

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：山西鑫涛民俗文化用品加工有限公司纸制品加工项目

建设单位（盖章）：山西鑫涛民俗文化用品加工有限公司

编制日期：2024年7月

中华人民共和国生态环境部制



厂房现状



厂房现状



厂房现状



厂房东侧

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	山西鑫涛民俗文化用品加工有限公司纸制品加工项目		
项目代码	2406-141023-89-01-790271		
建设单位联系人	席阳阳	联系方式	13096648758
建设地点	山西省临汾市襄汾县邓庄镇小王村南 30m		
地理坐标	东经 111 度 31 分 31.409 秒，北纬 35 度 58 分 48.846 秒		
国民经济行业类别	C2238 纸制品制造	建设项目行业类别	十九、造纸和纸制品制造 22 纸制品制造 223
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	襄汾县行政审批服务管理局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	750	环保投资（万元）	55
环保投资占比（%）	7.3	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	7959.19
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		
其他符合性分析	<p>1、“三线一单”的符合性分析</p> <p>（1）生态红线符合性</p> <p>根据《临汾市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》，生态环境管控单元主要包含优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元，本项目位于重点管控单元（附图4），不在优先保护单位；且项目不涉及《生态保护红线划定指南》规定的国家级和省级禁止开发区域、其他各类保护地。因此，项目不涉及生态保护红线。</p> <p>（2）环境质量底线</p>		

环境空气质量：本次评价收集了襄汾县2023年全年例行监测数据，根据监测统计结果可知，襄汾县环境空气质量为不达标区。本项目运营期产生的主要废气污染物为VOCs，在采取严格的大气污染防治措施后，本项目正常生产时产生的大气污染物可得到有效控制，且均满足达标排放的要求，不会明显加剧区域环境质量的恶化。

项目无生产废水产生，少量生活废水排入旱厕，不会对周边地表水环境造成影响。

厂界噪声达标排放，且不会对周边造成影响。

项目满足环境质量底线的要求。

### (3) 资源利用上限

本项目不属于高耗能、高污染企业，项目使用资源主要为电，目前已接至车间，项目耗电较少，不会突破区域的资源利用上限。

### (4) 环境准入清单

根据《关于印发临汾市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（临政发[2021]10号），本项目与临汾市生态环境准入清单的符合性分析见下表1-1。

**表 1-1 本工程与临汾市生态环境总体准入清单要求符合性分析**

管控类别	管控要求	符合性分析
空间布局约束	<p>1、遏制“两高”项目盲目扩张。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。</p> <p>2、新建“两高”项目应按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》要求，依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污</p>	<p>本项目不属于重污染行业。不属于“两高”项目，也不属于焦化钢铁企业和洗选煤企业</p>

	<p>染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。</p> <p>3、新建、扩建“两高”项目应采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平，依法制定并严格落实防治土壤与地下水污染的措施。</p> <p>4、优化焦化钢铁企业布局。汾河谷地平川区域焦化企业按照“退城入园、退川入谷”的原则，钢铁企业按照“入园入区，集聚发展”的要求，实施关小上大、转型升级、布局调整。</p> <p>5、市区城市规划区155平方公里区域范围内禁止建设洗选煤企业；高铁、高速沿线两侧1公里范围内不得新建洗选煤企业。</p> <p>6、对洗选煤企业项目建设审批手续不全的、违规占用基本农田、在自然保护区、风景名胜区、集中式饮用水水源保护区、泉域重点保护区、湿地公园、森林公园、山西省永久性生态公益林等依法划定需特别保护的环境敏感区范围内的项目予以取缔关闭。</p>	
	<p>1、定期通报降尘量监测结果，降尘量最高值高于9吨/月·平方公里的市县要开展专项整治。</p> <p>2、2021年10月前完成钢铁企业在产设备超低排放改造。</p> <p>3、焦化行业超低排放改造于2023年底全部完成。</p> <p>4、年货运量150万吨以上的工业企业公路运输的车辆全部达到V国五以上标准。其中位于市区规划区的钢铁等企业，进出厂大宗物料2021年10月1日前要全部采用铁路或管道、管状带式输送机等清洁方式运输，公路运输采用国六排放标准及以下的汽车或新能源车辆。</p>	<p>本项目所需原料及产品厂外运输均采用国五及以上排放标准车辆或新能源车辆，符合相关要求</p>
	<p>1、项目防护距离应符合相关国家标准或规范要求。装置外部安全防护距离要符合《危险化学品生产、储存装置个人可接受风险标准和社会可接受风险标准》要求。</p> <p>2、在环境风险防控重点区域以及因环境污染导致环境质量不能稳定达标的区域内，禁止新建或扩建可能引发环境风险的项目。</p> <p>3、加强汾河、沁河等流域及饮用水水源地水环境风险防控工作，确</p>	<p>本项目无相应防护距离要求。项目不在环境风险防控重点区域。项目危废贮存库按照标准要求建设，均设有防渗措施</p>

		定重点水环境风险源，建立应急物资储备库及保障机制。	
资源利用效率	水资源利用	1、水资源利用上线严格落实“十四五”相关目标指标。 2、实施最严格水资源管控，加强岩溶泉域水资源的保护和管理。	本项目用水严格执行《山西省用水定额》
	能源利用	1、煤矿企业主要污染物达标排放率达到100%。 2、保持煤炭消费总量负增长，积极推进碳达峰碳中和目标愿景。	本项目不属于煤矿企业
	土地资源利用	1、土地资源利用上线严格落实国土空间规划和“十四五”相关目标指标。 2、严守耕地红线，坚决遏制耕地“非农化”，防止“非粮化”。 3、以黄河干流沿岸县（市、区）为重点，全面实行在塬面修建软埝田、塬面缓坡地建果园、陡坡耕地全面退耕造林并实行封禁、沟底打坝造地建设高标准基本农田的水土保持治理模式，促进黄河流域生态保护和高质量发展。 4、开展黄河流域历史遗留矿山生态修复项目，推动矿山生态恢复治理示范工程建设。	本项目占地为工业用地，不占用耕地，项目所在地不属于黄河干流沿岸县
<p>综上，本项目在落实各项污染防治和生态保护措施前提下，符合“临汾市生态环境分区管控总体准入清单”要求。</p> <p>2、其他符合性分析</p> <p>（1）产业政策符合性分析</p> <p>根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”项目，属于允许项目，符合产业政策的要求。</p> <p>（2）与襄汾县国土空间总体规划（2021-2035年）符合性分析</p>			

根据《襄汾县国土空间总体规划》（2021-2032年），规划范围为：襄汾县全域行政管辖范围；总体格局为：“一河一湖两山、一心一带三区”，“一河”：依托汾河形成的襄汾县生态廊道；“一湖”：围绕双龙湖湿保护格局：地公园形成的自然保护地；“两山”：围绕西部姑射山余脉和东部塔尔山形成的东西两个生态边屏；“一城”：指襄汾县城，临汾市主中心的重要节点，尧襄一体化发展的空间保障；“一带”：指依托汾河--108国道形成的串联尧都区、侯马市和曲沃县的沿汾城镇高质量发展带；“三区”：指围绕襄陵镇和邓庄镇形成的北部近尧协同共建区；围绕河西南辛店乡、古城镇、汾城镇、西贾乡、南贾镇、赵康镇和永固乡等7个乡镇形成的西南部城乡融合发展区；围绕河东大邓乡和陶寺乡形成的东部华夏文明传承区。

根据《襄汾县国土空间总体规划（2021-2035年）》，项目选址不属于生态保护红线、永久基本农田、城镇开发边界，属于允许建设区，符合襄汾县国土空间总体规划的要求。

襄汾县国土空间规划见附图7。

### （3）相关政策符合性分析

1）与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的通知（环大气[2019]53号）相符性分析

见表1-2。

**表 1-2 与重点行业挥发性有机物综合治理方案要求的符合性分析**

《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53号）要求	本项目情况	满足情况
强化源头控制。塑料软包装印刷企业推广使用水醇性油墨、单一组分溶剂油墨，无溶剂复合技术、共挤出复合技术等，鼓励使用水性油墨、辐射固化油墨、紫外光固化光油、	本项目使用水性油墨染料，粘合剂为无机泡花碱以及采用胶印技术印刷	满足

	<p>低(无)挥发和高沸点的清洁剂等。钢铁企业加快推广使用辐射固化涂料、辐射固化油墨、紫外光固化光油。制罐企业推广使用水性油墨、水性涂料。鼓励包装印刷企业实施胶印、柔印等技术改造</p>		
	<p>加强无组织排放控制。加强油墨、稀释剂、胶粘剂、涂布液、清洗剂等含 VOCs 物料储存、调配、输送、使用等工艺环节 VOCs 无组织逸散控制。含 VOCs 物料储存和输送过程应保持密闭。调配应在密闭装置或空间内进行并有效收集，非即用状态应加盖密封。涂布、印刷、覆膜、复合、上光、清洗等含 VOCs 物料使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气排至 VOCs 废气收集系统。凹版、柔版印刷机宜采用封闭刮刀，或通过安装盖板、改变墨槽开口形状等措施减少墨槽无组织逸散。鼓励重点区域印刷企业对涉 VOCs 排放车间进行负压改造或局部围风改造</p>	<p>本项目使用的含 VOCs 原辅料均密闭桶装存放，并储存在室内的原料区，因此，本项目符合 VOCs 物料储存要求</p> <p>输送过程由人工将含 VOCs 原辅料桶从原料区提至设备区在负压条件下使用，此过程不涉及调配，符合 VOCs 物料转移和输送要求</p> <p>本项目产生的 VOCs 利用集气罩和负压收集后利用活性炭吸附脱附+催化燃烧装置处理后引至 15m 排气筒排放，符合含 VOCs 产品的使用过程要求</p>	<p>满足</p>
	<p>提升末端治理水平。包装印刷企业印刷、干式复合等 VOCs 排放工序，宜采用吸附浓缩+冷凝回收、吸附浓缩+燃烧、减风增浓+燃烧等高效处理技术</p>	<p>本项目采用活性炭吸附脱附+催化燃烧处理产生的 VOCs</p>	<p>满足</p>
<p>2) 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 相符性分析</p>			
<p>见表 1-3。</p>			
<p><b>表 1-3 与挥发性有机物无组织排放控制标准的符合性分析</b></p>			
<p>《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 要求</p>		<p>本项目情况</p>	<p>满足情况</p>
<p>VOCs 物料储存要求</p>	<p>①VOCs 物料应当储存于密闭的容器、储罐、储库、料仓中。</p> <p>②盛装 VOCs 物料的容器应当存放于室内，或者存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地盛装 VOCs 物料的容器或者包装袋在非取用状态时应当</p>	<p>VOCs 物料储存于密闭桶中存放在厂内；厂房已建成，拥有完整的围护结构，地面已经全部混凝土硬化；废气处理系统产生的废活性炭密封放置</p>	<p>满足</p>

		<p>加盖、封口，保持密闭。</p> <p>③VOCs 物料储罐应当密封良好，其中挥发性有机液体储罐应当符合 5.2.2、5.2.3 和 5.2.4 规定。</p> <p>④VOCs 物料储库、料仓应当满足 3.7 对密闭空间的要求</p>	<p>于危废暂存间，因此，本项目符合 VOCs 物料储存要求</p>	
	VOCs 物料转移和输送要求	<p>液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车</p> <p>粉状、粒状 VOCs 物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移</p>	<p>本项目使用的原辅料为液态物料，输送过程由人工将含 VOCs 原辅料桶从原料区提至设备区在负压条件下使用，因此，本项目符合 VOCs 物料转移和输送要求</p>	满足
	含 VOCs 产品的使用过程	<p>根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）对含 VOCs 产品的使用过程要求：含 VOCs 产品在使用过程中应采用密闭设备和密闭空间内操作，废气应排至含 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采用局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气处理系统收集</p>	<p>本项目产生的 VOCs 利用集气罩和负压收集后利用活性炭吸附脱附+催化燃烧装置处理后引至 15m 排气筒排放</p>	满足
	其他要求	<p>根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）对工艺过程 VOCs 无组织排放控制的其他要求：企业应建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于 3 年。工艺过程产生的含 VOCs 废料（渣、液）应按照相关的要求进行储存、转移和输送，盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖密闭</p>	<p>本项目建立台账，由专人管理，记录原辅材料的采购量，废包装桶的产生量，废活性炭的更换量、更换时间，有危险废物处理资质的单位上门回收间、回收量。转移和输送过程中，废活性炭密封储存</p>	

## 二、建设项目工程分析

### 2.1 工程组成

见表 2.1。

**表 2-1 主要工程内容一览表**

项目名称		工程建设内容	备注	
主体工程	加工车间	全封闭生产厂房，占地面积 3000m <sup>2</sup> ，高 6m，砖混结构，车间设置有覆膜机、染色机、切纸机、打包机、胶印机等	--	
辅助工程	办公区	位于生产车间内，占地面积 100m <sup>2</sup>	--	
储运工程	原料库	在全封闭生产车间内设 1300m <sup>2</sup> 原料堆存区	--	
	成品库	在全封闭生产车间内设 500m <sup>2</sup> 产品堆存区	--	
	包装车间	在全封闭生产车间内设 1500m <sup>2</sup> 包装车间		
公用工程	供水	由小王村自来水管网供给	--	
	供电	由邓庄镇电网供给	--	
	供暖	生产区不供暖，生活办公区采取电暖器、分体空调供暖	--	
环保工程	废气	VOCs	染色烘干、胶印产生的有机废气经收集后经“活性炭吸附脱附+催化燃烧”处理后经一条 15m 高的排气筒（DA001）排放	新建
	废水	生活污水	生活污水排入旱厕	--
	噪声	机械设备	厂房隔声，基础减振	--
	固废	生活垃圾	交由环卫部门处置	--
		废纸、边角料及不合格品	外售	--
		废包装袋		
		废染料桶	分区暂存于 1 座 100m <sup>2</sup> 危险废物暂存间，交有资质单位定期处置	
		废矿物油		
		废油桶		
		废活性炭		
		废导热油		
		废棉纱手套		
		废清洗剂桶		
生态	厂区硬化、无裸露地表	--		

### 2.2 产品方案

见表 2-2:

建设内容

**表 2-2 产品方案一览表**

序号	产品名称	年产量（吨/年）	备注
1	金银纸	6000	--
2	冥币	4000	--

### 2.3 主要生产设施及参数

见表 2-3。

**表 2-3 主要生产设备一览表**

序号	名称	规格型号	数量（台/套）	生产能力	备注
1	覆膜机	1350 型	8	2.5t/h	
2	染色机	-	8	2.5t/h	
3	切纸机	920 型	6	2t/h	
4	打包机	-	3	--	
5	胶印机	SM102-P4	18	0.7t/d	
6	行车	--	2	--	
7	空压机	--	2	--	

项目设有 8 台覆膜机，每天每台最大产能为 2.5t。项目年工作 300 天，8h/d，则覆膜机最大产能为 6000t，项目年产 6000 吨金银纸，配套覆膜机能够满足生产需求。

项目设有 18 台胶印机，每天每台最大产能为 0.7t，合计每天生产 18t。项目年工作 300 天，则胶印机最大产能为 3780t，项目年需加工 4000 吨冥币，配套胶印机能够满足生产需求。

其他生产设施均为配套设施，可满足年生产 6000 吨金银纸及 4000 吨冥币的需求。

### 2.4 主要原辅材料

见表 2.4。

**表 2-4 主要原辅材料及用量一览表**

序号	名称	年用量	备注
1	新闻纸	5000t	外购
2	中档纸，轻型纸，木粉纸	3800t	外购
3	PET 膜	849	外购
4	泡花碱	300t	外购
5	水性油墨染料	75t	外购
6	清洗剂	3t	外购
7	导热油	0.136t	外购
8	编织袋	2000 个	外购

泡花碱：硅酸钠（Na<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub>）又名泡花碱，水溶液叫做水玻璃，无色、青绿色或棕色的固体或粘稠液体，本项目使用的泡花碱为调制好的粘液体，使用桶盛装。

水性油墨染料：它主要由丙烯酸乳液、有机颜料、去离子水、水性蜡及有机消泡剂混合而制得的水基染料。

本项目水性油墨染料含挥发性有机物含量分析见下表。

清洗剂：为 C-C 的有机环烃，高级醚脂类，状态：液体；颜色：微黄；倾点：<-15℃；初馏点：>150℃；密度（20℃）：800.9kg/m<sup>3</sup>；水中溶解性：溶；在有机溶剂中的溶解性：溶。根据 CMC 报告，含量为 214g/L。主要用于清洗印刷机、喷墨机等设备残留的油墨。

油墨等低挥发性有机化合物含量分析见下表 2-5。

表 2-5 项目使用油墨挥发性有机物含量分析表

原辅材料名称	挥发性有机物含量	低挥发性有机物含量的相关标准			是否符合
水性油墨	0.16	《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB38507-2020)中的表 1	水性油墨-柔印油墨-吸收性承印物	≤5%	符合
清洗剂	214g/L	《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB38508-2020)中的表 1	有机溶剂清洗剂	≤900g/L	符合

## 2.5 劳动定员及工作制度

劳动定员 10 人，年生产 300 天，每天一班，每班工作 8 小时。

## 2.6 平面布置

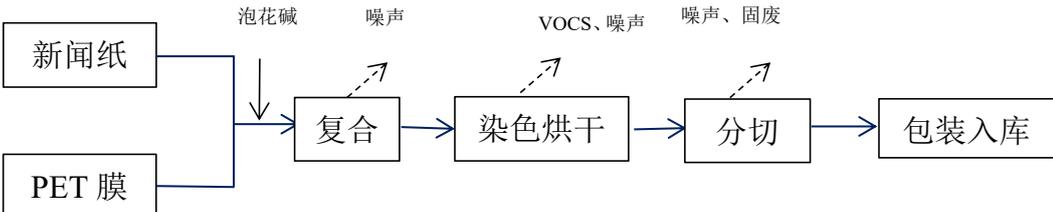
生产车间从北至南依次布置覆膜机、胶印机、生产车间包装区、办公区，厂区平面布置见附图 4。

## 2.7 公用工程

### 2.7.1 给排水

#### (1) 给水

本项目用水由市政供水管网供给，主要为员工生活用水，生产过程不用水。本项目职工定员 10 人，不设厨房、浴室、宿舍，参照《山西省用水定

	<p>额 第4部分：居民生活用水定额》(DB14/T 1049.4-2021)，职工生活用水量按照 90L/人·d 计，则职工生活用水量为 0.9m<sup>3</sup>/d。</p> <p>(2) 排水</p> <p>本项目运营过程中更换油墨过程用棉纱手套蘸取清洗剂擦洗，无生产废水产生，外排废水主要为生活污水。产污系数按 0.8 计，则生活污水排放量为 0.72m<sup>3</sup>/d。生活废水排入旱厕，不会对周边水体产生明显影响。</p> <p>2.7.2 供热</p> <p>生产区不供暖，生活办公区采取电暖器、分体空调供暖。</p> <p>2.7.3 供电</p> <p>本项目用电由邓庄镇电网接入。</p>
<p>工 艺 流 程 和 产 污 环 节</p>	<p style="text-align: center;"><b>工艺流程简述（图示）：</b></p> <p>1、金银纸运营期工艺流程</p>  <p style="text-align: center;"><b>图 2-1 金银纸工艺流程及产污环节图</b></p> <p>1) 覆膜</p> <p>项目原料新闻纸和PET膜当地购入，经人工将PET膜和新闻纸放置在覆膜机上，随后添加泡花碱作为粘合剂进入纸膜复合工序，在覆膜机滚动碾压后，使PET膜粘在新闻纸上。</p> <p>2) 染色烘干</p> <p>人工将已覆膜的新闻纸放置在染色机上，进行染色烘干，染色使用水性油墨染料，烘干采用电烘干，导热油作为介质，温度约150℃。</p> <p>3) 分切、包装入库</p> <p>完成后按照产品要求进行分切，分切完成后包装，入库待售。</p> <p>2、冥币运营期工艺流程</p> <p>1) 购买印版</p>

根据印刷要求购置所需印板用于印刷。

2) 胶印

在胶印机油墨盒内加入水性油墨及入纸口加入纸张进行胶印。

3) 手工分拣

按要求进行手工分拣并将不合格品去除以供切纸机切割。

4) 切纸机切割

将处理好的印刷品按印刷好的规格进行切割。

5) 手工包装

将切纸机切割好的产品按要求进行手工包装好手工装箱、打包机打包：  
将包装好的相同规格的产品手工装入包装箱内，再用打包机进行包装好。

6) 出厂销售

将包装好的成品入库，以备出厂销售。

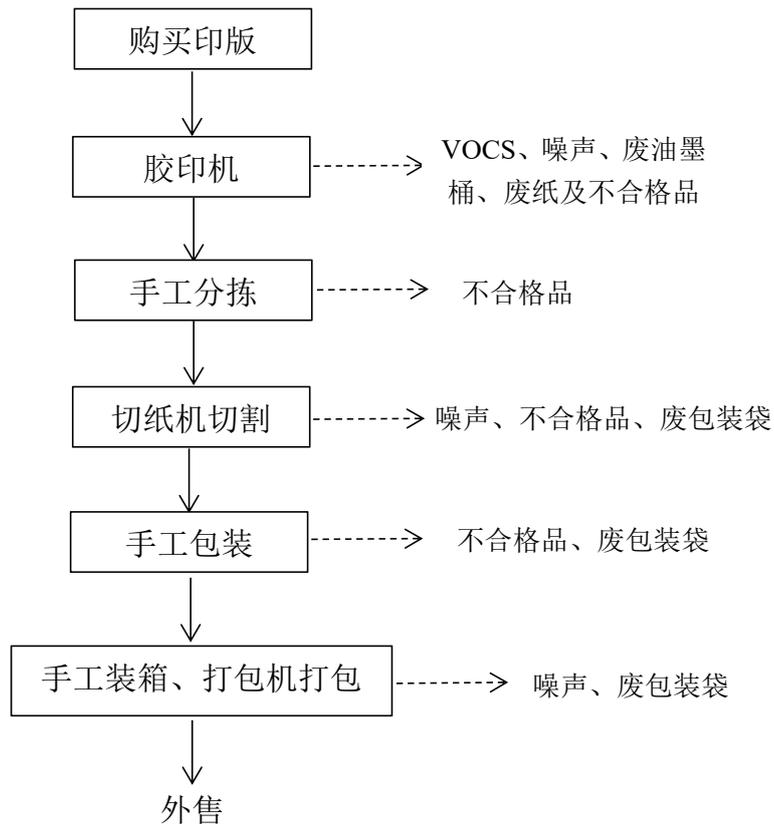


图 2-2 冥币工艺流程及产污环节图

3、产排污环节

见下表2-6。

表 2-6 运营期污染因素分析结果一览表

污染要素	污染源	编号	污染物
废气	染色机烘干	G1	VOCS
	胶印机印刷	G2	VOCS
	染色机、胶印机清洗过程	G3	VOCS
废水	生活污水	W1	COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> 、SS
噪声	设备噪声	N	等效连续 A 声级
固废	生活垃圾	S1	纸、塑料、尘土等
	废纸、边角料及不合格品	S2	纸
	废包装袋	S3	塑料
	废染料桶	S4	烃类物质
	废矿物油	S5	
	废油桶	S6	
	废活性炭	S7	
	废导热油	S8	
	废棉纱手套	S9	
	废清洗剂桶	S10	

与项目有关的原有环境污染问题

本项目租用襄汾县邓庄镇小王村村委会闲置厂房，不存在与本项目有关的原有污染物情况与环境问题。

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1、环境空气质量现状											
	项目排放的特征污染物未列入国家、山西地方环境空气质量标准。本次评价收集了襄汾县 2023 年全年的环境空气质量主要污染物浓度监测数据，监测结果见表 3-1。											
	<b>表 3-1 区域空气质量现状评价表（单位：μg/m<sup>3</sup>）</b>											
	污染物	年评价指标	现状浓度 (μg/m <sup>3</sup> )	标准浓度 (μg/m <sup>3</sup> )	占标率 (%)	达标情况						
	PM <sub>2.5</sub>	年平均质量 浓度	46	35	131.43	超标						
	PM <sub>10</sub>		92	70	131.43	超标						
	SO <sub>2</sub>		9	60	15	达标						
	NO <sub>2</sub>		31	40	77.5	达标						
	CO	24 小时平均第 95 百分位数质 量浓度	2.0mg/m <sup>3</sup>	4mg/m <sup>3</sup>	50	达标						
	O <sub>3</sub>	8 小时最大平 均第 90 百分位 数浓度	174	160	108.75	超标						
由上表可知,2023 年襄汾县全年例行监测中例行监测因子中除 SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、CO 满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二类区质量要求外其余均不满足,因此,项目所在区域为不达标区。												
2、地表水环境质量现状												
根据《山西省地表水环境功能区划》(DB14/67-2019)的规定,项目评价区属于黄河流域,最近的地表水为汾河,水质目标为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中V类。评价引用厂址下游最近的柴庄地表水例行监测断面 2023 年度水质月报数据进行分析监测结果详见表 3-2。												
<b>表 3-2 柴庄断面水质评价</b>												
2023 年 月 份	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月
水质 评价	V	V	III	V	IV	IV	IV	IV	III	IV	IV	III

由上述监测结果可知，柴庄监测断面水质均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类标准。

### 3、声环境现状

本次评价对声环境质量现状进行了实测。声环境质量监测结果见表 3-3。

表 3-3 噪声监测结果统计表单位：dB（A）

监测点位		2024 年 5 月 27 日昼间			2024 年 5 月 27 日夜间		
		Leq	标准 dB(A)	达标情况	Leq	标准 dB(A)	达标情况
小王村	1#	47.2	55	达标	39.7	45	达标

由上表可知，1#监测点噪声监测值昼间为 47.2dB(A)，夜间为 39.7dB(A)，满足《声环境质量标准》（GB2.96-2008）1 类标准。

### 4、生态环境现状

根据现场调查和资料搜集，本项目用地性质为工业用地，厂区四周主要为农田和工厂。农田植被以农作物为优势种，主要种植玉米、高粱、谷子、豆类以及红薯等农作物，自然植被以田间地头的野草为主，相间有少量灌木丛；调查期间未发现国家保护动植物。

项目周围生态环境质量一般。

### 5、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

### 6、地下水、土壤环境质量现状

本项目厂址周边 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水保护目标。

根据生态环境部办公厅《关于印发〈建设项目环境影响报告表〉内容、格式及编制技术指南的通知》（环办环评(2020)33 号文件中“建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)区域环境质量现状，地下水及土壤环境”的要求，地下水、土壤环境原则上不开展环境质量现状调查，且本项目厂区进行了硬化，危废暂存库采取了相应的防渗措施，不存在土壤和地下水污染途径，故本项目无需对土壤和地下水环境质量现状进行监测。

环境保护目标

### 1、大气环境

厂界外 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区、文化区和其他需要特殊保护的区域，主要是农村地区中人群较集中的区域，见下表。

**表 3-4 评价区主要环境保护目标表**

环境类别	保护目标	人数	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/m
			经度	纬度					
环境空气	小王村	899 人	111.519411°	35.981029°	居民区	人群	二类区	东北侧	30

### 2、声环境

项目厂界外 50m 范围内环境保护目标为小王村。

**表 3-5 声环境保护目标表**

序号	坐标		相对方位	距厂界距离/m	环境功能区
	经度	纬度			
1	111.519411°	35.981029°	东北侧	30	二类

### 3、地下水环境

襄汾县共有 8 个乡镇划分了乡镇集中式饮用水源地，分别为赵康乡晋源集中供水水源、永固乡集中供水水巴山水源地、汾城镇集中供水水源、古城镇集中供水水源、南辛店乡晋襄集中供水水源、邓庄镇利民集中供水水源、大邓乡东山集中供水水源，本项目位于邓庄镇，不涉及乡镇集中式饮用水源地。

厂界外 500m 范围内无地下水集中饮用水源、热水、矿泉水、温泉等保护目标。

### 4、生态环境

评价区不涉及自然保护区、风景名胜区等环境敏感保护目标。

污染物排放控制标准

### 1、废气

生产过程中产生的非甲烷总烃参照执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）中表 1 大气污染物排放限值，厂区内无组织参照执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）附录 A 排放限值详见表 3-6、表 3-7。

**表 3-6 非甲烷总烃有组织排放标准**

序号	污染源	排放方式	污染物	排放高度	标准值	单位	执行标准
1	染色烘干机、胶印机	有组织	非甲烷总烃	15m	70	mg/m <sup>3</sup>	《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）

**表 3-7 非甲烷总烃无组织排放标准**

污染物	无组织排放监控浓度限值	
	监控点	浓度
非甲烷总烃	1 小时平均浓度值	10.0mg/m <sup>3</sup>
	1 小时任意浓度值	30.0mg/m <sup>3</sup>

### 2、噪声

①施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中标准要求，详见表 3-8。

**表 3-8 建筑施工厂界噪声限值单位：dB（A）**

噪声限值	
昼间	夜间
70	55

②运营期：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准，昼间 55dB（A），夜间 45dB（A），详见表 3-9。

**表 3-9 工业企业厂界环境噪声排放标准单位：dB（A）**

类别	昼间	夜间	说明
1	55	45	厂界

### 3、固废

采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物的，其贮存过程应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

危险废物的贮存、管理执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中标准要求。

总量控制指标	<p>根据晋环规〔2023〕1号文“山西省生态环境厅关于印发《建设项目主要污染物排放总量指标核定暂行办法》的通知”，纳入固定污染源排污许可分类管理名录行业范围的建设项目新增主要污染物排放总量指标（指氮氧化物、挥发性有机物、化学需氧量、氨氮、二氧化硫、颗粒物），县（市、区）级负责审批环境影响评价文件的建设项目，由所在地县（市、区）级建设项目主要污染物排放总量核定部门按照相关要求出具建设项目主要污染物排放总量指标核定意见。</p> <p>本项目经计算，需要总量控制指标为 VOCs0.257t/a。</p>
--------	---

## 四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>项目不开展土建施工，主要进行设施（备）的安装，针对施工期环境影响特点，提出如下环境保护措施：</p> <p>（1）施工人员少量生活污水洒水抑尘，不外排。</p> <p>（2）施工人员生活垃圾和设备包装废弃物分类收集，可回收部分外售回收单位，不可回收部分交由环卫部门集中清运处理。</p> <p>（3）对于施工噪声控制，采用低噪声施工设备，合理安排施工时间，夜间不进行施工作业，昼间高噪声施工时，关闭门窗，减少施工噪声影响。</p>																																																												
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>1、运营期废气</p> <p>废气源强核算结果见表 4-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-1 废气污染物产生排放情况表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">污染源名称</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">染色烘干机、胶印机</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">污染物种类</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">VOCS</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">排放方式</td> <td style="text-align: center;">有组织</td> <td style="text-align: center;">无组织</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">污染物产生情况</td> <td style="text-align: center;">浓度 (mg/m<sup>3</sup>)</td> <td style="text-align: center;">20.42</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">产生速率 (kg/h)</td> <td style="text-align: center;">1.26</td> <td style="text-align: center;">0.038</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">核算方法</td> <td style="text-align: center;">物料衡算</td> <td style="text-align: center;">物料衡算</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">污染防治措施</td> <td style="text-align: center;">治理设施</td> <td style="text-align: center;">活性炭吸附脱附+催化燃烧</td> <td style="text-align: center;">加强车间通风</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">收集效率 (%)</td> <td style="text-align: center;">90</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">处理效率 (%)</td> <td style="text-align: center;">活性炭吸附脱附 70%， 催化燃烧 97%</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">污染物排放情况</td> <td style="text-align: center;">浓度 (mg/m<sup>3</sup>)</td> <td style="text-align: center;">1.78</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">排放速率 (kg/h)</td> <td style="text-align: center;">0.107</td> <td style="text-align: center;">0.038</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">核算方法</td> <td style="text-align: center;">物料衡算</td> <td style="text-align: center;">物料衡算</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">年运行时间 (h/a)</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">2400</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">年排放量 (t/a)</td> <td style="text-align: center;">0.257</td> <td style="text-align: center;">0.092</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">排放参数</td> <td style="text-align: center;">排气筒高度 (m)</td> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">出口内径 (m)</td> <td style="text-align: center;">0.4</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">排放温度 (°C)</td> <td style="text-align: center;">常温</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> </table> <p>（1）污染物源强</p> <p>本项目废气主要为染色机烘干、胶印及染色机、胶印机清洗过程产生</p>	污染源名称		染色烘干机、胶印机		污染物种类		VOCS		排放方式		有组织	无组织	污染物产生情况	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	20.42	/	产生速率 (kg/h)	1.26	0.038	核算方法	物料衡算	物料衡算	污染防治措施	治理设施	活性炭吸附脱附+催化燃烧	加强车间通风	收集效率 (%)	90	/	处理效率 (%)	活性炭吸附脱附 70%， 催化燃烧 97%	/	污染物排放情况	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.78	/	排放速率 (kg/h)	0.107	0.038	核算方法	物料衡算	物料衡算	年运行时间 (h/a)		2400		年排放量 (t/a)		0.257	0.092	排放参数	排气筒高度 (m)	15	/	出口内径 (m)	0.4	/	排放温度 (°C)	常温	/
污染源名称		染色烘干机、胶印机																																																											
污染物种类		VOCS																																																											
排放方式		有组织	无组织																																																										
污染物产生情况	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	20.42	/																																																										
	产生速率 (kg/h)	1.26	0.038																																																										
	核算方法	物料衡算	物料衡算																																																										
污染防治措施	治理设施	活性炭吸附脱附+催化燃烧	加强车间通风																																																										
	收集效率 (%)	90	/																																																										
	处理效率 (%)	活性炭吸附脱附 70%， 催化燃烧 97%	/																																																										
污染物排放情况	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.78	/																																																										
	排放速率 (kg/h)	0.107	0.038																																																										
	核算方法	物料衡算	物料衡算																																																										
年运行时间 (h/a)		2400																																																											
年排放量 (t/a)		0.257	0.092																																																										
排放参数	排气筒高度 (m)	15	/																																																										
	出口内径 (m)	0.4	/																																																										
	排放温度 (°C)	常温	/																																																										

的有机废气

1) 染色烘干、胶印工序产生的有机废气

项目使用水性油墨染料，由水性染料的理化性质可知，染色过程中挥发的有机废气较少，根据建设单位提供数据，一卷金银纸最大重量为1吨，所需油墨为15kg，一张冥币长1480mm，宽880mm，胶印一张冥币所需油墨为0.005g，则水性染料使用量约为75t/a，水性染料VOCs含量占0.16%，则VOCs产生量约为0.12t/a。

2) 染色机、胶印机清洗过程产生的有机废气

染色机、胶印机在换油墨之前，需用清洗剂来清洗油墨。清洗方式为：采用棉纱手套蘸取适量清洗剂（以浸湿棉纱但不溢出为宜），点动设备将需要清洗的部位露出，用棉纱擦拭需要清洗的部位。根据原辅材料理化性质可知：清洗剂使用量为3吨/年，按其挥发性有机物含量214g/L计算，清洗剂密度为0.8g/ml，则项目染色机、胶印机清洗过程中产生的非甲烷总烃产生量为0.8/a。

(2) 污染治理措施

项目拟在染色机、胶印机上方设置“半密闭型集气罩+四面围挡收集有机废气，更换油墨均在染色机和胶印机中进行，故其产生的有机废气也通过生产设备上方设置“半密闭型集气罩+四面围挡”收集有机废气，不需要另外设置收集措施。经查阅《环境工程设计手册》(湖南科学技术出版社)中顶吸罩(上部伞形罩)的公式，按照以下经验公式计算得出各设备所需的风量。《环境工程设计手册》中顶吸罩(上部伞形罩)的公式如下：

$$L=3600kPHV_x$$

其中：k-安全系数，一般取1.2；

P-排风罩口敞开面的周长，m；

H-罩口至污染源距离，m；

V<sub>x</sub>-污染源边缘控制风速，m/s。

根据设备尺寸，染色机上方设置排风罩罩口尺寸3m×1m，即排风罩敞开面的周长P=8m；胶印机上方均设置排风罩罩口尺寸2m×0.3m，即排风罩敞开面的周长P=4.6m。项目染色机、胶印机均为罩口至污染源距离H取0.3m，Vx取0.3m/s计算。则项目染色机、胶印机的有机废气收集系统设计参数见下表4-2。

**表 4-2 染色机、胶印机的有机废气收集系统设计参数**

污染源	设备数量	单个集气罩规格	集气罩数量	单个集气罩风量	理论风量	拟设风量
染色机	8	3m <sup>2</sup>	8	3110.4m <sup>3</sup> /h	24883.2	57075.84
胶印机	18	0.6m <sup>2</sup>	18	1788.48m <sup>3</sup> /h	32192.64	

将染色烘干、胶印工序以及更换油墨过程中产生的废气采用“半密闭型集气罩+四面围挡”收集，采用一套“活性炭吸附脱附+催化燃烧”处理，经处理后通过 DA001 排气筒 15m 高空排放。结合上述情况，理论总风量为 57075.84m<sup>3</sup>/h，考虑风损、风阻等情况，项目设置总风量为 60000m<sup>3</sup>/h。

其中废气收集率为90%，活性炭吸附脱附去除效率取70%，催化燃烧去除效率取97%。

### (3) 达标排放分析

#### 1) 有组织废气

项目废气经治理后各污染物有组织排放及达标情况见下表4-3。

**表 4-3 有组织排放及达标情况**

产污单元	污染物名称	有组织排放情况		标准值		达标情况
		速率 kg/h	浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	浓度 mg/m <sup>3</sup>	
染色烘干、胶印工序产生的有机废气	VOCs	0.107	1.78	/	70	达标排放

由上表可知，染色烘干、胶印工序以及染色机、胶印机清洗过程中产生的有机废气经收集和治理后，非甲烷总烃的排放浓度均可达到《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表 1 大气污染物排放限值中相关标准要求。

表 4-4 废气污染防治可行性分析

工艺环节	废气来源	适用污染物情况	可行技术	本项目	是否可行
印前加工、印刷和复合涂布等其他生产单元	调墨、供墨、凹版印刷、平版印刷、凸版（柔版）印刷、孔版印刷、复合(覆膜)、涂布等	挥发性有机物浓度 <1000mg/m <sup>3</sup>	活性炭吸附（现场再生）、浓缩+热力（催化）氧化、直接热力（催化）氧化、其他	活性炭吸附脱附+催化燃烧	可行

由上表可知，项目废气采用活性炭吸附脱附+催化燃烧工艺是技术可行的，满足措施可行。

2) 无组织废气

VOCs 物料储存于密闭桶中存放在厂内；使用的原辅料为液态物料，输送过程由人工将含 VOCs 原辅料桶从原料区提至设备区在负压条件下使用；产生的 VOCs 利用集气罩和负压收集后利用活性炭吸附脱附+催化燃烧装置处理后引至 15m 排气筒排放，最大限度降低无组织排放，符合含 VOCs 产品的储存、运输及使用过程要求且厂界无组织排放的非甲烷总烃能够满足《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）附录 A 排放限值。

(4) 监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019），本项目运营期废气常规监测方案见表 4-5 所示：

表 4-5 大气环境监测计划表

污染源	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
有组织	DA001 排气筒	非甲烷总烃	1 次/一年	《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表 1 大气污染物排放限值
无组织	厂界上风向、下风向	非甲烷总烃	1 次/一年	《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）附录 A 排放限值

2、废水

印刷机在换油墨之前，需用清洗剂来清洗油墨。清洗方式为：采用棉

纱手套蘸取适量清洗剂（以浸湿棉纱但不溢出为宜），点动设备将需要清洗的部位露出，用棉纱擦拭需要清洗的部位，期间不产生废水。因此，废水仅为生活污水。

（1）污染源分析

职工生活污水：根据水平衡分析，职工生活污水量为 0.72m<sup>3</sup>/d，主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮等。

（2）治理设施

生活污水排入旱厕。

3、噪声

（1）运行期噪声源分析

项目运营期的噪声源噪声级下表 4-6。

表 4-6 项目主要噪声源的声压级 dB (A)

序号	声源名称	噪声源强 dB (A)	降噪措施		噪声排放值 dB (A)	持续时间/h	核算方法
			工艺	降噪效果 dB (A)			
1	覆膜机	80	减振、 厂房 隔声、 低噪 声设 备	25	55	8h/d、 300d/a	类比
2	染色机	85		25	60	8h/d、 300d/a	类比
3	切纸机	75		25	50	8h/d、 300d/a	类比
4	打包机	75		25	50	8h/d、 300d/a	类比
5	胶印机	80		25	55	8h/d、 300d/a	类比
7	空压机	85		25	60	8h/d、 300d/a	类比

（2）污染防治措施

①设备选型。从噪声源入手，在满足工艺要求的前提下，充分选用先进的低噪设备，从声源上降低设备本身噪声；

②减振。高噪声设备进行基础减振，安装减振垫；

③车间隔声。通过生产车间的墙壁、隔声结构、隔声门窗进行隔声；

④加强设备的维护管理，使设备处于最佳工作状态，杜绝因设备不正常运转所产生的高噪声现象。

### (3) 预测模式

预测模式采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)附录 A.1 工业噪声预测计算模式。

如已知声源的倍频带声功率级（从 63Hz 到 8KHz 标称频带中心频率的 8 个倍频带），预测点位置的倍频带声压级可按公式计算：

$$L_P(r) = L_W + D_c - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中：

$L_P(r)$  — 预测点处声压级，dB；

$L_W$  — 声功率级（A 计权或倍频带），dB；

$D_c$  — 指向性校正，dB；它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级在规定方向的声级的偏差程度；

$A_{div}$  — 几何发散引起的衰减，dB；

$A_{atm}$  — 大气吸收引起的衰减，dB；

$A_{gr}$  — 地面效应引起的衰减，dB

$A_{bar}$  — 障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

$A_{misc}$  — 其他多方面效应引起的衰减，dB。

本次噪声预测计算将从偏保守角度出发，仅考虑几何发散引起的衰减  $A_{div}$ ，对单个点声源的几何衰减用以下公式计算：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg\left(\frac{r}{r_0}\right)$$

式中：

$L_P(r)$  — 预测点声压级，dB；

$L_P(r_0)$  — 参考位置  $r_0$  处的声压级，dB；

$r$  — 预测点距声源的距离；

$r_0$  — 参考位置距声源的距离。

上式中第二项表示了点声源的几何发散衰减，即  $A_{div}=20\lg(r/r_0)$ 。  
 预测点贡献值按照最大影响考虑，即所有声源同时对预测点造成影响，多源叠加公式如下：

$$L = 10\lg\left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i}\right)$$

式中：L—总等声级，dB (A)；

n—声源数量；

$L_i$ —第 i 个声源对预测点的声压级，dB (A)。

噪声预测结果见表 4-7。

表 4-7 运营期厂界噪声预测结果 (单位: dB(A))

分类	监测点	背景值	贡献值	预测值	执行标准	达标情况
厂界	/	/	42	/	昼间 55dB(A)	达标
	/	/	40	/		达标
	/	/	38	/		达标
	/	/	38	/		达标
小王村	1#	47.2	35	47.45		达标

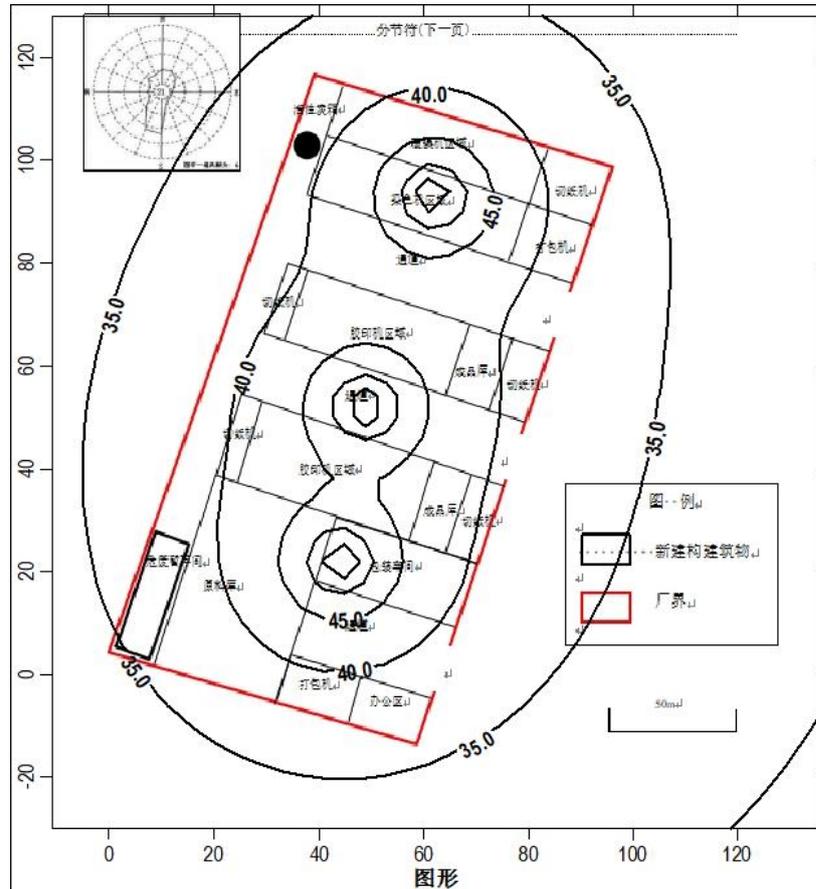


图 4-1 噪声预测图

从噪声预测可以看出，采取环评规定的环保措施后，厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中1类标准要求；小王村满足《声环境质量标准》（GB2.96-2008）1类标准。

(4) 噪声监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）要求，本项目噪声监测计划见表4-8。

表4-8 噪声监测计划一览表

类别	监测点位	监测项目	监测频率
噪声	厂界四周	连续等效 A 声级	每季度一次
	小王村	连续等效 A 声级	每季度一次

4、固体废物

本项目固体废物产排情况见表4-9、危险废物贮存场所（设施）基本情况见表4-10。

表4-9 固体废弃物产生和处置情况

产生环节	名称	固体废物属性	危险废物类别	危废代码	产生量 (t/a)	处置方式	处置量 (t/a)
办公生活	生活垃圾	/	/	/	1.5	送当地环卫部门指定地点处置	1.5
生产过程	废纸、废边角料及不合格品	一般固废	/	/	0.5	外售	0.5
	废包装袋				0.5		
	废染料桶	危险废物	HW49	900-041-49	0.05	暂存于1座100m <sup>2</sup> 危险废物暂存间，交有资质单位定期处置	0.05
	废矿物油		HW08	900-210-08	0.5		0.5
	废油桶			900-249-08	0.03		0.03
	废活性炭		HW49	900-047-49	0.12		0.12
	废导热油		HW08	900-249-08	0.12		0.12
	废棉纱手套		HW49	900-041-49	0.1		0.1
废清洗剂桶	HW49		900-041-49	0.03	0.03		

表 4-10 危险废物贮存场所（设施）基本情况

贮存场所	危废	危险废物别	危废代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存周期
危险废物暂存间	废染料桶	HW49	900-041-49	生产车间西侧区域	100m <sup>2</sup>	桶装	6个月
	废矿物油	HW08	900-210-08			--	
	废油桶		900-249-08			危废库指定区域存放	
	废活性炭	HW49	900-047-49			桶装	
	废导热油	HW08	900-249-08			危废库指定区域存放	
	废棉纱手套	HW49	900-041-49			桶装	
	废清洗剂桶	HW49	900-041-49				

(1) 污染源分析

1) 生活垃圾

厂区职工为 10 人，生活垃圾产生系数按 0.5kg/人·d，则项目的生活垃圾产量为 1.5t/a，送当地环卫部门指定地点处置。

2) 废纸、废边角料及不合格品

项目废边角料产生量约为 0.5t/a，为一般固废，外售。

3) 废包装袋

项目废包装袋产生量约为 0.5t/a，为一般固废，外售。

4) 废染料桶

根据染料使用量，类比同类企业，水性染料使用过程中产生的废染料桶约为 0.05t/a，属于危险废物。

5) 废矿物油

根据矿物油使用量，类比同类企业，废矿物油产生量为 0.5t/a，属于危险废物。

6) 废油桶

根据矿物油使用量和包装形式，废油桶产生为 0.03t/a，属于危险废物。

7) 废活性炭

类比同类企业，废气处理过程产生的废活性炭约为 0.12t/a，属于危险废物。

8) 废导热油

根据导热油使用量, 类比同类企业, 烘干工序设备维护产生的废导热油约为 0.12t, 属于危险废物, 3 年更换一次。

9) 废棉纱手套

根据建设单位提供的资料, 废棉纱手套的产生量约为 0.1t/a, 根据《国家危险废物名录》, 废棉纱手套属于 HW49 其他废物, 代码为 900-041-49, 统一收集后暂存危废间, 定期交由有资质单位处理。

10) 废清洗剂桶

根据清洗剂使用量和包装形式, 废清洗剂桶产生为 0.03t/a, 属于危险废物。

(2) 危险废物暂存间建设要求

根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求, 本次环评对项目危废暂存间的建设提出以下要求:

1) 贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径, 采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施, 不应露天堆放危险废物。

2) 贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区, 避免不相容的危险废物接触、混合。

3) 贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造, 表面无裂缝。

4) 贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施; 表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容, 可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的, 还应进行基础防渗, 防渗层为至少 1m 厚黏土层 (渗透系数不大于  $10^{-7}\text{cm/s}$ ), 或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料 (渗透系数不大于  $10^{-10}\text{cm/s}$ ), 或其他防渗性能等效的材料。

5) 在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的, 应具有液

体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。

### （3）管理要求

危险废物收集：应根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素确定包装形式，具体包装应符合如下要求：

1）包装材质要与危险废物相容，可根据废物特性选择钢、铝、塑料等材质。

2）性质类似的废物可收集到同一容器中，性质不相容的危险废物不应混合包装。

3）危险废物包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗、防漏要求。

4）包装好的危险废物应设置相应的标签，标签信息应填写完整详实。

5）盛装过危险废物的包装袋或包装容器破损后应按危险废物进行管理和处置。

6）危险废物还应根 GB12463 的有关要求进行运输包装。

危险废物贮存：

1）及时清运贮存危险废物；

2）设置明显的贮存危险废物种类标志和警告标志。盛装危险废物的容器必须粘贴危险废物种类标志。依据《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）张贴危废间标识标牌。

危险废物标签的设置位置应明显可见且易读，不应被容器、包装物自身的任何部分或其他标签遮挡。危险废物标签在各种包装上的粘贴位置分别为：

①箱类包装：位于包装端面或侧面；

②袋类包装：位于包装明显处；

③桶类包装：位于桶身或桶盖；

④其他包装：位于明显处。

对于盛装同一类危险废物的组合包装容器，应在组合包装容器的外表面设置危险废物标签。

危险废物标签的固定可采用印刷、粘贴、栓挂、钉附等方式，标签的固定应保证在贮存、转移期间不易脱落和损坏。



危险废物贮存标志牌示意图（危险废物设施标志背景颜色为黄色，RGB 颜色值为（255，255，0）。字体和边框颜色为黑色，RGB 颜色值为（0，0，0）；危险废物设施标志字体应采用黑体字，其中危险废物设施类型的字样应加粗放大并居中显示；三角形警告性图形与其他信息间宜加黑色分界线区分，分界线的宽度宜不小于 3mm。）

危险废物		
废物名称:	危险特性	
废物类别:		
废物代码:		废物形态:
主要成分:		
有害成分:		
注意事项:		
数字识别码:		
产生/收集单位:	QR Code	
联系人和联系方式:		
产生日期:		废物重量:
备注:		

危险废物标签示意图（危险废物标签背景色应采用醒目的橘黄色，RGB 颜色值为（255，150，0）。标签边框和字体颜色为黑色，RGB 颜色

值为(0, 0, 0); 危险废物标签字体宜采用黑体字, 其中“危险废物”字样应加粗放大; 标签最小尺寸 100mm×100mm, 最低文字高度 3mm; 危险废物标签的文字边缘宜加黑色边框, 边框宽度不小于 1mm, 边框外宜留不小于 3mm 的空白)。

危险废物运输: 委托有资质单位进行运输。做好每次外运处置废弃物的运输登记, 认真填写危险废物转移联单(每种废物填写一份联单), 并加盖公司公章, 经运输单位核实验收签字后, 将联单第一联副联自留存档, 将联单第二联交移出地环境保护行政主管部门, 第三联及其余各联交付运输单位, 随危险废物转移运行。第四联交接收单位, 第五联交接收地环保局。

本项目危险废物的转移要严格执行《危险废物转移联单管理办法》中相关要求。企业必须做好危险废物的申报登记, 建立台账管理制度, 记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特征和包装容器的类别、入库时间、存放库位、废物出库日期及接受单位名称。

危险废物网录: 应记录固体废物产生量和去向(贮存、处置、利用)及相应量。项目运营后, 每年 2~3 月在固体废物管理信息系统及时申报上一年危险废物种类、产生量、流向、贮存、处置等有关情况, 并备案危险废物管理计划。

## 5、地下水、土壤环境影响分析

### (1) 污染源分析

根据工程分析, 项目运营期对土壤环境和地下水环境的污染途径主要为危险废物暂存。

本项目将危废暂存间设为重点防渗区。危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18596-2023)进行防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐建设。

### (2) 分区防控措施

根据本项目情况, 厂区防渗区应划分为重点防渗区和一般防渗区, 防

渗设计及施工应严格按照《地下工程防水技术规范》(GB50108-2008)中有关规定,按照不同分区要求实施,采取不同等级的防渗措施,并确保其可靠性和有效性,本项目建成后厂区采取的各项防渗措施具体见表4-10、厂区分区防渗图见附图4。

表4-10 分区防渗一览表

防渗分区	对应区域	防渗要求	防渗方案
重点防渗区	危废暂存间	等效粘土防渗层 Mb≥6.0m, K≤1×10 <sup>-10</sup> cm/s	基础黏土夯实,地面底层为水泥砂浆,上面铺设为2mm厚高密度聚乙烯防渗布,最后以防渗混凝土做地面,地面及裙脚防腐防渗处理,渗透系数≤1×10 <sup>-10</sup> cm/s。同时采取防火、防扬散、防流失措施
一般防渗区	生产车间等	等效粘土防渗层 Mb≥1.5m, K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s	水泥基渗透结晶型抗渗混凝土(厚度不小于200mm)+水泥基渗透结晶型防渗涂层(厚度不小于0.8mm)

#### 6、生态

用地范围内无生态环境保护目标。

#### 7、环境风险

本项目不涉及有毒有害和易燃易爆等风险物质和风险源。

#### 8、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

## 五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	生产车间 染色机 胶印机 染色机、胶印机清洗过程	VOCs	集气罩收集、活性炭吸附脱附+催化燃烧处理后经15m排气筒(DA001)排放	《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)表1大气污染物排放限值
地表水环境	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮等	本项目生产过程无废水产生，项目废水不外排，对地表水环境影响产生很小	不外排
声环境	生产设备	噪声	选用低噪声设备，采用基础减振、隔声等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	生活垃圾：送当地环卫部门指定地点处置；废纸、废边角料及不合格品、废包装袋外售；废染料桶、废矿物油、废油桶、废活性炭、废导热油、废棉纱手套、废清洗剂桶等危险废物有资质单位回收			
土壤及地下水污染防治措施	危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》进行防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐建设			
生态保护措施	项目区域周边人类活动较频繁，评价区野生动物的良好生境，不会因项目实施而遭到破坏。综合分析，项目的实施对区域生态环境的影响小。			
环境风险防范措施	根据现场勘查，建设单位设备已设置专人管理，定期检修；各类原辅材料实行分类存放；生产车间和原料储存区域内配置了吸收棉、消防沙等吸附物质；定期进行巡视。			
其他环境管理要求	①建立内部日常环境管理制度； ②履行相关环境管理制度和环境管理要求（“三同时”制度、台账管理制度、信息公开制度等）； ③按要求执行监测计划。			

## 六、结论

山西鑫涛民俗文化用品加工有限公司纸制品加工项目，建设项目仅产生少量的VOCs，采取措施后，大气境影响可接受；无生产废水产生，不会对地表水体造成影响。项目只在昼间生产，厂界噪声达标排放，不会对周边住宅造成影响。固体废物得到综合利用和妥善处置。项目无土壤污染因子。在采取分区防渗、及时发现及时处理的条件下、不会地下水环境造成影响；不涉及环境风险物质。因此，从环境保护的角度出发，项目建设是可行的。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类	项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废 物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气		VOCS	/	/	/	0.257	/	/	+0.257
废水		/	/	/	/	/	/	/	/
一般工业 固体废物		生活垃圾	/	/	/	1.5	/	1.5	+1.5
		废纸、废边 角料及不合 格品	/	/	/	0.5	/	0.5	+0.5
		废包装袋	/	/	/	0.5	/	0.5	+0.5
危险废物		废染料桶	/	/	/	0.05	/	0.05	+0.05
		废活性炭	/	/	/	0.12	/	0.12	+0.12
		废矿物油	/	/	/	0.5		0.5	+0.5
		废油桶	/	/	/	0.03		0.03	+0.03
		废导热油	/	/	/	0.12		0.12	+0.12
		废棉纱手套	/	/	/	0.1		0.1	+0.1
		废清洗剂桶	/	/	/	0.03		0.03	+0.03

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥

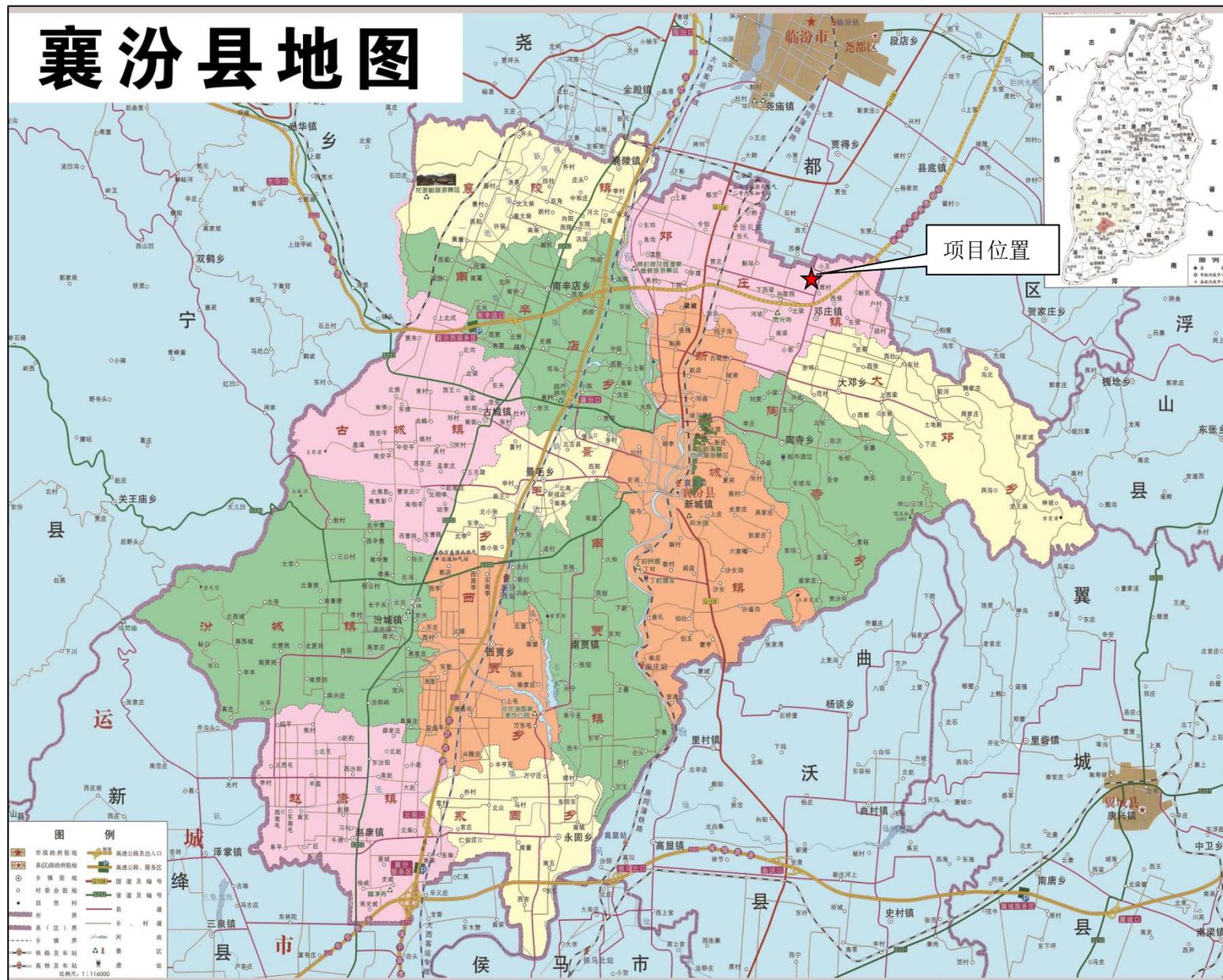
## 附图

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 四邻关系及环境保护目标图
- 附图 3 厂区平面布置
- 附图 4 厂区防渗分区图
- 附图 5 与临汾市三线一单相对位置关系图
- 附图 6 地表水系图
- 附图 7 襄汾县国土空间规划图

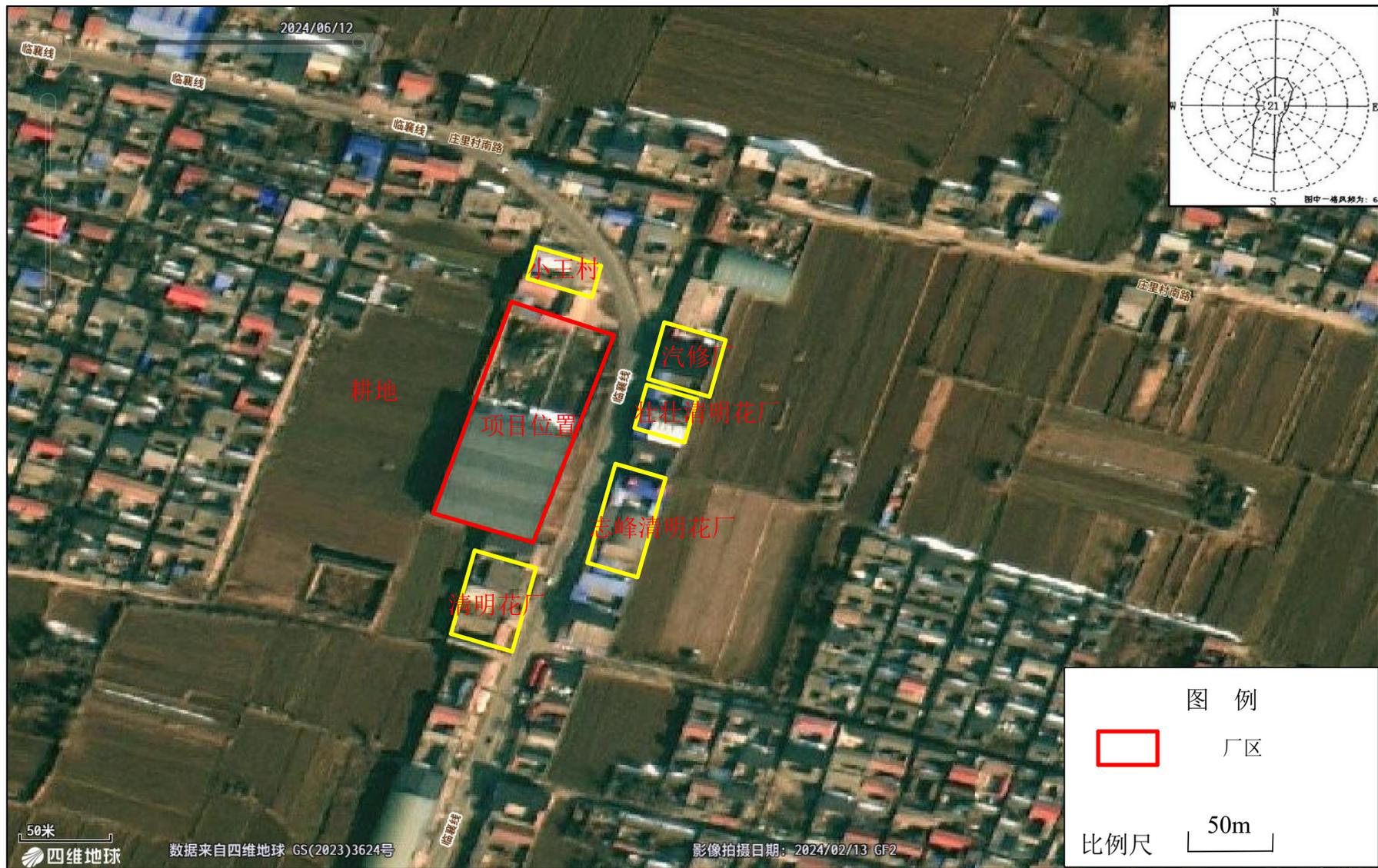
## 附件

- 附件 1 委托书
- 附件 2 备案证
- 附件 3 租赁协议
- 附件 4 用地证明
- 附件 5 成分检测报告（水性油墨染料、泡花碱、清洗剂）
- 附件 6 监测报告

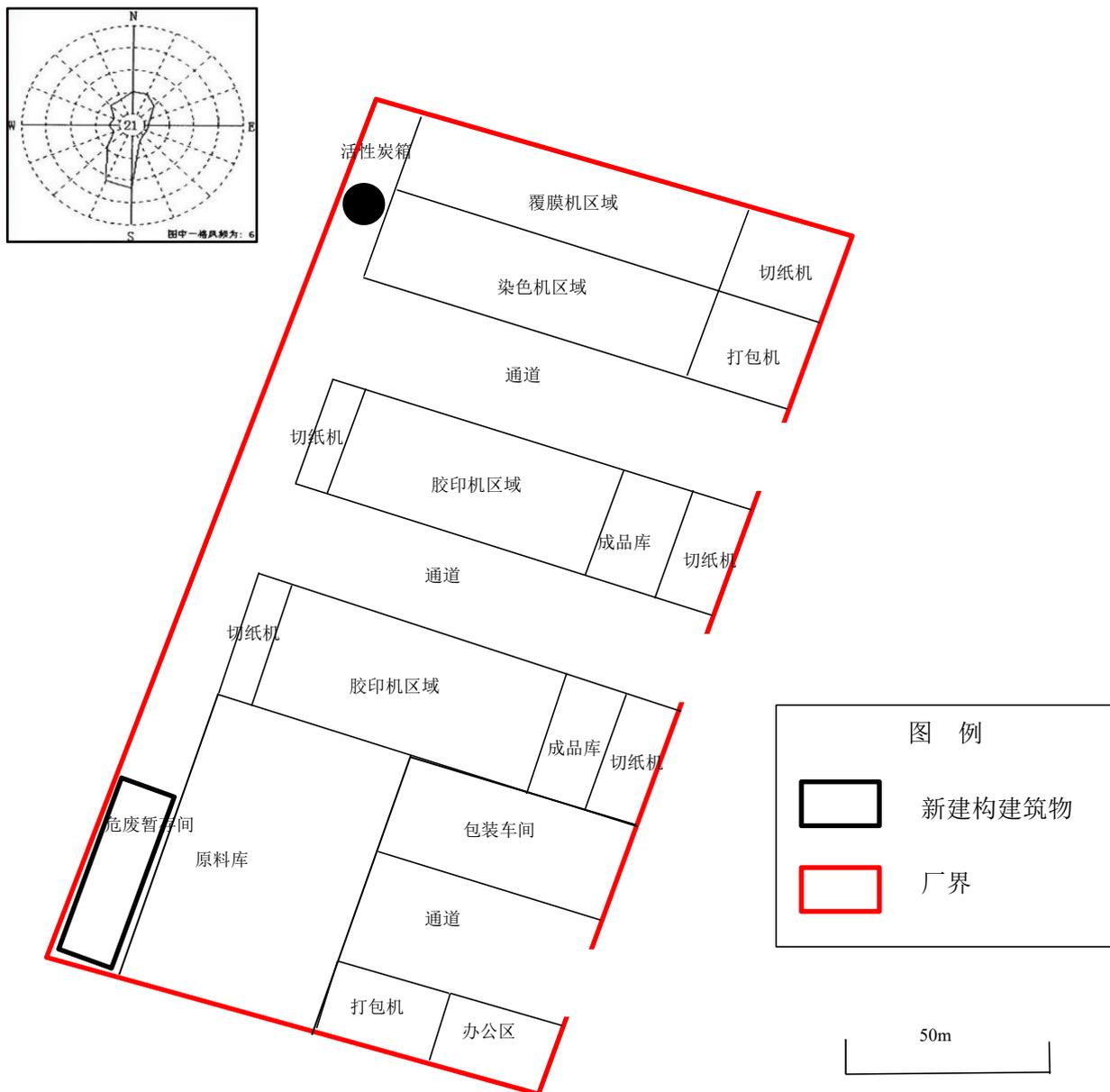
# 襄汾县地图



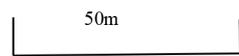
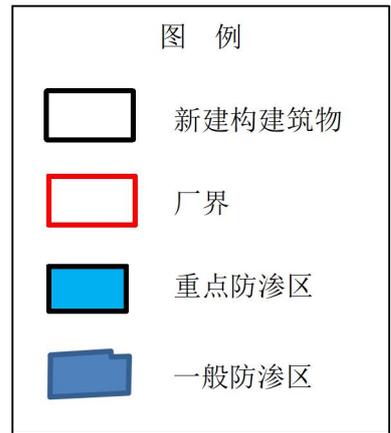
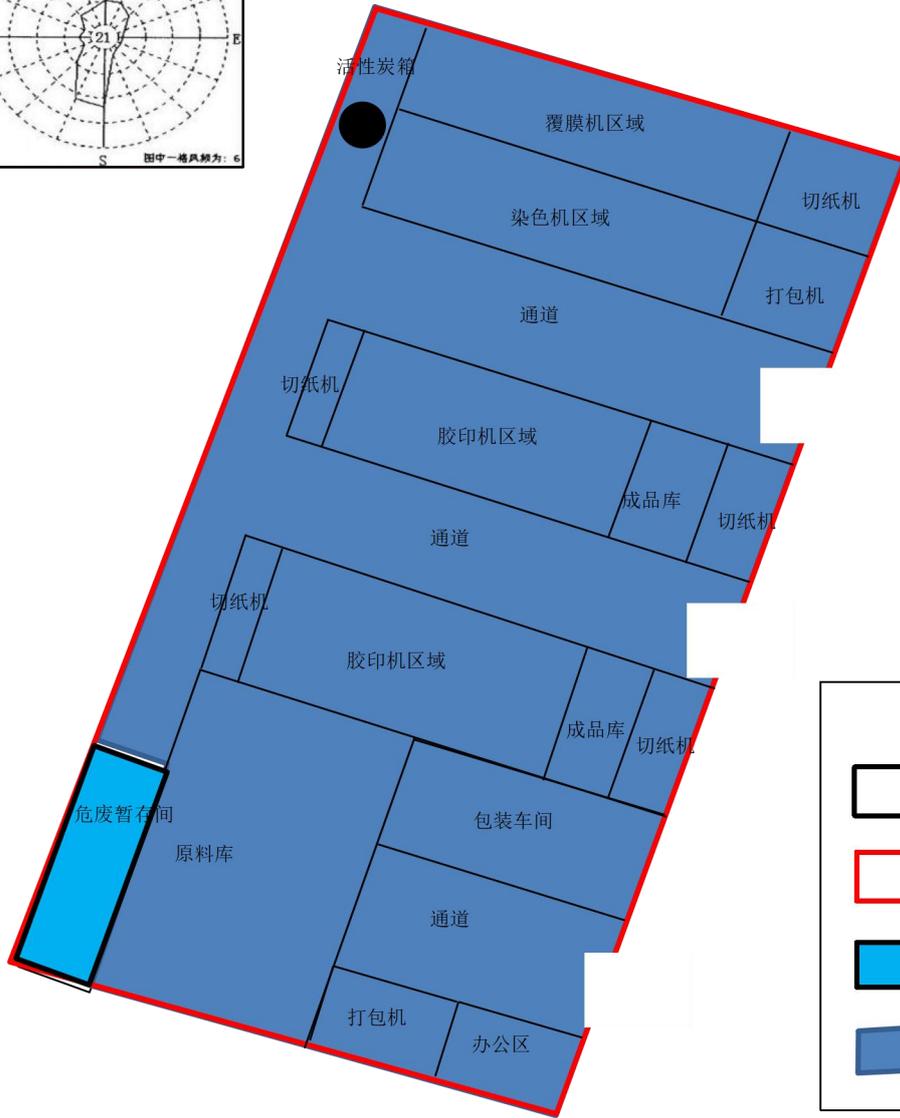
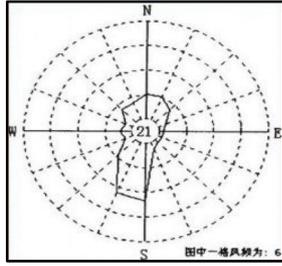
附图1 地理位置图



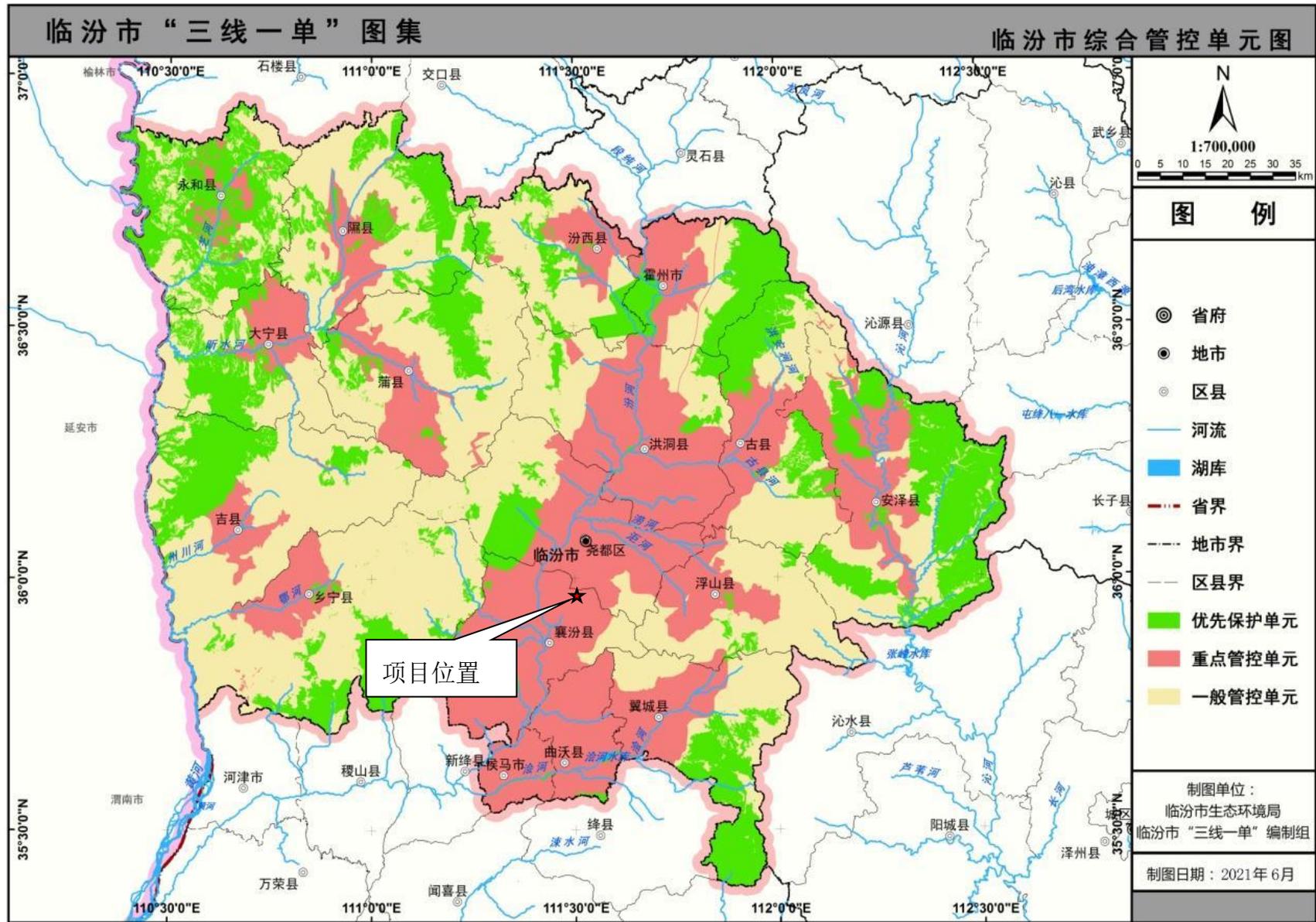
附图2 四邻关系及环境保护目标图



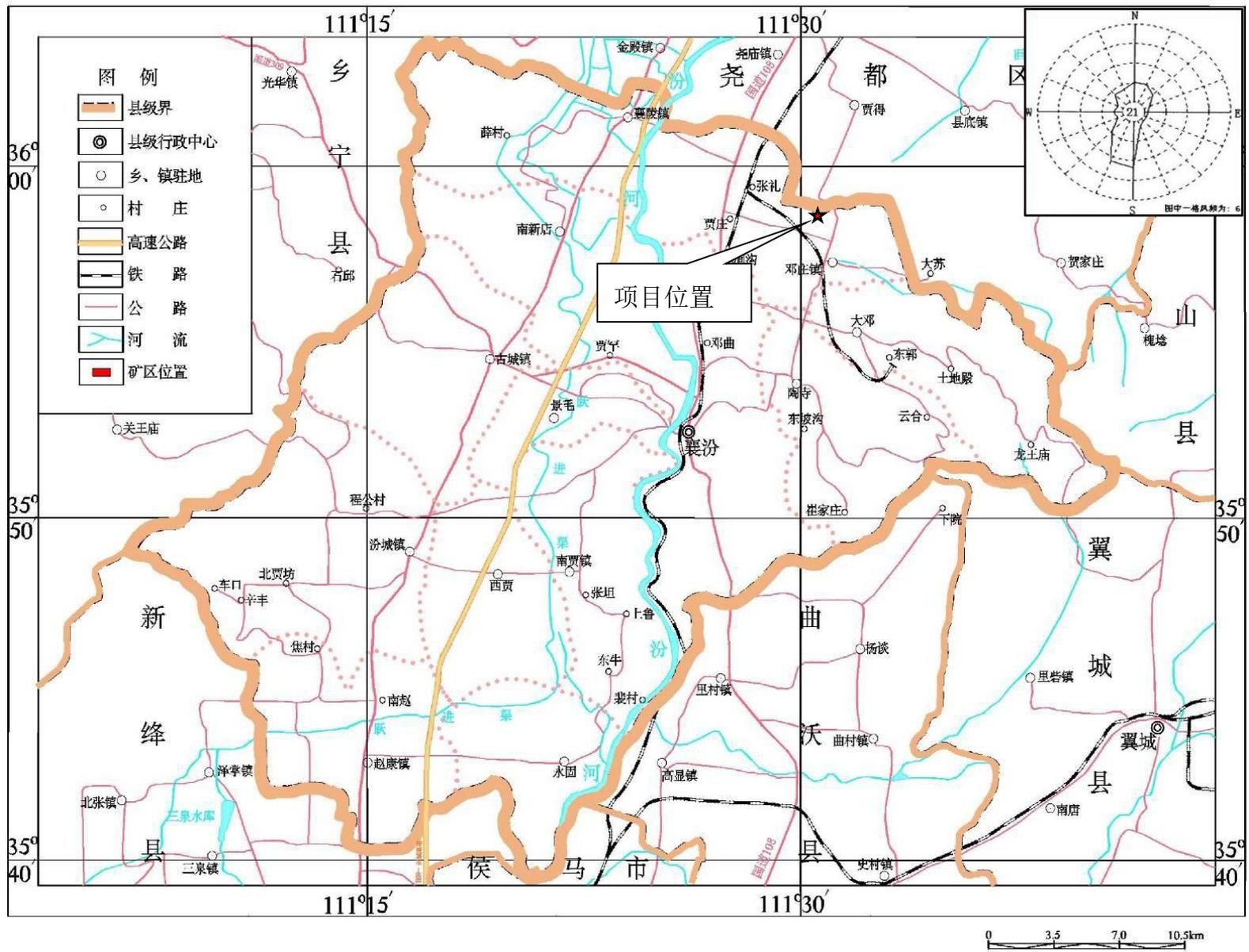
附图3 厂区平面布置图



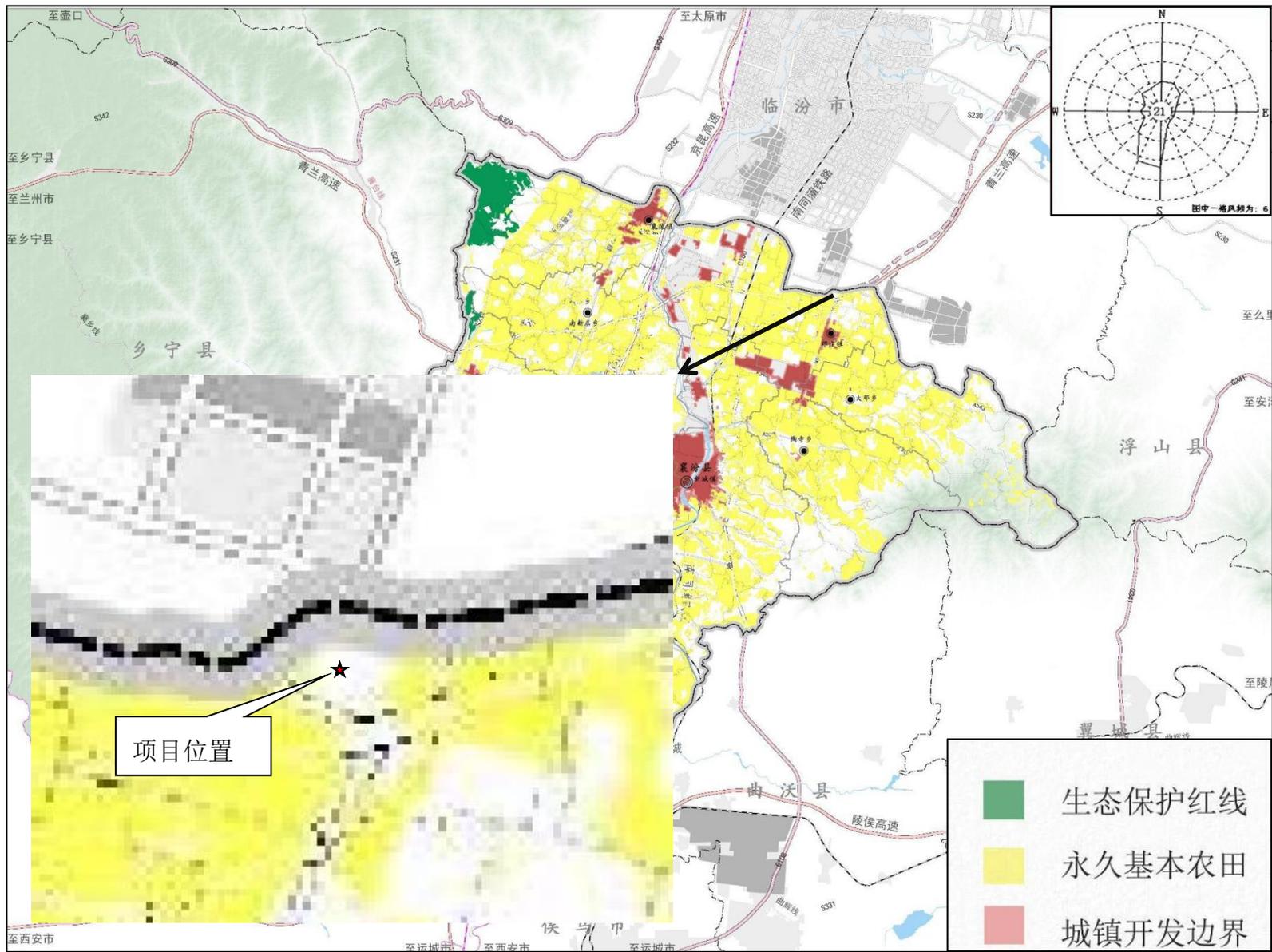
附图 4 厂区防渗分区图



附图5 临汾市“三线一单”分区分区管控示意图



附图 6 地表水系图



附图 7 项目与襄汾县国土空间规划位置关系图

附件1 委托书

# 委 托 书

山西智慧环保管家发展有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》等环保法律、法规的规定，我单位 山西鑫涛民俗文化用品加工有限公司 纸制品加工项目 需进行环境影响评价，现委托贵公司编制该项目《环境影响评价报告》，具体要求在合同文本中商定。我单位确保提供的所有资料真实有效，并承担相关法律责任。

请接受委托，并按规范尽快开展工作。

此致

委托方：（盖章）

受托方：（盖章）



日期： 2024 年 4 月 20 日



# 山西省企业投资项目备案证

项目代码：2406-141023-89-01-790271

项目名称：山西鑫涛民俗文化用品加工有限公司纸制品加工项目

项目法人：山西鑫涛民俗文化用品加工有限公司

建设地点：襄汾县邓庄镇小王村

统一社会信用代码：91141023MACT5A6U38

建设性质：新建

项目单位经济类型：私营企业

计划开工时间：2024年07月

项目总投资：750.0万元（其中自有资金750.0000万元，申请政府投资0万元，银行贷款0万元，其他0万元）

## 项目单位承诺：

遵守《企业投资项目核准和备案管理条例》（国务院令第673号）、《企业投资项目核准和备案管理办法》（国家发展改革委令第2号）和《山西省企业投资项目核准和备案管理办法》（山西省人民政府令第258号）有关规定和要求。

建设规模及内容：项目总占地面积7959.19平方米，建筑面积6500平方米，其中包装车间1500平方米，加工车间3000平方米，原料库1300平方米，成品库500平方米，办公室100平方米，危废暂存间100平方米，购置切纸机、胶印机、覆膜机、打包机及辅助设备购置和安装。

2024年06月28日



合同编号：\_\_\_\_\_

山西省农村集体建设性土地使用权

出租合同

根据《中华人民共和国民法典》《山西省农村集体经济承包合同管理条例》等法律法规和国家有关政策的规定，甲乙双方按照依法、自愿、有偿的原则，甲方同意将本集体经济组织建设性用地使用权出租给乙方使用，特签订本合同。

一、当事人

甲方：小王村委会 法定代表人(负责人)：刘文林  
身份证号码：142601296201109715 联系电话：13935768222  
乙方：山西晋清民俗文化用品有限公司 法定代表人(负责人)：高子斌  
身份证号码：14262319860312527X 联系电话：13096648758

二、使用形式

使用权租赁

三、用地状况

地块名称：\_\_\_\_\_

地块面积：\_\_\_\_\_

地块四至：\_\_\_\_\_

地上附属物：\_\_\_\_\_

地块草图(示意图)附后

四、土地用途：\_\_\_\_\_ (符合法律法规规定项目)

五、租赁期限：

(一)租赁期限自2023年7月1日起到2042年7月1日止，共计19年。(注：最长不得超过20年)

(二)甲方应于2023年7月1日前将土地按现状交付给乙方。

(三)使用期满或合同解除后，甲方有权收回土地使用权，乙方应交回土地，并移除土地上相关新增附属物。

(四)乙方继续租赁的,应提前一个月向甲方提出续租要求协商一致后双方重新签订合同。

#### 六、租金及支付方式

每亩土地每年租金 1000 元(大写 壹仟元) 计      亩。每年租金合计人民币      元(大写     ) 每年 7 月 1 日前付清当年租金。

#### 七、双方当事人权利义务

##### (一)甲方的权利和义务

- 1.甲方有权按照合同约定要求乙方按时支付租金。
- 2.甲方有权对乙方合法使用租赁土地进行监督。
- 3.甲方不得擅自收回所租赁土地使用权,否则赔偿乙方因此而形成的相关损失。

##### (二)乙方的权利和义务

- 1.乙方有义务按照合同约定及时足额支付租金。
- 2.乙方要合理利用、保护土地,未经甲方同意,不得随意改变土地用途和增减固定性建筑(附着)物。
- 3.乙方负责租赁期内租赁土地的安全维护,并承担维护费用。
- 4.乙方在租赁土地上的经营管理活动必须合理合法,安全稳定,不得开展违法经营活动,扰乱公共秩序,由此产生的法律后果,均由乙方承担。
- 5.乙方未经甲方书面同意不得在租赁标的上设立抵押等物权及任何第三方权利;乙方未经甲方书面同意不得转租、转包本合同约定的土地使用权或以合作、联营等名义变相转租土地使用权。
- 6.若乙方在租赁土地上修建、改建、扩建建筑物、构筑物的

需依法办理相关手续，否则自行承担租赁土地上建筑物、构筑物未办理手续而被相关执法部门依法拆除的风险。

7.乙方自行承担使用租赁土地期间发生的债权债务等法律纠纷。

8.如遇到国家征占土地或集体征用土地等，乙方必须同意并不得阻拦，双方互不承担违约责任。否则赔偿因乙方阻拦形成的相关损失。征占地土地补偿费、安置补助费归甲方所有，乙方出资的地面附属物按照赔偿标准归乙方所有。

9.租赁期满后，乙方投资的地上附着物及相关设施应于 30 日内进行移除，否则，甲方有权将地块及地上建筑物、构筑物、附着物一并收回。

10.合同到期后，在同等条件下，乙方享有优先租赁权利。

#### 八、合同解除

(一)经甲乙双方协商一致，可以解除本合同。

(二)合同到期或因不可抗力导致本合同无法继续履行的，本合同自行解除。

(三)未经甲方同意，乙方私自改变用途或非法他用，本合同自行解除。

(四)乙方没有如期支付租赁费或私自转包他人，在租赁地上设置担保物权，甲方有权单方面终止合同。

(五)乙方进行破坏性、掠夺性经营，甲方有权单方面终止合同，并要求乙方赔偿。

#### 九、其他约定

(一)乙方租赁本土地时应就土地规划、土地用途进行政策咨询，合同签订后因国家土地征占原因导致不能履约的，甲方退还

租金费,但不承担违约责任。

(二)本合同生效之后,如任何一方违约,守约方为维护权益,向违约方追偿一切费用(包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、鉴定费、差旅费等)由违约方承担。

(三)甲、乙双方因履行本合同而相互发出或者提供的所有通知、文件、资料,均以本合同所列的地址及联系方式送达一方。如果迁址、电话变更或其他变化,应当在变更或发生变化后 30 日内书面通知对方。通过传真方式的,在发出传真时视为送达;以邮寄方式的,投邮次日起第日视为送达。

(四)本合同生效后,双方对合同内容进行变更或补充应采取书面形式,作为本合同的附件。附件与本合同具有同等的法律效力。

(五)本合同在履行过程中如发生纠纷,甲乙双方可以协商解决,也可以直接向人民法院起诉。

(六)本合同一式二份,甲乙双方各执一份

(七)本合同经双方签字后生效。

甲方(签章)



法定代表人(负责人)签字

乙方(签章)



法定代表人(负责人)签字

席副

年 月 日

## 地类证明

山西鑫涛民俗文化用品加工有限公司位于襄汾县邓庄镇小王庄村村北，对比土地利用现状库，该公司占地位置在邓庄镇小王庄村村北 87 号图斑内，占地总面积:7959.19 平方米，地类为工业用地。

界址点坐标:

J1	3983562.503	37546818.458
J2	3983545.154	37546873.799
J3	3983413.696	37546831.986
J4	3983422.058	37546806.499
J5	3983426.322	37546807.840
J6	3983435.937	37546776.507
J7	3983534.680	37546808.542
J8	3983535.128	37546811.615

此证明仅为地类证明，不作为开工建设的依据。

襄汾县自然资源局

2023 年 6 月 30 日



扫描二维码  
关注请测试



Pony Testing International Group

检测报告 报告编号: FPC07QIQ996585D1 日期: 2021.12.09 第 1 页, 共 2 页

委托单位: 天津天女化工集团股份有限公司

地址: 天津市东丽区程林庄工业区程林庄道程发路 10 号

委托单位提供样品信息如下:

样品名称: 水性油墨

样品型号: NW、HNW、NW-2、OW、OWG、OW-HB

样品类别: 四色混合油墨

样品接收日期: 2021.12.01

样品检测日期: 2021.12.01 至 2021.12.09

检测依据: GB/T 38608-2020 附录 B 的方法, 用气相色谱仪测定挥发性有机化合物的含量

检测结果: 请参见下页

批准人: 赵培贺



微信扫一扫, 请购小程序 小程序扫一扫, 在线验证

Code: ezevchm5an



**PONY** 谱尼测试  
Pony Testing International Group

Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com

北京实验室: 010-83015000	长春实验室: 0431-85110008	石家庄实验室: 0311-83117669	武汉实验室: 027-83997127
上海实验室: 021-68811000	大连实验室: 0411-87116618	西安实验室: 029-88008785	合肥实验室: 0551-65843474
青岛实验室: 0532-88701696	哈尔滨实验室: 0451-98101611	呼和浩特实验室: 0471-3150025	广州实验室: 020-85253110
深圳实验室: 0755-29031009	郑州实验室: 0371-69330670	杭州实验室: 0571-87219096	厦门实验室: 0592-5560048
天津实验室: 022-27369730	新疆实验室: 0991-6684186	宁波实验室: 0574-87734499	成都实验室: 028-87702798
苏州实验室: 0512-62997900			



## 检测报告

报告编号: FPC07QIQ996585D1

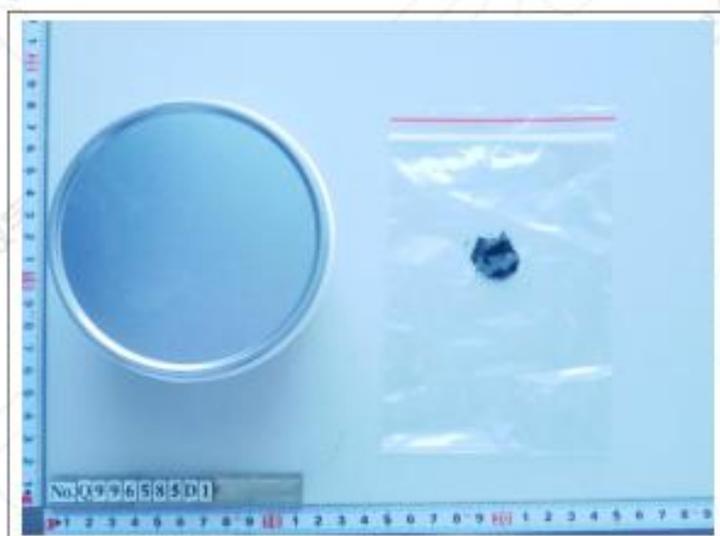
日期: 2021.12.09

第 2 页, 共 2 页

### 检测结果

检测项目	检测结果
挥发性有机化合物 (VOC), %	0.16

### 样品编号和照片:



仅对报告照片中的样品负责

\*\*\*报告结束\*\*\*

# 检测报告

报告编号: A12008290(0)

样品名称 : 清洗剂

委托方 : 青岛骏仕达环保科技有限公司

生产商 : 青岛骏仕达环保科技有限公司

检测类别 : 委托检测

批准 : 张莲 批准日期 : 2024-05-31  
张莲



A12008290(0)

第1页, 共5页

QP-30-02a A/8 2023-04-01

本报告的签发使用遵循誉标检测(深圳)有限公司服务条款的规定, 服务条款详见: [www.cmatesting.com.cn](http://www.cmatesting.com.cn) 未经书面同意, 不得部分复制本报告内容。

誉标检测(深圳)有限公司

公司地址: 广东省深圳市福田区新安街道留仙二路润世电子厂2号厂房·3号厂房之2号厂房第五层

电话: (86) 755 8835 0808 传真: (86) 755 8835 1430 邮箱: [info.sc@cmatesting.com.cn](mailto:info.sc@cmatesting.com.cn) 网站: <http://www.cmatesting.com.cn>

## 重要声明

报告编号: A12008290(0)

委托单号: L1207156(0)

1. 本机构保证检测的科学性、公正性和准确性,对检测的结果数据负责,并对委托方所提供的样品和技术资料保密。
2. 检测报告无批准人签字,“检验检测专用章”及报告骑缝章无效。
3. 本报告检测结果仅对本次测试样品负责,对不可复现的检测项目或样品,其结果仅对检测所代表的时间和空间负责。
4. 委托检测的样品、样品信息及委托方信息均由委托方提供,本机构不对样品的完整性及其信息的真实性负责。
5. 除非委托方注明选择的判定规则,否则在报告中做出标准或规范的符合性声明时,将不考虑测量不确定度的影响(法律法规、标准或规范中已包含的除外)。
6. 未经本机构书面批准,不得复制或部分复制本检测报告。
7. 本机构无资质认定标志(CMA标志)的检测报告,仅用作科研、教学、企业内部质量控制等用途。
8. 对检测报告若有异议,应于报告发出之日起十五日内向本机构提出。

单位名称 : 誉标检测(深圳)有限公司  
通信地址 : 深圳市宝安区新安街道留仙二路润恒鼎丰产业园2栋5楼(邮编:518100)  
投诉电话 : 0755-88350808-8013/8016

### 业务联系方式:

检测产品	客服电话	业务电话
玩具及其它消费品检测	0755-88350808-8044/8075	139 2523 7927
食品接触材料检测	0755-88350808-8076/8045	138 2880 6404
绿色产品检测	0755-88350808-8025/8059	158 1440 0193

# 检测报告

报告编号: A12008290(0)

委托单号: L1207156(0)

## 客户信息

委托方 : 青岛骏仕达环保科技有限公司  
委托方地址 : 山东省青岛市即墨区店子山三路与孔雀河五路交叉路东  
生产商 : 青岛骏仕达环保科技有限公司  
生产商地址 : 山东省青岛市即墨区店子山三路与孔雀河五路交叉路东

## 样品信息

样品名称 : 清洗剂  
样品型号 : ——  
样品类别 : 有机溶剂清洗剂  
样品数量 : 200mL  
样品状态 : 液体, 瓶装, 目测完好  
样品配比 : 样品: 水=1: 3 (质量比)  
客户参考信息 : 201A 环保高性能洗车水, 201 环保浓缩型洗车水, 203 环保快干型洗车水, 206A 环保 UV 洗车水

\*以上信息由委托方提供并确认

## 检测信息

收样日期 : 2024-05-20  
测试周期 : 2024-05-20~2024-05-28  
判定依据 : GB 38508-2020《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》  
测试方法 : GB 38508-2020《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》条款 6.3.3  
GB/T 23992-2009《涂料中氯代烃含量的测定气相色谱法》  
GB/T 23990-2009《涂料中苯甲苯乙苯和二甲苯含量的测定气相色谱法》  
测试结果 : 详见测试结果页

# 检测报告

报告编号: A12008290(0)

委托单号: L1207156(0)

## 测试结果

序号	检测项目	技术要求 (有机溶剂清洗剂)	测试结果	单项判定
1	VOC 含量, g/L	≤900	214	符合
2	二氯甲烷、三氯甲烷、三氯乙烯、四氯乙烯总和 <sup>^</sup> , %	≤20	N.D.	符合
3	苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和 <sup>^</sup> , %	≤2	N.D.	符合

### 备注:

1.N.D.为未检出表示低于方法检出限。

2.“^”表示仅当单项测试结果大于检出限时用于计算总量。

3.客户声明该样品不含以下可扣减的物质:对氯三氟甲苯、1,1,1,3,3-五氟丙烷、1,1,1,3,3-五氟丁烷、1,1,1,2,2,3,4,5,5-十氟戊烷、顺式1,1,1,4,4,4-六氟-2-丁烯、反式1,3,3,3-四氟丙烯、1,1,2,2-四氟乙基-2,2,2-三氟丁基醚、甲基九氟丁醚1,1,1,2,2,3,3,4,4-九氟-4-甲氧基丁烷、乙基九氟丁基醚。

4.未测试可扣减物质。

主检:

李珠江

李珠江

审核:

李英鸿

李英鸿



# 检测报告

报告编号: A12008290(0)

委托单号: L1207156(0)

附图



\*\*\*\*\* 报告结束 \*\*\*\*\*



# 检 验 报 告

检字(2024) 共1页 第1页

生产单位	柏乡县融创新材料科技有限公司				检验性质	自检
受检单位	柏乡县融创新材料科技有限公司				检验地点	本厂化验室
样品名称	液体硅酸钠				规格型号	DY-40
抽样批量	500吨	批号	20240422	2	等级	优等品
抽样时间	2024-04-22		液钠库房		抽样人	张继凯
抽样说明	依照产品质量检验过程要求取样					
检验依据	GB/T4209-2008					
检 验 项 目	参 考 标 准		检 验 结 果		判 定	
密度 (g/cm <sup>3</sup> )	≥1.345		1.388		合格	
氧化钠 (%)	≥8.2		8.49		合格	
二氧化硅含量 (%)	≥26.0		28.97		合格	
模数 (M)	3.1-3.4		3.35		合格	
铁 (%)	≤0.03		0.01		合格	
水不容物 (%)	≤0.2		0.15		合格	
结 论	合格					
检 验 员	校 验 员		审 核 员		技 术 负 责 人	
黄运良	张翠宁		张继凯		樊士博	



证书编号: 180412050242

山西鑫涛民俗文化用品加工有限公司纸制品加工项目环境质量现状监测

180412050242

有效期至2024年08月06日

# 检测报告

报告编号: XHC(2024)第 126 号

项目名称: 山西鑫涛民俗文化用品加工有限公司纸制品加工项目  
环境质量现状监测

受检单位: 山西鑫涛民俗文化用品加工有限公司

山西鑫合诚环境监测有限公司

2024年5月29日

检验检测专用章

1410023003750

# 声 明

- 1、报告无我单位“检测专用章”或检测单位公章无效。
- 2、复制报告未重新加盖我单位“检测专用章”或检测单位公章无效。
- 3、报告无编写、审核、审定人签章无效、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本单位提出，逾期不予处理。无法保存复现的样品不受理申诉。
- 5、由委托单位自行采样送检的样品，本报告只对送检样品负责，不对样品来源负责。
- 6、本报告只对本次检测结果负责。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传、不得部分复制本报告。
- 8、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。



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：180412050242

名称：山西鑫合诚环境监测有限公司

此复印件仅用于  
XHC(2024)第 126 号

地址：山西省临汾市曲沃县乐昌镇晋韩路（马庄转盘西200米）

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，特发此证。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



180412050242

发证日期：2018年08月07日

有效期至：2024年08月06日

发证机关：山西省质量技术监督局

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。  
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。

项目名称: 山西鑫涛民俗文化用品加工有限公司纸制品加工项目环  
境质量现状监测

承担单位: 山西鑫合诚环境监测有限公司

项目负责: 徐宽

报告编制: 李昊蔓

审 核: 李晓茹 

审 定: 李冬霞 

山西鑫合诚  
2018

单位地址: 山西省临汾市曲沃县晋韩路(马庄转盘西 200 米)

邮政编码: 043400

联系电话: 0357-4527783

传 真: 0357-4527783

# 目 录

1、任务来源.....	5
2、检测内容.....	5
3、检测分析方法.....	5
4、检测质量保证措施.....	5
5、检测结果.....	6

山西鑫合诚  
7月30日

## 1、任务来源

表 1-1 基本情况一览表

项目名称	山西鑫涛民俗文化用品加工有限公司纸制品加工项目环境质量现状监测
受检单位	山西鑫涛民俗文化用品加工有限公司
地 址	山西省临汾市襄汾县
检测性质	委托监测 <input type="checkbox"/> 现状监测 <input checked="" type="checkbox"/> 例行监测 <input type="checkbox"/> 验收监测 <input type="checkbox"/> 自行监测 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/>
检测目的	环评 <input checked="" type="checkbox"/> 排污许可 <input type="checkbox"/> 竣工验收 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/>
采样日期	2024 年 5 月 27 日
分析日期	2024 年 5 月 27 日

## 2、检测内容

表 2-1 检测内容及频次一览表

类别	检测点位	检测项目	检测频次	检测要求
噪声	厂界外东北侧 30m 处小王村 设 1 个噪声敏感点 (1#)	噪声	监测 1 天 昼夜各 1 次	监测在无雨雪、无雷电的天气 条件下进行, 风速小于 5m/s

## 3、检测分析方法

表 3-1 检测分析方法一览表

类别	检测项目	采样方法	分析方法	检出限
噪声	厂界外东北侧 30m 处小王 村设 1 个噪声敏感点 (1#)	《声环境质量标准》 (GB 3096-2008)	《声环境质量标准》 (GB 3096-2008)	F:10Hz~20kHz; Lp:20dB~140dB

## 4、检测质量保证措施

表 4-1 检测人员持证情况一览表

检测工作	检测人员	上岗证号	检测工作	检测人员	上岗证号
现场采样	吴 乐	XHC201824	现场采样	贾 臣	XHC201854
编制报告	李昊蔓	XHC201809	/	/	/

表 4-2 检测使用仪器一览表

仪器名称	仪器型号	受控编号	检定时间	检定有效期限	检定部门
多功能声级计	AWA6228+	XHC-2017-034	2024. 4. 25	2025. 4. 24	北京市计量检测科学研究院

表 4-3 噪声检测使用仪器校准一览表

仪器名称	仪器型号	受控编号	标准声源数值(dB)	测试前校准值(dB)	测试前误差(dB)	测试后校准值(dB)	测试后误差(dB)	校核结果
多功能声级计	AWA6228+	XHC-2017-034	94.0	93.8	0.2	93.8	0.2	合格
备注	结果判定标准: 声级计允差±0.5dB 以内视为合格。							

### 5、检测结果

检测结果见表 5-1:

表 5-1 噪声检测结果一览表 单位: dB(A)

检测点位	检测时间		测点位置	L10	L50	L90	Leq	SD
小王村	2024.5.27	昼间	1#	49.2	45.8	43.2	47.2	2.4
		夜间	1#	41.4	39.2	36.8	39.7	1.8
检测点位示意图	<p style="text-align: center;">△ 1#小王村</p> <p style="text-align: center;">北</p> <p style="text-align: center;">山西鑫涛民俗文化用品加工有限公司</p>							
以下空白								

\*报告结束\*