

安徽农然园生态科技有限公司  
动物实验（含 DSA）项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 安徽农然园生态科技有限公司

编制单位： 安徽农然园生态科技有限公司

二〇二六年二月

建设单位法人代表： 王德贵

编制单位法人代表： 王德贵

项 目 负 责 人 ： 肖衡

填 表 人 ： 李士民

建设单位：安徽农然园生态科技有限公司  
(盖章)

电话：13805515797

邮编：231131

地址：安徽省合肥市长丰县双墩镇海宝村

编制单位：安徽农然园生态科技有限公司  
(盖章)

电话：13805515797

邮编：231131

地址：安徽省合肥市长丰县双墩镇海宝村

表一

建设项目名称	安徽农然园生态科技有限公司动物实验（含 DSA）项目				
建设单位名称	安徽农然园生态科技有限公司				
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"/>	
建设地点	安徽省合肥市长丰县双墩镇海宝村				
主要产品名称	无				
设计生产能力	年实验动物规模为实验猪 900 只（其中 600 只用于 DSA 实验，300 只用于外科实验）				
实际生产能力	年实验动物规模为实验猪 900 只（其中 600 只用于 DSA 实验，300 只用于外科实验）				
建设项目环评时间	2024 年 9 月	开工建设时间		2024 年 10 月	
竣工调试时间	2025 年 4 月	验收现场监测时间		2025 年 12 月	
环评报告表审批部门	合肥市长丰县生态环境分局	环评报告表编制单位		安徽重晨生态科技有限责任公司	
环保设施设计单位	蚌埠市永泰净化工程有限公司	环保设施施工单位		蚌埠市永泰净化工程有限公司	
投资总概算	540 万元	环保投资总概算	24 万元	比例	4.44%
实际总投资	540 万元	实际环保投资	35 万元	比例	6.48%
验收监测依据	<p>1、《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日起施行；</p> <p>2、中华人民共和国国务院令 第 682 号，《建设项目环境保护管理条例》，2017 年 7 月 16 日；</p> <p>3、环境保护部国环规环评[2017]4 号，《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2017 年 11 月 22 日；</p> <p>4、生态环境部公告[2018]9 号，《建设项目竣工环境保护验收技术指南（污染影响类）》，2018 年 5 月 16 日；</p> <p>5、长丰县发展和改革委员会项目备案表（项目代码：2405-340121-04-01-352852），2024 年 5 月 24 日；</p> <p>6、安徽重晨生态科技有限责任公司编制了《安徽农然园生态科技有限公司动物实验（含 DSA）项目环境影响报告表》，2024</p>				

	<p>年9月；</p> <p>7、合肥市生态环境局关于《安徽农然园生态科技有限公司动物实验（含DSA）项目环境影响报告表的批复》（环建审〔2024〕3092号），2024年9月14日。</p>																				
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p><b>1、废气</b></p> <p>本项目运营期恶臭气体（氨、硫化氢、臭气浓度）执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1厂界标准值二级新扩改建标准排放限值，具体标准摘录见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 大气污染物排放限值</b></p> <table border="1" data-bbox="466 714 1350 913"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>监控点</th> <th>浓度（mg/m<sup>3</sup>）</th> <th>标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>氨</td> <td>厂界大气</td> <td>1.5</td> <td rowspan="3">《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1</td> </tr> <tr> <td>硫化氢</td> <td>污染物监</td> <td>0.06</td> </tr> <tr> <td>臭气浓度</td> <td>控点</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>2、废水</b></p> <p>本项目废水进行处理后用于农场施肥，不外排。</p> <p><b>3、噪声</b></p> <p>本项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准，具体标准值见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-2 工业农然园厂界环境噪声排放标准 dB（A）</b></p> <table border="1" data-bbox="466 1267 1350 1368"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2类</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>4、固废</b></p> <p>本项目危险废物的暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；贮存一般工业固体废物采用库房，需满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。</p>	污染物	监控点	浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	标准来源	氨	厂界大气	1.5	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1	硫化氢	污染物监	0.06	臭气浓度	控点	20	类别	昼间	夜间	2类	60	50
污染物	监控点	浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	标准来源																		
氨	厂界大气	1.5	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1																		
硫化氢	污染物监	0.06																			
臭气浓度	控点	20																			
类别	昼间	夜间																			
2类	60	50																			
<p>总量控制指标</p>	<p style="text-align: center;">无</p>																				

## 表二

### 2 建设项目工程概况

#### 2.1 前言

安徽农然园生态科技有限公司成立于 2020 年 5 月，注册地为长丰县双墩镇海宝村，公司以生态农场开发为宗旨，以建设集科研科普、种植养殖、田间地头冷库、旅游、观光、生态体验为一体的农科文旅生态农场为目标，将现代农业种植养殖技术、田间地头冷库和冷链运输、科研科普以及旅游观光休闲集于一体。安徽农然园生态科技有限公司于 2023 年租赁长丰县双墩镇海宝村约 304.497 亩土地建设农然园海宝生态农场项目（租赁协议见附件 3），主要进行生态种植等。

农然园公司于 2023 年租赁长丰县双墩镇海宝村约 304.497 亩土地建设“安徽农然园生态科技有限公司水稻、蔬菜种植，养殖项目”（项目备案及租赁协议见附件 3），主要进行生态种植，建设 1 座养猪室、管理用房、1 座农作物室等，养猪室、管理用房、农作物室建筑物目前已建成，其中部分养猪室已由安徽科海生物技术有限公司（以下简称“科海公司”）租赁，实施“实验动物饲养项目”。该项目主要建设内容及规模为：小型猪繁育生产年出栏量 1500 头、小型猪委托日健康饲养 200 头。该项目已于 2023 年 11 月 13 日进行了环境影响登记表备案（详见附件 8），该项目养猪室已建成，截至目前已形成日健康饲养 200 头的规模，暂无小型猪繁育生产。

为了给合肥高新心血管病医院提供动物实验服务，安徽农然园生态科技有限公司（以下简称“农然园”）拟投资 540 万元在合肥市长丰县双墩镇海宝村农然园海宝生态农场内建设“动物实验（含 DSA）项目”，主要设置实验室 300m<sup>2</sup>，实验对象为猪（小型，20kg-50kg/只），主要进行动物外科实验和 DSA 实验，年实验动物规模为实验猪 900 只（其中 600 只用于 DSA 实验，300 只用于外科实验），实验猪最大存在量为 6 只，每次实验结束后实验猪采用麻醉法处死，委托资质单位处置，不涉及饲养、繁殖。建设项目实验室属于普通实验室，不涉及 P3、P4 生物安全实验室及转基因实验室。

本项目实验室属于普通实验室，不涉及 P3、P4 生物安全实验室及转基因实验室。建设项目已于 2024 年 5 月 24 日经长丰县发展和改革委员会备案，项目代码：2405-340121-04-01-352852。

农然园委托安徽重晨生态科技有限责任公司于 2024 年 9 月编制完成了《安徽农然园生态科技有限责任公司动物实验（含 DSA）项目环境影响报告表》。合肥市长丰县生态环境分局于 2024 年 9 月 14 日下发《关于安徽农然园生态科技有限责任公司动物实验（含 DSA）项目环境影响报告表审批意见的函》环建审（2024）3092 号）。

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目属于“五十、其他行业”，不涉及通用工序，因此，不纳入排污许可管理。

农然园公司取得批复后，于 2025 年 4 月建成并投入运行。2025 年 10 月，农然园公司在对该项目技术资料查阅和现场勘察的基础上编制了《安徽农然园生态科技有限责任公司动物实验（含 DSA）项目竣工环境保护验收监测方案》，作为现场监测的依据。

潍坊伟华检测服务有限公司于 2025 年 12 月 28-29 日组织监测人员对该项目排放的废气、废水、噪声进行了验收监测。企业对项目建设情况及环保制度落实情况进行了检查，在对监测、检查结果进行认真分析和整理的基础上，编制了该项目竣工环境保护验收监测报告表。

本次验收监测内容主要包括：（1）废气监测；（2）废水监测；（3）噪声监测；（4）固体废物检查；（5）环境管理检查。

## 2.2 工程建设内容

项目名称：动物实验（含 DSA）项目；

建设单位：安徽农然园生态科技有限责任公司；

建设规模：年实验动物规模为实验猪 900 只（其中 600 只用于 DSA 实验，300 只用于外科实验）；

项目性质：新建；

项目投资：总投资 540 万元；

建设地点：安徽省合肥市长丰县双墩镇海宝村；

建筑面积：300m<sup>2</sup>。

本项目实验对象为猪，主要进行动物外科实验和 DSA 实验，属于普通实验室，不涉及 P3、P4 生物安全实验室及转基因实验室。本项目工程建设情况见下表。

表 2-1 实际建设内容与环评要求及批复的对比表

类别	单项工程名称	环评工程内容及规模	实际建设工程内容及规模	备注
主体工程	实验室一（预留）	建筑面积 47m <sup>2</sup>	建筑面积 47m <sup>2</sup>	与环评一致
	实验室二（预留）	建筑面积 47m <sup>2</sup>	建筑面积 47m <sup>2</sup>	
	实验室一	建筑面积 32m <sup>2</sup> ；设置手术台等设备 1 套，对实验动物开展外科手术实验	建筑面积 32m <sup>2</sup> ；设置手术台等设备 1 套，对实验动物开展外科手术实验	与环评一致
	实验室二	建筑面积 45m <sup>2</sup> ；设置手术台等设备 1 套，对实验动物开展外科手术实验	建筑面积 45m <sup>2</sup> ；设置手术台等设备 1 套，对实验动物开展外科手术实验	
	实验室三	建筑面积 23m <sup>2</sup> ；设置手术台等设备 1 套，对实验动物开展外科手术实验	建筑面积 23m <sup>2</sup> ；设置手术台等设备 1 套，对实验动物开展外科手术实验	
	实验室四	建筑面积 12m <sup>2</sup> ；设置手术台等设备 1 套，对实验动物开展外科手术实验	建筑面积 12m <sup>2</sup> ；设置手术台等设备 1 套，对实验动物开展外科手术实验	
辅助工程	动物接收室	1 个，总建筑面积 9m <sup>2</sup> ；接收实验动物	1 个，总建筑面积 9m <sup>2</sup> ；接收实验动物	与环评一致
	动物沐浴室	1 个，总建筑面积 5m <sup>2</sup> ；实验动物实验前进行沐浴清洁	1 个，总建筑面积 5m <sup>2</sup> ；实验动物实验前进行沐浴清洁	
	其他区域	休息室、更衣室等	休息室、更衣室等	
贮运工程	实验耗材室	2 个，总建筑面积 22m <sup>2</sup> ；用于实验耗材储存	2 个，总建筑面积 22m <sup>2</sup> ；用于实验耗材储存	与环评一致
	运输	厂外使用汽车运输，内部运输采用拖车	厂外使用汽车运输，内部运输采用拖车	
公用工程	给水	接入市政自来水管，用水量 198.6t/a	接入市政自来水管，用水量根据水费单统计	与环评一致
	排水	厂区实行雨污分流排水制度，雨水经收集入雨水管道，由厂区雨水管道排入周边沟渠。生活污水、实验猪沐浴废水、蒸煮消毒废水、保洁废水收集处理后，用于农场施肥，不外排	厂区实行雨污分流排水制度，雨水经收集入雨水管道，由厂区雨水管道排入周边沟渠。生活污水、实验猪沐浴废水、蒸煮消毒废水、保洁废水以及喷淋废水收集处理后，用于农场施肥，不外排	废气处理增加了水喷淋措施，定期更换产生喷淋废水，产生量很小，经化粪池处理后，用于

				农场施肥，属于一般变动		
	供电	接入市政供电网，年用电量约 5000kW·h/a	接入市政供电网，年用电量根据电费单统计	与环评一致		
环保工程	废气处理	恶臭气体（无组织）	排风系统高效过滤装置（活性炭）	排风系统高效过滤装置（水喷淋+除湿+一级活性炭）后经 6m 高排气筒无组织排放	增加了水喷淋措施，无组织废气收集后经 6m 高排气筒排放，属于一般变动	
		危废间废气（无组织）	危废密封储存、通过加强危废管理、危废及时委托处置、定期消毒等	危废密封储存、通过加强危废管理、危废及时委托处置、定期消毒等	与环评一致	
	废水	生活污水	/	2 座 40m <sup>3</sup> 化粪池	实验猪沐浴废水、蒸煮消毒废水、保洁废水经消毒池（1m <sup>3</sup> ）处理后与生活污水一并接入化粪池（2*40m <sup>3</sup> ）进一步处理后回用于农场施肥，不外排	与环评一致
		实验猪沐浴废水、蒸煮消毒废水、保洁废水	1 座 1m <sup>3</sup> 消毒池			
	固废	废实验器具、动物组织及动物尸体、废药品包装、废高效过滤材料	1 座 16m <sup>2</sup> 危废暂存间（内部设置 1 台冰柜）	1 座 16m <sup>2</sup> 危废暂存间（内部设置 2 台冰柜）	危废暂存间面积不变，增加一台冰柜，属于一般变动	
		噪声	隔声、减振、软连接等	隔声、减振、软连接等	与环评一致	

	地下水	<p>重点防渗区：危废暂存间、实验室、沐浴室、消毒池、化粪池、实验耗材室。危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求：防渗层至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 <math>10^{-10}\text{cm/s}</math>）。其他区域防渗技术要求：等效黏土防渗层 <math>Mb \geq 6.0\text{m}</math>, <math>K \leq 1.0 \times 10^{-7}\text{cm/s}</math>；或参照 GB 18598 执行。一般防渗区：接收室。等效黏土防渗层 <math>Mb \geq 1.5\text{m}</math>, <math>K \leq 1 \times 10^{-7}\text{cm/s}</math>；或参照 GB16889 执行。简单防渗区：其他区域，一般地面硬化</p>	<p>整个实验区域（含危废暂存间、实验室、沐浴室、实验耗材室、接收室，以及休息室、更衣室等其他区域）均按照医疗实验相关要求，采用 2mm 厚度 T 级耐磨的 PVC 人工防渗材料（渗透系数不大于 <math>10^{-10}\text{cm/s}</math>）进行敷设；消毒池、化粪池采用 2mm 厚高密度聚乙烯膜防渗材料（渗透系数不大于 <math>10^{-10}\text{cm/s}</math>）</p>	<p>一般防渗区、简单防渗区，参照重点防渗区要求建设，属于一般变动</p>
--	-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------

由上表可知，本项目实际建设过程中的各项工程、环保设备和设施已按环评及批复内容完成，与原环评基本一致，部分变动情况如下：

本项目恶臭气体（无组织）采用排风系统高效过滤装置（水喷淋+除湿+一级活性炭）后经 6m 高排气筒无组织排放；较环评阶段增加了水喷淋措施，进一步优化无组织恶臭处理措施；一般防渗区、简单防渗区，参照重点防渗区要求建设，对环境的影响朝有利方向发展。

农然园厂区实验及饲养区域照片如下：





图 2-1 农然园厂区实验及饲养区域照片

废气处理设施照片如下：



图 2-2 废气处理设施照片

废水处理照片如下：

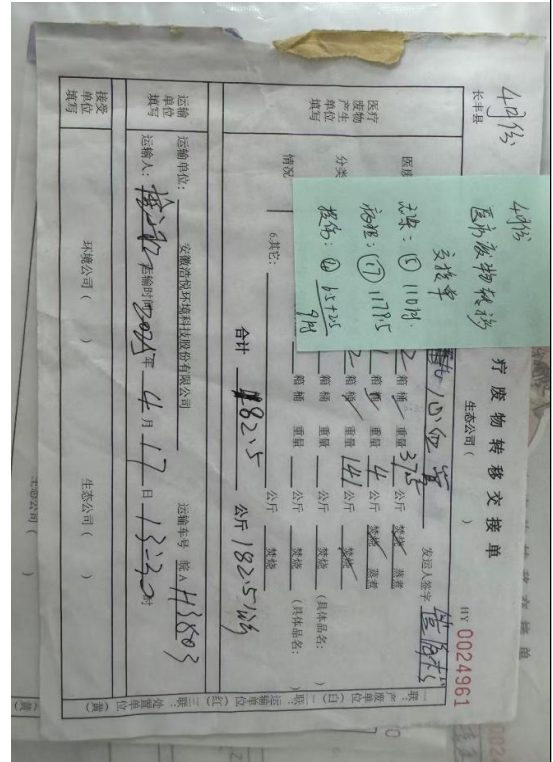


图 2-3 废水处理设施照片

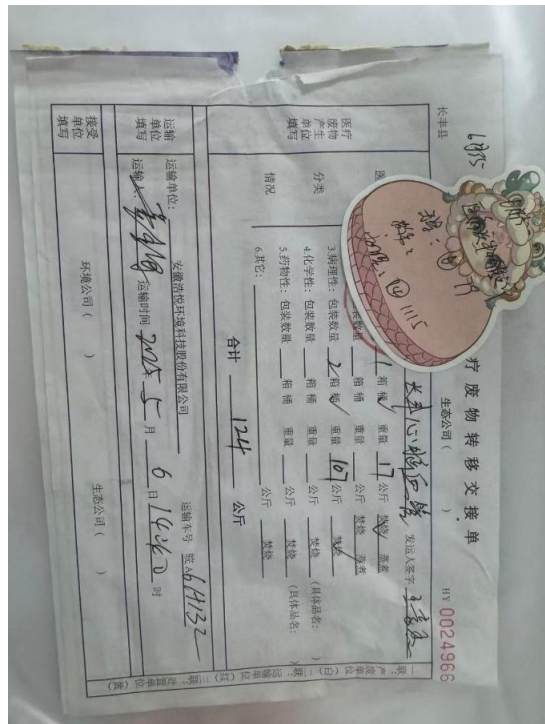
固废暂存照片如下：



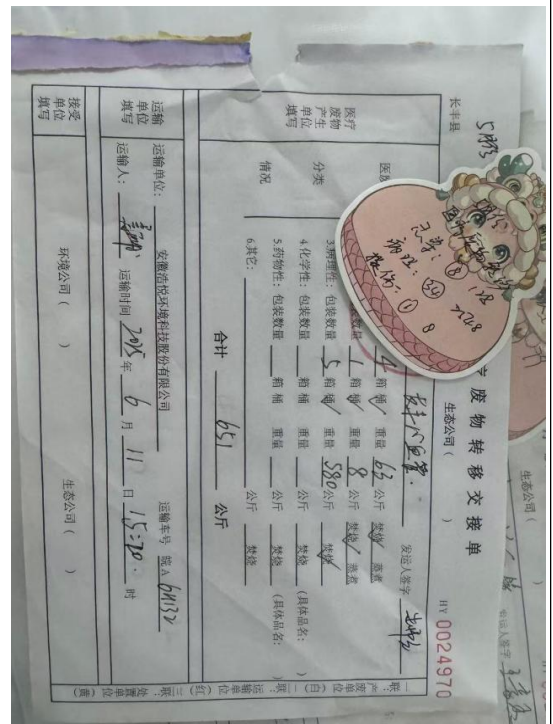
固废暂存间



2025年4月转移联单



2025年5月转移联单



2025年6月转移联单



图 2-3 固废暂存区域照片

本项目产品种类及规模详见下表。

表 2-2 本项目实验方案一览表

序号	实验类型	实验规模 (次/年)	实验动物类别	实验动物数量 (只/年)	备注
1	外科实验	300	猪	300	/
2	DSA 实验	600	猪	600	辐射影响已另行环评, 另行验收, 不在本次验收范围

本项目主要实验设备、器材情况详见下表。

表 2-3 本项目实验器材一览表

实验类型	设备名称	型号	环评数量 (台/套)	实际数量 (台/套)	备注
外科实验	手术台	/	4	4	与环评一致
	麻醉机	Fabius pius	1	1	与环评一致
	心电监护仪	飞利浦 MP20	2	2	与环评一致
	电刀	XGPMA2000	1	1	与环评一致

DSA 实验	DSA 设备	/	1	1	辐射相关内容不在本次验收范围
	CT 设备	/	1	0	
-	高温灭菌锅	/	1	1	与环评一致
-	冰柜	尺寸 2*1.5*0.8m, 制冷剂 R410A	1	2	临时储存动物尸体及组织, 增加一台冰柜, 不属于重大变动

本项目主要原辅材料及能源消耗情况详见下表。

**表 2-4 本项目主要实验耗材一览表**

序号	项目	耗材名称	包装规格	最大存储量	外科实验年最大用量	DSA 实验年最大用量	总用量	储存位置
1	实验	猪	/	/	300 只	600 只	900 只	/
2		生理盐水	500mL/袋	10 袋	400L	600L	1000L	实验耗材室
3		葡萄糖	500mL/袋	10 袋	250L	300L	550L	
4		麻醉药	/	500mL	1L	2L	3L	
5		机械心脏瓣膜	/	20 只	150 只	/	150 只	
6		心血管支架	/	20 只	75 只	/	75 只	
7		心脏起搏器	/	20 只	75 只	/	75 只	
8		75%乙醇	500mL/瓶	5L	10L	10L	20L	
9		碘伏	500mL/瓶	1L	4L	4L	8L	
10		84 消毒液	500g/瓶	10kg	25kg	50kg	75kg	
11		造影剂	50mL/瓶	500mL	/	30L	30L	
12		导管	/	20 只	/	600 只	600 只	
13		导丝	/	20 只	/	600 只	600 只	
14		球囊	/	20 只	/	600 只	600 只	
15		支架	/	20 只	/	600 只	600 只	
16	污水处理	氯消净消毒粉	500g/瓶	2kg	10kg		/	
17	废气处理	高效过滤材料 (活性炭)	/	/	0.04t		/	
18	能源	水	/	/	198.6t/a		/	
19		电	/	/	5000kW·h/a		/	

备注：本项目与动物实验 DSA 应用项目的主要实验耗材均统一采购、统一管理，产生的废气、废水、危险废物由使用单位统一收集处理，密不可分，因此本次验收主要实验耗材、用水量、用电量，废水废气固废等的产生量均按全厂年实验动物规模为实验猪 900 只（其中

600 只用于本项目 DSA 实验，300 只用于外科实验) 进行统计。

本项目原辅材料的理化性质：

**75%乙醇：**化学式为 $C_2H_5OH$ ，常温常压下为易燃、易挥发的无色透明液体，具有特殊香味，并略带刺激。其蒸气能与空气形成爆炸性混合物，能与水以任意比互溶，能与氯仿、乙醚、甲醇、丙酮和其他多数有机溶剂混溶，密度  $0.789g/cm^3$ ，熔点 $-114^{\circ}C$ ，沸点  $78^{\circ}C$ ，闪点  $12^{\circ}C$ 。乙醇的用途广泛，可用于制造醋酸、饮料、香精、燃料等。医疗上常用体积分数为 70%~75%的乙醇作为消毒剂等，在国防化工、医疗卫生、食品工业、工农业生产中都有广泛的用途。

**氯消净消毒粉：**主要成分为二氯异氰尿酸钠。有效氯含量 12-14%。杀菌广谱、高效、持久。性质稳定、去污力强。能够快速杀灭细菌繁殖体、大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、白念珠菌，并能灭肝炎病毒，广泛适用于医疗机构、托幼机构、公共场所、餐饮业等多种场所的环境和用具的消毒。

## 2.3 公用工程

(1) 给水：本项目用水引自市政供水管网。

(2) 排水：本项目厂区实行雨污分流排水制度，雨水经收集入雨水管道，由厂区雨水管道排入周边沟渠。生活污水、实验猪沐浴废水、蒸煮消毒废水、保洁废水收集处理后，用于农场施肥，不外排。

(3) 供电：本项目用电由市政电网供电。

## 2.4 劳动人员及工作制度

劳动定员：本项目劳动定员 10 人。

工作制度：每天工作 8 小时，年工作时间 300 天。

## 2.5 项目水平衡

本项目做完手术的实验猪安排在安徽科海生物技术有限公司内饲养，本项目人员定期前往观察并评估效果。本项目水费由安徽科海生物技术有限公司代为缴纳，根据年水费发票进行统计 2024 年 12 月 2 日~2025 年 12 月 1 日，年用水量总计为  $2691m^3$ ；其中安徽科海生物技术有限公司实验动物饲养项目及安徽农然园生态科技有限公司水稻、蔬菜种植，养殖项目年用水量约  $2491m^3$ ；本项目年用水量约  $200m^3$ 。

本项目运营过程中污水主要为员工生活污水、实验猪沐浴废水、蒸煮消毒废

水、保洁废水、废气处理设施喷淋废水。

#### (1) 职工生活用、排水

本项目职工定员 10 人,不提供食宿,年工作 300 天,则生活用水量为  $180\text{m}^3/\text{a}$  ( $0.9\text{m}^3/\text{d}$ ),产排污系数按 0.8 计算,则生活污水产生量约  $144\text{t}/\text{a}$  ( $0.48\text{m}^3/\text{d}$ )。生活污水进入化粪池预处理后用作农场生态种植作物施肥,不外排。

#### (2) 实验猪沐浴用、排水

动物实验前需要对实验猪进行沐浴冲洗,使实验猪保持清洁,实验猪为小型猪 ( $20\text{kg}-50\text{kg}/\text{只}$ ),根据建设单位提供资料,平均每只实验猪每次沐浴清洁用水量约为 10L,实验猪年用量 900 只,则沐浴用水量约为  $9\text{t}/\text{a}$  ( $0.05\text{t}/\text{d}$ ),损耗忽略不计,则实验猪沐浴废水产生量为  $9\text{t}/\text{a}$  ( $0.05\text{t}/\text{d}$ )。沐浴过程中不需使用清洁剂,实验猪沐浴废水进入消毒池预处理后排入化粪池,用作农场生态种植作物施肥,不外排。

#### (3) 蒸煮消毒用、排水

本项目动物实验结束后,需要对手术刀、托盘等实验器材进行高温蒸煮消毒,每日进行 1 次消毒,使用高温灭菌锅进行消毒。每次用水量约 2L,则蒸煮消毒用水量约为  $0.6\text{t}/\text{a}$  ( $0.002\text{t}/\text{d}$ ),损耗忽略不计,则蒸煮消毒废水产生量为  $0.6\text{t}/\text{a}$  ( $0.002\text{t}/\text{d}$ )。高温蒸煮消毒过程不使用消毒剂等其他试剂,消毒废水进入消毒池预处理后排入化粪池,用作农场生态种植作物施肥,不外排。

#### (4) 保洁用排、水

本项目每次实验后需要对手术平台进行保洁冲洗,每个手术台每次用水量约为 10L,年最大手术量共计 900 台,则保洁用水量约为  $9\text{t}/\text{a}$  ( $0.03\text{t}/\text{d}$ ),损耗忽略不计,则保洁废水产生量为  $9\text{t}/\text{a}$  ( $0.03\text{t}/\text{d}$ )。保洁用水不添加清洗剂、消毒剂等其他试剂,保洁废水通过手术台四周地漏收集至消毒池预处理后排入化粪池,用作农场生态种植作物施肥,不外排。

#### (5) 喷淋废水

本项目恶臭气体(无组织)采用排风系统高效过滤装置(水喷淋+除湿+一级活性炭)后经 6m 高排气筒无组织排放;较环评阶段增加了水喷淋措施。

本项目喷淋需定期补充水,每天补充约 5%的新鲜水,则补充水量约为  $0.003\text{t}/\text{d}$  ( $0.9\text{t}/\text{a}$ );喷淋废水平均每月更换一次,最大换水量为  $0.06\text{t}/\text{次}$  ( $0.72\text{t}/\text{a}$ ),则用水量  $0.005\text{t}/\text{d}$  ( $1.62\text{t}/\text{a}$ ),喷淋废水产生量约  $0.002\text{t}/\text{d}$  ( $0.72\text{t}/\text{a}$ )。

喷淋废水属于间歇性排水，最大排水量仅为化粪池最大处理能力（ $2*40m^3$ ）的 0.075%，对水质影响很小。更换的喷淋废水排入化粪池，用作农场生态种植作物施肥，不外排。

本项目水平衡见下图。

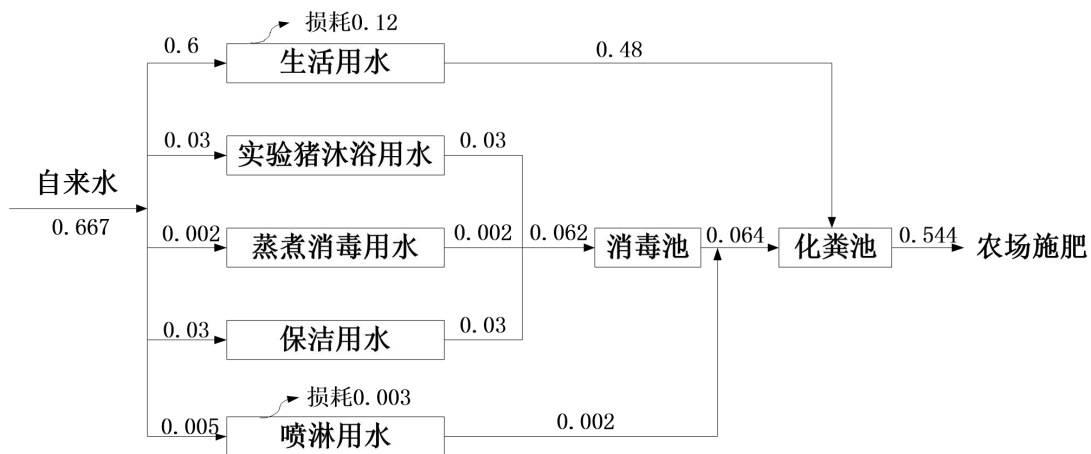


图 2-1 本项目营运期水平衡图 单位： $m^3/d$

## 2.6 主要工艺流程及产污环节

本项目主要进行动物外科实验和 DSA 实验，其中 DSA 实验涉及的 DSA、CT 放射性设备辐射影响不在本次评价范围，另行评价。具体工艺流程见下图。

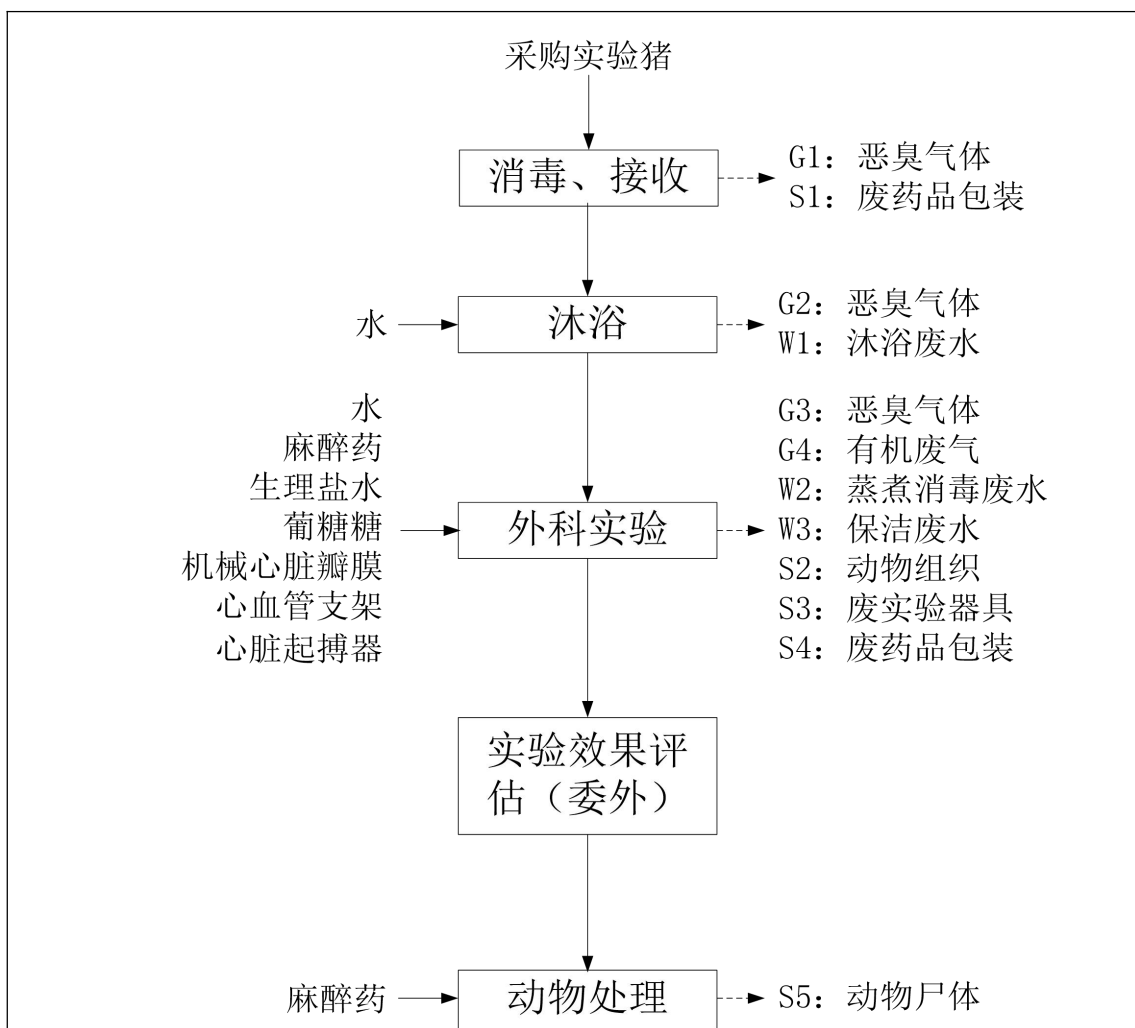


图 2-3 实验工艺流程

**工艺说明:**

①消毒、接收

从有资质厂家购买检疫合格、满足直接实验要求的实验猪，消毒后进入接收室，不合格动物当场退回供货单位。

消毒剂的使用产生废药品包装（S1）；接收室等区域会产生少量恶臭气体（G1）。接收室定期喷洒消毒剂消毒，使用扫帚、拖把清洁，无需冲洗。

②沐浴

动物进行外科手术前需进行沐浴，保持清洁，沐浴过程中不使用清洁剂，仅进行简单冲洗。

该过程产生实验猪沐浴废水（W1）；沐浴室产生少量恶臭气体（G2）。

③外科实验

沐浴清洁后的实验猪进行消毒、麻醉后开展外科实验，植入机械心脏瓣膜、

心血管支架、心脏起搏器等医用耗材，主要是在应用于人体之前在动物体内开展实验。

实验过程产生动物组织（S2）、废实验器具（S3）、废药品包装（S4）。实验室产生少量恶臭气体（G3）；实验室消毒过程使用乙醇等消毒剂，会产生少量有机废气（G4）。由于乙醇其使用量较小，产生本次不对其定量分析，通过实验室无组织排放。

本项目动物实验结束后，需要对手术刀、托盘等实验器材进行高温蒸煮消毒，高温蒸煮消毒过程不使用消毒剂等其他试剂，产生蒸煮消毒废水（W2）。

本项目每次实验后需要对手术平台进行保洁冲洗，直接使用自来水进行冲洗，保洁用水不添加清洗剂、消毒剂等其他试剂，产生保洁废水（W3）。

#### ④实验效果评估

外科手术后的动物在实验室复苏后，需对实验效果进行专业评估，并出具报告，该过程需对动物饲养观察一定时间（约1个月），该部分委外进行。即做完手术的实验猪安排在本项目东侧安徽科海生物技术有限公司内饲养，本项目人员定期前往观察并评估效果。

#### ⑤动物处理

实验效果评估结束后的实验猪，运回至本项目区域，由建设单位采用麻醉法将动物处死，产生动物尸体（S5），动物尸体灭菌后，采用医用塑料袋密封，储存于危险废物贮存间专门标记的冰柜-20℃冰冻保存，作为医疗废物委托资质单位处置。

整个实验过程实验猪会产生少量的粪便、尿液，人工收集后进入化粪池，用于农场施肥，不对其定量分析。

## 2.7 项目变动情况说明

参照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号），确定项目是否属于重大变动，具体判定见下表。

表 2-5 本项目是否属于重大变动判定表

序号	判定原则	本项目变动情况	是否构成重大变动
一、性质：			

1	建设项目开发、使用功能发生变化的	建设项目开发、使用功能未发生变化	否
二、规模：			
2	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	本项目实验动物规模为实验猪 900 只(其中 600 只用于 DSA 实验, 300 只用于外科实验), 未发生变化	否
3	生产、处置或储存能力增大, 导致废水第一类污染物排放量增加的	本项目不涉及废水第一类污染物	否
4	位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大, 导致相应污染物排放量增加的(细颗粒物不达标区, 相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物; 臭氧不达标区, 相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物; 其他大气、水污染物因子不达标区, 相应污染物为超标污染因子); 位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大, 导致污染物排放量增加 10%及以上的	项目位于环境质量达标区, 污染物排放量未增加	否
三、地点：			
5	重新选址; 在原厂址附近调整(包括总平面布置变化)导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的	未重新选址; 总平面布局未发生变化, 环境保护距离不变未新增敏感点	否
四、生产工艺：			
6	新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化, 导致以下情形之一: (1) 新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除外); (2) 位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的; (3) 废水第一类污染物排放量增加的; (4) 其他污染物排放量增加 10%及以上的	未发生变化	否
7	物料运输、装卸、贮存方式变化, 导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的	未发生变化	否
五、环境保护措施：			

8	废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的	排风系统高效过滤装置（水喷淋+除湿+一级活性炭）后经6m高排气筒无组织排放，未导致第6条中所列情形之一	否
9	新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的	未发生变化	否
10	新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的	未发生变化	否
11	噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的	整个实验区域（含危废暂存间、实验室、沐浴室、实验耗材室、接收室，以及休息室、更衣室等其他区域）均按照医疗实验相关要求，采用2mm厚度T级耐磨的PVC人工防渗材料（渗透系数不大于 $10^{-10}$ cm/s）进行敷设；消毒池、化粪池采用2mm厚高密度聚乙烯膜防渗材料（渗透系数不大于 $10^{-10}$ cm/s），不会导致不利影响加重	否
12	固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的	未发生变化	否
13	事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的	未发生变化	否
结论			属非重大变动

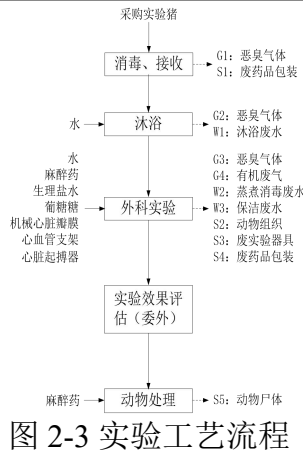
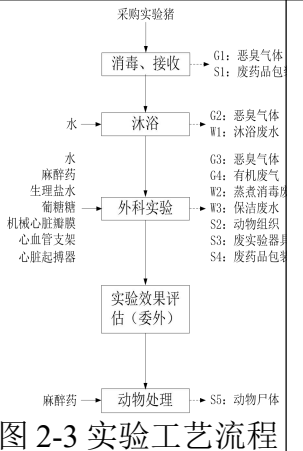
根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护条例》中的有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中

的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重的），界定为建设项目重大变动。根据《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）内容，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。

本项目具体变动情况见下表。

**表 2-5 本项目变动情况对照一览表**

变动项目	原环评内容和要求	实际建设内容	主要变动内容	变动原因	不利环境影响变化情况
性质	项目性质为新建，项目行业类别：M7330 农业科学研究和试验发展/M7340 医学研究和试验发展	项目性质为新建，项目行业类别：M7330 农业科学研究和试验发展 /M7340 医学研究和试验发展	无	无	无
规模	主要设置实验室 300m <sup>2</sup> ，实验对象为猪（小型，20kg-50kg/只），主要进行动物外科实验和 DSA 实验，年实验动物规模为实验猪 900 只（其中 600 只用于 DSA 实验，300 只用于外科实验）	主要设置实验室 300m <sup>2</sup> ，实验对象为猪（小型，20kg-50kg/只），主要进行动物外科实验和 DSA 实验，年实验动物规模为实验猪 900 只（其中 600 只用于 DSA 实验，300 只用于外科实验）	无	无	无
地点	安徽省合肥市长丰县双墩镇海宝村	安徽省合肥市长丰县双墩镇海宝村	无	无	无
建设内容	实验室一（预留）建筑面积 47m <sup>2</sup> ；实验室二（预留）建筑面积 47m <sup>2</sup> ；实验室一建筑面积 32m <sup>2</sup> ，设置手术台等设备 1 套，对实验动物开展外科手术实验；实验室二建筑面积 45m <sup>2</sup> ，设置手术台等设备 1 套，对实验动物开	实验室一（预留）建筑面积 47m <sup>2</sup> ；实验室二（预留）建筑面积 47m <sup>2</sup> ；实验室一建筑面积 32m <sup>2</sup> ，设置手术台等设备 1 套，对实验动物开展外科手术实验；实验室二建筑面积 45m <sup>2</sup> ，设置手术台等设备 1	无	无	无

		展外科手术实验；实验室三建筑面积 23m <sup>2</sup> ，设置手术台等设备 1 套，对实验动物开展外科手术实验；实验室四建筑面积 12m <sup>2</sup> ，设置手术台等设备 1 套，对实验动物开展外科手术实验	套，对实验动物开展外科手术实验；实验室三建筑面积 23m <sup>2</sup> ，设置手术台等设备 1 套，对实验动物开展外科手术实验；实验室四建筑面积 12m <sup>2</sup> ，设置手术台等设备 1 套，对实验动物开展外科手术实验			
	贮运工程	实验耗材室 2 个，总建筑面积 22m <sup>2</sup> ，用于实验耗材储存；厂外使用汽车运输，内部运输采用拖车	实验耗材室 2 个，总建筑面积 22m <sup>2</sup> ，用于实验耗材储存；厂外使用汽车运输，内部运输采用拖车	无	无	无
	公用工程	给水接入市政自来水管；供电接入市政电网；排水厂区实行雨污分流排水制度，雨水经收集入雨水管道，由厂区雨水管道排入周边沟渠。生活污水、实验猪沐浴废水、蒸煮消毒废水、保洁废水收集处理后，用于农场施肥，不外排	给水接入市政自来水管；供电接入市政电网；排水厂区实行雨污分流排水制度，雨水经收集入雨水管道，由厂区雨水管道排入周边沟渠。生活污水、实验猪沐浴废水、蒸煮消毒废水、保洁废水收集处理后，用于农场施肥，不外排	无	无	无
工艺	外科实验	 <p>图 2-3 实验工艺流程</p>	 <p>图 2-3 实验工艺流程</p>	无	无	无
环境保	废气处理措施	恶臭气体（无组织）采用排风系统高效过滤装置（活性炭）；危废间废气	恶臭气体（无组织）采用排风系统高效过滤装置（水喷淋+除湿+一级	增加了水喷淋措施，无组织废	进一步优化无组织恶	无

护 措 施	(无组织)采取危废密封 储存、通过加强危废管 理、危废及时委托处置、 定期消毒等以减少对环 境的影响	活性炭)后经 6m 高排 气筒无组织排放;危废 间废气(无组织)采取 危废密封储存、通过加 强危废管理、危废及时 委托处置、定期消毒等 以减少对环境的影响	气收集后 经 6m 高排 气筒排放	臭处理 措施, 产生更 好的处 理效果	
废 水 处 理 措 施	实验猪沐浴废水、蒸煮消 毒废水、保洁废水经消毒 池(1m <sup>3</sup> )处理后与生活 污水一并接入化粪池 (2*40m <sup>3</sup> )进一步处理后 回用于农场施肥,不外排	实验猪沐浴废水、蒸煮 消毒废水、保洁废水经 消毒池(1m <sup>3</sup> )处理后 与生活污水、喷淋废水 一并接入化粪池 (2*40m <sup>3</sup> )进一步处理 后回用于农场施肥,不 外排	废气处理 增加了水 喷淋,定期 更换产生 少量喷淋 废水,进入 化粪池处 理后回用 于农场施 肥,不外排	优化无 组织恶 臭处理 措施后 产生的 喷淋废 水	喷淋废 水产生 量较小, 约为 0.06t/次 (0.002t /d),不 对污水 水质产 生明显 影响
噪 声 防 治 措 施	隔声、减振、软连接等	同原环评内容和要求	无	无	无
环 境 风 险	重点防渗区:危废暂存 间、实验室、沐浴室、消 毒池、化粪池、实验耗材 室。危废暂存间按照《危 险废物贮存污染控制标 准》(GB18597-2023) 中相关要求:防渗层至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜 等人工防渗材料(渗透系 数不大于 10 <sup>-10</sup> cm/s)。其 他区域防渗技术要求:等 效黏土防渗层 Mb≥ 6.0m, K≤1.0×10 <sup>-7</sup> cm/s; 或参照 GB 18598 执行。 一般防渗区:接收室。等 效黏土防渗层 Mb≥ 1.5m, K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s;	整个实验区域(含危废 暂存间、实验室、沐浴 室、实验耗材室、接收 室,以及休息室、更衣 室等其他区域)均按照 医疗实验相关要求,采 用 2mm 厚度 T 级耐磨 的 PVC 人工防渗材料 (渗透系数不大于 10 <sup>-10</sup> cm/s)进行敷设; 消毒池、化粪池采用 2mm 厚高密度聚乙烯 膜防渗材料(渗透系数 不大于 10 <sup>-10</sup> cm/s)	一般防渗 区、简单防 渗区,参照 重点防渗 区要求建 设	整体按 照高标 准实验 室要求 建设	无

		或参照 GB16889 执行。 简单防渗区：其他区域， 一般地面硬化				
--	--	------------------------------------------	--	--	--	--

由上表可知，本项目的性质为新建（不变）；规模为年实验动物规模为实验猪 900 只（其中 600 只用于 DSA 实验，300 只用于外科实验）（不变）；建设地点位于安徽省合肥市长丰县双墩镇海宝村（不变）；实际生产工艺及设施未发生改变；主体建设内容与环评阶段一致，未发生改变；废水、噪声固废处理设施等环保措施均未发生改变；恶臭气体（无组织）采用排风系统高效过滤装置（水喷淋+除湿+一级活性炭）后经 6m 高排气筒无组织排放；较环评阶段增加了水喷淋措施，进一步优化无组织恶臭处理措施；一般防渗区、简单防渗区，参照重点防渗区要求建设，对环境的影响朝有利方向发展。因此，本项目不属于重大变动。

## 表三

### 3 主要污染源、污染物处理和排放

#### 3.1 废气

本项目运营期恶臭气体（氨、硫化氢、臭气浓度）执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 厂界标准值二级新扩改建标准排放限值，具体标准摘录见下表。

表 3-1 大气污染物排放限值

污染物	监控点	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标准来源
氨	厂界大气污染物监控点	1.5	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993) 表 1
硫化氢		0.06	
臭气浓度		20 (无量纲)	

本项目恶臭通过排风系统高效过滤装置（水喷淋+除湿+一级活性炭）后经 6m 高排气筒无组织排放；危废间废气通过采取危废密封储存、通过加强危废管理、危废及时委托处置、定期消毒等措施可减少其无组织排放。

#### 3.2 废水

本项目整个实验过程实验猪会产生少量的粪便、尿液，人工收集后进入化粪池，用于农场施肥，不外排，故不对其定量分析。

本项目实验猪沐浴不使用清洁剂，高温蒸煮消毒过程不使用消毒剂等其他试剂，手术保洁用水不添加清洗剂、消毒剂等其他试剂。废水不含有酸碱、氰化物等无机物、有机溶液、重金属、药物等污染物，主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、粪大肠菌群，经过消毒处理可有效去除粪大肠菌群，用于农场生态种植施肥，不会对农场生态种植造成污染。

#### 3.3 噪声

本项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准，具体标准值见下表。

表 1-2 工业农然园厂界环境噪声排放标准 dB (A)

类别	昼间	夜间
2 类	60	50

本项目建成后产生的噪声主要来自风机等设备运转产生的噪声，经过采用低噪声设备，合理布局、隔声和减振等措施后，厂界噪声满足《工业农然园厂界环

境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求，对周边区域声环境影响很小。

### 3.4 固体废物

本项目危险废物的暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；贮存一般工业固体废物采用库房，需满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

本项目运营期产生的固体废物主要为废实验器具、动物组织及动物尸体、废药品包装、废高效过滤材料、生活垃圾。

#### （1）废实验器具（S3）

本项目产生废口罩、废手套、废手术刀片等一次性废物，不使用有毒有害试剂。建设项目外科实验过程产生废手术刀片，产生量约为 0.001t/a，属于危废类别中 HW01 医疗废物，代码为 841-002-01，放入锐器盒内收集至危废暂存间，委托资质单位处置；其他废弃一次性实验用品属于危废类别中 HW01 医疗废物，代码为 841-003-01，产生量约为 0.01t/a，收集后与废手术刀片一并采用消毒液灭菌消毒后，密封包装，收集至危废间暂存，委托资质单位处置。

#### （2）动物组织及动物尸体（S2、S5）

本项目实验过程产生动物组织，实验结束后采用麻醉法将实验动物处死，产生动物尸体，建设项目年实验动物规模为实验猪 900 只，实验猪最大重量约 50kg，则产生动物组织及动物尸体约 45t/a，采用医用塑料袋密封进行杀菌消毒后，储存于危险废物贮存间专门标记的冰柜-20℃冰冻保存，定期委托资质单位处置。

#### （3）废药品包装（S1、S4）

本项目麻醉药、生理盐水、消毒药剂等使用过程中产生废药品包装，其产生量约为 0.01t/a，密封后收集至危废间暂存，定期委托资质单位处置。

#### （4）废高效过滤材料

本项目实验室设 6 套高效过滤装置（活性炭），过滤材料定期更换，平均半年更换一次，废高效过滤材料产生量约为 0.01t/a，收集至密封包装袋后，转至危废间暂存，委托资质单位处置。

#### （5）生活垃圾

本项目生活垃圾产生量按 0.5kg/（人·d）计。项目劳动定员 10 人，年运营

300 天，则生活垃圾产生量约为 1.5t/a。收集后全部由环卫部门统一清运。

本项目危废收集于专用的容器内，暂存于危险废物暂存间，定期委托有资质单位处理，目前暂未进行废活性炭更换。

### 3.5 环保投资

本项目总投资 540 万元，环评中环保设施投资约 24 万元，占总投资的 4.44%；实际投资 35 万元，占总投资的 6.48%，本项目环保设施及其投资情况见下表。

**表 3-5 建设项目环保投资一览表**

污染源		环评治理措施	环评投资 (万元)	实际治理措施	实际投资 (万元)
废气	恶臭气体	排风系统高效过滤装置 (活性炭)	3	排风系统高效过滤装置 (水喷淋+除湿+一级活性炭)后经 6m 高 排气筒无组织排放	6
废水	实验猪沐浴废水、蒸煮消毒废水、保洁废水	1 座 1m <sup>3</sup> 消毒池、2 座 40m <sup>3</sup> 化粪池	10	1 座 1m <sup>3</sup> 消毒池、2 座 40m <sup>3</sup> 化粪池	12
固废	危废暂存间	1 座 (16m <sup>2</sup> )	1	1 座 (16m <sup>2</sup> )	2
地下水及 环境 风险	危废暂存间	重点防渗区：按照《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2023) 中相关要求：防渗层至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料(渗透系数不大于 10 <sup>-10</sup> cm/s)	5	整个实验区域(含危废暂存间、实验室、沐浴室、实验耗材室、接收室，以及休息室、更衣室等其他区域)均按照医疗实验相关要求，采用 2mm 厚度 T 级耐磨的 PVC 人工防渗材料(渗透系数不大于 10 <sup>-10</sup> cm/s)进行敷设；消毒池、化粪池采用 2mm 厚高密度聚乙烯膜防渗材料(渗透系数不大于 10 <sup>-10</sup> cm/s)	10
	实验室、沐浴室、消毒池、化粪池、实验耗材室	重点防渗区：等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1.0×10 <sup>-7</sup> cm/s；或参照 GB 18598 执行			
	接收室	一般防渗区：等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s；或参照 GB16889 执行			
	其他区域	简单防渗区：一般硬化			
噪声		隔声、减振、软连接等	5	隔声、减振、软连接等	5
合计			24	/	35

## 表四

### 4 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 环评报告表主要结论

本项目符合国家及地方产业政策，符合规划要求，符合相关法律法规及环境政策，选址合理。在落实评价提出的各项污染防治措施后，污染物实现稳定达标排放。从环境保护角度，项目的建设环境影响可行。

#### 4.2 审批部门审批决定

《关于安徽农然园生态科技有限公司动物实验（含 DSA）项目环境影响报告表审批意见的函》（环建审〔2024〕3092 号）

安徽农然园生态科技有限公司：

你公司报来的《安徽农然园生态科技有限公司动物实验（含 DSA）项目环境影响报告表》及要求我局审批的《报批承诺书》申请收悉。本项目经长丰县发展和改革委员会备案（项目代码：2405-340121-04-01-352852），根据安徽重晨生态科技有限责任公司编制的该项目环境影响报告表的主要内容和结论意见，在认真落实环评文件提出的各项生态保护、污染治理及风险防范措施，做到污染物达标排放及环境风险处于可接受水平的前提下，依据《安徽省生态环境厅关于强化生态环境保障和服务助力稳经济若干措施的通知》（皖环发〔2022〕34 号）

《安徽省建设项目环评告知承诺制审批改革试点实施方案》要求，本项目实施告知承诺审批，我局原则同意该项目按照环评文件中所列建设项目的性质、规模、地点、工艺及环境保护对策措施进行建设。未经审批，不得擅自扩大建设规模和改变建设内容。

你单位必须严格落实报告表提出的防治污染和防止生态破坏的措施，严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度。项目竣工后，应按规定开展环境保护验收，经验收合格后，项目方可正式投入生产或使用。依据《排污许可管理条例》《固定污染源排污许可分类管理名录》需办理排污许可证或登记的，项目建成后，须在实际排放污染物或者启动生产设施之前依法取得排污许可证或进行登记，不得无证排污。

我局将加强事中事后监管，若发现你单位实际情况与承诺内容不符或环评文

件存在弄虚作假等重大质量问题等情况的，将依法撤销行政许可决定，并予以处罚。由此造成的一切法律后果和经济损失，由你单位自行承担。

### 4.3 环评、环评批复落实情况检查

表 4-1 环评主要批复落实情况检查

序号	环评、环评批复要求	落实情况
1	一、，依据《安徽省生态环境厅关于强化生态环境保障和服务助力稳经济若干措施的通知》（皖环发〔2022〕34号）《安徽省建设项目环评告知承诺制审批改革试点实施方案》要求，本项目实施告知承诺审批，我局原则同意该项目按照环评文件中所列建设项目的性质、规模、地点、工艺及环境保护对策措施进行建设。未经审批，不得擅自扩大建设规模和改变建设内容。	已落实：本项目的性质、规模、地点、工艺、建设规模和建设内容均与环评阶段保持一致，未发生变化。环境保护对策措施恶臭气体采用排风系统高效过滤装置（水喷淋+除湿+一级活性炭）后经 6m 高排气筒无组织排放，较环评中处理方式有改进，可进一步减小无组织废气排放对周边环境的影响，另地下水及环境风险采取整个实验区域（含危废暂存间、实验室、沐浴室、实验耗材室、接收室，以及休息室、更衣室等其他区域）均按照医疗实验相关要求，采用 2mm 厚度 T 级耐磨的 PVC 人工防渗材料（渗透系数不大于 $10^{-10}\text{cm/s}$ ）进行敷设；消毒池、化粪池采用 2mm 厚高密度聚乙烯膜防渗材料（渗透系数不大于 $10^{-10}\text{cm/s}$ ），均满足重点防渗区要求
2	你单位必须严格落实报告表提出的防治污染和防止生态破坏的措施，严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度。本项目报告表提出的防治污染和防止生态破坏措施具体如下：	本项目已落实环保“三同时”制度
2.1	废气处理措施：恶臭气体（无组织）采用排风系统高效过滤装置（活性炭）；危废间废气（无组织）采取危废密封储存、通过加强危废管理、危废及时委托处置、定期消毒等以减少对环境的影响	已落实：恶臭气体（无组织）采用排风系统高效过滤装置（水喷淋+除湿+一级活性炭）后经 6m 高排气筒无组织排放；较环评阶段增加了水喷淋措施，进一步优化无组织恶臭处理措施。危废间废气（无组织）采取危废密封储存、通过加强危废管理、危废及时委托处置、定期消毒等以减少对环境的影响
2.2	废水处理措施：实验猪沐浴废水、蒸煮消毒废水、保洁废水经消毒池	已落实：实验猪沐浴废水、蒸煮消毒废水、保洁废水经消毒池（ $1\text{m}^3$ ）处理后与生活污

	(1m <sup>3</sup> )处理后与生活污水一并接入化粪池(2*40m <sup>3</sup> )进一步处理后回用于农场施肥,不外排	水、喷淋废水一并接入化粪池(2*40m <sup>3</sup> )进一步处理后回用于农场施肥,不外排;因喷淋废水产生量很小,不会对水质产生明显影响;且处理后用于农场施肥,不会对水环境产生影响
2.3	噪声防治措施:隔声、减振、软连接等	已落实:采用厂房建筑隔声,噪声设备采用减振、软连接等措施
2.4	环境风险防治措施:重点防渗区:危废暂存间、实验室、沐浴室、消毒池、化粪池、实验耗材室。危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中相关要求:防渗层至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料(渗透系数不大于10 <sup>-10</sup> cm/s)。其他区域防渗技术要求:等效黏土防渗层Mb≥6.0m,K≤1.0×10 <sup>-7</sup> cm/s;或参照GB18598执行。一般防渗区:接收室。等效黏土防渗层Mb≥1.5m,K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s;或参照GB16889执行。简单防渗区:其他区域,一般地面硬化	已落实:整个实验区域(含危废暂存间、实验室、沐浴室、实验耗材室、接收室,以及休息室、更衣室等其他区域)均按照医疗实验相关要求,采用2mm厚度T级耐磨的PVC人工防渗材料(渗透系数不大于10 <sup>-10</sup> cm/s)进行敷设;消毒池、化粪池采用2mm厚高密度聚乙烯膜防渗材料(渗透系数不大于10 <sup>-10</sup> cm/s);一般防渗区、简单防渗区,参照重点防渗区要求建设
3	项目竣工后,应按规定开展环境保护验收,经验收合格后,项目方可正式投入生产或使用。依据《排污许可管理条例》《固定污染源排污许可分类管理名录》需办理排污许可证或登记的,项目建成后,须在实际排放污染物或者启动生产设施之前依法取得排污许可证或进行登记,不得无证排污。	已落实:根据《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019年版),本项目属于“五十、其他行业”,不涉及通用工序,因此,不纳入排污许可管理。本项目按照程序启动自主验收。

## 表五

### 5 验收监测质量保证及质量控制

农然园委托监测单位于2025年12月28-29日对本项目现场进行了采样监测。

#### 5.1 质量保证措施及质量控制

1、按照环境保护部颁发的《环境监测技术规范》、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）、《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》和中国环境监测总站编写的《空气和废气监测质量保证技术规范（试行）》中质量控制与质量保证有关章节要求进行样品的采集、保存、分析，保证建设项目环境保护设施竣工验收监测质量；

2、依据《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）的有关要求，结合本次验收监测工作内容，监测公司在监测人员、现场采样、监测分析及数据处理等方面制定了严格的质量控制措施，样品接收与分析时间均在样品保存期内，确保监测数据的准确可靠；

3、所有监测人员持证上岗，监测数据和技术报告实行三级审核制度；

4、监测分析方法采用国家或有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法；

5、分析仪器均经计量部门检定合格、并在有效使用期内；

6、声级计测量前后均经标准声源校准且合格，测试时无雨雪，无雷电，风速小于5m/s。

#### 5.2 监测分析方法及仪器

本项目监测分析方法及仪器详见下表。

表 5-1 监测分析方法及仪器一览表

样品类别	检测项目	分析方法	方法依据	仪器设备、型号及编号	检出限
无组织废气	氨	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 N4S WH-01-007	0.01mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法	国家环保总局(2003年)第四版(增补版)	紫外可见分光光度计 N4S WH-01-007	0.001mg/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	厂界环境噪声	/	GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 WH-02-040 声校准器 AWA6021A WH-02-067	/
备注： /					

## 表六

### 6 验收监测内容

#### 6.1 验收监测方案

##### (1) 废气监测

依据环评文本及批复，结合现场勘察结果，确定验收监测内容。本次验收监测内容见下表。

表 6-1 废气监测点位、项目、频次

污染源	监测点位	监测项目	监测频次
无组织废气	厂界外 4 个点	硫化氢、氨、臭气浓度	4 次/天，2 天

备注：点位依据监测当日风向布设。

##### (2) 废水

本项目实验猪沐浴废水、蒸煮消毒废水、保洁废水经消毒池（1m<sup>3</sup>）处理后与生活污水一并接入化粪池（2\*40m<sup>3</sup>）进一步处理后回用于农场施肥，不外排。

##### (3) 厂界噪声

监测点位：东、南、西、北厂界外 1m 处各布设 1 个噪声监测点，共 4 个监测点。

监测项目：昼、夜等效 A 声级（Leq）

监测时间和频率：监测频率为 2 天，昼夜各一次。

#### 6.2 验收监测布点图

本次验收监测点位见下图。



图 6-1 本项目监测点位示意图

### 6.3 固废检查内容

本项目运营期产生的固体废物主要包括实验过程中产生的废实验器具、动物组织及动物尸体、废药品包装，废高效过滤材料（废活性炭）、生活垃圾。

对照《国家危险废物名录》（2025 年版），本项目废实验器具中的废口罩、废手套、废手术刀片等一次性废物，不使用有毒有害试剂属于危废类别中 HW01 医疗废物，代码为 841-002-01，放入锐器盒内收集至危废暂存间，定期委托资质单位处置；其他废弃一次性实验用品属于危废类别中 HW01 医疗废物，代码为 841-003-01，收集后与废手术刀片一并采用消毒液灭菌消毒后，密封包装，收集至危废间暂存，委托资质单位处置。

本项目实验产生的动物组织及动物尸体属于危废类别中 HW01 医疗废物，代码为 841-003-01，采用医用塑料袋密封进行杀菌消毒后，储存于危险废物贮存间专门标记的冰柜-20℃冰冻保存，定期委托资质单位处置。

本项目麻醉药、生理盐水、消毒药剂等使用过程中产生废药品包装，属于 HW49 含有或者沾染毒性、感染性危险废物的废弃的包装物、容器、过滤吸附介质，代

码为 900-041-49，密封后收集至危废间暂存，定期委托资质单位处置。

本项目废气治理过程中产生的废活性炭，属于 HW49 含有或者沾染毒性、感染性危险废物的废弃的包装物、容器、过滤吸附介质，代码为 900-041-49，经袋装密封收集后，贮存于危废暂存间，定期委托资质单位处置。生活垃圾实行袋装化、分类收集，交由环卫部门处理。

## 表七

### 7 验收监测结果与分析评价

#### 7.1 验收监测期间生产工况记录

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南（污染影响类）》“6.1 工况记录要求”，“验收应当在确保主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行”，因此，本次对农然园的生产负荷进行现场核查，监测期间，实验室正常投入使用，所有环保设施运行良好，符合验收监测工况要求，验收监测具有代表性，符合验收监测条件。

#### 7.2 验收监测结果

##### 7.2.1 监测期间气象数据

表 7-1 监测期间气象参数统计表

日期	气象条件 频次	风速 (m/s)	风向	气温 (°C)	气压 (kPa)	总云量/低云量
2025.12.28	第一次	1.1	S	7.3	101.8	6/2
	第二次	1.0		10.2	101.6	6/2
	第三次	1.1		11.5	101.5	5/1
	第四次	1.0		8.4	101.8	5/1
2025.12.29	第一次	0.9	NW	6.9	101.9	7/3
	第二次	1.1		8.4	101.8	6/2
	第三次	1.2		10.2	101.8	5/2
	第四次	1.0		9.4	101.9	5/1

##### 7.2.2 废气监测结果

(1) 无组织

本项目无组织监测结果详见下表。

表 7-2 无组织废气检测结果一览表（氨）

采样日期 及频次		氨 (mg/m <sup>3</sup> )							
		上风向 1#		下风向 2#		下风向 3#		下风向 4#	
		样品编号	检测结果	样品编号	检测结果	样品编号	检测结果	样品编号	检测结果
2025.12.12	第一次	WH2025122 502-01-111	0.11	WH2025122 502-01-211	0.14	WH2025122 502-01-311	0.24	WH2025122 502-01-411	0.24

.28	第二 次	WH2025122 502-01-112	0.08	WH2025122 502-01-212	0.22	WH2025122 502-01-312	0.29	WH2025122 502-01-412	0.29
	第三 次	WH2025122 502-01-113	0.09	WH2025122 502-01-213	0.19	WH2025122 502-01-313	0.31	WH2025122 502-01-413	0.31
	第四 次	WH2025122 502-01-114	0.09	WH2025122 502-01-214	0.15	WH2025122 502-01-314	0.23	WH2025122 502-01-414	0.23
	第一 次	WH2025122 502-01-121	0.10	WH2025122 502-01-221	0.18	WH2025122 502-01-321	0.27	WH2025122 502-01-421	0.27
202 5.12 .29	第二 次	WH2025122 502-01-122	0.06	WH2025122 502-01-222	0.16	WH2025122 502-01-322	0.25	WH2025122 502-01-422	0.25
	第三 次	WH2025122 502-01-123	0.11	WH2025122 502-01-223	0.20	WH2025122 502-01-323	0.24	WH2025122 502-01-423	0.24
	第四 次	WH2025122 502-01-124	0.07	WH2025122 502-01-224	0.17	WH2025122 502-01-324	0.25	WH2025122 502-01-424	0.25
	第一 次	WH2025122 502-01-121	0.10	WH2025122 502-01-221	0.18	WH2025122 502-01-321	0.27	WH2025122 502-01-421	0.27
备注： /									

**表 7-3 无组织废气检测结果一览表（硫化氢）**

采样日期 及频次		硫化氢（mg/m <sup>3</sup> ）							
		上风向 1#		下风向 2#		下风向 3#		下风向 4#	
		样品编号	检测 结果	样品编号	检测 结果	样品编号	检测 结果	样品编号	检测 结果
202 5.1 2.2 8	第一 次	WH2025122 502-01-111	0.008	WH2025122 502-01-211	0.017	WH2025122 502-01-311	0.02 2	WH2025122 502-01-411	0.01 7
	第二 次	WH2025122 502-01-112	0.010	WH2025122 502-01-212	0.019	WH2025122 502-01-312	0.02 5	WH2025122 502-01-412	0.01 3
	第三 次	WH2025122 502-01-113	0.007	WH2025122 502-01-213	0.020	WH2025122 502-01-313	0.01 9	WH2025122 502-01-413	0.01 5
	第四 次	WH2025122 502-01-114	0.011	WH2025122 502-01-214	0.016	WH2025122 502-01-314	0.02 0	WH2025122 502-01-414	0.01 8
202 5.1 2.2 9	第一 次	WH2025122 502-01-121	0.009	WH2025122 502-01-221	0.016	WH2025122 502-01-321	0.02 3	WH2025122 502-01-421	0.01 6
	第二 次	WH2025122 502-01-122	0.009	WH2025122 502-01-222	0.018	WH2025122 502-01-322	0.02 7	WH2025122 502-01-422	0.01 7
	第三 次	WH2025122 502-01-123	0.006	WH2025122 502-01-223	0.017	WH2025122 502-01-323	0.02 6	WH2025122 502-01-423	0.01 9
	第四 次	WH2025122 502-01-124	0.013	WH2025122 502-01-224	0.019	WH2025122 502-01-324	0.02 4	WH2025122 502-01-424	0.01 5
备注： /									

表 7-4 无组织废气检测结果一览表（臭气浓度）

采样日期 及频次		臭气浓度（无量纲）							
		上风向 1#		下风向 2#		下风向 3#		下风向 4#	
		样品编号	检测结果	样品编号	检测结果	样品编号	检测结果	样品编号	检测结果
202 5.1 2.2 8	第一次	WH2025122 502-01-111	<10	WH2025122 502-01-211	11	WH2025122 502-01-311	15	WH2025122 502-01-411	14
	第二次	WH2025122 502-01-112	<10	WH2025122 502-01-212	12	WH2025122 502-01-312	11	WH2025122 502-01-412	12
	第三次	WH2025122 502-01-113	<10	WH2025122 502-01-213	12	WH2025122 502-01-313	13	WH2025122 502-01-413	12
	第四次	WH2025122 502-01-114	<10	WH2025122 502-01-214	11	WH2025122 502-01-314	12	WH2025122 502-01-414	13
202 5.1 2.2 9	第一次	WH2025122 502-01-121	<10	WH2025122 502-01-221	13	WH2025122 502-01-321	14	WH2025122 502-01-421	15
	第二次	WH2025122 502-01-122	<10	WH2025122 502-01-222	14	WH2025122 502-01-322	15	WH2025122 502-01-422	14
	第三次	WH2025122 502-01-123	<10	WH2025122 502-01-223	12	WH2025122 502-01-323	11	WH2025122 502-01-423	11
	第四次	WH2025122 502-01-124	<10	WH2025122 502-01-224	12	WH2025122 502-01-324	11	WH2025122 502-01-424	12
备注：/									

验收监测结果表明，验收监测期间，氨无组织最大排放浓度为 0.31mg/m<sup>3</sup>，位于下风向 3#、4#监测点位；硫化氢无组织最大排放浓度为 0.025mg/m<sup>3</sup>，位于下风向 3#监测点位；臭气浓度（无量纲）无组织监测最大值为 15 位于下风向 3#、4#监测点位；恶臭气体（氨、硫化氢、臭气浓度）监测值均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 厂界标准值二级新扩改建标准排放限值。

### 7.2.3 噪声监测结果

本项目噪声监测结果见下表。

表 7-5 本项目噪声监测结果 单位：dB（A）

采样时间 采样点位	2025.12.28		2025.12.29	
	昼间	夜间	昼间	夜间
1#东厂界	56.2	47.1	56.4	46.9
2#南厂界	56.7	46.9	57.1	46.1
3#西厂界	56.4	45.3	56.6	45.4

4#北厂界	54.3	46.1	55.7	46.3
备注：本次检测期间无雨雪、无雷电，且风速小于 5m/s。				

验收监测结果表明：验收监测期间，厂界四周昼、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 2 类区标准限值要求。

### 7.3 固体废物处置情况

本项目运营期产生的固体废物主要包括实验过程中产生的废实验器具、动物组织及动物尸体、废药品包装，废高效过滤材料（废活性炭）、生活垃圾。本项目建成后交由合肥高新心血管病医院使用。2025 年 2 月 27 日，合肥高新心血管病医院与安徽浩悦环境科技股份有限公司（以下简称“浩悦公司”）签订了医疗废物委托处置合同（编号：HGY2025 第 0624 号）。浩悦公司于 2025 年 5 月 21 日正式更名为“合肥产投生态环境科技集团股份有限公司”（以下简称“合肥产投生态”）。2025 年 12 月 19 日，合肥高新心血管病医院与合肥产投生态在原医疗废物委托处置合同基础上就废活性炭处置签订了补充合同（编号：HGY2025 第 3500 号）。

本项目废实验器具中的废口罩、废手套、废手术刀片等一次性废物，不使用有毒有害试剂属于危废类别中 HW01 医疗废物，代码为 841-002-01，放入锐器盒内收集至危废暂存间；其他废弃一次性实验用品属于危废类别中 HW01 医疗废物，代码为 841-003-01，收集后与废手术刀片一并采用消毒液灭菌消毒后，密封包装，收集至危废间暂存；实验产的动物组织及动物尸体属于危废类别中 HW01 医疗废物，代码为 841-003-01，采用医用塑料袋密封进行杀菌消毒后，储存于危险废物贮存间专门标记的冰柜-20℃冰冻保存；麻醉药、生理盐水、消毒药剂等使用过程中产生废药品包装，属于 HW49 含有或者沾染毒性、感染性危险废物的废弃的包装物、容器、过滤吸附介质，代码为 900-041-49，密封后收集至危废暂存间；废气治理过程中产生的废活性炭，属于 HW49 含有或者沾染毒性、感染性危险废物的废弃的包装物、容器、过滤吸附介质，代码为 900-041-49，经袋装密封收集后，贮存于危废暂存间；定期交由合肥产投生态处置。

本项目生活垃圾实行袋装化、分类收集，交由环卫部门处理。

# 表八

## 8 验收监测结论

### 8.1 项目基本情况

安徽农然园生态科技有限公司成立于 2020 年 5 月，注册地为长丰县双墩镇海宝村，公司以生态农场开发为宗旨，以建设集科研科普、种植养殖、田间地头冷库、旅游、观光、生态体验为一体的农科文旅生态农场为目标，将现代农业种植养殖技术、田间地头冷库和冷链运输、科研科普以及旅游观光休闲集于一体。农然园于 2023 年租赁长丰县双墩镇海宝村约 198.7 亩土地建设“安徽农然园生态科技有限公司水稻、蔬菜种植，养殖项目”，主要进行生态种植，建设 1 座养猪室、管理用房、1 座农作物室等，养猪室、管理用房、农作物室。后农然园为了给合肥高新心血管病医院提供动物实验服务，投资 540 万元在现有养猪室厂房内建设“动物实验（含 DSA）项目”。本项目已于 2024 年 5 月 24 日经长丰县发展和改革委员会备案，项目代码：2405-340121-04-01-352852。

本项目于 2024 年 9 月 14 日，取得合肥市生态环境局关于《安徽农然园生态科技有限公司动物实验（含 DSA）项目环境影响报告表的批复》（环建审〔2024〕3092 号）。本项目于 2024 年 10 月开始建设，于 2025 年 4 月建成并投入运行。2025 年 12 月 28-29 日，监测公司组织监测人员对该项目排放的废气、噪声进行了验收监测，监测期间，实验室正常投入使用，所有环保设施运行良好，符合验收监测工况要求，验收监测具有代表性。

### 8.2 工程变动情况

对照环境影响报告表及批复中的工程建设内容，部分变动内容见下表。

表 8-1 项目建设内容变动情况一览表

变动项目	原环评内容和要求	实际建设内容	主要变动内容	变动原因	不利环境影响变化情况
废气处理	无组织恶臭气体采用排风系统高效过滤装置（活性炭）	无组织恶臭气体采用排风系统高效过滤装置（水喷淋+除湿+一级活性炭）后经 6m	处理措施增加了水喷淋措施，无组织废气收集	进一步优化无组织恶臭处理措施，产	无

		高排气筒无组织排放	后经 6m 高排气筒排放	生更好的处理效果	
环境风险	重点防渗区：危废暂存间、实验室、沐浴室、消毒池、化粪池、实验耗材室。危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求：防渗层至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 $10^{-10}\text{cm/s}$ ）。其他区域防渗技术要求：等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0\text{m}$ , $K \leq 1.0 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ ；或参照 GB 18598 执行。一般防渗区：接收室。等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5\text{m}$ , $K \leq 1 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ ；或参照 GB16889 执行。简单防渗区：其他区域，一般地面硬化	整个实验区域（含危废暂存间、实验室、沐浴室、实验耗材室、接收室，以及休息室、更衣室等其他区域）均按照医疗实验相关要求，采用 2mm 厚度 T 级耐磨的 PVC 人工防渗材料（渗透系数不大于 $10^{-10}\text{cm/s}$ ）进行敷设；消毒池、化粪池采用 2mm 厚高密度聚乙烯膜防渗材料（渗透系数不大于 $10^{-10}\text{cm/s}$ ）	一般防渗区、简单防渗区，参照重点防渗区要求建设	整体按照高标准实验室要求建设	无

由上表可知，本项目恶臭气体（无组织）采用排风系统高效过滤装置（水喷淋+除湿+一级活性炭）后经 6m 高排气筒无组织排放；较环评阶段增加了水喷淋措施，进一步优化无组织恶臭处理措施；一般防渗区、简单防渗区，参照重点防渗区要求建设，对环境的影响朝有利方向发展。因此，本项目不属于重大变动。

### 8.3 环保设施调试效果及工程建设对环境的影响

结合监测公司出具的监测报告及报告编制单位现场调查，调查结果表明：

#### 1、废气环境影响调查

监测结果表明，验收监测期间，氨无组织最大排放浓度为  $0.31\text{mg/m}^3$ ，位于下风向 3#、4#监测点位；硫化氢无组织最大排放浓度为  $0.025\text{mg/m}^3$ ，位于下风向 3#监测点位；臭气浓度（无量纲）无组织监测最大值为 15 位于下风向 3#、4#监测点位；恶臭气体（氨、硫化氢、臭气浓度）监测值均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 厂界标准值二级新扩改建标准（硫化氢： $0.06\text{mg/m}^3$ ；氨： $1.5\text{mg/m}^3$ ；臭气浓度（无量纲）：20）排放限值。

#### 2、水环境影响调查

本项目整个实验过程实验猪会产生少量的粪便、尿液，人工收集后进入化粪池

池，用于农场施肥，不外排。本项目实验猪沐浴不使用清洁剂，高温蒸煮消毒过程不使用消毒剂等其他试剂，手术保洁用水不添加清洗剂、消毒剂等其他试剂。废水不含有酸碱、氰化物等无机物、有机溶液、重金属、药物等污染物，主要污染物为 COD、BOD5、SS、粪大肠菌群，经过消毒处理可有效去除粪大肠菌群，用于农场生态种植施肥，不会对农场生态种植造成污染。

### 3、噪声环境影响调查

根据监测公司出具的监测数据，厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求，实现达标排放。

### 4、固体废物影响调查

本项目废实验器具中的废口罩、废手套、废手术刀片等一次性废物，不使用有毒有害试剂属于危废类别中 HW01 医疗废物，代码为 841-002-01，放入锐器盒内收集至危废暂存间；其他废弃一次性实验用品属于危废类别中 HW01 医疗废物，代码为 841-003-01，收集后与废手术刀片一并采用消毒液灭菌消毒后，密封包装，收集至危废间暂存；实验产生的动物组织及动物尸体属于危废类别中 HW01 医疗废物，代码为 841-003-01，采用医用塑料袋密封进行杀菌消毒后，储存于危险废物贮存间专门标记的冰柜-20℃冰冻保存；麻醉药、生理盐水、消毒药剂等使用过程产生废药品包装，属于 HW49 含有或者沾染毒性、感染性危险废物的废弃的包装物、容器、过滤吸附介质，代码为 900-041-49，密封后收集至危废间暂存；废气治理过程中产生的废活性炭，属于 HW49 含有或者沾染毒性、感染性危险废物的废弃的包装物、容器、过滤吸附介质，代码为 900-041-49，经袋装密封收集后，贮存于危废暂存间；定期交由合肥产投生态处置。

本项目生活垃圾实行袋装化、分类收集，交由环卫部门处理。

## 8.4 验收结论

本项目环境保护审查、审批手续完备，项目建设过程中总体按照环评及批复的要求落实了污染防治措施，主要污染物达标排放，符合验收条件。验收工作组认为该项目满足竣工环境保护验收的要求，项目竣工环境保护验收合格。

## 8.5 建议和要求

- 1、加强环境管理工作，制定并落实必要的环境管理规章制度。
- 2、积极做好生产固废的回收暂存工作，进一步规范危险废物暂存场所的管

理。

3、加强设备的保养及管理，确保设施正常运转。

## 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：安徽农然园生态科技有限公司

填表人：

项目经办人：

建设 项目	项目名称	安徽农然园生态科技有限公司动物实验（含 DSA）项目					建设地点	安徽省合肥市长丰县双墩镇海宝村					
	行业类别	M7330 农业科学研究和试验发展/M7340 医学研究和试验发展					建设性质	新建					
	设计生产能力	年实验动物规模为实验猪 900 只（其中 600 只用于 DSA 实验，300 只用于外科实验）			实际生产能力		年实验动物规模为实验猪 900 只（其中 600 只用于 DSA 实验，300 只用于外科实验）	环评单位	安徽重晨生态科技有限责任公司				
	环评审批机关	合肥市长丰县生态环境分局			审批文号		环建审（2024）3092 号		环评文件类型		环境影响报告表		
	开工日期	2024 年 10 月			竣工日期		2025 年 4 月		排污许可证申领时间		/		
	环保设施设计单位	蚌埠市永泰净化工程有限公司			环保设施施工单位		蚌埠市永泰净化工程有限公司		本工程排污许可证编号		/		
	验收单位	安徽农然园生态科技有限公司			环保设施监测单位		潍坊伟华检测服务有限公司		验收监测时工况		正常运行		
	投资总概算(万元)	540			环保投资总概算(万元)		24		所占比例(%)		4.44		
	实际总投资(万元)	540			实际环保投资(万元)		35		所占比例(%)		6.48		
	废水治理(万元)	12	废气治理(万元)	6	噪声治理(万元)	5	固体废物治理(万元)	2	绿化及生态(万元)	/	其它(万元)	10	
新增废水处理设施能力		/			新增废气处理设施能力(Nm³/h)			/			年平均工作日(h/a)	2400	
运营单位	安徽农然园生态科技有限公司			运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)			91340121MA2UR5Q200		验收时间	2025.12.28~12.29			
污 染 物 排 放 达 标 与 总 控 制 (工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(1)	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)
	废水	—	—	—	—	—	0	—	—	0	—	—	—
	化学需氧量	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	氨氮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	石油类	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	废气	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	二氧化硫	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	烟尘(粉尘)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	VOC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	氮氧化物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	工业固体废物	—	—	—	45	—	0	—	—	—	0	—	—
	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；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：**

- 1、项目备案
- 2、环评批复
- 3、用地说明
- 4、营业执照
- 5、危废合同
- 6、危废补充合同
- 7、验收检测报告
- 8、科海登记表
- 9、水费单

**附图：**

- 1、项目地理位置图
- 2、敏感目标分布图
- 3、项目总平面布置图
- 4、项目周边概况图
- 5、项目“三区三线”叠图
- 6、生态保护红线图
- 7、分区管控叠图
- 8、土地利用规划图