建设项目环境保护自查评估报告

建设单位名称：常州英德生物科技有限公司

（盖章）

填报日期：2016 年 11 月

承　诺

我公司(单位)已组织开展了建设项目环境保护自查评估报告，现承诺如此下：

1、我公司（单位）已经知悉环保法律、法规、标准等各项环境保护管理要求，本表所填报资料完全属实，如存在瞒报、假报等情况及由此导致的一切后果，愿意承担相关法律责任。

2、通过开展企业自查评估工作，我公司（单位）已针对建设项目环境保护存在的问题制定了环保改进完善措施。在项目运行过程中，将认真履行环境保护主体责任，严格遵守环保法律法规，认真落实各项环境管理要求，确保污染防治、生态保护、风险防范措施落实到位。

建设单位法人代表（盖章、签字人）:

一、基本情况

（一）企业基本信息

<table>
<tr><td>企业名称</td><td colspan="3">常州英德生物科技有限公司</td><td>详细地址</td><td colspan="3">江苏省常州市新北区华山中路 26 号 D3010</td></tr>
<tr><td rowspan="2">法人代表</td><td colspan="2">姓名：隋涌</td><td rowspan="2">环保负责人</td><td colspan="2">姓名：孙杨</td><td rowspan="2">地理位置</td><td>经度</td><td>E119.954827°</td></tr>
<tr><td colspan="2">手机：13908190687</td><td colspan="2">手机：15806178876</td><td>纬度</td><td>N31.830885°</td></tr>
<tr><td>行业类别</td><td>C3599 其他专用设备制造</td><td>建厂日期</td><td>2014 年 3 月</td><td>有无排污许可证</td><td>无</td><td>排污许可证编号</td><td colspan="2">/</td></tr>
<tr><td>职工人数</td><td>12 人</td><td>工作时间</td><td>8 小时/天</td><td>企业建筑面积（m^2）</td><td>589</td><td>占地面积（m^2）</td><td colspan="2">589</td></tr>
<tr><td>燃煤（t/a）</td><td>/</td><td>燃油（t/a）</td><td>/</td><td>燃气（标立方米/年）</td><td>/</td><td>电（千瓦时/年）</td><td colspan="2">1.3 万</td></tr>
<tr><td>总用水量（t/a）</td><td>100</td><td>废水排放量（t/a）</td><td>80</td><td>环境应急预案备案情况</td><td>无</td><td>其他</td><td colspan="2">无</td></tr>
</table>

（二）建设项目情况（本表填不下，请加附页）

序号	建设项目名称	项目建设地点	项目性质	项目现状	环评审批机关、文号及时间（项目未审批的不用填写）	实际建成生产能力	建成投运时间	“三同时”验收机关、文号及时间
1	微型生物反应器的研发和样机制作	常州市新北区华山中路 26 号 D3010	新建	投产	/	10 台/年	2014.5	/
备注：1、项目建设地点为本项目实际建设地址。2、项目性质填写“新建、扩建、技改或搬迁”。3、项目现状填写“未建、在建、投产或停产”。								

二、项目选址布局情况

（一）建设单位所在区域概况

所属工业园	常州国家高新技术产业开发区	园区规划环评批准情况	环审〔2008〕44号
与《江苏省生态红线区域保护规划》是否相符	☑是 □否	与常州市生态红线区域保护规划是否相符	☑是 □否
用地性质	工业用地		
选址是否属于环境敏感区	□是 ☑否		
	自然保护区□ 风景名胜区□ 基本农田保护区□ 饮用水水源保护区(一级保护区□ 二级保护区□ 准保护区□) 太湖保护区(一级保护区□ 二级保护区□ 三级保护区☑)		

（二）建设地址周围 500 米主要环境敏感目标表(居民点、学校、医院及主要水体等)

我公司位于海博生物医疗器械科技园 ,周边均为企业。周围 500m 主要环境敏感目标见下表及附图 2。

主要环境保护目标

环境要素	环境保护对象	方位	距选址边界距离(m)	规模	环境功能
环境空气	前桥社区	S	400	3000 户	《环境跟空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准
	华山苑	SE	390	800 户	
地表水环境	藻江河	E	780	小河	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) Ⅳ 类标准
声环境	厂界周边	/	/	/	《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类标准

三、产业政策相符性分析

本公司是一家制药工程整体方案解决服务商,工作重点在于微型生物反应器的设备研发、样机制作、产品销售及后续的服务。具有一间试验室(面积 80.1 m^2),用于执行所研发样机的硬件测试;一间加工车间(面积 55.2 m^2),用于样机研发过程中一些简单部件的加工。目前完成高通量筛选设备研发,外协厂家生产产品 2000 套;完成平行细胞培养设备的研发,完成一台样机的制作,已外协厂家进行生产。

研发生产的样机属于 C3599 其他专用设备制造,不属于《产业结构调整指导目录(2011 年本)》、《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录(2011 年本)〉有关条款的决定》和《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》、《关于修改〈江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)〉部分条目的通知》中的"鼓励类"、"限制类"和"淘汰类"项目,为允许类项目。

本公司所立项目不属于《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录(2010 年本)》(中华人民共和国工业和信息化部公告工产业[2010]第 122 号)中项目;不属于《限制用地项目目录(2012 年本)》和《禁止用地项目目录(2012 年本)》中所规定的类别;也不属于《江苏省限制用地项目目录(2013 年本)》和《江苏省禁止用地项目目录(2013 年本)》中所规定的类别。

本公司产品、生产规模和生产工艺技术设备同国家和地方政策不相悖。

本公司所在地属于太湖流域三级保护区,生活废水达标接管进常州市江边污水处理厂处理,因此项目符合《江苏省太湖水污染防治条例》(2012 年修订)规定。

综上,本公司的建设符合当前国家产业政策、土地使用政策和地方性产业政策。

四、工艺及设备情况（根据建设项目情况选填，本表填不下，请加附页）

（一）项目内容及规模（非生产性单位填写建设内容）

产品方案

序号	项目	建筑面积	建设内容	年运行时数(h)
1	试验室	80.1m^2	样机的硬件测试	2000
2	加工车间	55.2 m^2	制作样机	

主要原辅料消耗（按产品分类）

类别	名称	规格	年耗量	单位	储存方式	来源及运输
试验室	纯水	一级	3000	L	桶装，50L/桶	江南大学汽车运输
样机加工	有机玻璃板	/	10	块	块装，1m^2/块	常州江南市场汽车运输
	铝板	/	50	kg	/	常州江南市场汽车运输
	润滑油	/	3	kg	桶装，4L/桶	常州江南市场汽车运输

（二）主要设备、设施规格及数量（包括锅炉、发电机等）

主要生产、公用及环保设备清单

序号	设备名称	规格型号	数量（台）	产地
试验室设施				
1	鼓风干燥箱	DHG-9140A	1	上海
2	显微镜	CX22	1	日本
3	吸收光酶标仪	BioTek ELx808	1	美国
4	自动分液器	Multidrop Combi	1	美国
5	分析天平	LE204E	1	上海
加工设备				
6	台式车床	LT625-B	1	江苏
7	台式砂轮机	MQD3215-C	1	江苏
8	钻铣床	ZX7025	1	浙江

（三）主体工程及公辅工程

主体工程一览表

序号	建筑物名称		占地面积(m^2)	建筑面积(m^2)	层数	高度（m）	结构形式	备注
1	主体工程	试验室	80.1	80.1	1	5	砖混结构	所有建筑均在同一层，位于海博生物医疗器械科技园西南角的第三层（顶层）
		加工车间	55.2	55.2	1	5	砖混结构	
2	展厅及仓库		102	102	1	5	砖混结构	
3	办公室		270.7	270.7	1	5	砖混结构	
4	接待区		81	81	1	5	砖混结构	
合计			589	589	/			

公用及辅助工程一览表

类型	建设名称		设计能力	备注（用途、位置等）
贮运工程	展厅及仓库		102m^2	主要储存产品及配件
公用工程	给水系统	生活用水	用水量 100m^3/a	引自区域市政供水管网，能够满足实验、生活需要
		试验室用水	用水量 3m^3/a	外购超纯水，测试用水
	排水系统	生活污水	排水量 80m^3/a	接入市政污水管网
		试验室清净下水	排水量 3m^3/a	接入市政污水管网
	废水		排水量 83m^3/a	接入市政污水管网
	噪声		/	减震、厂房、门窗隔声
	固废		废边角料堆存区，2m^2	位于加工车间内西北角
			废润滑油收集桶，1个	位于加工车间内

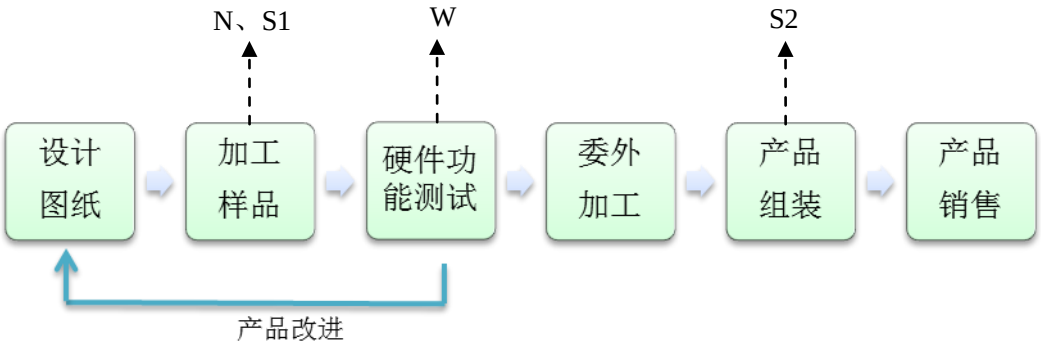
（四）放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况

本公司不涉及放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用。

（五）生产工艺流程简述（如有废水、废气、固废、噪声、重金属、辐射产生，须明确标出产生环节，并用文字说明）

1、生产工艺

本公司的工作重点在于设备研发、样机制作、产品销售及后续的服务。本公司的运行流程及产污环节见下图：



2、生产工艺流程简述及说明：

本公司致力于生物医药生产过程工程研究、高通量筛选平台的建立及相关设备的开发、高通量筛选平台在医药生产过程中的应用等方面，并为生物医药企业提供过程研究技术服务，是一家制药工程整体方案解决服务商。目前公司在进行高通量摇床筛选系统（委外加工配件，公司生产部进行组装后销售）、自动移液工作站（在研）及平行细胞培养系统的研发工作（我司独立研发并生产样机，委托山东新华医疗集团生产产品，我司负责销售及售后）。公司试验室用于执行样机完成后的硬件测试（例如设备空运行的硬件测试及软件调试、以纯水为测试液进行的移液工作站分液功能测试、软件调试及平行性验证等，实验过程及结果具有详细纸质版实验记录）。

本公司的运行流程为：

1.设计图纸，经充分讨论后按图纸自行加工或委外加工样品/样机。

2.对样品/样机进行硬件测试。

3.样品/样机若需经生物学验证，则相应的生物学验证实验在合作方江南大学粮食发酵工艺与设备国家工程实验室进行。

4.硬件测试过程中或生物学验证过程中若发现样品/样机缺陷或者提出新的设计想法，则重新设计图纸并加工样品/样机；若验证结果证明样品/样机达到设计要求，则委托具有相应加工能力的公司进行加工。

5.各配件加工完成后，在本公司内进行组装、销售。若为整机外包加工，则无此步骤。

本公司的工作重点在于设备研发、样机制作、产品销售及后续的服务。整个工艺流程产污分析：样品加工阶段车床、钻铣床、砂轮机等机加工设备运行会产生的噪声，砂磨粉尘，废润滑油、边角料、废包装材料、含油废手套等固体废弃物；硬件测试阶段试验室内产生的少量纯水测试液，属于清净下水；产品组装阶段产生废包装材料。

（六）污染防治设施建设及运行情况

1、废气：

我公司研发设备为委外加工，仅自行加工一些配件，原辅材料用量少，砂轮机运行时间短，砂磨粉尘产生量很小，车间加强通风换气，且周围均为企业，无医院、居住区、学校等敏感点，因此对周围环境影响不大。

2、废水：

我公司硬件测试阶段试验室内产生 3m^3/a 纯水测试液，属于清净下水；废水主要为办公生活废水，根据我司水费缴纳情况核算为 80m^3/a。

类比城镇污水检测数据的平均值，生活废水主要污染物 COD、SS、氨氮、TP 的接管浓度分别为 400mg/L、300mg/L、20mg/L、6mg/L，满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 等级要求，达到常州市江边污水处理厂接管要求。接管量分别为 COD 0.032t/a、SS 0.024t/a、氨氮 0.0016t/a、TP 0.0005t/a。

3、噪声

我公司采用每天 8 小时工作制，夜间不运行。加工车间的车床、钻铣床、砂轮机等设备运行会产生一定的噪声，源强在 75~90dB（A）之间，经减震、厂房、门窗隔声，厂界噪声能够符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

4、固体废物

我公司正常运行过程中产生的固体废物主要为有机玻璃边角料、铝屑、废包装材料、含油废手套、废润滑油以及办公生活垃圾，根据实际统计的年固废产排情况见下表：

固体废弃物产生情况一览表

废物名称	废物分类	固废性质	产生量（t/a）	处置方法
废边角料	玻璃及铝屑	一般固废	2	定期清理
废包装材料	塑料、纸盒	一般固废	0.02	定期清理
废润滑油	废润滑油	危险废物（HW08）	0.001	委外处理
含油废手套	含油废手套	一般固废	0.001	由环卫部门统一处理
生活垃圾	生活垃圾	一般固废	1.65	由环卫部门统一处理

废润滑油收集至废液桶内单位暂存，定期交由有资质单位处置；废边角料、废包装材料等堆放在加工车间内，定期清理。含油废手套、生活垃圾定点由环卫部门统一及时清运，送至垃圾填埋场处置。

综上，只要企业强化管理，做好固废、生活垃圾的收集、贮存和清运工作，经处置后固废基本不会对周围环境产生明显的不利影响。

五、污染物排放标准及稳定达标排放情况

（一）废水排放情况

排污口编号	处理设施名称及工艺	设计处理能力（t/a）	实际处理能力（t/a）	废水排放量（m^3/a）	排放去向	主要污染物名称	排放浓度（mg/L）	排放量（t/a）	排放标准（mg/L）		企业自测与信息公开情况				备注（污水管网和接管情况）
											自动监控浓度（mg/L）	自动监控联网及运维情况	有无开展手工自测	有无信息公开	
生活废水	接入市政污水管网	/	/	80	接入常州市江边污水处理厂	COD	400	0.032	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准	500	/	未联网	无	无	接入常州市江边污水处理厂
						SS	300	0.024		400	/				
						氨氮	20	0.0016		45	/				
						TP	6	0.0005		8	/				

注：1、排放去向填写接入 XX 污水处理厂处理或直接排放 XX 水体。2、排放标准填写标准名称及标准值。3、监测报告需要有资质和相应能力的检测机构出具。

（二）废气排放情况

废气性质	排气筒编号	废气排放量（m^3/h）	主要污染物名称	产生浓度（mg/m^3）	产生量（t/a）	处理工艺	处理效率（%）	排放浓度（mg/m^3）	排放量（t/a）	允许排放量（t/a）	排放标准（mg/m^3）		备注
											标准	标准值	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

注：1、排放标准填写标准名称及标准值。2、监测报告需要有资质和相应能力的检测机构出具。

（三）噪声排放情况

序号	所在车间（工段）名称	主要噪声设备名称	等效声级 dB（A）	降噪措施及效果	距最近厂界位置 m	厂界噪声排放标准 dB（A）		厂界噪声监测数据 dB（A）
1	加工车间	钻铣床、台式车床、砂轮机	75~90	减震、厂房、门窗隔声	北厂界：0.2 西厂界：0.5	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类	昼间 65 夜间 55	≤昼间 65 ≤夜间 55

注：1、排放标准填写标准名称及标准值、2、经厂房、门窗等隔音措施可以达到相关噪声标准。

（四）固体废物产生、贮存及处置利用情况

序号	固体废物产生、利用处置情况										危险废物接收情况（经营单位）		
	固废名称	废物类别及代码	环评产生量（t/a）	实际产生量（t/a）	上年贮存量（t/a）	自行利用处置		委外利用处置			当年贮存量（t/a）	危险废物名称	接收量（t/a）	贮存量（t/a）
						方式	数量（t/a）	方式	利用处置单位	数量（t/a）				

1	生活垃圾	/	/	1.65	0	/	/	定期清运	委外处理	1.65	0			
2	废边角料等	/	/	2.02	0	/	/	厂区暂存，定期清运	委外处理	2.02	0			
3	废润滑油	HW08	/	0.001	0	/	/	厂区暂存，定期委外处置	委外处理	0.001	0			
4	含油废手套	/	/	0.001	0	/	/	定期清运	委外处理	0.001	0			
总计	/	/	/	3.672	0	/	/	/	/	3.672	0			
贮存危废利用处置措施				/										
危废产生贮存利用处置数量不平衡的原因说明				/										

注：1、产废单位仅填写“危险废物产生、利用处置情况”一栏，经营单位填写全部内容。

2、利用处置方式填写综合利用、填埋、焚烧或其他处置方式。

3、贮存危废处置措施应说明库存危废拟自行利用处置方式或委托利用处置方式和去向。

4、实际产生量+上年贮存量-自行利用处置数量-委外利用处置数量=当年贮存量，不平衡的填写原因说明。

六、污染物排放总量控制指标及完成情况

污染物排放总量指标 （t/a）

种类	污染物名称	产生量	削减量	实际排放量	核定排放量
废水	COD	0.032	0	0.032	0.032
	SS	0.024	0	0.024	0.024
	NH_3-N	0.0016	0	0.0016	0.0016
	TP	0.0005	0	0.0005	0.0005
固废	生活垃圾	1.65	1.65	0	0
	废边角料等	2.02	2.02	0	0
	废润滑油	0.001	0.001	0	0
	含油废手套	0.001	0.001	0	0

注：我公司生活废水接入常州市江边污水处理厂处理，纳入常州市江边污水处理厂总量指标，不再申请总量。

七、环境污染事故及重大环境风险隐患排查情况（风险识别及重大风险源辨识、说明应急物资情况）

1、环境污染事故发生情况：

我公司成立至今，未发生过环境污染事故。

2、环境风险识别和重大危险源辨识

按照《建设项目环境风险评价导则》附录 A.1 进行物质危险性判定及《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)，我公司不涉及危险化学品，未构成重大危险源。样机加工过程中产生的少量废润滑油属于危险废物，收集至废液桶内暂存，定期交由有资质单位处置。

3、最大可信事故及其环境影响简要分析

我公司可能发生的最大可信事故为废液压油的泄漏。我公司产生的废液压油收集至废液桶内，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求切实做好“三防”措施，加强管理，经采取上述措施后，可有效降低危废带来的环境风险。在采取上述措施后基本不会对周围环境产生较大的环境影响，环境风险处于可接受水平。

八、卫生防护距离设置及落实情况

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》规定，加工车间设置 50m 的卫生防护距离。我公司位于海博生物医疗器械科技园，周围均为企业，卫生防护距离内无医院、居住区、学校等敏感点，符合卫生防护距离要求。

九、环境信访情况

我公司自成立以来未发生环境信访。

十、排污费征缴情况

无

十一、其他需要说明的情况

无

十二、结论

经自查对照，我公司选址符合《江苏省生态红线区域保护规划》管控要求和国家产业政策，污染物排放达到同行业执行的排放标准、符合总量减排控制要求，无环境污染事故及重大环境风险隐患，无环境信访情况，未有过清洁生产及行业整治情况，卫生防护距离内无敏感点，有关环境信息按要求完成污染源“一企一档”动态信息管理系统填报，符合“登记一批”要求。

附图：

附图 1-项目地理位置图

附图 2-项目周围环境示意图

附图 3-项目平面布置图（标注废气处理设施、废水处理设施、一般固废堆场、危废堆场、废气排气筒、生产废水、生活污水排污口、雨水排放口等）

附件：

附件 1-企业营业执照

附件 2-企业法人身份证复印件

附件 3-厂房租赁协议

附件 2

企业所在地镇（开发区、街道）审核意见表

审核意见：

（盖章）

领导签字：

年　　月　　日

附件 3

会审领导小组审核情况表

企业名称	
基本情况	
镇（开发区、街道） 审核意见	
发改局意见	
经信局意见	
环保局意见	
领导小组审核意见	
区政府审核意见	