

**年产 300 吨榧果酒、300 吨榧果汁项目**  
**(年产 300 吨榧果酒部分)**  
**竣工环境保护验收监测报告表**

**建设单位：山东榧树下生物科技有限公司**

**编制单位：山东榧树下生物科技有限公司**

**2021 年 9 月**

建设单位法人代表：                    （签字）

编制单位法人代表：                    （签字）

项    目    负    责    人：

填        表        人：

建设单位：山东榉树下生物科技有限公司      建设单位：山东榉树下生物科技有限公司

电话：15105343878

电话：15105343878

传真：/

传真：/

邮编：253200

邮编：253200

地址：夏津县经济开发区北外环北侧

地址：夏津县经济开发区北外环北侧

## 目 录

1 建设项目概况.....	2
2 工程建设情况.....	5
3 主要污染物、污染物处理和排放.....	11
4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	14
5 验收监测质量保证和质量控制.....	19
6 验收监测内容.....	21
7 验收监测结果.....	22
8 验收监测结论.....	27
附图 1：项目地理位置图.....	30
附图 2：项目周边情况图.....	31
附图 3：项目平面布置图.....	32
附件 1：环评批复.....	33
附件 2：监测报告.....	35

## 1 建设项目概况

建设项目名称	年产 300 吨榧果酒、300 吨榧果汁项目				
建设单位名称	山东榧树下生物科技有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	夏津县经济开发区北外环北侧				
主要产品名称	榧果酒、榧果汁				
设计生产能力	年产 300 吨榧果酒、300 吨榧果汁				
实际生产能力	年产 300 吨榧果酒				
建设项目环评时间	2019 年 4 月	开工建设时间	2019 年 10 月		
调试时间	2020 年 10 月	验收现场监测时间	2021.07.09-07.10		
环评报告表审批部门	夏津县行政审批服务局	环评报告表编制单位	山东格林泰克环保技术服务有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	1000	环保投资总概算	30	比例	3.0%
实际总概算	700	环保投资	30	比例	4.3%
验收工作由来	项目竣工、试运行完成申请部分验收	验收时间	2021.07		
验收范围	年产 300 吨榧果酒				
验收内容	<p>调查该项目部分验收工程在设计、施工和试运行阶段对环评报告、环评批复中所提出的环保措施的落实情况。</p> <p>调查该项目部分验收实际建设内容、实际生产能力、产品内容及原辅料的使用情况。</p> <p>调查该项目部分验收各类污染物实际产生情况及采取的污染物控制措施，分析各项污染物控制措施的有效性；通过现场检查和实地监测，调查污染物达标排放情况。</p> <p>调查该部分工程周边敏感保护目标分布及受影响情况。</p>				
是否编制了验收监测方案	是	方案编制时间	2021.07		
现场验收监测时间	2021.07.09-07.10	验收监测报告形成时间	2021.09		
工作制度	白班    每班 8 小时	运行时间	2400h		

验收监测依据	<p>1、《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；</p> <p>2、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29 修订）；</p> <p>3、《中华人民共和国水污染防治法》（2018.12.29 修订）；</p> <p>4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订）；</p> <p>4、《中华人民共和国固体废物污染防治法》（2016 年 11 月 7 日修正）；</p> <p>6、《建设项目环境保护管理条例（修订）》（2017 年 10 月 1 日修订）；</p> <p>7、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年 第 9 号）；</p> <p>8、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号文）；</p> <p>9、《关于印发&lt;德州市环境保护局建设项目竣工环境保护验收实施方案&gt;的通知》（德环函[2018]10 号）；</p> <p>10、《关于印发&lt;污染影响类建设项目重大变动清单（试行）&gt;的通知》（环办环评函〔2020〕688 号）；</p> <p>11、《年产 300 吨榅果酒、300 吨榅果汁项目环境影响评价报告表》；</p> <p>12、《关于夏津县榅树下农业科技有限公司年产 300 吨榅果酒、300 吨榅果汁项目环境影响保报表审批意见》（夏审批报告表[2019]20 号）。</p>																	
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>1、废水</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 废水验收执行标准</p> <table><tr><th>污染物名称</th><th>排放限值</th><th>计量单位</th><th>标准来源</th></tr><tr><td>COD</td><td>500</td><td>mg/L</td><td rowspan="4">《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 A 等级标准。</td></tr><tr><td>氨氮</td><td>45</td><td>mg/L</td></tr><tr><td>BOD<sub>5</sub></td><td>350</td><td>mg/L</td></tr><tr><td>全盐量</td><td>/</td><td>mg/L</td></tr></table> <p>2、噪声</p> <p style="text-align: center;">厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB</p>	污染物名称	排放限值	计量单位	标准来源	COD	500	mg/L	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 A 等级标准。	氨氮	45	mg/L	BOD <sub>5</sub>	350	mg/L	全盐量	/	mg/L
污染物名称	排放限值	计量单位	标准来源															
COD	500	mg/L	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 A 等级标准。															
氨氮	45	mg/L																
BOD <sub>5</sub>	350	mg/L																
全盐量	/	mg/L																

12348-2008) 2 类标准, 昼间 60dB (A), 夜间 50dB (A);

表 1-2 噪声排放标准

声环境功能区	时段	
	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 2 类标准	60dB (A)	50dB (A)

### 3、固体废物

一般废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。

## 2 工程建设情况

### 2.1 地理位置、周边社会情况

#### 2.1.1 地理位置

项目建设地点位于夏津县经济开发区北外环北侧，项目地理位置图见附图 1。

#### 2.1.2 周围社会情况

项目周围无无名胜古迹、自然保护区和风景游览区，也没有公园、疗养院、医院等环境敏感目标。主要环境保护目标为村庄。厂址周边主要环境保护目标情况见表 2-1。主要环境保护目标分布见附图 2。

表 2-1 厂址周边主要环境保护目标情况一览表

环境要素	名称	方位	距离 m	人口规模	保护级别
环境空气	李楼村	SW	630	1500	《环境空气质量标准》 (GB 3095-2012) 中二级标准
	管庄村	N	440	1000	
	孔市村	N	900	2000	
噪声	厂界外 200m			/	《声环境质量标准 GB 12348-2008》2 类标准
地表水	青年河	NW	1179	/	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) V 标准
地下水	项目周围地下水				《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III 类水质标准

#### 2.1.3 平布置

山东榭树下生物科技有限公司年产 300 吨榭果酒项目租赁现有车间进行生产，车间内各工序分区工作，同时各生产工序紧密相连，利于物料输送。项目平面布置能够紧紧依托建成车间总平面和用地，按照生产工艺流程需求设置各生产线，尽量避免生产过程中物料的长距离运输，节省生产过程中的能流消耗，相关环保设施的设置能够紧扣生产线的布局。厂区平面布置情况见附图 3。

### 2.2 工程建设内容

山东榭树下生物科技有限公司年产 300 吨榭果酒项目，租赁已有车间进行生产，项目工程组成包括主体工程、公用工程、储运工程、环保工程和辅助工程。具体内容见表 2-2。

表 2-2 项目组成情况一览表

序号	工程名称	工程内容	备注
主体工程	生产车间	建筑面积 1000m <sup>2</sup> ，分为预处理区、发酵罐区、和灌装区。	租赁现有厂房
辅助工程	办公室	钢结构，建筑面积 200m <sup>2</sup>	租赁
公用工程	供水	446.4m <sup>3</sup> /a	夏津县经济开发区供水管网提供
	供电	用电量 10.8 万 kwh/a	由夏津县供电管网供应
环保工程	废气	加强车间通风	/
	废水	生活污水经化粪池处理后经污水管网排入夏津县第二污水处理厂处理达标后排入青年河；生产废水经厂内自建的埋地式污水处理站处理后经污水管网排入夏津县第二污水处理厂处理达标后排入青年河。	/
	噪声	选择运行高效、低噪型设备；噪声较大的设备，尽可能远离厂界；保证厂房的屏蔽隔声作用。	/
	固废	挑选去杂产生的废果品、枝叶等，由环卫部门统一清运；转罐产生的酒糟，外售处理；过滤产生的酒泥、废硅藻土、废纸板，由环卫部门统一清运；打包入库过程产生的废包装材料，统一收集后外售；污水处理站产生的污泥由环卫部门统一清运。	/

## 2.3 主要生产设备、原辅材料、能源消耗情况

### 2.3.1 主要生产设施

项目主要生产设施与环评阶段比较见表 2-3。

表 2-3 项目主要生产设施一览表

序号	名称	环评数量	实际数量	变化情况
1	破碎预处理平台	1 套	1 套	0
2	过滤机	2 台	2 台	0
3	螺杆泵	2 台	2 台	0
4	发酵罐	40 台	40 台	0
5	灌装线	1 条	1 条	0
6	埋地式污水处理设备	1 套	1 套	0
7	制冷循环水系统	1 套	1 套	0



8	果汁杀菌设备	1 套	1 套	0
9	反渗透制水设备	1 套	1 套	0
10	合计	50 套	50 套	0

### 2.3.2 原辅材料消耗

本项目验收期间原辅材料消耗与环评阶段比较见表 2-4。

表 2-4 项目原辅材料消耗情况一览表

序号	名称	单位	实际消耗量	满负荷消耗量	环评折合椹果酒消耗量	备注
1	鲜桑椹果	t/a	440	550	550	与环评基本一致
2	酵母	t/a	0.2	0.25	0.25	与环评基本一致
3	硅藻土	t/a	0.12	0.15	0.125	与环评基本一致
4	纸板	t/a	0.12	0.15	0.125	与环评基本一致
5	水	t/a	1.8	540	543	与环评基本一致

注：生产负荷以 80%计。

## 2.4 水源及水平衡

### 2.4.1 供水系统

用水包括员工的生活用水；地面、罐、设备冲洗水；洗瓶水、纯水制备用水；循环冷却补充用水等。其中的洗瓶用水和清洗椹果用水和果汁调配用水采用纯水制备出的去离子水。采用反渗透的工艺制备，去除水中的盐分和电解质，出水率为 60%。由夏津县经济开发区供水管网提供。

### 2.4.2 排水系统

本项目生活污水由化粪池处理后经污水管网排入夏津县第二污水处理厂处理后排入青年河，生产废水经厂区污水处理站处理后排入夏津县第二污水处理厂进行处理达标后排入青年河。

### 2.4.3 项目水平衡

表 2-5 项目用水类型及用水量

序号	名称	人数	用水量标准	年用水量 (t/a)	消耗量 (t/a)	年排放量 (t/a)
1	生活用水	10 人	30L/(人·d)	90	18	72
2	纯水	洗瓶水		28	5.6	22.4

	制备用水	清洗椶果用水	50	10	40
3	循环冷却水	/	70	15	55
4	冲洗水	/	250	45	205
5	浓水	/	52	52	52
6	合计		540	93.6	446.4

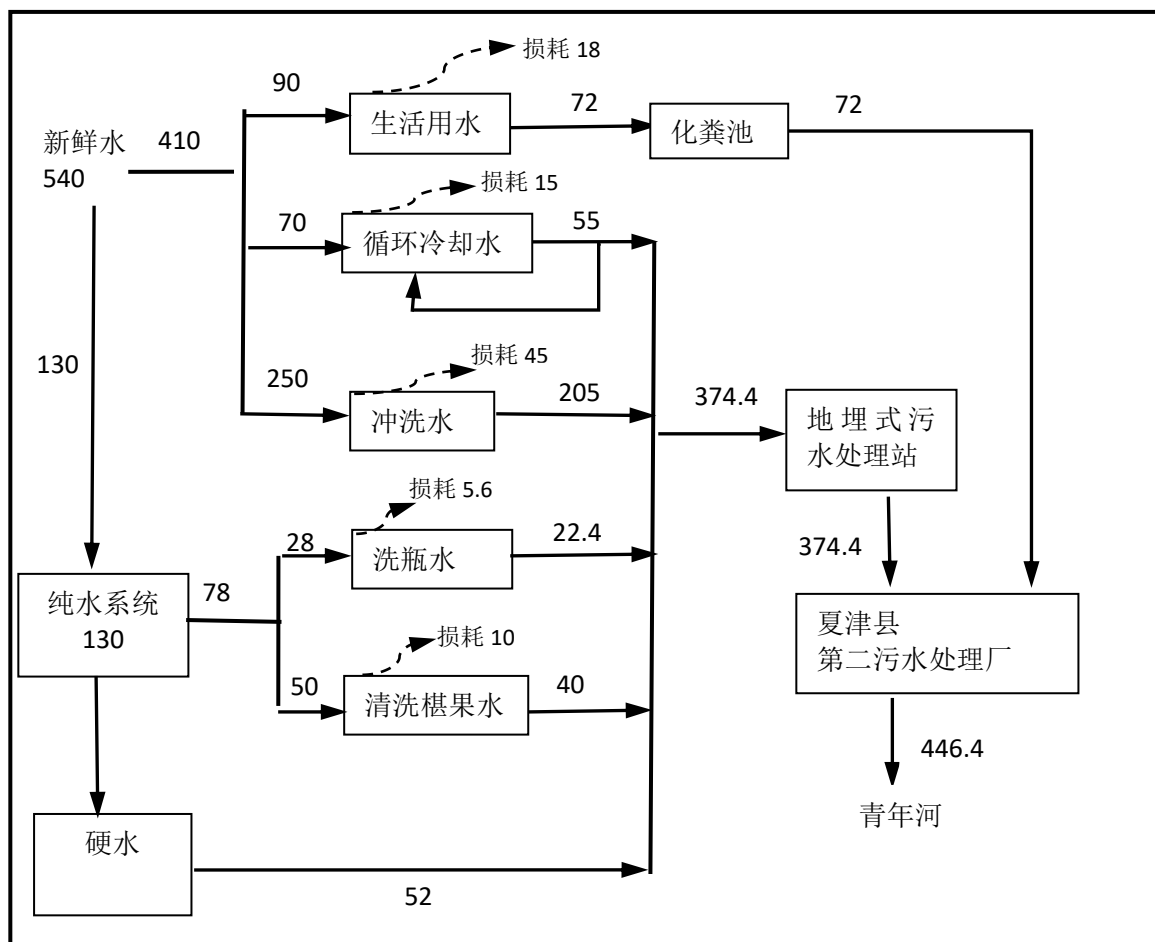


图 2-1 项目水平衡图(t/a)

## 2.5 主要工艺

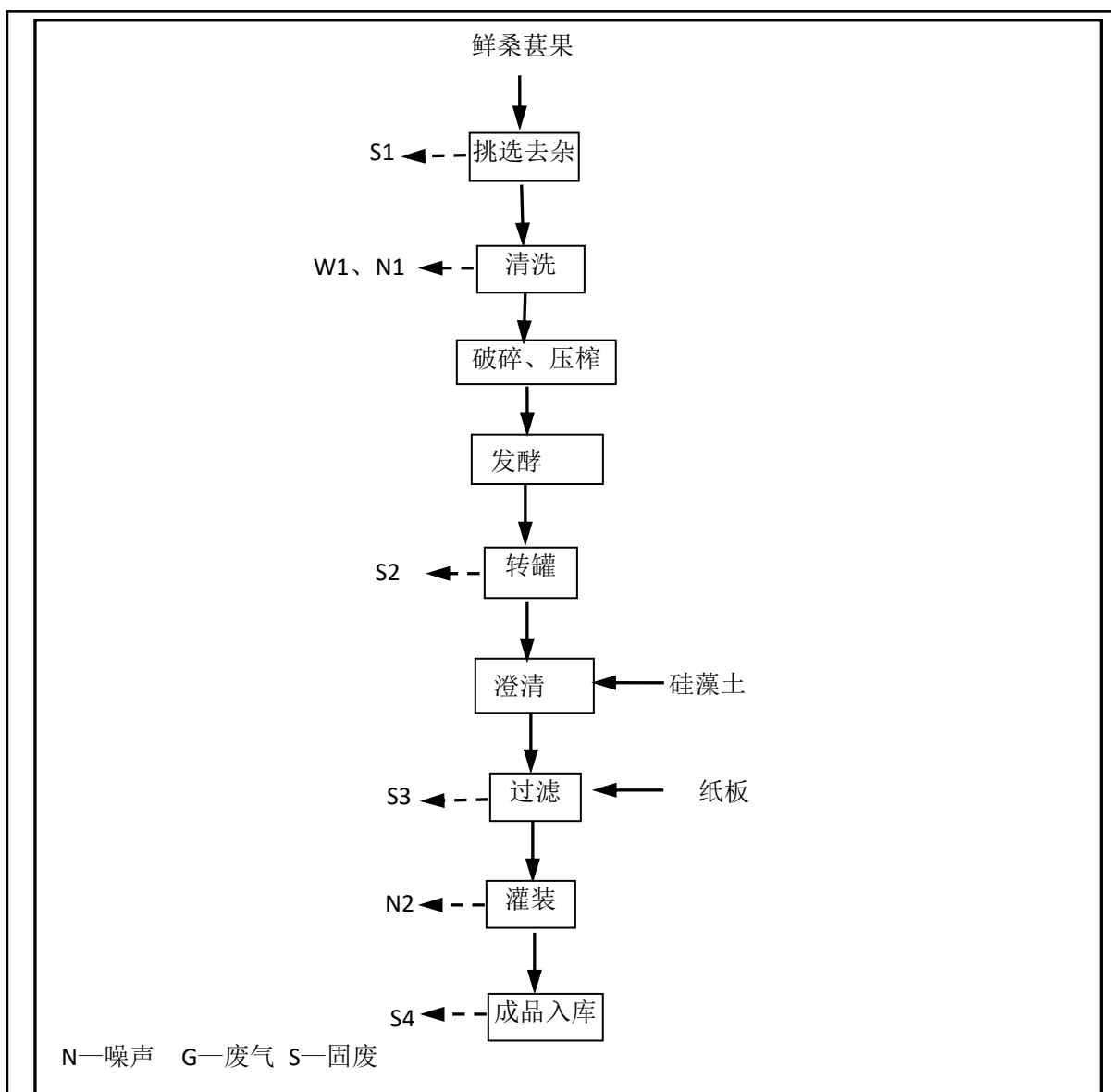


图 2-2 榲果酒生产工艺流程及产污节点图

工艺说明：

- (1) 挑选去杂：通过人工挑选，去除腐烂桑葚、病虫害桑葚以及枝叶、异物等。
- (2) 清洗：挑选、去杂后的原料进入清洗工序，采用制备的纯水对榲果进行清洗。在此工序会产生清洗废水  $W_1$  及冲洗过程产生的噪音  $N_1$ 。
- (3) 破碎、压榨：将挑选去杂、清洗过的鲜桑葚果送入破碎机进行破碎，然后利用果汁泵将破碎后的果浆输送到发酵罐。
- (4) 发酵：将桑葚果浆泵入发酵罐中，加入事先活化好的发酵母液，用一套氟利昂制冷机组来控温，发酵过程控温  $15^{\circ}\text{C}\sim 20^{\circ}\text{C}$ ，保持缓慢的发酵速度约 15~20 天左右。新鲜榲果的成熟时间在 5 月到 6 月份，所以发酵的时间在每年的 5 月到 6

月份，其他月份都是在储存和灌装。

（5）转罐：将经过初步发酵的果酒通过果汁泵转运至储酒罐，发酵罐底部沉渣利用压榨机榨汁，压榨出来的果酒转运至储酒罐，压榨剩余的残渣 S<sub>2</sub> 也就是酒糟统一收集后外卖。

（6）澄清：之后向果酒中加入硅藻土，使果酒中的悬浮物沉积下来，从而保证果酒品质澄清。

（7）过滤：第一遍过滤是硅藻土过滤，通过硅藻土过滤器将果酒中的固体沉渣过滤出来，然后通过第二遍纸板过滤将残留的细小颗粒物过滤出来，此步骤会产生固废 S<sub>3</sub> 酒泥、废硅藻土、废纸板。

（8）灌装：将化验合格的果酒进行灌装，把澄清、过滤后的果酒经灌装机进行无菌灌装、封盖密封，此步骤会产生噪声 N<sub>2</sub>。

（9）成品入库：成品用包装箱包装好放入仓库，此步骤会产生固废 S<sub>4</sub> 废包装材料。

## **2.6 项目变动情况说明**

根据现场勘查对比原环评报告及批复情况，山东榉树下生物科技有限公司年产 300 吨榉果酒项目属于部分建设，根据《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函〔2020〕688 号），在生产规模方面不属于重大变动，故项目在建设性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施等均未发生重大变化。

### 3 主要污染物、污染物处理和排放

#### 3.1 主要污染源、污染物处理和排放

##### 3.1.1 废气

本项目生产过程无废气产生，本项目污水处理站采用地埋一体式污水处理设备，几乎没有臭气产生。

##### 3.1.2 废水

###### (1) 生产废水

本项目的生产废水包括纯水制备废水；洗瓶废水；清洗椶果废水；清洗设备、罐、地面冲洗废水；循环冷却排污水。

###### ①纯水制备废水

本项目的洗瓶用水和清洗椶果用水采用纯水。纯水制备工艺采用反渗透工艺，来去除水中的盐分和电解质，产生的纯水制备废水污染物主要为全盐量，送场内自建的地埋式污水处理站处理。

###### ②洗瓶废水

洗瓶用水来源于制备的纯水，过程中产生洗瓶废水，送场内自建的地埋式污水处理站处理。

###### ③清洗椶果废水

清洗椶果用水来源于制备的纯水，废水中主要污染物为  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{BOD}_5$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$  等，清洗椶果废水送场内自建的地埋式污水处理站处理。

###### ④清洗设备、罐废水、地面清洗用水

清洗设备、罐废水、地面清洗用水来源于新鲜水，由于椶果中含有大量的有机酸，故此类废水的 pH 偏酸性，送场内自建的地埋式污水处理站处理。

###### ⑤循环冷却排污水

本项目的生产过程中，循环冷却水用来冷却发酵罐，由于蒸发和排污的原因，需要定期更换和补充。循环冷却排污水送场内自建的地埋式污水处理站处理。

###### (2) 生活污水

项目共有职工 10 人，无人住宿，参照《建筑给水排水设计规(GB50015-2003)》，不住宿职工生活用水量按  $30\text{L}/(\text{d}\cdot\text{人})$  计，年工作日按 300 天。职工生活用水量约  $90\text{t/a}$ ，废水产生量按 80% 计，则生活污水共产生  $72.0\text{t/a}$ ，废水中主要污染物为

COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮，生活污水经化粪池处理后由污水管网排入夏津县第二污水处理厂。

### 3.1.3 噪声

项目生产过程中的噪声为车间内预处理设备、灌装机、螺杆泵等设备工作时产生噪声。运行噪声值约为 80~94dB(A)，经基础减振、厂房墙体隔音、距离衰减后，可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类功能区标准要求（昼间 60dB（A）），对周围环境产生的影响很小。

### 3.1.4 固废

本项目固废主要为职工生活垃圾，挑选去杂过程产生的废果品、枝叶等，废包装材料，转罐产生的酒糟，过滤工序产生的酒泥、废硅藻土、废纸板以及污水处理站污泥。根据工艺流程分析，工程生产过程所产生的固废均为一般性固废。

#### （1）生活垃圾

生活垃圾产生量为 0.60t/a。统一袋装化，专人负责收集后由当地环卫部门进行清理、处理。

#### （2）挑选去杂过程产生的废果品、枝叶等

本项目挑选去杂过程产生的废果品、枝叶为 1.0t/a，由环卫部门统一清运。

#### （3）转罐过程产生的酒糟

本项目产生的酒糟为 300t/a，统一收集后外卖。

#### （4）过滤过程产生的酒泥、废硅藻土、废纸板

本项目过滤工序产生的酒泥、废硅藻土、废纸板为 80t/a，定点收集后由环卫部门统一处理。

#### （5）打包入库过程产生的废包装材料

本项目产生的废包装材料为 0.25t/a，统一收集后外卖。

#### （6）污水处理站污泥

污水处理站污泥的产生量约为 0.3t/a，由环卫部门统一清运。

表 3-2 固废处理和排放情况一览表

污染类型	产污环节	污染因子	产生量	处理措施	排放情况
固废	办公生活	生活垃圾	0.60t/a	由环卫部门统一处理	
	挑选去杂	废果品、枝叶	1.0t/a	由环卫部门统一处理	
	转罐	酒糟	300t/a	集中收集后外售	

	过滤	酒泥、废硅藻土、废纸板	80t/a	由环卫部门统一处理
	成品入库	废包装材料	0.25t/a	集中收集后外售
	污水处理	污泥	0.3t/a	由环卫部门统一处理

### 3.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

山东榉树下生物科技有限公司年产 300 吨榉果酒项目，实际投资额为 700 万元，其中环保投资 30 万元，占总投资的 4.3%。本次验收环保设施与该项目主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用；防治污染的设施符合经批准的环境影响评价文件的要求，符合“三同时”要求。部分验收环保设备与环评阶段比较情况见表 3-3。

表 3-3 项目环保设施环评及批复情况与实际建设情况一览表

污染因素	环评情况及批复情况	实际建设情况	备注
噪声	对主要噪声设备采用减振、隔音等措施，确保项目运营期噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准要求。	对主要噪声设备采用减振、隔音等措施，确保项目运营期噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准要求。	已落实
废水	经化粪池处理后的生活污水与生产过程中产生的纯水制备废水、洗瓶废水、清洗榉果废水、清洗罐、地面、设备废水、循环冷却排污水经厂区自建 5m <sup>3</sup> /d 地埋式污水处理站处理后，通过城市污水管网排入夏津县第二污水处理厂进行深度处理，排放浓度须满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）及污水处理厂进水水质要求。	经化粪池处理后的生活污水与生产过程中产生的纯水制备废水、洗瓶废水、清洗榉果废水、清洗罐、地面、设备废水、循环冷却排污水经厂区自建 5m <sup>3</sup> /d 地埋式污水处理站处理后，通过城市污水管网排入夏津县第二污水处理厂进行深度处理，排放浓度须满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）及污水处理厂进水水质要求。	已落实
固废	酒精、废包装材料收集后外售，废果品、枝叶等、酒泥、废硅藻土、废纸板、污水处理站污泥和生活垃圾由环卫部门统一清运处理。	酒精、废包装材料收集后外售，废果品、枝叶等、酒泥、废硅藻土、废纸板、污水处理站污泥和生活垃圾由环卫部门统一清运处理。	已落实

## 4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

### 4.1 建设项目环境影响报告表主要结论

#### 4.1.1 项目基本情况

夏津县榭树下农业科技有限公司在山东省德州市夏津县经济开发区北外环北侧，投资 1000 万元，购置了破碎机、发酵罐、自动灌装线、等设备共 50 台（套），建设了本项目。本项目不新增建设用地，利用原有的生产车间、办公用房等。本项目总投资为 1000 万元，总占地面积为 7141.38 平方米，总建筑面积为 6444.14 平方米，占地性质为工业用地。生产设备均符合产业政策。本项目已在夏津县发展和改革局进行备案，备案文号为 20193714271503010897。项目建设方委托山东格林泰克环保技术服务有限公司对夏津县榭树下农业科技有限公司年产 300 吨榭果酒、300 吨榭果汁项目进行环境影响评价，我公司接受委托后，立即组织有关工程技术人员到项目建设场地及其周围进行了实地勘查与调研，收集了有关的工程资料，依照国家有关环评技术规范要求，编制该项目环境影响报告表。该项目投产后，可达到年产 300 吨榭果酒、300 吨榭果汁的生产能力。

#### 4.1.2 项目符合国家和地方相关政策

##### （1）国家产业政策符合性分析

该项目产品和生产工艺不包括在 2013 年 2 月国家发改委《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》中限制类、淘汰类之内，符合国家产业政策。因此，项目的建设符合国家产业政策。

##### （2）土地规划符合性

本项目不属于国家《禁止用地项目目录》（2012 年本）和《限制用地项目目录》（2012 年本）中规定的项目，该项目用地为工业用地，符合土地利用政策，见附图 6 夏津县土地利用总体规划图和附图 10 夏津县城区总体规划图。

#### 4.1.3 项目选址合理

项目建设地点位于山东省德州市夏津县经济开发区北外环北侧，夏津县榭树下农业科技有限公司用地性质为工业用地，符合夏津县的总体土地规划。

##### 选址合理性分析：

①交通便利。紧邻夏津县西环路，满足交通便利要求。拟建项目周围无风景名



胜区，营运期产生的噪声较小，对周围环境影响较小。通过上述分析，可以得出该项目选址合理。

②周围无无名胜古迹、自然保护区和风景游览区，也没有公园、疗养院、医院等环境敏感目标。主要环境保护目标为村庄。距离最近的敏感点为距离厂界北面 200 米的七里屯社区，本项目在施工期和运营期，采取了各项污染治理措施后，废水可以稳定达标排放、无需设置大气环境保护距离，无超标点、噪声可以稳定达标排放，所以项目的建设对周围环境敏感点的影响较小，所以本项目的选址合理。

③项目所在区域供水、供电、排水设施齐全

#### **4.1.4 总图布置基本合理**

项目厂区平面布置功能分区明确，工艺流程通畅，布置紧凑；做到了人货流动畅通，保证人身安全及货物畅通运输；厂区平面布置亦充分考虑到工程行业特点、安全间距、卫生防护、物料运输和防火需要，各装置区之间留有足够的安全间距，避免相互影响，因此，拟建项目平面布置基本合理。

#### **4.1.5 项目区环境质量现状**

（1）环境空气质量现状：评价区内 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub> 年均值均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求。

（2）地表水环境质量现状：青年河的水质能够满足《地表水环境质量标准》（GB38382002）V 类标准要求。

（3）地下水环境质量现状：评价区域内地下水质较好，满足《地下水质量标准》（GB/T14848—2017）中Ⅲ类标准要求。

（4）声环境质量现状：评价区区域达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准昼间标准要求

#### **4.1.6 运营期主要污染物达标排放**

（1）大气污染物达标排放

本项目生产过程无废气产生，本项目污水处理站采用地埋一体式污水处理设备，几乎没有臭气产生，不存在大气污染物，所以不存在大气污染物的达标分析。

（2）水污染物达标排放

本项目的生产废水包括纯水制备废水；洗瓶废水；清洗椶果废水；清洗设备、罐、地面废水；循环冷却排污水。生产废水经混合后由厂内自建的地埋式污水处理

站处理达标后满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)A 等级标准,以及夏津县第二污水处理厂的进水指标后,经污水管网排放至夏津县第二污水处理厂处理达标,满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排入青年河。

生活废水经化粪池处理后满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)A 等级标准,以及夏津县第二污水处理厂的进水指标后,经污水管网排放至夏津县第二污水处理厂处理达标,满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排入青年河。

### (3) 固体废弃物零排放

本项目生产过程中产生的固体废弃物主要为生活垃圾和生产固废。生活垃圾由环卫部门进行清运,生产固废:①挑选去杂产生的废果品、枝叶等,由环卫部门统一清运;②转罐产生的酒糟,外售处理;③过滤产生的酒泥、废硅藻土、废纸板,由环卫部门统一清运;④打包入库过程产生的废包装材料,统一收集后外售;⑤污水处理站产生的污泥由环卫部门统一清运。

经以上分析可知,该项目产生的固废均满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单标准的要求,得到合理化、资源化处理,不直接排入外环境,对周围环境的影响较小。

### (4) 噪声达标排放

拟建项目生产过程中产生的噪声主要为预处理平台、螺杆泵、制冷机组等设备产生的噪声,噪声源强约为 80~94dB(A)。通过设基础减振垫、厂房墙体隔声、距离衰减后,至厂界处噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类功能区标准要求,对周围环境产生的影响较小。

## 4.1.7 环境风险影响

项目虽然没有易燃易爆的危险化学品或风险物质,但运行过程中的电器操作不当会存在火灾爆炸风险,必须严格执行国家的技术规范和操作规程要求,落实各项安全规章制度,加强监控和管理,避免火灾爆炸事故的发生。在认真落实工程拟采取的安全措施及评价所提出的安全设施和安全对策后,工程的事故对周围影响处于可接受水平。

## 4.1.8 总量控制分析

拟建项目涉及的总量控制指标为 COD、NH<sub>3</sub>-N。

生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网排入夏津县第二污水处理厂处理达标后排入青年河。生产废水经混合后由厂内自建的地理式污水处理站处理后排入夏津县第二污水处理厂进行深度处理，达标后外排青年河。最终排入外环境的生产废水 COD 的排放量为 0.028t/a、NH<sub>3</sub>N 的排放量为 0.0028t/a。所以总量排放指标为 COD: 0.028t/a, NH<sub>3</sub>N 0.0028t/a。

#### 4.1.9 综合结论

综上所述，拟建项目建设符合产业政策；项目建设具有良好的社会效益与经济效益。拟建项目在生产过程中会产生各种污染物，在落实污染防治措施的情况下，可实现稳定达标排放。经环境影响分析可知，污染物排放对环境的影响较轻，空气、地表水以及噪声环境质量可维持在现状水平，也不会对周围生态环境造成明显的影响。因此，在严格落实本报告提出的相关污染防治对策建议的前提下，拟建项目从环境保护角度考虑是基本可行的。

#### 4.2 审批部门审批决定

关于夏津县榭树下农业科技有限公司年产 300 吨榭果酒、300 吨榭果汁项目环境影响报告表的审批意见

夏津县榭树下农业科技有限公司拟投资 1000 万元建设年产 300 吨榭果酒、300 吨榭果汁项目，该项目位于夏津县经济开发区北外环北侧，占地面积 7141.38 平方米，总建筑面积 6444.14 平方米，购置破碎机、发酵罐、自动灌装线等设备，以鲜桑榭果、酵母等为原料，设计年产榭果酒 300 吨、榭果汁 300 吨。该项目符合国家产业政策，符合夏津县相关规划要求，在落实报告表中提出的各项污染防治措施的基础上，可以满足环境保护要求。

一、在项目运行期间严格落实报告表和本批复中提出的各项污染治理措施，重点做好以下工作。

1、对主要噪声设备采用减振、隔音等措施，确保项目运营期噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准要求。

2、经化粪池处理后的生活污水与生产过程中产生的纯水制备废水、洗瓶废水、清洗榭果废水、清洗罐、地面、设备废水、循环冷却排污水经厂区自建 5m<sup>3</sup>/d 地理

式污水处理站处理后，通过城市污水管网排入夏津县第二污水处理厂进行深度处理，排放浓度须满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）及污水处理厂进水水质要求。

3、酒精、废包装材料收集后外售，废果品、枝叶等、酒泥、废硅藻土、废纸板、污水处理站污泥和生活垃圾由环卫部门统一清运处理。

4、加强环境风险防控，落实报告表提出的风险防控措施，制定事故应急预案和事故监测计划，定期进行演练，并做好记录。

5、项目运行后，主要污染物排放量应分别控制在化学需氧量 0.028 吨/年、氨氮 0.003 吨/年之内。

二、项目建成后，须验收合格后，方可正式投入运行。

三、若该项目上的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施等发生重大变动的，应当重新向我局报批环境影响评价文件。

四、自本批复之日起，超过 5 年方开工建设的，其环境影响评价文件应重新报我局审核。

夏津县行政审批服务局

2019 年 7 月 3 日

## 5 验收监测质量保证和质量控制

### 5.1 监测分析方法

#### 5.1.1 废水监测分析方法

废水监测方法见表 5-1。

表 5-1 废水监测分析方法

污染类型	监测项目	监测依据	主要仪器设备	检出限
废水	COD <sub>Cr</sub>	重铬酸盐法 HJ 828-2017	JHR-2 节能 COD 恒温加热器 SDSH-YQ-015	4mg/L
	BOD <sub>5</sub>	稀释与接种法 HJ 505-2009	SPX-250B-Z 生化培养箱 SDSH-YQ-018	0.5mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 SDSH-YQ-012	0.025mg/L
	全盐量	重量法 HJ/T 51-1999	GZX-9070MBE 电热鼓风干燥箱 SDSH-YQ-016 ES-E120B 电子天平 SDSH-YQ-026	10mg/L

#### 5.1.2 噪声监测分析方法

噪声监测分析方法见表 5-2。

表 5-2 废气监测分析方法

污染类型	监测项目	监测依据	主要仪器设备
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放 标准 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 SDSH-BX-051 AWA6022A 声校准器 SDSH-BX-052

### 5.2 质量保证和质量控制

#### 5.2.1 人员能力

本次验收监测所委托的第三方检测结构均通过 CMA 认证，现场采样、分析人员均经过专业技术培训，熟悉和掌握监测项目所要求的现场采样技术和实验室分析

技术、并经安全教育培训后持证上岗工作。

### **5.2.2 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制**

监测质量保证和质量控制按照《污水监测技术规范》等相关要求进行。

- (1) 工作人员持证上岗；
- (2) 监测分析方法均通过资质认证，所用设备均在检定周期内；
- (3) 样品流转严格按照实验室制定的流程执行，保证样品的安全；
- (4) 严格落实各项质控措施，如：运输空白、现场平行样、实验室空白、标准样品检测等；
- (5) 加强实验室质量管理，实验室设施、环境等满足监测条件；
- (6) 全过程的信息记录统一、完整、准确、规范、及时和真实，加强数据审核。
- (7) 其他质量保证和质量控制措施（实验室管理制度、监测分析流程等）。

### **5.2.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制**

噪声检测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的有关规定进行；

- (1) 合理规范设置监测点位、监测因子与监测频率，保证监测数据具备科学性和代表性；
- (2) 优先采用国标监测分析方法，监测采样与测试分析人员均经国家考核合格并持证上岗，监测仪器经计量部门检定并在有效期内使用；
- (3) 检测数据和技术报告执行三级审核制度；
- (4) 测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于0.5dB；
- (5) 测量时传声器加防风罩；
- (6) 测量在无风雪、无雷电天气、风速满足 5m/s 的条件下进行。

## 6 验收监测内容

### 6.1 废水

本项目废水包括生活污水和生产废水。具体监测内容见表 6-1。

表 6-1 废气检测内容一览表

检测位置	监测项目	监测频次
生活污水总排口	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、氨氮	每天 4 次，连续两天
厂区污水站进、出口	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、全盐量	每天 4 次，连续两天

### 6.2 噪声

该企业夜间不生产，验收监测在企业厂界四周 1 米处各设置 1 个监测点位，进行昼间厂界噪声的检测。

具体监测内容见表 6-2。

表 6-2 噪声检测内容一览表

检测位置	监测项目	监测频次
1#北厂界	厂界噪声	每天 1 次，连续两天
2#东厂界		
3#南厂界		
4#西厂界		

## 7 验收监测结果

### 7.1 验收监测期间生产工况记录

山东榉树下生物科技有限公司委托山东松翰检测技术有限公司对运行过程中产生的废水、噪声进行了验收监测。验收监测时间为2021年7月9日-7月10日，检测期间企业榉果酒实际工况分别为85%和75%。各项环保设施运行正常，满足验收监测工况要求。

表 7-1 验收监测期间生产工况统计表

日期	产品名称	日产量 (t/a)	年产量 (t/a)	环评设计产量 (t/a)	生产负荷 (%)
07.09	榉果酒	0.85	255	300	85%
07.10	榉果酒	0.75	225	300	75%

### 7.2 验收监测结果

#### 7.2.1 生活污水监测结果

表 7-2 生活污水监测结果

采样日期	采样点位	采样频次	检测项目	计量单位	检测结果
2021.07.09	生活污水总排口	1	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	27
			BOD <sub>5</sub>	mg/L	6.8
			氨氮	mg/L	0.158
		2	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	23
			BOD <sub>5</sub>	mg/L	8.5
			氨氮	mg/L	0.173
		3	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	25
			BOD <sub>5</sub>	mg/L	7.2
			氨氮	mg/L	0.137
		4	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	23
			BOD <sub>5</sub>	mg/L	9.2
			氨氮	mg/L	0.162
2021.07.10	生活污水总排口	1	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	29
			BOD <sub>5</sub>	mg/L	7.6
			氨氮	mg/L	0.201
		2	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	33
			BOD <sub>5</sub>	mg/L	8.4
			氨氮	mg/L	0.243
		3	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	31



			BOD <sub>5</sub>	mg/L	6.7
			氨氮	mg/L	0.165
		4	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	28
			BOD <sub>5</sub>	mg/L	9.2
			氨氮	mg/L	0.238

由表 7-2 可知，企业生活污水各污染因子排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）A 等级标准要求

表 7-3 生产废水监测结果

采样日期	采样点位	采样频次	检测项目	计量单位	检测结果
2021.07.09	厂区污水进口	1	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	808
			BOD <sub>5</sub>	mg/L	238
			氨氮	mg/L	31.7
			全盐量	mg/L	3.84×10 <sup>3</sup>
		2	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	768
			BOD <sub>5</sub>	mg/L	223
			氨氮	mg/L	28.5
			全盐量	mg/L	3.77×10 <sup>3</sup>
		3	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	795
			BOD <sub>5</sub>	mg/L	231
			氨氮	mg/L	32.4
			全盐量	mg/L	3.81×10 <sup>3</sup>
		4	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	791
			BOD <sub>5</sub>	mg/L	231
			氨氮	mg/L	34.2
			全盐量	mg/L	3.80×10 <sup>3</sup>
	厂区污水出口	1	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	76
			BOD <sub>5</sub>	mg/L	27.3
			氨氮	mg/L	1.44
			全盐量	mg/L	670
		2	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	81
			BOD <sub>5</sub>	mg/L	26.6
			氨氮	mg/L	1.32
			全盐量	mg/L	664
		3	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	78
			BOD <sub>5</sub>	mg/L	27.8
			氨氮	mg/L	1.50

2021. 07.10		4	全盐量	mg/L	658
			COD <sub>Cr</sub>	mg/L	76
			BOD <sub>5</sub>	mg/L	23.3
			氨氮	mg/L	1.36
			全盐量	mg/L	652
	厂区污水进 口	1	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	767
			BOD <sub>5</sub>	mg/L	232
			氨氮	mg/L	33.0
			全盐量	mg/L	3.65×10 <sup>3</sup>
		2	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	754
			BOD <sub>5</sub>	mg/L	229
			氨氮	mg/L	33.1
			全盐量	mg/L	3.55×10 <sup>3</sup>
		3	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	763
			BOD <sub>5</sub>	mg/L	216
			氨氮	mg/L	26.5
			全盐量	mg/L	3.46×10 <sup>3</sup>
		4	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	756
			BOD <sub>5</sub>	mg/L	234
			氨氮	mg/L	34.9
			全盐量	mg/L	3.42×10 <sup>3</sup>
	厂区污水出 口	1	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	85
			BOD <sub>5</sub>	mg/L	26.8
			氨氮	mg/L	1.53
			全盐量	mg/L	675
		2	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	74
			BOD <sub>5</sub>	mg/L	24.5
			氨氮	mg/L	1.47
			全盐量	mg/L	662
		3	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	88
			BOD <sub>5</sub>	mg/L	21.3
			氨氮	mg/L	1.56
			全盐量	mg/L	654
		4	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	76
			BOD <sub>5</sub>	mg/L	23.8
			氨氮	mg/L	1.50
			全盐量	mg/L	649

由表 7-3 可知，企业生产废水经地理式一体化污水处理设施处理后，各污染因子排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）A 级标准要求。

## 7.2.2 噪声监测结果

噪声监测结果见表 7-4。

表 7-4 噪声监测结果一览表

检测日期	检测项目	检测时间	检测结果 dB(A)			
			1#北厂界	2#东厂界	3#南厂界	4#西厂界
2021.07.09	厂界噪声	昼间	50.3	51.0	50.5	51.5
2021.07.10		昼间	52.0	51.6	50.4	52.1

噪声检测示意图：

说明：▲表示噪声检测点位。

企业夜间不生产，厂界噪声昼间最大值为 52.1dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。

## 7.3 环保设施处理效率

### 7.3.1 生产废水处理效率

企业生产废水经地理式一体化污水处理设施处理后，排污污水管网，处理设施对各污染物的处理效率见表 7-5。

表 7-5 废水处理设施处理效率一览表

污染因子	计量单位	进水浓度平均值	出水浓度平均值	去除效率（%）
COD <sub>Cr</sub>	mg/L	775	79	89.8
BOD <sub>5</sub>	mg/L	229	25.2	89.0
氨氮	mg/L	31.8	1.46	95.4
全盐量	mg/L	3.66×10 <sup>3</sup>	661	81.9

由表 7-5 可知，地埋式一体化污水处理设置对生产废水中 COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮和全盐量的处理效率分别为 89.8%、89.0%、95.4%和 81.9%。排放浓度和处理效率均满足环评设计及批复要求。

## 8 验收监测结论

该项目建设前根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理办法》的要求进行了环境影响评价。工程环保设施的建设实现了与主体工程的同时设计、同时施工、同时投产使用，目前环保设施运行状况良好。根据对验收监测期间（2021.07.09-2021.07.10）对各类污染排放的监测结果可知，环境保护设施调试效果可满足环评审批意见中相关要求。

### 8.1 废水

本项目厂区采取“雨污分流”。生活污水经化粪池处理后排入污水管网，生产废水经厂区地埋式污水处理设施处理后排入污水管网，排放浓度和处理效率均满足环评设计及批复要求，再经夏津县第二污水处理厂进行深度处理后达标后，排入青年河。

### 8.2 噪声

本项目噪声主要为机械噪声，设备全部设置在生产车间内，噪声源强相对较小，采取有限的设备维护及管理，设备运行经基础减振、建筑隔音、距离衰减等措施后，验收监测数据表明企业厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准。

### 8.3 固体废物

本项目生产过程中产生的固体废弃物主要为生活垃圾和生产固废。生活垃圾由环卫部门进行清运；挑选去杂产生的废果品、枝叶等由环卫部门统一清运；转罐产生的酒糟，外售处理；过滤产生的酒泥、废硅藻土、废纸板，由环卫部门统一清运；打包入库过程产生的废包装材料，统一收集后外售；污水处理站产生的污泥由环卫部门统一清运。

经以上分析可知，该项目产生的固废均满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），得到合理化、资源化处理，不直接排入外环境，对周围环境的影响较小。

### 8.5 污染物总量达标情况

环评及批复中废水 COD、NH<sub>3</sub>-N 排放总量为 COD: 0.028t/a、NH<sub>3</sub>-N: 0.0028t/a，

企业部分验收，根据生产工艺及排污情况折合该项目的 COD、氨氮排放总量约为：  
COD：0.186t/a，氨氮约为 0.0019t/a，项目污染物排放总量情况见表 8-2。

表 8-2 污染物总量核算情况一览表（一期）

污染物	排放浓度	废水排放量	实际排放量	折合满负荷排放量	允许排放量	是否满足总量控制要求
COD <sub>Cr</sub>	79mg/L	300m <sup>3</sup> /a	0.0237t/a	0.0297/a	0.186t/a	是
氨氮	1.46mg/L		0.00044t/a	0.00055t/a	0.0019t/a	是
注：生产负荷以 80%计。						

## 8.6 结论

本项目落实了环境影响报告表及其批复中规定的污染防治措施，建立了环境管理制度，环保设施运行正常，同时，执行排污许可制度。项目废水、噪声达标排放，COD、氨氮排放总量符合总量排放要求，项目对周围环境影响较小，满足竣工环境保护验收要求。

## 8.7 建议

（1）加强设备维护，确保设备在良好的状态下运行，使各污染物浓度限值达到相关标准要求；

（2）加强环境管理，强化职工的环保教育，提高环境保护意识。

（3）车间冲洗水，及厂区喷洒水可利用纯水制备产生的浓水，以减少新鲜水的使用量。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）： 山东榉树下生物科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

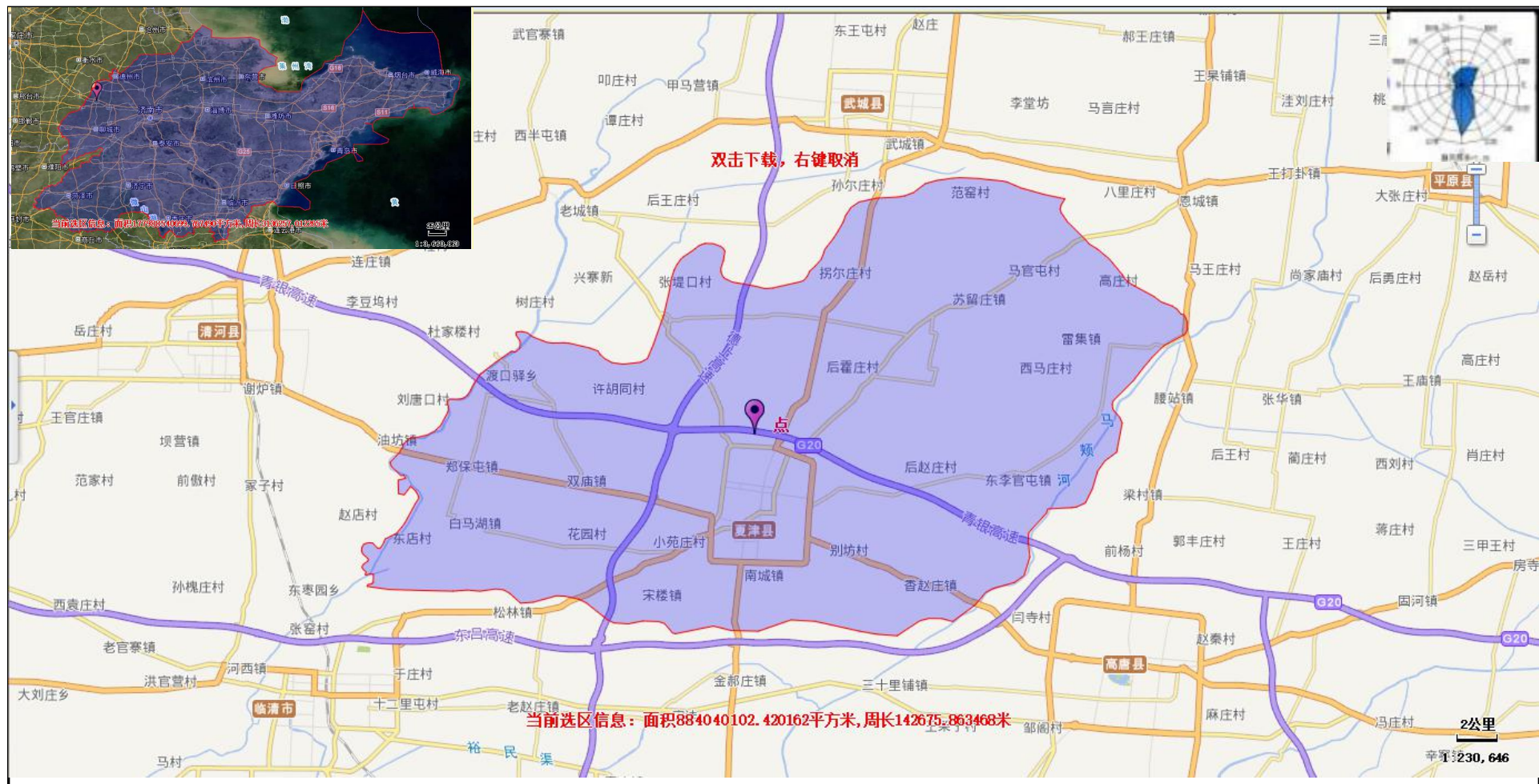
建设项目	项目名称*		年产 300 吨榉果酒、300 吨榉果汁项目				建设地点*		夏津县经济开发区北外环北侧							
	行业类别*		C1519 其他酒制造 C1523 果菜汁及果菜汁饮料制造				建设性质*		新建							
	设计生产能力		年产 300 吨榉果酒、300 吨榉果汁		建设项目开工日期		2019-10		实际生成能力		300t/a		投入试运行日期		2020-10	
	投资总概算（万元）*		1000				环保投资总概算（万元）*		3		所占比例（%）		3.0			
	环评审批部门*		夏津县行政审批服务局				批准文号*		夏审批报告表[2019]20 号		批准时间*		2019-07-03			
	初步设计审批部门		——				批准文号		——		批准时间		——			
	环保验收审批部门		——				批准文号		——		批准时间		——			
	环保设施设计单位		——		环保设施施工单位		——		环保设施监测单位		——					
	实际总投资（万元）*		700				实际环保投资（万元）*		30		所占比例（%）		4.3			
	废水治理（万元）		/	废气治理(万元)	28	噪声治理(万元)	2	固废治理(万元)	/	绿化及生态(万元)	——	其他(万元)	——			
	新增废水处理设施能力（m³/d）		——				新增废气处理设施能力(Nm³/h)		——		年平均工作时(h/a)		2400			
	建设单位		山东榉树下生物科技有限公司		邮政编码	253200			联系电话		环评单位		山东格林泰克环保技术服务有限公司			
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身消减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新带老”消减量(8)	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代消减量（11）	排放增减量（12）		
	废水		\	\	\	0.0300	\	0.0300	\	\	\	\	\	0.0300		
	化学需氧量		\	79	500	0.232	0.2083	0.0237	\	\	\	\	\	0.0237		
	氨氮		\	1.46	40	0.0095	0.00906	0.00044	\	\	\	\	\	0.00044		
	石油类		\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\		
	废气		\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\		
	二氧化硫		\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\		
	烟尘		\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\		
	工业粉尘		\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\		
	氮氧化物		\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\		
	工业固体废物		\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\		
	项目相关的其它污染物	VOCs	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	
		\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	
		\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	
\		\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\		
\		\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\		

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少

2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)

3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。

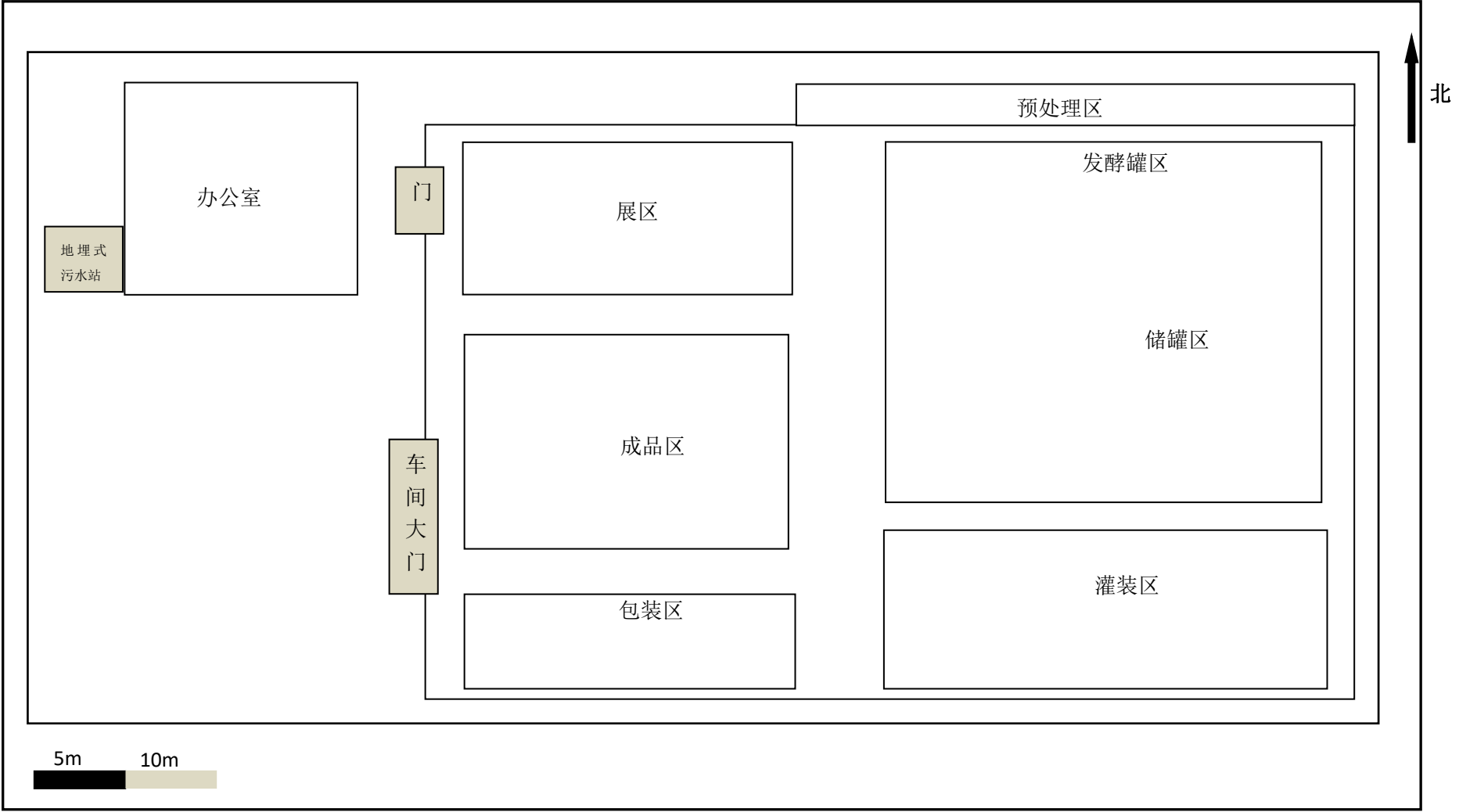
附图 1：项目地理位置图







附图 3：项目平面布置图





## 山东省德州市夏津县行政审批服务局

夏审批报告表(2019)20号

### 关于夏津县榭树下农业科技有限公司 年产 300 吨榭果酒、300 吨榭果汁项目 环境影响报告表的审批意见

夏津县榭树下农业科技有限公司拟投资 1000 万元建设年产 300 吨榭果酒、300 吨榭果汁项目,该项目位于夏津县经济开发区北外环北侧,占地面积 7141.38 平方米,总建筑面积 6444.14 平方米,购置破碎机、发酵罐、自动灌装线等设备,以鲜桑葚果、酵母等为原料,设计年产榭果酒 300 吨、榭果汁 300 吨。该项目符合国家产业政策,符合夏津县相关规划要求,在落实报告表中提出的各项污染防治措施的基础上,可以满足环境保护要求。

一、在项目运行期间应严格落实报告表和本批复中提出的各项污染治理措施,重点做好以下工作。

1、对主要噪声设备采用减振、隔音等措施,确保项目运营期噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。

2、经化粪池处理后的生活污水与生产过程中产生的纯水制备废水、洗瓶废水、清洗榭果废水、清洗罐、地面、设备废水、循环冷却排污水经厂区自建 5m<sup>3</sup>/d 地埋式污水处理站处理后,通过城市污水管网排入夏津县第二污水处理厂进行深度处理,排放浓度须满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)及污水处理厂进水水质要求。

3、酒糟、废包装材料收集后外售，废果品、枝叶等、酒泥、废硅藻土、废纸板、污水处理站污泥和生活垃圾由环卫部门统一清运处理。

4、加强环境风险防控，落实报告表提出的风险防控措施，制定事故应急预案和事故监测计划，定期进行演练，并做好记录。

5、项目运行后，主要污染物排放量应分别控制在化学需氧量 0.028 吨/年、氨氮 0.003 吨/年之内。

二、项目建成后，须验收合格后，方可正式投入运行。

三、若该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施等发生重大变动的，应当重新向我局报批环境影响评价文件。

四、自本批复之日起，超过 5 年方开工建设的，其环境影响评价文件应重新报我局审核。

夏津县行政审批服务局

2019年7月章日  
审批专用章  
(1)  
3714272003101

附件 2：监测报告



松翰检测  
SONGHAN TESTING



191512050090

文件编号: SDSH/JC-B-001



副本

检测报告

Test Report

松翰（检）字[2021]第 07054 号

项目名称:

废水、噪声检测

检测类别:

委托检测

委托单位:

山东榭树下生物科技有限公司

报告日期:

2021 年 07 月 18 日

山东松翰检测技术有限公司

(加盖检测专用章)

检测专用章

第 1 页 共 9 页

## 报 告 说 明

1. 报告包括: 封面、报告说明、正文(附页), 并盖有“CMA”章、检测专用章和骑缝章;
2. 报告无“CMA”章、检测专用章和骑缝章无效;
3. 报告无编制人、审核人和授权签字人签发无效;
4. 报告涂改无效;
5. 如对本报告有异议, 须于收到本报告之日起十五日内向我公司提出, 逾期不再受理;
6. 委托检测样品和委托信息由委托人提供, 本公司不对真实性负责, 检测结果仅对来样负责;
7. 本报告未经本公司同意不得用于广告宣传;
8. 未经本公司同意, 不得部分复制本报告;
9. 标注\*符号的检测项目为分包检测项目。

山东松翰检测技术有限公司

电 话: 0534--2222163

传 真: 0534--2222163

邮 编: 253000

地 址: 山东省德州市德城区二屯镇 104 国道以西于庄村山东  
旭光太阳能光电有限公司办公楼 2 层 201 室



# 山东松翰检测技术有限公司 检测报告

松翰（检）字[2021]第 07054 号

基本情况			
受检单位	山东楷树下生物科技有限公司		
单位地址	德州市夏津县经济开发区连城文化创意国际产业园 C5 栋		
检测类别	委托检测	样品类型	废水
联系人	于丽娟	联系电话	15165347999
采样日期	2021.07.09-07.10	采样人员	智超、张亮亮、吴兰旭
样品状态	样品完好	检测日期	2021.07.09-2021.07.16
检测项目	废水：CDD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、全盐量； 噪声：厂界环境噪声。		
结论及评价	不做评价		
备注	/		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>             报告编制：刘磊              日期：2021.7.18           </div> <div>             报告审核：王超              日期：2021.7.18           </div> <div>             报告签发：王超（盖章）              日期：2021.7.18           </div> </div>			



# 山东松翰检测技术有限公司 检测报告

松翰（检）字[2021]第 07054 号

检测项目信息				
检测项目		分析方法及依据	主要仪器型号及编号	检出限
废水	BOD <sub>5</sub>	稀释与接种法 HJ 505-2009	SPX-250B-Z 生化培养箱 SDSH-YQ-018	0.5mg/L
	COD <sub>Cr</sub>	重铬酸盐法 HJ 828-2017	JHR-2 节能 COD 恒温加热器 SDSH-YQ-015	4mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 SDSH-YQ-012	0.025mg/L
	全盐量	重量法 HJ/T 51-1999	GZX-9070MBE 电热鼓风干燥箱 SDSH-YQ-016 ES-E120B 电子天平 SDSH-YQ-026	10mg/L
噪声	厂界 环境噪声	工业企业厂界环境 噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 SDSH-BX-051 AWA6022A 声校准器 SDSH-BX-052	/
本页以下空白				



# 山东松翰检测技术有限公司 检测报告

松翰（检）字[2021]第 07054 号

一、废水检测结果：（1）

1、样品信息						
采样日期		2021.07.09-07.10		样品来源	现场采样	
检测点位		生活污水总排口		采样次数	4 次/天	
样品状态		浅黄色无味无浮油液体				
2、检测结果						
采样日期	采样点位	采样频次	样品编号	检测项目	计量单位	检测结果
2021.07.09	生活污水总排口	1	FS21070924-01	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	27
				BOD <sub>5</sub>	mg/L	6.8
				氨氮	mg/L	0.158
		2	FS21070924-02	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	23
				BOD <sub>5</sub>	mg/L	8.5
				氨氮	mg/L	0.173
		3	FS21070924-03	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	25
				BOD <sub>5</sub>	mg/L	7.2
				氨氮	mg/L	0.137
		4	FS21070924-04	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	23
				BOD <sub>5</sub>	mg/L	9.2
				氨氮	mg/L	0.162
2021.07.10	生活污水总排口	1	FS21071002-01	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	29
				BOD <sub>5</sub>	mg/L	7.6
				氨氮	mg/L	0.201
		2	FS21071002-02	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	33
				BOD <sub>5</sub>	mg/L	8.4
				氨氮	mg/L	0.243
		3	FS21071002-03	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	31
				BOD <sub>5</sub>	mg/L	6.7
				氨氮	mg/L	0.165
		4	FS21071002-04	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	28
				BOD <sub>5</sub>	mg/L	9.2
				氨氮	mg/L	0.238
本页以下空白						

# 山东松翰检测技术有限公司 检测报告

松翰（检）字[2021]第 07054 号

## 一、废水检测结果（2）：

1、样品信息										
采样日期		2021.07.09			样品来源		现场采样			
采样点位		厂区污水进、出水口			采样次数		4 次/天			
样品状态		进口：浅黄色无味无浮油液体；出口：浅黄色无味无浮油液体								
2、检测结果										
采样日期	检测项目	计量单位	进口检测结果				出口检测结果			
			FS21070923-01	FS21070923-808	FS21070923-02	FS21070923-768	FS21070923-03	FS21070923-795	FS21070923-04	FS21070923-791
2021.07.09	COD <sub>Cr</sub>	mg/L								
	BOD <sub>5</sub>	mg/L								
	氨氮	mg/L								
	全盐量	μg/L	3.84×10 <sup>3</sup>	3.77×10 <sup>3</sup>	3.81×10 <sup>3</sup>	3.80×10 <sup>3</sup>	670	664	658	652

本页以下空白

# 山东松翰检测技术有限公司 检测报告

松翰（检）字[2021]第 07054 号

一、废水检测结果（3）：

1、样品信息										
采样日期		2021.07.10		样品来源		现场采样				
采样点位		厂区污水进、出水口		采样次数		4 次/天				
样品状态		进口：浅黄色无味无浮油液体；出口：浅黄色无味无浮油液体								
2、检测结果										
采样日期	检测项目	计量单位	进口检测结果				出口检测结果			
			FS21071001-01	FS21071001-02	FS21071001-03	FS21071001-04	FS21071003-01	FS21071003-02	FS21071003-03	FS21071003-04
2021.07.10	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	767	754	763	756	85	74	88	76
	BOD <sub>5</sub>	mg/L	232	229	216	234	26.8	24.5	21.3	23.8
	氨氮	mg/L	33.0	33.1	26.5	34.9	1.53	1.47	1.56	1.50
	全盐量	µg/L	3.65×10 <sup>3</sup>	3.55×10 <sup>3</sup>	3.46×10 <sup>3</sup>	3.42×10 <sup>3</sup>	675	662	654	649

本页以下空白

# 山东松翰检测技术有限公司 检测报告

松翰（检）字[2021]第 07054 号

二、噪声检测结果：

检测日期	检测项目	检测时间	检测结果 dB(A)			
			1#北厂界	2#东厂界	3#南厂界	4#西厂界
2021.07.09	厂界环境噪声	昼间	50.3	51.0	50.5	51.5
2021.07.10	厂界环境噪声	昼间	52.0	51.6	50.4	52.1

注：该企业夜间不生产。

噪声检测示意图：



说明：▲表示噪声检测点位。

本页以下空白

# 山东松翰检测技术有限公司 检测报告

松翰（检）字[2021]第 07054 号

三、现场照片：



报告结束



附件 3：排污许可证

	
<h1>排污许可证</h1>	
证书编号：91371427MA3DH6Q41F001Q	
单位名称：山东榭树下生物科技有限公司	
注册地址：山东省德州市夏津县经济开发区青银高速以南华芳工业园北 500 米	
法定代表人：宋文娟	
生产经营场所地址：夏津县经济开发区青银高速以南华芳工业园北 500 米	
行业类别：其他酒制造，果菜汁及果菜汁饮料制造	
统一社会信用代码：91371427MA3DH6Q41F	
有效期限：自 2020 年 09 月 22 日至 2023 年 09 月 21 日止	
	
发证机关：（盖章）德州市生态环境局	
发证日期：2020 年 09 月 22 日	
中华人民共和国生态环境部监制	德州市生态环境局印制