

广东爱美达生物科技有限公司年产  
600吨水溶肥料项目  
竣工环境保护验收监测报告

项目名称：广东爱美达生物科技有限公司年产600吨水溶  
肥料项目

编制单位：广东爱美达生物科技有限公司

建设单位：广东爱美达生物科技有限公司

编制日期：二零二四年八月



建设单位法人代表：郭海倩 (签字)

编制单位法人代表：郭海倩 (签字)

项目负责人：

报告编写人：



建设单位 广东爱美达生物科技  
有限公司 (盖章)

电话：15958111553

传真：--

邮编：522000

地址：广东省揭阳市揭东区中德金属生态城创新A区7幢厂房3楼南侧

编制单位 广东爱美达生物科技  
有限公司 (盖章)

电话：15958111553

传真：--

邮编：522000

地址：广东省揭阳市揭东区中德金属生态城创新A区7幢厂房3楼南侧

## 目 录

表一 项目基本情况 .....	1
表二 项目建设情况 .....	4
表三 主要污染源、污染物处理和排放 .....	12
表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定: .....	15
表五 质量保证及质量控制 .....	19
表六 验收监测结果 .....	19
表七 验收监测结论 .....	27
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....	29
附件一 建设项目环评批复 .....	30
附件二 固定污染源排放登记 .....	34
附件三 验收监测报告 .....	35
附件四 检测单位资质证书 .....	51
附件五 监测委托书 .....	52
附件六 工况证明 .....	53
附件七 营业执照 .....	54
附件八 农灌协议 .....	55
附件九 一般固废处理协议 .....	55
附图一 项目地理位置图 .....	58
附图二 项目四至图 .....	59
附图三 项目平面布置图 .....	60
附图四 监测点位图 .....	61
附图五 现场环保设施及消防设施图片 .....	62

表一 项目基本情况

建设项目名称	广东爱美达生物科技有限公司年产 600 吨水溶肥料项目				
建设单位名称	广东爱美达生物科技有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
建设地址	广东省揭阳市揭东区中德金属生态城创新 A 区 7 幢厂房 3 楼南侧				
企业建设内容及规模	主要从事其他肥料制造，年产水溶性肥料 600 吨				
建设项目环评时间	2022 年 5 月	开工建设时间	2022 年 8 月		
调试时间	2024 年 4 月	验收现场监测时间	2024 年 7 月 12 日~13 日		
环评报告表审批部门	揭阳市生态环境局揭东分局	环评报告表编制单位	广东源生态环保工程有限公司		
环保设施施工单位	/	监测单位	广东海能检测有限公司		
投资总概算（万元）	100	环保投资总概算(万元)	8	比例	8%
实际总概算（万元）	100	环保投资（万元）	8	比例	8%
验收监测依据	<p>1、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（中华人民共和国国务院令 第 682 号），2017 年 10 月 01 日；</p> <p>2、国家环境保护总局令，第 13 号，《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（2012 年 12 月 22 日修改）；</p> <p>3、中华人民共和国国家环境保护标准《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）（2017 年 06 月 01 日）；</p> <p>4、生态环境部公告，公告 2018 年第 9 号，关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告，2018 年 5 月 15 日；</p> <p>5、国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2017 年 11 月 20 日；</p> <p>6、广东省环境保护厅《关于转发环境保护部〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的函》（粤环函〔2017〕1945 号），2017 年 12 月 31 日；</p> <p>7、《揭阳市生态环境局关于广东爱美达生物科技有限公司年产 600 吨水溶肥料项目环境影响报告表审批意见的函》（揭市环(揭东)审[2022]32 号）；</p>				

	<p>8、《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）；</p> <p>9、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）</p> <p>10、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）；</p> <p>11、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）。</p>																																															
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p><b>1.1 废水验收监测评价标准</b></p> <p>项目员工生活污水达到揭阳市揭东区中德金属生态城管委会生活污水一体化设备进水要求后经园区生活污水处理站进一步处理，远期经市政污水管网纳入中德金属生态城综合污水处理厂，执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及中德金属生态城综合污水处理厂进水要求较严者，标准值见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 生活污水执行标准（单位：除 pH 外均为 mg/L）</b></p> <table border="1" data-bbox="454 902 1422 1373"> <thead> <tr> <th colspan="2">执行排放标准</th> <th>pH</th> <th>CODcr</th> <th>BOD<sub>5</sub></th> <th>SS</th> <th>NH<sub>3</sub>-N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>近期</td> <td>《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）表 1 中旱地作物标准</td> <td>5.5-8.5</td> <td>≤200</td> <td>≤100</td> <td>≤100</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">远期</td> <td>广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准</td> <td>6-9</td> <td>≤500</td> <td>≤300</td> <td>≤400</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>中德金属生态城综合污水处理厂</td> <td>6-9</td> <td>≤350</td> <td>≤175</td> <td>≤200</td> <td>≤40</td> </tr> <tr> <td>本项目执行标准</td> <td>6-9</td> <td>≤350</td> <td>≤175</td> <td>≤200</td> <td>≤40</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>1.2 废气验收监测评价标准</b></p> <p>本项目运营期生产车间产生的粉尘执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织监控浓度限值，运营期生产车间内产生的 NH<sub>3</sub> 及臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 厂界标准值中二级标准。具体废气污染物排放执行标准见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-2 本项目大气污染物排放标准</b></p> <table border="1" data-bbox="454 1783 1422 2002"> <thead> <tr> <th>废气种类</th> <th>排气筒编号</th> <th>污染物</th> <th>排气筒高度</th> <th>最高允许排放浓度 mg/m<sup>3</sup></th> <th>最高允许排放速率 kg/h</th> <th>标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>厂界无组织废</td> <td>/</td> <td>颗粒物</td> <td>/</td> <td>1.0</td> <td>/</td> <td>广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第</td> </tr> </tbody> </table>	执行排放标准		pH	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	近期	《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）表 1 中旱地作物标准	5.5-8.5	≤200	≤100	≤100	/	远期	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准	6-9	≤500	≤300	≤400	/	中德金属生态城综合污水处理厂	6-9	≤350	≤175	≤200	≤40	本项目执行标准	6-9	≤350	≤175	≤200	≤40	废气种类	排气筒编号	污染物	排气筒高度	最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	最高允许排放速率 kg/h	标准来源	厂界无组织废	/	颗粒物	/	1.0	/	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第
执行排放标准		pH	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N																																										
近期	《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）表 1 中旱地作物标准	5.5-8.5	≤200	≤100	≤100	/																																										
远期	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准	6-9	≤500	≤300	≤400	/																																										
	中德金属生态城综合污水处理厂	6-9	≤350	≤175	≤200	≤40																																										
	本项目执行标准	6-9	≤350	≤175	≤200	≤40																																										
废气种类	排气筒编号	污染物	排气筒高度	最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	最高允许排放速率 kg/h	标准来源																																										
厂界无组织废	/	颗粒物	/	1.0	/	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第																																										

气					二时段无组织监控浓度限值						
	氨		1.5	/	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)						
	臭气浓度		20 (无量纲)	/							
<p><b>1.3 噪声验收评价标准</b></p> <p>运营期项目厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-8 厂界环境噪声排放标准</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准</td> <td>65dB(A)</td> <td>55dB(A)</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>1.4 固废验收评价标准</b></p> <p>项目一般固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《广东省固体废物污染环境防治条例》以及《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 的相关规定进行处理相关规定。</p>						类别	昼间	夜间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准	65dB(A)	55dB(A)
类别	昼间	夜间									
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准	65dB(A)	55dB(A)									

**表二 项目建设情况**

**2.1 项目概况**

广东爱美达生物科技有限公司位于广东省揭阳市揭东区中德金属生态城创新 A 区 7 幢厂房 3 楼南侧，广东爱美达生物科技有限公司年产 600 吨水溶肥料项目，年产水溶性肥料 600 吨。项目总占地面积 800m<sup>2</sup>，建筑面积 800m<sup>2</sup>，主要设备为隔膜泵、过滤器、卫生级开式离心泵、高粘度灌装机、单头回旋旋盖机、全自动上盖机、铝箔封口机、3000L 单层搅拌罐、空压机等，总投资 100 万元，其中环保投资 8 万元。

广东爱美达生物科技有限公司于 2022 年 5 月委托广东源生态环保工程有限公司编制环境影响报告表，并于 2022 年 7 月 6 日取得《揭阳市生态环境局关于广东爱美达生物科技有限公司年产 600 吨水溶肥料项目环境影响报告表审批意见的函》（揭市环(揭东)审[2022]32 号）。本项目已进行排污登记，登记编号为 91445200MA7K93GG86001X。

**2.2 项目位置**

本项目建设地点位于广东省揭阳市揭东区中德金属生态城创新 A 区 7 幢厂房 3 楼南侧（地理坐标：116 度 30 分 1.728 秒，23 度 36 分 54.778 秒）。根据现场勘察，项目四周均为已建成的厂房，目前项目西面 A6 厂房为揭阳市佳拿达科技有限公司和揭阳市国为新技术有限公司，其他三面厂房尚未入驻企业，均为闲置厂房；没有文物景观等自然保护区。

**2.3 项目规模**

项目租用已建厂房，占地面积 800 平方米，建筑面积 800 平方米。建设内容为：生产车间（包括加料、搅拌、过滤分装区及仓库和成品存储区）、办公楼。主要设备为隔膜泵、过滤器、卫生级开式离心泵、高粘度灌装机、单头回旋旋盖机、全自动上盖机、铝箔封口机、3000L 单层搅拌罐、空压机等，总投资 100 万元，其中环保投资 8 万元。年产水溶性肥料 600 吨。

项目主要工程内容详见表 2-1。

**表 2-1 项目主要工程内容明细一览表**

工程类别	工程名称		项目组成
主体工程	厂房	生产车间	建筑面积约 800m <sup>2</sup> ，主要为加料、搅拌、过滤分装区及仓库和成品存储区
辅助工程	办公楼		1 层，建筑面积约 75m <sup>2</sup> ，主要为员工办公区域
公用	供水		市政供给，提供生产及工作人员生活用水和生产用水



工程	排水	生产用水：冷却用水循环利用不外排； 生活污水：达到揭阳市揭东区中德金属生态城管委会生活污水一体化设备进水要求后经园区生活污水处理站进一步处理，远期经市政污水管网纳入中德金属生态城综合污水处理厂。
	供电	由市政供电，不设备用发电机，不设供热锅炉
环保工程	废气治理工程	生产过程中产生的少量粉尘和 NH <sub>3</sub> 废气，通过生产车间采取保持车间内干燥、防潮，夏季车间通风、降温，厂房阻隔等措施，以无组织形式排放。
	废水处理工程	生活污水达到揭阳市揭东区中德金属生态城管委会生活污水一体化设备进水要求后经园区生活污水处理站进一步处理，远期经市政污水管网纳入中德金属生态城综合污水处理厂，执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及中德金属生态城综合污水处理厂进水要求较严者。
	噪声治理措施	厂区进行合理布局，选用低噪声设备，对高噪声设备进行隔音处理，安装减震装置。
	固废处理措施	生活垃圾由环卫收集，废包装袋（瓶）、废过滤膜均交由资源回收单位进行回收利用。产生的原辅料空桶（塑料桶）交由有资质的单位进行回收处理。

## 2.4 主要原辅材料及消耗量

表 2-2 原辅材料及消耗量一览表

序号	原料名称	包装规格	原材料年用量	最大存储量
有机水溶肥料				
1	甘氨酸	25kg/袋	10.5t/a	1t
2	糖醇	25kg/袋	8.75t/a	0.6t
3	赖氨酸盐	25kg/袋	10.5t/a	1t
微量元素水溶肥料				
4	EDTA-锌	25kg/袋	31.1t/a	3t
5	四硼酸钠	25kg/袋	4.8t/a	0.5t
6	EDTA-铁	25kg/袋	30t/a	3t
中量元素水溶肥料				
7	硝酸钙	25kg/袋	17t/a	1.5t
8	六水合硝酸镁	25kg/袋	12t/a	1t
大量元素水溶肥料				
9	碳酰二胺	25kg/袋	10t/a	1t
10	硫酸钾	25kg/袋	20t/a	1.5t
11	磷酸二氢钾	25kg/袋	22t/a	1.5t

## 2.5 主要设备

表 2-3 主要设备一览表

生产单元类型	主要生产单元名称	主要工艺名称	生产设施名称	生产设施型号	项目环评数量	项目实际数量	设施参数		环评内容			实际产能			设计年生产时间(h)
							参数名称	设计值	计量单位	产品名称	生产能力	计量单位	产品名称	生产能力	
主体工程	水溶肥生产工艺	抽入	隔膜泵	5T	1	1	设计生产能力	600	t/年	水溶性肥料：600t/年	水溶性肥料：600t/年	800			
		搅拌	3000L 单层搅拌罐	4 厚, 4KW 定速	1	1		600	t/年						
		过滤	过滤器	DPS4522HF10SP	3	3		200/每台	t/年						
		泵入	卫生级开式离心泵	0.55KW, 材质 SS316	1	1		600	t/年						
		灌装	高粘度灌装机	CCG1000-8AJ	1	1		600	t/年						

		单头回旋旋盖机	FXJ-1	1	1	/	/
	其他	全自动上盖机	SGJ-2B	1	1	/	/
		空压机	永磁变频螺杆机 15KW	1	1	/	/
	包装	铝箔封口机	DG-4000B	1	1	600	t/年

## 2.6 公用配套工程

### (1) 给水系统

本项目用水为市政管网配套给水系统，用水主要为生活用水、水溶肥生产用水。

#### 1) 生活用水

本项目新增员工人数 10 人，均不在厂内食宿。参照广东省地方标准《用水定额第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）相关用水定额，“办公楼、有食堂和浴室”用水定额-先进值，按  $15\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$  计算，则本项目生活用水量为： $15\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{年}\times 10(\text{人}) = 150(\text{m}^3/\text{a})$ 。

2) 液态肥生产用水：根据建设单位设计及物料平衡，本项目液态肥生产线用水量为  $423.35\text{m}^3/\text{a}$ ，全部进入产品中，不外排。

### (2) 排水情况

本项目位于中德金属生态城，本项目厂区实行雨污分流，员工生活污水达到揭阳市揭东区中德金属生态城管委会生活污水一体化设备进水要求后经园区生活污水处理站

进一步处理，远期经市政污水管网纳入中德金属生态城综合污水处理厂，执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及中德金属生态城综合污水处理厂进水要求较严者。

项目水平衡图如下：

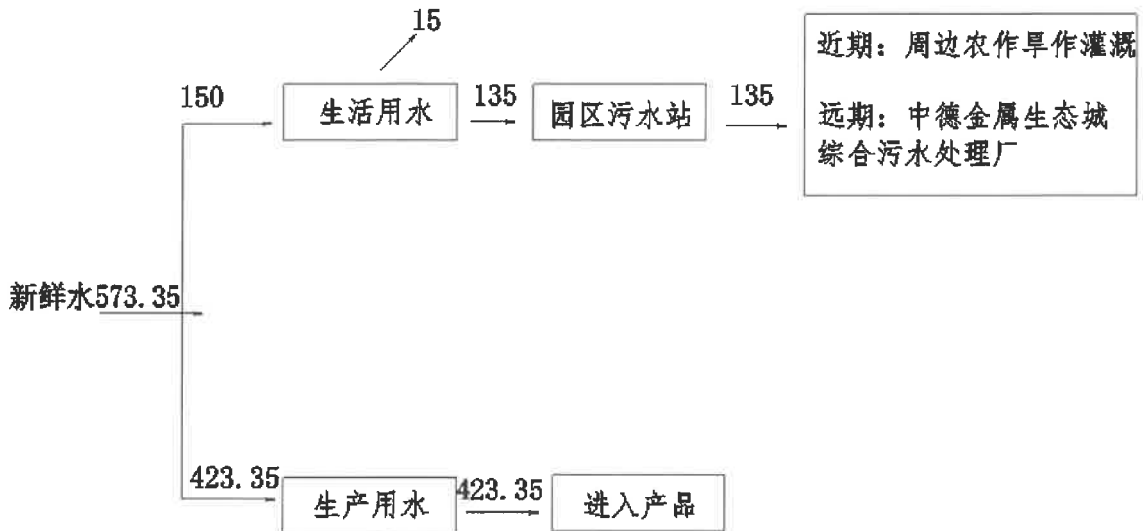


图 2-1 项目水平衡 (单位:  $m^3/a$ )

### (3) 供电系统

建设单位供电由市政电网统一提供。

### (4) 劳动定员及工作制度

项目员工人数为 10 人，员工均不在厂内食宿，实行一班制，每班工作 8 小时，年生产天数为 100 天。

## 2.7 项目平面布置图

本项目用地租赁揭阳市聚鲶工业科技有限公司，项目由东向西，共设置办公区、生产车间、原料存储仓库、成品存储仓库以及闲置车间，项目占地面积  $800m^2$ ，建筑面积  $800m^2$ 。项目总平面布置详见附图三。

## 2.8 工艺流程及主要产污环节

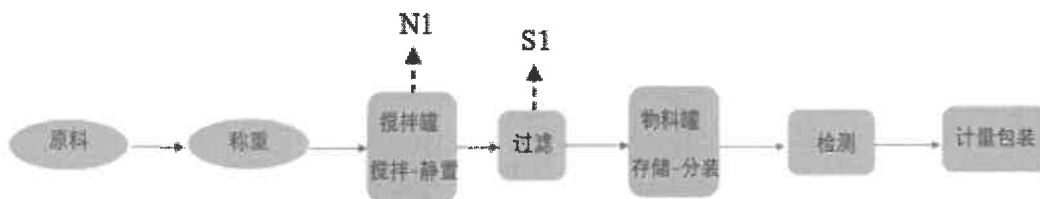


图 2-2 项目运行工艺流程及产污环节图

**有机水溶肥料工艺流程说明：**

(1) 本项目原料均采用袋装，首先将原料进行称重。

(2) 按一定比例将称重好的原料倒入搅拌罐，并加入一定比例的自来水，使其充分溶解，并进行搅拌，充分搅拌半小时，再静置 1 小时，该过程会产生一定量的粉尘、氨和恶臭气体。

(3) 将搅拌罐中的肥料进行过滤，进入 0.45 和 0.22 微米过滤系统，过滤掉细菌及杂质，确保产品质量。

(4) 将过滤好的水溶肥分装于物料罐中，并对其进行检测。

(5) 检测合格后计量瓶装包装入库，如发现检测不合格，未能达到相应产品要求，视情况而定，第一种情况要是肥料含量不达标就加原料，然后重新搅拌；第二种情况要是水中不溶物不达标，直接回搅拌罐重新搅拌。

**微量元素水溶肥料工艺流程说明：**

(1) 本项目原料均采用袋装，首先将原料进行称重。

(2) 按一定比例将称重好的原料倒入搅拌罐，并加入一定比例的自来水，使其充分溶解，并进行搅拌，充分搅拌半小时，再静置 1 小时，该过程会产生一定量的粉尘和恶臭气体。

(3) 将搅拌罐中的肥料进行过滤，进入 0.45 和 0.22 微米过滤系统，过滤掉细菌及杂质，确保产品质量。

(4) 将过滤好的水溶肥分装于物料罐中，并对其进行检测。

(5) 检测合格后计量瓶装包装入库，如发现检测不合格，未能达到相应产品要求，视情况而定，第一种情况要是肥料含量不达标就加原料，然后重新搅拌；第二种情况要是水中不溶物不达标，直接回搅拌罐重新搅拌。

**中量元素水溶肥料工艺流程说明：**

(1) 本项目原料均采用袋装，首先将原料进行称重。

(2) 按一定比例将称重好的原料倒入搅拌罐，并加入一定比例的自来水，使其充分溶解，并进行搅拌，充分搅拌半小时，再静置 1 小时，该过程会产生一定量的粉尘和恶臭气体。

(3) 将搅拌罐中的肥料进行过滤，进入 0.45 和 0.22 微米过滤系统，过滤掉细菌及杂质，确保产品质量。

(4) 将过滤好的水溶肥分装于物料罐中，并对其进行检测。

(5) 检测合格后计量瓶装包装入库，如发现检测不合格，未能达到相应产品要求，视情况而定，第一种情况要是肥料含量不达标就加原料，然后重新搅拌；第二种情况要是水中不溶物不达标，直接回搅拌罐重新搅拌。

#### 大量元素水溶肥料工艺流程说明：

(1) 本项目原料均采用袋装，首先将原料进行称重。

(2) 按一定比例将称重好的原料倒入搅拌罐，并加入一定比例的自来水，使其充分溶解，并进行搅拌，充分搅拌半小时，再静置 1 小时，该过程会产生一定量的粉尘、氨和恶臭气体。

(3) 将搅拌罐中的肥料进行过滤，进入 0.45 和 0.22 微米过滤系统，过滤掉细菌及杂质，确保产品质量。

(4) 将过滤好的水溶肥分装于物料罐中，并对其进行检测。

(5) 检测合格后计量瓶装包装入库，如发现检测不合格，未能达到相应产品要求，视情况而定，第一种情况要是肥料含量不达标就加原料，然后重新搅拌；第二种情况要是水中不溶物不达标，直接回搅拌罐重新搅拌。

本项目共生产 4 种产品，包括有机水溶肥料、微量元素水溶肥料、中量元素水溶肥料和大量元素水溶肥料，4 种产品分别生产，每生产完一种产品必须对搅拌罐进行清洗，该过程会产生一定量的清洗废水，该清洗废水储存可储存于罐中，待下次生产同类产品作为补充水加入搅拌罐，因此生产过程中不会产生生产废水。

#### 主要产污环节

本项目产污环节及污染物排放情况见表 2-4。

表 2-4 本项目产污环节及污染物排放情况一览表

名称	污染来源	主要污染物
废水	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS
废气	搅拌罐搅拌工序(N1)	氨、恶臭、颗粒物
固体废物	工业固体废物	废包装袋
		废过滤膜(S1)
	生活垃圾	生活垃圾
噪声	机械设备	噪声

## 2.8 项目主要变更情况

根据本项目资料现场核实情况，对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》可知，项目性质、地点、规模、处理工艺、污染防治设施基本与环境影响报告表及其批复意见一致，未发生重大变动。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

**3.1 主要污染源、污染物处理和排放：**

**3.1.1 水污染源**

项目产生的废水主要为生活污水，生产用水全部进入产品中，不外排。

员工生活污水达到揭阳市揭东区中德金属生态城管委会生活污水一体化设备进水要求后经园区生活污水处理站进一步处理；远期经市政污水管网纳入中德金属生态城综合污水处理厂，执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及中德金属生态城综合污水处理厂进水要求较严者。

**3.1.2 大气污染源**

本项目废气主要为水溶性肥料生产过程中产生的粉尘及臭气。

项目通过做好现场生产线密闭措施，并加强车间通风等措施，加强无组织排放源的控制和管理，最大限度减少无组织排放废气。对周围环境影响不大。

**3.1.3 噪声**

本项目的噪声源来自车间内生产设备运行时产生的噪声，对主要噪声源采取以下的措施：

(1) 选用低噪声设备，对高噪声设备进行隔音处理，如离心泵、灌装机、空压机等高噪声设备；

(2) 对产生机械噪声的设备，在设备与基础之间安装减振装置；

(3) 合理摆放设备位置，规划厂区平面布局，能有效降低噪声对周边环境的不良影响。

(4) 装卸及运输过程机械防噪措施，首先从设备选型上，考虑选择低噪声器装卸机械设备，加强装卸工管理，防止人为噪声。夜间禁止鸣笛，限速行驶，加强管理，要求尽量轻拿轻放，避免大的突发噪声产生。

经以上措施处理后，厂界噪声值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的3类昼、夜间标准要求；鉴于噪声受障碍物及随距离衰减明显，对周围声环境影响不大。

**3.1.4 固体废物**

本项目运营期产生的固体废物主要为员工生活垃圾、废包装袋(瓶)和废过滤膜。

(1) 生活垃圾

本项目拟聘员工 10 人，产生的生活垃圾按 0.5kg/人.d 计，年生产 100 天，经计算



生活垃圾的年产生量为 0.5t/a，生活垃圾经收集后交由环卫部门处理。

(2) 废包装袋(瓶)

本项目包装过程中会产生废包装袋(瓶)，根据业主提供的资料。项目包装用料为 179t/a。类比以往包装工序，产生的废包装袋(瓶)为用量的 1%。因此，该项目产生的废包装袋(瓶)为 1.79t/a，该部分固体废物可以集中收集后交由资源回收单位进行回收处置。

(3) 废过滤膜

本项目生产中过滤中会产生一定量的废过滤膜，根据建设单位设计，建设单位年产生废过滤膜约为 0.01t，该部分固体废物可交由资源回收单位进行回收处理。

(4) 原辅料空桶（塑料桶）

本项目生产过程中会产生一部分原辅料空桶，均为塑料材质，根据建设单位提供，该部分空桶产生量约为 0.2t/a，交由有资质的单位进行回收处理。

具体情况详见下表。

表 3-1 项目营运期固体废物排放表

序号	产生环节	固废名称	固废属性	主要有毒有害物质名称	物理性状	环境危险特性	年产生量 t/a	贮存方式	利用处置方式和去向	处理或处置量
1	生产过程	废包装袋(瓶)	一般工业固体废物 (170-001-66)	/	固体	/	1.79	袋装	委托利用 (交由资源回收单位进行回收处理)	1.79
2		废过滤膜		/		0.01	0.01			
3		原辅料		/		0.2	交由有资质的单位进行回收处理			0.2
									交由	

4	员工生活	生活垃圾	一般固体废物	/	/	/	0.5	袋装	环卫部门清运	0.5
---	------	------	--------	---	---	---	-----	----	--------	-----

**固体废物环境管理要求**

建设单位设置一般固废暂存点分开存放固体废物，一般固废暂存点符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求。本项目生产过程中产生的一般固体废物废包装袋(瓶)和废过滤膜交由厂家进行回收处理。产生的原辅料空桶（塑料桶）交由有资质的单位进行回收处理。生活垃圾由环卫部门逐日清运。

建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、贮存、利用、处置等重要信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，落实台账管理要求。并采取防治工业固体废物污染环境的措施，禁止向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物。

因此，项目运营后产生的固体废物种类明确，各类固体废物处置去向明确，切实可行，不会造成二次污染。

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

4.1 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：		
4.1.1 建设项目环境影响报告表主要结论		
营运期环境影响评价结论		
1	<p>(1) 大气环境影响评价结论</p> <p>本项目营运期生产工艺简单，仅仅是进行简单的混合搅拌，因此产生的废气主要为水溶肥料生产过程中产生的粉尘及臭气。本项目参考“湖南农杰科技发展有限公司水溶肥料项目”对生产车间采取保持车间内干燥、防潮，夏季车间通风、降温，厂房阻隔等措施。根据建设项目工程分析，本项目生产过程中在原料开袋、上料过程中会产生一定量的粉尘，颗粒物可满足广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控点浓度限值要求(颗粒物<math>\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3</math>)；搅拌罐搅拌过程会产生一定量的氨气，<math>\text{NH}_3</math> 浓度可满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中恶臭污染物厂界标准值的二级标准。对周边大气环境的影响不大。</p>	
2	<p>(2) 水环境影响分析</p> <p>项目产生的废水主要为员工生活污水。</p> <p>生活污水达到揭阳市揭东区中德金属生态城管委会生活污水一体化设备进水要求后经园区生活污水处理站进一步处理；远期经市政污水管网纳入中德金属生态城综合污水处理厂，执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及中德金属生态城综合污水处理厂进水要求较严者。</p>	
3	<p>(3) 声环境影响评价结论</p> <p>本项目噪声设备经距离、隔墙衰减后，项目噪声对项目场区厂界的影响值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的 3 类昼、夜间标准要求。因此，对周边敏感点影响较小。</p>	
4	<p>(4) 固体废弃物影响评价结论</p> <p>项目产生的固体废物主要是生产过程中产生的员工生活垃圾、废包装袋(瓶)和废过滤膜。产生的一般工业固体废物废包装袋(瓶)、废过滤膜均交由资源回收单位进行回收利用。产生的原辅料空桶(塑料桶)交由有资质的单位进行回收处理。生活垃圾由环卫部门逐日清运。</p> <p>现场一般固体废物暂存区已做好防渗防漏防腐等措施，对现场产生的固体废物进行分类收集和综合利用、妥善处置，不会造成二次污染。</p>	
5	<p>(5) 环境风险分析结论</p> <p>项目做好对车间、废水治理设施等的地面硬化、防渗、防漏工作，可以有效地防止对地下水造成污染，同时配备了必要的事故防范设施和应急事故池，可以有效防止风险事故等造成的环境污染。</p>	
4.1.2 环评审批部门审批决定		
	环评及其批复情况	实际落实情况

<p>建设内容 (地点、规模、性质等)</p>	<p>项目(项目代码 2206-445203-04-01-133779)位于广东省揭阳市揭东区中德金属生态城创新 A 区 7 栋厂房 3 楼南侧,租用已建厂房,占地面积 800 平方米,建筑面积 800 平方米。建设内容为:生产车间(包括加料、搅拌、过滤分装区及仓库和成品存储区)、办公楼。项目主要生产设备为:隔膜泵 1 台、过滤器 3 台等(详见环评报告表 P16 表 2-8 项目主要生产设备一览表)。主要原辅材料及用量为:EDTA-锌 31.1t/a、四硼酸钠 4.8t/a、硝酸钙 17t/a、碳酰二胺 10t/a 等(详见环评报告表 P13 表 2-6 项目原辅材料使用情况一览表)。项目建成后年产水溶性肥料 600 吨,均为液态肥。项目总投资 100 万元,其中环保投资 8 万元。</p>	<p>项目位于广东省揭阳市揭东区中德金属生态城创新 A 区 7 栋厂房 3 楼南侧,年产水溶性肥料 600 吨。项目占地面积 800 平方米,建筑面积 800 平方米,主要设备为隔膜泵、过滤器、卫生级开放式离心泵、高粘度灌装机、单头回旋旋盖机、全自动上盖机、铝箔封口机、3000L 单层搅拌罐、空压机等,总投资 100 万元,其中环保投资 8 万元。</p>
<p>污染防治设施和措施</p>	<p>1、进一步加强废水污染防治。按照“清污分流、雨污分流、循环用水”的原则优化设置厂区给排水系统。项目生活污水经处理达标后近期用于周边农作物旱作灌溉;远期经市政污水管网纳入中德金属生态城综合污水处理厂;冷却用水循环利用不外排;严禁废水直接向外环境排放。</p>	<p>已落实,项目产生的废水主要为生活污水,生产用水全部进入产品中,不外排。员工生活污水达到揭阳市揭东区中德金属生态城管委会生活污水一体化设备进水要求后经园区生活污水处理站进一步处理;远期经市政污水管网纳入中德金属生态城综合污水处理厂,执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及中德金属生态城综合污水处理厂进水要求较严者。</p>
	<p>2、加强大气污染物排放控制,进一步做好车间及生产线密闭措施,进一步加强恶臭气体的有效处理,最大限度减少无组织排放废气。</p>	<p>已落实,项目通过做好现场生产线密闭措施,并加强车间通风等措施,加强无组织排放源的控制和管理,最大限度减少无组织排放废气。</p>

	<p>3、加强固体废物污染防治工作。按照“资源化、减量化、再利用”的原则做好固体废物须严格执行国家和省废物管理的有关规定，综合利用或妥善处理处置，防止造成二次污染，一般固体废物暂存应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）的要求。</p>	<p>已落实，项目产生的一般工业固体废物主要为废包装袋（瓶）、废过滤膜，均交由资源回收单位进行回收处置。产生的原辅料空桶（塑料桶）交由有资质的单位进行回收处理。另外员工生活垃圾交由环卫部门统一清运处理。</p> <p>现场一般固体废物暂存区已做好防渗防漏防腐等措施，对现场产生的固体废物进行分类收集和综合利用、妥善处置，不会造成二次污染。</p>
	<p>4、强化噪声治理措施。选用低噪声设备，对主要噪声源合理布局，各噪声源采用隔声、减震、消声等治理措施，确保厂界噪声达标排放。</p>	<p>已落实，本项目选用先进的低噪声设备，并对主要噪声源进行防噪隔声，对室内噪声源做好设备间隔声措施，对室外噪声源做好减振等措施。</p>
<p>环境风险防范</p>	<p>5、进一步强化环境风险防范和事故应急。进一步完善环境事故应急体系，落实严格的风险防范和应急措施，加强生产、储存、污染防治设施等的管理和维护，采取切实有效措施，提高事故应急能力，防止风险事故等造成环境污染，设置足够容积的废水事故应急池，有效防范污染事故发生。依法需编制应急预案的，须按相关规定编制环境应急预案并进行备案。</p>	<p>本项目已建立健全的环境事故应急体系，已配备了必要的事故防范设施和依托园区应急事故池。</p>

#### 4.1.3 环境管理检查结果

##### (1) 项目“三同时”落实情况

广东爱美达生物科技有限公司于 2022 年 5 月委托广东源生态环保工程有限公司编制环境影响报告表，并于 2022 年 7 月 6 日取得《揭阳市生态环境局关于广东爱美达生物科技有限公司年产 600 吨水溶肥料项目环境影响报告表审批意见的函》（揭市环(揭东)审[2022]32 号）。本项目已进行排污登记，登记编号为 91445200MA7K93GG86001X。目前项目主体设施和环保设施运行稳定。本项目环评、环保审批等手续齐全，执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，符合《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定。

##### (2) 环保设施安装、运行及维护情况

本项目主要环保设施为车间通风设施等，在监测期间环保设施运转正常。

##### (3) 环境管理规章制度的建立及其执行情况

广东爱美达生物科技有限公司办公室统一负责全厂环境管理，领导和协调各部门的环保工作，负责厂内的安全生产及环保设施运行状况的监测、监督管理工作。

（4）企业环保档案存储情况

本项目所有环保文件（环评报告、环评批复等）均由办公室进行妥善存储，便于随时查询。

（5）环境风险

项目做好对车间、废水治理设施等的地面硬化、防渗、防漏工作，可以有效地防止对地下水造成污染，同时配备了必要的事故防范设施和应急事故池，可以有效防止风险事故等造成的环境污染。

表五 质量保证及质量控制

**5.1 验收监测质量保证及质量控制：**

为做好广东爱美达生物科技有限公司的环境调查废水、废气、噪声监测工作，对本次监测进行统质控制管理，具体如下：

**(1) 采样监测质量保证、质量控制：**

为做好监测质控工作，确保监测全程各项操作技术和质量控制活动的规范性和完备性，确保监测数据的代表性、准确性、精密性、可比性和完整性，我公司在点位布设、样品采集、样品流转、样品制备、实验室分析测试等环节进行了全程质量控制，所采取的有关质量保证和质量控制措施主要有：

①样品采集、保存、运输、分析均严格按照监测技术规范要求进行。(水质采样技术指导)(HJ494-2009)、《水质采样样品的保存和管理技术规定》、《环境水质监测质量保证手册(第二版)》等相关监测技术规范。

②记录现场情况，填写原始记录表:不同的监测项目使用不同材质的采样工具和容器，并在适宜的条件和温度下保存。采样结束后，逐一复核采样记录和样品信息。样品运输过程中独立存放，严防损失、混淆或沾污现象的发生，保证样品采集信息的完整性。

**(2) 样品分析质量保证、质量控制：**

实验室质量控制措施规范。监测所用的仪器经计量部门检定合格且在有效期内，仪器使用前严格按相关规范进行校准。样品在有效期内分析，采用平行样、国家有证标准物质对监测全过程进行质量控制，以保证样品测定的精密度和准确度。

**(3) 数据及报告质量保证、质量控制：**

监测数据均经三级审核后上报，并按照标准规范对监测数据进行统计分析，最终以规范统计后的检测数据出具监测报告。

表 5-1 检测内容

样品类别	检测点位	检测项目	采样时间	分析时间
废水	生活污水采样口 ★W1	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、动植物油	2024.07.1 2	2024.07.12
			~ 2024.07.1 3	~ 2024.07.19
无组织废气	厂界上风向 ○A1	颗粒物、氨、臭气浓度	2024.07.1 2	2024.07.12
	厂界下风向 ○A2		~ 2024.07.1	~ 2024.07.15

	厂界下风向 ○A3		3	
	厂界下风向 ○A4			
噪声	东边界外 1 米处 ▲1#	Leq	2024.07.1 2	2024.07.12 ~ 2024.07.13
	南边界外 1 米处 ▲2#		~	
	北边界外 1 米处 ▲3#		2024.07.1 3	

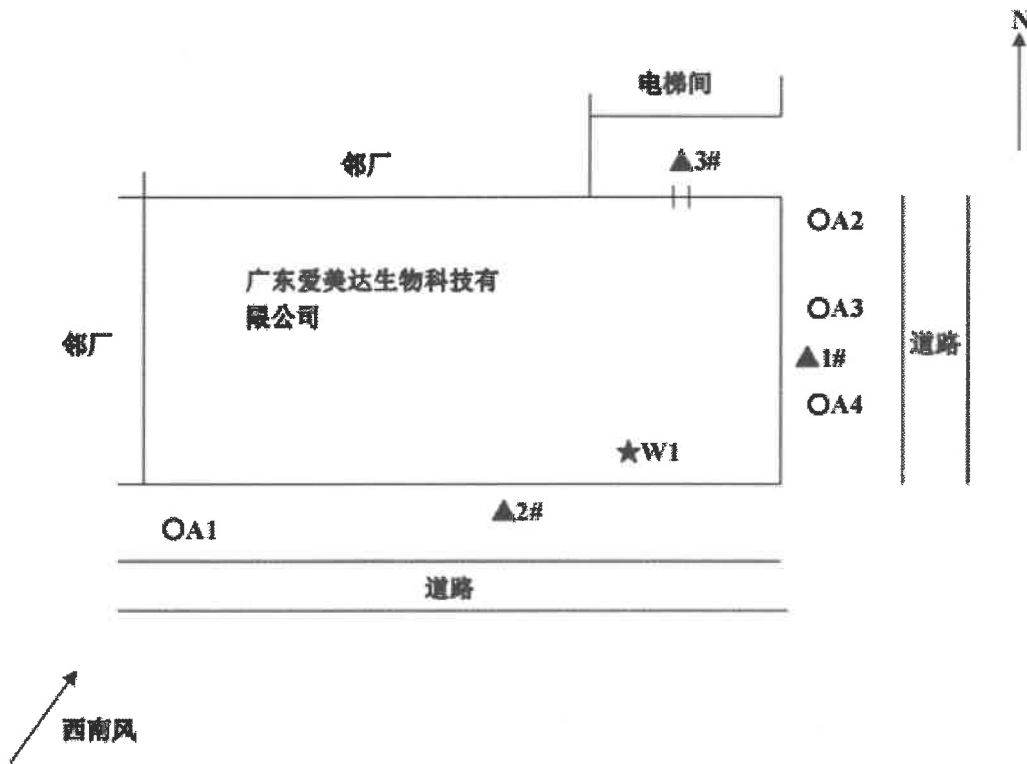


图 5-2 检测布点图

(★表示废水检测点位、○表示无组织废气检测点位及▲表示噪声检测点位)

表 5-2 监测分析方法、使用仪器及检出限

样品类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
废水	pH 值	电极法 HJ 1147-2020	pH/mV 计 SX711 型	0-14 无量纲
	悬浮物	重量法 GB/T 11901-1989	分析天平 PX224ZH/E	4 mg/L
	化学需氧量	重铬酸盐法 HJ 828-2017	50 mL 滴定管	4 mg/L
	五日生化需氧量	稀释与接种法 HJ 505-2009	便携式溶解氧仪 JPBJ-609L	0.5 mg/L



广东爱美达生物科技有限公司年产 600 吨水溶肥料项目竣工环境保护验收监测报告

	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-6100	0.025 mg/L
	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 UV-6100	0.05 mg/L
	总磷	钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 UV-6100	0.01 mg/L
	动植物油	红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪 OIL460	0.06 mg/L
无组织 废气	颗粒物	重量法 HJ 1263-2022	分析天平 PX125DZH	*0.126 mg/m <sup>3</sup>
	氨	纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 UV-6100	0.01 mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/	10 无量纲
噪声	Leq	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 型	28-132 dB (A)
备注：带“*”的检出限是以 100L/min 的流量采样 80 分钟，十万分之一天平称重而得。				

## 5.2 质量保证和质量控制情况

### (1) 气体采样仪器采样流量校准情况

时间	仪器名称	仪器型号	标准值 (L/min)	流量示值 (L/min)	相对误差 (%)	校准器名称	校准器型号
2024.07.12 (检测前)	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	1.0	1.0022	+0.2	电子皂膜流量计	ZM-103B
			100.0	99.3	-0.7	孔口流量校准器	7020Z
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	1.0	1.0051	+0.5	电子皂膜流量计	ZM-103B
			100.0	99.2	-0.8	孔口流量校准器	7020Z
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	1.0	0.9921	-0.8	电子皂膜流量计	ZM-103B
			100.0	99.8	-0.2	孔口流量校准器	7020Z
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	1.0	0.9933	-0.7	电子皂膜流量计	ZM-103B	
		100.0	100.3	+0.3	孔口流量校准器	7020Z	
2024.07.12 (检测后)	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	1.0	0.9941	-0.6	电子皂膜流量计	ZM-103B
			100.0	99.7	-0.3	孔口流量校准器	7020Z
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	1.0	0.9904	-1.0	电子皂膜流量计	ZM-103B
			100.0	100.3	+0.3	孔口流量校准器	7020Z
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	1.0	0.9926	-0.7	电子皂膜流量计	ZM-103B
			100.0	100.5	+0.5	孔口流量校准器	7020Z
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	1.0	0.9921	-0.8	电子皂膜流量计	ZM-103B	
		100.0	100.7	+0.7	孔口流量校准器	7020Z	
2024.07.13 (检测前)	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	1.0	0.9911	-0.9	电子皂膜流量计	ZM-103B
			100.0	99.5	-0.5	孔口流量校准器	7020Z
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	1.0	0.9919	-0.8	电子皂膜流量计	ZM-103B
			100.0	99.7	-0.3	孔口流量校准器	7020Z

广东爱美达生物科技有限公司年产 600 吨水溶肥料项目竣工环境保护验收监测报告

	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	1.0	0.9921	-0.8	电子皂膜流量计	ZM-103B
			100.0	99.5	-0.5	孔口流量校准器	7020Z
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	1.0	0.9914	-0.9	电子皂膜流量计	ZM-103B
			100.0	99.8	-0.42	孔口流量校准器	7020Z
2024.07.13 (检测后)	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	1.0	1.0046	+0.5	电子皂膜流量计	ZM-103B
			100.0	99.5	-0.5	孔口流量校准器	7020Z
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	1.0	1.0032	+0.3	电子皂膜流量计	ZM-103B
			100.0	99.2	-0.8	孔口流量校准器	7020Z
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	1.0	1.0036	+0.4	电子皂膜流量计	ZM-103B
			100.0	99.3	-0.7	孔口流量校准器	7020Z
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	1.0	0.9933	-0.7	电子皂膜流量计	ZM-103B
			100.0	99.9	-0.1	孔口流量校准器	7020Z

(2) 声级计校准情况

时间	仪器名称	仪器型号	昼间		夜间		声校准器型号
			测量前校准值	测量后校准值	测量前校准值	测量后校准值	
2024.07.12	多功能声级计	AWA5688 型	93.8dB (A)	93.8dB (A)	93.8dB (A)	93.8dB (A)	AWA6221A
2024.07.13	多功能声级计	AWA5688 型	93.8dB (A)	93.8dB (A)	93.8 dB (A)	93.8dB (A)	AWA6221A

(5) 实验室检测分析项目质控统计表

样品类别	检测项目	样品数量 (个)	室内空白			现场空白			现场平行				室内平行			
			数量 (个)	空白 1	空白 2	数量 (个)	空白 1	空白 2	数量 (个)	平行 1	平行 2	相对偏差	数量 (个)	平行 1	平行 2	相对偏差
废水	SS	4	/	/	/	1	0.0001g	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	COD <sub>Cr</sub>	4	2	ND	ND	1	ND	/	1	112mg/L	116mg/L	1.8%	1	124mg/L	118mg/L	2.5%
	BOD <sub>5</sub>	4	2	ND	ND	1	ND	/	/	/	/	/	1	54.9mg/L	54.1mg/L	0.7%
	氨氮	4	2	ND	ND	1	ND	/	1	5.71mg/L	5.59mg/L	1.1%	1	5.72mg/L	5.82mg/L	0.9%
	总氮	4	2	ND	ND	1	ND	/	1	19.5mg/L	18.7mg/L	2.1%	1	19.8mg/L	19.2mg/L	1.5%
	总磷	4	2	ND	ND	1	ND	/	1	0.81mg/L	0.79mg/L	1.2%	1	0.83mg/L	0.81mg/L	1.2%
	动植物油	4	2	ND	ND	1	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/
无组织废气	氨	16	3	ND	ND	2	ND	ND	/	/	/	/	/	/	/	/
	颗粒物	12	/	/	/	2	0.0003g	-0.0002g	/	/	/	/	/	/	/	/

广东爱美达生物科技有限公司年产 600 吨水溶肥料项目竣工环境保护验收监测报告

备注	1、样品数量：不含空白样、平行样、加标样； 2、“/”表示无相应的数据或信息； 3、当数据未检出或低于检出限时，以“ND”表示； 4、采样时间：2024.07.12。
----	--

(续)

样品类别	检测项目	样品数量 (个)	室内空白			现场空白			现场平行				室内平行			
			数量 (个)	空白 1	空白 2	数量 (个)	空白 1	空白 2	数量 (个)	平行 1	平行 2	相对偏差	数量 (个)	平行 1	平行 2	相对偏差
废水	SS	4	/	/	/	1	0.0001g	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	COD <sub>Cr</sub>	4	2	ND	ND	1	ND	/	1	122mg/L	128mg/L	2.4%	1	117mg/L	121mg/L	1.7%
	BOD <sub>5</sub>	4	2	ND	ND	1	ND	/	/	/	/	/	1	53.2mg/L	54.0mg/L	0.7%
	氨氮	4	2	ND	ND	1	ND	/	1	5.88mg/L	5.78mg/L	0.9%	1	6.34mg/L	6.26mg/L	0.6%
	总氮	4	2	ND	ND	1	ND	/	1	19.5mg/L	19.9mg/L	1.0%	1	21.8mg/L	20.8mg/L	2.3%
	总磷	4	2	ND	ND	1	ND	/	1	0.84mg/L	0.82mg/L	1.2%	1	0.87mg/L	0.91mg/L	2.2%
	动植物油	4	2	ND	ND	1	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/
无组织废气	氨	16	3	ND	ND	2	ND	ND	/	/	/	/	/	/	/	/
	颗粒物	12	/	/	/	2	0.0003g	-0.0002g	/	/	/	/	/	/	/	/

备注	1、样品数量：不含空白样、平行样、加标样； 2、“/”表示无相应的数据或信息； 3、当数据未检出或低于检出限时，以“ND”表示； 4、采样时间：2024.07.13。
----	--

**表六 验收监测结果**

**6.1 验收监测期间生产工况记录:**

验收监测期间，现场检测及采样期间，该企业生产稳定，2024 年 7 月 12 日生产负荷约为 83%；2024 年 7 月 13 日生产负荷约为 83%。

**6.2 环保治理设施落实情况:**

(1) 废水：生活污水经园区污水站预处理后，近期回用农灌。

检测期间环保治理设施运行情况：现场检测和采样期间，环境保护设施运行正常。

**6.3 验收监测结果:**

**6.3.1 废水验收监测结果**

**表 6.3-1 废水监测结果**

检测 点位	检测项目	检测结果								标准 限值	评价
		2024.07.12				2024.07.13					
		第一 次	第二 次	第三 次	第四 次	第一 次	第二 次	第三 次	第四 次		
生活 污水 排放 口 ★W1	pH 值 (无量 纲)	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	5.5-8.5	达 标
	SS (mg/L)	54	43	50	48	45	49	51	55	100	达 标
	COD <sub>Cr</sub> (mg/L)	121	102	97	114	119	108	100	125	200	达 标
	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	54.5	45.9	43.6	51.3	53.6	48.6	45.0	56.2	100	达 标
	氨氮 (mg/L)	5.77	6.09	5.59	5.65	6.30	5.92	5.41	5.8	/	/
	总氮 (mg/L)	19.5	20.6	18.9	19.1	21.3	20.0	18.3	19.7	/	/
	总磷 (mg/L)	0.82	0.87	0.79	0.80	0.89	0.84	0.77	0.83	/	/
	动植物油 (mg/L)	0.24	0.28	0.30	0.22	0.27	0.32	0.21	0.25	/	/

备注：1.样品性状：均为微浊、微黄色、无味、无浮油；

2.样品外观良好，标签完整；

3. “/” 表示无相应的数据或信息；

4.标准限值参照《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)表 1 农田灌溉水质基本控制项目限值 旱地作物标准限值;  
5.标准限值参照依据来源于客户提供的资料,若当地主管部门有特殊要求的,则按当地主管部门的要求执行。

### 6.3.2废气验收监测结果

表 6.3-2 废气监测结果

无组织废气:

检测点位	检测项目	检测结果								标准限值	评价
		2024.07.12				2024.07.13					
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次		
厂界上风向 ○A1	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	臭气浓度(无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	/	/
厂界下风向 ○A2	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.03	0.02	0.04	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	1.5	达标
	臭气浓度(无量纲)	11	12	11	11	12	12	11	12	20	达标
厂界下风向 ○A3	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.06	0.09	0.07	0.07	0.08	0.07	0.06	0.07	1.5	达标
	臭气浓度(无量纲)	12	13	11	13	12	11	13	12	20	达标
厂界下风向 ○A4	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.06	0.04	0.05	0.06	0.04	0.05	0.05	0.06	1.5	达标
	臭气浓度(无量纲)	11	11	12	13	11	13	12	11	20	达标

备注: 1.样品外观良好,标签完整;  
2.“/”表示无相应的数据或信息;  
3.标准限值参照《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 1 恶臭污染物厂界标准值 二级新扩改建标准限值;  
4.标准限值参照依据来源于客户提供的资料,若当地主管部门有特殊要求的,则按当地主管部门的要求执行;  
5.当检测结果未检出或低于检出限时,臭气浓度以“<检出限”表示,其他以“ND”表示。

无组织废气(续)

检测点位	检测项目	检测结果						标准限值	评价
		2024.07.12			2024.07.13				
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
厂界上风向 ○A1	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.135	0.130	0.141	0.137	0.140	0.139	/	/
厂界下	颗粒物	0.153	0.149	0.150	0.167	0.153	0.149	/	/

风向 ○A2	(mg/m <sup>3</sup> )								
厂界下 风向 ○A3	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.185	0.170	0.197	0.183	0.200	0.170	/	/
厂界下 风向 ○A4	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.153	0.180	0.165	0.170	0.183	0.153	/	/
周界外 浓度最 大值	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.185	0.180	0.197	0.183	0.200	0.170	1.0	达标

备注：1.样品外观良好，标签完整；  
2.“/”表示无相应的数据或信息；  
3.标准限值参照广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 工艺废气大气污染物排放限值（第二时段）无组织排放监控浓度限值；  
4.标准限值参照依据来源于客户提供的资料，若当地主管部门有特殊要求的，则按当地主管部门的要求执行。

### 6.3.3 噪声验收监测结果

表 6.3-3 噪声监测结果 单位：Leq[dB(A)]

检测点位	检测结果 【Leq dB (A)】				标准限值 【Leq dB (A)】		评价	
	2024.07.12		2024.07.13		昼间	夜间	昼间	夜间
	昼间	夜间	昼间	夜间				
东边界外 1 米处 ▲ 1#	56	45	56	45	65	55	达标	达标
南边界外 1 米处 ▲ 2#	57	44	56	46	65	55	达标	达标
北边界外 1 米处 ▲ 3#	57	46	55	44	65	55	达标	达标

备注：1.标准限值参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1 工业企业厂界环境噪声排放限值厂界外3类声环境功能区标准；  
2. 标准限值参照依据来源于客户提供的资料，若当地主管部门有特殊要求的，则按当地主管部门的要求执行；  
3.因项目西边界与邻厂共墙，故此边界不布设边界噪声测点。

## 表七 验收监测结论

### 7.1 验收监测结论:

#### 7.1.1、工况调查结论

验收监测期间,项目正常生产,生产工况稳定。

#### 7.1.2、废水

本项目废水主要为生活污水。

项目生活污水达到揭阳市揭东区中德金属生态城管委会生活污水一体化设备进水要求后经园区生活污水处理站进一步处理;远期经市政污水管网纳入中德金属生态城综合污水处理厂。

验收监测期间,生活污水处理后检测口 ★W1的pH值、SS、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、总磷、总氮、动植物油排放浓度均达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)表1中旱地作物标准要求。

#### 7.1.3、废气

本项目废气主要为水溶肥料生产过程中产生的粉尘及臭气。

项目生产过程中通过生产车间采取保持车间内干燥、防潮,夏季车间通风、降温,厂房阻隔等措施,以无组织形式排放。

验收监测期间,无组织废气:厂界无组织废气的氨、臭气浓度的无组织排放浓度(即:厂界下风向监控点浓度值)均达到《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表1恶臭污染物厂界标准值 二级新扩改建标准限值要求。颗粒物无组织排放浓度达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)表2 工艺废气大气污染物排放限值(第二时段)无组织排放监控浓度限值要求。

#### 7.1.4、噪声

东边界外 1 米处▲1#、南边界外 1 米处▲2#、北边界外 1 米处▲3#的昼间噪声值和夜间噪声值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值厂界外 3 类声环境功能区标准限值的要求。

#### 7.1.5、固体废物处置情况

项目产生的一般工业固体废物主要为废包装袋(瓶)、废过滤膜,均交由资源回收单位进行回收处置。产生的原辅料空桶(塑料桶)交由有资质的单位进行回收处理。另外员工生活垃圾交由环卫部门统一清运处理。

现场一般固体废物暂存区已做好防渗防漏防腐等措施,对现场产生的固体废物进

行分类收集和综合利用、妥善处置，不会造成二次污染。

#### **7.1.6、工程建设对环境的影响**

根据验收监测结果可知，项目废水、废气、噪声均能满足验收标准要求，固体废物环保设施基本落实了环评及其批复文件的要求，对环境的影响较小。

#### **7.1.7 验收结论**

根据《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评[2017]4号）、《关于转发环境保护部<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的函》（粤环函（2017）1945号），验收组经现场检查并审阅有关资料，经认真讨论，验收组认为建设项目环保设施基本落实了环评及其审批的要求，同意该项目通过竣工环境保护验收。

#### **7.1.8 后续要求**

1、切实做好项目的环境保护管理工作，加强各项环保设施的日常维护与管理，确保处理设施正常运行，废气、废水、噪声等各项污染物持续稳定达标排放；按照“资源化、减量化、再利用”的原则做好固体废物的综合利用和处理处置工作，并做好危险废物的收集、分类贮存、合法转移工作及相应的台账管理工作，确保不造成二次污染。

2、按照《关于转发环境保护部<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的函》（粤环函（2017）1945号）要求，及时主动公开竣工环保验收信息，完成全国建设项目竣工环境保护验收信息平台信息录入。



广东爱美达生物科技有限公司年产600吨水溶性肥料项目竣工环境保护验收监测报告

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：广东爱美达生物科技有限公司  
填表人（签字）：  
项目经办人（签字）：

项目名称	广东爱美达生物科技有限公司年产600吨水溶性肥料项目		项目代码	2206-445203-04-01-33379		建设地点	广东省揭阳市揭东经济开发区7		环评单位	广东源生态环保科技有限公司	
行业类别（分类管理名录）	45 肥料制造 262---其他		建设性质	□ 改扩建		环评文件类型	环评报告表		环评文件编号	2024年7月11日	
设计规模	年产水溶性肥料600吨		实际规模	年产水溶性肥料600吨		排污许可证申领时间	2024年4月		本工程排污许可证编号	91445200MA7K93GG86001X	
环评文件审批机关	揭阳市生态环境局揭东分局		审批文号	揭市环(揭东)审[2022]32号		验收监测时工况	83%和83%		所占比例(%)	8	
开工日期	2022年8月		竣工日期	2024年4月		所占比例(%)	8		其它(万元)	/	
环保设施设计单位	广东爱美达生物科技有限公司		环保设施施工单位	广东爱美达生物科技有限公司		验收监测时工况	83%和83%		所占比例(%)	8	
验收单位	广东爱美达生物科技有限公司		环保投资总概算(万元)	100		实际环保投资(万元)	100		固废治理(万元)	2	
投资总概算(万元)	100		噪声治理(万元)	1.5		新增废气处理能力	2t/d		年平均工作时	800h	
实际总投资(万元)	100		废气治理(万元)	2		营运单位统一社会信用代码	91445200MA7K93GG86		验收时间	2024年8月3日	
废水治理(万元)	2.5		废气治理(万元)	2		本期工程实际排放量(6)	0		本期工程核定排放量(10)	0	
新增废水处理设施能力	2t/d		噪声治理(万元)	1.5		本期工程自身削减量(5)	0.0188		本期工程“以新带老”削减量(8)	0	
营运单位	广东爱美达生物科技有限公司		废气治理(万元)	2		本期工程实际排放量(6)	0		本期工程核定排放量(10)	0	
污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放量(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产污量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程“以新带老”削减量(8)	本期工程核定排放量(9)	本期工程核定排放量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
废水	-	-	-	0.0135	-	0	-	0	0	0	0
化学需氧量	-	-	-	0.0338	0.0188	0	-	0	0	-	-
氨氮	-	-	-	0.0027	0.0019	0	-	0	0	-	-
石油类	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
废气	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
颗粒物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VOCs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
臭气浓度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
工业固体废物	-	-	-	0.0002	0.0002	0	-	0	-	-	0
与项目有关的其它特征污染物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

附件一 建设项目环评批复

# 揭阳市生态环境局文件

揭市环(揭东)审(2022)32号

## 揭阳市生态环境局关于广东爱美达生物科技有限公司 年产 600 吨水溶肥料项目 环境影响报告表审批意见的函

广东爱美达生物科技有限公司：

你单位报审的《广东爱美达生物科技有限公司年产 600 吨水溶肥料项目环境影响报告表》(编号 543j3w 以下简称“报告表”)及相关资料已收悉，经研究，审批意见如下：

一、项目(项目代码 2206-445203-04-01-133779)位于广东省揭阳市揭东区中德金属生态城创新 A 区 7 幢厂房 3 楼南侧，租用已建厂房，占地面积 800 平方米，建筑面积 800 平方米。建设内容为：生产车间(包括加料、搅拌、过滤分装区及仓库和成品存储区)、办公楼。项目主要生产设备为：隔膜泵

1 台、过滤器 3 台等（详见环评报告表 P16 表 2-8 项目主要生产设备一览表）。主要原辅材料及用量为：EDTA-锌 31.1t/a、四硼酸钠 4.8t/a、硝酸钙 17t/a、碳酰二胺 10t/a 等（详见环评报告表 P13 表 2-6 项目原辅材料使用情况一览表）。项目建成后年产水溶性肥料 600 吨，均为液态肥。项目总投资 100 万元，其中环保投资 8 万元。

根据报告表的分析和评价结论，在项目按照报告表所列的性质、规模、地点、建设内容进行建设，落实各项污染防治及环境风险防范措施，确保生态环境安全的前提下，我局原则同意报告表的环境影响评价总体结论和拟采取的各项生态环境保护措施。

二、项目建设应严格执行有关法律法规规定，认真落实报告表提出的各项环保措施，并重点做好以下环境保护工作：

（一）进一步加强废水污染防治。按照“清污分流、雨污分流、循环用水”的原则优化设置厂区给排水系统。项目生活污水经处理达标后近期用于周边农作物旱作灌溉；远期经市政污水管网纳入中德金属生态城综合污水处理厂；冷却用水循环利用不外排；严禁废水直接向外环境排放。

（二）加强大气污染物排放控制，进一步做好车间及生产线密闭措施，进一步加强恶臭气体的有效处理，最大限度减少无组织排放废气。

（三）加强固体废物污染防治工作。按照“资源化、减量化、再利用”的原则做好固体废物的综合利用和处理处置工作。项目产生的固体废物须严格执行国家和省废物管理的有关规定，综合利用或妥善处理处置，防止造成二次污染，一般固体废物

暂存应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020)的要求。

(四)强化噪声治理措施。选用低噪声设备,对主要噪声源合理布局,各噪声源采用隔声、减震、消声等治理措施,确保厂界噪声达标排放。

(五)进一步强化环境风险防范和事故应急。进一步完善环境事故应急体系,落实严格的风险防范和应急措施,加强生产、储存、污染防治设施等的管理和维护,采取切实有效措施,提高事故应急能力,防止风险事故等造成环境污染,设置足够容积的废水事故应急池,有效防范污染事故发生。依法需编制应急预案的,须按相关规定编制环境应急预案并进行备案。

三、项目主要污染物排放总量控制指标:化学需氧量、氨氮、氮氧化物、VOCs 均为零。

四、你单位在项目的环保申报过程中如有瞒报、虚报,须承担由此产生的一切法律责任。

五、项目必须严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目应经环保验收合格方可投产。

六、项目的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动时,应重新报批建设项目的环境影响评价文件。

七、你单位今后应服从城市规划、产业规划和行业环境整治要求,进行产业转型升级、搬迁或功能置换。

八、建设单位应按照《广东省环境保护条例》及环保部《关于印发〈建设项目环境影响评价信息公开机制方案〉的通知》

(环发[2015]162号)要求,及时公开项目环境影响报告表全本的最后版本,公开开工前、施工过程、建成后的信息。

九、依法须经批准的,经相关部门批准后方可开展经营(实施)。

十、加强与周围各单位和公众的沟通,取得公众的理解和支持,并及时解决好有关问题,切实保护公众环境权益。

十一、项目建设单位必须认真执行以上事项,自觉接受环保部门的监督管理,严格遵守环保法律法规的有关规定。



---

抄送:中德金属生态城管理委员会、广东源生态环保工程有限公司。

---

揭阳市生态环境局揭东分局

2022年7月6日印发

---

## 附件二 固定污染源排放登记

### 固定污染源排污登记回执

登记编号：91445200MA7K93GG86001X

排污单位名称：广东爱美达生物科技有限公司

生产经营场所地址：广东省揭阳市揭东区中德金属生态城  
创新A区7幢厂房3楼南侧

统一社会信用代码：91445200MA7K93GG86

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2024年07月11日

有效期：2024年07月11日至2029年07月10日



#### 注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件三 验收监测报告



广东科讯检测技术有限公司



# 检测 报 告

报告编号: KX20240707045

委托单位: 广东爱美达生物科技有限公司

委托单位地址: 广东省揭阳市揭东区中德金属生态城创新 A 区 7 幢厂房 3 楼南侧

项目名称: 广东爱美达生物科技有限公司年产 600 吨水溶肥料项目

项目地址: 广东省揭阳市揭东区中德金属生态城创新 A 区 7 幢厂房 3 楼南侧

检测类型: 验收监测

样品类型: 废水、无组织废气、噪声

编写: 江美君


审核: 李美凤

签发: 李扬奎

签发人职位: 授权签字人

签发日期: 2024.7.20

# 报 告 声 明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本公司的采样程序按照有关技术规范、检测标准以及本公司的程序文件和作业指导书执行。
3. 本报告涂改无效，无编写人、审核人、签发人签字无效。
4. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效，未加盖  章的报告，不具有对社会的证明作用，仅供委托方内部使用。
5. 本报告仅对来样或自采样的检测结果负责。
6. 对来样的样品，报告中的样品信息均由委托方提供，本公司不对其真实性负责。
7. 对本报告若有疑问，请来函来电查询；对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起十个工作日内提出复检申请；对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。
8. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
9. 未经本公司书面同意，本报告不得作为商业广告使用。

## 实验室通讯资料：

单 位：广东科讯检测技术有限公司

实验室地址：广州市番禺区大龙街新桥村祥兴大街 8 号

电 话：(+86) 020-84788835

邮 政 编 码：511400



## 1 检测任务

受广东爱美达生物科技有限公司委托,对广东爱美达生物科技有限公司年产 600 吨水溶肥料项目的废水、无组织废气、噪声进行检测。

## 2 检测概况

项目名称: 广东爱美达生物科技有限公司年产600吨水溶肥料项目

项目地址: 广东省揭阳市揭东区中德金属生态城创新A区7幢厂房3楼南侧

联系人: 郭海倩

联系方式: 15958111553

项目产品和产量情况:

设计生产水溶肥料 600 吨/年。

项目工作制情况: 年工作时间 100 天, 每天 1 班制, 每班工作 8 小时。

检测期间生产工况: 现场检测及采样期间, 该企业生产稳定, 生产负荷如下:

监测时间	产品	设计产量 (吨/天)	实际产量 (吨/天)	生产负荷 (%)
2024.07.12	水溶肥料	6	5	83
2024.07.13	水溶肥料	6	5	83

环保治理设施落实情况:

(1) 废水: ①生活污水无处理, 排入园区污水站。

检测期间环保治理设施运行情况: 现场检测和采样期间, 环境保护设施运行正常。

## 3 采样及检测人员

### 3.1 现场采样及现场检测人员

全均晓、严宗聪、张炎明、梁顺弦

### 3.2 实验室分析人员

岑仕浩、丁梓峰、胡嘉豪、魏雯、梁俊杰、杨超亨、庄榆佳、李杨军、邓季惠

单 位: 广东利讯检测技术有限公司  
 实验室地址: 广州市番禺区大龙街新桥村祥兴大街 8 号  
 电 话: (+86) 020-84788835  
 联 系 人: 511400

样品类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
噪声	Leq	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 型	28-132 dB (A)

备注: 带“\*”的检出限是以 100L/min 的流量采样 80 分钟, 十万分之一天平称重而得。

## 5 检测结果

### 5.1 废水

检测点位	检测项目	检测结果								标准限值	评价
		2024.07.12				2024.07.13					
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次		
生活污水采样口★W1	pH 值 (无量纲)	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	5.5-8.5	达标
	悬浮物 (mg/L)	54	43	50	48	45	49	51	55	100	达标
	化学需氧量 (mg/L)	121	102	97	114	119	108	100	125	200	达标
	五日生化需氧量 (mg/L)	54.5	45.9	43.6	51.3	53.6	48.6	45.0	56.2	100	达标
	氨氮 (mg/L)	5.77	6.09	5.59	5.65	6.30	5.92	5.41	5.83	/	/
	总氮 (mg/L)	19.5	20.6	18.9	19.1	21.3	20.0	18.3	19.7	/	/
	总磷 (mg/L)	0.82	0.87	0.79	0.80	0.89	0.84	0.77	0.83	/	/
	动植物油 (mg/L)	0.24	0.28	0.30	0.22	0.27	0.32	0.21	0.25	/	/

备注: 1.样品性状: 均为微浊、微黄色、无味、无浮油;  
2.样品外观良好, 标签完整;  
3. “/” 表示无相应的数据或信息;  
4.标准限值参照《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021) 表 1 农田灌溉水质基本控制项目限值旱地作物标准限值;  
5.标准限值参照依据来源于客户提供的资料, 若当地主管部门有特殊要求的, 则按当地主管部门的要求执行。

单 位: 广东科讯检测技术有限公司  
 实验地址: 广州市番禺区大龙街新桥村祥兴大街 8 号  
 电 话: (+86) 020-8478833  
 邮 政 编 码: 511400

5.2 无组织废气

检测点位	检测项目	检测结果								标准限值	评价
		2024.07.12				2024.07.13					
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次		
厂界上风向 OA1	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	/	/
厂界下风向 OA2	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.03	0.02	0.04	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	1.5	达标
	臭气浓度 (无量纲)	11	12	11	11	12	12	11	12	20	达标
厂界下风向 OA3	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.06	0.09	0.07	0.07	0.08	0.07	0.06	0.07	1.5	达标
	臭气浓度 (无量纲)	12	13	11	13	12	11	13	12	20	达标
厂界下风向 OA4	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.06	0.04	0.05	0.06	0.04	0.05	0.05	0.06	1.5	达标
	臭气浓度 (无量纲)	11	11	12	13	11	13	12	11	20	达标

备注: 1.样品外观良好, 标签完整;  
 2. "/" 表示无相应的数据或信息;  
 3.标准限值参照《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表1 恶臭污染物厂界标准值 二级新扩改建标准限值;  
 4.标准限值参照依据来源于客户提供的资料, 若当地主管部门有特殊要求的, 则按当地主管部门的要求执行;  
 5.当检测结果未检出或低于检出限时, 臭气浓度以 "<检出限" 表示, 其他以 "ND" 表示。

单位: 广东科讯检测技术有限公司  
 实验室地址: 广州番禺区大龙街新桥村祥兴大街1号  
 电话: (+86) 020-84788635  
 邮政编码: 511400

无组织废气 (续)

检测点位	检测项目	检测结果						标准限值	评价
		2024.07.12			2024.07.13				
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
厂界上风向 OA1	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.135	0.130	0.141	0.137	0.140	0.139	/	/
厂界下风向 OA2	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.153	0.149	0.150	0.167	0.153	0.149	/	/
厂界下风向 OA3	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.185	0.170	0.197	0.183	0.200	0.170	/	/
厂界下风向 OA4	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.153	0.180	0.165	0.170	0.183	0.153	/	/
厂界外浓度最大值	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.185	0.180	0.197	0.183	0.200	0.170	1.0	达标

备注: 1.样品外观良好, 标签完整;  
 2. “/” 表示无相应的数据或信息;  
 3.标准限值参照广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 表 2 工艺废气大气污染物排放限值(第二时段)无组织排放监控浓度限值;  
 4.标准限值参照依据来源于客户提供的资料, 若当地主管部门有特殊要求的, 则按当地主管部门的要求执行。

5.3 噪声

检测点位	检测结果 【Leq dB (A)】				标准限值 【Leq dB (A)】		评价	
	2024.07.12		2024.07.13		昼间	夜间	昼间	夜间
	昼间	夜间	昼间	夜间				
东边界外 1 米处▲1#	56	45	56	45	65	55	达标	达标
南边界外 1 米处▲2#	57	44	56	46	65	55	达标	达标
北边界外 1 米处▲3#	57	46	55	44	65	55	达标	达标

备注: 1.标准限值参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值厂界外 3 类声环境功能区标准;  
 2.标准限值参照依据来源于客户提供的资料, 若当地主管部门有特殊要求的, 则按当地主管部门的要求执行;  
 3.因项目西边界与邻厂共墙, 故此边界不布设边界噪声测点。

单 位: 广东利讯检测技术有限公司  
 实验室地址: 广州市番禺区大龙街新桥村祥兴大街 8 号  
 电 话: (+86) 020-84788835  
 邮 政 编 码: 511400

6 气象参数

样品类别	检测点位	时间	频次	气温 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	总云	低云	天气状况	
废水	/	2024.07.12	第一次	29.7	100.33	49.4	/	/	/	/	晴	
			第二次	30.2	100.28	48.9	/	/	/	/	晴	
			第三次	31.9	100.13	47.2	/	/	/	/	晴	
			第四次	31.0	100.21	48.1	/	/	/	/	晴	
		2024.07.13	第一次	30.0	100.38	48.1	/	/	/	/	晴	
			第二次	30.8	100.31	47.3	/	/	/	/	晴	
			第三次	32.1	100.19	46.0	/	/	/	/	晴	
			第四次	31.7	100.23	46.4	/	/	/	/	晴	
无组织废气	厂界上风向 OA1	2024.07.12	第一次	29.7	100.33	49.4	西南	1.5	3	1	晴	
			第二次	30.2	100.28	48.9	西南	1.6	3	1	晴	
			第三次	31.9	100.13	47.2	西南	1.6	3	1	晴	
			第四次	31.0	100.21	48.1	西南	1.7	3	1	晴	
		2024.07.13	第一次	30.0	100.38	48.1	西南	1.6	3	1	晴	
			第二次	30.8	100.31	47.3	西南	1.7	3	1	晴	
			第三次	32.1	100.19	46.0	西南	1.7	3	1	晴	
			第四次	31.7	100.23	46.4	西南	1.5	3	1	晴	
		厂界下风向 OA2	2024.07.12	第一次	29.7	100.33	49.4	西南	1.5	3	1	晴
				第二次	30.2	100.28	48.9	西南	1.6	3	1	晴
				第三次	31.9	100.13	47.2	西南	1.6	3	1	晴
				第四次	31.0	100.21	48.1	西南	1.7	3	1	晴
			2024.07.13	第一次	30.0	100.38	48.1	西南	1.6	3	1	晴
				第二次	30.8	100.31	47.3	西南	1.7	3	1	晴
				第三次	32.1	100.19	46.0	西南	1.7	3	1	晴
				第四次	31.7	100.23	46.4	西南	1.5	3	1	晴
	厂界下风向 OA3		2024.07.12	第一次	29.7	100.33	49.4	西南	1.5	3	1	晴
				第二次	30.2	100.28	48.9	西南	1.6	3	1	晴
				第三次	31.9	100.13	47.2	西南	1.6	3	1	晴
				第四次	31.0	100.21	48.1	西南	1.7	3	1	晴
			2024.07.13	第一次	30.0	100.38	48.1	西南	1.6	3	1	晴
				第二次	30.8	100.31	47.3	西南	1.7	3	1	晴
				第三次	32.1	100.19	46.0	西南	1.7	3	1	晴
				第四次	31.7	100.23	46.4	西南	1.5	3	1	晴
	厂界下风向 OA4	2024.07.12	第一次	29.7	100.33	49.4	西南	1.5	3	1	晴	
			第二次	30.2	100.28	48.9	西南	1.6	3	1	晴	
			第三次	31.9	100.13	47.2	西南	1.6	3	1	晴	
			第四次	31.0	100.21	48.1	西南	1.7	3	1	晴	
		2024.07.13	第一次	30.0	100.38	48.1	西南	1.6	3	1	晴	
			第二次	30.8	100.31	47.3	西南	1.7	3	1	晴	
			第三次	32.1	100.19	46.0	西南	1.7	3	1	晴	
			第四次	31.7	100.23	46.4	西南	1.5	3	1	晴	

单位: 广东科讯检测技术有限公司  
 实验室地址: 广州市番禺区大龙街新桥村祥兴大街 8 号  
 电话: (+86) 020-84788833  
 邮政编码: 511400

样品类别	检测点位	时间	频次	气温 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	总云	低云	天气状况
噪声	/	2024.07.12	昼间	34.1	99.93	44.9	西南	1.7	/	/	晴
			夜间	28.7	100.42	50.4	西南	1.5	/	/	晴
		2024.07.13	昼间	34.8	99.95	43.2	西南	1.6	/	/	晴
			夜间	29.0	100.47	49.1	西南	1.6	/	/	晴

## 7 检测结论

### 7.1 废水

生活污水采样口★W1 的 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量的排放浓度均达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)表 1 农田灌溉水质基本控制项目限值 旱地作物标准限值的要求。

### 7.2 无组织废气

颗粒物的无组织排放浓度(即:周界外浓度最大值)均达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)表 2 工艺废气大气污染物排放限值(第二时段)无组织排放监控浓度限值的要求:

氨、臭气浓度的无组织排放浓度(即:厂界下风向监控点浓度值)均达到《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 1 恶臭污染物厂界标准值 二级新扩改建标准限值的要求。

### 7.3 噪声

东边界外 1 米处▲1#、南边界外 1 米处▲2#、北边界外 1 米处▲3#的昼间噪声值和夜间噪声值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值厂界外 3 类声环境功能区标准限值的要求。

单 位: 广东科泓检测技术有限公司  
 实验室地址: 广州市番禺区大龙街新村村牌兴大街 8 号  
 电 话: (+86) 020-84788135  
 邮政编码: 511400

### 8 检测点位图

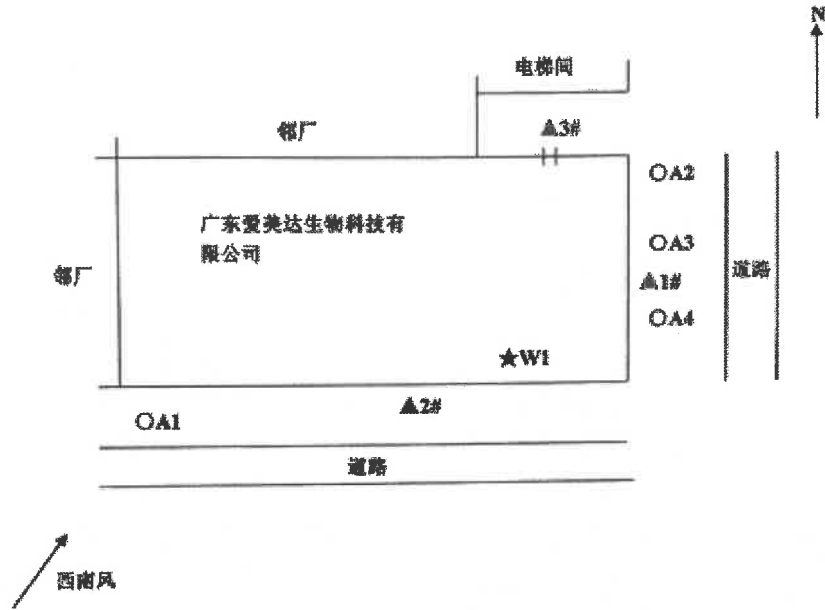
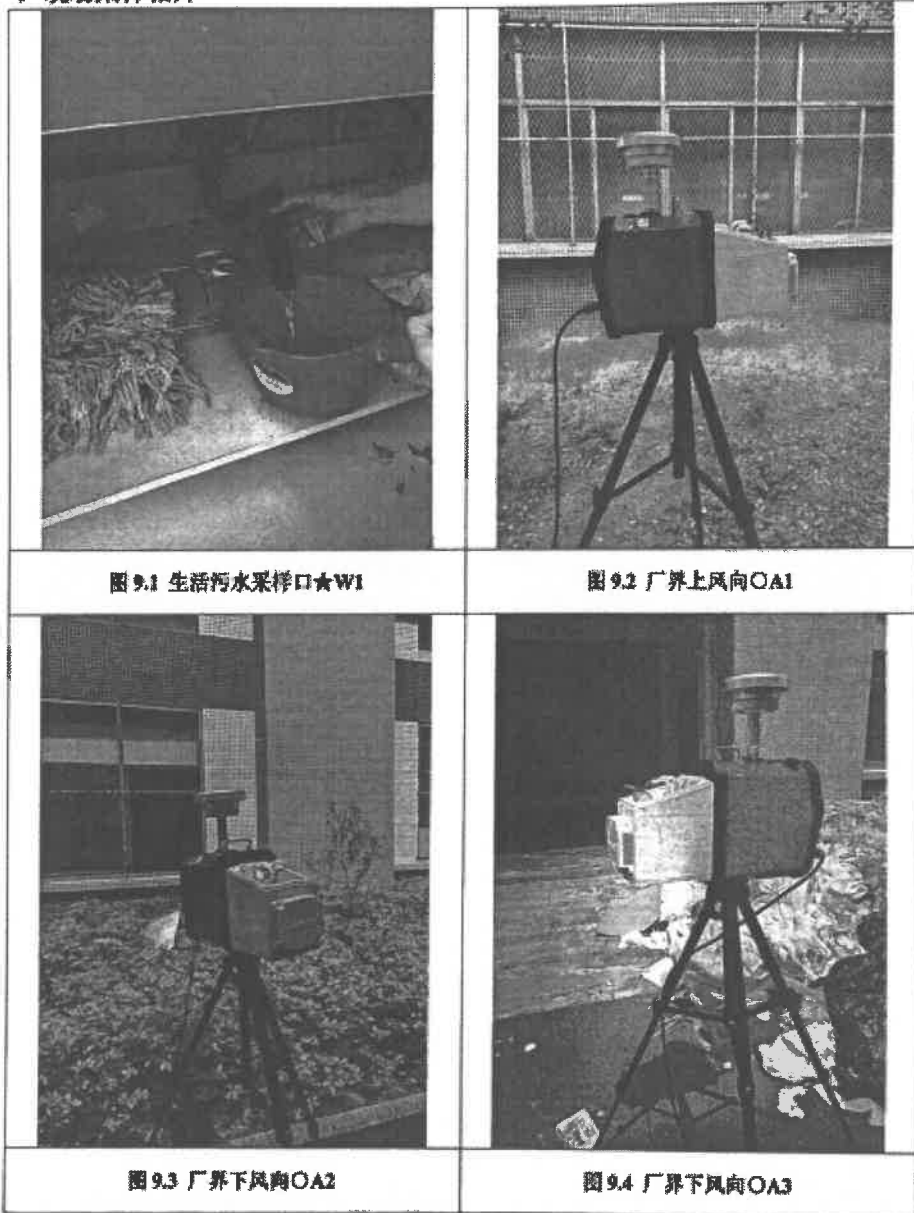


图8.1 废水、无组织废气及噪声检测点位示意图  
(★表示废水检测点位、○表示无组织废气检测点位及▲表示噪声检测点位)

单位: 广东科讯检测技术有限公司  
实验室地址: 广州市番禺区大龙街新桥村祥和大街8号  
电话: (+86) 020-84788835  
邮政编码: 511400

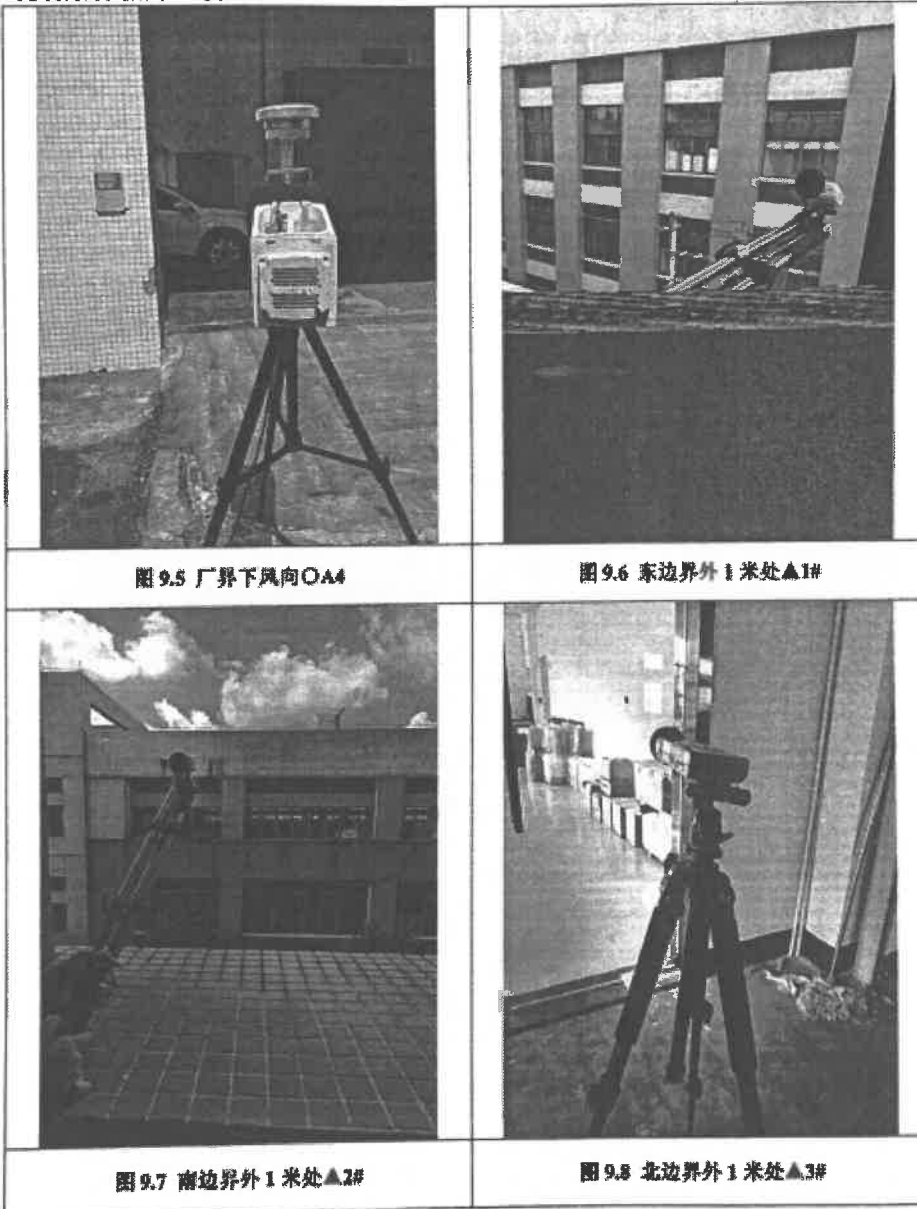
### 9 现场采样相片



单 位: 广东科讯检测技术有限公司  
实验室地址: 广州市番禺区大龙街新山村祥兴大街 6 号  
电 话: (+86) 020-84788825  
邮 政 编 码: 511400



现场采样相片 (续)



单 位: 广东科讯检测技术有限公司  
实验室地址: 广州市番禺区大龙街新村村牌兴大街 8 号  
电 话: (+86) 020-84788835  
邮政编码: 511400

## 10 人员持证上岗情况

序号	姓名	证件名称	证件编号	发证单位	发证日期
1	全均晓	环境检测上岗证	粤 GDKX 字第 202417 号	广东科讯检测技术有限公司	2024.01.02
2	严宗聪	环境检测上岗证	粤 GDKX 字第 202421 号	广东科讯检测技术有限公司	2024.03.18
3	张炎明	环境检测上岗证	粤 GDKX 字第 202409 号	广东科讯检测技术有限公司	2024.01.02
4	梁顺弦	环境检测上岗证	粤 GDKX 字第 202414 号	广东科讯检测技术有限公司	2024.01.02
5	李杨军	环境检测上岗证	粤 GDKX 字第 202301 号	广东科讯检测技术有限公司	2023.12.01
		嗅辨员/判定师证书	XB202307010000184	中国环境科学学会	2023.07.06
6	岑仕浩	环境检测上岗证	粤 GDKX 字第 202308 号	广东科讯检测技术有限公司	2023.12.01
		嗅辨员/判定师证书	XB20240127054128	中国环境科学学会	2024.01.31
7	邓季惠	环境检测上岗证	粤 GDKX 字第 202309 号	广东科讯检测技术有限公司	2023.12.01
		判定师证书	粤质检 06105	广东省质量检验协会	2021.09.02
8	胡嘉豪	环境检测上岗证	粤 GDKX 字第 202310 号	广东科讯检测技术有限公司	2023.12.01
		嗅辨员/判定师证书	XB202307010000190	中国环境科学学会	2023.07.06
9	丁祥峰	环境检测上岗证	粤 GDKX 字第 202311 号	广东科讯检测技术有限公司	2023.12.01
		嗅辨员/判定师证书	XB20240127054129	中国环境科学学会	2024.01.31
10	庄翰佳	环境检测上岗证	粤 GDKX 字第 202316 号	广东科讯检测技术有限公司	2023.12.01
		嗅辨员/判定师证书	XB202307010000183	中国环境科学学会	2023.07.06
11	杨超亭	环境检测上岗证	粤 GDKX 字第 202313 号	广东科讯检测技术有限公司	2023.12.01
		三点比较式鼻袋法嗅辨员/判定师证书	XB202307010000182	中国环境科学学会	2023.07.06
12	魏雯	环境检测上岗证	粤 GDKX 字第 202404 号	广东科讯检测技术有限公司	2024.01.02
		三点比较式鼻袋法嗅辨员证书	XB202108070000108	中国环境科学学会	2021.08.10
13	梁俊杰	环境检测上岗证	粤 GDKX 字第 202405 号	广东科讯检测技术有限公司	2024.01.02

单 位: 广东科讯检测技术有限公司  
 实验室地址: 广州番禺区大龙街新联村祥和大街 B 号  
 电 话: (+86) 020-8788835  
 邮 政 编 码: 511400

### 11 质量保证和质量控制情况

#### 11.1 气体采样仪器采样流量校准情况

时间	仪器名称	仪器型号	标准值 (L/min)	测量示值 (L/min)	相对误差 (%)	校准器名称	校准器型号
2024.07.12 (检测前)	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	1.0	1.0022	+0.2	电子皂膜流量计	ZM-103B
			100.0	99.3	-0.7	孔口流量校准器	7020Z
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	1.0	1.0051	+0.5	电子皂膜流量计	ZM-103B
			100.0	99.2	-0.8	孔口流量校准器	7020Z
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	1.0	0.9921	-0.8	电子皂膜流量计	ZM-103B
			100.0	99.8	-0.2	孔口流量校准器	7020Z
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	1.0	0.9993	-0.7	电子皂膜流量计	ZM-103B
			100.0	100.3	+0.3	孔口流量校准器	7020Z
2024.07.12 (检测后)	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	1.0	0.9941	-0.6	电子皂膜流量计	ZM-103B
			100.0	99.7	-0.3	孔口流量校准器	7020Z
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	1.0	0.9904	-1.0	电子皂膜流量计	ZM-103B
			100.0	100.3	+0.3	孔口流量校准器	7020Z
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	1.0	0.9926	-0.7	电子皂膜流量计	ZM-103B
			100.0	100.3	+0.3	孔口流量校准器	7020Z
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	1.0	0.9921	-0.8	电子皂膜流量计	ZM-103B
			100.0	100.7	+0.7	孔口流量校准器	7020Z
2024.07.13 (检测前)	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	1.0	0.9911	-0.9	电子皂膜流量计	ZM-103B
			100.0	99.5	-0.5	孔口流量校准器	7020Z
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	1.0	0.9919	-0.8	电子皂膜流量计	ZM-103B
			100.0	99.7	-0.3	孔口流量校准器	7020Z
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	1.0	0.9921	-0.8	电子皂膜流量计	ZM-103B
			100.0	99.5	-0.5	孔口流量校准器	7020Z
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	1.0	0.9914	-0.9	电子皂膜流量计	ZM-103B
			100.0	99.8	-0.42	孔口流量校准器	7020Z
2024.07.13 (检测后)	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	1.0	1.0046	+0.5	电子皂膜流量计	ZM-103B
			100.0	99.5	-0.5	孔口流量校准器	7020Z
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	1.0	1.0032	+0.3	电子皂膜流量计	ZM-103B
			100.0	99.2	-0.8	孔口流量校准器	7020Z
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	1.0	1.0036	+0.4	电子皂膜流量计	ZM-103B
			100.0	99.3	-0.7	孔口流量校准器	7020Z
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 型	1.0	0.9933	-0.7	电子皂膜流量计	ZM-103B
			100.0	99.9	-0.1	孔口流量校准器	7020Z

#### 11.2 声级计校准情况

时间	仪器名称	仪器型号	昼间		夜间		声校准器型号
			测量前校准值	测量后校准值	测量前校准值	测量后校准值	
2024.07.12	多功能声级计	AWA5688 型	93.8dB (A)	93.8dB (A)	93.8dB (A)	93.8dB (A)	AWA6221A
2024.07.13	多功能声级计	AWA5688 型	93.8dB (A)	93.7dB (A)	93.8dB (A)	93.8dB (A)	AWA6221A

单位: 广东科讯检测技术有限公司  
 实验室地址: 广州市番禺区大龙街新桥村祥兴大街 8 号  
 电话: (+86) 020-84788833  
 邮政编码: 511400

11.3 实验室检测分析项目质控统计表

样品类别	检测项目	室内空白		现场空白		现场平行		室内平行		相对偏差			
		数量(个)	空白1	空白2	数量(个)	空白1	空白2	数量(个)	平均1		平均2		
废水	SS	4	/	/	1	0.0001g	/	/	/	/	/	/	/
	COD <sub>Cr</sub>	4	2	ND	1	ND	/	112 mg/L	116 mg/L	1	124 mg/L	118 mg/L	2.5%
	BOD <sub>5</sub>	4	2	ND	1	ND	/	/	/	1	54.9 mg/L	54.1 mg/L	0.7%
	氨氮	4	2	ND	1	ND	/	5.71 mg/L	5.59 mg/L	1	5.72 mg/L	5.62 mg/L	0.9%
	总氮	4	2	ND	1	ND	/	19.5 mg/L	18.7 mg/L	1	19.8 mg/L	19.2 mg/L	1.5%
	总磷	4	2	ND	1	ND	/	0.81 mg/L	0.79 mg/L	1	0.83 mg/L	0.81 mg/L	1.2%
无膜沼气	动植物油	4	2	ND	1	ND	/	/	/	/	/	/	/
	氨	16	3	ND	2	ND	ND	/	/	/	/	/	/
	硫化物	12	/	/	2	0.0000g	-0.0000g	/	/	/	/	/	/

备注:  
 1、样品数值: 不含空白样、平行样、加标样;  
 2、“/”表示无相应的检测数据;  
 3、当数据超出或低于检出限时, 以“ND”表示;  
 4、采样时间: 2024.07.12.

单位: 广东科迈检测技术有限公司  
 实验室地址: 广州市番禺区大石街道南村村共大街8号  
 电话: (+86) 020-84788855  
 邮政编码: 511400

报告编号: KX20240707045


实验室检测分析项目质控统计表(续)

样品类别	检测项目	样品数量(个)	室内空白			现场空白			现场平行			室内平行			相对偏差			
			空白1	空白2	空白3	数量(个)	空白1	空白2	空白3	数量(个)	平行1	平行2	平行3	数量(个)		平行1	平行2	平行3
废水	SS	4	/	/	/	1	0.0001g	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	COD <sub>Cr</sub>	4	ND	ND	ND	1	ND	/	/	122 mg/L	128 mg/L	/	/	117 mg/L	121 mg/L	/	/	1.7%
	BOD <sub>5</sub>	4	ND	ND	ND	1	ND	/	/	/	/	/	/	53.2 mg/L	54.0 mg/L	/	/	0.7%
	氨氮	4	ND	ND	ND	1	ND	/	/	5.88 mg/L	5.78 mg/L	/	/	6.34 mg/L	6.26 mg/L	/	/	0.6%
	总氮	4	ND	ND	ND	1	ND	/	/	19.5 mg/L	19.9 mg/L	/	/	21.8 mg/L	20.8 mg/L	/	/	2.3%
	总磷	4	ND	ND	ND	1	ND	/	/	0.84 mg/L	0.87 mg/L	/	/	0.87 mg/L	0.91 mg/L	/	/	2.2%
无组织废气	动植物油	4	ND	ND	ND	1	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨	16	ND	ND	ND	2	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
颗粒物	PM <sub>10</sub>	12	/	/	/	2	0.00002g	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	PM <sub>2.5</sub>	12	/	/	/	2	0.00002g	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

1、样品数量: 不含空白样、平行样、加标样;  
 2、"/"表示无相应的数据或信息;  
 3、当数据未检出或低于检出限时,以"ND"表示;  
 4、采样时间: 2024.07.13.

\*\*\*报告结束\*\*\*

单 位: 广东科旗检测技术有限公司  
 实验室地址: 广州市番禺区北渡街新桥村祥兴大街8号  
 电 话: (+86) 020-84728335  
 邮 政 编 码: 511400



## 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：202119125891

名称：广东科讯检测技术有限公司

地址：广州市番禺区大龙街新桥村祥兴大街8号


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

检验检测能力及授权签字人见证书附表

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由广东科讯检测技术有限公司承担。

发证日期：2023 年 11 月 29 日  
有效期至：2027 年 08 月 10 日  
发证机关：（印章）

许可使用标志



202119125891

注：需要延续证书有效期的，应当在证书届满有效期3个月前提出申请，不再另行通知。

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制。在中华人民共和国境内有效。  
检验检测机构名称变更

## 委托书

广东科讯检测技术有限公司：

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《广东省建设项目环境保护管理条例》等建设项目环境管理的有关规定和要求，兹委托贵公司对我单位广东爱美达生物科技有限公司年产 600 吨水溶肥料项目进行建设项目竣工环境保护验收监测工作，望贵公司接到委托后，照国家有关环保要求尽快开展该项目的监测工作。

特此委托。

委托单位（盖章）：广东爱美达生物科技有限公司

2024年7月10日



## 工况证明

我司就广东爱美达生物科技有限公司年产 600 吨水溶肥料项目，委托广东科讯检测技术有限公司于 2024 年 7 月 12 日~13 日进行建设项目竣工环境保护验收监测，监测期间具体生产工况如下：

监测时间	产品	项目设计产量	项目实际产量	生产负荷
2024.07.12	塑料复合袋	6 吨/天	5 吨/天	83%
2024.07.13	塑料复合袋	6 吨/天	5 吨/天	83%

生产工况分别达到:83%和 83%，符合监测要求。

广东爱美达生物科技有限公司

2024 年 7 月 13 日





附件七 营业执照



**营 业 执 照**  
(副本) (1-1)

统一社会信用代码  
91445200MA7K93GG86

 扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息

名称	广东爱美达生物科技有限公司	注册资本	人民币伍佰万元
类型	有限责任公司(外国法人独资)	成立日期	2022年03月28日
法定代表人	TAN BOON KEE	营业期限	长期
经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；生物有机肥料研发；肥料销售；复合微生物肥料研发；土壤与肥料的复混加工；化工产品销售（不含许可类化工产品）；智能无人飞行器销售；农业机械租赁；农业机械销售；智能农机装备销售；劳务服务（不含劳务派遣）；包装服务；农业生产托管服务；蔬菜种植；水果种植；农业机械服务；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；货物进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：肥料生产；农作物种子经营；农药批发；农药零售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	住所	广东省揭阳市揭东区中德金属生态城创新A区7幢 厂房三幢南侧

登记机关  
2022年03月28日



国家企业信用信息公示系统网址：

国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

附件八 农灌协议

农田灌溉合作协议

甲方：广东爱美达生物科技有限公司

乙方：李群

甲乙双方本着公平、平等、互利和自愿的原则订立合作协议如下：甲方建设的广东爱美达生物科技有限公司年产600吨水溶肥料项目每天产生的生活污水量约为1.35 m<sup>3</sup>/d，年生活污水产生量为135 m<sup>3</sup>/a，经过厂区三级化粪池处理达标后，回用于乙方李群（身份证号为445221198910170299）位于玉潭镇坑尾村的50平方米的农田灌溉，双方达成一致协议。

协议有效期为：协议签订之日起生效，项目废水能正常排入污水处理厂后终止。

本协议一式二份，甲乙双方各执一份。



甲方：广东爱美达生物科技有限公司

乙方：李群

法人代表：[Signature]

2022年6月10日

# 一般固废委托处理合同

合同编号:HM-GFCZ24092701

甲方: 广东爱美达生物科技有限公司 统一社会信用代码: 91445200MA7K93GG86

甲方单位地址: 广东省揭阳市揭东区中德金属生态城创新A区7幢厂房3楼南侧

甲方联系人及联系方式 郭海倩 15958111553

乙方: 揭阳市宏敏环保科技有限公司 一般固废资质: 粤揭环函(2019)13号

乙方单位地址: 揭阳市榕城区潮东顶祥路段

乙方联系人及联系方式: 卢经理 0663-8955999 / 13543992788 / 13822929795

依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》、《中华人民共和国民法典》以及相关法律、法规的规定,甲方在生产过程中产生的一般工业固体废物,不得随意堆放或弃置,应得到适当的处置。为防止危险废物污染环境,乙方作为揭阳市宏敏环保科技有限公司,受甲方委托负责收集其产生的一般工业固体废物(以下简称废物)。为确保双方利益,经双方平等协商,订立本合同:

## 一、甲乙双方义务

### 甲方义务:

1. 甲方应将合同中所约定的废物全部交于乙方处理,合同期内不可另行处理或交由第三方处理,否则由此造成的法律风险由甲方承担。

2. 向乙方明确有关废物的相关信息(包括废物类别、生产工艺、原料、产生时间、环评批复等),当生产工艺、原料等发生改变,需及时告知乙方,对本单位产生的废物类别进行重新鉴别。因甲方未及时告知生产工艺等变化而导致乙方无法及时判断(更新)废物类别,最终造成不良后果的,甲方应承担全部责任。

3. 甲方应当根据国家《危险废物规范化监管指标体系》(环办〔2015〕99号)等有关要求,在工厂的生产区下,按国家规范对废物进行分类包装和标识,标识内容应包括产生废物单位名称、废物名称、主要成分、危害、产生日期等信息。

4. 将各类废物分开包装,保证废物包装物完好、结实并封口严密,防止所盛装的废物在包装、运输过程中发生泄漏。

5. 甲方需转移废物,应提前5个工作日与乙方预约,并将待处置废物集中摆放,装车前做好防风、防尘措施,于卡板之上,并提供废物装车所需的叉车、相关辅助工具、场地等供乙方现场使用。

### 乙方义务:

#### 1) 品种超出乙方经营范围或未列入本合同:

2) 不同种类废物合装入同一容器内,或者将危险废物与非危险废物混装;

3) 其它违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术标准的异常情况。

### 乙方义务:

#### 1. 危险废物收集资质

乙方应具备履行本合同义务相关的资质及法律法规规定的危险废物收集资质和能力,即可收集甲方提供的危险废物的经营资质并需提供相关证照供甲方备查。乙方应具有满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)要求的废物收集包装或容器、贮存设施和场所。



2、危险废物运输资质

乙方应具有危险废物运输资质，运输车辆和载运人员资格应符合国家法律规范和甲方的管理要求，并同需接受甲方随时查核。乙方委托第三方运输危险废物的，应委托具备危险废物运输资质的第三方单位和人员进行运输，并提供与委托运输的第三方单位签订的运输协议（或合同）的复印件和第三方相关资质证明；若因乙方委托的第三方运输造成甲方权益受损，乙方应承担连带责任，赔偿甲方所受损害的损失。

3、乙方提供服务包括下列方面（勾选选项）：

- 危险废物收集运输服务
- 危险废物包装指导、管理计划及转移申报服务

4、在收到甲方收运申请后对废物信息进行审核，在5个工作日内确定运输收运计划，并根据收运计划组织开展现场收运。

二、处置废物信息详见下表：

序号	固废代码	废物名称	数量(吨)	处置单价(元)	处置方式
1	SW09-20	废包装袋/瓶	1.79	最终以双方协商价格为准	收集贮存
2	SW09-20	废过硫酸	0.01	最终以双方协商价格为准	收集贮存
3	SW09-20	原辅料空桶(塑料桶)	0.2	最终以双方协商价格为准	收集贮存
合计			2	/	/

三、双方安全责任事项

- 1、乙方危险废物收运人员应按规定做好自我防护工作，在甲方厂区内应文明作业，并遵守甲方明示的规章制度，不得影响甲方正常的生产经营活动。
- 2、乙方人员在甲方厂区内作业时，乙方应确保废物包装及包装须得到乙方认可，如不符合合同甲方义务中的相关约定，乙方有权拒收。因乙方包装不合格导致废物在运输、处理、处置废物时出现困难、事故或任何经济损失的，由甲方全额赔偿。甲方人员在乙方厂区内运输时，危险废物交乙方签收之前，若发生意外或事故，风险或责任由甲方承担。乙方人员在乙方厂区内运输时，若发生无法归属责任之意外或事故，则在废物离开甲方厂区内，风险或责任由甲方承担；若废物离开甲方厂区内后，风险或责任由乙方承担。
- 3、除本合同第四条第3、4款之约定外，如因任一方的失误导致意外或事故的发生，应当由失误方承担责任。
- 4、合同有效期内如一方因生产故障或不可抗力原因停顿，应及时通知另一方，以便采取相应的应急措施。

四、废物计量方式

废物计量按下列2方式进行；若废物不宜采用地磅称重，则计量方式双方另行协商，如若A、B磅差值超过50公斤，以B磅为准。

- 1、在甲方厂内用地磅或地磅称重(A磅)。
- 2、在乙方地磅(B磅)免费称重确认。

五、处置费结算：

- 1、本合同包年服务费自合同签订之日起，甲方一次性付给乙方服务费(含税)¥2000元整(大写人民币：贰仟元整)五日内以银行汇款转账方式向乙方支付，乙方收款后向甲方开具等额增值税普通发票。
- 2、乙方收款账户信息：

账户名称：揭阳市宏敏环保科技有限公司

开户银行：中国建设银行揭阳分行

银行帐号：4405 0179 0101 0000 02703

### 3. 甲方开票信息

开户名称： / 开户银行： /

银行帐号： /

电话： / 地址： /

4. 合同签订后，甲方如需转移处置，处置单价最终以双方协商价格为准。

5. 结算依据及方式：根据双方签字确认的“收货单”或“对账单”上列明的各种废物实际处理量为依据，如实际处理量少于合同约定处理量，已收包年委托处理服务费不需退还，年处理废物量超出合同约定处理量部分按合同约定废物和收费标准，且乙方同意接收时，以双方确认的收费标准结算委托处理服务费，乙方接收后提供的处理单给甲方，甲方在5日内对账核对无误后，应于下个月5日前将应加款项付给乙方，甲方不支付的对废物处理单视为同意对账单内容。

### 六、违约责任：

1. 本合同有效期内，乙方违反任何法律、法规和政策的规定的，由乙方自行承担相关法律责任；甲方违反国家法律、法规和政策的规定的，由甲方自行承担相关法律责任；甲方未遵守国家、广东省、揭阳市等相关法律法规，与造成环境污染和生态破坏的乙方承担连带责任，经乙方提醒和指导，甲方仍未按国家、广东省、揭阳市的规范化管理要求，造成甲方危险废物规范化考核未达标的，由甲方承担责任。

2. 合同双方如一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同另一方损失的，应赔偿因此给对方造成的损失。

3. 甲方所交付的废物不符合本合同约定的，乙方有权拒绝收场。乙方也可就不符合本合同约定的废物另行处理，费用另定报价，经双方协商一致后，由乙方负责处理；若甲方将本合同约定的废物转交给第三方处理，乙方有权自行处理，因此而产生的费用及法律责任全部由甲方承担。乙方有权要求甲方赔偿因此给乙方造成的损失（包括分析检测费、废物处理处置费、运输费、事故处理费等），以及承担全部的法律責任，并向环保、安监、法律、法规上履行行政主管部门。

4. 甲方未能在合同约定时间内付清款项，每逾期一日应按照应付款项的万分之五向乙方支付违约金。逾期付款超过【10】日（含【10】日）的，乙方有权解除合同，甲方除应继续支付已发生的委托处置费之外，还应当按照本合同约定支付违约金。

5. 任一方违反本合同规定，未违约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，违约方逾期仍未改正时，未违约方得以书面通知违约方终止本合同；如造成未违约方经济以及其它方面损失的，违约方应依照合同约定支付违约金并赔偿所有损失。

### 七、保密条款

1. 任何一方对于因本合同（含附件）的签署和履行而知悉对方的任何商业信息，包括但不限于处理的废物种类、名称、数量、价格及技术方案等，均不得向任何第三方透露（将商业信息提交环保行政主管部门审查的除外）。一方违反上述保密义务造成另一方损失的，应赔偿另一方因此而产生的实际损失。

2. 本项保密义务不因本合同期满、解除或终止而免除。

### 八、合同的免责

1. 甲、乙任何一方如确因不可抗力的原因不能履行本合同时，应向对方通知不能履行或迟延履行、部分履行的理由。在取得有关证明并得到对方认可后，以书面形式确定；本合同可以不履行或迟延履行或部分履行，并免于承担违约责任。

2. 本合同中，不可抗力是指在任何受影响的一方的合理控制范围以外而且并非由于该方的过错而引起的不可预见、不可避免且不可避免的事件，包括但不限于：地震、海啸、水灾、台风、雷击或其它灾难；公共行为；政府行为；征用或没收设施；任何阻碍或严重限制前往服务地点或在服务地点实施服务的冲突、战争、敌对行动。

暴乱、恐怖主义行动及民众骚乱；以及其它类似事故。

九、合同争议的解决

1. 本合同事宜按照民法典的有关规定处理，或由双方协商解决。签订补充协议与本合同具有同等法律效力。
2. 本合同在履行过程中发生争议，由双方当事人协商解决，也可由有关部门调解；协商或调解不成的，可向乙方所在地人民法院提起诉讼。

十、合同其它事宜

1. 本合同经双方法人代表或授权代理人签字并且加盖合同专用章或公章后，在甲方依约向乙方支付所承揽服务费项目后生效。



本合同有效期1年，期限自2024年09月27日至2025年09月26日。本合同到期前30日内，甲乙双方协商续签本合同。

3. 本合同一式2份，双方各执1份。

甲方：揭阳市宏敏环保科技有限公司

法人（代表）：新海信

2024年09月27日

乙方：揭阳市宏敏环保科技有限公司

合同专用章

2024年09月27日

## 揭阳市榕城区环境保护局

揭环环许〔2019〕12号

### 关于揭阳市宏敏环保科技有限公司废旧物资收储中转项目环境影响报告表审批意见

揭阳市宏敏环保科技有限公司：

你单位委托的揭阳市榕城区环境保护局编制了《揭阳市宏敏环保科技有限公司废旧物资收储中转项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）等申报材料，经研究，意见如下：

一、项目概况：项目位于揭阳市榕城区榕东街道，占地面积约10000㎡，建设面积约10000㎡。主要生产设备：地磅2台、破碎机2台、金属打包机1台。项目主要污染物为噪声、粉尘、恶臭等。项目总投资约4000万元。一期占地面积约10000㎡，建设内容包括：30个车位。其中环评批复约10个车位。

二、环评批复落实情况：环评和环评批复落实情况，环评批复落实情况。

三、环评批复落实情况：环评和环评批复落实情况，环评批复落实情况。

四、环评批复落实情况：环评和环评批复落实情况，环评批复落实情况。

五、环评批复落实情况：环评和环评批复落实情况，环评批复落实情况。

0041126-20011号，环评和环评批复落实情况，环评批复落实情况。

六、环评批复落实情况：环评和环评批复落实情况，环评批复落实情况。

七、环评批复落实情况：环评和环评批复落实情况，环评批复落实情况。

八、环评批复落实情况：环评和环评批复落实情况，环评批复落实情况。

九、环评批复落实情况：环评和环评批复落实情况，环评批复落实情况。

十、环评批复落实情况：环评和环评批复落实情况，环评批复落实情况。

十一、环评批复落实情况：环评和环评批复落实情况，环评批复落实情况。

十二、环评批复落实情况：环评和环评批复落实情况，环评批复落实情况。

十三、环评批复落实情况：环评和环评批复落实情况，环评批复落实情况。

十四、环评批复落实情况：环评和环评批复落实情况，环评批复落实情况。

十五、环评批复落实情况：环评和环评批复落实情况，环评批复落实情况。

十六、环评批复落实情况：环评和环评批复落实情况，环评批复落实情况。



宏敏公司

揭阳市榕城区环境保护局  
2019年9月26日

附图一 项目地理位置图





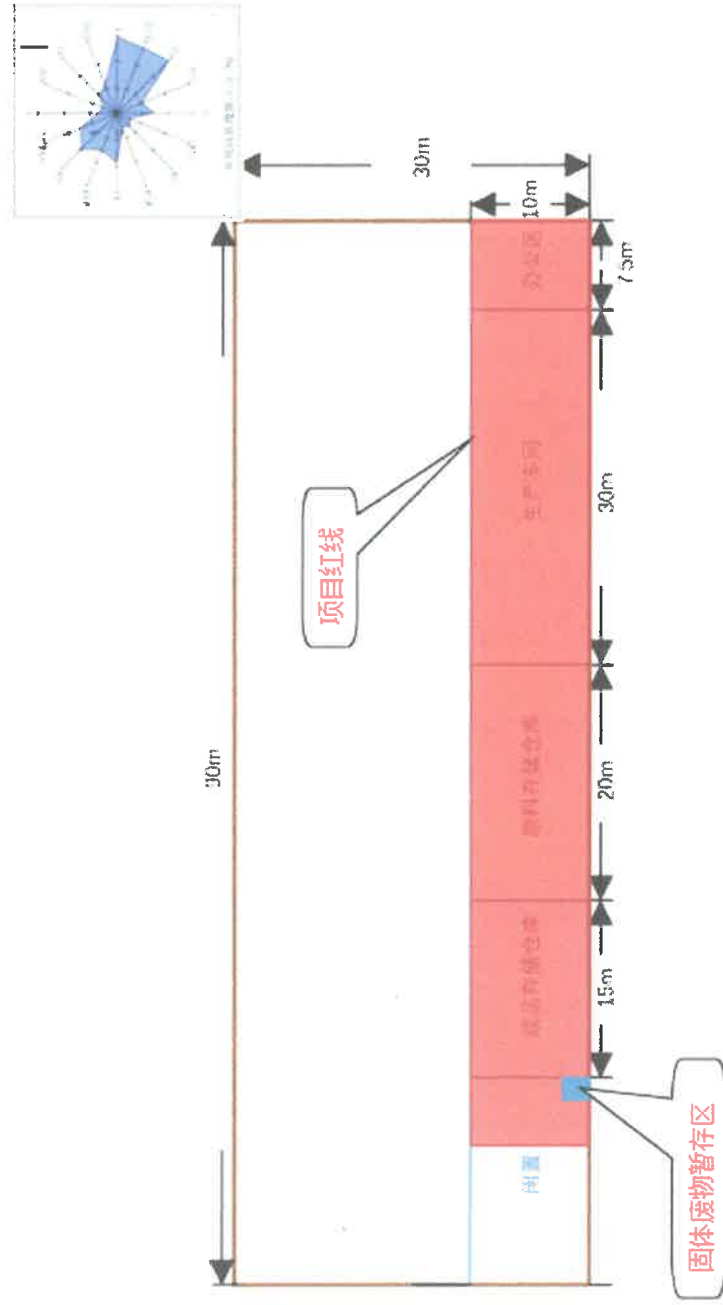


附图二 项目四至图





附图三 项目平面布置图





附图四 监测点位图





附图五 现场环保设施及消防设施图片



现场生产线密闭措施



现场原料存放区



现场成品存放区







现场消防栓



现场安全生产制度牌



园区事故应急池（15000m<sup>3</sup>）



附图六 项目现场整改后图片

