

**襄汾县启明印刷厂印刷 10000 吨纸制品建设项目
竣工环境保护验收监测报告表**

建设单位：襄汾县启明印刷厂

编制单位：山西蓝标检测技术有限公司

二零二一年十二月

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项目负责人：张二兵

填 表 人：孙晓康

建设单位

襄汾县启明印刷厂

电话：13097626616

传真：/

邮编：041000

地址：襄汾县邓庄镇北梁村北 520m 处

编制单位

山西蓝标检测技术有限公司

电话：0351-7625118

传真：0351-7027089

邮编：030000

地址：太原市龙城大街 79 号

目 录

表一.....	1
表二.....	5
表三.....	13
表四.....	14
表五.....	19
表六.....	22
表七.....	25
表八.....	26

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目四邻关系图

附图 3 项目平面布置图

附件

附件 1 委托书

附件 2 立项文件

附件 3 环评批复

附件 4 总量批复

附件 5 排污登记回执

附件 6 危废处置协议

附件 7 监测报告



场区地面



印刷机



集气罩



活性炭吸附设施

表一

建设项目名称	襄汾县启明印刷厂印刷 10000 吨纸制品建设项目				
建设单位名称	襄汾县启明印刷厂				
建设项目主管部门	//				
建设地点	襄汾县邓庄镇北梁村北 520m 处				
建设项目性质	新建				
主要产品名称	彩印品				
设计生产能力	年产 10000 吨彩印品				
实际生产能力	年产 10000 吨彩印品				
建设项目环评时间	2020 年 4 月	开工建设时间	2020 年 7 月		
竣工时间	2021 年 4 月	现场监测时间	2021 年 9 月 12 日 -9 月 13 日		
环评报告表 审批部门	襄汾县行政审批服 务管理局	环评报告表 编制单位	临汾市德清源环保科 技服务有限责任公司		
环保设施设计 制造单位	襄汾县启明印刷厂	环保设施 施工单位	襄汾县启明印刷厂		
投资总概算 (万元)	1125.5	环保投资总 概算(万元)	56	比例	4.98%
实际总投资 (万元)	900	环保投资 (万元)	54	比例	6.00%
项目概况	<p>襄汾县启明印刷厂印刷 10000 吨纸制品建设项目属于新建项目，建设单位为襄汾县启明印刷厂，建设地点：襄汾县邓庄镇北梁村北 520m 处，厂区中心地理坐标为东经 111°30'32.40"，北纬 35°57'55.30"。</p> <p>2020 年 4 月，临汾市德清源环保科技服务有限责任公司编制完成了《襄汾县启明印刷厂印刷 10000 吨纸制品建设项目环境影响报告表》（报批本）。</p> <p>2020 年 7 月 3 日，襄汾县行政审批服务管理局以襄行审函(2020)76 号文《关于襄汾县启明印刷厂印刷 10000 吨纸制品建设项目环境影响报告表的审批意见》对本项目进行了批复。</p> <p>2021 年 7 月 15 日，襄汾县启明印刷厂取得固定污染源排污登记回执，编号为：91141023MA0KB81Q6M001P。</p> <p>该项目于 2020 年 7 月开始建设，2021 年 4 月竣工。调试期之</p>				

	<p>日起为 2021 年 8 月 20 日~2021 年 11 月 19 日。本项目验收范围与环评一致，验收对象为襄汾县启明印刷厂印刷 10000 吨纸制品建设项目整体工程，包括主体工程、辅助工程、公用工程及环保工程。</p> <p>2021 年 8 月 25 日，襄汾县启明印刷厂委托山西蓝标检测技术有限公司承担本项目竣工环境保护验收工作，依据生态环境部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017 年 11 月 20 日）的有关规定和要求，我公司有关工程技术人员于 2021 年 8 月 30 日对该工程的建设情况进行了现场踏勘，并查阅了相关资料，编制了该项目的竣工验收监测方案。依据审查后的监测方案，山西蓝标检测技术有限公司于 2021 年 9 月 12 日-9 月 13 日对该项目进行了监测，在此基础上编写了竣工环境保护验收监测报告表，为该工程竣工环境保护验收提供依据。</p>
验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日；</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2018 年 12 月 29 日；</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日；</p> <p>(4) 《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年 8 月 1 日；</p> <p>(5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日；</p> <p>(6) 《中华人民共和国清洁生产促进法》，2012 年 7 月 1 日；</p> <p>(7) 《建设项目环境保护管理条例》，2017 年 10 月 1 日。</p> <p>(8) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2017 年 11 月 22 日；</p> <p>(9) 山西省环境保护厅《关于做好建设项目环境保护管理相关工作的通知》，晋环许可函〔2018〕39，2018 年 1 月 17 日。</p> <p>(10) 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》环保部办公厅，环办〔2015〕113 号，2015 年 12 月 30 日</p> <p>(11) 生态环境部公告〔2018〕9 号关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告（2018 年 5 月 15 日）；</p> <p>(12) 《关于加快推进建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》</p>

	<p>山西省环境保护厅环办〔2015〕180号，2014年12月26日；</p> <p>(13) 《襄汾县启明印刷厂印刷10000吨纸制品建设项目环境影响报告表》(报批本)，临汾市德清源环保科技服务有限公司，2020年4月；</p> <p>(14) 《关于襄汾县启明印刷厂印刷10000吨纸制品建设项目环境影响报告表的审批意见》(襄汾县行政审批服务管理局，襄行审函〔2020〕76号，2020年7月3日)；</p> <p>(15) 《工业企业挥发性有机物控制标准》(DB 13/2322-2016)；</p> <p>(16) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)；</p> <p>(17) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单(环境保护部公告2013年第36号)。</p>																				
验收监测标准	<p>1、标准的确定原则及确定依据</p> <p>根据建设项目竣工环境保护验收技术指南(污染影响类)建设项目验收污染物排放标准原则上执行环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定所规定的标准。在环境影响报告书(表)审批之后发布或修订的标准对建设项目执行该标准有明确时限要求的，按新发布或修订的标准执行。特别排放限值的实施地域范围、时间，按国务院生态环境主管部门或省级人民政府规定执行。</p> <p>2、污染物排放标准</p> <p>(1) 废气</p> <p>非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物控制标准》(DB 13/2322-2016)表1印刷业非甲烷总烃排放限值及去除效率的要求，无组织排放执行表2其他企业大气污染物浓度限值。</p> <p>表 1-1 《工业企业挥发性有机物控制标准》(DB 13/2322-2016)</p> <table border="1" data-bbox="475 1686 1407 1986"> <thead> <tr> <th>标准号</th> <th>标准名称</th> <th>评价因子</th> <th colspan="2">评价指标</th> <th>数值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">(DB 13/2322-2016)</td> <td rowspan="3">工业企业挥发性有机物控制标准</td> <td>非甲烷总烃</td> <td colspan="2">最高允许排放浓度</td> <td>50mg/m³</td> </tr> <tr> <td>非甲烷总烃</td> <td>无组织排放监控浓度限值</td> <td>周界外浓度最高点</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>非甲烷总烃</td> <td colspan="2">最低去除效率</td> <td>70%</td> </tr> </tbody> </table>	标准号	标准名称	评价因子	评价指标		数值	(DB 13/2322-2016)	工业企业挥发性有机物控制标准	非甲烷总烃	最高允许排放浓度		50mg/m ³	非甲烷总烃	无组织排放监控浓度限值	周界外浓度最高点	2.0	非甲烷总烃	最低去除效率		70%
标准号	标准名称	评价因子	评价指标		数值																
(DB 13/2322-2016)	工业企业挥发性有机物控制标准	非甲烷总烃	最高允许排放浓度		50mg/m ³																
		非甲烷总烃	无组织排放监控浓度限值	周界外浓度最高点	2.0																
		非甲烷总烃	最低去除效率		70%																

验收监测标准

(2) 废水

本项目生产生活废水实现零排放。

(3) 噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。

表 1-2 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

标准号	标准名称	功能区	类别	标准值[dB(A)]	
				昼间	夜间
GB12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	厂界	2类	60dB(A)	50dB(A)

(4) 固废

工业固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单。

3、总量

根据晋环发[2015]25号，属于环境统计重点工业源调查行业范围(GB/T4754中采矿业、制造业、电力、燃气和水的生产和供应业，3个门类39个行业)新增主要污染物排放总量的建设项目，需按其要求取得主要污染物排放总量指标，其他行业的建设项目暂不纳入总量核定范围。因此，本项目未申请总量指标。

表二

一、工程建设内容：

1、工程建设情况

(1) 项目名称

襄汾县启明印刷厂印刷 10000 吨纸制品建设项目

(2) 项目性质

新建

(3) 建设地点

项目位于襄汾县邓庄镇北梁村北 520m 处，占地为金喜造纸厂废弃厂房。项目占地北侧为废弃闲置厂房，占地南侧为印刷厂，占地西侧为耕地，占地东侧为乡村路。厂区中心地理坐标为东经 111°30'32.40"，北纬 35°57'55.30"。项目地理位置图详见附图 1。

(4) 生产能力与建设规模

本项目使用纸张主要为铜版纸、双胶纸等，规格为 1230mm×880mm，主要生产 16K 学生作业本、日历等，根据市场的要求调整产品的生产能力。主要生产能力见表 2-1。

表 2-1 项目建设规模及产品方案

产品名称	设计年产量
彩印品	10000t/a

(5) 劳动定员工作制度

本项目全厂定员 18 人，其中管理人员 2 人，工人 16 人。

工作制度为白班制，每天 8 小时，年工作日 270 天。

2、工程建设内容

本项目原料车间、生产车间、成品库、办公室全部利用原有的金喜造纸厂废弃厂房和办公室。主要是设备的安装，其主要建设内容包括以下几个方面：

(1) 主体工程：

①利用原有库房设置原料库 80m²，彩钢结构，主要堆存桶装的油墨和纸张、购买的印版；

②利用原有车间设置印刷车间 1050m²，彩钢结构，主要安装 12 台双面双色胶印机、1 台双面单色胶印机，2 台对开双面四色胶印机；

③利用原有车间设置裁纸车间 320m²，彩钢结构，安装 3 台全开双数显切纸机；

④利用原有库房成品库 250m²，砖混结构。

(2) 辅助工程：利用原有办公用房，建筑面积 96m²，砖混结构。

(3) 公用工程：

供水系统：由厂区内原有深井水提供，可以满足本项目用水需求。

供电系统：由邓庄镇变电所接入，厂区设置 100KVA 变压器一台。

供热系统：办公区采暖利用空调供暖，生产车间不采暖。

(4) 环保工程：废气控制措施、降噪措施及固废处置措施等。

工程主要建设内容见表 2-2。工程主要设备清单见表 2-3。

表 2-2 项目主要工程内容一览表

工程名称	单元名称	环评建设内容	实际建设内容	备注
主体工程	原料车间	建筑面积 80m ² ，彩钢结构，地上一层，主要堆存桶装的油墨和纸张、购买的印版	建筑面积 80m ² ，彩钢结构，地上一层，主要堆存桶装的油墨和纸张、购买的印版	一致
	印刷车间	建筑面积 1050m ² ，彩钢结构，地上一层，主要安装 11 台双面双色胶印机、2 台双面单色胶印机，2 台对开双面四色胶印机	建筑面积 1050m ² ，彩钢结构，地上一层，主要安装 12 台双面双色胶印机、1 台双面单色胶印机，2 台对开双面四色胶印机	仅设备型号变化，产能未变
	裁纸车间	建筑面积 320m ² ，彩钢结构，地上一层，安装 3 全开双数显切纸机	建筑面积 320m ² ，彩钢结构，地上一层，安装 3 台全开双数显切纸机	一致
	成品库	建筑面积 250m ² ，砖混结构，地上一层	建筑面积 250m ² ，砖混结构，地上一层	一致
辅助工程	办公室	建筑面积 96m ² ，砖混结构，主要设置办公室、财务室等	建筑面积 96m ² ，砖混结构，主要设置办公室、财务室等	一致
公用工程	供水	由现有深井水提供	由现有深井水提供	一致
	供电	由邓庄镇变电所接入，厂内设 100KVA 变压器 1 台	由邓庄镇变电所接入，厂内设 100KVA 变压器 1 台	一致
	供热	办公区采暖采用空调	办公区采暖采用空调	一致
环保工程	废气	每台胶印机设置一个封闭操作间，操作间配套抽风系统，收集的废气经活性炭吸附+活性炭吸附后排放	每台胶印机设置一个封闭操作间，操作间配套抽风系统，收集的废气经活性炭吸附+活性炭吸附后排放	一致
	废水	生活污水经收集后用于厂区洒水，生产废水送往尧都区前进造纸厂污水处理站处理后，用于纸厂造纸使用，不外排	生活污水经收集后用于厂区洒水，项目胶辊采用同一种颜色，不用清洗，因此无生产废水产生	无生产废水

噪声	厂房屏蔽、隔声、减振		厂房屏蔽、隔声、减振	一致	
	固体废物	生产	边角料、不合格品经收集后外售	边角料、不合格品经收集后外售	一致
		设备维修	废机油在厂区内暂存后，交由有资质单位处理	废机油在厂区内暂存后，交由临汾市宇洪科环保科技有限公司处理	一致
		包装桶	危废暂存间暂存后，由厂家回收	危废暂存间暂存后，由厂家唐县源兴油墨厂回收	一致
		废活性炭	危废暂存间暂存后，交由有资质单位处理	危废暂存间暂存后，交由河南中聚净化材料有限公司回收处理	一致
		生活垃圾	经收集后，运往当地政府指定地点处置	经收集后，运往当地政府指定地点处置	一致

项目主要设备情况详见表 2-3。

表 2-3 项目主要设备一览表

类别	设备名称	环评要求		实际建设	
		规格型号	数量	规格型号	数量
印刷 生产 线	S2102 双面双色胶印机	JS2102 双面双色胶印机	5	JS2102 双面双色胶印机	6
	JS2205 双面双色胶印机	JS2105 双面双色胶印机	6	JS2105 双面双色胶印机	6
	德国罗兰对开四色胶印机	德国罗兰对开四色胶印机	1	德国罗兰对开四色胶印机	0
	德国海德堡对开四色胶印机	德国海德堡对开四色胶印机	1	德国海德堡对开四色胶印机	2
	YPSIACCA 对开双面单色胶印机	YPSIACCA 对开双面单色胶印机	2	YPSIACCA 对开双面单色胶印机	1
	1300 型程控切纸机	1300 型程控切纸机	3	1300 型程控切纸机	3

原料消耗

(1) 本项目主要原辅材料及能源消耗情况见表 2-4。

表 2-4 原辅材料及能源消耗清单

类别	名称	设计年耗量 t/a	调试阶段统计年耗量 t/a	贮存方式	来源及运输	备注
印刷原料	白纸	10001.3	10001.3	卷筒	外购、汽车	固态
	PS 版	16 箱	16 箱	/	外购、汽车	铝材、涂以重氮感光树脂
	水性油墨	46.3	46.3	桶装	外购、汽车	液态
	清洗剂（洗车水）	9.0	0	桶装	外购、汽车	液态

(2) 给排水

①水源

本项目用水水源为厂区深井水，可满足本项目需要。

③用水情况

全厂用水主要为生活用水，用水量约 0.72m³/d。

②排水情况

本项目采用旱厕，生活污水污染物主要为 SS、BOD、COD_{Cr}，生活污水量约为 0.47m³/d。

本项目用排水情况见表 2-5。

表 2-5 用排水单元污水来源、污水量

序号	用水点	用水标准	主要参数	日最大用水量 (m ³ /d)	污水量 (m ³ /d)	备注
1	生活用水	40L/d·人	18 人	0.72	0.47	厂区洒水绿化

3、环保设施

本项目实际总投资 900 万元，实际环保投资 54 万元，占总投资的 6.0%，环保投资一览表见表 2-6。

表 2-6 环保设施一览表

(单位：万元)

分类	污染源	污染物	环评要求内容	环评环 保投资	实际环 保投资
废气	印刷机	非甲烷总 烃	15 台胶印机设置 15 个封闭的操作车间，设置抽风系统，换气次数为 45 次/h，油墨调制、胶辊冲洗全部在封闭的车间内进行，收集的废气引入一套活性炭吸附+活性炭吸附装置；	30.0	30.0
废水	生活	生活污水	生活污水经收集沉淀后用于厂区洒水降尘使用，不外排；胶辊等清洗废水送到前进纸厂污水处理站处理后用于造纸使用，不外排	0.5	0.5
	印刷机	洗车水	清洗废水由厂区专用塑料桶收集后，由厂区配备罐车全部送到尧都区前进造纸厂污水处理站处理，处理后用于纸厂造纸使用不外排		
噪声	切纸机、风机、印刷机	噪声	选用低噪声设备，设备布置于厂房内，设减振基础或阻尼弹簧减振器，引风	10	8

			机加装消音器		
固体废物	生产线	危险废物	对危险固废，废包装桶经危废暂存间暂存后由原材料供应厂家回收利用；废润滑油、废活性炭等危废暂存间暂存，并及时送有资质单位处理	10	10
		一般固废	对一般固废，边角料经厂区内集中收集后外售综合利用；废PS版经厂家回收利用		
	生活	生活垃圾	生活垃圾经厂区内集中收集后，运到当地村委指定地点		
生态	绿化		车间四周、厂区道路两侧	0.5	0.5
合计			/	56.0	54.0

4、主要环境保护目标

根据现场踏勘，项目所在区内无自然保护区、风景旅游区、文物保护单位，保护对象主要为周围村庄居民。主要保护目标见表-7，保护目标图见图-1。

表-7 厂址周围主要环境保护目标一览表。

环境要素	环境保护目标					
	坐标	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离
环境空气	N35°57'39.71" E111°30'27.44"	北梁村	居民	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二类区	S	0.52km
	N35°57'53.96" E111°30'59.55"	席村	居民		E	0.74km
	N35°57'55.22" E111°30'4.37"	孙家院村	居民		W	0.66km
地表水	厂址	汾河	农业用水	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) V类	W	9.6km
地下水环境	/	项目占地范围浅层地下水及具有引用价值得含水层		《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类	/	/
生态环境	/	周围的农田、植被		/	/	/

经现场勘查，已审批的环境影响评价报告表中的地理位置图与实际建设的地理位置是一致的，项目建成前后周围敏感保护目标未发生变化，未增加新的环境保护目标。

二、主要工艺流程及产污环节

生产工艺：

(1) 拼版制作

本次建设项目不进行拼版制作，全部外购。

(2) 胶印

将外购回的制作好 PS 印版安装在胶印机的印版滚筒上进行印刷。胶印是平板印刷的一种，借助于胶皮（橡皮布）将印版上的图纹传递到承印物上，属于间接印刷方式。印刷时，先给印版上水，使空白部分形成拒墨的水膜，然后给印板上墨，使图文部分沾附油墨，在压力滚的作用下，印版图文部分上的油墨，经橡皮滚筒转移到承印物的表面，便完成一次印刷。

①印前准备：包括油墨的调制、印版的检查、印刷压力的调试等。

②装板试印

印前准备工作做好之后，就可装纸、装版、开机调试。开机运行中要对书纸机构输墨装置、输水装置、印刷压力等方面进行调节，以保证走纸顺畅，供水量、给墨量适中，以印刷压力适宜，印出高质量的印品。

上述准备做好后，在给纸台上加一些过版纸进行试印，如果是多色印刷或是套色印刷，还要进行套准调解工作，确定版面位置是否合适，图文是否歪斜，天头、地脚、左右大小及方向是否套准。套准作业完成后，开始试印，印出几张样品，进行质量检查。

油墨（使用水性油墨，油墨挥发率约 1%）调制工作包括专用油墨的配置、对常规油墨添加一些助剂等。如油墨粘度不合适，应添加提高或降低粘度的调墨油。

③正式印刷：

正式印刷，要经常进行抽样检查，注意上水的变化、油墨的变化、印版耐印力、橡皮布的清洁情况，以及印刷机供油、供气状况和运转是否正常等。

④印后处理

每天印刷结束后，或每一批印件完成后，都要进行印刷后的处理操作，其内容包括：墨斗、墨辊、水辊、橡皮布，印版、印张的处理和印刷机的保养等。印刷好的产品送至切纸机进行根据产品种类和客户要求要求进行裁切，裁切好的产品人工进行打包，打包完成后送至成品库暂存。

封面及彩页等特殊印刷品上需进行覆膜、烫金、对裱、模切、压痕等全部外委。

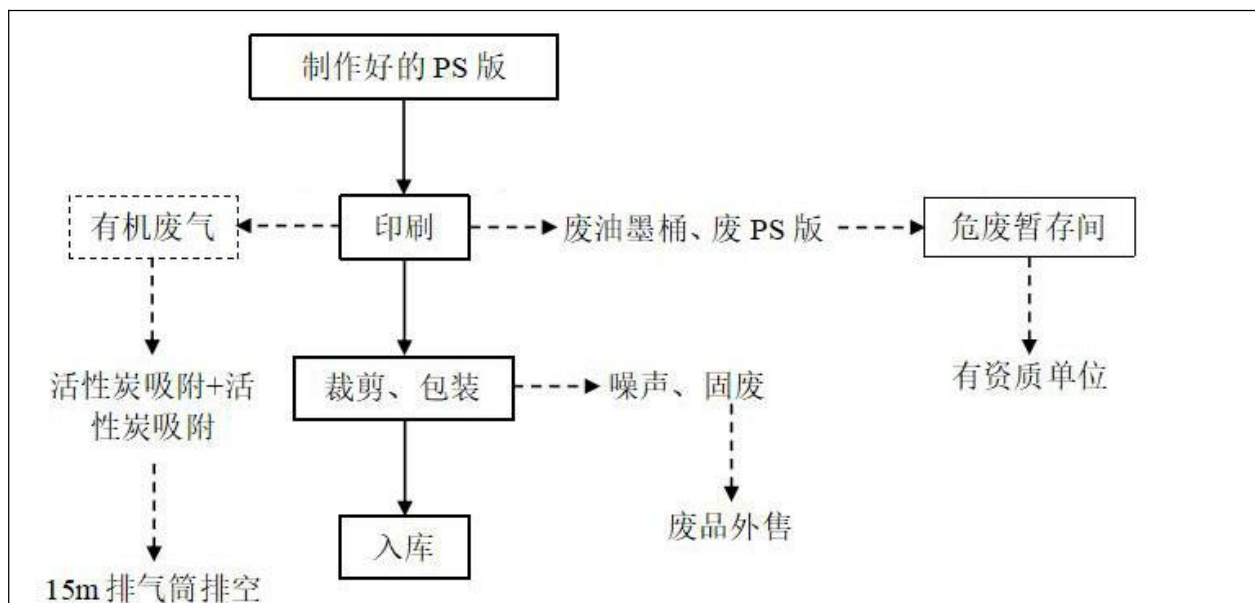


图3 胶印生产工艺流程及产污环节图

主要污染工序:

(1) 大气污染源

本项目废气来源主要为印刷、调墨、干燥工序产生的有机废气。

(2) 废水污染源

项目投产后产生的废水主要为职工生活产生的生活污水，生活污水产生量约为 $0.47\text{m}^3/\text{d}$ (生活用水量的 65%)。由于厂区内采用旱厕，生活污水成分比较简单，主要为 BOD_5 、 COD_{cr} 、SS，生活污水收集后用于厂内场地洒水抑尘。

(3) 噪声

本项目的噪声源主要为切纸机、风机、印刷机，其声级值 75--90dB(A)。

(4) 固体废物

一般固体废物：一般固废为废包装袋、边角料、废 PS 版、废转印纸及生活垃圾；

危险废物：

废油墨桶、废机油、废活性炭。

三、项目变动情况

对照环评，本项目变动主要为：

(1) 环评阶段：本项目设置 11 台双面双色胶印机、2 台双面单色胶印机，2 台对开双面四色胶印机。

验收阶段：本项目设置 12 台双面双色胶印机、1 台双面单色胶印机，2 台对开双面

四色胶印机，增加了 1 台 JS2102 双面双色胶印机，减少了 1 台 YPSIACCA 对开双面单色胶印机，总生产能力未发生变化。

(2) 环评阶段：项目胶印机胶辊使用胶辊清洗液（洗车水），生产过程中胶辊冲洗水收集后交给前进造纸厂污水处理站处理后用于前进造纸厂造纸使用。

验收阶段：本项目胶印机胶辊一直使用同一种颜色，不需要清洗，因此，无生产废水产生。

根据环办环评函〔2020〕688 号“关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知”，本项目无重大变动。

表三

主要污染源、污染物处理和排放情况

1、废气

本项目运营期产生的废气主要是印刷、加墨、干燥工序产生的有机废气。

处理措施：

15 台胶印机分别设置 15 个集气罩，收集的废气经活性炭吸附+活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒排放至大气，排放方式为有组织排放。

2、废水

本项目运营期产生的废水主要为办公区产生的生活污水。

处理措施：

厂区职工均为附近居民，厂内不设食堂、宿舍、浴室等，生活污水主要为职工日常洗漱用水，产生量少且成分简单，直接用于厂区泼洒抑尘，不外排；

3、噪声

本项目运营期主要噪声源为切纸机、风机、印刷机等产生的噪声。

处理措施：选用低噪设备，基础减振，定期维护，厂房隔声等。

4、固体废物

项目运营期主要固体废物有纸制品切割过程的不合格品及切割的下脚料，产生量约 1.3t/a；废油墨桶，产生量约 3.0t/a；废 PS 版，产生量约 0.4t/a，废矿物油，产生量约 1.0t/a；废活性炭，产生量约 11t/a。

处理措施：

①废不合格品及边角料：收集后外售于废品收购站；

②废 PS 版、废油墨桶：集中收集后暂存于危废暂存间，定期由供应商定期回收带走，废油墨桶由厂家唐县源兴油墨厂回收；

③废活性炭：暂存于危废暂存间，定期交由河南中聚净化材料有限公司回收处理；

④废矿物油：暂存于危废暂存间，定期交由临汾市宇洪科环保科技有限公司处置；

⑤办公生活垃圾：经厂内垃圾箱收集后，定期运至政府指定地点统一处理。

本项目在厂区西南角设置一间危废暂存间，面积约 20m²，危废间地面采取基础防渗，四周设导流渠，出入口设置围堰。

表四

一、环境影响评价文件主要结论

1、环评报告表提出的主要环境污染治理及落实情况

表 4-1 环保措施落实情况表

建设项目			环评要求内容	实际建设内容
大气污染物	胶印机	非甲烷总烃	15 台胶印机设置 15 个封闭的操作车间，设置抽风系统，换气数为 45 次/h，油墨调制、胶辊冲洗全部在封闭的车间内进行，收集的废气引入一套活性炭吸附+活性炭吸附装置	15 台胶印机设置 15 个集气罩，收集的废气经活性炭吸附+活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒排放至大气
水污染物	生活	生活污水	收集全部用于场区洒水抑尘	职工洗手洗脸水产生量少且成分简单，直接用于厂区道路洒水抑尘
	生产	“洗车”废水	送往尧都区前进纸厂污水处理站处理，最后用于造纸使用	生产过程中胶辊一直使用同种颜色，不需要清洗，因此无“洗车”废水。
固体废物	生产	废纸张、PS 版等	一般固废回收送资源回收公司，PS 版由厂家收回	废纸张收集后外售于废品收购站，PS 版由厂家收回
	生产	废油墨桶、废机油等	危废暂存间暂存，并及时送有资质单位处理；废油墨桶供货厂家回收	危废暂存间暂存，废油墨桶定期交由唐县源兴油墨厂回收处置；废机油定期交由临汾市宇洪科环保科技有限公司运走处置
	废气处理	废活性炭	危废暂存间暂存，并及时送有资质单位处理	危废暂存间暂存，定期交由河南中聚净化材料有限公司运走处置
	生活	生活垃圾	送往当地政府规划的垃圾场	经厂内垃圾箱收集后，定期运至政府指定地点统一处理
噪声	生产设备		采用基础减振、厂房屏蔽、风机安装消音器等降噪措施后，厂界噪声达标	优选低噪设备、基础减振、定期维护设备、车辆限速、禁止鸣笛等
其他	/		/	充分利用厂区内的空地进行绿化

2、环评结论

1、项目概况

襄汾县启明印刷厂年印刷 10000 吨纸制品建设项目位于襄汾县邓庄镇北梁村北 520 处，占地为襄汾县金真造纸厂废弃厂房，总投资 1125.5 万元。项目总占地面积 4258.26m²，总建筑面积 1796m²，生产规模为年印刷彩纸 10000t，企业在山西省投资项目在线审批监管平台对本次项目进行了事前告知性登记，项目代码：2018-141023-22-03-028031，临汾市襄汾县发展和改革局本项目出具了备案证明。

2、污染物的排放

(1) 废气

本项目非甲烷总烃排放量约 1.44t/a。

(2) 废水

本次项目生产废水和生活污水零外排。

(3) 噪声

项目厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准要求。

(4) 固废

本项目产生的边角料作为废品外售，不外排；废 PS 版由厂家回收；危险废物废活性炭、废润滑油、废棉纱危废暂存间暂存后交由有资质单位处理；废包装桶由危废暂存间暂存后由供货厂家回收；生活垃圾运到当地村委指定地点。

3、环境保护措施

(1) 大气：15 台胶印机设置 15 个封闭的操作车间，设置抽风系统，换气次数为 45 次/h，油墨调制、胶辊冲洗全部在封闭的车间内进行，收集的废气引入一套活性炭吸附+活性炭吸附装置。

(2) 废水：冲洗废水交由尧都区前进造纸厂污水处理站处理后，用于造纸使用，不

外排；生活污水经收集沉淀后用于厂区洒水降尘使用，不外排。

(3) 固废：本项目产生的边角料作为废品外售，不外排；废 PS 版由厂家回收；危险废物废活性炭、废润滑油、废棉纱危废暂存间暂存后交由有资质单位处理；废包装桶由危废暂存间暂存后由供货厂家回收；生活垃圾运到当地村委指定地点。

(4) 噪声：机器设备的选择要尽可能选用低噪声、振动小的先进设备，容易产生振动发声的部件采用基础隔振措施，设置隔声罩、防振橡胶等。

4、对区域环境的影响

本次项目生产过程针对各大气污染源采取相应的治理措施，能实现大气污染物达标排放，对周围环境影响较小；运营过程生产生活废水全部综合利用，不外排；固体废物可以合理处置；厂界噪声可实现达标排放。由此可见，本次建设项目对周围环境影响较小。

综上所述，襄汾县启明印刷厂年印刷 10000 吨纸制品建设项目位于襄汾县邓庄镇北梁村北 520m 处；项目区域大气环境襄汾县城区环境空气质量已不能满足规划功能要求；汾河临汾断面水质较差；区域内生态环境主要是以农业生产为主的农业生态环境；以农业生产为主的农业生态环境；在项目建成运营并严格落实各项污染防治措施后，废气可以实现达标排放，生产废水经处理后综合利用不外排，职工日常生活产生的洗漱废水全部用于项目区洒水降尘，厂界噪声实现达标排放，对关心点声环境质量影响较小，生产和生活固废全部得到合理处置。从环境保护角度分析，本次项目建设可行。

二、环境影响评价文件的批复文件有关要求落实情况

1、环评批复要求及落实情况见下表。

表 4-2 批复要求及落实情况

序号	批复要求	实际建设情况	备注
1	原辅料采取桶装置于密闭储存间，并对地面进行硬化防渗处理；原料调配、清洗置于独立密闭车间内，15 台胶印机分别配套建设封闭的操作车间，并设置抽风系	原辅料采取桶装置于密闭储存间，地面进行了硬化防渗处理；15 台胶印机分别配套建设封闭的操作车间，设置抽风系统，废气经活性炭吸附+活性炭吸附装置	已落实

	统，废气经活性炭吸附+活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒排放；加强对道路硬化、洒水、对运输车辆采取加盖篷布、限速等措施，减少二次扬尘的产生。	处理后通过 15m 高排气筒排放；道路硬化、洒水、运输车辆采取加盖篷布、限速等措施，减少了二次扬尘的产生。	
2	生产废水经收集后配备罐车送尧都区前进造纸厂污水处理站处理后综合利用，不外排；生活污水收集后用于厂区洒水抑尘，不外排。	本项目胶印机胶辊使用同一种颜色，不需要清洗，因此无生产废水，生活污水收集后用于厂区洒水抑尘，不外排。	已落实
3	切纸机产生的不合格品及下脚料收集后外售；废 PS 版收集后由厂家回收利用；建设 1 座 20m ² 危废暂存间，废油墨桶经收集暂存后，定期交由厂家回收利用；废润滑油、废棉纱及废活性炭经收集暂存后，定期交由有资质单位处置；生活垃圾收集后送至当地政府指定的垃圾清洁点统一处理。	切纸机产生的不合格品及下脚料收集后外售；废 PS 版收集后由厂家回收利用；建设 1 座 20m ² 危废暂存间，废油墨桶经收集暂存后，定期由唐县源兴油墨厂回收利用；废活性炭暂存于危废暂存间，定期交由河南中聚净化材料有限公司回收处理；废矿物油暂存于危废暂存间，定期交由临汾市宇洪科环保科技有限公司处置；生活垃圾收集后送至当地政府指定的垃圾清洁点统一处理。	已落实
4	印刷机、切纸机及风机等产噪设备采取厂房屏蔽、隔声、减振、消声等措施，确保厂界噪声达标。	印刷机、切纸机及风机等产噪设备采取厂房屏蔽、隔声、减振等措施，依据监测结果，厂界噪声达标。	已落实

2、审批部门的审批决定

你单位报送的《关于襄汾县启明印刷厂年印刷10000吨纸制品建设项目环境影响报告表报批的申请》已收悉，经研究，现对《襄汾县启明印刷厂年印刷10000吨纸制品建设项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)批复如下：

一、本《报告表》编制格式符合规范要求，内容全面，分析了工程的环境影响因素，提出的环境保护对策措施有针对性，可以作为工程建设和环境管理的依据，经我局研究，同意本项目在落实各项环保措施的前提下进行建设。

二、该项目进行了事前告知性登记，生成项目代码：2018-141023-22-03-028031，襄汾县发展和改革局出具山西省企业投资项目备案证，厂址位于襄汾县邓庄镇北梁村北

520m处总投资1125.5万元，环保投资56万元，占地面积4258.26m²，租用原金喜造纸厂废弃厂房，年印刷10000吨纸制品。建设内容包括主体工程、辅助工程、公用工程及环保工程。

三、项目在建设过程中，必须要严格执行环保“三同时”制度，按《报告表》的要求配套落实各项环保设施和措施，重点做好以下工作：

1、原辅料采取桶装置于密闭储存间，并对地面进行硬化防渗处理；原料调配、清洗置于独立密闭车间内，15台胶印机分别配套建设封闭的操作车间，并设置抽风系统，废气经活性炭吸附+活性炭吸附装置处理后通过15m高排气筒排放；加强对道路硬化、洒水、对运输车辆采取加盖篷布、限速等措施，减少二次扬尘的产生。

2、生产废水经收集后配备罐车送尧都区前进造纸厂污水处理站处理后综合利用，不外排；生活污水收集后用于厂区洒水抑尘，不外排。

3、切纸机产生的不合格品及下脚料收集后外售；废PS版收集后由厂家回收利用；建设1座20m²危废暂存间，废油墨桶经收集暂存后，定期交由厂家回收利用；废润滑油、废棉纱及废活性炭经收集暂存后，定期交由有资质单位处置；生活垃圾收集后送至当地政府指定的垃圾清洁点统一处理。

4、印刷机、切纸机及风机等产噪设备采取厂房屏蔽、隔声、减振、消声等措施，确保厂界噪声达标。

四、由临汾市生态环境局襄汾分局负责开展该项目的“三同时”监督检查和日常监督管理工作。工程竣工后，须按规定程序开展竣工环境保护验收，验收合格后，方可正式投入运行。如工程的性质、规模、地点、工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，你公司应当重新报批环评文件，否则不得实施建设。自环评文件批准之日起满5年，工程方决定开工建设的，环评文件应当报我局重新审核。

五、你公司应在收到本批复后20个工作日内，将批准后的《报告表》送临汾市生态环境局襄汾分局，并按规定接受环境保护行政主管部门的监督检查。

表五

验收监测质量保证及质量控制

一、监测时间

本次竣工验收监测时间为 2021 年 9 月 12 日至 9 月 13 日，对该项目的有组织废气、无组织废气和噪声进行了监测。

二、监测工作内容完成情况

验收监测期间，各监测项目、频次和方法均按监测方案有关内容执行。监测点位及内容详见下表：

表 5-1 监测点位、项目、频次一览表

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次	监测要求
有组织废气	有机废气处理设施进口 1#	非甲烷总烃	监测 2 天，每天 3 次	生产设施稳定运行
	有机废气处理设施出口 2#	非甲烷总烃		
无组织废气	厂界下风向 1#-4#	非甲烷总烃	监测 2 天、每天 3 次	记录风速、风向、气温、气压等气象条件
噪声	厂界四周 1#-4#	L ₁₀ 、L ₅₀ 、L ₉₀ 、L _{eq}	监测 2 天，昼夜各 1 次	无雨雪、无雷电，风速小于 5m/s

三、监测分析方法

表 5-2 监测分析方法

监测类别	监测项目	采样方法依据	分析方法	分析方法来源	检出限/最低检出浓度
有组织废气	非甲烷总烃	GB/T16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及修改单	固定污染源废气 总烃、甲烷、非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ 38-2017	0.07 mg/m ³
无组织废气	非甲烷总烃	HJ/T 55-2000 大气污染物无组织排放监测技术导则	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	0.07 mg/m ³
噪声	L ₁₀ 、L ₅₀ 、L ₉₀ 、L _{eq}	工业企业厂界环境噪声排放标准 5 测量方法		GB 12348-2008	—

四、监测质量保证完成情况

为确保本次监测数据准确、可靠，剪表性剪，依据国家环境保护总局文件环发[2006]114 号文关于印发《环境监测质量管理规定》、《环境监测人员持证上岗考核制度》

通知和 HJ 630-2011《环境监测质量管理技术导则》的有关规定，我公司对监测全过程进行质量控制：

- (1) 监测仪器经过计量部门检定，并且在有效期内，监测使用仪器检定情况见表 5-3；
- (2) 采样仪器校准情况见表 5-4；
- (3) 监测时段工况负荷情况见表 5-5；
- (4) 按照要求对监测数据进行了“三校、三审”。

表 5-3 监测使用仪器一览表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	监测因子	检定/校准单位	检定/校准有效期
便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪	崂应 3012H-D	B008	非甲烷总烃	深圳天溯计量检测股份有限公司	2022/5/9
大流量低浓度烟尘/气测试仪	崂应 3012H-D	B006			2022/5/9
多功能声级计	AWA5688	D005	L10、L50、L90、Leq	山西省计量科学研究院	2022/8/15
气相色谱法	GC-2060	A024	非甲烷总烃	福建安正计量检测有限公司	2022/11/24

表 5-4 监测仪器校准一览表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	气路名称	标准数值 (L/min)	测试前校准值 (L/min)	测试后校准值 (L/min)	允差	校准结果
便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪	崂应 3012H-D	B008	尘路	20/30/40/50	20.1/30.2/40.1/50.1	20.0/30.1/40.1/50.0	±2 L/min	合格
大流量低浓度烟尘/气测试仪	崂应 3012H-D	B006	尘路	20/30/40/50	20.1/30.0/40.2/50.1	20.2/30.1/40.0/50.0	±2 L/min	合格

表 5-5 监测期间工况一览表

监测日期	监测点位	设计能力	实际能力	生产负荷
2021.9.12	有机废气处理设施出口 2#	10000t/a	8000t/a	80%
2021.9.13	有机废气处理设施出口 2#	10000t/a	8000t/a	80%
备注	工况负荷由委托单位提供			

五、监测点位图

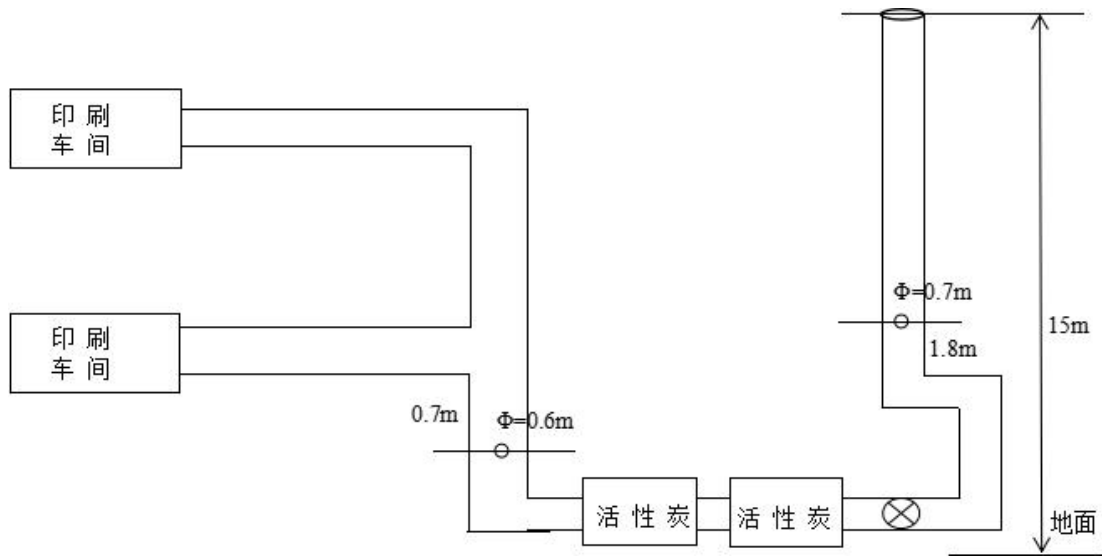


图2 有机废气处理设施进口1#、出口2#监测点位示意图

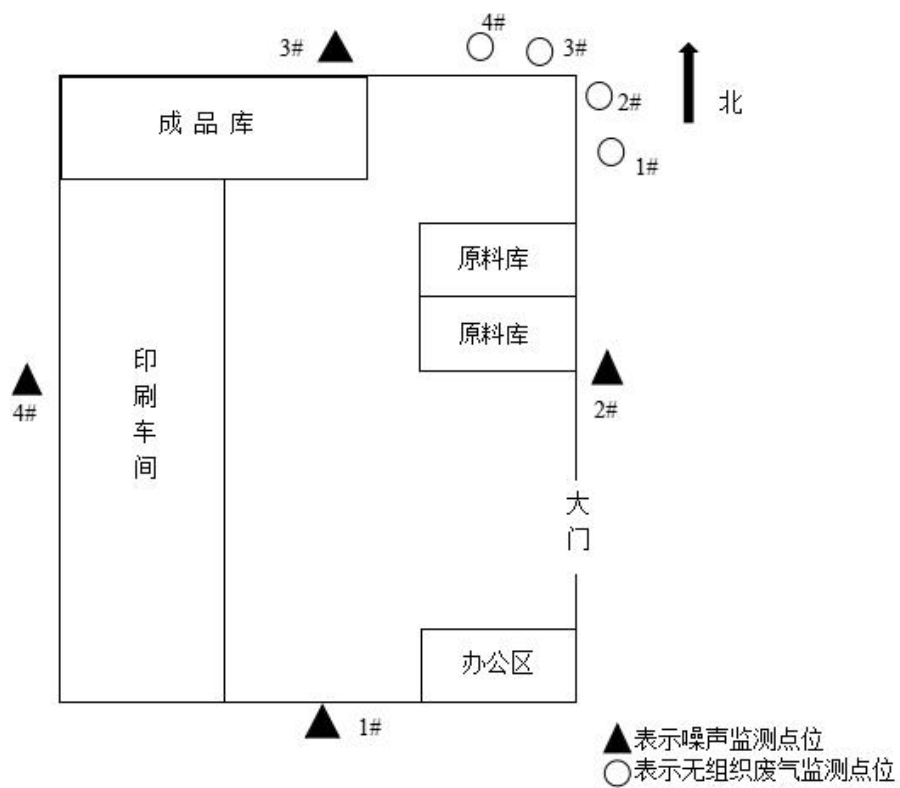


图3 厂界无组织及噪声监测点位示意图

表六

验收监测结果

1、废气

表 6-1 有机废气监测结果一览表

监测点位	监测日期	监测频次	标态排气量 (Nm ³ /h)	非甲烷总烃		
				实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
有机废气处理设施进口 1#	2021.9.12	第一次	16104	75.8	1.22	
		第二次	16191	79.2	1.28	
		第三次	15947	77.6	1.24	
	2021.9.13	第一次	16143	77.8	1.26	
		第二次	15818	75.5	1.19	
		第三次	15980	74.7	1.19	
	均值			16031	76.8	1.23
有机废气处理设施出口 2#	2021.9.12	第一次	19564	12.7	0.248	
		第二次	19673	11.7	0.230	
		第三次	19450	11.2	0.218	
	2021.9.13	第一次	19631	14.2	0.279	
		第二次	19298	11.7	0.226	
		第三次	19527	13.6	0.266	
	均值			19524	12.5	0.244
	标准限值			—	50	—
	达标情况			—	达标	—

由监测结果表明：验收监测期间，有机废气处理设施出口的非甲烷总烃浓度范围为 11.2~14.2mg/m³，满足《工业企业挥发性有机物控制标准》（DB 13/2322-2016）表 1 印刷工业排放限值的要求，实现了达标排放，达标率 100%。

表 6-2 厂界无组织监测结果一览表

监测日期及频次	监测点位	非甲烷总烃 (mg/m ³)	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2021.9.12 第一次	下风向 1#	1.56	19.7	95.8	1.2	SW	晴
	下风向 2#	1.51					
	下风向 3#	0.88					
	下风向 4#	1.04					
	最大值	1.56					
	标准限值	2.0					

	达标情况	达标					
2021.9.12 第二次	下风向 1#	0.93	32.0	95.4	1.2	SW	晴
	下风向 2#	1.69					
	下风向 3#	1.62					
	下风向 4#	1.51					
	最大值	1.69					
	标准限值	2.0					
	达标情况	达标					
2021.9.12 第三次	下风向 1#	1.63	31.8	95.4	1.4	SW	晴
	下风向 2#	1.50					
	下风向 3#	1.00					
	下风向 4#	1.48					
	最大值	1.63					
	标准限值	2.0					
	达标情况	达标					
2021.9.13 第一次	下风向 1#	1.43	18.8	95.8	1.4	SW	晴
	下风向 2#	0.91					
	下风向 3#	0.93					
	下风向 4#	1.35					
	最大值	1.43					
	标准限值	2.0					
	达标情况	达标					
2021.9.13 第二次	下风向 1#	1.49	32.7	95.3	1.2	SW	晴
	下风向 2#	1.39					
	下风向 3#	1.44					
	下风向 4#	1.41					
	最大值	1.49					
	标准限值	2.0					
	达标情况	达标					
2021.9.13 第三次	下风向 1#	1.14	31.7	95.4	1.3	SW	晴
	下风向 2#	1.21					
	下风向 3#	1.34					
	下风向 4#	1.29					
	最大值	1.34					
	标准限值	2.0					
	达标情况	达标					

由监测结果表明：验收监测期间，厂界无组织非甲烷总烃浓度最大值范围为1.34~1.69mg/m³，监测结果满足《工业企业挥发性有机物控制标准》（DB 13/2322-2016）

表 2 排放限值的要求，实现了达标排放，达标率 100%。

2、噪声

表 6-3 厂界噪声监测结果一览表

监测日期	监测点位	昼间（18:00-18:25）						夜间（22:11-22:33）					
		L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{eq}	标准限值	达标情况	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{eq}	标准限值	达标情况
2021.9.12	1#	55.4	52.8	50.0	53.2	60	达标	48.2	46.8	45.4	46.9	50	达标
	2#	55.8	52.4	49.8	52.9	60	达标	48.2	46.8	46.0	47.1	50	达标
	3#	54.6	51.8	48.8	52.4	60	达标	47.2	46.0	45.2	46.1	50	达标
	4#	54.8	51.6	47.2	52.6	60	达标	48.0	47.0	45.2	47.0	50	达标
监测日期	监测点位	昼间（18:14-18:36）						夜间（22:17-22:44）					
		L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{eq}	标准限值	达标情况	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{eq}	标准限值	达标情况
2021.9.13	1#	55.0	51.8	48.6	52.5	60	达标	47.2	46.4	46.0	46.5	50	达标
	2#	55.4	52.6	49.6	53.1	60	达标	48.2	47.2	46.4	47.2	50	达标
	3#	55.8	53.6	51.0	53.6	60	达标	48.2	46.2	45.0	46.5	50	达标
	4#	54.6	52.0	48.2	52.3	60	达标	48.2	47.0	46.0	47.0	50	达标

由监测结果表明：验收监测期间，厂界四周昼间噪声在 52.3~53.6dB(A)之间，夜间噪声在 46.1-47.2dB(A)之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值的要求，达标率为 100%。

3、污染物排放总量

本项目不涉及污染物排放总量的计算。

表七

验收监测结论

通过襄汾县启明印刷厂印刷 10000 吨纸制品建设项目竣工环境保护验收监测，得出以下结论：

1、废气

(1) 印刷废气

验收监测期间，有机废气处理设施出口的非甲烷总烃浓度范围为 11.2~14.2mg/m³，满足《工业企业挥发性有机物控制标准》（DB 13/2322-2016）表 1 印刷工业排放限值的要求，实现了达标排放，达标率 100%。

(2) 厂界无组织

验收监测期间，厂界无组织非甲烷总烃浓度最大值范围为 1.34~1.69mg/m³，监测结果满足《工业企业挥发性有机物控制标准》（DB 13/2322-2016）表 2 排放限值的要求，实现了达标排放，达标率 100%。

2、厂界噪声

验收监测期间，厂界四周昼间噪声在 52.3~53.6dB(A)之间，夜间噪声在 46.1-47.2dB(A)之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值的要求，达标率为 100%。

表八

一、结论

2020年6月，临汾市德清源环保科技服务有限公司编制完成了《襄汾县启明印刷厂印刷10000吨纸制品建设项目环境影响报告表》（报批本）。

2020年7月3日，襄汾县行政审批服务管理局以襄行审函〔2020〕76号文《关于襄汾县启明印刷厂印刷10000吨纸制品建设项目环境影响报告表的审批意见》对本项目进行了批复。

襄汾县启明印刷厂印刷10000吨纸制品建设项目的建设履行了环境影响审批手续，根据环境影响评价和批复的要求，该公司逐步进行了各项环保设施的建设，做到了环境保护设施建设与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

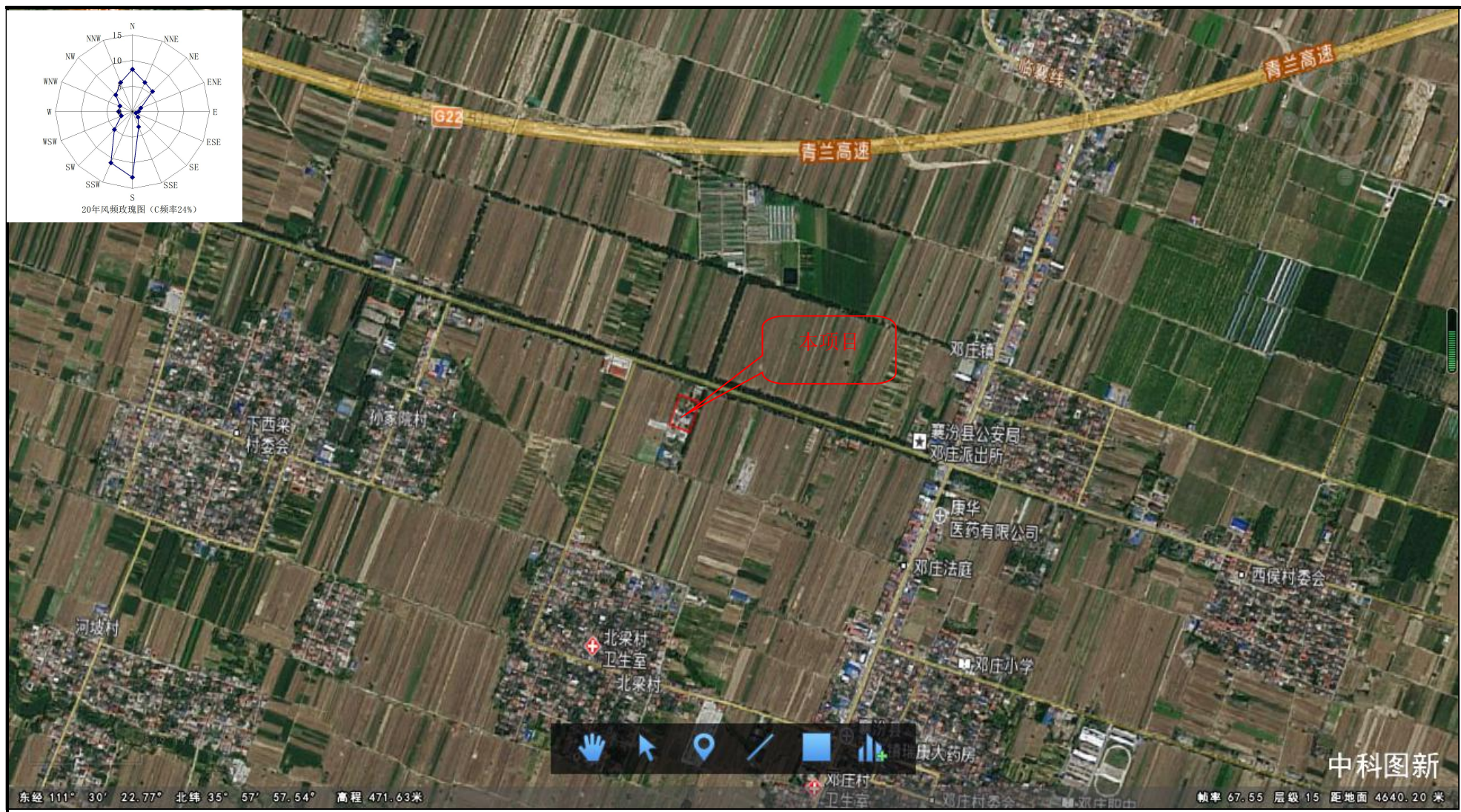
本次验收监测期间，该工程各项环保设施运行正常，生产负荷符合竣工验收监测工况要求。

厂界有组织废气、无组织废气和噪声的各项监测结果均低于标准中所规定的标准限值，达标率为100%。

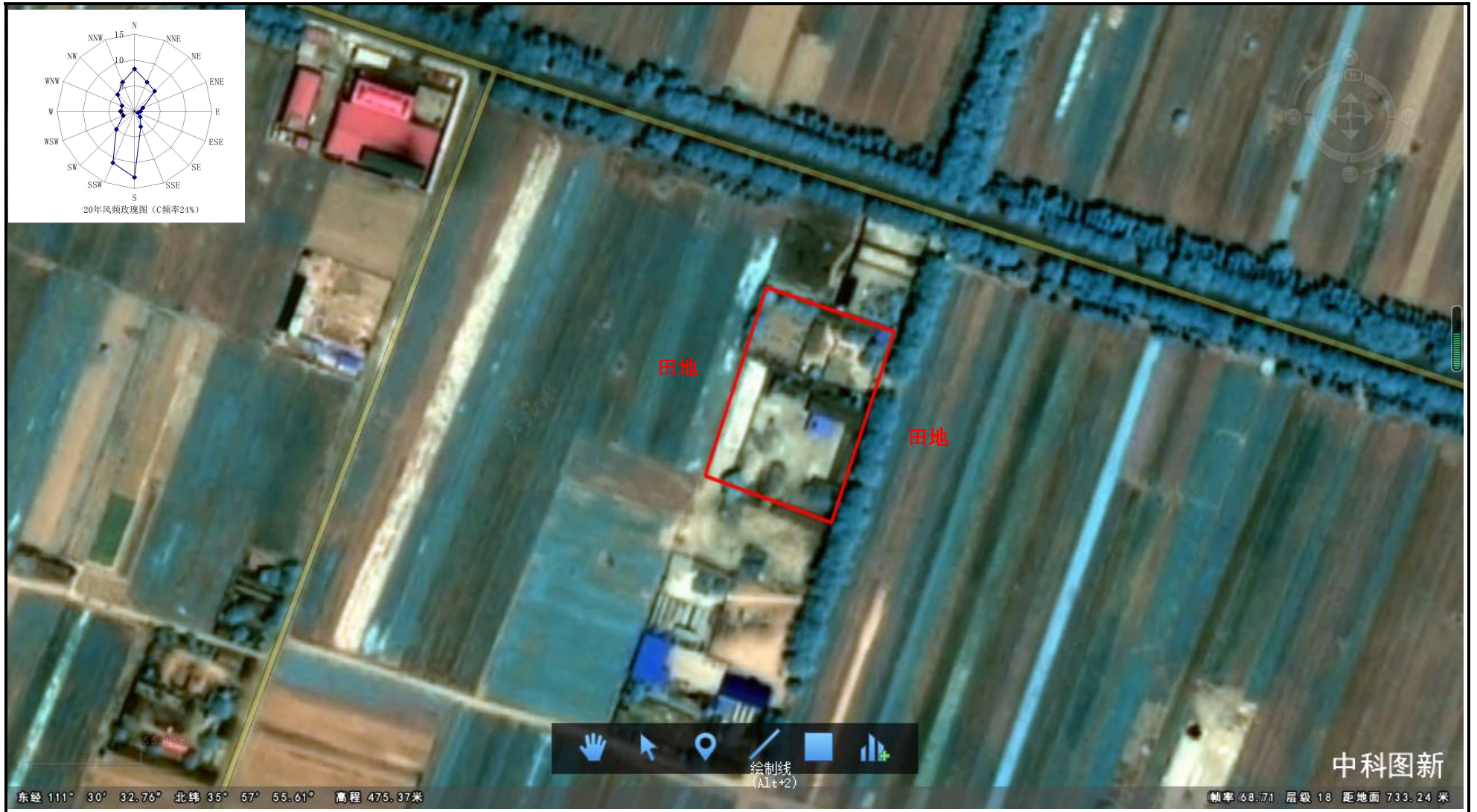
综上所述，本项目具备竣工验收条件，同意验收。

二、建议

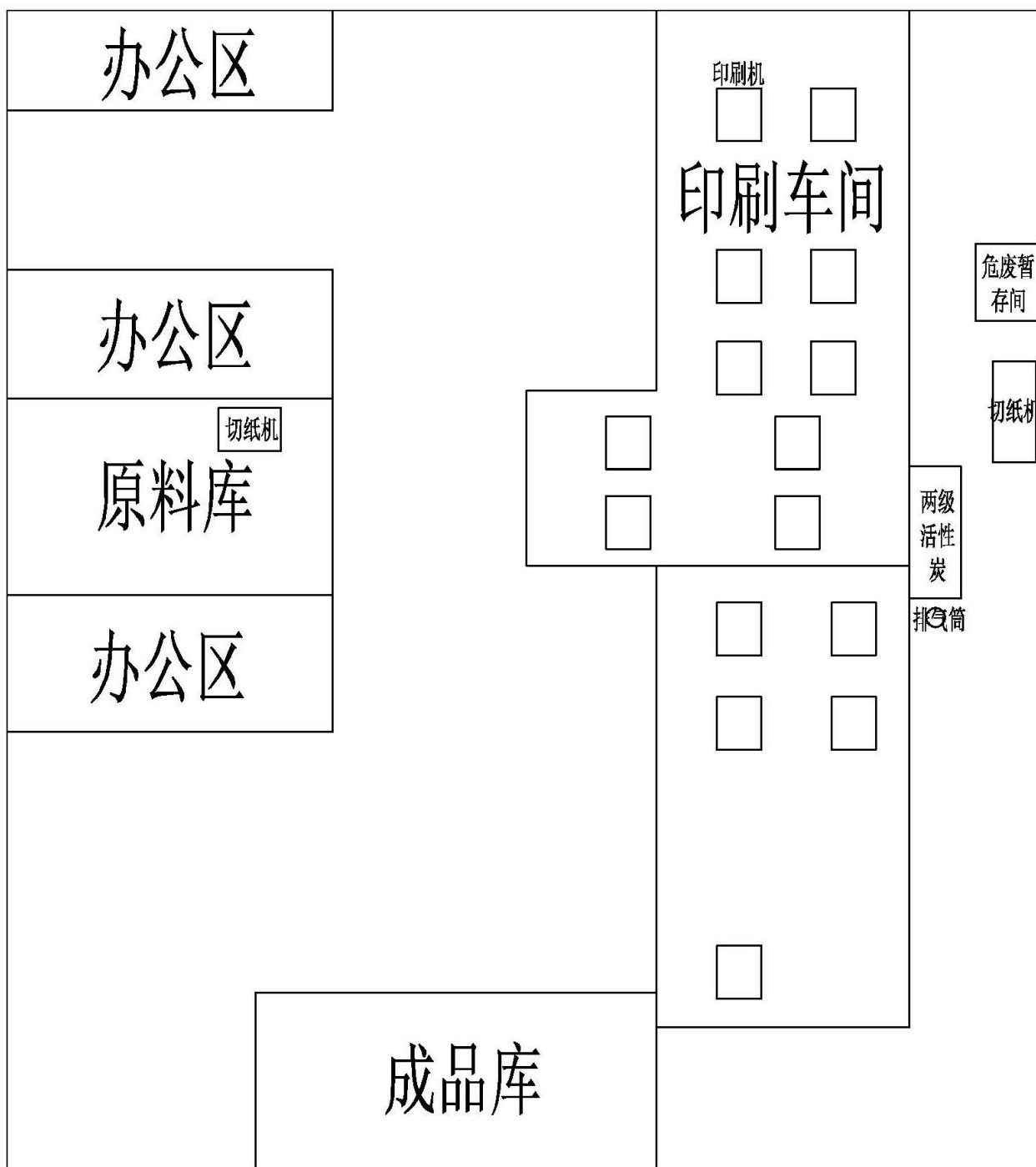
- （1）对厂内加强日常管理，落实好环境保护制度。
- （2）加强环保机构建设，做好环境管理人员培训工作，提高企业自我监督、监测能力。
- （3）加强绿化管理，进一步加大绿化面积。



附图 1 本项目地理位置图



附图2 本项目四邻关系图



附图 3 本项目平面布置图

委托书

山西蓝标检测技术有限公司：

根据《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》等环境保护的有关规定，襄汾县启明印刷厂印刷 10000 吨纸制品建设项目需进行竣工环境保护验收工作，现委托贵单位进行该项目竣工环境保护验收监测，并编制竣工环境保护验收监测报告。

特此委托！



襄汾县启明印刷厂

2021年8月25日

襄汾县行政审批服务管理局便函

襄行审函（2020）76号

襄汾县行政审批服务管理局 关于襄汾县启明印刷厂年印刷10000吨纸制品 建设项目环境影响报告表的审批意见

襄汾县启明印刷厂：

你单位报送的《关于襄汾县启明印刷厂年印刷10000吨纸制品建设项目环境影响报告表报批的申请》已收悉，经研究，现对《襄汾县启明印刷厂年印刷10000吨纸制品建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）批复如下：

一、本《报告表》编制格式符合规范要求，内容全面，分析了工程的环境影响因素，提出的环境保护对策措施有针对性，可以作为工程建设和环境管理的依据，经我局研究，同意本项目在落实各项环保措施的前提下进行建设。

二、该项目进行了事前告知性登记，生成项目代码：2018-141023-22-03-028031，襄汾县发展和改革局出具山西省企业投资项目备案证，厂址位于襄汾县邓庄镇北梁村北520m处，总投资1125.5万元，环保投资56万元，占地面积4258.26m²，租用原金喜造纸厂废弃厂房，年印刷10000吨纸制品。建设内容包括主体工程、辅助工程、公用工程及环保工程。

三、项目在建设过程中，必须要严格执行环保“三同时”

制度，按《报告表》的要求配套落实各项环保设施和措施，重点做好以下工作：

1、原辅料采取桶装置于密闭储存间，并对地面进行硬化防渗处理；原料调配、清洗置于独立密闭车间内，15台胶印机分别配套建设封闭的操作车间，并设置抽风系统，废气经活性炭吸附+活性炭吸附装置处理后通过15m高排气筒排放；加强对道路硬化、洒水、对运输车辆采取加盖篷布、限速等措施，减少二次扬尘的产生。

2、生产废水经收集后配备罐车送尧都区前进造纸厂污水处理站处理后综合利用，不外排；生活污水收集后用于厂区洒水抑尘，不外排。

3、切纸机产生的不合格品及下脚料收集后外售；废PS版收集后由厂家回收利用；建设1座20m²危废暂存间，废油墨桶经收集暂存后，定期交由厂家回收利用；废润滑油、废棉纱及废活性炭经收集暂存后，定期交由有资质单位处置；生活垃圾收集后送至当地政府指定的垃圾清洁点统一处理。

4、印刷机、切纸机及风机等产噪设备采取厂房屏蔽、隔声、减振、消声等措施，确保厂界噪声达标。

四、由临汾市生态环境局襄汾分局负责开展该项目的“三同时”监督检查和日常监督管理工作。工程竣工后，须按规定程序开展竣工环境保护验收，验收合格后，方可正式投入运行。如工程的性质、规模、地点、工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，你公司应当重新报批环评文件，否则不得实施建设。自环评文件批准之日起满5年，工程方决定开工

建设的，环评文件应当报我局重新审核。

五、你公司应在收到本批复后 20 个工作日内，将批准后的《报告表》送临汾市生态环境局襄汾分局，并按规定接受环境保护行政主管部门的监督检查。



二〇二〇年七月三日

固定污染源排污登记回执

登记编号：91141023MA0KB81Q6M001P

排污单位名称：襄汾县启明印刷厂

生产经营场所地址：山西省襄汾县邓庄镇上北梁村

统一社会信用代码：91141023MA0KB81Q6M

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2021年07月15日

有效期：2021年07月15日至2026年07月14日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方微博微信号

临汾市宇洪科环保科技有限公司

合同编号：YHKHB-2021-

危险废物收集转移合同



宇洪科环保科技
yuhongke Environmental technology

警示：根据两高司法解释，非法倾倒、收集、储存、运输、买卖、处置危险废物，轻者拘留罚款，重者将判刑坐牢。

甲方：如 30 天还未付清，甲方有权终止合同。

8、乙方应指定专人负责废物处理工作，便于清运工作的顺利进行，在更换该负责人时，应及时通知甲方。

9、乙方在使用甲方资质（危险废物经营许可证、营业执照等复印件、危险品运输资质、危险品运输应急预案、危险品运输合同）的期间。不得将上述合同、资质转借或租用给其他单位或个人使用，如有转借或租用给其他单位或个人使用的情况，一经查实，甲方有权收回所提供的所有资质证件及复印件，并追究其相关的法律责任。

10、甲方作为提供格式合同条款的甲方，已经明确向乙方说明了本合同所有条款内容，乙方完全清楚、了解条款意思表示，特别是“第二条合同权利义务”中前 8 项条款之内容，乙方再次明确表示已经知道并认可合同条款约定的权利义务。

第三条、甲方合同权利和义务

1、在合同签订当日，甲方向乙方提供有效期内的相关资质证明（危险废物经营许可证、营业执照）；

2、投诉电话：13353472369；

3、接到乙方通知后，甲方安排人员尽快到达乙方提供的清运地址进行废物清运，甲方工作人员进入乙方指定场所作业时，需穿着工作服，佩戴工作证，遵守乙方场所各项规定；

4、甲方在清运时，必须将废物中的杂质出去；需当次完善废物移交手续，不得拖延；

第四条、费用约定

甲方在每次回收废油时及时按约定的价格____元/桶或者____元/吨、废旧铅酸电池的价
格____元/块或____元/吨支付给乙方，乙方按要求出具相应的票据；
根据乙方产生的废油及废铅酸电池量，经甲乙双方协商，在签订协议时，乙方需向甲方支付
危险废物回收技术服务费：2000元（大写：贰仟元整）；

第五条、其他说明

本合同一式叁份，由乙方持一份，甲方两份，如双方对合同约定有异议可协商解决，如协商
无法达成一致，可终止合同，对造成的经济损失和法律责任可起诉至甲方所在地法院；

本合同有效期为壹年，自 2021年 9月 1日 0时起，至 2022年 8月 31日 0时止；

本合同最终解释权归甲方所有。

甲方签章：临汾市宇洪科环保科技有限公司

代表签字：

联系电话：

乙方签章：

代表签字：

联系电话：



营业执照

(副本)

统一社会信用代码
91141002MA0K1U5Y2L (1-1)



扫描二维码
国家企业信用信息公示系统
获取更多登记、备案、许可、罚没
信息



名称 临汾市景源环保科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 刘小艳

注册资本 伍佰万圆整

成立日期 2018年05月03日

营业期限 2018年05月03日至2048年05月02日

经营范围

服务：节能环保技术开发、技术推广、技术咨询；建设工程；园林绿
化工程；危险废物经营（不含易燃易爆、危险化学品）；销售：电子
产品、金属材料（不含贵金属）、化工产品（不含易燃易爆及危险化
学品）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）*

住所 临汾市尧都区段店乡新民村南大街39号

登记机关



2021

企业信用信息公示系统网址：
<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

临汾市危险废物（废矿物油、废铅酸蓄电池）收贮单位备案表

备案编号 141001201915

收贮点单位名称		临汾市宇洪利环保科技有限公司	
收贮点单位地址位置		临汾市尧都区段后乡新民村南大街39号	
委托单位名称		山西鑫海环境治理股份有限公司	
收贮点单位负责人	吴卫军	联系电话	13363473332
收集贮存危险废物名称及类别	废矿物油		
收集贮存危险废物规模	年收集一万吨		
<p>委托单位承诺：本单位严格落实山西省生态环境厅《关于建立废矿物油、废铅酸蓄电池收集体系的通知》（晋环土壤[2017]53号）要求，负责指导收贮点危险废物收集工作。</p> <p>委托单位负责人签名：陈继华（公章） 2020年12月31日</p>			
<p>收贮单位承诺：本单位在危险废物收集过程中，严格执行国家危险废物管理相关规定及省厅33号文件要求，在辖区范围内开展相关业务，及时将收集的危险废物全部转移至委托单位。</p> <p>收贮单位负责人签名：吴卫军（公章） 2020年12月31日</p>			
<p>经审查你单位提供的资料及贮存现场，符合要求，同意上报市局备案。</p> <p>2021年1月18日 (分局公章)</p>			
<p>同意备案。经营方式：收集、贮存。有效期自2021年2月26日至2022年12月31日。</p> <p>2021年2月26日 (市局公章)</p>			

委托单位、收贮单位、分局、市局各一份；
SuperSensing Camera LEICA 城代码、年份和两位流水序号组成。

油墨包装回收协议

甲方：襄汾县邓庄镇启明印刷厂

乙方：唐县源兴油墨厂

一、协议期限

自 2021 年 9 月 1 日开始至甲方不再购买使用乙方供应的油墨止。

二、乙方供应甲方平版胶印油墨，并负责回收甲方使用的本公司油墨的产品包装。

三、乙方须将油墨包装统一收集后交厂家进行无害化处理。

四、协议期间未经乙方同意，甲方不得私自处理产品包装。

五、协议期间乙方私自处理产品包装所产生的后果全部由甲方负责，乙方不承担任何后果。

六、甲乙双方在协议期间如有一方提出解除协议，将双方同意后方可解除。

七、本协议期内如有遇到不可抗拒因素导致甲乙双方不能履行协议的，甲乙双方互不承担责任。

八、本协议一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方：(签章)



乙方：(签章)：



2021 年 09 月 01 日

回收处理协议书

签订地：郑州市

甲方：襄汾县启明印刷厂

乙方：河南中聚净化材料有限公司

第一条 协议内容

1、本协议为柱状活性炭回收处理协议，双方应在平等自愿的前提下完成本协议，并且严格按照协议内容执行。

2、甲方自协议生效起将柱状活性炭交由乙方处理和回收，且仅限于乙方一家公司。

3、柱状活性炭回收处理包括柱状活性炭回收以及高温活化处理等。

4、本协议一式两份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力，自签订日起生效。

第二条 甲方职责与义务

1、甲方配合乙方人员进行柱状活性炭的回收和运输等工作，相关费用由甲方承担。

第三条 乙方职责与义务

1、乙方在甲方提出废弃物处理后3日内双方协商商酌各项事宜。

2、乙方按国家、地方政府及甲方的有关环境管理规定对甲方的废弃物进行处理，甲方有权对其处理过程进行监督。

3、乙方具备国家要求的废弃物回收处理的能力，且包括上述柱状活性炭回收处理。

第四条 违约

1、协议任何一方要求解除本协议，需提前一个月通知对方。

第五条 争议、解决

1、在本协议执行期间，甲乙双方如发生争议，可以协商解决，协商解决未果时，也可以向甲乙双方公司注册地的人民法院提请经济诉讼解决。

第六条 协议终止

1、协议任何一方要求解除本协议，需提前一个月通知对方，并签署书面终止协议。

2、任何一方违反规定，且在另一方书面通知其纠正违约后的十五日内未纠正违约，另一方有权终止协议。

3、因本协议条款终止，不影响双方因执行本协议已经产生的职责和义务。

甲方：襄汾县启明印刷厂

乙方：河南中聚净化材料有限公司

签章：_____

签章：_____

签订日期：2021年7月21日

签订日期：2021年7月21日



监测报告

蓝标检字第 Y210911 号

项目名称: 襄汾县启明印刷厂年印刷 10000 吨纸制品建设项目竣工环境保护验收监测

委托单位: 襄汾县启明印刷厂

单位名称: 山西蓝标检测技术有限公司

报告日期: 2021 年 9 月 20 日



注意事项



- 1、报告无我单位“检验专用章”或检验单位公章无效。
- 2、复制报告未重新加盖我单位“检验专用章”或检验单位公章无效。
- 3、报告无主检、审核、批准人签章无效、报告涂改无效。
- 4、对检测报告若有异议，应于收到报告十五日内向检验单位提出，逾期不予处理。
- 5、委托检验仅对送检样品负责；委托检测报告中的第三方信息由委托方提供并对其真实性负责。
- 6、需要退还的样品及其包装物可在收到报告十五日内领取。逾期不领者，视弃样处理。
- 7、不盖 CMA 章的报告，仅做内部参与，不具对社会的证明作用。

通讯资料：

山西蓝标检测技术有限公司

地址：山西省综改示范区太原学府园区物联网产业园区 2 号地 F 座北侧 12 层 1202 室

电话：0351-7625118

邮箱：lanbiaojiance@163.com

网址：www.sxlbjc.com



检验检测机构 资质认定证书

证书编号:180412050917

名称:山西蓝标检测技术有限公司

地址:山西省综改示范区太原学府园区物联网产业孵化基地F座北侧12层1202室

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特此证明。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



180412050917

发证日期:2021年04月30日

有效期至:2024年07月11日

发证机关:山西省市场监督管理局



提示:1.应在法人资格证书有效期内开展工作。2.应在证书有效期届满前3个月提出复查申请,逾期不申请此证书注销。

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

项 目 名 称：襄汾县启明印刷厂年印刷 10000 吨纸制品建设项目竣工环境
保护验收监测

报 告 编 写 人：王宇婷

校 核 人：王云云

审 核 人：郝伟

批 准 人：王宇婷

签 发 日 期：2021 年 9 月 20 日

监测参与人员：陈雨军、李海瑞、李耀杰、李杰、雷海鹏

采样及现场 监测人员	姓 名	陈雨军	李海瑞	李耀杰	李杰
	上岗证号	SHJC2017009	SHJC2017013	SHJC2017018	SHJC2019070
检测人员	姓 名	雷海鹏	—	—	—
	上岗证号	SHJC2020095	—	—	—
报告编写人员	姓 名	王宇婷	—	—	—
	上岗证号	SHJC2019075	—	—	—

目 录

1、监测任务简况	1
2、监测内容.....	1
3、监测分析方法.....	1
4、执行标准.....	2
5、监测质量保证.....	2
6、监测结果.....	3
监测点位示意图.....	6
现场监测照片.....	7

1、监测任务简况

山西蓝标检测技术有限公司受襄汾县启明印刷厂委托,于 2021 年 9 月 12 日至 9 月 13 日对该企业的废气和噪声进行了现场监测,监测任务基本情况见表 1。

表 1 监测任务基本情况一览表

项目名称	襄汾县启明印刷厂年印刷 10000 吨纸制品建设项目竣工环境保护验收监测		
委托单位	襄汾县启明印刷厂		
联系人	乔总	联系电话	13097626616
受测单位	襄汾县启明印刷厂		
受测单位地址	山西省临汾市襄汾县		
备注	监测任务信息由委托单位提供		

2、监测内容

表 2 监测点位、项目、频次一览表

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次	监测要求
有组织废气	有机废气处理设施进口 1#	非甲烷总烃	监测 2 天, 每天 3 次	生产设施稳定运行
	有机废气处理设施出口 2#	非甲烷总烃		
无组织废气	厂界下风向 1#-4#	非甲烷总烃	监测 2 天, 每天 3 次	记录风速、风向、气温、气压等气象条件
噪声	厂界四周 1#-4#	L ₁₀ 、L ₅₀ 、L ₉₀ 、L _{eq}	监测 2 天, 昼夜各 1 次	无雨雪、无雷电, 风速小于 5m/s

3、监测分析方法

表 3 监测分析方法一览表

监测类别	监测项目	采样方法依据	分析方法	分析方法来源	检出限/最低检出浓度
有组织废气	非甲烷总烃	GB/T16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及修改单	固定污染源废气 总烃、甲烷、非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ 38-2017	0.07 mg/m ³
无组织废气	非甲烷总烃	HJ/T 55-2000 大气污染物无组织排放监测技术导则	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	0.07 mg/m ³
噪声	L ₁₀ 、L ₅₀ 、L ₉₀ 、L _{eq}	工业企业厂界环境噪声排放标准 5 测量方法		GB 12348-2008	—

4、执行标准

表 4 执行标准一览表

污染源类别	污染源名称	标准名称	污染物名称	单位	标准限值	
有组织废气	有机废气处理设施出口 2#	《工业企业挥发性有机物控制标准》(DB 13/2322-2016) 表 1 印刷工业排放限值	非甲烷总烃	排放浓度	mg/m ³	50
				去除效率	%	70
无组织废气	厂界下风向 1#-4#	《工业企业挥发性有机物控制标准》(DB 13/2322-2016) 表 2 排放限值	非甲烷总烃		mg/m ³	2.0
噪声	厂界四周 1#-4#	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准	L _{eq}	dB(A)	昼间	60
				dB(A)	夜间	50
备注	执行标准由企业提供					

5、监测质量保证

为确保本次监测数据准确、可靠，剪表性强，依据国家环境保护总局文件环发[2006]114 号文关于印发《环境监测质量管理规定》、《环境监测人员持证上岗考核制度》通知和 HJ 630-2011《环境监测质量管理技术导则》的有关规定，我对监测全过程进行质量控制：

- (1) 监测仪器经过计量部门检定，并且在有效期内，监测使用仪器检定情况见表 5-1；
- (2) 采样仪器校准情况见表 5-2；
- (3) 监测时段工况负荷情况见表 5-3；
- (4) 按照要求对监测数据进行了“三校、三审”。

表 5-1 监测使用仪器检定情况一览表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	监测因子	检定/校准单位	检定/校准有效期
便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪	崂应 3012H-D	B008	非甲烷总烃	深圳天溯计量检测股份有限公司	2022/5/9
大流量低浓度烟尘/气测试仪	崂应 3012H-D	B006			2022/5/9
多功能声级计	AWA5688	D005	L ₁₀ 、L ₅₀ 、L ₉₀ 、L _{eq}	山西省计量科学研究院	2022/8/15
气相色谱法	GC-2060	A024	非甲烷总烃	福建安正计量检测有限公司	2022/11/24

表 5-2 监测仪器校准结果一览表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	气路名称	标准数值 (L/min)	测试前校准值 (L/min)	测试后校准值 (L/min)	允差	校准结果
便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪	崂应 3012H-D	B008	尘路	20/30/40/50	20.1/30.2/40.1/50.1	20.0/30.1/40.1/50.0	±2 L/min	合格
大流量低浓度烟尘/气测试仪	崂应 3012H-D	B006	尘路	20/30/40/50	20.1/30.0/40.2/50.1	20.2/30.1/40.0/50.0	±2 L/min	合格

(续) 表 5-2 监测仪器校准结果一览表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	标准数值 (dB)	测试前校准值 (dB)	测试后校准值 (dB)	允差	校准结果
多功能声级计	AWA5688	D005	94.0	93.8	93.8	±0.5 dB	合格

表 5-3 监测时段工况负荷一览表

监测日期	监测点位	设计能力	实际能力	生产负荷
2021.9.12	有机废气处理设施出口 2#	10000t/a	8000t/a	80%
2021.9.13	有机废气处理设施出口 2#	10000t/a	8000t/a	80%
备注	工况负荷由委托单位提供			

6、监测结果

表 6-1 有组织废气监测结果及达标情况一览表

监测点位	监测日期	监测频次	标态排气量 (Nm ³ /h)	非甲烷总烃		
				实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
有机废气处理设施进口 1#	2021.9.12	第一次	16104	75.8	1.22	
		第二次	16191	79.2	1.28	
		第三次	15947	77.6	1.24	
	2021.9.13	第一次	16143	77.8	1.26	
		第二次	15818	75.5	1.19	
		第三次	15980	74.7	1.19	
	均值			16031	76.8	1.23
	有机废气处理设施出口 2#	2021.9.12	第一次	19564	12.7	0.248
			第二次	19673	11.7	0.230
第三次			19450	11.2	0.218	
2021.9.13		第一次	19631	14.2	0.279	
		第二次	19298	11.7	0.226	
		第三次	19527	13.6	0.266	
均值			19524	12.5	0.244	
标准限值			—	50	—	
达标情况			—	达标	—	
去除效率	80%					

表 6-2 厂界噪声监测结果及达标情况一览表 单位: dB(A)

监测日期	监测点位	昼间 (18:00-18:25)						夜间 (22:11-22:33)					
		L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{eq}	标准限值	达标情况	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{eq}	标准限值	达标情况
2021.9.12	1#	55.4	52.8	50.0	53.2	60	达标	48.2	46.8	45.4	46.9	50	达标
	2#	55.8	52.4	49.8	52.9	60	达标	48.2	46.8	46.0	47.1	50	达标
	3#	54.6	51.8	48.8	52.4	60	达标	47.2	46.0	45.2	46.1	50	达标
	4#	54.8	51.6	47.2	52.6	60	达标	48.0	47.0	45.2	47.0	50	达标
监测日期	监测点位	昼间 (18:14-18:36)						夜间 (22:17-22:44)					
		L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{eq}	标准限值	达标情况	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{eq}	标准限值	达标情况
2021.9.13	1#	55.0	51.8	48.6	52.5	60	达标	47.2	46.4	46.0	46.5	50	达标
	2#	55.4	52.6	49.6	53.1	60	达标	48.2	47.2	46.4	47.2	50	达标
	3#	55.8	53.6	51.0	53.6	60	达标	48.2	46.2	45.0	46.5	50	达标
	4#	54.6	52.0	48.2	52.3	60	达标	48.2	47.0	46.0	47.0	50	达标

表 6-3 厂界无组织废气监测结果及达标情况一览表

监测日期及频次	监测点位	非甲烷总烃 (mg/m ³)	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2021.9.12 第一次	下风向 1#	1.56	19.7	95.8	1.2	SW	晴
	下风向 2#	1.51					
	下风向 3#	0.88					
	下风向 4#	1.04					
	最大值	1.56					
	标准限值	2.0					
	达标情况	达标					
2021.9.12 第二次	下风向 1#	0.93	32.0	95.4	1.2	SW	晴
	下风向 2#	1.69					
	下风向 3#	1.62					
	下风向 4#	1.51					
	最大值	1.69					
	标准限值	2.0					
	达标情况	达标					
2021.9.12 第三次	下风向 1#	1.63	31.8	95.4	1.4	SW	晴
	下风向 2#	1.50					
	下风向 3#	1.00					
	下风向 4#	1.48					
	最大值	1.63					
	标准限值	2.0					
	达标情况	达标					

(续) 表 6-3 厂界无组织废气监测结果及达标情况一览表

监测日期及频次	监测点位	非甲烷总烃 (mg/m ³)	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2021.9.13 第一次	下风向 1#	1.43	18.8	95.8	1.4	SW	晴
	下风向 2#	0.91					
	下风向 3#	0.93					
	下风向 4#	1.35					
	最大值	1.43					
	标准限值	2.0					
	达标情况	达标					
2021.9.13 第二次	下风向 1#	1.49	32.7	95.3	1.2	SW	晴
	下风向 2#	1.39					
	下风向 3#	1.44					
	下风向 4#	1.41					
	最大值	1.49					
	标准限值	2.0					
	达标情况	达标					
2021.9.13 第三次	下风向 1#	1.14	31.7	95.4	1.3	SW	晴
	下风向 2#	1.21					
	下风向 3#	1.34					
	下风向 4#	1.29					
	最大值	1.34					
	标准限值	2.0					
	达标情况	达标					

监测点位示意图

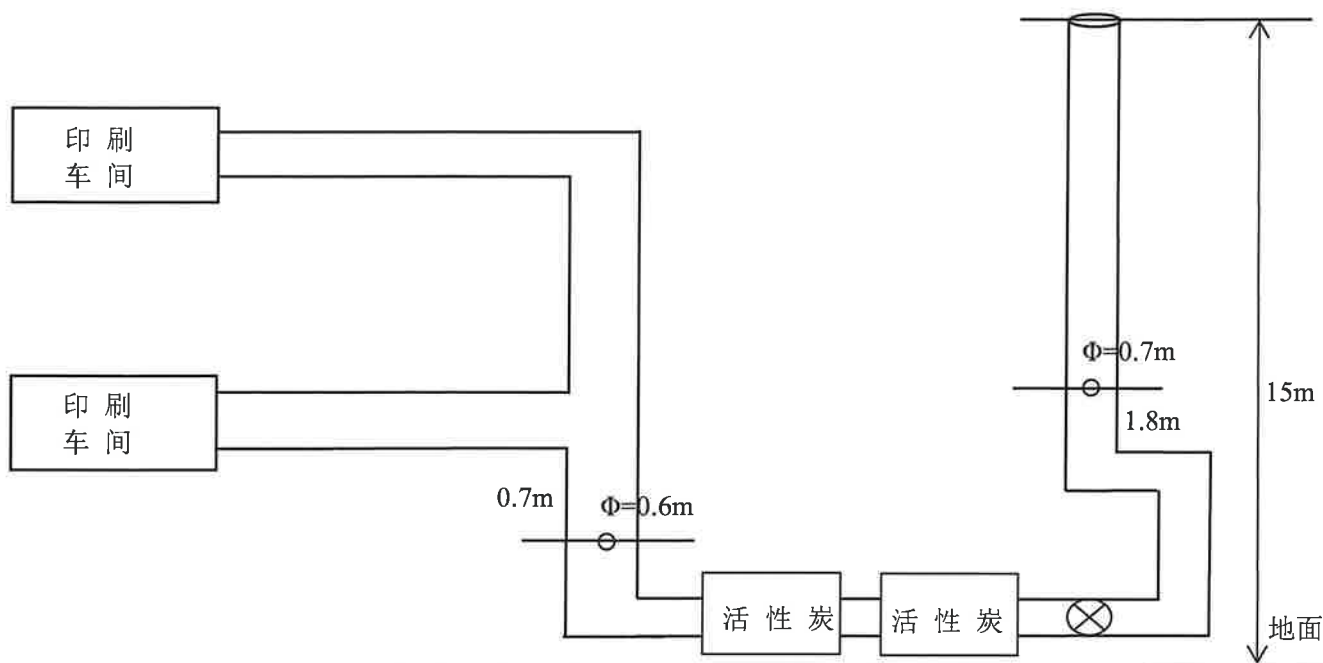


图1 有机废气处理设施进口1#、出口2#监测点位示意图

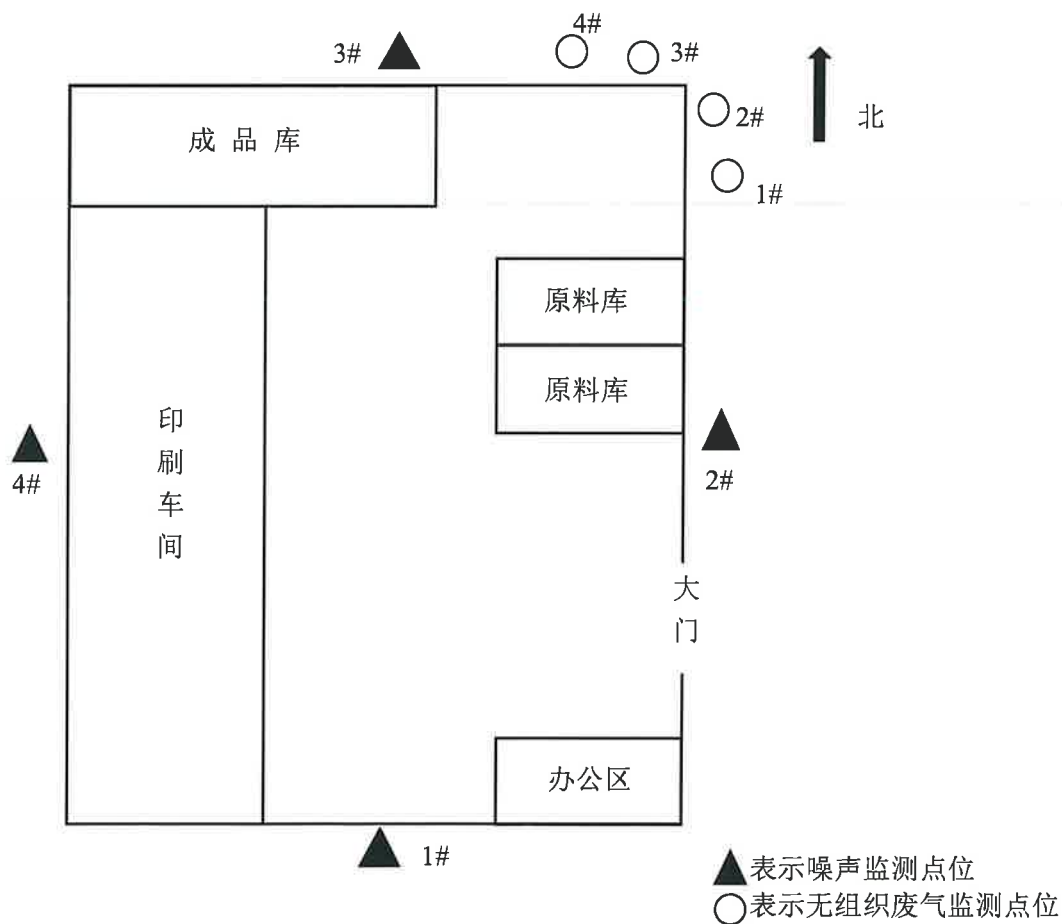


图2 厂界无组织及噪声监测点位示意图

现场监测照片:



厂界噪声



厂界无组织废气



有机废气处理设施进口



有机废气处理设施出口

---以下无正文---

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位 (盖章) : 山西蓝标检测技术有限公司 填表人 (签字) : 孙晓康

项目经办人 (签字) : 张二兵

建设项目	项目名称	襄汾县启明印刷厂印刷 10000 吨纸制品建设项目				项目代码	2018-141023-22-03-028031		建设地点	襄汾县邓庄镇北梁村北 520m 处			
	行业类别 (分类管理名录)	30 印刷				建设性质	√ 新建 □ 改扩建 □ 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	东经 111°30'32.40"			北纬 35°57'55.30"
	设计生产能力	年产 10000 吨彩印品				实际生产能力	年产 10000 吨彩印品		环评单位	临汾市德清源环保科技有限公司			
	环评文件审批机关	襄汾县行政审批服务管理局				审批文号	襄行审函 [2020] 76 号		环评文件类型	建设项目环境影响报告表			
	开工日期	2020 年 7 月				竣工日期	2021 年 4 月		排污许可证申领时间	2021 年 7 月 15 日			
	环保设施设计单位	襄汾县启明印刷厂				环保设施施工单位	襄汾县启明印刷厂		本工程排污许可证编号	91141023MA0KB81Q6M001P			
	验收单位	山西蓝标检测技术有限公司				环保设施监测单位	山西蓝标检测技术有限公司		验收监测时工况	80%			
	投资总概算 (万元)	1125.5				环保投资总概算 (万元)	56.0		所占比例 (%)	4.98			
	实际总投资	900.0				实际环保投资 (万元)	54.0		所占比例 (%)	6.00			
	废水治理 (万元)	1.0	废气治理 (万元)	20.0	噪声治理 (万元)	10	固体废物治理 (万元)	10.5	绿化及生态 (万元)	0.5	其他 (万元)	/	
	新增废水处理设施能力	//				新增废气处理设施能力	//		年平均工作时	2160h			
	运营单位	襄汾县启明印刷厂				运营单位社会统一信用代码	91141023MA0KB81Q6M		验收时间	2021 年 12 月			
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)	本期工程核定排放总量(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)
	废水												
	化学需氧量												
	氨氮												
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	工业固体废物												
与项目有关的其他特征污染物	非甲烷总烃												

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——吨/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升

襄汾县启明印刷厂印刷 10000 吨纸制品建设项目

竣工环境保护验收意见

2021 年 12 月 3 日，襄汾县启明印刷厂根据《襄汾县启明印刷厂印刷 10000 吨纸制品建设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》，严格按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、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：本项目位于襄汾县邓庄镇北梁村北 520m 处，中心地理坐标为：东经 111°30'32.40"，北纬 35°57'55.30"，占地为金喜造纸厂废弃厂房。项目占地北侧为废弃闲置厂房，占地南侧为印刷厂，占地西侧为耕地，占地东侧为乡村路。

建设规模：年印刷 10000 吨纸制品。

工程主要建设内容见表 1。

表 1 主要建设内容一览表

工程名称	单元名称	环评建设内容	实际建设内容	备注
主体工程	原料车间	建筑面积 80m ² ，彩钢结构，地上一层，主要堆存桶装的油墨和纸张、购买的印版	建筑面积 80m ² ，彩钢结构，地上一层，主要堆存桶装的油墨和纸张、购买的印版	一致
	印刷车间	建筑面积 1050m ² ，彩钢结构，地上一层，主要安装 11 台双面双色胶印机、2 台双面单色胶印机，2 台对开双面四色胶印机	建筑面积 1050m ² ，彩钢结构，地上一层，主要安装 12 台双面双色胶印机、1 台双面单色胶印机，2 台对开双面四色胶印机	仅设备型号变化，产能未变
	裁纸车间	建筑面积 320m ² ，彩钢结构，地上一层，安装 3 全开双数显切纸机	建筑面积 320m ² ，彩钢结构，地上一层，安装 3 台全开双数显切纸机	一致
	成品库	建筑面积 250m ² ，砖混结构，地上一层	建筑面积 250m ² ，砖混结构，地上一层	一致
辅助工程	办公室	建筑面积 96m ² ，砖混结构，主要设置办公室、财务室等	建筑面积 96m ² ，砖混结构，主要设置办公室、财务室等	一致
公用工程	供水	由现有深井水提供	由现有深井水提供	一致
	供电	由邓庄镇变电所接入，厂内设 100KVA 变压器 1 台	由邓庄镇变电所接入，厂内设 100KVA 变压器 1 台	一致

	供热	办公区采暖采用空调	办公区采暖采用空调	一致	
环保工程	废气	每台胶印机设置一个封闭操作间，操作间配套抽风系统，收集的废气经活性炭吸附+活性炭吸附后排放	每台胶印机设置一个封闭操作间，操作间配套抽风系统，收集的废气经活性炭吸附+活性炭吸附后排放	一致	
	废水	生活污水经收集后用于厂区洒水，生产废水送往尧都区前进造纸厂污水处理站处理后，用于纸厂造纸使用，不外排	生活污水经收集后用于厂区洒水，项目胶辊采用同一种颜色，不用清洗，因此无生产废水产生	无生产废水	
	噪声	厂房屏蔽、隔声、减振	厂房屏蔽、隔声、减振	一致	
	固体废物	生产	边角料、不合格品经收集后外售	边角料、不合格品经收集后外售	一致
		设备维修	废机油在厂区内暂存后，交由有资质单位处理	废机油在厂区内暂存后，交由临汾市宇洪科环保科技有限公司处理	一致
		包装桶	危废暂存间暂存后，由厂家回收	危废暂存间暂存后，由厂家唐县源兴油墨厂回收	一致
		废活性炭	危废暂存间暂存后，交由有资质单位处理	危废暂存间暂存后，交由河南中聚净化材料有限公司回收处理	一致
生活垃圾		经收集后，运往当地政府指定地点处置	经收集后，运往当地政府指定地点处置	一致	

（二）建设过程及环保审批情况

2020年4月，临汾市德清源环保科技服务有限责任公司编制完成了《襄汾县启明印刷厂印刷10000吨纸制品建设项目环境影响报告表》（报批本）。

2020年7月3日，襄汾县行政审批服务管理局以襄行审函〔2020〕76号文《关于襄汾县启明印刷厂印刷10000吨纸制品建设项目环境影响报告表的审批意见》对本项目进行了批复。

2021年7月15日，襄汾县启明印刷厂取得固定污染源排污登记回执，编号为：91141023MA0KB81Q6M001P。

该项目于2020年7月开始建设，2021年4月竣工。调试期之日起为2021年8月20日~2021年11月19日。2020年8月25日，受襄汾县启明印刷厂委托，山西蓝标检测技术有限公司承担该项目竣工环境保护验收工作，编制竣工验收监测报告，为本工程竣工环境保护验收提供技术依据。

（三）投资情况

本项目实际总投资900万元，实际环保投资54万元，占总投资的6.0%。

（四）验收范围

本项目验收范围与环评一致，验收对象为襄汾县启明印刷厂印刷 10000 吨纸制品建设项目整体工程，包括主体工程、辅助工程、公用工程及环保工程。

二、工程变动情况

对照环评，本项目变动主要为：

（1）环评阶段：本项目设置 11 台双面双色胶印机、2 台双面单色胶印机，2 台对开双面四色胶印机。

验收阶段：本项目设置 12 台双面双色胶印机、1 台双面单色胶印机，2 台对开双面四色胶印机，增加了 1 台 JS2102 双面双色胶印机，减少了 1 台 YPSIACCA 对开双面单色胶印机，总生产能力未发生变化。

（2）环评阶段：项目胶印机胶辊使用胶辊清洗液（洗车水），生产过程中胶辊冲洗水收集后交给前进造纸厂污水处理站处理后用于前进造纸厂造纸使用。

验收阶段：本项目胶印机胶辊一直使用同一种颜色，不需要清洗，因此，无生产废水产生。

根据环办环评函〔2020〕688 号“关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知”，本项目无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

本项目运营期产生的废气主要是印刷、加墨、干燥工序产生的有机废气。

处理措施：

15 台胶印机分别设置 15 个集气罩，收集的废气经活性炭吸附+活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒排放至大气，排放方式为有组织排放。

（二）废水

本项目运营期产生的废水主要为办公区产生的生活污水。

处理措施：

厂区职工均为附近居民，厂内不设食堂、宿舍、浴室等，生活污水主要为职工日常洗漱用水，产生量少且成分简单，直接用于厂区泼洒抑尘，不外排；

（三）噪声

本项目运营期主要噪声源为切纸机、风机、印刷机等产生的噪声。

处理措施：选用低噪设备，基础减振，定期维护，厂房隔声等。

（四）固体废物

项目营运期主要固体废物有纸制品切割过程的不合格品及切割的下脚料，产生量约 1.3t/a；废油墨桶，产生量约 3.0t/a；废 PS 版，产生量约 0.4t/a，废矿物油，产生量约 1.0t/a；废活性炭，产生量约 11t/a。

处理措施：

①废不合格品及边角料：收集后外售于废品收购站；

②废 PS 版、废油墨桶：集中收集后暂存于危废暂存间，定期由供应商定期回收带走，废油墨桶由厂家唐县源兴油墨厂回收；

③废活性炭：暂存于危废暂存间，定期交由河南中聚净化材料有限公司回收处理；

④废矿物油：暂存于危废暂存间，定期交由临汾市宇洪科环保科技有限公司处置；

⑤办公生活垃圾：经厂内垃圾箱收集后，定期运至政府指定地点统一处理。

本项目在厂区西南角设置一间危废暂存间，面积约 20m²，危废间地面采取基础防渗，四周设导流渠，出入口设置围堰。

（五）其他环境保护措施

1、其他设施

项目无“以新带老”的改造工程。

四、环境保护设施调试效果

（一）环保设施处理效率及污染物排放情况

1、废气治理设施

（1）印刷废气

验收监测期间，有机废气处理设施出口的非甲烷总烃浓度范围为 11.2~14.2mg/m³，满足《工业企业挥发性有机物控制标准》（DB 13/2322-2016）表 1 印刷工业排放限值的要求，实现了达标排放，达标率 100%。

（2）厂界无组织

验收监测期间，厂界无组织非甲烷总烃浓度最大值范围为 1.34~1.69mg/m³，监测结果满足《工业企业挥发性有机物控制标准》（DB 13/2322-2016）表 2 排放限值的要求，实现了达标排放，达标率 100%。

2、厂界噪声治理设施。

验收监测期间，厂界四周昼间噪声在 52.3~53.6dB(A) 之间，夜间噪声在 46.1-47.2dB(A)之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值的要求，达标率为 100%。

3、污染物排放总量

本项目不涉及污染物排放总量的计算。

五、验收结论

通过逐一对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中规定的验收不合格情况，提出验收结论为合格。

六、后续要求

- 1、加强危险废物的收集和管理，不得随意处置。
- 2、加强环保设施的运行管理，保证污染物长期稳定达标排放。
- 3、建立公司环境保护管理制度、完善环境管理台账、环保设施运行记录及标志标识。

验收人员信息

襄汾县启明印刷厂印刷 10000 吨纸制品建设项目

竣工环境保护验收人员信息表

姓 名	验收组 职务	工作单位	职务 职称	电 话	签 字
刘菊奴	建设单位	襄汾县启明印刷厂	总经理	13068026156	刘菊奴
乔军锋	建设单位	襄汾县启明印刷厂	副总经理	13097626616	乔军锋
李江颂	专家	山西大学	高工	13934500415	李江颂
梁广平	专家	山西环球国控工程有限公司	高工	13834523533	梁广平
张二兵	监测单位	山西蓝标检测技术有限公司	工程师	17735195623	张二兵
孙晓康	监测单位	山西蓝标检测技术有限公司	技术员	15034092405	孙晓康