为新兴综合型城镇，是合川渠江特色经济区重点镇，合川北部商贸服务重镇，以食品加工、新型建材、机械加工等产业为主的新兴综合型城镇。  项目位于重庆市合川区龙市镇龙马大道7号重庆市厨鼎食品有限公司厂区内，属于工业区规划范围，项目为淀粉及淀粉制品制造，属于食品加工项目，属于龙市镇规划发展产业。因此，项目符合《重庆市合川区龙市镇总体规划（2018-2035）》相关要求。  **1.2 与《重庆市合川区龙市镇控制性详细规划环境影响报告书》及其审查意见（合川环函〔2019〕139号）符合性分析**  规划范围：规划总面积5.627 km2，其中城市建设用地面积2.2 km2，规划环评重点评价城市建设用地（包括工业组团和居住组团）；规划范围包括现状镇区用地范围和本次规划向南部、北部拓展的新区范围，东北至龙市中学，西南接友军生态园，沿龙腾大道（S207龙市镇区段）向东西两侧拓展。  产业定位：以工业、商业服务业和居住为主，形成集行政、居住、商贸、文化体育、工业职能、物流集散的新兴综合型城镇，其中工业在现状工业用地基础上进行用地整合，形成以农副产品加工为主、新型建材和机械加工为辅的工业组团。  **（1）用地性质及规划符合性**  本项目位于合川区龙市镇工业组团内，本项目使用地块性质为工业用地，符合龙市镇土地规划要求。  **（2）与龙市镇工业组团规划符合性分析**  本项目位于重庆市合川区龙市镇工业组团内，根据《重庆市合川区龙市镇控制性详细规划环境影响报告书》：工业组团产业定位为以农副产品加工业为主，新型建材、机械加工为辅。本项目为淀粉及淀粉制品制造项目，属于农副产品加工业项目，不属于规划环评中禁止类项目，因此符合重庆市合川区龙市镇工业组团发展规划。  **（3）与龙市镇工业组团环境准入负面清单**  项目与龙市镇工业组团环境准入负面清单符合性见表1.2-1。  **表1.2-1 龙市镇工业组团环境准入负面清单**   | 分类 | | 清单内容 | 符合性分析 | | --- | --- | --- | --- | | 空间布局 | | 具体项目环境防护距离由项目环评确定，项目环境防护距离应优化控制在工业组团范围内；建议靠近居住组团侧50m范围内的工业用地不得引进含喷涂工艺的工业项目 | 本项目不设置防护距离，不涉及喷涂 | | 污染物排放管控 | 水污染控制措施要求 | 规划区废水全部进入龙市镇污水处理厂及龙市镇工业污水处理厂处理达标后排放，水污染物达标排放率100% | 项目污水全部进入龙市镇工业污水处理厂处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918 -2002）一级A标准后排放 | | 大气污染物达标排放率 | 100% | 本项目产生废气仅包装环节产生的微量粉尘，可达标排放。 | | 环境风险防控 | | 禁止建设存在重大环境安全隐患的工业项目 | 本项目为农副产品加工项目，不排放重金属、有毒有害物质，不属于存在重大安全隐患的工业项目 | | 加大对太和镇、龙市镇等镇已有工业企业污染源的监测 | 本项目制定了自行监测计划 | | 资源利用效率 | | 万元工业增加值能耗（吨标煤）≤1.3 | 万元工业增加值能耗（吨标煤）为1.23，满足此要求 | | 万元工业增加值用水量（m³/万元）<36.9 | 万元工业增加值用水量为33.3，满足此要求 | | 清洁生产水平不得低于国内先进水平 | 清洁生产水平满足国内先进水平 | | 禁止准入产业 | 总体 | 禁止引入《市场准入负面清单（2018 年版）》禁止准入事项 | 本项目不属于文件中禁止准入事项 | | 禁止引入《产业结构调整指导目录》淘汰类、限制类 | 本项目属于《产业结构调整指导目录》（2024年本）中的允许类，不属于淘汰类、限制类 | | 禁止引入资源环境绩效水平超过《重庆市工业项目环境准入规定》（渝办发〔2012〕142 号）限值以及不符合生态建设和环境保护规划区域布局规定的工业项目 | 本项目满足相关要求 | | 禁止引入属于否定性指标范围内的企业、工艺 | 不属于否定性指标范围内的企业、工艺 | | 禁止新建、扩建化工项目；长江、嘉陵江主城区及其上游沿江河段不予准入排放有毒有害物质、重金属以及存在严重安全风险的产业项目 | 本项目不属于化工项目，不排放有毒有害物质，不存在重大安全风险 | | 禁止新建、扩建未按照国家有关规定取得相关产能置换指标的钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、船舶等产能严重过剩行业 | 本项目不属于产能严重过剩行业 | | 禁止引入涉及电镀工艺项目 | 无电镀工艺 | | 集中式饮用水源取水口上游20公里范围内的沿岸地区，禁止新建、扩建、改建排放重金属、剧毒物质和持久性有机污染物的工业项目 | 本项目不排放重金属、剧毒物质和持久性有机污染物 | | 禁止与规划区主导产业环境要求有冲突的项目 | 本项目与龙市镇工业组团规划相符合 | | 新型建材 | 不予准入墙体材料行业烧结页岩实心砖和单排孔混凝土空心砌块等落后产品 | 不属于此类项目 | | 限制准入 | 总体 | 严格控制过剩产能和“两高一资”项目，严格限制造纸、印染、煤电、传统化工、传统燃油汽车、涉及重金属以及有毒有害和持久性有机污染物排放的项目；新建或扩建上述项目，必须符合国家及重庆市产业政策和布局，依法办理环境保护、安全生产、资源（能源）节约等有关手续。 | 项目不属于过剩产能和“两高一资”项目，不属于燃煤、重油等高污染物工业项目 | | 严格限制新建、扩建可能对主城区大气产生影响的燃煤、重油等高污染工业项目。 | 本项目不属于高污染物工业项目 | | 严格限制高排耗水的工业项目，可能对饮用水源带来安全隐患的项目。 | 本项目不属于高排耗水项目，不涉及饮用水源。 | | 严格控制新建屠宰、制革、化工、冶炼、热电（天然气除外）、化学合成药品、化肥、农药项目以及使用煤和重油为燃料的工业项目。 | 不属于此类项目 | | 农副产品加工 | 农副食品加工业—1．大豆压榨及浸出项目；2．单线日处理油菜籽、棉籽、花生等油料100吨及以下的加工项目；3．年加工玉米30万吨以下、绝干收率在98%以下玉米淀粉湿法生产线；4．年屠宰量达不到标准的屠宰建设项目（除重庆市龙肖涞肉食品有限公司外新引进的屠宰项目）；5．3000吨/年及以下的西式肉制品加工项目（允许改造升级，接受异地置换）。  食品制造业—1．5万吨/年及以下且采用等电离交工艺的味精生产线；2．糖精等化学合成甜味剂生产线；3．2000吨/年及以下的酵母加工项目（允许改造升级，接受异地置换）。 | 本项目为年产90吨葛根粉项目，不属于此类项目 | | 机械加工 | 汽车制造业—1．4 档及以下机械式车用自动变速箱（AT）；2．排放标准国三及以下的机动车用发动机（允许改造升级，接受异地置换）。 | 本项目为农副产品加工，不属于此类项目 | | 通用设备制造业—国家《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》限制类“十一、机械”第 12、16―19、21―23、28、29、31―33、36、37、40―43、47、48 项等通用设备制造（允许改造升级，接受异地置换）。  专业设备制造业——国家《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》限制类“十一、机械”第 1―10、13、46、51―55 项及“十五、消防”第 1―8 项等专用设备制造（允许改造升级，接受异地置换）。 | 本项目为农副产品加工，不属于此类项目 | | 新型建材 | 国家《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》限制类“九、建材”第1―13项（允许改造升级，接受异地置换）。 | 本项目为农副产品加工，不属于此类项目 | | 限制准入使用煤炭、粉煤灰、煤矸石的烧结砖瓦窑（允许改造升级，接受异地置换） | 本项目为农副产品加工，不属于此类项目 |   根据规划环评审查意见“合川环函〔2019〕139号”文件，本项目与其符合性分析详见表1.2-2。  **表1.2-2 本项目与规划环评审查意见符合性分析一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 类别 | 审查意见函（合川环函〔2019〕139号） | 符合性 | 符合性 | | 区域资源环境承载力及总量管控上限 | | 规划区土地资源、水资源、能源条件总体满足发展需要。规划区水环境质量现状总体较好，可支撑规划实施；合川区现状PM2.5、O3不达标，规划区新建、扩建涉及新增颗粒物排放的工业项目受到一定制约，须结合区域环境空气质量改善情况，进行科学测算和充分论证。实施污染物排放总量管控，规划发展中的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机污染物、化学需氧量、氨氮、总磷等主要污染物和特征污染物排放量不得超过《报告书》核定的总量管控限值。 | 本项目属于淀粉及淀粉制品制造项目，生活污水依托厨鼎食品公司厂区已建化粪池处理后排入龙市镇工业污水处理厂深度处理；生产废水经自建污水处理设施处理达到《淀粉工业水污染物排放限值》（GB25461-2010）表2中的间接排放标准后排入龙市镇工业污水处理厂处理达标后排放；项目包装工序产生微量颗粒物，包装车间密闭，经自然沉降后定期清扫，可达标排放。故项目废水和废气能够达标排放，满足规划环评核定的总量管控限值。 | 符合 | | 1 | 强化空间管控，优化产业布局 | 建议靠近居住组团侧50 m范围内的工业用地不得引进含喷涂工艺的工业项目。工业组团企业应通过选址或调整布局严格控制环境防护距离，环境防护距离包络线应在工业组团用地范围内，不得超出用地边界。具体项目环境防护距离由项目环评确定。为减轻工业污水处理厂对厨鼎食品的影响，将污水处理厂内主要臭气污染建构筑物尽量布置在地块北侧，保证主要臭气污染建构筑物与厨鼎食品留有50 m的安全距离，该距离内优先布置办公、生活辅助设施及绿化带。 | 本项目拟租赁重庆市厨鼎食品有限公司1#闲置厂房1F和2F新建项目，属淀粉及淀粉制品制造项目，不含喷涂工艺，且在龙市镇工业组团用地范围内。据调查，龙市镇工业污水处理厂除污泥消化池外其余污水构筑物与本项目厂界距离均大于50m。龙市镇工业污水处理厂污泥消化池设置为全密闭，产生的臭气经收集管道收集后导入臭气净化系统进行脱臭，经除臭后由15 m排气筒高空(1#排气筒)排出，1#排放筒与本项目厂界最近距离为80m，满足50 m的安全距离。 | 符合 | | 2 | 严格建设项目环境准入 | 规划区应按现行主导产业优化发展方向，按报告书“三线一单”管理要求，以资源利用上线、环境质量底线为约束，落实生态环境准入清单，引进项目应符合产业政策和清洁生产要求、生产工艺和设备先进、自动化程度高、具有可靠先进的污染治理技术。禁止建设存在重大环境安全隐患的工业项目；禁止新建、扩建化工项目；禁止新建、扩建、改建排放重金属、剧毒物质和持久性有机污染物的工业项目；禁止新建、扩建未按照国家有关规定取得相关产能置换指标的钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、船舶等产能严重过剩行业；禁止电镀工艺；禁止与规划区主导产业环境要求有冲突的项目。 | 本项目符合龙市镇工业组团规划，符合“三线一单”要求，不属于化工、电镀项目，不排放重金属、剧毒物质和持久性有机污染物。本项目为农副产品加工项目，属于龙市镇工业组团规划主导项目。 | 符合 | | 3 | 强化大气污染防治 | 严格落实大气污染防治措施。加强监督管理，保证企业废气处理设施正常运行，确保不扰民；排放挥发性有机物的企业其废气收集和处理满足《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》等相关要求；规划区应通过优化用地布局和强化环境准入等方式减少大气污染物排放影响。 | 本项目产生废气仅包装环节产生的微量粉尘。在封闭车间内自然沉降后定期清扫。 | 符合 | | 4 | 抓好水污染防治 | 加强污水集中处理。加快龙市镇工业污水处理厂及其配套污水管网建设。加快龙市污水处理厂扩建工程建设，确保规划区废水能得到完全接纳经污水处理厂处理达标后排放。规划区居住组团污水处理厂废水排放达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918 -2002）一级B标准后最终排入渠江，工业组团污水处理厂废水排放达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918 -2002）一级A标准后最终排入渠江。工业污水处理厂建成投运前，新建有工业废水排放的企业不得投入运营。高度重视地下水污染防控。采取源头控制为主的原则，落实分区、分级防渗措施，防止规划实施对区域地下水环境的污染。定期开展规划区地下水跟踪监测评价工作，根据监测结论，完善相应的地下水污染防控措施。 | 龙市镇工业污水处理厂已投入运营。本项目生活污水依托厨鼎食品公司厂区已建化粪池处理后排入龙市镇工业污水处理厂深度处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排放；生产废水经自建污水处理设施处理达《淀粉工业水污染物排放限值》（GB25461-2010）表2中的间接排放标准后排入龙市镇工业污水处理厂，  深度处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排放 | 符合 | | 5 | 做好土壤和固体废物污染防治 | 一般工业固体废物以综合利用为主。危险废物应当委托具有相应危险废物经营资质的单位进行处置，并严格按照危险废物管理有关规定进行收集和贮存。对可能造成土壤环境影响的企业要严格按照“土十条”要求落实污染防治措施，避免对土壤和地下水造成污染。规划区工业企业关闭或搬迁，土地再开发利用前，应按照国家和我市有关规定开展场地环境风险调查评估，并视评估结果，实施污染场地治理修复工作。 | 本项目产生的固体废物为一般工业固体废物，不涉及危险废物，不会对土壤环境和地下水造成影响。且租赁厂房为闲置厂房，无原有环境污染影响，故不用实施场地治理修复工作。 | 符合 | | 6 | 提高企业清洁生产水平 | 倡导循环经济，提高清洁生产水平，从源头控制和减少污染物的产生量和排放量。按照清洁生产标准要求，不断提升工业企业的清洁生产水平，新建、改扩建项目应达到清洁生产国内先进水平。 | 本项目使用电作为能源，属于清洁能源。清洁生产水平满足国内先进水平 | 符合 | | 7 | 强化环境风险管控 | 相关企业尤其是涉及危化品的企业应严格落实各项环境风险防范措施，防范突发性环境风险事故发生。不断完善现行园区级风险防控体系和环境风险应急预案，加强对企业环境风险源的监督管理。 | 本项目不涉及危化品生产和使用。 | 符合 |   根据分析，本项目符合《重庆市合川区龙市镇控制性详细规划环境影响报告书》及其审查意见（合川环函〔2019〕139号）相关要求。 | | | |
| 其他符合性分析 | **1.3 与《产业结构调整指导目录（2024年本）》符合性分析**  本项目属于淀粉及淀粉制品制造，不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》规定的鼓励类、限制类和淘汰类，为允许类项目，因此项目符合国家现行产业政策。  **1.4与《重庆市发展和改革委员会关于印发重庆市产业投资准入工作手册的通知 》符合性分析**  根据《重庆市发展和改革委员会关于印发重庆市产业投资准入工作手册的通知》（渝发改投〔2022〕541号），本项目所在的合川区属于主城新区，产业投资准入政策包括不予准入、限制准入两类。不予准入类主要指国家及我市相关规定明令禁止的项目。限制准入类主要指国家及我市相关规定明确予以限 | | | |
| 其他符合性分析 | 制的行业或项目，主要分为行业限制、区域限制。与重庆市产业投资准入政策汇总表分析对照见表1.4-1。  **表1.4-1 与重庆市产业投资准入政策汇总表分析对照表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 准入条件要求 | | 项目情况 | 符合性 | | 一、 | 全市范围内不予准入的产业 | | | | 1 | 国家产业结构调整指导目录中的淘汰类项目。 | 本项目为允许类项目，不属于淘汰类项目 | 符合 | | 2 | 天然林商业性采伐。 | 本项目不属于此类项目 | 符合 | | 3 | 法律法规和相关政策明令不予准入的其他项目。 | 本项目不属于法律法规和相关政策明令不予准入的其他项目 | 符合 | | 二 | 重点区域不予准入的产业 | | | | 1 | 外环绕城高速公路以内长江、嘉陵江水域采砂。 | 本项目不涉及外环绕城高速公路以内长江、嘉陵江水域，不属于采砂类项目 | 符合 | | 2 | 二十五度以上陡坡地开垦种植农作物。 | 本项目不涉及二十五度以上陡坡地，不属于种植农作物类项目 | 符合 | | 3 | 在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。 | 本项目不涉及自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围，不属于投资建设旅游和生产经营项目 | 符合 | | 4 | 饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、放养畜禽、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。 | 本项目不涉及饮用水源一级保护区的岸线和河段。不涉及饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围。 | 符合 | | 5 | 长江干流岸线3公里范围内和重要支流岸线1公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库（以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外）。 | 本项目不涉及长江干流岸线3公里范围内和重要支流岸线1公里范围，不属于新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目 | 符合 | | 6 | 在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。 | 本项目不涉及风景名胜区核心景区的岸线和河段。 | 符合 | | 7 | 在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。 | 本项目不涉及国家湿地公园的岸线和河段范围。 | 符合 | | 8 | 在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。 | 本项目不涉及《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区。 | 符合 | | 9 | 在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 本项目不涉及《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区。 | 符合 | | 三 | 全市范围内限制准入的产业 | | | | 1 | 新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。 | 本项目不属于严重过剩产能行业的项目及高耗能高排放项目。 | 符合 | | 2 | 新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。 | 本项目不属于不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。 | 符合 | | 3 | 在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆 造纸等高污染项目。 | 本项目位于龙市镇工业组团内，不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆 造纸等高污染项目。 | 符合 | | 4 | 《汽车产业投资管理规定》（国家发展和改革委员会令第 22 号）明确禁止建设的汽车投资项目。 | 本项目不属于汽车投资项目。 | 符合 | | 四 | 重点区域范围内限制准入的产业 | | | | 1 | 重点区域范围内限制准入的产业 | 本项目不属于重点区域范围内限制准入的产业。 | 符合 | | 2 | 在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田等投资建设项目。 | 本项目不涉及水产种质资源保护区的岸线和河段，不属于围湖造田等投资建设项目。 | 符合 |   **1.5与《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）》符合性分析**  与《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）》（川长江办〔2022〕17号）符合性分析见表1.5-1。  **表1.5-1 与四川省、重庆市长江经济带发展负面清单的符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 准入环境要求 | 本项目情况 | 符合性 | | 1 | 禁止新建、改建和扩建不符合全国港口布局规划：以及《四川省内河水运发展规划》《泸州-宜宾-乐山港口群布局规划》《重庆港总体规划（2035年）》等省级港口布局规划及市级港口总体规划的码头项目 | 本项目不属于码头项目。 | 符合 | | 2 | 第六条 禁止新建、改建和扩建不符合《长江干线过江通道布局规划（2020—2035年）》的过长江通道项目（含桥梁、隧道），国家发展改革委同意过长江通道线位调整的除外。 | 本项目不属于长江通道项目。 | 符合 | | 3 | 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。自然保护区的内部未分区的，依照核心区和缓冲区的规定管控。 | 本项目不涉及自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段。 | 符合 | | 4 | 禁止违反风景名胜区规划，在风景名胜区内设立各类开发区。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内建设宾馆、招待所、培训中心、疗养院以及与风景名胜区资源保护无关的项目。 | 本项目不涉及风景名胜区。 | 符合 | | 5 | 禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的建设项目，禁止改建增加排污量的建设项目。 | 本项目不涉及饮用水水源保护区的岸线和河段。 | 符合 | | 6 | 饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内，除遵守准保护区规定外，禁止新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目：禁止从事对水体有污染的水产养殖等活动， | 本项目不涉及饮用水水源二级保护区的岸线和河段。不属于水产养殖等项目 | 符合 | | 7 | 饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内，除遵守二级保护区规定外，禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目 | 本项目不涉及饮用水水源一级保护区的岸线和河段。 | 符合 | | 8 | 禁止在水产种质资源保护区岸线和河段范围内新建围湖造田、围湖造地或挖沙采石等投资建设项目。 | 本项目不涉及水产种质资源保护区的岸线和河段。 | 符合 | | 9 | 禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内开（围）垦、填埋或者排干湿地，截断湿地水源，挖沙、采矿倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾，从事房地产、度假村、高尔夫球场、风力发电、光伏发电等任何不符合主体功能定位的建设项目和开发活动，破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道 | 本项目不涉及国家湿地公园的岸线和河段。 | 符合 | | 10 | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和岸线保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。 | 本项目不涉及长江流域河湖岸线。 | 符合 | | 11 | 禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 本项目不涉及《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区。 | 符合 | | 12 | 禁止在长江流域江河、湖泊新设、改设或者扩大排污口，经有管辖权的生态环境主管部门或者长江流域生态环境监督管理机构同意的除外。 | 本项目不涉及长江流域江河、湖泊。 | 符合 | | 13 | 禁止在长江干流、大渡河、岷江、赤水河、沱江、嘉陵江、乌江、汉江和51个（四川省45个、重庆市6个）水生生物保护区开展生产性捕捞。 | 本项目不涉及长江干流、大渡河、岷江、赤水河、沱江、嘉陵江、乌江、汉江和51个（四川省45个、重庆市6个）水生生物保护区，不属于捕捞项目。 | 符合 | | 14 | 禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 | 本项目不涉及长江干流岸线三公里范围和重要支流岸线一公里范围。本项目不属于尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库项目。 | 符合 | | 15 | 禁止在生态保护红线区域、永久基本农田集中区域和其他需要特别保护的区域内选址建设尾矿库、冶炼渣库磷石膏库。 | 本项目不涉及生态保护红线区域、永久基本农田集中区域和其他需要特别保护的区域。本项目不属于尾矿库、冶炼渣库磷石膏库项目。 | 符合 | | 16 | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。 | 本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。 | 符合 | | 17 | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。 | 本项目不属于石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。 | 符合 | | 18 | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。对《产业结构调整指导目录》中淘汰类项目，禁止投资：限制类的新建项目，禁止投资，对属于限制类的现有生产能力，允许企业在一定期限内采取措施改造升级 | 项目属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中允许类，不属于落后产能项目。 | 符合 | | 19 | 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的第二十四条严重过剩产能行业的项目。对于不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业，不得以其他任何名义、任何方式备案新增产能项目。 | 本项目不属于国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。 | 符合 | | 20 | 禁止建设以下燃油汽车投资项目（不在中国境内销售产品的投资项目除外）：  （一）新建独立燃油汽车企；  （二）现有汽车企业跨乘用车、商用车类别建设燃油汽车生产能力；  （三）外省现有燃油汽车企业整体搬迁至本省（列入国家级区域发展规划或不改变企业股权结构的项目除外）；  （四）对行业管理部门特别公示的燃油汽车企业进行投资企业原有股东投资或将该企业转为非独立法人的投资项目除外。） | 本项目不属于汽车投资项目。 | 符合 | | 21 | 禁止新建、扩建不符合要求的高耗能、高排放、低水平项目 | 本项目不属于高耗能、高排放、低水平项目。 | 符合 |   **1.6与“三线一单”符合性分析**  根据《重庆市生态环境局关于印发重庆市“三线一单”生态环境分区管控调整方案（2023年）的通知》（渝环规〔2024〕2号）及《重庆市合川区人民政府关于印发《重庆市合川区“三线一单”生态环境分区管控调整方案（2023年）》的通知》（合川府发〔2024〕8号），本项目位于重庆市合川区龙市镇龙马大道7号，为合川区重点管控单元－工业镇域片区 ，管控单元编号为ZH50011720009。本项目与“三线一单”管控要求的符合性分析见表1.6-1。  **表1.6-1 与“三线一单”管控要求的符合性分析表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境管控单元编码 | | | 环境管控单元名称 | 环境管控单元类型 | | | ZH50011720009 | | | 合川区工业城镇重点管控单元－工业镇域片区 | 重点管控单元9 | | | 管控要求层级 | 管控类型 | 管控要求 | | 建设项目相关情况 | 符合性分析结论 | | 全市总体管控要求 | 空间布局约束 | 第一条 深入贯彻习近平生态文明思想，筑牢长江上游重要生态屏障，推动优势区域重点发展、生态功能区重点保护、城乡融合发展，优化重点区域流域、产业的空间布局。 | | 本项目不涉及重点区域流域、产业 | 符合 | | 第二条 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库，以提升安全生态环境保护水平为目的的改建除外。禁止在长江、嘉陵江、乌江岸线一公里范围内布局新建重化工、纸浆制造、印染等存在环境风险的项目。 | | 本项目不涉及长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围及长江、嘉陵江、乌江岸线一公里范围。不属于尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库项目及重化工、纸浆制造、印染等存在环境风险的项目。 | 符合 | | 第三条 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材有色、制浆造纸等高污染项目（高污染项目严格按照《环境保护综合名录》“高污染”产品名录执行）。禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。 | | 本项目位于龙市镇工业组团内，不属于“两高”项目。 | 符合 | | 第四条 严把项目准入关口，对不符合要求的高耗能、高排放、低水平项目坚决不予准入。除在安全或者产业布局等方面有特殊要求的项目外，新建有污染物排放的工业项目应当进入工业集聚区。新建化工项目应当进入全市统一布局的化工产业集聚区。鼓励现有工业项目、化工项目分别搬入工业集聚区、化工产业集聚区。 | | 本项目不属于高耗能、高排放、低水平项目。本项目位于龙市镇工业组团，属于工业聚集区。 | 符合 | | 第五条 新建、扩建有色金属冶炼、电镀、铅蓄电池等企业应布设在依法合规设立并经过规划环评的产业园区。 | | 本项目不属于有色金属冶炼、电镀、铅蓄电池等工业项目。 | 符合 | | 第六条 涉及环境防护距离的工业企业或项目应通过选址或调整布局原则上将环境防护距离控制在园区边界或用地红线内，提前合理规划项目地块布置、预防环境风险。 | | 本项目无须设置环境防护距离。 | 符合 | | 第七条 有效规范空间开发秩序，合理控制空间开发强度，切实将各类开发活动限制在资源环境承载能力之内，为构建高效协调可持续的国土空间开发格局奠定坚实基础。 | | 本项目位于工业用地 | 符合 | | 污染物排放管控 | 第八条 新建石化、煤化工、燃煤发电（含热电）、钢铁、有色金属冶炼、制浆造纸行业依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。严格按照国家及我市有关规定，对钢铁、水泥熟料、平板玻璃、电解铝等行业新建、扩建项目实行产能等量或减量置换。国家或地方已出台超低排放要求的“两高”行业建设项目应满足超低排放要求。加强水泥和平板玻璃行业差别化管理，新改扩建项目严格落实相关产业政策要求，满足能效标杆水平、环保绩效A级指标要求。 | | 本项目不属于新建石化、煤化工、燃煤发电（含热电）、钢铁、有色金属冶炼、制浆造纸行业及钢铁、水泥熟料、平板玻璃、电解铝等行业；本项目不属于“两高”行业建设项目 | 符合 | | 第九条 严格落实国家及我市大气污染防控相关要求，对大气环境质量未达标地区，新建、改扩建项目实施更严格的污染物排放总量控制要求。严格落实区域削减要求，所在区域、流域控制单元环境质量未达到国家或地方环境质量标准的，建设项目需提出有效的区域削减方案，主要污染物实行区域倍量削减。 | | 合川区属于不达标区，本项目属于淀粉及淀粉制品制造项目，废水、废气能够达标排放，满足规划环评核定的总量管控限值。 | 符合 | | 第十条 在重点行业（石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销等）推进挥发性有机物综合治理，推动低挥发性有机物原辅材料和产品源头替代，推广使用低挥发性有机物含量产品，推动纳入政府绿色采购名录。有条件的工业集聚区建设集中喷涂工程中心，配备高效治污设施，替代企业独立喷涂工序，对涉及喷漆、喷粉、印刷等废气进行集中处理。 | | 本项目不属于重点行业，不涉及挥发性有机物的排放。 | 符合 | | 第十一条 工业集聚区应当按照有关规定配套建设相应的污水集中处理设施，安装自动监测设备，工业集聚区内的企业向污水集中处理设施排放工业废水的，应当按照国家有关规定进行预处理，达到集中处理设施处理工艺要求后方可排放。 | | 本项目产生的生活污水依托厨鼎食品公司厂区已建化粪池处理后排入龙市镇工业污水处理厂深度处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排放；生产废水经自建污水处理设施处理达《淀粉工业水污染物排放限值》（GB25461-2010）表2中的间接排放标准后排入龙市镇工业污水处理厂，深度处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排放。龙市镇工业污水处理厂已配备自动监测设备。 | 符合 | | 第十二条 推进乡镇生活污水处理设施达标改造。新建城市生活污水处理厂全部按照一级A标及以上排放标准设计、施工、验收，建制乡镇生活污水处理设施出水水质不得低于一级B标排放标准；对现有截留制排水管网实施雨污分流改造，针对无法彻底雨污分流的老城区，尊重现实合理保留截留制区域，合理提高截留倍数；对新建的排水管网，全部按照雨污分流模式实施建设。 | | 本项目为雨污分流制，生活污水依托厨鼎食品公司厂区已建化粪池处理后排入龙市镇工业污水处理厂深度处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排放；生产废水经自建污水处理设施处理达《淀粉工业水污染物排放限值》（GB25461-2010）表2中的间接排放标准后排入龙市镇工业污水处理厂，深度处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排放。 | 符合 | | 第十三条 新、改、扩建重点行业：重有色金属矿采选业（铜、铅锌、镍钴、锡、锑和汞矿采选）、重有色金属冶炼业（铜、铅锌、镍钴、锡、锑和汞冶炼）、铅蓄电池制造业、皮革鞣制加工业、化学原料及化学制品制造业（电石法聚氯乙烯制造、铬盐制造、以工业固废为原料的锌无机化合物工业等）、电镀行业，重点重金属污染物排放执行“等量替代”原则。 | | 本项目用鲜葛根生产葛根粉，属于农副食品加工业，不属于上述重点行业。 | 符合 | | 第十四条 固体废物污染环境防治坚持减量化、资源化和无害化的原则。产生工业固体废物的单位应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账。 | | 本项目建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账。 | 符合 | | 第十五条 建设分类投放、分类收集、分类运输、分类处理的生活垃圾处理系统。合理布局生活垃圾分类收集站点，完善分类运输系统，加快补齐分类收集转运设施能力短板。强化“无废城市”制度、技术、市场、监管、全民行动“五大体系”建设，推进城市固体废物精细化管理。 | | 本项目所产生的生活垃圾经分类集中收集交由环卫清运 | 符合 | | 环境风险防控 | 第十六条 深入开展行政区域、重点流域、重点饮用水源、化工园区等突发环境事件风险评估，建立区域突发环境事件风险评估数据信息获取与动态更新机制。落实企业突发环境事件风险评估制度，推进突发环境事件风险分类分级管理，严格监管重大突发环境事件风险企业。 | | 本项目位于龙市镇工业组团，不涉及危化品和危险工艺，不产生危险固体废物，发生突发环境事件概率较小。 | 符合 | | 第十七条 强化化工园区涉水突发环境事件四级环境风险防范体系建设。持续推进重点化工园区（化工集中区）建设有毒有害气体监测预警体系和水质生物毒性预警体系。 | | 本项目不涉及有毒有害气体排放及废水的直接排放。 | 符合 | | 资源开发利用效率 | 第十八条 实施能源领域碳达峰碳中和行动，科学有序推动能源生产消费方式绿色低碳变革。实施可再生能源替代，减少化石能源消费。加强产业布局和能耗“双控”政策衔接，促进重点用能领域用能结构优化和能效提升。 | | 本项目使用电作为能源，属于清洁能源。 | 符合 | | 第十九条 鼓励企业对标能耗限额标准先进值或国际先进水平，加快主要产品工艺升级与绿色化改造，推动工业窑炉、锅炉、电机、压缩机、泵、变压器等重点用能设备系统节能改造。推动现有企业、园区生产过程清洁化转型，精准提升市场主体绿色低碳水平，引导绿色园区低碳发展。 | | 本项目不涉及重点用能设备系统。 | 符合 | | 第二十条 新建、扩建“两高”项目应采用先进适用的工艺技术和装备单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平。 | | 本项目不属于“两高”项目。 | 符合 | | 第二十一条 推进企业内部工业用水循环利用、园区内企业间用水系统集成优化。开展火电、石化、有色金属、造纸、印染等高耗水行业工业废水循环利用示范。根据区域水资源禀赋和行业特点，结合用水总量控制措施，引导区域工业布局和产业结构调整，大力推广工业水循环利用，加快淘汰落后用水工艺和技术。 | | 本项目不属于高耗水行业项目。 | 符合 | | 第二十二条 加快推进节水配套设施建设，加强再生水、雨水等非常规水多元、梯级和安全利用，逐年提高非常规水利用比例。结合现有污水处理设施提标升级扩能改造，系统规划城镇污水再生利用设施。 | | 本项目不涉及 | 符合 | | 区县总体管控要求 | 空间布局约束 | 第一条 执行重点管控单元市级总体要求第一条、第二条、第三条、第四条、第五条、第六条和第七条。 | | 根据上述重点管控单元市级总体要求第一条、第二条、第三条、第四条、第五条、第六条和第七条分析可知，本项目符合相关要求 | 符合 | | 第二条 嘉陵江岸线1公里范围内限制布局新建纸浆制造、印染等存在环境风险的项目。 | | 本项目不涉及嘉陵江岸线1公里范围 | 符合 | | 污染物排放管控 | 第三条 执行重点管控单元市级总体要求第八条、第九条、第十条、第十一条、第十二条、第十三条、第十四条和第十五条。 | | 根据上述重点管控单元市级总体要求第八条、第九条、第十条、第十一条、第十二条、第十三条、第十四条和第十五条分析可知，本项目符合相关要求 | 符合 | | 第四条 持续推进农村人居环境整治，巩固拓展农村厕所革命成果，引导农村新建住房配套建设卫生厕所，推进人口规模较大村庄配套建设公共厕所；强化畜禽粪污资源化利用，加强散养畜管理；推进农药化肥减量增效；加强水产养殖污染专项治理，在养殖区内新建、改扩建水产专用养殖场（池）应配套建设养殖尾水治理设施，实现养殖尾水达标排放、循环使用或资源化利用。 | | 本项目位于工业用地，不涉及农村人居环境 | 符合 | | 第五条 持续推进水泥等高排放重点管控企业超低排放改造；加大新型干法水泥窑、玻璃行业废气深度治理力度深化烧结砖瓦窑生产企业深度治理，推进烧结砖瓦窑脱硫脱硝除尘改造；新建燃煤机组实施超低排放；燃气锅炉实施低氨改造。 | | 本项目不属于高排放重点管控企业，新型干法水泥窑、玻璃行业项目，不涉及新建燃煤机组及燃气锅炉。 | 符合 | | 第六条 严格施工扬尘管理，建筑面积8万平方米以上工地全部安装扬尘在线监测系统并联网。加强道路扬尘控制，强化运渣车辆冒装撒漏监管。推进混凝土搅拌站和非煤矿山物料储运系统密闭化改造。 | | 本项目拟租赁重庆市厨鼎食品有限公司厂区1#闲置厂房进行项目建设，施工期仅涉及装修和设备安装等，不涉及施工道路扬尘污染及混凝土搅拌站和非煤矿山物料储运系统。 | 符合 | | 第七条 加快大宗货物和中长途货物运输“公转铁、公转水”，大力发展铁水、公铁、公水等多式联运，大宗物料优先采用铁路、管道或水路运输，短途接驳优先使用新能源车辆运输；加强船舶和非道路移动机械排气污染防治，提高燃油车船能效标准，健全交通运输装备能效标识制度，加快淘汰高耗能高排放老旧车船。全面实施汽车国六排放标准和非道路移动柴油机械国四排放标准。 | | 本项目不涉及大宗货物和中长途货物运输，不涉及船舶和非道路移动机械。 | 符合 | | 第八条 推动新建小区公共烟道建设油烟集中处置设施，实现居民生活油烟达标排放，减少生活有机溶剂使用，针对建筑装修、汽修喷涂作业、干洗等行业，严格执行有机溶剂 VOCs 含量限值标准，鼓励使用低毒、低挥发性溶剂。 | | 本项目位于龙市镇工业组团，不涉及新建小区 | 符合 | | 环境风险防控 | 第九条 执行重点管控单元市级总体要求第十六条。 | | 本项目位于龙市镇工业组团，不涉及危化品和危险工艺，不产生危险固体废物，发生突发环境事件概率较小。 | 符合 | | 第十条 强化工业园区环境风险管控。完善工业园区现有重大风险源的风险防范体系和应急预案，定期开展应急事故演练，并加强监管；实施技术、工艺、设备等生态化、循环化改造，加快布局分散的企业向园区集中，按要求设置生态隔离带，建设相应的防护工程。强化环境应急队伍建设和物资储备 | | 本项目位于合川区龙市镇工业组团，不属于化工园区，不涉及该条要求 | 符合 | | 第十一条 工业集聚区内的项目对水环境存在安全隐患的，应当建立车间、工厂和集聚区三级环境风险防范体系。 | | 本项目不涉及废水的直接排放，对水环境不存在安全隐患 | 符合 | | 第十二条 深化区域联防联控机制，进一步健全与遂宁、广安、潼南、铜梁、北碚等地突发环境事件应急响应机制，有效预防和应对跨区域的突发环境风险事件。 | | 本项目不涉及跨区域的突发环境风险事件响应机制。 |  | | 资源开发利用效率 | 第十三条 执行重点管控单元市级总体要求第十八条、第十九条、第二十条、第二十一条和第二十二条。 | | 根据上述重点管控单元市级总体要求第十八条、第十九条、第二十条、第二十一条和第二十二条分析可知，本项目符合相关要求 | 符合 | | 第十四条 严控煤炭消费总量，逐步降低煤炭消费比重，新建耗煤项目实行煤炭减量替代，逐步推进天然气、电力及可再生能源替代，持续推进煤炭消费总量及比重持续下降。推进水泥、玻璃等行业开展煤炭清洁高效利用。 | | 本项目使用电作为能源，不属于耗煤项目。 | 符合 | | 第十五条 持续开展重点河流和水库富营养化监测预警及控制，科学实施梯级航电工程生态调度，保证生态基流。 | | 本项目不涉及重点河流和水库 | 符合 | | 第十六条 划定的高污染燃料区内禁止销售、燃用高污染燃料，在禁燃区内，禁止新建、改建、扩建燃用高污染燃料的项目和设备。在禁燃区内已建成燃用高污染燃料的项目和设备，限于规定日期之前淘汰或改用天然气、液化石油气、电力或者其他清洁能源。 | | 本项目不涉及高污染燃料区及禁燃区；不属于高污染燃料项目 | 符合 | | 第十七条 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和岸线保留区内投资建设除公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。 | | 本项目不涉及长江流域河湖岸线及《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和岸线保留区。 | 符合 | | 单元管控要求 | 空间布局约束 | 1. 涉及有机废气、异味等易扰民企业或生产车间尽量远离居住用地布局。 2. 禁止在居民住宅楼、未配套设立专用烟道的商住综合楼、商住综合楼内与居住层相邻的商业楼层，新建、改建、扩建产生油烟、异味、废气的餐饮服务、加工服务、服装干洗、机动车维修等项目。 | | 本项目位于工业用地，远离居住用地布局，不涉及异味扰民。 | 符合 | | 污染物排放管控 | 1.以工业涂装、包装印刷等行业为重点，实施原辅材料和产品源头替代。2.持续推进区内水泥企业超低排放改造，并持续实行水泥行业错峰生产。3.加快龙市镇工业企业集中污水处理厂建成投运。 | | 1.本项目不属于工业涂装、包装印刷等行业。2.本项目不属于水泥行业项目。3.龙市镇工业污水处理厂已建成并投入运营，本项目产生的废水预处理达到相应标准后排入龙市镇工业污水处理厂进一步处理达标后排放。 | 符合 | | 环境风险防控 | 1.禁止建设存在重点环境安全隐患的工业项目。 2.镇域产业园外分散工业企业应加强日常监管，督促企业提升环境风险防范能力，严防发生突发环境事件。 | | 1.本项目不存在重点环境安全隐患。2.项目位于合川区龙市镇工业组团 | 符合 | | 资源开发利用效率 | / | | / | / |   **1.7与《食品生产通用卫生规范》（GB 14881-2013）的符合性分析**  与《食品生产通用卫生规范》（GB 14881-2013）符合性分析见表1.7-1。  **表1.7-1 与《食品生产通用卫生规范》符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 规范要求 | 项目情况 | 符合性 | | 一 | 选址 | | | | 1 | 厂区不应选择对食品有显著污染的区域。如某地对食品安全和食品宜食用性存在明显的不利影响，且无法通过采取措施加以改善，应避免在该地址建厂。 | 项目周边100 m内企业除东北侧为龙市镇工业污水处理厂外，其他均为食品加工企业。龙市镇工业污水处理厂除污泥消化池外其余污水构筑物与本项目厂界距离均大于50m。龙市镇工业污水处理厂污泥消化池设置为全密闭，产生的臭气经收集管道收集后导入臭气净化系统进行脱臭，经除臭后由15 m排气筒高空(1#排气筒)排出，1#排放筒与本项目厂界最近距离为80m，满足规划环评中提出的50m安全距离要求，对本项目影响较小。 | 符合 | | 2 | 厂区不应选择有害废弃物以及粉尘、有害气体、放射性物质和其他扩散性污染源不能有效清除的地址 | 项目不涉及有害废弃物以及粉尘、有害气体、放射性物质和其他扩散性污染源不能有效清除的地址 | 符合 | | 3 | 厂区不宜择易发生洪涝灾害的地区，难以避开时应设计必要的防范措施。 | 项目不涉及易发生洪涝灾害的地区 | 符合 | | 4 | 厂区周围不宜有虫害大量孳生的潜在场所，难以避开时应设计必要的防范措施。 | 项目周边不涉及有虫害大量孳生的潜在场所 | 符合 | | 二 | 废弃物存放措施 | | | | 1 | 应配备设计合理、防止渗漏、易于清洁的存放废弃物的专用设施；车间内存放废弃物的设施和容器应标识清晰。必要时应在适当地点设置废弃物临时存放设施，并依废弃物特性分类存放。 | 厂房已设置设计合理、防渗漏、易于清洁的一般工业固体废物暂存间；车间内存放废弃物的设施和容器应标识清晰。 | 符合 | | 三 | 废弃物处理 | | | | 1 | 应制定废弃物存放和清除制度，有特殊要求的废弃物其处理方式应符合有关规定。废弃物应定期清除；易腐败的废弃物应尽快清除；必要时应及时清除废弃物。 | 厂房已设置一般工业固体废物暂存间存放生产过程中产生的固废，经收集后葛根渣交由重庆市合川区钵耳山高粱种植农民专业合作社用于农业生产、土壤改良、农作物种植等方式进行回收利用处理；废包装经收集后出售给废品回收单位。安排员工定时清理，防止腐败发臭。 | 符合 | | 2 | 车间外废弃物放置场所应与食品加工场所隔离防止污染；应防止不良气味或有害有毒气体溢出； 应防止虫害孳生。 | 车间外废弃物放置场所与食品加工场隔离；及时清运，防止不良气味气体逸出、防止虫害孳生。 | 符合 | | 四 | 食品的贮存和运输 | | | | 1 | 根据食品的特点和卫生需要选择适宜的贮存和运输条件，必要时应配备保温、冷藏、保鲜等设施。不得将食品与有毒、有害、有异味的物品一同贮存运输。 | 本项目产品为葛根粉，通过包装的方式密封保存。不与有毒、有害、有异味的物品一同贮存运输。 | 符合 | | 2 | 应建立和执行适当的仓储制度，发现异常应及时处理。 | 企业已建立和执行适当的仓储制度，发现异常应及时处理。 | 符合 | | 3 | 贮存、运输和装卸食品的容器、工器具和设备应当安全、无害，保持清洁，降低食品污染的风险。 | 企业应对贮存、运输和装卸食品的容器、工器具和设备定期检查及清洁，降低食品污染的风险。 | 符合 | | 4 | 贮存和运输过程中应避免日光直射、雨淋、显著的温湿度变化和剧烈撞击等，防止食品受到不良影响。 | 本项目产品为葛根粉，以包装的方式出库，贮存和运输的过程中尽量避免日光直射、雨淋、显著的温度变化和剧烈撞击等不良影响。 | 符合 |   **1.8选址合理性分析**  本项目位于龙市镇工业规划用地，厂界外100m范围内除东北侧的龙市镇工业污水处理厂外，其他均为食品加工企业。  本项目厂界距离东北侧龙市镇工业污水处理厂厂界最近距离为35m，龙市镇工业污水处理厂各污水处理池体均加盖密闭或地埋，处理池上方进行绿化，出泥点局部抽风，其余均为负压抽风，臭气经管道收集至臭气净化系统处理后经15m排气筒排放。厂区以污水处理构筑物起外扩设置50m大气环境防护距离。  根据龙市镇工业污水处理厂平面图及环保设施分布图，除污泥消化池外其余污水构筑物与本项目厂界距离均大于50m。龙市镇工业污水处理厂污泥消化池设置为全密闭，产生的臭气经收集管道收集后导入臭气净化系统进行脱臭，经除臭后由15 m排气筒高空(1#排气筒)排出，1#排放筒与本项目厂界最近距离为80m，满足《重庆市合川区龙市镇控制性详细规划环境影响报告书》及审查意见中提出保证龙市镇工业污水处理厂主要臭气污染建构筑物与食品企业留有50 m的安全距离要求，选址合理。  本项目厂界距龙市镇工业污水处理厂主要污水构筑物的距离具体见表1.8-1。  表1.8-1 本项目与龙市镇工业污水处理厂主要污水构筑物距离统计表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 距本项目厂界（m） | 备注 | | 1 | EGSB厌氧池 | 70 | 加盖 | | 2 | 一级缺氧池 | 110 | 加盖 | | 3 | 一级接触氧化池 | 100 | 加盖 | | 4 | 二级缺氧池 | 100 | 加盖 | | 5 | 二级接触氧化池 | 120 | 加盖 | | 6 | 臭氧消毒池 | 120 | 加盖 | | 7 | 污泥消化池 | 40 | 全密闭 | | 8 | 1#排放筒 | 80 | 经除臭后由高空排出 | | | | |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **2.1 项目概况**  **2.1.1项目由来**  重庆市村里姑娘农业发展有限公司拟租赁重庆市厨鼎食品有限公司（以下简称“厨鼎食品公司”）厂区1#闲置厂房1F和2F建设“年产90吨葛根粉”项目，租赁面积为1100 m2。拟建项目已取得重庆市合川区发展和改革委员会核发的《重庆市企业投资项目备案证》（备案编号：24065001170 401734779）。  根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》（生态环境部令 第16号），项目属于“十、农副食品加工业 139 其他农副食品加工 不含发酵工艺的淀粉、淀粉糖制造”，需编制环境影响报告表。  **2.1.3基本情况**  项目名称：年产90吨葛根粉  建设单位：重庆市村里姑娘农业发展有限公司  建设性质：新建  建设地点：重庆市合川区龙市镇龙马大道7号，租赁厨鼎食品公司的1#闲置厂房  建设规模：建设年产90吨葛根粉生产线。  总投资：20万元  建设工期：2个月  劳动定员及工作制度：本项目劳动定员10人，年工作日约120天（10月～次年3月），每天一班8h。  **2.2产品方案**  **（1）本项目产品方案**  本项目产品为食用葛根粉90t，产品外观为块状，产品方案及包装规格等见表2.2-1。  **表2.2-1 本项目葛根粉产品方案**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 产品 | 年产量 | 包装方式 | 规格 | 产品含水率 | 备注 | | 葛根粉 | 90t | 袋装 | 20g/袋 | 13% | 块状 | | 300g/袋 | | 400g/袋 | | 450g/袋 | | 500g/袋 | | 罐装 | 300g/罐 | | 450g/罐 | | 500g/罐 |   **（2）产品质量标准**  根据《食用葛根粉》（GB/T 30637-2014），食用葛根粉感官要求见表2.2-2、理化指标见表2.2-3。本项目生产产品满足食用葛根粉感官要求，理化指标不低于合格品相关指标要求。  **表2.2-2 《食用葛根粉》感官要求**   |  |  | | --- | --- | | 项目 | 要求 | | 色泽 | 暗白、略带微黄 | | 杂质 | 无正常视力可见杂质 | | 形态 | 粉状或颗粒状，热水（70℃~90℃溶后呈均匀透明胶质状） |   **表2.2-3《食用葛根粉》理化指标**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 指标名称 | 要求 | | | | 优级品 | 一级品 | 合格品 | | 水分/% ≤ | 14.00 | | | | 灰分（干基）/% ≤ | 0.25 | 0.30 | 0.40 | | 粘度（6%淀粉糊化液30℃）/mPa·s ≥ | 1800 | | 800 | | 葛根素/（mg/kg）≥ | 40 | 30 | 20 | | 酸度/°T ≤ | 20.00 | | |   **2.3主要建设内容及规模**  建设单位租赁厨鼎食品公司的1#闲置厂房1F和2F建设本项目，租赁厨鼎食品公司厂区综合楼2F闲置办公室进行办公，租赁面积1100m2。本项目建设内容包括主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程，其主要建设内容及项目组成情况见表2.3-1。  **表2.3-1** 主要建设内容及项目组成情况一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 工程分类 | 项目组成 | | 规模及主要内容 | 备注 | | 主体工程 | 清洗间 | | 建筑面积约36.11 m2，设置一台毛刷清洗机用于清洗葛根表皮泥沙等 | 新建 | | 粉碎磨浆间 | | 建筑面积约40.88 m2，设置一台葛根粉碎机、一台浆渣分离机、一台二罗机、一台除砂器和一台除砂器泵 | 新建 | | 沉淀间 | | 共设两个沉淀间，建筑面积分别约为 50.53 m2、 24.78 m2，内设一级沉淀和二级沉淀桶。 | 新建 | | 烘干间 | | 建筑面积约73.31 m2，设置2台烘干机 | 新建 | | 内包装间 | | 建筑面积约39.74 m2，设置2台包装机；在内包装间和外包装间连接处设置紫外消毒柜，对内包装袋进行消毒 | 新建 | | 外包装间 | | 建筑面积约8.79 m2，为人工包装 | 新建 | | 辅助工程 | 更衣间 | | 共设两个更衣间，建筑面积分别约为29.57 m2、 2.88 m2，用于员工更换衣物 | 新建 | | 办公 | | 租赁厨鼎食品公司厂区综合楼2F进行办公，租赁办公室建筑面积约30m2 | 依托 | | 检验室 | | 租赁厨鼎食品公司1#闲置厂房2F中的闲置房间（位于二级沉淀间楼上），建筑面积约15m2 | 新建 | | 公用工程 | 给水 | | 市政给水，依托厨鼎食品公司厂区已建成管网供水 | 依托 | | 排水 | | 采用雨污分流，雨水进入市政雨水管网；生活污水依托厨鼎食品公司厂区已建化粪池处理后排入龙市镇工业污水处理厂深度处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排放；生产废水经自建污水处理设施处理达《淀粉工业水污染物排放限值》（GB25461-2010）表2中的间接排放标准后排入龙市镇工业污水处理厂，深度处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排放 | 生活污水处理设施依托，工业废水处理设施新建 | | 供电 | | 依托厨鼎食品公司厂区供电系统 | 依托 | | 储运工程 | 鲜葛保鲜库 | | 依托厨鼎食品公司现有冷库一间，建筑面积约26.33 m2，采用R404A无氟制冷剂，温度5℃。用于原料鲜葛的保鲜与储存 | 依托 | | 周转间 | | 建筑面积约9.58 m2，用于将鲜葛根从鲜葛保鲜库向清洗间转移过程的周转 | 新建 | | 原辅材料暂存间 | | 1#原辅料暂存间主要为内包装物暂存，位于1#厂房2F，建筑面积约20m2 | 新建 | | 1#原辅料暂存间主要为外包装物暂存，位于1#厂房2F，建筑面积约20m2 | 新建 | | 产品库房 | | 主要用于产品暂存，位于1#厂房2F，建筑面积约20m2 | 新建 | | 外部运输 | | 公路运输 | 依托 | | 环保工程 | 废水 | | 新建一套生产废水处理设施，设计处理能力15m3/d，处理达到《淀粉工业水污染物排放限值》（GB25461-2010）表2中的间接排放标准后排入低浓度污水管网，经龙市镇工业污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918－2002）一级A标准外排地表水体 | 新建 | | 本项目厂内不设食宿，员工办公及卫生间均依托厨鼎食品公司，员工产生的生活污水无法单独分开收集处理，因此本项目员工产生的生活污水依托厨鼎食品公司现有生活污水处理措施收集，通过已建化粪池收集预处理后经高浓度专用管道接入龙市镇工业污水处理厂。 | 依托 | | 废气 | | 主要为包装环节产生的微量颗粒物。在封闭车间内自然沉降，安排人员定期清扫。 | 新建 | | 固体废物 | 一般工业固体废物 | 主要为生产过程中产生的葛根渣及包装环节产生的废包装。设1个一般固体废物暂存间，1#暂存间面积为10m2。设置垃圾箱单独收集，葛根渣交由重庆市合川区钵耳山高粱种植农民专业合作社用于农业生产、土壤改良、农作物种植等方式进行回收利用处理；废包装经收集后出售给废品回收单位。 | 新建 | | 生活垃圾 | 依托厨鼎食品公司厂区垃圾桶收集，由环卫部门清运。 | 依托 | | 设备噪声 | | 采取基础减震、建筑隔声等措施 | 新建 |   **2.3.2依托关系**  本项目位于重庆市合川区龙市镇龙马大道7号，拟租赁厨鼎食品公司厂区1#闲置厂房1F和2F，用于建设本项目，租赁面积1100 m2。项目依托关系详见表2.3-2。  **表2.3-2 项目依托关系一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 内容 | 建设情况 | 依托可行性 | | 1 | 厂房 | 厨鼎食品公司生产项目均布置在2#厂房，1#厂房未布置生产线，处于闲置状态，本项目依托1#厂房1F和2F进行建设 | 可行 | | 2 | 供水 | 依托厨鼎食品公司厂区现有给水管网提供，满足本项目生产需求 | 可行 | | 3 | 供电 | 依托厨鼎食品公司厂区现有供电系统提供，能够满足项目生产需求 | 可行 | | 4 | 冷库 | 厨鼎共2座冷库，均采用R404A无氟制冷剂，温度5~-18℃。1座位于2#厂房1F，1座位于1#厂房1F，主要用于储存火锅底料生产中需冷冻保存的原料（固态牛油）、半成品和成品，目前2#厂房冷库可满足厨鼎食品公司现有项目的储存要求，1#厂房中的冷库处于闲置状态。冷库最大储存量20t，可满足本项目4天生产需求，可满足本项目生产建设需要。 | 可行 | | 5 | 生活污水预处理 | 厨鼎食品公司与龙市镇工业污水处理厂签订了污水接管协议，于2022年开始，厨鼎食品公司产生的生活污水经化粪池处理后与隔油池预处理后的生产废水进入收集池，综合污水达龙市镇工业污水处理厂接管协议标准后通过厂区支管接入园区高浓度废水主管道后进入龙市镇工业污水处理厂处理。厨鼎食品公司已建化粪池处理能力10 m3/d，现生活污水产生量约7.5 m3/d，尚有2.5m3/d的余量。本项目生活污水产生量为0.425m3/d，有能力接纳本项目产生的生活污水。 | 可行 |   **2.4主要原辅材料用量及能源消耗**  本项目主要原辅材料为新鲜葛根，年用量为600t/a，具体见表2.4-1。  **表2.4-1 主要原辅材料消耗情况统计表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 用量（t/a） | 含水率（%） | 淀粉含量（%） | 最大储存量 | 存储位置 | | 鲜葛根 | 600 | 70 | 16~20 | 20t | 鲜葛保鲜库 |   葛根属于被子植物门、豆科葛属植物。鲜葛根含水率约70%左右，含淀粉约16%～20%。根据葛根成熟及采挖时间，主要为每年10月～次年3月，因此本项目为季节性生产，每年生产约120天。建设单位主要从农户或当地农民专业合作社按批次收购新鲜葛根，暂存于本项目鲜葛保鲜库，最大储存量为20t，可供4天生产使用。本项目采用湿法生产葛根粉，产品得率约15%。  本项目主要能源消耗为水和电，能源消耗情况见表2.4-2。  **2.4-2 主要能源消耗统计表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 能源 | 单位 | 年消耗量 | 来源 | | 1 | 水 | m3/a | 1391.994 | 市政供给 | | 2 | 电 | 万kwh/a | 10 |   **2.5主要生产设备**  本项目主要生产设备见表2.5-1。  **表2.5-1 主要生产设备**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 单位 | 数量 | 型号 | 用途 | 位置 | | **一、** | **主要生产设备** | | | | | | | 1 | 毛刷清洗机 | 台 | 1 | RY-220型 | 清洗葛根表皮 | 清洗间 | | 2 | 二级清洗用桶 | 桶 | 1 | 1m3/桶 | 二级清洗 | | 3 | 皮带运输机 | 台 | 1 | / | 将清洗后的葛根送入葛根粉碎机 | 清洗间、粉碎磨洗间 | | 4 | 葛根粉碎机 | 台 | 1 | PS-520C型改装 | 将洗净后的葛根加水粉碎为浆液 | 粉碎磨浆间 | | 5 | 浆渣分离机 | 台 | 1 | YS-450型 | 对上一环节得到的浆液进行浆渣分离 | | 6 | 二罗机（细筛） | 台 | 1 | YS-400型 | 进一步去除浆液中体积较小的杂质 | | 7 | 淀粉除砂器 | 台 | 1 | 旋转离心 | 旋转离心 | | 8 | 水泵、物料输送泵等 | 台 | 6 | / | / | | 9 | 一级沉淀桶 | 桶 | 20 | 400L/桶 | 一级沉淀 | 沉淀间 | | 10 | 二级沉淀桶 | 桶 | 80 | 100L/桶 | 二级沉淀 | | 11 | 烘干机 | 台 | 2 | / | 将沉淀得到的块状葛根粉烘干 | 烘干间 | | 12 | 紫外消毒柜 | 台 | 1 | / | 对内包装袋进行消毒 | 包装间 | | 13 | 包装机 | 台 | 2 | / | 将得到的葛根粉成品按规格包装 | | **二、** | **检测设备** | | | | | | | 1 | 天平 | 台 | 1 | 0.1g | / | 检验室 | | 2 | 分析天平 | 台 | 1 | 0.1mg | / | | 3 | 干燥箱 | 台 | 1 | / | / | | 4 | 透明板 | 个 | 1 | / | / |   **2.5.2产能匹配分析**  本项目年工作日约120天（10月～次年3月），每天一班8h。沉淀工序特殊，一级沉淀工序需12～14h，二级沉淀工序约需3天。  一级清洗、二级清洗、粉碎磨浆、浆渣分离、细筛、淀粉除砂等工序用时较短，对产品产能无明显制约，因此本评价主要对一级沉淀、二级沉淀和烘干等工序进行产能匹配分析，具体分析情况见表2.5-2。  **表2.5-2 主要生产工序产能匹配分析一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 设备 | 设备规格 | 数量 | 处理能力 | 设备运行时间 | 最大生产能力 | 本项目设计产能 | 备注 | | 一级沉淀桶 | 400L/桶 | 20桶 | 0.42t×20桶/d | 12～14h/d，年运行120d | 1008t | 984t | 20桶/天 | | 二级沉淀桶 | 100L/桶 | 80桶 | 0.12t×20桶/d | 二级沉淀需3天，每天需要20个二级沉淀桶，80个桶轮流使用，年运行120d | 288t | 264t |  | | 烘干机 | 0.1t/ | 2台 | 0.2t/次·台 | 每次干燥用时4h，每天运行8h，年运行120d | 96t | 90 | / |   **2.6公用工程**  **（1）供排水**  **①供水**  本项目水源来自市政给水，依托厨鼎食品公司厂区已建成给水管网供水。  **②排水**  采用雨污分流，雨水进入市政雨水管网；生活污水依托厨鼎食品公司厂区已建化粪池处理后排入龙市镇工业污水处理厂深度处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排放；生产废水经自建污水处理设施处理达《淀粉工业水污染物排放限值》（GB25461-2010）表2中的间接排放标准后龙市镇工业污水处理厂，深度处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排放。  **（2）供电**  本项目依托厨鼎食品公司厂区供电系统。  **（3）制冷**  厨鼎共2座冷库，均采用R404A无氟制冷剂，温度5~ -18℃。1座位于2#厂房1F，1座位于1#厂房1F，主要用于储存火锅底料生产中需冷冻保存的原料（固态牛油）、半成品和成品，目前2#厂房冷库可满足厨鼎食品公司现有项目的储存要求，1#厂房中的冷库处于闲置状态。  本项目鲜葛保鲜库依托厨鼎食品公司1#厂房1F已建冷库，冷库最大储存量20t，可满足本项目4天生产需求。  **2.7项目总平面布置**  重庆市村里姑娘农业发展有限公司拟租赁厨鼎食品公司位于重庆市合川区龙市镇龙马大道7号1#闲置厂房1F和2F建设“年产90吨葛根粉”项目，租赁面积1100 m2，项目租赁厂房1F，设一条葛根粉生产线，内设清洗间、粉碎磨浆间、沉淀间、烘干间、清洗间、内包装间、外包装间、一般工业固体废物暂存间。各区之间留有物流通道，做到物流顺畅。清洗间、粉碎磨浆间物流口设皮带运输机运输清洗干净后的葛根至葛根粉碎机内，内包装间、外包装间物流口设置一台紫外线消毒柜对内包装袋进行消毒。项目总平面布置图见附图4。  **2.8劳动定员及工作制度**  总员工人数10人，一班8 h工作制，年工作120天，均不在厂内食宿。  **2.9水平衡**  **2.9.1给水**  本项目用水主要为生产用水、地面清洁用水、设备清洗用水和生活用水。本项目用水总量为1391.994 m3/a（12.442 m3/d）。   1. **生产用水**   ①一级清洗用水  本项目清洗间采用毛刷清洗机洗净鲜葛根表面泥沙，根据业主提供的数据，毛刷清洗机用水按0.7m3/t-原料，原料鲜葛根共600 t，一级清洗需水量为420 m3/a（3.5m3/d），其中新鲜水用量为65.16m3/a（0.543m3/d），回用水用量为354.84m3/a（2.957m3/d）。  ②二级清洗环节  二级清洗环节为人工清洗，据业主提供的数据，二级清洗用水按0.8m3/t-原料，经一级清洗后，进入二级清洗的原料鲜葛根总量为597t，总需水量为477.6m3/a（3.980m3/d），均为新鲜水。  ③粉碎磨浆用水  清洗后的葛根进入葛根粉碎机进行粉碎磨浆，需加入一定量的新鲜水，根据业主提供的数据，粉碎磨浆用水按0.4m3/t-原料，经二级清洗环节除去泥沙后进入葛根粉碎机原料鲜葛根共581.88t，故粉碎磨浆用水量约232.752 m3/a（1.940 m3/d）。  ④浆渣分离用水  本项目生产使用浆渣分离机加入一定量的新鲜水进行渣浆过滤分离，浆渣过滤用水量为464.73m3/a（3.872 m3/d）。  ⑤二级沉淀用水  本项目二级沉淀在容积为100L的二级沉淀桶内进行，每天需二级沉淀桶20个，每桶新加入水量为20L，则二级沉淀共计需新鲜水48m3/a（0.4 m3/d）。   1. **地面清洁用水**   地面清洗用水按2 L/m2·d计，清洗间、粉碎磨洗间地面清洗面积为76.99 m2，按每日清洗一次，地面清洗用水量为18.480 m3/a（0.154 m3/d）；沉淀间、烘干间、内包装间、外包装间、更衣间及过道的地面清洗面积为276.28 m2，按每5天清洗一次，地面清洗用水量为13.272 m3/a（0.553 m3/次）。则每天地面清洗最大用水量为0.707m3/d。   1. 设备清洗用水   主要用于对葛根粉碎机、浆渣分离机、二罗机、除砂机、大桶、小桶、烘干机及包装机的清洗。按5天清洗一次，每次用水量0.5 m3/d计，每年清洗24次，设备清洗用水总量为12m3/a。   1. **生活用水**   本项目劳动定员10人，一班8h工作制，年工作120天，不在厂内食宿。根据《建筑给水排水设计标准》（GB 50015-2019），生活用水定额按每人每天50 L计，则生活用水总量为60 m3/a（0.5 m3/d）。  **2.9.2排水**   1. **生产废水**   ①一级清洗废水  一级清洗用水量为420 m3/a（3.5m3/d），排污系数按0.9计，一级清洗废水产生量为378m3/a（3.15m3/d）。  ②二级清洗废水  二级清洗用水量为477.6m3/a，排污系数按0.9计，二级清洗废水产生量为429.84m3/a，其中96m3/a（0.8m3/d）作为废水排入废水处理设施处理，354.84m3/a（2.957m3/d）回用做一级清洗用水。  ③一级沉淀废水  本项目一级沉淀在容积为400L的一级沉淀桶内进行，每天需一级沉淀桶20个，废水产生率为浆液总容积的80%。一级沉淀废水产生量为768m3/a（6.4m3/d）。该环节产生废水污染物浓度较高，不能回用，进入废水处理设施进行处理。  ④二级沉淀废水  本项目二级沉淀在容积为100L的二级沉淀桶内进行，每天需二级沉淀桶20个，废水产生率为浆液总容积的60%。二级沉淀废水产生量为144m3/a（1.2m3/d）。该环节产生废水污染物浓度较高，不能回用，进入废水处理设施进行处理。   1. **地面清洁废水**   根据2.9.1地面清洁用水量计算，每天地面清洗最大用水量为0.707m3/d，每年用水量为31.752m3，排污系数按0.9计，地面清洁废水产生量为28.577m3/a（0.636m3/d）。   1. **设备清洗废水**   设备清洗用水总量为12m3/a，每5天清洗一次，每次用水量0.5 m3/次计，排污系数按0.9计，设备清洗废水产生量为10.8m3/a（0.45m3/d）。   1. **生活污水**   生活用水总量为60 m3/a（0.5 m3/d），排污系数按0.85计，则生活污水产生量为51 m3/a（0.425 m3/d）。  本项目建成后最大用水量1746.834m3/a（14.557m3/d）其中新鲜水用量为1391.994 m3/a（12.442 m3/d），回用水量为354.840m3/a（2.975m3/d），原料带入水量420m3/a（3.5m3/d）；每天最大废水产生量为13.061 m3/d，每年废水产生量为1476.377m3/a。  本项目用、排水情况见表2.9-1。  **表2.9-1 本项目用、排水量核算表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 用水类型 | 用水标准 | 用水规模 | 总需水量 | | 最大新鲜水用量 | | 回用水量 | | 最大排水量 | | 备注 | | | m3/d | m3/a | m3/d | m3/a | m3/d | m3/a | m3/d | m3/a | m3/d | m3/a | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | 鲜葛根带水3.5 | 鲜葛根带水420 | | 一级清洗用水 | 0.7m3/t-原料 | 鲜葛根600t | 3.5 | 420 | 0.543 | 65.16 | 2.957 | 354.84 | 3.15 | 378 | / | / | | 二级清洗用水 | 0.8m3/t-原料 | 二级清洗的原料鲜葛根总量为597t | 3.980 | 477.6 | 3.980 | 477.6 | / | / | 0.8 | 96 | 2.957回用于一级清洗 | 354.84回用于一级清洗 | | 粉碎磨浆用水 | 0.4m3/t-原料 | 清洗后鲜葛根581.88t | 1.940 | 232.752 | 1.940 | 232.752 | / | / | / | / |  |  | | 浆渣分离用水 | / | / | 3.872 | 464.73 | 3.872 | 464.73 | / | / | / | / | 固废含水1.8 | 固废含水216 | | 细筛 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | 固废含水0.16 | 固废含水19.2 | | 淀粉除砂 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | 固废含水0.04 | 固废含水4.8 | | 一级沉淀 | / | / | / | / | / | / | / | / | 6.4 | 768 | / | / | | 二级沉淀 | 20L/桶 | 20桶/天 | 0.4 | 48 | 0.4 | 48 | / | / | 1.2 | 144 | / | / | | 自然晾干及烘干 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | 进入空气0.253 | 进入空气30.462 | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | 产品含水0.098 | 产品含水11.7 | | 地面清洁水 | 2 L/m2 | 76.99 m2每天清洗一次，276.28m2每5天清洗一次 | 0.707 | 31.752 | 0.707 | 31.752 | / | / | 0.636 | 28.577 | / | / | | 设备清洗用水 | 0.5 m3/次 | 每5天清洗一次 | 0.5 | 12 | 0.5 | 12 | / | / | 0.45 | 10.8 | / | / | | 生活用水 | 50L/人·d | 10人，120天 | 0.5 | 60 | 0.5 | 60 | / | / | 0.425 | 51 | / | / | | 合计 | | | 15.339 | 1476.834 | 12.442 | 1391.994 | 2.957 | 354.84 | 13.061 | 1476.377 | / | / |   本项目全厂水平衡图见图2.9-1。  水平衡(1)  **图2.9-1 本项目水平衡图 单位：m3/d**  **2.10物料平衡**  微信图片_20240904133035本项目采用鲜葛根湿法生产葛根粉，年用新鲜葛根600t/a，产品90t/a，产品得率15%。葛根粉生产物料平衡具体见图2.10-1、图2.10-2。  **图2.10-1 本项目物料平衡一览表 单位：**t/d  **物料平衡1**  **图2.10-2 本项目物料平衡一览表 单位：t**/a |
| 工艺流程和产排污环节 | **2.11施工期工艺流程及产污环节**  本项目租用厨鼎食品公司厂区已建成的厂房进行建设，无新增建筑物，仅进行对设备的安装和室内装修。产污环节为设备安装时产生的少量噪声、施工废水、建筑垃圾及工作人员的生活垃圾和生活污水。其对环境的不利影响是短暂的，将随着施工期的结束而消失。  施工期各阶段产污环节见图2.10-1。  噪声  噪声  废气  噪声  扬尘  室内装修  安装设备调试  场地清理  固体废物  固体废物  固体废物  **图2.10-1 施工期工艺流程及产污环境示意图**  **2.12运营期工艺流程和产污环节**  **2.12.1工艺流程**  本项目工艺流程图见图2.11-1。  工艺流程及产污环节图  **图2.12-1 项目工艺流程及产污环节图**  **（1）一级清洗**  主要是对葛根表皮粘带泥沙、砂石的清洗。将适量原料鲜葛根从鲜葛保鲜库中取出，放入毛刷清洗机中洗净葛根表皮的泥沙和砂石，便于后续环节对葛根淀粉的提取，一级清洗对泥沙的去除率约80%。次工序为批次清洗，每次清洗鲜葛根0.15t，每批次清洗时长约5分钟，每天工作时长约3h。本环节产生废水W1和设施运行噪声。  **（2）二级清洗**  主要是人工对初步去泥砂的葛根进一步清洗，去除葛根表皮凹陷及缝隙里的泥沙，并对葛根进行分拣，产生不合格鲜葛根S1。本环节产生废水约80%回用于一级清洗用水，剩余废水W2进入污水处理设施。  **（3）粉碎磨浆**  将清洗干净的葛根经皮带运输机输送至粉碎磨浆间，进入葛根粉碎机，粉碎鲜葛根过程中需加入一定量的新鲜水（每吨清洗后的鲜葛根约加入0.4m3新鲜水），将鲜葛根通过高速旋转的辊子刨碎成浆状。本环节产生噪声。  **（4）浆渣分离**  将粉碎得到的浆液通过螺杆输送泵进入浆渣分离机，加入一定量的新鲜水进行浆渣分离，利用80目的筛网去除浆液中较粗的固体和杂质。本环节产生固体废物S2、噪声。  **（5）细筛**  将上一环节过滤所得的浆液通入二罗机，利用120目筛网进一步过滤较细的泥沙和细渣，本环节产生固体废物S3、噪声。  **（6）淀粉除砂**  将上一环节得到的浆液通过淀粉除砂器进一步分离杂质，利用旋转离心的方式彻底去除浆液中的细微泥沙和杂质，提升所得淀粉的品质。本环节产生固体废物S4、噪声。  **（7）一级沉淀**  将上一环节得到的浆液放置于一级沉淀桶内静置沉淀，400L/桶，需20桶/d，沉淀约12～14h后舀出上层清水，得到底层物料。本环节产生废水W3。  **（8）二级沉淀**  将一级沉淀后得到的底层物料人工转入二级沉淀桶（100 L/桶），每桶接纳80 L左右的底层物料，再加入20L新鲜水，进行第二次静置沉淀，时长约3天，每天需二级沉淀桶20个，该工序共设置80个二级沉淀桶轮换使用。沉淀结束后舀出上层清水得到底层淀粉，本环节产生废水W4。  **（9）烘干**  将上一环节沉淀得到的底层湿淀粉人工转移至不锈钢托盘中，放置在货架上，自然通风干燥24h。然后将不锈钢托盘送至烘干机对产品进行烘干，烘干机采用电加热，烘干温度50℃~60℃，每次烘干时长4h，最终得到块状产品葛根粉。烘干过程中无颗粒物等废气，主要为水蒸气，由烘干机侧面通风口排出。  本环节产生噪声。  **（10）检测**  根据《食用葛根粉》（GB/30637-2014）的产品质量要求，企业对每批次产品在厂内进行感官检测要求，理化指标检测委托第三方检测机构进行，合格的产品进入包装工序。  **（11）包装**  内包装环节进行消毒处理，使用紫外线消毒柜在包装之前对包装袋进行消毒处理，消毒柜位于内包装间和外包装间中间物流口，一次可对300个内包装袋进行消毒，消毒时间为5 min。将烘干得到的块状葛根粉放入包装机中按规格称重后进行内包装，外包装为人工打包。包装后的产品进行销售。  对葛根粉进行称重内包装过程中产生少量含颗粒物废气G1，产生废包装物S5，包装设备产生噪声。  **2.12.2产污环节**  本项目产污情况见表2.12-1。  **2.12-1本项目产污情况一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 污染源名称 | | 产污工序 | 主要污染因子 | 处理措施 | | 废气 | G1 | 包装间粉尘 | 包装 | 颗粒物 | 包装环节产生微量的粉尘在封闭包装间自然沉降后，对地面进行定期清扫。 | | 废水 | W1 | 清洗废水 | 一级清洗 | pH、COD、BOD5、总氮、氨氮、总磷、SS | 经自建污水处理设施处理达到《淀粉工业水污染物排放限值》（GB25461-2010）表2中的间接排放标准后排入低浓度污水管网，进入龙市镇工业污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918－2002）一级A标准后排入地表水体 | | W2 | 清洗废水 | 二级清洗 | | W3 | 一级沉淀废水 | 一级沉淀 | | W4 | 二级沉淀废水 | 二级沉淀 | | 固体废物 | S1 | 不合格鲜葛根 | 二级清洗人工分拣 | 一般工业固体废物 | 在一般工业固体废物暂存区单独设置垃圾箱收集，葛根渣交由重庆市合川区钵耳山高粱种植农民专业合作社用于农业生产、土壤改良、农作物种植等方式进行回收利用处理；废包装经收集后出售给废品回收单位。 | | S2 | 浆渣分离废渣 | 浆渣分离 | | S3 | 细筛废渣 | 细筛 | | S4 | 淀粉除砂滤渣 | 淀粉除砂 | | S5 | 废包装 | 包装 | | 噪声 | 噪声 | | 设备工作噪声 | Leq(A) | 优先选用低噪声设备，基础减震、建筑隔声 | |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | **2.13重庆市厨鼎食品有限公司厂区现有项目情况**  重庆市村里姑娘农业发展有限公司拟租赁重庆市厨鼎食品有限公司厂区1#闲置厂房1F和2F建设“年产90吨葛根粉”项目，租赁面积为1100 m2。  2015年重庆市厨鼎食品有限公司拟建“年产100吨鸡精生产线和分装200吨味精生产线（厨鼎调味品加工）项目”，编制了《年产100吨鸡精生产线和分装200吨味精生产线（厨鼎调味品加工）项目环境影响报告表》（重庆吉麟科技发展有限公司，2015年），并取得了环评批复（渝（合）环准〔2015〕150号），主要建设内容包括新建1#厂房一幢、2#厂房一幢、综合办公楼一幢，在2#厂房1F北侧、2F北侧和西北侧新建年产100吨鸡精生产线和分装200吨味精生产线（厨鼎调味品加工）项目，1#厂房未设置生产线；该项目于2020年7月通过竣工环境保护验收，1#厂房闲置，2#厂房1F和2F南侧部分区域闲置。  2023年重庆市厨鼎食品有限公司拟建“复合调味料生产加工项目”，编制了《复合调味料生产加工项目环境影响报告表》，并取得了环评批复（渝（合）环准〔2023〕030号）。主要建设内容包括在2#厂房1F和2F南侧闲置区域建设复合调味料生产加工项目，并分别在2#厂房、1#厂房新增2座冷库。该项目于2024年3月通过竣工环境保护验收，2#厂房及2#冷库可满足复合调味料生产加工项目的生产加工需求及储存要求，目前1#厂房及1#冷库均处于闲置状态。  厨鼎食品公司现有项目较好落实了环保“三同时”制度，采取的废水、废气、固废、噪声治理措施总体可行，根据竣工环保验收报告以及企业排污许可证年度执行报告可知，现有项目各污染物排放浓度和排放总量能够满足达标排放要求；根据现场调查，厂区拥有较为完善的废水、废气、噪声等治理措施，固体废物区设置较为完善，能够满足相应的环保要求；且厂区各污染物均能够实现达标排放的要求，环境风险防范措施有效。  本项目拟租用厨鼎食品公司厂区1#闲置厂房1F和2F进行建设。经现场踏勘，该厂房建成后厨鼎未投入使用，不存在与项目有关的原有环境污染问题。 |

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 | **3.1区域环境质量现状**  **3.1.1大气环境**  根据《重庆市人民政府关于印发重庆市环境空气质量功能区划分规定的通知》（渝府发〔2016〕19号）文件规定，拟建项目所在地属二类区域。环境空气质量标准执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准。  本项目位于重庆市合川区龙市镇龙马大道7号，本项目所在区域空气质量现状数据引用重庆市生态环境局公布的《2023重庆市生态环境状况公报》中合川区环境空气质量现状数据，区域空气质量现状评价见表3.1-1。  **表3.1-1 区域环境空气质量现状评价表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 单位 | 年评价指标 | 现状浓度 | 标准值 | 占标率（%） | 达标情况 | | SO2 | μg/m3 | 年平均质量浓度 | 10 | 60 | 16.7 | 达标 | | NO2 | 26 | 40 | 65.0 | 达标 | | PM10 | 58 | 70 | 82.9 | 达标 | | PM2.5 | 47 | 35 | 134.3 | **超标** | | CO | mg/m3 | 日均浓度的第95百分位数 | 1.0 | 4.0 | 25.0 | 达标 | | O3 | μg/m3 | 日最大8h平均浓度的第90百分位数 | 158 | 160 | 98.8 | 达标 |   根据上表可知，合川区环境空气中SO2 、PM10 、CO 、O3 、NO2 均能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，PM2.5不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，合川区属于不达标区。  目前，合川区已制定合川区环境空气质量达标规划，根据《合川区大气环境质量限期达标规划》（发布稿）（2019年12月），“主要任务与措施”如下：  （一）提高能源效率，优化能源结构：控制煤炭消费总量、提升能源利用效率、加快清洁能源替代利用、推进建筑节能和绿色建筑。  （二）优化产业布局，推进绿色发展：优化产业布局、严格环保准入、优化工业结构、推进绿色发展。  （三）加大防治力度，控制工业污染：推进燃煤电厂超低排放改造、强化工业废气综合治理、深化工业源挥发性有机物污染防治、加快推进“散乱污”企业综合整治、实施企业错峰生产、加强污染源监督监测。  （四）强化监督管理，控制交通污染：强化在用机动车监管、加强机动车环保达标监管、加强车用燃油品质达标监管、强化成品油储运系统油气排放污染控制、强化非道路移动机械和船舶污染控制、大力发展新能源汽车。  （五）提升管理水平，严格控制扬尘：强化道路扬尘防治、严格施工扬尘管理、加强生产经营过程的扬尘控制、开展重点扬尘污染源在线监控、加强城市裸露土地管理。  （六）加大治理力度，控制生活污染：巩固和扩大高污染燃料禁燃区、加强餐饮油烟污染治理、控制生活类挥发性有机物污染、加强露天烧烤和烟熏腊肉综合防治、严控露天焚烧行为。  （七）加强综合利用，控制农业污染：加强生物质燃烧管理、减少化肥使用过程氨排放、控制畜禽养殖氨污染。  （八）落实法规制度，增强监管能力：贯彻落实相关法规政策、强化应急预警机制、强化环保督察考核机制、提高环境监管能力、加大环保执法力度、实施环境信息公开。  （九）深化区域协作，提升科研支撑：加强污染区域联防联控、加强大气环境监测能力、建立空气质量管理辅助决策支撑系统、强化大气环境科研支撑作用。  （十）加强宣传教育，推动全民参与：加大宣传教育力度、实行环境信息公开、健全公众参与机制。  在合川区范围内执行相应的整治措施后，可改善区域环境空气质量达标情况。  **3.1.2地表水环境**  本项目废水经预处理后排入龙市镇工业污水处理厂，经污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918－2002）一级A标准后排入凤凰溪，然后经石岸溪汇入渠江。根据《重庆市人民政府批转重庆市地表水环境功能类别调整方案的通知》（渝府发〔2012〕4号），渠江水域功能类别为Ⅲ类，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类水域标准。  本项目最终受纳水体为渠江，参照《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）规定，可采用生态环境保护主管部门统一发布的水环境状况信息进行评价分析。根据重庆市生态环境局官方网站公布的每月《重庆市水环境质量状况》可知，渠江官渡断面水质在2024年1月～3月，2024年4月均为Ⅱ类，由此表明项目所在地的渠江地表水区域环境质量现状能够满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）Ⅲ类水域标准，总体水质情况良好。  **3.1.3噪声**  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）》，厂界外周围50 m范围内不存在声环境保护目标，故本评价不需进行声环境质量现状监测。  **3.1.4地下水、土壤**  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）》相关规定：地下水、土壤环境原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、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。  由于本项目不存在土壤、地下水环境污染途径，因此，本次评价未开展土壤和地下水环境质量现状调查。  **3.1.5生态环境**  本项目位于重庆市合川区龙市镇龙马大道7号，拟租赁重庆市厨鼎食品有限公司1#闲置厂房进行项目建设，无新增用地，不涉及生态环境保护目标。 |
| 环境  保护  目标 | **3.2环境保护目标**  **3.2.1大气环境保护目标**  本项目位于重庆市合川区龙市镇龙马大道7号，本项目厂界外500 m范围内主要为飞龙村散户居民，本项目周边主要大气环境保护目标见表3.2-1，项目保护目标见附图3。  **3.2-1项目周边环境保护目标**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 坐标 | | 方位 | 相对厂址最近距离（m） | 保护对象 | 环境功能区 | | X | Y | | 1 | 1#散户居民 | +143 | +64 | E | 133 | 居民，约4人 | 二类 | | 2 | 2#散户居民 | +176 | +41 | E | 157 | 居民，约6人 | | 3 | 3#散户居民 | +215 | +63 | E | 189 | 居民，约18人 | | 4 | 4#散户居民 | +282 | +42 | E | 252 | 居民，约27人 | | 5 | 5#散户居民 | +351 | +361 | NE | 474 | 居民，约16人 | | 6 | 6#散户居民 | +214 | +366 | NE | 378 | 居民，约20人 | | 7 | 7#散户居民 | -30 | +342 | N | 307 | 居民，约18人 | | 8 | 8#散户居民 | -198 | +342 | NW | 309 | 居民，约30人 | | 9 | 9#散户居民 | -170 | +419 | NW | 435 | 居民，约6人 | | 10 | 10#散户居民 | +3 | +555 | N | 517 | 居民，约12人 | | 11 | 11#散户居民 | -357 | +261 | NW | 237 | 居民，约120人 | | 12 | 12#散户居民 | -496 | +42 | W | 430 | 居民，约36人 | | 13 | 13#散户居民 | -10 | +241 | N | 224 | 居民，约4人 | | 14 | 14#散户居民 | 0 | -287 | S | 239 | 居民，约39人 | | 15 | 15#散户居民 | +240 | -480 | SE | 505 | 居民，约12人 | | 16 | 16#散户居民 | -124 | -161 | SW | 162 | 居民，约12人 | | 17 | 17#散户居民 | -12 | -105 | S | 67 | 居民，约9人 | | 18 | 18#散户居民 | +116 | -388 | SE | 376 | 居民，约12人 | | 19 | 19#散户居民 | +72 | -484 | SE | 470 | 居民，约4人 | | 20 | 20#散户居民 | +6 | -527 | S | 493 | 居民，约8人 | | 备注：以厂房中心为坐标原点。 | | | | | | | |   **3.2.2声环境保护目标**  本项目厂界外50 m范围内无声环境保护目标。  **3.2.3地下水环境保护目标**  本项目厂界外500 m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。故本项目不涉及地下水环境保护目标。  **3.2.4生态环境保护目标**  本项目位于重庆市合川区龙市镇龙马大道7号，租用重庆市厨鼎食品有限公司1#闲置厂房1F和2F进行项目建设，无新增用地，故本项目不涉及生态环境保护目标。  **3.2.5项目周边情况**  本项目位于重庆市合川区龙市镇龙马大道7号，拟租赁重庆市厨鼎食品有限公司1#闲置厂房1F和2F进行建设。本项目东侧为重庆市厨鼎食品有限公司，东南侧为重庆市曾巧食品有限公司，厂区南侧为重庆市昀余庄食品有限公司，东北侧为龙市镇工业污水处理厂，西侧为工业拓展规划用地。具体方位与距离见表3.2-2。项目周边100m内外环境关系图见附图4。  **表3.2-2 本项目外环境关系情况统计表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 方位 | 距离本项目最近距离（m） | | 1 | 重庆市厨鼎食品有限公司2#厂房 | E | 20 | | 2 | 重庆市曾巧食品有限公司 | SE | 50 | | 3 | 重庆市昀余庄食品有限公司 | S | 55 | | 4 | 龙市镇工业污水处理厂 | NE | 35 | | 5 | 工业拓展规划用地 | W | 紧邻 |   由上表可知，除龙市镇工业污水处理厂外其余企业均为食品加工企业，对本项目生产加工无明显制约作用。  本项目厂界距离东北侧龙市镇工业污水处理厂厂界最近距离为35m，由表1.8-1可知，除污泥消化池外其余污水构筑物与本项目厂界距离均大于50m。龙市镇工业污水处理厂污泥消化池设置为全密闭，无无组织臭气逸出，污泥消化池产生的臭气经收集管道收集后导入臭气净化系统进行脱臭，经除臭后由15 m排气筒高空(1#排气筒)排出，1#排放筒与本项目厂界距离大于50 m。  故龙市镇工业污水处理厂污水构筑物与本项目厂界距离均满足《重庆市合川区龙市镇控制性详细规划环境影响报告书》及审查意见中提出保证龙市镇工业污水处理厂主要臭气污染建构筑物与食品企业留有50 m的安全距离要求。  由此可得，本项目厂界外100m范围内企业对本项目生产建设无明显制约作用。 |
| 污染  物排  放控  制标  准 | **3.3污染物排放标准**  **3.3.1废气排放标准**  本项目位于合川区，属于《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）中的“影响区”。本项目施工期及运营期产生的废气颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表1中影响区标准。本项目废水处理设施运行过程中产生臭气，恶臭污染物厂界标准执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中新建项目二级标准，具体排放标准详情见表3.3-1和3.3-2。  **表3.3-1 大气污染物综合排放标准**   |  |  | | --- | --- | | 污染物 | 无组织排放监控点浓度限值（mg/m3） | | 其他颗粒物（影响区） | 1.0 |   **表3.3-2 恶臭污染物排放标准**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 污染物 | 单位 | 二级（新扩改建） | | 氨 | mg/m3 | 1.5 | | 硫化氢 | mg/m3 | 0.06 | | 臭气浓度 | 无量纲 | 20 |   **3.3.2废水排放标准**  本项目位于合川区龙市镇工业组团，已建合川区国家农村产业融合发展示范污水处理厂（简称“龙市镇工业污水处理厂”）处理工业组团内企业产生的生产废水和生活污水。根据龙市镇工业污水处理厂环评报告和环评批复（见附件5），污水处理厂配套建设了低浓度废水管网和高浓度废水管网。低浓度废水管网收集废水中工业废水应达到相关行业间接排放标准，生活污水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准并满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级要求；高浓度管网收集的工业废水为无相应行业标准的，但应隔油预处理后满足污水处理厂接管要求后接入。  本项目运营期产生生产废水和生活污水。本项目办公区租赁厨鼎食品公司综合楼2F办公室进行办公，厂内不设食宿，员工办公及卫生间均依托厨鼎食品公司，员工产生的生活污水无法单独分开收集处理，因此本项目员工产生的生活污水依托厨鼎食品公司现有生活污水处理措施收集，根据《复合调味料生产加工项目环境影响报告表》中的相关要求及现场踏勘，厨鼎公司生活污水化粪池处理后与通过隔油池预处理后的全厂生产废水一并进入污水收集池，综合废水达龙市镇工业污水处理厂接管协议标准后由高浓度专用管道排入龙市镇工业污水处理厂，故本项目生活污水依托厨鼎已建化粪池收集预处理后经高浓度专用管道接入龙市镇工业污水处理厂。  本项目采用鲜葛根为原料生产葛根粉，根据《排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工工业一淀粉工业》（HJ860.2-2018）4.4.2，淀粉工业原料种类包括**谷类植物**（玉米、小麦、大米、大麦、燕麦、荞麦、高粱等）、**薯类**（马铃薯、木薯、甘薯等）、豆类（蚕豆、绿豆、豌豆、赤豆等）、**其他含淀粉植物**（**葛根**、藕、山药、香蕉、芭蕉芋、橡子、白果等）、淀粉、淀粉乳、葡萄糖、其他。因此本项目属于采用其他含淀粉植物生产葛根粉的淀粉工业。运营期产生的生产废水经自建污水处理设施处理达到《淀粉工业水污染物排放限值》（GB25461-2010）表2中的间接排放标准后排入低浓度污水管网，进入龙市镇工业污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918－2002）一级A标准后排入地表水体。  《淀粉工业水污染物排放限值》（GB25461-2010）规定了以玉米、小麦和薯类为原料生产淀粉需执行单位产品（淀粉）基准排水量，小麦中淀粉含量约57%～75%，玉蜀黍中淀粉含量65%～72%，马铃薯中淀粉含量超过90%。由于鲜葛根中淀粉含量仅为16%～20%，并且《淀粉工业水污染物排放限值》（GB25461-2010）中未规定以葛根为原料生产的单位产品基准排水量限值，因此本项目不执行单位产品基准排水量限值要求。  具体执行标准限值见表3.3-3。  **表3.3-3 废水污染排放标准** （单位：mg/L，pH除外）   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 标准  污染物 | pH | CODCr | BOD5 | SS | 氨氮 | 总磷 | 总氮 | | 龙市镇工业污水处理厂接纳标准 | 6~9 | 10000 | 5000 | 1000 | 400 | 50 | 600 | | 《淀粉工业水污染物排放限值》 | 6~9 | 300 | 70 | 70 | 35 | 5 | 55 | | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准 | 6~9 | 50 | 10 | 10 | 5（8） | 0.5 | 15 | | 注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。 | | | | | | | |   **3.3.3噪声排放标准**  本项目位于重庆市合川区龙市镇龙马大道7号，根据《重庆市合川区人民政府办公室关于印发合川区声环境功能区划分调整方案的通知》（合川府办发〔2023〕56号），本项目厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的3类区标准，标准限值见表3.3-4。  **表3.3-4 工业企业厂界环境噪声排放标准** 单位：dB（A）   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 厂界外声环境功能区类别 | 时段 | | | 昼间 | 夜间 | | 3类 | 65 | 55 |   **3.3.4固体废物**  根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020），本项目采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用于该标准，因此本项目产生的一般工业固体废物贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。  生活垃圾经收集后统一交由环卫部门清运。 |
| 总量  控制  指标 | **3.4总量控制指标**  本项目废水污染物排放总量指标见表3.4-1。  **表3.4-1 项目废水污染物排放量统计表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 标准 | 污染物 | 排入外环境 | | | 标准限值  （mg/L） | 总量指标（t/a） | | 废水量  （1476.377 m3/a） | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918－2002）一级A标准 | pH无量纲 | 6~9 | / | | COD | 50 | 0.074 | | BOD5 | 10 | 0.015 | | SS | 10 | 0.015 | | 氨氮 | 5（8） | 0.007 | | 总氮 | 15 | 0.022 | | 总磷 | 0.5 | 0.001 |     根据《“十四五”污染减排综合工作方案编制技术指南》，确定本项目总量控制因子如下：  废水污染物：COD、氨氮；  本项目主要污染物排放总量如下：  废水排入环境：COD 0.074t/a、氨氮 0.007t/a。  本项目废水污染物排放总量指标来源于《重庆市合川区龙市镇控制性详细规划环境影响报告书》中提出的总量。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施 | **4.1施工期环境保护措施**  本项目不新建厂房，施工期只进行内部装修和设备安装。施工期主要污染物为施工废水、施工噪声、建筑垃圾及施工产生的扬尘等。其对环境的不利影响是短暂的，将随着施工期的结束而消失。  **4.1.1施工期废气**  （1）施工期大气环境影响分析  项目在施工过程中会产生微量的粉尘，产生量少，且主要位于室内，逸散至外环境经空气稀释、自然扩散后对周边环境影响较小。  （2）施工期大气污染防治措施  ①在施工作业面、物料堆场应制定洒水降尘制度，配套洒水设备，专人负责，定期洒水，在旱季风大时要加大洒水量和洒水次数。  ②物料堆放点应采取覆盖措施，避免露天堆放产生扬尘。  ③运输车辆应限速慢行，并适量装车，以防运输过程中洒落引起二次扬尘。  ④使用尾气达标排放的施工机械和运输车辆；不得使用劣质燃料。  **4.1.2施工期废水**  （1）施工期废水环境影响分析  项目不设施工营地，施工人员不在项目内食宿，施工期产生的废水主要为施工生活废水。  （2）施工期废水污染防治措施  本项目预计施工最高人数为15人/天，按50L/人·d 计，排污系数按0.85计，则施工期生活污水量为0.638m3/d，依托厨鼎食品公司厂区内已建污水收集处理措施预处理后，排入龙市镇工业污水处理厂深度处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排放。  **4.1.3施工期噪声**  施工期间的噪声主要是运输车辆的噪声、设备安装等产生的噪声，噪声强度约为70~85 dB，对周边环境有不同程度影响。  施工期噪声污染防治措施：  （1）采取合理安排并限制作业时间，禁止在夜间（22：00~06：00）和12:00~14:00施工，减少噪声对环境的污染。  （2）采用低噪声设备和工艺。施工机械选型时尽量选用可替代的低噪声的设备，对动力机械设备进行定期的维修、养护，避免设备因松动部件的振动或消声器的损坏而增加其工作时的声压级；设备用完后或不用时应立即关闭。优先采用具有先进工艺的低噪声设备。  周边50 m范围内无声环境敏感目标，通过采取以上措施可满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求，施工噪声对外界影响较小。随着施工的结束，施工噪声也消失，无长期影响。  **4.1.4施工期固体废物**  项目在施工过程中产生的主要的固体废弃物为包装材料、建筑垃圾等，可回收部分收集后出售给废物回收站，不可回收部分收集后交由环卫部门处置，项目施工期产生的固废均得到妥善处置，处置率100%。  施工期生活垃圾收集依托现有设施收集，后由环卫部门处置。 |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **4.2运营期环境影响和保护措施**  **4.2.1运营期废气**  （1）包装废气G1  本项目生产中无磨粉工序，产品葛根粉为块状，在内包装工序称重打包过程中产生极少量的颗粒物。内包装在封闭包装间内进行，产生的微量颗粒物经自然沉降至地面后定期清扫。  （2）废水处理设施废气G2  本项目新建一座废水处理设施，运行过程会产生少量恶臭气体，主要污染物为硫化氢、氨、臭气浓度，设施加盖，臭气经专用管道引入绿化带排放。  （3）环境影响分析  本项目产品内包装过程中产生的微量颗粒物通过采取车间密闭沉降措施后无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表1中相应排放限值要求。废水处理设施通过采取设施加盖，臭气经专用管道引入绿化带排放，可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中无组织排放标准限值要求，本项目为季节性生产（10月～次年3月），对周边大气环境影响较小。  **4.2.1.2废气监测计划**  本项目采用新鲜葛根生产葛根粉，属于农副食品加工业。本项目实行排污许可登记管理，根据《排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工工业一淀粉工业》（HJ860.2-2018），无监测指标及频次具体要求。根据《排污单位自行监测技术指南 农副食品加工业》（HJ986-2018），本项目废气监测计划见表4.2-1。  **表4.2-1 废气环境监测计划表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测项目 | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | | 废气 | 厂界 | 颗粒物、臭气浓度、氨、硫化氢 | 1次/半年 |   **4.2.2运营期废水**  **4.2.2.1废水产生情况**  运营期废水主要为生产废水和生活污水。根据2.9.1和2.9.2本项目给排水分析可知：  **（1）生产废水**  一级清洗废水W1产生量为378m3/a（3.15m3/d）；  二级清洗废水W2产生量96m3/a（0.8m3/d）；  一级沉淀废水W3产生量为768m3/a（6.4m3/d）；  二级沉淀废水W4产生量为144m3/a（1.2m3/d）。  **（2）其他环节废水**  地面清洁废水W5产生量为28.577m3/a（0.636m3/d）；  设备清洗废水W6产生量为10.8m3/a（0.45m3/d）。  **（3）生活污水**  本项目劳动定员10人，年工作120天。生活用水总量为60 m3/a（0.5 m3/d），排污系数按0.85计，则生活污水W7产生量为51 m3/a（0.425 m3/d）。  本项目以新鲜葛根为原料生产葛根粉，属于以其他淀粉质原料生产淀粉产品，根据《污染源源强核算技术指南 农副食品加工工业－淀粉行业》（HJ996.2-2018）表B.2，其他淀粉产污系数参照表B.1中马铃薯日处理量≥100t对应的产污系数，调整系数为2.0。因此本项目废水源强计算产污系数见表4.2-2。  表4.2-2 本项目生产废水源强计算产污系数表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工艺名称 | 规模等级 | 污染物指标 | | 单位 | 产污系数 | | 湿法 | 所有规模 | 废水 | 工业废水量 | m3/吨－产品 | 15.4 | | 生化需氧量 | 克/吨-产品 | 19200 | | 氨氮 | 460 | | 总氮 | 700 | | 总磷 | 40 |   据上表产污系数计算，本项目葛根粉产品为90t，生产工艺产生废水总量为1386 m3/a，其中污染因子COD、总氮、氨氮、总磷产生量分别为1.728 m3/a、0.063 m3/a、0.041m3/a、0.004m3/a。  本项目废水产生情况见表4.2-3。  **表4.2-3 本项目废水产生情况**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 废水类别 | 废水产生量  （m3/a） | 主要污染  因子 | 污染物产生量 | | | 产生浓度（mg/L） | 产生量（t/a） | | 1 | 葛根粉生产  工艺产生废水  （W1、W2、W3、W4） | 1386.00 | pH | 6~9 | / | | COD | 1250 | 1.733 | | BOD5 | 500 | 0.693 | | SS | 700 | 0.970 | | 氨氮 | 30 | 0.041 | | 总氮 | 45 | 0.063 | | 总磷 | 3 | 0.004 | | 2 | 地面清洁废水W5 | 28.577 | COD | 600 | 0.017 | | BOD5 | 500 | 0.014 | | SS | 500 | 0.014 | | 3 | 设备清洗废水W6 | 10.8 | COD | 1000 | 0.011 | | BOD5 | 400 | 0.004 | | SS | 300 | 0.003 | | 生产废水：小计 | | 1425.377 | pH | 6~9 | / | | COD | 1235 | 1.761 | | BOD5 | 499 | 0.711 | | SS | 692 | 0.987 | | 氨氮 | 29 | 0.041 | | 总氮 | 44 | 0.063 | | 总磷 | 3 | 0.004 | | 5 | 生活污水W7 | 51 | pH | 6~9 | / | | COD | 400 | 0.020 | | BOD5 | 300 | 0.015 | | SS | 200 | 0.010 | | 氨氮 | 30 | 0.002 | | 总氮 | 50 | 0.003 | | 总磷 | 5 | 0.0003 | | 全厂综合废水：合计 | | 1476.377 | pH | 6~9 | / | | COD | / | 1.781 | | BOD5 | / | 0.726 | | SS | / | 0.998 | | 氨氮 | / | 0.043 | | 总氮 | / | 0.066 | | 总磷 | / | 0.004 |   **4.2.2.2废水处理措施及去向**  本项目生产废水（W1、W2、W3、W4、W5和W6）合计最大产生量为13.061m3/d，自建废水处理设施设计处理能力15m3/d，采用“厌氧UASB+好氧”工艺。  本项目生产废水处理工艺流程详见图4.2-1。  **工艺流程**  **图4.2-1 新建废水处理工艺流程图**  生产废水收集后经自建污水处理设施处理达《淀粉工业水污染物排放限值》（GB25461-2010）表2中的间接排放标准后龙市镇工业污水处理厂，经龙市镇工业污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排放地表水体。  本项目产生的生活污水依托厨鼎食品公司厂区已建化粪池处理后排入龙市镇工业污水处理厂深度处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排放。  **本项目废水污染物产生、排放情况见表4.2-4。** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **表4.2-4 本项目废水污染物产、排放情况汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 废水类别 | 废水产生量（m3/a） | 主要污染因子 | 污染物产生量 | | 治理措施 | 间接排放量 | | 去向 | 排入外环境 | | | 产生浓度（mg/L） | 产生量（t/a） | 排放浓度  （mg/L） | 间接排放量（t/a） | 排放浓度（mg/L） | 排放量（t/a） | | 1 | 生产废水 | 1425.377 | pH无量纲 | 6~9 | / | 新建废水处理设施，设计处理能力15m3/d，  厌氧UASB+好氧工艺 | 6~9 | / | 龙市镇工业污水处理厂 | 6~9 | / | | COD | 1232 | 1.756 | 290 | 0.413 | 50 | 0.071 | | BOD5 | 499 | 0.711 | 55 | 0.078 | 10 | 0.014 | | SS | 692 | 0.987 | 69 | 0.098 | 10 | 0.014 | | 氨氮 | 29 | 0.041 | 25 | 0.036 | 5（8） | 0.007 | | 总氮 | 44 | 0.063 | 30 | 0.043 | 15 | 0.021 | | 总磷 | 3 | 0.004 | 3 | 0.004 | 0.5 | 0.001 | | 2 | 生活污水 | 51 | pH无量纲 | 6~9 | / | 依托厨鼎已建化粪池，处理能力10m3/d | 6~9 | / | 龙市镇工业污水处理厂 | 6~9 | / | | COD | 400 | 0.020 | 400 | 0.020 | 50 | 0.003 | | BOD5 | 300 | 0.015 | 300 | 0.015 | 10 | 0.001 | | SS | 200 | 0.010 | 200 | 0.010 | 10 | 0.001 | | 氨氮 | 30 | 0.002 | 30 | 0.002 | 5（8） | 0.0003 | | 总氮 | 50 | 0.003 | 50 | 0.003 | 15 | 0.001 | | 总磷 | 5 | 0.0003 | 5 | 0.0003 | 0.5 | 0.00003 | | 3 | 全厂废水 | 1476.377 | pH无量纲 | 6~9 | / | / | 6~9 | / | 龙市镇工业污水处理厂 | 6~9 | / | | COD | / | 1.776 | / | 0.433 | 50 | 0.074 | | BOD5 | / | 0.726 | / | 0.093 | 10 | 0.015 | | SS | / | 0.998 | / | 0.108 | 10 | 0.015 | | 氨氮 | / | 0.043 | / | 0.038 | 5（8） | 0.007 | | 总氮 | / | 0.066 | / | 0.046 | 15 | 0.022 | | 总磷 | / | 0.004 | / | 0.050 | 0.5 | 0.001 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **4.2.2.3废水处理措施及可行性分析**  **（1）自建生产废水处理措施可行性分析**  本项目生产废水合计最大产生量为13.061m3/d，自建废水处理设施设计处理能力15m3/d，采用“厌氧UASB+好氧”工艺，属于《排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工工业——淀粉工业》（HJ560.2-2018）表7中推荐的可行技术。  本项目生产废水各处理前后污染物浓度统计情况见表4.2-5。  **表4.2-5 生产废水各污染物浓度处理前后统计表 单位mg/L**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 指标 | pH  （无量纲） | COD | BOD5 | SS | 氨氮 | 总氮 | 总磷 | | 进水水质 | 6~9 | 1235 | 499 | 692 | 29 | 44 | 3 | | 出水水质 | 6~9 | 300 | 70 | 70 | 29 | 44 | 3 | | 处理效率（%） | / | 76 | 86 | 90 | / | / | / | | 《淀粉工业水污染物排放限值》表2中的间接排放标准 | 6~9 | 300 | 70 | 70 | 35 | 55 | 5 |   本项目产生的生产废水通过采取自建废水处理设施处理后各污染物可满足《淀粉工业水污染物排放标准》（GB25461-2010）中表2间接排放标准，采取的废水处理措施可行。  **（2）生活污水依托处理可行性分析**  本项目厂内不设食宿，员工办公及卫生间均依托厨鼎食品公司，员工产生的生活污水0.425m3/d，无法单独分开收集处理，因此本项目员工产生的生活污水依托厨鼎食品公司现有生活污水处理措施收集，经已建化粪池收集预处理后经高浓度专用管道接入龙市镇工业污水处理厂。厨鼎食品公司已建化粪池处理能力10m3/d，现生活污水产生量约7.5m3/d，尚有2.5m3/d的余量。本项目生活污水产生量为0.425m3/d，有能力接纳本项目产生的生活污水。厨鼎食品公司已经与龙市镇工业污水处理厂签订污水接收协议，并且通过竣工环保验收，本项目依托处理可行。  **（3）依托龙市镇工业污水处理厂处理可行性分析**  本项目位于合川区龙市镇工业组团，已建龙市镇工业污水处理厂处理工业组团内企业产生的生产废水和生活污水。根据龙市镇工业污水处理厂环评报告和环评批复（见附件5），污水处理厂配套建设了低浓度废水管网和高浓度废水管网。低浓度废水管网收集废水中工业废水应达到相关行业间接排放标准，生活污水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准并满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级要求；高浓度管网收集的工业废水为无相应行业标准的，但应隔油预处理后满足污水处理厂接管要求后接入。本项目生产废水处理达《淀粉工业水污染物排放限值》（GB25461-2010）表2中的间接排放标准后接入龙市镇工业污水处理厂低浓度管网。  龙市镇工业污水处理厂总设计处理规模3000 m3/d，主要采用“预处理+EGSB+多级缺氧/好氧交替+混凝沉淀+臭氧消毒”的组合处理工艺，此工艺可处理COD浓度为10000 mg/L以内的高浓度废水。污水处理厂服务范围内现有排放量约2200 m3/d，尚有800 m3/d富余处理能力。本项目建成后新增排水量13.061m3/d，龙市镇工业污水处理厂可接纳本项目产生的废水。本项目污水污染物种类与龙市镇工业污水处理厂能够接纳处理的污染因子一致，不会对污水处理厂运行造成较大冲击影响。本项目产生的废水依托龙市镇工业污水处理厂处理是合理可行的。  本项目废水类别、污染物及污染治理措施信息等见表4.2-6～表4.2-9。  **表4.2-6 本项目废水类别、污染物及污染治理措施信息统计表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 废水类别 | 污染物种类 | 排放去向 | 排放规律 | 污染治理设施 | | | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求 | 排放口类型 | | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 | | 1 | 生产废水 | pH、SS、BOD5、CODCr、 氨氮、总氮、总磷 | 自建污水处理设施 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击性排放 | TW001 | 沉淀+调节+UASB+好氧 | 厌氧UASB+好氧 | DW001 | 🗹是  □否 | 🗹企业总排  □雨水排放  □清净下水排放  □温排水排放  □车间或车间处理设施排放 | | 2 | 生活污水 | pH、SS、BOD5、CODCr、 氨氮、总氮、总磷 | 依托厨鼎 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击性排放 | / | 化粪池 | / | / | / | / |   **表4.2-7 本项目废水间接排放口基本表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放口编号 | 排放口地理坐标 | | 废水排放量（t/a） | 排放去向 | 排放规律 | 间歇排放时段 | 受纳污水厂信息 | | | | 经度 | 纬度 | 名称 | 污染物种类 | 排放限值（mg/L） | | DW001 | 106.451298 | 30.203741 | 1425.377 | 龙市镇工业污水处理厂 | 间断排放 | / | 龙市镇工业污水处理厂 | pH | 6~9 | | COD | 50 | | BOD5 | 10 | | SS | 10 | | NH3-N | 5（8） | | 总氮 | 15 | | 总磷 | 0.5 |   **表4.2-8 本项目废水污染物排放执行标准表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 排放口编号 | 污染物种类 | 间接排放标准 | | | 名称 | 排放限值（mg/L） | | DW001 | pH无量纲 | 《淀粉工业水污染物排放限值》（GB25461-2010）表2中的间接排放标准 | 6~9 | | COD | 300 | | BOD5 | 70 | | SS | 70 | | 氨氮 | 35 | | 总氮 | 55 | | 总磷 | 5 | | 备注：生活污水依托厨鼎食品公司环保设施，执行龙市镇工业污水处理厂接管标准。 | | | |   **表4.2-9 本项目废水污染物排放信息表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 排放口编号 | 污染物种类 | 排放浓度  （mg/L） | 年排放量  （t/a） | | DW001 | pH无量纲 | 6~9 | **/** | | COD | 290 | 0.413 | | BOD5 | 55 | 0.078 | | SS | 69 | 0.098 | | 氨氮 | 25 | 0.036 | | 总氮 | 30 | 0.043 | | 总磷 | 3 | 0.004 | | 依托厨鼎排放口 | pH无量纲 | 6~9 | / | | COD | 400 | 0.020 | | BOD5 | 300 | 0.015 | | SS | 200 | 0.010 | | 氨氮 | 30 | 0.002 | | 总氮 | 50 | 0.003 | | 总磷 | 5 | 0.0003 | | 污水厂排放口  （排入地表水体） | pH无量纲 | 6~9 | / | | COD | 50 | 0.074 | | BOD5 | 10 | 0.015 | | SS | 10 | 0.015 | | 氨氮 | 5（8） | 0.007 | | 总氮 | 15 | 0.022 | | 总磷 | 0.5 | 0.001 |   **4.2.2.4废水自行监测计划**  本项目采用新鲜葛根生产葛根粉，属于农副食品加工业。根据《排污单位自行监测技术指南 农副食品加工业》（HJ986-2018），本项目为非重点排污单位，废水为间接排放，生产废水排口自行监测计划见表4.2-10。  **表4.2-10 废水自行监测计划**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 采样点位置 | 监测指标 | 监测频率（间接排放） | 执行标准 | | 生产废水  排放口 | pH值、流量、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、悬浮物、五日生化需氧量 | 1次/半年 | 《淀粉工业水污染物排放限值》（GB25461-2010）表2间接排放限值 |   **4.2.3噪声**  **（一）噪声源强**  本项目营运期的噪声污染源主要为机械设备噪声，各类设备在未采取任何降噪措施前噪声源强一般在68~80 dB之间。所有设备均位于室内，故噪声源强为室内声源。  项目运营期主要设备噪声源强、产生位置及治理措施见下表4.2-11。  **表4.2-11 设备噪声源强表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 设备名称 | 产生位置 | 台数（套）数 | 声级dB（A） | 治理措施 | | 毛刷清洗机 | 清洗间 | 1 | 80 | 基础减震，建筑隔声，隔声量15dB（A） | | 提升泵 | 清洗间 | 1 | 80 | | 皮带运输机 | 清洗间、粉碎磨洗间 | 1 | 68 | | 葛根粉碎机 | 粉碎磨浆间 | 1 | 78 | | 浆渣分离机 | 1 | 75 | | 二罗机 | 1 | 72 | | 淀粉除砂器 | 1 | 75 | | 除砂器泵 | 1 | 80 | | 烘干机 | 烘干间 | 2 | 80 | | 包装机 | 包装间 | 2 | 73 | | 水泵 | 污水处理系统 | 1 | 75 |   **（二）声环境影响预测**  运营期噪声主要来源于各加工设备运行噪声，设备噪声源强68~80 dB（A），均设置于生产车间内，因此采用噪声叠加公式和噪声点源衰减公式进行声环境影响预测。本环评通过导则推荐的噪声预测软件对项目噪声进行影响预测和分析。  室内声源等效室外声源声功率级计算方法：  Lp2=Lp1—（TL+6）  式中：Lp1——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或A声级，dB；  Lp2——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或A声级，dB；  TL——隔墙（或窗户）倍频带或A声级的隔声量，dB。本项目取15dB（A）。  然后预测时假设各设备同时运行，对各噪声源进行叠加，分贝叠加公式如下：  LTP=10lg(Σ100.1Lpi)  式中：LTP——叠加后的噪声级，dB（A）；  n——点源个数；  Lpi——第i个声源的噪声级，dB（A）。  再通过距离衰减公式，分析噪声对外环境的影响，即：  Lp=Lp0-20lg(r/r0)  式中：Lp—距声源r米处的噪声预测值，dB（A）；  Lp0—参考位置r0处的声压级，dB（A）；  r—预测点位置与点声源之间的距离，m；  r0—参考位置处与点声源之间的距离，取1m；  项目运营期主要设备噪声源强及与厂界的距离见表4.2-12，厂界噪声达标情况见表4.2-13。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | **4.2-12 工业企业噪声源强调查清单（室内声源） 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 型号 | 声源源强 | 声源控制措施 | 空间相对位置/m | | | 距室内边界距离/m | | | | 室内边界声级/dB(A) | | | | 运行时段 | 建筑物插入损失 / dB(A) | | | | 建筑物外噪声声压级/dB(A) | | | | | | 声功率级/dB(A) | X | Y | Z | 东 | 南 | 西 | 北 | 东 | 南 | 西 | 北 | 东 | 南 | 西 | 北 | 东 | 南 | 西 | 北 | 建筑物外距离 | | 1 | 厂界 | 毛刷清洗机 | RY-220型 | 80 | 基础减震，建筑隔声 | 4.3 | -2.2 | 1.2 | 12.8 | 3.8 | 2.5 | 11.1 | 75.1 | 75.2 | 75.3 | 75.1 | 昼间 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 60.1 | 60.2 | 60.3 | 60.1 | 1 | | 2 | 提升泵 | / | 80 | 4.1 | -2.4 | 1.2 | 13.1 | 3.7 | 2.6 | 11.2 | 75.1 | 75.2 | 75.3 | 75.1 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 60.1 | 60.2 | 60.3 | 60.1 | | 3 | 皮带运输机 | / | 68 | 3.3 | -2.7 | 1.2 | 14.0 | 3.8 | 2.5 | 11.0 | 63.1 | 63.2 | 63.3 | 63.1 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 48.1 | 48.2 | 48.3 | 48.1 | | 4 | 葛根粉碎机 | PS-520C型改装 | 78 | 2.2 | -3.3 | 1.2 | 15.2 | 3.7 | 2.5 | 11.1 | 73.1 | 73.2 | 73.3 | 73.1 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 58.1 | 58.2 | 58.3 | 58.1 | | 5 | 浆渣分离机 | YS-450型 | 75 | 1.7 | -4.0 | 1.2 | 16.0 | 3.3 | 2.9 | 11.4 | 70.1 | 70.2 | 70.3 | 70.1 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 55.1 | 55.2 | 55.3 | 55.1 | | 6 | 二罗机 | YS-400型 | 72 | 1.0 | -5.0 | 1.2 | 17.1 | 2.8 | 3.4 | 12.0 | 67.1 | 67.3 | 67.2 | 67.1 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 52.1 | 52.3 | 52.2 | 52.1 | | 7 | 除砂器 | 旋转离心 | 75 | 0.5 | -6.2 | 1.2 | 18.0 | 1.9 | 4.3 | 12.8 | 70.1 | 70.4 | 70.2 | 70.1 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 55.1 | 55.4 | 55.2 | 55.1 | | 8 | 除砂器泵 | / | 80 | 0.6 | -5.7 | 1.2 | 17.7 | 2.3 | 3.9 | 12.4 | 75.1 | 75.3 | 75.2 | 75.1 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 60.1 | 60.3 | 60.2 | 60.1 | | 9 | 烘干机 | / | 80 | -7.5 | -0.7 | 1.2 | 22.7 | 5.9 | 4.3 | 4.2 | 75.1 | 75.2 | 75.2 | 75.2 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 60.1 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | | 10 | 包装机 | / | 73 | 0.8 | 3.8 | 1.2 | 13.2 | 10.7 | 4.4 | 4.1 | 68.1 | 68.1 | 68.2 | 68.2 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 53.1 | 53.1 | 53.2 | 53.2 | | 11 | 水泵 |  | 75 |  | -19.1 | -12.9 | 1.2 | 7.0 | 9.0 | 95.0 | 17.0 | 70.1 | 70.4 | 70.2 | 70.1 |  | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 43.1 | 40.9 | 20.0 | 35.4 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 |  | **表4.2-13 厂界噪声预测值** 单位：dB（A）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 厂界 | 贡献值 | 标准值 | 达标情况 | | 昼间 | 昼间 | | 东 | 60.1 | 65 | 达标 | | 南 | 60.3 | 65 | 达标 | | 西 | 60.3 | 65 | 达标 | | 北 | 60.2 | 65 | 达标 |   本项目夜间不生产，由上表可以看出，在厂房隔声、距离衰减情况下，项目昼间东、南、西、北四侧厂界均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的3级区标准，预计本项目建设不会对周围声环境造成明显不利影响。  **（三）噪声监测计划**  根据《排污单位自行监测技术指南 农副食品加工业》（HJ986-2018），本项目噪声监测计划见表4.2-14。  **4.2-14 本项目噪声自行监测计划一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测点 | 监测项目 | 监测频率 | 执行标准 | | 厂界 | 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)3类区标准 |   **4.2.4固体废物**  **4.2.4.1固体废物产生情况**  运营期的固体废物主要为生产过程中产生的葛根渣、废包装、污泥和生活垃圾。  （1）不合格葛根及葛根渣  ①不合格鲜葛根S1  本项目鲜葛根原料为600t/a，经分拣不合格原料约1%～2%，本评价按2%计算，产生量为12 t/a（0.10 t/d）。  ②浆渣分离废渣S2  浆渣分离环节浆渣分离机分离出的废渣，产生量为263.04 t/a（2.192t/d），含水率约75%~80%。  ③细筛废渣S3  细筛环节二罗机过滤出的废渣，产生量为25.68 t/a（0.214 t/d），含水率约75%~80%。  ④淀粉除砂滤渣S4  淀粉除砂环节除砂器分离出的杂质，产生量为6.24 t/a（0.052t/d），含水率约75%~80%。  根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部2024年第4号），本项目产生的不合格鲜葛根及葛根渣为一般工业固体废物，废物代码为900-099-S13，产生量为306.96t/a。在一般工业固体废物暂存区单独设置收集桶，交由重庆市合川区钵耳山高粱种植农民专业合作社用于农业生产、土壤改良、农作物种植等方式进行回收利用处理。   1. 污水处理产生固废   ①初沉池泥沙S5  本项目一级、二级清洗主要是清洗新鲜葛根表皮的泥沙，产生清洗废水进入废水处理系统前先进行沉淀预处理，定期对沉淀的泥沙进行清掏，初沉池泥沙S5产生量为30t/a。  ②废水处理污泥S6  根据《淀粉废水治理工程技术规范》（HJ2043-2014），活性污泥法产泥量可按0.5～0.7kg干泥/kgBOD5计算（本评价按0.7计算），污泥产水率99.3%～99.4%，经板框压滤机压滤后含水率80%。本项目生产废水中BOD5去除量为0.633t/a，经计算，干污泥产生量为0.443t/a，污泥产生量为2.215t/a（含水率80%），废物代码为900-099-S07。  （3）废包装S7  主要为内包装环境产生的废塑料袋，废物代码为900-002-S17。根据业主提供的数据，产生量为0.10 t/a。在一般工业固体废物暂存区单独设置垃圾箱收集，废包装经收集后出售给废品回收单位。  （4）生活垃圾S8  本项目劳动定员10人，生活垃圾产生量按人均0.5 kg/d计，则生活垃圾产生量为5kg/d（0.60t/a），依托重庆市厨鼎食品有限公司厂区垃圾桶收集后统一交由环卫部门清运处置。  **表4.2-15 本项目固体废物产生情况统计表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 污染物名称 | 废物种类 | 废物代码 | 产生量（t/a） | 处理措施及去向 | | 一般工业固废 | 不合格鲜葛根S1 | SW13 | 900-099-S13 | 12 | 交由重庆市合川区钵耳山高粱种植农民专业合作社用于农业生产、土壤改良、农作物种植等 | | 浆渣分离废渣S2 | 263.04 | | 细筛废渣S3 | 25.68 | | 淀粉除砂滤渣S4 | 6.24 | | 废包装S5 | SW17 | 900-002-S17 | 0.10 | 出售给废品回收单位 | | 清洗废水沉淀泥沙S6 | / | / | 30.00 | 交由重庆市合川区钵耳山高粱种植农民专业合作社用于农业生产、土壤改良、农作物种植等 | | 污水处理污泥S7 | SW08 | 900-099-S07 | 2.215 | 生活垃圾填埋场 | | 小计 | | | | 339.275 |  | | 生活垃圾 | 生活垃圾S8 | SW62  SW64 | 900-001-S62  900-099-S64 | 0.60 | 交由环卫部门清运处置 | | 合计 | | / | / | 339.875 | / |   **4.2.4.2固体废物处理措施、影响分析**  **（1）处理措施**  本项目产生的不合格葛根及葛根渣、清洗废水沉淀的泥沙等共计336.96t/a，交由重庆市合川区钵耳山高粱种植农民专业合作社综合利用，用于农业生产、土壤改良、农作物种植等。本项目设置10m2的一般工业固废暂存间，内设12个250 L固废收集桶，产生的不合格葛根及葛根渣等做到日产日清，防止暂存时间过长产生异味气体造成二次污染。  本项目产生的废包装收集后出售给废品回收单位。  本项目废水处理系统产生的污泥2.215t/a，进入生活垃圾填埋场处理。  本项目工作人员产生的生活垃圾依托厨鼎食品公司生活垃圾收集箱收集后，交由环卫部门统一清运处置。  **（2）管理要求**  根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020），本项目采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用于该标准，因此本项目产生的一般工业固体废物贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。  项目运行过程中严格按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部公告2021年第82号）要求建立分类管理台账，如实规范记录一般固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用及处置等信息，并对台账记录信息真实性、完整性和规范性负责。台账保存期限不少于5年，实现固体废物处置可追溯、可查询。  按照《环境保护图形标志－固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）等要求设置图形标志。  通过采取上述处理措施，本项目产生的固体废物去向明确，均得到妥善处理，可有效防止固体废物的逸散和对环境造成二次污染，不会对环境产生不利影响。  **4.2.5地下水、土壤环境影响分析**  本项目以鲜葛根生产葛根粉，属于农副食品加工，生产过程中不涉及易燃易爆和有毒有害危险物质。根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），结合项目实际情况对厂区进行分区防渗。  **（1）重点防渗区**  本项目废水处理设施区域为重点防渗区，防渗性能要求应满足《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中等效黏土防渗层厚度Mb≥6.0m，渗透系数K≤1×10-7cm/s的要求。  **（2）一般防渗区**  本项目主要为一般工业固废暂存间和生产车间，采取防腐防渗措施，防渗性能要求应满足《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中等效粘土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1×10-7 cm/s的要求。  **（3）简单防渗区**  简单防渗区主要为做好地面硬化，主要为办公楼和其他区域，厂区已做好地面硬化。  采取上述措施后，项目对地下水和土壤基本不会造成明显影响。  **4.2.6环境风险**  **（1）环境风险物质**  本项目原料为新鲜葛根，生产过程中不涉及易燃易爆和有毒有害危险物质。  **（2）风险防范应急措施**  本项目生产过程中产生生产废水，废水管道可视化，并对废水处理设施区域进行重点防渗。  建议企业建立健全的管理制度，全面落实安全生产责任制。认真做好安全检查记录，对发现的异常情况、安全隐患必须及时报告并在符合安全条件的情况下立即整改。  综上所述采取了相应的风险防范措施后，项目环境风险水平可接受。 |

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 | 包装工序废气 | 颗粒物 | 封闭车间内自然沉降后定期清扫。 | 《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016） |
| 废气处理 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 设施加盖，臭气经专用管道引入绿化带排放 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中无组织排放标准限值 |
| 地表水环境 | 生产废水 | pH、COD、BOD5、氨氮、SS、总氮、总磷 | 新建设计处理能力为15m3/d的污水处理设施，生产废水经处理达到《淀粉工业水污染物排放限值》（GB25461-2010）表2中的间接排放标准后排入龙市镇工业污水处理厂处理达标后排放 | 本项目执行《淀粉工业水污染物排放限值》（GB25461-2010）表2中的间接排放标准；  龙市镇工业污水处理厂执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918－2002）一级A标准 |
| 生活污水 | pH、COD、BOD5、氨氮、SS、总氮、总磷 | 依托厨鼎食品公司现有生活污水处理措施收集，经已建化粪池收集预处理后经高浓度专用管道接入龙市镇工业污水处理厂。 | 龙市镇工业污水处理厂接管标准 |
| 声环境 | 设备噪声 | 等效A声级 | 合理布置、选用低噪声设备、基础减振、建筑隔声等 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 本项目设置10m2的一般工业固废暂存间，内设固废收集箱。  本项目产生的不合格葛根及葛根渣、清洗废水沉淀的泥沙等交由重庆市合川区钵耳山高粱种植农民专业合作社综合利用，用于农业生产、土壤改良、农作物种植等，产生的不合格葛根及葛根渣等做到日产日清，防止暂存时间过长产生异味气体造成二次污染。  废包装经收集后出售给废品回收单位。  按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部公告2021年第82号）要求建立分类管理台账，如实规范记录一般固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用及处置等信息，并对台账记录信息真实性、完整性和规范性负责。台账保存期限不少于5年，实现固体废物处置可追溯、可查询。按照《环境保护图形标志－固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）等要求设置图形标志。  生活垃圾依托厨鼎食品公司生活垃圾收集措施，统一交由环卫部门清运。 | | | |
| 土壤及地下水  污染防治措施 | 废水处理设施区域采取重点防渗，一般固废暂存间和生产车间为一般防渗区，正常情况下无土壤及地下水污染途径，不会对土壤及地下水环境产生影响。 | | | |
| 生态保护措施 | / | | | |
| 环境风险  防范措施 | 废水收集沟和废水处理设施区域需进行重点防渗处理，生产废水收集管网可视化。 | | | |
| 其他环境  管理要求 | 建立环境管理机构，健全环境保护制度，按环保主管部门有关规定办理相关手续：  （1）根据“三同时”要求进行竣工环境保护验收。  （2）根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目为登记管理，项目建成投产前应按相应要求进行排污许可登记。 | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| 综上所述，重庆市村里姑娘农业发展有限公司“年产90吨葛根粉”项目建设符合国家、重庆市、合川区现行产业政策，符合合川区龙市镇工业组团土地利用规划。项目产生污染物能够达标排放，建成后对周围环境影响较小。从环境保护角度分析，本项目建设可行。 |

附表

建设项目污染物排放量汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目  分类 | 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 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| / | / | / | / | / | / | / | / |
| 废水 | COD | / | / | / | 0.074 | / | 0.074 | +0.074 |
| BOD5 | / | / | / | 0.015 | / | 0.015 | +0.015 |
| SS | / | / | / | 0.015 | / | 0.015 | +0.015 |
| 氨氮 | / | / | / | 0.007 | / | 0.007 | +0.007 |
| 总氮 | / | / | / | 0.022 | / | 0.022 | +0.022 |
| 总磷 | / | / | / | 0.001 | / | 0.001 | +0.001 |
| 一般工业  固体废物 | 生产废渣 | / | / | / | 306.960 | / | 306.960 | +306.960 |
| 污水处理产生固废 | / | / | / | 32.215 |  | 32.215 | +32.215 |
| 废包装 | / | / | / | 0.100 | / | 0.100 | +0.100 |
| 危险废物 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| / | / | / | / | / | / | / | / |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | / | / | / | 0.600 | / | 0.600 | +0.600 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-① 单位：t/a

