建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称： 普宁市泽群中药饮片有限公司建设项目

建设单位（盖章）： 普宁市泽群中药饮片有限公司

编制日期： 二零二二年五月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号：1655966902000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	ftxq9y
建设项目名称	普宁市泽群中药饮片有限公司建设项目
建设项目类别	24—048中药饮片加工；中成药生产
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）	普宁市泽群中药饮片有限公司
统一社会信用代码	91442000592102659K
法定代表人（签章）	黄勇为
主要负责人（签字）	黄勇为
直接负责的主管人员（签字）	黄勇为
二、编制单位情况	
单位名称（盖章）	揭阳市诚浩环境工程有限公司
统一社会信用代码	91445200MA4WWC692C
三、编制人员情况	

1 编制主持人

姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
韩萍	2014035230350000003512230027	BH045848	

2 主要编制人员

姓名	主要编写内容	信用编号	签字
韩萍	建设项目基本情况，建设项目所在地自然环境社会环境简况，环境质量状况，评价适用标准，建设项目工程分析，项目主要污染物产生及预计排放情况，环境影响分析，建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果，结论，建议	BH045848	

统一社会信用代码

91445200MA4WWC692C

营业执照

（副 本）（副本号：1）

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名　　称　揭阳市诚浩环境工程有限公司

类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人　王旭新

经营范围　市政工程；土壤污染调查、评价及修复；生态环境污染治理工程设计、施工；环保技术成果转让；水土保持技术研究及咨询；环保技术研发及咨询；代办环保项目审批申报手续；研发、设计、生产、销售环保设备及产品；销售化工产品（不含危险化学品）、环保材料。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）

注册资本　人民币伍佰万元

成立日期　2017年07月24日

营业期限　长期

住　　所　揭阳市榕城区东升龙石路口北侧1幢801

登记机关

2020 年 10 月 10 日

仅用于环评项目申报

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年 1月1日 至 6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

姓名 韩萍

性别 女 民族 汉

出生 1983 年 3 月 19 日

住址 广东省深圳市龙华新区致远中路深圳北站西广场A1物业2层208A

公民身份号码 231003198303190729

中华人民共和国

居民身份证

签发机关 深圳市公安局宝安分局

有效期限 2017.12.20-2037.12.20

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.

中华人民共和国人力资源和社会保障部

approved & authorized by

Ministry of Human Resources and Social Security

The People's Republic of China

中华人民共和国环境保护部

approved & authorized by

Ministry of Environmental Protection

The People's Republic of China

编号: No. HP 00015108

持证人签名:

Signature of the Bearer

韩萍

管理号: File No. 20140352303500000003512230027

姓名:

Full Name 韩萍

性别:

Sex 女

出生年月:

Date of Birth 1983年03月

专业类别:

Professional Type /

批准日期:

Approval Date 2014年5月25日

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: Issued on 2014 年 10 月 15 日

环境影响评价信用平台
信息查询
欢迎您！揭阳市诚浩环境工程有限公司 | 首页 | 修改密码 | 退出
单位信息查看
专项整治工作补正
单位信息查看
揭阳市诚浩环境工程有限公司
注册时间：2019-12-03 操作事项： 未有待办
当前状态： 正常公开
当前记分周期内失信记分
0
2021-12-03~2022-12-02
信用记录
基本情况
基本情况变更
信用记录
环境影响报告书（表）信息提交
变更记录
编制人员
基本信息
单位名称： 揭阳市诚浩环境工程有限公司
统一社会信用代码： 91445200MA4WWC692C
组织形式： 有限责任公司
法定代表人（负责人）： 王旭新
法定代表人（负责人）证件类型： 身份证
法定代表人（负责人）证件号码： 445281198803233038
环境影响报告书（表）情况
(单位：本)

验证码：202205205351129030

揭阳市社会保险参保证明：

参保人姓名：韩萍　　性别：女

社会保障号码：231003198303190729　　人员状态：参保缴费

该参保人在揭阳市参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限	参保时间
基本养老保险	3个月	20220201
工伤保险	3个月	20220201
失业保险	3个月	20220201

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	失业	工伤	备注
			个人缴费	个人缴费	单位缴费	
202202	112000055532	3800	304	4.82	已参保	
202203	112000055532	3800	304	4.82	已参保	
202204	112000055532	3800	304	4.82	已参保	

备注：

1、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在揭阳市参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2022-11-16.核查网页地址：http://ggfw.gdhrss.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

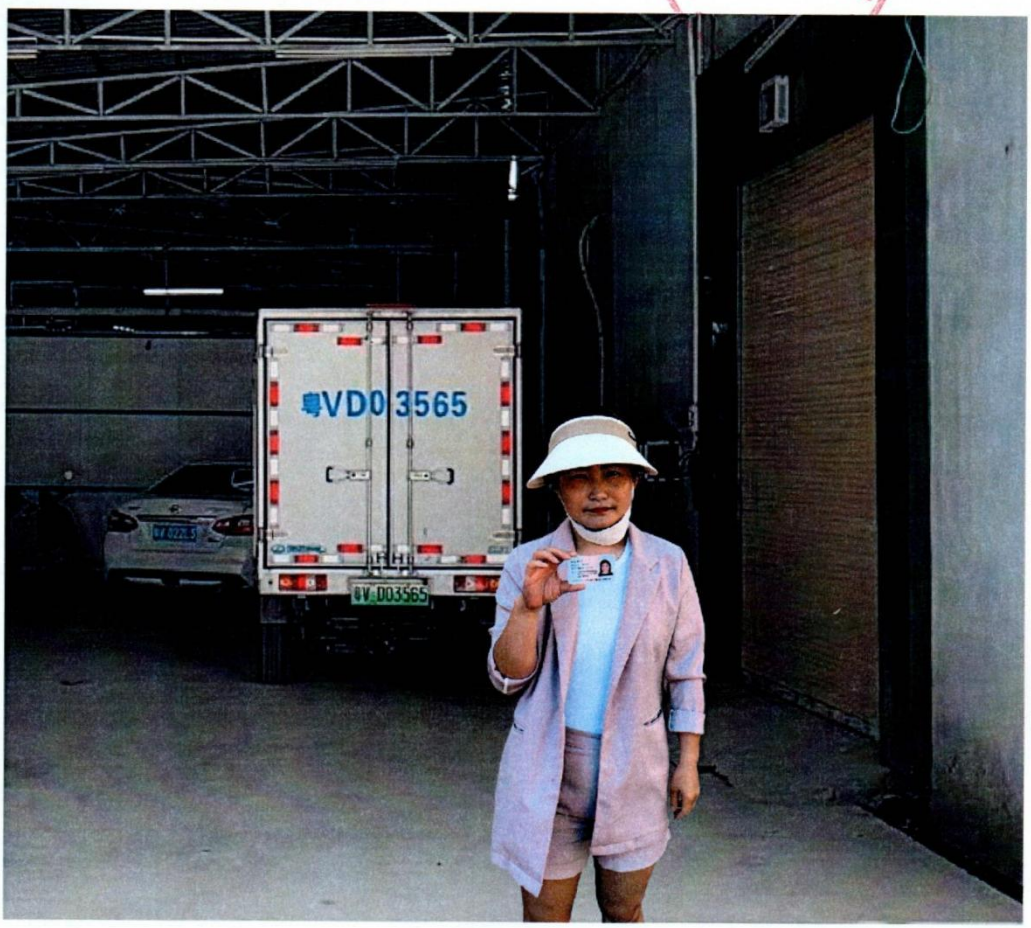
112000055532:揭阳市:揭阳市诚浩环境工程有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以社保局信息系统记载的最新数据为准。

（证明专用章）

日期：2022年05月20日

工程师现场踏勘图：



一、建设项目基本情况

建设项目名称	普宁市泽群中药饮片有限公司建设项目		
项目代码	2206-445281-04-01-164790		
建设单位联系人	黄勇为	联系方式	18022525866
建设地点	普宁市燎原街道果陇村工业区雄德楼		
地理坐标	E 116 度 10 分 2.061 秒，N 23 度 21 分 6.691 秒		
国民经济行业类别	C2730 中药饮片加工	建设项目行业类别	48 中药饮片加工273
建设性质	☑新建（迁建） ☐改建 ☐扩建 ☐技术改造	建设项目申报情形	☑首次申报项目 ☐不予批准后再次申报项目 ☐超五年重新审核项目 ☐重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）		项目审批（核准/备案）文号（选填）	
总投资（万元）	996	环保投资（万元）	40.00
环保投资占比（%）	4.0	施工工期	无
是否开工建设	☐否 ☑是：项目于 2017 年建成，于 2020 年 6 月 8 日申请排污许可登记（91442000592102659K001Y），根据根据《揭阳市固定污染源排污许可清理整顿和 2020 年排污许可发证登记工作实施方案》，项目应完善环评手续。	用地（用海）面积（m^2）	4455（建筑面积）
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
规划及规划环境影响评价符合性分析	无
其他符合性分析	**一、与相关政策符合性分析** **1、产业政策相符性分析** 本项目属于中药饮片生产，属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》及《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录（2019年本）>的决定》，本项目属于鼓励类：“十三、医药 4、濒危稀缺药用动植物人工繁育技术开发，实验动物标准化养殖及动物实验服务，先进农业技术在中药材规范化种植、养殖中的应用，中药质量控制新技术开发和应用，中药现代剂型的工艺技术，中药饮片炮制技术传承与创新，中药经典名方的开发与生产，中药创新药物的研发与生产，中成药二次开发和生产，民族药物开发和生产”。根据《市场准入负面清单（2022年版）》，本项目属于许可准入类第25项：未经许可或检验，不得从事药品的生产、销售或进出口。本项目已取得广东省药品监督管理局颁发的药品生产许可证（编号：粤20160628）。 因此，项目建设符合《市场准入负面清单（2022年版）》要求。项目建设符合《产业结构调整指导目录（2019年本）》要求。本项目为中药饮片生产，不属于《环境保护综合名录》（2021 年版）所列“高污染、高环境风险”产品，不属于国家规定必须实行产能置换的“两高”项目。 **2、项目选址合理性分析** 普宁市泽群中药饮片有限公司建设项目位于普宁市燎原街道果陇村工业区雄德楼。项目已于2022 年6月17日取得广东省投资项目代码，备案代码为：2206-445281-04-01-164790。 根据《普宁市土地利用总体规划（2010-2020）调整完善--燎原街道土地利用总体规划图》（详见附图7），项目用地性质为村镇建设用地。 综上，项目选址符合国家及地方的土地利用规划。 **3、与其他环保政策相符性分析** **（1）与揭阳市环境保护规划的相符性分析**

①地表水功能区相符性分析

根据《广东省环境保护规划》，项目所在地的环境功能区划最近的水体为练江，属Ⅴ类水环境功能区；本项目选址不在自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区。项目生活污水经化粪池预处理后，同生产废水一起经调节池+AO+沉淀+ MBR 处理达标后经燎原街道市政污水管网排入普宁市区进行深度处理。

②环境空气功能区相符性分析

本项目所在地属于二类环境空气质量功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准，本项目产生的废气主要为药材挑选、炮制、过净过程中产生的粉尘、药材生产贮存过程中及污水处理产生的异味。粉尘经集气设施收集至水喷淋处理后通过厂房楼顶排放，排气筒高度约 22m，执行广东省《大气污染物排放标准》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值，药材及污水处理设施异味通过加强厂区绿化、对污水处理设施采取加盖密闭，执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新扩改建标准。

③声环境功能区相符性分析

根据《揭阳市声环境功能区划（调整）》中关于普宁市声环境功能区的划定，项目所在位置属于 2 类声环境功能区（详见附图 15），根据监测结果，项目所在区域声环境质量满足 2 类声环境功能区要求。

综上所述，本项目的建设符合揭阳市环境保护规划的相关要求。

二、与“三线一单”相符性分析

1、与《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71 号）相符性分析

根据《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71 号），环境管控单元分为优先保护、重点管控和一般管控单元三类。

本项目就项目实际情况对照《管控方案》进行分析，具体见表1-1。

表1-1 本项目与广东省“三线一单”相符性分析

序号	《管控方案》管控要求摘要			本项目情况	是否符合
1	全省总体管控要求	区域布局管控要求	推动工业项目入园集聚发展，引导重大产业向沿海等环境容量充足地区布局，新建化学制浆、电镀、	1、本项目为中药饮片生产，不属于化学制浆、电镀、印染、鞣革等需要入园集中管理的项目；2、	相符

				印染、鞣革等项目入园集中管理。依法依规关停落后产能， 全面实施产业绿色化改造，培育壮大循环经济。环境质量不达标区域，新建项目需符合环境质量改善要求。	属于中药饮片生产，属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中的“十三、医药”鼓励类，不属于落后产能；3、根据环境质量监测结果，项目所在区域属于环境质量达标区，项目生活污水经三级化粪池预处理后，同生产废水一起经厂区自建污水处理设施处理达标后，经燎原街道市政污水管网排入普宁市区污水处理厂进行深度处理，最终排入练江。	
			能源资源利用要求	贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度，把水资源作为刚性约束，以节约用水扩大发展空间	项目年用水量为2040.8m^3，主要用于生活、生产，月均用水量小于1万m^3，项目不属于重点用水单位。	相符
			污染物排放管控要求	实施重点污染物②总量控制，重点污染物排放总量指标优先向重大发展平台、重点建设项目、重点工业园区、战略性产业集群倾斜。加快建立以排污许可制为核心的固定污染源监管制度，强化环境监管执法。超过重点污染物排放总量控制指标或未完成环境质量改善目标的区域，新建、改建、扩建项目重点污染物实施减量替代。	项目生产过程中产生的污染物主要为废气（颗粒物、臭气）、废水（生产废水、生活污水）。项目废水经市政污水管网纳入普宁市区污水处理厂进行深度处理，废水总量纳入污水厂排放总量中进行控制，不新增重点污染物总量控制指标。	相符
		2	“一核一带一区”区域管控要求	区域布局管控要求	加强以云雾山、天露山、莲花山、凤凰山等连绵山体为核心的天然生态屏障保护，强化红树林等滨海湿地保护，严禁侵占自然湿地，实施退耕还湿、退养还滩、退塘还林	本项目位于普宁市燎原街道果陇村工业区雄德楼，属于村镇建设用地，用地符合规划要求。	相符
				能源资源利用要求	健全用水总量控制指标体系，并实行严格管控，提高水资源利用效率，压减地下水超采区的采水。	项目用水由市政自来水供给，不采用地下水。	相符
				污染物排放管	在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物和挥发性有机物	项目不产生氮氧化物及挥发性有机物；项目生产废水经预处理达到《中药	相符

	控要求	等量替代或减量替代。严格执行练江、小东江等重点流域水污染物排放标准	类制药工业水污染物排放标准》（GB21906-2008）表3特别排放限值与广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与普宁市区污水处理厂进水标准的较严者后，排入普宁市区污水处理厂进行深度处理，项目总量纳入污水厂排放总量中，不新增重点污染物总量控制指标。	
3	环境管控单元总体管控要求	重点管控单元	水环境质量超标类重点管控单元。“严格控制耗水量大、污染物排放强度高的行业发展，新建、改建、扩建项目实施重点水污染物减量替代”。大气环境受体敏感类重点管控单元。严格限制新建钢铁、燃煤燃油火电、石化、储油库等项目，产生和排放有毒有害大气污染物项目，以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料的项目；鼓励现有该类项目逐步搬迁退出。	项目属于中药饮片生产，生产用水为药材清洗及设备清洗等，不属于耗水量大、污染物排放强度高的行业，不属于钢铁、燃煤燃油火电、石化、储油库等项目，不产生和排放有毒有害大气污染物，生产过程中不使用溶剂型油墨、涂料等高挥发性有机物原辅材料。项目废水经市政污水管网纳入普宁市区污水处理厂进行深度处理，废水总量纳入污水厂排放总量中进行控制，不新增重点污染物总量控制指标。	相符

因此，本项目与《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71 号）相符。

2、与《揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案》（揭府办[2021]25 号）相符性分析

根据《揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案》（揭府办[2021]25 号），项目所在地属于普宁市东部练江流域重点管控单元（ZH44528120019），根据《方案》规定，项目要求如下：

表 1-2 本项目与《揭阳市“三线一单”生态分区管控方案》相符性分析

管控要求摘要	本项目情况	是否相符

	普宁市东部练江流域重点管控单位	区域布局管控	1.【水/禁止类】除入园项目外，禁止新建、扩建印染、制浆、造纸、电镀、鞣革、线路板、化工、冶炼、发酵酿造和危险废物综合利用和处置等水污染物排放量大、存在较大环境风险的行业。 2.【水/限制类】未按省的规定实现相应的水质目标前，暂停审批电氧化和截污管网外的洗车、餐饮，沐足桑拿、食品加工等耗水性项目，生产过程中含酸洗、磷化、表面处理等工艺的项目。 3.【水/限制类】严格限制水污染型、耗水型和劳动密集型的产业项目。 4.【大气/鼓励引导类】大气环境高排放重点管控区，应强化达标监管，引导工业项目落地聚集发展。 5.【大气/限制类】普宁市区大气环境受体敏感重点管控区，严格限制新建钢铁、燃煤燃油火电、石化、储油库等项目产生和排放有毒有害大气污染物项目，以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料的项目。 6．【大气/禁止类】普宁市区高污染燃料禁燃区，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建高污染燃料的设施，已建成的高污染燃料设施应当改用天然气、页岩气、液化石油气、电等清洁能源。 7.【岸线/禁止类】在河道管理范围内，禁止从事影响河势稳定、危害河岸堤防安全和妨碍河道行洪的活动。	1、本项目为中药饮片生产，不属于印染、制浆、造纸、电镀等水污染物排放量大、存在较大环境风险的行业。2、本项目位于普宁市燎原街道果陇村工业区雄德楼，从事中药饮片生产，生产过程中使用电能，不产生和排放有毒有害气体，不使用溶剂型油墨、涂料等高挥发性有机物原辅材料。 3、项目所在地不属于河道管理范围内。	相符
		能源资源利用	1．【水资源/综合类】有条件的建设项目应设置节水和中水回用设施，鼓励纺织印染等高耗水行业实施废水深度处理回用，练江流域内城市再生水利用率达到20%以上。 2．【土地资源/鼓励引导类】节约集约利用土地，控制土地开发强度与规模，引导工业向园区集中、住宅向社区集中。 3．【能源/综合类】科学实施能源消费总量和强度“双控”，大力发展绿色建筑，推广绿色低碳运输工具。	1、项目为中药饮片生产，不属于高耗水行业，项目生活污水经化粪池预处理后，同生产废水一起经厂区自建污水处理设施处理达标后，经燎原街道市政污水管网排入普宁市区污水处理厂进行深度处理。 2、项目位于普宁市燎原街道果陇村工业区雄德楼，所在地属于村镇建设用地。 3、项目生产过程中使用的能源为电能。	相符

		污染物排放管控	1．【水/限制类】实施最严格的水污染物排放标准：新、改、扩建项目（除上述禁止建设和暂停审批类行业外），在环评审批中要求实施最严格的水污染物排放标准，原则上生产废水排放应达到行业排放标准特别排放限值以上。 2．【水/综合类】加快完善麒麟、南径、占陇等镇城镇污水处理配套管网，到2025 年，城镇污水处理实现全覆盖。 3.【水/限制类】推进污水处理设施提质增效，现有进水生化需氧量（BOD）浓度低于 100mg/L 的城市生活污水处理厂，要围绕服务片区管网制定"一厂一策"系统化整治方案，明确整治目标，采取有效措施提高进水 BOD 浓度。 4.【水/综合类】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^3/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》（DB44/2208-2019），500m^3/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。 5.【水/综合类】规模化畜禽养殖场（小区）要配套建设粪便污水贮存、处理与利用设施，散养密集区要实行畜禽粪便污水分户收集、集中处理利用。 6.【水/综合类】实施农村连片整治，对河道进行清淤、疏浚，严禁污水乱排和生活垃圾倒入河道。 7．【水/综合类】推行清洁生产，新、扩、改建项目清洁生产必须达到国内先进水平。 8．【大气/综合类】现有 VOCs 排放企业应提标改造，厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度应达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）的要求；现有使用 VOCs 含量限值不能达到国家标准要求的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目鼓励进行低 VOCs 含量原辅材料的源头替代（共性工厂及国内外现有工艺均无法使用低 VOCs 含量溶剂替代的除外）。	项目生产废水经自建污水处理设施处理达到《中药类制药工业水污染物排放标准》（GB21906-2008）表 3 特别排放限值与广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与普宁市区污水处理厂进水标准的较严者后，排入普宁市区污水处理厂进行深度处理。 项目为中药饮片生产，生产过程中不使用含有挥发性有机物原辅材料，不产生VOCs。	相符

	环境风险防控	1.【水/综合类】开展练江跨市交界断面水质与主要污染物通量实时监控，巩固练江治理成效，防范重污染风险。 2.【风险/综合类】定期评估练江沿岸工业企业、主要污水处理厂、工业聚集区环境和健康风险，加强青洋山桥断面初期雨水管控、调节，防范突发水污染风险。	/	/

三、与揭阳市环境保护规划的相符性分析

①地表水功能区相符性分析

根据《广东省环境保护规划》，项目所在地的环境功能区划最近的水体为练江，属Ⅴ类水环境功能区；本项目选址不在自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区。项目生活污水经化粪池预处理后，同生产废水一起经厂区自建调节池+AO+沉淀+MBR 污水处理设施处理达标后，经燎原街道市政污水管网排入普宁市区污水处理厂进行深度处理。

②环境空气功能区相符性分析

本项目所在地属于二类环境空气质量功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准，本项目产生的废气主要为药材挑选、炮制、过净过程中产生的粉尘、药材生产、贮存及污水处理过程中产生的异味、食堂油烟。粉尘经集气设施收集至水喷淋处理后通过厂房楼顶排放，排气筒高度约 22m，执行广东省《大气污染物排放标准》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值，药材异味及污水处理异味经加强厂区绿化、对污水处理设施进行加盖处理，执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新扩改建标准。

③声环境功能区相符性分析

根据《揭阳市声环境功能区划（调整）》中关于普宁市声环境功能区的划定，项目所在位置属于 2 类声环境功能区（详见附图 15），根据监测结果，项目所在区域声环境质量满足 2 类声环境功能区要求。

综上所述，本项目的建设符合揭阳市环境保护规划的相关要求。

4、与《揭阳市重点流域水环境保护条例》相符性

《揭阳市重点流域水环境保护条例》中指出：“①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项目；②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。”

本项目属于中药饮片加工，不属于上述①禁止新建项目；项目不在重点流域供水通道岸线一公里范围内以及干流沿岸，也不属于上述的重污染项目，不违反②。故项目不与《揭阳市重点流域水环境保护条例》相冲突。

5、与《广东省节水行动实施方案》（2019 年12 月30 日印发）相符性分析

《广东省节水行动实施方案》（2019 年12 月30 日印发）提出：“推动工业节水减排。有效提高工业用水效率。在生态脆弱、水污染严重等地区，严格落实主体功能区战略，严格控制新建、改建、扩建高耗水项目。对采用列入淘汰目录工艺、技术和装备的项目，不予批准取水许可；未按期淘汰的，有关部门和地区政府要依法严格查处。完善工业供水计量，对规模以上工业企业供水情况进行统计监测，推动企业完善内部用水计量，强化生产用水管理。推行工业绿色建造和清洁生产，推广高效冷却、洗涤、循环用水、废污水再生利用、高耗水生产工艺替代等节水工艺和技术，对超过用水定额标准的企业分类分布限期实施节水改造，推进火电、核电直流冷却水循环改造，在火电、钢铁、纺织、造纸、石化和化工、食品和发酵等高耗水行业开展节水型企业建设。”

本项目位于普宁市燎原街道果陇村工业区雄德楼，不属于生态脆弱、水污染严重等地区。本项目仅从事中药饮片炮制，不涉及提取，不属于高耗水行业。对照国家发展和改革委员会发布的《市场准入负面清单（2022 年本）》，本项目属于许可准入类第25项：未经许可或检验，不得从事药品的生产、销售或进出口。本项目已取得广东省药品监督管理局颁发的药品生产许可证（编号：粤20160628）；对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目属于鼓励类：“十三、医药 4、濒危稀缺药用动植物人工繁育技术开发，实验动物标准化养殖及动物实验服务，先进农业技术在中药材规范化种植、养殖中的应用，中药质量控制新技术开发和应用，中药现代剂型的工艺技术，中药饮片炮制技术传承与创新，中药经典名方的开发与生产，中药创新药物的研发与生产，中成药二次开发和生产，民族药物开发和生产”，本项目不属于列入淘汰目录工艺、技术和装备的项目。项目生产过程中用水主要为药材清洗用水、设备清洗用水、地面清洗用水，药材清洗采用浸洗方式，不进行冲洗，从而达到减少用水的目的。本项目生产废水（清洗废水）经调节池+AO+沉淀+ MBR处理达标后通过燎原街道市政污水管网进入普宁市区污水处理厂进行深度处理后排入练江。

因此，本项目符合《广东省节水行动实施方案》（2019 年12月30 日印发）的相关要求。

6、与广东省发展改革委关于印发《广东省坚决遏制“两高”项目盲目发展的实施方案》的通知（粤发改能源〔2021〕368 号）相符性分析

根据广东省发展改革委关于印发《广东省坚决遏制“两高”项目盲目发展的实施方案》的通知（粤发改能源〔2021〕368 号），“‘两高’项目范围暂定为年综合能源消费量1 万吨标准煤以上的煤电、石化、化工、钢铁、有色金属、建材、煤化工、焦化等8 个行业的项目。”

本项目仅从事中药饮片加工，生产过程中采用电能，不需要消耗煤，也不属于（粤发改能源〔2021〕368 号）所列的煤电、石化、化工、钢铁、有色金属、建材、煤化工、焦化等8 个行业。因此，本项目不属于国家规定必须实行产能置换的“两高”项目。

综上所述，本项目与广东省发展改革委关于印发《广东省坚决遏制“两高”项目盲目发展的实施方案》的通知（粤发改能源〔2021〕368 号）相符。

7、与《制药工业污染防治技术政策》相符性分析

本项目为中药饮片生产项目，与《制药工业污染防治技术政策》进行比对分析，具体如下：

表1-3 与《制药工业污染防治技术政策》相符性分析

相关要求		本项目情况	相符性
总则	制药企业应优化产品结构，采用先进的生产工艺和设备，提升污染防治水平；淘汰高耗能、高耗水、高污染、低效率的落后工艺和设备	项目为中药饮片生产，属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中的“十三、医药”鼓励类，项目生产工艺及设备不属于落后工艺和设备。	相符
清洁生产	鼓励使用无毒、无害或低毒、低害的原辅材料，减少有毒、有害原辅材料的使用；	项目使用的原辅材料均为无毒原辅材料。	相符
水污染防治	低浓度有机废水，宜采用“好氧生化”或“水解酸化--好氧生化”工艺进行处理	项目产生的废水主要为药材清洗废水及设备、地面清洗废水，为低浓度有机废水，采用调节池+AO+沉淀+ MBR处理。	相符
大气污染防治	粉碎、筛分、总混、过滤、干燥、包装等工序产生的含药尘废气，应安装袋式、湿式等高效除尘器捕集	项目产生的粉尘主要来自药材调休、炮制、过净，项目拟在上述产污工序设置集气设施，将粉尘废气收集至水喷淋设施处理达标后通过22m排气筒高空排放。	相符

固体废物处置和综合利用	中药、提取类药物生产过程中产生的药渣鼓励作为有机肥料或燃料利用	项目为中药饮片生产，产生的不合格药材、清洗杂质收集后交由周边农户作为有机肥料。	相符

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》（环办环评【2017】84 号）相关要求相符性分析

表1-4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

相关要求	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。	项目在向环保主管部门申请排污许可证前委托了专业公司承担该项目的环境影响评价工作，并按照审批流程进行评估审核，环评单位根据评估意见进行修改完善后将环评报告报送到生态环境部门审批。	相符
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》（2019 年）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。	本项目主要从事中药饮片生产，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），项目属于“二十四、医药制造业 27 48 中药饮片加工 273--其他（单纯切片、制干、打包的除外）”类别，应当编制环境影响报告表；根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年），项目属于“二十二、医药制造业 27 中的中药饮片加工 279”中“其他”类别，需进行排污许可登记管理。	相符

项目应严格执行《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》（环办环评【2017】84 号）相关要求。按照国家环境保护相关法律法规做好排污许可登记工作。环境影响报告表以及审批文件中与污染物相关的主要内容应当纳入排污许可登记表中。

9、与《广东省生态环境厅关于印发<广东省生态环境保护“十四五”规划>的通知》（粤环〔2021〕10 号）的相符性

关于与《广东省生态环境保护“十四五”规划》相符性内容如下表：

表 1-5 项目与广东省生态环境保护“十四五”规划的相符性

项目	《广东省生态环境保护“十四五”规划》	本项目情况	是否符合
坚持战略引	建立完善生态环境分区管控体系。统筹布局和优化提升生产、生活、生态空间，按照“一	本项目属于中药饮片加工，不属于化学	符合

	领，以高水平保护助推高质量发展	核一带一区”发展格局，完善“三线一单”生态环境分区管控体系，细化环境管控单元准入。调整优化产业集群发展空间布局，推动城市功能定位与产业集群发展协同匹配。推动工业项目入园集聚发展，引导重大产业向沿海等环境容量充足地区布局，新建化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目入园集中管理。深入实施重点污染物总量控制，优化总量分配和调控机制，重点污染物排放总量指标优先向重大发展平台、重点建设项目、重点工业园区、战略性产业集群倾斜，超过重点污染物排放总量控制指标或未完成环境质量改善目标的区域，新改扩建项目重点污染物实施减量替代。	制浆、电镀、印染、鞣革等重点排污项目；项目选址不在《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》和《揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案》内容中的优先保护单元内，且不在生态保护红线区范围内	
	强化减污降碳协同增效，推动经济社会全面绿色转型	持续优化能源结构。粤东西北地区县级及以上城市建成区禁止新建35蒸吨/小时及以下燃煤锅炉。加快推进天然气产供储销体系建设，全面实施工业园区集中供热，实现天然气县县通、省级园区通、重点企业通。 持续推进多层次多领域低碳试点示范。推进低碳城市、低碳城镇、低碳园区、低碳社区建设及近零碳排放试点示范，加强经验总结及宣传推广，在城镇、园区、社区、建筑、交通和企业等领域探索绿色低碳发展模式。 推行绿色生产技术。瞄准国际同行业标杆，充分发挥环保标准、总量控制、排污许可制度等的引导和倒逼作用，以纺织服装、建材、家电、家具、金属制品等为重点，实施清洁生产、能效提升、循环利用等技术升级，提升绿色化水平。鼓励开展重点行业、工业园区和企业集群整体清洁生产审核模式试点。	本项目属于中药饮片加工，不属于化学制浆、电镀、印染、鞣革等重点排污项目；项目生产过程利用电为能源。建设过程按要求做好清洁生产、排污许可等工作，减少污染物的排放。	符合
	加强协同控制，引领大气环境质量改善	深化大气污染联防联控。深化珠三角、汕潮揭等区域大气污染联防联控，开展区域大气污染专项治理和联合执法。优化污染天气应对机制，完善“省—市—县”污染天气应对预案体系，逐步扩大污染天气重点行业绩效分级和应急减排的实施范围，完善差异化管控机制。 加强高污染燃料禁燃区管理。在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的按要求改用天然气、电或者其他清洁能源。 深化工业炉窑和锅炉排放治理。石化、水泥、化工、有色金属冶炼等行业企业依法严格执行大气污染物特别排放限值。严格实施工业炉窑分级管控，全面推动B级9以下企业工业炉窑的清洁低碳化改造、废气治理设施升级改造、全过程无组织排放管控。逐步开展	本项目属于中药饮片加工，不属于石化、水泥、化工、有色金属冶炼等行业企业，项目生产过程利用电为能源，不使用高污染燃料。废气污染物采用有效的治理设施，减少污染物的排放。	符合

			天然气锅炉低氮燃烧改造。加强 10 蒸吨/小时及以上锅炉及重点工业窑炉的在线监测联网管控。加强生物质锅炉燃料品质及排放管控，禁止使用劣质燃料或掺烧垃圾、工业固废等。		
			大力推进挥发性有机物（VOCs）源头控制和重点行业深度治理。开展原油、成品油、有机化学品等涉 VOCs 物质储罐排查，深化重点行业 VOCs 排放基数调查，系统掌握工业源 VOCs 产生、处理、排放及分布情况，分类建立台账，实施 VOCs 精细化管理。在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头、过程和末端的 VOCs 全过程控制体系。大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代，严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标准，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。严格实施 VOCs 排放企业分级管控，全面推进涉 VOCs 排放企业深度治理。开展中小型企业废气收集和治理设施建设、运行情况的评估，强化对企业涉 VOCs 生产车间/工序废气的收集管理，推动企业开展治理设施升级改造。推进工业园区、企业集群因地制宜统筹规划建设一批集中喷涂中心（共性工厂）、活性炭集中再生中心，实现 VOCs 集中高效处理。开展无组织排放源排查，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理，深入推进 LDAR 工作。	本项目加工过程不使用化学原料，不涉及化学品储罐，生产过程无有机废气产生。	符合
		实施系统治理修复，推进南粤秀水长清	深入推进水污染减排。加强农副产品加工、印染、化工等重点行业综合整治，持续推进清洁化改造。推进高耗水行业实施废水深度处理回用，强化工业园区工业废水和生活污水分质分类处理，推进省级以上工业园区“污水零直排区”创建。加快推进污泥无害化处置和资源化利用。	本项目属于中药饮片加工，生活污水和生产废水经自建污水处理设施处理后排入普宁市区污水处理厂进一步处理，不会对地表水环境造成较大影响。	符合
			推动重点流域实现长治久清。加强重污染流域干流和支流、上游和下游、左岸和右岸、中心城区和郊区农村协同治理，构建一体化治水机制，实现重污染河流全面达标。以潮州枫江深坑、揭阳练江青洋山桥等国考断面为重点，推进水质达标攻坚。练江流域扎实推进污水厂、污水管网贯通，推动印染企业集中入园，引导企业加快转型升级，推进水岸同治、生态修复和“三江连通”工程，加快改善水环境和水生态。		
			提升水资源利用效率。大力实施节水行动，强化水资源刚性约束，实行水资源消耗总量和强度双控，推进节水型社会建设，把节约用水贯穿于经济社会发展和群众生产生活全		

	过程。深入抓好工业、农业、城镇节水，在工业领域，加快企业节水改造，重点抓好高耗水行业节水减排技改以及重复用水工程建设，提高工业用水循环利用率		
坚持防治结合，提升土壤和农村环境	深入开展土壤和地下水环境调查评估，严控新增土壤污染，加强土壤污染重点监管单位规范化管理，提升土壤和地下水污染源头防控能力	本项目属于中药饮片加工，所在区域不涉及水源保护区、生态敏感区、基本农田等，不属于敏感区域，生产过程不排放重金属污染物和持久性有机污染物。建设过程完善车间功能定位布局，同时做好生产车间、仓库等分区防漏、防渗工作，加强日常监管，遏制土壤及地下水污染影响事故的发生。	符合
	强化土壤污染源头管控。结合土壤、地下水等环境风险状况，合理确定区域功能定位、空间布局和建设项目选址，严禁在优先保护类耕地集中区、敏感区周边新建、扩建排放重金属污染物和持久性有机污染物的建设项目		
	协同防控地下水污染。开展地下水污染分区防治，实施地下水污染源分类监管。加强建设用地土壤与地下水污染协同防治，在土壤污染状况调查报告、防治方案、修复和风险管控措施中逐步纳入地下水污染防治内容。建立完善土壤和地下水污染防治技术评估体系。		
加强生态保护监管，筑牢南粤生态屏障	严格保护重要自然生态空间。落实国土空间规划用途管制，强化自然生态空间保护，以维护生态系统功能为主，禁止或限制大规模、高强度的工业和城镇建设，严守生态环境底线。生态保护红线内的自然保护地核心保护区原则上禁止人为活动；其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。生态保护红线之外的一般生态空间，在不影响主导生态功能的前提下，可开展国家和省规定不纳入环评管理的项目建设，以及生态旅游、畜禽养殖、城市基础设施建设、村庄建设等人为活动	本项目属于食品制造业，所在区域不涉及水源保护区、生态敏感区、基本农田等，不属于敏感区域	符合
强化底线思维，有效防范环境风险	大力推进“无废城市”建设。健全工业固体废物污染防治法规保障体系，建立完善工业固体废物收集贮存、利用处置等地方污染控制技术规范。在重点行业开展工业固体废物纳入排污许可管理试点。建立完善固体废物综合利用评价制度，推动大宗工业固体废物综合利用，提升一般工业固体废物综合利用水平。贯彻实施生产者责任延伸制度，建立和完善相关法规制度，建立健全回收利用体系，促进电器电子、铅酸蓄电池、车用动力电池等回收利用产业发展。建立健全塑料制品长效管理机制，逐步禁止生产和销售一次性发泡塑料餐具、一次性塑料棉签、含塑料微珠的日化产品，创新推动快递、外卖包装“减	本项目属于中药饮片加工，生产过程产生一般工业固废，厂区设置一般固废暂存间，并做好固废的贮存、处置工作。一般固废定期收集交由专业公司回收，生活垃圾分类收集及时清运。同时建立工业固体废物全过程污染环境防治责任制度和管理台账，依法及时公开固体废	符合

		塑”，实施快递绿色包装标准化，切实减少白色污染。持续推进生活垃圾分类，构建生活垃圾全过程管理体系，推进生活垃圾减量化、资源化、无害化水平有效提升。	物污染防治信息，主动接受社会监督。	
		强化固体废物全过程监管。建立工业固体废物污染防治责任制，持续开展重点行业固体废物环境审计，督促企业建立工业固体废物全过程污染环境防治责任制度和管理台账。完善固体废物环境监管信息平台，推进固体废物收集、转移、处置等全过程监控和信息化追溯工作。建立和完善跨行政区域联防联控联治和部门联动机制，强化信息共享和协作配合，严厉打击固体废物环境违法行为。推动产生、收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位依法及时公开固体废物污染防治信息，主动接受社会监督。进一步充实基层固体废物监管队伍，加强业务培训。		
	坚持改革创新，构建现代环境治理体系	构建以排污许可制为核心的固定污染源监管制度。持续推进排污许可制改革，完善排污许可证信息公开制度，健全企业排污许可证档案信息台账和数据库。开展基于排污许可证的监管、监测、监察执法“三监”联动试点，推动重点行业环境影响评价、排污许可、监管执法全闭环管理。	本项目将根据要求做好排污许可工作，并做好排污许可常规监测、台账及信息公开工作，配合环境生态部门的监督监管。	符合
	强化能力建设，夯实生态环境保护基础支撑	建立健全环境应急管理体系。逐步建立环境风险分级分类管理体系，完善突发环境事件应急管理多层次预案体系，健全生态环境风险动态评价和管控机制。加强对政府、企业预案的动态管理，规范定期开展各级应急演练和培训制度。健全跨区域跨部门省、市、县三级联防联控机制，深化跨省跨市环境应急联动合作。建立健全环境应急物资保障制度及应急物资调度工作体制。完善环境应急响应体系，规范环境应急响应流程，加强环境风险监控和污染控制，及时科学处置突发环境事件。	本项目运营过程做好环境应急管理体系建设工作，完善突发环境事件应急管理预案体系，定期开展应急演练和制度培训，规范环境应急响应流程，加强环境风险监控和污染控制，及时科学处置突发环境事件。	符合

10、与《揭阳市人民政府关于印发<揭阳市生态环境保护“十四五”规划>的通知》（揭府〔2021〕57号）的相符性

与揭阳市生态环境保护“十四五”规划的相符性内容如下表：

表1-6 项目与揭阳市生态环境保护“十四五”规划的相符性

项目	《揭阳市生态环境保护“十四五”规划》	本项目情况	是否符合

	强化分区管控构建绿色空间体系	推动区域协调，构建新型区域发展格局。优化城市空间功能结构，明确市区、普宁、惠来三个城市中心和揭西生态发展示范区在沿海经济带中的功能定位。市区加快榕城中心城区建设，打造空港经济区国际开放门户，打造揭东产城乡融合发展示范区；惠来以揭阳滨海新城区开发建设为主抓手，突出“一城两园”建设，构筑粤东城市群新城市中心和临海特色产业战略高地；普宁市突出打造商贾名城和创新之城；揭西县突出打造生态发展示范区。	本项目为中药饮片加工，所在区域不涉及水源保护区、生态敏感区、基本农田等，不属于敏感区域；项目选址不在《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》和《揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案》内容中的优先保护单元内，且不在生态保护红线区范围内	符合
		落实红线，构建生态环境分区管控体系。确立生态保护红线优先地位，严守生态红线。生态保护红线发布后，相关规划要符合生态保护红线空间管控要求，不符合的要及时进行调整。落实广东省和揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案，强化空间引导和分区施策，推动优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元按各自管控要求进行开发建设和污染减排。针对不同环境管控单元特征，实行差异化环境准入。逐步理顺与单元管控要求不符的人为活动或建设项目，2022 年底前，各县（市、区）针对优先保护单元建立退出机制，制定退出计划；2025 年底前，完成优先保护单元内的建设项目退出或改造成与管控要求相符的适宜用途。推动工业项目入园集聚发展，引导重大产业向沿海等环境容量充足的地区布局。深入实施重点污染物总量控制，优化总量分配和调控机制。		
	加快建设现代化产业体系，推进产业绿色发展	优化提升传统产业。坚决遏制“两高”项目盲目发展，建立在建、拟建和存量“两高”项目管理台账。对在建“两高”项目节能审查、环评审批情况进行评估复核，对标国内乃至国际先进，能效水平应提尽提；对违法违规建设项目逐个提出分类处置意见，建立在建“两高”项目处置清单。科学稳妥推进拟建“两高”项目，加强产业布局与能耗双控、碳达峰政策的衔接，严把项目节能审查和环评审批关，合理控制“两高”产业规模。深入挖掘存量“两高”项目节能减排潜力，推进“两高”项目节能减排改造升级，加快淘汰“两高”项目落后产能，严格“两高”项目节能和生态环境监督执法，扎实做好“两高”项目节能减排监测管理。 推进“散乱污”工业企业深度整治，定期对已清理整治“散乱污”工业企业开展“回头看”，健全“消灭存量、控制增量、优化质量”的长效监管机制。将绿色低碳循环理念融入生产全过程，促进工业互联网、大数据、人工智能等同传统产业深度融合，推动服装、金属、塑料、食药、玉石等传统行业创新发展。推进制鞋原料绿色化，研发功能性、高强度、复合性、多	本项目属于中药饮片加工，不属于两高行业和两高项目。项目为整改类项目，项目加工过程不使用化学原料，不涉及化学品储罐，生产过程无有机废气产生；加工过程产生的废气经有效处理后达标排放；生活污水和生产废水经自建污水处理设施处理后排入普宁市区污水处理厂进一步处理，不会对地表水环境造成较大影响，产生的一般固废经处理后回用，实现资源化利用。	符合

		品种、环保鞋用新材料，使用无毒无害塑料及助剂和粘接剂，减少挥发性有机物排放；积极应用生态设计，采用节能、节材等绿色工艺设备以及先进的废塑料回收利用技术装备，加强废塑料的回收和资源化利用。		
		加快提升绿色产业发展水平。推广绿色生产技术。倡导绿色产品、绿色工厂、绿色园区、绿色供应链，树立和扩大绿色品牌效应。积极引导重点行业企业实施清洁生产技术改造，2023 年底前完成重点企业新一轮清洁生产审核。支持纺织服装、制鞋、食品医药、五金机械、家电家具等劳动密集型行业企业实施技术改造，实现能效提升、资源循环利用。工业园区集约利用水资源，推进水资源循环利用、梯级优化利用，加强工业废水处理回用。引导企业在生产过程中使用无毒无害或低毒低害原料。引导重点行业入园发展，促进中小微企业集群发展、优化升级，促进企业间链接共生和协同发展。		
	系统治理加强水生态环境保护	深入开展水污染源排放控制。提高水污染源治理水平。高标准规划建设滨海新区和大南海石化园区的生态环境配套基础设施，严格控制新增污染排放。强化工业园区工业废水和生活污水分质分类处理，推进工业集聚区“污水零直排区”创建。鼓励食品、钢铁、纺织印染等高耗水行业实施废水深度处理回用，加强洗车、餐饮、理发等第三产业排水整治。加强垃圾处理场规范运行监管，减少污水产生，渗滤液有效收集处理并稳定达标排放。加强涉水重点企业在线自动监控系统监管。	本项目属于中药饮片加工，生产过程均已电为能源。生活污水和生产废水经自建污水处理设施处理后排入普宁市区污水处理厂进一步处理，不会对地表水环境造成较大影响。	符合
		保护城乡饮用水源。以“水质优先、区域统筹、科学规范、精准保护”为原则，依法依规划定或调整饮用水水源保护区，重点保护集中式饮用水水源地水质安全。完成饮用水源一级保护区内与供水设施和保护水源无关项目的清拆整治，以及饮用水源二级保护区内排污口的关闭、调整或截污纳管。加快推进普宁市、揭西县和惠来县饮用水水源保护区定界立标、隔离防护和水质监测等规范化建设。全面排查农村饮用水水源地周边工业企业、生活污水、垃圾、畜禽养殖、水产养殖等环境风险源，各县（市、区）编制农村饮用水水源地突发事件应急预案，制定分级分类整治方案。		
		推进重点流域综合整治。实施榕江、练江、枫江水质攻坚工程，对重点流域干流、支流、内河涌实施截污、清淤、生态修复、生态补水，消除劣 V 类水体；推进龙江水环境综合治理工程，保障 III 类水体。夯实建成区黑臭水体治理成效，全面消除城市黑臭水体。推动农村黑臭水体摸查、		

			整治工作，农村黑臭水体治理率达 40%以上。开展全市入河排污口排查整治与规范化建设专项行动，摸清榕江、练江和龙江等入河排污口底数，按照“全覆盖、重实效、可操作”的原则，完成“查、测、溯、治”等重点任务。		
		协同减排开展碳排放达峰行动	优化能源消费结构。严格控制煤炭消费，强化能源科技创新，促进煤炭清洁高效利用。以提高效率、优化布局、改善结构为原则，推进重点地区热电联供和集中供能。大力推进揭阳天然气“县县通工程”和“园园通工程”建设，到“十四五”期末，有用气需求的省级以上工业园区、天然气大用户实现管网覆盖。有序发展天然气发电项目，规模化开发海上风电，因地制宜发展陆上风电，培育壮大太阳能和生物质能综合利用产业，推动清洁、可再生能源成为增量能源供应主体，着力构建清洁低碳、安全高效、智能创新的现代化能源体系。	本项目属于中药饮片加工，不属于重点排污项目；项目生产过程利用电能。建设过程按要求做好清洁生产、排污许可等工作，减少污染物的排放。	符合
			通过二氧化碳排放管控与大气污染防治等专项规划的衔接，将碳排放和大气污染物排放控制一并纳入生态环境保护目标责任和评价考核制度。对于重点二氧化碳排放单位，开展二氧化碳和大气污染物排放协同监测。发挥大气污染物监测已形成的数据作用，推进碳排放与生态环境及大气污染物协同管控工作，促进减污降碳、协同增效。		
		严控质量稳步改善大气环境	大力推进工业 VOCs 污染治理。开展重点行业 VOCs 排放基数调查，系统掌握工业源 VOCs 产生、处理、排放及分布情况，分类建立台账，实施精细化管理。制定石化、塑料制品、医药等重点行业挥发性有机物污染整治工作方案，落实重点行业、企业挥发性有机物综合整治，促进挥发性有机物减排。严格大南海石化工业区投产项目挥发性有机物排放控制，实行泄漏检测与修复（LDAR）工作制度；推进重点企业、园区 VOCs 排放在线监测建设，建设揭阳大南海石化工业区环境质量监测站点，提高对园区挥发性有机物和有机硫化物等特殊污染物的监控和预警能力。对印染、印刷、制鞋、五金塑料配件喷涂、电线电缆制造、家具制造以及涂料制造等行业，开展无组织排放源排查，加强中小型企业废气收集、治理设施建设和运行情况的评估与指导。大力推进低 VOCs 含量涂料、清洗剂、黏合剂、油墨等原辅材料源头替代。新建项目原则上实施挥发性有机物等量替代或减量替代。到 2025 年，全市重点行业 VOCs 排放总量下降比例达到省相关要求。	本项目加工过程不使用化学原料，不涉及化学品储罐，生产过程无有机废气产生。	符合
		严格管理确保固体	加强生活垃圾分类。落实属地管理，建立“以块为主、条块结合”多级联动的生活垃圾分类工作体系，以乡镇（街道）为主，把生活垃圾分类工作纳入基层网格化治理内容。探索引入智能化垃	本项目属于中药饮片加工，生产过程产生一般工业固废，厂区设置一	符合

	废物安全处置	圾分类系统，市区和各县（市、区）建设一批垃圾分类设施。2025 年榕城区实现生活垃圾分类全覆盖，其他县（市、区）城市建成区基本实现生活垃圾分类全覆盖、至少有 1 个以上乡镇（街道）基本实现农村生活垃圾分类全覆盖。	般固废暂存间，并做好固废的贮存、处置工作。一般固废定期收集回用于生产，生活垃圾分类收集及时清运。同时建立工业固体废物全过程污染环境防治责任制度和管理台账，依法及时公开固体废物污染防治信息，主动接受社会监督。	
		保障工业固体废物安全处置。开展全市工业固体废物利用处置能力调查评估，分析主要固体废物处置能力缺口，科学规划建设相匹配的无害化处置设施。加强设施选址用地规划统筹，将各类固体废物分类收集及无害化处置设施纳入城市基础设施和公共设施范围，保障设施用地。全面摸底调查和整治工业固体废物堆存场所，逐步减少历史遗留固体废物贮存总量。 健全固体废物规范化管理机制。推进工业固体废物分类贮存规范化。完善固体废物环境监管信息平台，在重点行业实施工业固体废物联单管理，推进固体废物收集、转移、处置等全过程监控和信息化追溯工作。推动固体废物污染防治责任主体及时公开信息并主动接受社会监督。		
		促进危险废物源头减量与资源化利用。企业应采取清洁生产等措施，从源头减少危险废物的产生量和危害性，在中德金属生态城电镀基地试点企业内部危险废物资源化利用。 强化危险废物环境监管能力。建立危险废物重点监管单位清单，每年进行动态更新。督促企业落实危险废物管理主体责任，持续推进重点企业危险废物规范化管理核查。强化危险废物全过程环境监管，将危险废物日常环境监管纳入生态环境执法“双随机、一公开”内容。		
	严格执法改善声环境质量	强化社会生活、施工及工业噪声监管。以产城融合区域为重点，推广噪声自动监测系统应用，严格噪声污染监管执法。加强对餐饮业、娱乐业、商业等噪声污染源的控制管理，严格落实限期治理制度；加强施工噪声监管，推广低噪声施工机械，减少夜间噪声扰民现象；严格控制新增工业噪声源，推进有条件的工业企业逐渐进入园区，远离居民区等噪声敏感建筑物集中区域。	项目施工和运营过程加强施工噪声监管，推广低噪声施工机械，减少夜间噪声扰民现象；严格控制新增工业噪声源，避免对周边环境的影响	符合
	多措并举严控土壤及地下水环境污染	落实新改扩建项目土壤环境影响评价。结合土壤、地下水等环境风险状况，合理确定区域功能定位、空间布局和建设项目选址，严禁在优先保护类耕地集中区、敏感区周边新建、扩建排放重金属污染物和多环芳烃类等持久性有机污染物建设项目。 强化土壤污染重点监管单位规范化管理。督促重点监管单位依法落实自行监测、隐患排查等要求，并组织对周边土壤进行监测，自行监测、周边监测开展的频次不少于两年一次，相关报告由责任主体上传至广东省土壤环境信息平台。对于	本项目属于中药饮片加工，所在区域不涉及水源保护区、生态敏感区、基本农田等，不属于敏感区域，建设过程完善车间功能定位布局，同时做好生产车间、仓库、沉淀池等分区防漏、防渗	符合

			自行监测数据超筛选值的，可由市组织开展监督性监测，督促相关责任主体开展必要的污染成因排查、风险评估和风险管控工作。 加强固体废物污染监管。对工业固体废物堆存场所开展现场检查，重点检查防扬散、防流失、防渗漏等设施建设运行情况，发现问题立即要求责任主体整改。加强生活垃圾污染治理，坚决打压非法倾倒、堆放生活垃圾行为，防止新增非正规垃圾堆放点。	工作，加强日常监管，遏制土壤及地下水污染影响事故的发生。	
			开展地下水型水源地状况详查，强化集中式地下水型饮用水水源保护。完成普宁市洪阳镇地下水型饮用水水源地调查评估和保护区划定。加强对普宁市洪阳镇地下水型饮用水水源地环境风险排查整治，定期监测和评估饮用水源、供水单位供水、用户水龙头出水的水质等饮用水安全状况；实施从源头到水龙头的全过程控制，落实水源保护、工程建设、水质监测检测“三同时”制度，并向社会公开饮用水安全状况信息。 完善地下水环境监测网。配合省工作部署整合地下水型饮用水源取水井，建设项目环评要求设置的地下水污染源跟踪、土壤污染状况详查、地下水基础环境状况调查评估等的监测井，化学品生产企业以及工业集聚区、危险废物处置场、垃圾填埋场等污染源地下水水质监测井等，加强现有地下水环境监测井的运行维护和管理，推进地下水环境监测网建设；2025 年底前，配合国家和省统一要求完成地下水环境监测网建设任务，加强地下水环境监测。		
		构建防控体系严控环境风险	开展环境风险隐患排查整治专项检查，重点园区、重点企业每年不少于 4 次，建立隐患排查治理台账，全面掌握高环境风险产业园区、聚集区和商住用地规划的空间利用状况，推动企业建立环境风险隐患排查治理长效机制。 提高危险化学品管理水平。建立和完善环境风险数据库动态更新和共享机制，推进公安、应急、生态环境部门协同监管。加强危化品仓储经营单位管理，完善涉危化品企业环境风险评估，健全危险化学品生产和储存单位转产、停产、停业或解散后生产装置、储存设施及库存危险化学品处置的联合监督检查机制。 制定全市环境健康风险重点管控清单。基于第二次污染源普查、土壤污染状况详查等环境大数据分析，综合考虑群众反应强烈、社会关注度高的环境健康高风险区域以及地方病高发区域（如癌症高发区），筛选重点区域、行业和企业清单及特征污染物名录。探索开展环境与健康专项监测、调查工作，掌握重点地区主要环境问题对人群健康影响的基本情况，加快构建市级环境健康风险管理体系。	本项目建设过程做好环境应急管理体系建设工作，完善环境风险管理，定期开展应急演练和制度培训，与上级环境应急管理体系联动工作，规范环境应急响应流程，加强环境风险监控和污染控制，及时科学处置突发环境事件。	符合

二、建设项目工程分析

建设内容

1、建设内容

本项目占地面积为2251平方米，建筑面积为4455平方米，主要从事中药饮片生产，年产中药饮片160吨。项目主要建设内容如下表2-1。

表2-1　项目主要工程组成一览表

工程类别	工程名称	构筑物名称	内容及规模
主体工程	车间	车间大楼	5层，占地面积551m^2，建筑面积2755m^2，1层为原料仓库，2层为车间，3层为成品仓库，4层为生产车间，5层为阳光晒药场
		仓库及前处理车间	1层，占地面积1700m^2，建筑面积1700m^2，中药材存放仓及药材前处理
公用工程	给水	市政自来水管网	年用水量为 2040.408m^3
	排水	采取雨污分流制	雨污分流，项目生活污水经化粪池预处理后，同生产废水一起经厂区自建调节池+AO+沉淀+ MBR污水处理设施处理达标后，排入燎原街道市政污水管网，排入普宁市区污水处理厂进行深度处理。
	供电	接市政供电系统	年用电量90万度
环保工程	废水处理系统		项目生活污水经化粪池预处理后，同生产废水一起经厂区自建调节池+AO+沉淀+ MBR污水处理设施处理达标后，排入燎原街道市政污水管网，排入普宁市区污水处理厂进行深度处理。
	废气处理系统		本项目产生的废气主要为药材挑选、炮制、过净工序产生的粉尘以及中药材生产过程中的异味、污水检修臭气。通过设置水喷淋设施对粉尘废气进行处理达标后通过22m排气筒高空排放，粉尘执行广东省《大气污染物排放标准》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值，厂界恶臭、氨、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级新扩改建标准。
	固废	生活垃圾	交由环卫部门逐日清运处理
		污泥	交由周边农户作肥料

		喷淋沉渣	
		药材挑选及清洗杂质	
		废包装材料	交由专业公司回收利用
	噪声防治	主要设备的减震基础、消声、距离衰减	主要设备的减震基础、消声、距离衰减

2、主要设备

本项目的主要设备情况见下表 2-2。

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格/型号	设施参数	数量	工序
1	循环水清洗机	XYS-600	150~400m^3/h	1 台	清洗
2	中药蒸煮锅	ZZ-700	容积 700L，功率 0.50kw	2 个	蒸煮
3	汽相置换式润药机	QRY-1000	功率 1.65kw	1 台	润药
4	电加热蒸汽锅炉	DLD24	34kg/h	2 个	提供蒸汽
5	斜切式切片机	QXP-480	功率 1.50kw	1 台	切制
6	直线往复式切药机	QWZL-300C	功率 1.50kw	1 台	切制
7	刨片机	BP-200B	功率 3.00kw	1 台	切制
8	高速裁断往复式切药机	QY-300	功率 1.10kw	1 台	切制
9	离心旋料式切片机	QP-150	功率 1.50kw	1 台	切制
10	滚筒式炒药机	CY-900	功率 30.00kw	1 个	炒药
11	温控式煅药机	DY-600	容积 50L，功率 20.00kw	1 台	煅药
12	热风循环使烘箱	CT-C-II	功率 24.90kw	1 个	烘干
13	柔性支承斜面筛选机	SXRL-4B	功率 0.75kw	1 台	筛选
14	颚式破碎机	PSJ-125	功率 2.20kw	1 台	破碎

15	半自动包装机	FR		2 台	包装
16	电子计重秤	TCS		2 个	计重
17	碳带打印机	YH-FY-01T		1 台	打印

3、原辅材料及能源

本项目主要原辅材料使用情况见表 2-3。

表 2-3 项目原辅材料使用一览表

序号	名称	单位	年使用量	最大储存量	备注	来源
1	生地黄	吨	82	10.00	原料	外购，用于制作熟地黄
2	白术	吨	32.00	5.00	原料	外购，用于制作麸炒白术
3	麸皮	吨	2.87	2.87	原料	用于制作蜜炙麸皮、麸炒枳实、麸炒枳壳
4	炼蜜	吨	5.985	5.99	原料	用于制作蜜炙麸皮、炙甘草
5	甘草	吨	21.00	5.00	原料	外购，用于制作炙甘草
6	枳实	吨	2.10	2.10	原料	外购，用于制作麸炒枳实
7	枳壳	吨	2.10	2.10	原料	外购，用于制作麸炒枳壳
8	广藿香	吨	4.10	2.10	原料	外购
9	车前草	吨	4.10	2.10	原料	外购
10	蒲公英	吨	3.20	2.00	原料	外购
11	艾叶	吨	6.20	2.00	原料	外购
12	陈皮	吨	5.20	2.00	原料	外购，用于制作蒸陈皮
13	白茅根	吨	1.10	0.50	原料	外购
14	牡蛎	吨	1.10	0.50	原料	外购
15	延胡索	吨	1.10	0.50	原料	外购，用于制作醋延胡索
16	醋	吨	0.27	0.10	原料	外购，用于制

						作醋延胡索
17	鱼腥草	吨	1.10	0.50	原料	用于制作干鱼腥草
18	碳带	吨	1.5	0.5	辅料	包装
19	包装袋/箱	吨	3	1	辅料	包装

4、产品方案

本项目主要产品及年产量见下表 2-4。

表 2-4 项目产品一览表

序号	产品名称	年产量	单位	备注
1	熟地黄	80	吨	①成分：地黄为玄参科地黄属多年生草本植物，化学成分以甙类为主，其中又以环烯醚萜甙类为主。 ②加工方法：取净生地黄，照蒸法蒸至黑润，取出，晒至约八成干时，切厚片或块，干燥，即得。 ③毒性：无毒
2	麸炒白术	30	吨	①成分：多年生草本植物，主要成分为苍术醇、苍术酮等，并含有维生素 A。 ②加工方法：将蜜炙麸皮撒入热锅内，待冒烟时加入白术片，炒至黄棕色、逸出焦香气，取出，筛去蜜炙麸皮。 ③毒性：无毒。
3	炙甘草	20	吨	①成分：豆科植物，主要成分为三萜类,黄酮类,生物碱类及多糖类。 ②加工方法：取甘草片，照蜜炙法炒至黄色至深黄色，不粘手时取出，晾凉。 ③毒性：无毒。
4	麸炒枳实	2	吨	①成分：为芸香科植物酸橙及其栽培变种或甜橙的干燥幼果。主要化学成分有挥发油类、物碱类、黄酮类、香豆素类、柠檬苦素等。 ②加工方法：取枳实片，照麸炒法（将净制或切制后的药物用麦麸熏炒的方法。）炒至色变深。 ③毒性：无毒。
5	麸炒枳壳	2	吨	①成分：芸香科，主要由黄酮,生物碱,香豆素及挥发油等类化合物组成。 ②加工方法：取枳壳片，照麸炒法炒至色变深。本品形如枳壳片，色较深，偶有焦斑。 ③毒性：无毒。

		6	广藿香	4	吨	①成分：为唇形科植物广藿香的干燥地上部分。成分为挥发油和黄酮类化合物。 ②加工方法：除去残根和杂质，先抖下叶，筛净另放；茎洗净，润透，切段，晒干，再与叶混匀。 ③毒性：无毒。
		7	车前草	4	吨	①成分：车前科、车前属植物。含车前苷及高车前苷、桃叶珊瑚苷，另含熊果酸等 ②加工方法：除去杂质，洗净，切段，干燥。 ③毒性：无毒。
		8	蒲公英	3	吨	①成分：多年生草本植物，主要成分为黄酮类、萜类、酚酸类、蒲公英色素等。 ②加工方法：除去杂质，洗净，切断，干燥。 ③毒性：无毒。
		9	艾叶	6	吨	①成分：为菊科植物艾的干燥叶。含挥发油，油中主要为Ⅰ，8-桉叶精、α-侧柏酮、α-水芹烯等 ②加工方法：除去杂质及梗，筛去灰屑。 ③毒性：无毒。
		10	蒸陈皮	5	吨	①成分：芸香科植物橘及其栽培变种的干燥成熟果皮。含挥发油 1.5%至 2%，油中主要成分为 D-柠檬烯，还含β-月桂烯α-及β-蒎烯等 ②加工方法：除去杂质，洗净，，照蒸法蒸至表面变为棕红褐色，切丝后烘干，筛去杂质。 ③毒性：无毒
		11	白茅根	1	吨	①成分：禾本科植物白茅的干燥根茎。主要包括芦竹素、白茅素、羊齿烯醇、乔木萜烷 ②加工方法：洗净，微润，切段，干燥，除去碎屑。 ③毒性：无毒
		12	牡蛎	1	吨	①成分：为牡蠣科动物长牡蛎大连湾牡蛎或近江牡赖的贝壳。主含碳酸钙 80%～95%、磷酸钙及硫酸钙。 ②加工方法：洗净，干燥，碾碎。 ③毒性：无毒
		13	醋延胡索	1	吨	①成分：罂粟科、紫堇属多年生草本植物。成分为叔胺、季铵类生物碱。 ②加工方法：取净延胡索 ，照醋炙法炒干，或照醋煮法煮至醋吸尽，切厚片或用时捣碎。 ③毒性：无毒
		14	干鱼腥草	1	吨	①成分：三白草科植物蕺菜的干燥地上部分。地上部分含挥发油、内含抗菌有效成分癸酰乙醛，月桂醛，a-蒎烯和芳樟醇 ②加工方法：去净杂质，除去残根，洗净切段，晒干。

				③毒性：无毒

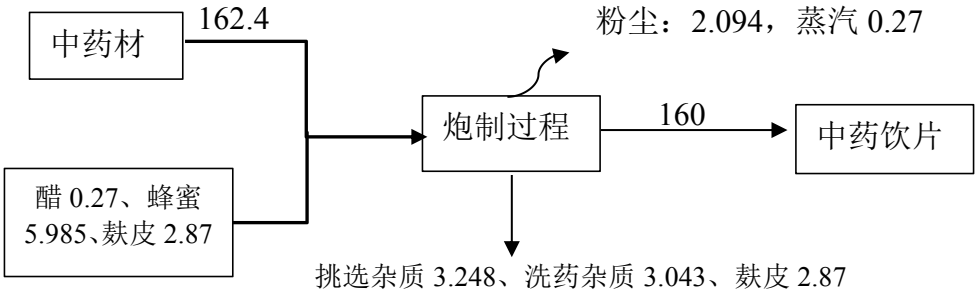


表 2-1 项目物料平衡 t/a

5、劳动定员

项目设员工30人，均不在厂内食宿，年生产天数为300天，1班制，每班工作8小时。

6、公用工程

（1）能源消耗

项目生产过程中采用电能，项目为整改类项目，已建成投产，根据以往生产情况，项目用电量约为90万度/年。

（2）给水

生活用水：项目员工人数为 30 人，均不在厂区内食宿，用水系数参照广东省《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021）表 A.1 国家行政机构办公楼无食堂和浴室用水定额，取 28m^3/人·a，则生活用水量为 840m^3/a。

生产用水：项目生产用水主要为药材洗润用水、设备清洗用水、地面清洗用水。药材洗润用水为 415.013m^3/a，设备清洗用水为 469.8 m^3/a，地面清洗用水为 313.6 m^3/a。项目炼蜜过程需加水稀释，水量为蜂蜜用量的 1/3，蜂蜜用量为 5.985t，则新鲜水用量为 1.995t/a。

（3）排水

生活污水：生活污水产生系数按 0.9 计，则污水产生量为 756m^3/a，经化粪池预处理后同生产废水一起经厂区自建污水处理设施处理达标后排入燎原街道市政污水管网接入普宁市区污水处理厂进行深度处理

生产废水：项目生产废水产生量为 958.73m^3/a，收集经调节池+AO+沉淀+ MBR 处理达标后排入燎原街道市政污水管网排入普宁市区污水处理厂进

行深度处理。

项目水平衡分析见图 2-2。

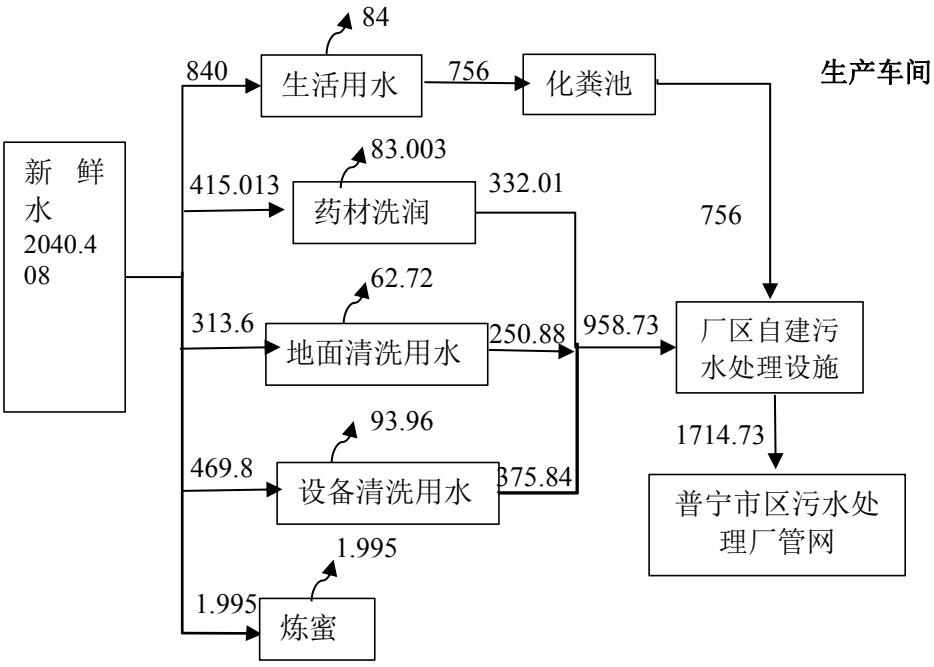


图 2-2 项目水平衡图 单位 t/a

7、厂区平面布置

项目厂区主要设置仓库、生产车间大楼。生产车间大楼靠近厂区大门，方便成品中药材外运，仓库用于储存原材料，位于厂区北侧。项目平面布置合理，有利于降低污染物排放对员工日常生产、生活的影响。

8、四至情况

本项目位于普宁市燎原街道果陇村工业区雄德楼车间北面为草地，南面为村道，西面为荒废住宅及石材厂，东面为燎原刘氏门厂。项目所在位置为普宁市燎原街道果陇村工业区，所在区域污染源主要来自周边工业企业。项目地理位置详见附图 1，四至环境详见附图 5。

工艺流程和产排污环节

1、项目工艺流程：

（1）蒸制类中药饮片

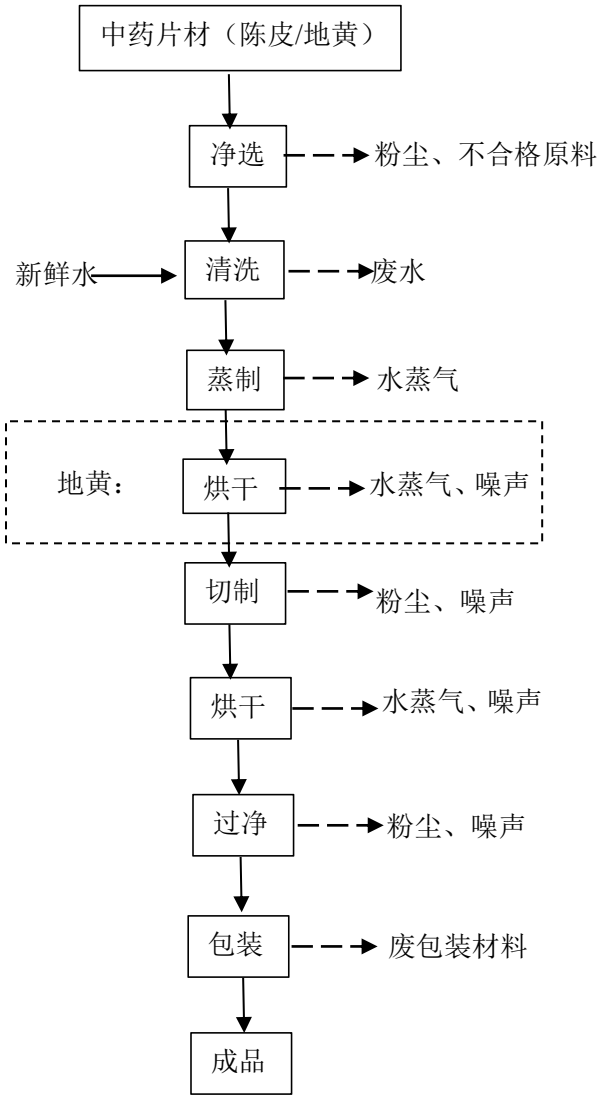


图2-3 项目蒸制类中药饮片生产工艺及产污环节图

工艺说明：

①净选：除去杂质、非药用部位及霉变品等。药屑杂质不得过2%。

②清洗：开启循环水清洗机或置于洗药池中洗掉粘附在药材上的泥沙。

③蒸制：取净地黄药材润透，放入中药蒸煮锅内，开启电热蒸汽发生器，向蒸煮锅内通入蒸汽，待蒸煮锅水蒸汽冒出稳定时开始计时。地黄蒸制8~10小时至地黄内外黑润；陈皮蒸制3~4小时，蒸后内表面变为棕红褐色。闷过夜

取出，稍晾。

④烘干：蒸制后熟地黄的烘干采用烘干机干燥或者采用晾晒场干燥。

⑤切制：开启刨片机，将熟地黄切厚片，片厚2～4mm；开启高速裁断往复式切药机，将蒸陈皮切制成5~10mm的丝。

⑥烘干：切制后熟地黄、蒸陈皮的烘干采用烘干机干燥或者采用晾晒场干燥。

⑦过净：开启筛药机选机选取一号筛网筛或置于工作台上手工筛去药屑，挑去杂质，放入洁净的容器中。

⑧包装：根据《批包装指令单》规定的包装规格要求进行包装。

（2）炙制类中药饮片

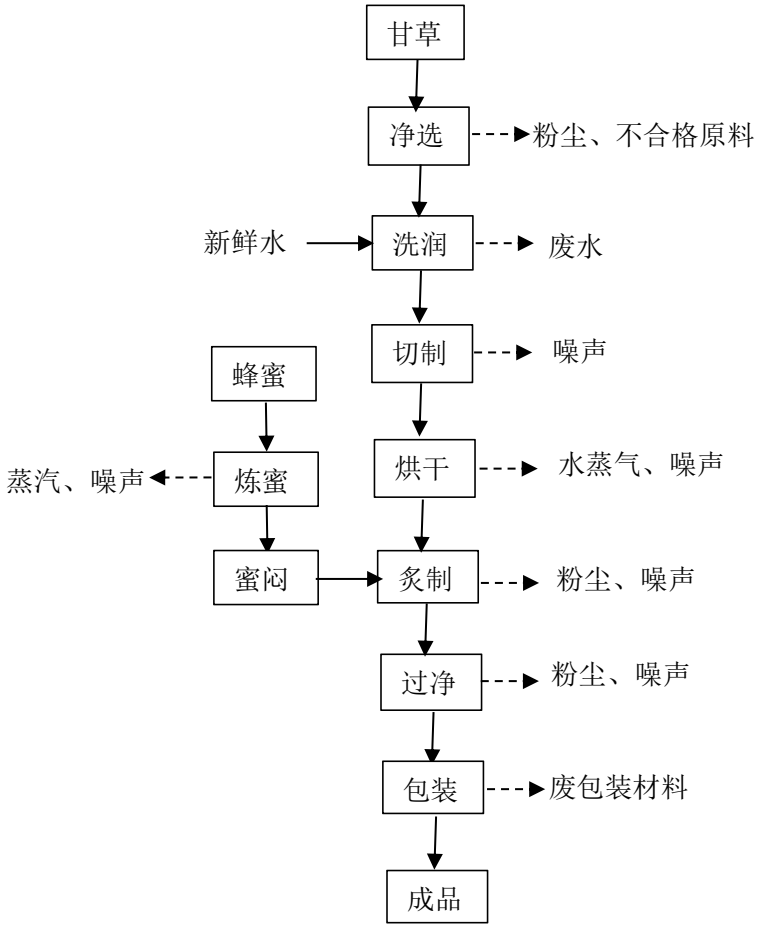


图 2-4　项目炙制类中药饮片生产工艺及产污环节图

工艺说明：

	①净选：除去杂质，霉变虫蛀品及非药用部位。杂质不得过2%。 ②洗润：开启循环水清洗机或置于洗药池中洗掉粘附在药材上的泥沙；清洗干净后装进物料框，闷润3～6小时，至药材略弯曲而不易折断。 ③切制：开启直线往复式切药机或高速裁断往复式切药机或斜切式切片机，将甘草切制成2～4mm的片。 ④烘干：切制后甘草片的烘干采用烘干机干燥或者采用晾晒场干燥。 ⑤炼蜜：将生蜜置不锈钢锅内，加热煮沸20～30分钟，至冒大气泡时出锅 ⑥蜜闷：先将炼蜜加适量沸水稀释后，取甘草片，加入拌匀，闷润不少于1小时，至全部润透，蜜水被吸尽即可。每甘草片100kg，用炼蜜25kg。 ⑦炙制：设置炒制温度为160℃，先预热自控温电热炒药机，当温度达到160℃时倒入甘草片，以140～200℃炒制30～40分钟，炒至黄色至深黄色，不粘手时取出，晾凉。 ⑧过净：开启筛药机选机选取一号筛网筛或置于工作台上手工筛去药屑，挑去杂质，放入洁净的容器中。 ⑨包装：根据《批包装指令单》规定的包装规格要求进行包装。

（3）切制类中药饮片

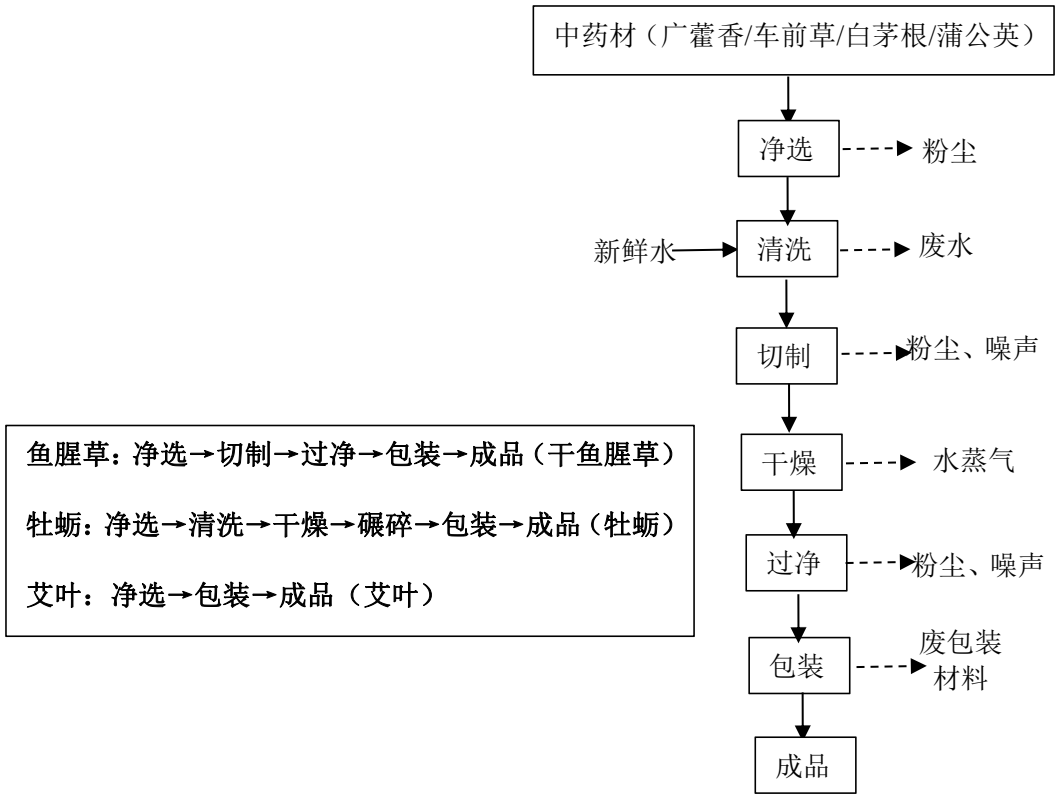


图 2-5　项目切制类中药饮片生产工艺及产污环节图

工艺说明：

①净选：除去杂质，砂石、及非药用部位。杂质不得过 2%。

②清洗：将药材置于洗药池内清洗干净，取出，沥干。或开启循环水清洗机洗掉粘附在药材上的泥沙，取出，沥干。

③切制：开启直线往复式切药机或开启高速裁断往复式切药机，将药材切制成所需规格。

④干燥：切制后药材的烘干采用烘干机干燥或者采用晾晒场干燥。

⑤碾碎：将干燥后的牡蛎置破碎机中，开启破碎机，在碾碎过程中由QA监控，本品碾碎后呈不规则的碎块。

⑥过净：开启筛药机选机选取一号筛网筛或置于工作台上手工筛去药屑，挑去杂质，放入洁净的容器中。

⑦包装：根据《批包装指令单》规定的包装规格要求进行包装。

（4）煮制类中药饮片

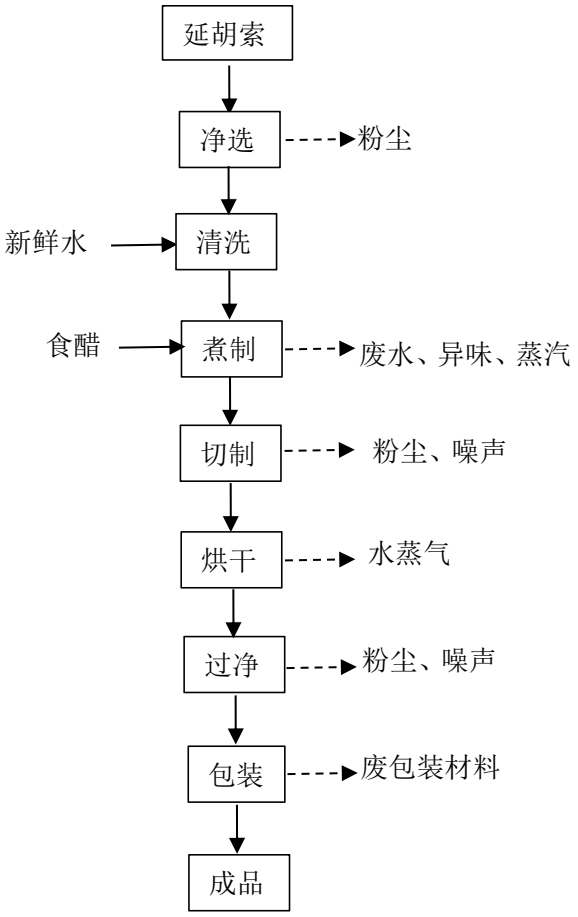


图 2-6　项目煮制类中药饮片生产工艺及产污环节图

①净选：除去杂质；杂质和非药用部位不得过2%；

②清洗：开启循环水清洗机或置于洗药池中洗掉粘附在药材上的泥沙；取出，沥干；

③煮制：将洗净的延胡索置入干净的物料框中，加食醋和水适量闷润约50分钟，开启蒸煮锅，煮2～3小时，煮至醋液吸尽，切开内无干心。每延胡索100kg，用醋20～30kg。

④切制：使用刨片机切厚片，厚片2～4mm。

⑤烘干：开启热风循环烘箱，将切后板蓝根摊开平铺于烘盘中，摊铺厚度均匀，厚度在2cm以下。设置温度为75℃，升温至70℃开始计时，以70～80℃烘干6～8小时，至水分不得过14.0%。关闭热风循环烘箱。

⑥过净：开启振动筛选机,筛去碎末后置工作台上挑去杂质，放入洁净的容器中。

⑦包装：根据本品包装规格要求进行包装。

（5）麸炒类中药饮片

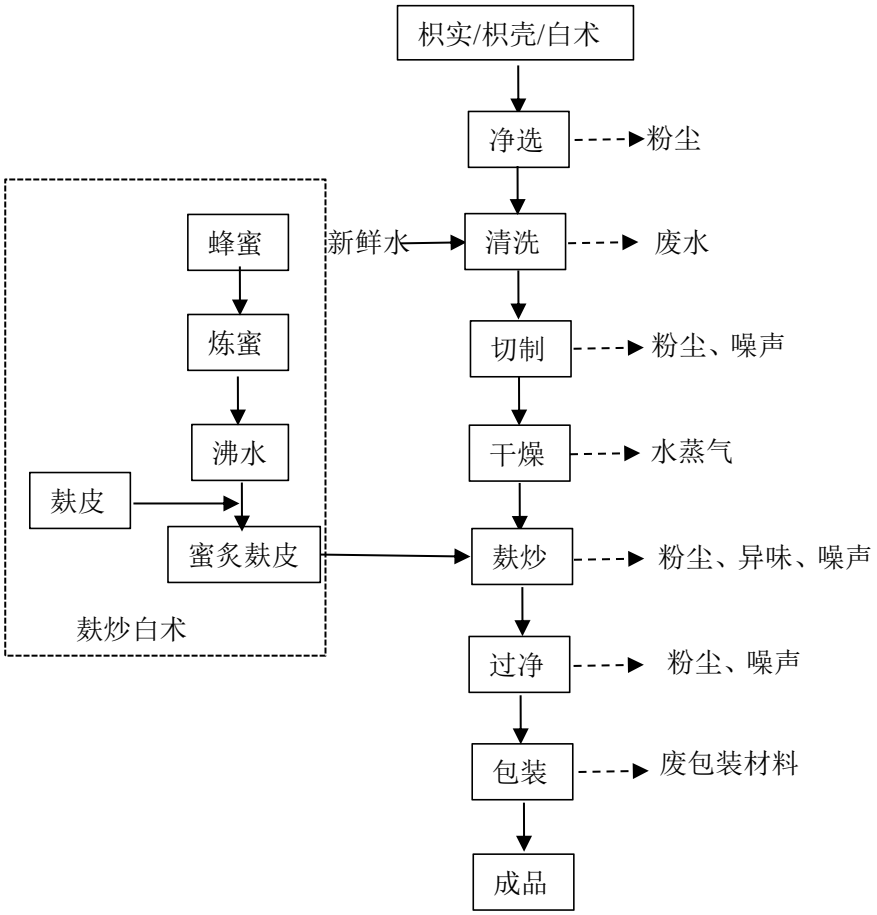


图 2-7　项目麸炒类中药饮片生产工艺及产污环节图

①净选：除去杂质，霉变虫蛀品及非药用部位。杂质不得过2%；

②洗润：在洗药池里洗掉粘附在药材上的泥沙；浸泡约1小时后装进物料框，枳实、枳壳闷润15～18小时，白术闷润20～24小时，润透。

③切制：使用刨片机切厚片，厚片2～4mm。

④干燥：切制后药材的干燥采用烘干机干燥或者采用晾晒场干燥。

⑤蜜炙麸皮制备：取炼蜜加1/3量开水稀释后，与麸皮拌匀，闷约30分钟，用炒药机在60℃～80℃下炒10～15分钟，至不粘手为度，放凉，待用。每100kg

	白术片，用蜜炙麸皮10kg。 麸炒：设置炒制温度为160℃，先自控温电热炒药机，当温度达到130℃时（约20分钟）撒入麦麸/蜜炙麸皮炒至冒烟（约2~3分钟），再倒入枳实片或枳壳片/白术片，以炒制温度110～170℃，拌炒30～45分钟，炒至表面深黄棕色，偶有焦斑，有焦香气，取出，筛去麸皮/蜜炙麸皮，放凉。每100kg枳实，用麦麸10kg；每100kg枳壳，用麦麸10kg ⑥过净：开启筛药机选机选取一号筛网筛或置于工作台上手工筛去药屑，挑去杂质，放入洁净的容器中。 ⑦包装：根据《批包装指令单》规定的包装规格要求进行包装。
与项目有关的原有环境污染问题	本项目为已投产项目，原有污染情况主要为本项目生产过程中产生的废气、废水、固体废物及噪声。项目已于 2020 年 6 月 8 日完成排污许可登记，登记编号为 91442000592102659K001Y。由于排污许可登记为企业自行填报，企业未能进行规范登记，故项目排污许可登记表共进行变更。变更内容为：补充产品规模、生产废水及生活污水产生及处置情况。 项目生产过程中产生的污染物包括废气、废水、噪声及固废。 1、废气：项目产生的废气主要为药材挑选、炮制、过净过程产生的粉尘以及药材生产、贮存及污水处理过程产生的异味。 整改措施：车间生产过程中门窗均为紧闭状态，通过在挑选、切制、破碎、过净工序上方设置集气罩对粉尘进行收集至水喷淋设施处理达标后通过22m排气筒高空排放。异味通过加强厂区绿化，对污水处理设施进行加盖密闭后即可满足相应排放标准。 2、废水：项目生产废水主要为设备清洗废水、地面清洗废水以及药材清洗废水。项目废水入普宁市区污水处理厂进行深度处理。

整改措施：项目已设置一套调节池+AO+沉淀+ MBR工艺对生产废水、生活污水进行处理。综合废水经处理达标后通过燎原街道市政污水管网接入普宁市区污水处理厂纳污管网，排入普宁市区污水处理厂进行深度处理达标后排放。

3、噪声：项目产生的噪声主要为生产设备运行噪声，经过隔声、减振、距离衰减后可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。

4、固废：项目产生的固废主要为药材挑选、清洗杂质，废包装材料，属于一般固体固废，收集后暂存于固废间，废包装材料定期交由专业公司回收利用，药材挑选、清洗杂质交由周边农户作肥料。生活垃圾，收集后交由环卫部门清运处置。

整改措施：项目按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）中的有关规定设置固废暂存区，并按规定做好固废暂存区的防风、防雨、防渗措施，做好地面硬化。

项目委托专业单位编制环境影响评价文件，并报生态环境部门的审批；待环评审批完善，按照排污许可相关规范，完善排污许可填报内容。

废气处理设施

废水处理设施

固废暂存间

图2-8 污染治理设施照片

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

（1）区域环境空气质量达标情况

根据《揭阳市环境保护规划（2007-2020）》及《关于<揭阳市环境保护规划（2007-2020）>的批复》（揭府函[2008]103 号），建设项目所在区域属于环境空气质量二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单的二级标准。

根据揭阳市生态环境局发布的《2020 年度揭阳市环境质量报告书（公众版）》，2020 年揭阳市环境空气质量如下：

表 3-1 揭阳市生态环境质量报告书 （二 O 二零年度）（单位μg/m³，CO 为 mg/m³）

序号	环境质量标准	2020 年现状值	国家空气质量标准	达标性
1	SO_2 年日均值	10	60	达标
2	NO_2 年日均值	17	40	达标
3	PM_{10} 年日均值	44	70	达标
4	$PM_{2.5}$ 年日均值	28	35	达标
5	CO 年日均值第 95 百分位数浓度	1.0	4	达标
6	O_3 年日最大 8 小时均值第 90 百分位数浓度	136	160	达标

根据以上数据，项目符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，项目所在地区域环境空气质量良好。

（2）特征污染物

①监测点布设情况

项目特征因子为 TSP。为了解项目特征污染物质量现状，本项目委托中鹏检测（深圳）有限公司 于 2022 年 5 月 18 日至 2022 年 5 月 20 日在项目下风向检测布点——《检测报告》【ZP/BG-C0516Ab】。监测点位布设情况如下：

表3-2 监测点位布设情况

编号	监测点位置	经纬度		与厂址相对位置	与厂址相对距离	监测项目
	环境空气G1	E116.16706°	N23.35165°	生产车	1	TSP

				间南面		

②监测时间与频率

TSP：连续监测 3d，每天采样 1 次。

③监测结果

表3-3 监测数据结果

检测点位	采样日期	检测结果（除臭气浓度单位为无量纲，其他单位为mg/m³）
		TSP
		日均值
G1	2022 年 5 月 18 日	0.117
	2022 年 5 月 19 日	0.112
	2022 年 5 月 20 日	0.120
	标准值	0.3

根据监测结果可知，项目所在区域 TSP 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单的二级标准要求。

综上，项目所在区域属于大气环境质量达标区。

2、地表水环境

本项目纳污水体为练江（普宁寒妈径至潮阳海门），根据《关于印发<广东省地表水环境功能区划>的通知》（粤环[2011]14号）与《揭阳市环境保护规划（2007－2020）》，练江（普宁寒妈径至潮阳海门）属V类水环境功能区，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)V类标准。

本次评价采用《揭阳市环境监测年鉴（2021年）》中2020年练江水系水质的监测数据，监测结果如表3-4。

表 3-4 练江水质监测数据统计表 单位：mg/L，已标注除外

监测点位	监测项目									
	pH	水温	DO	COD	BOD5	氨氮	TP	石油类	粪大肠菌群数	LAS

下村大桥断面	年均值	7.24	25.7	2.1	26	3.3	5.93	0.58	0.008	13417	0.033
	达标率%	100	--	45.8	100	100	0	12.5	100	--	100
Ⅴ类水标准		6~9	--	≥2	≤40	≤10	≤2.0	≤0.4	≤1.0	--	≤0.3

由上表可知，练江下村大桥监测断面水质中溶解氧、TP、氨氮均超标，其余各项常规监测因子均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅴ类标准。表明练江水质受到一定污染，主要原因是受到部分沿岸乡镇居民生活污水未经处理直排入河流的影响。

3、声环境

根据《揭阳市声环境功能区划（调整）》，项目所在区域属于声环境功能区的2类区，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准，昼间≤60dB,夜间≤50dB。根据《2020年度揭阳市环境质量报告书（公众版）》中的监测数据，2020年揭阳市功能区噪声1类、2类、3类、4类区昼夜等效声级分别为53.6、55.3、57.4、65.2分贝；各类功能区噪声小时等效声级均出现不同程度的超标现象，其中以4类区达标率最低，达标率为83.0%，其夜间达标率只有60.4%。功能区噪声年度达标率为91.8%，其中昼间达标率为94.8%，夜间达标率为85.8%。全天平均车流量为1202辆/小时，其中昼间为1504辆/小时，夜间为599辆/小时。第一季度达标率最高，为94.2%；第二季度达标率最低，为87.5%。3类功能区噪声小时等效声级达标率最高，为99.7%，4类功能区达标率最低，为83.0%。昼间达标率明显高于夜间。与上年相比，功能区噪声环境质量稳中略有下降，达标率比上年下降0.9%。

为了解项目所在地声环境质量现状，建设单位委托中鹏检测（深圳）有限公司 于2022年5月 18 日~19日在项目所在厂区边界外1m处、西南面敏感点处设监测点，（昼间、夜间各1次，监测报告详见附件5）。测出噪声数据见下表3-5：

表 3-5　环境噪声现状监测结果 单位：dB（A）

检测编号	检测点位	主要声源	测量值Leq[dB（A）]		标准限值
			昼间	夜间	
1	厂界东南侧外 1 米处	昼间：生产噪声 夜间：环境噪声	58.7	45.9	昼间：60dB（A） 夜间：50dB（A）
2	厂界西南侧外 1 米处		56.8	47.1	
3	厂界东北侧外 1 米处		57.4	48.3	
4	办公楼南面敏感点		54.6	42.9	昼间：60dB（A） 夜间：50dB（A）

备注：1：计量单位：dB(A)；
2：厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准要求；办公楼执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准；
3：测试环境条件 2022 年 5 月 18 日 天气：晴，风速：1.8m/s（监测值/d），2022 年 5 月 19 日 天气：晴，风速：1.7m/s（监测值/d）；
4：厂界西北面与邻厂共墙，不具备监测条件，故不对其进行监测；

根据监测结果，项目厂界噪声满足《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）2 类标准。项目 50m 范围内敏感点满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准的要求。项目所在区域声环境质量现状良好

4、生态环境

本项目已建成，周边无生态环境敏感目标，无需进行生态现状调查。

5、电磁辐射

本项目不属于电磁辐射类项目，无电磁辐射影响，故无需开展监测与评价。

6、地下水、土壤环境

项目为中药饮片加工，生产车间已进行地面硬化，不存在地下水、土壤污染途径，不进行地下水、土壤环境质量现状评价。

环境保护目标

1、环境空气保护目标

项目 500m 范围内环境空气保护目标见下表 3-6。

表 3-6 环境空气保护目标

名称	坐标/m		保护对象	保护内容（人）	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
住宅	-6	-13	居民	20	《环境空气质量标准》	西面	14

			点		（GB3095-2012）及2018修改单中的二级标准限值、《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准		
果陇村	-223	-172	居民区	500	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018修改单中的二级标准限值	南面	282

2、声环境保护目标

项目厂界外50m范围内声环境保护目标主要为厂区西南面住宅。

3、地下水环境保护目标

本项目所在地为韩江及粤东诸河揭阳分散式开发利用区，500m范围内不涉及地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

4、地表水环境保护目标

本项目500m范围内地表水环境保护目标为白坑水，位于本项目南面约202m处，白坑湖距离本项目约380m，位于项目西侧，为练江上游，水质保护目标为V类。

5、生态环境保护目标

项目已建成，用地范围内无生态环境保护目标。

污染物排放控制标准

1、水污染物排放标准

项目生活污水经化粪池预处理后，同生产废水一起经调节池+AO+沉淀+MBR处理，达到《中药类制药工业水污染物排放标准》（GB21906-2008）表3特别排放限值与广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与普宁市区污水处理厂进水标准的较严者后，排入普宁市区污水处理厂进行深度处理。本项目废水排放标准见表3-7。

表3-7 综合废水排放标准

序号	污染物名称	《中药类制药工业水污染物排放标准》（GB21906-2008）表3	广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准	普宁市区污水处理厂进水标准	项目执行标准	普宁市区污水处理厂出水标准
1	pH值	6~9	6~9	6~9	6~9	6~9

2	SS≤	15	400	150	15	10
3	COD_{Cr}≤	50	500	250	50	40
4	BOD_5≤	15	300	130	15	10
5	NH_3-N≤	5	——	30	5	2
6	色度	30	——	——	30	30
7	动植物油	5	100	——	5	1
8	总氮	15	——	40	15	15
9	总磷	0.5	——	4	0.5	0.4

注：项目不涉及有毒药材的加工，不产生含汞、砷、急性毒性废水

2、大气污染物排放标准

项目废气主要为药材挑选、炮制、过净过程中产生的粉尘、药材生产、贮存及污水处理过程中产生的的异味。中药材为植物自然清香，经加强车间密闭及增加换气次数后以无组织形式排放，污水站通过加盖密闭，仅检修时会有少量臭味溢出。粉尘收集经水喷淋处理后通过 22 米排气筒高空排放，执行广东省《大气污染物排放标准》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放监控点浓度限值。臭气浓度、氨、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新扩改建标准。

表 3-9 废气排放标准 mg/m³

污染物指标	最高允许排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	厂界标准限值 mg/m³	执行标准
颗粒物	120	3.82*	1.0	DB44/27-2001
臭气浓度	/	/	20（无量纲）	GB14554-93
氨	/	/	1.5	
硫化氢	/	/	0.06	

注：*项目排气筒高度为 22m，排放速率采用内插法进行计算，为 7.64kg/h；排气筒应高出周围 200 m 半径范围的建筑 5 m 以上，不能达到该要求的排气筒，应按其高度对应的排放速率限值的 50%执行。项目西南面约 151m 为 6 层商铺楼，高度约 18m，故项目废气排放速率按 50%执行。

3、噪声排放标准

项目营运期，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。标准见表 3-10。

表 3-10 工业企业厂界环境噪声排放标准

时段 类别	昼间	夜间
2	60dB（A）	50dB（A）

4、固体废物控制标准

固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》等有关规定。

总量控制指标	无

四、主要环境影响和保护措施

<table>
<tr><td>施工期环境保护措施</td><td>项目厂房已建成，不存在土建建筑施工污染。</td></tr>
<tr><td>运营期环境影响和保护措施</td><td>

1、废气

（1）废气污染物产排情况

①粉尘

本项目药材挑选工序以及炮制、过净（筛选）等过程会产生少量扬尘。挑选工序产生的粉尘按原料用料的1%计算。挑选工序原料用量为166.4t，则挑选工序产生的粉尘为1.664t/a。项目药材切制、炒制等炮制过程中会有粉尘产生，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告2021年第24号）中的《2730中药饮片加工行业系数手册》，项目中药饮片年产生量为160t，炮制过程粉尘产生系数为2.69kg/t中药饮片，则炮制过程粉尘产生量为0.43t/a。

刨片机、斜片式切药机是对段状中药饮片进行切片加工，且切制过程中为药材经清洗后含水率较高，切制过程基本无粉尘产生。切制过程粉尘主要产生于往复式切药机，即草药的切制。

项目拟在净选台、往复式切药机、炒药机、筛选机、破碎机、筛选台、挑选台上方设置集气罩对废气进行收集。蒸煮间会产生药材异味及水蒸气，故将蒸煮车间排气口出设置集气管道，将蒸煮废气收集至水喷淋设施处理后通过排气筒高空排放。各层污染源面积如下：

表4-1 污染源分布情况

位置	车间	面积 m^2	高度 m
一楼	筛选间1	41.19	3.5

</td></tr>
</table>

	挑选区 1	40.63	3.5
	挑选区 2	40.79	3.5
二楼	切制间	50.76	3.5
	炒煅间	37.6	3.5
	蒸煮间	26	3.5
	净制间 1	26	3.5
四楼	筛选间 2	38.4	3.5
	净制间 2	76.8	3.5

车间换气次数国际制药工程协会关于暖通空调的实践指南提供的医药工业洁净室设计换气次数经验值，D 级车间换气次数为 6~20 次/h。项目生产的中药饮片不属于直接口服类，对车间洁净度要求一般，所需项目换气次数取 10 次。则项目所需新风量=10×车间面积×车间高度=10×（41.19+40.63+40.79+50.76+37.6+26+26+38.4+76.8）×3.5=13235.95m^3/h。考虑到设备风管距离及漏风损耗的收集等因素，风机风量取 15000m^3/h。

项目粉尘总产生量为 2.094t/a，产污车间为密闭式负压排气车间，废气收集效率参照《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（试行）》中表 4.5-1，单层密闭负压集气效率为 95%，故项目废气收集效率按 95%计，则收集的粉尘为 1.989t/a。项目设置水喷淋设施对粉尘废气进行处理后通过厂房楼顶排气筒高空排放，排放高度约为 19.5m。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（环境部公告 2021 年 第 24 号）中的 《2730 中药饮片加工行业系数手册》，中药饮片炮制规模＜200 吨/年，颗粒物采用湿法除尘的，去除效率为 80%。项目中药饮片年产生量为 160 吨，粉尘废气采用水喷淋设施治理，湿法除尘效率取 80%，则有组织粉尘排放量为 0.398t/a，排放速率为 0.166kg/h，排放浓度为 11.067mg/m^3。无组织排放粉尘量为 0.105t/a，排放速率为 0.044kg/h。

粉尘经集气装置引至水喷淋设施处理后通过 22 米排气筒高空排放，执行广东省《大气污染物排放标准》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组

织排放监控点浓度限值。

②中药异味

项目中药材炮制过程及药材贮存、废药渣贮存会产生中药异味。本项目无提取过程，无发酵工艺，采用的中药材为植物药材，不含砷、汞等重金属元素，不含有毒药材，炮制过程不产生有毒有害气体。中药药渣产生的异味成分比较复杂，难以定性已单一污染因子表示，故本项目以臭气浓度表示中药材炮制过程及药材贮存、废药渣贮存异味。参考北京环境监测中心在吸取国外经验的基础上提出的恶臭 6 级分级法，该分级法以嗅觉和人的主观感觉特征两个方面来描述各级特征，即明确了各级的差别，也提高了分级的准确程度。

表 4-2　恶臭6级等级法恶臭强度级

恶臭强度级	特征
0	未闻到有任何气味，无任何反应
1	勉强能闻到有气味，但不易辨别企业性质（感觉阈值），认为无所谓。
2	能闻到气味，且能辨认气味的性质（识别阈值），但感到很正常。
3	很容易味道味道，有所不快，但不反感。
4	有很强的气味，而且很反感，想离开。
5	有极强的气味，无法忍受，立即逃。

项目中药材为中草药，原料储存过程中散发的异味为植物自然清香，蒸煮车间设置集气设施对蒸煮水蒸气收集经喷淋设施处理后排放，炮制过程由于车间密闭，产生的少量异味会随粉尘废气一起通过水喷淋设施处理后通过排气筒高空排放。本项目药渣堆放场所为密闭车间，产生的药渣堆放异味仅在药渣进出库时散出。采取上述措施后，项目运营期间异味等级为 2~3 级。通过加强车间通排风，做好厂区绿化建设，中药异味对周边环境的影响是可接受的，厂界臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新扩改建标准。

③污水处理设施异味

项目生产废水采用调节池+AO+沉淀+ MBR一体化处理设施进行处理，污水处理过程中会产生一定量的恶臭，主要为臭气浓度、氨、硫化氢。污水处

理系统已做加盖处理，通过加强厂区植被绿化，少量异味经厂区植物吸收后，对周边环境影响是可接受的。

（2）非正常工况分析

非正常排放主要是指生产过程中开、停车、检修、发生故障情况下污染物的排放。非正常排放大小及频率与生产装置的工艺水平、操作管理水平等因素有密切关系，若没有严格的处理措施，往往是造成污染的重要因素。

事故状态下废气设施过程，废气在未经有效处理的情况通过排气筒排放，非正常工况下废气排放详见下表。

表 4-4 本项目非正常工况下污染物产排情况

污染源	污染物	产生情况			污染防治措施	排放情况		
		浓度 mg/m³	速率 kg/h	产生量 t/a		浓度 mg/m³	速率 kg/h	排放量 t/a
DA001	粉尘	55.267	0.829	1.989	水喷淋（处理效率 0%）	55.267	0.829	1.989

（3）环保措施可行性分析

水喷淋设施：项目生产过程中产生的废气主要为挑选、切制、净选等炮制过程产生的粉尘，废气收集经水喷淋设施处理达标后通过 15m 排气筒高空排放，执行广东省《大气污染物排放标准》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放监控点浓度限值。根据《排污许可证申请与核发技术规范制药工业—中成药生产》(HJ1064-2019)表 2，干法炮制单元产生的粉尘采用湿式除尘为可行技术，因此项目采用水喷淋设施对粉尘废气进行处理是可行的。

项目药材炮制过程及贮存过程会产生中药异味，此部分废气属于中药植物异味，且对人体健康无影响，通过加强车间通排风以及厂区绿化建设，厂界臭气浓度可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新扩改

建标准。

静电式油烟净化装置：项目食堂运行过程中会产生油烟废气，通过在炉灶上方设计集气装置对油烟废气进行收集后，经静电式油烟净化装置处理，油烟排放浓度可满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型规模最高允许排放浓度。

（3）监测要求

项目废气自行监测参照《排污许可证申请与核发技术规范 制药工业—中成药生产》（HJ1064-2019）执行。

表 4-5 企业营运期废气监测计划一览表

监测点	监测位置	监测项目	监测频次
排气筒DA001	排放口	粉尘、臭气浓度	1次/半年
厂界	厂界上下风向	颗粒物、臭气浓度、氨、硫化氢	1次/半年

表4-6　项目废气产排及处置情况一览表

主要生产单元	主要工艺	生产设施	废气产排污环节	污染物项目	排放形式	污染治理设施		排放口类型	排放口编号
						污染治理工艺	是否为可行技术		
炮制单元	干法炮制	/	挑选、切制、碾碎、过净	颗粒物	有组织	水喷淋	是	一般排放口	E116°10′1.89″ N23°21′6.25″
公用单元	废水处理	调节池、A/O生化池等	废水处理系统废气	臭气浓度、氨、硫化氢	无组织	--	--	--	--
	固体废物贮存	贮存间	固体废物贮存废气	臭气浓度	无组织	--	--	--	--

表4-7　项目有组织废气污染源强核算结果及相关参数一览表

产污环节	污染源排放方式	主要污染物	污染物产生量			治理措施		污染物排放			年排放时间h
			核算方法	产生量	产生浓度 mg/m³	工艺	效率%	排放速率kg/h	排放量 t/a	排放浓度 mg/m³	
干法炮制	有组织	颗粒物	产排污计算	1.989t/a	55.267	水喷淋	80	0.166	0.398	11.067	2400

运营期环境影响和保护措施

2、废水

（1）生活污水产排情况

项目员工人数为30人，年工作300天，均不在厂区内食宿，用水系数参照广东省《用水定额 第3部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021）表A.1国家行政机构办公楼无食堂和浴室用水定额，取28m³/人·a，则生活用水量为840m³/a，排水量按0.9计，生活污水产生量为2.52m³/d，756m³/a。生活污水经化粪池处理后排入，达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与普宁市区污水处理厂进水标准的较严者后排入普宁市区污水处理厂进行深度处理。

表4-6 生活污水产排情况一览表

污染物种类		COD_{Cr}	BOD_5	SS	氨氮	动植物油
生活污水756 m³/a	产生浓度 mg/L	300	170	150	35	30
	产生量 t/a	0.227	0.129	0.113	0.026	0.023
	治理设施	化粪池+调节池+AO+沉淀+ MBR 处理				
	排放浓度 mg/L	50	15	15	5	10
	排放量 t/a	0.038	0.011	0.011	0.004	0.008
执行标准		250	130	150	30	10

（2）生产废水产排情况

①炼蜜用水

项目炼蜜过程需加水稀释，水量为蜂蜜用量的1/3，蜂蜜用量为5.985t，则新鲜水用量为1.995t/a。

②药材洗润废水

根据生态环境部发布的《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（环境部公告 2021 年 第 24 号）中的 《2730 中药饮片加工行业系数手册》，本项目中药饮片年产量为160 t，其中鱼腥草及艾叶无需进行清洗，则

153t 中药饮片涉及药材洗润。废水量按 2.17 t/t-中药饮片进行核算，则药材洗润废水量为 332.01 m^3/a。项目年工作时间为 300 d，则药材洗润废水产生量为 1.107 m^3/d ,。此部分污染物主要为 COD_{Cr}、BOD_5、SS、氨氮。

项目药材洗润过程中废水损耗系数以 0.8 计，则药材洗润用水量为 415.013 m^3/a。

③设备清洗废水

项目更换产品品种时，需要对部分生产设备进行清洗，设备外身主要用洁净抹布擦拭，内部则用水清洗冲洗。本项目所涉及的清洗设备为蒸煮锅（容积约0.7m^3）、滚筒式炒药机（容积约1.6m^3）、煅药机（容积约0.05m^3）。项目设备清洗频次按1天2次计，冲洗时水量为设备容积的1/3。项目设备清洗用水量为1.566 m^3/d，469.8 m^3/a。设备清洗废水产生系数按0.8计，则清洗废水产生量为1.253m^3/d，375.84 m^3/a。此部分污染物主要为COD_{Cr}、BOD_5、SS、氨氮、色度。

④地面清洗废水

根据《建筑给水排水设计手册》（中国建筑工业出版社，作者：中国建筑设计研究院），地面清洗水用水量为1.0-1.5L·m^2·次。本项目地面清洗采用拖布清洗的方式，用水量按1.0 L/m^2计。项目主体大楼5层，总建筑面积为2755m^2，前处理车间建筑面积为381.19m^2，每3天清洗一次，项目年工作时间为300天，则地面清洗用水量为3.136m^3/次，313.6m^3/a。地面清洗废水产生系数按0.8计，则清洗废水产生量为250.88 m^3/a。此部分废水主要为SS。

项目药材洗润废水、设备清洗废水、地面清洗废水总产生量为958.73m^3/a，污染物因子主要为pH、COD_{Cr}、BOD_5、SS、氨氮、色度。项目综合废水产生浓度类比《广东九安堂中药饮片有限公司建设项目环境影响报告表》{揭市环（普宁）审【2021】48号}，该项目于本项目对比如下：

表4-9 本项目与《广东九安堂中药饮片有限公司建设项目》类别说明

类别	广东九安堂中药饮片有限公司建设项目	本项目	是否具备可类比性
产品类别	中药饮片	中药饮片	项目生产产品均为中药饮片，具有

			可类比性
产能	500吨	160吨	项目产能均较低，具有可类比性
生产工艺	煮制、切制、煅制、蜜炙	煮制、切制、蜜炙	项目均为中药饮片炮制加工，具有可类比性
废水类别	药材清洗、设备清洗、地面清洗	药材清洗、设备清洗、地面清洗	项目生产废水类别项目，具有可类比性
废水污染因子	COD_{Cr}、BOD_5、SS、氨氮、色度	COD_{Cr}、BOD_5、SS、氨氮、色度	项目废水污染因子相同，具有可类比性
采用的废水处理工艺	调节池+AO+沉淀+MBR处理	调节池+AO+沉淀+MBR处理	工艺相同，具有可类比性
废水处理设施规模	$1m^3/h$	$1m^3/h$	处理规模相同，具有可类比性

综上，项目产生的生产废水污染物浓度参照《广东九安堂中药饮片有限公司建设项目环境影响报告表》{揭市环（普宁）审【2021】48号}是可行的。

该项目于2021年8月5日委托深圳市政研检测技术有限公司对生产废水进行检测，检测结果如下：

表 4-10　广东九安堂中药饮片有限公司生产废水监测结果

检测点位	检测项目	测量值	标准限值	单位
废水排放口处理前	pH值	6.9	--	无量纲
	色度	8	--	倍
	悬浮物	62	--	mg/L
	化学需氧量（COD_{Cr}）	85	--	mg/L
	五日生化需氧量（BOD_5）	34.8	--	mg/L
	氨氮	17.2	--	mg/L
废水排放口处理后	pH值	7.1	6~9	无量纲
	色度	2	32	倍
	悬浮物	10	15	mg/L
	化学需氧量（COD_{Cr}）	39	50	mg/L
	五日生化需氧量（BOD_5）	10.7	15	mg/L
	氨氮	3.52	5	mg/L
备注：1、“——”表示未作要求或不适用。				

2、标准限值为《中药类制药工业水污染物排放标准》（GB21906-2008）表3特别排放限值与广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与普宁市区污水处理厂进水标准的较严者。

3、处理设施：调节池+AO+沉淀+ MBR处理。

项目生产废水产排浓度类比《广东九安堂中药饮片有限公司建设项目环境影响报告表》{揭市环（普宁）审【2021】48号}，则本项目废水产排情况如下：

表4-11 项目生产废水产排情况一览表

污染物种类		COD_{Cr}	BOD_5	SS	氨氮	色度
生产废水958.73m^3/a	产生浓度mg/L	85	34.8	62	17.2	8
	产生量t/a	0.081	0.033	0.059	0.01	--
	治理设施	调节池+AO+沉淀+ MBR 处理				
	排放浓度mg/L	39	10.7	10	3.52	2
	排放量t/a	0.037	0.010	0.010	0.003	--
执行标准		50	15	15	5	32

项目生产废水经处理后满足《中药类制药工业水污染物排放标准》（GB21906-2008）表3特别排放限值与广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与普宁市区污水处理厂进水标准的较严者。

运营期环境影响和保护措施

表 4-12　废水类别、污染物及治理设施信息表

废水类别	污染物项目	污染治理设施			排放去向及方式	排放规律	排放口基本情况			排放标准
		污染治理设施名称	污染治理工艺	是否为可行技术			排放口类型	编号及名称	地理坐标	
综合废水	pH、COD_{Cr}、BOD_5、SS、氨氮、等	生产废水治理设施	预处理系统：调节池 生化处理系统：厌氧、好氧生物法 深度处理：MBR 膜反应器	是☑否□	普宁市区污水处理厂；间接排放	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，不属于冲击性排放	一般排放口	综合废水排放口 DW001	E116.166991°，N23.351682°	《中药类制药工业水污染物排放标准》（GB21906-2008）表 3 特别排放限值与广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与普宁市区污水处理厂进水标准的较严者

表 4-14 废水间接排放口基本情况表

排放口编号	废水排放量（万 t/a）	排放去向	排放规律	受纳污水处理厂		
				名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/（mg/L）
DW001	0.171	市政管网	间断排放	普宁市区污水处理厂	COD_{Cr}	40
					BOD_5	10
					氨氮	2

项目废水污染物排放执行标准

排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
		名称	浓度限值（mg/L）
DW001	pH 值	《中药类制药工业水污染物排放标准》（GB21906-2008）表3特别排放限值与广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与普宁市区污水处理厂进水标准的较严者	6~9
	SS		15
	COD_{Cr}		50
	BOD_5		15
	NH_3-N		5
	色度		30
	动植物油		5
	总氮		15
	总磷		0.5

运营期环境影响和保护措施

（2）污水治理设施可行性分析

处理规模可行性分析：

项目生产废水主要为设备清洗废水、药材洗润废水、地面清洗废水，产生量为 958.7 m^3/a，3.196m^3/d，0.40m^3/h。生活污水产生量为 756m^3/a，2.52m^3/d，0.315m^3/h，则生产车间综合废水产生量为 0.715m^3/h，项目污水处理设施设计处理规模为 1m^3/h，可满足项目生产废水处理需求。

处理工艺可行性分析：

项目生产废水为药材清洗废水、地面清洗废水及设备清洗废水，其成分为泥土和杂质（含天然有机物，如多糖类、生物碱、木质素、蛋白质等），采用调节池+AO+沉淀+ MBR 进行预处理后，出水水质满足《中药类制药工业水污染物排放标准》（GB21906-2008）表 3 特别排放限值与广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与普宁市区污水处理厂进水标准的较严者，表明项目采用调节池+AO+沉淀+ MBR 污水处理工艺对生产废水进行处理是可行的。

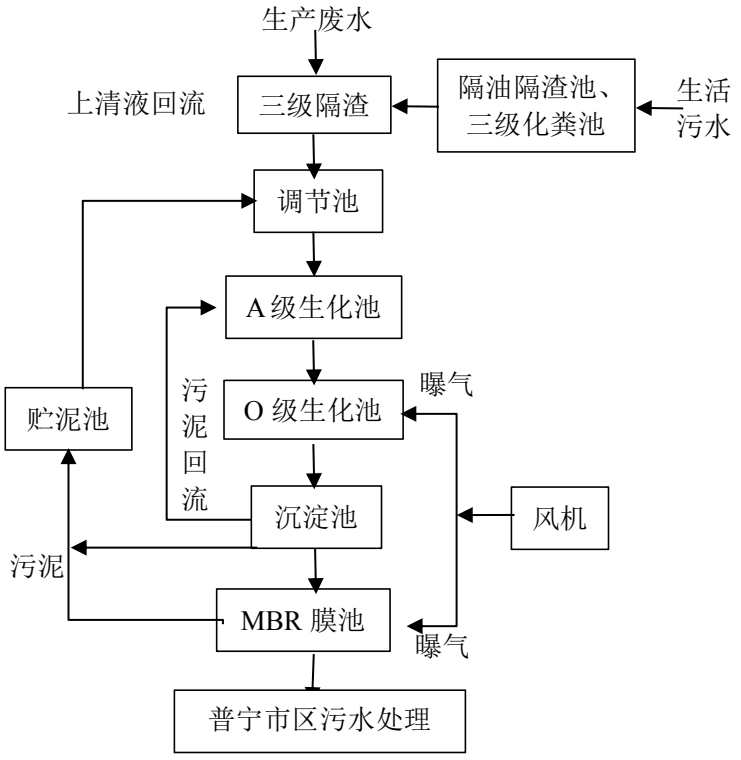


图 4-1　项目废水处理工艺流程图

工艺流程简述：

三级隔渣：项目生产废水为药材润洗废水、设备清洗废水及地面清洗废水，废水中悬浮物含量较高，经三级隔渣池拦截、去除水中的漂浮物、大颗粒悬浮物和其它杂物，可降低泵堵塞的概率，便于后续工序的正常运行。

调节池：污水经隔渣处理后进入调节池进行水量、水质的调节均化，包装后续处理系统水量、水质的均衡、稳定，污水中有机物得到一定程度的降解。

A 级生化池：废水经调节池调节水质、水量后，在 A 级生化池中进一步混合，充分利用池内高效生物弹性填料作为细菌载体，靠兼养微生物将污水中难溶解有机物转化为可溶解性有机物，将大分子有机物水解为小分子有机物，以利于后续 O 级生化池进一步氧化分解，同时通过回流的硝态氮在硝化菌的作用下，可进行部分硝化和反硝化，去除氨氮。

O 级生化池：本池作为污水处理的核心部分，主要分为两段，前度污水在较高的有机负荷下，通过附着与填料上的大量不同种属的微生物群落共同参与下的生化降解和吸附作用，去除污水中的各种有机物质，使污水中的有机物含量大幅度降低。后端在有机负荷较低的情况下，通过硝化菌的作用，在氧量充足的条件下降解污水中的氨氮，同时也使污水中的COD值降到更低的水平。

沉淀池：污水经 O 级生化池处理后自流进入沉淀池，在沉淀池中进行泥水分离。

MBR膜池：利用膜分离技术进一步去除水中的污泥及大分子有机物。由于膜的过滤作用，微生物被截留在MBR膜中。MBR膜池具有去除效率高、硝化能力强、脱氮效果好、出水水质稳定的特点。

项目生活污水经隔油隔渣池、三级化粪池预处理达标后，同生产废水一起经市政污水管网排入普宁市区污水处理厂进行深度处理。

（3）进入普宁市区污水处理厂可行性分析

普宁市区污水处理厂位于占陇镇定厝寮村，占地 105 亩，采用 A/A/O 微曝氧化沟工艺，其中首期规模为 5 万吨/日，总投资为 2.1 亿元。首期工程于 2008 年 11 月开工建设，2010 年 4 月完成主体工程竣工。2010 年 6 月，通过揭阳市生

态环境局验收并投入运行。同时全长 9.3 公里的集污管网全面贯通，其他相关配套设施也全面竣工。二期工程设计污水处理能力为 5 万吨/日，工程概算总投资 1.09 亿元。该工程于 2013 年 5 月 20 日开工建设，于 2013 年 12 月 16 日完成土建工程及设备安装。2013 年 12 月 20 日开始进水试水，12 月 28 日开始出水。普宁市区污水处理厂三期工程于 2019 年 7 月投入生产，设计处理规模为 5 万吨/日，同一二期合并污水总处理规模达 15 万吨/天，于 2019 年 7 月建设完成，已建成投入运行。

由于污水厂服务范围内管网铺设进度迅速，雨污分流水平逐步提高，污水厂进水水量和水质也将随之上升，给污水厂带来一定压力，普宁市市区污水处理厂四期工程建设势在必行。四期工程采用“A/A/O 微曝氧化沟+反硝化深床滤池”工艺，设计处理规模为 8 万 m^3/d，该项目已于 2021 年 6 月 30 日取得揭阳市生态环境局普宁分局环评批复（揭市环（普宁）审【2021】10 号），现已通水试运行，尾水出水水质执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准、国家标准《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准和《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类标准中的较严者（总氮除外，其标准≤15mg/L）后通过管道排入练江。

项目生活污水水质成分相对简单，生活污水产生量为 $756m^3/a$，生产废水产生量为 $958.73m^3/a$，生活污水经化粪池预处理后，同生产废水一起经厂区自建污水处理设施预处理达标后，由燎原街道市政污水管网排入普宁市区污水处理厂进行深度处理。则项目排入普宁市区污水处理厂的废水量为 $1714.7m^3/a$，$5.716m^3/d$。

普宁市区污水处理厂一、二、三期工程现已满负荷运行，四期工程已建成投入运行，并于 2021 年 10 月完成环保验收。普宁市区污水处理厂四期工程设计处理规模为 8 万 m^3/d。项目产生的废水排放量为 $9.046m^3/d$，仅占普宁市区污水处理厂四期工程剩余余量为 0.007%，则项目废水排入普宁市区污水处理厂进行深度处理是可行的。

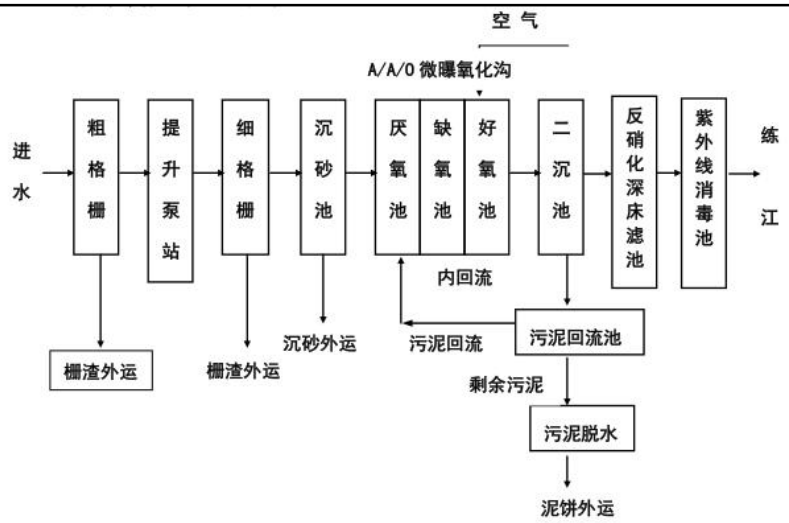


图4-2 普宁市区污水处理厂四期工程工艺流程图

（4）监测要求

项目污水自行监测要求参照《排污许可证申请与核发技术规范 制药工业—中成药生产》（HJ1064-2019）执行

表 4-15 废水监测计划

监测点位	监测因子	监测频次	执行排放标准
综合污水排放口	pH、COD_{Cr}、BOD_5 SS、氨氮、总磷、总氮	1 次/半年	《中药类制药工业水污染物排放标准》（GB21906-2008）表 3 特别排放限值与广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与普宁市区污水处理厂进水标准的较严者
	色度	1 次/年	

注：项目药材为中草药材，不涉及矿物中药，无涉及毒性药材，废水污染物中不含砷、汞等毒性物质。

（4）排放口规范化

项目应在取得普宁市住房和城乡建设局排水管网许可证后方可向污水管网排放项目废水。

项目应在纳管排放口设置污水排放口标识。排污口必须具备方便采样和流量测定的条件，一般排放口视排污水流量的大小参照《适应排污水口尺寸表》的有关规格要求设置，并安装流量计，污水面低于地面或高于地面超过一米的，应加建采样台或楼梯（宽度不小于 800cm）。

3、噪声

（1）源强分析

本项目噪声污染源源强统计如下：

表4-16 本项目噪声污染源源强相关参数一览表 单位dB（A）

工序	装置	数量	声源类型	噪声源强	降噪措施		噪声排放值	持续时间
				单台设备噪声值	工艺	降噪效果	噪声值	
清洗	清洗机	1	频发	75~85	基础减震、隔声	良好	70	2400
蒸煮	中药蒸煮锅	2	频发	60~70		良好	55	1000
润药	汽相置换式润药机	1	频发	60~70		良好	55	2400
提供蒸汽	电加热蒸汽锅炉	2	频发	60~70		良好	55	2400
切制	斜切式切片机	1	频发	65~75		良好	60	2400
切制	直线往复式切药机	1	频发	65~75		良好	60	2400
切制	刨片机	1	频发	65~75		良好	60	2400
切制	高速裁断往复式切药机	1	频发	65~75		良好	60	2400
切制	离心旋料式切片机	1	频发	65~75		良好	60	2400
炒药	滚筒式炒药机	1	频发	70~80		良好	65	500
炒药	自控温电热炒药机	1	频发	70~80		良好	65	500

煅药	温控式煅药机	1	频发	70~80		良好	65	200
烘干	热风循环使烘箱	1	频发	70~80		良好	65	2400
筛选	柔性支承斜面筛选机	1	频发	65~75		良好	60	2400
破碎	颚式破碎机	1	频发	75~85		良好	65	100
包装	半自动包装机	2	频发	65~75		良好	60	2400
打印	碳带打印机	1	频发	65~75		良好	60	2400

（2）达标分析

根据《环境噪声控制工程》（郑长聚等编），墙壁对噪声的衰减值大约为15～25dB(A)，本次预测取墙壁隔声量为15dB(A)。

表4-17 噪声源强及厂区距离衰减预测

噪声源	噪声级	数量	墙壁隔声	叠加声级	距离m				贡献值dB（A）			
					北侧厂界1m处	南侧厂界1m处	东侧厂界1m处	西南住宅	北侧厂界	南侧厂界	东侧厂界	西南住宅
清洗机	70	1	15	55	51	15	17	34	21.84	31.48	30.39	24.37
中药蒸煮锅	55	2		43.01	45	21	17	36	9.95	16.57	18.40	11.88
汽相置换式润药机	55	1		40	47	17	15	35	6.56	15.39	16.48	9.12
电加热蒸汽锅炉	55	2		43.01	43	22	16	25	10.34	16.16	18.93	15.05

	斜切式切片机	60	1		45	42	22	8	35	12.54	18.15	26.94	14.12
	直线往复式切药机	60	1		45	42	22	5	37	12.54	18.15	31.02	13.64
	刨片机	60	1		45	42	22	6	36	12.54	18.15	29.44	13.87
	高速裁断往复式切药机	60	1		45	42	22	6	37	12.54	18.15	29.44	13.64
	离心旋料式切片机	60	1		45	42	22	5	38	12.54	18.15	31.02	16.06
	滚筒式炒药机	65	1		50	45	19	5	34	16.94	24.42	36.02	19.37
	自控温电热炒药机	65	1		50	45	20	8	33	16.94	23.98	31.94	19.63
	温控式煅药机	65	1		50	50	15	8	35	16.02	26.48	31.94	19.12
	热风循环使烘箱	65	1		50	52	11	8	25	15.68	29.17	31.94	22.04
	柔性支承斜面筛选机	60	1		45	53	11	15	20	10.51	24.17	21.48	18.98
	颚式破碎机	65	1		50	53	14	15	20	15.51	27.08	26.48	23.98
	半自动包装机	60	2		48.01	55	9	7	29	13.20	28.93	31.11	18.76
	碳带打印机	60	1		45	55	9	8	28	10.19	25.92	26.94	16.06

叠加值	27.17	37.48	42.34	31.24

根据噪声监测结果，噪声经隔声、减振、厂房墙体隔音、距离衰减等措施后，厂界、西南住宅噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

（3）监测计划

参照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）对厂界噪声进行监测。

表4-18 噪声监测计划

监测点位	监测因子	监测频次	执行排放标准
本项目厂界	等效连续A声级	1次/季度，昼间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类声环境功能区标准

4、固体废物

（1）产生源强

①生活垃圾

项目员工人数为30人，均不在厂区内食宿，员工生活垃圾按0.5kg/人·d计，则项目生活垃圾产生量为4.5 t/a，收集后每日由环卫部门清运。

②药材挑选及清洗杂质、麸皮

项目所使用的药材除艾叶有小毒外，其余药材均无毒。项目挑选过程中会产生泥沙、杂草、木屑等杂质；洗药池洗药过程中会产生清洗杂质（艾叶仅进行手工净选，不清洗）。根据物料衡算，此部分废物产生量为6.291 t/a，药材麸炒后需筛出麸皮，麸皮产生量为2.87t/a。此部分固体废物属于自然植物残渣，有机质含量高，含有丰富的营养元素，属于一般固废，收集后暂存于固废间，定期交由供应商回收利用。

③废包装材料

项目包装工序会产生废包装袋及废打印碳带，属于一般固体，产生量按用量的1%计，碳带及包装材料用量为4.5t/a，则产生的废包装材料为0.045t/a，收集后暂存于固废间，定期交由专业公司回收利用，

④污水处理污泥

根据《城镇污水处理厂污泥处理处置技术指南（试行）》（2011），每万m^3污水经处理后污泥产生量一般约5-10t，本项目取7.5t 进行计算。项目生产废水量为1714.7m^3/a，则产生的污泥为1.286 t/a。

经查阅《中华人民共和国药典（2015年版）》，项目所用药材中艾叶有小毒，其余药材均为无毒药材。项目艾叶生产过程仅进行手工净选及包装，不对其进行清洗加工，故艾叶加工过程不产生废水。项目废水中不含有毒物质。

经查阅《国家危险废物名录（2021版）》，本项目产生的污泥不属于危险废物，属于一般工业固废，收集后暂存于固废间，定期交由周边农户作肥料。

⑤喷淋沉渣

项目采用水喷淋设施对粉尘废气进行处理的过程中会产生沉渣。根据前文计算，项目喷淋设施去除效率为80%，处理过程中产生的沉渣约为1.591 t/a（不考虑含水率）。此部分为中药材粉尘，项目所使用的药材除艾叶有小毒外其余药材均无毒，药材加工产生的药尘不属于《国家危险废物名录（2021版）》所列的危险废物，定期交由供应商回收利用。

项目固体废物产生情况如下表所示。

表 4-19 固体废物源强情况一览表

固废名称	固废编号	产生环节	属性	形态	产生量 t/a	主要成分	有害成分	贮存方式	危险特性	防治措施
生活垃圾	/	职工生活	生活垃圾	固态	15	生活垃圾	/	桶装	/	交由环卫部门清运
药材挑选及清洗杂质	273-001-45	净选、洗润	一般工业固废	固态	9.161	植物残渣、果糖	/	袋装	/	定期交由供应商回收利用
废包装材料	900-999-99	包装	一般工业固废	固态	0.045	塑料、碳带	/	袋装	/	交由专业回收

污泥	273-001-62	废水处理	一般工业固废	固态	1.286	污泥	/	袋装	/	定期交由周边农户作肥料
喷淋沉渣	273-001-45	废气处理	一般工业固废	固态	1.591	药材粉尘	/	袋装		定期交由供应商回收利用

（2）管理要求

对于一般工业废物，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）及相关国家、地方法律法规，提出如下环保措施：

1）设置固废暂存间。为防止雨水径流进入贮存、处置场内，避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、处置场周边应设置导流渠，贮存过程因满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

2）为加强监督管理，贮存、处置场应按 GB15562.2 设置环境保护图形标志。

3）贮存、处置场使用单位，应建立检查维护制度。定期检查维护堤、坝、挡土墙、导流渠等设施，发现有损坏可能或异常，应及时采取必要措施，以保障正常运行。

4）贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料。详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

②生活垃圾

员工生活垃圾分类收集，设置垃圾收集桶，堆放在垃圾回收站，交由环卫部门清运处理。定期对垃圾堆放点进行消毒，消灭害虫，避免散发恶臭，滋生蚊虫，降低对环境造成的影响。

本项目采取上述措施处理后产生的各类固体废弃物均得到妥善处理和处置，对周边环境影响是可接受的。

5、土壤、地下水环境影响

本项目所使用的原辅材料不包含重金属和难降解的有机物，且生产区已进行水泥硬底化。项目产生的一般工业固废通过收集储存于专用储存装置内，存放在暂存间内，定期清运。项目做好车间、污水处理设施地面防腐、防渗工作后，对地下水、土壤环境影响是可接受的。

6、环境风险影响

（1）风险物质识别

本项目主要从事中药饮片生产，项目所使用的原辅材料为中草药，均不属于危险化学品。参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）、《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）、《国家危险废物名录（2021 年版）》，本项目不涉及危险物质。

项目 q/Q=0＜1，不构成重大危险源，风险潜势为Ⅰ，风险评价等级为简单分析。

（2）影响途径

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），物质危险性识别包括主要原辅材料、燃料、中间产品、副产品、最终产品、污染物、火灾和爆炸伴生/次生物等。本项目生产原料、生产工艺、贮存、运输、“三废”处理过程中涉及的主要有：废水处理设施故障，导致污染物超标排放；火灾事故发生后，消防废水及固废淋滤水外排，引发次生环境污染事故。

（3）风险分析

1）风险源

项目废水处理设施运行过程中可能发生故障，导致废水超排排放。火灾事故发生后，消防废水及固废淋滤水外排，引发次生环境污染事故。

2）环境敏感目标

项目环境敏感目标主要为地表水：白坑湖（项目西面约 380m 处）、白坑水（项目南面约 202m 处）；环境空气：果陇村（项目南面约 62m 处）、项目办公楼西面住宅。

3）环境风险辨识

①废水处理设施故障

本项目出现非正常排放主要是指废水处理设施运行不正常，导致污染物超标排放，对周围环境产生不利影响。

因此，要求建设单位必须加强环保设备的管理和维护，定期更新易损耗部件。同时应建立定期巡查制度，及时发现异常情况并立即进行检修，若发现治理设施破损或运转不正常则应停止生产，待设施正常运转方可投入运行。

②废气处理设施故障

废气处置过程设备故障（如停电、风机运转异常，废气收集净化效率下降）会造成废气非正常排放，粉尘未经处理后散发可能造成降低周边空气质量，甚至造成污染。

③火灾事故

项目所用原辅材料、产品均为可燃物，若遇明火发生火灾或爆炸，会对附近人员构成威胁；燃烧产生 CO_2 等污染物，会对大气环境产生不利影响。

项目原料不得露天堆放，应储存于阴凉通风处，远离火种、热源，防止阳光直射。划定禁火区，在明显地点设置警示标志，输配电线、灯具、疏散指示标志均应符合安全要求。

4）最大可信事故

项目最大可信事故为废水处理设施故障，导致废水超排排放。

（4）环境风险防范措施

本项目可能发生的环境风险如下：

表 4-20 环境风险一览表

事故类型	环境风险描述	污染物	风险类别	环境影响途径及后果	危险单元	风险防范措施
火灾、爆炸伴生污染	燃烧烟尘及污染物污染周边大气环境	CO、SO_2、NOx 等	大气环境	燃烧废气扩散，对厂区周边大气环境造成污染	车间	定期对厂区电路进行检修，加强车间防火措施；厂区设置堵漏沙袋，事故状况下将雨水排放口堵住，防止废水泄露
	消防废水及固废淋滤水进入附近水体	COD、pH、SS 等	水环境	对厂区附近河流造成影响		

废水事故排放	废水事故排放	COD、BOD5、SS等等	地表水环境	废水超标排放	废水治理设施	定期检修
废气设施故障	废气未经处理排放	颗粒物	大气环境	可能造成大气污染	废气治理设施	定期检修

1）废水事故外排防范措施

加强废水处理设施日常巡检，落实巡检责任制度，由专人负责运行管理，确保污染物稳定达标排放。

2）废气事故排放

A、加强管理，制订设备运行操作规程、维修保养、巡回检查等管理制度，严格规范操作，避免废气非正常排放。

B、操作工在上岗前须通过上岗培训，提高职工素质。

C、设施出现事故时，立即停产。

3）火灾风险防范措施

定期对对设备进行安全检测，检测内容、时间、人员应有记录保存。安全检测应根据安全性、危险性设定检测频次；在装物料作业时防止静电产生，防止操作人员带电作业；在危险操作时，操作人员应使用抗静电工作，帽和具有导电性的作业鞋；要有防雷装置，特别防止雷击。

4）事故应急池

建立事故应急池，一旦废水处理设施发生故障或火灾事故，立即将本企业废水或消防废水引入事故应急池，并生产线停止生产，不得外排。

$V_{事故池}=（V_1+V_2+V_{雨}）max－V_3$

式中：$（V_1+V_2+V_{雨}）max$——为应急事故废水最大计算量，m^3；

V_1——为最大一个容器的设备（装置）或贮罐的物料贮存量，m^3；

V_2——为在装置区或贮罐区一旦发生火灾爆炸及泄漏时的最大消防水量，包括扑灭火灾所需用水量和保护邻近设备或贮罐（最少 3 个）的喷淋水量，m^3；

$V_{雨}$——为发生事故时可能进入该废水收集系统的当地的最大降雨量，m^3，$V_{雨}=10q*Ft$；

V_3——为事故废水收集系统的装置或罐区围堰、防火堤内净空容量（m^3）与事故废水导排管道容量（m^3）之和。

事故状态下物料量(V_1)：项目无贮罐物料，V_1 为 0。

消防用水量(V_2)：项目室内一次灭火用水量为 15L/s，火灾延续时间以 0.5h 计，产生的消防废水为 27m^3。

雨水量($V_{雨}$)：按下式计算

$V_{雨}=10q*Ft/24$

式中：V 雨——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，m^3；

q——降雨强度，mm；按平均日降雨量；

项目厂区内设置雨污分流管，雨水通过雨水管网排入城市下水道，不进入事故应急池中。

$V_{雨}=10qFt/24=0m^3$

V_3：设计废水导排管道容量为 10m^3。

因此，公司应准备的最小应急事故池容积为：V 事故池=（0+27+0）-10=17m^3，本公司拟建一个 18m^3 的应急事故池，可满足应急需要。

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	DA001 生产废气排放口	颗粒物	水喷淋除尘+22m 排气筒	《大气污染物排放标准》（DB44/27-2001）第二时段二级标准（120mg/m^3）
	厂界	颗粒物	增加车间换气次数，加强厂区通排风，强化植被绿化建设	《大气污染物排放标准》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控点浓度限值（1.0mg/m^3）
		臭气浓度、氨、硫化氢		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 标准（氨≤1.5mg/m^3，硫化氢≤0.06mg/m^3，臭气浓度≤20（无量纲））
地表水环境	综合废水	COD_{Cr}	调节池+AO+沉淀+ MBR	50mg/L
		BOD_5		15mg/L
		氨氮		5mg/L
		SS		15mg/L
		动植物油		5mg/L
		色度		30mg/L
声环境	厂界	机械噪声	隔声减振、合理布局	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准（昼间≤60dB（A），夜间≤50dB（A））。
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	员工生活	生活垃圾	由环卫部门定期清运	《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）
	生产过程	药材挑选、清洗杂质	定期交由供应商回收	
		废包装材料	定期交由专业回收公司回收处理	
	废气处理	喷淋沉渣	定期交由供应商回收	
	废水处理	污水处理污泥	交由周边农户做肥料	
土壤及地下水污染防治	废水处理设施（管道、三级化粪池、一体化设施）做好相关的防渗措，地面进行水泥硬化处理，消除垂直入渗途径。			

措施	
生态保护措施	①合理设置厂区内的生产布局，防治内环境的污染。 ②按上述措施对各种污染物进行有效的治理，可降低其周围生态环境影响； ③加强生态建设，实行综合利用和资源化再生产
环境风险防范措施	按照相关规范制定完善、有效的风险防范措施，尽可能降低项目环境风险事故发生的概率。易燃区域设置禁燃区域，加强各类设备日常维护、维修
其他环境管理要求	1、专人负责环境保护工作，实行定岗定员，岗位责任制，负责各施工工序的环境保护管理，确保环保设施的正常运行。 2、项目应按照排污许可相关要求，办理国家排污许可登记； 3、项目要严格按照工程设计文件和环境影响报告表中的要求进行污染控制设施的做法，做到环保设施“三同时”，即环保设施与生产设施要同时设计、同时施工、同时投产使用，自主进行项目竣工环境保护设施验收工作。

六、结论

本项目应贯彻落实国家和地方制定的有关环保法律、法规，切实落实“三同时”规定，贯彻执行国家规定的“达标排放、总量控制”的原则，制定应急计划和落实环境风险防范措施。从环境保护角度出发，本项目的建设是可行的。

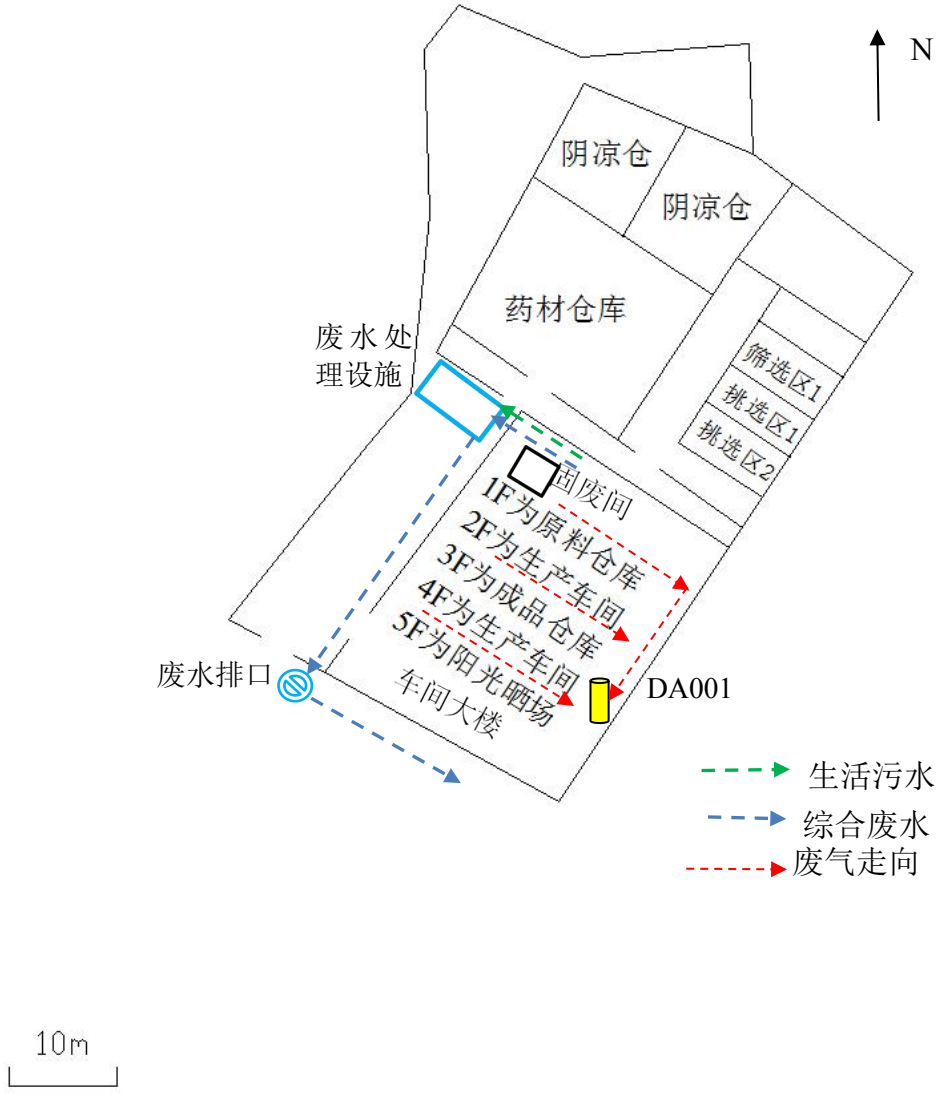
附表

建设项目污染物排放量汇总表

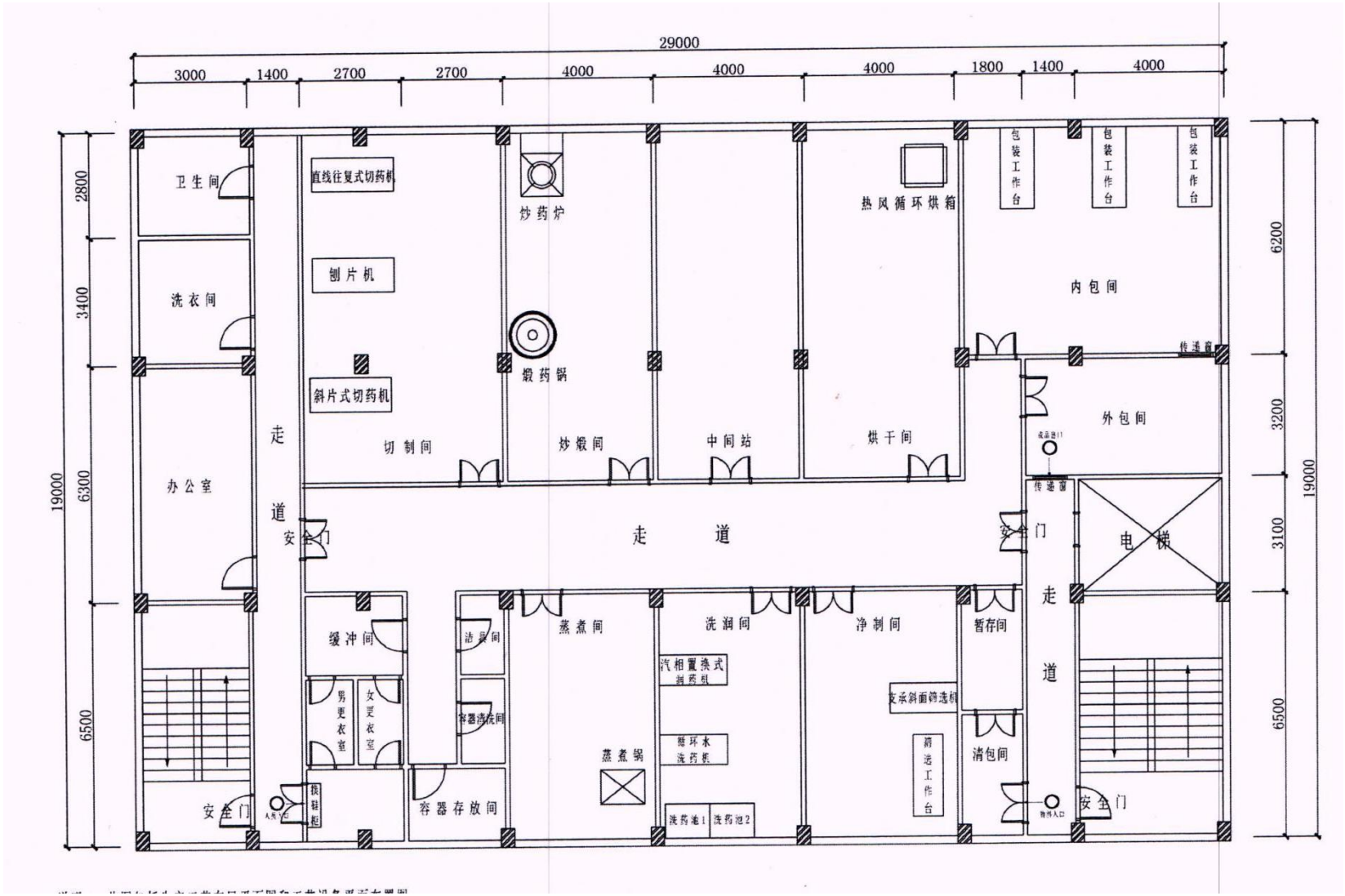
项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物产生量）③	本项目 排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	废气量（万 m^3/a）				3600		3600	+3600
	颗粒物 （m^3/a）				0.503		0.503	+0.503
废水	废水量（万 m^3/a）				0.171		0.171	+0.171
	COD_{Cr} （t/a）				0.075		0.075	+0.075
	氨氮（t/a）				0.007		0.007	+0.007
	BOD_5（t/a）				0.021		0.021	+0.021
	SS（t/a）				0.021		0.021	+0.021
一般工业固体废物	药材挑选及清洗杂质（t/a）				9.161		9.161	+9.161
	废包装材料（ t/a）				0.045		0.045	+0.045
	污泥（ t/a）				1.286		1.286	+1.286
	喷淋沉渣（ t/a）				1.591		1.591	+1.591

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

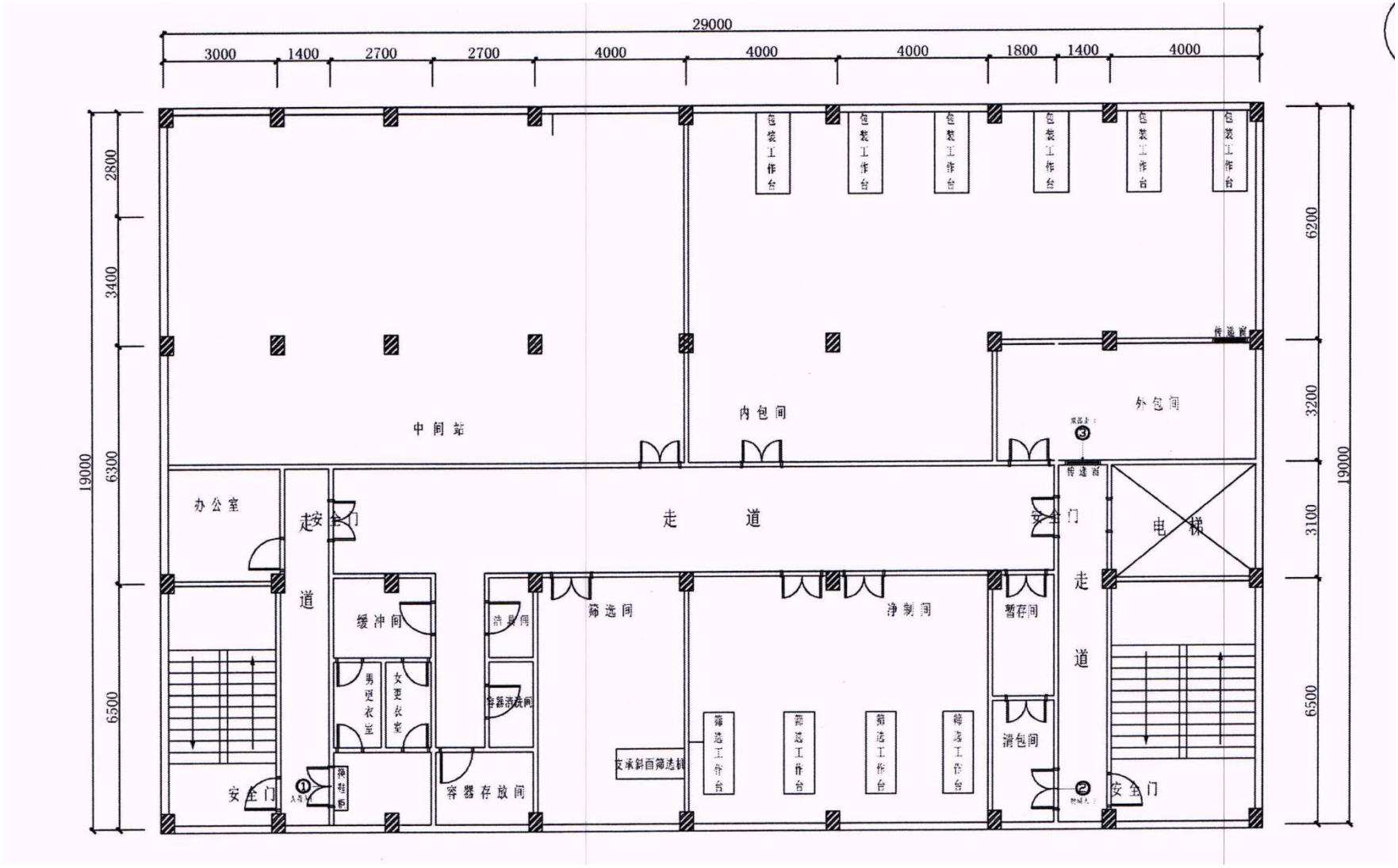
附图 1 建设项目地理位置图



附图 2 项目总平面布置图



附图3 车间大楼二层平面布置图



附图4 车间大楼四层平面布置图

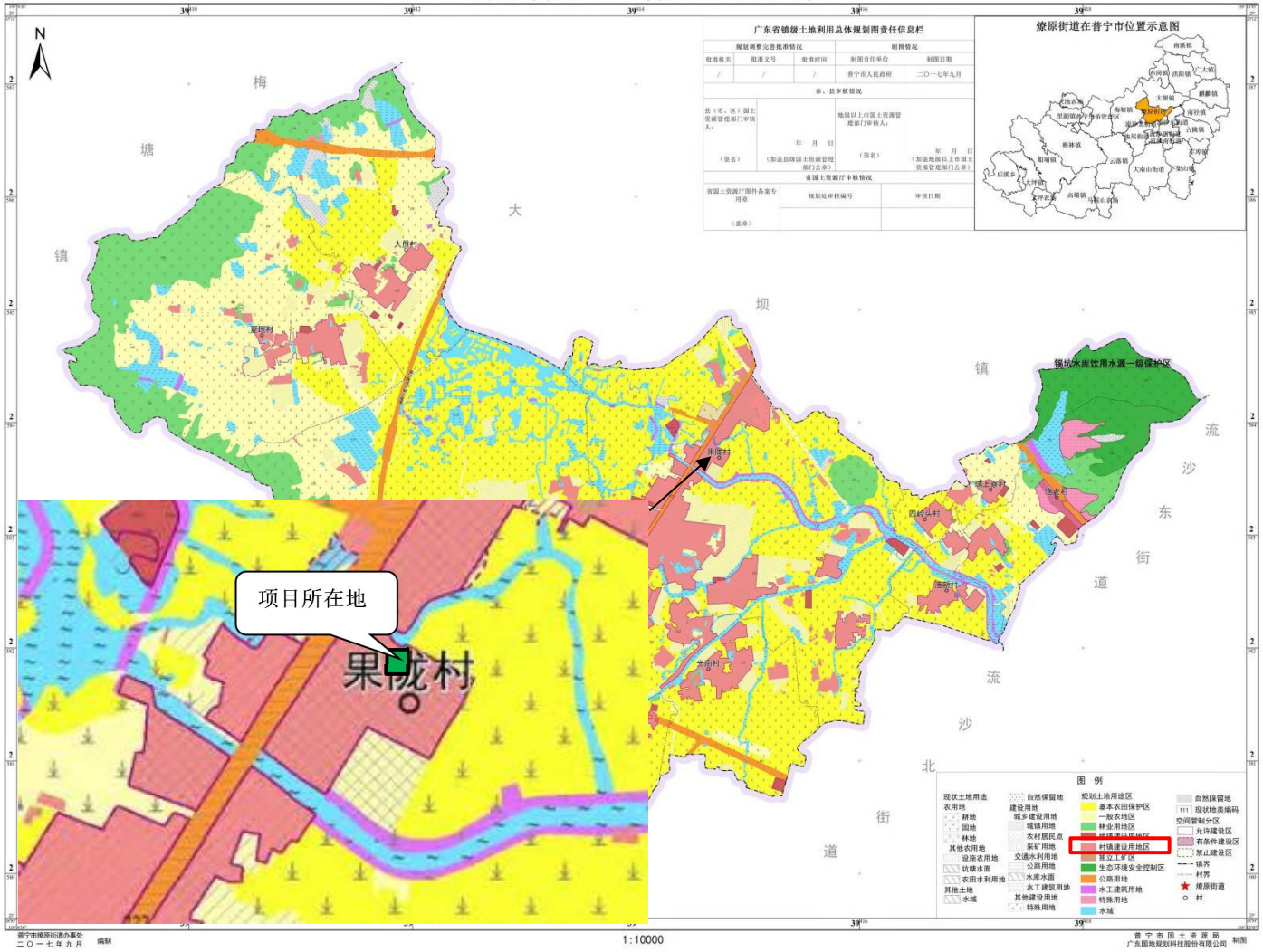
北面-草地	南面--工厂办公楼
西面--闲置仓库	东面--草地

附图 5 项目四至照片

附图6 项目四至图

普宁市土地利用总体规划(2010-2020年)调整完善

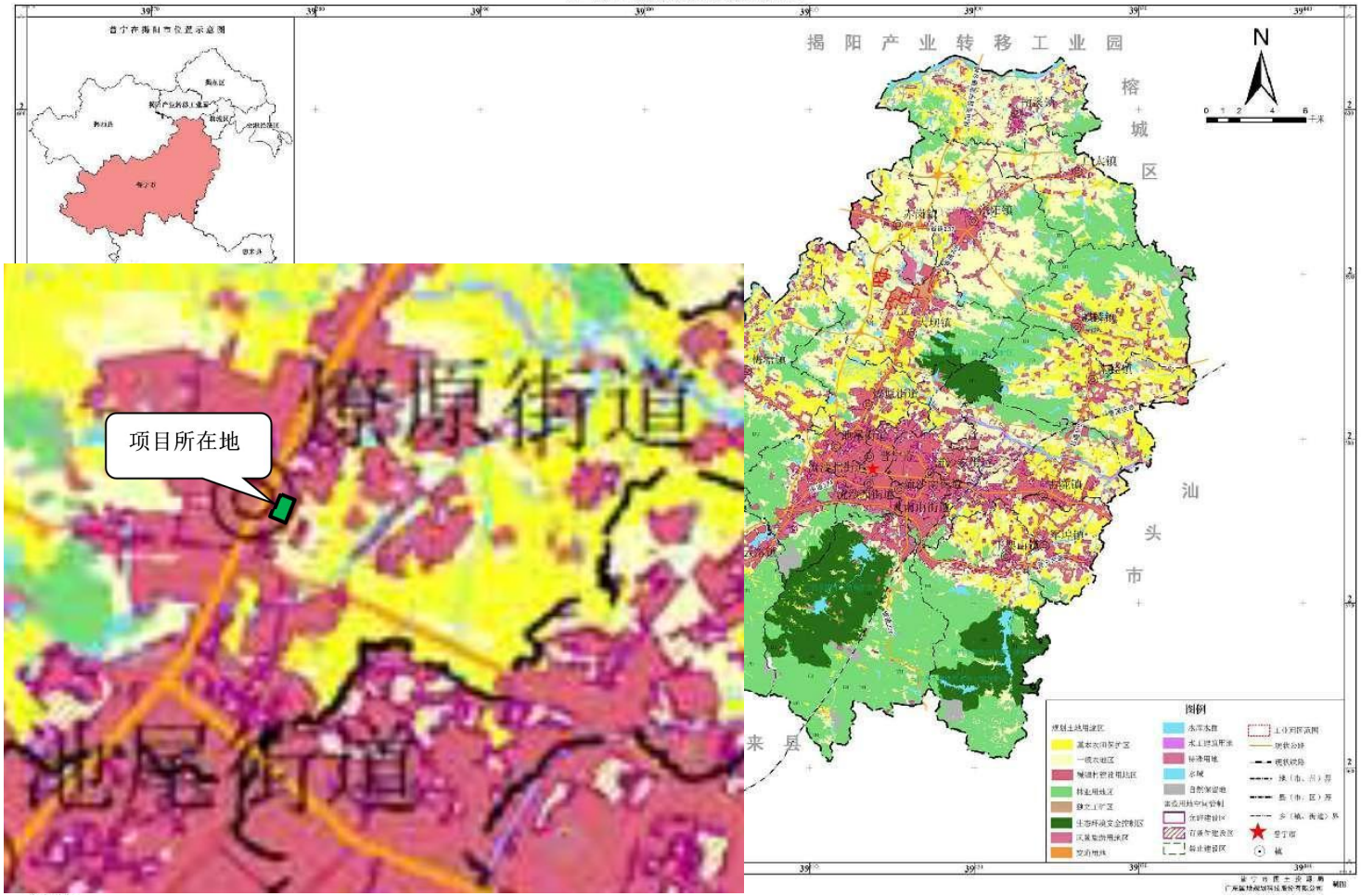
燎原街道土地利用总体规划图



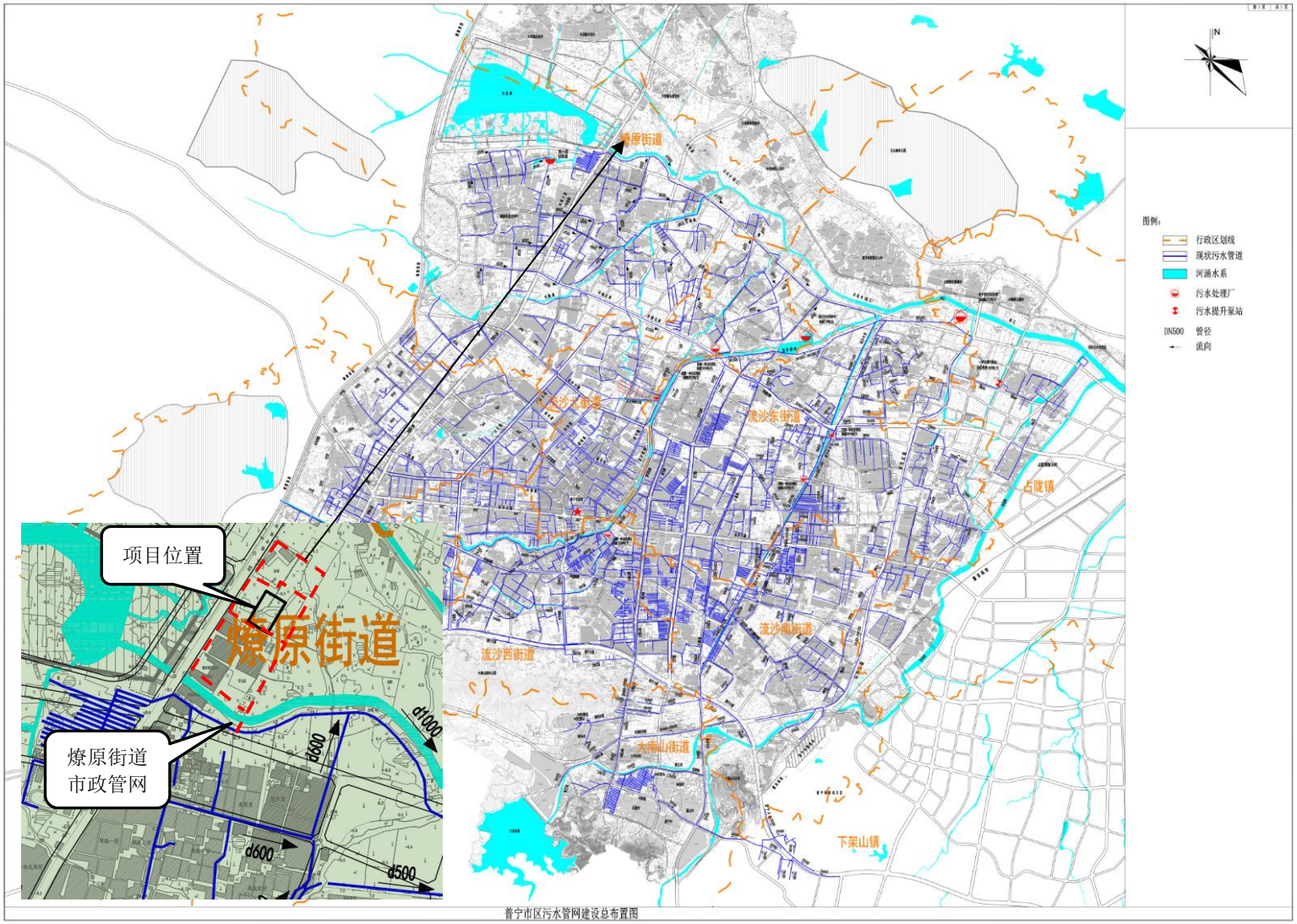
附图7 普宁市城市总体规划（2015-2035）图

广东省普宁市土地利用总体规划（2010-2020年）调整完善

土地利用总体规划图



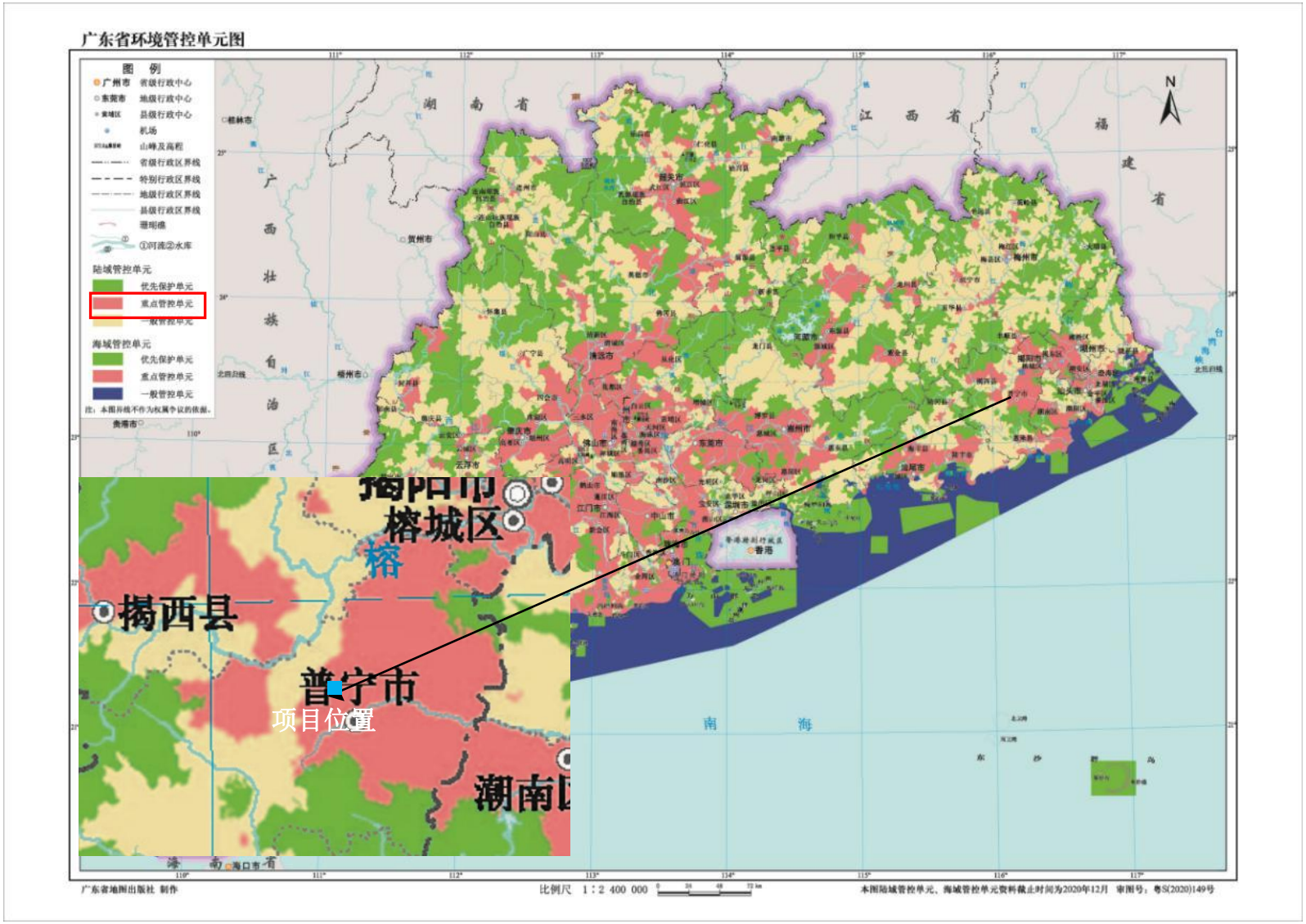
附图8 普宁市土地利用总体规划图



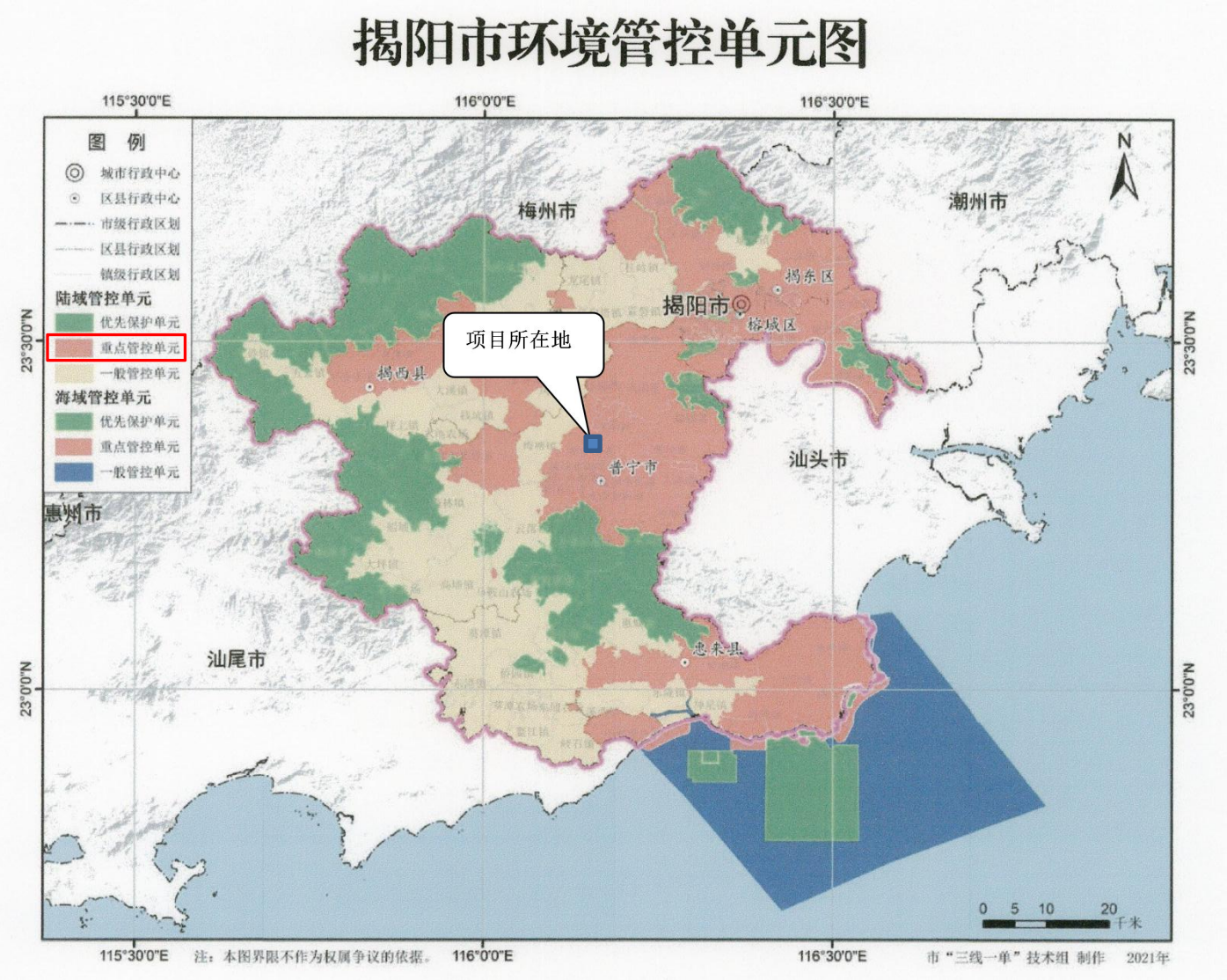
附图9 普宁市区污水处理厂管网图

本项目
14m
500m
282m
果陇村
200米
N
NNE
NE
ENE
E
ESE
SE
SSE
S
SSW
SW
WSW
W
WNW
NW
NNW
年风向玫瑰图(C:14.6%)

附图10 敏感点分布图



附图11 广东省环境管控单元图

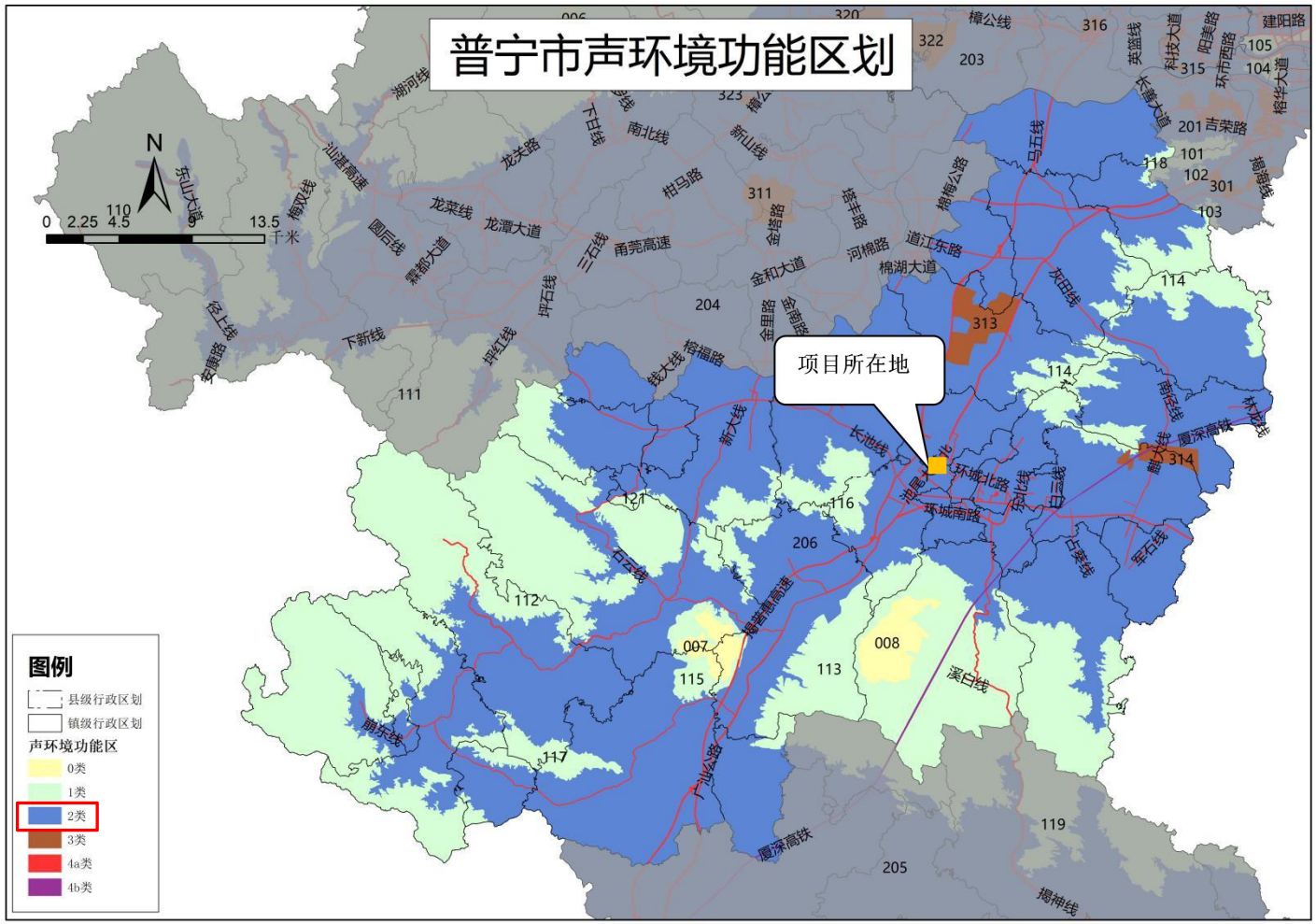


附图12 揭阳市环境管控单元图

项目所在地
噪声监测点
大气补充监测
N
NNE
NE
ENE
E
ESE
SE
SSE
S
SSW
SW
WSW
W
WNW
NW
NNW
年风向玫瑰图(C:14.6%)

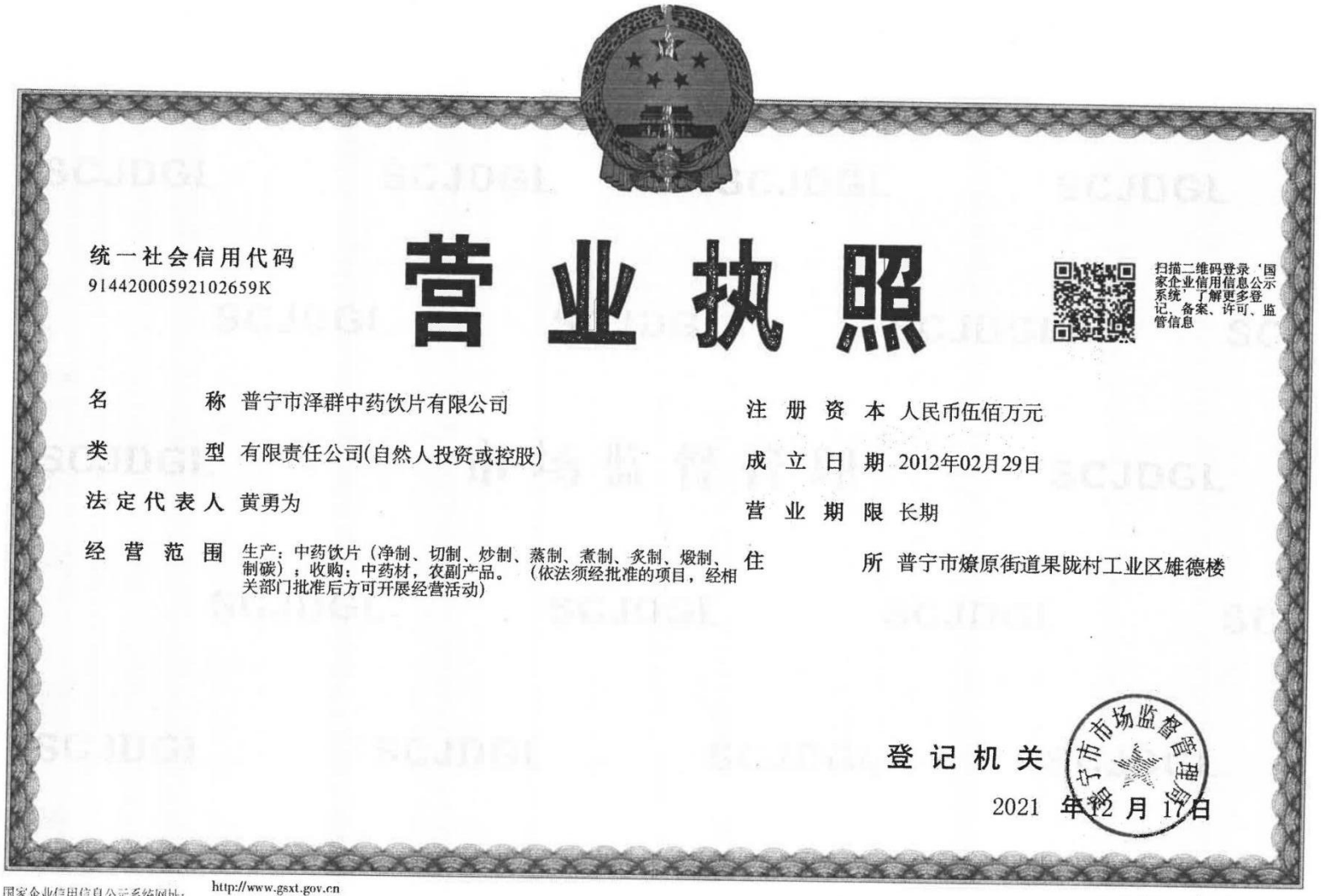
附图13 监测点位图

附图14 地表水监测断面图



附图15 普宁市声环境功能区划图

附件1 营业执照



统一社会信用代码
91442000592102659K

营业执照

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息

名　　称　普宁市泽群中药饮片有限公司

类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人　黄勇为

经营范围　生产：中药饮片（净制、切制、炒制、蒸制、煮制、炙制、煅制、制碳）；收购：中药材，农副产品。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

注册资本　人民币伍佰万元

成立日期　2012年02月29日

营业期限　长期

住　　所　普宁市燎原街道果陇村工业区雄德楼

登记机关　普宁市市场监督管理局

2021 年 12 月 17 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

国家市场监督管理总局监制

附件2 法人身份证

姓名 黄勇为
性别 男 民族 汉
出生 1972 年 8 月 13 日
住址 广东省深圳市龙岗区布吉
阳光花园8-3-202
公民身份号码 440527197208130033
中华人民共和国
居民身份证
签发机关 深圳市公安局龙岗分局
有效期限 2006.05.16-2026.05.16
仅供办理环保手续

附件3 用地证明

租赁合同

甲方（出租方）：庄汉凯，身份证号码：445281196806291015

乙方（承租方）：普宁市泽群中药饮片有限公司

统一社会信用代码：91442000592102659K

法定代表人：黄勇为

根据《合同法》及相关法律法规的规定，甲、乙双方在平等、自愿的基础上进行协商，就甲方将楼房出租给乙方使用事宜，订立本合同。

第一条甲方出租的楼房为自有民楼，共二幢，一幢五层，另一幢六层，均属厂房设计。甲方保证二幢楼房为甲方所有，并保证乙方在租赁期间内能够正常、持续、合法地使用租赁房产。本合同租赁的标的，不包括六层楼房原有大门及通向铁皮厝的通道。

第二条出租楼房位于普宁市燎原街道果陇村工业区，楼房产建筑面积共4300平方米。

第三条租赁期限5年。自2017年6月 10日起至2022年7月 9日止。

1

租赁期满，乙方如要求续租，必须在租赁期满 1 个月之前书面通知甲方，租金由甲乙双方协商确定。在同等条件下，乙方有优先承租权。甲方转让该楼房，应当在转让 1 个月前书面通知乙方，在同等条件下，乙方有优先购买权；如甲方转让该楼房的，甲方应如实向受让方披露本租赁合同的内容，并保证受让方能够继续履行本协议。

第四条乙方承租该楼房，仅能作为厂房和办公、员工宿舍以及办厂相关用途使用，乙方改变用途，必须经甲方书面同意。

第五条 2017 年 6 月 10 日至 7 月 9 日为免租期。

租金：

每年租金人民币贰拾捌万叁仟捌佰元整（¥283800.00 元），按每平方米月租金 5.5 元计算。因本合同所产生的租金税费由甲方承担。

保证金：

乙方在付给甲方本合同前三年租金的同时，应向甲方一次性支付人民币 10 万元整的保证金。乙方在第四年向甲方支付租金时，在当年的租金中扣除 5 万元的保证金。乙方在第五年向甲方支付租金时，在当年的租金中扣除 3 万元的保证金。留存的 2 万元保证金在本同合期满后三天内，若乙方全面履行本

合同，甲方一次性退还乙方（不计利息）。若甲方不能在规定期限内全额退还保证金，乙方有权按每天5%向甲方加收违约金。

甲乙双方签订本合同后，第一次付款期为2017年7月1日前，乙方一次性付给甲方三年租金共人民币柒拾肆万壹仟肆佰元（¥741400.00元）整（即2017年7月10日至2020年7月9日租金851400元，扣除甲方补贴乙方电梯安装费10万元，装修期补贴1万元）。

第二次付款期为2020年7月1日前，乙方一次性付给甲方租金人民币贰拾叁万叁仟捌佰元（¥233800.00）整（即年租金283800.00元，扣除保证金5万元）。

第三次付款期为2021年7月1日前，乙方一次性付给甲方租金人民币贰拾伍万叁仟捌佰元（¥253800.00）整（即年租金283800.00元，扣除保证金3万元）。

第六条租赁期间，乙方可以根据需要，在没有改动主体结构的情况下，对楼房进行装修，装修费用由乙方自行负责。另外，乙方负责以甲方名义安装客货两用电梯一部，安装的电梯要求有合格使用证、可以购买商品保险、可以进行年检审；安装费用由甲方承担人民币100000元整，在乙方付给甲方第一期租金中扣除，其余安装费用由乙方承担；合同期满，加装的电梯所有权归甲方，有关的证照手续乙方应一并移交甲方。

第七条在本合同有效期内，若出租的楼房主体结构出现质量问题，维修责任和费用由甲方承担，除此之外，楼房正常使用的维修责任和费用由乙方承担。另外，若因乙方在使用过程中使用不当，致使楼房主体结构受到破坏，影响正常使用的，维修责任和费用由乙方承担。

第八条在本合同有效期内，甲方有权对乙方使用楼房的情况进行监督；如乙方违反本合同约定使用楼房，甲方有权要求乙方改正。

第九条乙方在承租期间，所有用水、用电设备，电话、网络、监控等设施，由乙方自行负责，费用由乙方自行承担；所发生的电费、水费、网络费、管理费、监控费、卫生费、保安费等一切费用，全部由乙方负责。

第十条乙方应合法、安全使用租赁物，消防设施齐备合格，注意防火防盗，注意安全生产，不得在租赁物内从事各种违法犯罪活动。若发生火灾、工伤等安全事故或人身损害事件，以及从事违法犯罪活动，一切法律责任由乙方自行承担；若因此给甲方造成损失的，乙方应赔偿甲方的一切经济损失。

第十一条租赁期间，未经甲方书面同意，乙方不得转租、出借、抵押租赁物。

第十二条签订本合同之日，视为甲方已将租赁物交付乙方，乙方已对租赁物进行验收。

第十三条乙方应于租赁期满之日，将租赁物交还甲方。租赁期满或退租的，依附于墙体的装修归甲方所有，可移动的物品，乙方应自行搬走。乙方留存的物品，甲方有权自行处置。

第十四条合同的变更、解除与终止

1、双方可以协商一致变更、解除或终止本合同。

2、甲方有以下行为之一的，乙方有权解除合同：

（1）不能按约定提供租赁物给乙方使用的。

（2）甲方提出不符合本合同约定的要求，致使乙方不能正常使用的。

3、乙方有下列行为之一的，甲方有权解除合同：

（1）未经甲方书面同意，转租、出借、抵押租赁物的；

（2）未经甲方同意，拆改、变动主体房屋结构的；

（3）损坏租赁物，在甲方提出的合理期限内仍未修复的；

（4）未经甲方书面同意，改变本合同约定的租赁用途的；

（5）利用租赁物存放危险物品或进行违法犯罪活动的；

（6）逾期未交纳按约定应当由乙方交纳的各项费用，已经给甲方造成严重损害的；

（7）未经甲方同意拖欠租金1个月以上的；

（8）违反本合同约定使用租赁物，甲方要求乙方改正，乙方在甲方书面提出后10日内尚未改正的。

4、租赁期满合同自然终止。

5、因不可抗力因素导致合同无法履行的，合同终止。

第十五条甲方违约责任

1、甲方因不能提供本合同约定的租赁物而解除合同的，除应退还乙方已交租金及按照本协议的其他条款的要求承担赔偿责任之外，还应支付乙方一年租金的违约金。

2、甲方违反本合同约定，未经乙方同意，提前收回租赁物的，应按乙方实际承租的期限，退还乙方多交的租金，并向乙方一次性支付一年租金作为违约赔偿。

3、因乙方生产经营对外部环境的要求，在本合同租赁期间，甲方再出租本合同租赁物毗邻的场地时，甲方应提前与乙方协商，确保其它承租方不得从事易燃易爆行业，不产生严重

污染、气味。若因此原因造成乙方不能正常生产、受到损失，甲方应及时终止与其它承租方的合同。

第十六条乙方违约责任

1、租赁期间，乙方有本合同第十四条第3项的行为之一的，甲方有权解除合同，收回租赁物；租金已交的，乙方无权要求退回。另外，乙方还应向甲方承担一年租金的违约金。

2、在租赁期内，乙方未经甲方同意，中途擅自退租的，已交租金不得要求退回，乙方还应向甲方承担一年租金的违约金。

3、乙方如逾期支付租金，每逾期一日，则乙方须按日租金的1倍支付甲方滞纳金。

4、租赁期满，乙方应如期交还租赁物。乙方逾期归还，则每逾期一日应向甲方支付原日租金1倍的违约金。

第十七条免责条件

1、因战争或自然灾害以及政策变动等不可抗力的原因，致使本合同不能继续履行或造成的损失，甲、乙双方互不承担责任。

2、因国家需要拆迁或改造租赁物，使甲、乙双方造成损失的，互不承担责任。但国家拆迁、改造建筑物对租赁方补偿、赔偿归乙方享有。

3、因上述原因而终止合同的，租金按照实际使用时间计算，不足整月的按天数计算，多退少补。

第十八条本合同未尽事宜，经甲、乙双方协商一致，可订立补充条款。补充条款及附件均为本合同组成部分，与本合同具有同等法律效力。

第十九条本合同项下发生的争议，由双方当事人协商解决；协商不成的，双方可以依法向有管辖权的人民法院提起诉讼。

第二十条本合同自双方签字或盖章之日起生效。

第二十一条本合同一式二份，由甲、乙双方各执一份，具有同等法律效力。

甲方：

乙方：

签约日期：2017 年 6 月 10 日

租赁合同

甲方（出租方）：庄义镔，身份证号码：445281199902191018

乙方（承租方）：普宁市泽群中药饮片有限公司

统一社会信用代码：91442000592102659K

法定代表人：黄勇为

根据《合同法》及相关法律法规的规定，甲、乙双方在平等、自愿的基础上进行协商，就甲方将铁皮厂房出租给乙方使用事宜，订立本合同。

第一条　甲方出租的铁皮厂房为自有构筑物一座，并保证该构筑物产权无争议为甲方所有。

第二条　出租铁皮厂房位于普宁市燎原街道果陇村工业区，建筑面积共1700平方米。

第三条　租赁期限3年。自2022年2月8日起至2025年2月7日止。

租赁期满，乙方如要求续租，必须在租赁期满1个月之前书面通知甲方，租金由甲乙双方协商确定。在同等条件下，乙方有优先承租权。甲方转让该租赁物，应当在转让1个月前书面通知乙方，在同等条件下，乙方有优先购买权；如果甲方转让该租赁物的，甲方应如实向受让方披露本租赁合同的内容，并保证受让方能够继续履行本协议。

第四条　乙方承租该铁皮厂房，仅能作为其工厂的配套设施使用，乙方改变用途，必须经甲方书面同意。

第五条　租金按每平方米月租金7.8元计算，每年租金人民币：

壹拾伍万玖仟壹佰贰拾元整（159120.00元），本合同签订之日，乙方一次性付给甲方三年租金共计人民币肆拾柒万柒仟叁佰陆拾元整（477360.00元），因本合同所产生的租金税费由乙方承担；

保证金：

乙方在付给甲方本合同三年租金的同时，应向甲方一次性支付人民币贰万元整的保证金，在本合同期满后三天内，若乙方全面履行本合同，甲方一次性退还乙方（不计利息）。若甲方不能在规定期限内全额退还保证金，乙方有权按每天5%向甲方加收违约金。

第六条　租赁期间，乙方可以根据需要，在没有改动主体结构的情况下，对该铁皮厂房进行装修，装修费用由乙方自行负责。

第七条　在本合同有效期内，若出租的铁皮厂房主体结构出现质量问题，维修责任和费用由甲方承担，在维修期间乙方不支付租金。如甲方未按照乙方要求的时间进行维修的，乙方有权自行或委托第三方维修，费用由甲方承担。乙方应当清楚铁皮厂房抵抗自然灾害能力较差的特性及稳固性，注意安全生产，保证人员、财产安全，不管是任何原因造成的人员伤亡或财产、货物、设备等一切损失及法律责任，由乙方自行承担。除此以外，该租赁物正常使用的维修责任和费用由乙方承担。另外，若因乙方在使用过程中使用不当，致使该租赁物主体结构受到破坏，影响正常使用的，维修责任和费用由乙方承担。

第八条　在本合同有效期内，甲方有权对乙方使用该租赁物的情况进行监督；如乙方违反本合同的约定使用该租赁物，甲方有权要求乙方改正。

第九条　乙方在承租期间，所有用水、用电设备，电话、网络、监控等设施，由乙方自行负责，费用由乙方自行承担，所有应该上交各级政府的税收、费用以及电费、水费、网络费、管理费、监控费、卫生费、保安费等一切费用，全部由乙方负责。

第十条　乙方应合法、安全使用租赁物，消防设施齐备合格，注意防火防盗，注意安全生产，不得在租赁物内从事各种违法犯罪活动。若发生火灾、工伤等安全事故或人身损害事件，以及从事违法犯罪活动，一切法律责任由乙方自行承担；若因此给甲方造成损失的，乙方应赔偿甲方的一切经济损失。

第十一条　租赁期间，未经甲方书面同意，乙方不得转租、出借、抵押租赁物。

第十二条　甲方应于2022年2月8日将租赁物交付乙方，并同时会同乙方已对租赁物进行验收。

第十三条　乙方应于租赁期满之日，将租赁物交还甲方。租赁期满或退租的，依附于墙体的装修归甲方所有，可移动的物品，乙方应自行搬走。乙方留存的物品，甲方有权自行处置。

第十四条　合同的变更、解除与终止

1. 双方可以协商一致变更、解除或终止本合同。

2. 甲方有以下行为之一的，乙方有权解除合同：

(1) 不能按约定提供租赁物给乙方使用的。

(2) 甲方提出不符合本合同约定的要求，致使乙方不能正常使用的。

3、乙方有下列行为之一的，甲方有权解除合同：

(1)未经甲方书面同意，转租、出借、抵押租赁物的；

(2)未经甲方同意，拆改、变动主体房屋结构的；

（3）损坏租赁物，在甲方提出的合理期限内仍未修复的；

（4）未经甲方书面同意，改变本合同约定的租赁用途的；

（5）利用租赁物存放危险物品或进行违法犯罪活动的；

（6）逾期未交纳按约定应当由乙方交纳的各项费用，已经给甲方造成严重损害的；

（7）未经甲方同意拖欠租金 1 个月以上的；

（8）违反本合同约定使用租赁物，甲方要求乙方改正，乙方在甲方书面提出后 10 日内尚未改正的。

4. 租赁期满合同自然终止。

5、因不可抗力因素导致合同无法履行的，合同终止。

第十五条　因乙方生产经营对外部环境的要求，在本合同租赁期间，甲方再出租本合同租赁物毗邻的场地时，甲方应提前与乙方协商，确保其它承租方不得从事易燃易爆行业，不产生严重污染、气味。若因此原因造成乙方不能正常生产、受到损失，甲方应及时终止与其它承租方的合同。

第十六条　在租赁期内，乙方未经甲方同意，中途擅自退租的，已交租金不得要求退回。在租赁期间甲方不得随意终止合同，否则甲方应退还乙方多交的租金并一次性支付一年租金给乙方作为违约赔偿。

第十七条　免责条件

1、因战争或自然灾害以及政策变动等不可抗力的原因，致使本合同不能继续履行或造成的损失，甲、乙双方互不承担责任。

2、因国家需要拆迁或改造租赁物，使甲、乙双方造成损失的，互不承担责任。但国家拆迁、改造建筑物对租赁方补偿、赔偿归乙方享有。

3、因上述原因而终止合同的，租金按照实际使用时间计算，不足整月的按天数计算，多退少补。

第十八条　本合同未尽事宜，经甲、乙双方协商一致，可订立补补充条款。补充条款及附件均为本合同组成部分，与本合同具有同等法律效力。

第十九条　本合同项下发生的争议，由双方当事人协商解决:协商不成的，双方可以依法向有管辖权的人民法院提起诉讼。

第二十条　本合同自双方签字或盖章之日起生效。

第二十一条　本合同一式二份，由甲、乙双方各执一份，具有同等法律效力。

甲方:

乙方:

签约日期:

附件4 药品生产许可证

药品生产许可证

企　业　名　称：普宁市泽群中药饮片有限公司

社会信用代码：91442000592102659K

注　册　地　址：普宁市燎原街道果陇村工业区雄德楼

法定代表人：黄勇为

企业负责人：黄勇为

质量负责人：黄煜平

生产地址和生产范围：

普宁市燎原街道果陇村工业区雄德楼

中药饮片（净制、切制、炒制、蒸制、煮制、炙制、煅制、制炭）。

许可证编号：粤20160628

分　类　码：Ay

日常监督管理机构：广东省药品监督管理局

投诉举报电话：12331

发证机关：广东省药品监督管理局

签　发　人：苏晓锋

2021年10月08日

有效期至　2026年10月07日

国家药品监督管理局监制

附件5 监测报告

CMA
202119125935

检 测 报 告

受检单位：普宁市泽群中药饮片有限公司

地 址：普宁市燎原街道果陇村工业区雄德楼

检测性质：委托检测

检测类别：废气、噪声

编 制：陈婉桃

审 核：刘 江

签 发：王力佳

签发日期：2022.05.26

中鹏检测（深圳）有限公司

（检验检测专用章）

报告说明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负责，并对检测数据和委托单位所提供样品的技术资料保密。
2. 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
3. 报告无审核人、授权签字人签名或涂改、未盖本公司检验检测专用章、通过认证认可的标识及骑缝章均无效。
4. 对检测报告若有异议，应于检测报告发出之日起十日内向本公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品不受理复检。
5. 坚持质量方针，恪守承诺，恳请对我们的工作提出反馈意见和改进建议，我们认真处理每一项投诉和建议。
6. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
7. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
8. 未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

实验室地址：深圳市龙岗区龙岗街道植物园路 225 号聚英大厦 A 栋 701
邮编：518116
报告质量投诉电话：18718486616 邮箱：SZZPJC@163.com

一、检测信息

受检单位	普宁市泽群中药饮片有限公司
受检地址	普宁市燎原街道果陇村工业区雄德楼
采样日期	2022 年 5 月 18 日~20 日
检测人员	梁启、黄家源、郭敏敏
检测日期	2022 年 5 月 18 日~2022 年 5 月 25 日
注：检测人员包含采样人员	

二、检测结果

2.1 环境空气检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	监测结果(mg/m³)	标准限值 (mg/m³)
2022 年 5 月 18 日	环境空气 G1	TSP	0.117	0.3
2022 年 5 月 19 日	环境空气 G1	TSP	0.112	
2022 年 5 月 20 日	环境空气 G1	TSP	0.120	

注：1：执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 2 二级标准；

2：气象条件：2022 年 5 月 18 日天气状况：晴，风向：北风，风速：1.8m/s，气温：27.0℃，气压：101.1kPa；2022 年 5 月 19 日天气状况：晴，风向：北风，风速：1.7m/s，气温：27.1℃，气压：101.0kPa；2022 年 5 月 20 日天气状况：晴，风向：北风，风速：1.8m/s，气温：27.0℃，气压：101.1kPa；

3："<"表示监测结果小于检出限；"/"表示无要求。

2.2 噪声检测结果

监测编号	监测点位置	主要声源	测量结果（Leq）				标准限值	
			2022-05-18		2022-05-19		昼间	夜间
			昼间	夜间	昼间	夜间		
N1	厂界东南侧外 1 米处	昼间：生产噪声 夜间：环境噪声	58.7	45.9	57.6	46.4	60	50
N2	厂界西南侧外 1 米处		56.8	47.1	58.4	47.3		
N3	厂界东北侧外 1 米处		57.4	48.3	59.3	48.6		
N4	西南侧敏感点		54.6	42.9	53.8	42.3	60	50

注：1：计量单位：dB(A)；

2：厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准要求；办公楼执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准；

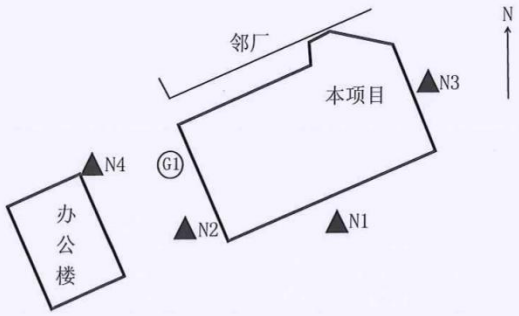
3：测试环境条件 2022 年 5 月 18 日 天气：晴，风速：1.8m/s（监测值/d），2022 年 5 月 19 日 天气：晴，风速：1.7m/s（监测值/d）；

4：厂界西北面与邻厂共墙，不具备监测条件，故不对其进行监测；

三、检测分析方法/依据

检测类别	项目	检测方法/依据	使用仪器及型号	检出限
无组织废气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及其修改单(生态环境部公告 2018 年第 31 号)	BSM220.4 电子天平、HJ-240N 恒温恒湿称重系统	0.001mg/m^3
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	AWA5688/AWA6022 A 型多功能声级计	/
	环境噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008	AWA5688/AWA6022 A 型多功能声级计	/

四、附图



点位示意图

▲-噪声点位； ◯-无组织点位；

环境空气 G1

N1 厂界东南侧

N2 厂界西南侧

N3 厂界东北侧

N4 西南侧敏感点

监测现场采样照片

——报告结束——

附件6 公示截图

普宁市泽群中药饮片有限公司建
https://gongshi.qsyhbgj.com/h5
生态环境公示网
生 态 环 境 公 示 网
环保小智 生态环境公示网
与《危废名录》同样重要，环境部发《固体废物分类目录（征求意见稿）》
6月实施新规
杭环发〔2022〕38号关于公布... 2022-06-30
DB 14 T 2447-2022 建设项目... 2022-06-30
DB43 968-2021 工业废水铊... 2022-06-30
DB 45 2413-2021 农村生活... 2022-06-27
DB32 T 4270-2022企业职业... 2022-06-26
1 2 3 4 5 6 ... 46
7月及以后实施新规
GB 5749-2022生活饮用水卫... 2023-04-01
GB 5749-2022 生活饮用水卫... 2023-04-01
GB 16994.3-2021 港口作业安... 2022-12-01
HJ 1243-2022 土壤和沉积物 ... 2022-11-01
HJ 1242-2022 水质 6种邻苯... 2022-11-01
1 2 3 4 5 6 ... 32
普宁市泽群中药饮片有限公司委托揭阳市诚浩环境工程有限公司对普宁市泽群中药饮片有限公司建设项目进行环境影响评价工作。现将该项目的基本信息、环评报告表全本内容向公众公开，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。
1、建设项目名称及概况
项目名称：普宁市泽群中药饮片有限公司建设项目
项目概况：普宁市泽群中药饮片有限公司在普宁市燎原街道果陇村工业区雄德楼（中心坐标：E116度10分2.061秒，N23度21分6.691秒，）建设普宁市泽群中药饮片有限公司建设项目。项目占地面积为2251平方米，建筑面积为4455平方米，总投资996万元，其中环保投资40万元，员工人数为30人。
2、建设单位名称及联系方式
建设单位：普宁市泽群中药饮片有限公司
联系人：黄勇为
联系地址：普宁市燎原街道果陇村工业区雄德楼
3、评价单位
评价单位：揭阳市诚浩环境工程有限公司
联系人：陈工
电子邮箱：CHHJGC001@163.com
4、环境影响评价工作程序和主要内容
工作程序：资料收集→现场勘察及初步调查→工程分析→现状调查与监测→环境影响分析→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、固环境影响评价
（5）结论
5、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
6、公众提出意见的主要方式
主要方式：欢迎公众以公示的联系方式通过电子邮件、电话、传真等方式与建设单位或环评单位联系，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环评工作中采纳和参考
征求公众意见时间：自2022年6月2日至6月5日至。
项目全本详见附件。
1、普宁市泽群中药饮片有限公司建设项目环境影响报告表.docx
国家生态环境网站：生态环境部
省级生态环境网站：北京 天津 上海 重庆 河北 山西 辽宁 吉林 黑龙江 江苏 浙江 安徽 福建 江西 山东 河南 湖北 湖南 广东 蒙古自治区 广西壮族自治区 宁夏回族自治区 新疆维尔自治区 新疆生产建设兵团
友情链接：排污许可平台 环评信用平台 自主验收平台 土壤信息平台 环境工程服务 环境质量模拟
浙ICP备15023665号-3 | 浙公网安备 33011002014179号 | 电话：0571-82763607

附件7 广东省投资项目代码

广东省投资项目代码

项目代码： 2206-445281-04-01-164790

项目名称： 普宁市泽群中药饮片有限公司建设项目

审核备类型： 备案

项目类型： 基本建设项目

行业类型： 中药饮片加工【C2730】

建设地点： 揭阳市普宁市燎原街道果陇村工业区雄德楼

项目单位： 普宁市泽群中药饮片有限公司

统一社会信用代码： 91442000592102659K

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。

附件8 固定污染源排污登记表

固定污染源排污登记回执

登记编号：91442000592102659K001Y

排污单位名称：普宁市泽群中药饮片有限公司

生产经营场所地址：普宁市燎原街道果陇村工业区雄德楼

统一社会信用代码：91442000592102659K

登记类型：☑首次 □延续 □变更

登记日期：2020年06月08日

有 效 期：2020年06月08日至2025年06月07日

注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。

更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

固定污染源排污登记表

（☑首次登记　　□延续登记　　□变更登记）

单位名称（1）		普宁市泽群中药饮片有限公司			
省份（2）	广东省	地市（3）	揭阳市	区县（4）	普宁市
注册地址（5）		普宁市燎原街道果陇村工业区雄德楼			
生产经营场所地址（6）		普宁市燎原街道果陇村工业区雄德楼			
行业类别（7）		中药饮片加工			
其他行业类别					
生产经营场所中心经度（8）		116°10′2.24″		中心纬度（9）	23°21′6.01″
统一社会信用代码(10)		91442000592102659K		组织机构代码/其他注册号(11)	
法定代表人/实际负责人(12)		黄勇为		联系方式	06632333188
生产工艺名称 （13）		主要产品（14）		主要产品产能	计量单位
燃料使用信息　　□有　☑无					
涉 VOCs 辅料使用信息（使用涉 VOCs 辅料 1 吨/年以上填写）(15)　□有　☑无					
废气　　□有组织排放　□无组织排放　☑无					
废水　　□有　☑无					
工业固体废物　　□有　☑无					
是否应当申领排污许可证，但长期停产		□是　☑否			
其他需要说明的信息					

注：

（1）按经工商行政管理部门核准，进行法人登记的名称填写，填写时应使用规范化汉字全称，与企业（单位）盖章所使用的名称一致。二级单位须同时用括号注明二级单位的名称。

（2）、（3）、(4)指生产经营场所地址所在地省份、城市、区县。

（5）经工商行政管理部门核准，营业执照所载明的注册地址。

（6）排污单位实际生产经营场所所在地址。

（7）企业主营业务行业类别，按照 2017 年国民经济行业分类（GB/T 4754—2017）填报。尽量细化到四级行业类别，如“A0311 牛的饲养”。

（8）、（9）指生产经营场所中心经纬度坐标，应通过全国排污许可证管理信息平台中的 GIS 系统点选后自动生成经纬度。

（10）有统一社会信用代码的，此项为必填项。统一社会信用代码是一组长度为 18 位的用于法人和其他组织身份的代码。依据《法人和其他组织统一社会信用代码编码规则》（GB 32100-2015）》编制，由登记管理部门负责在法人和其他组织注册登记时发放统一代码。

（11）无统一社会信用代码的，此项为必填项。组织机构代码根据中华人民共和国国家标准《全国组织机构代码编制规则》（GB 11714-1997），由组织机构代码代码登记主管部门给每个企业、事业单位、机关、社会、团体和民办非企业单位颁发的在全国范围内唯一，始终不变的法定代码。组织机构代码由 8 位无属性的数字和一位校验码组成。填写时，应按照技术监督部门颁发的《中华人民共和国组织机构代码证》上的代码填写；其他注册号包括未办理三证合一的旧版营业执照注册号（15 位代码）等。

（12）分公司可填写实际负责人。

（13）指与产品、产能相对应的生产工艺，填写内容应与排污单位环境影响评价文件一致。非生产类单位可不填。

（14）填报主要某种或某类产品及其生产能力。生产能力填写设计产能，无设计产能的可填上一年实际产量。非生产类单位可不填。

（15）涉 VOCs 辅料包括涂料、油漆、胶粘剂、油墨、有机溶剂和其他含挥发性有机物的辅料，分为水性辅料和油性辅料，使用量应包含稀释剂、固化剂等添加剂的量。

（16）污染治理设施名称，对于有组织废气，污染治理设施名称包括除尘器、脱硫设施、脱硝设施、VOCs 治理设施等；对于无组织废气排放，污染治理设施名称包括分散式除尘器、移动式焊烟净化器等。

（17）指有组织的排放口，不含无组织排放。排放同类污染物、执行相同排放标准的排放口可合并填报，否则应分开填报。

（18）指主要污水处理设施名称，如“综合污水处理站”、“生活污水处理系统”等。

（19）指废水出厂界后的排放去向，不外排包括全部在工序内部循环使用、全厂废水经处理后全部回用不向外环境排放（畜禽养殖行业废水用于农田灌溉也属于不外排）；间接排放去向包括去工业园区集中污水处理厂、市政污水处理厂、其他企业污水处理厂等；直接排放包括进入海域、进入江河、湖、库等水环境。

（20）根据《危险废物鉴别标准》判定是否属于危险废物。

固定污染源排污登记回执

登记编号：91442000592102659K001Y

排污单位名称：普宁市泽群中药饮片有限公司

生产经营场所地址：普宁市燎原街道果陇村工业区雄德楼

统一社会信用代码：91442000592102659K

登记类型：☐首次 ☐延续 ☑变更

登记日期：2020年11月10日

有 效 期：2020年11月10日至2025年11月09日

注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。

更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

固定污染源排污登记表

（☐首次登记　　☐延续登记　　☑变更登记）

单位名称（1）		普宁市泽群中药饮片有限公司			
省份（2）	广东省	地市（3）	揭阳市	区县（4）	普宁市
注册地址（5）		普宁市燎原街道果陇村工业区雄德楼			
生产经营场所地址（6）		普宁市燎原街道果陇村工业区雄德楼			
行业类别（7）		中药饮片加工			
其他行业类别					
生产经营场所中心经度（8）		116°10′0.98″		中心纬度（9）	23° 21′5.00″
统一社会信用代码(10)		91442000592102659K		组织机构代码/其他注册号(11)	
法定代表人/实际负责人(12)		黄勇为		联系方式	06632333188
生产工艺名称 （13）		主要产品（14）		主要产品产能	计量单位
净制		中药饮片		160	吨/年
燃料使用信息　　☐有　☑无					
涉 VOCs 辅料使用信息（使用涉 VOCs 辅料 1 吨/年以上填写）（15）　☐有　☑无					
废气　　☐有组织排放　☐无组织排放　☑无					
废水　　☑有　☐无					
废水污染治理设施（18）		治理工艺			数量
生活污水处理系统		三级化粪池			1
生产废水处理系统		沉降池			1
排放口名称		执行标准名称		排放去向（19）	
综合废水排放口		水污染物排放限值 DB44/26—2001		☑不外排 ☐间接排放：排入 ☐直接排放：排入	
工业固体废物　　☑有　☐无					
工业固体废物名称		是否属于危险废物（20）		去向	
普通药材药屑		☐是☑否		☐贮存：☐本单位/☐送 ☐处置：☐本单位/☐送 进行☐焚烧/☐填埋/☐其他方式处置 ☑利用：☐本单位/☑送供应商回收利用	
是否应当申领排污许可证，但长期停产		☐是　☑否			
其他需要说明的信息					

注：

（1）按经工商行政管理部门核准，进行法人登记的名称填写，填写时应使用规范化汉字全

1

称，与企业（单位）盖章所使用的名称一致。二级单位须同时用括号注明二级单位的名称。

（2）、（3）、(4)指生产经营场所地址所在地省份、城市、区县。

（5）经工商行政管理部门核准，营业执照所载明的注册地址。

（6）排污单位实际生产经营场所所在地址。

（7）企业主营业务行业类别，按照2017年国民经济行业分类（GB/T 4754—2017）填报。尽量细化到四级行业类别，如“A0311 牛的饲养”。

（8）、（9）指生产经营场所中心经纬度坐标，应通过全国排污许可证管理信息平台中的GIS系统点选后自动生成经纬度。

（10）有统一社会信用代码的，此项为必填项。统一社会信用代码是一组长度为18位的用于法人和其他组织身份的代码。依据《法人和其他组织统一社会信用代码编码规则》（GB 32100-2015）》编制，由登记管理部门负责在法人和其他组织注册登记时发放统一代码。

（11）无统一社会信用代码的，此项为必填项。组织机构代码根据中华人民共和国国家标准《全国组织机构代码编制规则》（GB 11714-1997），由组织机构代码代码登记主管部门给每个企业、事业单位、机关、社会、团体和民办非企业单位颁发的在全国范围内唯一，始终不变的法定代码。组织机构代码由8位无属性的数字和一位校验码组成。填写时，应按照技术监督部门颁发的《中华人民共和国组织机构代码证》上的代码填写；其他注册号包括未办理三证合一的旧版营业执照注册号（15位代码）等。

（12）分公司可填写实际负责人。

（13）指与产品、产能相对应的生产工艺，填写内容应与排污单位环境影响评价文件一致。非生产类单位可不填。

（14）填报主要某种或某类产品及其生产能力。生产能力填写设计产能，无设计产能的可填上一年实际产量。非生产类单位可不填。

（15）涉VOCs辅料包括涂料、油漆、胶粘剂、油墨、有机溶剂和其他含挥发性有机物的辅料，分为水性辅料和油性辅料，使用量应包含稀释剂、固化剂等添加剂的量。

（16）污染治理设施名称，对于有组织废气，污染治理设施名称包括除尘器、脱硫设施、脱硝设施、VOCs治理设施等；对于无组织废气排放，污染治理设施名称包括分散式除尘器、移动式焊烟净化器等。

（17）指有组织的排放口，不含无组织排放。排放同类污染物、执行相同排放标准的排放口可合并填报，否则应分开填报。

（18）指主要污水处理设施名称，如“综合污水处理站”、“生活污水处理系统”等。

（19）指废水出厂界后的排放去向，不外排包括全部在工序内部循环使用、全厂废水经处理后全部回用不向外环境排放（畜禽养殖行业废水用于农田灌溉也属于不外排）；间接排放去向包括去工业园区集中污水处理厂、市政污水处理厂、其他企业污水处理厂等；直接排放包括进入海域、进入江河、湖、库等水环境。

（20）根据《危险废物鉴别标准》判定是否属于危险废物。

附件9、土地责任制承诺书

承 诺 书

揭阳市生态环境局普宁分局：

我公司普宁市泽群中药饮片有限公司，项目建设位于 普宁市燎原街道果陇村工业区雄德楼，**郑重承诺** ：

1、保证严格按照各项法律法规对该项目进行建设。

2、保证在生产经营过程中，严格落实各项环保要求。

3、如遇政府土地收储、拆迁，工业园整治改造，违法用地治理等相关执法工作。我公司承诺遵照执行，无条件主动配合搬迁。

我司确认承诺书内容，如存在弄虚作假或其他违反相关法律法规的行为，将承担相应的法律责任。

建设单位：普宁市泽群中药饮片有限公司

2022年 6月 23 日

附件10 固定污染源用地承诺书

承诺书

揭阳市生态环境局管宁分局：

普宁市泽群中药饮片有限公司在普宁市燎原街道果陇村工业区雄德楼（东经 116 度 10 分 2.061 秒，北纬 23 度 21 分 6.691 秒），建设普宁市泽群中药饮片有限公司建设项目。项目总投资 996 万元，占地面积 2251 m^2，建筑面积 4455m^2。本项目为中药饮片生产，炮制过程包括煮制、切制、炒制、炙制。本建设项目生产设备包括循环水清洗机 1 台、中药蒸煮锅 2 台、汽相置换式润药机 1 台、斜切式切片机 1 台、电加热蒸汽锅炉 2 台等。项目实施后，年产中药饮片 160 吨。

2020 年 6 月 8 日，普宁市泽群中药饮片有限公司填报了《固定污染源排污登记表》，登记编号：91442000592102659K001Y，项目登记内容为：年生产中药饮片 160 吨。根据《揭阳市固定污染源排污许可清理整顿和 2020 年排污许可发证登记工作实施方案》，项目应完善环评手续。经现场路勘，项目不涉及饮用水源保护区、生态严控区、自然保护区等生态环境法律法规禁止建设区城。本项目于 2017 年建成，已存在多年，项目北面为草地，西面为闲置住宅及石材厂，东面为草地，南面隔道路为工厂办公大楼。

经现场踏勘，已对项目类型与周边用地现状一致性进行充分论证，得出项目不涉及饮用水源保护区、生态严控区、自然保护区等生态环境法律法规禁止建设区城，项目所在地为普宁市燎原街道果陇村

工业区雄德楼。本项目承诺远期无条件服从城市规划、产业规划和行业整治要求，进行产业转型升级、搬迁或功能置换，不以取得排污许可登记为由拒绝服从城市发展需要，阻碍行政部门行政执法。

承诺人（法人或负责人）：

承诺单位：普宁市泽群中药饮片有限公司

2022 年 6 月 23 日

本承诺书一式两份，一份交生态环境部门，一份承诺单位存档

附件11 信息公开承诺书

环境影响评价信息公开承诺书

揭阳市生态环境局普宁分局：

我已仔细阅读报批的普宁市泽群中药饮片有限公司建设项且环境影响报告表文件，拟向社会公开环评文件全本信息（不含涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私以及涉及国家　安全、公共安全、经济安全和社会稳定的内容）。根据《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》的有关规定，我单位同意依法主动公开建设项目环境影响报告表全本信息，并依法承担因信息公开带来的后果。

特此承诺!

建设单位：普宁市泽群中药饮片有限公司

法定代表人（或负责人）：

2022年 6 月 23日

附件12 项目委托函

委 托 书

揭阳市诚浩环境工程有限公司：

根据（中华人民共和国环境保护法》及《建设项目环境保护管理条例》的相关规定，我单位需编制“普宁市泽群中药饮片有限公司建设项目环境影响评价报告表”，特委托贵单位承担此项工作，请接受委托后尽快按照相关规定及要求开展工作。

特此委托！

普宁市泽群中药饮片有限公司

2022年 5 月 10 日

环评编制单位责任声明

根据《中华人民共和国环境保护法》（自2015年1月1日起施行）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日修正）、《广东省环境保护条例》（2019年11月29日修正）及相关法律法规，在认真阅读和充分理解《最高人民法院、最高人民检察院关于办理环境污染刑事案件使用法律若干问题的解释》（法释（2016）29号）第九条的基础上，我单位对在揭阳市从事环境影响评价工作作出如下声明和承诺

1. 我单位承诺遵纪守法、廉洁自律，杜绝一切违法、违规和违纪行为；不采取恶意竞争或其他不正当手段承揽环评业务，合理收费；自觉遵守揭阳市环评机构管理的相关政策规定，维护行业形象和环评市场的健康发展；不进行妨碍环境管理正确决策的活动。

2.我单位对提交的普宁市泽群中药饮片有限公司建设项目环境影响评价文件及相关材料（包括但不限于项目建设内容与规模、环境质量现状调查、相关监测数据）的真实性、有效性负责，对评价内容和评价结论负责。

3. 该环境影响评价文件由我单位编制完成，编制过程符合相关法律法规、标准、政策和环境影响评价技术导则的要求。如我单位故意提供虚假环境影响评价文件，或者严重不负责任，出具的环境影响评价文件存在重大失实，造成严重后果的，由此产生的相关法律责任由我单位承担。

揭阳市诚浩环境工程有限公司

2022年6月23日

建设单位责任声明

根据《《中华人民共和国环境保护法》（自2015年1月1日起施行）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日修正）、《广东省环境保护条例》（2019年11月29日修正）及相关法律法规，我单位对报批的普宁市泽群中药饮片有限公司建设项目环境影响评价文件作出如下声明和承诺：

1. 我单位对提交的环境影响评价文件及相关材料（包括但不限于项目建设内容与规模、环境质量现状调查、相关监测数据）的真实性、有效性负责。

2. 我单位已经详细阅读和准确理解环境影响评价文件的内容，并确认其中提出的污染防治、生态保护与环境风险防范措施，认可其评价结论。如违反上述事项造成环境影响评价文件失实的，我单位将承担由此引起的相应责任。

3. 我单位承诺将在项目建设期和营运期严格按照环境影响评价文件及其批复要求，落实各项污染防治、生态保护与环境风险防范措施，保证环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

4. 如我单位没有按照环境影响评价文件及其批复的内容进行建设，或没有按要求落实好各项环境保护措施，违反"三同时"规定，由此引起的环境影响或环境风险事故责任及投资损失由我单位承担

声明人：

2022年6月23日