

# 建设项目环境影响登记表

## (区域环评+环境标准)

项 目 名 称：浙江诺玛文化用品有限公司年产 2500 吨  
纸质、塑料片材印刷品建设项目建设项目

建 设 单 位：浙江诺玛文化用品有限公司

浙江中清环保科技有限公司

二〇二三年七月

## 前 言

为深入贯彻落实“简政放权、放管结合、优化服务”和“最多跑一次”的审批制度改革要求，浙江省人民政府于 2017 年 6 月 29 日发布了《浙江省人民政府办公厅关于全面推行“区域环评+环境标准”改革的指导意见》(浙政办发【2017】57 号)。其方案中针对环评报告内容进行精简提出如下要求：“对环评审批负面清单外且符合准入环境标准的项目，原要求编制环境影响报告书的，可以编制环境影响报告表；原要求编制环境影响报告表的，可以填报环境影响登记表。切实减少环评时间、降低环评费用、减轻企业负担”。

# 目录

一、建设项目基本情况.....	1
二、污染物排放标准.....	6
三、工程分析.....	8
四、建设项目主要污染物产生及预计排放情况.....	14
五、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	15
六、三同时管理一览表.....	16
七、符合性分析与结论.....	17

## 附图：

附图 1 规划环评区域图

## 附件：

附件 1 建设项目基本情况表

附件 2 建设项目环境影响承诺书

## 一、建设项目基本情况

项目名称	浙江诺玛文化用品有限公司年产 2500 吨纸质、塑料片材印刷品建设项目		
建设单位	浙江诺玛文化用品有限公司	总投资	600 万元
所属行业	C2319 包装装潢及其他印刷	建设地点	义乌市廿三里街道乾元路 26 号
项目类别	39、印刷 231 中的“其他”	建设性质	扩建
规划环评区域	义乌工业园廿三里区块	建筑面积	400m <sup>2</sup> （依托原有车间）
排水去向	市政污水管网	环保投资	20 万元
法人代表	吴登寿	邮编	322000
预期投产日期	2023 年 6 月	联系人及电话	胡总 13968006781
环境管控分区	金华市义乌市城区工业重点管控区 ZH33078220014		
主要产品			
名称	现状年产量	年增产量	总产量
PP 书皮	200t	0	200t
PE 书皮	200t	0	200t
纸质印刷品	0	500t	500t
塑料片材印刷品	0	2000t	2000t
主要原辅材料			
名称	现状年用量	年增用量	总用量
PP 塑料粒子（新料）	200t	0	200t
PE 塑料粒子（新料）	200t	0	200t
色粉	0.5t	0	0.5t
纸张（外购铜版纸等）	0	505t	505t
塑料片材（部分外购）	0	2040t	2040t
新型环保油墨	0	11t	11t
润版液	0	0.911t	0.911t
油墨清洗剂	0	1.125t	1.125t
CTP 版	0	6000 张	6000 张
橡皮布	0	150 张	150 张
<b>主要原辅材料组分：</b>			
<p>新型环保油墨：本项目使用的为天津安光油墨厂有限公司生产的胶印墨，根据其提供的 MSDS，油墨的主要成分为合成树脂类（≤40%）、植物油（≥43%）、颜料（10-20%）、蜡粉（≤4%）、干燥剂（≤3%）、其他（稳定剂等≤2%）等。由于胶印温度较低，一般为常温胶印，温度远未达到植物油的沸程。同时该油墨为国标油墨，经综合分析，本环评将油墨中的挥发性有机物按 3%保守考虑（依据《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》（GB 38507-2020）中“表 1 油墨中可挥发性有机化合物含量的限值”，“单张胶印油墨≤3%”）。</p> <p>润版液：润版液为含有水、柠檬酸、硝酸锌、甘油、烷基酚聚氧乙烯聚氧丙烯醚、硫代水杨酸、脱氢醋酸钠、乙二胺四乙酸钠、聚氧丙烯聚氧乙烯甘油醚、阿拉伯胶和异丙醇的混合物，用于。根据《浙江省印刷行业挥发性有机物（VOCs）排放量计算暂行办法》（征求意见稿）附表 1，润版液中 VOCs 含量参考值为 20%。另根据《浙江省印刷和包装行业挥发性有机物污染</p>			

整治规范》中源头控制“平板印刷企业采用无/低醇化学溶剂的润版液(醇含量不多于 5%)”。因此，本环评按 20%计算洗车水中的挥发分，并要求建设单位不得使用丙三醇、异丙醇含量高于 5%的润版液。

油墨清洗剂：俗称洗车水，为目前较先进的油包水乳液型清洗剂，取代传统的使用汽油、煤油清洗油墨的做法，所谓油包水乳液型清洗剂是指将清洗剂作成乳液，其外相为油（油或者溶剂），内相为水，其界面用表面活性剂作为稳定剂。由于有水的存在，外相的油或容积的挥发能力大大减弱，空气中有机挥发物的含量大大减少，且不会燃烧。本项目所使用的为半水基清洗剂。根据《浙江省印刷行业挥发性有机物（VOCs）排放量计算暂行办法》（征求意见稿）附表 1，胶印洗车水中 VOCs 含量参考值为 17%。因此，本环评按 17%计算洗车水中的挥发分。

**油墨中可挥发性有机化合物含量的限值符合性分析：**

项目使用的植物油型胶印油墨为国标胶印油墨，其挥发性有机化合物含量≤3%。故符合《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》（GB38507-2020）“表 1”中“单张胶印油墨挥发性有机化合物≤3%”的要求。购买后不需要另外配置，可直接使用。

**清洗剂挥发性有机化合物含量限值符合性分析：**

本项目所使用的胶印洗车水为半水基清洗剂，胶印专用半水基清洗剂挥发性有机化合物含量约为 170g/L，满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508—2020）中半水基清洗剂 VOC 含量≤300g/L 的标准限值的规定。

水资源及主要能源消耗

名称	现状年用量	年增用量	年总用量
生活用水	900 m <sup>3</sup>	300 m <sup>3</sup>	1200m <sup>3</sup>
电	4 万度	2 万度	6 万度

主要生产设备

名称	原有数量	新增数量	全厂总量	备注
拉片机	6 台	0	6 台	塑料拉片
搅拌机	2 台	0	2 台	粒子搅拌
破碎机	2 台	0	2 台	边角破碎
切片机	1 台	0	1 台	塑料切片
压痕机	2 台	0	2 台	书皮压痕
压角机	18 台	0	18 台	书皮压角
超声波焊接机	5 台	0	5 台	书皮组装生产
空压机	2 台	0	2 台	/
胶印机	0	3 台	3 台	纸、片材胶印
切纸机	0	2 台	2 台	切纸

项目由来

浙江诺玛文化用品有限公司经市场调研发现，经过印刷后的书皮膜以及包装等较好的书皮膜市场销量较好而且售价价高。为提升产品竞争力，提高产品品质，故投资 600 万元，依托原有厂房建设胶印车间，将书皮膜进行印刷加工后包装出售，同时印刷少量书皮内夹纸、包装纸，用以装饰产品。胶印部分扩建完成后年产 2500 吨纸质、塑料片材印刷品，用以配套原项目产品或直接出售。

总量指标情况

原项目 VOCs 的排放量为 0.06t/a，已进行区域平衡替代削减。本项目新增 VOCs 的排放量为 0.228t/a，VOCs 按 1:1 的比例实现区域削减替代，区域平衡替代量为 0.228t/a。

### 项目地理位置示意图：



注：项目周边最近环境敏感点位于项目东侧约 390m 的锦纺村。

### 项目平面示意图：



### 与项目有关的原有环境污染问题

本项目为扩建项目，现参照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中的要求，对项目原有情况进行梳理。

#### 1、现有工程履行环境影响评价情况、竣工环境保护验收情况

浙江诺玛文化用品有限公司成立于 2016 年 1 月，位于义乌市廿三里街道乾元路

26号，系使用自有厂房35213平方米从事纸制品及塑料制品的生产。企业于2016年委托环评单位编制了《浙江诺玛文化用品有限公司年产25000万本高档记事贴建设项目环境影响报告表》并已审批，文号为义环评备[2016]179号。

2020年，企业计划调整产品种类，重新规划发展生产方向。具体调整为淘汰原先所有生产内容，新建塑料书皮生产线。故于当年10月委托环评单位编制了《浙江诺玛文化用品有限公司年产各类书皮400吨技改项目环境影响登记表》（区域环评+环境标准），2020年11月在金华市生态环境进行了备案，备案文号为金环建义区备[2020]94号。后委托第三方进行了自主验收。

具体详见下表：

**表 1-1 审批验收情况**

序号	项目	审批情况	验收情况
1	浙江诺玛文化用品有限公司年产25000万本高档记事贴建设项目	义环评备[2016]179号	已淘汰
2	浙江诺玛文化用品有限公司年产各类书皮400吨技改项目	金环建义区备[2020]94号	丰合检测(2021)综字12-036号

## 2、排污许可手续

2020年7月4日，企业在全国排污许可证管理信息平台进行了排污登记，登记编号为91330782MA28D9TY60001X。

## 3、现有工程实际污染物排放总量

根据自主验收检测报告，项目污染物实际排放量详见下表。

**表 1-2 项目污染物实际排放量**

污染类型	产污点	污染物名称	实际排放量	环评排放量	环保措施
废水	生活污水	废水量	765 m <sup>3</sup> /a	765 m <sup>3</sup> /a	化粪池处理后纳管排放
		COD <sub>Cr</sub>	0.031 t/a	0.031 t/a	
		BOD <sub>5</sub>	0.008t/a	0.008t/a	
		SS	0.008 t/a	0.008 t/a	
		NH <sub>3</sub> -N	0.001 t/a	0.001 t/a	
		TP	0.0002 t/a	0.0002 t/a	
废气	拉片	VOCs	0.015t/a	0.06t/a	废气经集气罩收集后通过1套风量为10000m <sup>3</sup> /h的UV光解+活性炭吸附设备处理后于15m以上排气筒高空排放
固废	原料使用、成品包装	一般包装废料	1.8t/a	2t/a	外售
	废气处理	废活性炭	0.4t/a	0.4t/a	外售
	职工生活	生活垃圾	8.4t/a	9t/a	外售

噪声	车间	设备噪声	65-75dB	/
----	----	------	---------	---

注：生活污水为原环评数据。其余为根据验收报告计算值。

#### 达标情况分析（基于原项目验收报告）

**废水：**验收监测期间，该企业生活污水外排口所测 pH 值、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量排放达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准，其中氨氮、总磷达到浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）其他企业标准。

**废气：**验收监测期间，拉片废气所测非甲烷总烃排放浓度、排放速率均达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表 5 大气污染物特别排放限值。

**无组织废气：**验收监测期间，厂界所测的非甲烷总烃排放达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表 9 标准。厂区内车间外 VOCs 无组织达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中表 A.1 规定限值。

**噪声：**验收监测期间，该企业厂界昼间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

**固废：**企业已建危废暂存库，位于车间外东南侧，面积约 6m<sup>2</sup>。废活性炭收集后委托义乌市安宏环保科技有限公司收运，由收运单位统一交由有资质单位处置；一般包装废料为一般固废，收集后外售；生活垃圾由环卫部门统一清运。

**总量情况：**该项目 VOCs 总量为 0.015t/a，满足金环建义区备[2020]94 号总量控制要求。

#### 4、现有环境问题及整改措施

环境问题：

- 1、环保设备已不能满足现行环保要求。
- 2、活性炭未能及时更换

整改措施：

- 1、按现行要求对环保设备进行改造提升。
- 2、制定活性炭更换计划，严格按计划时间更换活性炭。



## 二、污染物排放标准

主要污染物排放标准

### 1、废水

本项目排水仅为生活污水，生活污水经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)三级标准，然后纳入市政污水管网，经义乌市水处理有限责任公司江东运营部处理后达到相应标准(根据《关于义乌市江东污水厂三期扩建工程环境影响报告书审查意见的函》(金环建义[2022]68号)，江东运营部尾水排放化学需氧量(COD<sub>Cr</sub>)、总氮和总磷执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018)中表2限值要求，氨氮执行1毫克/升的限值；生化需氧量(BOD<sub>5</sub>)、悬浮物(SS)等其余指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准中相应限值，即COD<sub>Cr</sub>≤30mg/L、BOD<sub>5</sub>≤10mg/L、SS≤10mg/L、氨氮≤1mg/L、总磷≤0.3mg/L)后排入义乌江。

表 2-1 《污水综合排放标准》三级标准

单位：除 pH 外 mg/L

污染物	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	氨氮	SS	TP
三级标准	6~9	≤500	≤300	≤35	≤400	≤8.0

注：氨氮、总磷排放标准执行浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中的其他企业间接排放限值。

表 2-2 义乌市水处理有限责任公司江东运营部尾水排放标准

单位：除 pH 外 mg/L

污染物	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	TP
一级 A 标准	6~9	30	10	10	1	0.3

### 2、废气

本项目印刷过程中会产生一定量的有机废气(以非甲烷总烃计)，排放执行《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)中 NMHC 的标准。

表 2-3 《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)

序号	污染物项目	限值 (mg/m <sup>3</sup> )	污染物排放监控位置
1	NMHC	70	车间或生产设施排气筒

厂界无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源非甲烷总烃的二级标准。

表 2-4 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

污染物	无组织排放监控浓度限值	
	监控点	浓度(mg/m <sup>3</sup> )
非甲烷总烃	周界外浓度最高点	4

厂区内无组织排放的有机废气，执行《印刷工业大气污染物排放标准》

(GB41616-2022) 中附录 A “表 A.1” 中的限值。详见下表：

**表 2-5 厂区内 VOCs 无组织排放限值**

污染物项目	特别排放限值	限值含义	监控位置
NMHC	10 mg/m <sup>3</sup>	1 小时平均浓度值	在厂房外设置监控点
	30 mg/m <sup>3</sup>	任意一处浓度值	

### 3、噪声

根据《声环境质量标准》(GB 3096-2008)，本项目所在地执行声环境 3 类功能区限值，故运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。标准限值见表 2-6。

**表 2-6 工业企业厂界环境噪声排放标准**

排放点	标准类别	昼间(dB(A))	夜间(dB(A))
四周厂界	3 类	65	55

### 4、固废

该项目一般固废暂存参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 中的要求。

危险固体废物的贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597—2023) 中的相应要求。

### 三、工程分析

工  
艺  
流  
程  
及  
产  
污  
环  
节

#### 施工期：

本项目依托原项目厂房设置印刷隔间进行生产，主要为房屋装修，设备安装，不涉及土建，因此本环评不再分析施工期环境污染源强。

#### 营运期：

#### 生产工艺：

印刷品生产工艺流程图：

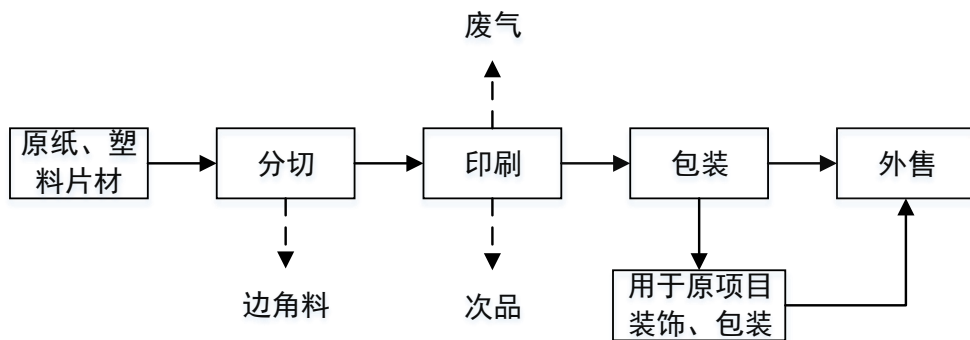


图 3-1 印刷品生产工艺及产污流程图

#### 工艺简介：

分切：根据印刷机的大小，将纸张、塑料片材分切成相应的规格，使其适用于印刷机；

印刷：塑料片材、纸张在印刷机里经过 CTP 版、橡皮布着色，完成印刷；

包装：将成品进行包装，最后入库待售；项目部分产品用于原项目产品装饰、包装，最后外售。

#### 污染源强分析：

##### 1、废水

本项目产生的废水仅为员工的生活污水。

项目新增员工人数 10 人，厂区提供住宿，不设食堂，人均用水量以 100L/d 计，用水量为 1m<sup>3</sup>/d，污水排放量以 85% 计算，污水量为 0.85m<sup>3</sup>/d。本项目全年运营 300 天，则用水量为 300m<sup>3</sup>/a，排水量约为 255m<sup>3</sup>/a。据类比生活污水水质资料，即 COD<sub>Cr</sub>350mg/L, BOD<sub>5</sub>200mg/L, SS200mg/L, NH<sub>3</sub>-N35mg/L, TP8mg/L 则各种污染物的产生量分别为 COD<sub>Cr</sub>0.089t/a, BOD<sub>5</sub>0.051t/a, SS0.051t/a, NH<sub>3</sub>-N 0.009t/a, TP 0.002 t/a。本项目产生的生活污水经化粪池预处理后达到《污水综

合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后纳管排放,经义乌市水处理有限责任公司江东运营部处理后达到相应标准(根据《关于义乌市江东污水厂三期扩建工程环境影响报告书审查意见的函》(金环建义[2022]68号),江东运营部尾水排放化学需氧量(COD<sub>Cr</sub>)、总氮和总磷执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018)中表2限值要求,氨氮执行1毫克/升的限值;生化需氧量(BOD<sub>5</sub>)、悬浮物(SS)等其余指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准中相应限值,即COD<sub>Cr</sub>≤30mg/L、BOD<sub>5</sub>≤10mg/L、SS≤10mg/L、氨氮≤1mg/L、总磷≤0.3mg/L)后排入义乌江。则各种污染物的新增年排放量分别为COD<sub>Cr</sub>0.008t/a, BOD<sub>5</sub>0.003t/a, SS0.003t/a, NH<sub>3</sub>-N0.0003t/a, TP0.00008t/a。

## 2、大气污染物

根据工艺流程分析,项目产生的废气主要为印刷、洗车等过程中产生的有机废气。

**印刷废气:**项目印刷过程中油墨中会挥发出一定量的有机废气,根据《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB 38507-2020),本项目所用油墨的挥发性有机物化合物含量为3%。项目油墨使用量为11.0t/a,则有机废气(以非甲烷总烃计)产生量约为0.330t/a。

**润版废气:**本项目使用的润版液为免酒精润版液,其中的醇类为丙三醇异丙醇等,本环评要求建设单位不得使用醇含量大于5%的润版液。根据《浙江省印刷行业挥发性有机物(VOCs)排放量计算暂行办法》(征求意见稿)附表1,润版液中VOCs含量参考值为20%。项目年使用润版液0.911t,则有机废气(以非甲烷总烃计)产生量约为0.182t/a。

**洗车废气:**项目需要使用油墨清洗剂对印刷辊筒进行擦洗。根据《浙江省印刷行业挥发性有机物(VOCs)排放量计算暂行办法》(征求意见稿)附表1,胶印洗车水中VOCs含量参考值为17%。本项目年使用洗车水1.125t/a,则有机废气产生量为0.191t/a。

整厂有机废气产生量为0.703t/a。

### 废气收集:

本环评废气收集方式为印刷间整体抽风换气收集(配套相应的进风系统)。要求收集风量为10000m<sup>3</sup>/h(项目胶印密闭车间为20m×8m,格高3.5m,换气次数≥15次/h,则需8400m<sup>3</sup>/h)。密闭空间整体换气收集效率按90%计。

### 废气处理：

项目废气处理设备拟使用活性炭吸附设备，根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ 2026—2013），活性炭吸附装置净化效率不得低于 90%。但由于本项目废气初始浓度较低，故处理效率一般达不到 90%。再根据同类项目验收数据可知，处理效率 $\geq 75\%$ ，故本环评按 75%计。

胶印车间日工作 8 小时，年工作 300 天，则废气产排情况详见下表。

表 3-1 项目大气污染物产生一览表

污染物	产生量 t/a	排放形式	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>
非甲烷总烃	0.703	有组织	0.158	0.066	6.591
		无组织	0.070	0.029	/
合计	0.703	/	0.228	/	/

### 3、噪声

项目噪声源主要为胶印机、切纸机等设备的运行噪声。根据类比及相关资料，各设备平均噪声级见表 3-2。

表 3-2 主要设备平均噪声级

序号	设备名称	噪声值 dB(A)	检测位置	备注
1	胶印机	60-75	距离设备 1m 处	连续噪声
2	切纸机	60-65		连续噪声
3	废气收集风机	70-80		连续噪声

### 4、固废

项目的固废主要来自两方面，一方面是生产过程中产生的生产固废，另一方面是员工的生活垃圾。

#### （1）生产固废

##### ①化学品废原料桶

项目在油墨、润版液、洗车水等原料的使用过程中会产生废原料桶，具体见下表：

原料	使用量 t/a	单桶重 kg/桶	桶数/只	单桶重 kg/只	合计 t/a
油墨	11	2.5	4400	0.1	0.440
润版液	0.911	18	51	1.5	0.076
洗车水	1.125	18	63	1.5	0.094
合计					0.610

据核算，化学品废原料桶产生量约为 0.610t/a，这部分固废收集后委托有资质单位处置。

##### ②包装废料

项目在原料使用的过程中会产生包装废料，类比同类胶印企业产生情况，

包装废料产生量约为 0.5t/a，这部分固废收集后外售。

③边角料

项目在分切的过程中会产生边角料，经类比同类型企业，边角料产生量约为 40t/a，这部分固废收集后外售。

④不合格品

项目检验过程会产生不合格品，经估算，不合格品产生量约为 5t/a，这部分固废收集后外售。

⑤含油墨等废抹布、劳保用品

项目设备擦拭会产生一定量的废抹布、劳保用品，类比其他同类型企业，废抹布产生量约为 0.6t/a（2kg/d），这部分固废收集后委托有资质单位处置。

⑥废 CTP 版

项目 CTP 版使用后废弃，产生量为 6000 张/a，这部分固废收集后由制版厂家回收利用。根据《固体废物鉴别通则》（GB34330-2017），“6.1，a，任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或者在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质”，废 CTP 版可不作为固废。

⑦废活性炭

建设项目废气处理过程中会使用活性炭，根据工程分析中计算的废气量以及活性炭可吸附自身重量约 15%的废气，则本项目理论使用活性炭为 3.164t/a，产生废活性炭 3.638t/a。本环评要求装填量 $\geq 650\text{kg}$ 的情况下每 2 个月（480 小时）更换一次，年更换 5 次，产生废活性炭约 3.725t/a。这部分固废收集后委托有资质单位处置。

⑧废橡皮布

本项目印刷过程中需要使用橡皮布，因此会产生废橡皮布，根据现有企业运行情况，橡皮布需每个月更换一次，平均单张重 1.8kg，本项目年更换橡皮布约 150 张，则废橡皮布年产生量 0.27t/a，这部分固废收集后委托有资质单位处置。

⑨润版废液

项目每台印刷机的润版液循环槽每 2 个月清理一次，清理一次产生约 10L 废液（含油墨、废润版液等水基液体），全厂年产生量为 0.150t/a，收集后交由有资质的单位处置。

⑩废滤袋

项目润版液循环过程中需要滤袋对其进行过滤，故在清理的时候将产生废滤袋，单只滤袋湿重约 1kg，年产生量为 0.015t/a，收集后交由有资质的单位处置。

### (2) 职工生活垃圾

项目劳动定员 10 人，厂区提供住宿，不设食堂，年工作日 300 天，职工每人每天产生生活垃圾按照 1kg 计算，则生活垃圾产生量为 3.0t/a，这部分固废收集后交由环卫部门统一清运。

#### a、副产物产生情况

项目产生的各类副产物具体产生情况见表 3-3。

**表 3-3 项目副产物产生情况统计表**

序号	废物名称	主要成分	产生量	生产工序	形态
1	化学品废原料桶	铁桶、塑料桶等	0.610t/a	原料使用	固态
2	包装废料	纸箱、编织袋等	0.5t/a	原料使用	固态
3	边角料	纸张、塑料等	40t/a	分切	固态
4	不合格品	纸张、塑料等	5t/a	检验	固态
5	含油墨等废抹布、劳保用品	抹布等	0.6t/a	设备擦拭	固态
6	废 CTP 版	CTP 版	6000 张/a	印刷	固态
7	废活性炭	活性炭等	3.725t/a	废气处理	固态
8	废橡皮布	橡皮布、油墨	0.27t/a	印刷	固态
9	润版废液	油墨、润版液等	0.150t/a	设备清理	液态
10	废滤袋	滤袋、油墨	0.015t/a	设备清理	固态
11	生活垃圾	纸屑等	3.0t/a	职工生活	固态

#### b、固废废物判定

根据《固体废物鉴别通则》(GB34330-2017)，对项目产生的各类副产物进行属性判定，判定结果如下表 3-4 所示，由该表可知，项目产生的各类副产物全部属于固体废物范畴。

**表 3-4 项目副产物属性判定**

序号	废物名称	产生工序	形态	主要成分	是否属固废	判定依据
1	化学品废原料桶	原料使用	固态	铁桶等	是	4.1 (c)
2	包装废料	原料使用	固态	纸箱、编织袋等	是	4.1 (h)
3	边角料	分切	固态	纸张、塑料等	是	4.2 (a)
4	不合格品	检验	固态	纸张、塑料等	是	4.1 (a)
5	含油墨等废抹布、劳保用品	设备擦拭	固态	抹布等	是	4.1 (h)

6	废CTP版	印刷	固态	CTP版	否	6.1 (a)
7	废活性炭	废气处理	固态	活性炭等	是	4.3 (1)
8	废橡皮布	橡皮布、油墨	固态	废橡皮布	是	4.1 (h)
9	润版废液	设备清理	液态	油墨、润版液等	是	4.1 (h)
10	废滤袋	设备清理	固态	滤袋、油墨	是	4.1 (c)
11	生活垃圾	职工生活	固态	纸屑等	是	4.1 (d)

c、危险固废判定

根据《危险废物鉴别标准 通则》(GB5085.7-2019)、《国家危险废物名录》(2021版)以及《一般固体废物分类与代码》(GB/T39198-2020),对项目产生的固废进行危险废物属性判定,结果如下表3-5所示。

表3-5 本项目危险废物属性判定

序号	废物名称	产生工序	是否属于危险废物	废物类别及代码
1	化学品废原料桶	原料使用	是	HW49 900-041-49
2	包装废料	原料使用	否	231-009-07
3	边角料	分切	否	231-009-04、 06
4	不合格品	检验	否	231-009-04、 06
5	含油墨等废抹布、劳保用品	设备擦拭	是	HW49 900-041-49
6	废活性炭	废气处理	是	HW49 900-039-49
7	废橡皮布	橡皮布、油墨	是	HW49 900-041-49
8	润版废液	设备清理	是	HW12 264-013-12
9	废滤袋	设备清理	是	HW49 900-041-49
10	生活垃圾	职工生活	否	/



#### 四、建设项目主要污染物产生及预计排放情况

项目 主要 污染 物产 生及 预期 排放 情况	内容	排放源	污染物名称	处理前产生浓度 及产生量	排放浓度及排放量 (单位)
水污染物	生活污水	生活污水	废水量	255m <sup>3</sup> /a	255m <sup>3</sup> /a
			CODcr	0.089t/a	0.008t/a
			BOD <sub>5</sub>	0.051t/a	0.003t/a
			SS	0.051t/a	0.003t/a
			NH <sub>3</sub> -N	0.009t/a	0.0003t/a
			TP	0.002t/a	0.00008t/a
	大气污染物	印刷	非甲烷总烃	0.703t/a	0.158t/a, 6.591mg/m <sup>3</sup>
					0.070t/a
	固废	原料使用	化学品废原料桶	0.610t/a	0
		原料使用	包装废料	0.5t/a	0
		切纸	边角料	40t/a	0
检验		不合格品	5t/a	0	
设备擦拭		含油墨等废抹布、劳保用品	0.6t/a	0	
废气处理		废活性炭	3.725t/a	0	
印刷		废橡皮布	0.27t/a	0	
设备清理		润版废液	0.150t/a	0	
设备清理		废滤袋	0.015t/a	0	
职工生活		生活垃圾	3.0t/a	0	
噪声	本项目噪声源主要为胶印机、风机等运行噪声，根据类比及相关资料，其中运行时车间噪声级约为 60-75dB (A)。				
其他	—				

## 五、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

	内容	排放源	污染物	防治措施	预期治理效果	
建设项目拟采取的污染防治措施及其预期治理效果	大气污染物	胶印	非甲烷总烃	胶印废气经整体抽风换气收集(配套送风系统),再经活性炭吸附处理后高空排放,风量为10000m <sup>3</sup> /h。	达到《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)中NMHC的标准。对周边大气环境影响不大。	
	水污染物	生活污水	CODcr、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总磷	生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)三级标准后纳管排放,由义乌市水处理有限责任公司处理达标后排放	经义乌市水处理有限责任公司江东运营部处理达相应标准后排放。对纳污水体影响不大。	
	固废	原料使用	化学品废原料桶		交由有资质的单位处置	资源化
		原料使用	包装废料		收集后外售	资源化
		切纸	边角料		收集后外售	资源化
		检验	不合格品		收集后外售	资源化
		设备擦拭	含油墨等废抹布、劳保用品		交由有资质的单位处置	无害化
		废气处理	废活性炭		交由有资质的单位处置	无害化
		印刷	废橡皮布		交由有资质的单位处置	资源化
		设备清理	润版废液		交由有资质的单位处置	无害化
设备清理		废滤袋		交由有资质的单位处置	无害化	
职工生活	生活垃圾		由环卫部门统一清运	无害化		
噪声	生产车间均采用隔声门窗,并在运行时关闭门窗,内部采取强制通风;主要生产设备安装减振基础;加强设备的维护保养,保证设备的正常运行;厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。对周边噪声影响不大。					
其他	---					

## 六、三同时管理一览表

类别	污染源	污染物	环境保护设施	监测指标	
废气	胶印	非甲烷总烃	胶印废气经整体抽风换气收集（配套送风系统），再经活性炭吸附处理后高空排放，风量为10000m <sup>3</sup> /h。	排气筒：非甲烷总烃 厂界：非甲烷总烃 <b>（自行监测排气筒：非甲烷总烃，频次1次/半年）</b>	
废水	生活污水	CODcr、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总磷	生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准后纳管排放，由义乌市水处理有限责任公司处理达标后排放	纳管口：CODcr、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总磷浓度 <b>（自行监测：不作要求）</b>	
噪声	生产车间	噪声	生产车间生产时尽量关闭门窗，内部采取强制通风；主要生产设备安装减振基础；加强设备的维护保养，保证设备的正常运行	厂界噪声 <b>（自行监测：1次/季）</b>	
“三同时” 管理 一览表	固体废物	原料使用	化学品废原料桶	交由有资质的单位处置	/
		原料使用	包装废料	收集后外售	/
		切纸	边角料	收集后外售	/
		检验	不合格品	收集后外售	/
		设备擦拭	含油墨等废抹布、劳保用品	交由有资质的单位处置	/
		废气处理	废活性炭	交由有资质的单位处置	/
		印刷	废橡皮布	交由有资质的单位处置	/
		设备清理	润版废液	交由有资质的单位处置	/
		设备清理	废滤袋	交由有资质的单位处置	/
		职工生活	生活垃圾	由环卫部门统一清运	/
环境管理要求： 1、及时更换活性炭。 2、配套专职打扫人员。 3、定期维护设备，设备一旦出现故障时，有“三废”外排的生产工序必须停产，以杜绝污染物排放的出现。 4、做好厂区绿化工作，并保持厂区环境整洁。					

## 七、符合性分析与结论

### 1、符合性分析

#### (1)、建设项目审批原则符合性分析

##### ① “三线一单”符合性分析

本项目位于义乌市廿三里街道乾元路 26 号，根据《义乌市“三线一单”生态环境分区管控方案》（义政发〔2020〕35 号），项目所在地属金华市义乌市城区工业重点管控区 ZH33078220014。

经分析比对，本项目符合该区管控要求，符合“三线一单”相关要求。

##### ②规划环评符合性分析

本项目位于义乌市廿三里街道乾元路 26 号，根据《浙江义乌工业园区工业开发区块规划（2016~2030）环境影响报告书》中“2.2.2 规划目标”以及“表 2.2-2 规划方案的协调性分析”，项目符合该区相关规划。故项目建设符合义乌经济技术开发区总体规划环评的要求。

##### ③总量控制原则符合性分析

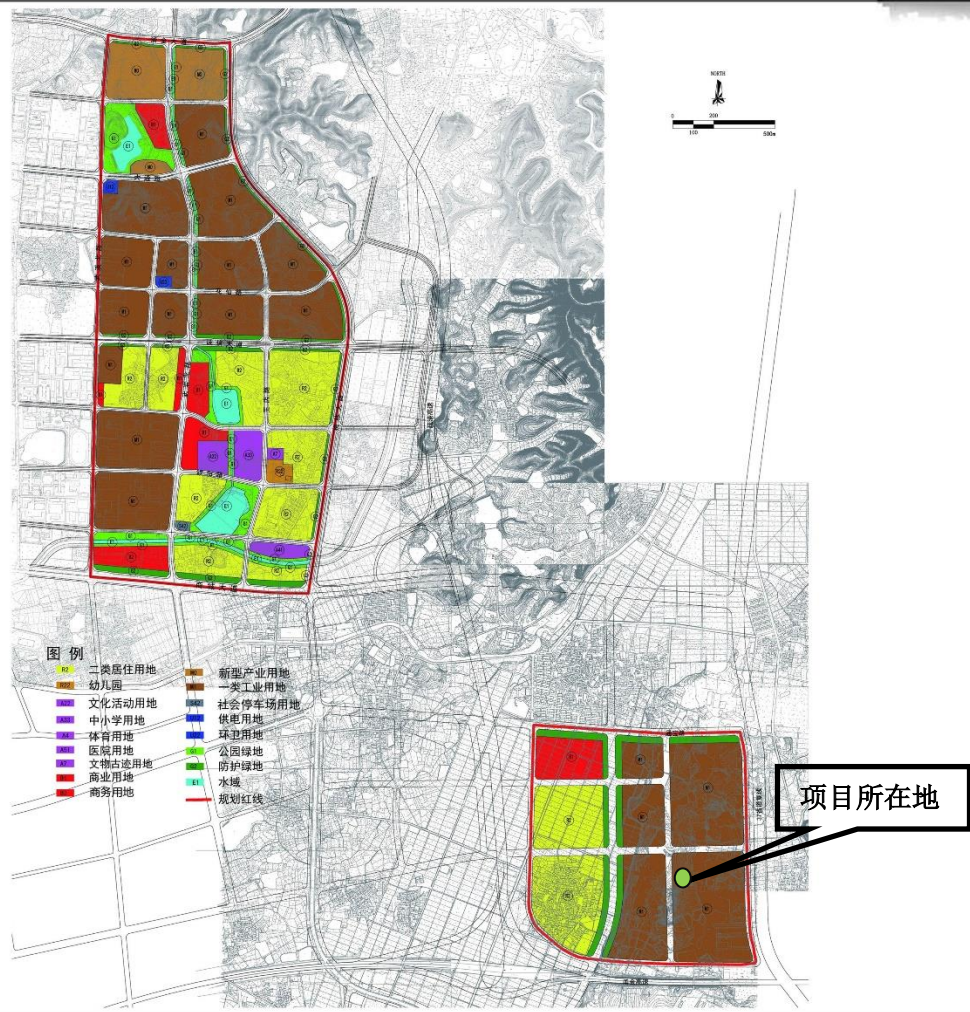
本项目无二氧化硫、氮氧化物（NO<sub>x</sub>）、颗粒物和重金属产生，因此，该建设项目不提及二氧化硫、氮氧化物（NO<sub>x</sub>）颗粒物和重金属的总量控制。

本项目建成后 VOCs 排放量为 0.228t/a，根据《关于印发浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案的通知》（浙环发〔2021〕10 号），2022 年义乌市属于环境空气质量达标区，项目新增的 VOCs 排放量实行等量削减。因此区域平衡替代量为 0.228t/a。

### 2、结论

综上所述，浙江诺玛文化用品有限公司年产 2500 吨纸质、塑料片材印刷品建设项目符合国家产业政策，选址合理；项目投产后，产生的各种污染物经治理后能做到达标排放；项目通过加强管理及采取相应的环境保护措施可以有效地消除或减缓废气及噪声给环境带来的不利影响，基本上能维持地区环境质量，符合“三线一单”的要求。因此从环境保护角度看，本项目的建设是可行的。同时，本项目位于“义乌工业园廿三里区块”，符合“区域环评+环境标准”中“原要求编制环境影响报告表的，可以填报环境影响登记表”。

### 浙江义乌工业园区工业开发区块规划(2016---2030)



(二) 廿三里区块  
土地利用规划图