

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 年产6千万个彩盒、1千万个精包盒、1千万
个酒盒生产项目

建设单位(盖章)： 河南乐豪彩印有限公司

编制日期： 二〇二五年二月

中华人民共和国生态环境部制

关于报批河南乐豪彩印有限公司年产6千万个彩盒、1千万个精包盒、1千万个酒盒生产项目环境影响报告表的申请

新乡市平原示范区生态环境局：

我单位拟于河南省新乡市平原示范区通惠河路17号(大郑北绿色智能科技园A3、A6楼)建设年产6千万个彩盒、1千万个精包盒、1千万个酒盒生产项目。该项目的建设内容为：彩盒6千万个/年、精包盒1千万个/年、酒盒1千万个/年。

根据《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》的规定，我单位已经委托新乡市世青环境技术有限公司编制环境影响报告表。现呈报贵局，请予审批。

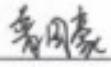
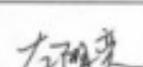
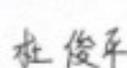
真实性承诺：我单位承诺所提交的全部材料（数据）合法有效，并对其真实性负责。如有虚假，愿意承担相应的法律责任。

项目单位（盖章）
年 月 日
建设单位联系人：普国豪
电 话：

编制单位（盖章）
年 月 日
编制单位联系人：任俊平
电 话：

打印编号:

编制单位和编制人员情况表

项目编号			
建设项目名称	年产6千万个彩盒、1千万个精包盒、1千万个酒盒生产项目		
建设项目类别	19-038纸制品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称(盖章)	河南乐豪彩印有限公司		
统一社会信用代码			
法定代表人(签章)	崔嘉乐		
主要负责人(签字)	普国豪 		
直接负责的主管人员(签字)	普国豪 		
二、编制单位情况			
单位名称(盖章)	新乡市世青环境技术有限公司		
统一社会信用代码			
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
杜俊平			
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
左阳奕	建设项目基本情况, 区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、结论、附表、附图与附件		
杜俊平	建设项目工程分析、主要环境影响和保护措施, 环境保护措施监督检查清单		

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位新乡市世青环境技术有限公司（统一社会信用代码

_____）郑重承诺：本单位符合《建设项目

环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的河南乐豪彩印有限公司年产6千万个彩盒、1千万个精包盒、1千万个酒盒生产项目环境影响报告表基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告表的编制主持人为杜俊平（环境影响评价工程师职业资格证书管理号：_____），信用编号_____，主要编制人员包括杜俊平（信用编号_____）、左阳奕（信用编号_____）2人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位（公章）：新乡市世青环境技术有限公司



姓名: 杜俊平

Full Name

性别: 女

Sex

出生年月: _____

Date of Birth

专业类别: _____

Professional Type

批准日期: _____

Approval Date



持证人签名: _____

Signature of the Bearer

管理号: _____
证书编号: _____

签发单位盖章: _____

Issued by

签发日期: 2014

11月

日



河南省社会保险个人参保证明 (2024年)

单位：元

证件类型	居民身份证		证件号码			
社会保障号码			姓名	杜俊平	性别	女
单位名称		险种类型	起始年月	截止年月		
新乡市蓝天环境技术有限公司		企业职工基本养老保险	201902	202110		
河南蓝天环境工程有限公司		企业职工基本养老保险	202111	202302		
新乡市蓝天环境技术有限公司		工伤保险	201902	202110		
河南蓝天环境工程有限公司		工伤保险	202111	202302		
新乡市世青环境技术有限公司		失业保险	202303	-		
新乡市蓝天环境技术有限公司		失业保险	201902	202110		
河南蓝天环境工程有限公司		失业保险	202111	202302		
新乡市蓝天环境技术有限公司		工伤保险	202110	202308		
新乡市世青环境技术有限公司		企业职工基本养老保险	202303	-		
新乡市世青环境技术有限公司		工伤保险	202303	-		
缴费明细情况						
月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2007-10-01	参保缴费	2019-02-01	参保缴费	2019-02-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	3869	●	3869	●	3869	-
02	3869	●	3869	●	3869	-
03	3869	●	3869	●	3869	-
04	3869	●	3869	●	3869	-
05	3869	●	3869	●	3869	-
06	3869	●	3869	●	3869	-
07	3919	●	3919	●	3919	-
08	3919	●	3919	●	3919	-
09	3919	●	3919	●	3919	-
10	3919	●	3919	●	3919	-
11	3919	●	3919	●	3919	-
12	3919	●	3919	●	3919	-

说明：

- 1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。
- 2、扫描二维码验证表单真伪。
- 3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。
- 4、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。
- 5、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。





营业执照

统一社会信用代码

(副本) (1-1)

扫描二维码登录
'国家企业信用
信息公示系统'
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称 新乡市世青环境技术有限公司

注册资本 伍拾万圆整

类型 其他有限责任公司

成立日期 2022年12月15日

法定代表人 张东鸽

住所 河南省新乡市红旗区洪门镇金穗大道与新二街交叉口东北角靖业跨境贸易大厦第38层03

经营范围

一般项目：环保咨询服务；环境保护专用设备销售；水污染治理；水环境污染防治服务；大气污染治理；大气环境污染防治服务；环境保护监测；水利相关咨询服务；水污染防治服务；环境应急治理服务；土壤环境污染防治服务；土壤污染防治与修复服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；专用化学产品销售（不含危险化学品）；普通机械设备安装服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）



登记机关

2022年12月15日

国家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

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 6 千万个彩盒、1 千万个精包盒、1 千万个酒盒生产项目		
项目代码			
建设单位联系人	普国豪	联系方式	
法人代表	崔嘉乐		
建设地点	河南省新乡市平原示范区通惠河路 17 号(大郑北绿色智能科技园 A3、A6 楼)		
地理坐标	(113 度 46 分 57.423 秒, 35 度 2 分 9.303 秒)		
国民经济行业类别	C2231 纸和纸板容器制造	建设项目行业类别	十九、“造纸和纸制品业 22”第 38 条“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）	新乡市平原城乡一体化示范区发改局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	5000 万（利税 1250 万）	环保投资（万元）	300
环保投资占比（%）	6	施工工期	2024 年 12 月-2025 年 12 月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	占地面积 10368.8m ²
专项评价设置情况	表 1 与专项评价设置原则对比一览表		
	专项评价的类别	设置原则	与本项目对比
	大气	排放废气含有有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目。	本项目排放的废气污染物为非甲烷总烃、颗粒物，不涉及有毒有害物质，不需设置大气专项评价。
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂。	本项目生活污水经化粪池处理后排入平原示范区污水处理厂处理，属于间接排放，不需设置地表水专项评价。
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质储量超过临界量 ³ 的建设项目。	本项目不涉及
	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目。	本项目不涉及
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目。	本项目不涉及
注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。 2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。 3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）附录B、附录C。			
综上所述，本项目不需要进行专项评价分析。			

规划情况	<p>1、规划文件名称：《新乡市平原城乡一体化示范区桥北产业集聚区发展规划》（2012-2020）</p> <p>2、审批机关：河南省发展和改革委员会</p> <p>3、审批文件名称及文号：豫发改工业【2012】2017号</p>																					
规划环境影响评价情况	<p>1、规划环境影响评价文件：新乡市平原城乡一体化示范区桥北产业集聚区发展规划（2012~2020）环境影响报告书</p> <p>2、召集审查机关：河南省环境保护厅</p> <p>3、审查文件名称及文号：豫环审【2015】516号</p>																					
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>1、本项目与桥北产业集聚区准入条件相符性分析</p> <p>本项目位于河南省新乡市平原示范区通惠河路17号(大郑北绿色智能科技园A3、A6楼)，属于桥北产业集聚区，项目与该集聚区准入条件相符性分析如下。</p> <p style="text-align: center;">表 2 与桥北产业集聚区准入条件相符性分析一览表</p> <table border="1" data-bbox="392 1025 1428 1962"> <thead> <tr> <th data-bbox="392 1025 467 1099">序号</th> <th data-bbox="467 1025 603 1099">类别</th> <th data-bbox="603 1025 986 1099">集聚区准入条件</th> <th data-bbox="986 1025 1350 1099">项目情况</th> <th data-bbox="1350 1025 1428 1099">相符性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="392 1099 467 1464">1</td> <td data-bbox="467 1099 603 1464">用地要求</td> <td data-bbox="603 1099 986 1464">投资强度为 3500 万元/hm²(《河南省政府关于进一步加强土地开发利用管理的若干意见》)</td> <td data-bbox="986 1099 1350 1464">本项目为新建项目，项目总投资金额为 5000 万，租赁新乡平原新区创业科技发展有限公司已建成标准化多层厂房进行生产，不涉及新增用地。本项目租赁厂房占地面积为 1.04hm²，投资强度为 4807 万元/hm²，满足《河南省政府关于进一步加强土地开发利用管理的若干意见》。</td> <td data-bbox="1350 1099 1428 1464">相符</td> </tr> <tr> <td data-bbox="392 1464 467 1794">2</td> <td data-bbox="467 1464 603 1794">产业要求</td> <td data-bbox="603 1464 986 1794">1、集聚区规划主导产业为生物医药、新能源动力汽车，辅助发展电子信息综合及商贸物流服务业，与集聚区产业链相关的轻污染项目优先入园。 2、鼓励符合集聚区规划产业定位项目入区。 3、鼓励建设省级以上（含省级）认定的高新技术类项目。</td> <td data-bbox="986 1464 1350 1794">本项目位于河南省新乡市平原示范区通惠河路 17 号(大郑北绿色智能科技园 A3、A6 楼)，本项目属于纸制品制造业，与集聚区规划主导产业不冲突，属于轻污染项目，允许入驻。</td> <td data-bbox="1350 1464 1428 1794">相符</td> </tr> <tr> <td data-bbox="392 1794 467 1962">3</td> <td data-bbox="467 1794 603 1962">主导产业</td> <td data-bbox="603 1794 986 1962">生物医药</td> <td data-bbox="986 1794 1350 1962">1、鼓励国际先进的生物医药工程（包括重组蛋白、血液制品、疫苗、诊断试剂）的发展； 2、鼓励国际先进生物医药技术和设备的发展；</td> <td data-bbox="1350 1794 1428 1962">本项目属于纸制品制造业，位于河南省新乡市平原示范区通惠河路 17 号(大郑北绿色智能科技园 A3、A6 楼)，不属于生物医药、发酵类医药、</td> <td data-bbox="1350 1794 1428 1962">相符</td> </tr> </tbody> </table>	序号	类别	集聚区准入条件	项目情况	相符性	1	用地要求	投资强度为 3500 万元/hm ² (《河南省政府关于进一步加强土地开发利用管理的若干意见》)	本项目为新建项目，项目总投资金额为 5000 万，租赁新乡平原新区创业科技发展有限公司已建成标准化多层厂房进行生产，不涉及新增用地。本项目租赁厂房占地面积为 1.04hm ² ，投资强度为 4807 万元/hm ² ，满足《河南省政府关于进一步加强土地开发利用管理的若干意见》。	相符	2	产业要求	1、集聚区规划主导产业为生物医药、新能源动力汽车，辅助发展电子信息综合及商贸物流服务业，与集聚区产业链相关的轻污染项目优先入园。 2、鼓励符合集聚区规划产业定位项目入区。 3、鼓励建设省级以上（含省级）认定的高新技术类项目。	本项目位于河南省新乡市平原示范区通惠河路 17 号(大郑北绿色智能科技园 A3、A6 楼)，本项目属于纸制品制造业，与集聚区规划主导产业不冲突，属于轻污染项目，允许入驻。	相符	3	主导产业	生物医药	1、鼓励国际先进的生物医药工程（包括重组蛋白、血液制品、疫苗、诊断试剂）的发展； 2、鼓励国际先进生物医药技术和设备的发展；	本项目属于纸制品制造业，位于河南省新乡市平原示范区通惠河路 17 号(大郑北绿色智能科技园 A3、A6 楼)，不属于生物医药、发酵类医药、	相符
序号	类别	集聚区准入条件	项目情况	相符性																		
1	用地要求	投资强度为 3500 万元/hm ² (《河南省政府关于进一步加强土地开发利用管理的若干意见》)	本项目为新建项目，项目总投资金额为 5000 万，租赁新乡平原新区创业科技发展有限公司已建成标准化多层厂房进行生产，不涉及新增用地。本项目租赁厂房占地面积为 1.04hm ² ，投资强度为 4807 万元/hm ² ，满足《河南省政府关于进一步加强土地开发利用管理的若干意见》。	相符																		
2	产业要求	1、集聚区规划主导产业为生物医药、新能源动力汽车，辅助发展电子信息综合及商贸物流服务业，与集聚区产业链相关的轻污染项目优先入园。 2、鼓励符合集聚区规划产业定位项目入区。 3、鼓励建设省级以上（含省级）认定的高新技术类项目。	本项目位于河南省新乡市平原示范区通惠河路 17 号(大郑北绿色智能科技园 A3、A6 楼)，本项目属于纸制品制造业，与集聚区规划主导产业不冲突，属于轻污染项目，允许入驻。	相符																		
3	主导产业	生物医药	1、鼓励国际先进的生物医药工程（包括重组蛋白、血液制品、疫苗、诊断试剂）的发展； 2、鼓励国际先进生物医药技术和设备的发展；	本项目属于纸制品制造业，位于河南省新乡市平原示范区通惠河路 17 号(大郑北绿色智能科技园 A3、A6 楼)，不属于生物医药、发酵类医药、	相符																	

			<p>3、限制耗水量大、污染重的发酵类医药项目生产；</p> <p>4、生物医药产业入驻要符合《生物医药产业振兴规划》。</p>	<p>生物医药项目，与主导产业不冲突。</p>	
		新能源动力汽车	<p>1、鼓励新能源汽车、专用汽车和电动汽车项目入驻；</p> <p>2、汽车产业入驻要符合《汽车产业发展政策》、《节能与新能源汽车产业发展规划》和《新能源汽车生产企业及产品准入管理规划》；汽车制造产业（涂装）项目满足《清洁生产标准汽车制造业（涂装）》要求；</p> <p>3、装备制造业符合《河南省装备制造业调整振兴规划》，并积极引进高端装备制造业。</p> <p>4、限制发展新能源动力汽车上游电源材料类项目。</p>	<p>本项目属于纸制品制造业，河南省新乡市平原示范区通惠河路 17 号(大郑北绿色智能科技园 A3、A6 楼)，不属于新能源汽车、专用汽车和电动汽车、装备制造、项目，不属于新能源动力汽车上游电源材料类项目，与主导产业不冲突。</p>	
4	生产规模和工艺装备水平		<p>(1) 入区企业建设规模应符合国家产业政策的最小经济规模要求。</p> <p>(2) 在生产工艺技术水平上，要求入区项目达到国内行业清洁生产定量评价基准值。</p>	<p>本项目建设规模符合国家产业政策的最小经济规模要求；本项目属于纸制品制造项目，项目工艺技术水平能够达到印刷业清洁生产水平要求。</p>	相符
5	清洁生产水平		<p>(1) 应选择使用原料和产品为环境友好型的项目，避免集聚区大规模建设造成的不良辐射效应。</p> <p>(2) 入区项目在单位产品水耗、能耗、污染物排放量等清洁生产指标应达到国内同类行业的先进水平。</p> <p>(3) 应限值高耗水、高耗能的工业企业入住集聚区。</p>	<p>1、本项目属于纸制品制造业，原料主要为印刷纸、灰板、瓦楞纸板、油墨、水性覆膜胶、PP 膜、UV 光油、裱纸胶（玉米淀粉胶）等。本项目所用原料和产品均为环境友好型，建设过程中不会造成不良辐射效应。</p> <p>2、本项目单位产品水耗、能耗、污染物排放量等清洁生产指标达到国内同类行业的先进水平。</p> <p>3、本项目不属于高耗水、高耗能的项目。</p>	相符
6	污染物排放总量控制		<p>(1) 新建项目的污染物排放指标必须在区域内现有工业污染负荷削减量中调剂。</p> <p>(2) 禁止发展环境污染严重、无污染治理技术或治理技术在技术经济上根本不可行的项目。</p>	<p>本项目为新建项目，外排污染物主要为非甲烷总烃、颗粒物，污染物非甲烷总烃、颗粒物排放指标在区域内现有工业污染负荷削减量中调剂。本项目不属于环境污染严重、无污染治理技术或治理技术在技术经济上根本不可行的项目。</p>	相符
7	指标		<p>(1) 总的要求：单位 GDP 水</p>	<p>本项目属于纸制品制造业，本</p>	相符

		耗 20 (m ³ /万元); 单位 GDP COD 排放量 0.2 (kg/万元) (2) 汽车制造产业(涂装)项目: 新鲜水耗≤0.1 (m ³ /m ²), 废水产生量≤0.09 (m ³ /m ²); COD 产生量≤100 (g/m ²)	项目新增外排废水量为 0.0216 万 t/a, 工程单位 GDP 水耗为 0.0432m ³ /万元, 小于 20(m ³ /万元); 单位 GDP COD 排放量为 0.0013kg/万元, 小于 0.2 (kg/万元)。	
8	其他	(1) 入区项目用地必须符合集聚区土地利用规划要求, 禁止在一、二类工业用地之上建设三类项目。 (2) 按照循环经济发展要求, 评价建议与集聚区已有产业或项目能够形成良好循环经济链条的项目可优先入区。	本项目所占用地为工业用地, 建设项目不属于三类项目, 符合产业集聚区规划要求。 本项目建成后与集聚区已有产业能够形成良好循环经济链条。	相符

由表 2 可知, 本项目符合桥北产业集聚区产业规划要求, 能够满足准入条件。

2、本项目与桥北产业集聚区规划环评结论及审查意见的相符性分析

(1) 规划环评结论:

根据《新乡市平原示范区桥北产业集聚区发展规划(2012-2020)》环境影响报告书, 调整意见和环保对策、评价结论内容如下:

①通过对规划方案进行分析, 评价推荐如下调整意见:

产业规划: 生物医药产业入驻要符合《生物医药产业振兴规划》, 限制耗水量大、污染重的发酵类医药项目生产, 同时调整生物医药产业结构, 大力开发下游加工类产品; 新能源动力汽车入驻要符合《汽车产业发展政策》、《节能与新能源汽车产业发展规划》和《新能源汽车生产企业及产品准入管理规划》, 汽车(涂装)项目满足《清洁生产标准汽车制造业(涂装)》要求。

功能分区: 工业区与居住区设置绿化防护带和防护距离。

给水规划: 建议工业区与规划供水厂之间设置防护绿地, 按照水源地保护要求对水源地进行划分和保护。

排水规划: 建议规划部门对污水处理厂四周防护距离范围内的土地性质进行变更, 防护距离范围内不再规划学校、医院和居民等环境敏感点。

供热规划: 近期企业可根据需要自建清洁能源锅炉或依托新亚集团供热, 尽快实施配套供热管网的建设; 同时建议新乡市平原示范区管委会尽

快协调有关部门实施热电厂项目的建设。

②环保对策

(一)加快桥北集聚区污水管网建设；同时政府部门应加强水环境的综合整治，改善区域水环境；

(二)集聚区实行集中供热，废气污染物排放实行管理目标总量控制，通过优化能源消费结构、加强管理等手段确保空气质量应达到国家空气质量二级标准要求；

(三)工业区对下风向居民区减缓措施：入区企业生产所需的蒸汽必须由区域供热厂集中供热；对入园企业提出严格的环保准入条件，入区企业排放的大气污染物，必须实现达标排放，必要时应采取治理措施，排气筒高度需满足相关标准要求；限制耗水量大、污染重的发酵类医药项目生产，同时调整生物医药产业结构，大力开发下游加工类产品；汽车（涂装）项目满足《清洁生产标准汽车制造业（涂装）》要求；工业区与居住区设置绿化防护带和防护距离；

(四)通过合理规划企业布局，对各种工业噪声源采用隔声、吸声和消声等治理措施确保厂界噪声达标；通过设置绿化带等措施减少交通噪声对环境的影响；对施工阶段的噪声通过采用先进设备和工艺、设置声屏障和控制施工时间等手段加以控制；

(五)生活垃圾分类收集，不能回收利用的进行填埋处理，一般固废尽量综合利用，危险废物妥善收集、送往有资质的单位安全处置；

(六)建设过程中应遵循因地制宜、切合容量的原则，结合环境容量的要求，最大限度地减少区域开发对生态环境造成的影响，建立生态补偿机制，强化生态保护宣传教育。

③总结论

新乡市平原示范区桥北产业集聚区发展规划符合国家发展政策，充分利用了当地的资源、区位和交通优势，对于改善城市总体面貌、提高人民生活水平、改善投资环境、促进经济的发展都起到重大作用，经济、社会效益明显。

规划方案充分考虑了项目所在地的生态环境特征及社会经济环境发展

特征，基本合理，但集聚区的建设势必会带来一定的环境影响，通过采取有效的防治对策和措施，以及环境治理基础配套工程的建设，其影响是可以接受的。

集聚区在开发过程中必须以城市可持续发展的思想为指导，以可持续的眼光解决存在的各种问题与矛盾，把环境保护工作放在集聚区建设的首位，在开发过程体现可持续发展的原则和生态工业、循环经济的发展战略，按照本次评价提出规划调整建议修改规划，并在下一步的开发过程中严格落实。在此基础上，从环境保护角度分析，新乡市平原示范区桥北产业集聚区发展规划是可行的。

本项目与调整意见和环保对策、评价结论不冲突，符合环境准入条件，项目符合《新乡市平原示范区桥北产业集聚区发展规划（2012-2020）》环境影响报告书》规划结论要求。

(2) 审查意见相符性：

本项目与《河南省环境保护厅关于新乡市平原城乡一体化示范区桥北产业集聚区发展规划（2012-2020）环境影响报告书的审查意见》豫环审〔2015〕516号相符性分析如下。

表 3 与桥北产业集聚区规划环评审查意见相符性分析一览表

序号	类别	规划环评审查意见	项目情况	相符性
1	(二) 优化产业结构	入驻项目应遵循循环经济理念，实施清洁生产，逐步优化产业结构，构筑循环经济产业链。鼓励符合集聚区功能定位，国家产业政策鼓励的项目入驻；生物医药限制耗水量大、污染重的发酵类医药生产，新能源汽车限制汽车上游电源材料类项目。	本项目属于纸制品制造业，不属于限制类耗水量大、污染重的发酵类医药项目和新能源动力汽车上游电源材料类项目。	符合
2	(五) 建立事故风险防范和应急处 置体系	加强集聚区环境安全管理工作，严格危险化学品管理，建立集聚区风险防范体系以及风险防范应急预案，在基础设施和企业内部生产运营管理中，认真落实环境风险防范措施，杜绝发生污染事故。	本项目不涉及危险化学品，按照集聚区风险防范体系要求建立风险防范应急预案	符合

由表3可知，本项目符合桥北产业集聚区规划环评审查意见的要求，能够满足相关条件。

其他符合性分析

1、与《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）相符性分

析

经查阅《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021版），本项目属于十九项“造纸和纸制品业22”第38条“纸制品制造223*”。名录规定：“有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的编制报告表”。本项目生产工艺为：外购原材料→分切→CTP制板→印刷→（上光/覆膜/丝网印/烫金）→模切→对裱/贴窗→糊盒/钉箱→成品，本项目工艺含有印刷、粘胶工艺，按要求本项目需编制环境影响评价报告表。

2、与产业政策相符性分析

经查阅《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目属于第一类鼓励类十九、轻工第8条（高新、数字、智能印刷技术设备及高清晰度制版系统开发与应用），属于鼓励类。本项目已通过新乡市平原城乡一体化示范区发改局备案，项目代码为：。

本项目情况与产业政策相符性见表4。

表 4 项目与产业政策相符性分析

类别	条款	内容	本项目情况	相符性
鼓励类	十九、轻工	第 8 条、高新、数字、智能印刷技术设备及高清晰度制版系统开发与应用	本项目使用的水墨印刷机、印刷机，属于高新、数字、智能印刷技术设备。	属于
限制类	十二、轻工	第 17 条、单色金属板胶印机	本项目使用的水墨印刷机、印刷机不属于单色金属板胶印机	不属于
淘汰类	落后生产工艺装备	第 13 条、幅宽在 2 米及以下并且车速为 80 米/分以下的白板纸、箱板纸及瓦楞纸生产线	本项目建设彩盒、精包盒、酒盒生产线，不属于白板纸、箱板纸及瓦楞纸生产线。	不属于
	落后产品	第 10 条、用于凹版印刷的苯胺油墨	本项目采用平版印刷技术，使用的油墨为植物大豆平版油墨。	

3、与当地建设相符性分析

（1）本项目租赁新乡平原新区创业科技发展有限公司现有厂房进行生产，位于河南省新乡市平原示范区通惠河路 17 号(大郑北绿色智能科技园 A3、A6 楼)，根据《平原示范区总体规划(2015-2030)》、《桥北集聚区用地规划图》，项目所占用地为工业用地（详见附图 2），符合桥北产业集聚区用地规划要求。

(2) 本项目选址距离最近的饮用水源地为新乡市平原城乡一体化示范区丽华水厂地下水井群。

平原新区丽华水厂地下水井群(共21眼井)保护区范围如下：

一级保护区范围：Q1—K1、Q6—K6、Q7—K7、Q8—K8、Q9—K9、Q10—K10、Q12—K12、Q13—K13、Q14—K14、Q15—K15各组井群外包线内及外围100米的区域；K5取水井外围100米的区域；各取水井至水厂的输水管线两侧各5米的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，Q6~Q10取水井外围550米外公切线、南至黄河大堤北岸、北至郑焦高速公路的区域，Q12~Q15取水井外围550米外公切线、南至郑焦高速公路、北至310省道的区域；Q1取水井外围500米、北至310省道的区域。

本项目距离平原新区丽华水厂地下水井群二级保护区边界最近距离为2743米，不在其保护区范围内。

4、与“十四五”推进沿黄重点地区工业项目入园及严控高污染、高耗水、高耗能项目的通知符合性分析

本项目与《“十四五”推进沿黄重点地区工业项目入园及严控高污染、高耗水、高耗能项目的通知》(发改办产业[2021]635号)(以下简称《通知》)对比分析见下表。

表5 与《通知》对比分析

与本项目相关条文	本项目情况
<p>一、进一步提高思想认识</p> <p>习近平总书记指出，治理黄河，重在保护，要在治理。要坚持山水林田湖草综合治理、系统治理、源头治理，统筹推进各项工作，加强协同配合，推动黄河流域高质量发展。贯彻落实习近平总书记重要讲话和指示批示精神，推进沿黄重点地区工业项目入园和严控高污染、高耗水、高耗能项目，是实现黄河流域生态环境系统治理、源头治理的重要举措，是推动黄河流域高质量发展的有效途径。各有关地区要高度重视，建立工作机制，明确责任分工，抓好工作落实，确保取得实效。</p>	<p>本项目厂址位于河南省新乡市平原示范区通惠河路17号(大郑北绿色智能科技园A3、A6楼)，</p>
<p>二、梳理规范相关工业园区</p> <p>各有关地区要对现有各级各类工业园区进行全面梳理，对不符合安全、环保、用地、取水等规定或手续不齐全的园区，要按相关规定责令其限期进行整改。在相关园区整改到位前，不得再落地新的工业项目(以GB/T4754-2017的制造业口径为准，下同)。工业园区的梳理规范于2021年10月底前全面完成，并对每个工业园区逐一建立梳理档案备查。</p>	<p>项目不属于不符合产业政策、“三线一单”生态环境分区管控方案、规划环</p>

	<p>三、全面清理规范拟建工业项目 各有关地区要坚持从严控制，对已备案但尚未开工的拟建工业项目，要指导督促和协调帮助企业将项目调整转入合规工业园区内建设。对不符合产业政策、“三线一单”生态环境分区管控方案、规划环评以及能耗、水耗等有关要求的工业项目，一律不得批准或备案。拟建工业项目清理规范工作于2021年12月底前全部完成。“十四五”时期沿黄重点地区拟建的工业项目，一律按要求进入合规工业园区。</p> <p>四、严控新上高污染、高耗水、高耗能项目 各有关地区对现有已备案但尚未开工的拟建高污染、高耗水、高耗能项目（对高污染、高耗水、高耗能项目的界定，按照生态环境部、水利部、国家发展改革委相关规定执行）要一律重新进行评估，确有必要建设且符合相关行业要求的方可继续推进。清理规范工作于2021年12月底前全部完成。“十四五”时期沿黄重点地区新建高污染、高耗水、高耗能项目，一律按本通知要求执行。</p> <p>五、强化在建项目日常监管 各有关地区对正在建设（含已建成未投产）的工业项目以及其他高污染、高耗水、高耗能项目，要建立项目台账，加强日常监管。对不符合产业政策、“三线一单”生态环境分区管控方案、规划环评以及能耗、水耗等有关要求的项目，一律责令立即停止建设、投产，限期整改，在整改到位前，项目不得恢复建设、投产。对整改到位并恢复建设的项目，要继续加强监管，防范再次发生违法违规行为。</p> <p>六、加强已建成项目监管 各有关地区要加强对已建成高污染、高耗水、高耗能项目的监管，全面梳理形成台账，逐一排查评估，有节能节水减排潜力的项目要改造升级，达不到国家或地方有关排放要求的要实施深度治理，属于落后产能的项目要坚决淘汰。对违反产业政策、未落实环评及其批复、区域削减措施、产能置换或煤炭减量替代要求、违规审批和建设的项目，坚决从严查处，并责令限期整改，逾期未完成整改或整改无望的坚决关停。</p> <p>七、稳妥推进园区外工业项目入园 各有关地区要对合规工业园区外存在重大安全隐患、曾发生重大突发环境事件的已建成工业项目逐一建立档案，逐个进行梳理评估。对经评估需要实施搬迁入园的项目，按照“成熟一个、搬迁一个”的要求，逐一制定搬迁入园工作计划和实施细则，明确时间表和责任人，抓好项目搬迁入园工作。对其他建成工业项目，要加强监管，防范安全、环境风险，鼓励有条件的项目搬迁入园。</p> <p>八、及时做好工作总结和报告 各有关地区发展改革委、生态环境厅、水利厅、青海省工业和信息化厅要按职责分工抓好工作落实，按时将工业园区梳理规范情况（2021年11月底前）和拟建工业及高污染、高耗水、高耗能项目清理情况（2022年1月底前）联合报送国家发展改革委、工业和信息化部、生态环境部、水利部。对园区外工业项目入园情况，按照“完成一个、报送一个”的要求，在项目入园工作完成后3个月内报送相关情况。自2022年起，每年1月、7月分别报送上一年和本年度上半年工业项目和高污染、高耗水、高耗能项目监管、园区外工业项目入园等工作进展情况。</p> <p>九、加强工作指导和督促检查 国家发展改革委、工业和信息化部、生态环境部、水利部将加强对各地区开展相关工作的指导，推动工作顺利实施，并根据工作进展情况，联合向推动黄河流域生态保护和高质量发展领导小组呈报工作总结。同时，</p>	<p>评以及能耗、水耗等有关要求的工业项目，同时不属于新建高污染、高耗水、高耗能项目。</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

采取多种形式加强对各有关地区工作进展的督促检查，对工作不力、进展缓慢的，有关情况将上报推动黄河流域生态保护和高质量发展领导小组。

由上表可知，本项目符合《“十四五”推进沿黄重点地区工业项目入园及严控高污染、高耗水、高耗能项目的通知》（发改办产业[2021]635号）相关内容的要求。

5、与《新乡市“三线一单”生态环境准入清单》（新环函[2024]5号）相符性分析

（1）生态保护红线相符性

本项目位于河南省新乡市平原示范区通惠河路17号(大郑北绿色智能科技园A3、A6楼)，不在当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区内，根据新乡市生态保护红线划定结果，本项目选址范围不涉及生态保护红线，本项目的实施与生态保护红线不冲突。

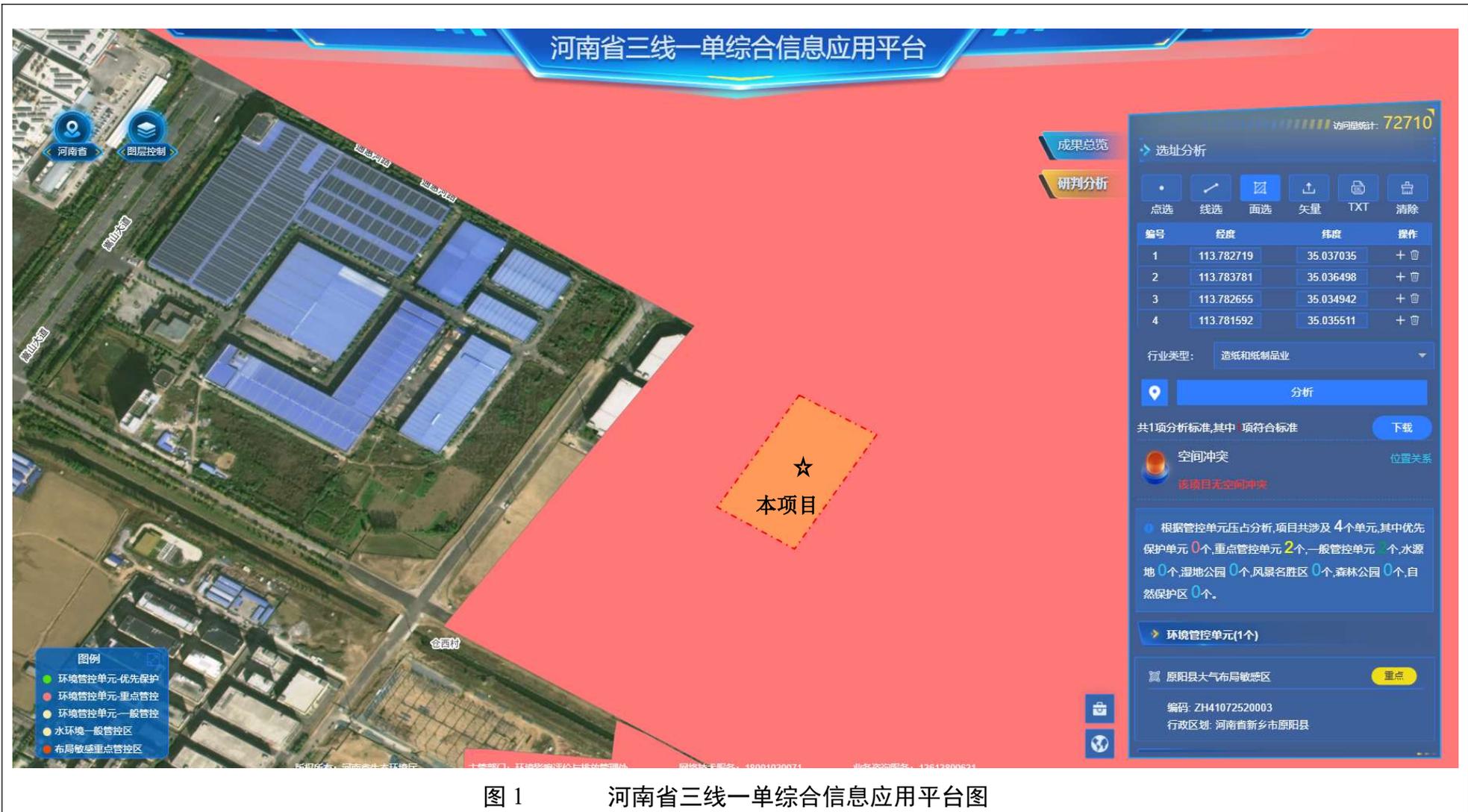
（2）资源利用上线相符性

本项目用水、电均由产业园区统一供给，项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。

（3）环境质量底线相符性

本项目废气、废水、噪声、固废排放对周边环境影响较小，不会导致区域环境产生明显变化。项目对周边大气环境、地表水环境、地下水环境、声环境、土壤环境影响均可接受。

（4）本项目选址位于河南省新乡市平原示范区通惠河路17号(大郑北绿色智能科技园A3、A6楼)，根据河南省三线一单综合信息应用平台，本项目位于原阳县大气布局敏感区，所在区域属于重点管控单元，详见下图：



本项目选址位于河南省新乡市平原示范区通惠河路17号(大郑北绿色智能科技园A3、A6楼),根据上图,本项目厂址属于原阳县大气布局敏感区重点管控单元,与《新乡市“三线一单”生态环境准入清单》(新环函[2024]5号)(以下简称《清单》)中的相关内容对比一致性分析见下表。

表6 本项目与《清单》对比分析一览表

行政区划	环境管控单元名称	管控单元分类	管控要求	本项目情况	是否符合要求
空间布局约束			<p>9.严格控制新建、扩建钢铁冶炼、水泥、有色金属冶炼、平板玻璃、化工、建筑陶瓷、耐火材料、砖瓦、矿山开采等行业的高排放、高污染项目,促进传统煤化工、水泥行业绿色转型、智能升级。城市建成区内人口密集区、环境脆弱敏感区周边的钢铁冶炼、水泥、有色金属冶炼、平板玻璃、化工、建筑陶瓷、耐火材料、砖瓦、矿山开采等行业中的高排放、高污染项目,应当限期搬迁、升级改造或者转型、退出。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。新建“两高”项目应按照《生态环境部办公厅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》(环办环评〔2020〕36号)要求,制定配套区域污染物削减方案,环境质量超标区域实行重点污染物排放倍量削减,环境质量达标区域原则上实施等量削减。新建耗煤项目还应严格按照规定采取煤炭消费减量替代措施,不得使用高污染燃料作为煤炭减量替代措施。原则上禁止新增钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工(甲醇、合成氨)、焦化、铝用炭素、砖瓦窑、耐火材料、铅锌冶炼(含再生铅)等行业产能。</p>	<p>本项目为新建项目,属于纸制品制造业,位于河南省新乡市平原示范区通惠河路17号(大郑北绿色智能科技园A3、A6楼),不属于钢铁冶炼、水泥、有色金属冶炼、平板玻璃、化工、建筑陶瓷、耐火材料、砖瓦、矿山开采等行业,不属于“两高”项目,本项目能源主要为水、电,不涉及燃煤,不属于钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工(甲醇、合成氨)、焦化、铝用炭素、砖瓦窑、耐火材料、铅锌冶炼(含再生铅)等行业。</p>	符合
			<p>10.按照各园区建设发展规划,培育和建设关联企业高度集中的产业基地,积极推行区域、规划环境影响评价,对搬迁升级改造石化、化工、建材、有色等项目的环境影响评价,应满足区域、</p>	<p>本项目为新建项目,属于纸制品制造业,位于河南省新乡市平原示范区通惠河路17号(大郑北绿色智能科技园A3、A6楼),不属于搬迁升级改造石化、化工、建材、有色等项</p>	符合

			规划环评要求。鼓励支持水泥等重点行业进行产能置换、装备大型改造、重组整合。		目，不属于水泥等重点行业。		
污染物排放管控			1.新、改、扩建项目主要污染物排放要求满足当地总量减排要求；		本项目为新建项目，属于纸制品制造业，本项目新增总量污染物为颗粒物、非甲烷总烃、COD、氨氮、总磷、总氮，将根据要求从区域总量内进行倍量替代，区域内颗粒物、非甲烷总烃、COD、氨氮、总磷、总氮做到进一步削减。	符合	
			4.严控新增重金属污染物排放量，在重有色金属冶炼业（铜、铅锌、镍、钴、锡、锑和汞冶炼等）、铅蓄电池制造业、皮革及其制品业（皮革鞣制加工等）、化学原料及化学制品制造业（电石法聚氯乙烯行业、铬盐行业等）、电镀行业等重点行业实施重点重金属减量替代。新、改、扩建涉重金属重点行业建设项目应遵循重点重金属污染物排放“减量替代”原则，应符合《新乡市“十四五”重金属污染防治工作方案》相关要求。		本项目为新建项目，属于纸制品制造业，不属于重有色金属冶炼业（铜、铅锌、镍、钴、锡、锑和汞冶炼等）、铅蓄电池制造业、皮革及其制品业（皮革鞣制加工等）、化学原料及化学制品制造业（电石法聚氯乙烯行业、铬盐行业等）、电镀行业等重点行业，不涉及重金属污染物。	符合	
资源开发效率要求			3.开展高耗水工业行业节水技术改造，大力推广工业水循环利用，推进节水型企业、节水型工业园区建设。		本项目为新建项目，属于纸制品制造业，本项目建成后全厂用水量为0.914吨/天，不属于高耗水行业。生活污水经化粪池处理后排入平原示范区污水处理厂进一步处理。	符合	
			7.禁燃区内禁止新建、扩建燃用高污染燃料的锅炉、炉窑、炉灶等燃烧设施，已建成的应当由所在辖区限期责令拆除或改用清洁能源；禁止加工、销售各类高污染燃料。		本项目为新建项目，属于纸制品制造业，项目能源为电，不涉及燃用高污染燃料的锅炉、炉窑、炉灶等燃烧设施。	符合	
原阳县	原阳县大气布局敏感区	重点管控单元3	空间布局约束	1、严格控制新建、扩建高排放、高污染项目，包括钢铁、水泥、有色、平板玻璃、建筑陶瓷等行业及其他排放重金属、持久性有机污染物的工业项目等。		本项目为新建项目，属于纸制品制造业，不属于高排放、高污染项目，不属于钢铁、水泥、有色、平板玻璃、建筑陶瓷等行业及其他排放重金属、持久性有机污染物的工业项目。	符合
				2、对列入疑似污染地块名单的地块，未经土壤污染状况调查确定为未污染地块的，不得进入用地程序，自然资源部门不得核发建设工程规划许可证。		本项目为新建项目，属于纸制品制造业，位于河南省新乡市平原示范区通惠河路17号(大郑北绿色智能科技园A3、A6楼)，所占用地不属于疑似污染地块名单的地块。	符合
				3、在居民住宅区等人口密集区域和医院、学校、幼儿园、养老院等其他需要特殊保护的区域及其周边，不得新建、改建和扩建石化、焦化、制药、油漆、塑料、橡胶、造纸、饲料等易产生恶臭气体的生产项目		本项目为新建项目，属于纸制品制造业，位于河南省新乡市平原示范区通惠河路17号(大郑北绿色智能科技园A3、A6楼)，周边500米范围不存在医院、学校、幼儿园、养老院等其他需要特殊保护的区域，距离本项目最近的敏感点为	符合

			或者从事其他产生恶臭气体的生产经营活动。已建成的，应当逐步搬迁或者升级改造。	东南 480 米处的后七里村。本项目不属于石化、焦化、制药、油漆、塑料、橡胶、造纸、饲料等易产生恶臭气体的生产项目，不从事其他产生恶臭气体的生产经营活动	
			4、严格控制新、改、扩建“两高”项目。	本项目为新建项目，属于纸制品制造业，不属于“两高”项目。	符合
		污染物排放管控	1、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 全面执行大气污染物特别排放限值。	本项目颗粒物、VOCs 全面执行大气污染物特别排放限值。	符合
			2、污水处理厂出水执行《河南省黄河流域水污染物排放标准》表 1 公共污水处理系统水污染物基本控制项目排放限值一级标准及属地管理要求。	本项目生活污水经化粪池处理后排入平原示范区污水处理厂进一步处理。平原示范区污水处理厂出水执行《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）表 1 公共污水处理系统水污染物基本控制项目排放限值一级标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。	符合
		环境风险防控	1、有色金属冶炼、铅酸蓄电池、石油加工、化工、电镀、制革和危险化学品生产、储存、使用等企业在拆除生产设施设备、污染治理设施时，要事先制定企业拆除活动污染防治方案和拆除活动环境应急预案。	本项目为新建项目，属于纸制品制项目，不属于有色金属冶炼、铅酸蓄电池、石油加工、化工、电镀、制革和危险化学品生产、储存、使用等项目。	符合
			2、防止土壤和地下水污染危及农业生产安全。	为减轻或避免对地下水造成不利影响，企业将严格做好化粪池、一般固废暂存间、危险废物暂存间防渗措施，若发现污染物泄漏应采取应急响应，终止污染物泄漏。	符合
			3、高关注地块划分污染风险等级，纳入优先管控名录。	本项目为新建项目，属于纸制品制造业，位于河南省新乡市平原示范区通惠河路 17 号(大郑北绿色智能科技园 A3、A6 楼)，本项目所在区域不属于高关注地块。	符合
		资源利用效率要求	加强水资源利用效率，提高再生水利用率。	本项目用水主要为制版过程中的冲版用水和生活用水。冲版废液经废液处理设备浓缩过滤后可循环使用，浓缩浓液专用容器收集，作为危险废物交由有资质的单位处理。	符合

由上表可知，本项目符合《新乡市“三线一单”生态环境准入清单（试行）-原阳县大气布局敏感区重点环境管控单元生态环境准入清单》中的相关要求。

6、与其他相关政策文件相符性分析

(1) 本项目与新乡市生态环境保护委员会办公室关于印发《新乡市 2024 年蓝天保卫战实施方案》《新乡市 2024 年碧水保卫战实施方案》《新乡市 2024 年净土保卫战实施方案》《新乡市 2024 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》的通知（新环委办〔2024〕49 号）（以下简称《通知》）对比分析：

表7 与《通知》对比表

与本项目相关条文	本项目情况	对比结果
新乡市2024年蓝天保卫战实施方案		
<p>12.开展低效失效设施排查整治。制定工业炉窑、锅炉、涉VOCs等重点行业低效失效治理设施排查整治方案，建立整治提升企业清单，重点关注水喷淋脱硫、简易碱法脱硫、简易氨法脱硫脱硝、微生物脱硝、单一水膜（浴）除尘、湿法脱硫除尘一体化等脱硫脱硝除尘工艺，单一低温等离子、光氧化、光催化、非水溶性VOCs废气采用单一水喷淋吸收等VOCs治理工艺及上述工艺的组合（异味治理除外），处理机制不明、无法通过药剂或副产物进污染物脱除效果评估的治理工艺，对无法稳定达标排放的，通过更换适宜高效治理工艺、清洁能源替代、原辅材料源头提点、关停淘汰等方式实施分类整治。对人工投加脱硫脱硝剂的简易设施实施自动化改造，取缔直接向烟道内喷洒脱硫脱硝剂等敷衍式治理工艺。2024年10月底前完成排查工作，对于能立行立改的问题，督促企业抓紧整改到位；确需一定整改周期的，明确提升改造措施和时限，未按时完成提升改造的纳入秋冬季生产调控范围。</p> <p>(二) 工业污染治理减排行动</p>	<p>本项目为新建项目，属于纸制品制造业，本项目产生的有机废气经密闭负压收集后引入“活性炭吸附脱附-催化燃烧设备”处理；喷粉粉尘收集至袋式除尘器处理后达标排放，不涉及低效失效治污设施。</p>	符合
<p>13.实施挥发性有机物综合治理。按照“可替尽替、应代尽代”的原则，加快推进低VOCs含量原辅材料替代；加强VOCs全流程综合治理，加大蓄热式氧化燃烧（RTO）、蓄热式催化燃烧（RCO）、催化燃烧（CO）、沸石转轮吸附浓缩等高效治理技术推广力度；对企业含VOCs有机废水储罐、装置区集水井（池）实施有机废气收集密闭化改造；对企业活性炭装填量、更换周期实施编码登记，实现从购买、更换到处置的全过程可回溯管理；对污水处理设施排放的高浓度有机废气实施单独收集处理；具备改造条件的挥发性有机液体储罐改用低泄漏的储罐呼吸阀、紧急泄压阀，汽车罐车改用自封式快速接头；加强火炬燃烧装置监管，火炬系统、煤气放散管安装温度监控、废气流量计、助燃气体流量计，相关数据接入DCS系统；按规定开展VOCs泄漏检测与修复，石化、化工行业企业集中的县（市、区）和重点工业园区建立统一的泄漏检测与修复信息管理平台。2024年6月底前，各县（市、区）排查建立挥发性有机物综合治理清单台账；2024年年底，完成治理任务，全面</p>	<p>本项目为新建项目，属于纸制品制造业，根据检测报告，本项目使用的原辅料油墨、UV光油、水性覆膜胶、裱纸胶（玉米淀粉胶）、油墨清洗剂等含VOCs原辅材料中VOCs含量能满足《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值 GB38507-2020》、《胶粘剂挥发性有机化合物限量 GB33372-2020》、《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）中限制要求（检测报告见附件4-9）。项目投产后，印刷、覆膜、上光产生的有机废气经密闭负压收集至“活性炭吸附脱附-催化燃烧设备”处理后</p>	符合

	提升企业VOCs治理水平。	达标排放。 企业项目运行后对活性炭装填量、更换周期实施编码登记，实现从购买、更换到处置的全过程可回溯管理。	
(五) 重污染 天气联 合应对 行动	27.开展环境绩效等级提升行动。 落实重点行业绩效分级管理实施细则，建立“有进有出”动态调整机制，分行业分类别建立绩效提升企业名单，推动水泥、化工、铸造、耐材、工业涂装、包装印刷等重点行业环保绩效创A，全力帮扶重点行业企业对照行业先进水平实施生产和治理工艺装备提升改造，不断提升环境绩效等级。国家、省绩效分级重点行业及涉及锅炉炉窑的其他行业，新（改、扩）建项目原则上要达到环境绩效A级或国内清洁生产先进水平。2024年5月底前，建立绩效提升培育企业清单，全市烧结砖瓦企业、水泥粉磨企业以及建成区内涉气重点行业企业要求全部纳入年度提升培育清单。2024年年底，每个县（市、区）力争成功创建3家以上A、B级和绩效引领企业，长垣市、辉县市、新乡县、延津县等重点县（市）力争成功创建5家以上A、B级和绩效引领企业；建成区内企业全部达到B级及以上要求；烧结砖瓦窑企业全部达到B级及以上要求；水泥粉磨企业全部达到绩效引领要求，推动全市工业企业治理能力整体提升。	本项目为新建项目，属于纸制品制造业，项目工艺含有印刷工艺，按照《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020年修订版）》中包装印刷A级绩效水平要求建设。	符合
新乡市2024年碧水保卫战实施方案			
(六) 持续提 升污水 资源化 利用水 平	18.持续开展工业废水循环利用工程。 推动工业企业、园区废水循环利用，实现串联用水、分质用水、一水多用和梯级利用，提升企业水重复利用率。推动有条件的工业企业、园区进一步完善再生水管网，将处理达标后的再生水回用于生产过程，减少企业新水取用量。重点围绕火电、石化、钢铁、有色、造纸、印染等高耗水行业，组织开展企业内部废水利用，积极创建工业废水循环利用示范企业、园区。	本项目生活污水经化粪池处理后排入平原示范区污水处理厂进一步处理。本项目用水主要为制版过程中的冲版用水和生活用水。冲版废液经废液处理设备浓缩过滤后可循环使用，浓缩浓液专用容器收集，作为危险废物交由有资质的单位处理。	符合
新乡市2024年净土保卫战实施方案			
(四) 加强固 体废物 综合治 理和新 污染物 治理	14.推进危险废物监管和利用处置能力改革。 持续创新危险废物环境监管方式，建立综合处置企业行业自律机制、特殊类别危险废物的信息通报机制，贯彻落实《河南省危险废物综合处置高质量发展指导意见》。提升危险废物规范化管理水平，实施危险废物规范化环境管理评估。开展危险废物自行利用处置专项整治行动。	本项目运行中产生的危险废物收集后暂存至危废废物暂存间存放后定期委托有资质单位处置。	符合
新乡市2024年柴油货车污染治理攻坚战实施方案			
(一) 优化调 整交通 运输结 构	4.淘汰老旧车辆。 制定老旧车辆淘汰目标及实施计划，加快淘汰国三及以下排放标准汽车和国四柴油、燃气汽车。严格执行机动车强制报废标准规定，符合强制报废情形的交报废机动车回收企业按规定回收拆解。	本项目建成后物料公路运输全部使用达到国五及以上排放标准重型载货车辆（含燃气）或新能源车辆；厂内运输车辆全部达到国五及以上	符合

		排放标准（含燃气）或使用新能源车辆；厂内非道路移动机械全部达到国三及以上排放标准或使用新能源机械。不使用国三及以下排放标准汽车和国四柴油、燃气汽车。	
--	--	----------------------------------------------------------------------------	--

由上表可知，本项目符合《通知》相关要求。

（2）本项目与《新乡市深入打好秋冬季重污染天气消除、夏季臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战实施方案》（新环攻坚办〔2023〕73号）（以下简称《攻坚战实施方案》）相关内容对照分析见下表。

表8 本项目与《攻坚战实施方案》相关内容对照表

本项目与秋冬季重污染天气消除攻坚战实施方案相关内容对照表			
项目	实施方案相关内容	本项目建设情况	是否符合
实 施 业 污 染 放 深 度 治 理。	推进玻璃、煤化工、无机化工、化肥、有色、铸造、石灰、砖瓦、耐火材料、炭素、生物质锅炉、生活垃圾焚烧等行业锅炉炉窑深度治理，全面提升治污设施处理能力和运行管理水平，加强物料运输、装卸储存及生产过程中的无组织排放控制，确保稳定达标排放。推进氨排放治理，加强电力、水泥等重点行业烟气脱硫脱硝氨逃逸防控，减少大气氨排放。建立并动态更新重点行业企业全口径清单，实施精细化管理。	本项目为新建项目，属于纸制品制造业。本项目印刷、覆膜、上光工序产生的有机废气经密闭负压收集至“活性炭吸附脱附-催化燃烧设备”处理，喷粉粉尘收集至袋式除尘器处理后达标排放。项目不涉及氨排放。	符合
强 化 扬 尘 综 合 管 控。	各地平均降尘量不得高于7吨/月平方公里，加强对站点降尘监测工作保障，确保监测结果及时有效上传，对降尘量超标的县（市、区）、乡（镇）进行全市通报批评。严格落实扬尘污染防治“两个标准”要求，加强施工扬尘动态化、精细化管理，强化土石方作业、渣土运输扬尘问题的监管，增加作业车辆和机械冲洗频次，严禁带泥上路行驶。强化道路扬尘综合整治，加大机械化清扫与保洁力度，有效提升国省道、县乡道路、城乡结合部和背街小巷等各类道路清扫保洁效果。对全市连片裸露地面、易产尘堆放场所以及废旧厂区等进行排查建档并采取围挡、苫盖、洒扫或绿化、硬化等抑尘措施，提升扬尘污染精细化管理水平。	本项目不涉及。	符合
提 升 污 染 监 测 控 力。	全面落实排污许可发证单位自行监测及信息公开制度，持续推进污染源自动监控设施建设。大气环境重点排污单位、排污许可证载明实施自动监测的排污单位，应依法安装自动监控设施，并与生态环境部门联网和规范稳定运行。根据空气质量改善需要，必要时可酌情扩大自动监控设施安装联网范围和增加监测因子，并将自动监测要	本项目废气外排污染物为颗粒物、非甲烷总烃，不属于需纳入重点排污单位名录的重点企业，企业将认真落实排污许可发证单位自行监测及信息公开制度。	符合

	求载入排污许可证。大力推进涉气排污单位自动监控设施数据采集传输系统升级改造，确保监控数据传输稳定性和准确性。持续推进用电量监控、视频监控能力提升，强化生产状况、污染治理设施运行情况和污染排放联合监控。加强电力、水泥等重点行业氨逃逸监测监管。		
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

本项目与夏季臭氧污染防治攻坚战实施方案相关内容对照表

项目	实施方案相关内容	本项目建设情况	是否符合
推进实施低VOCs含量原辅材料替代。	全面排查使用涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等原辅材料的企业，摸清涉VOCs产品类型、原辅材料用量，建立清单台账，每年指导企业制定低VOCs原辅材料替代计划。工程机械制造、家具制造、钢结构、包装印刷、制鞋、人造板及其他含涂装工序行业，按照“可替尽替、应代尽代”的原则，全面推进使用低VOCs原辅材料；房屋建筑和市政工程全面推广使用低VOCs含量涂料和胶粘剂，除特殊功能要求外，室内地坪施工、室外构筑物防护和城市道路交通标志基本使用低VOCs含量涂料。城市建成区严格控制生产和使用溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目。原辅材料VOCs含量应满足低VOCs原辅材料含量限值。	本项目为新建项目，属于纸制品制造业，根据检测报告，本项目使用的原辅料中油墨、UV光油、水性覆膜胶、油墨清洗剂等VOCs含量能满足《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值 GB38507-2020》、《胶粘剂挥发性有机化合物限量 GB33372-2020》、《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB 38508-2020)中限制要求(检测报告见附件4-9)。	符合

由上表可知，本项目符合《攻坚战实施方案》相关要求。

(5) 与《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020年修订版）》相符性分析

本项目属于纸制品制造业，本项目生产工艺为：外购原材料→分切→CTP制板→印刷→（上光/覆膜/丝网印/烫金）→模切→对裱/贴窗→糊盒/钉箱→成品，本项目工艺含有印刷工艺，根据《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020年修订版）》中包装印刷的要求，结合本项目的情况，该方案中涉及到本项目的内容与本项目实际情况的对比情况有：

表9 本项目与《重污染天气重点行业应急减排措施指南》对比分析

项目	三十一、包装印刷行业 A 级要求	本项目拟建设情况	对比结果
原辅材料	1、凹版印刷工艺采用吸收性材料印刷时，使用水性油墨（VOCs≤15%）、能量固化油墨（VOCs≤10%）等低VOCs含量油墨比例达60%及以上；采用非吸收性材料印刷时，使用水性油墨（VOCs≤30%）、能量	不涉及	满足要求

	固化油墨 (VOCs≤10%) 等低 VOCs 含量油墨比例达 30%及以上;		
	2、柔版印刷工艺采用吸收性材料印刷时, 使用水性油墨 (VOCs≤5%) 的比例达 100%; 采用非吸收性材料印刷时, 使用水性油墨 (VOCs≤25%) 比例达 60%及以上;	不涉及	
	3、平版印刷工艺使用符合《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs) 含量的限值》(GB 38507-2020)中 VOCs 含量限值要求的油墨产品比例达 100%; 100%使用无(免)醇润版液(润版液原液中 VOCs≤10%), 或使用无水印刷技术, 或使用零醇润版胶印技术;	本项目平版印刷中印刷原料为油墨(植物大豆平版油墨型)、润版液(无醇型)。根据油墨检测报告可知, 本项目油墨中 VOCs 含量≤0.2%, 满足《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值 GB38507-2020》, 根据润版液检测报告可知, 润版液中甲醇未检出(甲醇检出限为 0.01%)。	
	4、丝网印刷工艺使用水性油墨 (VOCs≤30%)、能量固化油墨 (VOCs≤5%) 的比例达 60%及以上;	本项目采用丝网印刷中, 印刷原料油墨(植物大豆平版油墨型)为水性油墨。根据油墨检测报告可知, 本项目油墨中 VOCs 含量≤0.2%, 满足《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值 GB38507-2020》。	
	5、印铁制罐生产过程 100%使用水性油墨 (VOCs≤25%)、能量固化油墨 (VOCs≤2%); 100%使用水性涂料、能量固化涂料替代溶剂型涂料;	不涉及	
	6、复合、覆膜: 使用符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB 33372-2020) 的无溶剂、水基型等非溶剂型胶粘剂比例达 75% 及以上;	本项目使用水性覆膜胶、裱纸胶作为复合原料, 裱纸胶为玉米淀粉胶不含有机物, 根据检测报告可知, 水性覆膜胶符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB 33372-2020) 的水基型等非溶剂型胶粘剂要求(检测报告见附件 7)。	
	7、上光: 使用水性、紫外光固化 (UV) 等非溶剂型光油比例达到 100%;	本项目上光使用 UV 光油, 为能量固化胶印油墨(检测报告见附件 6)。	
	8、清洗: 采用胶印油墨、UV 油墨印刷时, 使用符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB 38508-2020) 的低 VOCs 含量清洗剂比例达到 100%。	根据检测报告。本项目油墨清洗剂中 VOCs 为 214g/L, 满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB 38508-2020) 有机溶剂清洗剂≤900g/L 的要求。(检测报告见附件 8)	
无组织管理	1、满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 特别控制要求;	本项目建成后全厂 VOCs 废气排放能够满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 特别控制要求。	满足要求
	2、调配过程: 胶印工艺使用自动配墨系统; 凹印工艺调配稀释剂采用管道集中输送系统; 设置专门的调配间进行调墨、调胶等, 废气排至 VOCs 废气收集处理系统;	本项目不涉及调墨、调胶。	
	3、供墨过程: 在密闭设备或密闭负压空间内操作; 向墨槽中加油墨或稀释剂时采用	本项目供墨过程在密闭负压空间内操作, 向墨槽中加油墨时采用漏斗或	

	漏斗或软管等接驳工具；	软管等接驳工具。	
	4、印刷过程：柔版印刷机采用封闭刮刀；凹版印刷机通过安装盖板、改变墨槽开口形状等减小墨盘、墨桶、搅墨机等开口面积；烘箱密闭，保持负压；印刷机整体排风收集；	本项目对印刷机进行密闭，保持负压；印刷产生的有机废气采用负压排风收集。	
	5、清洗过程：清洗专用清洗间、排风收集；沾染清洗剂的毛巾或抹布储存于密闭容器；	本项目对印刷机进行密闭，印刷机清洗过程在密闭负压空间内操作，人工使用沾油墨清洗剂毛巾或抹布擦拭印刷机清洗，废气排风收集；沾染清洗剂的毛巾或抹布储存于密闭容器，收集至危险废物暂存间暂存。	
	6、复合过程：烘箱密闭，保持负压；干式复合机整机封闭集气收集；	本项目对覆膜机进行密闭，上方设置负压管道收集产生的有机废气。	
	7、存储过程：油墨、稀释剂、胶粘剂、清洗剂、上光油等 VOCs 物料密闭存储，存放于无阳光直射的场所；废油墨、废清洗剂、废活性炭等含 VOCs 的废物应分类放置于贴有标识的容器内，加盖密封，存放于无阳光直射的场所。	本项目使用的原辅料油墨、UV 光油、水性覆膜胶、油墨清洗剂等含 VOCs 原辅材料密闭存放于无阳光直射的原料库；废活性炭、润版废液、浓缩浓液、含有油墨及油墨清洗剂的无纺布、废印版、废 UV 紫外灯管、废催化剂、废原料桶等含 VOCs 的废物分类放置于贴有标识的容器内，加盖密封，存放于危险废物暂存间。	
VOCs 治污设施	1、使用溶剂型原辅材料时，调墨、供墨、涂布（上光）、印刷、覆膜、复合、清洗等工序含 VOCs 废气采用燃烧、吸附+燃烧、吸附+冷凝回收等治理技术，处理效率≥90%；	本项目印刷、覆膜、上光工序产生的有机废气经密闭负压收集至“活性炭吸附脱附-催化燃烧设备”处理，处理效率≥90%。	满足要求
	2、采用平版印刷工艺或使用非溶剂型原辅材料时，当车间或生产设施排气中 NMHC 初始排放速率≥2 kg/h 时，建设末端治污设施，处理效率≥80%。	本项目运行产生的有机废气经密闭负压收集至活性炭吸附脱附-催化燃烧设备处理，处理效率≥90%。	
排放限值	1、在连续一年的监测数据中，车间或生产设施排气筒排放的 NMHC 为 20-30 mg/m ³ 、TVOC 为 40-50 mg/m ³ ；	本项目建成后全厂车间或生产设施排气筒排放的 NMHC 能够满足标准要求。	满足要求
	2、厂区内无组织排放监控点 NMHC 的 1h 平均浓度值不高于 6 mg/m ³ 、任意一次浓度值不高于 20mg/m ³ ；	本项目建成后全厂厂区内无组织监控点 NMHC 排放能够满足限值要求。	
	3、其他各项污染物稳定达到现行排放控制要求，并从严地方要求。	本项目建成后其他各项污染物稳定能满足现行排放控制要求。	
监测监控水平	1、严格执行《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》(HJ 1066-2019)规定的自行监测管理要求；	本项目建成后参照《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》(HJ 1066-2019)规定的要求开展自行监测。	满足要求
	2、重点排污企业风量大于 10000m ³ /h 的主要排放口安装 NMHC 在线监测设施 (FID 检测器)，自动监控数据保存一年以上；	根据《排污许可证申请与核发技术规范-印刷工业》(HJ 1066-2019)本项目废气排口均为一般排放口。	

	3、安装 DCS 系统、仪器仪表等装置，连续测量并记录治理设施控制指标温度、压力（压差）、时间和频率值。再生式活性炭连续自动测量并记录温度、再生时间和更换周期；更换式活性炭记录温度、更换周期及更换量；数据保存一年以上。	本项目建成后按照要求定期记录活性炭更换周期及更换量，数据保存一年以上。	
环境管理水平	环保档案齐全：1、环评批复文件；2、排污许可证及季度、年度执行报告；3、竣工验收文件；4、废气治理设施运行管理规程；5、一年内废气监测报告。	项目建成后企业将配备专职人员管理各项环保档案，确保各项环保档案齐全，完整。	满足要求
	台账记录：1、生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等，必须具备近一年及以上所用油墨的固含量、VOCs 含量、含水率（水性油墨）等信息的检测报告）；2、废气污染治理设施运行管理信息（燃烧室温度、冷凝温度、过滤材料更换频次、吸附剂更换频次、催化剂更换频次）；3、监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录（手工监测和在线监测）等）；4、主要原辅材料消耗记录；5、燃料（天然气）消耗记录。	项目建成后按照环保要求做好各项台账记录。	
	人员配置：设置环保部门，配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力。	项目建成后将设置环保部门，并配备具备环境管理能力的专职环保人员。	
运输方式	1、物料公路运输全部使用达到国五及以上排放标准重型载货车辆（含燃气）或新能源车辆；	本项目物料公路运输均使用达到国五及以上排放标准重型载货车辆（含燃气）或新能源车辆。	满足要求
	2、厂内运输车辆全部达到国五及以上排放标准（含燃气）或使用新能源车辆；	本项目建成后厂内运输使用均达到国五及以上排放标准车辆（含燃气）或新能源车辆。	
	3、厂内非道路移动机械全部达到国三及以上排放标准或使用新能源机械；	本项目厂内运输车辆为电动叉车。	
运输监管	参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁系统和电子台账。	将按环保要求建立门禁系统和电子台账。	满足要求
注：a 主要排放口按照《排污许可证申请与核发技术规范-印刷工业》(HJ 1066—2019)确定。			

评价要求：本项目严格按照上述要求进行建设，并积极接受生态环境管理部门的监督检查。

二、建设项目工程分析

1、项目概况

本项目选址位于河南省新乡市平原示范区通惠河路 17 号(大郑北绿色智能科技园 A3、A6 楼)，租赁新乡平原新区创业科技发展有限公司现有厂房进行生产。项目的基本情况见表 10。

表 10 项目概况一览表

序号	项目	内容
1	项目名称	年产 6 千万个彩盒、1 千万个精包盒、1 千万个酒盒生产项目
2	建设单位	河南乐豪彩印有限公司
3	产品方案	彩盒 6 千万个/年、精包盒 1 千万个/年、酒盒 1 千万个/年
4	项目地址	河南省新乡市平原示范区通惠河路 17 号(大郑北绿色智能科技园 A3、A6 楼)
5	建筑面积	31106.32m ²
6	总投资(万元)	5000 万
7	主要工艺	外购原材料→分切→CTP 制板→印刷→(上光/覆膜/丝网印/烫金)→模切→对裱/贴窗→糊盒/钉箱→成品
8	定员与工作制度	员工 30 人，单班制(每班 8 小时)，年工作 300 天

本项目租赁新乡平原新区创业科技发展有限公司现有厂房进行生产(租赁协议见附件 3)，目前厂房为空厂房，设备未就位，不涉及未批先建。本项目车间现状见下图。



图 2 项目厂房现状图

建设内容

2、项目组成情况

该项目主要组成及建设情况见表 11。

表 11 项目组成一览表

序号	项目	内容	数量、规模或要求	备注	
1	主体工程	1#车间	1 座，3 层，建筑面积 7587.65m ² ；生产车间位于 1 层，2、3 层为仓库	租赁现有	
		2#车间	1 座，3 层，建筑面积 23018.67m ² ；生产车间位于 1 层，2、3 层为仓库	租赁现有	
2	辅助工程	办公室	位于北车间内，建筑面积 500m ²	租赁现有	
3	环保工程	废水	生活污水：化粪池 1 座	新建	
		废气	印刷	印刷机、丝网机、水墨印刷机进行密闭，有机废气密闭负压收集	+负压管道+活性炭吸附脱附-催化燃烧设备+1 根 15m 高排气筒
			覆膜	覆膜机涂胶区域密闭，有机废气密闭负压收集	
			上光	UV 上光机上 UV 光油区域密闭，有机废气密闭负压收集	
			喷粉	印刷机喷粉装置区域密闭+负压管道+袋式除尘器+1 根 15m 高排气筒	
		噪声	基础减振、厂房隔声		新建
固废	一般固废暂存间 1 座（30m ² ）		新建		
	危废暂存间 1 座（30m ² ）		新建		
4	公用工程	水	新乡市平原城乡一体化示范区供水管网提供	/	
		电	新乡市平原城乡一体化示范区变电所提供	/	

3、产品方案

本项目产品为彩盒、精包盒、酒盒，项目产品方案及产量详见表 12。

表 12 项目产品及产量一览表

序号	产品名称	产量
1	彩盒	6 千万个/年
2	精包盒	1 千万个/年
3	酒盒	1 千万个/年

4、主要生产设备

本项目主要设备见下表。

表 13 本项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	数量	使用工序
1	分切机	1450	1 台	分切
2	切纸机	1700	1 台	
3	冲版机	爱司凯 CTP-300	1 台	CTP 制板
4	印刷机	1450/海德堡 106	2 台	印刷
5	覆膜机	天辰 1450	2 台	覆膜
6	烫金机	1350	2 台	烫金
7	UV 上光机	/	1 台	上光
8	丝网机	劲貌 JB-106C	1 台	丝网印
9	水墨印刷机	/	1 台	印刷
10	灰板模切开槽	/	4 台	模切
11	模切机	1450	4 台	
12	手动模切机	/	4 台	
13	裱纸机	1450	2 台	对裱
14	贴窗机	GS-1450	1 台	贴窗
15	钉箱机	/	3 台	钉箱
16	糊盒机	1450	4 台	糊盒
17	酒盒成型机	/	5 条生产线	酒盒生产
18	废液处理设备	SL-5L (5L/h)	1 台	废液处理

5、原辅材料及资源能源消耗量

本项目原辅材料消耗量见表 14。

表 14 本项目原辅材料及资源能源消耗量

序号	原料名称	使用量	包装规格/储存方式	备注	备注
1	印刷纸（白卡纸、白板纸、铜版纸等）	1 万 t/a	卷装	外购，固态	/
2	灰板	1500t/a	卷装	外购，固态	/
3	瓦楞纸板	1500t/a	卷装	外购，固态	/
4	油墨	24t/a	25kg/桶装	外购，液体	植物大豆平版油墨型
5	水性覆膜胶	5t/a	25kg/桶装	外购，液体	水基型
6	UV 光油	5t/a	25kg/桶装	外购，液体	/
7	裱纸胶（玉米淀粉胶）	25t/a	25kg/桶装	外购，半固态	/

8	印刷喷粉	0.2t/a	1kg/袋, 外包装为纸箱	外购, 粉末	/
9	烫金铝箔	0.5t/a	卷装	外购, 固态	/
10	PP膜	10t/a	卷装	外购, 固态	/
11	磁铁、铁片	1万套/a	散装	外购, 固态	/
12	酒盒内衬底垫	1千万个/年	散装	外购, 固态	/
13	油墨清洗剂(洗车水)	0.3t/a	18L/桶装	外购, 液体	用于印刷机清洁, 溶剂型
14	印版	2000平方米/年	卷装	外购, 固态	/
15	显影液	0.22t/a	20L/桶装	外购, 液体	/
16	润版液	0.206t/a	20L/桶装	外购, 液体	无醇型
17	水	277.5m ³ /年	/		/
18	电	100万KW·h/年	/	/	/

根据检测报告原辅料能够满足《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值 GB38507-2020》、《胶粘剂挥发性有机化合物限量 GB33372-2020》、《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB 38508-2020)中限制要求, 具体原料中 VOCs 含量见下表。

表 15 本项目油墨、胶粘剂挥发性有机化合物含量表

序号	原料名称	原料类型	执行标准		本项目原料中 VOCs 含量	证明材料
			标准名称	标准限值		
1	油墨	单张胶印油墨	《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值 GB38507-2020》	≤3%	≤0.2%	附件 4、5
2	UV 光油	能量固化胶印油墨		≤2%	0.5%	附件 6
3	水性覆膜胶	醋酸乙烯-乙烯共聚乳液类水基型胶粘剂(包装类)	《胶粘剂挥发性有机化合物限量 GB33372-2020》	≤50g/L	15g/L	附件 7
4	油墨清洗剂	有机溶剂清洗剂	《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB 38508-2020)	≤900g/L	214g/L	附件 8

表 16 本项目主要原辅材料理化性质

序号	原料名称	成分	理化性质
1	玉米淀粉胶粉	玉米淀粉、硼砂、NaOH	主要成分为玉米淀粉 75.5%、硼砂 6.5%、NaOH18%, 绿色环保型复合胶黏剂, 适用于所有纸制品粘合机械, 难溶于水, 乳液状, 无毒害。
2	水性覆膜胶	醋酸乙烯-乙烯共聚乳液	乙酸乙烯-乙烯共聚物乳液, 又称醋酸乙烯-乙烯共聚物乳液。是由乙酸乙烯与乙烯单体在加压条件下经乳液共聚制成内增塑效果很高的树脂乳液。乙烯-醋酸乙烯酯共聚物(EVA), 是一种通用高分子聚合物, 分子式是 (C ₂ H ₄) _x ·(C ₄ H ₆ O ₂) _y , 可燃, 燃烧气味无刺激性。醋酸乙烯-乙烯共聚乳液的密度为 0.948g/mL。
3	UV 光油	单体	单体有: 单官能 (IBOA、IBOMA、HEMA 等)、二官能(TPGDA、HDDA、

		40~60%、光引发剂 1~6%、助剂 0.2~1%、预聚物 33%~58.8%	DEGDA、NPGDA 等)、三官能及多官能(TMPTA、PETA 等); 引发剂有: 1173, 184, 907, 二苯甲酮等; 预聚物有: 环氧丙烯酸酯、聚氨酯丙烯酸酯、聚醚丙烯酸酯、聚醚丙烯酸酯、丙烯酸树脂等); 助剂可加可不加, 它可以作为粘接剂使用, 无影胶(UV 光油)又称光敏胶、紫外光固化胶, 无影胶是一种必须通过紫外线光照射才能固化的一类胶粘剂, 它可以作为粘接剂使用, 也可作为油漆、涂料、油墨等的胶料使用。UV 是英文 Ultraviolet Rays 的缩写, 即紫外线。紫外线(UV)是肉眼看不见的, 是可见光以外的一段电磁辐射, 波长在 10~400nm 的范围。无影胶固化原理是 UV 固化材料中的光引发剂(或光敏剂)在紫外线的照射下吸收紫外光后产生活性自由基或阳离子, 引发单体聚合、交联化学反应, 使粘合剂在数秒钟内由液态转化为固态。
4	油墨 (A 尔斯油墨)	主要成分: 颜料 (红/蓝/黄/黑) 14~20%、甘油松香树脂 25~30%、植物油 20~30%、矿物油 20~25%、碳酸钙 5~10%、蜡粉 1~2%、助剂 0.1~1%。	
		甘油松香树脂	松香树脂是三萜类化合物, 在含水乙醇中得单斜片状结晶。熔点 172~175°C, 旋光度 -102°(无水乙醇)。不溶于水, 溶于乙醇、苯、氯仿、乙醚、丙酮、二硫化碳以及稀氢氧化钠水溶液。为天然松香树脂的主要成分。松香酸的酯(如甲酯、乙醇酯和甘油酯)用于油漆和清漆, 也用于肥皂、塑料和树脂。
		植物油	是由高级脂肪酸和甘油反应而成的化合物, 广泛分布于自然界中, 是从植物的果实、种子、胚芽中得到的油脂, 如花生油、豆油、亚麻油、蓖麻油、菜子油等。植物油的主要成分是直链高级脂肪酸和甘油生成的酯, 脂肪酸除软脂酸、硬脂酸和油酸外, 还含有多种不饱和酸, 如芥酸、桐油酸、蓖麻油酸等。
		矿物油	矿物油指的是由石油所得精炼液态烃的混合物, 原油经常压和减压分馏、溶剂抽提和脱蜡, 加氢精制而得。矿物油包括轻质、重质燃料油, 润滑油, 冷却油等矿物性碳氢化合物。矿物油可漂浮于水体表面, 影响空气与水体界面氧的交换; 也可分散在水中、吸附于悬浮颗粒或以乳化状态存在于水中的油被水中的微生物氧化分解, 消耗水中的溶解氧, 使水质恶化。矿物油为无色半透明油状液体, 无或几乎无荧光, 冷时无臭、无味, 加热时略有石油气味, 不溶于水、乙醇, 溶于挥发油, 混溶于多数非挥发性油, 对光、热、酸等稳定, 但长时间接触光和热会慢慢氧化。
5	润版液	/	润版液是彩印机印刷过程中不可缺少的一种化学助剂, 它在印版空白部分形成均匀的水膜, 以抵制图文上的油墨向空白部分的浸润, 防止脏版。主要成分为有机溶剂、十二烷基硫酸钠、二甲氨基乙醇、磷酸、磷酸二氢铵、抗菌剂 (用于防止微生物污染)、pH 调节剂以及磷酸、硝酸铵、阿拉伯胶等, 具有保护印版、消除氢气泡、提高印版亲水性和防止版面损伤等作用。密度为 1.03 g/cm ³ 。
6	印刷喷粉	淀粉 90~97%, 硅油 1~5%, 水分 0.5~1.5%。	印刷喷粉是柯式印刷中不可缺少的工具, 市面上销售的印刷喷粉主要是以纯植物性物质作为基础原料, 常用的材料有面粉、玉米粉 (粟粉)、植物淀粉、木薯粉等。其主要作用是防止印刷品在印刷过程中之印背粘脏加快干燥。白色粉末, 主要成分淀粉 90~97%, 硅油 1~5%, 水分 0.5~1.5%。
7	油墨清洗剂	/	油墨清洗剂用于清洗印版, 墨辊, 金属辊及橡皮布上的油墨。清澈液体; 无色或淡黄色; 类似石油味; 沸点 185°C; 闪点 65°C; 密度 0.82g/cm ³ ; C ₁₀ -C ₁₃ 碳氢化合物 <100%, C ₁₂ -C ₁₄ 醇聚氧乙烯醚 <0.5%,
8	显影液	/	显影液是由显影剂及其它化学药品配制而成, 用来使已曝光感光材料显影的溶液。主要成分: 显影剂 CD-4 (2-甲基-4-N-乙基-N-β-羟乙基胺

基苯胺硫酸盐) 2%, 水 92.95%、硅酸钠 5%、氢氧化钠 0.05%, 无色透明液体, 稍有气味, 相对密度 1.25g/cm³, pH 值 12-13, 易溶于水。

6、项目水平衡图

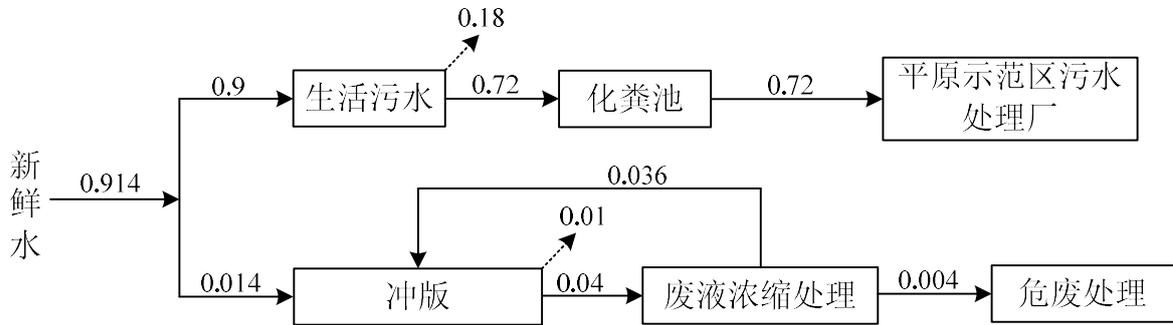


图 3 本项目水平衡图 单位: m³/d

7、厂区平面布置简述

本项目选址位于河南省新乡市平原示范区通惠河路 17 号(大郑北绿色智能科技园 A3、A6 楼), 租赁新乡平原新区创业科技发展有限公司现有标准化多层厂房进行生产。根据企业提供的本项目厂区总平面图(详见附图 3), 厂区的平面布置较为合理, 主要体现在以下几个方面:

(1) 厂区内生产区和办公区完全分开, 本项目车间分为南北 2 个, 办公区位于 1#车间内三楼, 生产线设备全部位于各车间一楼, 二楼、三楼为原辅料及产品仓库, 2 个生产车间均由园区内道路联通, 有利于物流和人流的管理。

(2) 本项目生产设备均位于生产车间内, 生产车间按工序划分区域, 产生污染物的工序集中, 便于废气收集。

一、工艺流程简述(图示):

本项目生产产品为彩盒、精包盒、酒盒, 生产工艺基本一致, 本次评价以图 4 统一显示全部生产工艺。

本项目生产工艺流程图如下:

工艺流程和产排污环节

的激光束每束光分别经过声光的调制器，按照计算机中图像的信息特征，对激光束的亮暗变化进行相应的调整之后，再经过聚焦之后，几百束的微激光直接射到印版的表面进行曝光的工作，通过扫描曝光之后，在印版上形成图像的潜影，在制版设备上曝光成像。

利用显影液使印版显示图案，成像后需用水将印版上残留的显影液冲掉，该过程会产生废液，废液经废液处理设备浓缩过滤后可循环使用，浓缩过滤后的浓液定期排放至收集桶暂存，作为危险废物交由有资质的单位处理。冲版机尾部出口有吹风机，设定温度在30℃左右（温度过高会破坏显影效果），加快版面水分蒸发，风干后的印版用于后续印刷使用。该过程会产生废液的浓缩浓液。

（3）印刷

分切后的印刷纸经印刷机、水墨印刷机进行印刷，印刷过程中需要使用油墨和润版液，润版过程会产生润版废液，润版废液收集后作为危险废物交由有资质的单位处理。每一张印刷纸印刷后经印刷机设备自动喷粉装置进行喷粉，喷粉目的是为了防止印刷品之间粘黏。原料印刷喷粉经人工投加至印刷机喷粉盒中，采用密闭装置，1次添加量为1袋（1kg/袋），通过注入口缓慢加入，落差较小因此投料过程几乎不产生粉尘，投料过程粉尘产生量极少不再考虑。印刷结束后人工使用油墨清洗剂润湿无纺布对机器擦洗，会产生含有油墨及油墨清洗剂的无纺布。

该过程会产生有机废气、喷粉粉尘、润版废液、废原料桶、废印版、含油墨及油墨清洗剂的无纺布和设备噪声。

（4）覆膜

根据产品及客户需求对印刷纸进行覆膜处理，将印刷纸、PP膜送入覆膜机，印刷纸滚涂水性覆膜胶后与PP膜压合，在电加热条件下（约60-95℃左右）进行固化，本项目使用的PP膜为PP环保无胶膜，该过程会产生少量有机废气、设备噪声、废原料桶。

（5）上光

根据产品及客户需求对印刷纸进行上光处理，印刷纸经UV上光机滚涂UV光油后由紫外光固化，该过程会产生有机废气及废UV紫外灯管、废原料桶。

（6）烫金：根据产品及客户需求对印刷纸进行烫金模切处理，烫金工艺是利用热压转移的原理，将烫金铝箔中铝层转移到印刷纸表面形成特殊效果。项目使用烫金机进行烫金操作，烫金时间为0.4-0.7秒，烫金压力0.2吨，烫金温度135℃。烫金加工过程中，烫金铝箔具有耐高温的性能，此外，烫金工序不涉及有机溶剂，因此，烫金加工过程中无废

气产生，该过程会产生设备运转噪声。

(7) 丝网印：本项目酒盒生产线使用丝网机对分切后的灰板、瓦楞纸板采取丝网印，丝网机仅使用油墨，不使用润版液、印刷喷粉。印刷结束后人工使用油墨清洗剂润湿无纺布进行擦洗，会产生含有油墨及油墨清洗剂的无纺布。此过程会产生有机废气、设备噪声、废印版和含有油墨及油墨清洗剂的无纺布。

(8) 模切：根据产品需求，表面处理后的印刷纸、灰板、瓦楞纸板经模切机、灰板模切开槽、手动模切机进行裁切，使其符合后续的装订要求和粘合的要求。该过程会产生废边角料，设备运转过程中会产生噪声。

(9) 对裱或贴窗：根据产品需求，裁切处理后的印刷纸、灰板、瓦楞纸板经裱纸机、贴窗机进行对裱或者贴窗，该工序使用的裱纸胶为玉米淀粉胶，借助裱纸机、贴窗机将印刷纸和灰板、瓦楞纸板进行粘合，该过程会产生设备噪声。

(10) 糊盒或钉箱：将前面各工序处理后的半成品折叠成型，根据客户要求利用糊盒机、钉箱机、酒盒成型机进行粘盒或打钉。此工序使用裱纸胶（玉米淀粉胶）、磁铁和铁片，该过程会产生设备噪声。

(11) 包装入库：贴盒成型后的彩盒、精包盒进行人工检验，检验合格后包装入库，酒盒进入人工加入酒盒内衬底垫，检验合格后包装入库。检验不合格的产品收集至一般固废暂存间暂存后外售。该过程会产生不合格产品。



图 5 废液处理流程图

废液处理设备利用电加热的真空蒸发器对废液进行蒸发浓缩，工作原理为密闭负压加热蒸馏，利用真空负压降低组份物质的沸点，通过加热蒸馏冷凝出水分，设备工作时为密闭状态。

印前制版成像后需用水将印版上残留的显影液冲掉，该过程会产生废液，废液收集后经废液处理设备处理，蒸发浓缩冷凝水回用于冲版，浓缩后浓液作为危险废物，收集至危废暂存间暂存，定期交由有资质的单位处理。

二、主要产排污环节

1、施工期

本项目租赁现有厂房进行生产，不存在构筑物的建设，施工期主要工作为设备的安装，设备安装主要是人工组装，仅涉及少量的焊接。

施工期主要污染为施工噪声和工人生活污水，全部施工均在现有车间内，经厂房隔音和距离衰减后施工噪声对周边环境影响不大；生活污水经化粪池处理后排入平原示范区污水处理厂进行处理。项目施工时间短暂，随着施工期的结束，施工影响也随之消失。

2、营运期

本项目营运期主要污染物、产污环节及防治措施详见表 17。

表 17 项目营运期产污环节一览表

污染因素	产污环节	污染物	防治措施
废水	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TN、TP	化粪池处理后进入平原示范区污水处理厂进一步处理
废气	印刷工序	非甲烷总烃	印刷机、丝网机、水墨印刷机设备密闭+负压收集（4套）
	覆膜工序		覆膜机涂胶区域密闭+密闭负压收集（2套）
	上光工序		UV上光机上UV光油区域密闭+密闭负压收集（1套）
	危险废物暂存		密闭负压间（1间）+负压收集
	喷粉工序	颗粒物	喷粉操作区域密闭负压收集（2套）+袋式除尘器（1套）+15m高排气筒（1根）
噪声	分切机、切纸机、模切机、灰板模切开槽、手动模切机、环保风机设备等	噪声	基础减振、厂房隔声等
固废	一般固废	分切、模切	废边角料
		原辅料包装	废包装材料
		袋式除尘器	回收粉尘
		包装	不合格产品
		原料使用	玉米淀粉胶废包装桶
	危险废物	废液处理	浓缩浓液
		印刷、丝网印	润版废液
			含有油墨及油墨清洗剂的无纺布
			废印版
		上光	废UV紫外灯管
		废气治理设施	废活性炭
废催化剂			
原料使用	废原料桶		

本项目为新建项目，不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

与项目有关的原有环境污染问题

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

根据现有环境监测资料，建设项目所在地环境质量状况如下：

1、环境空气质量现状

根据大气功能区划分原则，建设项目所在地为二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。根据新乡市生态环境局发布的《2023年新乡市环境质量公报》，区域空气质量现状数据如下表所示。

表 18 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度/ (μg/m ³)	标准值/ (μg/m ³)	占标率/%	达标情况
PM ₁₀	年平均质量浓度	80	70	114	超标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	47	35	134	超标
SO ₂	年平均质量浓度	9	60	15	达标
NO ₂	年平均质量浓度	30	40	75	达标
CO	第95百分位浓度	1.4mg/m ³	4mg/m ³	35	达标
O ₃	第90百分位浓度	183	160	114	超标

区域
环境
质量
现状

由上表可知，SO₂、NO₂、CO 能够满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准；PM₁₀、PM_{2.5} 和 O₃ 均不能够满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求。根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)，本项目所在区域属于未达标区。空气质量超标原因主要为：①冬季供暖锅炉启动，且冬季大气自净能力下降，污染扩散气象条件差；②区域内汽车等交通源增加，污染物排放量增大；③天气干燥，尘土较多。因此超标现象属于区域性污染问题。

目前，新乡市正在实施《新乡市 2024 年蓝天保卫战实施方案》(新环委办〔2024〕49 号)、《新乡市深入打好秋冬季重污染天气消除、夏季臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战实施方案》(新环攻坚办〔2023〕73 号)等一系列措施，实施这些方案将不断改善区域大气环境质量。

2、地表水环境质量现状

生活污水经化粪池处理后经管网进入平原示范区污水处理厂进一步处理，最终汇入天然渠。下游最近断面为韩董庄断面，根据《新乡市生态环境局关于印发 2024 年地表水环境质量目标的函》，韩董庄断面执行 III 类标准。根据韩董庄断面的常规监测

数据，其 2024 年 9 月均值数据见下表。

表 19 韩董庄断面监测数据 单位：mg/L

监测因子	COD	NH ₃ -N	TP
监测数据	17.0	0.7	0.16
断面标准	20	1	0.2
达标情况	达标	达标	达标

由上表可知，COD、NH₃-N、TP 浓度均达标。

3、声环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，因此不进行声环境质量现状调查。

4、地下水、土壤环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，原则上不开展地下水和土壤环境质量现状调查，因此不进行地下水、土壤质量现状调查。

5、生态环境现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查。本项目位于新乡市平原城乡一体化示范区桥北产业集聚区内且用地范围内不含有生态环境保护目标，因此不进行生态环境现状调查。

主要环境保护目标

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目厂界外 500 米内存在大气环境保护目标，50 米范围内不存在声环境保护目标，500 米范围内不存在地下水环境保护目标。本项目位于新乡市平原城乡一体化示范区桥北产业集聚区内用地范围内不含有生态环境保护目标，因此本项目仅涉及大气环境保护目标。

表 20 厂界周围保护目标概况

保护类别	环境保护目标名称	保护对象	保护内容	方向	距离(m)	保护级别
大气环境	后七里村	居住区	居民	东南	480	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级

环境
保护
目标

污染
物排

放控制标准	表 21 污染物排放标准			
	污染物	标准名称	污染因子	标准限值
废水	平原示范区污水处理厂收水标准		SS	180mg/L
			COD	320mg/L
			BOD ₅	150mg/L
			NH ₃ -N	30mg/L
			TN	40mg/L
			TP	3.5mg/L
	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级		SS	400mg/L
			COD	500mg/L
			BOD ₅	300mg/L
	废气	《印刷工业大气污染物排放标准》(GB 41616—2022)	非甲烷总烃	有组织排放
颗粒物			30mg/m ³	
非甲烷总烃			厂内无组织监控点处 1h 平均浓度值	10mg/m ³
			厂内无组织监控点处任意一次浓度值	30mg/m ³
《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议的通知》(豫环攻坚办[2017]162号)		非甲烷总烃	附件 1 工业企业挥发性有机物排放建议值印刷行业	50mg/m ³ , 去除效率≥70%
			附件 2: 工业企业边界	2.0mg/m ³
《印刷工业挥发性有机物排放标准》(DB41/1956-2020)		非甲烷总烃	有组织排放	40mg/m ³ 、1.0kg/h
			厂内无组织监控点处 1h 平均浓度值	6mg/m ³
			厂内无组织监控点处任意一次浓度值	20mg/m ³
《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》中其他涉气工业企业		颗粒物	有组织排放口	10mg/m ³
			厂界	0.5mg/m ³
《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2020 年修订版)》中包装印刷行业 A 级要求		非甲烷总烃	有组织排放	20-30 mg/m ³
			厂内无组织监控点处 1h 平均浓度值	6mg/m ³
	厂内无组织监控点处任意一次浓度值		20mg/m ³	
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类		噪声	昼间 65dB(A)
固废	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 的防渗漏、防雨淋、防扬尘的要求;《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)			
总量控制指标	根据《新乡市生态环境局关于转发<河南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管理工作内部规程的通知>的通知》, 建设项目环境影响评价文件中应明确建设项目主要污染物排放总量及替代方案。			

河南乐豪彩印有限公司年产 6 千万个彩盒、1 千万个精包盒、1 千万个酒盒生产项目，属于新建项目，环境影响评价报告预测表明：项目建成后全厂新增废水主要污染物排放量为：COD0.0065t/a、NH₃-N0.0003t/a，废气主要污染物排放量为：颗粒物 0.0076t/a、非甲烷总烃 0.0728t/a。废水排入平原示范区污水处理厂，排入天然渠。

其中 COD、氨氮所需总量替代量从原阳县产业集聚区污水处理厂 2023 年进水量增加形成的减排量 586.874t/a 和 39.65t/a 中扣除，颗粒物所需总量替代量从平原示范区 2024 年集中供热建设新建供热管网产生的 72.105 吨中扣除，VOCs 所需总量替代量从河南金水线缆有限公司 VOCs 提标治理形成的 4.25256 吨中扣除。

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>本项目租赁现有厂房进行生产，不存在构筑物的建设，施工期主要工作为设备的安装和二次密闭车间的建设，设备安装主要是人工组装，仅涉及少量的焊接；二次密闭车间外购成型的钢板进行建设。</p> <p>施工期主要污染为施工噪声和工人生活污水，全部施工均在现有车间内，经厂房隔音和距离衰减后施工噪声对周边环境影响不大；生活污水经化粪池处理后排入平原示范区污水处理厂进行处理，生活污水经化粪池处理后能满足平原示范区污水处理厂收水标准。项目施工时间短暂，随着施工期的结束，施工影响也随之消失。</p>
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>运营期环境影响分析：</p> <p>运营期污染因素主要有废水、废气、噪声、固废，具体内容详见以下分析。</p> <p>一、废水</p> <p>1、废水污染物产排情况</p> <p>本项目用水主要为制版过程中的冲版用水和生活用水。本项目冲版机在制版过程中成像需利用显影液使印版显示图案，成像后需用水将印版上残留的显影液冲掉，冲版用水量为 $0.05\text{m}^3/\text{d}$ ($15\text{m}^3/\text{a}$)，排放系数为 0.8，则废液产生量为 $0.04\text{m}^3/\text{d}$ ($12\text{m}^3/\text{a}$)。冲版废液收集后经废液处理设备处理，蒸发浓缩冷凝水回用于冲版，浓缩后浓液作为危险废物，收集至危废暂存间暂存，定期交由有资质的单位处理。根据设备设计参数，废液处理设备蒸发冷凝水产生量为 90%，则蒸发冷凝水产生量为 $0.036\text{m}^3/\text{d}$ ($10.8\text{m}^3/\text{a}$)，则浓缩后废液产生量为 $0.004\text{m}^3/\text{d}$ ($1.2\text{m}^3/\text{a}$)。</p> <p>车间地面不用水洗，仅使用吸尘设备及人工进行定期擦拭，故本项目无生产废水外排。本项目无生产废水外排，外排废水主要为生活污水。本项目员工定员 30 人，单班制生产，每班 8h，年工作 300 天，员工不在厂内食宿，生活用水量按 $30\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计，则生活用水量为 $0.9\text{m}^3/\text{d}$ ($270\text{m}^3/\text{a}$)，排放系数为 0.8，则生活污水排放量为 $0.72\text{m}^3/\text{d}$ ($216\text{m}^3/\text{a}$)。类比确定生活污水水质为：COD$350\text{mg}/\text{L}$、SS$250\text{mg}/\text{L}$、NH$_3$-N$25\text{mg}/\text{L}$、TP$3\text{mg}/\text{L}$、TN$30\text{mg}/\text{L}$，经化粪池处理后水质为：COD$250\text{mg}/\text{L}$、SS$200\text{mg}/\text{L}$、NH$_3$-N$25\text{mg}/\text{L}$、TP$3\text{mg}/\text{L}$、TN$30\text{mg}/\text{L}$，满足平原示范区污水处理厂收水标准：COD$\leq 320\text{mg}/\text{L}$、SS$\leq 180\text{mg}/\text{L}$、NH$_3$-N$\leq 30\text{mg}/\text{L}$、TP$\leq 3.5\text{mg}/\text{L}$、TN$\leq 40\text{mg}/\text{L}$ 和《综合污水排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级。</p>

本项目生活污水经化粪池处理后通过污水管网排入平原示范区污水处理厂进一步处理，处理后排入天然渠，属于间接排放。

2、污水处理厂依托可行性分析

平原示范区污水处理厂（原桥北污水处理厂）位于桥北产业集聚区嵩山大道以西，雅砻江路南侧，设计处理规模为 20000m³/d。平原示范区污水处理厂的收水范围为平原大道、卫河路、太行山大道、滨湖大道、海河大道、通惠河路、永定河路，本项目位于河南省新乡市平原示范区通惠河路 17 号(大郑北绿色智能科技园 A3、A6 楼)属于平原示范区污水处理厂的收水范围。

本项目经化粪池处理后的生活污水水质为 COD 250mg/L、SS 200mg/L、NH₃-N 25mg/L、TP 3mg/L、TN 30mg/L，能够满足平原示范区污水处理厂 COD≤320mg/L、SS≤180mg/L、NH₃-N≤30mg/L、TP≤3.5mg/L、TN≤40mg/L 的收水标准要求，同时满足污水综合排放标准（GB8978-1996）表 4 三级标准（即 COD 500mg/L、SS 400mg/L、BOD₅ 300mg/L）。平原示范区污水处理厂设计处理规模为 2 万 m³/d，根据 2024 年 1 季度排污许可证季报数据可知外排废水量为 15535.06m³/d，剩余处理量为 4464.95m³/d，本项目生活污水日最大排放量为 0.72m³/d，小于平原示范区污水处理厂剩余处理量，因此本项目废水通过管网排入平原示范区污水处理厂进一步处理是可行的，目前污水管网已接通至本项目厂区，平原示范区污水处理厂日常运行时出水水质均达标排放，平原示范区污水处理厂出水标准为 COD30mg/L、NH₃-N1.5mg/L、SS10mg/L、TP0.3mg/L、TN12mg/L。

3、污染物排放信息

①废水类别、污染物及污染治理设施信息表

表 22 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理措施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理措施编号	污染治理措施名称	污染治理措施工艺			
1	生活污水	COD、NH ₃ -N、SS、TP、TN	城镇污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	TW001	生活污水处理系统	化粪池	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口排放

②废水间接排放口基本情况

表 23 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/(万t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
1	DW001	113.783709°	35.036542°	0.0216	城镇污水处理厂	连续排放	00:00~24:00	平原示范区污水处理厂	COD	30
									NH ₃ -N	1.5
									TP	0.3
									TN	12

③废水污染物排放执行标准表

表 24 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/(mg/L)
1	DW001	COD	平原示范区污水处理厂收水标准	320
2		SS		180
3		NH ₃ -N		30
4		TP		3.5
5		TN		40

④废水污染物排放信息表

表 25 废水污染物排放信息表

污染物种类	排放口编号	排放浓度/(mg/L)	出厂排放量/(t/a)	预测排放总量(平原示范区污水处理厂处理后)/(t/a)	排入环境总量/(t/a)
COD	DW001	250	0.054	0.0065	0.0065
NH ₃ -N		25	0.0054	0.0003	0.0003
TP		3	0.0006	0.00006	0.00006
TN		30	0.0065	0.0026	0.0026

由上表可知，本项目废水污染物出厂排放总量：COD 0.054t/a、NH₃-N 0.0054t/a、TP 0.0006t/a、TN 0.0065t/a，经平原示范区污水处理厂处理后废水污染物排放总量：COD 0.0065t/a、NH₃-N 0.0003t/a、TP 0.00006t/a、TN 0.0026t/a。

4、监测要求

根据《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ 1066—2019）一般原则

规定，单独排入城镇集中污水处理设施的生活污水仅说明排放去向，无需进行监测。本项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后排入平原示范区污水处理厂进一步处理，因此本项目废水无需进行监测。

二、废气

1、有组织废气

本项目有组织废气主要是印刷、覆膜、上光工序产生的有机废气以及危废间产生的有机废气和喷粉工序产生的粉尘。

(1) 有机废气

①印刷废气

本项目印刷工序在使用油墨和润版液过程中会挥发产生有机废气，印刷结束后人工使用油墨清洗剂润湿无纺布进行擦洗，油墨清洗剂使用过程也会挥发产生的有机废气，主要污染物为非甲烷总烃。酒盒生产线使用丝网机对分切后的灰板、瓦楞纸板采取丝网印，丝网机使用油墨进行丝网印刷，油墨使用过程会挥发产生的有机废气，主要污染物为非甲烷总烃。

本项目使用油墨属于单张胶印油墨，根据原料厂商广州市帝天印刷材料有限公司对油墨检测报告（报告编号：A2230678274101001E）（见附件5）可知，油墨中挥发性有机化合物未检出（检出限为0.2%），符合《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值 GB38507-2020》中胶印油墨-单张胶印油墨中挥发性有机化合物含量≤3%的技术要求。本次评价按照环评最不利因素考虑，油墨中挥发性有机物含量按照0.2%进行考虑，本项目油墨使用量为24t/a，则非甲烷总烃最大产生量为0.048t/a。

根据油墨清洗剂检测报告（见附件8），油墨清洗剂中挥发性有机化合物为214g/L，符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）中有机溶剂清洗剂挥发性有机化合物含量≤900g/L的技术要求。本项目油墨清洗剂使用量为0.3t/a，密度为密度0.82g/cm³，按照检测报告分析油墨清洗剂中非甲烷总烃最大产生量为0.0783t/a。

根据润版液检测报告（见附件9），润版液中挥发性有机化合物含量未检测，检出限为0.01%。本次评价按照环评最不利因素考虑，润版液中挥发性有机物含量按照0.01%进行考虑，本项目润版液使用量为0.206t/a，则非甲烷总烃最大产生量为0.00002t/a。

则印刷工序非甲烷总烃合计最大产生量为 0.12632t/a。本项目印刷工序工作时间为 2400h/a。

②覆膜废气

本项目覆膜工序采用印刷纸滚涂水性覆膜胶后与 PP 膜压合，在电加热条件下（约 60-95℃左右）进行固化，本项目使用的水性覆膜胶为水基型复膜胶，覆膜过程会产生少量有机废气，主要污染物为非甲烷总烃。

根据水性覆膜胶检测报告（见附件 7），水性覆膜胶中挥发性有机化合物含量为 15g/L，符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量 GB33372-2020》中醋酸乙烯-乙烯共聚乳液类水基型胶粘剂（包装类）挥发性有机化合物≤50g/L 的技术要求。本项目水性覆膜胶使用量为 5t/a，密度为 0.948g/mL，按照检测报告分析水性覆膜胶使用中非甲烷总烃最大产生量为 0.0791t/a。本项目覆膜工序工作时间为 2400h/a。

③上光废气

本项目印刷纸根据产品及客户需求进行上光处理，印刷纸经 UV 上光机滚涂 UV 光油后由紫外光固化，该过程会产生上光废气，主要污染物为非甲烷总烃。

根据原料厂商广州市帝天印刷材料有限公司对 UV 光油检测报告（报告编号：A2240259752101001E）（见附件 6）可知，UV 光油中挥发性有机化合物为 0.5%，符合《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值 GB38507-2020》中能量固化胶印油墨挥发性有机化合物含量≤2%的技术要求。本次评价按照环评最不利因素考虑，UV 光油中挥发性有机物含量按照 0.5%进行考虑，本项目 UV 光油使用量为 5t/a，则上光工序非甲烷总烃最大产生量为 0.025t/a。本项目上光工序工作时间为 2400h/a。

④危废间废气

本项目危险废物主要为废活性炭、废催化剂、浓缩浓液、润版废液、含有油墨及油墨清洗剂的无纺布、废印版、废 UV 紫外灯管、废原料桶，危废间废气主要为废活性炭、润版废液、含有油墨及油墨清洗剂的无纺布、废原料桶中残留的少量原料挥发出来的有机废气，由于残余量较少不再进行定量分析。

本次评价提出，对印刷机、丝网机、水墨印刷机设备密闭，覆膜机涂胶区域密闭，UV 上光机上 UV 光油区域密闭，设置密闭负压间危险废物暂存间，项目运行中产生的有机废气经密闭负压收集共同引至 1 套“活性炭吸附/脱附-催化燃烧装置”处理后经现有 1 根 15 米高排气筒排放。

根据企业提供设备参数可知，印刷机占地面积为 30m²，丝网机占地面积为 10m²，水墨印刷机占地面积为 20m²，覆膜机需要密闭区域占地面积为 25m²，UV 上光机需要密闭区域占地面积为 15m²，则生产区需密闭区域占地面积共计约为 100m²，密闭间高度按 3.5m 计算，则密闭操作间总体积为 350m³。危险废物暂存间面积为 30m²，高度为 3m，危险废物暂存间体积为 90m³，密闭操作间及危险废物暂存间换气次数约为 20 次/h，则总风机风量为 8800m³/h，设计风量为 9000m³/h。

(2)、有机废气工艺介绍

“活性炭吸附/脱附-催化燃烧装置”废气走向示意图如下：

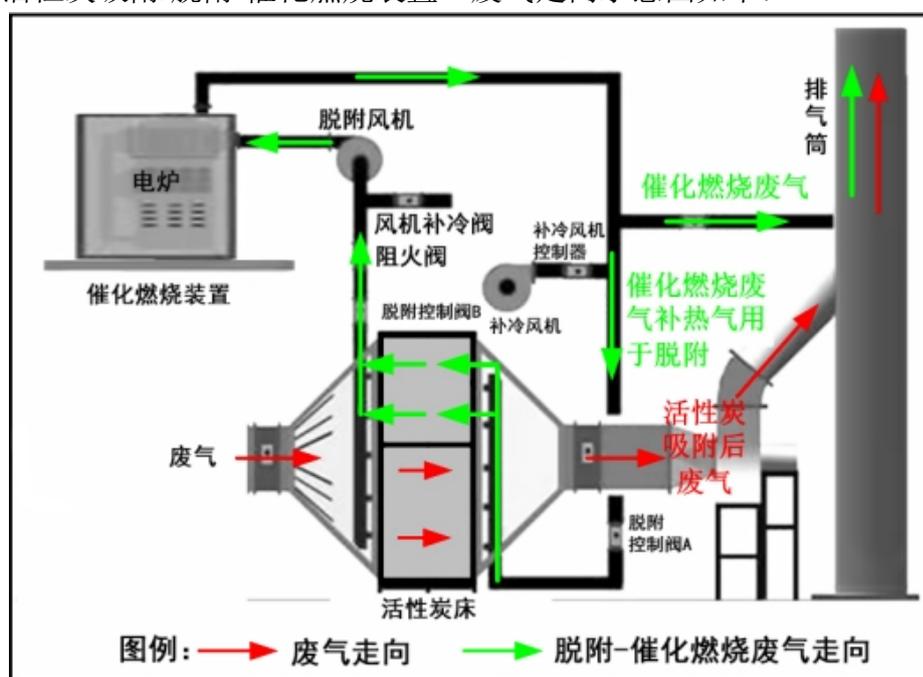


图 6 活性炭吸附/脱附-催化燃烧装置废气走向图

有机废气先进入活性炭吸附床进行吸附，经处理后的洁净气体经过 15m 排气筒排放。本项目催化燃烧装置共设 2 个活性炭床，一套用于脱附，一套用于吸附，吸附气流见上图废气走向图红色走向。

活性炭经过吸附运行大约 25 天达到饱和，启动系统的脱附-催化燃烧过程（见上图绿色走向），达到饱和状态的吸附床停止吸附，通过阀门切换进入脱附状态，原用于脱附的活性炭床开启吸附模式，交替进行。

脱附状态通过热气流将原来已经吸附在活性炭表面的有机溶剂脱附出来，并经过催化燃烧反应转化生成 CO₂ 和水蒸气等无害物质，并放出热量。反应产生的部分热废气经过热交换部分回用到脱附气流中进行脱附，其余废气经排气筒排放。脱附

的设计风量为 1000m³/h，燃烧温度约 300℃，使用电加热，每次催化燃烧脱附时间为 10h。

(3) 有机废气排放情况

本次评价提出，对印刷机、丝网机、水墨印刷机设备密闭，覆膜机涂胶区域密闭，UV 上光机上 UV 光油区域密闭，设置密闭负压间危险废物暂存间，项目运行中产生的有机废气经密闭负压收集共同引至 1 套“活性炭吸附/脱附-催化燃烧装置”处理后经现有 1 根 15 米高排气筒排放，设计风量为 9000m³/h，评价要求企业加强设备密闭及密闭负压间管理，收集效率取 95%，本项目收集后的废气先进入活性炭吸附模块对有机废气进行治理，定期脱附-催化燃烧。活性炭对有机废气的设计去除效率（即吸附率）为 80%，催化燃烧对活性炭吸附后脱附的有机废气的设计去除效率为 90%。活性炭吸附后废气和催化燃烧后废气经同 1 根 15m 排气筒排放，因此本项目取催化燃烧装置开启时的排放情况进行分析。脱附的设计风量为 1000m³/h，产生有机废气工序工作时间为 2400h/a。

设计风量合计为 10000m³/h，脱附 120h/a。因此本项目有机废气产生及排放情况见下表。

表26 本项目有机废气污染物产生及排放情况

产污工序	污染因子	产生情况				活性炭吸附后排放情况		脱附情况		催化燃烧后排放情况	
		产生量(t/a)	收集量(t/a)	速率(kg/h)	浓度(mg/m ³)	排放量(t/a)	速率(kg/h)	脱附量(t/a)	速率(kg/h)	排放量(t/a)	速率(kg/h)
印刷	非甲烷总烃	0.12632	0.1200	0.050	5.6	0.0240	0.010	0.0960	0.800	0.0096	0.080
覆膜		0.0791	0.0751	0.031	3.5	0.0150	0.006	0.0601	0.501	0.0060	0.050
上光		0.0250	0.0238	0.010	1.1	0.0048	0.002	0.0190	0.158	0.0019	0.016
合计		0.23042	0.2189	0.091	10.2	0.0438	0.018	0.1751	1.459	0.0175	0.146

催化燃烧装置开启时，各污染物的排放浓度见下表。

表27 本项目有机废气排放情况一览表

排气筒	DA001							
污染因子	排放情况							
	排放量(t/a)			速率(kg/h)			仅吸附时 排放浓度 (mg/m ³)	*最大排 放浓度 (mg/m ³)
	活性炭吸附后	催化燃烧后	合计	活性炭吸附后	催化燃烧后	合计		
非甲烷总烃	0.0438	0.0175	0.0613	0.018	0.146	0.164	2.0	16.4

注*：最大排放浓度为吸附、脱附同时工作时的排放浓度。

由上表可知，本项目有机废气经处理后非甲烷总烃排放浓度能够满足《印刷工业挥发性有机物排放标准》（DB41/1956-2020）表 1 有组织最高允许排放浓度 40mg/m³、最高允许排放速率 1.0kg/h 的限制要求，同时满足河南省污染防治攻坚战领导小组办公室文件《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议限值的通知》（豫环攻坚办[2017]162 号）中附件 1 印刷工业挥发性有机物排放建议值非甲烷总烃排放浓度 50mg/m³ 和去除效率≥70%的要求。以及能够满足《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020 年修订版）》中包装印刷行业 A 级企业非甲烷总烃有组织排放 20-30 mg/m³ 的要求。

（4）喷粉工序产生的粉尘

本项目在使用单张纸胶印油墨过程中，纸张在印刷后会进入印刷机自动的全封闭的喷粉系统，喷粉的目的是防止印刷品背面粘脏，并加快干燥，从而提高印刷质量和效率。

参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中（213 金属家具制造行业系数手册），“核算环节-涂饰”；“产品名称：金属家具”；“原料名称：涂料”；“工艺名称：喷粉”，“规模等级：所有规模”的颗粒物产污系数为：390g/kg-涂料。本项目使用的印刷喷粉使用量为 0.2t/a，则印刷喷粉过程颗粒物产生量为 0.078t/a。本项目印刷工序工作时间为 2400h/a。

本次评价提出：对喷粉操作区域进行密闭，喷粉粉尘经密闭负压收集（收集效率 95%）至设备自动袋式除尘器处理（处理效率 95%）后经 1 根 15 米高排气筒排放，风机风量为 1000m³/h。

表 28 本项目印刷喷粉废气产生及排放情况

工序	污染物	产生情况				处理措施及效率		总风量 (m ³ /h)	排放情况		
		产生量 (t/a)	收集量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	产生浓度 (mg/m ³)				排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)
印刷 喷粉	颗粒物	0.078	0.0741	0.031	30.9	袋式除 尘器	95%	1000	0.0037	0.002	1.5

由上表可知，印刷喷粉废气经收集处理后颗粒物排放浓度能够满足《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616—2022）颗粒物有组织排放口 30mg/m³ 的限值要求，同时能够满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》中其他涉气工业企业颗粒物有组织排放口 10mg/m³ 的限值要求。

2、无组织废气

本项目无组织废气主要是未被收集的非甲烷总烃和颗粒物。

根据前文分析可知，本项目有机废气收集效率为95%，非甲烷总烃合计产生量为0.23042t/a、产生速率为0.096kg/h，未被收集的非甲烷总烃全部以无组织形式散失，则未被收集的非甲烷总烃排放量为0.0115t/a、排放速率为0.005kg/h。

本项目喷粉过程颗粒物产生量为0.078t/a，废气收集效率为95%，则未被收集的颗粒物产生量为0.0039t/a、产生速率为0.002kg/h，未被收集的颗粒物全部以无组织形式散失。

评价建议企业加强设备密闭及密闭负压间管理，按要求对厂房进行密闭，同时加强管控，进一步削减厂区无组织废气排放，保证厂区内无组织非甲烷总烃废气能够满足《印刷工业挥发性有机物排放标准》（DB41/1956-2020）表3厂区内非甲烷总烃无组织排放，监控点处1h平均浓度值6mg/m³，监控点处任意一次平均浓度值20mg/m³的限值要求，同时能够满足河南省污染防治攻坚战领导小组办公室文件《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议限值的通知》（豫环攻坚办[2017]162号）非甲烷总烃工业企业边界排放限值2mg/m³的排放标准，及能够满足《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020年修订版）》中包装印刷行业A级企业，厂区内非甲烷总烃无组织排放，监控点处1h平均浓度值6mg/m³，监控点处任意一次平均浓度值20mg/m³的限值要求。

颗粒物能够满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》中其他涉气工业企业厂界颗粒物不高于0.5mg/m³的限值要求。

3、非正常排放分析

项目产生的非正常排放主要是污染物排放控制措施达不到应有效率时引起的污染物超标排放，评价以最不利原则按照污染物治理措施处理效率为0时的情况进行分析。本项目非正常工况为：“活性炭吸附/脱附-催化燃烧装置”、“袋式除尘器”故障时：项目非正常排放废气源强为非甲烷总烃0.091kg/h、颗粒物0.031kg/h。事故排放时间最大为15分钟。非正常排放具体参数见下表。

表29 非正常排放参数表

非正常排放源	非正常排放原因	污染物	非正常排放速率/（kg/h）	单次持续时间/h	年发生频次/次	非正常排放量/（kg/a）	采取措施
排气筒DA001	污染物排放控制措施达不到	非甲烷总烃	0.091	0.25	1	0.0228	产生废气的工序及时停止运行，并对装置进行检修
排气筒DA002	应有效率，处理效率为0	颗粒物	0.031	0.25	1	0.0078	

4、大气污染防治措施分析

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ942—2018)、《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》(HJ1066—2019),并参照《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造工业》(HJ 1027—2019),相关废气治理可行技术方案有下表所列内容。

表30 废气治理可行技术方案

产污环节		废气类型/来源	污染控制项目	可行技术	本项目采取的治理措施
生产单元	生产环节				
《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》(HJ1066—2019)					
印刷	印刷设备	油墨废气、稀释剂废气	挥发性有机物	集气设施或密闭车间、活性炭吸附(现场再生)、浓缩+热力(催化)氧化、直接热力(催化)氧化技术、其他	密闭负压收集+“活性炭吸附/脱附-催化燃烧装置”
	洗车	洗车水废气、清洁剂废气			
其他加工	复合、涂布(上光)	涂布液、胶粘剂废气			
	其他胶粘剂使用环节	胶粘剂废气			
制版、印刷、覆膜、工序	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		适用污染物情况:挥发性有机物浓度<1000mg/m ³ ,可行技术: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	
		《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造工业》(HJ 1027—2019)			
粉末喷涂线		喷粉废气	颗粒物	袋式除尘、滤芯过滤器、滤筒过滤器、旋风除尘、其他	密闭负压收集+袋式除尘器

综上,本项目有机废气经密闭负压收集后采用“活性炭吸附/脱附-催化燃烧装置”,喷粉粉尘经密闭负压收集后采用“袋式除尘器”治理设施,符合上述文件要求,大气污染防治措施可行。

5、大气环境影响分析

项目所在区域属于空气环境质量未达标区,项目产生的大气污染物通过削减区域现有污染源排放量进行替代。项目厂区周边最近的大气环境敏感点为东南480米处的后七里村。

本项目大气污染物非甲烷总烃经处理后排放浓度能够满足《印刷工业挥发性有机

物排放标准》(DB41/1956-2020)表1有组织最高允许排放浓度40mg/m³、最高允许排放速率1.0kg/h;表3厂区内非甲烷总烃无组织排放,监控点处1h平均浓度值6mg/m³,监控点处任意一次平均浓度值20mg/m³的限值要求,和河南省污染防治攻坚领导小组办公室文件《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议限值的通知》(豫环攻坚办[2017]162号)中附件1印刷工业挥发性有机物排放建议值非甲烷总烃排放浓度50mg/m³和去除效率≥70%,工业企业边界非甲烷总烃2.0mg/m³的标准,以及能够满足《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2020年修订版)》中包装印刷行业A级企业非甲烷总烃有组织排放20-30mg/m³,厂区内非甲烷总烃无组织排放,监控点处1h平均浓度值6mg/m³,监控点处任意一次平均浓度值20mg/m³的限值要求。颗粒物能够满足《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616—2022)颗粒物有组织排放口30mg/m³的限值要求,同时能够满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》其他涉气企业有组织排放口颗粒物10mg/m³,厂界外无组织0.5mg/m³限制排放要求。大气污染物通过区域削减和污染物扩散,不会对周边环境造成明显影响。

综上所述,评价认为项目建成运行过程中对周围大气环境影响可以接受。

6、废气污染物排放核算量

6.1 大气污染物有组织排放核算

表31 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度/ (mg/m ³)	核算排放速率/ (kg/h)	核算年排放量/ (t/a)
1	DA001	非甲烷总烃	16.4	0.164	0.0613
2	DA002	颗粒物	1.5	0.002	0.0037

6.2 大气污染物无组织排放量核算

表32 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	排放标准		年排放量/(t/a)
					标准名称	浓度限值/(mg/m ³)	
1	生产车间	印刷、覆膜、上光	非甲烷总烃	车间密闭	《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办(2017)162号)	2.0	0.0115
2		喷粉	颗粒物		《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》	0.5	0.0039

6.3 大气污染物年排放量核算

表 33 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量/ (t/a)
1	非甲烷总烃	0.0728
2	颗粒物	0.0076

7、污染物排放口基本情况

表34 本项目废气排放口基本情况

排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放口地理坐标	排气筒高度m	排气筒出口内径m	废气出口速度m/s	排气温 度°C	排放口类型
DA001	印刷排 放口	非甲烷总 烃	经度：113°46'59.219" 纬度：35°02'10.133"	15	0.48	15.358	常温	一般排 放口
DA002	喷粉排 放口	颗粒物	经度：113°46'59.846" 纬度：35°02'9.873"	15	0.15	15.727	常温	一般排 放口

8、监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)、《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》(HJ 1246—2022)，参考《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》(HJ1066—2019)，评价提出项目在生产运行阶段的污染源监测计划，具体监测计划见下表。

表 35 污染源自行监测计划表

监测指标	监测点位	监测频次	执行排放标准
有组织废气			
非甲烷总烃	浓度、速率、废气量	DA001 1次/半年	《印刷工业挥发性有机物排放标准》(DB41/1956-2020)表1有组织最高允许排放浓度40mg/m ³ 、最高允许排放速率1.0kg/h、《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议限值的通知》(豫环攻坚办[2017]162号)中附件1印刷工业挥发性有机物排放建议值非甲烷总烃排放浓度50mg/m ³ 和去除效率≥70%、《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2020年修订版)》中包装印刷行业A级企业非甲烷总烃有组织排放20-30 mg/m ³ 的要求。
颗粒物		DA002 1次/年	《印刷工业大气污染物排放标准》(GB 41616—2022)颗粒物有组织排放口30mg/m ³ 、《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》中其他涉气工业企业颗粒物有组织排放浓度10mg/m ³ 。
无组织废气			
非甲烷总烃、颗粒物	排放浓度	四周厂界 1次/年	《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议的通知》(豫环攻坚办[2017]162号)工业企业边界非甲烷总烃2.0mg/m ³ 的限值要求，《新乡市生态环境局

				关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》中其他涉气工业企厂界颗粒物排放浓度0.5mg/m ³ 。
--	--	--	--	---------------------------------------------------------------

三、噪声

1、噪声源情况

该项目高噪声设备主要为分切机、切纸机、模切机、灰板模切开槽、手动模切机、环保风机等，声源强度在75-90dB(A)之间，声源强度及治理效果见下表。

表36

工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	型号	(声压级/距声源距离)/([dB(A)]/m)	数量(台)	声源控制措施	治理后声压级dB(A)	声压级叠加值[dB(A)]			运行时段
							X	Y	Z	
1	废气治理措施风机1	/	80/1	1	隔声罩壳、基础减振、管道外壳阻尼、隔声小间	55	98	43	0	持续运行
2	废气治理措施风机2	/	80/1	1	隔声罩壳、基础减振、管道外壳阻尼、隔声小间	55	114	35	0	持续运行

表37

工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	(声压级/距声源距离)/([dB(A)]/m)	数量(台)	声源控制措施	治理后声压级[dB(A)]	声压级叠加值[dB(A)]	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB(A)	运行时段	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声	
									X	Y	Z					声压级/dB(A)	建筑物外距离
1		分切机	1450	85/1	1	基础减振、厂房隔声	60	60	47	-44	0	东17	35	持续运行	20	15	1m
												南15	36			16	1m
												西93	21			1	1m
												北179	15			0	1m
2	生产车间1#	切纸机	1700	85/1	1	基础减振、厂房隔声	60	60	59	-31	0	东15	36	持续运行	20	16	1m
												南35	29			9	1m
												西96	20			0	1m
												北159	16			0	1m
3		冲版机	爱司凯CTP-300	80/1	1	基础减振、厂房隔声	55	55	42	57	0	东84	17	持续运行	20	0	1m
												南115	14			0	1m
												西27	26			6	1m
												北79	17			0	1m
4		印刷机	1450/海德堡106	80/1	1	基础减振、厂房隔声	55	55	89	39	0	东34	24	持续运行	20	4	1m
												南122	13			0	1m
												西78	17			0	1m

	5	印刷机	1450/海德堡106	80/1	1	基础减振、 厂房隔声	55	55	87	31	0	北72	18	持续运行	20	0	1m
												东31	25			5	1m
												南110	14			0	1m
												西80	17			0	1m
	6	覆膜机	天辰1450	75/1	1	基础减振、 厂房隔声	50	50	91	6	0	东12	28	持续运行	20	8	1m
												南89	11			0	1m
												西99	10			0	1m
												北104	10			0	1m
	7	覆膜机	天辰1450	75/1	1	基础减振、 厂房隔声	50	50	81	-6	0	东11	29	持续运行	20	9	1m
												南72	13			0	1m
												西98	10			0	1m
												北122	8			0	1m
	8	UV上光机	/	75/1	1	基础减振、 厂房隔声	50	50	69	8	0	东31	20	持续运行	20	0	1m
												南79	12			0	1m
												西79	12			0	1m
												北115	9			0	1m
9	水墨印刷机	/	80/1	1	基础减振、 厂房隔声	55	55	86	20	0	东24	27	持续运行	20	7	1m	
											南98	15			0	1m	
											西87	16			0	1m	
											北94	16			0	1m	
10	灰板模切开槽	/	90/1	1	基础减振、 厂房隔声	65	65	-3	7	0	东91	26	持续运行	20	6	1m	
											南41	33			13	1m	
											西20	39			19	1m	
											北153	21			1	1m	
11	灰板模切开槽	/	90/1	1	基础减振、 厂房隔声	65	65	-13	12	0	东101	25	持续运行	20	5	1m	
											南40	33			13	1m	

	12	灰板模切开槽	/	90/1	1	基础减振、 厂房隔声	65	65	3	19	0	西10	45	持续运行	20	25	1m
												北154	21			1	1m
												东103	25			5	1m
												南54	30			10	1m
												西8	47			27	1m
	北139	22	2	1m													
	13	灰板模切开槽	/	90/1	1	基础减振、 厂房隔声	65	65	-7	24	0	东93	26	持续运行	20	6	1m
												南56	30			10	1m
												西19	39			19	1m
												北138	22			2	1m
	14	模切机	1450	90/1	1	基础减振、 厂房隔声	65	65	16	28	0	东89	26	持续运行	20	6	1m
												南71	28			8	1m
												西23	38			18	1m
												北121	23			3	1m
	15	模切机	1450	90/1	1	基础减振、 厂房隔声	65	65	3	33	0	东102	25	持续运行	20	5	1m
												南70	28			8	1m
												西8	47			27	1m
												北124	23			3	1m
	16	模切机	1450	90/1	1	基础减振、 厂房隔声	65	65	25	37	0	东86	26	持续运行	20	6	1m
												南85	26			6	1m
西25												37	17			1m	
北108												24	4			1m	
17	模切机	1450	90/1	1	基础减振、 厂房隔声	65	65	11	44	0	东101	25	持续运行	20	5	1m	
											南86	26			6	1m	
											西9	46			26	1m	
											北107	24			4	1m	
18	贴窗机	GS-1450	80/1	1	基础减振、	55	55	47	-15	0	东36	24	持续	20	4	1m	

	19	钉箱机	/	90/1	1	厂房隔声 基础减振、 厂房隔声	65	65	17	-7	0	南44	22	运行		2	1m
												西76	17			0	1m
												北150	11			0	1m
	20	钉箱机	/	90/1	1	基础减振、 厂房隔声	65	65	12	-19	0	东45	32	持续 运行	20	12	1m
												南18	40			20	1m
												西66	29			9	1m
												北174	20			0	1m
	21	钉箱机	/	90/1	1	基础减振、 厂房隔声	65	65	25	-29	0	东61	29	持续 运行	20	9	1m
												南22	38			18	1m
												西49	31			11	1m
												北172	20			0	1m
	22	糊盒机	1450	80/1	1	基础减振、 厂房隔声	55	55	63	21	0	东65	29	持续 运行	20	9	1m
												南39	33			13	1m
												西45	32			12	1m
												北155	21			11	1m
	23	糊盒机	1450	80/1	1	基础减振、 厂房隔声	55	55	48	27	0	东42	22	持续 运行	20	2	1m
南59												20	0			1m	
西69												18	0			1m	
北134												12	0			1m	
24	糊盒机	1450	80/1	1	基础减振、 厂房隔声	55	55	48	-2	0	东64	19	持续 运行	20	0	1m	
											南59	20			0	1m	
											西48	21			1	1m	
											北135	12			0	1m	
											东44	22	持续 运行	20	2	1m	
											南90	16			0	1m	
											西67	18			0	1m	
											北103	15			0	1m	

25		糊盒机	1450	80/1	1	基础减振、 厂房隔声	55	55	30	8	0	东60	19	持续 运行	20	0	1m
												南88	16			0	1m
												西50	21			1	1m
												北107	14			0	1m
26		酒盒成型机	/	85/1	1	基础减振、 厂房隔声	60	60	111	84	0	东43	27	持续 运行	20	7	1m
												南177	15			0	1m
												西66	24			4	1m
												北16	36			16	1m
27		酒盒成型机	/	85/1	1	基础减振、 厂房隔声	60	60	112	71	0	东34	29	持续 运行	20	9	1m
												南165	16			0	1m
												西76	22			2	1m
												北28	31			11	1m
28	生产车间2#	酒盒成型机	/	85/1	1	基础减振、 厂房隔声	60	60	129	81	0	东26	32	持续 运行	20	12	1m
												南185	15			0	1m
												西82	22			2	1m
												北10	40			20	1m
29		酒盒成型机	/	85/1	1	基础减振、 厂房隔声	60	60	141	75	0	东13	38	持续 运行	20	18	1m
												南184	15			0	1m
												西97	20			0	1m
												北9	41			21	1m
30		酒盒成型机	/	85/1	1	基础减振、 厂房隔声	60	60	136	60	0	东8	42	持续 运行	20	22	1m
												南166	16			0	1m
												西102	20			0	1m
												北28	31			11	1m
31		手动模切机	/	80/1	1	基础减振、 厂房隔声	55	55	59	99	0	东96	15	持续 运行	20	0	1m
												南165	11			0	1m
												西14	32			12	1m

	32	手动模切机	/	80/1	1	基础减振、 厂房隔声	55	55	69	96	0	北28	26	持续 运行	20	6	1m
												东86	16			0	1m
												南168	10			0	1m
												西24	27			7	1m
	33	手动模切机	/	80/1	1	基础减振、 厂房隔声	55	55	88	101	0	东73	18	持续 运行	20	0	1m
												南182	10			0	1m
												西36	24			4	1m
												北12	33			13	1m
	34	手动模切机	/	80/1	1	基础减振、 厂房隔声	55	55	74	108	0	东89	16	持续 运行	20	0	1m
												南179	10			0	1m
												西20	29			9	1m
北12												33	13			1m	

2、预测计算

①噪声源衰减分析方法

设备声源传播到受声点的距离为 r ，厂房高度为 a ，厂房的长度为 b ，对于靠近墙面中心为 r 距离的受声点声压级的计算（仅考虑距离衰减）：

当 $r \leq a/\pi$ ，噪声传播途径中的声级值与距离无关，基本上没有明显衰减；

当 $a/\pi \leq r \leq b/\pi$ 时，声源面可近似退化为线源，声压级计算公式为：

$$L_r = L_0 - 10\lg(r/r_0)$$

当 $r > b/\pi$ 时，可近似认为声源退化为一个点源，计算公式为：

$$L_2 = L_1 - 20\lg(r_2/r_1)$$

式中： L_r —距噪声源距离为 r 处声级值，[dB(A)]；

L_0 —距噪声源距离为 r_0 处声级值，[dB(A)]；

r —关心点距噪声源距离，m；

r_0 —距噪声源距离， r_0 取1m。

预测时，根据判定结果，取合适公式进行预测。

②室内声源等效室外声源声功率计算

噪声声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处(或窗户)室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按公式近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中:TL—隔墙(或窗户)倍频带的隔声量，dB。

③噪声源叠加影响分析方法

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

式中： L —总声压级，[dB(A)]；

L_i —第 i 个声源的声压级，[dB(A)]；

n —声源数量。

④户外声传播衰减计算公式

$$L(r) = L_{ref}(r_0) - (A_{div} + A_{bar} + A_{atm} + A_{exe})$$

式中： A_{div} —几何发散；

Abar—遮挡物衰减；

Aatm—大气吸收；

Aexe—附加衰减；

⑤厂界噪声达标情况

按照最不利原则，根据噪声源的分布，评价以噪声源对项目四周厂界噪声贡献值进行计算，计算结果见下表。

表38 噪声贡献值叠加计算结果一览表

预测点	主要噪声源	治理后噪声值 dB(A)	距厂界的 距离 m	贡献值 dB(A)	贡献叠加值 dB(A)	标准值
东厂界	废气治理措施 风机 1	55	29	26	36	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)3 类标准：昼间 65dB(A)
	废气治理措施 风机 2	55	10	35		
	生产车间 1#	26	6	10		
	生产车间 2#	24	6	8		
南厂界	废气治理措施 风机 1	55	129	13	17	
	废气治理措施 风机 2	55	130	13		
	生产车间 1#	25	5	11		
	生产车间 2#	0	147	0		
西厂界	废气治理措施 风机 1	55	83	17	21	
	废气治理措施 风机 2	55	101	15		
	生产车间 1#	33	6	17		
	生产车间 2#	16	5	2		
北厂界	废气治理措施 风机 1	55	66	19	22	
	废气治理措施 风机 2	55	64	19		
	生产车间 1#	14	64	0		
	生产车间 2#	25	5	11		

由上表可以看出，工程完成后，工程东、西、南、北厂界昼间噪声贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类昼间 65dB(A)的标准要求，工程噪声对周围声环境影响不大，可接受。

3、监测要求

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》(HJ 1301—2023)的规定,评价提出项目在生产运行阶段的污染源监测计划,具体监测计划见下表。

表39 污染源自行监测计划表

监控类别	监测指标	监测点位	监测频次	执行排放标准
噪声	等效连续A声级	四周厂界外1m处	1次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准值

四、固废

本项目运营期一般固废主要为:①原料拆包、产品包装过程产生的废包装材料;②分切、模切过程产生的废边角料;③袋式除尘器回收粉尘;④包装过程产生的不合格产品;⑤玉米淀粉胶使用产生的废包装桶;危险废物为:①废气治理设施产生的废活性炭、②废催化剂、③废液处理产生的浓缩浓液、④印刷工序产生的润版废液、⑤含有油墨及油墨清洗剂的无纺布、⑥废印版、⑦上光过程产生的废UV紫外灯管、⑧原料使用含有机物的废原料桶。

1、一般固废

本项目运营期产生的一般固体废物主要为废包装材料、废边角料、袋式除尘器回收粉尘、不合格产品、不含有机物的废包装桶。

(1) 废包装材料

本项目废包装材料主要印刷纸、灰板、瓦楞纸板、烫金铝箔、PP膜、印版等材料的包装材料,经分析,废包装材料的产生量约为2t/a,经集中收集至一般固废暂存间暂存后,定期外售。

(2) 废边角料

本项目分切、模切工序会产生废边角料,根据纸制品制造行业、印刷行业生产经验及工艺的调查和查阅资料,废边角料产生量为原料纸板用量的0.1%,本项目原料灰板用量为1500t/a、印刷纸用量为1万t/a、瓦楞纸板用量为1500t/a,则废边角料产生量为13t/a,废边角料为一般工业固废,本次评价提出,废边角料收集至一般固废暂存间暂存后,定期外售。

(3) 袋式除尘器回收粉尘

由废气污染物的分析可知，本项目除尘器收集到的粉尘量约为 0.0704t/a，本项目粉尘主要为印刷喷粉粉状原料，为一般工业固废，一般固废暂存间暂存后，回用于喷粉。

(4) 不合格产品

本项目包装工序会产生不合格产品，根据纸制品制造行业、印刷行业生产经验及工艺的调查和查阅资料，不合格产品产生量为产品产量的 0.85‰，本项目产品产能为彩盒 6 千万个/年、精包盒 1 千万个/年、酒盒 1 千万个/年，单个重量平均按照 160g 进行折算全部产品产量为 12800t/a，则不合格产品产生量为 10.88t/a，不合格产品为一般工业固废，本次评价提出，不合格产品收集至一般固废暂存间暂存后，定期外售。

(5) 玉米淀粉胶废包装桶

本项目裱纸胶（玉米淀粉胶）使用过程中会产生废包装桶，单桶的重量为 1kg/个，根据原辅材料表，经分析，玉米淀粉胶废包装桶产生量为 1t/a，玉米淀粉胶废包装桶为一般工业固废，本次评价提出，收集至一般固废暂存间暂存后，定期外售。

2、危险废物

(1) 废催化剂

本项目废气治理措施“活性炭吸附/脱附-催化燃烧装置”中的催化剂约 5 年需要更换一次，每次更换量约 0.03t。更换下的废催化剂参照《国家危险废物名录（2021 年版）》中的危险废物（HW50 废催化剂；772-007-50 烟气脱硝过程中产生的废钒钛系催化剂）执行，废催化剂属于危险废物，产生量为 0.03t/5a。评价提出废催化剂采用专用密闭容器收集后于危废暂存间暂存，定期委托有相应资质的危废处理单位安全处置。

(2) 废活性炭

本项目“活性炭吸附/脱附+催化燃烧装置”共设置 2 个活性炭床，一个吸附，一个脱附，每个活性炭床填充量为 0.1t。本项目活性炭处理的有机废气量为非甲烷总烃 0.1751t/a，根据相关资料，1t 的活性炭可吸附 250kg 有机废气，单床活性炭填充量 0.1t 活性炭可吸附 0.025t 废气，经多次脱附后吸附能力逐渐降低，当低于 50%

时更换活性炭。活性炭每次吸附-脱附会导致 5%左右的能力失活，因此再生 15 次左右后需要更换活性炭，更换时活性炭吸附能力为 0.0125t 废气，本项目活性炭装置每 25d 脱附一次，年脱附 12 次，故活性炭需每年更换一次，更换量 0.225t/a。故废活性炭产生量约为 0.225t/a。

更换掉的活性炭属于《国家危险废物名录（2021 年版）》中的危险废物（HW49 其它废物；900-039-49 烟气、VOCs 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭），评价要求集中收集，危废暂存间暂存后定期交由有危废处理资质单位安全处置。

（3）浓缩浓液

印前制版成像需利用显影液使印版显示图案，成像后需用水将印版上残留的显影液及印版涂层冲掉，该过程会产生废液，根据印版检测报告可知，印版涂层含有重金属（见附件 10），废液收集后经废液处理设备处理，浓缩后冷凝水回用于冲版，浓缩后浓液作为危险废物，收集至危废暂存间暂存，定期交由有资质的单位处理。经前文分析浓缩后废液产生量为 0.004m³/d（1.2m³/a），参照显影液密度 1.25g/cm³，折合约 0.005t/d（1.5t/a）。

参照《国家危险废物名录》（2021 年版）可知，浓缩浓液属于《国家危险废物名录》中“HW29 含汞废物 231-007-29 使用显影剂、汞化合物进行影像加厚（物理沉淀）以及使用显影剂、氨氯化汞进行影像加厚（氧化）产生的废液和残渣”。评价要求专用容器集中收集，危废暂存间暂存后定期交由有危废处理资质单位安全处置。

（4）润版废液

印刷过程中为提供印刷效果需要使用润版液，润版过程会产生润版废液，根据《国家危险废物名录》（2021 年版）可知，润版废液属于《国家危险废物名录》中“HW12 染料、涂料废物；264-013-12 油漆、油墨生产、配制和使用过程中产生的含颜料、油墨的废有机溶剂”。经分析，润版废液产生量约为 0.04t/a。评价要求集中收集，危废暂存间暂存后定期交由有危废处理资质单位安全处置。

（5）含有油墨及油墨清洗剂的无纺布

印刷结束后人工使用油墨清洗剂润湿无纺布进行擦洗,过程会产生含有油墨及油墨清洗剂的无纺布。

根据《国家危险废物名录》(2021年版)可知,含有油墨及油墨清洗剂的无纺布属于《国家危险废物名录》中“HW49 其它废物; 900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”。经分析,含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质产生量约为0.05t/a。评价要求集中收集,危废暂存间暂存后定期交由有危废处理资质单位安全处置。

(6) 废 UV 紫外灯管

本项目上光工序印刷纸经 UV 上光机滚涂 UV 光油后由紫外光固化,设备运行后会产生废 UV 紫外灯管,约 2 年需要更换一次,经分析,废旧紫外灯管产生量约为 0.02t/2a,根据《国家危险废物名录》(2021年版),属于危险废物(HW29 含汞废物; 900-023-29 生产、销售及使用过程中产生的废含汞荧光灯管及其他废含汞电光源,及废弃含汞电光源处理处置过程中产生的废荧光粉、废活性炭和废水处理污泥)。评价要求集中收集,危废暂存间暂存后定期交由有危废处理资质单位安全处置。

(7) 废原料桶

本项目原料油墨、水性覆膜胶、UV 光油、油墨清洗剂、润版液、显影液使用过程中会产生废原料桶,单桶的重量分别为 1kg/个-25kg 桶、0.2kg/个-20L 桶、0.13kg/个-18L 桶,根据原辅材料表,经分析,则废包装桶产生总量为 1.367t/a。

根据《国家危险废物名录》(2021年版)中(HW49 其它废物; 900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质),废原料桶属于危险废物,评价要求对废原料桶集中收集至危废暂存间暂存后,定期交由有危废处理资质单位安全处置。

(8) 废印版

本项目印刷过程会产生废印版,根据《国家危险废物名录》(2021年版)中(HW16 感光材料废物; 231-002-16 使用显影剂进行印刷显影、抗蚀图形显影,以及凸版印刷产生的废显(定)影剂、胶片和废像纸),废印版属于危险废物。本项

目印版使用量为 2000 平方米/年，印版克重为 250 克/平方米，经计算，废印版产生量约为 0.5t/a，评价要求集中收集，危废暂存间暂存后定期交由有危废处理资质单位安全处置。

综上，本项目固废产生及处置情况见下表。

表40 固体废物详情一览表

排放源	固废名称	固废性质	产生量	处理措施
原料拆包、产品包装	废包装材料	一般固废	2t/a	收集至一般固废暂存间暂存后定期外售
分切、模切	废边角料		13t/a	
原料使用	玉米淀粉胶废包装桶		1t/a	
包装	不合格产品		10.88t/a	
废气治理设施	袋式除尘器回收粉尘		0.0704t/a	收集至一般固废暂存间暂存后回用于配料
催化燃烧装置	废催化剂	危险废物	0.03t/5a	密闭容器收集、危废暂存间暂存，定期委托有相应资质的危废处理单位进行安全处置
活性炭吸附装置	废活性炭		0.225t/a	
废液处理	浓缩浓液		1.5t/a	
印刷	润版废液		0.04t/a	
印后清理	含有油墨及油墨清洗剂的无纺布		0.05t/a	
上光	废 UV 紫外灯管		0.02t/2a	
原料使用	废原料桶		1.367t/a	
印刷	废印版		0.5t/a	

表41 一般固体废物汇总表

排放源	固废名称	类别代码	固废性质	产生量 (t/a)	处理措施
原料拆包、产品包装	废包装材料	900-099-S17	一般固废	2t/a	收集至一般固废暂存间暂存后定期外售
分切、模切	废边角料	900-005-S17		13t/a	
原料使用	玉米淀粉胶废包装桶	900-099-S17		1t/a	
包装	不合格产品	900-099-S17		10.88t/a	
废气治理设施	袋式除尘器回收粉尘	900-099-S59		0.0704t/a	收集至一般固废暂存间暂存后回用于配料

表42 危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	处置措施
1	废催化剂	HW50	772-007-50	0.03t/5a	催化燃烧装置	固态	催化剂	铂金属	1次/5年	T	密闭容器收集、危废暂存间暂存，定期委托有相应资质的危废处理单位进行安全处置
2	废活性炭	HW49	900-039-49	0.225t/a	活性炭吸附脱附装置	固态	炭	VOCs	1次/年	T	
3	浓缩浓液	HW29	231-007-29	1.5t/a	设备清洗	液态	水	铅	1次/月	T	
4	润版废液	HW12	264-013-12	0.04t/a	印刷	液态	润版液	VOCs	1次/天	T	
5	含有油墨及油墨清洗剂的无纺布	HW49	900-041-49	0.05t/a	印刷	固态	无纺布	VOCs	1次/3月	T	
6	废UV紫外灯管	HW29	900-023-29	0.02t/2a	上光	固态	灯管	汞	1次/2年	T	
7	废包装桶	HW49	900-041-49	1.367t/a	原料	固态	塑料	VOCs	1次/天	T	
9	废印版	HW16	231-002-16	0.5t/a	印刷	固态	印版	VOCs	1次/月	T	

表43 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存周期
1	危废暂存间	废催化剂	HW50	772-007-50	厂区内	30m ²	加盖密封专用容器收集、分类、分区存放	5年
		废活性炭	HW49	900-039-49				1年
		浓缩浓液	HW29	231-007-29				3月
		润版废液	HW12	264-013-12				3月
		含有油墨及油墨清洗剂的无纺布	HW49	900-041-49				1年
		废UV紫外灯管	HW29	900-023-29				2年
		废包装桶	HW49	900-041-49				6月
		废印版	HW16	231-002-16				1年

3、固废处理措施

为避免本项目的固废在储存过程中产生二次污染问题，评价建议项目建设单位设置1座30m²的一般固废暂存间和1座30m²的危险废物暂存间，对项目固废实现分类存放。

根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）：一般工业固体废物贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。因此

本项目一般固废的存放过程应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘的“三防要求”。

危险废物暂存间应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)。危险废物在危废暂存间采用专用密闭容器储存,危废暂存间采取防风、防晒、防雨淋、防扬散、防流失、防渗漏措施。

根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020):一般工业固体废物贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。本项目一般固废的存放过程应满足该“三防要求”。且不相容的一般工业固体废物应设置不同的分区进行贮存;一般固废暂存间应设置清晰、完整的一般工业固体废物标志牌等。

并根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法(2020年修订)》第37条“产生工业固体废物的单位委托他人运输、利用、处置工业固体废物的,应当对受托方的主体资格和技术能力进行核实,依法签订书面合同,在合同中约定污染防治要求。受托方运输、利用、处置工业固体废物,应当依照有关法律法规的规定和合同约定履行污染防治要求,并将运输、利用、处置情况告知产生工业固体废物的单位。产生工业固体废物的单位违反本条第一款规定的,除依照有关法律法规的规定予以处罚外,还应当与造成环境污染和生态破坏的受托方承担连带责任。”的规定。评价建议项目建设单位委托他人运输、利用、处置一般工业固体废物的,应落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规要求,对受托方的主体资格和技术能力进行核实,依法签订书面合同,在合同中约定污染防治要求等。生产运营期间一般工业固体废物自行贮存/利用/处置设施的环境管理和相关设施运行维护要求还应符合 GB15562.2、GB18599、GB30485 和 HJ2035 等相关标准规范要求。

4、环境管理要求

本项目要求企业按照《危险废物转移管理办法》和《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025)要求,对危险废物内部转运应采取以下措施:

①危险废物从厂区内产生工艺环节运输到危废暂存间,应有专人负责,专用桶收集、转运,避免可能引起的散落。

②危险废物内部转运作业应采用专用的工具,危险废物内部转运应填写《危险废物厂内转运记录表》,危险废物内部转运结束后,应对转运路线进行检查和清理,确保无危险废物遗失在转运路线上。

企业的一般固废暂存间和危废暂存间需按照以下要求严格管理：

①一般固废暂存间的地面应进行硬化，应有防渗漏、防风、防晒、防雨淋设施。

②危险废物容器内应留一定空间。

③各种盛装废物的容器必须完好无损，各个危险废物容器外侧须标明危险废物的名称，存入时间、重量、成分、特性以及发生泄漏、扩散污染事故时的应急措施和补救方法。

④危险废物产生者须作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年。

⑤危险废物暂存间应设立危险废物标志。形状：四边形，边长 600×600mm；最低文字高度 40mm，分界线宽度不小于 2mm，颜色：背景为黄色，图形为枯树与鱼（黑色）；材料应坚固、耐用、抗风化、抗淋蚀，如出现掉色、破损等情况应及时更换。

⑥各危险废物定期送至有资质的危废处理单位安全处置；在危废的转移处置过程中，应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《危险废物转移管理办法》有关规定执行。

五、地下水、土壤

本项目可能对地下水、土壤有影响的污染物主要为原辅料、危险废物。原辅料储存于车间 2 楼，地面设置防渗措施，危险废物于危废暂存间内暂存，采用专用容器收集，并置于托盘上，确保不渗漏，危废间根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023）的要求设置防渗措施。一旦泄漏可及时发现，不会对土壤和地下水造成影响。

综上所述，本项目危险废物不与土壤接触、下渗影响地下水。因此本项目不存在地下水、土壤污染途径，本项目建设对地下水和土壤环境影响很小，可接受。

六、环境风险

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），环境风险评价应以突发性事故导致的危险物质环境急性损害防控为目标，对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估，提出环境风险防范、控制、减缓措施，明确环境风险监控及应急建议要求，为建设项目环境风险防控提供科学依据。

经查阅《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 可知，本项目不涉及有毒有害和易燃易爆等危险物质，因此不再进行环境风险影响分析。

五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	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	印刷		非甲烷总烃	印刷机、丝网机、水墨印刷机设备密闭+负压收集(4套)	《印刷工业挥发性有机物排放标准》(DB41/1956-2020)表1有组织最高允许排放浓度40mg/m ³ 、最高允许排放速率1.0kg/h的限制要求,同时满足河南省污染防治攻坚战领导小组办公室文件《关于开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议限值的通知》(豫环攻坚办[2017]162号)中附件1印刷工业挥发性有机物排放建议值非甲烷总烃排放浓度50mg/m ³ 和去除效率≥70%、《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2020年修订版)》中包装印刷行业A级企业非甲烷总烃有组织排放20-30 mg/m ³ 的要求。
	覆膜			覆膜机涂胶区域密闭+密闭负压收集(2套)	
	上光			UV上光机上UV光油区域密闭+密闭负压收集(1套)	
	危险废物暂存间			密闭负压间(1间)+负压收集	
	喷粉		颗粒物	喷粉操作区域密闭负压收集(2套)+袋式除尘器(1套)+15m高排气筒(1根)	
地表水环境	生活污水		COD、SS、NH ₃ -N、TN、TP	化粪池1座	平原示范区污水处理厂收水标准
声环境	分切机、切纸机、模切机、灰板模切槽、手动模切机、环保风机等		噪声	基础减振、厂房隔声等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类
电磁辐射	/	/	/	/	/
固体废物	原料拆包、产品包装		废包装材料	一般固废暂存间1座(30m ²)	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中“防渗漏、防雨淋、防扬尘”三防要求。
	分切、模切		废边角料		
	原料使用		玉米淀粉胶废包装桶		

	包装	不合格产品				
	废气治理设施	袋式除尘器 回收粉尘				
	催化燃烧装置	废催化剂	危废暂存间 1 座 (30m ²)	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)		
	活性炭吸脱附装置	废活性炭				
	废液处理	浓缩浓液				
	印刷	润版废液				
	印后清理	含有油墨及 油墨清洗剂的 无纺布				
	上光	废UV紫外灯 管				
	原料使用	废原料桶				
	印刷	废印版				
土壤及地下水 污染防治措施	/					
生态保护措施	/					
环境风险 防范措施	/					
其他环境 管理要求	按照排污许可技术规范、年度污染防治攻坚方案、专项整治方案以及绩效分级评级指南等要求安装相关环保监控、监测设备。					
	根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)、《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》(HJ 1246-2022)、《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》(HJ 1301-2023),参考《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》(HJ1066-2019),本项目在生产运行阶段的污染源监测计划见下表。					
	污染源自行监测计划表					
	监测指标		监测点位	监测频次	执行排放标准	
	噪声					
	等效连续A声级	四周厂界 外1m处	1次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3类标准值昼间65dB(A)		
有组织废气						
非甲烷 总烃	浓度、速 率、废气 量	DA001	1次/半年	《印刷工业挥发性有机物排放标准》 (DB41/1956-2020)表1有组织最高允许排放浓度 40mg/m ³ 、最高允许排放速率1.0kg/h的限制要求; 《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理 工作中排放建议限值的通知》(豫环攻坚办 [2017]162号)中附件1印刷工业挥发性有机物排 放建议值非甲烷总烃排放浓度50mg/m ³ 和去除效率 ≥70%、《重污染天气重点行业应急减排措施制定 技术指南(2020年修订版)》中包装印刷行业A级 企业非甲烷总烃有组织排放20-30 mg/m ³ 的要求。		
颗粒物		DA002	1次/年	《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗		

				颗粒物排放限值的通知》中其他涉气工业企业颗粒物有组织排放浓度10mg/m ³
无组织废气				
非甲烷总烃、颗粒物	排放浓度	四周厂界	1次/年	《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议的通知》（豫环攻坚办[2017]162号）工业企业边界非甲烷总烃2.0mg/m ³ 的限值要求，《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》中其他涉气工业企业厂界颗粒物排放浓度0.5mg/m ³

六、结论

河南乐豪彩印有限公司年产6千万个彩盒、1千万个精包盒、1千万个酒盒生产项目符合国家相关产业政策要求。营运过程中产生的污染物经治理后均能够达标排放，固废处置措施可行。建设单位应认真做好环评中提出的各项污染防治措施，确保各项污染物达标排放。从环保角度分析，该项目可行。



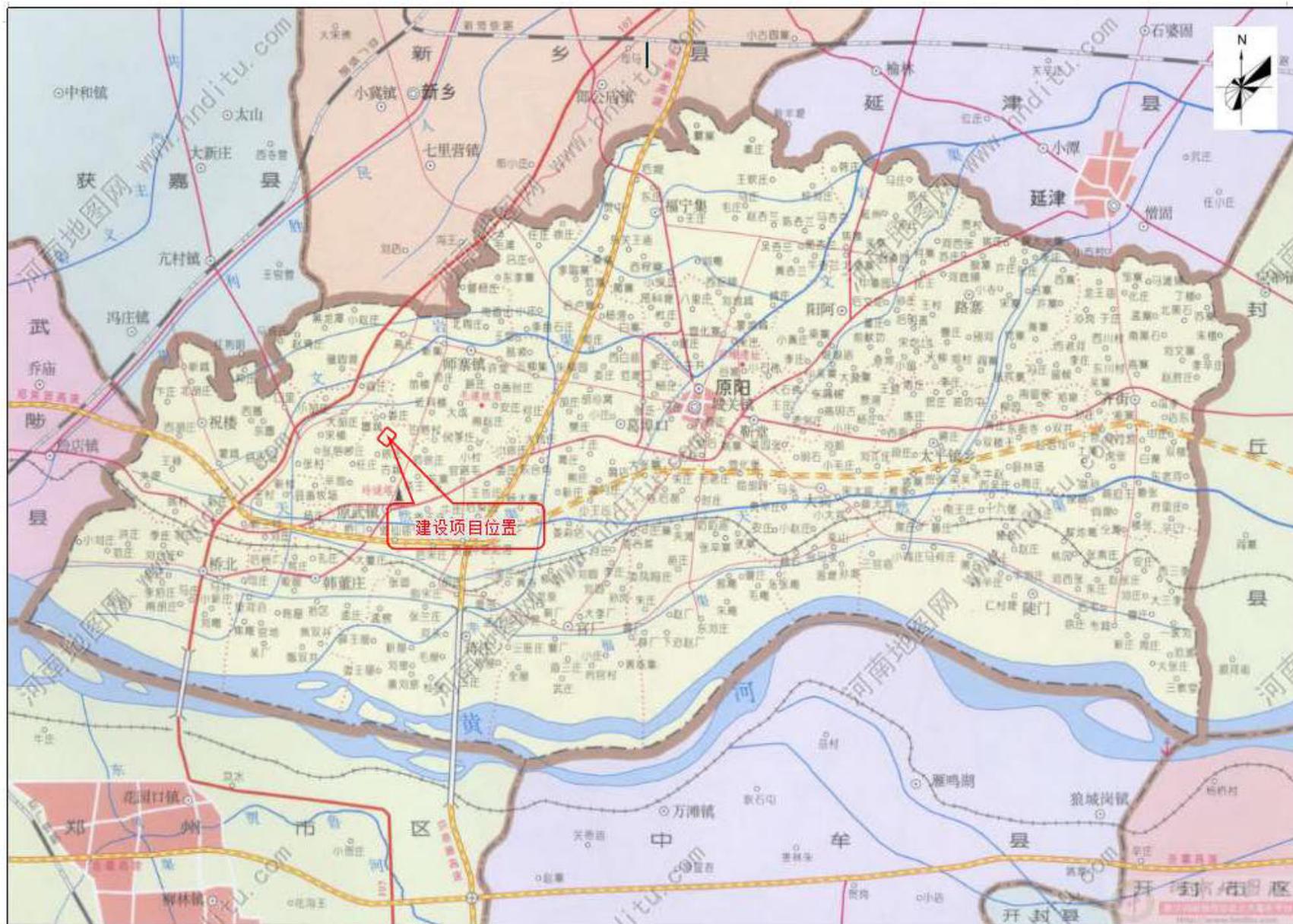
附表

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		非甲烷总烃	/	/	/	0.0728t/a	/	0.0728t/a	+0.0728t/a
		颗粒物	/	/	/	0.0076t/a	/	0.0076t/a	+0.0076t/a
废水		废水量	/	/	/	216m ³ /a	/	216m ³ /a	+216m ³ /a
		COD	/	/	/	0.0065t/a	/	0.0065t/a	+0.0065t/a
		NH ₃ -N	/	/	/	0.0003t/a	/	0.0003t/a	+0.0003t/a
		TP	/	/	/	0.00006t/a	/	0.00006t/a	+0.00006t/a
		TN	/	/	/	0.0026t/a	/	0.0026t/a	+0.0026t/a
一般工业 固体废物		废包装材料	/	/	/	2t/a	/	2t/a	+2t/a
		废边角料	/	/	/	13t/a	/	13t/a	+13t/a
		不合格产品	/	/	/	10.88t/a	/	10.88t/a	+10.88t/a
		回收粉尘	/	/	/	0.0704t/a	/	0.0704t/a	+0.0704t/a
		玉米淀粉胶废包装桶	/	/	/	1t/a	/	1t/a	+1t/a
		废催化剂	/	/	/	0.03t/5a	/	0.03t/5a	+0.03t/5a
		废活性炭	/	/	/	0.225t/a	/	0.225t/a	+0.225t/a

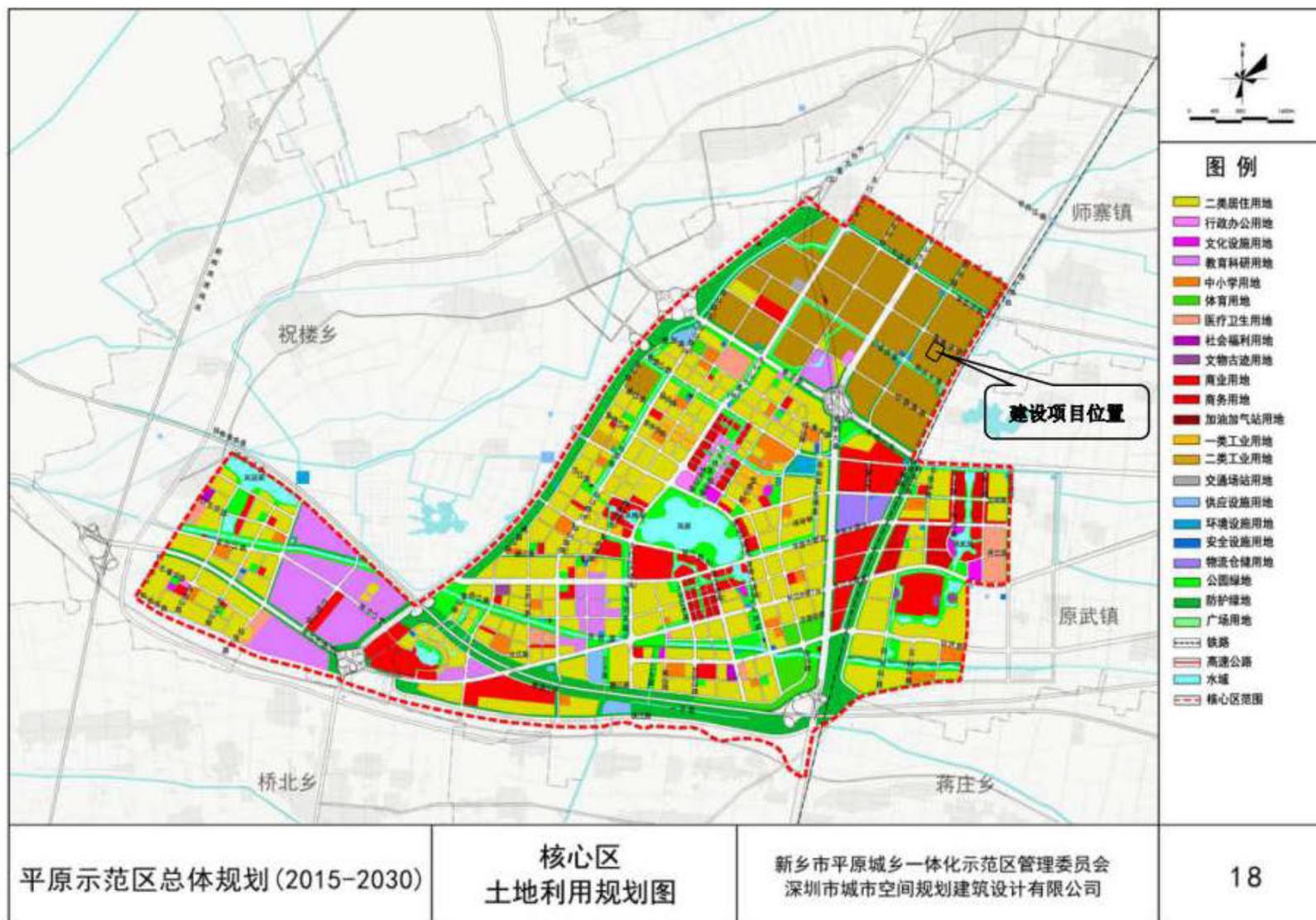
	浓缩浓液	/	/	/	1.5t/a	/	1.5t/a	+1.5t/a
	润版废液	/	/	/	0.04t/a	/	0.04t/a	+0.04t/a
	含有油墨及油墨清洗剂的无纺布	/	/	/	0.05t/a	/	0.05t/a	+0.05t/a
	废 UV 紫外灯管	/	/	/	0.02t/2a	/	0.02t/2a	+0.02t/2a
	废原料桶	/	/	/	1.367t/a	/	1.367t/a	+1.367t/a
	废印版	/	/	/	0.5t/a	/	0.5t/a	+0.5t/a

注：单位：t/a；⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

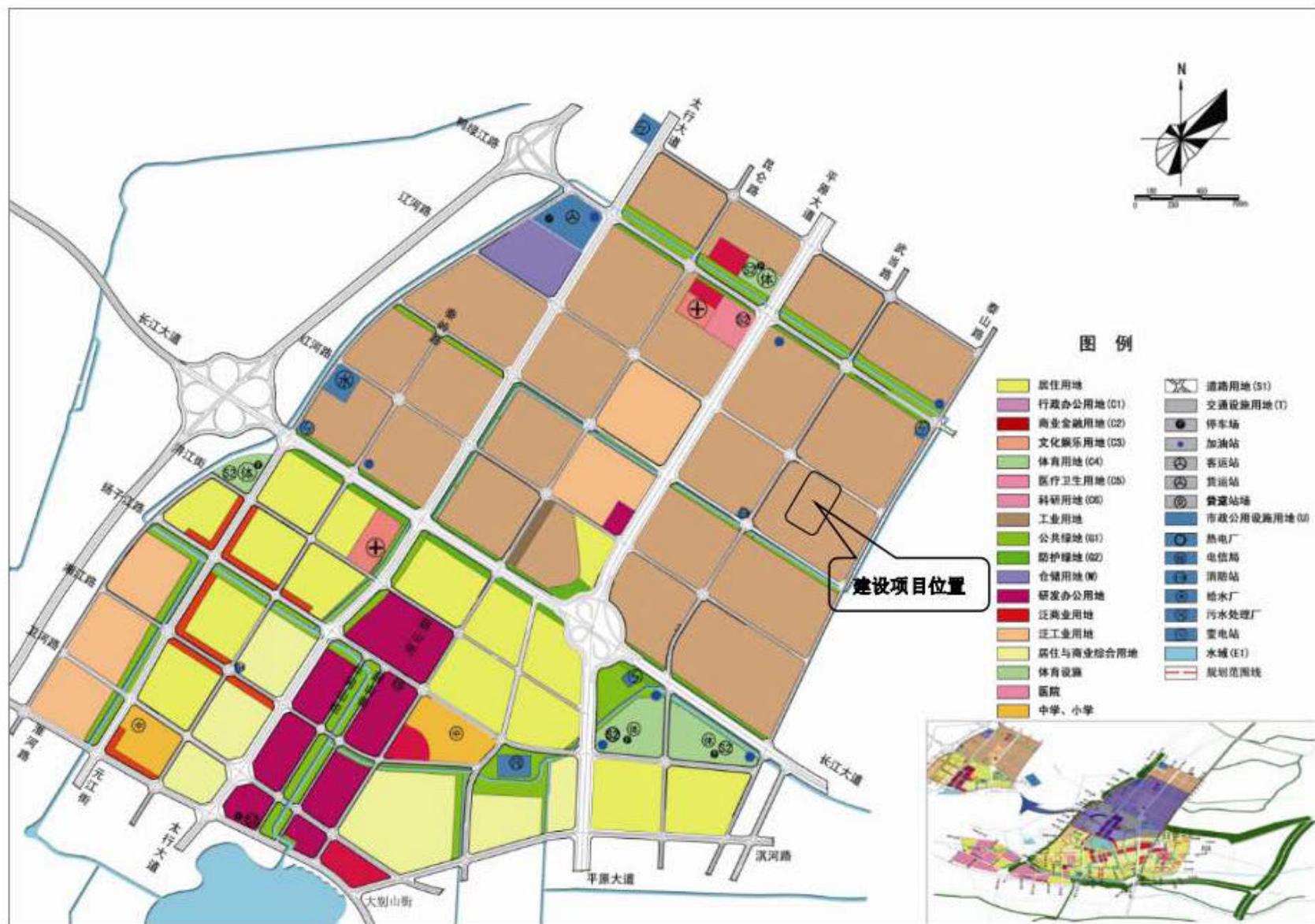


比例尺 1:25000

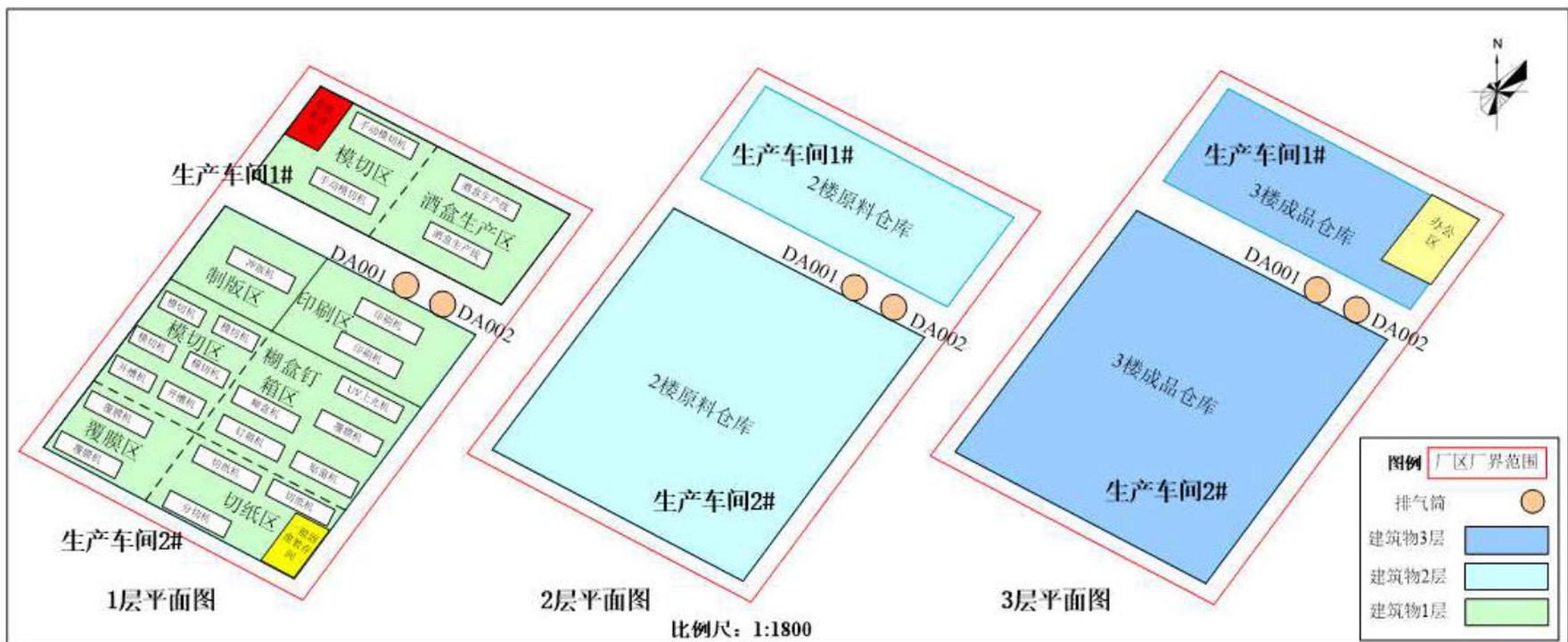
附图 1 项目行政区域位置图



附图 2-1 建设项目位置与平原示范总体规划图



附图 2-2 建设项目位置与桥北集聚区用地规划图



附图3 车间平面布置图



附图 4 项目周边环境概况图



附图5 平原示范区污水处理厂收水范围图



西侧为迎会包装有限公司



东侧为天石头印务有限公司

附图 6-1 现场勘察照片



北侧隔通惠河路为空地



南侧隔园区路为空地



本项目厂房（南北共2栋）

附图 6-2 现场勘察照片



附图 6-3 工程师现场勘察照片

附件 1

委托书

新乡市世青环境技术有限公司：

我单位拟在河南省新乡市平原示范区通惠河路 17 号(大郑北绿色智能科技园 A3、A6 楼)建设“年产 6 千万个彩盒、1 千万个精包盒、1 千万个酒盒生产项目”，根据国家环保法规等要求，现委托贵单位对该项目进行环境影响评价工作，望抓紧进行。

河南乐豪彩印有限公司

2024 年 10 月 15 日



河南省企业投资项目备案证明

项目代码：

项目名称：年产6千万个彩盒、1千万个精包盒、1千万个酒盒生产项目

企业(法人)全称：河南乐豪彩印有限公司

证照代码：

企业经济类型：私营企业

建设地点：新乡市新乡市平原城乡一体化示范区通惠河路17号(大郑北绿色智能科技园A3、A6楼)

建设性质：新建

建设规模及内容：本项目建筑面积31106.32平方米，租赁现有厂房建设年产6千万个彩盒、1千万个精包盒、1千万个酒盒生产项目，主要原料为：印刷纸、灰板、油墨、果冻胶、水性覆膜胶、UV光油、裱纸胶、烫金铝箔、PP膜等。主要设备为：印刷机、冲版机、覆膜机、烫金机、模切机、糊盒机、分切机、切纸机、裱纸机、酒盒包装机等。主要产品为：彩盒、精包盒、酒盒，主要生产工艺为：外购原材料→分切→CTP制板→印刷→(上光/覆膜/丝网印/烫金)→模切→对裱/贴窗→糊盒/钉箱→成品；

项目总投资：5000万元

企业声明：本项目符合《产业结构调整指导目录2024》为鼓励类第十九条第8款且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。

2024年10月08日



附件3-1

厂房租赁协议

甲方（出租方）：新乡平原新区创业科技发展有限公司

乙方（承租方）：河南乐豪彩印有限公司

经协商一致，甲、乙双方就甲方出租、乙方承租租赁厂房等相关事宜达成租赁合作意向并签订本协议，共同信守。

一、租赁标的

本协议中的租赁房屋座落于河南省新乡市平原示范区大郑北绿色智能科技产业园 A3、A6 厂房，租赁面积 31106.32 平方米。

二、租赁期限

租赁期限【三】年，自本厂房租赁协议签订之日起计算。租赁期满，甲方有权收回该厂房。若乙方需继续租赁该厂房，应在租期届满前壹个月以书面形式通知甲方。经双方协商一致后，乙方在与其他企业同等条件下享受优先租赁权，另行签订租赁协议约定。

三、租赁用途

乙方经营项目以租赁协议中载明的乙方营业执照经营范围为准，租赁期限内，乙方应保证该房屋持续符合租赁合同约定的租赁用途，未经甲方同意不得变更所经营产品。

四、租金标准

甲乙双方约定，租赁期内，该房屋租金标准为人民币 15 元/m²/月，该房屋建筑面积共计 31106.32 m²，即月租金为

附件3-2

¥466,594.8元，年租金为¥5,599,137.6元（大写金额：伍佰伍拾玖万玖仟壹佰叁拾柒元陆角）。

五、租金及支付方式

1. 租金自《厂房租赁协议》签订之日起开始计算，租金采用先交后用方式，租金每半年一缴，乙方在每半年开始的第一个月15日前将该半年租金打入甲方指定账户，

甲方指定的收款账户信息如下：

开户单位：新乡平原新区创业科技发展有限公司

开户银行：中国邮政储蓄银行股份有限公司新乡市向阳东路支行

银行账号：941007010036694689

2. 甲乙双方签订自《厂房租赁协议》签订之日起三十日内，乙方应向甲方支付的租赁物保证金0.93万元，租赁期满，乙方将租赁厂房交还甲方，若乙方无任何赔偿责任、违约责任，甲方根据收据退还保证金，该保证金将由甲方为乙方保管，乙方不得主张利息。

六、双方权利义务

（一）甲方的权利义务

1. 甲方负责完善产业园供水、供电、排水、排污、市政道路、场地平整等基础设施。

2. 对乙方入驻后【30】日内未正式经营的，或者乙方有违法违规经营的，甲方有权终止本协议，并启动退出机制，收回租赁房屋，将乙方予以清退。

3. 甲方为乙方入园提供必要的协助，就相关部门、组织或个人对乙方非法收费、检查、评比等违法行为进行监督，充分维护乙方合法权益。

附件3-3

4. 甲方协助乙方办理工商登记、税务登记等入区相关手续，乙方应根据程序要求的期限及时提供相关文件和其他配合。

5. 甲方可为乙方提供人力服务，包括但不限于招聘、保险代理等。

(二) 乙方的权利义务

1. 乙方应严格遵守甲方对园区规划建设、绿化率、环境保护、消防、运营管理等方面的规定要求。

2. 乙方在生产经营过程中所发生的水、电、通讯等费用，应及时向有关单位缴纳。

3. 在经营期间未经甲方书面同意，乙方不得将本协议项下项目用房转租给第三方。经甲方审核新的受让人或承租人经营项目符合园区的产业定位、营收规模及环保等要求的，可以转租。

4. 乙方须配合甲方的统一管理，按照相关规定报送、填写相关信息。

七、争议解决方式

双方因本协议发生争议时，首先应协商解决；协商不成时，任何一方有权将争议提交甲方所在人民法院解决。

八、其他

1. 本协议一式两份，甲乙双方各执壹份。双方同意对本协议条款与条件严格保密，且不向任何第三方（向各方之关联方及专业顾问且该等关联方及专业顾问也同样地遵守保密义务的除外）披露。如果任何一方违反该项保密义务，守约

附件3-4

方有权立即终止本协议。

2. 本协议自甲乙双方签字盖章（乙方为自然人，应以签字方式确认）后生效。

以下无正文

甲方：新乡平原新区创业科技发展有限公司

法定授权代表（签字或章）：

日期：2024年8月2日

乙方：

法定授权代表（签字或章）

日期：2024年





化 学 品 安 全 技 术 说 明 书 (MSDS)

第 1 部分: 物品名称和制造商信息

Part 1: Product name and manufacturer information

产 品 名 称: A 尔 斯 大 英 DT-24 黄、DT-14 红、DT-32 蓝、DT-52 黑

推 荐 用 途: 胶 印 油 墨

限 制 用 途: 无 相 关 信 息

生 产 企 业 名 称: 广 州 市 帝 天 印 刷 材 料 有 限 公 司

企 业 地 址: 广 州 市 白 云 区 人 和 镇 矮 岗 村 第 三 工 业 区 自 编 四 号 之 二

电 子 邮 件 地 址: ditian@cnditian.com

邮 编: 510470

电 话: 020-36253645

企 业 应 急 电 话: 020-36253645

传 真: 020-36253646

MSDS 编 号: DTPT/MSDS-026 A/2

编 制 日 期: 2020-01-15

修 订 日 期: 2023-07-05

第 2 部分: 危险性概述

Part 2: Risk profile

GHS 危 险 性 类 别

健 康 有 害 性

无 区 分

环 境 有 害 性

无 区 分

GHS 危 标 签 要 素

象 形 图



警示语

警告

危害说明

- (1) 造成皮肤刺激；
- (2) 可能导致皮肤过敏反应；
- (3) 引起眼睛刺激；
- (4) 对水生生物有害；
- (5) 对水生生物有害并具有长期持续影响。

防范说明

预防措施

- (1) 使用前获得特别指示；
- (2) 在读懂所有安全防范措施之前切勿操作；
- (3) 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾；
- (4) 作业后彻底清洗；
- (5) 受沾染的工作服不得带出工作场地；
- (6) 避免释放到环境中；
- (7) 戴保护手套/防护服/眼睛保护/脸保护；
- (8) 使用所需的个人防护设备。

事故响应

- (1) 根据症状进行治疗，如果要进行人工心肺复苏，请使用吹气口、复苏急救包，口罩或其他通气设备；
- (2) 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用；
- (3) 沾染的衣服清洗后方可重新使用；
- (4) 发生火灾：使用二氧化碳、泡沫、干粉或沙土灭火；



- (5) 食入：静卧、就医，避免吞入呕吐物；
- (6) 皮肤接触：用布擦拭被污染的衣物、使用肥皂仔细清洗；
- (7) 眼睛接触：紧急用自来水清洗 15 分钟以上、就医；
- (8) 泄漏：泄漏物用密闭容器回收、转移到安全场所。

安全储存

避免高温、高湿、阳光直射、接触水。在常温室内保存

废弃处置

残余产品、容器等废弃物委托有合格工业废料处理单位处理

第 3 部分：成分/组成信息
 Part 3: Composition/composition information

单一物质或混合物区分：混合物

名称	成分 (%)	CAS No.
颜料 (红\蓝\黄\黑)	14~20	5281-04-9, 147-14-8, 6358-85-6, 1333-86-4
甘油松香树脂	25~30	8050-31-5
植物油	20~30	8001-22-7
矿物油	20~25	8042-47-5
碳酸钙	5~10	471-34-1
蜡粉	1~2	9002-88-4
助剂	0.1~1	6535-19-9, 6700-85-2





第 4 部分: 急救措施

Part 4: First aid measures

眼部接触

迅速用大量的清水冲洗 15 分钟, 如果过敏反应强烈, 须尽快就医。

皮肤接触

尽快脱去接触部分的衣物, 用肥皂和清水立即冲洗, 如果刺激反应强烈, 须尽快就医。

吸入

尽快将患者移至有新鲜空气的地方, 过敏反应激烈的, 须尽快就医。

误食

立即呼叫中毒控制中心或就医。禁止催吐, 禁止对神志不清的患者通过口喂食任何东西。

第 5 部分: 消防措施

Part 5: Fire protection measures

适当的灭火介质

抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、干砂。

不适用的灭火物

切勿棒状注水。

特定的灭火方式

- (1) 迅速容器转移到安全的地方, 不可能移动的情况下容器及周边洒水冷却。
- (2) 使用指定灭火剂灭火。

特别危险性

发生火灾时可能产生刺激性、腐蚀性或毒性气体。

灭火注意事项及防护措施

进行灭火作业时, 要佩戴适当的空气呼吸器, 穿化学专用防护服。

第 6 部分: 泄漏应急处理

Part 6: Emergency treatment of leakage

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

- (1) 无关人员禁止入内。



(2) 操作人员佩戴适当的保护用具，避免接触眼及皮肤，防止吸入，在没有穿戴适当的防护服时不可接触破损的容器或泄漏物质。

环境保护措施

- (1) 不得随意排放。
- (2) 注意不得向河流排放，避免造成环境污染。
- (3) 对泄漏通风换气。
- (4) 移开所有引燃源。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

- (1) 不要直接碰触外泄物。
- (2) 在安全许可的情形下，设法阻止或减少泄漏。
- (3) 用不会和外泄物反应的泥土、沙或类似稳定且不可燃的物质围堵外泄物。
- (4) 少量泄漏：用砂或不燃物吸收。置于加盖并标识的适当容器里。用水冲洗溢漏区域。
- (5) 清除后，污染现场用水完全冲洗干净。
- (6) 大量泄漏时：联络消防、紧急处理单位及供货商以寻求协助。

防止发生次生危害的预防措施

- (1) 迅速去除所有火源（禁止在附近吸烟、禁止烟火）。
- (2) 防止流入排水沟、下水道、地下室或封闭场所。

第 7 部分：使用及储存注意事项

Part 7: Use and storage precautions

操作注意事项

(1) 操作人员应经过培训，使用前取得产品说明书并仔细阅读产品相关信息，严格遵守操作规程。

- (2) 避免与皮肤和眼睛接触。
- (3) 工作服更换后充分洗涤。
- (4) 操作场所严禁烟火，且局部或全面通风。
- (5) 穿戴适当的个人防护设备。
- (6) 禁止在本物质的处理、储存和加工区域内饮食和抽烟。工作人员应在饮食之前洗手。



- (7) 禁止推倒、扔下、拖动等粗暴行为。
- (8) 禁止物品排入下水道。

储存注意事项

- (1) 盖严容器, 务必在阴凉处保管, 远离热源, 明火, 防止雨淋日晒, 避免温度过高与阳光照射。
- (2) 有换气条件良好的场所保管, 容器须密闭。
- (3) 使用符合火灾预防条例的包装容器, 防止内容物泄漏。
- (4) 不得与氧化剂等放在同一场所。

第 8 部分: 接触控制和个人防护措施

Part 8: Contact control and personal protective measures

呼吸系统防护

保持通风, 生产车间有害气体超标时, 应该佩戴自吸过滤式防毒面罩。

眼睛防护

佩戴具防溅护罩之安全护目镜或全面式护罩, 防止接触眼睛。

皮肤及身体防护

- (1) 穿戴防护手套/防护衣/防护眼镜/防护面具/安全鞋
- (2) 配备洗眼器/紧急淋浴设备, 以应急紧急情况

手防护

佩戴防护手套。

设备防护

涉及的刺激性原物料的设备进行密闭处理或安置抽风、换气装置。

卫生措施

- (1) 工作后脱掉污染之衣物, 洗净后才可再穿戴或丢弃, 且须告知洗衣人员污染物之危害性。
- (2) 工作场所严禁抽烟或饮食。
- (3) 处理此物后须彻底洗手。
- (4) 维持作业场所清洁。
- (5) 定期进行口罩内吸着剂的更换。



第 9 部分: 理化特性

Part 9: Physical and chemical properties

外观与形状	膏状物 (红、黄、蓝、黑)
气味	油脂味
pH 值	无数据资料
熔点/凝固点	无数据资料
沸点、初沸点和沸程	无数据资料
闪点	无数据资料
燃烧上下极限	无数据资料
蒸气压	无数据资料
蒸气密度	无数据资料
密度	无数据资料
溶解性	无数据资料
n-辛醇/水分配系数	无数据资料
自然温度	无数据资料
分解温度	无数据资料

第 10 部分: 稳定性和反应性

Part 10: Stability and reactivity

稳定性	与空气接触会缓慢氧化聚合。
应避免条件	远离热源及明火, 高温
禁配物	强氧化剂
危险的分解产物	燃烧时可能产生 CO, NOx 等有害气体
危险反应	该产品的结皮及擦拭过该产品的揩布等堆积过程中会发热或引起火灾。废弃的结皮及揩布等需用水浸湿后放入不燃性容器并盖上盖子。

第 11 部分: 毒理学信息

Part 11: Toxicological information

急性毒性	无数据资料
皮肤腐蚀/刺激	无数据资料
严重眼睛损伤/眼刺激	无数据资料
呼吸或皮肤过敏	无数据资料
生殖细胞致突变性	无数据资料
致癌性	无数据资料
生殖毒性	无数据资料

附件4-8**AYUSINK**
阿尔斯油墨

编制依据：GB/T 16483-2008

MSDS 编号：DTPT/MSDS-037 A/1

产品名称：阿尔斯大英 DT-24 黄、DT-14 红、DT-32 蓝、DT-52 黑

特异性靶器官系统毒性（一次接触）	无数据资料
特异性靶器官系统毒性（反复接触）	无数据资料
吸入危害	无数据资料

症状：暴露于浓度超过职业接触限值规定的组分溶剂气雾会产生不利的健康影响，如使黏膜与呼吸系统发炎及不利于肾、肝与中枢神经系统。溶剂经由皮肤吸收会导致一些上述的结果。症状与迹象包括头痛、眩晕、疲乏、肌肉无力、瞌睡，在极端情况下会丧失知觉。重复或长时间接触制品会导致皮肤脱脂，引起非过敏接触性皮炎并经皮肤吸收。如溅洒到眼睛，液体会导致发炎及可恢复的伤害。

第 12 部分：生态学信息

Part 12: Ecological information

环境毒性	无数据资料
持久性和降解性	无数据资料
潜在的生物累积性	无数据资料
土壤中的迁移性	无数据资料

第 13 部分：废弃处置方法

Part 13: Waste disposal method

废弃注意事项

关于废弃问题需要遵照相关法规以及地方性的标准；对不使用的油墨及容器，尽可能回收再生利用；尽可能使用集中供墨系统和纸袋油墨，减少废弃物的产生；使用完的油墨罐及时盖好盖子，减少油墨挥发。

残留物/未使用产品带来的废物处置方法

遵照相关法规以及地方性的标准，选择委托有许可证的废物处理公司处理，对处理机构要充分告知其危险性和有害性。

污染包装物处置方法

容器洗净后可以再利用，或遵照相关法规及地方性标准进行适当的处理。空容器废弃时需把容器内物质完全清除。

附件4-9

AYUSINK
阿尔斯油墨



编制依据: GB/T 16483-2008

MSDS 编号: DTPT/MSDS-037 A/1

产品名称: 阿尔斯大英 DT-24 黄、DT-14 红、DT-32 蓝、DT-52 黑

第 14 部分: 运输信息

Part 14: Transportation information

运输前检测容易是否包装严密, 装货时防止货物翻倒、掉落损伤、坍塌。容器堆积运输时, 其堆积高度需小于 3 m; 海运物品名为印刷油墨, 其它请遵照贵国海运条例。

第 15 部分: 法规信息

Part 15: Regulatory information

危险化学品安全管理条例 (国务院第 591 号令);
危险化学品安全管理条例实施细则化劳发 (1992677 号);
危险化学品名录 (2015);
工作场所安全使用化学品规定 (1996 劳部发 423 号);
化学品分类和危险性公示 通则 (GB 13690-2009);
工作场所有害因素职业接触限值 第 1 部分: 化学有害因素 (GBZ 2.1-2019);
工作场所有害因素职业接触限值 第 2 部分: 物理因素 (GBZ 2.2-2007);
针对化学品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作出相应的规定。

第 16 部分: 其他信息

Part 16: Other information

本 MSDS 适用于一般性质的工业用途, 只是参考资料, 并不是制造者的保证书; 是以相关资料、信息、数据为基础做成。请使用者在参考以上资料的同时根据各自的具体状况做出适当的处理。

本 MSDS 为我们的最新数据, 是在正常条件下使用及处理本品的最佳方法, 不遵守本表或与其他物资混合使用而导致的后果自负。

本 MSDS 是根据现有的资料、信息、数据编制, 资料的内容随着法规的修订会有所变动。

用户在使用本品时可以把该 MSDS 作为参考, 根据实际情况采取合理的措施。

出口海外时需要注意确认出口贸易相关法规或出口国的化学物质管理法规。

本资料不可作为法律文书使用。

制表单位: 广州市帝天印刷材料有限公司

地 址: 广州市白云区人和镇矮岗村第三工业区自编四号之二

电 话: 020-36253645

附件4-10

AYUSINK

阿尔斯油墨



编制依据: GB/T 16483-2008

MSDS 编号: DTPT/MSDS-037 A/1

产品名称: 阿尔斯大英 DT-24 黄、DT-14 红、DT-32 蓝、DT-52 黑

传 真: 020-36252546





检测报告

Test Report

报告编号 A2230678274101001E
Report No. A2230678274101001E

第 1 页 共 4 页
Page 1 of 4

报告抬头公司名称 广州市帝天印刷材料有限公司
Company Name GUANGZHOU DI TIAN PRINTING MATERIAL CO., LTD
shown on Report
地址 广州市白云区人和镇矮岗村第三工业区自编四号之二
Address NO.4,3RD INDUSTRIAL AREA,AIGANG VILLAGE,RENHE TOWN,BAIYUN DISTRICT,GUANGZHOU

以下测试之样品及样品信息由申请者提供并确认

The following sample(s) and sample information was/were submitted and identified by/on the behalf of the applicant

样品名称	红黄蓝黑白
Sample Name	process colors
样品接收日期	2023.12.25
Sample Received Date	Dec. 25, 2023
样品检测日期	2023.12.25-2024.01.04
Testing Period	Dec. 25, 2023 to Jan. 4, 2024

测试内容 Test Conducted:

根据客户的申请要求, 具体要求详见下一页。
As requested by the applicant. For details refer to next page(s).

检测结论 Test Conclusion

所检项目的检测结果满足GB 38507-2020 油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值中胶印油墨-单张胶印油墨的限值要求。
The results of the test items shown on the report comply with the required limits of sheet-fed offset ink in GB 38507-2020 Limits of volatile organic compounds (VOCs) in printing ink.

批准
Approved by

王文军

日期
Date

2024.01.04

王文军

授权签字人 Lab Authorized
Signatory

No. R229111174

华测检测认证集团股份有限公司顺德分公司
Certification & Testing Services
Yongying Building, Section 2, No.8, East of Rongqi Avenue, Ronggui, Shunde District, Foshan, Guangdong, China

广东省佛山市顺德区容桂容奇大道东8号之二永盈大厦

检测报告 Test Report

报告编号 A2230678274101001E
Report No. A2230678274101001E

第 2 页 共 4 页
Page 2 of 4

测试摘要 Executive Summary:

测试要求

TEST REQUEST

GB 38507-2020 油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值 Limits of volatile organic compounds (VOCs) in printing ink

- 挥发性有机化合物(VOCs) Volatile Organic Compounds(VOCs)

测试结果

CONCLUSION

符合 PASS

符合(不符合)表示检测结果满足(不满足)限值要求。

PASS (FAIL) means that the results shown on the report (do not) comply with the required limits.

*****详细结果, 请见下页*****

***** For further details, please refer to the following page(s) *****



检测报告

Test Report

报告编号 A2230678274101001E
Report No. A2230678274101001E

第 3 页 共 4 页
Page 3 of 4

GB 38507-2020 油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值 Limits of volatile organic compounds (VOCs) in printing ink

▼ 挥发性有机化合物(VOCs) Volatile Organic Compounds(VOCs)

测试方法: GB/T 38608-2020 附录 B; 测试仪器: GC-FID

Test Method: GB/T 38608-2020 Appendix B; Test Equipment: GC-FID

测试项目 Test Item(s)	结果 Result	方法检出限 MDL	限值 Limit	单位 Unit
	001			
挥发性有机化合物 Volatile Organic Compounds(VOCs)	N.D.	0.2	3	%

备注 Remark:

- 根据客户声明, 送测产品为胶印油墨-单张胶印油墨。
According to the client's statement, the tested product is sheet-fed offset ink.
- MDL = 方法检出限 Method Detection Limit
- N.D. = 未检出 (小于方法检出限) Not Detected (<MDL)

样品/部位描述 Sample/Part Description

序号 No.	CTI 样品 ID CTI Sample ID	描述 Description
1	001	黑色液体 Black liquid

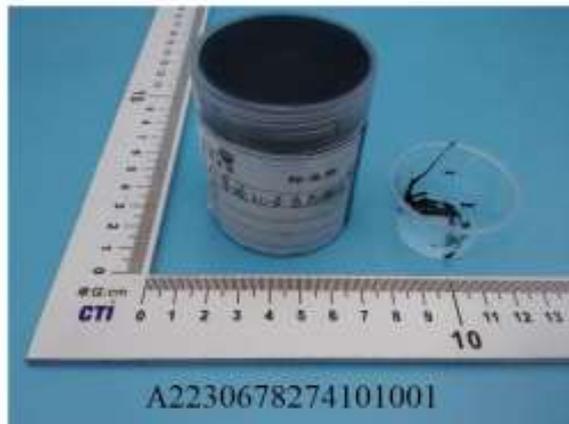
检测报告 Test Report

报告编号 A2230678274101001E
Report No. A2230678274101001E

第 4 页 共 4 页
Page 4 of 4

样品图片

Photo(s) of the sample(s)



声明 Statement:

1. 检测报告无批准人签字、“专用章”及报告骑缝章无效;
This report is considered invalid without approved signature, special seal and the seal on the perforation;
2. 报告抬头公司名称及地址、样品及样品信息由申请者提供, 申请者应对其真实性负责, CTI 未核实其真实性;
The Company Name shown on Report and Address, the sample(s) and sample information was/were provided by the applicant who should be responsible for the authenticity which CTI hasn't verified;
3. 本报告检测结果仅对受测样品负责;
The result(s) shown in this report refer(s) only to the sample(s) tested;
4. 除非另有说明, 报告参照 ILAC-G8.09/2019 /CNAS-GL015:2022 使用简单接受 (w=0) 二元判定规则进行符合性判定; Unless otherwise stated, the decision rule for conformity reporting is based on Binary Statement for Simple Acceptance Rule (w=0) stated in ILAC-G8.09/2019 /CNAS-GL015:2022;
5. 未经 CTI 书面同意, 不得部分复制本报告;
Without written approval of CTI, this report can't be reproduced except in full;
6. 如检测报告中的英文内容与中文内容有差异, 以中文为准。
In case of any discrepancy between the English version and Chinese version of the testing reports (if generated), the Chinese version shall prevail.

*** 报告结束 ***
*** End of Report ***

附录 Appendix

客户参考信息 Client Reference Information

红黄蓝黑白油墨 (NS302 系列/NS513 系列/30202 系列/30203 系列/30203YZ 系列/30205 系列/30206 系列/30207 系列/30208 系列/30209 系列/30208-1 系列/30208-2 系列/30208-3/30208-4/30208-5/30208-6/30208-7/幻影 1010 系列/幻影 2010 系列/幻影 3010 系列/大豆油墨系列/POP 合成油墨系列/DAYING 系列/DAYING-G 系列/DAYING-1 系列/DAYING-2 系列/DAYING-3 系列/DAYING-G-1 系列/DAYING-G-2 系列/DAYING-G-3 系列/DAYING-G-4 系列/DAYING-G-5 系列/DAYING-G-6 系列/DAYING-G-7 系列/DAYING-G-8 系列/大英 DT 系列/腾飞系列/腾飞-1 系列/腾飞-2 系列/BSLT 系列/BSLT-XS 系列/新梦想系列/新梦想-1 系列/BSLT *2 系列/新梦想-2 系列/新梦想-3 系列/新梦想-4 系列/新梦想-5 系列/思域系列/零度系列/至尊系列/传奇系列/自然堂系列/智造者系列/L1 免喷粉油墨系列/L2 免喷粉油墨系列/L2 免喷粉油墨系列/L4 免喷粉油墨系列/RG-300 系列/RG-301 系列/RG-301-1/RG-302 系列/RG-233 系列/RG-233-1 系列/RG-233-2 系列/RG-275 系列/LG-159 系列/LG-157 系列/LG-158 系列/LG-511 系列/RG-512 系列/RG-357 系列、三棱箭 DY 、三棱箭 XMX 、三棱箭 SLJ /TF188-白墨、YM302 白墨、POP 白墨、GD199-特白)

AYUSI- process colors : (NS302series, NS513series, 30202 series, 30203 series, 30203YZ series, 30205 series, 30206series, 30207series, 30208 series, 30209series, 30208-1series, 30208-2series, 30208-3series, 30208-4series, 30208-5series, 30208-6series, 30208-7series, phantom ink-1010series, phantom ink-2010series, phantom ink-3010series, soybean oil offset ink series, POP composite ink series, DAYING series, DAYING-Gseries, DAYING-1series, DAYING-2series, DAYING-3series, DAYING-G-1series, DAYING-G-2series, DAYING-G-3series, DAYING-G-4series, DAYING-G-5series, DAYING-G-6series, DAYING-G-7series, DAYING-G-8series, DAYING-DTseries, Inksoar series, Inksoar-1 series, Inksoar-2series, BSLT series, BSLT-XSseries, New Dream series, New Dream -1 series, BSLT *2series, New Dream -2 series, New Dream -3 series, New Dream -4 series, New Dream -5 series, Zero series, Supreme series, Legend series, Natural series, innovator series, L1free spray powder series, L2free spray powder series, L3free spray powder series, L4free spray powder series, RG-300 series, RG-301 series, RG-301-1 series, RG-301-2 series, RG-302 series, RG-233 series, RG-233-1 series, RG-275 series, LG-159 series, LG-157 series, LG-158 series, LG-511 series, RG-512 series, RG-357 series, Three edged arrow DY, Three edged arrow XMX, Three edged arrow SLJ /TF188-White ink, YM302White ink, POPWhite ink, GD199-Extra White series etc).

声明 Statement:

- 附录内容由申请者提供, 申请者应对其真实性负责, CTI 未核实其真实性。
The Appendix Information was/were provided by the applicant who should be responsible for the authenticity which CTI hasn't verified.
- 附录内容为 A2230678274101001E 报告的补充。
The Appendix Information is/are the supplement(s) for the Report A2230678274101001E.

检测报告
Test Report报告编号 A2240259752101001E
Report No. A2240259752101001E第 1 页 共 4 页
Page 1 of 4

报告抬头公司名称 广州市帝天印刷材料有限公司
Company Name GUANGZHOU DI TIAN PRINTING MATERIAL CO., LTD
shown on Report

地址 广州市白云区人和镇矮岗村第三工业区自编四号之二
Address NO.4,3RD INDUSTRIAL AREA,AIGANG VILLAGE,RENHE TOWN,BAIYUN DISTRICT,GUANGZHOU

以下测试之样品及样品信息由申请者提供并确认

The following sample(s) and sample information was/were submitted and identified by/on the behalf of the applicant

样品名称	UV 光油 (面油、哑油、底油)
Sample Name	UV glossy varnish(coating varnish/matte varnish/primer)
样品接收日期	2024.05.10
Sample Received Date	May 10, 2024
样品检测日期	2024.05.10-2024.05.15
Testing Period	May 10, 2024 to May 15, 2024

测试内容 Test Conducted:

根据客户的申请要求，具体要求详见下一页。

As requested by the applicant. For details refer to next page(s).

检测结论 Test Conclusion

所检项目的检测结果满足GB 38507-2020 油墨中可挥发性有机化合物 (VOCs)含量的限值中能量固化油墨-胶印油墨的限值要求。

The results of the test items shown on the report comply with the required limits of energy curing offset ink in GB 38507-2020 Limits of volatile organic compounds (VOCs) in printing ink.

批准
Approved by

王文军

日期
Date

2024.05.15

王文军

授权签字人 Lab Authorized

Signatory

No. R200821497

华测检测认证集团股份有限公司顺德分公司

广东省佛山市顺德区容桂容奇大道东 8 号之二水盈大厦

Certi Group Co., Ltd. Shunde Branch

Yongying Building, Section 2, No.8, East of Rongqi Avenue, Ronggui, Shunde District, Foshan, Guangdong, China

检测报告

Test Report

报告编号 A2240259752101001E
Report No.: A2240259752101001E

第 3 页 共 4 页
Page 3 of 4

GB 38507-2020 油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值 Limits of volatile organic compounds (VOCs) in printing ink

▼ 挥发性有机化合物(VOCs) Volatile Organic Compounds(VOCs)

测试方法: GB/T 38608-2020 附录 B; 测试仪器: GC-FID

Test Method: GB/T 38608-2020 Appendix B; Test Equipment: GC-FID

测试项目 Test Item(s)	结果 Result	方法检出限 MDL	限值 Limit	单位 Unit
	001			
挥发性有机化合物 Volatile Organic Compounds(VOCs)	0.5	0.2	2	%

备注 Remark:

- 根据客户声明, 送测产品为能量固化油墨-胶印油墨。
According to the client's statement, the tested product is energy curing offset ink.
- MDL = 方法检出限 Method Detection Limit

样品/部位描述 Sample/Part Description

序号 No.	CTI 样品 ID CTI Sample ID	描述 Description
1	001	透明液体 Transparent liquid

检测报告 Test Report

报告编号 A2240259752101001E
Report No. A2240259752101001E

第 4 页 共 4 页
Page 4 of 4

样品图片

Photo(s) of the sample(s)



声明 Statement:

1. 检测报告无批准人签字、“专用章”及报告骑缝章无效；
This report is considered invalid without approved signature, special seal and the seal on the perforation;
2. 报告抬头公司名称及地址、样品及样品信息由申请者提供，申请者应对其真实性负责，CTI 未核实其真实性；
The Company Name shown on Report and Address, the sample(s) and sample information was/were provided by the applicant who should be responsible for the authenticity which CTI hasn't verified;
3. 本报告检测结果仅对受测样品负责；
The result(s) shown in this report refer(s) only to the sample(s) tested;
4. 除非另有说明，报告参照 ILAC-G8:09/2019 /CNAS-GL015:2022 使用简单接受（w=0）二元判定规则进行符合性判定；Unless otherwise stated, the decision rule for conformity reporting is based on Binary Statement for Simple Acceptance Rule (w=0) stated in ILAC-G8:09/2019 /CNAS-GL015:2022;
5. 未经 CTI 书面同意，不得部分复制本报告；
Without written approval of CTI, this report can't be reproduced except in full;
6. 如检测报告中的英文内容与中文内容有差异，以中文为准。
In case of any discrepancy between the English version and Chinese version of the testing reports (if generated), the Chinese version shall prevail.

*** 报告结束 ***
*** End of Report ***

附录 Appendix

客户参考信息 Client Reference Information

UV6500、UV6500-2、UV6501、UV6502、UV6503、UV6504、UV6505、UV6506、UV6507、UV6508、UV6509、UV6528、UV6529、UV6533、UV6534、UV6535、UV6536、UV6537、UV6538、UV6540、UV6541、UV6542、UV6543、UV6544、UV302、UV303、UV304、UV305、UV306、UV307、UV307-1、UV308、UV608、UV720、UV721、UV724、UV731、UV3051、UV3051-1、UV5011、UV729、UV680、UV715、UV732、UV714、UV723、UV727、UV740、UVHB745、UVHB605、UV270、UV280、UV290、UV299、UV670、UV6530、UV6531、UV373、UV374、UV375、UV6557、UV6543、UV6562、UV3052、UV3053、UV373-1、UV308-1、UVY100、UVY101、UVY102、UVY103、UVY104、UVY105、UVY106、UVY107、UVY108、UVY109、UVY110、UVY111、UVY112、UVY113、UVY114、UVY115、UVY116、UVY117、UVY118、UVY119、UVY200、UVY201、UVY202、UVY203、UVY204、UVY205、UVY206、UVY207、UVY208、UVY209、UVY210、UVY211、UVY212、UVY213、UVR100、UVR101、UVR102、UVR103、UVR104、UVR105、UVR106、UVR107、UVR108、UVR109、UVR110、UVJ100、UVJ101、UVJ102、UVJ103、UVJ104、UVJ105、UVJ106、UVJ107、UVJ108、UVJ109、UVJ110 等

声明 Statement:

1. 附录内容由申请者提供，申请者应对其真实性负责，CTI 未核实其真实性。
The Appendix Information was/were provided by the applicant who should be responsible for the authenticity which CTI hasn't verified.
2. 附录内容为 A2240259752101001E 报告的补充。
The Appendix Information is/are the supplement(s) for the Report A2240259752101001E.



CHINA
LABORATORY
ACCREDITATION
COMMISSION



检测报告

校验码: 906865

报告编号: C202407254631

单位名称: 天津市碧源科技有限公司
单位地址: 天津市武清区王庆坨镇同旺路 2 号 335 室-5

以下样品信息由委托方提供并负责其真实性

样品名称: 覆膜胶
型号规格: 6035
参考型号规格: 6038 6039 9233 专供
数量: 30ML
样品类型: 醋酸乙烯-乙烯共聚乳液类水基型胶粘剂
应用领域: 包装
样品状态: 正常

接收日期: 2024-07-29 **检测周期:** 2024-07-29 - 2024-08-02

检测要求: 挥发性有机化合物 (VOC) 含量

判定标准: GB 33372-2020

检测结果: 见后续页。

检测结论: 根据客户要求,对送检样品进行检测,所检测项目的检测结果符合 GB 33372-2020 的要求。

编制 崔心怡 审核 黄迎坤 批准 李



扫一扫 验真伪



本报告检测结果仅对委托样品负责,报告无批准人签字、检验检测专用章及报告骑缝章无效,未经本公司书面同意,不得部分复制本报告,对报告若有异议,应于收到报告之日起十五天内向检测单位提出。

广电计量检测集团有限公司

地址: 广州市番禺区石碁镇创运路 8 号

实验室地址: 广东省广州市黄埔区科学城南翔二路 31 号

电话: 4006020999 传真: +86-020-38698985 网址: <http://www.grgtest.com>

检测报告

校验码: 906865
报告编号: C202407254631

样品描述:

样品编号	描述
1	白色液体

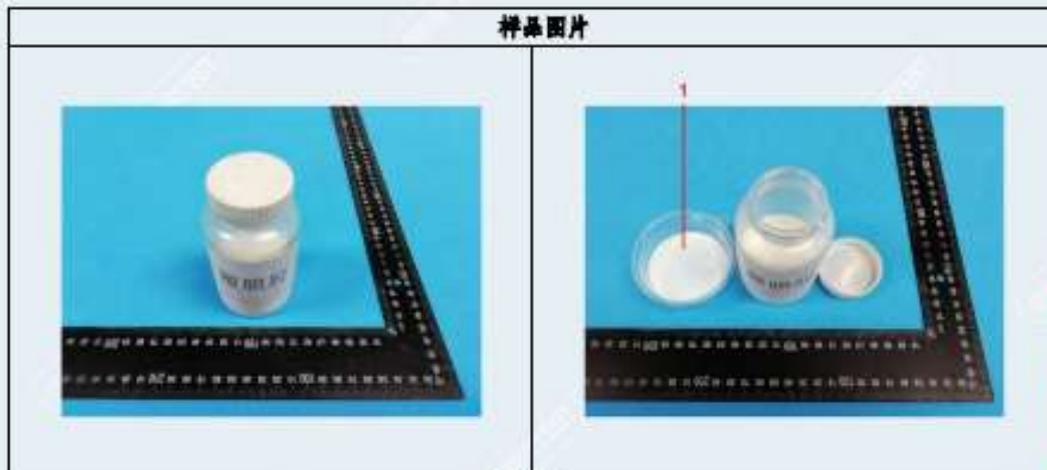
检测结果:

挥发性有机化合物 (VOC) 含量

检测方法: 参考GB 33372-2020 附录D, 用GC-MS/FID分析。

检测项目	样品	单位	方法 检出限	限值	结论
	1				
挥发性有机化合物 (VOC) 含量	15	g/L	2	≤50	符合

样品图片



-----报告结束-----



广电计量检测集团股份有限公司

地址: 广州市番禺区石碁镇创远路8号

实验室地址: 广东省广州市黄埔区科学城南苑二期31号

电话: 4006020999 传真: +86-020-38598885 网址: <http://www.grgtest.com>



中国认可
合格
TESTING
CNAS L5829

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检验检测(深圳)有限公司服务条款的规定,服务条款详见: www.cmatesting.com.cn, 未经书面同意,不得部分复制本报告内容。

普标检测(深圳)有限公司

公司地址: 广东省深圳市宝安区新安街道福山二路新怡电子厂B2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@cmatesting.com.cn 网站: <http://www.cmatesting.com.cn>



中国认可
标准
TESTING
CNAS L5628

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

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

第 2 页,共 5 页

本报告的有效性使用遵循誉标检测(深圳)有限公司服务条款的规定,服务条款详见:www.cmatesting.com.cn,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:广东省深圳市宝安区新安街道留仙二路润恒鼎丰产业园2栋5楼(广商13号广商22号广商第五层)
电话:(06) 755 8835 0808 传真:(06) 755 8835 1430 邮箱:info@cmatesting.com.cn 网站:<http://www.cmatesting.com.cn>





中国认可
检测
TESTING
CNAS L5829

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



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

第 3 页, 共 5 页

本报告的发使用遵循普标检测(深圳)有限公司服务条款的规定, 服务条款详见: www.csmatesting.com.cn 未经书面同意, 不得部分复制本报告内容。

普标检测(深圳)有限公司

深圳地址: 广东省深圳市宝安区新安街道留仙二路润恒电子厂E2号厂房·3号厂房22号厂房第五层
电话: (86) 755 8835 1888 传真: (86) 755 8835 1430 邮箱: info@csmaesting.com.cn 网站: <http://www.csmatesting.com.cn>



中国合格
评定
实验室
认可
CNAS L5629

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 [^] , %	≤20	N.D.	符合
3	苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和 [^] , %	≤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, 2-四氯乙基-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

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

第 4 页, 共 5 页

本报告的有效性使用遵循普标检测(深圳)有限公司服务条款的规定, 服务条款详见: www.cmatesting.com.cn 未经书面同意, 不得部分复制本报告内容。

普标检测(深圳)有限公司

公司地址: 广东省深圳市福田区新安街道福仙二路润德电子厂E2号厂房·3号厂房之2号厂房第五层

电话: (06) 755 8835 0808 传真: (06) 755 8835 1435 邮箱: info@cmatesting.com.cn 网站: <http://www.cmatesting.com.cn>



中国认可
检测
TESTING
CNAS L5829

检测报告

报告编号: A12008290(0)

委托单号: L1207156(0)

附图



***** 报告结束 *****





中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L13752



Test Report

No.: EGZ2308250023V00101R

Date: Aug. 31, 2023

Page 1 of 5

Applicant : HYDRO PRINTING MATERIAL (ZHONGSHAN) CO.,LTD
委托单位 : 海卓尔印刷材料(中山)有限公司
Address : GUANGDONG ZHONGSHAN TORCH DEVELOPMENT ZONE
地址 : 广东中山火炬开发区

Sample Name : Fountain solution
样品名称 : 润版液
Model/型号 : Totalrespect, M-Fount, Alcoplus, Greenfount, DCNP/DCA, DCCBDCHS/DCTR/DCLA/DCM/DCUK
Totalrespect-LA, Totalrespect-NP, Totalrespect-HS, Totalrespect-CB, Totalrespect-AZLX,

Received Date : Aug. 25, 2023
接收日期 : 2023年08月25日
Test Period : Aug. 25, 2023 ~ Aug. 31, 2023
检测日期 : 2023年08月25日~2023年08月31日

Test Requested : As requested by client, according to GB 18581-2020, to determine the contents of Methanol in the submitted sample.
检测要求 : 依照客户要求, 参考 GB 18581-2020, 检测其委托样品中甲醇的含量。
Test Results : Please refer to next page (s).
检测结果 : 请参看随后页面。

Test results are only responsible for delivered samples. This test report is issued by the company and is intended for your exclusive use. This test report includes all of the tests requested by you and the results thereof based upon the information that you provided. You have 30 days from date of issuance of this test report to notify us of any error or omission caused by our negligence. A failure to raise such issue within the prescribed time shall constitute your unqualified acceptance of the completeness of this report, the tests conducted and the correctness of the report contents.

广州检验检测技术服务有限公司 | 地址: 广东省广州市海珠区琶洲大道东10号, 4108, 4018, 4028, 4038, 4058, 4068 | 网址: <http://www.emtek.com.cn> | 邮箱: emtk@emtek.com.cn
EMTEK (Guangzhou) | GZ, 1st Afd, 1F447, Building A, No.10, Torching 3rd Road, Huangpu District, Guangzhou/Guangdong, China
<http://www.emtek.com.cn> | Email: emtk@emtek.com.cn



Test Report

No.: EGZ2308250023V00101R

Date: Aug. 31, 2023

Page 2 of 5

Executive Summary:

执行测试总结:

Test Item/检测项目	CONCLUSION 结论
Methanol 甲醇	N/A N/A

Remark: Pass: Meet the requirement; Fail: Doesn't meet the requirement; N/A: Without conclusions or provide test results only.

注: Pass: 符合要求; Fail: 不符合要求; N/A: 不评价或仅提供检测结果



(此页内容仅供参考)

Signed for and on behalf of
EMTEK(Guangzhou) Co., Ltd

Prepared by: Lainey
Tang Lidong, Lainey
Assistant engineer

Reviewed by: Andy
Wang Zan, Andy
Technical supervisor

Approved by: 
Yu Chunhua, Jay Yu
Authorized signatory
Aug. 31, 2023

Test results are only responsible for delivered samples. This test report is issued by the company and is intended for your exclusive use. This test report includes all of the issues requested by you and the results thereof based upon the information that you provided. You have 30 days from date of issuance of this test report to notify us of any error or omission caused by our negligence. A failure to raise such issue within the prescribed time shall constitute your unqualified acceptance of the completeness of the report, the tests conducted and the correctness of the report contents.



Test Report

No.: EGZ2308250023V00101R

Date: Aug. 31, 2023

Page 3 of 5

Sample List:
样品清单

Sample Number 样品编号	Sample Name 样品名称	Sample description 样品描述
E2308250023-01	Fountain solution 润版液	Colorless transparent liquid 无色透明液体

Test Instruments:
检测仪器

Instrument Name 设备名称	Model 型号	Manufacturer 生产厂家	Internal Code 内部编号	The Period of Validity of Calibration 校准有效期至
Electronic scales 电子天平	MS204S/01	METTLER	EYV-012	2023.11.21
Description-gas chromatography-mass spectrometer 气相色谱质谱联用仪	7890B-5977A	Agilent	EYV-004	2023.11.19

Test Results:
检测结果:

Test Method: GB 18581-2020

检测方法: GB 18581-2020

Substance 物质	Result (%) 结果(%)	MDL (%)
	E2308250023-01	
Methanol 甲醇	ND	0.01

Note: MDL = Method Detection Limit

ND = Not Detected (Less than MDL)

备注: MDL = 方法检测限

ND = 未检测到 (小于 MDL)

Test results are only responsible for delivered samples. This test report is issued by the company and is intended for your exclusive use. This test report includes all of the items requested by you and the results formed based upon the information that you provided. You have 30 days from date of issuance of this test report to notify us of any error or omission caused by our negligence. A failure to raise such issue within the prescribed time shall constitute your unqualified acceptance of the completeness of this report, the tests conducted and the correctness of the report contents.

广州埃米特检测技术有限公司 地址: 广州市番禺区钟村街111号 4018 4028 4038 4048 4058 4068 / 302 / <http://www.emitek.com.cn> / 邮箱: sales@emitek.com.cn
 EMITEK (Overseas) Co., Ltd. Add: 178A/F, Kwai Sang A, 14-18, Newway 3rd Road, Huangpu District, Guangzhou/Guangdong, China
<http://www.emitek.com.cn> / E-mail: emitek@emitek.com.cn



Test Report

No.: EGZ2308250023V00101R

Date: Aug. 31, 2023

Page 4 of 5

Sample Photo:
样品照片:



*** End of Report ***
*** 报告结束 ***

术
★
专

Test results are only responsible for delivered samples. This test report is issued by the company and is intended for your exclusive use. This test report includes all of the tests requested by you and the results thereof based upon the information that you provided. You have 30 days from date of issuance of this test report to notify us of any error or omission noticed by our negligence. A failure to raise such issue within the prescribed time shall constitute your unqualified acceptance of the completeness of this report, the tests conducted and the contents of the report contents.

广州益特检测技术有限公司 | 地址: 广州市番禺区石岐沙湾路 4118、4018、4016、4015、4014、4013、4012 | 网址: <http://www.emtek.com.cn> | 邮箱: csz@emtek.com.cn
EMTEK (Guangzhou) Co., Ltd. | Add: 1F847, Building A, No.38, Jiansheng 3rd Road, Huangpu District, Guangzhou/Guangdong, China
<http://www.emtek.com.cn> | E-mail: csz@emtek.com.cn



Test Report

No.: EGZ2308250023V00101R

Date: Aug. 31, 2023

Page 5 of 5

声明 Statement

1. 本检测报告首页所列信息中除样品来源、接样日期、检测日期、检测结果和检测结论外，均由委托方提供，委托方对样品的代表性和资料的真实性负责，本实验室不承担任何相关责任。
The information as listed on the first page of this test report was all provided by the client except the sample from, date received, test period, test results and test conclusion. The client shall be responsible for the representativeness of sample and authenticity of materials, for which EMTEK shall bear no responsibilities.
2. 本检测报告以实测值进行符合性判定，未考虑不确定度所带来的风险，特别约定、标准或规范中有明确规定的除外，此种判定方式所带来的风险由客户自行承担，本实验室不承担相关责任。
The judgment method of determining the conformity in this test report is according to the measured value without considering the risk caused by uncertainty, unless otherwise clearly stipulated in special agreement, standard or specification. The client shall assume the risk caused by the judgment method, and EMTEK shall not bear related responsibilities.
3. 检测报告无批准人签字及“检验检测专用章”无效，未经本实验室书面同意，不得整体或部分复制本报告。
The test report is effective only with both signature and specialized stamp. Without written approval of EMTEK, this report can't be reproduced in full or in part.
4. 本检测报告的检测结果仅对送测样品负责，未加盖资质认定标志的检测报告不对社会具有公证证明作用，对于检测数据、结果的使用，所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本实验室不承担任何经济和法律责任。
This test data is only responsible for the tested sample. The data and results provided by the report without CMA accreditation are not to prove to the society, and EMTEK is not responsible for any economic and legal responsibility for the use of the test data, the direct or indirect losses resulting from the use of the test and all legal consequences.
5. 本检测报告中检测项目标注有特殊符号则该项目不在本实验室资质认定能力范围内，该项目检测结果仅作为客户委托、科研、教学或内部质量控制等目的使用。
The test items are marked with special symbols in the report is out of the scope of CMA accreditation. The test result only used for client's requirement, scientific researching, teaching or internal quality control.
6. 其它声明请查阅报告页脚及书函报告尾页。
For other statements, please refer to the footer of the report.

检验检测专用章

Test results are only responsible for delivered samples. This test report is issued by the company and is intended for your exclusive use. This test report includes all of the tests requested by you and the results based on the information that you provided. You have 30 days from date of issuance of this test report to notify us of any error or omission caused by our negligence. A failure to raise such issue within the prescribed time shall constitute your unqualified acceptance of the completeness of this report, the tests conducted and the contents of the report contents.

广州埃米特检测技术有限公司 地址：广州番禺区南村二沙湾A8101栋 401室 407室 408室 409室 410室 / 网址: <http://www.emtek.com.cn> / 邮箱: sz@emtek.com.cn
EMTEK (Shanghai) Co., Ltd. Add: 1F&2F Building A, No.38, Nanwang 3rd Road, Hangzhou District, Guangzhou/Guangdong, China
<http://www.emtek.com.cn> / Email: sz@emtek.com.cn



签发测试报告条款

Conditions of Issuance of Test Reports

1. 广州信测标准技术服务有限公司（以下简称[本公司]）为提供符合下述条款的测试和报告，而接受有关样品和货品。本公司基于下述条款提供服务，下述条款为本公司与申请服务的个人、企业或公司（以下简称[客户]）的协议。
All samples and goods are accepted by the EMTEK(Guangzhou) Co., Ltd. (the "Company") solely for testing and reporting in accordance with the following terms and conditions. The company provides its services on the basis that such terms and conditions constitute express agreement between the Company and any person, firm or company requesting its services (the "Clients").
2. 由此测试申请所发出的任何报告（以下简称[报告]），本公司会严格为客户保密。未经本公司的书面同意，报告的整体或部分不得复制，也不得用于广告或授权的其他用途。然而，客户可以将本公司印制的报告或认可的副本，向其客户、供货商或直接相关的其他人出示或提交。除非相关政府部门、法律或法规要求，否则未经客户同意，本公司不得将报告内容向任何第三方讨论或披露。
Any report issued by Company as a result of this application for testing services (the "Report") shall be issued in confidence to the Clients and the Report will be strictly treated as such by the Company. It may not be reproduced either in its entirety or in part and it may not be used for advertising or other unauthorized purposes without the written consent of the Company. The Clients to whom the Report is issued may, however, show or send it, or a certified copy thereof prepared by the Company to its customer, supplier or other persons directly concerned. The Company will not, without the consent of the Clients, enter into any discussion or correspondence with any third party concerning the contents of the Report, unless required by the relevant governmental authorities, laws or court orders.
3. 除非相关政府部门、法律或法院要求，否则未经公司预先书面同意，本公司毋需，也并无义务到法院对有关报告作证。
The Company shall not be called or be liable to be called to give evidence or testimony on the Report in a court of law without its prior written consent, unless required by the relevant governmental authorities, laws or court orders.
4. 如果本公司确定报告被不当使用，本公司保留撤回报告的权利，并有权要求其它适当的额外赔偿。
In the event of the improper use of the report as determined by the Company, the Company reserves the right to withdraw it, and to adopt any other additional remedies which may be appropriate.
5. 本公司接受样品进行测试的前提是，该测试报告不能作为针对本公司法律行动的依据。
Samples submitted for testing are accepted on the understanding that the Report issued cannot form the basis of, or be the instrument for, any legal action against the Company.
6. 如因使用本公司中心任何报告内的资料，或任何传播信息所描述与之有关的测试或研究导致的任何损失或损害，本公司概不负责。
The Company will not be liable for or accept responsibility for any loss or damage howsoever arising from the use of information contained in any of its Reports or in any communication whatsoever about its said tests or investigations.
7. 若需要在法院审理程序或者仲裁过程中使用测试报告，客户必须在提交测试样品前将该意图告知本公司。
Clients wishing to use the Report in court proceedings or arbitration shall inform the Company to that effect prior to submitting the sample for testing.
8. 该测试报告的支持数据和信息本公司保存 10 年，个别评审机构有特别要求的，检测数据和报告的保存期可依情况变动。一旦超过上述提交的保存期限，数据和信息将被处理掉。任何情况下，本公司不必提供任何被处理的过期数据或信息。即使本公司事先被告知可能会发生相关的损害，本公司在任何情况下也不必承担任何损害，包括（但不限于）补偿性赔偿、利润损失、数据遗失、或任何形式的特殊损害、附带损害、间接损害、从属损害或任何违反约定、违反承诺、侵权（包括疏忽）、产品责任或其他原因的惩罚性损害。
Subject to the variable length of retention time for test data and report stored herein to as otherwise specifically required by individual accreditation authorities, the Company will only keep the supporting test data and information of the test report for a period of ten years. The data and information will be disposed of after the aforementioned retention period has elapsed. Under no circumstances shall we provide any data and information which has been disposed of after retention period. Under no circumstances shall we be liable for damage of any kind, including (but not limited to) compensatory damages, lost profits, lost data, or any form of special, incidental, indirect, consequential or punitive damages of any kind, whether based on breach of contract of warranty, tort (including negligence), product liability or otherwise, even if we are informed in advance of the possibility of such damages.

Test results are only responsible for delivered samples. This test report is issued by the company and is intended for your exclusive use. This test report includes all of the notes requested by you and the results thereof based upon the information that you provided. You have 30 days from date of issuance of this test report to notify us of any error or omission caused by our negligence. A failure to raise such issue within the prescribed time shall constitute your unqualified acceptance of the completeness of this report, the tests conducted and the correctness of the report contents.

广州信测标准技术服务有限公司 | 地址：广州市番禺区南村镇新涌村111号 4101、4102、4103、4104、4105、4106 | 网站：http://www.emtek.com.cn | 邮箱：sz.sz@emtek.com.cn
EMTEK (Guangzhou) Co., Ltd. Add: 111 No. 11th St. Nanyang Village, Hanyang District, Guangzhou, Guangdong, China
http://www.emtek.com.cn | Email: sz.sz@emtek.com.cn





检测报告

编号: SHAEC24006206802

日期: 2024年04月11日

第1页, 共8页

客户名称: 河南宝图印刷材料有限公司
客户地址: 河南省长葛市董村镇马庄村

样品名称: 热敏 CTP 版
型号: CTP PLATE
制造商: 河南宝图
原产地: 许昌

以上样品及信息由客户提供。

SGS 工作编号: SHP24-009793
样品接收时间: 2024年04月01日
检测周期: 2024年04月01日 ~ 2024年04月11日
检测要求: 根据客户要求检测。
检测方法: 见后续页。
检测结果: 见后续页。

检测要求	结论
欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 附录 II 的修正指令(EU) 2015/863-铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯 (PBB)、多溴二苯醚 (PBDE)、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)、邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP)、邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)和邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	符合

通标标准技术服务(上海)有限公司
授权签名

罗萍

Carol Luo 罗萍
批准签署人

scan to see the report



4EE91CC7



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/ter/terms-and-conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/ter/terms-and-conditions/ter-electronic.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction clauses defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-21) 5087 1844 or email: CI.004@sgs.com
3rd Building No. 888 Xiang Road Xujiajiao, Shanghai City 200235 CHINA (86-21) 61402503 FAX (86-21) 61402670 www.sgs.com.cn
中国·上海·徐汇区宜山路888号3号楼 邮编: 200235 194 (86-21) 61402504 194 (86-21) 6159898 # sgschina@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



检测报告

编号: SHAEC24006206802

日期: 2024年04月11日

第3页, 共8页

检测项目	限值	单位	MDL	A1
九溴二苯醚 (NonaBDE)	-	mg/kg	5	ND
十溴二苯醚 (DecaBDE)	-	mg/kg	5	ND
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)	1000	mg/kg	50	ND
邻苯二甲酸丁酯 (BBP)	1000	mg/kg	50	ND
邻苯二甲酸丁酯 (DBP)	1000	mg/kg	50	ND
邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	1000	mg/kg	50	ND

备注:

(1) 最大允许限值引用自 RoHS 指令(EU) 2015/863.

(2) IEC 62321 系列等同于 EN 62321 系列.

(3) 2021年7月22号开始, DEHP, BBP, DBP 和 DIBP 的限制适用于医疗器械, 包括体外医疗器械, 监控仪表, 包括工业监测和控制仪器.

除非另有说明, 参照 ILAC-G8:09/2019, 使用简单接受 ($w=0$) 的二元判定规则进行符合性判定.

除非另有说明, 此报告结果仅对检测的样品负责. 本报告未经本公司书面许可, 不可部分复制.

检测报告仅用于客户科研、教学、内部质量控制、产品研发等目的, 仅供内部参考.



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service posted online, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.cn/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.cn/Terms-and-Conditions-Electronic-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, copied or used, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing inspection report & certificate, please contact us at telephone: 86-21-64887144, or website: www.sgs.com.cn
 丁 Building 30-88 Yehou Road Xuhui District, Shanghai China 200233 TEL: 86-21-61402553 FAX: 86-21-64963676 www.sgs.com.cn
 中国 - 上海 - 徐汇区宜山路88号3号楼 邮编: 200233 TEL: 86-21-61402554 FAX: 86-21-61156889 © sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

附件

元素检测流程图

样品按照下述流程被完全溶解

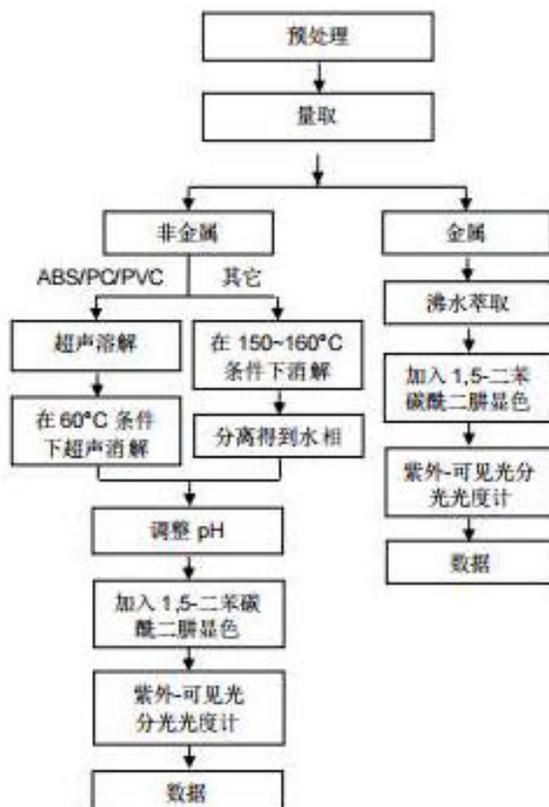


Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/sgs/terms-and-conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/sgs/terms-and-conditions/terms-electronic.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues set forth therein. Any holder of this document is deemed to have accepted the information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not constitute parties to a transaction from assuming all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, copied or full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing reports, please visit our website www.sgs.com or telephone: (86-21) 5337-1643, or email: EN_Consult@sgs.com

17 Building, 889 Wenhui Road, Xuhui District, Shanghai, China 200233 TEL (86-21) 61402553 FAX (86-21) 64480876 www.sgs.com.cn
 中国·上海·徐汇区文汇路889号3号楼 邮编: 200233 TEL (86-21) 61402553 FAX (86-21) 64480876 * sgs.china@sgs.com

六价铬检测流程图



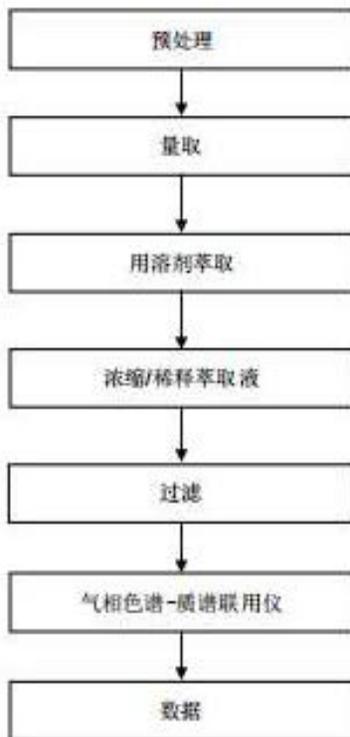
Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/sgs/Terms-and-Conditions.aspx> for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/sgs/Electronic-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is an offence and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing reports, certificates & certificates, please contact us at telephone: (86) 755 8227 1644, or email: CN.Support@sgs.com

SGS (Shanghai) Inspection & Testing Co., Ltd. | 1 Building No. 889 Yixian Road Xuhui District Shanghai China 200233 | TEL (86-21) 61420253 | FAX (86-21) 69495876 | www.sgs.com.cn
 中国·上海·徐汇区宜山路889号3号楼 邮编: 200233 | 14, (86-21) 61420254 | 14, (86-21) 61528896 | sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

PBB/PBDE 检测流程图



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service posted online, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/China/sgs-conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents, accessible at <http://www.sgs.com/China/sgs-conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its issuance only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not constitute advice to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing transaction report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 9327 1642, or email: CN_Support@sgs.com.
13 Building No. 1881 Yewu Road Xuhui District, Shanghai, China 200233 | TEL (86-21) 61402200 | FAX (86-21) 61402204 | www.sgs.com.cn
中国·上海·徐汇区宜山路1881号3号楼 邮编: 200233 | TEL (86-21) 61402204 | FAX (86-21) 61402204 | # sgschina@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

Phthalates 检测流程图



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/sgs/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/sgs/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not substitute parties to a transaction from ascertaining all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-21) 530371443, [www.sgs.com/sgs.html](http://www.sgs.com/sgs/sgs.html)

丁慧娟 189 1689 Road Jiahui District Shanghai China 200235 TEL (86-21) 61402593 FAX (86-21) 61402594 www.sgs.com.cn
中国·上海·徐汇区宜山路189号3号楼 邮编: 200235 TEL (86-21) 61402594 FAX (86-21) 61402594 sgs.china@sgs.com

检测报告

编号: SHAEC24006206802

日期: 2024年04月11日

第8页, 共8页

样品照片:



此照片仅限于随 SGS 正本报告使用
报告结束



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service posted overseas, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/sgs/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/sgs/Electronic-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing orders on report & certificate, please contact us at telephone: 86 755 8327 1442, or email: CN_Support@sgs.com.
17 Building No. 389 Yuhou Road Xuhui District Shanghai China 200032 TEL: (86-21) 61402503 FAX: (86-21) 61495070 www.sgs.com.cn
中国·上海·徐汇区宜山路389号3号楼 邮编: 200032 TEL: (86-21) 61402504 FAX: (86-21) 61150896 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

附件11



统一社会信用代码

营业执照

电子营业执照与纸质营业执照具有同等法律效力。具体信息查询请登录国家企业信用信息公示系统或国家企业信用信息公示系统移动端。

名称 河南乐豪彩印有限公司
类型 有限责任公司（自然人独资）
法定代表人 崔嘉乐

注册资本 伍佰万圆整
成立日期 2023年11月17日
住所 河南省新乡市平原示范区通惠路17号(大郑北绿色智能科技园A3、A6楼)

经营范围 许可项目：包装装潢印刷品印刷；印刷品装订服务；特定印刷品印刷（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
一般项目：塑料包装箱及容器制造；包装材料及制品销售；纸制品制造；纸制品销售；平面设计；专业设计服务；塑料制品制造；塑料制品销售；广告制作；广告设计、代理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

登记机关 新乡市市场监督管理局平原示范区分局

2024年08月30日

说明

1. 本营业执照于2024年08月02日10时54分30秒由崔嘉乐(法定代表人)留存(打印)
2. 数字签名：A23FA6B+12MjVCkNG2iGKlvFib1LHYqB9NyB/DeabP-7oggBhAL2fWgh6fckfBdLak5KYn76RYCTN9z1N9bhoYwCZ3

附件 12

确认书

我公司委托新乡市世青环境技术有限公司编写的《河南乐豪彩印有限公司年产 6 千万个彩盒、1 千万个精包盒、1 千万个酒盒生产项目环境影响报告表》已经我公司确认，环评报告所述内容与我公司拟建项目情况一致，我对提供给新乡市世青环境技术有限公司资料的准确性和真实性完全负责，如存在隐瞒和假报等情况及由此导致的一切后果，我公司负全部法律责任。

河南乐豪彩印有限公司

2024 年 10 月 25 日



附件13-1-1

关于平原示范区集中供热改造减排核算 的情况说明

2024年平原示范区新增集中供暖用户4793户，户均散煤用量参照《主要污染物总量减排核算技术指南（2022年修订）》表2-4，取3吨/户，根据《生活污染源产排污系数手册》中《表3-1 生活及其他大气污染物排放系数表单》，散煤颗粒物排放系数取10千克/吨，二氧化硫排放系数取5.5千克/吨计算得：

颗粒物减排量：

$$10 \times 4793 \times 3 / 1000 \times 1 = 143.79 \text{ 吨}$$

二氧化硫减排量：

$$5.5 \times 4793 \times 3 / 1000 \times 1 = 79.0845 \text{ 吨}$$

氮氧化物和VOCs用作减排任务，不算入替代量

附件13-1-2

2024年平原示范区集中供热 新建热力情况

2024年新增入网面积628827平方米,新增户数4793户。

附件:新增小区名单、户数及面积

平原示范区城乡建设(城市)管理局

2024年9月25日



附件13-1-3

附件：

小区名称	户数	供暖面积
碧桂园剑桥郡	612	72511.76
凤湖人家	472	66593.98
文博苑	546	31398.45
碧桂园水蓝湾	248	51947.57
碧桂园幸福里	850	77921.355
碧桂园花语岸	701	129868.925
西西里传说	640	96116.25
风起潮鸣	724	102468.22
合计	4793	628826.51

新乡市生态环境局原阳分局

关于原阳县产业集聚区污水处理厂 2023 年度水量增加的情况说明

随着城区人口的增加，我县城镇污水处理厂已经满负荷运行，造成生活污水部分溢流。为解决城区生活污水溢流问题，我县采取了以下措施，确保生活污水纳入管网进入污水处理厂集中处理。一是降低原阳县域内管网中液位，在解放路与荣鑫街交叉口、建设路与惠民街交叉口设置的调水泵站向原阳县产业集聚区污水处理厂调水增加；二是胜利街南段延伸线通车后配套的污水管网与产业集聚区污水处理厂主管网对接，对接后沿线污水均进入产业集聚区污水处理厂进行处理。故我县产业集聚区污水处理厂 2023 年度处理水量较 2022 年明显增加。

新乡市生态环境局原阳分局

2024 年 3 月 29 日

新乡市生态环境局

关于原阳县产业集聚区污水处理厂 减排核算的情况说明

原阳县产业集聚区污水处理厂于2020年12月份验收，2021年形成主要水污染物总量减排，国家系统中认定化学需氧量640.14吨、氨氮90.41吨。

按照2023年主要污染物减排核算办法，由于该污水处理厂2023年进水量增加，形成了新的总量减排。根据重点源在线系统显示，2023年处理水量734.9981万吨，COD进出口浓度169.42mg/L、12.76mg/L；氨氮进出口浓度为13.51mg/L、0.16mg/L。2022年处理水量440.31万吨，COD进出口浓度144.35mg/L、16.13mg/L；氨氮进出口浓度为13.45mg/L、0.17mg/L。

新增减排量 COD= $734.9981 \times (169.42 - 12.76) / 100 - 440.31 \times (144.35 - 16.13) / 100 = 586.874$ 吨；

氨氮= $734.9981 \times (13.51 - 0.16) / 100 - 440.31 \times (13.45 - 0.17) / 100 = 39.65$ 吨。

附件：1. 2022年污水处理厂在线监测数据

2. 2023年污水处理厂在线监测数据

2024年3月26日



附件 1

水污染源在线监测系统年统计表									
排污单位: 原阳县金豫河投资集团有限公司原阳县产业集聚区污水处理厂 数据类型: 年数据 监控点: 进水口 时间: 2022-01-01 00:00:00 至 2022-12-31 23:59:59									
时间	流量	化学需氧量(毫克/升)		氨氮(毫克/升)		总氮(毫克/升)		总磷(毫克/升)	
	累计流量(立方米)	浓度	排放量(千克)	浓度	排放量(千克)	浓度	排放量(千克)	浓度	排放量(千克)
1月	212888.81	201.157	42824.13	18.521	3943.29	49.859	10614.2	7.698	1638.62
2月	125801.79	136.766	17205.49	12.467	1568.57	40.139	5049.48	2.195	276.04
3月	215803.77	233.348	50357.49	22.978	4958.7	54.253	11708.15	2.706	584.2
4月	252182.139	167.784	42312.308	25.548	6442.736	38.54	9719.272	3.809	960.681
5月	97787.235	92.966	9090.989	6.182	604.584	22.782	2227.804	1.545	151.16
6月	249424.886	109.293	27260.438	11.536	2877.509	30.701	7657.815	3.292	821.218
7月	504755.2	81.753	41265.534	6.08	3069.02	18.242	9207.833	1.242	627.088
8月	446628.279	86.008	38413.66	10.143	4530.478	18.165	8113.168	1.699	746.794
9月	534925.86	151.373	80973.419	12.425	6646.503	23.44	12539.026	2.684	1436.035
10月	675607.17	137.403	92830.497	14.763	9974.178	30.733	20763.655	3.283	2218.149
11月	570236.07	173.479	98924.288	13.201	7527.838	28.44	16217.594	3.104	1770.189
12月	517059.31	182.07	94141.376	13.691	7079.292	35.709	18464.047	3.469	1793.961
年均值		144.352		13.449		30.042		2.96	
最大值	675607.17	233.348	98924.288	25.548	9974.178	54.253	20763.655	7.698	2218.149
最小值	97787.235	81.753	9090.989	6.08	604.584	18.165	2227.804	1.242	151.16
总量	4403100.519		635599.619		59222.698		132282.044		13024.135



监控数据年报表

污染源名称：原阳县金豫河投资集团有限公司原阳县产业集聚区污水处理厂	排放口名称：出水口
开始时间：2022-01-01 00:00	结束时间：2022-12-31 23:59

监测时间	流量		COD		氨氮		总氮		总磷	
	平均值 升/秒	排放量 吨	平均值 毫克/升	排放量 千克	平均值 毫克/升	排放量 千克	平均值 毫克/升	排放量 千克	平均值 毫克/升	排放量 千克
2022-01	64.92	167370.964	7.59	1264.48	0.19	32.05	6.43	1052.68	0.2	33.11
2022-02	40.08	96839.612	14	1343.78	0.19	14.36	7.12	694.42	0.18	16.97
2022-03	68.05	182272.564	13.24	2398.37	0.12	21.02	4.55	830.89	0.13	23.88
2022-04	76.73	198875.683	20.06	3365.59	0.49	70.3	6.59	1292.89	0.13	26.4
2022-05	44.45	118619.386	21.01	2112.59	0.42	15.04	4.43	351.24	0.15	21.76
2022-06	85.32	221153.966	21.28	4722.09	0.13	26.71	4.86	1084.67	0.19	42.91
2022-07	166.26	445303.598	15.65	6952.47	0.07	30.32	3.93	1750.65	0.21	96.11
2022-08	153.04	409292.777	12.69	5158.43	0.1	42.2	4.81	1999.99	0.2	80.55
2022-09	175.59	455127.701	23.05	10510.51	0.11	47.7	4.78	2182.05	0.13	61.3
2022-10	223.15	597695.64	17.33	10569.08	0.09	51.75	7.95	4681.96	0.24	141.81
2022-11	188.92	489677.153	14.52	7121.32	0.07	36.66	6.04	2967.58	0.22	107.12
2022-12	172.15	460422.904	13.15	6081.04	0.09	41.13	6.56	3026.4	0.19	88.26
最大值	223.15	597695.64	23.05	10569.08	0.49	70.3	7.95	4681.96	0.24	141.81
最小值	40.08	96839.612	7.59	1264.48	0.07	14.36	3.93	351.24	0.13	16.97
平均值	121.56	320221	16.13	5133.31	0.17	35.77	5.67	1826.29	0.18	61.68
合计	--	3842651.948	--	61599.75	--	429.24	--	21915.42	--	740.18

附件13-2-6

水污染源在线监测系统年统计表

排污单位：原阳县金豫河投资集团有限公司原阳县产业集聚区污水处理厂 数据类型：年数据 监控点：出水口 时间：2023-01-01 00:00:00 至 2023-12-31 23:59:59

时间	流量	pH			化学需氧量(毫克/升)				氨氮(毫克/升)				总氮(毫克/升)				总磷(毫克/升)				水温(摄氏度)		
	累计流量 (立方米)	监测值			上报值		修正值		上报值		修正值		上报值		修正值		上报值		修正值		监测值		
		最小值	平均值	最大值	浓度	排放量 (千克)	浓度值	排放量 (千克)	浓度	排放量 (千克)	浓度值	排放量 (千克)	浓度	排放量 (千克)	浓度值	排放量 (千克)	浓度	排放量 (千克)	浓度值	排放量 (千克)	最小值	平均值	最大值
1月	386828.316	7.688	7.788	7.903	13.275	5135.268	13.275	5135.268	0.205	79.309	0.205	79.309	6.384	2469.619	6.384	2469.619	0.159	61.811	0.159	61.811	16.115	16.916	17.529
2月	462618.65	-3.843	7.643	8.546	14.75	6823.957	14.751	6808.805	0.252	116.833	0.252	116.629	8.615	3985.522	8.616	3978.555	0.189	87.753	0.189	87.442	-16.386	17.009	61.671
3月	498172.37	0.08	7.876	10.347	16.571	8255.516	16.571	8254.658	0.294	146.855	0.294	146.831	9.756	4860.37	9.756	4859.793	0.218	109.006	0.218	108.998	-16.543	18.569	19.777
4月	558239.74	0.056	7.588	8.384	14.226	7941.803	14.226	7941.803	0.221	123.743	0.221	123.743	8.219	4588.349	8.18	4528.378	0.222	124.319	0.222	124.319	-16.653	20.656	22.506
5月	642999.26	7.384	7.74	8.097	13.665	8787.112	13.665	8787.112	0.206	132.865	0.206	132.865	9.846	6331.554	9.846	6331.554	0.236	151.999	0.236	151.999	20.019	22.436	24.804
6月	579907.17999	7.41	7.911	8.33	11.662	6763.38	11.425	6501.199	0.111	64.458	0.111	64.458	9.874	5726.231	9.874	5726.231	0.267	154.969	0.267	154.969	23.444	24.209	26.778
7月	671285.01	7.292	7.474	7.773	10.458	7020.443	10.458	7020.443	0.114	76.814	0.114	76.814	8.077	5422.258	8.077	5422.258	0.263	176.6	0.263	176.6	25.503	27.201	29.135
8月	580008.408	6.798	7.358	7.71	8.565	4968.119	8.576	4947.769	0.057	33.522	0.058	33.464	7.15	4147.352	6.785	3822.355	0.199	115.673	0.202	115.023	6.21	27.823	42.862
9月	582423.903	0.045	7.184	7.812	12.677	7383.772	12.677	7383.772	0.167	97.354	0.167	97.354	10.011	5831.25	10.011	5831.25	0.167	97.439	0.167	97.439	-20.264	26.701	28.49
10月	518694.24	0.045	7.09	7.564	11.932	6189.154	11.932	6189.154	0.16	83.375	0.16	83.375	10.876	5641.441	10.876	5641.441	0.169	87.717	0.169	87.717	-18.33	22.968	23.676
11月	605227.668	-3.435	7.376	7.726	10.888	6589.794	10.748	6067.185	0.133	80.71	0.137	79.408	10.218	6184.48	10.439	6062.772	0.167	101.226	0.172	99.478	0.0	19.933	23.852
12月	794224.8	-3.556	7.458	7.55	15.323	12170.128	15.323	12170.128	0.092	73.095	0.092	73.095	10.105	8025.876	10.105	8025.876	0.149	118.664	0.149	118.664	-21.532	16.973	19.087
年均值			7.54		12.793		12.761		0.16		0.161		9.186		9.172		0.201		0.201			21.782	
最大值	794224.8	7.688	7.911	10.347	16.571	12170.128	16.571	12170.128	0.294	146.855	0.294	146.831	10.876	8025.876	10.876	8025.876	0.267	176.6	0.267	176.6	25.503	27.823	61.671
最小值	386828.316	-3.843	7.09	7.55	8.565	4968.119	8.576	4947.769	0.057	33.522	0.058	33.464	6.384	2469.619	6.384	2469.619	0.149	61.811	0.149	61.811	-21.532	16.916	17.529
总量	6880629.544					88028.446		87207.296		1108.933		1107.345		63214.301		62700.081		1387.176		1384.459			

附件 2

水污染源在线监测系统年统计表

排污单位：原阳县金豫河投资集团有限公司原阳县产业集聚区污水处理厂 数据类型：年数据 监控点：进水口 时间：2023-01-01 00:00:00 至 2023-12-31 23:59:59

时间	流量	pH			化学需氧量(毫克/升)		氨氮(毫克/升)		总氮(毫克/升)		总磷(毫克/升)	
	累计流量(立方米)	监测值			浓度	排放量(千克)	浓度	排放量(千克)	浓度	排放量(千克)	浓度	排放量(千克)
		最小值	平均值	最大值								
1月	465275.527	6.95	7.356	7.67	217.291	101100.431	16.209	7542.068	39.464	18362.001	4.695	2184.617
2月	544824.81	-2.983	7.413	7.67	252.132	137367.907	15.366	8372.275	45.268	24663.5	6.952	3788.122
3月	608282.63	-2.983	7.431	7.822	211.572	128695.825	17.755	10800.248	41.331	25141.465	7.593	4619.207
4月	626035.542	-2.983	7.491	7.967	290.785	182041.741	15.236	9538.443	34.267	21452.841	6.538	4093.368
5月	670689.32	6.931	7.425	7.739	169.696	113813.561	11.526	7730.567	31.224	20942.143	6.666	4471.016
6月	618684.22	6.83	7.415	7.714	156.111	96583.619	9.08	5617.66	24.851	15375.478	8.801	5445.308
7月	638427.9	6.627	7.176	7.544	116.596	74438.507	7.596	4849.601	21.493	13722.032	4.083	2607.076
8月	624726.635	5.989	6.987	7.493	111.051	69377.081	8.29	5179.438	26.326	16446.884	2.639	1648.743
9月	586841.349	-2.983	7.051	7.36	120.809	70895.867	14.443	8475.955	23.491	13786.062	3.284	1927.236
10月	542565.64	-2.977	7.154	7.348	134.267	72848.745	15.59	8458.911	24.526	13307.285	3.254	1765.599
11月	620858.234	6.785	7.137	7.803	139.06	86336.811	15.844	9837.504	24.238	15048.503	2.466	1531.12
12月	802769.58	-2.977	7.145	7.575	139.21	111753.541	16.064	12896.105	27.488	22067.135	2.956	2373.427
年均值			7.265		169.422		13.509		29.974		4.959	
最大值	802769.58	6.95	7.491	7.967	290.785	182041.741	17.755	12896.105	45.268	25141.465	8.801	5445.308
最小值	465275.527	-2.983	6.987	7.348	111.051	69377.081	7.596	4849.601	21.493	13307.285	2.466	1531.12
总量	7349981.387					1245253.636		99298.775		220315.329		36454.839

原阳县发展和改革委员会文件

原发改〔2019〕92号

关于原阳县产业集聚区污水处理厂工程可行性研究报告的批复

原阳金豫河投资集团有限公司：

你公司《关于呈报〈原阳县产业集聚区污水处理厂工程项目可行性研究报告〉的请示》（原金投文〔2019〕19号）收悉。经研究，现批复如下：

一、为提高城区污水集中处理能力，完善城区基础设施建设，改善区域水环境质量，助力原阳县产业集聚区产业健康持续发展。同意建设原阳县产业集聚区污水处理厂工程。

二、建设规模及内容：该项目占地65亩，设计处理规模为3万吨/日，同时配套建设污水管网27.59KM。工艺采用“预处理+二级生物处理（多段式AAO生化池）+三级深度处理”的主体

附件13-2-8

处理工艺。处理后的水质 TN、SS 指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准，COD、BOD₅、NH₃-N、TP 指标执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类水质标准。污泥处理采用连续污泥深度脱水机进行脱水至含水率 60%以下，运至污泥处置系统进行处理。

三、建设地点：原阳县 S310 省道与滨河街交叉口南侧。

四、项目总投资及资金来源：项目总投资为 16298.34 万元，其中污水处理厂投资为 10329.94 万元，污水管网投资为 2996.41 万元，其他费用为 1418.97 万元，预备费 1138.03 万元，建设期利息 354.12 万元，铺底流动资金 60.87 万元。资金来源为自筹。

五、同意项目法人在设计、监理、施工、设备采购等环节委托有相应资格的招标代理机构进行公开招标，招标公告需在《中国采购与招标网》和《河南招标采购综合网》发布。

六、请按上述要求，抓紧开展编制初步设计工作，并报我委审批，并按照有关规定开展下步工作。

七、由于该项目的实施主体、主体处理工艺、项目合并（原阳县产业集聚区污水处理工程项目和原阳县城市污泥处理工程项目）、项目总投资及资金来源等方面发生重大变更，原《关于原阳县产业集聚区污水处理厂工程项目可行性研究报告的批复》（原发改〔2017〕249号）和《关于原阳县城市污泥处理工程项

附件13-2-9

目可行性研究报告的批复（原发改〔2017〕248号）即日起废止。

附件：项目招标方案核准意见

原阳县发展和改革委员会

2019年6月11日





项目招标方案核准意见

项目名称：原阳县产业集聚区污水处理厂工程项目

	招标范围		招标组织形式		招标方式		不采用 招标方 式	估算金额 (万元)	备注
	全部 招标	部分 招标	自行 招标	委托 招标	公开 招标	邀请 招标			
勘察								79.96	
设计	核准			核准	核准			218.13	
建筑工程	核准			核准	核准			8216.16	
设备安装	核准			核准	核准			874.01	
监理	核准			核准	核准			168.68	
设备	核准			核准	核准			4236.18	
其他								2505.22	
招标公告发布媒介					中国采购与招标网、河南招标采购综合网、原阳县公共资源交易管理中心网站				
审批部门核准意见说明：与项目有关的重要设备及材料随施工（建筑、安装工程）一同进行。									

原阳县产业集聚区污水处理厂工程项目竣工环境保护验收意见

2020年12月16日，原阳县产业集聚区污水处理厂工程项目竣工环境保护验收监测报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、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：新乡市原阳县 S310 省道与滨河街交叉口南侧

建设性质：新建

产品、规模：污水处理规模为 3 万 m³/d，新增配套管网 27.59km，废水处理达标后排入东关排

（二）建设过程及环保审批情况

河南可人科技有限公司于 2019 年 10 月完成了《原阳县产业集聚区污水处理厂工程项目环境影响报告书》，2019 年 11 月 18 日新乡市生态环境局对《原阳县产业集聚区污水处理厂工程项目环境影响报告书》进行了批复，文号为新环书市[2019]24 号。

（三）投资情况

项目实际总投资 16298.34 万元，其中环保投资占比为 100%。

（四）验收范围

本次验收范围为原阳县产业集聚区污水处理厂工程项目的主体工程、配套设施、辅助设施、环保设施的建设、运行及环保要求落实情况。

二、工程变更情况

根据验收小组现场核验，由于项目污水处理厂占地面积较大，粗格栅、提升泵房、细格栅及旋流沉砂池、初沉发酵池、污泥深度脱水机房、储泥池在厂区分布散乱，设置一套生物滤池处理装置无法满足项目臭气处理需求，为此本项目臭气处理装置根据现场厂区布局由一套改为两套，并设置两根 15m 高的排气筒排放，该臭气处理装置进行变更后，对本项目生产规模及生产工艺无影响，不属于《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中不允许通过验收的内容。

三、环境保护设施建设情况

(1) 废气

本项目大气污染物主要为运行过程中产生的恶臭气体，主要排放单元为粗格栅、提升泵站、细格栅及旋流沉砂池、初沉发酵池、污泥深度脱水机房和储泥池等，恶臭气体中主要成分为 NH_3 、 H_2S 等。

经过验收现场踏勘检查，本项目建设过程中即对粗格栅、提升泵站、细格栅及旋流沉砂池、初沉发酵池、污泥深度脱水机房和储泥池等构筑物进行密封处理，废气经收集后经由1套生物滤池进行处理，处理后经由15m高排气筒达标排放。

(2) 废水

1、污水处理厂设计进水水质

本工程处理的废水主要为收纳原阳县产业集聚区的工业废水和生活污水，项目二次废水主要是员工生活污水和冲洗废水。

生活污水经过厂区化粪池处理达标后与冲洗水一起进入厂区污水设施处理。本项目建成运营后污水处理规模为3万吨/d，采用“预处理+多级 A^2O +三级深度处理”工艺，出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准(COD40mg/L、 BOD_5 10mg/L、氨氮2mg/L、总磷0.4mg/L)，排入东关排渠。

根据2019年2月份可研阶段对集聚区现状企业排放废水水质进行了实测，可研阶段工业废水水质确定根据实测数据，结合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)并参考参考已建产业集聚区污水处理厂设计进水水质，预测工业废水水质见表1。

表1 工业废水水质

水质指标	pH	COD	BOD_5	SS	氨氮	TN	TP
工业废水水质	6~9	450	230	380	50	50	4.5

综合考虑生活污水水质经加权平均计算可得出项目设计进水水质情况。

表2 项目进水水质加权平均计算一览表

水质类别	COD	BOD_5	$\text{NH}_3\text{-N}$	TN	TP	SS	PH	备注
生活污水	350	170	40	45	2.5	280	6-9	按总量46%
工业废水	450	230	40	50	4.5	380	6-9	按总量54%
综合废水	404	203	40	48	3.6	334	6-9	加权平均
集聚区污	418	184	23	37	3.7	264	6-9	

水折算值								/
设计水质	≤420	≤210	≤40	≤50	≤4	≤350	6-9	/

2、污水处理厂设计出水水质

根据当地环保主管部门要求，本工程外排废水 TN、SS 指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准，COD、BOD₅、NH₃-N、TP 指标执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类水质标准。最终设计出水水质见下表：

表 3 本项目设计出水水质 单位：mg/L（pH 除外）

pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	TN	TP	SS	粪大肠菌群
6~9	≤40	≤10	≤2	≤15	≤0.4	≤10	≤1000

3、技术经济可行性分析

本工程主要处理收纳范围内的工业废水和生活废水，采用“预处理+多级 A²O+三级深度处理”工艺，属于常规污水处理工艺，从省内同类工程运行情况来看，工艺可以取得很好的处理效果，处理后的尾水能够稳定达到项目设计出水水质标准要求。

4、尾水排放口设置位置合理性

本项目建成运行后，处理达标的污水先排入厂址西北侧的东关排，然后向东北流经 8.0km 汇入文岩渠。文岩渠规划功能为 V 类水体。

根据环境影响评价报告中预测结果，废水正常排放情况下，丰水期、枯水期东关支排预测断面、文岩渠安东庄出境断面和封丘王堤断面 COD、NH₃-N 预测浓度均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类标准要求。本项目总体而言，正常排放对水环境影响不大，满足水环境容量要求。

在事故排放状态下，枯水期东关支排预测断面、文岩渠安东庄出境断面和封丘王堤断面 COD、NH₃-N 的预测浓度与现状值相比均有所增加，由此可见事故排放将使河流水质现状恶化，因此评价要求：建设单位加强管理，保证污水厂的正常运营，减少事故排水，尽量避免事故排水对项目区域地表水体的污染。

5、污水处理厂污染物去除效率

(1) 设计进出水水质条件下污染物的去除效率

根据项目设计进出水水质标准要求，项目污染物去除效率如下表所示：

表4 设计水质条件下污染物的去除效率 单位 mg/L

水质类别	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	TN	TP	SS
设计进水水质	≤420	≤210	≤40	≤50	≤4	≤350
设计出水水质	≤40	≤10	≤2	≤15	≤0.4	≤10
污染物处理效率	90.48%	95.24%	95.00%	70.00%	90.00%	97.14%

(2) 实际进出水水质条件下污染物的去除效率

根据项目试运行期间（2020年11月19日-2020年11月20日）在线监测系统监测数据情况，项目污染物去除效率如下表所示：

表5 实际条件下污染物的去除效率 单位 mg/L

日期	水质类别	COD	NH ₃ -N	TN	TP
2020.11.19	进水水质	118	25.34	39.35	1.37
	出水水质	6	0.21	8.78	0.09
	污染物处理效率	94.92%	99.17%	77.69%	93.43%
2020.11.20	进水水质	198	37.43	44.80	2.43
	出水水质	5	0.12	7.52	0.10
	污染物处理效率	97.47%	99.68%	83.21	95.88%

根据试运行期间污水处理厂在线监测系统的监测数据显示，项目试运行期间各污染物去除效率均能达到设计污染物去除效率的要求。

综上所述，本项目为污水治理项目，本项目建成后，集中收集原阳县产业集聚区的工业废水和居民生活污水进行处理，其环境效应是正效应，可大幅度减少区域水污染物的排放量。

(3) 噪声

项目主要噪声设备为各类泵、风机等，声压级为 80-85dB (A)。

经验收现场勘踏检查，项目噪声防治措施如下所示：

- 1、在设备的选型时，应选用在同类设备中低噪声的设备。
- 2、功率大于 30KW 以上的电机采取消声措施，采用隔声或隔音罩等措施降低噪声。

3、风机应安装消声器和局部隔声罩。

4、风机、泵房及噪声较大的操作室，设置隔声室等进行消声处理。

5、厂区周边设置绿化林带，发挥树木对噪声的屏蔽作用。

(3) 固废

项目运营阶段产生的固体废物主要有生活垃圾、栅渣、沉砂、污泥，属于一

般固废。

经验收现场踏勘检查：

栅渣和沉砂收集后定期运至原阳县生活垃圾处理填埋场填埋；污泥经浓缩脱水后，含水率低于60%，收集后定期运至原阳县生活垃圾处理填埋场填埋；生活垃圾收集后定期运至当地垃圾中转站。本项目固体废物处置均满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB8599-2001）和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的相关要求。

四、环境保护设施调试效果

根据《原阳县产业集聚区污水处理厂工程项目竣工环境保护验收监测报告表》，监测期间，各环保设施运行正常，生产负荷在75%以上，符合监测期间生产负荷大于75%的工况要求。

（1）废气：根据检测结果显示，验收检测期间，项目1#生物过滤除臭装置有组织排放的氨排放速率为0.0188-0.0207kg/h，硫化氢排放速率为 4.23×10^{-3} - 4.68×10^{-3} kg/h，臭气浓度在173-412，能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中15m高排气筒排放标准要求。

项目2#生物过滤除臭装置有组织排放的氨排放速率为0.0394-0.0424kg/h，硫化氢排放速率为 8.05×10^{-3} - 8.98×10^{-3} kg/h，臭气浓度在173-412，能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中15m高排气筒排放标准要求。

验收检测期间，项目厂界无组织排放氨浓度为0.040-0.129mg/m³，无组织排放硫化氢浓度为未检出-0.025mg/m³，无组织臭气浓度排放为10-19，能够满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）二级标准要求。

（2）废水：根据检测结果显示，验收检测期间，化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮排放浓度均能满足工程设计出水水质标准要求，即COD≤40mg/L、BOD₅≤10mg/L、SS≤10mg/L、氨氮≤2mg/L、总磷≤0.4mg/L、总氮15≤mg/L。

根据试运行期间污水处理厂在线监测系统的监测数据显示，项目试运行期间各污染物去除效率均能达到设计污染物去除效率的要求。

（3）噪声：验收检测期间，项目四周厂界环境昼间噪声值在50-55dB（A）之间，夜间噪声值在40-44dB（A）之间，能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值：昼间≤60dB（A），夜间≤50dB（A）

的要求。

(4) 固体废物：项目运营阶段产生的固体废物主要有生活垃圾、栅渣、沉砂、污泥，属于一般固废。栅渣和沉砂收集后定期运至原阳县生活垃圾处理填埋场填埋；污泥经浓缩脱水后，含水率低于60%，收集后定期运至原阳县生活垃圾处理填埋场填埋；生活垃圾收集后定期运至当地垃圾中转站。本项目固体废物处置均满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB8599-2001）和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的相关要求。

五、验收结论

根据该项目竣工环境保护验收监测报告及现场核查，该项目环保手续完备，执行了环境影响评价及三同时管理制度，基本落实了环评报告及其批复规定的各项环境污染防治措施。各项污染物能够实现达标排放或合理处理处置。

综上所述，原阳县产业集聚区污水处理厂工程项目不存在《建设项目竣工环境保护暂行办法》中所规定的验收不合格情形，验收组一致同意本项目通过项目竣工环境保护验收。

建议：

- 1.企业对各种污染防治措施加强管理，发现问题及时采取措施解决，确保污染治理设施能够长期稳定运行，做到污染物稳定达标排放。
- 2.完善排污口管理，规范环保标识。

附件13-3-1

河南金水线缆有限公司 减排核算的情况说明

河南金水线缆有限公司年产 1700 吨聚乙烯树脂颗粒、阻燃剂 20 吨、抗氧化剂 30 吨、聚乙烯蜡 50 吨、低烟无卤 PVC 绝缘料 800 吨，合计 2600 吨，于 2023 年 9 月完成提标治理。参照《2923 塑料丝、绳及编织品制造行业系数表》熔化-挤塑-拉丝工段 VOCs 产污系数取 3.76 千克/吨-产品。改造前采用集气罩收集，收集效率取 30%，治理工艺为低温等离子+UV 光氧，处理效率取 15%；改造后采用加盖密封，收集效率取 80%，处理工艺为活性炭吸附+CO 催化燃烧，处理效率取 60%。

VOCs 减排量以 $=3.76*2600/1000* (30%* (1-15%) + (1-30%)) - 3.76*2600/1000* (80%* (1-60%) + (1-80%))$ 计算为 4.25256 吨。

附件13-3-2

河南金水线缆有限公司 VOCs 治理改造项目
验收监测报告

建设单位：河南金水电缆集团有限公司

编制单位：河南金水电缆集团有限公司

二零二三年九月

附件13-3-3

建设单位：河南金水电缆集团有限公司

法人代表：王爱丽

编制单位：河南金水电缆集团有限公司

法人代表：王爱丽

项目负责人：李三龙

报告编制人：李三龙

(一) 项目概况

一、项目由来

河南金水电缆集团有限公司高导电环保电缆和新材料及迁建项目于2017年10月10日通过项目竣工环境保护验收。为了提升VOCs收集效果，减少VOCs排放量。在厂区现有环评产品设计产能年产裸电线5万公里、电缆40万公里的基础上，对厂区内外护套挤出机产生废气部位加盖密封，将通风管道优化布置。将挤出工序的废气处理工艺由‘低温等离子+UV光氧’方式，升级改造为先进高效的‘活性炭浓缩吸附-CO催化燃烧’处理工艺，处理后合并为1处烟囱排放。项目改造投资总计260万，申报中央专项资金100万元。

项目建成后将提高有机废气收集效率和有机废气处理效率，降低生产过程中的有机废气排放量，改善周边环境，实现节能减排和清洁生产。

二、项目详细内容

河南金水线缆有限公司在挤出机组和挤塑机所在生产车间进行改造，提高有机废气收集效率，同时对废气治理设施进行改造，项目建设能够改善有机废气的排放，进一步对有机废气进行分解，达到减排的目的。

2.1 改造内容：

(1) 挤出机组和挤塑机废气收集方式进行密闭化改造，对每台机器的挤出机头部分加盖密封，密封后通过软管与支管道相连，连接处增加单独控制的开关阀门。较改造前的机器正上方进行集气罩收集，减少无组织排放。

附件13-3-5

(2) 对收集管道进行优化布置，通过科学的变径处理，替换部分通风管道。为便于进行在线监测设施的安装与监管，节省后期运行成本，将烟囱合并为1处。

(3) 对公司现有废气治理设施进行技术改造，将挤出工序的废气处理工艺由‘低温等离子+UV光氧’方式，升级改造为先进高效的‘活性炭浓缩吸附-CO催化燃烧’处理工艺。进一步提高有机废气的治理效率，减少有机废气的排放。同时安装VOCs在线监控设施，对排放进行实时监控，确保一定的处理效果。

2.2 改造规模：

本次废气治理技术改造项目，共计需要投资260万元。拟申报资金补贴100万元。

序号	分项内容	计价(万元)
1	管道优化布置	81
2	生产设备盖板密封	11
3	活性炭浓缩吸附-CO催化燃烧设施	150
4	VOCs在线监控设施	18
合计	/	260

2.3 生产设备盖板密封

为减少VOCs的无组织排放，对挤出机组和挤塑机废气收集方式进行密闭化改造，对每台机器的挤出机头部分加盖密封，密封后通过软管与支管道相连，连接处增加单独控制的开关阀门。较改造前的机器正上方进行集气罩收集，减少无组织排放。提升车间洁净水平。共计改造挤出机组和挤塑机34台。

三、技术路线

常见的净化方法有冷凝吸附回收法、RTO 燃烧法、吸附法、低温等离子法及光氧催化法等，以上技术的处理工艺适用范围及优缺点详见下表。

表4-1 各种治理方法对比一览表

治理方法	原理	适用范围	优点	缺点
冷凝吸附回收法	通过将有机废气冷凝，还原成液态，将废气由气相转换成液相，将收集到的 VOCs 回收利用。	适用于 5000ppm 以上的高浓度 VOCs 废气处理。	净化效率高，有效节约生产原料。	设备成本较高，运行费用昂贵，仅适用于处理高浓度有回收价值的有机废气。
RTO 燃烧法	把有机废气加热到 760℃ 以上使废气中的 VOC 氧化分解成 CO ₂ 和 H ₂ O。氧化产生的高温气体流经特制的陶瓷蓄热体，使陶瓷体升温而“蓄热”，此蓄热用于预热后续进入的有机废气，从而节省废气升温的燃料消耗。	该处理技术适用于 1000ppm~5000ppm 的中等浓度 VOCs 废气处理。	净化效率高，处理较为彻底，可以对燃烧热量回收利用。	设备成本高，运行费用高，能耗高。
吸附法	利用吸附剂的吸附功能使有机废气由气相转移至固相	适用于低浓度、大风量废气，对醇类、脂肪类效果较明显，但处理湿度大的废气效果不好。	净化效率很高，可以处理多组分有机废气。	吸附剂须经常更换，更换吸附剂不易监管；运行费用高；吸附剂再生困难；多与其他方法联合使用
光氧催化法	采用高能特效光波段，裂解及氧化有机气体分子链，改变物质结构，将高分子污染物质裂解氧化为低分子无害物质，如 CO ₂ 和 H ₂ O 等。对于含苯类和醛类废气，附加 TiO ₂ 催化氧化模块，彻底净化废气成	本技术适合较低浓度（1000ppm）的有机废气，能处理苯、苯乙烯、小分子酯类、含氧烃、环氧烃、醇类等多种混合气体。	净化效果彻底，无二次污染，安全性高，使用寿命长，运行较稳定。	催化剂较为昂贵，运行费用稍高于低温等离子，运行过程中产生臭氧。

附件13-3-7

	分			
低温等离子体法	<p>低温等离子体是继固、液、气之后的物质第四态，当外加电压达到气体的着火电压时，气体分子被击穿，产生包括电子、各种离子、原子和自由基在内的一种准中性气体（即高能量的活性基团）。放电过程中电子温度很高，重粒子温度很低，整个体系呈现低温状态。废气中的污染物质与等离子体中这些具有较高能量的活性基团发生反应，最终转化为CO₂和H₂O等物质，从而达到净化废气的目的</p>	<p>适合低浓度大风量的废气净化，正常运行情况下处理效率可达60%~90%左右，能处理多种组分的混合气体。</p>	<p>废气浓度及湿度较低情况下，可长期正常工作。运行费用低，净化技术可靠，无二次污染。</p>	<p>不适合处理高浓度有机废气，遇到高温气体有爆炸危险。</p>
活性炭吸附脱附+催化燃烧	<p>有机物质被活性炭特有的作用力截留在其内部，洁净气体排出，经过一段时间吸附后，活性炭达到饱和状态，活性炭待进入高温脱附区域。活性炭脱附出来的高浓度废气直接进入CO催化燃烧室进行焚烧净化处理。</p>	<p>该处理技术适用于大风量、中低浓度VOCs废气处理。</p>	<p>废气浓度及湿度较低情况下，可长期正常工作。运行费用低，净化技术可靠，无二次污染。处理效率较光氧催化及低温等离子法高。</p>	<p>更换吸附剂时运行费用高，会产生废吸附剂的处理费用。</p>

结合本项目大风量、浓度低的特点，选用成熟稳定的活性炭吸附脱附+催化燃烧进行处理。该方式VOCs效率相对较高，运行稳定，无臭氧产生，无二次污染，能够有效的处理挤出过程产生的有机废气。

活性炭吸附脱附+催化燃烧设计方案

本方案有机废气治理工艺路线：**除油净化+干式过滤+活性炭吸附脱附+催化燃烧。**

现场工况参数

电缆加工生产过程大致分为：拉制、绞制、包覆等工艺，在电线电缆生产的过程中产生的主要大气污染物为少量粉尘、挤塑工序的VOCs废气，对环境和身心健康造成很大危害。

根据现场查勘，业主生产车间的污染物产生点主要分布在电线车间、新材料车间、两个出口线车间及电力电缆车间，共五个车间。车间分布较广，优化管道布置处理是本方案的重点，现本方案拟对各个车间进行集中收集治理。目前，在各个生产车间已安装有密闭收集管路系统，但是部分管路原有设计不合理，通风不畅且已出现PVC管道老化的情况。

现为进一步降低排放量，对原有废气治理设备进行改造。对各个车间管路系统收集的废气经现有油烟净化设备处理后汇入废气治理设备，最后有机废气治理设备进行综合治理，处理达标的废气由末端风机提供动力，经标高不低于15米的烟囱进行高空达标排放，废气治理设备放置在车间外非防爆区。

按照有关标准规范，主管道风速为15m/s，按照现有设备密封区域进气口核算风量：电线车间和电力电缆车间总风量40000m³/h，新材料车间和出口线车间总风量20000m³/h。

附件13-3-9

在厂区电力电缆生产车间占地面积较大管道布置较长，而且风量和压力损失较大。为达到良好的收集和处理效果，本方案在电力电缆车间布置两套废气收集和治理系统，废气处理设备分别布置在车间外部附属区，共计两套。

废气设计参数

序号	名称	技术数据	单位	备注
1	处理风量	一套 40000 一套 20000	m ³ /h	
2	废气浓度	<100	mg/m ³	
3	废气成分	挥发油、非甲烷总烃	/	
4	进气温度	常温	°C	
5	处理效率	≥90%		
6	工作方式	24h/d, 300d/a		
7	废气处理工艺	活性炭吸附脱附—催化燃烧		
8	设备位置	厂房外		
9	设备占地大小	(以最终图纸为准)		

公用工程条件

序号	项目	要求	备注
1	供电	动力	380V±10%, 50Hz, 三相
		单相电	220V±10%, 50Hz
2	压缩空气	温度	常温
		压力	0.4-0.6MPa 露点: -20°C

(四) 项目完工验收监测报告

1、项目概述

为了提升 VOCs 收集效果，减少 VOCs 排放量。在厂区现有高导电环保电缆和新材料生产项目基础上，对厂区内外护套挤出机产生废气部位加盖密封，将通风管道优化布置。将挤出工序的废气处理工艺由‘低温等离子+UV 光氧’方式，升级改造为先进高效的‘活性炭浓缩吸附-CO 催化燃烧’处理工艺，处理后合并为 1 处烟囱排放。项目投资总计 260 万，申报中央专项资金 100 万元。

建设单位	河南金水线缆有限公司
项目名称	河南金水线缆有限公司 VOCs治理改造项目
建设地点	河南省新乡市平原示范区嵩山大道6号
行业类别	N7722 生态保护和环境治理业
生产工艺	活性炭浓缩吸附、CO催化燃烧脱附
项目原辅料	干式过滤棉、蜂窝活性炭、金属催化剂、金属盖板
主要设备	活性炭吸附箱、催化燃烧炉、引风机、PLC控制系统
开工建设时间	2021. 11. 20
验收现场检测时间	2022. 4. 28-4. 29

附件13-3-11

项目整改投资	260万元
--------	-------

2. 验收依据

- 2.1 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》；
- 2.2 《河南省生态环境厅关于印发河南省工业大气污染防治6个专项方案的通知》（豫环文[2019]84号）；
- 2.3 《关于印发《中央生态环境资金储备库入库指南（2020年）》的通知》（环办科财函【2020】163号）；
- 2.4 《新乡市2020年土壤污染防治攻坚战实施方案》（新环攻坚办【2020】10号）；

3. 完工报告

河南金水线缆有限公司关于
挥发性有机物治理提标治理改造工程完工报告

新乡市平原示范区管委会行政综合执法局：

根据《河南省2019年挥发性有机物治理方案》、《新乡市环境污染防治攻坚指挥部办公室关于印发新乡市2020年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案的通知》要求。在厂区现有高导电环保电缆和新材料生产项目基础上，对厂区内外护套挤出机产生废气部位加盖密封，将通风管道优化布置。将挤出工序的废气处理工艺由‘低温等离子+UV光氧’方式，升级改造为先进高效的‘活性炭浓缩吸附-CO

附件13-3-12

催化燃烧’处理工艺，处理后合并为1处烟囱排放。

我公司积极响应国家及集团公司环境保护要求，以节能、降耗、减污、增效为目标，通过采用先进的设备、持续进行技术革新和设备改造、综合治理及回收利用等措施，严格控制生产过程中污染物的产生和排放，达到实现环境保护、提高环境绩效的目的。我公司对生产环节等进行整治改造，经改造后效果较好。验收监测有组织排放浓度已达到排放要求。

本次企业挥发性有机物治理改造工程完成。

特此报告

河南金水线缆有限公司

2023年7月10日

（十一）项目验收专家组意见

河南金水线缆有限公司 VOCs 治理改造项目验收意见

根据河南金水线缆有限公司 VOCs 治理改造项目验收监测报告相关要求，验收组查看了验收监测报告等资料，进行了现场勘查，经过认真讨论，形成如下意见：

一、项目建设情况

该项目建设情况和《新乡市环境污染防治攻坚指挥部办公室关于印发新乡市 2020 年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案的通知》、《中央对地方专项转移支付项目绩效目标申报表》要求基本一致。依据检测报告，污染物可以做到达标排放，满足净化效率要求，有效减少 VOCs 排放总量减少。

二、升级改造情况

在厂区现有高导电环保电缆和新材料生产项目基础上，对厂区内外护套挤出机产生废气部位加盖密封，将通风管道优化布置。将挤出工序的废气处理工艺由‘低温等离子+UV 光氧’方式，升级改造为先进高效的‘活性炭浓缩吸附-CO 催化燃烧’处理工艺，处理后合并为 1 处烟囱排放。

三、污染物达标排放情况

依据河南鑫成环境保护监测有限公司检测报告，河南金水线缆有限公司工艺废气非甲烷总烃能够满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 标准（非甲烷总烃排放限值 60mg/m³）的

附件13-3-14

要求。氯化氢排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级（排放浓度100mg/m³，排放速率0.26kg/h）的要求。氯乙烯排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级（排放浓度36mg/m³，排放速率0.77kg/h）的标准要求。实现VOCs排放量减少1.5703t/a，完成VOCs排放量减少1.206t/a的绩效目标。

四、验收结论

河南金水线缆有限公司按照已完成深度治理改造，企业各项建设符合要求，废气处理设施及VOCs在线监控设施运行正常。符合中央资金补贴项目各项绩效指标要求，验收组一致同意通过验收。

五、后续要求

公司生产运行过程中，需重点关注以下问题：

1、加强污染防治设施的运行管理、维护，按照《河南省挥发性有机物治理设施运行管理技术指南》做好治理装置的运行记录，确保各类污染物达标排放，并接受当地环保部门监督检查。

2、更换耗材时产生的固体废物要及时整理，集中收集，放置指定地点，定期清运。加强生产管理，实施清洁生产管理。

验收组

2023年9月20日

河南金水线缆有限公司 VOCs 治理改造项目
竣工环境保护验收组签名表

组成	姓名	单位	职务/职称	签名
验收单位	黄立	河南金水线缆集团有限公司	副总	黄立
验收单位	李三龙	河南金水线缆集团有限公司	经理	李三龙
监测单位	梁蕊	河南豫成环境保护监测有限公司	中级	梁蕊
审计单位	张同霞	河南中丞会计师事务所	中级	张同霞
专家	郑立伙	河南师范大学	副教授	郑立伙
专家	孙平	新乡市环境监测站	工	孙平

附件13-3-16

4、主要设备

该项目为扩建项目，主要设备清单见表 1-4。

表 1-4 本次扩建主要设备一览表

序号	设备名称	型号	设备数量	备注
1	铝拉丝机	LHD/450/8	1 台	裸导线、电力电缆共生产设备
2	框绞机	JLK-630/30	4 台	
3		JLK-630/30	4 台	
4	弓绞机	JLG-1250/7	2 台	
5	挤出机	THJ-65 高转速高扭矩同向平行双螺杆混炼挤出机	4 条	
6		WHS-120/220 往复式双阶段混炼挤出机组	4 条	
7		SDJ-85/200 双阶式混炼挤出机组	1 条	
8		SDJ-75-100 双阶式混炼挤出机组	2 条	
9		JFe-90×25D 挤出机	6 条	
10		低烟无卤挤出机	6 条	
11		PE 挤出机	6 条	
12	注塑机	MA/1600II/540	25 台	新材料（PE 绝缘料）生产设备
13	挤出机	SZ-65 型高速双螺杆	10 台	
14		SZ-80-65 型双螺杆	3 台	
15		SZ-92 型大口径	2 台	
16	管绞机	GJ-500	4 台	交联电力电缆生产设备
17	喷码机	实创德	3 台	

5、原辅材料

项目生产所用的主要原辅材料见 1-5：

表 1-5 项目主要原辅材料消耗一览表

序号	名称	单位	年用量
1	铜杆	t	80000
2	铝杆	t	40000
3	电解铜板（纯度 99.99%）	t	40000
4	XLPE 电缆料	t	4000
5	低烟无卤 PVC 绝缘料	t	900
6	铜带	t	50

附件13-3-17

7	钢带	t	100
8	填充包带	t	20
9	聚乙烯树脂颗粒	t	1700
10	阻燃剂	t	100
11	抗氧化剂	t	200
12	聚乙烯蜡	t	200
13	色母料	t	200
14	电	万度	200

扩建项目主要原辅材料理化性质:

XLPE 电缆料: 交联聚乙烯 (XLPE) 是一种含交联剂的聚乙烯。将裸电线包裹的聚乙烯护套用高能射线进行辐照交联 (即利用电子加速器产生的高能电子束轰击绝缘层, 将分子链打断形成高分子自由基, 然后高分子自由基重新组合成交联键, 从而使原来的线性分子结构变成三维网状的分子结构而形成交联), 从而形成环保, 安全, 寿命长、性能稳定的电缆产品。

低烟无卤 PVC 绝缘料: 在聚氯乙烯树脂中加入 $Al(OH)_3$ 、 $Mg(OH)_2$ 等阻燃填充剂及 Si、N 系发烟抑制剂生产制得, 具有阻燃、低烟、无卤、无毒等特性。其阻燃机理为: (1) 燃烧时, $Al(OH)_3$ 、 $Mg(OH)_2$ 会释放出结晶水, 吸收大量热量; (2) 结晶水生成大量水蒸气, 可稀释可燃性气体, 从而阻止燃烧; (3) 在材料表面形成一层不熔不燃的氧化物硬壳, 阻断了高聚物与外界热氧反应的通道, 导致材料阻燃、自熄。

PE 树脂颗粒: 聚乙烯树脂 (简称 PE) 是乙烯经聚合制得的一种热塑性树脂, 外表呈乳白色, 无毒无味, 熔点为 $142^{\circ}C$, 分解温度为 $300^{\circ}C$, 相对密度 $0.941\sim 0.960$, 具有良好的耐热性和耐寒性, 化学稳定性好, 还具有较高的刚性和韧性, 机械强度、电绝缘性能及耐环境应力开裂性亦较好, 常用于制造各种注塑、吹塑和挤出成型制品。

拉丝油: 一种矿油型水溶性冷却液, 在拉丝过程中增加铜杆、铝杆的变形程度、减少断头率、减少能量消耗、延长模具使用寿命, 进而提高拉丝质量。

6、政策相符性分析

(1) 与《产业结构调整指导目录 (2011 年本)》(修正) 的相符性

《产业结构调整指导目录 (2011 年本)》(修正) 中与该项目有关的条文见表 1-6。

表 1-6 项目产业政策相符性一览表

类别	条款	内容	该项目情况	备注
限制类	第十一条 第 15 款	6 千伏及以上 (路上用) 干法交联电力电缆制造项目	项目交联电缆生产工艺为辐照交联工艺, 非干法交联工艺	不属于
淘汰类	/	/	/	不属于

车间人数

会议

附件13-3-18

由表1-6可知，项目生产工艺、设备、产品不属于限制类及淘汰类类别，为允许类项目，符合国家产业政策要求。
 本项目已经在新乡平原新区管理委员会发展改革规划局备案（项目编代码：2017-410751-38-03-034213）。项目建设情况与备案相符情况详见下表1-7。

表1-7 项目建设情况与备案相符性

类别	项目建设内容	备案内容	相符性	备注
项目名称	河南金水电缆集团有限公司高导电环保电缆和新材料及迁建项目二期	河南金水电缆集团有限公司高导电环保电缆和新材料及迁建项目二期	相符	/
建设单位	河南金水电缆集团有限公司	河南金水电缆集团有限公司	相符	/
建设地点	嵩山大道以东，尧山路以西，通惠河路以南，海河路以北	嵩山大道以东，尧山路以西，通惠河路以南，海河路以北	相符	/
主要设备	框绞机、拉丝机、挤出机、成缆机等	框绞机、拉丝机、挤出机、成缆机等	相符	/
主要建设内容	总建筑面积25万平方米，包含线缆生产车间、PE绝缘料生产车间、组装车间、电气组装车间、特种线缆检测中心等	总建筑面积25万平方米，包含线缆生产车间、PE绝缘料生产车间、组装车间、电气组装车间、特种线缆检测中心等	相符	/

(2) 与产业集聚区相符性分析

本项目用地性质为工业用地，符合桥北产业集聚区土地利用规划要求；根据桥北产业集聚区产业布局规划图，项目产品主要为电线、电缆，不属于激光视盘机生产线（VCD系列整机产品）、模拟CRT黑白及彩色电视机项目，符合桥北产业集聚区产业规划和布局规划。

(3) 与《新乡市环境保护局关于印发深化建设项目环境影响评价审批制度改革实施细则的通知》（新环[2015]342号）的相符性

本项目与《新乡市环境保护局关于印发深化建设项目环境影响评价审批制度改革实施细则的通知》（新环[2015]342号（以下简称《通知》）对照分析见表1-8。

表1-8 与《通知》对比分析一览表

项目	与本项目相关条文	本项目情况	对比结果
新乡市主体功能区分	工业准入优先区：我市范围内的省级产业集聚区、市级人民政府规范设立的专业园区。	本项目位于桥北新区产业集聚区	属于
	城市人居功能区：新乡市市区（含平原城乡一体示范区）、县城建成区，以及规划区中以居住、商贸、文教科研为主的区域。		不属于
	农产品主产区：辉县市、获嘉县、原阳县、延津县、封丘县。（不含产业集聚区、专业园区和县城建成区以及规划区中以居住、商贸、文教科研为主的区域）		不属于
	功能区范围：（1）禁止开发区域：国家、省级自然保护区，世界文化自然遗产，国家、省级风景名胜		不属于

新乡中办保护

建设环评管理

污点

工分

不治

先

类别

环境准入政策

附件13-3-19

	国家, 省级森林公园, 国家级、省级地质公园, 国家、省级湿地公园, 国家级、省级水产种植资源保护区; (2) 依法划定的集中式饮用水源地一、二级保护区。			
新乡市集中水源地保护区	平原新区丽华水厂地下水井群(共21眼井)	一级保护区: Q1—K1、Q6—K6、Q7—K7、Q8—K8、Q9—K9、Q10—K10、Q12—K12、Q13—K13、Q14—K14、Q15—K15 各组井群外包线内及外围100米的区域; K5 取水井外围100米的区域; 各取水井至水厂的输水管线两侧各5米的区域。 二级保护区: 级保护区外, Q6~Q10 取水井外围550米外公切线、南至黄河大堤北岸、北至郑焦高速公路的区域; Q12~Q15 取水井外围550米外公切线、南至郑焦高速公路、北至310省道的区域; Q1 取水井外围500米、北至310省道的区域。	距本项目约4Km	不在保护区范围内
建设项目环境影响评价豁免管理名录	查无相关条目		本项目专用电缆、电缆制造	不属于
污染防治(控)重点单元	水污染	卫河流域: 新乡市区、新乡县、卫辉市、辉县市、获嘉县	本项目位于桥北新区产业集聚区	不属于
	大气污染	新乡市域全部		属于
	重金属污染	新乡县、凤泉区(铅镉污染控制区)		不属于
工业项目分类	机械、电子(有电镀、喷涂工艺的机械制造; 有分割、焊接、有机溶剂清洗工艺的电子元件、集成电路等生产)		本工程为不含电镀、喷漆的电气机械及器材制造	属于一类工业项目

由表 1-8 可知, 本项目位于工业准入优先区, 项目不在新乡市禁止开发区域名录内, 不在新乡市集中水源地保护区名录中的集中水源地保护区范围内。本项目不属于水污染防治和重金属防治重点单元区, 属于大气污染防治重点单元区。

本项目为不含电镀、喷漆的电气机械及器材制造, 属于一类工业项目, 与工业准入优先区环境准入政策要求相符性分析见表 1-9。

表 1-9 与工业准入优先区环境准入政策要求相符性分析

类别	内容	本项目	对比结果
环境准入政策	1. 取消部分审批事项。对《建设项目环境影响评价豁免管理名录(修订)》内的所有项目, 不需办理环评手续。 2. 简化部分审批程序。依据环保部《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定, 对填报环境影响登记表的项目, 环评文件由审批制改为备案制, 即报即受理, 2 个工作日内办结; 对编制环境影响报告表的项目, 简化审批程序, 即报即受理。 3. 下放部分审批权限。对属于市环保局审批的《工业项目分类清单》中的一	(1) 本项目产品不在豁免名录内。 (2) 本项目应编制报告表。	不属于

附件13-3-20

<p>类工业项目，其环评文件的审批权限，下放至具有审批权限的各县（市）、区环保部门。</p> <p>4.放宽部分审批条件。对规划环评已经通过审查的产业集聚区或专业园区，符合主导产业的入驻建设项目的环评文件可适当简化；对污水处理设施完善的产业集聚区或专业园区，入驻建设项目的污水排放标准可执行间接排放标准，无间接排放的以环评审批的排放要求为准。</p> <p>5.严控部分区域重污染项目。在《水污染防治重点单元》内的我市市区、新乡县、卫辉市、辉县市、获嘉县等区域内，不予审批煤化工、化学合成药以及生物发酵制药、制浆造纸、制革及毛皮鞋制、印染等行业单纯新建和单纯扩大产能的项目；在《大气污染防治重点单元》内的我市全部区域，严格燃煤火电项目审批，不予审批煤化工、冶金、钢铁、铁合金等行业单纯新建和单纯扩大产能的项目；在《重金属污染防控单元》内的新乡县、凤泉区铅镉污染防控区区域内，涉及铅、铬、镉、汞、砷等重金属污染物排放的相关项目以“减量替代”为原则，不予审批新增重金属污染物排放的相应项目。（符合省、市重大产业布局的项目除外）。</p>	<p>不属于简化审批程序类的建设项目。</p> <p>(3) 本项目为不含电镀、喷漆的电气机械及器材制造件，属于工业一类项目。</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------

本项目位于大气污染防治重点单元区，项目属于电线、电缆制造项目，项目不属于煤化工、冶金、钢铁、铁合金等行业单纯新建和单纯扩大产能的项目，因此本项目不属于《通知》中所列不予审批的项目，符合审批条件。

(4) 与《新乡市环境保护局关于印发新乡市 2016 年度重点行业挥发性有机污染物治理方案的通知》（新环[2016]174 号）相符性分析

根据《通知》内容，本通知主要针对化工、表面涂装和包装印刷行业，本项目属于制造业，不属于挥发性有机污染物重点行业。本次工程塑料加工部分产生少量的有机废气和粉尘，项目封闭一切不必要的开口，采用工业静电式烟雾净化设备（静电除尘+UV 除味）对废气进行处理。

(5) 与新乡市蓝天工程行动计划的相符性

本项目生产过程中，工艺废气污染物主要有非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯等，项目不设燃煤锅炉。根据《新乡市蓝天工程行动计划》新政(2014)5号文的内容，本项目与《新乡市蓝天工程行动计划》（新政(2014)5号）的对照情况如下表。

表1-10 本项目与《新乡市蓝天工程行动计划》(新政(2014)5号)对照表

《新乡市蓝天工程行动计划》（新政(2014)5号） （一）深化工业大气污染综合治理	本项目建设情况	是否符合要求
治理挥发性有机气体。在石油化工、有机化工、表面涂装、包装印刷等重点行业开展挥发性有机物综合治理。石油化工行业全面推行“泄漏检测与修复”技术，对泄漏超过标准的强制进行设备改造。开展有机化工等行业挥发性有机物治理，严格控制跑冒滴漏。积极改进汽车制造与维修、集装箱、电子产品、家用电器、家具制造、装备制造及电线电缆等行业表面涂装工艺挥发性有机物的污染控制。开展溶剂使用工艺挥发性有机物治理，在纺织印染、皮革加工、制鞋、人造板生	本项目属于电线、电缆制造项目，生产过程中挤出工艺会产生挥发性有机气体，采用工业静电式烟雾净化设备法严格控制其污染大气环境。	符合

附件13-3-21

产、日化等行业，积极推动使用低毒、低挥发性溶剂；食品加工行业强制使用低挥发性溶剂；制鞋行业胶粘剂应符合国家强制性标准《鞋和箱包胶粘剂》的要求。2015年底前，完成挥发性有机物基础数据调查工作。		
全面推进清洁生产。强化源头污染预防，对原料使用、资源消耗、资源综合利用以及污染物产生与处置等进行分析论证，推动资源利用率高以及污染物产生量少的清洁生产技术、工艺和设备。	根据本项目的清洁生产水平分析结果，本项目属于国内先进水平。	符合

由上表分析可知，本项目符合《新乡市蓝天工程行动计划》（新政(2014)5号）的要求。

7、规划相符性分析

项目厂址位于新乡市平原城乡一体化示范区嵩山大道以东，尧山路以西，通惠河路以南，海河路以北，依据新乡平原新区规划委员会办公室出具的证明，项目厂址用地性质为工业用地，选址符合新乡平原新区总体规划（证明见附件）。

与本项目有关的现有污染情况及主要环境问题：

一、现有项目概括

本项目属于扩建项目，现有项目名称为“高导电环保电缆和新材料及迁建项目”。该项目于2013年12月3日取得新乡市环保局的批复，并与2017年10月12日根据国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范，对该项目进行了自主验收。验收组经认真讨论，认为该项目符合环境保护验收条件，同意通过验收，具体验收意见见附件。

现有项目的主要规模为年产裸导线10万吨、（环保型）电力电缆80万公里及新材料（PE绝缘料）2000吨。现有项目实际生产中取消铝杆熔化工序，原铝杆熔化工序设备取消，污染物烟尘、二氧化硫和氮氧化物不再产生。现有项目的设备清单和原辅料清单见下表。

表 1-11 现有项目主要设备一览表

序号	设备名称	型号	设备数量	备注
1	铜上引连铸连轧生产线	SYLZ-10000型，电炉型号为SYSYLZ-10000型有芯工频电炉	1套	裸导线、电力电缆共生产设备
2		SYLZ-6000型，电炉型号为SYSYLZ-6000型有芯工频电炉	1套	
① 3	2.2 铜拉丝机	LHT/450/9	2台	
① 4		LHT/450/13	1台	
① 5		LHT/450/11	1台	
① 6		LHT/450/13	4台	
① 7	4.4 铜中拉丝机	LHT/280/17	1台	

附件13-3-22

10	乳化液（轧机用）	t	2
11	聚乙烯树脂颗粒	t	1700
12	阻燃剂	t	100
13	抗氧化剂	t	200
14	聚乙烯蜡	t	200
15	色母料	t	200
16	新鲜水	m ³	15000
17	电	万度	3000
18	天然气	万 m ³	6

二、现有项目工艺流程及产污环节

铜杆生产工艺流程及产污环节见图 1-1。

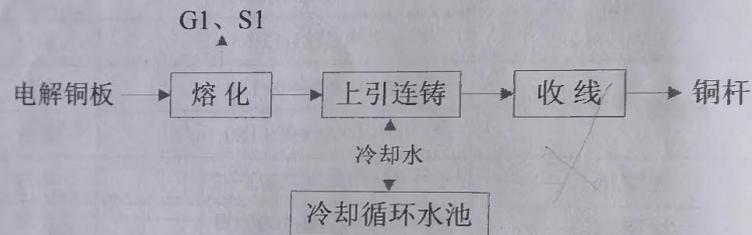


图 1-1 铜杆生产工艺流程及产污环节图

裸电缆生产工艺流程及产污环节见图 1-2。

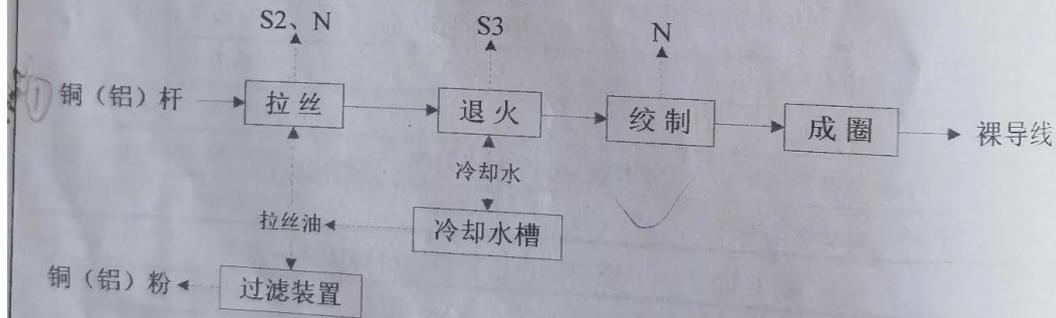


图 1-2 裸电缆生产工艺流程及产污环节图

环保电力电缆生产工艺流程及产污环节见图 1-3。

附件13-3-23

序号	名称	单位	年用量
1	铜杆	t	80000
2	铝杆	t	20000
3	电解铜板 (纯度 99.99%)	t	40000
4	XLPE 电缆料	t	4000
5	低烟无卤 PVC 绝缘料	t	1800
6	铜带	t	50
7	钢带	t	200
8	填充包带	t	20
9	木炭	t	5

8/120
3
40