

# 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）

## 竣工环境保护验收检查意见

2026年04月19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对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十二次环境影响评价。

由于设备使用时间较长，部分设备生产效率低下，耗能较大，企业拟对《2.5亿新型包装聚丙烯大输液扩产项目》、《年产8000万袋塑袋大输液项目》、《年产1.8亿支PP安瓿水针和4000万袋内封式PP袋大输液项目（一期）》生产线及配套设备进行技术改造。技改项目拟淘汰3条落后生产线、6台/套蒸馏水机、2台/套纯水设备、20台空压机和配套设备，新购置1条先进的软带线、2台双模式BFS灌装机、2台配制罐、6台节能空压机、4台节能蒸馏水机、2台纯水设备、17台自动检测设备，并对公共系统设备（空调系统）进行升级改造。技改项目完成后，相比原有生产线，设备效率提高60%以上，年节约用电500万kW·h，节省能源和人力资源，大幅提升生产线自动化水平。技改项目建成后，主要原材料、产能、产品均不发生变化。因资金及企业规划问题，企业拟分期进行建设，本次建设主要对《年产1.8亿支PP安瓿水针和4000万袋内封式PP袋大输液项目（一期）》主要生产设备及全厂区公用工程设备进行技术改造：（1）主要生产设备：淘汰2台吹灌封一体机Machine640、2台浓配罐JH-300、2台稀配罐JH-600，新购置1台吹灌封一体机PBM-SP-640-PP、1台浓配罐JH-1500、1台稀配罐JH-4000；（2）全厂区公用工程设备：对生产一区水站、二区水站、四区水站、全厂动力系统中

部分设备进行更新换代，淘汰旧设备，更换更节能的新设备。本次仅对《生产线及配套设备数智化改造项目（一期）》年产 1.8 亿支 PP 安瓿水针项目进行验收，4000 万袋内封式 PP 袋大输液项目实际未建设。

## （二）建设过程及环保审批情况

2025 年 6 月，山东华鲁制药有限公司委托山东蔚海蓝天环境科技集团有限公司编制《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）环境影响报告表》，2025 年 10 月 27 日聊城市生态环境局茌平分局以聊茌环管〔2025〕39 号文对该项目进行了批复。

项目开工建设时间为 2025 年 11 月，竣工时间为 2026 年 3 月，并取得排污许可证（编号：91371523168091268M001V）调试时间为 2026 年 3 月。

2026 年 03 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 日对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）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 3000 万元，环保投资 4 万元。

## （四）验收范围

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）

## 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

废水技改内容主要有：对生产一区水站、二区水站、四区水站中部分设备进行更新换代，淘汰旧设备，更换更节能的新设备。

水站设备仅为更新换代，

不涉及产能更改。可节约电力能源，降低能源消耗。

综上分析，本技改项目无新增废水产生与排放。

## （二）废气

项目运营期产生的废气主要为热熔、吹塑、封口工序产生的有机废气。

### （1）有组织废气

项目运营期产生的废气主要为热熔、吹塑、封口工序产生的有机废气。

### （1）有组织废气

①热熔、吹塑、封口工序产生的有机废气经集气罩收集后，经“二级活性炭”处置，最终经 15m 排气筒 DA005 排放。

### （2）无组织废气

项目无组织废气主要为未被集气罩捕集的有机废气及恶臭气体。通过设置密闭管道输送，过程无法密闭的，应采取局部气体收集，采用密闭的包装袋、容器进行物料存储与转移措施进行无组织排放。

## （三）噪声

项目运营期噪声主要为泵类、风机等设备运转时产生的噪声。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。运营期厂界噪声须执行《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

### （1）一般固废

#### ①边角料残次品

项目冲切环节产生边角料残次品，收集后外售处置。

### （2）危险废物

#### ①废活性炭

项目环保设备维修过程中会产生废活性炭，属于 HW49 900-039-49，经收集后暂存于危险废物暂存间，定期委托有资质单位处置。

## 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，有组织非甲烷总烃最高排放浓度及排放速率分别为  $1.95\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.00705\text{kg}/\text{h}$ ，满足《挥发性有机物排放标准第 6 部分有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1 其他行业 II 时段标准限值要求： $60\text{mg}/\text{m}^3$ 、（排气筒 15m： $3.0\text{kg}/\text{h}$ ）；有组织臭气浓度最高排放浓度为 416（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 标准要求：2000（无量纲）。

验收监测期间，无组织臭气浓度最大排放浓度为 15（无量纲），满足《恶臭污染物排放标（GB14554-1993）中的二级标准要求：20（无量纲）；无组织 VOCs 最大排放浓度为  $0.99\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物排放标准第 6 部分有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 3 厂界监控点浓度限值要求： $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ；；厂区内无组织 VOCs 最大排放浓度为  $1.22\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 特别排放限值要求： $6.0\text{mg}/\text{m}^3$ （NMHC，监控点处 1h 平均浓度值）、 $20\text{mg}/\text{m}^3$ （NMHC，监控点处任意一次浓度值）。

## 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 49 dB(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

### （1）一般固废

#### ①边角料残次品

项目冲切环节产生边角料残次品，收集后外售处置。

### （2）危险废物

#### ①废活性炭

项目环保设备维修过程中会产生废活性炭，属于 HW49 900-039-49，经收集后暂存于危险废物暂存间，定期委托有资质单位处置。

## 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、废水能够达标排放，固体废物能够得到妥善处理。

## 六、验收结论

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）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、车间地面上撒漏的粉状物料应及时清理，保持车间地面清洁，防止扬尘。
- 2、定期检查废气收集设施的运行情况，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，一般工业固废严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）要求执行，危险废物严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）要求执行。

## 八、验收人员信息

见附件。

2026年04月19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	15315781570	验收检测单位