

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 榨菜皮废弃物处理项目(基础设施)

建设单位(盖章): 余姚市现代农业建设投资开发有限公司

编制日期: 2022年5月

中华人民共和国生态环境部制

项目建设单位要求审批环境影响报告（书）表的申请报告

宁波市生态环境局余姚分局：

本单位已委托浙江仁欣环科院有限责任公司编制完成了《余姚市现代农业建设投资有限公司榨菜皮废弃物处理项目(基础设施)环境影响报告表》（以下简称《环评报告》）和《余姚市现代农业建设投资有限公司榨菜皮废弃物处理项目(基础设施)环境影响报告表（公示稿）》（以下简称《环评全本公示稿》）。现报上，请贵局审批。

本单位同意《环评报告》和《环评全本公示稿》中所述项目性质、规模、地点、生产工艺、原辅材料、生产设备等生产相关内容。除涉密、涉隐私等内容外，《环评全本公示稿》与《环评报告》内容完全一致。

《环评全本公示稿》中不涉及国家机密、商业机密、个人隐私、公共安全、经济安全和社会稳定的内容。本单位同意公开《环评全本公示稿》。《环评报告》中无涉及商业机密的内容，若有涉密内容我公司将按规定单独装订报送。《环评全本公示稿》中已删除身份证号码、手机号码等涉及个人隐私的内容。删除依据：涉及个人隐私。

同时，我单位郑重承诺：

1、本项目申报的项目性质、项目地址、产品品种、产品产量、生产工艺、污染物排放量、污染防治措施等资料和附图、附件材料真实可靠，若有任何形式隐瞒或者提供虚假申请材料的，愿承担相应法律责任。

2、在本项目建设和运营中，严格遵守相关环保法律法规，落实“三同时”制度，按照《环评报告》和审批意见实施项目建设，切实落实各项污染防治和生态保护措施，确保污染物达标排放。若项目在建设和运行过程中产生不符合经审批的环评文件情形的，我单位将及时办理相关环保手续。

特此申请和承诺。



目 录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目工程分析.....	5
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	10
四、主要环境影响和保护措施.....	14
五、环境保护措施监督检查清单.....	23
六、结论.....	24
附表.....	25
建设项目污染物排放量汇总表.....	25
附图.....	26
附图一 建设项目地理位置图.....	26
附图二 项目周边情况示意图.....	27
附图三 厂区平面布置图.....	28
附图四 余姚市环境管控单元图.....	29
编制单位和编制人员情况表.....	30

一、建设项目基本情况

建设项目名称	榨菜皮废弃物处理项目（基础设施）			
项目代码	2019-330281-78-03-825054			
建设单位联系人		联系方式		
建设地点	浙江省余姚市小曹娥镇朗海中路西侧			
地理坐标	（ <u>121度3分44.920秒</u> ， <u>30度14分22.812秒</u> ）			
国民经济行业类别	N7723 固体废物治理	建设项目行业类别	103 一般工业固体废物（含污水处理污泥）建筑施工废弃物处置及综合利用、其他	
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目	
项目审批（核准/备案）部门（选填）	余姚市 发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2019-330281-78-03-825054	
总投资（万元）	608	环保投资（万元）	12	
环保投资占比（%）	2	施工工期	3个月	
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	2243	
专项评价设置情况	表 1-1 项目专项评价设置情况			
	专项评价的类别	是否设置	设置理由	是否设置专项评价
	大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯比[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500m 范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目	本项目废气不涉及《有毒有害大气污染物名录》中的污染物	否
	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	本项目生活污水经化粪池预处理后联同生产废水一并纳入榨菜废水专用管路。	否
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质储存量超过临界量 ³ 的建设项目	本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量	否
生态	取水口下游 500m 范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和	本项目为市政供水，未从河道取水，无取水口	否	

		洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目											
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目为非海洋工程建设项目	否									
规划情况	无												
规划环境影响评价情况	无												
规划及规划环境影响评价符合性分析	无												
其他符合性分析	<p>1、与生态环境分区管控方案符合性分析</p> <p>根据《余姚市“三线一单”生态环境分区管控方案》中的“余姚市环境管控单元图”，本项目位于“宁波市余姚市一般管控单元”，环境管控单元编码：ZH33028130001，详见附图五。</p> <p>本项目与该管控单元的生态环境准入清单符合性分析见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 生态环境准入清单符合性分析</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 45%;">生态环境准入清单要求</th> <th style="width: 40%;">本项目符合性分析</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">空间布局约束</td> <td>原则上禁止新建三类工业项目，现有三类工业项目扩建、改建不得增加污染物排放总量并严格控制环境风险。禁止新建涉及一类重金属、持久性有机污染物排放的二类工业项目；禁止在工业功能区（包括小微园区、工业集聚点等）外新建其他二类工业项目，一二产业融合的加工类项目、利用当地资源的加工项目、工程项目配套的临时性项目等确实难以集聚的二类工业项目除外；工业功能区（包括小微园区、工业集聚点等）外现有其他二类工业项目改建、扩建，不得增加控制单元污染物排放总量。</td> <td>本项目为榨菜皮废弃物处理及综合利用项目，属利用当地资源的加工项目，符合空间布局约束要求。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">污染物排放管控</td> <td>加强农业面源污染治理，严格控制化肥农药施加量，合理水产养殖布局，控制水产养殖污染，逐步削减农业面源污染物排放量。落实污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。推进“污水零直排区”建设。新建工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。</td> <td>本项目不涉及农业面源污染，所在厂区已实施雨污分流，厂区废水经污水池收集后由专用管网输送至余姚市城市污水处理厂榨菜预处理系统处理；项目严格落实总量控制制度，减少污染物排放，污染物排放水平达到同行业国内先进水平。</td> </tr> </tbody> </table>					生态环境准入清单要求	本项目符合性分析	空间布局约束	原则上禁止新建三类工业项目，现有三类工业项目扩建、改建不得增加污染物排放总量并严格控制环境风险。禁止新建涉及一类重金属、持久性有机污染物排放的二类工业项目；禁止在工业功能区（包括小微园区、工业集聚点等）外新建其他二类工业项目，一二产业融合的加工类项目、利用当地资源的加工项目、工程项目配套的临时性项目等确实难以集聚的二类工业项目除外；工业功能区（包括小微园区、工业集聚点等）外现有其他二类工业项目改建、扩建，不得增加控制单元污染物排放总量。	本项目为榨菜皮废弃物处理及综合利用项目，属利用当地资源的加工项目，符合空间布局约束要求。	污染物排放管控	加强农业面源污染治理，严格控制化肥农药施加量，合理水产养殖布局，控制水产养殖污染，逐步削减农业面源污染物排放量。落实污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。推进“污水零直排区”建设。新建工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。	本项目不涉及农业面源污染，所在厂区已实施雨污分流，厂区废水经污水池收集后由专用管网输送至余姚市城市污水处理厂榨菜预处理系统处理；项目严格落实总量控制制度，减少污染物排放，污染物排放水平达到同行业国内先进水平。
		生态环境准入清单要求	本项目符合性分析										
	空间布局约束	原则上禁止新建三类工业项目，现有三类工业项目扩建、改建不得增加污染物排放总量并严格控制环境风险。禁止新建涉及一类重金属、持久性有机污染物排放的二类工业项目；禁止在工业功能区（包括小微园区、工业集聚点等）外新建其他二类工业项目，一二产业融合的加工类项目、利用当地资源的加工项目、工程项目配套的临时性项目等确实难以集聚的二类工业项目除外；工业功能区（包括小微园区、工业集聚点等）外现有其他二类工业项目改建、扩建，不得增加控制单元污染物排放总量。	本项目为榨菜皮废弃物处理及综合利用项目，属利用当地资源的加工项目，符合空间布局约束要求。										
	污染物排放管控	加强农业面源污染治理，严格控制化肥农药施加量，合理水产养殖布局，控制水产养殖污染，逐步削减农业面源污染物排放量。落实污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。推进“污水零直排区”建设。新建工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。	本项目不涉及农业面源污染，所在厂区已实施雨污分流，厂区废水经污水池收集后由专用管网输送至余姚市城市污水处理厂榨菜预处理系统处理；项目严格落实总量控制制度，减少污染物排放，污染物排放水平达到同行业国内先进水平。										

<p>环境 风险 防控</p>	<p>禁止向农用地排放重金属或者其他有毒有害物质含量超标的污水、污泥以及可能造成土壤污染的清淤底泥、尾矿、矿渣等。加强农田土壤、灌溉水的监测及评价，对周边或区域环境风险源进行评估。在工业用地（工业企业）与居民区等敏感区域之间设置一定宽度的隔离带。</p>	<p>本项目未向农用地排放重金属或者其他有毒有害物质含量超标的污水、污泥以及可能造成土壤污染的清淤底泥、尾矿、矿渣等。同时本项目与居民区有一定宽度的隔离带，符合污染物排放管控环境风险防控要求。</p>																					
<p>资源 开发 效率 要求</p>	<p>实行水资源消耗总量和强度双控，推进农业节水，提高农业用水效率。优化能源结构，加强能源清洁利用。</p>	<p>本项目不属于高耗能、高污染型项目，营运过程中消耗一定量的电、水等资源，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少。本项目推进节水，不使用煤炭。符合资源开发效率要求。</p>																					
<p>2、“三线一单”符合性分析</p>																							
<p>本项目与“三线一单”符合性分析见表1-3。</p>																							
<p>表 1-3 “三线一单”符合性分析</p>																							
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:30%; text-align:center;">三线一单</th> <th colspan="2" style="text-align:center;">本项目符合性分析</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="438 1064 534 1243" style="text-align:center; vertical-align: middle;">生态保护红线</td> <td colspan="2" data-bbox="534 1064 1388 1243"> <p>根据《宁波市生态保护红线划定方案》，本项目不在生态保护红线范围内，周边无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，符合生态保护红线要求。</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="438 1243 534 1836" style="text-align:center; vertical-align: middle;">环境质量底线</td> <td data-bbox="534 1243 758 1377" style="text-align:center; vertical-align: middle;">大气环境质量底线目标</td> <td data-bbox="758 1243 1388 1377"> <p>根据对建设项目周边大气环境质量的资料收集，常规因子无超标项。本项目排放少量废气，对周围环境影响较小，不会改变环境质量现状。</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="534 1377 758 1646" style="text-align:center; vertical-align: middle;">水环境质量底线目标</td> <td colspan="2" data-bbox="758 1377 1388 1646"> <p>项目附近地表水小曹娥断面水质符合水质功能控制目标《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准的要求，水质情况较好。本项目废水经污水池收集后，一并由专用管网输送至余姚市城市污水处理厂榨菜预处理系统，不会影响水环境质量底线目标。</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="534 1646 758 1836" style="text-align:center; vertical-align: middle;">土壤环境风险防控底线目标</td> <td colspan="2" data-bbox="758 1646 1388 1836"> <p>本项目生产设施均位于室内，厂房地面、沟渠、清水池及污水池均进行硬化防渗处理故本项目无垂直入渗影响，因此本项目不会突破土壤环境质量底线。</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="438 1836 534 2029" style="text-align:center; vertical-align: middle;">资源利用上</td> <td data-bbox="534 1836 758 1926" style="text-align:center; vertical-align: middle;">能源利用上线目标</td> <td data-bbox="758 1836 1388 1926"> <p>本项目所需能源为电能，不涉及煤炭等能源使用，不会突破区域能源利用上线。</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="534 1926 758 2029" style="text-align:center; vertical-align: middle;">水资源利用上线目标</td> <td colspan="2" data-bbox="758 1926 1388 2029"> <p>本项目用水均为自来水，用水量较少，不会突破区域水资源利用上线。</p> </td> </tr> </tbody> </table>			三线一单	本项目符合性分析		生态保护红线	<p>根据《宁波市生态保护红线划定方案》，本项目不在生态保护红线范围内，周边无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，符合生态保护红线要求。</p>		环境质量底线	大气环境质量底线目标	<p>根据对建设项目周边大气环境质量的资料收集，常规因子无超标项。本项目排放少量废气，对周围环境影响较小，不会改变环境质量现状。</p>	水环境质量底线目标	<p>项目附近地表水小曹娥断面水质符合水质功能控制目标《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准的要求，水质情况较好。本项目废水经污水池收集后，一并由专用管网输送至余姚市城市污水处理厂榨菜预处理系统，不会影响水环境质量底线目标。</p>		土壤环境风险防控底线目标	<p>本项目生产设施均位于室内，厂房地面、沟渠、清水池及污水池均进行硬化防渗处理故本项目无垂直入渗影响，因此本项目不会突破土壤环境质量底线。</p>		资源利用上	能源利用上线目标	<p>本项目所需能源为电能，不涉及煤炭等能源使用，不会突破区域能源利用上线。</p>	水资源利用上线目标	<p>本项目用水均为自来水，用水量较少，不会突破区域水资源利用上线。</p>	
三线一单	本项目符合性分析																						
生态保护红线	<p>根据《宁波市生态保护红线划定方案》，本项目不在生态保护红线范围内，周边无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，符合生态保护红线要求。</p>																						
环境质量底线	大气环境质量底线目标	<p>根据对建设项目周边大气环境质量的资料收集，常规因子无超标项。本项目排放少量废气，对周围环境影响较小，不会改变环境质量现状。</p>																					
水环境质量底线目标	<p>项目附近地表水小曹娥断面水质符合水质功能控制目标《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准的要求，水质情况较好。本项目废水经污水池收集后，一并由专用管网输送至余姚市城市污水处理厂榨菜预处理系统，不会影响水环境质量底线目标。</p>																						
土壤环境风险防控底线目标	<p>本项目生产设施均位于室内，厂房地面、沟渠、清水池及污水池均进行硬化防渗处理故本项目无垂直入渗影响，因此本项目不会突破土壤环境质量底线。</p>																						
资源利用上	能源利用上线目标	<p>本项目所需能源为电能，不涉及煤炭等能源使用，不会突破区域能源利用上线。</p>																					
水资源利用上线目标	<p>本项目用水均为自来水，用水量较少，不会突破区域水资源利用上线。</p>																						

线	土地资源利用 上线目标	本项目不涉及新增用地。
生态环境 准入清单		根据余姚市“三线一单”生态环境分区管控方案 符合性分析，符合生态环境准入清单相关要求， 具体见表 1-2。
<p>综上所述，本项目不涉及生态保护红线，不触及环境质量底线和资源利用上线，符合该管控单元生态环境准入清单中要求，因此本项目符合“三线一单”要求。</p>		
<p>3、国家和省产业政策符合性分析</p>		
<p>根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不在限制和淘汰类，符合相关产业政策。本项目符合《市场准入负面清单（2021年版）》的相关准入要求。</p>		
<p>4、国土空间规划的要求</p>		
<p>本项目位于余姚市小曹娥镇朗海中路西侧，根据不动产权证，项目地块为工业用地，项目建设符合城乡规划和土地利用总体规划要求。</p>		

二、建设项目工程分析

建设内容	1、工程组成			
	<p>余姚市现代农业建设投资开发有限公司成立于1992年06月，经营范围包括农林局系统国有资产经营管理，农业基础设施建设等。为切实提升榨菜皮废弃物无害化处理水平，创造榨菜皮废弃物资源化有利条件，促进榨菜产业发展，带动广大菜农增收，企业拟投资608万元，利用浙江省余姚市小曹娥镇朗海中路西侧地块，新建榨菜皮废弃物处理项目（基础设施），榨菜皮年处置规模为30000吨/年。</p> <p>本项目主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程等配套设施的建设内容见表2-1。</p>			
	表 2-1 项目主要工程组成情况			
	序号	名称	项目组成	建设内容
	1	主体工程	榨菜皮废弃物处理车间	为单层建筑，建筑面积982.15 m ² ，自东向西布置3条榨菜皮废弃物处理线，配置有搅拌机3台、提升机3台、粉碎机3台、输送管9根及压榨机6台
	2	辅助工程	办公区	厂区东侧设有办公室、会议室
	3	储运工程	原料区	位于榨菜皮废弃物处理车间东面，占地面积50m ² ，用于存放外收的废弃榨菜皮
	4		堆渣区	位于榨菜皮废弃物处理车间西面，占地面积40m ² ，用于贮存榨菜皮渣
	5	公用工程	供电	城市区域网统一供电，满足生产生活所需
	6		供水	由城市供水管网供水系统供水
	7		排水	厂区设有榨菜皮清洗、压榨废水专用管网
	8	废气	食堂油烟	经集气罩收集至油烟净化器处理后通过楼顶烟囱排放
	9		恶臭	污水池加盖密封，加强通风
	10	废水	榨菜皮清洗废水	经污水池收集后，联同生活污水一并泵入专用管网输送至余姚市城市污水处理厂榨菜预处理系统
	11		压榨废水	
	12		地面冲洗废水	
13	生活污水		经隔油池、化粪池预处理后排入污水池	
14	固废	榨菜皮渣	堆存于厂区堆渣区，定期委托宁波世茂能源股份有限公司处置	
15		生活垃圾	厂区设垃圾桶分类收集后由环卫部门统一处理	
16	噪声	噪声设备	基础减震、厂房隔声	

2、主要处理量

项目主要处理量见表2-2。

表 2-2 项目处理量

序号	名称	单位	处理量	备注
1	榨菜皮处理	t/a	30000	含水率约80%

注：榨菜皮来源于我市榨菜行业，本项目可服务榨菜加工企业45家以上，惠及农户6万余户。

3、主要生产设施及设施参数

主要生产设施见表2-3。

表 2-3 项目主要生产设施表

序号	生产设备名称	设备型号/参数	单位	数量	备注
1	搅拌机	/	台	3	
2	提升机	/	台	3	单台容量：4 kw
3	粉碎机	/	台	3	单台容量：37 kw
4	输送管	/	台	9	
5	压榨机	/	台	6	单台容量：18 kw
6	污水泵	100QW100-25-11	台	2	单台容量：11 kw
7	清水池	/	座	1	尺寸： 4360×8260×2000 mm
8	污水池	/	座	3	总尺寸： 19240×3300×3000 mm

4、主要原辅材料及燃料

主要原辅材料及年消耗量见表2-4。

表 2-4 项目主要原辅材料及年消耗量一览表

序号	原辅材料名称	年消耗量 (t/a)	备注
1	废榨菜皮	30000	为植物加工成榨菜过程中产生的 剩余残物，属食品行业产生的一 般工业固体废物，含水率约 80%

5、水平衡

本废水产生排放情况汇总见下表，本项目水平衡如下图所示。

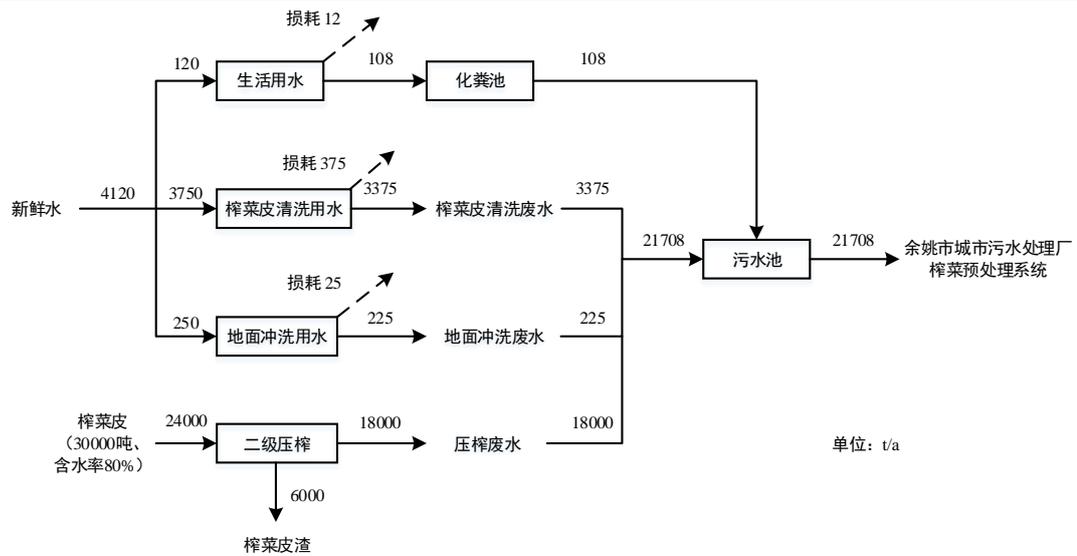


图 2-1 本项目水平衡图

6、劳动定员及工作制度

员工数：本项目配备员工 4 人，厂区设有食堂，无员工宿舍。

工作制度：年工作日 300 d，车间生产实行白班一班制，每班工作 8 h。

7、厂区平面布置

本项目占地总面积为 2243 m²，主要布置有三条榨菜皮处理线、原料仓库、固废仓库等。项目所处位置地势平坦，并根据本产品的工艺、运输、消防、安全的要求，结合地形等因素，对车间、产品运输等进行布置。厂区道路对外交通便利，主要通道设置合理，能够满足正常运输要求和事故状态下的紧急疏散，厂区各功能区明确，布局合理，避免了相互交叉干扰影响，厂区平面布局基本合理（见附图三厂区平面布置图）。

8、四周情况

本项目位于浙江省余姚市小曹娥镇朗海中路西侧，厂区北侧为道路、灵堂与小曹娥镇垃圾压缩中转站，西侧为榨菜池，东、南侧为农田。本项目最近敏感点为距离企业厂界北侧约 203 米的泥墩潭村居民住宅区，详细地理位置见附图一。

工艺流程和产排污环节

1、处理工艺流程图

本项目主要进行废弃榨菜皮处理，具体处理工艺流程图见图2-2。

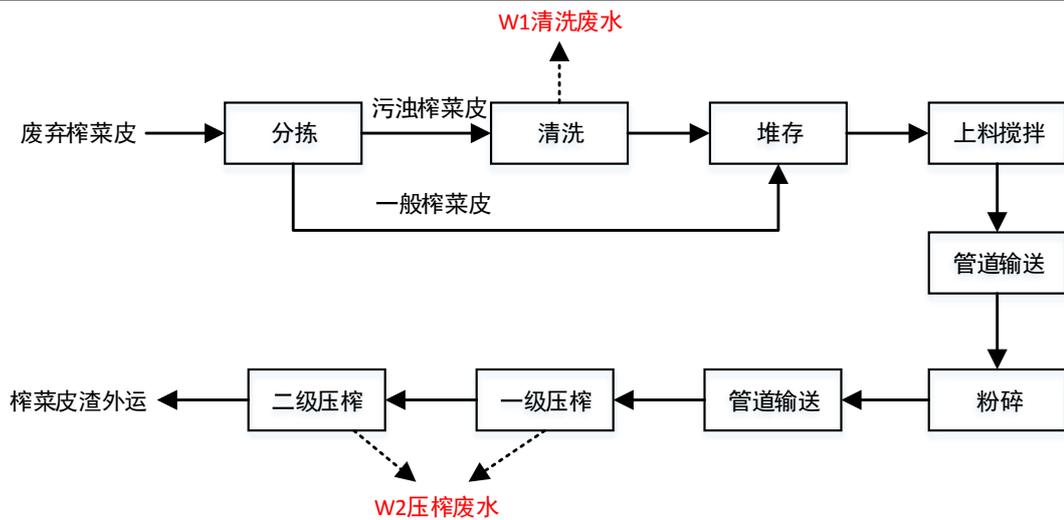


图 2-2 处理工艺流程及产污节点图

2、处理工艺流程简述

1) 分拣、清洗、堆存：

本项目从周边榨菜厂及农户回收废弃榨菜皮，在生产车间内对榨菜皮进行人工分拣，将污浊榨菜皮置于清水池进行浸泡清洗处理（清洗废水经防渗沟渠排入污水池暂存，不重复使用），清洗后的榨菜皮与分拣出干净的榨菜皮一并堆放于室内原料区，原料区地面进行硬化处理，四周设置防渗导流沟渠。

2) 上料、输送、粉碎：

原料区榨菜皮由铲车送至搅拌机料斗中，料斗下部接有密闭输送带，料斗内的榨菜皮搅拌后置于输送带，输送带经提升机工作，将榨菜皮送至粉碎机粉碎，榨菜皮粉碎过程密闭，出料口接有管道，管道内设置绞龙送料装置，粉碎后的榨菜皮经绞龙推送至压榨机料斗中。

3) 压榨、二次压榨：

压榨机密闭工作，下部连接有密闭管路，将压滤液导流至沟渠，压滤液经沟渠输送至污水池，沟渠落实防渗硬化处理。榨菜皮经一级压榨后，固体物料经绞龙送料装置送至第二道压榨处理，废弃榨菜皮经二级压榨工序后产生的菜皮渣由输送带传送至堆渣区堆存，输送带下部设有收料装置，对散落于地面的榨菜皮渣进行收集，堆渣区内部及地面进行水泥硬化，周边设置水泥围挡，南侧设有活动栅栏，榨菜皮渣定期外送处置利用。根据企业提供数据，榨菜皮经压榨后得到 60% 的液体与 40% 的固体（即 100 t 废弃榨菜皮经两

级压榨后可产生 60 t 压榨废水与 40 t 榨菜皮渣)。

3、公辅工程

本项目设有一个员工食堂，员工就餐期间会产生食堂油烟（G1），本项目设有一个污水池用于收集厂区污水统一纳管，污水池拟加盖密封，厂区污水于污水池停留期间会产生一定恶臭（G2）。

4、产污环节汇总

根据工程分析，项目产污环节见表2-5。

表 2-5 本项目主要污染物产生环节及污染因子汇总表

类别	编号	产污环节	污染源名称	污染因子或主要成分
废气	G1	食堂餐饮	食堂油烟	油烟
	G2	污水收集	恶臭	臭气浓度、氨、硫化氢
废水	W1	榨菜皮清洗	榨菜皮清洗废水	COD、氨氮、盐度、SS、pH
	W2	榨菜皮压榨	压榨废水	COD、氨氮、盐度、SS、pH
	W3	地面冲洗	地面冲洗废水	COD、氨氮、盐度、SS、pH
	W4	生活过程	生活污水	COD、氨氮、动植物油
噪声	N	设备运行噪声		等效连续 A 声级
固体废物	S1	榨菜皮压榨	榨菜皮渣	榨菜皮渣
	S2	员工生活	生活垃圾	果皮、包装袋、纸张等

与项目有关的原有环境污染问题

本项目为新建项目，项目使用既有空置厂房，无原有污染源情况。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

1、大气环境

本项目位于浙江省余姚市小曹娥镇朗海中路西侧，本次引用《余姚市环境质量报告书（2016-2020年）》中关于余姚市七里浦水厂、龙山公园的2020年全年的环境空气质量监测数据，监测资料见表3-1。

表 3-1 大气环境质量监测结果表

站位名称	污染物	年评价指标	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	浓度占标率 (%)	达标 情况
七里浦水 厂、龙山 公园	SO ₂	年平均质量浓度	60	8	13.3	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	40	25	62.5	达标
	CO	24小时平均第95百分位数	4000	1000	25	达标
	O ₃	日最大8小时滑动平均值第90百分位数	160	152	95	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	70	48	68.6	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	35	28	80	达标

注：监测结果取七里浦水厂、龙山公园两个监测点的平均值

根据《余姚市环境质量报告书（2016-2020年）》，余姚市大气环境质量为达标区。

2、地表水环境

距离本项目最近的常规地表水监测点为姚西北河网小曹娥监测点位，该断面监测点位于本项目北侧约800m处。小曹娥断面执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准。本环评引用《余姚市环境质量报告书（2016-2020年）》中小曹娥断面监测点监测数据，监测结果见表3-2。

表3-2 2020年小曹娥水质监测数据统计表 单位：mg/L

监测断面	项目	pH	DO	COD _{Mn}	BOD ₅	氨氮	总磷	石油类
小曹娥	样品数(个)	6	6	6	6	6	6	6
	平均值(mg/L)	7.87	8.62	5.1	3.8	0.61	0.17	0.04
	最大值(mg/L)	8.70	11.6	5.9	3.9	0.85	0.18	0.05
	最小值(mg/L)	7.30	6.45	4.3	3.4	0.14	0.15	0.02
	超标率(%)	0	0	0	16.7	0	16.7	0
	类别	I	I	III	III	III	III	I

	<p>由上表可知，小曹娥断面符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准的要求</p> <p>3、声环境</p> <p>本项目厂界外 50 m范围内无声环境环境保护目标，不进行声环境质量现状调查。</p>																																													
<p>环境保护目标</p>	<p>根据区域环境功能区划及建设项目所在地的环境状况，本项目的^{主要}环境保护目标及保护级别详见表3-3，环境保护目标分布图见附图二。</p> <p style="text-align: center;">表 3-3 环境保护目标</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">类别</th> <th style="width: 15%;">保护目标名称</th> <th style="width: 10%;">保护对象</th> <th style="width: 10%;">保护内容</th> <th style="width: 15%;">保护级别</th> <th style="width: 10%;">相对厂址方位</th> <th style="width: 10%;">相对厂界距离/m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">大气环境</td> <td rowspan="3">滨海村</td> <td rowspan="3">居住区</td> <td rowspan="3">891 户</td> <td rowspan="3">GB3095-2012 二级</td> <td>W</td> <td>270</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>SE</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>泥墩潭村</td> <td>居住区</td> <td>人群</td> <td>GB3095-2012 二级</td> <td>N</td> <td>203</td> </tr> <tr> <td>声环境</td> <td colspan="6">本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标</td> </tr> <tr> <td>地下水环境</td> <td colspan="6">本项目厂界外 500m 范围内无地下水环境保护目标</td> </tr> <tr> <td>生态环境</td> <td colspan="6">本项目不涉及新增用地</td> </tr> </tbody> </table>	类别	保护目标名称	保护对象	保护内容	保护级别	相对厂址方位	相对厂界距离/m	大气环境	滨海村	居住区	891 户	GB3095-2012 二级	W	270	S	230	SE	230	泥墩潭村	居住区	人群	GB3095-2012 二级	N	203	声环境	本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标						地下水环境	本项目厂界外 500m 范围内无地下水环境保护目标						生态环境	本项目不涉及新增用地					
类别	保护目标名称	保护对象	保护内容	保护级别	相对厂址方位	相对厂界距离/m																																								
大气环境	滨海村	居住区	891 户	GB3095-2012 二级	W	270																																								
					S	230																																								
					SE	230																																								
	泥墩潭村	居住区	人群	GB3095-2012 二级	N	203																																								
声环境	本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标																																													
地下水环境	本项目厂界外 500m 范围内无地下水环境保护目标																																													
生态环境	本项目不涉及新增用地																																													
<p>污染物排放控制标准</p>	<p>1、废气</p> <p>本项目无生产废气，主要废气为食堂油烟及污水池恶臭。</p> <p>项目食堂设 1 个基准灶头，其建设规模为小型，食堂油烟经油烟净化器处理后由烟道经所在楼楼顶排放，执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 表 2 中的小型标准浓度限值。厂区污水池废水在暂存期间产生少量恶臭废气，拟加盖密封处理，其排放标准执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)，具体见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 3-4 《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">规模</th> <th style="width: 15%;">小型</th> <th style="width: 15%;">中型</th> <th style="width: 15%;">大型</th> <th style="width: 25%;">执行标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>最高允许排放浓度 (mg/m³)</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">2.0</td> <td rowspan="2">《饮食业油烟排放标准》 (GB18483-2001) 表 2 中的小型标准浓度限值</td> </tr> <tr> <td>净化设施最低去除效率 (%)</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">75</td> <td style="text-align: center;">85</td> </tr> </tbody> </table>	规模	小型	中型	大型	执行标准	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	2.0			《饮食业油烟排放标准》 (GB18483-2001) 表 2 中的小型标准浓度限值	净化设施最低去除效率 (%)	60	75	85																															
规模	小型	中型	大型	执行标准																																										
最高允许排放浓度 (mg/m ³)	2.0			《饮食业油烟排放标准》 (GB18483-2001) 表 2 中的小型标准浓度限值																																										
净化设施最低去除效率 (%)	60	75	85																																											

表 3-5 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)

污染物	排放标准值		厂界标准值	
	排气筒高度 (m)	排放量	二级	单位
臭气浓度	15	2000 (无量纲)	20	无量纲
氨		0.33 kg/h	1.5	mg/m ³
硫化氢		4.9 kg/h	0.06	

2、废水

本项目排水系统采用雨污分流制，生活废水经隔油池、化粪池预处理后汇同厂区生产废水收集于污水池再泵入榨菜废水专用管网输送至余姚市城市污水处理厂榨菜预处理系统进行处理。根据《余姚市（小曹娥）城市污水处理厂改造三期工程》环境影响评价报告表中所述，榨菜废水预处理系统设计进出水水质如下表所示。

表 3-6 榨菜废水预处理系统设计进出水水质

序号	指标	设计进水水质 mg/L	设计出水水质 mg/L
1	pH	4~6 (无量纲)	6~9 (无量纲)
2	COD	9150	500
3	BOD ₅	3660	300
4	NH ₃ -N	420	35
5	TN	565	70
6	TP	86	8
7	SS	/	400
8	盐度	22418.4 (全年 80%天数都不超过的值)	/

厂区废水经榨菜废水预处理系统后纳入余姚城市污水处理厂进行深度处理，最终达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准后排放，具体标准限值见下表。

表 3-7 污水排放最高允许浓度标准 单位：mg/L，pH 除外

项目	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准
pH	6~9
COD	50
BOD ₅	10
SS	10
NH ₃ -N	5 (8) ^①
总磷	0.5
石油类	1
动植物油	1

①：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、噪声

本项目位于浙江省余姚市小曹娥镇朗海中路西侧。由于本项目未在《余姚市人民政府关于印发余姚市声环境功能区划分方案的通知》（余政办发〔2019〕61号）的划分方案内。根据《声环境质量标准》（GB3096-2008），以及项目周边环境分析，本项目属于3类声环境功能区（以工业生产、仓储物流为主要功能，需要防止工业噪声对周围环境产生严重影响的区域），故营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3类标准：昼间 65 dB（A）、夜间 55 dB（A）。

4、固体废物

本项目一般固体废物贮存过程满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。

根据《“十三五”生态环境保护规划》（国发〔2016〕65号），“十三五”期间我国对 COD_{Cr}、NH₃-N、SO₂ 和 NO_x 共四种主要污染物实行排放总量控制计划管理；根据《关于印发 2016 年浙江省大气污染防治实施计划的通知》（浙环函〔2016〕145号），将二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘和挥发性有机物排放是否符合总量控制要求，作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。本项目纳入总量控制指标的主要为 COD_{Cr}、NH₃-N。

根据《宁波市排污权有偿使用和交易工作暂行办法实施细则（试行）》，年排放废水 1 万吨以上、或年排放 COD 1 吨以上、或年排放氨氮 0.15 吨以上的工业企业，或 2 蒸吨/时以上燃煤锅炉、或年排放二氧化硫 3 吨以上、或年排放氮氧化物 1 吨以上的工业企业，超限值的污染物实施总量控制，进行排污权有偿使用和交易。

根据工程分析，本项目废水量年产量为 2.171 万吨，需进行排污权有偿使用和交易。根据《宁波市环保局关于进一步规范建设项目主要污染物总量管理相关事项的通知》（甬环发〔2014〕48号），COD_{Cr}、NH₃-N排放总量与削减替代量的比例为 1:1。

总量
控制
指标

表 3-8 项目主要污染物排放情况表 单位：t/a

污染因子	项目排环境量	总量控制指标	需申请总量	削减比例	削减替代量
COD _{Cr}	1.085	1.085	1.085	1:1	1.085
NH ₃ -N	0.109	0.109	0.109	1:1	0.109

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目利用现有厂房进行生产，无土建工作。本项目周边生态环境不敏感，施工期为设备安装调试，对其影响为暂时的、短期的，待施工期结束后，这些影响将不复存在，因此本环评不作详细评价，在设备安装过程中拟采取的环保措施如下：</p> <p>①废气：在设备安装区域四周设置围挡，减小设备安装过程中产生的扬尘扩散，对工程设备安装现场进行定期打扫。</p> <p>②废水：施工人员产生的少量生活污水利用就近居民家的生活处理设施。</p> <p>③噪声：合理安排设备安装时间，噪声经墙壁隔声对周围影响不大。</p> <p>④固体废物：设备包装材料交物资回收单位处理。</p>																																	
运营期环境影响和保护措施	<p>1、废气</p> <p>(1) 废气产生情况</p> <p>本项目榨菜皮处理车间会产生少量异味，经加强车间通风后，对环境的影响不大，本环评不做进一步分析。项目废气产生情况见表4-1。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 废气产生情况</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">编号</th> <th rowspan="2">污染源名称</th> <th rowspan="2">污染因子</th> <th colspan="3">产生情况</th> <th rowspan="2">排放形式</th> <th rowspan="2">排气量 m³/h</th> <th rowspan="2">收集效率</th> <th rowspan="2">治理设施名称</th> </tr> <tr> <th>mg/m³</th> <th>kg/h</th> <th>t/a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>G1</td> <td>食堂油烟</td> <td>油烟</td> <td>少量</td> <td>少量</td> <td>少量</td> <td>有组织</td> <td>4000</td> <td>/</td> <td>TA001 油烟净化器</td> </tr> <tr> <td>G2</td> <td>污水池</td> <td>臭气浓度、氨、硫化氢</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>无组织</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>加盖密封</td> </tr> </tbody> </table> <p>①食堂油烟</p> <p>本项目运营期共 4 名员工于食堂就餐，每日仅出餐一次，食堂油烟产生量较少，本环评不进行定量分析。食堂油烟由风机引至油烟净化器处理后楼顶排放，排放浓度可小于 2 mg/m³。</p> <p>②恶臭</p> <p>本项目设有污水池三座，总体积约 190 m³，用于收集厂区废水，污水收</p>	编号	污染源名称	污染因子	产生情况			排放形式	排气量 m ³ /h	收集效率	治理设施名称	mg/m ³	kg/h	t/a	G1	食堂油烟	油烟	少量	少量	少量	有组织	4000	/	TA001 油烟净化器	G2	污水池	臭气浓度、氨、硫化氢	/	/	/	无组织	/	/	加盖密封
编号	污染源名称				污染因子	产生情况						排放形式	排气量 m ³ /h	收集效率	治理设施名称																			
		mg/m ³	kg/h	t/a																														
G1	食堂油烟	油烟	少量	少量	少量	有组织	4000	/	TA001 油烟净化器																									
G2	污水池	臭气浓度、氨、硫化氢	/	/	/	无组织	/	/	加盖密封																									

集后每日通过泵打入榨菜废水专用管网，收集时会产生少量异味。要求企业对污水收集池进行加盖，避免恶臭逸散，减少无组织排放量。

(2) 废气采取的治理措施

项目废气治理措施汇总见表4-2。

表 4-2 项目废气治理措施汇总

污染源	治理设施	治理工艺	设计处理能力	治理工艺去除率	是否为可行技术	排放口编号及名称
食堂油烟	TA001 油烟净化器	油烟净化器	4000 m ³ /h	60%	/	DA001 食堂油烟排气筒
恶臭	加盖密封	/	/	/	/	/

(3) 废气有组织排放情况

表 4-3 项目废气有组织排放情况

排放口编号及名称	污染因子	排放情况			排放标准		
		mg/m ³	kg/h	t/a	mg/m ³	kg/h	去除效率%
DA001 食堂油烟排气筒	油烟	少量	少量	少量	2.0	/	60%

(4) 废气排放口情况和监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）要求，废气排放情况和监测要求见表4-4。

表 4-4 项目无组织废气排放情况和监测要求

无组织排放源	污染因子	防治措施	排放量 t/a	标准 mg/m ³	监测点位	监测频次
厂界	臭气浓度	/	少量	20（无量纲）	厂界	1次/年
	氨			1.5		
	硫化氢			0.06		

(5) 废气排放环境影响分析

本项目食堂油烟产生量较少，油烟废气经油烟净化器处理后屋顶排放，对周边环境影响较小；污水池恶臭经加盖密封处理后，无组织排放量较少，对周边环境影响较小。

2、废水

(1) 废水产生情况

项目废水产生情况见表4-5。

表 4-5 项目废水产生情况

编号	污染源名称	产生量 万 t/a	污染物产生量			处理设施名称
			污染物名称	mg/L	t/a	
1	W1 榨菜皮清洗废水	0.3375	COD	4000	13.500	TW001 污水池
			NH ₃ -N	100	0.338	
			盐度	5000	16.875	
			SS	300	1.013	
			pH	/	/	
2	W2 压榨废水	1.8000	COD	3000	54.000	
			NH ₃ -N	35	0.630	
			盐度	600	10.800	
			SS	150	2.700	
			pH	/	/	
3	W3 地面冲洗废水	0.0225	COD	800	0.180	
			盐度	200	0.045	
			SS	400	0.090	
			pH	/	/	
4	W4 生活污水	0.0108	COD	400	0.090	TW002 隔油池、化粪池
			NH ₃ -N	35	0.009	
			动植物油	100	0.011	

①榨菜皮清洗废水

本项目收集的部分废弃榨菜皮需在清水池（75 m³）进行浸泡清洗处理，清水池常用水位约为池体的 1/3，即 25 m³。清水池每两天更换一次用水，则年用水量约 3750 t。清洗废水产量约用量的 90%，即 3375 t/a，项目清洗废水由水泵打入污水池，其主要污染因子为 COD_{Cr}、氨氮、Cl⁻和悬浮物。类比同类榨菜厂数据，其污染物浓度约为 COD_{Cr}4000 mg/L、氨氮 100 mg/L、Cl⁻5000 mg/L 和 SS300 mg/L。

②压榨废水

根据建设单位提供，榨菜皮粉碎后压榨产生的废水约原料用量的 60%。本项目榨菜皮处理量为 30000 t/a，则压榨废水产生量为 18000 t/a，废水经排水渠收集至污水池，废弃榨菜皮经清洗后残存的盐类及色度大大降低，其主要污染因子为 COD_{Cr}、氨氮、Cl⁻和浊度，根据类比调查，该类废水污染物浓度为 COD_{Cr}3000 mg/L、氨氮 35 mg/L、盐度 600 mg/L 和 SS150 mg/L。

③地面冲洗废水

据业主提供资料，企业拟三天冲洗一次地面，每次用水量 2.5 t，则冲洗废

水用量约 250 t/a。该类主要以悬浮物和大颗粒为主，根据榨菜厂类比调查，其污染物浓度为 COD_{Cr} 800 mg/L、Cl⁻ 200 mg/L 和 SS 400 mg/L。

④生活污水

项目劳动定员为职工 4 人，年工作 300 天，用水量以 100 L/人 d 计，则生活用水量为 120 t/a；排污系数以 90% 计，生活污水产量为 108 t/a。其主要污染物为 COD_{Cr} 400 mg/L、NH₃-N 35 mg/L，动植物油 100 mg/L，则污染物产生量为：COD_{Cr} 0.043 t/a，NH₃-N 0.004 t/a，动植物油：0.011 t/a。

本项目厂区雨污分流，项目榨菜皮清洗废水、压榨废水、地面冲洗废水在厂区污水收集后汇同经隔油池、化粪池预处理后的生活污水，一并由榨菜废水专用管网输送至余姚市城市污水处理厂榨菜预处理系统，最终经余姚城市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 标准后排放，最终外排量为：废水量 21708 t/a，COD_{Cr} 1.085 t/a，NH₃-N 0.109 t/a，SS 0.217 t/a。

(2) 废水采取的处理措施

废水治理措施见表 4-6。

表 4-6 项目废水治理措施

处理设施名称	处理工艺	设计处理能力	是否为可行技术	排放口编号及名称
TW001 污水池	/	100 t/d	/	DW001 污水排放口
TW002 隔油池、化粪池、化粪池	隔油池、化粪池	/	/	

(3) 废水排放情况

废水排放情况见表 4-7。

表 4-7 项目废水排放情况

排放口编号及名称	排放方式	排水量万 t/a	污染因子	废水纳管情况		纳管浓度 mg/L
				mg/L	t/a	
DW001 污水排放口	间接排放	0.0108	COD	400	0.043	3500
			NH ₃ -N	35	0.004	60
			动植物油	100	0.011	100
		2.1600	COD	3500	75.600	3500
			NH ₃ -N	60	1.296	60
			SS	600	12.960	600

项目废水经最终经余姚城市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 标准后排放，因此排环境量为：

COD: 50 mg/L, 1.085 t/a;
 NH₃-N: 5 mg/L, 0.109 t/a;
 动植物油: 少量;
 SS: 0.002。

(4) 废水排放和监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则 (HJ819-2017)》，废水排放和监测要求见表4-8。

表 4-8 项目废水排放口信息和监测要求

排放口编号及名称	排放口类型	经纬度坐标	排放去向	排放规律	污染物	监测点位	监测频次
DW001 污水排放口	一般排放口	121.060617° E 30.199282° N	余姚市城市污水处理厂榨菜预处理系统	间断排放, 排放期间流量不稳定且无规律, 但不属于冲击型排放	pH、COD、NH ₃ -N、盐度、SS	污水池排放口	1次/年

(5) 依托集中污水处理厂的可行性分析

①容量的可行性分析

余姚市榨菜废水治理工程总投资为1.92亿元, 该工程包括主干网建设、预处理设施建设和泵站建设等。城市污水处理厂内榨菜废水预处理设施纳入城市污水处理厂提标扩容工程, 由上海复旦水务工程技术有限公司负责建设, 其建设费用由榨菜加工企业承担, 以榨菜废水处理费的形式逐年向榨菜加工企业回收。整体工程现已竣工, 设计日处理水量 3000 t/d, 设计出水水质见表 3-6, 榨菜加工企业废水通过镇域内专管单独收集, 由主干管网输送到榨菜预处理系统进行处理。本项目废水经污水池集中收集后纳管至榨菜废水专用管网, 纳管水量约 72 t/d, 相对余姚市城市污水处理厂榨菜预处理系统设计日处理水量较少。处理后的废水纳入余姚城市污水处理厂进行深度处理, 目前余姚城市污水处理厂剩余容量约 3.95 万 t/d, 余量较足, 因此, 余姚城市污水处理厂目前有容量接受企业产生的废水量。

②时间、空间衔接上的可行性分析

项目厂区内部废水收集系统已建成, 所在区域的榨菜废水专用管网已建成, 项目废水可纳入与余姚城市污水处理厂相衔接的污水管网。因此, 项目

废水纳入污水处理厂进行处理在时间和空间的衔接上是完全可行的。

③污水处理工艺可行性分析

本项目纳管污水先进入榨菜废水预处理系统，采用中和混凝沉淀+两级水解酸化+生化工艺处理，具体工艺如下：

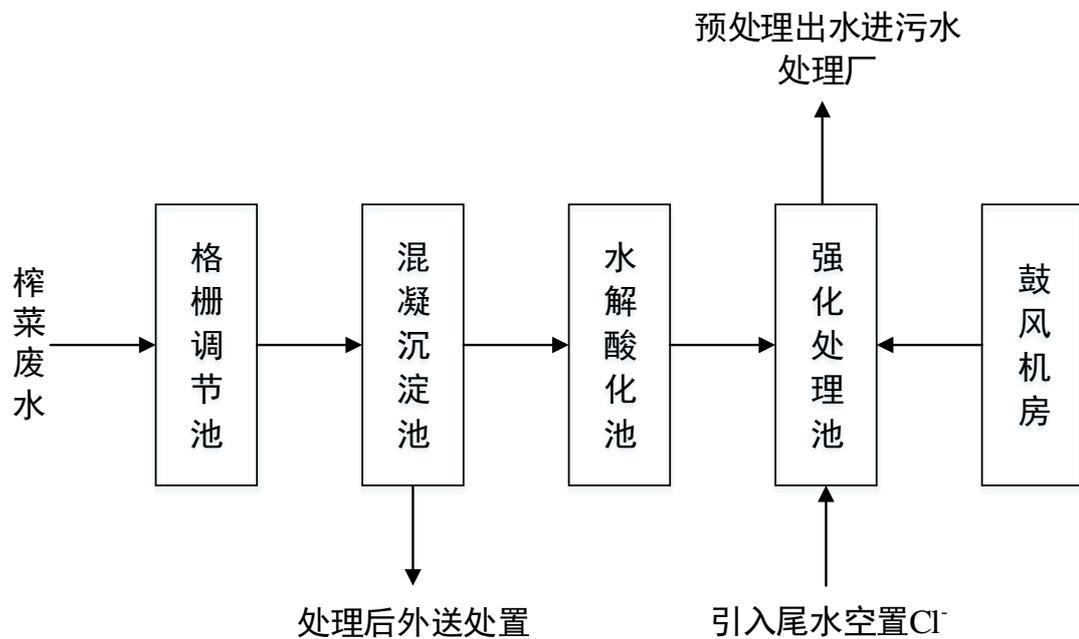


图 4-1 余姚市城市污水处理厂榨菜预处理系统总体工艺流程

据相关研究文献以及设计单位运营经验，经处理后各项排放指标能满足设计排水水质要求。废水经榨菜预处理系统处理后进入余姚城市污水处理厂进行深度处理，其处理工艺如下：

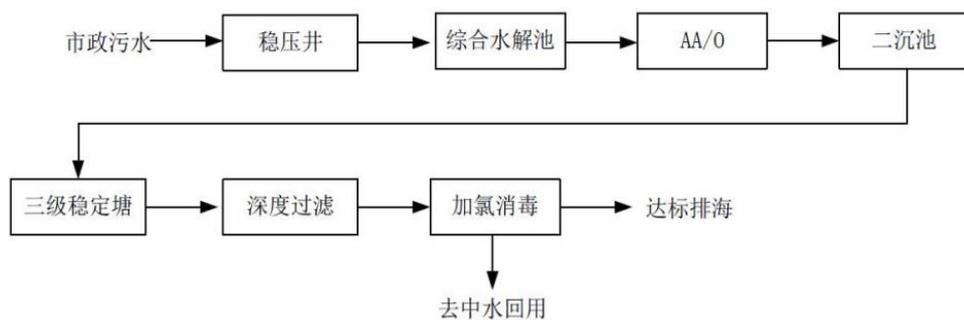


图 4-2 余姚市城市污水处理厂处理工艺流程

因此，余姚市城市污水处理厂针对本项目纳管的污水在处理工艺上是可行的。

综上所述，只要企业做好废水的收集、处理工作，尽快落实污水的纳管工作，本项目生活废水对周围地表水环境影响较小。

3、噪声

(1) 项目噪声产生排放情况

本项目噪声主要为机械设备噪声，经类比调查，主要设备噪声源强见下表。

表 4-9 项目噪声产生排放情况

噪声源名称	产生强度	降噪措施	排放强度	持续时间
搅拌机	70~80	合理布局，基础减振、室内安装、墙体隔声	55~65	昼间
提升机	70~80		55~65	昼间
粉碎机	80~90		65~75	昼间
压榨机	75~85		60~70	昼间

(2) 厂界和环境保护目标达标情况

为减少噪声对周围环境的影响评价要求采用如下措施：

①总平面布置：从总平面布置的角度出发，为减少噪声对居民的影响，本项目将高噪声设备设置于厂区西侧，尽量远离厂界较近敏感点的位置，另外在设计中考虑在绿化设计等方面采取有效措施，在场界周围设绿化带，以阻隔噪声的传播和干扰。

②设备减震降噪措施：设置台基减震、橡胶减震接头及减震垫等减震设施，以此降低设备的运行噪声。在生产运转时定期对设备进行检查，保证设备正常运转。

③加强管理：建立设备定期维护，保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声，同时确保环保措施发挥最佳有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；强化行车管理制度，设置降噪标准，严禁鸣笛，进入厂区低速行驶，最大限度减少流动噪声源。

④生产时间安排：合理安排生产时间，运输车辆进出时间尽量控制在既定的工作时间内，尽量减小噪声对周围环境的影响。

项目位于工业区内，项目厂界外周边 50 米无声环境保护目标。本项目设备噪声经隔声、降噪、距离衰减后能做到项目厂界噪声达标排放。

(3) 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）要求，本项目噪声监测计划如下表。

表 4-10 噪声监测要求一览表

序号	监测点位	监测因子	监测频次	执行排放标准
1	厂界四周	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 类标准

4、固体废物

(1) 固体废物产生情况及处置去向

本项目固体废物主要为榨菜皮渣和员工生活垃圾，具体产生情况见表4-11，分类和处置去向见表4-12。

榨菜皮渣：本项目废榨菜皮经压榨处理后会有一定量的榨菜皮渣，按40% 固体产率，则榨菜皮渣总产量为12000 t/a。榨菜皮渣暂存于厂区堆渣区，定期委托宁波世茂能源股份有限公司对其进行处置。

榨菜皮渣处置可行性分析：

宁波世茂能源股份有限公司采用焚烧技术对榨菜皮渣进行处置。宁波世茂能源股份有限公司位于杭州湾地区余姚滨海新城，现有2台75t/h（吨/时）循环流化床燃煤锅炉，3台500t/d（吨/天）机械炉排式垃圾焚烧炉，1台12兆瓦背压式汽轮发电机组、1台6兆瓦背压式汽轮发电机组及1台12兆瓦抽凝式发电机组，设计日处理垃圾能力1500吨，总装机容量为30兆瓦。该企业环保手续齐全，焚烧炉垃圾处理能力尚有富余。本项目日产榨菜皮约40t/d，榨菜皮渣属有机物，符合焚烧处置进料要求，在完全燃烧的条件下，榨菜皮渣有机物的去除率可达 99%，焚烧产生的热能可再利用，达到了减量化、无害化、资源化的目的,具有良好的环境效益和社会效益。因此，通过焚烧处置榨菜皮渣是可行的。

生活垃圾：生活垃圾以 1 kg/d·人计，本项目配备员工 4 人，生活垃圾产生量约 0.6 t/a，生活垃圾经分类收集后由环卫部门定期统一清运。

表 4-11 项目固废产生情况

编号	固废名称	产生工序	物理性状	主要成分	产生量 (t/a)
S1	榨菜皮渣	压榨	固态	榨菜皮	12000
S2	生活垃圾	员工生活	固态	果皮、包装袋、纸张	0.6

表 4-12 项目固废分类和处置去向

编号	固废名称	属性	环境危险特性	贮存方式	利用处置方式和去向	利用或处置量 (t/a)
S1	榨菜皮渣	一般工业固废	/	堆渣区暂存	委托宁波世茂能源股份有限公司处置	12000
S2	生活垃圾	生活垃圾	/	分类收集暂存	定期委托环卫部门清运、处置	0.6

(2) 环境管理要求

①一般工业固废

榨菜皮渣属于一般工业固废，收集后外送处置利用；员工生活垃圾属于一般固废，集中收集后由当地环卫部门统一清运处置。此外，企业应建设必要的固废分类收集和临时贮存设施，具体要求如下：

- 1.一般固体废物应分类收集、储存，不能混存。
- 2.一般固体废物储存地点应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。
- 3.储存场应加强监督管理，按 GB15562.2 设置环境保护图形标志。
- 4.建立档案制度，将临时储存的一般固体废物的种类、数量和外运的一般固体废物的种类、数量详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

②危险固废

本项目无危险固废产生。

5、地下水、土壤

本项目从事废弃榨菜皮处理，项目厂区地面、导流槽等均硬化。根据项目工程分析，本项目不涉及第一类重金属，厂区已进行雨污分流，废水全部纳管排放，不会发生地面漫流现象或产生垂直入渗影响。故本项目的实施不涉及地下水、土壤污染途径，对地下水、土壤环境基本无影响。

污染防治措施：要求做好地面、导流槽及污水池等防渗、耐腐蚀措施，杜绝污水下渗现象发生，并加强维护管理，避免跑冒滴漏现象的发生。

6、环境风险

本项目生产中不涉及环境风险相关的有毒有害和易燃易爆等危险物质和风险源分布，环境风险隐患较小。

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	G1 食堂油烟	油烟	经集气罩收集至油烟净化器处理后通过烟道经所在楼楼顶排放	有组织： 《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）
	G2 恶臭	臭气浓度、氨、硫化氢	污水池加盖密封	无组织： 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
地表水环境	W1 榨菜皮清洗废水	COD、SS、氨氮、盐度、pH	厂区废水于污水池收集后一并泵入榨菜废水专用管网输送至余姚市城市污水处理厂榨菜预处理系统，最终进入余姚城市污水处理厂处理	最终排放： 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002） 一级 A 标准
	W2 压榨废水	COD、SS、氨氮、盐度、pH		
	W3 地面冲洗废水	COD、SS、氨氮、盐度、pH		
	W4 生活污水	COD、氨氮、动植物油		
声环境	设备运行噪声等	等效连续 A 声级	①合理布局；②加强管理，工件在搬运和装卸过程中，做到轻拿轻放，减小碰撞噪声；③给噪声较大的设备安装消声器或减震垫等，并做好设备维护工作。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类标准限值
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	一般工业固废： 1、在榨菜皮废弃物处理车间东侧设有 40 m ² 一般堆渣区； 2、榨菜皮渣收集暂存后委托宁波世茂能源股份有限公司处置。 生活垃圾：委托环卫部门处理。			
土壤及地下水污染防治措施	生产区域为一般防渗区，要求做好地面硬化。其次，需要做好污水暂存池、导流渠、污水输送管路等的防腐、防渗措施，杜绝污水下渗现象发生，并加强维护管理，避免跑冒滴漏现象的发生。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	本项目生产中不涉及环境风险相关的有毒有害和易燃易爆等危险物质和风险源分布，环境风险隐患较小。			
其他环境管理要求	1、对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目行业类别为“四十五、生态保护和环境治理业 77”类中“环境治理业 772”，不纳入排污许可管理； 2、生产项目发生重大变化，需要重新报批； 3、项目建成投产后，原则上在 3 个月内完成自主验收。			

六、结论

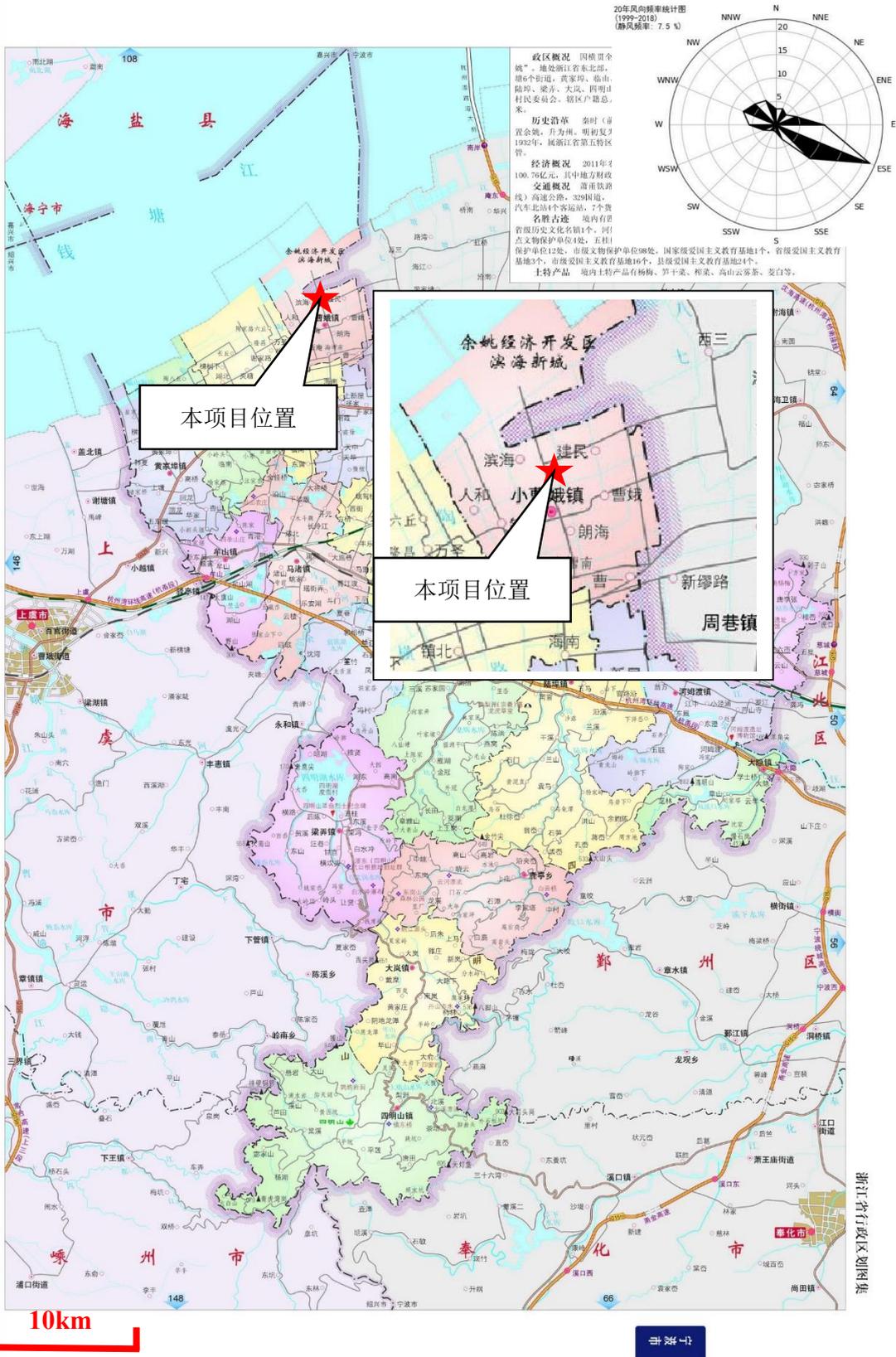
余姚市现代农业建设投资开发有限公司榨菜皮废弃物处理项目（基础设施）位于浙江省余姚市小曹娥镇朗海中路西侧，属于宁波市余姚市一般管控单元（环境管控单元编码：ZH33028130001）。本项目为榨菜皮废弃物处理及综合利用项目，属于生态保护和环境治理业，项目建成后将形成年处理 30000 吨榨菜皮废弃物的处理规模，主要处理工艺为清洗、粉碎、压榨等。项目采取的污染防治措施有效可行，均为行业规范或排污许可规范推荐的可行技术，各污染物处理后排放均能满足污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标要求。项目选址符合“三线一单”的管控要求和规划环评审查意见的要求，综上，从环境保护角度看，本项目在该厂址的实施是可行的。

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	油烟废气	/	/	/	少量		少量	少量
	恶臭	/	/	/	少量	/	少量	少量
废水	废水量 （万 m ³ /a）	/	/	/	2.171	/	2.171	2.171
	COD（t/a）	/	/	/	1.085	/	1.085	1.085
	NH ₃ -N（t/a）	/	/	/	0.109	/	0.109	0.109
	动植物油 （t/a）	/	/	/	少量	/	少量	少量
	SS（t/a）	/	/	/	0.002	/	0.002	0.002
一般固体 废物	榨菜皮渣 （t/a）	/	/	/	12000	/	12000	12000
	生活垃圾 （t/a）	/	/	/	0.6		0.6	0.6

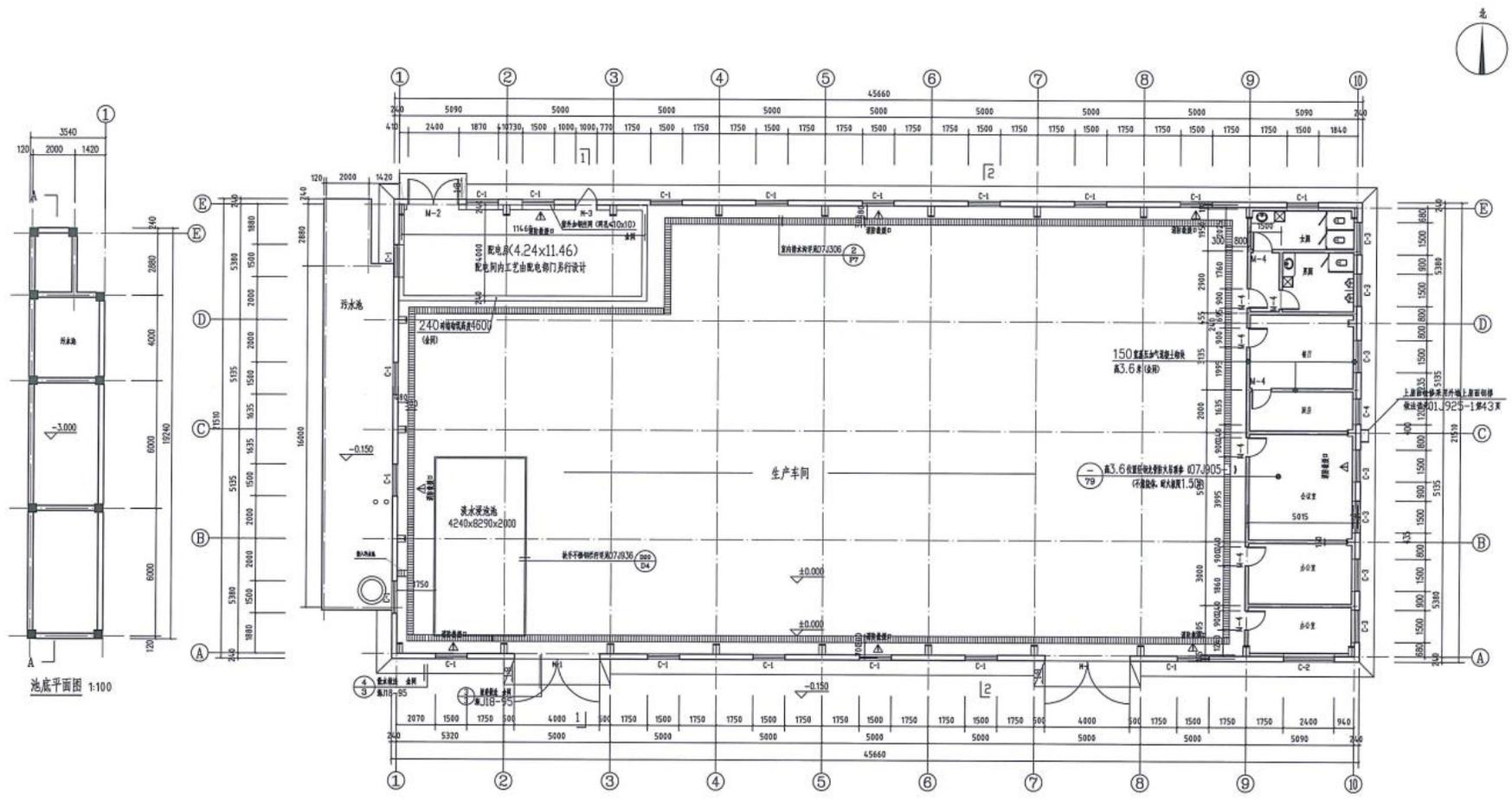
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图一 建设项目地理位置图



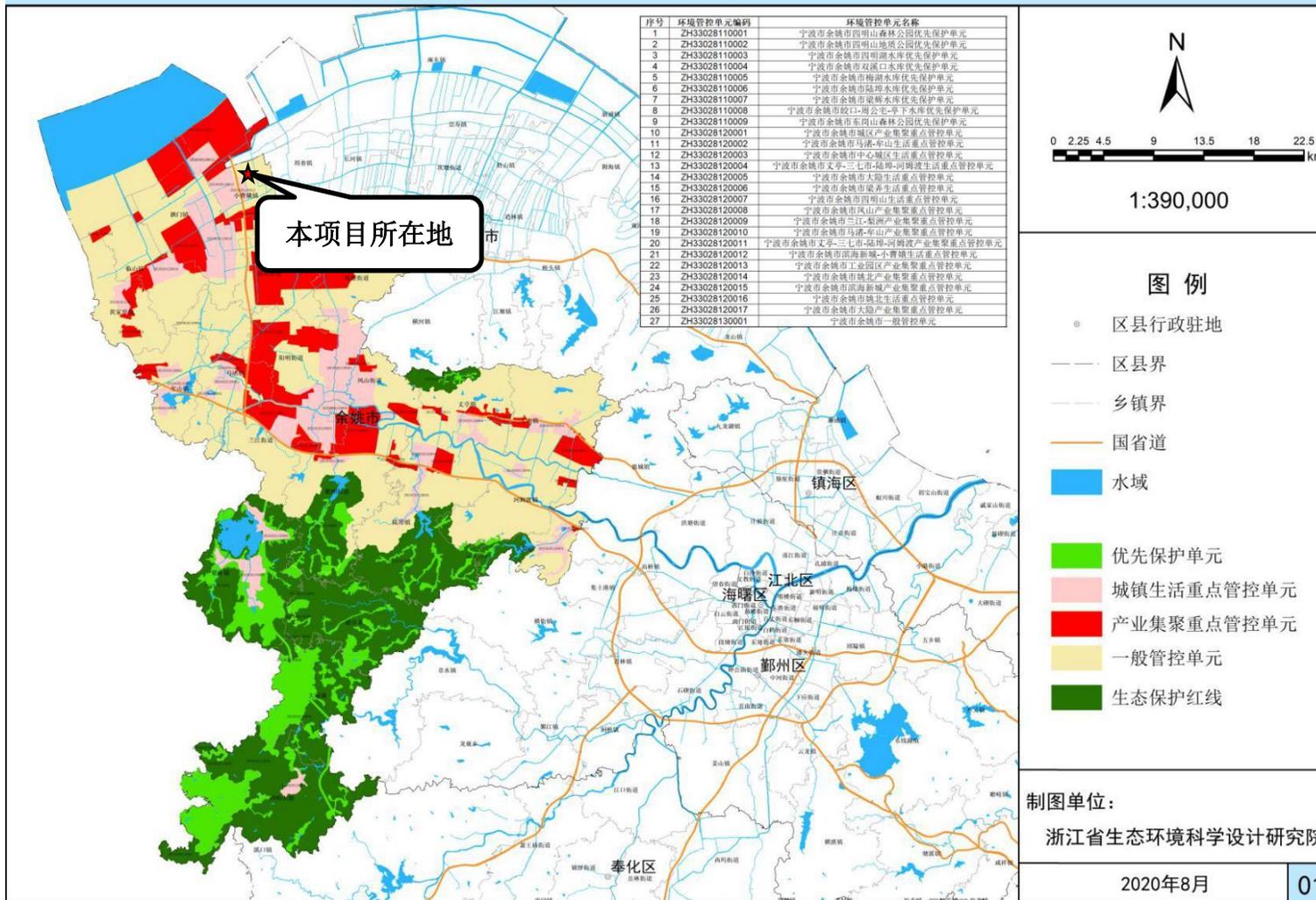
附图二 项目周边情况示意图



池底平面图 1:100

一层平面图 1:100

附图三 厂区平面布置图



附图四 余姚市环境管控单元图

编制单位和编制人员情况表

打印编号: 1653448175000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	32km 34
建设项目名称	榨菜皮废弃物处理项目（基础设施）
建设项目类别	47—103一般工业固体废物（含污水处理污泥）、建筑施工废弃物处置及综合利用
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）	余姚市现代农业建设投资有限公司
统一社会信用代码	913302021144574099
二、编制单位情况	
单位名称（盖章）	浙江仁欣环科院有限责任公司
统一社会信用代码	91330212M A 281EU Y 04
三、编制人员情况	
1. 编制主持人	