

报告表编号：
_____年
编号

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：年产 250 吨氨基酸水溶肥项目

建设单位(盖章)：揭阳海润田生物科技有限公司

编制日期：2019 年 4 月

国家生态环境部制

《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它建议。

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生态环境行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称	年产 250 吨氨基酸水溶肥项目				
建设单位	揭阳海润田生物科技有限公司				
法人代表	林文华	联系人	林文华		
通讯地址	揭阳市大南山华侨管理区一居委养殖场				
联系电话	13592901348	传真		邮政编码	515200
建设地点	揭阳市大南山华侨管理区一居委养殖场				
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	C2625 有机肥料及微生物肥料制造	
占地面积 (平方米)	6000		建筑面积 (平方米)	1500	
总投资 (万元)	200	其中：环保投资 (万元)	20	环保投资占总投资比例	10.0%
评价经费 (万元)		预计投产日期	2019 年 6 月		
地理坐标	北纬 23°0'37.35"，东经 116°04'34.99"				

工程内容及规模

1、项目背景

水溶性肥料是一种可以完全溶于水的多元复合肥料，它能迅速地溶解于水中，更容易被作物吸收，更为关键的是它可以应用于喷滴灌等设施农业，实现水肥一体化，达到省水省肥省工的效能。随着全国肥料需求量增大，在充分分析市场容量及市场发展前景，并结合项目单位的技术经济条件及原材料的供应条件的前提下，揭阳海润田生物科技有限公司选址于揭阳市大南山华侨管理区一居委养殖场建设年产 250 吨氨基酸水溶肥项目。项目占地面积 6000m²，建筑面积 1500m²，主要包括生产车间、办公室等。项目总投资 200 万元，其中环保投资 20 万元，主要从事氨基酸水溶肥生产及销售，预计年产氨基酸水溶肥 250 吨。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《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》以及《建设项目环境保护分类管理名录》的有关规定，本项目属于《建设项目环境保护分类管理名录》十五、37 肥料制造中“其他”，需编制环境影响报告表。建设单位委托深圳市环新环保技术有限公司进行环境影响评价工作。接受业主委托后，我司对项目现场及周围进行了实地踏勘和环境状况初步调查和资料收集工作，并依据项目特性编制了本环境影响评价报告表。

2、建筑内容及规模

项目占地面积6000平方米，建筑面积1500平方米，建筑设施主要有生产车间及办公用房等。项目总投资200万元，其中环保投资20万元，氨基酸水溶肥生产规模为250t/a。拟建项目建设内容一览表详见下表1。

表1 项目建设内容一览表

项目	名称	建设内容
主体工程	生产车间	建筑面积 900m ² ；主要用于产品的生产，主要生产工序为粉碎、搅拌、发酵、研磨、分装、灌装等，氨基酸水溶肥生产规模为 250t/a
储运工程	原料仓库	位于生产车间内，主要用于各生产原料的储存
	成品仓库	位于生产车间内，主要用于各产品的储存
辅助工程	办公室	建筑面积 600m ² ，主要用于生产办公管理
公用工程	给水	由当地自来水厂供给
	排水	生活污水经三级化粪池处理后回用于厂区绿化，不外排
	供电	从当地市政电网提供
环保工程	大气污染防治	粉碎、搅拌粉尘：整个过程设备保持密闭，无组织排放
		NH ₃ 、恶臭：加强车间通风，无组织排放
	污水防治	生活污水经三级化粪池处理后回用于厂区绿化，不外排
	噪声防治	选用低噪声设备，采用减振、消声、隔声等措施，加强厂区绿化
	固体废物防治	包装固废外售处置
		生活垃圾由当地环卫部门统一收集处理
生态工程	厂区绿化面积为 700m ²	

3、主要生产设备

本项目主要生产设备见下表2，项目所有设备均不属于《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正）中被列入限制类和淘汰类清单的设备。

表2 主要生产设备表

序号	设备名称	型号规格	数量	来源
1	粉碎机	/	1套	/
2	搅拌机	/	3台	/
3	静置罐	/	4套	/
4	研磨机	/	1台	/
5	灌装机	/	1套	/
6	储存罐	1套 13t, 2套 2t	3套	/
7	输送系统	/	1套	/
8	打包机	/	2台	/

4、主要原辅材料

项目主要原辅材料及其用量见表3。

表3 主要原辅材料一览表

序号	名称	年用量	单位	备注
1	海鱼	200	吨	
2	氮磷钾（微量元素）	0.2	吨	
3	水	60	吨	

5、生产规模

本项目年产氨基酸水溶肥 250 吨。

6、项目给排水

(1) 给水

本项目全部用水均通过当地自来水管网补给，主要为生产配料用水、员工日常生活办公用水、绿化用水。

①生产用水

生产过程需用水进行搅拌混合，根据建设单位提供原辅材料等资料，生产过程配料年用水量为 60m³。

②生活用水

项目员工均不在厂内住宿，生活用水按 80L/人·d 计，共有员工 10 人，年工作 300 天，则用水量为 0.8t/d，240t/a。

③绿化用水

项目绿化面积为 4000m²，绿化用水量为 3.73m³/d，1120m³/a。用水情况见下表。

表4 项目用水情况一览表

用水项目	用水标准	数量	日用水量 (m ³ /d)		日废水产生量 (m ³ /d)	年用水量 (m ³ /a)	年废水产生量 (m ³ /a)
			新鲜水	回用水			
生产配料用水	-	60m ³ /a	新鲜水	0.2	0	600	0
			回用水	0			
生活用水	80L/人·d	10 人	新鲜水	0.8	0.64	240	192
			回用水	0			
绿化用水	0.28m ³ /m ² ·a	4000m ²	新鲜水	3.29	0	1120	0
			回用水	0.64			
合计	-	-	新鲜水	4.29	0.64	1960	192
			回用水	0.64			

(2) 排水

项目产生的废水主要为生活污水，生活污水经三级化粪池处理后达到《农田灌溉水质标准》（GB5048-2005）中相关标准后回用于厂区绿化，不外排。项目水平衡见下图：

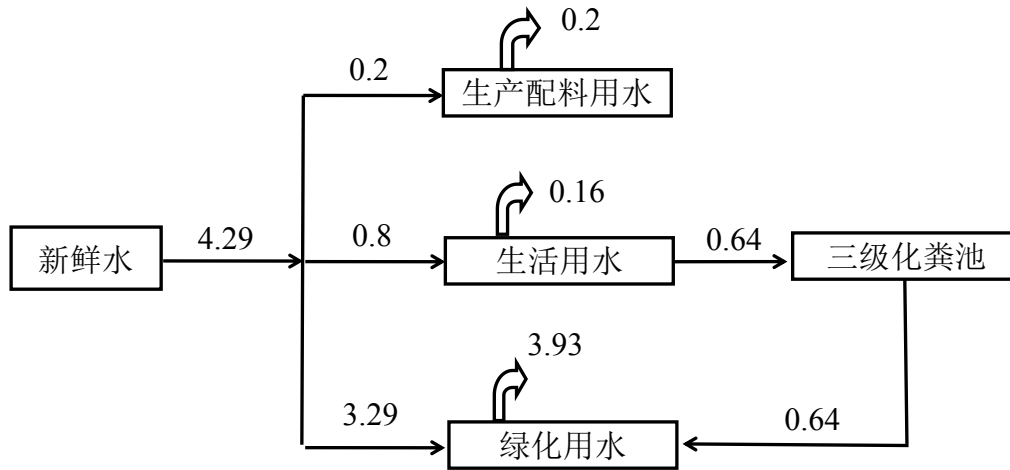


图1 项目水平衡图（单位 m³/d）

7、供电

本项目用电从当地供电主线路接线，年用电量约为2万kwh，主要用于职工日常生活用电和设备用电。

8、人员规模及劳动制度

项目员工10人，工作制度为一班制，每天10小时，年生产300天，员工均不在项目内食宿。

9、产业政策相符性

根据《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修改），本项目不属于该目录中规定的“淘汰类”、“鼓励类”及“限制类”项目，为国家允许建设项目。综上所述，本项目符合国家产业发展政策。

此外，项目生产工艺、设备及产品不在《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产业指导目录》（2010年本）名录中，因此，本项目建设符合相关产业政策要求。

10、规划相符性

本项目位于揭阳市大南山华侨管理区一居委养殖场，经查本项目不属于《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》中的限制和禁止用地项目。因此，本项目符合当地环境规划和用地规划，与周围环境相容。

与本项目有关的原有污染源情况及主要环境问题：

项目选址于揭阳市大南山华侨管理区一居委养殖场，项目四周均为空地。项目属新建项目，无遗留历史污染问题，无与本项目相关的环境污染问题。

项目不涉及征地补偿工作，现场勘探没有发现属于重点保护的珍稀动植物物种资源、自然保护区和需要重点保护的栖息地以及其他生态敏感点，无重大生态制约因素。

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、水力资源、矿产资源等):

1、地形地貌、地质

惠来县背山面海，地势北高南低，倾斜度较大，属海滨丘陵地形。截止到 1987 年，惠来县北部山地、丘陵地面积 101.55 万亩，占总面积 54%，主脉大南山横贯县境北部，最高峰犁头山东海拔 822.7 米；中南部多为平原、阶地，面积 46.05 万亩，占 24.5%；沿海沙滩和塍地，面积 21.8 万亩，占 11.6%；还有河流、水域等。

惠来县地势北高南低，基本属海滨丘陵地形。大南山脉自西至南横贯县境北部，东南临海。海岸线曲折多湾，岛礁密布。北部为山地，中部、西部为亚岭地带，中南部多为平原台地，沿海为沙滩地。全县土壤的母岩主要是花岗岩和砂页岩。分为 6 个土类，12 个亚类，23 个土属，53 个土种。中部冲积平原一般属水稻土，北部丘陵地带一般属红壤或赤壤，东部和西南部地区土壤含沙多，南部滨海区土壤含沙质和盐质。项目所在地地处南山岭丘陵，属大南山南伸余脉。

大南山侨管理区地处惠来腹地，龙江河中游，大南山南麓，东邻溪西镇，区域面积 46.2 平方公里，其中国有土地 15 平方公里，全区总人口 19758 人，辖 2 个办事处和 26 个村(居)委会。省道葵和公路(S337)贯穿侨区全境，东接深汕高速公路，距隆江高速公路出入口 3 公里；西接国道 324 和揭普惠高速公路，距国道 324 和葵潭高速公路出入口 3 公里；距甲子港仅 15 公里。通往广东省各市也非常便捷，距揭阳市区和汕头市只需 50 分钟车程，距深圳市只需 2 个小时车程，往广州只需 4 个小时车程。

大南山侨区地处丘陵地带，地势平缓，地基坚实。场地上部有厚层淤泥土层分布，建设区段属多层结构软弱场地土，未发现不良地质现象或自然灾害，如滑坡、坍塌、溶洞等，场地其稳定性良好。

2、气候气象

大南山侨区属亚热带季风性湿润气候，日照充足，雨量充沛，终年无雪少霜，年平均气温 21.4℃，平均降水量 1732 毫米。夏秋间常受强热带风暴袭击，有时因季风活动反常或寒潮侵袭，会出现冬春干旱或早春低温阴雨天气。

3、河流与水文特征

惠来县区域内主要河流有龙江河、罗溪水、雷岭水、盐岭水。

龙江河发源于普宁市的南水凹，向南流入陆丰市的龙潭水库转向东南，于惠来县的溪口村附近汇入源自普宁市的高埔水和崩坎水，三流合一继续奔向东南，于惠来县的钓石支

流罗溪水汇入，并在金东洲处雷岭水及盐岭水支流汇入后由神泉港出南海。龙江河集水面积 1631km²，河流全长 88km，河道平均比降 0.00113。龙江流域内邦庄拦河以上已建有大（二）型的龙潭水库一宗，中型水库两宗（巷口和尖官陂水库），水库总控制集雨面积 230.8km²。1977 年龙江下游实施改河方案，从龙江下游的赤吟开挖长 5km 的新河道向南偏东直出南海。河道整治后，龙江出海河段比原河道缩短 6km，集水面积缩小 467km²。改河后的龙江（新出河口以上）集水面积 1164km²，河流全长 82km，河道平均比降 0.00121。原赤吟以下旧河道的支流罗溪水、盐岭水及雷岭水成为独流入海的河流。

罗溪水发源于惠来县的园坪山，集水面积 199.9km²，河长 50.17km，河道比降 0.00345。流域内已建有大（二）型水库——石榴潭水库一座，中型水库一座，小型水库 3 座。其中石榴潭水库控制集雨面积 127.7km²，占流域面积的 64.8%。

雷岭水又名东福水，发源于潮阳市的马鞍山，在惠来县安拦桥汇入盐岭水后流入神泉港。雷岭水（含盐岭水）集水面积 218.40km²，河道长 24.75km，平均坡降 0.00037，建有中型水库—蜈蚣岭水库，水库控制集雨 35.44km²。蜈蚣岭水库是惠来县中部地区的重要水利骨干工程，对处于其下游的惠城区、东陇、华湖、神泉四镇具有较大的灌溉、防洪效益。

盐岭水是雷岭水的主要支流，发源于盐岭山顶。盐岭水各支流汇合于水尾潭后环惠城西南流经东陇洋至赤洲安澜桥与雷岭水汇合。赤洲水闸闸址（盐岭水与雷岭水汇合口上游 200m）以上集雨面积 82.53km²，河流长度 22.75km，河流比降 0.00547。盐岭水上游有 1 座中型水库（蜈蚣岭水库）、2 座小（一）型水库（鸡心屿水库和虎头岩水库）、3 座小（二）型水库（水流仙水库、小溪水库和风径水库）。这些水库所汇集的水量供给下游当地灌溉、养殖，最终汇入赤洲水闸，流经 200m 与雷岭水汇合，再流经 2.3km 与龙江老河道汇合。

4、自然资源

惠来县资源丰富，已探明的矿产资源 20 多种，其中花岗岩总储量 1500 万立方米，高岭土总储量 5000 万吨，稀有金属锆英石储量 1.2 万吨。

惠来县水力、风力资源丰富。截止到 2008 年，全县有水库，山塘 200 多座，总库容量近 4 亿立方米，蕴藏发电能力达 5.29 万千瓦，有水力发电站 48 座，总装机容量 1.28 万千瓦。全县可建风电场面积 30 平方公里，被定为“国家乘风计划”的海湾石风电场首期工程 2000 年投产以来取得较好效益。

野生动物有山羊、野猪、穿山甲、果子狸、鹧鸪等，还有金甲蛇、银甲蛇、眼镜蛇等多种蛇类。鱼类资源有龙虾、鱿鱼、乌贼、对虾、海胆、石斑鱼、膏蟹等 680 多种，还有名贵的贝壳类红卵、鲍鱼、日月蚝、角螺、红螺、西施舌等。

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

1、行政区域

南山华侨管理区是中共揭阳市委、揭阳市人民政府根据粤府[1994]131号文件精神,于1995年8月批准设立的县(处)级行政管理区。其前身始创于1960年的广东省大南山华侨农场,是中侨办为安置印尼排华归侨而兴办的。先后安置了来自印尼、马来西亚、文莱、越南、泰国、缅甸、柬埔寨、新加坡等8个国家和地区归难侨民3600多人。大南山侨区地处惠来腹地,龙江河中游南岸,区域面积46.2平方公里,其中国有土地15平方公里,全区总人口19758人。辖龙湖、桃园2个办事处和26个村(居)委会。大南山侨区资源丰富、风光秀丽、交通方便、治安良好、政策优惠、人民好客,是一块投资置业的宝地。侨区人民确立“抓机遇、打基础、保稳定、促发展”具有侨区特色的发展思路,以优良的投资环境,快速高效的优质服务,文明务实的工作作风,热情欢迎海内外各界人士前来投资办业、开展经贸合作、进行科技文化交流和观光、旅游、考察。共谋发展,共创辉煌。大南山侨区位于粤东沿海,地处惠来西部,隶属揭阳市直辖。大南山侨区属于亚热带季风气候,雨量充沛,日照充足,自然资源丰富。除有隆江河穿越区内11公里外,还有二座小一型水库,主要矿产有花岗岩和优质沙。

2、社会经济概况

建市以来,揭阳市经济发展步伐不断加快,综合实力明显增强,国民经济实现持续健康协调发展,社会各项事业全面进步。

揭阳全市经济呈现积极向好、快速增长的发展态势,各项主要经济指标增速在全省名列前茅,其中社会消费品零售总额增长28.3%,出口总额增长20.4%,增速均列全省第1位;规模以上工业增加值增长26.8%,固定资产投资增长41.0%,增速均列全省第2位;GDP增长16.0%,地方财政一般预算收入增长29.03%,增速均列全省第3位。

揭阳全市完成生产总值815.77亿元,增长16.0%。其中,第一产业增加值96.23亿元,增长5.2%;第二产业增加值445.04亿元,增长16.9%;第三产业增加值274.50亿元,增长18.1%。三次产业比例由上年的12.9:54.5:32.6调整为11.8:54.6:33.6,第三产业比例提高1个百分点,产业结构进一步优化。同时,全市宏观经济景气指数逐步提高。市区城镇居民人均可支配收入13169元,增长12.0%;市区城镇居民人均消费性支出10463.1元,增长6.7%;农村居民人均纯收入5433元,增长10.3%。

大南山侨区全区国内生产总值达到19002万元,年均增长15.5%,工业总产值35441万元,年均增长18.9%,农林牧渔业产值5389万元,年均增长5%,固定资产投资总额8385

万元，年均增长 22.4%；社会消费品零售总额 7674 万元，年均增长 15.6%；外贸出口总额 329 万美元，年均增长 14.3%；实际利用外资 271 万美元，年均增长 21.1%；合同利用外资 1094 万美元，年均增长 22.3%；地方财政一般预算收入 1220 万元，年均增长 24.9%；农民人均纯收入 3182 元，年均增长 5.4%；人口自然增长率控制在 5.8‰以下。

环境质量状况

建设项目所在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）：

建设项目环境功能属性及执行标准见表 5。

表 5 建设项目环境功能属性一览表

编号	项 目	类 别
1	环境空气质量功能区	属二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。
2	水环境功能区	项目附近水体为龙江（兵营-潭田断面），为III类水，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准。
3	声环境功能区	项目所在区域属于 2 类区域，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。
4	是否农田基本保护区	否
5	是否风景名胜区分	否
6	是否自然保护区	否
7	是否森林公园	否
8	是否生态功能保护区	否
9	是否水土流失重点防治区	否
10	是否人口密集区	否
11	是否重点文物保护单位	否
12	是否水库库区	否
13	是否污水处理厂集水范围	是，揭阳市大南山华侨管理区人工湿地（项目所在地附近污水管网暂未铺设完成）
14	是否属于生态敏感与脆弱区	否

一、环境空气质量现状

本项目位于环境空气二类功能区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准。本评价采用 2017 年惠来县环境监测站对县城区的全年环境空气监测数据，详见表 6：

表 6 2017 年惠来县城区环境空气监测数据（年均值） 单位：mg/Nm³

监测指标 统计值	二氧化硫 (mg/m ³)	二氧化氮 (mg/m ³)	可吸入颗粒物 (mg/m ³)
惠来县城区 2017 年均值	0.011	0.015	0.045
最小值	0.004	0.008	0.010
最大值	0.036	0.032	0.121

监测结果表明，惠来县城区的NO₂的小时平均浓度、SO₂的小时平均浓度、PM₁₀的年平均浓度符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级要求。该区域的环境空气质量较好。

二、地面水环境质量现状

项目附近水体为龙江（兵营-潭田断面），为III类水，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准。

为了解项目纳污水体龙江水质状况，对龙江水质进行调查和分析。本次评价采用惠来县2017年度报告数据进行地表水环境质量现状评价，有关水污染物因子和监测结果（平均值）见表7。

表7 龙江断面监测结果（单位：mg/L，pH除外）

项目	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	DO	NH ₃ -N	总磷	粪大肠菌群
龙江断面	6.78	11.1	1.6	6.5	0.22	0.02	0.05
超标率	0	0	0	0	0	0	0
(GB3838-2002) III类标准	6-9	20	4	≥5	1.0	0.2	≤2000

由上表监测结果表明，本项目龙江断面的污染物因子均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，水环境现状质量良好。

三、声环境质量现状

本项目位于揭阳市大南山华侨管理区一居委养殖场，所在区域属于2类声功能区，其环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准，即昼间标准值为：60dB(A)、夜间标准值为：50dB(A)；为了解项目周围声环境质量现状，在项目四周边界环境噪声进行了监测，监测时段为上午10：00-11：00和晚上22：00-23：00，监测结果如下表8：

表8 声环境现状监测结果 单位 dB (A)

测点	昼间		夜间	
	测值	标准值	测值	标准值
边界东面	55.2	60	43.4	50
边界南面	52.6		43.2	
边界西面	54.5		42.8	
边界北面	56.6		45.2	

从监测结果可以看出，本项目各边界监测点噪声值昼夜均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，项目所在地周围声环境质量良好。

四、生态环境现状

根据现场踏勘和调查，项目所在区域未发现野生珍稀动植物和国家重点保护的动植物。项目所在区域处于人类开发活动范围内，并无原始植被生长和珍贵野生动物活动，不属于生态环境保护区，没有特别受保护的生境和生物区系及水产资源，生态环境质量一般。区域生态系统敏感程度较低，项目的实施不会对生物栖息环境造成较大影响。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

1) 水环境保护目标

水环境保护目标是使周围的水体在本项目建成后水质不受明显的影响，保护龙江（兵营-潭田断面）水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准要求。

2) 环境空气保护目标

控制本项目主要外排大气污染物的排放，保护评价区内的环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准，使项目所在区域不因该项目而受到明显影响。

3) 声环境保护目标

①确保该建设项目在建设期间其周围环境有一个安静、舒适的生活、生产环境，保护评价区内声环境符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准。

②严格控制噪声源，使其噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准，以减轻对周围环境的影响。

4) 生态保护目标

保护该项目建设地块的生态环境，使其能实现生态环境的良性循环，创造舒适的生产、生活环境。

5) 主要保护的目标及相对位置关系

本项目位于揭阳市大南山华侨管理区一居委养殖场，根据现场勘察，本项目主要环境保护目标见下表：

表9 项目周边主要环境敏感点分布一览表

序号	名称	性质	方位	对何种污染敏感	距项目边界距离（m）	约受影响人数（人）	环境保护控制目标
1	大南山侨区	居民区	东北	大气	500	3000	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
2	连城村	居民区	东南	大气	1200	820	
3	大南山供电所	单位	东北	大气	700	20	
4	红坑	居民区	东南	大气	560	180	
8	龙江	河流	北	废水	2000	-	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准

评价适用标准

根据本项目所在区域环境功能规划，相应采用如下环境质量标准对项目所在区域的环境质量状况进行评述。

1、地表水环境现状评价执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准，详见表 10。

表 10 地表水环境质量标准（单位：mg/L，pH 值除外）

序号	水质指标	《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）
		Ⅲ类
1	水温	人为造成的环境水温变化应限制在：周平均最大温升 $\leq 1^{\circ}\text{C}$ ，周平均最大温降 $\leq 2^{\circ}\text{C}$ 。
2	pH 值	6-9
3	溶解氧	≥ 5
4	COD	≤ 20
5	BOD ₅	≤ 4
6	氨氮	≤ 1.0
7	挥发酚	≤ 0.005
8	石油类	≤ 0.05
9	总磷	≤ 0.2
10	粪大肠菌群（个/L）	≤ 10000
11	阴离子表面活性剂	≤ 0.2
12	SS	≤ 30
13	铜	≤ 1.0
14	总氮	≤ 1.0

环
境
质
量
标
准

2、根据项目所在区域环境空气质量的功能区划，大气环境质量标准执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。各环境因子执行标准详见表 11。

表 11 大气环境质量评价标准

项目	标准名称及级别	污染物因子	二级标准	
环境 空气	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准	NO ₂	年均值	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
			24 小时均值	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
			1 小时均值	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		SO ₂	年均值	60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
			24 小时均值	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
			1 小时均值	500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
PM ₁₀	年均值	70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
	24 小时均值	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		

3、项目所在区域属于声环境功能区划的 2 类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。项目执行的声环境质量标准限值详见表 11。

表 12 声环境质量标准 单位: dB(A)			
采用标准	适用区域	标准值[dB (A)]	
		昼间	夜间
2 类	项目区域	60	50

污
染
物
排
放
标
准

1、大气污染物排放标准

粉尘排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）颗粒物无组织排放监控浓度限值，具体见表 13。

表 13 大气污染物排放限值（摘录）

标准	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排气筒高度 (m)	排放速率 (kg/h)	无组织排放监控浓度限值	
					监控点	浓度 (mg/m ³)
《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）	颗粒物	120	15	2.9	周界外浓	1.0

NH₃ 及恶臭的无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中二级新扩改建要求。

表 14 恶臭污染物排放标准

污染物	二级新扩改建
氨	1.5mg/m ³
臭气浓度	20（无量纲）

2、水污染物排放标准

生活污水经污水处理设施处理达《农田灌溉水质标准》（GB5048-2005）中相关标准后回用于厂区绿化。

表 15 项目废水排放标准 单位: mg/L (pH 值: 无量纲)

序号	污染物	GB5048-2005 标准
1	pH	5.5~8.5
2	COD _{Cr}	≤200
3	BOD ₅	≤100
4	SS	≤100
5	石油类	≤10
6	阴离子表面活性剂	≤8
7	总磷（以 P 计）	——
8	氨氮（以 N 计）	——
9	色度（度）	——
10	浊度（NTU）	——
11	铁	——
12	锰	——

3、噪声排放标准

营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，详见表 16。

表 16 噪声排放标准限值

厂界	级别	单位	标准限值	
			昼间	夜间
厂界外 1 米	2 类	dB(A)	≤60	≤50

4、固体废弃物

一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单的有关规定。

总量控制标准

1、水污染物排放总量控制指标

本项目废水主要为生活污水，生活污水经污水处理设施处理后回用于厂区绿化，不外排。因此不需另外申请水污染物排放总量控制指标。

2、大气污染物总量控制指标

本项目不产生二氧化硫和氮氧化物，产生的废气主要为颗粒物，因此不需另外申请大气污染物排放总量控制指标。

3、固体废弃物总量控制指标

本项目固体废物不自行处理排放，所以不设置固体废物总量控制指标。

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

1、工艺流程及产污环节图：

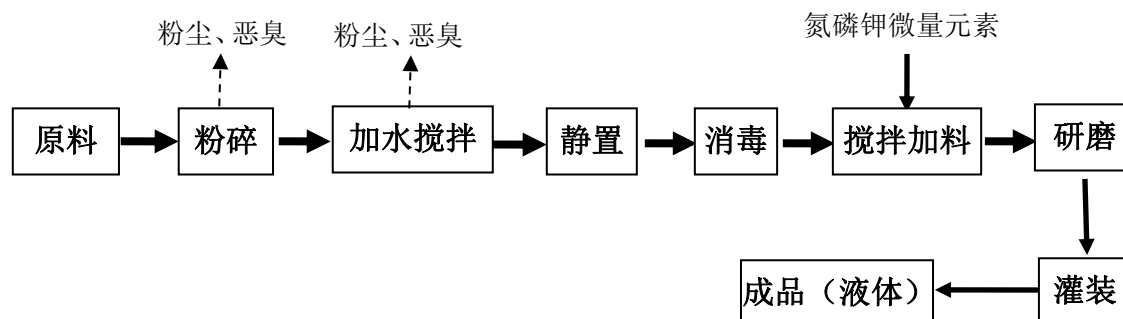


图 2 项目运营期工艺流程及产污环节

2、工艺流程简述：

（1）粉碎

将原料进行粉碎处理，此过程主要产生噪声、粉尘颗粒以及挥发的恶臭、 NH_3 。

（2）加水搅拌

粉碎之后，加入水进行搅拌，得到各组分均匀混合的肥料，此过程主要产生噪声、粉尘颗粒以及挥发的恶臭、 NH_3 。

（3）静置、消毒

搅拌后在静置罐对肥料进行发酵，静置后进行消毒。

（4）搅拌加料

消毒后加入适量的氮磷钾微量元素进行搅拌混合。

（5）研磨

对混合均匀的半成品进行研磨。

（6）灌装

研磨后的混合液灌装即得到产品氨基酸水溶肥。

主要污染工序：

一、施工期的污染工序

本项目使用揭阳市揭阳市大南山华侨管理区一居委养殖场厂地，主体建筑物已建成，因此本环评不再进行施工期影响分析。

二、营运期污染源分析

根据工艺流程可知项目运营期的主要污染源为：员工生活污水，粉碎粉尘，搅拌恶臭、氨气，员工食堂油烟废气，生产设备噪声，生产固废及生活垃圾等。

本项目的产污环节如下：

表 17 本项目生产工艺产污环节一览表

序号	类别	污染物类型	产污工序
1	废水	生活污水	员工办公生活
2	废气	粉尘	粉碎
3		恶臭、氨	搅拌、研磨
4	固废	包装废弃物	包装工序
5		布袋除尘器	粉尘
6		生活垃圾	员工办公生活
7	噪声	设备噪声	生产工序

1、废水

项目营运期废水主要为生活污水。项目员工人数为 10 人，员工均不在项目内食宿，年工作日为 300 天。根据《广东省用水定额（DB44T1461-2014）》，在项目内食宿的员工用水定额为 40 升/人·天。项目生活用水量为 0.4t/d，120t/a。员工生活污水量按生活用水 90%的产污系数估算，则生活污水产生量为 0.36t/d；108t/a。此类污水主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、SS 等。

表 18 项目生活废水污染物产生及排放情况

水量	项目	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
生活污水 108m ³ /a	产生浓度(mg/L)	6.5-8.5	250	200	100	30
	产生量(t/a)	—	0.027	0.022	0.011	0.0032
	排放浓度(mg/L)	6.5-8.5	200	100	80	25
	排放量(t/a)	—	0.022	0.011	0.009	0.003
执行《农田灌溉水质标准》 (GB5048-2005)中相关标准		6-9	200	100	100	-

2、废气

项目生产过程中产生的大气污染物主要是粉碎、搅拌过程中产生的粉尘及水溶肥生产过程产生的氨、恶臭等。

(1) 粉碎、搅拌粉尘

本项目设有粉碎机 1 台、搅拌机 3 台，所用的原材料主要为海鱼，年用量为 200t，颗粒大小约为 3.5~5mm，在粉碎、搅拌过程中会产生少量的粉尘，将海鱼倒入粉碎机进行粉碎，粉碎后成为大小约为 3.5~5mm 的颗粒状，颗粒状再与水、微量元素进行混合搅拌，整个过程处于相对密闭状态，避免粉尘飞扬。粉碎、搅拌过程的粉尘产生量按原料的 0.05%估算，则项目粉碎、搅拌工序产生的粉尘约为 0.1t/a，项目工作时间年 300 天，每天向粉碎机、搅拌机投料工作时间约 10 小时，产生速率为 0.033kg/h。项目粉碎、搅拌粉尘量较少，在车间内呈无组织形式排放。

(2) 恶臭气体

本项目原料、产品周转及水溶肥生产过程中会产生少量的 NH_3 及恶臭，产生量较少，均以无组织形式排放。

3、噪声

项目主要噪声源为粉碎机、搅拌机、研磨机等生产设备，运行时源强为 75-90dB(A)，由于距离和其他因素的作用，噪声强度随传播距离的增大而衰减，随着距离的增加，对周围噪声环境的影响逐步减少。

4、固体废物

本项目产生的固体废物主要有包装废弃物及员工生活垃圾。

1、包装废弃物

本项目包装废弃物主要成分是塑料薄膜、包装袋、硬纸皮等，产生量约为 0.2t/a，产生的包装废弃物外售处置。

2、生活垃圾

生活垃圾主要来自员工日常生活产生的垃圾，项目员工总人数为 10 人，均不在项目内食宿，员工生活垃圾按每人每天按 0.5kg 计算。则项目产生的生活垃圾为 5kg/d，1.5t/a。生活垃圾交由环卫部门处置。

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	粉碎、搅拌	粉尘	无组织	/	0.1t/a	0.1t/a
	水溶肥生产	NH ₃ 、恶 臭	无组织	/	少量	少量
水污 染物	生活污水	废水量	108t/a			0
		CODcr	250mg/L	0.027t/a		
		BOD ₅	200mg/L	0.022t/a		
		SS	100mg/L	0.011t/a		
		NH ₃ -N	30mg/L	0.0032t/a		
固体 废弃 物	包装废弃物	0.2t/a			收集后卖给物资回 收单位	
	生活垃圾	1.5t/a			定期交由当地环卫 部门处理	
噪 声	机械噪声声源大约为 75-90dB（A），采用隔音、消声、吸声等治理措施，边界噪声分贝数将≤60dB（A）。					
主要生态影响（不够可附另页） <p>项目所在地无国家重点保护的动植物和无大型或珍贵受保护生物。该区域不属生态环境保护区，没有特别受保护的生物区系及水产资源，生态环境质量较好。项目所在地生态环境简单，项目的建设对生态环境的影响较小。</p>						

环境影响分析

一、施工期环境影响分析：

本项目租用揭阳市揭阳市大南山华侨管理区一居委养殖场厂房，该建筑物已建成，因此本环评不进行施工期影响分析。

二、营运期环境影响分析：

项目运营期的环境影响分析主要包括生产过程产生的废气、废水、噪声和固体废物对周围环境的影响。

1、水环境影响分析及防治措施

本项目废水主要为员工产生的生活污水。

员工生活办公废水主要污染因子是 COD_{Cr} 和氨氮等，本项目生活污水经三级化粪池处理后达到《农田灌溉水质标准》（GB5048-2005）中相关标准后回用于厂区绿化，不外排，不会对周围地表水环境产生明显的不良影响。

2、大气环境影响分析

本项目大气污染物主要是粉碎、搅拌过程无组织粉尘以及水溶肥生产过程产生的无组织 NH₃、恶臭。

（1）粉尘

项目粉碎、搅拌粉尘的产生量为 0.1t/a（即 0.033kg/h），粉尘量较少，企业对车间进行机械强制局部通风，减少颗粒物对车间内工作环境的影响，确保厂界的颗粒物浓度能够满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值要求。

（2）NH₃、恶臭

本项目原料、产品周转及水溶肥生产过程中会产生少量的 NH₃、恶臭，产生量较少。企业对车间进行机械强制局部通风，减少恶臭气体对车间内工作环境的影响，无组织废气厂界排放浓度能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中二级新扩改建要求，对周围环境影响较小。

（3）废气预测与评价

①污染源参数

本项目估算模型参数见表 18，废气有组织和无组织排放参数见表 19 所示。

表 19 估算模型参数表

参数		取值
城市农村/选项	城市/农村	农村
	人口数(城市人口数)	/
最高环境温度		40.0℃
最低环境温度		0.0℃
土地利用类型		城市
区域湿度条件		中等湿度
是否考虑地形	考虑地形	是
	地形数据分辨率(m)	90
是否考虑海岸线熏烟	考虑海岸线熏烟	否
	海岸线距离/km	/
	海岸线方向/o	/

表 20 本项目废气面源参数表

污染源名称	坐标		海拔高度/m	矩形面源			污染物	排放速率	单位
	X	Y		长度	宽度	有效高度			
矩形面源	116.222 532	23.285 839	13.0	20.0	10.0	5.0	TSP	0.033	kg/h

②评价等级与评价范围

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），采用 AREScreen 估算模式计算本项目正常工况下最大落地浓度及浓度占标率等，结果见表 20。本项目排放废气污染物中颗粒物的无组织排放以及有组织排放的平均浓度贡献值占标率 P_i 中最大值为 $1\% \leq P_{\max} < 10\%$ ，根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）确定大气环境影响评价等级为二级，评价范围以厂址为中心，边长取 5km 的矩形区域作为大气环境影响评价范围。

表 21 正常排放污染物平均浓度贡献值预测结果表

排放源	污染源	标准值 (mg/m ³)	平均浓度贡献 值 (mg/m ³)	最大占标 率%	评价等 级
无组织	颗粒物	0.9	0.0126	1.4	二级

从表 20 可知，本项目正常排放情况下，评价范围内颗粒物无组织排放的最大占标率为 1.4%，最大地面浓度占标率比较小，符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准要求。因此，项目投产后，产生的废气不会对项目周围环境产生明显的不良影响。

③大气环境防护距离分析

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，但厂界外大气污染物短期浓度贡献值超过环境质量浓度限值的，可以自厂界向外设置一定范围的大气环境防护区域，以确保大气环境防护区域外的污染物

贡献浓度满足环境质量标准。

结合预测结果：建设项目大气污染物浓度未超过环境质量浓度限值，不需设置大气环境保护距离。

3、噪声环境影响分析及防治措施

本项目运营期的主要噪声为生产设备和辅助设备运行时产生的机械噪声。噪声的强度值一般为 75~90dB(A)之间。

为使本项目的厂界噪声达到所在区域环境标准要求，不对项目厂界外的声环境造成明显影响，必须对噪声源采取隔声、减振等综合防治措施，将噪声对周围环境的影响降到最低。建设单位需落实的噪声防治措施如下：

- ①优先选用低噪声设备，从而从声源上降低设备本身的噪声；
- ②设备安装时应设置好基础减振器，机房墙体及门、窗等应采用隔声、减振材料；
- ③采用“闹静分开”和“合理布局”的设计原则，使高噪声设备尽可能减少对周围环境的影响；
- ④加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；
- ⑤严格控制项目营运时间，加强管理，杜绝在休息时间产生噪声源等。

本项目最近敏感点为东北面距离约 500m 的大南山侨区居民区，厂区设备生产噪声经隔声、减振等处理后，厂界噪声能够符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求，对周围环境影响较小。

4、固体废弃物环境影响分析及防治措施

本项目运营期产生的固体废物主要为包装废弃物及生活垃圾。包装废弃物为一般固体废物，收集后卖给相关物资回收单位，生活垃圾由当地环卫部门逐日清运处理。

本项目运营后产生的固体废物全部能得到妥善处理不外排，因此本项目产生的固体废物，对周围环境无明显不良影响。

5、产业政策符合性分析

本项目不在《产业结构调整指导目录（2011 年本）2013 年修正》限制类、淘汰类之列。也不在《国土资源部、国家发展和改革委员会关于发布实施《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》的通知（2012 年 5 月 23 日颁布实施）中所列的《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》中。因此，项目用地和建设是符合上述产业政策和法规文件要求的。

6、项目竣工环境保护设施验收

依据建设项目管理办法，环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，在建设项目完成后，应对环境保护设施进行验收。运营期环境保护“三同时”验收一览表见表22。

表 22 环境保护“三同时”验收一览表

类别	监测/检查地点	监测/检查内容	效果
废气	粉碎、搅拌工序 无组织废气	监测项目：无组织颗粒物，在单位周界外 10m 范围内上风向设 1 监测点，下风向设 3 监测点 处理设施：整个过程处于相对密闭状态，加强通风	《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值要求
	生产过程无组织 废气	监测项目：无组织 NH ₃ 、恶臭，在单位周界外 10m 范围内上风向设 1 监测点，下风向设 3 监测点 处理设施：加强通风	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 中二级新扩改建要求
废水	雨污分流管网	雨水排放口	雨污分流
	生活污水	监测项目：pH 值、COD _{Cr} 、SS、NH ₃ -N、石油类 处理设施：三级化粪池	《农田灌溉水质标准》 (GB5048-2005) 中相关标准后回用于厂区绿化，不外排
噪声	采用低噪声设备、消声、隔声	等效连续 A 声级 Leq	厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中的 2 类标准
固废	一般工业固体废物	符合相关废物贮存的要求	/
	生活垃圾	环卫部门统一收集处理	/
环境管理	日常管理，环境例行监测设备	制定与环境保护有关的管理制度、控制措施，并指导实施及检查落实情况同时做好记录	制定环境保护方针和目标、指标

本项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名 称	防治措施	预期治理效果
大气 污 染 物	粉碎、搅拌工序	粉尘	粉碎、搅拌过程处于相对密闭状态，加强车间通风	《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值要求
	生产全过程	NH ₃ 、恶臭	加强车间通风	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中二级新改扩建要求
水 污 染 物	生活污水	COD _{Cr} BOD ₅ NH ₃ -N 等	经三级化粪池处理	处理达到《农田灌溉水质标准》(GB5048-2005)中相关标准后回用于厂区绿化，不外排，对当地水环境影响不大
固 体 废 物	一般固废	废包装材料	收集后卖给相关物资回收单位	不对周围环境产生影响
	员工生活	生活垃圾	交环卫部门统一处理	
噪 声	运行设备噪声	选用先进设备，采用减振、密封屏蔽、隔消声等措施		达到《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

树木和草坪不仅对粉尘有吸附作用，而且对噪声也有一定的吸收和阻碍作用，在空地和边界附近种植树木花草，既可美化环境，又可吸尘降噪，一举多得。因此，建议本项目应对绿化和植被建设作专题设计，多种植被、营建防护林带，搞好内外环境的绿化工作。

全本公示

本次评价按照《建设项目环境影响评价政府信息公开指南》（试行）要求，对该项目环境影响报告表进行全本公示。

本项目于 2019 年 4 月 11 日在网站进行了全本公示，在公示的期间内，建设单位、评价单位均未收到公众来电、来信或来访，没有公众表示反对意见，公告照片可如下图所示。

本项目建设单位需承诺，项目在营运期间出现环境问题投诉时，项目将及时停业整改环保措施，直至消除对环境敏感点的不良影响，未消除不良影响的情况下不进行生产。

综上，在建设方按要求实行各方面环保措施，切实执行本报告中所提出的各项环保治理措施，减少项目在营运期间对居民生活及环境的影响，公众是支持该项目的建设的。

结论与建议

一、结论

(一) 项目概况

揭阳海润田生物科技有限公司选址于揭阳市大南山华侨管理区一居委养殖场建设年产250吨氨基酸水溶肥项目。项目占地面积6000m²，建筑面积1500m²，主要包括生产车间、办公室等。项目总投资200万元，其中环保投资20万元，主要从事氨基酸水溶肥生产及销售，预计年产氨基酸水溶肥250吨。

(二) 建设项目周围环境质量现状评价结论

地表水：项目所在区域的地表水环境质量满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的III类标准要求，说明项目附近地表水水质良好。

环境空气：项目所在区域的环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，说明项目所在区域环境空气质量良好。

噪声：项目所在地声环境属于2类区域，符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准要求。

(三) 环境影响评价结论

1、施工期环境影响评价结论

本项目租用揭阳市揭阳市大南山华侨管理区一居委养殖场厂房，该建筑物已建成，因此本环评不进行施工期影响分析。

2、营运期环境影响评价结论

(1) 水环境影响分析结论

项目废水主要员工产生的生活污水。

员工生活办公废水主要污染因子是COD_{Cr}和氨氮等，本项目生活污水经三级化粪池处理后达到《农田灌溉水质标准》（GB5048-2005）中相关标准后回用于厂区绿化，不外排，不会对周围地表水环境产生明显的不良影响。

(2) 大气环境影响评价结论

项目粉碎、搅拌过程处于相对密闭状态，并加强车间通风，粉尘无组织排放满足《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值要求。

本项目原料、产品周转及水溶肥生产过程中会产生少量的NH₃、恶臭，产生量较少。企业对车间进行机械强制局部通风，减少恶臭气体对车间内工作环境的影响，无组织废气

厂界排放浓度能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中二级新扩改建要求，对周围环境影响较小。

（3）声环境影响评价结论

项目噪声主要是工艺设备运行的噪声，设备经过消声、减振、隔声等措施，项目边界可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。在达标情况下，项目产生的噪声经过距离衰减和绿色植物吸收后对周围环境不会造成明显的影响。

（4）固体废物影响评价结论

项目营运期产生的废包装材料收集后卖给相关物资回收单位综合利用；生活垃圾由环卫部门逐日清运集中填埋。项目运营后产生的固体废物全部能得到妥善处理不外排，因此本项目产生的固废，对周围环境无明显不良影响。

综上所述，本项目环境污染物均采取相应的处理措施处理，对周围环境质量影响不大。

二、建议

项目的投产对环境造成影响的大小，很大程度上取决于建设单位的环境管理，尤其是环保设施运行的管理、维护保养制度的执行情况。为此，根据调查与评价结果，对本项目的环境治理与管理建议如下：

1、制定相关制度并设立部门负责环保措施的正常运行，尤其加强粉碎、搅拌车间粉尘环保处理措施的管理，定期清洁维修设备，保证项目产生的污染物均处理达标排放。

2、加强厂区内的清扫工作，厂区内道路应经常洒水以抑制扬尘，避免二次扬尘产生。

3、树木和草坪不仅对粉尘有吸附作用，而且对噪声也有一定的吸收作用，在厂区内空地和厂界附近种植树木花草，既可美化环境，又可吸尘降噪，一举多得。因此建议本项目多植被、营建防护林带，搞好厂内外环境的绿化工作。

4、如产品方案、工艺、设备、原辅材料消耗等生产情况有大的变动，应及时向有关部门及时申报。

5、加强管理，提高环保意识，节约能源、节约用水、减少“三废”排放。

6、增强环保意识，建立一套环境保护管理制度，加强防火安全措施及生产管理，避免火灾事故的发生。

7、关心并积极听取可能受项目环境影响的附近居民或企业员工的反映，定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理。遵守有关环境法律、法规，树立良好的企业形象，实现经济效益与社会效益、

环境效益相统一。

8、严格按报批的生产范围、生产工艺和生产规模进行建设和生产。今后若企业的生产工艺发生变化或生产规模扩大、生产技术更新改造，都必须重新进行环境影响评价，并征得环保部门审批同意后方可实施。

三、项目可行性

本项目符合国家产业政策，项目建设选址及平面布局合理。建设单位在落实本次环评提出的各项污染治理措施以及严格执行“三同时”制度后，项目运营期排放的废水、废气、噪声和固废均可做到达标排放和无害化处置。项目选址满足大气环境保护距离要求，且对位于下风向的城区环境影响不大。因此，从环境保护的角度分析，该项目就地建设是可行的。

预审意见:

经办人:

公 章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

经办人:

公 章

年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附图一 项目地理位置图

附图二 项目四至图

附图三 项目周边敏感点分布图

附图四 项目平面布置图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1—2 项进行专项评价。

- 1、大气环境影响专项评价
- 2、水环境影响专项评价(包括地表水和地下水)
- 3、生态影响专项评价
- 4、声影响专项评价
- 5、土壤影响专项评价
- 6、固体废弃物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

委 托 书

深圳市环新环保技术有限公司：

根据国家环保部颁布的《建设项目环境影响评价分类管理名录》和广东省颁布的《广东省建设项目环境保护管理条例》的规定，对新建项目需进行环境影响评价，现委托贵单位对揭阳海润田生物科技有限公司年产 250 吨氨基酸水溶肥项目进行环境影响评价，编制环境影响报告表。

委托单位：揭阳海润田生物科技有限公司

2019 年 3 月 25 日



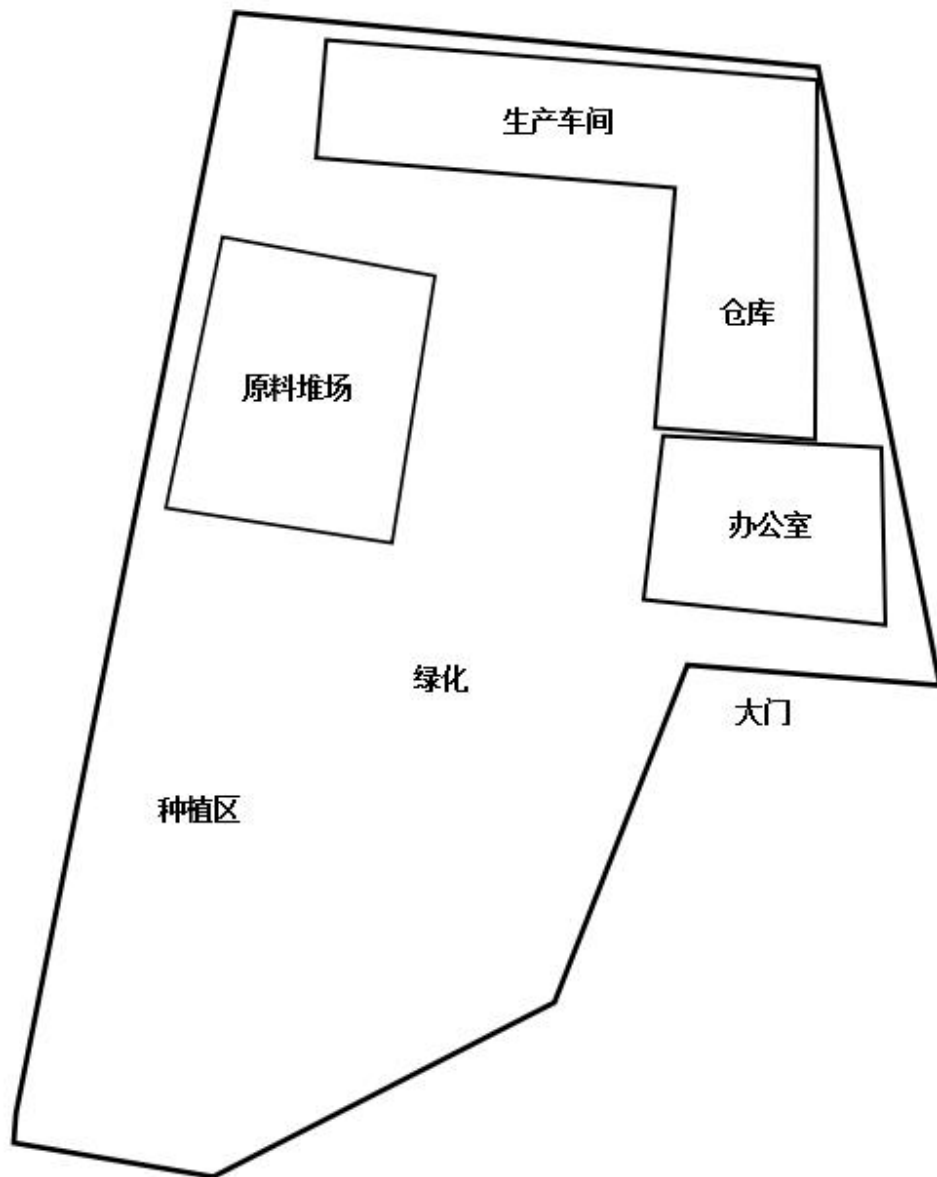
附图一： 项目地理位置图



附图二： 建设项目四至图



附图三： 项目周边敏感点分布图



附图四： 项目平面布置图