

建设项 目

环 境 影 响 报 告 表

(报批稿)

项目名称： 年产微量元素水溶肥料 60 吨建设项目

建设单位（盖章）： 湖南耕农富硒农业科技股份有限公司

国家环境 保 护 部 制

编制日期：2019 年 1 月

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过30个字(两个英文字段作一个汉字)。
2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。
3. 行业类别——按国标填写。
4. 总投资——指项目投资总额。
5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。
6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。
7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。
8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

1、建设项目基本情况

项目名称	年产微量元素水溶肥料 60 吨建设项目				
建设单位	湖南耕农富硒农业科技股份有限公司				
法人代表	杨建鹏		联系人	杨杰峰	
通讯地址	湖南省汨罗市白水镇西长村现代农业示范园				
联系电话	13762793309	传真	/	邮政编码	414400
建设地点	汨罗市白水镇西长村（原种场前进村办公楼，最早为前进片区原小学教学楼，厂址中心坐标东经 112°57'21"、北纬 28°41'40"）				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	C2629 其他肥料制造	
占地面积(平方米)	1000		绿化面积(平方米)	200	
总投资(万元)	200	其中环保投资(万元)	15	环保投资占总投资比例	7.5%
评价经费(万元)	\	预计投产日期		2019 年 3 月	

工程内容及规模

1、项目由来

锌、硼、铁、钙等均为人体必需的生命元素，由于这些微量元素在人体内代谢较快，不断吸收排出，因此需要通过不断补充，来维持体内微量元素营养的平衡。因此通过施用微量元素肥料生产出富含微量元素的农作物，人们通过食用此类农产品进行微量元素的补充是一种最为安全方便、经济实惠的方式。目前随着中国农业的发展，已有越来越多的政府部门、专家学者、技术推广、农业从业者认识到微量元素水溶性肥料产业的重要性。湖南耕农富硒农业科技股份有限公司通过对市场的调研，决定投资 200 万元，在汨罗市白水镇西长村（原种场前进村办公楼，最早为前进片区原小学教学楼）新建年产微量元素水溶肥料 60 吨建设项目。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》，本项目需要进行环境影响评价，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》，本项目

类别为“十五、化学原料和化学制品制造业”中“37、肥料制造、其他”，应编制环境影响报告表。因此，湖南耕农富硒农业科技股份有限公司特委托江西景瑞祥环保科技有限公司承担本项目环境影响报告表的编制任务，我公司接受委托后组织技术人员经过实地考察，查阅相关的的资料文献编制了本环评报告表。

2、编制依据

1) 法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2016年9月1日；
- (3) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997年3月1日；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2016年1月1日；
- (5) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016年11月7日修订版；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第682号；
- (8) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》，2018年4月；
- (9) 《产业结构调整指导目录(2011年本)》（2013修正），中华人民共和国国家发展和改革委员会第21号令，2013年2月16日发布，2013年5月1日实施；
- (10) 《环境保护公众参与办法》，环境保护部令第35号；
- (11) 《水污染防治行动计划》（国发[2015]17号）；
- (12) 《土壤污染防治行动计划》（国发[2016]31号）；
- (13) 《大气污染防治行动计划》（国发[2013]37号）；
- (14) 《国家危险废物名录》（2016年8月1日起实施）；
- (15) 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发[2012]98号）；
- (16) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77号）。

2) 技术导则

- (1) 《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）；
- (2) 《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）；
- (3) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）；

- (4) 《环境影响评价技术导则 地面水环境》(HJ/T2.3-93)；
 (5) 《环境影响评价技术导则 生态影响》(HJ19-2011)；
 (6) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004)。

3、项目概况

项目名称：年产微量元素水溶肥料 60 吨建设项目

建设单位：湖南耕农富硒农业科技股份有限公司

建设性质：新建

建设地点：汨罗市白水镇西长村（原种场前进村办公楼，最早为前进片区原小学教学楼）

项目占地面积：项目总占地面积 1000m²，总建筑面积 740m²。

4、建设内容和规模

项目总投资 200 万元，建设 1 条微量元素水溶肥料生产线，年产微量元素水溶肥料 60 吨。项目具体建设内容见表 1-1。

表 1-1 项目具体建设内容

项目组成	名称	建设内容	
		建筑面积	备注
主体工程	生产车间	37m ²	砖混结构，第 1 层东南侧
	包装间	72m ²	砖混结构，第 1 层东北侧
辅助工程	原料库	31.5m ²	砖混结构，第 1 层西北侧
	成品仓库	37m ²	砖混结构，第 1 层西南侧
	包装纸堆放区	36m ²	砖混结构，第 1 层东侧
	化验室	18.5m ²	砖混结构，第 1 层中部，仅用作产品用前试验，将产品粉剂兑水成营养液施用于农作物，了解作物对营养液的用量情况。
	办公室	18.5m ²	砖混结构，第 1 层中部
	休息室等其他	489.5m ²	砖混结构，第 2 层
公用工程	供水	自备地下水井	
	供电	市政供电所变电站提供	
环保工程	噪声	隔声减振措施，厂房四周设有绿化带	
	固废	一般固废回用或外售综合利用；危险废物建立危废暂存间暂存定期交由资质公司处理；生活垃圾交由环卫部门处理。	

	污水处理	本项目无生产废水； 生活污水经化粪池处理后用作农肥。
	废气处理	粉尘废气，异味气体：集气罩+布袋除尘器+活性炭吸附+15m 排气筒（1#）

5、项目主要原辅材料及用量

本项目所用的原料均为外购，经过混合搅拌均匀后即为成品，不涉及任何化学反应。

项目主要原辅材料及用量详见表 1-2。

表 1-2 主要原辅材料及用量一览表

序号	名称	年用量	来源	备注
1	食品级氨基酸	12t/a	湘东食品有限公司	粉剂袋装
2	有机螯合锌	18t/a	上海盖欣食品有限公司	粉剂袋装
3	食品级硼	12t/a	青海大通辰光硼业有限公司	粉剂袋装
4	有机螯合铁	6t/a	四川瑞隆螯合肥科技有限公司	粉剂袋装
5	有机螯合钙	3t/a	河北深州市中农凯胜微量元素厂	粉剂袋装
6	辅料	9t/a	市场采购	粉剂袋装
7	包装袋	0.05t/a	市场采购	/
8	水	21.6t/a	地下水	/
9	电	20 万 kwh	市政供电	/

主要原辅材料理化性质：

食品级氨基酸： 本品共含 18 种氨基酸，其中甘氨酸>2.4%、赖氨酸>1.4%、亮氨酸>1.43%、谷氨酸>5.33%、丙氨酸>2.38%，为含有碱性氨基和酸性羧基的有机化合物，本品为略有异味的无色晶体，以两性离子的形式存在，遇酸呈酸性，遇碱呈碱性。生物功能大分子蛋白质的基本组成单位，是构成动物营养所需蛋白质的基本物质。

有机螯合铁（EDTA-Fe）： 本品含铁量 $\geq 6\%$ ，外观为黄褐色粉末，100%溶于水，不含有害杂质与激素，对作物安全无害。

有机螯合钙（EDTA-Ca）： 本品钙含量 $>10\%$ ，外观为白色粉末，100%溶于水。

有机螯合锌： 为氨基酸螯合锌，锌含量 $>16\%$ ，外观为白色粉末，水溶性好，是锌离子嵌合在两个氨基酸分子中间的一种锌结构形式。两个氨基酸分子像“蟹钳”一样钳着一个锌离子，形成超稳定螯合结构。

食品级硼： 本品硼含量 $\geq 12.5\sim 13.5\%$ ，晶体结构晶态单质硼有多种变体，它们都

以 B12 正二十面体为基本的结构单元。单质硼为黑色或深棕色粉末，在空气中氧化时由于三氧化二硼膜的形成而阻碍内部硼继续氧化。

辅料：主要为中量元素钾元素、镁元素、硒化卡拉胶等，硒含量 $\geq 16\text{g/kg}$ 。

钾元素，主要为硫酸钾，水溶性。大都能溶于水，肥效较快。并能被土壤吸收，不易流失。钾肥施用适量时，能使作物茎秆长得坚强，防止倒伏，促进开花结实，增强抗旱、抗寒、抗病虫害能力。钾在植物生长发育过程中，参与 60 种以上酶系统的活化，光合作用，同化产物的运输，碳水化合物的代谢和蛋白质的合成等过程。

镁元素，主要为硫酸镁，是一种非常重要的肥料，不仅能给植物提供镁及硫元素且能疏松土壤，促进植物的叶、枝及根系的生长发育，使植物根系庞大，同时能促使植物加快吸收土壤中氮、磷等元素，增加植物抵抗疾病的能力，它被称为“植物生长和高产的营养剂”。植物缺镁不能正常生长，因此要提高生产率和农业产量必须及时的补充镁。镁元素是叶绿素的重要成分，对于光合作用是不可缺少的，是许多酶的活化剂，能促进碳水化合物的新陈代谢，核酸的合成，磷酸盐的转化等。

硒化卡拉胶又称海藻硒多糖，是以海洋藻类提取的天然硫酸脂多糖做母体，采用精确的分子对接技术，使微量元素硒与活性多糖在分子状态结合的一种新型的有机硒化合物，具有集活性多糖和人体必须的微量元素硒于一身的诸多功能。无毒无害，作为硒营养强化剂，可广泛用于药品、保健品和食品中。

6、项目主要设备及产品方案

项目设备清单一览表见表 1-3。

表 1-3 主要设备一览表

序号	主机名称	型号	数量	备注
1	搅拌机	立式三相 7500W	2	生产车间
2	储料罐	H1000	4	生产车间
3	粉剂定量包装机	W900	2	包装车间
4	封口机	A.1.2	2	包装车间
5	计量称	克度称 1g	2	生产车间
		电子称 50kg	2	生产车间
6	打包机	AS1250	1	包装车间
7	打码机	/	2	包装车间
8	手推车	金茂 SUS01-A	2	生产车间

9	计量称	克度称 1~100g	1	化验室
10	量杯	50mL、150mL、1000mL	多个	化验室

由上表设备对照分析可知，本项目所利用的设备没有《产业结构调整指导目录 2011 本（2013 修订）》中的限制类、淘汰类产品。本项目设备均能满足产能需求。

项目产品方案见表 1-4。

表 1-4 项目产品方案一览表

序号	名称	产量 (t/a)	备注
1	微量元素水溶肥料	60	袋装固体粉剂，有 200g/包和 1000g/包两种规格小包装，用于农作物施肥

项目产品执行标准为《微量元素水溶肥料》（NY1428-2010），根据此标准本项目产品应满足下表相应要求：

表 1-5 项目产品执行标准

序号	项目	指标
1	微量元素含量 ^a ，%	≥10.0
2	水不溶物含量，%	≤5.0
3	pH (1:250 倍稀释)	3.0~10.0
4	水分，%	≤6.0

^a 微量元素含量指铜、铁、锰、锌、硼、钼元素含量之和。产品应至少包含一种微量元素。含量不低于 0.05% 的单一微量元素均应计入微量元素含量中。钼元素含量不高于 1.0%（单质含钼微量元素产品除外）。

7、劳动定员和工作制度

项目劳动定员 4 人。年工作日 120 天（每年 3~6 月），采用一天一班 8h 工作制。项目员工均为周边村民，不设员工宿舍和食堂。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，租赁原种场前进村办公楼（最早为西长村前进片区原小学教学楼，后用作前进村村委办公楼，之后作为村办酒厂厂房）进行建设，厂区为空置房屋，遗留有部分空置酒坛、空置其他容器和废弃土灶，原酒厂后期会将空置酒坛及其他容器进行搬离外售，废弃土灶进行拆除。此外原酒厂生活污水经小型化粪池收集后直排厂区南侧水沟，环境质量现状监测中项目区地表水总磷指标和地下水 pH 及粪大肠菌群均有超标，超标的主要原因可能是因为原有酒厂生活污水经化粪池收集简单沉淀处理后直排及周边农业污染源的影响，后期本项目拟采用化粪池对员工生活污水进

行收集处理后用作农肥，故项目区周边地表水和地下水水质后期会有所改善。

本项目拟建地不存在其他原有污染及环境问题。

2、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况(地形、地貌、气候、气象、水文、矿产资源等):

1、地理位置与交通

汨罗市地处洞庭湖畔，是“中国龙舟名城”，地处湖南省东北部，紧靠南洞庭湖东畔、汨罗江下游，位于东经 $112^{\circ}51' \sim 113^{\circ}27'$ ，北纬 $28^{\circ}28' \sim 29^{\circ}27'$ 。市境东部和东南部与长沙县毗连，南与望城县接壤，西邻湘阴县和沅江县，北接岳阳县，东北与平江县交界。市境南北相距 66.75km ，东西相距 62.5km ，全境周长 301.44km ，总面积 1561.95km^2 ，占全省总面积的 0.75% ，占岳阳市面积的 10.4% ，汨罗因境内有汨水、罗水会合，其下游名汨罗江，而得市名。

2、地形、地貌

汨罗地处幕阜山脉与洞庭湖平原的过渡地带，地貌的过渡性明显，全市依山濒湖，由东南向西北倾斜舒展，山地往滨湖平原呈梯形过渡，岗地、平原地形多样，水系相间，丘陵、山地、湖泊交错。最高峰达摩海拔 777.5米 ，最低洼为磊石二沟村，海拔 26米 以下，最低点为 24.3米 ，地层为元古界第冷家溪群，中生界白垩系和新生界第三系中村组、第四系。土壤主要为第四纪红色粘土和近代江湖冲积物，土壤发育完善。工程用地区域大部分为河湖混合粘土夹砾石层覆盖，厚 $7\text{-}8\text{m}$ ，其下为砾石层，地基允许承载力标准值为 $f_k=300\text{Kpa}$ 左右。

3、土壤

项目区的土壤以半页岩为主，占 47.8% 。主要为赤红壤、红壤、黄壤、第四纪松散堆积物以及红砂壤五个类型。

发育于花岗岩母质上的赤红壤、黄壤、红壤，由于在高强多雨条件下，物理风化和化学风化都极其强烈，风化产物分解彻底，形成深厚的风化壳。土壤结构输送，植被破坏后，容易冲刷流失。

发育于红砂岩母质上的红砂壤，矿质养分有效性较高，砂性较重，土质疏松，土层薄，一般 $1\text{-}3\text{m}$ 。

发育于砂岩母质上的红砂壤，抗风化剥蚀能力较弱，地表水不易渗透，易形成散流，在一定地形条件下，而发生泥石流。

发育于石灰页岩母质上的红壤，此种岩主要矿物为碳酸钙，由于淋溶和富集作用，

风化物粘性重，透水性差，有机质含量较高，常表面冲刷产生面蚀。

第四世纪松散堆积物上层深厚，质地粘重，透水性差，易发生轻度面蚀。

4、气象、气候

汨罗地处亚热带，属典型的大陆性湿润季风气候，四季分明。其特点为：春湿多雨，夏季多旱，暑热期长，严寒期短，无霜期长，光照充足，热能充裕。年平均气温为 16.9 ℃，绝对最高温 39.7 ℃，绝对最低温-13.4 ℃，年均降雨量 1345.4 毫米，一日最大降雨量 159.9mm；年平均气压 101.05kpa，年平均蒸发量；年最大风速 13m/s，年平均风速 2.6m/s；积雪最大厚度 34cm。夏季风向偏南，冬季风向偏北，年均相对湿度 81%，年均光照时数 1714.9 小时，无霜期 270 天左右，气候温暖，四季分明，无霜期长，冰冻期短，日照充足，雨量适度，有利于多种作物生长和多种动物繁衍生息。

表 2-1 气象条件

年平均气温	16.8-16.9 ℃
最冷月（1月）平均气温	4.6 ℃
最热月（7月）平均气温	29.2 ℃
最冷月极端最低气温	-11.8 ℃
最热月极端最高气温	39.9 ℃
年无霜期	256-278 天
年降雨量	829~2336mm
历年最大积雪深度	20cm
年主导风向	NNW(夏季为 S)

5、水文

境内河流多且水量丰富。有大小河流（含溪流）115 条，总长 654.9 公里。流域面积在 6.5 平方公里以上的河流 44 条，其中 100 平方公里以上的河流 10 条。湘江水系有白水江、白砂河、砂河、九雁水；洞庭湖水系有汨罗江及支流汨江、罗水；还有湄水注入汨江，洪源洞水、蓝家洞水注入罗水。常年平均降水总量为 21.31 亿立方米；可利用的达 28.43 亿立方米。地下水储量 24.21 亿立方米，其中可开采量 2.36 亿立方米。水资源的理论蕴藏能量 4.01 万千瓦，已有水电站 12 处，尚可开发 12 处。史载名泉有贡水、白鹤泉、高泉、甘泉、清泉、福果泉等，富含多种微量元素，多有开采价值。

汨罗江发源于江西省修水县黄龙山梨树埚，经修水县白石桥，于龙门流入湖南省

平江县境内，向西流经平江城区，自汨罗市转向西北流至磊石乡，于汨罗江口汇入洞庭湖。汨罗江分为南北两支，南支称汨水，为主源；北支称罗水，至汨罗市屈谭（大丘湾）汇合称“汨罗江”。汨罗江全长 253 公里，流域面积达 5543 平方公里。长乐以上，河流流经丘陵山区，水系发育，水量丰富。长乐以下，支流汇入较少，河道展宽可通航，为东洞庭湖滨湖区最大河流。

项目拟建地范围的地下水可分为上层滞水、孔隙水与基岩裂隙水。上层滞水主要受降水和附近区域地表水补给。孔隙水为承压性水，受侧向补给较强，大气降水补给较弱。基岩裂隙水为大气降水和侧径流补给。

6、植被与生物多样性

汨罗市属亚热带常绿阔叶林区，植物资源十分丰富。境内共有蕨类植物 15 科，25 种；裸子植物 7 科，13 种；被子植物 94 科，383 种。其中有培植的 48 科，253 种，有实用推广价值的达 180 余种。属国家保护的有水杉、银杏、杜仲等，主要用材树种有松、杉、樟、檫、楠竹等。全市已查明的野生动物有昆虫 65 科，168 种；鱼类 20 科，90 种；鸟类 28 科，50 种；哺乳类 16 科，29 种。还有大量的两栖类、爬行类动物。属国家保护动物的有鲮鲤（穿山甲）、金钱豹、大鲵（娃娃鱼）、草（猴面鹰）、江豚（江猪）、麂子、猪獾、上树狸、大灵猫等，但均不在评价范围内。主要经济鱼类有草、青、鲢、鳙、鲤等；主要爬行动物有鳖、乌龟、蟹等；主要家畜有牛、猪、羊等；主要家禽有鸡、鸭、鹅等。

汨罗市白水镇农业方面已形成以稻谷、红薯、茶叶、油茶、玉米、葛根、林木种植为主的种植业。项目所在地主要农作物为稻谷。

7、区域环境功能

本项目所在地环境功能属性见表 2-2：

表 2-2 项目拟选址环境功能属性

序号	项目	功能属性及执行标准
1	水环境功能区划	执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类水质标准
2	环境空气功能区划	二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准
3	声环境功能区划	区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准
4	是否是基本农田	否
5	是否是森林公园	否

6	是否是生态功能保护区	否
7	是否水土流失重点防治区	否
8	是否人口密集区	否
9	是否重点文物保护单位	否
10	是否三河、三湖、两控区	是（两控区）
11	是否水库库区	否
12	是否污水处理厂纳污集水范围	否
13	是否属于生态敏感脆弱区	否

3、环境质量状况

建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等):

1、环境空气质量现状

为了解本项目所在地区域环境空气质量现状,本次评价委托湖南谱实检测技术有限公司对项目区周边环境空气进行相关环境质量现状监测。

监测布点: G1: 项目西北侧 120m (全民村居民)

G2: 项目东南侧 20m (山脚陈居民)

监测因子: SO_2 (小时值)、 NO_2 (小时值)、TSP (日均值)、臭气浓度 (一次值)。

监测时间: 2018 年 6 月 27~29 日连续监测 3 天。

技术要求: 按《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 的规定方法执行。

监测结果统计: 具体监测项目的大气污染物监测统计数据见下表。

表 3-1 本项目环境空气质量监测结果汇总表 单位: $\text{mg}/\text{m}^3 \text{ N}$

监测点	统计项目	SO_2	NO_2	TSP	臭气浓度
G1	监测值范围	0.020-0.035	0.025-0.034	0.102-0.119	10L
	超标率	0	0	0	0
	最大超标倍数	0	0	0	0
G2	监测值范围	0.019-0.034	0.024-0.036	0.113-0.127	10L
	超标率	0	0	0	0
	最大超标倍数	0	0	0	0
《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准值		0.5	0.2	0.3	/

由上表可知,项目建设地区域大气环境各常规监测因子均达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准要求,项目区域大气环境质量较好。

2、地表水环境质量现状

为了解本项目所在地区域地表水环境质量现状,本次评价委托湖南谱实检测技术有限公司对项目区周边地表水体进行相关环境质量现状监测。

监测断面: 项目南侧 10m 无名水沟。

监测因子: pH、COD、 BOD_5 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、TP、SS。

监测时段及频率：2018年6月27-28日连续2天，每天一次。

监测方法：按照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中有关规定执行。

水质监测结果见下表。

表 3-2 水质监测结果一览表

断面	项目	单位	范围值	标准值	最大超标倍数
项目 南侧 10m 无名 水沟	PH	无量纲	6.92-6.95	6~9	0
	COD	mg/L	16-16	≤ 20	0
	BOD ₅	mg/L	1.8-1.9	≤ 4	0
	NH ₃ -N	mg/L	0.471-0.478	≤ 1.0	0
	总磷	mg/L	0.06-0.07	≤ 0.05	0.2~0.4
	SS	mg/L	21-23	/	0

以上监测结果表明：地表水监测断面所监测的水质因子除总磷外均能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，总磷最大超标倍数为0.4倍，超标的主要原因可能是因为原有酒厂生活污水经化粪池收集简单沉淀处理后直排及周边农业污染源的影响，项目生活污水拟采用化粪池处理后用作农肥，故该水沟水质后期会有所改善。

3、地下水环境质量现状调查及评价

为了解本项目所在地区域地下水环境质量现状，本次评价委托湖南安博检测有限公司对项目区周边地下水体进行了补充监测。

监测点位：D1——项目区地下井水；

D2——项目区东侧100m居民地下井水。

监测因子：pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锌、挥发酚、耗氧量、氨氮、总大肠菌群、氟化物、硒、镉、六价铬、硼共16项。

监测时段及频率：2018年12月18日，监测一次。

监测方法：按照《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中有关规定执行。

监测结果见下表。

表 3-3 地下水环境质量现状监测结果表 单位(mg/L, pH 和大肠菌群除外)

检测项目	单位	监测点位		标准值
		D1	D2	
pH	无量纲	6.32	6.48	6.5-8.5

<u>总硬度</u>	<u>mg/L</u>	<u>36.5</u>	<u>34.5</u>	<u>450</u>
<u>溶解性总固体</u>	<u>mg/L</u>	<u>73</u>	<u>74</u>	<u>1000</u>
<u>硫酸盐</u>	<u>mg/L</u>	<u>2.71</u>	<u>3.04</u>	<u>250</u>
<u>氯化物</u>	<u>mg/L</u>	<u>2.68</u>	<u>5.89</u>	<u>250</u>
<u>铁</u>	<u>mg/L</u>	<u>0.07</u>	<u>0.07</u>	<u>0.3</u>
<u>锌</u>	<u>mg/L</u>	<u>0.019</u>	<u>0.016</u>	<u>1.00</u>
<u>挥发酚</u>	<u>mg/L</u>	<u>ND</u>	<u>ND</u>	<u>0.002</u>
<u>耗氧量</u>	<u>mg/L</u>	<u>0.42</u>	<u>0.39</u>	<u>3.0</u>
<u>氨氮</u>	<u>mg/L</u>	<u>0.04</u>	<u>ND</u>	<u>0.5</u>
<u>总大肠菌群</u>	<u>MPN/0.1L</u>	<u>6</u>	<u>1.6×10^3</u>	<u>3(MPN^b/0.1L)</u>
<u>氟化物</u>	<u>mg/L</u>	<u>0.008</u>	<u>0.017</u>	<u>1.0</u>
<u>硒</u>	<u>mg/L</u>	<u>ND</u>	<u>ND</u>	<u>0.01</u>
<u>镉</u>	<u>mg/L</u>	<u>ND</u>	<u>ND</u>	<u>0.005</u>
<u>六价铬</u>	<u>mg/L</u>	<u>ND</u>	<u>ND</u>	<u>0.05</u>
<u>硼</u>	<u>mg/L</u>	<u>ND</u>	<u>ND</u>	<u>0.50</u>

由上表可知各监测点位除 pH 及粪大肠菌群超标外，其他监测因子均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准要求。项目区监测点位 pH 及粪大肠菌群超标的主要原因可能是因为原有酒厂生活污水经化粪池收集简单沉淀处理后直排及周边农业污染源的影响，本项目生活污水拟采用化粪池处理后用作农肥，故项目区监测点位水质后期会有所改善。

4、土壤环境质量现状调查及评价

为了解本项目所在地区域土壤环境质量现状，本次评价委托湖南安博检测有限公司对项目区土壤进行了补充监测。

监测断面：T1——项目南侧 30m 水田土壤。

监测因子：pH、汞、铬、铅、镉、砷、锌共 7 项。

监测时段及频率：2018 年 12 月 18 日，监测一次。

监测方法：按照《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》（GB15618-2018）中有关规定执行。

监测结果见下表。

表 3-4 土壤监测结果一览表 单位：mg/kg, pH 无量纲

监测因子	监测值	标准限值
pH	6.12	/
汞	0.136	0.5
铬	82.2	250
铅	43.9	100
镉	ND	0.4
砷	13.7	30
锌	96.2	200

由上表可知，本项目土壤监测点位各监测因子均满足《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》（GB15618-2018）表1农用地土壤污染风险筛选值中水田标准。

5、声环境质量现状调查及评价

（1）监测点位

本次声环境质量现状监测委托湖南谱实检测技术有限公司进行，共设4个点，监测点位布设见下表。

表 3-5 项目声环境质量现状监测布点方案表

编号	点位名称	监测项目
1#	东侧厂界外1m	等效A声级： L_{eAq} 【dB(A)】
2#	南侧厂界外1m	
3#	西侧厂界外1m	
4#	北侧厂界外1m	

（2）监测时间及方法

2018年6月27-28日进行连续两天，昼夜各一次的监测。

采样与分析方法按国家《环境监测技术规范》有关要求进行。

（3）评价标准及评价结果

项目拟建地所处区域声环境执行GB3096-2008《声环境质量标准》2类标准。

噪声现状监测评价结果汇总见下表。

表 3-6 噪声现状监测评价结果表

采样地点	监测日期	昼间	夜间	标准
1#	6月27日	44.6	37.5	执行《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中2类标准 昼间：60dB(A)
	6月28日	43.9	36.8	
2#	6月27日	46.1	38.2	

	6月28日	45.6	38.8	夜间: 50dB(A)
3#	6月27日	44.4	36.5	
	6月28日	45.3	35.3	
4#	6月27日	43.4	35.6	
	6月28日	44.5	36.1	

根据监测结果可知, 各噪声监测点昼间、夜间噪声值均达标, 能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中2类标准要求, 项目所在地声环境质量现状良好。

4、生态环境现状

根据现场调查, 选址地区域周边均为已建建筑及人类活动区, 区域植被属次生植被群落, 主要由人工林地、农田组成。总体地表植被保持良好, 作物生长正常, 没受到明显的环境污染影响。主要乔木树种有马尾松、杉木、樟树等, 草本植物有芭茅、丝茅、狗尾草、芒草、车前、野菊花、狗牙根、蒲公英等。区域内野生动物较少, 主要有蛇类、田鼠、青蛙等。项目所在区域生态系统较为完整, 未发现珍稀动植物物种, 未发现名木古树。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

本项目位于汨罗市白水镇西长村(原种场前进村办公楼), 建设项目周边敏感点如下表所示。

表 3-7 建设项目周边敏感点一览表

环境要素	环境敏感点	方位	距离范围(m)	功能规模	环境保护区域标准
环境空气	山脚陈居民点1#	SE	10~100	约9户, 30人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012), 二级
	山脚陈居民点2#	NE	100~250	约15户, 50人	
	全民村居民点1#	W	60~200	约25户, 90人	
	全民村居民点2#	SW	130~520	约50户, 150人	
	全民村居民点3#	SE	150~215	3户, 10人	
声环境	山脚陈居民点1#	SE	10~100	约9户, 30人	《声环境质量标准》(GB3096-2008), 2类
	山脚陈居民点2#	NE	100~200	约12户, 40人	
	全民村居民点1#	W	60~200	约25户, 90人	
	全民村居民点2#	SW	130~200	约15户, 50人	
	全民村居民点3#	SE	150~200	1户, 4人	
地表	无名水沟	S	10	小河、渔业用水、	《地表水环境质量标

水环境				灌溉用水 准》(GB3838-2002), III类标准
生态环境	项目所在地四周农作物植被		水土保持、保护生 态系统的稳定性	——

4、评价适用标准

环境质量标准	<p>(1) 环境空气质量: SO₂、NO₂、TSP 满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 环境空气质量标准 单位: ug/m³</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物名称</th><th colspan="3">标准限值</th></tr> <tr> <th>1 小时平均</th><th>日平均</th><th>8 小时均值</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SO₂</td><td>500</td><td>150</td><td>/</td></tr> <tr> <td>NO₂</td><td>200</td><td>80</td><td>/</td></tr> <tr> <td>TSP</td><td>/</td><td>300</td><td>/</td></tr> </tbody> </table>		污染物名称	标准限值			1 小时平均	日平均	8 小时均值	SO ₂	500	150	/	NO ₂	200	80	/	TSP	/	300	/																																		
污染物名称	标准限值																																																						
	1 小时平均	日平均	8 小时均值																																																				
SO ₂	500	150	/																																																				
NO ₂	200	80	/																																																				
TSP	/	300	/																																																				
<p>(2) 地表水环境: 执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准</p> <p style="text-align: center;">表 4-2 地表水质量评价标准 单位: mg/L, 除 pH 外</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>污染物名称</th><th>pH</th><th>COD</th><th>BOD₅</th><th>氨氮</th><th>总磷</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>III类标准值</td><td>6~9</td><td>20</td><td>4</td><td>1.0</td><td>0.2</td></tr> </tbody> </table>		污染物名称	pH	COD	BOD ₅	氨氮	总磷	III类标准值	6~9	20	4	1.0	0.2																																										
污染物名称	pH	COD	BOD ₅	氨氮	总磷																																																		
III类标准值	6~9	20	4	1.0	0.2																																																		
<p>(4) 地下水环境: 执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准</p> <p style="text-align: center;">表 4-3 地下水环境质量标准限值</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>项目</th><th>pH</th><th>总硬度</th><th>溶解性总固体</th><th>硫酸盐</th><th>氯化物</th><th>铁</th><th>锌</th><th>挥发酚</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>单位</td><td>无量纲</td><td>mg/L</td><td>mg/L</td><td>mg/L</td><td>mg/L</td><td>mg/L</td><td>mg/L</td><td>mg/L</td></tr> <tr> <td>标准值</td><td>6.5-8.5</td><td>450</td><td>1000</td><td>250</td><td>250</td><td>0.3</td><td>1</td><td>0.002</td></tr> <tr> <th>项目</th><th>耗氧量</th><th>氨氮</th><th>总大肠菌群</th><th>氟化物</th><th>硒</th><th>镉</th><th>六价铬</th><th>硼</th></tr> <tr> <td>单位</td><td>mg/L</td><td>mg/L</td><td>MPN/0.1L</td><td>mg/L</td><td>mg/L</td><td>mg/L</td><td>mg/L</td><td>mg/L</td></tr> <tr> <td>标准值</td><td>3</td><td>0.5</td><td>3(MPN^b/0.1L)</td><td>1</td><td>0.01</td><td>0.005</td><td>0.05</td><td>0.5</td></tr> </tbody> </table>		项目	pH	总硬度	溶解性总固体	硫酸盐	氯化物	铁	锌	挥发酚	单位	无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	标准值	6.5-8.5	450	1000	250	250	0.3	1	0.002	项目	耗氧量	氨氮	总大肠菌群	氟化物	硒	镉	六价铬	硼	单位	mg/L	mg/L	MPN/0.1L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	标准值	3	0.5	3(MPN ^b /0.1L)	1	0.01	0.005	0.05	0.5
项目	pH	总硬度	溶解性总固体	硫酸盐	氯化物	铁	锌	挥发酚																																															
单位	无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L																																															
标准值	6.5-8.5	450	1000	250	250	0.3	1	0.002																																															
项目	耗氧量	氨氮	总大肠菌群	氟化物	硒	镉	六价铬	硼																																															
单位	mg/L	mg/L	MPN/0.1L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L																																															
标准值	3	0.5	3(MPN ^b /0.1L)	1	0.01	0.005	0.05	0.5																																															
<p>(5) 土壤环境: 执行《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618-2018) 表 1 农用地土壤污染风险筛选值中水田标准。</p> <p style="text-align: center;">表 4-4 土壤环境质量标准限值 单位: mg/kg, pH 无量纲</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>项目</th><th>pH</th><th>汞</th><th>铬</th><th>铅</th><th>镉</th><th>砷</th><th>锌</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>标准限值</td><td>7</td><td>0.5</td><td>250</td><td>100</td><td>0.4</td><td>30</td><td>200</td></tr> </tbody> </table>		项目	pH	汞	铬	铅	镉	砷	锌	标准限值	7	0.5	250	100	0.4	30	200																																						
项目	pH	汞	铬	铅	镉	砷	锌																																																
标准限值	7	0.5	250	100	0.4	30	200																																																
<p>(3) 声环境: 执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准</p> <p style="text-align: center;">表 4-5 声环境质量标准限值</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>类别</th><th>等效声级 Leq</th><th>昼间</th><th>夜间</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2类</td><td>dB (A)</td><td>60</td><td>50</td></tr> </tbody> </table>		类别	等效声级 Leq	昼间	夜间	2类	dB (A)	60	50																																														
类别	等效声级 Leq	昼间	夜间																																																				
2类	dB (A)	60	50																																																				
污	<p>(1) 废气: 运营期项目废气中颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》</p>																																																						

染物排放标准	<p>(GB16297-1996) 表 2 中二级标准限值, 臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中二级(新扩改建)标准。</p> <p style="text-align: center;">表 4-6 大气污染物执行标准</p> <table border="1" data-bbox="282 354 1383 579"> <thead> <tr> <th>污染物</th><th>15m 高排气筒排放限值</th><th>无组织排放监控浓度限值浓度</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td><td>3.5kg/h, 120mg/m³</td><td>1.0mg/m³</td></tr> <tr> <td>臭气浓度</td><td>2000 (无量纲)</td><td>20 (无量纲)</td></tr> <tr> <td>氨气</td><td>4.9kg/h</td><td>2.0mg/m³</td></tr> </tbody> </table> <p>(2) 废水: 项目无生产废水产生, 生活污水经化粪池处理后用作农肥。</p> <p>(3) 噪声: 厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准。</p> <p style="text-align: center;">表 4-7 工业企业厂界环境噪声排放标准 (摘要) 单位: dB (A)</p> <table border="1" data-bbox="282 804 1383 916"> <thead> <tr> <th>类别</th><th>昼间</th><th>夜间</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2类</td><td>60</td><td>50</td></tr> </tbody> </table> <p>(4) 固体废物: 一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及其 2013 年修改单; 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其 2013 年修改单; 生活垃圾执行《生活垃圾填埋场污染物控制标准》(GB16889-2008)。</p>	污染物	15m 高排气筒排放限值	无组织排放监控浓度限值浓度	颗粒物	3.5kg/h, 120mg/m ³	1.0mg/m ³	臭气浓度	2000 (无量纲)	20 (无量纲)	氨气	4.9kg/h	2.0mg/m³	类别	昼间	夜间	2类	60	50
污染物	15m 高排气筒排放限值	无组织排放监控浓度限值浓度																	
颗粒物	3.5kg/h, 120mg/m ³	1.0mg/m ³																	
臭气浓度	2000 (无量纲)	20 (无量纲)																	
氨气	4.9kg/h	2.0mg/m³																	
类别	昼间	夜间																	
2类	60	50																	
总量控制标准	<p>根据国家主要污染物排放总量控制技术规范要求、《国家环境保护“十三五”规划基本思路》以及本项目污染物排放特点, 本项目无生产废水产生, 产生的生活污水用作农肥, 故无需申请水污染物总量控制指标; 本项目排放废气污染物主要为颗粒物和臭气浓度, 故也无需申请废气污染物总量控制指标。</p>																		

5、建设工程项目分析

工艺流程简述(图示):

一、施工期

本项目为租赁已建厂房及部分已有设备进行建设，只需经过室内简单装修及设备安装即可。装修施工期无新的土建工程，对外界环境影响较小，因此本环评无需进行施工期污染环节分析。

二、运营期

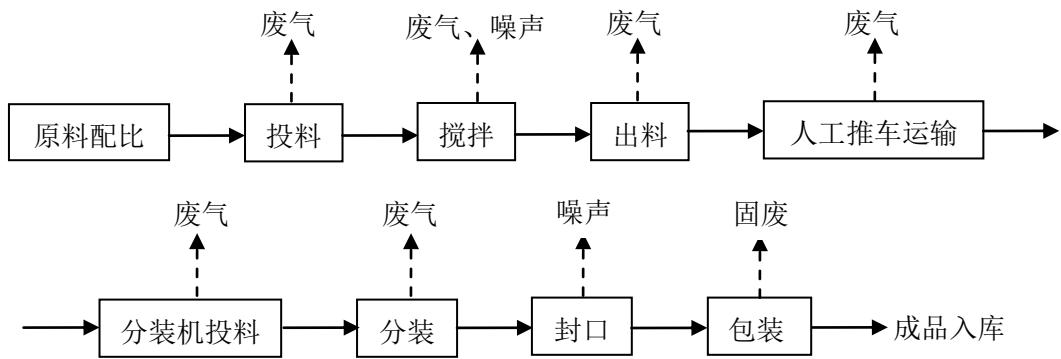


图 5-1 生产工艺流程及产污节点图

工艺流程简述:

各种原辅材料按当次生产总量及配比进行称量，然后人工加入搅拌机中，由搅拌机进行 30min 搅拌，停机从搅拌机卸料口将搅拌均匀的半成品卸入推车中，由推车运至包装车间，人工将半成品投入粉剂定量包装机料斗中，在包装机下方出料管进行定量分装，分装后进行袋口封口和外包装，包装后成品入库待售。

三、物料平衡表

表 5-1 生产工艺物料平衡一览表

投入项		产出项	
食品级氨基酸	12t/a	产品	59.9956t/a
有机螯合锌	18t/a	粉尘	0.0044t/a
食品级硼	12t/a		
有机螯合铁	6t/a		
有机螯合钙	3t/a		
辅料	9t/a		
合计	60t/a	合计	60t/a

主要污染工序

营运期污染工序

1、水污染物

本项目生产过程中不使用水，不会产生生产废水。项目化验室仅用作产品用前试验，将产品粉剂兑水成营养液施用于农作物，了解作物对营养液的用量情况，不产生废水。地面清洁采用清扫方式进行打扫，不会进行冲洗不产生冲洗废水。故项目主要废水为生活污水。

项目建成后，全厂员工 4 人，均为附近村民，厂区无食宿，全年生产 120 天。用水主要为洗手、冲厕用水，根据《湖南省用水定额》（DB43/T388-2014）公共事业及公共建筑用水定额及《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003），平均每人用水 45L/d，年工作日 120 天。本项目用水量为 $0.18\text{m}^3/\text{d}$ ($21.6\text{m}^3/\text{a}$)；污水排放量按用水量的 80% 计，则污水排放量为 $0.144\text{m}^3/\text{d}$ ($17.28\text{m}^3/\text{a}$)，经化粪池处理后用作农肥，不外排外界水环境。

表 5-2 本项目废水产生及排放情况一览表

项目类别	污染物	COD	BOD	SS	NH ₃ -N
生活污水 17.28t/a	产生浓度 (mg/L)	350	180	250	30
	产生量 (t/a)	0.006	0.003	0.004	0.0005
	化粪池处理效率	15%	9%	40%	3%
	排放浓度 (mg/L)	297.5	163.8	150	29.1
	排放量 (t/a)	0.005	0.003	0.003	0.0005
	处理措施	化粪池处理后用作农肥			

2、大气污染物

本项目废气主要为投料、搅拌、分装过程产生的粉尘及加工过程产生的异味气体。

(1) 粉尘

项目粉尘主要来源于原料投料、搅拌、运输、分装过程。搅拌机和分装机上通过加盖减小粉尘挥发，半成品运输过程采用手推车进行，手推车通过上面加盖减小粉尘挥发，故主要产尘工序为投料和出料过程。本项目工艺流程均为物理法，根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中“2624 复混肥料制造业产排污系数表”，本项目类比采用掺合肥料产污系数，即工业粉尘的产污系数为 0.66kg/吨产品，本项目原料使用量为 60t/a，则粉尘产生量为 0.0396t/a (0.04kg/h)。

(2) 异味气体

本项目原料均为袋装密封储存于原料仓库，项目异味气体主要来源于生产车间的加工过程。项目所用产生异味的主要原料食品剂氨基酸为已经过发酵的产物，产生的异味气体主要为氨气，产生量较少，根据类比同类型项目氨气产生速率约 0.005kg/h。

(3) 废气处理措施

本项目拟在搅拌机投料口及出料口、分装机投料口及出料口设置集气罩，粉尘及异味气体经集气罩收集后由布袋除尘器进行处理，处理后经活性炭进一步吸附后由 15m 排气筒（1#）排放，集气罩收集效率为 90%，粉尘去除效率为 99%，活性炭吸附效率为 70% 左右，风机风量为 1000m³/h，经处理后有组织粉尘排放量为 0.0003564t/a（0.00037kg/h, 0.37mg/m³），氨气排放量为 0.001296t/a（0.00135kg/h, 1.35mg/m³）；无组织粉尘排放量为 0.004t/a(0.004kg/h)，无组织氨气排放量为 0.48kg/a(0.0005kg/h)。

3、噪声

项目噪声污染源主要来自车间设备的运行噪声，项目采用低噪声设备，噪声源强约为 60~80dB (A)。主要设备噪声值见表 5-3。

表 5-3 项目的主要噪声源强表 单位: dB(A)

序号	主机名称	数量	单机噪声级 dB (A)
1	搅拌机	2	80
2	粉剂定量包装机	2	60
3	封口机	2	70
4	打包机	1	70
5	打码机	2	60

4、固体废弃物

项目生产过程中产生的固体废物主要为员工生活垃圾、车间收集的粉尘、废活性炭、废包装。

①生活垃圾

项目员工生活垃圾产生量按 0.5kg/人.d 计，项目职工 4 人，生活垃圾产生量约 2kg/d (0.24t/a)。生活垃圾经集中收集后交由环卫部门处理。

②车间收集的粉尘

建设项目在生产过程中除尘器及车间收集的粉尘量为 0.035t/a，经收集后回用于生产。

③废活性炭

项目用活性炭吸附异味气体，活性炭每 1 个月更换一次（具体可根据生产中实际废气处理饱和度情况及时更换，以免影响处理效率）。类比同类型项目，废活性炭产生量约 0.1t/a，这部分废物属于危险固废的范围，按《国家危险废物名录》，分类编号为 HW49，代码为 900-039-49。这部分危废由建设方委托有废物经营许可证的单位进行处理。

④废包装

项目生产过程产生的原辅材料废包装袋及成品破损包装袋约 0.01t/a，为一般工业固体废物，经收集后进行外售综合利用。

综上，本项目固体废物产排情况见表 5-4。

表 5-4 项目固体废物产生及排放情况

序号	固废名称	产生量	处置方式
1	生活垃圾	0.24t/a	交由环卫部门处置
2	收集的粉尘	0.035t/a	回用于生产
3	废活性炭	0.1t/a	委托资质公司进行处理
4	废包装	0.01t/a	外售综合利用

6、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		产生浓度及产生量		排放浓度及排放量				
大气污染物	生产车间	粉尘	有组织排放	0.0396t/a (0.04kg/h)		0.0003564t/a (0.37mg/m ³)				
			无组织排放			0.004t/a (0.004kg/h)				
	生产车间	氨气	有组织排放	0.005kg/h		<u>0.001296t/a</u> <u>(0.00135kg/h,</u> <u>1.35mg/m³)</u>				
			无组织排放			<u>0.48kg/a (0.0005kg/h)</u>				
水污染物	生活污水	废水量		17.28t/a		0t/a				
		COD		350mg/l	0.006t/a	0t/a				
		氨氮		30mg/l	0.0005t/a	0t/a				
固体废物	办公生活	生活垃圾		0.24t/a		0t/a				
		收集的粉尘		0.035t/a		0t/a				
	生产固废	废活性炭		0.1t/a		0t/a				
		废包装		0.01t/a		0t/a				
噪声	营运期噪声	设备运行噪声		60-80[dB(A)]		2类标准昼间≤60dB(A), 夜间≤50dB(A)				
主要生态影响(不够可附另页)										
<p>本项目租赁原种场前进村办公楼(后为西长村前进片区原小学教学楼)进行建设,项目不另占地,对周围生态影响较小。建设单位应加强对植树种草,合理布局、加强绿化,在厂区及周边种植与当地气候条件适应得植物种类,丰富当地的物种数量。本项目对周围的生态环境影响很小。</p>										

7、环境影响分析

一. 施工期环境影响分析:

项目用房为租赁用房。无须进行主体工程建设。施工期主要为装饰工程、设备安装，施工期较短，产生的环境影响较小，且施工结束影响基本消失。

1、施工期对水环境的影响

施工期主要是施工人员产生的生活污水和施工废水。生活污水经化粪池处理后排入城市污水管网，进入城市污水处理厂处理，施工废水经沉淀处理后全部回用不外排，对环境无明显影响。

2、施工期对环境空气的影响

本项目施工期主要大气污染物来自房屋室内装修废气，施工期短，大气污染物主要为少量粉尘和涂料废气，产生量小，属无组织排放，可采取洒水降尘等措施，对环境污染小。

3、施工期噪声对环境的影响

施工期间的噪声主要来自装修机械的噪声，施工期噪声具有阶段性、临时性和不固定性的特征。

在施工过程中只要严格控制施工时段，加强施工管理，尽量减少施工噪声对周边办公环境的影响，尽量减少办公时间和中午施工。

尽管施工噪声对环境产生一定的不利影响，但是施工期噪声影响是短暂的，一旦施工活动结束，施工噪声也就随之结束。

4、施工期固体废物对环境的影响

本项目工程量少，施工期产生少量建筑垃圾，先放在固定地点暂存，再按照相关要求送至指定地点处置，对环境影响小。

因装修施工期较短，一般不超过一个月，上述污染伴随施工期的结束而结束。

二. 营运期环境影响分析:

1、水环境质量影响分析

本项目生产过程中不使用水，不会产生生产废水。项目化验室仅用作产品用前试验，将产品粉剂兑水成营养液施用于农作物，了解作物对营养液的用量情况，不产生废水。地面清洁采用清扫方式进行打扫，不会进行冲洗不产生冲洗废水。故项目主要废水为生活污水。

项目生活污水产生量为 $0.144\text{m}^3/\text{d}$ ($17.28\text{m}^3/\text{a}$)。项目生活污水经过化粪池处理后用于周边农肥，根据经验 1 亩农田约能消纳 25 人的生活污水，本项目管理及生产工作人员合计 4 人，故不到 1 亩农田即能消纳项目产生的生活污水。本项目位于农村环境，周边有足够的土地消纳项目生活污水，因此项目生活污水不会直接外排周边水体，对周边地表水环境没有影响。

环境质量现状监测中项目区地表水总磷指标和地下水 pH 及粪大肠菌群均有超标，超标的主要原因可能是因为原有酒厂生活污水经化粪池收集简单沉淀处理后直排及周边农业污染源的影响，本项目生活污水拟采用化粪池处理后用作农肥，故项目区周边地表水和地下水水质后期会有所改善。

2、环境空气质量影响分析

本项目废气主要为生产过程产生的粉尘及加工过程产生的异味气体。

本项目采用的搅拌及分装设备为密封式，生产过程中粉尘和异味气体主要来源于投料和出料过程。本项目拟在搅拌机投料口及出料口、分装机投料口及出料口设置集气罩，粉尘及异味气体经集气罩收集后由布袋除尘器进行处理，处理后经活性炭进一步吸附后由 15m 排气筒（1#）排放，集气罩收集效率为 90%，粉尘去除效率为 99%，活性炭吸附效率为 70% 左右，风机风量为 $1000\text{m}^3/\text{h}$ ，经处理后有组织粉尘排放量为 0.0003564t/a (0.00037kg/h , 0.37mg/m^3)，氨气排放量为 0.001296t/a (0.00135kg/h , 1.35mg/m^3)；无组织粉尘排放量为 0.004t/a (0.004kg/h)，无组织氨气排放量为 0.48kg/a (0.0005kg/h)。有组织粉尘排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值，不会对外界大气环境产生较大影响。氨气及臭气浓度能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相应标准要求。

为减轻异味气体对大气环境的影响，本环评还要求建设单位采取下列措施：①运输车辆必须设置遮盖布等密封措施；②在厂区内外尤其是厂区四周尽可能采取绿化措施，用以吸收异味气体。在采取上述措施后，异味气体对周边大气环境的影响很小。

大气环境防护距离：

根据工程分析，项目无组织粉尘排放量为 0.004t/a (0.004kg/h)，无组织氨气排放量为 0.48kg/a (0.0005kg/h)。本次评价采用《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ/T2.2-2008）中推荐模式中的大气环境防护距离模式计算无组织源的大气环境防护距离。由计算结果得知项目场界外无超标点，表示本项目无组织排放废气的边界浓

度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值, 无需设置大气环境防护距离。

项目无组织排放源相关参数及计算结果如下表:

表 7-1 本项目无组织排放源排放估算

污染物名称	Qc (kg/h)	宽度 (m)	长度 (m)	排放高度 (m)	L(m)
颗粒物	0.004	5	12	4	无超标点
氨气	0.0005	5	12	4	无超标点

3、声环境质量影响分析

(1) 噪声源强及已采取的防护措施: 本项目噪声污染源主要为搅拌机、封口机、打包机等设备运行过程中产生的噪声, 噪声功率级为 60~80dB (A)。通过选用低噪声设备、隔声并经距离衰减后可有效减轻噪声对外界的影响, 主要设备噪声情况如表 7-2 所示。

表 7-2 项目噪声情况一览表

序号	主机名称	数量	单机噪声级 dB (A)	降噪措施
1	搅拌机	2	80	选用低噪声设备+厂房隔声+距离衰减
2	粉剂定量包装机	2	60	
3	封口机	2	70	
4	打包机	1	70	
5	打码机	2	60	

(2) 预测模式

①建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值计算公式:

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

式中: L_{eqg} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

L_{Ai} ——i 声源在预测点产生的 A 声级, dB(A);

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。

②预测点的预测等效声级计算公式:

$$L_{eq} = 10 \lg(10^{0.1L_{eq}} + 10^{0.1L_{eq}})$$

式中: L_{eq} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

L_{eqb} ——预测点的背景值, dB(A)。

(3) 噪声预测结果及影响分析根据噪声预测模式, 场界四周噪声贡献值见表 7-3。

表 7-3 项目场界噪声预测结果一览表 单位: dB(A)

序号	点位	预测点距本项目边界水平距离	预测值	排放限值	
				昼间	夜间
1	东场界	1m	44.2	60	50
2	南场界	1m	34.5		
3	西场界	1m	38.0		
4	北场界	1m	44.2		
5	项目东南侧 10m 处居民	10m	38.0		

综上分析, 项目噪声污染源主要来自各车间机加工设备的运行噪声。各种噪声产生的噪声级约 60~80dB (A)。建设单位选用低噪声机械设备, 对设备定期保养, 严格操作规范。用低噪声生产工艺取代高噪声生产工艺; 在风机管道上装消音器, 降低其空气动力性噪音, 可选用的消声器包括有阻性消声器、抗性消声器和阻抗复合消声器等; 风机基础采用弹簧减振装置, 以降低机械的噪音。机座做好相应的减振措施; 避免设备的刚性连接, 可以达到减振消声的效果。

噪声经过如上处理后, 使项目的厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准要求, 因此该项目产生的噪声不会对周边产生明显的影响。

项目噪声对较近居民点的影响分析

本项目产生的噪声主要为生产车间中搅拌机、封口机等设备运行产生的噪声, 其噪声值为 60~80dB(A), 噪声值较大。而距离项目最近的居民点为项目东南侧 10m 处居民点, 其距离项目厂区较近, 但根据上表可知项目噪声对居民点的预测为 38.0dB (A), 叠加东侧厂界现状值后能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准限值要求, 且项目仅在白天作业, 禁止夜晚作业。加上项目厂界四周多植被, 可以有效减弱项目噪声对周围环境的影响。综上所述, 项目生产噪声对距离项目最近的居民点的影响较小。

4、固体废弃物影响分析

项目产生的固体废物主要为员工生活垃圾、车间收集的粉尘、废活性炭、废包装。

表 7-4 项目固废产生处置情况表

序号	固废名称	产生量	处置方式
1	生活垃圾	0.24t/a	交由环卫部门处置
2	收集的粉尘	0.035t/a	回用于生产
3	废活性炭	0.1t/a	委托资质公司进行处理
4	废包装	0.01t/a	外售综合利用

(1) 危险废物处置措施

项目营运过程中产生的废活性炭属于危险固废，应集中收集后委托有资质的处理单位进行处理。本项目危险废物临时贮存场所的建设必须满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其 2013 年修改单的相关要求，项目危险固废暂存场所设在车间的西部，面积约 2.0m²。

对危险废物的收集、暂存和运输按国家标准有如下要求：

①危险废物的收集包装

- a. 有符合要求的包装容器、收集人员的个人防护设备。
- b. 危险废物的收集容器应在醒目位置贴有危险废物标签，在收集场所醒目的地方设置危险废物警告标识。
- c. 危险废物标签应标明以下信息：主要化学成分或危险废物名称、数量、物理形态、危险类别、安全措施以及危险废物产生单位名称、地址、联系人及电话。

②危险废物的暂存要求

危险废物堆放场所应满足 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及其 2013 年修改单中的有关规定：

- a. 按 GB15562.2《环境保护图形标识—固体废物贮存(处置)场》设置警示标志。
- b. 必须有耐腐蚀的硬化地面和基础防渗层，地面无裂隙；设施底部必须高于地下水最高水位。
- c. 要求有必要的防风、防雨、防晒措施。
- d. 要有隔离设施或其它防护栅栏。
- e. 应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装，并设有报警装置和应急防护设施。

③危险废物的运输要求

危险废物的运输应采取危险废物转移“五联单”制度，保证运输安全，防止非法转移和非法处置，保证危险废物的安全监控，防止危险废物污染事故发生。

（2）一般工业固废处置措施

一般工业固废主要为收集的粉尘回用于生产，废包装材料集中收集后出售给其他物资企业回收利用。

建设单位按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单的相关要求建立固体废物临时的堆放场地，不得随处堆放，禁止危险废物及生活垃圾混入，固废临时贮存场应满足如下要求：

- a. 地面应采取硬化措施并满足承载力要求，必要时采取相应措施防止地基下沉。
- b. 要求设置必要的防风、防雨、防晒措施，堆放场周边应设置导流渠。
- c. 按《环境保护图形标识—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）要求设置环境保护图形标志。

（3）生活垃圾处置措施

项目生活垃圾集中收集（如放置于垃圾桶）后由环卫部门统一清运。

综上所述，本项目固体废物处理处置符合国家《固体废物污染环境防治法》规定的原则，符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单规定，采取上述措施后，本工程固体废物可得到妥善的处理，对周围环境造成的影响很小。

6、项目运输工程环境影响分析

项目原料及成品运输主要通过项目南侧村道进行，运输工程对环境的影响主要为运输车辆对沿线居民等环境敏感点的噪声和粉尘污染，均为移动式线源污染，本环评要求建设方对运输车辆加强管理，严格控制作业时间，制定运输作业操作规程，运输车辆应使用具有密闭车厢或密封篷布的汽车，车辆经过居民点处应缓速行驶禁止鸣笛以降低沿途扬尘污染和噪声污染。

经采取上述措施后项目运输工程对环境影响较小。

6、环境风险分析及防范措施

（1）风险源识别

本项目为年产 60 吨微量元素水溶肥料项目，按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）和《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77 号）的规定，对本项目的环境风险源进行了识别，项目生产过程中主要环境风险源为：大气污染防治措施非正常运行造成粉尘及异味气体大量排放对大气环境产生影响；项目原辅材料泄漏对外环境造成的影响。

（2）风险防范措施

- 1) 对大气污染防治措施及时进行维护，保证其正常运行；
 - 2) 若大气污染防治措施出现故障，不能及时进行修理，需停工进行检修，检修合格后才可恢复生产；
 - 3) 及时更换活性炭，保证吸附处理效率。
- 4) 项目原辅材料均为无毒无害物质，采用粉剂袋装形式，运输及贮存过程中发生泄漏应及时进行收集，防止泄漏至外环境对外环境产生影响。

7、应急预案

（1）明确应急反应组织机构、参加单位、人员及作用；环境应急工作组负责现场所需抢险物资的搬运及现场抢救工作，做好各小队之间的协调配合工作。迅速、有效地实施先期处置，全力控制事故灾难发展态势，防止次生、衍生和耦合事故发生，果断控制或切断事故灾害链。

（2）明确应急反应总负责人，以及每一具体行动负责人；负责人负责应急救援指挥工作，发布抢险救援命令，对特殊情况进行紧急决断，协调副总指挥工作内容，向上级领导报告事故及对事故的处理情况。

（3）确认可能发生的事故类型、地点；定期组织隐患排查治理，公司对仓库、重要生产设备、设施和场所采取 24 小时值班巡检和不定期检测等方式进行监控；遵循“早发现、早报告、早处置”的原则对异常情况及早处置。建设单位应编制危险废物装卸作业严格按照规程操作，使用的工具可避免损坏储桶，并有相应防护装置。加强安全管理，对于从事作业的工人，应进行生产操作和安全技术教育。在生产车间里，一定要严禁烟火。

- （4）确定事故影响范围及可能影响的人数；
- （5）确定报警方式，如电话、警报器等；
- （6）明确可用于应急求援的设备、设施；

(7) 明确保护措施程序；企业应建立危险源的管理制度，落实监控措施。分析汇总数据，并建立危险源台帐、档案。对区域内容易引发突发环境事件的环境危险源、危险区域进行调查、登记、风险评估，对环境危险源、危险区域采用人工和自动监控。

(8) 做好事故后的恢复工作程序；

(9) 做好培训与演练。

综上所述，本项目采取以上措施后，风险防范措施切实可行，在采取安全防范措施和监控系统以及事故应急预案后，项目的事故风险在可接受范围内。

8、环境管理规划

项目建成运行后，应将环境管理纳入日常管理中，根据环境保护的有关规定和企业自身特点，制定环境管理的具体内容。

a、针对对环保设施运行的监督管理，确保环保设施正常运行和连续达标排放。

b、建立完善的环保设施运行、维护、维修等技术档案，对环保设备实施定期检修。

c、加强环保人员的技术培训和考核，提高其环保意识和专业技术水平。

9、环境监测计划

为了解项目的环境影响及环境质量变化趋势，应建立污染源分类技术档案和监测档案，为环境污染治理提供必要的依据。环境监测计划安排如下。

表 7-5 环境监测计划一览表

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次
大气	15m 排气筒排放口	氨气、臭气浓度、颗粒物	每季度一次
	厂界	氨气、臭气浓度、颗粒物	每季度一次
噪声	厂界	连续等效 A 声级	每季度一次
固废	\	危险废物台账	每季度一次

环境监测工作可委托当地监测站监测。

10、总量控制

根据国家主要污染物排放总量控制技术规范要求、《国家环境保护“十三五”规划基本思路》以及本项目污染物排放特点，本项目无生产废水产生，产生的生活污水用作农肥，故无需申请水污染物总量控制指标；本项目排放废气污染物主要为颗粒物和臭气浓度，故也无需申请废气污染物总量控制指标。

11、产业政策符合性分析

根据国家发展和改革委员会第 21 号令《产业结构调整指导目录（2011 年本，2013 年修订版）》，本项目不属于国家限制及淘汰类中提及的内容。因此项目建设符合国家现行产业政策。

12、选址合理性分析

本项目位于汨罗市白水镇西长村（原种场前进村办公楼），租赁原种场前进村办公楼（后为西长村前进片区原小学教学楼）进行建设，不在现代农业示范园范围之内。项目北侧为林地，西侧和南侧均为农田，东侧为山脚陈居民，最近的 1 户居民住户距离项目东南厂界约 10m，距离项目生产区约 20m，根据预测影响分析，本项目实施后对该居民住户环境影响较小。

本项目周边无自然保护区、风景名胜区、森林公园、饮用水水源保护区、重要湖泊周边、文物古迹所在地、地质遗迹保护区、基本农田保护区等区域。

项目投产后产生的废气、噪声、废水及固体废物，通过采取各项环保措施后，项目生产过程不会产生污染扰民（居民）的环境影响问题，项目建成后不会影响该区域的环境功能区划。

汨罗市白水镇人民政府及汨罗市国土资源局白水所均已同意本项目选址建设，详见附件 5。

综上所述，在落实各环保措施，搞好“三同时”的前提下，从环境保护角度考虑，该项目选址基本可行。

13、规划符合性分析

根据《汨罗市白水镇总体规划》，本项目所在地白水镇西长村职能为农业型基层村，主要以发展农业经济为主。本项目产品为微量元素水溶肥料，对于增加农作物产量，促进当地农业发展能起到积极作用，故本项目的建设是符合《汨罗市白水镇总体规划》的。

14、平面布局合理性分析

项目主要建筑有生产车间、包装车间、成品仓库、原材料仓库、化验室和办公室等。厂区大门位于南侧，临近南侧道路，便于人流物流畅通，生产车间位于厂区 1 层东南侧，包装间位于 1 层东北侧，原料库位于 1 层西北侧，成品库位于 1 层西南侧，化验室和办公室等布置在厂区中部，排气筒位于包装间南侧，厂区平面布局能合理控制项目废气和噪声对周围环境和项目生活区的影响。

综上所述，本项目总体布局和功能分区充分考虑了位置、朝向等各个因素，各类污染防治措施布置合理可行，保证了污染物的达标排放及合理处置。总体说来，项目总平面布置基本合理，功能分区明确，人流物流通畅，环保设施齐全，总平面布置基本能够满足企业生产组织的需要及环保的要求。

15、环保投资估算及“三同时”验收

该工程总投资约 200 万元，其中环保投资约 15 万，环保投资约占工程总投资的 7.5%，环保投资估算及“三同时”验收内容如表 7-6 所示。

表 7-6 环保投资估算及“三同时”验收一览表

类别	污染物	环保设施名称	环保投资 (万元)	验收标准及要求
废气	粉尘	<u>搅拌机和分装机投料口和出料口设置集气罩+布袋除尘器+活性炭吸附+15m 排气筒 (1#)</u>	10	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准
	<u>氨气、臭气浓度</u>			《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中相应标准
废水	生活污水	化粪池	1	生活污水经处理后用作农肥
噪声	噪声	设备减振、隔声	3	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准
固废	生活垃圾、一般工业固废、废活性炭	设置垃圾收集桶、一般固废分类收集、设置危废暂存间	1	符合环保要求
合计			15	/

8、项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	生产车间	颗粒物	<u>搅拌机和分装机投料口和出料口设置集气罩+布袋除尘器+活性炭吸附+15m 排气筒 (1#)</u>	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准
		氨气、臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中相应标准
水污染物	生活污水	COD、氨氮	化粪池	用作农肥，不外排
固体废物	办公生活	生活垃圾	垃圾收集桶、定期交由环卫部门处理处置。	分类收集处理，处置率100%，对外环境影响不大
	生产固废	一般固废	废包装	
		收尘器粉尘	返回生产	
		危险废物	废活性炭	
噪声	机电设备	生产设备运行产生的噪声	各设备采取隔声、消声、基础减振等综合治理措施，经距离衰减。	符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准

生态保护措施及预期效果：

项目为租赁已建房屋进行建设，施工期无土建施工，不会对项目周围生态环境造成明显影响。项目营运期影响生态环境的废气、废水、噪声、固废等污染物在相应的防范、治理措施下，能使其产生的影响降到较低程度。总之，本项目建设对项目周边生态环境影响较小。

9、结论与建议

一、结论

1、项目概况

本项目位于汨罗市白水镇西长村（原种场前进村办公楼），租赁原种场前进村办公楼（后为西长村前进片区原小学教学楼）进行建设。预计项目建成后年产微量元素水溶肥料 60 吨。项目总占地面积 1000m²，总建筑面积 740m²。

2、建设项目可行性分析

（1）产业政策符合性分析

根据国家发展和改革委员会第 21 号令《产业结构调整指导目录（2011 年本，2013 年修订版）》，本项目不属于国家限制及淘汰类中提及的内容。因此项目建设符合国家现行产业政策。

（2）选址合理性分析

本项目位于汨罗市白水镇西长村（原种场前进村办公楼），租赁原种场前进村办公楼（后为西长村前进片区原小学教学楼）进行建设。项目北侧为林地，西侧和南侧均为农田，东侧为山脚陈居民，最近的 1 户居民住户距离项目东南厂界约 10m，距离项目生产区约 20m，根据预测影响分析，本项目实施后对该居民住户环境影响较小。

本项目周边无自然保护区、风景名胜区、森林公园、饮用水水源保护区、重要湖泊周边、文物古迹所在地、地质遗迹保护区、基本农田保护区等区域。

项目投产后产生的废气、噪声、废水及固体废物，通过采取各项环保措施后，项目生产过程不会产生污染扰民（居民）的环境影响问题，项目建成后不会影响该区域的环境功能区划。

综上所述，在落实各环保措施，搞好“三同时”的前提下，从环境保护角度考虑，该项目选址基本可行。

（3）平面布局合理性分析

项目主要建筑有生产车间、包装车间、成品仓库、原材料仓库、化验室和办公室等。厂区大门位于南侧，临近南侧道路，便于人流物流畅通，生产车间位于厂区 1 层东南侧，包装间位于 1 层东北侧，原料库位于 1 层西北侧，成品库位于 1 层西南侧，化验室和办公室等布置在厂区中部，厂区平面布局能合理控制项目废气和噪声对周围环境和项目生活区的影响。

综上所述，本项目总体布局和功能分区充分考虑了位置、朝向等各个因素，各类污染防治措施布置合理可行，保证了污染物的达标排放及合理处置。总体说来，项目总平面布置基本合理，功能分区明确，人流物流通畅，环保设施齐全，总平面布置基本能够满足企业生产组织的需要及环保的要求。

3、环境质量现状评价结论

拟建项目区空气质量中各常规监测因子均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，项目地环境空气质量良好；周边地表水监测因子除总磷外均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求，总磷最大超标倍数为0.4倍；地下水各监测点位除pH及粪大肠菌群超标外，其他监测因子均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准要求。地表水和地下水超标的主
要原因可能是因为原有酒厂生活污水经化粪池收集简单沉淀处理后直排及周边农业
污染源的影响，本项目生活污水拟采用化粪池处理后用作农肥，故项目区地表水和
地下水水质后期会有所改善。声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096—2008）中2类标准。

4、营运期环境影响

（1）废水：本项目废水主要为生活污水，项目生活污水经化粪池处理后用作农肥，对外环境影响很小。

（2）废气：项目搅拌机和分装机投料口及出料口产生的粉尘和异味气体，经集气罩收集后通过管道输送至布袋除尘器进行处理，处理后经活性炭吸附装置进一步处理，处理后由15m排气筒（1#）排放，处理后废气能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级排放标准要求和《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相应标准要求；无组织异味气体经车辆遮盖、加强绿化和通风、大气稀释扩散后，对环境影响不大。

（3）噪声：在采取环评提出的各种噪声污染防治措施后，项目厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，且项目夜间不生产；因此，本项目建成投运后，生产设备噪声对周围环境不会产生明显影响。

（4）固体废弃物：项目除尘器收集的粉尘回用于生产，不外排；废包装材料经收集后外售；废活性炭收集后交由资质公司进行处理；生活垃圾经收集后交由环卫部门进行处理。项目各项固废均得到妥善处置，对周围环境影响不大。

5、环境风险分析及防范措施

本项目主要环境风险源为大气污染防治措施非正常运行造成粉尘及异味气体大量排放对大气环境产生影响。

在严格落实本报告的提出各项事故防范和应急措施，加强管理，可最大限度地减少可能发生的环境风险。且一旦发生事故，也可将影响范围控制在较小程度之内，减小损失。

企业在运营期间应不断完善企业事故防范和应急体系，实现企业联防联动，减少项目环境风险事故发生的概率，其影响危害可控制在厂区，其风险在可接受范围内。

6、总量控制

根据国家主要污染物排放总量控制技术规范要求、《国家环境保护“十三五”规划基本思路》以及本项目污染物排放特点，本项目无生产废水产生，产生的生活污水用作农肥，故无需申请水污染物总量控制指标；本项目排放废气污染物主要为颗粒物和臭气浓度，故也无需申请废气污染物总量控制指标。

7、环评总结论

综上所述，该项目的建设符合国家产业政策，所在区域环境质量较好，有一定的环境容量，选址基本可行。项目建设在应严格执行环保“三同时”制度基础上，严格按照设计和环评建议落实污染控制和治理措施，使其对环境的不利影响减少到最小限度。

因此，建设单位在采取本评价所述措施对项目产生的污染物进行污染控制和治理，确保污染物达标排放，对周围环境影响满足相应标准要求的情况下，从环保的角度来说，项目建设是可行的。

上述结论是根据建设方提供的项目规模及相应排污情况基础上作出的评价，如果建设方的规模及相应排污情况有所变化，建设方应按环保部门的要求另行申报审批。

建议及要求：

- 1、认真落实各项污染防治措施，建设项目应严格执行环保“三同时”管理制度确保环保投资及时到位。
- 2、项目投产运营期间，加强员工管理。
- 3、日常生产时需采取各项劳动防护措施。
- 4、定期对设备进行日常维护保养。

5、搞好厂区绿化，吸声屏噪。

6、加强职工的职业卫生防护。

注 释

一、本报告表附以下附件、附图：

附件 1 环评委托函

附件 2 企业营业执照

附件 3 租赁协议

附件 4 环境质量现状监测报告及质保单

附件 5 项目申请环评的报告

附件 6 公众参与调查表

附件 7 评审会专家签名表

附件 8 评审会专家意见

附件 9 评审会专家意见修改说明

附图 1 建设项目地理位置图

附图 2 建设项目周边环境敏感点分布图

附图 3 环境质量现状监测布点图

附图 4 建设项目及周边现状照片

附图 5 建设项目平面布置图

附件 1

环境影响评价委托书

江西景瑞祥环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院《建设项目环境保护管理条例》等有关规定，兹委托贵公司对
“年产微量元素水溶肥料60吨建设项目”进行环境影响评价。



2018 年 6 月 23 日

附件 2



附件3

房屋租赁合同

出租方： 西长村委会

以下简称甲方

承租方： 湖南耕农富硒农业科技股份有限公司

以下简称乙方

根据《中华人民共和国》及有关规定，为明确甲、乙双方的权利义务关系，经双方协商一致，签订本合同。

第一条 甲方将的坐落在西长村前进片区原小学教学楼整体区域租给乙方，由乙方自主改造使用。

第二条 租赁期限

租赁期 20年，甲方从 2017 年 3 月 1 日起将出租房屋交付乙方使用，至 2037 年 3 月 1 日收回。

乙方如有利用承租房屋进行非法活动，有害污染环境的，甲方可以终止合同，收回房屋。

合同期满后，如甲方仍继续出租房屋的，乙方拥有优先承租权。 租赁合同因期满而终止时，如乙方确实无法找到房屋，可与甲方协商酌情延长租赁期限。

第三条 租金

甲乙双方议定租金每五年付一次，租金为 700 元。

第四条 租赁期间的房屋修缮和装饰

乙方因使用需要，可以对承租房屋进行扩建改造。当甲乙双方结束租赁后，房屋所有权归甲方。

第五条 免责条件

房屋如因不可抗拒的原因导致损毁或造成乙方损失的，甲乙双方互不承担责任。

因特殊原因而终止合同的，租金按实际使用时间计算，多退少补。在租赁期内，对房屋拆迁、或其它原因所产生的补偿归乙方所有。

第六条 争议解决的方式

本合同在履行中如发生争议，双方应协商解决；协商不成时，任何一方均可向房屋租赁管理机关申请调解，调解无效时，可向市工商行政管理局经济合同仲裁委员会申请仲裁，也可以向人民法院起诉。

第七条 本合同未尽事宜，甲乙双方可共同协商，签订补充协议。

本合同一式2份，甲乙方各执1份。

出租方：（盖章）

承租方：（盖章）

法定代表人：（签名）

法定代表人：（签名）

委托代理人：（签名）

委托代理人：（签名）

合同有效期限：至2017年3月1日

附件 4



PST 检字(2018)42445139980

第 1 页 共 6 页



161812050812

检 测 报 告

PST 检字 (2018) 42445139980

项目名称: 年产微量元素水溶肥料60吨建设项目

委托单位: 湖南耕农富硒农业科技股份有限公司

报告日期: 2018 年 7 月 10 日

湖南谱实检测技术有限公司
(报告专用章)

声 明

- (1) 本公司保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- (2) 采样及检测操作按照相关国家、行业、地方标准和本公司的程序文件及作业指导书执行。
- (3) 报告无编制人、审核人、批准人（授权签字人）签名，或涂改，或未盖本公司报告专用章及骑缝章均无效。
- (4) 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测定。
- (5) 对本报告若有疑问，请向本公司质量管理部查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起五日内向本公司质量管理部提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样以及送检量不足以复检的样品，恕不受理复检。
- (6) 本检测报告及本检验机构名称未经 PST 同意不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 未经 PST 书面批准，不得部分复制本检测报告。

地 址：长沙市望城区雷锋大道 27 号中吉产业园

网 址：www.PS-test.com

电 话：0731-82712899

传 真：0731-82712899

邮 编：410219



检测报告

一、基础信息

项目名称	年产微量元素水溶肥料 60 吨建设项目		
项目地址	汨罗市白水镇西长村		
采样日期	2018.6.27-6.29	分析日期	2018.6.28-7.8
采样人员	刘虎、范闯、蔡国成	分析人员	李甜甜、文露、李婧菲、曾晓胜、田亚军、刘新平、林中元、杨华勇、杨朝阳、刘琳、高歌

二、检测内容

类别	采样点位	检测项目	检测频次
环境空气	G1 项目西北侧 120m (全民村居民)	SO ₂ 、NO ₂ (小时值) TSP (日均值) 臭气浓度 (一次值)	小时值 4 次/天, 3 天 日均值 1 次/天, 3 天
	G2 项目东南侧 20m (山脚陈居民)		
地表水	项目南侧 10m 无名水沟	pH 值、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、TP、SS	1 次/天, 2 天
噪声	N1-N4 项目厂界四周外 1m	环境噪声 (昼、夜)	各 1 次/天, 2 天

三、检测分析方法及仪器

(一) 样品采集				
类别	采集依据			
环境空气	《环境空气质量手工监测技术规范》HJ/T 194-2005			
地表水	《地表水和污水监测技术规范》HJ/T 91-2002 (4 地表水监测的布点与采样)			
(二) 样品分析				
类别	检测项目	检测分析方法	检测仪器及编号	最低检出限
环境空气	SO ₂	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》HJ/482-2009	SP-752 紫外可见分光光度计/PSTS07	0.010mg/m ³
	NO ₂	《环境空气 氮氧化物 (一氧化氮和二氧化氮) 的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》HJ479-2009	SP-752 紫外可见分光光度计/PSTS07	0.005mg/m ³
	TSP	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	FA-2004 电子天平 /PSTS09	0.001 mg/m ³
	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	/	10(无量纲)
地表水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB/T6920-1986	PHS-3C 酸度计 /PSTS05	0.01
	COD	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	COD 消解器	4mg/L
	BOD ₅	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》HJ505-2009	HN-36BS 生化培养箱/PSTS11	0.5mg/L
	SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T11901-1989	FA-2004 电子天平 /PSTS09	4mg/L

续上表

类别	检测项目	检测分析方法	检测仪器及编号	最低检出限
地表水	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂光度法》 HJ535-2009	SP-752 紫外可见分光光度计/PSTS07	0.025mg/L
	TP	《水质 总磷的测定钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	SP-752 紫外可见分光光度计/PSTS07	0.01mg/L
(三) 噪声检测				
类别	检测项目	方法及标准号	检测仪器	最低检出限
噪声	环境噪声	《声环境质量标准》(GB3096-2008)	AWA6228 多功能噪声分析仪/PSTX03	30dB

四、检测结果

4.1 环境空气检测结果

计量单位: mg/m³, 臭气浓度: 无量纲

采样点位	检测项目	检测结果		
		6月27日	6月28日	6月29日
G1 项目西北侧 120m (全民村居民)	TSP	0.102	0.112	0.119
	臭气浓度	10L	10L	10L
G2 项目东南侧 20m (山脚陈居民)	TSP	0.115	0.113	0.127
	臭气浓度	10L	10L	10L

备注: “L”表示检测结果低于检出限。

计量单位: mg/m³

采样点位	采样时段	检测结果 (小时值)					
		SO ₂			NO ₂		
		6月27日	6月28日	6月29日	6月27日	6月28日	6月29日
G1 项目西北侧 120m (全民村居民)	02:00	0.020	0.021	0.025	0.025	0.025	0.027
	08:00	0.026	0.025	0.026	0.028	0.025	0.028
	14:00	0.033	0.035	0.032	0.034	0.033	0.034
	20:00	0.025	0.028	0.026	0.027	0.027	0.028
G2 项目东南侧 20m (山脚陈居民)	02:00	0.019	0.020	0.022	0.024	0.024	0.025
	08:00	0.025	0.028	0.026	0.025	0.026	0.027
	14:00	0.031	0.034	0.027	0.032	0.031	0.036
	20:00	0.030	0.032	0.025	0.026	0.028	0.029



STANDARD TESTING
PST 检字(2018)42445139980

第 5 页 共 6 页

4.2 地表水检测结果

计量单位: mg/L, pH: 无量纲

采样点位	采样日期	检测项目及结果					
		pH 值	COD	BOD ₅	SS	TP	氨氮
项目南侧 10m 无 名水沟	6 月 27 日	6.92	16	1.8	21	0.06	0.471
	6 月 28 日	6.95	16	1.9	23	0.07	0.478

4.3 环境噪声检测结果

计量单位: LAeq: dB

采样点位	检测结果 - (LAeq)			
	6 月 27 日		6 月 28 日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
N1 项目东面厂界外 1 米处	44.6	37.5	43.9	36.8
N2 项目南面厂界外 1 米处	46.1	38.2	45.6	38.8
N3 项目西面厂界外 1 米处	44.4	36.5	45.3	35.3
N4 项目北面厂界外 1 米处	43.4	35.6	44.5	36.1

4.4 气象参数

气象参数	日期		
	6 月 27 日	6 月 28 日	6 月 29 日
天气	晴	晴	晴
气温 (℃)	25.9-34.5	26.3-35.1	25.8-35.9
气压 (kPa)	100.5-101.2	100.6-101.2	100.4-101.1
风向	南	东南	南
风速 (m/s)	1.2-2.9	1.3-2.6	1.4-2.8

(本页完)

五、采样点位示意图

报告编制: 贺文杰 审核: 潘云

——报告结束——





建设项目环境影响评价现状环境资料质量保证单

按照湖南耕农富硒农业科技股份有限公司提供的监测方案,我司为年产微量元素水溶肥料 60 吨建设项目环境影响评价提供了现状监测数据,对所提供的数据资料的准确性和有效性负责。

建设项目名称	年产微量元素水溶肥料 60 吨建设项目		
建设项目所在地	汨罗市白水镇西长村		
环境影响评价单位名称	—		
环境影响评价大纲批复文号	—		
环境影响评价大纲批复日期	—		
现状监测时间	2018.6.27-6.29		
环境质量		污染源	
类别	数量	类别	数量
空气	两个点六十个数据	废气	—
地表水	一个点十二个数据	废水	—
地下水	—	噪声	—
噪声	四个点十六个数据	废渣	—
底质	—	恶臭	—
振动	—	—	—
土壤	—	—	—

经办人: 贺文杰

审核人: 姚凌云



湖南谱实检测技术有限公司

2018 年 7 月 10 日



检 测 报 告

报告编号: AB1812010

项目名称 : 年产微量元素水溶肥料 60 吨建设项目

环境质量现状监测

检测类别 : 委托检测

委托单位 : 湖南耕农富硒农业科技股份有限公司

报告日期 : 2018.12.26



湖南安博检测有限公司 Hunan Anbotek Compliance Laboratory Limited

地址: 湖南省长沙市岳麓区学士街道玉莲路32号联东U谷工业区一期2栋3楼
电话: 0731-85206626 邮箱: service@anbotek.com

Hotline
400-003-0500
www.anbotek.com

1、基本信息

表 1-1 基本信息

委托单位	湖南耕农富硒农业科技股份有限公司	委托单位地址	汨罗市白水镇西长村
受检单位	湖南耕农富硒农业科技股份有限公司	受检单位地址	汨罗市白水镇西长村(原种场前进村办公楼)
检测类别	委托检测	委托日期	2018.12.05
采样日期	2018.12.18	检测日期	2018.12.18~2018.12.25
采样人员	凌惠翔、倪源熙	分析人员	唐寅姣、黄丁明等
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、其他: 检测结果小于检测方法最低检出限, 用"ND"表示。 微生物没有检出用"未检出(<2)"表示。		

2、检测内容

表 2-1 检测内容

样品类别	采样点位	检测项目	检测频次
地下水	☆1#项目区地下井水 ☆2#项目区东侧 100 m 居民 地下井水	pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锌、挥发酚、耗氧量、氯化物、总大肠菌群、氟化物、硒、镉、六价铬、硼	1 次/天, 共 1 天
土壤	■3#项目南侧 30 m 水田土壤	pH、汞、铬、铅、镉、砷、锌	1 次/天, 共 1 天

3、检测分析方法

表 3-1 检测分析方法

检测项目	分析方法	方法来源	仪器与编号	标准方法 检出限
地下水	pH	玻璃电极法	GB 6920-86	多参数分析仪 AB/EQ-057
	总硬度	乙二胺四乙酸二钠 滴定法	GB/T 5750.4-2006	可见分光光度计 AB/EQ-007
	溶解性 总固体	称量法	GB/T 5750.4-2006	电子天平 AB/EQ-062

检测项目	分析方法	方法来源	仪器与编号	标准方法 检出限
地下水	硫酸盐	离子色谱法	HJ 84-2016	离子色谱仪 AB/EQ-076 0.018 mg/L
	氯化物	离子色谱法	HJ 84-2016	离子色谱仪 AB/EQ-076 0.007 mg/L
	铁	电感耦合等离子体 发射光谱法	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发 射光谱仪 AB/EQ-079 0.01 mg/L
	锌	电感耦合等离子体 发射光谱法	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发 射光谱仪 AB/EQ-079 0.009 mg/L
	挥发酚	4-氨基安替比林分 光光度法	GB/T 5750.4-2006	可见分光光度计 AB/EQ-007 0.002 mg/L
	高锰酸 盐指数	滴定法	GB/T 5750.7-2006	滴定管 25 mL 0.05 mg/L
	氯氮	纳氏试剂分光光度 法	GB/T 5750.5-2006	可见分光光度计 AB/EQ-007 0.02 mg/L
	总大肠 菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2006	生化培养箱 AB/EQ-055 /
	氯化物	离子色谱法	HJ 84-2016	离子色谱仪 AB/EQ-076 0.006 mg/L
	硒	原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光度仪 AB/EQ-095 0.0004 mg/L
土壤	镉	无火焰分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 AB/EQ-003 0.0005 mg/L
	六价铬	二苯碳酰二脲分光 光度法	GB/T 5750.6-2006	可见分光光度计 AB/EQ-007 0.004 mg/L
	镍	电感耦合等离子体 发射光谱法	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发 射光谱仪 AB/EQ-079 0.01 mg/L
	pH	电位法	NY/T 1377-2007	多参数分析仪 AB/EQ-057 /
	汞	原子荧光法	GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度仪 AB/EQ-095 0.002 mg/kg
	铬	电感耦合等离子体 发射光谱法	HJ 781-2016	电感耦合等离子体发 射光谱仪 AB/EQ-079 0.5 mg/kg
	铅	电感耦合等离子体 发射光谱法	HJ 781-2016	电感耦合等离子体发 射光谱仪 AB/EQ-079 1.4 mg/kg
砷	镉	电感耦合等离子体 发射光谱法	HJ 781-2016	电感耦合等离子体发 射光谱仪 AB/EQ-079 0.1 mg/kg
	砷	原子荧光法	GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度仪 AB/EQ-095 0.01 mg/kg
锌	镉	电感耦合等离子体 发射光谱法	HJ 781-2016	电感耦合等离子体发 射光谱仪 AB/EQ-079 1.2 mg/kg
	锌	电感耦合等离子体 发射光谱法	HJ 781-2016	电感耦合等离子体发 射光谱仪 AB/EQ-079 1.2 mg/kg

4. 检测结果

4.1 地下水检测结果

表 4.1-1 地下水检测结果

检测项目	单位	采样点位及检测结果		《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) III类标准
		☆1#项目区地下井水	☆2#项目区东侧 100 m 居民地下井水	
样品状态	/	无色无味	无色无味	/
pH	无量纲	6.32	6.48	6.5~8.5
总硬度	mg/L	36.5	34.5	≤450
溶解性总 固体	mg/L	73	74	≤1000
硫酸盐	mg/L	2.71	3.04	≤250
氯化物	mg/L	2.68	5.89	≤250
铁	mg/L	0.07	0.07	≤0.3
锌	mg/L	0.019	0.016	≤1.00
挥发酚	mg/L	ND	ND	≤0.002
高锰酸盐 指数	mg/L	0.42	0.39	≤3.0
氯氮	mg/L	0.04	ND	≤0.50
总大肠菌 群	MPN/100mL	6	1.6×10 ⁵	≤3.0
氟化物	mg/L	0.008	0.017	≤1.0
硒	mg/L	ND	ND	≤0.01
镉	mg/L	ND	ND	≤0.005
六价铬	mg/L	ND	ND	≤0.05
砷	mg/L	ND	ND	≤0.50

4.2 土壤检测结果

表 4.2-1 土壤检测结果

采样点位	采样时间	检测项目	单位	检测结果	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 15618-2018)表1农用地土壤污染风险筛选值中水田标准
■3#项目南侧 30m 水田土壤 N:28°41'36.75" E:112°57'10.92"	2018.12.18	样品状态	/	黄棕粘土	/
		pH	无量纲	6.12	5.5<pH≤6.5
		汞	mg/kg	0.136	0.5
		铬	mg/kg	82.2	250
		铅	mg/kg	43.9	100
		镉	mg/kg	ND	0.4
		砷	mg/kg	13.7	30
		锌	mg/kg	96.2	200

注: 采样点位示意图见附图。

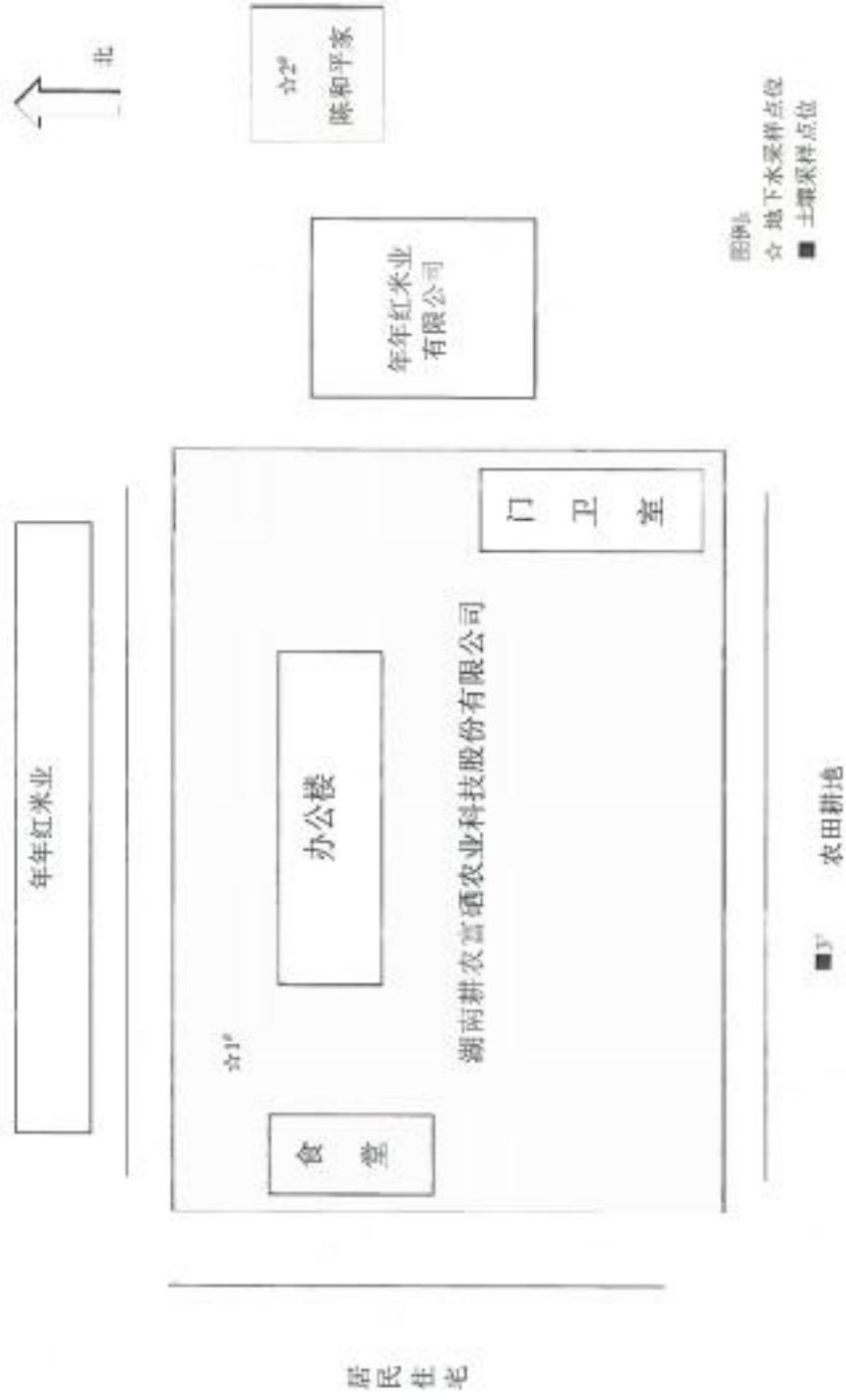
****报告结束****

报告编制: 李仕林 审核: 高林景 签发: 王林

签发日期: 2018年12月26日

第4页 共4页

附图：采样点位示意图



建设项目环境影响评价现状环境资料质量保证单

我单位为 年产微量元素水溶肥料 60 吨建设项目 环境影响评价提供了环境现状监测数据，并对所提供的数据资料的准确性和有效性负责。

建设项目名称	年产微量元素水溶肥料 60 吨建设项目		
建设项目所在地	汨罗市白水镇西长村		
建设单位名称	湖南耕农富硒农业科技股份有限公司		
环境影响评价单位名称	江西景瑞祥环保科技有限公司		
环境影响评价大纲批复文号	/		
环境影响评价大纲批复日期	/		
现状监测时间	2018.12.18		
环境质量	污染源		
类别	数量(个)	类别	数量(个)
地下水	32	/	/
土壤	7	/	/
/	/	/	/
/	/	/	/
/	/	/	/
/	/	/	/

经办人: 李红权 审核人: 王林 单位盖章:



附件 5

湖南耕农富硒农业科技股份有限公司文件

硒农字[2018]第 10 号

关于申请开展湖南耕农富硒农业科技股份有限公司 富硒功能农业项目环境评估工作的报告

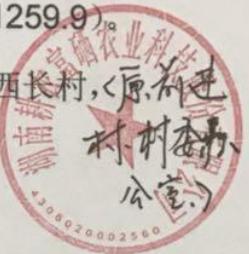
汨罗市环保局：

我公司是一家打造富硒功能农业、主推生物科技、产业园区、种植、养殖、加工及市场营销、富硒肥料生产等多元农业产业化经营公司。注册资金 5000 万元，法人代表杨建鹏。公司地址在汨罗市白水镇西长村。公司现在员工 188 人，具有高级技术职称的 6 人，高级管理职称的 1 人。目前已完成年产富硒大米 2 万吨建设项目，项目总用地面积 12000m²，共计建筑面积 12300 平方米，其中已有建筑面积 11500 平方米，包括办公楼 2000 平方米，生产车间 2000 平方米，仓库 6000 平方米，停车场 1500 平方米，新建员工宿舍 500 平方米，购置年产 2 万吨富硒大米加工机组一套，谷物风干机 7 套、生物颗粒热风炉 3 台。并搞好供电、配电、给排水、消防等其他配套设施建设。

今年，公司种植富硒水稻 8000 亩，种植基地在汨罗市白水

镇、李家塅，在未来五年公司还将种植富硒油菜 5000 亩，富硒油茶林 3000 亩，富硒茶叶 2000 亩，并将富硒水稻种植基地扩大到 50000 亩以上，实现年销售收入 5 亿元。为满足生产需要，公司拟建一条年产富硒肥 1000 吨的生产线。

目前我公司生产的氨基酸生物富硒肥料已经完成研发阶段，并取得了两项发明专利(专利号: 201710691258.4; 201710691259.9)。

富硒肥生产线预计总投资 520 万元，场地安排在白水镇西长村，主要项目有：厂房面积 410 平米、购置设备 6 台/套。

关于富硒肥料厂的环保问题，这里特作一个说明：

1、富硒生物有机肥使用的原料是由多种营养元素干剂组成，是知名专家教授共同攻关开发的最新成果，它具有符合生态、环保、无毒的特点；

2、在生产过程中，所用机械设备数量不多，噪音很小，声音大概在 15 分贝，在厂房中生产，外面听不到声音。

硒，是一种人和动物必不可少的微量元素，它与维生素、胡萝卜素一样，对人体健康十分重要。研究表明：正常人每天补足 50-250 微克硒，可有效预防多种疾病的发生。它对心脑血管病、高血压、高血糖、高血脂以及风湿关节类等常见病的预防和治疗十分有效，在医学界被誉为“抗癌之王”。

我公司秉承科技兴业，产业富民的经营理念，坚持发展富硒功能农业。公司的宗旨为“发展富硒产业，打造功能农业”，

公司的理念为“全民补硒，健康中国”。

为了将公司做大做强，坚决响应党中央和习近平总书记的号召，提高全国人民的健康水平，加快城乡同步发展的步伐，加速社会主义新农村的建设，本项目已获汨罗市发改委立项批复。

故此，特向贵局申请安排对我公司项目的环境评估工作，
特此报告！

湖南耕农富硒农业科技股份有限公司(公章)

2018年06月05日



附件 6

湖南耕农富硒农业科技股份有限公司年产微量元素水溶肥料 60 吨建设项目
公众参与调查表（团体意见）

工程概况：
湖南耕农富硒农业科技股份有限公司拟在汨罗市白水镇西长村（原种场前进村办公楼，最早为前进片区原小学教学楼）新建年产微量元素水溶肥料 60 吨建设项目，项目总占地面积 1000m²，总建筑面积 740m²。

项目影响及相应措施：
项目拟采取以下污染防治措施：1、大气污染防治措施：生产粉尘：抽风机+布袋除尘+15m 排气筒；原料仓库及生产车间异味气体：抽风机+活性炭吸附+15m 排气筒；2、废水污染防治措施：生活污水：化粪池处理后用作农肥。3、噪声防治措施：采用低噪声设备、厂房隔声、距离衰减及控制作业时间等措施处理。4、固体废物防治措施：一般工业固废分类收集，定期清理外售进行综合利用；生活垃圾收集后由环卫部门统一处理。污染物经各处理措施处理后，可达到环保要求和当地规划要求。

为准确了解您对本项目的态度与意见，请根据自己的认识，对以下问题作出您的选择，或留下您的宝贵意见、建议或要求。

在初步了解建设项目情况后，请贵单位对本项目提出自己的看法和建议：

本次项目对周边环境影响不大，
带动当地社会效益，同意建设

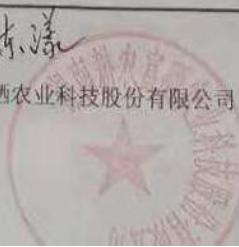
2018.10.27

公众参与单位名称：（公章）

建设单位调查人：陈洁

填表日期：2018 年 10 月 27 日

公章：湖南耕农富硒农业科技股份有限公司



湖南耕农富硒农业科技股份有限公司年产微量元素水溶肥料 60 吨建设项目

公众参与调查表（个人意见）

姓名	陈建辉			单位或住址		前进村建新组			
电话	137585192	年龄	65	性别	男	职业	普工	文化程度	高中

工程概况：

湖南耕农富硒农业科技股份有限公司拟在汨罗市白水镇西长村（原种场前进村办公楼，最早为前进片区原小学教学楼）新建年产微量元素水溶肥料 60 吨建设项目，项目总占地面积 1000m²，总建筑面积 740m²。

项目影响及相应措施：

项目拟采取以下污染防治措施：1、大气污染防治措施：生产粉尘：抽风机+布袋除尘+15m 排气筒；原料仓库及生产车间异味气体：抽风机+活性炭吸附+15m 排气筒；2、废水污染防治措施：生活污水：化粪池处理后用作农肥。3、噪声防治措施：采用低噪声设备、厂房隔声、距离衰减及控制作业时间等措施处理。4、固体废物防治措施：一般工业固废分类收集，定期清理外售进行综合利用；生活垃圾收集后由环卫部门统一处理。污染物经各处理措施处理后，可达到环保要求和当地规划要求。

为准确了解您对本项目的态度与意见，请根据自己的认识，对以下问题作出您的选择，或留下您的宝贵意见、建议或要求。

请您选择：

1. 您是否了解本项目建设的有关情况？ A、了解 B、基本了解 C、不了解
 2. 您认为目前本地区环境现状如何？ A、良好 B、一般 C、较差
 3. 您认为本项目对周边环境将有何影响？ A、增加污染 B、减轻污染 C、影响不大
 4. 您认为该项目可能引起的何种环境污染对您的生活影响最大？
 A、水 B、废气 C、固体废物 D、噪声 E、其他
 5. 您对本项目比较关注什么？ A、对环境的影响 B、社会效益 C、无所谓
 6. 项目是否有利于区域经济发展？ A、有利 B、不利 C、不知道
 7. 您对该项目持何种态度？ A、赞成 B、不赞成 C、不表态
- | | | | |
|---------|---|--|--|
| 其他意见和建议 | | | |
| 备注 | 1. 凡问题一栏，请用“√”表示您的意见选项。
2. 问题栏不涉及的意见或建议，请填入最后“其它意见和建议”一栏 | | |

建设单位调查人：陈建辉

填表日期：2018 年 6 月 22 日

公章：湖南耕农富硒农业科技股份有限公司

湖南耕农富硒农业科技股份有限公司年产微量元素水溶肥料 60 吨建设项目

公众参与调查表（个人意见）

姓名	陈祥生		单位或住址	前进村立新组					
电话	1511505274	年龄	53	性别	男	职业	司机	文化程度	初中

工程概况：

湖南耕农富硒农业科技股份有限公司拟在汨罗市白水镇西长村（原种场前进村办公楼，最早为前进片区原小学教学楼）新建年产微量元素水溶肥料 60 吨建设项目，项目总占地面积 1000m²，总建筑面积 740m²。

项目影响及相应措施：

项目拟采取以下污染防治措施：1、大气污染防治措施：生产粉尘：抽风机+布袋除尘+15m 排气筒；原料仓库及生产车间异味气体：抽风机+活性炭吸附+15m 排气筒；2、废水污染防治措施：生活污水：化粪池处理后用作农肥。3、噪声防治措施：采用低噪声设备、厂房隔声、距离衰减及控制作业时间等措施处理。4、固体废物防治措施：一般工业固废分类收集，定期清理外售进行综合利用；生活垃圾收集后由环卫部门统一处理。污染物经各处理措施处理后，可达到环保要求和当地规划要求。

为准确了解您对本项目的态度与意见，请根据自己的认识，对以下问题作出您的选择，或留下您的宝贵意见、建议或要求。

请您选择：

- 1、您是否了解本项目建设的有关情况？ A、了解 B、基本了解 C、不了解
- 2、您认为目前本地区环境现状如何？ A、良好 B、一般 C、较差
- 3、您认为本项目对周边环境将有何影响？ A、增加污染 B、减轻污染 C、影响不大
- 4、您认为该项目可能引起的何种环境污染对您的生活影响最大？
 A、废水 B、废气 C、固体废物 D、噪声 E、其他
- 5、您对本项目比较关注什么？ A、对环境的影响 B、社会经济效益 C、无所谓
- 6、项目是否有利于区域经济发展？ A、有利 B、不利 C、不知道
- 7、您对该项目持何种态度？ A、赞成 B、不赞成 C、不表态

其他意见
和建议

备注

1、凡问题一栏，请用“√”表示您的意见选项。

2、问题栏不涉及的意见或建议，请填入最后“其它意见和建议”一栏。

建设单位调查人：陈祥生

填表日期：2018 年 10 月 27 日

公章：湖南耕农富硒农业科技股份有限公司

湖南耕农富硒农业科技股份有限公司年产微量元素水溶肥料 60 吨建设项目

公众参与调查表（个人意见）

姓名	陈卫兵			单位或住址	前进村进新组		
电话	15297024900	年龄	53	性别	男	职业	普工
						文化程度	初中

工程概况：

湖南耕农富硒农业科技股份有限公司拟在汨罗市白水镇西长村（原种场附近村办公楼，原是为前进片区原小学教学楼）新建年产微量元素水溶肥料 60 吨建设项目，项目总占地面积 1000m²，总建筑面积 740m²。

项目影响及相应措施：

项目拟采取以下污染防治措施：1. 大气污染防治措施：生产粉尘：抽风机+布袋除尘+15m 排气筒；原料仓库及生产车间异味气体：抽风机+活性炭吸附+15m 排气筒；2. 废水污染防治措施：生活污水：化粪池处理后用作农肥。3. 噪声防治措施：采用低噪声设备。厂房隔声、距离衰减及控制作业时间等措施处理。4. 固体废物防治措施：一般工业固废分类收集，定期清理外售进行综合利用；生活垃圾收集后由环卫部门统一处理。污染物经各处理措施处理后，可达到环保要求和当地规划要求。

为准确了解您对本项目的态度与意见，请根据自己的认识，对以下问题作出您的选择，或留下您的宝贵意见、建议或要求。

请您选择：

1. 您是否了解本项目建设的有关情况？ A. 了解 B. 基本了解 C. 不了解
2. 您认为目前本地区环境现状如何？ A. 良好 B. 一般 C. 较差
3. 您认为本项目对周边环境将有何影响？ A. 增加污染 B. 减轻污染 C. 影响不大
4. 您认为该项目可能引起的何种环境污染对您的生活影响最大？
 A. 废水 B. 废气 C. 固体废物 D. 噪声 E. 其他
5. 您对本项目比较关注什么？ A. 对环境的影响 B. 社会经济效益 C. 无所谓
6. 项目是否有利于区域经济发展？ A. 有利 B. 不利 C. 不知道
7. 您对该项目持何种态度？ A. 赞成 B. 不赞成 C. 不表态

其他意见
和建议

1. 凡问题一栏，请用“√”表示您的意见选项。
 2. 问题栏不涉及的意见或建议，请填入最后“其它意见和建议”一栏。

建设单位调查人：陈焱

公章：湖南耕农富硒农业科技股份有限公司

填表日期：2018 年 10 月 22 日

湖南耕农富硒农业科技股份有限公司年产微量元素水溶肥料60吨建设项目

公众参与调查表（个人意见）

姓名	苏九		单位或住址	全民村					
电话	15841827112	年龄	30	性别	女	职业	务农	文化程度	高中

工程概况：

湖南耕农富硒农业科技股份有限公司拟在汨罗市白水镇西长村（原种场前进村办公楼，最早为前进片区原小学教学楼）新建年产微量元素水溶肥料60吨建设项目，项目总占地面积10000m²，总建筑面积740m²。

项目影响及相应措施：

项目拟采取以下污染防治措施：1、大气污染防治措施：生产粉尘：抽风机+布袋除尘+15m排气筒；原料仓库及生产车间异味气体：抽风机+活性炭吸附+15m排气筒；2、废水污染防治措施：生活污水：化粪池处理后用作农肥。3、噪声防治措施：采用低噪声设备、厂房隔声、距离衰减及控制作业时间等措施处理。4、固体废物防治措施：一般工业固废分类收集，定期清理外售进行综合利用；生活垃圾收集后由环卫部门统一处理。污染物经各处理措施处理后，可达到环保要求和当地规划要求。

为准确了解您对本项目的态度与意见，请根据自己的认识，对以下问题作出您的选择，或留下您的宝贵意见、建议或要求。

请您选择：					
1、您是否了解本项目建设的有关情况？	<input checked="" type="checkbox"/> A、了解	<input type="checkbox"/> B、基本了解	<input type="checkbox"/> C、不了解		
2、您认为目前本地区环境现状如何？	<input checked="" type="checkbox"/> A、良好	<input type="checkbox"/> B、一般	<input type="checkbox"/> C、较差		
3、您认为本项目对周边环境将有何影响？	<input type="checkbox"/> A、增加污染	<input type="checkbox"/> B、减轻污染	<input checked="" type="checkbox"/> C、影响不大		
4、您认为该项目可能引起的何种环境污染对您的生活影响最大？	<input type="checkbox"/> A、废水	<input checked="" type="checkbox"/> B、废气	<input type="checkbox"/> C、固体废物	<input type="checkbox"/> D、噪声	<input type="checkbox"/> E、其他
5、您对本项目比较关注什么？	<input type="checkbox"/> A、对环境的影响	<input checked="" type="checkbox"/> B、社会效益	<input type="checkbox"/> C、无所谓		
6、项目是否有利于区域经济发展？	<input checked="" type="checkbox"/> A、有利	<input type="checkbox"/> B、不利	<input type="checkbox"/> C、不知道		
7、您对该项目持何种态度？	<input checked="" type="checkbox"/> A、赞成	<input type="checkbox"/> B、不赞成	<input type="checkbox"/> C、不表态		
其他意见和建议					
备注	1、凡问题一栏，请用“√”表示您的意见选项。 2、问题栏不涉及的意见或建议，请填入最后“其它意见和建议”一栏				

建设单位调查人：陈春

公章：湖南耕农富硒农业科技股份有限公司

填表日期：2018年10月22日

湖南耕农富硒农业科技股份有限公司年产微量元素水溶肥料 60 吨建设项目

公众参与调查表（个人意见）

姓名	马花			单位或住址		金瓦村			
电话	15292025819	年龄	30	性别	女	职业	普工	文化程度	高中

工程概况：

湖南耕农富硒农业科技股份有限公司拟在汨罗市白水镇西长村（原种场前进村办公楼，最早为前进片区原小学教学楼）新建年产微量元素水溶肥料 60 吨建设项目，项目总占地面积 1000m²，总建筑面积 740m²。

项目影响及相应措施：

项目拟采取以下污染防治措施：1、大气污染防治措施：生产粉尘：抽风机+布袋除尘+15m 排气筒；原料仓库及生产车间异味气体：抽风机+活性炭吸附+15m 排气筒；2、废水污染防治措施：生活污水：化粪池处理后用作农肥。3、噪声防治措施：采用低噪声设备、厂房隔声、距离衰减及控制作业时间等措施处理。4、固体废物防治措施：一般工业固废分类收集，定期清理外售进行综合利用；生活垃圾收集后由环卫部门统一处理。污染物经各处理措施处理后，可达到环保要求和当地规划要求。

为准确了解您对本项目的态度与意见，请根据自己的认识，对以下问题作出您的选择，或留下您的宝贵意见、建议或要求。

请您选择：

1. 您是否了解本项目建设的有关情况？ A. 了解 B. 基本了解 C. 不了解
2. 您认为目前本地区环境现状如何？ A. 良好 B. 一般 C. 较差
3. 您认为本项目对周边环境将有何影响？ A. 增加污染 B. 减轻污染 C. 影响不大
4. 您认为该项目可能引起的何种环境污染对您的生活影响最大？
 A. 废水 B. 废气 C. 固体废物 D. 噪声 E. 其他
5. 您对本项目比较关注什么？ A. 对环境的影响 B. 社会经济效益 C. 无所谓
6. 项目是否有利于区域经济发展？ A. 有利 B. 不利 C. 不知道
7. 您对该项目持何种态度？ A. 赞成 B. 不赞成 C. 不表态

其他意见
和建议

1. 凡问题一栏，请用“√”表示您的意见选项。

2. 问题栏不涉及的意见或建议，请填入最后“其它意见和建议”一栏。

建设单位调查人：陈勇

公章：湖南耕农富硒农业科技股份有限公司

填表日期 2018 年 10 月 22 日

湖南耕农富硒农业科技股份有限公司年产微量元素水溶肥料 60 吨建设项目

公众参与调查表（个人意见）

姓名	陈美军		单位或住址	前进村建新组			
电话	18373020912	55	性别	男	职业	务工	
						文化程度	初中

工程概况：

湖南耕农富硒农业科技股份有限公司拟在汨罗市白水镇西长村（原种场前进村办公楼，最早为前进片区原小学教学楼）新建年产微量元素水溶肥料 60 吨建设项目，项目总占地面积 1000m²，总建筑面积 740m²。

项目影响及相应措施：

项目拟采取以下污染防治措施：1、大气污染防治措施：生产粉尘：抽风机+布袋除尘+15m 排气筒；原料仓库及生产车间异味气体：抽风机+活性炭吸附+15m 排气筒；2、废水污染防治措施：生活污水：化粪池处理后用作农肥。3、噪声防治措施：采用低噪声设备、厂房隔声、距离衰减及控制作业时间等措施处理。4、固体废物防治措施：一般工业固废分类收集，定期清理外售进行综合利用；生活垃圾收集后由环卫部门统一处理。污染物经各处理措施处理后，可达到环保要求和当地规划要求。

为准确了解您对本项目的态度与意见，请根据自己的认识，对以下问题作出您的选择，或留下您的宝贵意见、建议或要求。

请您选择：

- 1、您是否了解本项目建设的有关情况？ A. 了解 B. 基本了解 C. 不了解
- 2、您认为目前本地区环境现状如何？ A. 好 B. 一般 C. 较差
- 3、您认为本项目对周边环境将有何影响？ A. 增加污染 B. 减轻污染 C. 影响不大
- 4、您认为该项目可能引起的何种环境污染对您的生活影响最大？
A. 废水 B. 废气 C. 固体废物 D. 噪声 E. 其他
- 5、您对本项目比较关注什么？ A. 对环境的影响 B. 社会经济效益 C. 无所谓
- 6、项目是否有利于区域经济发展？ A. 有利 B. 不利 C. 不知道
- 7、您对该项目持何种态度？ A. 赞成 B. 不赞成 C. 不表态

其他意见
和建议

1、凡问题一栏，请用“√”表示您的意见选项。

2、问题栏不涉及的意见或建议，请填入最后“其它意见和建议”一栏。

建设单位调查人：陈美军

填表日期：2018 年 10 月 22 日

公章：湖南耕农富硒农业科技股份有限公司

湖南耕农富硒农业科技股份有限公司年产微量元素水溶肥料 60 吨建设项目

公众参与调查表（个人意见）

姓名	周利红		单位或住址		全民村			
电话	15347307681	年龄	55	性别	女	职业	务农	
							文化程度	初中

工程概况：

湖南耕农富硒农业科技股份有限公司拟在汨罗市白水镇西长村（原种场前进村办公楼，最早为前进片区原小学教学楼）新建年产微量元素水溶肥料 60 吨建设项目，项目总占地面积 1000m²，总建筑面积 740m²。

项目影响及相应措施：

项目拟采取以下污染防治措施：1、大气污染防治措施：生产粉尘：抽风机+布袋除尘+15m 排气筒；原料仓库及生产车间异味气体：抽风机+活性炭吸附+15m 排气筒；2、废水污染防治措施：生活污水：化粪池处理后用作农肥。3、噪声防治措施：采用低噪声设备、厂房隔声、距离衰减及控制作业时间等措施处理。4、固体废物防治措施：一般工业固废分类收集，定期清理外售进行综合利用；生活垃圾收集后由环卫部门统一处理。污染物经各处理措施处理后，可达到环保要求和当地规划要求。

为准确了解您对本项目的态度与意见，请根据自己的认识，对以下问题作出您的选择，或留下您的宝贵意见、建议或要求。

请您选择：

1. 您是否了解本项目建设的有关情况？ A. 了解 B. 基本了解 C. 不了解
2. 您认为目前本地区环境现状如何？ A. 良好 B. 一般 C. 较差
3. 您认为本项目对周边环境将有何影响？ A. 增加污染 B. 减轻污染 C. 影响不大
4. 您认为该项目可能引起的何种环境污染对您的生活影响最大？
 A. 废水 B. 废气 C. 固体废物 D. 噪声 E. 其他
5. 您对本项目比较关注什么？ A. 对环境的影响 B. 社会经济效益 C. 无所谓
6. 项目是否有利于区域经济发展？ A. 有利 B. 不利 C. 不知道
7. 您对该项目持何种态度？ A. 赞成 B. 不赞成 C. 不表态

其他意见和建议

1. 凡问题一栏，请用“√”表示您的意见选项。
 2. 问题栏不涉及的意见或建议，请填入最后“其它意见和建议”一栏

建设单位调查人：陈凌

填表日期：2018 年 10 月 22 日

公章：湖南耕农富硒农业科技股份有限公司

湖南耕农富硒农业科技股份有限公司年产微量元素水溶肥料60吨建设项目

公众参与调查表（个人意见）

姓名	蒋西元				单位或住址	全民村	
电话	135051984	年龄	52	性别	女	职业	务农
						文化程度	初中

工程概况：

湖南耕农富硒农业科技股份有限公司拟在汨罗市白水镇西长村（原种场前进村办公楼，拟早为前进片区原小学教学楼）新建年产微量元素水溶肥料60吨建设项目，项目总占地面积1000m²，总建筑面积740m²。

项目影响及相应措施：

项目拟采取以下污染防治措施：1、大气污染防治措施：生产粉尘：抽风机+布袋除尘+15m排气筒；原料仓库及生产车间异味气体：抽风机+活性炭吸附+15m排气筒；2、废水污染防治措施：生活污水：化粪池处理后用作农肥。3、噪声防治措施：采用低噪声设备、厂房隔声、距离衰减及控制作业时间等措施处理。4、固体废物防治措施：一般工业固体废物分类收集，定期清理外售进行综合利用；生活垃圾收集后由环卫部门统一处理。污染物经各处理措施处理后，可达到环保要求和当地规划要求。

为准确了解您对本项目的态度与意见，请根据自己的认识，对以下问题作出您的选择，或留下您的宝贵意见、建议或要求。

请您选择：

1. 您是否了解本项目建设的有关情况？ A. 了解 B. 基本了解 C. 不了解
2. 您认为目前本地区环境现状如何？ A. 良好 B. 一般 C. 较差
3. 您认为本项目对周边环境将有何影响？ A. 增加污染 B. 减轻污染 C. 影响不大
4. 您认为该项目可能引起的何种环境污染对您的生活影响最大？
 A. 废水 B. 废气 C. 固体废物 D. 噪声 E. 其他
5. 您对本项目比较关注什么？ A. 对环境的影响 B. 社会经济效益 C. 无所谓
6. 项目是否有利于区域经济发展？ A. 有利 B. 不利 C. 不知道
7. 您对该项目持何种态度？ A. 赞成 B. 不赞成 C. 不表态

其他意见
和建议

1. 凡问题一栏，请用“√”表示您的意见选项。

2. 问题栏不涉及的意见或建议，请填入最后“其它意见和建议”一栏

建设单位调查人：陈森

填表日期：2018年10月24

公章：湖南耕农富硒农业科技股份有限公司

湖南耕农富硒农业科技股份有限公司年产微量元素水溶肥料60吨建设项目

公众参与调查表（个人意见）

姓名	陈罗平		单位或住处		前进村立新组		
电话	13874677296	年龄	59	性别	男	职称	务工
						文化程度	初中

工程概况：

湖南耕农富硒农业科技股份有限公司拟在汨罗市白水镇西长村（原种场前进村办公楼，拟作为前进片区加小学教学楼）新建年产微量元素水溶肥料60吨建设项目，项目总占地面积10000m²，总建筑面积740m²。

项目影响及相应措施：

项目拟采取以下污染防治措施：1. 大气污染防治措施：生产粉尘：抽风机+布袋除尘+15m排气筒；原料仓库及生产车间异味气体：抽风机+活性炭吸附+15m排气筒。2. 废水污染防治措施：生活污水：化粪池处理后用作农肥。3. 噪声防治措施：采用低噪声设备、厂房隔声、距离衰减及控制作业时间等措施处理。4. 固体废物防治措施：一般工业固废分类收集，定期清理外售进行综合利用；生活垃圾收集后由环卫部门统一处理。污染物经各处理措施处理后，可达到环保要求和当地规划要求。

为准确了解您对本项目的态度与意见，请根据自己的认识，对以下问题作出您的选择，或留下您的宝贵意见、建议或要求。

请您选择：

1. 您是否了解本项目建设的有关情况？ A. 了解 B. 基本了解 C. 不了解
2. 您认为目前本地区环境现状如何？ A. 良好 B. 一般 C. 较差
3. 您认为本项目对周边环境将有何影响？ A. 增加污染 B. 减轻污染 C. 影响不大
4. 您认为该项目可能引起的何种环境污染对您的生活影响最大？
 A. 水 B. 空气 C. 固体废物 D. 噪声 E. 其他
5. 您对本项目比较关注什么？ A. 对环境的影响 B. 社会经济效益 C. 无所谓
6. 项目是否有利于区域经济发展？ A. 有利 B. 不利 C. 不知道
7. 您对该项目持何种态度？ A. 赞成 B. 不赞成 C. 不表态

其他意见
和建议

1. 凡问题一栏，请用“√”表示您的意见选项。
2. 问题栏不涉及的意见或建议，请填入最后“其它意见和建议”一栏。

建设单位调查人：陈漫

填表日期：2018年10月22日

公章：湖南耕农富硒农业科技股份有限公司

湖南耕农富硒农业科技股份有限公司年产微量元素水溶肥料 60 吨建设项目

公众参与调查表（个人意见）

姓名	王雨		单位或住址	全民村			
电话	13548716994	年龄	50	性别	女	职业	务农
						文化程度	初中

工程概况：

湖南耕农富硒农业科技股份有限公司拟在汨罗市白水镇西长村（原种场前进村办公楼，最早为前进片区原小学教学楼）新建年产微量元素水溶肥料 60 吨建设项目，项目总占地面积 1000m²，总建筑面积 740m²。

项目影响及相应措施：

项目拟采取以下污染防治措施：1、大气污染防治措施：生产粉尘：抽风机+布袋除尘+15m 排气筒；原料仓库及生产车间异味气体：抽风机+活性炭吸附+15m 排气筒；2、废水污染防治措施：生活污水：化粪池处理后用作农肥。3、噪声防治措施：采用低噪声设备、厂房隔声、距离衰减及控制作业时间等措施处理。4、固体废物防治措施：一般工业固废分类收集，定期清理外售进行综合利用；生活垃圾收集后由环卫部门统一处理。污染物经各处理措施处理后，可达到环保要求和当地规划要求。

为准确了解您对本项目的态度与意见，请根据自己的认识，对以下问题作出您的选择，或留下您的宝贵意见、建议或要求。

请您选择：

1. 您是否了解本项目建设的有关情况？ A. 了解 B. 基本了解 C. 不了解
2. 您认为目前本地区环境现状如何？ A. 好 B. 一般 C. 较差
3. 您认为本项目对周边环境将有何影响？ A. 增加污染 B. 减轻污染 C. 影响不大
4. 您认为该项目可能引起的何种环境污染对您的生活影响最大？
 A. 废水 B. 废气 C. 固体废物 D. 噪声 E. 其他
5. 您对本项目比较关注什么？ A. 对环境的影响 B. 社会经济效益 C. 无所谓
6. 项目是否有利于区域经济发展？ A. 有利 B. 不利 C. 不知道
7. 您对该项目持何种态度？ A. 赞成 B. 不赞成 C. 不表态

其他意见
和建议

1. 凡问题一栏，请用“√”表示您的意见选项。
2. 问题栏不涉及的意见或建议，请填入最后“其它意见和建议”一栏。

建设单位调查人：陈凌

填表日期：2018 年 10 月 22 日

公章：湖南耕农富硒农业科技股份有限公司

附件 7

湖南耕农富硒农业科技股份有限公司年产微量元素水溶肥料 60 吨建设项目

评审会专家签名表

2018 年 10 月 21 日

姓 名	工 作 单 位	职 称	电 话	备注
仇志伟	岳阳市双峰评审会	高工		
邓子三	汨罗市评审会	成员		
杨玲	汨罗市环保评审会	成员		

附件 8

湖南耕农富硒农业科技股份有限公司 年产微量元素水溶肥料 60 吨建设项目环境 影响报告表评审意见

2018 年 10 月 21 日，汨罗市环保局在汨罗市主持召开了《湖南耕农富硒农业科技股份有限公司年产微量元素水溶肥料 60 吨建设项目环境影响报告表》技术审查会，参加会议的有建设单位湖南耕农富硒农业科技股份有限公司和评价单位江西景瑞祥环保科技有限公司的代表，会议邀请三位专家组成技术评审组（名单附后）。会议期间，与会专家和代表，察看了工程现场，听取了建设单位对项目规划的介绍，评价单位对报告表主要内容做了技术说明。经认真讨论、评审，形成如下审查意见：

一、工程概况

项目名称：年产微量元素水溶肥料 60 吨建设项目

建设单位：湖南耕农富硒农业科技股份有限公司

建设性质：新建

建设地点：汨罗市白水镇西长村（原种场前进村办公楼）

项目占地面积：项目总占地面积 1000m²

总建筑面积：740m²

二、报告表修改完善时建议注意以下几点

1. 强化项目建设必要性分析，补充完善编制依据，明确

项目用地现状类型、用地规划性质，分析项目选址与白水镇总体规划的相符性，给出评价结论。明确产品技术参数、质量标准和用途，补充项目产品质量执行标准，提供生产许可证明；

2. 细化项目施工期环境影响分析，并给出相应防治措施。

3. 进一步加强现状调查，补充土壤、地下水环境质量现状监测与评价内容，客观分析地表水总磷现状超标原因；补充核实项目地存在的遗留环境问题，并提出可行的处置方法；依据环境要素核实项目评价范围内环境保护目标，细化其规模、方位及距离，明确其保护类别和要求；明确项目评价范围，结合周边环境敏感点的位置，强化项目选址的合理性分析；细化车间内部平面布局图，结合高噪声设备、排气筒设置位置，强化车间平面布局合理性分析，提出优化平面布局合理性建议。

4. 细化建设内容一览表，提出原辅材料、产品运输、转运的环保要求，并给出运输环节污染防治措施；核实项目原辅材料的种类数量，补充项目原辅材料的理化性质、储存方式；校核工艺装备数量、规格；补充化验室污染防治措施，明确化验室的用途、作用。

5. 强化项目生产工艺分析及其产物节点，强化项目污染源源强分析与核算；强化营运期废水、废气污染防治措施的可行

性分析，明确地面清扫方式；补充生活废水处置措施、排放去向的合理性；校核大气防护距离。

6. 核实各类固废产生数量与属性，并明确其收集、暂存和处置措施；提出一般固废和危险废物暂存场所建设要求及工程措施。

7. 强化环境风险影响分析，核实风险防范及应对措施（非正常排放）。

8. 完善营运期环境管理措施，完善项目“三同时”污染防治措施，核实环保投资。

评审人：熊朝晖（组长）、邓寻念、杨登（执笔）

附件 9

湖南耕农富硒农业科技股份有限公司年产微量元素水溶肥料 60 吨建设项目环境影响报告表 评审意见修改说明

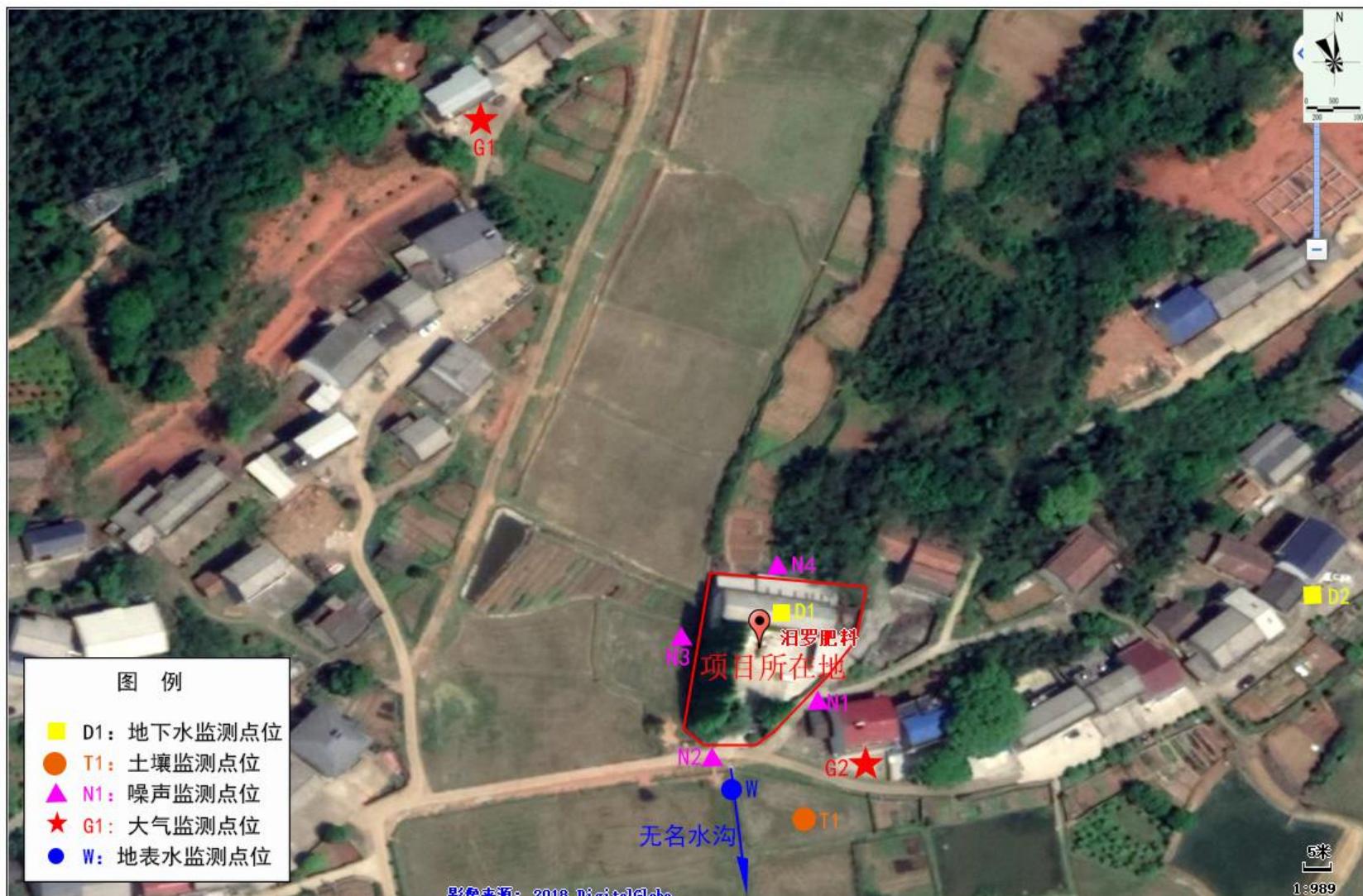
序号	修改意见	修改说明
1	强化项目建设必要性分析, 补充完善编制依据, 明确项目用地现状类型、用地规划性质, 分析项目选址与白水镇总体规划的相符性, 给出评价结论。明确产品技术参数、质量标准和用途, 补充项目产品质量执行标准, 提供生产许可证明;	项目建设必要性分析及编制依据详见 P1-3; 项目选址合理性分析详见 P30-31; 项目选址与白水镇总体规划的相符性分析详见 P31; 产品技术参数、质量标准、用途详见 P5-6; 项目生产许可证明暂时还没有, 需要项目建设竣工后才可进行申请
2	细化项目施工期环境影响分析, 并给出相应防治措施。	已补充, 详见 P23
3	进一步加强现状调查, 补充土壤、地下水环境质量现状监测与评价内容, 客观分析地表水总磷现状超标原因; 补充核实项目地存在的遗留环境问题, 并提出可行的处置方法; 依据环境要素核实施项目评价范围内环境保护目标, 细化其规模、方位及距离, 明确其保护类别和要求; 明确项目评价范围, 结合周边环境敏感点的位置, 强化项目选址的合理性分析; 细化车间内部平面布局图, 结合高噪声设备、排气筒设置位置, 强化车间平面布局合理性分析, 提出优化平面布局合理性建议。	土壤、地下水环境质量现状监测与评价已补充, 详见 P12-14; 地表水总磷现状超标原因已完善, 详见 P6、P12; 项目地存在的遗留环境问题及处置方法已完善, 详见 P6; 环保目标已完善, 详见 P15; 项目选址合理性分析已完善, 详见 P30-31; 平面布局图已完善, 详见附图 5; 平面布局合理性分析详见 P31
4	细化建设内容一览表, 提出原辅材料、产品运输、转运的环保要求, 并给出运输环节污染防治措施; 核实项目原辅材料的种类数量, 补充项目原辅材料的理化性质、储存方式; 校核工艺装备数量、规格; 补充化验室污染防治措施, 明确化验室的用途、作用。	运输过程环保要求详见 P28; 项目原辅材料理化性质等已核实, 详见 P4-5; 项目设备已核实, 详见 P5; 化验室相关内容详见 P3, 化验室所用设备详见 P5
5	强化项目生产工艺分析及其产物节点, 强化项目污染源源强分析与核算; 强化营运期废水、废气污染防治措施的可行性分析, 明确地面清扫方式; 补充生活废水处置措施、排放去向的合理性; 校核大气防护距离。	已核实并强化分析, 详见工程分析及影响分析章节
6	核实各类固废产生数量与属性, 并明确其收集、暂存和处置措施; 提出一般固废和危险废物暂存场所建设要求及工程措施。	固废产生数量与属性已核实, 详见 P20-21; 一般固废和危险废物暂存场所建设要求等详见 P26-28
7	强化环境风险影响分析, 核实风险防范及应对措施(非正常排放)。	已核实, 详见 P28-29
8	完善营运期环境管理措施, 完善项目“三同时”污染防治措施, 核实环保投资。	环境管理、“三同时”污染防治措施、环保投资已完善, 详见 P29、31-32



附图 1 建设项目地理位置图



附图 2 建设项目周边环境敏感点分布图



附图 3 环境质量现状监测布点图



项目租赁厂房



项目东南侧居民点



项目南侧农田及无名水沟



项目西北侧居民点

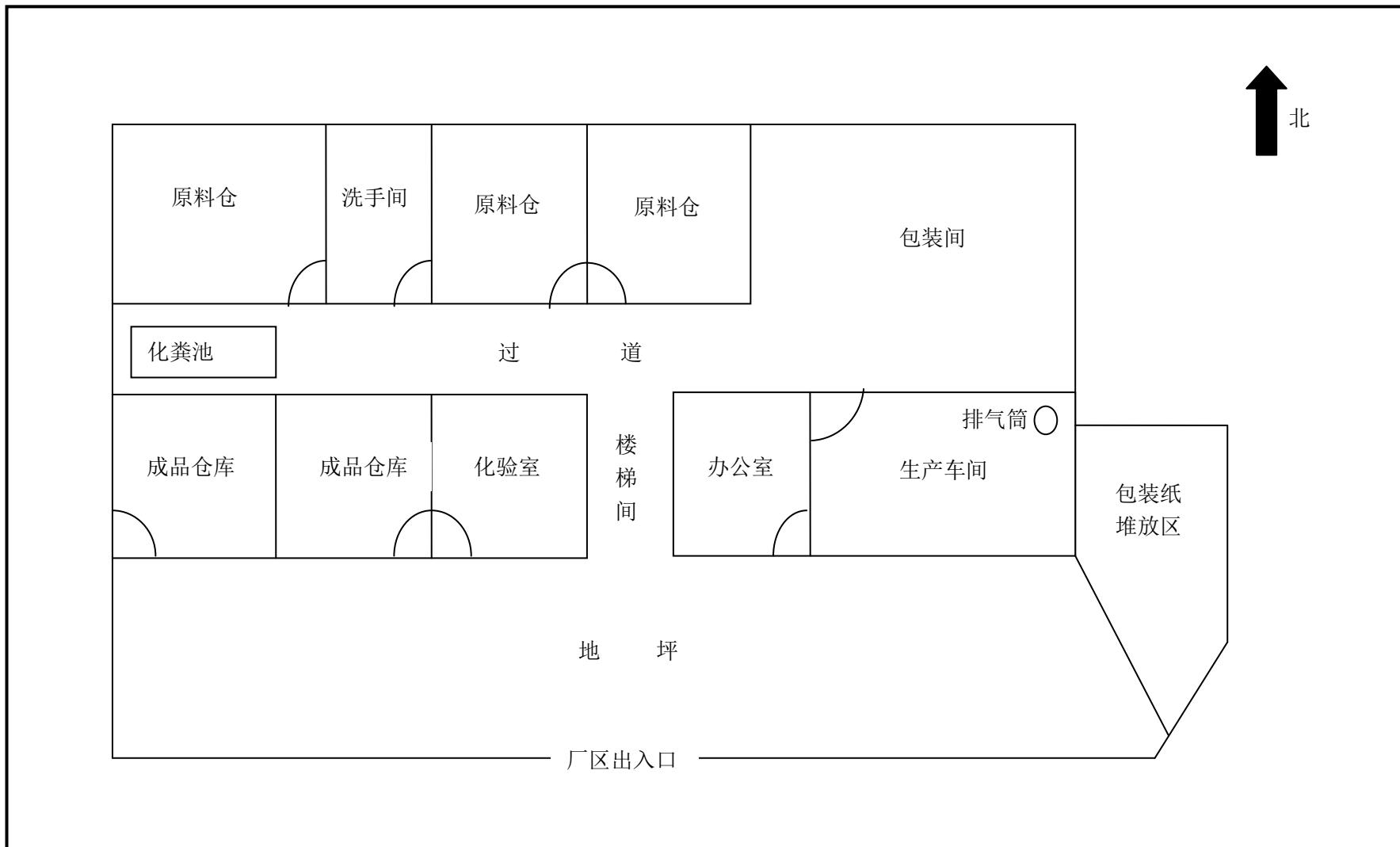


项目西侧居民点



项目东南侧

附图 4 建设项目及周边现状照片



附图 5 建设项目平面布置图