

南京金致和生物科技有限公司
脑科学动物模型研发生产及药效评价平台项目
竣工环境保护验收意见

2026年8月21日，南京金致和生物科技有限公司根据《建设项目环境保护管理条例》，按照国家有关法律规定、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告和审批部门审批决定等要求组织本项目环境保护设施竣工验收。验收组由南京金致和生物科技有限公司、江苏华睿巨辉环境检测有限公司等单位代表及3位技术专家等组成（名单附后）。

验收组现场查验了本项目污染防治设施建设情况，听取了建设单位对项目总体情况的介绍、验收报告编制单位对验收监测报告的介绍，查阅了项目环境影响评价文件等相关资料，经认真讨论，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设概况

南京金致和生物科技有限公司于生物医药加速器六期5号楼6层“脑科学动物模型研发生产及药效评价平台项目”，主要用于搭建新型神经科学、衰老模型小鼠的研发以及药效安全性评价服务平台，研发培育规模为：年产SPF级新型神经科学、衰老模型小鼠 **内容涉密** 定制繁育服务约 **内容涉密** 表性分析和药效评价服务约 **内容涉密**

（二）建设过程及环保审批情况

2024年11月委托南京大学环境规划设计研究院集团股份有限公司编制完成《南京金致和生物科技有限公司脑科学动物模型研发生产及药效评价平台项目环境影响报告表》，2025年4月7日取得了南京江北新区管委会行政审批局的批复（宁新区管审环表复〔2025〕30号）。该项目于2025年9月竣工，该项目从立项到调试过程中无环境投诉、违法和处罚记录。

（三）投资情况

本项目总投资概算为 **内容涉密** 其中环保投资 **内容涉密** 占总投资的0.4%；实际总投资 **内容涉密**，其中环保投资 **内容涉密** 占总投资的1.7%。

（四）验收范围

本次验收范围为废气排口污染物排放达标情况；污水排口污染物排放达标情况；固废管理情况；厂界噪声达标情况。

二、工程变动情况

本项目严格按照环评报告表及环保主管部门的审批意见，经对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函〔2020〕688号），建设内容发生的变动不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目废水主要包括员工生活污水、员工淋浴废水、工作服清洗废水、实验器皿清洗废水、动物房内清洁废水、其他公共区域地面清洁废水、高压灭菌器抽真空废水、洗笼机清洗笼器具废水、废气除臭装置废水、纯水制备浓水、蒸汽冷凝水。本项目废水采用分类收集分质处理的方式进行收集处理，经加速

器六期污水处理站处理，不自建预处理设施。具体为：①生活污水、员工淋浴废水、其他公共区域地面清洁废水，经生活污水管网收集，进入加速器六期污水处理站；②工作服清洗废水、高压灭菌器抽真空废水收集后、笼器具清洗废水、动物房清洁废水、废气除臭装置废水、实验器皿清洗废水、纯水制备浓水收集后、蒸汽冷凝水，经生产废水管网收集，进入加速器六期污水处理站；③综合废水经加速器六期污水处理站经废水处理站“物化预处理（微电解+芬顿）+水解酸化+改良 MBBR+消毒”处理后，接管至盘城污水处理厂。

（二）废气

本项目有组织废气排放口 2 个，有组织废气：生产设施动物房和使用设施动物房笼具恶臭气体、溢出使用设施动物房恶臭气体和使用设施动物房消毒有机废气经收集后，采用 1#喷淋除臭装置+活性炭吸附装置处理，处理后经动物房楼顶的 1 根 39.5m 高排气筒 DA001 排放。实验室产生的有机废气、溢出生产设施动物房恶臭气体、生产设施动物房消毒有机废气、实验室消毒有机废气、医疗危废仓库有机废气以及从动物房、实验室逸散至公共走廊的废气经收集后采用 2#喷淋除臭装置+活性炭吸附装置处理，处理后经动物房楼顶的 1 根 39.5m 高排气筒（DA002）排放。

无组织废气主要为未被集气系统捕集的各类废气以及生物安全柜涉及微生物相关实验产生的少量异味，通过机械强排风装置排放至大气环境中。

（三）噪声

本项目主要噪声源为空压机、空调机组、水环真空泵、风机等设备产生的机械噪声。通过建筑隔声、选用低噪声设备、基础减振等措施减少对周围环境干扰。

（四）固废

本项目产生的固体废物主要有生活垃圾、动物实验产生的饲养废弃物、非动物实验产生的饲养废弃物、废纯水制备过滤材料、动物尸体、实验废液、首次清洗废液、废弃实验器具、废弃试剂、废活性炭、废包装物（含废包装袋、废包装桶、废试剂瓶）、废一次性口罩、手套、废抹布/拖把、废包装材料（未沾染有毒有害物质的包装）。其中动物实验产生的饲养废弃物、动物尸体、实验废液、首次清洗废液、废弃实验器具、废弃试剂、废活性炭、废包装物（沾染有毒有害物质的）、实验工序的废一次性口罩和手套（沾染有毒有害物质的）、废抹布/拖把为危险废物，委托南京汇和环境工程技术有限公司、南京同骏环境服务有限公司处置；非动物实验产生的饲养废弃物、废纯水制备过滤材料为一般固废，非动物实验产生的饲养废弃物（如垫料等）委托南京泰林龙环境工程有限公司处置，废包装物（未沾染有毒有害物质的）、饲养工序的废一次性口罩和手套（未沾染有毒有害物质的）其他一般固废及项目产生的生活垃圾由环卫部门统一清运。所有固废均安全处置，零排放。

四、环保设施调试效果

（一）监测期间的生产工况

验收监测期间，项目各类环保设施正常运行、工况稳定，企业研发负荷达 85%，满足验收技术规范要求。

（二）污染物达标排放情况

1、废水

2026 年 5 月 8 日-2026 年 5 月 9 日废水监测结果表明，加速器六期污水处理站出口监测期间 COD、SS、NH₃-N、TN、TP、全盐量、粪大肠菌群数最大值

分别为 91mg/L、27mg/L、1.30mg/L、14.6mg/L、1.49mg/L、541mg/L、4600 个/L，LAS 未检出，综合废水 pH、COD、SS、LAS、粪大肠菌群最大值满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，氨氮、总磷、总氮最大值满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 排放限值 B 等级标准。

2、废气

2026 年 8 月 3 日-2026 年 8 月 4 日废气监测结果表明，该企业有组织废气排放的非甲烷总烃排放浓度及排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1、表 3 标准，氨、硫化氢、臭气浓度排放速率符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级标准、表 2 标准。

2026 年 5 月 8 日-2026 年 5 月 9 日废气监测结果表明，该企业无组织废气厂界无组织非甲烷总烃浓度满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 限值，氨气、硫化氢、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 限值。厂区内非甲烷总烃无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 限值。

3、噪声

2026 年 6 月 17 日，晴，昼间风速 2.1~2.3m/s；2026 年 6 月 18 日，阴，昼间风速：2.2~2.3m/s。生产正常，各噪声源运行正常。该项目 2026 年 6 月 17 日-2026 年 6 月 18 日噪声监测结果表明：该公司东、南、西、北厂界外 1 米处噪声监测点昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

4、总量控制结论

有组织废气总量核算：根据 2026 年 8 月 3 日-2026 年 8 月 4 日监测结果，本项目有组织废气排口 DA001、DA002 的非甲烷总烃、硫化氢实际排放量均满足环评要求，氨监测浓度低于最低检出限，满足废气总量控制标准。

五、工程建设对环境的影响

本项目有组织有机废气：生产设施动物房和使用设施动物房笼具恶臭气体、溢出使用设施动物房恶臭气体和使用设施动物房消毒有机废气经收集后，采用 1#喷淋除臭装置+活性炭吸附装置处理，处理后经动物房楼顶的 1 根 39.5m 高排气筒 DA001 排放。实验室产生的有机废气、溢出生产设施动物房恶臭气体、生产设施动物房消毒有机废气、实验室消毒有机废气、医疗危废仓库有机废气以及从动物房、实验室逸散至公共走廊的废气经收集后采用 2#喷淋除臭装置+活性炭吸附装置处理，处理后经动物房楼顶的 1 根 39.5m 高排气筒（DA002）排放。不会对周边大气环境产生明显影响。

本项目废水主要是员工生活污水、员工淋浴废水、工作服清洗废水、实验器皿清洗废水、动物房内清洁废水、其他公共区域地面清洁废水、高压灭菌器抽真空废水、洗笼机清洗笼器具废水、废气除臭装置废水、纯水制备浓水、蒸汽冷凝水。本项目废水采用分类收集分质处理的方式进行收集处理，经加速器六期污水处理站处理，不自建预处理设施。具体为：①生活污水、员工淋浴废水、其他公共区域地面清洁废水，经生活污水管网收集，进入加速器六期污水处理站；②工作服清洗废水、高压灭菌器抽真空废水收集后、笼器具清洗废水、动物房清洁废水、废气除臭装置废水、实验器皿清洗废水、纯水制备浓水收集后、蒸汽冷凝水，经生产废水管网收集，进入加速器六期污水处理站；③综合废水经加速器六期污水处理站经废水处理站“物化预处理（微电解+芬顿）+水解

酸化+改良 MBBR+消毒”处理后，接管至盘城污水处理厂。不会对收纳水体产生明显影响。

本项目通过建筑隔声、选用低噪声设备、基础减振等措施降低噪声对周边环境的影响，根据检测结果厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，对周边环境的影响较小。

因此，项目投产后产生的废水、废气、噪声对周边环境产生的影响较小，当地环境质量仍能达到区域环境功能要求。

六、验收结论

项目执行了环保“三同时”制度，落实了污染防治措施；根据现场检查、验收监测及项目竣工环境保护验收报告结论，废气排口污染物浓度、废水排口出水水质、污染物排放总量、厂界噪声、固废管理满足环评及批复要求。经逐条对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）第八条的规定，本项目不存在其中所列的九种不合格情形。据此改项目达到竣工环境保护验收条件，环境保护验收合格。

七、后续要求

1、加强环境保护管理，强化污染处置措施的运行维护，确保正常运行，做到稳定达标。

2、按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）完善环境保护验收后续相关工作。

验收组：

许明 丁明 许志良

南京金致和生物科技有限公司

2026年8月21日