

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(送审稿)

项目名称: 年产 60 万张瓷用花纸建设项目

建设单位: 醴陵市久久花纸厂(普通合伙)

编制日期: 2024 年 8 月

中华人民共和国生态环境部制

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、 建设项目工程分析	8
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	14
四、主要环境影响和保护措施	19
五、环境保护措施监督检查清单	35
六、结论	38
建设项目污染物排放量汇总表	39
附件 1：委托书	40
附件 2：建设单位营业执照	41
附件 3：审批征求意见书	42
附件 4：租赁合同	44
附件 5：封面油物质成分单	46
附件 6：调墨油 VOCS 含量成分单	52
附件 7：环保洗车水说明书	55
附件 8：醴陵经开区规划环评批复	59
附图 1：地理位置图	65
附图 2：平面布置图（1F 为办公室、2F 生产车间）	66
附图 3：项目周边环境环境保护目标分布图	67

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 60 万张瓷用花纸建设项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	李久林	联系方式	13307413345
建设地点	醴陵市国瓷街道陶瓷科技工业园内 B 区		
地理坐标	经度：E113° 28' 47.995" ； 纬度：N27° 41' 27.355"		
国民经济行业类别	C2319 包装装潢及其他印刷	建设项目行业类别	二十、印刷和记录媒介复制业 23 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 <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）	无	项目审批（核准/备案）文号（选填）	无
总投资（万元）	70	环保投资（万元）	25
环保投资占比（%）	35.71	施工工期	6 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：____	用地（用海）面积（m ² ）	1300m ²
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划文件：《醴陵经济技术开发区规划》，文号：湘政函[2012]88号，审批部门：湖南省人民政府； 规划名称：《湖南省国土资源厅关于同意湖南醴陵经济开发区发展方向区范围调整成果通过审核的函》，审批机关：湖南省国土资源厅，审批文件名称及文号：湘国土资函[2018]140号。		
规划环境影响评价情况	2019年12月18日湖南省生态环境厅下发《关于湖南醴陵经济开发区调区扩区规划环境影响报告书的审查意见的函》（湘环评函[2019]23号）		

<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p>参照《湖南省生态环境厅关于<湖南醴陵经济开发区调区扩区规划环境影响报告书>审查意见的函》（湘环评函[2019]23 号，详见附件 7）：调区扩区后，醴陵经济开发区的产业定位以非金属矿物制品制造业的陶瓷、电瓷、玻璃产业为主导产业，以计算机、通信和其他电子设备制造业（不含印刷线路板和蚀刻工艺的电子器件制造）、通用设备制造业为特色产业。其中陶瓷谷片区主要发展高品质陶瓷产业、计算机、通信和其他电子设备制造业与通用设备制造业。</p> <p>本项目位于醴陵市经开区 B 区，以陶瓷业为主导产业。以装备制造、新材料及相关物流业为辅。根据园区总体规划中对园区的定位，园区准入与限制行业类型如下：</p> <p>限制类：废气源强排放量大的建筑陶瓷产业、新材料产业、废气源强排放量大的新材料产业、采用燃煤或液态燃料的行业、在污水处理厂建成运行前，废水排放量大的行业。</p> <p>禁止类：除陶瓷业、装备制造业、新材料及相关物流产业之外的行业、涉及易燃、易爆和剧毒等危险品的仓储物流项目。</p> <p>本项目为瓷用花纸生产企业，符合醴陵经济开发区产业定位。其选址符合所在地块产业定位要求。</p>
<p>其他符合性分析</p>	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>根据《产业结构调整指导目录》（2024 年本），本项目生产设备不属其中的限制和淘汰类建设项目，属于允许类项目。项目建设符合国家产业政策。</p> <p>2. “三线一单”的符合性分析</p> <p>2.1 与“三线一单”要求相符性分析</p> <p>本项目位于根据《湖南省生态环境厅关于发布<湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单>的函》(湘环函〔2020〕12号)，根据租赁合同（附件3）、本项目位于湖南醴陵经济开发区。为重点管控单元。本项目污染物经处理后达标排放，符合重点管控单元的环境管控要求，详见下表1-2：</p>

表1-2与《湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》（湘环函〔2020〕12号）相符性分析一览表

环境管控单元编码	单元名称	单元分类	单元面积(km²)	核准街道	经济产业布局	
ZH43028120004	湖南醴陵经济开发区	重点管控单元	8.817	核准范围(一园三区):中国陶瓷谷片区涉及国瓷街道;渌江新城片区涉及来龙门街道;东富工业园片区涉及东富镇。	湘环评函[2019]23号:产业定位以非金属矿物制品制造业的陶瓷、电瓷、玻璃产业为主导产业,以计算机、通信和其他电子设备制造业(不含印刷线路板和蚀刻工艺的电子器件制造)、通用设备制造业为特色产业。中国陶瓷谷片区主要发展高品质陶瓷产业,计算机、通信和其他电子设备制造业与通用设备制造业;渌江新城片区配套发展生产性、生活性服务业;东富工业园片区主要发展玻璃、电瓷产业。湘发改函[2020]111号:非金属矿物制品制造业(陶瓷、电瓷、玻璃陶瓷)、电子设备制造业(不含印刷线路板和蚀刻工艺的电子器件制造)和通用设备制造业。	
管控要求					本项目情况	符合性
空间布局约束	(1.1)限制不符合主体功能定位的产业扩张,禁止引进涉及含线路板蚀刻、电镀等工艺的				本项目生产瓷	符合

		电子设备制造业。园区一类工业用地上禁止引进建设陶瓷制品制造、使用煤或煤制气作为热源的陶瓷制品制造、平板玻璃制造、特种玻璃制造、涉及喷涂等表面处理的通用设备制造行业。	用花纸，属于包装装潢及其他印刷行业	
	污染物排放管控	中国陶瓷谷片区：污水分片区排入陶瓷产业园区工业污水处理厂（一期）及B区污水处理厂处理达标后排入淅江。片区管网建设完成前，应严格限制在区内引入涉及工业废水排放的项目，对区内现有废水排放量大的企业加强监管。加快推进经开区C区污水处理厂及管网配套建设整治任务。目前中国陶瓷谷片区雨水按重力走向，就近排入西侧农灌渠。（2.2）废气：加强陶瓷、玻璃等行业二氧化硫和氮氧化物控制，确保污染物达标排放。完成重点行业VOCs综合治理。全面完成包装印刷、工业涂装、家具制造等重点行业VOCs年排放量在100吨以上重点企业污染治理。全面实现企业无组织排放治理全覆盖、零遗漏。（2.3）固废：做好工业固体废物和生活垃圾的分类收集、转运、综合利用和无害化处理。对各类工业固体废物特别是危险固废应严格按照国家有关规定综合利用、处置。废瓷作为开发区较为典型的固体废物，应加强综合利用，积极推进区内废瓷综合利用水平。（2.4）园区内涉锅炉大气污染物排放应满足《湖南省生态环境厅关于执行污染物特别排放限值（第一批）的公告》中的要求。	本项目生活污水经厂区隔油化粪池处理后排入管网进入进醴陵市经开区B区污水处理厂进一步集中处理。本项目废气收集处理后排放，本项目工业固体废物和生活垃圾分类收集贮存、转运、综合利用，危险废物按相关规定交有资质的单位处理。	符合
	环境风险	（3.2）中国陶瓷谷片区：园区应建立健全环	本项目	符

	防控	<p>境风险防控体系，严格落实《湖南醴陵经济开发区突发环境事件应急预案》的相关要求，严防环境突发事件发生，提高应急处置能力。</p> <p>（3.3）园区可能发生突发环境事件的污染物排放企业，生产、储存、运输、使用危险化学品的企业，产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的企业等应当编制和实施环境应急预案；鼓励其他企业制定单独的环境应急预案，或在突发事件应急预案中制定环境应急预案专章，并备案。（3.4）建设用地土壤风险防控：逐步建立污染地块名录及其开发利用负面清单，开展污染地块土壤环境状况调查评估，符合相应规划用地质量要求的地块，进入用地程序，不符合利用要求的，进行管控。建立土壤污染重点监管企业名单，加强重点监管企业与工业园区的监管，规范工业废物处理处置活动。排放重点污染物的建设项目，在开展环境影响评价时，要严格落实土壤环境影响的评价内容，并提出防范土壤污染的具体措施；需要建设的土壤污染防治设施，要与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。（3.5）农用地风险防控：加强东富工业园片区中三类工业用地区域周边农用地土壤环境保护监督管理，保护农用地土壤环境，管控农用地土壤环境风险。</p>	建成后按照风险防控要求编制突发环境事件应急预案	合
	资源开发效率要求	<p>（4.1）能源：加快园区燃气管网及供应工程建设，严格限制经开区企业使用高污染能源；园区 2020 年综合能耗为 96.86 万吨标煤，单位 GDP 能耗为 0.572 吨标煤/万元；2025 年综合能源消费量预测为 154.29 万吨标煤，单位 GDP 能耗为 0.517 吨标煤/万元。（4.2）水资源：加强用水定额管理，推广先进的节水技术和污水处理技术，提高工业用水重复利用率。实行清洁、低耗、低排生产，限制高耗水、高污染型工业项目建设。醴陵市到 2020 年万元工业增加值用水量比 2015 年下降 25%。（4.3）土地资源：强化土地集约利用，严格执行土地使用标准，加强土地开发利用动态监管。制定发布不同产业园区不同项目的用地投资定额标准，确保省级产业园区不低于 200 万元/亩。</p>	本项目生产不使用燃料，用电烘干。项目租用工业园内 B 区 2 号栋空置厂房进行建设，不占用基本农田和耕地	符合
综上，本项目符合《湖南省生态环境厅关于发布<湖南省“三				

线一单”生态环境总管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》（湘环函〔2020〕12号）要求。

3、与《印刷工业大气污染物排放标准》（DB43/1357-2017）相符性分析

表 1-2 与《印刷工业大气污染物排放标准》（DB43/1357-2017）符合性分析一览表

文件要求	本项目情况	符合性
印刷生产过程中所有涉及挥发性有机物产生的环节，均应有负压收集系统，将产生的挥发性有机物通过局部或整体集气系统导入挥发性有机物处理设施或排放管道，达标排放；集气系统和挥发性有机物处理设施应先于生产活动及工艺设施启动，并同步运行，滞后关闭。	本项目调墨、印刷烘干工序均在密闭车间进行，拟设置负压收集系统收集至活性炭吸附装置处理后由 15m 排气筒外排	符合
油墨、清洗剂、润版液、粘胶剂、有机溶剂等含挥发性有机物的原辅材料在储存和输送过程中应保持密闭，使用过程中随取随开，用后应及时密闭，以减少挥发。	项目使用到的调墨油、封面油、清洗剂均为密闭加盖桶装，用后及时密闭	符合
废油墨、废弃吸附过滤材料、沾有油墨或溶剂的棉纱/抹布等废弃物应放入具有标识的密闭容器内，定期处理，并记录处理量和去向。	针对本项目产生的危废拟暂存至危废间、且按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求做好危废管理	符合
企业应按照环保主管部门相关要求建立运行情况记录制度，每月印刷品类型辅材料使用 DB43/1357-2017 况以及污染物处理设施运行参数等资料，按照国家有关档案管理的法律法规进行整理和保管	项目建成后会做好运行台账及设施运行参数等资料，按要求做好存档工作	符合

4、与《湖南省“十四五”生态环境保护规划》的通知相符性分析

根据“十四五”强化重点行业 VOC_s 科学治理：以工业涂装、石化、化工、包装印刷、油品储运销等行业为重点，实施企业 VOC_s 原料替代、排放全过程控制。按照“分业施策、一行一策”的原则，加大低 VOC_s 含量原辅材料的推广使用力度，从源头减少 VOC_s 产生。

	<p>推进使用先进生产工艺设备，减少无组织排放。实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。加强汽修行业 VOC_s 综合治理，加大餐饮油烟污染治理力度，推进县级以上城市餐饮油烟治理全覆盖。本项目印刷使用调墨油、封面油、清洗剂，调墨、印刷、烘干工序设立单独操作车间，产生的废气采取负压收集至活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒外排。综上，本项目符合“十四五”强化重点行业 VOC_s 科学治理方案。</p> <p>4、与《印刷工业污染防治可行技术指南》（HJ1089—2020）相符性分析。</p> <p>本项目调墨、印刷烘干工序均在密闭车间进行，拟设置负压收集系统收集至活性炭吸附装置处理后由 15m 排气筒外排，属于《印刷工业污染防治可行技术指南》（HJ1089—2020）中的吸附法 VOC_s 治理技术；使用到的调墨油、封面油、清洗剂均为密闭加盖桶装，可降低无组织废气的排放。本项目网版外购、不涉及制版工序、印刷版采用抹布蘸取清洗剂擦拭进行清洁，无清洗废水产生。与《印刷工业污染防治可行技术指南》（HJ1089—2020）污染防治措施相符。</p> <p>5、项目选址合理性分析</p> <p>本项目位于国瓷街道陶瓷科技工业园内 B 区 2 号栋、租用湖南荣沐陶瓷科技有限责任公司 2 号栋 1 楼、2 楼空置厂房进行建设。本项目已征求相关行政管理部门及村委会、镇政府等关于项目选址建设的意见并已盖章（详见附件 3），该区域基础设施完善，交通、供水、供电、供气、通信等均能满足项目要求。本项目选址位于醴陵经济开发区内，不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区等环境制约因素。综上所述，本项目选址合理可行。</p>
--	---

二、建设项目工程分析

建设内容

1. 项目建设背景由来及项目建设必要性

(1) 项目由来

醴陵市久久花纸厂（普通合伙）租赁湖南荣沐陶瓷科技有限责任公司位于株洲市醴陵市国瓷街道经济开发区 B 区的 2 号栋空置厂房进行建设，经营范围主要为瓷用花纸制造销售。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》的有关规定要求，本项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版）中二十、印刷和记录媒介复制业 23 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），需编制报告表。为此，醴陵市久久花纸厂（普通合伙）委托本公司承担该项目环境影响评价工作。接受委托后，通过现场踏勘、环境现状调查、收集相关资料的基础上，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）》编制了本项目环境影响报告表。

2.建设项目概况

项目名称：年产 60 万张瓷用花纸建设项目；

建设单位：醴陵市久久花纸厂（普通合伙）；

建设地点：醴陵市国瓷街道陶瓷科技工业园内 B 区；

建设性质：新建；

项目投资：项目总投资为 70 万元，全部为企业自筹资金。其中环保投资 25 万元，占总投资 35.71%。

3.建设内容

本项目租赁湖南荣沐陶瓷科技有限责任公司的 2 号栋 1 楼、2 楼空置车间进行建设，占地面积 650m²，建筑面积 1300m²。主要工程内容如下表所示。

表 2.3-1 主要建设工程组成

项目组成		建设规模及内容	备注
主体工程	生产车间	位于 2F，砖混结构，地面砼硬化，占地面积 650m²，布局半自动生产线、研磨区、调墨间、全自动生产线、一般固废暂存间、危废暂存间、原料间	新建
辅助工程	办公区	位于 1F，砖混结构，地面砼硬化，地面砼硬化，占地面积 650m²，主要为办公室、成品间	新建
储运工程	成品间	1F，砖混结构，地面砼硬化，占地面积 100m²	新建
	原料间	2F，砖混结构，地面砼硬化，占地面积 100m²	新建

	公用工程	供水		依托湖南荣沐陶瓷科技有限责任公司现有供水系统供水	依托
		供电		依托湖南荣沐陶瓷科技有限责任公司现有供电系统供电	
	环保工程	废气		调墨、封面油、印刷、烘干有机废气经集气罩收集通过“活性炭吸附装置”处理后，通过 15m 高排气筒（DA001）排放	新建
		废水	生活污水	依托湖南荣沐陶瓷科技有限责任公司 4m ³ 化粪池处理后进入市政污水管网，再进入醴陵经开区 B 区污水处理厂处理	依托
		噪声		拟采取建筑隔声、门窗隔声，噪声级较大设备加装基础减震装置等措施。	新建
		固废	生活垃圾	生活垃圾收集至垃圾箱后，经环卫部门定期清运	新建
			一般固废暂存间	一般固废暂存间设置在 2F 的北侧，占地面积约 15m ²	新建
			危废暂存间	危险废物暂存间设置在 2F 的北侧紧邻一般固废暂存间，占地面积 5m ²	新建

4.产品规模、方案

本项目产品具体情况详见下表：

表 2.4-1 扩建后全厂主要产品一览表

序号	产品种类	年产量	去向
1	瓷用花纸	60 万张	外售至陶瓷厂

5.主要原辅材料及能源消耗

本项目原辅材料及能源消耗见下表。

表 2.5-1 项目原辅材料用量及能耗情况

序号	名称	年用量	最大储存量	单位	储存方式及位置
1	印花纸	60.3	1	万张	袋装、原料间
2	调墨油	1	0.1	t	10kg/桶、原料间
3	陶瓷颜料	1.5	0.5	t	15kg/袋、粉状、原料间
4	封面油	6	0.75	t	25Kg/桶、液态、原料间
5	环保洗车水	1.5	0.3	t	25L/桶、液态、原料间
6	清洁布	0.5	0.1	t	袋装、原料间
7	活性炭	26.17	2.5	t	袋装、原料间
8	印刷版	100	20	套	外购、用于印刷
9	水	675	/	t	/
10	电	10	/	万度/年	/

6.主要设备

本项目设施情况见下表：

表 2.6-1 主要生产设备及设施情况一览表

序号	设备名称	型号	单位	数量	备注
1	自动印刷机	GST720	台	3	外购
2	自动烘干机	GWD-720	台	3	外购
3	半自动印刷机	GSB-608X	台	2	外购
4	烘干架	/	个	21	外购
5	手工印刷机	/	台	1	外购、用于打样
6	三辊扎墨机	/	台	2	外购、用于搅拌
8	活性炭吸附装置	/	个	1	外购、废气处理

7.公用工程

7.1 给排水

(1) 给水

本项目主要为生活用水。项目所需生活用水依托湖南荣沐陶瓷科技有限责任公司现有供水系统供水。

①本项目劳动定员 15 人，年工作 300 天，厂内不提供食宿，根据《用水定额（DB43/T388-2020）》，中等城市用水定额 150L/人•d，共 2.25m³/d、675m³/a，生活污水系数取 0.8，则生活废水产生量为 1.8m³/d、540m³/a。

表 2.7-1 本项目给排水一览表

序号	用水名称	用水定额	使用人数或单位数	用水量		排放量	
				m ³ /d	m ³ /a	m ³ /d	m ³ /a
1	员工生活用水	150L/人•d	15 人	2.25	675	1.8	540



图 2.7-1 水平衡图 (m³/a)

(2) 排水

采用雨、污分流方式。生活污水依托湖南荣沐陶瓷科技有限责任公司 4m³化粪池处理后进入市政污水管网，再进入醴陵经开区 B 区污水处理厂处理。

7.3 供电

项目生产及办公生活用电由当地电力公司提供，依托现有供电设施。

8.劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 15 人，不在厂内食宿、年工作 300 天，工作 8 小时。

9.总平面布置

项目租赁湖南荣沐陶瓷有限责任公司的 2 号栋 1 楼、2 楼空置车间进行建设，场地大致呈长方形，大门设置在南侧、1 楼为办公区、2 楼为生产区。厂内生产工序较简单，布局紧凑，办公生活区和生产区留有一定距离，减少生产噪声和废气干扰，办公生活环境良好。有利于生产和办公。

各项目平面布置基本合理。平面布置图见附图 2。

10.施工期工艺流程和产排污环节

本项目在现有空置车间进行生产，施工主要为设备安装，不新增建设用地、不涉及土建，施工期较短，本环评不进行评述。

11.运营期工艺流程和产排污环节

11.1 工艺流程

瓷用花纸工艺流程：

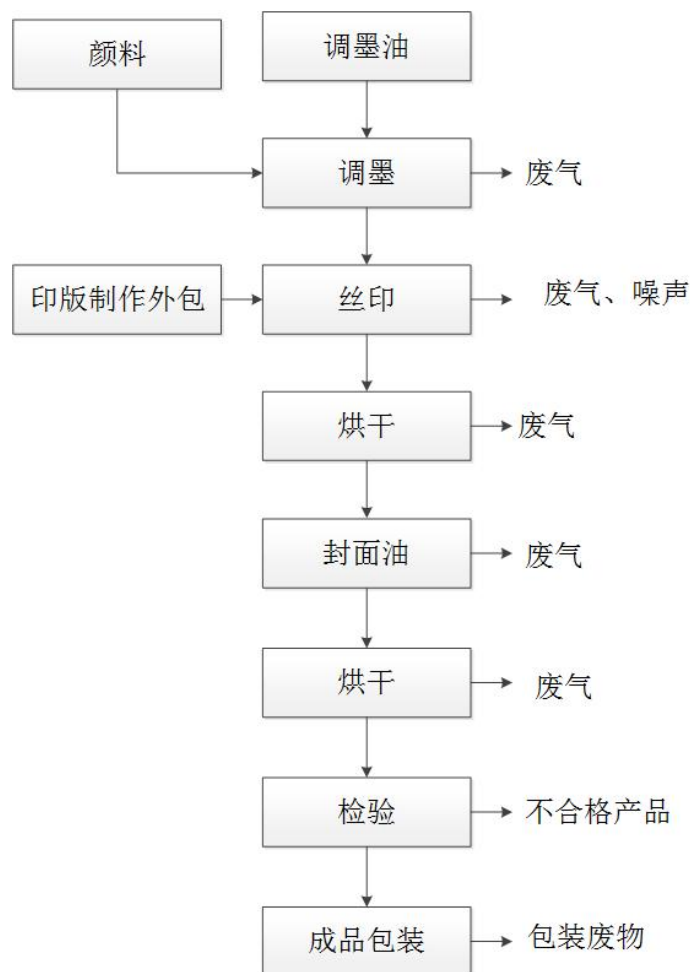


图 2.11-1 瓷用花纸工艺流程及产污节点图

本项目不涉及制版工序，无洗版环节。印刷版外购。

密闭研磨、调墨：外购粉末颜料与调墨油人工放至三辊研磨机内进行密闭搅拌调墨，形成可使用的颜料。人工调墨在调墨间密闭进行，该工序会产生有机废气。三辊研磨机不需要清洗。

丝印、烘干、封面油、烘干：利用全自动印刷机印刷油墨将图案印在花纸底纸上，印完后电烘干、烘干温度约 30℃，更换印刷版再印一层封面油，主要用以增强

	颜色油墨的光泽度及软硬度，此过程会有有机废气产生。				
	检验：将印刷好的花纸进行检验，检验合格的产品进行包装即为成品。不合格产品、包装废物外售给废品回收站。				
	表 2.11-1 项目产污环节分析				
	生产线	类别	工序	污染物	措施及去向
	瓷用花纸工艺	废气	调墨	VOCs	经各工序配套的集气设施收集至活性炭吸附装置+15m 高排气筒处理
			丝印		
			封面油		
			网版清洁		
			烘干		
		废水	生活污水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、TN	依托湖南荣沐陶瓷科技有限责任公司 4m ³ 化粪池处理后进入市政污水管网，再进入醴陵经开区 B 区污水处理厂处理
		固废	不合格产品	一般固废	外售给废品回收站
			包装废物	一般固废	
			废活性炭	危险废物	暂存至危废暂存间交给危废公司处理
			调墨油、封面油、环保型洗车水、颜料包装物、废抹布	危险废物	
	噪声	设备噪声	Lep 等效声级	减震降噪、厂房隔声	
与项目有关的原有境污染问题	本项目属于新建项目、租赁湖南荣沐陶瓷有限责任公司的 2 号栋 1 楼、2 楼空置车间进行建设，无原有遗留污染。				

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1.大气环境质量现状					
	1.1 达标区判定					
	本项目位于醴陵市国瓷街道陶瓷科技工业园内 B 区，环境空气功能区划属二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。为了解本项目所在区域环境空气质量现状，本次环评收集了《株洲市生态环境保护委员会办公室关于 2023 年全年全市环境空气质量、地表水环境质量状况的通报》中的监测数据。统计结果详见下表：					
	表 3.1-1 2023 年区域环境空气质量状况统计表					
	污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率	达标情况
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	38μg/m ³	35μg/m ³	108.57%	超标
	PM ₁₀		49μg/m ³	70μg/m ³	70%	达标
	SO ₂		8μg/m ³	60μg/m ³	13.33%	达标
	NO ₂		16μg/m ³	40μg/m ³	40%	达标
	CO	95 百分数日均	1.3mg/m ³	4mg/m ³	32.5%	达标
	O ₃	90 百分数 8 小时平均	122mg/m ³	160mg/m ³	76.25%	达标
由上表可知，本项目所在区域为不达标区。						
特征因子监测：本项目生产过程中会排放特征污染物挥发性有机废气（VOCs），为进一步了解项目区域目前的环境空气质量现状，本项目引用了《湖南醴源再生资源回收利用有限公司危废收集环境影响评价报告表》中的相关数据对区域 TVOC 环境质量现状进行评价，本项目引用的数据监测点位于本项目西南侧 200m 范围内，且为近三年监测数据。具体引用数据情况如下：						
表 3.1-2 环境空气质量 TVOC 监测数据一览表						
监测点位	监测时间	最小值 (mg/m ³)	最大值 (mg/m ³)	平均值 (mg/m ³)	超标率 (%)	标准值 (mg/m ³)
本项目西南侧 200 米	2023.1.7-2023.1.9	0.0837	0.211	0.162	0	0.6
由上表可知，特征污染物现状满足环境空气质量要求。						
2.地表水环境质量现状						
2.1 常规断面监测数据						

本项目无生产废水排放，项目生活污水经过化粪池处理后，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，再经醴陵经开区 B 区污水处理厂处理达到城镇污水处理标准一级 A 后排入渌水，最终汇入湘江。根据湖南省株洲生态环境监测中心出具的“2023 年株洲市生态环境状况公报”，渌水断面水质情况见下表。

表 3.1-4 2023 年区域地表水水质情况一览表

月份	三刀石断面	星火断面	仙井断面
水质类别标准	III	III	II
2023 年 1 月	II	III	II
2023 年 2 月	II	III	II
2023 年 3 月	II	III	II
2023 年 4 月	II	III	II
2023 年 5 月	II	III	II
2023 年 6 月	II	III	II
2023 年 7 月	II	II	II
2023 年 8 月	II	II	II
2023 年 9 月	II	II	II
2023 年 10 月	II	III	II
2023 年 11 月	II	III	II
2023 年 12 月	II	III	II

由上表可知，项目所在地水质能够达到《地表水环境质量标准》III 类水质标准，项目区域水质良好。

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）》，厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。本项目厂界 50 米范围内无声环境保护目标。

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），原则上不开展环境质量现状调查。本项目无生产废水外排，项目建成后场地全部硬化，基本不存在地下水、土壤污染途径，因此原则上不开展地下水与土壤环境质量现状调查。

5.生态环境

本项目位于醴陵市国瓷街道陶瓷科技工业园内 B 区，租赁湖南荣沐科技陶

	瓷有限责任公司 2 号栋空置厂房进行生产、项目不新增用地、且用地范围内无国家重点保护的珍惜野生动、植物及自然保护区等生态敏感目标。							
环境保护目标	6.大气环境							
	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 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区、有少量居民散户保护目标。							
	表 3.6-1 大气环境保护目标一览表							
	大气环境	名称	地理坐标	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		胡塘湾居民点	E113.482566860、N27.692740024	居民	约 100 人	二类区	东	230m-500m
		白米冲居民点	E113.482808259、N27.694794596	居民	约 60 人		东北	450m-500m
		上湾居民点	E113.477057603、N27.689821780	居民	约 10 人		西南	280m-420m
		瑞和尚城居民点	E113.475115683、N27.690395773	居民	约 400 人		西南	400m-500m
	7.主要水、生态环境保护目标调查							
	表 3.7-1 主要水、生态环境保护目标一览表							
项目		环境保护目标	功能性质	最近厂界距目标建筑最近距离和方向	功能及规模	执行标准		
地下水环境保护目标		项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源						
生态环境保护目标		项目位于湖南荣沐科技陶瓷有限责任公司内，不新增用地无生态环境保护目标						
地表水环境保护目标		项目厂界 500 米范围内无地表水环境保护目标						
污染物排放控制标准	8.废水							
	运营期本项目无生产废水产生及排放，生活污水依托湖南荣沐陶瓷科技有限责任公司 4m³ 化粪池处理后进入市政污水管网，再进入醴陵经开区 B 区污水处理厂处理。							
	表 3.8-1 废水各主要污染物排放限值 单位：mg/L，pH 无量纲							
	污染因子	pH 值	CODcr	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	TN	
《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准		6-9	500	300	-	400	-	
9.废气								

运营期：挥发性有机物有组织废气执行《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）中表 1 相关标准，挥发性有机物无组织废气执行湖南省地方标准《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）中表 2 相关标准限值、有组织废气苯系物和无组织废气苯系物分别执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表 1、表 3 排放限值。

表 3.9-1 污染物排放标准 单位：dB(A)

标准名称	排放方式	污染因子	排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h) (排气筒高度 H≥15m)
《印刷业挥发性有机物排放标准》 (DB43/1357-2017)	有组织	非甲烷总烃	50	2.0
	无组织	挥发性有机物	厂界排放浓度 (mg/m ³)	厂区排放浓度 (mg/m ³)
			4.0	10.0
《印刷工业大气污染物排放标准》 (GB41616-2022)	无组织	苯	0.1	/
	有组织	苯系物	15	/
本项目执行标准	有组织	苯系物	15	/
		非甲烷总烃	50	2.0
	无组织	苯	0.1	/
		挥发性有机物	厂界排放浓度 (mg/m ³)	厂区排放浓度 (mg/m ³)
			4.0	10.0

10.噪声

运营期：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类标准。

表 3.10-1 噪声排放标准 单位：dB(A)

标准名称	类别	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	3 类	65	55

11.固体废物

生活垃圾统一收集后执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）；一般工业固体废物需符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18566-2020）等要求；危险废物贮存处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2003）等要求。

	准》（GB18597-2023）。
总量 控制 指标	<p>根据《湖南省“十四五”生态环境保护规划》，主要污染物减排指标涉及NO_x、VOC_s、COD、NH₃-N。项目生活废水量为540m³/a，经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准后通过市政污水管网排入醴陵经开区B区污水处理厂。生活污水COD、氨氮总量纳入醴陵经开区B区污水处理厂总量控制范围内，无需申请总量控制。</p> <p>本项目不涉及NO_x污染物排放指标，VOC_s年排放量为，故VOC_s总量为1.48t/a。具体总量指标来源由企业向当地排污权交易中心办理相关手续。</p>

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	本项目租赁湖南荣沐科技陶瓷有限责任公司 2 号栋空置厂房进行生产，不新增用地、不涉及土建、仅为设备安装，项目施工期短，施工内容少，施工期环境影响较小。
-----------	---

4.大气环境影响和保护措施

4.1 废气污染源情况

4.1.1 污染源源强核算

本项目不设员工食堂，大气污染主要来源于调墨、丝印、封面油、烘干、及网版擦洗废气。

(1) 花纸生产工艺产排污情况

①有机废气

本项目产生有机废气的环节，主要有调墨、丝印、封面油、烘干、及网版擦洗废气，根据封面油的物质成分单及调墨油的 VOCs 含量检测单（附件 4、5）计算 VOCs 的产生量、清洁工序用到的环保洗车水根据成分计算，具体见下表：

表 4.1-1 可挥发组份及含量一览表

原料名称	成分	含量	含量（t/a）
封面油（6t/a）	VOCs（苯类物质含 21.5%）	51.5%	3.09（含苯系物 1.29）
调墨油（1t/a）	VOCs（以非甲烷总烃计）	50.4%	0.504
环保洗车水（1.5t/a）	VOCs（以非甲烷总烃计）	75%	1.125
合计	挥发性有机物以 VOCs 表征，VOCs（以非甲烷总烃计）：4.719t/a（苯系物 1.29t/a）		

综上，本项目 VOCs 产生量 4.719t/a、工作时间 2400h，调墨在调墨间密闭进行、印刷机、烘干设备在密闭车间进行，采取负压收集方式，各密闭房间由实体墙进行分隔，各分隔区域设置新风系统，负压收集为进气量小于抽气量形成负压，负压收集风量见下表：

表 4.1-2 项目废风量核算一览表

位置	长	宽	高	换气次数	风量
调墨间	13	3.46	3	12	1619.28
印刷烘干车间	30	13	3	12	14040
合计风量					15659.28

网版擦洗在印刷烘干车间进行，项目对各产生有机废气房间进行负压收集，各生产车间换气次数按 12 次/h 计，经过计算，项目负压收集所需风量为 15659.28m³/h，负压收集效率按 90%计。项目废气经负压收集后经活性炭吸附箱处理后由 15 米高（DA001）排气筒外排。具体产排污情况见下表：

表 4.1-2 项目废气产排污内容一览表

污染物	产生量 (t/a)	处理 措施	收集 效率	处理 效率	风量 (m ³ /h)	有组织 排放量 (t/a)	有组织 排放速 率(kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	无组织 排放量 (t/a)
VOC _s	4.719	负压 收集 +活 性炭 吸附 装置 +15m	90%	80%	15659.28	0.85	0.35	22.62	0.4719
苯系 物	1.29		90%	80%		0.232	0.097	6.17	0.129

根据《湖南省包装印刷行业 VOCs 排放量测算技术指南》，活性炭吸附法处理效率为 80%。本项目产生的有机废气经活性炭吸附装置处理后能够达到《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）和《印刷业挥发性有机物排放标准》（GB41616-2022）标准限值。

活性炭填装量计算：为保证废气处理设备的正常运行，评价要求应按要求足量添加。同时为保证活性炭吸附效率，活性炭应定期更换。

根据《简明通风设计手册》活性炭有效为 $Q_e=0.2\text{kg/kg}$ 活性炭。据前文可知，本项目 VOCs 的处理量 5.234t，则本项目活性炭年使用量为 $5.234/0.2=26.17\text{t}$ 。《关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知》明确，活性炭更换周期一般不应超过累计运行 500 小时或 3 个月。

4.1.2 非正常工况

非正常排放一般包括开停工、设备检修、环保设施不达标三种情况。

本项目在开工时，首先运行废气处理装置，然后进行生产作业，使生产中的废气都能得到及时处理。停工时，废气处理装置继续运转，待工艺中的废气完全排出后再关闭。设备检修以及突发性故障（如，区域性停电时的停工），企业会事先安排好设备正常停工，停止生产。项目在开、停工时排出污染物均可得到有效处理，排出的污染物和正常生产时的情况基本一致。因此，非正常工况考虑废气环保设施运行不正常的情况，处理效率为零。本项目非正常工况为废气处理装置发生故障。

②非正常工况防范措施

为确保项目废气处理装置正常运行，企业在日常运行过程中，拟采取如下措

施：

- a、委派专人负责每日巡检废气处理装置，做好巡检记录。
- b、当发现废气处理设施故障并导致废气非正常排放时，应立即停止生产待废气处理装置故障排除后并可正常运行时方可恢复生产。
- c、按照环评要求定期对废气处理装置进行维护保养，确保废气正常排放。
- d、建立废气处理装置运行管理台账，由专人负责记录。

4.1.3 本项目主要大气污染物排放量核算

项目主要大气污染物排放量核算根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）8.8.7 污染物排放量核算要求，详见下表：

表 4.1-5 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/m³）	核算排放速率（kg/h）	核算年排放量（t/a）
一般排放口					
1	DA001	挥发性有机物	22.62	0.35	0.85
		苯系物	6.17	0.097	0.232
有组织排放总计					
有组织排放总计		非甲烷总烃			0.85
		苯系物			0.232

表 4.1-6 大气污染物无组织排放量核算表

序号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 (t/a)
				标准名称	浓度限值 (mg/m ³)	
1	陶瓷花纸生产线	挥发性有机物	车间密闭	《印刷业挥发性有机物排放标准》(DB43/1357-2017)	厂界 4.0, 厂 区 10.0	0.4719
		苯系物		《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)	1.0	0.129
无组织排放总计						
无组织排放总计				挥发性有机物		0.4719
				苯系物		0.129

表 4.1-7 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	1.3219
2	含苯系物	0.361

4.2 防治措施及达标分析

（1）有组织废气处理措施可行性分析

本项目废气污染物主要有挥发性有机物和苯。采用负压收集+活性炭吸附装置处理，活性炭是一种主要由含碳材料制成的内部孔隙结构发达、比表面积大、吸附能力强的一类微晶质碳素材料。活性炭吸附装置是利用活性炭作为吸附材料净化废气，活性炭是一种广谱吸附剂，对绝大多数有机废气（包括苯类、酮类、脂类、醇类、醛类、醚类、烷类和其混合类）都具有良好的吸附作用，根据《湖南省包装印刷行业 VOCs 排放量测算技术指南》，活性炭吸附法处理效率可达 80%。且根据《2020 年挥发性有机物攻坚治理方案》（环大气[2020]33 号），本项目对有机废气吸附采用颗粒活性炭作为吸附剂时，其碘值不宜低于 800mg/g；采用蜂窝活性炭作为吸附剂时，其碘值不宜低于 650mg/g”。本项目有机废气采取负压收集+活性炭吸附装置粗粒从原理及处理效果上可行。

（2）无组织废气处理措施可行性分析

本项目采取车间密闭、负压收集措施，大大提高了废气收集效率，降低污染物无组织排放量，对外环境影响较小，无组织废气处理措施可行。

4.3 自行监测

根据本项目的分类管理名录，自行监测参照《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066—2019）进行监测，本项目废气监测要求详见下表：

表 4.3-1 废气污染源监测计划一览表

污染类型	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
有组织废气	DA001	非甲烷总烃、苯系物	1 次/年	《印刷业挥发性有机物排放标准》 (DB43/1357-2017)
无组织废气	厂界上风向 1 个点、 下风向 1 个点	挥发性有机物	1 次/年	
		苯系物	1 次/年	《印刷工业大气污染物排放标准》 (GB41616-2022)

4.4 废气污染物排放环境影响分析

项目位于醴陵市国瓷街道陶瓷科技工业园内 B 区，评价认为本项目营运产生的废气经可行性措施处理后，在确保达标排放的情况下对评价区域内大气环境质量影响较小。废气治理措施有效可行，不会对区域大气环境产生明显的不良影响。

因此，本项目大气环境影响可以接受。

5. 废水环境影响和保护措施

5.1 产污环节分析

(1) 生活污水

本项目无生产废水产生，主要为生活污水。本项目劳动定员约 15 人，根据第二章得知生活用水量为 $2.25\text{m}^3/\text{d}$ 、 $675\text{m}^3/\text{a}$ ，生活污水系数取 0.8，则生活废水产生量为 $1.8\text{m}^3/\text{d}$ 、 $540\text{m}^3/\text{a}$ 。生活污水经化粪池处理后进入市政污水管网，再进入醴陵经开区 B 区污水处理厂处理。

生活污水水质参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“生活源产排污核算方法和系数手册”，城镇生活源水污染物产生系数，COD：285mg/L，氨氮：28.3mg/L，TN：39.4mg/L。BOD₅ 和 SS 参考《建筑中水设计标准》

(GB50336-2018)，办公生活污水中 BOD₅ 浓度按 200mg/L 计、SS 浓度按 200mg/L。根据化粪池的原理及效率得知、能够达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准要求。项目废水产排情况见下表：

表 5.1-1 废水水质及主要污染物产排情况表

项 目		COD _{Cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	TN	SS
生活废水 540t/a	产生浓度 (mg/L)	285	200	28.3	39.4	200
	产生量 (t/a)	0.154	0.108	0.015	0.021	0.108
	处理效率	15%	9%	3%	/	30%
	排放浓度 (mg/L)	242.25	182	27.451	39.4	140
	污水综排三 级标准 (mg/L)	500	300	30	/	44
	排放量 (t/a)	0.131	0.098	0.015	0.021	0.076

根据《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》(HJ1066—2019) 中 7.3.4 废水监测点位、指标及频次，单独排入城镇集中污水处理设施的生活污水不需监测。

5.2 废水处理措施可行性分析

(1) 生活废水的处理可行性

本项目位于醴陵市国瓷街道陶瓷科技工业园内 B 区，属于醴陵经开区 B 区污水处理厂污水管网纳污范畴。醴陵经开区 B 区污水处理厂位于本项目东南侧约 600m 处，设计处理能力为 $800\text{m}^3/\text{d}$ ，工程自 2016 年 8 月开工建设，于 2017 年 8 月投入运营。醴陵经开区污水处理厂处理工艺为：进水→中格栅→集水井→调节

池→絮凝反应池一→斜管沉淀池一→水解酸化池→一级接触氧化池→二级接触氧化池→絮凝反应池二→斜管沉淀池二→中间水池→碳滤、砂滤罐→清水消毒池→出水。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，处理后尾水通过国瓷路雨水管排入西岸河，随后排入渌水。本项目外排废水污染物较为单一，污染物浓度较低，不会对红仑污水处理厂水质产生冲击性影响。因此，本项目污水排入醴陵经开区 B 区污水处理厂可行。

6. 声环境影响和保护措施

6.1 本项目噪声源源强

本项目运营期的噪声主要来源于设备噪声，噪声源强参照《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ2034-2013），噪声源等效声级在 80-90dB（A）。全厂主要设备噪声源强详见下表：

表 4.6-1 项目主要噪声源强

噪声源		位置	数量	声压级（dB）	防治措施	降噪效果
设备噪声	自动印刷机	车间内	3	85	加强设备保养，基础减震，厂房隔声，隔声门窗等措施	20
	自动烘干机		3	80		20
	半自动印刷机		2	85		20
	三辊研磨机		2	85		20
	风机	车间内	1	90		20

（1）主要影响的声源与预测点间障碍物参数

表 4.6-2 障碍物参数一览表

序号	声屏障名称	声屏障类别	几何尺寸（m）	平均吸声系数	平均隔声量	备注
1	生产车间	砖混结构	长×宽×高 =50*13*6	0.06	20	/

根据项目建设内容及《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2021）的要求，项目环评采用的模型为《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4.2021)附录 A（规范性附录）户外声传播的衰减和附录 B（规范性附录）中“B.1 工业噪声预测计算模型”。

项目运营期的主要噪声源及距离衰减情况详见下表。

表 4.6-3 主要噪声源及其源强、降噪措施（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	声源源强	声源控制措施	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)				建筑物外噪声声压级 /dB(A)				
			声功率级 /dB(A)		X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北		东	南	西	北	东	南	西	北	建筑物外距离
1	久久花纸厂-车间	自动印刷机	85	基础减震、 厂房隔声	4.2	8.1	1.2	11.3	19.7	34.9	2.7	73.7	73.7	73.7	74.3	昼间	20.0	20.0	20.0	20.0	47.7	47.7	47.7	48.3	1
2	久久花纸厂-车间	自动印刷机	85		5.8	5.9	1.2	8.6	20.2	34.8	5.4	73.7	73.7	73.7	73.8		20.0	20.0	20.0	20.0	47.7	47.7	47.7	47.8	1
3	久久花纸厂-车间	自动印刷机	85		8.2	3.3	1.2	5.1	20.4	35.0	8.9	73.8	73.7	73.7	73.7		20.0	20.0	20.0	20.0	47.8	47.7	47.7	47.7	1
4	久久花纸厂-车间	自动烘干机	80		11.4	11.5	1.2	10.1	12.3	42.6	3.5	68.7	68.7	68.7	69.0		20.0	20.0	20.0	20.0	42.7	42.7	42.7	43.0	1
5	久久花纸厂-车间	自动烘干机	80		13	8.3	1.2	6.5	13.5	41.9	7.0	68.8	68.7	68.7	68.8		20.0	20.0	20.0	20.0	42.8	42.7	42.7	42.8	1
6	久久花纸厂-车间	自动烘干机	80		14	5.4	1.2	3.6	14.9	40.8	10.0	69.0	68.7	68.7	68.7		20.0	20.0	20.0	20.0	43.0	42.7	42.7	42.7	1
7	久久花纸厂-车间	半自动印刷机	85		-18.2	-5.9	1.2	12.3	45.3	8.8	3.4	73.7	73.7	73.7	74.1		20.0	20.0	20.0	20.0	47.7	47.7	47.7	48.1	1
8	久久花纸厂-车间	半自动印刷机	85		-15.9	-8.6	1.2	8.8	45.6	8.9	6.9	73.7	73.7	73.7	73.8		20.0	20.0	20.0	20.0	47.7	47.7	47.7	47.8	1
9	久久花纸厂-车间	三辊研磨机	85		-10.6	-1.5	1.2	11.7	36.8	17.4	3.4	73.7	73.7	73.7	74.1		20.0	20.0	20.0	20.0	47.7	47.7	47.7	48.1	1
10	久久花纸厂-车间	三辊研磨机	85		-7.7	0.1	1.2	11.4	33.7	20.7	3.5	73.7	73.7	73.7	74.0		20.0	20.0	20.0	20.0	47.7	47.7	47.7	48.0	1
11	久久花纸厂-车间	三辊研磨机	90		-10.6	-10.6	0	11.22	3.2	42	10.71	76.1	76.1	76.2	76.1		20.0	20.0	20.0	20.0	48.1	48.1	48.2	48.1	1

	厂-车间	磨机																					
表中坐标以厂界中心（113.479950,27.690919）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向																							

表 4.6-4 厂界噪声预测结果与达标分析表

预测方位	最大值点空间相对位置 /m			时段	贡献值 (dB(A))	标准限值 (dB(A))	达标情况
	X	Y	Z				
东侧	10.7	-2.2	1.2	昼间	35.2	65	达标
	10.7	-2.2	1.2	夜间	35.2	55	达标
南侧	20.2	20.9	1.2	昼间	28	65	达标
	20.2	20.9	1.2	夜间	28	55	达标
西侧	-17.6	-21.2	1.2	昼间	29.6	65	达标
	-17.6	-21.2	1.2	夜间	29.6	55	达标
北侧	-11.6	2.1	1.2	昼间	38.8	65	达标
	-11.6	2.1	1.2	夜间	38.8	55	达标

表中坐标以厂界中心（113.479950,27.690919）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向

从上表可知，厂界噪声预测值在 28~38.8dB（A）之间，夜间不进行机械生产活动，项目运营后经距离衰减后厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，项目噪声对周边环境的影响较小。

6.2 噪声防治措施

噪声防治措施：

I、设备选用低噪设备，从声源上降低噪声值；

II、所有设备均布置于独立房间内；

III、生产车间门窗全部采用专用隔声门窗，车间墙体采取吸隔声墙体；

IV、提高各设备的安装精度，做好平衡调试；安装时采用减振措施，在设备和基础之间加装减振器，从而有效地降低振动强度，风机采用消声措施，水泵采用软连接措施；

V、设备定期维护，保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声，同时加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声，最大限度减少流动噪声源。

本项目主要噪声源经过隔声、厂房密闭降噪，距离衰减后，项目在运营过程中的噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准限值，不会对外环境产生不利影响。

6.3 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）要求，该项目营运期间需定期对环境噪声进行监测，以确保厂界噪声达标，建设单位可委托第三方检测机构进行监测，监测数据采集与处理及采样分析方法按国家标准执行。

表 4.6-6 噪声监测计划

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界外 1m	dB（A）	每季度 1 次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准

7.固体废物

7.1 固体废物产生量

（1）生活垃圾

职工人员日常生活所产生的垃圾，按 0.5kg/d·人计算，项目劳动定员 15 人，年工作 300 天，生活垃圾产生量为 7.5kg/d，合计约 2.25t/a。主要为纸、塑料包装袋果皮等生活类废物，根据《一般固体废物分类与代码》（2024 版）涉及类别有 SW62 可回收物（900-002-S62），对于可回收利用的经收集后交资源回收单位回收，对于不能回收利用的，在厂区内设封闭带盖垃圾桶集中收集暂存，定期送至附近的生活垃圾集中收集点，交由环卫部门统一集中处置。

（2）一般固废

①不合格产品：根据建设单位提供资料，不合格产品约为产量的 0.5%，产生量为 3000 张/a，根据《固体废物分类与代码名录》（公告 2024 第 4 号），属于 SW17 可再生类废物、代码为 900-005-S17。收集后外售给废品回收站。

②废包装材料：主要为印刷纸、棉纱、成品包装材料，根据建设单位提供的资料，废包装材料产生量约 0.2t/a。定期由废品回收站回收根据《固体废物分类与代码名录》（公告 2024 第 4 号），SW17 可再生类废物、代码为 900-005-S17、900-003-S17。收集后外售给废品回收站。

（3）危险废物

①调墨油包装桶：本项目调墨油年用量为 0.9t/a，规格为 10kg/桶，则本项目废油墨桶产生量为 90 个，每个桶的重量约为 1kg，则空桶产生量约 0.09t/a。属于《国家危险废物名录》（2021 版）中 HW49 其他废物，废物代码：900-041-49。

收集后暂存在危废暂存间内，定期交由有资质单位进行处置。

②封面油包装桶：本项目封面油年用量为 6t/a，规格为 25kg/桶，则本项目封面油包装桶产生量为 240 个，每个桶的重量约为 1kg，则空桶产生量约 0.24t/a。属于《国家危险废物名录》（2021 版）中 HW49 其他废物，废物代码：900-041-49。收集后暂存在危废暂存间内，定期交由有资质单位进行处置。

③陶瓷颜料包装袋：本项目陶瓷颜料年用量为 1.5t/a，规格为 15kg/袋，则本项目陶瓷颜料包装袋产生量为 100 个，每个袋的重量约为 0.5kg，则包装袋产生量约 0.05t/a。属于《国家危险废物名录》（2021 版）中 HW49 其他废物，废物代码：900-041-49。收集后暂存在危废暂存间内，定期交由有资质单位进行处置。

④废抹布：项目印刷机网版擦拭需要使用抹布蘸取适量清洗剂进行擦拭，擦拭产生的废棉纱量预计约 3t。废抹布沾有清洗剂、调墨油等物质，属于《国家危险废物名录》（2021 版）中 HW49 其他废物，废物代码：900-041-49。

⑤废活性炭：根据根据上述活性炭填装量计算，本项目活性炭年用量为 26.17t/a，每三个月更换一次。项目废活性炭经收集后放置于危险废物暂存间暂存，交由有资质单位回收处置。根据《国家危险废物名录（2021 年版）》，该废物属于 HW49 其他废物，危废代码为 900-039-49。

⑥环保洗车水包装瓶：本项目环保洗车水年用量为 1.5t/a，规格为 10kg/瓶，则本项目陶瓷颜料包装袋产生量为 150 个，每个瓶的重量约为 0.5kg，则包装袋产生量约 0.075t/a。属于《国家危险废物名录》（2021 版）中 HW49 其他废物，废物代码：900-041-49。收集后暂存在危废暂存间内，定期交由有资质单位进行处置。

表 4.7-1 项目一般固废产生情况及处置情况一览表

序号	固体废物名称	固废属性	代码	产生量	最终去向
1	不合格产品	一般固废	900-005-S17	3000 张/a	收集后外售给废品回收站
2	废包装材料	一般固废	900-003-S17	0.2t/a	

表 4.7-2 项目危险废物一览表（单位：t/a）

序号	名称	类别	危废代码	产生量	形态	产废周期	污染防治措施
1	调墨油包装桶	HW49	900-041-49	0.09t/a	固态	月	分类收集于危废暂存间，定期

2	封面油 包装桶	HW49	900-041-49	0.24t/a	固态	月	交由有资质单 位处置
3	陶瓷颜 料包装 袋	HW49	900-041-49	0.05t/a	固态	月	
4	废抹布	HW49	900-041-49	3t	固态	天	
5	废活性 炭	HW49	900-041-49	26.17t	固态	季度	
6	环保洗 车水包 装瓶	HW49	900-041-49	0.075	固态	月	

7.1.2 固废贮存场所要求及环境影响分析

2、一般固废暂存区

厂区在原料车间内划分单独一般固废暂存区，一般固废暂存区占地面积约15m²，有效储存高度1.5m，贮存周期为3个月，贮存能力为27t（贮存高度1.5m，一般工业固废平均密度按1.2t/m³计算），建后储存在一般工业固废暂存区的最大量为8.78t，故本项目一般工业固废贮存场所能力可满足本项目一般固体废物的贮存需求。

本项目产生的一般固体废物不含挥发性有机物，一般工业固体废物的贮存场所设置应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中的相关要求，具体为：贮存间采取防渗漏、防雨淋、防扬尘措施；各类固废应分类收集；贮存间装贴环保图形标志；指定专人进行日常管理，由合法合规企业回收、利用、处置。



根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年修订),建设单位应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息。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。



3、危废暂存间

本次环评要求建设单位在办公区单独设置一间危废暂存间（5m²）。

1) 危废暂存间建设要求：

①危废暂存间必须要密闭建设，门口内侧设立围堰，地面应做好硬化及“三

<p>防”措施(防扬散、防流失、防渗漏)。</p> <p>②危废暂存间门口需张贴标准规范的危险废物标识和危废信息板。</p> <p>③建立台账并悬挂于危废间内，危废间要有台秤，转入及转出需要填写危废种类、数量、时间及负责人员姓名。</p> <p>④危废库内要张贴危险废物管理制度、危险废物产生工艺流程、危险废物责任制度、危险废物安全责任结构图、危险废物环境污染应急预案。</p> <p>2) 危险废物管理要求：</p> <p>①危险废物由各产生部门收集，贴上标签，标签上必须有危险废物名称、编号、危险性、日期及重量，然后送入暂存间并办理登记手续。</p> <p>②在存放期内，生产管理人员必须进行入库登记、分类存放、巡查和维护。</p> <p>③建设单位必须严格遵守有关危险废物有关储存的规定，建立一套完整的仓库管理体制，按照危险废物转移联单管理办法，做好申报转移纪录。收集固废应详细列出数量和成分，并填写有关材料。</p> <p>④合理、科学选择、设置固废暂存容器，危险性固废暂存容器必须采取密闭措施。应做好危险废物的入库、存放和出库记录，不得随意堆置。</p> <p>5 标牌标识要求</p> <p>贮存场所应设置警示标志，危废的容器和包装物必须粘贴危废识别标志，配备称重设备，具体详见下表。</p>	
<p align="center">表 4.7-3 危险废物暂存间标牌标识建设要求一览表</p>	
<p align="center">一、危废暂存场所警示标志</p>	
 <p>The image shows a yellow rectangular warning sign for hazardous waste storage. It is divided into two sections. The left section contains the text '危险废物贮存设施' (Hazardous Waste Storage Facility) and fields for '单位名称:' (Unit Name), '设施编号:' (Facility Number), and '负责人及联系方式:' (Responsible Person and Contact Information). The right section features a black triangular warning symbol with a dead tree and a dead animal, with the text '危险废物' (Hazardous Waste) below it.</p>	<p align="center">说明</p> <p>1、危险废物警告标志规格颜色形状：等边三角形，边长 40cm 颜色：背景为黄色，图形为黑色</p> <p>2、警告标志外檐 2.5cm</p> <p>3、使用于：危险废物贮存设施为房屋的，建有围墙或防护栅栏，且高度高于 100cm 时；部分危险废物利用、处置场所</p>
 <p>The image shows an orange rectangular identification label for hazardous waste. It contains various fields for information: '废物名称:' (Waste Name), '废物类别:' (Waste Category), '废物代码:' (Waste Code), '主要成分:' (Main Components), '危险特性:' (Hazardous Characteristics), '废物形态:' (Waste Form), '有害成分:' (Harmful Components), '注意事项:' (Precautions), '警示识别码:' (Warning Identification Code), '产生/收集单位:' (Production/Collection Unit), '联系人和联系方式:' (Contact Person and Contact Information), '产生日期:' (Production Date), '废物重量:' (Waste Weight), and '备注:' (Remarks). There is also a QR code in the bottom right corner.</p>	<p align="center">说明</p> <p>1、危险废物标签尺寸颜色尺寸：40×40cm 底色：醒目的橘黄色字体：黑体字字体颜色：黑色</p> <p>2、危险类别：按危险废物种类选择。</p> <p>3、使用于：危险废物贮存设施为房屋的，建有围墙或防护栅栏，且高度高于 100cm 时</p>
<p align="center">二、粘贴于危险废物储存容器上的危险废物标签</p>	


		<p style="text-align: center;">说明</p> <p>1、危险废物标签尺寸颜色尺寸：20×20cm 底色：醒目的橘黄色字体：黑体字字体颜色：黑色</p> <p>2、危险类别：按危险废物种类选择。</p> <p>3、材料为不干胶印刷品</p>
三、系挂于袋装危险废物包装物上的危险废物标签		
		<p style="text-align: center;">说明</p> <p>1、危险废物标签尺寸颜色尺寸：10×10cm 底色：醒目的橘黄色字体：黑体字字体颜色：黑色</p> <p>2、危险类别：按危险废物种类选择。</p> <p>3、材料为印刷品</p>
<h3>8.地下水、土壤环境影响分析</h3>		
<p>根据生态环境部办公厅2020年12月24日印发的《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中具体编制要求“原则上不开展地下水、土壤环境质量现状调查。建设项目存在土壤环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。”结合现场调查及工艺分析，本项目车间已经做防渗处理，不存在地下水、土壤环境污染途径，不需要提出跟踪监测计划要求。</p>		
<h3>9.生态</h3>		
<p>根据生态环境部办公厅 2020 年 12 月 24 日印发的《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中具体编制要求，本项目位于醴陵市国瓷街道陶瓷科技工业园内 B 区、不涉及生态内容。</p>		
<h3>10.环境风险</h3>		
<p>根据生态环境部办公厅 2020 年 12 月 24 日印发的《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中具体编制要求“明确有毒有害和易燃易爆等风险物质和风险源分布及可能影响途径，并提出相应环境风险防范措施”，本项目涉及的风险物质主要为污泥和废机油。</p>		
<p>其环境风险分析内容详见下表。</p>		
表 4.10-1 建设项目环境风险分析内容表		
<p style="text-align: center;">名称</p> <p>主要危险物质及分布</p>	<p style="text-align: center;">内容</p> <p>①风险物质：调墨油、封面油、环保洗车水、危废 ②分布情况：原料间、危废间</p>	

	环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	①风险物质储存不当，发生泄漏可能对周边大气、水、土壤环境造成一定的影响。
	风险防范措施要求	①加强原料的暂存，针对易泄漏液体设置围堰或托盘等风险防范措施，对废气处理设施加强运维管理；②加强危废的管控及定期转移。

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编号、 名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	有组织废气	挥发性有机物	负压收集至活性炭 吸附装置处理后由 15m 高排气筒外排	执行本项目第三章表 3.9-1 标准值
		苯系物		
	无组织废气	挥发性有机物	车间密闭	
		苯系物	车间密闭	
地表水环境	生活污水	pH、COD、 BOD ₅ 、SS、氨 氮	依托湖南荣沐陶瓷 科技有限责任公司 化粪池处理后经市 政污水管网进醴陵 经开区 B 区污水处 理厂处理	《污水综合排放标 准》（GB8978-1996） 表 4 中三级标准
声环境	生产设备和运输车辆 等	噪声	采取减振、隔声、吸 声等降噪措施和距 离衰减、建筑物阻隔	《工业企业厂界噪声 排放标准》 （GB12348-2008）3 类标准
固体废物	项目一般工业固废主要为不合格产品和废包装材料外售给废品回收站，危废调墨油包装桶、封面油包装桶、陶瓷颜料包装袋、废棉纱、废活性炭暂存于危废间后定期交由有资质单位处置；生活垃圾交由环卫部门统一处置。			
土壤及地下水污染防治措施	厂区内水泥硬化，防止废水发生渗漏对地下水、土壤造成影响。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	<p>a、落实安全检查制度，定期检查，排除火灾隐患；加强厂区消防检查和管理，在厂区按照消防要求设置消防器材。</p> <p>b、要加强对各岗位员工进行风险意识、风险知识、安全技能、规章制度、应变能力等素质等各方面的培训和教育。</p> <p>c、企业应当按照安全监督管理部门和消防部门要求，严格执行相关风险控制措施。</p> <p>d、企业编制突发环境事件应急预案，配备应急器材，在发生泄漏、火灾等事故时控制泄漏物和消防废水进入外环境。企业应完善突发环境事故应急措施。</p> <p>e、做好总图布置和建筑物安全防范措施。</p> <p>f、准备各项应急救援物资。</p> <p>g、仓库区禁止吸烟，远离火源、热源、电源，无产生火花的条件，禁止明火作业；设置醒目易燃品标志。</p>			

其他环境 管理要求	1.排污口规范化设置				
	企业将根据环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场（GB15562.2-1995）（含 2023 修改单）等文件的规定，各废气和废水排放口均设置标准化采样孔或者采样口，各固废暂存场、主要噪声源均应设置规范化的标志牌。				
	排污口管理。建设单位应在各个排污口处树立标志牌，并如实填写《中华人民共和国规范化排污口标记登记证》，由环保部门签发。环保主管部门和建设单位可分别按以下内容建立排污口管理的专门档案：排污口性质和编号；位置；排放主要污染物种类、数量、浓度；排放去向；达标情况；治理设施运行情况及整改意见。				
	（2）环境保护图形标志在厂区的废气排放源、固体废物贮存处置场应设置环境保护图形标志，图形符号分为提示图形和警告图形符号两种，分别按 GB15562.1-1995、GB15562.2-1995 执行。环境保护图形符号见下表。				
	表 5.1-1 环境保护图形标志				
	序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能
	1			废水排放口	表示废水向水体排放
	2			废气排放口	表示废气向大气环境排放
3			噪声排放源	表示噪声向外环境排放	
4			一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置	
5	/		危险废物	危险废物贮存、处置场	

6	/		危险废物	黏贴或系挂于危险废物储存容器或包装物上
---	---	---	------	---------------------

标志牌的设置要求应按《环境保护图形标志—排放口（源）》（GB15562.1-1995）的规定执行。标志牌必须保持清晰、完整，当发现有损坏或颜色有变化，应及时修复或更换，检查时间一年两次。

2.环保投资及竣工验收一览表

本项目总投资 70 万，环保投资 25 万元，占项目总投资为 35.71%。本项目环保投资及其建设内容见下表：

表 5.2-1 环保措施及投资一览表（单位：万元）

序号	治理项目	措施内容		投资费用（万元）
1	噪声	选用低噪声设备，采取减振隔声等降噪措施		2
2	废水	依托湖南荣沐陶瓷科技有限责任公司 4m ³ 化粪池处理		1
3	固废	新建一般废物暂存间占地面积 15m ² 、危险废物暂存间占地面积 5m ²		1
4	废气	颜料研磨废气	设备密闭慢速研磨	20
		有机废气	负压收集至活性炭吸附装置处理后由 15m 排气筒排放	
6	其他	标示标牌、应急物资等		1
环保投资合计				25

3.排污许可要求

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019 年版)，本项目涉及类别分别为十八、印刷和记录媒介复制业 23 印刷 231 中其他”，为登记管理。建设单位应按照《排污许可管理办法（试行）》（2019 年修改）的要求及时进行排污许可证申报。建设项目竣工后，建设单位应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，编制验收监测报告。

六、结论

本项目符合产业政策，选址合理，平面布置合理，具有较明显的社会经济环境综合效益。项目建成投入使用后，对周围环境的污染程度较轻，在采取了本报告表中提出的有效措施后，可以减轻或避免对周围环境及环境保护目标的影响，在切实落实本评价所提出的各项污染防治措施和确保“三废”污染物达标排放的前提下，各项污染物能够稳定达标排放，不会对周围环境质量产生明显的影响，因此，从环境保护角度来讲，该项目在拟建地建设是可行的。

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	挥发性有机物	/	/	/	1.3219t/a	/	1.3219t/a	+1.3219t/a
	含苯系物	/	/	/	0.361t/a	/	0.361t/a	+0.361
废水	废水量	/	/	/	540t/a	/	540t/a	+540
	COD	/	/	/	/	/	/	/
	BOD ₅	/	/	/	/	/	/	/
	SS	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/
一般工业 固体废物	不合格产品	/	/	/	3000 张/a	/	3000 张/a	+3000 张/a
	废包装材料	/	/	/	0.2t/a	/	0.2t/a	+0.2t/a
危险废物	调墨油包装桶	/	/	/	0.09t/a	/	0.09t/a	+0.09t/a
	封面油包装桶	/	/	/	0.24t/a	/	0.24t/a	+0.24t/a
	陶瓷颜料包装袋	/	/	/	0.05t/a	/	0.05t/a	+0.05t/a
	废抹布	/	/	/	3t	/	3t	+3t
	废活性炭	/	/	/	26.17t	/	26.17t	+26.17t
生活垃圾	生活垃圾	/	/	/	2.25t/a	/	2.25t/a	+2.25t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附件 1：委托书

委 托 书

湖南朋乐达环保科技有限公司：

根据建设项目的有关管理规定和要求，兹委托你单位对年产 60 万张瓷用花纸建设项目进行环境影响评价，望贵单位接到委托后，按照国家有关环境保护要求尽快开展该项目的评价工作，本公司对提供的相关资料真实性负责。

特此委托

醴陵市久久花纸厂（普通合伙）



附件 2：建设单位营业执照



营 业 执 照

统一社会信用代码 91430281717006397P

名 称	醴陵市久久花纸厂（普通合伙）
类 型	普通合伙企业
主要经营场所	醴陵市瓷用花纸厂内
执行事务合伙人	李久林
成 立 日 期	2001年04月20日
合 伙 期 限	长期
经 营 范 围	瓷用花纸制造销售；陶瓷颜料、陶瓷销售。（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

2017 年 8 月 18 日



<http://gsxt.hnafc.gov.cn>

企业信用信息公示系统网址：

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件 3：审批征求意见书

湖南省醴陵市
建设项目环评审批征求意见书


建设单位：醴陵市久久花纸厂（普通合伙）（公章）

项目名称：年产 60 万张瓷用花纸建设项目

联系人：李久林

联系电话：13307413345

株洲市生态环境局醴陵分局制

<p>建设项目基本概况：（应填写建设内容、地点、规模等）</p> <p>醴陵市久久花纸厂（普通合伙）投资 70 万元，租用醴陵市国瓷街道陶瓷科技工业园内 B 区 A 栋空置厂房进行建设，租赁占地面积约 650m²，建筑面积 1300m²，主要建设印刷生产线及配套的环保设施。项目建成后生产规模及产品方案为：年产 60 万张瓷用花纸。</p>	
<p>属地村级（社区、居委会）意见：</p> <p>盖章： 年 月 日</p>	<p>属地镇（办事处）政府意见：</p> <p>盖章： 年 月 日</p>
<p>_____部门意见：</p> <p>盖章： 年 月 日</p>	<p>_____部门意见：</p> <p>盖章： 年 月 日</p>

附件 4：租赁合同

厂房租赁合同

出租方（以下简称甲方）：

承租方（以下简称乙方）：醴陵市久久花纸厂（普通合伙）

根据《中华人民共和国民法典》及有关规定，为明确出租方与承租方的权利关系，经双方协商一致，签订本合同。

一、出租厂房的地址、楼层、面积

- 1、厂房位于醴陵市国瓷路通办往新屋村左转弯路。
- 2、出租楼层：第一层和第二层。
- 3、厂房面积：第一层和第二层均为 650 平方米左右。

二、租赁时间

- 1、从 2024 年 3 月 1 日起至 2039 年 2 月 28 日止，共计 15 年（以每五年一个租赁周期确定年度租金）。
- 2、合同期满后，乙方如续租应享有优先租赁权，但租金再议。
- 3、乙方在租赁期间如遇特殊情况（或不可抗力）不能继续经营，须提前 3 个月告知甲方。
- 4、甲方在租赁期内，非遇到不可抗力不得单方面解除租赁合同。

三、租房用途

- 1、乙方租赁厂房从事陶瓷花纸生产。乙方不得从事违法的生产经营。
- 2、乙方未经甲方同意，乙方无权转租转借该厂房；不得改变厂房结构及其用途。由于乙方人为的原因造成该厂房及其配套设施损坏的，由乙方承担赔偿责任（或修缮）责任。

四、租金

- 1、以每五年一个周期确定租金，第一个五年周期内每年租金壹拾万元（小写：100000.00 元）整；2024 年 2 月 28 日进厂之前一次性交清一年的租金。以后每年 3 月 1 日前预交下一年度租金。

租赁期满第一个五年周期后，双方根据市场情况，可协商调整进入第二个五年周期的年度租金。之后以此类推。

- 2、租金由甲方开具相关发票，税费由乙方承担。

五、水、电、气、维修费

- 1、租赁期间所产生的水、电、气费由乙方承担；
- 2、租赁期间厂房及相关设施的一般性维修由乙方承担，如发生较大维修工程，甲、乙双方协商解决。

六、厂房产权

甲方保证该厂房无产权纠纷，乙方因经营需要，甲方应提供厂房所有权等相关资料扫描件。

七、定金

签订本合同时，乙方向甲方支付贰万元定金，在进厂前预交租金时可充抵租金。

八、其他

1、由于乙方搬迁、安装、调试生产设备设施需要较长时间，乙方需从2023年10月份起开始进入甲方厂房进行布局规划，并逐步推进各种生产设备设施的搬迁、购置、安装及调试，直至2024年3月1日能正式生产。

2、租赁合同期满或中途因故停业不再继续经营，乙方可自行处置自带的、添置的各种机械设备设施。

九、未尽事宜，双方友好协商解决。

十、本合同一式两份，双方各执一份，双方签字（盖章）后生效。

甲方（签字）：

身份证号：

联系电话：

签字日期：2023年

月 日



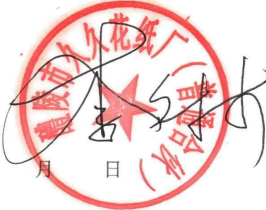
乙方（盖章）：

法人代表（签字）：

联系电话：

签字日期：2023年

月 日



附件 5：封面油物质成分单



安全资料单

根据法规 (EU) No. 1907/2006

封面油: 83451ID Thix

说明书: 2057140

修订日期: 2011.05.05

印刷日期: 2011.05.05

产品编号: 83451ID Thix

1. 产品和公司名称

产品编号: 83451ID Thix

商业名称: 封面油

公司 Ferro Additives Asia

Bringinbendo 35 RT/RW 008/004

Bringinbendo – Taman

SIDOARJO 61257, INDONESIA

电话 +62-31-788 2828

传真 +62-31-788 2727

用途: 通过间接印刷的方法转移陶瓷花纸

2. 危害识别

*对胎儿有害

*易燃

*刺激呼吸系统

*对水生生物有害, 会对生态环境造成长期副作用

3. 组成/成分资料

化学种类

产品包含:

有机溶剂

碳氢化合物, 芳香烃

合成聚合物

碳酸/酯/酸酐

成分/有害组成

重量 (%)	CAS-No. 标号	通称 R 术语
20.0-30.0	64742-95-6 Xn	轻质芳香烃石脑油 R10, R65
12.5.0-20.0	95-63-6 Xn, N	1, 2, 4 配位三甲基苯 R10, R20, R36/37/38, R51/53
5.0-7.0	108-67-8 Xi, N	1, 3, 5 三甲基苯 R10, R37, R51/53
3.0-5.0	85-68-7 T, N	邻苯二甲酸丁基酯 R61, R62, R50/53
1.0-3.0	103-65-1 Xn, N	丙基苯 R10, R37, R65, R51/53

4. 第一援助措施:

总述: 将受到危害的人员带离危险区域。若无意识, 将其放在平稳的地方, 在呼吸停止的情况下进行人工呼吸, 并脱去受污染的衣物。

吸入: 将受到危害的人员带到空气新鲜的地方, 如果不舒服, 请立即咨询医生。

皮肤接触: 脱去受污染的衣物, 立即用肥皂和大量水冲洗。

眼睛接触: 立即用大量的水冲洗, 至少 10 分钟, 同时保持眼睑睁开。

消化道接触: 在病人意识清醒的情况下让其呕吐, 并用水漱口。让病人啜饮大量水, 立即打电话叫医生。

5. 灭火措施

采用适当的灭火剂:

通常为化学灭火剂。水, 雾, 特殊的灭火粉末, 灭火泡沫, 二氧化碳

某些灭火剂因安全原因不能使用: 大容量水枪

灭火中产生的危害: 低燃点气体可能会泄露, 遇热会引起蒸气/空气混合物爆炸。

消防人员要有特殊防护装备。

其它信息: 用于灭火的水不能进入排水系统和土壤, 应确保有充足的供水设备, 污染过的灭火水应按当地法规处置。

6. 事故解决办法

个人预防措施

移走所有易燃烧的物品

将人员撤到安全区域

穿戴好个人防护装备

保证充足的通风

环境预防措施

根据相应地方法规和国家规定进行废物处理, 防止其渗入土壤及进入排水系统中, 以免引起爆炸。

清理方法: 用粘结液体材料吸收。

其他: 根据项目 13 处理污染废物。

7. 搬运及储存

搬运

分类为 T 或 T+ 的产品应上锁储藏, 或只能由权利范围内的技术人员搬运。

不要吸入蒸气或悬浮颗粒

远离火源, 禁止吸烟

产品应由受过培训的人员操作

产品中含有对生育有害的成分, 应限制雇佣青少年, 孕妇和哺乳期的母亲。

防火防爆建议

操作过程中可能会有大量气体挥发, 应避免引起燃烧, 采取措施预防静电。

储存

即使是在密闭的储藏室或操作过程中, 气体也会逸出, 应室温下储藏在干燥的地方。

产品属水污染物, 应当参考国家和地方法规进行搬运和储藏。

储藏必须按照 BetrSichV (德国)。

远离烟草

远离食品, 饮料和动物饲料

德国储存级别: 3A

8. 暴露控制/个人防护

工作场所所有成分的最大限量

轻质芳香烃石脑油	20.0000 ml/m3	100.0000mg/m3
1, 2, 4 三甲基苯	20.0000 ml/m3	100.0000 mg/m3
邻苯二甲酸丁基酯:	3.0000 mg/m3	
1, 3, 5 三甲基苯	20.0000 ml/m3	100.0000 mg/m3

工程措施

如有可能，产品的转移/填料，称量和配料车间应封闭。技术防护措施应始终优先于个人的防护设备，采取预防措施防止静电产生，设备接地。

个人防护用品

呼吸道防护：工作场所应由适当的通风设备，如果有有害气体超出限制，应使用带有棕色 A 型过滤器的防毒面具

手的保护：戴丁腈橡胶防护手套。

眼睛的防护：戴安全防护眼镜。

皮肤和身体防护：大量操作时，应穿戴橡胶或塑料围裙，安全鞋。

卫生措施：

将工作服分开放，

休息时和下班前立即洗手

工作时禁止吃喝

工作时禁止吸烟

保护措施：按照企业卫生和安全措施操作

9. 物理和化学性能**外观**

物理形态：粘性液体

颜色：黄色

气味：特殊气味

安全相关资料：

物理状态：液体

密度：(20℃) Ca 0,95g/cm3

闪点：(46℃) DIN 51758

最低爆炸极限：1.0% (体积比)

最高爆炸极限：8. % (体积比)

水溶性：不溶于水

10. 稳定性及反应性：

避免出现的情况：正常操作不会有危险。

避免原材料：强氧化剂

有害分解物：无

11. 毒性信息

慢性毒性：可能对胎儿有害

刺激皮肤：未知

刺激眼睛：挥发的气体会刺激呼吸道及眼睛

敏化作用：未知

此产品无动物实验结果。

急性毒性

轻质芳香烃石脑油的相关信息

LD50 ,口服/皮肤吸收, 老鼠 > 3.400, 00mg/kg

LC50, 吸入, 老鼠 > 10,00 mg/l / 4 h

1, 2, 4 配位三甲基苯的相关信息

LD50 , 口服, 老鼠 5.000,00mg/kg

LC50 , 吸入, 老鼠 18,00 mg/l / 4 h

丙基苯异构体的相关信息

LD50 , 口服, 老鼠 6.040,00mg/kg

1, 3, 5- 三甲基苯的相关信息

LC50 , 吸入, 老鼠 24.00 mg/l

邻苯二甲酸丁基酯

LD50 , 口服, 老鼠 2.330,00mg/kg

LD50 , 皮肤吸收, 老鼠 10.000,00mg/kg

12. 生态信息

持续性和降解性: 没有研究记录

生态毒性效果: 无记录

对鱼的毒性:

轻质芳香烃石脑油 LC50 , 鱼 1.00 -10.00mg/l

邻苯二甲酸丁基酯 LC50 , 鱼 1.10, 00 mg/l/96h

对水蚤的毒性:

邻苯二甲酸丁基酯 EC50, 水蚤 1.70,00mg/l/48h

对海藻的毒性:

邻苯二甲酸丁基酯 IC50, 海藻 1.50,00mg/l/72h

生态学的其它信息:

危害水生生物, 长期会影响生态环境, 不允许排放到废水和土壤中。

13. 废物处理

产品

废物的编号由地方废物处理部门或公司决定。

产品和包装桶不能污染池塘, 水路或水沟。

不要将废物排放到下水道里。

应按照特殊废物, 根据国家或地方法规处理。

包装桶

若桶里还余留产品, 应按包装上的建议处理。

按照不使用的产品处理。

14. 运输信息

陆地运输 ADR/RID/GGVSE (德国)

级别 3

代码 F1

包装组 III

橙色警告板 30/1263

产品工艺名称: 1263 涂料 (SP640 E)

海运 IMDG-Code/GGVSee

等级 3.

UN-No. 1263

PG III

工艺名称: 涂料, 轻质芳香烃石脑油, 1, 2, 4-三甲基苯

污染: 海洋污染物

空运 ICAO-TI 和 IATA-DGR

等级 3

UN-NO. 1263

PG III

工艺名称 涂料

其他信息

包装小于或等于 450L.

15. 法定信息

15. 标签根据 1999/45/EC 文件指令

典型有害物组成: 邻苯二甲酸丁基酯

标识 T: 有毒

N: 对环境有害

R 术语

R61 可能对胎儿有害.

R10 易燃

R37 刺激眼睛, 呼吸道和皮肤.

R51/53 危害水生物, 长期会危害水生环境。

S 术语

S53 避免暴露, 使用前接受专业指导

S23 不要吸入蒸气

S35 产品和包装桶的处理必须采用安全的方法。

S36/37 穿戴合适的防护服和手套

S45 如遇意外或感觉不舒服, 立即看医生, 并出示产品标签

S61 参考特殊产品处理或安全资料单, 避免废物排放到环境中

另外贴特殊标签: 仅限专业人员使用

主要事故危害: 96/82/EC 更新 2003

法规清单 易燃 (6)

危害环境 (9b)

国际法规 (德国)

水污染级别 WGK2 污染水 更新 VWWWS A4

TA Luft List (德国)

等级	I	II	III	IV
有机物	4.5%	0.0%	0.0%	
致癌物	0.0%	0.0%	0.0%	
无机灰尘	0.0%	0.0%	0.0%	
无机气体	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

其它法规: 应遵守有关法规, 对孕妇, 哺乳期的妇女及青少年就业有局限性。

16. 其它信息

R 术语的危害描述

轻质芳香烃石脑油

R10 易燃

R65 若吞咽会危害肺部

1, 2, 4-三甲基苯

R10 易燃.

R20 吸入有害.

R36/37/38 刺激眼睛，呼吸道和皮肤。

R51/53 危害水生物，长期会危害水生环境

1, 3, 5-三甲基苯

R10 易燃。

R37 刺激呼吸系统

R51/53 危害水生物，长期会危害水生环境

邻苯二甲酸丁基酯

R62 影响生育。

R61 会对胎儿有害

R50/53 对水生物非常有害，对水生环境会造成长期不良影响。

丙基苯

R10 易燃。

R37 刺激呼吸系统

R65 吞咽会危害肺部

R51/53 T 危害水生物，长期会危害水生环境

其它信息

本版本替代以前所有版本。

安全资料单中所提供的信息是及于我们在印刷此版本时对产品的认识，仅作为安全运转、使用、操作、储存、运输和废物处理的指导，不作为产品担保或使用说明书；此信息只和特殊指定的材料有关，除非在此资料单中有特殊说明，不代表和其他材料混合使用时或在其他工艺中有效。

附件 6: 调墨油 VOCS 含量成分单



检测报告



报告编号 A2210046256101001C

第 1 页 共 3 页

报告抬头公司名称 淄博福禄新型材料有限责任公司
地 址 山东淄博昆仑镇铁路街 263#

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 80820/803915 混合油
样品接收日期 2021.02.05
样品检测日期 2021.02.05-2021.02.09

测试内容: 根据客户的申请要求, 具体要求详见下一页。



主 检	吴树强	审 核	张园园
	宋岩	日 期	2021.02.10
	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. R375301180
江苏省苏州市相城区澄阳路 3286 号

检测报告

报告编号 A2210046256101001C

第 2 页 共 3 页

▼ **挥发性有机化合物(VOCs)**

测试方法: 参考 GB/T 38608-2020 附录 A; 测试仪器: 鼓风恒温烘箱, 电子天平, 卡尔费休水分仪

测试项目	结果	方法检出限	单位
	001		
挥发性有机化合物(VOCs)	50.4	0.1	%

样品/部位描述

001 无色透明膏体

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 A2210046256101001C

第 3 页 共 3 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 ***



附件 7：环保洗车水说明书

洗车水

型號：金濤 98

化學品安全技術說明書

MSDS : NO. 98

第一節

產品類別

金濤印刷材料有限公司

電話：(852)3526-0020

香港柴灣新安街 4 號

冠榮中心 10 字樓 C 室

傳真：(852)3526-0019

化學品中文代號：金濤 98

化學品英文代號：NO. 98

化學品中文名稱：環保洗車水

化學品英文名稱：PRESS CHEMICAL WASH

生產商中文名稱：金濤印刷材料有限公司

生產商英文名稱：ESSENTIAL PRINTING MATERIAL LIMITED

查詢電話：(852)3526-0020 傳真：(852)3526-0019

第二節

成份 / 組成資訊

化學品描述：脂肪族、環烷烴碳氧化合物

同義名：組合料

分子式：無

有害成份：(CAS NO)符號(見組成介紹) / R-短語

成分名稱	CAS NO	% (W/W)
橡膠防老劑	101-72-4	3-5
低芳烴溶劑	872-50-4	55-75
穩定劑	9004-32-4	5-10
消泡劑	1338-43-8	5-10
表面活性劑	25154-52-3	5-10

第三節

危害性概述

危害類別：第 3.3 類不易燃液體，閃點 65 度(攝氏)以上，安全可靠。
侵入途徑：吸入、吞下、或經皮膚吸收。
健康危害：誤吞下後會造成肺部水腫。

環境危害：燃燒時產生二氧化碳揮發，但應特別注意對水造成污染。
爆炸危險：可燃、加溫時要低於本產品沸點，其蒸氣與空氣混合若遇明火，可形成危險。

第四節

急救措施

眼睛接觸：立即翻開上下眼瞼，用清水或生理鹽水沖洗至少 15 分鐘，如仍感覺不適需送醫處理。
皮膚接觸：長時間接觸可能引起表皮脫脂及粗糙。
吸入：本產品屬微毒素，只要通風良好，一般不會對人產生不良反應，如有出現呼吸困難立即送醫治理，忌用腎上腺素。
吞下：飲適量開水，並送院處理及帶備樣液與標籤供參考。

第五節

消防措施

危險特性：其蒸汽與空氣混合成爆炸性混合物。若遇明火、高熱，容器內壓力增大會有裂開的危險。
滅火方法：滅火人員應穿上防護服，用滅火器及水槍噴酒冷卻容器周圍或表面，否則可能造成暴沸。
滅火介質：可用泡沫、乾粉、二氧化碳、沙土撲救，用水滅火是無效。
有害燃燒生成物：無。

第六節

操作處置與儲存

操作注意事項：操作人員必須認真閱讀本產品安全技術說明書(MSDS)，嚴格遵守工作操作規範。
儲存注意事項：室溫儲存、存放於乾爽、陰涼地方，保持容器密封，抽取、攪拌要使用手動或壓縮空氣帶動傳動裝置，禁止使用易產生火花的機械設備和工具。

第七節

洩漏應急處理

迅即切斷電源，將人員撤離出污染區域，並對現場隔離，建議應急處理人員戴自給正壓式呼吸器，穿防毒服。盡可能封堵洩泄漏源，防止進入下水道、排洪溝等限制性空間。用防爆泵抽至槽車內或專用容器，送至燃油發電焚燒處理。

第八節

毒理學數據

急性毒性：其蒸發濃度高於建議暴露值時會對眼睛和呼吸系統有刺激性，造成頭痛、眩暈等症狀。
慢性毒性：毒性極少，可能對中樞神經系統有影響。（無臨床報告）。
致畸性：目前無資料。
致癌性：國際(ARC)已確認非致癌物。

第九節

生態學數據

生態毒性：該物質即使以最大限度溶於水中，也不會對水中生物形成急性或長期負面影響。
環境降解：在空氣中會蒸發，若排水中12小時內會自然降解，並可經過廢水處理設備去除殘液。
根據(OECD)指定為“易”生物降解物質。

第十節

穩定性和反應性

穩定性：本產品含有穩定劑對金屬、墨軋、橡皮膠布等無腐蝕性，但對某些塑膠材料有溶漲作用。
選用的材料：碳鋼、不銹、聚乙烯、聚丙烯、聚四氟乙烯...等。
不選用材料：丁基橡膠、聚苯乙烯、EPDM...等。

第十一節

接觸控制/個人防護

容許濃度：中國(MAL)mg/m³。
監測方法：氣相色譜法。
工程控制：生產過程密閉，加強通風。
呼吸防護：必要時佩帶空氣呼吸器。
手的防護：如需頻繁接觸要。戴耐油橡膠手套。
眼睛防護：戴化學安全防護鏡。
身體防護：穿防滲透工作服和耐油膠靴。

其他防護：工作現場禁止吸煙，飲食，避免飲用含酒精飲料類，必要時進行就業前和定期體檢。

第十二節 廢棄處理

廢棄物性質：屬控制廢物。

處置與方法：使用燃油鍋爐焚燒法處理。

第十三節 運輸資訊

危險貨物分類：陸運分類 3，包裝類別 111，UN 編號 3295，有害化學物編號 3W，次要危險。

運輸文件名稱：液體碳氧化合物，未列名的(昇癸烷及正癸烷)第三類 UN3295，

(閃點 65 度(攝氏)，TCC AST MD56)。

海運分類：TMDG(帶包裝和散裝液集裝箱)海洋污染物，ON.ENS 編號:3-07 危險標籤 3。

空運分類：(ICAO/IATA)。

第十四節 法規資訊

分類及標籤乃根據歐盟方面指令。分級符號:有害物/XN、可燃性/沒有。

中國政府法令按<常用危險化學品的分類及標誌>(GB13690-92)將其餘分為第 3.3 類中閃點易燃液體。

第十五節 理化特性

外觀 液體

比重 0.77±0.1 @ 25°C

第十六節 其他信息

本(MSDS)數據資料可能會因配方改變或資訊而進行修訂，如客戶對產品進行特殊運用時，請向供貨商店諮詢。

不會令到 VALVE 活塞受到阻塞。

附件 8：醴陵经开区规划环评批复

湖南省生态环境厅

湘环评函〔2019〕23号

湖南省生态环境厅 关于《湖南醴陵经济开发区调区扩区环境影响 报告书》审查意见的函

湖南醴陵经济开发区管理委员会：

你单位《关于对〈湖南醴陵经济开发区调区扩区规划环境影响报告书〉进行审查的请示》、株洲市生态环境局关于湖南醴陵经济开发区调区扩区规划环境影响报告书的预审意见及相关附件收悉，根据《规划环境影响评价条例》的相关规定，我厅组织相关职能部门和技术专家小组对《湖南醴陵经济开发区调区扩区环境影响报告书》（以下简称《报告书》）进行了审查，经研究，提出如下审查意见：

一、湖南醴陵经济开发区于2003年经湖南省人民政府批准成立，根据《中国开发区审核公告目录2018年版》该园区现核准面积为445.32公顷，园区规划环评于2017年获得了原省环境保护厅批复（湘环评函〔2017〕17号），产业定位以陶瓷业为主导，辅以发展装备制造、新材料及相关物流业。

为了拓展工业发展空间，湖南醴陵经济开发区申请实施调区

扩区，拟将园区规划面积调扩为1110.31公顷（具体面积数据以省政府及国家部委核准的园区面积为准），产业定位以非金属矿物制品制造业的陶瓷、电瓷、玻璃产业为主导产业，以计算机、通信和其他电子设备制造业（不含印刷线路板和蚀刻工艺的电子器件制造）、通用设备制造业为特色产业。

园区具体调扩方案为：中国陶瓷谷片区调整后规划总用地面积687.58公顷，四至范围东至柳家湾、塘家坝一线，南至玉瓷路，西至陶工路，北至浙赣铁路线及澄潭江路，主要发展高品质陶瓷产业，计算机、通信和其他电子设备制造业与通用设备制造业；调入淅江新城片区，规划总用地面积为78.38公顷，四至范围东至云盘山路，南至长庆路，西至梧桐大道，北至山体，配套发展生产性、生活性服务业；调入东富工业园片区，规划总用地面积为344.35公顷，四至范围东至新莲路、南至四扬大道，西至包冲路，北至浙赣铁路，主要发展玻璃、电瓷产业。

根据《报告书》的评价结论、株洲市生态环境局对规划环评的预审意见及审查小组意见，湖南醴陵经济开发区现有开发活动未造成明显不利环境影响，园区调扩区发展方向划定成果通过了省自然资源厅的审核，在地方政府和园区管理机构按环评要求落实各项生态环境保护、产业调整及控制要求的前提下，园区调扩区对周边环境的影响可得到有效控制。

二、园区后续规划发展建设应做好以下工作

（一）严格依规开发，优化园区空间布局。严格按照经核准的规划范围开展园区建设，严禁随意扩大现有园区范围。进一步

优化各园区规划功能布局，将工业产业与新城发展方向明确，并做好隔离、防护，避免工业与新城混合发展。处理好各片区内部功能布局，以及园区与周边农业、居住等区域之间的关系。做好园区边界管理，设置绿化防护隔离带，减少园区生产活动对外部居住用地的影响。

（二）严格环境准入，优化园区产业结构。严格执行《报告书》中环境准入清单及规划选址与布局环境合理性分析中的相关要求，限制不符合主体功能定位的产业扩张，园区禁止引进涉及含线路板蚀刻、电镀等工艺的电子设备制造业；园区一类工业用地上禁止引进建筑陶瓷制品制造、使用煤或煤制气作为热源的陶瓷制品制造、平板玻璃制造、特种玻璃制造、涉及喷涂等表面处理的通用设备制造行业。引导中国陶瓷谷片区现有同类企业集中布局，进一步提高陶瓷企业环保门槛，积极推进园区产业转型升级，妥善解决升华科技公司投诉多、污染物排放量大的问题；东富工业园禁止新引进化工企业和排放含有毒有害污染物废水的企业，该片区内不规划建设居住用地，在东富工业园边界紧邻居住区、安置区的区域预留一定的隔离范围，具体在项目环评中予以明确。

（三）落实管控措施，加强园区排污管理。做好园区各片区的雨污分流管道设施建设。根据区域地形，优化淶江新城拟建污水处理厂选址，未建成之前要确保该片区污水接入市政管道送至污水处理厂集中处理；在中国陶瓷谷片区污水管网建设完成前，应严格限制在区域引入涉及工业废水排放的项目，对区域现有废

水排放量大的企业应加强监管;确保东富工业园区废水应收尽收,进入污水处理厂处理。加快园区燃气管网及供应工程建设,严格限制经开区企业使用高污染能源,园区应制定大气污染物削减方案,严格按削减方案引进气型污染企业,加强企业排污管理,确保区域环境质量改善。采取全流程管控措施,建立园区固废规范化管理体系。做好工业固体废物和生活垃圾的分类收集、转运、综合利用和无害化处理,建立完善的固废管理体系。对各类工业企业产生固体废物特别是危险固废应严格按照国家有关规定综合利用或妥善处置,对危险废物产生企业和经营单位,强化日常环境监管。园区须严格落实排污许可制度和污染物排放总量控制,督促现有入园企业完成环境保护竣工验收工作。

(四)完善监测体系,监控环境质量变化状况。结合集中区规划的功能分区、产业布局、重点企业分布、特征污染物的排放种类和状况、环境敏感目标分布等,建立健全环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系,明确实施时限、责任主体等。

(五)强化风险管控,严防园区环境事故。加强园区环境风险防控、预警和应急体系建设。建立健全园区环境风险管理工作长效机制,园区管理机构应建立专职的环境监督管理机构;落实环境风险防控措施,制定环境应急预案,加强应急救援队伍、装备和设施建设,储备必要的应急物资,有计划地组织应急培训和演练,全面提升园区风险防控和事故应急处置能力。

(六)按园区的开发规划统筹确定搬迁安置方案。落实拆迁

安置居民的生产生活安置措施，防止发生居民再次安置和次生环境问题。加快现有企业周边环境问题比较突出居民区的搬迁进度，新引进项目的建设应先按环评要求完成环保拆迁后方可正式投产。

(七) 做好园区建设期生态环境保护 and 水土保持。园区开发建设过程中禁止占用水库、河道，保持水利联系通畅，防治水生生物生境破坏。尽可能保留自然山体、水面，施工期对土石方开挖、堆存及回填要实施围挡、护坡等措施，裸露地及时恢复植被，防止水土流失，杜绝施工建设对地表水体的污染。

三、园区规划必须与区域宏观规划相协调，如区域宏观规划进行调整，园区规划须作相应调整并进行环境可行性论证。加强园区规划环评与项目环评的联动机制，对符合规划环评结论清单的建设项目，可结合环境管理的要求，简化项目环评内容。园区后续建设中，应适时开展规划环境影响跟踪评价工作。

四、园区管委会应在收到本审查意见后 15 个工作日内，将审查通过后的环评报告书送株洲市生态环境局和醴陵分局。工业园区建设的日常环境监督管理工作由株洲市生态环境局和醴陵分局具体负责。

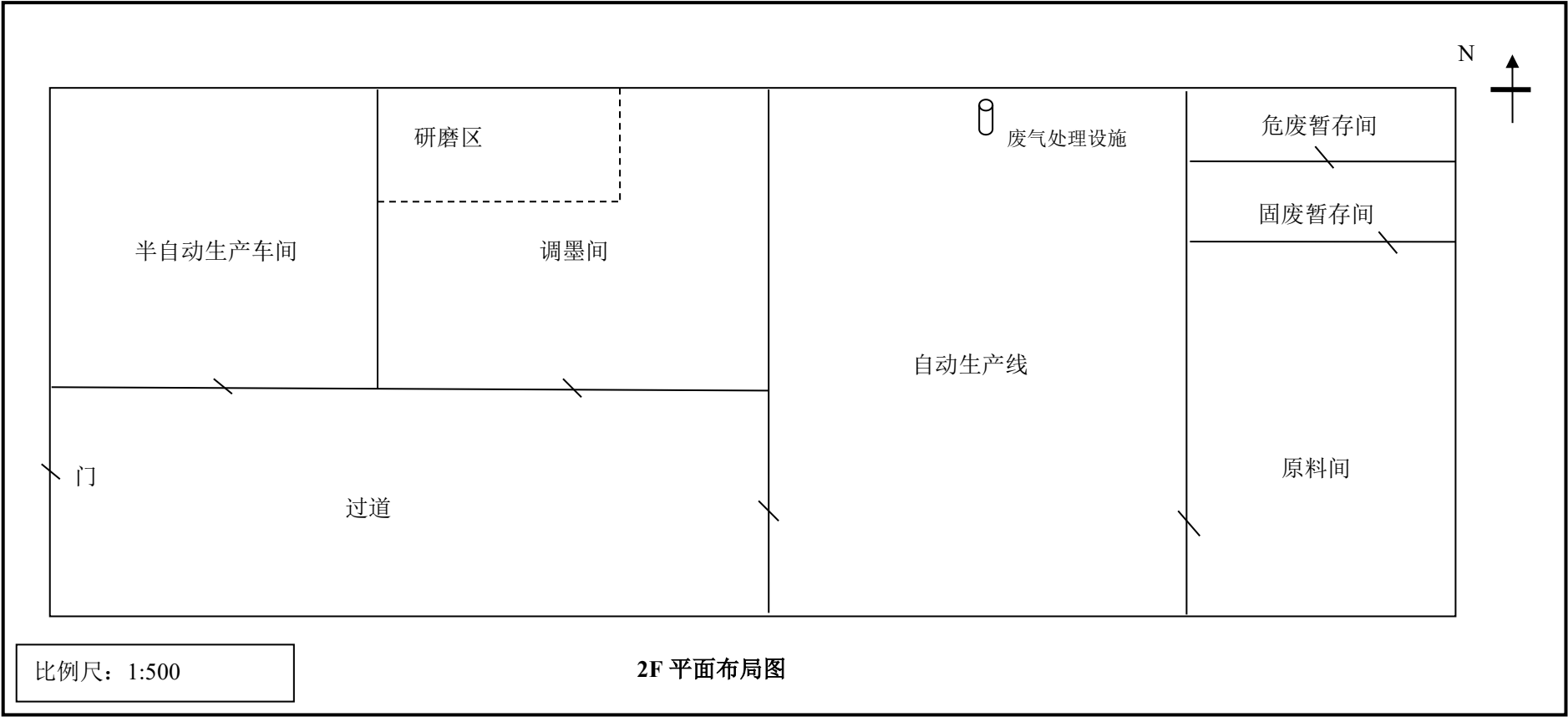
湖南省生态环境厅

2019 年 12 月 18 日

附图 1：地理位置图



附图 2：平面布置图（1F 为办公室、2F 生产车间）



附图 3：项目周边环境保护目标分布图



