纳入环境保护登记管理建设项目自查评估报告

项目名称：新建食品安全检测实验室项目

建设单位（盖章）：常州一诺食品安全检测技术有限公司

填报日期：2016年11月

**填报说明**

1、本自查评估报告所针对的建设项目是指己建成但未取得环境影响评价批复文件的建设项目。

2、报告一律用钢笔/签字笔或电脑打印，字迹清晰、工整、不得涂改;

3、该表一式三份（企业公章复印无效），自查评估项目所在地乡镇（街道、园区管理机构）、县（市、区）环保局、申报单位各留存一份。

**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。

自查评估单位法人代表（盖章、签字）：

联系电话：

目录

[一、项目基本情况 5](#_Toc467829554)

[二、项目选址及生态红线保护规划管控要求相符情况 6](#_Toc467829555)

[三、主体工艺装备建设及国家产业政策相符情况 7](#_Toc467829556)

[四、污染防治设施建设及运行情况 16](#_Toc467829557)

[五、污染物排放标准及稳定达标排放情况（附监测报告） 17](#_Toc467829558)

[六、污染物排放总量控制指标及完成情况 19](#_Toc467829559)

[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） 20](#_Toc467829560)

[八、卫生防护距离设置及落实情况 21](#_Toc467829561)

[九、环境信访情况 22](#_Toc467829562)

[十、排污费征缴情况 23](#_Toc467829563)

[十一、其他需要说明的情况 24](#_Toc467829564)

[十二、结论 25](#_Toc467829565)

**一、项目基本情况**

**（一）企业基本信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 | 常州一诺食品安全检测技术有限公司 | 详细地址 | 常州市新北区河海西路106号常州生物医药孵化器 |
| 负责人 | 姓名 | 曹国伟 | 环保负责人 | 姓名 | 朱宁杰 | 地理位置 | 经度 | 东经119°57′ |
| 手机号 | / | 手机号 | 13961169171 | 纬度 | 北纬31°50′ |
| 行业类别 | M7450质检技术服务 | 建厂日期 | 2014.05.30 | 有无排污许可证 | 无 | 排污许可证编号 | / |
| 燃煤（t/a） | / | 燃油（t/a） | / | 燃气（标立方米/年） | / | 电（千瓦时/年） | 13万度/年 |
| 总用水量（t/a） | 150 | 废水排放量（t/a） | 119.9 | 环境应急预案备案情况 | 无 | 其它 | / |

**（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） | 批复生产能力 | 实际建成生产能力 | 建成投运时间 | “三同时”验收机关及时间 |
| 1 | 新建食品安全检测实验室项目 | 常州市新北区河海西路106号常州生物医药孵化器 | 新建 | 投产 | / | / | 食品安全检测实验室 | 2014年 | / |
| 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、项目选址及生态红线保护规划管控要求相符情况**

**（一）建设单位所在区域概况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 所属工业园 | 常州市生物医药孵化器 | 园区规划环评批准情况 | 常州国家高新技术产业开发区规划环境影响跟踪评价（环办函[2015]1128号） |
| 用地性质 | 工业用地 |
| 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 |
| 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）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | 南博湾 | SE | 513 | 约800人 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类 |
| 泰山花园 | SE | 698 | 约1200人 |
| 新区泰山小学 | SE | 944 | 师生约2100人 |
| 华山苑 | SW | 1220 | 约1200人 |
| 水环境 | 新澡港河 | E | 382 | 中河 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类 |
| 京杭运河 | E | 4700 | 中河 |
| 德胜河 | W | 6800 | 中河 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类 |
| 声环境 | 项目厂界200m范围内无声环境敏感点 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类 |

 |

**三、主体工艺装备建设及国家产业政策相符情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| （一）项目内容及规模（非生产性单位填写建设内容）企业概况介绍：我公司常州一诺食品安全检测技术有限公司，成立于2014年05月30日，租用常州生物医药孵化器面积1300m2的生产车间，投资1000万，购置研发及辅助设备，新建食品安全检测综合实验室1座（内含理化实验室、仪器分析实验室、前处理实验室等），从事食品安全检测的实验。我企业已于2014年投入运行，员工20人，8小时工作制，年工作时间合计2000小时。我公司成立以来尚未办理环保审批手续。**食品安全检测实验用主要试剂消耗情况一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 名称 | 年耗量 | 最大储量及储存方式 | 来源及运输 |
| 待检物品 | 各类食品 | 50kg | / | 送检单位 |
| 实验用试剂 | N,N-二甲基甲酰胺 | 240 mL | 0.25kg | 国内汽车 |
| 丙酮 | 1200 mL | 0.5kg | 国内汽车 |
| 乙腈 | 6000 mL | 0.5kg | 国内汽车 |
| 二氯甲烷 | 2400 mL | 0.5kg | 国内汽车 |
| 甲苯 | 600 mL | 0.5kg | 国内汽车 |
| 甲醇 | 96 mL | 0.5kg | 国内汽车 |
| 卡尔费休试剂 | 600 mL | 0.5kg | 国内汽车 |
| 硼氢化钾 | 3600 g | 0.5kg | 国内汽车 |
| 三氯甲烷 | 3600 mL | 0.5kg | 国内汽车 |
| 石油醚（沸程30-60） | 24000 mL | 1kg | 国内汽车 |
| 四氢呋喃 | 600 mL | 0.5kg | 国内汽车 |
| 无水乙醚 | 36000 mL | 5kg | 国内汽车 |
| 乙醇 | 120000 mL | 8kg | 国内汽车 |
| 正己烷 | 12000 mL | 3kg | 国内汽车 |
| 重铬酸钾 | 3600g | 0.5kg | 国内汽车 |
| 硫酸 | 24000mL | 2kg | 国内汽车 |
| 氮气 | 5.4t | 120kg | 国内汽车 |
| 乙炔 | 150kg | 30kg | 国内汽车 |
| 氦气 | 150kg | 30kg | 国内汽车 |
| 洗洁精 | 2kg | 2kg | 国内汽车 |
| 培养基 | 3kg | 1kg | 国内汽车 |
| 培养皿 | 1500个 | 200个 | 国内汽车 |

（二）主要设备、设施规格及数量（包括锅炉、发电机等）**主要实验、公用及环保设备清单一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 数量（台/条） |
| 1 | 粒度检测仪 | Nicomp 380ZLS | 1 |
| 2 | 旋转粘度计 | DV-I prime | 1 |
| 3 | 超纯水仪 | Advantage A10 | 1 |
| 4 | 气相色谱仪 | 安捷伦7890A | 2 |
| 5 | 溶出试验仪 | RCZ-8M | 1 |
| 6 | 傅立叶变换红外光谱仪 | NICOLET iS5 | 1 |
| 7 | 卡尔费休滴定仪 | Mettler V20 | 1 |
| 8 | 自动电位滴定仪 | Mettler T50M | 1 |
| 9 | 旋转蒸发仪 | RV10 basic | 1 |
| 10 | 高效液相色谱仪 | Agilent 1260 | 3 |
| 11 | 电子天平 | XP205 | 2 |
| 12 | 紫外分光光度计 | Biomate 3S | 2 |
| 13 | 全自动熔点仪 | FP62 | 1 |
| 14 | 旋光仪 | Autopol I | 1 |
| 15 | pH计 | FE20 | 2 |
| 16 | 三重四级杆液质联用仪 | Accela 600 TSQ Quantum Access Max | 1 |
| 17 | 鼓风干燥箱 | GZX-GF101-2S | 3 |
| 18 | 箱式电阻炉 | SX2-5-12 | 1 |
| 19 | LTQorbitrap XL高分辨率液质联用仪 | LTQorbitrap XL | 1 |
| 20 | 真空干燥箱 | DZF-6050 | 1 |
| 21 | 制备色谱仪 | Agilent SD-1 | 1 |
| 22 | 冰箱 | BCD-216SDX | 3 |
| 23 | 离心机 | AllegraX-22R | 1 |
| 24 | 旋涡混合器 | ZH-2 | 1 |
| 25 | 超声波清洗器 | KQ-250B | 3 |
| 26 | 无油真空泵 | HP-01 | 1 |
| 27 | 索式提取器 | SXT-06 | 1 |
| 28 | 比较测色仪 | WSL-2 | 1 |
| 29 | 液体比重天平 | PZ-B-5 | 1 |
| 30 | 无菌均质器 | SCIENTZ-04 | 1 |
| 31 | 浊度计 | WGZ-200 | 1 |
| 32 | 振荡器 | IKA KS 130 basic | 1 |
| 33 | 研磨机 | IKA A11basic | 1 |
| 34 | 电子天平 | / | 3 |
| 35 | 阿贝折光仪 | WYA | 1 |
| 36 | 油脂烟点测定仪 | HLY-Ⅲ | 1 |
| 37 | 电导率仪 | DDS-307型 | 1 |
| 38 | 电热恒温水浴锅 | HH.S21-6S | 1 |
| 39 | 超级恒温水槽 | YJ501S | 1 |
| 40 | 移液器 | / | 7 |
| 41 | 霉菌培养箱 | MJ180-Ⅱ | 1 |
| 42 | 隔水式电热恒温培养箱 | / | 2 |
| 43 | 电子天平 | BSA4202S | 1 |
| 44 | 生物显微镜 | XSP-2C | 1 |
| 45 | 数字微压差检测仪 | DP-2000 | 1 |
| 46 | 立式压力蒸汽灭菌器 | / | 2 |
| 47 | 手提式压力蒸汽灭菌器 | SYQ-DSX-280A | 1 |
| 48 | 数显酸度计 | PHS-3C | 1 |
| 49 | 低温恒温培养箱 | MLR-253(254L) | 1 |
| 50 | 电热恒温干燥箱 | SD101-2 | 1 |
| 51 | MS3 基本型振荡器 | MS 3 basic | 2 |
| 52 | 直冷式冷藏冷冻箱 | HYC-326A | 2 |
| 53 | 恒温培养振荡器 | ZHWY-200B | 1 |
| 54 | 湘仪离心机 | L-550 | 1 |
| 55 | 微生物限度检验仪 | HTY-302 | 1 |
| 56 | 温湿度计 | TES-1360A | 1 |
| 57 | 全自动洗衣机 | XQB50-1188 | 1 |
| 58 | 滚筒式干衣机 | GSP20 | 1 |
| 59 | 电热恒温水浴锅 | HH.S21-2S | 4 |
| 60 | 原子吸收光谱仪 | ICE3500 | 1 |
| 61 | 原子荧光光度计 | AFS-9700 | 1 |
| 62 | 电热板 | SB-S2.4-4 | 2 |
| 63 | 电冰箱 | BCD-216SDN | 2 |
| 64 | 转换型冷藏冷冻箱 | BC/BD-300DT | 2 |
| 65 | 微波消解仪 | MARS6CLASSIC | 1 |
| 66 | 磁力搅拌器 | 99-1A型 | 2 |
| 67 | 厌氧培养箱 | YQX-Ⅱ | 1 |

本项目所用设备不属于《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）中的设备（三）公辅工程**主体工程一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 建筑物名称 | 占地面积（m2） | 建筑面积（m2） | 层数 | 高度（m） | 结构形式 | 备注 |
| 1 | 食品安全检测综合实验室 | 1300 | 1300 | 1 | 3.5 | 混合结构 | 租赁 |
| 合计 | 1300 | 1300 | / | / | / | / |

**公用及辅助工程一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程类别 | 名称 | 设计能力 | 备注（用途、位置等） |
| 贮运工程 | 实验试剂储存仓库 | 15m2 | 储存实验试剂 |
| 产品库区 | / | 存放成品 |
| 公用工程 | 给水 | 130t/a | 当地市政自来水管网 |
| 20t/a | 孵化器纯水水站供应 |
| 排水 | 生活污水+洗洁精清洗废水 | 119.9t/a | 依托孵化器园区污水管网收集，经孵化器园区内污水站处理后，排入常州市江边污水处理厂集中处理 |
| 供电 | 13万度/年 | 当地市政电网提供 |
| 绿化 | / | 依托现有 |
| 环保工程 | 废气治理措施 | 通风橱、管式通风口+风机+喷淋吸收塔+活性炭吸附 | 22000m3/h | 废气达标排放 |
| 废水处理措施 | 污水站（依托） | 119.9t/a | 预处理达接管标准 |
| 噪声防治措施 | 合理布局、设备减振降噪、墙体隔声 | 降噪20dB（A） | 厂界噪声达标 |
| 固废处置措施 | 危险废物 | 0.326t/a | 委托有资质的单位回收处置 |
| 生活垃圾 | 4t/a | 环卫清运 |
| 一般固废堆场 | 10m2 | 依托孵化器园区内现有 |
| 危废堆场 | 30m2 | 位于孵化器园区内，单独设置 |

（四）实验流程1、实验流程图：前处理**图1 食品安全检测工艺及产污环节图**分离提取纯化待检样品仪器分析S1、NG2、S4、S5石油醚、甲醇、乙腈、无水硫酸钠、氯化钠等检测报告G1、S2、S3甲醇、乙腈、正己烷、二氯甲烷等S6、G3、S7甲醇、乙腈、乙酸铵、磷酸二氢钾、氮气等理化实验S8、G4甲苯、冰醋酸、三氯甲烷等微生物实验清洗分析数据洗洁精、铬酸洗液等W1S92、食品安全检测工艺流程及产污环节说明：①前处理：根据不同的检测项目和参数，将取回的食品利用研磨机或手工进行粉碎、混匀，并且按照要求取5～10 g样品供实验分析。此工序产生食品残渣（S1）和设备运行的噪声（N）；②分离提取：根据不同的检测项目和参数，用石油醚、甲醇或乙腈等溶剂（每批次溶剂使用量约10mL），并加入少量氯化钠、无水硫酸钠等无机盐脱水，采用浸提、萃取等方式对样品进行分离、提取。此工序有试剂挥发的废气（G1）、实验废液（S2）和食品残渣（S3）产生；③纯化：分离、提取后，采用固相萃取等方式，加入甲醇、乙腈、正己烷或二氯甲烷等溶剂（每批次溶剂使用量约10mL），对样品进行纯化。其中用水均为纯化水。此工序产生固相萃取活化和冲洗的实验废液（S4）、废试剂瓶（S5）和少量试剂挥发的废气（G2）；④仪器分析：将纯化后的样品根据需要检测的项目选择性地使用气相色谱仪、液相色谱仪、紫外分光光度计、液质联用仪、原子吸收光谱仪、原子荧光光度计等检测样品中甜蜜素、农药残留、黄曲霉毒素、亚硝酸盐、重金属离子等的含量。仪器分析工序一般采用甲醇、乙腈和乙酸铵、磷酸二氢钾等盐溶液作为流动相（每批次使用量约20mL），其中气相色谱和质谱实验需要使用氮气，原子吸收光谱和原子荧光实验需要使用乙炔等气体。此工序用水均为超纯水，由本公司超纯水仪处理纯化水得到。此工序有冲洗产生的实验废液（S6）、调配进样溶液等步骤试剂挥发的废气（G3）和超纯水制备过程中产生的废过滤柱（S7）产生；⑤理化实验：将经过分离提取后的样品通过滴定装置、浊度计、PH计、箱式电阻炉等设备测定样品的水含量、PH值、灰分、蛋白质含量等参数。其中，实验操作用水均为纯化水。此工序有调配溶剂时试剂挥发的废气（G4）和实验废液（S8）产生；⑥微生物实验：将固体样品捣碎后混入培养液或生理盐水，液体样品取样后混入培养基或生理盐水，置于培养箱中培养18～24小时后吸取培养液浇注平板或用接种环蘸取培养液划线接种到一次性培养皿之后放入培养箱内培养24～48小时，观察微生物生长情况。使用后的废培养皿放入蒸汽灭菌器内通过高压蒸汽灭活。其中捣碎、取样、接种等步骤在无菌室中进行，此工序用水均为纯化水。此工序有废培养皿（S9）产生；⑦清洗：将实验器材用洗洁精清洗。部分玻璃器皿用铬酸洗液荡洗（铬酸洗液现场配置，比例为重铬酸钾：水：硫酸=1：2：20），最后用纯化水清洗至符合实验要求。其中铬酸洗液重复利用至失效后收集。上述步骤完成后另外再用纯化水荡洗。此工序产生清洗废水（W1）；⑧数据分析：对上述步骤获得的实验数据进行整理、计算、分析后得到数据分析报告。此工序无污染物产生及排放。3、产生源强核算（1）废水：本项目废水主要为员工生活污水，和清洗废水。项目生活污水排放量为110t/a，类比城镇污水检测数据的平均值，污水中各污染因子COD、SS、NH3-N、TN、TP的产生浓度分别为400mg/L、250mg/L、30mg/L、40mg/L、3mg/L。项目清洗废水（W1）总量为10t/a。其中采用洗洁精清洗产生的废水为9.9t/a，污水中各污染因子COD、SS、NH3-N、TN、LAS的产生浓度分别为320mg/L、200mg/L、35mg/L、40mg/L、15mg/L。对铬酸洗液荡洗后的容器冲洗产生的废水为0.1t/a，经查《国家危险废物名录》（2016），为危险废物，废物类别HW21，实验室收集后委托有资质的单位处置。（2）废气：我公司工艺废气为试剂挥发废气（G1）、（G2）、（G3）、（G4），经通风橱和管式通风口收集后连接到孵化器通风管道，经喷淋吸收塔+活性炭吸附处理后从楼顶排风口排放，排放量为0.006t/a。未收集的废气在实验室通过加强通风，以无组织形式达标排放，排放量为0.0015t/a。（3）噪声：本项目高噪声设备主要为研磨机（2台），高噪声设备等效声级60dB（A）。（4）固废：项目固废按照《关于加强建设项目环评文件固体废物内容编制的通知》(苏环办[2013] 283 号)、《国家危险废物名录》（2016）、危险废物鉴别标准，对本项目产生的固废进行鉴别，本项目租赁厂房，故无建设期固体废物产生，运营期固体废物产生情况如下：本公司固废为食品残渣、实验废液、废试剂瓶、废培养皿和生活垃圾，固废产生量如下：①食品残渣（S1）、（S3）：项目在送检样品取样后，浸提后有食品残渣产生，产生量为0.05t/a，混入生活垃圾。②实验废液（S2）、（S4）、（S6）、（S8）项目在实验过程中有有机废液产生，产生量为0.192t/a。经查《国家危险废物名录》（2016），为危险废物，废物类别HW49、废物代码900-047-49，委托有资质单位收集处理。③废试剂瓶（S5）：项目在使用实验试剂时会产生废试剂瓶，产生量为0.01t/a。经查《国家危险废物名录》（2016），为危险废物，废物类别HW49、废物代码900-041-49，委托有资质单位收集处理。④废过滤柱（S7）：项目在制备超纯水过程中会产生废过滤柱，产生量为0.0005t/a，混入生活垃圾清运处理。⑤废培养皿（S9）：项目在进行微生物实验时会产生废培养皿，产生量为0.024t/a。经查《国家危险废物名录》（2016），为危险废物，废物类别HW02、废物代码276-002-02，委托有资质单位收集处理。⑥生活垃圾：4t/a（不含食品残渣）。（五）选址及生态红线保护及管控要求本项目不在《江苏省生态红线区域保护规划》中常州市生态红线区域一级管控区和二级管控区范围内。（六）产业政策相符性分析本项目属于国家发展和改革委员会规定的《产业结构调整指导目录(2011年本)（2013年修正）》中“第一类鼓励类”“三十一、科技服务业”“10、国家级工程（技术）研究中心、国家工程实验室、国家认定的企业技术中心、重点实验室、高新技术创业服务中心、新产品开发设计中心、科研中试基地、实验基地建设”，属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》中“第一类鼓励类”“二十、生产性服务业”“ 21．国家级工程（技术）研究中心、国家工程实验室、国家认定的企业技术中心、重点实验室、高新技术创业服务中心、新产品开发设计中心、科研中试基地、实验基地建设”。因此本项目符合相关国家和地方产业政策。本项目位于太湖流域三级保护区内，主要从事食品安全检测实验，工作成果以技术资料形式体现，无产品生产。建设项目生活污水依托园区现有污水站预处理达标，接管至常州市江边污水处理厂集中处理，尾水排入长江。因此，本项目不排放含氮、磷的生产废水，满足《太湖流域管理条例》、《江苏省太湖水污染防治条例》的相关规定。因此，本项目符合国家产业政策、相关行业政策及太湖水污染防治政策。项目位于常州市生物医药孵化器，符合用地规划及园区产业政策要求。 |

**四、污染防治设施建设及运行情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1、废水：项目生活污水、超纯水制备废水和洗洁精清洗产生的废水依托孵化器园区污水管网收集，污水站预处理达接管要求，排入常州市江边污水处理厂集中处理；铬酸洗液荡洗后的容器冲洗产生的废水实验室收集后委托有资质的单位处理。2、废气：试剂挥发废气经通风橱和管式通风口收集后连接到孵化器通风管道，经喷淋塔+活性炭吸附处理后从楼顶排风口排放；未收集的废气在实验室通过加强通风，以无组织形式达标排放。3、噪声：项目噪声通过经建筑隔声、减震、距离衰减后，经预测经厂界噪声贡献值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准。厂界达标排放。4、固废：项目固体废物分类处置，处理处置及综合利用率100%，无固体废物直接排向外环境。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 污染源 | 主要设施、设备 | 污染因子 | 运行情况 |
| 废气 | 实验室 | 通风橱、管式通风口+喷淋吸收塔+活性炭吸附 | 非甲烷总烃 | 达标排放 |
| 废水 | 生活污水 | 污水站预处理后接管 | 全厂污水接管口：水量、COD、SS、TN、TP、氨氮、LAS | 达到污水厂接管标准 |
| 洗洁精清洗废水 |
| 固废 | 一般固废 | 一般工业固废堆放场所10m2 | 生活垃圾、食品残渣、废过滤柱 | 利用、处置率100%，零外排 |
| 危险废物 | 危险废物堆放场所30m2 | 废试剂瓶、实验废液、废培养皿、铬酸洗液清洗废水 |
| 噪声 | 实验设备 | 合理实验室平面布局、按照工业设备安装规范安装、采取隔声、减震、安装隔声垫等 | / | 厂界达标排放 |

 |

**五、污染物排放标准及稳定达标排放情况（附监测报告）**

**（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/d） | 实际处理能力（t/d） | 废水排放量（t/a） | 排放去向 | 主要污染物名称 | 排放浓度（mg/L） | 允许排放量（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） |
| 标准 | 标准值 | 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 |
| 1 | 污水站 | / | / | 119.9 | 常州市江边污水处理厂 | pH | / | / | 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1标准 | 6.5～9.5 | / | 未联网 | 无 | 无 | 依托孵化器园区污水管网收集，污水站处理达接管要求，排入常州市江边污水处理厂集中处理 |
| COD | 421 | 0.0472 | 500 | / |
| SS | 263 | 0.0295 | 400 | / |
| 氨氮 | 32.6 | 0.00365 | 45 | / |
| 总氮 | 43 | 0.0048 | 70 | / |
| 总磷 | 2.9 | 0.00033 | 8 | / |
| LAS | 1.3 | 0.000149 | 20 | / |

**（二）废气排放情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 废气性质 | 排气筒编号 | 废气排放量（m3/h） | 主要污染物名称 | 产生浓度（mg/m3） | 产生量（t/a） | 处理工艺 | 处理效率（%） | 排放浓度（mg/m3） | 排放量（t/a） | 允许排放量（t/a） | 排放标准（mg/m3） | 备注 |
| 标准 | 标准值 |
| 工艺废气 | 1# | 22000 | 非甲烷总烃 | 0.3 | 0.006 | 喷淋吸收塔+活性炭吸附 | 90 | 0.03 | 0.0006 | 0.0006 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准 | 120 |  |
| / | 无组织 | 非甲烷总烃 | / | 0.0015 | 车间通风 | / | / | 0.0015 | / | 4.0 | / |

**（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 | 实验室 | 研磨机（2台） | 60 | 隔声降噪20dB（A） | （W）5 | 工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-20080）中3类标准昼间：65，夜间：55 | 东厂界：52.1 dB（A）南厂界：54.8 dB（A）西厂界：51.8 dB（A）北厂界：58.6 dB（A） |

**（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 | 实验废液 | HW49900-047-49 | / | 0.192 | 0 | / | / | 委外处置 | 有资质的单位 | 0.192 | 0 | / | / | / |
| 2 | 废试剂瓶 | HW49900-041-49 | / | 0.01 | 0 | / | / | 委外处置 | 有资质的单位 | 0.01 | 0 | / | / | / |
| 3 | 废培养皿 | HW02276-002-02 | / | 0.024 | 0 | / | / | 委外处置 | 有资质的单位 | 0.024 | 0 | / | / | / |
| 4 | 铬酸洗液清洗废水 | HW13900-016-13 | / | 0.1 | 0 | / | / | 委外处置 | 有资质的单位 | 0.1 | 0 | / | / | / |
| 5 | 废过滤柱 | 86 | / | 0.0005 | 0 | / | / | 环卫清运 | 环卫部门 | 0.0005 | 0 | / | / | / |
| 6 | 生活垃圾（含食品残渣） | 99 | / | 4.05 | 0 | / | / | 环卫清运 | 环卫部门 | 4.05 | 0 | / | / | / |
| 总计 | / | / | / | 4.3765 | 0 | / | / | / | / | 4.3765 | 0 | / | / | / |
| 贮存危废利用处置措施 | 交由有资质的单位处理。 |
| 危废产生贮存利用处置数量不平衡的原因说明 | 本项目危废由相关单位接收进行处理。 |
| 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 |
| 生活污水+洗洁精清洗废水 | 污水量 | 119.9 | 0 | 119.9 | 119.9 |
| COD | 0.0472 | 0 | 0.0472 | 0.0472 |
| SS | 0.0295 | 0 | 0.0295 | 0.0295 |
| 氨氮 | 0.00365 | 0 | 0.00365 | 0.00365 |
| 总氮 | 0.0048 | 0 | 0.0048 | 0.0048 |
| 总磷 | 0.00033 | 0 | 0.00033 | 0.00033 |
| LAS | 0.000149 | 0 | 0.000149 | 0.000149 |
| 废气（有组织） | 非甲烷总烃 | 0.006 | 0.0054 | 0.0006 | 0.0006 |
| 废气（无组织） | 非甲烷总烃 | 0.0015 | 0 | 0.0015 | 0.0015 |
| 固废 | 危险废物 | 0.326 | 0.326 | 0 | 0 |
| 生活垃圾 | 4.0505 | 4.0505 | 0 | 0 |

废水：生活污水和洗洁精清洗废水经孵化器污水站预处理后接管常州市江边污水处理厂。废气：试剂挥发废气经通风橱和管式通风口收集后连接到孵化器通风管道，经喷淋吸收塔+活性炭吸附处理后从楼顶排风口排放；未收集的废气在实验室通过加强通风，以无组织形式达标排放。噪声：通过选取低噪声设备，加装隔声、减震设施，厂界噪声可满足相关标准。固废：各类固废合理处理，零排放。总量平衡方案：（1）废水：排放总量（接管考核量）≤119.9t/a，水污染物接管排放总量为COD≤0.0472t/a、SS≤0.0295t/a、氨氮≤0.00365t/a、总氮≤0.0048t/a、总磷≤0.00033t/a、LAS≤0.000149t/a，纳入常州市江边污水处理厂总量范围内。（2）大气：有组织排放的非甲烷总烃0.0006t/a，在新北区范围内平衡；无组织排放的非甲烷总烃作为一般考核因子，无需申请指标。（3）固废：固废均得到妥善处置，处置率100%，不排放，无需申请总量指标。 |

**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：本公司成立至今，未发生过环境污染事故。2、根据《常州市环境风险源评估和应急预案编制技术规范（试行）》（2006 年3 月）和《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2009），确定本公司未构成重大危险源。企业应该认真做好各项风险防范措施，完善现有的生产设施以及生产管理制度，储运、生产过程应该严格操作，杜绝风险事故。严格履行风险应急预案，一旦发生突发事故，企业除了根据内部制定和履行最快最有效的应急预案自救外，及时取得临近公司援助，应立即报当地环保部门。在上级环保部门到达之后，要从大局考虑，服从环保部门的领导，共同协商统一部署，将污染事故降低到最小。本项目需进一步加大风险管理措施，对可能发生的事故，公司制定应急计划，使各部门在事故发生后能有步骤、有秩序地采取各项应急措施，并与新北区安全防火部门和紧急救援中心的应急预案衔接，统一采取救援行动。加强对全体员工防范事故风险能力的培训，建立应急计划和事故应急预案。在加强监控、建立前述风险防范措施，并制定切实可行的应急预案的情况下，项目的环境风险是可以接受的。 |

**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》（GB/T13201-91），各类工业企业卫生防护距离按下式计算：式中：——标准浓度限值，mg/Nm3；L——工业企业所需卫生防护距离，指无组织排放源所在的生产单元（生产区、车间或工段）与居住区之间的距离，m；r ——有害气体无组织排放源所在生产单元等效半径，m；A、B、C、D——卫生防护距离计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近五年平均风速及工业企业大气污染物构成类别从《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）表5中查取；——无组织排放量可达到的控制水平，kg/h。卫生防护距离所用参数和计算结果见下表。**卫生防护距离计算结果表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 面源名称 | 污染物名称 | 平均风速（m/s） | A | B | C | D | 卫生防护距离设置（m） |
| 实验室 | 非甲烷总烃 | 2.6 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 50 |

根据《三废处理工程技术手册》（化学工业出版社），卫生防护距离在100米以内是，级差为50米；超过100米，但小于或等于1000米时，级差为100米；超过1000米时，级差为200米。由上表可知，本项目卫生防护距离以实验室划分，卫生防护距离为“实验室”外扩50米形成的包络区，该范围内无敏感保护目标。根据现场核实，目前该防护距离范围内均为工业企业，无环境敏感保护目标，将来也不得在该范围内建设环境敏感目标。 |

**九、环境信访情况**

|  |
| --- |
| 我公司近两年内，未发生重特大突发环境事件、环境违法行为、环保处罚，也未有环境纠纷、环境投诉的情况的发生。 |

**十、排污费征缴情况**

|  |
| --- |
| 本公司投产至今，厂区周边已有污水管网，产生的生活污水经孵化器污水站预处理达标后排入污水管道，经常州市江边污水处理厂处理达标后排放，公司目前未办理排污许可证，未缴纳排污费。 |

**十一、其他需要说明的情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1、环境管理根据《江苏省排放水污染物许可证管理办法》（省人民政府令[2011]74号）等文件要求，排污单位应按照规定对污染物排放情况进行监测，因此，除了环保主管部门的监督监测外，公司还应开展常规监测，以了解污染物达标排放情况。营运期的常规监测内容应符合实际运营现状，公司在制度监测计划应充分考虑各类污染物排放情况，监测结果作为上报依据报当地环境保护主管部门。2、需完善环保问题本公司从项目的全过程入手，分析了产污环节及污染防治措施，以及相应环保设施运行的有效性等，全流程的进行相应的梳理，自查出以下问题，并针对性的制定了相应解决措施，明确到责任人与落实完成时间。具体如下表所示。**自查存在的问题及解决方案一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目类别 | 问题 | 解决措施（步骤） | 完成时间 | 责任人 | 备注 |
| 1 | 废气 | 无 | 无 | / | 朱宁杰 |  |
| 2 | 废水 | 无 | 无 | / | 朱宁杰 |  |
| 3 | 噪声 | 无 | 无 | / | 朱宁杰 |  |
| 4 | 固废 | 无 | 无 | / | 朱宁杰 |  |

上述问题全部处理完成后，形成《自查问题整改完成报告》报至环保局。 |

**十二、结论**

|  |
| --- |
| 我公司常州一诺食品安全检测技术有限公司，成立于2014年05月30日，租用常州生物医药孵化器面积1300m2的生产车间，投资1000万，购置研发及辅助设备，新建食品安全检测实验室1座（内含理化实验室、仪器分析实验室、前处理实验室等），从事食品安全检测的实验。我企业已于2014年投入运行，员工20人，8小时工作制，年工作时间合计2000小时。经自查对照，本项目选址符合《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，已经落实卫生防护距离要求，无环境信访情况，未缴纳过排污费，未有过清洁生产及行业整治情况，有关环境信息也按要求完成污染源“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-项目周边环境现状示意图附图3-项目厂区平面布置情况图附图4-项目与生态环境相对位置图**附件：**附件1-企业法人营业执照（包括子公司、母公司，三证合一）附件2-法人身份证附件3-房产证附件4-土地证附件5-污水接管协议附件6-检测报告 |

附件2

项目所在地乡镇（街道、园区管理机构）委托有资质技术人员的审核报告报告表

|  |
| --- |
| 审核意见：（盖章）年月日 |

附件3

项目所在地镇（街道、园区管理机构）审核意见表

|  |
| --- |
| 审核意见：（盖章）年月日 |

附件4

区领导小级审核情况表

|  |
| --- |
| 审核意见：（盖章）年月日 |