

# 第一部分

## 验收监测报告



# 安徽秦江印刷科技有限公司年产高端纳米技术礼盒3000万套纸制品生产项目竣工环境保护验收（阶段性）监测报告表

建设单位：安徽秦江印刷科技有限公司

二〇二四年十月



建设单位法人代表：

项目 负责人：

建设单位：安徽秦江印刷科技有限公司

电话：13956911034

传真： /

邮编：231100

地址：合肥市长丰县双凤经济开发区凤麟路 23 号 3#厂房



表一：

建设项目名称	年产高端纳米技术礼盒 3000 万套纸制品生产项目（阶段性验收）				
建设单位名称	安徽秦江印刷科技有限公司				
建设项目性质	新建√	改扩建	技改	迁建	
建设地点	合肥市长丰县双凤经济开发区凤麟路 23 号 3#厂房				
主要产品名称	高端纳米技术礼盒				
设计生产能力	年产高端纳米技术礼盒 3000 万套纸制品				
实际生产能力	年产高端纳米技术礼盒 1000 万套纸制品				
环评时间	2024 年 4 月	开工日期	2024 年 4 月		
投入试生产时间	2024 年 5 月	现场监测时间	2024.06.03-06.04; 2024.09.25-2024.09.26		
环评报告表 审批部门	合肥市生态环境局	环评报告表 编制单位	安徽碧清环境科技有 限责任公司		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	3500 万	环保投资总概算	35 万	比例	1%
实际总投资	2000 万	实际环保总投资	20 万	比例	1%
验收监测依据	<p><b>1、建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度</b></p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日开始施行；</p> <p>(2) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日实施；</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修订；</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2022年6月5日实施；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年4月29日修订。</p> <p><b>2、建设项目竣工环境保护验收技术规范</b></p> <p>(1) 《建设项目环境保护管理条例》国务院第682号令，2017年10月1日；</p> <p>(2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4号，2017年11月20日开始施行；</p> <p>(3) 生态环境部[2018]第9号《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，2018年5月15日；</p>				

续表一：

<p>验收监测依据</p>	<p>(4) 《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，生态环境部办公厅，2020年12月13日。</p> <p><b>3、建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定</b></p> <p>(1) 《安徽秦江印刷科技有限公司年产高端纳米技术礼盒3000万套纸制品生产项目环境影响报告表》（安徽碧清环境科技有限责任公司，2024年4月）；</p> <p>(2) 合肥市生态环境分局 环建审[2024]3047号文 关于安徽秦江印刷科技有限公司年产高端纳米技术礼盒3000万套纸制品生产项目环境影响报告表的批复，2024年4月26日（详见附件3）。</p> <p><b>4、其他相关文件</b></p> <p>(1) 环评委托书；</p> <p>(2) 建设方提供的相关资料。</p>										
<p>验收监测标准标号级别</p>	<p>1、本项目调墨、印刷、上光和固化工序产生的非甲烷总烃有组织排放标准环评执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）中表1大气污染物排放限值要求，本次验收非甲烷总烃排放标准从严执行《固定源挥发性有机物综合排放标准第4部分：印刷工业》（DB 34/4812.4-2024）中表1大气污染物排放限值，具体见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 大气污染物有组织排放标准</b></p> <table border="1" data-bbox="466 1400 1388 1653"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>排放浓度 (mg/m<sup>3</sup>)</th> <th>排放高度 (m)</th> <th>排放速率 (kg/h)</th> <th>采用标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>非甲烷总烃</td> <td>50</td> <td>15</td> <td>/</td> <td>《固定源挥发性有机物综合排放标准 第4部分：印刷工业》（DB 34/4812.4-2024）</td> </tr> </tbody> </table> <p>无组织非甲烷总烃厂界排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中标准。环评厂内无组织非甲烷总烃执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表 A.1 中规定限值，本次验收厂内无组织非甲烷总烃排放标准从严执行《固定源挥发性有机物综合排放标准 第4部分：印刷工业》（DB 34/4812.4-2024）中表3中规定限值。</p>	污染物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放高度 (m)	排放速率 (kg/h)	采用标准	非甲烷总烃	50	15	/	《固定源挥发性有机物综合排放标准 第4部分：印刷工业》（DB 34/4812.4-2024）
污染物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放高度 (m)	排放速率 (kg/h)	采用标准							
非甲烷总烃	50	15	/	《固定源挥发性有机物综合排放标准 第4部分：印刷工业》（DB 34/4812.4-2024）							

**表 1-2 大气污染物无组织排放标准**

污染物名称	监测点位	排放监控浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	采用标准
非甲烷总烃	企业边界	4.0	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)
非甲烷总烃	在厂房外设置 监控点	6 (监控点处 1h 平均 浓度值)	《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 4 部分: 印刷工业》 (DB 34/4812.4-2024)
		20 (监控点处任意一 次浓度值)	

2、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 类区标准。

**表 1-3 噪声执行标准**

类别	区域类型	限值[dB(A)]			
		昼间	65	夜间	55
噪声	3 类区厂界				

3、本项目排水采用雨、污分流制，雨水进入市政雨水管网，生活废水经化粪池预处理后和印刷机循环冷却定期排水达到蔡田铺污水处理厂接管标准进入污水处理厂处理，污染物执行蔡田铺污水处理厂接管标准，接管标准中没有的因子执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准。蔡田铺污水处理厂外排水执行《巢湖流域城镇污水处理厂和工业行业主要水污染物排放限值》(DB34/2710-2016) 中表 2“城镇污水处理厂 I”相应排放限值，该标准中未规定的城镇污水处理厂其他水污染物执行《城镇污水处理厂污染物排放标准 (GB 18918-2002)》中一级 A 标准，最终排入板桥河，废水排放标准如下表。

**表 1-4 废水排放执行标准 单位: mg/L (pH: 无量纲)**

标准	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N
蔡田铺污水处理厂接管标准	6~9	420	180	220	28
(GB8978-1996) 三级标准	6~9	500	300	400	/
本项目执行标准	6~9	420	180	220	28
(DB34-2710-2016) 城镇污水处理厂 I 排放限值	/	40	/	/	2.0 (3.0)
(GB18918-2002) 一级 A 标准	6~9	/	10	10	/

备注: 括号内为水温≤12℃时相应指标限值, 括号外为水温≥12℃时相应指标限值。

4、一般固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020), 危险废物贮存执行《危险废物

贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的有关规定。

#### 5、污染物总量

根据《安徽秦江印刷科技有限公司年产高端纳米技术礼盒 3000 万套纸制品生产项目》环境影响报告表以及关于《安徽秦江印刷科技有限公司年产高端纳米技术礼盒 3000 万套纸制品生产项目环境影响报告表环境影响报告表》的批复，本项目主要污染物的总量控制指标为：非甲烷总烃：0.114t/a。

表二：

## 项目建设内容

### 1、地理位置及平面布置

#### 1、项目由来

安徽秦江印刷科技有限公司位于合肥市长丰县双凤经济开发区凤麟路 23 号 3# 厂房（117 度 16 分 16.626 秒，31 度 58 分 35.510 秒），项目占地面积为 2600 平方米。项目北侧合肥市亿家安橱柜有限公司，东侧为安徽永光保健品有限公司，南侧为安徽格瑞机械有限公司，西侧为凤麟路。

项目地理位置图详见附图 1，项目四至图详见附图 2，厂区总平面布置图及雨污管网图详见附图 3。

### 2、建设内容

项目位于合肥市长丰县双凤经济开发区凤麟路 23 号 3# 厂房，属于新建项目。本项目占地面积为 2600 平方米，同时采购相关生产设备。项目达产后，可形成年产高端纳米技术礼盒 3000 万套纸制品生产项目的生产能力。项目实际总投资 2000 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资 1%。项目已于 2023 年 12 月 25 号经长丰县发展和改革委员会备案，项目代码为 2312-340121-04-01-477355。2024 年 4 月安徽碧清环境科技有限责任公司完成了“安徽秦江印刷科技有限公司年产高端纳米技术礼盒 3000 万套纸制品生产项目”环境影响评价工作，编制了《安徽秦江印刷科技有限公司年产高端纳米技术礼盒 3000 万套纸制品生产项目环境影响报告表》，2024 年 4 月 26 日取得合肥市生态环境局 环建审[2024]3047 号文 关于安徽秦江印刷科技有限公司年产高端纳米技术礼盒 3000 万套纸制品生产项目环境影响报告表的批复；项目排污许可证于 2024 年 5 月 3 日申领完成（编号：91340121MA8QWCY17X001P）。

该项目于租赁安徽王中王蜂产品有限公司 3# 厂房。目前已购置 1 台海德堡印刷机、1 台全自动组装机和 1 台飞达上糊机及流水线等，项目建成后，达到年产高端纳米技术礼盒 1000 万套纸制品生产项目的生产能力。**故，本次竣工环境保护验收仅针对年产高端纳米技术礼盒 3000 万套纸制品生产项目进行阶段性验收。**

2024 年 6 月 3 日-4 日，安徽秦江印刷科技有限公司委托安徽诚翔分析测试科技有限公司对该建设项目进行现场监测，因购买的活性炭不合格且填充不充分、使用原辅料不符合规范要求等因素导致废气处理效果不佳，废气浓度较高使主要污染物的总量超过环评批复污染物总量控制指标，企业根据现场存在的问题更换活性炭，按要求规范填充活性炭，使用符合规范要求的原辅料，于 2024 年 9 月 25 日-26 日，委托安徽鑫程检测科技有限公司对该建设项目有组织废气非甲烷总烃进行现场监测。

项目劳动定员 40 人，年工作 300 天，单班制、每班工作 8 小时。

续表二：

项目主要建设内容及规模详见表 2-1。

表 2-1 项目主要建设内容及规模

工程类别	工程名称	环评及批复设计建设工程内容及规模	实际工程内容	备注
主体工程	生产车间	共三层，厂房总高 14.7m，1F 建筑面积为 2600m <sup>2</sup> ，内分原料区、成品区、生产区等，布设印刷机、模切机、开槽机等设备；2F 建筑面积为 2600m <sup>2</sup> ，内分为办公区、半成品区、生产区等，布设飞达上糊机、组装机、视觉双定位机等用于生产高端纳米技术礼盒，可形成年产 3000 万套高端纳米技术礼盒生产规模；3F 建筑面积约 2600m <sup>2</sup> 主要用于成品的堆放，作为成品库。	共三层，厂房总高 14.7m，1F 建筑面积为 2600m <sup>2</sup> ，内分原料区、成品区、生产区等，布设印刷机、模切机、开槽机等设备；2F 建筑面积为 2600m <sup>2</sup> ，内分为办公区、半成品区、生产区等，布设飞达上糊机、组装机、视觉双定位机等用于生产高端纳米技术礼盒，可形成年产 1000 万套高端纳米技术礼盒生产规模；3F 建筑面积约 2600 m <sup>2</sup> 主要用于成品的堆放，作为成品库。	生产车间与环评一致，部分设备未上，实际产能减少
辅助工程	办公区	1F 办公区位于厂房北侧，建筑面积 144m <sup>2</sup> ；2F 办公区位于厂房南侧，建筑面积 300m <sup>2</sup> 主要用于员工办公使用	1F 办公区位于厂房北侧，建筑面积 144m <sup>2</sup> ；2F 办公区位于厂房南侧，建筑面积 300m <sup>2</sup> 主要用于员工办公使用	与环评一致
储运工程	原料库	位于 1F 生产厂房中部，建筑面积约 216m <sup>2</sup> ，用于原料的堆放	位于 1F 生产厂房中部，建筑面积约 216m <sup>2</sup> ，用于原料的堆放	与环评一致
	辅料库	位于生产厂房 1F 南侧，建筑面积约 45m <sup>2</sup> ，用于液态原料的堆放	位于生产厂房 1F 北侧，建筑面积约 45m <sup>2</sup> ，用于液态原料的堆放	与环评一致
	半成品库	位于 2F 厂房中部，建筑面积约 220m <sup>2</sup> ，用于半成品板材的堆放	位于 2F 厂房中部，建筑面积约 220m <sup>2</sup> ，用于半成品板材的堆放	与环评一致
	成品库	1F 成品区位于生产厂房东角，建筑面积约 72m <sup>2</sup> ，2F 成品区位于生产厂房西北角，建筑面积约 105m <sup>2</sup> ，厂房 3F 建筑面积约 2600m <sup>2</sup> 均用于成品的堆放	1F 成品区位于生产厂房东角，建筑面积约 72m <sup>2</sup> ，2F 成品区位于生产厂房西北角，建筑面积约 105m <sup>2</sup> ，厂房 3F 建筑面积约 2600m <sup>2</sup> 均用于成品的堆放	与环评一致
公用工程	供水系统	由市政供水管网供给，年用水量 1950t	由市政供水管网供给，年用水量 1801.8t	与环评一致
	供电系统	由市政供电系统供给，年用电量 240 万 kwh	由市政供电系统供给，年用电量 60 万 kwh	与环评一致
	排水系统	雨污分流，雨水直接排入市政雨水管网，生活污水依托厂区化粪池预处理后接入园区污水管网，冷却水循环使用，不定期排放（每年排放 1 次，每次排放量为 1.5t）	雨污分流，雨水直接排入市政雨水管网，生活污水依托厂区化粪池预处理后接入园区污水管网，冷却水循环使用，不定期排放	与环评一致
环保工程	废水治理	雨污分流，雨水直接排入市政雨水管网，生活污水依托厂区化粪池预处理后与印刷机循环冷却定期排水一同由市政污水管网进	雨污分流，雨水直接排入市政雨水管网，生活污水依托厂区化粪池预处理后与印刷机循环冷却定期	与环评一致

		入蔡田铺污水处理厂集中处理，经污水处理厂处理排入板桥河	排水一同由市政污水管网进入蔡田铺污水处理厂集中处理，经污水处理厂处理排入板桥河	
废气治理		<p><b>调墨、印刷废气：</b>调墨间密闭工作时内部属于微负压状态，采用集气管道收集区域内的废气和印刷产生的有机废气经集气罩收集后+二级活性炭吸附装置+18m 高排气筒 DA001 排放；</p> <p><b>上光、覆膜废气：</b>上光间密闭工作时内部属于微负压状态，采用集气管道收集区域内的废气和覆膜工序产生的有机废气经集气罩收集后+二级活性炭吸附装置+18m 高排气筒 DA002 排放；</p> <p><b>糊盒废气：</b>糊盒工序产生的废气无组织排放</p>	<p><b>调墨、印刷、上光、固化废气：</b>调墨间密闭工作时内部属于微负压状态，采用集气管道收集区域内的废气和印刷、上光、固化工序产生的有机废气经集气罩收集后一同通过二级活性炭吸附装置处理+15m 高排气筒 DA001 排放；</p> <p><b>糊盒废气：</b>糊盒工序产生的废气无组织排放</p>	<p>暂无覆膜工序、印刷机功能包含印刷、上光和固化工序，但各工序产生的污染物与环评一致，未新增污染物种类和排放量</p>
噪声治理		选用低噪声设备，厂房建筑隔声，机械设备减震，合理布局	选用低噪声设备，厂房建筑隔声，机械设备减震，合理布局	与环评一致
固废治理		生活垃圾委托环卫处理	生活垃圾委托环卫处理	与环评一致
		新建一般固废库位于生产厂房西南侧，建筑面积为 10m <sup>2</sup> ；废纸和废纸箱收集后暂存一般固废暂存处定期出售	新建一般固废库位于生产车间北侧，建筑面积为 10m <sup>2</sup> ；废纸和废纸箱收集后暂存一般固废暂存处定期出售	车间内布局调整
		新建危废间位于生产车间南侧，建筑面积为 10m <sup>2</sup> ；废包装桶和包装罐、废 PS 版、废橡皮布、废清洗布、废活性炭、废清洗车水、废机油和废机油桶暂存危废库，委托有资质单位定期处理	新建危废间位于生产车间北侧，建筑面积为 10m <sup>2</sup> ；废包装桶和包装罐、废 PS 版、油墨沾染物（废清洗布和废橡皮布）、废活性炭、废 UV 灯管、废清洗车水、废机油和废机油桶暂存危废库，委托有资质单位定期处理	车间内布局调整，危废增加废 UV 灯管，但固体废物处置方式均与环评一致，未发生变化，且未导致不利影响加重

安徽秦江印刷科技有限公司年产高端纳米技术礼盒 3000 万套纸制品生产项目（阶段性验收）

地下水和土壤污染防治措施	一方面做好源头防治，加强管理，减少跑冒滴漏；另一方面采取有效的分区防渗措施，危废暂存间、区域划为重点防渗区，除重点防渗区外的其他生产区域、仓库区域等为简单防渗区，各单元防渗层满足相应控制标准要求，有效防止废液下渗污染地下水和土壤环境。	一方面做好源头防治，加强管理，减少跑冒滴漏；另一方面采取有效的分区防渗措施，危废暂存间、区域划为重点防渗区，除重点防渗区外的其他生产区域、仓库区域等为简单防渗区，各单元防渗层满足相应控制标准要求，有效防止废液下渗污染地下水和土壤环境。	与环评一致
风险防范措施	加强生产管理；加强总图布置和建筑安全防范；严格按照要求储存危险废物；危废暂存间重点防渗区防渗措施；火灾预防措施	加强生产管理；加强总图布置和建筑安全防范；严格按照要求储存危险废物；危废暂存间重点防渗区防渗措施；火灾预防措施	与环评一致

## 续表二

序号	产品名称	环评设计年产能（万套/a）	实际年产能（套/a）	备注
1	高端纳米技术礼盒	3000	1000	/

序号	名称	单位	环评设计数量	实际数量	备注
1	海德堡印刷机	台	2	1	阶段性验收
2	胶印机	台	1	0	阶段性验收
3	自动平压平模切机	台	4	1	阶段性验收
4	切纸机	台	2	1	阶段性验收
5	平压平切线机（模切机）	台	2	2	/
6	开槽机	台	1	2	（全自动开槽机减少一台，没有增加产能和污染物排放）
7	鑫星覆膜机	台	1	0	阶段性验收
8	全自动贴角机	台	1	1	/
9	进刚全自动开槽机	台	2	1	阶段性验收
10	压泡机	台	7	6	阶段性验收
11	包边机	台	1	1	/
12	过热熔胶机械	台	1	1	/
13	打孔机	台	1	1	/
14	纸盒贴胶机	台	1	2	胶粘剂用量未增加，增加一台设备，缩短时间，没有增加产能和污染物排放）
15	糊盒机	台	2	0	阶段性验收
16	飞达上糊机及流水线	台	2	2	/
17	半自动封面机及流水线	台	1	1	/
18	半自动贴窗机	台	1	1	/
19	半自动天地盖成型机	台	1	1	/
20	视觉双定位机	台	1	1	/
21	全自动组装机	台	1	1	/
22	半自动组装机	台	1	1	/
23	压平机	台	1	2	增加（设备用来挤压糊盒过程中产生的气泡，没有增加产能和污染物排放）
24	输送带	台	1	1	/
25	半自动天地盖成型机	台	1	1	/
26	烫金机	台	2	1	阶段性验收
27	裱瓦机	台	1	0	阶段性验收
28	国望模切深压纹一体机	台	2	1	阶段性验收

29	老机劲豹丝印机	台	1	0	阶段性验收
30	打角机	台	1	1	/
31	调墨机	台	1	1	/
32	二级活性炭吸附装置	台	2	1	阶段性验收

### 3、原辅材料消耗情况

表 2-4 项目主要原辅材料及能源消耗一览表

名称	单位	设计年用量	实际年用量	最大暂存量	包装/规格	暂存位置
纸张（金银卡纸、铜板卡等）	万张/a	6000	2000	600	480*360*1mm/550*420*1mm/1060*750*1mm 等	原料库
纸板	万张/a	7200	2400	100	480*360*3mm/550*420*3mm/1060*750*3mm 等	原料库
预涂膜	t/a	100	/	/	卷材	原料库
烫金纸	m/a	100000	30000	100	卷材	原料库
PS 版	t/a	/	0.1	0.05	811mm*1055mm	辅材库
油墨	t/a	6.5	2.2	1	1kg/罐	辅材库
热熔胶（糊盒工序）	t/a	1	0.3	0.5	20kg/桶	辅材库
果冻胶（对裱工序）	t/a	7.5	2.5	0.5	25kg/箱	辅材库
光油	t/a	2.4	1	0.5	20kg/桶	辅材库
哑油	t/a	0.3	0.1	0.1	1kg/罐	辅材库
润版液	t/a	0.6	0.2	0.2	20kg/桶	辅材库
洗车水（油墨清洗剂）	t/a	0.5	0.15	0.1	20kg/桶	辅材库
洗皮水	t/a	0.6	0.2	0.2	12kg/桶	辅材库
机油	t/a	0.2	0.1	0.01	170kg/桶	辅材库

### 4、水平衡

本项目主要用水为生活污水和生产用水等，根据企业提供的用水说明（详见附件）可知，本项目每天用水约 6.006t。项目水平衡图见下图：

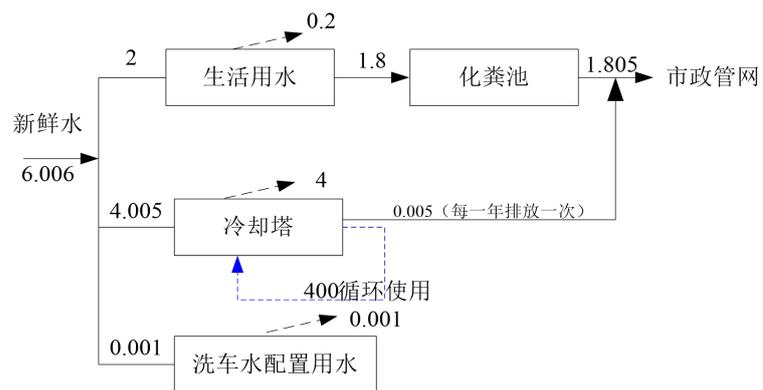
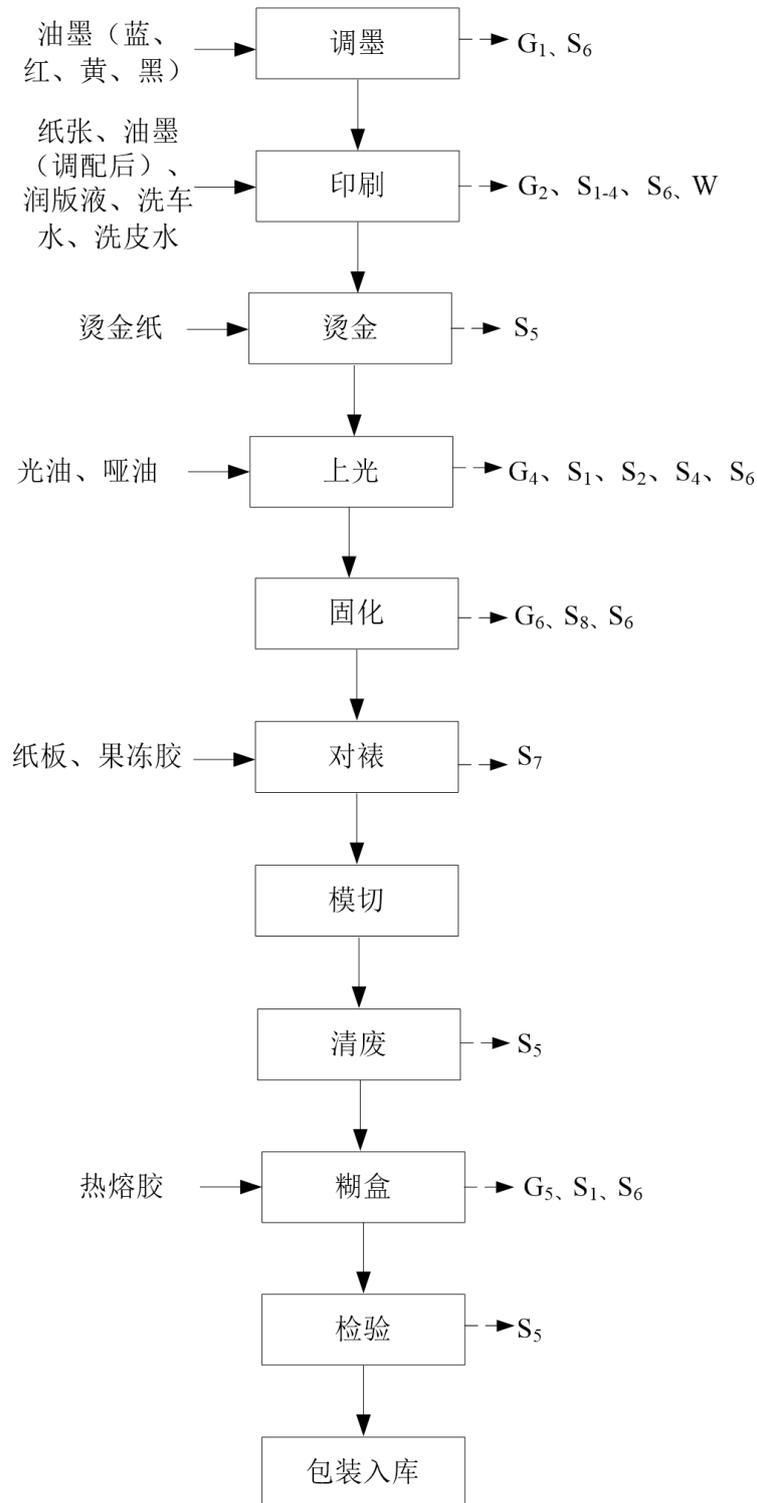


图 2-1 本次项目水平衡图 t/d

续表二：

5、生产工艺流程及产污环节



注：G1-调墨废气；G2-印刷废气；G4-上光废气；G5-糊盒废气；G6-固化废气；S1-废包装桶和包装罐；S2-油墨沾染物（废橡皮布、废清洗布）；S3-废 PS 版；S4-废清洗车水；S5-废纸（边角料、不合格品、烫金纸）；S6-废活性炭；S7-废纸箱；S8-废 UV 灯管；W-印刷机循环冷却定期排水

图 2-2 项目生产工艺流程及排污节点图

**生产工艺简述：**

1、调墨：根据客户的要求在调墨房内将不同颜色油墨混合，调配油墨颜色。在此过程中会产生调墨废气 G1、废活性炭 S6、废包装桶和包装罐 S1。

2、印刷：采用印刷机对外购纸张进行印刷，在纸张表面印刷出客户所需要的文字图案。为了防止图文上的油墨向空白部分浸润，防止脏版，印刷过程会使用润版液，在印版空白部分形成均匀的水膜，润版液循环使用。此外，定期会使用洗车水、洗皮水和自动清洁布对墨辊和橡皮布进行清洗。在此过程会产生印刷废气 G2、废包装桶和包装罐 S1、油墨污染物（废橡皮布、废清洗布）S2、废 PS 版 S3、废清洗车水 S4、废活性炭 S6 和印刷机循环冷却定期排水 W。

3、烫金：印刷后的纸张，根据客户需求，为了增加美观，通过烫金机将烫金纸在印刷品上压印出金色文字或图案。烫金工序为物理过程，在此过程中会产生废烫金纸 S5。

4、上光：通过印刷机给纸张表面上一层保护光油或哑油，起到增加光泽的作用。此过程会产生上光废气 G4、废包装桶和包装罐 S1、油墨污染物（废橡皮布、废清洗布）S2 和废活性炭 S6。

5、固化：使用印刷机自带的 UV 固化单元对印刷和上光后的纸张进行固化。在此过程会产生固化废气 G6 和废 UV 灯管 S8。

6、对裱：根据客户需求，将上光后的纸张和纸板粘合在一起，达到客户需要的纸张厚度。此过程会产生废纸箱 S7。

7、模切：根据印刷品的设计要求制作专门的刀版模具，然后在压力的作用下将印刷品轧切成所需形状的成品盒型。

8、清废：将模切好的成品盒型废边做清废处理，在此过程中会产生废边角料 S5。

9、糊盒：模切、清废后的印刷纸制品，通过过胶流水线，在表面刷一层胶，使用热熔胶，热熔胶在过胶流水线中循环使用，无废胶产生，过胶后通过电脑控制流水线，先定位，然后通过机械手将四边进行贴合，即为成型工艺，在进行贴角、压合、压泡（挤压出纸制品内部的气泡）即制成礼盒。根据企业提供的纸品胶粘剂的 msds 和检测报告分析可知，糊盒过程中产生的 VOCs 含量为 6g/kg，所以挥发性有机物含量为 0.6%，根据《重点行业挥发性有机物综合治理方案》中规定“使用的原辅材料

VOCs 含量（质量比）低于 10%的工序，可不要求采取排放收集措施。此过程会产生少量糊盒废气 G5（无组织排放）、废包装桶和包装罐 S1 和废活性炭 S6。

10、检验：对产品进行质检，合格品包装入库。此过程中会产生不合格品 S5。

11、包装入库：糊盒的印刷纸制品即为产品，对印刷纸制品进行包装入库待售。

## 6、项目变动情况

项目与《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的具体见下表：

**表 2-5 重大变更自查表**

序号	类别	变更审查内容	审查情况	是否为重大变动
1	性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的。	本项目不涉及项目开发、使用功能发生变化	否
2	规模	2.生产、处置或储存能力增大 30% 及以上的。	本项目环评设计生产规模为年产高端纳米技术礼盒 3000 万纸制品。项目建成后，实际生产产能为高端纳米技术礼盒 1000 万纸制品。产能减少，本次为阶段性验收。公用工程和储运工程与环评一致未发生变化。本项目生产、处置或储存能力未增大	否
		3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	本项目生产、处置或储存能力未增大，不涉及第一类污染物排放	否
		4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10% 及以上的。	本项目生产、处置或储存能力未增大，未导致相应污染物排放量增加	否
3	选址	5.重新选址：在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的	本项目为新建项目，不新增占地，与环评一致	否

4	生产工艺	6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化。导致以下情形之一：	(1) 新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；	本项目产品品种、原辅材料基本与环评一致；印刷机自带固化单元，生产工艺增加固化工艺	本项目环评生产车间调墨、印刷、上光和糊盒工序产生非甲烷总烃；实际生产过程中印刷机自带固化单元，增加固化工艺，但各工序产生的污染物与环评一致，本项目未新增污染物种类	否
			(2) 位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；		本项目未新增排放量	否
			(3) 废水第一类污染物排放量增加的；		本项目不含废水第一类污染物	否
			(4) 其他污染物排放量增加 10% 及以上的。		本项目均满足环评排放量要求，无其他污染物新增	否
		7.物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的。	项目物料、装卸、贮存方式均与环评一致，未增加无组织排放量	否		
5	环境保护措施	8.废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的。		本项目废气、废水污染防治措施未发生变化，未导致第 6 条中所列情形发生，大气污染物无组织排放量也未增加。	否	
		9.新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。		本项目未新增废水排放口，废水为间接排放。	否	
		10.新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10% 及以上的。		本项目未新增废气排放口。	否	
		11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。		噪声、土壤或地下水污染防治措施未发生变化，未导致不利影响增加	否	

		<p>12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。</p>	<p>项目废纸、废纸箱收集后外售；生活垃圾由环卫部门定期清理废包装桶和包装罐、废 PS 版、油墨沾染物（废清洗布和废橡皮布）、废清洗水、废活性炭、废 UV 灯管、废机油和废机油桶暂存危废库，委托有资质单位定期处理。危废增加废 UV 灯管，但固体废物处置方式均与环评一致，未发生变化，且未导致不利环境影响加重</p>	<p>否</p>
<p>综上表，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），本项目不构成重大变动。</p>				

表三：

## 主要污染源、污染物处理和排放

## 1、废水

本项目废水主要为生活污水和印刷机循环冷却定期排水。

生活废水经化粪池预处理后和印刷机循环冷却定期排水一同由市政污水管网进入蔡田铺污水处理厂集中处理尾水最终排入板桥河

## 2、废气

本项目营运期产生的主要是调墨、印刷、上光、固化和糊盒过程中会产生有机废气。

## (1) 调墨、印刷、上光和固化废气

本项目调墨、印刷、上光和固化过程中均会产生的有机废气（以非甲烷总烃计）。印刷、上光和固化均在印刷机上进行，调墨在密闭房间内进行，工作时调墨间密闭内部属于微负压状态，采用集气管道收集区域内的废气，印刷、上光和固化产生的废气在印刷机上方定点设置集气罩收集，废气集中后经二级活性炭处理，尾气通过一根 15m 高排气筒（DA001）排放。

## (2) 糊盒废气

项目糊盒过程中会产生少量废气，以非甲烷总烃计。根据建设单位提供的 msds 和检测报告，可知挥发性有机物含量仅有 0.6%，本项目糊盒废气无组织排放。

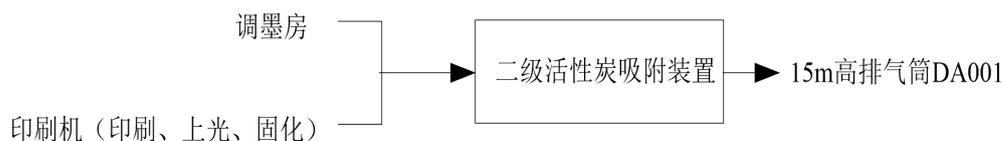


图 3-1 项目废气治理走向图

表 3-1 废气排放情况一览表

所在车间	产生工段	污染物种类	排放方式	排放参数		治理措施	排放去向
				高度	内径		
生产车间	调墨、印刷、上光、固化工序	非甲烷总烃	连续	15m	0.5m	调墨间密闭工作时内部属于微负压状态，采用集气管道收集区域内的废气和印刷、上光、固化工序产生的有机废气经集气罩收集后一同通过二	环境空气

						级活性炭吸附装置处理
糊盒工序	非甲烷总烃	连续	/	/	/	/

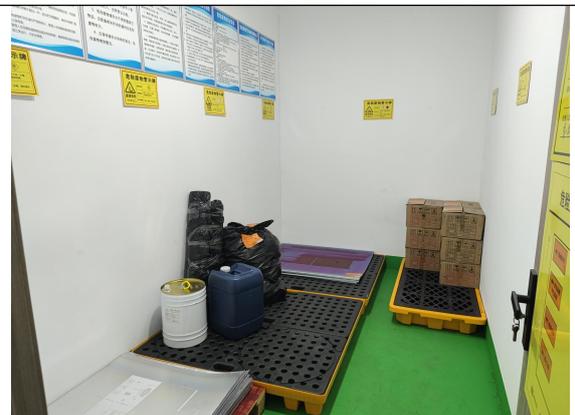
表 3-2 二级活性炭废气治理设施相关参数

活性炭吸附装置	两级活性炭吸附
电机功率	22kw
处理风量	29500m <sup>3</sup> /h
风压	3300 毫米水柱
主轴转速	1400 转/分
活性炭尺寸	蜂窝活性炭块状单个 100mm*100mm*100mm，单台箱体长 1.53 米， 高 1.23 米，宽 1 米，单台预计填充 量 0.2m <sup>3</sup>
活性炭碘吸附值	826
填充方式	抽屉式



印刷机

废气排气筒（DA001）



二级活性炭	危废库
-------	-----

### 3、噪声

本项目噪声主要为生产等设备运行产生的噪声。通过采取减震隔音、防噪等有效措施控制各类噪声的污染。

**表 3-4 项目噪声情况一览表**

噪声设备名称	台/数	运行方式	治理措施
海德堡印刷机	1	间歇	加强设备维修保养、厂房隔声等
自动平压平模切机	2	间歇	
切纸机	2	间歇	
平压平切线机（模切机）	2	间歇	
开槽机	2	间歇	
全自动贴角机	1	间歇	
进刚全自动开槽机	1	间歇	
压泡机	6	间歇	
包边机	1	间歇	
过热熔胶机械	1	间歇	
打孔机	1	间歇	
纸盒贴胶机	2	间歇	
飞达上糊机及流水线	2	间歇	
半自动封面机及流水线	1	间歇	
半自动贴窗机	1	间歇	
半自动天地盖成型机	1	间歇	
视觉双定位机	1	间歇	
全自动组装机	1	间歇	
半自动组装机	1	间歇	
压平机	1	间歇	
输送带	1	间歇	
烫金机	1	间歇	
半自动天地盖成型机	1	间歇	
打角机	1	间歇	
冷却塔	1	间歇	
二级活性炭吸附装置	1	间歇	

### 4、固体废物

本项目产生的固体废物分为危险废物、一般工业固体废物和生活垃圾。危险废物包含废包装桶和包装罐、废 PS 版、油墨沾染物（废清洗布和废橡皮布）、废清洗车水、废 UV 灯管、废机油、废机油桶和废活性炭，由有资质单位定期处理；一般工业

固体废物主要包括废纸箱、废纸，收集后外售；生活垃圾定期由环卫部门统一清运。

表 3-5 固体废物产生及处置情况汇总一览表

产生环节	危险废物名称	属性（类别、代码）	设计产生量（t/a）	实际产生量（t/a）	形态、主要成分	环境危险特性	贮存处置方式
生产厂房	废包装桶和包装罐	危险废物，HW49，900-041-49	0.885	0.2	固态、油墨等	T/In	暂存于危废库，交有资质单位处理
	油墨沾染物（废清洗布、废橡皮布）	危险废物，HW12，900-253-12	0.3	0.1	固态、油墨	T, I	
	废 PS 版	危险废物，HW12，900-253-12	0.3	0.001	固态、油墨	T/In	
	废清洗车水	危险废物，HW12，264-013-12	0.2	0.1	液态	T	
	废活性炭	危险废物，HW49，900-039-49	12.53	3	固态、活性炭	T	
	废机油	危险废物，HW08，900-217-08	0.01	0.01	液态、机油	T, I	
	废机油桶	危险废物，HW49，900-041-49	0.01	0.01	固态	T/In	
	废 UV 灯管	危险废物，HW12，900-023-29	/	0.001	固态	T	
	废纸（边角料、不合格品、烫金纸）	一般固废，900-099-S16	5t/a	2	固态	/	
废纸箱	一般固废，900-005-17	0.15t/a	0.04	固态	/		
办公生活	生活垃圾	/	7.5	6	/	/	环卫部门清运

## 5、环保投资情况

本次验收为阶段性验收，项目总投资为 2000 万元，现其中环保投资 20 万元，占总投资的 1%，详见下表：

表 3-6 环保投资情况一览表

序号	项目			治理措施	环保设备	治理效果	实际投资/万元
1	废水	运营	生活、生产污水	生活废水经化粪池预处理后和印刷机循环冷却定期排水	依托化粪池、雨污管网	达标	0

		期		一同由市政污水管网进入蔡田铺污水处理厂集中处理尾水最终排入板桥河			
2	废气	运营期	非甲烷总烃	<b>调墨、印刷、上光、固化废气：</b> 调墨间密闭工作时内部属于微负压状态，采用集气管道收集区域内的废气和印刷、上光、固化工序产生的有机废气经集气罩收集后一同通过二级活性炭吸附装置处理+15m 高排气筒 DA001 排放；	二级活性炭吸附装置	达标	13
3	固废	运营期	废包装桶和包装罐	委托有资质公司定期处理	危废暂存间	合理处置	2
			废 PS 版				
			油墨沾染物（废清洗布和废橡皮布）				
			废清洗车水				
			废活性炭				
			废机油				
			废机油桶				
			废 UV 灯管				
			废纸	集中收集后外售	一般固废暂存处	1	
			废纸箱				
生活垃圾	环卫工人定期清理	分类收集设施	1				
4	噪声	运营期噪声	基础减振、厂房隔声等	减振垫	达标	3	
合计							20

表四：

**环评批复**

你公司报来的《年产高端纳米技术礼盒 3000 万套纸制品生产项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)及相关材料收悉经现场踏勘、专家审查及资料审核，现提出审批意见如下：

一、项目位于长丰县双凤经济开发区凤麟路 23 号，系租赁安徽王中王蜂产品有限公司 3#厂房进行生产。项目建成投产后，可年产高端纳米技术礼盒 3000 万套。项目总投资 3500 万元，其中环保投资 35 万元。

二、根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二条“本法所称环境影响评价，是指对规划和建设项目实施后可能造成的环境影响进行分析、预测和评估，提出预防或者减轻不良环境影响的对策和措施，进行跟踪监测的方法与制度。”及第二十条“建设单位应当对建设项目环境影响报告书、环境影响报告表的内容和结论负责，接受委托编制建设项目环境影响报告书、环境影响报告表的技术单位对其编制的建设项目环境影响报告书、环境影响报告表承担相应责任”之规定，你单位及安徽碧清环境科技有限责任公司应严格履行各自职责。

三、该项目已经长丰县发展和改革委员会备案（项目代码:2312-340121-04-01-477355）。在全面落实《报告表》及本批复提出的各项生态环境保护措施的前提下，项目建设导致的生态环境不利影响可以得到减缓和控制。我局原则同意安徽碧清环境科技有限责任公司编制的《报告表》的总体评价结论和拟采取的生态环境保护措施。

四、项目建设及运营过程中应重点做好以下工作：

(一)严格落实水污染防治措施。营运期项目排水实行雨污分流。项目产生的废水主要有生活污水和冷却塔定期排水。生活污水经化粪池预处理后与冷却塔定期排水依托安徽王中王蜂产品有限公司污水管网一并接入市政污水管网，排入蔡田铺污水处理厂处理。废水排放执行蔡田铺污水处理厂接管限值要求(接管限值中未规定的项目执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准)。

(二)全面落实大气污染防治措施。项目废气主要为调墨印刷、覆膜、上光等工序产生的有机废气。调墨房和上光间密闭调墨废气、上光废气经微负压+集气罩收集并采用二级活性炭吸附装置处理后，尾气通过排气筒高空排放；印刷废气、覆膜废气经集气罩收集并采用二级活性炭吸附装置处理后，尾气通过排气筒高空排放。各类工艺

废气处理设施的处理能力、效率应满足需要，排气筒高度须符合国家有关要求。废气排放执行《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)中相关限值；厂界非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中相关限值；规范废气排放口设置，并做好采样平台(口)建设污染物排放总量:VOCs<0.114ta。

(三)加强噪声污染治理。选用低噪声设备，合理布局高噪声源，并采取减振、隔声等措施实施噪声治理。噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准要求。

(四)妥善处理固体废弃物。生活垃圾交由环卫部门统一清运；废纸、废纸箱等外售物资回收单位；废包装桶、包装罐、废橡皮布、废 PS 版、废清洗布、废洗车水、废活性炭、废机油等危险废物规范贮存，定期交由有资质单位进行处置。固废堆存场所应严格按照相关标准建设、运行和管理。

(五)加强环境管理。制定完善的环境管理制度，定期开展环境监测，如实填写环境管理台账，保存原始记录备查。有关本项目其他污染防治措施和环境管理要求，按照环评文件相关内容认真落实。

五、严格执行排污许可及“三同时”制度。依据《排污许可管理条例》、《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 年版)》文件要求，需办理排污许可证或登记的，项目建成后，须在实际排放污染物或者启动生产设施之前依法取得排污许可证或进行登记，不得无证排污。建成后，按规定组织竣工环境保护验收，验收合格后，项目方可正式投入运行。项目的规模、地点、生产工艺或防治污染措施发生重大变更时，应依法重新履行相关审批手续。建设单位应加强污染治理设备、设施和场所的日常管理和运营维护，确保安全运行、污染物稳定达标排放。双凤经济开发区管委会、长丰县生态环境保护综合行政执法大队负责该项目环境监管工作。

项目代码:2312-340121-04-01-477355

表五：

**验收监测质量保证及质量控制**

本次验收监测采样及样品分析均严格按照《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)、《固定污染源检测技术规范》(HJ/T397-2007)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)及《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ8 91—2017)中质量控制与质量保证要求，实施全程序质量控制。

- (1) 监测期间生产工况稳定，污染治理设施运行正常。
- (2) 合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和合理性。
- (3) 监测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，验收监测采样和分析人员均通过岗前培训，考核合格，持证上岗。
- (4) 本次监测所使用的仪器、量具均为计量部门检定校准并在溯源期内。
- (5) 监测数据、记录经监测分析人员、实验室主任和技术负责人三级审核，最后由授权签字人审核签字盖章。

**5.1 监测分析方法和主要仪器****表 5-1 污染物监测分析方法一览表**

检测项目	检测方法依据	主要检测仪器	检出限
pH	《水质 pH 值的测定电极法》 HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪 DZB-712F 型	--
悬浮物	《水质悬浮物的测定重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 FA2004、 鼓风干燥箱 DHG-9140A	--
五日生化需氧量	《水质五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	生化培养箱 SHP-160、 便携式溶解氧仪 JPBj-608	0.5 mg/L
化学需氧量	《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》HJ 828-2017	标准 COD 消解装置 KHCOD-12、 COD 标准消解器 JC-102	4 mg/L
氨氮	《水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.025 mg/L
非甲烷总烃	《环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样气相色谱法》 HJ 604-2017	充电便携采气桶 ZJL-B10S、 气相色谱仪 GC9790II	0.07 mg/m <sup>3</sup>
	《固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总 烃的测定气相色谱法》HJ 38-2017	一体式烟气流速监测仪 崂应 3060-A 型、 充电便携采气桶 ZJL-B10S、 气相色谱仪 GC9790II、气相色谱 仪/GC2020	0.07 mg/m <sup>3</sup>

工业企业 厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能噪声分析仪 HS6228A 型、声级校准器 HS6020	--
--------------	-----------------------------------	------------------------------------	----

表 5-2 仪器及人员资质情况一览表

监测 仪器	仪器名称	仪器型号	仪器编号	证书编号	检定/校准 到期日期	检定/校 准情况
	便携式多参数分 析仪	DZB-712F 型	AHCX-253	HF24AA004510002	2025.01.21	校准合 格
	紫外可见分光 光度计	T6 新世纪	AHCX-016	HF24AX035960009	2025.05.20	校准合 格
	电子天平	FA2004	AHCX-363	HF24AX019000003	2025.03.19	校准合 格
	标准 COD 消解装 置	KHCOD-12	AHCX-030	Z20231-F272376	2024.06.18	校准合 格
	生化培养箱	SHP-160	AHCX-022	HF24AA042050002	2025.05.21	校准合 格
	便携式溶解氧仪	JPBJ-608	AHCX-021	HF24AX035960012	2025.05.20	校准合 格
	一体式烟气流速 监测仪	崂应 3060-A 型	AHCX-236	23RA09145412611	2024.09.13	校准合 格
	多功能噪声分析 仪	HS6228A 型	AHCX-238	Z20237-I002611	2024.08.31	校准合 格
	声级校准器	HS6020	AHCX-280	LX2024B-003800	2025.05.22	校准合 格
	气相色谱仪	GC9790II	AHCX-012	HX220905003	2024.09.04	校准合 格
	气相色谱仪	GC2020	XC-J01-4	232200393	2024.05.17	校准合 格
监测 人员	人员姓名		上岗证编号			
	徐沐阳		SGTZ202308002			
	王维文		SGTZ202310003			
	姜娟		SGTZ202201001			
	刘淼儿		SGTZ202310001			
	胡静		SGTZ202108004			
	户雪婷		SGTZ202108002			
	王家会		SGTZ202212001			
	陈雪峰		CY036			
	张坤		CY037			

## 5.2 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 5-3 水质检测质控统计表（室内平行）

采样时间	采样点位	监测项目	样品测定值(mg/L)	平行测定值(mg/L)	均值(mg/L)	相对偏差(%)	相对偏差参考范围(%)	是否合格
2024.06.03	W1 废水总排口	化学需氧量	33	35	34	2.9	≤10	是
2024.06.04	W1 废水总排口	化学需氧量	33	29	31	6.5	≤10	是

表 5-4 水质检测质控统计表（加标回收）

采样日期	采样点位	检测项目	样品测定值(mg/L)	加标回收率(%)	加标回收率参考范围(%)	是否合格
2024.06.03	W1 废水总排口	化学需氧量	60	104	--	--
2024.06.04		化学需氧量	54	92.0	--	--

## 5.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 5-5 噪声质控校准数据表

项目	采样日期	测量前校准值 dB(A)	测量后校准值 dB(A)	前后示值误差 dB(A)	是否符合要求
工业企业厂界噪声	2024.06.03	93.8	93.8	0	是
	2024.06.04	93.8	93.8	0	是

表六

验收监测内容					
6-1 监测点位说明					
样品来源		采样、现场检测			
点位编号	采样点位描述	检测项目	样品类型及性状	采样日期	分析日期
W1	废水总排口	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮	废水，无色有异味、微浊	2024.06.03	
			废水，无色无异味、微浊	2024.06.04	
N1	东厂界外 1m	工业企业厂界噪声	厂界噪声（昼）	2024.06.03 ~ 2024.06.04	2024.06.03 ~ 2024.06.11
N2	南厂界外 1m				
N3	西厂界外 1m				
N4	北厂界外 1m				
G1	上风向厂界外 2m	非甲烷总烃	无组织废气	2024.06.03 ~ 2024.06.04	
G2	下风向厂界外 2m				
G3	下风向厂界外 2m				
G4	下风向厂界外 2m				
G5	车间北边大门外 1m				
G6	DA001 废气进口(1) (排气筒口径:0.6m)	非甲烷总烃	有组织废气	2024.06.03 ~ 2024.06.04	
G7	DA001 废气出口(1) (排气筒高度:15m,口径:0.6m)				
G6	DA00 废气进口 (2) (排气筒口径:0.6m)	非甲烷总烃	有组织废气	2024.09.25 ~ 2024.09.26	2024.09.26 ~ 2024.09.28
G7	DA001 废气出口 (2) (排气筒高度:15m,口径:0.6m)				

表七

（1）监测期间公司年产高端纳米技术礼盒 1000 万套纸制品阶段性验收生产工况统计如下表（生产日报表详见附件）

项目	日期
	2024.06.03/2024.06.04/2024.09.25/2024.09.26
产品种类	高端纳米技术礼盒（万套/天）
设计产量	10
实际产量	8.8
生产负荷（%）	88

根据验收监测合同的时间安排，结合安徽秦江印刷科技有限公司的实际情况，安徽诚翔分析测试科技有限公司于 2024 年 6 月 03 日-6 月 04 日组织有关技术人员进入现场，对该项目进行了废气、废水、噪声验收监测。因购买的活性炭不合格且填充不充分、使用原辅料不符合规范要求等因素导致废气处理效果不佳，废气浓度较高使主要污染物的总量超过环评批复污染物总量控制指标，企业根据现场存在的问题更换活性炭，按要求规范填充活性炭，使用符合规范要求的原辅料，于 2024 年 9 月 25 日-26 日，委托安徽鑫程检测科技有限公司组织有关技术人员进入现场，对该项目进行了有组织废气非甲烷总烃进行现场监测。

（2）项目废气监测结果及分析评价

表 7-1 废气监测时段内记录的气相参数统计结果

采样日期	采样点位	检测频次	平均风速 (m/s)	风向	平均气压 (kPa)	平均气温 (°C)	天气状况
2024.06.03	G1~G5	I	2.7	西风	101.2	30.8	晴
		II	2.9	西风	101.1	31.9	晴
		III	2.8	西风	101.2	30.4	晴
2024.06.04	G1~G5	I	2.7	西风	101.4	25.8	晴
		II	2.6	西风	101.3	28.3	晴
		III	2.7	西风	101.3	28.6	晴

表 7-2 无组织废气（非甲烷总烃）检测结果 单位：mg/m<sup>3</sup>

监测 点位 监测 频次	2024.06.03				监测 点位 监测 频次	2024.06.04			
	G1	G2	G3	G4		G1	G2	G3	G4

I	0.74	0.74	0.67	0.80	I	0.83	0.86	0.82	0.96
II	0.72	0.73	0.59	0.77	II	0.83	0.85	0.85	0.93
III	0.64	0.73	0.60	0.80	III	0.78	0.82	0.88	0.82
最大浓度值	0.80				最大浓度值	0.96			
标准限值	4.0				标准限值	4.0			
达标情况	达标				达标情况	达标			

表 7-3 无组织废气检测结果统计表（厂区内） 单位：mg/m<sup>3</sup>

采样日期	采样点位	检测项目	监测时段	检测结果	标准限值	达标情况
2024.06.03	G5 车间北边 大门外 1m	非甲烷总烃	瞬时值	0.70	20	达标
			小时值	0.67	6	达标
			小时值	0.70	6	达标
			小时值	0.67	6	达标
2024.06.04	G5 车间北边 大门外 1m	非甲烷总烃	瞬时值	0.80	20	达标
			小时值	0.80	6	达标
			小时值	0.81	6	达标
			小时值	0.84	6	达标

无组织废气监测结果分析评价：验收监测期间，本项目无组织监测点非甲烷总烃最大浓度小于标准限值，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关排放限值。

厂区内无组织废气监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，厂房门外 1 米处时均值及瞬时值均小于标准限值，满足《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 4 部分：印刷工业》（DB 34/4812.4-2024）中表 3 中规定限值。

续表七

表 7-4 有组织废气监测结果汇总表（1）

监测点位	2024.06.03					2024.06.04				
	监测时段	监测项目	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)	废气流量 (m <sup>3</sup> /h)	监测时段	监测项目	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)	废气流量 (m <sup>3</sup> /h)
DA001 废气进口	I	非甲烷总烃	72.0	5.556×10 <sup>-1</sup>	7724	I	非甲烷总烃	29.2	2.38×10 <sup>-1</sup>	8158
	II		74.6	6.01×10 <sup>-1</sup>	8051	II		28.9	2.29×10 <sup>-1</sup>	7918
	III		68.9	5.24×10 <sup>-1</sup>	7605	III		24.8	1.91×10 <sup>-1</sup>	7689
DA001 废气出口	I	非甲烷总烃	49.5	4.08×10 <sup>-1</sup>	8236	I	非甲烷总烃	22.7	1.86×10 <sup>-1</sup>	8212
	II		53.9	4.17×10 <sup>-1</sup>	7741	II		20.5	1.73×10 <sup>-1</sup>	8453
	III		52.3	4.34×10 <sup>-1</sup>	8292	III		18.9	1.62×10 <sup>-1</sup>	8578
	最大值		53.9	4.34×10 <sup>-1</sup>	8292	最大值		22.7	1.86×10 <sup>-1</sup>	8578
	标准值		50	/	/	标准值		50	/	/
	达标情况		达标	/	/	达标情况		达标	/	/

根据有组织废气监测结果分析评价，验收监测期间，排气筒 DA001 出口产生的非甲烷总烃满足排放浓度满足《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 4 部分：印刷工业》（DB 34/4812.4-2024）中表 1 相关标准限值。

表 7-4 有组织废气监测结果汇总表（2）

监测点位	2024.09.25					2024.09.26				
	监测时段	监测项目	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)	废气流量 (m <sup>3</sup> /h)	监测时段	监测项目	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)	废气流量 (m <sup>3</sup> /h)
DA001 废气进口	I	非甲烷总烃	6.57	7.67×10 <sup>-2</sup>	11669	I	非甲烷总烃	7.14	8.75×10 <sup>-2</sup>	12248
	II		6.20	7.37×10 <sup>-2</sup>	11887	II		5.53	6.63×10 <sup>-2</sup>	11997
	III		7.21	8.49×10 <sup>-2</sup>	11782	III		5.00	6.01×10 <sup>-2</sup>	12022
DA001 废气	I	非甲烷总	1.85	2.18×10 <sup>-2</sup>	11796	I	非甲烷总	1.55	1.92×10 <sup>-2</sup>	12370
	II		1.62	1.92×10 <sup>-2</sup>	11826	II		1.27	1.52×10 <sup>-2</sup>	12518

出口	III	烃	2.25	$2.68 \times 10^{-2}$	11927	III	烃	1.15	$1.46 \times 10^{-2}$	12709
	最大值		2.25	$2.68 \times 10^{-2}$	11927	最大值		1.55	$1.92 \times 10^{-2}$	12709
	标准值		50	/	/	标准值		50	/	/
	达标情况		达标	/	/	达标情况		达标	/	/

根据有组织废气监测结果分析评价，验收监测期间，排气筒 DA001 出口产生的非甲烷总烃满足排放浓度满足《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 4 部分：印刷工业》（DB 34/4812.4-2024）中表 1 相关标准限值。

## 续表七

## (3) 项目噪声监测结果及分析评价

表 7-5 噪声监测结果汇总表

检测位置	噪声来源	检测日期	监测结果（单位：dB(A)）			
			昼间			
N1 东厂界外 1 米	工业企业厂界噪声	2024.06.03	11:53	62.2	16:15	60.3
N2 南厂界外 1 米			11:56	58.0	16:18	56.5
N3 西厂界外 1 米			11:59	49.9	16:22	59.3
N4 北厂界外 1 米			12:01	52.4	16:24	58.1
N1 东厂界外 1 米	工业企业厂界噪声	2024.06.04	14:14	59.7	16:59	57.5
N2 南厂界外 1 米			14:17	58.0	17:02	58.8
N3 西厂界外 1 米			14:19	56.6	17:05	57.5
N4 北厂界外 1 米			14:21	60.1	17:08	58.6
标准限值			65			
达标情况			达标			

厂界噪声监测结果分析评价：由监测结果可知，在竣工验收监测期间，该项目东、南、西、北厂界昼间的噪声监测结果均小于标准限值，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准限值的要求。

## (4) 项目废水监测结果及分析评价

表 7-6 (1) 废水监测结果汇总表 单位：mg/L（pH 值无量纲）

样品名称	W1 厂区废水总排口水样（2024.06.03）						
	检测项目	检测结果				均值/范围值	标准限值
I		II	III	IV			
pH	8.4 [水温:28.2℃]	8.1 [水温:27.1℃]	8.4 [水温:30.6℃]	8.2 [水温:31.9℃]	8.1-8.4	6-9	达标
化学需氧量	34	39	32	8	28.3	420	达标
五日生化需氧量	8.4	9.5	8.0	2.0	7.0	180	达标
悬浮物	8	9	7	8	8	220	达标
氨氮	0.375	0.395	0.310	0.229	0.33	20	达标

## 续表七

表 7-6（2） 废水监测结果汇总表 单位：mg/L（pH 值无量纲）

样品名称	W1 厂区废水总排口水样（2024.06.04）						
	检测结果				均值/范围值	标准限值	达标情况
检测项目	I	II	III	IV			
pH	8.5 [水 温:30.7℃ ]	7.8 [水 温:29.8℃ ]	7.3 [水 温:30.0℃ ]	7.4 [水 温:29.3℃ ]	7.3-8.5	6-9	达标
化学需氧量	31	28	20	35	28.5	420	达标
五日生化需氧量	7.8	7.2	5.1	8.7	7.2	180	达标
悬浮物	8	8	9	7	8	220	达标
氨氮	1.62	1.27	0.838	2.65	1.6	20	达标

废水监测结果分析评价：验收监测期间，废水总排口 pH 值在标准范围内，COD、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS，两日均值均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级排放标准和蔡田铺污水处理厂接管标准。

## （5）污染物排放总量

根据《安徽秦江印刷科技有限公司年产高端纳米技术礼盒 3000 万套纸制品生产项目环境影响报告表》以及关于《安徽秦江印刷科技有限公司年产高端纳米技术礼盒 3000 万套纸制品生产项目环境影响报告表》的批复，本项目主要污染物的总量控制指标为：非甲烷总烃 0.114t/a。

安徽诚翔分析测试科技有限公司于 2024 年 6 月 03 日-6 月 04 日组织有关技术人员进入现场，对该项目进行了废气、废水、噪声验收监测。因购买的活性炭不合格且填充不充分、使用原辅料不符合规范要求等因素导致废气处理效果不佳，废气浓度较高使主要污染物的总量超过环评批复污染物总量控制指标，企业根据现场存在的问题更换活性炭，按要求规范填充活性炭，使用符合规范要求的原辅料，于 2024 年 9 月 25 日-26 日，委托安徽鑫程检测科技有限公司组织有关技术人员进入现场，对该项目进行了有组织废气非甲烷总烃进行现场监测，根据检测的数据可知，企业正常生产期间，监测第一天 DA001 排气筒出口产生的非甲烷总烃最大排放速率为  $2.68 \times 10^{-2} \text{kg/h}$ ；监测第二天 DA001 排气筒出口产生的非甲烷总烃最大排放速率为  $1.92 \times 10^{-2} \text{kg/h}$ 。本项目污染物排放总量统计及总量指标情况见下表。

表 7-9 本项目污染物排放总量统计表

污染物名称	本项目总量（吨/年）	总量控制指标（吨/年）	达标情况
VOCs	0.0552	0.114	达标

表八

### 8.1 环保审批手续及“三同时”执行情况

安徽秦江印刷科技有限公司年产高端纳米技术礼盒 3000 万套纸制品生产项目自立项以来，按照《建设项目环境管理条例》、《中华人民共和国环境保护法》以及环境保护主管部门的要求和规定，前期进行了环境影响评价及环保设计，环保审批手续齐全。

### 8.2 环保管理机构的设置及人员配备

项目目前已按照环保相关的法律法规逐步完成各项环境管理制度。

### 8.3 危废暂存间

经现场勘查企业目前已在生产车间外东侧设置危废暂存库，建筑面积 10m<sup>2</sup>，并设置防腐防渗措施。

### 8.4 排污许可证执行情况

企业已于 2024 年 5 月 3 日进行排污许可登记（编号：91340121MA8QWCY17X001P）（见附件）。

表九

表 9-1 “三同时”验收情况一览表				
项目类别	对象	验收内容		落实情况
废气治理	DA001、1# 排气筒排放口/调墨、印刷	非甲烷总烃	调墨间密闭工作时内部属于微负压状态，采用集气管道收集区域内的废气和印刷产生的有机废气经集气罩收集后+二级活性炭吸附装置+18m 高排气筒 DA001 排放；	暂无覆膜工序，增加固化工序，印刷机自带印刷、上光和固化功能； 调墨间密闭工作时内部属于微负压状态，采用集气管道收集区域内的废气和印刷、上光、固化工序产生的有机废气经集气罩收集后一同通过二级活性炭吸附装置处理+15m 高排气筒 DA001 排放
	DA002、2# 排气筒排放口/上光、覆膜	非甲烷总烃	上光间密闭工作时内部属于微负压状态，采用集气管道收集区域内的废气和覆膜工序产生的有机废气经集气罩收集后+二级活性炭吸附装置+18m 高排气筒 DA002 排放；	
废水治理	DW001/厂区污水总排放口	雨污分流，雨水直接排入市政雨水管网，活废水经化粪池预处理后和印刷机循环冷却定期排水一同由市政污水管网进入蔡田铺污水处理厂集中处理，经污水处理厂处理排入板桥河		雨污分流，雨水直接排入市政雨水管网，活废水经化粪池预处理后和印刷机循环冷却定期排水一同由市政污水管网进入蔡田铺污水处理厂集中处理，经污水处理厂处理排入板桥河
固废治理	生活垃圾委托环卫清运；一般固废：废纸和废纸箱收集后外售；危险废物：废包装桶和包装罐、废 PS 版、废橡皮布、废清洗布、废清洗车水、废活性炭、废机油和废机油桶暂存危废库由有资质单位定期处理		生活垃圾委托环卫清运；一般固废：废纸和废纸箱收集后外售；危险废物：废包装桶和包装罐、废 PS 版、油墨沾染物（废清洗布和废橡皮布）、废清洗车水、废 UV 灯管、废活性炭、废机油和废机油桶暂存危废库由有资质单位定期处理	
噪声治理	设备噪声	选用低噪声设备，厂房建筑隔声，机械设备减震，合理布局		选用低噪声设备，厂房建筑隔声，机械设备减震，合理布局

表十：

## 1、结论

（1）无组织废气监测结果分析评价：验收监测期间，本项目无组织监测点非甲烷总烃最大浓度小于标准限值，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关排放限值。

厂区内无组织废气监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，厂房门外 1 米处时均值及瞬时值均小于标准限值，满足《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 4 部分：印刷工业》（DB 34/4812.4-2024）中表 3 中规定限值要求。

（2）有组织废气监测结果分析评价，验收监测期间，排气筒 DA001 出口产生的非甲烷总烃满足排放浓度满足《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 4 部分：印刷工业》（DB 34/4812.4-2024）中表 1 相关标准限值。

（3）厂界噪声监测结果分析评价：由监测结果可知，在竣工验收监测期间，该项目东、南、西、北厂界昼间的噪声监测结果均小于标准限值，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准限值的要求。

（4）废水监测结果分析评价：验收监测期间，废水总排口 pH 值在标准范围内，COD、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS，两日均值均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级排放标准和蔡田铺污水处理厂接管标准。

（5）本项目产生的固废主要为：一般固体废物包括废纸、废纸箱和生活垃圾；废纸和废纸箱收集后外售。生活垃圾由厂区内设置垃圾箱收集后，交由环卫部门清运，定期清理。危险废物包含废包装桶和包装罐、废 PS 版、油墨沾染物（废清洗布和废橡皮布）、废清洗车水、废 UV 灯管、废活性炭、废机油和废机油桶暂存危废库，委托有资质单位定期处理。

综上所述，本次验收监测期间生产设施和环保设施正常运行。项目执行了环境影响评价和“三同时”制度，环境保护手续齐全，在实施过程中基本按照环评文件及批复要求配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施，无组织废气、有组织废气、废水、噪声等主要污染物达标排放，基本符合阶段性环境保护验收条件，建议同意该项目通过竣工环境保护阶段性验收。

## 2、建议：

（1）提高内部环境管理水平，加强污染防治设施维护，确保污染防治设施长期稳定运行，污染物稳定达标排放；

（2）按照《危险废物贮存污染控制标准》的要求，进一步规范危废暂存间，规范设置标识标牌，做好公司危险废物的收集、暂存及管理工作，并做好相关台账记录管理；加强一般工业固体废物暂存管理。

表十一

附图 1 项目地理位置图；

附图 2 项目周边概况图；

附图 3 厂区平面布置图及雨污管网图；

附图 4 现场监测图；

附图 5 监测点位图

附件 1 备案函；

附件 2 本项目环评批复文件；

附件 3 项目建设组成一览表；

附件 4 主要生产设备一览表；

附件 5 原辅材料消耗表；

附件 6 用水量说明；

附件 7 生产日报表；

附件 8 排污许可；

附件 9 承诺函；

附件 10 MSDS 和检测报告

附件 11 验收检测报告；

附件 12 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表。



安徽秦江印刷科技有限公司年产高端纳米技术礼盒 3000 万套纸制品生产项目（阶段性验收）

	与项目有关的其他特征污染物	VOCs	--	2.25	50	--	--	0.0552	0.114	--	--	--	--	--
--	---------------	------	----	------	----	----	----	--------	-------	----	----	----	----	----

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。