

合肥筠海印务有限公司
年产 3000 万书刊画册生产能力建设项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：合肥筠海印务有限公司

编制单位：安徽水天环境科技工程有限公司

2019 年 9 月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项目负责人： (签字)

报告编写人： (签字)

建设单位：（盖章） 合肥筠海印务有限公司	编制单位：（盖章） 安徽水天环境科技工程有限公司
电话：18156535588	电话：13355695917
邮编：230000	邮编：230011
地址：合肥市庐阳经济开发区阜阳北路西 3#厂房内	地址：合肥市长江西路松芝万象城

表一

建设项目名称	年产 3000 万书刊画册生产能力建设项目				
建设单位名称	合肥筠海印务有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	合肥市庐阳经济开发区阜阳北路西 3#厂房内				
主要产品名称	书刊画册				
设计生产能力	年产书刊画册 3000 万册				
实际生产能力	2019 年 9 月 2 日实际生产书刊画册 10 万册； 2019 年 9 月 3 日实际生产书刊画册 10 万册。				
项目环评时间	2018 年 12 月	环评编制单位	安徽禹水华阳环境工程技术有限公司		
环评审批时间	2019 年 3 月 19 日	环评审批部门	合肥市庐阳区环境保护局		
开工建设时间	2019 年 4 月	竣工时间	2019 年 8 月		
调试时间	2019 年 8 月	验收现场监测时间	2019 年 9 月 2 日、3 日		
环保设施设计单位	安徽省金源能环境工程有限公司	环保设施施工单位	安徽省金源能环境工程有限公司		
总投资概算	700 万元	环保投资总概算	7.2 万元	比例	1.03%
实际总概算	700 万元	实际环保投资	7.2 万元	比例	1.03%
验收监测依据	<p>1、建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度</p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2014.4.24 修订，2015.1.1 施行；</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2018.12.29 修订、施行；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2017.6.27 修订，2018.1.1 施行；</p> <p>(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018.10.26 修订、施行；</p> <p>(5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018.12.29 修订、施行；</p> <p>(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016.11.7 修订；</p> <p>(7) 《建设项目环境保护管理条例》，2017.7.16 修订，2017.10.1 施行。</p> <p>2、建设项目竣工环境保护验收技术规范</p> <p>(1) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；</p> <p>(2) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）；</p> <p>(3) 安徽省环保厅关于建设项目配套建设的水、噪声、固体废物污染防治设施验收有关事项的公告；</p> <p>(4) 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办[2015]113 号）。</p>				

验收监测评价
标准、标号、
级别、限值

1、废水排放标准

项目水污染物排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准以及蔡田铺污水处理厂接管标准限值，经市政管网进入蔡田铺污水处理厂集中处理。

表 1-1 项目废水排放标准限值 单位：mg/L，pH 除外

污染物名称	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准	蔡田铺污水处理厂接管标准限值
pH	6~9	6~9
COD	500	420
BOD ₅	300	180
NH ₃ -N	—	28
SS	400	220

2、废气排放标准

项目废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准要求，见下表。

表 1-2 项目大气污染物排放标准

污染物	最高允许排放浓(mg/m ³)	最高允许排放速率(kg/h)		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒 m	二级	监控点	浓度(mg/m ³)
非甲烷总烃	120	15	10	周界外浓度最高点	4.0

3、厂界噪声排放标准

项目营运期厂界噪声执行《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 厂界噪声排放标准 单位：dB (A)

标准	昼间	夜间
GB12348-2008 中 3 类区	≤65	≤55

4、固（液）体废物排放标准

项目一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单规定，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)中规定。

表二

工程建设内容:					
工程名称		环评内容	审批决定	实际情况	一致性判定
主体工程	生产厂房	生产车间为1层，其中办公室为2层。购置胶印机、切纸机等生产设备（年产书刊画册3000万册）	项目位于合肥市庐阳经济开发区阜阳北路西3#厂房，系租赁合肥华林模具有限公司3号厂房内北侧区域。项目东侧为合肥大成印务有限公司，南侧为合肥鸿筑印务有限责任公司，西侧为合肥市越阳印务有限公司，北侧为合肥环宇电缆厂。本项目主要从事书、报刊、本册印刷，主要建设内容为新购置印刷机7台、裁切机1台、覆膜机4台等生产设备，新建生产车间、办公区、原材料区、成品暂存区以及相配套的公用工程和环保工程等。项目总建筑面积为1622m ² ，总投资为700万元，其中环保投资7.2万元。项目建成后可年产3000万书刊画册	生产车间为1层，其中办公室为2层。购置印刷机、裁切机、覆膜机等生产设备（年产书刊画册3000万册）	与环评及批复中要求一致
储运工程	原料仓库	位于生产厂房东南侧，用于暂存原料，储存周期为15d		位于生产厂房东南侧，用于暂存原料，储存周期为15d	与环评及批复中要求一致
	成品仓库	位于生产厂房东南侧，用于成品暂存，储存周期为5d		位于生产厂房东南侧，用于成品暂存，储存周期为5d	
辅助工程	办公用房	位于整个大厂房的东侧，可供本项目50人办公		位于整个大厂房的东侧，可供本项目50人办公	
公用工程	供电工程	市政电网供给		市政电网供给	
	供水工程	市政供水管网供给		市政供水管网供给	
	排水工程	依托合肥市华林模具有限公司雨污管网、化粪池。生活污水接入市政污水管网，最终排入蔡田铺污水处理厂，排入板桥河		依托合肥市华林模具有限公司雨污管网、化粪池。生活污水接入市政污水管网，最终排入蔡田铺污水处理厂，排入板桥河	

工程名称		环评内容	审批决定	实际情况	一致性判定
环保工程	废水治理设施	雨污分流。项目无生产废水产生；生活污水依托合肥市华林模具有限公司化粪池处理后排入市政污水管网，最终排入蔡田铺污水处理厂，排入板桥河	排水实行雨污分流。生活污水经化粪池预处理后，由市政污水管网排入蔡田铺污水处理厂	雨污分流。项目无生产废水产生；生活污水依托合肥市华林模具有限公司化粪池处理后排入市政污水管网，最终排入蔡田铺污水处理厂，排入板桥河	与环评及批复中要求一致
	废气治理措施	本项目不设食堂，无油烟废气。印刷废气经集气系统收集后进入 UV 光氧化系统处理达标后 15m 高空排放；车间加强通风	本项目不设食堂，无油烟废气。生产过程中产生的有机废气由集气罩收集，通过 UV 光氧净化处理后，经 15 米高管道达标排放	本项目不设食堂，无油烟废气。印刷废气经集气系统收集（共 3 套集气装置）后进入 1 套 UV 光氧化系统处理达标后，通过 1 根 15m 高空排放	
	噪声治理设施	厂房隔声、安装减震机座、加装减震弹簧和橡皮垫等措施	对产生噪声的生产设备采取减振、降噪、隔声等噪声污染防治措施，确保项目厂界噪声达标	厂房隔声、安装减震机座、加装减震弹簧和橡皮垫等措施	
	固废治理措施	废纸、含油抹布存放在一般工业固体废物暂存点，废纸外售资源化利用，含油抹布及生活垃圾委托环卫部门处置；废化学品包装罐（油墨、润版液、清洗剂等）、废 PS 版暂存在危废暂存间，废化学品包装罐定期交由有资质单位处理，废 PS 版定期由制版厂家回收。危废暂存间位于项目厂房内东侧（5m ² ）	生活垃圾经分类袋装后，交由环卫部门统一清运处置；废纸边角料收集后，定期外售；废 PS 版交由厂家回收处理；废包装罐(油墨、润版液、清洗剂)等危险固废统一收集、集中存放，委托有资质单位进行处理	废纸、含油抹布存放在一般工业固体废物暂存点，废纸外售资源化利用，含油抹布及生活垃圾委托环卫部门处置；废化学品包装罐（油墨、润版液、清洗剂等）、废 PS 版暂存在危废暂存间，废化学品包装罐定期交由有资质单位处理，废 PS 版定期由制版厂家回收。危废暂存间位于项目厂房内东侧（5m ² ）	

原辅材料消耗及水平衡:

1、原辅材料

表 2-1 原辅材料及能源消耗一览表

序号	原辅料名称	2019年9月2日实际消耗量	2019年9月3日实际消耗量
1	铜版纸	1.67t	1.67t
2	双胶纸	6.67t	6.67t
3	白卡纸	6t	6t
4	油墨	0.013t	0.013t
5	润版液	0.001t	0.001t
6	清洗剂	0.07kg	0.07kg
7	水	1.1 吨	1.1 吨
8	电	0.06 万 kWh	0.06 万 kWh

2、水平衡

工程名称	环评内容	监测期间实际情况	
供水方式	市政供水	市政供水	
用水环节	职工生活用水	职工生活用水	
用水量	2.5t/d	2019年9月2日	2019年9月3日
		1.1t	1.1t
排水方式	雨污分流。生活污水经化粪池预处理后，由市政污水管网排入蔡田铺污水处理厂	雨污分流。生活污水经化粪池预处理后，由市政污水管网排入蔡田铺污水处理厂	

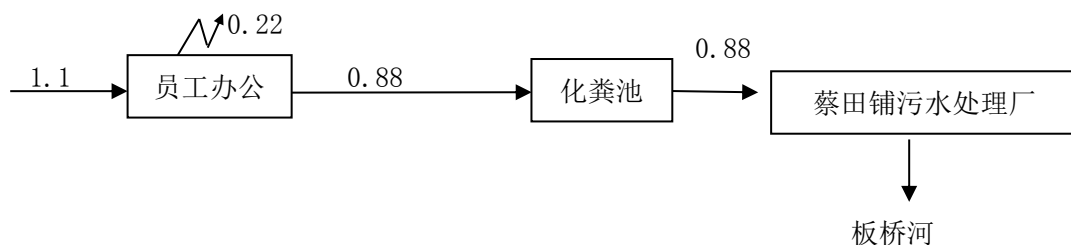


图 2-1 项目监测期间实际水平衡图 单位: t/d

3、生产设备

项目实际生产设备环评中内容一致，无变化。

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	单位	设计数量	实际数量
1	小森印刷机（日产）	小森 L-440（102 机）	台	1	1
2	小森印刷机（日产）	小森 G-440（102 机）	台	1	1
3	冠华 GH524 印刷机（国产）	冠华 GH524（52 机）	台	2	2
4	华泰印刷机（国产）	华泰（62 II NP）（四开机）	台	1	1
5	正通印机（国产）	正通（470NP）（六开）	台	1	1
6	森蓝印刷机（国产）	森蓝（470NP）（六开）	台	1	1
7	裁切机	—	台	1	1
8	覆膜机	—	台	4	4

主要工艺流程及产污环节（附工艺流程图，标出产污节点）：

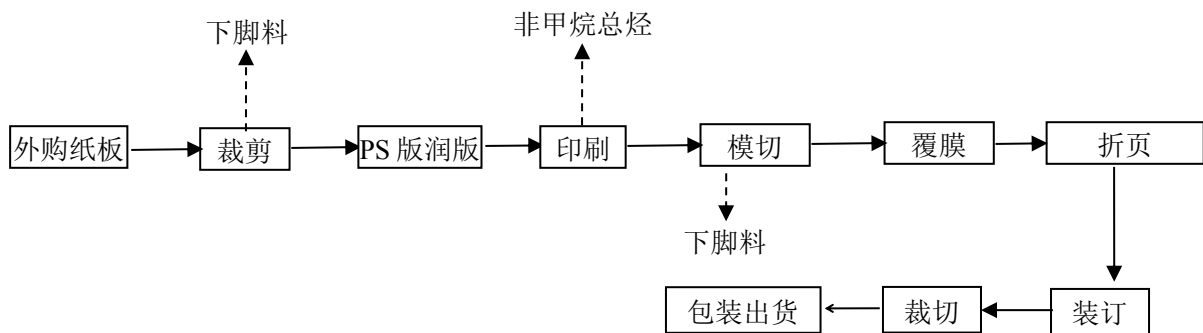


图 2-2 项目生产工艺流程及产污节点示意图

工艺流程简述：

项目根据客户的需要进行印刷的图文设计，设计出图文电子版后，发给专门做 PS 版的公司进行 PS 版的制作。

将外购的纸板原料按照客户的要求进行裁剪，使用润版液以及 PS 版放入印刷机内进行润版，润版完成后进行印刷。印刷后 PS 版由原制作公司回收利用，本项目不再对 PS 版进行处理。印刷工序会产生一定量的有机废气，印刷机胶辊需要定期用抹布和洗车水进行清洗，产生一定量的废抹布。

用自动模切机按照产品设计的要求进行切割即得到产品单页印刷品。

将模切后得到的纸张印刷品进行覆膜工序，即将塑料薄膜同纸张经过覆膜机压合在一起，然后将覆膜好的纸张通过折页机进行折页，然后再用骑马订装订，装订后即得到成品宣传册。部分产品在初步装订成册后需要进行裁切修整书边，使其美观整齐，裁切工序会产生少量的废纸及设备噪声。

主要污染工序：

- (1) 废水：本项目外排废水主要为厂区内工作人员产生的生活污水；无生产废水。
- (2) 废气：本项目废气主要为印刷过程中产生的有机废气。
- (3) 噪声：主要来自各种加工设备，噪声值在 75dB (A) ~90dB (A)。
- (4) 固体废物：主要为生活垃圾、废纸、废 PS 板、废化学品包装罐（油墨、润版液、清洗剂等）含油抹布。

工程主要变更情况：

项目实际建设内容与环评及批复阶段要求相同，没有发生重大变更。

表三

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

1、废水

废水类别	职工生活废水
废水来源	职工生活
污染物种类	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮
治理措施	雨污分流。生活污水经化粪池预处理后，由市政污水管网排入蔡田铺污水处理厂
排放规律	间歇排放
排放去向	蔡田铺污水处理厂

2、废气

废气类别	有机废气
废气来源	印刷
污染物种类	非甲烷总烃
治理措施	UV 光氧净化处理后，经 15 米高管道达标排放
排放形式	有组织排放
设备参数	排气筒高度：15m；流量：3289~3760m ³ /h

措施图片





3、噪声

序号	噪声源	实际数量 (台)	声级值 (dB(A))	减噪措施
1	印刷机	7	75~90	单独基础、减振垫、车间隔声
2	裁切机	1	75~90	单独基础、减振垫、车间隔声
3	覆膜机	4	75~90	单独基础、减振垫、车间隔声
4	废气处理风机	1	87~90	单独基础、减振垫

4、固体废物

废物类别	废物名称	预计产生量 t/a	验收期间日产生量	治理措施	
				环评要求	实际情况
生活垃圾		7	10kg/d	交由环卫部门统一清运处理	交由环卫部门统一清运处理
一般固废	废纸	2	6.67kg/d	外售综合利用	外售综合利用
危险废物	废 PS 版	5 (万张)	—	制版厂家回收处理	危废暂存场所暂存，交由厂家回收处理
	废化学品包装罐 (油墨、润版液、清洗剂等)	2.5	—	建设危废暂存场所，交由有资质单位处置	建设危废暂存场所，交由安徽嘉朋特环保科技有限公司处置
	含油抹布	0.2	—	满足豁免要求，交由环卫部门统一清运处理	满足豁免要求，交由环卫部门统一清运处理

措施图片



5、环保投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资 700 万元,其中实际环保投资 7.2 万元, 约占总投资的 1.03%。

污染源分类	环评要求	环评批复要求	预设环保投资	实际建设情况	实际环保投资
水污染源	雨污分流。项目无生产废水产生；生活废水依托合肥市华林模具有限公司化粪池处理后满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准以及蔡田铺污水处理厂接管标准限值，排入市政污水管网，最终排入蔡田铺污水处理厂，排入板桥河	排水实行雨污分流。生活污水经化粪池预处理后，由市政污水管网排入蔡田铺污水处理厂，满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准以及蔡田铺污水处理厂接管标准限值	0	雨污分流。项目无生产废水产生；生活废水依托合肥市华林模具有限公司化粪池处理后满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准以及蔡田铺污水处理厂接管标准限值，排入市政污水管网，最终排入蔡田铺污水处理厂，排入板桥河	0
废气污染源	本项目不设食堂，无油烟废气。印刷废气经集气系统收集后进入 UV 光氧化系统处理达标后 15m 高空排放，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)；车间加强通风	本项目不设食堂，无油烟废气。生产过程中产生的有机废气由集气罩收集，通过 UV 光氧净化处理后，经 15 米高管道达标排放，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	4	本项目不设食堂，无油烟废气。印刷废气经集气系统收集（共 3 套集气装置）后进入 1 套 UV 光氧化系统处理达标后，通过 1 根 15m 高空排放，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	4
噪声	厂房隔声、安装减震机座、加装减震弹簧和橡皮垫等措施，厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准	对产生噪声的生产设备采取减振、降噪、隔声等噪声污染防治措施，确保项目厂界噪声达标，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准	2	厂房隔声、安装减震机座、加装减震弹簧和橡皮垫等措施，厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准	2
固体废物	废纸、含油抹布存放在一般工业固体废物暂存点，废纸外售资源化利用，含油抹布及生活垃圾委托环卫部门处置；废化学品包装罐（油墨、润版液、清洗剂等）、废 PS 版暂存在危废暂存间，废化学品包装罐定期交由有资质单位处理，废 PS 版定期由制版厂家回收。危废暂存间位于项目厂房内东侧（5m ² ）	生活垃圾经分类袋装后，交由环卫部门统一清运处置；废纸边角料收集后，定期外售；废 PS 版交由厂家回收处理；废包装罐(油墨、润版液、清洗剂)等危险固废统一收集、集中存放，委托有资质单位进行处理	1.2	废纸、含油抹布存放在一般工业固体废物暂存点，废纸外售资源化利用，含油抹布及生活垃圾委托环卫部门处置；废化学品包装罐（油墨、润版液、清洗剂等）、废 PS 版暂存在危废暂存间，废化学品包装罐定期交由有资质单位处理，废 PS 版定期由制版厂家回收。危废暂存间位于项目厂房内东侧（5m ² ）	1.2
	环保投资合计（万元）		7.2	实际环保投资合计（万元）	7.2
	设计总投资（万元）		700	实际总投资（万元）	700
	设计环保投资比例		1.03%	实际环保投资比例	1.03%

表四

建设项目环境影响报告表主要结论：

1、环境质量现状及主要环境问题

(1) 地表水环境质量现状

板桥河天水路桥和鸳鸯路桥断面 2 个断面为Ⅲ类水质，水质良好。北二环桥断面为Ⅳ类水质，能够满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 V 类标准要求。

(2) 环境空气质量现状

项目区域环境空气质量能够满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准要求。

(3) 声环境质量现状

项目所在地声环境质量能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准要求。

2、营运期环境影响评价结论

(1) 废水

本项目外排废水主要为厂区内工作人员产生的生活污水。生活污水经化粪池预处理达到蔡田铺污水处理厂接管标准后，经污水管网进入蔡田铺污水处理厂处理，处理达标后的废水最终排入板桥河。废水经处理后对周围地表水环境影响较小。

(2) 废气

本项目印刷工序 VOCs 产生量为 1256kg/a，经集气罩收集后进入 UV 光氧化净化系统处理后 15m 高空排放，处理后排放浓度 15.8mg/m³，排放速率 0.079kg/h，能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准要求。

本项目无组织排放的废气下风向预测浓度均小于达到地面浓度标准限值 10%的值，本项目排放的大气污染物对周边大气环境及环境敏感点影响较小，不会降低各敏感点大气功能类别。

综上所述，本项目废气排放对周围环境影响较小。

(3) 厂界噪声

本项目噪声主要来自生产设备。噪声经厂区建筑物的隔声、距离的衰减并采取合理的降噪措施后，厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。本项目噪声对周围声环境影响较小。

(4) 固废

本项目产生的固体废物主要为职工的生活垃圾、废纸、废 PS 版、废化学品包装罐（油墨、润版液、清洗剂等）、废含油抹布。废纸收集后外售；生活垃圾实行袋装化，送至生活垃圾堆积处，再由环卫部门集中送至垃圾处理场；废 PS 版由厂家回收。废含油抹布按一般固废进行处置，委托环卫部门集中处理。

生产车间产生的废化学品包装罐（油墨、润版液、清洗剂等），属于危险固废，项目单位严格按照国家有关危险废物管理规定，将危险固废妥善收集后，及时送至危废库暂存（位于项目区东侧，占地面积 5m²），再交由有资质的单位进行处理。

本项目固体废弃物经上述处理后，对周围环境影响较小。

3、项目环境影响评价结论

建设项目符合国家产业政策，选址符区域规划，产生的各项污染物依本评价提出的方案有效处理后，对环境的影响在许可的范围内。从环境保护角度考虑，该建设项目是可行性的。

审批部门审批决定：

合肥市庐阳区环境保护局于 2019 年 3 月 19 日下发了《关于合肥筠海印务有限公司年产 3000 万书刊画册生产能力建设项目环境影响报告表的审批意见》（庐环建审[2019]10 号）。

审批意见如下：

一、同意安徽禹水华阳环境技术有限公司编制的《合肥筠海印务有限公司年产 3000 万书刊画册生产项目环境影响报告表》的各项内容及结论意见。项目单位须按照环评文件及审批意见中所列地点、规模及提出的各项污染防治措施建设、生产，确保建设、生产过程中各类污染物达标排放。

经审核，该项目位于合肥市庐阳经济开发区阜阳北路西 3#厂房，系租赁合肥华林模具有限公司 3 号厂房内北侧区域。项目东侧为合肥大成印务有限公司，南侧为合肥鸿筑印务有限责任公司，西侧为合肥市越阳印务有限公司，北侧为合肥环宇电缆厂。本项目主要从事书、报刊、本册印刷，主要建设内容为新购置印刷机 7 台、裁切机 1 台、覆膜机 4 台等生产设备，新建生产车间、办公区、原材料区、成品暂存区以及相配套的公用工程和环保工程等。项目总建筑面积为 1622m²，总投资为 700 万元，其中环保投资 7.2 万元。项目建成后可年产 3000 万书刊画册。未经批准，不得扩大规模或改变生产内容。

二、根据《建设项目环境保护管理条例》第十五条的规定，为保护周边环境质量，项目单位必须做到：

1.排水实行雨污分流。生活污水经化粪池预处理后，由市政污水管网排入蔡田铺污水处理厂。

2.本项目不设食堂，无油烟废气。生产过程中产生的有机废气由集气罩收集，通过 UV 光氧净化处理后，经 15 米高管道达标排放。

3.对产生噪声的生产设备采取减振、降噪、隔声等噪声污染防治措施，确保项目厂界噪声达标。

4.生活垃圾经分类袋装后，交由环卫部门统一清运处置；废纸边角料收集后，定期外售；废 PS 版交由厂家回收处理；废包装罐（油墨、润版液、清洗剂）等危险固废统一收集、集中存放，委托有资质单位进行处理。

5.建设单位应在厂区内设危险废物贮存场所并设置危险废物识别标志，建立相应台账，贮存区应进行

分区堆放，并做好防渗漏、防雨淋、防流失等措施。

三、依据《建设项目环境保护管理条例》第十五条、第十七条、第十九条等规定，项目单位须严格执行环保“三同时”制度。项目建成后及时组织环保竣工验收，合格后方可投入生产。

四、环评执行标准

1.地表水和污水排放

地表水板桥河执行国家《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)V类标准。

污水排放执行国家《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准。主要污染物 COD 总量指标：0.024 吨/年、NH₃-N 总量指标：0.001 吨/年(以城镇污水处理厂一级 A 标准核定)。

2.环境空气及废气排放

环境空气执行国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。

废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准。

3.声环境及噪声排放

声环境执行 GB3096-2008《声环境质量标准》中 3 类标准。

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

4.固废排放标准

固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及 2013 修改单中规定。

危险废弃物贮存执行《危险废弃物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 修改单中要求。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

合肥蓝雁环境监测有限公司于 2019 年 9 月 2 日~3 日针对项目进行了采样监测。

1、质量保证措施

- (1) 监测点位布设合理，保证各监测点位的科学性和可比性；
- (2) 监测分析方法采用国家有关部门颁发的标准分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；
- (3) 有组织废气、无组织废气、废水现场监测和实验室监测检定合格，并按照国家环保局发布的《固定污染源监测质量控制与质量保证技术规范 1》、《环境监测质量管理技术导则》及《水污染物排放总量监测技术规范》的要求进行全过程质量控制，声级计测量前后均进行了校准；
- (4) 在监测期间，样品采集、运输、保存按照国家标准，保证验收监测分析结果的准确可靠；
- (5) 为确保实验室分析质量，对化验室分析进行发放盲样质控样品的质控措施；监测数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。

2、监测分析方法

检测内容	检测项目	检测方法	方法检出限
废水	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	4mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定重铬酸钾法》 HJ 828-2017	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025mg/L
有组织废气	非甲烷总烃	《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	0.07mg/m ³
无组织废气	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	0.07mg/m ³
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	—

表六

验收监测内容：

1、废水

废水类别	监测点位	监测因子	监测频次
职工生活污水	污水总排口	COD、SS、氨氮	连续监测 2 天，3 次/天

2、废气

排放方式	监测点位	监测项目	监测频次
有组织	印刷废气进出口	非甲烷总烃	连续监测 2 天，3 次/天
	备注	同步监测排气筒高度、烟气流速和标干风量等	
无组织	厂界下风向 1#、2#	非甲烷总烃	连续监测 2 天，3 次/天
	备注	同步监测气温、气压、风向、风速等	

3、厂界噪声

监测点位	监测因子	监测频次
北厂界外 1 米	等效连续声级 (Leq)	连续监测 2 天，昼、夜各 1 次
东厂界外 1 米		
南厂界外 1 米		
西厂界外 1 米		

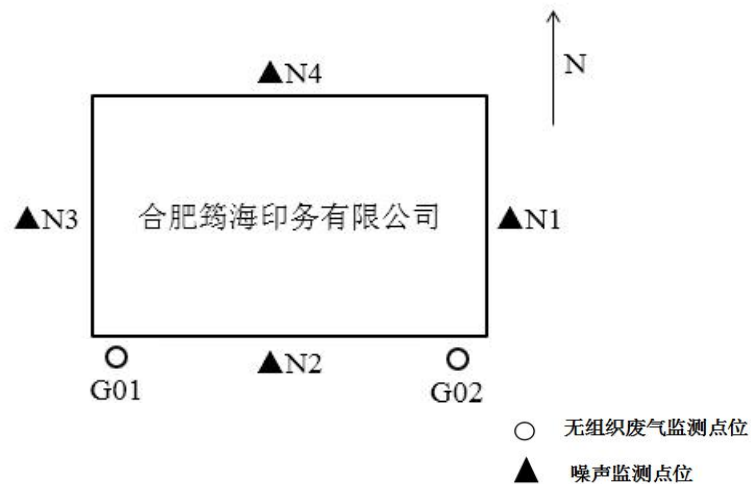


图 6-1 项目监测点位示意图

4、固体废物调查内容

项目产生的固体废物废纸收集后外售；生活垃圾实行袋装化，送至生活垃圾堆积处，再由环卫部门集中送至垃圾处理场；废 PS 版由厂家回收。废含油抹布按一般固废进行处置，委托环卫部门集中处理。

废化学品包装罐（油墨、润版液、清洗剂等）属于危险固废，送至厂区危废库暂存（位于项目区东侧，占地面积 5m²），再交由有资质的单位进行处理。落实上述措施后，项目固体废物均得到妥善处置，不会对周围环境产生不良影响。

表七

验收监测期间生产工况记录:

监测日期	产品名称	实际工况
2019年9月2日	书刊画册	10万册/天
2019年9月3日	书刊画册	10万册/天
监测期间,企业正常生产,环保设施正常运行,满足验收监测技术规范要求。		

验收监测结果:

1、废水

采样点	采样日期及频次		检测项目		
			SS (mg/L)	COD (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)
污水总排口	2019.9.2	I	61	75.0	0.908
		II	64	72.9	0.912
		III	59	68.8	0.904
	2019.9.3	I	58	70.8	0.924
		II	68	75.0	0.920
		III	62	72.9	0.932
标准限值			220	420	28
达标情况			达标	达标	达标

由上表可知,项目污水总排口处各污染物浓度均满足本项目排放标准要求,达标排放。

2、废气

2.1 有组织废气

采样点位	项目名称	采样日期						排放标准	达标情况	
		2019.9.2			2019.9.3					
		I	II	III	I	II	III			
印刷 废气 进口	烟气温度 (°C)	29.6	30.1	30.3	29.9	30.4	30	120	达标	
	烟气流速 (m/s)	4.1	3.8	3.9	4	3.7	4.2			
	标干流量 (m ³ /h)	3637	3375	3459	3551	3289	3739			
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	61	75.3	65.5	72.8	65.7			61.2
	排放速率 (kg/h)	0.222	0.254	0.227	0.258	0.216	0.229			
印刷 废气 出口	烟气温度 (°C)	28.7	29.1	28.8	29.2	28.9	28.6	10	达标	
	烟气流速 (m/s)	4.8	4.9	4.8	4.7	5.1	4.9			
	标干流量 (m ³ /h)	3539	3605	3544	3461	3760	3616			
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	35.6	35.9	33.1	35.1	31.4			32.9
	排放速率 (kg/h)	0.127	0.128	0.117	0.122	0.118	0.119			
排气筒高度 (m)		15						15	达标	

由上表可知,项目有机废气有组织排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准要求,达标排放。

2.2 无组织废气

监测因子	采样日期	频次	采样地点	
			下风向 G1	下风向 G2
非甲烷总烃 (mg/m ³)	2019.9.2	I	1.04	1.28
		II	1.10	1.16
		III	1.06	1.18
	2019.9.3	I	1.13	1.20
		II	1.09	1.27
		III	1.08	1.24

项目有机废气无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求（4.0mg/m³），达标排放。

3、厂界噪声

监测点位	监测因子	单位	2019.9.2	2019.9.3	标准限值	达标情况
东厂界外 1m 处	昼间 厂界噪声	dB (A)	52	52	65	达标
南厂界外 1m 处			54	53		达标
西厂界外 1m 处			56	56		达标
北厂界外 1m 处			55	56		达标
东厂界外 1m 处	夜间 厂界噪声	dB (A)	47	47	55	达标
南厂界外 1m 处			48	47		达标
西厂界外 1m 处			47	46		达标
北厂界外 1m 处			46	45		达标

由上表可知，项目四周厂界外 1m 处昼、夜噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准要求。

4、固体废物调查内容

项目产生的固体废物废纸收集后外售；生活垃圾实行袋装化，送至生活垃圾堆积处，再由环卫部门集中送至垃圾处理场；废 PS 版由厂家回收。废含油抹布按一般固废进行处置，委托环卫部门集中处理。

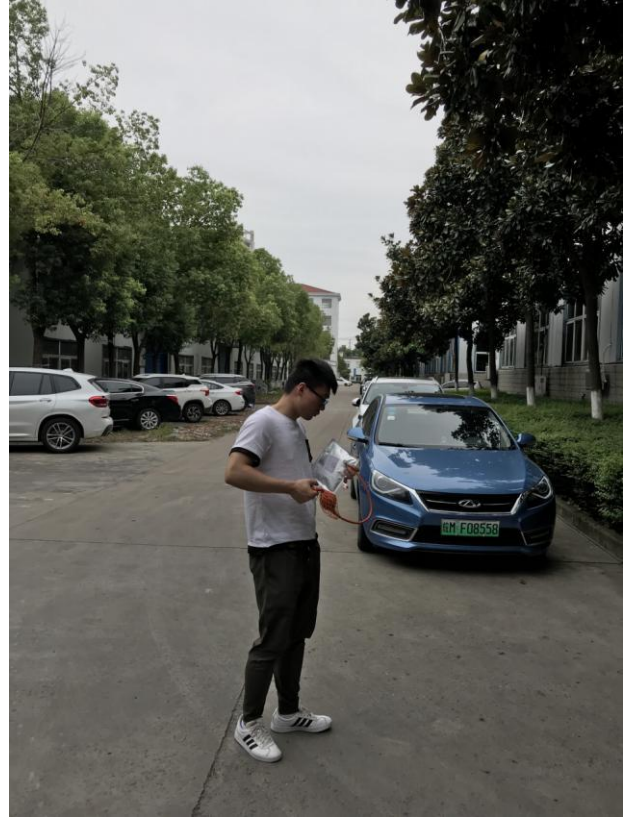
废化学品包装罐（油墨、润版液、清洗剂等）属于危险固废，送至厂区危废库暂存（位于项目区东侧，占地面积 5m²），再交由有资质的单位进行处理。

落实上述措施后，项目固体废物均得到妥善处置，不会对周围环境产生不良影响。

监测采样照片：



无组织废气监测-1



无组织废气监测-2



厂界噪声监测-1



厂界噪声监测-2

污染物排放总量核算：

1、废水污染物排放总量

项目外排废水经市政污水管网排入蔡田铺污水处理厂集中处理，废水污染物排放总量控制指标可纳入蔡田铺污水处理厂总量指标内，满足总量指标要求。

2、废气污染物排放总量

根据监测数据非甲烷总烃的最大排放量折算(0.128kg/h, 1400h/a)，项目废气污染物排放量为0.179t/a，未超过环评预计废气污染物排放量（非甲烷总烃0.179t/a），故项目可满足环评报告中污染物总量指标要求。

表八

验收监测结论:

1、废水治理措施及排放监测结果

项目实行雨污分流。无生产废水产生；生活废水依托合肥市华林模具有限公司化粪池处理后满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准以及蔡田铺污水处理厂接管标准限值，排入市政污水管网，最终排入蔡田铺污水处理厂，排入板桥河。

根据监测结果，项目污水总排口废水中各类污染物浓度均满足项目废水排放标准要求，达标排放。

2、废气治理措施及排放监测结果

项目印刷废气经集气系统收集后进入 UV 光氧化系统处理达标后 15m 高空排放，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)。

根据监测结果，项目有机废气排气筒满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)要求，达标排放。厂界非甲烷总烃无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)，达标排放。

项目环评报告中生产车间外设置了 50m 环境保护距离，经实际踏勘可知，项目环境保护距离内无环境敏感目标。

3、厂界噪声排放监测结果

项目四周厂界外 1m 处昼间、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类区标准限值要求，达标排放。

4、固体废物检查结果

废纸、含油抹布存放在一般工业固体废物暂存点，废纸外售资源化利用，含油抹布及生活垃圾委托环卫部门处置；废化学品包装罐（油墨、润版液、清洗剂等）、废 PS 版暂存在危废暂存间，废化学品包装罐定期交由有资质单位处理，废 PS 版定期由制版厂家回收。危废暂存间位于项目厂房内东侧（5m²）。落实上述措施后，项目固体废物均得到妥善处置，不会对周围环境产生不良影响。

综上所述，项目已按环评及批复要求进行了废水、废气、固废、噪声环境保护设施建设，且废水、废气、固废、噪声污染物排放均满足相关环境排放标准要求，故项目废水、废气、固废、噪声内容符合竣工环境保护验收要求。