

济南泺沅医药科技有限公司

医药研发实验室项目竣工环境保护验收意见

2023 年 05 月 28 日，济南泺沅医药科技有限公司根据其《济南泺沅医药科技有限公司医药研发实验室项目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》，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书和审批部门审批决定等要求，成立验收组、在济南市商河县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—济南泺沅医药科技有限公司、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：济南泺沅医药科技有限公司医药研发实验室项目

建设单位：济南泺沅医药科技有限公司

建设性质：新建

建设地点：山东省济南市商河县经济开发区科源街高端化学原料药产业化基地质检研发办公楼二楼西侧

济南泺沅医药科技有限公司于济南市商河县经济开发区科源街高端化学原料药产业化基地质检研发办公楼二楼西侧（ $37^{\circ} 9' 12.180''$ ， $117^{\circ} 8' 17.430''$ ）建设济南泺沅医药科技有限公司医药研发实验室项目，项目占地面积 978.17 平方米。项目总投资 600 万元，购置合成反应瓶、微通道反应器、光化学反应器、蒸馏装置、抽滤设备等实验设备，利用磷酸二氢钠、氢氧化钠、甲醇、异丙醇等试剂，进行医药研发实验和检测实验；项目劳动定员 15 人，年工作 280 天，实行一班制，每班 8 小时。

(二)建设过程及环保审批情况

建设单位于 2022 年 5 月委托山东国嘉环保科技有限公司编制完成了《济南泺沅医药科技有限公司医药研发实验室项目环境影响报告表》，并于 2022 年 7 月 18 日经济南市生态环境局商河分局审批（济商环报告表〔2022〕029 号）。

项目工程于 2022 年 7 月开工建设，2022 年 8 月建成，2022 年 9 月开始调试。

济南泺沅医药科技有限公司委托山东华晟环境检测有限公司于 2022 年 9 月 20 日~2022 年 9 月 21 日、2023 年 3 月 27 日~2023 年 3 月 28 日，共计 4 天对本项目废气、废水及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，济南泺沅医药科技有限公司于 2023 年 5 月主持编制完成了《济南泺沅医药科技有限公司医药研发实验室项目竣工环境保护验收监测报告表》。

（三）投资情况

本项目实际总投资 600 万元，其中实际环保投资 20 万元，占总投资的 3.3%。

（四）验收范围

本次验收内容为济南泺沅医药科技有限公司医药研发实验室项目建成后的全部内容。

二、工程变动情况

与环评相较：

①项目在建设过程中，不涉及颗粒物的排放，未安装“过滤棉”，故未产生废过滤棉，同时，减少了固体废物的产生量，其他固废处理方式未改变，固废产生量未增加，未导致环境不利因素产生。

②排气筒高度由 20 米变更为 26 米。本项变更属于有利于环境因素的变更，未对环境造成不利影响。

③项目设备搪玻璃反应釜使用数量增加 4 台，项目原辅料使用量未变，未新增污染物排放种类及排放量，项目规模、处置、储存能力未变。

因此，该项目实际建设过程中项目的性质、规模、地点、运营工艺等内容，根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）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，不属于重大变更，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

本项目废气主要是实验过程中产生的VOCs、氯化氢和氨。实验废气经通风橱收集后，通过“碱液喷淋+活性炭吸附”处理后，通过一根高26米的排气筒DA001排放。未被收集的废气以无组织的方式排放。

(二)废水

本项目废水主要是生活污水和实验废水，实验废水包括实验器皿清洗废水、实验室地面清洁废水、循环水式真空泵废水和水浴加热废水。废水经污水管网排入基地污水处理站处理后，排入商河经济开发区污水处理厂深度处理后，外排至商中河，最终汇入徒骇河。

(三)噪声

本项目运营过程中噪声源主要为实验设备运行产生的噪声，其噪声源强在60~80dB(A)左右。采取隔声、设备减振、厂区距离衰减等措施，减少噪声对周围环境的影响。

(四)固体废物

项目固废主要是沾有危险化学品的废包装材料、实验废液（实验后器皿前两次清洗废水、环保设施废水及实验过程中产生的其它废液）、实验废物、不合格实验产品、废活性炭和生活垃圾。

(五)其他环境保护设施

1. 在线监测装置

项目环评及批复未要求设置在线监测装置。

2. 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。

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）相关规定，本项目无需进行“重点管理”、“简化管理”、“登记管理”。

四、环境保护设施调试效果

建设单位出具的《济南泺沅医药科技有限公司医药研发实验室项目竣工环境保护验收监测报告表》（监测单位：山东华晟环境检测有限公司）的监测结果表明：

(一)监测期间的生产工况

验收监测期间（2022 年 09 月 20 日~2022 年 09 月 20 日、2023 年 3 月 28 日~2023 年 3 月 29 日），监测工作正常进行。

（二）污染物达标排放情况

1. 废水监测结果

由监测结果可知，验收监测期间：本项目所依托的基地污水处理站主要污染物 pH 为 7.5~7.6，COD、BOD₅、NH₃-N、SS、TP 最大日均浓度分别为 225.8mg/L、76.2mg/L、32.5mg/L、27.0mg/L、1.30mg/L，均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准及商河经济开发区污水处理厂进水水质标准。

2. （1）有组织废气

由监测结果可知，验收监测期间：本项目各生产工序正常运行，废气排气筒（DA001）出口 VOCs 最大排放浓度为 2.18mg/m³，排放速率为 0.023kg/h；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、《制药工业大气污染物排放标准》（GB37823-2019）表 2 排放限值要求；氯化氢最大排放浓度为 2.1mg/m³，排放速率为 0.022kg/h，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、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级排放要求；氨最大排放浓度为 0.42mg/m³，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，排放速率为 4.5×10⁻³kg/h，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放限值要求。

（2）无组织废气

由监测结果可知，验收监测期间：本项目 VOCs 厂界浓度最大值为 1.31mg/m³，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；氯化氢未检出，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；氨厂界浓度最大值为 0.09mg/m³，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新改扩建浓度限值；厂房通风口 1m 处 VOCs 最大排放浓度为 1.38mg/m³，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 限值要求。

3. 厂界噪声

由监测结果可知，验收监测期间：本项目东、南、西、北厂界监测点昼间噪声最大值分别为 55.7dB(A)、55.2dB(A)、54.7dB(A)、55.5dB(A)，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 2 类标准。本项目仅昼间工作，故未对夜间噪声进行监测和评价。

4. 固体废物

生活垃圾属于一般固体废弃物，集中收集后由环卫部门统一清运；沾有危险化学品的废包装材料、实验废液（实验后器皿前两次清洗废水、环保设施废水及实验过程中产生的其它废液）、实验废物、不合格实验产品、废活性炭（废气处理装置）等均属于危险废物，收集后暂存于危废间，然后委托山东中再生环境科技有限公司进行处置。

5. 污染物排放总量

经计算全厂废气排放情况，项目 VOCs 排放量为 0.0322t/a，满足 VOCs 总量控制要求 0.036617t/a（低于环评文件测算总量）。

(三) 环保设施去除效率

1. 废水治理设施

废水达标排放，根据验收监测结果核算，污水处理设备对废水中主要污染物氨氮、化学需氧量平均去除效率分别为 65.3%、89.7%。根据环评意见，不纳入环境总量管理。。

2. 废气治理设施

废气达标排放，根据验收监测结果核算，环保设备“碱液喷淋+活性炭吸附”对 VOCs、氯化氢、氨的处理效率分别为 68.5%、24.4%、43.8%。

3. 厂界噪声治理设施

厂界噪声能够达标。

4. 固体废物治理设施

固体废物均得到有效处置。

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

济南泺沅医药科技有限公司医药研发实验室项目环评手续完备，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，具备正常运行条件，无重大变动。验收监测结果表明，项目各项污染物能够达标排放，基本具备建设项目竣工环境保护验收条件，验收组同意通过验收。

七、后续要求和建议

1. 健全环境管理机构，完善各项环保规章制度。强化环保设备的日常维护和管理，建立环保台账及设施运行记录，确保环保设施正常运转，各项污染物实现长期稳定达标排放。

2. 完善并落实环境监测计划，定期开展自行监测工作；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。

3. 按照管理要求及时进行项目验收公示并上传备案平台，并进行其他事项说明。

八、验收组成员信息（另附）

验收组

2023 年 05 月 28 日

济南涿沅医药科技有限公司医药研发实验室项目竣工验收组成员一览表

验收组组成	姓名	工作单位	职务/职称	签名	备注
组长	杨帆	济南涿沅医药科技有限公司	总经理	杨帆	建设单位
专家	邓保军	山东省济南生态环境监测中心	研究员	邓保军	技术专家
	井迎春	济南市智慧城管服务中心	高级工程师	井迎春	技术专家
验收报告编制单位	陈涛	济南涿沅医药科技有限公司	经理	陈涛	验收监测报告编制单位
验收检测单位	谢家臣	山东华晟环境检测有限公司	助理工程师	谢家臣	检测单位