

陕西天成环境工程有限公司

环评报告表

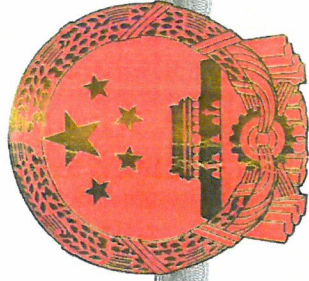
环球印务扩产暨绿色包装智能制造

工业园（一期）项目

环境影响报告表

（报批稿）

陕西天成环境工程有限公司



营业执照

统一社会信用代码
91610131667971630P

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

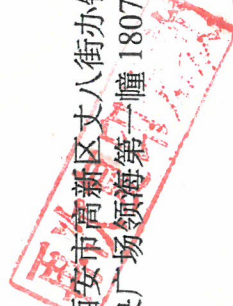


名称 陕西天成环境工程股份有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 梁钢

经营范围 环境工程的设计、施工；环保工程咨询；环保设备生产及销售；环境评估咨询；安全评价咨询；健康信息咨询；水土保持评价和方案编制；绿色建筑评估咨询。(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)

注册资本 壹佰万元人民币
成立日期 2007年11月21日
营业期限 长期
住所 陕西省西安市高新区丈八街办锦业路1号
绿地中央广场领海第一幢1807室



登记机关

2019年04月08日

仅限于环球印务扩产暨绿色包装智能制造工业园(一期)项目使用

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

国家市场监督管理总局监制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	3100b7		
建设项目名称	环球印务扩产暨绿色包装智能制造工业园（一期）项目		
建设项目类别	20—039印刷		
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）	西安凌峰环球印务科技有限公司		
统一社会信用代码	91611101MAB2LB5W7M		
法定代表人（签章）	孙学军		
主要负责人（签字）	刘恺		
直接负责的主管人员（签字）	刘恺		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	陕西天成环境工程有限公司		
统一社会信用代码	91610131667971630P		
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
鱼养存	06356123505610137	BH014379	鱼养存
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
吴林强	建设项目基本情况、区域环境质量现状、环境保护措施监督检查清单	BH019405	吴林强
鱼养存	建设项目工程分析、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、结论	BH014379	鱼养存

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：环球印务扩产暨绿色包装智能制造工业园
(一期)项目

建设单位(盖章)：西安凌峰环球印务科技有限公司

编制日期：2021年7月



中华人民共和国生态环境部制

环球印务扩产暨绿色包装智能制造工业园（一期）项目

环境影响报告表修改清单

序号	专家意见	修改说明
1	完善规划及规划环评相符性分析，细化环保政策符合性分析，补充选址合理性分析。	已完善规划及规划环评相符性，详见 P2，已细化环保政策符合性分析，详见 P6~P7，已补充选址合理性分析，详见 P4。
2	校核项目总投资、建设内容、设备清单、产品产能、原辅材料种类及数量。补充洗车洗版工序介绍，校核废气产生源强及源强确定依据、环保设施的设计参数，进一步论证采取的环保措施合理性和可行性。	已校核项目总投资、建设内容、设备清单、产品产能、原辅材料种类及数量，详见 P1、P8~P12，已补充洗车洗版工序介绍，详见 P15，已校核废气产生源强及源强确定依据，详见 P22~P23，已校核环保设施的设计参数，详见 P23~P25，已进一步论证采取的环保措施合理性和可行性，详见 P28~P29。
3	校核项目的用排水量及水平衡图；核实设备平面布置、采取的降噪措施及预测结果；校核危废产生的种类、数量及采取的处理处置措施；校核环境风险评价内容。	已校核项目的用排水量及水平衡图，详见 P12~P13，已核实设备平面布置、采取的降噪措施及预测结果，详见 P32~P35，已校核危废产生的种类、数量及采取的处理处置措施，详见 P35~P39，已校核环境风险评价内容，详见 P41~P43。
4	补充其他环境管理要求，复核污染物排放量汇总表及环保措施监督检查清单，规范附图附件。	已补充其他环境管理要求，详见 P44~P45，已复核污染物排放量汇总表，详见 P47~P48，已复核环保措施监督检查清单，详见 P44~P45，已规范附图附件，详见附图附件。

已修改。 高榕 3/8 曹永红 马廷志

环球印务扩产暨绿色包装智能制造工业园（一期）项目 环境影响报告表技术评审会专家组意见

2021年7月14日，西咸新区空港新城生态环境局主持，在空港新城召开了《环球印务扩产暨绿色包装智能制造工业园（一期）项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）技术评审会。参加会议的有项目建设单位（西安凌峰环球印务科技有限公司）、报告表编制单位（陕西天成环境工程有限公司）等单位的代表及特邀专家共6人，会议由3名专家组成专家评审组（名单附后）。

会议听取了建设单位关于项目建设情况的介绍和环评单位对报告表主要内容的汇报。经过认真讨论和评议，形成技术评审会专家组意见如下。

一、工程概况

1、项目基本情况

项目名称：环球印务扩产暨绿色包装智能制造工业园（一期）项目

建设性质：新建

建设地点：陕西省西咸新区空港新城万联大道以东、建平大街以南、敦化路以西、咸平大街以北

建设单位：西安凌峰环球印务科技有限公司

建设内容及规模：项目总建筑面积61099m²，主要建设办公科研楼、宿舍、餐厅、生产1车间、综合库房、消防水池及泵房、传达室等。本项目建设后可达年产折叠纸盒48亿只、产品说明书13.33亿张的生产规模。

2、地理位置及外环境

本项目所在地为位于陕西省西咸新区空港新城建平大街以南、万联大道以东、咸平大街以北、敦化路以西，项目所在地目前为空地，项目周围均为空地。

3、主要建设内容

项目组成及建设内容详见表1。

表1 项目组成表

工程名称	工段名称	工程内容	备注
------	------	------	----

主体工程	生产1车间	2F, 建筑面积 33840m ² , 主要用于生产, 内设 8 条折叠纸盒生产线和 4 条产品说明书生产线, 设有印刷机、检品机、糊盒机等设备, 建设后, 可达年产折叠纸盒 48 亿只、产品说明书 13.33 亿张的生产规模。	新建
	办公科研楼	6F, 建筑面积 11112m ² , 主要用于办公和科研。	新建
辅助工程	宿舍	6F, 建筑面积 4722m ² , 主要用于员工住宿。	新建
	餐厅	2F, 建筑面积 640m ² , 主要用于员工就餐。	新建
	传达室	1F, 建筑面积 45m ² , 主要用于门卫传达。	新建
	综合库房	1F, 建筑面积 10500m ² , 主要用于贮存原辅材料。	新建
	消防水池及泵房	1F 和-1F, 建筑面积 120m ² , 主要用于消防, 消防水池容积为 1000m ³ 。	新建
公用工程	给水	由市政管网提供	新建
	排水	餐厅废水经隔油池处理后与其他生活污水一起排入化粪池(容积为 40m ³) 处理后经市政污水管网排入空港新城北区污水处理厂。	新建
	供电	市政供电	新建
	供暖	市政供暖	新建
环保工程	废气处理	调墨、印刷、表面上光、洗车水擦拭过程产生的有机废气经集气罩收集后通过“活性炭吸附脱附+催化燃烧再生装置”处理后经一根 20m 高排气筒排放	新建
		餐厅油烟经油烟净化器处理后引至楼顶排放	新建
	废水处理	餐厅废水经隔油池处理后与其他生活污水一起排入化粪池(容积为 40m ³) 处理后经市政污水管网排入空港新城北区污水处理厂。	新建
	噪声治理	选用低噪声设备、隔声、减振、消声等措施。	新建
	固废处置	生活垃圾和餐厨垃圾采用密封装置存放, 做到日产日清, 并由专人负责, 统一由当地环卫部门处置;	新建
		废油脂经收集后交有资质单位处理;	新建
		边角料和不合格品交由废品公司回收处理;	新建
废包装桶、废油墨、废印刷版、废抹布、废显影液、废活性炭、废催化剂、废机油和废洗车水为危险废物, 经危废暂存间(面积 20m ²) 暂存后, 交由有资质单位处置。		新建	

二、环境质量现状与环境保护目标

1、环境质量现状

(1) 环境空气质量现状

环境空气 6 个监测项目中，二氧化硫、二氧化氮年均浓度值、一氧化碳 24 小时平均第 95 百分位数的浓度、臭氧日最大 8 小时平均第 90 百分位浓度值均低于国家环境空气质量二级标准；颗粒物 PM₁₀、颗粒物 PM_{2.5} 年均浓度值均高于国家环境空气质量二级标准。颗粒物 PM_{2.5} 为首要污染物。因此，本项目所在评价区域为不达标区。

（2）声环境质量现状

项目所在区域声环境北、东、南、西厂界昼间、夜间均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准要求。

（3）主要环境保护目标

大气环境：本项目周边 500m 范围内无环境空气保护目标。

声环境：项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。

三、项目环境保护措施及主要环境影响

1、废气

本项目运营期废气主要为生产时产生的有机废气和餐厅烹饪时产生的油烟。

项目产生的有机废气主要是调墨、印刷、表面上光和洗车水擦拭过程产生的，设置集气罩收集后采用活性炭吸附脱附+催化燃烧再生装置处理后再经20m高排气筒排放，非甲烷总烃满足陕西省《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T 1061-2017）表 1 中印刷行业相关限值要求。

餐厅油烟设置集气罩收集后通过厨房上空的静电油烟净化器处理后引至楼顶排放，油烟排放满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）相关要求。

2、废水

本项目运营期污水主要为生活污水，无生产废水产生。餐厅废水经隔油池处理后与其他生活污水一起经化粪池（40m³）处理后经市政污水管网排入空港新城北区污水处理厂。根据工程分析，项目废水中各污染物排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准要求。

3、噪声

本项目运营期噪声主要为设备噪声以及风机噪声，其噪声源强一般在 75~95dB(A) 之间。通过选用低噪声设备、隔声、减振、消声等措施后，项目运营期间各厂界昼间、夜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）中 2

类标准要求，对周围环境影响很小。

4、固废

项目运营期产生的固体废物包括员工生活垃圾、食堂餐厨垃圾及废油脂、边角料和不合格品、废包装桶、废油墨、废印刷版、废抹布、废显影液、废活性炭、废催化剂、废机油和废洗车水。其中，生活垃圾和餐厨垃圾采用密封装置存放，做到日产日清，并由专人负责，统一由当地环卫部门处置；废油脂经收集后交由资质单位处理；边角料和不合格品交由废品公司回收处理，废包装桶、废油墨、废印刷版、废抹布、废显影液、废活性炭、废催化剂、废机油和废洗车水经危废间暂存后，交由有资质单位处置。

5、地下水

本项目可能对地下水、土壤造成污染的途径主要为废暂存间以及化粪池等下渗对地下水造成的污染。在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的污染物渗漏现象，避免污染土壤和地下水，因此项目不会对区域土壤和地下水环境产生明显影响。

6、环境风险

本项目涉及的主要风险物质为显影液和废机油，建设单位采取有效的防范、减缓措施，强化安全管理。在采取以上措施后，建设项目环境风险可以防控。

四、产业政策符合性

本项目为环球印务扩产暨绿色包装智能制造工业园项目，根据国家发展改革委员会《产业结构调整指导目录（2019年版）》，本项目不属于限制类、淘汰类，符合国家产业政策。且本项目已取得空港新城行政审批与政务服务局关于本项目备案确认书，项目符合国家和地方产业政策。

五、总结论

1、项目的环境可行性

项目符合国家产业政策，在采取相应的污染防治措施后，各项污染物均可达标排放，从环境影响角度分析，项目建设可行。

2、报告表编制质量

报告表编制较规范，工程分析基本清楚，提出的环境保护措施基本可行，评价结论总体可信。

3、报告表还应补充和完善下列内容：

(1) 完善规划及规划环评相符性分析，细化环保政策符合性分析，补充选址合理性分析。

(2) 校核项目总投资、建设内容、设备清单、产品产能、原辅材料种类及数量。补充洗车洗版工序介绍，校核废气产生源强及源强确定依据、环保设施的设计参数，进一步论证采取的环保措施合理性和可行性。

(3) 校核项目的用排水量及水平衡图；核实设备平面布置、采取的降噪措施及预测结果；校核危废产生的种类、数量及采取的处理处置措施；校核环境风险评价内容。

(4) 补充其他环境管理要求，复核污染物排放量汇总表及环保措施监督检查清单，规范附图附件。

根据与会代表的其他意见修改补充完善。

六、项目实施应注意的问题

严格落实报告中提出的各项污染防治措施，确保污染物稳定达标排放。

专家组：    

2021年7月14日

环球印务扩产暨绿色包装智能制造工业园（一期）项目
环境影响报告表技术评审会专家签到表

会议地点：空港新城管委会 C 区 201 会议室

时 间：2021 年 7 月 14 日

姓名	单位	职称或职务	联系电话	专家签名
曹伟江	西安建讯科技大子	教授	13519102762	曹伟江
高榕	西安市环境保护科学研究院	正高	13891991970	高榕
马志远	信息工程大学	高工	18710258669	马志远

一、建设项目基本情况

建设项目名称	环球印务扩产暨绿色包装智能制造工业园（一期）项目			
项目代码	2104-611202-04-01-144964			
建设单位联系人	刘恺	联系方式	18502988811	
建设地点	陕西省（自治区）/市 西咸新区空港新城（区） / 乡（街道） 万联大道以东、建平大街以南、敦化路以西、咸平大街以北			
地理坐标	（108度 42 分 22.93 秒， 34 度 26 分 27.18 秒）			
国民经济行业类别	印刷 C231	建设项目行业类别	二十、印刷和记录媒介复制业 39 印刷 其他（激光印刷除外；年用低 VOCs 含量油墨 10 吨以下的印刷除外）	
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）	空港新城行政审批与政务服务局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2104-611202-04-01-144964	
总投资（万元）	59813	环保投资（万元）	125	
环保投资占比（%）	21	施工工期	2021.08~2022.12	
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	61099	
专项评价设置情况	无			
规划情况	本项目建设涉及的规划情况见表 1。 表 1 项目所在区域涉及规划情况一览表			
	序号	规划名称	审批机关	审批文件名称
	1	《西咸新区空港新城分区规划（2016-2030）》	陕西省西咸新区空港新城管理委员会	/
2	《西安临空经济示范区发展规划（2019-2035 年）》	西咸新区发展改革局、工信局	/	
规划环境影响评价情况	表 2 项目规划环评影响评价情况			
	序号	规划名称	审批机关	审批文件名称
	1	《西咸新区空港新城分区规划（2016-2030）》	陕西省西咸新区环境保护局	关于《西咸新区空港新城分区规划（2016-2030）环境影响报告书》审查意见的函
			陕西咸环函【2017】46 号	

表 3 项目涉及相关政策概要情况

相关环境管理政策	与项目有关要求		本项目情况	符合性	
<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p>《西咸新区空港新城分区规划（2016-2030）》环评及审查意见</p>	<p>规划目标</p>	<p>以“大西安航空服务功能区”为目标，将空港新城建设成为“一港三区”，即国际航空交通枢纽港和自由贸易区、国家战略的高端临产业区和产城融合区。规划范围包括空港新城太平镇，底张街办、北杜街办和周陵街办福银高速以北的区域，拟形成“一核两心双环四片区”的空间结构，一核即空港交通核心；两心即航空总部办公室办公中心和商务会展中心；双环即机场服务环和城市发展环；四片区包括临空科技及物流片区，商贸会展及创新发展片区，都市生活及服务片区和田园农业片区四片区。临空科技及物流片区主要形成空港物流、综合保税集群、并配套相应商贸功能，集聚国际商务、金融商务、跨境电商等高端生产性服务业，形成片区核心。同时配合机场航空运营需求，发展航空公司综合营运基地、航空维修、航空制造等产业，将建成飞机维修产业集群、航空科技创新产业基地、国产航空器营运和服务保障中心。</p>	<p>本项目为环球印务扩产暨绿色包装智能制造工业园项目，主要用于印刷，且项目已取得陕西省西咸新区空港新城委员会关于本项目的入区批复。本项目项目建成后主要从事医药包装产品的研发、生产、销售，且本项目位于临空科技及物流片区，属于生产性服务业。</p>	<p>符合</p>

		大气环境影响减缓措施	认真落实《大气污染防治行动计划》、《陕西省“十三五”环境保护规划》；区内禁止新建燃煤锅炉；大气污染防治的重点是细颗粒物 and 臭氧污染，“十三五”期间应严格执行区域总量控制要求和国家、地方标准。	本项目不设锅炉。	符合
		水环境影响减缓措施	实现区域水污染物总量管控措施以及排污许可制度，严格限制入园企业。为避免对地下水环境影响，对污水处理设施、污水管道等进行防渗处理，工业固体废物要及时妥善处理处置，临时堆放及贮存设施应采取防渗措施。	本项目餐厅废水经隔油池处理与其他生活污水一起排入化粪池处理后排入市政污水管网。化粪池及管道均进行防渗措施。	符合
		声环境影响减缓措施	在工业总体布局上，将高噪声污染的企业与噪声水平较低的企业分开布置，对于特别强烈的噪声源，应将其布置在地下，噪声污染突出的企业应布置在整个工业区的边缘，处于远离居住区方向，使噪声得到最大限度的自然衰减。	消防泵和潜水泵安装在专门的消防水池及泵房内，设置隔声门窗，生产设备选择低噪声设备、安装时加减震缓冲垫，对风机安装匹配的消声器。采取以上措施后，场界噪声和敏感点噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放（GB12348-2008）表1中2类标准要求。	符合
		固体废物防治措施	企业推进清洁生产，工业废弃物做到源头减量。危险废物安全处置。	本项目产生的固废均进行合理处置。	符合

其他符合性分析	<p>1、产业政策符合性</p> <p>本项目为环球印务扩产暨绿色包装智能制造工业园项目，根据国家发展改革委员会《产业结构调整指导目录（2019年版）》，本项目不属于限制类、淘汰类，符合国家产业政策。且本项目已取得空港新城行政审批与政务服务局关于本项目备案确认书，因此，项目符合国家和地方产业政策。</p> <p>2、与“三线一单”符合性分析</p> <p>根据环境保护部文《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》(环评[2016]150号)文件，三线一单中的三线是指“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线”。</p> <p>(1) 环境质量底线符合性分析</p> <p>本建设项目严格落实环评提出的各项环保措施，各项污染物做到连续稳定达标排放，本项目建成后不会对区域环境质量产生较大的影响，本项目建设不会突破区域环境质量底线。</p> <p>(2) 生态红线符合性分析</p> <p>本项目位于陕西省西咸新区空港新城内，万联大道以东、建平大街以南、敦化路以西、咸平大街以北。周边无自然保护区、饮用水资源保护区等生态环境保护目标，项目选址不涉及生态保护红线。</p> <p>(3) 资源利用上线符合性分析</p> <p>本项目为环球印务扩产暨绿色包装智能制造工业园（一期）项目，运营过程中消耗一定量的电力、水等资源，消耗量相对于区域资源消耗总量较少，符合资源利用上线要求。</p> <p>(4) 与环境准入负面符合性分析</p> <p>环境准入负面清单是基于生态功能保障基线、环境质量安全底线、自然资源利用上线，项目所在区域敏感特征、区域资源环境承载能力以及环境保护指标、国家清洁生产及环</p>
---------	---

境保护相关要求，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。

本项目位于西咸新区空港新城，项目所在区域未列入《陕西省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》（陕发改规划[2018]213号）。

3、选址合理性分析

本项目位于陕西省西咸新区空港新城万联大道以东、建平大街以南、敦化路以西、咸平大街以北，项目周围均为空地。项目用地性质为工业用地，同时项目区交通便利，给水、供电等公用基础设施齐全。本项目实施后，各污染物在采用相应的污染防治措施后均可做到达标排放，对周围环境影响不大，各环境要素能够满足相应的功能区划要求。综上，本项目选址可行。

4、相关政策符合性分析

表4 项目与相关政策符合性分析

相关政策文件	要求	本项目情况	结论
《陕西省蓝天保卫战2020年工作方案》	全面加强含 VOCs 物料存储、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源 VOCs 管控。	本项目在调墨、印刷、表面上光、洗车水擦拭工序产生的有机废气经集气罩收集后通过“活性炭吸附脱附+催化燃烧装置”处理后经20m高排气筒排放。	符合
《陕西省铁腕治霾打赢蓝天保卫战三年行动方案（2018-2020年）》（修订）	加强挥发性有机物污染防治。在煤化工行业开展泄露检测与修复，推进石化、化工、工业涂装、包装印刷、家具、电子制造、工程机械制造等重点行业挥发性有机物减排。	本项目调墨、印刷、表面上光、洗车水擦拭工序产生的有机废气经“活性炭吸附脱附+催化燃烧装置”处理后经一根20m高排气筒排放，可实现挥发性有机物减排。	符合
《挥发性有机	在源头和过程控制中要求，鼓励采用密闭一体化生产	1、本项目印刷过程中使用的是通过环境标	符合

	<p>物 (VOCs) 污染防治技术政策》(2013 年第 31 号)</p>	<p>技术, 并对生产过程中产生的废气分类收集后处理; 在印刷工艺中推广使用水性油墨, 鼓励使用通过环境标志产品认证的环保型涂料、油墨、胶粘剂和清洗剂; 在末端治理与综合利用中要求, 对于含低浓度 VOCs 的废气, 有回收价值时可采用吸附技术、吸收技术对有机溶剂回收后达标排放; 不宜回收时, 可采用吸附浓缩燃烧技术、生物技术、吸收技术、等离子体技术或紫外光高级氧化技术等净化后达标排放。</p>	<p>志产品认证的环保型油墨; 2、本项目印刷工艺采用的是水性油墨和低挥发性的胶印油墨; 3、本项目折叠纸盒粘合剂粘合过程使用水基型的淀粉胶, 无毒无害; 4、本项目调墨、印刷、表面上光、洗车水擦拭工序产生的有机废气采取了相应的收集措施并利用活性炭吸附脱附+催化燃烧装置进行处理, 处理达标后排放。</p>	
	<p>《重点行业挥发性有机物综合治理方案》</p>	<p>企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造, 应依据排放废气的浓度、组分、风量, 温度、湿度、压力, 以及生产工况等, 合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺, 提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气, 宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术, 提高 VOCs 浓度后净化处理。</p>	<p>调墨、印刷、表面上光、洗车水擦拭工序产生的少量 VOCs 采用活性炭吸附脱附+催化燃烧装置处理后通过 20m 高的排气筒排放。</p>	<p>符合</p>
	<p>《重点行业挥发性有机物综合治理方案》</p>	<p>强化源头控制。塑料软包装印刷企业推广使用水醇性油墨、单一组分溶剂油墨, 无溶剂复合技术、共挤出复合技术等, 鼓励使用水性油墨、辐射固化油墨、紫外光固化光油、低(无)挥发和高沸点的清洁剂等。鼓励包装印刷企业实施胶印、柔印等技术改造。</p>	<p>项目原料为水性油墨、胶印油墨、水性光油, 属于低 VOCs 含量的油墨和光油。且企业采用胶印技术, 产生的有机废气经设备上方设置的集气罩收集后经活性炭吸附脱附+催化燃烧装置处理后, 通过 20m 高的排气筒排放。</p>	<p>符合</p>
	<p>《重点行业挥发性有机物综合治理方案》</p>	<p>加强政策引导: 使用的原辅材料 VOCs 含量(质量比) 低于 10% 的工序, 可不要求采取无组织排放收集措施。</p>	<p>项目油墨、水性光油中 VOCs 含量(质量比) 均低于 10%, 可不采取无组织排放收集措施。</p>	<p>符合</p>
	<p>《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》</p>	<p>一、大力推进源头替代, 有效减少 VOCs 产生, 大力推进低(无) VOCs 含量原辅材料替代。将全面使用符合国家要求的低 VOCs 含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。</p>	<p>本项目使用的水性油墨、胶印油墨、水性光油, 属于低 VOCs 含量的油墨和光油。</p>	<p>符合</p>

		<p>二、全面落实标准要求，强化无组织排放控制生产和使用环节应采用密闭设备，或在密闭空间中操作并有效收集废气，或进行局部气体收集。</p>	<p>本项目调墨在密闭车间中进行，印刷机上方均设有集气罩进行收集，且集气罩下方设有软帘。</p>	符合
		<p>三、聚焦治污设施“三率”，提升综合治理效率，对于采用局部集气罩的，应根据废气排放特点合理选择收集点位，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3 米/秒，达不到要求的通过更换大功率风机、增加垂帘等方式及时改造；加强生产车间密闭管理，在符合安全生产、职业卫生相关规定前提下，采用自动卷帘门、密闭性好的塑钢门窗等。</p>	<p>本项目印刷机上方均设有集气罩进行收集，且集气罩下方设有软帘，且风速可达到 0.3 米/秒，且生产车间密闭。</p>	符合
	陕西省“十四五”生态环境保护规划（征求意见稿）	<p>推进重点行业 VOCs 综合整治。建立石化、化工、工业涂装、包装印刷、家具、电子制造、工程机械制造等重点行业源头、过程和末端全过程控制体系，实施 VOCs 总量控制。</p>	<p>本项目使用原料为水性油墨、胶印油墨、水性光油，属于低 VOCs 含量的油墨和光油。产生的有机废气经设备上设置的集气罩收集后经活性炭吸附脱附+催化燃烧装置处理后，通过 20m 高的排气筒排放。</p>	符合
		<p>在家具制造、整车制造、汽修、印刷等行业全面推进源头替代，严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标准。</p>	<p>本项目原料为低 VOCs 含量的产品，符合国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标准。</p>	符合
		<p>企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术和治污设施，提高 VOCs 治理效率。</p>	<p>本项目产生的有机废气经设备上设置的集气罩收集后经活性炭吸附脱附+催化燃烧装置处理后，通过 20m 高的排气筒排放。</p>	符合

《西安市 2021 年挥发性有机物专项整治行动方案》	<p>加强治理设施的运行管理。6 月 22 日前,对单一采用光氧化、光催化、低温等离子、活性炭吸附棉、喷淋吸收、生物法等治理工艺的或采用上述工艺进行组合的企业提出整改要求,并将企业清单报市生态环境局,7 月 31 日前完成提升改造工作。</p>	<p>本项目有机废气采用活性炭吸附脱附+催化燃烧装置进行处理。</p>	符合
	<p>大力推进 VOCs 污染防治和低 VOCs 原辅材料源头替代。</p>	<p>本项目采用的油墨、水性光油和胶粘剂均为低 VOCs 原辅材料。</p>	符合
	<p>加大 VOCs 排放监管,重点围绕 VOCs 企业“三率”(指废气收集率、设施投运率、设施去除率),开展“监测-执法”联合检查,对未按规定在密闭空间或者设备中生产、使用 VOCs 污染防治设施、采取减少 VOCs 排放措施、未建立和保存相关台账及不能稳定达标排放和无组织排放超标等违法行为,依法依规严格查处。</p>	<p>本项目调墨、印刷、表面上光、洗车水擦拭等工序均在密闭厂房内进行。</p>	符合

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目由来</p> <p>西安凌峰环球印务科技有限公司为西安环球印务股份有限公司全资设立子公司，陕西医药控股集团有限责任公司为西安环球印务股份有限公司控股股东。</p> <p>陕西医药控股集团有限责任公司为省属国有大型医药企业集团，在全省医药行业处于龙头地位、具有引领作用。现有权属单位 23 家，其中上市公司 1 家，覆盖了医药工业、医药流通、医药包装、医药科研和健康服务业等领域。西安环球印务股份有限公司主营业务为医药纸盒包装产品的设计、生产及销售。但是，在目前现有的场地下，生产产能已经无法满足市场需求，为达到扩产目的，西安环球印务股份有限公司出资设立子公司凌峰环球，新项目建成后主要从事医药包装产品的研发、生产、销售，作为药企产业链中的一员，不断拓展医药包装业务。</p>																					
	<p>2、建设内容</p> <p>本项目建设地点位于建平大街以南、万联大道以东、咸平大街以北、敦化路以西，本次建设面积为 61099m²，主要建设办公科研楼、宿舍、餐厅、生产 1 车间、综合库房、消防水池及泵房、传达室等。本项目建设后可达年产折叠纸盒 48 亿只、产品说明书 13.33 亿张的生产规模。主要建设内容见表 5。</p>																					
表 5 本项目组成表																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>工程名称</th> <th>工段名称</th> <th>工程内容</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">主体工程</td> <td>生产 1 车间</td> <td>2F，建筑面积 33840m²，主要用于生产，内设 8 条折叠纸盒生产线和 4 条产品说明书生产线，设有印刷机、检品机、糊盒机等设备，建设后，可达年产折叠纸盒 48 亿只、产品说明书 13.33 亿张的生产规模。</td> <td>新建</td> </tr> <tr> <td>办公科研楼</td> <td>6F，建筑面积 11112m²，主要用于办公和科研。</td> <td>新建</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">辅助工程</td> <td>宿舍</td> <td>6F，建筑面积 4722m²，主要用于员工住宿。</td> <td>新建</td> </tr> <tr> <td>餐厅</td> <td>2F，建筑面积 640m²，主要用于员工就餐。</td> <td>新建</td> </tr> <tr> <td>传达室</td> <td>1F，建筑面积 45m²，主要用于门卫传达。</td> <td>新建</td> </tr> </tbody> </table>	工程名称	工段名称	工程内容	备注	主体工程	生产 1 车间	2F，建筑面积 33840m ² ，主要用于生产，内设 8 条折叠纸盒生产线和 4 条产品说明书生产线，设有印刷机、检品机、糊盒机等设备，建设后，可达年产折叠纸盒 48 亿只、产品说明书 13.33 亿张的生产规模。	新建	办公科研楼	6F，建筑面积 11112m ² ，主要用于办公和科研。	新建	辅助工程	宿舍	6F，建筑面积 4722m ² ，主要用于员工住宿。	新建	餐厅	2F，建筑面积 640m ² ，主要用于员工就餐。	新建	传达室	1F，建筑面积 45m ² ，主要用于门卫传达。	新建
工程名称	工段名称	工程内容	备注																			
主体工程	生产 1 车间	2F，建筑面积 33840m ² ，主要用于生产，内设 8 条折叠纸盒生产线和 4 条产品说明书生产线，设有印刷机、检品机、糊盒机等设备，建设后，可达年产折叠纸盒 48 亿只、产品说明书 13.33 亿张的生产规模。	新建																			
	办公科研楼	6F，建筑面积 11112m ² ，主要用于办公和科研。	新建																			
辅助工程	宿舍	6F，建筑面积 4722m ² ，主要用于员工住宿。	新建																			
	餐厅	2F，建筑面积 640m ² ，主要用于员工就餐。	新建																			
	传达室	1F，建筑面积 45m ² ，主要用于门卫传达。	新建																			

	综合库房	1F, 建筑面积 10500m ² , 主要用于贮存原辅材料。	新建
	消防水池及泵房	1F 和-1F, 建筑面积 120m ² , 主要用于消防, 消防水池容积为 1000m ³ 。	新建
公用工程	给水	由市政管网提供	新建
	排水	餐厅废水经隔油池处理后与其他生活污水一起排入化粪池(容积为 40m ³)处理后经市政污水管网排入空港新城北区污水处理厂。	新建
	供电	市政供电	新建
	供暖	市政供暖	新建
环保工程	废气处理	调墨、印刷、表面上光、洗车水擦拭过程产生的有机废气经集气罩收集后通过“活性炭吸附脱附+催化燃烧装置”处理后经一根 20m 高排气筒排放	新建
		餐厅油烟经油烟净化器处理后引至楼顶排放	新建
	废水处理	餐厅废水经隔油池处理后与其他生活污水一起排入化粪池(容积为 40m ³)处理后经市政污水管网排入空港新城北区污水处理厂。	新建
	噪声治理	选用低噪声设备、隔声、减振、消声等措施。	新建
	固废处置	生活垃圾和餐厨垃圾采用密封装置存放, 做到日产日清, 并由专人负责, 统一由当地环卫部门处置;	新建
		废油脂经收集后交有资质单位处理;	新建
		边角料和不合格品交由废品公司回收处理;	新建
		废包装桶、废油墨、废印刷版、废抹布、废显影液、废活性炭、废催化剂、废机油和废洗车水为危险废物, 经危废暂存间(面积 20m ²)暂存后, 交由有资质单位处置。	新建

2、本项目产品方案

本项目主要产品见下表 6。

表 6 建设项目产品方案

产品名称	尺寸规格 (mm)	年产量	单位
折叠纸盒	36*18*85、45*20*105、50*30*95、55*18*105、58*12*98、65*15*105	48 亿	只
产品说明书	A4 (210*285)、A5 (210*143)、B5 (130*180)、A6 (105*143)	13.33 亿	张

3、主要生产设备

项目主要生产设备见表 7。

表 7 项目主要生产设备一览表

序号	生产线	设备名称	数量	用途
1	折叠纸盒	CTP 制版机	2 台	用于制版工序
2		分切机	3 台	用于分切工序
3		印刷机	8 台	用于印刷工序
4		模切机（烫金机）	16 台	用于模切工序
5		检品机	16 台	用于检验工序
7		糊盒机	16 台	用于糊盒工序
8		辅助的覆膜机、丝网机、冷转移机	8 套	用于印刷工序
9		产品说明书	印刷机	4 台
10	切纸机		8 台	用于裁切工序
11	折页机		8 台	用于裁切工序
12	检品机		4 台	用于检验工序
13	辅助设备	消防泵	2 台	用于消防
14		潜水泵	1 台	

4、主要原辅材料

本项目主要原辅材料见表 8。

表 8 主要原辅材料一览表

序号	名称	年用量	最大储存量	储存位置	备注
1	白卡	8000t	1200t	库房	外购
2	水性油墨	44t	7t	库房	外购
3	胶印油墨	2.3t	1t	库房	外购
4	水性糊盒胶	56t	10t	库房	外购
5	水性光油	163t	25t	库房	外购

6	洗车水	21t	2t	库房	外购
7	纸张	17000t	3000t	库房	外购
8	显影液	6.5t	1.5t	库房	外购
9	热敏 CTP 版	31000 张	5000 张	库房	外购
10	机油	10t	1t	库房	外购

水性油墨：水性油墨简称水墨，是由连结料、颜料、助剂等物质组成的均匀浆状物质。本项目外购成品，可直接用水进行清洗，气味低，使用方便，具有环保和安全方面的优势；对各类纸张的印刷适性好，一般不存在附着力差的问题；呈碱性，pH 值一般在 8~10 范围内；易起泡。密度为 1.04g/cm³（水=1g/cm³）。项目使用印刷专用的环保型水性油墨，根据油墨成份检测报告，本项目使用的油墨中挥发性有机物（VOCs）含量为 0.2%，根据建设单位提供的资料，本项目水性油墨年用量为 44t/a，则调墨、印刷过程中非甲烷总烃产生量约为 0.088t/a。

胶印油墨：主要由松香改性树脂 25~35%，植物油 20~30%，高沸点无芳烃石油溶剂 15~25%，颜料 15~25%，助剂 3~5%组成，助剂主要起稀释作用，本项目以最不利情况考虑，助剂全部挥发，根据建设单位提供的资料，本项目胶印油墨年用量为 2.3t/a，则调墨、胶印过程中非甲烷总烃产生量约为 0.115t/a。

水性光油：主要由主剂、溶剂、辅助剂三大类组成，水性上光油以水作溶剂，具有无色，无味、透明感强且无毒、成本低，来源广等特点，具有良好的光泽性，耐磨性和耐化学药品性，经济卫生，对包装印刷尤为适合。项目使用的水性光油中挥发性有机物（VOCs）含量为 1.8%，根据建设单位提供的资料，本项目水性油墨年用量为 163t/a，则印刷过程中非甲烷总烃产生量约为 2.934t/a。

水性糊盒胶：主要由玉米淀粉、硼砂、苛性钠及水按一定比例混合的粘稠状液体。本项目直接购买混合成的液状玉米淀粉胶水，不需兑水可直接使用。玉米淀粉是玉米粒加工后的粉末，外观程白色或微黄色，水分≤14%，蛋白质≤0.5%，细度（通过 100 目筛）≥99%。硼砂学名十水四硼酸钠、焦硼酸钠，分子式 Na₂B₄O₇·10H₂O，无色透明晶体或结晶粉

末；无臭，味甜涩。苛性钠亦称烧碱、氢氧化钠，白色固体，呈粒状、片状，易溶于水，同时强烈放热，广泛用于造纸、人造丝、染色、肥皂、石油等。

显影液：主要由偏硅酸钠 11.5%，水 88.5%组成。偏硅酸钠为白色结晶粉末，易溶于水和稀碱液中，不溶于醇和酸，水溶液呈碱性，具有去垢、乳化、分散及 PH 值缓冲能力。

洗车水：主要由石油烃溶剂和活性剂组成。项目使用的洗车水中挥发性有机物（VOCs）含量为 447g/L，根据建设单位提供的资料，本项目洗车水年用量为 21t/a，则设备擦拭过程产生的非甲烷总烃产生量约为 9.387t/a。

5、公用工程

（1）给排水系统

项目用水依托市政自来水系统。

1) 给水：本项目用水主要为生活用水和绿地浇洒用水、道路浇洒用水，本项目印刷版每批次使用后直接更换作为一般固废处置，无需清洗，本项目印刷滚筒上沾染的油墨采用抹布蘸取洗车水进行擦拭，不需用水。故本项目无生产用水。

①生活用水

本项目建成后员工 450 人，年工作 300d，员工全部在厂内食宿。根据《陕西省行业用水定额》（DB61/T943-2020）城镇居民生活小城市用水中先进值用水定额为 100L/（人·d），则员工生活用水量为 45m³/d，13500m³/a。其中：餐厅面积为 640m²，根据《陕西省行业用水定额》（DB61/T943-2020）餐饮业中快餐服务中先进值用水定额为 7m³（m²·a），则餐厅用水量为 14.93m³/d，4480m³/a。

则本项目餐厅用水 14.93m³/a，4480m³/a；其余为其他生活用水量 30m³/d，9020m³/a。

②绿地浇洒用水

本项目绿地面积为 21356m²，3 天浇洒一次，根据《陕西省行业用水定额》（DB61/T943-2020）绿化管理中区域绿地中先进值用水定额为

1.2L/ (m²·d) ，则绿地浇洒用水量为 8.5424m³/d， 2562.72m³/a。

③道路浇洒用水

本项目道路面积为 21171m²， 3 天浇洒一次，根据《陕西省行业用水定额》（DB61/T943-2020）环境卫生管理中道路浇洒中先进值用水定额为 1.5L/ (m²·d) ，则道路浇洒用水量为 10.5855m³/d， 3175.65m³/a。

2) 排水：本项目实行雨污分流制，废水主要为生活污水。

生活污水量按用水量的 80%计，则生活污水产生量为 35.95m³/d， 10784m³/a（其中餐厅废水产生量为 11.95m³/d， 3584m³/a，其他生活污水产生量为 24m³/d， 7200m³/a）。

餐厅废水经隔油池处理后与生活污水一起经化粪池（40m³）处理后经市政污水管网排入空港新城北区污水处理厂。

项目用水、排水情况见表 9，项目水平衡见图 1。

表 9 项目用水、排水一览表 (m³/d)

序号	项目	用水量	损耗量	废水产生量
1	生活用水	44.93	8.98	35.95
其中	餐厅用水	14.93	2.98	11.95
	其他生活用水	30	6	24
2	绿地浇洒用水	8.5424	8.5424	0
3	道路浇洒用水	10.5855	10.5855	0
4	合计	64.0579	28.1079	35.95

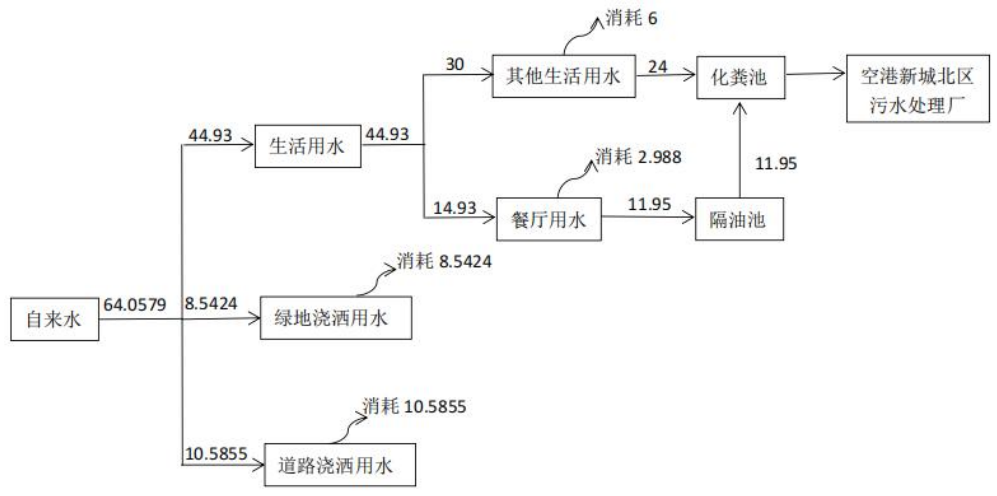


图 1 水平衡图 (单位: m³/d)

6、定员与工作制度

本项目劳动定员 450 人，其中生产工人年工作 300d，3 班制，每班 8h，管理及工程技术人员年工作 300d，1 班制，每班 8h。

7、项目实施进度

根据现场勘查，本项目尚未开始建设，建设时间为 2021 年 8 月~2022 年 12 月，周期 18 个月。

1、施工期

本项目新建一座生产车间，综合办公楼，餐厅等，施工期环境影响主要体现在施工扬尘、废气影响，施工机械、运输物料车辆噪声影响，施工废水、生活污水影响和施工固体废物影响。从污染角度分析，项目施工期产污环节见下图。

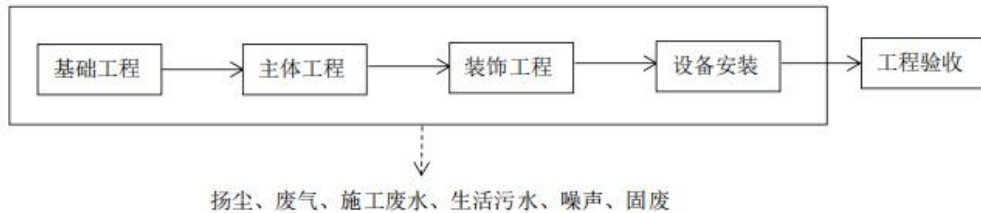


图 2 施工期产污环节图

2、运营期

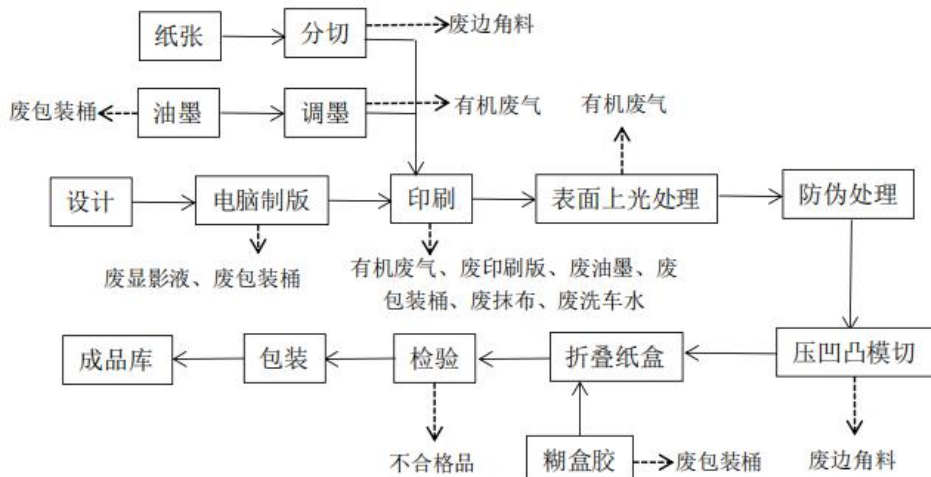


图 3 运营期折叠纸盒生产工艺及产污环节图

折叠纸盒工艺流程简述：

(1) 设计、电脑制版：按照客户需求，进行设计后，将热敏 CTP 版放入 CTP 制版机中进行制版，主要原理为热敏 CTP 版通过 CTP 制版机激光灼烧后，将非图文地方的热敏涂层进行分解，具备碱溶性，然后利用

工艺流程和产排污环节

显影液把具备碱溶性的地方溶解冲洗掉，露出亲水层，而没有灼烧的部分就是图文层，具有亲油性。此工序会产生废显影液和废包装桶。

(2) 纸张分切、油墨调墨：将纸张分切为适合印刷机印刷的尺寸，把不同颜色油墨调合为客户需要的颜色。此工序会产生有机废气、废边角料和废包装桶。

(3) 印刷：将印版上的图文通过印刷机进行印刷，本项目采用胶印方法。胶印是平板印刷的一种，就是借助胶皮（橡皮布）将印版上的图文传递到承印物上的印刷方式。印刷时，印刷版上会沾染部分油墨，为保证印刷质量，定期更换印刷版，印刷机上沾染的油墨利用抹布蘸取洗车水进行擦拭。此工序会产生有机废气、废油墨、废包装桶和废印刷版、废抹布、废洗车水。

(4) 表面上光、防伪处理：在已经完成图文印刷的纸张表面，用图文印版再用印刷机一次或两次上光油，使纸张表面更加光亮，且增强油墨的耐光、防潮和耐热能力，再根据客户要求进行防伪印刷处理。此工序会产生有机废气。

(5) 压凹凸模切：利用模切机将印刷好的纸张根据产品要求的图样组合成模切板，在压力的作用下将纸张切成所需形状和切痕。此工序会产生废边角料。

(6) 折叠纸盒：利用水性糊盒胶将纸张糊成一个个折叠纸盒。此工序会产生废包装桶。

(7) 检验、包装：对产品进行检验后包装入库。此工序会产生不合格品。

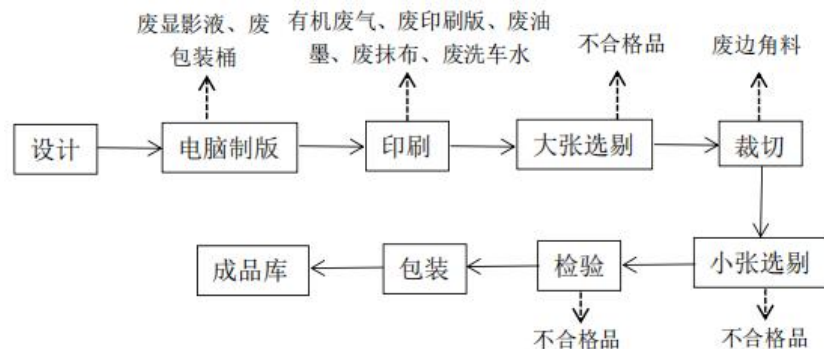


图 4 运营期产品说明书生产工艺及产污环节图

产品说明书工艺流程简述：

(1) 设计、电脑制版：按照客户需求，进行设计后，将热敏 CTP 版放

	<p>入 CTP 制版机中进行制版后再利用显影液进行冲版，此工序会产生废显影液、废包装桶。</p> <p>(2) 印刷：将印版上的图文通过印刷机内进行印刷，本项目采用胶印方法。胶印是平板印刷的一种，就是借助胶皮（橡皮布）将印版上的图文传递到承印物上的印刷方式。印刷时，印刷版上会沾染部分油墨，为保证印刷质量，定期更换印刷版，印刷机上沾染的油墨利用抹布蘸取洗车水进行擦拭。此工序会产生有机废气、废包装桶、废印刷版、废油墨、废抹布、废洗车水。</p> <p>(3) 大张选剔：对印刷好的纸张进行筛选。此工序会产生不合格品。</p> <p>(4) 裁切：将大纸张裁切为客户要求的尺寸。此工序会产生废边角料。</p> <p>(5) 小张选剔：对裁切后的说明书进行筛选。此工序会产生不合格品。</p> <p>(6) 检验、包装：对产品进行检验后包装入库。此工序会产生不合格品。</p>
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，项目建设地为空地，无原有环境问题。</p> <p>本项目为一期项目，主要为折叠纸盒、说明书的生产。二期项目投资额为 4 亿，主要用于研发、销售等，主要建设一座产业孵化楼，层数为 6F，占地面积 1622m²，建筑面积 9774m²，一座铝管车间，1F，占地面积 15040m²，建筑面积 15040m²，一座预留车间 2F，占地面积 9212m²，建筑面积 18424m²。</p>

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、环境空气质量现状

(1) 常规污染物

为了解拟建工程区域的环境空气质量现状，常规监测因子本次环评引用陕西省环保厅发布的《环保快报 2020 年 12 月及 1~12 月全省环境空气质量状况》中西咸新区空港新城 2020 年统计数据，详见表 10。

表 10 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率/ %	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	8	60	13.3	达标
NO ₂	年平均质量浓度	32	40	80	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	82	70	117.1	超标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	51	35	145.7	超标
CO	第 95 百分位数日平均 质量浓度	1200	4000	30	达标
O ₃	第 90 百分位数日最大 8 小时平均质量浓度	151	160	94.4	达标

区域
环境
质量
现状

从表中可知，环境空气 6 个监测项目中，二氧化硫、二氧化氮年均浓度值、一氧化碳 24 小时平均第 95 百分位数的浓度、臭氧日最大 8 小时平均第 90 百分位浓度值均低于国家环境空气质量二级标准；颗粒物 PM₁₀、颗粒物 PM_{2.5} 年均浓度值均高于国家环境空气质量二级标准。颗粒物 PM_{2.5} 为首要污染物。因此，本项目所在评价区域为不达标区。

(2) 特征污染物

为了解建设项目所在地大气环境质量状况，委托陕西泽希检测服务有限公司于 2021 年 5 月 24 日—2021 年 5 月 26 日在项目所在地地下风向西南处进行环境空气质量现状监测。监测因子为非甲烷总烃，检测结果见下表。

表 11 特征污染物监测点位信息表

监测点名称	监测因子	监测时段	相对厂址 方位	相对厂界距 离/m
项目地下风向 西南处	非甲烷总烃	2 点、8 点、14 点、 20 点	WS	236

表 12 特征污染物环境空气质量现状（监测结果）表

污染物	平均 时间	评价标准 (mg/m^3)	监测浓度范 围/(mg/m^3)	最大浓度占 标率/%	超标 率/%	达标 情况
非甲烷总烃	1 小时	2	0.43~0.57	28.5	0	达标

由监测数据可知，监测期评价区非甲烷总烃现状监测浓度满足《大气污染物综合排放标准详解》中 $2\text{mg}/\text{m}^3$ 的浓度限值要求。

3、声环境质量现状

为了解建设项目所在地声环境质量状况，委托陕西泽希检测服务有限公司于2021年5月24日对本项目四周厂界的声环境现状进行监测，监测点位：项目北厂界（1#）、西厂界（2#）、南厂界（3#）、东厂界（4#），共设4个监测点。监测结果见下表。

表 13 声环境质量监测结果

监测点位	单位	2021年5月24日			
		昼间（Leq）		夜间（Leq）	
	dB(A)	监测结果	标准	监测结果	标准
北厂界（1#）	dB(A)	52	60	44	50
西厂界（2#）	dB(A)	50	60	42	50
南厂界（3#）	dB(A)	51	60	45	50
东厂界（4#）	dB(A)	50	60	44	50

由表中监测数据可知，项目所在区域声环境北、东、南、西厂界昼间、夜间均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准要求。

环境保护目标

- （1）大气环境：本项目周边500m范围内无环境空气保护目标。
- （2）声环境：项目厂界外50m范围内无声环境保护目标。

污染物排放控制标准

1.运营期废气：本项目有机废气执行陕西省《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T 1061-2017）表1中印刷行业相关限值要求和《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中相关限制要求，厨房油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483—2001）中的相关要求。

标准	污染物	最高允许排放浓度 mg/m^3	最低去除效率	无组织排放浓度 mg/m^3	
				厂内	周界外浓度最高点
《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）和《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）	非甲烷总烃	50	85%	6.0	4.0

《饮食业油烟排放标准（试行）》 (GB18483-2001)	油烟	2.0	85%	/	/
2.废水：本项目生活污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31692-2015）B级标准。					
标准		指标		标准值（mg/L）	
《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准		BOD ₅		300	
		COD		500	
		SS		400	
		动植物油		100	
《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31692-2015) B级标准		氨氮		45	
		TN		70	
		TP		8	
3.运营期噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。					
执行标准		昼间		夜间	
2类标准，dB（A）		60		50	
4.固废：固体废物排放执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的有关规定，危险废物参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改通知单（环保部公告[2013]36号）中的有关规定。					
总量 控制 指标	本根据《国家环境保护“十三五”规划基本思路》，结合项目的工艺特征和排污特点，所在区域环境质量现状、评价最终得出建议总量指标为：COD、氨氮、VOCs。				
	类别	污染物名称		建议总量控制指标	
	废气	VOCs		3.1028t/a	
	废水	COD		3.667t/a	
氨氮		0.431t/a			

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>4.1 废气</p> <p>施工期废气主要为扬尘、施工设备和运输车辆产生的尾气。</p> <p>(1) 施工扬尘</p> <p>施工过程中产生的扬尘：主要来源于土方开挖、主体施工、开挖土方堆放、回埋土方、车辆运输等过程产生的扬尘。</p> <p>为减少施工扬尘影响，本项目要求采取以下防治措施：</p> <p>①开挖、施工过程中，应洒水使作业面保持一定的湿度；对施工场地内松散、干涸的表土，采取洒水防尘；回填土方时，在表层土质干燥时应适当洒水，防止扬尘飞扬。</p> <p>②施工工地周边必须设置 1.8 米以上的硬质围墙或围挡，严禁敞开式作业。</p> <p>③及时规整工地所有建筑物料，对易引起扬尘的物料采用密目网进行全部覆盖，施工现场的弃土、弃料及其它建筑垃圾，应及时清运，若在工地内堆置超过 48 小时的，应密闭存放或及时进行覆盖。</p> <p>④四级风（含四级）以上时停止土方作业，检查土方、易扬尘材料的覆盖状况，确保施工围挡齐全。施工现场严禁焚烧有毒有害物质和各类废弃物，堆放易产生扬尘污染物料的，应密闭存放或及时进行覆盖。</p> <p>⑥坚持文明施工，对建筑工地应安排专人每天进行道路的清扫和文明施工的检查。对工地周围的道路应保持清洁。</p> <p>⑦施工现场出入口必须设车辆冲洗设备，并配备专门的清洗设备管理人员，负责对出入工地的运输车辆及时冲洗，运输车辆不得携带泥土驶出施工工地。</p> <p>(2) 施工设备废气、运输车辆排放尾气影响分析</p> <p>施工设备废气和运输车辆排放尾气主要的污染物有 CO、CxHy、NO_x、PM₁₀ 等。本项目要求采取以下措施：</p> <p>①严禁非施工机动车辆、自行车、摩托车驶入现场施工作业区，按项目部规定、定点停放。</p> <p>②车辆使用完后，责任驾驶员应对车辆进行一次系统的外观检查、清</p>
---------------------------	---

洗。维修保养人员每班应对使用后停放的车辆进行正常的维护保养。

③向低处临空边缘卸料时，后轮与边缘要保持适当的安全距离，防止坍塌和翻车；在坚实地段陡坎处向下卸料时，必须设置牢固的车档装置，挡车装置高度不低于车轮外缘直径的 1/3，长度不小于车辆后轴两外轮侧间距的 2 倍。同时必须设置专人指挥，夜间应有照明并设红色警示灯。

4.2 噪声

项目在土石方、基础、结构、装修各施工阶段，施工机械噪声发生的噪声影响范围约在 250m 左右，为减少施工期对敏感目标的影响，环评要求项目施工应严格控制高噪声设备的运行时段，避开午休时间，禁止夜间施工，如需夜间施工（夜间 22:00~06:00），必须经当地环境行政主管部门同意，且必须公告附近居民。同时，本次环评提出以下防治措施：

（1）选用低噪声设备和工艺，加强检查、维护和保养机械设备，保持润滑，紧固各部件，减少运行震动噪声。整体设备应安放稳固，并与地面保持良好接触，有条件的应使用减振机座，降低噪声。

（2）合理安排施工计划和施工机械设备组合以及施工时间，禁止在中午（12:00-14:00）和夜间（22:00-6:00）施工，避免在同一时间集中使用大量的动力机械设备。

（3）施工期间必须按《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）严格控制施工噪声，文明施工，同时应充分做好与周边敏感目标的协调工作。

（4）合理安排运输路线，尽量减少夜间运输量；适当限制大型载重车车速，尤其进入声敏感区时应限速禁鸣；对运输车辆定期维修、养护。

由于项目工程施工产生的噪声具有阶段性和短期性，仅在短时期内对声环境产生一些的影响，施工结束后噪声影响消失。工程施工对区域声环境造成的短期影响在采取各项合理防治措施后是可以接受的。施工期结束后，上述影响即消失。

4.3 水污染源

施工过程中产生的废水主要为施工人员排放的生活污水和施工作业产生的废水。为降低施工废水对周围环境的影响，环评提出以下措施：

	<p>(1) 配套相应的施工排水设施，施工作业产生的废水经沉淀池澄清后回用于施工场地洒水降尘使用。</p> <p>(2) 施工期施工单位严禁废水乱排、乱流污染道路及水体。</p> <p>(3) 设置简易沉淀池，施工废水收集沉淀后循环使用。</p> <p>(4) 对于施工车辆和设备，必须严格管理，防止发生漏油等污染事故，特别是在基坑开挖阶段，要防止污染物滞留在基坑底部。</p> <p>4.4 固废污染源</p> <p>本项目施工期固废主要为施工期生活垃圾和建筑垃圾。</p> <p>本项目在地面平整、开挖过程会产生土石方，回用于本项目填方使用。</p> <p>施工人员生活垃圾收集后交由环卫部门清运处置。</p> <p>本项目在施工期会产生少量废建筑材料，运至垃圾填埋场填埋。</p>
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>4.1 废气</p> <p>本项目运营期废气主要为生产时产生的有机废气和餐厅烹饪时产生的油烟。</p> <p>4.1.1 污染物源强核算</p> <p>(1) 有机废气</p> <p>①水性油墨调墨、印刷废气</p> <p>本项目印刷时会使用水性油墨，有机废气主要在调墨、印刷过程中产生，印刷为常温印刷，不加热。根据建设单位提供的水性油墨检测报告（见附件5），挥发性有机物含量为0.2%，本项目水性油墨年用量为44t/a，调墨、印刷工序年工作300d，设备每天运行18h，按最不利情况，挥发物全部挥发计，则水性油墨调墨、印刷过程中非甲烷总烃产生量为0.088t/a，产生速率为0.016kg/h。</p> <p>②胶印油墨调墨、印刷废气</p> <p>本项目根据产品要求，会使用胶印油墨，有机废气主要在调墨、印刷过程中产生。根据建设单位提供的胶印油墨检测报告（见附件6），以最不利情况考虑，助剂全部挥发，助剂最大含量为5%，本项目胶印油墨年用量为2.3t/a，调墨、印刷工序年工作14d，设备每天运行1h，则胶印油墨调墨、胶印过程中非甲烷总烃产生量约为0.115t/a，产生速率为</p>

8.214kg/h。

③表面上光废气

本项目利用水性光油对印刷品进行表面上光，此工序会产生有机废气，根据建设单位提供的水性油墨检测报告（见附件7），挥发性有机物含量为1.8%，本项目水性光油年用量为163t/a，表面上光工序年工作300d，设备每天工作18h，则表面上光过程非甲烷总烃产生量为2.934t/a，产生速率为0.543kg/h。

④洗车水擦拭废气

本项目印刷过程中，印刷机会沾染油墨，采用抹布蘸取洗车水进行擦拭。根据建设单位提供的洗车水检测报告（见附件8），挥发性有机物含量为447g/L，本项目洗车水年用量为21t/a，洗车水擦拭工序年工作300d，每天擦拭3h，则洗车水擦拭过程非甲烷总烃产生量为9.387t/a，产生速率为10.43kg/h。

则本项目调墨、印刷、表面上光、洗车水废气中总非甲烷总烃产生量为12.524t/a，产生速率为19.203kg/h。

(2) 餐厅油烟

项目设置有餐厅，初步规划拟设6个灶头，为大型规模，就餐人数450人，食用油消耗系数为30g/人·天，则项目食用油消耗量为4.05t/a。油的挥发量平均约占总耗油量的2.83%计，食堂全天集中烹饪时间约为8小时，安装油烟净化器风机风量为10000m³/h，则项目食堂油烟产生量为0.115t/a，产生速率为0.048kg/h，产生浓度为4.79mg/m³。

4.1.2 废气污染物产排情况一览表

(1) 有机废气

根据西安环球印务股份有限公司（高新厂区）有机废气排气筒监测结果（见附件9）可知：有机废气处理设施进口最大速率为3.0kg/h，每天运行15h，则有机废气处理设施进口非甲烷总烃产生量为45kg，监测当天，水性油墨用量为150kg，胶印油墨用量12kg，水性光油用量290kg，洗车水用量100kg，则非甲烷总烃产生量为50.82kg，根据物料衡算法计算，则有机废气处理设施收集效率为88.5%。

西安环球印务股份有限公司（高新厂区）生产规模、生产工艺与本项目生产规模，生产工艺一致，有机废气采用集气罩进行收集后采用活性炭吸附装置进行处理后排放，因此本项目有机废气收集效率可类比西安环球印务股份有限公司（高新厂区）有机废气收集效率，故本项目有机废气收集效率为 88.5%。

根据《第二次全国污染源普查产排污核算系数手册（试用版）》中 231 印刷行业—末端治理技术—吸附/催化燃烧法—效率 85%。

本项目生产车间设有一套有机废气处理设施，利用集气罩采取负压收集，本项目每台印刷机上方均设有集气罩，同时在调墨间上方也设有集气罩，印刷和调墨车间为密闭空间，内部为负压环境，收集到的有机废气通过活性炭吸附脱附+催化燃烧装置处理后，经 20m 高排气筒排放，风机风量为 60000m³/h，废气收集效率取 88.5%计，处理效率取 85%。

（1）有机废气

①水性油墨调墨、印刷废气

本项目水性油墨调墨、印刷过程产生的废气中主要污染物为非甲烷总烃，本次在印刷机上方设置集气罩收集后经 1 套活性炭吸附脱附+催化燃烧装置处理后经 20m 高排气筒排放，风机风量 60000m³/h，收集效率为 88.5%，处理效率为 85%，则水性油墨调墨、印刷过程有组织非甲烷总烃产生量为 0.0779t/a，产生速率为 0.0144kg/h，产生浓度为 0.24mg/m³，无组织非甲烷总烃产生量为 0.0101t/a，产生速率为 0.0019kg/h，经活性炭吸附脱附+催化燃烧装置处理后，有组织非甲烷总烃排放量为 0.0117t/a，排放速率为 0.0022kg/h，排放浓度为 0.04mg/m³，无组织非甲烷总烃排放量为 0.0101t/a，产生速率为 0.0019kg/h。

②胶印油墨调墨、印刷废气

本项目胶印油墨调墨、印刷过程产生的废气中主要污染物为非甲烷总烃，本次在印刷机上方设置集气罩收集后经 1 套活性炭吸附脱附+催化燃烧装置处理后经 20m 高排气筒排放，风机风量 60000m³/h，收集效率为 88.5%，处理效率为 85%，则胶印油墨调墨、印刷过程有组织非甲烷总烃产生量为 0.1018t/a，产生速率为 7.2696kg/h，产生浓度为 121.19mg/m³，

无组织非甲烷总烃产生量为 0.0132t/a，产生速率为 0.9429kg/h，经活性炭吸附脱附+催化燃烧装置处理后，有组织非甲烷总烃排放量为 0.0153t/a，排放速率为 1.0907kg/h，排放浓度为 18.21mg/m³，无组织非甲烷总烃排放量为 0.0132t/a，产生速率为 0.9429kg/h。

③表面上光废气

本项目表面上光过程产生的废气中主要污染物为非甲烷总烃，本次在印刷机上方设置集气罩收集后经 1 套活性炭吸附脱附+催化燃烧装置处理后经 20m 高排气筒排放，风机风量 60000m³/h，收集效率为 88.5%，处理效率为 85%，则表面上光过程有组织非甲烷总烃产生量为 2.5966t/a，产生速率为 0.4809kg/h，产生浓度为 8.01mg/m³，无组织非甲烷总烃产生量为 0.3374t/a，产生速率为 0.0625kg/h，经活性炭吸附脱附+催化燃烧装置处理后，有组织非甲烷总烃排放量为 0.3895t/a，排放速率为 0.0721kg/h，排放浓度为 1.20mg/m³，无组织非甲烷总烃排放量为 0.3374t/a，产生速率为 0.0625kg/h。

④洗车水擦拭废气

本项目洗车水擦拭过程产生的废气中主要污染物为非甲烷总烃，经印刷机上方的集气罩收集后和调墨、印刷、表面上光废气共用 1 套活性炭吸附脱附+催化燃烧装置处理后经 20m 高排气筒排放，风机风量 60000m³/h，收集效率为 88.5%，处理效率为 85%，则洗车水擦拭过程中有组织非甲烷总烃产生量为 8.3075t/a，产生速率为 9.2306kg/h，产生浓度为 153.84mg/m³，无组织非甲烷总烃产生量为 1.0795t/a，产生速率为 1.1994kg/h，经活性炭吸附脱附+催化燃烧装置处理后，有组织非甲烷总烃排放量为 1.2461t/a，排放速率为 1.3846kg/h，排放浓度为 23.08mg/m³，无组织非甲烷总烃排放量为 1.0795t/a，产生速率为 1.1994kg/h。

则本项目有机废气中非甲烷总烃有组织排放量为 1.6626t/a，排放速率为 2.5496kg/h，排放浓度为 42.53mg/m³，无组织非甲烷总烃排放量为 1.4402t/a，产生速率为 2.2067kg/h。

表 14 本项目有机废气产排情况一览表

产污工序	污染物名称	产生量 (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)
------	-------	-----------	-------------	---------------------------	-----------	-------------	---------------------------

水性油墨 调墨、印 刷	NMHC (有组织)	0.0779	0.0144	0.24	0.0117	0.0022	0.04
	NMHC (无组织)	0.0101	0.0019	/	0.0101	0.0019	/
胶印油墨 调墨、	NMHC (有组织)	0.1018	7.2696	121.19	0.0153	1.0907	18.21
	NMHC (无组织)	0.0132	0.9429	/	0.0132	0.9429	/
表面上光	NMHC (有组织)	2.5966	0.4809	8.01	0.3895	0.0721	1.20
	NMHC (无组织)	0.3374	0.0625	/	0.3374	0.0625	/
洗车水 擦拭	NMHC (有组织)	8.3075	9.2306	153.84	1.2461	1.3846	23.08
	NMHC (无组织)	1.0795	1.1994	/	1.0795	1.1994	/
合计	NMHC (有组织)	11.0838	16.9955	283.28	1.6626	2.5496	42.53
	NMHC (无组织)	1.4402	2.2067	/	1.4402	2.2067	/

(2) 餐厅废气

环评要求餐厅内预留独立内置烟道，在餐厅烹饪区可能产生油烟的加工设施上方设置集气罩，油烟废气经集气罩收集后，通过厨房上空的静电油烟净化器处理，处理后的油烟通过风机经内置烟道抽至楼顶排风口排放。收集效率取75%，油烟净化效率按85%计，则其油烟排放量为0.004t/a，排放速率为0.0017kg/h，排放浓度为0.17mg/m³，满足餐饮场所油烟排放浓度≤2mg/m³，达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）相关要求。

表15 本项目废气排放情况

产排 污环 节	污 染物 种 类	产生情况			治理设施					排放情况			排 放 形 式
		产 生 量	产 生 速 率	产 生 浓 度	设 施 名 称	处 理 能 力	收 集 效 率 %	处 理 效 率 %	是 否 为 可 行 技 术	排 放 量	排 放 速 率	排 放 浓 度	

有组织有机废气 (D A001)	非甲烷总烃	11.0838t/a	10.6688kg/h	283.28mg/m ³	活性炭吸附脱附+催化燃烧	6000m ³ /h	88.5	85	是	1.6626t/a	2.5496kg/h	42.53mg/m ³	有组织
无组织有机废气		1.4402t/a	2.2067kg/h	/	/	/	/	/	/	1.4402t/a	2.2067kg/h	/	无组织
油烟废气 (D A002)	油烟	0.115t/a	0.048kg/h	4.79mg/m ³	油烟净化器	1000m ³ /h	75	85	是	0.004t/a	0.0017kg/h	0.17mg/m ³	有组织

4.1.3 废气排放口设置情况

本项目废气排放口具体情况见下表。

表 16 项目废气排放口设置情况

编号	名称	污染物	坐标		排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	烟气温度/°C	排放标准
			经度	纬度				
1	排气筒 (DA001)	非甲烷总烃	108.849716	34.169492	20	0.6	25	陕西省《挥发性有机物排放标准》(DB61/T 1061-2017)表 1 中印刷行业相关限值要求
2	排气筒 (DA002)	油烟	108.849694	34.16983	8	0.4	28	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中相关要求

4.1.4 废气达标排放及影响分析

西咸新区空港新城环境空气质量中 PM₁₀、PM_{2.5} 年均浓度值均高于国家环境空气质量二级标准。因此，本项目所在评价区域为不达标区。

项目 500m 范围内无大气环境敏感点。调墨、印刷、表面上光和洗车水擦拭工序产生的有机废气经集气罩收集后采用活性炭吸附脱附+催化燃烧装置再经 20m 高排气筒排放，餐厅油烟经集气罩收集后通过油烟净化器处理后引至楼顶排放。各污染物通过源强收集，可减少废气的无组织排放，废气经治理达标后排放，各污染物经大气扩散后对周围环境影响较小。

4.1.5 废气处理措施的可行性分析

(1) 废气净化措施原理：

吸附气体装置：有机废气经收集后进入活性炭吸附床，气体中的有机物质被活性炭吸附而附着在活性炭的表面，从而使气体得以净化。

脱附气体装置：当吸附床吸附饱和后，停止吸附装置主风机；自动/手动关闭吸附箱进出口阀门。自动/手动开启脱附风管两端阀门，启动脱附风机对该吸附床脱附，脱附气体首先经过催化床中的换热器，然后进入催化床中的预热器，在电加热器的作用下，使气体温度提高到300°C左右，再通过催化剂，使用贵金属铂和钯做为催化剂，有机物质在催化剂的作用下燃烧，被分解为CO₂和H₂O，同时放出大量的热，气体温度进一步提高，该高温气体再次通过换热器，与进来的冷风换热，回收一部分热量。从换热器出来的气体分两部分：一部分由排气筒直接排放；另一部分进入吸附床对活性炭进行高温脱附。当脱附温度过高时可启动补冷风机进行补冷，使脱附气体温度稳定在一个合适的范围内。

控制系统：控制系统对系统中的风机、预热器、温度、电动阀门进行控制。当系统温度达到预定的催化温度时，系统自动停止预热器的加热，当温度不够时，系统又重新启动预热器，使催化温度维持在一个适当的范围；当催化床的温度过高时，开启补冷风阀，向催化床系统内补充新鲜空气，可有效地控制催化床的温度，防止催化床的温度过高。此外，系统中设有防火阀，可有效地防止火焰回窜。当活性炭吸附床脱附时温度过高时，自动启用补冷阀降低系统温度。

本项目有机废气处理选用“活性炭吸附脱附+催化燃烧装置”处理工艺，具有较强的可行性及技术适用性，属于《排污许可证申请与核发技术

规范《印刷工业》（HJ 1066-2019）附录A中所列的可行技术。本项目有机废气经活性炭吸附脱附+催化燃烧装置处理后非甲烷总烃排放浓度能够满足陕西省《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T 1061-2017）表1中印刷行业相关限值要求，故本项目采用该技术可行。

4.1.6 废气监测计划

项目废气监测计划见下表。

表 17 营运期环境监测一览表

类别	监测点名称	监测项目	监测点位数	监测频率	备注
有组织废气	活性炭吸附脱附+催化燃烧装置排气筒排放口	非甲烷总烃	1个	每年1次	《排污许可证申请与核发技术规范 印刷行业》（HJ 1066-2019）
	油烟净化器出口	油烟	1个	每年1次	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中相关要求
无组织废气	厂区上风向1个点、下风向3个点	非甲烷总烃	4个	每年1次	《排污许可证申请与核发技术规范 印刷行业》（HJ 1066-2019）

4.1.7 非正常工况

项目非正常工况主要是污染物排放控制措施达不到应有效率，即油烟净化器或有机废气处理设施故障，造成有机废气和餐厅油烟未经处理直接排放，其排放情况如下表所示。

表 18 非正常工况排气筒排放情况

污染源	污染物名称	非正常排放原因	非正常排放状况				执行标准		达标分析
			浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	频次及持续时间	排放量 (t/a)	浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	
DA001 排气筒	非甲烷总烃	有机废气处理设施故障，处理效率为 0	283.28	10.6688	1次/a，1h/次	11.0838	50	/	不达标
DA002 排气筒	油烟	油烟净化器故障，处理效率为 0	4.79	0.048	1次/a，1h/次	0.115	2.0	/	不达标

建设单位应加强管理，定期对废气处理装置进行检修，避免废气处理装置发生故障，若废气处理处置发生故障时，应立即停产，减少废气对周围环境的影响。

4.2 废水

4.2.1 废水源强计算

本项目实行雨污分流制，废水主要为生活污水。

生活污水量按用水量的 80%计，则生活污水产生量为 35.95m³/d，10784m³/a（其中餐厅废水产生量为 11.95m³/d，3584m³/a，其他生活污水产生量为 24m³/d，7200m³/a）。

参照《给水排水设计手册》第 5 册，中等浓度生活污水主要污染物浓度约为 COD: 400mg/L、BOD₅: 200mg/L、SS: 220mg/L、NH₃-N: 40mg/L、总氮: 70mg/L、总磷: 8mg/L、动植物油: 100mg/L，项目生活污水污染物产生浓度及排放量情况见下表。

表 19 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

产排污环节	废水类别	污染物种类	产生情况		污染治理设施					废水排放情况		排放方式	排放去向	排放规律
			产生浓度 mg/L	产生量 t/a	污染治理设施名称	处理能力	治理工艺	治理效率 %	是否为可行技术	排放浓度 mg/L	排放量 t/a			
员工生活	生活污水	COD	400	4.314	化粪池	容积 40 m ³	沉淀	是	15	340	3.667	间接排放	进入城市污水处理厂	间断排放且流量不稳定、无规律
		BOD ₅	200	2.157					9	182	1.963			
		SS	220	2.372					30	154	1.660			
		氨氮	40	0.431					0	40	0.431			
		总氮	70	0.755					0	70	0.755			
		总磷	8	0.108					0	8	0.108			
		动植物油	100	1.078					75	25	0.270			

表 20 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口类型	排放口地理坐标		排放标准
			经度	纬度	
1	DW001	一般排放口	108.706182	34.440197	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 级标准

4.2.2 达标排放分析

本项目餐厅废水经隔油池处理后与其他生活污水一起经化粪池（40m³）处理后经市政污水管网排入空港新城北区污水处理厂。根据工程分析，项目废水中各污染物排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准要求。

4.2.3 废水处理的可行性分析

空港新城北区污水处理厂规划红线内面积 64551.15m²(约 96.82 亩)，厂区占地面积 57910.61m²(约 86.90 亩)，分两期实施，一期一阶段占地面积 33385.41m²(约 50.07 亩)，一期二阶段及二期预留用地面积为 24525.20m²(约 36.80 亩)。污水处理厂一期(近期)建设处理规模 3x10⁴m³/d，二期(远期)建设处理规模 3x10⁴m³/d，其中一期一阶段工程建设处理规模 1.5x10⁴m³/d。目前一期一阶段工程已完成土建施工，开始运营。一期二阶段及二期工程还未实施。根据规划，污水厂服务范围为空港新城西部，延平大街、宣平大街以北区域，总服务面积约 1787 公顷，远期服务人口约 11 万人。区域用地性质以仓储物流、工业用地为主，居住用地为辅。

本项目位于宣平大街以北区域，处于该污水处理厂收水范围内，根据现场勘查，项目区域已敷设市政污水管网，项目运营期污水总排放量为 35.95m³/d，仅占污水处理厂近期污水处理能力的 0.24%。因此，项目生活污水依托空港新城北区污水处理厂处理可行。

项目运营期废水监测计划见下表。

表 21 运营期环境监测一览表

类别	监测点名称	监测项目	监测点位数	监测频率	备注
废水	化粪池排口	COD、SS、BOD ₅ 、氨氮、总氮、总磷、动植物油	1 个	每年 1 次	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准要求

4.3 声环境

项目运营期噪声主要为设备噪声以及风机噪声，其噪声源强一般在 75~95dB(A)之间，各设备源强见表 22。

表 22 主要噪声源及源强

单位: dB (A)

序号	设备及名称	距离				数量 (台)	治理 前噪 声级	排放 方式	噪声治理 措施	治理 后噪 声级
		北	南	西	东					
1	CTP 制版机 1	95	280	60	200	1	75	连续	厂房隔声、 基础减振	60
	CTP 制版机 2	95	280	65	195	1	75	连续	厂房隔声、 基础减振	60
2	印刷机 1	105	270	50	190	1	80	连续	厂房隔声、 基础减振	65
	印刷机 2	105	270	70	170	1	80	连续	厂房隔声、 基础减振	65
	印刷机 3	105	270	90	150	1	80	连续	厂房隔声、 基础减振	65
	印刷机 4	105	270	110	130	1	80	连续	厂房隔声、 基础减振	65
	印刷机 5	105	270	130	110	1	80	连续	厂房隔声、 基础减振	65
	印刷机 6	105	270	150	90	1	80	连续	厂房隔声、 基础减振	65
	印刷机 7	160	215	50	190	1	80	连续	厂房隔声、 基础减振	65
	印刷机 8	160	215	70	170	1	80	连续	厂房隔声、 基础减振	65
	印刷机 9	160	215	90	150	1	80	连续	厂房隔声、 基础减振	65
	印刷机 10	160	215	110	130	1	80	连续	厂房隔声、 基础减振	65
	印刷机 11	160	215	130	110	1	80	连续	厂房隔声、 基础减振	65
	印刷机 12	160	215	150	90	1	80	连续	厂房隔声、 基础减振	65
3	模切机 1	130	245	50	190	1	75	连续	厂房隔声、 基础减振	60
	模切机 2	130	245	70	170	1	75	连续	厂房隔声、 基础减振	60
	模切机 3	130	245	90	150	1	75	连续	厂房隔声、 基础减振	60
	模切机 4	130	245	110	130	1	75	连续	厂房隔声、 基础减振	60
	模切机 5	130	245	130	110	1	75	连续	厂房隔声、 基础减振	60
	模切机 6	130	245	150	90	1	75	连续	厂房隔声、 基础减振	60
	模切机 7	185	195	50	190	1	75	连续	厂房隔声、 基础减振	60
	模切机 8	185	195	70	170	1	75	连续	厂房隔声、 基础减振	60
	模切机 9	185	195	90	150	1	75	连续	厂房隔声、 基础减振	60
	模切机 10	185	195	110	130	1	75	连续	厂房隔声、 基础减振	60
	模切机 11	185	195	130	110	1	75	连续	厂房隔声、	60

									基础减振	
	模切机 12	185	195	150	90	1	75	连续	厂房隔声、基础减振	60
	模切机 13	150	225	160	80	1	75	连续	厂房隔声、基础减振	60
	模切机 14	150	225	180	60	1	75	连续	厂房隔声、基础减振	60
	模切机 15	160	215	160	80	1	75	连续	厂房隔声、基础减振	60
	模切机 16	160	215	180	60	1	75	连续	厂房隔声、基础减振	60
4	有机废气处理装置风机	100	275	40	200	1	90	连续	消声器、墙体隔声	75
5	油烟净化器风机	45	330	215	25	1	90	连续	墙体隔声	75
6	消防泵 1	150	235	30	210	1	85	间断	基础减振, 墙体隔声	70
	消防泵 2	170	215	30	210	1	85	间断	基础减振, 墙体隔声	70
7	潜水泵	160	225	50	190	1	75	间断	基础减振, 墙体隔声	60

根据《环境影响评价技术导则·声环境》（HJ·2.4-2009）的要求，预测模式如下所述：

A、室外声源

室外点声源对预测点的噪声声压级影响值（dB（A））为：

$$L_{(r)} = L_{p0} - 20Lg \frac{r}{r_0}$$

式中： $L_{P(r)}$ 为预测点的声压级（dB（A））；

L_{p0} 为点声源在 r_0 （m）距离处测定的声压级（dB（A））；

r 为点声源距预测点的距离（m）。

B、室内声源

（a）计算车间室内声源靠近围护结构处产生的声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中： Q —指向性因子；

L_w —室内声源声功率级，dB(A)；

R —房间常数；

r_1 —声源到靠近围护结构某点处的距离，m

$$R = \frac{S \bar{\alpha}}{1 - \alpha}$$

S —生产车间面积，本次评价取 300m²；

a —吸声系数，本次评价取 0.1

(b) 计算靠近室外维护结构处的声压级：

$$L_{P2}(T) = L_{P1}(T) - (TL + 6)$$

式中： $L_{P2i}(T)$ —靠近围护结构处室内 N 个声源的叠加声压级，dB(A)；

TL —围护结构窗户的隔声量，dB(A)，本次评价取 15dB(A)；

(c) 将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算中心位置位于透声面积处的等效声源的声功率级：

$$L_w = L_{P2}(T) + 10 \lg s$$

(d) 室外衰减

采用的衰减公式为：

$$L(r) = L(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中： $L(r)$ —距离噪声源 r 处的声压级，dB(A)；

r —预测点距离噪声源的距离，m；

r_0 —参考位置距离噪声源的距离，m

C、噪声叠加

对预测点多源声影响及背景噪声的叠加：

$$L_{P(r)} = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^N 10^{\frac{L_{P_i}}{10}} + 10^{\frac{L_0}{10}} \right)$$

式中： N 为声源个数；

L_0 为预测点的噪声背景值 (dB (A)) ；

$L_{P(r)}$ 为预测点的噪声声压级 (dB (A)) 预测值。

在所有产噪设备同时运转情况下，考虑各种基础减振、厂房隔声、加消声器的作用，本项目厂界噪声预测结果见表 23。

表 23 本项目噪声预测结果一览表 单位: dB(A)

位置	北侧厂界 (1#)		西侧厂界 (2#)		南侧厂界 (3#)		东侧厂界 (4#)	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间

贡献值 dB(A)	43		49		37		45	
标准限值	60	50	60	50	60	50	60	50

根据预测结果可知，在采取相关防治措施后，项目运营期间各厂界昼间、夜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）中 2 类标准要求，对周围环境影响很小。

表 24 运营期环境监测一览表

类别	监测点名称	监测项目	监测点位数	监测频率	备注
噪声	厂界外 1m	Leq (A)	4 个	1 季度 1 次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准

4.4 固体废物

项目产生的固体废物主要为员工生活垃圾、食堂餐厨垃圾及废油脂、边角料和不合格品、废包装桶、废油墨、废印刷版、废抹布、废显影液、废活性炭、废催化剂、废机油和废洗车水。

（1）生活垃圾

本项目建成后员工为 450 人，则生活垃圾按 0.5kg/人·d 计，则新增生活垃圾 67.5t/a，经分类垃圾桶收集后交由环卫部门处理。

（2）食堂餐厨垃圾及废油脂

根据《餐厨垃圾处理技术规范》（CJJ184-2012），食堂餐厨垃圾产生系数为 0.1kg/（人·d），项目全天就餐就餐人次为 450 人，餐厨垃圾产生量约 0.045t/d，13.5t/a；

食堂废油脂产生量按食用油的 10%计，项目食用油消耗量为 4.05t/a。则废油脂产生量为 0.405t/a。

（3）边角料和不合格品

本项目生产过程中会产生边角料和不合格品，废边角料和不合格品占原材料纸张的 1%，则本项目边角料和不合格品产生量为 4.2t/a，收集后外售给废品回收站。

（4）废包装桶

本项目水性油墨、油性油墨、水性糊盒胶、水性光油、显影液和洗车水使用完后会产生废包装桶，产生量约 15t/a，根据《国家危险废物名录》，

属于危险废物，危险废物类别 HW49（900-041-49），收集后经危废间暂存后交由有资质单位处置。

（5）废油墨

本项目印刷时，会产生废油墨，产生量为 12t/a，根据《国家危险废物名录》，属于危险废物，危险废物类别 HW12（900-253-12），收集后经危废间暂存后交由有资质单位处置。

（6）废印刷版

本项目制版过程中会利用显影液冲版，印刷过程中印刷版上会沾染油墨，为保证印质量，需要定期更换，会产生废印刷版，产生量为 30000 张/a，折合重量约 3t/a，根据《国家危险废物名录》，属于危险废物，危险废物类别 HW49（900-041-49），收集后经危废间暂存后交由有资质单位处置。

（7）废抹布

本项目印刷机在进行清洗时会用到洗车水，用抹布蘸取洗车水进行擦拭，大约每个星期擦拭 2 次，废含洗车水抹布产生量 6t/a。

本项目设备检修保养时会产生废含油抹布，产生量为 3.5t/a

则废抹布总产生量为 9.5t/a，根据《国家危险废物名录》，属于危险废物，危险废物类别 HW49（900-041-49），收集后经危废间暂存后交由有资质单位处置。

（8）废显影液

本项目电脑制版时会产生废显影液，产生量 3.7t/a，根据《国家危险废物名录》，属于危险废物，危险废物类别 HW16（231-002-16），收集后经危废间暂存后交由有资质单位处置。

（9）废活性炭

本项目有机废气经预活性炭吸附脱附+催化燃烧装置处理，本项目有机废气处理装置吸附效率为 85%，吸附的有机物量为 9.4212t/a，活性炭可吸附自身重量的 20%的有机物，则需装填活性炭 47t，活性炭吸附脱附+催化燃烧装置每年活性炭的损耗量为装填量的 10%，则本项目废活性炭产生量为 4.7t/a。根据《国家危险废物名录》，属于危险废物，危险废物类

别 HW49（900-041-49），收集后经危废间暂存后交由有资质单位处置。

（10）废催化剂

本项目废气处理装置采用催化燃烧工艺，所用催化剂为铂和钯，运行过程会产生废催化剂，废催化剂的产生量为 1.5t/a。根据《国家危险废物名录》，属于危险废物，危险废物类别 HW50（772-007-50），收集后经危废间暂存后交由有资质单位处置。

（11）废机油

本项目设备检修保养时会产生废机油，根据《国家危险废物名录》，属于危险废物，产生量为 10t/a，属于危险废物，危险废物类别 HW08（900-249-08），收集后经危废间暂存后交由有资质单位处置。

（12）废洗车水

本项目印刷机进行清洗时会利用到洗车水，产生量为 8t/a，根据《国家危险废物名录》，属于危险废物，危险废物类别 HW06（900-404-06），收集后经危废间暂存后交由有资质单位处置。

固体废物种类产量及成分见下表。

表 25 工业固体废物产生情况

序号	产生环节	名称	属性	主要有毒有害物质名称	物理形状	环境危险特性	年度产生量	贮存方式	利用处置方式和去向	利用或处置量	环境管理要求
1	日常生活	生活垃圾	生活垃圾	/	固态	/	67.5 t/a	生活垃圾桶	交由环卫部门处置	67.5 t/a	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）
2	食堂	餐厨垃圾	生活垃圾	/	半固态	/	13.5 t/a	带盖垃圾桶		13.5 t/a	
3	食堂	废油脂	生活垃圾	/	液态	/	0.405 t/a	带盖垃圾桶	交由有资质部门处置	0.405 t/a	
4	生产	边角料和不合格品	一般工业废弃物	/	固态	/	4.2t/a	一般工业固废贮存间	外售给废品回收站	4.2t/a	
5	生产	废包装桶	危险废物，(HW49)	/	固态	/	15t/a	一般工业固废	交由厂家回收处理	15t/a	

			900-041-49					贮存间				
6	生产	废油墨	危险废物，(HW12) 900-253-12	/	固态	T, I	12t/a	一般工业固废贮存间	外售给物资回收公司	12t/a		
7	生产	废印刷版	危险废物，(HW49) 900-041-49	偏硅酸钠	固态	T/In	3t/a	危废暂存间	危废间暂存，交由有资质单位处置	3t/a	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改通知单(环保部公告[2013]36号)	
8	生产	废抹布	危险废物，(HW49) 900-041-49	偏硅酸钠、机油	固态	T/In	9.5t/a	危废暂存间	危废间暂存，交由有资质单位处置	9.5t/a		
9	生产	废显影液	危险废物，(HW16) 231-002-16	偏硅酸钠	液态	T	3.7t/a	危废暂存间	危废间暂存，交由有资质单位处置	3.7t/a		
11	废气处理	废活性炭	危险废物，(HW49) 900-041-49	有机废气	固态	T/In	4.7t/a	危废暂存间	危废间暂存，交由有资质单位处置	4.7t/a		
11	废气处理	废催化剂	危险废物，(HW50) 772-007-50	有机废气	固态	T, I	1.5t/a	危废暂存间	危废间暂存，交由有资质单位处置	1.5t/a		
12	检修保养	废机油	危险废物，(HW08) 900-249-08	废矿物油与含矿物油废物	液态	T, I	10t/a	危废暂存间	危废间暂存，交由有资质单位处置	10t/a		
13	生产	废洗车水	危险废物，(HW06) 900-404-06	石油烃、活性剂	液态	T, I, R	8t/a	危废暂存间	危废间暂存，交由有资质单位处置	8t/a		
<p>固体废物环境管理要求</p> <p>1) 生活垃圾、餐厨垃圾</p>												

生活垃圾、餐厨垃圾经分类收集后，每天由环卫部门上门清运，堆放点定期消毒、灭蝇、灭虫，避免对工作人员造成影响。

2) 一般工业固废

边角料和不合格品、废油墨桶、废水性糊盒胶桶、废水性光油桶废为一般工业固废，分类收集，临时贮存于一般固废的暂存场所，定期交由一般工业固废处置单位处置。暂存场参考《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求设置，应有明显的标志，要有防雨、防渗漏、防风设施，堆放周期不宜过长，原则上日产日清，并做好运输途中防泄漏、防洒落措施。

3) 危险废物

环评要求，本项目建设一座 20m² 的危废暂存间，位于生产 1 车间东南角，本项目产生的危险废物须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单（公告 2013 年第 36 号），同时必须按照国家环保总局环发[1999]05 号令颁布的《危险废物转移联单管理办法》和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的各项规定执行。具体要求如下：

①一般措施

- a.对所有的危险废物应建造专用的危险废物贮存设施。
- b.无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装。
- c.盛装危险废物的容器上必须粘贴符合本标准附录 A 所示的标签。
- d.配置双人双锁。

②危险废物贮存容器

- a.应当使用符合标准的容器盛装危险废物。
- b.装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求。
- c.装载危险废物的容器必须完好无损。
- d.盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）。
- f.液体危险废物可注入开孔直径不超过 70mm 并有放气孔的桶中。
- g.贮存容器下方设置托盘。

③危险废物的处置与转运

项目产生的危险废物均应委托具有有效资质的危险固废处置单位进行安全处置，并建立危废转移联单制度。设兼职人员管理，根据贮存情况定期清运。危险废物的转运应严格按照《危险废物转移联单管理办法》（国家环境保护总局令第5号）的有关规定执行。

④危险废物贮存设施的运行与管理

a.从事危险废物贮存的单位，必须得到有资质单位出具的该危险废物样品物理和化学性质的分析报告，认定可以贮存后，方可接收。

b.危险废物贮存前应进行检验，确保同预定接收的危险废物一致，并登记注册。

c.不得接收未粘贴符合规定的标签或标签未按规定填写的危险废物。

d.盛装在容器内的同类危险废物可以堆叠存放。

e.每个堆间应留有搬运通道。

f.不得将不相容的废物混合或合并存放。

g.危险废物产生者和危险废物贮存设施经营者均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3年。

h.必须定期对所贮存危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

⑤危险废物贮存设施的安全防护与监测

a、安全防护：危险废物贮存设施都必须按规定设置警示标志。危险废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏。危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

b、按国家污染源管理要求对危险废物贮存设施进行监测。

4.5 土壤、地下水环境

本项目可能对地下水、土壤造成污染的途径主要为废暂存间以及化粪池等下渗对地下水造成的污染。建议采取相关措施。

1、源头控制

项目化粪池、危废暂存间地面采取防渗处理，杜绝各类废水下渗的通道。另外，应加强生产管理，强调节约用水，防止原料“跑、冒、滴、漏”，确保项目生产的正常运行。做到污染物“早发现、早处理”，用于生活污水处理的化粪池定期进行检查，防止污水泄漏。

2、分区防渗措施

根据防渗技术要求，项目需对危废暂存间进行重点防渗，要求等效黏土防渗层 $b \geq 1.5\text{m}$ 、等效黏土防渗层渗透系数不大于 $1 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ ，本次评价要求项目危废暂存间应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的规定进行建设。

综上，项目对地下水和土壤环境影响较小。

4.6 环境风险

（1）环境风险潜势初判

建设项目使用的主要原辅材料为纸张和油墨。根据《建设项目环境风险评技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中 B.1 突发环境事件风险物质及临界量表、B.2 其他危险物质临界量计算方法识别本项目的重大危险源。

表26 项目物料存储情况

序号	位置	名称	最大贮存量 (t)	临界量 (t)	Q
1	危废暂存间	废机油	10	2500	0.004
2	库房	显影液	1.5	50	0.03
合 计					0.043

本项目危险物质数量与临界量比值 $Q < 1$ ，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）》中“表 1 专项评价设置原则表”的要求，本项目无需设置环境风险专项评价。

（2）生产过程风险识别

本项目在生产过程中，可能发生环境风险事故的环节包括：废气治理设施故障或损坏引起的污染环境等，危险废物泄漏污染环境，具体的环境风险因素识别如下表所示。

表27 环境风险因素识别一览表

危险目标	事故类型	事故引发可能原因	环境事故后果
生产车间、库房	火灾、 泄漏	若原料包装不密，容易引起化学品泄漏，在车间内遇明火或者高热容易重大火灾事故	燃烧产生的烟气逸散到大气对环境造成影响；消防废水可能污染

			周边地表水
废气处理措施故障	事故排放	废气处理设施发生故障，废气未经处理后排放，会对周围的环境空气带来一定程度的不利影响。	污染周边大气环境
危险废物暂存间	泄漏	装卸或存储过程中某些危险废物可能会发生泄漏污染地下水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等	污染地下水、土壤

(3) 风险防范措施

对本项目可能带来的风险，提出以下防范措施和事故应急措施：

A、风险防范措施

A-1、火灾风险防范措施

- ①生产车间应按规范配置灭火器材和消防装备。
- ②制定巡查制度，对有泄漏现象和迹象的部位及时采取处理措施。
- ③加强火源管理，杜绝各种火种，严禁闲杂人员入内。
- ④工作人员要熟练掌握操作技术和防火安全管理规定。

A-2、油墨液体原料储存区风险防范措施

油墨液体原料储存区选择阴凉通风无阳光直射的位置，远离火种、热源；内设空调设备，库房温度不宜超过 30℃；储存区四周设置围堰，防止原料泄露时大面积扩散；保持容器密封；切忌混合储存；采用防爆型照明、通风设施；禁止使用易产生火花的机械设备和工具；库房应安排专人管理，做好入库记录，并定期检查材料存储的安全状态，定期检查其包装有无破损，以防止泄漏。

A-3、废气处理系统发生的预防措施

生产运行阶段，工厂设备应每个月全面检修一次，每天有专业人员检查生产设备，检查生产材料的浓度等；废气处理设施每天上下午各检查一次。如处理设施不能正常运行时，立即停止产生废气的生产环节，避免废气不经处理直接排到大气中，并立即请有关的技术人员进行维修。

A-4、危废暂存间泄漏防范措施

- ①危废暂存区根据危险废弃物的种类设置相应的收集桶分类存放。
- ②门口设置台账作为出入库记录。
- ③专人管理，定期检查防渗层和收集桶的情况。

④在厂区污水管网集中汇入市政污水管网的节点上安装可靠的隔断措施，防止事故废水直接进入市政管网。

⑤在厂区边界预先准备适量的沙包，在厂区灭火时堵住厂界围墙有泄漏的地方，防止事故废水向场外泄漏。

B、事故应急措施

①建立事故应急预案，成立事故应急处理小组，由车间安全负责人担任事故应急小组组长，一旦发生泄漏、火灾等事故，应立即启动事故应急预案，并向有关环境管理部门汇报情况，协助环境管理部门进行应急监测等工作；

②厂房内应配备泡沫灭火器、消防砂箱和防毒面具等消防应急设备，并定期检查设备有效性。

(4) 小结

本项目环境风险潜势为 I，通过采取相应的风险防范措施，项目的环境风险可控。一旦发生事故，建设单位应立即执行事故应急预案，采取合理的事故应急处理措施，将事故影响降到最低限度。

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	DA001	调墨、印刷、表面上光、洗车水擦拭废气	非甲烷总烃	活性炭吸附脱附+催化燃烧装置+20m高排气筒(P1)	《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T 1061-2017)表1中印刷行业相关限值要求
	DA002	餐厅油烟	油烟	油烟净化器+8m高排气筒(P2)	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)
地表水环境	DW001	生活污水	COD、BOD ₅ 、氨氮、SS、总磷、总氮、动植物油	化粪池(容积40m ³)	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)B级标准
声环境	生产设备		噪声	优先选用低噪设备,采取基础减震、厂房隔声、隔声罩等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准
电磁辐射	/		/	/	/
固体废物	项目运营期产生的固体废物包括员工生活垃圾、食堂餐厨垃圾及废油脂、边角料和不合格品、废包装桶、废油墨、废印刷版、废抹布、废显影液、废活性炭、废催化剂、废机油和废洗车水。其中,生活垃圾和餐厨垃圾采用密封装置存放,做到日产日清,并由专人负责,统一由当地环卫部门处置;废油脂经收集后交有资质单位处理;边角料和不合格品交由废品公司回收处理,废包装桶、废油墨、废印刷版、废抹布、废显影液、废活性炭、废催化剂、废机油和废洗车水经危废间暂存后,交由有资质单位处置。				
土壤及地下水污染防治措施	本项目化粪池、危废暂存间地面等必须采用防渗措施和场地硬化。				
生态保护措施	/				
环境风险	加强对生产车间、库房、危险废物暂存间的管理,对废气处理设施定期进行检修,危险废物必须定期交由有危险废物处理资质的单位进行处理。				
其他环境管理要求	1、建立健全环境管理制度,设置兼职环保人员1人,负责日常环保安全,定期检查环保管理和环境监测工作; 2、项目建成后,建设单位应按要求组织竣工环境保护验收,并向环保局进行				

	<p>备案；</p> <p>3、本项目执行排污简化管理，需向环保部门申请排污许可证；</p> <p>4、企业应开展环境风险评估，并编制突发环境事件应急预案，在环保部门备案；</p> <p>5、排污（放）口规范化设置，按照要求安装标志牌、预留监测采样口，设置环境保护图形标志。</p>
--	---

六、结论

建设项目符合国家环保政策及相关规划要求；项目在采取环评提出的各项污染防治措施后，污染物能够达标排放，对环境影响可接受。使其满足相关标准要求后，对周边环境影响较小。因此从环境保护角度分析，建设项目环境影响可行。

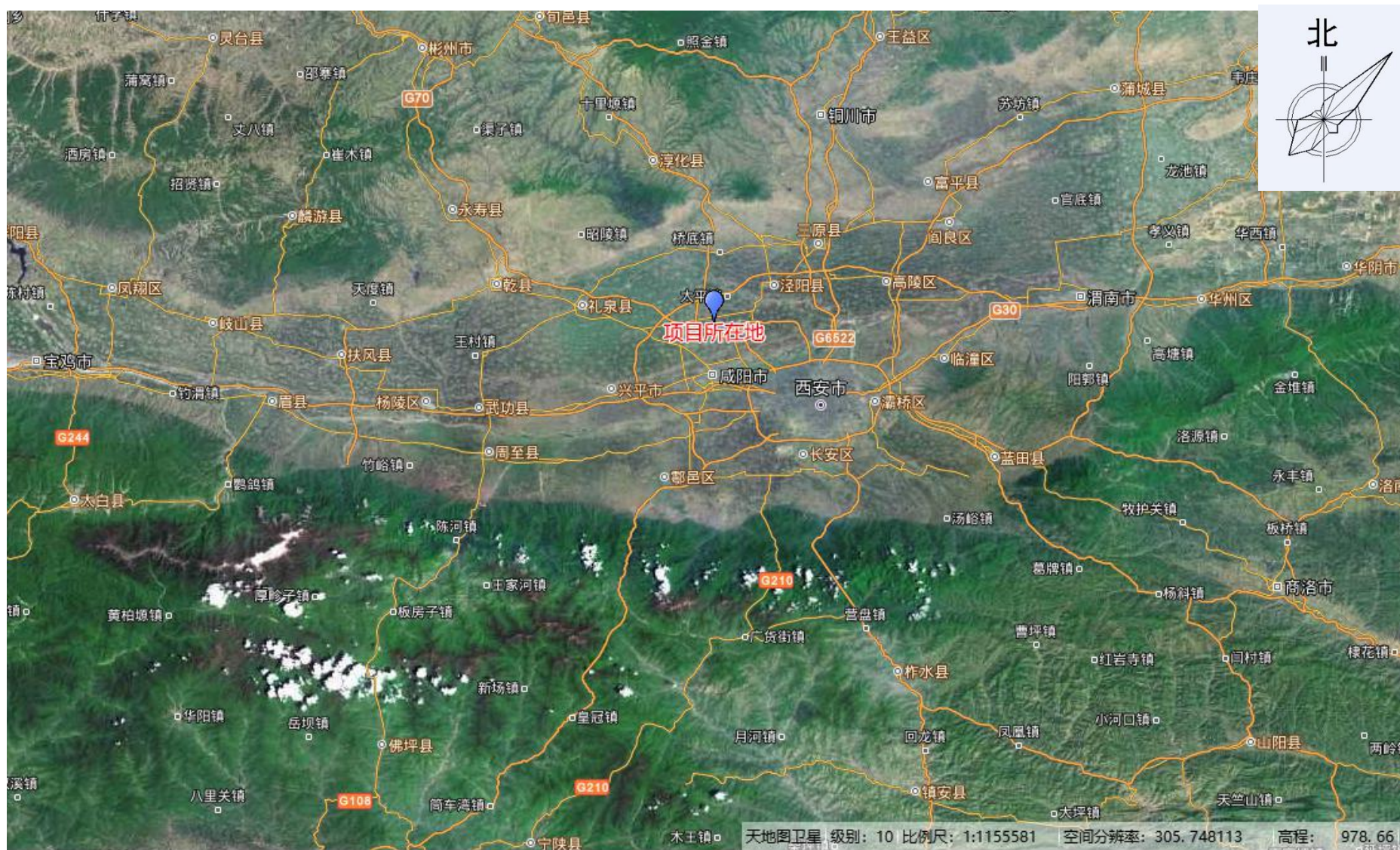
附表

建设项目污染物排放量汇总表

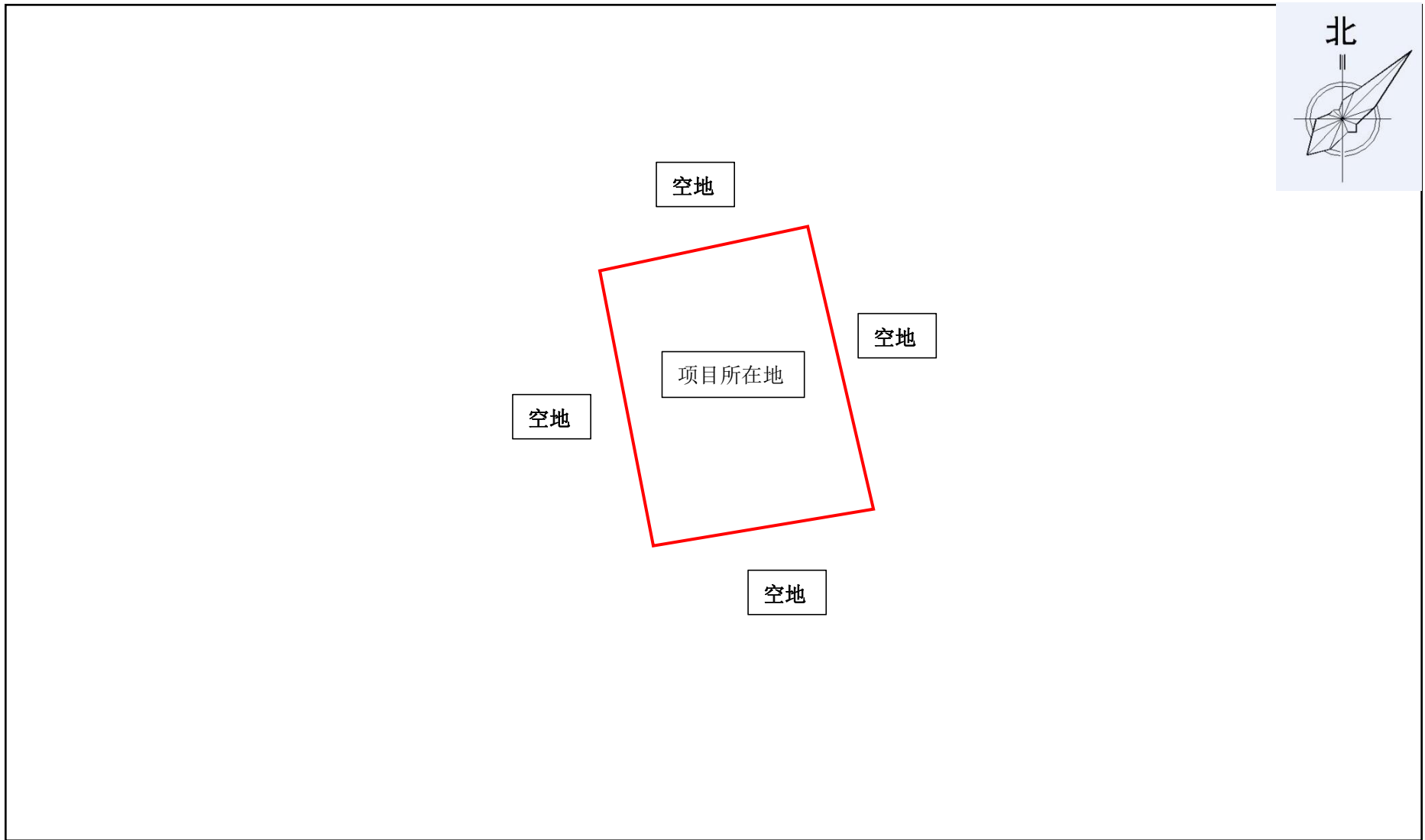
分类项目	污染物名称	现有工程排放量（固体废物产生量）①	现有工程许可排放量②	在建工程排放量（固体废物产生量）③	本项目排放量（固体废物产生量）④	以新带老消减量（新建项目不填）⑤	本项目建成后全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量⑦
废气	挥发性有机物	-	-	-	3.1028t/a	-	3.1028t/a	+3.1028t/a
	油烟	-	-	-	0.004t/a	-	0.004t/a	+0.004t/a
废水	COD	-	-	-	3.667t/a	-	3.667t/a	+3.667t/a
	BOD ₅	-	-	-	1.963t/a	-	1.963t/a	+1.963t/a
	SS	-	-	-	1.660t/a	-	1.660t/a	+1.660t/a
	氨氮	-	-	-	0.431t/a	-	0.431t/a	+0.431t/a
	总氮	-	-	-	0.755t/a	-	0.755t/a	+0.755t/a
	总磷	-	-	-	0.108t/a	-	0.108t/a	+0.108t/a
	动植物油	-	-	-	0.270t/a	-	0.270t/a	+0.270t/a
一般工业固体废物	生活垃圾	-	-	-	67.5t/a	-	67.5t/a	+67.5t/a
	餐厨垃圾	-	-	-	13.5t/a	-	13.5t/a	+13.5t/a
	废油脂	-	-	-	0.405t/a	-	0.405t/a	+0.405t/a
	边角料和不合格品	-	-	-	4.2t/a	-	4.2t/a	+4.2t/a
	废包装桶	-	-	-	15t/a	-	15t/a	+15t/a
危险废物	废油墨	-	-	-	12t/a	-	12t/a	+12t/a
	废印刷版	-	-	-	3t/a	-	3t/a	+3t/a
	废抹布	-	-	-	9.5t/a	-	9.5t/a	+9.5t/a
	废显影液	-	-	-	3.7t/a	-	3.7t/a	+3.7t/a

	废活性炭	-	-	-	4.7t/a	-	4.7t/a	+4.7t/a
	废催化剂	-	-	-	1.5t/a	-	1.5t/a	+1.5t/a
	废机油	-	-	-	10t/a	-	10t/a	+10t/a
	废洗车水	-	-	-	8t/a	-	8t/a	+8t/a

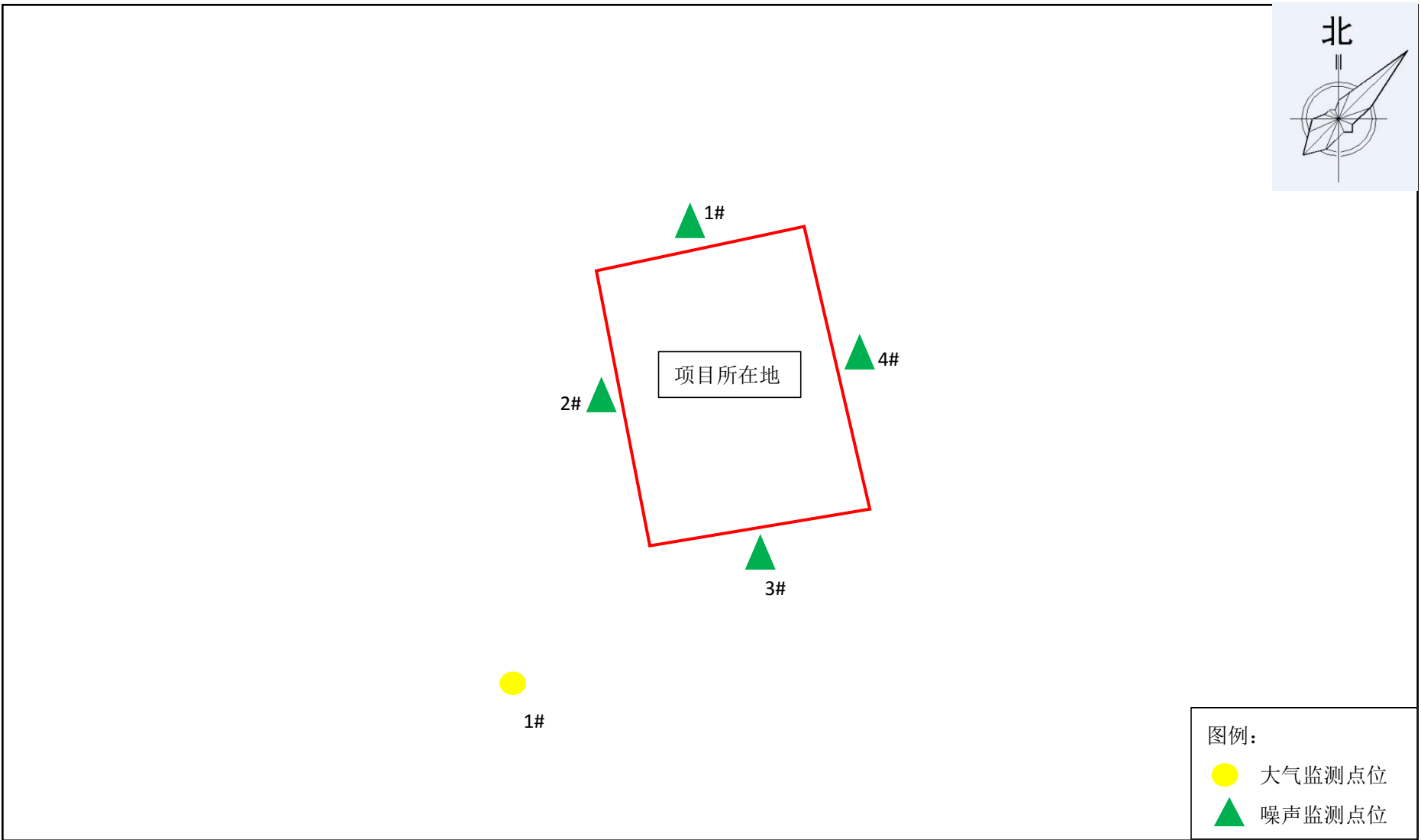
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目四邻图



附图 3 监测点位图

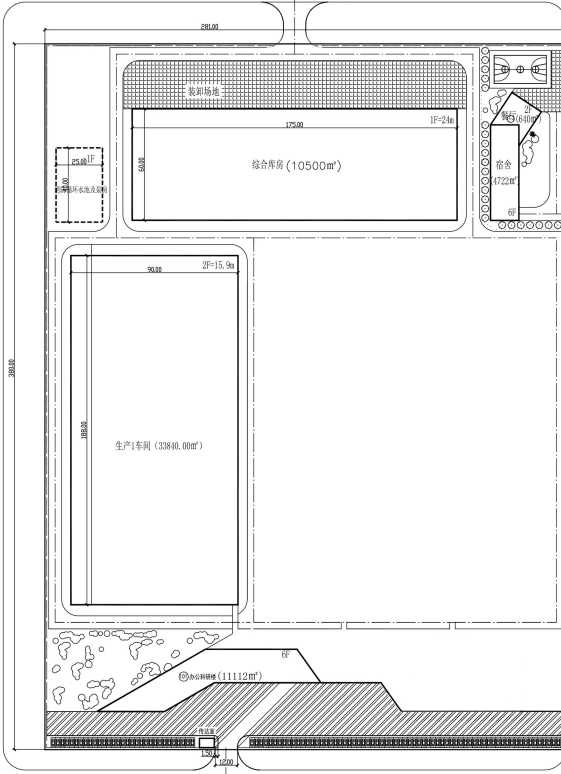
公安	总	图	结	电	由
局	工	纸	构	气	总
消防	程	施	造	电	工
支队	师	工	单	气	程

总建筑面积16万平方米

建平大街

出入口2

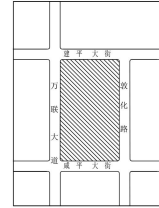
万联大道



敦化路

出入口3

项目位置示意图



图例

[Symbol]	新建道路
[Symbol]	新建构筑物
[Symbol]	景观绿化
[Symbol]	新建围墙、大门
[Symbol]	实际用地界线
[Symbol]	市政道路
[Symbol]	地下建筑
[Symbol]	绿化种植

出入口3

主要经济技术指标表

序号	名称	单位	数量	备注
1	厂区总用地面积	(m²)	16790.00	含140亩
2	建筑基底占地面积	(m²)	5949.66	
3	总建筑面积	(m²)	162461.46	
4	生产用房建筑面积	(m²)	149661.00	
5	绿化种植面积	(m²)	21366.00	
7	建筑系数	%	53.63	
8	容积率		1.58	要求≤1.50
9	绿地率	%	30.00	要求≥20%
10	厂区内部道路长度	(m)	4833.00	
11	机动车停车位	个	4.33	要求≤7%
12	绿化率	%	3.80	
13	机动车停车位 (个/万)	个		

建筑物一览表

序号	名称	层数	基底面积	建筑面积	高度	结构形式	抗震等级
101	综合办公楼	3F	1820.00	11172.00	11.72.00	框架结构	二级
102	生产用房	3F	1628.00	8734.00	8.73.00	框架结构	二级
103	宿舍	3F	357.00	4722.00	4.72.00	框架结构	二级
104	配电室	1F	45.00	45.00	4.50.00	框架结构	二级
105	生产厂房	2F	16955.00	33910.00	16.95.00	钢构	二级
106	仓库	1F	10365.00	10365.00	10.36.00	框架结构	二级
107	辅助用房	3F	9712.00	18424.00	10.74.00	框架结构	二级
108	门卫室	1F	61.00	61.00	6.10.00	框架	二级
109	人防地下室	3F	1514.45	1514.45	4	人防地下室	二级
110	综合地下室	3F	1000.00	120.00	4	综合地下室	二级
111	人防地下室	3F	1000.00	120.00	4	人防地下室	二级
合计			8966.65	105917.36	10.59.17		

总平面布置图 1:1000

- 说明
- 1、本图根据业主提供的地形图及桩头资料编制；
 - 2、图中尺寸标注均以内径为准；
 - 3、图中尺寸标注均以外径为准；
 - 4、图中所有构筑物均按构筑物高度计算；
 - 5、构筑物高度超过3米，计算容积率时按构筑物高度计算。

<p>中国北方工程设计院有限公司 China North Engineering Design Institute of Architecture Co., Ltd. 注册地址: 北京市昌平区回龙观镇西大街101号 工程设计的资质等级: 乙级 资质证书编号: J030100343 统一社会信用代码: 911101086511140119 电话: 010-60520100 传真: 010-60520101 网址: www.cneda.com.cn</p>		<p>注册: 刘亚平</p>
<p>姓名: 刘亚平</p>	<p>姓名: 刘亚平</p>	<p>姓名: 刘亚平</p>
<p>姓名: 刘亚平</p>	<p>姓名: 刘亚平</p>	<p>姓名: 刘亚平</p>
<p>姓名: 刘亚平</p>	<p>姓名: 刘亚平</p>	<p>姓名: 刘亚平</p>

委托书

陕西天成环境工程有限公司:

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021年版)以及国家相关法律法规,我单位“环球印务扩产暨绿色包装智能制造工业园项目”需要编制环境影响报告表,现委托贵单位根据有关规定对项目尽快开展环境影响评价工作,其他具体事宜见技术服务合同。

委托单位(盖章):西安凌峰环球印务科技有限公司

委托日期:2021年5月13日



陕西省西咸新区空港新城管理委员会文件

陕空港发〔2021〕3号

陕西省西咸新区空港新城管理委员会 关于环球印务扩产暨绿色包装智能制造 工业园项目入区批复

西安环球印务股份有限公司：

贵司报来的《环球印务扩产暨绿色包装智能制造工业园项目入区的请示》及《环球印务扩产暨绿色包装智能制造工业园项目可行性研究报告》等材料收悉。经我委2021年2月5日第3次主任办公会议研究决定，同意该项目入区，现就有关事项批复如下：

一、项目名称：环球印务扩产暨绿色包装智能制造工业园项目

二、项目拟建设地点：建平大街以南、万联大道以东、咸平大街以北、敦化路以西（具体以规划部门出具的批复为准，详见附图）。

三、项目主要建设内容及规模：项目计划用地约 160 亩，用地性质为工业用地，建设周期约 36 个月。主要建设内容为医药初级包装生产中心、医药次级包装生产中心、新冠疫苗次级包装产研中心、科技研发中心、供应链物流管理中心、环保处理中心、办公生活配套设施等。项目建成运营后，预计年产值不低于 8 亿元，年均税收不低于 6400 万元，新增就业岗位约 1000 个。

四、项目总投资及资金来源：项目总投资 10 亿元，其中 0.8 亿元为企业自有资金，9.2 亿元为股市增发募集资金。

五、收到此批复后，请配合我委政法工作部办理项目稳评手续；请在空港新城区域内注册成立具有独立经营资格、从事该项目投资开发建设和运营管理的项目公司，并于获得土地使用权后在空港新城政务服务中心办理立项备案、水土保持、环评和能评等手续。

六、此入区批复有效期为一年。

此复。

附件：项目选址示意图

陕西省西咸新区空港新城管理委员会
2021年2月18日



附件：项目选址示意图





202712050009
有效期至2026年02月13日



监测报告

No: 泽希检测 (综) 202105012 号

项目名称: 西安凌峰环球印务科技有限公司环球印务扩
产暨绿色包装智能制造工业园 (一期) 项目

委托单位: 西安凌峰环球印务科技有限公司

报告类别: 现状监测

报告日期: 2021年05月31日



陕西泽希检测服务有限公司



监测报告

泽希检测（综）202105012 号

第 1 页 共 4 页

1.基础信息

项目名称	西安凌峰环球印务科技有限公司环球印务扩产暨绿色包装智能制造工业园（一期）项目		
项目地址	万联大道以东、建平大街以南、敦化路以西、咸平大街以北		
委托单位	西安凌峰环球印务科技有限公司		
采样日期	2021 年 05 月 24 日-05 月 26 日	分析日期	2021 年 05 月 24 日-05 月 31 日
监测内容	<p>环境空气</p> <p>监测点位：项目地常年主导风向下风向西南处设 1 个监测点位</p> <p>监测项目：非甲烷总烃</p> <p>监测频次：1 天监测 4 次，监测 3 天</p> <p>声环境噪声</p> <p>监测点位：项目地四周各设 1 个监测点位，共设 4 个监测点位</p> <p>监测项目：等效连续 A 声级</p> <p>监测频次：昼间、夜间各 1 次，监测 1 天</p>		
监测依据	《环境空气质量手工监测技术规范》HJ194-2017 《声环境质量标准》 GB 3096-2008		
监测仪器及编号	多功能声级计/AWA6228+/（ZXJC-YQ-011） 便携式风向风速仪 PLC-16025/(ZXJC-YQ-047) 声级校准器/AWA6221A/（ZXJC-YQ-033）		
备注	/		

2.检测依据

检测依据				
检测类别	检测项目	检测依据	仪器名称/型号/管理编号	检出限
环境空气	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 /GC9790 II / ZXJC-YQ-051	0.07mg/m ³

监测报告

泽希检测 (综) 202105012 号

第 2 页 共 4 页

检测依据				
检测类别	检测项目	检测依据	仪器名称/型号/管理编号	检出限
噪声	等效连续 A 声级	声环境质量标准 GB 3096-2008	多功能声级计 AWA6228 ⁺ ZXJC-YQ-011	/

3. 监测结果

环境空气							
监测点位	采样日期	监测频次	非甲烷总烃 (mg/m ³)	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速(m/s)	风向
项目地常年主导风向下风向西南处 (经度: 108°42'12.27" 纬度: 34°26'4.817")	2021.05.24	第 1 次	0.43	15.5	94.4	2.2	西南
		第 2 次	0.51	19.8	94.3	2.0	西南
		第 3 次	0.49	25.6	94.2	1.7	西南
		第 4 次	0.55	20.4	94.3	1.8	西南
	2021.05.25	第 1 次	0.57	16.2	95.4	1.2	东南
		第 2 次	0.49	19.6	95.3	1.3	东南
		第 3 次	0.52	24.3	95.2	1.1	东南
		第 4 次	0.46	20.2	95.3	1.4	东南
	2021.05.26	第 1 次	0.48	16.6	94.9	2.6	西北
		第 2 次	0.55	21.0	94.8	2.4	西北
		第 3 次	0.50	29.5	94.7	2.2	西北
		第 4 次	0.44	24.0	94.8	2.1	西北



监测报告

泽希检测（综）202105012 号

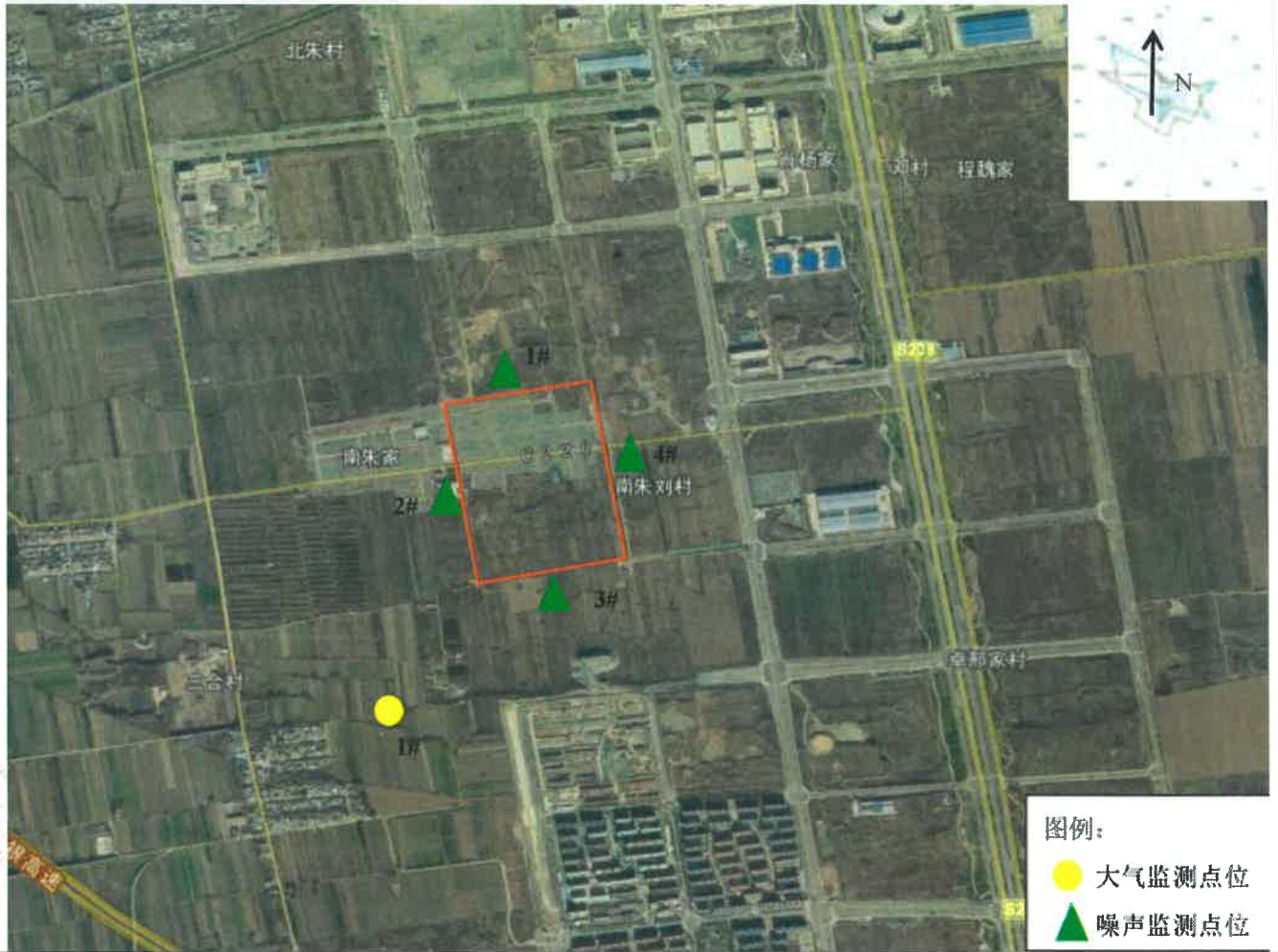
第 3 页 共 4 页

声环境噪声					
气象条件	监测日期		昼间	夜间	
		2021.05.24		多云、西南风、1.7m/s	多云、西风、2.2m/s
仪器校准	测量日期		测量前 (dB(A))	测量后 (dB(A))	示值差值 (dB(A))
	2021.05.24	昼间	93.5	93.7	0.2
		夜间	93.9	93.8	0.1
监测日期	2021.05.24				
监测点位	昼间 (dB(A))		夜间 (dB(A))		
1#项目地北侧	52		44		
2#项目地西侧	50		42		
3#项目地南侧	51		45		
4#项目地东侧	50		44		
以下空白					

检验检测专用章

监测报告

监测点位示意图



备注：本结果仅对本次监测负责。

编制人：[Signature] 室主任：[Signature] 审核人：[Signature] 签发人：[Signature]
签发日期：2021年5月31日



陕西省西咸新区自然资源和规划局 规划条件书

(2021-047)



地块编号: XXXG-BD04-46
用地性质: 一类工业用地
核发时间: 2021年2月5日



陕西省西咸新区自然资源和规划局制

一、基本情况

(一) **拟规划建设用地位置、范围：**位于西咸新区空港新城北杜片区万联大道以东、建平大街以南、敦化路以西、咸平大街以北。(详见附件)

(二) **拟规划净用地面积：**107290 平方米 (约 160.93 亩，具体以实际测量为准)。

二、主要指标

(一) **用地性质：**一类工业用地 (M1)

(二) **建筑使用性质：**工业建筑，可兼容公共管理与服务建筑、公用设施建筑。工业用地中配套行政办公及生活服务设施不得超过项目总用地面积的 7%，且不得建设单层建筑，建筑面积不得超过总建筑面积的 30%。

(三) **容积率：**大于等于 1.5，小于等于 2.0。

(四) **建筑控制规模：**地上建筑面积小于等于 214580 平方米。

(五) **建筑密度：**大于等于 40%，小于等于 55%。

(六) **建筑控制高度：**建筑限高 40 米，建筑物上限控制高程为 515.86 (高程基准为 1985 国家高程基准) 且须符合民航陕西监管局净空审核意见。

(七) **绿地率：**小于等于 15%。

(八) **停车位：**严格按照《西安市建设项目停车位配建标准》《西咸新区规划建设品质标准》及其他相关规定执行，具体停车位数量按照各类建筑面积核算。

三、配套设施

(一) **建设品质：**须达到西咸新区工业建筑品质 A 级标准要求。

四、地块详细设计要点

(一) **建筑退线：**严格按照《西安市城乡规划管理技术规定》(市规发〔2018〕60 号) 及其他相关规定执行。

(二) **车行出入口：**严格按照《西安市城乡规划管理技术规定》(市规发〔2018〕60 号) 执行。具体开口位置以总平面审查为准。

(三) **海绵城市规划要求：**

应按照《西咸新区海绵城市建设专项规划》及新城海绵城市建设

详细规划同步规划、设计、建设海绵城市设施。

年径流总量控制率 $\geq 70\%$ （强制性），雨水径流 TSS 消减率 $\geq 60\%$ （强制性）；下沉式绿地比例 $\geq 60\%$ （引导性）。

五、其他要求

（一）本规划条件书包含地块详细设计要点及规划条件主要控制指标，作为国有建设用地使用权出让合同的组成部分，是地块建设工程方案审批及建设实施的法定依据。本规划条件书及本规划条件书的补充条件具有同等法定效力。

（二）须严格按照《西安市城乡规划管理技术规定》（市规发〔2018〕60号）及其他相关规定执行建筑退让、建筑间距、日照要求及机动车出入口方位。

（三）严格按照《西咸新区规划建设品质标准》及其他相关规定执行建设标准。

（四）须严格按照《西安市建设项目停车位配建标准》及相关标准执行，居住小区配建车位严格按照新区居住小区规划建设品质标准执行。按照《西咸新区规划建设品质标准》标准预留充电桩。

（五）应符合陕西省、西安市、西咸新区有关绿色建筑、装配式建筑、海绵城市的相关建设要求。鼓励新型建筑节能技术的应用，供暖应采用中深层地热能无干扰供热技术，确保新建建设项目光纤接入。

（六）地下空间按照《西安市人民政府办公厅关于印发进一步加强西安市城市地下空间规划建设管理工作的实施意见的通知》（市政办发〔2018〕2号）标准执行。

（七）文物遗址周边规划要求参照相关文物保护规划及国家相关法律法规执行，涉及文物建设控制地带的用地，须报相关文物主管部门批准后，方可开工建设。

（八）轨道交通控制区及飞行影响控制区内建设项目应落实相关部门建设要求。

（九）涉及水源地相关范围的建设项目应取得相关环保主管部门意见后方可动工。



(十) 设计方案应根据相关行业主管部门要求，充分考虑移动通信基础设施建设需求。

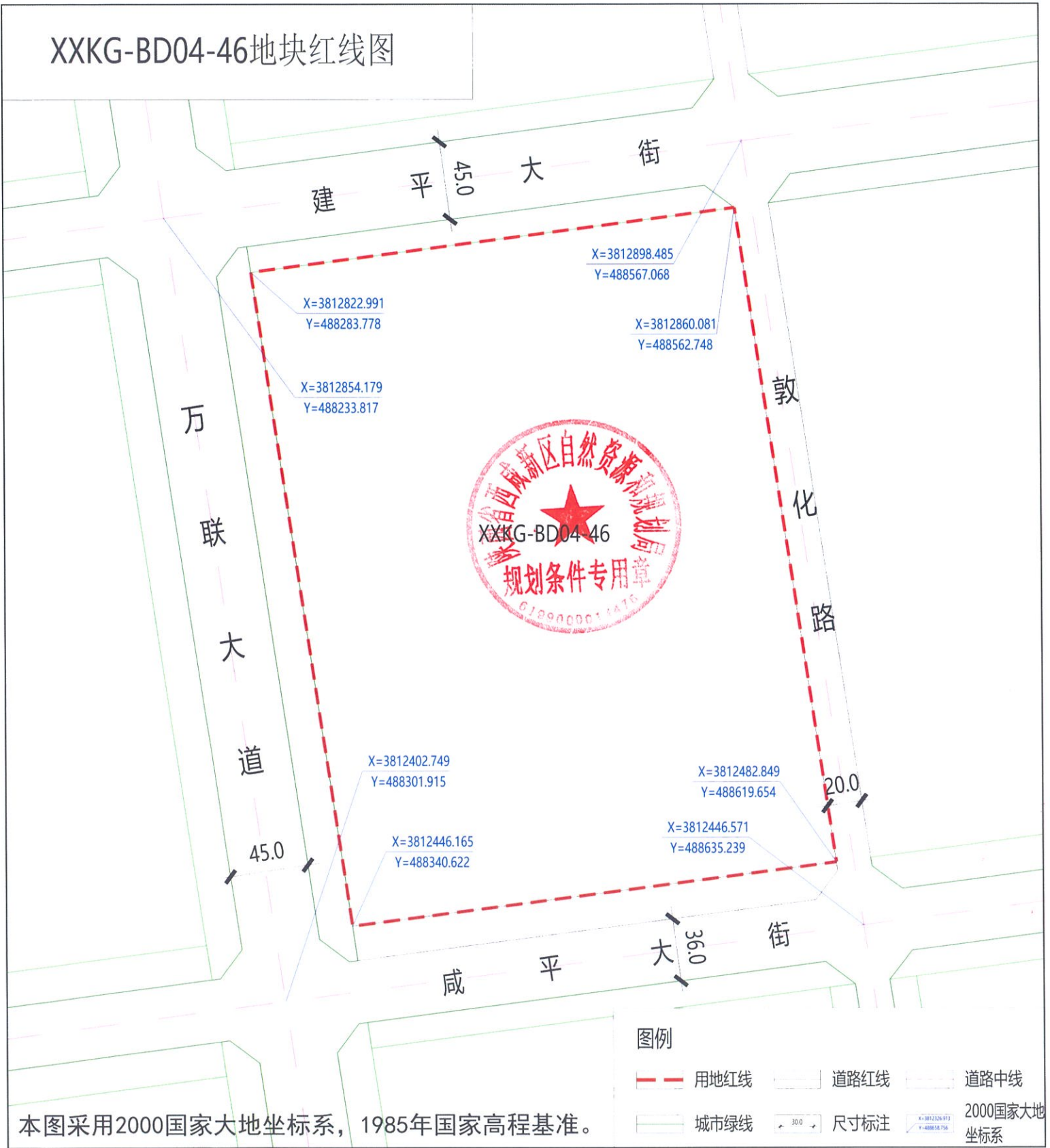
(十一) 土地主管部门在进行用地划拨或出让时，应根据规划设计条件，将建设品质、幼儿园、社区综合用房、配建租赁型保障房等要求纳入土地供应条款。

(十二) 本规划条件书有效期一年，逾期自动失效。

附件： XXKG-BD04-46 地块红线图



XXKG-BD04-46地块红线图



图例

- 用地红线
- 道路红线
- 道路中线
- 城市绿线
- 尺寸标注
- 2000国家大地坐标系

本图采用2000国家大地坐标系, 1985年国家高程基准。

编号 320507000201610260131



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 913205076720080800 (1/3)

名称 苏州市华测检测技术有限公司
类型 有限责任公司
住所 苏州市相城区澄阳路3286号
法定代表人 陈砚
注册资本 20000万元整
成立日期 2008年01月23日
营业期限 2008年01月23日至*****
经营范围 实验室检测、实验室管理技术咨询、实验室检测技术和信息咨询；环境技术检测服务；农业土壤和农产品检测；生活饮用水、化学品、食品、电子电器、金属材料、纺织品、服装鞋帽、玩具、汽车、建筑材料的检测服务；职业病危害因素检测与评价、建设项目职业病危害评价；仪器校准；检测仪器和试剂开发设计。（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）



登记机关

2016年10月26日





检验检测机构 资质认定证书

编号：161020340329

名称： 苏州市华测检测技术有限公司

地址： 江苏省苏州市相城区澄阳路3286号（215134）、江苏省苏州市昆山市高新区元丰路166号（215134）、江苏省苏州市昆山市陆家镇金阳东路1206号智汇新城生态产业园区18幢（215331）

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

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由苏州市华测检测技术有限公司承担。

许可使用标志



161020340329

发证日期：2020年07月09日

有效期至：2022年05月22日

发证机关：

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

检测报告



报告编号 A2200196473101001C

第 1 页 共 4 页

报告抬头公司名称 南通迪爱生色料有限公司
地 址 南通经济开发区中央路 11 号

以下测试之样品及样品信息由申请者提供并确认

样品名称 平版胶印油墨
样品接收日期 2020.06.23
样品检测日期 2020.06.23-2020.07.01

测试内容: 根据客户的申请要求, 具体要求详见下一页。

检测结论 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。



主 检	<u>吴树强</u>	审 核	<u>张园园</u>
	<u>宋岩</u>	日 期	<u>2020.07.02</u>
	宋岩 技术经理		

苏州市华测检测技术有限公司
检验检测专用章
Inspection & Testing Services

No. R203821817
江苏省苏州市相城区澄阳路 3286 号

检测报告

报告编号 A2200196473101001C

第 2 页 共 4 页

测试摘要:

测试要求

GB 38507-2020 油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值

- 挥发性有机化合物(VOC)

测试结果

符合

符合(不符合)表示检测结果满足(不满足)限值要求。

*****详细结果, 请见下页*****

检测报告

报告编号 A2200196473101001C

第 3 页 共 4 页

GB 38507-2020 油墨中可挥发性有机化合物(VOC_s)含量的限值

▼ **挥发性有机化合物(VOC)**

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

测试项目	结果	方法检出限	限值	单位
	001			
挥发性有机化合物 (VOC)	0.2	0.1	3	%

备注:

- 根据客户声明, 送测产品为胶印油墨单张胶印油墨

样品/部位描述

001 黑色油墨

注释:

- 本报告中的数据结果供科研、教学、企业内部质量控制、企业产品研发等目的用。

检测报告

报告编号 A2200196473101001C

第 4 页 共 4 页

样品图片



声明:

1. 检测报告无批准人签字、“专用章”及报告骑缝章无效;
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;
3. 本报告检测结果仅对受测样品负责;
4. 未经 CTI 书面同意, 不得部分复制本报告。

*** 报告结束 ***

产品安全技术说明书

(胶印单张油墨用)

1. 化学物质及生产厂家信息

化学物质(品名)

B0 系列油墨

生产厂家信息

公司名称 杭华油墨化学有限公司

公司地址 杭州经济技术开发区白杨街道5号大街(南)2号

担当部门 技术部

编制人 孙冠章

联系电话 86-0571-88183228

FAX 86-0571-86721709

紧急联络 技术部

电话 86-0571-88183228

2. 组成、成分

产品类别: 混合物

成分及含量:

成分名	含有量	CAS No.	
	松香改性树脂	25~35%	不定
	植物油	20~30%	8001-26-1
	高沸点无芳烃石油溶剂	15~25%	8042-47-5
	颜料	15~25%	多种类
	助剂	3~5%	多种类

3. 危险性、有害性

本产品不属联合国所定义的危险品。

危险性: 如加热会燃烧。

4. 应急措施

进到眼睛时: 立即用水冲洗15分钟以上, 然后请眼科医生处理。

沾到皮肤上时: 换掉污染的衣服和鞋子, 先用肥皂水洗掉油墨, 然后用清水冲洗干净。

如皮肤发生炎症或瘙痒, 请立即看医生。

吸入时: 吸入时请立即转移到空气新鲜的地方。擤鼻漱口, 并请医生处理。

饮入时: 用水漱干净后, 立即请医生处理。

5. 火灾时的措施

油墨在火场旁边时: 立即把油墨转移到安全的地方。转移不了时, 往容器上及其周围撒水冷却。

油墨着火时: 用灭火剂或水雾灭火, 灭火时戴保护用具并在上风处灭火。

适用灭火剂：粉末、泡沫、二氧化碳、水、干燥沙、强化液

6. 漏损时的措施

在泄漏处周围拉好绳子，严禁人员入内。作业时穿戴好保护用具，用泥沙阻止漏出的液体四处扩散。引到安全场所后，尽量回收到空桶里，然后用水冲洗干净。冲洗时使用中性清洗液等分散剂，并注意不要把高浓度的废液排放到河流里。

7. 使用及保管注意事项

使用注意事项：注意烟火，保持车间空气流通。穿戴好保护用具。如工作服上沾上油墨，应及时处理。接触过油墨后，要洗手、漱口。擦拭过该产品的揩布等应立即焚烧或处理。

保管：保存在密闭容器及换气良好的阴凉场所。如保存数量超过规定的数量，请按照火灾预防条例采取相应的措施。

8. 暴露防止及保护措施

浓度管理：不含需控制浓度的物质。

设施对策：使用时注意发生源的密闭，或者设置换气装置。

劳保用具：使用耐溶剂手套。有雾状飞散时，穿戴防尘口罩、保护眼镜、保护衣

9. 物理/化学性质

外观：浆状 颜色：黄-黄色、红-红色、蓝-蓝色、黑-黑色

气味：油味

比重：1.00~1.20（25℃）

闪点：132℃（开放式） 不会自燃，爆炸

溶解性：难溶于水，可溶于有机溶剂

10. 稳定性及反应性

与空气接触会缓慢氧化聚合。

应避免的条件：擦拭过该产品的干燥结膜及该产品的揩布等堆积过程中温度过高有自燃危险。

11. 有害性情报

刺激性：对皮肤有刺激，长时间接触可能会引起炎症或过敏。

12. 环境影响

尚无这方面信息

13. 丢弃时注意事项

装到桶里，并封紧，以防翻倒时流出。

焚烧处理时请按照工业废弃物处理标准焚烧。

委托外部处理时，要注明是废油（可燃性），并委托有许可证的废物处理公司处理。

14. 运输注意事项

检查容器漏不漏，装货时防止货物翻倒、掉落、损伤、坍塌。
按照消防法中 3 级危险品处置规定，把本品装在不透光的容器里运输。

15. 适用的法令

火灾预防条例：指定可燃物 可燃性固体类（3000kg）
有关废弃物处理及清扫法规
化学物质管理促进法
劳动安全卫生法

16. 其他

参考文献：1) JIS Z 7250 化学品 MSDS 日本规格协会
2) 产品 MSDS 编制指南 日本化学工业协会发行
3) 有关有毒物标准通知集改订增补版厚生省药物局安全课编纂药务公报社
4) 原材料 MSDS
5) ACGIH (1999)
6) IARC (Vol. 1~77)

☆ 本资料是根据现有的资料、信息、数据编制，资料的内容随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。



营业执照 (副本)

统一社会信用代码 9144030068535728XG

名称 誉标检测(深圳)有限公司
主体类型 有限责任公司(台港澳法人独资)
住所 深圳市宝安区新安街道留仙二路润恒电子厂
区2号厂房, 3号厂房之2号厂房第五层
法定代表人 林俊康
成立日期 2009年11月05日

重要提示

1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目,取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。
2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关事项及年报信息和其他信用信息,请登录深圳市市场和质量管理委员会商事主体信用信息公示平台(网址<http://www.szsmc.com.cn>)或扫描执照的二维码查询。
3. 商事主体应于每年1月1日-6月30日向商事登记机关提交上一年度的年度报告。商事主体应当按照《企业信息公示暂行条例》等规定向社会公示商事主体信息。



登记机关

2016年06月18日





检验检测机构 资质认定证书

证书编号：2017191912Z

名称：誉标检测(深圳)有限公司

地址：广东省深圳市宝安区新安街道留仙二路润恒电子厂区2号厂房，3号厂房之2号厂房第五层

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

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



2017191912Z

注：需要延续证书有效期的，应当在有效期届满3个月前提出申请，不再另行通知。

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

发证日期：二〇一七年七月十三日

有效期至：二〇二十年七月十二日

发证机关 广东省质量技术监督局





CMA Testing
and Certification
Laboratories
廠商會檢定中心



检测报告

报告编号: AZ2002561(5)

样品名称 : 阿塔卡特丽水性光油

委托方 : 阿塔卡化工(佛山)有限公司

生产商 : 阿塔卡化工(佛山)有限公司

检测类别 : 委托检测

主 检 : 李英娟

审 核 : 张莲

批 准 : 谢相名
(授权签字人)

批准日期 : 2020年03月13日





**CMA Testing
and Certification
Laboratories**
廠商會檢定中心



重要声明

报告编号: AZ2002561(5)

委托单号: LZ202151(0)-1

- 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、检测报告无主检、审核、批准人签字,或涂改,或未加盖本机构“检验检测专用章”无效。
- 3、测试结果只针对于测试样品有效,委托检测的样品及委托方信息均由委托方提供,本机构不对样品完整性及其信息的真实性负责。
- 4、未经本机构同意,样品委托方不得擅自使用检测结果进行不当宣传。
- 5、本机构无 CMA 标志的报告,仅供委托方内部参考,不具有对社会的证明作用。
- 6、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
 投诉电话 : 0755-88350808-8013/8016
 传 真 : 0755-88351430
 邮 编 : 518054

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
环境检测	0755-88350808-8098/ 8074	158 1440 0193

QP-30-02a A/4 2020-02-10

第 2 页,共 5 页

本报告的签发使用遵循誉标检测(深圳)有限公司服务条款的规定,服务条款详见:www.cmatesting.org 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电子厂区2号厂房,3号厂房之2号厂房第五层
 电话:(86)755 8835 0808 传真:(86)755 88351430 邮箱:info.sz@cmatesting.org 网站:http://www.cmatesting.org



**CMA Testing
and Certification
Laboratories**
廠商會檢定中心



检测报告

报告编号: AZ2002561(5)

委托单号: LZ202151(0)-1

客户信息

委托方 : 阿塔卡化工(佛山)有限公司
委托方地址 : 广东省佛山市顺德区北滘工业园兴业路22号
生产商 : 阿塔卡化工(佛山)有限公司
生产商地址 : 广东省佛山市顺德区北滘工业园兴业路22号

样品信息

样品名称 : 阿塔卡特丽水性光油
样品型号 : TerraWet® Gloss Coating G 9/510 FoodSafe -050
样品数量 : 300mL
样品状态 : 液体、瓶装、目测完好

检测信息

收样日期 : 2020-03-06
测试周期 : 2020-03-06~2020-03-13
判定依据 : HJ 2542-2016
测试方法 : 详见测试结果页
测试结果 : 详见测试结果页





**CMA Testing
and Certification
Laboratories**
廠商會檢定中心



检测报告

报告编号: AZ2002561(5)

委托单号: LZ202151(0)-1

测试结果

序号	测试项目	技术要求 (单张纸胶印油墨)	测试结果	单项判定
1	挥发性有机化合物 (VOC) ,%	≤3	1.8	符合
2	苯、甲苯、二甲苯和乙苯 [^] , (mg/kg)	≤100	N.D.	符合
3	铅、汞、镉和六价铬 [^] , (mg/kg)	<100	N.D.	符合
4	可溶性铈, (mg/kg)	≤60	N.D.	符合
5	可溶性砷, (mg/kg)	≤25	N.D.	符合
6	可溶性钡, (mg/kg)	≤1000	N.D.	符合
7	可溶性镉, (mg/kg)	≤75	N.D.	符合
8	可溶性铬, (mg/kg)	≤60	N.D.	符合
9	可溶性铅, (mg/kg)	≤90	N.D.	符合
10	可溶性汞, (mg/kg)	≤60	N.D.	符合
11	可溶性硒, (mg/kg)	≤500	N.D.	符合

注: 1.N.D.为未检出表示低于方法检出限。

2. 测试方法和方法检出限:

测试项目	方法检出限	测试方法
挥发性有机化合物	0.1%	GB/T 23986-2009 10.2 方法 1
苯、甲苯、二甲苯和乙苯	苯、甲苯和乙苯均为 40mg/kg,二甲苯为 50mg/kg	GB 18581-2009 附录 B
铅、汞、镉	铅、汞、镉均为 10mg/kg	GB 24408-2009 附录 E
六价铬	5mg/kg	GB 24408-2009 附录 F
可溶性铈、砷、钡、镉、铬、 铅、汞、硒	均为 5mg/kg	GB 6675.4-2014

3. “[^]”表示仅当单项测试结果大于检出限时用于计算总量。

4. 客户声称该样品适用于平版印刷方式的油墨。





**CMA Testing
and Certification
Laboratories**
廠商會檢定中心



检测报告

报告编号: AZ2002561(5)

委托单号: LZ202151(0)-1

附图

LZ202151(0)-1



***** 报告结束 *****



检测报告



报告编号 A2200250374101001C

第 1 页 共 4 页

报告抬头公司名称 博星印刷器材(苏州)有限公司
地 址 苏州市吴江区运东开发区庞金路 2500 号

以下测试之样品及样品信息由申请者提供并确认

样品名称	Böttchern
样品型号	Offset-UV
样品颜色	透明
材料名称	混合物
样品接收日期	2020.07.30
样品重新提交日期	2020.08.06
样品检测日期	2020.07.30-2020.08.06

测试内容: 根据客户的申请要求, 具体要求详见下一页。

检测结论 所检项目的检测结果满足 GB 38508-2020 清洗剂挥发性有机化合物含量限值中有机溶剂清洗剂的限值要求。



主 检	吴树强	审 核	张园园
	宋岩	日 期	2020.08.06
	宋岩 技术经理		

检验检测专用章
Inspection & Testing Services
苏州市华测检测技术有限公司

No. R203822077
江苏省苏州市相城区澄阳路 3286 号

检测报告

报告编号 A2200250374101001C

第 2 页 共 4 页

测试摘要:

测试要求

GB 38508-2020 清洗剂挥发性有机化合物含量限值

- 挥发性有机化合物(VOC)

测试结果

符合

符合(不符合)表示检测结果满足(不满足)限值要求。

*****详细结果, 请见下页*****



检测报告

报告编号 A2200250374101001C

第 3 页 共 4 页

GB 38508-2020 清洗剂挥发性有机化合物含量限值

▼ **挥发性有机化合物(VOC)**

测试方法: GB 38508-2020; 测试仪器: 烘箱, 天平, 卡尔费休水分仪

测试项目	结果	方法检出限	限值	单位
	001			
挥发性有机化合物 (VOC)	447	2	900	g/L

备注:

- 根据客户声明, 送测产品为有机溶剂清洗剂。

样品/部位描述

001 无色透明液体

CTI
Guangdong
China

检测报告

报告编号 A2200250374101001C

第 4 页 共 4 页

样品图片



声明:

1. 检测报告无批准人签字、“专用章”及报告骑缝章无效;
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;
3. 本报告检测结果仅对受测样品负责;
4. 未经 CTI 书面同意, 不得部分复制本报告。

*** 报告结束 ***

有限公司



202712050009
有效期至2026年02月13日



监测报告

No: 泽希检测(气)202107029号

项目名称: 西安环球印务股份有限公司监测
委托单位: 陕西天成环境工程有限公司
报告类别: 自行监测
报告日期: 2021年07月26日

陕西泽希检测服务有限公司



监测报告

泽希检测（气）202107029 号

第 1 页 共 3 页

1. 基础信息

项目名称	西安环球印务股份有限公司监测		
项目地址	陕西省西安市雁塔区高新区团结南路 18 号		
委托单位	陕西天成环境工程有限公司		
采样日期	2021 年 07 月 20 日	分析日期	2021 年 07 月 20 日-07 月 26 日
监测内容	<p>有组织废气</p> <p>监测点位：有机废气处理设施进、出口</p> <p>监测项目：进口监测非甲烷总烃；出口监测苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、乙酸酯类（乙酸乙酯、乙酸丁酯）</p> <p>监测频次：监测 1 天，3 次/天</p>		
监测依据	《固定源废气监测技术规范》HJ/T397-2007		
监测仪器及编号	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪/ZR-3260D/（ZXJC-YQ-001） 自动烟尘烟气综合测试仪/ZR-3260/（ZXJC-YQ-002） 双路烟气采样器 ZR-3712/（ZXJC-YQ-003）		
备注	/		

2. 检测依据

检测依据				
检测类别	检测项目	检测依据	仪器名称/型号/管理编号	检出限
有组织废气	*乙酸乙酯	固定污染源 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 734-2014	气质联用仪 6890N/5973N HJYQ-019	0.006mg/m ³
	*乙酸丁酯			0.005mg/m ³
	苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	气相色谱仪 /GC9790 II/ ZXJC-YQ-051	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	甲苯			1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	二甲苯			1.5×10 ⁻³ mg/m ³
		非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 /GC9790 II/ ZXJC-YQ-051



监测报告

泽希检测（气）202107029 号

第 2 页 共 3 页

3.监测结果

有组织废气							
采样日期	监测点位	监测项目	监测结果				
2021.07.20	有机废气处理设施进口	测点管道截面积 (m ²)	0.9600				
		监测频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
		测点烟气含湿量 (%)	3.11	3.16	3.08	3.12	
		测点烟气流速 (m/s)	13.1	12.9	12.8	12.9	
		测点烟气温度 (°C)	29.7	30.5	31.4	30.5	
		标干流量 (Nm ³ /h)	37531	36841	36478	36950	
		非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	79.6	75.3	83.5	79.5
			排放速率 (kg/h)	3.0	2.8	3.0	2.9
		有机废气处理设施出口	净化设施名称	活性炭			
	排气筒高度 (m)		22				
	测点管道截面积 (m ²)		1.1310				
	监测频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
	测点烟气含湿量 (%)		3.16	3.19	3.21	3.19	
	测点烟气流速 (m/s)		12.1	11.8	11.6	11.8	
	测点烟气温度 (°C)		32.0	33.5	34.3	33.3	
	标干流量 (Nm ³ /h)		40470	39261	38487	39406	
	非甲烷总烃		实测浓度 (mg/m ³)	31.6	28.2	33.8	31.2
		排放速率 (kg/h)	1.3	1.1	1.3	1.2	



监测报告

泽希检测（气）202107029号

第 3 页 共 3 页

有组织废气							
采样日期	监测点位	监测项目	监测结果				
2021.07.20	有机废气处理设施出口	监测频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
		乙酸乙酯	实测浓度 (mg/m ³)	0.017	0.008	0.018	0.014
			排放速率 (kg/h)	6.9×10^{-4}	3.1×10^{-4}	6.9×10^{-4}	5.6×10^{-4}
		乙酸丁酯	实测浓度 (mg/m ³)	0.018	0.018	0.018	0.018
			排放速率 (kg/h)	7.3×10^{-4}	7.1×10^{-4}	6.9×10^{-4}	7.1×10^{-4}
		苯	实测浓度 (mg/m ³)	2.38	1.97	2.16	2.17
			排放速率 (kg/h)	0.096	0.077	0.083	0.086
		甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.0097	0.0054	0.0085	0.0079
			排放速率 (kg/h)	3.9×10^{-4}	2.1×10^{-4}	3.3×10^{-4}	3.1×10^{-4}
		二甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.128	0.0975	0.0824	0.103
			排放速率 (kg/h)	5.2×10^{-3}	3.8×10^{-3}	3.2×10^{-3}	4.1×10^{-3}

备注： 1、该项目带“*”数据由有资质的分包单位提供；
2、本结果仅对本次监测负责。

编制人：李判

室主任：李判

审核人：李判

签发人：李判

签发日期：2021年7月26日

