

福建省德化县文东花纸有限公司年印刷陶瓷  
花纸 30 万张项目竣工环境保护验收报告

建设单位：福建省德化县文东花纸有限公司

编制单位：福建省德化县文东花纸有限公司

2024 年 2 月

# 目录

第一部分 验收监测报告表

第二部分 验收意见

第三部分 其他需要说明的事项

## 第一部分

# 项目竣工环境保护验收监测报告表

福建省德化县文东花纸有限公司年印刷陶瓷花纸  
30万张项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：福建省德化县文东花纸有限公司

编制单位：福建省德化县文东花纸有限公司

2024年2月

表一

建设项目名称	福建省德化县文东花纸有限公司年印刷陶瓷花纸 30 万张项目				
建设单位名称	福建省德化县文东花纸有限公司				
建设项目性质	(√) 新建    ( ) 改扩建    ( ) 技改    ( ) 搬迁				
建设地点	福建省泉州市德化县龙浔镇龙浔路 138 号 (宝美工业区)				
主要产品名称	印刷陶瓷花纸				
设计生产能力	年印刷陶瓷花纸 30 万张				
实际生产能力	年印刷陶瓷花纸 30 万张				
环评时间	2023 年 6 月	开工时间	2023 年 7 月 15 日		
调试时间	2024 年 1 月 7 日-20 日	现场监测时间	2024 年 1 月 19 日-20 日		
环评报告表 审批部门	泉州市德化生态环境局	环评报告表 编制单位	福建省谦迈环保科技有限公司		
环保设施 设计单位	福建省德化县文东花纸有限公司	环保设施 施工单位	福建省德化县文东花纸有限公司		
投资总概算	50 万元	环保投资总概算	5 万元	比例	10%
实际总投资	50 万元	实际环保投资	5 万元	比例	10%
验收监测依据	<p>(1) 《建设项目环境保护管理条例》，中华人民共和国国务院令第 682 号，2017 年 7 月 16 日；</p> <p>(2) 《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》，环境保护部，（国环规环评〔2017〕4 号），2017 年 11 月 20 日；</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，生态环境部，2018 年 5 月 15 日；</p> <p>(4) 《福建省德化县文东花纸有限公司年印刷陶瓷花纸 30 万张项目环境影响报告表》及其批复意见（泉德环评〔2023〕表 18 号）。</p> <p>(5) 《福建省德化县文东花纸有限公司年印刷陶瓷花纸 30 万张项目竣工验收检测报告》（LJBG-C24010903）。</p>				

本项目执行的验收标准如下：

表 1 项目竣工环保验收执行标准一览表

污染物类别	排放标准					备注
	标准及文件名称	污染因子	指标类别	排放限值	单位	
生活废水	污水综合排放标准 (GB8978-1996)	pH	表4三级标准	6-9	无量纲	排入德化县污水处理厂
		COD		500	mg/L	
		BOD <sub>5</sub>		300	mg/L	
		SS		400	mg/L	
	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)	NH <sub>3</sub> -N	B等级标准	45	mg/L	
废气	《印刷行业挥发性有机物排放标准》 (DB35/1784-2018)	非甲烷总烃	表1中标准限值要求	50	mg/m <sup>3</sup>	1.5kg/h
		苯		1	mg/m <sup>3</sup>	0.2kg/h
		甲苯		3	mg/m <sup>3</sup>	0.3kg/h
		二甲苯		12	mg/m <sup>3</sup>	0.5kg/h
		非甲烷总烃	表2中标准限值要求	8.0	mg/m <sup>3</sup>	厂区内监控点
		非甲烷总烃	表3中标准限值要求	2.0	mg/m <sup>3</sup>	厂界监控点
		苯		0.1	mg/m <sup>3</sup>	
		甲苯		0.6	mg/m <sup>3</sup>	
二甲苯	0.2	mg/m <sup>3</sup>				
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	Leq (昼间)	3类标准	65	dB(A)	夜间不生产
一般工业固废	贮存场所符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 (GB18599-2020)相关规定					
危险废物	贮存场所符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)相关规定					
主要污染物总量控制	VOCs: 0.328t/a					

验收监测评价标准、标号、级别、限值

## 表二

### 工程建设内容:

2023年6月2日,本公司委托福建省谦迈环保科技有限公司编制了《福建省德化县文东花纸有限公司年印刷陶瓷花纸30万张项目环境影响报告表》(以下简称本项目),于2023年7月12日通过泉州市德化生态环境局审批(编号:泉德环评(2023)表18号)。本项目租赁福建省德化现代工艺品有限公司厂房建筑面积约1450平方米,环评设计生产规模为年印刷陶瓷花纸30万张。

本项目竣工工程生产能力为:年印刷陶瓷花纸30万张。本工程总投资50万元,其中环保投资5万元,年工作天数约300天,每天工作8小时。项目已完成了项目排污登记,登记编号:91350526MA330D297H001Z。

本次验收范围为本公司年印刷陶瓷花纸30万张规模的主体工程、公用工程、储运工程、公辅工程及配套的环保工程等建设内容。

本项目厂区中心地理坐标为:东经118°15'10.062"、北纬25°28'54.133"。项目地理位置见附图1,项目周边关系见附图2。

本公司组织相关人员对项目进行现场勘察、收集资料,依据国家有关法规文件、技术标准及经审批后的该建设项目环境影响报告表并结合现场实际情况制定了本项目的环境保护验收监测方案。并于2024年1月委托福建绿家检测技术有限公司对《福建省德化县文东花纸有限公司年印刷陶瓷花纸30万张项目》进行环境保护竣工验收监测。本公司根据福建绿家检测技术有限公司对该项目的监测、调查分析结果及相关资料,编制本验收监测报告表。

项目竣工工程实际建设内容和环评对照情况以及与原有工程建设内容的依托情况见表2.1,主要生产设备见表2.2。

表 2.1 工程实际建设内容和环评对照表

工程类别	项目内容	项目内容、组成及规模		变化情况
		环评及审批决定建设内容	本项目竣工实际建设内容	
主体工程	生产车间	位于厂房3F,建筑面积约1450平方米,主要作为生产车间、仓库等使用	位于厂房3F,建筑面积约1450平方米,主要作为生产车间、仓库等使用	与环评一致
公用工程	供水	厂区用水由工业园区道路市政给水管网提供	厂区用水由工业园区道路市政给水管网提供	与环评一致
	供电	厂区用电由电力局供电管网统一供给	厂区用电由电力局供电管网统一供给	与环评一致

环保工程	废水	生活污水经现有化粪池处理后排入市政污水管道	生活污水经现有化粪池处理后排入市政污水管道	依托出租方化粪池
	噪声	减震垫、隔声门窗	减震垫、隔声门窗	与环评一致
	废气	印刷废气：集气罩+活性炭吸附装置+15m 高排气筒 DA001	印刷废气：集气罩+活性炭吸附装置+20m 高排气筒 DA001	排气筒实际高度 20m
	固废	垃圾桶、一般固废堆放区、危废暂存间	垃圾桶、一般固废堆放区、危废暂存间	与环评一致

表 2.2 主要生产设备一览表

序号	名称	数量		增减量	备注
		环评要求	实际		
1				/	与环评一致
2				/	
3				/	
4				/	
5				/	
6				/	
7				/	

**项目变动情况：**

本项目排气筒高度对比环评和批复文件要求有变动，这是属于正常的变动情况。根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号），本项目的变动情况均不属于重大变动情况内容。

表 2.3 项目变动情况一览表

项目	环评及环评批复阶段	实际建设情况	变动原因
废气	印刷废气：集气罩+活性炭吸附装置+15m 高排气筒 DA001	印刷废气：集气罩+活性炭吸附装置+20m 高排气筒 DA001	印刷废气经处理设施处理后引至屋顶排放，排气筒实际高度 20m



**主要能源及水资源消耗及水平衡：**

项目运营过程中主要原辅材料消耗见表 2.4

**表 2.4 项目主要原辅材料一览表**

主要原辅材料名称	环评设计耗量 (年)	环评设计耗量 (天)	验收监测期间实际生产耗量	
			2024 年 1 月 19 日	2024 年 1 月 20 日

供水：由市政供水管网供给

本项目网版、印刷机定期采用白布条和汽油擦拭，不用水清洗。厂区内不进行制版、洗版，购置成品印刷版进行生产。

项目现有职工人数 15 人（均不住厂），年工作时间 300 天，根据验收期间现场水表数据统计分析，项目生活用水量为 0.75t/d（225t/a），生活污水排放量为 0.6t/d（180t/a）。生活污水经化粪池处理后通过市政污水管网汇入德化县污水处理厂处理。

项目水平衡图见图 2.1。

**图 2.1 项目水平衡图（t/a）**

## 主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

项目验收主要工艺流程及产物环节：

图 2.2 生产工艺流程图

### 生产工艺简述：

①研磨：陶瓷颜料与调墨油、稀释剂一起经研磨机研磨，使陶瓷颜料、调墨油、稀释剂充分混合。

②打样：产品的试生产，检验色彩调配、工艺调节是否达到最优化；项目印刷版购置成品，不进行印刷版的加工处理。

③印刷、晾干：根据客户要求，将所需图案印刷到底纸上，放置印刷机所在隔间内自然晾干；

④封面、晾干：在印刷品表面上一层封面油，保护印刷品不受污染，在密闭的封面区内进行自然晾干。

注：网版、印刷机定期采用白布条和汽油擦拭，不用水清洗。厂区内不进行制版、洗版，购置成品印刷版进行生产。

### 产污环节：

①废水：员工生活产生的生活污水。

②废气：主要为研磨、打样、印刷、封面、晾干等生产加工过程中原辅料（调墨油、封面油和稀释剂）中挥发性有机物挥发产生的有机废气，以及汽油擦拭印刷机、网版过

程产生的有机废气。

③噪声：生产设备运行时产生的机械噪声。

④固体废物：主要来源于打样、印刷过程中产生的不合格品，擦拭印刷机和网版产生的含油抹布以及原辅料产生的封面油空桶、调墨油空桶、颜料空桶、汽油空桶、稀释剂空桶、还有更换下来的废旧网版。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）：

1、废水

项目生活污水经化粪池处理后通过市政污水管网汇入德化县污水处理厂处理。废水的排放及治理情况见表 3.1。

表 3.1 废水的排放及治理情况一览表

废水类别	来源于何种工序	污染物种类	排放方式	排放量	治理设施	排放去向
生活污水	职工生活用水	pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS	间接排放	180t/a	三级化粪池	德化县污水处理厂

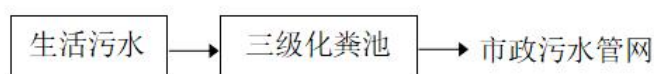


图 3.1 废水处理工艺流程图

2、废气

项目废气主要为研磨、打样、印刷、封面、晾干等生产加工过程中原辅料（调墨油、封面油和稀释剂）中挥发性有机物挥发产生的有机废气，以及汽油擦拭印刷机、网版过程产生的有机废气。废气治理工艺流程图详见图 3.2。

表 3.2 废气的排放及治理情况一览表

废气名称	来源于何种工序	污染物种类	排放形式	治理设施	排放去向
印刷废气	研磨、打样、印刷、封面、晾干等工序	非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯	有组织排放	集气罩+活性炭吸附装置+20 米高排气筒 P1	大气环境



◎：废气监测点

图3.2 废气处理工艺流程图

3、噪声

项目噪声主要来源于生产过程中机械设备运行时产生的噪声。项目厂界噪声经厂房隔声和自然衰减后向厂界外排放。项目主要生产设备噪声情况见表 3.3。

噪声→厂房隔音→厂界▲→噪声排放

注：▲为厂界噪声监测点位。

表 3.3 项目主要生产设备噪声级一览表

序号	名称	数量	运行方式	噪声源强 dB(A)	采取措施
1					基础减震； 厂房隔声
2					
3					
4					
5					
6					基础减震

#### 4、固体废物

项目固体废物排放及治理情况见表 3.4。

表 3.4 固体废物的排放及治理情况一览表

废物名称	属性	调试期间的产生量	处理处置量	处理处置方式
生活垃圾				由环卫部门统一处理
不合格品				外售给可利用的厂家
含油抹布				混入生活垃圾中处理
废活性炭				集中收集后暂存于危险废物暂存间， 并委托有资质的危险废物处置单位统一处置
调墨油、颜料、稀释剂空桶				
废旧网版				
封面油、汽油空桶				由生产厂家回收利用，回用于同产品包装

## 表四

### 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门决定：

#### 1、建设项目环境影响评价报告表的主要结论

##### (1)废水

项目生活污水经出租方化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准（氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B等级标准）后排入德化县污水处理厂。项目废水达标排放，对周围环境影响较小。

##### (2)废气

项目废气经“集气罩+活性炭吸附装置”处理后通过1根不低于15米高排气筒DA001排放。废气经处理后非甲烷总烃排放符合《印刷行业挥发性有机物排放标准》（DB35/1784-2018）中表1标准限值要求。

项目生产时车间在非必要时保持关闭，加强生产车间密闭管理。设计风机风量适用于项目，确保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。加强日常管理，治理设施与生产“同启同停”。确保企业厂区内非甲烷总烃1小时平均浓度符合《印刷行业挥发性有机物排放标准》（DB35/1784-2018）中表2的排放限值标准，厂区边界的监控点有机废气符合《印刷行业挥发性有机物排放标准》（DB35/1784-2018）中表3的排放限值标准；厂区内监控点处任意一次非甲烷总烃浓度值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A表A.1标准。

##### (3)噪声

本项目生产设备位于较密闭生产车间内，车间隔声效果良好，根据现状厂界噪声监测结果，厂界噪声排放昼间可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准，项目加强设备的日常维护，合理布局，不会对周围环境和敏感目标产生影响。

##### (4)固废

项目生产不合格品收集后外售给可回收利用的厂家；封面油、汽油空桶收集后由生产厂家回收利用，用于同产品包装；含油抹布混入生活垃圾由环卫部门统一处理；调墨油和颜料、稀释剂空桶、废活性炭、废旧网版由有资质的单位回收处置，定期委托有资质单位转运处理，生活垃圾定点收集后由市政环卫部门统一清运。

## 2、环评要求的环保设施及措施落实情况

表 4.1 项目“三同时”落实情况一览表

项目	环评措施要求内容	验收阶段实际落实情况	变化情况
废水	生活污水经三级化粪池处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准(其中 NH <sub>3</sub> -N 指标参考《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 等级标准“45mg/L”)后排入德化县污水处理厂统一处理	项目生活污水经化粪池处理后通过市政污水管网汇入德化县污水处理厂处理	/
废气	项目废气经“集气罩+活性炭吸附装置”处理后通过 1 根不低于 15 米高排气筒 DA001 排放。废气经处理后非甲烷总烃排放符合《印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB35/1784-2018)中表 1 标准限值要求	项目废气经“集气罩+活性炭吸附装置”处理后通过 1 根 20 米高排气筒 DA001 排放。废气经处理后排放执行《印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB35/1784-2018)中标准限值要求	印刷废气经处理设施处理后引至屋顶排放,排气筒实际高度 20m
噪声	项目生产设备位于较密闭生产车间内,车间隔声效果良好,根据现状厂界噪声监测结果,厂界噪声排放昼间可达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准,项目加强设备的日常维护,合理布局,不会对周围环境和敏感目标产生影响	项目生产设备位于较密闭生产车间内,车间隔声效果良好,厂界噪声排放昼间执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准,项目加强设备的日常维护,合理布局,不会对周围环境和敏感目标产生影响	/
固废	项目生产不合格品收集后外售给可回收利用的厂家;封面油、汽油空桶收集后由生产厂家回收利用,用于同产品包装;含油抹布混入生活垃圾由环卫部门统一处理;调墨油和颜料、稀释剂空桶、废活性炭、废旧网版由有资质的单位回收处置,定期委托有资质单位转运处理,生活垃圾定点收集后由市政环卫部门统一清运。	项目生产不合格品收集后外售给可回收利用的厂家;封面油、汽油空桶收集后由生产厂家回收利用,用于同产品包装;含油抹布混入生活垃圾由环卫部门统一处理;调墨油和颜料、稀释剂空桶、废活性炭、废旧网版由有资质的单位回收处置,定期委托有资质单位转运处理,生活垃圾定点收集后由市政环卫部门统一清运。	/

## 2、审批部门审批决定

福建省德化县文东花纸有限公司:

你单位报送的由福建省谦迈环保科技有限公司编制的《福建省德化县文东花纸有限公司年印刷陶瓷花纸 30 万张项目环境影响报告表》(以下简称报告表)及申请审批的报告收悉。根据报告表的评价结论,经研究,批复如下:

一、从环保角度同意福建省德化县文东花纸有限公司年印刷陶瓷花纸 30 万张项目在德化县龙浔镇宝美工业区龙浔路 138 号建设,项目年印刷陶瓷花纸 30 万张,项目具体建设内

容及生产工艺等以报告表为准。

二、你单位应落实报告表提出的各项环保对策措施，并做好以下工作：

1、项目网版、印刷机定期擦拭，不在厂区内进行制版、洗版工序，不外排生产废水。项目生活污水经预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准，氨氮达到《污水排入城市下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B等级标准后进入市政污水管网经污水处理厂处理达标后排放。

2、项目花纸生产排放挥发性有机废气的车间应密闭并处于微负压状态。研磨、打样、印刷、封面、晾干等工序产生的废气经集气罩收集后由活性炭吸附装置处理再通过1根不低于15m高排气筒高空排放，废气排放执行《印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB35/1784-2018)表1标准限值。项目应做好印刷废气的收集工作，加强封闭措施并规范建设废气收集装置确保废气有效收集；应规范建设废气处理设施，加强日常管理，及时更换活性炭，确保设施有效运行；项目有机废气无组织排放监控点浓度限值执行《印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB35/1784-2018)表2、表3相关要求，有机废气无组织排放管控措施及厂区内监控点处任意一次非甲烷总烃浓度值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)相关要求。

3、应合理布置高噪声生产设备在厂区的位置，采取有效隔音、减振措施，厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的3类排放标准。

4、按“资源化、减量化、无害化”的处置原则，落实工业固体废物和生活垃圾的收集、处置和综合利用措施。其中项目沾染危险废物的原料空桶、废活性炭、废旧网版等危险废物应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单相关要求收集、贮存，并委托有资质的单位进行无害化处置，转运过程应严格执行危险废物转移联单制度，其中不经修复加工可直接用于原始用途的原料空桶不作为固体废物管理，由厂家回收利用；其他一般工业垃圾由环卫部门定期清运处理。

5、你单位应成立环境管理机构，配备相应的环境管理人员，制定相应的环境管理规章制度，做好环境风险防范工作；应定期维护环保设施，及时更换活性炭，确保设施有效运行，避免发生事故性排放；应按报告表要求制定环境监测计划并委托有资质单位根据计划开展环境监测工作。

三、主要污染物排放总量控制指标

根据VOCs排放1.2倍削减替代要求，从我县2019-2021年有机废气削减的79.249吨中调剂出0.393吨/年为该项目VOCs削减替代来源，该项目有机废气排放总量控制在0.328吨



/年以内。

四、《报告表》经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。建设项目的环评文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环评文件应当报原审批部门重新审核。应严格执行环保“三同时”制度，并按规定做好竣工环境保护验收。

**表 4.2 建设项目环评报告表及其审批决定意见落实情况表**

项目	批复文件要求的环保措施	验收实际落实情况	变化情况
废水	项目网版、印刷机定期擦拭，不在厂区内进行制版、洗版工序，不外排生产废水。项目生活污水经预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准，氨氮达到《污水排入城市下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B 等级标准后进入市政污水管网经污水处理厂处理达标后排放	项目网版、印刷机定期擦拭，不在厂区内进行制版、洗版工序；生活污水经化粪池处理后通过市政污水管网汇入德化县污水处理厂处理	/
废气	项目花纸生产排放挥发性有机废气的车间应密闭并处于微负压状态。研磨、打样、印刷、封面、晾干等工序产生的废气经集气罩收集后由活性炭吸附装置处理再通过 1 根不低于 15m 高排气筒高空排放，废气排放执行《印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB35/1784-2018)表 1 标准限值。项目应做好印刷废气的收集工作，加强封闭措施并规范建设废气收集装置确保废气有效收集；应规范建设废气处理设施，加强日常管理，及时更换活性炭，确保设施有效运行；项目有机废气无组织排放监控点浓度限值执行《印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB35/1784-2018)表 2、表 3 相关要求，有机废气无组织排放管控措施及厂区内监控点处任意一次非甲烷总烃浓度值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)相关要求	项目花纸生产排放挥发性有机废气的车间密闭并处于微负压状态。研磨、打样、印刷、封面、晾干等工序产生的废气经集气罩收集后由活性炭吸附装置处理再通过 1 根 20m 高排气筒高空排放，废气排放执行《印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB35/1784-2018)表 1 标准限值	印刷废气经处理设施处理后引至屋顶排放，排气筒实际高度 20m
噪声	应合理布置高噪声生产设备在厂区的位置，采取有效隔音、减振措施，厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的 3 类排放标准	项目选用先进的生产设备，合理布置高噪声设备，采取有效的消声隔音减振等措施减少噪声对周围环境的影响，厂界噪声排放可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准，夜间不生产，不会对周围环境产生影响	/

固废	<p>按“资源化、减量化、无害化”的处置原则，落实工业固体废物和生活垃圾的收集、处置和综合利用措施。其中项目沾染危险废物的原料空桶、废活性炭、废旧网版等危险废物应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单相关要求收集、贮存，并委托有资质的单位进行无害化处置，转运过程应严格执行危险废物转移联单制度，其中不经修复加工可直接用于原始用途的原料空桶不作为固体废物管理，由厂家回收利用；其他一般工业垃圾由环卫部门定期清运处理</p>	<p>项目生产不合格品收集后外售给可回收利用的厂家；封面油、汽油空桶收集后由生产厂家回收利用，用于同产品包装；含油抹布混入生活垃圾由环卫部门统一处理；调墨油和颜料、稀释剂空桶、废活性炭、废旧网版由有资质的单位回收处置，定期委托有资质单位转运处理，生活垃圾定点收集后由市政环卫部门统一清运</p>	/
其他	<p>根据 VOCs 排放 1.2 倍削减替代要求，从我县 2019-2021 年有机废气削减的 79.249 吨中调剂出 0.393 吨/年为该项目 VOCs 削减替代来源，该项目有机废气排放总量控制在 0.328 吨/年以内</p>	<p>根据检测报告，项目工作时间 2400 小时/年，VOCs 按最高速率合计 0.0349kg/h 计算，则本工程 VOCs 排放量 0.0838t/a &lt; 0.328t/a，符合《福建省德化县文东花纸有限公司年印刷陶瓷花纸 30 万张项目环境影响报告表》及其批复意见（泉德环评〔2023〕表 18 号）内的总量控制指标要求</p>	/

表五  
表六

表七

表八

## 验收监测结论:

### 1、环保设施调试运行效果

#### (1) 废水:

项目网版、印刷机定期擦拭,不在厂区内进行制版、洗版工序;生活污水经化粪池处理后通过市政污水管网汇入德化县污水处理厂处理。

#### (2) 废气:

项目生产过程产生的有机废气经“集气罩+活性炭吸附装置”处理后通过1根20米高排气筒DA001排放;验收监测期间,印刷废气污染物最高排放浓度两天分别为非甲烷总烃:19.8mg/m<sup>3</sup>、18.4mg/m<sup>3</sup>、苯:<0.0015mg/m<sup>3</sup>、<0.0015mg/m<sup>3</sup>、甲苯:2.39mg/m<sup>3</sup>、2.77mg/m<sup>3</sup>、二甲苯:0.445mg/m<sup>3</sup>、0.524mg/m<sup>3</sup>、;最高排放速率两天分别为非甲烷总烃:3.49×10<sup>-2</sup>kg/h、3.42×10<sup>-2</sup>kg/h、甲苯:4.58×10<sup>-3</sup>kg/h、4.86×10<sup>-3</sup>kg/h、二甲苯:8.38×10<sup>-4</sup>kg/h、1.02×10<sup>-3</sup>kg/h;非甲烷总烃排放达《印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB35/1784-2018)表1标准限值的规定,即非甲烷总烃≤50mg/m<sup>3</sup>(1.5kg/h)、苯≤1mg/m<sup>3</sup>(0.2kg/h)、甲苯≤3mg/m<sup>3</sup>(0.3kg/h)、二甲苯≤12mg/m<sup>3</sup>(0.5kg/h)。

验收监测期间,项目厂界监控点处最高排放浓度分别为非甲烷总烃:1.00mg/m<sup>3</sup>、1.10mg/m<sup>3</sup>、苯:<0.0015mg/m<sup>3</sup>、<0.0015mg/m<sup>3</sup>、甲苯:0.0392mg/m<sup>3</sup>、0.0452mg/m<sup>3</sup>、二甲苯:0.0142mg/m<sup>3</sup>、0.0175mg/m<sup>3</sup>,达到《印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB35/1784-2018)中表3企业边界监控点浓度限值的规定,即非甲烷总烃≤2.0mg/m<sup>3</sup>、苯≤0.1mg/m<sup>3</sup>、甲苯≤0.6mg/m<sup>3</sup>、二甲苯≤0.2mg/m<sup>3</sup>。

验收监测期间,项目厂区内监控点处非甲烷总烃最高排放浓度分别为1.59mg/m<sup>3</sup>、1.72mg/m<sup>3</sup>,达到《印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB35/1784-2018)中表2及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中无组织控制要求,即非甲烷总烃排放浓度≤8.0mg/m<sup>3</sup>。

(3) 本竣工项目工作时间2400小时/年,根据检测报告,VOCs按最高速率0.0349kg/h计算,则本工程VOCs排放量0.0838t/a<0.328t/a,符合《福建省德化县文东花纸有限公司年印刷陶瓷花纸30万张项目环境影响报告表》及其批复意见(泉德环评〔2023〕表18号)内的总量控制指标要求。

#### (4) 厂界噪声:

验收监测期间,项目厂界昼间噪声测量值为56.0~59.3dB(A),项目厂界噪声符

合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类声环境功能区厂界噪声排放限值的要求，即：昼间 $\leq 65\text{dB}$ ，夜间不生产，不会对周围环境产生影响。

**（5）固体废物：**

项目生产不合格品收集后外售给可回收利用的厂家；封面油、汽油空桶收集后由生产厂家回收利用，用于同产品包装；含油抹布混入生活垃圾由环卫部门统一处理；调墨油和颜料、稀释剂空桶、废活性炭、废旧网版由有资质的单位回收处置，定期委托有资质单位转运处理，生活垃圾定点收集后由市政环卫部门统一清运。

**2、工程建设对环境的影响**

本项目在建设及生产过程中按照环评文件及批复要求进行了建设，并落实了各污染防治措施，验收监测各污染物排放符合环评批复执行的国家规定排放标准。项目配套废水、废气、噪声环保设施验收为合格，工业固废妥善处置，生活垃圾由环卫部门统一清运处理；因此工程建设对环境的影响较小。

附图：

- 1、项目地理位置图
- 2、项目周边环境示意图
- 3、项目监测点位示意图

附件：

- 1：环评批复
- 2：检测报告
- 3：排污登记回执
- 4：公示材料