

山东润霖生物科技有限公司药物研发实验室建设项目（一期）竣工环境保护验收意见

2025 年 3 月 20 日，山东润霖生物科技有限公司根据山东润霖生物科技有限公司药物研发实验室建设项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》和《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》，严格依照国家有关法律、法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求，成立验收组、山东润霖生物科技有限公司在济南市高新区组织了项目竣工环境保护验收会。验收组由建设单位/验收监测报告编制单位—山东润霖生物科技有限公司、检测单位—山东华晟环境检测有限公司等单位的代表和专业技术专家组成（名单另附）。验收组踏勘了项目现场、调查了环保设施建设、运行情况及其它环保工作落实情况，听取了建设单位/验收监测报告编制单位、检测单位关于项目基本情况的介绍以及验收监测情况、验收监测报告主要内容的详细汇报，经认真讨论和查阅资料，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目名称：山东润霖生物科技有限公司药物研发实验室建设项目（一期）

建设单位：山东润霖生物科技有限公司

建设性质：新建

建设地点：山东省济南市高新区世纪大道 2566 号济南迪亚双创产业园内 5 号楼（E 栋）5 层

山东润霖生物科技有限公司药物研发实验室建设项目（一期）“以下简称：项目”位于山东省济南市高新区世纪大道 2566 号济南迪亚双创产业园内 5 号楼（E 栋）5 层，地理坐标为：N37 度 41 分 31.760 秒，E117 度 20 分 7.760 秒。国民经济行业类别为：M7340 医学研究和试

验发展，建设项目行业类别：98 专业实验室、研发（试验）基地，建设性质为新建。

项目实际总投资 310 万元，其中环保投资 45 万元，租赁已建成厂房用于药物研发实验室建设项目，占地面积 1265.01 平方米。项目主要进行人用化药及杂质对照品的研发及检测，年实验次数 4000 次，项目职工 15 人，单班制，每班八小时，年工作 260 天。

项目于 2024 年 1 月开工建设，2024 年 11 月建成并进行调试，环保设施同时设计、同时施工并同时进行调试，调试期间运行状况良好，具备竣工验收条件。

(二)建设过程及环保审批情况

山东润霖生物科技有限公司 2023 年 11 月委托山东国环环保科技有限公司编制完成了《山东润霖生物科技有限公司药物研发实验室建设项目环境影响报告表》，并于 2023 年 12 月 20 日经济南市生态环境局批复（济环报告表（2023）G103 号）。

根据生态环境部《关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告》（公告 2018 年 第 9 号）及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）要求，需对山东润霖生物科技有限公司药物研发实验室建设项目（一期）进行竣工环境保护验收。山东润霖生物科技有限公司委托山东华晟环境检测技术有限公司于 2025 年 1 月 14 日~2025 年 1 月 15 日，济南浩宏伟业检测技术有限公司于 2025 年 2 月 13 日~2025 年 2 月 14 日，对本项目废气、废水、噪声进行了竣工验收监测并出具检测报告。根据项目情况及检测报告，山东润霖生物科技有限公司于 2025 年 3 月主导编制完成了《山东润霖生物科技有限公司药物研发实验室建设项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表》。

(三)投资情况

本项目总投资 310 万元，其中环保投资 45 万元，占总投资的 14.5%。

(四)验收范围

本次验收内容为山东润霖生物科技有限公司药物研发实验室建设项目（一期）建成后的全部内容。

二、工程变动情况

分期建设，一期项目建设过程中发生的变化为：

①废气处理变化：环评中设置 1 套“二级活性炭吸附+碱喷淋”一根排气筒处理实验室废气，且危废间为无处理措施，无组织排放，现实际设置 2 套“二级活性炭吸附+碱喷淋”两根排气筒（实际新增 1 套环保设施及排气筒），危废间改为接入有组织环保设备处理后通过 DA002 排气筒排放；项目排气筒属于一般废气排放口，应属于防治措施强化。

②平面布置变化：环评规划分析、理化室位于实验室西侧中间位置，面积分别为 50m² 和 30m²，现与东南侧的空置房间进行互换，互换后分析室、理化室合为一间，面积为 50m²；增加 1 间办公室（原为空置房间，位于实验室中间位置），办公室总面积由 110m² 更变为 160m²；原会议室变更为总经办，现会议室位于实验室中间靠北（原为空置房间），面积由 58m² 更变为 40m²；增加 1 间总经办（由会议室改为总经办），总经办总面积由 24m² 更变为 82m²。项目总占地面积、建筑面积未发生变化，环评未设置环境保护距离，200 米范围内未新增敏感点。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和关于印发《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）等的有关规定，项目性质、实际建设地点、生产工艺、防治污染的措施与环评基本一致，不属于重大变动，应纳入竣工环境保护验收管理。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

项目废气主要是实验过程中产生的有机废气和酸性废气，主要污染因子为 VOCs、甲醇、氯化氢和硫酸雾。

①有组织废气：

实验室东侧产生有机废气、酸性气体的实验均在密闭的通风橱内进行，实验废气经通风橱收集，经“二级活性炭吸附+碱液吸附装置”处理，处理后的废气通过一根高 28 米的排气筒 DA001 排放。

实验室西侧产生有机废气、酸性气体的实验均在密闭的通风橱内进行，实验废气经通风橱收集与危废间废气，经“二级活性炭吸附+碱液吸附装置”处理，处理后的废气通过一根高 28 米的排气筒 DA002 排放。

②无组织废气：

未被收集的废气等，车间通风后无组织排放。

(二)废水

项目废水主要是生活污水和实验废水（前两次清洗之后的实验器皿清洗废水、实验室地面清洁废水、实验仪器废水）。

项目实验室地面清洁废水、前两次清洗之后的实验器皿清洗废水、实验仪器废水排入暂存池暂存，与经化粪池预处理的生活污水经污水管网排入迪亚双创产业园污水处理站处理后，排入巨野河污水处理厂深度处理。

(三)噪声

项目产生的噪声主要是为泵类、风机等设备的运行噪声，项目采取设备均布置于室内，采取门窗、墙体隔声，全部设备均选用低噪声设备并采取减振措施。加强管理，经常保养和维护机械设备避免设备在不良状态下运行等措施。

(四)固体废物

项目固体废物主要为危险废物、一般工业固体废物和生活垃圾。危险废物包括沾有危险化学品的废包装材料、实验废液、实验废物、不合格实验产品、废活性炭；一般工业固体废物包括普通废包装材料。

生活垃圾由环卫部门统一清运，普通废包装材料外售资源回收部门，沾有危险化学品的废包装材料、实验废液、实验废物、不合格实验产品、废活性炭委托山东敬诚环保科技有限公司处置。

(五)其他环境保护设施

1.环境风险防范设施

项目无重大风险源，建设单位已采取设置必要的应急物资以及防渗、防泄漏等环境风险防范措施。

2.在线监测装置

项目环评及批复未要求设置在线监测装置。

项目已针对有组织废气设置废气监测平台、通往监测平台通道、监测孔等。

3.其他

建设单位建立了《环保管理制度》，明确了环境保护管理职责。

项目国民经济行业类别属于M7340 医学研究和试验发展，根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，不在固定污染源排污许可分类管理名录之内，无需申请排污许可证。

四、环境保护设施调试效果

根据建设单位出具的《山东润霖生物科技有限公司药物研发实验室建设项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表》的监测结果表明：

(一)监测期间的生产工况

验收监测期间，项目生产正常运行。

(二)污染物达标排放情况

1.废气：

由监测结果可知，验收监测期间：本项目实验废气排气筒东侧DA001出口中主要污染物VOCs最高排放浓度为 $2.07\text{mg}/\text{m}^3$ ，最高排放速率 $0.013\text{kg}/\text{h}$ ，氯化氢最高排放浓度为 $2.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，最高排放速率 $0.013\text{kg}/\text{h}$ ，甲醇、硫酸雾最高排放浓度均为未检出（未检出表示检测值小于检出限，检出限低于标准限值）；实验废气排气筒东侧DA002出口中主要污染物VOCs最高排放浓度为 $2.06\text{mg}/\text{m}^3$ ，最高排放速率 $0.042\text{kg}/\text{h}$ ，甲醇、氯化氢、硫酸雾最高排放浓度均为未检出（未检出表示检测值小于检出限，检出限低于标准限值）；实验废气排气筒东侧DA001、实验废气排气筒西侧DA002均排放同种污染物VOCs，排气筒高度均为28米，相邻排气筒间距小于该两个排气筒高度之和，依次

计算相邻排气筒的等效排气筒，经计算，等效排气筒高度为28米，VOCs等效排气筒排放速率为0.055kg/h；VOCs满足《挥发性有机物排放标准 第7部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表1中“非重点行业”排放要求，氯化氢排放浓度满足《制药工业大气污染物排放标准》（GB37823-2019）表2排放限值要求，排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2二级排放要求，甲醇、硫酸雾均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2二级排放要求。

由监测结果可知，验收监测期间：本项目厂界无组织排放的 VOCs 周界外浓度最高点浓度为 1.25mg/m³，甲醇、氯化氢、硫酸雾周界外浓度最高点浓度均为未检出（未检出表示检测值小于检出限，检出限低于标准限值）；VOCs 满足《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 2 厂界监控点浓度限值要求，氯化氢满足《制药工业大气污染物排放标准》（GB37823-2019）表 4 排放限值要求，甲醇、硫酸雾均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求。

由监测结果可知，验收监测期间：本项目车间通风口外 1m 处非甲烷总烃最大 1h 平均浓度值为 1.44mg/m³，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）的附录 A 中表 A.1 限值要求。

2. 废水：

由监测结果可知，验收监测期间：本项目园区废水总排口中主要污染物 pH 在 7.6-7.9 之间，化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物、总磷、总氮最大日均浓度分别为 87mg/L、5.41mg/L、28.8mg/L、24.5mg/L、0.58mg/L、8.51mg/L，均满足《污水综合排放标准》

（GB8978-1996）三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）A 级标准及巨野河污水处理厂进水水质要求。

3. 噪声：

由监测结果可知，验收监测期间：本项目东厂界外、南厂界外、西厂界外、北厂界外昼间噪声最大值分别为 56.4dB（A）、58.3dB（A）、

55.1dB（A）、54.0dB（A），均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类昼间标准（项目夜间不运行）。

4.固体废物

生活垃圾由环卫部门统一清运，普通废包装材料外售资源回收部门，沾有危险化学品的废包装材料、实验废液、实验废物、不合格实验产品、废活性炭委托山东敬诚环保科技有限公司处置。

一般固废的处置符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日实施）的要求，危险废物的处理措施和处置方案满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的要求。

5.污染物排放总量

废气：项目实验废气排气筒东侧 DA001 年排放有机废气时间为 780 小时，实验废气排气筒西侧 DA002 年排放有机废气时间为 520 小时，根据验收监测结果并折合工况 86.7%核算，项目实验废气排气筒东侧 DA001VOCs 排放量为 0.0117t/a，实验废气排气筒西侧 DA002VOCs 排放量为 0.0252t/a。

综上，项目 VOCs 总排放量为 0.0369t/a，满足环评及批复总量 VOCs 排放量 0.0414t/a 控制要求。

五、工程建设对环境的影响

根据监测及调查结果分析，项目建设对环境的影响可以接受，不会造成环境质量的恶化。

六、验收结论

山东润霖生物科技有限公司药物研发实验室建设项目（一期）环评手续完备，技术资料基本齐全。项目主体及环境保护设施等总体按环评及批复要求建成，项目建设了完善的环保设施并能正常运行。调试期间废气污染物排放浓度和排放速率均满足有关标准要求，废水污染物浓度满足排放标准要求，固体废物贮存及处置合理、得当，噪声均达标，污染物排放总量满足要求。项目具备正常运行条件，未发生

重大变动，符合建设项目竣工环境保护验收条件。验收组同意通过验收，验收合格。

七、后续要求

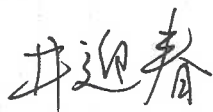
（1）按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的要求；进一步规范危废间的建设与管理，分类存放；规范标识、台账，妥善处置，减少对环境的影响。

（2）为保障环保设施正常运行，日常维护保养和运行需由专人负责，并做好记录。

（3）按照自行监测技术指南相关要求开展企业自行监测工作，保存原始监测记录，并按照《企业环境信息依法披露管理办法》要求进行环境信息公开。

（4）做好环保知识教育和技术培训，提高公司职工环保素质，完善环保资料的建档和管理。

八、验收组成员信息（另附）



山东润霖生物科技有限公司

2025年3月20日

山东润霖生物科技有限公司药物研发实验室建设项目（一期）竣工环境保护验收组成员一览表

验收组组长	姓名	工作单位	职务/职称	签名	备注
成员	刘建新	山东润霖生物科技有限公司	工程师	刘建新	
	井迎春	济南市智慧城管服务中心	高工	井迎春	
	张勇勇	山东国环保科技有限公司	高工	张勇勇	
	尹沛心	山东孕婴环保科技有限公司	高工	尹沛心	
	刘旭	济南浩宏伟业检测技术有限公司	经理	刘旭	