

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：一种治疗白癜风疾病的赛克乳香酸乳膏  
(CKBA) 产品生产建设项目

建设单位(盖章)：广东泰恩康制药厂有限公司

编制日期：2026年4月

中华人民共和国生态环境部制

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	p39a08		
建设项目名称	一种治疗白藓风疾病的赛克乳香酸乳膏 (CKBA) 产品生产建设项目		
建设项目类别	24-047化学药品原料药制造; 化学药品制剂制造; 兽用药品制造; 生物药品制品制造		
环境影响评价文件类别	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	广东泰恩康制药厂有限公司		
统一社会信用代码	91440507740822464H		
法定代表人 (签章)	郑汉杰		
主要负责人 (签字)	李鑫		
直接负责的主管人员 (签字)	李鑫		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	广州怀德环境技术有限公司		
统一社会信用代码	91440101MA590N1Y		
<b>三、编制人员情况</b>			
<b>1 编制主持人</b>			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
王梓立	20230503544000000012	BH005024	
<b>2 主要编制人员</b>			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
温凯杰	区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单	BH033399	
王梓立	建设项目基本情况、建设项目工程分析、结论	BH005024	

# 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位广州怀信环境技术有限公司（统一社会信用代码91440101MA59GPLC1Y）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的一种治疗白癜风疾病的赛克乳香酸乳膏（CKBA）产品生产建设项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为王梓立（环境影响评价工程师职业资格证书管理号20230503544000000012，信用编号BH005024），主要编制人员包括王梓立（信用编号BH005024）、温凯杰（信用编号BH033399）（依次全部列出）等2人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。





编号: S2612022060774G(1-1)

统一社会信用代码

91440101MA59GPLC1Y

# 营业执照

(副本)



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 广州怀信环境技术有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

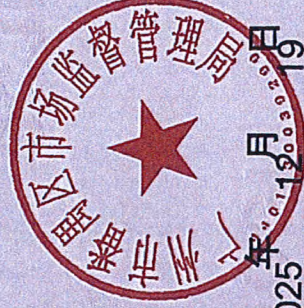
法定代表人 何光俊

注册资本 叁佰万元(人民币)

成立日期 2016年12月07日

住所 广州市番禺区市桥街盛泰路202号

经营范围 专业技术服务业(具体经营项目请登录国家企业信用信息公示系统查询,网址: <http://www.gsxt.gov.cn/>。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。)



2025年01月19日

登记机关



# 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源  
和社会保障部、生态环境部批准颁发，  
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职业资格。



姓名：王梓立

证件号码：440181199305280610

性别：男

出生年月：1993年05月

批准日期：2023年05月28日

管理号：202305035440000001



中华人民共和国  
人力资源和社会保障部



中华人民共和国  
生态环境部



姓名 王梓立  
性别 男 民族 汉  
出生 1993 年 5 月 28 日  
住址 广州市番禺区沙湾镇三槐里大街大祠巷6号  
公民身份号码 440181199305280610



**中华人民共和国  
居民身份证**

签发机关 广州市公安局番禺分局  
有效期限 2022.12.04-2042.12.04



202604083734476220

## 广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

姓名	王梓立		证件号码	440181199305280610		
参保险种情况						
参保起止时间		单位		参保险种		
				养老	工伤	失业
202501	-	202603	广州市:广州怀信环境技术有限公司	15	15	15
截止		2026-04-08 16:39	该参保人累计月数合计	实际缴费15个月, 缓缴0个月	实际缴费15个月, 缓缴0个月	实际缴费15个月, 缓缴0个月

备注：

本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2026-04-08 16:39



202604082944299205

## 广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

姓名	温凯杰		证件号码	441481199501082256		
参保险种情况						
参保起止时间		单位		参保险种		
				养老	工伤	失业
202601	-	202603	广州市:广州怀信环境技术有限公司	3	3	3
截止		2026-04-08 16:24	该参保人累计月数合计	实际缴费3个月,缓缴0个月	实际缴费3个月,缓缴0个月	实际缴费3个月,缓缴0个月

备注：

本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2026-04-08 16:24

## 编制单位承诺书

本单位 广州怀信环境技术有限公司（统一社会信用代码 91440101MA59GPLC1Y）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环规影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

- 1 首次提交基本情况信息
- 2.单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
- 3 出资人、举办单位、业务主管部门或者挂靠单位等变更的
- 4 未发生第 3 项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性发生变更的
- 5.编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
- 6.编制人员未发生第 5 项所列情形，全职情况发生变更、不再属于本位全职人员的
- 7.补正基本情况信息

承诺单位（公章）：

年 月 日



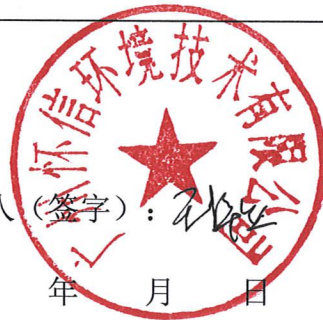
## 编制人员承诺书

本人王梓立（身份证件号码440181199305280610）郑重承诺：本人在广州怀信环境技术有限公司（统一社会信用代码91440101MA59GPLC1Y）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第2项相关情况信息真实准确、完整有效。

- 1 首次提交基本情况信息
- 2.从业单位变更的
- 3 调离从业单位的
- 4 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
- 5.被注销后从业单位变更的
- 6.被注销后调回原从业单位的
- 7.编制单位终止的
- 8.补正基本情况信息

承诺人（签字）：

年 月 日



## 编制人员承诺书

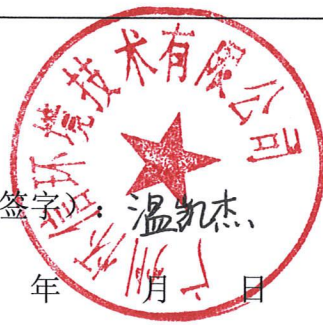
本人温凯杰（身份证件号码441481199501082256）郑重承诺：本人在广州怀信环境技术有限公司（统一社会信用代码91440101MA59GPLC1Y）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第2项相关情况信息真实准确、完整有效。

- 1 首次提交基本情况信息
- 2.从业单位变更的
- 3 调离从业单位的
- 4 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
- 5.被注销后从业单位变更的
- 6.被注销后调回原从业单位的
- 7.编制单位终止的
- 8.补正基本情况信息

承诺人（签字）：

温凯杰

年 月 日



## 在汕从事环境影响评价的编制单位守信承诺书

我单位承诺在汕从事环评业务过程中遵守国家及汕头市各项法律、法规、政策及有关管理要求，自觉接受各级生态环境主管部门的监督检查，接受社会监督。本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位，本单位在环境影响评价信用平台提交的相关情况信息真实准确、完整有效。

单位名称（公章）：

法定代表人（签章）：何光俊



单位名称	广州怀信环境技术有限公司	通讯地址	广州市番禺区市桥街盛泰路 202 号	
单位法人	何光俊	电话（电子邮箱）	18102817680（421442206@qq.com）	
业务负责人	梁文轩	电话（电子邮箱）	13268046274（952571874@qq.com）	
持证人员情况				
姓名	职业资格证书编号（信用编号）	从事环评工作年限	电话（电子邮箱）	签名
何光俊	06354443505440203	32 年	18102817680（421442206@qq.com）	何光俊
王梓立	2023050354400000012	9 年	13760662068（519770788@qq.com）	王梓立
其他编制人员情况				
姓名	信用编号	从事环评工作年限	电话（电子邮箱）	签名
李丽金	BH061073	19 年	18927552554（56762191@qq.com）	李丽金
陶文成	BH048340	18 年	13527095866（59164293@qq.com）	陶文成
凌宝香	BH044745	5 年	13360001026（799877088@qq.com）	凌宝香
梁文轩	BH029900	9 年	13268046274（952571874@qq.com）	梁文轩
何启帆	BH058628	3 年	1336006169（655053981@qq.com）	何启帆
谢欢	BH056124	3 年	15119592222（6519417886@163.com）	谢欢



承诺书已存档

2025 -06- 9

备注：

温凯杰	BH033399	4年	13417207009 (752605242@qq.com)	温凯杰
黄钻	BH072093	1年	19002071026 (2381343959@qq.com)	黄钻
薛嘉莉	BH047576	9年	13288495957 (451603867@qq.com)	薛嘉莉

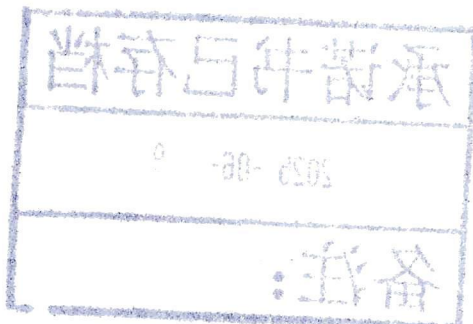
注：1. 盖章件请发送到汕头市生态环境局行政审批服务科：[stjxspk@163.com](mailto:stjxspk@163.com)

2. 编制单位及人员信息发生变化后，重新填写本表提交市生态环境局行政审批服务科。

承诺书已存档

2025-06-9

备注：



## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	一种治疗白癜风疾病的赛克乳香酸乳膏（CKBA）产品生产建设项目														
项目代码	2510-440507-04-01-415681														
建设单位联系人	林吉城	联系方式	13138561324												
建设地点	广东省汕头市龙湖区万吉工业区嵩山北路交万吉南二街西北侧														
地理坐标	东经116°42'53"，北纬23°25'15"														
国民经济行业类别	C2720化学药品制剂制造	建设项目行业类别	二十四、医药制造业 27-47化学药品制剂制造 272-单纯药品复配且产生废水或挥发性有机物的												
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目												
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/												
总投资（万元）	24300	环保投资（万元）	50												
环保投资占比（%）	0.2	施工工期	24个月												
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	7044.18												
专项评价设置情况	<p>根据专项设置原则表，本项目无需设置专项评价，详见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表1-1 专项评价设置情况表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">评价类别</th> <th style="width: 40%;">设置原则</th> <th style="width: 50%;">项目情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大气</td> <td>排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目。</td> <td>本项目废气主要为颗粒物、非甲烷总烃和臭气浓度，不涉及有毒有害污染物。</td> </tr> <tr> <td>地表水</td> <td>新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂。</td> <td>本项目废水经自建污水站处理后排入市政管网</td> </tr> <tr> <td>环境风险</td> <td>有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目。</td> <td>根据核算，项目Q值&lt;1，环境风险潜势为I，无需</td> </tr> </tbody> </table>			评价类别	设置原则	项目情况	大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目。	本项目废气主要为颗粒物、非甲烷总烃和臭气浓度，不涉及有毒有害污染物。	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂。	本项目废水经自建污水站处理后排入市政管网	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目。	根据核算，项目Q值<1，环境风险潜势为I，无需
评价类别	设置原则	项目情况													
大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目。	本项目废气主要为颗粒物、非甲烷总烃和臭气浓度，不涉及有毒有害污染物。													
地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂。	本项目废水经自建污水站处理后排入市政管网													
环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目。	根据核算，项目Q值<1，环境风险潜势为I，无需													

			设置风险评价。												
	生态	取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目。	本项目不涉及。												
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目。	本项目不涉及。												
规划情况	无														
规划环境影响评价情况	<p>规划名称：《广东汕头龙湖工业园区区域环境影响报告书》</p> <p>审批机关：广东省环境保护局（现广东省生态环境厅）</p> <p>审批文件及文号：关于广东汕头龙湖工业园区区域环境影响报告书的审查意见（粤环审（2009）75号）</p>														
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p><b>1. 与《广东汕头龙湖工业园区区域环境影响报告书》准入要求相符性分析</b></p> <p>本项目位于汕头市龙湖区万吉工业区高山北路交万吉南二街西北侧，位于万吉工业区范围内，本项目建设符合报告书产业定位及区域环评审查意见的要求。</p> <p style="text-align: center;"><b>表1-2 项目与规划环评符合性分析</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">产业准入总体要求</th> <th style="width: 50%;">相符性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>工业园引入产业类型、规模及布局应符合本次规划和环评提出的产业发展要求。</td> <td>项目位于万吉工业区，不属于园区禁止引进的项目类型，也不属于高污染、高耗能和资源型的产业类型，不属于严重干扰和污染环境的企业。</td> </tr> <tr> <td>引进项目必须符合国家的产业政策，其中属于《工商投资领域制止重复建设目录》、《禁止外商投资产业目录》、《严重污染环境的淘汰工艺与设备名录》、《淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录》等范围内的建设项目严禁进入。</td> <td>本项目主要为药品制剂生产，不属于以上文件范围内严禁进入的建设项目。</td> </tr> <tr> <td>鼓励国家《产业结构调整指导目录》中的鼓励类项目入园，该类项目入园列入优先考虑目录严禁引入《产业结构调整指导目录》中的限制类及淘汰类项目</td> <td>本项目不属于《产业结构调整指导目录》中的限制类及淘汰类项目。</td> </tr> <tr> <td>工业园禁止新建向河流排放含汞、砷、镉、铬、铅等一类重金属污染物和持久性有机污染物的项目。</td> <td>本项目不排放该类污染物。</td> </tr> <tr> <td>鼓励清洁生产型企业进入，进入工业园建设项目须</td> <td>项目废气、废水经处理后达标</td> </tr> </tbody> </table>			产业准入总体要求	相符性	工业园引入产业类型、规模及布局应符合本次规划和环评提出的产业发展要求。	项目位于万吉工业区，不属于园区禁止引进的项目类型，也不属于高污染、高耗能和资源型的产业类型，不属于严重干扰和污染环境的企业。	引进项目必须符合国家的产业政策，其中属于《工商投资领域制止重复建设目录》、《禁止外商投资产业目录》、《严重污染环境的淘汰工艺与设备名录》、《淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录》等范围内的建设项目严禁进入。	本项目主要为药品制剂生产，不属于以上文件范围内严禁进入的建设项目。	鼓励国家《产业结构调整指导目录》中的鼓励类项目入园，该类项目入园列入优先考虑目录严禁引入《产业结构调整指导目录》中的限制类及淘汰类项目	本项目不属于《产业结构调整指导目录》中的限制类及淘汰类项目。	工业园禁止新建向河流排放含汞、砷、镉、铬、铅等一类重金属污染物和持久性有机污染物的项目。	本项目不排放该类污染物。	鼓励清洁生产型企业进入，进入工业园建设项目须	项目废气、废水经处理后达标
产业准入总体要求	相符性														
工业园引入产业类型、规模及布局应符合本次规划和环评提出的产业发展要求。	项目位于万吉工业区，不属于园区禁止引进的项目类型，也不属于高污染、高耗能和资源型的产业类型，不属于严重干扰和污染环境的企业。														
引进项目必须符合国家的产业政策，其中属于《工商投资领域制止重复建设目录》、《禁止外商投资产业目录》、《严重污染环境的淘汰工艺与设备名录》、《淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录》等范围内的建设项目严禁进入。	本项目主要为药品制剂生产，不属于以上文件范围内严禁进入的建设项目。														
鼓励国家《产业结构调整指导目录》中的鼓励类项目入园，该类项目入园列入优先考虑目录严禁引入《产业结构调整指导目录》中的限制类及淘汰类项目	本项目不属于《产业结构调整指导目录》中的限制类及淘汰类项目。														
工业园禁止新建向河流排放含汞、砷、镉、铬、铅等一类重金属污染物和持久性有机污染物的项目。	本项目不排放该类污染物。														
鼓励清洁生产型企业进入，进入工业园建设项目须	项目废气、废水经处理后达标														

	采用清洁生产工艺和设备、单位产品能耗、物耗和污染物产生量。新建项目废水产生量等指标要达到国际清洁生产先进水平；新建项目其他指标和改造、项目要达到国内清洁生产先进水平	排放，固废按要求法规处置。	
其他 符合 性分 析	1. 与《汕头市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》(汕府(2021)49号) 符合性分析		
	表1-3 项目与“三线一单”对照分析表		
	类别	本项目情况	符合性
	生态保护红线	本项目位于汕头市龙湖区万吉工业区嵩山北路交万吉南二街西侧项目不在饮用水源、风景名胜区、自然保护区等生态保护区内，也不在生态红线内。	符合
	资源利用上线	本项目生产用水由市政供给，用水量较小，依托市政供电，在工业园区内建设，不占用其他土地。	符合
	环境质量底线	项目所在区域环境空气质量符合《环境空气质量标准》(GB3059-2026) 过渡阶段二级标准，纳污水体为汕头港，汕头港进岸海域海水质量状况总体优良。	符合
	准入清单	根据《市场准入负面清单》(2025年版)，本项目不属于许可准入类，不属于管控方案禁止项目。	符合
	根据汕头市“三线一单”生态环境分区管控方案及其动态更新方案，本项目位于金霞-新津-龙祥-鸥汀-外砂-龙华街道重点管控单元(ZH44050720001)，属于重点管控单元，项目分析见下表。		
	表1-4 与环境管控单元准入清单相符性分析		
	管控维度	管控要求	本项目
区域布局	1-1.【产业/禁止类】禁止引进国家《产业结构调整指导目录》中限制类、淘汰类项目和《市场准入负面清单》禁止准入类项目。 1-2.【产业/禁止类】禁止新建纺织服装、服饰业中的印染和印花项目，禁止新建涉危险废物收集储存、废旧机动车拆解项目(已审批通过项目除外)。 1-3.【大气/禁止类】除现阶段确无法实施替代的工序外，禁止新建生产和使用高挥发性有机物(VOCs)原辅材料的项目。 1-4.【大气/限制类】龙华、外砂、龙祥、新津、金霞街道为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、胶粘剂等高挥发性有机物(VOCs)原辅材	1.本项目不属于目录、清单禁止的项目。 2.本项目为药品制剂制造，不涉及纺织服装、服饰业中的印染和印花项目。 3.本项目使用的原辅料不属于VOCs挥发物料。 4.本项目不涉及有毒有害大气污染物。 5.本项目不属于海岸工程建设项目。	符合

		料的项目。 1-5.【其他/禁止类】内海湾二类近岸海域环境功能区内禁止兴建污染环境、破坏景观的海岸工程建设项目。		
	能源资源利用	2-1.【能源/禁止类】高污染燃料禁燃区禁止新建、扩建燃用III类燃料组合（煤炭及其制品）的设施。 2-2.【水资源/限制类】到2025年，城市再生水利用率不低于15%。 2-3.【土地资源/鼓励引导类】引导城镇集约紧凑发展，提高土地利用综合效率。	1.项目不涉及 2.项目由市政供水。 3.项目位于万吉工业区内，不占用其他土地。	符合
	污染物排放管控	3-1.【水/综合类】龙湖北污水处理厂出水水质均执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918）一级A标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26)的较严值；采取有效措施提高进水生化需氧量（BOD）浓度。 3-2.【水/综合类】加快管网排查检测，全力推进清污分流，强化管网混错漏接改造及修复更新，确保管网与污水处理设施联通，到2025年，龙湖区城市污水处理率达到95%以上，镇区污水处理率达到88%以上。 3-3.【大气/综合类】实施涉挥发性有机物（VOCs）排放行业企业分级和清单化管控，严格落实国家产品挥发性有机物（VOCs）含量限值标准，鼓励优先使用低挥发性有机物（VOCs）含量原辅料。 3-4.【土壤/禁止类】禁止向土壤排放重金属或者其他有毒有害物质含量超标的污水、污泥等。 3-5.【土壤/综合类】土壤环境污染重点监管工业企业落实《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》要求，重点单位以外的企事业单位和其他生产经营活动涉及有毒有害物质的，其用地土壤和地下水环境保护相关活动及相关环境保护监督管理可参照《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》执行。 3-6.【固废/综合类】产生固体废物（含危险废物）的企业须配套建设符合规范且满足需求的贮存场所，固体废物（含危险废物）贮存、转移过程中应配套防扬散、防流失、防渗漏及其它防止污染环境的措施。 3-7.【其他/综合类】强化重点排污单位污染排放管控，重点排污单位严格执行国家有关	1.与项目无关。 2.项目废水排入市政管网。 3.本项目使用的原辅料不属于不属于VOCs挥发物料。 4.本项目污水处理后排入市政管网。 5.本项目不涉及。 6.项目将配套建设符合规范且满足需求的贮存场所，固体废物（含危险废物）贮存、转移过程中将配套防扬散、防流失、防渗漏及其它防止污染环境的措施。 7.项目不属于重点排污企业。	符合

	规定和监测规范，保证监测设备正常运行并依法公开排放信息。		
环境 风险 防控	<p>4-1.【水/综合类】龙湖北污水处理厂应采取有效措施，防止事故废水直接排入水体，完善污水处理厂在线监控系统联网，实现污水处理厂的实时、动态监管。</p> <p>4-2.【风险/综合类】纳入《突发环境事件应急预案备案行业名录（指导性意见）》管理的工业企业要编制环境风险应急预案并备案，防止因渗漏污染地下水、土壤，以及因事故废水直排污染地表水体。</p>	<p>1.与项目无关。</p> <p>2.项目拟完善环境风险预案。</p>	符合
<p><b>2. 选址合理性分析</b></p> <p>项目位于汕头市龙湖区万吉工业区嵩山北路交万吉南二街西北侧，根据《汕头市国土空间总体规划》（2021-2035），该地块为工业用地（详见附件12）；根据建设单位提供的国有建设用地使用权出让合同（见附件4），项目用地为一类工业用地。因此本项目选址合理可行。</p> <p><b>3. 与环境功能区划相符性分析</b></p> <p>①水环境功能区</p> <p>根据《广东省人民政府关于调整汕头市部分饮用水水源保护区的批复》（粤府函〔2018〕425号），本项目不涉及饮用水水源保护区。（详见附件10）</p> <p>②空气环境功能区</p> <p>根据《汕头市环境空气质量功能区划调整方案（2023）》，本项目所在地属环境空气二类区（见附图8），执行《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段二级浓度限值。</p> <p>③声环境功能区</p> <p>根据《汕头市声环境功能区划（2025年）》，本项目所在区域属于3类声环境功能区（见附图11），由于项目东面紧邻嵩山路，故项目东面执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4类标准，其余面执行3类标准。</p> <p><b>4. 与《汕头市生态环境保护“十四五”规划》相符性分析</b></p> <p>规划要求：大力推进挥发性有机物（VOCs）有效治理。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</p>			

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。严格实施VOCs重点企业分级管控，推动企业自主治理。推动VOCs省级重点企业开展深度治理，重点推进印刷、塑料制造及塑料制品、纺织印染、家具制造、化学原料和化学制品制造、化学药品原料药制造和电子产品制造等重点行业的VOCs综合整治任务，建立完善源头、过程和末端的VOCs全过程控制体系。

本项目为化学药品制剂制造，使用的原辅料不属于VOCs挥发物料，整个生产过程保持真空密闭，仅极少量有机废气逸散，符合规划要求。

### 5. 与《制药建设项目环境影响评价文件审批原则(试行)》相符性分析

表1-5 与《制药建设项目环境影响评价文件审批原则(试行)》分析表

审批原则	本项目情况	符合性
本原则适用于化学药品(包括医药中间体)、生物生化制品、有提取工艺的中成药制造、中药饮片加工、医药制剂建设项目环境影响评价文件的审批。	本项目为化学药品制剂制造	符合
项目符合环境保护相关法律法规和政策要求，符合医药行业产业结构调整、落后产能淘汰等相关要求。	项目符合医药行业产业结构调整、落后产能淘汰等相关要求	符合
不予批准选址在自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等法律法规禁止建设区域的项目。	项目不位于禁止建设区	符合
不予批准选址在自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等法律法规禁止建设区域的项目。	项目拟采用先进的技术工艺和装备，达到清洁生产先进水平。	符合
主要污染物排放总量满足国家和地方相关要求。	项目主要污染物排放总量满足国家和地方相关要求。	符合
强化节水措施，减少新鲜水用量。严格控制取用地下水。取用地表水不得挤占生态用水、生活用水和农业用水。	项目由市政供水，不取用地下水。	符合
依托公共污水处理系统的项目，在厂内进行预处理，常规污染物和特征污染物排放应满足相应排放标准和公共污水处理系统纳管要求。	项目设污水站，经处理后常规污染物和特征污染物排放满足相应排放标准和龙珠水质净化厂纳管要求	符合
发酵和消毒尾气、干燥废气、反应釜(罐)排气等有组织废气经处理后，污染物排放须满足相应国家和地方排放标准要求。对于挥发性有机物(VOCs)排放量较大的项目，应根据国家VOCs治理技术及管理要	项目不涉及发酵和消毒尾气、干燥废气、反应釜(罐)排气，项目使用的原料常温不挥发，且生产全过程保存密闭，挥发性有机物排放量较少。	符合

求,采取有效措施减少VOCs排放		
按照“减量化、资源化、无害化”的原则,对固体废物进行处理处置。固体废物贮存、处置设施、场所须满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597)及其修改单和《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484)的有关要求。	项目按一般固废、危险废物、生活垃圾等分类收集处理,固体废物贮存、处置设施、场所须满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。	符合
有效防范对土壤和地下水环境的不利影响。根据环境保护目标的敏感程度、水文地质条件采取分区防渗措施,制定有效的地下水监控和应急方案。在厂区与下游饮用水水源地之间设置观测井,并定期实施监测、及时预警,保障饮用水水源地安全。	项目采取地面硬化、防渗等措施有效防范对土壤和地下水的不利影响。项目下游不存在饮用水井。	符合
优化厂区平面布置,优先选用低噪声设备,高噪声设备采取隔声、消声、减振等降噪措施,厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348)要求。	项目优先选用低噪声设备,高噪声设备采取隔声、消声、减振等降噪措施,厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)要求	符合
重大环境风险源合理布局,提出了合理有效的环境风险防范措施。车间、罐区、库房等区域因地制宜地设置容积合理的事事故池,确保事故废水有效收集和妥善处理。	项目不涉及重大环境风险源,拟制定合理有效的风险防范措施。	符合
对生物生化制品类企业,废水、废气及固体废物的处置应考虑生物安全性因素。	项目不属于生物生化制品类企业。	符合
改、扩建项目应全面梳理现有工程存在的环保问题并明确限期整改要求,相关依托工程需进一步优化的,应提出“以新带老”方案。	项目为新建项目。	符合
环境质量现状不能满足环境功能区要求的区域,进一步强化项目污染防治措施,提出有效的区域污染物削减措施,改善区域环境质量。	项目所在区域环境质量现状达标。	符合

综上所述,本项目符合审批要求。

## 6. 与《制药工业大气污染物排放标准》相符性分析

项目与《制药工业大气污染物排放标准》(GB37823-2019)对照情况见下表。

表1-6 与制药工业大气污染物排放标准分析表

文件要求	项目情况	相符性
VOCs 物料的投加和卸放、化学反应、萃取/提取、蒸馏精馏、结晶、离心、过滤、干燥以及配料、混合、搅拌、包装等过程,应	项目生产过程中设备保持密闭。	符合

采用密闭设备或在密闭空间内操作。		
化学药品原料药制造、兽用药品原料药制造和医药中间体生产排放的废水，应采用密闭管道输送；如采用沟渠输送，应加盖密闭。废水集输系统的接入口和排出口应采取与环境空气隔离的措施。其他制药企业的废水集输系统应符合GB 37822规定。	项目不涉及化学药品原料药制造、兽用药品原料药制造，项目生产废水采用密闭管道输送，废水接入口和排出口与空气隔离。	符合
动物房、污水厌氧处理设施及固体废物（如菌渣、药渣、污泥、废活性炭等）处理或存放设施应采取隔离、密封等措施控制恶臭污染，并设有恶臭气体收集处理系统，恶臭气体排放应符合相关排放标准的规定。	项目不涉及污水厌氧处理设施及固体废物（如菌渣、药渣、污泥、废活性炭等），项目废水处理工艺絮凝沉淀，臭气产生较少恶臭气体可无组织达标排放。	符合
工艺过程产生的含 VOCs 废料（渣、液）应按照 5.2 条、5.3 条要求进行储存、转移和输送。盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖密闭。	项目含 VOCs 废料（渣、液）应按照标准要求进行储存、转移和输送。盛装过 VOCs 物料的废包装容器加盖密闭。	符合
企业应按照 HJ 944 要求建立台账，记录含 VOCs 原辅材料名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于3年。	项目按要求建立台账并记录含 VOCs 原辅材料名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于3年。	符合

综上所述，本项目建设符合标准要求。

### 7. 与《关于推进建制镇生活污水垃圾处理设施建设和管理的实施方案》的相符性分析。

该方案指出：(十三)强化全过程管控。严禁工业企业排放的含重金属或难以生化降解废水、有生物毒性废水、高盐废水等排入市政污水收集处理设施。禁止向生活垃圾收集设施投放工业固体废物。加强污水处理和垃圾转运、处置过程臭气治理。重点针对污水直排、污水处理设施不正常运行、生活垃圾随意堆放、渗滤液偷排直排、恶臭扰民等问题，加强排查整治，建立问题和风险台账，制定整改方案，限期整改到位。组织开展污水垃圾处理设施建设、运行、维护、管理等技术培训。

本项目废水经厂区自建污水处理设施处理后汇入市政管网，汇至汕头市龙珠水质净化厂处理，项目废水水质简单，不属于“含重金属或难以生化降解废水、有生物毒性废水、高盐废水”，故项目与《关于推进建制镇生活污水垃圾处理设施建设和管理的实施方案》中相关要求相符合。

**8. 与《关于加强重点行业涉新污染物建设项目环境影响评价工作的意见》环环评(2025)28号相符性分析**

意见指出：重点关注重点管控新污染物清单、有毒有害污染物名录、优先控制化学品名录以及《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》(简称《斯德哥尔摩公约》)附件中已发布环境质量标准、污染物排放标准、环境监测方法标准或其他具有污染治理技术的污染物。重点关注石化、涂料、纺织印染、橡胶、农药、医药等重点行业建设项目，在建设项目环评工作中做好上述新污染物识别，涉及上述新污染物的，执行本意见要求；不涉及新污染物的，无需开展相关工作。

各级环评审批部门在受理和审批建设项目环评文件时，应落实重点管控新污染物清单、产业结构调整指导目录、《斯德哥尔摩公约》、生态环境分区管控方案和项目所在园区规划环评等有关管控要求。对照不予审批环评的项目类别，严格审核建设项目原辅材料和产品，对于以禁止生产、加工使用的新污染物作为原辅料或产品的建设项目，依法不予审批。

项目原辅物料均为无毒无害，对其全方位、全链条、全环节密闭管理，且通过密闭管道输送到生产环节；项目综合废水经厂区内自建污水处理设施处理后排入市政管网，汇至汕头市龙珠水质净化厂集中处理；项目固体废物贮存设施严格按照标准要求进行建设，产生的危险废物均委托有危废资质单位收集处置；且项目对排放(污)口及其周边环境定期开展环境监测，评估环境风险，排查整治环境安全隐患。

**9. 与《广东省人民政府办公厅关于印发〈广东省新污染物治理工作方案〉的通知》(粤府办〔2023〕2号)的相符性分析**

该方案中指出：(五)深化末端治理，降低新污染物环境风险。14.加强新污染物多环境介质协同治理。加强有毒有害大气污染物、水污染物环境治理，制定相关污染控制技术规范。排放重点管控新污染物的企事业单位应采取污染控制措施，达到相关污染物排放标准及环境质量目标要求；按照排污许可管理有关要求，依法申领排污许可证或填写排污登记表，并在其中载明执行的污染控制标准要求及采取的污染控制措施。排放重点管控新污染物的企

事业单位和其他生产经营者应按照相关法律法规要求，对排放(污)口及其周边环境定期开展环境监测，评估环境风险，排查整治环境安全隐患，依法公开新污染物信息，采取措施防范环境风险。土壤污染重点监管单位应严格控制有毒有害物质排放，建立土壤污染隐患排查制度，防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散。生产、加工使用或排放重点管控新污染物清单中所列化学物质的企事业单位应纳入重点排污单位。

本项目主要为化学药品制剂制造，其生产过程不涉及发酵和化学合成工艺，不产生发酵类制药废水或化学合成类制药工业废水；不涉及抗生素分离和提纯，不产生抗生素菌渣，因此项目不涉及持久性有机污染物、内分泌干扰物、抗生素等新污染物排放，不属于土壤污染重点监管单位，项目综合废水经厂区内自建污水处理设施处理后排入市政管网，汇至汕头市龙珠水质净化厂集中处理。因此，本项目建设符合方案要求。

#### **10. 与《汕头市经济特区城镇中小学校幼儿园规划建设和保护条例》的相符性分析**

根据《汕头市经济特区城镇中小学校幼儿园规划建设和保护条例》第二十二条，任何单位和个人不得在中小学校、幼儿园围墙外倚建建(构)筑物和其他设施。毗邻中小学校、幼儿园新建、改建、扩建建(构)筑物和其他设施的，应当符合国家规定的间距和消防、安全、环保等要求，不得影响中小学校、幼儿园建设规划的实施，不得妨碍教学用房的采光、通风，不得危害学校环境和师生身心健康。

本项目所在位置用地现状建筑为工业厂房，不属于中小学校、幼儿园用地，符合第三十条规定；本项目属于化学药品制剂制造和中成药生产项目，不属于第三十二条中规定不得兴建的项目，故项目符合《汕头市经济特区城镇中小学校幼儿园规划建设和保护条例》的相关规定。

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<b>1. 项目由来</b> <p>广东泰恩康制药厂有限公司于2017年投资8000万元，租用汕头市龙湖区泰山路万吉南二街8号厂房D全栋，建设外用制剂生产建设项目。广东泰恩康制药厂有限公司于2017年5月28日委托宇寰环保科技(上海)有限公司编制外用制剂生产建设项目环境影响报告表并取得审批文件（汕环龙建（2017）42号）；原项目2019年建成投产并于2019年6月22日取得外用制剂生产建设项目竣工环境保护验收意见，取得汕头市生态环境局出具的验收意见（汕环龙验（2019）7号）；取得固定污染源排污登记回执（登记编号：91440507740822464H001Z）。详见附件7-10。</p> <p>现公司拟于汕头市龙湖区万吉工业区嵩山北路交万吉南二街西北侧建设一种治疗白癜风疾病的赛克乳香酸乳膏（CKBA）产品生产建设项目。本项目与原项目位于不同地块红线内，本项目不占用原有项目用地，是两个独立的项目，故后文仅对本项目进行分析。本项目主要从事化学药品制剂制造，项目建成后，预计年产CKBA260吨。项目厂房占地7044.18平方米，总建筑面积约22172.15平方米（地下73.44m<sup>2</sup>）。</p> <p>根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021年版)的相关规定，本项目属于“二十四、医药制造业27-47化学药品制剂制造272-单纯药品复配且产生废水或挥发性有机物的；仅化学药品制剂制造”类别，应编制环境影响报告表。</p>																											
	<b>2. 项目工程内容</b> <p>项目工程建设内容见下表。</p>																											
	<b>表2-1 项目工程建设内容一览表</b>																											
	<table border="1"><thead><tr><th>建筑物</th><th>层数(层)</th><th>高度(m)</th><th>建筑面积(m<sup>2</sup>)</th></tr></thead><tbody><tr><td>丙类厂房1栋*</td><td>8</td><td>48.3</td><td>21502.57</td></tr><tr><td>门房(保安室)</td><td>1</td><td>3.2</td><td>95.26</td></tr><tr><td>垃圾收集间</td><td>1</td><td>4.5</td><td>59.76</td></tr><tr><td>附属用房(泵房)</td><td>1/-1</td><td>4.5</td><td>214.48</td></tr><tr><td>机械式停车场</td><td>7</td><td>12.1</td><td>300.08</td></tr><tr><td colspan="3">合计</td><td>22172.15</td></tr></tbody></table>	建筑物	层数(层)	高度(m)	建筑面积(m <sup>2</sup> )	丙类厂房1栋*	8	48.3	21502.57	门房(保安室)	1	3.2	95.26	垃圾收集间	1	4.5	59.76	附属用房(泵房)	1/-1	4.5	214.48	机械式停车场	7	12.1	300.08	合计		
建筑物	层数(层)	高度(m)	建筑面积(m <sup>2</sup> )																									
丙类厂房1栋*	8	48.3	21502.57																									
门房(保安室)	1	3.2	95.26																									
垃圾收集间	1	4.5	59.76																									
附属用房(泵房)	1/-1	4.5	214.48																									
机械式停车场	7	12.1	300.08																									
合计			22172.15																									
备注：本项目生产仅使用厂房内1、2、8层，其他楼层为预留楼层，不在本项目评价范围内。																												

项目主要建设内容见下表。

**表2-2 项目工程组成一览表**

工程类别	工程组成	工程内容
主体工程	CKBA生产车间	第二层，设两条生产线，主要设乳化搅拌区、灌装区和称重包装区。
	实验研发车间	第八层，设小型乳化机、检验设备等。
辅助工程	仓库	第一层，包含大门厅、高低压配电房、仓库等。
公用工程	供水系统	市政供水。
	供电系统	市政供电。
	排水系统	项目综合废水经自建污水处理站（调节+初沉+厌氧+接触氧化+二沉）预处理后经市政管网排入汕头龙珠水质净化厂处理。
环保工程	废气治理	项目生产投料粉尘、少量有机废气和臭气无组织排放。
	废水治理	综合废水排入自建污水处理站处理后排入市政管网。
	噪声	合理布局，选用低噪设备，利用墙体隔声。
	固体废物	设一般工业固废间和危险废物暂存间，分类收集储存，委托有资质单位处置

注：项目大楼共8层，其他1、3-7层空置。

### 3. 成品及产能

项目主要产品及产能见下表。

**表2-3 项目成品产能一览表**

序号	产品名称	年产量（吨/年）	规格
1	CKBA	260	30g/支

### 4. 主要原辅材料

项目主要原辅材料见下表。

**表2-4 项目原辅材料一览表**

产品	原辅料名称	状态	暂存量（t）	年用量（t）	储存位置
CKBA (260t/a)	1/3处方量丙二醇	液态	1	13	仓库
	黄原胶	粉状	0.1	1.02	
	纯化水	液态	/	128.483	
	聚山梨酯20	液态	0.25	3.25	
	依地酸二钠	粉状	0.1	0.1	
	聚乙二醇400	液态	1.5	18.2	
	羟苯甲酯	粉状	0.1	0.24	
	羟苯丙酯	粉状	0.1	0.13	
	2/3处方量丙二醇	液态	2	26	

	轻质液状石蜡	液态	1	10.4	
	单双硬脂酸甘油酯	固态	0.5	7.8	
	白凡士林	固态	1.5	18.2	
	十六醇	固态	0.5	7.8	
	十八醇	固态	0.5	4.55	
	二甲硅油	液态	0.2	2.6	
	中链甘油三酸酯	液态	1	13	
	苯氧乙醇	液态	1	1.3	
	赛克乳香酸	粉状	0.5	3.9	
实验室研发	赛克乳香酸	粉状	/	71.423	实验 研发 车间
	轻质液状石蜡	液态	0.1	0.78	
	单双硬脂酸甘油	固态	0.1	0.42	
	白凡士林	固态	0.1	1.95	
	十六醇	固态	0.1	1.95	
	纯化水	液态	0.1	1.48	
污水处理	PAC	固态	10	200	仓库
	PAM	固态	2	20	
设备维护	机油	液态	0.05	0.05	仓库

主要原辅材料理化性质见下表。

表2-5 项目主要原辅材料理化性质

名称	理化性质
丙二醇	丙二醇，学名1, 2-丙二醇，英文名称为Propylene Glycol，化学式为C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> ，分子量为76.09 g/mol，CAS号为57-55-6。它是一种无色、无味、具有吸湿性的黏稠液体，是一种重要的化工原料，广泛应用于食品、医药、化妆品等行业。
聚乙二醇400	聚乙二醇400（PEG-400），英文名称为Polyethylene Glycol 400，是一种分子量约为400的聚乙二醇聚合物，化学式为H(OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> OH，其中n约为8-9。它是一种无色、无味、具有吸湿性的粘稠液体，是一种重要的化工原料，广泛应用于医药、化妆品、食品、涂料等行业。
白凡士林	是一种从石油中提取的石蜡类混合物，主要成分是C <sub>15</sub> -C <sub>30</sub> 的烷烃和环烷烃。它是一种白色、无味、无臭的半固体，具有良好的润滑性和保湿性，广泛应用于医药、化妆品、食品、工业等领域。
中链甘油三酸酯	是一种由6-12个碳原子的中链脂肪酸与甘油酯化而成的甘油三酯。它通常从椰子油或棕榈仁油中提取，是一种无色、无味、透明的液体，具有良好的溶解性和消化吸收性，广泛应用于食品、医药、化妆品等行业。

## 5. 主要生产设备

项目主要生产设备见下表。

表2-6 主要生产设备一览表

生产线	设备名称	数量	规格	位置
-----	------	----	----	----

CKBA	真空乳化机	2	500L	
	真空乳化机	2	1000L	
	臭氧消毒柜	2	32L/min	
	FM智能软管灌装封口机	2	130支/min	
	CM220智能入盒机	2	180-200盒/分钟	
	梅特勒XS2检重称	2	200盒/分钟	
	JZ-400全自动透明膜包装机	2	20-25包/分钟	
	药监码赋码系统	2	/	
纯水	纯水机	1	12m <sup>3</sup> /h	
实验室	真空乳化机	1	10L	大楼8层
	真空乳化机	1	100L	
	高效液相检验设备	1	/	
	气相色谱检验设备	1	/	

## 6. 劳动定员

项目拟用员工80人，工作制度为每天1班，每班8小时，每年正常工作300天。不设宿舍楼和食堂。

## 7. 公用工程

### (1) 供电

项目由市政供电，配备1台备用发电机。

### (2) 供水排水

项目由市政供水，生活污水经三级化粪池处理后汇同经自建污水处理站处理后的生产废水排入龙珠水质净化厂。供水、排水计算具体见第四章分析。

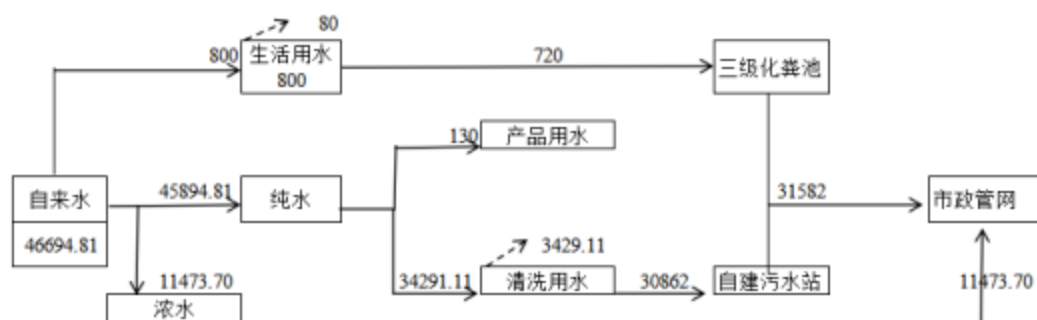


图2-1 项目水平衡图 (t/a)

## 8. 物料平衡

表2-7 CKBA物料平衡表

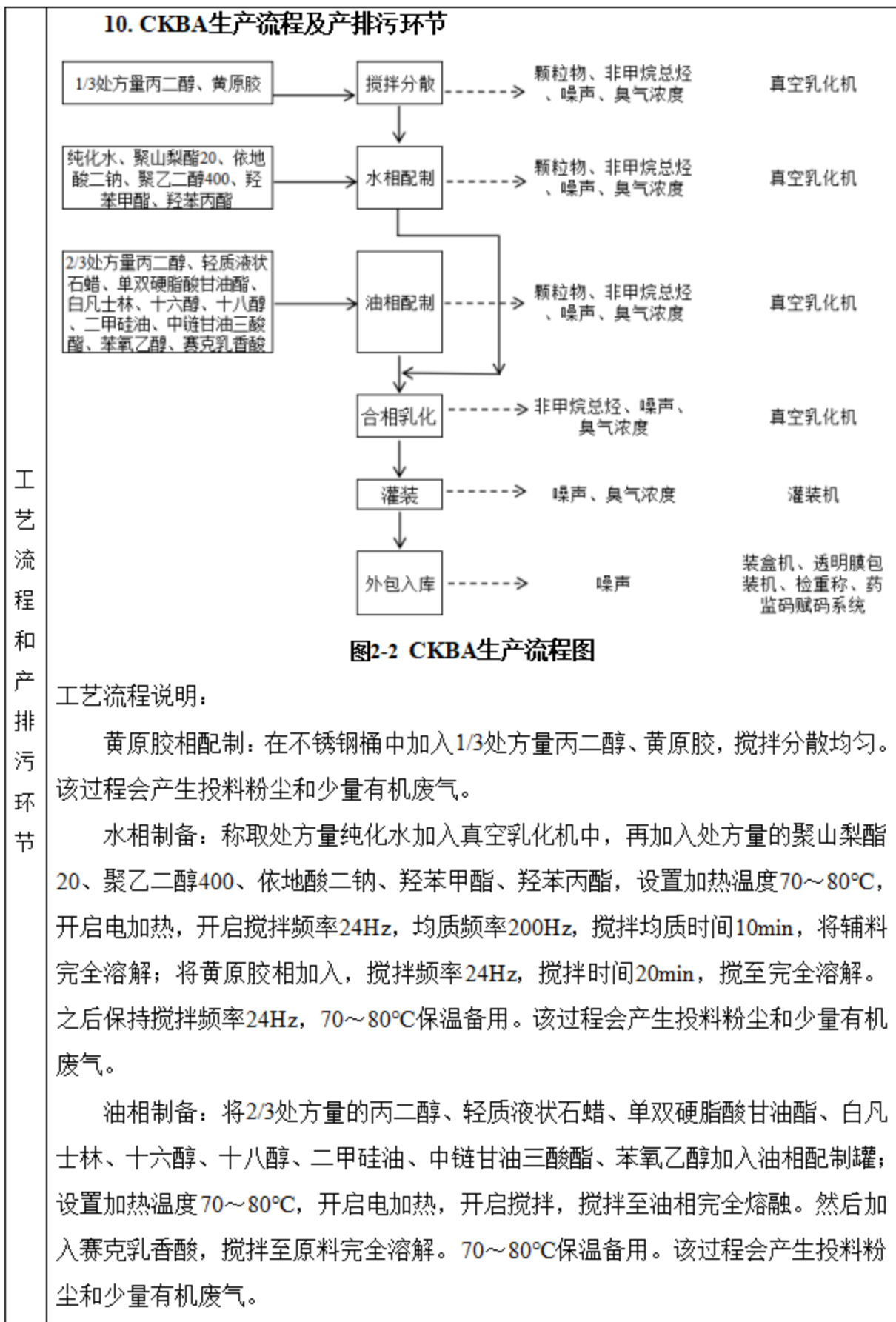
投入	产出
----	----

原料	年用量 (t/a)	产品及其他	产生量 (t/a)
1/3处方量丙二醇	13	颗粒物	0.003
黄原胶	1.02	CKBA	260
纯化水	128.483		
聚山梨酯20	3.25		
依地酸二钠	0.13		
聚乙二醇400	18.2		
羟苯甲酯	0.24		
羟苯丙酯	0.13		
2/3处方量丙二醇	26		
轻质液状石蜡	10.4		
单双硬脂酸甘油酯	7.8		
白凡士林	18.2		
十六醇	7.8		
十八醇	4.55		
二甲硅油	2.6		
中链甘油三酸酯	13		
苯氧乙醇	1.3		
赛克乳香酸	3.9		
合计	260.003		

### 9. 平面布置

项目厂区四至情况为：项目西面为泰恩康科技实业有限公司、北面为其他公司、东侧隔高山北路为众业达工业园、南侧隔万吉南二街为其他公司。项目四至环境情况见附图2。

项目大楼一层主要为仓库，二层为CKBA生产车间、危废间和一般固废间，八层为实验研发车间。本项目按照不同的功能分区设置，生产车间按照生产工艺流程顺序布置车间，避免交叉干扰，通过减震降噪等措施，降低项目对周边环境的影响，所以项目的布置合理。



工艺流程和产排污环节

合相乳化：将油相缓慢加入至水相中，设置搅拌频率30Hz，均质频率100Hz，搅拌均质下通冷却水降温至40~50℃保温；设置搅拌频率30Hz，均质频率300Hz，搅拌均质10min、15min、20min、25min，关闭均质。调节搅拌频率24Hz，通冷却水降温，待温度将至35℃，记录降温时间，继续搅拌15min，停机取样，出料。该过程会产生少量有机废气。

灌装：使用软管灌装封口机，灌装至铝质药用软膏管内。

外包入库：将成品装入包装盒，放入仓库储存。生产过程各环节均会产生少量噪声和异味。

备注：实验研发仅为乳化、检验，乳化工艺原理与生产工艺中乳化的原理一致，通过小型乳化机进行，该过程会产生少量有机废气；检验过程会产生实验废液。

## 11. 纯水制备

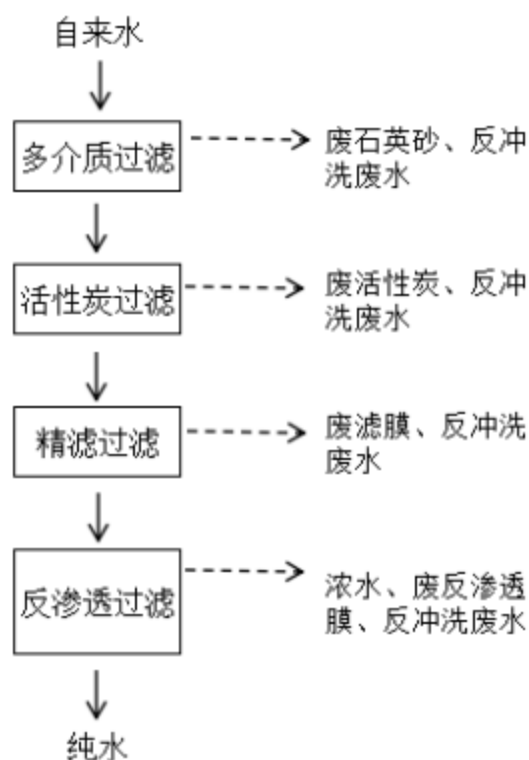


图2-3 纯水制备流程图

工艺流程简述：

自来水经水泵输送通过多介质过滤器，在一定压力下截留除去水中的悬浮物、

胶质颗粒、微生物等，多介质过滤器的填料为多规格石英砂可以过滤到mm级的颗粒杂质。然后利用活性炭过滤器的过滤吸附系统起到吸附水中余氯、有机物及部分重金属、脱色除臭的作用，确保了后续系统的正常运行。粗滤过的水经精密过滤器进行精滤，精密过滤器采用微孔精密过滤芯，不仅对去除颗粒杂质的效果好，而且对去除铁和硅等胶体物质也有较好效果，其过滤精度为1 $\mu$ m级的杂质。精滤后的水经反渗透系统进行进一步净化，反渗透膜能截留水中的各种无机离子、胶体物质和大分子溶质，从而得到纯水供厂内使用。此过程会产生浓水、纯水设备废耗材（废石英砂、废活性炭、废滤膜、废反渗透膜）。

## 12. 产污情况汇总

本项目产污工序及污染物情况见下表。

表2-8 项目主要产污工序及污染物一览表

污染物类别	产污环节	主要污染物
废气	投料	颗粒物
	生产过程	臭气浓度
	污水处理	氨、硫化氢、臭气浓度
	合相乳化	非甲烷总烃
废水	纯水制备	盐分
	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N
	设备清洗	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN
噪声	生产过程	噪声
生活垃圾	员工生活	生活垃圾
一般固体废物	包装、拆包	废包装材料
	纯水制备	纯水设备废耗材
危险废物	设备维护	废机油、废机油桶、废抹布
	实验研发	实验废液

与项目有  
关的原有  
环境污染  
问题

本项目为新建项目，不涉及原有环境污染问题。

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状	<b>1. 环境空气质量现状</b>					
	(1) 空气质量达标区判定					
	<p>根据《汕头市环境空气质量功能区划调整方案(2023年)》中的规定，项目所在地属汕头市龙湖区2024年环境空气质量现状评价表于环境空气质量功能区的二类区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2026)过渡阶段二级标准。</p> <p>为了解本项目所在城市环境空气质量现状，本报告引用汕头市生态环境局网上的《2024年汕头市生态环境状况公报》中2024年汕头市龙湖区环境空气质量监测数据进行评价(<a href="https://www.shantou.gov.cn/epd/ztzl/hjzlk/hjzkgb/content/post_2444300.html">https://www.shantou.gov.cn/epd/ztzl/hjzlk/hjzkgb/content/post_2444300.html</a>)。</p>					
	<b>表3-1区域空气质量现状评价表</b>					
	污染物	年度评价指标	现状浓度	标准值	占标率%	达标情况
	SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度(μg/m <sup>3</sup> )	7	60	11.67	达标
	NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度(μg/m <sup>3</sup> )	13	40	32.5	达标
	PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度(μg/m <sup>3</sup> )	33	60	55.0	达标
	PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度(μg/m <sup>3</sup> )	20	30	66.67	达标
	CO	日平均质量浓度第95百分位数(mg/m <sup>3</sup> )	0.9	4	22.5	达标
O <sub>3</sub>	日最大8小时平均浓度第90百分位数(μg/m <sup>3</sup> )	136	160	85.0	达标	
<p>由上表可知，六项污染物的监测数据均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2026)过渡阶段二级浓度限值，说明项目所在地为环境空气质量达标区。</p>						
(2) 特征污染物达标分析						
<p>为了解项目所在地特征污染物的环境空气质量现状，本次评价引用《汕头高新技术产业开发区2023年度环境状况与管理情况评价报告》中中山大学惠州研究院于2023年12月11日至12月17日对嵩山北路金桂园进行TSP、TVOC监测，监测点位在本项目距离监测点位3.1km在5km范围内（见附图9），且监测时间</p>						

在三年有效期内，可以用来评价项目所在地环境空气质量，监测结果见下表，监测报告见附件5。

**表3-2监测点位情况表**

监测点位	经纬度	方位	监测时间
嵩山北路金桂园	N23.396914° E116.723463°	项目东南方向约 3100m	2023年12月11日至 12月17日

**表3-3监测结果一览表**

评价指标	污染物	现状浓度范围	标准值	单位	最大浓度占 标率%	超标 率%
8小时浓度	TVOC	0.0692-0.156	0.600	mg/m <sup>3</sup>	26.0	0
日均浓度	TSP	0.075-0.089	0.300	mg/m <sup>3</sup>	29.67	0

由监测结果可知，项目所在区域环境空气中，TVOC的8小时平均浓度符合《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018)附录D要求；TSP的24小时平均浓度符合《环境空气质量标准》(GB 3095-2026)过渡阶段二级标准限值要求。

综上所述，本项目所在区域环境空气质量现状较好。

## 2. 水环境质量现状

项目所在区域最终受纳水体为汕头港，引用广东省生态环境厅发布的《广东省2025年近岸海域水质监测信息》中第3期监测数据（编码：GDN04005），监测结果见下表。

**表3-4海域水质监测结果（单位：mg/L）**

监测指标	监测结果	第二类标准	结论
pH值（无量纲）	7.90	7.8-8.5	达标
无机氮	0.259	≤0.3	达标
活性磷酸盐	0.022	≤0.030	达标
石油类	0.015	≤0.05	达标
溶解氧	6.91	>5	达标
化学需氧量	0.42	≤3	达标

根据监测结果，海域海水满足《海水水质标准》（GB3097-1997）第二类标准，说明汕头港水质良好。

## 3. 声环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》，本项目厂界外50米范围内无声环境保护目标，无需进行噪声监测。

	<p><b>4. 生态环境现状</b></p> <p>本项目用地范围内无生态环境保护目标，无需进行生态环境调查。</p> <p><b>5. 电磁辐射</b></p> <p>本项目无电磁辐射影响。</p> <p><b>6. 地下水、土壤</b></p> <p>本项目利用现有厂房进行设备安装和生产，现有厂房和厂区地面均已硬化和防渗处理，基本无地下水和土壤污染途径，不开展地下水、土壤环境质量现状监测和评价。</p>																																		
<p>环 境 保 护 目 标</p>	<p><b>7. 大气环境保护目标</b></p> <p>项目500米范围内环境保护目标见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表3-5项目厂界500m范围大气环境保护目标一览表</b></p> <table border="1" data-bbox="284 891 1374 1173"> <thead> <tr> <th rowspan="2">保护目标</th> <th colspan="2">相对坐标/m</th> <th rowspan="2">保护对象</th> <th rowspan="2">保护内容</th> <th rowspan="2">相对厂址方位</th> <th rowspan="2">相对厂界距离</th> <th rowspan="2">人数</th> </tr> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>鸥上小学</td> <td>201</td> <td>-210</td> <td>学校</td> <td>环境空气</td> <td>东南</td> <td>249</td> <td>1200</td> </tr> <tr> <td>鸥汀街道住宅区</td> <td>200</td> <td>-360</td> <td>居住区</td> <td>环境空气</td> <td>东南</td> <td>379</td> <td>1500</td> </tr> <tr> <td>吉贝村</td> <td>-430</td> <td>0</td> <td>居住区</td> <td>环境空气</td> <td>西</td> <td>415</td> <td>1300</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>8. 声环境保护目标</b></p> <p>本项目厂界外50米范围内无声环境保护目标。</p> <p><b>9. 地下水环境保护目标</b></p> <p>本项目厂界外500米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p><b>10. 生态环境保护目标</b></p> <p>本项目位于现有工业园区范围内，不新增用地，无涉及生态环境保护目标。</p>	保护目标	相对坐标/m		保护对象	保护内容	相对厂址方位	相对厂界距离	人数	X	Y	鸥上小学	201	-210	学校	环境空气	东南	249	1200	鸥汀街道住宅区	200	-360	居住区	环境空气	东南	379	1500	吉贝村	-430	0	居住区	环境空气	西	415	1300
保护目标	相对坐标/m		保护对象	保护内容						相对厂址方位	相对厂界距离	人数																							
	X	Y																																	
鸥上小学	201	-210	学校	环境空气	东南	249	1200																												
鸥汀街道住宅区	200	-360	居住区	环境空气	东南	379	1500																												
吉贝村	-430	0	居住区	环境空气	西	415	1300																												

污染物排放控制标准

### 11. 废水排放标准

项目生活污水经三级化粪池预处理后汇同自建污水站处理达标后的污水排入市政管网，执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准。项目位于汕头龙珠水质净化厂纳污范围内，因此还需要按照该厂纳管水质要求进行管理(本项目废水经自建污水处理站预处理后经市政管网排入汕头龙珠水质净化厂处理，属于间接排放，不属于企业向环境水体的排放行为，故无需执行《混装制剂类制药工业水污染物排放标准》(GB 21908-2008))。具体见下表。

表3-6项目废水污染物排放限值(mg/L)

污染物	龙珠水质净化厂进水水质要求	(DB44/26-2001)第二时段三级标准	本项目排放标准
pH(无量纲)	6~9	6~9	6~9
COD <sub>Cr</sub>	250	500	250
BOD <sub>5</sub>	120	300	120
SS	150	400	150
氨氮	25	/	25
TP	3.5	/	3.5
TN	35	/	35

### 12. 废气排放标准

厂区内VOCs无组织排放监控点浓度执行《制药工业大气污染物排放标准》(GB37823-2019)表C.1厂区内VOCs无组织排放限值。本项目厂界非甲烷总烃、颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)表2无组织排放监控点浓度限值。本项目厂界恶臭污染物执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表1恶臭污染物厂界标准值中新改扩建厂界二级标准限值。

表3-7项目废气污染物排放标准限值

污染物	浓度限值mg/m <sup>3</sup>	排放监控位置	执行标准
NMHC	6(1h平均浓度值)	厂区内无组织排放监控点	《制药工业大气污染物排放标准》(GB37823-2019)表C.1厂区内VOCs无组织排放限值
	20(任意一次浓度值)		
NMHC	4.0	厂界	广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)表2无组织排放监控点浓度限值
颗粒物	2	厂界	
臭气浓度	20(无量纲)	厂界	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1厂界标准值中新改
氨	1.5		

	硫化氢	0.06	扩建厂界二级标准限值
	<p><b>13. 噪声排放标准</b></p> <p>项目东侧为高山北路，因此东厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准，即昼间≤70dB(A)，夜间≤55dB(A)；其余厂界执行3类标准，即昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)。</p> <p><b>14. 固体废物控制标准</b></p> <p>固体废物管理遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年9月1日起施行)、《广东省固体废物污染环境防治条例》(2018年11月29日修订)、《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物(试行)》(HJ 1200-2021)、《工业固体废物管理技术规范》(DB44/T2558-2024)等执行，一般固体废物贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。危险废物按照《国家危险废物名录》(2025年版)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《危险废物转移管理办法》(生态环境部、公安部、交通运输部令第23号公布，自2022年1月1日起施行)等相关规定进行处理。</p>		
总量控制指标	<p><b>15. 水污染物排放总量控制指标</b></p> <p>项目废水项目废水经厂区内自建污水处理设施处理后由市政管网纳入汕头市龙珠水质净化厂处理，总量在净水厂中调配，不再单独申请总量控制指标，因此本评价不推荐废水总量控制指标。</p> <p><b>16. 大气污染物排放总量控制指标</b></p> <p>根据广东省生态环境厅关于《做好重点行业建设项目挥发性有机物总量指标管理工作的通知》(粤环发〔2019〕2号)，对VOCs排放量大于300公斤/年的新、改、扩建项目，进行总量替代。根据工程分析，本项目使用原辅材料不属于VOCs挥发物料，VOCs排放量极少，仅定性分析，因此无需申请总量。</p> <p><b>17. 固废污染物总量控制指标</b></p> <p>项目固体废物均按照要求进行管理，不直接向外环境排放，故不申请固体废物总量控制指标。</p>		

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>施工期产生的主要的环境影响是施工扬尘、施工废水、生活污水、噪声、固体废物。</p> <p><b>1、施工期环境空气影响分析</b></p> <p>项目建设施工期间大气环境影响主要体现在两个方面：一是施工初期，土石方的开挖将产生扬尘。二是施工期间需要运输相关设备材料，车辆的流量大大增加，将产生地面扬尘和废气排放，车辆的增加及施工机械运行过程都将产生尾气排放，使附近空气中CO、TSP及NO<sub>x</sub>浓度有所增加。但总体上，由于扬尘源多且分散，源高一般在15m以下，属无组织排放，而且受施工方式、施工机械和气候等因素制约，产生的随机性和波动性较大。</p> <p>施工开挖、车辆运输等产生的扬尘由于沉降较快，采取洒水降尘等相应措施后即可降低影响，当施工期结束，项目对周边大气环境的影响亦会消失。</p> <p><b>2、施工期水环境影响分析</b></p> <p>施工期废污水主要包括施工废水及施工人员的生活污水。</p> <p>施工废水包括开挖和钻孔产生的泥浆水、混凝土面板养护废水、施工机械设备的冲洗（如石料、混凝土搅拌设备的冲洗）和施工车辆冲洗废水等。施工废水未经处理不得随意排放，禁止直接外排到施工现场和周围环境中。项目应设置临时沉沙池，废水集中收集到沉沙池进行处理，沉降后的回用水用于施工场地的道路洒水降尘和车辆轮胎清洗。废水全部回用，不会对水环境造成影响。</p> <p>本工程施工期不设施工营地，施工人员依托附近有完善生活污水管网的公司解决，生活污水排入市政管网处理，本次评价不进行核算。</p> <p><b>3、施工噪声影响分析</b></p> <p>(1) 噪声污染源</p> <p>本项目施工期场地平整、挖土方、基础施工、设备安装等阶段中，可能产生施工噪声对环境的影响。噪声源主要来源于各类施工机械的运转噪声，如挖掘机、推土机、自卸汽车等。根据《环境噪声与振动控制工程技术导则》(HJ 2034-2013)，施工设备噪声水平为80~90dB(A)，主要施工设备的声源</p>
-----------	--

声压级见下表。

**表4-1 表施工中各阶段主要噪声源统计表（单位：dB（A））**

施工设备名称	距声源5m
挖掘机	82~90
推土机	83~88
商砼搅拌车	85~90
混凝土振捣机	80~88

**(2) 施工期噪声环境影响分析**

项目施工过程中，施工期噪声环境影响主要体现在施工机械设备噪声对周边声环境的影响。施工机械体积相对庞大，其运行噪声也较高，在实际施工过程中，往往是各种机械同时工作，各种噪声源的声能量相互叠加，噪声级将会更高，辐射面也会更大。

施工机械噪声影响预测可采用点声源扩散模型：

$$L_2 = L_1 - 20 \lg \frac{r_2}{r_1}$$

式中， $L_1$ 、 $L_2$ —为与声源相距 $r_1$ 、 $r_2$ 处的施工噪声级，dB（A）。

建议项目优化施工设备选择，选取性能工况良好的施工机械，施工期间各施工设备的噪声（取中值）随距离的衰减变化情况，具体结果详见下表：

**表4-2 施工期各施工设备的噪声随距离衰减变化情况（单位：dB（A））**

序号	施工设备名称	距离声源的距离							
		5m	10m	20m	40m	80m	90m	100m	200m
1	挖掘机	90	84	78	72	66	65	64	58
2	推土机	88	82	76	70	64	63	62	56
3	商砼搅拌机	90	84	78	72	66	65	64	58
4	混凝土振捣机	88	82	76	70	64	63	62	56
各施工设备噪声源等效声级的叠加影响		95	89	83	77	71	70	69	63
施工场界噪声标准		昼间70dB（A），夜间55dB（A）							

由上表可知，在不采取任何措施的情况下，新建过程中主要噪声源等效声级叠加值将会超过《建筑施工噪声排放标准》（GB 12523-2025）的限值要求，特别是夜间操作，对周围环境影响很大。本报告要求施工单位在施工过程中，应加强施工管理和噪声污染防治措施，合理规划施工时间和安排施工场地，选用低噪音

	<p>机械设备或带隔声、消声设备，禁止多台高噪声施工设备同时运行，夜间原则上禁止施工，在施工场地边缘设置围挡，确保施工场界噪声能满足《建筑施工噪声排放标准》（GB 12523-2025）的限值要求。</p> <p>采取上述措施后，施工期噪声经距离衰减和隔声后能够满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）的要求。</p> <p><b>4、施工固体废物影响分析</b></p> <p>施工期固体废物主要为施工过程中产生的建筑垃圾、施工人员产生的生活垃圾等。</p> <p>施工人员产生的生活垃圾交由当地环卫部门收集处置。施工期固体废物经分类收集、妥善处置后，不会对周边环境造成影响。项目施工期较短，施工一结束，项目对周边的环境影响亦停止。</p> <p><b>7、施工期环境影响分析小结</b></p> <p>综上所述，本工程在施工期的环境影响是短暂的、可逆的，随着施工期的结束而消失。施工单位应严格按照有关规定采取上述措施进行污染防治，并加强监管，使本项目施工对周围环境的影响程度得到减缓。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p><b>1. 废气</b></p> <p><b>1.1 废气源强分析</b></p> <p><b>(1) NMHC</b></p> <p>根据（GB 37822-2019）3.8定义：（1）真实蒸气压大于等于0.3kPa的单一组分有机液体；（2）混合物中，真实蒸气压大于等于0.3kPa的组分总质量占比大于等于20%的有机液体。</p> <p>项目工艺过程为混合物，丙二醇、聚乙二醇、羟苯甲酯、羟苯丙酯、苯氧乙醇等物质在混合物中占比均低于20%，且各物质真实蒸气压小于0.3kPa，故本项目原辅料均不属于VOCs挥发物料，原料在真空密闭条件下混合乳化，加热使物料混合均匀，温度为70至80℃，远低于物料沸点，且极大部分经乳化、混合后进入产品。因此生产过程仅有少量游离有机废气逸散出，由于产生量极少，仅定性分析，产生的有机废气车间内无组织排放。</p> <p><b>(2) 颗粒物</b></p>

项目原料投料过程会产生少量粉尘，以颗粒物表征。参考《逸散性工业粉尘控制技术》(中国环境科学出版社，1989.12，J.A.奥里蒙、G.A.久兹等编著，张良壁等编译)，物料卸料起尘量为0.055~0.7kg/t，本项目取值 0.6kg/t。项目颗粒物产排情况见下表。

**表4-3 颗粒物产生情况表**

产品	原材料	使用量 (t/a)	产污系数	颗粒物产量
ckba	黄原胶	1.02	0.6kg/t	3.234kg/a
	羟苯甲酯	0.24		
	羟苯丙酯	0.13		
	依地酸二钠	0.1		
	赛克乳香酸	3.9		
	合计	5.39		

### (3) 臭气浓度

项目部分原辅材料具有一定的异味，因此生产过程会有少量异味散出，以臭气浓度标准，在车间内无组织排放。产生的异味通过车间通风或排气系统无组织排放，臭气浓度可达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值中二级新扩改建标准限值要求，对周边大气环境影响较小。本评价仅对该废气进行定性分析。

### (4) 污水站恶臭

本项目运营期间新增的生产废水经自建废水处理设施处理后达标排放，废水处理设施处理废水的过程，会产生异味，主要污染物为NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S、臭气浓度。由于恶臭污染物浓度及其影响与污水处理规模、处理工艺以及污水水质、充氧、曝气、污水停留时间以及气象条件等因素有关，恶臭物质的逸出和扩散机理较复杂。

本项目废水处理站采用地埋式布局设计，废水处理站投入运行后仅产生少量硫化氢、氨以及臭气浓度，且各个池体进行密闭处理，定期投加除臭剂，可有效阻止恶臭的散发，经大气自然扩散后，硫化氢、氨以及臭气浓度无组织排放达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值中二级新扩改建标准限值的要求，对周围大气环境影响较小。本评价仅对该废气进行定性分析。

为进一步减轻自建污水处理设施恶臭对周边环境的影响，本项目拟采取以下污染防治措施：

①加强自建废水处理设施的运行操作管理，减少恶臭气体形成。

②污泥经浓缩、脱水后需要及时外运，以免长期堆放在项目内，散发出异味及有害气体，以减少恶臭影响。

③为了避免污水渗漏、污染土壤及地下水源而造成的二次污染，各构筑物底部应采取必要的防渗、防漏措施。

④厂房边界及自建废水处理设施四周种植花草树木，建立多层绿化防护隔离带，形成绿化屏障，阻隔恶臭扩散的途径。

**表4-4 废气污染物产排情况一览表**

产污环节	污染物	排放形式	污染物产生量t/a	产生速率kg/h	治理措施	污染物排放量t/a	排放速率kg/h
生产环节	非甲烷总烃	无组织	少量	少量	加强通风换气	少量	少量
	臭气浓度		少量	少量		少量	少量
投料	颗粒物		0.003	0.01		0.003	0.01
污水处理	硫化氢		少量	/		/	少量
	氨	/		/	/		
	臭气浓度	/		/	/		

注：每天投料时间为1h

### 1.2 废气影响分析

项目NMHC和颗粒物无组织排放量较少，厂区内VOCs无组织排放监控点浓度可达到《制药工业大气污染物排放标准》(GB37823-2019)表C.1厂区内VOCs无组织排放限值要求。厂界颗粒物、非甲烷总烃浓度可达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)表2无组织排放监控点浓度限值要求。硫化氢、氨以及臭气浓度无组织排放达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值中二级新扩改建标准限值的要求。项目对附近环境影响在可接受范围。

### 1.3 废气排放核算及监测计划

**表4-5 大气污染物无组织排放核算表**

产污环节	污染物	排放执行标准	年排放量(t/a)
投料	颗粒物	DB44/27-2001	0.003

根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ1819-2017)、《排污单位自行监

测技术指南中药、生物药品制品、化学药品制剂制造业》(HJ 1256-2022), 本项目建成后全厂废气监测计划详见下表。

**表4-6 项目废气自行监测计划**

监测点位	监测因子	监测频次	排放标准
厂区内无组织监控点	NMHC	1次/半年	《制药工业大气污染物排放标准》(GB37823-2019)
厂界	NMHC	1次/半年	《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)
	颗粒物	1次/半年	
	臭气浓度、氨、硫化氢	1次/半年	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)

## 2. 废水

### 2.1 废水源强核算

项目主要用水为员工生活用水、纯水制备用水和设备清洗用水。

根据《用水定额第3部分：生活》(DB44/T 1461.3-2021)，员工用水量参照机关事业单位先进值(无食堂和浴室)按 $10\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{a}$ 计算，项目劳动定员80人，则员工生活用水量为 $800\text{m}^3/\text{a}$ ，排水系数取90%，则项目生活污水总排放量为 $720\text{m}^3/\text{a}$ 。

根据《272化学药品制剂制造行业系数手册》中的续表6年生产规模200~1000吨的固体制剂制造废水产污为 $118.7\text{立方米}/\text{吨产品}$ (本项目产品为膏状，为半固态，故参考固体制剂系数)，项目年产260吨软膏，则设备清洗废水量为 $30862\text{m}^3$ ，考虑到损耗，设备清洗用纯水为 $34291.11\text{t}/\text{a}$ 。

项目产品所需纯水为 $128.917\text{t}/\text{a}$ (含实验用纯水，整体按 $130\text{t}/\text{a}$ 计算)。则纯水总需求量为 $34421.11\text{t}/\text{a}$ 。根据建设单位提供资料，纯水制备率为75%。则纯水制备用水为 $45894.81\text{t}/\text{a}$ ，浓水产量为 $11473.70\text{t}/\text{a}$ 。

生活污水中主要含 $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{BOD}_5$ 、SS、氨氮等污染物，《第二次全国污染源普查生活污染源产排污系数手册》一五区城镇生活源水污染物产污校核系数中一般城市市区的产污系数平均值以及汕头生活污水水质情况，项目生活污水污染物浓度为 $\text{COD}_{\text{Cr}}:285\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{BOD}_5:129\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{SS}:100\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮： $22.6\text{mg}/\text{L}$ 。采用三级化粪池对 $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{BOD}_5$ 、SS、氨氮的处理效率分别为15%、10%、30%、3%。

生产废水中主要污染物包括：COD<sub>Cr</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN，经自建污水处理设施处理后排入市政管网汇入汕头市龙珠水质净化厂进一步处理。参照《关于发布<排放源统计调查产排污核算方法和系数手册>的公告》(环境部公告2021年第24号)中的《272化学药品制剂制造行业系数手册》中COD<sub>Cr</sub>、氨氮、TP和TN产污系数折算废水中COD<sub>Cr</sub>浓度约430mg/L、TP浓度约13mg/L、TN浓度约32mg/L和氨氮浓度约16mg/L。根据《制药工业污染防治可行技术指南原料药(发酵类、化学合成类、提取类)和制剂类》(HT 1305-2023)B.4制剂类制药废水来源及污染物浓度水平，废水中SS浓度为150mg/L。

根据建设单位提供的废水处理技术方案，其工艺主要采用“调节+初沉+厌氧+接触氧化+二沉”，处理规模为120t/d。根据《272化学药品制剂制造行业系数手册》续表6，采用物理化学处理法+厌/好氧生物组合处理+物理化学处理法对化学需氧量、氨氮、总磷、总氮的平均去除效率分别为96.5%、94.0%、98.6%和95.8%，本项目保守取值为95%、90%、95%、95%。根据《制药工业污染防治可行技术指南原料药(发酵类、化学合成类、提取类)和制剂类》(HT 1305-2023)混凝沉淀法SS的去除率可达90%。结合项目设计的污水效率，本项目污水污染物产排情况见下表。

表4-7 项目废水污染物产排情况一览表

废水类型	污染物	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	治理措施	去除率 (%)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	排放标准 (mg/L)	达标情况
生产废水 30862t/a	COD	430	13.27	调节+ 初沉+ 厌氧+ 接触 氧化+ 二沉	95	22	0.66	250	达标
	NH <sub>3</sub> -N	16	0.49		90	2	0.05	25	达标
	SS	150	4.63		90	15	0.46	150	达标
	TN	32	0.99		95	1.60	0.05	35	达标
	TP	13	0.40		95	0.65	0.02	3.5	达标
生活污水 720t/a	COD	285	0.21	三级 化粪池	15	242.25	0.17	250	达标
	BOD	129	0.09		10	116.1	0.08	120	达标
	SS	100	0.07		30	70	0.05	150	达标
	NH <sub>3</sub> -N	22.6	0.02		3	21.922	0.02	25	达标
浓水 11473.70t/a	COD	/	少量	/	/	/	少量	250	/
	SS	/			/	/		150	/
总计 43055.70t/a	COD	/					0.84	/	/
	BOD	/					0.08	/	/

	SS	0.79	/	/
	NH <sub>3</sub> -N	0.09	/	/
	TN	0.08	/	/
	TP	0.03	/	/

由上计算结果，项目废水污染物排放浓度符合龙珠水质净化厂进水水质要求。

## 2.2 废水处理可行性分析

项目生活污水经三级化粪池处理后汇同纯水制备产生的浓水排入排入市政管网，生产废水经自建污水站（调节+初沉+厌氧+接触氧化+二沉）处理后排入市政管网，最终排入龙珠水质净化厂处理。

三级化粪池是一种用于处理人体排泄物的设备，其原理是通过物理、化学和生物三个层次的处理，将污水中的有害物质分离和降解，达到净化水质的效果。下面将详细介绍三级化粪池的原理。

第一层是物理处理层。当人们排泄物进入三级化粪池时，首先经过物理处理层的过滤和沉淀。这一层主要通过设置格栅和沉淀池来实现。格栅可以过滤掉一些较大的杂物，如纸张、布料等固体废物，防止其进入下一层处理。而沉淀池则利用重力作用使污水中的固体废物沉淀到池底，形成污泥。通过物理处理，能够有效地去除污水中的大部分固体废物，减少后续处理的负担。

第二层是化学处理层。经过物理处理后的污水进入化学处理层，主要通过投加化学试剂来进行处理。化学处理层的目的是将污水中的有害物质进行分解和去除。常用的化学试剂有氯化铁、聚合氯化铝等，它们能够与污水中的有机物和重金属离子发生化学反应，使其沉淀或凝结成团状，从而达到去除的效果。化学处理能够有效地去除污水中的污染物，提高水质的处理效果。

第三层是生物处理层。经过化学处理后的污水进入生物处理层，通过微生物的作用来进行处理。生物处理层是三级化粪池的关键部分，其中的微生物能够分解有机物、氨氮等有害物质，将其转化为无害物质。生物处理层通常采用生物膜法或者活性污泥法，通过在处理池中培养和繁殖微生物，达到净化水质的目的。微生物在生物处理过程中通过吸附、吸附和生化反应等方式，将污水中的有机物质降解为二氧化碳和水，从而实现水质的净化。

污水站采用“调节+初沉+厌氧+接触氧化+二沉”处理工艺。

各楼层生产楼管道收集自流入格栅井，去除大颗粒及漂杂质，再通过阀门切换，进入调节池。调节池用于调节水质水量，稳定进水水质，降低水质变化冲击。调节池末端设置提升泵，将废水抽到初沉池。投加混凝剂将水中的悬浮物形成大颗粒的絮状物，通过重力沉淀固液分离，底部淤泥定期排入污泥池浓缩压榨，上清液自流入厌氧池。厌氧池利用厌氧菌的作用，使有机物发生水解、酸化和甲烷化去除废水中的有机物并提高污水的可生化性有利于后续的耗氧处理，迅速的降解水中有机物，能将水中难降解的大分子有机物转化成小分子有机物，提高污水可生化性，为后续处理提供有利的条件。同时，可以将污水中悬浮物吸附沉淀。厌氧池出水进入接触氧化池，生物接触氧化法是生物膜法处理工艺中的一种，即在生化池内充填生物填料作为生物膜的载体，当污水通过该载体时与生物膜广泛接触通过生物的氧化、分解、吸附作用使污水中的有机污染物分解。池内设组合填料，以及微孔曝气系统，由鼓风机提供空气。在充足供氧的条件下，附着生长在填料表面的好氧微生物群以废水中的有机物为营养，对其进行分解、吸收，有机物中的C、N、P等元素是构成微生物细胞的主要组成成分。同时，微生物通过分解吸收有机物来进行自身的新陈代谢活动，从而达到去除污水中有机物的效果。废水经生化处理后，出水带有部分脱落的生物膜，进入混凝二沉池进行固液分离，将污水中的悬浮颗粒物都分离出来，设置加药系统，将水中的微小悬浮物絮凝成絮状物，通过沉淀原理分离泥水，过滤去除悬浮物，保证出水SS达标。本项目经污水站处理的污水量约为102.87t/d，污水处理站规模为120t/d，满足要求。

根据《排污许可证申请与核发技术规范制药工业—化学药品制剂制造》(HJ1063-2019)附录A表A.2制药工业综合废水治理可行技术为预处理：灭活、中和、混凝沉淀、气浮，生化处理：水解酸化、好氧生物。

因此项目自建污水处理设施采用“调节+初沉+厌氧+接触氧化+二沉”工艺处理废水属于可行性技术。

### 2.3 依托龙珠水质净化厂处理可行性分析

项目位于龙珠水质净化厂纳污范围，根据前文分析废水经预处理后污染物浓度可以满足净水厂净水水质要求。汕头龙珠水质净化厂是省“十一五”污染减排重点项目之一，采用A<sup>2</sup>/O工艺，设计规模为日处理污水12万吨，服务范围为梅溪河

以西、汕头港以东区域以及升平第一、第二工业园和蛇浦片区，服务面积28.8平方公里，服务人口约28万人。

根据汕头龙珠水质净化厂提标改造工程，工程设计规模为日处理污水26万 $m^3/d$ ，工程总处理为9490万 $m^3/a$ 。汕头龙珠水质净化厂提标改造工程改造后主体工艺为A<sup>2</sup>/O生化池增加填料(MBBR)+磁混凝沉淀池工艺，并辅以化学除磷。

根据广东联泰环保股份有限公司发布的《企事业单位环境信息公开表》，净水厂2025年第四季度日均排水约21.7万吨，剩余处理水量4.3万吨，项目废水总排放量为43055.70t/a(143.52t/d)，占汕头龙珠水质净化厂剩余处理规模的0.33%，对汕头龙珠水质净化厂的冲击较小。因此，项目废水依托汕头龙珠水质净化厂处理是可行的。

## 2.4 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)、《排污单位自行监测技术指南中药、生物药品制品、化学药品制剂制造业》(HJ1256-2022)项目建成后全厂废水监测计划见下表。

表4-8 废水自行监测方案

监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
废水总排放口	流量、pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、TP、TN	1次/季	龙珠水质净化厂进水水质标准要求

## 3. 噪声

### (1) 噪声源强分析

项目噪声主要来源于生产设备运行产生的机械噪声，噪声强度为65-75dB(A)项目噪声源强见下表。

表4-9 项目噪声源强核算表

声源名称	设备数量	空间相对位置/m			声源控制措施	声源源强		项目东面室内边界声级/dB(A)	建筑物插入损失/dB(A)	东侧建筑外1米处声压级/dB(A)
		X	Y	Z		声压级/dB(A)	距声源距离/m			

真空乳化工机	4	-10.62	-9.93	5	减震措施	70.00	1	56.24	20	29.39
臭氧消毒柜	2	-3.36	-7.67	5	减震措施	65.00	1	51.86	20	24.60
灌装封口机	2	-7.19	2.6	5	减震措施	70.00	1	44.02	20	17.71
包装系统	2	5.82	-1.23	5	减震措施	70.00	1	54.46	20	27.49
真空乳化工机	2	4.31	9.59	8	减震措施	65.00	1	43.42	20	16.92
纯水机	1	10.48	2.19	5	减震措施	65.00	1	45.20	20	18.36
高效液相检验设备	2	10.62	14.25	8	减震措施	70.00	1	55.60	20	28.50
气相色谱检验设备	2	18.29	5.89	8	减震措施	75.00	1	63.10	20	35.67

## (2) 降噪措施分析

为了避免本项目产生的噪声对周围环境造成不利影响，本环评建议建设单位采取如下措施：

①尽量选择低噪声型设备，并对高噪声设备采取有效的防震隔声措施，如在设备底座安装防震垫，利用墙体隔声进一步降低生产噪声等。

②根据车间实际情况和设备产生的噪声值，对生产设备进行合理布局，将噪

声较大的设备布置在远离敏感点一侧。

③加强设备管理，对设备定期检查维护，加强设备日常保养，及时淘汰落后设备；加强对员工操作管理，合理安排工作时间。

### (3) 噪声影响分析

①点声源在预测点的噪声强度采用几何发散衰减计算式：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20\lg(r/r_0)$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点处的声压级，dB；

$L_p(r_0)$ ——参考位置 $r_0$ 处的声压级，dB；

$r$ ——预测点距声源的距离，m；

$r_0$ ——参考位置距声源的距离，m。

②噪声贡献值的计算方法：

噪声贡献值（ $L_{eqg}$ ）计算公式为：

$$L_{eqg} = 10\lg\left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}}\right)$$

式中： $L_{eqg}$ ——噪声贡献值，dB；

$T$ ——预测计算的时间段，s；

$T_i$ —— $i$ 声源在 $T$ 时段内的运行时间，s；

$L_{Ai}$ —— $i$ 声源在预测点产生的等效连续A声级，dB。

③在室内近似为扩散声场地，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中：

$L_{p1}$ ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或A声级，dB；

$L_{p2}$ ——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或A声级，dB；

$TL$ ——隔墙（或窗户）倍频带或A声级的隔声量，dB。

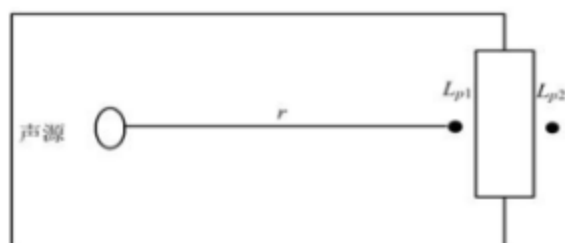


图 A.1 室内声源等效为室外声源图例

项目厂界噪声预测结果见下表。

表4-10 项目厂界噪声预测结果

厂界	噪声标准/dB(A)		噪声贡献值/dB(A)		超标和达标情况	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
北面	65	55	22.67	/	达标	达标
东面	65	55	25.45	/	达标	达标
西面	65	55	26.26	/	达标	达标
南面	65	55	21.83	/	达标	达标

#### (4) 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南中药、生物药品制品、化学药品制剂制造业》（HJ1256-2022）要求，本项目噪声监测计划见下表。

表4-11 项目噪声监测计划

监测项目	监测点位	监测频率	标准
连续等效A声级	厂界外1米	每季1次（昼间）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类

## 4. 固体废物

### (1) 员工生活垃圾

项目共有员工80人，员工均不在项目内食宿，生活垃圾产生量按0.5kg/人·天计算，年工作300天，则员工产生的生活垃圾的量为12t/a，统一收集后交由环卫部门处理，不外排。

### (2) 一般工业固体废物

#### ① 废包装材料

根据建设单位提供资料，项目原料拆封和产品包装会产生废包装材料，产量约5t/a，统一收集后交专业公司回收处理。

② 纯水设备废耗材（废石英砂、废活性炭、废滤膜、废反渗透膜）

项目纯水机需定期跟更换纯水设备废耗材，根据建设单位提供资料，每年换下的废纯水设备废耗材约2t/a。统一收集后交专业公司回收处理。

**(3) 危险废物**

① 废机油、废机油桶

项目运营期间需使用机油对设备定期进行润滑和保养，会产生废机油、废机油桶，根据《国家危险废物名录》(2025年版)，废机油、废机油桶属于编号HW08类危险废物，废物代码为900-249-08(其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物)。

根据建设单位提供的资料，废机油、废机油桶总产生量为0.05t/a，统一收集后交由具有处理资质的单位处理。

② 废抹布

项目运营期间需采用抹布对设备进行清洁保养，会产生废抹布，废抹布含有少量的废机油，根据《国家危险废物名录》(2025年版)，废抹布属于编号HW49类危险废物，废物代码为900-041-49(含有或者沾染毒性、感染性危险废物的废弃的包装物、容器、过滤吸附介质)。根据建设单位提供的资料，废抹布总产生量为0.01t/a，统一收集后交由具有处理资质的单位处理。

③ 实验废液

本项目实验研发车间在检验后会产生实验废液，由上文可知，按照物料平衡，实验废液产生量为0.611t/a，根据《国家危险废物名录》(2025年版)，实验废液属于危险废物，危废编号为HW49，废物代码900-047-49，收集后交由有资质的危险废物处理单位回收处理。

项目固体废物产生及处理情况见下表。

**表4-12 项目固体废物产生情况表**

废物名称	来源	类别	产生量 (t/a)	处理处置方式
生活垃圾	员工生活	生活垃圾	12	交由环卫部门处理
废包装材料	包装	一般工业固体废物	5	统一收集后交专业公司回收处理
纯水设备废耗材	纯水机		2	
废机油及废机油桶	设备维护	危险废物	0.05	交由有相关危废资

废抹布			0.01	质的公司进行处理
实验废液	实验研发		0.611	

### 固废治理措施

项目厂区设有1间一般固废间，面积约为30m<sup>2</sup>，位于项目厂区2楼，主要用于暂存运营期间产生的一般固废。一般固废间已进行硬化处理，位于室内，满足防扬散、防流失的要求。

项目厂区设有1间危废暂存间，面积约为20m<sup>2</sup>，位于项目2楼西北侧，主要用于暂存运营期间产生的危险废物。危废暂存间拟进行硬化处理，位于室内，满足防扬散、防流失的要求。项目危废暂存间基本情况见下表：

表4-13 项目危废贮存场所情况表

危废名称	危废代码	产生量 (t/a)	有害成分	危险特性	处置措施	贮存场所 及周期
废机油、废机油桶	HW08 900-249-08	0.05	油类物质	T, I	交由有危险废物处置资质的单位处理	危险暂存间（一年）
含油废抹布及手套	HW49 900-041-49	0.01	油类物质	T/In		
实验废液	HW49 900-047-49	0.611	有机物	T/In		

项目危废产量较少，且存储时间不久，20m<sup>2</sup>的危废间可以满足贮存要求。

### 危险废物环境管理要求

建设单位应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）的要求：

①对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存的设施、场所，应当按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）附录A的规定设置危险废物识别标志。

②应当按照国家有关规定制定危险废物管理计划；建立危险废物管理台账，如实记录有关信息，并通过国家危险废物信息管理系统向所在地生态环境主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。

③应当按照危险废物特性分类进行。禁止混合收集、贮存性质不相容而未经安全性处置的危险废物；

④应根据废物特性设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）

要求的危险废物暂存场所，危险废物集中贮存场所的选址应位于地质结构稳定的区域内，贮存设施底部必须高于地下水最高水位。堆放地点基础必须防渗，防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其他人工材料（渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s）。

⑤危废暂存间内应按危险废物的种类和特征设置各类收集桶进行贮存，收集桶所用材料应防渗防腐。收集桶外围应设置20cm高的围堰，在围堰范围内地面和墙体应设置防渗防漏层。危险废物堆放要防风、防雨、防晒。采用双钥匙封闭式管理，24小时都有专人看管。

⑥建设单位危废暂存间设置于2楼西北，约20m<sup>2</sup>，危废暂存间的设置应按上述④和⑤的要求进行。

⑦应将产生的危废经分类收集后交由有危险废物处理资质单位回收处置。

⑧危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确认转运路线，尽量避开办公区。危险废物内部转运作业应采用专用的工具，危险废物内部转运应参照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）附录B填写《危险废物厂内转运记录表》。

综上，本项目固废有完善的治理措施，不会对附近环境造成不良影响。

## 5. 土壤、地下水

项目所在地属于工业用地，用地为已建成区，地面已硬底化，厂房和周边环境地面已做好水泥面硬化防渗措施，基本上不存在对地下水及土壤的污染途径，故本项目可不开展地下水及土壤环境影响评价工作。

## 6. 生态

本项目占地范围均为工业用地，无新增用地，用地范围内无生态环境保护目标，因此本项目不会对周边生态环境产生不良影响。

## 7. 环境风险

### (1) 风险物质识别及环境风险潜势判定

据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），储存单元内存在的危险物质为单一品种时，该危险化学品数量即为单元内危险化学品的总量，若等于或超过相应的临界量，则定为重大危险源。储存单元内存在的危险物质为多品

种时，则按下式计算，若满足下面公式，则定为重大危险源：

$$q_1/Q_1+q_2/Q_2+q_3/Q_3+\dots+q_n/Q_n \geq 1$$

式中： $q_i$ ——每种危险物质实际存在量，t。

$Q_i$ ——与各危险物质相对应的贮存区的临界量，t。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B及附录C，项目所涉及环境风险物质具体见下表。

**表4-14 项目风险物质情况一览表**

风险物质	储存方式	风险类别	最大量/t	临界量/t	q/Q
危废	桶装	油类物质	0.03	2500	0.000012
机油	桶装	油类物质	0.05	2500	0.00002

由上表可知项目Q值为0.000032，远小于1，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），项目风险潜势为I，因此项目环境风险评价工作可简单分析。

### (2) 环境风险分析

本项目在生产过程中，可能发生环境风险事故的环节主要为危险废物储存不当发生泄漏。机油为液态，具有流动性，且易燃。若发生泄漏可能沿土壤下渗或沿雨水管道流入周边水域，造成土壤环境及水环境污染，还易引发火灾，造成人员伤亡和财物损失。

### (3) 环境风险防范措施

危废暂存间应做好以下措施：

- ①危废暂存区根据危险废弃物的种类设置相应的收集桶分类存放；
- ②门口设置台账作为出入库记录；
- ③专人管理，定期检查防渗层和收集桶的情况；
- ④在厂区雨水、污水管网集中汇入市政雨水、污水管网的节点上安装可靠的隔断措施，防止事故废水直接进入市政雨水管网；
- ⑤在厂区边界预先准备适量的沙包，在厂区灭火时堵住厂界围墙有泄漏的地方，防止事故废水向场外泄漏。

综上，只要做好相应的防范措施，即可有效应对潜在的风险，将风险事故影响降到最低。

**表4-15 项目环境风险简单分析表**

建设项目名称	一种治疗白癜风疾病的赛克乳香酸乳膏（CKBA）产品生产建设项目				
建设地点	广东省	汕头市	龙湖区	万吉工业区嵩山北路交万吉南二街西北侧	
地理坐标	经度	116°42'53.630"E		纬度	23°25'21"N
主要风险物质分布	主要风险物质为危险废物。原辅材料存储在仓库内，危险废物贮存在危废暂存间内。				
风险防范措施要求	本项目加强物料管理，定期进行检查；危化品库不仅要设置消防系统，配备必要的消防器材，禁止明火和生产火花；避免事故发生；对可能发生的事故，建设单位应及时制订应急计划与预案，使各部门在事故发生后能有步骤、有秩序地采取各项应急措施。				

## 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	厂界	非甲烷总烃	加强通风换气	《制药工业大气污染物排放标准》(GB37823-2019)表C.1厂区内VOCs无组织排放限值
		颗粒物		《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值
		臭气浓度、氨、硫化氢	地下密闭	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表1厂界标准值中新改扩建厂界二级标准限值。
地表水环境	废水排放口	pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总磷、总氮	生活污水经三级化粪池处理后汇同经污水站处理后的生产废水排入龙珠水质净化厂	龙珠水质净化厂进水水质要求和《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准
声环境	生产设备	连续等效A声级	合理布局，隔声减振	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	① 员工生活垃圾收集后交由环卫部门负责清运，实现日产日清。 ② 一般固废经收集后贮存于一般固废间，定期交由专业公司回收处理。 ③ 危险废物经分类收集后贮存于危废暂存间，定期交由有危险废物处理资质的单位处置。			
土壤及地下水污染防治措施	合理进行防渗区域划分，危废暂存间、危化品仓库等地面采取防渗，按重点污染区防渗要求进行建设；项目生产车间、一般固废间等按一般污染区防渗要求进行建设，且具有防雨、防渗、防风、防日晒等功能用地范围内均进行了硬底化。			
生态保护措施	/			

环境风险防范措施	本项目环境风险潜势为I，通过采取相应的风险防范措施，项目的环境风险可控。一旦发生事故，建设单位应立即采取合理的事故应急处理措施，将事故影响降到最低限度。
其他环境管理要求	/

## 六、结论

综上，项目建设符合国家、地方的法律法规和产业政策要求，本项目的建设对周围环境的影响较小，从环境保护的角度考虑是可行的。建设单位应加强环境管理，在认真执行“三同时”有关规定的同时，切实落实本环境影响报告表中的环保措施及建议，并经竣工环保验收合格后方可投入使用。从环境保护角度分析，本项目建设是可行的。

### 建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	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	非甲烷总烃				少量		少量	少量
	颗粒物				0.003		0.003	+0.003
	臭气浓度、 氨、硫化氢				少量		少量	少量
废水 43055.70t/a	CODcr				0.84		0.84	+0.84
	BOD <sub>5</sub>				0.08		0.08	+0.08
	SS				0.79		0.79	+0.79
	NH <sub>3</sub> -N				0.09		0.09	+0.09
	TN				0.08		0.08	+0.08
	TP				0.03		0.03	+0.03
一般工业 固体废物	生活垃圾				12		12	+12
	废包装材料				5		5	+5
	纯水设备废 耗材				2		2	+2
危险废物	废机油及废 机油桶				0.05		0.05	+0.05

	废抹布				0.01		0.01	+0.01
	实验废液				0.611		0.611	+0.611

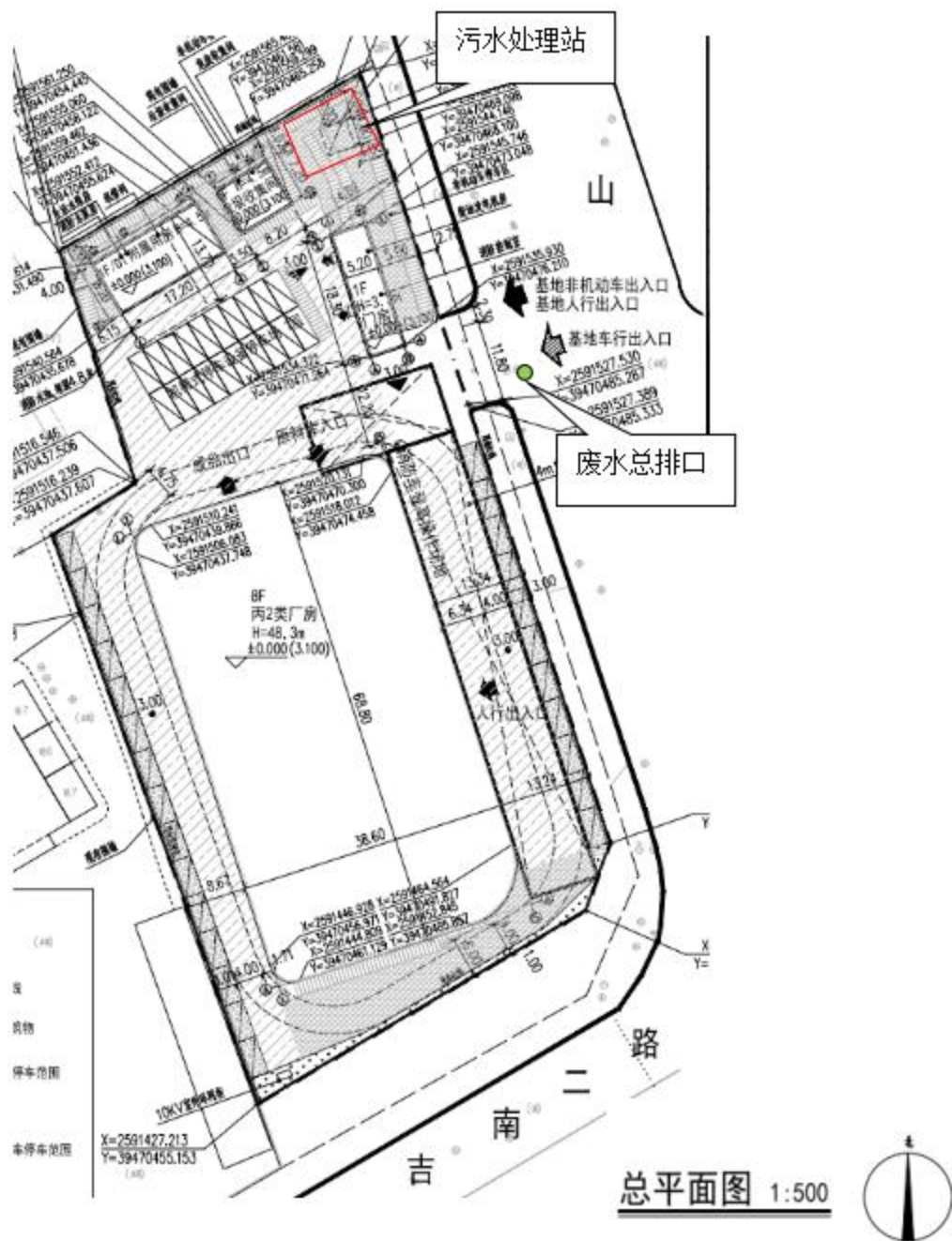
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



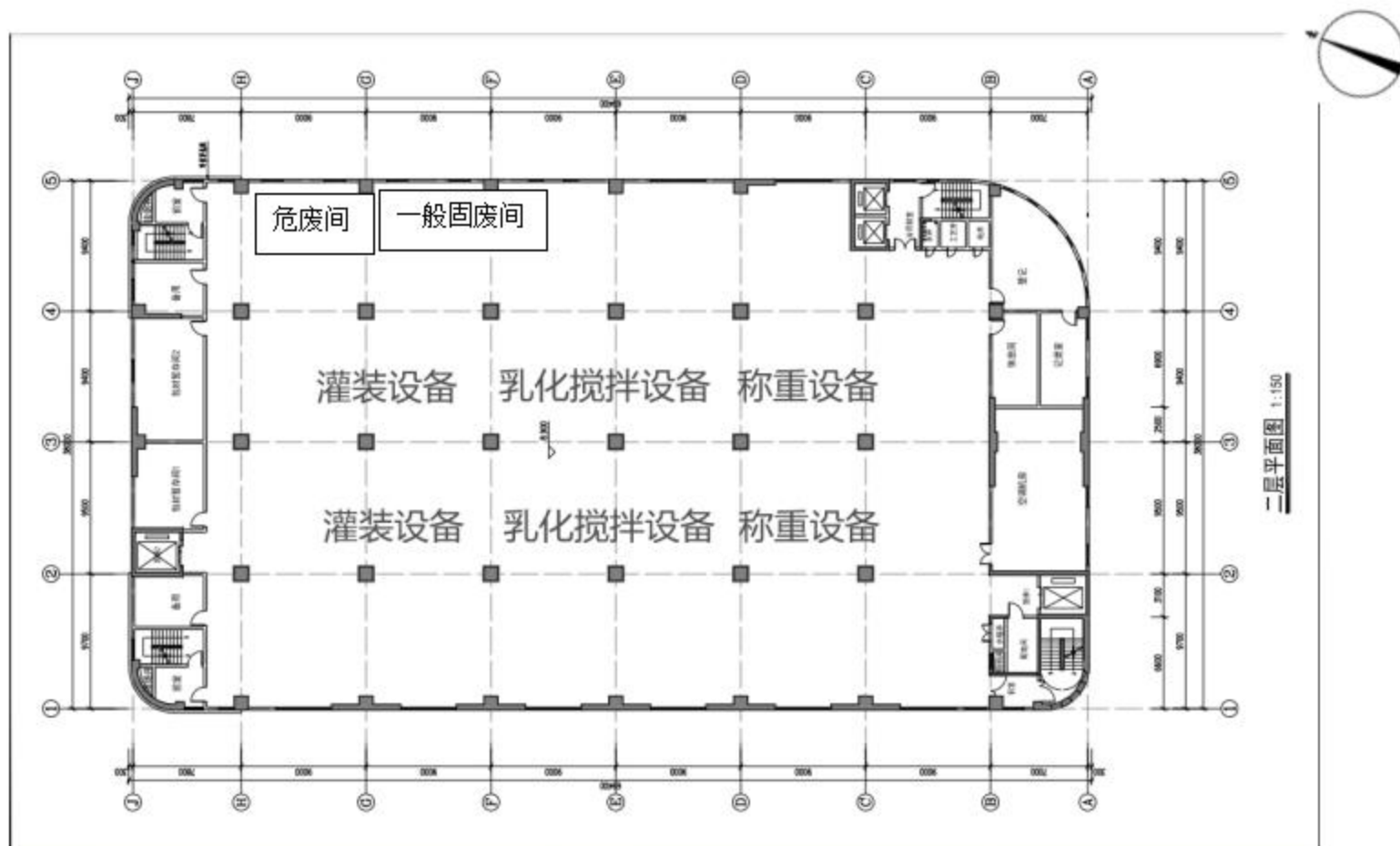




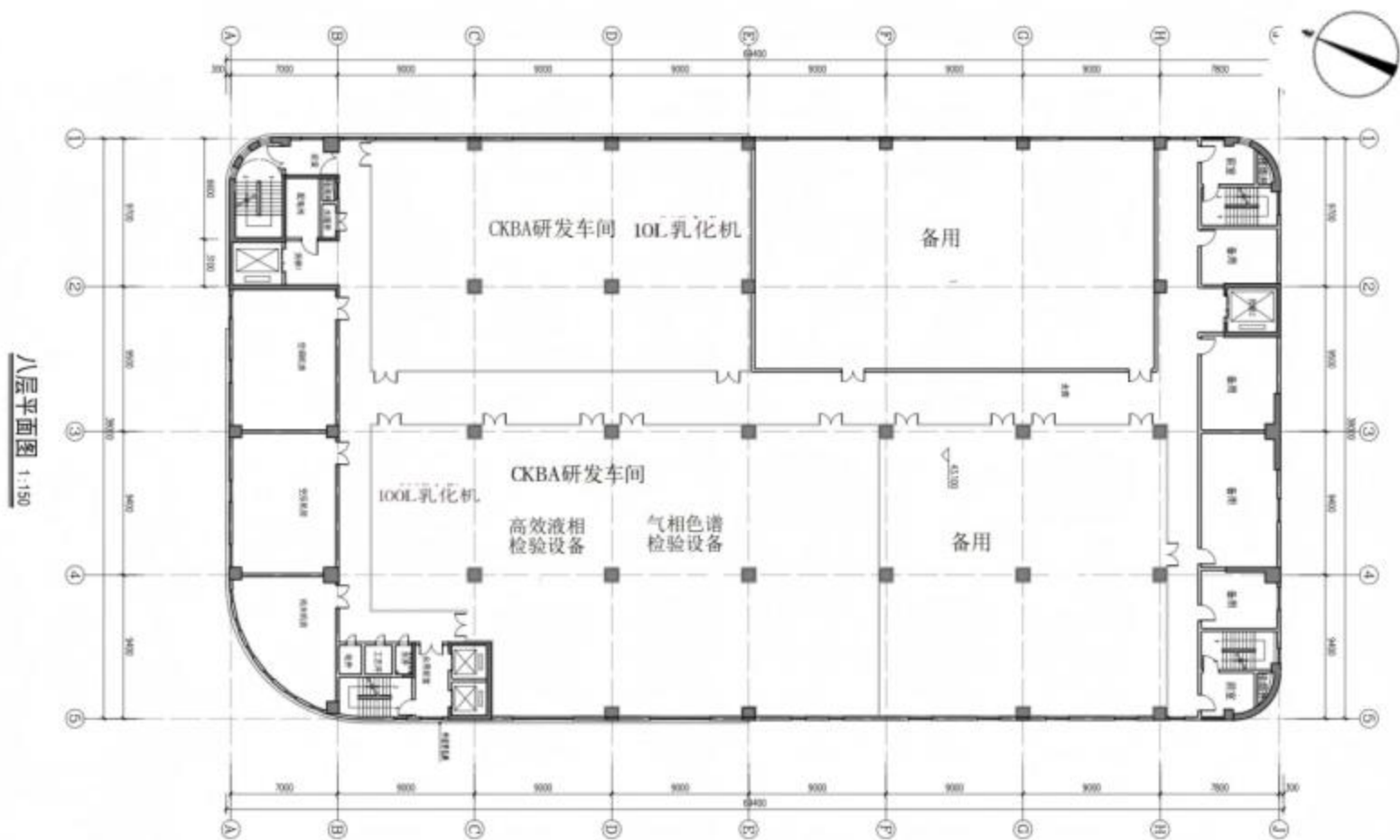
附图2 项目四至图



附图3 项目总平面图



附图4 项目2层平面图



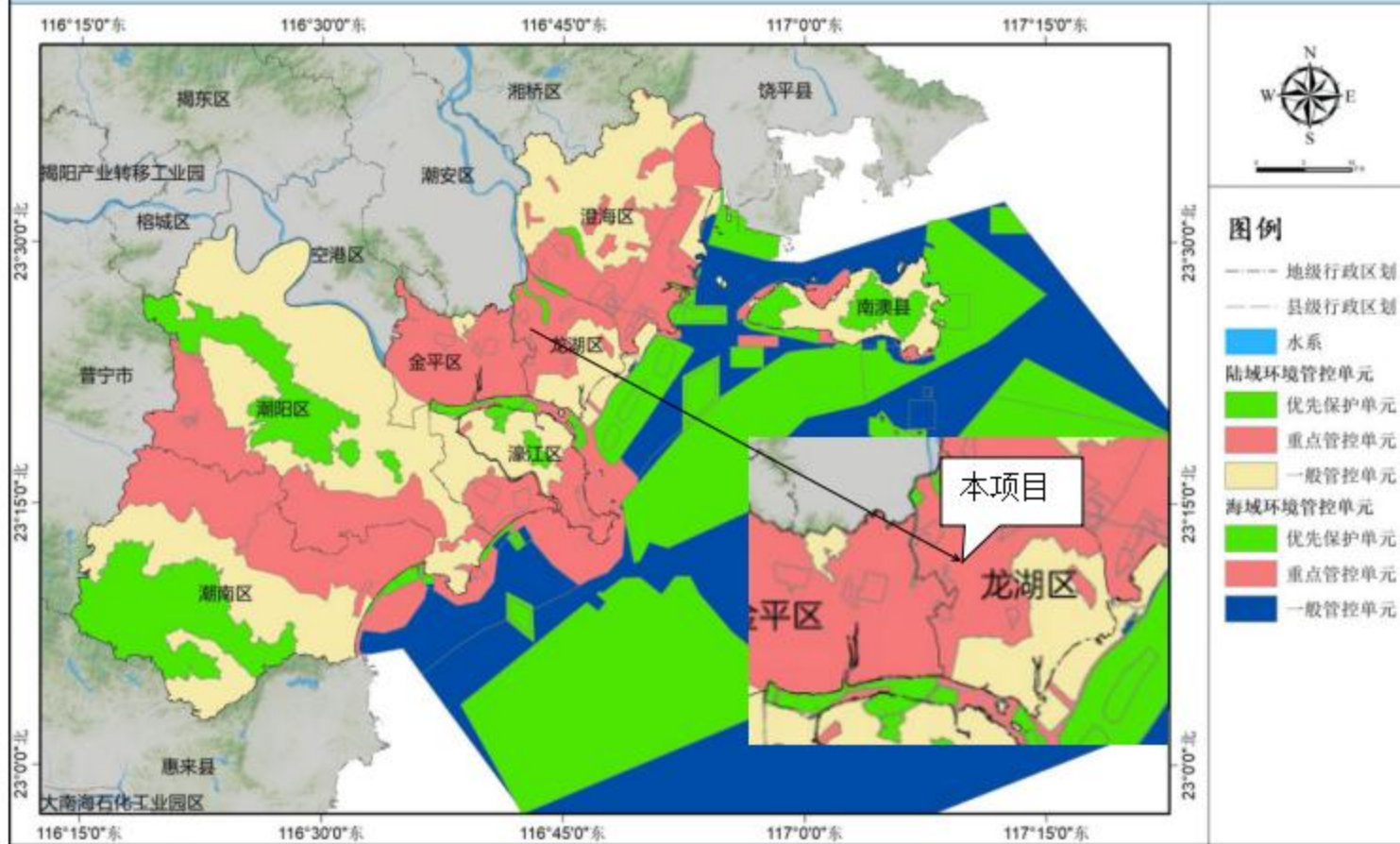
附图5 项目8层平面图



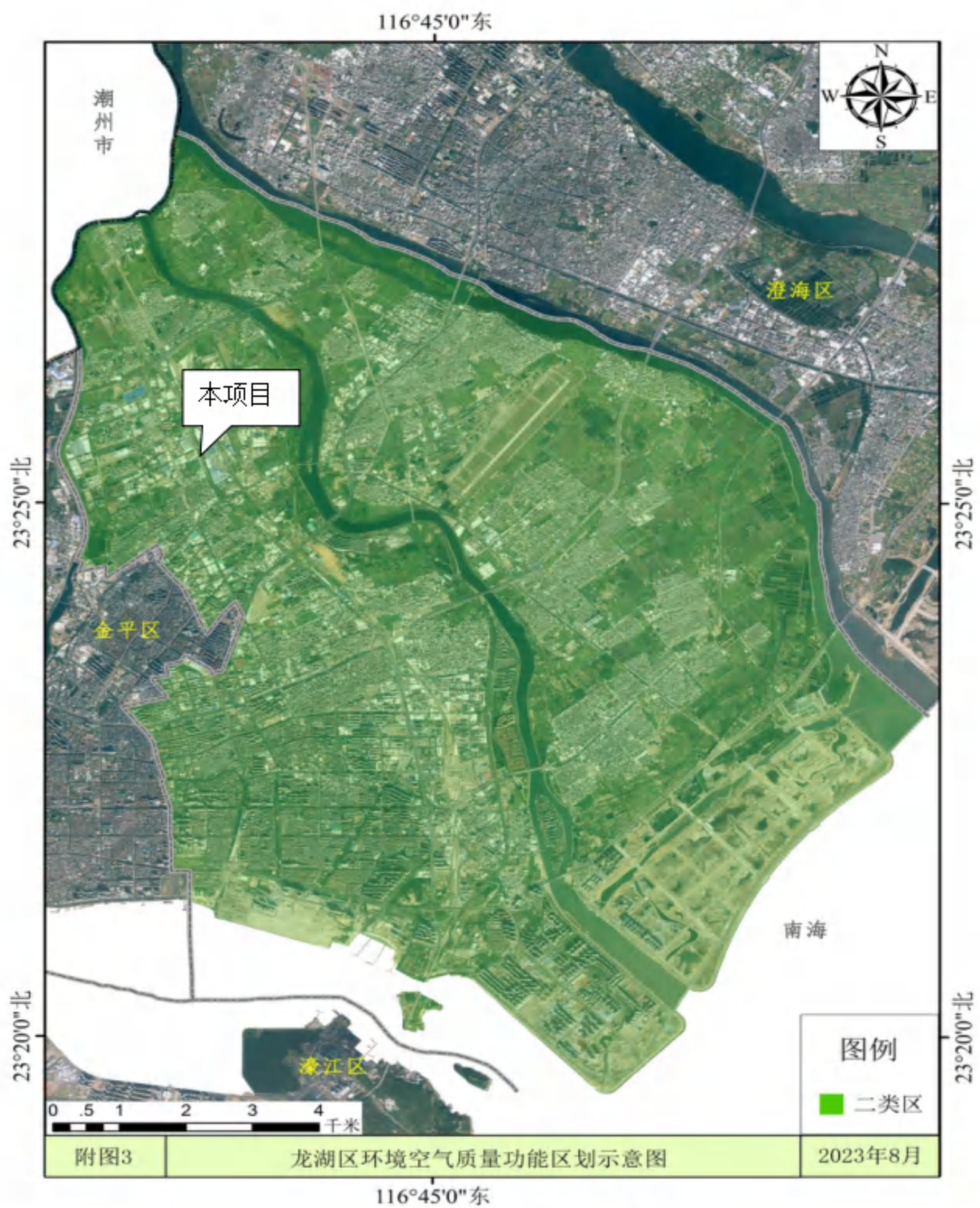
附图6 项目附近环境保护目标

# 汕头市“三线一单”

## 环境管控单元



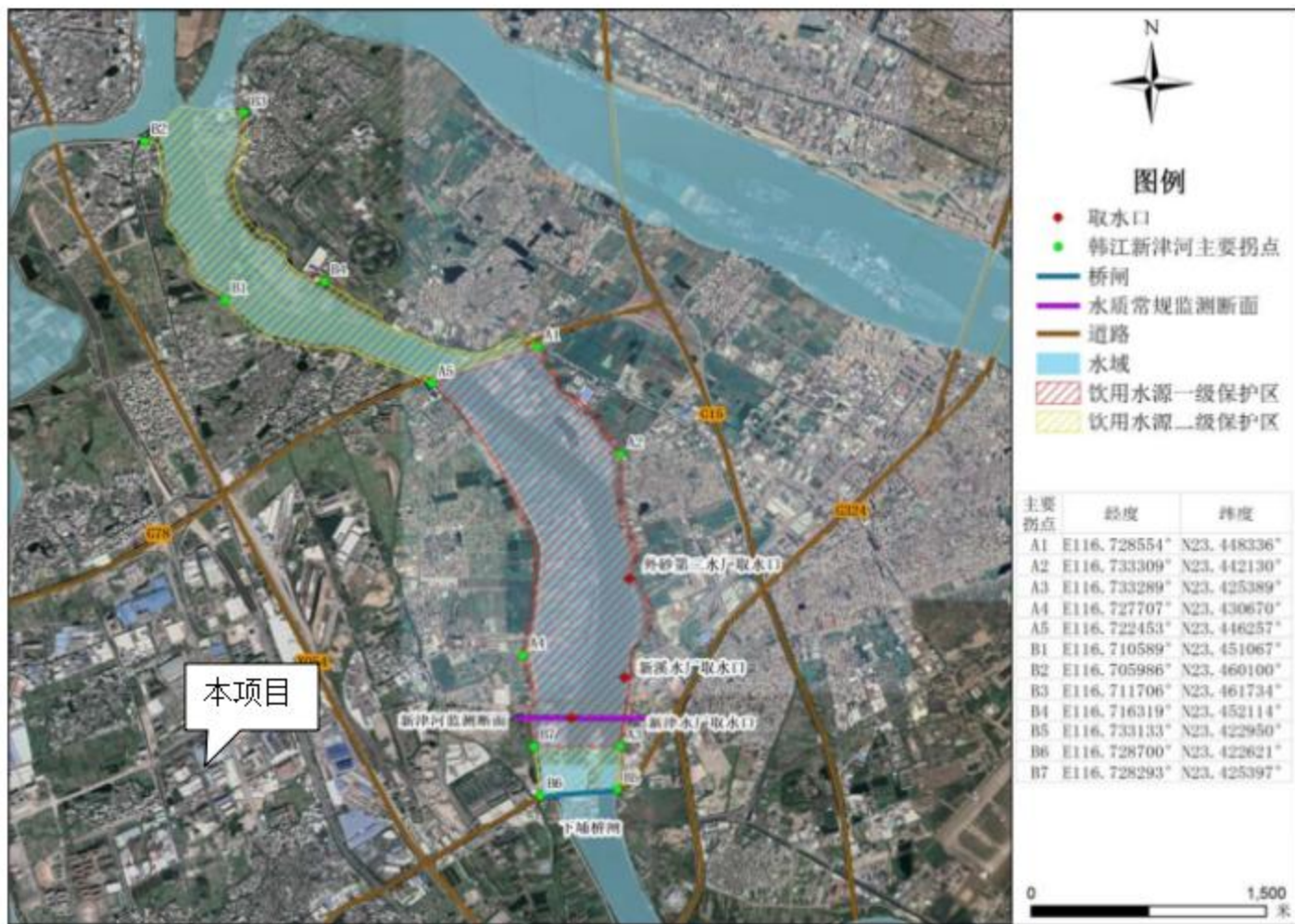
附图7 三线一单图



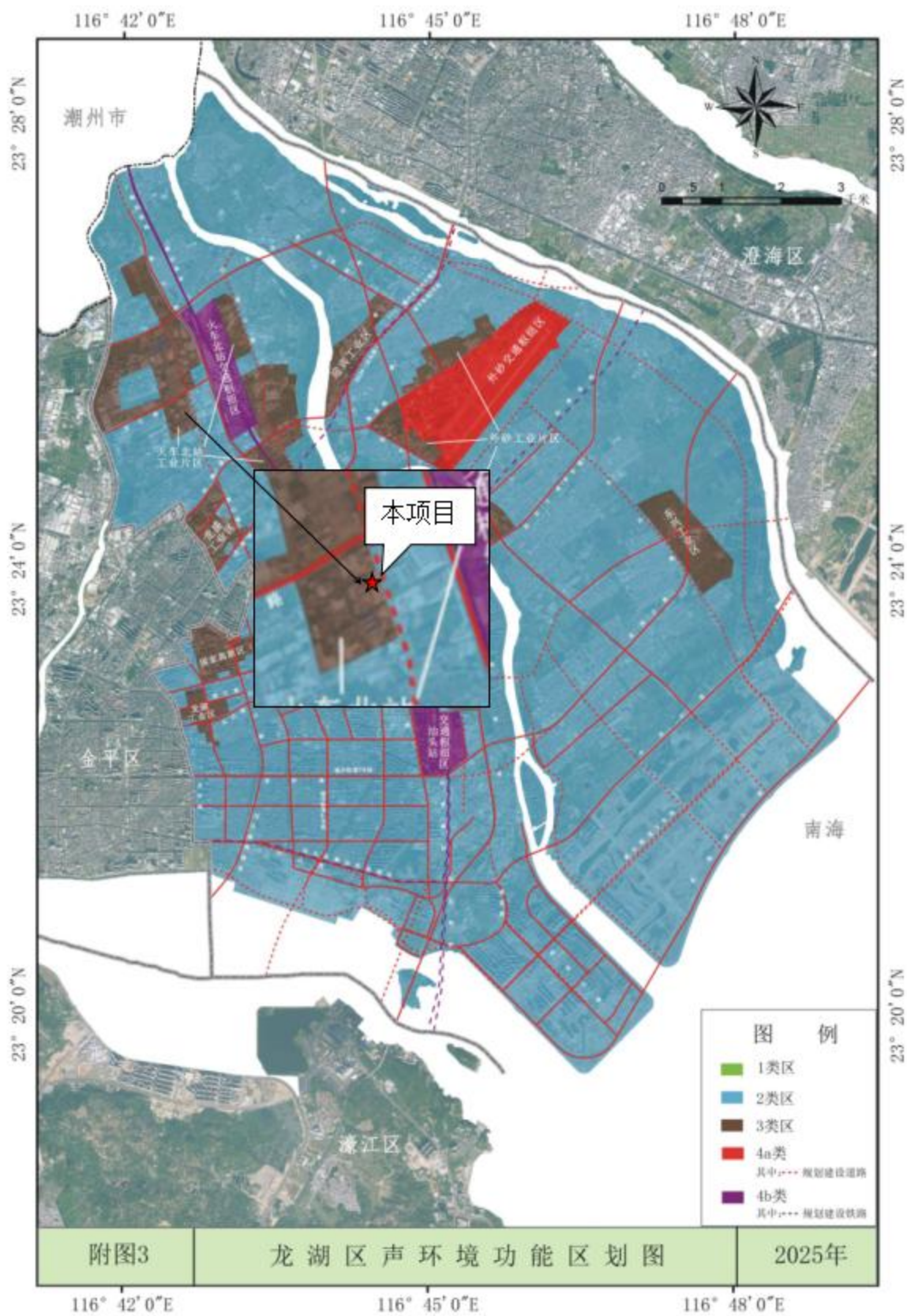
附图8 环境空气功能区图



附图9 引用特征污染物监测点位图



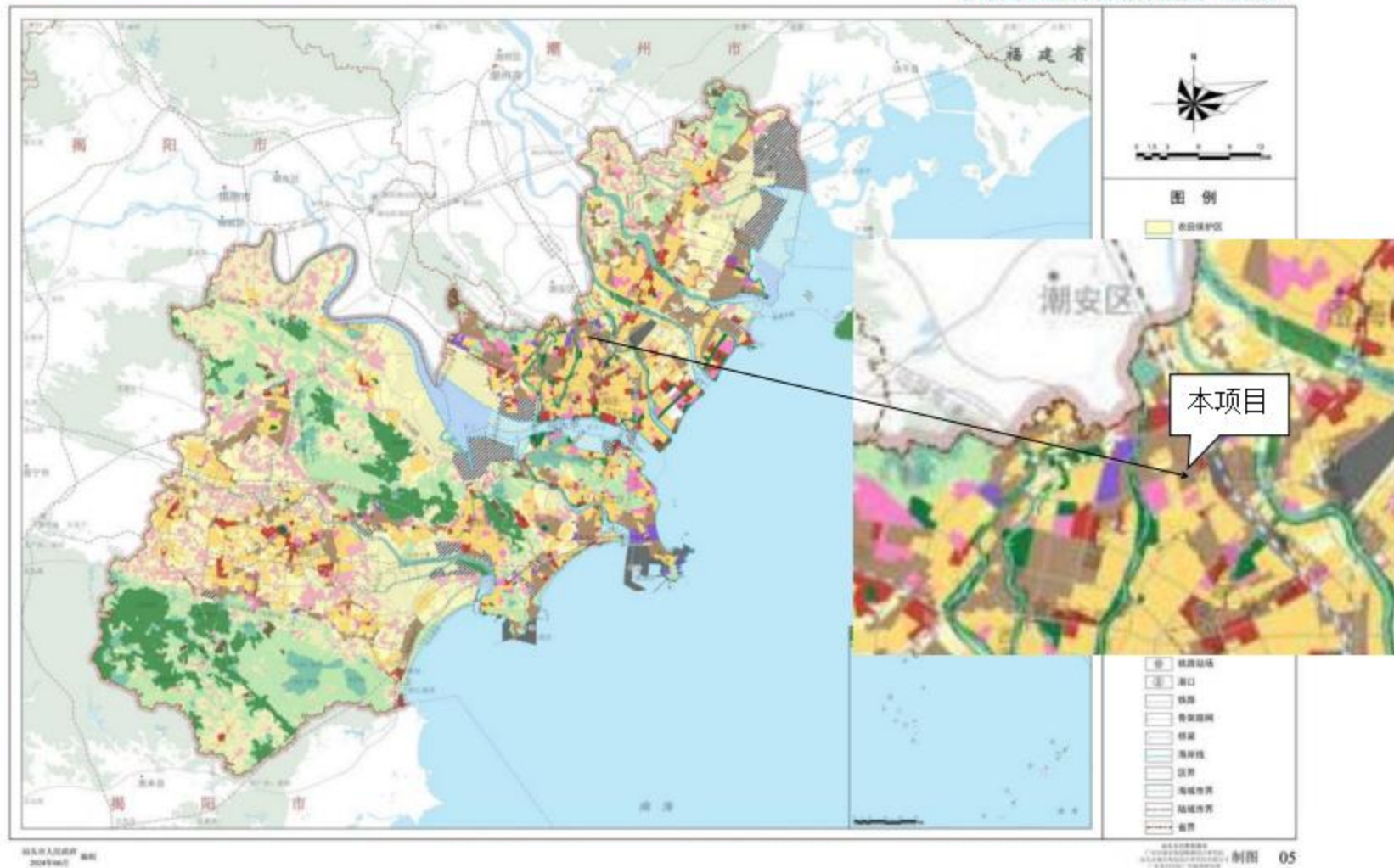
附图10 项目与水源保护区位置关系图



附图11 声环境功能区图

汕头市国土空间总体规划（2021—2035年）

市域国土空间规划分区图（陆域）



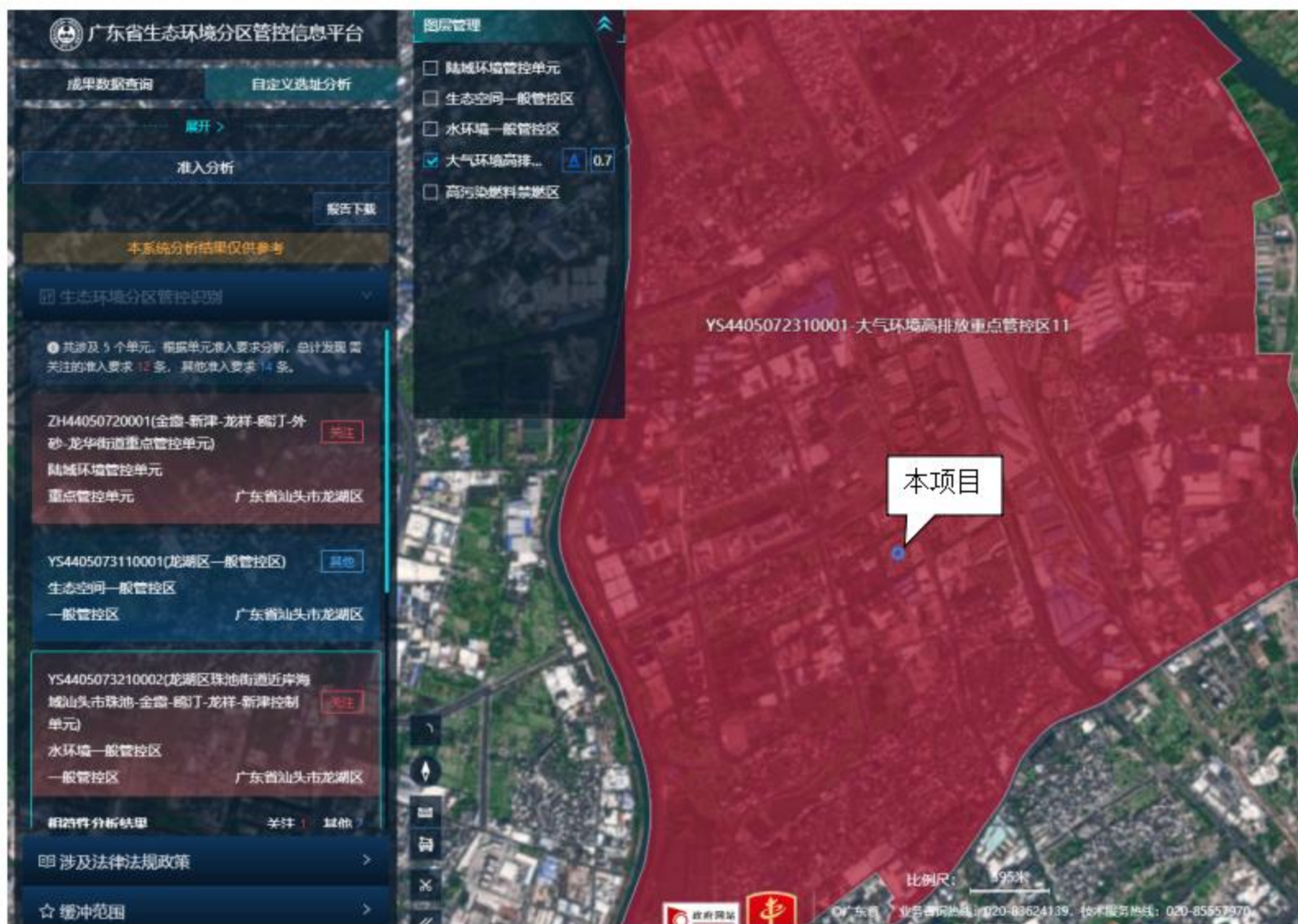
附图12 汕头市国土空间规划图



附图13 三线一单陆域环境管控单元截图



附图14 三线一单水环境一般管控单元截图



附图15 三线一单大气环境高排放重点管控区截图



附图16 龙珠水质净化厂纳污范围图



附图17 工程师踏勘照片


附件1营业执照



附件2法人身份证



附件3项目备案证

项目代码: 2510-440507-04-01-415681		 防伪二维码
<b>广东省企业投资项目备案证</b>		
申报企业名称: 广东泰恩康制药厂有限公司	经济类型: 其他有限责任公司	
项目名称: 一种治疗白癜风疾病的赛克乳香酸乳膏 (CKBA) 产品生产建设项目	建设地点: 汕头市龙湖区鸥汀街道汕头市龙湖区万吉工业区嵩山路与万吉南二街交界西北侧 (广东汕头龙湖工业园区)	
建设类别: <input checked="" type="checkbox"/> 基建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 其他	建设性质: <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 其他	
建设规模及内容: 规划建设26000平方米, 医药产品的研发和扩大规模的生产验证, 有治疗白癜风疾病(CKBA) 等产品的产品研发中心和制剂生产车间。实验室用仪器、质量分析检测设备, 生产车间GMP 净化、空气系统, 蒸汽供热系统、配制系统、灌装系统等设备		
项目总投资: 24300.00 万元 (折合 万美金) 项目资本金: 24300.00 万元 其中: 土建投资: 7800.00 万元 设备及技术投资: 16500.00 万元; 进口设备用汇: 0.00 万美金		
计划开工时间: 2026年08月	计划竣工时间: 2028年02月	
	备案机关: 鸥汀街道办事处	
	备案日期: 2025年10月10日	
更新日期: 2025年11月06日	延期至: 2027年11月06日	
备注:		

提示: 1. 备案证明文件仅代表备案机关确认收到建设单位项目备案信息的证明, 不具备行政许可效力。  
2. 备案有效期为两年。项目两年内未开工建设且未办理延期的, 备案证自动失效。项目在备案证有效期内开工建设的, 备案证长期有效。

广东省发展和改革委员会监制

附件4建设用地使用权出让合同

国有建设用地使用权出让合同

本合同双方当事人：

出让人：汕头市自然资源局；  
统一社会信用代码：1144050077308738X5；  
住所：汕头市长平路101号；  
电话：0754-88848759；  
传真：0754-88843210；  
法定代表人：谢海洲。

受让人：广东泰恩康制药厂有限公司；  
统一社会信用代码或者身份证件号码：91440507740822464H；  
住所：汕头市龙湖区浦江路48号2幢、汕头市龙湖区泰山北路万吉南二街8号厂房D幢；  
电话：13502779232；  
传真：0754-88888285；  
法定代表人：郑汉杰。

## 第一章 总 则

第一条 根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国土地管理法》《中华人民共和国城市房地产管理法》《中华人民共和国城乡规划法》等法律、有关行政法规及土地供应政策规定，双方本着平等、自愿、公平、诚信、有偿的原则，订立本合同。

第二条 受让人对依法取得的国有建设用地使用权，在出让期限内享有占有、使用和收益的权利，有权利用该土地依法建造建筑物、构筑物及其附属设施。

第三条 当事人应当按照约定行使权利、履行义务。当事人在履行合同过程中，应当避免浪费资源、污染环境和破坏生态，遵守法律、行政法规关于土地用途的规定，不得损害已设立的用益物权。出让人不得干涉受让人行使合法权利。

侵害依法设立的国有建设用地使用权，造成权利人损害的，权利人可以依法请求损害赔偿，也可以依法请求承担其他民事责任。

## 第二章 出让土地的交付与出让价款的缴纳

第四条 出让土地的所有权属于中华人民共和国，出让人根据法律的授权出让国有建设用地使用权，地下资源、埋藏物不属于国有建设用地使用权出让范围。

第五条 本合同项下出让宗地编号为 WG2025-14，宗地总面积为大写 柒仟零肆拾肆点壹捌 平方米（小写 7044.18 平方米），其中出让宗地面积为大写 柒仟零肆拾肆点壹捌 平方米（小写 7044.18 平方米）。

本合同项下的出让宗地坐落于汕头市龙湖区万吉工业区嵩山路与万吉南二街交界西北侧。

本合同项下出让宗地的平面界址为/。出让宗地的平面界址图见附件 1。

本合同项下出让宗地的竖向界限以/为上界限，以/为下界限，高差为/米。出让宗地竖向界限见附件 2。

出让宗地空间范围是以上述界址点所构成的垂直面和上、下界限高程平面封闭形成的空间范围。

第六条 本合同项下出让宗地的用途为一类工业用地。

第七条 受让人在本合同项下宗地范围内新建建筑物、构筑物及其附属设施的，应符合市（县）人民政府自然资源主管部门确定的出让宗地规划条件（见附件 3）。其中：

建筑总面积不高于/平方米，不小于24654.63平方米；

容积率不高于/，不低于3.5；

建筑高度不高于60米，不低于/米；

建筑密度（建筑系数）不高于/，不低于30%；

绿地率不高于20%，不低于/；

其他土地利用要求详细按汕龙自然函〔2025〕621号出具的规划条件执行。

第八条 本合同项下的国有建设用地使用权出让期限为50年，按本合同第十二条约定的交付土地之日起算；原划拨（承租）国有建设用地使用权补办出让手续的，出让期限自出让合同签订之日起算。



出让价款后（涉及利息和违约金的，亦需付清），持本合同和出让价款缴纳凭证等相关证明材料，申请出让国有建设用地使用权登记。

### 第三章 土地开发建设与利用

第十四条 本合同项下宗地用于工业项目建设的，根据自然资源主管部门确定的规划条件，本合同受让宗地范围内用于企业内部行政办公及生活服务设施的占地面积不超过受让宗地面积的 7 %，即不超过 493.09 平方米，建筑面积不超过 3698.19 平方米，且建筑面积不超过工业项目总建筑面积的 15 %。受让人不得在受让宗地范围内建造成套住宅、专家楼、宾馆、招待所和培训中心等非生产性配套设施。

第十五条 受让人同意本合同项下宗地建设项目在 2026 年 9 月 24 日之前开工，在 2028 年 3 月 24 日之前竣工。

受让人不能按期开工，应提前 30 日向出让人提出延建申请，经出让人同意延建的，其项目竣工时间相应顺延，但延建期限不得超过一年。

第十六条 受让人在本合同项下宗地内进行建设时，有关用水、用气、污水及其他设施与宗地外主管线、用电变电站接口和引入工程，应按有关规定办理。

受让人同意政府为公用事业需要而敷设的各种管道与管线、轨道交通工程进出、通过、穿越受让宗地，因影响宗地使用功能，政府或公用事业营建主体支付合理补偿的，该补偿归受让人所有。

第十七条 受让人应当按照本合同约定的土地用途、规划条件利用土地，不得擅自改变。在出让期限内，需要改变本合同约定的土地用途、规划条件的，经原批准出让方案的人民政府批准后，双方同意按照本条第（一）项规定办理：

（一）由出让人有偿收回国有建设用地使用权；

（二）依法办理改变土地用途、规划条件批准手续，签订国有建设用地使用权出让合同变更协议或者重新签订国有建设用地使用权出让合同，按照批准改变时新土地用途、规划条件下国有建设用地使用权评估市场价格与原土地用途、规划条件下国有建设用地使用权评估市场价格相应调整国有建设用地使用权出让价款，办理不动产变更登记。

第十八条 本合同项下宗地在使用期限内，政府保留对该宗地的规划调整权，原规划如有修改，该宗地已有的建筑物不受影响，但在使用期限内该宗地建筑物、构筑物及其附属设施改建、翻建、重建时，应按届时有效的规划执行。

第十九条 对受让人依法使用的国有建设用地使用权，在本合同约定的使用权期限届满前，出让人不得收回；在特殊情况下，根据社会公共利益需要提前收回国有建设用地使用权的，出让人应当依照法定程序报批，并根据收回时地上建筑物、构筑物及其附属设施的价值和剩余年限国有建设用地使用权的评估市场价格及经评估认定的直接损失给予土地使用者补偿。

#### **第四章 国有建设用地使用权转让、出租、抵押**

第二十条 受让人按照本合同约定支付全部国有建设

用地使用权出让价款，办理不动产登记后，有权将本合同项下的全部或部分国有建设用地使用权转让、出租、抵押。首次转让的，应当符合以下第(二)项（第一项或第二项至少选其一，可多选）规定的条件：

（一）按照本合同约定进行投资开发，完成开发投资总额的百分之二十五以上；

（二）按照本合同约定进行投资开发，已形成工业用地或其他建设用地条件；

（三）\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

第二十一条 国有建设用地使用权的转让、出租及抵押合同，不得违背国家法律、法规规定和本合同约定。

第二十二条 国有建设用地使用权全部或部分转让后，本合同、不动产登记簿和不动产权证书中载明的权利、义务随之转移，国有建设用地使用权的使用年限为本合同约定的使用年限减去已经使用年限后的剩余年限。

本合同项下的全部或部分国有建设用地使用权出租后，本合同、不动产登记簿和不动产权证书中载明的权利、义务仍由受让人承担。

第二十三条 国有建设用地使用权转让、抵押的，转让、抵押双方应持本合同和相应的转让、抵押合同及不动产权证书，到自然资源主管部门申请办理相应的不动产登记。

## 第五章 期限届满

第二十四条 本合同约定的使用权期限届满，土地使用者需要继续使用本合同项下宗地的，本合同有约定的，按照

约定履行；本合同没有约定的，应当依法在规定时间内提出续期申请。

住宅建设用地使用权期限届满的，自动续期。续期费用的缴纳或者减免，依照法律、行政法规的规定办理。

非住宅建设用地使用权期限届满后的续期，依照法律规定办理。出让人同意续期的，土地使用者应当依法办理续期手续，重新签订土地有偿使用合同，缴纳续期费用。

第二十五条 土地出让期限届满，土地使用者申请续期，因社会公共利益需要未获批准的，土地使用者应当依照规定申请办理国有建设用地使用权注销登记，并交回不动产权证书，国有建设用地使用权由出让人无偿收回。出让人和土地使用者同意本合同项下宗地上的建筑物、构筑物及其附属设施，按本条第（一）项约定履行：

（一）由出让人收回地上建筑物、构筑物及其附属设施，并根据收回时地上建筑物、构筑物及其附属设施的残余价值，给予土地使用者相应补偿；

（二）由出让人无偿收回地上建筑物、构筑物及其附属设施。

第二十六条 土地出让期限届满，土地使用者没有申请续期的，土地使用者应当依照规定申请办理国有建设用地使用权注销登记，并交回不动产权证书，国有建设用地使用权由出让人无偿收回。本合同项下宗地上的建筑物、构筑物及其附属设施，由出让人无偿收回，土地使用者应当保持地上建筑物、构筑物及其附属设施的正常使用功能，不得人为破

坏。地上建筑物、构筑物及其附属设施失去正常使用功能的，出让人可要求土地使用者移动或拆除地上建筑物、构筑物及其附属设施，恢复场地平整。

## 第六章 不可抗力

第二十七条 合同双方当事人一方因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任，但法律另有规定的除外。因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。当事人迟延履行后发生不可抗力的，不免除其违约责任。

第二十八条 遇有不可抗力的一方，应在 7 日内将不可抗力情况以信函、电报、传真等书面形式通知另一方，并在不可抗力发生后 15 日内，向另一方提交本合同部分或全部不能履行或需要延期履行的报告及证明。

## 第七章 违约责任

第二十九条 受让人应当按照本合同约定，按时支付国有建设用地使用权出让价款。受让人不能按时支付国有建设用地使用权出让价款的，自迟延支付之日起，每日按迟延支付款项的 1% 向出让人缴纳违约金，延期付款超过 60 日，经出让人催缴后仍不能支付国有建设用地使用权出让价款的，出让人有权解除合同，受让人无权要求返还定金，定金数额不足以弥补因受让人违约造成的损失，出让人可以请求受让人赔偿超过定金数额的损失。

第三十条 受让人因自身原因终止该项目投资建设，向出让人提出终止履行本合同并请求退还土地的，出让人报经原批准土地出让方案的人民政府批准后，分别按以下约定，退还除本合同约定的定金以外的全部或部分国有建设用地使用权出让价款（不计利息），收回国有建设用地使用权，该宗地范围内已建的建筑物、构筑物及其附属设施可不予补偿，出让人还可要求受让人清除已建建筑物、构筑物及其附属设施，恢复场地平整；但出让人愿意继续利用该宗地范围内已建的建筑物、构筑物及其附属设施的，应给予受让人一定补偿：

（一）受让人在本合同约定的开工建设日期届满一年前不少于 60 日向出让人提出申请的，出让人在扣除定金后退还受让人已支付的国有建设用地使用权出让价款；

（二）受让人在本合同约定的开工建设日期超过一年但未满二年，并在届满二年前不少于 60 日向出让人提出申请的，出让人应在扣除本合同约定的定金，并按照规定征收土地闲置费后，将剩余的已付国有建设用地使用权出让价款退还受让人。

第三十一条 受让人应当按照本合同约定动工开发。

受让人未按照本合同约定动工开发，涉嫌闲置土地的，应履行配合调查义务；造成闲置土地的，应依法依规予以处置。

第三十二条 受让人未能按照本合同约定日期或同意延建所另行约定日期开工建设但不超过一年的，每延期一日，

应向出让人支付相当于国有建设用地使用权出让价款总额0.1%的违约金，出让人有权要求受让人继续履约。

受让人未能按照本合同约定日期或同意延建所另行约定日期竣工的，每延期一日，应向出让人支付相当于未竣工计容建筑面积对应国有建设用地使用权出让价款0.1%的违约金。

第三十三条 受让人按本合同约定支付国有建设用地使用权出让价款的，出让人必须按照本合同约定按时交付出让土地。由于出让人未按时交付出让土地或者交付的土地不符合本合同约定的条件而致使受让人本合同项下宗地占有延期的，每延期一日，出让人应当按受让人已经支付的国有建设用地使用权出让价款的1%向受让人给付违约金，土地使用权期限自实际交付土地之日起算。出让人延期交付土地超过60日，经受让人催交后仍不能交付土地的，受让人有权解除合同，出让人应当双倍返还定金，并退还已经支付国有建设用地使用权出让价款的其余部分，定金数额不足以弥补因出让人违约造成的损失，受让人可以请求出让人赔偿超过定金数额的损失。

第三十四条 出让人未能按期交付土地或交付的土地未能达到本合同约定的土地条件或单方改变土地使用条件的，受让人有权要求出让人按照规定的条件履行义务，并且赔偿延误履行而给受让人造成的直接损失。土地使用权期限自达到约定的土地条件之日起算。

## 第八章 适用法律及争议解决

第三十五条 本合同订立、效力、解释、履行及争议的解决，适用中华人民共和国法律。

第三十六条 因履行本合同发生争议，争议双方可以通过和解、调解等途径解决，和解、调解不成的，按本条第(二)项约定的方式解决：

- (一) 提交\_\_\_\_/\_\_\_\_仲裁委员会仲裁；
- (二) 依法向人民法院起诉。

## 第九章 附则

第三十七条 本合同项下宗地出让方案业经汕头市龙湖区人民政府批准，本合同自双方签订之日起生效。

第三十八条 本合同项下约定向出让人支付的出让价款及利息、改变土地用途和规划条件补缴价款等国有土地使用权出让收入，以及违约金，按照有关征管规定，具体由受让人向税务机关缴纳。

第三十九条 本合同履行中及合同发生纠纷时相关文件和法律文书送达时的送达地址及法律后果约定如下：

(一) 出让人确认其有效的送达地址为汕头市长平路101号；受让人确认其有效的送达地址为汕头市龙湖区泰山北路万吉南二街8号厂房D幢。

(二) 一方的信息如有变更，应于变更之日起15日内以书面形式告知对方，否则由此引起的无法及时告知的责任由信息变更方承担。

第四十条 本合同和附件共20页，以中文书写为准。

第四十一条 本合同的价款、金额、面积等项应当同时

以大、小写表示，大小写数额应当一致，不一致的，以大写为准。

第四十二条 本合同未尽事宜，可由双方约定后作为合同附件，与本合同具有同等法律效力。

第四十三条 本合同一式 12 份，出让人、受让人各执 2 份，具有同等法律效力。

### 补充条款

1. 本宗用地不动产单元代码：440507001015GB00083。

2. 本宗用地按照以现状挂牌出让、移交使用，实用地面积范围内的土地平整和设施配套概由受让人负责。

3. 本宗用地的规划设计条件按《关于出具万吉工业区嵩山路与万吉南二街交界西北侧建设用地规划条件及红线图的复函》（汕龙自然函〔2025〕502号）执行，未经批准不得擅自改变。

4. 本宗用地应按国家有关政策和城市规划要求进行开发建设，并配套相应设施。受让人必须按城市规划的要求并委托具有相应资质的规划设计单位进行设计，经按程序报城市规划行政主管部门批准后方可进行建设。

5. 受让人必须依法、依规使用建设用地和按产业要求进行项目建设和生产。未经许可，建设用地未完成竣工验收前不得以未投入上盖物建设的净地整片或分割进行转让，如确需转让应向自然资源主管部门申请，并经现代产业项目决策机构同意。

6. 本宗用地专项用于现代产业项目（战略性新兴产业—大健康）投建，投建产业门类应为化学药品原料药制造的工业项目，项目建设必须符合《汕头市龙湖区现代产业用地项目发展监管协议》的要求。

7. 本宗用地在项目开工、竣工时，受让人应按规定向汕头市自然资源局申请备案。

8. 公开出让其他约定按本宗用地的《汕头市自然资源局国有土地使用权挂牌出让公告》（汕自然资公（02）〔2025〕5号）及其《汕头市国有建设用地使用权网上挂牌出让竞买须知》有关规定履行。

出让人（章）



法定代表人（委托代理人）：

（签字）：



受让人（章）：



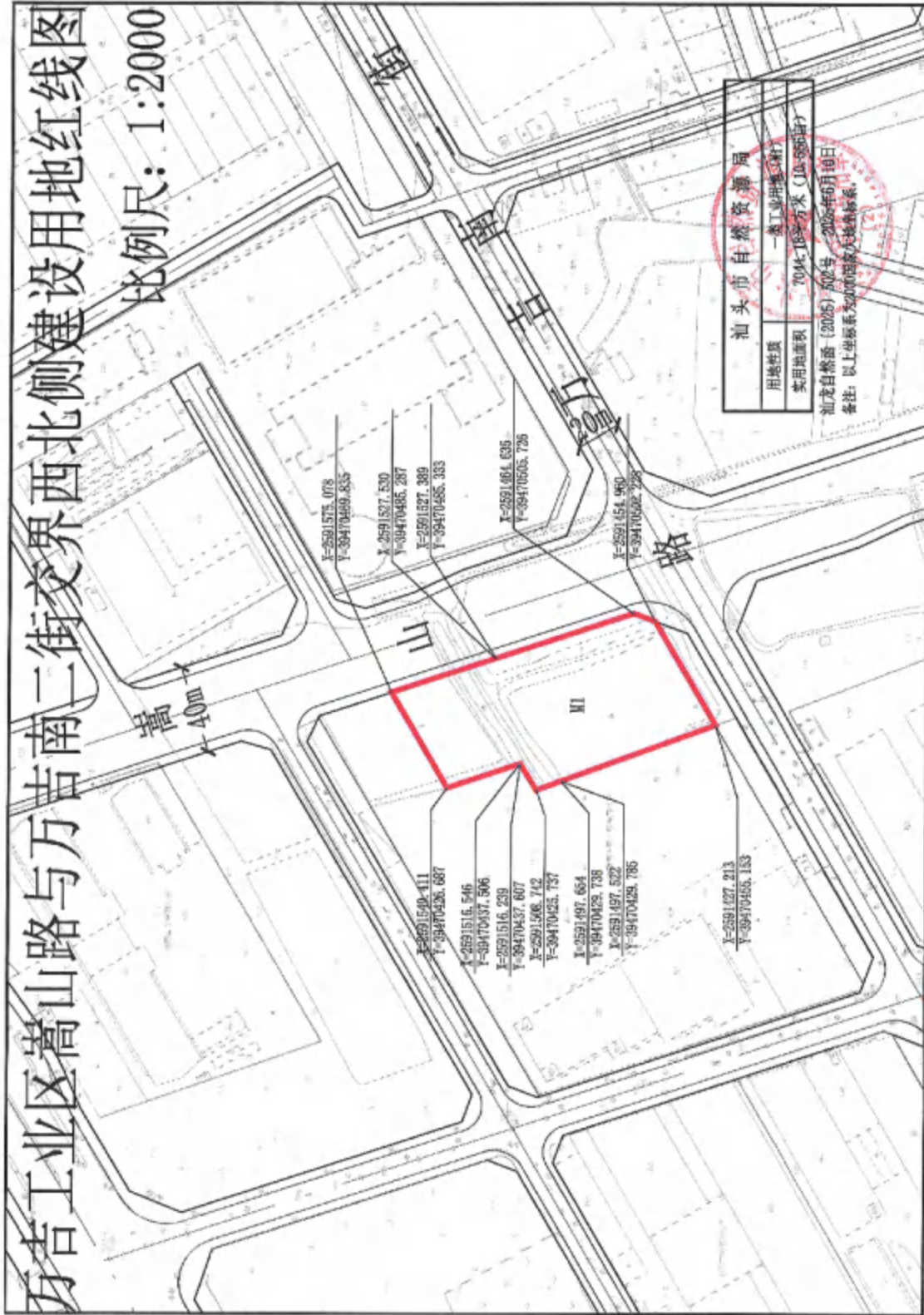
法定代表人（委托代理人）：

（签字）：

二〇二五年九月二十四日

# 万吉工业区嵩山路与万吉南二街交界西北侧建设用地红线图

比例尺: 1:2000





# 检测报告

报告编号：C3N001C11B11

委托单位：汕头广工大协同创新研究院

项目名称：汕头高新技术产业开发区 2023 年度环境状况与管理  
情况评估项目

项目地址：汕头高新技术产业开发区

检测类别：地表水、地下水、环境空气、噪声（环评检测）

报告日期：2024 年 1 月 4 日

中山大学惠州研究院检测中心



## 人员信息

编 辑: 何冲盛  
审 核: 李静  
签 发: 李静  
签发日期: 2024年1月4日

采样时间: 2023年12月11日~2023年12月24日  
采样人员: 邓智杰、郭伟、欧昌乐、陆仁柱、凤嘉欣、  
王那飞  
检测时间: 2023年12月11日~2024年1月6日  
检测人员: 黄丽红、陈俏霞、钟建伟、陈芷欣、陈琪、  
乐佩玲、包邻娟、曾兰、王鑫、陈欣、  
张佳琦、陈梓健

表 1

单位: mg/m<sup>3</sup>

采样日期	2023年 12月11日	2023年 12月12日	2023年 12月13日	2023年 12月14日	2023年 12月15日	2023年 12月16日	2023年 12月17日	标准 限值*	
样品编号	3C11B1Q0102 - 3C11B1Q0105	3C12B1Q0102 - 3C12B1Q0105	3C13B1Q0102 - 3C13B1Q0105	3C14B1Q0102 - 3C14B1Q0105	3C15B1Q0102 - 3C15B1Q0105	3C16B1Q0102 - 3C16B1Q0105	3C17B1Q0102 - 3C17B1Q0105		
采样点位	G1 黄山北路会桂园 (参照点 1)								
检测 项目	检测 时间	检测结果							
氯化氢 (1小时 平均)	2:00-3:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.050	
	8:00-9:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
	14:00-15:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
	20:00-21:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
非甲烷 总烃 (1小时 平均)	2:02-3:02	0.65	0.65	0.64	0.57	0.47	0.62	2.0 <sup>1</sup>	
	8:02-9:02	0.67	0.66	0.72	0.61	0.64	0.62		
	14:02-15:02	0.69	0.66	0.63	0.66	0.55	0.83		
	20:02-21:02	0.63	0.72	0.59	0.70	0.62	0.75		

备注: 1.“c”参考《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018)附录 D 中表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考标准限值;  
“f”参考《大气污染物综合排放标准详解》中质量标准限值。  
2.“ND”表示检测结果低于检出限。

表 2

单位: mg/m<sup>3</sup>

采样日期	2023 年 12 月 11 日	2023 年 12 月 12 日	2023 年 12 月 13 日	2023 年 12 月 14 日	2023 年 12 月 15 日	2023 年 12 月 16 日	2023 年 12 月 17 日	标准限值 <sup>a</sup>
样品编号	3C11B1Q0101	3C12B1Q0101	3C13B1Q0101	3C14B1Q0101	3C15B1Q0101	3C16B1Q0101	3C17B1Q0101	
采样点位	G1 嵩山北路金桂园 (参照点 1)							
检测项目	检测结果							
硫酸雾 (24 小时平均)	0.021	0.026	0.026	0.027	0.026	0.024	0.026	0.100
氯化氢 (24 小时平均)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.015
TVOC (8 小时平均)	0.0887	0.0718	0.125	0.156	0.0692	0.109	0.0855	0.600
总悬浮颗粒物 (24 小时平均)	0.088	0.075	0.089	0.085	0.078	0.083	0.077	0.300 <sup>b</sup>
备注: 1.“e”参考《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018) 附录 D 中表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考标准限值; “g”参考《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 及其 2018 年修改单 (生态环境部公告 2018 年第 29 号) 表 2 环境空气污染物其他项目浓度限值二级标准 限值。 2.“ND”表示检测结果低于检出限。								

## 环境条件:

检测项目 采样点位	采样日期	温度 (°C)	风向	风速 (m/s)	气压 (kPa)
G1 嵩山北路金桂园 (参照点1)	2023年12月11日	23.2	东	3.1	101.5
	2023年12月12日	21.5	东	2.7	101.9
	2023年12月13日	20.2	东	2.4	101.8
	2023年12月14日	21.4	东	2.1	101.7
	2023年12月15日	22.5	东南	1.9	101.4
	2023年12月16日	15.7	北	3.2	101.8
	2023年12月17日	13.6	北	3.4	102.0
检测项目 采样点位	采样日期	温度 (°C)	风向	风速 (m/s)	气压 (kPa)
G2 东片区管委会 (区内)	2023年12月11日	23.4	东	3.2	101.5
	2023年12月12日	21.3	东	3.2	101.9
	2023年12月13日	20.3	东	2.6	101.8
	2023年12月14日	21.2	东	2.3	101.7
	2023年12月15日	22.3	东南	1.9	101.5
	2023年12月16日	15.4	北	3.4	101.8
	2023年12月17日	13.5	北	3.5	102.0

## 附件6环评委托书

### 委 托 书

广州怀信环境技术有限公司：

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“一种治疗白癜风疾病的赛克乳香酸乳膏（CKBA）产品生产建设项目”环境影响评价报告表，特委托贵单位承担此项工作，请接收委托后尽快按照国家、省、地方相关部门的要求开展工作。

特此委托！

  
委托单位(盖章)  
日期： 1 年 月 日

报告表编号
汕环建[2017]42号
年
编号

## 建设项目环境影响报告表

项目名称	外用制剂生产建设项目
建设单位(盖章)	广东泰恩康制药厂有限公司
法人代表 (盖章或签字)	郑汉杰
联系人	林姿丽
联系电话	88847519
邮政编码	515041



编制日期：2017年6月5日

国家环境保护总局制

审批意见:

从环境保护角度同意广东泰恩康制药厂有限公司外用制剂生产建设项目在汕头市龙湖区泰山路万吉南二街8号D栋厂房建设。主要噪声源设备须落实减振降噪措施;生产废水须经处理达标后方可排放;工艺废气须收集净化处理后引高达标排放;医疗废物应独立收集后委托有资质集中处置单位处理,严格执行危险废物转移联单管理制度并建立台账。项目须按规定办理竣工环保验收手续,实行排污许可管理。

执行标准:

- 1、噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类功能区排放限值要求;
- 2、废水排放执行《混装制剂类水污染物排放标准》(DB21908-2008)中表2标准;
- 3、废气排放参照执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)。

公章



2017年8月7日

注意事项:

- 1、在试生产或试营业三个月内,应到我局办理竣工环境保护验收手续。
- 2、有土建工程的项目,应在土建施工前到我局办理建筑施工排污申报登记和缴交建筑施工排污费等手续。
- 3、逾期不办理试生产或试营业审批或竣工环保验收手续,或不办理建筑施工排污申报和缴交排污费,环保部门将依照环境保护法律法规进行处理。

## 外用制剂生产建设项目竣工环境保护验收意见

根据国务院第 253 号令《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月国务院令 第 682 号修改）、国家环境保护总局令 第 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（2010 年 12 月环保部令 第 16 号修改）、《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评[2017]4 号）等相关要求，广东泰恩康制药厂有限公司于 2019 年 6 月 22 日组织召开广东泰恩康制药厂有限公司外用制剂生产建设项目竣工环境保护验收会，参会单位为建设单位广东泰恩康制药厂有限公司、监测单位广东吉之准检测有限公司及技术专家，名单详见附件。验收组现场查阅并核实了项目建设基本情况和调试期间环保工作落实情况，并听取了各相关单位的有关情况汇报及查阅相关的报告资料，经讨论形成验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

外用制剂生产建设项目位于汕头市龙湖区泰山路万吉南二街 8 号（厂房 D）。项目实际总投资 8000 万元，其中环保投资 70 万元，实际总占地面积 2142m<sup>2</sup>，总建筑面积为 7090m<sup>2</sup>，实际使用面积 6669m<sup>2</sup>，建设内容主要包括生产车间、仓储区（包括原辅材料仓库、包材仓库、成品仓库）、化验研发中心、办公室以及配套设施用房（纯水机、空压机、空调系统冷却塔、空调制冷机组等）。项目建成后，年产风油精 87270kg；驱风油 4600kg；麝香祛风湿油 1200kg；红花油 54950kg；复方醋酸地塞米松乳膏 18000kg；复方酮康唑软膏 1000kg；复方酮康唑发用洗剂 575000kg。项目劳动定员 25 人，每天 5 小时一班制，年工作 210 天。

#### （二）建设过程及环保审批情况

建设单位于 2017 年 6 月委托宇寰环保科技（上海）有限公司完成了《外用制剂生产建设项目环境影响报告表》的编制工作，并于 2017 年 8 月 7 日通过了原汕头市环境保护局龙湖分局的审批（汕环龙建[2017]42 号）。项目于 2017 年 11 月开工建设，2019 年 3 月竣工，与项目配套的环境保护设施已建成并投入使用，环保设施运行正常，具备环境保护设施竣工验收条件。建设单位委托广东吉之准检测有限公司于 2019 年 3 月 14 日至 3 月 15 日对项目进行竣工环保验收监测。

### 二、工程变更情况

根据建设单位提供的该项目环评报告表，项目实际建设地点、性质没有发生重大变化，主要生产工艺基本与环评一致，工程实际建设内容及配套的环保设施总体符合环评及审批意见要求。

本次验收范围为外用制剂生产建设项目的相关内容。

### 三、环境保护设施落实情况

#### (一) 废水

项目产生的生产废水经沉淀池预处理后和生活污水依托广东泰恩康科技实业有限公司科技园内配套的一体化污水处理设施集中处理。

#### (二) 废气

项目生产废气排风系统集中收集后引至楼顶，再经活性炭吸附处理后排放，排气筒高度为25米。

#### (三) 噪声

项目通过选用低噪声设备、加强噪声设备的日常管理和维护、采取适当的隔声降噪措施以降低项目噪声对周围环境的影响。

#### (四) 固体废物

生活垃圾每天由环卫部门清运处置；包装废物集中收集后外卖处置；废水处理设施产生的污泥定期安排专人清运；有机溶剂废液收集后委托惠州东江环保技术有限公司进行妥善处置，废活性炭收集后由惠州东江威立雅环境服务有限公司进行妥善处置。

### 四、验收监测结论

根据广东吉之准检测有限公司编制的《外用制剂生产建设项目竣工环境保护验收监测报告》（（广东）吉之准监验表字[2019]第013号），表明验收监测期间各项环境保护设施符合环评及审批意见的要求，具体如下：

#### (一) 废水

根据《混装制剂类制药工业水污染物排放标准》（GB21908-2008）的要求，企业向设置污水处理厂的城镇排水系统排放废水时，其污染物的排放控制要求由企业与其城镇污水处理厂根据其污水处理能力商定或执行相关标准。本项目所在地属于汕头龙珠水质净化厂纳污范围，目前汕头龙珠水质净化厂的入厂标准为《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。故项目废水排放参照汕头市污水处理厂入厂标准，参照执行《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。

废水监测结果表明，监测时段生活污水各项监测因子排放浓度均符合广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准要求，符合环评批复要求。

## （二）废气

项目经处理后的有机废气排放符合《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/818-2010）II时段排放限值要求，废气处理设施处理效率为71.7%，符合环评批复要求。

## （三）噪声

项目南、西、北侧边界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类区标准限值要求（项目东侧边界与邻厂紧挨，不满足监测条件），符合环评批复要求。

## （四）固体废物

生活垃圾每天由环卫部门清运处置；包装废物集中收集后外卖处置；废水处理设施产生的污泥定期安排专人清运；有机溶剂废液收集后委托惠州东江环保技术有限公司进行妥善处置，废活性炭收集后由惠州东江威立雅环境服务有限公司进行妥善处置。

## （五）总量核算

根据验收监测结果核算，项目大气污染物VOCs产生量为0.628t/a，符合项目环境影响报告表推荐的大气污染物总量控制指标（VOCs≤0.664t/a）。

## 五、工程建设对环境的影响

（一）建设及运营期间未收到周边投诉。

（二）根据广东吉之准检测有限公司出具的验收监测报告，该项目运营期间废水、噪声均达标排放，对周边环境影响不大。

## 六、验收结论

项目环评审批手续完备，环保设施基本已按环保部门审批意见落实，根据《外用制剂生产建设项目竣工环境保护验收监测报告》（（广东）吉之准监验表字[2019]第013号），验收监测期间各项污染物均能稳定达标排放，经验收工作组协商一致，原则上同意外用制剂生产建设项目通过竣工环境保护验收。

## 七、后续要求

（一）按环保有关规定和管理部门的要求，完善固体废物的相关手续。

（二）若建设内容发生重大变化应及时向管理部门申报。

（三）按要求申领国家排污许可证，并定期开展自行监测。

广东泰恩康制药有限公司

2019年6月22日





外用制剂生产建设项目竣工环境保护验收工作组名单

序号	姓名	单位	职务/职称	联系电话	备注
1	郑耀如	广东泰恩康科技实业有限公司	经理	13502980835	
2	杨燕	广东泰恩康科技实业有限公司	经理	15816637511	
3	陈锐	广东吉维检测有限公司	经理	13670332320	
4	Fubing	广州市生态环境局番禺分局	主任	13502988040	
5	刁俊雅	广州市生态环境局番禺分局	主任	13802713950	
6					
7					
8					
9					

# 汕头市生态环境局

汕环龙验〔2019〕7号

## 关于对广东泰恩康制药厂有限公司外用制剂生产建设项目(固体废物污染防治设施)竣工环境保护验收的意见

广东泰恩康制药厂有限公司:

你单位报送的外用制剂生产建设项目(固体废物污染防治设施)《建设项目竣工环境保护验收申请》及相关材料收悉。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《建设项目环境保护管理条例》以及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》有关规定,我局组织有关部门组成验收组对项目进行了竣工环境保护验收现场检查,现场验收组通过听取相关情况介绍,查阅有关资料及现场检查,形成现场验收组意见,并将项目固体废物污染防治设施执行情况在汕头市生态环境局网站 (<http://zwgk.st.gov.cn/epd/zljs/list.shtml>)进行了公示,公示期间未收到反对意见。经研究,提出验收意见如下:

该外用制剂生产建设项目环评审批手续(汕环龙建〔2017〕42号)完备,环境保护档案资料齐全;已对生产过程产生废溶剂、废活性炭等危险废物设置规范临时贮存场所暂存,并与有处理资质单位签订处置协议,项目固体废物污染防治处置措施基本

## 固定污染源排污登记回执

登记编号：91440507740822464H001Z

排污单位名称：广东泰恩康制药厂有限公司（万吉厂区）	
生产经营场所地址：汕头市龙湖区浦江路48号2幢、汕头市龙湖区泰山北路万吉南二街8号厂房D幢	
统一社会信用代码：91440507740822464H	
登记类型： <input type="checkbox"/> 首次 <input checked="" type="checkbox"/> 延续 <input type="checkbox"/> 变更	
登记日期：2025年05月22日	
有效期：2025年06月24日至2030年06月23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