

励缔（杭州）医药科技有限公司新建研发实验室项目

竣工环境保护验收意见

2025年8月22日，励缔（杭州）医药科技有限公司在项目所在地组织召开了励缔（杭州）医药科技有限公司新建研发实验室项目竣工环境保护验收会。参加会议的单位有：励缔（杭州）医药科技有限公司（建设单位）、杭州佳境环保科技有限公司（环评/验收服务单位）、浙江康然检测技术有限公司（验收监测单位），成立了验收工作组（验收组名单附后）。验收组与会人员现场检查了该项目环保设施的建设和运行情况，听取了建设单位关于该项目的环保执行情况介绍、验收监测单位关于该项目竣工环境保护验收监测报告的汇报，经认真讨论形成验收意见如下：

一、工程基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

励缔（杭州）医药科技有限公司新建研发实验室项目位于浙江省杭州市滨江区西兴街道江陵路88号4幢4~5楼，总面积约3066.08m²，建设新型抗肿瘤小分子药物工艺研发实验室及体外活性评估实验室。企业目前已完成4层药物体外活性评估实验室建设（面积1533.04m²），设备完成安装调试，配套环保设施改造投入试运行，5层新型抗肿瘤小分子药物工艺研发实验室不建设。项目实际员工27人，不设员工宿舍和食堂。本次对企业4层药物体外活性评估实验室整体进行验收，实验规模同设计，药物体外活性评估质量研究1000个化合物（IC50测试）/年。

（二）建设过程及环保审批情况

企业2024年3月委托杭州佳境环保科技有限公司编制了《励缔（杭州）医药科技有限公司新建研发实验室项目环境影响登记表》，并取得备案（杭滨环备[2024]9号）。企业项目无需进行排污许可登记。项目于2024年11月27日建成试运行，4层建设药物体外活性评估实验室，规模为药物体外活性评估质量研究1000个化合物（IC50测试）/年，5层新型抗肿瘤小分子药物工艺研发实验室不建设。已建成内容及配套的污染防治设施试运行情况正常。

（三）投资情况

项目实际总投资约276万元，环保投资约42.1万元，环保投资所占比例为15.3%。

（四）验收范围

本次验收内容：4层建设药物体外活性评估实验室整体验收，根据2024年11

月27日~2025年4月试运行期间情况，验收新建实验室项目的环保设备（措施）落实情况，污染物达标排放及总量控制情况。本次验收完成后，规模为药物体外活性评估质量研究1000个化合物（IC50测试）/年。

二、工程变动情况

产品服务内容方面：药物研发项目不建设，只进行药物体外活性评估质量研究实验，实际建成的药物体外活性评估质量研究实验规模与环评审批一致。

实验工艺方面：药物研发项目不建设，药物体外活性评估质量研究实际实验工艺与环评审批一致。

设备方面：5楼实验室不建设，无设备；4楼实验室大部分设备未变动，基本与环评审批一致，部分辅助设备有所调整，生物安全柜、CO2培养箱、液氮罐有所减少；为更好调节员工实验操作时间安排，桌面离心机、微孔板摇床、制冰机、水浴锅、显微镜、冰箱有所增加。不会造成排污量增加等情况。

原辅料方面：5楼实验室不建设，此部分物料实际不使用，因实验室项目接单安排顺序及淡旺季情况，4楼实验室使用的各类原辅料及细胞实际用量不会按年用量比例表现，实际总体年用量不超过环评预计量，不会造成排污量增加等情况。

污染防治方面：项目已建内容的污染防治措施与环评一致，5楼不建设，废气处理设备已建成不利用。

总平面布置方面：建成的4层实验室功能布局与环评审批基本一致。

项目不存在重大变更。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

实验室综合废水、员工生活污水经园区化粪池预处理后纳入市政污水管网，排放口位于南面园区西侧江陵路。污水由城镇污水处理厂处理达标排放。

（二）废气

细胞房细胞培养废气采取洁净空气空调机组过滤换气措施后通过实验室无组织排放。细胞房及公共实验室气溶胶采取生物安全柜高效过滤器过滤措施后通过实验室无组织排放。4层实验室有机废气(甲醇、非甲烷总烃)采取通风橱或集气罩收集后分别经2套活性炭吸附装置处理措施后通过排气筒排放至建筑屋顶25m高空排放（编号DA001），5层实验室不建设，另4套处理设备实际不使用。

（三）噪声

加强配套设备的维护与保养；车间内合理布局、尽量选用低噪声的设备，采

取消声减振措施等。

（四）固废

本项目一般工业固体废物一般废包装材料由物资单位回收综合利用；化学试剂废包装物、实验室废液、废实验耗材、废活性炭、废过滤材料定期委托有资质单位（杭州钱唐环境服务有限公司，浙小微收集第0113号）处置；生活垃圾委托环卫部门清运。

两个危废间设置于4层西南角，面积分别4.36m²，4.75m²，均用于危废暂存，满足容纳企业最大危废暂存量2t的暂存能力。危废间外部张贴标志标识，内部地面涂防渗层，废液带瓶盖密封暂存，符合（防风、防雨、防晒、防渗漏）的四防要求，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关规定。

四、环境保护设施调试效果

2025年01月13日~14日浙江康然检测技术有限公司对该项目实施竣工环境保护验收废气、噪声及废水监测。验收监测报告主要结论如下：

（一）废水

根据验收监测报告，验收期间，废水总排口水质pH监测值为7.5~7.8，化学需氧量监测值为479~491mg/L，悬浮物监测值为25~27mg/L，氨氮监测值为33.6~34.7mg/L，总磷监测值为4.02~5.05mg/L，五日生化需氧量监测值为155~160mg/L。项目实验废水、生活污水水质已经能够稳定达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准；氨氮、总磷达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013），达标纳入市政污水管道排放。

（二）废气

根据验收监测报告，验收期间，项目实验室有组织废气排气筒非甲烷总烃浓度1.35~2.12mg/m³，甲醇浓度低于2mg/m³，排放符合浙江省地方标准《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005—2021）限值要求。

厂界无组织污染物浓度为：非甲烷总烃0.66~1.18mg/m³；甲醇低于2mg/m³，达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）厂界标准。

（三）噪声

根据噪声监测结果分析，在项目正常运行的状态下，所在地四周厂界昼间噪声监测值54.0~58.9dB(A)，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准限值要求。

（四）固废

本项目一般工业固体废物一般废包装材料由物资单位回收综合利用；化学试

剂废包装物、实验室废液、废实验耗材、废活性炭、废过滤材料定期委托有资质单位（杭州钱唐环境服务有限公司，浙小微收集第0113号）处置；生活垃圾委托环卫部门清运。

两个危废间设置于4层西南角，面积分别4.36m²，4.75m²，均用于危废暂存，满足容纳企业最大危废暂存量2t的暂存能力。危废间外部张贴标志标识，内部地面涂防渗层，废液带瓶盖密封暂存，符合（防风、防雨、防晒、防渗漏）的四防要求，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关规定。

（五）总量控制

根据验收监测报告，项目污染物总量控制指标符合环评中的总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

建设单位运营期间，环保设施均正常运行，污染物排放均能够达到相关标准限值，对周边环境影响不大。

六、验收结论

励缔（杭州）医药科技有限公司新建研发实验室项目环保手续完备，较好的执行了环保“三同时”的要求，验收资料基本齐全，环境保护措施均已按照环评及批复的要求建成，建立了较为规范的环保管理制度，各主要污染物指标达到相应污染物排放标准的要求，总量符合环评及批复要求，没有《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）中所规定的验收不合格情形，验收组同意该项目通过阶段性竣工环境保护验收。

七、后续要求

1、企业应日常加强环保设施的维护保养，确保各环保设施稳定运行及达标排放；完善污染防治设施的标识标牌，相关操作规程及管理制度上墙，完善环保设施运行台帐制度。

八、验收人员信息

序号	单位	签名	备注
1	励缔（杭州）医药科技有限公司	钟煜华	建设单位
2	杭州佳境环保科技有限公司	施同	环评/验收服务单位
3	浙江康然检测技术有限公司	徐如香	验收监测单位

励缔（杭州）医药科技有限公司

2025年8月22日

33010810294619

