

国环评证乙字  
第 2709 号

**年产饲料添加剂 4000t、预混合饲料  
3000t 建设项目  
环境影响报告表**  
(报批稿)

编制单位：湖南志远环境咨询服务有限公司

呈报单位：湖南盛东生物科技有限公司

二〇一八年五月



项目名称: 湖南盛东生物科技有限公司年产饲料添加剂 4000t、预

混合饲料 3000t 建设项目

文件类型: 环境影响报告表

适用的评价范围: 一般项目环境影响报告表

法定代表人: 朱清运

主持的评价单位: 湖南志远环境咨询服务有限公司

湖南盛东生物科技有限公司年产饲料添加剂 4000t、预混  
合饲料 3000t 建设项目环境影响报告表编制人员名单表

编制主持人		姓名	职业资格证书编号	登记证编号	登记专业类别	本人签名
主要编制人员情况	朱光远	HP0000584	B270902202	化工石化医药	(朱光远)	
	1	朱光远	HP0000584	B270902202	工程概况、工程分析、环境现状调查与评价、环境影响分析、环境风险分析、清洁生产、总量控制、产业政策及选址分析、环境管理及环境监测计划、结论与建议。	(朱光远)
	2	刘鹏	HP0003357	B270902308	校对、审核	刘鹏

# 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。

# 目 录

1、建设项目基本情况 .....	1
2、建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	13
3、环境质量状况 .....	16
4、评价适用标准 .....	20
5、建设工程项目分析 .....	22
6、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	31
7、环境影响分析 .....	32
8、项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	49
9、结论与建议 .....	50

## 1、建设项目基本情况

项目名称	年产饲料添加剂 4000t、预混合饲料 3000t 建设项目				
建设单位	湖南盛东生物科技有限公司				
法人代表	许熙来		联系人		霍弘
通讯地址	汨罗市新市镇合心村十八组				
联系电话	13007305898	传真	/	邮政编码	/
建设地点	汨罗市新市镇合心村十八组				
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	C1329 其他饲料加工	
占地面积 (平方米)	6240		建筑面积 (平方米)	1939	
总投资 (万元)	1000	其中环保投资 (万元)	24	环保投资占总 投资比例	2.4%
评价经费 (万元)	/	预计投产日期		/	
地理坐标	东经 113°09'14"、北纬 28°46'02"				

### 工程内容及规模

#### 一、项目由来

建设单位于 2015 年 6 月在汨罗市新市镇合心村十八组建设“年产饲料添加剂 4000t、预混合饲料 3000t 建设项目”(以下简称“本项目”)。本项目占地面积为 6240m<sup>2</sup>，建筑面积 1939m<sup>2</sup>。本项目年产饲料添加剂 4000t、预混合饲料 3000t。本项目总投资 1000 万元，环保投资 24 万元，占总投资的 2.4%。

本项目已于 2015 年 8 月投入生产运营，但从 2017 年 10 月至今，已经停产半年。在项目建设运营期间，建设方未办理相关环保手续，属于未批先建，但根据环境保护部办公厅文件《关于加强“未批先建”建设项目环境影响评价管理工作的通知》(环办环评〔2018〕18 号)第二条中(四)“未批先建”违法行为自建设行为终了之日起二年内未被发现的，依法不予行政处罚。同时根据第三条中“建设单位主动报批环境影响报告书(表)的，有审批权的环保部门应当受理，并根据技术评估和审查结论分别作出相应处理”，为此湖南盛东生物科技有限公司申请对本项目进行环评。

根据《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日)、《中华人民共和国环

境影响评价法》(2016年9月1日)和《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2017年本)的有关规定,本项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2017年本)中“二 农副食品加工业,2 粮食及饲料加工”中的“其他”,“三 食品制造业,15 饲料添加剂、食品添加剂制造”中的“单纯混合或分装的”,根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2017年本)中的第五条:跨行业、复合型建设项目、其环境影响评价类别按其单项等级最高的确定,按要求应编制环境影响报告表。因此建设单位委托湖南志远环境咨询服务有限公司承担该项目的环境影响评价编制工作。评价单位在充分收集有关资料并深入进行现场踏勘后,依据国家、地方的有关环保法律、法规,在建设单位大力支持下,完成了项目环境影响报告表的编制工作,上报有关环境保护行政主管部门审批。

## 二、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;
- (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》, 2017年9月1日;
- (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)；
- (17)《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》，(环大气[2017]121号)；
- (18)《建设项目危险废物环境影响评价指南》(环发[2017]43号)；
- (19)《关于加强“未批先建”建设项目环境影响评价管理工作的通知》(环办环评〔2018〕18号)；
- (20)《未纳入排污许可管理行业适用的排污系数、物料衡算方法(试行)》。

## 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)。

## 三、建设内容及规模

### 1、本项目占地及建筑规模

#### (1) 工程内容

项目名称：年产饲料添加剂4000t、预混合饲料3000t建设项目；

建设单位：湖南盛东生物科技有限公司；

建设性质：新建（补办环评）；

建设地点：汨罗市新市镇合心村十八组；

总投资：1000万元；

生产规模：年产饲料添加剂4000t、预混合饲料3000t；

职工人数：5人；

生产制度：采用8小时工作制，年工作时间300天，提供伙食，不提供住宿。

#### (2) 建设内容

项目总用地面积约为6240m<sup>2</sup>，总建筑面积约为1939m<sup>2</sup>；包括了生产车间、原料仓库1、原料仓库2、成品仓库1、成品仓库2、综合办公楼等建筑，并配套了给排水、供配电、绿化、道路等基础设施。产品规模为年产饲料添加剂4000t、预混合饲料3000t。

项目组成具体情况如下表所示。

**表 1-1 项目主要组成一览表**

工程类别	工程名称	工程内容		生产功能	备注
主体工程	生产车间	建筑面积 225m <sup>2</sup>		用于产品生产	租赁
仓储工程	原料仓库 1	建筑面积 495m <sup>2</sup>		存储原料	租赁
	原料仓库 2	建筑面积 465m <sup>2</sup>		存储原料	租赁
	成品仓库 1	建筑面积 135m <sup>2</sup>		存储成品	租赁
	成品仓库 2	建筑面积 800m <sup>2</sup>		存储成品	租赁
	包材库	建筑面积 25m <sup>2</sup>		存储包装材料	租赁
辅助工程	综合办公楼	建筑面积 240m <sup>2</sup>		一层综合办公, 二层用于成品的检验	租赁
公用工程	供电	村镇电网供给		」	依托
	给水	自来水管网供给		」	
环保工程	废气治理设施	粉尘	车间封闭+脉冲式布袋除尘器	达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 标准和无组织排放监控浓度限值	已建
		食堂油烟	抽油烟机	达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001)标准 (2mg/m <sup>3</sup> )	新建
		噪声治理设施		对运营期噪声进行消减	已建
	废水治理设施	隔油池+化粪池		食堂污水先经隔油池处理后再与其他的生活污水一并经化粪池处理, 生活污水经化粪池处理后用于周边菜地施肥, 绿化浇灌, 不外排	新建
		专用暂存桶+中和试剂		实验室冲洗废水在专用暂存桶中使用中和试剂对其 pH 酸碱中和调节后, 用于厂区绿化浇灌, 不外排	新建
		事故应急池		容积为 100m <sup>3</sup> , 用以项目厂区西侧, 地势最低点	新建
	固废治理设施	垃圾池		交由环卫部门定期清运	已建
		一般固废暂存间		设置固废堆放点, 分类收集后返回生产线重新利用	新建
		危废暂存间		经暂存后交由资质单位处理, 位于综合办公楼一层检验室内, 面积为 5m <sup>2</sup>	新建

## 2、产品方案

本项目主要产品如表 1-2 所示。

表 1-2 产品清单

序号	名称	数量	性能参数
1	预混合饲料	3000t	由饲料添加剂和豆粕、麦麸等辅料配合而成。
2	饲料添加剂	4000t	由木聚糖酶、纤维素酶等各种酶制剂、淀粉和沸石粉等混合而成

### 3、生产定员与工作制度

本项目职工总人数 5 人，均就近招募，提供伙食、不提供住宿，每天 8 小时工作制，年工作 300d。

### 4、生产设备及原辅料情况

本项目主要原辅材料见表 1-3，主要设备见表 1-6。

表 1-3 主要原辅材料表

产品类别	原辅料名称	数量(吨/年)	形态	来源	采购地	形态及包装方式	储存位置
饲料添加剂	木聚糖酶	431	颗粒状	外购	宜昌东阳光药业股份有限公司	袋装	原料仓库
	纤维素酶	430	粉状	外购		袋装	
	葡聚糖酶	430	粉状	外购		袋装	
	甘露聚糖酶	430	粉状	外购		袋装	
	淀粉酶	430	粉状	外购		袋装	
	蛋白酶	430	粉状	外购		袋装	
	葡萄糖氧化酶	420	粉状	外购		袋装	
	中草药提取物	200	粉状	外购		袋装	
	淀粉	500	粉状	外购		袋装	
	沸石粉	300	粉状	外购		袋装	
预混合饲料	豆粕	660	颗粒状	外购	农村收购 汨罗市场	袋装	原料仓库
	麦麸	660	颗粒状	外购		袋装	
	食盐	20.015	粒状	外购		袋装	
	小苏打	80	粉状	外购		袋装	
	硫酸镁	120	粉状	外购		袋装	
	磷酸氢钙	500	粉状	外购	宜昌东阳光药业股份有限公司	袋装	
	半胱氨酸	81.4	粉状	外购		袋装	
	酵母蛋白	450	粉状	外购		袋装	
	赖氨酸	200	粉状	外购		袋装	
	蛋氨酸	70	粉状	外购		袋装	
	复合抗氧剂	50	粉状	外购		袋装	
	甜菜碱	50	粉状	外购		袋装	
	苏氨酸	60	粉状	外购		袋装	

注：（1）本项目不涉及各类酶制剂、蛋白质和氨基酸的合成与制备，其均由建设方从专业公司直接采购成品，本项目只涉及饲料添加剂和预混合饲料的混合。（2）项目不涉及鱼粉、香精等气味较重的原辅材料，且项目原辅材料（酶制剂、蛋白质和氨

基酸) 均采用密封袋保存, 减少项目原辅材料异味散发对周边的影响。

**表 1-4 检验试剂表**

类别	名称	数量(kg/年)	形态	性质	来源	形态及包装	储存位置
检验试剂	葡萄糖	3	液体	无毒无害	汨罗市市场外购	瓶装	检验室
	甘露聚糖	2.5	粉状	无毒无害		瓶装	
	木聚糖	2.3	粉状	无毒无害		瓶装	
	磷酸二氢钾	2.2	粉状	偏酸性, 无毒无害		瓶装	
	羟甲基纤维素钠	5.5	粉状	有机盐, 无毒无害		瓶装	
	三水乙酸钠	5.2	粉状	弱碱性, 有机盐, 无毒无害		瓶装	
	冰乙酸	5.3	液体	有机酸, 低毒性		瓶装	
	氢氧化钠	0.2	液体	强碱, 腐蚀性		瓶装	
	醋酸钠	3.2	粉状	有机盐, 低毒性		瓶装	
	钼酸铵	3.5	粉状	有机物, 低毒性		瓶装	
	牛血清蛋白	0.5	液体	有机物, 低毒性		瓶装	
	无水碳酸钠	0.3	粉状	弱碱, 无毒无害		瓶装	
	柠檬酸	0.5	粉状	有机酸, 低毒性		瓶装	
	氯化钠	0.3	粉状	无机盐, 无毒无害		瓶装	
	氯化钾	0.5	粉状	无机盐, 无毒无害		瓶装	
中和试剂	氢氧化钠	0.5	液体	强碱, 腐蚀性		瓶装	
	草酸	0.5	液体	有机酸, 低毒性		瓶装	
<b>项目检验试剂总量: 35kg/a、中和试剂: 总量: 1kg/a</b>							

注: 项目所使用化学试剂均从汨罗市市场上有销售资质的单位处外购。项目不使用硫酸、硝酸、盐酸等高腐蚀性、高毒性等化学试剂。项目的中和试剂用于调节实验室冲洗废水的 pH 值。

#### 主要原辅材料化学成分及物理化学性质:

**表 1-5 主要原辅材料物化性质表**

序号	名称	物化性质及作用
1	木聚糖酶	木聚糖酶在自然界分布广泛, 可从动物、植物和微生物中获得。木聚糖酶是经现代生物工程技术生产, 纯化的颗粒状制剂。来源于经选择的木霉菌, 经基因工程的转化、发酵、提取而得。作用 PH 范围为 3.5-6.5, 最佳 PH 值为 5.0; 作用温度范围为 50-60℃, 最佳温度为 55℃, 在本项目中作为饲料添加剂原料
2	纤维素酶	是由多种水解酶组成的一个复杂酶系, 其在分解纤维素时起生物催化作用, 可以将纤维素分解成寡糖或单糖的蛋白质。纤维素酶的最适 pH 一般在 4.5~6.5。在本项目中作为饲料添加剂原料
3	葡聚糖酶	是采用菌株经过液态深层发酵制得, 该酶是一种内切酶, 专一作用于分解葡聚糖产生低聚糖及葡萄糖。其可以有效分解麦类和谷类植物胚乳细胞壁中的葡聚

		糖，在饲料中可用于降低非淀粉多糖(NSP)及其抗营养因子的含量，改善畜禽对营养物质的吸收，提高畜禽的生长速度和饲料转化效率。其最适温度范围 50 -55℃，最适 PH 范围 6.0-6.5。在本项目中作为饲料添加剂原料
3	甘露聚糖酶	为一种多功能的促生长剂，可以促进类胰岛素生长因子的分泌，促进蛋白质的合成，提高瘦肉率，促进生长，消除饲料中甘露聚糖对葡萄糖吸收的干扰，极大提高豆粕的能量消化率，能给玉米豆粕型日粮提高代谢能。产品外观为米白至淡黄色颗粒或粉状在本项目中作为饲料添加剂原料
4	淀粉酶	是水解淀粉和糖原的酶类总称，通常通过淀粉酶催化饲料中的淀粉成分，由于淀粉酶的高效性及专一性，在饲料中添加淀粉酶，可以提高动物对淀粉的消化吸收，改善生产性能，提高饲料的利用率，在本项目中作为饲料添加剂原料。
5	蛋白酶	是生物体内的一类酵素(酶)，它们能够有效分解蛋白质。蛋白酶广泛存在于动物内脏、植物茎叶、果实和微生物中。在饲料中添加蛋白酶，提高营养物质特别是蛋白质的消化利用率，降解饲料中的抗营养因子，增强动物机体的免疫力。在本项目中作为饲料添加剂原料。
6	葡萄糖氧化酶	是一种安全无污染，无毒无害的绿色饲料添加剂。具有抑菌、促生长作用，且无毒，无抗药性，其不同于抗生素，不产生抗药性也没有药物残留等情况。改善饲料质量，防霉抗氧化，改善肠道消化环境，促进营养物质消化吸收，解除霉菌毒素中毒，降低霉菌超标危害，清除自由基，保护肠道上皮细胞，保护肠道菌群平衡，提高机体免疫力等作用。在本项目中作为饲料添加剂原料。
7	玉米淀粉	又称玉蜀黍淀粉，俗名六谷粉，白色微带淡黄色的粉末，在本项目中作为饲料添加剂原料。
8	沸石粉	是天然的沸石岩磨细而成，颜色为浅绿色、白色。沸石具备作添加剂预混物的载体的各种基本条件，沸石呈中性 pH 在 7~7.5 之间，其含水时仅 3.4~3.9%，且不易受潮与含有结晶水的无机盐微量成份混和能吸附其中的水分，增强饲料的流动性。沸石表面粗糙和具有的多孔结构，使其具有较强的携载能力，不但能使物料均匀地吸附在表面，而且能吸附到孔穴和通道内，提高了物料的可利用性也大大改善混合的均匀性。同时能适当延长微量成份的释放时间更有利于动物吸收。在本项目中作为饲料添加剂原料。
9	豆粕	是大豆提取豆油后得到的一种副产品。又称“大豆粕”。作为一种高蛋白质，豆粕是制作牲畜与家禽饲料的主要原料，豆粕内含的多种氨基酸适合于家禽和猪对营养的需求。在不需额外加入动物性蛋白的情况下，仅豆粕中所含有的氨基酸就足以平衡家禽和猪的营养，从而促进牲畜的营养吸收。在家禽和生猪饲养中，豆粕得到了最大限度的利用。在本项目中作为预混合饲料原料
10	麦麸	即麦皮，小麦加工面粉副产品，麦黄色，片状或粉状。富含纤维素和维生素，主要用途有食用、入药、饲料原料、酿酒等。在本项目中作为预混合饲料原料
11	食盐	主要化学成份氯化钠(化学式 NaCl)在食盐中含量为 99%(属于混合物)。在本项目中作为预混合饲料辅料
12	小苏打	即碳酸氢钠，俗称“小苏打”、“苏打粉”、“重曹”，白色细小晶体。在饲料中添加碳酸氢钠能中和胃酸，溶解粘液，降低消化液的粘度，并加强胃肠的收缩，起到健胃、抑酸和增进食欲的作用。能补充家禽因热喘息(呼出 CO <sub>2</sub> 过多)造成血液中碳酸盐的减少，从而改善机体的钙代谢。能提高磷在蛋禽体内的移动性。可提供钠源，使血液保持适宜的钠浓度。在本项目中作为预混合饲料辅料。

13	磷酸氢钙	白色单斜晶系结晶性粉末，无臭无味。作为饲料添加剂，以补充禽畜饲料中的磷、钙元素。能促使饲料消化，使家禽体重增加，以增加产肉量、产乳量、产蛋量，同时还可治疗牲畜的佝偻病、软骨病、贫血症等。在本项目中作为预混合饲料辅料。
14	半胱氨酸	一种生物体内常见的氨基酸。作为饲料添加剂主要作用是提高动物体蛋白质合成，在肉用动物养殖业中的作用是增加瘦肉。在本项目中作为预混合饲料辅料
15	酵母蛋白	是存在于天然酵母中的一种优质完全蛋白。酵母蛋白饲料含有丰富的蛋白质、氨基酸、维生素和微量元素，并含有消化酶和一些未知的生长刺激因子，基有较高的生物活性，因此，能促进动物新陈代谢，增强食欲，有利于动物的消化吸收，加速动物的生长发育及生产性能的发挥，还能提高动物的抗病防病能力。 在本项目中作为预混合饲料辅料
16	赖氨酸	作为饲料用氨基酸，广泛用于添加仔猪饲料、种猪饲料、肉鸡饲料、对虾饲料和鳗鱼饲料等。具有下列特点：可调整饲料中氨基酸平衡，促进生长；可改善肉质；可改善氨基酸消化率低的饲料原料的营养价值；可生产低蛋白的饲料，有助于节约蛋白质资源；可降低饲料原料成本；可降低畜禽粪便和尿液中的含氮量，畜禽舍中氨气浓度及释放速度。在本项目中作为预混合饲料辅料
17	蛋氨酸	是动物的一种重要的必须氨基酸。蛋氨酸羟基类似物可在动物体内转化为蛋氨酸并发挥其营养作用。此外，它还可用做反刍动物的过瘤胃蛋白源和仔猪日粮的酸化剂，能抑菌杀菌、减少热应激，并可减少氮的排泄，保护环境。另外蛋氨酸是蛋禽料中的重要氨基酸，可以有效提高产蛋率。在本项目中作为预混合饲料辅料
18	抗氧化剂	是一类化学物质，当其在聚合物体系中仅少量存在时，就可延缓或抑制聚合物氧化过程的进行，从而阻止聚合物的老化并延长其使用寿命，又被称为"防老剂"。在本项目中作为预混合饲料辅料
19	甜菜碱	是一种碱性物质，具有强烈的吸湿性能，其分子结构、应用效果与天然甜菜碱无明显差别，属于化学合成的天然物等同物。甜菜碱是动物机体内重要的甲基供体，参与氨基酸和脂肪的代谢，调节动物体内渗透压，具有促进生长、改善胴体组成、提高肉质、提高水产饵料的诱食性等功效。在本项目中作为预混合饲料辅料
20	苏氨酸	是一种必需的氨基酸，苏氨酸主要用于医药、检测试剂、食品强化剂、饲料添加剂等方面。特别是饲料添加剂方面的用量增长快速，它常添加到未成年仔猪和家禽的饲料中，是猪饲料的第二限制氨基酸和家禽饲料的第三限制氨基酸；因此其已广泛地应用于饲料行业。在本项目中作为预混合饲料辅料

表 1-7 主要设备一览表

序号	名称	型号	单位	数量
生产车间				
1	预混料生产成套设备	SSHJ500	套	1
(1)	标准筛	/	台	1
(2)	斗式提升机	/	台	1
(3)	粉碎机	/	台	1
(4)	鼓式搅拌机	/	台	1
(5)	双轴桨叶混合机	/	台	1

<u>2</u>	自动称重打包系统	CY-F01	套	1
<u>3</u>	脉冲式布袋除尘器	/	台	1
<u>4</u>	移动式除尘器	/	台	1
<u>5</u>	缝口输送机	JN-100v	台	1
<u>6</u>	电子秤	FR-900	台	1
<u>检验室</u>				
<u>1</u>	高速中药粉碎机	200g	台	1
<u>2</u>	电子天平	FA1004N	台	1
<u>3</u>	电热恒温干燥箱	101-1 型	台	1
<u>4</u>	磁力搅拌机	220V-50HZ	台	1
<u>5</u>	数显恒温水浴锅	HH-S4	台	2
<u>6</u>	紫外可见分光光度计	759S	台	1
<u>7</u>	高效液相色谱仪	LC210	台	1
<u>8</u>	原子吸收分光光度计	361MC	台	1
<u>9</u>	酸度计	PHSJ-6L	台	1
<u>10</u>	快速水份测量仪	WKT-A6	台	1
<u>11</u>	低速台式离心机	DT5-1	台	1
<u>12</u>	不锈钢电热蒸馏水器	OLB-5	台	1

注：本项目不涉及各类酶制剂、蛋白质和氨基酸的合成与制备，其均由建设方从专业公司直接采购成品，本项目只涉及饲料添加剂和预混合饲料的混合。本项目不涉及供热能源的使用，不采用供热手段（锅炉等）。

由《产业结构调整指导目录（2011 年本及 2013 年修正版）》和《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）》可知，项目所选设备均不属于国家淘汰和限制的产业类型，可满足正常生产的需要。

## 5、公用工程

(1) 交通：本项目位于汨罗市新市镇合心村十八组，旁边即为省道 S308，交通较为便捷。

(2) 供电：本项目由当地供电电网供电，能满足项目所需。

(3) 供水：本项目供水由自来水管网供给。

(4) 排水：采用雨污分流、清污分流。各建筑屋面雨水经雨水管排入雨水管道，道路雨水由雨水口接入雨水管道，由雨水管道收集后排入市政雨水管网。生活污水其中的食堂污水先经隔油池处理后再与其他的生活污水一并经化粪池处理，生活污水经化粪池处理后用于周边菜地施肥，绿化浇灌，不外排，对外环境影响很小。本项目生产过程中无生产废水产生，项目实验室冲洗废水收集后，采用专用暂存桶暂存后，经过对其 pH 酸碱中和后，用于厂区绿化浇灌。

## **四、建设项目可行性分析**

### **1、产业政策符合性分析**

本项目主要产品为饲料添加剂、预混合饲料，主要生产设备如表 1-4 所示。由《产业结构调整指导目录（2011 年本及 2013 年修订版）》和《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本及 2012 年修订版）》可知，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**

本项目位于汨罗市新市镇合心村十八组，所在土地为建设方所有租赁，用地性质为农村集体建设用地。该区域属汨罗市乡镇地区，项目所在地无具体规划，选址充分利用闲置土地，项目已取得当地村、镇的同意（详见附件）。本项目用地根据选址意见可知，项目已取得国土部门的同意。选址不属于自然保护区、风景名胜区、森林公园、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。本项目所在地临近 S308 等道路，交通十分便利；项目所在地给供电条件较好。虽然项目周边有居民点等环境敏感点的存在，但本项目工艺较为简单，项目污染源强如生活污水、噪声、粉尘，其量较小且均得到合理的处置，对周边影响较小，因此污染对外环境和环境敏感点的影响均较小，因此项目的建设与周边环境不相冲突，故本项目选址不存在明显环境制约因素。

建设项目选址从环境容量及环境保护的角度分析，本项目选址可行。排放污染物在采取本报告提出的措施后，对环境无明显影响，不会改变环境功能。因此从选址的敏感性、产业政策及环境影响可接受性等分析结果综合来看，在严控建设项目污染物排放量的条件下，其选址及建设具有环境可行性。

如果项目所在地的城镇建设规划调整，建设方需要无条件服从政府的安排，对项目进行搬迁。

### **3、平面布局合理性分析**

本项目占地 6240m<sup>2</sup>，位于汨罗市新市镇合心村十八组，其中大门位于厂区西南侧，进门为厂区停车区域，综合办公楼位于厂区北侧，生产、储存区域位于东侧，从北到南分别为：原料仓库 1、包材库、生产车间、原料仓库 2、成品仓库 2、成品仓库 1。厂区总平面布置符合生产行业要求，满足生产工艺要求，满足安全生产要求，符合消防规范。生产区与办公区分离，物流与人流分离，供电、供水线路简捷。总个平面布

置紧凑合理，节省用地，有利生产，方便管理。综上所述，本厂区布局合理、物流顺畅，卫生条件和交通、安全、消防均满足企业需要及行业要求。

### 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目属于补办环评项目，项目已经建设完成两年，项目所在地为农村集体用地，建设方所租赁厂房在本项目入驻前，未有其他项目入驻，故本项目为该厂房的第一批入驻企业，根据建设项目单位提供的资料和现场勘察，未遗留相关环境问题。从 2017 年 10 月至今，项目已经停产半年，在停产期间本项目并未投入生产运营。根据从当地政府与相关部门了解情况，项目从建设运营到环评编制期间未受到相关环保投诉。

本项目为补办环评项目，目前项目已完成相关土建基础建设及设备安装工作，并投入生产运营。本环评拟针对现有工程存在的环境问题提出改进措施及建议。

#### 项目存在的主要环境问题和整改措施一览表

**表 1-8 项目存在的主要环境问题和整改措施一览表**

<u>序号</u>	<u>环境影响因素</u>	<u>污染源</u>	<u>整改前措施</u>	<u>整治前存在的环境问题</u>	<u>整改措施</u>
1	水	生活污水	隔油池+化粪池处理后定期清掏用于周边菜地施肥	/	无
2		实验室冲洗废水	未进行处理与生活污水一并处理	没有处理措施	使用专用暂存桶暂存，调节 pH 后，用于厂区绿化浇灌
3		事故废水	无	没有处理措施、造成不利影响	建设事故应急池，预处理后，用槽车将废水运往污水处理厂处理。
3	气	加工粉尘	脉冲式布袋除尘器、车间通风、移动式除尘器	/	无
4		食堂油烟	无	油烟超标	抽油烟机
5	固废	一般固废	回用于生产或交由原料提供商重新利用	随意堆放	生产车间设置 10m <sup>2</sup> 存放点
6		危险固废	无	造成不利影响	设置危废储存间，送有资质的单位回收处理
7		生活垃圾	垃圾池	/	无
8	声	生产加工、运	无	制造噪声	车间密闭隔声、绿

			<u>输车辆等产生 噪声</u>			<u>化带降噪</u>	
--	--	--	----------------------	--	--	-------------	--

## 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  $66.75\text{km}$ ，东西相距  $62.5\text{km}$ ，全境周长  $301.44\text{km}$ ，总面积  $1561.95\text{km}^2$ ，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  $777.5\text{米}$ ，最低洼为磊石二沟村，海拔  $26\text{米}$ 以下，最低点为  $24.3\text{米}$ ，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°C，绝对最高温 39.7°C，绝对最低温 -13.4°C，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°C
最冷月（1月）平均气温	4.6°C
最热月（7月）平均气温	29.2°C
最冷月极端最低气温	-11.8°C
最热月极端最高气温	39.9°C
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。

## 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	汨罗江	一般渔业用水，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）：

#### 一、环境空气质量现状

对于环境空气质量现状数据，本环评委托湖南永蓝检测技术股份有限公司对本项目周边进行了环境空气质量现状监测，监测时间为2018年3月24号-26号。

(1) 监测布点：G1项目所在地上风向360m处合心村居民点；G2项目所在地下风向；G3项目所在地下风向327m处合心村居民点。

(2) 监测因子：SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>。

(3) 监测结果统计与评价：监测结果统计见表3-1。

表3-1 大气环境质量资料收集统计结果 单位：(ug/m<sup>3</sup>)

采样位置	检测项目	检测结果			是否达标	标准值
		3月24日	3月25日	3月26日		
G1	二氧化硫	18	17	15	达标	150
		19	18	19	达标	
		17	21	18	达标	
		15	19	17	达标	
	二氧化氮	18	19	20	达标	80
		18	20	21	达标	
		19	18	19	达标	
		18	17	18	达标	
G2	PM <sub>10</sub>	81	78	76	达标	150
	二氧化硫	29	30	32	达标	150
		33	26	33	达标	
		30	27	29	达标	
		31	29	34	达标	
	二氧化氮	36	37	38	达标	80
		34	39	35	达标	
		36	40	39	达标	
		35	35	36	达标	
G3	PM <sub>10</sub>	126	121	118	达标	150
	二氧化硫	26	25	23	达标	150
		23	26	22	达标	
		25	22	25	达标	
		26	23	26	达标	

	二氧化氮	20	22	21	达标	80
		20	24	22	达标	
		19	23	21	达标	
		20	24	23	达标	
		PM <sub>10</sub>	109	106	达标	150

由上表 3-1 可见，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 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。

## 二、地面水环境质量现状

本项目主要地表水环境为北面汨罗江，为了解本项目所在区域地表水环境质量现状，本项目引用了汨罗市环境监测站于 2017 年 1~4 月对汨罗江南渡、新市断面进行的常规环境监测统计数据，监测结果详见下表 3-2。

- (1) 监测布点：W1：汨罗江南渡断面；W2：汨罗江新市断面。
- (2) 监测因子：pH、溶解氧、化学需氧量、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、氨氮、氯化物、总磷、石油类、粪大肠菌群。
- (3) 监测结果统计与评价：监测结果统计见表 3-2、3-3。

表 3-3 汨罗江南渡、新市断面监测数据统计 单位 mg/L (pH、粪大肠菌群除外)

断面	监测因子	监测结果			III类标准值	是否达标
		最低值	最高值	平均值		
南渡断面	pH	7.34	7.86	7.6	6~9	是
	溶解氧	7.8	9.7	8.75	≥5	是
	化学需氧量	10	13	11.5	≤20	是
	五日生化需氧量	1.7	3.8	2.75	≤4	是
	阴离子表面活性剂	0.05ND	0.05ND	0.05ND	≤0.2	是
	氨氮	0.405	0.864	0.6345	≤1.0	是
	氯化物	6	14	10	≤250	是
	总磷	0.112	0.142	0.128	≤0.2	是
	石油类	0.01ND	0.01ND	0.01ND	≤0.05	是
新市断面	粪大肠菌群	1691	3059	2375	≤10000 个/L	是
	pH	7.07	7.32	7.195	6~9	是
	溶解氧	8.4	9.4	8.9	≥5	是
	化学需氧量	11.0	14.1	12.55	≤20	是
	五日生化需氧量	2.4	2.8	2.6	≤4	是
	阴离子表面活性剂	0.06	0.08	0.07	≤0.2	是
	氨氮	0.38	0.538	0.459	≤1.0	是
	氯化物	0.2	0.26	0.23	≤250	是

	总磷	0.1	0.14	0.12	$\leq 0.2$	是	
	石油类	0.01ND	0.02	0.01	$\leq 0.05$	是	
	粪大肠菌群	4347	5400	4874	$\leq 10000$ 个/L	是	

由上表 3-2 可见，汨罗江水质良好，所有指标均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类标准。

### 三、声环境质量现状

为了解项目区域声环境质量现状，本评价委托湖南永蓝检测技术股份有限公司于 2018 年 3 月 24 日~25 日对本项目四周环境噪声进行了现状监测，监测时间 2 天。监测结果如下表 3-3：

表 3-3 噪声监测结果 单位：dB(A)

序号	监测点位	Leq (dB)	
		昼间	夜间
a	场界东面	3 月 24 日	56.5
		3 月 25 日	55.1
b	场界南面	3 月 24 日	55.4
		3 月 25 日	56.2
c	场界西面	3 月 24 日	53.7
		3 月 25 日	54.5
d	场界北面	3 月 24 日	54.2
		3 月 25 日	53.4
标准		60	50

根据表 3-3 的监测结果，本项目周边场界昼间噪声值均低于 60dB(A)，夜间噪声均低于 50dB(A)，声环境现状可满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准要求。周边声环境质量良好。

### 四、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，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。

## 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目位于汨罗市新市镇合心村十八组，建设项目周边敏感点如下表所示。

表 3-4 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 (m)	功能规模	环境保护区域标准
环境空气	居民点	北面	78	约 120 户, 400 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012), 二 级
	居民点	东面	672	约 30 户, 90 人	
	居民点	东南面	74	约 15 户, 45 人	
声环境	居民点	北面	78	约 120 户, 400 人	《声环境质量标准》 GB3096-2008, 2 类
	居民点	东南面	74	约 15 户, 45 人	
水环境	汨罗江	北侧	2441	渔业用水	《地表水环境质量标 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	——

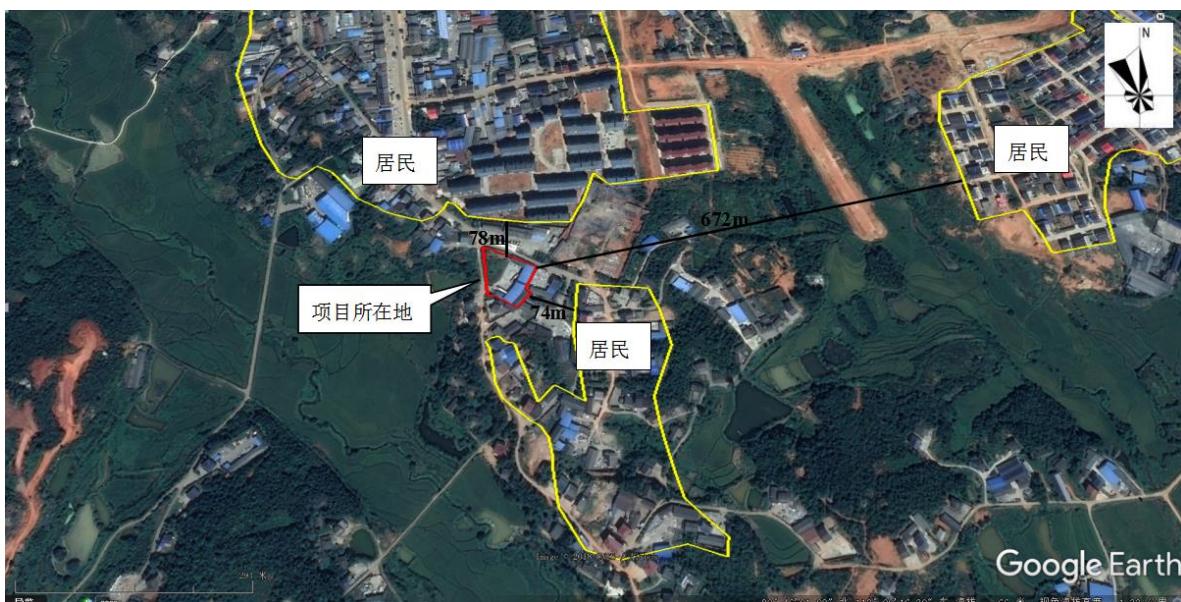


图 3-1 环境保护目标示意图

## 4、评价适用标准

环境质量标准	(1) 环境空气质量: SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准;																					
	<b>表 4-1 环境空气质量标准 单位: ug/m<sup>3</sup></b>																					
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物名称</th><th colspan="2">标准限值</th></tr> <tr> <th>1 小时平均</th><th>日平均</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SO<sub>2</sub></td><td>500</td><td>150</td></tr> <tr> <td>NO<sub>2</sub></td><td>200</td><td>80</td></tr> <tr> <td>PM<sub>10</sub></td><td>/</td><td>150</td></tr> </tbody> </table>	污染物名称	标准限值		1 小时平均	日平均	SO <sub>2</sub>	500	150	NO <sub>2</sub>	200	80	PM <sub>10</sub>	/	150							
污染物名称	标准限值																					
	1 小时平均	日平均																				
SO <sub>2</sub>	500	150																				
NO <sub>2</sub>	200	80																				
PM <sub>10</sub>	/	150																				
水质指标	(2) 地表水环境: 执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准,																					
	<b>表 4-2 地表水质量评价标准 单位: mg/L, 除 pH 外</b>																					
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>水质指标</th><th>pH (无量纲)</th><th>COD</th><th>BOD<sub>5</sub></th><th>NH<sub>3</sub>-N</th><th>阴离子表面活性剂</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">III类</td><td>6~9</td><td>≤20</td><td>≤4</td><td>≤1.0</td><td>≤0.2</td></tr> <tr> <td>总磷</td><td>石油类</td><td>溶解氧</td><td>粪大肠菌群</td><td>氯化物</td></tr> <tr> <td>≤0.2 (湖、库 0.05)</td><td>≤0.05</td><td>≥5</td><td>≤10000</td><td>≤250</td></tr> </tbody> </table>	水质指标	pH (无量纲)	COD	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	阴离子表面活性剂	III类	6~9	≤20	≤4	≤1.0	≤0.2	总磷	石油类	溶解氧	粪大肠菌群	氯化物	≤0.2 (湖、库 0.05)	≤0.05	≥5	≤10000
水质指标	pH (无量纲)	COD	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	阴离子表面活性剂																	
III类	6~9	≤20	≤4	≤1.0	≤0.2																	
	总磷	石油类	溶解氧	粪大肠菌群	氯化物																	
	≤0.2 (湖、库 0.05)	≤0.05	≥5	≤10000	≤250																	
声环境	(3) 声环境: 执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准。																					
	<b>表 4-4 声环境质量标准限值</b>																					
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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																			
污染源排放标准	(1) 废气: 粉尘执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 的二级标准和无组织排放监控浓度限值。 <u>厂界臭气浓度无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中二级新改扩建标准</u> , 食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001) 中的排放限值。																					
	<b>表 4-5 大气污染物执行标准</b>																					
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th><th rowspan="2">最高允许排放浓度 (mg/m<sup>3</sup>)</th><th colspan="2">无组织排放监控浓度限值</th></tr> <tr> <th>监控点</th><th>浓度 mg/m<sup>3</sup></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td><td>120</td><td>厂界外</td><td>1.0</td></tr> <tr> <td>食堂油烟</td><td>2.0</td><td>/</td><td>/</td></tr> <tr> <td><u>臭气浓度</u></td><td><u>/</u></td><td><u>厂界外</u></td><td><u>20 (无纲量)</u></td></tr> </tbody> </table>	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	无组织排放监控浓度限值		监控点	浓度 mg/m <sup>3</sup>	颗粒物	120	厂界外	1.0	食堂油烟	2.0	/	/	<u>臭气浓度</u>	<u>/</u>	<u>厂界外</u>	<u>20 (无纲量)</u>			
污染物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )			无组织排放监控浓度限值																		
		监控点	浓度 mg/m <sup>3</sup>																			
颗粒物	120	厂界外	1.0																			
食堂油烟	2.0	/	/																			
<u>臭气浓度</u>	<u>/</u>	<u>厂界外</u>	<u>20 (无纲量)</u>																			
废水	(2) 废水: 项目生活污水经隔油池+化粪池处理用于菜地施肥, 不外排。项目实验室废水经中和试剂中和, 需满足《城市污水再生利用 绿地灌溉水质标准》(GB/T25499-2010) 中相关限值后用于绿化浇灌。																					
	<b>表 4-6 城市污水再生利用 绿地灌溉水质标准 (mg/m<sup>3</sup>)</b>																					
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>pH</th><th>TDS</th><th>氯化物</th></tr> </thead> </table>	pH	TDS	氯化物																		
pH	TDS	氯化物																				

	<u>6~9</u>	<u>1000</u>	<u>250</u>						
(3) 噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。									
<b>表 4-7 工业企业厂界环境噪声排放标准（摘要） 单位：dB（A）</b>									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">类别</th><th style="text-align: center;">昼间</th><th style="text-align: center;">夜间</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2类</td><td style="text-align: center;">60</td><td style="text-align: center;">50</td></tr> </tbody> </table>				类别	昼间	夜间	2类	60	50
类别	昼间	夜间							
2类	60	50							
(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）。									
<b>总 量 控 制 标 准</b>	<u>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，项目无生产废水产生，生活污水经隔油池+化粪池处理后用于周边菜地施肥。项目实验室冲洗废水收集后，对其 pH 酸碱中和后，用于厂区绿化浇灌，故建议本项目不申请水总量指标；</u> <u>本项目废气排放为颗粒物，颗粒物不在国家总量指标控制因素中，建议本项目无需申请总量控制指标。</u>								

## 5、建设工程项目分析

### 工艺流程简述（图示）：

#### 一、施工期

本项目属于补办环评项目，根据现场踏勘，目前项目已完成建设内容，施工期环境影响已经消逝，未遗留相关施工期遗留环境问题，故本环评拟不再对其进行分析。

#### 二、运营期

本项目营运期生产流程：分为饲料添加剂、预混合饲料工艺流程和检验室质检过  
程：

本项目只拥有一条生产线，故本项目饲料添加剂、预混合饲料共用一条生产线，  
且两者的工艺流程，基本相同，只是原料的种类和配比有着区别。

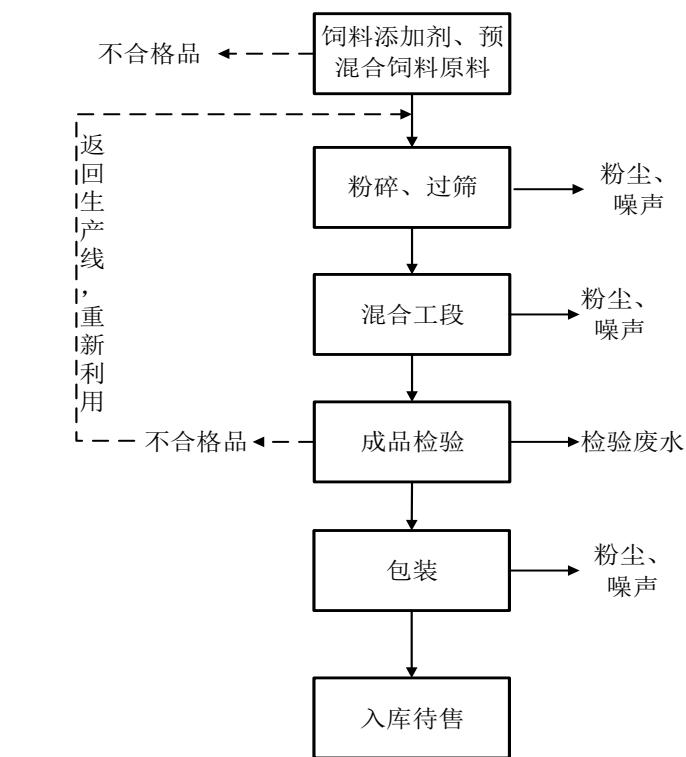


图 5-1 饲料添加剂、预混合饲料生产工艺流程图

#### 饲料添加剂、预混合饲料工艺流程简述：

1、原料到货，收货入库。原料经质检部门进行检验，符合质量要求，则标注合  
格。不合格的退货。

2、粉碎过筛工段：将各种原料（原料大部分为粉状，但原料中有小结块）放入  
粉碎机粉碎后，通过标准筛过筛后，筛下物进入下一工序，筛上物再次粉碎过筛。

3、配料混合工段：根据配方要求，各种参与配料的原料依次进入混合机中。混合过程在密闭混合机中进行。

4、检验工段：完成混合的物料提取样品，送入检验室进行质检。合格则送入下一工段。

5、包装工段：打包入库，储存待售或发货。

本工艺流程工段产污主要为设备噪声污染、粉尘和不合格产品。本项目生产过程只进行原料的物理加工，不涉及加热与化学反应过程。

**注：本项目不涉及供热能源的使用，不采用供热手段（锅炉等）。**

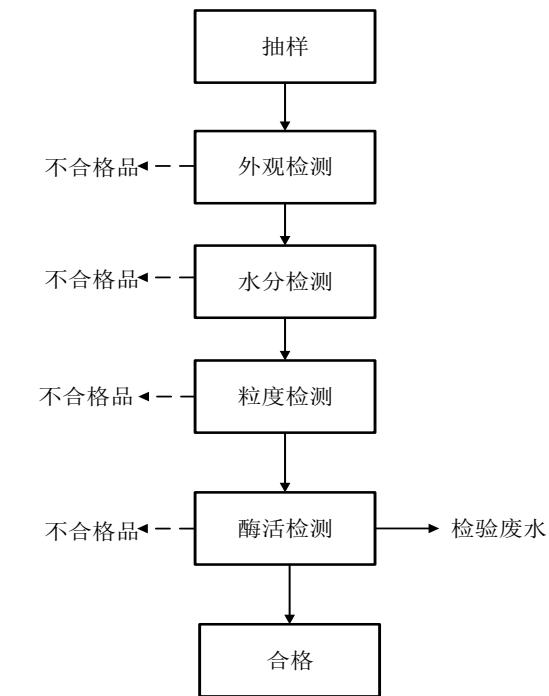


图 5-2 质检流程图

检验室“质检”过程：

本项目配套的检验室约 80 平方米，设有通风橱，实验室主要用于原材料、生产过程及产品的检测。原材料主要测试指标有外观、相对密度等，产品主要检测指标包括相对密度、外观、酶活性、粒度、水分等。

检验室主要设备有高速中药粉碎机、电子天平、电热恒温干燥箱、磁力搅拌机、数显恒温水浴锅、紫外可见分光光度计、高效液相色谱仪、原子吸收分光光度计、酸度计、快速水份测量仪、低速台式离心机、不锈钢电热蒸馏水器等常规检测仪器及滴定管、移液管和烧杯等常规玻璃仪器。

抽样检验：原料及产品均按批次管理，每批次均进行检验。

外观检测：使用目测和鼻嗅的方法，色泽一致、粒度均匀，具有酶香味，无发霉、变质、结块及异味异臭。

水分检测：按照《饲料中水分的测定》（GB/T 6435-2014）中要求、使用快速水份测量仪测定产品中的水分，应≤10%。

粒度检测：按照《饲料粉碎粒度测定 两层筛分法》（GB/T5917.1-2008）中要求、测定产品粒度，应 40 目筛过筛 90%。

酶活检测：使用紫外可见分光光度计、高效液相色谱仪、原子吸收分光光度计等仪器测定产品酶活性。

质检后剩余的合格原料样品返回原料仓库进行回收使用，产品质检后剩余的合格物料返回生产部按照产品散料回用。

质检流程产污主要为实验室冲洗废水和废检验证剂及其包装物，实验室冲洗废水采用专用暂存桶暂存后，在专用暂存桶中使用中和试剂对其 pH 酸碱中和调节后，用于周边绿化浇灌。废检验证剂及其包装物，在危废储存间中暂存后，送有资质的单位回收处理。

注：项目所使用化学试剂均从汨罗市市场上有销售资质的单位处外购。项目不使用硫酸、硝酸、盐酸等重腐蚀性、高毒性等化学试剂。

### 三、水平衡图

项目营运期主要用水为生活用水、检验用水。

#### (1) 生活用水

项目职工 5 人，提供伙食，不提供住宿，年工作 300 天。按照《湖南省用水定额》(DB43/T388-2014)中的指标计算，用水量按 80L/d•人计，则本项目生活用水量为 0.4m<sup>3</sup>/d (120m<sup>3</sup>/a)，污水排放系数取 0.8，则生活污水排放量约为 0.32m<sup>3</sup>/d (96m<sup>3</sup>/a)。其中的食堂污水先经隔油池处理后再与其他的生活污水一并经化粪池处理，生活污水经化粪池处理后用于周边菜地施肥，绿化浇灌，不外排。

#### (2) 检验用水

本项目原料及产品均按批次管理，每批次均进行检验。项目年工作 300 天，根据建设方提供的资料，项目每天出产产品 1 批次。则全年检验次数为 300 次，每次检验为抽检，在每批次产品中分三次抽取样品。然后样品进入检验室进行质检。检验用水主要仪器冲洗用水，由于每次检验样品的量较小 (10g) 和仪器的实验皿较小 (20ml)，

故按照每批次样品的仪器冲洗用水为 $0.002\text{m}^3$ ，则仪器冲洗用水为 $0.6\text{m}^3/\text{a}$ 。实验室冲洗废水主要为仪器冲洗废水，则实验室冲洗废水为 $0.6\text{m}^3/\text{a}$ 。其主要污染成分为仪器的实验皿剩余的少量产品和残余的极少量检验试剂，项目所使用的试剂中不含重金属离子，同时所使用的化学试剂为较常规化学检验试剂，主要为常见的无机盐，有机物，无机酸，有机酸等，不包含硫酸、硝酸、盐酸等重腐蚀性、高毒性等化学试剂。项目产品中不含重金属离子。同时实验室冲洗废水的量与残余化学试剂和产品的量相差极大，所以实验室冲洗废水中的化学试剂和产品浓度的浓度极低，因此实验室冲洗废水在专用暂存桶中使用中和试剂对其 pH 酸碱中和调节后，用于厂区绿化浇灌。（根据对项目检验试剂的种类分析，可知项目所使用的检验试剂中不含易产生沉淀的离子，同时项目通过调节实验室冲洗废水 pH，使废水 pH 原料各种离子的 pH 沉淀范围，避免实验室冲洗废水中沉淀的产生，故项目实验室冲洗废水中无沉淀产生）。

表 5-1 项目用水量计算一览表

序号	用水类别	用水规模	用水定额	全年使用时间	日用水量( $\text{m}^3$ )	年用水量( $\text{m}^3$ )	排水系数	日排水量( $\text{m}^3$ )	年排水量( $\text{m}^3$ )
1	生活用水	5 人	80L/人·d	300d	0.4	120	0.8	0.32	96
2	检验用水		新鲜水	300d	0.002	0.6	--	0.002	0.6
	合计			--	0.402	120.6	--	0.322	96.6

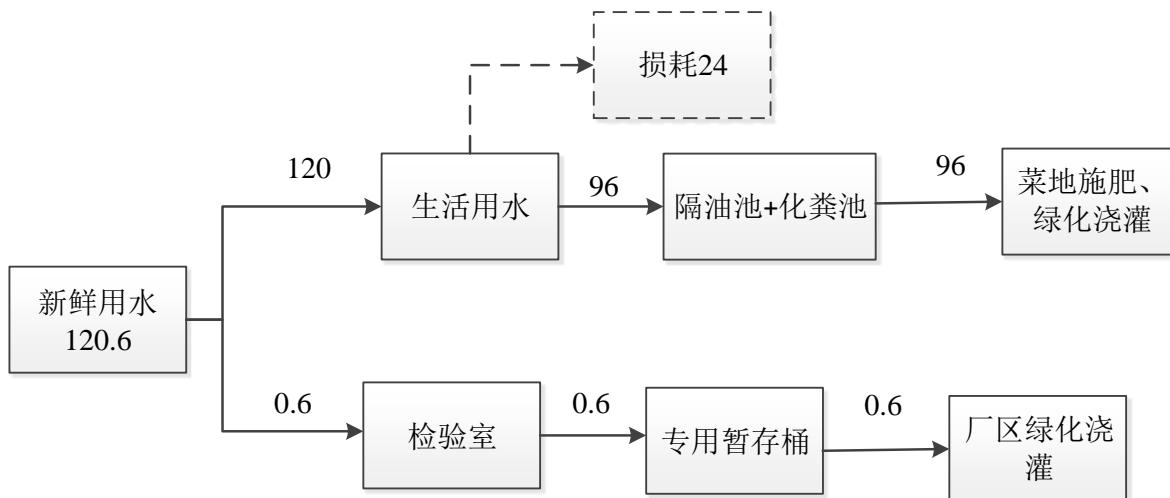


图 5-3 水平衡图（最大用水量，单位： $\text{m}^3/\text{a}$ ）

#### 四、物料平衡表

表 5-2 物料平衡一览表

序号	入方		出方	
	物料名称	数量 (t/a)	物料名称	数量 (t/a)
1	木聚糖酶	431	饲料添加剂	4000
2	纤维素酶	430	预混合饲料	3000

3	葡聚糖酶	430	粉尘	0.315	
4	甘露聚糖酶	430	不合格品	2.1	
5	淀粉酶	430			
6	蛋白酶	430			
7	葡萄糖氧化酶	420			
8	中草药提取物	200			
9	淀粉	500			
10	沸石粉	300			
11	豆粕	660			
12	麦麸	660			
13	食盐	20.015			
14	小苏打	80			
15	硫酸镁	120			
16	磷酸氢钙	500			
17	半胱氨酸	81.4			
18	酵母蛋白	450			
19	赖氨酸	200			
20	蛋氨酸	70			
21	复合抗氧剂	50			
22	甜菜碱	50			
23	苏氨酸	60			
合计	--	7002.415	--	7002.415	

## 主要污染工序

### 一、施工期主要污染工序

本项目属于补办环评项目，根据现场踏勘，目前项目已完成相关建设内容，施工期环境影响已经消逝，未遗留相关施工期遗留环境问题，故本环评拟不再对其进行分析。

### 二、营运期污染工序

本项目污染物主要是：

废水：员工生活污水，实验室冲洗废水；

废气：项目生产过程中产生粉尘、食堂油烟；

噪声：机器运行过程中产生的设备噪声等；

固体废弃物：生活垃圾、不合格产品、收集的粉尘等一般固废和废检验试剂及其包装物等危险固废。

#### 1、水污染物

根据建设方提供的资料，项目生产车间地面只需定期清扫，不需要冲洗，本项目涉及的用水主要为生活用水、检验用水等，其用水均来自自来水管网。项目生活污水其中的食堂污水先经隔油池处理后再与其他的生活污水一并经化粪池处理，生活污水经化粪池处理后用于周边菜地施肥，绿化浇灌，不外排。项目实验室冲洗废水收集后，采用专用暂存桶暂存对其 pH 酸碱中和后，用于厂区绿化浇灌。详细产污介绍如下：

##### (1) 生活污水

项目建成后，全厂员工 5 人，均就近招募，提供伙食，不提供住宿，全年生产 300 天。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（办公楼，带食堂）及《建筑给水排水设计规范》（GB 50015-2003），平均每人用水 80L/d，年工作日 300 天。本项目用水量为 0.4m<sup>3</sup>/d（120m<sup>3</sup>/a）；污水排放量按用水量的 80% 计，则污水排放量为 0.32m<sup>3</sup>/d（96m<sup>3</sup>/a），其中的食堂污水先经隔油池处理后再与其他的生活污水一并经化粪池处理，生活污水经化粪池处理后用于周边菜地施肥，绿化浇灌，不外排。

##### (2) 实验室冲洗废水

本项目原料及产品均按批次管理，每批次均进行检验。项目年工作 300 天，根据建设方提供的资料，项目每天出产产品 1 批次。则全年检验次数为 300 次，每次检验

为抽检，在每批次产品中分三次抽取样品。然后样品进入检验室进行质检。检验用水主要仪器冲洗用水，由于每次检验样品的量较小(10g)和仪器的实验皿较小(20ml)，故按照每批次样品的仪器冲洗用水为 $0.002\text{m}^3$ ，则仪器冲洗用水为 $0.6\text{m}^3/\text{a}$ 。实验室冲洗废水主要为仪器冲洗废水，则实验室冲洗废水为 $0.6\text{m}^3/\text{a}$ 。其主要污染成分为仪器的实验皿剩余的少量产品和残余的极少量检验试剂，项目所使用的试剂中不含重金属离子，同时所使用的化学试剂为较常规化学检验试剂，主要为常见的无机盐，有机物，无机酸，有机酸等，不包含硫酸、硝酸、盐酸等重腐蚀性、高毒性等化学试剂。项目产品中不含重金属离子。同时实验室冲洗废水的量与残余化学试剂和产品的量相差极大，所以实验室冲洗废水中的化学试剂和产品浓度的浓度极低，因此实验室冲洗废水在专用暂存桶中使用中和试剂对其pH酸碱中和调节后，用于厂区绿化浇灌。（根据对项目检验试剂的种类分析，可知项目所使用的检验试剂中不含易产生沉淀的离子，同时项目通过调节实验室冲洗废水pH，使废水pH原料各种离子的pH沉淀范围，避免实验室冲洗废水中沉淀的产生，故项目实验室冲洗废水中无沉淀产生）。

表 5-3 本项目废水产生及排放情况一览表

排放源	因子	处理前浓度 (mg/L)	处理前产生 量(t/a)	处理设施	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
生活污水 (96t/a)	CODcr	300	0.0288	隔油池+ 化粪池	100	0.0096
	NH <sub>3</sub> -N	30	0.00288		15	0.00144
实验室冲洗 废水(0.6t/a)	pH	4~5	/	专用暂存 桶+中和 试剂	6~9	/
	CODcr	500	0.0003		500	0.0003
	SS	400	0.00024		400	0.00024

## 2、大气污染物

项目营运后，主要产生的大气污染物为生产车间粉尘、食堂油烟。

### (1) 粉尘

本项目粉尘主要产生于进仓、粉碎、投料等工序。本项目生产工序均位于生产车间内。根据本项目生产规模进行统计类比分析，结合《未纳入排污许可管理行业适用的排污系数、物料衡算方法（试行）》中饲料加工业产排污系数表中的产污系数可知，粉尘（工业粉尘）产污系数为 $0.045\text{kg/t}$ 产品，项目产品规模为 $7000\text{t/a}$ ，则产生量为 $0.315\text{t/a}$ 。

企业拟将设置独立的破碎、混合、上料工段车间，该车间为封闭式工作，同时粉尘经机器自带的脉冲式布袋除尘器收集处理后，经车间无组织排放。粉尘收集效率约

为 90%，处理效率为 90%。则收集的粉尘量约为 0.25515t/a；无组织排放的粉尘约为 0.05982t/a。对其采用加强车间通风等手段，使其无组织达标排放。

另外除尘器收集的，因其主要成分与原料无差别，因此收集后的粉尘全部回用于生产。

### (2) 异味

项目不涉及鱼粉、香精等气味较重的原辅材料，且项目原辅材料（酶制剂、蛋白质和氨基酸）均采用密封袋保存，减少项目原辅材料异味散发对周边的影响。

同时本项目存在因原辅材料等腐败产生的少量异味，但根据建设方提供的资料显示，建设方生产方式主要根据订单进行，即在接到订单后从市场购进相应数量的原辅料进行生产，生产完毕后即外运至购买单位。可知本项目因原辅材料等腐败产生的异味可能性比较小，故不对因原辅材料等腐败产生的异味进行分析，但建设方需严格执行此生产制度，严禁长时间堆存原辅料及产品。

### (3) 食堂油烟

本项目有 5 名员工，在炒菜过程中会有一定量的油烟挥发，据调查居民人均日食用油用量约 10g/人·d，一般油烟挥发量占总耗油量的 2-4%，平均为 3%，则油烟产生量为 0.45kg/a。食堂工作时间每天 2h，本环评要求企业安装抽油烟机对油烟废气进行处理，其风量不小于 2000Nm<sup>3</sup>/h，处理后的油烟废气通过烟囱高于屋顶排放。经上述措施处理后，预计排放浓度为 0.375mg/m<sup>3</sup>，符合达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001) 标准 (2mg/m<sup>3</sup>)。

## 3、噪声

本项目产生的噪声主要为生产车间中混合机等设备运行产生的噪声，根据现有项目类比分析，噪声值为 70~90dB(A)。

表 5-4 项目的主要噪声源强表 单位：dB(A)

序号	名称	数量 (台)	单机 dB (A)
1	混合机	1	70~80
2	粉碎机	1	80~90
3	双轴桨叶混合机	1	70~80
4	自动称重打包系统	1	70~80
5	鼓式搅拌机	1	80~90

## 4、固体废弃物

本项目生产过程中的固体废物主要包括：生活垃圾，收集到的粉尘等一般工业固

体废物和废检验试剂及其包装物等一般固废。

①员工生活垃圾：本项目劳动定员 5 人，年工作天数为 300 天，在生产营运期间生活垃圾产生系数取 0.5kg/人·天，因此，项目生活垃圾产生量为 2.5kg/d、0.75t/a。

②不合格品：根据建设方提供的数据，不合格品产生量约为生产量的 0.03%，即本项目不合格饲料产生量约为 2.1t/a。属于一般固废。根据建设方提供资料，该部分固废返回生产线重新利用。

③收集到的粉尘：根据车间除尘系统的除尘效率计算，收集到的粉尘为 0.25515t/a，其性质于原料一致，属于一般固体废物，可全部回用于生产。

④废包装材料：本项目各原辅材料豆粕、麦麸、酶制剂等均由纤维袋或者麻袋包装入厂，根据厂家提供资料，其产生量约为 0.5t/a，其属于一般固废。分类收集后交由原料提供商回收利用。

⑤废检验试剂及其包装物：项目检验规程中，将产生使用过的检验试剂和过期的检验试剂及其包装物，其产生量约为 35kg/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 HW03，代码分别为 900-002-03。这部分危废集中收集后，在危废暂存间暂存后，由建设方委托有资质单位处理。

**表 5-5 项目固废产生处置情况表**

<u>固废类型</u>	<u>性质</u>	<u>产生量</u>	<u>处置措施</u>	<u>达标情况</u>
<u>不合格产品</u>	<u>一般固废</u>	<u>2.1t/a</u>	<u>分类收集后，返回生产线重新利用</u>	
<u>收集到的粉尘</u>	<u>一般固废</u>	<u>0.25515t/a</u>		
<u>生活垃圾</u>	<u>一般固废</u>	<u>0.75t/a</u>	<u>垃圾收集桶、定期交由环卫部门处理处置</u>	<u>无害化处置</u>
<u>废包装材料</u>	<u>一般固废</u>	<u>0.5t/a</u>	<u>收集后，交原料提供商回收利用</u>	<u>达到环保要求</u>
<u>废检验试剂及其包装物 代码：900-002-03</u>	<u>危险固废 编号 HW03</u>	<u>0.035t/a</u>	<u>设置危废储存间，送有资质的单位回收处理</u>	

## 6、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	排放源	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	无组织排放	0.315t/a	0.05928t/a		
		异味		极少量	极少量		
	食堂	食堂油烟		0.45kg/a (0.375mg/m <sup>3</sup> )	0.45kg/a (0.375mg/m <sup>3</sup> )		
水污染物	生活污水	废水量		96t/a	0t/a		
		COD <sub>Cr</sub>	300mg/l	0.0288t/a	0t/a		
		氨氮	30mg/l	0.00288t/a	0t/a		
	实验室冲洗废水	废水量		0.6t/a	0t/a		
		pH	4~5		0t/a		
		COD	500mg/l	0.0003t/a	0t/a		
		SS	400mg/l	0.00024t/a	0t/a		
固体废物	办公生活	生活垃圾	0.75t/a		0t/a		
			不合格品		0t/a		
		废包装材料	0.5t/a		0t/a		
		收集到的粉尘	0.25515t/a		0t/a		
	生产固废	危险固废	废检验试剂及其包装物		0.035t/a		
					0t/a		
噪声	营运期噪声	各车间机加工设备的运行噪声		70~90[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>项目建成后做好绿化工作，以净化空气，减少噪声外传，美化环境。对绿化带的布局，建设工程应充分利用以生产线为中心，直至厂界各方向放置绿化植物。绿化植物选择原则为：①以蔷薇科植物为主；②抗尘、滞尘能力强，隔噪效果好的植物。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:

本项目属于补办环评项目，根据现场踏勘，目前项目已完成相关建设内容，施工期环境影响已经消逝，未遗留相关施工期遗留环境问题，故本环评拟不再对其进行分析。

### 二. 营运期环境影响分析:

#### 1、水环境质量影响分析

本项目涉及的用水主要为检验用水、生活用水等，其用水均来自自来水管网。

##### (1) 生活污水

项目建成后，全厂员工 5 人，均就近招募，提供伙食，不提供住宿，全年生产 300 天。本项目生活污水排放量为  $0.32\text{m}^3/\text{d}$  ( $96\text{m}^3/\text{a}$ )，其中的食堂污水先经隔油池处理后再与其他的生活污水一并经化粪池处理，生活污水经化粪池处理后用于周边菜地施肥，绿化浇灌，不外排。

##### (2) 实验室冲洗废水

本项目原料及产品均按批次管理，每批次均进行检验。实验室冲洗废水主要为仪器冲洗废水，则实验室冲洗废水为  $0.6\text{m}^3/\text{a}$ 。其主要污染成分为仪器的实验皿剩余的少量产品和残余的极少量检验试剂，项目所使用的试剂中不含重金属离子，同时所使用的化学试剂为较常规化学检验试剂，主要为常见的无机盐，有机物，无机酸，有机酸等，不包含硫酸、硝酸、盐酸等重腐蚀性、高毒性等化学试剂。项目产品中不含重金属离子。同时实验室冲洗废水的量与残余化学试剂和产品的量相差极大，所以实验室冲洗废水中的化学试剂和产品浓度的浓度极低，因此实验室冲洗废水在专用暂存桶中使用中和试剂对其 pH 酸碱中和调节后，用于厂区的绿化浇灌。（根据对项目检验试剂的种类分析，可知项目所使用的检验试剂中不含易产生沉淀的离子，同时项目通过调节实验室冲洗废水 pH，使废水 pH 原料各种离子的 pH 沉淀范围，避免实验室冲洗废水中沉淀的产生，故项目实验室冲洗废水中无沉淀产生）。

#### 生活污水处理可行性分析

项目污水处理可行性论证：通过工程分析可知，本项目生活污水产生量约为  $96\text{t/a}$ 。根据相关资料可知，每亩早稻灌溉需水量  $180\sim230\text{m}^3$ ，中稻  $220\sim240\text{m}^3$ ，晚稻  $230\sim320\text{m}^3$ ，蔬菜  $220\sim550\text{m}^3$ ，棉花  $30\sim100\text{m}^3$ ，小麦  $10\sim80\text{m}^3$ 。菜地用水系数按  $220\text{m}^3$

计算，即可知本项目一年产生的生活污水仅能浇灌 0.436 亩菜地，而本项目地处农村环境，菜地数量较多，可完全消纳本项目产生的生活废水。

### 实验室冲洗废水处理可行性分析

项目实验室冲洗废水其产生量较小 (0.6t/a)，同时实验室冲洗废水主要为仪器冲洗废水（废检验试剂单独收集，作为危废处理），其主要污染成分为仪器中残余化学试剂和被检验产品，故实验室冲洗废水的量与残余化学试剂和产品的量相差极大，所以实验室冲洗废水中的化学试剂和产品浓度的浓度极低。同时根据建设方提供项目的检验试剂表（表 1-4）可知，项目主要是用的是有机盐、无机盐、弱酸、弱碱等常见的检验试剂，不包含硫酸、硝酸、盐酸等重腐蚀性、高毒性等检验试剂和检验试剂中不含重金属离子。

故可知项目实验室冲洗废水中不含重金属离子，其主要污染成分为盐分、有机物、弱酸、弱碱等，其浓度极低。对于残余的弱酸、弱碱采取在专用暂存桶中使用中和试剂将其中和后，使实验室冲洗废水的 pH 值稳定到植物最适宜的 pH 值范围 (6~8)，且实验室冲洗废水中的盐分、有机物均可以被植物分解吸收，不会对植物生长发育造成不利影响。根据建设方提供的资料，确定项目实验室冲洗废水各污染物产生浓度分别为：pH4~5、TDS500mg/L、氯化物 30mg/L，其除 pH 外的均浓度满足《城市污水再生利用 绿地灌溉水质标准》（GB/T25499-2010）中相关限值。

表 7-1 城市污水再生利用 绿地灌溉水质标准 (mg/m<sup>3</sup>)

<u>pH</u>	<u>TDS</u>	<u>氯化物</u>
<u>6~9</u>	<u>1000</u>	<u>250</u>

在专用暂存桶中使用中和试剂对其 pH 酸碱中和调节后，实验室冲洗废水可以满足《城市污水再生利用 绿地灌溉水质标准》（GB/T25499-2010）中相关限值。故项目实验室冲洗废水中和后用于厂区绿地浇灌可行。

综上所述，本项目生活污水、实验室冲洗废水通过上述措施处理后，不会对周边环境造成明显的影响。

事故应急池：本项目在发生火灾等事故时会产生消防废水，根据《建筑设计防火规范正式稿》（GB 50016-2014）中“消防栓用水量不应小于 15L/s，连续给水时间不小于 2h，则事故情况下本项目的消防用水量约为 108m<sup>3</sup>，消防污水排污系数按 0.8 计，消防废水产生量约为 86.4m<sup>3</sup>/次，其中污染物质主要有 CODcr、SS 和石油类等，本环评要求在站区内建设 100m<sup>3</sup> 的事故应急池。消防废水经事故应急池预处理后，用槽车

将废水运往污水处理厂处理。

## 2、环境空气质量影响分析

项目运营期对大气的环境影响主要为：生产过程产生的粉尘、食堂废气、异味。

(1)本次评价采用估算模式 SCREEN3 对项目产生的大气污染物影响范围进行预测，源强见表 7-2，预测结果见表 7-3。

表 7-2 污染物源强及预测参数

污染物名称	排放方式	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	面源长度	面源宽度	排放高度
粉尘	无组织正常排放	0.13125	/	0.0249	/	15m	15m	4m
	无组织非正常排放	0.13125	/	0.13125	/	15m	15m	4m

表 7-3 预测结果

距离	无组织正常排放粉尘		无组织非正常排放粉尘	
	浓度 mg/m <sup>3</sup>	占比率%	浓度 mg/m <sup>3</sup>	占比率%
10	0.001577	0.16	0.008311	0.83
87	0.005066	0.51	0.0267	2.67
100	0.004941	0.49	0.02605	2.61
200	0.004277	0.43	0.02255	2.26
300	0.002877	0.29	0.01517	1.52
400	0.001987	0.2	0.01047	1.05
500	0.001445	0.14	0.007618	0.76
600	0.001099	0.11	0.005792	0.58
700	0.0008656	0.09	0.004562	0.46
800	0.0007091	0.07	0.003738	0.37
900	0.0005937	0.06	0.003129	0.31
1000	0.0005058	0.05	0.002666	0.27
1100	0.0004391	0.04	0.002314	0.23
1200	0.0003857	0.04	0.002033	0.2
1300	0.0003423	0.03	0.001804	0.18
1400	0.0003063	0.03	0.001614	0.16
1500	0.0002761	0.03	0.001455	0.15
1600	0.0002505	0.03	0.001321	0.13
1700	0.0002286	0.02	0.001205	0.12
1800	0.0002097	0.02	0.001105	0.11
1900	0.0001932	0.02	0.001018	0.1
最大落地浓度	0.005066	0.51	0.0267	2.67
最大落地距离			87m	

由上表的预测结果可知，本项目面源在采取环保措施时，粉尘无组织正常排放最大落地浓度为  $0.005066\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率 0.51%，出现在 87 米处。在环保措施失效时，粉尘无组织非正常排放最大落地浓度为  $0.0267\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率 2.67%，出现在 87 米处。

距离项目最近的环境敏感点为项目东南面 74m 处的居民。在正常排放和非正常情况下，本项目产生的粉尘的无组织排放最大落地浓度都较低。通过预测结果可知，本项目废气对周边空气环境的影响较小，不会对周边的居民生活的空气环境造成明显影响。故建设方应加强环保措施的维护，确保设施的正常运行，减少事故的发生。

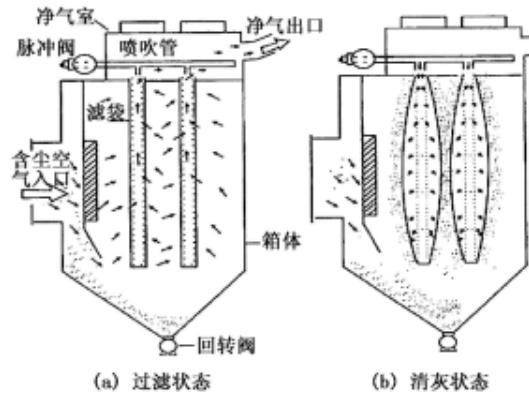
## (2) 粉尘

项目车间无组织废气中粉尘的产生量为  $0.315\text{t/a}$ 。项目采取密封式的混合设备，车间密闭处理，定期打扫车间地面收集沉降的粉尘等措施。本项目在粉尘产生环节采取设备自带的脉冲式布袋除尘器与移动式除尘器的收集粉尘收集效率为 90%，处理效率约为 90%，未被收集的粉尘通过车间无组织排放。经计算收集处理的粉尘为  $0.25515\text{t/a}$ 。无组织排放的粉尘量为  $0.05985\text{t/a}$  ( $0.0249\text{kg/h}$ )。其满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 的二级标准和无组织排放监控浓度限值。

本项目采用脉冲式布袋除尘器对粉尘进行处理可行性分析

除尘原理描述如下，含尘气体由灰斗上部进风口进入后，在挡风板的作用下，气流向上流动，流速降低，部分大颗粒粉尘由于惯性力的作用被分离出来落入灰斗。含尘气体进入中箱体经滤袋的过滤净化，粉尘被阻留在滤袋的外表面，净化后的气体经滤袋口进入上箱体，由出风口排出。随着滤袋表面粉尘不断增加，除尘器进出口压差也随之上升。当除尘器阻力达到设定值时，控制系统发出清灰指令，清灰系统开始工作。首先电磁阀接到信号后立即开启，使小膜片上部气室的压缩空气被排放，由于小膜片两端受力的改变，使被小膜片关闭的排气通道开启，大膜片上部气室的压缩空气由此通道排出，大膜片两端受力改变，使大膜片动作，将关闭的输出口打开，气包内的压缩空气经由输出管和喷吹管喷入袋内，实现清灰。当控制信号停止后，电磁阀关闭，小膜片、大膜片相继复位，喷吹停止。脉冲阀是脉冲袋式除尘器关键部件。

废气处理工艺流程如下图所示：



**图 7-1 脉冲式布袋除尘处理工艺流程图**

### 达标可行性

项目产生的粉尘通过处理后直接在厂房内排放，项目无组织排放  $0.0249\text{kg/h}$  ( $0.05985\text{t/a}$ )。本项目无组织粉尘的排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级标准中相关要求，措施可行。

### (3) 食堂油烟

本项目有 5 名员工，在炒菜过程中会有一定量的油烟挥发，本环评要求企业安装抽油烟机对油烟废气进行处理，其风量不小于  $2000\text{Nm}^3/\text{h}$ ，处理后的油烟废气通过烟囱高于屋顶排放。经上述措施处理后，预计排放浓度为  $0.375\text{mg/m}^3$ ，符合《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001)标准 ( $2\text{mg/m}^3$ )。

### (4) 异味

项目不涉及鱼粉、香精等气味较重的原辅材料，且项目原辅材料（酶制剂、蛋白质和氨基酸）均采用密封袋保存，减少项目原辅材料异味散发对周边的影响。

同时本项目存在因原辅材料等腐败产生的少量异味，但根据建设方提供的资料显示，建设方生产方式主要根据订单进行，即在接到订单后从市场购进相应数量的原辅料进行生产，生产完毕后即外运至购买单位。可知本项目因原辅材料等腐败产生的异味可能性比较小，故不对因原辅材料等腐败产生的异味进行分析，但建设方需严格执行此生产制度，严禁长时间堆存原辅料及产品。

### (5) 大气环境防护距离

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。计算出的距离以污染源中心点为起点的控制距离，并结合厂区平面布置图，确定控制距离范围，超出厂界以外的范围，即为大气环境防护区域。

根据项目无组织排放源及相关参数（如表 7-3 所示），计算污染源的环境防护距离。结果显示：污染因子在场界以外没有超标，项目无组织排放大气环境防护区域在场界区域之内，故不需设立大气环境防护距离。

表 7-4 本项目无组织排放源排放速率

污染物名称	$Q_c$ (kg/h)	宽度 (m)	长度 (m)	排放高度	$L(m)$
粉尘	0.0249	15	15	4m	无超标点

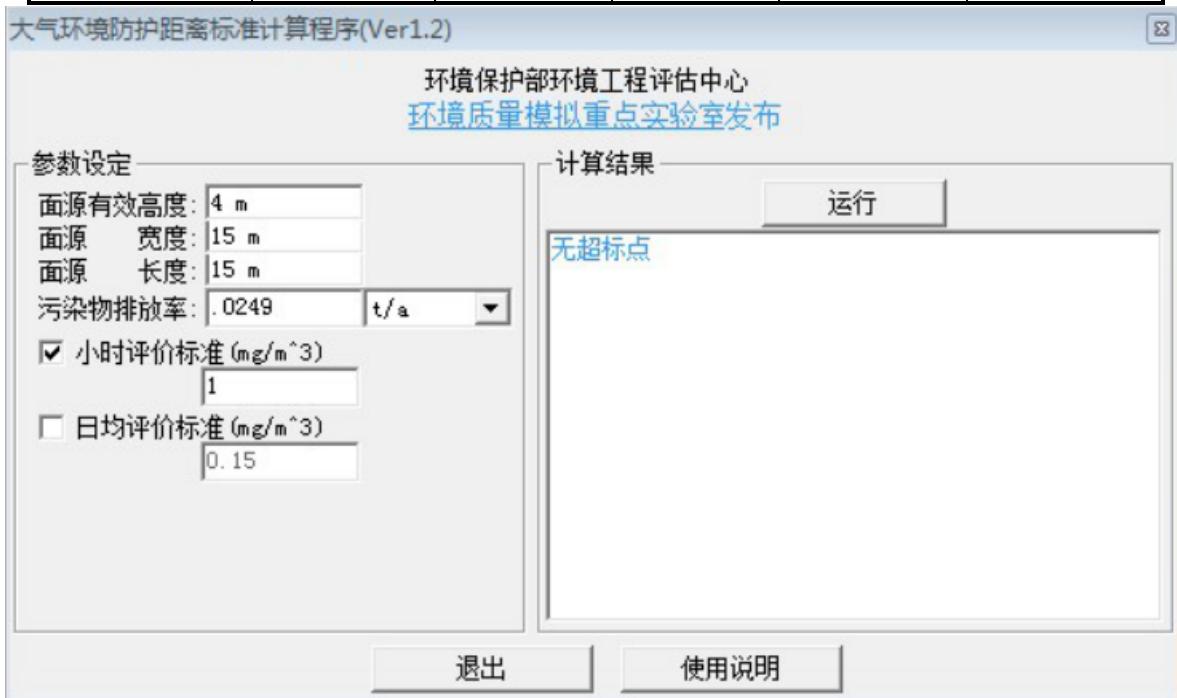


图 7-2 粉尘大气环境防护距离

### 3、声环境质量影响分析

项目噪声污染源主要来自机加工设备的运行噪声。各种噪声产生的噪声级约 70~90dB (A)。

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4—2009)中对噪声源强的分类，项目噪声源按声源性质可以分为流动声源和固定声源两大类，机动车辆为流动声源，场内固定的产噪设备为固定声源。在本项目中，项目工业噪声源强均为固定声源。因此，本项目根据导则对工业噪声预测。

#### (1) 噪声源源强的选择原则

a 本项目机械设备较小，噪声源较简单，且不少设备属于低噪声设备，有些设备噪声给出的声压级有一个范围，本次评价预测时候按平均值考虑。

b 高噪声设备和低噪声设备的户外噪声级相差较大，按照噪声级叠加规律，相差 10dB 以上的多个噪声源，可不用考虑低噪声的影响。因此，本次评价在预测时按此

规律筛选，只考虑高噪声设备的影响。

### (2) 预测模式的选取

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)的技术要求，本次评价采取导则上推荐模式。

#### a) 声级计算

建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值(Leqg)计算公式：

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

式中：

Leqg---建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

LAi ---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；

ti ---i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

#### b) 预测点的预测等效声级(Leq)计算公式

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

式中：

Leqg ——建设项目建设点声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

Leqb ——预测点的背景值，dB(A)

#### c) 户外声传播衰减计算

户外声传播衰减包括几何发散(Adiv)、大气吸收(Aatm)、地面效应(Agr)、屏障屏蔽(Abar)、其他多方面效应(Amisc)引起的衰减。

距声源点 r 处的 A 声级按下式计算：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - (Adiv + Aatm + Agr + Abar + Amisc)$$

在预测中考虑大气吸收衰减、室内声源等效室外声源等影响和计算方法。

### (3) 预测结果

项目采用 8 小时制度，即各设备仅在白天作业，利用上述的预测评价数学模型，将噪声源强、源强距离厂界距离等有关参数带入公式计算预测项目噪声源同时产生噪声的最不利情况下的厂界噪声，各厂界的预测结果见表 7-5：

表 7-5 项目厂界噪声预测结果 单位：dB(A)

序号	厂界方位	预测值	标准 dB(A)	是否达标
1	东厂界	58.7	昼间: 60	达标
2	南厂界	55		
3	西厂界	53.0		
4	北厂界	55		

由以上预测可知，在采取环评提出的各种噪声污染防治措施后，本项目厂界噪声昼间能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准，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。区域声环境仍可达到《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2类要求。

同时为了尽量减少项目对敏感点的声环境影响，使项目的厂界噪声达到所在区域的环境标准要求，应采取治理措施，具体如下：

(1) 购买环保低噪声设备，并且加强设备日常维护与保养，以防止设备故障形成的非正常生产噪声；适当对高噪声的生产设备采用减振装置或消声器对设备进行减振消声处理；

(2) 生产时门窗紧闭，通过强制机械排风来加强车间通风换气，以减少噪声外传；

(3) 合理布局，应充分考虑高噪设备的安装位置，高噪声设备安装在车间内的中部，减小项目噪声对周边敏感点的影响；

(4) 加强管理，提高职工的环保意识教育，提倡文明生产，降低人为噪声；

(5) 由于厂界南面距离居民较近，因此，生产时紧闭南侧门窗。

根据以上分析，本项目营运期噪声在采取有效控制、合理布局、加强管理等措施后，园区厂界可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准，因此，项目噪声对周边声环境影响不大。

#### 4、固体废弃物影响分析

本项目生产过程中的固体废物主要包括：生活垃圾，不合格产品、收集到的粉尘、废包装物一般工业固体废物和废检验试剂及其包装物等一般固废。

**表 7-6 项目固废产生处置情况表**

固废类型	性质	产生量	处置措施	达标情况
不合格产品	一般固废	2.1t/a	分类收集后，返回生产线重新利用	无害化处置 达到环保要求
收集到的粉尘	一般固废	0.25515t/a		
生活垃圾	一般固废	0.75t/a	垃圾收集桶、定期交由环卫部门处理处置	

<u>废包装材料</u>	<u>一般固废</u>	<u>0.5t/a</u>	<u>收集后，交原料提供商回收利用</u>	
废检验试剂及其 包装物 代码：900-002-03	危险固废 编号 HW03	0.035t/a	设置危废储存间，送有资质的 单位回收处理	

### (1) 危险废物处置措施

表 7-7 工程分析中危险废物汇总表

<u>序号</u>	<u>危险废物名称</u>	<u>危险废物类别</u>	<u>危险废物代码</u>	<u>产生量(t/a)</u>	<u>产生工序及装置</u>	<u>形态</u>	<u>主要成分</u>	<u>有害成分</u>	<u>产废周期</u>	<u>危险特性</u>	<u>污染防治措施</u>
1	废检验试剂及其包装物	HW03	900-002-03	0.035	产品检验	液态	化学试剂、塑料	化学试剂	二季度	有毒	危废暂存间分类暂存，定期交由有资质的单位处理

项目营运过程中废检验试剂及其包装物属于危险固废，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，项目危废固废暂存场设在检验室内，面积约5.0m<sup>2</sup>。

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。

表 7-8 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况样表

贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积 (m <sup>2</sup> )	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危废暂存间	废检验试剂及其包装物	HW03	900-002-03	检验室内	5	箱装	0.05t	一年

### (2) 一般工业固废处置措施

一般工业固废处置措施：一般工业固废包括不合格产品及收集到的粉尘，分类收集后返回生产线重新利用。废包装材料收集后，交由原料提供商回收利用。

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：

①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。

②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。

③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。

### (2) 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。

## 5、环境风险分析及防范措施

风险分析是一项很复杂的研究工作，涉及化学过程、设备维护、系统可靠性、后果模式估算等过程，每一过程都包含不确定成份，这就是说风险具有发生出现危害的

可能性，但风险在何时发生、程度如何等方面又有很大的不确定性或概率性，其影响后果又是极严重的。遵照国家环保保护部环发[2012]98号《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》的精神，本评价按照上述文件及风险评价导则的相关要求进行环境风险评价，了解其环境风险的可接受程度，提出减少风险的事故应急措施及社会应急预案，为工程设计和环境管理提供资料和依据，达到降低危险，减少危害的目的。

(1) 物质风险识别：本项目原料成分为豆粕、麦麸，属于可燃固体，易发生火灾。本项目检验试剂泄露后进入水体会影响水质，污染环境。

(2) 生产设施风险识别：生产过程中潜在的危险主要为火灾风险，将威胁作业人员的生命安全，造成重大生命、财产损失，并对周围环境产生影响。检验试剂存在的风险为泄露风险，其进入水体后会影响水质，对周围环境产生影响。

(3) 项目生产设施风险识别见表 7-9。

表 7-9 项目生产设施环境风险因素识别

序号	生产场所	主要危险
1	检验室	泄露
2	储存场所	火灾
3	生产车间	火灾

重大危险源辨识：根据《危险化学品重大危险源辨识》（18218-2009），本项目生产、加工、运输、使用或贮存中涉及的物料无重大危险源。

(3) 环境风险发生原因分析

表 7-10 项目环境风险发生原因

序号	生产场所	主要危险	可能原因
1	检验室	泄露	废液桶破损或盖子被撞开导致泄露
2	储存场所	火灾	①电线老化，漏电起火②员工带入火源起火
3	生产车间	火灾	①生产设备起火②电线老化，漏电起火③员工带入火源起火

#### 原材料储存和产品运输风险分析

项目涉及的原材料包括豆粕、麦麸，是可燃物质。一旦发生火灾，需采取相应的防范治理措施，避免释放的烟雾和气体对厂区内外工作人员及周边居住区村民的身体造成影响。

项目检验试剂呈液态或粉状，进入水体后会影响水质，污染环境，因此，一旦发生泄露事故，需采取相应的防范治理措施，避免废检验试剂对周围环境产生影响。

根据表 7-11 的环境风险发生原因可知，项目火灾的发生原因可分为 3 种：①生产设备起火②电线老化，漏电起火③员工带入火源起火，针对这三种原因建设方应采取对应的预防措施，减少火灾事故发生概率，措施如下：

①强化生产设备的维护保养制度，定期停工对生产设备进行保养和维修，减少设备事故发生概率，从而减少生产设备起火的概率

②加强员工安全操作培训，增强员工安全意识。

③定期对厂区带电线路进行检修，如遇老化线路及时更换。

④禁止员工将火源带入生产区域，严禁员工在仓库和生产区域吸烟，同时对厂区火源进行规范化管理，安排专人使用和管理。

根据表 7-9 的环境风险发生原因可知，项目泄露的发生原因为试剂瓶被撞破或盖子被撞开。这将导致检验试剂漏出或泄漏，检验试剂进入水体后会影响水质。建设方应采取对应的预防措施，减少泄露事故发生概率，措施如下：

①储存于阴凉、干燥、通风仓库内。远离火种、热源。

②搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

③防止阳光直射，保持容器密封。

④配备相应品种和数量的消防器材。

⑤建立日常保管、使用制度，要严订管理与操作章程。设立安全环保机构，专人负责。对员工加强培训，进行必要的安全消防教育，熟练掌握消防设施的使用。在使用前做好个人防护，对劳动防护用品和器具检查，做到万无一失才能使用。

综上所述，在采取以上措施后，可以有效降低本项目火灾、泄露发生概率，可最大限度地减少可能发生的环境风险。

#### (4) 环境风险防范措施及对策

相关经验说明，及早落实有效的防治措施，将会减少事故的发生和将事故可能造成危害减小到最低程度，减轻突发性事故对生态环境的影响，以实现经济效益与环境效益的统一。

为达到以上目的，有必要从日常管理上实行全面和严格的对策措施。同时准备周密的事故应急对策，以便应付万一可能发生的事故。为此，结合本项目的实际情况，提出以下对策建议。

①风险事故预防措施及对策

实践证明，许多环境污染事故平时只要提高警惕，加强管理和防范是完全可以避免的。因此项目首要的是加强事故防范措施的宣传教育，防止风险事故的发生。此外应根据环评及实际生产情况对安全事故隐患进行调查登记，对企业的安全措施常抓不懈，将本项目风险事故的发生概率控制在最小范围内。

#### ②物料仓储风险防范措施

设立专用库区，使其符合储存物料的相关条件（如防晒、防潮、通风、防雷、防静电等），实施物料的储存和使用；建立健全安全规程及值勤制度，设置通讯、报警装置，确保其处于完好状态，并设置明显的标识及警示牌；对物料的名称、数量进行严格登记；凡储存的岗位，都应配置合格的消防器材，并确保其处于完好状态。

#### ③生产及操作过程风险防范措施

生产操作过程中，必须加强安全管理，提高事故风险防范措施。突发性污染事故，特别是重大事故将对事故现场人员的生命和健康造成严重危害，还将造成直接或直接的经济损失，还可能成为社会不安定的因素，同时对生态环境也会造成严重的破坏。因此，做好突发性环境污染事故的预防，提高对突发性污染事故的应急处理和处置能力，对企业具有重要的意义。

诱发突发性污染事故的因素很多，其中被认为较重要的有以下几个：设计上存在缺陷；设备质量差，或因无判废标准（或因不执行判废标准）而过度、超时、超负荷运转；管理或指挥失误；违章操作。因此，对突发性污染事故的防治对策，除科学合理的厂址选择外，还应从以下几点严格控制和管理，加强事故防范措施和事故应急处理的技能，懂得紧急救援的知识。“预防为主，安全第一”是减少事故发生、降低污染事故损害的主要保障。

#### ④末端处置过程风险防范措施

a 废气末端治理措施必须确保日常正常运行，如发现人为原因不开启环保治理设置，责任人应受行政和经济处罚，并承担事故排放责任。若末端治理措施因故不能运行，则必须停止生产。

b 为确保处理效率，在车间设备检修期间，末端处理系统也应同时进行检修，日常应有专人负责进行维护。

c 废气处理岗位严格按照操作规程进行，确保废气处理效果。

d 对废气治理设施进行定期检修（每周至少一次），保证其正常运行，同时，为

了确保废气净化设施的电力供应，本环评要求：

如果全厂停电，停止生产，无污染物产生。为确保安全，风机仍然继续运转（采用应急发电机）。风机出现故障时，备用风机立即启动。

#### ⑤其他防范措施

厂区应按照规范的要求配置手提式干粉灭火器、二氧化碳灭火器等。按规范要求配备足够的正压式防毒面具。

#### （6）风险评价结论

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内，其风险在可接受范围内。

### **6、事故应急措施**

(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。

(10) 泄漏应急处理：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。用活性炭或其它惰性材料吸收。然后用泵转移至专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

通过采取以上措施，项目在建成后将能有效地防止事故发生，一旦发生事故，依靠厂区内的安全防护设施和事故应急措施也能及时控制事故，防止事故的蔓延。因此，只要严格遵守各项安全操作规程和制度，加强安全管理，其生产是安全可靠的。

## **7、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。

## **8、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 7-11 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	车间	颗粒物	半年一次
噪声	厂界	连续等效 A 声级	每季度一次
固废	\	危险废物台账	每年一次

环境监测工作可委托有监测资质的单位监测。

## **9、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，项目无生产废水产生，生活污水经隔油池+化粪池处理后用于周边菜地施肥。项目实验室冲洗废水收集后，对其 pH 酸碱中和后，用于厂区绿化浇灌，故建议本项目不申请水总量指标；本项目废气排放为颗粒物，颗

粒物不在国家总量指标控制因素中，建议本项目无需申请总量控制指标。

## 10、环保投资估算

该工程总投资约 1000 万元，其中环保投资约 24 万，环保投资约占工程总投资的 2.4%，环保建设内容如表 7-12 所示。

表 7-12 环保投资估算一览表

序号	类别		治理措施	投资（万元）
1	废气	加工粉尘	脉冲式布袋除尘器、车间通风、移动式除尘器	12
		仓库异味	加强仓库通风，原辅料密封处理	0.5
		食堂油烟	抽油烟机	0.5
2	废水	生活污水	隔油池+化粪池	0.5
		实验室冲洗废水	专用暂存桶+中和试剂	0.5
		雨污分流	雨水、污水管网	0.5
		事故废水	事故应急池	2
3	噪声		基础减震、厂房隔声等降噪等措施	4.5
4	固废	生产固废	仓库内专门的固体废物储存区域	1
		生活垃圾	设置垃圾桶收集并及时清运	1
		危险固废	危废暂存间	1
合计				24

## 11、“三同时”验收项目

根据国家规定，所有企业在建设项目时，必须实行“三同时”原则，即建设项目与环境保护设施必须同时设计、同时施工、同时运行。该项目环保投资主要为废水处理设施、废气处理措施及噪声控制等方面。

表 7-12 项目环境保护“三同时”验收项目表

污染类型	排放源	监测因子	防治措施	验收执行标准
大气	生产区	粉尘	脉冲式布袋除尘器、车间通风、移动式除尘器	达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 标准和无组织排放监控浓度限值
	仓库	异味	原辅料密封处理，严格执行订单生产制度，严禁长时间堆存原辅料及产品	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 二级标准
	食堂	食堂油烟	抽油烟机	达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001) 中的排放限值
废水	生活污水	COD、氨氮	隔油池+化粪池	用于周边菜地施肥

		实验室冲洗废水	COD、SS	专用暂存桶+中和试剂	设置专用暂存桶, pH 酸碱中和后, 满足《城市污水再生利用 绿地灌溉水质标准》(GB/T25499-2010) 中相关限值后用于厂区绿化浇灌	
		事故废水	COD、SS	事故应急池	<u>消防废水经事故应急池预处理后, 用槽车将废水运往污水处理厂处理。</u>	
固体废物	办公生活	一般固废	生活垃圾	垃圾桶、定期交由环卫部门处理处置	符合相关环保要求	
	生产固废		不合格产品	设置固废堆放点, 分类收集后返回生产线重新利用		
			收集到的粉尘	设置固废堆放点, 收集后, 交由原料提供商重新利用		
			废包装材料	设置危废储存间, 送有资质的单位回收处理		
	危险固废		废检验试剂及其包装物			
噪声	设备	LeqA		基础减振、厂房隔声等降噪措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准	

## 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	生产区	粉尘	脉冲式布袋除尘器、车间通风、移动式除尘器	达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放监控浓度限值
	仓库	异味	原辅料密封处理，执行订单生产制度，严禁长时间堆存原辅料及产品	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级标准
	食堂	食堂油烟	抽油烟机	达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中限值
水污染物	生活污水	COD、氨氮	隔油池+化粪池	用于周边菜地施肥
	实验室冲洗废水	COD、SS	专用暂存桶+中和试剂	设置专用暂存桶，pH酸碱中和后，满足《城市污水再生利用 绿地灌溉水质标准》(GB/T25499-2010)中相关限值后用于厂区绿化浇灌
固体废物	办公生活	生活垃圾	垃圾桶、定期交由环卫部门处理处置	综合利用、安全处置，处置率100%，对外环境影响不大
	生产固废	不合格产品	设置固废堆放点，分类收集后返回生产线重新利用	
		收集到的粉尘	设置固废堆放点，收集后，交由原料提供商重新利用	
		废包装材料	设置固废堆放点，收集后，交由原料提供商重新利用	
	危险固废	废检验试剂及其包装物	设置危废储存间，送有资质的单位回收处理	
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
<b>生态保护措施及预期效果</b>				
根据现场调查及企业提供的资料可知，项目位于湖南省汨罗市新市镇合心村十八组；施工期主要为设备安装，产生污染主要为设备安装噪声等，影响较小，且随着施工期结束，其影响将减弱并消失，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

湖南盛东生物科技有限公司拟在汨罗市新市镇合心村十八组建设“年产饲料添加剂 4000t、预混合饲料 3000t 建设项目”，本项目占地面积为 6240m<sup>2</sup>，建筑面积 1939m<sup>2</sup>。本项目年产饲料添加剂 4000t、预混合饲料 3000t。本项目总投资 1000 万元，环保投资 24 万元，占总投资的 2.4%。

#### 2、建设项目可行性分析

##### ① 产业政策符合性分析

本项目主要产品为饲料添加剂、预混合饲料，主要生产设备如表 1-4 所示。由《产业结构调整指导目录（2011 年本及 2013 年修订版）》和《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本及 2012 年修订版）》可知，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

本项目位于汨罗市新市镇合心村十八组，所在土地为建设方所有租赁，用地性质为农村集体建设用地。该区域属汨罗市乡镇地区，项目所在地无具体规划，选址充分利用闲置土地，项目已取得当地村、镇的同意（详见附件）。本项目用地根据选址意见可知，项目已取得国土部门的同意。选址不属于自然保护区、风景名胜区、森林公园、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。本项目所在地临近 S308 等道路，交通十分便利；项目所在地给供电条件较好。虽然项目周边有居民点等环境敏感点的存在，但本项目工艺较为简单，项目污染源强如生活污水、噪声、粉尘，其量较小且均得到合理的处置，对周边影响较小，因此污染对外环境和环境敏感点的影响均较小，因此项目的建设与周边环境不相冲突，故本项目选址不存在明显环境制约因素。综上所述，本项目选址可行。

如果项目所在地的城镇建设规划调整，建设方需要无条件服从政府的安排，对项目进行搬迁。

##### ③ 平面布局合理性分析

本项目占地 6240m<sup>2</sup>，位于汨罗市新市镇合心村十八组，其中大门位于厂区西南侧，进门为厂区停车区域，综合办公楼位于厂区北侧，生产、储存区域位于东侧，从北到

南分别为：原料仓库 1、包材库、生产车间、原料仓库 2、成品仓库 2、成品仓库 1。厂区总平面布置符合生产行业要求，满足生产工艺要求，满足安全生产要求，符合消防规范。生产区与办公区分离，物流与人流分离，供电、供水线路简捷。总平面布置紧凑合理，节省用地，有利生产，方便管理。综上所述，本厂区布局合理、物流顺畅，卫生条件和交通、安全、消防均满足企业需要及行业要求。

### 3、环境质量现状评价结论

拟建项目区空气质量因子满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；项目环境空气质量良好；周边地表水满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求；声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096—2008）中 2 类标准。

### 4、施工期环境影响

本项目属于补办环评项目，根据现场踏勘，目前项目已完成相关建设内容，施工期环境影响已经消逝，未遗留相关施工期遗留环境问题，故本环评拟不再对其进行分析。

### 5、营运期环境影响

(1) 废水：本项目废水主要为生活污水和实验室冲洗废水，项目生活污水其中的食堂污水先经隔油池处理后再与其他的生活污水一并经化粪池处理，生活污水经化粪池处理后用于周边菜地施肥，绿化浇灌，不外排，对外环境影响很小。项目实验室冲洗废水收集后采用专用暂存桶暂存后对其 pH 酸碱中和后，用于厂区绿化浇灌，对外环境影响很小。

(2) 废气：项目粉尘通过脉冲布袋式除尘器风机（设计排风量为 2000m<sup>3</sup>/h）的形式无组织排放，同时采取加强车间通风、密封式的设备、定期打扫车间地面收集沉降的粉尘等措施，可以处理到大部分的粉尘，使粉尘能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值，粉尘对周围环境影响不大。项目异味，通过项目原辅材料采用密封袋保存，严格执行订单生产制度，严禁长时间堆存原辅料及产品，加强仓库通风。使异味能够达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准。食堂油烟通过抽油烟机对其进行处理，排放浓度符合《饮食业油烟排放标准(试行)》（GB 18483-2001）标准。

(3) 噪声：在采取环评提出的各种噪声污染防治措施后，项目厂界噪声昼间能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2 类标准，即：昼间≤60dB(A)，

夜间≤50dB(A)；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，且无需设置噪声控制距离。

(4) 固体废弃物：本项目营运期固体废物主要是生活垃圾，不合格产品和收集到的粉尘等一般工业固废和废检验试剂及其包装物等危险固废。不合格产品和收集到的粉尘分类收集后返回生产线重新利用。生活垃圾交由环卫部门统一收集处理，确保垃圾及时清运。废包装材料分类收集后交由原料提供商回收利用。危险废物中废检验试剂及其包装物则交由有资质的单位处理。因此，本项目固体废物对周围环境影响较小。

## 6、环境风险分析及防范措施

本项目主要环境风险为火灾风险和泄露风险，将威胁作业人员的生命安全，造成重大生命、财产损失，并对周围环境产生影响。

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。一旦发生事故，可将影响范围控制在较小程度内，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。

## 7、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，项目无生产废水产生，生活污水经隔油池+化粪池处理后用于周边菜地施肥。项目实验室冲洗废水收集后，对其 pH 酸碱中和后，用于厂区绿化浇灌，故建议本项目不申请水总量指标；本项目废气排放为颗粒物，颗粒物不在国家总量指标控制因素中，建议本项目无需申请总量控制指标。

## 8、公众参与调查

为了解本项目生产过程中对周围敏感目标的影响，本次评价对项目周围可能受影响的单位和个人进行了一次调查，本次共发放个人公众意见征询表 9 张，收回 9 张，收回率 100%，社会团体、单位意见调查表共 2 张，收回 2 张，收回率 100%，合格率 100%。调查个人均为周边居民，有代表性的公众参与调查问卷详见附件。

从调查结果可看出，被调查者对本项目的意见和看法主要集中在以下几个方面：100%的被调查者支持该项目的建设。100%的受访者了解项目建设的情况。100%的受访者认为本地区目前最大的环境问题是噪声污染。78%的受访者能接受运营期带来的

环境影响，还有 22%的受访者基本能接受运营期带来的环境影响。100%的受访者对该项目最担心的环境问题是噪声。33%的受访者认为本工程的建设对其生活影响不大，还有 67%的受访者认为本工程的建设对其生活没有影响。100%团体赞成本项目的建设。

因此从本次公参可以看出周围居民和单位对于本项目的建设持认可或不反对的态度。

## **9、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。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。

## **二、建议及要求：**

1、厂区周围多种植树木花草，美化、改善区域生态环境。

2、对项目各机械定期进行检查，确保正常运行。

3、加强职工环境意识教育，制定环境设施操作运行规程，建立健全各项环保岗位职责，强化环保管理，防止污染事故发生。

4、加强生产管理，采取隔音、降噪等措施，争取做到生产时必须做到不扰民。

**5、如果项目发生重大变动时，建设方应按环保部门的要求另行申报审批。**

**6、项目位于汨罗市新市镇合心村十八组，如果项目所在地的城镇建设规划调整或者城镇建设要求，建设方需要无条件服从政府的安排，对项目进行搬迁。**

预审意见:

公 章

经办人:

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

公 章

经办人:

年 月 日

审批意见:

公章

经办人:

年 月 日

# 湖南盛东生物科技有限公司年产饲料添加剂 4000t、预混合饲料 3000t 建设项目专家意见

2018 年 4 月 20 日,汨罗市环境保护局在汨罗市政务公开中心会议室组织召开了湖南盛东生物科技有限公司《年产饲料添加剂 4000t、预混合饲料 3000t 建设项目环境影响评价报告表》技术评审会,参加会议的有汨罗市环境保护局、评价单位湖南志远环境咨询服务有限公司、建设单位湖南盛东生物科技有限公司等单位代表。会议邀请了 3 位专家组成技术评审组(名单附后)。与会人员听取了建设单位对项目概况进行的说明,评价单位采用多媒体对环评项目报告表主要内容进行了介绍,与会人员及专家对报告表进行了认真讨论、评审,形成如下会议评审意见:

## 一、拟建项目工程概况

湖南盛东生物科技有限公司拟在汨罗市新市镇合心村十八组建设年产饲料添加剂 4000t、预混合饲料 3000t 建设项目,总投资 1000 万元,总用地面积约为 6240m<sup>2</sup>,总建筑面积约为 1939m<sup>2</sup>,项目环保投资 24 万元。

项目主要建设内容见表 1,主要产品方案见表 2,主要原材料的消耗情况见表 3。

表 1 建设内容一览表

序号	工程名称	工程内容	备注
----	------	------	----

1	生产车间	建筑面积 225m <sup>2</sup>	租赁
2	原料仓库 1	建筑面积 495m <sup>2</sup>	租赁
3	原料仓库 2	建筑面积 465m <sup>2</sup>	租赁
4	成品仓库 1	建筑面积 135m <sup>2</sup>	租赁
5	成品仓库 2	建筑面积 800m <sup>2</sup>	租赁
6	包材库	建筑面积 25m <sup>2</sup>	租赁
7	综合办公楼	建筑面积 240m <sup>2</sup>	租赁
8	废水治理设施	化粪池	新建
9	废气治理设施	车间封闭+脉冲式布袋除尘器	新建
		抽油烟机	新建
10	固废治理设施	垃圾池	新建
		危废暂存间	新建

表 2 产品方案一览表

序号	名称	数量	性能参数
1	预混合饲料	3000t	由饲料添加剂和豆粕、麦麸等辅料配合而成。
2	饲料添加剂	4000t	由木聚糖酶、纤维素酶等各种酶制剂、淀粉和沸石粉等混合而成

表 1-3 主要原辅材料一览表

产品类别	原辅料名称	数量(吨/年)	形态	来源	采购地	形态及包装方式
饲料添加剂	木聚糖酶	431	颗粒状	外购	宜昌东阳光药业股份有限公司	袋装
	纤维素酶	430	粉状	外购		袋装
	葡聚糖酶	430	粉状	外购		袋装
	甘露聚糖酶	430	粉状	外购		袋装
	淀粉酶	430	粉状	外购		袋装
	蛋白酶	430	粉状	外购		袋装
	葡萄糖氧化酶	420	粉状	外购		袋装
	中草药提取物	200	粉状	外购		袋装
	淀粉	500	粉状	外购		袋装
	沸石粉	300	粉状	外购		袋装
预混合饲料	豆粕	660	颗粒状	外购	农村收购 汨罗市场外购	袋装
	麦麸	660	颗粒状	外购		袋装
	食盐	20.015	粒状	外购		袋装
	小苏打	80	粉状	外购		袋装

	硫酸镁	120	粉状	外购	宜昌东阳光药业股份有限公司	袋装
	磷酸氢钙	500	粉状	外购		袋装
	半胱氨酸	81.4	粉状	外购		袋装
	酵母蛋白	450	粉状	外购		袋装
	赖氨酸	200	粉状	外购		袋装
	蛋氨酸	70	粉状	外购		袋装
	复合抗氧剂	50	粉状	外购		袋装
	甜菜碱	50	粉状	外购		袋装
	苏氨酸	60	粉状	外购		袋装
检验试剂	葡萄糖、磷酸二氢钾、三水乙酸钠、冰乙酸等检验试剂	0.05	液体	外购	汨罗市场外购	瓶装

## 二、项目概况、工艺流程、产品方案情况

专家评审认为：

- 1、文本要侧重于环境现状、技术可行等方向进一步修定；
- 2、进一步明确本项目供热能源使用情况；
- 3、进一步分析项目生产工艺及产污节点；
- 4、进一步核实项目产能、总投资及环保投资额；
- 5、进一步核实检验试剂种类，分析项目实验室污染防治措施可行、可达性；

## 三、主要环境保护目标及环境质量现状

专家评审认为：

进一步核实项目原生产过程中对周边环境保护目标的影响情况，以核实项目选址的可行性；

## 四、主要污染源及拟采用污染防治措施

专家评审认为：

- 1、废水处理措施

进一步核实项目污水最终去向，论证污水处理方式；

## 2、废气污染防治措施

进一步核实原材料堆存粉尘、异味对周边环境的影响，分析污染防治措施的可行性；

## 3、固体废物污染防治措施

进一步核实项目固体废物产生量及处置可行性；

## 五、其他章节

专家评审认为：

1、项目需进一步分析用地规划、使用情况；

2、进一步分析应急措施可靠性，技术可行性；

## 六、报告表编制质量

报告表编制较规范，内容全面，评价重点突出，提出的污染防治措施总体可行，得出的评价结论原则可信。

综上所述，项目在认真落实各项环保措施，通过提高管理水平，采用报告表提出的污染防治措施并稳定运行，确保达标排放前提下，从环保角度看，拟建项目环境影响在可接受范围内。

专家组：岳阳市环境监测中心 陈度怀（组长）

汨罗市环境保护局 邓寻念

汨罗市环境保护局 李雄（执笔）

湖南盛东生物科技有限公司年产饲料添加剂 4000t、预混合饲料 3000t 建设项目

环境影响评价报告表评审会与会专家名单

姓名	单位	职称	日期	备注
尹友林	长沙理工大学	高工	2018.4.20	
邵长生	湖南省环科院		2018.4.20	
唐伟华	湖南省环科院		2018.4.20	

# 《湖南盛东生物科技有限公司年产饲料添加剂 4000t、预混合饲料 3000t 建设项目》

## 专家评审意见修改说明

序号	专家评审意见	修改说明
1	文本要侧重于环境现状、技术可行等方向进一步修定	P1、3~9、10~11 文本要侧重于环境现状、技术可行等方向进一步修定
2	进一步明确本项目供热能源使用情况	P8~9 进一步明确本项目供热能源使用情况
3	进一步分析项目生产工艺及产污节点	P21~23 进一步分析项目生产工艺及产污节点
4	进一步核实项目产能、总投资及环保投资额	P42~43 进一步核实项目产能、总投资及环保投资额
5	进一步核实检验试剂种类, 分析项目实验室污染防治措施可行、可达性	P5~6 进一步核实检验试剂种类, P23~24 分析项目实验室污染防治措施可行、可达性
6	进一步核实项目原生产过程中对周边环境保护目标的影响情况, 以核实项目选址的可行性	P10~11 进一步核实项目原生产过程中对周边环境保护目标的影响情况, 以核实项目选址的可行性
7	进一步核实项目污水最终去向, 论证污水处理方式	P30~31 进一步核实项目污水最终去向, 论证污水处理方式
8	进一步核实原材料堆存粉尘、异味对周边环境的影响, 分析污染防治措施的可行性	P31~34 进一步核实原材料堆存粉尘、异味对周边环境的影响, 分析污染防治措施的可行性
9	进一步核实项目固体废物产生量及处置可行性	P37~38 进一步核实项目固体废物产生量及处置可行性
10	项目需进一步分析用地规划、使用情况	P9~10 项目需进一步分析用地规划、使用情况
11	进一步分析应急措施可靠性, 技术可行性	P41~42 进一步分析应急措施可靠性, 技术可行性

附件一 环评委托书

委 托 书

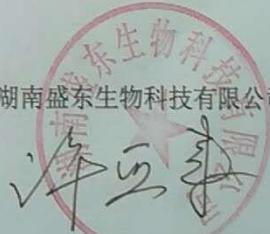
湖南志远环境咨询服务有限公司：

根据建设项目的有关管理规定和要求，兹委托 湖南志远环境咨询服务有限公司 对我公司 年产饲料添加剂 4000t、预混合饲料 3000t 建设项目 进行环境影响评价报告的资料收集以及内容编写，望贵公司接到委托后，按照国家有关环境保护要求尽快开展本项目的评价工作。

特此委托

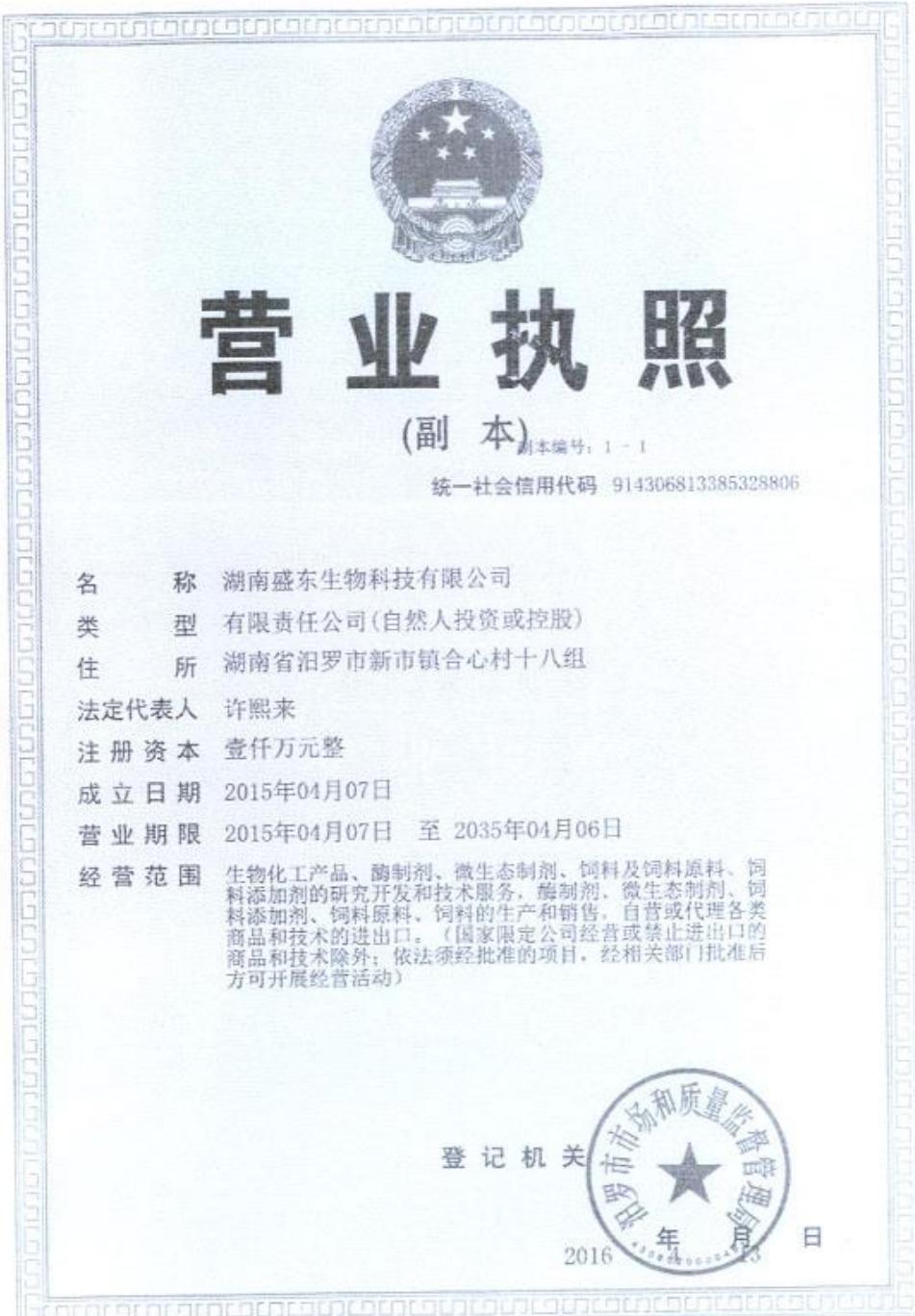
委托方： 湖南盛东生物科技有限公司

(法人签字)



2018 年 3 月 10 日

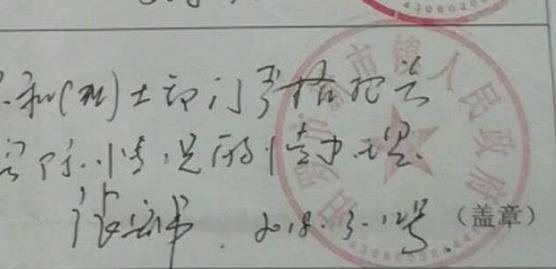
附件二 营业执照



企业信用信息公示系统网址:  
http://gsxt.samr.gov.cn

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件三 选址意见

建设项目选址意见表	
建设项目基本情况	
项目名称	混和型添加剂及预混合饲料
建设单位	湖南盛东生物科技有限公司(盖章)
项目选址	汨罗市新市镇合心村(现改名新阳村)
占地面积	8亩
负责人及联系电话	许熙来 18874976868
生产工艺	混合、包装
原辅材料	酶制剂、玉米淀粉、中草药、维生素等
产品规模	7000吨/年
主要环境影响	高温影响
是否涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、基本农田保护区等环境敏感区	不涉及
各相关单位选址意见	
当地村(社区)委员会	<p>情况属实 2018.3.12</p> 
所属镇人民政府	<p>情况属实 2018.3.12</p> 
国土部门	<p>情况属实 2018.3.13</p> 

## 附件四 租赁合同

### 厂房租赁合同

甲方（出租方）：巢海洪 李春 农行3组新3号营业所  
身份证号：李春 6228481371015763216

乙方（承租方）：湖南盛东生物科技有限公司 13874087111

根据国家相关法规及规定，甲乙双方本着平等自愿、协商一致的原则，特制定本合同，以资共同遵守。

#### 第一条：承租场地位置、面积与用途

1.1 乙方承租甲方位于汨罗市新市镇合心村 18 组操场场地，包括一幢老厂房，一幢待建新厂房（15 米\*68 米），办公楼一幢 2 层，以及围墙内所有场地，房屋建筑面积约 2000 平方米。

1.2 上款所称房屋是指由甲方出租给乙方使用的场地、房屋及其配套设施。甲方确保场地的合法性，若场地使用权出现纠纷由甲方解决，不得给乙方的承租造成任何干扰，否则由甲方承担由此造成的损失。

1.3 乙方租赁甲方上述场地做生产基地，甲方应提供以下材料：（1）上述土地买卖协议书 （2）上述场地红线图 （3）村委会同意在上述土地建厂的许可以证明。

#### 第二条：租赁期限

2.1 租赁期限：5 年。自 2015 年 6 月 1 日起至 2020 年 5 月 31 日止。  
(甲方允许乙方提前进驻装修，时间为 2015 年 5 月 15 日至 2015 年 5 月 31 日，该期间不收取租金。)

2.2 承租期满前两个月，若乙方希望继续承租，应书面告知甲方，甲方应优先考虑乙方的承租权利，租金在上年度上递增不超过 5000 元，经甲乙双方协商一致后办理续租手续，逾期告知视为放弃。

2.3 在合同履行期间，因不可抗力导致本合同租赁标的物灭失或不适于继续使用，本合同自发生不可抗力之日起自动终止。

#### 第三条：租金及支付方式

3.1 2015年6月1日至2017年6月1日年租金额为：每年伍万伍仟元整（¥55000/年），往后每年递增5000元。五年总租金为叁拾万零伍仟元整（¥305000）。

3.2 付款方式：2015年4月26日预付第一年房租伍万伍仟元整（¥55000），甲方交付场地乙方验收后3日内预付第二年房租伍万伍仟元整（¥55000），自2017年6月起，每半年乙方向甲方支付半年房租。

#### 第四条：甲乙双方租赁该房屋的相关规定

4.1 本合同生效后，~~甲方~~按~~甲方~~的要求搭建厂房和地面硬化，办公楼装修（涂料刷白，门窗安装，水电安装、照明安装、场地清洁等），甲方约定于5月15日交付乙方安装设备使用。

4.2 新厂房要求：北向东向沿围墙搭建，东西跨度15米，南北长68米，两头内空高度最小处6米，中间装设备处用一跨6米\*15米内空高度为11米，四周密封防雨，围墙上方开窗，通风采光。西向墙两头分别开门宽3米\*高5米，并安装可开关的大门，做好防水。照明安装到位。装设备处按乙方要求预留地坑（按乙方图纸），新盖厂房与老厂房对接形成整体交付使用。

4.3 甲方电缆接入到位。（仓库到设备安装处，办公室到房间）

#### 第五条：房屋的装修和维护保养

5.1 甲方负责该房屋的建筑质量达到使用要求（不得漏雨，排水系统、电力供应系统和水供应完好等）。

5.2 乙方在合同生效后进驻设备安装和实验室改造。

5.3 租赁过程中，甲方原有固定物非乙方损坏由甲方负责及时维修。

5.4. 厂房若因风雨、下雪等原因造成垮塌，给乙方造成损失由甲方负责。厂房修建第六条：权力和义务 由甲方负责。

甲方：6.1 甲方必须保证供电量不少于100KW，若不够，由甲方及时调节。 6.2 凡干扰乙方企业运行的周边关系由甲方负责处理，不得以道路使用、环境污染和装卸工作等干扰影响乙方企业运行。

乙方：

6.3 按时交付房租；妥善使用房屋。

### 第七条：违约责任

7.1 合同签订后甲方未按时交付场地，每逾期一天，支付乙方 1000 元。

7.2 在合同期内，因甲方违约而导致合同解除，甲方应退还提前支付的租金及赔付合同总租金金额 10% 的违约金给乙方，并承担由此给乙方造成的一切损失。

7.3 在合同期内，因乙方违约而导致合同解除，乙方向甲方支付合同总租金金额 10% 的违约金，甲方扣除违约金后将乙方提前支付的租金退还给乙方。

### 第八条：合同解除或终止后的处理

8.1 在本合同解除或终止时，乙方应 30 日交还该房屋，并将存放的自有财产物资及时处置。如逾期不归还或未处置的财产物资，视为乙方同意甲方代为处置。

### 第九条：适用法律及争端解决

9.1 双方产生争端，应友好协商，互谅互让，协商不成，任何一方可向有管辖权的人民法院起诉。

### 第十条：通则

10.1 合同未尽事宜，经双方协商一致以书面形式补充约定，补充约定与本合同具有同等法律效力。

10.2 本合同由甲乙双方签字盖章（手印）后即时生效。本合同一式贰份，甲乙双方各执壹份。

甲方（签字）：

（按手印）  
梁洪洪

签订日期：

乙方：湖南盛东生物科技有限公司

合同专用章  
(盖章)

签订日期：

### 第七条：违约责任

7.1 合同签订后甲方未按时交付场地，每逾期一天，支付乙方 1000 元。

7.2 在合同期内，因甲方违约而导致合同解除，甲方应退还提前支付的租金及赔付合同总租金金额 10% 的违约金给乙方，并承担由此给乙方造成的一切损失。

7.3 在合同期内，因乙方违约而导致合同解除，乙方向甲方支付合同总租金金额 10% 的违约金，甲方扣除违约金后将乙方提前支付的租金退还给乙方。

### 第八条：合同解除或终止后的处理

8.1 在本合同解除或终止时，乙方应 30 日交还该房屋，并将存放的自有财产物资及时处置。如逾期不归还或未处置的财产物资，视为乙方同意甲方代为处置。

### 第九条：适用法律及争端解决

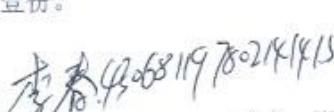
9.1 双方产生争端，应友好协商，互谅互让，协商不成，任何一方可向有管辖权的人民法院起诉。

### 第十条：通则

10.1 合同未尽事宜，经双方协商一致以书面形式补充约定，补充约定与本合同具有同等法律效力。

10.2 本合同由甲乙双方签字盖章（手印）后即时生效。本合同一式贰份，甲乙双方各执壹份。

甲方（签字）：

（按手印）

签订日期：

乙方：湖南盛东生物科技有限公司

合同专用章  
(盖章)

签订日期：

## 证 明

兹有我村村民李春、巢海洪所购本村场地（见汨罗市新市合心村 18 组土地出售协议书 2008 年 2 月 2 日），用于创办湖南盛东生物科技企业（在国家政策法律、法规允许范围之内）。情况属实，特此证明。



## 汨罗市新市镇合心村18组土地出售协议书

经新市镇合心村18组党小组和全体群众（甲方）和李春、巢海洪（乙方）协议，甲方同意将座落在本组操场的荒山荒地出售给乙方，并达成如下协议：

一、出售面积：17.15亩。

二、出售价格：10500元/亩。

三、出售总金额：壹拾柒万叁仟柒佰柒拾伍元（注明：万伏电杆线减0.3亩地和尺寸误差减0.3亩地）。

四、付款方式：在本年农历十二月三十日之前一次性付清。

五、界限：东抵莲花塘土地界线，南抵本组荒山，西抵渠道，北抵莲花塘机耕路（附图如后）。

六、出售年限：按国家政策变更而变动。

七、乙方如果转卖土地或国家征收乙方土地，甲方有权收取30%的升值费。（注明：升值费要除掉平整土地费和买价费，其余部分属升值费。）

八、乙方在建厂或办厂的生产过程中，所需要的技术工、劳动力、运输等等，在同等条件下，必须优先甲方群众。

九、乙方建厂后，必须维护周围的环境，如果周围的环境受到影响，甲方有权制止，在受到损失的情况下，乙方必须无条件地赔偿损失。

十、本协议自签订之日起生效。（如有一方违约，按本土地购买的价格，处以5倍的罚款。）

甲方：

乙方：李春、巢海洪

骆桂林、朱立新、吴志明、巢海洪、伏平桂、  
赵根、谢稳根、伏平阳、许再华、伏鲁飞、许明凡、许三桂、骆继、  
李明、李华、伏生华、伏声生、李春、伏桂芳、宋志友人、  
李正文、伏得仁、李红权、骆得仁、伏民全、伏迎春、许世兴、  
李吉用、李吉全、李正知、伏光平、伏牛发、伏炳发、许健、许正农  
2008年2月2日

## 附件五 原料合同

		宜昌东阳光药业股份有限公司销售合同书 原料药																													
合同编号: No20170600197 # HEC-API 签约地址: 中国·湖北省宜都市																															
甲方(买方): 湖南盛东生物科技有限公司 乙方(卖方): 宜昌东阳光药业股份有限公司 依据《中华人民共和国合同法》。经双方协商一致, 签订本合同, 以资共同遵守。																															
<table border="1"><tr><td>品名</td><td>规格</td><td>单位</td><td>数量</td><td>单价(含税)</td><td>金额(元)</td><td>交货期</td><td>交货地点</td></tr><tr><td>酸性纤维素酶粉剂 NY2W</td><td>20 公斤/袋</td><td>公斤</td><td>2000</td><td>25.00</td><td>50000.00</td><td>分批发货</td><td>需方仓库</td></tr><tr><td colspan="8">合计金额(人民币大写): 伍万元整</td></tr></table>								品名	规格	单位	数量	单价(含税)	金额(元)	交货期	交货地点	酸性纤维素酶粉剂 NY2W	20 公斤/袋	公斤	2000	25.00	50000.00	分批发货	需方仓库	合计金额(人民币大写): 伍万元整							
品名	规格	单位	数量	单价(含税)	金额(元)	交货期	交货地点																								
酸性纤维素酶粉剂 NY2W	20 公斤/袋	公斤	2000	25.00	50000.00	分批发货	需方仓库																								
合计金额(人民币大写): 伍万元整																															
(一) 质量标准: 参照国家和行业标准, 符合企业内控。并与乙方出具的厂检单一致。酶活确保正偏差 5% -10%。或经甲乙双方协商达成统一意见。																															
(二) 保质期: 固体产品常温阴凉干燥条件下保存 180 天以上, 液体产品在 26 度低温、阴凉、干燥条件下保存 90 天以上, 附《质检报告单》。																															
(三) 包装标准: 固体产品 20—25 公斤/袋, 液体产品 30、200、1000 公斤/桶, 包装物不回收。																															
(四) 验收后提出异议期限: 到货后 20 天内。																															
(五) 运输方式及费用承担: 运输费用乙方承担, 运输途中发生的毁损由乙方承担, 送达买方指定地点后发生的毁损由甲方承担。汽车运输。																															
(六) 结算条款及票据要求: 2017 年 12 月付清全额货款, 2017 年 12 月所有的发货应付账款清零。																															
(七) 违约责任:																															
1. 如甲方不依约付款, 应按总货款的 5%, 每日向乙方支付违约金。造成乙方损失的, 还应赔偿乙方因此造成的全部损失。																															
2. 如乙方货物质量不合格, 甲方有权退货, 乙方应承担退货发生的费用。造成甲方损失的, 还应赔偿甲方因此造成的全部损失。																															
3. 如发生货物数量、包装等与合同不符, 均由乙方承担因此给甲方造成的损失。																															
(八) 争议解决: 本合同一经订立, 双方应当全面履行, 如果发生纠纷, 双方应当协商, 若协商不成, 交由签约地法院处理。																															
(九) 合同有效期限: 签约期起一年。																															
(十) 其它约定事项: 甲方承诺如不能偿付货款, 其同一法人关联公司愿意承担本合同法律责任, 亦承诺同意乙方从甲方客户应收账款中收取等额货款以偿付所欠乙方货款并赔偿相应损失。																															
(十一) 合同签字盖章后图文传真有效。正本一式贰份, 双方各执一份。具有同等法律效力。																															
甲方 (盖章)	单位: 地址: 开户行: 帐号: 税号: 送货地址: 业务代表: 电话: 传真: 邮编:			乙方 (盖章)	单位: 宜昌东阳光药业股份有限公司 地址: 湖北省宜都市滨江路 62 号 开户行: 广东省深圳市中行招商路支行 帐号: 771857935813 税号: 91420000757010955X 业务代表: 李小林 手机: 13973010299 电话: 0769-85315888-2406 传真: 0769-85370222-2151 邮编: 52380	年 月 日																									
2017 年 11 月 30 日																															

---

## 附件六 承诺书

### 承诺书

尊敬的汨罗市政府领导：

本公司湖南盛东生物科技有限公司，在汨罗市新市镇合心村十八组建设年产饲料添加剂 4000t、预混合饲料 3000t 建设项目，本项目已取得当地村、镇等相关部门同意，且项目周边居民均对本项目有充分了解，同意该项目的建设。

本公司在此郑重承诺，如果由于汨罗市的城市建设规划或者新市镇城镇建设涉及到本项目，本公司无条件服从政府安排，对项目进行搬迁或拆除。

湖南盛东生物科技有限公司（盖章）

时间：2018年3月20日



---

## 附件七 监测报告

### 建设项目环境影响评价现状环境资料质量保证单

我单位为湖南盛东生物科技有限公司年产饲料添加剂 4000t、预混合饲料 3000t 建设项目环境影响评价提供了现状监测数据，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	湖南盛东生物科技有限公司年产饲料添加剂 4000t、预混合饲料 3000t 建设项目		
建设项目所在地	湖南省岳阳市汨罗市新市镇合心村十八组		
环境影响评价单位名称	湖南志远环境咨询服务有限公司		
环境影响评价大纲批复日期	年 月 日		
现状监测时间	2018 年 03 月 24-26 日		
引用历史数据	/		
环 境 质 量	污 染 源		
类 别	数 量	类 别	数 量
空气	81	废气	/
地表水	/	废水	/
地下水	/	噪声源	/
环境噪声	16	废渣	/
底泥	/	/	/
土壤	/	/	/

经办人：姜洁君

审核人：刘芝翠

单位公章

2018 年 04 月 10 日

注：现状监测单位必须调查了解并提供开展现状监测时企业工况、污染治理设施、运行情况、地表水基本水文参数和气象基本参数。

PBT 永蓝检测

编号: PBT 20180279

161812050373

# 检 测 报 告

PBT 20180279

项目名称 湖南盛东生物科技有限公司年产饲料添加剂

4000t、预混合饲料 3000t 建设项目

委托单位 湖南志远环境咨询服务有限公司

采样日期 2018年03月24-26日

完成日期 2018年04月10日

湖南永蓝检测技术股份有限公司

报告专用章

## 注 意 事 项

- 1、本报告仅适用于湖南永蓝检测技术股份有限公司水和废水、环境空气和废气、土壤、固废、沉积物、底质、噪声、室内空气、油气回收等参数的检测报告。
- 2、报告无检测单位盖章，无骑缝章，无审核、签发人员签字无效。
- 3、送样委托检测，应书面说明样品来源，检测单位仅对委托样品检测结果负责。
- 4、如委托单位对本报告检测数据有异议，应于收到报告之日起七日内，向本公司提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由。逾期则视为认可检测结果。
- 5、本报告未经本公司书面批准，复印件无效。

### 本公司通讯资料：

邮箱: yljc33@163.com

邮编: 410003

电话: 0731-84165862

传真: 0731-84136521

网址: http://www.hnyonglan.cn/

地址: 湖南省长沙市高新区谷苑路 397 号

## 基础信息

受检单位	湖南盛东生物科技有限公司		
检测内容及项目	环境空气: 二氧化硫、二氧化氮、PM <sub>10</sub> 环境噪声: 连续等效 A 声级		
采样单位	湖南永蓝检测技术股份有限公司		
采样方法	《空气和废气检测分析方法》(第四版增补版) 《声环境质量标准》(GB 3096-2008)		
采样日期	2018年03月24-26日	分析日期	03.25-04.09
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.其它: 无。			

## 检测项目分析方法及使用仪器

项目类别	分析项目	分析方法名称及来源	仪器型号	最低检出限
环境空气	二氧化硫	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 (HJ 482-2009)	723N	7ug/m <sup>3</sup>
	二氧化氮	盐酸萘乙二胺分光光度法 (HJ 479-2009)	723N	5ug/m <sup>3</sup>
	PM <sub>10</sub>	重量法 (HJ 618-2011)	FA-2004B	1ug/m <sup>3</sup>
噪声	环境噪声	声环境质量标准 (GB 3096-2008)	AWA6228 型	/

## 气象参数

日期	天气	风向	气温	气压	风速	湿度
			℃	kPa	m/s	%
03月24日	阴	西南	18	101.3	0.6	67
03月25日	晴	西南	19	101.9	0.7	65
03月26日	阴	西南	20	101.4	0.5	68

## 环境空气检测报告单 (1-2)

采样位置	检测项目	单位	采样频次	检测结果		
				03月24日	03月25日	03月26日
G1 项目所在地上风向 360m 处合心村居民点	二氧化硫	ug/m <sup>3</sup>	02:00	18	17	15
			08:00	19	18	19
			14:00	17	21	18
			20:00	15	19	17
	二氧化氮	ug/m <sup>3</sup>	02:00	18	19	20
			08:00	18	20	21
			14:00	19	18	19
			20:00	18	17	18
	PM <sub>10</sub>	ug/m <sup>3</sup>	日均值	81	78	76
G2: 项目地下风向	二氧化硫	ug/m <sup>3</sup>	02:00	29	30	32
			08:00	33	26	33
			14:00	30	27	29
			20:00	31	29	34
	二氧化氮	ug/m <sup>3</sup>	02:00	36	37	38
			08:00	34	39	35
			14:00	36	40	39
			20:00	35	35	36
	PM <sub>10</sub>	ug/m <sup>3</sup>	日均值	126	121	118

备注: 该检测结果仅对本次采样样品负责。

## 环境空气检测报告单 (2-2)

采样位置	检测项目	单位	采样频次	检测结果		
				03月24日	03月25日	03月26日
G3: 项目地 下风:327m 处合心村居 民点	二氧化硫	ug/m <sup>3</sup>	02:00	26	25	23
			08:00	23	26	22
			14:00	25	22	25
			20:00	26	23	26
	二氧化氮	ug/m <sup>3</sup>	02:00	20	22	21
			08:00	20	24	22
			14:00	19	23	21
			20:00	20	24	23
	PM <sub>10</sub>	ug/m <sup>3</sup>	日均值	109	106	109

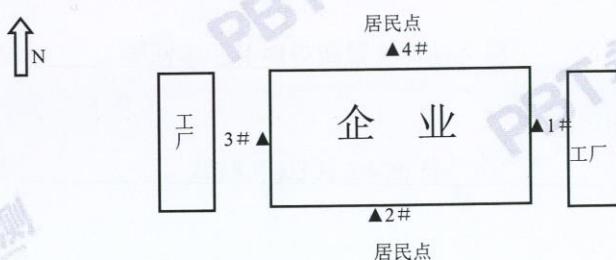
备注: 该检测结果仅对本次采样样品负责。

-----本页以下空白-----

## 环境噪声检测报告单

测点序号	测点位置	检测时间	检测结果 dB(A)	
			昼间	夜间
1#	项目东面厂界1m处	03月24日	56.5	43.2
		03月25日	55.1	42.3
2#	项目南面厂界1m处	03月24日	55.4	42.9
		03月25日	56.2	41.8
3#	项目西面厂界1m处	03月24日	53.7	41.3
		03月25日	54.5	42.4
4#	项目北面厂界1m处	03月24日	54.2	42.5
		03月25日	53.4	40.8

采样布点图



备注: 检测结果仅对本次采样负责。

填报: 姜洁君

校核: 朱履

审核: 2018年 签发: 文

## 附件八 公众参与

湖南盛东生物科技有限公司年产饲料添加剂 4000t、预混合饲料 3000t 建设项目 公众参与调查表（团体意见）	
<b>工程概况</b> 湖南盛东生物科技有限公司投资 1000 万在汨罗市新市镇合心村十八组建设年产饲料添加剂 4000t、预混合饲料 3000t 建设项目。	
<b>项目影响及相应措施</b> 本项目主要环境影响为生产过程中产生的废水、废气、噪声以及固体废物。废水：主要主要为职工生活污水及质检废液，生活废水经化粪池处理后用作周边农田菜地施肥，质检废液经收集后作为危废交由有资质的单位处理，不外排，对区域水环境影响较小；废气：主要有粉尘，项目粉尘经引风机+脉冲式布袋除尘器处理后，再经厂房无组织排放；噪声：主要为设备运行时产生的噪声，拟采用合理安排作业时间；选用低噪声设备，加强噪声设备的基础减振，风机配备消声装置；固废：主要为除尘器粉尘、沉淀池沉渣、生活垃圾、质检废液、废机油等，生活垃圾经收集后，由环卫部门定期清运处理；除尘设备收集的降尘收集后返回生产线重新利用；废机油、质检废液收集后送有资质单位回收处理。采取上述措施后项目废水、废气、噪声、固废均能达标排放，对周围环境影响较小。	
为准确了解您对本项目的态度及意见，请根据自己的认识，留下您的宝贵意见、建议。	
<b>一、被调查单位情况</b> 单位名称： <u>彭泽淳民政治</u> （盖章） 单位地址： <u>汨罗市新市镇合心村十八组</u> 联系电话： <u>13874084519</u> 调查时间： <u>2018年3月10日</u>	
<b>二、贵单位对本项目建设的态度是：</b> 赞成 <input checked="" type="checkbox"/> 反对 <input type="checkbox"/> 如反对请务必说明您反对的理由：  <hr/>	
<b>三、请贵单位提出减少本项目对环境影响的建议和要求</b> <u>遵守国家相关规定，严格执行规范化生产。</u> <hr/>	
调查单位：湖南盛东生物科技有限公司 填表日期：2018年3月10日	

湖南盛东生物科技有限公司年产饲料添加剂 4000t、预混合饲料 3000t 建设项目  
公众参与调查表（团体意见）

工程概况

湖南盛东生物科技有限公司投资 1000 万在汨罗市新市镇合心村十八组建设年产饲料添加剂 4000t、预混合饲料 3000t 建设项目。

项目影响及相应措施

本项目主要环境影响为生产过程中产生的废水、废气、噪声以及固体废物。废水：主要主要为职工生活污水及质检废液，生活废水经化粪池处理后用作周边农田菜地施肥，质检废液经收集后作为危废交由有资质的单位处理，不外排，对区域水环境影响较小；废气：主要有粉尘，项目粉尘经引风机+脉冲式布袋除尘器处理后，再经厂房无组织排放；噪声：主要为设备运行时产生的噪声，拟采用合理安排作业时间；选用低噪声设备，加强噪声设备的基础减振，风机配备消声装置；固废：主要为除尘器粉尘、沉淀池沉渣、生活垃圾、质检废液、废机油等，生活垃圾经收集后，由环卫部门定期清运处理；除尘设备收集的降尘收集后返回生产线重新利用；废机油、质检废液收集后送有资质单位回收处理。采取上述措施后项目废水、废气、噪声、固废均能达标排放，对周围环境影响较小。

为准确了解您对本项目的态度及意见，请根据自己的认识，留下您的宝贵意见、建议。

一、被调查单位情况

单位名称：新阳社区 (盖章)

单位地址：汨罗市新市镇合心村十八组 联系电话：13787985218

调查时间：2018 年 5 月 10 日

二、贵单位对本项目建设的态度是：

赞成  反对  如反对请务必说明您反对的理由：

三、请贵单位提出减少本项目对环境影响的建议和要求

无

调查单位：湖南盛东生物科技有限公司

填表日期：年 月 日

年产饲料添加剂 4000t、预混合饲料 3000t 建设项目公众参与个人调查表

姓名	林军桂	性别	男	年龄	46	文化程度	初中
联系电话	13773059131	地址	新邵县合心组				
项目概况	<p>1、工程概况： 本项目位于汨罗市新市镇合心村十八组，总投资 1000 万元，项目总用地面积约为 6080m<sup>2</sup>，总建筑面积约为 2405m<sup>2</sup>，其中综合管理用房 240m<sup>2</sup>，生产车间 1025m<sup>2</sup>，物料区（分为成品区、原料区）1050m<sup>2</sup>，车库 90m<sup>2</sup> 等。项目年产饲料添加剂 4000t、预混合饲料 3000t。</p> <p>2、项目对环境造成影响概述： 项目运营过程中产生的粉尘、噪声等可能会对环境及人群健康造成影响。</p> <p>3、针对环境问题采取的防治措施： (1)生活废水经化粪池处理后用作周边农田菜地施肥，质检废液经收集后作为危废交由有资质的单位处理，不外排，对区域水环境影响较小； (2)项目粉尘经引风机+脉冲式布袋除尘器处理后，再经厂房内无组织排放； (3)噪声控制方面，合理安排作业时间：选用低噪声设备，加强噪声设备的基础减振，风机配备消声装置；厂区及建筑周边布置绿化带；加强设备养护和规范物料装卸；(4)生活垃圾经收集后，由环卫部门定期清运处理；除尘设备收集的粉尘收集后返回生产线重新利用；质检废液收集后送有资质单位回收处理。(6)建设单位通过采用清洁生产工艺，降低能耗，采用实用、先进的环保处理技术等途径，确保项目建成后所有污染物达标排放，将本项目对环境的影响降至最低。 在采取相关的环保措施后，营运期产生的这些环境影响可以得到有效控制，对周边环境影响较小。</p>						
	根据个人或单位经验或关心的问题，在您认为的合适答案选项上划“√”，或简述您的观点。						
<p>1、您是否了解项目建设的基本情况？ a、了解 √ b、不了解</p> <p>2、您距离本项目距离约为多远？ a、100m 以内 b、100~200m √ c、200~300m d、300~500m e、500m 以外</p> <p>3、您认为本地区目前最大的环境问题是？ a、大气污染 b、水污染 c、噪声污染 d、固体废物 e、生态破坏</p> <p>4、您认为项目运营期主要环境问题是什么？ a、废气 b、废水 c、噪声 d、固体废物 e、生态破坏</p> <p>5、在采取一定的环保措施后，您是否能接受运营期带来的环境影响？ a、能 √ b、基本能 c、无所谓</p> <p>6、您认为该项目建成后对周边居住、生活环境有何影响？ a、改善环境 b、影响不大 c、没有影响</p> <p>7、本项目在采取相关环保措施保证污染物达标排放的前提下，您对在该建设该项目的意见（如反对，请在后面建议栏写明理由）： a、赞成 √ b、反对</p> <p>您对该工程建设的其他意见、要求或建议（如反对，请说明理由）： 无</p>							

调查单位：湖南盛东生物科技有限公司

调查日期：2019 年 3 月 6 日

年产饲料添加剂 4000t、预混合饲料 3000t 建设项目公众参与个人调查表

姓名	李新		性别	男	年龄	30	文化程度	初中
联系电话	13575059259		地址	合心村十八组				
项目概况	<p>1、工程概况： 本项目位于汨罗市新市镇合心村十八组，总投资 1000 万元，项目总用地面积约为 6080m<sup>2</sup>，总建筑面积约为 2405m<sup>2</sup>，其中综合管理用房 240m<sup>2</sup>，生产车间 1025m<sup>2</sup>，物料区（分为成品区、原料区）1050m<sup>2</sup>，车库 90m<sup>2</sup> 等。项目年产饲料添加剂 4000t、预混合饲料 3000t。</p> <p>2、项目对环境造成影响概述： 项目运营过程中产生的粉尘、噪声等可能会对环境及人群健康造成影响。</p> <p>3、针对环境问题采取的防治措施： (1) 生活废水经化粪池处理后用作周边农田菜地施肥，质检废液经收集后作为危废交由有资质的单位处理，不外排，对区域水环境影响较小； (2) 项目粉尘经引风机+脉冲式布袋除尘器处理后，再经厂房内无组织排放； (3) 噪声控制方面，合理安排作业时间；选用低噪声设备，加强噪声设备的基础减振，风机配备消声装置；厂区及建筑周边布置绿化带；加强设备养护和规范物料装卸；(4) 生活垃圾经收集后，由环卫部门定期清运处理；除尘设备收集的粉尘收集后返回生产线重新利用；质检废液收集后送有资质单位回收处理。(6) 建设单位通过采用清洁生产工艺，降低能耗，采用实用、先进的环保处理技术等途径，确保项目建成后所有污染物达标排放，将本项目对环境的影响降至最低。 在采取相关的环保措施后，营运期产生的这些环境影响可以得到有效控制，对周边环境影响较小。</p>							
	根据个人或单位经验或关心的问题，在您认为的合适答案选项上划“√”，或简述您的观点。							
<p>1、您是否了解项目建设的基本情况？  <input checked="" type="checkbox"/> a、了解      <input type="checkbox"/> b、不了解</p> <p>2、您距离本项目距离约为多远？  <input type="checkbox"/> a、100m 以内    <input checked="" type="checkbox"/> b、100~200m    <input type="checkbox"/> c、200~300m    <input type="checkbox"/> d、300~500m    <input type="checkbox"/> e、500m 以外</p> <p>3、您认为本地区目前最大的环境问题是？  <input type="checkbox"/> a、大气污染    <input type="checkbox"/> b、水污染    <input checked="" type="checkbox"/> c、噪声污染    <input type="checkbox"/> d、固体废物    <input type="checkbox"/> e、生态破坏</p> <p>4、您认为项目运营期主要环境问题是什么？  <input type="checkbox"/> a、废气    <input type="checkbox"/> b、废水    <input checked="" type="checkbox"/> c、噪声    <input type="checkbox"/> d、固体废物    <input type="checkbox"/> e、生态破坏</p> <p>5、在采取一定的环保措施后，您是否能接受运营期带来的环境影响？  <input checked="" type="checkbox"/> a、能    <input type="checkbox"/> b、基本能    <input type="checkbox"/> c、无所谓</p> <p>6、您认为该项目建成后对周边居住、生活环境有何影响？  <input type="checkbox"/> a、改善环境    <input type="checkbox"/> b、影响不大    <input checked="" type="checkbox"/> c、没有影响</p> <p>7、本项目在采取相关环保措施保证污染物达标排放的前提下，您对在该建设该项目的意见（如反对，请在后面建议栏写明理由）：  <input checked="" type="checkbox"/> a、赞成    <input type="checkbox"/> b、反对</p> <p>您对该工程建设的其他意见、要求或建议（如反对，请说明理由）：</p>								

调查单位：湖南盛东生物科技有限公司

调查日期：2018 年 7 月 6 日

年产饲料添加剂 4000t、预混合饲料 3000t 建设项目公众参与个人调查表

姓名	李正根		性别	男	年龄	55	文化程度	小学
联系电话	17378273167		地址	新合村十八组				
项目概况	1. 工程概况： 本项目位于汨罗市新市镇合心村十八组，总投资 1000 万元，项目总用地面积约为 6080m <sup>2</sup> ，总建筑面积约为 2405m <sup>2</sup> ，其中综合管理用房 240m <sup>2</sup> ，生产车间 1025m <sup>2</sup> ，物料区（分为成品区、原料区）1050m <sup>2</sup> ，车库 90m <sup>2</sup> 等。项目年产饲料添加剂 4000t、预混合饲料 3000t。 2. 项目对环境造成影响概述： 项目运营过程中产生的粉尘、噪声等可能会对环境及人群健康造成影响。 3. 针对环境问题采取的防治措施： (1) 生活废水经化粪池处理后用作周边农田菜地施肥，质检废液收集后作为危废交由有资质的单位处理，不外排，对区域水环境影响较小； (2) 项目粉尘经引风机+脉冲式布袋除尘器处理后，再经厂房内无组织排放； (3) 噪声控制方面，合理安排作业时间；选用低噪声设备，加强噪声设备的基础减振，风机配备消声装置；厂区及建筑周边布置绿化带；加强设备养护和规范物料装卸；(4) 生活垃圾经收集后，由环卫部门定期清运处理；除尘设备收集的粉尘收集后返回生产线重新利用；质检废液收集后送有资质单位回收处理。(6) 建设单位通过采用清洁生产工艺，降低能耗，采用实用、先进的环保处理技术等途径，确保项目建成后所有污染物达标排放，将本项目对环境的影响降至最低。 在采取相关的环保措施后，营运期产生的这些环境影响可以得到有效控制，对周边环境影响较小。							
	根据个人或单位经验或关心的问题，在您认为的合适答案选项上划“√”，或简述您的观点。							
1. 您是否了解项目建设的基本情况？ <input checked="" type="checkbox"/> a. 了解 <input type="checkbox"/> b. 不了解 2. 您距离本项目距离约为多远？ <input type="checkbox"/> a. 100m 以内 <input type="checkbox"/> b. 100~200m <input type="checkbox"/> c. 200~300m <input checked="" type="checkbox"/> d. 300~500m <input type="checkbox"/> e. 500m 以外 3. 您认为本地区目前最大的环境问题是？ <input type="checkbox"/> a. 大气污染 <input type="checkbox"/> b. 水污染 <input checked="" type="checkbox"/> c. 噪声污染 <input type="checkbox"/> d. 固体废物 <input type="checkbox"/> e. 生态破坏 4. 您认为项目运营期主要环境问题是什么？ <input type="checkbox"/> a. 废气 <input type="checkbox"/> b. 废水 <input checked="" type="checkbox"/> c. 噪声 <input type="checkbox"/> d. 固体废物 <input type="checkbox"/> e. 生态破坏 5. 在采取一定的环保措施后，您是否能接受运营期带来的环境影响？ <input checked="" type="checkbox"/> a. 能 <input type="checkbox"/> b. 基本能 <input type="checkbox"/> c. 无所谓 6. 您认为该项目建成后对周边居住、生活环境有何影响？ <input type="checkbox"/> a. 改善环境 <input type="checkbox"/> b. 影响不大 <input checked="" type="checkbox"/> c. 没有影响 7. 本项目在采取相关环保措施保证污染物达标排放的前提下，您对在该建设该项目的意见（如反对，请在后面建议栏写明理由）： <input checked="" type="checkbox"/> a. 赞成 <input type="checkbox"/> b. 反对 您对该工程建设的其他意见、要求或建议（如反对，请说明理由）： <hr/>								

调查单位：湖南盛东生物科技有限公司

调查日期：18 年 3 月 6 日

年产饲料添加剂 4000t、预混合饲料 3000t 建设项目公众参与个人调查表

姓名	李明	性别	男	年龄	28	文化程度	初中
联系电话	1577309432		地址	长沙市十八组			

项目概况	1、工程概况： 本项目位于汨罗市新市镇合心村十八组，总投资 1000 万元，项目选用地面约为 6080m <sup>2</sup> ，总建筑面积约为 2405m <sup>2</sup> ，其中综合管理用房 240m <sup>2</sup> ，生产车间 1025m <sup>2</sup> ，物料区（分为成品区、原料区）1050m <sup>2</sup> ，车库 90m <sup>2</sup> 等。项目年产饲料添加剂 4000t，预混合饲料 3000t。
	2、项目对环境造成影响概述： 项目运营过程中产生的粉尘、噪声等可能会对环境及人群健康造成影响。 3、针对环境问题采取的防治措施： (1)生活废水经化粪池处理后用作周边农田施肥，质检废液收集后作为危废交由有资质的单位处理，不外排。对区域水环境影响较小。 (2)项目粉尘经引风机+脉冲式布袋除尘器处理后，再经厂房内无组织排放。 (3)噪声控制方面，合理安排作业时间；选用低噪声设备，加强噪声设备的基础减振，风机配备消声装置；厂区及建筑周边布置绿化带；加强设备养护和规范化降噪等。 (4)生活垃圾经收集后，由环卫部门定期清运处理；粉尘设备收集的粉尘收集后返回生产线重新利用；质检废液收集后送有资质单位回收处理。 (5)建设单位通过采用清洁生产工艺，降低能耗，采用实用、先进的环保处理技术等途径，确保项目建成后所有污染物达标排放，将本项目对环境的影响降至最低。 在采取相关的环保措施后，营运期产生的这些环境影响可以得到有效控制，对周边环境影响较小。

根据个人或单位经验或关心的问题，在您认为的合适答案选项上划“√”，或简述您的观点。

1. 您是否了解项目建设的基本情况？  
 a. 了解       b. 不了解
2. 您距离本项目距离约为多远？  
 a. 100m 以内     b. 100~200m     c. 200~300m     d. 300~500m     e. 500m 以外
3. 您认为本地区目前最大的环境问题是？  
 a. 大气污染     b. 水污染     c. 噪声污染     d. 固体废物     e. 生态破坏
4. 您认为项目运营期主要环境问题是什么？  
 a. 废气     b. 废水     c. 噪声     d. 固体废物     e. 生态破坏
5. 在采取一定的环保措施后，您是否能接受运营期带来的环境影响？  
 a. 能     b. 基本能     c. 无所谓
6. 您认为该项目建成后对周边居住、生活环境有何影响？  
 a. 改善环境     b. 影响不大     c. 很有影响
7. 本项目在采取相关环保措施保证污染物达标排放的前提下，您对项目建设项目的看法（如反对，请在后面建议栏写明理由）：  
 a. 赞成     b. 反对

您对该项目建设的其他意见、要求或建议（如反对，请说明理由）：

调查单位：湖南盛东生物科技有限公司

调查日期：2018 年 4 月 1 日

**年产饲料添加剂 4000t、预混合饲料 3000t 建设项目公众参与个人调查表**

姓名	伏迎春		性别	男	年龄	33	文化程度	初中	
联系电话	15673015454		地址	合心村十九组					
项目概况	<p><b>1、工程概况：</b> 本项目位于汨罗市新市镇合心村十八组，总投资 1000 万元，项目总用地面积约为 6080m<sup>2</sup>，总建筑面积约为 2405m<sup>2</sup>，其中综合管理用房 240m<sup>2</sup>，生产车间 1025m<sup>2</sup>，物料区（分为成品区、原料区）1050m<sup>2</sup>，车库 90m<sup>2</sup> 等。项目年产饲料添加剂 4000t、预混合饲料 3000t。</p> <p><b>2、项目对环境造成影响概述：</b> 项目运营过程中产生的粉尘、噪声等可能会对环境及人群健康造成影响。</p> <p><b>3、针对环境问题采取的防治措施：</b> (1) 生活废水经化粪池处理后用作周边农田菜地施肥，质检废液经收集后作为危废交由有资质的单位处理，不外排，对区域水环境影响较小； (2) 项目粉尘经引风机+脉冲式布袋除尘器处理后，再经厂房内无组织排放； (3) 噪声控制方面，合理安排作业时间：选用低噪声设备，加强噪声设备的基础减振，风机配备消声装置；厂区及建筑周边布置绿化带；加强设备养护和规范物料装卸；(4) 生活垃圾经收集后，由环卫部门定期清运处理；除尘设备收集的粉尘收集后返回生产线重新利用；质检废液收集后送有资质单位回收处理。(6) 建设单位通过采用清洁生产工艺，降低能耗，采用实用、先进的环保处理技术等途径，确保项目建成后所有污染物达标排放，将本项目对环境的影响降至最低。 在采取相关的环保措施后，营运期产生的这些环境影响可以得到有效控制，对周边环境影响较小。</p>								
	根据个人或单位经验或关心的问题，在您认为的合适答案选项上划“√”，或简述您的观点。								
	<p>1. 您是否了解项目建设的基本情况？  <input checked="" type="checkbox"/> a. 了解      <input type="checkbox"/> b. 不了解</p> <p>2. 您距离本项目距离约为多远？  <input type="checkbox"/> a. 100m 以内    <input type="checkbox"/> b. 100~200m    <input checked="" type="checkbox"/> c. 200~300m    <input type="checkbox"/> d. 300~500m    <input type="checkbox"/> e. 500m 以外</p> <p>3. 您认为本地区目前最大的环境问题是？  <input type="checkbox"/> a. 大气污染    <input type="checkbox"/> b. 水污染    <input checked="" type="checkbox"/> c. 噪声污染    <input type="checkbox"/> d. 固体废物    <input type="checkbox"/> e. 生态破坏</p> <p>4. 您认为项目运营期主要环境问题是什么？  <input type="checkbox"/> a. 废气    <input type="checkbox"/> b. 废水    <input checked="" type="checkbox"/> c. 噪声    <input type="checkbox"/> d. 固体废物    <input type="checkbox"/> e. 生态破坏</p> <p>5. 在采取一定的环保措施后，您是否能接受运营期带来的环境影响？  <input checked="" type="checkbox"/> a. 能    <input type="checkbox"/> b. 基本能    <input type="checkbox"/> c. 无所谓</p> <p>6. 您认为该项目建成后对周边居住、生活环境有何影响？  <input type="checkbox"/> a. 改善环境    <input type="checkbox"/> b. 影响不大    <input checked="" type="checkbox"/> c. 没有影响</p> <p>7. 本项目在采取相关环保措施保证污染物达标排放的前提下，您对在该建设该项目的意见（如反对，请在后面建议栏写明理由）：  <input checked="" type="checkbox"/> a. 赞成    <input type="checkbox"/> b. 反对</p> <p>您对该工程建设的其他意见、要求或建议（如反对，请说明理由）：</p> <hr/>								

调查单位：湖南盛东生物科技有限公司

调查日期：18 年 3 月 6 日

**年产饲料添加剂 4000t、预混合饲料 3000t 建设项目公众参与个人调查表**

姓名	李春		性别	男	年龄	38	文化程度	初中
联系电话	13874087111		地址	新阳村十八组				
项目概况	<p>1. 工程概况： 本项目位于汨罗市新市镇合心村十八组，总投资 1000 万元，项目总用地面积约为 6000m<sup>2</sup>，总建筑面积约为 2405m<sup>2</sup>，其中综合管理用房 240m<sup>2</sup>，生产车间 1025m<sup>2</sup>，物料区（分为成品区、原料区）1050m<sup>2</sup>，车库 90m<sup>2</sup> 等。项目年产饲料添加剂 4000t、预混合饲料 3000t。</p> <p>2. 项目对环境造成影响概述： 项目运营过程中产生的粉尘、噪声等可能会对环境及人群健康造成影响。</p> <p>3. 针对环境问题采取的防治措施： (1) 生活废水经化粪池处理后用作周边农田菜地施肥，质检废水经收集后作为危废交由有资质的单位处理，不外排，对区域水环境影响较小。 (2) 项目粉尘经引风机+脉冲式布袋除尘器处理后，再经厂房内无组织排放。 (3) 噪声控制方面，合理安排作业时间；选用低噪声设备，加强噪声设备的基础减振，风机配备消声装置；厂区及建筑周边布置绿化带；加强设备养护和规范物料装卸；(4) 生活垃圾经收集后，由环卫部门定期清运处理；除尘设备收集的粉尘收集后返回生产线重新利用；质检废水收集后送有资质单位回收处理。(6) 建设单位通过采用清洁生产工艺，降低能耗，采用实用、先进的环保处理技术等途径，确保项目建成后所有污染物达标排放，将本项目对环境的影响降至最低。 在采取相关的环保措施后，营运期产生的这些环境影响可以得到有效控制，对周边环境影响较小。</p>							
	根据个人或单位经验或关心的问题，在您认为的合适答案选项上划“√”，或简述您的观点。							
	<p>1. 您是否了解项目建设的基本情况？  <input checked="" type="checkbox"/> a. 了解    <input type="checkbox"/> b. 不了解</p>							
	<p>2. 您距离本项目距离约为多远？  <input type="checkbox"/> a. 100m 以内    <input type="checkbox"/> b. 100-200m    <input type="checkbox"/> c. 200-300m    <input type="checkbox"/> d. 300-500m    <input checked="" type="checkbox"/> e. 500m 以外</p>							
	<p>3. 您认为本地区目前最大的环境问题是？  <input type="checkbox"/> a. 大气污染    <input type="checkbox"/> b. 水污染    <input checked="" type="checkbox"/> c. 噪声污染    <input type="checkbox"/> d. 固体废物    <input type="checkbox"/> e. 生态破坏</p>							
	<p>4. 您认为项目运营期主要环境问题是？  <input type="checkbox"/> a. 废气    <input type="checkbox"/> b. 废水    <input checked="" type="checkbox"/> c. 噪声    <input type="checkbox"/> d. 固体废物    <input type="checkbox"/> e. 生态破坏</p>							
	<p>5. 在采取一定的环保措施后，您是否能接受运营期带来的环境影响？  <input checked="" type="checkbox"/> a. 是    <input type="checkbox"/> b. 基本能    <input type="checkbox"/> c. 无所谓</p>							
<p>6. 您认为该项目建成后对周边居住、生活环境有何影响？  <input type="checkbox"/> a. 改善环境    <input type="checkbox"/> b. 影响不大    <input checked="" type="checkbox"/> c. 没有影响</p>								
<p>7. 本项目在采取相关环保措施保证污染物达标排放的前提下，您对在该建设该项目的意见（如反对，请在后面建议栏写明理由）：  <input checked="" type="checkbox"/> a. 赞成    <input type="checkbox"/> b. 反对</p>								
<p>您对该项目建设的其他意见、要求或建议（如反对，请说明理由）：</p> <p style="text-align: center;">无</p>								

调查单位：湖南盛东生物科技有限公司

调查日期：2016 年 1 月 7 日

年产饲料添加剂 4000t、预混合饲料 3000t 建设项目公众参与个人调查表

姓名	李正红	性别	男	年龄	56	文化程度	小学
联系电话	13087308281		地址	新阳村十八			
项目概况	<p>1. 工程概况： 本项目位于汨罗市新市镇合心村十八组，总投资 1000 万元，项目总用地面积约为 6080m<sup>2</sup>，总建筑面积约为 2405m<sup>2</sup>，其中综合管理用房 240m<sup>2</sup>，生产车间 1025m<sup>2</sup>，物料区（分为成品区、原料区）1050m<sup>2</sup>，车库 90m<sup>2</sup> 等。项目年产饲料添加剂 4000t、预混合饲料 3000t。</p> <p>2. 项目对环境造成影响概述： 项目运营过程中产生的粉尘、噪声等可能会对环境及人群健康造成影响。</p> <p>3. 针对环境问题采取的防治措施： (1) 生活废水经化粪池处理后用作周边农田菜地施肥，质检废液经收集后作为危废交由有资质的单位处理，不外排，对区域水环境影响较小； (2) 项目粉尘经引风机+脉冲式布袋除尘器处理后，再经厂房内无组织排放； (3) 噪声控制方面，合理安排作业时间；选用低噪声设备，加强噪声设备的基础减振，风机配备消声装置；厂区及建筑周边布置绿化带；加强设备养护和规范物料装卸；(4) 生生活垃圾经收集后，由环卫部门定期清运处理；除尘设备收集的粉尘收集后返回生产线重新利用；质检废液收集后送有资质单位回收处理。(6) 建设单位通过采用清洁生产工艺，降低能耗，采用实用、先进的环保处理技术等途径，确保项目建成后所有污染物达标排放，将本项目对环境的影响降至最低。 在采取相关的环保措施后，营运期产生的这些环境影响可以得到有效控制，对周边环境影响较小。</p>						
	根据个人或单位经验或关心的问题，在您认为的合适答案选项上划“√”，或简述您的观点。						

1. 您是否了解项目建设的基本情况？	<input checked="" type="checkbox"/> a. 了解	<input type="checkbox"/> b. 不了解			
2. 您距离本项目距离约为多远？	<input type="checkbox"/> a. 100m 以内	<input type="checkbox"/> b. 100~200m	<input type="checkbox"/> c. 200~300m	<input checked="" type="checkbox"/> d. 300~500m	<input type="checkbox"/> e. 500m 以外
3. 您认为本地区目前最大的环境问题是？	<input type="checkbox"/> a. 大气污染	<input type="checkbox"/> b. 水污染	<input checked="" type="checkbox"/> c. 噪声污染	<input type="checkbox"/> d. 固体废物	<input type="checkbox"/> e. 生态破坏
4. 您认为项目运营期主要环境问题是什么？	<input type="checkbox"/> a. 废气	<input type="checkbox"/> b. 废水	<input checked="" type="checkbox"/> c. 噪声	<input type="checkbox"/> d. 固体废物	<input type="checkbox"/> e. 生态破坏
5. 在采取一定的环保措施后，您是否能接受运营期带来的环境影响？	<input checked="" type="checkbox"/> a. 能	<input type="checkbox"/> b. 基本能	<input type="checkbox"/> c. 无所谓		
6. 您认为该项目建成后对周边居住、生活环境有何影响？	<input type="checkbox"/> a. 改善环境	<input type="checkbox"/> b. 影响不大	<input checked="" type="checkbox"/> c. 没有影响		
7. 本项目在采取相关环保措施保证污染物达标排放的前提下，您对在该建设该项目的意见（如反对，请在后面建议栏写明理由）：	<input checked="" type="checkbox"/> a. 赞成			<input type="checkbox"/> b. 反对	
您对该工程建设的其他意见、要求或建议（如反对，请说明理由）：					

调查单位：湖南盛东生物科技有限公司 调查日期：2018年 3月 6日

年产饲料添加剂 4000t、预混合饲料 3000t 建设项目公众参与个人调查表

姓名	许三生	性别	男	年龄	5*	文化程度	小学
联系电话	15367883418			地址	新合村十八组		

项目概况	1、工程概况： 本项目位于汨罗市新市镇合心村十八组，总投资 1000 万元，项目总用地面积约为 6080m <sup>2</sup> ，总建筑面积约为 2405m <sup>2</sup> ，其中综合管理用房 240m <sup>2</sup> ，生产车间 1025m <sup>2</sup> ，物料区（分为成品区、原料区）1050m <sup>2</sup> ，车库 90m <sup>2</sup> 等。项目年产饲料添加剂 4000t、预混合饲料 3000t。
	2、项目对环境造成影响概述： 项目运营过程中产生的粉尘、噪声等可能会对环境及人群健康造成影响。 3、针对环境问题采取的防治措施： (1)生活废水经化粪池处理后用作周边农田菜地施肥，质检废液经收集后作为危废交由有资质的单位处理，不外排，对区域水环境影响较小； (2)项目粉尘经引风机+脉冲式布袋除尘器处理后，再经厂房内无组织排放； (3)噪声控制方面，合理安排作业时间：选用低噪声设备，加强噪声设备的基础减振，风机配备消声装置；厂区及建筑周边布置绿化带；加强设备养护和规范物料装卸；(4)生活垃圾经收集后，由环卫部门定期清运处理；除尘设备收集的粉尘收集后返回生产线重新利用；质检废液收集后送有资质单位回收处理。(6)建设单位通过采用清洁生产工艺，降低能耗，采用实用、先进的环保处理技术等途径，确保项目建成后所有污染物达标排放，将本项目对环境的影响降至最低。 在采取相关的环保措施后，营运期产生的这些环境影响可以得到有效控制，对周边环境影响较小。

根据个人或单位经验或关心的问题，在您认为的合适答案选项上划“√”，或简述您的观点。					
1、您是否了解项目建设的基本情况？ a、了解 √      b、不了解					
2、您距离本项目距离约为多远？ a、100m 以内    b、100~200m    c、200~300m √    d、300~500m    e、500m 以外					
3、您认为本地区目前最大的环境问题是？ a、大气污染    b、水污染    c、噪声污染 √    d、固体废物    e、生态破坏					
4、您认为项目运营期主要环境问题是什么？ a、废气    b、废水    c、噪声 √    d、固体废物    e、生态破坏					
5、在采取一定的环保措施后，您是否能接受运营期带来的环境影响？ a、能 √    b、基本能    c、无所谓					
6、您认为该项目建成后对周边居住、生活环境有何影响？ a、改善环境    b、影响不大 √    c、没有影响					
7、本项目在采取相关环保措施保证污染物达标排放的前提下，您对在该建设该项目的意见（如反对，请在后面建议栏写明理由）： √ 赞成    b 反对					
您对该工程建设的其他意见、要求或建议（如反对，请说明理由）： 无					

调查单位：湖南盛东生物科技有限公司

调查日期：2018 年 3 月 6 日

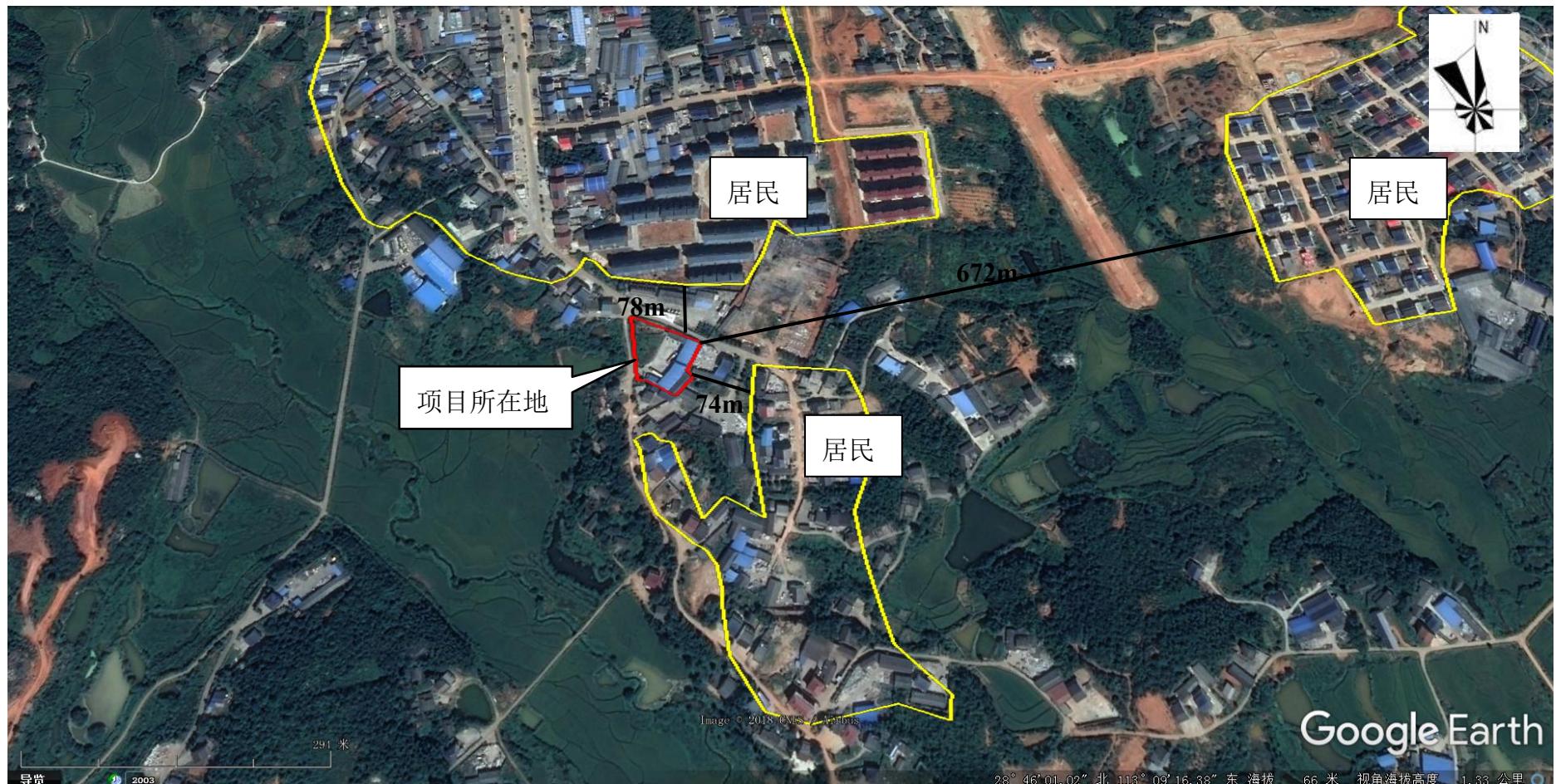
年产饲料添加剂 4000t、预混合饲料 3000t 建设项目公众参与个人调查表

姓名	高伟	性别	男	年龄	42	文化程度	高中
联系电话	13193867777	地址	汨罗市新市镇合心村十八组				
<p>1、工程概况：</p> <p>本项目位于汨罗市新市镇合心村十八组，总投资 1000 万元，项目总用地面积约 6080m<sup>2</sup>，总建筑面积约 2405m<sup>2</sup>，其中综合管理用房 240m<sup>2</sup>，生产车间 1025m<sup>2</sup>，物料区（分为成品区、原料区）1050m<sup>2</sup>，仓库 90m<sup>2</sup> 等。项目年产饲料添加剂 4000t、预混合饲料 3000t。</p> <p>2、项目对环境造成影响概述：</p> <p>项目运营过程中产生的粉尘、噪声等可能对环境及人群健康造成影响。</p> <p>3、针对环境问题采取的防治措施：</p> <p>(1) 生活废水经化粪池处理后用作周边农田菜地施肥；质检废液经收集后作为危废交由有资质的单位处理，不外排，对区域水环境影响较小；      (2) 项目粉尘经引风机+脉冲式布袋除尘器处理后，再经厂房内无组织排放；      (3) 噪声控制方面，合理安排作业时间；选用低噪声设备，加强噪声设备的基础减振，风机配备消声装置；厂区及建筑周边布置绿化带；加强设备养护和规范物料装卸；(4) 生活垃圾经收集后，由环卫部门定期清运处理；除尘设备收集的粉尘收集后返回生产线重新利用；质检废液收集后送有资质单位回收处理。(6) 建设单位通过采用清洁生产工艺，降低能耗，采用实用、先进的环保处理技术等途径，确保项目建成后所有污染物达标排放，将本项目对环境的影响降至最低。</p> <p>在采取相关的环保措施后，营运期产生的这些环境影响可以得到有效控制，对周边环境影响较小。</p>							
根据个人或单位经验或关心的问题，在您认为的合适答案选项上划“√”，或简述您的观点。							
<p>1、您是否了解项目建设的基本情况？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> a、了解      <input type="checkbox"/> b、不了解</p> <p>2、您距离本项目距离约为多远？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> a、100m 以内    <input type="checkbox"/> b、100~200m    <input type="checkbox"/> c、200~300m    <input type="checkbox"/> d、300~500m    <input type="checkbox"/> e、500m 以外</p> <p>3、您认为本地区目前最大的环境问题是？</p> <p><input type="checkbox"/> a、大气污染    <input type="checkbox"/> b、水污染    <input checked="" type="checkbox"/> c、噪声污染    <input type="checkbox"/> d、固体废物    <input type="checkbox"/> e、生态破坏</p> <p>4、您认为项目运营期主要环境问题是什么？</p> <p><input type="checkbox"/> a、废气    <input type="checkbox"/> b、废水    <input checked="" type="checkbox"/> c、噪声    <input type="checkbox"/> d、固体废物    <input type="checkbox"/> e、生态破坏</p> <p>5、在采取一定的环保措施后，您是否能接受运营期带来的环境影响？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> a、能    <input type="checkbox"/> b、基本能    <input type="checkbox"/> c、无所谓</p> <p>6、您认为该项目建成后对周边居住、生活环境有何影响？</p> <p><input type="checkbox"/> a、改善环境    <input checked="" type="checkbox"/> b、影响不大    <input type="checkbox"/> c、没有影响</p> <p>7、本项目在采取相关环保措施保证污染物达标排放的前提下，您对在该建设该项目的意见（如反对，请在后面建议栏写明理由）：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> a、赞成    <input type="checkbox"/> b、反对</p> <p>您对该工程建设的其他意见、要求或建议（如反对，请说明理由）：</p> <p>无</p>							

调查单位：湖南盛东生物科技有限公司

调查日期：18 年 3 月 6 日

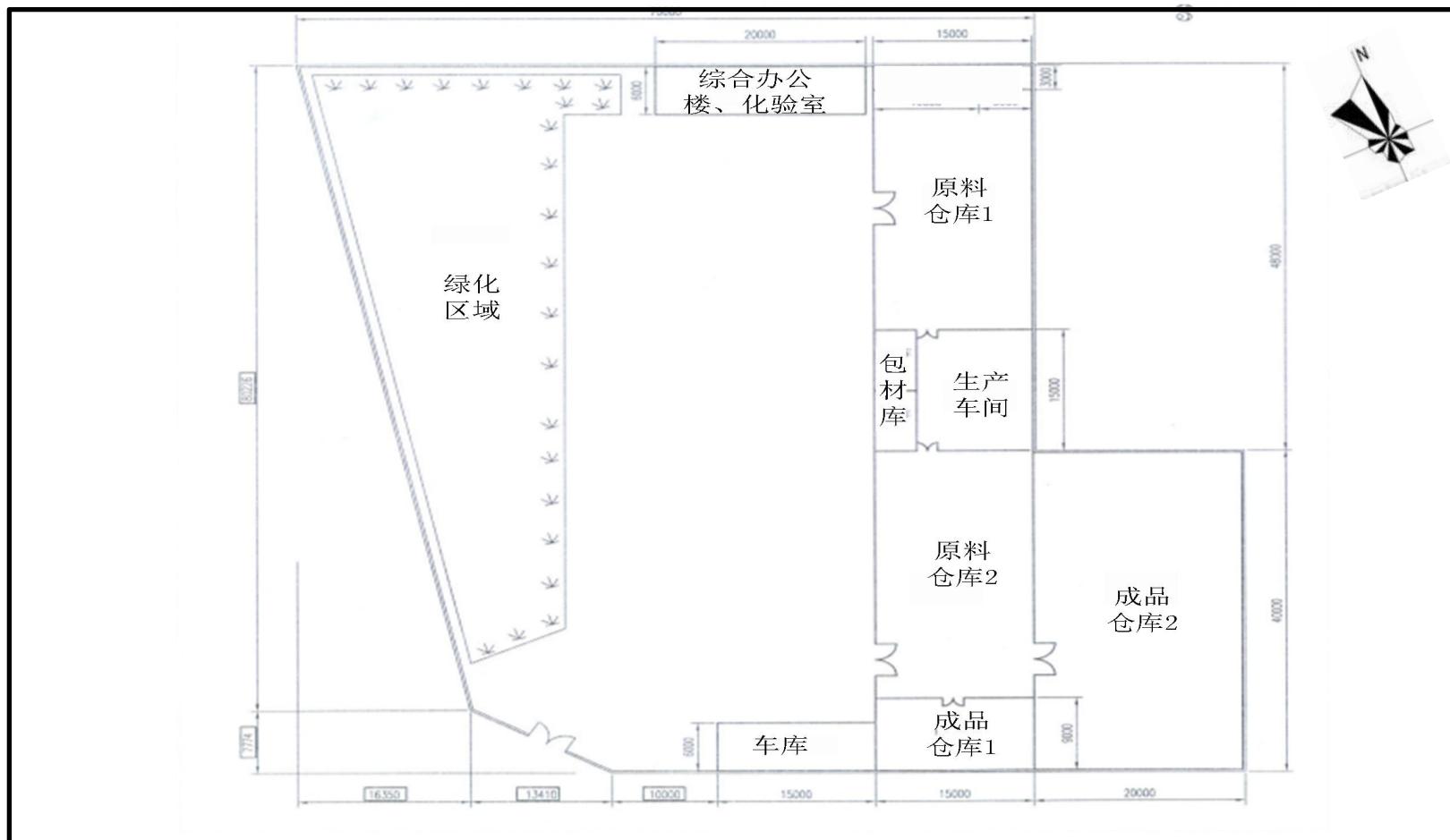




附图二 项目外环境关系图



附图三 环境监测布点图



附图四 平面布局图

# 建设项目环评审批基础信息表

填表单位(盖章) :		湖南盛东生物科技有限公司				填表人(签字) :			项目经办人(签字) :			
建设 项 目	项目名称	年产饲料添加剂4000t、预混合饲料3000t建设项目				建设内容、规模	建设内容: 项目总建筑面积约为1939m <sup>2</sup> ; 包括了生产车间、原料仓库1、原料仓库2、成品仓库1、成品仓库2、综合办公楼等建筑, 并配套了给排水、供配电、绿化、道路等基础设施。产品规模为年产饲料添加剂4000t、预混合饲料3000t					
	项目代码 <sup>1</sup>											
	建设地点	汨罗市新市镇合心村十八组										
	项目建设周期(月)					计划开工时间						
	环境影响评价行业类别	二农副食品加工业, 2粮食及饲料加工-其他				预计投产时间	2018年6月					
	建设性质	新建(迁建)				国民经济行业类型 <sup>2</sup>	C1329其他饲料加工					
	现有工程排污许可证编号 (改、扩建项目)					项目申请类别	新申项目					
	规划环评开展情况					规划环评文件名						
	规划环评审查机关					规划环评审查意见文号						
	建设地点中心坐标 <sup>3</sup> (非线性工程)	经度	113.091400	纬度	28.460200	环境影响评价文件类别	环境影响报告表					
	建设地点坐标(线性工程)	起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度(千米)		
总投资(万元)	1000.00				环保投资(万元)	24.00		所占比例(%)	2.40%			
建设 单 位	单位名称	湖南盛东生物科技有限公司		法人代表	许熙来	评价 单 位	单位名称	湖南志远环境咨询服务有限公司		证书编号	国环评证乙字第2709号	
	统一社会信用代码 (组织机构代码)	914306813385328806		技术负责人	霍弘		环评文件项目负责人	朱光远		联系电话	0730-8609819	
	通讯地址	汨罗市新市镇合心村十八组		联系电话	13007305898		通讯地址	岳阳市会展中心东侧宜居小区				
污染 物 排 放 量	污染物	现有工程 (已建+在建)	本工程 (拟建或调整变更)	总体工程 (已建+在建+拟建或调整变更)					排放方式			
		①实际排放量 (吨/年)	②许可排放量 (吨/年)	③预测排放量 (吨/年)	④“以新带老”削减量 (吨/年)	⑤区域平衡替代本工程 削减量 <sup>4</sup> (吨/年)	⑥预测排放总量 (吨/年)	⑦排放增减量 (吨/年)				
	废水	废水量(万吨/年)					0.000	0.000	<input checked="" type="radio"/> 不排放 <input type="radio"/> 间接排放: <input type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放: 受纳水体_____			
		COD					0.000	0.000				
		氨氮					0.000	0.000				
		总磷										
		总氮										
	废气	废气量(万标立方米/年)		0.000			0.000	0.000	/			
		二氧化硫		0.000			0.000	0.000				
		氮氧化物		0.000			0.000	0.000				
		颗粒物		0.059			0.059	0.059				
挥发性有机物			0.000			0.000	0.000					
项目涉及保护区 与风景名胜区的情况		影响及主要措施 生态保护目标	名称	级别	主要保护对象 (目标)	工程影响情况	是否占用	占用面积 (公顷)	生态防护措施			
		自然保护区							<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)			
		饮用水水源保护区(地表)		/					<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)			
		饮用水水源保护区(地下)		/					<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)			
		风景名胜区		/					<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)			

注: 1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码

2、分类依据: 国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)

3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标

4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量

5、⑦=③-④-⑤, ⑥=②-④+③