

项目代码：2017-330800-22-03-005662-000

“区域环评+环境标准”简化项目

# 建设项目环境影响登记表

项目名称：年产 3.2 万吨数码转印纸涂布生产线项目

建设单位：顺利新材料（衢州）有限公司

评价单位：杭州环科环保咨询有限公司

编制日期：2020 年 3 月

## 编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

## 编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	年产 3.2 万吨数码转印纸涂布生产线项目		
建设项目类别	29.纸制品制造		
环境影响评价文件类型	环境影响报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	顺利新材料（衢州）有限公司		
统一社会信用代码	91330800MA28FJPL25		
法定代表人（签章）	韩雯娟		
主要负责人（签字）	金朝阳		
直接负责的主管人员（签字）	金朝阳		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	杭州环科环保咨询有限公司		
社会信用代码	91330110MA2GYXE26F		
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
周洁	20170353305201433270100355	BH022005	
2.主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
徐进	全文	BH028998	

# 目 录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	6
三、环境质量状况.....	12
四、评价适用标准.....	16
五、建设项目工程分析.....	21
六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	21
七、环境影响分析.....	21
八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	35
九、环保审批原则符合性分析.....	21
十、结论与建议.....	39

## 附件：

- 附件 1 项目咨询服务意见及备案通知书
- 附件 2 营业执照
- 附件 3 环评批文
- 附件 4 土地证
- 附件 5 噪声监测报告
- 附件 6 污染防治措施及环保投资确认表
- 附件 7 环评确认书

## 附图：

- 附图 1 建设项目地理位置图
- 附图 2 建设项目周边照片图
- 附图 3 建设项目保护目标示意图（含噪声监测点位）
- 附图 4 建设项目厂区平面布置图
- 附图 5 衢州市区水环境功能区划图
- 附图 6 衢州市区环境功能区划图

## 一、建设项目基本情况

项目名称	年产 3.2 万吨数码转印纸涂布生产线项目				
建设单位	顺利新材料（衢州）有限公司				
法人代表	韩雯娟	联系人	金朝阳		
通讯地址	衢州绿色产业集聚区东港二路 22 号				
联系电话	17858578277	传真	/	邮政编码	324000
建设地点	衢州绿色产业集聚区东港二路 22 号				
立项审批部门	衢州市经济和信息化委员会	项目代码	2017-330800-22-03-005662-000		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/>	行业类别及代码	C2223 加工纸制造		
占地面积（平方米）	17043.02		绿化面积（平方米）	/	
总投资（万元）	12800	其中：环保投资（万元）	83	环保投资总投资比例	0.65%
评价经费（万元）	/	预期投产日期	2020 年 5 月		
<p><b>工程内容及规模：</b></p> <p><b>1.1 项目由来及概况</b></p> <p>数码转印纸是可以将要烫印的图案，用喷墨打印机输出，制成转印纸，再印到面料、衣服和其他产品上。数码转印纸适应各种喷墨打印机、水性染剂、支持 5760 分辨高清晰图片输出，清晰，色泽鲜艳，效果逼真，附着力较好。数码喷墨转印纸由于其工艺技术新颖、独特，可以实现批量、多色套色面料转印个性定制服务，解决了传统转印套色工艺繁琐、复杂、流程长、费用高的难题，深受面料花样设计师、服装打版设计师和个性服饰经销商的欢迎，具有非常广阔市场应用前景。</p> <p>顺利新材料（衢州）有限公司于 2017 年 2 月拍卖所得位于衢州绿色产业集聚区东港二路 22 号的原浙江凯王纸业有限公司的土地（占地面积 17043.02 m<sup>2</sup>）、闲置厂房、仓库及其他附属用房（建筑总面积 15745m<sup>2</sup>）。总投资 12800 万元，采用数码喷墨水转印纸先进技术，引进高速精密涂布线，实施年产 3.2 万吨数码转印纸涂布产品项目。衢州市经济和信息化委员会已对该项目进行备案，原则同意项目实施（具体见附件 1）。</p> <p>企业于 2017 年 6 月通过原衢州市环境保护局绿色产业集聚区分局环评审批，批文文号为衢集环建【2017】18 号（具体见附件 3）。2020 年初完成年产 3.2 万吨数码转印纸涂布产品项目的建设，为适应市场需求，该项目实施过程中工艺发生变动，新增部分废水外排，产品原料等未做调整。由于该项目环境影响评价文件审批后，项目实施过程中新增部分废水外排。根据《环境影响评价法》第二十四条“建设项目的环评文件经批准后，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评文件”规定，企业属于防治污染措施发生重大变动情况，应当重新报批该项目环境影响评价文件。因此，现对年产 3.2 万吨数码转印纸涂布产品项目重新环评，并向原审批部门衢州市生态环境局绿色产业集聚区分局重新报批。</p> <p>根据《建设项目环境保护管理条例》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境</p>					

影响评价分类管理名录》中有关规定，该项目应进行环境影响评价。2017 年年产 3.2 万吨数码转印纸涂布产品项目环评类别为环境影响报告表。

根据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）中改革内容第 3 条“降低环评等级-高质量完成区域规划、各类管理清单清晰可行的改革区域，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表的，可以编制环境影响登记表”。同时根据衢州绿色产业集聚区管理委员会关于印发衢州绿色产业集聚区“区域环评+环境标准”改革实施方案的通知，顺利新材料（衢州）有限公司年产 3.2 万吨数码转印纸涂布产品项目不属于建设项目环评审批负面清单中项目，故本报告由要求编制环境影响报告表降级为环境影响登记表。

为此，顺利新材料（衢州）有限公司委托杭州环科环保咨询有限公司对该项目重新进行环境影响评价工作。我公司在接受委托后，在现场踏勘、监测和资料收集等基础上，根据环境影响评价技术导则及其它有关文件，编制了该项目的环境影响登记表，报请环保主管部门审查、审批，以期项目的实施和管理提供参考依据。

## 1.2 编制依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014 年修订，2015.1.1 施行）；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27 修订，2018.1.1 施行）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26 修订）；
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29 修订）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016.11.7 修正）；
- (6) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29 修正）；
- (7) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012.2.29 修订）；
- (8) 《中华人民共和国土地管理法》（2004.8.28）；
- (9) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（中华人民共和国环境保护部令第 44 号，2017.9.1 施行）及生态环境部第 1 号令《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》；
- (10) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令，2017.10.1 施行）；
- (11) 《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ 2.1-2016）；
- (12) 《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）；
- (13) 《环境影响评价技术导则—地表水环境》（HJ 2.3-2018）；
- (14) 《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ 2.4-2009）；
- (15) 《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016）；
- (16) 《环境影响评价技术导则—土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）
- (17) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；
- (18) 《国家危险废物名录》（2016.8.1）；
- (19) 《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2018 年修正）；

(20) 《浙江省生态环境厅全面关于执行国家排放标准大气污染物特别排放限值的通告》（浙环发〔2019〕14号）

(21) 《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》（2012.4.1）；

(22) 《浙江省固体废物污染环境防治条例》（2017年修正）；

(23) 《浙江省大气污染防治条例》（2016年修正）；

(24) 《浙江省水污染防治条例》（2017年修正）；

(25) 《浙江省人民政府关于印发浙江省打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（浙政发〔2018〕35号）；

(26) 《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正）；

(27) 《市场准入负面清单（2018年版）》；

(28) 《浙江省水功能区、水环境功能区划分方案》（2015.6）；

(29) 顺利新材料（衢州）有限公司提供的项目资料；

(30) 顺利新材料（衢州）有限公司委托我公司编制环境影响评价的合同。

### 1.3 建设内容

顺利新材料（衢州）有限公司总投资 12800 万元，地址位于衢州绿色产业集聚区东港二路 22 号，项目利用拍卖所得的原浙江凯王纸业有限公司的土地、闲置厂房、仓库及其他附属用房，总占地面积约 17043.02m<sup>2</sup>，采用数码喷墨水转印纸先进技术，引进高速精密涂布线，实施年产 3.2 万吨数码转印纸涂布产品项目。

表 1-1 项目主要建筑物及布置情况表

序号	类别	名称	主要内容及规模
1	主体工程	1 厂房一	占地约 1896 m <sup>2</sup> ，1 层。车间主要放置复卷机等设备。
		2 厂房二	占地约 2760 m <sup>2</sup> ，1 层。车间主要放置涂布生产线系统等。
		3 闲置厂房	占地约 5856 m <sup>2</sup> ，1 层。
		4 办公楼及附属房	占地约 660 m <sup>2</sup> ，4 层。主要用于企业人员办公及食堂就餐。
2	贮运工程	1 物料储存	原纸、胶粉、合成胶水等原辅材料均用汽车运输。
		2 仓库	原料和产品分布于厂房一和厂房二划定的区域内。
3	公用工程	1 供水	水源来自园区管网。
		2 排水	实施清污分流、雨污分流。生产废水、生活污水和食堂含油废水经东港污水处理厂处理达标后排入上山溪；蒸汽冷凝水可直接入园区雨水管网。
		3 供电	由市政电网供给，以满足本项目的用电需求。
4	环保工程	1 废气治理	制胶粉尘通过加强室内通风处理。
		2 废水治理	生产废水经生物法处理后、生活污水经化粪池、食堂含油废水经隔油池处理后纳入园区污水管网，经东港污水处理厂处理达标后排入上山溪；蒸汽冷凝水可直接入园区雨水管网。
		3 固废治理	固废暂存设施位于厂房一内。

## 1.4 产品方案

本项目产品方案见表 1-2。

表 1-2 项目产品方案

产品名称	总产能 (t/a)	合计 (t/a)
数码喷墨转印纸 (幅宽 1.64m)	3.2 万	3.2 万

## 1.5 主要原辅材料消耗

本项目主要原辅材料见表 1-3。

表 1-3 本项目主要原辅材料消耗情况

序号	名称		单位	形态	需求量 (t/a)
1	原料	原纸	t	固态	32000
2	辅料	胶粉 (羧甲基纤维素 CMC)	t	固态	48
3		合成胶水 (主要成分为 PVA)	t	液态	1400
4	能源资源	水	t	/	10100
5		电	万 kwh/a	/	375
6		蒸汽	t	/	27200

### 部分原料成分及理化性质:

(1) 胶粉: 是企业采购的主要成分为 CMC 的粉末状材料。CMC 是羧甲基纤维素的简写。是一种重要的纤维素醚, 是天然纤维经过化学改性后所获得的一种水溶性好的聚阴离子纤维素化合物, 易溶于冷热水。CMC 的用途非常广泛、无毒、无腐蚀、对人体无害, 性质稳定, 不污染环境、粘结力强。

(2) 合成胶水: 是企业采购的主要成分为 PVA 的合成胶水 (含水量约为 55%)。PVA 是聚乙烯醇的简称, 有机化合物, 白色片状、絮状或粉末状固体, 无味, 可溶于水 (95℃以上)。可用于制造纸张涂层、粘合剂、胶水等。PVA 溶于水后性质稳定, 水溶液无色、无味、无毒、无害。

## 1.6 主要生产设备

本项目主要设备清单见表 1-4。

表 1-4 本项目主要设备清单

序号	设备名称	型号规格	单位	数量
1	高速精密涂布线	650m/min 幅宽 1.64m	台	2
2	高速复卷机	幅宽 1.64m	台	2
3	分散罐 (带垂直搅拌)	20t	套	6
4	储料罐 (带垂直搅拌)	10t	个	1
5	分散釜	8t	个	2
6	分散釜	2t	个	1
7	专用功能复卷机	幅宽 1.64m	台	10
合计		----	台、套	24



## 1.7 劳动定员和生产天数

### (1) 工作制度

企业全年生产时间为 330d，实行三班倒工作制生产，每班工作 8 小时。

### (2) 劳动定员

本项目劳动定员为 50 人。

### (3) 食宿

本项目厂区设有食堂，不设住宿。

## 1.8 公用工程

### 1.给水系统

生产消防水、生活水均由现有厂区相应系统供给，其水质、水量、水温均应满足国家现行的生产、生活饮用水水质标准。

### 2.排水系统

采用清污分流制。雨水及蒸汽冷凝水通过园区雨水管网排入附近河流；生产废水经好氧生物法处理、生活污水经化粪池、食堂含油废水经隔油池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后纳入园区污水管道，经东港污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放，最终排入上山溪。

### 3.供电工程

本项目的供电电源，由园区供电。

## 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建环境影响评价重新报批项目，其污染情况详见建设项目工程分析章节。

## 二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

### 2.1 地理位置

衢州位于浙江省西部，钱塘江上游，金（华）衢（州）盆地西端，南接福建南平，西连江西上饶、景德镇，北邻安徽黄山，东与省内金华、丽水、杭州三市相交。地理坐标为东经 118°01'~119°20'，北纬 28°14'~29°30'。东西宽 127.5km，南北长 140.25km，总面积 8841.12km<sup>2</sup>，是闽浙赣皖四省边际的中心城市。

本项目位于衢州绿色产业集聚区东港二路 22 号（东经：118°57'2.09" 北纬：28°56'26.94"），东侧为紧邻浩瀚服饰，隔路为工业用地；南侧为东港二路，隔路为精诚彩印厂；西侧为启源路，隔路为衢州市华颐达包装有限公司；北侧为紧邻高丽侯健康产业，具体地理位置见附图 1（项目地理位置图）。

### 2.2 自然环境概况

#### （1）地形地貌

衢州市域全境横跨北东—南西向的江山—绍兴深断裂带，分属扬子准地台和华南褶皱系两个一级大地构造单元，地质环境复杂，构造形态多样，地层及岩浆发育良好，是浙江省内最具地质特色的地区。

境内地壳经历了地槽—地台—陆缘活动三大发育阶段，形成了相应的碎屑沉积岩、海底火山喷发岩为主的海相，滨海相、碎屑相、碳酸盐为主的陆相，火山喷发岩和陆缘粗碎屑堆积三大沉积构造系列。

近巨化地区以丘陵为主，属农林过渡区，相对高差低于 30m。

#### （2）水文

衢州地处钱江源头，生态优良，水资源相对丰富，人均水资源量较大。全市水资源总量近 100 亿立方米；可开发利用的水能蕴藏量约 45 万千瓦；人均水资源量 4039 立方米。水质优良，全市 90% 以上的断面水质达到或优于地面三类水的标准，饮用水源地水质达二类以上。大部分水系的主要干支流水质优良。

衢州市大部分江河属钱塘江水系，其中主要的四条河为衢江、乌溪江、江山江和常山江，后三条河系衢江支流。有关这四条江主河道的水文特征见表 2-1。

表 2-1 主要河流特征

河流名称	发源地	主源	汇合地	主流长 (km)		流域面积(km <sup>2</sup> )		主河道比降 (%)
				衢州市	全长	衢州市	全流域	
乌溪江 (二级支流)	龙泉市青井	/	衢州市樟潭街道樟树潭	63.1	161	610.1	2587	1.51
常山江 (二级支流)	安徽省休宁县板仓青芝埭	马金溪	衢州双港口	143.5	164.0	3210	3355	0.72
江山江 (二级支流)	江山市双溪口乡苏州岭	定村溪	衢州双港口	/	134.0	/	1970	0.94

衢江	安徽省休宁县 板仑青芝埭	/	兰溪市 横山下	212.3	232.9	8332	11138	0.47
----	-----------------	---	------------	-------	-------	------	-------	------

衢江是浙江省第一大河钱塘江的主要支流，位于浙江省西部，集水面积 11477.2km<sup>3</sup>。衢江主流长 257.9km，多年平均流量 386m<sup>3</sup>/s，年径流量 121.8 亿 m<sup>3</sup>，平均河宽 200m。衢江发源于安徽省休宁县清之尖北坡，源头海拔 1144m，自西北流入浙江省开化县境内，流经开化县、常山县后东流，沿途接纳了众多支流，为羽状水系，其中较大的有右岸的乌溪江和灵山港，左岸有铜山溪、芝溪、塔石溪，先后经樟树潭、龙游、洋港等地，至兰溪市南郊的马公滩与金华江汇合后称兰江。

衢江：属钱塘江上游南支流，源于安徽省休宁县，止于兰溪，主河道长 232.9km，流域面积 11138km<sup>2</sup>。衢江横贯衢州市区中东部，自双港口起，经衢州市西侧和北侧向东至龙游县中部出境，境内流域面积 6030km<sup>2</sup>，主河道流程 81.5km，河道比降 0.47‰。

上山溪：又称罗樟源，钱塘江上游衢江支流，发源于浙江省衢州市衢江区大洲镇石屏村杨梅岙。流向北，经石屏、大洲镇、清水、横路乡等乡镇，在南山底附近汇入衢江。全长 36.5km，流域面积 157.4km<sup>2</sup>，河道比降 9.20‰。

本项目生产废水经好氧生物法处理、生活污水经化粪池、食堂含油废水经隔油池处理后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后排入园区污水管网，经东港污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放，最终排入上山溪。污水处理厂出水中各项指标均执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 的要求。

### （3）气候特征

衢州市地处中亚热带夏干冬湿区，由于冬季受大陆气团控制，夏季受海洋气团影响，所以四季分明，降雨充沛。根据统计资料，其主要气象特征如下：

气温：年平均气温 17.7℃，极端最高气温 39.1℃，极端最低气温-4.9℃，最高月（七月）平均气温 28.9℃，最低月（一月）平均气温 5.2℃。

降水量：平均年降水量 1643.2mm，最大月（五月）平均降水量 228.8mm，最小月（十二月）平均降水量 29.5mm。

风向风速：全年主导风向东北偏东风，占 19.82%，次主导风向为东北风，占 19.07%。年平均风速 2.31m/s，年静风频率为 4.68%，冬季最大。

相对湿度：年平均相对湿度 79%，最大月（三、六月）平均相对湿度为 82%，最小月（八月）平均相对湿度为 76%。

蒸发量：年平均蒸发量 1405.1mm，最大月（七月）平均蒸发量 222.7mm，最小月（一月）平均蒸发量为 45.8mm。

日照：年平均日照时数 1630.2h，最长月（七月）平均日照时数为 239h，最短月（二月）平均日照时数为 68.9h。

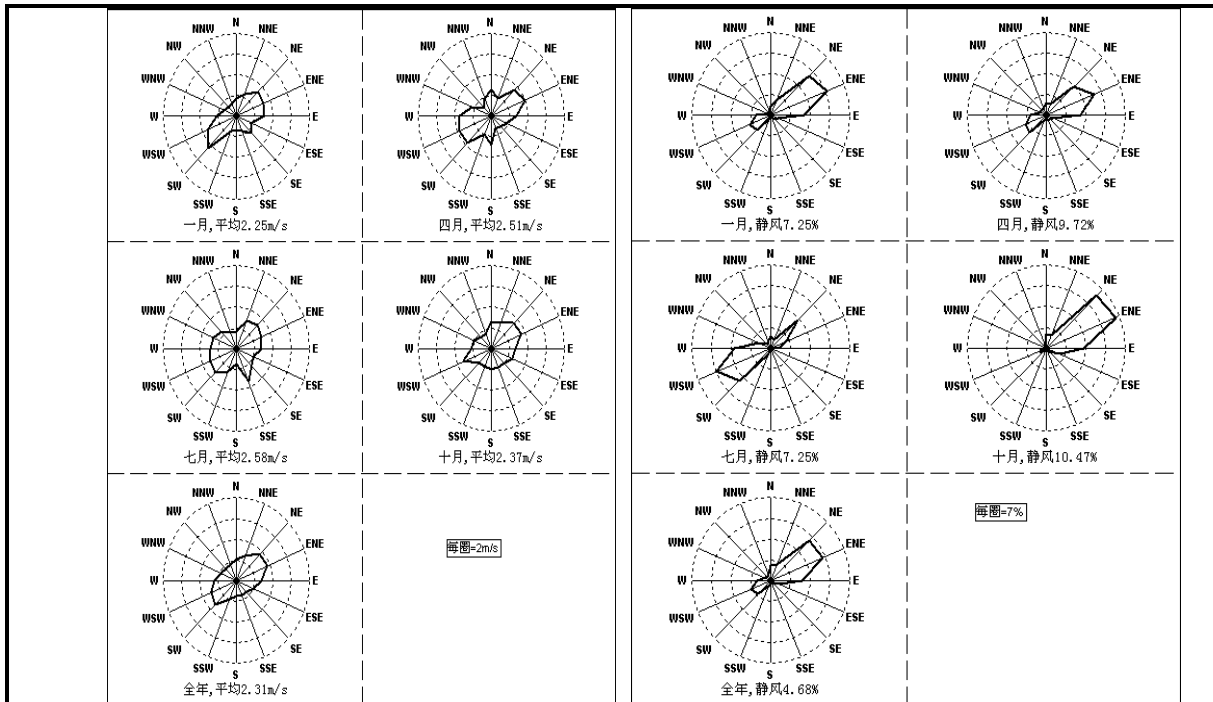


图 2-1 衢州市风向频率玫瑰图

图 2-2 衢州市风速频率玫瑰图

#### (4) 土壤

衢州市土壤以红壤为主，约占土地总面积的 46%，主要分布在海拔 650m 以下的低山丘陵；其次为水稻土，约占 17%，主要分布在江河两岸的冲积平原和垅间岗地，为目前主要耕作土地；再次为黄壤，约占 15%，主要分布在 600~650m 以上的低中山地，适宜发展多种材林和部分经济林。土壤特征为“酸、瘦、粘”。此外还分布有紫色土、粗骨土等。

#### (5) 植被

在全国和省级植被区划中，衢州市属“中亚热带常绿阔叶林北部亚地带植被区”，具有植被垂直分布明显、自然和人工植被并重两大特点。主要植被类型为常绿阔叶林、杉木林、马尾松林、常绿针、阔叶混交林以及经济林。全市森林覆盖率约为 65%，其分布很不平衡，南北山区覆盖率大于 75%，中部低海拔地区的覆盖率约为 30%。

### 2.3 相关规划情况

#### 2.3.1 衢州市城市总体规划情况

《衢州市城市总体规划(调整)(2006-2020)》(2007 年 1 月份完成)对衢州市的产业发展与产业布局做了一定的调整，规划提出产业发展策略为推动农业产业化发展、促进工业集约化、集中化和生态化发展、积极发展现代服务业，并确定了市区“一核三区多点”的总体布局格局。

一核：以衢州中心城区为核心，重点发展先进制造业和现代服务业。

三区：包括中部城乡发展区、南部生态保护和生态旅游发展区、北部生态保护和特色工业发展区。

“多点”在廿里、大洲、航埠、高家、上方、杜泽（峡川）、华墅、石梁、莲花等镇区布局乡

镇工业功能区，形成市区工业经济新增长点；其它乡镇原则上不再新增工业用地。

城市工业用地发展总体引导：中心城区重点建设绿色产业集聚区（分东、南两大片工业区），严格控制中心城区其它地区的工业布局。其中东片区包括衢州经济技术开发区白沙工业园区，衢州经济技术开发区东港工业功能区，衢江经济开发区和东港工业区柯城工业园，重点发展工程机械、电气机械、汽车零部件、金属制品等内容的装备制造业，同时加快发展光伏太阳能、电子信息、高档特种造纸、精深食品加工、大型轻纺及其它轻工型加工业。

符合性分析：本项目位于衢州绿色产业集聚区东港二路 22 号，属于衢州经济技术开发区东港工业功能区，该区域为城市工业用地，重点发展工程机械、电气机械、汽车零部件、金属制品等装备制造业，并加快发展光伏太阳能、电子信息、高档特种造纸、精深食品加工、大型轻纺及其它轻工型加工业；本项目从事数码转印涂布生产，属于轻工型加工业，因此本项目建设符合衢州市城市总体规划要求。

### 2.3.2 衢州绿色产业集聚区东港片区规划及规划环评

相关内容如下：

#### （1）规划范围

北至 320 国道，南至规划南环线，西至乌溪江，东至上山溪，总用地面积为 28.07km<sup>2</sup>。

#### （2）规划期限

2017-2035 年，近期为 2017-2020 年，远期为 2021-2035 年。

#### （3）规划目标定位

“生产、生活、生态”融合、“宜业、宜居、宜游”统一的现代产业新城；打造现代化产业区、两创经济先导区、产城融合示范区、生态文化展示区。

#### （4）规划规模

规划总用地规模为 2807.46ha，其中城市建设用地 2596.86ha（约占 92%），规划总人口约 11.27 万人。

#### （5）规划用地布局

规划用地以工业用地、绿地与广场用地及居住用地为主，其中近期规划工业用地面积约占城镇建设用地总面积的 53%，居住用地面积约占城镇建设用地总面积的 13%；远期规划工业用地面积约占城镇建设用地总面积的 48%，居住用地面积约占城镇建设用地总面积的 15%。

#### （6）产业发展规划

重点发展先进制造装备业、新材料、新能源、绿色食品等产业。产业布局共分为 3 个片区、8 个组团，3 个片区为东港一二期、东港中心区和东港南拓片区，8 个组团包括乌溪江生活配套区组团、高新产业园组团、绿色食品与生物健康产业园组团、节能环保与智能装备制造组团、核心居住区组团、电子信息与智慧产业园组团、产业发展区组团、温泉小镇组团。

符合性分析：本项目位于衢州绿色产业集聚区东港二路 22 号，属于产业布局中的东港片区，本项目从事数码转印涂布生产，为一类工业项目，符合衢州市东港片区规划要求。

规划环评符合性分析：

2018 年 8 月衢州绿色产业集聚区管委会委托浙江省环境科技有限公司编制了《衢州绿色产业集聚区东港片区规划环境影响报告书》，并于 2018 年 12 月通过浙江省生态环境厅审查，审查意见浙环函[2018]537 号。

符合性分析：本项目位于衢州绿色产业集聚区东港二路 22 号，用地性质属于工业用地；本项目从事数码转印涂布生产，为一类工业项目，符合区域主导工业，项目实施后，“三废”和噪声采取适当的污染防治措施后能够达到规划环评中提出的相应污染物排放标准要求；另外通过影响分析可知，项目在采取适当的污染防治措施后，对周边环境影响较小，不会改变项目所在区域环境功能，符合“三线一单”的要求；项目新增污染物总量在区域内按比例进行替代平衡，符合规划环评中污染物总量管控要求。项目未列入东片工业发展优化准入区（0801-V-0-1）中的负面清单。项目符合开发区的空间准入标准、产业准入和行业准入要求。因此，本项目建设符合《衢州绿色产业集聚区东港片区规划环境影响报告书》相应要求。

### 2.3.3 环境功能区划

根据《衢州市区环境功能区划》，本项目所在区域属于东片工业发展优化准入区（0801-V-0-1）。

#### 基本概况：

该区为衢州市主城区中东部，包括了衢州经济技术开发区白沙工业园区、衢州经济技术开发区东港工业园区、衢江经济开发区、东港工业园区柯城工业园等较为成熟的工业发展区块之外，还包括现有工业区块东部及南部部分区域。区域范围东至乌溪江东岸，北至浙赣铁路-川汇路-衢江，东至石安线，南至塔山陇水库。区域总面积约 64.23 平方公里。该区块重点发展工程机械、电气机械、汽车零部件、金属制品等内容的装备制造业，同时加快发展光伏太阳能、电子信息、高档特种造纸、精深食品加工、大型轻纺及其它轻工型加工业。

#### 主导功能及目标：

环境功能定位：提供健康、安全的生活和工业生产环境，保障人群健康安全。

环境质量目标：地表水水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838）IV类标准或达到相应功能区要求；空气环境质量达到《环境空气质量标准》（GB3095）二级标准；土壤环境质量保持本底状态；噪声环境质量达到《声环境质量标准》3类标准或相应功能区要求。

生态保护目标：城镇人均公共绿地面积达到 12 平方米以上。

#### 管控措施：

①除经批准专门用于三类工业集聚的开发区（工业区）外，禁止新建、扩建三类工业项目，鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造。

②新建二类、三类工业项目污染物排放水平需达到同行业国内先进水平。

③严格实施污染物总量控制制度，根据环境功能目标实现情况，编制实施重点污染物减排计划，削减污染物排放总量。

④优化居住区与工业功能区布局，在居住区和工业功能区、工业企业之间设置隔离带，确保人居环境安全。

⑤禁止畜禽养殖。

⑥加强土壤和地下水污染防治与修复。

⑦最大限度保留区内原有自然生态系统，保护好河湖湿地生境，禁止未经法定许可占用水域；除防洪、重要航道、城市河道、景区河湖必须的护岸外，禁止非生态型河湖堤岸改造；建设项目不得影响河道自然形态和河湖生态（环境）功能。

#### 负面清单：

禁止新建、扩建三类工业项目。

符合性分析：项目位于衢州绿色产业集聚区东港二路 22 号，从事数码转印涂布生产，为一类工业项目，不属于国家、省、市、区落后产能的限制类、淘汰类项目，不在本环境功能区的负面清单范围内，因此，项目符合区域环境功能区划要求。

#### 2.3.4 东港污水处理厂简介

东港污水处理厂位于东港功能区 320 国道南侧、上山溪西侧，占地面积 1.40 亩，设计能力为 2 万 t/d，一期建设规模为 1 万 t/d，实际处理量为 8000t/d，污水收集范围为东港工业园区东片区，东到上山溪，西至金秋中路，北靠浙赣铁路，南到衢化的绿化隔离带。目前东港污水处理厂已正式运行，该区块废水已纳入东港污水处理厂处理。

污水处理厂采用“硅藻土物化+二级曝气生物滤池法”处理工艺，设计出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。处理尾水就近排入上山溪。采用岸边排放方式，排放口位于东港污水处理厂厂址旁。

东港污水处理厂设计进出水水质见表 2-2。

表 2-2 东港污水处理厂设计进出水水质（单位：mg/L）

项目	BOD <sub>5</sub>	COD <sub>Cr</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	TN
设计进水水质	220	500	250	35	5
设计出水水质	≤10	≤50	≤10	≤5（8*）	≤0.5

注：\*括号外为水温>12℃控制指标，括号内是水温≤12℃控制指标。

据了解，东港污水处理厂由于 2#泵站输送和雨、污管网并串问题，污水处理量忽高忽低，水质水量波动较大，氮、磷指标偶有超标现象（污水厂无脱氮除磷工艺，主要依靠企业预处理）。2018 年衢州绿色产业集聚区投入了 1500 余万元完成了东港污水处理厂技改项目、系统设备更新维修项目、污泥处置项目建设，另有园区污水管网改造工程等多项内容，其中技改项目于 2018 年 12 月底完成主体工程建设，2019 年 1 月完成调试，2019 年 2 月 1 日完成东港污水处理厂整体环保验收。

### 三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

#### 3.1 环境空气质量现状

##### 1、空气质量达标区判定

根据调查，本项目所在区域为衢州市。本项目评价基准年为 2018 年，执行环境空气质量二级标准。经收集整理相关监测数据，2018 年衢州市 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 年平均质量浓度占标率分别为 13.9%、80.4%、77.2%、95.1%，均未超出标准限值；SO<sub>2</sub> 的第 98 百分位数日平均质量浓度、NO<sub>2</sub> 的第 98 百分位数日平均质量浓度、PM<sub>10</sub> 的第 95 百分位数日平均质量浓度、PM<sub>2.5</sub> 的第 95 百分位数日平均质量浓度、CO 的第 95 百分位数日平均质量浓度、O<sub>3</sub> 的第 90 百分位数 8h 平均质量浓度占标率分别为 13.1%、80.0%、70.2%、28.7%、90.0%，均未超出标准限值。因此判定本项目区域为达标区。

相关监测数据整理结果见下表：

表 3-1 区域环境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 <sub>2</sub>	年平均质量浓度	8.33	60	13.9	达标
	第98百分位数日平均质量浓度	19.67	150	13.1	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	32.17	40	80.4	达标
	第98百分位数日平均质量浓度	64.67	80	80.8	达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	54.07	70	77.2	达标
	第95百分位数日平均质量浓度	105.33	150	70.2	达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	33.29	35	95.1	达标
	第95百分位数日平均质量浓度	73	75	97.3	达标
CO	第95百分位数日平均质量浓度	1148	4000	28.7	达标
O <sub>3</sub>	第90百分位数8h平均质量浓度	152	160	95.0	达标

注：上表中现状浓度为衢州市环保大楼、实验学校和衢州学院 3 个监测点位的浓度平均值。

##### 2、基本污染物环境质量现状

为了解项目拟建区域的基本污染物环境质量现状，本次评价通过收集 2018 年衢州市环保大楼、实验学校和衢州市 3 个监测点位的监测数据来评价环境空气质量现状，具体见表 3-2。

结果表明，衢州市 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 年平均质量浓度分别为 8.33  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、32.17  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、



54.07  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、33.29  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，均未超出标准限值。SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub> 日平均或 8h 平均质量浓度范围分别为 2.33~37.33  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、8.67~74.33  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、7.67~171  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、4.67~151.33  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、394~1477  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、10.67~194.33  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。其中 SO<sub>2</sub> 日平均质量浓度最大浓度占标率为 24.9%，未超出标准范围；NO<sub>2</sub> 日平均质量浓度最大浓度占标率为 92.9%，未超出标准范围；PM<sub>10</sub> 日平均质量浓度最大浓度占标率为 114.0%，超标天数为 1 天，超标频率为 0.27%；PM<sub>2.5</sub> 日平均质量浓度最大浓度占标率为 201.8%，超标天数为 12 天，超标频率为 3.29%；CO 日平均质量浓度最大浓度占标率为 36.9%，未超出标准范围；O<sub>3</sub>8h 平均质量浓度最大浓度占标率为 121.5%，超标天数为 29 天，超标频率为 7.95%

综上所述，PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 日平均及 O<sub>3</sub>8h 平均质量浓度虽有超标天数，但达标保证率均能满足《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013）的要求范围（即 SO<sub>2</sub>98%、NO<sub>2</sub>98%、PM<sub>10</sub>95%、PM<sub>2.5</sub>95%、CO95%、O<sub>3</sub>90%）。可见区域基本污染物总体情况良好。

表 3-2 环境空气质量监测结果统计表

项目	年评价指标	评价标准/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	现状浓度/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	最大浓度占 标率/%	超标频率 /%	达标情况
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	60	8.33	13.9	0	保证率达标
	日平均质量浓度	150	2.33~37.33	24.9	0	保证率达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	40	32.17	80.4	0	保证率达标
	日平均质量浓度	80	8.67~74.33	92.9	0	保证率达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	70	54.07	77.2	0	保证率达标
	日平均质量浓度	150	7.67~171	114.0	0.27	保证率达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	35	33.29	95.1	0	保证率达标
	日平均质量浓度	75	4.67~151.33	201.8	3.29	保证率达标
CO	日平均质量浓度	4000	394~1477	36.9	0	保证率达标
O <sub>3</sub>	8h平均质量浓度	160	10.67~194.33	121.5	7.95	保证率达标

注：上表中现状浓度为衢州市环保大楼、实验学校和衢州学院 3 个监测点位的浓度平均值。

### 3.2 地表水环境质量现状评价

为了解项目纳污主要水体为上山溪（钱塘75）。根据浙江省水利厅、浙江省环保局《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》，水功能区为罗樟源衢州农业用水区，水环境功能区为农业用水区，水质目标为III类，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类水体标准。本项目水功能区划具体见表3-3。

表 3-3 水环境功能区划情况

水功能区名称		水环境功能区名称		河流	起始断面	终止断面	现状水质	目标水质
编号	名称	编号	名称					
G0101202 103013	罗樟源衢州 农业用水区	330803GA 010308000 250	农业用水 区	罗樟 源	思源 水库 大坝	汇入 衢江 处	V	III

为了解上山溪水环境质量现状，本环评引用《衢州恒业汽车零部件有限公司新增年产50万套工程

机械加工生产线项目环境影响报告表》中浙江环科检测科技有限公司于2018年11月3日~11月4日对上山溪的监测数据，进行地表水环境现状评价。

(1) 监测断面

1#上山溪项目拟建地上游，2#上山溪项目拟建地下游。

(2) 监测项目

pH、COD<sub>Mn</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、DO、总磷、石油类。

(3) 监测时间

2018年11月3日~11月4日

(4) 评价标准

根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》，上山溪水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)的III类水质标准。

(5) 监测和分析结果：见表3-4。

表 3-4 上山溪水质监测与评价结果 (单位: mg/L, pH 无量纲)

监测断面	时间	pH	COD <sub>Mn</sub>	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	TP	石油类
1#断面	2018.11.3(上午)	8.22	1.5	1.1	0.212	ND	0.02
	2018.11.3(下午)	8.20	1.6	0.9	0.1219	0.013	0.01
	2018.11.4(上午)	8.14	1.5	1.0	0.234	0.011	0.02
	2018.11.4(下午)	8.15	1.5	1.0	0.219	ND	0.01
2#断面	2018.11.3(上午)	7.76	1.6	1.2	0.274	0.2	0.03
	2018.11.3(下午)	7.75	1.6	1.1	0.257	0.067	0.02
	2018.11.4(上午)	7.70	1.5	1.1	0.283	0.058	0.02
	2018.11.4(下午)	7.66	1.5	0.9	0.277	0.065	0.03
III类标准值		6~9	≤6	≤4	≤1.0	≤0.2	≤0.05

(6) 地表水质量现状评价

监测结果表明，上山溪各断面各监测因子均能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类，项目所在地纳污水体水环境质量指标均良好，能满足相应的水环境功能区的要求。

### 3.3 声环境质量现状

为了解项目所在地噪声环境质量现状，本项目环评期间委托浙江泽一环保科技有限公司在2020年3月对项目厂界四周声环境进行监测，具体结果见表3-5。

监测时间：2020年3月26日；监测频次：各监测点昼夜各监测一次；监测方法：执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的有关规定进行。

表 3-5 环境噪声监测结果统计表 单位: dB

监测日期	测点位置	监测值		标准值		达标情况	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
3月	1#东厂界外1米	50.9	44.4	65	55	达标	达标

26日	2#南厂界外1米	50.1	43.0			达标	达标
	3#西厂界外1米	57.3	45.2			达标	达标
	4#北厂界外1米	56.9	44.9			达标	达标

根据监测结果，厂界四周昼夜噪声均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）的3类标准。

### 3.4 主要环境保护目标：

本项目位于衢州绿色产业集聚区东港二路22号，属于衢州经济技术开发区东港工业园区内，不涉及珍稀的野生动物，不涉及饮用水源保护区、自然保护区、风景名胜区等环境特殊敏感区，红线范围内无现有文保单位。

#### (1)水环境

建设项目纳污水体主要为上山溪（钱塘75）。本项目涉及的纳污水体水环境功能区划具体见表4-2。

#### (2)声环境

保护目标为项目周边200m范围内敏感点。声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）的3类标准要求。

#### (3)大气环境

项目所在地环境空气为二类环境功能区，环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

周边主要环境保护目标详见表3-6及图3-1。

表3-6 500m~2500m范围内主要保护对象一览表

环境要素	保护目标名称	UTM 坐标/m		相对厂址方位	相对场界距离	环境功能区
		X	Y			
大气环境	上田铺村	690657.21	3203876.47	NE	~1020m	(GB3095-2012)二级
	石塘井村	691026.12	3203904.96	NE	~1290m	
	塘坑村	691347.81	3204827.08	NE	~2060m	
	芝坑桥村	691792.26	3204033.78	NE	~1920m	
	维拉小镇	691151.29	3202910.78	E	~1020m	
	后垅张村	690777.71	3202588.32	ES	~750m	
	衢州碧桂园	691772.49	3203058.41	ES	~1700m	
	潘家垅村	690086.09	3202015.29	S	~980m	
	尊域锦园	688768.63	3202411.26	WS	~1460m	
	清河滩村	688131.37	3202421.96	WS	~2160m	
	闹桥村	688451.80	3202988.48	W	~1650m	
	六家垄村	689037.90	3203759.87	NW	~1340m	
	徐尚村	689560.11	3204176.40	NW	~1300m	
樟潭街道集镇	688412.16	3205207.63	NW	~2800m		
水环境	铜山源水库			N	~2080m	(GB3838-2002)III类
	乌溪江			W	~1900m	



图 3-1 评价范围内主要保护对象分布图

## 四、评价适用标准

环境质量标准

### 4.1 环境空气质量标准

大气污染物 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、TSP、CO、O<sub>3</sub> 执行 GB3095-2012《环境空气质量标准》中二级标准。具体见表 4-1。

表 4-1 环境空气质量标准

编号	污染物名称	环境质量标准		采用标准
		取值时间	浓度限值(μg/m <sup>3</sup> )	
1	SO <sub>2</sub>	年平均	60	GB3095-2012 二级
		24 小时平均	150	
		1 小时平均	500	
2	NO <sub>2</sub>	年平均	40	
		24 小时平均	80	
		1 小时平均	200	
3	TSP	年平均	200	
		24 小时平均	300	
4	PM <sub>2.5</sub>	日平均	75	
		年平均	35	
5	PM <sub>10</sub>	日平均	150	
		年平均	70	
6	CO	1 小时平均	10000	
		日平均	4000	
7	O <sub>3</sub>	1 小时平均	200	
		日最大 8 小时平均	160	

### 4.2 地表水环境质量标准

项目附近及纳污水体为上山溪（钱塘 75），根据《浙江省水功能区、水环境功能区划分方案》（2015.6），涉及到的地表水为“钱塘 75”，水环境功能区划详见表 4-2。地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类水质标准，详见表 4-3。

表 4-2 本工程涉及的水环境功能区划

序号	县(市、区)名	水功能区	水环境功能区	河流	范围		目标水质	备注
					起始断面	终止断面		
钱塘 75	衢江区	罗樟源衢州农业用水区	农业用水区	罗樟源	思源水库大坝	汇入衢江处	Ⅲ	纳污水体

表 4-3 地表水环境质量标准 单位：pH 无量纲，其他均为 mg/L

COD <sub>Mn</sub>	pH	DO	COD <sub>Mn</sub>	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	氨氮	总磷	阴离子表面活性剂
Ⅲ类水质	6--9	≥5	≤6	≤20	≤4	≤1.0	≤0.2	≤0.2

### 4.3 声环境质量标准

项目位于衢州绿色产业集聚区东港二路 22 号，属于衢州经济技术开发区东港工业园区，区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准。具体标准见表 4-4。

**表 4-4 声环境质量标准 单位：dB(A)**

标准类别	昼间	夜间
3 类	65	55

### 4.4 废气

(1) 项目工艺废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级标准限值要求。具体指标见表 4-5。

**表 4-5 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)**

污染物	最高允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率(kg/h)		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒高度(m)	二级	监控点	浓度(mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0

(2) 食堂厨房油烟废气排放参照执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中的小型规模标准，具体指标见表 4-6。

**表 4-6 饮食业油烟排放标准**

规 模	小 型	中 型	大 型
最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.0		
净化设施最低去除效率 (%)	60	75	85

注：单个灶头基准排风量：大、中、小型均为 2000m<sup>3</sup>/h。

### 4.5 废水

项目生产废水经好氧生物法处理、生活污水经化粪池、食堂含油废水经隔油池处理设施预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后排入园区污水管网，进入东港污水处理厂处理，最终排入上山溪，污水处理厂出水中各项指标均执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 的要求。具体标准限值见表 4-7。

**表 4-7 废水纳管及排放标准限值要求 单位：mg/L, pH 除外**

控制项目	pH	COD <sub>Cr</sub>	SS	氨氮	总磷	石油类	动植物油
纳管标准	6~9	500	400	45	8	20	100
出水标准	6~9	50	10	5 (8)	0.5	1	20

注：括号内的数值为每年11月1日至次年 3月1日。

### 4.6 噪声

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)中的 3 类标准，具体见表 4-8。

**表 4-8 工业企业厂界环境噪声排放标准(单位：dB(A))**

标准级别	昼间	夜间
3 类	65	55

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

	<p><b>4.7 固体废物</b></p> <p>本项目产生的固体废物的处理、处置均要满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中有关规定要求。一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）以及环境保护部公告 2013 年第 36 号相应的修改单要求。</p>																				
<b>总量控制指标</b>	<p><b>1.总量控制原则</b></p> <p>区域污染物排放总量控制是对区域环境污染控制的一种有效手段,其目的在于使区域环境质量满足于社会 and 经济发展对环境功能的要求。根据国务院国发〔2016〕74 号《关于印发“十三五”节能减排综合工作方案的通知》,计划到 2020 年,全国万元国内生产总值能耗比 2015 年下降 15%,能源消费总量控制在 50 亿吨标准煤以内。全国化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物排放总量分别控制在 2001 万吨、207 万吨、1580 万吨、1574 万吨以内,比 2015 年分别下降 10%、10%、15%和 15%。全国挥发性有机物排放总量比 2015 年下降 10%以上。</p> <p>根据工程分析,本项目排放的污染因子中,纳入总量控制要求的主要污染物是 COD<sub>Cr</sub>、粉尘。</p> <p><b>2.总量控制建议值</b></p> <p>本项目实施后总量控制建议值见表 4-9。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-9 总量控制建议值</b></p> <table border="1" data-bbox="263 1064 1401 1294"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>单位</th> <th>本项目总量</th> <th>本项目总量建议值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>废水量</td> <td>m<sup>3</sup>/a</td> <td>1782</td> <td>1782</td> </tr> <tr> <td>COD<sub>Cr</sub></td> <td>t/a</td> <td>0.089</td> <td>0.089</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td>t/a</td> <td>0.006</td> <td>0.006</td> </tr> <tr> <td>粉尘</td> <td>t/a</td> <td>0.48</td> <td>0.48</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>3.总量控制实施方案</b></p> <p>(1) 根据《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法(试行)》(浙环发[2012]10 号文)及《关于进一步建立完善建设项目环评审批污染物排放总量削减替代区域限批等制度的通知》(浙环发[2009]77 号):“新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的,其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减。”</p> <p>(2) 根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》(环发[2014]197 号)“上一年度环境空气质量年平均浓度不达标的城市、水环境质量未达到要求的市县,相关污染物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的 2 倍进行削减替代(燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外);细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)年平均浓度不达标的城市,二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物均需进行 2 倍削减替代(燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外)。”</p> <p>综上,项目生产废水排放 COD<sub>Cr</sub> 按 1:1 区域替代削减;排放生活污水,新增 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N</p>	项目	单位	本项目总量	本项目总量建议值	废水量	m <sup>3</sup> /a	1782	1782	COD <sub>Cr</sub>	t/a	0.089	0.089	氨氮	t/a	0.006	0.006	粉尘	t/a	0.48	0.48
项目	单位	本项目总量	本项目总量建议值																		
废水量	m <sup>3</sup> /a	1782	1782																		
COD <sub>Cr</sub>	t/a	0.089	0.089																		
氨氮	t/a	0.006	0.006																		
粉尘	t/a	0.48	0.48																		

总量可不进行区域替代削减；新增工业粉尘按 1:2 区域替代削减。项目总量平衡方案见表 4-10。

**表 4-10 企业总量控制情况（单位：t/a）**

项目	本项目总量控制值	区域平衡量	平衡比例
废水量	1782	/	/
COD <sub>Cr</sub>	0.089	0.089	1:1
氨氮	0.006	0.006	1:1
粉尘	0.48	0.96	1:2

综上，本项目总量控制值为废水量1782m<sup>3</sup>/a、COD<sub>Cr</sub> 0.089t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.006t/a、粉尘 0.48t/a。项目需区域替代削减量为COD<sub>Cr</sub>0.089t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.006t/a、粉尘0.96t/a。根据《浙江省人民政府关于开展排污权有偿使用和交易试点工作的指导意见》（浙政发〔2009〕47号）等文件要求，企业应在主要污染排放总量核定完成后根据相关的管理规定主动完成排污权有偿使用的申购手续。



## 五、建设项目工程分析

### 1、生产工艺分析

#### 1.1 工艺流程及产污环节

本项目生产的产品为数码转印涂布，主要生产工艺介绍如下：

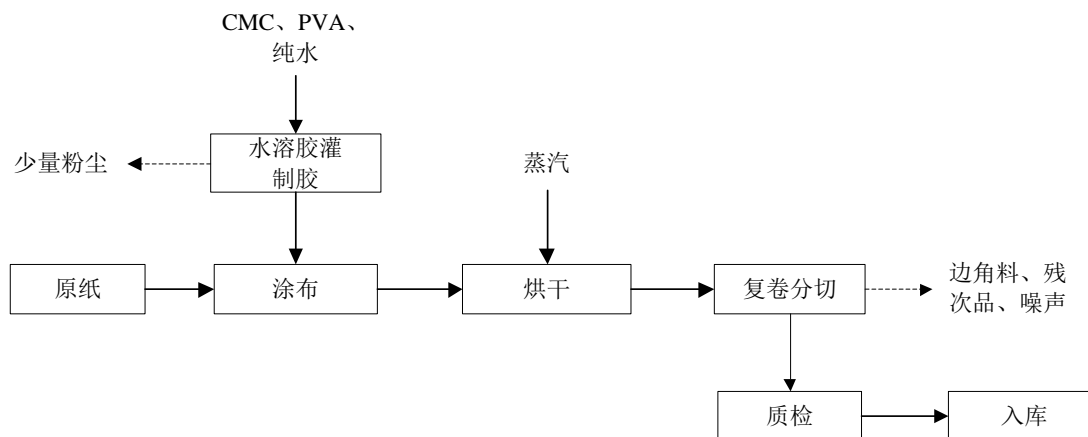


图 5-1 项目生产工艺流程图及产污环节图

#### 工艺流程说明：

##### (1) 制胶

将一定量的水倒入水溶混合罐中，通过人工操作起重器将胶粉吨袋置于分散罐投料口，将一定量的 CMC 缓慢加入到分散罐中，同时通过管道加入合成胶水稀释液、自来水和温水。搅拌均匀后泵入封闭的胶料储罐。制胶完成。胶料储存过程中，储料罐内持续进行机械搅拌，避免胶料分层。

##### (2) 涂胶

将配制好的胶料经涂布机喷涂于原纸上，并将涂好胶的半成品进行干燥（90~120℃，蒸汽加热，蒸汽由东港热电厂提供。烘干工段蒸汽通过冷凝水回收管收集，循环作为制胶用水或进一步冷却后作为生活用水）。干燥后经张力控制设备进行收卷。加热过程中，胶料性质稳定，不易分解，不会产生挥发性气体。

##### (3) 复卷分切

半成品用叉车送分切车间，分切成客户需要的规格，即为成品，包装入库。分切工序中产生机械噪声及边角料。

#### 1.2 主要污染工序

根据工程分析，本项目主要污染环节及污染因子汇总见表 5-1。

表 5-1 项目主要污染环节及污染因子汇总

序号	类别	污染源/工序	主要污染因子
1	废气	加料及搅拌过程	粉尘
2	废水	地面清洗、设备冲洗废水	CODcr
		生活污水	CODcr、氨氮、动植物油

3	固废	生产过程	边角料、次品
		原料及产品外包装	废纸箱、纸管等
		职工日常生活	生活垃圾
4	噪声	涂布机、复卷机、空压机等设备噪声	等效声级

### 1.3 污染源强分析

#### 一、施工期

本项目为利用原有厂房进行建设，施工期的影响主要为设备安装过程产生的颗粒物和噪声，施工期较短，随着施工期的完成而结束，对周围环境噪声的影响不大。

#### 二、营运期

本项目营运期产生污染物包括废气、废水、噪声和固体废物。

#### 1、废气污染源强分析

##### (1) 制胶粉尘

废气主要为制胶工序拆包过程中产生的少量 CMC 粉尘。胶料配制过程采用人工操作起重器将胶粉吨袋缓慢投入分散罐方式，会逸出一定量的粉尘。根据类比调查，粉尘产生量约为原料用量的 1%，即 0.48t/a，年工作 330d，每天 24h，则排放速率 0.06kg/h（0.48t/a）。产生量较少，企业已安装排风扇，加强室内通风。

项目加热工序所用设备均采用可密闭设备，在进行加热时均进行密闭，并设置风机强制抽风，蒸发的水蒸气经风管至屋顶排放，水蒸汽对周边环境的影响不大。

##### (2) 食堂油烟

油烟废气：由于食堂使用液化气作为燃料，因此本环评不考虑烟尘和 SO<sub>2</sub> 的环境影响。

食堂设有 2 个灶头，每日就餐人数为 50 人，食堂在烹饪、加工过程中会挥发油脂、有机质及其热分解产物，从而产生油烟废气。食用油消耗量按人均 20g/p d 计，则食用油消耗量约为 1kg/d（0.33t/a）。根据相关统计资料，日常烹饪过程中油烟发生量约为油耗量的 3%，则油烟发生量约为 0.03kg/d（0.01t/a）。

废气采用油烟净化器收集处理后于食堂屋顶排放。以每天烹饪时间平均按 4 个小时计（中餐和晚餐），为使油烟废气排放浓度能够满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001），企业油烟净化器的油烟去除率为 60%，总风量 4000m<sup>3</sup>/h。则企业油烟排放量为 0.012kg/d（0.004t/a），排放浓度为 0.75mg/m<sup>3</sup>，满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中 2.0mg/m<sup>3</sup> 的最高允许排放浓度。

#### 2、废水污染源强分析

##### (1) 地面清洗、设备冲洗废水

项目生产废水主要为设备冲洗废水、地面清洗废水。根据类比调查，企业地面清洗、设备冲洗废水产生量约为 2m<sup>3</sup>/d（660m<sup>3</sup>/a）。根据企业使用原辅材料，废水中主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>，根据类比调查，初始浓度约为 800mg/l。

项目设置污水处理站一座，处理规模为 5m<sup>3</sup>/d (1650 m<sup>3</sup>/a)，通过好氧生物法去除废水中的化学需氧量，经预处理后，达到纳管标准，最终排入东港污水处理厂处理。

### (2) 蒸汽冷凝水

本项目蒸汽由衢州东港环保热电有限公司提供，根据企业提供资料，每吨产品平均用汽量为 0.85t，则年用气量为 27200t/a。根据类比调查，蒸汽冷凝水约为蒸汽用量的 80%，则本项目产生的蒸汽冷凝水为 21760m<sup>3</sup>/a。该股废水为清洁的冷凝水，企业将收集后的 40%蒸汽冷凝水约 8704m<sup>3</sup>/a，用于制胶用水及生活用水；其余 60%蒸汽冷凝水约 13056m<sup>3</sup>/a，根据类比调查，COD<sub>Cr</sub>浓度为 11mg/l，通过厂区雨水管道排入园区雨水管网，满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类水质标准要求。

### (3) 生活污水

项目劳动定员 50 人，厂内设有食堂、不设职工宿舍等生活配套设施，职工生活用水量约为 80L/(p d)计，全年生产天数约 330 天，则生活用水量约 1320m<sup>3</sup>/a。生活污水约为用水量的 85%计，则生活污水产生量为 1122m<sup>3</sup>/a。根据类比调查，生活污水中各污染物浓度为：COD<sub>Cr</sub> 300mg/L、氨氮 30mg/L、动植物油 100mg/L，各污染物产生量为 COD<sub>Cr</sub>0.337t/a、氨氮 0.034t/a、动植物油 0.112t/a。

项目生活污水经化粪池、食堂含油废水经隔油池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准后纳入园区管网，经东港污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排放，最终排入上山溪。生活污水排放量为 1122m<sup>3</sup>/a，污染物排放量为 COD<sub>Cr</sub>0.056t/a (50mg/L)、氨氮 0.006t/a (5mg/L)、动植物油 0.022 t/a (20mg/L)。

### 3、噪声源强分析

项目营运期噪声主要来自涂布机、复卷机、空压机等机械设备运行时产生的噪声，设备噪声强度在 70 dB(A)~85dB(A)之间，通过选择低噪声设备、基础减震和厂房隔声等措施降低厂界噪声，具体噪声级见表 5-3。

**表 5-3 主要生产设备情况**

序号	设备名称	单位	数量	噪声级(dB)	备注
1	涂布生产线	台	2	75~80	距离设备 1m 处
2	高速复卷机	台	2	75~85	
3	专用复卷机	台	10	70~80	
4	搅拌设备	台	10	70~80	

### 4、固体废物

本项目固体废物主要为边角料、次品、废纸管、纸箱和生活垃圾。

#### (1) 边角料、次品

废涂布纸产生量约为原料的 2%，即 640t/a，统一收集后外卖综合利用。

#### (2) 废纸管、纸箱

废纸管、纸箱产生量约为原料的 0.5%，约 32t/a，统一收集后外卖综合利用。

### (3) 生活垃圾

根据企业提供的资料，项目劳动定员 50 人，年工作时间为 330 天，职工生活垃圾产生量按 0.8kg/p·d 计，则生活垃圾产生量约 13.2t/a，经集中收集后，由环卫部门统一清运。

#### ① 固废废物属性判定

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017），本项目固体废物属性判定如下：

**表 5-4 固体废物属性判定表**

序号	物质名称	产生工序	形态	主要成份	预测产生量 (t/a)	是否属于固体废物	产生周期	判定依据
1	边角料、次品	生产过程	固态	废涂布纸等	640	是	间歇	4.1 h
2	废纸管、纸箱	使用过程	固态	废纸等	32	是	间歇	4.1 h
3	生活垃圾	职工生活	固态	生活垃圾	13.2	是	间歇	4.1 h

由上表可知，本项目生产过程中产生的边角料、次品、废纸管、纸箱和职工生活垃圾均属于固体废物。

#### ② 危险废物属性判定

根据《国家危险废物名录》（2016 年版）和《危险废物鉴别标准 通则》本项目危险废物属性判定结果见表 5-5。

**表 5-5 危险废物属性判定及处置情况表**

序号	物质名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	是否属于危险废物	废物代码	处置措施
1	边角料、次品	生产过程	固态	废涂布纸等	640	否	/	综合利用
2	废纸管、纸箱	使用过程	固态	废纸等	32	否	/	综合利用
3	生活垃圾	职工生活	固态	生活垃圾	13.2	否	/	环卫部门统一清运

根据上述判定结果可知，边角料、次品、废纸管、纸箱和职工生活垃圾均属一般废物。

## 六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称		处理前产生浓度 及产生量	排放浓度 及排放量
大气 污染 物	胶料配制	颗粒物	无组织	0.48t/a	0.48t/a
	食堂油烟	油烟		1.875mg/m <sup>3</sup> ,0.01t/a	0.75mg/m <sup>3</sup> ,0.004t/a
水 污 染 物	地面清洗、设备 冲洗	废水量		660m <sup>3</sup> /a	660m <sup>3</sup> /a
		COD <sub>Cr</sub>		800mg/L,0.528t/a	50mg/L,0.033t/a
	生活污水	废水量		1122m <sup>3</sup> /a	1122m <sup>3</sup> /a
		COD <sub>Cr</sub>		300mg/L,0.337t/a	50mg/L,0.056t/a
		氨氮		30mg/L,0.034t/a	5mg/L,0.006t/a
		动植物油		100mg/L,0.112t/a	20mg/L,0.022t/a
固 体 废 物	生产过程	边角料、次品		640t/a	0t/a
	使用过程	废纸管、纸箱		32t/a	0t/a
	职工生活	生活垃圾		13.2t/a	0t/a
噪 声	本项目噪声源主要为涂布机、复卷机、空压机等设备运行产生的噪声，噪声级在70 dB(A)~85dB(A)，具体噪声级见表 5-3。				
其 他	/				
<b>主要生态影响</b>					
<p>据现场踏勘，本项目建设地位于衢州绿色产业集聚区东港二路 22 号，属于衢州经济技术开发区东港工业园区，周围主要为企业、道路，无大面积自然植被群落及珍稀动植物资源等。生产过程中污染物排放量较小，对当地生态环境影响甚微。</p>					

## 七、环境影响分析

### 施工期环境影响简要分析:

本项目利用原有厂房实施生产, 无需新增厂房及辅助用房, 故本环评不再对其建设期环境影响作回顾性分析。

### 营运期环境影响分析:

#### 1、大气环境影响分析

本项目产生的废气污染物主要是制胶粉尘和油烟废气。

##### (1) 制胶粉尘

制胶粉尘产生量约为原料用量的 1%, 即 0.48t/a, 年工作 330d, 每天 24h, 则排放速率 0.06kg/h (0.48t/a)。产生量较少, 企业已安装排风扇, 加强室内通风, 对周围环境空气影响较小。

##### (2) 油烟废气

油烟废气采用油烟净化器收集处理后食堂屋顶排放, 油烟去除效率 60%, 排放浓度为 0.75 mg/m<sup>3</sup>, 满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 中 2.0mg/m<sup>3</sup> 的最高允许排放浓度。

##### (3) 废气对周围环境影响预测

本次评价选取车间无组织对周围大气环境的影响, 点源和面源参数见表 7-1。

表 7-1 面源估算模式参数

面源名称		污染物	面源长度 (m)	面源宽度 (m)	初始排放高度(m)	年排放时间 (h)	排放源强 (g/s)
整个厂房	制胶粉尘	TSP	122	90	10	7920	0.017

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018) 推荐的 AERSCREEN 大气估算模型, 对废气在处理设施正常情况下进行预测评价, 估算模型参数详见表 7-2, 估算结果见表 7-3。

表 7-2 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数 (城市选项时)	348300 人
最高环境温度/K		312.1
最低环境温度/K		268.1
土地利用类型		城市
区域湿度条件		湿
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	否
	岸线距离/km	/

表 7-3 项目废气排放地面最大落地浓度预测结果

气象条件	污染物		最大落地浓度 (μg/m <sup>3</sup> )	占标率 (%)	最大落地浓度距离 (m)
所有气象条件下	整个厂房	TSP	0.8974	1.99	153

根据表 7-3 预测结果可知，项目排放的污染物最大落地浓度为  $0.8974 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，对应占标率为 1.99%，其最大落地浓度出现在下风向 153m 处，确定大气环境影响评价等级为二级。

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2108）8.1.2 的有关规定：二级评价项目不进行进一步预测与评价，只对污染物排放量进行核算。

#### (4) 大气环境保护距离

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中有关大气环境保护距离设置的相关规定：“在底图上标注从厂界起所有超过环境质量短期浓度标准值的网格区域，以自厂界起至超标区域的最远垂直距离作为大气环境保护距离。对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的，可以自厂界向外设置一定范围的大气环境保护区域，以确保大气环境保护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准。”

根据估算模式计算结果，本项目排放污染物的最大落地浓度占标率  $< 10\%$ ，不属于上述需要设大气环境保护距离的情况，故本项目无需设置大气环境保护距离。

#### (5) 大气环境影响自查表

本项目大气环境影响评价自查表见表 7-4。

表 7-4 建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目							
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input checked="" type="checkbox"/>			三级 <input type="checkbox"/>		
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>			边长=5 km <input checked="" type="checkbox"/>		
评价因子	SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量	$\geq 2000\text{t/a}$ <input type="checkbox"/>		500~2000t/a <input type="checkbox"/>			$< 500\text{t/a}$ <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价因子	基本污染物 ( ) 其他污染物 (颗粒物)			包括二次PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次PM <sub>2.5</sub> <input checked="" type="checkbox"/>				
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准 <input type="checkbox"/>		附录 D <input type="checkbox"/>	其他标准 <input checked="" type="checkbox"/>		
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>			一类区和二类区 <input type="checkbox"/>		
	评价基准年	(2018) 年							
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>			现状补充监测 <input type="checkbox"/>		
	现状评价	达标区 <input checked="" type="checkbox"/>			不达标区 <input type="checkbox"/>				
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>		区域污染源 <input type="checkbox"/>		
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>	
	预测范围	边长 $\geq 50\text{km}$ <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>			边长 = 5 km <input type="checkbox"/>		
	预测因子	预测因子 (非甲烷总烃)		包括二次PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/>					
	正常排放短期浓度贡献值	C本项目最大占标率 $\leq 100\%$ <input checked="" type="checkbox"/>			C本项目最大占标率 $> 100\%$ <input type="checkbox"/>				
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C本项目最大占标率 $\leq 10\%$ <input type="checkbox"/>			C本项目最大占标率 $> 10\%$ <input type="checkbox"/>			
		二类区	C本项目最大占标率 $\leq 30\%$ <input type="checkbox"/>			C本项目最大占标率 $> 30\%$ <input type="checkbox"/>			
非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 ( ) h		C非正常占标率 $\leq 100\%$ <input type="checkbox"/>			C非正常占标率 $> 100\%$ <input type="checkbox"/>			

	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	$CC_{\text{叠加}}$ 达标 <input type="checkbox"/>		$CC_{\text{叠加}}$ 不达标 <input type="checkbox"/>	
	区域环境质量的整体变化情况	$k \leq -20\%$ <input type="checkbox"/>		$k > -20\%$ <input type="checkbox"/>	
环境监测计划	污染源监测	监测因子: (颗粒物)		有组织废气监测 <input type="checkbox"/>	无监测 <input type="checkbox"/>
	环境质量监测	监测因子: ( )		无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>	无监测 <input checked="" type="checkbox"/>
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>			
	大气环境防护距离	无需设置大气环境防护距离			
	污染源年排放量	SO <sub>2</sub> : ( ) t/a	NO <sub>x</sub> : ( ) t/a	颗粒物: ( 0.48 ) t/a	VOCs: ( ) t/a

注: “”为勾选项, 填√; “( )”为内容填写项。

综上所述, 本项目废气经处理后均可达标排放, 对周边大气环境影响不大。

## 2、水环境影响分析

### (1) 地面清洗、设备冲洗废水

根据工程分析, 该废水产生量约为 660m<sup>3</sup>/a, 主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>0.528t/a。

该废水经厂区污水处理站(规模为 1650m<sup>3</sup>/a)好氧生物法去除废水中的化学需氧量, 达到纳管标准, 进入东港水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 类标准后排入上山溪。则废水排放量为 660m<sup>3</sup>/a, 污染物排放量分别为 COD: 0.033 t/a (50mg/L)。

项目生产废水产生量较小, 且水质简单, 经东港污水处理厂处理达标后排放, 对纳污水体上山溪影响不大。

### (2) 蒸汽冷凝水

本项目采用蒸汽供热, 蒸汽通过蒸汽加热管间接对物料进行加热, 根据工程分析蒸汽冷凝水产生量约为 21760m<sup>3</sup>/a。该股废水为清洁的冷凝水, 企业将收集后的 40%蒸汽冷凝水约 8704m<sup>3</sup>/a, 用于制胶用水及生活用水; 其余 60%蒸汽冷凝水约 13056m<sup>3</sup>/a, 根据类比调查, COD<sub>Cr</sub>浓度为 10mg/L, 通过厂区雨水管道排入园区雨水管网, 满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的 III 类水质标准要求。

蒸汽冷凝水水质较好, 进入园区雨水管网, 对附近地表水环境影响较小。

### (3) 生活污水

项目生活污水经化粪池、食堂含油废水经隔油池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准后纳入园区管网, 经东港污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排放, 最终排入上山溪。生活污水排放量为 1122m<sup>3</sup>/a, 污染物排放量为 COD<sub>Cr</sub>0.056t/a (50mg/L)、氨氮 0.006t/a (5mg/L)、动植物油 0.022 t/a (20mg/L)。

本项目排放的生活污水及食堂含油废水, 排放量较小, 易生化, 经东港污水处理厂处理后不会对纳污水体(上山溪)造成冲击, 对其水质影响甚微。

因此本项目产生的废水整体对周围水环境影响不大。



(4) 建设项目废水污染物排放信息表

① 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

表 7-5 废水类别、污染物及污染治理设施信息表 (单位: mg/L)

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	地面清洗、设备冲洗废水	COD <sub>Cr</sub>	纳管, 排入东港污水处理厂	间接排放	/	污水处理站	好氧生物法	1#	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放
2	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、动植物油	纳管, 排入东港污水处理厂	连续排放	/	生活污水处理装置	化粪池、隔油池	1#	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放

② 废水间接排放口基本情况表

表 7-6 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/(t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
1	1#	118°57'28.81"	28°56'23.06"	1782	纳管	连续排放	/	东港污水处理厂	COD <sub>Cr</sub>	50
NH <sub>3</sub> -N									5	
动植物油									20	

③ 废水污染物排放执行标准

表 7-7 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方标准污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值 (mg/L)
1	1#	COD <sub>Cr</sub>	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的(新扩改)三级标准	500
2		NH <sub>3</sub> -N	《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)	35
3		动植物油	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的(新扩改)三级标准	100

④ 废水污染物排放信息

表 7-8 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/(mg/L)	日排放量/(kg/d)	年排放量/(t/a)
1	1#	COD <sub>Cr</sub>	50	0.270	0.089
2		NH <sub>3</sub> -N	5	0.018	0.006
3		动植物油	20	0.067	0.022

(5) 地表水环境影响评价自查表

表 7-9 地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目		
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水文要素影响型 <input type="checkbox"/>		
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ; 饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ; 涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ; 重要湿地 <input type="checkbox"/> ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ; 重要水生生物的自然产卵场地及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ; 涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/>		
	影响途径	水污染影响型 直接排放 <input type="checkbox"/> ; 间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	水文要素影响型 水温 <input type="checkbox"/> ; 径流 <input type="checkbox"/> ; 水域面积 <input type="checkbox"/>	
	影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; 有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ; 非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ; pH 值 <input type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ; 水位(水深) <input type="checkbox"/> ; 流速 <input type="checkbox"/> ; 流量 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
评价等级	水污染影响型	水文要素影响型		
	一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input type="checkbox"/> ; 三级 B <input checked="" type="checkbox"/>	一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/>		
现状调查	区域污染源	调查项目	数据来源	
		已建 <input type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	排污许可证 <input type="checkbox"/> ; 环评 <input type="checkbox"/> ; 环保验收; 既有实测 <input type="checkbox"/> ; 现场监测 <input type="checkbox"/> ; 入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>
	受影响水体水环境质量	调查时期	数据来源	
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 夏季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 秋季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冬季 <input checked="" type="checkbox"/>	生态环境保护主管部门 <input checked="" type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
区域水资源开发利用情况	未开发 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40% 以下 <input checked="" type="checkbox"/> ; 开发量 40% 以上 <input type="checkbox"/>			
水文情势调查	调查时期	数据来源		
	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/>		
补充监测	监测时期	监测因子	监测断面或点位	
	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	(/)	(/)	
评价范围	河流: 长度 ( ) km; 湖库、河口及近岸海域; 面积 ( ) km <sup>2</sup>			
评价因子	(COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N)			
评价标准	河流、湖库、河口: I 类 <input type="checkbox"/> ; II 类 <input type="checkbox"/> ; III 类 <input checked="" type="checkbox"/> ; IV 类 <input type="checkbox"/> ; V 类 <input type="checkbox"/> 近岸海域: 第一类 <input type="checkbox"/> ; 第二类 <input type="checkbox"/> ; 第三类 <input type="checkbox"/> ; 第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 ( )			
评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>			
评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况:		达标区 <input checked="" type="checkbox"/>	

	达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况: 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况: 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况: 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域(区域)水资源(包括水能资源)与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/>		不达标区 <input type="checkbox"/>	
预测范围	河流: 长度( ) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积( ) km <sup>2</sup>			
预测因子	( )			
预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>			
预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ; 生产运行期 <input type="checkbox"/> ; 服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ; 非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区(流)域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>			
预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ; 解析解 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>			
水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区(流)域环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ; 替代削减源 <input type="checkbox"/>			
影响评价	水环境影响评价 排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求, 重点行业建设项目, 主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区(流)域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河(湖库、近岸海域)排放口的建设项目, 应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input type="checkbox"/>			
	污染源排放量核算	污染物名称 (COD <sub>Cr</sub> 、氨氮)	排放量/(t/a) (0.089、0.006)	排放浓度/(mg/L) (50、5)
替代源排放情况	污染源名称 ( )	排污许可证编号 ( )	污染物名称 ( )	排放量/(t/a) ( )
			排放浓度/(mg/L) ( )	
生态流量确定	生态流量: 一般水期( ) m <sup>3</sup> /s; 鱼类繁殖期( ) m <sup>3</sup> /s; 其他( ) m <sup>3</sup> /s 生态水位: 一般水期( ) m; 鱼类繁殖期( ) m; 其他( ) m			
防治措施	环保措施	污水处理设施 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ; 生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ; 区域削减 <input type="checkbox"/> ; 依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		
	监测计划		环境质量	污染源

施	监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ; 自动 <input type="checkbox"/> ; 无监测 <input type="checkbox"/>	手动 <input checked="" type="checkbox"/> ; 自动 <input type="checkbox"/> ; 无监测 <input type="checkbox"/>
	监测点位	( )	( )
	监测因子	( )	( )
污染物排放清单	<input checked="" type="checkbox"/>		
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不可以接受 <input type="checkbox"/>		

### 3、噪声环境影响分析

#### (1) 预测模式

①单个室外的点声源在预测点产生的声级计算基本公式

$$L_p(r) = L_w + D_c - A$$

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

式中： $L_w$ —倍频带声功率级，dB； $D_c$ —指向性校正，dB；

$A$ —倍频带衰减，dB； $A_{div}$ —几何发散引起的倍频带衰减，dB；

$A_{atm}$ —大气吸收引起的倍频带衰减，dB； $A_{gr}$ —地面效应引起的倍频带衰减，dB；

$A_{bar}$ —声屏障引起的倍频带衰减，dB； $A_{misc}$ —其他多方面效应引起的倍频带衰减，dB；

②室内声源等效室外声源声功率级计算方法

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

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

式中： $TL$ —隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB；

按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

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

式中： $Q$ —指向性因数，通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ ；

$R$ —房间常数， $R = S\alpha / (1 - \alpha)$ ， $S$  为房间内表面面积， $m^2$ ， $\alpha$  为平均吸声系数；

$r$ —声源到靠近围护结构某点处的距离， $m$ 。

然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的  $i$  倍频带叠加声压级

$$L_{P1i}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{P1ij}} \right)$$

式中：LP1i—靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

LP1ij—室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N—室内声源总数；

然后按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级。

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

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

### ③ 噪声贡献值计算

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Ai}$ ，在 T 时间内该声源工作时间为  $t_i$ ；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Aj}$ ，在 T 时间内该声源工作时间为  $t_j$ ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（ $L_{eqg}$ ）为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中： $t_j$ —在 T 时间内 j 声源工作时间，s；

$t_i$ —在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

T—用于计算等效声级的时间，s；

N—室外声源个数；

M—等效室外声源个数。

### ④ 预测值计算

预测点的预测等效声级( $L_{eq}$ )计算公式：

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中： $L_{eqg}$ —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

$L_{eqb}$ —预测点的背景值，dB(A)；

### (2) 预测参数

房子的隔声量由墙、门、窗等综合而成，一般在 10~25dB；消声百叶窗的隔声量约 10dB，双层中空玻璃窗隔声量取 25dB，框架结构楼层隔声量取 20~30dB。项目声屏衰减主要考虑厂房围墙衰减，按厂房降 5dB，围墙降 8dB 计算。

### (3) 预测计算及结果

项目的主要噪声源为各类生产设备运行时产生的噪声，预测结果见表 7-10。

表 7-10 厂界噪声预测结果

预测点	背景值 (dB)		贡献值 (dB)	预测值	
	昼间	夜间		昼间	夜间
场界东	50.9	44.4	47.5	/	/
场界南	50.1	43.0	48.4	/	/
场界西	57.3	45.2	55.7	/	/
场界北	56.9	44.9	57.0	/	/

从预测结果可以看出，项目四周各厂界噪声昼夜预测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

为确保厂界达标排放，并尽可能减少对周围环境的影响，建议企业采取一定的噪声防治措施：设备在厂区内合理布局，尽量远离厂界布置；加固设备并加强设备检查和维修；建立设备定期维护，保养的管理制度，以防止设备故障形成的非生产噪声。。

因此，本项目对周围声环境贡献值较小，厂界噪声仍能维持现有等级。

#### 4、固废环境影响分析

本项目固体废物主要为边角料、次品、废纸管、纸箱和生活垃圾。

项目边角料、次品、废纸管、纸箱统一收集后综合利用；生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运。

综上所述，本项目各类固废均妥善落实分类处置途径，对周围环境影响不大。建设单位应做好各项固废的日常收集工作和厂内临时贮存设施，并及时清运处置。

#### 5、其他

依据建设项目分类、环境敏感程度、占地规模、项目使用原辅材料等资料判断，本项目环评不需要对地下水、土壤、环境风险等进行影响分析。

## 八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	胶料配制	颗粒物	安装排风扇，加强室内通风	达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值
	食堂油烟	油烟	经油烟净化装置(风机风量4000m <sup>3</sup> /h，净化率60%)处理后，废气引至屋顶排放。	满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)小型规模标准。
水污染物	地面清洗、设备冲洗	COD <sub>cr</sub>	经厂区污水处理站好氧生物法处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准后纳入园区管网，经东港污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准后排放	纳管：《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准； 外排：《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准
	生活污水	COD <sub>cr</sub> 、氨氮、动植物油	生活污水经化粪池、食堂含油废水经隔油池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准后纳入园区管网，经东港污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准后排放	
固体废物	生产过程	边角料、次品	外售综合利用	资源化、无害化
	使用过程	废纸管、纸箱		
	职工生活	生活垃圾	由当地环卫部门统一清运	
噪声	设备在厂区内合理布局，尽量远离厂界布置；加固设备并加强设备检查和维修；建立设备定期维护，保养的管理制度，以防止设备故障形成的非生产噪声。			满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准
其它	本项目总投资12800万元，其中环保投资83万元，约占总投资的3.75%。			
	<b>表 8-1 工程环保设施与投资概算一览表</b>			
	项目	内容	投资(万元)	环保效益
	废气治理	密闭系统、通风系统等	20	达标排放
	废水治理	化粪池、隔油池、污水处理站、配套管道等	50	达标排放
	噪声治理	基础减震、厂房隔音等	5	厂界达标
	固废处置	固废堆场、委托处理、垃圾箱等	8	防止二次污染
合 计		83	/	
<b>生态保护措施及预期效果</b>				
有效的生态补偿措施为绿化补偿。根据长期的研究成果证明，绿化对改善区域环境具有极其				

重要的作用，绿地具有放氧、吸毒、除尘、杀菌、减噪、防止水土流失和美化环境等作用。根据有关资料，降污能力自强到弱的顺序为乔木>灌木>绿篱>草地。该项目绿化以树、灌、草等相结合的形式，起到降低噪声、吸附尘粒、净化空气的作用，同时也可防止水土流失。



## 九、环保审批原则符合性分析

### 1.建设项目环评审批原则符合性分析

#### ■建设项目符合相关功能区划的要求

根据衢州市城市总体规划、衢州绿色产业集聚区东港片区规划及规划环评和衢州市区环境功能区划要求，本项目位于衢州绿色产业集聚区东港二路 22 号，从事数码转印涂布生产，为一类工业项目，不属于国家、省、市、区落后产能的限制类、淘汰类项目，不在衢州市区环境功能区的负面清单范围内。

因此，本项目符合衢州市城市总体规划、衢州绿色产业集聚区东港片区规划及规划环评和衢州市区环境功能区划要求。

#### ■排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准

由污染防治措施及达标分析可知，本项目经采取本环评所提出的污染防治措施后，各项污染物均能做到达标排放。

因此，项目排放的污染物符合国家、省规定的污染物排放标准。

#### ■“三线一单”管理要求的符合性

##### (1) 生态保护红线

本项目位于衢州绿色产业集聚区东港二路 22 号。根据衢州市区生态红线要求，本项目属于衢州经济技术开发区东港工业园区内，对照衢州市区生态保护红线汇总表，未涉及生态保护红线。

##### (2) 环境质量底线

本项目属于加工纸制造行业，产生的污染因子包括废气、废水及相应的固废等。其中废气可达标排放，对周边大气环境影响不大；废水经处理达标纳管排放；各固废均妥善处置。正常运营情况下，污染物经治理达标排放后对周围环境的贡献量较小，均可达到相应标准限值的要求，当地环境质量仍能维持现状。

##### (3) 资源利用上线

本项目选址于衢州绿色产业集聚区东港二路 22 号，项目厂房及配套设施系均已建设完成。因此，项目不涉及新增建设用地，且符合衢州市域总体规划的土地利用要求。项目用水、电能耗水平较低，属于国内同行业先进水平。因此，项目建设符合资源利用上线要求。

##### (4) 环境准入负面清单

据查《产业结构调整指导目录(2011 年本)》（2013 修正），本项目不属于限制发展和禁止发展项目，符合国家及地方的产业政策。

本项目为加工纸制造行业，项目所属行业、产品及所使用的装备未列入国家、浙江省和地方政府明令限制、禁止生产和淘汰的产品、工艺和装备名录，也未列入环境功能区划确定的负面清单内。生产过程中能配套完善的污染治理设施，污染物经治理后均能做到达标排放，对周边环境影响不大。

因此本项目未纳入环境准入负面清单。

综上，本项目总体上能够符合“三线一单”的管理要求。

**■排放污染物符合国家、省规定的主要污染物排放总量控制指标**

本项目总量控制值为废水量 1782m<sup>3</sup>/a、COD<sub>Cr</sub> 0.089t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.006t/a、粉尘 0.48t/a。项目需区域替代削减量为 COD<sub>Cr</sub>0.089t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.006t/a、粉尘 0.96t/a。

因此，符合总量控制原则。

**■造成的环境影响符合所在地环境功能区划确定的环境质量要求**

经影响分析，在采取了本次环评提出的相关污染防治措施后，项目各项污染物均能达标排放，对周围环境影响不大，不会改变项目所在区域的环境功能，能满足当地的环境质量要求。

**2.建设项目环评审批要求符合性分析**

**■清洁生产要求的符合性**

本项目对原料资源的开发利用较为充分，各项环保措施也基本到位，通过加强管理，降低污染物产生量，再通过增加相应的环保处理设施等方式，控制末端污染物排放量，废水、废气、噪声、固废的排放对环境的影响可以控制在允许的范围与程度内，对环境不造成严重影响。该项目基本符合清洁生产的原则。

因此，本项目符合清洁生产的要求。

**3.建设项目其他部门审批要求符合性分析**

**■建设项目符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划的要求**

本项目位于衢州绿色产业集聚区东港二路 22 号，项目利用拍卖所得的原浙江凯王纸业有限公司的土地、闲置厂房、仓库及其他附属用房内实施，用地规划为工业用地，符合衢州市总体规划和土地利用规划。环境功能区划为东片工业发展优化准入区（0801-V-0-1），选址符合环境功能区划要求。

**■建设项目符合国家和省产业政策要求**

本项目为数码喷墨转印纸的生产加工，对照国家发改委《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修正)，本项目不属于目录中所列的限制类和淘汰类，属于允许类，本项目建设符合产业政策的有关规定。

因此，本项目建设基本符合国家及地方的产业政策。

**5.总结**

根据以上分析，本项目的建设符合衢州市区环境功能区划、衢州绿色产业集聚区东港片区规划及规划环评规划、排放的污染物能够达到规定的污染物排放标准和总量控制原则、造成的环境影响符合所在地环境功能区划定的环境质量要求；项目的建设符合清洁生产要求，符合衢州市城市总体规划要求，并符合国家和浙江省产业政策。

综上所述，本项目实施符合建设项目环保审批的原则。

## 十、结论与建议

### 基本结论:

#### 1.项目基本情况

顺利新材料（衢州）有限公司总投资 12800 万元，地址位于衢州绿色产业集聚区东港二路 22 号，项目利用拍卖所得的原浙江凯王纸业有限公司的土地、闲置厂房、仓库及其他附属用房，总占地面积约 17043.02m<sup>2</sup>，采用数码喷墨水转印纸先进技术，引进高速精密涂布线，实施年产 3.2 万吨数码转印纸涂布产品项目。

#### 2.执行标准

##### 环境质量标准

大气环境：执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

地表水环境：执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类标准。

声环境：执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准。

##### 污染物排放标准

废气：执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准限值；执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的小型规模标准；

废水：执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 的要求；

噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准；

固废：执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）和《中华人民共和国固体废弃物污染环境防治法》中的有关规定。

#### 3.现状评价

大气环境：根据衢州市生态环境局发布的“2018 年衢州市环境质量公报”，2018 年衢州市 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 年平均质量浓度占标率分别为 13.9%、80.4%77.2%95.1%，均未超出标准限值；SO<sub>2</sub> 的第 98 百分位数日平均质量浓度、NO<sub>2</sub> 的第 98 百分位数日平均质量浓度、PM<sub>10</sub> 的第 95 百分位数日平均质量浓度、PM<sub>2.5</sub> 的第 95 百分位数日平均质量浓度、CO 的第 95 百分位数日平均质量浓度、O<sub>3</sub> 的第 90 百分位数 8h 平均质量浓度占标率分别为 13.1%、80.0%、70.2%、28.7%、90.0%，均未超出标准限值。因此判定本项目区域为达标区。

从监测结果可知，项目所在区域基本污染物现状，PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 日平均及 O<sub>3</sub>8h 平均质量浓度虽有超标天数，但达标保证率均能满足《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013）的要求范围（即 SO<sub>2</sub>98%、NO<sub>2</sub>98%、PM<sub>10</sub>95%、PM<sub>2.5</sub>95%、CO95%、O<sub>3</sub>90%）。可见区域基本污染物总体情况良好。

地表水环境：监测结果表明，上山溪各断面各监测因子均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类，项目所在地纳污水体水环境质量指标均良好，能满足相应的水环境功能区的要求。

声环境：根据监测结果，厂界四周昼夜噪声均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）的3类标准。

#### 4.工程分析

根据工程分析，建设项目营运后主要的污染物产生及排放情况见表 10-1。

表 10-1 项目污染物产生及排放情况汇总

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称		处理前产生浓度 及产生量	排放浓度 及排放量
大气 污染物	胶料配制	颗粒物	无组织	0.48t/a	0.48t/a
	食堂油烟	油烟		1.875mg/m <sup>3</sup> ,0.01t/a	0.75mg/m <sup>3</sup> ,0.004t/a
水 污 染 物	地面清洗、设备 冲洗	废水量		660m <sup>3</sup> /a	660m <sup>3</sup> /a
		COD <sub>Cr</sub>		800mg/L,0.528t/a	50mg/L,0.033t/a
	生活污水	废水量		1122m <sup>3</sup> /a	1122m <sup>3</sup> /a
		COD <sub>Cr</sub>		300mg/L,0.337t/a	50mg/L,0.056t/a
		氨氮		30mg/L,0.034t/a	5mg/L,0.006t/a
动植物油		100mg/L,0.112t/a	20mg/L,0.022t/a		
固 体 废 物	生产过程	边角料、次品		640t/a	0t/a
	使用过程	废纸管、纸箱		32t/a	0t/a
	职工生活	生活垃圾		13.2t/a	0t/a
噪 声	本项目噪声源主要为涂布机、复卷机、空压机等设备运行产生的噪声，噪声级在70 dB(A)~85dB(A)，具体噪声级见表 5-3。				
其 他	/				

#### 主要生态影响

据现场踏勘，本项目建设地位于衢州绿色产业集聚区东港二路 22 号，属于衢州经济技术开发区东港工业园区，周围主要为企业、道路，无大面积自然植被群落及珍稀动植物资源等。生产过程中污染物排放量较小，对当地生态环境影响甚微。

#### 5.污染防治措施

本项目污染治理措施具体见表 10-2。

表 10-2 项目污染治理措施汇总

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	胶料配制	颗粒物	安装排风扇，加强室内通风	达到《大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值
	食堂油烟	油烟	经油烟净化装置（风机风量4000m <sup>3</sup> /h，净化率60%）处理后，废气引至屋顶排放。	满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型规模标准。
水污染物	地面清洗、设备冲洗	COD <sub>cr</sub>	经厂区污水处理站好氧生物法处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后纳入园区管网，经东港污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排放	纳管：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准； 外排：《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准
	生活污水	COD <sub>cr</sub> 、氨氮、动植物油	生活污水经化粪池、食堂含油废水经隔油池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后纳入园区管网，经东港污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排放	
固体废物	生产过程	边角料、次品	外售综合利用	资源化、无害化
	使用过程	废纸管、纸箱		
	职工生活	生活垃圾	由当地环卫部门统一清运	
噪声	设备在厂区内合理布局，尽量远离厂界布置；加固设备并加强设备检查和维修；建立设备定期维护，保养的管理制度，以防止设备故障形成的非生产噪声。			满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准
其它	本项目总投资 12800 万元，其中环保投资 83 万元，约占总投资的 3.75%。			
	<b>表 8-1 工程环保设施与投资概算一览表</b>			
	项目	内容	投资（万元）	环保效益
	废气治理	密闭系统、通风系统等	20	达标排放
	废水治理	化粪池、隔油池、污水处理站、配套管道等	50	达标排放
	噪声治理	基础减震、厂房隔音等	5	厂界达标
	固废处置	固废堆场、委托处理、垃圾箱等	8	防止二次污染
合 计		83	/	
<b>生态保护措施及预期效果</b>				
有效的生态补偿措施为绿化补偿。根据长期的研究成果证明，绿化对改善区域环境具有极其				

重要的作用，绿地具有放氧、吸毒、除尘、杀菌、减噪、防止水土流失和美化环境等作用。根据有关资料，降污能力自强到弱的顺序为乔木>灌木>绿篱>草地。该项目绿化以树、灌、草等相结合的形式，起到降低噪声、吸附尘粒、净化空气的作用，同时也可防止水土流失。

## 6.环境影响分析结论

### (1) 大气环境影响分析结论

#### ①制胶粉尘

制胶粉尘产生量较少，企业已安装排风扇，加强室内通风，对周围环境空气影响较小。

#### ②油烟废气

油烟废气采用油烟净化器收集处理后屋顶排放，满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中 2.0mg/m<sup>3</sup> 的最高允许排放浓度。

根据表 7-3 预测结果可知，项目排放的污染物最大落地浓度为 0.8974μg/m<sup>3</sup>，对应占标率为 1.99%，其最大落地浓度出现在下风向 153m 处，确定大气环境影响评价等级为二级。

根据估算模式计算结果，本项目排放污染物的最大落地浓度占标率<10%，不属于上述需要设大气环境保护距离的情况，故本项目无需设置大气环境保护距离。

因此，本项目废气排放对周边大气环境影响不大。

### (2) 水环境影响分析结论

本项目地面清洗、设备冲洗废水、生活污水和食堂含油废水产生量较少，且水质简单，易生化，经东港污水处理厂处理后不会对纳污水体（上山溪）造成冲击，对其水质影响甚微。

蒸汽冷凝水部分回用于生产，部分外排至雨水管网，满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类水质标准要求，对水环境影响较小。

因此本项目产生的污水对周围水环境影响不大。

### (3) 噪声环境影响分析结论

从预测结果可以看出，项目四周各厂界噪声昼夜预测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。

### (4) 固废影响分析结论

本项目固体废物主要为边角料、次品、废纸管、纸箱和生活垃圾。

项目边角料、次品、废纸管、纸箱统一收集后综合利用；生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运。落实相关环保措施后，对周围环境基本无影响。

### (5) 其他

依据建设项目分类、环境敏感程度、占地规模、项目使用原辅材料等信息判断，本项目环评不需要对地下水、土壤、环境风险等进行影响分析。

## 7.总量控制建议值

本项目总量控制值为废水量 1782m<sup>3</sup>/a、COD<sub>Cr</sub> 0.089t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.006t/a、粉尘 0.48t/a。项目

需区域替代削减量为 COD<sub>Cr</sub>0.089t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.006t/a、粉尘 0.96t/a。

### **8.其他**

(1) 本环评所需基础材料，均由建设单位提供。

(2) 积极清洁生产，强化生产管理，提高员工生产操作的规范性，以减少不必要的物料浪费现象从而减少污染物的产生量；加强环保管理和宣传教育，提高职工环保意识。

(3) 企业今后产品方案、生产规模、工艺发生重大变动或者选址更改，建设单位应及时另行报批，必要时重新进行环境影响评价。

### **9.综合结论**

顺利新材料（衢州）有限公司年产 3.2 万吨数码转印纸涂布生产线项目符合国家和地方的产业政策的相关内容；项目所在地符合衢州市用地规划及环境功能区划；落实本次环评提出的各项污染防治措施后污染物均可达标排放，符合总量控制原则；项目排放的污染物对周围环境影响不大，当地环境质量仍能维持现有等级。

因此，本项目的实施从环保角度讲是可行的。

预审意见：

经办人：

公 章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公 章

年 月 日



审批意见：

经办人：

公 章

年 月 日

## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 立项批准文件

附件 2 其他与环评有关的行政管理文件

附图 1 项目地理位置图(应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等)

附图 2 项目周围环境图

附图 3 项目平面布置图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

- 1、大气环境影响专项评价
- 2、水环境影响专项评价(包括地表水和地下水)
- 3、生态影响专项评价
- 4、声影响专项评价
- 5、土壤影响专项评价
- 6、固体废物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。