

杭州元腾生物制药有限公司建设项目

竣工环境保护验收意见

2024年11月20日，杭州元腾生物制药有限公司对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》组织召开杭州元腾生物制药有限公司建设项目环境保护设施竣工验收会议。验收小组严格按照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目竣工环境保护验收监测报告、项目环境影响评价登记表（报告表降级）和审批部门备案意见等要求对本项目进行验收。验收小组对项目进行了环境保护现场核查，听取了建设单位对项目建设情况以及本项目竣工环境保护验收报告的汇报，经过质询与讨论，形成如下验收意见：

一、项目基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

杭州元腾生物制药有限公司租用浙江省杭州市滨江区西兴街道江陵路88号9幢410室从事多肽类药物研发实验。项目总投资1000万元，租赁建筑面积694.7m²，预计年研发多肽类药物600批次。

（二）建设过程及环保审批情况

企业于2024年3月委托杭州天锦环境科技咨询发展有限公司编制了《杭州元腾生物制药有限公司建设项目环境影响登记表》，并取得了杭州市生态环境局滨江分局的备案（2024年3月28日，杭滨环备[2024]12号）。项目实际开工时间为2024年4月，竣工时间为2024年8月。企业建设内容为研发实验室，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019），企业无需申领排污许可证。

项目从建设调试过程严格按国家有关建设项目环境管理法律、法规要求履行相关环保程序，按环评要求落实各项污染治理措施，至今未对环境造成不良影响，无环境投诉违法及处罚记录。

（三）投资情况

项目实际总投资800万元，环保投资20万元，环保投资占总投资比例2.5%。

（四）验收范围

本次验收范围为杭州元腾生物制药有限公司建设项目及其配套环境保护设施。本次验收为项目整体竣工环保验收。

二、工程变动情况

根据现场检查，对比环评报告及备案意见，对照《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）中相关要求，项目无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

已基本按环境影响登记表及其备案部门备案意见要求建成环境保护设施。

（一）废水

项目废水主要为员工生活污水、实验室后道清洗废水及纯水制备浓水。废水排放实行雨、污分流，实验室后道清洗废水经自设废水处理装置（采用酸碱中和处理工艺）处理后，汇同纯水制备浓水及生活污水经园区化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准（其中 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、总磷排放限值参照《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013））后纳入城市污水管网。

（二）废气

项目实验室废气经通风橱和万向罩收集，危化品仓库及危废间废气经集气收集，一并接入活性炭吸附系统经吸附处理后引至所在建筑屋顶高空有组织排放（约 40m）。项目配套 1 套活性炭吸附装置，位于项目所在建筑屋顶。

（三）噪声

项目噪声主要是实验室设备噪声，废气处理设施风机噪声等。项目噪声设备合理布局，实验室设备均位于室内。

（四）固废

项目固废主要为员工生活垃圾、纯水制备固废、废试剂瓶、实验废液（含废液、废产物、真空泵循环废水等）、实验室设备容器前两道清洗废水、废滤饼、废一次性耗材（手套、口罩等）及废活性炭（废气治理）。

生活垃圾分类收集后由环卫部门统一清运。纯水制备固废由设备厂商回收。废试剂瓶、实验废液、前道清洗废水、废滤饼、废一次性耗材及废活性炭委托杭州钱唐环境服务有限公司处置。

企业已在西南部设置危废暂存间，面积约 9.62m^2 。危废暂存间门口及危废包装桶/袋上均张贴标准规范的危险废物标识标牌，地面做好防渗防漏措施，建设基本符合规范要求。

（五）其他环境保护设施

1. 环境应急设施

企业已完成突发环境事件应急预案的备案，备案号：330108-2024-014-L。企业已配备防护面罩、急救箱、消防沙、灭火器、灭火毯、吸油毯、PV 防渗漏托盘、空桶等应急物资。试剂仓库、危废暂存间已设置了相应的泄漏截流设施。已按照《环境应急资源调查指南（试行）》要求，储备了必要的应急物资。

2. 在线监测装置

项目无在线监测装置安装要求。废水和废气排放口设置基本规范。

3. 其他

无“以新带老”等其他环保要求。

四、环境保护设施调试效果

企业于 2024 年 9 月委托浙江正诺检测科技有限公司进行验收监测。

（一）环保设施处理效率

1.废水

项目实验室后道清洗废水经自设废水处理装置（采用酸碱中和处理工艺）处理后汇同纯水制备浓水及生活污水经园区化粪池预处理一并纳入市政污水管网。根据监测结果，废水中 COD_{cr} 处理效率约 21.9%，氨氮处理效率约 20.9%。

2.废气

根据废气排放口进出口监测结果，实验室废气中非甲烷总烃处理效率约 61.2%，乙酸乙酯处理效率约 69.8%，氨处理效率约 12.4%，二氯甲烷处理效率约 57.8%，三氯甲烷处理效率约 87.3%。

（二）污染物排放情况

1.废水

根据浙江正诺检测科技有限公司出具的检测报告（报告编号：HJ2407023），企业废水处理装置排放口水质及所在园区废水排放口水质中 pH、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、AOX、氟化物各项指标均达到《污水综合排放标准》GB8978-1996，氨氮、总磷符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》DB33/887-2013 相关排放标准要求。

2.废气

根据浙江正诺检测科技有限公司出具的检测报告（报告编号：HJ2407023、HJ2407023-I），监测期间企业实验室废气排气筒有组织废气检测中的非甲烷总烃、甲醇、二氯甲烷、三氯甲烷、乙酸乙酯、乙腈、氨、臭气浓度出口排放浓度均能达到《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）表 1 及表 2 污染物排放限值要求；DMF 排放浓度达到《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2.1-2019）中的相关标准。

监测期间厂界无组织废气检测中非甲烷总烃排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 中的无组织排放限值。实验室废气厂内无组织检测中非甲烷总烃排放浓度达到《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）表 6 厂区内 VOC_s 无组织排放最高允许限值要求。

3.噪声

根据浙江正诺检测科技有限公司出具的检测报告（报告编号：HJ2407023），监测期间企业所测四周厂界昼间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求。企业夜间无生产，故夜间噪声未监测。

4.固废

项目生活垃圾分类收集后由环卫部门统一清运。纯水制备固废由设备厂商回收。废试剂瓶、实验废液、前道清洗废水、废滤饼、废一次性耗材及废活性炭委托杭州钱塘环境服务有限公司处置。企业已在西南部设置危废暂存间，面积约 9.62m²。危废暂存间门口及危废包装桶/袋上均张贴标准规范的危险废物标识标牌，地面做好防渗防漏措施，建设基本符合规范要求。

5. 污染物排放总量

项目环评以 VOCs0.25t/a 作为废气污染物总量控制指标建议值，以 COD_{Cr}: 0.0069t/a、氨氮: 0.000324t/a 作为废水污染物总量控制指标建议值。

根据验收监测统计，项目实际废水排放量 148.7m³/a，实际排放 COD_{Cr}: 0.0059t/a、氨氮: 0.00029t/a，符合核定废水总量控制指标值。项目实际排放 VOCs0.231 t/a，符合环评中 VOCs 总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

项目环评及批复中并未对环境敏感保护目标要求进行环境质量监测。

根据项目验收监测结果分析可知，项目废水、废气及噪声均可达标排放、固废妥善处置，对周边环境影响不大。本项目对周边环境的影响在环评预测范围内。

六、验收结论

依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，杭州元腾生物制药有限公司建设项目环保手续齐全，根据《验收监测报告》等资料及环境保护设施现场检查情况，企业已落实各项环境保护设施，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条中所列验收不合格的情形，本项目环保验收合格。

七、后续要求和建议

1. 加强废气废水处理设施的运行管理，按规范及时更换活性炭，做好废气废水运行、检修维护台账，确保废气废水各污染物稳定达标排放。
2. 做好废水、废液的分类收集工作以及危废的委托处置和台账管理。

八、验收人员信息

具体名单见验收组签到单。

杭州元腾生物制药有限公司

2024年11月20日

