

# 南京轩凯生物科技股份有限公司轩凯生物技术研究院改扩建项目

## 竣工环境保护验收意见

2026年6月3日，南京轩凯生物科技股份有限公司组织成立了竣工环境保护验收工作组，召开该公司轩凯生物技术研究院改扩建项目竣工环境保护验收会。验收工作组由建设单位南京轩凯生物科技股份有限公司代表以及2位专家组成。验收工作组现场检查了该项目环境保护设施的建设情况，查阅了相关资料，审查了《轩凯生物技术研究院改扩建项目竣工环境保护验收报告表》。验收工作组对照该项目环境影响报告表和审批部门审批决定的要求，根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》等有关法律法规和技术规范对本项目环境保护设施进行验收，提出意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：南京市江北新区星座路85号。

建设性质：改建。

建设内容：对厂区现有闲置综合楼实验室及一体化车间1实验室进行功能化配置和升级改造。拆除一体化车间1三楼的所有灌装线，并用净化板隔墙进行分隔；新增购置高效液相色谱仪、脂肪测定仪等实验仪器，更新部分生化培养箱、超净工作台等设备；建成以生物合成中心、生物分离中心、生物农业中心、生物评价中心为主的现代化研究院。项目建成后，研发能力为2250批次/年，每批次最大研发量0.4kg，总研发产量900kg/a。该项目试验规模为小试，不涉及中试及生产。

#### （二）建设过程及环保审批情况

南京轩凯生物科技股份有限公司委托南京源恒环境研究所有限公司于2025年编制了环境影响报告表，于2025年12月15日取得南京市江北新区管理委员会行政审批局批复（宁新区管审环表复〔2025〕119号）。

本项目于2025年12月开工建设，于2025年12月开始调试。目前本项目主体工程及配套的环保设施运行正常，竣工以来迄今为止无环境投诉、违法或处罚记录。

建设单位于2026年1月23日取得南京江北新区管理委员会生态环境和水务局突发环境事件应急预案备案表（备案编号：320117-2026-032-L），风险级别为“一般环境风险”。

于 2026 年 4 月重新申请排污许可证，将本项目纳入其中，并于 2026 年 5 月 15 日通过审批，管理类别：简化管理，许可证编号：913201915520769003001Q。

### （三）投资情况

本项目实际总投资 2000 万元，其中环保投资额为 20 万元，占比为 1%。

### （四）验收范围

本次验收范围：轩凯生物技术研究院改扩建项目及配套的环保设施。

## 二、工程变动情况

本项目实际建成情况与环评一致，无变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

项目实行“雨污分流、清污分流”，雨水排入厂区雨水管道。本项目废水主要为洗涤废水、发酵冷却水、高压灭菌锅冷凝水、水浴废水、实验器具清洗废水、地面清洁废水。经厂区现有污水处理站（设计处理规模 160m<sup>3</sup>/d，处理工艺：二级水解酸化+缺氧/好氧+絮凝沉淀）处理后接管盘城污水处理厂集中处理，达标尾水排入朱家山河。

### （二）废气

本次验收项目产生的废气主要为配液过程丙三醇挥发产生的有机废气（以非甲烷总烃计）、粉末状原辅料产生的少量粉尘，发酵废气，沉淀、干燥环节乙醇挥发产生的有机废气（以非甲烷总烃计），酸化、调校环节 98%硫酸挥发产生的硫酸雾。

项目涉及有机废气及发酵废气的实验均在万向罩或通风橱下进行，废气经收集后经本次新增一套“二级活性炭装置”处理后接入现有“碱喷淋+生物除臭装置”处理，最终依托现有 FQ-2 排放。少量粉尘、硫酸雾在实验室内无组织排放。

### （三）噪声

本项目噪声主要为有干燥箱、风机等设备运行时产生的噪声，采用低噪声设备、合理布局高噪声设施，通过墙体隔声、距离衰减以削弱噪声。

### （四）固体废物

项目固体废物主要包括实验废物、废滤渣、废乙醇母液、废样品、废活性炭、沾染原辅料的废包装材料、废外包装。

实验废物、废滤渣、废乙醇母液、废活性炭、沾染原辅料的废包装材料作为危险废物委托有资质单位处置；废外包装作为一般固废委外综合利用，废样品作为一

般固废委托相关单位综合利用。

项目一般固废依托厂区污水站西侧现有一处 45m<sup>2</sup> 一般固废仓库暂存，一般固废库已参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）进行建设。

项目危险废物依托厂区仓库一层、危化品库旁现有 1 处 30m<sup>2</sup> 的危废仓库暂存，危废仓库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《省生态环境厅关于印发<江苏省固体废物全过程环境监管工作意见>》（苏环办〔2024〕16 号）等要求建设。设置环境保护图形标志，配备通讯设备、照明设施和消防设施，在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置设置视频监控，并与中控室联网。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、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。

#### （五）环境应急设施

公司目前已将项目纳入突发环境事件应急预案中，预案已于 2026 年 1 月 23 日取得南京市江北新区管理委员会生态环境和水务局突发环境事件应急预案备案表（备案编号：320117-2026-032-L），风险等级为一般环境风险。同时已配备一定应急物资。

企业设置了 645m<sup>3</sup> 容积的事故应急池和 40m<sup>3</sup> 容积的初期雨水池，可满足事故废水处理需要。厂区雨污水排口设置有切换阀，正常情况下，雨水阀门关闭，通过事故应急池、污水处理站的阀门打开。

### 四、环境保护设施调试效果

#### （一）污染防治设施净化效率

项目污水处理站 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、TN、TP 去除效率分别为 22.6%~29.8%、19.8%~27.9%、46.7%~53.2%、79.8%、49.9%~50.5%、77.7%~77.8%。因进口实测浓度较低未达到设计去除率。

#### （二）污染物达标排放情况

##### ①废气

根据江苏省百斯特检测技术有限公司出具的检测报告（编号：Y-YH2512004），验收监测期间，FQ-2 废气有组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准限值；厂区内非甲烷总烃废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准；厂界非甲烷总烃、颗粒物无组织废

气排放满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准。

#### ②废水

根据江苏省百斯特检测技术有限公司出具的检测报告（编号：Y-YH2512004），验收监测期间，项目污水处理设施出口废水 pH、COD、BOD<sub>5</sub>、悬浮物达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，氨氮、总磷、总氮达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级。

#### ③噪声

根据江苏省百斯特检测技术有限公司出具的检测报告（编号：Y-YH2512004），验收监测期间，项目东、南、西、北四厂界噪声监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

#### ④固体废物

企业危废仓库满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《省生态环境厅关于印发<江苏省固体废物全过程环境监管工作意见>的通知》（苏环办〔2024〕16 号），地面设置防腐防渗，液体危废设置防渗托盘、配备应急处置设施、危废分区密闭存放，落实危废转移电子联单制度，危废仓库设置视频监控、标志标识等。

一般固废库满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

#### （三）污染物排放总量

本项目水污染物和大气污染物排放量符合环评批复对总量控制指标的要求。

### 五、工程建设对环境的影响

通过本次验收调查和监测，本项目的建设对项目所在地的环境影响较小，项目废水、废气、噪声排放指标达到验收执行标准。

## 六、验收结论

通过对“轩凯生物技术研究院改扩建项目”现场勘察，项目已阶段竣工并调试运行。项目无重大变动，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）中第八条规定的不予验收合格的情形。验收工作组同意轩凯生物技术研究院改扩建项目竣工环境保护设施验收合格。

## 七、后续要求

建设单位作为建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应严格遵照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）等规定，同时着重做好以下工作：

- （1）进一步强化环境管理，做好污染防治设施的维护，确保其正常运行；
- （2）企业应定期进行应急演练，增强企业应急处置能力；
- （3）按照环评及排污单位自行监测技术指南做好日常环境监测。

## 八、验收人员信息

南京轩凯生物科技股份有限公司轩凯生物技术研究院改扩建项目竣工环境保护验收工作组人员信息见附表。

南京轩凯生物科技股份有限公司

2026年6月3日