

国环评证乙字  
第 2710 号

# 医用消毒品复配建设项目 环境影响报告表

(报批稿)

建设单位：湖南雅康生物科技有限公司

评价单位：湖南景玺环保科技有限公司

编制时间：二〇一八年九月

# 目 录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	8
三、评价适用标准.....	15
四、建设项目工程分析.....	17
五、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	21
六、环境影响及污染防治措施分析.....	22
七、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	29
八、建设项目可行性分析.....	30
九、结论与建议.....	32

## 一、建设项目基本情况

项目名称	医用消毒品复配建设项目				
建设单位	湖南雅康生物科技有限公司				
法人代表	周立仙	联系人	朱海兵		
通讯地址	益阳市赫山区泉交河镇泞湖桥村				
联系电话	13016142328	传真	/	邮政编码	413000
建设地点	益阳市赫山区泉交河镇泞湖桥村				
立项审批部门		批准文号			
建设性质	新建√ 改扩建 技改		行业类别及代码	C2679 其他日用化学产品制造	
占地面积(平方米)	6192		绿化面积(平方米)		
总投资(万元)	300	其中：环保投资(万元)	8	环保投资占总投资比例	2.67%
评价经费(万元)		预期投产日期	2018/8		
<p><b>(一) 工程内容及规模</b></p> <p><b>1 项目由来</b></p> <p>湖南雅康生物科技有限公司建设年搅拌复配 660.5 吨消毒卫生用品项目，消毒卫生用品的主要产品为 84 消毒液、络合碘消毒液、过氧化氢消毒液、2%强化戊二醛消毒液、75%酒精消毒液、免洗手消毒凝胶、血透机用柠檬酸消毒液、黄苦洗液等。</p> <p>为了加强环境管理，制定完善的环境保护措施，减轻项目生产过程对当地环境的影响，根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》和《建设项目环境保护管理条例》及国家有关建设项目环境管理规定，湖南雅康生物科技有限公司委托湖南景玺环保科技有限公司承担该项目的环评工作。接受委托后，我单位组织相关技术人员进行了现场踏勘、类比调查、收集相关资料，在此基础上，按照国家对建设项目环境影响评价的有关环保政策、技术规范及导则的要求，编制了《湖南雅康生物科技有限公司医用消毒品复配建设项目环境影响报告表》，呈报环境行政主管部门审批。</p> <p><b>2 主要编制依据</b></p>					

## 2.1 法律法规及相关政策

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月1日施行);
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2016年1月1日施行);
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》(2017年6月27日修订);
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016年11月7日修正);
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(1997年3月1日施行);
- (6) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2016年7月2日修订);
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第682号,2017年10月1日施行);
- (8) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》(环境保护部令第44号,2017年9月1日施行);
- (9) 《大气污染防治行动计划》(国发〔2013〕37号,2013年9月10日施行);
- (10) 《水污染防治行动计划》(国发〔2015〕17号,2015年4月2日施行);
- (11) 《土壤污染防治行动计划》(国发〔2016〕31号,2016年5月28日施行);
- (12) 《产业结构调整指导目录 2011年本》(2013年修正);
- (13) 《湖南省主要水系地表水环境功能区划》(DB43/023-2005);
- (14) 《湖南省大气污染防治专项行动方案(2016-2017年)的通知》(湘政办发[2016]33号);
- (15) 《湖南省贯彻落实<水污染防治行动计划>实施方案(2016-2020年)的通知》(湘政发[2015]53号)。

## 2.2 技术规范

- (1) 《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》(HJ 2.1-2016);
- (2) 《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2008);
- (3) 《环境影响评价技术导则 地面水环境》(HJ/T 2.3-1993);
- (4) 《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ 610-2016);
- (5) 《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ 2.4-2009);
- (6) 《环境影响评价技术导则 生态影响》(HJ19-2011);
- (7) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T19-2004)。

## 2.3 其他有关文件

(1) 湖南雅康生物科技有限公司提供的相关资料。

## 3 工程建设内容

本项目位于益阳市赫山区泉交河镇泞湖桥村，占地面积为 6192m<sup>2</sup>，建设内容主要包括原材料仓库、各类消毒液制配车间、等其它配套设施。

本项目的主要建设内容见表 1-1。

**表 1-1 项目主要建设内容一览表**

工程类别	工程内容	
主体工程	厂区占地面积为 61925 平方米，厂区内布置： <u>原料库及成品库、各类消毒液配制车间。</u>	
配套工程	办公区建筑面积 500 平方米，位于厂房南侧。	
公用工程	供水	自建地下井水
	排水	排水采用雨污分流、清污分流。生活污水经化粪池处理后用于周边农作物施肥，不外排，纯水制备废水排入雨水管道进入沉淀池回用
	供电	国网电力供电
环保工程	废水治理	生活污水经化粪池处理后用于周边农作物施肥，不外排
	噪声治理	布局合理，选用低噪声设备，车间隔声，加强设备维护，加强厂区绿化等
	固废处置	生活垃圾收集后由环卫部门及时清运处置
依托工程	益阳市垃圾焚烧发电厂	益阳市垃圾焚烧发电厂位于湖南省益阳市谢林港镇青山村，规模确定为垃圾进场厂量 800t/d（365d/a），垃圾入炉量 700t/d（333d/a），采用机械炉焚烧工艺，服务范围为益阳市城区及其周边部分乡镇和东部新区

## 4 主要生产设备

本项目主要生产设备见表 1-2。

表 1-2 主要设备表

序号	设备名称	型号	数量	备注
1	配料池		8 个	
2	高位槽		8 个	
3	理瓶机		1 台	
4	电磁感应铝箔封口机		1 台	
5	恒温干燥箱		2 台	
6	热打码机		1 台	
7	自动封口机		8 台	
8	去离子水器	300l/h	1 台	
9	纯水器	0.5t/h	1 台	
10	30 万级净化区	80m <sup>2</sup>	1	
11	旋盖机		1 台	
12	蒸馏水器		1 台	
13	灌装机		2 台	

### 5 原辅材料及能源消耗

本项目生产所需的主要原辅材料用量见表 1-3。各类原料应分类储存在原料库中，不得随意堆放，规范储存位置，库房应做地面硬化，严禁火源进入。

**表 1-3 原辅材料用量一览表**

产品名称	名称	数量 (年)	单位
84消毒液	次氯酸钠	230.71	t
	十六烷基醚硫酸钠	100	kg
	水	219.19	t
过氧化氢消毒液	双氧水原料	822.6	kg
	EDTA二钠	1.8	kg
	去离子水	8175.6	kg
2%强化戊二醛消毒液	戊二醛	52	kg
	去离子水	2248	kg
络合碘消毒液	碘	1017.6	kg
	TX-10	5056.2	kg
	磺酸	1128.9	kg
	氢氧化钠	222.6	kg
	去离子水	151511.1	kg
	焦亚硫酸钠	63.6	kg
75%酒精消毒液	95%酒精	29982	kg
	去离子水	8018	kg
免洗手消毒凝胶	卡波姆	2.9	kg
	丙二醇	20	kg
	乙醇 (食用级)	540	kg
	三乙醇胺 (分析纯)	2.9	kg
	桂花香精 (食用级)	0.3	kg
	去离子水	431.9	kg
血透机用柠檬酸消毒液	一水柠檬酸 (食用级)	267.3	kg
	苹果酸 (食用级)	18.7	kg
	乳酸	24	kg
	去离子水	690	kg
黄苦洗液	可可棕 (食用级)	0.03	kg
	吐温80 (药用级)	4.1	kg
	乙醇 (食用级)	9.98	kg
	合成冰片 (药用级)	0.1	kg
	洁儿灭 (药用级)	0.32	kg
	醋酸氯己定 (药用级)	0.3	kg
	去离子水	185.17	kg

**理化性分析**

次氯酸钠：化学式 NaClO，是钠的次氯酸盐。将氯气通入混有碳酸钙粉末的水中，次氯酸则积集在溶液中，蒸馏反应混合物，可以收集到稀次氯酸溶液。是强氧化剂，用作漂白剂、氧化剂及水净化剂，具腐蚀性，用于造纸、纺织、轻工业等，具有漂白、杀

菌、消毒的作用。次氯酸钠与二氧化碳反应产生的次氯酸是漂白剂的有效成分。经常用手接触本品的工人，手掌大量出汗，指甲变薄，毛发脱落。

EDTA 二钠：白色结晶状粉末，能溶于水，几乎不溶于乙醇、乙醚，其水溶液 pH 值约为 5.3。

戊二醛：分子式为 C<sub>5</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>，带有刺激性气味的无色透明油状液体，溶于热水。对眼睛、皮肤和粘膜有强烈的刺激作用。可作为食品工业加工助剂，菌消毒剂、鞣革剂、木材防腐剂，药物和高分子合成原料等。

磺酸：磺基与烃基（包括芳基）相连接而成的一类有机化合物。通式为 R-SO<sub>3</sub>H，R 代表烃基，强酸性，有比较大的水溶性，用于制染料、药物、洗涤剂，有多种制法。

氢氧化钠：化学式为 NaOH，俗称烧碱、火碱、苛性钠，为一种具有强腐蚀性的强碱，一般为片状或块状形态，易溶于水（溶于水时放热）并形成碱性溶液，另有潮解性，易吸取空气中的水蒸气（潮解）和二氧化碳（变质），可加入盐酸检验是否变质。

焦亚硫酸钠：为白色或黄色结晶粉末或小结晶，带有强烈的 SO<sub>2</sub> 气味，比重 1.4，溶于水，水溶液呈酸性，与强酸接触则放出 SO<sub>2</sub> 而生成相应的盐类，久置空气中，则氧化成 Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>6</sub>，故该产品不能久存。高于 150 摄氏度，即分解出 SO<sub>2</sub>。

卡波姆：为白色疏松状粉末；有特征性微臭；有引湿性。

丙二醇：一种化学试剂，与水、乙醇及多种有机溶剂混溶，其化学式为 C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>。常态下为无色粘稠液体，近乎无味，细闻微甜。丙二醇可用作不饱和聚酯树脂的原料。在化妆品、牙膏和香皂中可与甘油或山梨醇配合用作润湿剂。在染发剂中用作调湿、匀发剂，也用作防冻剂，还用于玻璃纸、增塑剂和制药工业。

## 6 产品方案

本项目年搅拌复配 660.5 吨消毒卫生用品，主要产品有 8 种产品，为 84 消毒液 450t/a、过氧化氢消毒液 9t/a、2% 强化戊二醛消毒液 2.3t/a、络合碘消毒液 159t/a、75% 酒精消毒液 38t/a、免洗手消毒凝胶 1t/a、血透机用柠檬酸消毒液 1t/a、黄苦洗液 0.2t/a。

## 7 工作制度和劳动定员

本项目劳动定员为 20 人，不住宿，不提供用餐。其年工作日为 300 天，每天工作 8 小时。

## 8 公用工程

### 8.1 给排水工程



### (1) 给水水源

本项目的生活用水使用地下井水。

### (2) 给水系统

职工用水：本项目职工 10 人，生活用水量按每人每天 100L 计算，用水量约为 1m<sup>3</sup>/d (300m<sup>3</sup>/a)。

消毒液配制液用水：用水为去离子水由去离子交换机去离子化后制得，设备出水率 70%，原水为地下井水。根据企业提供，去离子水用量为 172m<sup>3</sup>/a，地下井水用量为 245.7m<sup>3</sup>/a。

### (3) 排水

生活污水经隔油池、化粪池处理用于周边农作物施肥，综合利用不外排；去离子水制备过程中产生的含盐浓水约 300 m<sup>3</sup>/a，产生的含盐浓水中含有 COD 浓度小于 15mg/L，BOD<sub>5</sub> 浓度小于 3mg/L，氨氮浓度小于 0.5mg/L，其浓度极低，为清洁下水，随管道进入沉淀池，经沉淀池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中一级标准后外排。

## **8.2 供电工程**

本项目电源取自 10kv 市政供电线路，从市政供电线路引 10kv 线路至厂内送用户作为生产、生活电源。

## **9 项目位置及周边情况**

本项目位于益阳市赫山区泉交河镇泞湖桥村，南侧距离最近居民约 30m，东南侧距离最近居民点约 110m，西侧距离最近居民点约 80m，北侧距离最近居民点约 100m。

### **(二) 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题**

本项目位于益阳市赫山区泉交河镇泞湖桥村，属于新建项目，尚未投入生产，没有与本项目有关原有污染问题。

## 二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

### (一) 自然环境简况

#### 1 地理位置

益阳市位于湘中偏北，靠近长沙市，地处资水下游，洞庭湖之滨，东与长沙市和岳阳市毗邻，南与娄底市交界，西与怀化市相连，北与常德市接壤。地理位置为：东经  $110^{\circ}43' \sim 112^{\circ}55'$ ，北纬  $27^{\circ}58' \sim 29^{\circ}31'$ 。

泉交河镇是益阳市赫山区最大的乡镇，由原泉交河镇、泞湖乡、烂泥湖乡合并组成。辖 42 个行政村，3 个居委，总面积 101 平方公里。其中水田 42350 亩，旱土 3685 亩，水面 4150 亩，林地 18000 亩。辖上节街、下节街、中节街 3 个居委会；三阳、安山、先锋、胜阳州、壮图山、大塘、沙田、小河桥、共升、长冈、十房湾、石仑、万兴坡、蔡家冲、南湖、黄茅岭、祥云山、孙家段、鹅公咀、团竹山、东冲湾、联兴、将军湾、汪家湾、陶家、枫树坝、桥西、黄家岭、柏家冲、干角岭、竹泉山、桔园、黄石咀、枫林湖、蒿草佬、南闸、龙家塘、北闸、走马仑、苏塔、莲花塘、严家滩 42 个村委会。

项目建设地位于益阳市赫山区泉交河镇泞湖桥村（东经  $112^{\circ}33'10.90''$ ，北纬  $28^{\circ}27'53.30''$ ），地理位置详见附图 1。

#### 2 地质地貌

益阳市地形自南向北为丘陵向平原过渡，南部进入湘西中低山丘陵区 and 湘中丘陵盆地，雪峰山自西向南伸入，为区境西南山丘主干。山地一般海拔 500-1000m。北部处洞庭湖平原区，除少数岗丘突起外，一般海拔在 50m 以下。地层为第四纪硬塑粘地层、砾石层、残积粘土层，上述地层强度较高，层位稳定，下伏基岩为玄武岩。主要土壤有红壤、水稻、山地黄壤、潮土、黄棕壤、土地肥沃。

(1) 耕植土层：为水田、厚度小，软塑性。

(2) 粉质粘土：该层分布稳定，处于可硬塑状，地耐力高达 580KPa，是良好基础持力层。

(3) 粉细砂：松散、饱水、含泥，层厚 1.5~2.2m。

(4) 泥质粉砂岩：层厚稳定、连续，承载力高，是可靠的桩基持力层。

根据《中国地震动参数区划图》(GB18306-2001)，本项目所在区域地震动峰值加速度  $< 0.05g$ ，地震反应谱特征周期为 0.35s，地震基本烈度小于 VI 度。

### 3 气象气候

本区为亚热带大陆性季风湿润气候区，具有夏季炎热，秋冬寒冷，冬夏长，春秋短，光热充足，雨量充沛，无霜期长等特点。年降水量 1399.1~1566.1mm，主要集中在 4~6 月，降雨量约占全年的 32~37%，7~9 月降水少且极不稳定，容易出现季节性干旱。年蒸发量 1124.1~1352.1mm，平均相对湿度 81%。年平均气温 17℃左右，最冷月(1 月)平均气温-1.0℃，最热月(7 月)平均气温 29℃。无霜期 270 天左右。年日照时数 1644 小时。年平均风速 2.0m/s，历年最大风速 18 m/s，年主导风向 NNW，频率为 13%，夏季主导风向 SSE，频率为 18%，春、冬二季盛行风向 NNW，频率分别为 11%、18%，秋季盛行风向 NW，频率为 16%。

### 4 水文特征

赫山区水资源总量 333.28 亿立方米，由大气降水、过境客水和地下水三个部分组成。其中全区多年平均年降水总量 17.54 亿立方米，多年平均年过境客水总量 228.62 亿立方米，地下水总储量 87.12 亿立方米。水能总蕴藏量 15346 千瓦，可开发量 5722 千瓦。

赫山区境水系发达，有长度 5 公里以上河流 40 条。多数自南或西南流向北及东北，呈树枝状分布，分属于资水、湘水及洞庭湖三大水系。区内流域总面积 1363 平方公里，其中流域面积 100 平方公里以上河流 5 条。

新河：新河是益阳市人民在 1974 年~1976 年人工开挖的一条河流，属湘江水系。其主要功能为渔业和农灌，属 III 类水域。西起龙光桥镇的罗家咀，向东流经兰溪镇、笔架山乡、泉交河镇、欧江岔镇，直至望城县乔口镇注入湘江。全长 38.5km，其中，在益阳市境内为 3.6374km，坡降为 0.17‰，有支流 12 条，其中二级支流 7 条。新河流量和水位按十年一遇最大日暴雨 167mm、湘江乔口十年一遇最大洪峰水位 35.20m 设计，底宽上游 16m、下游 120m，设计水位 37.40~35.50m 最大流量 1260m<sup>3</sup>/s，多年平均流量 60m<sup>3</sup>/s，年产水总量 4.41 亿 m<sup>3</sup>，可灌溉农田 18 万亩。

泉交河：全长 46km，流域面积 159km<sup>2</sup>，发源于益阳市仙圣伦，由西往东、东北径流，流经龙家洲，毛家桥、岳家桥、衡龙桥、石板滩、黑湖洲、葛麻、张家坝，最终于泉交河镇汇入新河。调查期间，2016 年 6 月(丰水期)其中游衡龙桥一带流量约 11.44m<sup>3</sup>/s，2016 年 11 月(枯水期)流量约 2.11m<sup>3</sup>/s。

本项目北距新河约为 1500m，本项目生产及生活废水经处理后进行综合利用，不外

排，雨水通过附近渠道排入新河。

## 5 生态环境

### (1) 土壤

项目区属于亚热带季风湿润气候类型，在高温多湿条件下，其地带性土壤为红壤，山地土壤主要是黄壤、黄棕壤。沿线地区的耕作土为水稻土，分布较广，沿河两岸有潮土分布。

区域成土母质类型较多，分布较广的主要有板页岩、第四纪网纹红壤和河湖冲积物，此外，尚有砂砾岩、砂页岩、花岗岩、石灰岩等，西部低山丘陵地区以板页岩为主，中部丘陵岗地地区以四纪红壤为主，并间有花岗岩、石灰岩分布，东部平原地区以河湖冲积物为主，土壤类型大多为山地森林红壤和平原潮土。

### (2) 植被

益阳市植被属中亚热带常绿阔叶林北部亚地带植被区。植被类型以华东、华中区系为主，森林植被较为丰富，种类繁多，主要有常绿阔叶林、常绿针阔混交林、落叶常绿阔叶混交林、落叶阔叶林、竹林、乔竹混交林和以油茶、杜仲、厚朴、柑橘为主的经济林。

### (3) 动物资源

评价区域野生动物多为适应耕地和居民点的种类，林栖鸟类已少见，而盗食谷物的鼠类和鸟类有所增加，生活于稻田区捕食昆虫、鼠类的两栖类、爬行类动物较多，主要野生动物物种有麻雀、黄鼬，家畜、家禽有猪、牛、羊、兔、鸡、鸭、鹅等，鱼类有青、草、鲢、鲤、鲫鱼等。

### (4) 农业生态现状

评价范围内种植业以粮食作物为主，粮食作物主要包括水稻、小麦、玉米、大豆、马铃薯、红薯等，粮食作物中水稻是最主要的种植作物，产量高，该评价区在全国被称为“鱼米之乡”。随着产业结构调整不断深入，经济效益的作物种植面积和产量大幅度增长，农业结构日趋合理，农民收入逐渐增加。

### (5) 水土流失情况

根据《湖南省水土保持区划》，项目区属湘北环湖丘岗轻度流失区，其地貌主要为低山丘陵和岗地，成土母质以河、湖沉积物与第四纪红土为主，土壤肥沃，光热充足，植被较发育，水土流失程度轻微。水上流失侵蚀类型以水蚀为主，水蚀以面蚀和沟蚀为

主。根据《土壤侵蚀分类分级标准》(SLI90-96)，该区土壤容许流失量为 500t/km<sup>2</sup>·a。

益阳市现有水土流失面积 26.93km<sup>2</sup>，占全市总面积的 7.07%。其中轻度流失 20.36km<sup>2</sup>，占水土流失面积的 75.50%；中度流失 6.57%，占 24.41%。土壤平均侵蚀模数为 1300t/km<sup>2</sup>·a。

项目评价范围内种植业以粮食作物为主，粮食作物主要包括水稻、小麦、玉米、大豆、马铃薯、红薯等，粮食作物中水稻是最主要的种植作物，产量高。经调查，评价地区未发现野生的珍稀濒危动物种类。

## (二) 环境保护目标调查

(1) 环境空气：保护项目所在区及周边环境空气质量，使其满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准；

(2) 声环境：保护项目厂界四周声环境质量标准符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类区标准；

(3) 地表水环境：地表水保护目标为新河，其水环境质量控制在《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类水质标准。

表 2-1 主要环境保护目标一览表

序号	环境要素	环境保护目标	功能及规模	方位及距离 (m)	保护级别
1	环境空气	泞湖桥村居民	居住，8 户	S 30~400	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准
		泞湖桥村居民	居住，6 户	E 350~600	
		泞湖桥村居民	居住，4 户	W 80-500	
		泞湖桥村居民	居住，5 户	N 100-600	
		泞湖桥村居民	居住，1 户	SE 110	
		泉交河镇柏家冲学校	教育	N 620	
2	声环境	泞湖桥村居民	居住，3 户	S 30~200	《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类区标准
		泞湖桥村居民	居住，1 户	W 80-200	
		泞湖桥村居民	居住，1 户	N 100-200	
		泞湖桥村居民	居住，1 户	SE 110	
3	地表水环境	新河	中河、渔业用水区	N 约 1500	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类水质标准

## (三) 环境质量现状调查与评价

## 1 环境空气质量现状

为了解项目所在地环境空气质量现状，本评价引用《益阳市赫山区益泉腾飞砂石有限公司泉交河流域老河段河道疏浚及砂石开采建设项目环境影响报告表》中由湖南乾诚检测有限公司于2017年6月17日~19日对项目周边环境空气质量进行了现状监测。通过对本项目及引用项目两地周边情况调查，引用的监测数据时间较近，后续时间范围内，两项目周边无大型污染型工业企业建设，区域范围内无明显的气候变化。因此，本评价引用数据能基本说明本项目区域环境空气质量现状。

### (1) 引用监测因子

SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>、TSP 和 PM<sub>10</sub>。

### (2) 监测点位

位于本项目西北约1900m。

### (3) 监测时间及频次

2017年6月17日~19日，连续监测3天，每天4次。

### (4) 监测结果评价

环境空气质量监测布点位置见附图，监测数据结果统计表见表2-2。

表 2-2 项目所在地区环境空气质量监测结果（单位：mg/m<sup>3</sup>）

监测点位	统计项	PM <sub>10</sub>	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	TSP	CO	O <sub>3</sub>
G1	浓度范围	0.054-0.062	0.039-0.042	0.064-0.066	0.108-0.113	0.253-0.263	0.035-0.037
	24小时均值	0.15	0.08	0.15	0.3	4	0.16
	超标数	0	0	0	0	0	0
	超标率	0	0	0	0	0	0
	最大超标倍数	0	0	0	0	0	0

由表2-2可见，项目所在地附近监测点SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>、TSP及PM<sub>10</sub>日均值浓度现状监测值均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准限值。

## 2 地表水环境质量现状

本项目的污水接纳水体为新河，新河位于本项目北侧1500m。为了解项目周围的地表水质量现状，本次评价引用了《湖南吉祥家纺有限公司年产2万吨高档毛浴巾绿色智能制造技术升级改造项目环境影响评价报告书》中由湖南精科检测有限公司于2018年4

月 18 至 4 月 19 日对项目所在地附近的地表水现状监测数据。

(1) 监测工作内容

考虑本项目的具体情况，收集了《湖南吉祥家纺有限公司年产 2 万吨高档毛浴巾绿色智能制造技术升级改造项目环境影响评价报告书》中由湖南精科检测有限公司于 2018 年 4 月 18 至 4 月 19 日对新河 3 个地表水断面水质情况监测数据，具体位置见附图。

(2) 监测结果统计分析

本次地表水环境现状监测及统计分析结果见表 2-3。

**表 2-3 地表水环境监测结果与评价结果 单位：mg/L（个/L），pH 无量纲**

监测断面		W1	W2	W3	GB3838-2002 中Ⅲ类标准
pH	监测范围值	6.72~6.85	6.51~6.57	6.50~6.55	6~9
	平均值	/	/	/	
	超标率	0	0	0	
	最大超标倍数	0	0	0	
COD	监测范围值	7.6~7.7	12.0~13.7	10.4~11.5	≤20
	平均值	7.65	12.85	10.95	
	超标率	0	0	0	
	最大超标倍数	0	0	0	
氨氮	监测范围值	0.311~0.328	0.425~0.441	0.372~0.388	≤1
	平均值	0.320	0.433	0.380	
	超标率	0	0	0	
	最大超标倍数	0	0	0	
BOD <sub>5</sub>	监测范围值	1.6~1.8	2.7~3.1	2.3~2.5	≤4
	平均值	1.7	2.9	2.4	
	超标率	0	0	0	
	最大超标倍数	0	0	0	
SS	监测范围值	8~9	11~13	10~12	/
	平均值	8.5	12	11	
	超标率	0	0	0	
	最大超标倍数	0	0	0	
总氮	监测范围值	0.59~0.63	0.89~0.92	0.71~0.77	≤1
	平均值	0.61	0.91	0.74	
	超标率	0	0	0	

	最大超标倍数	0	0	0	
总磷	监测范围值	0.02~0.03	0.15~0.18	0.12~0.14	≤0.2
	平均值	0.025	0.165	0.13	
	超标率	0	0	0	
	最大超标倍数	0	0	0	

### (3) 地表水环境现状评价

通过对新河 3 个监测断面现状监测分析表明，新河监测断面各监测因子浓度均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中的 III 类标准。

### 3 声环境质量现状

为了解评价区域声环境背景值，于 2018 年 6 月 25~26 日在本项目厂界东、南、西、北面 1m 处各设置一个监测点，并对南侧最近居民点进行了环境噪声现场监测，昼夜各监测一次。

声环境监测布点图见附图，其监测结果列于表 2-4。

**表 2-4 项目场界环境噪声现状监测结果 (单位: dB(A))**

监测点		L <sub>Aeq</sub>		评价标准	评价
1#场界东	昼间	50.8	51.2	60	达标
	夜间	43.2	42.5	50	达标
2#场界南	昼间	51.6	51.5	60	达标
	夜间	42.5	41.5	50	达标
3#场界西	昼间	51.0	51.6	60	达标
	夜间	42.8	43.1	50	达标
4#场界北	昼间	52.6	51.6	60	达标
	夜间	43.2	43.6	50	达标
南侧最近居民点	昼间	50.6	50.5	60	达标
	夜间	41.5	41.8	50	达标

评价结果表明，厂界四周监测点昼、夜间噪声级均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类区标准，表明项目所在地的声环境质量现状良好。

### (四) 区域污染源调查

根据实地踏勘调查，本项目位于益阳市赫山区泉交河镇泞湖桥村，项目所在区域以农业生态系统为主，区域污染源主要为评价区域内和附近居民日常生活、农业生产所产



生的生活污染源和农业面源污染，对局部区域的环境影响程度较小，除此之外，本项目评价范围内没有其他工业企业的存在。

### 三、评价适用标准

<b>环境 质量 标准</b>	<p>1、环境空气：执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准。</p> <p>2、地表水环境：执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 III 类标准；</p> <p>3、声环境：执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类区标准。</p>
<b>污 染 物 排 放 标 准</b>	<p>1、大气污染物：执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准；恶臭执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中二级标准。</p> <p>2、水污染物：执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中一级标准。</p> <p>3、噪声：运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类区标准。</p> <p>4、固体废物：一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》(GB18599-2001)及 2013 年修改单，生活垃圾执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)。</p>
<b>总 量 控 制 指 标</b>	<p style="text-align: center;">/</p>

## 四、建设项目工程分析

### (一) 工艺流程及产污节点分析

本项目工艺流程见图4-1。

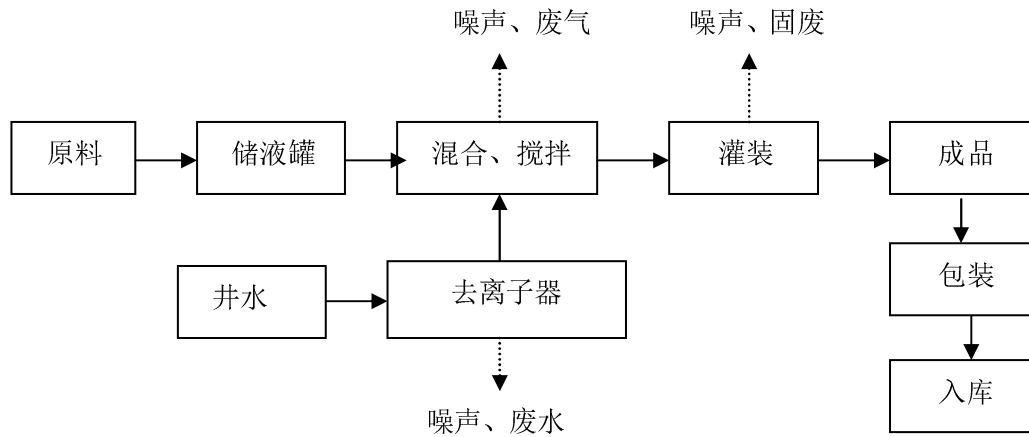
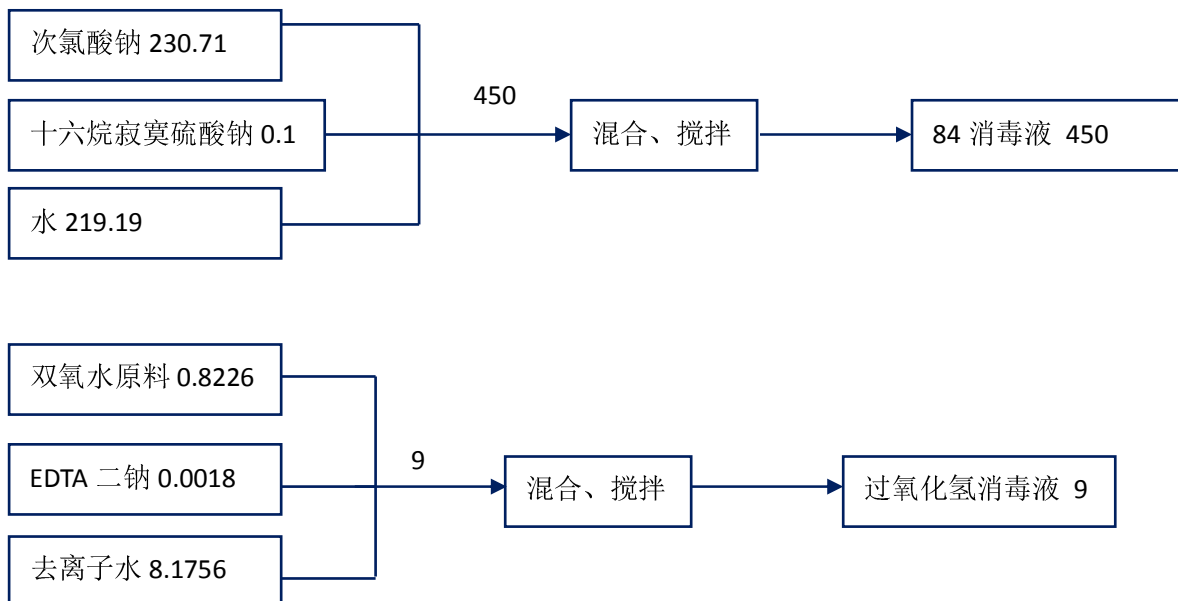


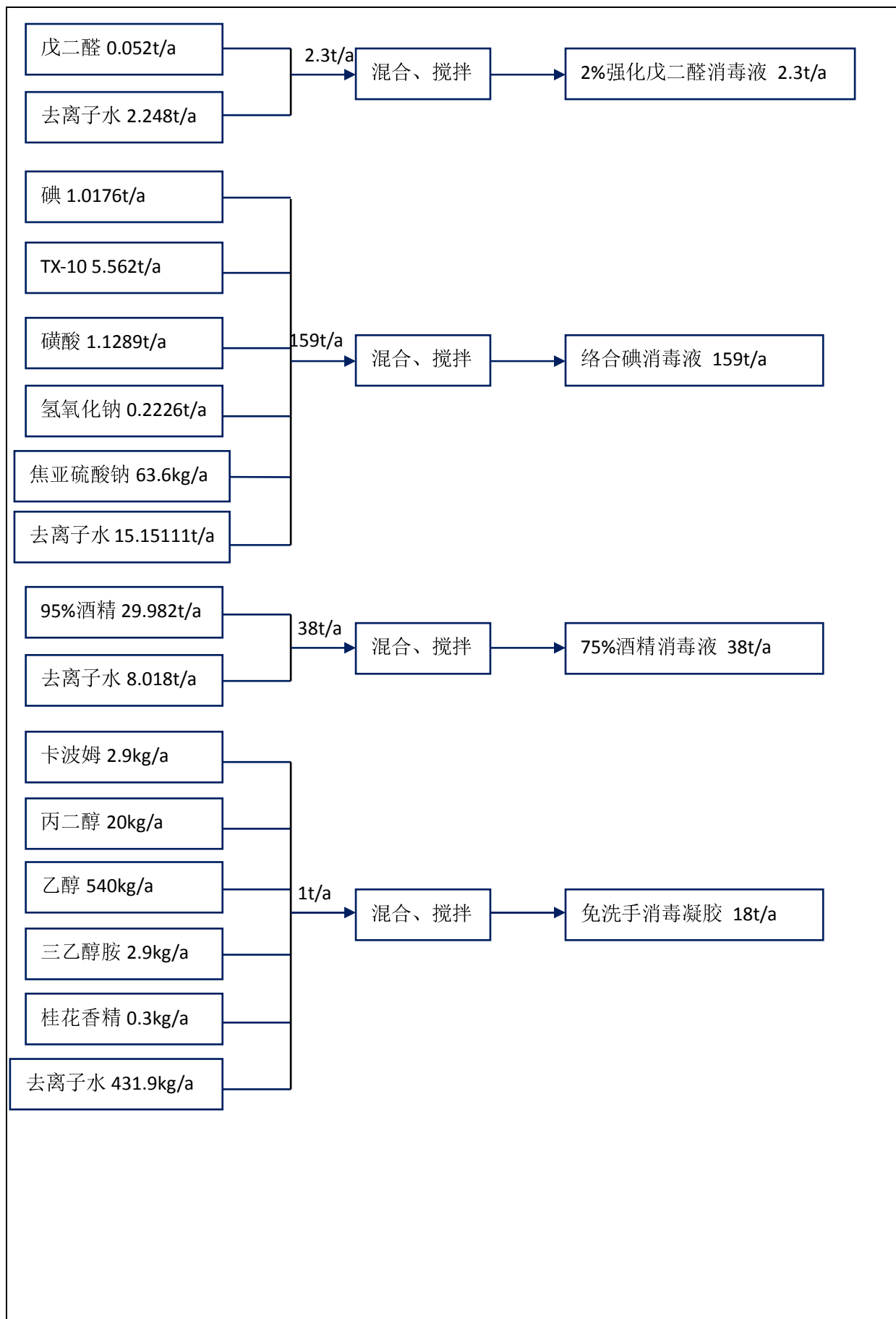
图 4-1 消毒液生产工艺流程及产污环节图

### 生产工艺说明

根据比例将原料和去离子水打入配料罐内，开启空压机，通过空压机通空气，将原料混合均匀。混合均匀后的物料即为半成品，静止15分钟左右后，经计量装瓶后，即为成品。

### 物料平衡





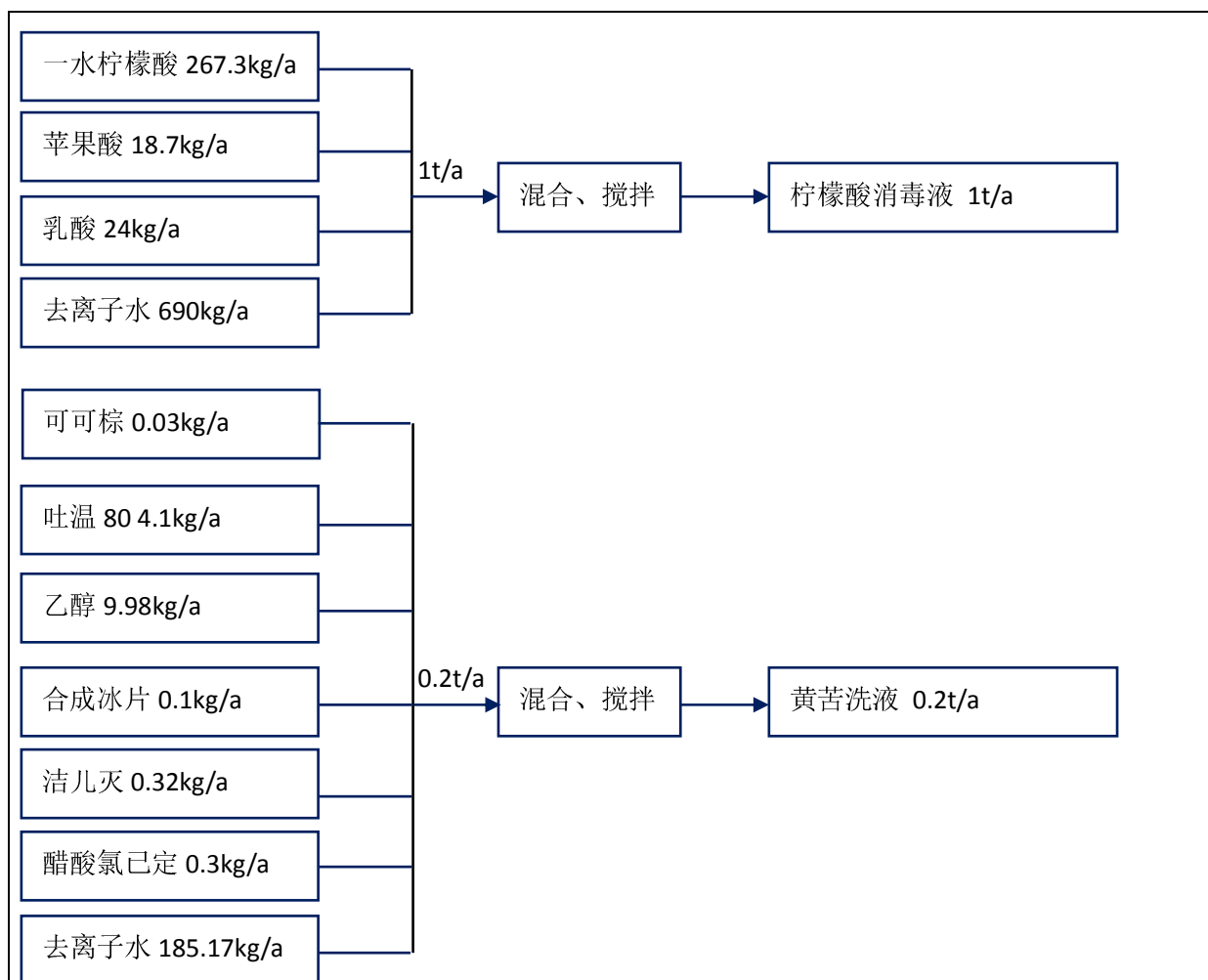


图4-2 物料平衡图

## (二) 主要污染工序

### 1 施工期污染工序

根据现场勘察，本项目厂房已建成，因此本项目不再进行施工期污染分析。

### 2 运营期污染工序

#### 2.1 水污染源

##### (1) 去离子水器制备废水

去离子器出水率为70%，水源为地下井水。年消耗地下井水245.7m<sup>3</sup>/a，生产过程所需去离子水172 m<sup>3</sup>/a，废水量为73.7 m<sup>3</sup>/a。去离子水制备过程中产生的含盐浓水约300 m<sup>3</sup>/a，产生的含盐浓水中含有COD浓度小于15mg/L，BOD5浓度小于3mg/L，氨氮浓度小于0.5mg/L，其浓度极低，为清洁下水，随管道进入沉淀池，经沉淀池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中一级标准后外排。

##### (2) 生活污水

本项目产生的废水主要为生活污水。本项目职工人数10人，用水量按100L/人计算，则生活用水量1m<sup>3</sup>/d (300 m<sup>3</sup>/a)，污水排放系数取0.8，则生活污水产生量为0.8m<sup>3</sup>/d (240 m<sup>3</sup>/a)。其主要污染物为COD、BOD、SS、氨氮等。

生活污水经化粪池处理后用于周边农作物施肥，不外排。

水平衡图见图4-3。

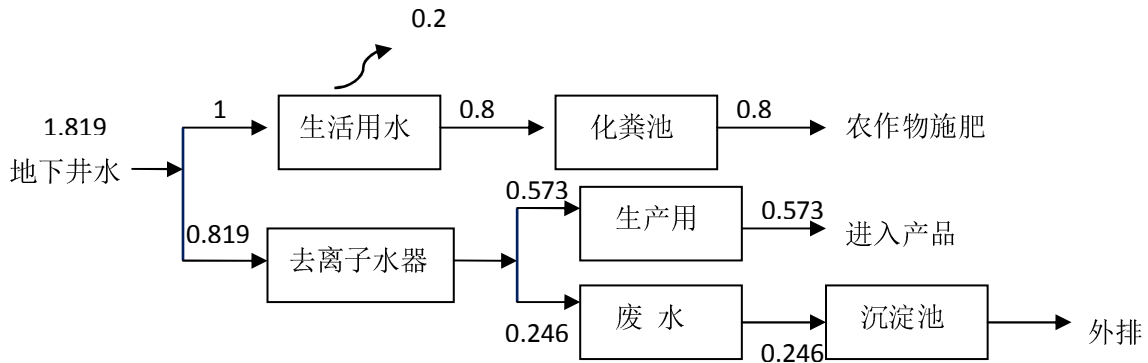


图4-3 水平衡图 (m<sup>3</sup>/d)

## 2.2大气污染源

本项目废气主要为产品配置过程中无组织排放气体散发的气味。

## 2.3噪声污染源

本项目在运行中产生高噪声的设备主要有空压机及其他生产设备噪声，其声压等级为65~85 dB(A)之间。

## 2.4固体废物污染源

本项目营运后产生的固体废物主要包括灌装产生的废瓶和员工生活垃圾。本项目固体废物产生及处置情况见表4-1。

表4-1 项目固体废物产生及处置情况

编号	来源	名称	产生量 (t/a)	性质	处置方式
1	灌装	废瓶	0.1	可回收废物	收集后回收利用
3	职工生活	生活垃圾	2	一般废物	由当地环卫部门负责清运处理

## 五、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	处理前产生浓度及 产生量 (单位)		处理后排放浓度及 排放量 (单位)	
大气污 染物	罐区无组 织废气	HCl	少量	/	少量	/
	车间	恶臭	/	/	/	无组织排放
水污染 物	生活废水	废水量	480m <sup>3</sup> /a			
		COD <sub>Cr</sub>	300mg/L	0.144t/a	经化粪池处理后用于周边农作 物施肥	
		BOD <sub>5</sub>	200mg/L	0.096t/a		
		SS	200mg/L	0.096t/a		
		NH <sub>3</sub> -N	30mg/L	0.0144t/a		
固 体 废 弃 物	灌装	废瓶	0.1t/a		收集后外售给废品回收单位	
	职工生活	生活垃圾	2t/a		由当地环卫部门负责清运处理	
噪 声	<p>本项目主要噪声源有空压机及其他生产设备，噪声比较小，主要噪声影响源为空压机，其源强约为 85dB (A)。</p> <p>通过选用低噪音设备，置于室内操作、利用建筑物隔声屏蔽，加强维护和检修保养，合理布局等措施处理后，外排噪声达到相应功能区限值。</p>					
<p>主要生态影响： 本项目厂房已建成，不涉及土方工程，故对周围的环境影响不大。</p>						

## 六、环境影响及污染防治措施分析

### (一) 施工期环境影响简析

根据现场勘察，本项目厂房已建成，不涉及土方工程，只需进行设备安装及设置厂房隔断等，施工影响小，因此本次评价不对施工期环境影响进行分析。

### (二) 营运期环境影响分析

#### 1 水环境影响分析

本项目废水主要为生活废水，类比相关资料，生活污水水质：COD 为 300mg/L、BOD5 为 250mg/L、SS 为 200mg/L、NH<sub>3</sub>-N 为 30mg/L。项目产生的废水量为 480m<sup>3</sup>/a，收集后经化粪池处理后用于周边农作物施肥，不外排。

本项目化粪池设置相应的检修、清掏口，设计停留时间为 36h，清掏周期为 180 天，本项目化粪池设计大小为 3m<sup>3</sup>，容积能满足要求。

本项目的化粪池不设置排污口，沉淀废水经处理后回用，生活污水经处理后用于周围菜地施肥，定期由周围农户运走，不在厂区内长时间储存。

#### 2 大气环境影响分析

本项目营运期废气主要为碘、戊二醛等原料在生产过程中无组织排放气体散发的异味。碘、戊二醛挥发性底，项目采用搅拌密封设备，无组织排放的废气量可以得到大幅削减。环评要求建设单位生产车间设置换气扇，加强车间通风。能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中二级标准中的无组织排放监控浓度限值要求，减少厂内异味对周围环境的影响。

#### 3 声环境影响分析

##### (1) 噪声污染源分析

运营期生产活动主要为生产设备以及空压机设备等，噪声值在 65~85 dB(A)之间。

项目区无大型产噪设备，噪声源强较低，且均布置于室内，对主要产噪设备，环评要求采取以下降噪措施：

①对设备进行定期的维修保养，预防维修不良的机械设备因部件震动、消声器的损坏而增加其工作噪声；

②产噪设备采取基础减震措施；



③设备均布置在室内，利用厂房隔声。

**表 6-1 主要设备噪声源强一览表**

主要噪声设备	声压等级 dBA	数量 (台、套)	噪声类型	声学特点
灌装机	80	2	机械性	间歇
打码机	75	1	机械性	连续
自动封口机	75	8	机械性	间歇
去离子水器	75	1	机械性	连续
空压机	85	1	机械性	连续

(2) 噪声预测方法与模式

本评价采用整体声源评价法对声源进行预测评价。整体声源法的基本思路是将整个连续噪声区看作一个特大声源，称为整体声源。预先求得该整体声源的声功率级，然后计算该整体声源辐射的声能在向受声点传播过程中由各种因素引起的衰减，最后求得预测受声点的噪声级。受声点的预测声级按下式计算：

$$L_p = L_w - \sum A_i$$

式中：L<sub>p</sub>——为受声点的预测声级；

L<sub>w</sub>——为整体声源的声功率级；

$\sum A_i$  为声传播途径上各种因素引起声能量的总衰减量，A<sub>i</sub> 为第 i 种因素造成的衰减量。

A、整体声源声功率级的计算方法

使用上式进行预测计算的关键是求得整体声源的声功率级。本评价按简化的 Stueber 公式计算：

$$L_w = L_{pi} + 10 \lg(2S)$$

式中：L<sub>w</sub>——整体声源的声级功率级；

L<sub>pi</sub>——整体声源周界的声级平均值；

S——整体声源所围成的面积；

B、 $\sum A_i$  的计算方法

声波在传播过程中能量衰减的因素颇多。在预测时，为留有较大余地，以噪声对环境最不利的情况为前提，只考虑屏障衰减、距离衰减，其他因素的衰减，如空气吸收衰减、地面吸收、温度梯度、雨、雾等均作为预测计算的安全系数而不计。

1) 距离衰减  $A_r$

$$A_r = 10 \lg(2\pi r^2)$$

其中  $r$  为受声点到整体声源中心的距离。

2) 屏障衰减  $A_d$

$$A_d = 10 \lg(3+20N)$$

其中  $N$  为菲涅尔系数。

本项目营运期噪声影响预测结果见表 6-6 所示：

**表 6-2 本项目场界噪声预测结果表（已叠加本底） 单位：dB（A）**

场界方位	预测值（dB(A)）	标准值（dB（A））	达标情况
东场界	52.5	昼间：60	达标
南场界	52.4		达标
西场界	51.1		达标
北场界	51.7		达标

从上表可知，项目运营区场界噪声值均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准要求。

南侧居民点的预测结果见表 6-3。

**表 6-3 噪声预测结果 单位：dB（A）**

系统名称	时间段	贡献值	背景值	预测值	达标情况
南侧居民点	昼间	48.8	50.6	52.8	达标
	夜间	0	41.8	41.8	

从预测结果可以看出，项目采取噪声防治措施后，项目区域最近的南侧最近居民点的昼间预测值能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类区标准要求，项目区域 200m 范围内的敏感点均能达标，项目噪声对周围环境影响较小。

#### 4 固体废物环境影响分析

运营期产生的固体废物主要为废瓶和生活垃圾。生活垃圾经收集后定期由环卫部门进行处理；废瓶收集后外售给回收单位。

以上所有固废按照“减量化、资源化、无害化”处理原则，加强固体废物内部管理，建立固体废物产生、外运、处置及最终去向的详细台账，按废物转移交换处置管理办法实施追踪管理。

综上所述，本项目固体废物均得到很好的处置，不外排，对外环境影响较小。

### **(三) 环境风险分析**

环境风险分析是按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004），对项目存在的潜在危险、有害因素和运行期间可能发生的可预测突发性事件或事故所造成的人身安全与环境影响的损害程度等进行分析和预测，并提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使该项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平，从而达到降低风险性、减少危害程度之目的。

#### **1、风险识别**

项目主要原料为次氯酸钠、碘和酒精，根据《危险化学品名录》（2017版）和《危险货物物品名表》（GB12268-2012），次氯酸钠和酒精属危险化学品，碘不在危险化学品之列。

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB182818-2009），酒精属于易燃液体，临界量为 500t，本项目年消耗酒精 29.982t，不构成重大危险源。次氯酸钠不属于《危险化学品重大危险源辨识》中毒性物质。

#### **2、风险分析**

本项目生产使用的原材材料以及存储的酒精属于易燃液体。一旦发生重大事故后果严重，因此须进行环境风险分析。本项目主要考虑酒精使用过程中发生的火灾事故。

#### **3、环境风险防范措施**

由于环境风险具有突发性和短暂性及危害较大等特点，必须采取相应有效预防措施加以防范，加强控制和管理，杜绝、减轻和避免环境风险。本项目所使用的酒精属于易燃品，为了防止泄露、火灾事故的发生，项目应加强安全管理。因此，项目运营中应按以下方面不断加强安全管理：

①建立一套完善的安全管理制度，执行工业安全卫生、劳动保护、环保、消防等相关规定。加强项目周围大气和水环境的监测，对酒精灯化学品的泄露要及时掌握，防止酒精等化学品的泄露对周围大气、土壤、水环境造成危害。

②项目仓库地面进行硬化防渗，防止化学品渗漏。

③严格执行厂区安全生产制度，员工应定期进行安全生产知识教育与培训。

④仓库严禁与可燃物混存，隔离货源、控制其他着火源，严禁碰撞、摩擦等。

⑤应定期检查设备和工具，保证设备安全、稳定运行。

⑥不同种类原料在原料库内分区存放。

#### (四) 环境管理与监测

##### 1、环境管理

环境管理是企业日常管理的重要内容。建立环境管理机构，落实监控计划，是推行清洁生产，实施可持续发展战略，贯彻和实行国家地方环境保护法规，正确处理发展生产和保护环境的关系，实施建设项目的经济效益、社会效益和环境效益三统一的组织保障和有力措施。本项目的具体管理计划如下：

- (1) 按照相关标准规范开展自行监测。
- (2) 生产过程中加强环境管理台账记录。
- (3) 按时提交执行报告。
- (4) 及时公开相关信息。
- (5) 其他控制及管理要求。

##### 2、排放源清单

本项目生活污水经化粪池处理后用于周边农作物施肥，综合利用不外排。大气污染物考虑少量无组织的恶臭排放情况。

表 6-1 水污染物排放表

名称	污染物名称	排放浓度	排放量	最高允许排放浓度限值
生活污水	废水量	/	480m <sup>3</sup> /a	/
	COD	50 mg/L	0.024t/a	50 mg/L
	BOD <sub>5</sub>	10 mg/L	0.005t/a	10 mg/L
	SS	10 mg/L	0.005t/a	10 mg/L
	NH <sub>3</sub> -N	5 mg/L	0.002 t/a	5 mg/L

##### 3、环境监测

环境监测是为环境管理提供科学依据的必不可少的基础性工作，是执行环保法规、评价环境质量、判断环保治理设施运行效果的重要手段，在环保管理中起着举足轻重的作用。要求企业建立环境管理制度，并按表 6-2 的内容定期进行环境监测。

表6-2 运行期环境监测计划

项目	监测位置	监测因子	监测频次
噪声	场界四周外1米处	dB (A)	每年1次、每次两天， 分昼、夜监测

#### (五) 竣工验收及环保投资

为贯彻落实新修改的《建设项目环境保护管理条例》，规范建设项目竣工后建设单位自主开展环境保护验收的程序和标准。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）（以下简称《暂行办法》），建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照《暂行办法》规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责，不得在验收过程中弄虚作假。

具体验收流程见下图 6-3。

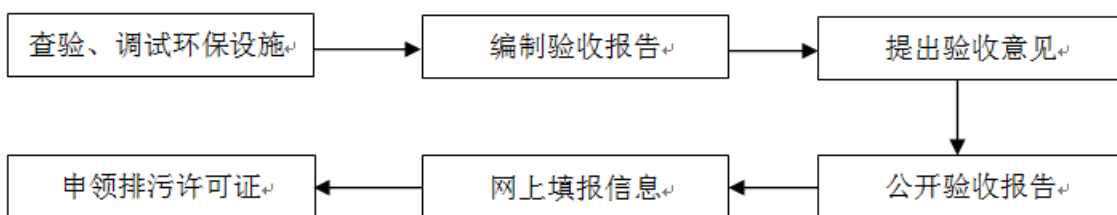


图 6-1 竣工验收流程图

#### 验收程序简述及相关要求

（1）建设单位如实查验、监测记载环保设施的建设和调试情况。调试期间，建设单位应当确保该期间污染物排放符合国家和地方的有关污染物排放标准和排污许可等相关规定。环境保护设施未与主体工程同时建成的，或者应当取得排污许可证但未取得的，建设单位不得对该建设项目环境保护设施进行调试。

（2）编制验收监测报告，本项以排放污染物为主的建设项目，参照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制验收监测报告，建设单位不具备自主验收能力的可以委托有能力的技术机构编制。

（3）验收监测报告编制完成后，建设单位应当根据验收监测报告结论，逐一检查是否存在《建设项目竣工环保验收暂行办法》中第八条所列验收不合格的情形，提出验收意见。存在问题的，建设单位应当进行整改，整改完成后方可提出验收意见。验收意见包括工程建设基本情况、工程变动情况、环境保护设施落实情况、环境保护设施调试效果、工程建设对环境的影响、验收结论和后续要求等内容。

（4）验收报告编制完成后 5 个工作日内，公开验收报告，公示的期限不得少于 20 个工作日，同步公开环保设施竣工日期以及对环保设施公开调试的起始日期。建设单

位公开上述信息的同时，应当向所在地县级以上环境保护主管部门报送相关信息，并接受监督检查。

(5) 验收报告公示期满后 5 个工作日内，建设单位应当登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台，填报建设项目基本信息、环境保护设施验收情况等相关信息，环境保护主管部门对上述信息予以公开。

(6) 纳入排污许可管理的建设项目，排污单位应当在项目产生实际污染物排放之前，按照国家排污许可有关管理规定要求，申请排污许可证。建设项目验收报告中与污染物排放相关的主要内容应当纳入该项目验收完成当年排污许可证执行年报。

根据建设项目污染源产生及排放情况和污染防治措施，提出本项目环境保护设施“三同时”验收及环保投资内容一览表 6-3。本项目环保投资 8 万元，占总投资的 2.67%。

表 6-3 建设项目竣工验收及环保投资一览表

类别	污染源名称	污染物	治理措施	环保投资 (万元)	验收标准
大气污染物	车间	异味	密闭设备、加强车间通风，厂区绿化	2	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中二级标准中的无组织排放监控浓度限值
水污染物	职工	生活污水	生活污水经化粪池 (3m <sup>3</sup> ) 处理后用于周围菜地施肥	1	/
固体废物	灌装工序	废瓶	收集后外汇给废品回收单位	/	《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》(GB18599-2001)及修改单
	职工	生活垃圾	环卫部门统一收集	1	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)
噪声	空压机	噪声	隔声、降噪、吸声措施	4	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准限值
环保投资总计				8	/

## 七、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	车间	异味	密闭设备、加强车间通风，厂区绿化	达标排放
水污 染物	生活污水	CODcr BOD <sub>5</sub> SS、氨氮	生活污水经化粪池（3m <sup>3</sup> ）处理后用于周围 菜地施肥	不外排
固体 废物	灌装	废瓶	收集后外售给废品回收单位	不外排
	职工	生活垃圾	环卫部门统一收集	
噪声	空压机等设备		选用低噪声设备，合理布局，采取隔声、 减震措施，加强绿化等	厂界噪声 达标排放
<p><b>生态保护措施及预期效果：</b></p> <p>本工程正常生产后的排污不会对生态环境产生明显的影响，但为保护环境，环评要求：</p> <p>(1) 充分利用植物对污染物的净化作用，通过厂区绿化来治理大气及噪声污染。如种植一些大 叶乔木、槐树等滞尘效果好的树种。</p> <p>(2) 减少生产中排放的大气污染物对周边区域及其它植物的不利影响，关键在于推行清洁生产 工艺，尽量在源头减少污染物的产生量。另外，对职工要加强环境保护意识的教育，采取严格的污 染防治措施，对每个排污环节控制、管理，尽量将污染物排放降至最低限度。</p> <p>(3) 加强管理，根据工程的实际情况，要注意防范由于人为因素引起的设备破坏，以确保生态 保护投资和保护效果的统一。</p> <p>通过以上措施后可以使生态环境得到保护，并使工程建设、运行排放的污染物对环境的破坏得 到进一步的恢复。</p>				

## 八、建设项目可行性分析

### (一) 产业政策合理性分析

本项目为医用消毒品复配建设项目，《产业结构调整指导目录（2011年本）修正》，本项目不属于淘汰类和限制类，属于允许类，符合国家和地方有关产业政策的要求。

### (二) 项目选址合理性分析

#### 1 土地规划的符合性

本项目位于益阳市赫山区泉交河镇泞湖桥村，本项目土地采用承包的形式，项目不占用基本农田、公益林地。

#### 2 环境容量

按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级评价标准，项目所在地环境空气满足二级评价标准要求；受纳水体各监测断面各监测因子浓度均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准；项目厂区四周及南侧敏感点声环境质量均能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）昼夜间的2类标准。

本项目产生的废水、噪声和固废等污染物均有有效的治理控制措施，废水、噪声可实现达标排放，固体废物能得到安全处置。

综上所述，本项目产生的污染物比较少，采取相关环保措施后对周围环境影响不大，所以本项目选址基本合理。

### (三) 平面布置合理性分析

本项目分区明确，布置为办公生活区和生产区。厂区北侧设置为原料仓库，各类消毒液配制车间位于厂区东侧，西侧主要为灌装车间，南侧为成品仓以及办公室。符合工艺流程要求，建筑整体布置满足消防和环保要求，力求做到按工序划分车间，功能明确，流程简捷流畅，有利于生产和运输，水电等公用工程靠近负荷中心。

工程总平面布置紧凑，充分利用厂区土地，在满足生产工艺的前提下，功能分区和工艺流程布置明确、合理、物流简捷、顺畅。从整体上看，该项目总平面布置基本合理。

### (四) 总量控制

根据2014年环保部《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》确



定实施污染物排放总量控制的要求，为了全面完成环保的各项指标，按国家“十二五”期间总量控制六大指标并根据本项目实际情况，对本项目产生的大气污染物、水污染物、固废提出总量控制建议指标，供环境主管部门参考。

依照《国务院关于印发“十二五”节能减排综合性工作方案的通知》（国发[2011]26号）文件精神，“十二五”期间纳入排放总量控制的污染物为 COD、NH<sub>3</sub>-N、SO<sub>2</sub> 和 NO<sub>x</sub>。

根据建设项目排污特征、国家环境保护“十二五”计划的要求，本建设项目实施总量控制的污染因子：COD、NH<sub>3</sub>-N、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>。另外，结合“十三五”减排指标要求，将烟尘、VOCs 纳入总量控制指标。

由于本项目水污染物生活污水经预处理后用于周围菜地施肥，综合利用不外排；大气污染物得到妥善处置，无 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 外排。因此，本项目不涉及总量控制指标。

## （六）与益阳市生态红线位置关系分析

根据《益阳市生态保护红线划定建议方案》，益阳市生态保护红线划定类型包括：水源涵养功能重要区生态保护红线、生物多样性保护功能重要区生态保护红线、水土保持功能重要区生态保护红线、水土流失敏感区生态保护红线、石漠化敏感区生态保护红线合计 2127.96 平方公里，占国土面积比例为 17.27%。禁止开发区生态保护红线 998.48 万平方公里，占国土面积比例为 8.10%，其中：自然保护区 718.72 平方公里；风景名胜区的核心景区（一级景区）44.61 平方公里（南洞庭湖风景名胜区落图、桃花江风景名胜区无功能分区暂未落图）；地质公园的地质遗迹保护区 63.52 平方公里；湿地公园的湿地保育区和恢复重建区 232.83 平方公里；饮用水源地的一级保护区 1.88 平方公里；国家一级公益林 150.88 平方公里；水产种质资源保护区无规划图或矢量数据暂未落图、森林公园均无功能分区暂未落图、重要湿地无规划图或矢量数据暂未落图。

赫山区生态保护红线划定国土面积为 1278.81 km<sup>2</sup>，本项目与赫山区生态红线位置关系图见附图。

## 九、结论与建议

### (一) 结论

#### 1 工程概况

湖南雅康生物科技有限公司医用消毒品复配建设项目位于益阳市赫山区泉交河镇泞湖桥村，建设内容主要是建设年搅拌复配消毒卫生用品项目，项目总投资 300 万元，项目占地面积为 6192m<sup>2</sup>。项目建成后，年产消毒卫生用品 660.5 吨。

#### 2 区域环境质量

(1) 地表水环境：根据现状监测结果，各监测断面各监测因子均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准。

(2) 环境空气：根据引用监测结果可知，引用监测点 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>、TSP 及 PM<sub>10</sub> 日均值浓度现状监测值均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。

(3) 声环境：评价结果表明，厂界四周监测点昼、夜间噪声级均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类区标准，南侧居民点噪声级能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类区标准要求。

#### 3 环境影响分析

##### (1) 大气环境影响

本项目废气主要为产品配置过程中无组织排放气体散发的气味，经过采取封闭设备、加强车间通风、厂区绿化等措施后达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中二级标准，对周围大气环境影响较小。

##### (2) 地表水环境影响

本项目生活污水经化粪池处理后用于周围菜地施肥，不外排。

##### (3) 声环境影响

厂界噪声在采取选用低噪声设备、减震、吸声的措施后，经预测厂界能达标排放，对周围环境的影响不大，南侧居民点噪声预测值能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类区标准要求。

##### (4) 固体废物影响

项目产生的废瓶收集后外售给废品回收单位进行处理，生活垃圾由环卫部门进行处理，固体废物对环境的影响不大。

#### **4 产业政策符合性分析**

本项目为医用消毒品复配建设项目，《产业结构调整指导目录（2011年本）修正》，本项目不属于淘汰类和限制类，属于允许类，符合国家和地方有关产业政策的要求。

#### **5 项目选址合理性分析**

本项目位于益阳市赫山区泉交河镇泞湖桥村，项目不占用基本农田、公益林地，具体承包协议见附件；根据环境现状调查可知，各监测断面各监测因子均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

本项目生活污水经化粪池处理后用于周围菜地施肥，不外排。

综上所述，本项目的选址是可行的。

#### **6 公参结论**

从公众参与访谈记录及调查结果可知，本项目周围的居民、村民能正确理解本项目的意义和可能对环境产生的影响，以及本项目的建设对项目区域经济发展及就业情况的积极作用。因此，本项目的生产得到公众的支持，工程的建设运营有良好的社会基础。

#### **（二）环评总结论**

综上所述，湖南雅康生物科技有限公司医用消毒品复配建设项目符合国家产业政策，选址合理，平面布局合理。项目建设和运营过程中，在严格落实环评中提出的各项污染治理措施的前提下，废气、废水、噪声等均可达标排放，固体废物能得到有效、安全的处置，项目产生的污染物对周围环境产生的影响在可接受的范围内。因此，本评价认为该建设项目从环保角度出发是合理可行的。

#### **（三）建议**

（1）加强环境管理，建立环境管理机构，配备专职或兼职环保人员，完善环境管理制度，定期对“三废”处理设施进行检查维护，严禁“三废”不经处理直接排放；

（2）配合环保部门做好环保工作；

（3）加强生产设备的日常维护管理，定期维护保养，保证其正常运行；

（4）完善相关部门的手续，应及时向国土、规划部门办理相应手续，确保本项目依法依规生产。