

# 山东华鲁制药有限公司蒸汽锅炉替代改造项目

## 竣工环境保护验收检查意见

2026年07月12日山东华鲁制药有限公司组织召开了山东华鲁制药有限公司蒸汽锅炉替代改造项目竣工环境保护验收现场检查会。验收组由工程建设单位山东华鲁制药有限公司、验收监测报告编制单位并特邀2名专家组成。验收组现场查阅并核实了项目环保工作落实情况，根据验收监测报告并对照《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照有关法律法规、本项目环境影响评价报告书及其批复等要求对本项目进行验收。经认真研究，形成如下验收意见：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

山东华鲁制药有限公司始建于1977年3月，原位于山东省茌平县工交路75号，原名为山东茌平县中西药筹建处。1978年12月，改名为茌平制药厂。1981年10月，更名为山东省茌平制药厂。1993年3月，更名为山东华鲁制药厂。2002年3月，厂址迁址济聊高速公路茌平出口南500米，正式命名为山东华鲁制药有限公司。公司主要生产大输液、水针剂、胃复原药、感冒胶囊原料药等产品。自建厂以来先后进行了十三次环境影响评价。

公司占地面积33万平方米(495亩)，员工1300多人，产品主要以大输液系列为主。现有大输液生产线7条（其中玻璃瓶输液1条，非PVC软袋线1条，塑料瓶输液线5条），安瓿水针生产线10条（其中玻璃安瓿2条，PP安瓿生产线8条），中药提取生产线1条，产能为年产大输液约5.2亿瓶(袋)、针剂5.7亿支、6t感冒咳嗽胶囊原药和9t胃复胶囊原药，公司2023年做了锅炉变更手续将厂区生产用热全部由天然气锅炉提供。

由于先前蒸汽系统是2台20吨锅炉布置在厂区锅炉房，通过蒸汽管道向4个车间和生活区提供蒸汽，制约能源利用效率，造成能耗虚高。公司投资1100万元，将其中1台20t/h水冷预混超低氮燃气冷凝蒸汽锅炉和配套设备淘汰后，购置先进的分布式1.2t/h燃气蒸汽发生器13台和配套系统进行替代。本次项目验收范围为《山东华鲁制药有限公司蒸汽锅炉替代改造项目》。

#### （二）建设过程及环保审批情况

2025年10月，山东华鲁制药有限公司委托山东霁岳环保科技有限公司编制《山东华鲁制药有限公司蒸汽锅炉替代改造项目环境影响报告表》，2025年12月15日聊城市

生态环境局茌平区分局以聊茌环管〔2025〕45号文对该项目进行了批复。

项目开工建设时间为2026年01月，竣工时间为2026年03月，并重新申请取得排污许可证（编号：91371523168091268M001V）调试时间为2026年3月、2026年7月。

2026年03月/07月山东华鲁制药有限公司委托山东玖玺环保科技有限公司于2026年03月31日、04月01日、07月03日、07月04日对山东华鲁制药有限公司蒸汽锅炉替代改造项目进行了验收检测。后对检测数据进行分析论证，在此基础上完成了项目竣工环境保护验收监测报告表的编制。

### （三）投资情况

项目总投资1100万元，环保投资20万元。

### （四）验收范围

山东华鲁制药有限公司蒸汽锅炉替代改造项目

## 二、工程变动情况

建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，才属重大变更。依据以上《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）分析，本项目不存在重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

本项目无新增废水产生。

### （二）废气

项目运营期产生的废气为天然气燃烧废气。

#### （1）有组织废气

剩余1台20t/h天然气锅炉配备超低氮燃烧器，产生的天然气燃烧废气通过1根20.6米高排气筒DA004排放；1.2t/h天然气锅炉配备超低氮燃烧器，产生的天然气燃烧废气通过3根15米高排气筒DA001、DA012、DA013排放。

### （三）噪声

项目运营期噪声主要为设备运行运转时产生的噪声。项目采取的主要降噪措施包括：将生产设备布置于生产车间内，并对主要设备设置减震基础；设置封闭车间，安装隔声门窗；加强设备管理，定期维护；对振动设备均设置减振机座，风机安装消音器。运营期厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中2类标准：

昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)。

#### (四) 固体废物

项目无新增固废产生。

### 四、环境保护设施调试效果

第三方环境监测公司出具了《山东华鲁制药有限公司蒸汽锅炉替代改造项目竣工环境保护验收监测报告》，验收监测期间，项目生产工况稳定，生产负荷均在 75%以上，符合验收监测应在工况的要求。监测结果表明：

#### 1、废气

验收监测期间，有组织颗粒物最高实测排放浓度为  $4.4\text{mg}/\text{m}^3$ （折算浓度为  $5.6\text{mg}/\text{m}^3$ ）、 $\text{SO}_2$  最高实测排放浓度为  $8\text{mg}/\text{m}^3$ （折算浓度为  $11\text{mg}/\text{m}^3$ ）、 $\text{NO}_x$  最高实测排放浓度为  $24\text{mg}/\text{m}^3$ （折算浓度为  $24\text{mg}/\text{m}^3$ ）、林格曼黑度最高排放为<1 级，均满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2018）“重点控制区”要求（颗粒物： $10\text{mg}/\text{m}^3$ ， $\text{SO}_2$ ： $50\text{mg}/\text{m}^3$ ， $\text{NO}_x$ ： $100\text{mg}/\text{m}^3$ 和林格曼黑度：1 级）限值要求以及  $\text{NO}_x$  同时执行《关于加快天然气锅炉低氮燃烧改造完成时限的通知》（聊城市生态环境局 2019 年 9 月 12 日印发要求）（ $\text{NO}_x$ ： $30\text{mg}/\text{m}^3$ ）限值要求。

排气筒 DA001、DA004、DA012、DA013 有组织颗粒物、 $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$  最大排放速率分别为  $5.5\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ 、 $3.4\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.32\text{kg}/\text{h}$  均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2“其他”二级排放限值要求。

验收监测期间，无组织颗粒物排放浓度最大为  $0.375\text{mg}/\text{m}^3$ ，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（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

#### 2、噪声

验收监测期间，厂界昼间最大噪声值为 58dB(A)，夜间最大噪声值为 49dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类区标准（昼间 60 dB(A)、夜间 50 dB(A)）要求。

#### 3、固体废物

项目无新增固废产生

### 五、工程建设对环境的影响

项目建设进行了环境影响评价，基本落实了环境影响评价文件及其批复要求。验收监测期间，项目产生的废气、噪声、能够达标排放。

## 六、验收结论

山东华鲁制药有限公司蒸汽锅炉替代改造项目在项目实施过程中按照环评及其批复要求落实了相关环保措施，项目建设过程未发生重大变动；验收监测的污染物排放达到国家相关排放标准，验收报告不存在重大质量缺陷。鉴于项目基本符合验收条件，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形，验收工作组原则同意该项目环保设施通过环保验收。

## 七、后续要求

- 1、车间地面保持清洁，防止扬尘。
- 2、定期检查废气收集设施及环保设施的运行情况，确保废气有效收集和处理；
- 3、项目运营过程中，严格执行排污许可排放标准要求。

## 八、验收人员信息

见附件。

2026 年 07 月 12 日

山东华鲁制药有限公司

附件：

附件

山东华鲁制药有限公司生产线及配套设备数智化改造项目（一期）  
竣工环境保护验收组成员名单

|    | 姓名  | 单位           | 职务/职称 | 签名  | 联系方式        | 备注     |
|----|-----|--------------|-------|-----|-------------|--------|
| 组长 | 刘健  | 山东华鲁制药有限公司   | 法人    |     |             | 建设单位   |
| 成员 | 姚美奎 | 聊城市茌平区环境监控中心 | 高工    | 姚美奎 | 13863584071 | 专家     |
|    | 舟成  | 聊城市茌平区环境监控中心 | 高工    | 舟成  | 13563048071 | 专家     |
|    | 韩文剑 | 山东玖玺环保科技有限公司 | 工程师   | 韩文剑 | 1531781570  | 验收检测单位 |