



建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：南京师范大学
 住 所：江苏省南京市宁海路 122 号
 法定代表人：宋永忠
 证书等级：乙级
 证书编号：国环评证乙 字第 1920 号
 有效期：至 2016 年 2 月 16 日
 评价范围：环境影响报告书范围 — 建材火电；农林水利；采掘；社会区域；
 环境影响报告表类别 — 一般项目环境影响报告表***



二〇一二年二月十七日

NO. 0028238
 赛业模式生物研究中心（太仓）有限公司
 （赛业模式生物研究中心（太仓）有限公司新建 SPF 级实验大、
 小鼠项目）

评价单位（公章）：南京师范大学
 评价单位地址：南京宁海路 122 号 210097
 联系人 电话：朱老师 025-83598493 (0)
 项目负责人：朱国伟

评价人员情况					
姓名	从事专业	学位、职称	上岗证书号	职责	签名
钱静	环境科学	硕士、工程师	B19200040	编制	钱静
张剑	环境科学	硕士、工程师	B19200031	校核	张剑
朱国伟	环境管理	博士、副教授	B19200002	审定	朱国伟

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 13 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标 —— 指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议 —— 给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称	赛业模式生物研究中心(太仓)有限公司新建 SPF 级实验大、小鼠项目				
建设单位	赛业模式生物研究中心(太仓)有限公司				
法人代表	郑敦武	联系人	姜莎莎		
通讯地址	太仓市经济开发区岳阳路 100 号				
联系电话	13812902786	传真	0512-82782879	邮编	215400
建设地点	太仓市归庄镇长富工业园				
立项审批部门	太仓市沙溪镇人民政府	批准文号	沙政经投备(2015)6号		
建设性质	新建	行业类别及代码	M7540 医学研究与试验发展		
占地面积(平方米)	2060	绿化面积(平方米)	依托周边绿化		
总投资(万元)	1500	环保投资(万元)	20	环保投资总投资比例	1.4%
评价经费(万元)		预期投产日期	2015 年 12 月		
原辅材料(包括名称、用量)及主要设施规格、数量(包括锅炉、发电机等):					
详见第 2 页“原辅材料及主要设备”。					
水及能源消耗量					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水(吨/年)	900	燃油(吨/年)	—		
电(万度/年)	20	天然气(标 m ³ /年)	—		
燃煤(吨/年)	—	其它	—		
废水(工业废水□、生活污水√)排水量及排放去向:					
建设项目实行雨污分流制。					
建设项目无生产废水产生,员工生活污水 810t/a 经化粪池预处理后接管至沙溪镇污水处理厂。					

放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：

无。

原辅材料及主要设备：

1、原辅材料

建设项目主要原辅材料见表 1。

表 1 主要原辅材料表

序号	原辅料名称	数量
1	分子生物学酶及试剂	10kg/a
2	细胞培养基	100L/a
3	实验小鼠	5000 只/年
4	实验大鼠	500 只/年
5	0.25%胰蛋白酶	20kg/a
6	冻存培养液	2kg/a
7	医疗用品	10kg/a
8	培养瓶、皿	400kg/a

2、主要设备

建设项目主要设备见表 2。

表 2 主要设备表

序号	设备名称	规格型号	数量
1	CO ₂ 培养箱	HF240	3 台
2	超净工作台	SW-CJ-2FD	10 台
3	EVC 鼠笼	100 位	30 套
4	高压灭菌锅	SQ810C	4 台
5	普通冰箱	海尔 HYC-326A	11 台
6	冰柜	海尔 BC/BD-429H	4 台
7	体式显微镜	LEICAS8AP0	5 台
8	显微操作系统	LEICALIM-5A	5 套
9	拉针仪	—	5 台
10	隔震台	联英精机 ZSP01	10 个
11	体式显微镜	LEICAS8AP1	10 台
12	倒置显微镜	奥林巴斯 CKX41	10 台
13	液氮罐	YDS-175-216	10 个
14	电脑	—	30 台
15	办公设备	—	30 套
16	超低温冰箱	DW-86L828	2 台
17	焯针仪	MF-900	5 套

工程内容及规模 (不够时可附另页):

1、项目概况

赛业模式生物研究中心(太仓)有限公司租赁江苏香塘建设投资有限公司位于归庄镇长富工业园 2060 平方米闲置厂房,建设项目主要从事 SPF 级大鼠、SPF 级实验小鼠研发项目。项目建成后将形成年产 SPF 级大鼠 100 例、SPF 级实验小鼠 500 例的生产规模。建设项目预计 2016 年 12 月投产。

建设项目不属于国家发改委《产业结构调整指导目录(2014 年本)》中限制和淘汰类项目,不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》(苏政办发[2013]9 号文)中限制和淘汰类项目,不属于《苏州市产业发展导向目录(2007 年本)》中所列禁止、限制和淘汰类项目,亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业,符合国家 and 地方产业政策。

建设项目购买租赁江苏香塘建设投资有限公司位于归庄镇长富工业园 2060 平方米闲置厂房进行建设及生产,其用地性质为工业用地。因此,本项目用地符合太仓市沙溪镇城市发展用地规划。

2、工程内容及规模

建设项目建成后生产规模和产品方案见表 3。

表 3 生产规模和产品方案

序号	产品名称	设计产量	运行时间
1	SPF 级大鼠	100 例/年	2400 小时/年
2	SPF 级实验小鼠	500 例/年	

3、公用工程

(1) 给排水

建设项目总用水为 900t/a,均为员工生活用水 900t/a,来自当地自来水管网。

建设项目实行雨污分流。建设项目员工生活污水 810/a 经化粪池预处理后接管至沙溪镇污水处理厂集中处理。

(2) 供电

建设项目年用电量为 20 万度，来自市政电网。

(3) 储运

建设项目原辅材料和产品的运输采用汽车运输，在厂区内设置仓库暂存。

4、员工人数及工作制度

赛业模式生物研究中心(太仓)有限公司职工定员 30 人，工作制度白班 8 小时制，年工作日 300 天。

5、环保措施

建设项目环保投资 10 万元，占总投资的 0.7%。具体环保投资情况见表 4。

表 4 建设项目环保投资一览表

污染源	环保设施名称	环保投资 (万元)	数量	处理能力	处理效果
废气	通风排气设备	10	1 套	通风	达标排放
废水	化粪池	2	1 个	--	生活污水预处理
	接管口规范化设置	3	1 个	—	达标接管
噪声	隔声减震措施	3	—	—	厂界噪声达标
固废	固废堆场	2	1 座	—	安全暂存
合计		20	--	--	--

6、项目平面布置

建设项目租赁江苏香塘建设投资有限公司位于归庄镇长富工业园 2060 平方米闲置厂房，共设两层，一层为动物饲养区，二层为东部为实验区及仓库，西侧为办公区。具体见附图三建设项目厂区平面布置图。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

建设项目为新建项目，不存在原有污染情况及环境问题。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

1、地形地貌

建设项目地处长江三角洲平原中的沿江平原,全境地形平坦,自东北各西南略呈倾斜。东部为沿江平原,西部为低洼圩区。地面高程:东部 3.5-5.8 米(基准:吴淞零点),西部 2.4-3.8 米。地质上属新华夏系第二隆起带,淮阳山字形构造宁镇反射弧的东南段。区内断裂构造规模不大,基底构造相对稳定。新构造运动主要表现为大面积的升降运动,差异不大,近期呈持续缓慢沉降。

该地区的地层以深层粘土层为主,主要状况为:

(1) 第一层为种植或返填土,厚度 0.6 米-1.8 米左右;

(2) 第二层为亚粘土,色灰黄或灰褐,湿度饱和,0.3-1.1 米厚;

(3) 第三层为淤质亚粘土,呈青灰色,湿度饱和,密度高,厚度为 0.5 米—1.9 米,地耐力为 100-2700kPa;

(4) 四层为轻亚粘土,呈浅黄,厚度在 0.4 米-0.8 米,地耐力为 80-100kpa;

(5) 第五层为粘土,少量粉砂,呈灰黄色或青色,湿度高,稍密,厚度为 1.1km 左右,地耐力约为 2700-140kPa。

2、水文

太仓市濒临长江,由于受到长江口潮汐的影响,太仓境内的内河都具有河口特征,河水的潮汐运动基本与长江口的潮汐运动一致。长江口是一个中等强度的潮汐河口,长江南支河段是非正规半日潮,每天二涨二落。本项目附近河段潮位变化特征:各月平均高潮位与低潮位在数值上很接近,潮位的高低与径流的大小关系不大,

高、低潮位的年际变化也不大，年内月平均高潮位以 9 月最高、8 月次之、7 月居第 3 位。根据附近江边七丫口水文站的潮位资料分析，本段长江潮流特征如下：

平均涨潮流速：0.55m/s，平均落潮流速：0.98m/s；

涨潮最大流速：3.12m/s，涨潮最小流速：0.12m/s；

落潮最大流速：2.78m/s，落潮最小流速：0.62m/s。

3、气象特征

建设项目地处北亚热带季风气候区，气候温和，四季分明，雨水充沛，海洋性气候明显，常年主导风向为东风。其主要气象气候特征见表 6。

表 5 主要气象气候特征

编号	项目		数值及单位
1	气温	年平均气温	13.3℃
		极端最高温度	37.9℃
		极端最低温度	-11.5℃
2	风速	年平均风速	3.7m/s
3	气压	年平均大气压	101.5kPa
4	空气湿度	年平均相对湿度	86%
		最热月平均相对湿度	810%
		最低月平均相对湿度	76%
5	降雨量	年平均降水量	1064.8mm
		日最大降水量	229.6mm (1960.8)
		月最大降水量	429.5mm (1980.8)
6	积雪、冻土深度	最大积雪深度	130mm
		冻土深度	200mm
7	风向和频率	年主导风向和频率	E 13.26%
		春季主导风向和频率	SE 17.9%
		夏季主导风向和频率	E 27.0%
		秋季主导风向和频率	E 18.26%
		冬季主导风向和频率	NW 13.9%

4、植被与生物多样性

项目地区属北亚热带落叶与常绿阔叶混交林带，由于农业历史悠久，天然植被

很少，主要为农作物和人工植被。种植业以粮（麦子、水稻）、油、棉等作物为主，还有蔬菜等。畜牧业以养猪、牛、羊、鸡、鸭为主；此外，宅前屋后和道路、河道两旁种植有各种林木和花卉，林业以乔木、灌木等绿化树种为主，本地区无原始森林。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

太仓市位于江苏省南部，长江口南支河段的南岸，东南紧邻上海，西为发达的苏、锡、常地区，东北与上海崇明岛隔江相望，地处长江入海口的咽喉。经国家批准，1996年10月22日太仓港作为一类国家口岸正式对外籍船舶开放，从此，太仓打开了对外开放的水上“大门”。

太仓沿江岸线共有38.8公里，其中深水岸线22公里，从太仓港区到长江口内，航道水深在10米以上，深水线离岸约1.5公里，能满足5万吨级船舶回转水域要求。江苏省自南京以下尚未开发的长江岸线几乎一半在太仓，它是江苏省离长江口最近邻上海的一个重要口岸。

沙溪镇是江苏省历史文化名镇、太仓市工业重镇、商贸大镇，地处太仓市中部，

地域面积 132.41 平方公里，总人口 9.13 万人。古镇沙溪位于苏州市太仓境内，紧傍 204 国道，距上海 35 公里，苏州 50 公里，无锡 55 公里。沙溪镇历史悠久，古时又称沙头，早在宋、元时已集市成镇，到明清时，大批商人应运而生，临水建筑拔地而起，成为太仓一大镇。据志书记载：“镇地延袤可数里，多富家巨室，其缙绅学士几当一州之半，为士好文章，习仪观，济济相望，而民之耕于野者，亦勤稼穡谨财用，有蟋蟀代檀之风，人称乐土。”清宣统二年（1910 年）置沙溪乡。至民国年间，仍为巨镇，俗称“东南十八乡、沙溪第一乡。”

沙溪镇民俗风趣，民风纯朴，民间灯会，妙趣横生。沙溪的猪油米花糖、桃珍糕、盘香饼、涂松山芋等风味小吃、特产也远近出名。

建设项目周围 1000 米范围内无文物保护单位。

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）：

（1）空气环境质量

根据太仓市环境监测站 2013 年 6 月 1 日—30 日的监测数据表明，建设项目所在地空气中主要污染物日均浓度范围分别为：NO₂ 0.015~0.045mg/m³、SO₂ 0.013~0.039mg/m³、PM₁₀ 0.046~0.067mg/m³。三项指标均达到《环境空气质量标准》(GB3095--2012)中二级标准，符合太仓市大气环境功能区划的要求。

（2）水环境质量

建设项目所在区域主要河流是七浦塘、石头塘，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，七浦塘、石头塘执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准，根据《2012年太仓市环境质量年报》七浦塘、石头塘各断面水质监测结果表明：七浦塘、石头塘水质监测符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准，具体数据见下表。

表格 七浦塘断面水质主要项目指标值（单位：mg/L）

项目	DO	BOD ₅	氨氮	总磷	高锰酸盐指数
断面均值	5.9	3.4	0.60	0.13	1.3
评价标准（IV类）	≥3	≤6	≤1.5	≤0.3	≤10
单项指数	0.47	0.56	0.43	0.4	0.14

表格 石头塘断面水质主要项目指标值（单位：mg/L）

项目	DO	BOD ₅	氨氮	总磷	高锰酸盐指数
断面均值	5.9	3.4	0.61	0.12	1.3
评价标准（IV类）	≥3	≤6	≤1.5	≤0.3	≤10
单项指数	0.48	0.57	0.42	0.4	0.14

(3) 声环境质量

本区域声环境质量符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3类区标准要求,数据为2015年10月13日昼间通过监测仪器获得,监测结果如下:

监测时间	监测点号	环境功能	昼间	达标状况
2015年10月13日	1	《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准	51.7	达标
	2		52.2	达标
	3		51.3	达标
	4		52.4	达标

(4) 主要环境问题

建设项目所在地环境质量良好,无主要环境问题。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据建设项目的周边情况，确定环境保护目标见表 6。

表 6 建设项目环境保护目标表

保护项目	保护目标	方位	距离 (m)	规模	保护级别
环境空气	居民点	N	250	50 户、150 人	《环境空气质量标准》 (GB3095--2012) 中二级标准
	居民点	S	100	10 户、30 人	
地表水环境	七浦塘	S	2000	中型	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准
	石头塘	W	2500	中型	
	白米经	E	500	小型	
声环境	居民点	N	250	50 户、150 人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类标准
	居民点	S	100	10 户、30 人	

评价适用标准

环
境
质
量
标
准

1、建设项目所在区域环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095--2012)中二级标准。见表7。

表7 大气污染物的浓度限值 单位：μg/Nm³

污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源
SO ₂	年平均	60	GB3095-2012 中 二级标准
	日平均	150	
	1小时平均	500	
PM ₁₀	年平均	70	
	日平均	150	
TSP	年平均	200	
	日平均	300	
NO ₂	年平均	40	
	日平均	80	
	1小时平均	200	
非甲烷总烃	日平均	2000	《大气污染物综合排放标准详解》

2、建设项目附近七浦塘、石头塘水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准，水质标准见表8。

表8 地表水环境质量标准限值 单位：mg/L

类别	pH	DO	COD	高锰酸盐指数	总磷	BOD ₅	氨氮
IV	6~9	≥3	≤30	≤10	0.3	≤6	≤1.5

3、建设项目声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准，见表9。

表9 声环境质量标准限值 单位：dB(A)

类别	昼间	夜间
3	65	55

1、动物饲养间恶臭执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993), 具体见表 10。

表 10 恶臭污染物厂界标准值

序号	控制项目	单位	一级	二级		三级	
				新扩改建	现有	新扩改建	现有
1	氨	mg/m ³	1.0	1.5	2.0	4.0	5.0
2	三甲氨	mg/m ³	0.05	0.08	0.15	0.45	0.80
3	硫化氢	mg/m ³	0.03	0.06	0.10	0.32	0.60
4	甲硫醇	mg/m ³	0.004	0.007	0.010	0.020	0.035
5	甲硫醚	mg/m ³	0.03	0.07	0.15	0.55	1.10
6	二甲二硫	mg/m ³	0.03	0.06	0.13	0.42	0.71
7	二硫化碳	mg/m ³	2.0	3.0	5.0	8	10
8	苯乙烯	mg/m ³	3.0	5.0	7.0	14	19
9	臭气浓度	无量纲	10	20	30	60	70

污
染
物
排
放
标
准

2、废水接管标准、排放执行标准

表 11 沙溪镇废水接管标准

单位：mg/l

类别	项目	浓度限值	标准来源
废水	COD	500	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准
	SS	400	
	氨氮	35	《污水排入城市下水道水质标准》 (CJ3082-1999) 标准
	磷酸盐(以P计)	8	

表 12 沙溪镇污水处理厂尾水排放标准 单位：mg/l

类别	项目	浓度限值	标准来源
废水	COD	50	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/T1072-2007)表1 I标准
	氨氮	8	
	总磷(以P计)	0.5	
	SS	10	《城镇污水处理厂污染物排放限值》(GB18918-2002)一级A标准
	石油类	1	

3、营运期厂界噪声执行标准值见表 13。

表 13 工业企业厂界环境噪声排放标准值 单位：dB(A)

类别	昼间	夜间	标准来源
3	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）

建设项目主要从事 SPF 级大鼠、SPF 级实验小鼠研发项目，具体如下图。

1. 模式生物技术服务工艺流程图

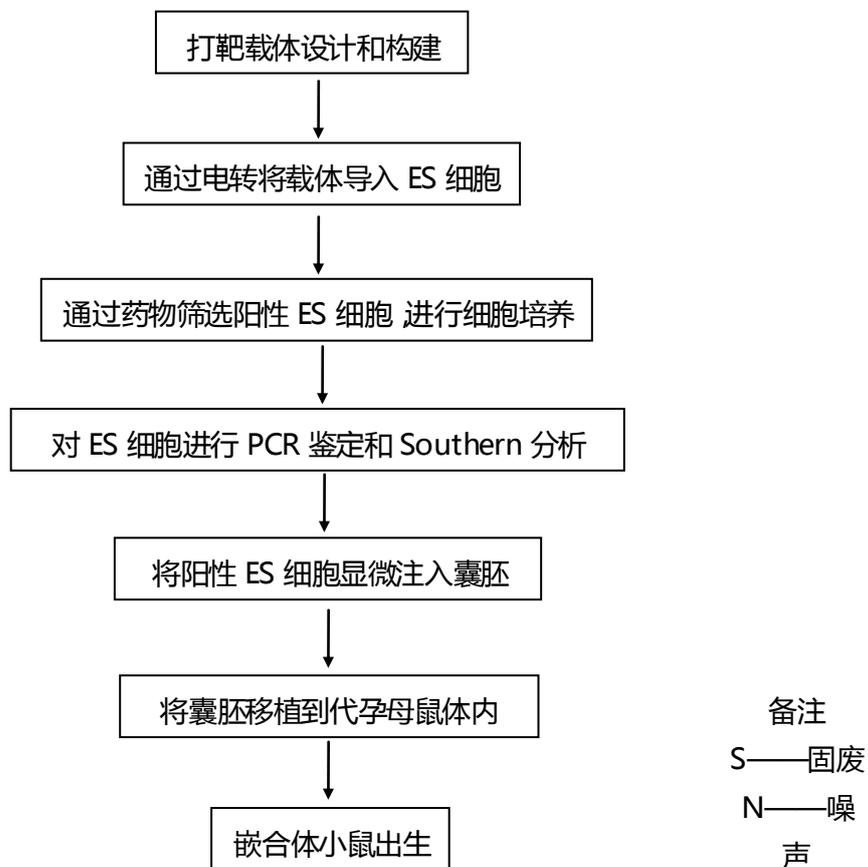


图 1 模式生物服务技术流程图

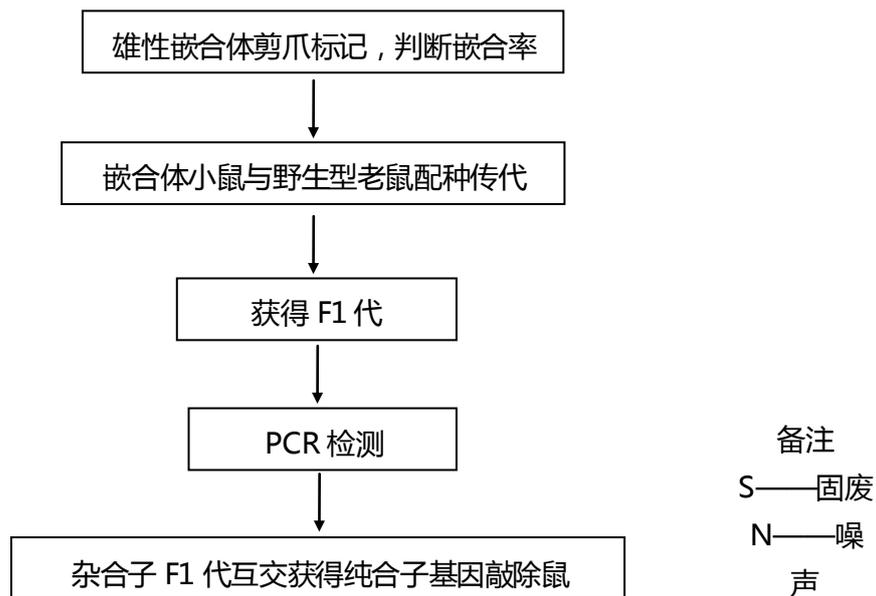


图 2 获得嵌合体及之后纯化流程图

模式生物技术服务过程中，会产生实验操作废液、一次性实验器具以及动物环节时会产生动物尸体。

2. 干细胞产品实验流程

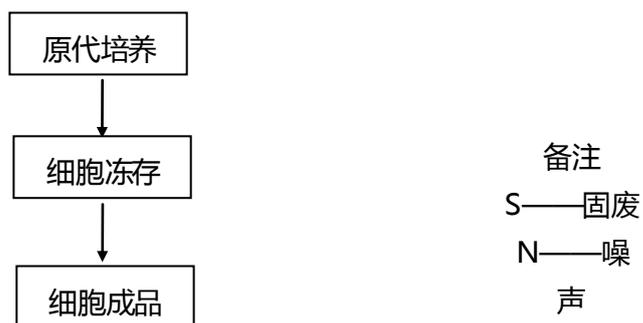


图 3 干细胞实验流程图

细胞培养过程中，会产生实验操作废液以及一次性实验器具。

3. 细胞培养基配置流程图

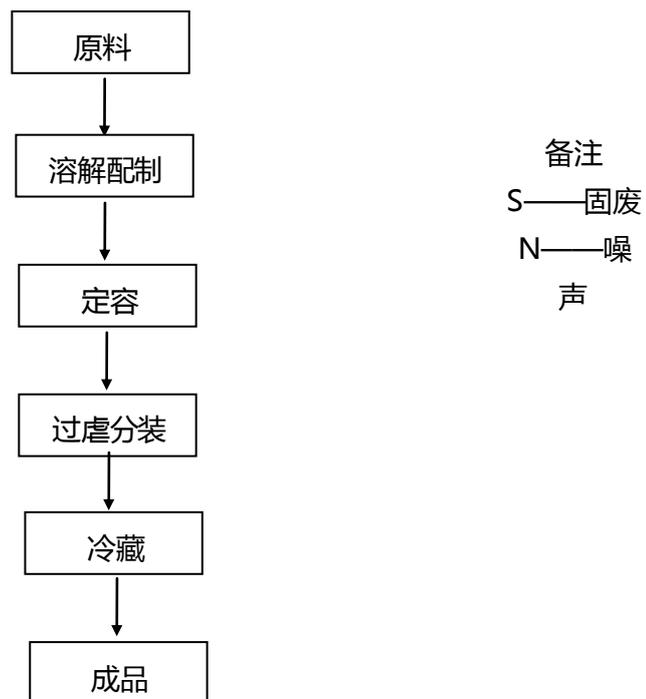


图 4 细胞培养基配制流程图

细胞培养基配制过程中，会产生少量实验操作废液以及一次性实验器具。

3.SPF（无特定病原体）级大小鼠饲养流程图

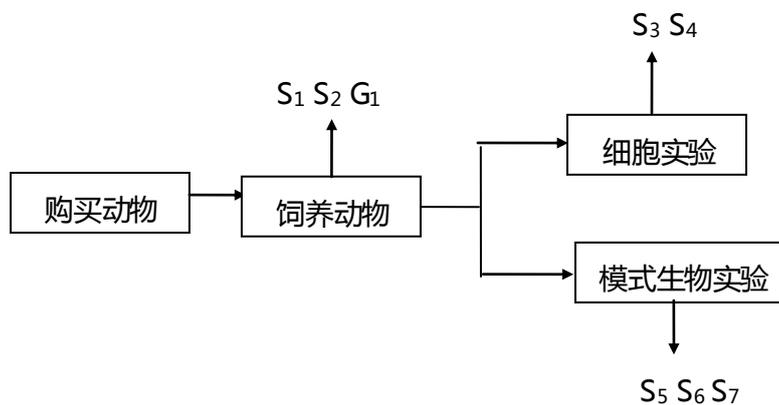


图 5 SPF（无特定病原体）级大小鼠饲养流程图

SPF（无特定病原体）级大小鼠饲养过程中，会产生废弃垫料、动物粪便及尸体，以及动物饲养过程中产生的异味废气。

设备、仪器及大小鼠饲养间定期需要使用抹布擦拭，该过程中，会有废抹布

产生。

主要污染工序：

1、废气

建设项目废气主要产生在动物饲养室产生的恶臭。恶臭气体主要源于动物，如动物排泄物挥发出来的氨气、硫化氢等气体以及雄鼠分泌的醋酸铵臭气根据类比恶臭级别一般为 2-3 级，由于饲养室采取密闭设计，饲养动物数量较少，故恶臭强度集中表现在饲养间内，室外恶臭强度较小，恶臭排放系数见表 15。

表 15 恶臭的排放系数

污染物	单位	一级	二级	三级
恶臭	无量纲	10	20	60

2、废水

建设项目总用水为 900t/a，均为员工生活用水，来自当地自来水管网。

建设项目实行雨污分流。员工生活污水 810t/a，废水中的主要污染物为 COD400mg/L、SS200mg/L、氨氮 25mg/L 和磷酸盐 4mg/L，经化粪池预处理后接管沙溪镇污水处理厂集中处理。

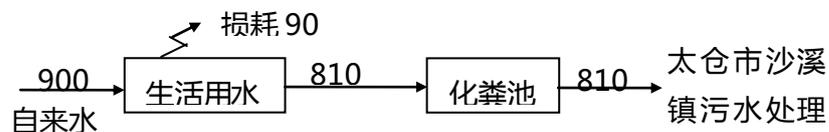


图 6 建设项目用排水平衡图 (单位 t/a)

3、固体废物

建设项目固体废物主要为职工办公、生活产生的生活垃圾 9t/a，属于一般固废；动物饲养过程中产生的动物排泄物和尸体 1t/a、废垫料 1t/a，属于危险固废；细胞实验、模式生物实验和细胞基配制过程中产生的实验操作废液 0.05t/a、废一次性医疗用品 0.2t/a 及动物实验产生的动物废弃物 0.5t/a，均属于危险固废。设

备、仪器及大小鼠饲养间定期需要使用抹布擦拭，该过程中，会有废抹布 0.5t/a 产生，属于一般固废。建设项目副产物产生情况汇总表见表 16、建设项目固废产生情况见表 17。

表 16 建设项目副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (吨/年)	种类判断 *		
						固体废物	副产品	判定依据
1	生活垃圾	办公生活	固体	生活垃圾	9 吨/年	√	—	《固体废物鉴别导则(试行)》
2	动物排泄物、尸体、动物废弃物、	动物饲养、动物实验	固体	排泄物、动物尸体	1.5 吨/年	√	—	
3	废一次性医疗用品	实验过程	固体	塑料器皿	0.2 吨/年	√	—	
4	实验操作废液		固体	废液	0.05 吨/年	√	—	
5	废垫料	动物饲养	固体	塑料	1 吨/年	√	—	
6	废抹布	清理	固体	抹布	0.5 吨/年	√	—	

表 17 建设项目固废产生情况

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量
1	生活垃	一般固废	职工办	固	生活垃圾	固体废物	无	其他废物	99	9吨/年

	圾		公、生活	体		编号表				
2	动物排泄物、尸体、动物废弃物、	危险固废	动物饲养、动物实验	固体	排泄物、动物尸体	国家危险废物名录	T	医疗废物	HW01	1.5 吨/年
3	废一次性医疗用品	危险固废	实验过程	固体	塑料器皿	国家危险废物名录	T	医疗废物	HW01	0.2 吨/年
4	实验操作废液	危险固废		固体	废液	国家危险废物名录	T	医疗废物	HW01	0.05 吨/年
5	废垫料	危险固废	动物饲养	固体	塑料	国家危险废物名录	T	医疗废物	HW01	1 吨/年
6	废抹布	一般固废	清理	固体	抹布	固体废物编号表	无	其他废物	99	0.5 吨/年

4、噪声

建设项目不存在高噪声设备。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前产生浓度及产生 量(单位)	排放浓度及排放量(单 位)
大气 污 染 物	动物饲 养	恶臭	2-3级	1-2级
水 污 染 物	生活污 水 810t/a	COD SS 氨氮 总磷(以P计)	400mg/L, 0.342t/a 200mg/L, 0.162t/a 25mg/L, 0.020t/a 4mg/L, 0.003t/a	400mg/L, 0.342t/a 200mg/L, 0.162t/a 25mg/L, 0.020t/a 4mg/L, 0.003t/a
电离辐 射和电 磁辐射	—	—	—	—
固体 废 物	办公生活	生活垃圾	9t/a	环卫清运
	清理	废抹布	0.5t/a	环卫清运
	动物饲养 动物实验	动物排泄物、 尸体、动物废 弃物	1.5t/a	委外处置
	实验过程	废一次性医疗 用品	0.2t/a	委外处置
		实验操作废液	0.05t/a	委外处置
	动物饲养	废垫料	1t/a	委外处置
噪 声	建设项目无高噪声设备,厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标 准》(GB12348-2008)3标准要求。			
其它	无。			

主要生态影响 (不够时可附另页): 无。

环境影响分析

施工期环境影响分析：

建设项目租赁江苏香塘建设投资有限公司位于归庄镇长富工业园 2060 平方米闲置厂房，进行建设及生产，施工期主要厂房建设、设备进厂和生产线的安装调试，施工期较短，工程量不大，施工期对周围环境的影响较小。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

建设项目废气主要产生在动物饲养室产生的恶臭。恶臭气体主要源于动物，如动物排泄物挥发出来的氨气、硫化氢等气体以及雄鼠分泌的醋酸铵臭气根据类比恶臭级别一般为 2-3 级，由于饲养室采取密闭设计，饲养动物数量较少，故恶臭强度集中表现在饲养间内，室外恶臭强度较小。

建设项目采取的措施：动物产生的粪便收集工作日产日清，同时加强通风，安装通风和排气系统，动物房的恶臭通过通风和排气系统处理后屋顶排放，恶臭级别一般可降为 1-2 级。

由于建设项目动物饲养中会产生一定的恶臭，故考虑设置卫生防护距离。按照“工程分析”核算的有害气体无组织排放量，根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201—91) 的有关规定，计算卫生防护距离，各参数取值见表 18。

表 18 卫生防护距离计算系数

计算系数	5 年平均 风速， m/s	卫生防护距离 L (m)								
		L≤1000			1000 < L ≤ 2000			L > 2000		
		工业大气污染源构成类别								
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2-4	700	470*	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021*			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85*			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84*			0.84			0.76		

注：*为本项目计算取值。

(1) 卫生防护距离

经计算，各污染物的卫生防护距离见表 19。

表 19 各污染物卫生防护距离计算结果表

污染源名称	动物饲养
污染物名称	恶臭
确定卫生防护距离 L(m)	50

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)进行卫生防护距离计算，确定建设项目的卫生防护距离为：以饲养间为执行边界，设置 50 米的卫生防护距离，卫生防护距离范围内目前无居民点以及其他环境空气敏感保护点，今后在此范围内也不得建设居民点、学校、医院等环境敏感项目。在此条件下，对当地的环境空气质量影响较小，可满足环境管理要求。

表 20 建设项目废气产生及处理情况

排放源 (编号)	污染物 名称	污染物产生情况			污染物排放情况			执行标准		排放 去向
		产生 浓度 mg/m ³	产生 量 t/a	去除 效率 (%)	排放 浓度 mg/m ³	排放 速率 kg/h	排放 量 t/a	浓度 mg/m ³	速率 Kg/h	
动物饲养	恶臭	2-3 级	—	—	1-2 级	—	—	—	—	环境 大气

综上所述，建设项目废气对周围大气环境影响较小。

2、水环境影响分析

建设项目员工生活污水 810t/a 经化粪池预处理后接管至沙溪镇污水处理厂集中处理。建设项目水污染物排放情况见表 21。

表 21 建设项目水污染物排放情况

废水名称	废水量 (t/a)	污染物 名称	污染物 产生浓度 (mg/L)	污染物 产生量 (t/a)	处理方 式	污染物 排放浓度 (mg/L)	污染物 排放净量 (t/a)	排放 去向
生活污水	810	COD	400	0.342	化粪池	400	0.342	沙溪镇

	SS	200	0.162	预处理	200	0.162	污水处 理厂
	氨氮	25	0.020		25	0.020	
	总磷	4	0.003		4	0.003	

太仓市沙溪镇污水处理厂位于沙溪镇涂松村，沿江高速东侧。位于沙溪镇民营工业区内，占地 25000m²。污水处理工艺采用改良 SBR 法，工程设计处理规模为日处理废水 1 万吨，总投资约 3447 万元。沙溪镇污水处理厂接纳的废水包括服务范围内的生活污水和预处理达接管标准的工业废水，进水水质执行三级标准作适当调整，尾水进入七浦塘，最终进入长江，目前运营状况良好，处理后水质可达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》中一级排放标准。

建设项目产生的污水水质均较简单，且污水的生化性能较好，污水接入量 2.7t/d，占太仓市沙溪镇污水处理厂设计水量的 0.03%，因此建设项目污水对太仓沙溪镇污水处理厂的正常运营影响较小，污水集中处理后对周围水环境影响较小。

建设项目排放口设置需按照《关于印发〈江苏省排污口设置及规范化整治管理办法〉的通知》（苏环控[97]122 号）有关排水体制的规定设置。

因此，建设项目废水对周围水环境影响较小。

3、固体废物环境影响分析

建设项目固体废物主要为职工办公、生活产生的生活垃圾 9t/a，由环卫部门统一清运；动物饲养过程中产生的动物排泄物和尸体 1t/a、废垫料 1t/a，细胞实验、模式生物实验和细胞基配制过程中产生的实验操作废液 0.05t/a、废一次性医疗用品 0.2t/a 及动物实验产生的动物废弃物 0.5t/a，均属于危险固废，由有资质单位回收处置。设备、仪器及大小鼠饲养间定期需要使用抹布擦拭，该过程中，会有废抹布 0.5t/a 产生，属于一般固废，由环卫部门统一清运。具体固废产生情况见表 22。

表 22 建设项目固废产生及处置情况

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	产生量	利用处置方式	利用处置单位
1	废抹布	清理	一般工业固废	99	0.5 吨/年	环卫清运	环卫清运
2	生活垃圾	职工办公、生活	一般固废	99	9 吨/年	环卫清运	环卫清运
3	动物排泄物、尸体、动物废弃物	动物饲养、动物实验	危险固废	HW01	1.5 吨/年	委外处置	有资质单位
4	废一次性医疗用品	实验过程	危险固废	HW01	0.2 吨/年	委外处置	有资质单位
5	实验操作废液		危险固废	HW01	0.05 吨/年	委外处置	有资质单位
6	废垫料	动物饲养	危险固废	HW01	1 吨/年	委外处置	有资质单位

因此，建设项目产生的固废均可得到有效处置，对周围环境影响较小。

4、声环境影响分析

建设项目不存在高噪声设备，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，即昼间噪声值 $\leq 65\text{dB(A)}$ ，夜间噪声值 $\leq 55\text{dB(A)}$ ，厂界噪声排放达标，对周围环境影响较小。

5、布局合理性分析

建设项目购买租赁江苏香塘建设投资有限公司位于归庄镇长富工业园 2060 平方米闲置厂房进行建设及生产，其用地性质为工业用地。厂区建设完成后，共设两层，一层为动物饲养区，二层为东部为实验区及仓库，西侧为办公区，分区明确，因此建设项目整个厂区布置合理。

6、清洁生产与循环经济

本项目的生产设备与生产工艺具有一定的先进性，选取的原料以及生产的产品均符合清洁生产原则，通过严格的生产管理，和国内同类型企业相比，本项目万元

产值物耗、能耗指标较低，污染物排放量较少，本项目属于行业清洁生产企业，符合清洁生产的要求。

7、污染物排放汇总

建设项目污染物汇总见表 23。

表 23 建设项目污染物产生及排放量汇总 (t/a)

种类	排放源 (编号)	污染物 名称	产生浓度 mg/m ³	产生量 t/a	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放量 t/a	排放去向
废气	动物饲养	恶臭	2-3 级	—	1-2 级	—	—	环境大气
废水	生活污水	污染物 名称	废水量 t/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放去向
		COD	810	400	0.342	400	0.342	沙溪镇污 水处理厂
		SS		200	0.162	200	0.162	
		氨氮		25	0.020	25	0.020	
		总磷		4	0.003	4	0.003	
固体 废物		产生量 t/a	处理处置量 t/a	综合利用量 t/a	外排量 t/a	备注		
	废抹布	0.5	0.5	0	0	环卫清运		
	生活垃圾	9	9	0	0	环卫清运		
	动物排世 物、尸体、 动物废弃物	1.5	1.5	0	0	委外处置		
	废一次性医 疗用品	0.2	0.2	0	0	委外处置		
	实验操作废 液	0.05	0.05	0	0	委外处置		
	废垫料	1	1	0	0	委外处置		

建设项目固废排放总量为零，废水排放总量包含在太仓市沙溪镇污水处理厂的排放总量内，废气排放总量拟在太仓市沙溪镇内进行平衡，满足区域总量控制要求。

8、建设项目“三同时”验收一览表

建设项目环境保护投资估算及“三同时”验收一览表，见表 24。

表 24 “三同时” 验收一览表

污染源	环保设施名称	环保投资 (万元)	数量	处理能力	处理效果
废气	通风排气设备	10	1 套	通风	达标排放
废水	化粪池	2	1 个	--	生活污水预处理
	接管口规范化设置	3	1 个	—	达标接管
噪声	隔声减震措施	3	—	—	厂界噪声达标
固废	固废堆场	2	1 座	—	安全暂存
合计		20	--	--	--

项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气 污 染 物	动物饲养	恶臭	保持车间通风,安 装通风和排气系 统,饲养间恶臭通 过通风和排气系 统处理后屋顶排 放	达标排放
水 污 染 物	生活污水	COD SS 氨氮 总磷(以 P 计)	经化粪池预处理 后接管至沙溪镇 污水处理厂集中 处理	达到环境管理要 求
电离辐 射和电 磁辐射	—	—	—	—
固 体 废 物	清理	废抹布	环卫清运	有效处置
	办公、生活	生活垃圾	环卫清运	
	动物饲养 动物实验	动物排泄物、尸 体、动物废弃物	委外处置	
	实验过程	废一次性医疗用 品	委外处置	
		实验操作废液	委外处置	
	动物饲养	废垫料	委外处置	
噪 声	建设项目不存在高噪声设备,厂界噪声影响值满足《工业企业 厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。			

其它	无
生态保护措施及预期效果： 无。	

结论与建议

结论

赛业模式生物研究中心(太仓)有限公司租赁江苏香塘建设投资有限公司位于归庄镇长富工业园 2060 平方米闲置厂房,建设项目主要从事 SPF 级大鼠、SPF 级实验小鼠研发项目。项目建成后将形成年产 SPF 级大鼠 100 例、SPF 级实验小鼠 500 例的生产规模。建设项目预计 2016 年 12 月投产。

1、厂址选择与规划相容

建设项目购买租赁江苏香塘建设投资有限公司位于归庄镇长富工业园 2060 平方米闲置厂房进行建设及生产,其用地性质为工业用地。因此,本项目用地符合太仓市沙溪镇城市发展用地规划。

2、与相关产业政策相符

建设项目不属于国家发改委《产业结构调整指导目录(2014 年本)》中限制和淘汰类项目,不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》(苏政办发[2013]9 号文)中限制和淘汰类项目,不属于《苏州市产业发展导向目录(2007 年本)》中所列禁止、限制和淘汰类项目,亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业,符合国家和地方产业政策。

3、污染物达标排放

(1) 废气

建设项目废气主要产生在动物饲养室产生的恶臭。恶臭气体主要源于动物,如动物排泄物挥发出来的氨气、硫化氢等气体以及雄鼠分泌的醋酸铵臭气根据类比恶臭级别一般为 2-3 级,由于饲养室采取密闭设计,饲养动物数量较少,故恶臭强度集中表现在饲养间内,室外恶臭强度较小。

建设项目采取的措施：动物产生的粪便收集工作日产日清，同时加强通风，安装通风和排气系统，动物房的恶臭通过通风和排气系统处理后屋顶排放，恶臭级别一般可降为 1-2 级。

由于建设项目挥发的动物饲养中会产生一定的恶臭，故考虑设置卫生防护距离。根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91) 进行卫生防护距离计算，确定建设项目的卫生防护距离为：以饲养间为执行边界，设置 50 米的卫生防护距离，卫生防护距离范围内目前无居民点以及其他环境空气敏感保护点，今后在此范围内也不得建设居民点、学校、医院等环境敏感项目。在此条件下，对当地的环境空气质量影响较小，可满足环境管理要求。

(2) 废水

建设项目员工生活污水 810t/a 经化粪池预处理后接管至沙溪镇污水处理厂集中处理。

(3) 固废

建设项目固体废物主要为职工办公、生活产生的生活垃圾，由环卫部门统一清运；动物饲养过程中产生的动物排泄物和尸体、废垫料，细胞实验、模式生物实验和细胞基配制过程中产生的实验操作废液、废一次性医疗用品及动物实验产生的动物废弃物，均属于危险固废，由有资质单位回收处置。设备、仪器及大小鼠饲养间定期需要使用抹布擦拭，该过程中，会有废抹布产生，属于一般固废，由环卫部门统一清运。建设项目固废均可得到有效处理，对周围环境影响较小。

(4) 噪声

建设项目不存在高噪声设备，厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求。

4、污染物总量控制指标

建设项目固废排放总量为零,废水排放总量包含在太仓市沙溪镇污水处理厂的排放总量内,废气排放总量拟在太仓市沙溪镇范围内进行平衡,排放总量报太仓市环境保护局审批同意后实施。。

综上所述,建设项目符合相关产业政策和规划要求,选址比较合理,采用的各项环保设施合理、可靠、有效,总体上对区域环境影响较小,本评价认为,从环保角度来讲,建设项目在拟建地建设是可行的。

二、建议

- 1、 加强管理,强化企业职工自身的环保意识。
- 2、 建设单位严格执行 “三同时” 制度。

预审意见：

经办：

签发：

公 章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办：

签发：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

注 释

本报告表应附以下附件、附图：

- 附件一 建设项目环境影响申报表
- 附件二 环评委托书
- 附件三 房屋租赁合同
- 附件四 房产证
- 附件五 土地证
- 附件六 名称核准
- 附件七 太仓市发展和改革委员会文件
- 附件九 建设单位承诺书
- 附图一 建设项目地理位置图
- 附图二 建设项目周边环境概况图
- 附图三 建设项目平面布置图

如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。

根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 2 项进行专项评价。

· 大气环境影响专项评价

· 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

· 生态环境影响专项评价

· 声影响专项评价

· 土壤影响专项评价

· 固体废弃物影响专项评价

· 辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

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

建设项目环境保护审批登记表

编号:

审批经办人:

建设项目名称	赛业模式生物研究中心(太仓)有限公司新建 SPF 级实验大、小鼠项目		建设地点	太仓市归庄镇长富工业园		
建设单位	赛业模式生物研究中心(太仓)有限公司	邮编	21542	电话	13812902786	
行业类别	M7540 医学研究与试验发展	项目性质	新建			
建设规模	年产 SPF 级大鼠 100 例、SPF 级实验小鼠 500 例		报告类别	报告表		
项目设立批准部门	太仓市沙溪镇人民政府	文号	沙政经设备(2015)6号	时间		
报告表审批部门	太仓市环境保护局	文号		时间		
工程总投资	1500 万元	环保投资	20 万元	比例	1.4%	
报告书编制单位	南京师范大学		环评经费			
	环境质量现状	环境质量标准	执行排放标准			
大气	环境空气符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的二级标准;《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)			
地表水	达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV 类标准	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV 类标准	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准;			
噪声	达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类区标准	《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类区标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准			

固废	—	—	—
----	---	---	---

污 染 物 控 制 指 标

控制项目	原有排放量(1)	新建部分产生量(2)	新建部分处理削减量(3)	以新带老削减量(4)	排放增量(5)	排放总量(6)	允许排放量(7)	区域削减量(8)	处理前浓度(9)	预测排放浓度(10)	允许排放浓度(11)
废气											
恶臭	0	2-3级	—	0	—	1-2级					
废水	0	0.081	0	0	0.081	*0.081					
COD	0	0.342	0	0	0.342	*0.342					
SS	0	0.162	0	0	0.162	*0.162					
氨氮	0	0.020	0	0	0.020	*0.020					
总磷	0	0.003	0	0	0.003	*0.003					
固废	0	0.00127	0.00127	0	0	0					
废抹布	0	0.00005	0.00005	0	0	0					
生活垃圾	0	0.00090	0.00090	0	0	0					
动物排泄物、尸体、动物废弃物、	0	0.00015	0.00015	0	0	0					
废一次性医疗用品	0	0.00002	0.00002	0	0	0					
实验操作废液	0	0.000005	0.000005	0	0	0					

废垫料	0	0.0001 0	0.00010	0	0	0					
-----	---	-------------	---------	---	---	---	--	--	--	--	--

单位：废气量：×10⁴标米³/年；废水、固废量：万吨/年；水中汞、镉、铅、砷、六价铬、氰化物为千克/年，其它项目均为吨/年；废水浓度：毫克/升；废气浓度：毫克/立方米。

注：此表由评价单位填写，附在报告书(表)最后一页。次表最后一格为该项目的特征污染物。

其中：(5) = (2) - (3) - (4)； (6) = (2) - (3) + (1) - (4)

*注：排放量为排入太仓市沙溪镇污水处理厂的接管考核量。