

湖南长彤生物科技有限责任公司  
年产 50 万瓶山药黄精复合饮  
品建设项目环境保护验收监测  
报告

精检竣监【2022】040 号

委托单位：湖南长彤生物科技有限责任公司

编制单位：湖南精科检测有限公司

二〇二二年十月

建设单位：湖南长彤生物科技有限责任公司

法人代表：伊志杰

编制单位：湖南精科检测有限公司

法人代表：昌小兵

项目负责人：夏竞宇

报告编制员：文鑫鑫

建设单位：	湖南长彤生物科技有限责任公司	编制单位：	湖南精科检测有限公司
电话：	13386450597	电话：	0731-86953766
传真：	/	传真：	0731-86953766
邮编：	410600	邮编：	410000
地址：	宁乡市经济技术开发区新康路妙盛国际企业孵化港4栋304号	地址：	长沙市雨花区振华路519号聚合工业园16栋604-605号



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：181812051320

名称：湖南精科检测有限公司

地址：长沙市雨花区振华路19号聚合工业园16栋604-605

经审查，你机构具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

你机构对外出具检测报告或证书的法律责任由湖南精科检测有限公司承担。

准许使用标志



181812051320

发证日期：2019年09月29日

有效期至：2024年02月08日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

仅用于湖南长沙生物科技股份有限公司湖南山药黄精良姜检测项目环境保护竣工验收检测报告

# 目 录

<b>1 项目概况 .....</b>	<b>1</b>
<b>2 验收依据 .....</b>	<b>2</b>
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度 .....	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 .....	2
2.3 建设项目环境影响报告表（表）及审批部门审批决定 .....	2
2.4 其他相关文件 .....	3
<b>3 项目建设情况 .....</b>	<b>3</b>
3.1 地理位置及平面布置 .....	3
3.2 建设内容 .....	4
3.3 主要原辅材料及燃料 .....	7
3.4 给水及排水 .....	7
3.5 生产工艺 .....	8
3.6 项目变动情况 .....	9
<b>4 环境保护设施 .....</b>	<b>11</b>
4.1 污染物治理/处置设施 .....	11
4.1.1 废水 .....	11
4.1.2 废气 .....	13
4.1.3 噪声 .....	13
4.1.4 固（液）体废物 .....	13
4.2 其他环境保护设施 .....	14
4.2.1 环境风险防范设施 .....	14
4.2.3 其他设施 .....	14
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....	15
4.4 环评批复落实情况 .....	16
<b>5 建设项目环评报告表的主要结论建议及审批意见 .....</b>	<b>17</b>
5.1 项目建设项目环评报告表的主要结论与建议 .....	17

5.1.1 环评报告表结论 .....	17
5.1.2 环评报告表建议 .....	17
5.2 审批部门审批决定 .....	17
<b>6 验收执行标准 .....</b>	<b>17</b>
6.1 污染物排放标准 .....	18
6.1.1 废气 .....	18
6.1.2 废水 .....	18
6.1.3 厂界环境噪声 .....	18
<b>7 验收监测内容 .....</b>	<b>19</b>
7.1 环境保护设施调试运行效果 .....	19
7.1.1 废气 .....	19
7.1.2 废水 .....	19
7.1.3 厂界环境噪声 .....	19
<b>8 质量保证及质量控制 .....</b>	<b>20</b>
8.1 监测分析方法 .....	20
8.2 人员能力 .....	20
8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	20
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	20
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	21
<b>9 验收监测结果 .....</b>	<b>21</b>
9.1 生产工况 .....	21
9.2 环境保护设施调试效果 .....	22
9.2.1 污染物达标排放监测结果 .....	22
9.2.1.1 废气 .....	22
9.2.1.2 废水 .....	23
9.2.1.3 噪声 .....	24
<b>10 验收监测结论 .....</b>	<b>24</b>

10.1 环保设施调试运行效果 .....	24
10.1.1 污染物达标排放监测结论 .....	24
10.2 环境管理、环保审批、验收手续执行情况检查 .....	25
10.4 结论和建议 .....	25
10.4.1 总体结论 .....	25
10.4.2 建议 .....	26
11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....	26
<b>附件 .....</b>	<b>28</b>
附件 1 建设项目环境影响评价——环评批复 .....	28
附件 2 建设项目竣工环境保护验收委托表 .....	32
附件 3 关于建设项目环保竣工验收资料真实情况说明 .....	33
附件 4 营业执照 .....	34
附件 5 排污许可证 .....	35
附件 6 验收意见 .....	36
附图 1 项目地理位置图 .....	48
附图 2 厂区平面布置图 .....	49
附图 3 监测布点图 .....	50
附图 3 部分现场照片 .....	51

## 1 项目概况

湖南长彤生物科技有限责任公司成立于 2019 年 11 月 26 日，经营范围包括保健食品制造以及饮料生产销售等。2019 年 7 月 1 日湖南长彤生物科技有限责任公司租赁了宁乡市经济技术开发区新康路妙盛国际企业孵化港 4 栋 304 号投资 600 万元建设“湖南长彤生物科技有限责任公司年产 50 万瓶山药黄精复合饮品项目”进行山药黄精复合饮品的生产。公司主要设备为打浆机、脱水机、离心机、纯水制作等加工设备，年加工生产山药黄精复合饮品 50 万瓶/a。湖南长彤生物科技有限责任公司已于 2020 年 11 月 15 日完成在网上排污登记管理填报的申领情况（证表编号：91430100MA4R0NGG43001X），许可证有效期 2020 年 11 月 15 日至 2025 年 11 月 14 日，排放污染物许可证见附件。

项目于 2020 年 11 月由湖南欣森宏景环境评估有限公司完成《湖南长彤生物科技有限责任公司年产 50 万瓶山药黄精复合饮品建设项目环境影响报告表》并通过评审，长沙市生态环境局于 2020 年 11 月 12 日以长环评（宁经开）【2020】42 号文予以批复。

受湖南长彤生物有限责任公司的委托，湖南精科检测有限公司根据国务院第 682 号令〈国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定〉及国环规环评[2017]4 号文件湖南长彤生物科技有限责任公司年产 50 万瓶山药黄精复合饮品建设项目进行了建设项目竣工环境保护验收监测工作。

2022 年 8 月 15 日，我公司组织了技术人员对该项目废水、废气、噪声、固废等环保处理设施与措施进行了现场勘察，调研了相关的技术资料，编制了验收监测方案。2022 年 8 月 22 日至 8 月 23 日我公司技术人员对该项目环境保护设施的建设、运行和管理情况进行了现场检查及核实，并对项目污染物排放及对环境质量的影响实施了现场监测，并参考《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）附录，编制了本项目环境保护验收监测报告。

## 2 验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起实施）；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起实施）；
- (3) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订）；
- (5) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日起实施）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日实施）；
- (7) 中华人民共和国国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》，2017 年 10 月 1 日实施；
- (8) 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函〔2020〕688 号文；
- (9) 生态环境部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评〔2017〕4 号，2017 年 11 月 20 日。

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号），2018 年 5 月 15 日。

### 2.3 建设项目环境影响报告表（表）及审批部门审批决定

- (1) 《湖南长彤生物科技有限责任公司年产 50 万瓶山药黄精复合饮品建设项目环境影响报告表》，湖南欣森宏景环境评估有限公司，2020 年 11 月；
- (2) 关于《湖南长彤生物科技有限责任公司年产 50 万瓶山药黄精复合饮品建设项目环境影响报告表》的审批意见，长沙市生态环境局，长环评（宁经开）【2020】42 号，2020 年 11 月 12 日。



## 2.4 其他相关文件

(1) 建设单位提供的其它技术资料、证明文件等。

## 3 项目建设情况

### 3.1 地理位置及平面布置

湖南长彤生物科技有限责任公司北侧为新康大道，西侧聚石化学（长沙）有限公司，南边是湖南湘玻公司，东面为湘沕包装。湖南长彤生物科技有限责任公司原料仓库设置在西北部、生产车间设置在中部及北部、检验室设置在东北部，成品仓库、纯水制作间及办公室设置在南部。

项目地理位置，见附图1；厂区平面布置，见附图2。项目主要环境保护目标见表3-1。

表 3-1 项目主要环境保护目标

环境要素	目标名称			方位、距离	功能与规模	保护级别
水环境	沕水河			东 1300m	大河工业用水	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准
	宁乡市经开区污水处理厂			东北 2875m	城市污水处理厂，处理能力为5万 m <sup>3</sup> /d	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级 A 标准
大气环境	沕丰村	112.5792	28.2693	西面 480m	约400人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准
	润和家园	112.5798	28.2661	西南面 520m	约500人	
	湘沕包装	112.5887	28.2690	东面 265m	约40人	
	雅城工业园	112.5848	28.2708	北面 140m	约600人	
声环境	沕丰村	112.5792	28.2693	西面 480m	约400人	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类
	润和家园	112.5798	28.2661	西南面 520m	约500人	

### 3.2 建设内容

建设项目基本情况见表3-2。

表3-2 建设项目基本情况一览表

项目名称	湖南长彤生物科技有限责任公司年产50万瓶山药黄精复合饮品建设项目				
建设单位	湖南长彤生物科技有限责任公司				
建设地点	宁乡市经济技术开发区新康路妙盛国际企业孵化港4栋304号				
建设性质	新建				
行业类别及代码	C1491营养、保健食品制造				
法人代表	伊志杰				
统一社会信用代码	91430100MA4R0NGG43				
环评产品及规模	年产50万瓶山药黄精复合饮品				
实际产品及规模	年产50万瓶山药黄精复合饮品				
占地面积	1104.9平方米	建筑面积	1257.44平方米		
开工建设日期	2021年6月	竣工日期	2022年6月		
环评文件编制单位及编制日期	湖南欣森宏景环境评估有限公司、2020年11月				
环评文件审批部门、日期及文号	长沙市生态环境局，2020年11月12日，长环评（宁经开）【2020】42号				
投资总概算	600万元	环保投资概算	16.6万元	比例	2.77%
实际总投资	600万元	实际环保投资	17万元	比例	2.83%

项目主要建设内容见表3-3。

表3-3 项目主要建设内容一览表

项目组成	建设内容	环评规模	实际规模	备注
主体工程	生产区	面积 750m <sup>2</sup> ，为钢结构标准厂房，用于产品生产	与环评一致	新建
	检验区	面积 150m <sup>2</sup> ，为钢结构标准厂房，用于产品检测	与环评一致	新建
	包装区	面积 20m <sup>2</sup> ，为钢结构标准厂房，用于产品外包装	与环评一致	新建
储运工程	原料仓库	面积约 20m <sup>2</sup> ，用于主要原辅材料的储存	与环评一致	新建
	浆液储存	设置冰柜对浆液进行冷冻储存	设置冰柜、冷库对浆液进行冷冻储存	新建
	成品仓库	面积约 30m <sup>2</sup> ，用于成品储存	与环评一致	新建
辅助工程	办公楼	面积约 287.44m <sup>2</sup> ，用于员工办公	与环评一致	新建

公用工程	供水	依托工业园已建供水设施接入	与环评一致	依托工业园
	排水	依托工业园污水处理站+市政污水管网	与环评一致	依托工业园
	供电	依托工业园已建供电设施接入	与环评一致	依托工业园
环保工程	废水治理设施	生活污水、生产废水依托园区已建污水处理站后排入市政污水管网；	与环评一致	依托工业园
	噪声治理设施	设备减震、厂房隔声、绿化	与环评一致	依托工业园
	固废治理设施	设置一般固废暂存区对固废进行暂存	与环评一致	新建
	绿化	依托工业园已有绿化植被	与环评一致	依托工业园

表 3-4 项目依托情况一览表

序号	名称	妙盛国际企业孵化港	依托关系	运行状态	可依托性
1	厂房	妙盛国际企业孵化港 4 栋 304 号闲置厂房	租赁	正常运行	依托可行
2	公用设施	供水管网、排水管网、供配电设施、食堂	共用用电管网，产生的电费自行缴纳共用供水管网，产生的水费自行缴纳、依托园区食堂		依托可行
3	环保工程	污水处理站	生活污水及生产废水依托污水处理站进行预处理		依托可行

项目主要生产设备见表3-5。

表 3-5 项目生产设备一览表

设备名称	环评数量	实际数量	规格型号	生产厂家	安装位置
不锈钢台面	1	1	SUS 304	宝成不锈钢	预处理间
冰箱	1	1	/	美的冰箱	暂存间
刨肉机	1	1	/	诸城市和信机械科技有限公司	切块打浆间
粉碎机	1	1	/	诸城市和信机械科技有限公司	切块打浆间
飞鸽牌离心机	6	6	DL-6000B	上海安亭科学仪器厂	离心取汁间
电子台秤	1	1	TQ-006	上海凯士电子有限公司	配料间
微型多功能提取罐	1	1	TQ-100 型	温州利宏轻工机械有限公司	熬煮间
钛棒过滤器	1	1	/	温州利宏轻工机械有限公司	熬煮间
不锈钢回流冷凝器	1	1	NB26-42D	浙江暖宝轻工机械有限公司	熬煮间
粤华牌不锈钢离心泵	1	1	WB70/037	广东永力泵业有限公司	熬煮间

电子秤	1	1	XK3100	上海友声衡器有限公司	配料间 2
电热配料罐	1	1	PLG-200	温州利宏轻工机械有限公司	调配间
钛棒过滤器	1	1	/	温州利宏轻工机械有限公司	调配间
粤华牌不锈钢离心泵	1	1	WB70/037	广东永力泵业有限公司	调配间
口服液洗烘灌联动机组	1	1	XHPG	中南制药机械厂	洗瓶灌装间
轻型卧式多级离心泵	1	1	GHL2-30LSW SC	南方泵业股份有限公司	洗瓶间
不锈钢贮液罐	1	1	/	衡阳市金一帆制药设备实业有限公司	灌装间
灌装机	1	1	/	/	灌装间
卧式矩形压力蒸汽灭菌器	1	1	YXQWF21D- 0.5	衡阳市金一帆制药设备实业有限公司	灭菌室
澄明度检测仪	1	1	YB-IIA	天津市精拓仪器科技有限公司	灯检室
半自动圆瓶贴标机	1	1	T-200	东莞市环联自动化设备有限公司	贴标间
折纸机	1	1	ZE-8B/4	/	外包装间
小盒打标机	1	1	My-420	瑞利包装机械有限公司	外包装间
智能双电机打包机	1	1	HY-11B	上海吉翔包装机械有限公司	外包装间
空压机	1	1	ZJZ156-330	/	机房
储气罐	1	1	Y14083-154	上海奉贤设备容器厂	机房
纯水装置	1	1	/	长沙华迪生产力有限公司	纯水间
紫外线杀菌器	1	1	X-ZY3T	武汉鑫康环环保设备制造有限公司	纯水间
反渗透纯水设备	1	1	WORD-0.25	长沙华迪生产力有限公司	纯水间
洁净工作台	1	1	SW-OJ-1FD	苏州安泰空气技术有限公司	微检室
电热恒温培养箱	1	1	303-3S	龙口市电炉制造厂	培养室
立式蒸汽灭菌锅	1	1	MJQ50-2	徐州四方医疗器械有限公司	高温室
电热恒温水浴锅	1	1	DK-98-IIA	天津市泰斯特仪器有限公司	理化室
电热恒温干燥箱	1	1	202-1S	龙口市电炉制造厂	高温室
显微镜	1	1	XSP-01	\	仪器室
分析天平	1	1	30002	杭州友恒称重设备有限公司	准备室

### 3.3 主要原辅材料及燃料

项目主要原辅材料及能源消耗情况见表3-6。

表 3-6 项目主要原辅材料及能源消耗情况一览表

序号	原料名称	规格	最大储存量	年用量	包装方式	储存地点
1	山药	40kg/袋	300kg	2500kg	袋装	原料仓库
2	黄精	40kg/袋	300kg	3000kg	袋装	原料仓库
3	冷冻鱼脊肉	/	500kg	8000kg	散装	原料仓库
4	维生素 B	100g/瓶	50kg	130	袋装	原料仓库
4	康甜素	1kg/袋	10kg	15	袋装	原料仓库
5	平板计数琼脂培养基	250g/瓶	10 瓶	5875g	瓶装	试剂库
6	月桂基硫酸盐胰蛋白胨肉汤	250g/瓶	10 瓶	8900g	瓶装	试剂库
7	煌绿乳糖胆盐肉汤	250g/瓶	10 瓶	10000g	瓶装	试剂库
8	结晶紫中性红胆盐琼脂	250g/瓶	10 瓶	10375g	瓶装	试剂库
9	磷酸盐标准缓冲液	500ml/瓶	10 瓶	250000ml	瓶装	试剂库
10	水	/	/	5000	/	/
11	电	/	/	75000	/	/

### 3.4 给水及排水

#### (1) 给水工程

项目用水来自市政配套的自来水管网。

本项目生产工艺主要为保健饮品制作，项目用水环节主要有设备清洗水、纯水制作用水、生产过程用水、员工生活用水。

#### (2) 排水工程

项目区排水采用雨、污分流制。雨水进入雨水管道；生活污水排放量按用水量的 80% 计，则生活废水排放量为  $0.756\text{m}^3/\text{d}$  ( $189\text{m}^3/\text{a}$ )。

生活污水依托园区污水处理站处理，最终纳入宁乡市经开区污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准排放至污水。

洗瓶废水及纯水制作废水直接排放至市政污水管网，生产废水通过园区污水处理站进行处理，最终纳入宁乡市经开区污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准排放至污水。

### 3.5 生产工艺

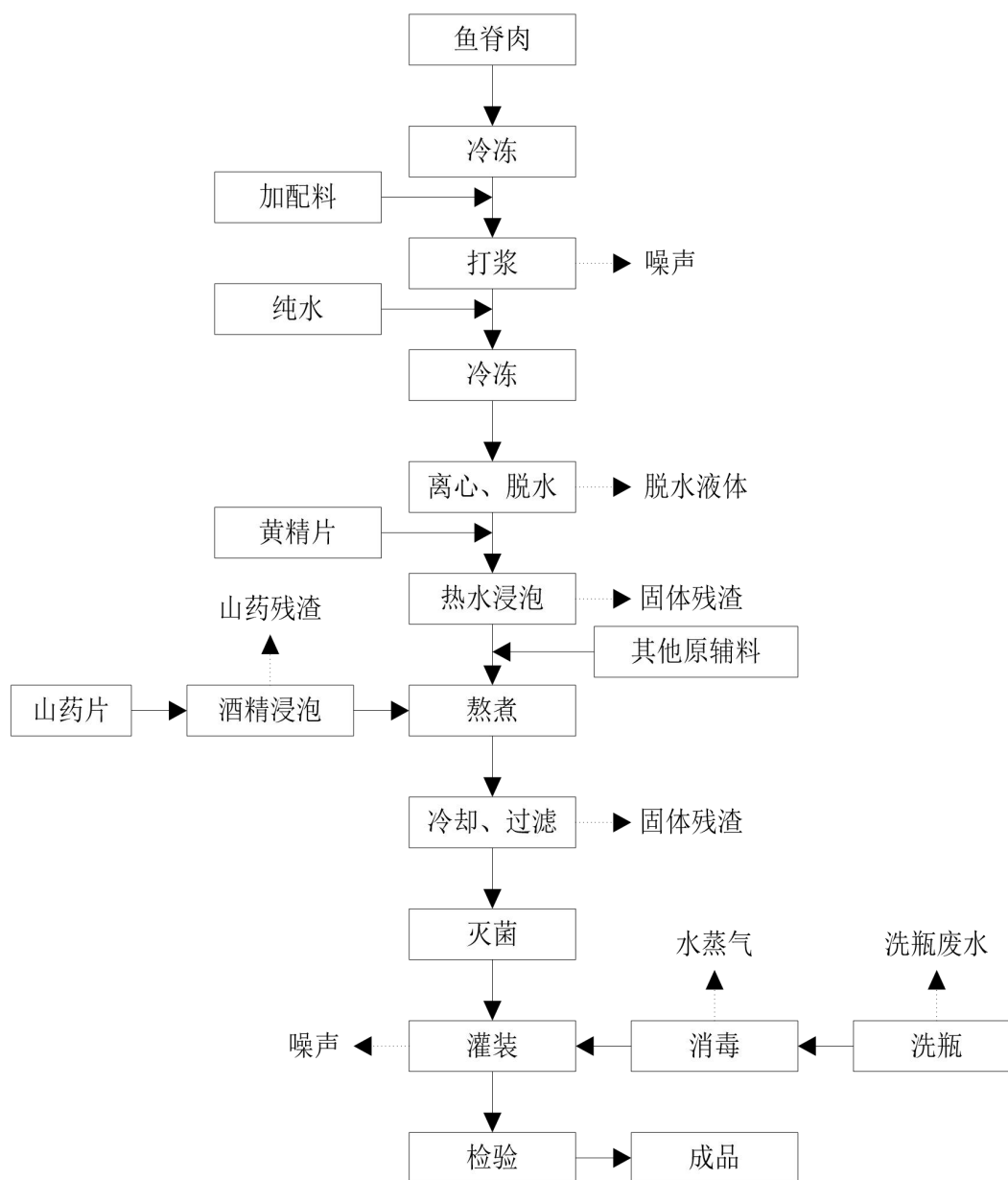


图 3-2 生产工艺流程图

### 工艺流程说明：

1) 打浆、脱水：将冷冻的白鲢鱼脊肉（由厂家处购买冷冻的白鲢鱼脊肉，不在本项目厂区宰杀）通过打浆机进行打浆处理，鱼肉打浆完成后放入脱水机内，加入纯水湿润后进行脱水，脱水产生的液体排入园区污水处理站；

2) 热水浸泡：将脱水完成的鱼肉与黄精一起放到100℃的净化开水中浸泡约40分钟后过滤，过滤出的液体放入总混罐，固体残渣交由环卫部门处理（注：购买的原料黄精为已经清洗好的，本项目工艺无需对黄精进行清洗）；

3) 浸泡、配药：将外购已切片山药干放入食用纯酒精中进行浸泡2个月，同时将原料按照比例混合，加入蒸馏水进行配料（注：山药浸泡为阶段性工作，因此食用纯酒精厂内用多少进多少，不做存储）；

4) 冷却过滤：将鱼肉与黄精浸泡的液体（约50~60℃）和其他各种原料配好的液体放入总混罐中搅拌40分钟左右，经过滤冷却沉淀后进入罐装车间；

5) 罐装：对过滤好的原液进行罐装之前需要用净化水对包装瓶进行清洗消毒，消毒采用高温消毒，产生水蒸气通过排气筒排至车间外，之后机器自动罐装；

6) 灭菌、检验：将包装好的产品放入杀菌锅进行杀菌处理，处理之后的产品进行检验，检验不合格的产品交由环卫部门处理。

### 3.6 项目变动情况

根据本项目环境影响报告表及其批复内容，对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688）号，项目变动内容如下：

表 3-8 变动情况一览表

环办环评函[2020]688	实际建设情况	是否属于重大变动
1.建设项目开发、使用功能发生变化的。	建设项目开发、使用功能无变化	否
2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	生产、处置或储存能力无变化	否
3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	无废水第一类污染物排放	否

4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	项目生产、处置或储存能力未增大，没有导致相应污染物排放量增加的	否
5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	项目厂区地址无变化	否
6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。	不新增产品品种或生产工艺无变化	否
7.物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	物料运输、装卸、贮存方式无变化	否
8.废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	废气、废水污染防治措施无变化	否
9.新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	废水直接排放口无变化	否
10.新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	无新增废气主要排放口	否
11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	噪声、土壤或地下水污染防治措施无变化	否
12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	固体废物利用处置方式无变化	否
13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	事故废水暂存能力或拦截设施无变化	否

经过对湖南长彤生物科技有限责任公司年产 50 万瓶山药黄精复合饮品建设项目现场核查，根据本项目环境影响报告表及其批复内容，对照项目实际建设情况以及《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688 号）文件内容，本项目变动内容不属于重大变动。



## 4 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

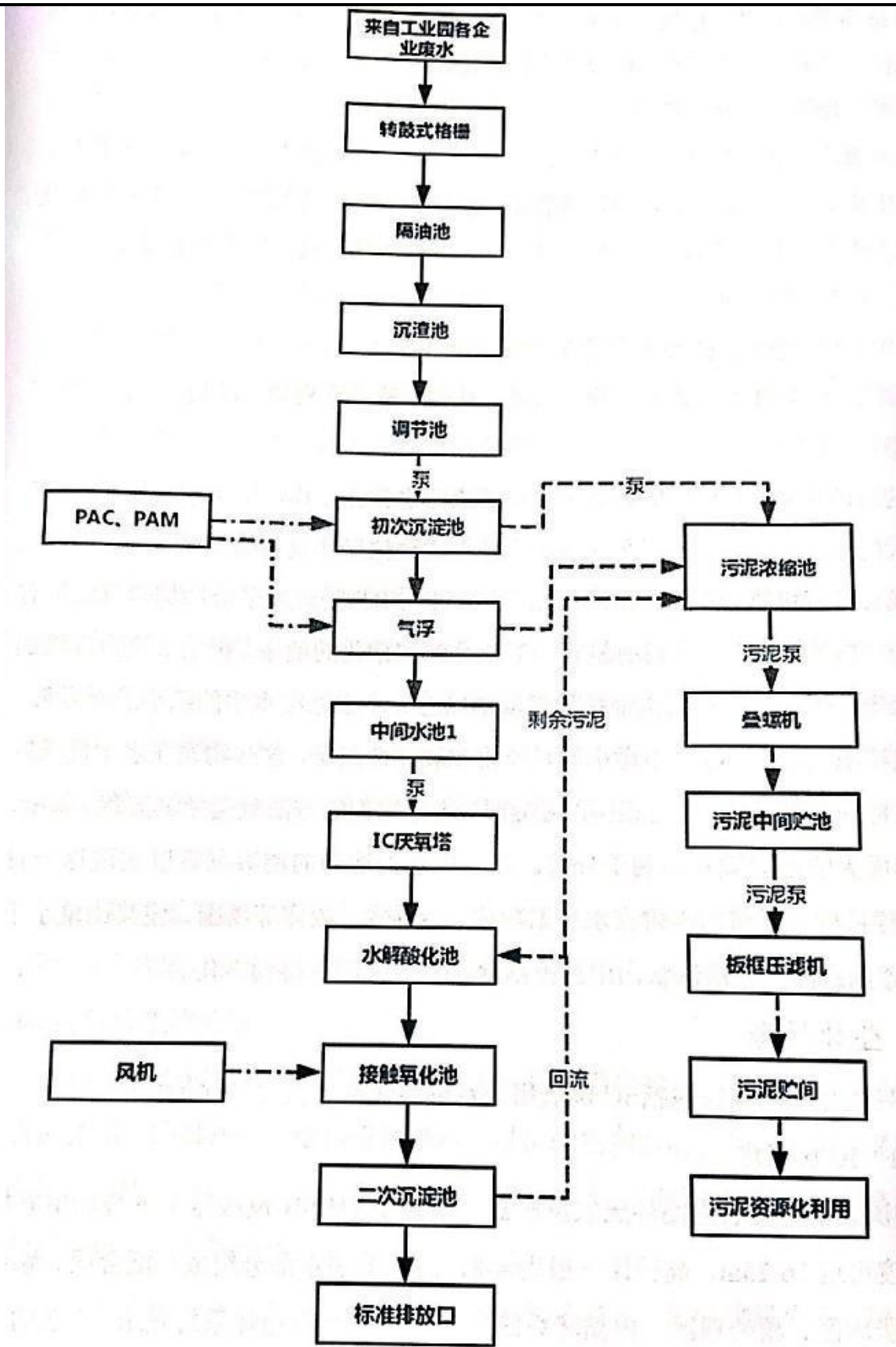
#### 4.1.1 废水

项目纯水设备产生的浓水与洗瓶废水（所需用水为纯水）排入园区雨水管网；废水主要为离心、脱水液体、设备清洗废水、以及职工的生活污水。生活污水经化粪池预处理后与生产废水一起依托妙盛工业园配套建设的污水处理站处理后排入宁乡经开区污水处理厂处置，最终排入浏水；污水处理站位于园区西南侧。

废水治理/处置设施情况，见表4-1。

表4-1 废水治理/处置设施情况一览表

废水类别	来源	污染物种类	排放量 (t/a)	排放规律	治理设施	工艺与设计处理能力	排放去向
生活废水	员工生活	COD、NH <sub>3</sub> -N	189	间断	化粪池	40m <sup>3</sup> /d	经市政污水管网排入宁乡经开区污水处理厂处理
生产废水	洗瓶废水	COD、NH <sub>3</sub> -N、SS	12	间断	依托园区污水处理站	1200m <sup>3</sup> /d	
	纯水设备废水		500	间断			
	离心脱水液体		0.25	间断			
	设备清洗废水		125	间断			



污水处理站工艺流程图

### 4.1.2 废气

项目废气主要来自车间药材加工及残渣暂存过程中产生的异味。本项目生产过程中均为密闭，但熬煮过程结束开盖时会外溢，有少量异味（异味以“臭气浓度”表征），熬煮及浸泡离心后过滤后的残渣密闭运送至园区垃圾处理站，药材异味（异味以“臭气浓度”表征）属于无组织排放，不定期，在加工间以无组织形式排放，通过加强室内机械通风，对周边的空气环境影响小。

废气治理/处置设施情况，见表4-2。

表4-2 废气治理/处置设施情况一览表

序号	来源	污染物种类	排放形式	治理设施	排放去向
1	熬煮工序	臭气浓度	无组织	加强室内机械通风	周围环境 大气

### 4.1.3 噪声

本项目噪声源主要为脱水机、打浆机、离心机等设备运转时产生噪声。建设单位选用低噪声设备，通过厂房隔声、绿化降低噪声对周边环境的影响。

主要设备噪声治理见表4-3。

表4-3 噪声治理设施情况一览表

序号	设备名称	数量	源强 dB(A)	降噪措施	降噪效果	降噪后噪声值
1	脱水机	1 台	85	优先选用低噪声设备，设备减振，设备置于室内，车间厂房隔声，距离衰减	≥25	60
2	打浆机	1 台	85		≥25	60
3	离心机	6 台	85		≥25	60
4	空压机	1 台	90		≥25	65

### 4.1.4 固（液）体废物

本项目主要产生的生产废物为浸泡产生的山药残渣、黄精残渣、过滤产生的配料固体残渣、检验产生的不合格产品、废包装材料以及生活垃圾。山药残渣产生量约为0.1t/a，集中收集后交由物资回收部门处置；黄精残渣产生量约为0.26t/a，集中收集后交由物资

回收部门处置；配料固体残渣产生量约0.08t/a，集中收集后交由物资回收部门处置；检验产生的不合格产品约为0.01t/a，集中收集后进行交由物资回收部门处置；废包装材料产生量约为0.05t/a，收集后外售；生活垃圾分类收集，由环卫部门及时清运，日产日清，安全处置。

固（液）体废物的处置措施，见表4-4。

表4-4 固（液）废处理/处置情况一览表

序号	名称	类别	产生量（t/a）	处理量（t/a）	处理处置方式
1	山药残渣	一般固废	0.1	0.1	交由物资回收部门处置
2	黄精残渣	一般固废	0.26	0.26	
3	不合格产品	一般固废	0.01	0.01	
4	配料残渣	一般固废	0.08	0.08	
5	废包装材料	一般固废	0.05	0.05	收集后外售
6	生活垃圾	一般固废	2.625	2.625	环卫部门清运

## 4.2 其他环境保护设施

### 4.2.1 环境风险防范设施

根据建设单位提供资料及现场踏勘情况，本项目车间内已进行地面硬化。同时，厂内已设置了较为完善的消防灭火系统，配备了便携式干粉灭火器等消防器材。并对环保设施设置了相应的管理台账，制定了较为完善的环境管理制度。

### 4.2.3 其他设施

#### （1）“以新代老”改造工程

本项目建设性质为新建项目，不涉及“以新带老”改造工程。

#### （2）关停或拆除现有工程

本项目建设性质为新建项目，不涉及关停或拆除现有工程的情况。

#### （3）淘汰落后生产装置

根据《产业结构调整指导目录（2019年修正）》，本项目不属于其中的限制类、淘汰类，属于允许类项目；根据《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010

年本)》，本项目使用的生产设备均不属于淘汰类。因此，本项目不存在淘汰落后生产装置的情况。

#### (4) 生态恢复工程

本项目不涉及生态恢复工程。

#### (5) 绿化工程

本项目依托厂区已建绿化工程。

#### (6) 边坡防护工程

本厂区不涉及边坡防护工程。

### 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

该项目实际总投资600万元、环保投资17万元，环保投资占总投资额的2.83%，各项环保设施实际投资情况见表4-5。

2020年11月由湖南欣森宏景环境评估有限公司编制完成了项目的环评报告表，2020年11月12日长沙市生态环境局对《环评报告表》进行了批复。项目在进行中基本落实了《环评报告表》及批复中提出的环境保护措施，基本落实了环保“三同时”制度。

表 4-5 项目环保投资及“三同时”制度落实一览表

内容类型	类别	环评环保设施	实际环保设施	投资金额 (万元)
废气	臭气	加强通风	与环评一致	1
废水	生活污水	园区污水处理站	化粪池、园区污水处理站	8
	生产废水			
噪声	厂界噪声	厂房隔声、减振基础	与环评一致	5
固体废物	山药残渣	一般废物暂存间	与环评一致	2
	黄精残渣	一般废物暂存间	与环评一致	
	配料残渣	一般废物暂存间	与环评一致	
	不合格产品	一般废物暂存间	与环评一致	
	废包装材料	一般废物暂存间	与环评一致	
	生活垃圾	垃圾桶收集	与环评一致	1
合计				17

## 4.4 环评批复落实情况

项目环评批复落实情况详见下表。

表4-5 批复落实情况

环评批复意见	落实情况
<p>严格实行“雨污分流”措施。项目离心、脱水液体、设备清洗废水与经化粪池处理后的生活污水一起依托妙盛工业园配套建设的污水处理站处理达标后排入园区污水管网。制水设备产生的浓水与洗瓶废水排入园区雨水管网。废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准。</p>	<p>项目纯水设备产生的浓水与洗瓶废水（所需用水为纯水）排入园区雨水管网；废水主要为离心、脱水液体、设备清洗废水、以及职工的生活污水。生活污水经化粪池预处理后与生产废水一起依托妙盛工业园配套建设的污水处理站处理后排入宁乡经开区污水处理厂处置，最终排入浏水；污水处理站位于园区西南侧。验收监测期间，项目外排废水监测结果符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准。</p>
<p>加强车间通风，减少无组织废气的影响。熬煮工序产生少量恶臭气体在加工车间以无组织形式排放，无组织臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准。</p>	<p>项目废气主要来自车间药材加工及残渣暂存过程中产生的异味。本项目生产过程中均为密闭，但熬煮过程结束开盖时会外溢，有少量异味（异味以“臭气浓度”表征），熬煮及浸泡离心后过滤后的残渣密闭运送至园区垃圾处理站，药材异味（异味以“臭气浓度”表征）属于无组织排放，不定期，不定量，在加工间以无组织形式排放，通过加强室内机械通风，对周边的空气环境影响小。验收监测期间，项目无组织废气臭气浓度监测结果符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新改扩建标准</p>
<p>项目应合理布局，对噪声设备采取隔声、减振等措施，同时做好设备的日常维护保养。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 3 类标准，临道路一侧执行 4 类标准。</p>	<p>本项目噪声源主要为脱水机、打浆机、离心机等设备运转时产生噪声。建设单位选用低噪声设备，通过厂房隔声、绿化降低噪声对周边环境的影响。验收监测期间，项目厂界环境噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。</p>
<p>加强固体废弃物管理。山药残渣、黄精残渣、过滤配料固体残渣、检验产生的不合格产品以及废包装材料等属于一般工业固体废物，集中收集后交由物资回收部门处理，一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单要求。生活垃圾收集交环卫部门处置，生活垃圾执行《生活垃圾填埋污染控制标准》（GB16889-2008）相关要求。</p>	<p>本项目主要产生的生产废物为浸泡产生的山药残渣、黄精残渣、过滤产生的配料固体残渣、检验产生的不合格产品、废包装材料以及生活垃圾。山药残渣产生量约为 0.1t/a，集中收集后交由物资回收部门处置；黄精残渣产生量约为 0.26t/a，集中收集后交由物资回收部门处置；配料固体残渣产生量约 0.08t/a，集中收集后交由物资回收部门处置；检验产生的不合格产品约为 0.01t/a，集中收集后进行交由物资回收部门处置；废包装材料产生量约为 0.05t/a，收集后外售；垃圾分类收集，由环卫部门及时清运，日产日清，安全处置。</p>

## 5 建设项目环评报告表的主要结论建议及审批意见

### 5.1 项目建设项目环评报告表的主要结论与建议

#### 5.1.1 环评报告表结论

本项目符合国家现行的产业政策，符合妙盛国际企业孵化港准入条件，项目建设内容与用地性质相符，项目平面布局合理。项目营运期污染物在采取相应的污染防治措施后可实现达标排放，对环境的影响小；在建设单位落实本评价提出的各项污染防治措施、落实“环境保护三同时”制度的前提下，从环境保护角度考虑，本项目建设可行。

#### 5.1.2 环评报告表建议

(1) 对项目产生的一般固体废弃物分类收集，销售给回收公司或无害化处置，不得随意倾倒、向外环境排放，避免资源浪费和污染环境；

(2) 建设单位应认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全各项环境保护规章制度，污染治理设施要同主体工程同时设计、同时建设、同时投产；

(3) 生产过程中应加强生产设备的保养、检修与润滑，保证设备处于良好的运转状态，提高机械装配精度，减少机械振动和摩擦产生的噪声，防止共振；

(4) 加强员工培训，实施精细化生产，所有零部件及设备均需轻拿轻放，避免偶发噪声产生。

### 5.2 审批部门审批决定

一、长沙市生态环境局《关于湖南长彤生物科技有限责任公司年产50万瓶山药黄精复合饮品建设项目环境影响报告表》（长环评（宁经开）【2020】42号），2020年11月12日。批复详见附件1。

## 6 验收执行标准

本项目验收的执行标准，均执行最新颁布的的环境质量标准。原则上执行环评报告表（表）及其审批部门审批决定所规定的污染物排放标准，在环评报告表（表）审批之

后发布或修订的标准对建设项目执行该标准有明确时限要求的，按新发布或修订的标准执行。本次验收的执行标准如下：

## 6.1 污染物排放标准

### 6.1.1 废气

本项目外排废气臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级新改扩建标准。具体标准值见表6-1。

表6-1 废气排放标准

监测点位	污染因子	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	排气筒高度(m)	标准号及标准等级
无组织废气	臭气浓度	20(无量纲)	/	/	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)二级新改扩建标准

### 6.1.2 废水

本项目废水执行《污水综合排放标准》(GB8979-1996)表 4 中三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 等级排放标准，具体标准限值详见表 6-2。

表 6-2 废水排放标准

类别	污染因子	标准值 (mg/L)	标准号及标准等级
废水	pH值	6~9(无量纲)	《污水综合排放标准》(GB8979-1996)表4中三级标准
	悬浮物	400	
	化学需氧量	500	
	动植物油	100	
	五日生化需氧量	300	
	石油类	20	
	氨氮	45	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)表1中B等级排放标准

### 6.1.3 厂界环境噪声

本项目噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类



标准，具体标准值见表6-3。

表6-3 厂界环境噪声排放标准[dB (A)]

类别	时段	限值	区域	标准号及标准等级
厂界环境噪声	昼间	65	3类	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)
	夜间	55		

## 7 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试运行效果

#### 7.1.1 废气

废气监测内容，见表7-1。

表7-1 废气监测内容

类别	监测点位	监测项目	监测频次
无组织废气	○1#厂界上风向	臭气浓度	3次/天，连续监测2天
	○2#厂界下风向		
	○3#厂界下风向		

#### 7.1.2 废水

废水验收监测内容见表7-2。

表7-2 废水监测内容

类别	监测点位	监测项目	监测频次
废水	★1#废水总排口	pH值、COD <sub>Cr</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、BOD <sub>5</sub> 、动植物油、石油类	4次/天，连续监测2天

#### 7.1.3 厂界环境噪声

厂界环境噪声监测内容，见表7-3。

表7-3 厂界环境噪声监测内容

类别	监测点位	监测项目	监测频次
厂界环境噪声	▲1#厂界东侧外1m处	噪声Leq (A)	昼、夜间各监测1次， 连续监测2天
	▲2#厂界南侧外1m处		
	▲3#厂界西侧外1m处		
	▲4#厂界北侧外1m处		

## 8 质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

监测分析方法，见表8-1。

表8-1 监测分析方法

类别	检测项目	检测方法	仪器名称及编号	检出限
无组织 废气	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式 臭袋法 (GB/T 14675-1993)	3L 气袋	10(无量纲)
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	SX811 便携式 pH 计, JKCY-125	/
	化学 需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 (HJ828-2017)	KHCO <sub>D</sub> 消解器, JKFX-FZ-013	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法 (HJ535-2009)	722 可见分光光度计, JKFX-080	0.025mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 (GB 11901-1989)	AS 220.R1 电子天平, JKFX-065	4mg/L
	动植物油、 石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 (HJ 637-2018)	MAI-50G 红外 测油仪, JKFX-089	0.06mg/L
	五日生化 需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测 定 稀释与接种法 (HJ 505-2009)	LRH-150F 生化培养 箱, JKFX-023	0.5mg/L
噪声	厂界环境 噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008)	AWA5688 多功能声级 计, JKCY-018	/

### 8.2 人员能力

参加本次验收监测的人员，均经培训，持有合格上岗证，具备验收监测工作的能力。

### 8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

仪器与设备依法送检，在检定合格有效期内；仪器测量前后用标准气体进行了检定，气体监测分析过程的质量保证和质量控制严格按照《固定污染源监测 质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）进行。

### 8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）等的要求进行。对废水样品，采集部分现场空白及现场平行样，在室内分析中采取平行双样、质控样等质控措施。

表 8-2 平行样分析结果统计表

项目	样品编号	测定结果 (mg/L)	相对偏差 (%)	允许相对 偏差 (%)	结果 评价	备注
氨氮	CT220822W10401	36.6	2.4	≤10	合格	现场 密码 平行
	CT220822W10406	38.4				
化学 需氧量	CT220823W10401	446	2.5	≤10	合格	现场 密码 平行
	CT220823W10406	424				

表8-3 废水监测质量控制一览表

项目	批号	标准值及不确定度	分析结果	结果评价
化学 需氧量	B21110286	107±5mg/L	106mg/L	合格
氨氮	B21080279	1.52±0.08mg/l	1.51mg/L	合格

## 8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声测量前后测量仪器均经校准，灵敏度相差不大于0.5dB（A）。监测时测量仪器配置防风罩，风速>5m/s停止测试。

表8-4 噪声监测质量控制一览表

校准日期	声级计校准 型号	声级计仪器 编号	检测前校准值 dB（A）	检测后校准值 dB（A）	前后差值 dB （A）
2022.8.22	SC-05	JKCY-073	93.8	93.8	0
2022.8.23	SC-05	JKCY-073	93.8	93.8	0

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

湖南长彤生物科技有限责任公司于2022年8月22日至8月23日湖南长彤生物科技有限责任公司进行了竣工环境保护验收监测。验收监测期间生产负荷，见表9-1。

表9-1 验收监测期间生产负荷记录

监测日期	产品名称	设计生产 (万瓶/d)	实际生产 (万瓶/d)	生产负荷 (%)
2022.8.22	山药黄精复合 饮品	0.17	0.145	85
2022.8.23			0.153	90

## 9.2 环境保护设施调试效果

### 9.2.1 污染物达标排放监测结果

#### 9.2.1.1 废气

废气监测结果，见表9-3；监测期间气象参数，见表9-2。

表9-2 监测期间的气象参数

采样点位	采样日期	温度 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速
○1#厂界上风向	2022.8.22	34.0	100.0	南	2.1
	2022.8.23	35.3	99.9	南	1.8
○2#厂界下风向	2022.8.22	34.0	100.0	南	2.1
	2022.8.23	35.3	99.9	南	1.8
○3#厂界下风向	2022.8.22	34.0	100.0	南	2.1
	2022.8.23	35.3	99.9	南	1.8

表9-3 无组织废气监测结果

采样点位	采样日期	臭气浓度检测结果（无量纲）		
		第 1 次	第 2 次	第 3 次
○1#厂界上风向	2022.8.22	12	14	14
	2022.8.23	11	13	15
○2#厂界下风向	2022.8.22	14	16	17
	2022.8.23	15	17	18
○3#厂界下风向	2022.8.22	13	15	17
	2022.8.23	14	16	17
标准限值		20		

注：标准执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级新改扩建标准。

由表9-3可知，验收监测期间，项目厂界外无组织废气中臭气浓度监测结果符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级新改扩建标准。

### 9.2.1.2 废水

废水监测结果，见表9-4。

表 9-4 废水总排口监测结果

采样点位	采样日期及频次		样品状态	检测结果 (mg/L, pH 值: 无量纲)						
				pH 值	氨氮	五日生化需氧量	化学需氧量	动植物油	悬浮物	石油类
废水总排口★	2022.8.22	第 1 次	微黄无味稍浑浊	7.58	18.5	158	286	1.30	65	1.63
		第 2 次	微黄无味稍浑浊	7.62	20.4	178	335	1.33	62	1.70
		第 3 次	微黄无味稍浑浊	7.56	22.5	171	315	1.41	49	1.59
		第 4 次	微黄无味稍浑浊	7.65	17.5	141	279	1.29	56	1.50
	2022.8.23	第 1 次	微黄无味稍浑浊	7.63	18.9	169	328	1.08	54	1.44
		第 2 次	微黄无味稍浑浊	7.69	23.8	128	259	1.38	48	1.49
		第 3 次	微黄无味稍浑浊	7.67	22.1	151	278	1.23	53	1.52
		第 4 次	微黄无味稍浑浊	7.70	19.4	163	301	1.48	51	1.66
标准限值				6~9	45	300	500	100	400	20

注：标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 的三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级排放标准。

由表 9-4 可知，验收监测期间，项目废水总排口的 pH 值、悬浮物、化学需氧量、动植物油、五日生化需氧量、石油类等监测因子的监测浓度均满足《污水综合排放标准》（GB8979-1996）表 4 中三级标准，氨氮监测浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级排放标准。

### 9.2.1.3 噪声

厂界环境噪声监测结果，见表9-5。

表9-5 厂界环境噪声监测结果

采样点位	采样日期	检测结果 Leq[dB (A)]		标准限值 Leq[dB (A)]	
		昼间	夜间	昼间	夜间
▲1 厂界东侧 1m 处	2022.8.22	56.4	44.3	65	55
	2022.8.23	56.2	44.1	65	55
▲2 厂界南侧 1m 处	2022.8.22	57.5	45.2	65	55
	2022.8.23	57.2	44.8	65	55
▲3 厂界西侧 1m 处	2022.8.22	56.8	43.7	65	55
	2022.8.23	56.5	43.6	65	55
▲4 厂界北侧 1m 处	2022.8.22	55.8	43.1	65	55
	2022.8.23	55.7	43.2	65	55

注：厂界噪声标准参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

由表 9-5 可知，验收监测期间，项目厂界东、南、西、北侧昼间噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值的要求。

## 10 验收监测结论

### 10.1 环保设施调试运行效果

#### 10.1.1 污染物达标排放监测结论

##### (1) 废气

验收监测期间，项目厂界外无组织废气中臭气浓度监测结果符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级新改扩建标准。

##### (2) 废水

验收监测期间，项目废水总排口的 pH 值、悬浮物、化学需氧量、动植物油、五日生化需氧量、石油类等监测因子的监测浓度均满足《污水综合排放标准》（GB8979-1996）表 4 中三级标准，氨氮监测浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级排放标准。

### (3) 厂界环境噪声

验收监测期间，项目厂界东、南、西、北侧昼间噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准限值的要求。

### (4) 固（液）体废物

本项目主要产生的生产废物为浸泡产生的山药残渣、黄精残渣、过滤产生的配料固体残渣、检验产生的不合格产品、废包装材料以及生活垃圾。山药残渣产生量约为0.1t/a，集中收集后交由物资回收部门处置；黄精残渣产生量约为0.26t/a，集中收集后交由物资回收部门处置；配料固体残渣产生量约0.08t/a，集中收集后交由物资回收部门处置；检验产生的不合格产品约为0.01t/a，集中收集后进行交由物资回收部门处置；废包装材料产生量约为0.05t/a，收集后外售；生活垃圾分类收集，由环卫部门及时清运，日产日清，安全处置。

## 10.2 环境管理、环保审批、验收手续执行情况检查

建设单位依据国家有关环保政策的要求，于 2020 年 11 月由湖南欣森宏景环境评估有限公司编制完成了《湖南长彤生物科技有限责任公司年产 50 万瓶山药黄精复合饮品建设项目环境影响报告表》，2020 年 11 月 12 日，长沙市生态环境局以长环评（宁经开）

【2020】42 号对《湖南长彤生物科技有限责任公司年产 50 万瓶山药黄精复合饮品建设项目环境影响报告表》予以批复，详见附件 1。项目从项目立项，环境影响评价，环境影响评价审批，设计、施工和试生产期的各项环保审批手续及有关资料齐全，验收监测期间各项污染物处理设施均正常运行。

本项目日常环境管理工作和环保设施的日常维修和管理由专人负责；制定了环保管理制度。

## 10.4 结论和建议

### 10.4.1 总体结论

按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查：

(一) 未按环境影响报告表(表)及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施,或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的;

(二) 污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告表(表)及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的;

(三) 环境影响报告表(表)经批准后,该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动,建设单位未重新报批环境影响报告表(表)或者环境影响报告表(表)未经批准的;

(四) 建设过程中造成重大环境污染未治理完成,或者造成重大生态破坏未恢复的;

(五) 纳入排污许可管理的建设项目,无证排污或者不按证排污的;

(六) 分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目,其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的;

(七) 建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚,被责令改正,尚未改正完成的;

(八) 验收报告的基础资料数据明显不实,内容存在重大缺项、遗漏,或者验收结论不明确、不合理的;

(九) 其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。

湖南长彤生物科技有限责任公司年产 50 万瓶山药黄精复合饮品建设项目的废气、废水、厂界环境噪声均达标排放,固体废弃物得到妥善处置,环评批复的主要要求得到落实,不涉及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形,建议该项目通过环保“三同时”验收。

#### **10.4.2 建议**

(1) 加强设备日常维护保养,定期检修,保证各项设备正常有效运行;

(2) 应定期检查、维修废水处理设施,防止污染物处理系统故障。

### **11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表**



建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	湖南长彤生物科技有限责任公司年产 50 万瓶山药黄精复合饮品建设项目				项目代码	/			建设地点	宁乡市经济技术开发区新康路妙盛国际企业孵化港 4 栋 304 号			
	行业类别（分类管理名录）	C1491 营养、保健食品制造				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建口改扩建口技改			厂区中心经度/纬度	112 度 34 分 54.977 秒, 28 度 16 分 18.295 秒			
	设计生产能力	年产 50 万瓶山药黄精复合饮品				实际生产能力	年产 50 万瓶山药黄精复合饮品			环评单位	湖南欣森宏景环境评估有限公司			
	环评文件审批机关	长沙市生态环境局				审批文号	长环评(宁经开)【2020】42 号			环评文件类型	环评报告表			
	开工日期	2021 年 6 月				竣工日期	2022 年 6 月			排污许可证申领时间	2020 年 11 月 15 日			
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/			本工程排污许可证编号	91430100MA4R0NGG43001X			
	验收单位	湖南长彤生物科技有限责任公司				环保设施监测单位	/			验收监测时工况	85%~90%			
	投资总概算（万元）	600				环保投资总概算（万元）	16.6			所占比例（%）	2.77			
	实际总投资（万元）	600				实际环保投资（万元）	17			所占比例（%）	2.83			
	废水治理（万元）	8	废气治理（万元）	1	噪声治理（万元）	5	固体废物治理（万元）	3		绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/	
	新增废水处理设施能力	1040m <sup>3</sup> /d（依托园区）				新增废气处理设施能力	m <sup>3</sup> /h			年平均工作时	2400h			
运营单位	湖南长彤生物科技有限责任公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91430100MA4R0NGG43			验收时间	2022 年 8 月 22 日至 8 月 23 日				
污染物排放达与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）	
	废水													
	化学需氧量		479	500										
	氨氮		40.2	45										
	动植物油													
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘													
	氮氧化物													
工业固体废物														

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；

## 附件

### 附件1 建设项目环境影响评价——环评批复

# 长沙市生态环境局

长环评（宁经开）[2020]42号

## 长沙市生态环境局 关于湖南长彤生物科技有限责任公司年产 50 万瓶山药黄 精复合饮品建设项目环境影响报告表的批复

湖南长彤生物科技有限责任公司：

你单位报送的《湖南长彤生物科技有限责任公司年产 50 万瓶山药黄精复合饮品建设项目环境影响报告表》和相关资料已收悉，根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条规定，现批复如下：

一、该项目属于新建项目，位于宁乡市经济技术开发区，租赁宁乡市经济技术开发区新康路妙盛国际企业孵化港 4 栋 304 号闲置厂房，建筑面积 1104.9 平方米，总投资 600 万元，其中环保投资 16.6 万元。项目以山药、黄精、鲜（冻）鱼、维生素 B、康甜素等为主要原辅材料，经冷冻、打浆、脱水、热水浸泡、熬煮、冷却过滤、灭菌、灌装、检验等工序，年产山药黄精复合饮品 50 万瓶。根据湖南欣森宏景环境评估有限公司编制的环境影响报告表和专家评审意见，在认真落实各项污染防治措施、确保污染物达标排放的情况下，我局同意环境影响报

告表中所列建设项目的性质、规模、工艺、地点、生态保护和污染防治措施等。

二、项目建设和运行管理中应重点做好以下工作：

1、严格实行“雨污分流”措施。项目离心、脱水液体、设备清洗废水与经化粪池处理后的生活污水一起依托妙盛工业园配套建设的污水处理站处理达标后排入园区污水管网。制水设备产生的浓水与洗瓶废水排入园区雨水管网。废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准。

2、加强车间通风，减少无组织废气的影响。熬煮工序产生少量恶臭气体在加工车间以无组织形式排放，无组织臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准。

3、项目应合理布局，对噪声设备采取隔声、减振等措施，同时做好设备的日常维护保养。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 3 类标准，临道路一侧执行 4 类标准。

4、加强固体废弃物管理。山药残渣、黄精残渣、过滤配料固体残渣、检验产生的不合格产品以及废包装材料等属于一般工业固体废物，集中收集后交由物质回收部门处理，一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单要求。生活垃圾收集交环卫部门处置，生活垃圾执行《生活垃圾填埋污染控制标准》（GB16889-2008）相关要求。

三、项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

项目建成后应申请排污许可证，未领取排污许可证不得排放污染物。并按程序对配套建设的环境保护设施自主验收，编制验收报告并向社会公开，未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或使用。

项目性质、规模、工艺、地点及环保措施发生重大变化时，应重新编报环境影响评价文件；项目环评文件审批五年后方决定开工的，其环境影响评价文件应报我局重新审核。

四、本项目由宁乡市生态环境保护综合行政执法大队具体负责监督检查和日常环境管理。





抄 送：湖南欣森宏景环境评估有限公司  
宁乡市生态环境保护综合行政执法大队

## 附件2 建设项目竣工环境保护验收委托表

### 委托函

湖南精科检测有限公司：

根据《建设项目竣工环境保护验收管理条例》及《建设项目环境保护设施验收管理办法》等有关法律法规的规定，特委托贵公司承担“湖南长彤生物科技有限责任公司年产 50 万瓶山药黄精复合饮品建设项目”的竣工环保验收工作。

委托方：湖南长彤生物科技有限责任公司

2022 年 8 月(盖章)

### 附件 3 关于建设项目环保竣工验收资料真实情况说明

#### 关于建设项目环保竣工验收资料真实情况说明

我司湖南长彤生物科技有限责任公司于 2020 年 11 月由湖南欣森宏景环境评估有限公司完成《湖南长彤生物科技有限责任公司年产 50 万瓶山药黄精复合饮品建设项目环境影响报告表》并通过评审，长沙市生态环境局于 2020 年 11 月 12 日以长环评（宁经开）【2020】42 号文予以批复。

我司湖南长彤生物科技有限责任公司生产设施及配套设施运行正常，初步具备了项目竣工环境保护验收的基础条件。鉴于上述条件，我司湖南长彤生物科技有限责任公司于 2022 年 8 月委托湖南精科检测有限公司负责湖南长彤生物科技有限责任公司年产 50 万瓶山药黄精复合饮品建设项目环境影响报告表的竣工环境保护验收工作。

湖南精科检测有限公司所编制的湖南长彤生物科技有限责任公司年产 50 万瓶山药黄精复合饮品建设项目环境影响报告表的竣工环境保护验收监测报告里面的工程内容、废气、废水、噪声、固体废物污染防治等除监测以外的其它文本内容均由我司提供相关材料给其单位编制验收监测报告文本。我司湖南长彤生物科技有限责任公司保证湖南精科检测有限公司所编制的《湖南长彤生物科技有限责任公司年产 50 万瓶山药黄精复合饮品建设项目环境影响报告表竣工环境保护验收监测报告》文本内容的真实性。如我司对湖南精科检测有限公司提供的相关资料进行隐瞒或者虚报相关材料，其相关法律责任由我湖南长彤生物科技有限责任公司自行承担。

湖南长彤生物科技有限责任公司  
2022 年 8 月（盖章）



附件4 营业执照





## 附件 5 排污许可证

### 固定污染源排污登记回执

登记编号：91430100MA4R0NGG43001X

排污单位名称：湖南长彤生物科技有限责任公司

生产经营场所地址：宁乡市经济技术开发区新康路妙盛国际企业孵化港4栋304号

统一社会信用代码：91430100MA4R0NGG43

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2020年11月15日

有效期：2020年11月15日至2025年11月14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

## 附件 6 验收意见

湖南长彤生物科技有限责任公司年产 50 万瓶山药黄精复合饮品  
建设项目竣工环境保护验收意见

2022 年 10 月 28 日，由湖南长彤生物科技有限责任公司组织“湖南长彤生物科技有限责任公司年产 50 万瓶山药黄精复合饮品建设项目”竣工环境保护验收工作组，根据湖南精科检测有限公司编制的《湖南长彤生物科技有限责任公司年产 50 万瓶山药黄精复合饮品建设项目竣工环境保护验收监测报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行竣工环境保护验收，提出意见如下：

## 一、工程建设基本情况

## 1) 建设地点、规模、主要建设内容

湖南长彤生物科技有限责任公司租赁了宁乡市经济技术开发区新康路妙盛国际企业孵化港 4 栋 304 号投资 600 万元建设“湖南长彤生物科技有限责任公司年产 50 万瓶山药黄精复合饮品项目”进行山药黄精复合饮品的生产。公司主要设备为打浆机、脱水机、离心机、纯水制作等加工设备。

表 1 项目建设内容一览表

项目组成	建设内容	环评规模	实际规模	备注
主体工程	生产区	面积 750m <sup>2</sup> ，为钢结构标准厂房，用于产品生产	与环评一致	新建
	检验区	面积 150m <sup>2</sup> ，为钢结构标准厂房，用于产品检测	与环评一致	新建
	包装区	面积 20m <sup>2</sup> ，为钢结构标准厂房，用于产品外包装	与环评一致	新建
储运工程	原料仓库	面积约 20m <sup>2</sup> ，用于主要原辅材料的储存	与环评一致	新建
	浆液储存	设置冰柜对浆液进行冷冻储存	设置冰柜、冷库对浆液进行冷冻储存	新建
	成品仓库	面积约 30m <sup>2</sup> ，用于成品储存	与环评一致	新建
辅助工程	办公楼	面积约 287.44m <sup>2</sup> ，用于员工办公	与环评一致	新建
公用工程	供水	依托工业园已建供水设施接入	与环评一致	依托工业园
	排水	依托工业园污水处理站+市政污水管网	与环评一致	依托工业园
	供电	依托工业园已建供电设施接入	与环评一致	依托工业园

湖南长彤生物科技有限责任公司 验收意见

环保工程	废水治理设施	生活污水、生产废水依托园区已建污水处理站后排入市政污水管网；	与环评一致	依托工业园
	噪声治理设施	设备减震、厂房隔声、绿化	与环评一致	依托工业园
	固废治理设施	设置一般固废暂存区对固废进行暂存	与环评一致	新建
	绿化	依托工业园已有绿化植被	与环评一致	依托工业园

## 2) 建设过程及环保审批情况

项目于 2020 年 11 月由湖南欣森宏景环境评估有限公司完成《湖南长彤生物科技有限责任公司年产 50 万瓶山药黄精复合饮品建设项目环境影响报告表》并通过评审，长沙市生态环境局于 2020 年 11 月 12 日以长环评（宁经开）【2020】42 号文予以批复。于 2020 年 11 月 15 日完成在网上排污登记管理填报的申领情况（证书编号：91430100MA4R0NGG43001X），许可证有效期 2020 年 11 月 15 日至 2025 年 11 月 14 日。

## 3) 投资情况

项目实际总投资 600 万元，其中环保投资 17 万元，环保投资占总投资额的 2.83%。

## 4) 验收范围

本次验收范围为环评报告表及其环评批复内容，为整体验收。

## 二、工程变动情况

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函〔2020〕688 号文，本次验收范围内的建设内容、规模、地点及配套环保设施与环评及批复情况基本一致，无重大变更。

## 三、环保设施建设情况

### 1、废水处理措施

项目纯水设备产生的浓水与洗瓶废水（所需用水为纯水）排入园区雨水管网；废水主要为离心、脱水液体、设备清洗废水、以及职工的生活污水。生活污水经化粪池预处理后与生产废水一起依托妙盛工业园配套建设的污水处理站处理后排入宁乡经开区污水处理厂处置，最终排入沩水；污水处理站位于园区西南侧。

### 2、废气处理措施

项目废气主要来自车间药材加工及残渣暂存过程中产生的异味。本项目生产过程中均为密闭，但熬煮过程结束开盖时会外溢，有少量异味（异味以“臭气浓度”表征），

文森 3月21日 2020 年 11 月 15 日

熬煮及浸泡离心后过滤后的残渣密闭运送至园区垃圾处理站，药材异味（异味以“臭气浓度”表征）属于无组织排放，不定期，不定量，在加工间以无组织形式排放，通过加强室内机械通风，对周边的空气环境影响小。

### 3、固体废物

本项目主要产生的生产废物为浸泡产生的山药残渣、黄精残渣、过滤产生的配料固体残渣、检验产生的不合格产品、废包装材料以及生活垃圾。山药残渣产生量约为 0.1t/a，集中收集后交由物资回收部门处置；黄精残渣产生量约为 0.26t/a，集中收集后交由物资回收部门处置；配料固体残渣产生量约 0.08t/a，集中收集后交由物资回收部门处置；检验产生的不合格产品约为 0.01t/a，集中收集后进行交由物资回收部门处置；废包装材料产生量约为 0.05t/a，收集后外售；生活垃圾分类收集，由环卫部门及时清运，日产日清，安全处置。

### 4、噪声防治措施

本项目噪声源主要为脱水机、打浆机、离心机等设备运转时产生噪声。建设单位选用低噪声设备，通过厂房隔声、绿化降低噪声对周边环境的影响。。

## 四、环境保护设施调试效果

### 1、废水

验收监测期间，项目废水总排口的pH值、悬浮物、化学需氧量、动植物油、五日生化需氧量、石油类等监测因子的监测浓度均满足《污水综合排放标准》（GB8979-1996）表4中三级标准，氨氮监测浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级排放标准。

### 2、废气

验收监测期间，项目厂界外无组织废气中臭气浓度监测结果符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准。

### 3、噪声

验收监测期间，项目东、南、西、北侧昼间、夜间噪声值范围均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准限值要求。

## 五、工程建设对环境的影响

本项目基本落实了环评及批复要求的环保措施，环保设施建设做到了与主体工程同时设计、同时施工、同时运行，环境保护验收监测结果表明污染物排放均能达到验收相关标准，项目建设对区域水环境、大气环境、声环境影响不大。

验收监测合格 李斌 签字 张红明

## 六、验收结论

验收工作组通过对项目建设的现场及已采取的环境保护措施进行检查和审议，一致认为本项目建设前期环境保护审查、审批手续完备；项目已按照环评报告表及批复文件要求实施，污染控制设施的处理效果及处理能力满足该建设项目主体工程运行的需要；经对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，项目无第八条规定的验收不合格情形；项目建设总体符合验收条件，项目环境保护竣工验收合格。

## 七、后续要求

- 1、加强环保设施的运行管理与维护，确保各项污染物长期、稳定达标排放。
- 2、规范固体废物暂存间的建设与管理，完善登记管理台账。

项目竣工环保验收日期：2022 年 10 月 28 日

项目竣工环保验收组：（名单附后）

文森森 王桂生 张何明 刘宁 李洪

湖南长彤生物科技有限责任公司年产 50 万瓶山药黄精复合饮品建设项目

竣工环境保护自行验收工作组签到表

时间：

地点：

验收工作组	姓名	单位	职称/职务	电话	身份证号码	签名
组长	李林	湖南长彤生物科技有限责任公司	法人	13386450597	370602196602091816	李林
成员	张宁	长沙市环境保护协会	高工	13786124296	430104196305134316	张宁
成员	张仰	省国际环评咨询公司	高工	13873191777	420303196305121528	张仰
成员	李咏	中拓国际工程咨询有限公司	高工	18673164832	42020219811022601X	李咏
成员	文鑫	湖南精科检测	高工	15211081855	43028119961007004X	文鑫
成员						
成员						

## 附件 7 检测报告

**JNKE 精科检测**  
JNKE TESTING INSTITUTION

报告编号：JK2208904



# 检测报告


项目名称：湖南长彤生物科技有限责任公司年产  
50 万瓶山药黄精复合饮品建设项目

委托单位：湖南长彤生物科技有限责任公司

湖南精科检测有限公司  
二〇二二年八月三十日



## 检测报告说明

- 1.本检测报告无湖南精科检测有限公司  章、授权签字人签发、检测专用章、骑缝章无效。
- 2.本检测报告不得涂改、增删。
- 3.本检测报告只对采样样品检测结果负责。
- 4.本检测报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 5.未经湖南精科检测有限公司书面批准，不得部分复制检测报告。
- 6.对本检测报告有疑议，请在收到检测报告 10 天之内与本公司联系。
- 7.除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

检测与出具

地址：中国湖南省长沙市雨花区振华路 519 号聚合工业园 16 栋 604-605 号

邮编：410000

电话：0731-86953766

传真：0731-86953766



## 1 项目信息

项目信息见表 1。

表 1 项目信息一览表

项目地址	宁乡市经济技术开发区新康路妙盛国际企业孵化港 4 栋 304 号
检测类别	验收检测
采样日期	2022.8.22~2022.8.23
检测日期	2022.8.22~2022.8.29
备注	1.检测结果的不确定度：未评定； 2.偏离标准方法情况：无； 3.非标方法使用情况：无； 4.分包情况：无； 5.检测结果小于检测方法检出限用“检出限+L”表示。

## 2 检测内容

检测内容见表 2。

表 2 检测内容一览表

类别	采样点位	检测项目	检测频次
无组织 废气	○1#厂界上风向	臭气浓度 同时记录： 气压、气温、风向、风速	3 次/天，检测 2 天
	○2#厂界下风向		
	○3#厂界下风向		
废水	★1#废水总排口	pH 值、COD <sub>Cr</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、BOD <sub>5</sub> 、 动植物油、石油类	4 次/天，连续监测 2 天
噪声	▲1#厂界东侧外 1m 处	厂界环境噪声	2 次/天，昼间检测， 检测 2 天
	▲2#厂界南侧外 1m 处		
	▲3#厂界西侧外 1m 处		
	▲4#厂界北侧外 1m 处		
备注	1、采样点位、检测项目及频次由委托单位指定； 2、检测期间气象参数详见附件 1。		

## 3 检测方法和使用仪器

检测方法和使用仪器见表 3。

表 3 检测方法和使用仪器一览表

类别	检测项目	检测方法	仪器名称及编号	检出限
无组织 废气	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式 臭袋法 (GB/T 14675-1993)	3L 气袋	10(无量纲)
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	SX811 便携式 pH 计, JKCY-125	/

类别	检测项目	检测方法	仪器名称及编号	检出限
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 (HJ828-2017)	KHCOD 消解器, JKFX-FZ-013	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ535-2009)	722 可见分光光度计, JKFX-080	0.025mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 (GB 11901-1989)	AS 220.R1 电子天平, JKFX-065	4mg/L
	动植物油、石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 (HJ 637-2018)	MAI-50G 红外测油仪, JKFX-089	0.06mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 (HJ 505-2009)	LRH-150F 生化培养箱, JKFX-023	0.5mg/L
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008)	AWA5688 多功能声级计, JKCY-018	/

#### 4 检测结果

4.1 湖南长彤生物科技有限责任公司年产 50 万瓶山药黄精复合饮品建设项目无组织废气检测结果见表 4-1;

4.2 湖南长彤生物科技有限责任公司年产 50 万瓶山药黄精复合饮品建设项目废水检测结果见表 4-2;

4.3 湖南长彤生物科技有限责任公司年产 50 万瓶山药黄精复合饮品建设项目厂界环境噪声监测结果见表 4-3。

表 4-1 无组织废气检测结果

采样点位	采样日期	臭气浓度检测结果 (无量纲)		
		第 1 次	第 2 次	第 3 次
○1#厂界上风向	2022.8.22	12	14	14
	2022.8.23	11	13	15
○2#厂界下风向	2022.8.22	14	16	17
	2022.8.23	15	17	18
○3#厂界下风向	2022.8.22	13	15	17
	2022.8.23	14	16	17
标准限值		20		

注: 标准执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 二级新改扩建标准。

本页以下空白

表 4-2 废水检测结果

采样点位	采样日期及频次	样品状态	检测结果 (mg/L, pH 值: 无量纲)							
			pH 值	氨氮	五日生化需氧量	化学需氧量	动植物油	悬浮物	石油类	
废水总排口★	2022.8.22	第 1 次	微黄无味 稍浑浊	7.58	18.5	158	286	1.30	65	1.63
		第 2 次	微黄无味 稍浑浊	7.62	20.4	178	335	1.33	62	1.70
		第 3 次	微黄无味 稍浑浊	7.56	22.5	171	315	1.41	49	1.59
		第 4 次	微黄无味 稍浑浊	7.65	17.5	141	279	1.29	56	1.50
	2022.8.23	第 1 次	微黄无味 稍浑浊	7.63	18.9	169	328	1.08	54	1.44
		第 2 次	微黄无味 稍浑浊	7.69	23.8	128	259	1.38	48	1.49
		第 3 次	微黄无味 稍浑浊	7.67	22.1	151	278	1.23	53	1.52
		第 4 次	微黄无味 稍浑浊	7.70	19.4	163	301	1.48	51	1.66
标准限值			6~9	45	300	500	100	400	20	

注: 标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 的三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 等级排放标准。

表 4-3 厂界环境噪声监测结果

采样点位	采样日期	检测结果 Leq[dB (A)]		标准限值 Leq[dB (A)]	
		昼间	夜间	昼间	夜间
▲1 厂界东侧 1m 处	2022.8.22	56.4	44.3	65	55
	2022.8.23	56.2	44.1	65	55
▲2 厂界南侧 1m 处	2022.8.22	57.5	45.2	65	55
	2022.8.23	57.2	44.8	65	55
▲3 厂界西侧 1m 处	2022.8.22	56.8	43.7	65	55
	2022.8.23	56.5	43.6	65	55
▲4 厂界北侧 1m 处	2022.8.22	55.8	43.1	65	55
	2022.8.23	55.7	43.2	65	55

注: 厂界噪声标准参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。

\*\*\*检测报告结束\*\*\*

编 制: 王春春

审 核: 龙舟

签 发: 王锁成  
(授权签字人)

签发日期: 2022 年 8 月 30 日

第 4 页 共 5 页

附件 1 检测期间气象参数

采样点位	采样日期	温度 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速
○1#厂界上风向	2022.8.22	34.0	100.0	南	2.1
	2022.8.23	35.3	99.9	南	1.8
○2#厂界下风向	2022.8.22	34.0	100.0	南	2.1
	2022.8.23	35.3	99.9	南	1.8
○3#厂界下风向	2022.8.22	34.0	100.0	南	2.1
	2022.8.23	35.3	99.9	南	1.8

本页以下空白



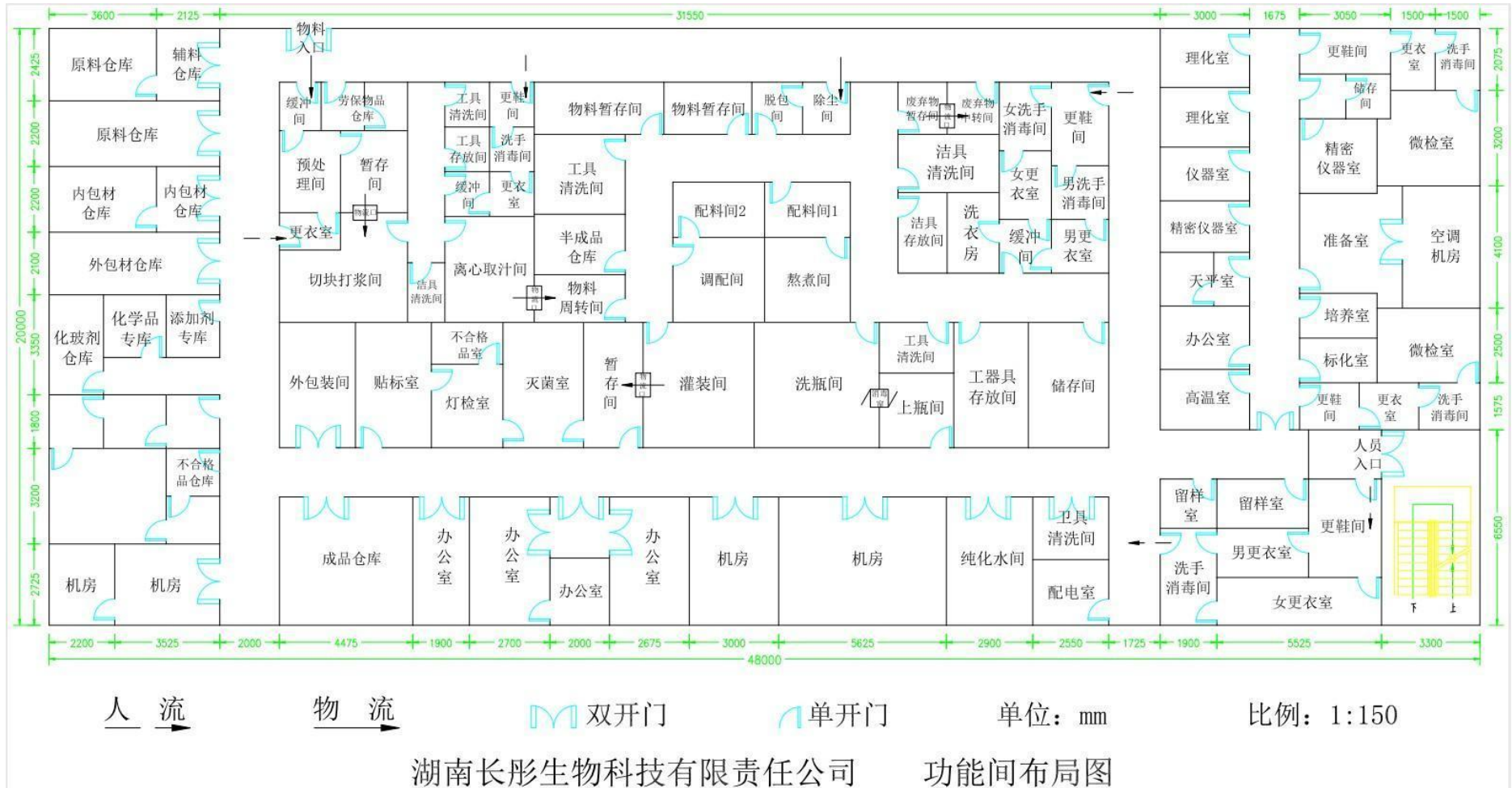
## 附件 8 公示截图

附图 1 项目地理位置图





附图2 厂区平面布置图



附图 3 监测布点图





### 附图 3 部分现场照片



无组织废气采样照片 1



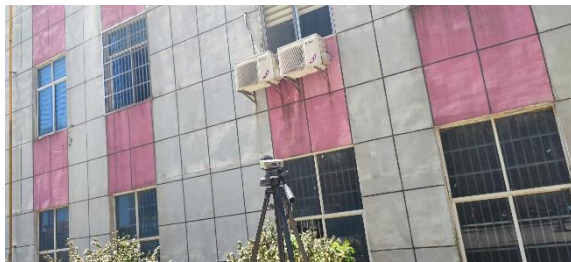
无组织废气采样照片 2



无组织废气采样照片 3



废水采样照片



噪声东采样照片



噪声南采样照片



噪声西采样照片



噪声北采样照片