

# 湖北灵泽医药科技有限公司年产 890T 医药中间体建设项目 (变更) (阶段性) 竣工环境保护验收意见

2021 年 8 月 27 日,湖北灵泽医药科技有限公司根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规评[2017]4 号)、《湖北灵泽医药科技有限公司年产 890T 医药中间体建设项目(变更)(阶段性)竣工环境保护验收监测报告》,并依据国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求,组织验收工作组对湖北灵泽医药科技有限公司年产 890T 医药中间体建设项目(变更)进行了环境保护验收现场检查,参加验收现场检查人员有:湖北灵泽医药科技有限公司(建设单位)、湖北胜一检测技术有限公司(验收检测单位)等单位的代表和特邀专家(验收组参会人员名单附后)。

验收工作组实地踏勘了工程现场,检查了环境保护设施建设与运行情况,听取了建设单位关于项目建设及其环境保护工作的总结和验收监测单位对环境保护验收监测报告的汇报,查阅并核实了有关资料。结合现场核实情况,经认真讨论和评议,形成如下验收检查意见:

## 一、工程建设基本情况

### (一) 建设地点、规模、主要建设内容

项目建设地点位于湖北省武穴市田镇工业新区医药化工产业园。公司厂址东面为湖北进创生物科技股份有限公司规划用地,东南侧为湖北中牧安达药业有限公司,西南侧为湖北江田精密化学公司,西侧为湖北昱信生物科技有限公司,北侧紧邻园区道路,路对面为湖北康登药业有限公司。

项目设计总投资 9500 万元,为变更项目,公司对年产 890T 医药中间体建设项目进行变更,取消聚醚硅油 100t/a、吡嗪酮 100t/a、乙酰肟乙酯 20t/a 的生产,2-噻吩甲醛 120t/a、3-甲基-2-噻吩甲醛 36t/a、D-2-氯丙酰氯 189t/a 维持不变,新增产品 L-氨基丁酰胺盐酸盐 335t/a、2-噻吩乙酰氯 200t/a、乙酰托品酰氯 10t/a。项目实施后产品总产能为 890t/a,同时 D-2-氯丙酰氯中酰化反应碱吸收副产品由亚硫酸氢钠溶液变更为生产亚硫酸钠固体。

### (二) 建设过程及环保审批情况

(1) 环评文件及批复：

2017年6月湖北灵泽医药科技有限公司委托常德市双赢环境咨询服务有限责任公司进行《湖北灵泽医药科技有限公司年产890T医药中间体建设项目环境影响评价报告书（一期）》的编制，2017年7月17日黄冈市生态环境局以《关于湖北灵泽医药科技有限公司年产890T医药中间体建设项目环境影响评价报告书（一期）的批复》（黄环函[2017]149号）对该报告书予以批复。项目一期产品产能为2-噻吩甲醛120t/a、3-甲基-2-噻吩甲醛36t/a、聚醚硅油100t/a、D-2-氯丙酰氯189t/a、吡嗪酮100t/a、乙酮肟乙酯20t/a。

湖北灵泽医药科技有限公司年产890T医药中间体建设项目（一期）实施过程中，产品的市场行情发生了一定变化，结合公司的发展布局，公司对年产890T医药中间体建设项目进行变更，取消聚醚硅油100t/a、吡嗪酮100t/a、乙酮肟乙酯20t/a的生产，2-噻吩甲醛120t/a、3-甲基-2-噻吩甲醛36t/a、D-2-氯丙酰氯189t/a维持不变，新增产品L-氨基丁酰胺盐酸盐335t/a、2-噻吩乙酰氯200t/a、乙酰托品酰氯10t/a，变更项目实施后产品总产能为890t/a。由于产品方案及相关环保政策的变化，原设计配套建设的辅助工程、环保工程等也需相应变更。

2019年9月湖北灵泽医药科技有限公司委托武汉华咨同惠科技有限公司进行《湖北灵泽医药科技有限公司年产890T医药中间体建设项目（变更）环境影响报告书》的编制，2021年4月9日黄冈市生态环境局以《黄冈市生态环境局关于湖北灵泽医药科技有限公司年产890T医药中间体建设项目（变更）环境影响报告书的批复》（黄环审[2021]56号）对该报告书予以批复。

(2) 工程建设历程：本项目于2017年8月开工，2021年4月竣工并投入试运行，于2021年7月完成部分变更并投入运行。目前各类环保设施运行正常，该项目已具备竣工环境保护验收条件。

(3) 本次竣工验收监测：2021年7月26日~7月27日。

(三) 投资情况

实际总投资9500万元，环保实际投资1085万元，占项目实际总投资的10.85%。

(四) 验收范围

本项目验收范围为年产890吨医药中间体项目（变更）阶段性工程项目。

## 二、环境保护设施建设情况

### （一）废水

本项目采用雨污分流、清污分流、污污分流系统，清洁雨水、蒸汽冷凝水组成净水排水系统，明沟排水，进入市政雨水管网；生活污水经化粪池处理后与生产废水一起进入公司污水处理站处理，常规因子达到田镇污水处理厂接纳水质标准、特征因子达到《化学合成类制药工业水污染物排放标准》（GB21904-2008）标准后经送入田镇污水处理厂进一步处理，处理达标后《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后通过泵站送至武穴市城市污水处理厂排污口排入长江。

公司污水处理站采用：“预处理+调节池+铁碳反应罐+芬顿氧化池+混凝沉淀池+厌氧接触池+UASB 反应器+生物接触氧化池+二沉池+砂滤池+清水池”的组合处理工艺，经处理后出水水质特征污染物达到《化学合成类制药工业水污染物排放标准》（GB21904-2008），常规污染物达到田镇污水处理厂接管标准后排入田镇污水处理厂处理。生活污水经化粪池预处理后进入污水处理站和生产废水一起处理，以增加废水的可生化性。

含氰废水处理：加次氯酸钠氧化分解后，进入含盐废水处理工序。

含盐废水处理：高浓度含盐废水经“蒸发浓缩+离心分离”的脱盐处理后排入公司污水处理站调节池，调节池中废水含盐浓度小于 5000mg/L，对活性污泥基本无抑制作用。

### （二）废气

本项目废气包括氯化氢、二氧化硫、甲苯、颗粒物、非甲烷总烃。废气中单纯 HCl 废气先经过四级降膜水吸收处理，然后进入综合喷淋塔；HCl、SO<sub>2</sub> 混合废气先经两级降膜水吸收+两级降膜碱吸收处理，然后进入综合喷淋塔；非水溶性有机废气先经活性炭吸附处理，然后进入综合喷淋塔；水溶性有机废气直接进入综合喷淋塔；含尘废气先经自带除尘装置处理，然后进入综合喷淋塔，综合喷淋塔采用两级碱水喷淋处理后高空排放。项目总共设置 3 套废气处理设施（含排气筒），均位于 U 型车间凹区空地区域。

### （三）地下水

防止地下水及土壤污染应坚持预防与控制相结合的全过程防控原则。

根据不同区域或部位可能泄露物对地下水可能污染的程度，制定客观与科学合理的防渗分区方案，在保护地下水环境的前提下，尽可能降低工程投资。将项目厂区是否为隐蔽工程、发生物料泄漏是否容易发现和能否及时得到处理作为污染防治分区的划分原则。据此划分为重点污染防治区、一般污染防治区和非污染防治区三大区域。

#### ①重点污染防治区

指对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后，不能发现和处理的区域或部位。主要包括地下管道、罐基础等。

#### ②一般污染防治区

指对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后，容易发现和可及时处理的区域或部位。主要包括架空设备、容器、管道、地面、明沟等。

#### ③非污染防治区

指没有污染物泄漏或泄漏物不会对地下水环境造成污染的区域或部位。主要包括办公生活区、集中控制区等辅助区域、雨水明沟等。

### （四）噪声

本项目噪声源主要有生产车间的生产加工设备、真空泵、物料泵以及各类风机等设备运转产生的噪声。采用低噪音设备，装消音、隔音装置，利用建筑物合理布局，高噪声源区工作人员发放隔耳塞、耳罩等劳保用品，减小噪声对环境的影响。

### （五）固体废物

该项目固体废物主要有一般固废、危险废物和生活垃圾。

#### （1）一般固废

本项目一般固体废弃物主要为废包装材料，在乙类仓库西北侧设立 20m<sup>2</sup> 一般固废堆放场，堆场有防渗漏、防雨、防火设施，并远离敏感点。固废堆放期原则上日产日清，并做好运输途中防泄漏、洒落措施。

#### （2）危险废物

本项目危险废物有分层油相(HW02)、废活性炭(HW02)、过滤废液(HW02)、脱附冷凝废液(HW06)、精馏残液(HW02)、低沸冷凝液(HW02)、蒸馏残渣(HW02)等。在甲类仓库一东南面建设了 108m<sup>2</sup> 危废暂存间，地下部分用玻纤

布涂酚醛树脂作防渗处理，四周开防渗沟，在有物料渗出时及时收集处理。

危险废物收集转运库房内主要储存方式为塑料桶，桶上应注明危险废物的种类并加盖封条。库内废物定期由专用运输车辆运至有资质单位安全处置。

### （3）生活垃圾

生活垃圾暂存于垃圾桶内，由环卫部门统一进行处理。

### （六）其他环保设施

规范化排污口、监测设施及在线监测装置：

项目废水总排口和雨水总排口均安装有在线监测装置，废水总排口在线监测设备包括 pH、COD、NH<sub>3</sub>-N 在线监控设备和数据采集仪器，目前运行稳定，并在黄冈市生态环境局联网备案；雨水总排口在线监测设备包括 pH、COD 在线监控设备和数据采集仪器，与园区监管平台联网。

## 三、验收监测结果

（一）废水：厂区污水处理站废水排口污染物中 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、悬浮物排放浓度满足马口工业园污水处理厂接管标准；二氯甲烷排放浓度满足《化学合成类制药工业水污染物排放标准》（GB21904-2008）排放标准限值。

（二）废气：有组织排放废气 1#车间排气筒二氧化硫排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 有组织排放限值要求；非甲烷总烃、氯化氢排放浓度满足《制药工业大气污染物排放标准》（GB37823-2019）排放限值要求。2#污水处理站氨、非甲烷总烃排放浓度满足《制药工业大气污染物排放标准》（GB37823-2019）排放限值要求。3#危废仓库非甲烷总烃排放浓度满足《制药工业大气污染物排放标准》（GB37823-2019）排放限值要求。

本项目无组织废气中二氧化硫、甲苯排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织排放限值要求；硫化氢和氨污染物排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级新扩改排放标准；非甲烷总烃、氯化氢排放浓度满足《制药工业大气污染物排放标准》（GB37823-2019）无组织排放标准限值要求。

（三）噪声：厂界四周昼间、夜间均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

(四) 固体废弃物：该项目主要有一般固废、危险废弃物和生活垃圾。

(1) 一般固废

本项目一般固体废弃物主要为废包装材料，在乙类仓库西北侧设立 20m<sup>2</sup> 一般固废堆放场，堆场有防渗漏、防雨、防火设施，并远离敏感点。固废堆放期原则上日产日清，并做好运输途中防泄漏、洒落措施。

(2) 危险废弃物

本项目危险废弃物有分层油相(HW02)、废活性炭(HW02)、过滤废液(HW02)、脱附冷凝废液 (HW06)、精馏残液 (HW02)、低沸冷凝液 (HW02)、蒸馏残渣 (HW02) 等。在甲类仓库一东南面建设了 108m<sup>2</sup> 危废暂存间，地下部分用玻纤布涂酚醛树脂作防渗处理，四周开防渗沟，在有物料渗出时及时收集处理。

危险废弃物收集转运库房内主要储存方式为塑料桶，桶上应注明危险废弃物的种类并加盖封条。库内废物定期由专用运输车辆运至有资质单位安全处置。

(3) 生活垃圾

生活垃圾暂存于垃圾桶内，由环卫部门统一进行处理。

(五) 总量控制

根据验收监测结果进行总量核算，本项目废水中化学需氧量排放总量为 1.17t/a，氨氮排放总量为 0.12t/a，满足总量控制指标要求化学需氧量 5.64t/a，氨氮排放总量为 0.57t/a。废气中挥发性有机物排放总量为 2.6×10<sup>-5</sup>t/a，满足总量控制要求挥发性有机物排放量为 28.76t/a。

#### 四、主要问题和后续整改要求与建议

1、针对阶段性验收进一步明确验收内容和验收范围；进一步核算项目污染物排放情况；

2、补充污水处理站设施运行主要单元运行效率，并补充污水处理站运行台账；

3、补充生产过程副产品产生情况及去向；

4、补充完善相关附件（如生产台账/危废台账/副产品合同/监测计划/废气设施运行台账）。

#### 五、验收总体结论

根据本次建设项目竣工环境保护验收资料及现场检查结果，本项目在建设和

实施过程中，落实了环评及批复中规定的各项环保措施和要求，竣工验收监测条件符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的相关规定。从监测结果来看，项目排放的主要污染物达到了国家标准，项目符合建设项目竣工环保验收条件。

## **六、验收人员信息**

附件：湖北灵泽医药科技有限公司年产 890T 医药中间体建设项目（变更）（阶段性）竣工环境保护验收现场验收工作组参会人员名单。

**验收检查组**

**2021 年 8 月 27 日**

湖北灵泽医药科技有限公司年产 890T 医药中间体建设项目

(阶段性) 竣工环境保护验收人员名单

	姓名	工作单位	职务/职称	联系电话
验收负责人	林涛	湖北灵泽医药科技有限公司	总经理	13757519281
参加验收人员	李东元	灵泽医药科技	安环部长	13476687889
	徐红	黄冈生态环境监测中心	高工	13636062759
	朱德勤	湖北地环	高工	13636012717
	李鹏辉	湖北灵泽医药科技有限公司	安环助理	15527759398
	胡鹏高	湖北唯一检测技术有限公司	总经理	13907259116
	王希民	湖北知行环保	高工	13377922223