

建设项目竣工环保 验收监测报告

YS-2022-11-001

项目名称：阳谷毕升印务有限公司书刊印刷技改项目

建设单位：阳谷毕升印务有限公司

山东绿和环保咨询有限公司

2022年11月

报告编制单位：山东绿和环保咨询有限公司

报告编写人：

报告审核人：

检测单位：山东聊和环保科技有限公司

技术负责人：袁之广

质量负责人：张 磊

授权签字人：赵玉生

建设单位：_____（盖章） 编制单位：_____（盖章）

电话：_____ 电话：13012781877

传真：_____ 传真：_____

邮编：_____ 邮编：252000

目 录

表 1 项目简介及验收监测依据	1
表 2 项目概况	2
表 3 主要污染源及其环保设施建设、排放情况	9
表 4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定	10
表 5 验收监测质量保证及质量控制	13
表 6 验收监测内容及结果	16
表 7 环境管理内容	23
表 8 验收监测结论及建议	26

附件：

- 1、阳谷毕升印务有限公司书刊印刷技改项目验收监测委托函
- 2、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表
- 3、阳谷县行政审批服务局阳行审环字〔2022〕26号《关于阳谷毕升印务有限公司书刊印刷技改项目环境影响报告表的批复意见》（2022.7.25）
- 4、《阳谷毕升印务有限公司关于环境保护管理组织机构成立的通知》
- 5、《阳谷毕升印务有限公司环保管理制度》
- 6、《阳谷毕升印务有限公司危险废弃物处置管理制度》
- 7、《阳谷毕升印务有限公司危险废弃物污染环境防治责任制度》
- 8、《阳谷毕升印务有限公司危险废弃物处理应急预案》
- 9、阳谷毕升印务有限公司生产负荷证明

表 1 项目简介及验收监测依据

建设项目名称	阳谷毕升印务有限公司书刊印刷技改项目				
建设单位名称	阳谷毕升印务有限公司				
建设项目性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input checked="" type="checkbox"/>				
建设地点	山东省聊城市阳谷县狮子楼办事处华山路 11 号				
主要产品名称	书刊印刷制品				
设计生产能力	年产 70 万令书刊印刷制品				
实际生产能力	年产 70 万令书刊印刷制品				
建设项目环评时间	2022 年 1 月	开工建设时间	2022 年 8 月		
投产时间	2022 年 10 月	验收现场监测时间	2022.10.21-2022.10.22		
环评报告表 审批部门	阳谷县 行政审批服务局	环评报告表 编制单位	山东永润 环保咨询有限公司		
环保设施设计单位	——	环保设施施工单位	——		
投资总概算	1300 万元	环保投资概算	50 万元	比	3.8%
实际总投资	1300 万元	环保投资	50 万元	例	3.8%
验收监测依据	<p>1、国务院令（2017）年第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（2017.10）；</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4 号）；</p> <p>3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）；</p> <p>4、山东永润环保咨询有限公司编制的《阳谷毕升印务有限公司书刊印刷技改项目环境影响报告表》（2022.01）；</p> <p>5、阳谷县行政审批服务局阳行审环字（2022）26 号《关于阳谷毕升印务有限公司书刊印刷技改项目环境影响报告表的批复意见》（2022.7.25）；</p> <p>6、阳谷毕升印务有限公司书刊印刷技改项目验收监测委托函；</p> <p>7、《阳谷毕升印务有限公司书刊印刷技改项目环境保护验收监测方案》。</p>				
验收监测标准 标号、级别	<p>1、有组织苯、甲苯、二甲苯、VOCs 排放浓度、排放速率执行《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 2 相关标准要求；无组织苯、甲苯、二甲苯、VOCs 排放浓度执行《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》表 3 相关标准要求。</p> <p>2、噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。</p> <p>3、一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及修改单的相应标准要求。</p>				

表 2 项目概况**2.1 工程建设内容****2.1.1 前言**

阳谷毕升印务有限公司位于山东省聊城市阳谷县狮子楼办事处华山路 11 号，总投资 1300 万元，利用原有精装车间，建设书刊印刷技改项目。新增胶订生产线及其配套设施，同时优化废气治理设施，不增加原有项目产能（年产 70 万令书刊印刷制品印刷制品）。

2.1.2 项目进度

阳谷毕升印务有限公司原有项目为“书刊印刷项目”、“挥发性有机物治理项目”、“书刊印刷增产扩容项目”和“书刊印刷扩建项目”，企业整体生产规模为年产 70 万令书刊印刷制品。公司原有 2 条胶订联动线，已达满负荷运行。

本项目为阳谷毕升印务有限公司书刊印刷技改项目，主要内容为在精装车间新增 1 条胶订联动线，同时升级废气治理措施，技改项目完成后不改变企业产能。新增胶订联动线优化了胶订工序；升级有机废气治理措施，淘汰了原有“过滤棉+低温等离子-UV 光解设备+活性炭吸附”装置，更换为“干式过滤箱+活性炭吸附/脱附催化燃烧装置”，提高了废气处理效率。本技改项目建成后不改变企业产能，仍为年产 70 万令书刊印刷制品。本次验收项目为技改项目。

由于公司在实际运行中发现原辅料实际用量（主要涉及 VOCS 排放总量）与原有项目环评中核算量不符，需重新核算原辅材料用量。鉴于此，公司决定对整体技改项目重新开展环评工作。

2022 年 1 月，阳谷毕升印务有限公司委托山东永润环保咨询有限公司编制了《阳谷毕升印务有限公司书刊印刷技改项目环境影响报告表》，2022 年 07 月 25 日阳谷县行政审批服务局以阳行审环字〔2022〕26 号对其进行了审批。2022 年 10 月公司委托山东绿和环保咨询有限公司进行本项目的环保验收工作，山东绿和环保咨询有限公司组织有关技术人员进行现场踏勘，依据监测技术规范制定了环保验收监测方案，并委托山东聊和环保科技有限公司于 2022 年 10 月 21 日-22 日对该企业进行了项目检测，根据验收监测结果和现场检查情况，山东绿和环保咨询有限公司编制了本项目验收监测报告。

2.1.3 项目建设内容

本项目工程主要组成见表 2-1。

表 2-1 本项目工程主要组成一览表

工程组成		工程内容	备注
主体工程	精装车间	1 座，钢结构厂房，建筑面积 7084m ² ，设平版印刷生产线，分为半成品储存区、平版印刷区以及装订区，共布置 6 台印刷机。本项目在装订区新增一条胶订联动线。	依托原有厂房

主体工程	印刷车间	1座，占地面积 1800m ² ，内设 4 台转轮印刷机及 1 台对开海德堡印刷机	依托原有
	装订车间	1 座，占地面积约 1800m ² ，内设胶钉联动线 2 台、骑订联动线 2 台、覆膜机 1 台、裁纸机 1 台	依托原有
辅助工程	办公室	1 座，砖混结构，占地面积 580m ² ，用于人员接待及日常办公	依托原有
储运工程	仓库	1 座，占地面积 400m ² ，主要用于原辅料及成品储存	依托原有
公用工程	供水系统	项目用水采用自来水，由阳谷县市政管网供水	依托原有
	供热系统	设备用热均采用电加热，办公室采用空调供热	依托原有
	供电系统	由供电由阳谷县供电公司统一提供，年用电量为 535.1 万 kW·h	依托原有
	排水系统	采用雨污分流制，分设污水、雨水排水管网	依托原有
环保设施	废气治理	有组织：全厂润版、印刷、擦洗、覆膜、胶订过程产生的 VOCs 经集气罩收集后，共同引入 1 套“干式过滤箱+活性炭吸附/脱附催化燃烧装置”处理后，通过 1 根 25m 高排气筒排放；无组织：主要为未被收集的 VOCs，采取加强车间通风及设备密闭等措施	新建（技改升级）
	废水治理	项目无生产废水产生，生活污水经污水管网排入阳谷县瀚海水处理有限公司集中处理	依托原有
	噪声治理	选用低噪声设备，设备布置于生产车间内，安装设备减振垫，经一定距离衰减后，项目厂界噪声达标排放	依托原有
	固废治理	废包装、下脚料由物资回收公司收购，废催化剂由厂家回收；废包装桶、废油墨、废制版液、废版材、废热熔胶、废抹布、废机油、废过滤棉、废活性炭暂存于厂区危废暂存间，委托有相关危废处理资质的单位代为处置；生活垃圾由环卫部门进行处理。依托厂区原有 30m ² 危废间用于危险废物临时储存	依托原有
	环境风险措施	本项目化粪池、危废暂存间、生产车间、仓库等均采取防渗措施，依托厂区原有 200m ³ 事故水池	依托原有

2.1.4 项目地理位置及总平面布置

本项目位于山东省聊城市阳谷县狮子楼办事处华山路 11 号，地理位置见图 2-1。

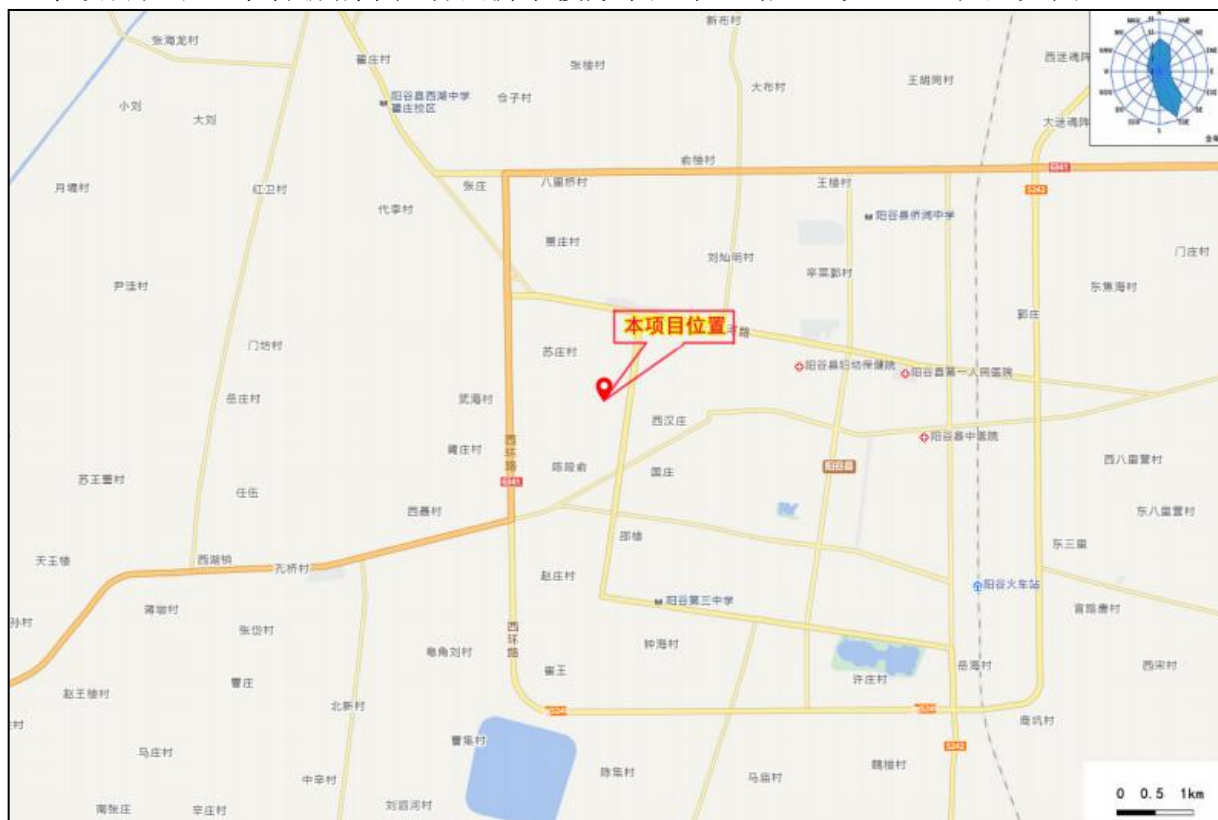


图 2-1 地理位置图

本项目印刷车间、装订车间位于厂区东部，精装车间位于厂区西部，本次新增设备均位于精装车间。本项目依托厂区原有 30m² 的危废暂存间，位于闲置车间内。平面布置图见图 2-2。

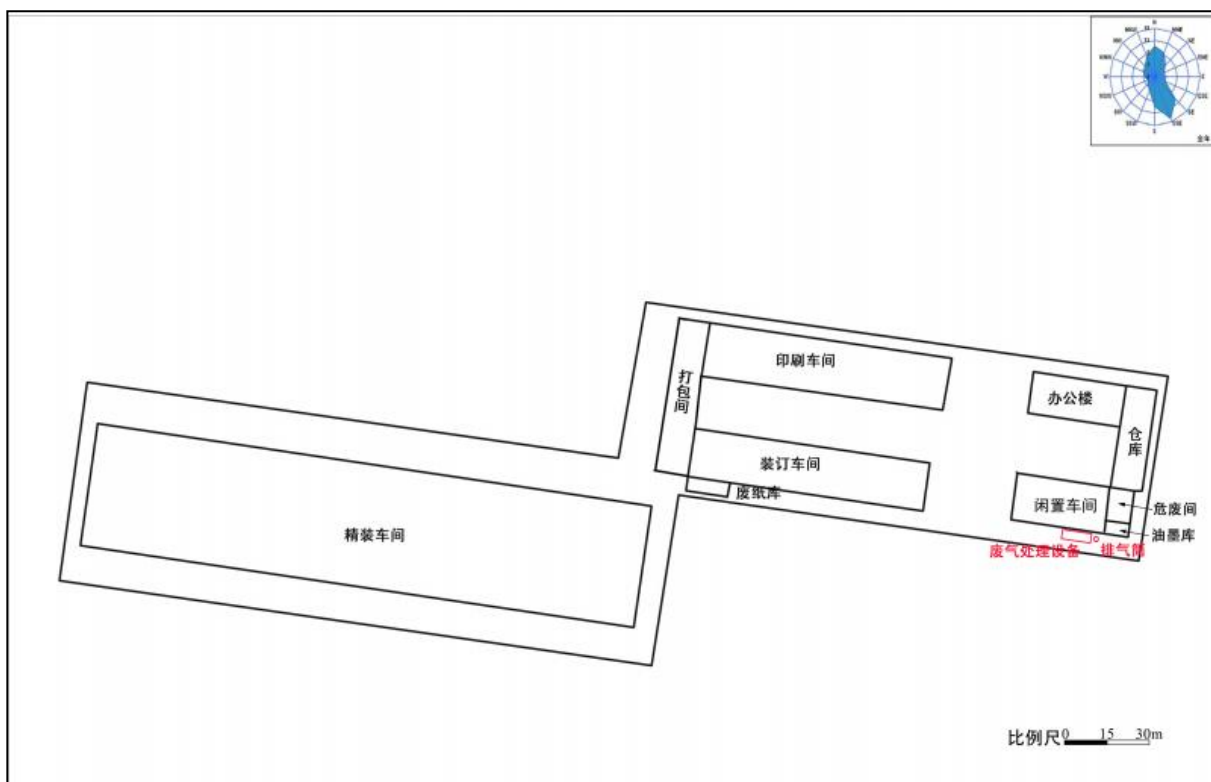


图 2-2 平面布置图

2.1.5 主要生产设备

本项目原有生产设备详见表 2-2，新增生产设备详见表 2-3。

表 2-2 原有生产设备一览表

序号	设备名称	环评设计型号	环评设计数量 (台)	实际数量 (台)	备注
印刷车间					
1	双色轮转印刷机	BEIRENB624-2	2	2	正常运行
2	双色轮转印刷机	BEIRENB787-2	1	1	正常运行
3	四色轮转印刷机	BEIRENB787-4	1	1	正常运行
4	对开四色海德堡印刷机	CD102-4	1	1	正常运行
5	CTP 热敏板全自动显影机	—	1	1	正常运行
6	显影机	—	1	1	正常运行
装订车间					
1	北人骑马装订联动机	LQD10	1	1	正常运行
2	紫光骑马装订联动机	LQD8D	1	1	正常运行
3	精密达胶订机	SUPERBINDER-8000	1	1	正常运行
4	TSK 胶订机	TMA-20-03	1	1	正常运行
5	勒口机	—	2	2	正常运行
6	覆膜机	永顺	1	1	正常运行
7	裁纸机	—	1	1	正常运行

表 2-2 原有生产设备一览表 续表

序号	设备名称	环评设计型号	环评设计数量 (台)	实际数量 (台)	备注
精装车间					
1	单色双面平版印刷机	BEIRENJS1040	1	1	正常运行
2	单色双面平版印刷机	ZMA940-1	1	1	正常运行
3	双色双面平版印刷机	ZMA940-2	1	1	正常运行
4	四开四色平版印刷机	DIAMOND1000B	2	2	正常运行
5	双色双面书刊印刷机	1040 型	2	2	正常运行
6	裁纸机	—	6	6	正常运行
7	折页机	—	1	1	正常运行
8	锁线机	—	1	1	正常运行
9	粘页机	—	1	1	正常运行
10	精装联动过胶机	—	1	1	闲置
11	上光机	德拉根	1	1	正常运行

表 2-3 本项目新增生产设备一览表

序号	设备名称	环评设计型号	单位	环评设计数量	实际数量	备注
1	TSK 胶订机	TMA-20-03	套	1	1	位于精装车间
2	高速勒口机	—	台	1	1	

2.1.6 产品方案及原辅材料消耗情况 1

本项目为技改项目，新增 1 条胶订联动线，优化精装车间胶订工序，不增加原有项目产能，建成后全厂产能仍为年产 70 万令书刊印刷制品，产品方案见表 2-4，原辅材料消耗见表 2-5。

表 2-4 本项目产品方案一览表

序号	产品名称	单位	环评设计规模	实际规模	技改前后变化	备注
1	书刊印刷制品	万令/年	70	70	0	技改前后企业产能不变

表 2-5 主要原辅材料消耗情况一览表

序号	原辅材料名称	规格	环评设计用量 (t/a)	实际用量 (t/a)	来源
1	纸张	—	22000	22000	阳谷金蔡伦纸业
2	润版液	20kg/桶	24	24	外购
3	油墨	15kg/桶、2kg/桶	70	70	天津东洋
4	油墨专用清洗剂	18L/桶	10	10	外购
5	热熔胶	25kg/袋	158	158	外购
6	预涂膜	—	42	42	外购
7	包装纸	—	78	78	阳谷金蔡伦纸业
8	包装绳	—	14	14	外购

2.1.7 公用工程

(1) 供电

本项目新增年用电量 38.1 万 kW·h，项目建成后全厂年用电量为 535.1kW·h，用电由阳谷县供电公司提供，用电有保障。

(2) 供水

本项目润版液、油墨等原辅料为外购成品，可以直接使用，无需加水稀释；印刷机等设备冷却使用润滑油进行循环冷却，无循环冷却用水。

冲版用水：版材显影过后需要用清水冲洗，洗掉版材上残留的制版液。根据建设单位提供的资料，冲版用水量为 $24\text{m}^3/\text{a}$ 。

本项目新增劳动定员 18 人，建成后全厂劳动定员 136 人，全厂生活用水量为 $6.8\text{m}^3/\text{d}$ ($2040\text{m}^3/\text{a}$)。

因此，本项目新鲜水用量为 $2064\text{m}^3/\text{a}$ ，由阳谷县自来水管网提供，供水有保障。

(3) 排水

本项目冲版废水与废制版液混合暂存于危废暂存间，委托有资质单位进行处置。

生活污水产生量为 $5.44\text{m}^3/\text{d}$ ， $1632\text{m}^3/\text{a}$ ，经过化粪池收集处理后，进入阳谷县瀚海水处理有限公司进一步处理。本项目水平衡图见图 2-3。



图 2-3 本项目水平衡图 (m^3/a)

(4) 供热

本项目生产过程设备均采用电加热，办公室采暖由空调提供。

2.1.8 劳动定员及工作制度

本项目新增劳动定员 18 人，采用三班制工作，每班工作 8h，年工作 300 天，年工作时间 7200h。本项目建成后全厂劳动定员 136 人。

2.2 主要生产工艺流程及产污环节

本项目为技改项目，在精装车间增加一套胶订机，技改完成后，生产工艺流程保持不变。本项目生产工艺流程及产污环节见下图 2-4~5，工艺流程简述如下：

设计、制版：由公司设计人员对产品进行设计或由客户委托外单位进行设计，经校对人员校对后制版。产污环节：该工序产生的污染物为废制版液、废版材。

印前处理：包括纸张的调湿处理、润版、上墨印刷压力的调试及纸张裁剪。其中润版过程主要使用润版液，主要是为保持水墨平衡，即在印版空白部分形成均匀的水膜，以抑制图文上的油墨向空白部分的浸润，防止脏版。产污环节：该工序产生的污染物为废包装桶、废纸下脚料及润版过程产生的废气。

调色：印刷前需要对使用四种基础色油墨进行调色处理，本项目调色过程在密闭调色柜中进行。产污环节：该工序产生的污染物主要为调色过程油墨挥发产生的少量 VOCs。

平版印刷：使用转轮印刷机、平版印刷机、模板等设备和工具将油墨印刷在纸张上，以得到符合要求的文字、图案和格式。本项目使用的油墨为符合环保要求的大豆油墨。印刷之后油墨速干，不需再采取晾干方式。印刷机在换油墨之前，要用到油墨清洗剂来擦拭洗掉油墨。产污环节：该工序产生的污染物主要为印刷、擦拭产生的 VOCs 及噪声、废纸下脚料。

覆膜：书刊的封面等需要进行覆膜，提高光泽度和强度。覆膜利用覆膜机在印刷品表面覆上一层塑料薄膜。本项目使用预涂膜，已涂布粘合剂，可直接使用。覆膜机使用电加热，加热温度为 140-160℃。产污环节：该工序产生的污染物主要为覆膜过程产生的 VOCs 及噪声、下脚料。

检验：检查产品的印刷质量，去除不合格产品。

折页、装订：折页完毕的纸张则可以进行胶装。本项目使用胶包机和胶订联动线进行胶装，以热熔胶作为胶装介质，胶装温度为 150℃-180℃。在胶订过程中，固体 EVA 热熔胶加入到胶锅内密闭加热，流入胶槽中。胶订机抽取胶槽中熔化的 EVA 热熔胶进行胶订。胶订好的半成品进行裁边，即为产品。产污环节：该工序产生的污染物主要为热熔胶加热产生的 VOCs、裁边过程产生的废热熔胶、废纸下脚料和噪声。

包装：使用包装纸、包装绳对印刷产品进行打包处理，暂存仓库。

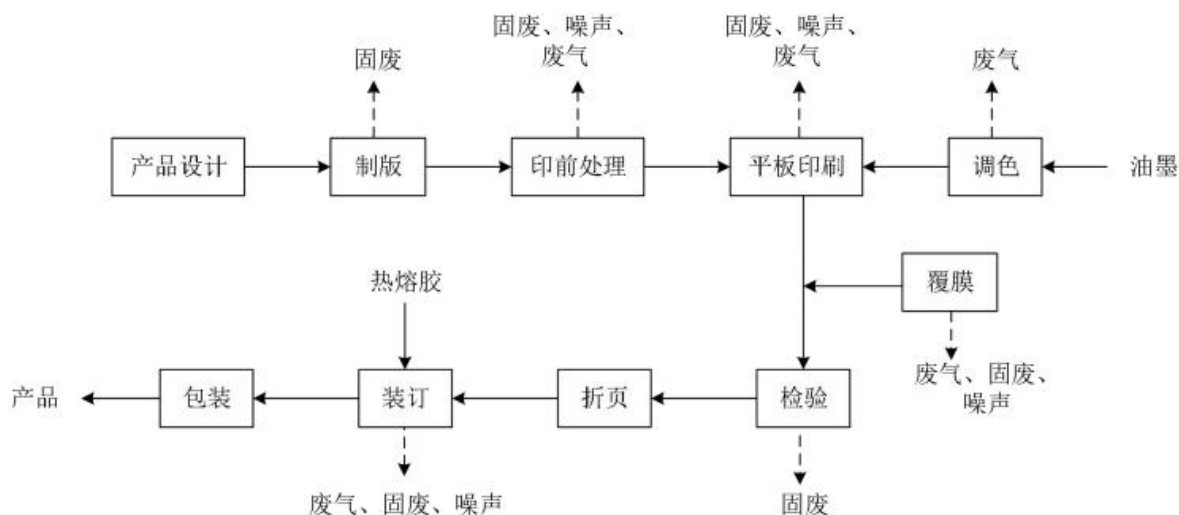


图 2-4 本项目平板印刷工艺流程及产污环节图

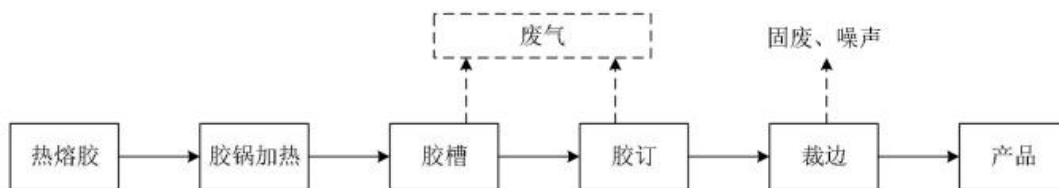


图 2-5 本项目胶装工艺流程及产污环节图

表3 主要污染源及其环保设施建设、排放情况**3.1 废水**

本项目无生产废水产生；生活污水经化粪池收集处理后，经市政污水管网排入阳谷县瀚海水处理有限公司深度处理。

3.2 废气

本项目产生的废气主要为润版、印刷、擦拭、覆膜以及胶订过程产生的 VOCs。

有组织：全厂润版、印刷、擦洗、覆膜、胶订过程产生的 VOCs 经集气罩收集后，共同引入 1 套“干式过滤箱+活性炭吸附/脱附催化燃烧装置”处理后，通过 1 根 25m 高排气筒排放。

无组织：主要为未被收集的 VOCs，采取加强车间通风及设备密闭等措施。

3.3 噪声

本项目噪声主要为印刷机、装订机以及风机等设备运行过程产生的噪声。通过选用低噪声设备、基础减振、距离衰减，并将设备布置在封闭车间内等综合控制措施，降低对外环境的影响。

3.4 固体废物

本项目产生的固体废物包括一般固废、危险废物和生活垃圾。一般固废包括废包装、下脚料，由物资回收公司收购，废催化剂由厂家回收；危险废物包括废包装桶、废油墨、废制版液、废版材、废热熔胶、废抹布、废机油、废过滤棉、废活性炭，暂存于厂区危废暂存间，委托有资质单位进行处置；生活垃圾由环卫部门进行处理。

3.5 项目变动情况

通过现场调查，对照环评报告及审批意见，根据《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，项目生产性质、生产规模、生产地点、生产工艺及环保设施均无明显变动，项目不涉及重大变更。

表 4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1 建设项目环境影响报告表主要结论

本项目符合产业政策，符合《阳谷县县城总体规划》（2018-2035），符合《阳谷县土地利用总体规划》（2006-2020），符合阳谷祥光经济开发区西部工业区规划，符合“三线一单”要求，符合《山东省环境保护条例》（2018年11月30日修订）等政策要求。严格落实本报告提出的各项环保对策建议和措施后，各项污染物均达标排放，对周围环境的影响可满足环境保护的要求。从环保角度分析，在污染防治设施稳定运行，污染物稳定达标的情况下，阳谷毕升印务有限公司书刊印刷技改项目建设是可行的。

4.2 审批部门审批决定

阳谷县行政审批服务局文件

阳行审环字（2022）26号

关于书刊印刷技改项目 环境影响评价报告表的批复

阳谷毕升印务有限公司：

你单位报送的《书刊印刷技改项目环境影响评价报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经局长办公会研究，批复如下：

一、技改项目位于山东阳谷经济开发区西部工业园区，依托现有车间，不新增用地。购置胶订机、高速勒口机等设备，新增胶订生产线及其配套设施，同时优化废气治理设施。以纸张、润版液、油墨、热熔胶等为原料，通过制版、印前处理、调色、平板印刷、覆膜、装订、包装等工序，年产书刊印刷制品70万令。技改前后生产规模不发生变化。总投资1300万元，环保投资50万元。符合国家产业政策和城乡土地利用规划。根据《报告表》的评价结论和技术评审会形成的专家意见，原则同意报告表所列建设项目的性质、规模、工艺、地点和污染防治措施。

二、项目设计、建设和运营管理中应重点做好以下工作：

1、润版、印刷、擦拭、覆膜和胶订工序产生的废气分别收集后，通过干式过滤箱+活性炭吸附-脱附催化燃烧装置处理后，经 25m 高排气筒排放。

外排废气须满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 2 相关标准要求。

2、无生产废水产生；生活污水经化粪池收集处理后，经市政污水管网排入阳谷县瀚海水处理有限公司深度处理。

3、产噪设备采取合理布置、车间隔声、基础减震等降噪措施，确保厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

4、按照固体废物“资源化、减量化、无害化”处置的原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。废包装、下脚料收集后外售，废催化剂由厂家回收；废包装桶、废油墨、废制版液、废版材、废热熔胶、废抹布、废机油、废过滤棉、废活性炭属于危险废物，须交由有资质的单位进行处理。固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》

（GB18599-2020）、《危险废物贮存污染控制标准》

（GB18597-2001）标准及修改单要求。生产中若发现报告未识别的危险废物，应按照危险废物的管理要求处理处置。

5、项目 VOC_s 的年排放量不得超过 1.3t。

6、严格落实运营期的污染源监测计划。建立包括有组织、无组织排放的污染源监测管理体系，落实《报告表》提出的环境管理及监测计划，按照有关规定设置规范的污染物排放口、永久

性监测口和采样平台，并设立标志牌。建立污染源监测台账制度，保存原始监测记录，定期向公众公布监测结果。

三、该项目在取得节能审查手续前，不得开工建设。

四、项目建设必须严格执行“三同时”制度，并落实各项环境保护措施。项目竣工后，建设单位按照验收规范进行竣工环境保护验收，并按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。

五、项目应当在启动生产设施或者发生实际排污行为前，按照经批准的环境影响评价文件认真梳理并确认各项环境保护措施落实后，依法申领排污许可证。完善企业各项环境管理制度，加强环境管理，做到依证排污。

六、环境影响评价文件自批准之日起，5年内未开工建设或虽开工但建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或者一项以上发生重大变动且可能导致环境影响显著变化（特别是不利影响加重）的，应当重新报批环境影响评价文件。



表 5 验收监测质量保证及质量控制**5.1 验收监测期间生产工况记录****5.1.1 目的和范围**

为了准确、全面地反映我公司书刊印刷技改项目的环境质量现状，为环境管理、污染源控制、环境规划等提供科学依据，本次验收监测在严格执行国家相关要求及监测规范规定的前提下，通过对该工程主要污染源及污染物的分析，确定本次验收监测的范围主要是废气及厂界噪声。

5.1.2 工况监测情况

工况监测情况详见表 5-1。

表 5-1 验收期间工况情况

监测时间	产品类型	设计能力（令/天）	实际能力（令/天）	生产负荷（%）
2022.10.21	书刊印刷制品	2333	2310	99
2022.10.22			2170	93

注：书刊印刷制品设计能力=700000 令/300 天≈2333 令/天。

工况分析：验收监测期间，项目生产工况稳定，生产负荷均在 90%以上，符合国家相关验收标准；验收监测应在工况稳定、生产负荷达设计生产能力负荷的 75%以上的要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为本项目竣工环境保护验收依据。

5.2 废气质量保证和质量控制**5.2.1 质量控制措施**

废气监测质量保证按照原国家环保总局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求与规定进行全过程质量控制。

验收监测中及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足有关要求；合理布设监测点位，确保各监测点位布设的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据严格实行复核审核制度。采样仪器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。

表 5-2 质控依据及质控措施方法一览表

项目	质控标准名称	质控标准号
废气	大气污染物无组织排放监测技术导则	HJ/T 55-2000
	固定源废气监测技术规范	HJ/T 397-2007
	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 644-2013
	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 734-2014

采样质控措施：监测、计量设备强检合格；人员持证上岗。

采集样品前，应抽取 20%的吸附管进行空白检验，当采样数量少于 10 个时，应至少抽取 2 根。空白管中相当于 2L 采样量的目标物浓度应小于检出限，否则应重新老化。每次分析样品前应用一根空白

吸附管代替样品吸附管，用于测定系统空白，系统空白小于检出限后才能分析样品。每 12h 应做一个校准曲线中间浓度校核点，中间浓度校核点测定值与校准曲线相应点浓度的相对误差应不超过 30%。现场空白样品中单个目标物的检出量应小于样品中相应检出量的 10%或与空白吸附管检出量相当。

5.2.2 废气监测所用仪器及采样流量校准情况

表 5-3 废气监测所用仪器列表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定日期	检定有效期
轻便三杯风向风速表	FYF-1 型	LH-102	2022.08.09	1 年
空盒气压表	DYM3 型	LH-103	2022.08.09	1 年
环境空气综合采样器	崂应 2050 型	LH-176	2022.08.17	1 年
		LH-177	2022.08.17	1 年
		LH-178	2022.08.17	1 年
		LH-179	2022.08.17	1 年
双路 VOCs 采样器	ZR-3710B	LH-130	2022.03.07	1 年
便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪	崂应 3012H-D 型	LH-073	2022.03.07	/
气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	LH-001	2022.03.07	1 年
全自动热解吸仪	ATDS-20A	LH-204	/	1 年
气相色谱-质谱联用仪	5977B GC/MSD	LH-158	2022.05.30	1 年
全自动热解吸仪	ATDS-20A	LH-160	/	1 年

表 5-4 空气（废气）采样器流量校准记录表

校准日期	仪器编号	表观流量 (L/min)		标定流量 (L/min)	是否合格
2022.10.21	LH-176	A 路	0.5	0.4928	合格
	LH-177	A 路	0.5	0.4954	合格
	LH-178	A 路	0.5	0.4954	合格
	LH-179	A 路	0.5	0.4965	合格
	LH-130	A 路	0.1	0.0993	合格
2022.10.22	LH-176	A 路	0.5	0.4946	合格
	LH-177	A 路	0.5	0.4936	合格
	LH-178	A 路	0.5	0.4954	合格
	LH-179	A 路	0.5	0.4954	合格
	LH-130	A 路	0.1	0.0992	合格

5.2.3 无组织废气监测期间参数附表

表 5-5 无组织废气监测期间气象参数

日期	风向	气温 (°C)	风速 (m/s)	气压 (kpa)	低云量/总云量	
2022.10.21	11:14	S	18.7	2.4	102.0	3/4
	11:52	S	19.6	1.9	102.0	3/4
	12:36	S	22.0	1.8	102.0	2/3
	13:13	S	21.7	1.9	102.0	1/3
2022.10.22	11:18	S	19.4	2.1	101.9	2/4
	11:51	S	20.1	1.9	101.9	1/4
	13:04	S	21.7	1.6	101.9	1/3
	13:46	S	22.5	1.8	101.9	1/4

5.3 废水质量保证和质量控制

表 5-6 质控依据及质控措施方法一览表

项目类别	质控标准名称	质控标准号
废水	污水监测技术规范	HJ 91.1-2019
	水质样品的保存和管理技术规定	HJ 493-2009

采样质控措施：监测、计量设备强检合格；人员持证上岗；

采样人员根据采样方案或要求，选择合适采样容器、采样设备和监测仪器，采样容器洗涤方法按样品成分和监测项目确定，有特殊要求的洗涤方法按特殊要求处理，对现场使用的监测仪器进行功能和校准状态核查，保证使用仪器完好；运输中保证监测仪器不损坏，确保现场仪器正常使用。

表 5-7 废水监测所用仪器列表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定日期	检定有效期
便携式 pH 计	ST300	LH-171	2022.05.11	1 年
COD 恒温加热器	JC-101A	LH-068	/	/
恒温恒湿箱	WS150III	LH-039	2022.03.07	1 年
溶解氧测定仪	JPSJ-605	LH-159	2022.06.20	1 年
可见分光光度计	T6 新悦	LH-020	2022.03.03	1 年
万分之一天平	FA1004	LH-016	2022.03.03	1 年
电热鼓风干燥箱	FX101-1	LH-065	2022.05.27	1 年
手提式高压蒸汽灭菌器	DSX-18L	LH-060	2022.09.23	1 年
紫外可见分光光度计	N4S (755B)	LH-028	2022.03.03	1 年
手提式高压蒸汽灭菌器	DSX-18L	LH-112	2022.09.23	1 年

5.4 噪声监测方法、质量保证和质量控制

厂界噪声监测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行。质量保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》（噪声部分）进行。采样质控措施：监测、计量设备强检合格；人员持证上岗。噪声监测仪器见表 5-8，噪声仪器校准结果见表 5-9。

表 5-8 噪声监测所用仪器列表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定日期	检定有效期
多功能声级计	AWA6228+型	LH-072	2022.08.03	1 年
声校准器	AWA6021A	LH-153	2022.03.30	1 年

表 5-9 噪声仪器校准结果

校准日期	仪器编号	校准器具编号	测量前仪器校准 (dB)	测量后仪器校准 (dB)	校准器标准值 (dB)	校准器检定值 (dB)
2022.10.21 (昼)	LH-072	LH-153	94.4	94.4	94.0	94.4
2022.10.21 (夜)	LH-072	LH-153	94.4	94.4	94.0	94.4
2022.10.22 (昼)	LH-072	LH-153	94.5	94.5	94.0	94.4
2022.10.22 (夜)	LH-072	LH-153	94.4	94.4	94.0	94.4

表 6 验收监测内容及结果

6.1 废气监测因子及监测结果评价

6.1.1 废气验收监测因子及执行标准

本项目废气监测因子主要是有组织苯、甲苯、二甲苯、VOCs，无组织苯、甲苯、二甲苯、VOCs。有组织苯、甲苯、二甲苯、VOCs排放浓度、排放速率执行《挥发性有机物排放标准 第4部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表2相关标准要求；无组织苯、甲苯、二甲苯、VOCs排放浓度执行《挥发性有机物排放标准 第4部分：印刷业》表3相关标准要求。废气验收监测内容见表6-1，执行标准限值见表6-2。无组织废气监测点位图见图6-1。

表6-1 废气验收监测内容

监测布点	监测项目		监测频次
排气筒DA001进、出口测孔	有组织	苯、甲苯、二甲苯、VOCs	3次/天，连续监测2天
厂界上风向1个点位，下风向3个点位	无组织	苯、甲苯、二甲苯、VOCs	4次/天，连续监测2天

表6-2 废气执行标准限值

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)	执行标准
有组织	苯	0.5	DB37/2801.4-2017
	甲苯	3	
	二甲苯	10	
	VOCs	50	
无组织	苯	0.1	DB37/2801.4-2017
	甲苯	0.2	
	二甲苯	0.2	
	VOCs	2.0	

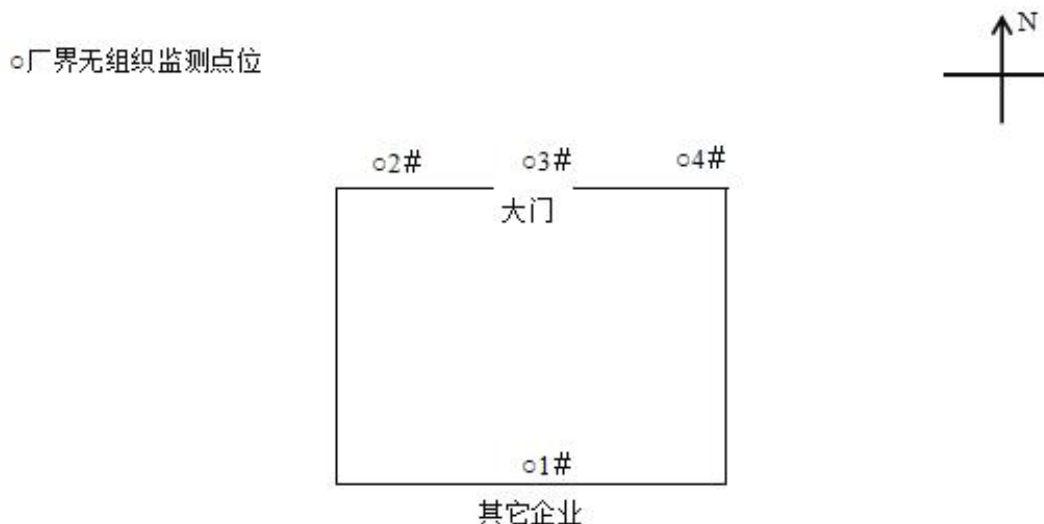


图 6-1 无组织废气监测点位图

6.1.2 废气监测方法

废气监测分析方法参见表 6-3。

表6-3 废气监测分析方法一览表

项目名称	分析方法	方法依据	检出限
苯、甲苯、二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	0.4-0.6
苯、甲苯、二甲苯 (mg/m^3)	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	0.004-0.009
VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	0.3-1.0
VOCs (mg/m^3)	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	0.001-0.01

6.1.3 有组织废气监测结果及评价

表 6-4 有组织废气监测结果一览表

采样日期	监测点位	监测项目	监测结果				
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	
2022.10.21	排气筒 DA001 进口	废气流速 (m/s)	7.0	8.0	7.5	7.5	
		废气流量 (m^3/h)	12464	14315	13435	13405	
		苯	排放浓度 (mg/m^3)	0.168	0.147	0.137	0.151
			排放速率 (kg/h)	2.09×10^{-3}	2.10×10^{-3}	1.84×10^{-3}	2.02×10^{-3}
		甲苯	排放浓度 (mg/m^3)	0.730	0.650	0.684	0.688
			排放速率 (kg/h)	9.10×10^{-3}	9.30×10^{-3}	9.19×10^{-3}	9.22×10^{-3}
		二甲苯	排放浓度 (mg/m^3)	1.01	1.05	1.03	1.03
			排放速率 (kg/h)	0.0126	0.0150	0.0138	0.0138
		VOCs	排放浓度 (mg/m^3)	9.91	10.6	9.24	9.92
			排放速率 (kg/h)	0.124	0.152	0.124	0.133
2022.10.22	排气筒 DA001 进口	废气流速 (m/s)	6.7	6.6	6.4	6.6	
		废气流量 (m^3/h)	12099	11974	11551	11875	
		苯	排放浓度 (mg/m^3)	0.149	0.290	0.146	0.195
			排放速率 (kg/h)	1.80×10^{-3}	3.47×10^{-3}	1.69×10^{-3}	2.32×10^{-3}
		甲苯	排放浓度 (mg/m^3)	0.280	0.447	0.319	0.349
			排放速率 (kg/h)	3.39×10^{-3}	5.35×10^{-3}	3.68×10^{-3}	4.14×10^{-3}
		二甲苯	排放浓度 (mg/m^3)	0.381	0.397	0.446	0.408
			排放速率 (kg/h)	4.61×10^{-3}	4.75×10^{-3}	5.15×10^{-3}	4.84×10^{-3}
		VOCs	排放浓度 (mg/m^3)	5.05	31.6	5.73	14.1
			排放速率 (kg/h)	0.0611	0.378	0.0662	0.167

表 6-4 有组织废气监测结果一览表 续表

采样日期	监测点位	监测项目	监测结果				
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	
2022.10.21	排气筒 DA001 出口	废气流速 (m/s)	8.2	8.3	8.2	8.2	
		废气流量 (m ³ /h)	12548	12730	12609	12629	
		苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.135	0.135	0.129	0.133
			排放速率 (kg/h)	1.69×10 ⁻³	1.72×10 ⁻³	1.63×10 ⁻³	1.68×10 ⁻³
		甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.610	0.618	0.610	0.613
			排放速率 (kg/h)	7.65×10 ⁻³	7.87×10 ⁻³	7.69×10 ⁻³	7.74×10 ⁻³
		二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.656	0.603	0.632	0.630
			排放速率 (kg/h)	8.23×10 ⁻³	7.68×10 ⁻³	7.97×10 ⁻³	7.96×10 ⁻³
		VOCs	排放浓度 (mg/m ³)	7.07	7.22	6.63	6.97
			排放速率 (kg/h)	0.0887	0.0919	0.0836	0.0880
2022.10.22	排气筒 DA001 出口	废气流速 (m/s)	7.0	7.2	7.5	7.2	
		废气流量 (m ³ /h)	10833	11188	11653	11225	
		苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.136	0.131	0.143	0.137
			排放速率 (kg/h)	1.47×10 ⁻³	1.47×10 ⁻³	1.67×10 ⁻³	1.54×10 ⁻³
		甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.145	0.138	0.187	0.157
			排放速率 (kg/h)	1.57×10 ⁻³	1.54×10 ⁻³	2.18×10 ⁻³	1.76×10 ⁻³
		二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.147	0.143	0.206	0.165
			排放速率 (kg/h)	1.59×10 ⁻³	1.60×10 ⁻³	2.40×10 ⁻³	1.85×10 ⁻³
		VOCs	排放浓度 (mg/m ³)	4.76	4.39	3.55	4.23
			排放速率 (kg/h)	0.0516	0.0491	0.0414	0.0475

监测结果表明：验收监测期间，有组织苯最高排放浓度为 0.143mg/m³，排放速率最高为 1.72×10⁻³kg/h；甲苯最高排放浓度为 0.618mg/m³，排放速率最高为 7.87×10⁻³kg/h；二甲苯最高排放浓度为 0.656mg/m³，排放速率最高为 8.23×10⁻³kg/h；VOCs 最高排放浓度为 7.22mg/m³，排放速率最高为 0.0919kg/h，均满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 2 相关标准要求。

总量控制：根据本次项目监测结果，以及企业提供运行时间，本项目 VOCs 折算为满负荷后排放总量为 0.5081t/a，满足批复中总量控制指标 VOCs：1.3t/a。

6.1.4 无组织废气监测结果及评价

表 6-5 无组织废气监测结果一览表

采样日期	监测项目	监测点位		监测结果				
				1	2	3	4	最大值
2022.10.21	苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	○1#	上风向	9.6	11.1	9.8	11.1	11.1
		○2#	下风向	10.6	10.5	10.8	11.1	11.1
		○3#	下风向	11.3	11.1	10.5	14.8	14.8
		○4#	下风向	10.8	10.4	10.6	14.3	14.3
2022.10.22		○1#	上风向	11.8	12.1	11.4	12.9	12.9
		○2#	下风向	17.1	16.9	13.7	11.2	17.1
		○3#	下风向	14.1	17.8	15.5	14.2	17.8
		○4#	下风向	14.1	15.7	10.2	11.1	15.7
2022.10.21	甲苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	○1#	上风向	28.8	25.0	26.8	27.8	28.8
		○2#	下风向	28.0	24.3	27.8	25.5	28.0
		○3#	下风向	24.9	24.4	23.7	45.3	45.3
		○4#	下风向	25.9	29.6	27.0	13.7	29.6
2022.10.22		○1#	上风向	12.3	12.8	11.6	13.9	13.9
		○2#	下风向	22.2	18.8	14.2	13.2	22.2
		○3#	下风向	11.2	15.5	13.9	12.1	15.5
		○4#	下风向	14.6	15.3	10.9	13.7	15.3
2022.10.21	二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	○1#	上风向	27.2	25.4	26.2	26.6	27.2
		○2#	下风向	26.6	23.1	27.1	24.5	27.1
		○3#	下风向	25.0	25.8	23.9	44.5	44.5
		○4#	下风向	25.9	27.3	25.0	13.0	27.3
2022.10.22		○1#	上风向	11.9	14.4	13.1	13.2	14.4
		○2#	下风向	22.9	17.8	13.5	15.7	22.9
		○3#	下风向	10.8	16.1	13.7	12.0	16.1
		○4#	下风向	13.7	13.5	13.4	114.7	114.7
2022.10.21	VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	○1#	上风向	196	216	204	242	242
		○2#	下风向	229	260	272	220	272
		○3#	下风向	227	220	204	390	390
		○4#	下风向	206	224	223	260	260
2022.10.22		○1#	上风向	252	269	255	253	269
		○2#	下风向	319	304	263	230	319
		○3#	下风向	275	506	301	279	506
		○4#	下风向	275	309	240	386	386

监测结果表明：验收监测期间，厂界无组织苯小时浓度最高为 $17.8\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，甲苯小时浓度最高为 $45.3\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，二甲苯小时浓度最高为 $114.7\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，VOCs 小时浓度最高为 $506\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，均满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 3 相关标准要求。

6.2 废水监测因子及监测结果评价

6.2.1 废水验收监测执行标准

废水验收监测内容见表 6-6，执行标准限值见表 6-7。

表 6-6 废水验收监测内容

类别	监测布点	监测项目	监测频次
废水	生活污水排放口 设一个监测点	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、 总氮	一天 4 次， 监测 2 天

表 6-7 废水执行标准限值

污染物	最高允许排放浓度	执行标准
pH	6.5~9.5	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) B 等级及阳谷县瀚海水处理 有限公司设计进水要求
化学需氧量	500mg/L	
五日生化需氧量	350mg/L	
氨氮	45mg/L	
悬浮物	400mg/L	
总磷	8mg/L	
总氮	70mg/L	

6.2.2 废水监测方法

废水监测分析方法参见表 6-8。

表 6-8 废水监测分析方法一览表

监测项目	分析方法	方法依据	检出限
pH 值 (无量纲)	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	/
化学需氧量 (mg/L)	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	4
五日生化需氧量 (mg/L)	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5
氨氮 (mg/L)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025
悬浮物 (mg/L)	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	/
总磷 (mg/L)	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01
总氮 (mg/L)	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05

6.2.3 废水监测结果

表 6-9 废水监测结果一览表

采样日期	监测点位	监测项目	监测结果			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次
2022. 10.21	生活污水 排放口	pH 值 (无量纲)	7.2	7.3	7.3	7.2
		水温 (°C)	14.6	14.8	14.9	14.6
		化学需氧量 (mg/L)	135	134	137	132
		五日生化需氧量 (mg/L)	55.1	55.0	55.2	54.8
		氨氮 (mg/L)	16.6	16.5	16.5	16.6

表 6-9 废水监测结果一览表 续表

采样日期	监测点位	监测项目	监测结果			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次
2022.10.21	生活污水排放口	悬浮物 (mg/L)	75	70	75	74
		总磷 (mg/L)	1.07	1.06	1.07	1.08
		总氮 (mg/L)	39.5	38.8	39.0	39.3
2022.10.22		pH 值 (无量纲)	7.2	7.1	7.2	7.2
		水温 (°C)	15.4	15.3	15.5	15.6
		化学需氧量 (mg/L)	128	127	127	128
		五日生化需氧量 (mg/L)	51.1	49.8	50.4	50.8
		氨氮 (mg/L)	17.2	17.0	17.1	17.1
		悬浮物 (mg/L)	80	85	85	82
		总磷 (mg/L)	1.06	1.08	1.06	1.18
总氮 (mg/L)	38.2	38.9	39.4	38.9		

监测结果表明：验收监测期间，废水 pH 为 7.1-7.3，化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、总氮最高排放浓度分别为 137mg/L、55.2mg/L、17.2mg/L、85mg/L、1.18mg/L、39.5mg/L，均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级及阳谷县瀚海水处理有限公司设计进水要求。

6.3 噪声监测因子及监测结果评价

6.3.1 噪声监测内容

噪声监测内容如表 6-10 所示。噪声监测点位图见图 6-2。

表 6-10 噪声监测内容

编号	监测点位	监测布设位置	频次
1#	北厂界	均在厂界外 1 米	昼、夜间各监测 1 次，连续监测 2 天
备注	北厂界设 1 个监测点位，东、西、南厂界不具备监测条件。		

▲厂界噪声监测点位

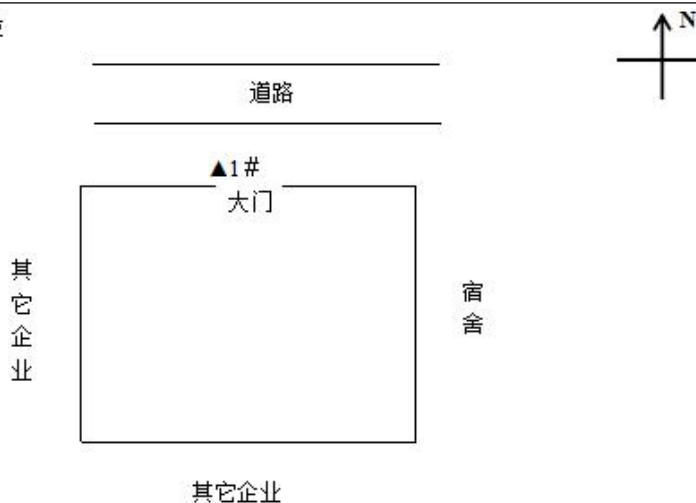


图 6-2 噪声监测点位图

6.3.2 监测分析方法

噪声监测分析方法见表 6-11。

表 6-11 噪声监测分析方法一览表

项目名称	标准代号	标准方法
噪声	GB 12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》

6.3.3 标准限值

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准要求，噪声执行标准限值见表 6-12。

表 6-12 厂界噪声执行标准限值

项目	执行标准限值
厂界噪声	昼间：65dB（A）、夜间：55dB（A）

6.3.4 噪声监测结果及评价

表 6-13 厂界噪声监测结果一览表

监测日期	监测点位		监测时段	噪声值 dB（A）	主要声源
气象条件	天气：晴		风速（m/s）：1.8		
2022.10.21	▲1#	北厂界	11:37—11:47	54.7	工业噪声
	▲1#	北厂界	22:04—22:14	47.5	工业噪声
气象条件	天气：晴		风速（m/s）：1.8		
2022.10.22	▲1#	北厂界	14:15—14:25	55.0	工业噪声
	▲1#	北厂界	22:00—22:10	48.1	工业噪声

监测结果表明：验收监测期间，监测点位昼间噪声在 54.7-55.0dB（A）之间，夜间噪声在 47.5-48.1dB（A）之间，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准限值。

表 7 环境管理内容

7.1 环保审批手续

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关规定，2022年1月阳谷毕升印务有限公司委托山东永润环保咨询有限公司编制完成了《阳谷毕升印务有限公司书刊印刷技改项目环境影响报告表》，2022年07月25日阳谷县行政审批服务局以阳行审环字〔2022〕26号对其进行了审批。有关档案齐全，环保投资及环保设施基本按环评及环评批复要求实施，符合验收的基本条件。

7.2 环境管理制度建立情况

为了认真贯彻《中华人民共和国环境保护法》阳谷毕升印务有限公司制定了《阳谷毕升印务有限公司环保管理制度》，并设立了相关机构。日常工作办公室管理，其主要职责是：行使公司环保工作的计划、组织、指挥、协调、检查和考核管理职能，日常一切工作须对公司负责。

7.3 环境管理机构的设置情况

该公司成立环境保护领导小组。

7.4 环保设施建成情况

本项目环保投资 50 万元，具体见表 7-1。

表 7-1 环保处理设施一览表

序号	环 保 设 施	投资(万元)	处理对象
1	废气处理设施		
1.1	1套“干式过滤箱+活性炭吸附/脱附催化燃烧装置”、1根25m高排气筒	40	VOCs
1.2	各项通风排气装置	5	室内通风
2	废水处理设施		
2.1	化粪池及管道等	2	生活污水
3	固废处理设施		
3.1	危险废物暂存间	1	危险废物
4	噪声		
4.1	设备减震、消声、吸声措施等	2	机械设备、风机等
	合计	50	-

7.5 环评批复落实情况

表 7-2 环评批复落实情况

序号	批复要求	实际建设情况	与环评符合情况
1	<p>润版、印刷、擦拭、覆膜和胶订工序产生的废气分别收集后,通过干式过滤箱+活性炭吸附-脱附催化燃烧装置处理后,经 25m 高排气筒排放。</p> <p>外排废气须满足《挥发性有机物排放标准第 4 部分:印刷业》(DB37/2801.4-2017)表 2 相关标准要求。</p>	<p>本项目产生的废气主要为润版、印刷、擦拭、覆膜以及胶订过程产生的 VOCs。</p> <p>有组织:全厂润版、印刷、擦洗、覆膜、胶订过程产生的 VOCs 经集气罩收集后,共同引入 1 套“干式过滤箱+活性炭吸附/脱附催化燃烧装置”处理后,通过 1 根 25m 高排气筒排放。</p> <p>无组织:主要为未被收集的 VOCs,采取加强车间通风及设备密闭等措施。</p> <p>验收监测期间,有组织苯最高排放浓度为 0.143mg/m³,排放速率最高为 1.72×10⁻³kg/h;甲苯最高排放浓度为 0.618mg/m³,排放速率最高为 7.87×10⁻³kg/h;二甲苯最高排放浓度为 0.656mg/m³,排放速率最高为 8.23×10⁻³kg/h;VOCs 最高排放浓度为 7.22mg/m³,排放速率最高为 0.0919kg/h,均满足《挥发性有机物排放标准第 4 部分:印刷业》(DB37/2801.4-2017)表 2 相关标准要求。厂界无组织苯小时浓度最高为 17.8μg/m³,甲苯小时浓度最高为 45.3μg/m³,二甲苯小时浓度最高为 114.7μg/m³,VOCs 小时浓度最高为 506μg/m³,均满足《挥发性有机物排放标准第 4 部分:印刷业》(DB37/2801.4-2017)表 3 相关标准要求。</p>	已落实
2	<p>无生产废水产生;生活污水经化粪池收集处理后,经市政污水管网排入阳谷县瀚海水处理有限公司深度处理。</p>	<p>本项目无生产废水产生;生活污水经化粪池收集处理后,经市政污水管网排入阳谷县瀚海水处理有限公司深度处理。验收监测期间,废水 pH 为 7.1-7.3,化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、总氮最高排放浓度分别为 137mg/L、55.2mg/L、17.2mg/L、85mg/L、1.18mg/L、39.5mg/L,均满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B 等级及阳谷县瀚海水处理有限公司设计进水要求。</p>	已落实

3	<p>产噪设备采取合理布置、车间隔声、基础减震等降噪措施，确保厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。</p>	<p>验收监测期间，监测点位昼间噪声在 54.7-55.0dB（A）之间，夜间噪声在 47.5-48.1dB（A）之间，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准限值。</p>	<p>已落实</p>
4	<p>按照固体废物“资源化、减量化、无害化”处置的原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。废包装、下脚料收集后外售，废催化剂由厂家回收；废包装桶、废油墨、废制版液、废版材、废热熔胶、废抹布、废机油、废过滤棉、废活性炭属于危险废物，须交由有资质的单位进行处理。固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）标准及修改单要求。生产中若发现报告未识别的危险废物，应按照国家危险废物的管理要求处理处置。</p>	<p>本项目产生的固体废物包括一般固废、危险废物和生活垃圾。一般固废包括废包装、下脚料，由物资回收公司收购，废催化剂由厂家回收；危险废物包括废包装桶、废油墨、废制版液、废版材、废热熔胶、废抹布、废机油、废过滤棉、废活性炭，暂存于厂区危废暂存间，委托有资质单位进行处置；生活垃圾由环卫部门进行处理。</p>	<p>已落实</p>
5	<p>项目 VOCs 的年排放量不得超过 1.3t。</p>	<p>根据本次项目监测结果，以及企业提供运行时间，本项目 VOCs 折算为满负荷后排放总量为 0.5081t/a，满足批复中总量控制指标 VOCs：1.3t/a。</p>	<p>已落实</p>

表 8 验收监测结论及建议

8.1 验收监测结论

8.1.1 工况验收情况

验收监测期间，项目生产工况稳定生产负荷均在 90%以上，符合国家相关验收标准；验收监测应在工况稳定、生产负荷达设计生产能力负荷的 75%以上的要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为本项目竣工环境保护验收依据。

8.1.2 废气监测结论

验收监测期间，有组织苯最高排放浓度为 $0.143\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最高为 $1.72\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ；甲苯最高排放浓度为 $0.618\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最高为 $7.87\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ；二甲苯最高排放浓度为 $0.656\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最高为 $8.23\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ；VOCs 最高排放浓度为 $7.22\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最高为 $0.0919\text{kg}/\text{h}$ ，均满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 2 相关标准要求。厂界无组织苯小时浓度最高为 $17.8\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，甲苯小时浓度最高为 $45.3\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，二甲苯小时浓度最高为 $114.7\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，VOCs 小时浓度最高为 $506\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，均满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》表 3 相关标准要求。

总量控制：根据本次项目监测结果，以及企业提供运行时间，本项目 VOCs 折算为满负荷后排放总量为 $0.5081\text{t}/\text{a}$ ，满足批复中总量控制指标 VOCs： $1.3\text{t}/\text{a}$ 。

8.1.3 废水监测结论

本项目无生产废水产生；生活污水经化粪池收集处理后，经市政污水管网排入阳谷县瀚海水处理有限公司深度处理。验收监测期间，废水 pH 为 7.1-7.3，化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、总氮最高排放浓度分别为 $137\text{mg}/\text{L}$ 、 $55.2\text{mg}/\text{L}$ 、 $17.2\text{mg}/\text{L}$ 、 $85\text{mg}/\text{L}$ 、 $1.18\text{mg}/\text{L}$ 、 $39.5\text{mg}/\text{L}$ ，均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级及阳谷县瀚海水处理有限公司设计进水要求。

8.1.4 噪声监测结论

验收监测期间，监测点位昼间噪声在 54.7-55.0dB（A）之间，夜间噪声在 47.5-48.1dB（A）之间，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准限值。

8.1.5 固废

本项目产生的固体废物包括一般固废、危险废物和生活垃圾。一般固废包括废包装、下脚料，由物资回收公司收购，废催化剂由厂家回收；危险废物包括废包装桶、废油墨、

废制版液、废版材、废热熔胶、废抹布、废机油、废过滤棉、废活性炭，暂存于厂区危废暂存间，委托有资质单位进行处置；生活垃圾由环卫部门进行处理。

8.2 建议

(1) 应严格落实环评提出的各项环保措施，确保各类污染物达标排放。

(2) 提高全厂职工的环保意识，落实各项环保规章制度，将环境管理纳入到生产管理全过程中去，最大限度的减少环境污染。

(3) 严格控制噪声，加强生产设备的管理，在生产过程应维持设备的正常运转，避免设备不正常运转而增加噪声。

附件 1：验收监测委托函

关于委托山东绿和环保咨询有限公司开展 书刊印刷技改项目竣工环境保护验收监测的函

山东绿和环保咨询有限公司：

我公司书刊印刷技改项目现已建成并投入运行，运行状况稳定、良好，具备了验收监测条件。现委托你公司开展竣工环境保护验收监测。

联系电话：17362282836

联系地址：山东省聊城市阳谷县狮子楼办事处华山路 11 号

邮政编码：252200

阳谷毕升印务有限公司

2022 年 10 月

附件 2：“三同时”验收登记表

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章):山东绿和环保咨询有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称		阳谷毕升印务有限公司书刊印刷技改项目				建设地点		山东省聊城市阳谷县狮子楼办事处华山路 11 号								
	建设单位		阳谷毕升印务有限公司				邮编		252200	联系电话		17362282836					
	行业类别	C2311 书、报刊印刷		建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造		建设项目开工日期		2022 年 8 月	投入试运行日期		2022 年 10 月				
	设计生产能力		年产 70 万令书刊印刷制品				实际生产能力		年产 70 万令书刊印刷制品								
	投资总概算(万元)		1300	环保投资总概算(万元)		50	所占比例(%)		3.8	环保设施设计单位		——					
	实际总投资(万元)		1300	实际环保投资(万元)		50	所占比例(%)		3.8	环保设施施工单位		——					
	环评审批部门		阳谷县 行政审批服务局		批准文号		阳行审环字 (2022) 26 号		批准时间		2022.7.25	环评单位		山东永润环保咨询有限公司			
	初步设计审批部门				批准文号				批准时间				环保设施监测单位				
	环保验收审批部门				批准文号				批准时间								
	废水治理(元)		2 万	废气治理(元)		45 万	噪声治理(元)		2 万	固废治理(元)		1 万	绿化及生态(元)		——	其它(元)	
新增废水处理设施能力			t/d			新增废气处理设施能力			Nm ³ /h			年平均工作时		7200h/a			
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)			
	VOCs		/	7.22	50	/	/	+0.5081	+1.3	/	+0.5081	+1.3	/	+0.5081			
	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	与项目有关的特征污染物	噪声	昼	/	55.0dB (A)	65dB (A)	/	/	/	/	/	/	/	/			
			夜	/	48.1dB (A)	55dB (A)	/	/	/	/	/	/	/	/			
/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。 2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。 3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

阳谷县行政审批服务局文件

阳行审环字（2022）26 号

关于书刊印刷技改项目 环境影响评价报告表的批复

阳谷毕升印务有限公司：

你单位报送的《书刊印刷技改项目环境影响评价报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经局长办公会研究，批复如下：

一、技改项目位于山东阳谷经济开发区西部工业园区，依托现有车间，不新增用地。购置胶订机、高速勒口机等设备，新增胶订生产线及其配套设施，同时优化废气治理设施。以纸张、润版液、油墨、热熔胶等为原料，通过制版、印前处理、调色、平板印刷、覆膜、装订、包装等工序，年产书刊印刷制品 70 万令。技改前后生产规模不发生变化。总投资 1300 万元，环保投资 50 万元。符合国家产业政策和城乡土地利用规划。根据《报告表》的评价结论和技术评审会形成的专家意见，原则同意报告表所列建设项目的性质、规模、工艺、地点和污染防治措施。

二、项目设计、建设和运营管理中应重点做好以下工作：

1、润版、印刷、擦拭、覆膜和胶订工序产生的废气分别收集后，通过干式过滤箱+活性炭吸附-脱附催化燃烧装置处理后，经25m高排气筒排放。

外排废气须满足《挥发性有机物排放标准 第4部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表2相关标准要求。

2、无生产废水产生；生活污水经化粪池收集处理后，经市政污水管网排入阳谷县瀚海水处理有限公司深度处理。

3、产噪设备采取合理布置、车间隔声、基础减震等降噪措施，确保厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

4、按照固体废物“资源化、减量化、无害化”处置的原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。废包装、下脚料收集后外售，废催化剂由厂家回收；废包装桶、废油墨、废制版液、废版材、废热熔胶、废抹布、废机油、废过滤棉、废活性炭属于危险废物，须交由有资质的单位进行处理。固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）标准及修改单要求。生产中若发现报告未识别的危险废物，应按照危险废物的管理要求处理处置。

5、项目VOC_s的年排放量不得超过1.3t。

6、严格落实运营期的污染源监测计划。建立包括有组织、无组织排放的污染源监测管理体系，落实《报告表》提出的环境管理及监测计划，按照有关规定设置规范的污染物排放口、永久

性监测口和采样平台，并设立标志牌。建立污染源监测台账制度，保存原始监测记录，定期向公众公布监测结果。

三、该项目在取得节能审查手续前，不得开工建设。

四、项目建设必须严格执行“三同时”制度，并落实各项环境保护措施。项目竣工后，建设单位按照验收规范进行竣工环境保护验收，并按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。

五、项目应当在启动生产设施或者发生实际排污行为前，按照经批准的环境影响评价文件认真梳理并确认各项环境保护措施落实后，依法申领排污许可证。完善企业各项环境管理制度，加强环境管理，做到依证排污。

六、环境影响评价文件自批准之日起，5年内未开工建设或虽开工但建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或者一项以上发生重大变动且可能导致环境影响显著变化（特别是不利影响加重）的，应当重新报批环境影响评价文件。



阳谷毕升印务有限公司 关于环境保护管理组织机构成立的通知

为加强项目部环境保护的管理，防治因投产对环境的污染，依据《中华人民共和国环境保护法》等有关规定制定本环保管理体系，为进一步加强环保，我公司自投建以来就秉承“保护环境，建设国家”的生产发展理念，严格遵守“三同时”建设及相关国家法律法规，将“建设发展与绿色环保并重”，建立完善的企业环保组织机构，并配置相应的设施设备，加强对环境的保护和治理。

为此成立阳谷毕升印务有限公司环境保护领导小组。

阳谷毕升印务有限公司

2022 年 10 月

阳谷毕升印务有限公司环保管理制度

1 总则

1.1 认真贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》(以下简称《环保法》)等一系列国家颁布的环境法律、法规和标准。

1.2 遵循保护和改善生活环境与生态环境,防治污染和其他公害,保障人体健康,促进社会主义现代化建设的发展方针,结合公司具体情况,组织实施公司的环境保护管理工作。

2 管理要求

2.1 对生产过程中产生的“三废”必须大力开展综合利用工作,做到化害为利,变废为宝;不能利用的,应积极采取措施,搞好综合治理,严格按照标准组织排放,防止污染。

2.2 认真贯彻“三同时”方针,新建项目中防治污染的设施,必须与主体工程同时设计,同时施工,同时投产使用。防治污染的建设项目必须提前经有关部门验收合格后,主体工程方可投入生产使用。

2.3 公司归属的生产界区范围,应当统一规划种植树木和花草,并加强绿化管理,净化辖区空气;对非生产区的空地亦应规划绿化,落实管理及保护措施。

3 组织领导体制和应尽职责

3.1 加强对环境保护工作的领导和管理。公司确定一名副总经理主管环境保护管理工作,并成立公司环境保护委员会。日常工作由办公室归口管理,其主要职责是:行使公司环保工作的计划、组织、指挥、协调、检查和考核管理职能,日常工作须对公司负责,并由办公室予以监督。

3.2 公司领导层应将环境保护管理工作列入经营决策范畴。公司在转机建制过程中,必须加强环境保护和污染预防工作。

4 防止污染和其它公害守则

4.1 在排放废气前,应经过净化或中和处理,符合排放标准后才许排放。

4.2 固体废弃物应按指定地点存放，不准乱堆乱倒。

5 违反规则与污染事故处理

5.1 发生一般轻微污染事故，分厂应及时查明原因，立即妥善处理，并在事故发生二小时内报告生产管理部门和综合办公室备案。

5.2 由于工作责任心不强、管理不严、操作不当、违反规定等引起有害物质或气体的大量排放，酿成严重污染事故时，部门应立即报告生产管理部门和工程部门，便于及时组织善后处理。事后必须发动群众讨论，查明原因，明确事故责任者，并填写事故报告送生产管理部门和综合办公室。最终由综合办公室会同有关部门共同研究，提出处理意见，报公司主管领导审批后执行。

5.3 因污染事故危害环境及损坏绿化时，事故责任部门应如实提供情况，主动配合综合办公室共同研究，做好道歉、赔偿处理工作，不得推脱责任。

5.4 部门或个人违反环境保护及“三废”治理规定的，应根据情节轻重及污染危害程度，进行教育或经济责任制扣分或罚款处理。

阳谷毕升印务有限公司

2022年10月

阳谷毕升印务有限公司

危险废弃物处置管理制度

第一章 总则

第一条 为加强公司危险废弃物的处置管理，防止污染环境，实现危险废弃物处置管理的制度化、规范化，根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及《废弃危险化学品污染环境防治办法》等相关法律法规，制定本制度。

第二条 本制度中所称的危险废弃物，是指公司在生产、检测活动等过程中所产生的，列入《国家危险废物名录》或根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的废弃物及其污染物。

第二章

管理

第三条 危险废弃物处置包括收集、暂存、转移等环节工作。公司各部门将危险废弃物统一暂存至指定暂存场所。

第四条 各部门建立健全本部门危险废弃物处置管理的组织体系。各部门必须安排相关负责人负责部门危险废弃物的处置管理工作；服务部具体负责危险废弃物的收集、暂存与转运等工作。

第五条 各部门必须服从服务部的领导、指导与监督；具体负责危险废弃物处置工作的工作人员，必须服从本部门领导的领导、指导与监督。

第六条 各部门必须严格按本办法的规定处置车间危险废弃物，不得私自处置。对于违规人员，公司将予以处分，直至追究法律责任；对于因违规操作而造成不良后果和影响的，由直接责任人和相关负责人承担责任。

第三章

危险废弃物的收集与暂存

第七条 产生危险废弃物的部门按废弃物类别配备相应的收集容器，容器不能有破损、盖子损坏或其它可能导致废弃物泄漏的隐患。废弃物收集容器应粘贴危险废弃物标签，明显标示其中的废弃物名称、主要成分与性质，并保持清晰可见。

第八条危险废弃物应严格投放在相应的收集容器中，严禁将危险废弃物与生活垃圾混装。

第九条危险废弃物收集容器应存放在符合安全与环保要求的专门场所及室内特定区域，要避免高温、日晒、雨淋，远离火源。存放危险废弃物的场所应张贴危险废弃物标志、危险废弃物管理制度、危险化学品及危险废弃物意外事故防范措施和应急预案、危险废弃物储存库房管理规定等。

第十条不具相容性的废弃物应分别收集，不相容废弃物的收集容器不可混贮。

第十一条产生放射性废弃物和感染性废弃物应将废弃物收集密封，明显标示其名称、主要成分、性质和数量，并予以屏蔽和隔离。

第十二条各部门应根据产生危险废弃物的情况制定具体的收集注意事项、意外事故防范措施及应急预案。

第四章

危险废弃物的转运与处理

第十三条 危险废弃物在转运时必须提供危险废弃物的名称、主要成分、性质及数量等信息，并填写车间危险废弃物转移联单，办理签字手续。

第五章

附则

第十四条本制度由服务部负责解释。

第十五条本制度自发布之日起施行。

阳谷毕升印务有限公司

2022年10月

阳谷毕升印务有限公司 危险废物污染环境防治责任制度

为贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》及相关法律法规，特制定《危险废物污染环境防止责任制度》。

- 一、 遵循环境保护“预防为主，防治结合”的工作方针，做到生产建设和保护环境同步规划、同步实施、同步发展，实现经济效益、社会效益和环境效益的有机统一。
- 二、 公司总经理是危险废物污染环境防治工作的第一责任人，对全公司环境保护工作负全面的领导责任，并领导其稳步向前发展。
- 三、 公司设立危险废物污染环境防治工作领导小组，对公司的各项环境保护工作进行决策、监督和协调。
- 四、 危险废物污染环境防治工作领导小组负责全公司的环境污染防止工作，并在组长的领导下，落实各项环境污染防止与保护工作。
- 五、 危险废物的收集、贮存、转移、利用、处置工作必须遵守国家和公司的相关规定。
 - 1、 禁止向环境中倾倒、堆放危险废物。
 - 2、 禁止将危险废物混入非危险废物中贮存、转移或处置。
 - 3、 危险废物的收集容器、转移工具等要有明显的标示。
- 六、 建立健全公司的环境保护网，专人负责各项环境保护的统计工作。

阳谷毕升印务有限公司

2022 年 10 月

阳谷毕升印务有限公司

危险废弃物处理应急预案

1 目的

确保从生产源头到危险废弃物处理末端紧急情况时的应对措施。

2 适应范围

适应于全体员工、运输方、处理方及外来人员。

3 职责

3.1 对公司内意外情况，发现意外的第一线人员应及时向本部门负责人反映情况或直接反映给安环部，由安环部协调相关部门采取应急措施。

3.2 对公司外发生的意外情况，由造成意外的相关部门或在安环部配合下采取应急措施。

3.3 对于意外情况，相关部门都要向主管环保的副总经理汇报。

3.4 对于意外情况较为严重时，主管环保的副总应为紧急处理的总协调人，由主管环保的副总上报公司总经理及上级环保部门。

3.5 安环部应将本预案告知承运单位或个人。

3.6 对一般意外情况由安环部协调处理；严重情况必要时由应急组织负责处理。

4 应急组织

成立环境管理委员会领导下环境事故应急处理组，应急组下成立专业应急队。成员如下：

组长：公司总经理

第一副组长：主管环保副总经理

副组长：安环部负责人，当日值班领导

组员：厂区内各部门负责人及安环部技术人员

专业应急队：厂区内各部门专职环保员、安全员。

5 应急工作程序

5.1 紧急情况

5.1.1 厂内危险废弃物不按规定地点贮存

5.1.2 在厂外乱投放

5.1.3 运输过程抛洒、泄漏

5.1.4 接收危险固体废弃物的单位，不按规定处置污染环境的

5.2 应急措施

5.2.1 厂内危险废弃物不按规定地点贮存

5.2.1.1 这些意外由于代表潜在的污染事故，任何危险废弃物乱堆乱放，有可能渗入地下，污染地下水，发现意外的第一线人员应及时报告公司安环部。

5.2.1.2 对乱堆乱放的，相关部门要及时清理、打扫干净，运到规定的危险废物储存点。

5.2.1.3 事后由安环部写出调查报告，上报公司总经理，并提出纠正预防措施。

5.2.2 危险废弃物在厂外乱投放

5.2.2.1 这些意外由于代表潜在的污染事故，任何固体废弃物乱堆乱放，有可能渗入地下，污染地下水，须报知安环部。

5.2.2.2 对乱投放的，相关部门要及时清理、打扫干净，运到指定的场所。

5.2.2.3 安环部写出调查报告，上报总经理，并提出纠正预防措施。

5.2.2.4 对可能造成污染的，由公司向周围居民发出告知书，由主管环保的副总上报上级环保部门。

5.2.2.5 对已经造成污染事故的，由安环部对举报反映情况进行笔录，包括举报人的姓名、住址、联系电话、反映的情况，并上报主管副总。对正在发生的污染首先要安排相关部门清理回收污染物，再查明原因进行整改。

5.2.2.6 安环部调查事故的情况，调查完成三日内完成调查报告，包括污染情况描述、与本公司的关联度、处理建议等。调查报告先上报主管环保的副总，审查后上报公司总经理。

5.2.2.7 重大污染由主管环保的副总及时上报上级环保部门。

5.2.2.8 在上级环保部门及主管环保的副总的指导下，对事故原因进行整改，采取纠正预防措施。

5.2.2.9 对事故因素能消除的应该消除，由安环部协调危险废弃物处理单位联合处理。

5.2.2.10 对污染事故需要作出赔偿的，由安环部同相关方协商处理。处理协议经主管环保副总审查后上报总经理。

5.2.3 运输过程抛洒、泄漏

5.2.3.1 运输人员发现情况后应及时处理控制抛洒、泄漏，并对抛洒、泄漏的废物进行清理回收。情况严重时立即通知安环部，安环部组织人员应及时赶赴现场，采取针对性措施。

5.2.3.2 安环部及时向分管副总汇报，同时向上级环保部门汇报。

5.2.3.3 公司副总对事故原因采取纠正、预防措施。

5.2.4 接收固体废弃物的单位，不按规定处置污染环境的

5.2.4.1 同接收固体废弃物单位签有协议的，按协议办理。应接收单位要求需要配合的，由安环部配合处理。

5.2.4.2 无协议的，由安环部会同接收单位共同处理。首先要求接收单位清理回收污染物，把污染降到最低限度。

5.2.4.3 事后由安环部、接收单位同受污染的相关方协商处理。安环部写出事故调查报告上报主管环保的副总，再上报总经理。由安环部采取纠正预防措施。

5.2.4.4 对严重污染事故由主管环保的副总及时上报上级环保部门。

6 法律、法规摘要

《中华人民共和国固体废物污染防治法》第 15 条：产生固体废物的单位应当采取措施，防止或者减少危险废物对环境的影响。第 16 条：收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的单位和个人，必须采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施。第 21 条：第二十一条 对收集、贮存、运输、处置固体废物的设施、设备和场所，应当加强管理和维护，保证其正常运行和使用。第 62 条：产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的单位，应当制定意外事故的防范措施和应急预案，并向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门备案。

阳谷毕升印务有限公司

2022 年 10 月

附件 9：生产负荷证明

阳谷毕升印务有限公司书刊印刷技改项目 验收期间生产负荷证明

验收监测期间，生产工况稳定，生产负荷均在 90%以上，符合相关国家标准：验收监测应在工况稳定、生产负荷达设计生产能力负荷的 75%以上的要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

监测期间生产负荷统计表

监测时间	产品类型	设计能力（令/天）	实际能力（令/天）	生产负荷（%）
2022.10.21	书刊印刷制品	2333	2310	99
2022.10.22			2170	93

注：书刊印刷制品设计能力=700000 令/300 天≈2333 令/天。

以上叙述属实，特此证明。

阳谷毕升印务有限公司

2022 年 10 月 22 日