

# 南昌新建恒易生物科技有限公司新建区病死畜禽无害化处理中心项目竣工环境保护验收监测报告



建设单位：南昌新建恒易生物科技有限公司

编制单位：江西贯通检测有限公司

2023年3月

建设单位：南昌新建恒易生物科技有限公司

法人代表：周星虎

编制单位：江西贯通检测有限公司

法人代表：丁 晖

项目负责人：吴燕

建设单位

电话：13857329229

传真：/

邮编：330100

地址：江西省南昌市新建区石埠镇竹园村

编制单位

电话：0791-86527711

传真：/

邮编：330046

地址：江西省南昌市青山湖区高新南大道 3699 号弘泰大厦 12 层

南昌新建恒易生物科技有限公司年处理5760吨死亡动物及其动物产品项目竣工环境保护验收监测报告公示稿



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：181412341174

名称：江西贯通检测有限公司

地址：江西省南昌市青山湖区高新大道 3699 号弘泰大厦 5 楼（330012）

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。

许可使用标志



181412341174

发证日期：2018 年 07 月 04 日

有效期至：2024 年 07 月 03 日

发证机关：江西省质量技术监督局

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。

南昌新建恒易生物科技有限公司年处理5760吨死动物及其动物产品项目竣工环境保护验收监测报告公示稿

## 目录

1 项目概况.....	1
2 验收监测依据.....	1
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....	1
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	1
2.3 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定.....	1
2.4 其他相关文件.....	2
3 项目建设概况.....	3
3.1 地理位置及平面布置.....	3
3.1.1 地理位置.....	3
3.1.2 平面布置.....	5
3.2 建设内容.....	5
3.2.1 项目基本情况.....	5
3.2.2 产品方案.....	6
3.3 主要原辅材料及燃料.....	9
3.4 水源及水平衡.....	9
3.5 生产工艺.....	10
3.6 项目变动情况.....	13
4 环境保护设施.....	1
4.1 污染物治理/处置设施.....	1
4.1.1 废水.....	1
4.1.2 废气.....	3
4.1.3 噪声.....	4
4.1.4 固体废物.....	4
4.2 其他环境保护设施.....	5
4.2.1 环境风险防范措施.....	5
4.2.2 规范化排污口.....	6
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	7
4.3.1 环保投资情况.....	7

4.3.2“三同时”落实情况 .....	8
4.3.2.1 环保设施建成、措施落实及环保设施运行情况的检查 .....	8
4.3.2.2 环评批复落实情况检查 .....	10
4.3.2.3 环境管理体系及环保规章制度检查情况 .....	13
4.3.2.4 环境风险防范设施和应急措施落实情况专项检查 .....	13
<b>5 建设项目环评报告的主要结论与建议及审批部门审批决定 .....</b>	<b>14</b>
5.1 建设项目环评报告的主要结论与建议 .....	14
5.1.1 环境质量现状评价 .....	14
5.1.1.1 本次环境空气质量现状评价 .....	14
5.1.1.2 评价区域地表水环境质量现状评价调查结果 .....	14
5.1.1.3 评价区域地下水环境质量现状评价调查结果 .....	14
5.1.1.4 评价区域声环境质量现状评价 .....	14
5.1.2 工程分析 .....	14
5.1.3 环境影响预测评价 .....	15
5.1.4 公众参与 .....	16
5.1.5 环境经济损益 .....	16
5.1.6 结论 .....	16
5.1.7 建议和要求 .....	17
5.2 审批部门审批决定 .....	17
<b>6 验收执行标准 .....</b>	<b>21</b>
6.1 废水验收标准 .....	21
6.2 废气验收标准 .....	21
6.3 噪声验收标准 .....	21
<b>7 验收监测内容 .....</b>	<b>23</b>
7.1 环境保护设施调试运行效果 .....	23
7.1.1 废水 .....	23
7.1.2 废气 .....	24
7.1.2.1 有组织废气 .....	24
7.1.2.2 无组织废气监测内容 .....	24
7.1.3 噪声 .....	25

南昌新建恒易生物科技有限公司年处理5760吨死亡动物及其动物产品项目竣工环境保护验收监测报告公示稿

<b>8 质量保证及质量控制</b>	<b>26</b>
8.1 监测分析方法	26
8.1.1 污染物监测分析方法	26
8.2 监测仪器	27
8.3 人员能力	27
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制	27
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	28
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	28
<b>9 验收监测结果</b>	<b>29</b>
9.1 生产工况	29
9.2 环境保护设施调试效果	29
9.2.1 污染物达标排放监测结果	29
<b>10 结论与建议</b>	<b>33</b>
10.1 环境保设施调试效果	33
10.1.1 污染物排放监测结果	33
10.2 工程建设对环境的影响	33
10.3 总体结论	33
10.4 建议	34

**附图：**

附图一：项目地理位置图

附图二：项目平面布置图

附图三：项目周边敏感目标分布图

附图四：卫生防护距离包络线图

附图五：项目竣工环境保护验收监测点位布置图

**附件：**

附件一：委托书

附件二：发改委立项

南昌新建恒易生物科技有限公司年处理5760吨死亡动物及其动物产品项目竣工环境保护验收监测报告公示稿

附件三：《关于南昌新建恒易生物科技有限公司新建区病死畜禽无害化处理中心项目环境影响报告书的批复》（南昌市新建区环境保护局（现为南昌市新建生态环境局），新环审批[2017]85号）

附件四：国有建设用地使用权确认书

附件五：生产负荷证明

附件六：验收检测报告

附件七：营业执照

附件八：承诺书

附件九：无环保投诉说明

附件十：危废处置合同

附件十一：应急预案备案表

附件十二：排污许可证

附件十三：验收意见

南昌新建恒易生物科技有限公司年处理5760吨死亡动物及其动物产品项目竣工环境保护验收监测报告公示稿

## 1 项目概况

项目名称：新建区病死畜禽无害化处理中心项目

建设单位：南昌新建恒易生物科技有限公司

建设性质：新建

建设地点：南昌新建恒易生物科技有限公司位于江西省南昌市新建区石埠镇竹园村，项目总占地面积 22.3635 亩（14909.07m<sup>2</sup>），总建筑面积 5110.52m<sup>2</sup>。地理坐标为东经 E115°39'25.16"，北纬 N28°33'33.07"。项目地理位置图详见附图一。

2017 年南昌新建恒易生物科技有限公司投资 10000 万元（首期投资 2300 万元）建设《新建区病死畜禽无害化处理中心项目》，并于 2017 年 9 月委托中清节能环保有限责任公司编制了《新建区病死畜禽无害化处理中心项目环境影响评价报告书》，南昌市新建区环境保护局（现为南昌市新建生态环境局）于 2017 年 9 月 22 日对该环评进行了批复，批复文号为：新环审批[2017]85 号，环评批复见附件三。

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号令）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）等相关规定和要求，南昌新建恒易生物科技有限公司委托江西贯通检测有限公司进行本项目竣工环境保护验收监测报告编制工作。本次验收内容为南昌新建恒易生物科技有限公司新建区病死畜禽无害化处理中心项目及其配套设施。具体内容：本项目新建高温灭菌熟化车间、种蝇车间、生物处理（蝇蛆培养）车间、有机肥生产车间、锅炉房、生产管理用房等建筑物，总建筑面积约 5110.52 平方米，新建 2 条无害化处理生产线，并配套废水、废气处理等环保设施，形成年处理病死动物 5760t/a，年产有机肥 4500t/a 项目。另外本项目病死动物日产日清。

本次验收主要工作包括核查实际工程建设内容变动情况、工程实际环境影响、环境影响报告书及其批复文件所提出的环境保护措施和建议的落实情况、各类环保设施与措施的效果等。

项目于 2017 年 9 月开始进行建设，2019 年 7 月建设完成并对环保设施进行调试。根据《中华人民共和国环境保护法》和国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》等有关要求，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度要求，南昌新建恒易生物科技有限公司于 2020 年 7 月 28 日委托江西贯通检测有限公司承担了项目竣工环保验收工作，我司接受委托后，于 2021 年 3 月 12 日派出技术人员对该项目环境保护设施运行情况及环境管理等情况进行了全面检查，2022 年

11月24日编制验收监测方案，并于2022年11月24日~11月25日、2022年12月9日-2022年12月10日进行现场监测。我公司结合验收监测报告及建设方提供的有关资料，在此基础上编制完成了本竣工环境保护验收监测报告。

项目具体概况汇总情况见表1-1。

表1-1 项目具体概况汇总表

建设项目名称	进年处理5760吨死亡动物及其动物产品项目				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设单位名称	南昌新建恒易生物科技有限公司				
建设地点	江西省南昌市新建区石埠镇竹园村				
环评报告编制单位	中冶节能环保有限责任公司	环评报告书编制完成时间	2017年9月		
环评审批部门	南昌市新建区环境保护局 (现为南昌市新建生态环境局)	审批时间及文号	2017年9月22日 新环审批[2017]85号		
项目开工时间	2017年9月	项目竣工时间	2019年7月		
项目调试时间	2022年11月	申领排污许可证情况	/		
项目环评主要内容	年处理5760吨死亡动物及其动物产品；产品设计产量为蝇蛆1000t/a、干蛆72t/a、有机肥4500t/a				
项目验收范围与主要内容	年处理5760吨死亡动物及其动物产品；产品设计产量为有机肥4500t/a				
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
验收工作组织启动时间	2021年3月	验收方案编制时间	2022年11月14日		
验收监测单位	江西贯通检测有限公司	现场监测日期	2022年11月24日-2022年11月25日、2022年12月9日-2022年12月10日		
投资总概算	2200万元	环保投资总概算	98万元	比例	6.5%
实际总投资	2200万元	实际环保投资	179万元	比例	8.1%

## 2 验收监测依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日）；
- 2、《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日）；
- 3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日起施行）；
- 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年12月29日修正版）；
- 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年11月7日）；
- 6、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号，2017年10月1日）；
- 7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4号（2017年11月20日）；
- 8、《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号）；

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单标准；
- 2、《建设项目竣工环境保护验收技术规范污染影响类》（生态环境部，公告2018年第9号，2018年5月16日）；
- 3、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）；
- 4、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- 5、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》GB18599-2001及其2013.6修改单标准；
- 6、《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）。

### 2.3 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定

- 1、《新建区病死畜禽无害化处理中心项目环境影响评价报告书》（中冶节能环保有限责任公司，2017年9月）；
- 2、《关于南昌新建恒易生物科技有限公司新建区病死畜禽无害化处理中心项目环境影响报告书的批复》（南昌市新建区环境保护局（现为南昌市新建生态环境局），新环审批[2017]85号）。

## 2.4 其他相关文件

- 1、国家环境保护总局《排污口规范化整治技术要求（试行）》（环监[1996]470号）；
- 2、委托方提供的其它有关技术资料。

南昌新建恒易生物科技有限公司年处理5760吨死亡动物及其动物产品项目竣工环境保护验收监测报告公示稿

### 3 项目建设概况

#### 3.1 地理位置及平面布置

##### 3.1.1 地理位置

南昌新建恒易生物科技有限公司位于江西省南昌市新建区石埠镇竹园村，中心地理位置坐标为：东经：115°39'25.16"，北纬 28°33'33.07"。本项目东侧、南侧为农田，西侧为山林，项目北侧相邻水体为邓家水库。根据现场勘查，项目周边未新增敏感点，本次验收阶段环境敏感点与环评阶段基本相同，项目设置 200m 卫生防护距离，项目距离最近的敏感点为东北侧 325m 的中林邓家居民区，不对本项目构成制约因素。该项目地理位置图见附图一，项目周边敏感目标分布图见附图三。

表3-1 项目环境敏感保护目标一览表

要素	环评阶段				验收阶段				备注
	环境保护目标	方位	距项目厂界最近距离 (m)	规模	环境保护目标	方位	距项目厂界最近距离 (m)	规模	
环境空气	梓塘村	东南	850	95户，约330人	梓塘村	东南	850	95户，约330人	无变化
	鹿岗程家	东北	1150	70户，约245人	鹿岗程家	东北	1150	70户，约245人	无变化
	中林邓家	北	324.99	30户，约105人	中林邓家	北	325	30户，约105人	无变化
	梅埔程家	北	780	42户，约140人	梅埔程家	北	780	42户，约140人	无变化
	下艾家	东北	1120	75户，约252人	下艾家	东北	1120	75户，约252人	无变化
	对门艾家	东北	1523	25户，约86人	对门艾家	东北	1523	25户，约86人	无变化
	下堂福	东北	600	35户，约130人	下堂福	东北	600	35户，约130人	无变化
	上艾家	东北	1812	120户，约410人	上艾家	东北	1812	120户，约410人	无变化

《环境空气质量标准》  
(GB3095-2012)中二级标准

	上堂福	东北	1780	30户, 约105人	上堂福	东北	1780	30户, 约105人	无变化	
	狮子门	东北	2220	40户, 约140人	狮子们	东北	2220	40户, 约140人	无变化	
	/	/	/	/	南岸新基	东北	2300	40户/140人	新增	
	/	/	/	/	南岸程家	东北	2200	35户/123人	新增	
	柏山村	西	1910	50户, 约175人	/	/	/	/	减少	
	善溪	西	1990	100户, 约350人	善溪	西	1990	100户, 约350人	无变化	
	/	/	/	/	胡村	西南	1900	45户/158人	新增	
	/	/	/	/	龙桥村	西	2300	35户/123人	新增	
	塞城邹村	西南	1800	40户, 约140人	塞城邹村	西南	1800	40户, 约140人	无变化	
	程家老基	西南	1580	110户, 约385人	程家老基	西南	1580	110户, 约385人	无变化	
	上边	西南	2140	60户, 约210人	上边	西南	2140	60户, 约210人	无变化	
	下边	西南	2200	50户, 约175人	下边	西南	2200	50户, 约175人	无变化	
	榨下	南	1960	80户, 约280人	/	/	/	/	减少	
	程家新基	南	2150	140户, 约470人	程家新基	南	2150	140户, 约470人	无变化	
	红堡街	南	2235	50户, 约175人	/	/	/	/	减少	
	上城塘	东南	2100	200户, 约700人	上城塘	东南	2100	200户, 约700人	无变化	
	嵩岗村	东南	1770	240户, 约840人	嵩岗村	东南	1770	240户, 约840人	无变化	
水环境	邓家水库	西北	相邻	小水库	邓家水库	北	相邻	小水库	无变化	《地表水环境质量标准》

南昌新建恒易生物科技有限公司年产5760吨死亡动物及其动物产品项目竣工环境保护验收监测报告公示稿

	/	/	/	/	彭子垌水库	西南	600	小水库	新增	(GB3838-2002) III类水体
	/	/	/	/	万担垌水库	西	690	小水库	新增	
	/	/	/	/	反修水库	东南	200	小水库	新增	
	/	/	/	/	新垌水库	南	1000	小水库	新增	
	/	/	/	/	南岸水库	东北	1600	小水库	新增	
	/	/	/	/	乌龟龙水库	东	2000	小水库	新增	
声环境	建设项目场界	厂界四周	200	/	建设项目场界	厂界四周	200	/	无变化	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 1类区

### 3.1.2 平面布置

南昌新建恒易生物科技有限公司位于江西省南昌市新建区石埠镇竹园村，企业主、次入口位于南侧，次入口设置有洗滌平台，厂区四周布置绿化带，建筑集中于厂区中部，从南向北依次布置生产管理用房、高温灭菌车间、生化处理区和有机肥生产区和种蝇区。项目平面布置图见附图 2。

## 3.2 建设内容

### 3.2.1 项目基本情况

项目总投资 10000 万元，首期 2200 万元人民币，厂区总占地 22.3635 亩，总建筑面积为 5110.52 平方米，配套建设无害化处理设备及其配套设施，其中死亡动物高温灭菌熟化车间 404.16 平方米，种蝇车间 878.32 平方米，生物处理车间 2029.31 平方米，生产管理用房 458.93 平方米，有机肥生产区 1313.34 平方米，购置专用运输车间 6 辆，无害化处理生产线 2 条，生物处理设备 1 套。本次验收范围为南昌新建恒易生物科技有限公司新建区病死畜禽无害化处理中心项目及其配套设施。目前本项目职工人 10 人，一班 8 小时生产制，全年生产 360 天。

### 3.2.2 产品方案

本项目主要产品方案见表 3-2。

表3-2 产品方案

序号	产品名称	单位	环评设计能力	实际设计生产能力	备注
1	蝇蛆	t/a	1000	0	动物饲料，项目后续不采用蝇蛆生物处理工序
2	干蛆	t/a	72	0	
3	有机肥	t/a	4500	4500	肥料

项目建设的主要内容见表 3-3；建设的环保设施见表 3-4；主要设备见表 3-5；工程的地理位置见附图一。

表3-3 工程建设的主要内容

序号	工程内容	环评阶段		实际建设		变化情况	
		建设内容及规模	面积 (m <sup>2</sup> )	建设内容及规模	面积 (m <sup>2</sup> )		
1	主体工程	高温处理车间	设置无害化处理生产线2条,设计处理病死动物5760t/a	404.16	设置无害化处理生产线2条,设计处理病死动物5760t/a	404.16	不变
		种蝇房	种蝇设施1套	878.32	种蝇设施0套	878.32	设计方案调整,后期不使用种蝇设施,厂房已建设,设备未装置,目前暂作备用房
		生物处理车间	生物处理设备1套,设计输出蝇蛆1000t/a,干蛆72t/a,有机肥4500t/a	2029.31	生物处理设备0套,	2029.31	设计方案调整,后期不使用生物处理设备,厂房已建设,设备未装置,目前暂作备用房
		有机肥生产区	设置蝇蛆加工区和有机肥发酵区	1313.34	有机肥生产车间	1313.34	设计方案调整,后期不使用蝇蛆加工,采用自然发酵

2	配套工程	消毒池	车辆消毒	/	车辆消毒	/	不变
3	辅助工程	生产管理用房	用于员工办公生活	458.93	生产管理用房	458.93	不变
4	公用工程	给水	取用地下水	/	由新建区自来水管网供给, 纯水由本厂净水设备供给	/	地下水改为自然水
		排水	雨污分流制	/	雨污分流制	/	不变
		供电	配电房变压器容量200KVA	/	配电房变压器容量200KVA	/	不变
		供热	1台1t/h的电锅炉	/	1台1t/h的电锅炉	/	不变
5	环保工程	废气处理	光氧催化水吸式高效废气处理装置1套+(1根)15米排气筒	400	2套水喷淋+1套UV光解+1套水喷淋+(1根)15米排气筒	400	不变
		废水处理	化粪池+地理式生化设施、循环沉淀池	/	油水分离器+化粪池+污水处理站、循环沉淀池	/	地理式生化设施改为厌氧、好生化池
		噪声	隔声、减震装置	/	隔声、减震装置、绿化	/	/
		固废	厂区内设置固废临时存放点	/	危废暂存间、一般固废暂存点、垃圾桶	/	/
6	其他	劳动定员	20人		10人		劳动定员减少
		工作时间	一班8小时生产制, 全年生产360天		一班8小时生产制, 全年生产360天		/
		总投资	2200万元		2200万元		/

表3-4 工程建设的环保投资

防治措施类别	污染源	环评阶段		实际建设	
		治理措施	环评设计投资(万元)	治理措施	实际投资(万元)
废气	臭气	生物除臭装置1套以及收集系统+(1根)15米排气筒	27	2套水喷淋+1套UV光解+1套水喷淋+(1根)15米排气筒	60
	无组织废气	密闭堆放、污水处理池加盖	8	密闭堆放、污水处理池加盖	8

废水	生产废水	沉淀池	20	沉淀池	20
	生活污水	化粪池+地理式微动力设施		油水分离器+化粪池+污水处理站(UASB反应器+一体化污水处理设备(MBR生化系统))	
	管道铺设	事故池	10	事故池	10
固废	生活垃圾	垃圾箱、堆存点	3	危险废物暂存间、固废暂存间	8
				垃圾箱、堆存点	3
噪声	生产设备、风机、泵等高噪声设备	采取隔声、消声、基础减振、房间密闭等降噪措施	10	采取隔声、房间密闭等降噪措施	10
绿化			20	/	20
合计			98	/	179

表3-5 主要设备一览表

序号	名称	型号、规格	环评数量	实际数量	变化
1	物料配送组合装置	1500*1500*1250	2套	2套	无变化
2	运载提升组合架	2000*2000*7500	2套	2套	无变化
3	切碎机	2000*2000*500	2套	2套	无变化
4	切碎机组合架	2065*1450*2500	2套	2套	无变化
5	切碎机提升组合设备	1500*1500*1250	2套	2套	无变化
6	切碎运载提升组合架	2000*2000*11500	2套	2套	无变化
7	高温灭菌组合件	1800*5200 碳钢	2套	2套	无变化
8	接料斗	1.5m <sup>3</sup> 容积	2套	2套	无变化
9	气动阀	DN350mm QMZ673X-10	2套	2套	无变化
10	主机组合架1	5800*2500*2000	1套	1套	无变化
11	主机组合架2	5800*2650*2000	1套	1套	无变化
12	储料配送罐	Φ1500*3000	2套	2套	无变化
13	精细粉碎机	2000*800*1200	2套	0套	减少
14	基质配料混合机	2000*3600*1400	2套	0套	减少
15	电控、中控设备	控制柜 30*70*160*2	2套	2套	无变化
16	专用收集车	/	6(辆)	6(辆)	无变化
17	无害化生产处理线	/	2(条)	2(条)	无变化
蝇蛆消纳区专用设备					
18	电锅炉	1t/h	1台	1台	无变化
19	光氧催化水吸式高效废气处理装置	380V变频	1套	1套	设备改为“水喷淋+UV光解+水喷淋”废气处理装

					置
20	种蝇养殖恒温、恒湿设备	200L-380V变频	1套	0套	减少
21	种蝇配料机	380V-960/rpm	1套	0套	减少
22	蝇蛆分离设备	3950*1300*1500	1套	0套	减少
23	蝇蛆烘干设备	380V-960/rpm	1套	0套	减少
24	有机肥生产设备	380V-960/rpm	1套	0套	减少
25	密封式自卸收集车	/	6辆	6辆	无变化
26	软水制备系统	树脂吸附, 5m <sup>3</sup> /h	1套	1套	无变化

### 3.3 主要原辅材料及燃料

项目主要原辅材料用量见下表:

表3-6 主要原辅材料用量一览表

序号	名称	形态	规格	环评设计年消耗量 (t/a)	实际消耗量	来源及储运方式
1	病死动物	固	/	5760	5760	专用车收集运入
2	蛆种	固	/	10.8	0	自产
3	辅料 (麸皮、木屑等)	固	/	3744	0	外购、汽运
4	发酵剂	固	/	9	0	外购、汽运
合计	/	/	/	10165.88	5760	/

### 3.4 水源及水平衡

原辅料含水量约为 70%，原料材料年耗量为 5760，故含水量为 4032t/a。项目总新鲜水用量 2664m<sup>3</sup>/a(7.4m<sup>3</sup>/d)，其中：纯水设备用水量为 720m<sup>3</sup>/a(2m<sup>3</sup>/d)，车辆清洗用水量为 432m<sup>3</sup>/a(1.2m<sup>3</sup>/d)，设备清洗用水量为 432m<sup>3</sup>/a(1.2m<sup>3</sup>/d)，生活用水量为 1080m<sup>3</sup>/a(3m<sup>3</sup>/d)。本项目水平衡图见图 3-1。

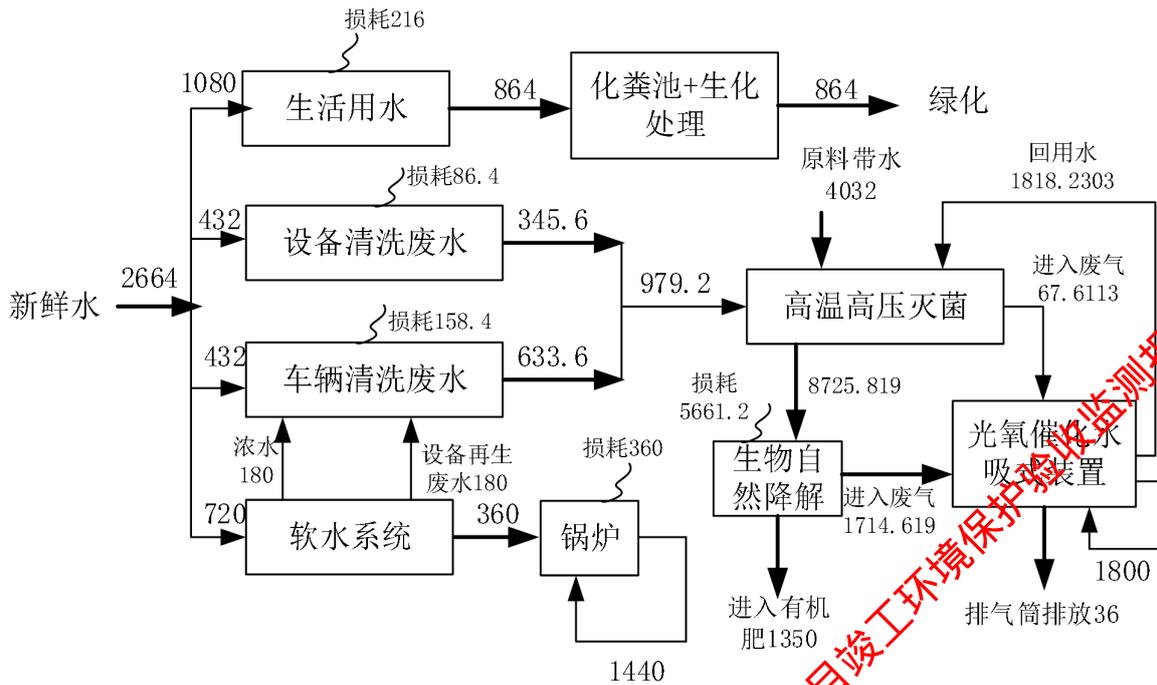


图3-1 项目水平衡图 (单位 $m^3/a$ )

### 3.5 生产工艺

目前病死动物无害化集中处置技术主要有：焚烧处置、化制处置、碱解处置和生物处置。四种处置技术各有其优缺点，本项目无害化处理技术依托浙江恒易生物科技有限公司，与浙江大学环境与资源学院及浙江省农业科学院环土所等科研院校建立长期合作关系，走一条可持续发展生态创新路。该技术继承了传统的化制处置（湿化法）和生物处置的优点，并对其进行了改良，实现了病死动物无害化处理和资源再利用，该方法称为化制生物处置法，验收期间较于环评期间，项目主体工艺未发生改变，只是将环评中肉的粉碎、蝇蛆培养、培养基制备、生物处理、蝇蛆烘干等工序移除，有机肥生产工艺由生物降解改为自然降解，该工艺调整后减少了培养基出料废气、生物处理废气、蝇蛆烘干废气以及部分固废和部分设备噪声，详细工艺流程图及产污环节见下图 3-3。

南昌新建恒易生物科技有限公司年产处理360吨死亡动物及禽动物产品项目竣工环境保护验收监测报告公示稿

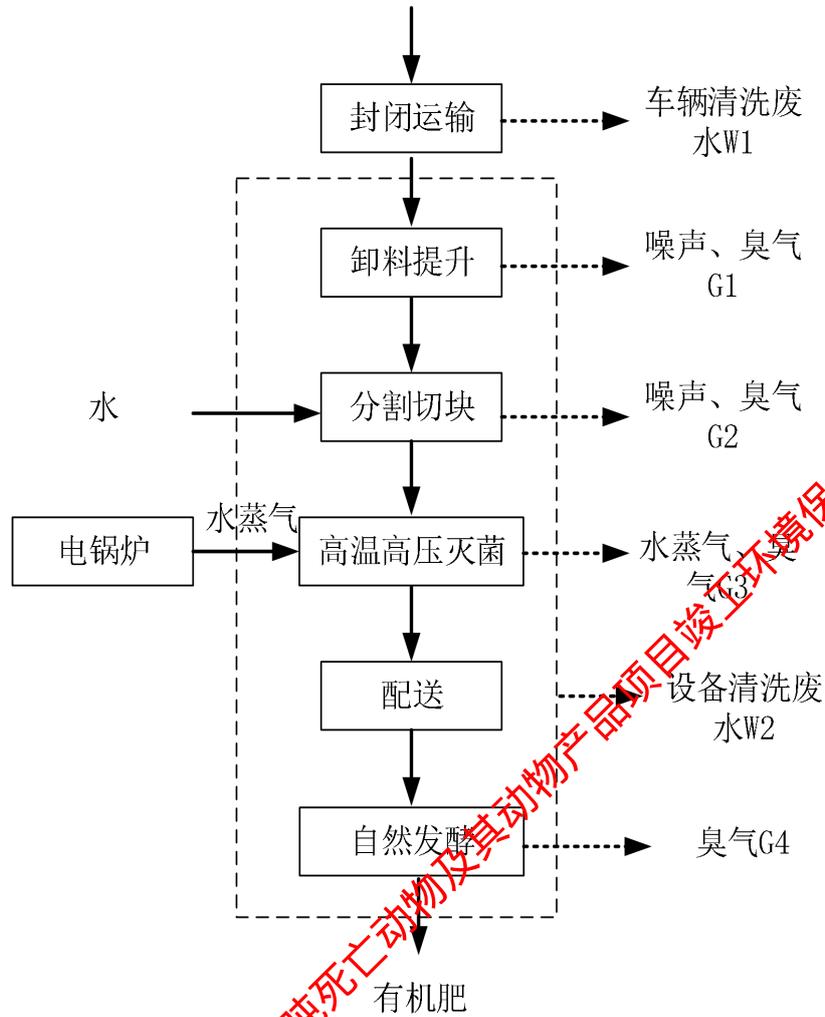


图3.2 生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述:

(1) 封闭运输

本项目利用空改装具有防渗漏、防腐蚀的专用收集车，将各收集中转站、收集点收集的病死动物统一运送至本厂进行集中处理，病死动物均在各收集中转站密封包装好，病死动物日清。整个运送过程密闭，收集车从西侧入口驶入，经入口处消毒坑消毒，途径厂区专用通道运送至高温处理车间内，卸货后经出口处消毒坑消毒并从南侧出口驶出。严格做到收集过程至厂区高温处理车间全过程密闭运行，确保无废物泄露。汽车车辆消毒工序采用含氯消毒液。

(2) 无害化处理

高温处理车间配备建设无害化生产处理线，设备区单独设置封闭结构，利用钢板及有机玻璃进行封闭，病死动物经专用收集车运送至高温处理车间后，进入封闭区进行卸

料，而后经提升机提升进入分割切块机，破碎成 10cm 左右的小块，直接投入高温高压灭菌器进行高温高压蒸汽灭菌 1.5h（140℃），保温 2.5h（134℃以上），泄压并冷却至常温后，将得到的颗粒经传送机组件配送至有机肥发酵区。

无害化处理过程中，卸料提升、分隔切块过程散发臭气 G1、G2，通过对高温处理车间封闭区设置风机保持负压集气后进入“水喷淋+UV 光解+水喷淋”废气处理装置。高温高压灭菌泄压过程产生臭气 G3，通过泄压阀经密封管道直接进入“水喷淋+UV 光解+水喷淋”废气处理装置。

### （3）自然发酵

将输送到有机肥发酵区的颗粒（颗粒不超过 3mm，有机质含水率在 90%左右）堆放在发酵区自然发酵。经过半年左右自然发酵，得到有机肥（含水率≤30%）。有机肥发酵过程会产生一定量的恶臭 G4，通过对有机肥生产车间设置风机保持负压集气后进入“水喷淋+UV 光解+水喷淋”废气处理装置。

建设项目生产过程中产生臭气 G1、G2、G3、G4 经负压集气管道收集后经一套“水喷淋+UV 光解+水喷淋”废气处理装置处理后经 18m 高排气筒排放。鉴于收集效率的影响，高温灭菌熟化车间、有机肥生产区会产生少量无组织臭气。

### 产污环节分析：

（1）废气：本项目废气主要为臭气。臭气产生单元有三：一是高温灭菌车间（不含高温高压灭菌器）臭气，二是高温高压灭菌器臭气，三是有机肥生产区臭气。

（2）废水：本项目无废水排放。营运期废水主要为车辆清洗废水、设备清洗废水、锅炉软化再生废水和生活污水。

（3）噪声：本项目噪声主要来源于提升组合设备、切碎机、精细粉碎机、空压机、风机、水泵。

（4）固废：本项目固废主要主要有生活垃圾、消毒药剂包装桶、废离子交换树脂、和废紫外灯管。

项目在生产过程中会产生废水、废气、噪声和固废，具体见下表 3-7。

表3-7项目污染工序一览表

名称	污染因子	产生工序	处理措施
----	------	------	------

废气	硫化氢、氨气、臭气浓度	卸料提升、分割切块、高温高压灭菌、生物处理、发酵工序	2套水喷淋+1套UV光解+1套水喷淋+（1根）15米排气筒
废水	SS、COD、NH <sub>3</sub> -N	车辆和设备清洗	收集后进入高温高压灭菌器，灭菌后回用于生产
	盐分	锅炉软化再生废水	回用于车辆清洗废水
	pH、SS、COD、NH <sub>3</sub> -N、BOD <sub>5</sub>	生活污水	经油水分离器+化粪池+污水处理站处理达标后用于厂区绿化
噪声	等效A声级	生产过程	合理布局，选用低噪声设备、隔声
固废	生活垃圾、污水站污泥、消毒剂包装桶、废离子交换树脂、废紫外灯管	生产过程和员工生活	生活垃圾收集后委托环卫部门统一处理处置；污水站污泥交由环卫部门定期清运处理；项目产生的消毒剂等药剂包装桶返回供应商回收再利用；废离子交换树脂统一收集后交由环卫部门处理；废紫外灯管委托有资质的单位处置。

### 3.6 项目变动情况

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号）、江西省环境保护厅《建设项目（污染型）重大变动判定原则（试行）》，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响发生显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。

经过现场调查与建设单位提供资料，实际建设情况与环评内容基本一致，存在部分变动。具体情况见表 3-8。

表3-8 项目实际建设情况与环评情况表

类别	环评及批复内容	本期实际建设情况	变动情况
性质	新建项目	新建项目	无

规模	年处理5760吨死亡动物及其动物产品；产品设计产量为蝇蛆1000t/a、干蛆72t/a、有机肥4500t/a	年处理5760吨死亡动物及其动物产品；产品设计产量为有机肥4500t/a	不再生产蝇蛆和干蛆
地点	江西省南昌市新建区石埠镇竹园村	江西省南昌市新建区石埠镇竹园村	无
生产工艺	项目新建无害化处理生产线2条、种蝇设施及生物处理设施各1套，采用化制生物处置法生产工艺，将死亡动物经高温高压灭菌无害化处理，粉碎至糊状，添加辅料形成培养基，再通过种蝇、蝇蛆培养等生物处理工序，收获产品蝇蛆（部分烘干形成干蛆），培养基残余物经生物发酵形成有机肥	项目新建无害化处理生产线2条、采用化制生物处置法生产工艺，将死亡动物经高温高压灭菌无害化处理成粉糊状，通过输送设备输送到有机肥发酵区，经自然发酵形成有机肥	生产工艺减少粉碎工艺、培养基工艺和生物处理工艺，且有有机肥生产工艺由生物发酵改为自然发酵
环保措施	废水	1、厂区排水系统须实施雨污（废）分流。雨水经雨水管道收集后排入项目西北面的邓家水库。2、建设废水处理回用设施，项目车辆清洗消毒废水、设备清洗废水收集后全部进入高温高压灭菌器灭菌回用；软水制备过程产生的酸碱废水回用于车辆清洗水；食堂废水经隔油预处理后和其它生活污水、厂区初期雨水收集后一并进入化粪池+地理式一体化生化处理后用于厂区绿化；项目废水不外排。3. 建设废水事故池（50m <sup>3</sup> ），也可以作为废水回用暂存池。	无
	废气	高温高压灭菌器泄压废气、生物处理区臭气及有机肥生产区臭气经风机收集经光氧催化水吸式高效废气处理装置处理后由15米高排气筒排放。	粉碎、生物处理等废气减少
	噪声	选用低噪声的机械设备，合理布置高噪声设备，对产生噪声的设备和厂房采取减震、消声、隔声、吸音等措施，降低噪声对周边环境的影响。加强设备维护，使设备处于良好的运行状态，避免和减轻非正常运行产生的噪声污染；加强厂区绿化，在厂区内主要噪声源周围及厂界四周加强绿化，建设一定高度的绿化隔商带，以进一步削减噪声，降低噪声对厂界的贡献	无

<p>固体废物</p>	<p>加强固体废物管理，按照“资源化、减量化、无害化”处置原则和“分类收集、回收利用、安全处置”的要求，认真落实各类固废收集、处置和综合利用措施，规范贮运管理。</p> <p>对于项目产生的生活垃圾，建设单位应严格做好管理工作，指定部门及地点进行收集，废纸、包装纸等可回收的由有关部门统一回收，生活垃圾交环卫部门定期清理，统一处理，并对生活垃圾临时堆放点进行消毒，杀灭害虫，以免散发恶臭，孽生蚊蝇，影响周围环境。</p>	<p>本项目已经设置一般固废暂存间和危废暂存间。生活垃圾收集后委托环卫部门统一处理处置；生活垃圾收集后委托环卫部门统一处理处置；污水站污泥交由环卫部门定期清运处理；项目产生的消毒剂等药剂包装桶返回供应商回收再利用；废离子交换树脂统一收集后交由环卫部门处理；废紫外灯管委托有资质的单位处置；项目病死动物运输使用专用收集车辆，无需使用包装材料，因此无包装材料产生。</p>	<p>不变</p>
<p>排污口规范化</p>	<p>按国家环保部要求规范排污口建设，设置各类排污口标识</p>	<p>本项目已经在各类排污口设置了环保标识牌</p>	<p>无</p>
<p>防护距离要求</p>	<p>本项目废气无组织排放应设置200m卫生防护距离(以产生臭气车间边界为起点)。根据江西省勘察设计研究院(测绘单位)提供的《新建区病死畜禽无害化处理中心项目防护距离测量图报告》，项目所设卫生防护距离范围内无居民住宅、学校、医院等环境敏感点。为此，你公司应加强与区规划部门的协调，在项目卫生防护距离范围内不得规划建设居民住宅、学校、医院等环境敏感点。</p>	<p>项目实际设置200m卫生防护距离，根据现场调查，本次验收阶段环境敏感点与环评阶段基本相同，无新增敏感点。</p>	<p>无</p>

由上表可知，本项目实际建设情况与环评内容基本一致，存在部分变动。项目废气治理措施根据车间布置、生产工艺等情况进行改进收集处理，治理设施能达到相应环保要求，减少对环境的影响。综上所述，本项目变动不属于重点变动。

南昌新建恒易生物科技有限公司竣工环境保护验收监测报告公示稿

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

本项目用水主要为生活用水及生产用水。项目废水主要包括车辆消毒清洗水、设备清洗水、锅炉软化再生废水、生活污水。

环评及批复要求：项目区域内排水系统须实施雨污（废）分流。锅炉再生废水用于部分车辆清洗水，车辆清洗废水、设备清洗废水及光氧催化水吸收装置产生的废水经收集后一并引入高温灭菌器中进行回用，生产废水不外排；生活污水经化粪池+地埋式微动力生化设施处理后用于厂区绿化。项目建设废水事故池(50m<sup>3</sup>)。

实际建设情况：厂区已实施雨污（废）分流。锅炉再生废水用于部分车辆清洗水，车辆清洗废水、设备清洗废水及光氧催化水吸收装置产生的废水经收集后一并引入高温灭菌器中进行回用，生产废水不外排；厂区生活污水进入化粪池+UASB 反应器+一体化污水处理设备（MBR 生化系统）处理后用于厂区绿化，无废水外排。项目已设置废水事故池（50m<sup>3</sup>）。

废水主要污染物及治理措施见表 4-1。

表4-1 废水主要污染物及治理措施

类别	来源	主要污染物	治理措施	排放去向
生活污水	职工生活	pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油类等	化粪池+UASB反应器+一体化污水处理设备（MBR生化系统）	厂区绿化，不外排
生产废水	车辆消毒清洗废水、设备清洗废水	COD、SS	回用于生产	循环使用，绿化，不外排
	锅炉软化再生废水	盐分	回用于车辆清洗水	不外排

项目废水处理设施照片如下图：

	
<p>化粪池</p>	<p>循环沉淀池</p>
	
<p>一体化污水处理设备（MBR生化系统）</p>	<p>UASB反应器</p>
	<p>/</p>
<p>回用水箱（2个1m*2m*3m）</p>	<p>/</p>
<p>图4-1 废水处理设施照片</p>	

南昌新建恒易生物科技有限公司年处理576吨死亡动物及真动物产品项目竣工环境保护验收监测报告公示稿

### 4.1.2 废气

本项目废气主要为恶臭废气。

环评及批复要求：恶臭废气：高温高压灭菌器泄压废气、生物处理区臭气及有机肥生产区臭气经风机收集至光氧催化水吸式高效废气处理装置处理后由 15 米高排气筒排放。

实际建设情况：恶臭废气：高温高压灭菌器泄压废气、高温高压灭菌车间废气及有机肥生产区臭气经风机收集至光氧催化水吸式高效废气处理装置处理后由 15 米高排气筒排放；项目采取加强运输车辆的管理，病死动物运输车辆实行密闭式运输，车辆装御无缝对接，车辆及时清洗，优化运输线路和时间，防止车辆运输过程中恶臭气味对沿线及周边环境的不利影响。项目主要污染物及治理措施见表 4-2。

表4-2 废气的主要污染物及治理措施

类别	来源	主要污染物	治理措施	排放去向
生产废气	恶臭废气	硫化氢、氨、臭气浓度	2套水喷淋+1套UV光解+1套水喷淋+（1根）15米排气筒	外界环境

项目废气处理设施照片如下图：



图4-2 废水处理设施照片

### 4.1.3 噪声

环评及批复要求：选用低噪声的机械设备，合理布置高噪声设备，对产生噪声的设备和厂房采取减震、消声、隔声、吸音等措施，降低噪声对周边环境的影响。加强设备维护，使设备处于良好的运行状态，避免和减轻非正常运行产生的噪声污染；加强厂区绿化，在厂区内主要噪声源周围及厂界四周加强绿化，建设一定高度的绿化隔离带，以进一步削减噪声，降低噪声对厂界的贡献。

实际建设情况：项目噪声主要来源于提升组合设备、切碎机、精细粉碎机、空压机、风机、锅炉等设备噪声。项目通过选用环保设备，合理布局车间，建筑隔声、厂内加强绿化，加强管理等措施，减少噪声对厂界环境的影响。噪声污染源及治理措施见表 4-3。

表4-3 噪声污染源及治理措施

类别	来源	主要污染物	治理措施	排放去向
噪声	提升组合设备、切碎机、空压机、风机、锅炉等设备噪声	噪声	选用环保设备，合理布局车间，建筑隔声、加强管理等	外界环境

### 4.1.4 固体废物

环评及批复要求：按照“资源化、减量化、无害化”处置原则和“分类收集、回收利用、安全处置”的要求，认真落实各类固废收集、处置和综合利用措施，规范贮运管理。对于项目产生的生活垃圾，建设单位应严格做好管理工作，指定部门及地点进行收集，废纸、包装纸等可回收的由有关部门统一回收，生活垃圾交环卫部门定期清理，统一处理，并对生活垃圾临时堆放点进行消毒，杀灭害虫，以免散发恶臭，孳生蚊蝇，影响周围环境。

实际建设情况：根据现场勘查及建设单位提供资料，本项目已经设置一般固废暂存间和危废暂存间。生活垃圾收集后委托环卫部门统一处理处置；生活垃圾收集后委托环卫部门统一处理处置；污水站污泥交由环卫部门定期清运处理；项目产生的消毒剂等药剂包装桶返回供应商回收再利用；废离子交换树脂统一收集后交由环卫部门处理；废紫外灯管委托有资质的单位处置；项目病死动物运输使用专用收集车辆，无需使用包装材料，因此无包装材料产生。固废污染源及治理措施见表 4-4。

表4-4 固体废物产排情况一览表

序号	固废名称	来源	属性	环评设计量t/a	实际产生处置量t/a	处置方法
----	------	----	----	----------	------------	------

1	生活垃圾	员工生活	生活垃圾	7.2	3.6	环卫部门统一清运
2	废离子交换树脂	锅炉软水制备	一般固废	/	暂未产生	环卫部门统一清运
3	污水站污泥	生化处理	一般固废	/	暂未产生	
4	消毒药剂包装桶	消毒、水处理等	/	/	暂未产生	返回供应商回收再利用
5	废紫外灯管	水处理	危险废物	/	暂未产生	委托有资质的单位处置

项目固废处理设施照片如下图：

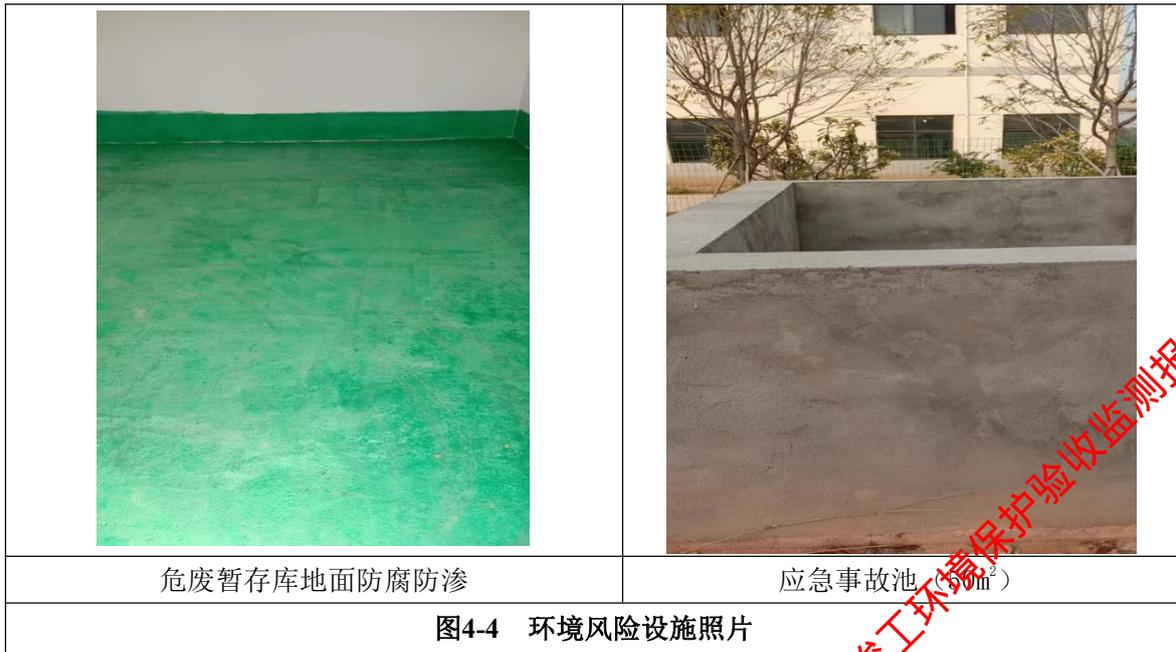


## 4.2 其他环境保护设施

### 4.2.1 环境风险防范措施

本项目已对危废暂存库进行了防腐防渗，另外建设了事故池（50m<sup>2</sup>），防止泄露事故发生污染地下水。

项目环境风险设施照片如下图：



#### 4.2.2 规范化排污口

本项目按照国家环保部要求规范了排污口建设，并设置了各类排污口标识。



南昌新建恒易生物科技有限公司年处理5760吨死亡动物及其动物产品项目竣工环境保护验收监测报告公示稿



图4-5 排污口标识照片

### 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

#### 4.3.1 环保投资情况

本项目实际总投资 2200 万元，环保实际投资 179 万元，环保投资占总投资的 8.1%。投资一览表见表 4-5。

表4-5 工程建设的环保投资

防治措施类别	污染源	环评阶段		实际建设	
		治理措施	环评设计投资 (万元)	治理措施	实际投资 (万元)
废气	臭气	生物除臭装置1套以及收集系统	27	2套水喷淋+1套UV光解+1套水喷淋+(1根)15米排气筒	60

	无组织废气	密闭堆放、污水处理池加盖	8	密闭堆放、污水处理池加盖	8
废水	生产废水	沉淀池	20	沉淀池	50
	生活污水	化粪池+地理式微动力设施		油水分离器+化粪池+厌氧生化池	
	管道铺设	事故池、雨水收集池	10	事故池	20
固废	生活垃圾	垃圾箱、堆存点	3	固废暂存间、危废暂存间	8
				垃圾箱、堆存点	3
噪声	生产设备、风机、泵等高噪声设备	采取隔声、消声、基础减振、房间密闭等降噪措施	10	采取隔声、房间密闭等降噪措施	10
绿化			20	绿化	20
合计			98	合计	179

### 4.3.2“三同时”落实情况

2017年9月委托中冶节能环保有限责任公司编制了《新建区病死畜禽无害化处理中心项目环境影响评价报告书》，南昌市新建区环境保护局（现为南昌市新建生态环境局）于2017年9月22日对该环评进行了批复，批复文号为：新环审批[2017]85号。

根据环保部关于建设项目自主验收的环境管理要求，建设单位委托江西贯通检测有限公司总体负责竣工环保验收工作，具体竣工环境保护验收监测工作委托江西贯通检测有限公司负责完成，江西贯通检测有限公司2021年3月派出技术人员对该项目环境保护设施运行情况及环境管理情况进行了全面检查。

#### 4.3.2.1 环保设施建成、措施落实及环保设施运行情况的检查

表4-6 各项环保设施完成及运行情况一览表

污染源	产生阶段	环评要求环保设施	实际配套环保设施	去向	相符性
废气	恶臭废气	光氧催化水吸式高效废气处理装置处理后+15米排气筒	2套水喷淋+1套UV光解+1套水喷淋+(1根)15米排气筒	环境	符合

废水	车辆清洗消毒废水、设备清洗废水、生活污水、锅炉软化再生废水	项目区域内排水系统须实施雨污(废)分流。锅炉再生废水用于部分车辆清洗水,车辆清洗废水、设备清洗废水及光氧催化水吸收装置产生的废水经收集后一并引入高温灭菌器中进行回用,生产废水不外排;生活污水经化粪池+地理式微动力生化设施处理后用于厂区绿化。项目建设废水事故池(50m <sup>3</sup> )。	厂区已实施雨污(废)分流。锅炉再生废水用于部分车辆清洗水,车辆清洗废水、设备清洗废水及光氧催化水吸收装置产生的废水经收集后一并引入高温灭菌器中进行回用,生产废水不外排;厂区生活污水进入化粪池+UASB反应器+一体化污水处理设备(MBR生化系统)处理后用于厂区绿化,无废水外排。项目已设置废水事故池(50m <sup>3</sup> )。	回用于生产和绿化,不外排	符合
需一般固废	生活垃圾	环卫部门统一清运	环卫部门统一清运	综合处置	符合
	废离子交换树脂	/	环卫部门统一清运		符合
	污水站污泥	/	环卫部门统一清运		符合
	消毒药剂包装桶	/	返回供应商回收再利用		符合
危险废物	废紫外灯管	/	危废由有危废资质的单位回收处置	符合	
噪声	提升组合设备、切碎机、空压机、风机、锅炉等设备噪声	选用低噪声的机械设备,合理布置高噪声设备,对产生噪声的设备和厂房采取减振、消声、隔声、吸音等措施,降低噪声对周边环境的影响	选用环保设备,合理布局车间,建筑隔声,加强管理等	环境	符合

南昌新建恒易生物科技有限公司年处理5760吨死亡动物无害化处理中心项目竣工环境保护验收监测报告公示稿

4.3.2.2 环评批复落实情况检查

表4-7 环境保护“三同时”落实情况一览表

污染源	环评要求	环评批复要求	实际环保工程措施	验收要求
废水	<p>本项目排水系统采用雨污分流制，雨水经雨水管道收集后排入项目西面的邓家水库。车辆清洗废水、设备清洗废水经高温高压灭菌器灭菌回用，再生废水回用于车辆清洗，生活污水经化粪池+地理式一体化生化处理后用作厂区绿化用水，因此，本项目无外排废水，不会对周边地表水环境产生直接影响。</p>	<p>项目区域内排水系统须实施雨污（废）分流。锅炉再生废水用于部分车辆清洗水，车辆清洗废水、设备清洗废水及光氧催化水吸收装置产生的废水经收集后一并引入高温灭菌器中进行回用，生产废水不外排；生活污水经化粪池+地理式微动力生化设施处理后用于厂区绿化。</p>	<p>厂区排水系统须实施雨污（废）分流。本项目车辆清洗消毒废水、设备清洗废水收集后全部进入高温高压灭菌器灭菌回用，回用水较多的排入厂区UASB反应器+一体化污水处理设备（MBR生化系统）废水处理设施处理，处理后回用于厂区绿化；锅炉软化再生废水收集后回用于车辆清洗水，不外排；厂区生活污水进入化粪池+UASB反应器+一体化污水处理设备（MBR生化系统）处理后用于厂区绿化，无废水外排。项目已设置废水事故池（50m<sup>3</sup>）</p>	<p>绿化水达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB18920-2002）城市绿化标准</p>
废气	<p>建设项目生产过程中产生臭气G1、G2、G3、G4、G5经负压集气管道收集后经一套光氧催化水吸式高效废气处理装置处理后经15m高排气筒排放。鉴于收集效率的影响，高温灭菌熟化车间、生物处理区、有机肥生产区会产生少量无组织臭气。</p> <p>同时项目采取加强运输车辆的管理，病死动物运输车辆实行密闭式运输，车辆装卸无缝对接，车辆及时清洗，优化运输线路和时间，防止车辆运输过程中恶臭气味对沿线及周边环境的不利影响</p>	<p>高温高压灭菌器泄压废气、生物处理区臭气及有机肥生产区臭气经风机收集至光氧催化水吸式高效废气处理装置处理后由15米高排气筒排放；食堂油烟经油烟净化装置处理后引至屋顶排放。</p>	<p>高温高压灭菌器泄压废气、高温高压灭菌车间废气、有机肥生产区臭气经风机收集至光氧催化水吸式高效废气处理装置处理后由15米高排气筒排放；同时项目采取加强运输车辆的管理，病死动物运输车辆实行密闭式运输，车辆装卸无缝对接，车辆及时清洗，优化运输线路和时间，防止车辆运输过程中恶臭气味对沿线及周边环境的不利影响</p>	<p>恶臭废气污染物排放浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级厂界浓度标准要求和表2对应的排放标准</p>
噪声	<p>1、设备选型时尽量选用低噪声设备 2、设备安装时设置隔声减振装</p>	<p>项目应选用低噪声型的机械设备，并合理布置高噪声设备，对产生噪声的设备采取减振、隔声等措施，降低噪声对周</p>	<p>项目通过合理布局车间，建筑隔声，基础减振，加强日常维护设备处于良好的运转状态等措施降噪</p>	<p>各厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标</p>

		置,风机应设置消声器,水泵电动机装隔声罩,泵房采用隔声材料; 3、定期检查设备,加强设备维护,使设备处于良好的运行状态,避免和减轻非正常运行产生的噪声污染; 4、加强厂区绿化,在厂区内主要噪声源周围及厂界四周加强绿化,建设一定宽度的绿化隔离带,以进一步削减噪声,降低噪声对厂界的贡献。	围环境的影响。		准》 (GB12348-2008) 中的1类标准
固体废物	危险废物	/	/	废紫外灯管委托有资质的单位处置;项目病死动物运输使用专用收集车辆,无需使用包装材料,因此无包装材料产生。	场内贮存、运输与处置应符合《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2001) 要求
	一般固废	对于项目产生的生活垃圾,建设单位应严格做好管理工作,指定部门及地点进行收集,废纸、包装纸等可回收的由有关部门统一回收,生活垃圾交环卫部门定期清理,统一处理,并对生活垃圾临时堆放点进行消毒,杀灭害虫,以免散发恶臭,孽生蚊蝇,影响周围环境。	应按照“资源化、减量化、无害化”处置原则,认真落实各类固体废物收集、处置和综合利用措施。生活垃圾统一收集后交环卫部门处理。	生活垃圾收集后委托环卫部门统一处理处置;生活垃圾收集后委托环卫部门统一处理处置;污水站污泥交由环卫部门定期清运处理;项目产生的消毒剂等药剂包装桶返回供应商回收再利用;废离子交换树脂统一收集后交由环卫部门处理。	落实环评及批复 中要求
环境风险防范措施	参照《浙江省死亡动物无害化集中处置技术导则(试行)》的要求,为了减少病死动物带来的病毒、病菌污染,本项目总体布局上分为污染区和非污染区。污染区包括高温处理车间(含消毒间)、防疫消毒通道。非污染区	项目病死动物处理过程及蝇蛆养殖过程存在疾病事故风险,应加强生产过程中的管理,做好收集、运输、消毒及防护工作,从源头上防止疫情的传播;制定完善的动物疫情应急预案,防范突发性动物疫情事故的发生;高温高压灭菌器操作人员须持证上岗,按要求操作设备,		项目已按照《医疗废物转运车技术要求(试行)》(GB19217-2003)、《浙江省死亡动物无害化集中处置技术导则(试行)》的要求配置死亡动物运输车辆、病死动物收集暂存运输过程中消毒杀菌和污染防治以及人员防护。已在本项目场区内设置污染区和非污染区并保有适当的卫生防护距离,并	落实环评及批复 中要求

	<p>即除污染区以外的区域。污染区和非污染区之间应有适当的卫生防护距离，并设有人员进出的消毒间。根据《动物防疫法》、《重大动物疫情应急条例》《突发疫病卫生公共事件应急条例》、《国家突发重大动物疫情应急预案》等法律法规，在新建区相关部门的领导和监督下，做好应急物质的储备工作，疫病的日常排查工作。当发现动物染疫或者疑似染疫的，应当立即向当地兽医主管部门、动物卫生监督机构或者动物疫病预防控制机构报告，并采取隔离等控制措施，防治动物疫情扩散。在重大动物疫病突发时，配合新建区相关部门开展疫病控制工作。</p>	<p>定期对设备进行维护保养；项目应设置一座50立方米事故应急池。</p>	<p>设有人员进出的消毒间。</p>	
排污口规范化	<p>按国家环保部要求规范排污口建设，设置各类排污口标识</p>	<p>按国家环保部要求规范排污口建设，设置各类排污口标识</p>	<p>已设置规范化环保标识牌</p>	<p>落实环评及批复中要求</p>
卫生防护距离	<p>建设项目厂区设置200m卫生防护距离，卫生防护距离范围内不存在敏感点，严格控制200m范围内的规划，不得建设学校、居民区、医院等敏感建筑。</p>	<p>经环评测算，本项目厂区设置了200米卫生防护距离。根据江西省勘察设计研究院（测绘单位）提供的《新建区病死畜禽无害化处理中心项目防护距离测量图报告》，项目所设卫生防护距离范围内无居民住宅、学校、医院等环境敏感点。为此，你公司应加强与区规划部门的协调，在项目卫生防护距离范围内不得规划建设居民住宅、学校、医院等环境敏感点。</p>	<p>项目厂界设置200m卫生防护距离，根据现场调查，本次验收阶段环境敏感点与环评阶段基本相同，无新增敏感点。</p>	<p>落实环评及批复中要求</p>

南昌新建恒易生物科技有限公司新建区病死畜禽无害化处理中心项目竣工环境保护验收监测报告公示稿

#### 4.3.2.3 环境管理体系及环保规章制度检查情况

南昌新建恒易生物科技有限公司已制定环境保护管理制度，并对各项环保设施实施专人运行及维护管理。项目验收监测期间，各项环保设施运行正常。

#### 4.3.2.4 环境风险防范设施和应急措施落实情况专项检查

1、南昌新建恒易生物科技有限公司已设置的危废暂存间和一般工业固废暂存间。危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）等相关规范及其修改清单的要求采取了防风、防雨等措施，暂存间地面采取了防腐、防渗措施。

2、南昌新建恒易生物科技有限公司制定了综合风险事故应急预案。运维人员定期进行环保、消防设施的检查和维护，对不合格品及时更换。

南昌新建恒易生物科技有限公司年处理5760吨死亡动物及其动物产品项目竣工环境保护验收监测报告公示稿

## 5 建设项目环评报告的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 建设项目环评报告的主要结论与建议

#### 5.1.1 环境质量现状评价

##### 5.1.1.1 本次环境空气质量现状评价

本项目环境空气质量现状数据委托江西省天成检测技术有限公司于2017年5月26日~6月1日对该公司年新建区病死畜禽无害化处理中心项目进行了现状监测，在评价区域内各环境空气质量因子指数均小于1。说明该区域的环境空气质量良好，能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

##### 5.1.1.2 评价区域地表水环境质量现状评价调查结果

本项目地表水现状数据委托江西省天成检测技术有限公司于2017年5月26日~5月28日对该公司新建区病死畜禽无害化处理中心项目进行了现状监测，各项水质指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）“III类标准”要求，其达标率为100%，说明项目附近地表水水质情况良好。

##### 5.1.1.3 评价区域地下水环境质量现状评价调查结果

本项目已委托江西省地质矿产勘查开发局九〇二地质大队编制了《南昌新建恒易生物科技有限公司新建区病死畜禽无害化处理中心项目地下水专题报告》，根据专题报告监测数据分析，可知区域各监测点的监测因子满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-93）中III类标准限制要求，说明项目区域地表下水质情况良好。

##### 5.1.1.4 评价区域声环境质量现状评价

本项目噪声现状数据委托江西省天成检测技术有限公司于2017年5月29日对该公司新建区病死畜禽无害化处理中心项目进行了现状监测进行实地监测的监测数据，厂界东、南、西、北各监测点昼夜间均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类标准[昼间55dB(A)、夜间45dB(A)]限值的要求。

### 5.2 工程分析

#### 5.2.1 项目基本概况

项目选址于江西省南昌市新建区石埠镇竹园村，总投资2200万元，占地面积为22.3635亩。工作制度年工作360日，实施1班制，每班工作8小时。建设内容的主体工程为新建高温灭菌熟化车间、种蝇车间、生物处理（蝇蛆培养）车间、有机肥生产车间、锅炉房、

生产管理用房等建筑物；环保工程有光氧催化水吸式高效废气处理装置、废水处理设施等。

### 5.1.2.2 建设项目污染物排放情况

#### (1) 废气污染源

本项目采用光氧催化水吸式高效废气处理装置对臭气进行集中收集处理，NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 的去除效率不低于 95%。根据大气环境预测结果，臭气排放污染物（H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub>）最大落地浓度叠加环境本底值后均低于《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）与《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）的浓度要求；敏感点处贡献值叠加本底值后均低于《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）中居住区大气中有害物质的最高容许浓度。表明本项目臭气采取本环评的污染防治措施后，厂界及敏感点均可达标。

建设项目厂区设置 200m 卫生防护距离，卫生防护距离范围内不存在敏感点，严格控制 200m 范围内的规划，不得建设学校、居民区、医院等敏感建筑。

#### (2) 废水污染源

本项目排水系统采用雨污分流制，雨水经雨水管道收集后排入项目西面的邓家水库。车辆清洗废水、设备清洗废水经高温高压灭菌器灭菌回用，再生废水回用于车辆清洗，生活污水经化粪池+地理式一体化生化处理后用作厂区绿化用水，因此，本项目无外排废水，不会对周边地表水环境产生直接影响。

#### (3) 固体废物

项目年产生生活垃圾 7.2 吨/年，交由环卫部门统一清运，不会对环境产生二次污染。

#### (4) 噪声

本项目噪声主要来源于提升组合设备、切碎机、精细粉碎机、空压机、风机、水泵，本次主要评价新增噪声源对环境的影响，新增噪声主要表现为空气动力性噪声和机械噪声，各噪声源置于建筑物内，声波在建筑物外传播。

项目投产后可对高噪声设备采取有效的降噪措施，设备噪声对周围厂界影响较小，厂界噪声能满足相应标准要求。

## 5.1.3 环境影响预测评价

### 5.1.3.1 大气环境影响预测评价

根据用估算模式对废气中臭气的正常排放情况的预测可知，本项目在采取治理措施后，外排废气中污染物对环境的影响较小。

### 5.1.3.2 噪声影响分析结论

从噪声预测结果可知，厂界噪声影响值对周边环境影响不大，噪声值均满足标准要求。

### 5.1.3.3 固体废物影响分析结论

本项目产生的固体废物有生活垃圾，交由环卫部门统一清运，不会对环境产生二次污染。

### 5.1.3.4 地表水影响分析结论

本项目生产废水循环利用，生活污水经过处理后回用于厂区绿化，废水不外排，因此，本项目废水对周围水体影响较小。

### 5.1.3.5 地下水环境影响评价结论

根据项目厂址工程地质及特点，按照《危险废物贮存污染控制标准》要求，对高温处理车间以及生物处理车间地面采用混凝土硬化，并四周设置地沟收集渗水和跑冒滴漏，对废水处理系统的收集池、沉淀池、事故池等采取防腐、防渗措施，确保液态废物不致渗入地下，防止污水向地下水扩散，通过以上措施，本项目建设对地下水的影响是可以避免的。

### 5.1.3.5 环境风险评价

项目运营过程中存在一定的风险，但不存在重大危险源，经采取环境风险控制措施、应急措施和应急预案后，本项目环境风险在可以接受的范围内。

## 5.1.4 公众参与

公众调查表明，参与调查的公众大部分支持该项目的建设。认为本项目的建设有益于本地区经济的发展，基本同意厂址的选择，建议项目在建设和运营过程中做好环境保护工作，尽量减低废气、废水和噪声等对周边环境的影响，使其对环境的负效应减少到最低程度，希望工程建成后所有职能部门要加强监督力度，杜绝“污染事故”及“扰民事件”的发生。

### 5.1.5 环境经济损益

本项目具有良好的经济效益和社会效益，同时，本项目采取各项环保措施，使各类污染物达标排放，污染物排放量的减少将有助于项目所在地的环境质量的改善，又具有一定的环境效益。

## 5.1.6 结论

本项目选址于石埠竹园村，项目的建设符合国家产业政策，符合新建区总体规划和当

地的环境保护规划。本评价认为，在严格执行国家各项环保规章制度，全面贯彻清洁生产原则，并落实本报告书所提出的各项污染治理措施和风险应急预案，保证环保设施达到设计正常运转，将环境管理纳入日常生产管理的前提下，从环境保护的角度看，该项目在拟选地址建设是可行的。

### 5.1.7 建议和要求

(1) 加强职工环保意识教育，制定环保设施操作运行规程，建立健全各项环保岗位责任制，强化环保管理。严格落实本评价提出的各种污染治理措施，确保环保设施正常稳定运行，防止污染事故发生。

(2) 确保采用先进的工艺和设备进行生产。

(3) 搞好工厂生产中的节能降耗工作，通过工艺改进，进一步提高原辅材料的利用率，减少物料流失。生产用原料等须妥善保管，防止原料流失进入环境中。加强对物料运输的管理。

(4) 加强污染治理设施管理，建立污染物事故排放应急措施，降低事故排放时对环境的影响。

(5) 按照国家和江西省的有关规定，对主要废气、废水、固体废物、和高噪声设备排放口设置相应的规范标识。

(6) 本项目如日后另行增加本报告未涉及的其它污染源，须按规定进行申报。

## 5.2 审批部门审批决定

### 一、项目批复意见及项目基本情况

#### (一) 项目批复意见

本项目已取得南昌市新建区发展和改革委员会《关于南昌新建恒易生物科技有限公司病死畜禽无害化处理中心项目备案的通知》（新发改字[2017]168号）。根据《报告书》的结论意见和专家评估意见，在认真落实《报告书》所提各项污染防治措施的前提下，我局原则同意该项目按《报告书》提供的建设地址、性质、内容、规模和污染防治对策及措施进行建设。

#### (二) 项目基本情况

项目建设性质为新建，位于南昌市新建区石埠镇竹园村，中心地理位置坐标为东经115° 39' 25.16"、北纬28° 33' 33.07"。项目占地面积约为22.36亩，总建筑面积5110.52平方米，主要建设内容：高温灭菌熟化车间、种蝇车间、生化处理(蝇蛆培养)车间、有机

肥生产车间、生产管理用房等，新增无害化处理生产设备、生物处理(蝇蛆培养)设备、密闭式收集专用车辆等。

生产工艺：病死畜禽→封闭运输→卸料提升→破碎→高温高压灭菌→精细粉碎→配料混合→培养基出料→生物处理(蝇蛆培养)→烘干(生物发酵)→产品。

处理能力及产品方案：设置 2 条无害化处理生产线，设计处理病死动物 5760 吨/年；设置 1 套生物处理设备，设计输出蝇蛆 1000 吨/年，干蛆 72 吨/年，有机肥 4500 吨/年。

主要生产设备：物料配送组合装置、运载提升组合装置、切碎机、高温灭菌组件、主机组合架、精细粉碎机、基质配料混合机、电锅炉（1 吨/小时）、种蝇配料机、蝇蛆分离装置、蝇蛆烘干设备、有机肥生产设备等。

项目总投资 2200 万元人民币，其中环保投资 98 万元，环保投资占项目总投资的 4.45%。

## 二、项目建设的污染防治措施及要求

项目在工程设计、建设过程中应落实《报告书》的要求，并重点做好以下工作：

### （一）环境风险防范

项目病死动物处理过程及蝇蛆养殖过程存在疾病事故风险，应加强生产过程的管理，做好收集、运输、消毒及防护工作，从源头上防止疫情的传播；制定完善的动物疫情应急预案，防范突发性动物疫情事故的发生；高温高压灭菌器操作间员工须持证上岗，按要求操作设备，定期对设备进行维护保养；项目应设置一座 50 立方米事故应急池。

### （二）废水污染防治

项目区域内排水系统须实施雨污（废）分流。锅炉再生废水用于部分车辆清洗水，车辆清洗废水、设备清洗废水及光氧催化水吸收装置产生的废水经收集后一并引入高温灭菌器中进行回用，生产废水不外排；生活污水经化粪池+埋地式微动力生化设施处理后用于厂区绿化。

### （三）废气污染防治

高温高压灭菌器泄压废气、生物处理区臭气及有机肥生产区臭气经风机收集至光氧催化水吸收式高效废气处理装置处理后由 15 米高排气筒排放；食堂油烟经油烟净化装置处理后引至屋顶排放。

### （四）噪声污染防治

项目应选用低噪声型的机械设备，并合理布置高噪声设备，对产生噪声的设备采取减振、隔声等措施，降低噪声对周围环境的影响。

#### （五）固体废物污染防治

应按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，认真落实各类固体废物收集、处置和综合利用措施。生活垃圾统一收集后交环卫部门处理。

#### （六）地下水污染防治

做好地面防渗措施，选用优质设备和管件，加强日常环境管理，严格控制设备和管道的跑、冒、滴、漏，防止地下水污染；项目区域内做好分区防渗措施，建立地下水水质监测机制。

#### （七）卫生防护距离要求

经环评测算，本项目厂区设置了 200 米卫生防护距离，根据江西省勘察设计院（测绘单位）提供的《新建区病死畜禽无害化处理中心项目防护距离测量图报告》，项目所设卫生防护距离范围内无居民住宅、学校、医院等环境敏感点。为此，你公司应加强与区规划部门的协调，在项目卫生防护距离范围内不得规划建设居民住宅、学校、医院等环境敏感点。

#### （八）施工期环境保护

1、施工机械冲洗废水经隔油沉淀后回用于场区洒水。采取平整、压实、设置沉砂池和挡土墙等工程措施，防止水土流失。

2、施工建设期应实施围挡作业，采取建筑材料加盖篷布、定时洒水、及时清扫废物、运输车辆加盖密闭等措施，减少施工扬尘对周边环境造成的不良影响。

3、应选用低噪声设备，加强施工机械设备的维护和保养，保证运输车辆及施工机械处于良好的工作状态，以降低噪声。要合理安排施工作业时间，禁止在夜间 20:00 至次日晨 8:00 及午间 12:00 至 14:00 期间施工作业，如确需连续作业则应当在作业前另行向我局申报，经我局批准同意后，方可连续作业。

4、施工建筑垃圾、弃土集中堆放，及时运送至规定场所；生活垃圾交由环卫部门统一处理。

#### （九）排污口规范化

按国家环保部要求规范排污口建设，并设置各类排污口标识。

### 三、项目污染物排放标准要求

（一）废水。生活污水排放应达到《城市污水再生利用城市杂用水水质标准》(GB/T 18920-2002) 中城市绿化标准要求。

(二) 废气。施工期废气排放应达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值;恶臭污染物排放应达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中二级标准。

(三) 噪声。施工期场界噪声排放应达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)表1中排放限值;运营期厂界噪声排放应达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中1类标准。

#### 四、项目试运行和竣工验收环保要求

(一) 试生产程序要求。项目建设必须严格执行“配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用”的环境保护“三同时”制度,环保投资必须专款专用。

(二) 试生产管理要求。加强各运行环节的管理,设置专门环保管理机构,健全环保规章制度,制定严格的环境保护岗位责任制,并加强环保设施运行维护管理,严禁擅自闲置、停用环保治理设施。

(三) 项目竣工投入试运行3个月内须向我局申请办理项目竣工环境保护验收手续;项目未经环保验收,不得正式投入运行;验收合格后,方可投入正式运行。

#### 五、其他环保要求

(一) 项目变更环保要求。本批复仅限于《报告书》所确定的建设内容和规模,今后若改变项目建设地点、建设内容、建设规模或自批复之日起超过5年方开工建设,则须重新申请办理环保审批手续。

(二) 日常环保监管,请区环境监察大队加强对该项目建设过程中的日常监督管理工作,监督建设单位认真落实各项污染防治措施。

南昌新建恒易生物科技有限公司  
5760吨/年病死畜禽无害化处理中心项目竣工环境保护验收监测报告公示稿

## 6 验收执行标准

依据南昌市新建区环境保护局（现为南昌市新建生态环境局）《关于南昌新建恒易生物科技有限公司新建区病死畜禽无害化处理中心项目环境影响报告书的批复》（新环审批[2017]85号）和项目环境影响评价报告书，项目污染物排放执行以下标准：

### 6.1 废水验收标准

项目废水不外排，废水经处理后不外排用于厂区绿化，废水 pH 值、色度、BOD<sub>5</sub>、氨氮、溶解氧、总余氯指标执行《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB18920-2002）城市绿化标准。项目废水评价标准见表 6-1。

表6-1 项目废水排放标准（单位除pH值外，其它为mg/L）

项目	pH	色度	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	溶解氧	总余氯	COD	动植物油	执行标准
限值	6~9	30	20	/	20	1.0	1.0	/	/	《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB18920-2002）城市绿化标准

### 6.2 废气验收标准

项目恶臭废气中的硫化氢、臭气浓度和氨气排放浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 厂界二级排放标准和表 2 监控浓度限值要求。含氯废气（消毒剂挥发氯气）排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放浓度限值要求。具体见下表：

表6-2 恶臭废气污染物排放标准一览表

污染物名称	最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值		标准来源
		排气筒高度m	排放速率kg/h	监控点	浓度 mg/m <sup>3</sup>	
硫化氢	/	15	0.33kg/h	周界外浓度最高点	0.06	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
氨气	/		4.9kg/h	厂界最高点	1.5	
臭气浓度	2000（无量纲）		/	浓度限值	20	
氯气	/	/	/	周界外浓度最高点	0.40	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

### 6.3 噪声验收标准

厂界噪声执行《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中的 1 类标准。噪声评价标准见表 6-3。

表6-3 噪声评价标准

类别	项目	标准限值[dB(A)]	执行标准
厂界噪声	等效A声级	昼间：55 夜间：45	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 表1中的1类标准

南昌新建恒易生物科技有限公司年处理5760吨死亡动物及其动物产品项目竣工环境保护验收监测报告公示稿

## 7 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试运行效果

根据对验收监测期间（2022年11月24日-2022年11月25日、2022年12月9日-2022年12月10日）对各类污染物排放及各类污染治理设施去除效率的监测结果可知，环境保护设施调试效果现实各污染措施可满足环评批复中相关要求，具体监测内容如下：

#### 7.1.1 废水

项目废水不外排，废水经处理后用于厂区绿化，废水 pH 值、BOD<sub>5</sub>、氨氮、总余氯指标执行《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB18920-2002）城市绿化标准。废水监测内容见表 7-1，监测点位置见图 7-1。

表7-1 废水监测内容

测点编号	监测点位	监测目的	监测因素	监测频次
★1#	废水处理后	考核污水达标性	pH值、BOD <sub>5</sub> 、色度、氨氮、总余氯、COD、动植物油	连续监测2天，每天监测4次



图7-1 废水监测点位示意图

## 7.1.2 废气

### 7.1.2.1 有组织废气

本项目废气主要为恶臭废气。恶臭废气据车间布置、生产工艺等实际建设情况，分区域（高温灭菌车间、有机肥生产区）全面收集项目各产生环节恶臭，各密闭车间安装喷雾除臭设施，每天进行生物喷雾除臭，且车间采取负压收集并设置“2套水喷淋+1套UV光解+1套水喷淋”废气处理设施进行处理(其中高温处理车间封闭区臭气事先进行消毒处理)，处理后经1根15米排气筒外排。

有组织废气监测内容见表7-2，监测点位置见图7-2。

表7-2 有组织废气监测内容

监测点位	监测因子	监测频次	备注	监测目的
车间废气1#排气筒排放口	硫化氢、氨、臭气浓度	连续监测2天，每天3次	有组织排放	考核废气达标情况



图7-2 有组织废气监测点位示意图

### 7.1.2.2 无组织废气监测内容

无组织废气监测内容见表7-3，监测点位置见图7-3。

表7-3 无组织废气监测内容

测点编号	监测点位置	监测目的	监测内容	监测频次
A1	上风向参照点	监测废气背景值	硫化氢、氨、臭气浓度、氯气	每天监测3次 连续监测2天
A2	下风向监控点	考核废气排放达标情况	硫化氢、氨、臭气浓度、氯气	每天监测3次 连续监测2天
A3	下风向监控点	考核废气排放达标情况	硫化氢、氨、臭气浓度、氯气	每天监测3次 连续监测2天
A4	下风向监控点	考核废气排放达标情况	硫化氢、氨、臭气浓度、氯气	每天监测3次 连续监测2天
备注	监测期间同时测定风向、风速、气温、气压等气象参数			

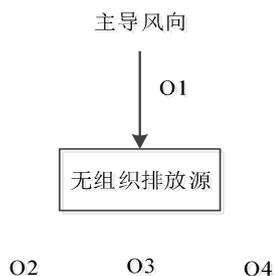


图7-3 无组织废气监测点位示意图

### 7.1.3 噪声

噪声监测内容见表 7-4，监测点位置见图 7-4。

表7-4 噪声监测内容及频次

测点编号	监测点位置	监测目的	监测项目	监测频次
▲N1#	厂界东外1米处	厂界噪声的达标情况	厂界环境噪声	昼间夜间各2次 连续监测2天
▲N2#	厂界南外1米处			
▲N3#	厂界西外1米处			
▲N4#	厂界北外1米处			

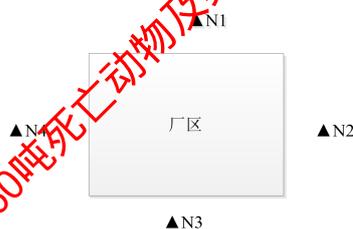


图7-4 噪声监测点位示意图

南昌新建恒易生物科技有限公司年处理5760吨死亡动物及其动物产品项目竣工环境保护验收监测报告公示稿

## 8 质量保证及质量控制

根据江西贯通检测有限公司提供的资料，在本项目验收监测过程中，实施了以下质量控制保障。

(1) 现场监测采用国家现行的标准、监测技术规范的方法；所用监测仪器设备状态正常且均在有效检定周期内。

(2) 实验室分析采用国家和行业标准分析方法；所用检测仪器设备状态正常且均在有效检定周期内。

(3) 样品采集、运输、保存均按照环境保护部发布的《环境监测质量管理技术导则》(HJ 630-2011)的要求进行。

(4) 监测、分析人员经过持证上岗考核并持有合格证书。

(5) 监测数据和报告实行三级审核制度。

### 8.1 监测分析方法

#### 8.1.1 污染物监测分析方法

表8-1 污染物监测分析方法一览表

检测类别	检测项目	检测方法	仪器名称/型号/编号	检出限
水和废水	pH值	水质 pH值的测定 电极法， GB 1147-2020	便携式多参数水质分 析仪/ SX751/YQ217	/
	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法， HJ506-2009		/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分 光光度法，HJ/T 399-2007	COD快速消解仪 /5B-3F/YQ051	3mg/L
	生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与 接种法，HJ 505-2009	生化培养箱/ SPX-150BSH-II/ YQ144；溶解氧测定仪/ JPSJ-605F/YQ306	0.5 mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度 法，HJ 535-2009	可见分光光度计/T6新 悦/YQ148	0.025mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红 外分光光度法，HJ 637-2018	红外分光测油仪 /JC-OIL-6/YQ037	0.06mg/L
	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状 和物理指标1.1 色度 铂-钴标准比色 法，GB/T 5750.4-2006	/	5度

	总余氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法, HJ 586-2010	紫外可见分光光度计 /UV1800/YQ005	0.03 mg/L
环境空气和废气	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法, GB/T 14675-1993	无臭气体制备系统 /YQ208	10(无量纲)
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法, HJ 533-2009	可见分光光度计/T6新悦/YQ148	有组织 0.25mg/m <sup>3</sup> 无组织 0.01mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	居住区大气中硫化氢卫生检验标准方法 亚甲基蓝分光光度法, GB/T 11742-1989	可见分光光度计/T6新悦/YQ148	0.05mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	硫化氢 亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2003年)5.4.10(3)		0.01mg/m <sup>3</sup>
	氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法, HJ/T 30-1999	紫外可见分光光度计 /UV1800/YQ005	无组织 0.03mg/m <sup>3</sup>
噪声与振动	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准, GB12348-2008	声级计 /AWA6228+/YQ236	/

## 8.2 监测仪器

监测过程中使用的仪器设备符合国家有关标准和技术要求,均为《中华人民共和国强制检定的工作计量器具明细目录》里的仪器设备,经计量检定合格并在有效期内;不属于明细目录里的仪器设备,校准合格并在有效期内使用。

## 8.3 人员能力

本项目验收监测工作由江西贯通检测有限公司承担,单位通过了资质认证。现场由中级工程师带队进行采样监测,样品分析由本公司实验室专职人员进行检测,所有人员均持证上岗。

## 8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》(第四版)的要求进行。采样过程中应采集一定比例的平行样;实验室分析过程使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等,并对质控数据分析。

### (1) 采样

废水采样现场采集 25%的平行样,并增设 10%的密码样。

### (2) 样品的保存及运输

对于样品保存时间短且具备现场测定条件的项目,均已在现场测定。其他不具备现场

测定条件的项目已按《水质 样品的保存和管理技术规定》（GB493-2009）中的要求添加保存剂保存并及时运送至实验室。所有样品均在保质期内完成分析测试工作。

### （3）实验室分析

保证实验室条件，实验室用水、使用试剂、器皿符合要求。分析现场采集的平行样和增设的密码样。

### （4）数据审核

采样记录、分析结果、监测方案及报告严格执行三级审核制度。

## 8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

（1）避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

（2）被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。

（3）烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时保证其采样流量的准确。

## 8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据按无效处理。

南昌新建恒易生物科技有限公司年处理5760吨死亡动物及禽动物产品项目竣工环境保护验收监测报告公示稿

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

根据国家对建设项目竣工环保验收监测的技术要求，进行现场采样和测试。验收监测期间的生产负荷见下表：

表9-1 验收监测期间生产负荷

日期	产品名称	设计生产量 (t/d)	实际生产量 (t/d)	生产负荷 (%)
2022年11月24日	处理病死动物	16	12.5	78%
	有机肥	12.5	9.8	78%
2022年11月25日	处理病死动物	16	13.2	83%
	有机肥	12.5	10.3	83%

### 9.2 环境保护设施调试效果

#### 9.2.1 污染物达标排放监测结果

##### 9.2.1.1 废气

##### (1) 有组织废气检测结果

本项目有组织废气主要为恶臭废气。

表9-2 有组织废气监测结果及评价

监测时间	监测点位	监测因子	监测频次			标准限值	达标评价	
			第一次	第二次	第三次			
2022年11月24日	生产车间废气排放口 (DA001)	氨	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	0.27	0.37	0.34	/	/
			排放速率 (kg/h)	0.0075	0.011	0.0093	4.9	达标
		硫化氢	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	0.03	0.03	0.03	/	/
			排放速率 (kg/h)	$8.3 \times 10^{-4}$	$8.7 \times 10^{-4}$	$8.2 \times 10^{-4}$	0.33	达标
		臭气浓度 (无量纲)		724	549	1318	2000	达标
		烟气湿度 (%)		3.2	3.4	3.4	/	/
		烟气温度 (°C)		18	18	18	/	/
		烟气流速		16.9	17.7	16.7	/	/
		烟气标杆流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		27783	29026	27404	/	/

2022 年 11月 25日	生产车间废气排 放口 (DA001)	氨	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	0.32	0.31	0.28	/	/
			排放速率 (kg/h)	0.0090	0.0086	0.0078	4.9	达标
		硫化氢	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	0.03	0.03	0.03	/	/
			排放速率 (kg/h)	8.5×10 <sup>-4</sup>	8.3×10 <sup>-4</sup>	8.4×10 <sup>-4</sup>	0.33	达标
		臭气浓度 (无量纲)	724	549	977	2000	达标	
		烟气湿度 (%)	3.5	3.4	3.4	/	/	
		烟气温度 (°C)	20	19	20	/	/	
		烟气流速	17.3	16.9	17.2	/	/	
		烟气标杆流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	28232	27594	28023	/	/	

由上表可知：硫化氢、氨气、臭气浓度排放均满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2标准要求。

### (2) 无组织废气检测结果

污水处理厂无组织废气检测结果见下表

监测期间的气象参数见表 9-3。

表9-3 监测期间的气象参数

监测时间	风向	风速 (m/s)	气温 °C	气压	天气
2022年 11月24日	东北	1.6	21	101.16kpa	多云
2022年 11月25日	东北	1.8	21	101.28kpa	多云

表9-4 无组织废气检测结果一览表 单位mg/m<sup>3</sup>

监测日期	监测点位	监测项目	监测结果			最大值	标准限值	达标评价
			第一次	第二次	第三次			
2022年 11月24日	厂界上风 向 (G1#)	硫化氢	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.06	达标
		氨	0.04	0.08	0.07	0.08	1.5	达标
		臭气浓度	11	11	12	12	20	达标
		氯气	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.4	达标
	厂界下风 向 (G2#)	硫化氢	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.06	达标
		氨	0.06	0.11	0.1	0.11	1.5	达标
		臭气浓度	13	13	12	13	20	达标
		氯气	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.4	达标
	厂界下风 向 (G3#)	硫化氢	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.06	达标
		氨	0.13	0.16	0.15	0.16	1.5	达标

2022年 11月25日	厂界下风向 (G4#)	臭气浓度	13	13	11	13	20	达标
		氯气	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.4	达标
		硫化氢	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.06	达标
		氨	0.06	0.09	0.09	0.09	1.5	达标
		臭气浓度	12	11	13	13	20	达标
	厂界上风向 (G1#)	硫化氢	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.06	达标
		氨	0.06	0.05	0.08	0.08	1.5	达标
		臭气浓度	10	11	12	12	20	达标
		氯气	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.4	达标
	厂界下风向 (G2#)	硫化氢	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.06	达标
氨		0.09	0.08	0.07	0.09	1.5	达标	
臭气浓度		12	13	12	13	20	达标	
氯气		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.4	达标	
厂界下风向 (G3#)	硫化氢	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.06	达标	
	氨	0.14	0.14	0.13	0.14	1.5	达标	
	臭气浓度	13	12	14	14	20	达标	
	氯气	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.4	达标	
厂界下风向 (G4#)	硫化氢	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.06	达标	
	氨	0.07	0.06	0.06	0.07	1.5	达标	
	臭气浓度	13	12	11	13	20	达标	
	氯气	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.4	达标	

由上表可知，本项目厂界硫化氢、氨、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1厂界排放标准限值，氯气满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放浓度限值要求。

### 9.2.1.2 废水监测结果及评价

污水处理站水质监测结果见表9-5。

表9-5 废水监测结果统计一览表 单位：mg/L

检测项目	监测点位、频次及测试结果 监测日期：2022年12月9日				监测点位、频次及测试结果 监测日期：2022年12月10日				标准限值
	污水处理站总排口★1#				污水处理站总排口★1#				
	第1次	第2次	第3次	第4次	第1次	第2次	第3次	第4次	
pH值(无量纲)	8.0	7.9	7.9	8.0	8.0	7.9	8.0	7.9	6-9
溶解氧	5.21	5.30	5.42	5.18	5.32	5.24	5.19	5.35	1.0
化学需氧量	79	73	77	70	76	70	68	77	/
生化需氧量	16.2	17.6	18.1	16.8	16.8	17.7	16.4	18.3	20
氨氮	7.04	7.95	8.08	8.71	9.02	9.71	10.4	10.7	20
动植物油	0.95	1.02	1.10	1.10	0.81	0.74	0.75	0.79	/
色度	8	7	8	8	6	7	8	8	30
总氯	0.14	0.12	0.10	0.15	0.14	0.16	0.15	0.13	1.0

由上表可知，项目废水 pH 值、溶解氧、化学需氧量、生化需氧量、氨氮、动植物油、色度、总余氯等均满足《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB18920-2002）城市绿化标准要求。

### 9.2.1.3 厂界噪声监测结果及评价

厂界噪声监测结果见表 9-6。

表9-6 厂界噪声监测结果

监测时间	监测点位	监测结果[dB(A)]	执行标准	达标情况
2022-11-24昼间	厂界东外1米处▲N1#	52.3	55	达标
	厂界南外1米处▲N2#	54.1	55	达标
	厂界西外1米处▲N3#	50.9	55	达标
	厂界北外1米处▲N4#	51.6	55	达标
2022-11-24夜间	厂界东外1米处▲N1#	44.3	45	达标
	厂界南外1米处▲N2#	43.2	45	达标
	厂界西外1米处▲N3#	41.6	45	达标
	厂界北外1米处▲N4#	40.6	45	达标
2022-11-25昼间	厂界东外1米处▲N1#	53.7	55	达标
	厂界南外1米处▲N2#	53.9	55	达标
	厂界西外1米处▲N3#	49.8	55	达标
	厂界北外1米处▲N4#	48.8	55	达标
2022-11-25夜间	厂界东外1米处▲N1#	42.2	45	达标
	厂界南外1米处▲N2#	43.8	45	达标
	厂界西外1米处▲N3#	43.4	45	达标
	厂界北外1米处▲N4#	40.8	45	达标

由上表可知，项目厂界四周噪声排放满足《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中的1类标准。

## 10 结论与建议

### 10.1 环境保设施调试效果

#### 10.1.1 污染物排放监测结果

##### 10.1.1.1 废水

验收监测期间，项目废水 pH 值、化学需氧量、生化需氧量、氨氮、动植物油、SS、总氯等均满足《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB18920-2002）城市绿化标准要求。

##### 10.1.1.2 废气

验收监测期间，硫化氢、氨、臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 厂界二级排放标准和表 2 监控浓度限值要求。

##### 10.1.1.3 噪声

验收监测期间，建设单位昼夜厂界四周噪声监测均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准要求。

##### 10.1.1.4 固体废物

项目认真落实各类固废收集、处置和综合利用措施。生活垃圾收集后委托环卫部门统一处理处置；污水站污泥交由环卫部门定期清运处理；项目产生的消毒剂等药剂包装桶返回供应商回收再利用；废离子交换树脂统一收集后交由环卫部门处理；废紫外灯管委托有资质的单位处置。

### 10.2 工程建设对环境的影响

项目的开发建设带动周边的经济发展，促进邻近片区的开发和发展，具有较大的经济和社会效益。项目建设及试运行期间，未发生扰民事件，未收到群众环保投诉。

### 10.3 总体结论

验收监测期间，该工程外排的废水、废气、厂界噪声均符合相应标准限值的要求，固体废物得到妥善处理，落实了环评批复的要求。环保措施可行，项目建设至今未接到污染投诉。

本项目达到了建设项目竣工环境保护验收的要求，具备申请竣工环境保护验收的条件，建议通过项目竣工环境保护验收。

## 10.4 建议

(1) 建议公司在今后的运营过程中不断加强环境保护管理，健全完善各项环境保护规章制度，确保各项污染物长期、稳定、达标排放。

(2) 加强安全生产管理及环保设施的日常运行管理，严格执行所制定的环境保护管理制度的相关规定，提高设备的完好率，确保外排污染物长期、稳定达标排放。加强环境风险防范意识，杜绝非正常排污事故的发生。

南昌新建恒易生物科技有限公司年处理5760吨死亡动物及其动物产品项目竣工环境保护验收监测报告公示稿

### 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：南昌新建恒易生物科技有限公司 填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		南昌新建恒易生物科技有限公司新建区病死畜禽无害化处理中心项目				项目代码		建设地点		南昌市新建区石埠镇竹园村	
	行业类别（分类管理名录）		N7723 固体废物治理				建设性质 <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		东经 E115° 39' 25.16" 北纬 N28° 33' 33.07"	
	设计生产能力		年处理 5760 吨死亡动物及其动物产品；产品设计产量为蝇蛆 1000t/a、干蛆 72t/a、有机肥 4500t/a				实际生产能力		年处理 5760 吨死亡动物及其动物产品；产品设计产量为有机肥 4500t/a		环评单位 中冶节能环保有限责任公司	
	环评文件审批机关		南昌市新建区环境保护局（现为南昌市新建生态环境局）				审批文号		新环审批[2017]85号		环评文件类型 环境影响评价报告书	
	开工日期		2017 年 9 月				竣工日期		2019 年 7 月		排污许可证申领时间 /	
	环保设施设计单位		/				环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号 /	
	验收单位		江西贯通检测有限公司				环保设施监测单位		/		验收监测时工况 75%以上	
	投资总概算（万元）		2200				环保投资总概算（万元）		98		所占比例（%） 4.5	
	实际总投资		2200				实际环保投资（万元）		179		所占比例（%） 8.1	
	废水治理（万元）		70	废气治理（万元） 68		噪声治理（万元） 10		固体废物治理（万元） 11		绿化及生态（万元） 20		其他（万元） /
新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时 360 天/a		
运营单位		南昌新建恒易生物科技有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91360122MA35WPP257		验收时间 2022 年 3 月		

南昌新建恒易生物科技有限公司年处理5760吨死亡动物及其动物产品项目竣工环境保护验收监测报告公示稿

污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物	原有	本期工程实际 排放浓度(2)	本期工程 允许排放浓度 (3)	本期工 程产生量(4)	本期工程 自身削减量(5)	本期工程 实际排放量(6)	本期工程核 定排放总量(7)	本期工程“以新带 老”削减量(8)	全厂实际 排放总量(9)	全厂核定排 放总量(10)	区域平衡 替代削减量 (11)	排放 增减量 (12)
		排放量 (1)											
	废水	/											
	化学需氧量	/											
	氨氮	/											
	石油类												
	废气	/											
	二氧化硫												
	烟尘	/											
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	工业固体废物												
	与项目有关 的其他特征污染 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；水污染物排放浓度——

毫克/升；其他单位为 t/a

南昌新建恒易生物科技有限公司年产5760吨死亡动物及其动物产品项目竣工环境保护验收监测报告公示稿