

安徽金运包装科技有限公司
包装印刷生产项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：安徽金运包装科技有限公司

编制单位：安徽水天环境科技工程有限公司

2019年10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） 安徽金运包装科技有限公司	编制单位：（盖章） 安徽水天环境科技工程有限公司
电话：18919651964	电话：13355695917
邮编：230000	邮编：230011
地址：合肥蜀山经济开发区山湖路 558 号	地址：合肥市长江西路松芝万象城

表一

建设项目名称	包装印刷生产项目				
建设单位名称	安徽金运包装科技有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	合肥蜀山经济开发区山湖路 558 号				
主要产品名称	宣传单页、海报、覆膜标签等印刷产品				
设计生产能力	年产宣传单页 1000 万张、海报 350 万张、覆膜标签 1 亿张				
实际生产能力	2019 年 9 月 10 日实际生产宣传单页 3.2 万张、海报 1.2 万张、覆膜标签 34 万张； 2019 年 9 月 11 日实际生产宣传单页 3.2 万张、海报 1.2 万张、覆膜标签 33 万张。				
项目环评时间	2019 年 6 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 8 月 23 日	环评审批部门	合肥市蜀山区环境保护局		
开工建设时间	2019 年 8 月	竣工时间	2019 年 9 月		
调试时间	2019 年 9 月	验收现场监测时间	2019 年 9 月 10 日、11 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	800 万元	环保投资总概算	9 万元	比例	1.13%
实际总概算	800 万元	实际环保投资	12 万元	比例	1.5%
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)三级标准以及望塘污水处理厂接管标准限值，经市政管网进入望塘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	望塘污水处理厂接管标准限值	本项目执行排放标准
COD	500	380	380
BOD ₅	300	180	180
SS	400	200	200
氨氮	—	30	30
TN	—	70	70
TP	—	8	8
石油类	30	—	30

2、废气排放标准

本项目非甲烷总烃排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)，并参照执行上海市地方标准《印刷业大气污染物排放标准》(DB31/872-2015)。

表 1-2 挥发性有机物无组织排放控制标准 单位：mg/m³

污染物项目	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
非甲烷总烃	6	监控点处 1 h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	

表 1-3 印刷业大气污染物排放标准 单位：mg/m³

项目	最高允许 排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率		企业边界大气污 染物浓度限值 (mg/m ³)
		排放速率 (kg/h)	排气筒高度(m)	
非甲烷总烃	50	1.5	15	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 2 类区标准。

表 1-4 厂界噪声排放标准 单位：dB (A)

标准	昼间	夜间
GB12348-2008 中 2 类区	≤60	≤50

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	项目租赁合肥华洋塑业有限责任公司已建成厂房,总占地面积约1180m ² 。车间内按生产工艺流程布设,自西向东依次设置印刷机、卷标机、喷码机、模切机、切纸机、覆膜机等生产设施。年产宣传单页1000万张、海报350万张、覆膜标签1亿张。	项目位于合肥市蜀山区新产业园区山湖路558号,租赁合肥华洋塑业有限责任公司面积为1180平方米的厂房进行生产。项目东、西、南侧为合肥华洋塑业有限责任公司厂房,北侧为合肥禄祺芭印务有限责任公司。项目内容为:购置印刷机、切纸机、覆膜机、折页机等加工设备,配套建设环保设施及其他附属设施。项目建成后可年产宣传单页1000万张、海报350万张、覆膜标签1亿张。	项目租赁合肥华洋塑业有限责任公司已建成厂房,总占地面积约1180m ² 。车间内按生产工艺流程布设,自西向东依次设置印刷机、卷标机、喷码机、模切机、切纸机、覆膜机等生产设施。年产宣传单页1000万张、海报350万张、覆膜标签1亿张。	与环评及批复中要求一致
	储运工程	原料仓库		项目不单独设置原料仓库,原料暂存于车间内相应工段附近	
	成品仓库	成品仓库设置于覆膜工段东侧,建筑面积约75m ² 。		成品仓库设置于覆膜工段东侧,建筑面积约75m ² 。	
辅助工程	办公用房	位于车间东北侧,占地面积约70m ² ,项目不设置宿舍、食堂		位于车间东北侧,占地面积约70m ²	
公用工程	供电工程	市政电网供电,用电量36万kW·h/a。车间设置配电房,位于切纸区域北侧		市政电网供给	
	供水工程	市政管网供水		市政管网供水	
	排水工程	雨污分流,雨水接入市政雨水管网;厂区污水经厂内处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准及望塘污水处理厂接管标准限值,进入望塘污水处理厂集中处理		雨污分流,雨水接入市政雨水管网;厂区污水经厂内处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准及望塘污水处理厂接管标准限值,进入望塘污水处理厂集中处理	与环评及批复中要求一致

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	废气处理	有机废气：集气罩收集+UV 光氧催化+活性炭吸附装置+1 根 15m 排气筒，配套风机风量 10000m ³ /h。有机废气处理效率取 90%	采取措施防治废气污染。本项目废气主要为生产工序生的有机废气，项目应采取集气罩收集+UV 光氧催化+活性炭吸附装置预处理后，通过 15 米高的排气筒排出	有机废气采取局部负压收集+集气罩收集+UV 光氧催化+活性炭吸附装置预处理后，通过 22 米高的排气筒排出	与环评及批复中要求基本一致（有机废气排气筒由环评中 15m 增加至 22m；车间保洁方式改为干式保洁，不产生车间保洁废水，其环境影响减少）
	废水处理	车间保洁废水经隔油池、沉淀池预处理；生活污水经化粪池预处理，经市政管网排入望塘污水处理厂集中处理	采取措施防治废水污染。项目排水实行雨污分流。项目运营期产生的保洁废水，经隔油池、沉淀池预处理后与生活污水一起经化粪池排入市政污水管网，进入望塘污水处理厂处理	项目车间保洁方式改为干式保洁，不产生车间保洁废水；生活污水经化粪池预处理，经市政管网排入望塘污水处理厂集中处理	
	噪声	减震、隔音、吸声等措施	加强噪声环境管理。项目噪声主要为各类生产设备、风机等设备产生的噪声，采取减震降噪、建筑隔声等措施，确保厂界噪声达标排放	各类生产设备、风机等设备产生的噪声，采取减震降噪、建筑隔声等措施	
	固废	废边角料、不合格产品、废包装材料等一般固废外售资源化利用；生活垃圾委托环卫部门清运；废油墨桶、废胶桶、废活性炭定期交由有资质单位处理，危废暂存场所位于配电房西侧，用于生产过程产生的危险废物厂内暂存	加强固体废物环境管理。项目固废主要为一般固废、危险废物和生活垃圾。一般固废收集后外售物资回收公司；危险废物厂内安全暂存后，定期委托有资质单位处理，危险废物贮存须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求；生活垃圾收集后由环卫部门统一清运	废边角料、不合格产品、废包装材料等一般固废外售资源化利用；生活垃圾委托环卫部门清运；废油墨桶、废胶桶、废活性炭定期交由有资质单位处理，危废暂存场所位于配电房西侧，占地面积约 4m ² ，用于生产过程产生的危险废物厂内暂存	

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10日实际消耗量	2019年9月11日实际消耗量
1	铜版纸	1t	1t
2	预涂膜	0.067t	0.067t
3	环保水性油墨	3kg	3kg
4	环保热熔胶	0.67kg	0.67kg
5	润版液	0.33kg	0.33kg
6	洗车水	2kg	2kg
7	水	1.0 吨	1.0 吨
8	电	0.12 万 kWh	0.12 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	车间保洁用水、员工生活用水	员工生活用水	
用水量	2.416t/d	2019年9月10日	2019年9月11日
		1.0t	1.0t
排水方式	车间保洁废水经隔油池、沉淀池预处理，员工生活污水依托租赁方已建化粪池预处理，接管至市政污水管网，排入望塘污水处理厂集中处理	项目车间保洁方式改为干式保洁，不产生车间保洁废水；员工生活污水依托租赁方已建化粪池预处理，接管至市政污水管网，排入望塘污水处理厂集中处理	

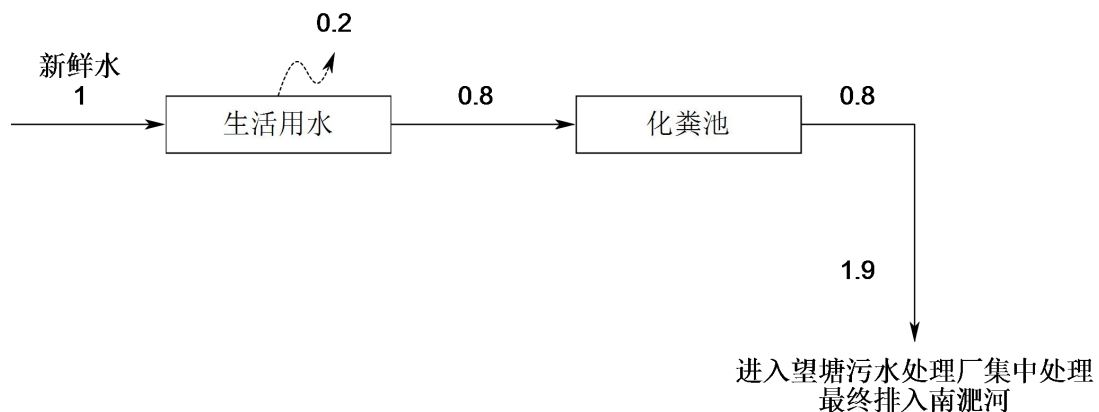


图 2-1 项目监测期间实际水平衡图 单位: t/d

3、生产设备

项目实际生产设备环评中内容基本一致，部分设备根据实际生产情况进行了调整，不新增产品及生产工序。

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	切纸机1	戴氏 QZK1300M10	台	1	1
2	切纸机2	QZK920M	台	1	1
3	订书机	DQ404-02	台	1	1
4	覆膜机1	ZYFM-540	台	1	1
5	覆膜机2	YZFM1080SA	台	1	1
6	覆膜机3	DSM500-J	台	1	0
7	胶装机	XB-AR900H	台	1	1
8	折页机1	DX462	台	1	1
9	折页机2	ZYH490(-4)	台	1	1
10	空压机	CK-30PM	台	1	1
11	小森印刷机	L-428	台	1	2
12	威海印刷机	524	台	1	1
13	模切机	320	台	2	2
14	分条机	WS-350	台	1	1
15	卷标机	350D	台	1	1
16	烤版机	KYHL	台	1	1
17	品检机	—	台	1	1
18	卷标喷码机	—	台	1	1
19	平张喷码机	—	台	1	1

主要工艺流程及产污环节（附工艺流程图，标出产污节点）：

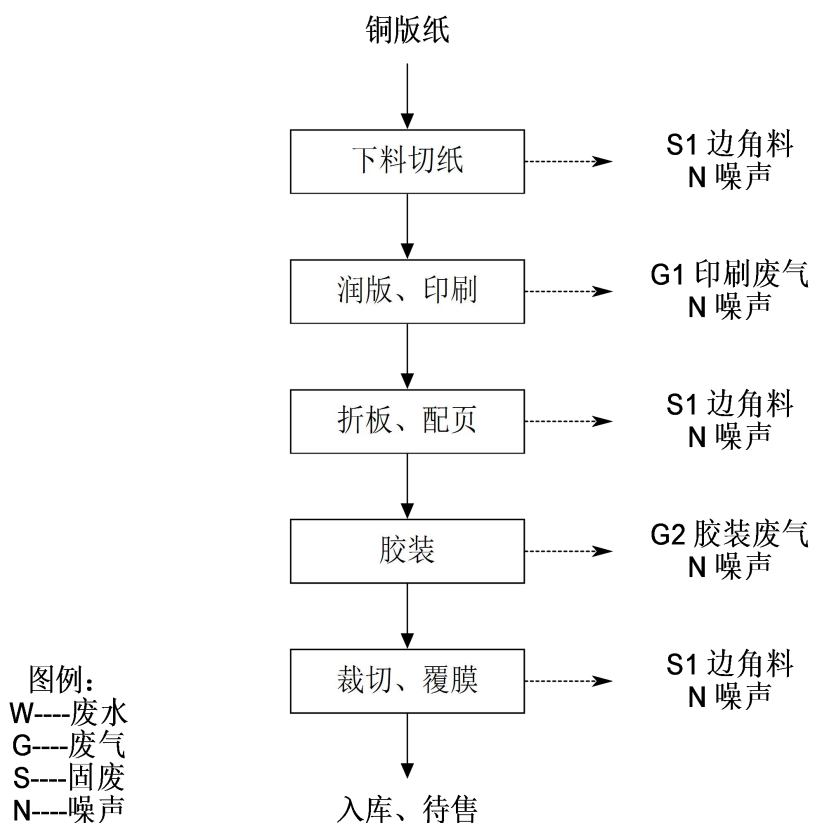


图 2-2 项目生产工艺流程及产污节点示意图

工艺流程简述：

外购铜版纸按照客户需求进行图案、文字印刷，印刷采用环保油墨，印刷前根据产品需要进行润版，印版委托外加工。印刷结束后按规格要求进行折板配页，胶装机胶装完成后裁切覆膜，胶装使用环保热熔胶，检验合格入包装入库。印刷机维护采用洗车水、棉纱等擦拭，不使用水洗。

表 2-3 项目产污环节及治理措施一览表

项目	产污环节	主要污染物	排放方式	治理措施	
废气	G1	润版、印刷	非甲烷总烃	连续	局部负压收集+集气罩收集+UV 光氧催化+活性炭吸附装置+20m 排气筒
	G2	胶装	非甲烷总烃	连续	
	G3	胶辊清洗	非甲烷总烃	间歇	
废水	W1	员工生活污水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N	间歇	依托租赁方已建化粪池预处理，接管至市政污水管网，排入望塘污水处理厂集中处理

噪声	N	切纸、折板等生产设备	Leq(A)	连续	厂房隔声、减震垫、距离衰减、绿化隔声等
		风机等辅助设备			
固废	S1	切纸、裁切等	废边角料	定期清理	外售综合利用
	S2	产品检验	不合格产品		外售综合利用
	S3	原料使用	废包装材料		外售综合利用
	S4	原料使用	废油墨桶、废胶桶等		委托有资质单位妥善处置
	S5	废气处理	废活性炭		委托有资质单位妥善处置
	S6	员工生活	生活垃圾		委托环卫部门清运处理

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基本相同，仅部分设备根据实际生产情况进行了调整，不新增产品及生产工序；有机废气排气筒由环评中 15m 高排放增加至 22m 高排放；车间保洁方式改为干式保洁，不产生车间保洁废水，其环境影响减少，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	员工生活污水
废水来源	员工生活
污染物种类	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮
治理措施	员工生活污水依托租赁方已建化粪池预处理，接管至市政污水管网，排入望塘污水处理厂集中处理
排放规律	间歇排放
排放去向	望塘污水处理厂

2、废气

废气类别	有机废气
废气来源	润版、印刷、胶装等
污染物种类	非甲烷总烃
治理措施	集气罩收集+“UV 光氧催化+活性炭吸附装置”处理+22m 排气筒
排放形式	有组织排放
设备参数	排气筒高度：22m；流量：12811~14212m 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	切纸机	2	90	单独基础、减振垫、车间隔声
2	订书机	1	90	单独基础、减振垫、车间隔声
3	覆膜机	2	85	单独基础、减振垫、车间隔声
4	胶装机	1	80	单独基础、减振垫、车间隔声
5	折页机	2	80	单独基础、减振垫、车间隔声
6	印刷机	3	75	单独基础、减振垫、车间隔声
7	空压机	1	90	单独基础、减振垫、车间隔声
8	模切机	1	85	单独基础、减振垫、车间隔声
9	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		3	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	废边角料	1	3.3kg/d	外售综合利用	外售综合利用
	不合格产品	0.2	0.7kg/d	外售综合利用	外售综合利用
	废包装材料	0.5	1.7kg/d	外售综合利用	外售综合利用
危险废物	废油墨桶、废胶桶	0.1	—	交由有资质单位处置	交由安徽浩悦环境科技有限责任公司处置
	废活性炭	1.2816	—	交由有资质单位处置	

措施图片



5、环保投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资 800 万元，其中实际环保投资 12 万元，约占总投资的 1.5%。

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
废气污染源	润版、印刷、胶装、胶辊清洗有机废气经集气系统收集后进入 UV 光氧催化+活性炭吸附装置处理达标后 15m 高空排放，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）、上海市地方标准《印刷业大气污染物排放标准》（DB31/872-2015）	采取措施防治废气污染。本项目废气主要为生产工序生的有机废气，项目应采取集气罩收集+UV 光氧催化+活性炭吸附装置预处理后，通过 15 米高的排气筒排出	6	润版、印刷、胶装、胶辊清洗有机废气局部负压收集后进入 UV 光氧催化+活性炭吸附装置处理达标后 22m 高空排放，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）、上海市地方标准《印刷业大气污染物排放标准》（DB31/872-2015）	9
水污染源	项目车间保洁废水经隔油池、沉淀池预处理；生活污水经化粪池预处理后，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准及望塘污水处理厂接管标准限值，达标接管至市政污水管网，进入望塘污水处理厂集中处理，最终排入南淝河。	采取措施防治废水污染。项目排水实行雨污分流。项目运营期产生的保洁废水，经隔油池、沉淀池预处理后与生活污水一起经化粪池排入市政污水管网，进入望塘污水处理厂处理	1	项目车间保洁方式改为干式保洁，不产生车间保洁废水；生活污水经化粪池预处理后，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准及望塘污水处理厂接管标准限值，达标接管至市政污水管网，进入望塘污水处理厂集中处理，最终排入南淝河。	1
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 2 类标准	加强噪声环境管理。项目噪声主要为各类生产设备、风机等设备产生的噪声，采取减震降噪、建筑隔声等措施，确保厂界噪声达标排放	1	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 2 类标准	1
固体废物	废边角料、不合格产品、废包装材料等一般固废外售资源化利用，生活垃圾委托环卫部门处置；废油墨桶、废胶桶、废活性炭定期交由有资质单位处理	加强固体废物环境管理。项目固废主要为一般固废、危险废物和生活垃圾。一般固废收集后外售物资回收公司；危险废物厂内安全暂存后，定期委托有资质单位处理，危险废物贮存须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求；生活垃圾收集后由环卫部门统一清运	1	废边角料、不合格产品、废包装材料等一般固废外售资源化利用，生活垃圾委托环卫部门处置；废油墨桶、废胶桶、废活性炭定期交由有资质单位处理	1
	环保投资合计（万元）		9	实际环保投资合计（万元）	12
	设计总投资（万元）		800	实际总投资（万元）	800
	设计环保投资比例		1.13%	实际环保投资比例	1.5%

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

项目区域南淝河为长乐河（沙河）断面，水质可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 IV 类标准要求，水质良好。

(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）2 类标准要求。

2、营运期环境影响评价结论

(1) 废水

项目车间保洁废水经隔油池、沉淀池预处理；生活污水经化粪池预处理后，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准及望塘污水处理厂接管标准限值，达标接管至市政污水管网，进入望塘污水处理厂集中处理，最终排入南淝河。本项目污水量不大，不会降低南淝河现有水环境功能。

(2) 废气

本项目有机废气非甲烷总烃经集气罩收集后进入 UV 光氧催化+活性炭吸附装置处理后 15m 高空排放，处理后排放浓度 2.85mg/m³，能够满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）、上海市地方标准《印刷业大气污染物排放标准》（DB31/872-2015）要求。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 2 类标准。本项目噪声对周围声环境影响较小。

(4) 固废

本项目废边角料、不合格产品、废包装材料等一般固废外售资源化利用，生活垃圾委托环卫部门处置；废油墨桶、废胶桶、废活性炭定期交由有资质单位处理。项目产生的固体废物均得到合理处置，不会产生二次污染。

3、项目环境影响评价结论

建设项目符合国家产业政策、规划等相关要求。在采取环评所提出的各项污染防治措施和生态防护措施后，项目施工期及营运期环境影响较小。从环境影响角度分析，该项目建设可行。

审批部门审批决定：

合肥市蜀山区环境保护局于 2019 年 8 月 23 日下发了关于《包装印刷生产项目环境影响报告表》的审批意见（合蜀环审[2019]024 号）。

审批意见如下：

经审核，项目位于合肥市蜀山区新产业园区山湖路 558 号，租赁合肥华洋塑业有限责任公司面积约为 1180 平方米的厂房进行生产。项目东、西、南侧为合肥华洋塑业有限责任公司厂房，北侧为合肥禄祺芭印务有限责任公司。项目内容为：购置印刷机、切纸机、覆膜机、折页机等加工设备，配套建设环保设施及其他附属设施。项目建成后可年产宣传单页 1000 万张、海报 350 万张、覆膜标签 1 亿张。总投资 800 万元，其中环保投资 9 万元。项目不设员工食堂及宿舍。

一、原则同意你公司上报的由安徽禹水华阳环境工程技术有限公司编制的环境影响报告表主要内容和结论意见。在认真落实环评文件提出的各项污染防治措施，做到各类污染物达标排放的前提下，同意该项目在评价区域内建设实施。未经批准，不得擅自改变项目内容、使用功能和扩大建设规模。

二、为减缓区域环境影响，项目在生产过程中必须采取以下污染防治措施：

1、采取措施防治废水污染。项目排水实行雨污分流。项目运营期产生的保洁废水，经隔油池、沉淀池预处理后与生活污水一起经化粪池排入市政污水管网，进入望塘污水处理厂处理。

2、采取措施防治废气污染。本项目废气主要为生产工序生的有机废气，项目应采取车间负压+集气罩收集+UV 光氧催化+活性炭吸附装置预处理后，通过 15 米高的排气筒排出。

3、加强噪声环境管理。项目噪声主要为各类生产设备、风机等设备产生的噪声，采取减震降噪、建筑隔声等措施，确保厂界噪声达标排放。

4、加强固体废物环境管理。项目固废主要为一般固废、危险废物和生活垃圾。一般固废收集后外售物资回收公司；危险废物厂内安全暂存后，定期委托有资质单位处理，危险废物贮存须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求；生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。

三、有关本项目的其它环境影响减缓措施，按环评文件要求认真落实。

四、安徽金运包装科技有限公司应严格执行国家环保“三同时”制度，竣工后建设单位应按照环保要求进行验收。

五、如对本行政许可不服，可以在收到本行政许可之日起 60 日内向合肥市蜀山区人民政府或合肥市生态环境局申请行政复议，也可在收到本行政许可之日起六个月内向合肥市蜀山区人民法院提起行政诉讼。

六、环评执行标准及污染物排放总量控制指标

（一）环境质量标准

- 1、地表水南淝河上游段执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中IV类水体标准；
- 2、环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准；
- 3、噪声排放执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类区标准。

(二) 污染物排放标准

1、废水排放须符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级排放标准和望塘污水处理厂接管标准要求；

2、非甲烷总烃排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822019)，并参照执行上海市地方标准《印刷业大气污染物排放标准》(DB31/872-2015)；

3、厂界环境噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准；

4、一般性固体废物执行 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及其修改单内容中的有关规定和要求；危险废物厂区临时贮存执行 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及其修改单内容。

(三) 总量控制指标 COD: 0.072 吨/年 氨氮: 0.007 吨/年 非甲烷总烃: 0.019 吨/年

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 10 日~11 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	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法》 HJ/T 399-2007	3.0 mg/L
	生化需氧量	《水质 五日生化需氧量的测定 (BOD ₅) 稀释与接种法》 HJ 505-2009	0.5 mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	/
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025 mg/L
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	0.06 mg/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
员工生活废水	污水总排口	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、石油类	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	1#排气筒进出口	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，昼间监测 1 次
东厂界外 1 米		
南厂界外 1 米		
西厂界外 1 米		

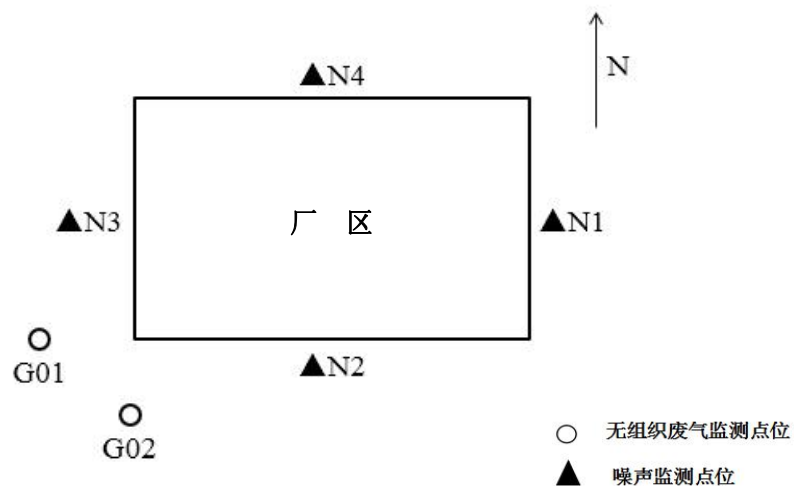


图 6-1 项目监测点位示意图

4、固体废物调查内容

项目废边角料、不合格产品、废包装材料等一般固废外售资源化利用，生活垃圾委托环卫部门处置；废油墨桶、废胶桶、废活性炭定期交由有资质单位处理。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	实际工况
2019年9月10日	宣传单页 3.2 万张、海报 1.2 万张、覆膜标签 34 万张
2019年9月11日	宣传单页 3.2 万张、海报 1.2 万张、覆膜标签 33 万张
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				
			COD (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	SS (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	石油类 (mg/L)
污水总排口	2019.9.10	I	45.8	11.8	45	10.7	0.21
		II	43.8	10.8	44	10.6	0.19
		III	47.9	12.8	46	10.8	0.2
	2019.9.11	I	44.8	11.3	44	10.9	0.22
		II	46.8	12.3	42	11.1	0.2
		III	43.8	11	44	11	0.18
标准限值			380	180	200	30	30
达标情况			达标	达标	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	
		2019.9.10			2019.9.11					
		I	II	III	I	II	III			
印刷废气进口	烟气温度 (°C)	34.1	35.2	36.2	34.8	35.1	36.2	50	达标	
	烟气流速 (m/s)	15.6	16.1	16.2	15.9	16.2	16.4			
	标干流量 (m ³ /h)	12811	13216	13298	12921	13329	13531			
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	4.33	13.03	9.67	8.8	13.1			9.73
	排放速率 (kg/h)	0.056	0.172	0.129	0.114	0.175	0.132			
印刷废气出口	烟气温度 (°C)	34.1	35.2	35.8	35.2	35.3	35.7	1.5	达标	
	烟气流速 (m/s)	13.4	13.6	13.8	13.5	13.6	13.4			
	标干流量 (m ³ /h)	13832	14002	14212	13925	14000	13758			
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	0.84	0.87	0.94	0.82	0.86			0.89
	排放速率 (kg/h)	0.012	0.012	0.013	0.011	0.012	0.012			
排气筒高度 (m)		22						15	达标	

由上表可知, 项目有机废气有组织排放满足上海市地方标准《印刷业大气污染物排放标准》(DB31/872-2015) 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)	2019.9.10	I	1.77	1.42
		II	1.64	1.34
		III	1.58	1.29
	2019.9.11	I	1.65	1.31
		II	1.61	1.40
		III	1.69	1.36

项目有机废气无组织排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)要求,达标排放。

3、厂界噪声

监测点位	监测因子	单位	2019.9.10	2019.9.11	标准限值	达标情况
东厂界外 1m 处	昼间 厂界噪声	dB (A)	57	57	60	达标
南厂界外 1m 处			58	58		达标
西厂界外 1m 处			59	59		达标
北厂界外 1m 处			58	58		达标

项目夜间不生产,由上表可知,项目四周厂界外 1m 处昼间噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类区标准要求。

4、固体废物调查内容

项目废边角料、不合格产品、废包装材料等一般固废外售资源化利用,生活垃圾委托环卫部门处置;废油墨桶、废胶桶、废活性炭定期交由有资质单位处理。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。

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望塘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望塘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

项目实际生产过程中，每年 11 月至次年 3 月为生产旺季（约 125d），日生产小时数以 8h 计；4 月至 10 月为生产淡季（约 175d），日生产小时数以 2.5h 计，年生产小时数以 1437.5h/a 计。根据监测数据非甲烷总烃的最大排放速率折算（0.013kg/h），项目非甲烷总烃排放总量为 0.0187t/a，未超过项目总量控制指标（非甲烷总烃 0.019t/a），故项目可满足废气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

项目生活污水经化粪池预处理，经市政管网排入望塘污水处理厂集中处理。

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

项目有机废气经集气系统收集后进入 UV 光氧催化+活性炭吸附装置处理达标后 22m 高空排放。

根据监测结果，项目有机废气有组织排放满足上海市地方标准《印刷业大气污染物排放标准》（DB31/872-2015）要求，达标排放。厂界无组织排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）要求，达标排放。

3、厂界噪声排放监测结果

项目四周厂界外 1m 处昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准限值要求，达标排放。

4、固体废物检查结果

废边角料、不合格产品、废包装材料等一般固废外售资源化利用；生活垃圾委托环卫部门清运；废油墨桶、废胶桶、废活性炭定期交由有资质单位处理，危废暂存场所位于配电房西侧，占地面积约 4m²，用于生产过程产生的危险废物厂内暂存。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。