

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称：广东望天湖酒业有限公司年产白酒 40 吨建设项目

建设单位（盖章）：广东望天湖酒业有限公司

编制日期：2022 年 11 月

中华人民共和国生态环境部制



## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	广东望天湖酒业有限公司年产白酒 40 吨建设项目		
项目代码	2212-445203-04-01-213851		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	揭阳市揭东区白塔镇红塔工业园 3 号		
地理坐标	116 度 11 分 4.663 秒， 23 度 34 分 46.853 秒		
国民经济行业类别	C-1512 白酒制造	建设项目行业类别	十二、酒、饮料制造业 25 酒的制造 151*
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	建设项目申报情况	<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）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	1000	环保投资（万元）	50
环保投资占比（%）	5	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	用地面积	2200 m <sup>2</sup>
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境			

<p>影响评价符合性分析</p>	<p>无</p>
<p>其他符合性分析</p>	<p><b>1、产业政策相符性分析</b></p> <p>对照《产业结构调整指导目录（2019年本）》《广东省产业结构调整指导目录（2007年本）》由鼓励、限制和淘汰三类目录组成。项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的，为允许类，允许类不列入《产业结构调整指导目录》，同时规定：“对属于限制类的新建项目，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，金融机构按信贷原则继续给予支持。国家有关部门要根据产业结构优化升级的要求，遵循优胜劣汰的原则，实行分类指导”。本工程既不属于鼓励类、限制类，也不属于淘汰类，因此属于允许类行业。项目采用的工艺、生产的产品品种和使用的设备均不在限制类和淘汰类之列，因此项目符合产业政策要求。</p> <p>查阅《市场准入负面清单（2019年版）》，该负面清单禁止准入：“1、法律、法规、国务院决定等明确设立且与市场准入相关的禁止性规定”，“2、国家产业政策明令淘汰和限制的产品、技术、工艺、设备及行为”，“3、不符合主体功能区建设要求的各类开发活动”，本项目均不属于该清单中的“禁止准入类”，因此，项目的建设符合负面清单的要求。</p> <p>综合上述，项目的建设符合国家、地方产业政策的要求。</p> <p><b>2、建设项目与《揭阳市城市总体规划（2011—2035年）》相符性分析</b></p> <p>查阅《揭阳市城市总体规划（2011—2035年）》，项目不在该规划中的中心城区土地利用规划中（见附图五），不属于该规划中的城市规划区空间管制规划中的生态保护红线和永久基本农地控制线（见附图六），因此本项目符合《揭阳市城市总体规划（2011—2035年）》的规划。</p>

### 3、建设项目与《揭阳产业转移工业园土地利用总体规划（2010—2020年）》相符性分析

查阅《揭阳产业转移工业园土地利用总体规划（2010—2020年）》中白塔镇土地利用总体规划图（见附图七），本项目所在地为城镇村建设用地，不属于基本农田保护区和一般农用地。

### 4、选址相符性

本项目位于揭阳市揭东区白塔镇红塔工业园3号（地理位置示意图参见如下附图1），不属于“国土资源部、国家发展和改革委员会关于发布实施《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》的通知”中的限制类和禁止类，故本项目符合国家及地方的土地利用规划。

### 5、与“三线一单”相符性分析

#### （一）生态保护红线

本项目位于揭阳市揭东区白塔镇红塔工业园3号。项目选址不涉及环境空气一类区、不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区，项目选址所在位置不触及生态保护红线，因此项目建设符合生态保护红线要求。

#### （2）与资源利用上线的符合性

本项目为白酒制造建设项目，资源利用主要为电能，当地水、电供应充足，生产过程尽可能做到合理利用和节约能耗，最大限度地减少物耗、能耗。项目产生生活污水及清洗地面废水通过一体化设施处理达标后用于周边农户农田灌溉，提高了水资源的使用率，实现了资源的合理利用。

#### （3）与环境质量底线的符合性

本项目所在区域环境空气、地表水、声环境等基本可达到相应环境质量标准。项目营运期产生的污染物经采取本环评报告提出的环保措施处理后，均能达标排放，对周边环境影响较小；本项目污染物经落实总量控制方案后可满足污

染物排放总量控制红线，不会突破环境质量底线。总体而言，本项目的建设满足环境质量底线的要求。

(4) 与负面清单的符合性分析

根据《揭阳市人民政府办公室关于印发揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（揭府办〔2021〕25号），本项目位于揭阳市揭东区白塔镇红塔工业园3号，所在地属于揭东区西部一般管控单元（环境管控单元编码：ZH44520330002），见附图八。

序号	管控维度	管控要求	项目情况
1	区域布局管控	<p>1. 【水/禁止类】禁止新建、扩建电镀（含有电镀工序的项目）、印染、化学制浆、造纸、鞣革、冶炼、铅酸蓄电池、危险废物处置及排放含汞、砷、镉、铬、铅等重金属污染物的涉水重污染项目和存在重大环境风险、环境安全隐患的项目。</p> <p>2. 【大气/禁止类】禁止在居民区和学校、医院、疗养院、养老院等敏感区周边新建、改扩建涉及高健康风险、有毒有害气体（HoS、二噁英等）排放项目（城市民生工程建设除外）。</p> <p>3. 【大气/限制类】大气环境弱扩散重点管控区，加大区域内大气污染物减排力度，限制引入大气污染物排放较大的建设项目。</p> <p>4. 【大气/禁止类】禁止任何单位和个人在基本农田保护区建窑、挖砂、采石、采矿、堆放固体废物、取土、建坟等破坏活动；禁止任何单位和个人占用基本农田发展林果业和挖塘养鱼。</p>	<p>本项目位于揭阳市揭东区白塔镇红塔工业园3号，主要从事白酒制造，未涉及高健康风险、有毒有害气体（HoS、二噁英等）。</p>
2	能源资源利用	<p>1. 【水资源/限制类】实施最严格水资源管理，新建、改建、扩建项目用水效率要达到行业先进水平。</p> <p>2. 【土地资源/综合类】节约集约利用土地，控制土地开发强度与规模。</p>	<p>本项目拟实施严格水资源管理制度，科学实施能源消费总量和强度“双控”。依托现有厂房建设，充分利用</p>

			厂区空间。
	3	<p>污染物排放管控</p> <p>1. 【水/综合类】白塔镇、龙尾镇等加快推进农村“雨污分流”工程建设,确保农村污水应收尽收。人口规模较小、污水不易集中收集的村(社区),应当建设污水净化池等分散式污水处理设施,防止造成水污染。处理规模小于 500m<sup>3</sup>/d 的农村生活污水处理设施出水水质执行《农村生活污水处理排放标准》(DB 44/2208-2019), 500m<sup>3</sup>/d 及以上规模的农村生活污水处理设施水污染物排放参照《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)执行。</p> <p>2. 【水/综合类】畜禽养殖场、养殖小区应当根据养殖规模和污染防治需要,建设相应的污染防治配套设施以及综合利用和无害化处理设施并保障其正常运行;未建设污染防治配套设施、自行建设的配套设施不合格,或者未自行建设综合利用和无害化处理设施又未委托他人对畜禽养殖废弃物进行综合利用和无害化处理的,畜禽养殖场、养殖小区不得投入生产或者使用。</p> <p>3. 【水/综合类】推进农业面源污染源头减量,因地制宜推广农药化肥减量化技术,严格控制高毒高风险农药使用。</p> <p>4. 【水/综合类】加强河流(河涌、沟渠)清淤整治、修筑河堤、堤岸美化和生态修复及清拆河道范围内违章建筑物。</p>	本项目将加强对水污染防治设施的运行管理,加强防控。
	4	<p>环境风险防控</p> <p>1. 【风险/综合类】加大榕江南河饮用水源保护区风险防范,确保乡镇饮水安全。</p>	本项目没有废水外排。
<p>综上所述,本项目的建设符合揭阳市人民政府发布的《关于印发揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》(揭府办〔2021〕25号)相关要求。</p>			

**6、与《揭阳市重点流域水环境保护条例》（2019年3月1日起施行）相符性分析**

《揭阳市重点流域水环境保护条例》（2019年3月1日起施行）要求：“禁止新建不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼油、电镀、农药、石棉、水泥、玻璃、钢铁、火电以及其他严重污染水环境的生产项目。重点流域供水通道岸线一公里范围内禁止建设印染、电镀、酸洗、冶炼、重化工、化学制浆、有色金属等重污染项目；干流沿岸严格控制印染、五金、冶炼、石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属等重污染项目。严格控制水污染严重地区和供水通道沿岸等区域高耗水、高污染行业发展，新建、改建、扩建涉水建设项目实行主要污染物和特征污染物排放减量置换。”

本项目属于酒的制造，没有涉及废水外排，不属于《揭阳市重点流域水环境保护条例》（2019年3月1日起施行）所列的禁止新建、禁止建设和严格控制的项目，因此，本项目与《揭阳市重点流域水环境保护条例》（2019年3月1日起施行）的要求相符。

**7、与《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》修订相符性分析**

根据2017年6月21日中华人民共和国国务院令 第682号发布《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》修订（2017年10月1日实施）中第十一条 建设项目有下列情形之一的，环境保护行政主管部门应当对环境影响报告书、环境影响报告表作出不予批准的决定。本项目与《建设项目环境保护管理条例》不予批准情形的相符性见表1-1。



表 1-1 本项目与《建设项目环境保护管理条例》不予批准情形的相符性			
序号	不予批准情形	相符性分析	是否属于不予批准情形
1	建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划。	<p>①本项目为酒的制造项目；</p> <p>②本项目位于揭阳市揭东区白塔镇红塔工业园，项目用地符合揭阳市城市总体规划（2011-2035）用地规划要求及《揭阳产业转移工业园土地利用总体规划（2010—2020年）》规划要求；</p> <p>③本项目无行业产品要求。</p>	否
2	所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求。	<p>①根据《揭阳市环境监测年鉴（2021年）》，揭阳市区的SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>的日平均浓度符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)的二级要求。因此，评价区域环境空气质量现状良好。</p> <p>②本项目所在地纳污水体南溪现状水质为Ⅲ类水，水质情况为轻度污染，项目生产过程无废水排放，能满足区域环境质量改善目标管理要求。</p> <p>③根据《揭阳市环境监测年鉴（2021年）》，项目所在地声环境质量现状良好。</p>	否
3	建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏	<p>①本项目投料搅拌粉尘经车间换气扇及车间洒水降尘后，厂界无组织颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2颗粒物无组织排放标准要求.不会对周围环境产生明显影响。</p> <p>②本项目生产废水循环使用，部分用于厂区绿化；近期生活污水经一体化设施处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5048-2005）旱作水质标准后用于周边农田灌溉，不外排。</p>	否

		<p>③本项目噪声经减振、隔声、距离衰减后，各厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。</p> <p>④本项目所有固废均得到有效处置，固废处理率 100%。</p>							
4	改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施。	本项目新建项目。	否						
5	建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理。	《广东望天湖酒业有限公司年产白酒40吨建设项目环境影响报告表》已经广东望天湖酒业有限公司确认，环评报告所述内容与拟建项目情况一致。	否						
<p>综上，本项目不在《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》修订的五个不予批准之列中。</p> <p><b>8、与环保部《关于做好环境影响评价制度与排污许可制度衔接相关工作的通知》相关要求相符性分析</b></p> <p><b>表 1-2 项目与环保部《关于做好环境影响评价制度与排污许可制度衔接相关工作的通知》相关要求相符性分析</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>相关要求</th> <th>本项目情况</th> <th>相符性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一、环境影响评价制度是建设项目的环境准入门槛，是申请排污许可证的前提和重要依据。排污许可制是企事业单位生产运营期排污的法律依据，是确保环境影响评价提出的污染防治设施和措施落实落地的重要保障</td> <td>项目委托了环评公司承担该项目的环境影响评价工作。</td> <td>相符</td> </tr> </tbody> </table>				相关要求	本项目情况	相符性	一、环境影响评价制度是建设项目的环境准入门槛，是申请排污许可证的前提和重要依据。排污许可制是企事业单位生产运营期排污的法律依据，是确保环境影响评价提出的污染防治设施和措施落实落地的重要保障	项目委托了环评公司承担该项目的环境影响评价工作。	相符
相关要求	本项目情况	相符性							
一、环境影响评价制度是建设项目的环境准入门槛，是申请排污许可证的前提和重要依据。排污许可制是企事业单位生产运营期排污的法律依据，是确保环境影响评价提出的污染防治设施和措施落实落地的重要保障	项目委托了环评公司承担该项目的环境影响评价工作。	相符							

	<p>二、做好《建设项目环境影响评价分类管理名录》和《固定污染源排污许可分类管理名录》的衔接，按照建设项目对环境的影响程度、污染物产生量和排放量，实行统一分类管理。</p>	<p>根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》（部令第16号），本项目属于“十二、酒、饮料制造业”类别中的“25 酒的制造 151*”，属编制环境影响报告表类别。根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年），项目属于“十、酒、饮料和精制茶制造业”中的“21.酒的制造—其他”类别，属于排污许可登记管理。</p>	<p>相符</p>
--	--	---	-----------

## 二、建设项目工程分析

建设 内容	<b>一、项目基本情况</b>			
	(1) 项目名称：广东望天湖酒业有限公司年产白酒 40 吨建设项目			
	(2) 建设单位：广东望天湖酒业有限公司			
	(3) 建设地点：揭阳市揭东区白塔镇红塔工业园 3 号			
	(4) 建设性质：新建			
	(5) 总投资：1000 万			
	(6) 占地面积：2200 m <sup>2</sup>			
	<b>二、项目选址及四至情况</b>			
	<p>本项目建设地点位于揭阳市揭东区白塔镇红塔工业园3号，中心地理坐标东经：116度11分4.663秒，北纬：23度34分46.853秒。根据现场勘查，本项目北面为空厂房，西面为揭阳市吉艺乐器有限公司，东、南面均为广东华钢钢业股份有限公司厂房用地。项目地理位置详见附图1，项目四至情况详见附图2。</p>			
	<b>三、项目建设内容及建设规模</b>			
<p>本项目占地面积 2200m<sup>2</sup>。建设内容利用现有厂房进行建设，分别建设电蒸汽锅炉、白酒生产线、包装线。主要建设内容及规模见表 2-1。</p>				
表 2-1 项目建设情况一览表				
	工程类别	工程名称	工程内容及规模	备注
	主体工程	制酒车间	位于厂区南侧，占地 780 m <sup>2</sup> 。内含一条白酒生产线，发酵池 6 个，年产散装白酒 40t。	
		包装车间	位于厂区西北侧，占地 997 m <sup>2</sup> 。内含一条包装线。	
		办公室	位于厂区西南侧，占地 80 m <sup>2</sup> 。包含厕所。	
	储运工程	仓库	位于厂区内西侧，占地面积 423m <sup>2</sup> ，用于存放本项目原辅材料等。	
		酒罐	高密度聚乙烯材质，密闭酒罐，用于存放白酒产品。共 8 个酒罐，其中 4 个位于生产车间东南侧，另 4 个位于生产车间西南侧。白酒产出后通过泵转入酒桶内，外卖时也通过水泵出。	
	公用工程	供水	市政自来水厂提供	
		供电	当地供电局供应	

环保工程	废气治理	投料搅拌粉尘	在车间设置换气扇及车间洒水降尘	
		酒糟废气	日产日清，喷洒除臭剂	
	废水治理	生活污水	依托厂区一体化设施处理后用于周边农户农田灌溉	
		综合废水	废水收集罐 1 个，容积为 40m <sup>3</sup>	
		事故废水	容积为 20 m <sup>2</sup> 事故应急池 1 个	
	噪声治理	采用低噪声设备、生产设备采用消声、减振措施，厂区进行合理布置，加强绿化等		
	固废治理	生活垃圾	设置垃圾桶多个，生活垃圾经收集后委托当地环卫部门处置	
		废酒糟	日产日清，交由周边农户处置	
除尘粉尘		收集到固废贮存间，定期交由回收公司处置		

#### 四、主要生产设备

本项目主要设备情况见表 2-2。

表 2-2 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	蒸锅	1	台	生产
2	电蒸汽锅炉	1	台	0.5t/h
3	发酵池	6	个	2.0*3.0*4m <sup>3</sup>
4	冷却水循环系统	1	套	—
5	酒罐	8	个	1.5t: 2 个; 2t: 2 个; 3t: 1 个; 5t: 1 个; 7t: 1 个; 8t: 1 个
6	送风机	2	台	
7	包装线	1	条	-

#### 五、产品方案及生产规模

本项目为建设年产 40 吨白酒项目，项目产品方案详情见表 2-3。

表 2-3 项目产品方案及生产规模

生产线	产品名称	产品型号	产量
白酒生产线	白酒	60°	40t/a

#### 六、主要能源消耗

本项目原辅材料及能源消耗详情见表 2-4。

表 2-4 项目原辅材料及能源消耗一览表

序号	原材料名称	年耗 (t/a)	来源	暂存量 (t)	储存方式及位置	包装规格
1	高粱	70	外购	5	袋装, 库房	—
2	玉米	130	外购	10	袋装, 库房	—
3	大米	30	外购	2	袋装, 库房	—
4	小麦	20	外购	1	袋装, 库房	—
5	绿豆	5	外购	1	袋装, 库房	—
6	酒曲	5	外购	1	袋装, 库房	25kg/袋
7	糖化酶	0.25	外购	0.02	袋装, 库房	2kg/袋

**高粱：**禾本科、一年生草本植物。秆较粗壮，直立，基部节上具支撑根。叶鞘无毛或稍有白粉；叶舌硬膜质，先端圆，边缘有纤毛。性喜温暖，抗旱、耐涝。按性状及用途可分为食用高粱、糖用高粱、帚用高粱等类。中国栽培较广，以东北各地为最多。食用高粱谷粒供食用、酿酒。糖用高粱的秆可制糖浆或生食；帚用高粱的穗可制笤帚或炊帚；嫩叶阴干青贮，或晒干后可作饲料；颖果能入药，能燥湿祛痰，宁心安神。属于经济作物。高粱中淀粉含量一般是 65%-70%，粗脂肪 3%、粗蛋白 15%~25%、粗纤维 2%~3%。

**玉米：**玉米是禾本科玉蜀黍属年生草本植物。别名：玉蜀黍、棒子、苞谷、苞米、包粟、玉菱、苞米、珍珠米、苞芦、大芦粟，东北辽宁话称珍珠粒，潮州话称薏米，粤语称为粟米，闽南语称作番麦。玉米一直都被为长寿食品，含有丰富的蛋白质、脂肪、维生素、微量元素、纤维素等，具有开发高营养、高生物学功能食品的巨大潜力。

**大米：**亦称稻米，是稻谷经清理、砻谷、碾米、成品整理等工序后制成的食物。大米含有稻米中近 64%的营养物质和 90%以上的人体所需的营养元素，同时是中国大部分地区人民的主要食品。

**小麦：**小麦是小麦属植物的统称，代表种为普通小麦（学名：Triticum aestivum L.）是禾本科植物，是一种在世界各地广泛种植的谷类作物，小麦

的颖果是人类的主食之一，磨成面粉后可制作面包、馒头、饼干、面条等食物，发酵后可制成啤酒、酒精、白酒（如伏特加），或生物质燃料。

**绿豆：**绿豆，一年生直立草本，高 20—60 厘米。中国南北各地均有栽培。世界各热带、亚热带地区广泛栽培。种子供食用，亦可提取淀粉，制作豆沙、粉丝等。洗净置流水中，遮光发芽，可制成芽菜，供蔬食。入药，有清凉解毒、利尿明目之效。全株是很好的夏季绿肥。

**酒曲：**酒曲是白酒生产糖化剂。它为白酒提供各种酶类，主要是淀粉酶和蛋白酶，促使原料所含的淀粉、蛋白质等高分子物质的水解。酒曲中淀粉 55%左右、蛋白质 17%左右、水分 12%左右、纤维素 9%左右、低聚糖 7%左右。

**糖化酶：**糖化酶又称葡萄糖淀粉酶，糖化酶是一种习惯上的名称，学名为  $\alpha$ -1, 4-葡萄糖水解酶。多应用于酒精、淀粉糖、味精、抗生素、柠檬酸、啤酒等工业以及白酒、黄酒。糖化酶是由曲霉优良菌种经深层发酵提炼而成。

## 七、公用配套工程

### （1）给水

本项目用水主要为生产用水及职工生活用水，总新鲜水用量约为  $2.891\text{m}^3/\text{d}$  ( $867.3\text{m}^3/\text{a}$ )。供水水源来自厂区内自打水井，可以满足项目用水需求。

#### ①职工生活用水

项目职工人数为 5 人，不设食宿，根据《广东省用水定额》（DB44/T 1461.2-2021），用水系数取每人  $40\text{L}/\text{d}$ ，年工作时间为 300 天，则生活用水量为  $0.2\text{m}^3/\text{d}$  ( $60\text{m}^3/\text{a}$ )。

#### ②生产用水

A.润粮用水：本项目拌料过程中需要加入一定比例的新鲜水，根据企业提供的资料，加入新鲜水量为粮重量的 30%进行计算，本项目原粮用量为  $250\text{t}/\text{a}$ ，则用水量为  $0.25\text{m}^3/\text{d}$  ( $75\text{m}^3/\text{a}$ )。其中来自一部分来自锅底水 ( $0.01\text{m}^3/\text{d}$ )、发酵黄水 ( $0.001\text{m}^3/\text{d}$ ) 及洗锅水 ( $0.008\text{m}^3/\text{d}$ )，另一部分来自新鲜水  $0.231\text{m}^3/\text{d}$  ( $69.3\text{m}^3/\text{a}$ )。

B.冷却水系统补水：根据建设单位提供的资料，本项目冷却水系统循环

水量为 5m<sup>3</sup>，补水量约为 0.15m<sup>3</sup>/d（45m<sup>3</sup>/a）。

C.洗锅用水：本项目仅有 1 个蒸锅需要清洗，其他生产设备无需清洗，用抹布擦拭即可；本项目每天下班后清洗蒸锅，刷锅用水每次约 0.01m<sup>3</sup>，一年刷锅 300 次，则需要新鲜水 0.01m<sup>3</sup>/d（3m<sup>3</sup>/a）。

D.锅炉用水：本项目设置 1 台 0.5t/h 的蒸汽锅炉用于提供项目蒸料及蒸馏用蒸汽，年运行 300d，每天运行约 4h，年工作时间 1200 h。根据建设单位提供的资料，0.5t/h 电蒸汽锅炉的循环水量是 12t/h。

项目蒸汽产生量按照额定产生量（0.5t/h）的 90%计，则本项目总蒸汽产生量为 1.8m<sup>3</sup>/d（540m<sup>3</sup>/a）。

锅炉耗损按照锅炉运行时的额定蒸发量（0.5t/h）的 10%计，则锅炉损耗量为 0.2m<sup>3</sup>/d（60m<sup>3</sup>/a）。

锅炉定期排水每天一次，排水量为锅炉运行时的额定蒸发量（0.5t/h）的 1%~5%，本次取 5%，因此锅炉定期排水量为 0.1m<sup>3</sup>/d（30m<sup>3</sup>/a）。

锅炉用水主要为电蒸汽锅炉补水，包括蒸汽量补水、锅炉损耗补水及定期排水补充水。总补水量为 2.1m<sup>3</sup>/d（630m<sup>3</sup>/a）。

E.地面清洗用水：本项目生产车间占地面积 780m<sup>2</sup>，地面每周清洗一次，每年清洗 60 次，用水量以 0.25L/m<sup>2</sup>计，则每次用水量约为 0.2m<sup>3</sup>，则总地面清洗用水量约为 0.2 m<sup>3</sup>/d（60m<sup>3</sup>/a）。

## （2）排水

本项目排水主要为生活污水及生产废水，总排水量约为 0.184 m<sup>3</sup>/d（55.2m<sup>3</sup>/a）。

### ①生活污水

职工生活污水产生量以用水量的 80%计，则生活污水产生量约为 0.16m<sup>3</sup>/d（48m<sup>3</sup>/a）。

### ②生产废水

锅底水：本项目蒸料、蒸酒过程中，锅底剩下的即为锅底水，含酸、脂、糖醇等多种有机物，为可利用物质。蒸粮、蒸酒过程中共产生锅底水为 0.01m<sup>3</sup>/d（3m<sup>3</sup>/a）。回用于润粮工序，不外排。

发酵黄水：本项目黄水是酒醅发酵成熟后，从发酵池酒醅中控下的金黄



或黄棕色微黏稠的液体。黄水产生量约为  $0.001\text{m}^3/\text{d}$  ( $0.3\text{m}^3/\text{a}$ )。回用于润粮工序，不外排。

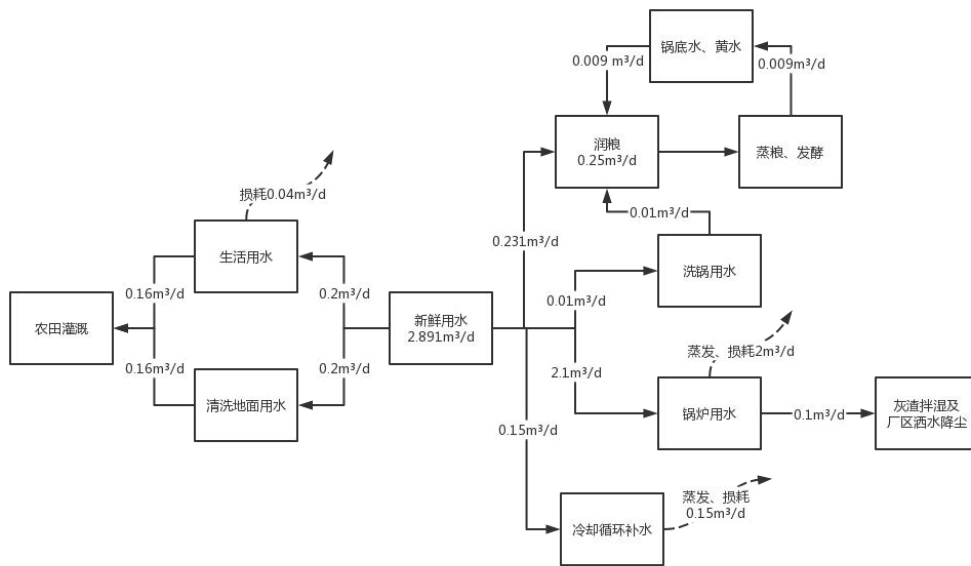
洗锅废水：本项目蒸粮、蒸酒后清洗蒸锅过程产生的刷锅废水以用水量的 80%计，则共  $0.008\text{m}^3/\text{d}$  ( $2.4\text{m}^3/\text{a}$ )，全部回用于润粮工序，不外排。

地面清洗废水：本项目地面清洗废水量以用水量的 80%计，则废水量为  $0.16\text{m}^3/\text{d}$  ( $48\text{m}^3/\text{a}$ )，主要含有悬浮物，会同生活污水经一体化处置设施后用于周边农户农田灌溉。

锅炉排污水：锅炉定期排水每天一次，排水量为锅炉运行时的额定蒸发量( $0.5\text{t}/\text{h}$ )的 1%~5%，本次取 5%，因此锅炉定期排水量为  $0.1\text{m}^3/\text{d}$  ( $30\text{m}^3/\text{a}$ )。

锅炉排污水用于灰渣拌湿及厂区洒水降尘，不外排。

项目水平衡图如下：



### (3) 供电系统

本项目用电均由市政电网供给，没有应急备用发电系统。本项目用电量约 50 万  $\text{kW}\cdot\text{h}/\text{a}$ 。

### (4) 劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 5 人，年工作 300 天，实行白班制，每天 1 班，每班工作 4h。

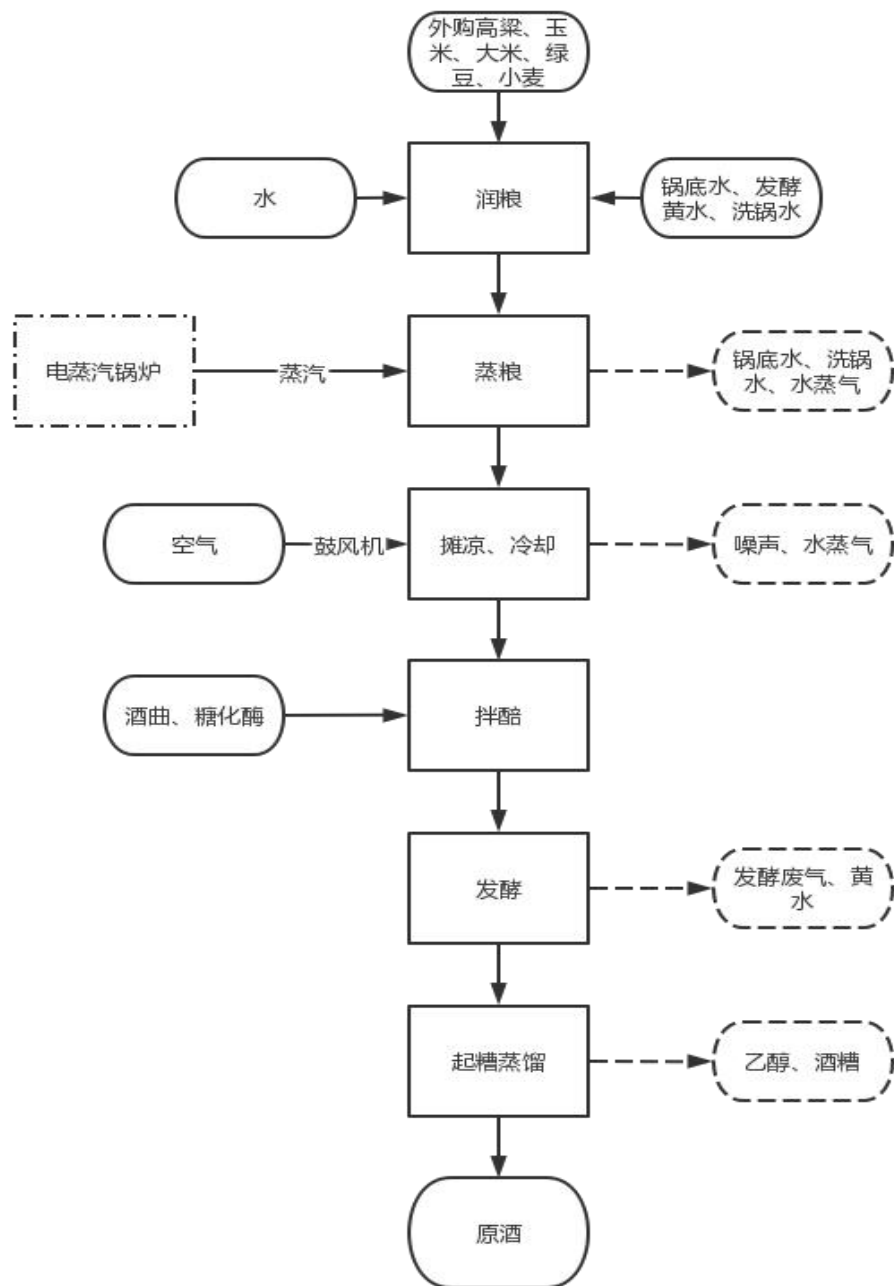
工艺流程简述

施工期工艺流程及产物环节

目前本项目构筑物已建成，施工期不做具体分析。

营运期工艺流程及产物环节

1 工艺流程图：



## 2 工艺流程简述:

本项目生产工艺采用固态法酿造白酒，主要包括润粮、蒸料、摊凉、拌醅、发酵、蒸馏、出酒储存，具体工艺流程如下：

### (1) 润粮

本项目外购的原材料（高粱、玉米、大米、绿豆、小麦）均为粉碎过的，无需在厂内粉碎。首先将原料（高粱、玉米、大米、绿豆粉、小麦）按照比例加入蒸锅内，同时向蒸锅内加入水进行润湿，水量约为粮粉用量的 30%（用水包括锅底水、发酵黄水、洗锅水及新鲜水），并进行搅拌。

产污环节：原料投料过程产生少量粉尘。

### (2) 蒸料

搅拌后的原辅料即可进行蒸料，蒸锅热源为 0.5t/h 的电蒸汽锅炉。锅炉产生的蒸汽通过蒸锅底部蒸汽孔，进入蒸粮甑，蒸至熟无生心即可，装料时间约为 30min，物料要装成边高中低；蒸粮时间约为 60min。

产污环节：蒸粮过程产生的锅底水、刷锅水，直接回用于润粮工序。

### (3) 摊凉

经蒸熟的原料，用摊凉的方法，使料冷却。人工将蒸锅中原料转运至生产车间摊凉区，将蒸熟的原料均匀分散，同时使用送风机加快散热，使之达到微生物适宜生长的温度，若环境温度在 5~10℃时，原料温度应降至 30~32℃，若环境温度在 10~15℃时，原料温度应降至 25~28℃，夏季要降至原料温度不再下降为止。

### (4) 拌醅

摊凉后，在原料中加入适量酒曲及糖化酶，用量为粮粉用量的 10%，以利于发酵的正常进行，然后将分散的原料人工堆积在一起，使酒曲中酵母在缺氧的环境中大量繁殖。经短时间堆积后，进入发酵工序。

### (5) 发酵

发酵时期的温度必须保证在 38-40℃以上，车间温度控制无需外供，仅窖内自然发酵温度就可保证。

搅拌凉楂至适宜温度后入窖发酵（本项目发酵车间发酵池为泥窖，发酵期间在原料上覆盖一层塑料薄膜，再盖上一层稻壳用于保温），发酵温度约

38-40℃，发酵天数为4—6天，经过发酵后进行蒸馏出酒。

产污环节：本工序产生的污染物为入窖发酵废气、发酵过程产生的黄浆水，黄浆水直接回用于润粮工序。

#### （6）起糟蒸馏

发酵完成后起糟出窖。先除去上层稻壳及塑料薄膜，再开始起糟。当出窖起糟到一定的深度，会出现黄水，黄水是窖内酒醅向下层渗漏的黄色淋浆水，是制造人工老窖的好材料，促进新窖老熟，提高酒质，因此黄水经集中收集回用于润粮工序。本项目建有6个窖池，蒸熟的粮粉分批次进行发酵，可保证发酵过程持续不断地进行，即蒸粮、蒸馏过程同时进行发酵，黄水及锅底水产生期间可直接进行回用于润粮工序，不在车间内单独存放。

出窖后进行蒸馏，蒸馏过程要求均匀进汽、缓火蒸馏和低温流酒，使粮糟酒醅中5%(V/V)左右的酒精成分浓缩到60%(V/V)左右。流酒开始，每甑单独接取约1kg的酒头直接存放罐中用来调香。蒸馏时要控制流酒温度，一般应在25℃左右，不超过30℃。蒸馏总时间在50min左右。

白酒蒸馏的原理：蒸馏时，下层物料中的液态被蒸组分受底锅水蒸汽加热，由液体汽化成气体，被蒸组分的蒸汽上升，进入上层较冷的料层又被冷凝成液体，从而组分由于挥发性能的不同而得到不同程度的浓缩。以后，被蒸组分再受热、再汽化、再冷凝、再浓缩，如此反复进行，随着料层的加高而不断在酒醅颗粒的表面进行传热、传质过程，直到组分离开甑内物料层，汽化进入甑盖下的空间，经过气管，最后在冷凝器中被冷凝成液体为止。蒸出的酒装入酒罐贮存。蒸馏过程的酒糟回用。与蒸熟的原粮和曲粉、糖化酶拌和后，参与后续的发醇工序。

产污环节：蒸馏过程产生的锅底水、面糟蒸酒后丢糟产生的废酒糟。锅底水回用于下一批次润粮工序，酒糟直接外卖给周围农户。

#### （7）贮存

白酒成品产出后，用泵抽至各个酒罐内储存，酒罐为全封闭状态，经过一段时间的储存后，直接散装外卖。外售时同样用泵将白酒抽至买家自带的酒桶内，企业不提供包装。

从生产车间刚出产的酒多呈燥、辛辣味，不醇厚柔和，通常称为新酒味，

	<p>但经过一段时间的贮存后，酒的燥辣味明显减少，酒味柔和，香味增加，酒体变得协调。这个过程一般称为老熟，又称陈酿过程。</p> <p>分子间的缔合：酒精和水都是极性分子，经贮存后，使乙醇分子与水分子的排列逐步理顺，从而加强了乙醇分子的束缚力，降低了乙醇分子的活度，使白酒口感变得柔和。</p> <p>与此同时，白酒中的其他香味物质分子也会产生上述缔合作用。当酒中缔合的大分子群增加，受到束缚的极性分子越多，酒质就会越绵软、柔和。</p> <p>化学变化：白酒在贮存中还可以产生缓慢的化学变化。例如：在醇酸酯化过程中，生成新的产物酯，可以赋予白酒的酯香。</p>
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，不存在与项目有关的原有环境污染问题</p>

### 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	一、区域环境质量现状		
	本项目所在区域环境功能属性见表 3-1:		
	表 3-1 建设项目环境功能属性一览表		
	编号	项 目	类 别
	1	环境空气质量功能区	属二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 修改单中的二级标准。
	2	水环境功能区	项目附近水体为南溪，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。
	3	地下水环境功能区	项目所在地属于韩江及粤东诸河揭阳分散式开发利用区，执行《地下水环境质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准
	4	声环境功能区	项目所在区域属于 2 类区域，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准
	5	是否基本农田保护区	否
	6	是否风景保护区	否
	7	是否水库库区	否
	8	是否饮用水源保护区	否
	9	是否三河、三湖、两控区	是（酸雨控制区）
	10	是否生态功能保护区	否
	11	是否水土流失重点防治区	否
12	是否生态敏感和脆弱区	否	
13	是否人口密集区	否	
14	是否重点文物保护区	否	
15	是否森林公园	否	

16	是否污水处理厂集水范围	否
----	-------------	---

### 1、环境空气质量现状

根据《揭阳市环境监测年鉴（2021年）》，2020年揭阳市区空气质量良好，各项指标年均值均达到国家《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及生态环境部2018年第29号修改单中的二级标准。区域空气质量现状评价表如下。

表 3-2 揭阳市 2020 年环境空气质量监测数据

计值 \ 指标	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>
揭阳市区 2020 年 平均值	10	17	1.0	136	44	28
最小值	4	3	0.5	20	6	3
最大值	19	58	1.6	172	146	154

根据《揭阳市环境监测年鉴（2021年）》中的数据和结论，项目所在区域六个参评项目均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其2018年修改单的二级标准，项目所在区域环境空气质量良好，所在区域环境空气为达标区。

### 2、地表水环境质量现状

项目附近水体为南溪，所处河段为榕江南河（陆丰凤凰山-揭阳侨中）的支流，榕江南河（陆丰凤凰山-揭阳侨中）执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的II类标准，则南溪执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准。根据《揭阳市环境监测年鉴（2021年）》，榕江南河云光断面水质数据如下：

榕江南河云光断面水质数据

（单位：mg/L，除 pH 值、粪大肠菌群外，水温单位为℃、粪大肠菌群为个/L）

断面	溶解氧	高锰酸盐指数	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总磷	总氮	执行标准	水质类别	水质状况
云光	4.6	3.4	19	2.6	0.51	0.10	2.83	II	IV	轻度污染

监测数据表明，云光监测断面的 DO、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、总磷、SS 等指标超过《地表水环境质量标准》中的 II 类标准的限值要求，现状监测结果表明榕江南河的水环境质量现状轻度污染，根据现场调查结果，主要原因是区域工业企业和农村生活污水排入引起。

### 3、声环境质量状况

项目所在区域属 2 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。引用广东恒畅环保节能检测科技有限公司对邻厂揭阳市吉艺乐器有限公司于 2021 年 5 月 18~19 日对该项目的监测数据，监测结果如下表 3-4：

表3-4 声环境质量现状表（单位：dB（A））

检测时间	点位	检测点位	主要声源		Leq	标准	达标
5 月 18 日	N1	东边厂界外 1m	昼间	生产设备	57	60	达标
			夜间	噪声	44	50	达标
	N2	南边厂界外 1m	昼间	生产设备	58	60	达标
			夜间	噪声	43	50	达标
	N3	西边厂界外 1m	昼间	生产设备	57	60	达标
			夜间	噪声	45	50	达标
	N4	北边厂界外 1m	昼间	生产设备	56	60	达标
			夜间	噪声	44	50	达标
5 月 19 日	N1	东边厂界外 1m	昼间	生产设备	58	60	达标
			夜间	噪声	45	50	达标
	N2	南边厂界外 1m	昼间	生产设备	57	60	达标
			夜间	噪声	44	50	达标
	N3	西边厂界外 1m	昼间	生产设备	57	60	达标
			夜间	噪声	43	50	达标
	N4	北边厂界外 1m	昼间	生产设备	57	60	达标



			夜间	噪声	44	50	达标
--	--	--	----	----	----	----	----

从监测结果可以看出，项目长界均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准的要求【即昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB】。从总体来看，本区域噪声现状的环境质量较好。

## 二、环境质量标准

### 1、大气环境质量标准

项目所在区域环境空气质量功能划为二类区，项目PM10、SO2、NO2、PM2.5、O3、CO执行环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018修改联单中二级标准，具体限值详见表3-5。

表 3-5 环境空气质量标准限值 单位：ug/m3

污染物	平均时间	标准限值	引用标准
		二级	
SO <sub>2</sub>	年均值	60	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中的二 级标准
	日均值	150	
	1小时均值	500	
NO <sub>2</sub>	年均值	40	
	日均值	80	
	1小时均值	200	
CO (mg/m <sup>3</sup> )	日均值	4	
	1小时均值	10	
PM <sub>10</sub>	年均值	160	
	日均值	200	
PM <sub>2.5</sub>	年均值	70	
	日均值	150	
O <sub>3</sub>	日最大8小时 平均	35	
	1小时平均	75	

### 2、地表水环境质量标准

项目周边水体为南溪，执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）

中的Ⅲ类标准。水质标准限值见表 3-6。

**表 3-6 地表水环境质量标准 单位：mg/L**

序号	水质指标	《地表水环境质量标准》(GB3838—2002) Ⅲ类
1	水温	人为造成的环境水温变化应限制在：周平均最大温升≤1℃，周平均最大温降≤2℃。
2	pH 值	6~9
3	溶解氧	≥5
4	COD <sub>Cr</sub>	≤20
5	BOD <sub>5</sub>	≤4
6	氨氮	≤1.0
7	挥发酚	≤0.005
8	石油类	≤0.05
9	总磷	≤0.2
10	粪大肠杆菌群 (个/L)	≤0.2
11	阴离子表面活性剂	≤10000
12	SS	80

### 3、声环境质量标准

根据声环境功能区划，该项目声环境评价属于 2 类区，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 的 2 类标准，详见表 3-7。

**表 3-7 区域声环境标准限值**

执行标准		单位	标准限值	
			昼间	夜间
《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	2 类	dB(A)	60	50

### 1、主要环境敏感目标

根据现场勘察，本项目厂界外 500 米范围内大气环境保护目标详见表 3-8。

保护 目 标	表 3-8 环境保护目标一览表							
	保护 内容	名称	坐标		保护 对象	环境功 能区	相对 厂址 方位	相对 厂界 距离 /m
			X	Y				
环境空 气	某部队训练 基地	80	270	居民	大气二 类区	东北	265	
声环境	某部队训练 基地	80	270	居民	声环境 2 类	东北	265	
地表水 环境	南溪	0	-200	河流	地表水III 类	南	140	
地下水 环境	本项目厂界 500 米内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、 温泉等特殊地下水资源。							
生态环 境	项目所在区域处于人类开发活动范围内，并无原始植被生长 和珍贵野生动物活动，不属于生态环境保护区。							
污 染 物 排 放 控 制 标 准	<b>1、废气排放标准</b>							
	本项目生产车间投料搅拌粉尘排放执行广东省《大气污染物排放限制》 (DB44/27-2001) 无组织排放监控浓度限值；							
	表 3-9 颗粒物有组织排放标准							
污 染 物	最高允许排放 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许 排放速率 (kg/h)	无组织排放控制 浓度限值/边界 最高浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )		执行或参照执行标 准			
颗 粒 物	120	3.5	1.0		广东省《大气污染物 排放限值》 (DB44/27-2001)			
<b>2、废水排放标准</b>								

生活污水会同同地面清洗废水经一体化设施处理后达到《农田灌溉水质标准》（GB5048-2005）中旱作标准回用于周边农林灌溉；

**表 3-11 生活污水执行标准 单位：mg/L**

项目	pH值	COD <sub>cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	氨氮	SS
《农田灌溉水质标准》 （GB5048-2005）中旱作标准	6-9	200	100	-	100

**3、噪声排放标准**

运营期项目厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

**表 3-12 厂界环境噪声排放标准**

类别	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准	60dB(A)	50dB(A)

**4、固废排放标准**

固体废弃物应执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《广东省固体废物污染环境防治条例》等；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及环保部 2013 年修改单。

总量控制指标

本项目不涉及总量控制指标。

#### 四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本项目租赁现有厂房进行生产，无需土方施工，因此不考虑厂房建设期污染，施工期环境影响主要是设备安装产生的噪声，且影响随着施工期结束而结束，故对环境影响较小。</p>
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p><b>一、废气</b></p> <p><b>1.废气影响分析</b></p> <p>本项目废气主要包括原料投料搅拌过程产生的粉尘、发酵过程产生的发酵废气。</p> <p>(1) 投料搅拌粉尘</p> <p>本项目原料储存在厂区库房内，在将原料投入蒸锅内及搅拌过程中会有少量的粉尘产生，以原料用量的 0.01%计，本项目原料用量约为 260t/a，则粉尘产生量约为 0.026t/a，产生浓度约为 0.1mg/m<sup>3</sup>。由于进料时间较短，进料后立即加水搅拌，抑制了部分粉尘的产生，粉尘产生量非常小，且该粉尘不属于有毒有害物质，因此这部分粉尘经车间换气扇强制通风及车间、厂区内洒水降尘后对周围外环境影响很小。符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）无组织排放监控浓度限值。</p> <p>(2) 发酵废气</p> <p>发酵过程由于酵母的代谢将产生的大量的发酵气体，发酵废气中污染物主要为 CO<sub>2</sub> 以及极少量的挥发性醇、醛、酸等有机物质，无 CH<sub>4</sub> 等气体，发酵过程中产生的废气以 CO<sub>2</sub> 为主，其他挥发性有机物含量很低。本项目白酒酒精度为 60 度，本酒厂每生产 1t 白酒，可产生 0.52t 乙醇，0.497t CO<sub>2</sub>。CO<sub>2</sub> 量占比按发酵废气的 98%计，得出发酵废气产生量为 0.508t/t 白酒。本项目年产白酒 40t，可估算产生的发酵废气为 20.32t/a。</p>

该废气对局部地区来讲，环境影响不大，目前我国也未将 CO<sub>2</sub> 纳入大气污染物的管理，因此评价为考虑治理措施，通过车间通风装置无组织排放。

根据经验数据，对厂区内乙醇挥发量按白酒年产量折合为乙醇后的 1‰ 进行计算。本项目年产 60 度散装白酒 40t，折合乙醇 20.8t/a，则发酵过程中乙醇挥发量为 0.0208t/a，挥发速率为 0.017kg/h。由于产生量较小，通过加强车间通风措施后对周围环境影响较小。

## 2.大气污染防治措施

本项目废气主要包括原料投料搅拌过程产生的粉尘、发酵过程产生的发酵废气。

发酵废气：发酵过程中产生的废气以 CO<sub>2</sub> 为主，同时会发出少部分的乙醇，由于产生量较小，我国也未将 CO<sub>2</sub> 纳入大气污染物的管理，因此评价未考虑治理措施，通过车间通风装置无组织排放。

综上，本项目废气均得到了合理的处置，对周围环境影响较小，废气治理措施可行。

## 3.监测计划

本项目监测计划根据《排污单位自行监测技术指南 酒、饮料制造》（HJ1085-2020）等制定。

表 4-3 运行期废气监测计划

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界	颗粒物	1 次/半年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 颗粒物无组织排放标准

## 二、废水

### 1.废水影响分析

本项目废水包括：生活污水及生产废水。生产废水包括：洗锅废水、锅底水、发酵黄水、地面清洗水、锅炉排污水等，具体分析如下。

#### （1）生活污水

本项目职工人数为 5 人，不设食宿，根据上文水平衡分析可知，本项目生活用水量为 0.2m<sup>3</sup>/d（60m<sup>3</sup>/a），则排水量为 0.16m<sup>3</sup>/d（48m<sup>3</sup>/a）。生活污

水经一体化设施处理达标后最终用于农田灌溉。

## (2) 生产废水

### ①洗锅废水

根据公用工程分析可知，本项目洗锅废水量约为 2.4m<sup>3</sup>/a，均回用于润粮工序，不外排。

### ②锅底水

项目蒸料、蒸馏过程产生锅底水，通过公用工程分析可知，锅底水产生量约为 m<sup>3</sup>/a。回用于润粮工序，不外排。

### ③发酵黄水

项目发酵过程会产生一定量的黄水，产生量为 0.3m<sup>3</sup>/a。回用于润粮工序，不外排。

### ④地面清洗水

根据水平衡可知，项目地面清洗排污水量为 48t/a。经一体化设施处理达标后最终用于农田灌溉。

### ⑤锅炉排污水

项目生产锅炉排污水产生量约为 30t/a，用于炉灰拌湿及厂区内降尘，不外排。

## 2.废水监测计划

建设单位废水污染源应依据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）要求开展自行监测，运营期废水污染物监测计划详见下表：

表 4-4 项目水污染物监测计划

序号	监测点位	污染物名称	监测频次	执行标准
1	生活污水回用监测口	pH、COD、BOD5、SS、氨氮	1次/年	《农田灌溉水质标准》（GB5048-2005）中旱作标准

## 三、噪声

### 1.噪声影响分析

#### (1) 噪声源强

本项目噪声源主要为锅炉及水泵设备等运行噪声,声级在 70—85dB(A) 之间, 详见下表。

表 4-5 本项目运营期噪声源一览表

位置	主要噪声设备	数量	单机噪声值 dB (A)	排放规律
生产车间	锅炉	1 台	80-85	间断
/	水泵	1 台	70-80	间断

(2) 噪声影响预测

预测方法采用多声源至受声点声压级估算法,先用衰减模式分别计算出每个噪声源对某受声点的声压级,然后再叠加,即得到该点的总声压级。预测公式如下:

①点源传播衰减模式:

$$L_p=L_{p_0}-20\lg(r/r_0)-\Delta L$$

式中:  $L_p$ —距声源  $r$  米处声压级, dB (A) ;

$L_{p_0}$ —距声源  $r_0$  米处的声压级, dB (A) ;

$r$ —距声源的距离, m;

$r_0$ —距声源 1m;

$\Delta L$ —各种衰减量, dB (A) 。

②多声源在某一点的影响叠加模式:

$$L_{pj}=10\lg\left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i}\right)$$

式中:  $L_{pj}$ — $j$  点处的总声压级, dB (A) ;

$n$ —噪声源个数。

预测过程中, 厂房等建筑物的隔声量按照一般建筑材料对待, 对于 20—160Hz 的声音, 范围为 18-27dB (A), 在本次预测中, 只考虑厂房等建筑物的隔声、树木的隔声和声级距离衰减, 故取  $\Delta L$  为 20 dB (A) 。

(3) 预测结果与评价

本项目采用了噪声治理措施, 利用以上预测模式和参数计算各预测点的



噪声预测值，项目东、西、南、北四周厂界处预测结果见表 4-6。

**表 4-6 厂界噪声预测结果表 单位：Leq(dB(A))**

项目	背景值		噪声源 距离 (m)	贡献 值	标准值	达标 分析
	昼间	夜间			昼间	
东侧厂界外 1m	50	41	15	22.67	60	达标
南侧厂界外 1m	52	41	20	20.17		达标
西侧厂界外 1m	51	42	30	16.65		达标
北侧厂界外 1m	52	40	10	26.19		达标

经预测，本项目运行后厂界昼间噪声贡献值在 16.65~26.19dB(A) 之间，夜间不生产。项目厂界昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的II类标准限值要求。

### 2.噪声污染防治措施

为减少设备运行噪声对周围环境影响，项目采取以下降噪措施：

(1) 主要生产设备室内安装，并选用功能好、噪音低的设备，设备安装过程中安放稳固，与地面保持良好接触，并且使用减震机座。

(2) 生产过程中，加强检查、维护和保养机械设备，保持润滑，紧固各部件，减少运行振动噪声。

经采取以上措施后，本项目营运期噪声对周围环境影响较小。

### 3.监测计划

本项目监测计划根据《排污单位自行监测技术指南 酒、饮料制造》(HJ1085-2020) 等制定。

**表 4-7 运行期噪声监测计划**

类别	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
噪声	厂界	Leq (A)	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) II类标准

若建设单位不具备监测条件进行上述污染源及环境质量监测，可委托有资质的环境监测单位进行监测。

## 四、固体废物

### 1. 固体废物影响分析

本项目营运期固体废物主要为生活垃圾、废酒糟、废包装材料等。

#### (1) 生活垃圾

本项目劳动定员 5 人，平均每人以 0.5kg/d 计，则生活垃圾年产生量为 0.75t/a。生活垃圾桶收集后交由环卫部门统一清运。

#### (2) 废酒糟

本项目生产过程中会产生废酒糟，酒糟产生量约为原料用量的 60%，即废酒糟产生量约为 156t/a，日产日清，外卖当地养殖农户用作畜禽饲料。项目产生的酒糟日产日清，不在厂区储存，酒糟产出期间通知农户进行拉运，农户使用农用车进入厂区，在酒糟暂存间外进行人工装运。酒糟暂存于酒糟暂存间，本项目酒糟暂存间进行防渗处理，可以做到防风、防雨、防溢流。酒糟暂存间进行密闭，同时加强与附近农户的合作，产生的酒糟保证每日及时外售，尽量缩短酒糟在厂内的储存时间。

#### (3) 废包装材料

根据建设单位提供资料，本项目生产过程中废包装材料主要有大米、高粱、绿豆、小麦、玉米包装袋等，废包装材料的产生量约为 2t/a，属于一般工业固体废物，集中收集后外售。

本项目固体废物产生情况见下表。

表 4-8 固体废物产生情况及处置利用措施一览表

产生环节	产生量 (t/a)	废物类别	处置/利用措施
生活垃圾	0.75	一般固废	垃圾桶收集后，由市政环卫部门统一处理
废酒糟	156	一般固废	日产日清，外卖当地农户用作畜禽饲料
废包装材料	2	一般固废	返回来料厂家回收利用

本项目通过对产生的各类固体废物采取有效的处置及合理化、资源化利用后对周围环境影响较小。

## 2.固体废物防治措施

本项目营运期固体废物主要为生活垃圾、废酒糟、废包装材料等。

生活垃圾桶收集后交由环卫部门统一清运；废酒糟日产日清，不在厂内储存，外卖给当地农户做饲料；废包装材料集中收集后外卖。

综上所述，本项目产生的固体废物均得到了合理的处置，不会对周围环境造成二次污染。

## 五、环境风险

### 1.主要危险物质及分布情况

本次环境风险评价的目的在于识别物料生产、贮存过程中的风险因素及可能诱发的环境问题，并针对潜在的环境风险，提出相应的预防措施，以使建设项目的事故率、损失和环境影响达到可防控水平。

本项目主要危险物质及分布情况见表 4-9。

表 4-9 主要风险物质一览表

序号	储罐名称	规格	物料状态	数量 (罐)	最大 存储量 (t)	折纯量 (t)
1	酒罐（散装白酒） 60 度	/	液态	8	30	14.22

本项目进行风险识别的物质主要为乙醇，根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），危险物质 Q 值确定表见表 4-10。

表 4-10 项目危险物质 Q 值确定表

序号	危险物质名称	CAS号	最大存在总量 qn/t	临界量 Qn/t	该种危险 物质Q值
1	乙醇	64-17-5	14.22	500	<1

根据上表可知，本项目Q值划分为Q<1。

本次评价参照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），项目涉及风险物质乙醇最大存在总量小于临界量，即 Q<1，不设置风险专项。

乙醇的理化性质详见表 4-11。

**表 4-11 乙醇理化性质、危险特性及应急防范措施一览表**

标识	中文名：乙醇	英文名：ethyl alcohol/ethanol	
	分子式：C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> O	分子量：46.07	CAS 号：64-17-5
理化性质	性状：无色液体，有酒香		
	溶解性：与水混合，可混溶于醚、氯仿、甘油等多数有机物		
	熔点（℃）：-114.1	沸点（℃）：78.3	相对密度（水=1）： 0.79
	饱和蒸汽压（KPa）：5.33（19℃）		相对密度（空气=1）： 1.59
燃烧	闪点（℃）：12	爆炸上限（V/V）：19.0	爆炸下限（V/V）：3.3
	灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土		
爆炸危险性	危险特性：本品易燃，具刺激性。其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
反应活性	稳定性：稳定	聚合危险性：不聚合	
	燃烧（分解）产污：二氧化碳		
健康危害	本品为中枢神经系统抑制剂。首先引起兴奋，随后抑制。急性中毒：急性中毒多发生于口服。一般可分为兴奋、催眠、麻醉、窒息四阶段。患者进入第三或第四阶段，出现意识丧失、瞳孔扩大、呼吸不规律、休克、心力循环衰竭及呼吸停止。慢性影响：在生产中长期接触高浓度本品可引起鼻、眼、黏膜刺激征状，以及头痛、头晕、疲乏、易激动、震颤、恶心等。皮肤长期接触可引起干燥、脱屑、皲裂和皮炎		
急救措施	皮肤接触：脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。就医。食入：饮足量温水，催吐。就医。		

储运	<p>存储于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱金属、胺类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱金属、胺类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。</p>
泄漏 应急 处理	<p>切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。          小量泄漏：用砂土或其他不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p>
工程 控制	<p>密闭操作，全面通风。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱金属、胺类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。</p>
防护 措施	<p>呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。</p>
	<p>身体防护：穿防静电工作服。</p>
	<p>手防护：戴一般作业防护手套</p>
	<p>眼防护：一般不需特殊防护。</p>
<p>其他：工作场所禁止吸烟。</p>	
<p><b>2.环境影响途径分析</b></p>	

(1) 生产储存过程影响分析

①酒中乙醇为易燃物质，常温下易挥发，生产储存过程中可能发生跑冒滴漏。

②含乙醇的储存罐容器设备若遇高热，内压增大，有开裂的危险。如设备超压运行，设备或输送管道、法兰及阀门密封不良或失效，有可能导致酒精大量泄漏，存在事故隐患。

③储罐或生产设备在酒精装卸、输送过程中，如液位控制不好、液位超高冒罐、设备腐蚀穿孔或开裂以及阀门损坏形成跑料事故。

④由于物料泄漏进入水体可造成水体污染。

(2) 运输过程影响分析

①酒精运输过程中由于超量超装，引起内压增大，而产生开裂的危险，酒溢出而造成泄漏，导致的大气污染和水体污染。

②酒精运输过程中发生车辆碰撞、颠覆等交通事故，引起大量酒的泄漏或引发的火灾爆炸事故，可导致大气污染和水体污染。

(3) 事故对周边环境的影响分析

项目酒精发生泄漏事故的概率很低，酒精泄漏后本身对环境影响较小。

**3.风险防范措施**

为避免风险事故，尤其是避免风险事故发生后对环境造成严重的污染，建设单位应树立并强化环境风险意识，增加对环境风险的防范措施，并使这些措施在实际工作中得到落实。为进一步减少事故的发生，减缓本项目服务过程中对环境的潜在威胁，建设单位应采取综合防范措施，并从技术、工艺、管理等方面对以下几方面予以重视：

(1) 各装置均选择成熟、可靠、先进、能耗低的工艺技术和设备，严防跑、冒、滴、漏，实现全过程密闭化生产，减少泄露、火灾、爆炸和中毒的可能性，在设计中考虑余量，具有一定的操作弹性。

(2) 储罐、阀门等设备存在质量问题，角阀关闭不严、部件安装松动等造成跑、冒、滴、漏以及罐区未做好防渗、维护不当导致储罐发生破裂或损耗等，火灾爆炸发生的原因主要有物料泄漏遇明火、高能引起燃烧爆炸事故；未设置静电接地装置或设置的接地装置失效，造成静电放电引燃

泄漏的物料，引发的火灾爆炸事故。设备未设置防雷接地或设置防雷接地设施失去效用，雷雨天发生雷击事故，可能造成人员雷电伤害或引发火灾、爆炸事故等；针对上述问题，采取的预防措施如下：

1) 严格设备选型选材，选择正确的建构筑物结构、设备连接方式、密封装置和相应的其他保护措施；把好采购、招标的物资进厂关，确保设备、管线的质量；

2) 严格按照《石油化工工程防渗技术规范（G B/T50934 -2013）》的要求，对罐区地面进行防渗；

3) 定期对罐区管道、阀门等进行检查和维修，并做好运转记录。

4) 储罐区严禁明火，作业时禁止使用易发生火花的铁制工具及穿戴铁钉的鞋。

5) 设备设置静电接地装置及防雷接地装置，并定期检查，保证设备正常使用。

6) 储罐区附近设置消防栓、灭火器等应急器材。

(3) 泄漏事故的预防是生产和储运过程中最重要的环节，发生泄漏事故可能引起火灾和爆炸等一系列重大事故。经验表明：设备失灵和人为地操作失误是引发泄漏的主要原因。因此选用较好的设备、精心设计、认真地管理和操作人员的责任心是减少泄漏事故的关键。

1) 建设单位在储罐设计上安装高液位报警装置，防止存储原料泄漏，当存储原料在储罐内的液面高度超过储罐设计限制高时，高液位报警装置将自动报警。

2) 为避免泄漏在各设备之间的影响，对于易燃易爆物料存贮较多及高压设备，均设置防火防爆墙。保持周围消防通道的畅通。

3) 定期对储罐安全进行检查，并做好检查记录。

储罐的结构材料应与储存的物料和储存条件（温度、压力等）相适应。新罐应进行适当的整体试验、外观检查或非破坏性的测厚检查、射线探伤，检查记录应存档备查。定期对储罐外部检查，及时发现破损和漏处，对储罐性能下降 应有对策。设置储罐高液位报警器及其他自动安全措施。对储罐焊缝、垫片、铆钉或螺栓的泄漏采取必要措施。

4) 装卸时防泄漏措施

在装卸物料时，要严格按章操作，尽量避免事故的发生。

根据以上评价分析，通过采取以上各项风险防范措施及应急救援措施，可防止各种事故的发生，降低对周围环境的不利影响，环境风险在可接受范围内。本项目环境风险简单分析内容见表 4-11。

**表 4-11 本项目环境风险简单分析内容表**

建设项目名称	广东望天湖酒业有限公司年产白酒 40 吨建设项目				
建设地点	(广东)省	(揭阳)市	(/)县	(揭东)区	(白塔镇)
地理坐标	经度	116°11'4.663"	纬度	23°34'46.853"	
主要危险物质及分布	主要的危险物质为乙醇，最大储存量约为 30t。				
环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水等)	<p>(1) 生产储存过程影响分析</p> <p>①酒中乙醇为易燃物质，常温下易挥发，生产储存过程中可能发生跑冒滴漏。</p> <p>②含乙醇的储存罐容器设备若遇高热，内压增大，有开裂的危险。如设备超压运行，设备或输送管道、法兰及阀门密封不良或失效，有可能导致酒精大量泄漏，存在事故隐患。</p> <p>③储罐或生产设备在酒精装卸、输送过程中，如液位控制不好、液位超高冒罐、设备腐蚀穿孔或开裂以及阀门损坏形成跑料事故。</p> <p>④由于物料泄漏进入水体可造成水体污染。</p> <p>(2) 运输过程影响分析</p> <p>①酒精运输过程中由于超量超装，引起内压增大，而产生开裂的危险，酒溢出而造成泄漏，导致的大气污染和水体污染。</p> <p>②酒精运输过程中发生车辆碰撞、颠覆等交通事故，引起大量酒的泄漏或引发的火灾爆炸事故，可导致大气污染和水体</p>				



		<p>污染。</p> <p>(3) 事故对周边环境的影响分析</p> <p>本项目酒精发生泄漏事故的概率很低，酒精泄漏后本身对环境影响较小。</p>
	<p>风险防范措施要求</p>	<p>(1) 各装置均选择成熟、可靠、先进、能耗低的工艺技术和设备，严防,跑、冒、滴、漏，实现全过程密闭化生产，减少泄露、火灾、爆炸和中毒的可能性，在设计中考虑余量，具有一定的操作弹性。</p> <p>(2) 严格设备选型选材，选择正确的建构筑物结构、设备连接方式、密封装置和相应的其他保护措施； 把好采购、招标的物资进厂关， 确保设备、管线的质量；</p> <p>(3) 定期对罐区管道、 阀门等进行检查和维修，并做好运转记录。</p> <p>(4) 储罐区严禁明火，作业时禁止使用易发生火花的铁制工具及穿带铁钉的鞋。</p> <p>(5) 设备设置静电接地装置及防雷接地装置，并定期检查，保证设备正常使用。</p> <p>(6) 储罐区附近设置消防栓、灭火器等应急器材。</p> <p>(7) 为避免泄漏在各设备之间的影响，对于易燃易爆物料存贮较多及高压设备，均设置防火防爆墙。保持周围消防通道的畅通。</p> <p>(8) 定期对储罐安全进行检查，并做好检查记录。</p> <p>(9) 在装卸物料时，要严格按章操作，尽量避免事故的发生。</p>
	<p>填表说明 列出项目 相关信息 及评价说 明</p>	<p>无</p>

## 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	投料搅拌粉尘	颗粒物	洒水降尘	广东省《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)
	发酵废气	CO <sub>2</sub> 、乙醇	车间通风	/
地表水环境	生活污水	COD、 BOD <sub>5</sub> 、SS、 NH <sub>3</sub> -N		《农田灌溉水质标准》(GB5048-2005) 中旱作标准
	地面清洗水	COD、SS		
	洗锅废水	COD、 BOD <sub>5</sub> 、SS、 NH <sub>3</sub> -N	回用于润粮 工序，不外排	/
	锅底水	COD、 NH <sub>3</sub> -N		
	发酵黄水	COD、 NH <sub>3</sub> -N		
声环境	锅炉、水泵等	噪声	选用低噪声 设备，设置隔 声、减振措施 等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) II类标准
固体废物	本项目生活垃圾经垃圾桶收集后交由环卫部门统一清运；废酒糟日产日清，不在厂区储存；废包装材料返回来料厂商回收利用。			
土壤及地下水污染防治措施	/			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	<p>(1) 各装置均选择成熟、可靠、先进、能耗低的工艺技术和设备，严防,跑、冒、滴、漏，实现全过程密闭化生产，减少泄露、火灾、爆炸和中毒的可能性，在设计中考虑余量，具有一定的操作弹性。</p> <p>(2) 严格设备选型选材，选择正确的建构筑物结构、设备连接方式、密封装置和相应的其他保护措施； 把好采购、招标的物资进厂关， 确保设备、管线的质量；</p> <p>(3) 定期对罐区管道、阀门等进行检查和维修，并做好运转记录。</p> <p>(4) 储罐区严禁明火，作业时禁止使用易发生火花的铁制工具及穿带铁钉的鞋。</p>			

	<p>(5) 设备设置静电接地装置及防雷接地装置，并定期检查，保证设备正常使用。</p> <p>(6) 储罐区附近设置消防栓、灭火器等应急器材。</p> <p>(7) 为避免泄漏在各设备之间的影响，对于易燃易爆物料存贮较多及高压设备，均设置防火防爆墙。保持周围消防通道的畅通。</p> <p>(8) 定期对储罐安全进行检查，并做好检查记录。</p>
其他环境管理要求	<p>落实监测计划和信息公开制度。</p>

## 结论

综上所述，项目在运营期产生废水、废气、噪声及固体废物污染等，在严格采取本报告表所提出的各项环境保护措施后，能保证各种污染物稳定达标排放，污染物的排放符合总量控制的要求。在确保污染防治措施全面实施并正常运行的前提下，通过加强环境管理，拟建项目的环境影响可被周围环境所接受。因此，该项目建设从环境保护角度分析是可行的。

附表

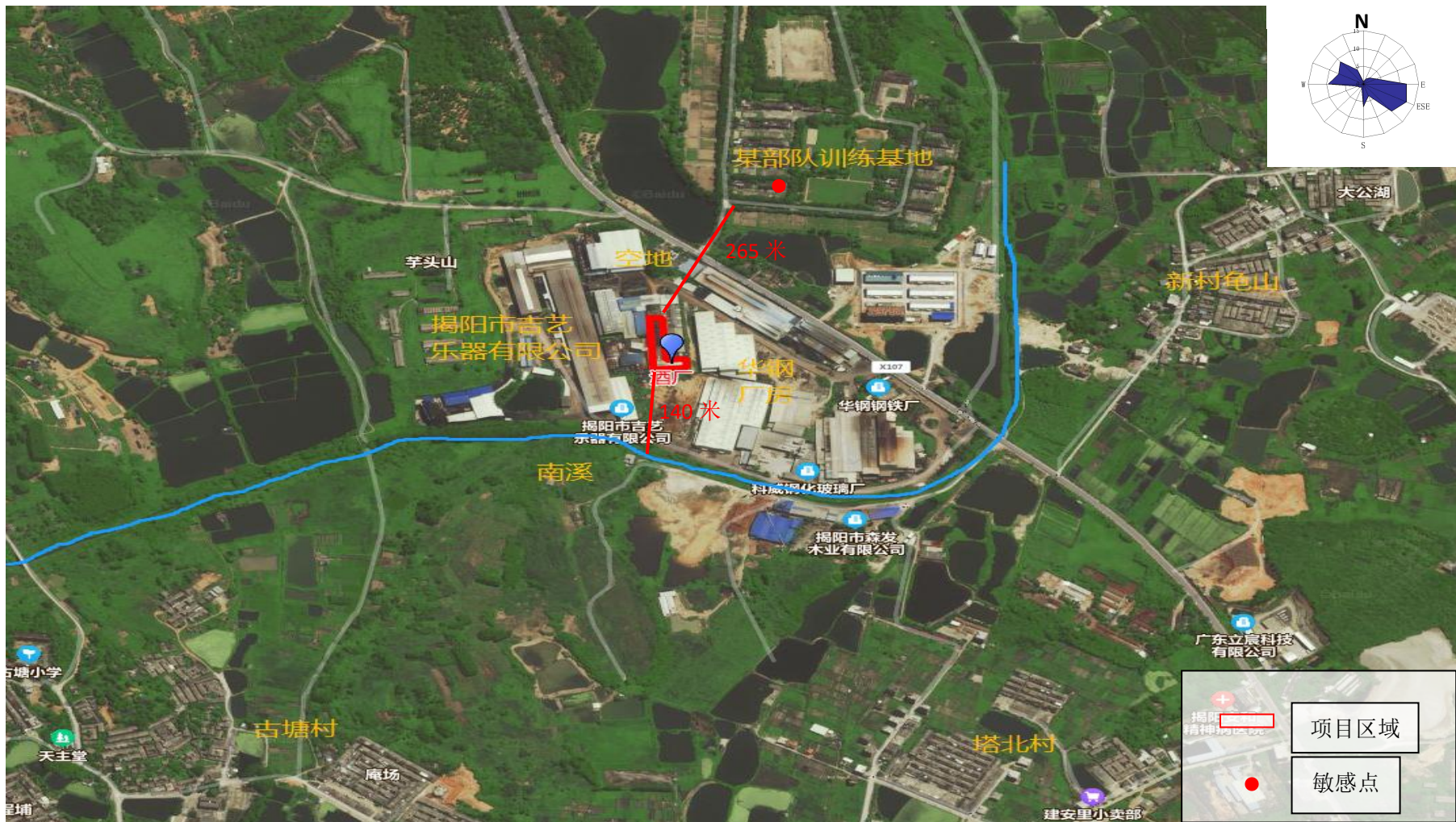
建设项目污染物排放量汇总表

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	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/
废水	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/
一般工业 固体废物	生活垃圾	0	0	0	0.75	0	0.75	+0.75
	废酒糟	0	0	0	156	0	156	+156
	废包装材 料	0	0	0	2	0	2	+2
危险废物	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图一 项目地理位置图



附图二 项目四至及环境敏感点分布图



东面—广东华钢钢业厂房



南面—南溪及空地



西面—揭阳市吉艺乐器有限公司房及空地

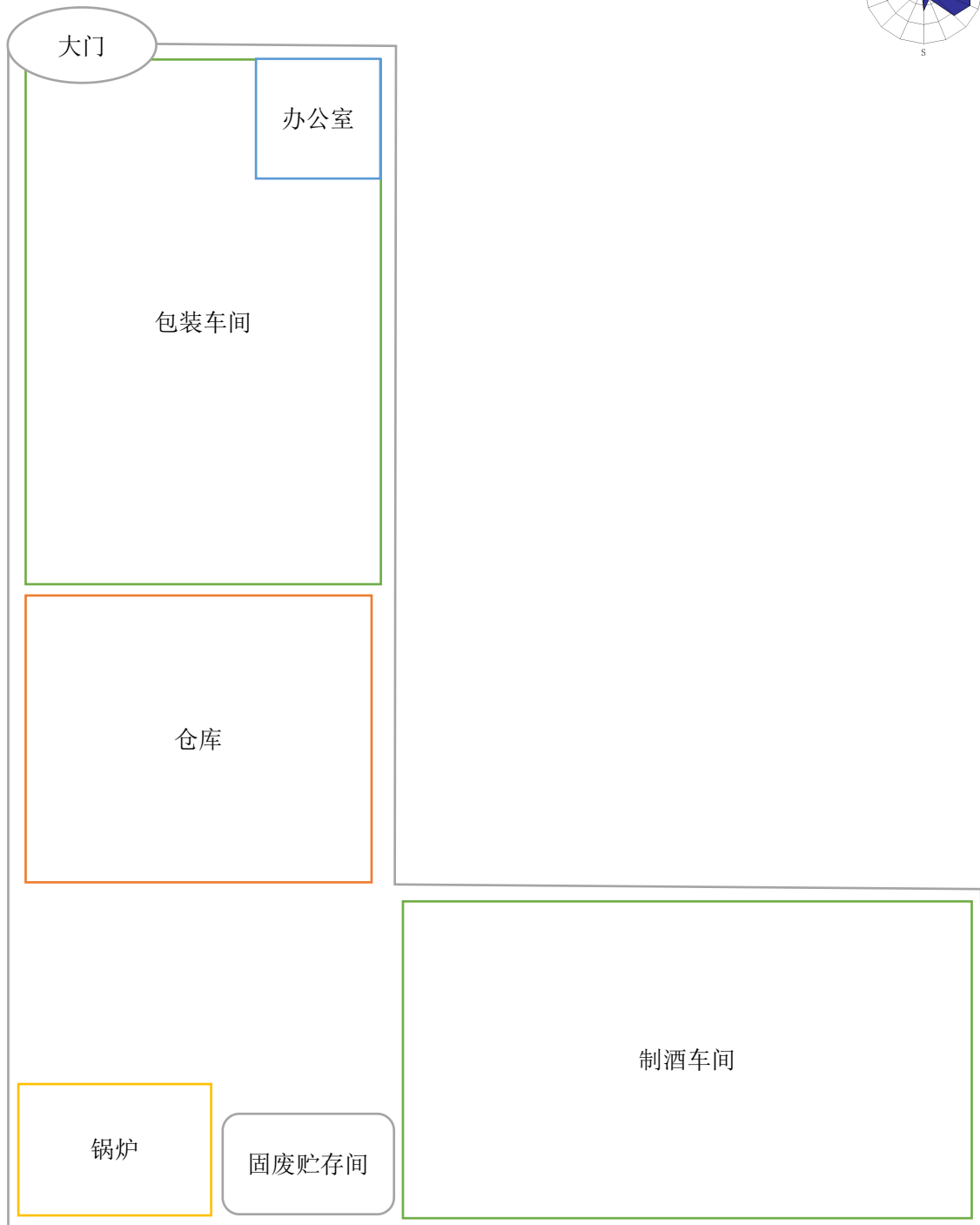
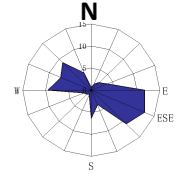


北面—空地

附图三 项目四至现状图

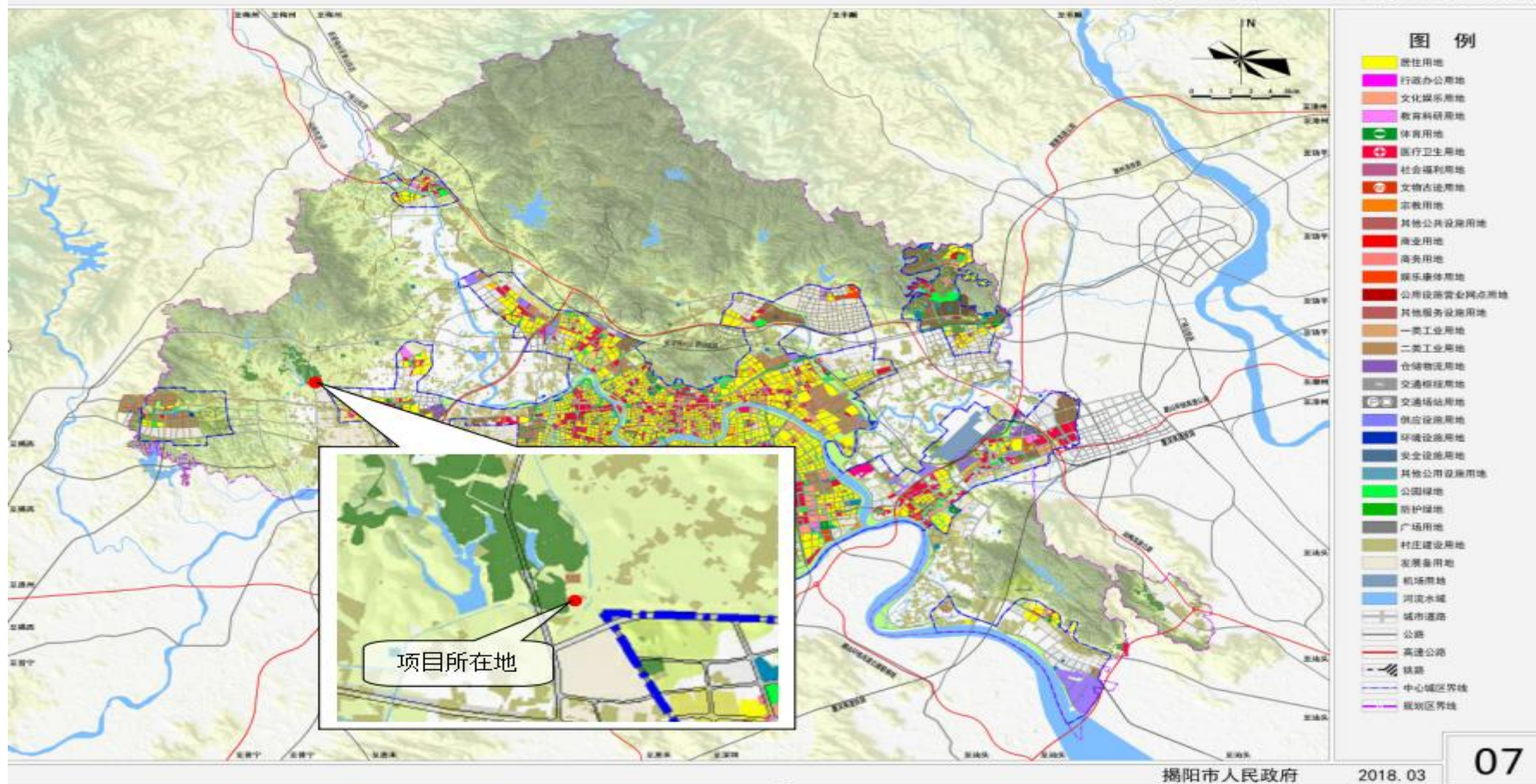


附图四 项目平面布置图



# 揭阳市城市总体规划（2011—2035年）

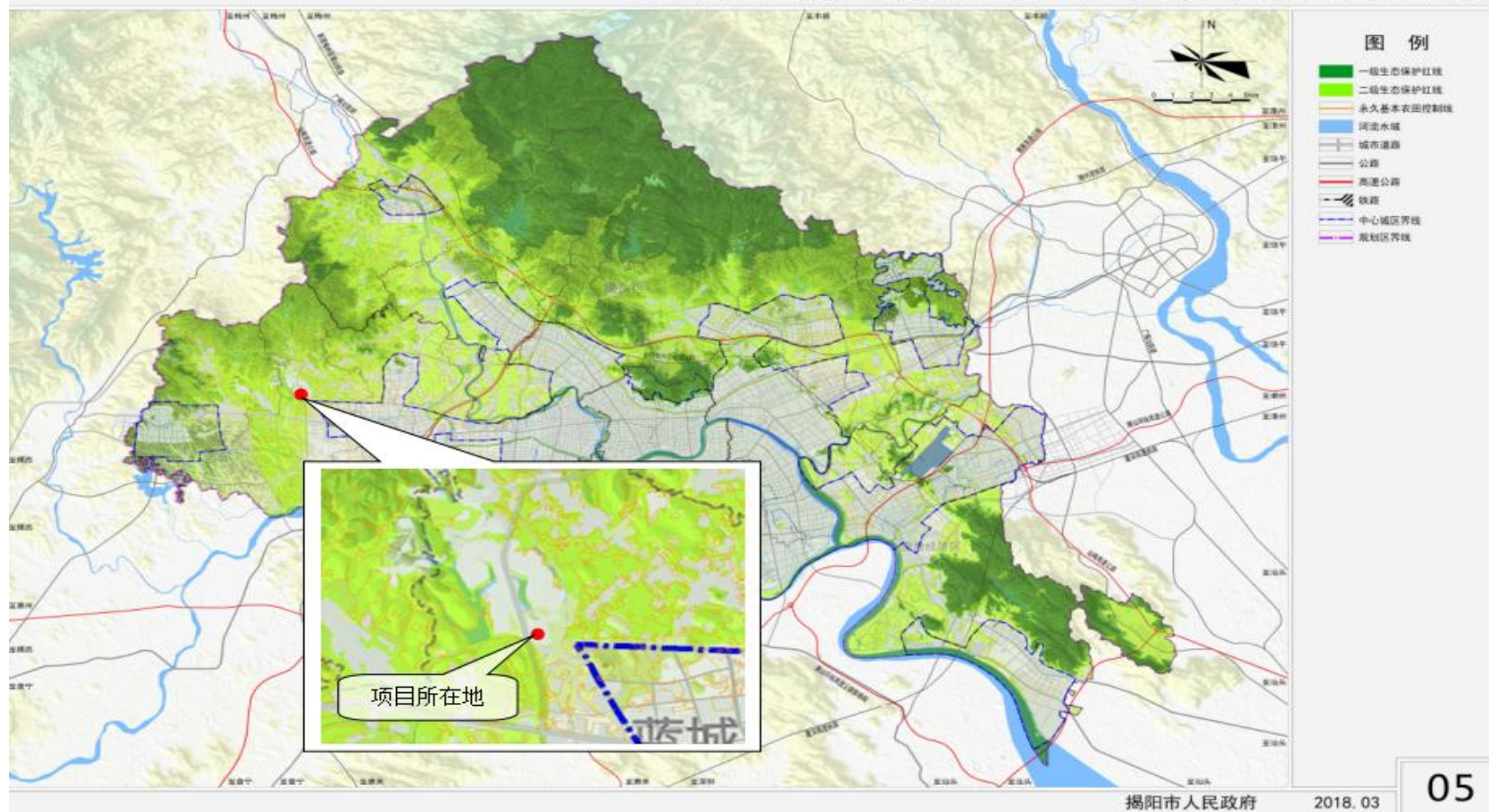
## 中心城区土地利用规划图



附图五 揭阳市城市总体规划（2011—2035年）中心土地利用规划相符性示意图

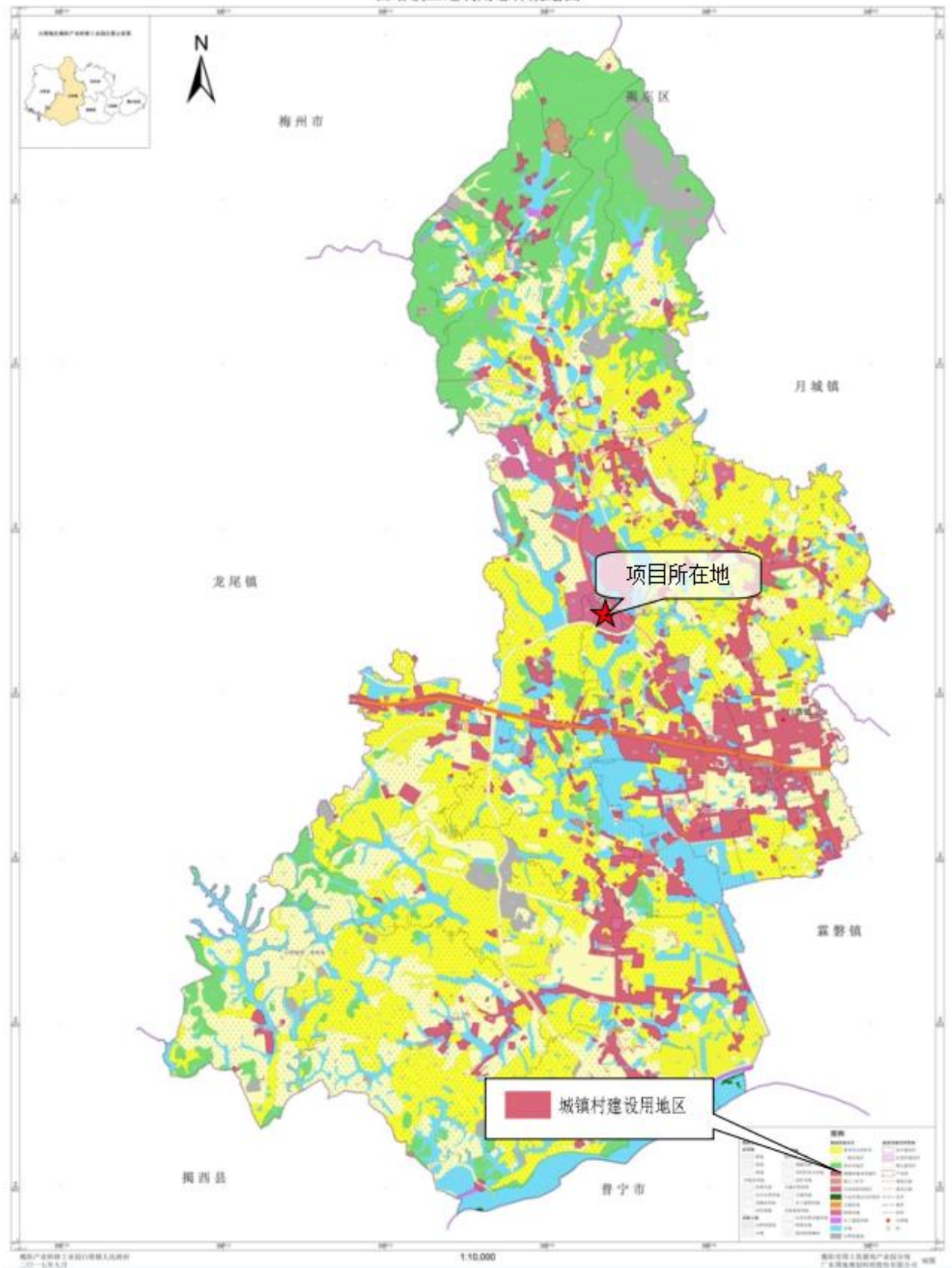
# 揭阳市城市总体规划（2011—2035年）

城市规划区空间管制规划图—生态保护红线、永久基本农田控制线



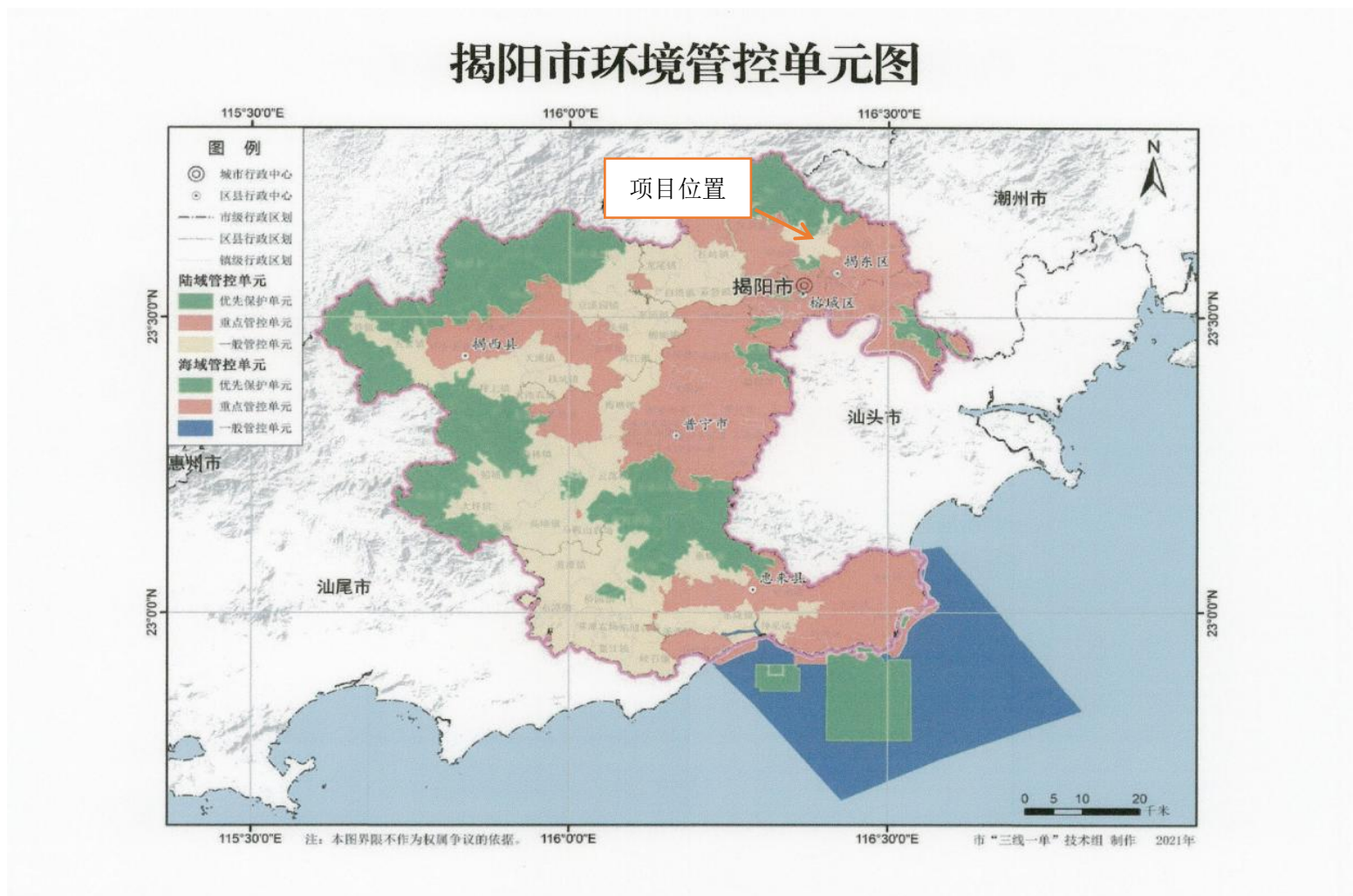
附图六 揭阳市城市总体规划（2011—2035年）城市规划区空间管制规划相符性示意图

白塔镇土地利用总体规划图



附图七 白塔镇土地利用总体规划相符性示意图

附图八



## 附件一 委托书

### 委托书

广东源生态环保工程有限公司：

根据国家生态环境部颁布的《建设项目环境影响评价分类管理名录》和广东省颁布的《广东省建设项目环境保护管理条例》的规定，该项目需进行环境影响评价，现委托贵单位对“广东望天湖酒业有限公司年产白酒 40 吨建设项目”进行环境影响评价，编制环境影响报告表。

委托单位：广东望天湖酒业有限公司

2022 年 11 月 30 日



## 附件二 营业执照

### 附件三 法人身份证



# 揭东县白塔镇人民政府文件

白府[2005]7号

## 关于红塔工业园详细规划的批复

各村、镇属有关单位：

根据县委、县政府加快工业发展动员会议有关精神，立足镇情，坚持“工业兴镇”发展思路，镇委、镇政府决定设立白塔镇红塔工业园区，聘请湖南湘潭市建筑设计院揭阳分院编制《揭东县白塔镇红塔工业园详细规划》。红塔工业园总占地2000亩，分三期实施，第一期占地300亩。《揭东县白塔镇红塔工业园详细规划》指导思想明确，布局合理，各项指标符合国家有关规定，经镇党委、政府和揭东县建设局审查并通过了该规划，现予批准实施，望有单位和个人认真遵守并执行该规划。

揭东县白塔镇人民政府

二〇〇五年一月十二日

抄 报：揭东县建设局

抄 送：村、镇有关单位

揭东县国土局  
收 2007年10月31日  
文 1 第 207

# 揭东县人民政府

揭东府函[2007]180号

## 关于同意白塔镇广和村第六经联社与 广州军区房地产管理局汕头房地产 管理处调换土地的批复

县国土资源局：

你局《关于白塔镇广和村第六经联社与广州军区房地产管理局汕头房地产管理处调换土地的请示》（揭东国土资[2007]116号）收悉。经研究，同意白塔镇广和村第六经联社位于该村“国防公路”旁的26706.6平方米集体土地（四至为：东至部队、广和村，西至国防公路，南至国防公路，北至部队）与广州军区房地产管理局汕头房地产管理处位于白塔镇广和村大池岭片内的划拨国有土地[证书号列：揭东府国用（1992）字第05250200001号]中东南角部分土地（面积27373.9平方米，四至为：东至部队、广和村，西至米粉厂、部队，南至部队，北至部队、古塘等村插花地）调换。调换后的土地，其权属性质随之变化，即该管理处调给广和村第六经联社的国有土地转为集体土地，广和村第六经联社调给该管理处的集体土地转为国有土地。有关手续请依法依规办理。



二〇〇七年十月十八日

## 揭东县白塔镇政府

### 对发展红塔工业园发展商张友发的承诺书

第一条：为进一步优化红塔工业园投资环境，加快白塔镇工业园区区位、民营、规模优势的发展，增强全镇经济综合实力，根据国家、省、市工业政策和揭东发[2004]20号文件的精神，特作出本承诺。

第二条：（一）红塔工业园现有面积300亩，长远规划发展至1000亩。园内新办工业项目（或企业扩建）用地地价款，按出让成本价（包括征地补偿，应上缴县以上税费和出让金，基础设施配套费）（下同）收取，属县级所得部分行政事业性收费减半收取。

（二）按湖南湘潭规划设计院进行高起点规划建设；红塔工业园的工业用地，土地平整和配套设施由发展商先期投入，镇政府在今后税收和收费方面予以弥补。

（三）红塔工业园的工业用地可采取有偿使用的办法。凡进入园内的工业项目用地，投资者办理土地租赁手续后进行投资建设，使用费按使用协议约定收取。

（四）发展商有权在其使用的范围内将土地出租或与其它第三方进行任何方式的合作。

(五) 用地办理程序按照县国土资源局的规定办理。镇有关国土和城建部门及时协助园内工业建设用地预审的有关资料和手续, 凡需要由镇政府的所属部门出具或办理的, 保证在五个工作日内完成, 否则有关职能部门要承担相应责任。并负责做好报县国土资源局审查、报批工作。

**第三条: 规费优惠和收取办法。**

(一) 园内工业企业新建(扩建)厂房(含厂区内办公用房, 生产工人宿舍)的各项规费(除上缴省、市外)上缴县的按县物价管理部门规定的收费标准减半收取。

(二) 园内实行统一收费标准和“一个窗口”收费制度(一次性收费、税收、口岸单位收费、年审费除外), 镇政府指定收费单位, 按照县政府统一公布收费项目和收费标准, 统一代收各种规费, 行政事业收费(排污费除外)属县级部分实行减半收取, 具体实施办法按照县发展计划局(物价局)等部门制订方案执行。除此之外, 企业有权拒付。

(三) 凡在工业园落户的企业, 年纳税分得镇政府所得部分, 镇政府按其所得部分拨出 30% 返还发展商, 作为镇政府对发展商的补偿资金。

**第四条: 提高工作效率和服务质量。**

(一) 各乡村、镇属各职能部门(含垂直管理部门)要增强服务意识, 提高服务质量。在企业用地、劳动用工、人才引

进、企业权益保护、申报有关项目、申办各类证照、出口退税等方面为企业提供优质、方便、快捷的服务。

(二) 镇成立专门领导机构, 由镇主要领导亲抓, 并设立专门的办公室, 做好工业园管理服务工作的。

(三) 工业园内的企业需要申办有关手续, 工业园办公室应无偿服务, 凡申报材料齐备、符合条件的, 各有关部门应在 2 个工作日内办妥, 并报送县有关部门审批。

第五条: 规范检查监督, 减轻企业负担。

(一) 实行企业检查申报制度。对企业实行检查, 按揭东发[2004]20 号文第六条第一款执行。

(二) 禁止任何单位和个人以任何形式向工业企业拉赞助、搞摊派、订书报刊等, 禁止任何部门和单位借会议、检查、评比等名义向企业收取不合理费用。

第六条: 红塔工业园区工业用水、生活用水由镇水厂供给, 免收开口费, 其供水管道建设所需一切费用由工业园区发展商自行负责, 水价优惠为每吨 0.8 元。

第七条: 镇政府负责解决工业园区生活垃圾的堆放场地。

揭东县白塔镇人民政府

二〇〇四年十月二十一日

## 声明书

兹有《揭东县白塔镇红塔工业园详细规划》白府【2005】7号，  
拥有在揭阳市揭东区白塔镇红塔工业园占地 2000 亩的使用权，现将  
其中钢结构厂房面积 2200 平方米自 2022 年 12 月 1 日起至 2032 年  
11 月 30 日止，无偿提供给广东望天湖酒业有限公司作为经营场所。

特此

声明!

声明人：揭东县白塔镇红塔工业园

2022 年 11 月 30 日



## 农田灌溉合作协议

甲方：广东望天湖酒业有限公司

乙方：

甲乙双方本着公平、平等、互利和自愿得原则订立合作协议如下：

甲方厂区每天产生的生活污水及清洗地面废水经厂区化粪池处理后，收集用予乙方农田灌溉，双方达成一致协议。

本协议一式两份，甲乙双方各执一份。



甲方：

日期：2022年11月30日

乙方：张楚杰

日期：

## 附件六 网上公示截图



The screenshot displays the website of Source Ecology (源生态), which specializes in environmental treatment and application. The page features a green navigation bar with links for '网站首页' (Home), '关于我们' (About Us), '新闻动态' (News), '公司业绩' (Company Achievements), '验收' (Acceptance), '公示通知' (Public Notice), '政策法规' (Policies and Regulations), and '联系我们' (Contact Us). A search bar is located in the top right corner.

The main content area is titled '广东望天湖酒业有限公司环评信息公示' (Public Notice of Environmental Impact Assessment Information for Guangdong Wanyang Wine Co., Ltd.). The notice is dated 2022-11-30 and is sourced from the website.

The notice text is as follows:

广东望天湖酒业有限公司委托广东源生态环保工程有限公司对广东望天湖酒业有限公司年产白酒40吨建设项目进行环境影响评价工作，目前环评工作正在进行当中。根据2013年国家环保部办公厅签发关于《建设项目环境影响评价政府信息公开指南(试行)》规定，现将该项目的环境信息、环评报告表全本向公众公开，以便了解社会公众对本项目建设的态度及本项目环境保护方面的意见和建议。

一、建设项目名称及概要

项目名称：广东望天湖酒业有限公司年产白酒40吨建设项目  
项目地址：揭阳市揭东区白塔镇红塔工业园3号  
项目内容：项目占地2200平方米，主要建设白酒生产线，电锅炉、包装线等。

二、建设单位的名称和联系方式

单位名称：广东望天湖酒业有限公司  
联系人：卢  
联系电话：13925694997  
通讯地址：揭阳市揭东区白塔镇红塔工业园3号

三、承担评价工作的编制主持人的名称和联系方式

单位名称：广东源生态环保工程有限公司  
联系人：郑军  
联系电话：15920426281  
地址：揭阳市榕城区莲花大道东生态环境局北侧蒲晖苑一期202

四、环境影响评价的工作程序和主要工作内容

工作程序：  
资料收集→现场踏勘及初步调查→工程分析→现状调查与监测→环境影响预测分析→环保措施分析→报告表编制→上报评审

工作内容：  
1、当地社会经济资料的收集和调查；  
2、项目工程分析、污染源强的确定；  
3、水、气、声环境现状调查和监测；  
4、水、气、声、固废环境影响评价；  
5、结论。

五、征求公众意见的主要事项

1、公众对本项目建设方案的态度及所担心的问题；  
2、对本项目产生的环境问题的看法；  
3、对本项目污染物处理处置的建议。

六、公众提出意见的主要方式

主要方式：公众可通过电话、传真、电子邮件或邮递等方式联系建设单位或环境影响评价单位，提出本项目建设的环境保护方面的意见，供建设单位和环评单位在环评工作中采纳和参考。

广东望天湖酒业有限公司  
2022年11月30日

<http://广东望天湖酒业有限公司>



附件七 项目代码

打印 使用网页打印功能, 请提前设置网页打印选项, 取消“页眉/页脚”及“背景图形”

### 广东省投资项目代码

项目代码: 2212-445203-04-01-213851

项目名称: 广东望天湖酒业有限公司年产白酒40吨建设项目

审核备类型: 备案

项目类型: 基本建设项目

行业类型: 白酒制造【C1512】

建设地点: 揭阳市揭东区白塔镇红塔工业园3号

项目单位: 广东望天湖酒业有限公司

统一社会信用代码: 91445221MAC51KE7XG



#### 守信承诺

本人受项目申请单位委托, 办理投资项目登记 (申请项目代码) 手续, 本人及项目申请单位已了解有关法律法规及产业政策, 确认拟建项目符合法律法规、产业政策等要求, 不属于禁止建设范围。本人及项目申请单位承诺: 遵循诚信和规范原则, 依法履行投资项目信息告知义务, 保证所填报的投资项目信息真实、完整、准确, 并对填报的项目信息内容和提交资料的真实性、合法性、准确性、完整性负责。

项目单位应当通过在线平台如实、及时报送项目开工建设、建设进度、竣工等建设实施基本信息。项目单位应项目开工前, 项目单位应当登陆在线平台报备项目开工基本信息。项目开工后, 项目单位应当按年度在线报备项目建设动态进度基本信息。项目竣工验收后, 项目单位应当在线报备项目竣工基本信息。

#### 说明:

- 1.通过平台首页“赋码进度查询”功能, 输入回执号和验证码, 可查询项目赋码进度, 也可以通过扫描以上二维码查询赋码进度;
- 2.赋码机关将于1个工作日内完成赋码, 赋码结果将通过短信告知;
- 3.赋码通过后可通过工作台打印项目代码回执。
- 4.附页为参建单位列表。



201819113218

广东恒畅环保节能检测科技有限公司

# 检测报告

报告编号： HC [ 2020 - 05 ] 019J 号

项目名称： 揭阳市吉艺乐器有限公司年产 10 万把吉他建设项目  
委托单位： 揭阳市吉艺乐器有限公司  
检测类别： 环境质量监测  
报告日期： 2021 年 05 月 24 日



广东恒畅环保节能检测科技有限公司



## 声 明

1. 检测报告无本单位检测专用章、骑缝章无效。
2. 检测报告无编审人和批准人签字无效。
3. 检测报告涂改增删无效。
4. 未经本单位书面许可不得部分复制检测报告（全部复制除外）。
5. 除非另有说明，本报告检测结果仅对本次测试样品负责。
6. 如对检测报告有疑问，请在报告收到之日起 7 日内向本公司查询，来函来电请注明委托登记号。
7. 送检样品，只对来样负责。
8. 若本报告含有分包方的检测结果、检测方法偏离所采用的标准、客户特殊要求等情况，在附表“备注”栏说明。

### 本公司通讯资料：

联系地址：江门市蓬江区群华路 15 号火炬技术创业园群华园区 5 幢 8 层

邮政编码：529020

联系电话：0750-3859188

传 真：0750-3859198

## 一、检测概况

项目名称	揭阳市吉艺乐器有限公司年产 10 万把吉他建设项目		
委托单位	揭阳市吉艺乐器有限公司		
受检单位	揭阳市吉艺乐器有限公司		
受检单位地址	广东省揭阳市揭东区白塔镇红塔工业园		
采样日期	2021.05.18~05.20	分析日期	2021.05.18~05.23
检测类型:	<input checked="" type="checkbox"/> 环境质量监测 <input type="checkbox"/> 污染源监测 <input type="checkbox"/> 委托检测 <input type="checkbox"/> 验收监测 <input type="checkbox"/> 仲裁纠纷检测 <input type="checkbox"/> 样品委托检测 <input type="checkbox"/> 其它_____		

## 二、检测内容

样品类型	检测项目	采样位置	采样频次	样品性状
环境空气	总挥发性有机化合物 (TVOC)	G1 项目所在地	连续监测 3 天, 每天 1 次	/
	甲苯、二甲苯		连续监测 3 天, 每天 4 次	/
噪声	厂界噪声	N1 项目厂界东侧	连续监测 2 天, 昼、夜各监测 1 次/天	/
		N2 项目厂界南侧		
		N3 项目厂界西侧		
		N4 项目厂界北侧		
采样及分析人员	莫志君、崔杰泉、李耀桓			

## 三、检测结果

## 大气环境监测条件

监测时间		气象参数				
		天气	风向	风速 m/s	气温℃	气压 kPa
G1 项目所在地	2021.05.18	多云	西南	2.3	28.7	99.14
	2021.05.19	多云	南	2.8	29.0	99.07
	2021.05.20	多云	西南	2.9	28.8	99.11
备注: 气象参数为监测起始时气象。						

## 环境空气检测结果表-1

监测点位	采样时间		监测项目及结果 (单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
			TVOC
			8h 均值
G1 项目所在地	2021.05.18	08:45-16:45	278
	2021.05.19	09:18-17:18	253
	2021.05.20	08:33-16:33	288
备注: 采样点位见附图。			

环境空气检测结果表-2

监测点位	采样时间		监测项目及结果 (单位: mg/m <sup>3</sup> )	
			甲苯	二甲苯
			1h 均值	1h 均值
G1 项目所在地	2021.05.18	02:00-03:00	ND	ND
		08:00-09:00	ND	ND
		14:00-15:00	ND	ND
		20:00-21:00	ND	ND
	2021.05.19	02:00-03:00	ND	ND
		08:00-09:00	ND	ND
		14:00-15:00	ND	ND
		20:00-21:00	ND	ND
	2021.05.20	02:00-03:00	ND	ND
		08:00-09:00	ND	ND
		14:00-15:00	ND	ND
		20:00-21:00	ND	ND

备注: 1、采样点位见附图。  
2、“ND”表示检测结果低于方法检出限。

## 噪声监测结果表

单位: dB (A)

测点位置	2021.05.18				2021.05.19							
	昼间 (温度: 29℃ 天气: 无雨雪、无雷电)		夜间 (温度: 27℃ 天气: 无雨雪、无雷电)		昼间 (温度: 29℃ 天气: 无雨雪、无雷电)		夜间 (温度: 26℃ 天气: 无雨雪、无雷电)					
	时间	测定值	主要声源	时间	测定值	主要声源	时间	测定值	主要声源			
N1 项目厂界东侧	08:55-09:05	57	生产设备 噪声	22:04-22:14	44	环境噪声	09:14-09:24	58	生产设备 噪声	22:07-22:17	45	环境噪声
	09:15-09:25	58	生产设备 噪声	22:25-22:35	43	环境噪声	09:34-09:44	57	生产设备 噪声	22:27-22:37	44	环境噪声
N2 项目厂界南侧	09:36-09:46	57	生产设备 噪声	22:47-22:57	45	环境噪声	09:55-10:05	57	生产设备 噪声	22:46-22:56	43	环境噪声
	09:58-10:08	56	生产设备 噪声	23:08-23:18	44	环境噪声	10:15-10:25	57	生产设备 噪声	23:05-23:15	44	环境噪声

备注: 1、监测位置见附图。  
2、测点位置由客户指定。

## 四、项目检测分析方法、检出限及仪器设备

序号	检测项目	检测方法	仪器设备	检出限
1	总挥发性有机化合物 (TVOC)	《室内空气质量标准 热解吸/毛细管气相色谱法》 (GB/T 18883-2002) (附录 C)	气相色谱仪 岛津 GC-2014C	0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
2	甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》 (HJ 584-2010)	气相色谱仪 岛津 GC-2014C	$1.5 \times 10^{-3}$ $\text{mg}/\text{m}^3$
3	二甲苯		气相色谱仪 岛津 GC-2014C	$1.5 \times 10^{-3}$ $\text{mg}/\text{m}^3$
4	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)	噪声统计 分析仪 AWA5688	/
样品采集		《环境空气质量手工监测技术规范》 (HJ/T 194-2017)		



附图:



环境空气及噪声监测点位图

编制: 陈婉玲

审核: 曹美欣

签发: 蔡波

签发人职务: 技术负责人/授权签字人

签发日期: 2021.05.24

报告结束