



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：胡敏强
 资质等级：乙级
 证书编号：国环评证 乙字第 1920 号
 有效 期：2015 年 12 月 29 日至 2016 年 12 月 31 日
 评价范围：环境影响报告书乙级类别 — 建材火电；农林水利；社会服务；海洋工程***
 环境影响报告表类别 — 一般项目***



NO. 0006255

项目名称：苏州华益美生物科技有限公司新建新型体外诊断试剂盒项

目

文件类型：环境影响报告表

胡敏强

适用的评价范围：一般项目环境影响报告表

法定代表人：胡敏强 (签章)

主持编制机构：南京师范大学 (签章)

(苏州华益美生物科技有限公司新建新型体外诊断
试剂盒项目)

环境影响报告表 编制人员名单表

编制人员	姓名	职(执)业资 格证书编号	登记(注册证) 编号	专业类别	本人签名
	朱国伟	0008449	B19200111000	社会区域类	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	苏州华益美生物科技有限公司新建新型体外诊断试剂盒生产项目				
建设单位	苏州华益美生物科技有限公司				
法人代表	刘劲林	联系人	韩健		
通讯地址	太仓港经济技术开发区银港路 52 号				
联系电话	13306227166	传真	—	邮编	215434
建设地点	太仓港经济技术开发区银港路 52 号				
立项审批部门	太港管	批准文号	太港管投备[2016]62号		
建设性质	新建	行业类别及代码	C3689 其他医疗设备及器械制造		
占地面积(平方米)	1012	绿化面积(平方米)	依托周边绿化		
总投资(万元)	2000	环保投资(万美元)	20	环保投资总投资比例	1%
评价经费(万元)		预期投产日期	2017 年 3 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、3 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)	1300	燃油(吨/年)	—		
电(万度/年)	10	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: 建设项目排水实行雨污分流,清污分流。 建设项目员工生活污水 540t/a,经化粪池预处理后与纯水制备产生的浓水 250t/a 及清洗仪器、地面产生的清洗废水 442t/a 混合,共 1232t/a。混合废水接管到太仓江城城市污水处理有限公司集中处理。					
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	重组蛋白	15 g/a
2	生化试剂	80 kg/a
3	磷酸氢二钠	20 kg/a
4	磷酸二氢钠	15 kg/a
5	氯化钠	25 kg/a
6	硼砂	5 kg/a
7	碳酸钠	5 kg/a
8	碳酸氢钠	10 kg/a
9	吐温-20	2 kg/a
10	Tip 头、瓶、管	0.2t/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	万级空气净化系统	-	3 套
2	十万级空气净化系统	-	1 套
3	制冷设备	-	1 套
4	纯化水系统	-	1 套
5	小型高压灭菌器	-	2 台

工程内容及规模（不够时可附另页）：

1、项目概况

苏州华益美生物科技有限公司租赁太仓港科技发展有限公司2号楼2层闲置厂房生产新型体外诊断试剂盒（以下简称建设项目）。建设项目位于太仓港经济技术开发区银港路52号，占地面积1012m²，建设项目主要从事生产和销售三类6840体外诊断试剂、体外诊断试剂、一类医疗器械，建设项目投产后将形成年产新型体外诊断试剂盒10万套的生产规模，预计2017年3月投产。

建设项目不属于国务院《产业结构调整指导目录(2011年本)(2013修订)》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(2013年修订)》(苏经信产业[2013]183号)及《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》(苏政办发〔2015〕118号)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，符合国家产业政策。

建设项目座落在太仓港经济技术开发区，用地性质属工业用地，符合太仓城市发展用地规划和总体规划。

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	工程内容	产品名称	设计产量	运行时间
1	新型体外诊断试剂盒生产线	新型体外诊断试剂盒	10万套/年	2400小时/年

3、公用工程

(1) 给排水

建设项目有员工20人，生活用水以100L/人·天计，员工生活用水600t/a。

建设项目总用水为1300t/a，其中员工生活用水600t/a，纯水制备700t/a，均来自当地自来水管网。

(2) 供电

建设项目年用电量为10万度，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

苏州华益美生物科技有限公司职工定员 20 人，工作制度 8 小时制，年工作日 300 天。

5、环保措施

建设项目环保投资 20 万元，占总投资的 1%。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
废水	化粪池	—	1 个	—	达标接管
噪声	隔声减震措施	20	—	单台设备总体消声量 25dB(A)	噪声达标
固废	固废堆场	—	1 座	—	安全暂存
合计		20	--	--	--

注：化粪池、固废堆场为厂房现有设施，不需追加投资。

6、项目平面布置

建设项目租赁太仓港生物科技发展有限公司 2 号楼 2 层闲置厂房进行建设，厂房建设完成后，厂区东侧为生产车间，西侧为仓库。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 5。

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。

太仓港经济开发区（新区）位于太仓市老城区东侧，创建于1991年1月，1993年11月经江苏省人民政府批准为省级开发区。开发区地理位置优越，水、陆、空交通极为发达，东距天然良港——太仓港18公里，南距上海虹桥机场40公里，西距沪宁铁路16公里，沪嘉浏高速公路和沿江高速公路在区内交汇，区内企业只需5分钟便能进入四通八达的苏南高速公路网。

在过去的十几年里，太仓港经济开发区（新区）凭借优越的地理位置、人文环境、政策优势和开发区人的不懈努力，至今已初具规模。

太仓港经济开发区（新区）已引进各类项目730余家，总投资170亿元人民币，其中外资企业219家，总投资15亿美元。投资总额在1000万美元以上的项目达35家。

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 2015 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： NO_2 0.015~0.045 mg/m^3 、 SO_2 0.013~0.039 mg/m^3 、 PM_{10} 0.046~0.067 mg/m^3 。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

建设项目所在区域地表水主要是七浦塘、浪港。根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，七浦塘、浪港执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，根据《2015 年太仓市环境质量年报》七浦塘、浪港各监测断面水质平均值符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，见表 6、表 7。

表 6 七浦塘监测断面水质平均值（单位：mg/L）

项目	DO	BOD ₅	氨氮	总磷	高锰酸盐指数
断面均值	6.0	3.5	0.60	0.11	1.4
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

表 7 浪港监测断面水质平均值（单位：mg/L）

项目	DO	BOD ₅	氨氮	总磷	高锰酸盐指数
断面均值	6.5	3.1	0.55	0.09	1.2
评价标准（IV类）	≥3	≤6	≤1.5	≤0.3	≤10
单项指数	0.49	0.51	0.39	0.3	0.11

（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 2016 年 11 月 3 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
2016 年 11 月 3 日	西厂界	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中的 3 类标准	51.2 dB(A)	达标
	东厂界		54.1 dB(A)	达标
	南厂界		54.9 dB(A)	达标
	北厂界		52.8 dB(A)	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
空气环境	新太仓人家	SE	75 m	5000 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
地表水环境	浪港	N	1.8km	中型	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准
	七浦塘	SE	2.1km	中型	
声环境	新太仓人家	SE	75	5000 人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准
	项目厂界	--	--	--	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类标准

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: $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$

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	

2、七浦塘、浪港水质执行《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、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、外排废水 COD、SS 执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准，氨氮、总磷执行《污水排入城市下水道水质标准》(CJ343-2010) 标准，见表 13。

表 13 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	45	《污水排入城市下水道水质标准》 (CJ343-2010) 标准
	总磷 (以 P 计)	8	

2、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准，见表 15。

表 15 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

污
染
物
排
放
标
准

建设项目完成后全厂污染物排放总量见表 14。

表 14 全厂污染物排放情况

单位：t/a

污染源	污染物名称	产生量	削减量	排放量
废气	—	—	—	—
混合废水	废水量	1232	0	*1232
	COD	0.4928	0.0739	*0.4189
	SS	0.2464	0.1232	*0.1232
	氨氮	0.0308	0	*0.0308
	总磷	0.0049	0	*0.0049
固体废物	废 Tip 头、瓶、管	0.2	0.2	0
	生活垃圾	6	6	0

*注：排放量为排入太仓江城城市污水处理有限公司的接管考核量。

总
量
控
制
指
标

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）

新型体外诊断试剂盒生产工艺

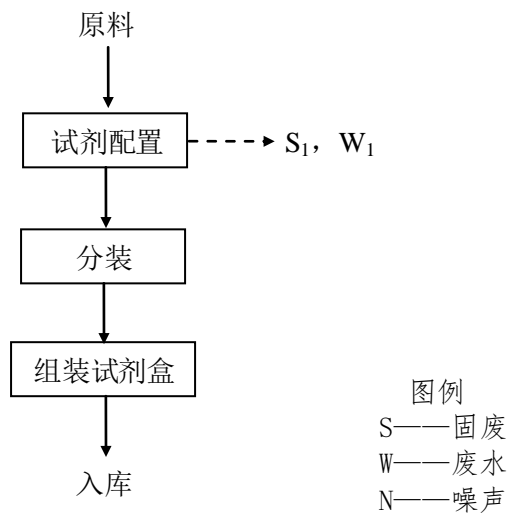


图1 新型体外诊断试剂盒生产工艺流程图

新型体外诊断试剂盒生产工艺简介：

(1)试剂配置：按照产品试剂配制标准要求，配制试剂盒组分，试剂配制过程中所用容器经一般洗涤用品洗涤后，再用去离子水冲洗。该环节会产生清洗废水 W_1 ，废Tip头、瓶、管 S_1 。

(2)分装：将配置好的试剂盒产品按照标准产品分装要求或客户定制要求进行产品分装。

(3)组装试剂盒：将分装好的试剂盒产品进行封装，入库。

主要污染工序：

1、废气

建设项目无废气产生，对周围大气环境影响较小。

2、废水

建设项目有员工 20 人，生活用水以 100 L/人·天计，员工生活用水 600t/a。

建设项目员工生活污水以生活用水 90%计，共 540t/a，经化粪池预处理后与纯水制备产生的浓水 250t/a 及清洗仪器、地面产生的清洗废水 442t/a 共 1232t/a 接管到太仓江城城市污水处理有限公司集中处理。

项目水平衡图见图 3。

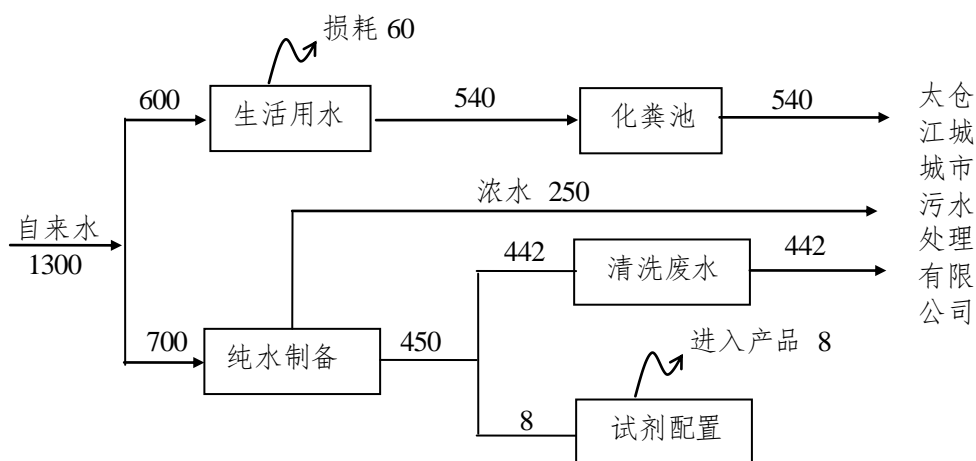


图 3 建设项目全厂用排水平衡图 (t/a)

3、固体废物

项目运营后主要固废为：废 Tip 头、瓶、管、生活垃圾。废 Tip 头、瓶、管共 0.2t/a，委托有资质的单位处理，生活垃圾以 0.3 吨/人·天计，共 6t/a，由环卫定期清运。项目固废零排放。建设项目副产物产生情况汇总表见表 14、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	废 Tip 头、瓶、管	试剂配置	固体	玻璃、塑胶 (含药液)	0.2 吨/年	√	—	《固体废物鉴别导则 (试行)》
2	生活垃圾	生活、办公	固体	纸等	6 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	废 Tip 头、瓶、管	危险废物	试剂配置	固体	玻璃、塑胶 (含药液)	国家危险废物名录	T	危险固废	HW02	0.2 吨/年
2	生活垃圾	一般固废	生活、办公	固体	生活垃圾	固体废物编号表	无	其他废物	99	6 吨/年

4、噪声

建设项目完成后全厂主要高噪声设备运行时声级值见表 18。

表 18 全厂噪声产生情况表

序号	设备名称	声级值 (dB(A))	台数	离厂界最近距离 (m)	治理措施	所在位置
1	万级空气净化系统	90	3	10 (南)	减震、厂房隔声	生产车间
2	十万级空气净化系统	90	1	10 (南)	减震、厂房隔声	生产车间
3	纯化水系统	85	1	10 (南)	减震、厂房隔声	生产车间
4	小型高压灭菌器	80	2	10 (南)	减震、厂房隔声	生产车间

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	—	—	—	—
水污 染物	混合废水 1232t/a	COD SS 氨氮 总磷	400mg/L, 0.4928t/a 200mg/L, 0.2464t/a 25mg/L, 0.0308t/a 4mg/L, 0.0049t/a	340mg/L, 0.4189t/a 100mg/L, 0.1232t/a 25mg/L, 0.0308t/a 4mg/L, 0.0049t/a
电离 辐射 和电 磁辐 射	—	—	—	—
固体 废物	试剂配置	废 Tip 头、 瓶、管	0.2t/a	委托处理
	办公、 生活	生活垃圾	6t/a	环卫清运
噪 声	<p>建设项目建成后全厂主要高噪声设备经加设减震底座、减震垫，设计隔声达 10dB (A) 以上，同时厂房隔声可达 15dB (A)，总体消声量为 25dB (A)，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。</p>			
其它	无。			
<p>主要生态影响 (不够时可附另页): 无。</p>				

环境影响分析

施工期环境影响分析：

建设项目施工期工程内容主要是厂房内部改造、设备安装调试，因此施工期较短，工程量不大，对周围环境的影响较小。本环评不做详细分析。

营运期环境影响分析:

1、大气环境影响分析

建设项目无废气产生，对周围大气环境影响较小。

2、水环境影响分析

建设项目废水主要为生活污水、浓水及清洗废水。

建设项目员工生活污水以生活用水 90%计，共 540t/a，经化粪池预处理后与纯水制备产生的浓水 250t/a 及清洗仪器、地面产生的清洗废水 442t/a 共 1232t/a 接管到太仓江城城市污水处理有限公司集中处理。建设项目水污染物排放情况见表 19。

表 19 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
混合废水	1232	COD	400	0.4928	化粪池	340	0.4189	太仓江城城市污水处理有限公司
		SS	200	0.2464		100	0.1232	
		氨氮	25	0.0308		25	0.0308	
		总磷	4	0.0049		4	0.0049	

太仓市江城污水处理厂建于太仓市滨江大道与七浦塘交汇处，滨江大道东面，七浦塘北面，占地面积 27600 平方米。污水处理厂分期建设，一期设计处理水量 2 万吨/天，远期 10 万吨/天。一期工程已完工进入运行阶段。

太仓市江城污水处理厂一期工程服务面积为 270 公顷，接纳的废水包括服务范围内的生活污水和不含重金属离子的工业废水，进水水质执行《污水综合排放标准》三级标准，尾水排放口位于长江七丫河口外北侧。

江城污水处理厂的尾水排放执行《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)及《城镇污水处理厂污染物排放限值》(GB18918-2002)一级 A 标准。

江城污水处理厂工艺流程见图 4。

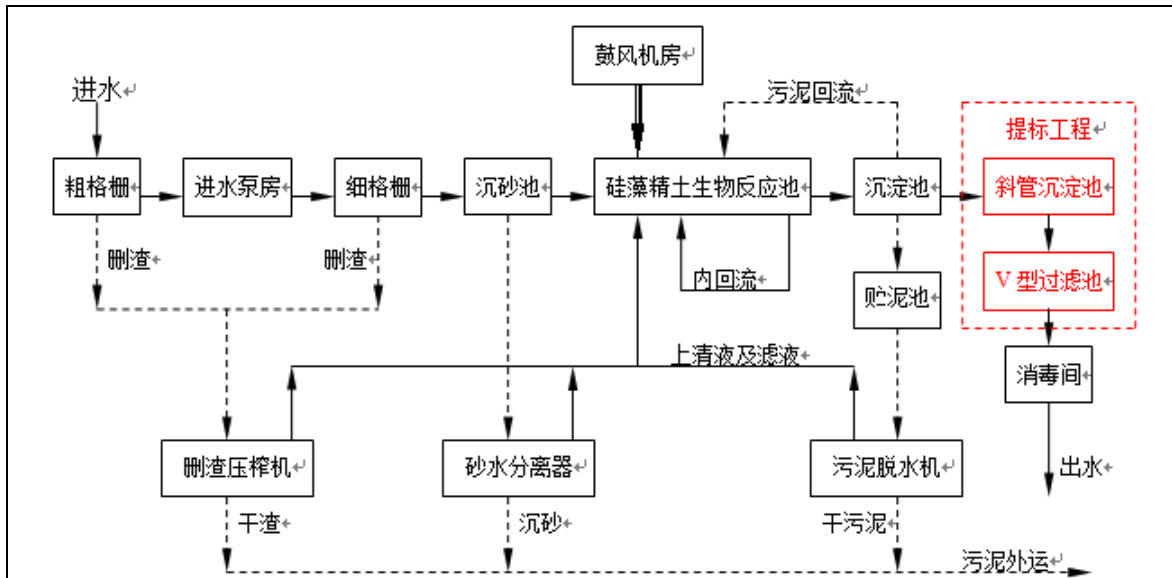


图4 太仓江城城市污水处理有限公司污水处理工艺流程图

本项目废水排放量为 1232t/a (4.1t/d)，仅为太仓市江城污水处理厂建设规模的 0.0041%，同时本项目废水主要为生活污水，废水中各类污染物浓度均低于接管标准，污水处理厂已建成投入运行，污水主管网已经铺设到项目所在地。由此可见，本项目产生的废水接管太仓市江城污水处理厂集中处理是可行的。

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

项目运营后主要固废为：废 Tip 头、瓶、管、生活垃圾。废 Tip 头、瓶、管共 0.2t/a，委托有资质的单位处理，生活垃圾按 0.3 吨/人·天计，共 6t/a，由环卫定期清运。项目固废零排放。具体固废产生情况见表 21。

表 21 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	Tip 头、瓶、管	试剂配置	危险废物	HW02	0.2 吨/年	委托处理	有资质的单位
2	生活垃圾	生活、办公	一般固废	99	6 吨/年	环卫清运	环卫清运

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

建设项目主要高噪声设备为万级空气净化系统（3 套）、十万级空气净化系统（1 套）、纯化水系统（1 套）、小型高压灭菌器（2 台）均位于室内。均加设减震底座、减震垫，设计隔声达 10dB (A) 以上，同时厂房隔声可达 15dB (A)，总体消

声量为 25dB (A)。根据全厂设备布置情况，建设项目高噪声设备对南厂界的影响较大，故将南厂界作为关心点，对噪声的影响值进行预测，计算过程如下：

(1) 声级的计算

$$L_{eqg} = 10lg\left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}}\right)$$

式中：Leqg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

LAi——i 声源在预测点的 A 声级，dB(A)；

T——预测计算的时间段，s；

ti——i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

(2) 预测点的预测等效声级 (Leq) 计算公式：

$$Leq = 10lg(10^{0.1Leqg} + 10^{0.1Leqb})$$

式中：Leqg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

Leqb——预测点的背景值，d。

(3) 声环境影响预测结果

考虑减震、隔声和距离衰减，预测关心点受到的噪声影响，预测结果见表 22。

表 22 关心点的噪声影响预测结果

关心点	噪声源	噪声值 dB(A)	噪声叠 加值 dB(A)	隔声、 减振 dB(A)	噪声源离 关心点 距离 m	距离 衰减 dB(A)	影响 值 dB(A)
南 厂 界	万级空气净化系统 (3 套)	90	94.8	25	10	20	49
	十万级空气净化系统 (1 套)	90	90	25	10	20	
	纯化水系统 (1 套)	85	85	25	10	20	
	小型高压灭菌器 (2 台)	80	83	25	10	20	

通过减震、隔声和距离衰减，建设项目主要高噪声设备对南厂界的噪声影响值为 49dB(A)，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≤65dB(A)，夜间 22:00—6:00 不生产，对周围环境影响较小。

(4) 卫生防护距离

建设项目车间空气净化系统噪声值较高，若不采取降噪措施则噪声污染严重，参照《以噪声污染为主的工业企业卫生防护距离标准》(GB18083-2000)，应设置 100m 卫生防护距离。

5、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	—	—	—	—	—	—	—	—
废水		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
	混合废水	COD	1232	400	0.4928	340	0.4189	太仓江城 城市污水 处理有限 公司
		SS		200	0.2464	100	0.1232	
		氨氮		25	0.0308	25	0.0308	
总磷		4		0.0049	4	0.0049		
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 Tip 头、瓶、 管	0.2	0.2	0	0	委托处理		
	生活垃圾	6	6	0	0	环卫清运		

建设项目废气及固废排放总量为零，水污染物排放量在太仓江城城市污水处理有限公司总量中平衡解决，满足区域总量控制要求。

6、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
废水	化粪池	—	1 个	—	达标接管
噪声	隔声减震措施	20	—	单台设备总体消声量 25dB(A)	噪声达标
固废	固废堆场	—	1 座	—	安全暂存
合计		20	--	--	--

注：化粪池、固废堆场为厂房现有设施，不需追加投资。

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	—	—	—	—
水污 染物	混合废水	COD SS 氨氮 总磷	生活废水化粪池 预处理	达标接管
电离辐 射和电 磁辐射	—	—	—	—
固体 废物	试剂配置	废 Tip 头、瓶、 管	委托处理	有效处置
	办公、生活	生活垃圾	环卫清运	
噪 声	建设项目建成后全厂主要高噪声设备经加设减震底座、减震垫，设计隔声达 10dB (A) 以上，同时厂房隔声可达 15dB (A)，总体消声量为 25dB (A)，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

苏州华益美生物科技有限公司租赁太仓港科技发展有限公司2号楼2层闲置厂房生产新型体外诊断试剂盒。建设项目位于太仓港经济技术开发区银港路 52 号，占地面积 1012m²，主要从事生产和销售三类 6840 体外诊断试剂、体外诊断试剂、一类医疗器械。建设项目投产后将形成年产新型体外诊断试剂盒 10 万套的生产规模，预计 2017 年 3 月投产。

1、厂址选择与规划相容

建设项目租赁太仓港科技发展有限公司位于太仓港经济技术开发区银港路 52 号闲置厂房进行生产，用地属工业用地。因此，本项目用地符合城市发展用地规划和总体规划。

2、与相关产业政策相符

建设项目不属于国务院《产业结构调整指导目录(2011 年本)(2013 修订)》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(2013 年修订)》(苏经信产业[2013]183 号)及《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》(苏政办发(2015)118 号)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，符合国家产业政策。

3、污染物达标排放

(1) 废气

建设项目无废气产生，对周围大气环境无影响。

(2) 废水

建设项目外排废水主要为生活污水、浓水及清洗废水。混合废水符合太仓江城城市污水处理有限公司接管标准，委托太仓江城城市污水处理有限公司集中处理。建设项目废水排放量较少，水污染物排放量可在太仓江城城市污水处理有限公司总量中平衡，所以对地表水环境影响较小。

(3) 固废

建设项目固体废物主要为废 Tip 头、瓶、管、生活垃圾。废 Tip 头、瓶、管委托有资质的单位处理，生活垃圾由环卫定期清运。建设项目固废可实现零排放，对周围环境无影响。

(4) 噪声

建设项目建成后全厂主要高噪声设备经加设减震底座、减震垫，设计隔声达10dB (A) 以上，同时厂房隔声可达15dB (A)，总体消声量为25dB (A)，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

水污染物排放量：废水量 1232t/a，COD 0.4189t/a、SS 0.1232t/a、氨氮 0.0308t/a、总磷 0.0049t/a。水污染物排放量在太仓江城城市污水处理有限公司总量中平衡解决。

废气排放总量：建设项目无废气产生，不申请排放总量。

固废排放量：固废均可得到妥善处理，实现零排放，不申请总量。

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：

经办：

签发：

公 章
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 营业执照
- 附件四 发改委备案通知书
- 附件五 租房协议、房产证、土地证
- 附件六 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	苏州华益美生物科技有限公司新建新型体外诊断试剂盒生产项目	建设地点	太仓港经济技术开发区银港路 52 号		
建设单位	苏州华益美生物科技有限公司	邮编	215400	电话	13306227166
行业类别	C3689 其他医疗设备及器械制造	项目性质	新建		
建设规模	年产新型体外诊断试剂盒 10 万套	报告类别	报告表		
项目设立批准部门	大港管	文号	大港管设备 [2016]62 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	2000 万元	环保投资	20 万元	比例	1%
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		
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； 《污水排入城市下水道水质标准》(CJ343-2010) 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)	排放增减量(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)
废水	0	0.1232	0	0	0.1232	*0.1232					
COD	0	0.4928	0.0739	0	0.4189	*0.4189					
SS	0	0.2464	0.1232	0	0.1232	*0.1232					
氨氮	0	0.0308	0	0	0.0308	*0.0308					
总磷	0	0.0049	0	0	0.0049	*0.0049					
固废	0	0.00062	0.00062	0	0	0					
Tip头、瓶、管	0	0.2	0.2	0	0	0					
生活垃圾	0	6	6	0	0	0					

单位：废气量： $\times 10^4$ 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)