

山东工人报广告印务有限公司生产设备迁建项目

竣工环境保护验收意见

2026年8月26日，山东工人报广告印务有限公司根据其《山东工人报广告印务有限公司生产设备迁建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表和审批部门审批决定等要求，成立验收组、在济南市章丘区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—山东工人报广告印务有限公司、检测单位—山东天智环境监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

山东工人报广告印务有限公司生产设备迁建项目位于济南市章丘区双山街道工业一路东、华宇机械西。

项目实际建设过程中，总投资1500万元，其中环保投资28万元。项目占地面积20712平方米，项目共购置主要设备12台，其中：商务轮转印刷机一台，报纸轮转印刷机一台，胶印机两台、计算机直接制版机CTP一台，自动码垛机械四台，变压器两台，VOC环保治理设施一套；搬迁旧设备6台，其中：报纸轮转印刷机两台，计算机直接制版机CTP两台，装订设备两台。项目建成后年出版物印刷产品4000吨，劳动定员30人，实行白班夜班两班制，每班8小时，年生产天数350天，早班生产时间2800h/a，晚班生产时间2800h/a。

(二)建设过程及环保审批情况

2026年3月，山东工人报广告印务有限公司委托山东嘉宜环安项目管理有限公司编制完成了《山东工人报广告印务有限公司生产设备迁建项目环境影响报告表》，2026年4月14日取得了济南市生态环境局章丘分局的批复，批复文号：章环报告表[2026]30号。

本项目 2026 年 4 月 14 日取得批复，2026 年 6 月 5 日建成，2026 年 7 月 02 日取得排污许可登记回执，排污许可登记编号:91370113MA3EXECP4C001X，受山东工人报广告印务有限公司委托，山东天智环境监测有限公司于 2026.07.27-2026.07.28 对项目进行了现场采样检测。根据项目情况及监测报告，山东工人报广告印务有限公司于 2026 年 8 月主持编制完成了《山东工人报广告印务有限公司生产设备迁建项目竣工环境保护验收监测报告表》。

(三)投资情况

项目总投资 1500 万元，其中环保投资 25 万元，占总投资的 1.6%。

(四)验收范围

本次验收内容为山东工人报广告印务有限公司生产设备迁建项目建成后的全部内容。

二、工程变动情况

本项目变动情况说明：

1. 初步设计阶段，环评需要 12 台设备，项目实际建设过程中，为提高打包效率新增 3 台自动码垛机。为节约成本，避免资源浪费，新增大对开双面单色胶印机、对开双色胶印机各一台作为辅助生产使用，仅在印版不足一个印张时，使用大对开双面单色胶印机、对开双色胶印机进行印刷。大对开双面单色胶印机、对开双色胶印机运行时产生胶印废气，经设备上方设置集气罩+软帘收集后与其他废气共同经 1 套二级活性炭吸附装置处理，经处理后的尾气由一根 15m 排气筒（DA001）排放。项目使用的原料、工艺、产能均与环评一致，未发生变化。

2. 本次验收冲版废水经过冲版水循环装置处理工艺过滤处理后循环使用，过滤后得到的滤渣进入废水固化处理系统处理，固化系统处理技术改为蒸发刮膜提纯技术，废水污染物及排放口均无新增。

3. 本次验收冲版废水经过冲版水循环装置处理工艺过滤处理后循环使用，过滤后得到的滤渣进入废水固化处理系统处理，固化系统处理技术改为蒸发刮膜提纯技术，蒸发气体通过管道连接到废气处理设备排放，不产生新废气污染物，不再使用植酸、PMA 进行中和絮凝脱色除臭，故不产生废药剂包装袋。

4. 综合防渗围堰、分区收集、管网截断、池体应急库容预留、移动应急装备、源头管控及常态化应急管理体系，本项目虽未单独建设专用事故水池，但已

完整覆盖专用事故水池的收集、暂存、阻断、防控全部核心功能。现有综合防控体系的拦截能力、暂存能力、应急处置能力、风险阻断能力可完全等效甚至优于单一传统事故水池防控模式，项目环境风险整体可控、稳定受控。

根据《中华人民共和国生态环境法典》《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，该项目实际建设过程中未发生重大变动，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

本项目废气主要为制版废气、润版废气、印刷废气、擦洗废气、胶装废气，本项目对制版废气密闭收集，对润版、印刷、胶装废气采用集气罩+软帘收集，收集后的废气经设备上方管道输送至 1 套二级活性炭吸附装置处理，经处理后的尾气由一根 15m 排气筒（DA001）排放。

（二）废水

项目排水采用雨污分流。本项目生活污水经化粪池预处理后满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准和光大水务（章丘）运营有限公司处理。进水水质标准要求进入光大水务（章丘）运营有限公司处理。

（三）噪声

本项目运营期噪声源主要来源于商务轮转印刷机、报纸轮转印刷机、制版机、自动码垛机、装订机、变压器等生产设备及水泵、风机产生的噪声。本项目设备均置于车间内，项目厂房安装隔声门窗，在风机选型时选用了低噪声设备并安装减震垫、隔声等措施控制项目对外界的噪声影响。在日常生产过程中维护设备使之运转良好，最大限度降低生产噪声，对周围环境影响相对较小。

（四）固体废物

本项目产生的固废废物主要为废纸及不合格品、废包装材料（纸箱、塑料等一般固废）、废 CTP 版、废擦机布、废过滤材料、废包装桶、废活性炭、废润滑油、废油桶、废液浓缩物、生活垃圾。

生活垃圾分类收集后由环卫部门统一清运；废纸及不合格品、废包装材料（纸箱、塑料等一般固废）、废 CTP 版外售综合利用。废擦机布、废过滤材料、废

包装桶、废活性炭、废润滑油、废油桶、废液浓缩物等暂存至危废暂存间，交由有危废处理资质的单位进行处理。

(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。

项目已取得排污许可登记回执，排污许可登记编号:91370113MA3EXECP4C001X，

建设单位已编制突发环境事件应急预案，并于2026年08月14日取得备案（备案编号：370114-2026-057-L）。

四、环境保护设施调试效果

根据《山东工人报广告印务有限公司生产设备迁建项目竣工环境保护验收监测报告表》（监测单位：山东天智环境监测有限公司）的监测结果：

(一)监测期间的生产工况

验收监测期间（2026年07月27日~07月28日），项目正常运行。

(二)污染物达标排放情况

1.废气监测结果

根据监测结果，DA001排气筒出口VOCs排放速率最大为 $1.60 \times 10^{-2} \text{kg/h}$ ，排放浓度最大为 1.88mg/m^3 ，苯系物、苯排放浓度低于检出限（ $<0.0015 \text{mg/m}^3$ ），排放速率未检出，有组织VOCs、苯系物、苯排放满足《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616—2022）表1大气污染物排放限值（苯 1mg/m^3 、苯系物： 15mg/m^3 、NMHC： 70mg/m^3 ）。

厂界无组织排放废气监控点VOCs排放最大浓度为 1.35mg/m^3 ，车间外1m一次值最大浓度为 1.47mg/m^3 ，1h平均浓度最大值为 1.45mg/m^3 。苯、甲苯排放浓度低于检出限（ $<0.4 \mu \text{g/m}^3$ ），二甲苯排放浓度低于检出限（ $<0.6 \mu \text{g/m}^3$ ）。厂界无组织监控点甲苯、二甲苯、非甲烷总烃排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准限值（甲苯 2.4mg/m^3 、二甲苯 1.2mg/m^3 、非甲烷总烃： 4.0mg/m^3 ），苯排放《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616—2022）

表 3 限值（苯 $0.1\text{mg}/\text{m}^3$ ）。厂区内 VOCs 无组织排放限值满足《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616—2022）表 A.1 及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）要求（取严执行 GB37822-2019）（1h 平均浓度值 $\leq 6\text{mg}/\text{m}^3$ 、监控点处任意一次浓度值 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

2. 废水监测结果

验收监测期间，项目废水 pH 值排放浓度最需小值为 7.3（无量纲），最大值为 7.4（无量纲），氨氮排放浓度最大日均值 $1.69\text{mg}/\text{L}$ ，五日生化需氧量排放浓度最大日均值为 $27.1\text{mg}/\text{L}$ ，化学需氧量排放浓度最大日均值为 $75\text{mg}/\text{L}$ ，总氮排放浓度最大日均值 $8.02\text{mg}/\text{L}$ ，总磷排放浓度最大日均值 $0.27\text{mg}/\text{L}$ ，悬浮物排放浓度最大日均值为 $30\text{mg}/\text{L}$ 。本项目废水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准和光大水务（章丘）运营有限公司进水水质标准要求（pH 值 6~9（无量纲）、化学需氧量 $500\text{mg}/\text{L}$ 、五日生化需氧量 $300\text{mg}/\text{L}$ 、悬浮物 $400\text{mg}/\text{L}$ ）。

3. 厂界噪声

本项目东厂界与其他企业共用，不具备检测条件，验收监测期间，本项目北厂界昼间最大噪声测定值 $56.8\text{dB}(\text{A})$ ，夜间最大噪声测定值 $47.4\text{ dB}(\text{A})$ ；南厂界昼间最大噪声测定值 $56.5\text{dB}(\text{A})$ ，夜间最大噪声测定值 $46.3\text{dB}(\text{A})$ ；西厂界昼间最大噪声测定值 $56.7\text{dB}(\text{A})$ ，夜间最大噪声测定值 $46.5\text{dB}(\text{A})$ 。验收监测期间，南、西、北厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准要求（昼间 $\leq 65\text{dB}(\text{A})$ ）夜间 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ ）。

4. 固体废物

生活垃圾分类收集后由环卫部门统一清运；废纸及不合格品、废包装材料（纸箱、塑料等一般固废）、废 CTP 版外售综合利用。废擦机布、废过滤材料、废包装桶、废活性炭、废润滑油、废油桶、废液浓缩物等暂存至危废暂存间，交由有危废处理资质的单位进行处理。

一般固废的处置符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的要求，危险废物的处理措施和处置方案满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求。本项目产生的固体废物全部得到综合利用和合理处置，不会对环境构成二次污染。

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。

六、验收结论

山东工人报广告印务有限公司生产设备迁建项目环评手续完备，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。
- 2.完善并落实环境监测计划，定期开展自行监测工作。
- 3.严格落实防渗围堰、分区收集、管网截断、池体应急库容预留、移动应急装备、源头管控及常态化应急管理体系，加强环境风险防控能力。

八、验收组成员信息（另附）

验收组

2026 年 8 月 26 日

山东工人报广告印务有限公司生产设备迁建项目竣工验收组成员一览表

验收组组成	姓 名	单位名称	职务/职称	电话	签名
组长	杜延东	山东工人报广告印务有限公司	总经理	13905317097	杜延东
成员	宋 鹏	山东民通环境安全科技有限公司	高工	15865295016	宋鹏
	姜鲁峰	山东国环环保科技有限公司	高工	18866125808	姜鲁峰
	丁宗董	山东天智环境监测有限公司	项目经理	15564338333	丁宗董