

杭州环特优检生物科技有限公司建设项目

竣工环境保护验收意见

2024年12月27日，杭州环特优检生物科技有限公司对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》组织召开杭州环特优检生物科技有限公司建设项目竣工环境保护验收会议。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、项目环境影响评价文件等要求对本项目进行验收。验收小组检查了环保设施建设运行情况，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，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

项目选址于浙江省杭州市滨江区西兴街道聚园路9号B幢1楼105-111室。企业投资1500万元，租赁杭州民生峰达生命科技有限公司（产权方杭州万事利漂染有限公司同意转租，相关证明见附件）位于杭州市滨江区西兴街道聚园路9号B幢1楼105-111室的现有厂房，建筑面积1888.5m²，配备专业的技术人员，建设实验室，从事新药药效学临床前试验。

（二）建设过程及环保审批情况

项目于2024年4月委托杭州天锦环境科技咨询发展有限公司编制完成了环境影响登记表（“区域环评+环境标准”改革），于2024年5月取得杭州市生态环境局滨江分局建设项目环境影响评价文件承诺备案受理书（编号：杭滨环备[2024]15号）。项目2024年6月开工建设，2024年9月建设完成并投入试运营。根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，项目所属行业未列入名录内，无需进行排污许可管理。

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1500万元，环保投资15万元，环保投资占总投资比例1%。

（四）验收范围

本次验收范围为 2024 年 5 月《杭州环特优检生物科技有限公司建设项目环境影响登记表》的环境保护设施，为项目整体验收。

二、工程变动情况

通过现场核实，对比环评报告，项目建设内容及规模基本一致。对比环评具体变动如下：

- （1）项目部分房间功能进行微调；
- （2）原辅料：相关原辅材料稍有增多或减少；
- （2）废气排气筒增高 5m；

（3）废水处理措施发生变化：因园区污水处理设施性质变化，本项目增加一套污水预处理装置（执行园区污水处理设施审批排放标准）。项目实验室清洗废水（不含前两道清洗废水）、动物手术器械/操作台清洗废水、地面清洁废水、笼具清洗废水（经 84 消毒液消毒）、洗涤废水、纯水制备浓水先进入污水预处理装置（SBR 生化+次氯酸消毒）再进入园区污水处理设施。

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，项目变动情况不属于重大变动情况。

三、环境保护设施建设情况

已基本按环境影响登记表要求建成环境保护设施。

（一）废水

项目废水主要为实验室清洗废水（不含前两道清洗废水）、动物手术器械/操作台清洗废水、地面清洁废水、笼具清洗废水、洗涤废水、纯水制备浓水及员工生活污水。

项目实验室清洗废水（不含前两道清洗废水）、动物手术器械/操作台清洗废水、地面清洁废水、笼具清洗废水（经 84 消毒液消毒）、洗涤废水、纯水制备浓水先进入污水预处理装置（SBR 生化+次氯酸消毒）后进入园区污水处理设施，再纳入市政污水管网，最终由萧山钱江污水处理厂处理达标后外排环境。

（二）废气

本项目废气主要为实验室有机废气、动物饲养间异味、煎药废气及细胞培养

产生的呼吸废气。实验室有机废气、煎药废气由通风橱收集经过滤棉+活性炭吸附装置处理后引至建筑物楼顶排气筒高空排放（DA001，20m，设计风量：15000m³/h）；饲养间异味由排风系统汇同其他废气一并经同一套处理设施处理后引至建筑屋顶高空排放；细胞呼吸废气不做定量计算，要求企业加强该实验室内通风。

项目设置1套过滤棉+活性炭吸附设施，由杭州今晟净化工程有限公司设计施工。设计风量：15000m³/h，排放高度：20m。

（三）噪声

本项目噪声源主要为实验设备、废气处理风机、空调外机等设备运行噪声。采取选用低噪声设备，作业时关闭门窗、安装隔声门窗等措施。

（四）固废

本项目营运期间固体废弃物主要来自实验研发过程产生的动物尸体（大小鼠）、废弃动物病理组织、废弃血液、废一次性实验耗材、实验废液、前两道清洗废水、废培养瓶/皿、废培养基、生物安全柜废滤芯、废化学品包装材料、废过滤棉、废活性炭（废气处理）、污泥、废垫料、中药渣、废一般包装材料、纯水制备产生的废过滤材料及职工生活垃圾。动物尸体（大小鼠）、废弃动物病理组织、废弃血液委托杭州大地维康医疗环保有限公司收运处置；废一次性实验耗材、实验废液、前两道清洗废水、废培养瓶/皿、废培养基、生物安全柜废滤芯、废化学品包装材料、废过滤棉、污泥委托杭州钱唐环境服务有限公司转运处置；废活性炭（废气处理）不暂存，更换之后由厂家带走；纯水制备产生的废过滤材料由厂家回收处置；废一般包装材料外售综合处置；废垫料（消毒预处理）、中药渣、职工生活垃圾由环卫部门定期清运。

（五）其他环保设施

企业已于2024年7月完成突发环境事件应急预案的备案（备案编号：3301082024-011-L）（应急预案）。企业已按照应急预案文件中的要求配备各应急物资。

四、环境保护设施调试效果

杭州环特优检生物科技有限公司于2024年11月21日~22日委托浙江正诺检测科技有限公司进行验收监测。验收期间，项目主要设备及相应配套环保设施正

常运行，项目内部污水管网均已接入园区内部污水管网。验收期间，实验设备、配套空调设备等均处于正常运行状况。企业正常进行新药药效学临床前试验。根据企业提供资料，验收期间项目运行工况约 86.2%。

（一）环保设施处理效率

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：HJ2410046），项目废气处理设施对非甲烷总烃、氨的去除效率为 27%、29.2%；甲醇、二甲苯、硫化氢均未检出，未核算处理效率。

（二）污染物排放情况

1、废水达标排放情况

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：HJ2410046），监测期间，污水预处理装置排口所测参数（pH 值、COD_{Cr}、氨氮、总磷、SS、粪大肠菌群、BOD₅）均满足《生物制药工业污染物排放标准》（DB33/923-2014）表 2 中限值要求；园区生活污水排口所测参数（pH 值、COD_{Cr}、氨氮、总磷、SS、BOD₅）均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准、《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表 1 中其它企业排放限值要求。

2、废气达标排放情况

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：HJ2410046），监测期间，企业有组织废气中非甲烷总烃、甲醇、二甲苯、臭气浓度排放均满足《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）表 1、表 2 中相关限值要求；无组织废气中非甲烷总烃、甲醇、二甲苯排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中限值要求；无组织废气中臭气浓度满足《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）表 7 中限值要求；氨、硫化氢排放均满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1、表 2 中相关限值要求；项目厂区内 VOCs 无组织“监控点处 1h 平均浓度值”满足《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）表 6 中限值要求。

3、噪声达标排放情况

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：HJ2410046），监测期间，该企业所测东侧厂界昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008)中4类标准限值要求;南侧、西侧昼间噪声满足《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。北侧毗邻其他企业,未检测。

4、固废处置情况

项目动物尸体(大小鼠)、废弃动物病理组织、废弃血液分类收集暂存于危废间,委托杭州大地维康医疗环保有限公司收运处置;废一次性实验耗材、实验废液、前两道清洗废水、废培养瓶/皿、废培养基、生物安全柜废滤芯、废化学品包装材料、废过滤棉、污泥暂存于危废间,委托杭州钱唐环境服务有限公司转运处置;废活性炭(废气处理)不暂存,更换后由厂家带走;纯水制备产生的废过滤材料由厂家回收处置;废一般包装材料外售综合处置;废垫料(消毒预处理)、中药渣、生活垃圾交由环卫部门及时清运处理。

5、污染物排放总量

根据项目验收监测期间废气排放、实际用水情况核算,项目废气、废水污染物环境排放量均满足环评报告中建议的总量控制指标。

五、工程建设对环境的影响

该工程营运后,根据监测结果,“三废”排放能满足相应验收标准要求,环评未要求对周边环境进行监测。

六、验收结论

该项目建设过程中较好的执行了环境影响评价和“三同时”制度,基本落实了环评中提出的各项环保措施。污染物排放符合国家和地方相关标准;环境影响登记表经备案通过后,该建设项目的性质、规模、地点、防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变动;建设过程中未造成环境污染,未违反国家和地方环境保护法律法规;环保相关手续齐全,根据竣工环境保护验收监测及环境保护设施现场检查情况,本项目不存在《建设项目竣工验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)中第八条所规定的九种情形,验收工作组成员认为项目满足竣工环保验收条件,可以通过竣工环境保护验收。

七、后续要求和建议

- 1、及时更换废气处理的活性炭，确保废气稳定达标排放；
- 2、完善危废仓库标识标牌，做好台账管理；
- 3、做好后期验收公示。

八、验收人员信息

具体名单见验收组签到单。

杭州环特优检生物科技有限公司

2024年12月27日

杭州环特优检生物科技有限公司建设项目

竣工环境保护验收工作组名单

验收组成员	工作单位	身份证号码	联系电话	签名
组长	杭州环特优检生物科技有限公司	33068319861012110	1357579467	钱海斌
验收组 技术专家	浙江省环境厅	330722197812095710	1825878658	姜国营
	杭州市环境学会	320925197906100626	13754327206	姜平
	杭州师范大学环境科学研究院	422621197809158912	13858106082	余进伟
验收组 其他成员	浙江正诺检测科技有限公司	330127200011082725	17767177684	徐清霞
	杭州天霖环境科技咨询发展有限公司	34082519941004212	1526683882	陈阿敏
	杭州环锦科技有限公司	3326241998211302806	13023641341	齐的臣