

**南京科络思生物科技有限公司**  
**创新小分子药物靶点鉴定及先导化合物筛选和开发项目**  
**竣工环境保护验收意见**

按照《建设项目环境保护管理条例》规定，2023年2月17日，南京科络思生物科技有限公司主持召开了“创新小分子药物靶点鉴定及先导化合物筛选和开发项目”竣工环境保护验收会，验收工作组由南京科络思生物科技有限公司（建设单位）、江苏国恒安全评价咨询服务有限公司（技术支持单位）的代表及3名特邀专家（名单附后）组成。

验收工作组成员进行了现场检查，听取了建设单位关于本项目主体工程及环保设施的建设和运行情况、验收监测报告的主要内容与结论的汇报。经认真讨论，形成如下验收意见：

### **一、项目建设基本情况**

#### **（一）建设地点、规模、主要建设内容**

本项目位于南京江北新区药谷大道11号加速器二期08栋6层，租赁面积约1686m<sup>2</sup>，购置质谱系统、荧光成像仪、超声波破碎仪、移液器、多功能离心机等设备，从事药物靶点发现和靶向药物先导化合物筛选，进行蛋白质组学检测分析，设计能力为50000例/年，并根据检测结果出具报告。实验室生物安全设计等级为P2级，实验室不涉及中试和扩大生产，来样不外售。

项目年运行300天，实行1班制，每班8小时制，共计2400小时。

#### **（二）建设过程及环保审批情况**

本项目于2021年12月8日取得南京江北新区管委会行政审批局的备案通知，备案文号：宁新区管审备〔2021〕694号，项目代码：2112-320161-89-01-887439。

2022年4月，江苏国恒安全评价咨询服务有限公司完成了本项目的环评影响评价工作，南京江北新区管理委员会行政审批局于2022年4月18日以“宁新区管审环表复〔2022〕46号”对本项目环评作出批复。

本项目验收期间无环境投诉、违法及处罚记录。

### （三）投资情况

本项目实际总投资约 1400 万元，其中环保投资 23 万元，占总投资的 1.6%。

### （四）验收范围

本次验收范围为创新小分子药物靶点鉴定及先导化合物筛选和开发项目主体工程、辅助工程及环保设施建设及运行情况。

## 二、工程变动情况

本次验收严格按照项目环评报告表及批复对项目建设情况进行对照检查，项目性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施与环评设计一致。项目运行过程中发生的变化主要在对同类危废进行集中收集管理，具体表现为：废物代码为 900-047-49（液体部分）包含实验废液、首次清洗废液；废物代码为 900-047-49（固体部分）包含废实验耗材、废过滤净化器、废玻璃器皿等实验耗材。

依据《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）、《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122 号），项目不存在重大变动，纳入竣工环境保护验收管理。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

项目实验过程中涉及微生物的废水（再次清洗废水、清洁废水）先经高压灭菌锅灭活处理后，再与实验设备（真空泵、制冰机）废水、纯水制备浓水一并排入医药谷加速器二期污水处理站处理达标后，与经化粪池处理后的生活污水一起接管至盘城污水处理厂集中处理，尾水排放至朱家山河，最终排入长江。

### （二）废气

本项目废气主要为实验过程中产生的废气（微生物气溶胶、有机废气和酸碱废气）以及试剂间、危废暂存间产生的废气。

有机废气经通风橱、集气罩等方式收集，试剂间废气经通风柜收集，危废暂存间废气经负压收集，一并排入楼顶活性炭吸附装置处理，最终通过一根 25m 高排气筒（FQ-01）排放，活性炭设施已纳入“码上换”平台管理，加强对活性炭设施及其日常运行维护的规范化管理；微生物气溶胶经生物安全柜高效过滤后外排；实验过程中以及试剂间、危废暂存间未被收集到的有机废气、酸碱废气、臭气做无组织排放。

### （三）噪声

本项目噪声源主要为循环水真空泵、高速离心机（多功能台式离心机、离心浓缩液仪、高速冷冻离心机等）、振荡混匀仪、超声波破碎仪等设备。通过合理布局噪声源，选用低噪声设备，隔声、减振等措施，减少项目噪声对环境的影响。

### （四）固体废物

本项目固体废物主要为实验过程产生的实验废液、废实验耗材、废培养基、废试剂瓶、废活性炭、废 UV 灯管等危险废物，废包装材料、废离子交换树脂和废 RO 膜等一般工业固废以及生活垃圾。

本项目危险废物（除尚未产生的废 UV 灯管）委托南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司处置；废包装材料日产日清，由大楼物业委外综合利用；废离子交换树脂和废 RO 膜由纯水仪厂家定期更换并回收利用，不在实验室内暂存；生活垃圾经分类收集后委托环卫部门清运。

公司建有 15.7m<sup>2</sup> 危废暂存间，危废暂存间内地面已进行防腐防渗处理，规范设置标识。公司已根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏及泄漏液体收集装置。危废库设置废气收集设施，配备通讯、照明和消防设施，在关键位置设置视频监控。

## 四、环境保护设施调试效果

### （一）废水

验收监测结果表明，废水 pH、COD、SS 满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，NH<sub>3</sub>-N、TP、TN 满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准。

### （二）废气

验收监测结果表明有组织废气中非甲烷总烃最大小时平均浓度、臭气浓度最大一次值满足《制药工业大气污染物排放标准》（DB32/4042-2021）表 1 限值；甲醇最大小时平均浓度满足《制药工业大气污染物排放标准》（DB32/4042-2021）表 2 限值。

厂内无组织非甲烷总烃满足《制药工业大气污染物排放标准》（DB32/4042-2021）表 6 限值。

厂界无组织废气中非甲烷总烃、甲醇监控点最大小时平均浓度值满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准，臭气浓度最大一次值满足《制药工业大气污染物排放标准》（DB32/4042-2021）表 7 限值。

### （三）噪声

验收监测结果表明，项目所在 8 栋边界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

### （四）固废

各类固体废物均得到妥善处置，固废“零排放”。

### （五）总量核算

根据验收监测数据：

- ①废气排放总量：VOCs 0.0109t/a，符合总量控制要求；
- ②废水总量：本项目污水接管量 282.89t/a，COD 0.017t/a、SS 0.0042/a、氨氮 0.0059t/a、总磷 0.0008t/a，总氮 0.0067t/a，符合总量控制要求；
- ③各类固体废物均得到合理有效处置。

### （六）环保设施去除效果

根据 2023 年 1 月 12 日~1 月 13 日监测数据，进出口浓度和速率均很小，远低于执行标准限值，经计算，FQ-01 活性炭装置的处理效率为 16.1%-59.0%。

## 五、建设项目对环境的影响

本项目工程建设均按照环评及批复要求落实。根据调查分析和监测数据显示，本项目的建设和运营对周边环境影响较小。

## 六、验收结论

通过对“创新小分子药物靶点鉴定及先导化合物筛选和开发项目”的调查，建设项目主体工程与环保设施均已建成，建设项目的性质、地点、规模、生产工艺和环境保护措施与环境影响报告表及批复相比，均不存在重大变动，可纳入建设项目竣工环境保护验收管理。

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）所规定的验收不合格情形逐一对照检查，本项目不存在该办法第八条中九种不合格情形。验收工作组认为，创新小分子药物靶点鉴定及先导化合物筛选和开发项目竣工环境保护验收合格。

## 七、后续要求

加强对活性炭吸附装置的运行、维护和管理，确保其稳定运行、污染物达标排放。

## 八、验收人员信息

本项目竣工环保验收工作由南京科络思生物科技有限公司负责组织，参加验收人员情况详见附件：《南京科络思生物科技有限公司创新小分子药物靶点鉴定及先导化合物筛选和开发项目竣工环境保护验收工作组签到表》。

南京科络思生物科技有限公司

2023年2月17日



验收工作组签名：

侯明莉

邵红研 叶海 张明

周华 刘碧玮 赖