

湖北中凯医药化工有限公司
年产 25 吨更昔洛韦侧链及 5 吨鸟嘌呤工程项目（二期）
建设项目竣工环境保护验收意见

2018 年 10 月 29 日，湖北中凯医药化工有限公司根据《湖北中凯医药化工有限公司年产 25 吨更昔洛韦侧链及 5 吨鸟嘌呤工程项目（二期）竣工环境保护验收监测报告》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对本项目进行验收，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

该项目位于湖北省汉川市沉湖基地开发区内，属于新建项目，计划总投资 800 万元。主要建设内容包括：新建厂房 2 栋、污水处理站等，工程建成后年产鸟嘌呤 5 吨。

2、建设过程及环保审批情况

湖北中凯医药化工有限公司于 2005 年 12 月委托鄂州市环境研究保护所对其“产 25 吨更昔洛韦侧链及 5 吨鸟嘌呤工程项目”开展环境影响评价。2006 年 7 月 13 日，获得孝感市环境保护局环评批复（孝环函[2006]10 号）。年产 25 吨更昔洛韦侧链及 5 吨鸟嘌呤工程项目分两期建设，其中年产 25 吨更昔洛韦侧链为一期建设内容（一期项目），于 2006 年开始建设，2015 年 2 月建成并试运行，2016 年 1 月完成一期项目验收。本期（二期，本次环保验收项目）建设内容为年产 5 吨鸟嘌呤项目，于 2016 年 3 月开始建设，2017 年 12 月建成并开始调试运行。

3、投资情况

项目工程分二期建设，一期项目总投资 1600 万元，其中环保投资 73 万元。二期项目总投资 800 万元，其中环保投资 200 万元，占总投资的 25%。

4、验收范围

本次验收范围主要为新建厂房 2 栋、污水处理站等，配套建设相应的储运工程、公辅工程、环保工程等。

二、工程变动情况

- 1、企业淘汰了燃煤锅炉，新建 4t/h 生物质专用锅炉，配备了“旋风除尘+脉冲布袋除尘器”；
- 2、增加了烘干废气的甲醇二级冷凝回收，尾气经车间集中废气处理设施处理后高空排放；
- 3、车间废气在原环评活性炭吸附的基础上增加碱水喷淋塔处理后，通过 15m 高排气筒排放；
- 4、在本项目一期工程验收后新建 30m³/d 污水处理站，工艺为“预曝气+微电解+芬顿+生化”；

三、环境保护设施建设情况

（一）、废水

二期工程废水主要为生产废水、地坪冲洗水、初期雨水、生活污水、实验室废水、一期初处理后的废水。生产废水主要包为高浓度含盐废水和低浓度废水，废水主要污染物为 COD、BOD₅、SS、氨氮、动植物油、石油类、总氰化物等。

废水经三级处理，主要包括一级格栅、二级微电解、三级生物降解，排入循环水池自然降解后外排到军垦河。

（二）、废气

废气主要包括工艺废气及锅炉废气。

工艺废气经上方集气罩收集由活性炭吸附后，经碱性喷淋塔处理后，通过 15m 高排气筒排放。

锅炉废气经旋风除尘后，经水膜除尘，最后经过布袋除尘设施收集后经过 30m 排气筒高空排放。

（三）、噪声

项目噪声主要来源于各种泵类、离心机、真空机组反应釜等设备运行产生的机械噪声。

项目通过选用低噪声设备，对主要噪声设备安装减振基础，厂房隔声、距离衰减等措施来削减噪声的影响。

（四）、固体废物

项目一般固体废物主要为生活垃圾、生物质锅炉灰渣等，危废主要为废活性炭（HW49）、干燥活化污泥（HW49）、精馏残液（HW02）、精馏残渣（HW02）。

生活垃圾集中堆放，定期由环卫部门统一清运处理；生物质锅炉灰渣定期外售给当地农民作为肥料使用。

湖北中凯医药化工有限公司设置了一间危废暂存间（与一期共用），面积约为 20m²，地面已用水泥进行硬化处理，并涂有一层防水防渗涂料，收集一定量后交由湖北省天银危险废物集中处置有限公司进行处置。

四、环境保护设施调试效果

（一）、废水污染物排放情况

厂区污水处理站出口废水中 pH 值范围为 7.37~7.83、悬浮物最大日均值为 15mg/L、化学需氧量最大日均值为 49 mg/L、氨氮最大日均值为 1.21 mg/L、五日生化需氧量最大日均值为 17.1 mg/L、动植物油最大日均值为 0.16 mg/L、石油类最大日均值为 0.06mg/L、总氮最大日均值为 3.38mg/L、总氰化物未检出，监测结果均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准限值要求。监测期间厂区污水处理站悬浮物去除效率分别为 41.7%、45.8%，化学需氧量去除效率为 90.5%、87.4%，氨氮去除效率为 86.6%、84.8%，五日生化需氧量去除效率为 92.0%、90.8%，动植物油去除效率为 80.0%、81.8%，石油类去除效率为 87.9%、87.8%，总氮去除效率为 74.4%、78.9%。

（二）废气

有组织废气：

锅炉废气排气筒出口颗粒物排放浓度最大值为 17.7mg/m³、排放速率最大值为 0.12kg/h，二氧化硫排放浓度最大值为 65mg/m³、排放速率最大值为 0.43kg/h，氮氧化物排放浓度最大值为 132mg/m³、排放速率最大值为 0.91kg/h，均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 中燃煤标准限值的要

求。本次监测期间，颗粒物最低去除效率为 91.4%，最高去除效率为 95.0%，平均去除效率为 93.0%。

车间废气处理设施出口中氯化氢排放浓度最大值为 $3.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率最大值 $5.6\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，非甲烷总烃排放浓度最大值为 $36.3\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率最大值 $0.059\text{kg}/\text{h}$ ，氨排放速率最大值 $3.8\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，其中氯化氢、非甲烷总烃排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值要求；氨的排放速率符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表 2 标准限值要求。

无组织废气：

厂界无组织废气中颗粒物、非甲烷总烃最大值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监测浓度限值标准。

污水处理站无组织废气中氨最大值为 $0.28\text{mg}/\text{m}^3$ 、硫化氢未检出，均符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14544-1996）表 1 中新扩改建标准限值要求。

（三）、厂界噪声

厂界东、厂界南、厂界西、厂界北噪声昼间监测结果为 49.8dB(A)~56.7dB(A)、夜间监测结果为 45.6dB(A)~48.8dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准限值要求。

（四）、固体废物

各类固体废物均妥善处置，不外排；危险废物交由湖北省天银危险废物集中处置有限公司处置。

五、后续整改要求

- 1、完善一期工程初期雨水、消防污染水收集设施，建议在一期工程附近增建初期雨水收集池和应急池，配备输送至二期污水处理站的设施；
- 2、规范危废暂存间，建立危险废物台账，完善标识、标牌；
- 3、《验收监测报告》核实锅炉烟气处理设施、排气筒高度、污水处理站工艺；
- 4、尽快完成废水在线监测设施的验收；

六、验收结论

湖北中凯医药化工有限公司年产 25 吨更昔洛韦侧链及 5 吨鸟嘌呤工程项目

（二期）环境保护手续较齐全，基本落实了环评及批复中规定的各项环保措施，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，主要污染物实现了达标排放。

在完成验收工作组提出的整改要求并达到竣工环境保护验收合格条件后，可以按程序予以公示。

建议企业进一步加强污水处理设施的运行管理，必要时对污水处理站进行技术升级与改造，确保于 2020 年 1 月 1 日外排废水满足《湖北省汉江中下游流域污水综合排放标准》（DB42/1318-2017）要求。

七、验收人员信息

验收工作组成员名单及信息附后。

湖北中凯医药化工有限公司

2018 年 10 月 29 日

