洛阳市旭航印务有限公司

年印刷80吨纸张图书项目竣工环境保护

验收监测报告

建设单位: 洛阳市旭航印务有限公司

编制单位: 洛阳市旭航印务有限公司

二〇一八年十月

建设单位法人代表　　：

编制单位法人代表　　：

项 目 负 责 人　　：

报 告 编 写 人　　：

建设单位：洛阳市旭航印务有限公司
电　　话：18537986555
邮　　编：471000
地　　址：洛阳市老城区邙山镇营庄村机场路31号院

建设单位：洛阳市旭航印务有限公司
电　　话：18537986555
邮　　编：471000
地　　址：洛阳市老城区邙山镇营庄村机场路31号院

目录

1、项目概况.....1
2、验收依据.....1
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....1
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....1
2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定.....1
2.4 其他相关文件.....2
3、项目建设情况.....2
3.1 地理位置及平面布置.....2
3.2 建设内容.....2
3.3 主要原辅材料.....4
3.4 生产工艺.....5
4、环境保护设施.....6
4.1 污染物治理/处置设施.....6
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....7
5、环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定.....7
5.1 环境影响报告表主要结论与建议.....7
5.2 审批部门审批决定.....8
6、验收执行标准.....10
7、验收监测内容.....11
7.1 环境保护设施调试运行效果.....11
7.2 环保治理设施监测内容.....11
7.3 污染物排放监测内容.....12
8、质量保证和质量控制.....12
8.1 监测分析方法.....12
8.2 人员能力.....14
8.3 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制.....14
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....14
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....14
9、验收监测结果.....14
9.1 生产工况.....14
9.2 环保治理设施监测.....15
9.3 污染物排放监测.....16
10、验收监测结论.....20
10.1 环保治理设施监测结果.....20
10.2 污染物排放监测结果.....20
10.3 工程建设对环境的影响.....22

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目厂区平面布置

附图 3 项目环保设施及现场监测图片

附图 4 竣工公示图

附图 5 调试公示图

附件 1 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表；

附件 2《关于洛阳市旭航印务有限公司年印刷 80 吨纸张图书项目环境影响评价报告表的批复》 洛阳市环境保护局老城环境保护分局 洛老环审[2017] 084 号 2017 年 12 月 20 日；

附件 3 建设项目主要污染物总量指标备案表；

附件 4 验收监测委托书；

附件 5 自查报告；

附件 6 监测报告；

附件7 竣工公示；

附件8 调试公示；

附件9 危废合同

附件10 验收会签到表；

附件11 专家意见；

附件12 公司网站截图；

附件13 国家网站截图。

1、项目概况

洛阳市旭航印务有限公司年印刷80吨纸张图书项目位于洛阳市老城区邙山镇营庄村机场路31号院，属于未批先建补做环评项目。该项目于2017年8月25日经洛阳市老城区发展和改革委员会备案，项目编号：豫洛老城制造[2017]28314；2017年12月由洛阳铭洁环保工程有限公司完成了环境影响报告表的编制；2017年12月20日，洛阳市环境保护局老城环境保护分局对该项目进行了审批，批准文号为洛老环审[2017] 084号。

洛阳市旭航印务有限公司承担该项目的竣工环境保护验收报告编写工作。受本公司委托，洛阳黎明检测服务有限公司根据现场勘察及资料调研情况，制定了该项目污染物排放监测内容，并于2018年10月12日-13日依据国家有关环境监测技术规范进行了监测。针对该项目环保设施污染物排放浓度和排放总量的监测结果和现场环境管理检查情况，并依据有关国家标准，编制了本监测报告。

2、验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

2.1.1《建设项目环境保护管理条例》 国务院令第682号；

2.1.2《建设项目竣工环境保护验收管理办法》 国家环境保护总局令第13号；

2.1.3《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4号；

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

2.2.1《建设项目竣工环境保护验收技术指南　污染影响类》；

2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定

2.3.1《洛阳市旭航印务有限公司年印刷80吨纸张图书项目环境影响报告表》

洛阳铭洁环保工程有限公司　2017.12；

2.3.2《关于洛阳市旭航印务有限公司年印刷 80 吨纸张图书项目环境影响报告表的批复》 洛阳市环境保护局老城环境保护分局　洛老环审[2017]084 号　2017.12.20；

2.4 其他相关文件

2.4.1《洛阳市旭航印务有限公司年印刷 80 吨纸张图书项目主要污染物总量指标备案表》 4103000999　2017.12.15。

3、项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

该项目位于洛阳市老城区邙山镇营庄村机场路 31 号院，项目租用富鹏矿山设备制造有限公司厂房。东侧为时代广告公司，西侧为仓库，南侧为世纪百通公司库房，北侧为仓库，周边敏感目标分别为营庄村（N240m）、望朝岭村（W340m）。项目地理位置图见附图 1，厂区总平面布置图见附图 2。

3.2 建设内容

该项目为印刷各类图书，设计印刷量为 240 万册/年。项目租赁富鹏矿山设备制造有限公司已建的一座单层轻钢结构厂房进行生产，租赁厂房面积为 1100m^2，主要利用现有厂房作生产车间和生活办公区。

该项目实际总投资为 51 万元，环保投资为 12.7 万元，占总投资的 24.9%。本项目劳动定员 20 人，其中管理人员 2 人，生产人员 18 人。工作制度为每年工作日 180 天，实行白天单班 8 小时工作制。

该项目主要生产设备见表 3-1，环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览表见表 3-2。

表 3-1　　该项目主要生产设备一览表

序号	环评及批复要求			
	名称	数量（台）	型号	实际情况
1	印刷机	1	JJ204	1
		1	PJS1880-1	1
2	折页机	1	550	1
		1	620	1
3	堆积机	1	东和达 18183	1
		1	东和达 12126	1
4	程控裁切机	1	QZYKL920	1
5	自动配页机	1	PYG470	1
6	胶钉包装机	1	7B500	1
7	马天尼（骑马订书机）	1	TYP325	1
8	三面切书机	2	JD1A-40	2
9	捆扎机	1	MH-101B	1
10	弯版机	1	WB5427-626	1
		1	WB540	1

表 3-2　　环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览表

项目名称	环评及批复要求			实际情况
主体工程	1#生产车间		53m×16.5m，放置印刷机、裁切机、切书机、胶订机等	同环评
	2#生产车间		22m×6m，放置配页机、骑马订书机	同环评
辅助工程	办公室		1 间，面积 15m^2	同环评
公用工程	供电		老城区邙山镇供电网	同环评
	给水		老城区自来水管网	同环评
环保工程	废气	环评批复要求：印刷过程中产生的含非甲烷总烃的 VOCS 废气应在相关设备上方安装集气罩收集，经光氧化+活性炭吸附装置+1 根 15m 排气筒排放，应满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚办（2017）162 号文的要求。		同环评批复要求。
	废水	环评及批复要求：该项目无生产废水排放，生活污水经化粪池沉淀处理后，定期清掏肥田。		同环评批复要求。
	噪声	环评及批复要求：对生产过程中产生的噪声采取车间隔声、基础减震、距离衰减等有效降噪措施，应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。		同环评批复要求。
	固体	危险废物	环评及批复要求：项目生产过程中产生的废油墨桶、废 PS 版等属于危险废物，按危废管	同环评批复要求。

	废物		理要求分类收集，设置专门的危废暂存处并有警示标示，定期交由有资质的危废处置公司处理，并有记录台账。危废管理应遵守《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的相关要求。	
		一般固废	环评及批复要求：生产过程中产生的废边角料暂存定期外售。	同环评批复要求。
		生活垃圾	环评及批复要求：生活垃圾收集后交由当地环卫部门统一处置。	同环评批复要求。

3.3 主要原辅材料

该项目主要原辅材料消耗情况见表 3-3。

表 3-3　　主要原辅材料消耗一览表

名称		来源	消耗量
1	纸张	外购	80t/a
2	书皮	外购	15t/a
3	订书钉	外购	20 盘/年
4	PS 版	外购	2100 块/年
5	绿色大豆油油墨	外购	0.8t/a
6	EVA 热熔胶	外购	0.5/a
7	白乳胶	外购	600kg/a
8	免酒精润版液	外购	0.06t/a
9	油墨清洗剂	外购	300kg/a
10	擦机布	外购	400kg/a
11	机油	外购	150kg/a
12	活性炭	外购	0.7t/a
13	水	老城区自来水管网	144.3t/a
14	电	老城区电网	3 万 kw·h/a

3.4 生产工艺

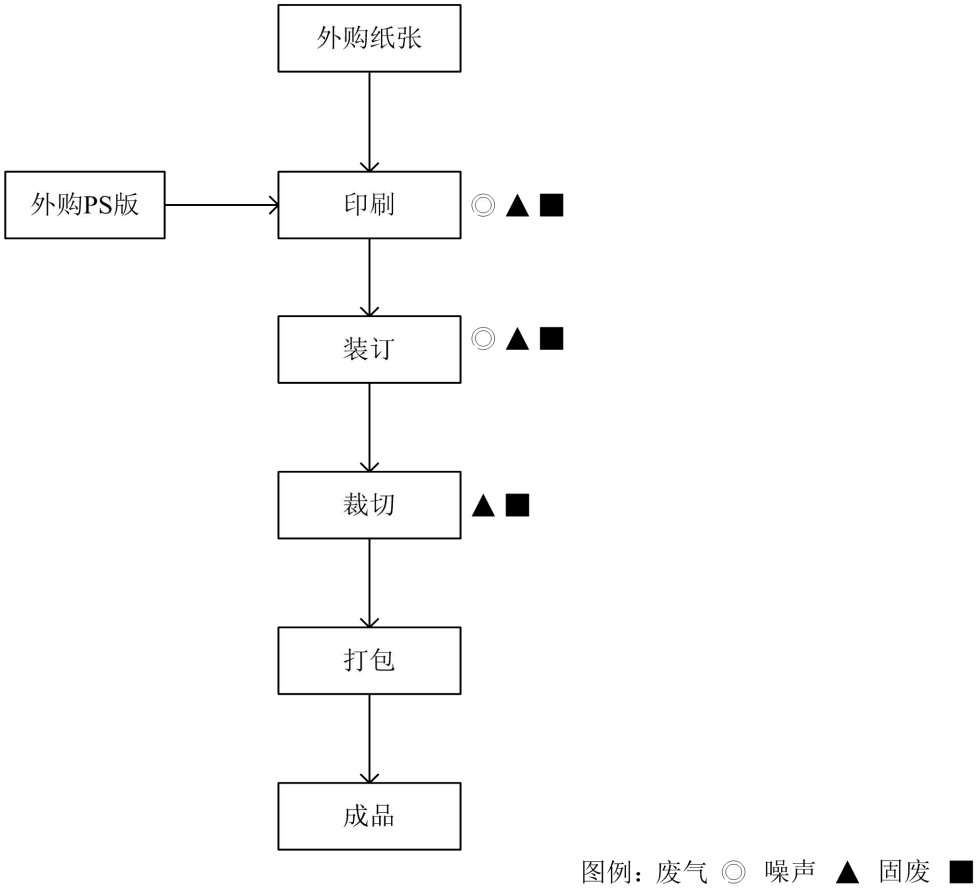


图 1　　项目工艺流程及产污环节示意图

工艺流程简述：

首先，用弯板机将外购制作好的 PS 版折边并用润版液对其进行润版，紧接着将外购纸张按照 PS 版上的图文通过印刷机进行印刷；其次，根据不同产品需求，通过分切、折页、配页、胶订、骑订等工序装订成半成品；再次，通过三面切书机将边裁切整齐；最后，按不同产品分类进行打包，成品入库存放。

4、环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废气

该项目废气来源主要为 2 台印刷机印刷过程中产生的油墨废气和 1 台胶订机胶装过程中产生的热熔胶和白乳胶废气，其主要污染物均为非甲烷总烃。通过分别在 2 台印刷机和 1 台胶订机上方各安装一套集气罩对废气进行收集后，经一套光氧催化+活性炭吸附装置处理并通过 15m 排气筒排放，外排废气中非甲烷总烃排放浓度需满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》 豫环攻坚办（2017）162 号文要求。

4.1.2 废水

该项目无生产废水产生，生活废水主要为职工生活污水。项目运营期劳动定员为 30 人，员工不在厂区食宿，职工生活污水经化粪池（15m^3）沉淀后定期清掏肥田。

4.1.3 噪声

该项目营运期噪声主要为印刷机、折页机、配页机、装订机、切纸机等设备运行过程中产生的噪声。该项目采取建筑隔声、基础减震等降噪措施，距离衰减后，各厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

4.1.4 固体废物

该项目固体废弃物包括一般固废和危险固废。

员工生活垃圾、裁切过程产生的边角料均属于一般固体废物。其中，裁切过程产生的边角料暂存于一般固废暂存区定期外售；员工生活垃圾经收集

后由环卫部门清运处理。

危险废物主要为含油墨废抹布、废 PS 版、废活性炭、废油墨桶、废润版液桶、油墨清洗剂桶、机油桶等，更换后暂存于危险废物暂存间，定期交由有危废处理资质的单位处理，并严格按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的要求进行贮存。

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

该项目实际总投资为 51 万元，其中环保投资为 12.7 万元，占总投资的 24.9%。环保投资见表 4-1、环保设施“三同时”落实情况见表 4-2。

表 4-1　　环保投资一览表

序号	项目内容		治理设施	投资（万元）
1	废气	印刷、胶订废气	3 个集气罩+1 台光氧化催化装置+1 套活性炭吸附装置+1 根 15m 高排气筒	10
2	废水	生活污水	1 座化粪池（15m³）	0.5
3	噪声	噪声污染	基础减震	0.5
4	固废	一般固废	一般固废暂存区①（55m²）	0.5
			一般固废暂存区②（15m²）	0.2
		生活垃圾	垃圾桶 2 个	0.5
		危险废物	危废暂存区（5m²）	0.5
合计				12.7

表 4-2　　环保设施“三同时”落实情况一览表

类别	污染源	环评及批复要求	落实情况
废水	生活污水	1 座化粪池（15m³）	已落实
噪声	高噪声设备	基础减震	已落实
固废	生活垃圾	垃圾桶 2 个	已落实
	废边角料	一般固废暂存间 2 个（55㎡和 15㎡）	已落实
	含油墨废抹布、废 PS 版、废活性炭、废油墨桶、废润版液桶、油墨清洗剂桶、机油桶	设置危废暂存间（5㎡）	已落实

5、环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环境影响报告表主要结论与建议

表 5-1　　环境影响报告表主要结论与建议

环境影响报告表主要结论与建议

废气	本项目印刷车间印刷工段和热熔胶胶装工段产生的非甲烷总烃经经集气罩收集后通过光氧催化和活性炭吸附装置处理经 15m 高排气筒排放，非甲烷总烃有组织排放浓度及排放速率和无组织排放浓度均可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求和无组织排放限值要求，同时满足《河南省环境污染防治攻坚战领导小组办公室文件》（豫环攻坚办[2017]162 号）中印刷工业非甲烷总烃排放浓度和去除率建议值及边界挥发性有机物排放建议值，对周围环境空气影响较小。
废水	本项目废水主要为职工生活污水。生活污水经化粪池处理后用于周边农田肥田，对周围环境影响较小。
噪声	本项目噪声源主要为印刷机、折页机、配页机、装订机、切纸机等设备运行过程中产生的噪声，采取有效降噪措施，项目运行后对厂界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。因此，项目运营时对周围声环境影响不大。
固体废物	本项目营运期产生的固体废物主要为生活垃圾、边角料、含油墨废抹布、废 PS 版、废活性炭、油墨桶、润版液桶、油墨清洗剂桶、机油桶。生活垃圾定期由环卫部门统一处理；边角料在厂区暂存后外售；含油墨废抹布、废 PS 版、废活性炭、油墨桶、润版液桶、油墨清洗剂桶、机油桶属于危险废物，在厂区危废暂存间暂存，定期送往有资质的危险废物处置单位处置。采取以上措施后，项目营运期固体废物得到合理处置，对环境影响较小。
总结论	本项目符合国家产业政策，且项目选址合理。在认真落实环评提出的各项环保措施要求基础上能够实现污染物达标排放，实现社会效益、经济效益和环境效益的协调发展。从环境保护角度来看，本项目是可行的。
建议	1、加强环保设施的日常管理、维护； 2、企业应建立环保设施管理运行管理制度、定期检查制度、设备维护和检修制度，确保环保设施高效运行，尽量避免事故排放情况发生； 3、本评价推荐新增总量控制指标为：化学需氧量：0.0323t/a；氨氮：0.0034t/a。

5.2 审批部门审批决定

2017 年 12 月 20 日，洛阳市环境保护局老城环境保护分局对关于洛阳市旭航印务有限公司年印刷 80 吨纸张图书项目环境影响报告表进行了审批，批准文号为洛老环审[2017]084 号。批复如下：

根据《洛阳市旭航印务有限公司年印刷 80 吨纸张图书项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）的分析结论和专家技术函审意见，我分局原则

批准该项目《报告表》，同意该项目按相关规定报批建设。

一、洛阳市旭航印务有限公司年印刷80吨纸张图书项目符合国家产业政策，厂址选择可行，厂区平面布置较为合理，采取相应的污染防治措施后，对周围环境影响较小。

二、该项目应全面落实《报告表》中提出的各项污染防治措施，认真执行环境保护“三同时”制度，重点要求如下：

1、该项目印刷过程中产生的非甲烷总烃VOCS应安装集气罩收集，经光氧化+活性炭吸附装置+1根15米高排气筒排放，可满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚办（2017）162号文的要求。

2、该项目无生产废水排放，生活污水经化粪池沉淀处理后，定期清掏肥田。

3、该项目生产过程中产生的噪声采取车间隔声、基础减震、距离衰减后，厂界噪声应满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

4、该项目产生的生活垃圾集中收集后交由当地环卫部门处理；生产过程中产生的废油墨桶、废PS版等危废应设立危险废物暂存处，并有警示标示，定期委托有资质的危废处置公司处理，应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求管理。

5、该项目涉规划、国土、文物保护的相关事项，以相关行政主管部门审批意见为准。

6、建设项目应向社会公众主动公开已经批准的《报告表》，并接受相关

方面的垂询。

三、该项目主要污染物总量控制指标以建设项目主要污染物总量备案表为准（项目编号：4103000999）.

四、建设项目竣工环境保护验收要求：

1、洛阳市旭航印务有限公司印刷 80 吨纸张图书项目建成后三个月内，须按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定的程序和标准对该项目配套的环境保护设施进行验收，经验收合格后方可正式投入生产，未经验收或者验收不合格的，不得投入生产。

2、验收报告编制完成后 5 个工作日内，向社会公开验收报告，同时向老城环保分局报送验收报告，并接受监督检查。

6、验收执行标准

1、废气

表 6-1　　废气污染物有组织排放标准限值　　**单位：mg/m³**

监测点位	执行标准	非甲烷总烃	苯	甲苯和二甲苯合计
UV 光解装置+活性炭吸附装置+1 根 15 米高排气筒	《河南省环境污染防治攻坚战领导小组办公室文件》（豫环攻坚办[2017]162 号）	50	1	15

表 6-2　　废气污染物无组织排放标准限值　　**单位：mg/m³**

监测点位	执行标准	非甲烷总烃	苯	甲苯	二甲苯
厂区周界外浓度最高点	《河南省环境污染防治攻坚战领导小组办公室文件》（豫环攻坚办[2017]162 号）	2.0	0.1	0.6	0.2

2、废水

表 6-3　　废水污染物排放标准限值　　单位：mg/L

监测点位	执行标准	pH 值	化学需氧量	氨氮	悬浮物
化粪池出口	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准	6~9	500	-	400

3、噪声

表 6-4　　噪声排放标准限值　　单位：dB（A）

适用点位	执行标准	昼间
东厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类限值要求	60

4、固体废物

表 6-5　　固体废物排放标准

固废类型	执行标准
一般固废	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）
危险固废	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）

5、主要污染物排放总量控制指标

该项目建设项目主要污染物总量指标备案表（备案表编号：4103000999）中的污染物总量控制指标。具体见表 6-6。

表 6-6　　主要污染物排放总量控制指标

标准名称	污染因子	本项目总量控制指标
备案表编号：4103000999	化学需氧量（t/a）	0.0323
	氨氮（t/a）	0.0034

7、验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测，来说明环境保护设施调试运行效果。

7.2 环保治理设施监测内容

7.2.1 废气治理设施监测

该项目废气治理设施监测内容见表 7-1。

表 7-1　　废气治理设施监测内容

监测点位	监测因子	监测频次及周期
UV 光解装置+活性炭吸附装置进口、出口	废气量、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯排放浓度及排放速率	3 次/周期，共 2 周期

7.3 污染物排放监测内容

7.3.1 废气污染物排放监测

表 7-2　　废气污染物有组织排放监测内容

监测点位	监测因子	监测频次及周期
UV 光解装置+活性炭吸附装置+15m 高排气筒出口	废气量、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯排放浓度及排放速率	3 次/周期，共 2 周期

表 7-3　　废气污染物无组织排放监测内容

监测点位	监测因子	监测频次及周期
沿厂界上风向布设 1 个参照点，下风向布设 3 个监控点位，共 4 个点位	非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯	3 次/天，共 2 天

7.3.2 废水污染物排放监测

该项目废水污染物排放监测内容见表 7-4。

表 7-4　　废水污染物排放监测内容

监测点位	监测因子	监测频次及周期
化粪池出口	pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物	3 次/天，共 2 天

7.3.3 厂界噪声排放监测

该项目厂界噪声排放监测内容见表 7-5。

表 7-5　　厂界噪声排放监测内容

监测点位	监测因子	监测频次及周期
沿东厂界布设 1 个点位，共 1 个监测点	等效声级	昼间 1 次，共 2 天

8、质量保证和质量控制

8.1 监测分析方法

本次验收监测中，样品采集及分析均采用国标(或推荐)方法。监测分析方法及使用仪器见表8-1。

表 8-1　　监测分析方法及使用仪器

序号	监测因子	分析方法	仪器名称及型号	方法来源	检出限	检定单位
1	废气流量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	3012H 烟尘采样器	GB/T 16157-1996	/	洛阳市技术监督管理局
2	非甲烷总烃(以碳计）	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法法	气相色谱仪 GC7900	HJ/T 38-2017	0.07 mg/m^3	洛阳市技术监督管理局
3		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	气相色谱仪 /7900	HJ 604-2017	0.07 mg/m^3	洛阳市技术监督管理局
4	厂界噪声	工业企业厂界噪声测量方法	AWA6228 噪声统计分析仪	GB 12348-2008	/	洛阳市技术监督管理局
5	苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	气相色谱仪 /7890A	HJ 584-2010	1.5×10^{-3} mg/m^3	河南省计量科学研究院
6	甲苯					
7	二甲苯					
8	pH	水质pH值的测定 玻璃电极法	DZS-708多参数分析仪	GB/T 6920-1986	/	洛阳市技术监督管理局
9	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	滴定管	HJ 828-2017	4 mg/L	洛阳市技术监督管理局
10	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 /Specord 210 plus	HJ 535-2009	0.025 mg/L	洛阳市技术监督管理局
11	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	分析天平 /ML204	GB 11901-1989	4 mg/L	洛阳市技术监督管理局

8.2 人员能力

姓名	资质
井文杰	高级工程师
郭丹丹	高级工程师
申丽红	高级工程师
张盼盼	工程师
康靖雷	/
王静超	/

8.3 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测前用流量校准器对监测仪器进行校准，记录存档校准情况，并进行现场检漏。

8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

废水监测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、保存、分析全过程严格按照《环境监测技术规范（水和废水部分）》、《环境水质监测质量保证手册（第四版）》和《水和废水分析方法》（第四版）规定执行，实验室分析过程中采取明码平行样、加标回收、标准溶液、质控样等质控措施。

8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB。

9、验收监测结果

9.1 生产工况

验收监测期间，洛阳市旭航印务有限公司年印刷 80 吨纸张图书项目运营

情况见表 9-1。

表 9-1　　验收监测期间项目运营情况统计

产品名称	设计印刷量（吨/a）	印刷量（吨/d）	
		2018.10.12	2018.10.13
纸张图书	80	0.38	0.41
运行负荷（%）	/	86.4	93.2

注：该项目年工作时间按 180 天计。

由表 9-1 可知，验收监测期间，该项目运行负荷为 86.4% ～93.2%，满足国家对建设项目竣工环境保护验收监测期间生产负荷达到额定生产负荷 75% 以上的要求。

验收监测期间，该项目生产稳定，生产及环保设施处于正常运转状态。

9.2 环保治理设施监测

9.2.1 废气环保治理设施监测结果

该项目废气治理设施监测结果见表 9-2。

表 9-2　　废气治理设施监测结果

监测点位	周期	点位	频次	废气量 (Nm^3/h)	苯		甲苯		二甲苯		非甲烷总烃		非甲烷总烃去除效率
					排放浓度 (mg/m^3)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m^3)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m^3)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m^3)	排放速率 (kg/h)	
UV 光解装置+活性炭吸附装置	I	进口	1	6.76×10^3	未检出	/	未检出	/	未检出	/	35.6	0.241	**89.0**
			2	6.82×10^3	未检出	/	未检出	/	未检出	/	34.7	0.237	
			3	7.08×10^3	未检出	/	未检出	/	未检出	/	36.6	0.259	
			均值	**6.89×10^3**	**未检出**	**/**	**未检出**	**/**	**未检出**	**/**	**35.6**	**0.245**	
		出口	1	7.70×10^3	未检出	/	未检出	/	未检出	/	4.97	0.038	
			2	8.14×10^3	未检出	/	未检出	/	未检出	/	3.46	0.028	
			3	8.30×10^3	未检出	/	未检出	/	未检出	/	1.62	0.013	
			均值	**8.05×10^3**	**未检出**	**/**	**未检出**	**/**	**未检出**	**/**	**3.35**	**0.027**	

	Ⅱ	进口	1	7.02×10^3	未检出	/	未检出	/	未检出	/	35.8	0.251	**91.4**
			2	6.94×10^3	未检出	/	未检出	/	未检出	/	34.9	0.242	
			3	6.84×10^3	未检出	/	未检出	/	未检出	/	34.8	0.238	
			均值	**6.93×10^3**	**未检出**	**/**	**未检出**	**/**	**未检出**	**/**	**35.2**	**0.244**	
		出口	1	7.98×10^3	未检出	/	未检出	/	未检出	/	1.78	0.014	
			2	8.26×10^3	未检出	/	未检出	/	未检出	/	1.87	0.015	
			3	8.47×10^3	未检出	/	未检出	/	未检出	/	4.11	0.035	
			均值	**8.24×10^3**	**未检出**	**/**	**未检出**	**/**	**未检出**	**/**	**2.59**	**0.021**	

由表 9-2 可以看出，验收监测期间，洛阳市旭航印务有限公司年印刷 80 吨纸张图书项目中废气治理设施 I、Ⅱ周期非甲烷总烃的去除效率分别为 89.0%、91.4%。

9.3 污染物排放监测

9.3.1 污染物排放监测结果

9.3.1.1 废气

监测期间，该项目废气污染物有组织排放监测结果见表 9-3，废气污染物无组织排放监测结果见表 9-4。

表 9-3　　废气污染物有组织排放监测结果

监测点位	周期	频次	废气量 (Nm^3/h)	苯		甲苯		二甲苯		非甲烷总烃	
				排放浓度 (mg/m^3)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m^3)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m^3)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m^3)	排放速率 (kg/h)
UV 光解装置+活性炭吸附装置+15m 高排气筒出口	I	1	7.70×10^3	未检出	/	未检出	/	未检出	/	4.97	0.038
		2	8.14×10^3	未检出	/	未检出	/	未检出	/	3.46	0.028
		3	8.30×10^3	未检出	/	未检出	/	未检出	/	1.62	0.013
		均值	**8.05×10^3**	**未检出**	**/**	**未检出**	**/**	**未检出**	**/**	**3.35**	**0.027**
	Ⅱ	1	7.98×10^3	未检出	/	未检出	/	未检出	/	1.78	0.014

		2	8.26×10^3	未检出	/	未检出	/	未检出	/	1.87	0.015
		3	8.47×10^3	未检出	/	未检出	/	未检出	/	4.11	0.035
		均值	**8.24×10^3**	**未检出**	**/**	**未检出**	**/**	**未检出**	**/**	**2.59**	**0.021**
《河南省环境污染防治攻坚战领导小组办公室文件》（豫环攻坚办[2017]162 号）				**1**	**/**	**15(与二甲苯合计）**	**/**	**15（与甲苯合计）**	**/**	**50**	**/**

由表 9-3 可以看出，验收监测期间，洛阳市旭航印务有限公司年印刷 80 吨纸张图书项目中 UV 光解装置+活性炭吸附装置+15m 高排气筒 I、II 周期外排废气中非甲烷总烃排放浓度分别为 3.35mg/m^3、2.59mg/m^3，排放速率分别为 0.027kg/h、0.021kg/h；苯、甲苯、二甲苯均未检出；均符合《河南省环境污染防治攻坚战领导小组办公室文件》（豫环攻坚办[2017]162 号）中印刷行业工业企业挥发性有机物排放建议值要求。

表 9-4 **废气污染物无组织排放监测结果** **(单位：mg/m³)**

监测时间		监测点位	苯		甲苯		二甲苯		非甲烷总烃		气象参数
			监测浓度	无组织排放浓度	监测浓度	无组织排放浓度	监测浓度	无组织排放浓度	监测浓度	无组织排放浓度	
2018.10.12	09:00~09:20	上风向	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.41	天气：多云 气温：11-20℃ 气压：99.7kPa 风向：东南风 风速：1.2~1.6m/s
		下风向 1#	未检出		未检出		未检出		<0.28		
		下风向 2#	未检出		未检出		未检出		0.41		
		下风向 3#	未检出		未检出		未检出		0.33		
	11:00~11:20	上风向	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.36	
		下风向 1#	未检出		未检出		未检出		0.36		
		下风向 2#	未检出		未检出		未检出		0.31		
		下风向 3#	未检出		未检出		未检出		0.36		
	14:00~14:20	上风向	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	<0.28	0.43	
		下风向 1#	未检出		未检出		未检出		0.34		
		下风向 2#	未检出		未检出		未检出		<0.28		
		下风向 3#	未检出		未检出		未检出		0.43		
2018.10.13	09:00~09:20	上风向	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.45	天气：多云 气温：13-21℃ 气压：99.6kPa 风向：东南风 风速：0.5~1.2m/s
		下风向 1#	未检出		未检出		未检出		<0.28		
		下风向 2#	未检出		未检出		未检出		0.45		
		下风向 3#	未检出		未检出		未检出		<0.28		
	11:00~11:20	上风向	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.45	
		下风向 1#	未检出		未检出		未检出		<0.28		
		下风向 2#	未检出		未检出		未检出		0.29		
		下风向 3#	未检出		未检出		未检出		0.45		
	14:00~14:20	上风向	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.49	
		下风向 1#	未检出		未检出		未检出		0.35		
		下风向 2#	未检出		未检出		未检出		0.25		
		下风向 3#	未检出		未检出		未检出		0.49		
《河南省环境污染防治攻坚战领导小组办公室文件》（豫环攻坚办[2017]162 号）			/	**0.1**	/	**0.6**	/	**0.2**	/	**2.0**	/

由表 9-4 可以看出，验收监测期间，洛阳市旭航印务有限公司年印刷 80 吨纸张图书项目周界外浓度最高点非甲烷总烃无组织排放浓度为 0.36mg/m^3~0.49mg/m^3,符合《河南省环境污染防治攻坚战领导小组办公室文件》（豫环攻坚办[2017]162 号）中企业边界排放建议值要求。

9.3.1.2 **废水污染物排放监测结果**

监测期间，该项目所在厂区废水排放监测结果见表 9-5。

表 9-5　　废水污染物排放监测结果　　**（pH 无量纲，单位：mg/L）**

监测点位	监测日期	监测频次	pH 值	化学需氧量	氨氮	悬浮物
化粪池出口	2018.10.12	9:30	7.61	268	21.6	155
		11:30	7.14	235	23.1	134
		13:30	7.51	243	20.6	129
		日均值	/	**249**	**21.8**	**139**
	2018.10.13	9:30	7.04	251	22.3	146
		11:30	7.53	237	21.2	127
		13:30	7.40	266	23.3	139
		日均值	/	**251**	**22.3**	**137**
《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准要求			6～9	500	—	400

由表 9-5 可以看出，验收监测期间，洛阳市旭航印务有限公司年印刷 80 吨纸张图书项目化粪池出口外排废水中：pH 值为 7.04~7.61，化学需氧量日均值为 249mg/L、251mg/L，氨氮日均值分别为 21.8mg/L、22.3mg/L，悬浮物日均值分别为 139mg/L、137mg/L，均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准要求。

9.3.1.3 噪声排放监测结果

验收监测期间，该项目所在厂区厂界噪声排放监测结果见表 9-6。

表 9-6　　厂界噪声监测结果　　单位：dB（A）

监测点位	昼间	
	2018.10.12	2018.10.13
东厂界	52.7	53.4
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准	**60**	

根据表 9-6 可以看出，验收监测期间，洛阳市旭航印务有限公司年印刷 80 吨纸张图书项目所在厂区东厂界昼间噪声测定值为 52.7dB(A)～53.4dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准限值要求。

9.2.1.4 污染物排放总量核算

表 9-7　　主要污染物总量统计表

主要污染物名称	监测浓度	排放量（t/a）	总量控制指标（t/a）	备注
化学需氧量	250（mg/L）	0.0292	0.0323	依据监测当天废水排放量推算年废水产生量为 117t/a。
氨氮	22.0（mg/L）	0.0025	0.0034	

根据监测数据计算得出，验收监测期间，洛阳市旭航印务有限公司年印刷 80 吨纸张图书项目化学需氧量和氨氮总量分别为：0.0292 吨/年，0.0025 吨/年，均符合项目主要污染物总量指标备案表（备案表编号：4103000999）中主要污染物总量控制指标要求（本项目总量控制指标：化学需氧量：0.0323 吨/年，氨氮：0.0034 吨/年）。

10、验收监测结论

10.1 环保治理设施监测结果

验收监测期间，洛阳市旭航印务有限公司年印刷 80 吨纸张图书项目中废气治理设施 I、II 周期非甲烷总烃的去除效率分别为 89.0%、91.4%。

10.2 污染物排放监测结果

10.2.1 废气污染物排放监测结果

10.2.1.1 废气有组织排放监测结果

验收监测期间，洛阳市旭航印务有限公司年印刷 80 吨纸张图书项目中 UV 光解装置+活性炭吸附装置+15m 高排气筒 I、II 周期外排废气中非甲烷总烃排放浓度分别为 3.35mg/m^3、2.59mg/m^3，排放速率分别为 0.027kg/h、0.021kg/h；苯、甲苯、二甲苯均未检出；均符合《河南省环境污染防治攻坚战领导小组办公室文件》（豫环攻坚办[2017]162 号）中印刷行业工业企业挥发性有机物排放建议值要求。

10.2.1.2 废气无组织排放监测结果

验收监测期间，洛阳市旭航印务有限公司年印刷 80 吨纸张图书项目周界外浓度最高点非甲烷总烃无组织排放浓度为 0.36mg/m^3~0.49mg/m^3,符合《河南省环境污染防治攻坚战领导小组办公室文件》（豫环攻坚办[2017]162 号）中企业边界排放建议值要求。

10.2.2 **废水污染物排放监测结果**

验收监测期间，洛阳市旭航印务有限公司年印刷80吨纸张图书项目化粪池出口外排废水中：pH值为7.04~7.61，化学需氧量日均值为249mg/L、251mg/L，氨氮日均值分别为21.8mg/L、22.3mg/L，悬浮物日均值分别为139mg/L、137mg/L，均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准要求。

10.2.3 **噪声监测结果**

验收监测期间，洛阳市旭航印务有限公司年印刷80吨纸张图书项目所在厂区东厂界昼间噪声测定值为52.7dB(A)～53.4dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准限值要求。

10.2.4 **固体废物**

验收监测期间，洛阳市旭航印务有限公司年印刷 80 吨纸张图书项目裁切过程产生的边角料暂存于一般固废暂存区定期外售；员工生活垃圾经收集后由环卫部门清运处理。

危险废物主要为含油墨废抹布、废 PS 版、废活性炭、废油墨桶、废润版液桶、油墨清洗剂桶、机油桶等，更换后暂存于危险废物暂存间，定期交由有危废处理资质的单位处理，并严格按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的要求进行贮存。

经过以上措施后，该项目产生的固体废物可全部得到合理处置。

10.2.5 总量控制指标

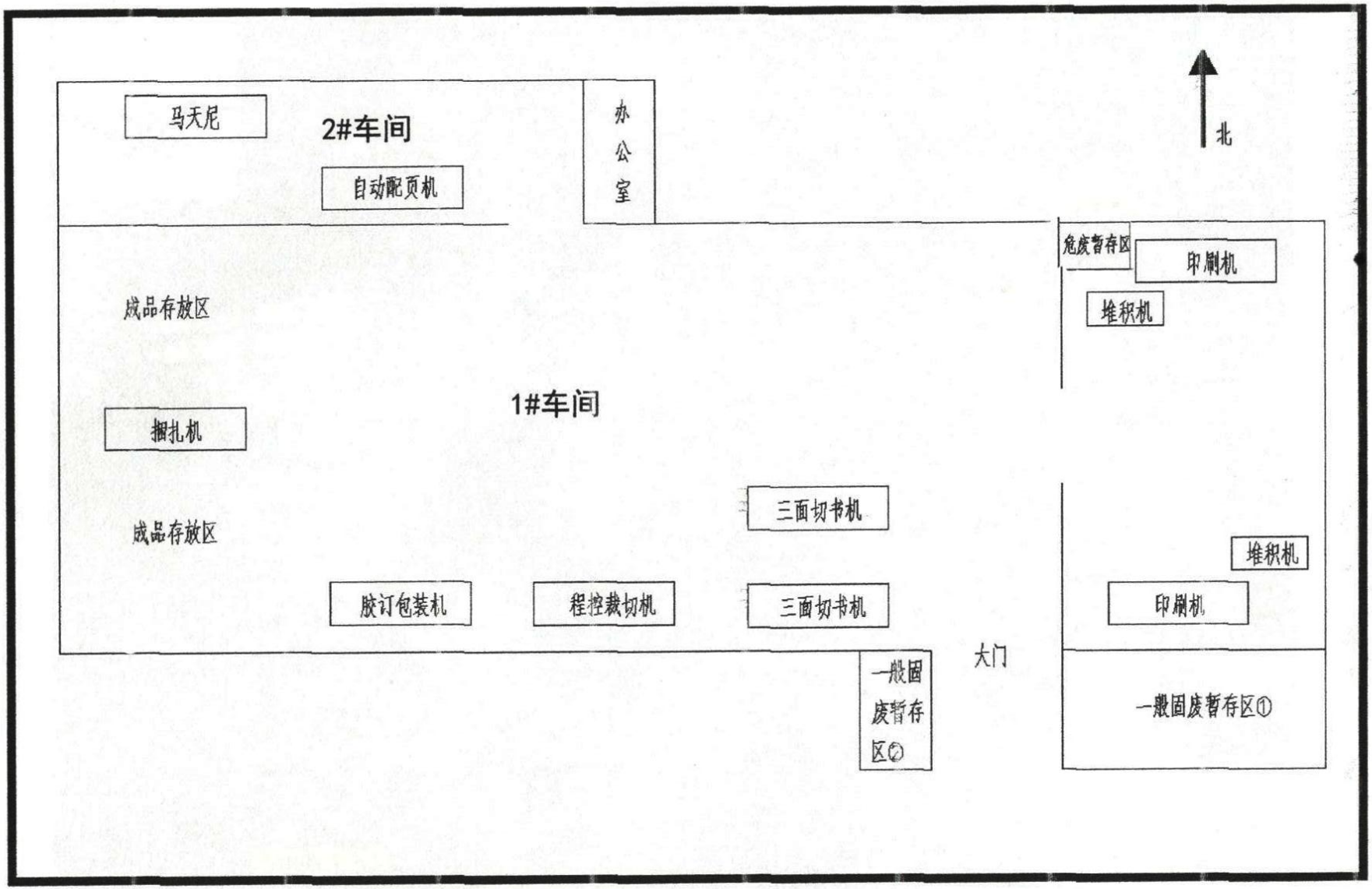
验收监测期间，洛阳市旭航印务有限公司年印刷 80 吨纸张图书项目化学需氧量和氨氮总量分别为：0.0292 吨/年，0.0025 吨/年，均符合项目主要污染物总量指标备案表（备案表编号：4103000999）中主要污染物总量控制指标要求（本项目总量控制指标：化学需氧量：0.0323 吨/年，氨氮：0.0034 吨/年）。

10.3 工程建设对环境的影响

洛阳市旭航印务有限公司年印刷 80 吨纸张图书项目工程建设所产生污染物废气、废水、噪声、固废均达到验收执行标准，对周边环境无大的影响。

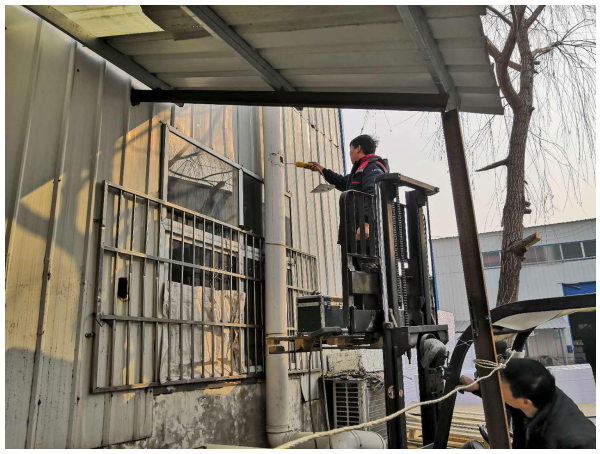

N
项目所在地
朝阳镇
麻屯镇
连霍高速
连天线
党湾立交桥
汉宫路
道南路
春都路
老城区
瀍河回族区
西工区
涧西区
李楼乡
邙山陵墓群
洛阳锦远汽车站
一线美术馆
王城公园
牡丹公园
西苑公园
洛阳博物馆
隋唐城遗址植物园
洛浦公园
洛阳东站
洛阳关林站
上清宫森林公园
牡丹园
中国国花园
情人岛
丝绸之路公园
禅林美术馆
洛阳国花园
洛阳锦远汽车站
衡山路
华山路
建设路
青岛路
周山路
西聂线
G30
G36
G55
S243
S85

附图一　项目地理位置图

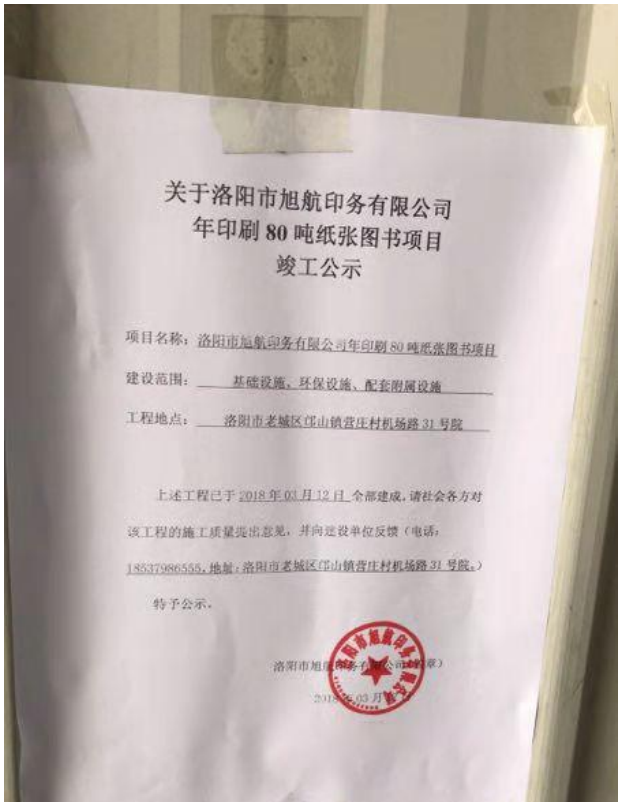

马天尼
2#车间
自动配页机
办公室
北
危废暂存区
印刷机
堆积机
成品存放区
1#车间
捆扎机
三面切书机
成品存放区
堆积机
胶订包装机
程控裁切机
三面切书机
印刷机
大门
一般固废暂存区②
一般固废暂存区①

附图二　项目平面布置图

附图三 现场照片

		
印刷机		折页机
		
光氧催化+活性炭吸附装置		危废暂存间
		
废气检测		废气检测

附图四 竣工公示图



关于洛阳市旭航印务有限公司
年印刷80吨纸张图书项目
竣工公示

项目名称：洛阳市旭航印务有限公司年印刷80吨纸张图书项目

建设范围：基础设施、环保设施、配套附属设施

工程地点：洛阳市老城区邙山镇营庄村机场路31号院

上述工程已于2018年03月12日全部建成，请社会各方对该工程的施工质量提出意见，并向建设单位反馈（电话：18537986555，地址：洛阳市老城区邙山镇营庄村机场路31号院。）

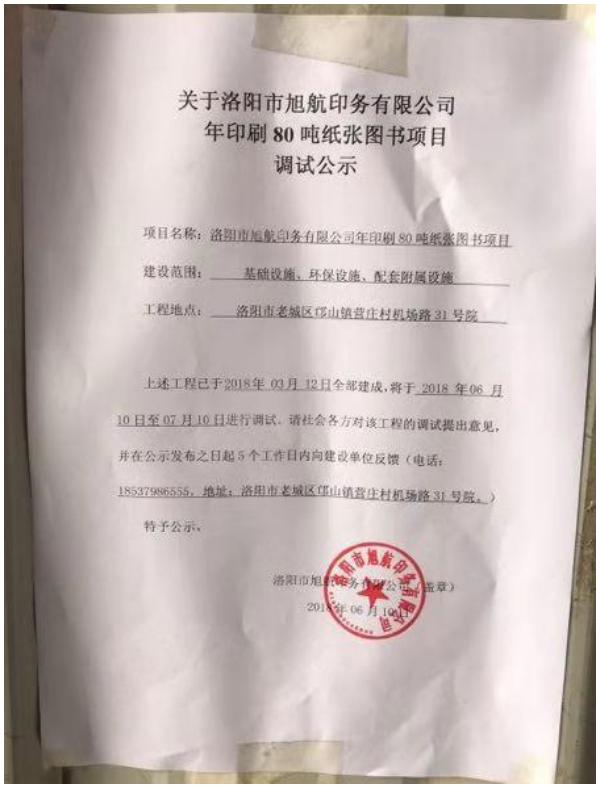
特予公示。

洛阳市旭[illegible]（盖章）

2018年03月[illegible]日



附图五 调试公示图



关于洛阳市旭航印务有限公司
年印刷 80 吨纸张图书项目
调试公示

项目名称：洛阳市旭航印务有限公司年印刷 80 吨纸张图书项目

建设范围：基础设施、环保设施、配套附属设施

工程地点：洛阳市老城区邙山镇营庄村机场路 31 号院

上述工程已于2018年 03月 12日全部建成，将于 2018 年06 月 10日至 07月10日进行调试。请社会各方对该工程的调试提出意见，并在公示发布之日起5个工作日内向建设单位反馈（电话：18537986555，地址：洛阳市老城区邙山镇营庄村机场路31号院。）

特予公示。

洛阳市旭航印务有限公司（盖章）

2018年 06月 10日



建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：洛阳市旭航印务有限公司　　填表人（签字）：　　项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	洛阳市旭航印务有限公司年印刷80吨纸张图书项目				项目代码		建设地点	洛阳市老城区邙山镇营庄村机场路31号院
	行业分类（分类管理名录）	C2341书、报刊印刷				建设性质	■新建 □改扩建 □技术改造		
	设计生产能力	年印刷80吨纸张图书				实际生产能力	年印刷80吨纸张图书	环评单位	洛阳市铭洁环保工程有限公司
	环评文件审批机关	洛阳市环境保护局老城环境保护分局				审批文号	洛老环审[2017] 084号	环评文件类型	环境影响报告表
	开工日期	/				竣工日期	/	排污许可证申领时间	/
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/	本工程排污许可证编号	/
	验收单位					环保设施监测单位	洛阳黎明检测服务有限公司	验收监测时工况	>75%
	投资总概算（万元）	51				环保投资总概算（万元）	12.7	所占比例（%）	24.9
	实际总投资（万元）	51				实际环保投资（万元）	12.7	所占比例（%）	24.9
	废水治理（万元）	0.5	废气治理（万元）	10	噪声治理（万元） 0.5	固体废物治理（万元）	1.7	绿化及生态（万元） /	其他（万元） /
	新增废水处理设施能力					新增废气处理设施能力		年平均工作时间	1440小时
运营单位		洛阳福仕洁洗涤服务有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代		验收时间	2018.10.12-10.13

污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）
	废水						0.0117			0.0117			
	化学需氧量		250	500	0.0292		0.0292			0.0292	0.0323		+0.0292
	氨氮		22	-	0.0025		0.0025			0.0025	0.0034		+0.0025
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	工业固体废物												
	与项目有关的其他特征污染物												

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

附件 2

洛阳市环境保护局老城分局

洛老环审[2017] 084 号

关于洛阳市旭航印务有限公司《年印刷 80 吨纸张图书项目环境影响报告表》的批复

根据洛阳市旭航印务有限公司《年印刷 80 吨纸张图书项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）的分析结论和专家技术函审意见，我分局原则批准该项目《报告表》，同意该项目按相关规定报批建设。

一、该项目符合国家产业政策，厂址选择可行，平面布置较为合理，采取相应的污染防治措施后，对周围环境影响较小。

二、该项目应全面落实《报告表》中提出的各项污染防治措施，认真执行环境保护“三同时”制度，重点要求如下：

1. 该项目印刷过程中产生的含非甲烷总烃 VOCS 应安装集气罩收集，经光氧催化+活性炭吸附装置+1 根 15 米排气筒排放，可满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚办（2017）162 号文的要求。

2. 该项目无生产废水排放；生活污水经化粪池沉淀处理后，定期掏清肥田。

3. 该项目生产过程中产生的噪声采取车间隔声、基础减震、距离衰减后，应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类限值要求。

4.该项目产生的生活垃圾集中收集后交由环卫部门处理；生产过程中产生的废油墨桶、废 PS 版等危废应设立危险废物暂存处，有警示标示，交由危险废物资质单位进行处理，应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求管理。

5.该项目涉及规划、土地、文物保护等相关事项，以相应行政主管部门审批意见为准。

6.建设单位应向社会公众主动公开已经批准的《报告表》，并接受相关方的垂询。

三、总量控制标准：按照建设项目主要污染物总量指标备案表执行（项目编号：4103000999）。

四、建设项目竣工环境保护验收要求：

1、洛阳市旭航印务有限公司年印刷 80 吨纸张图书项目建成后三个月内，须按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定的程序和标准对该项目配套的环境保护设施进行验收，经验收合格后方可投入生产，未经验收或者验收不合格的，不得投入生产。

2、验收报告编制完成后 5 个工作日内，向社会公开验收报告，同时向老城环保分局报送验收报告，并接受监督检查。

洛阳市环境保护局老城环境保护分局

2017 年 12 月 20 日

附件 3

建设项目主要污染物总量指标备案表

（ 2017 ）

项目编号：4103000999　　填表时间：2017年12月05日

<table>
<tr><td rowspan="7">建设项目</td><td>项目名称</td><td colspan="4">年印刷80吨纸张图书项目</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="4">老城区邙山镇营庄村机场路31号院</td></tr>
<tr><td>建设性质</td><td colspan="4">●新建　○改扩建　○技术改造</td></tr>
<tr><td>建设内容及规模</td><td colspan="4">建设内容包括生产车间、办公用房等，规模为年印刷纸张图书80吨</td></tr>
<tr><td>行业类别</td><td colspan="4">装订及其他印刷服务活动 C232</td></tr>
<tr><td>环境保护管理类别</td><td colspan="4">○编制报告书　●编制报告表　○填报登记表</td></tr>
<tr><td>环评审批部门</td><td>○国家○省●市○县</td><td>总量指标最终核定部门</td><td colspan="2">洛阳市环保局总量科</td></tr>
<tr><td rowspan="4">建设单位</td><td>单位名称</td><td colspan="4">洛阳市旭航印务有限公司</td></tr>
<tr><td>通讯地址</td><td colspan="4">邙山镇营庄村机场路31号院</td></tr>
<tr><td>联系人</td><td>谷训豪</td><td>联系电话</td><td colspan="2">18537986555</td></tr>
<tr><td>法人代表</td><td>谷训豪</td><td>邮政编码</td><td colspan="2">471000</td></tr>
<tr><td rowspan="4">总量指标</td><td rowspan="2"></td><td colspan="2">化学需氧量（吨/年）</td><td colspan="2">氨氮（吨/年）</td><td colspan="2">二氧化硫（吨/年）</td><td colspan="2">氮氧化物（吨/年）</td></tr>
<tr><td>工业</td><td>生活</td><td>工业</td><td>生活</td><td>火电</td><td>非火电</td><td>火电</td><td>非火电</td></tr>
<tr><td>申请新增</td><td>0</td><td>0.0323</td><td>0</td><td>0.0034</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>核定指标</td><td>0</td><td>0.0323</td><td>0</td><td>0.0034</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">总量控制行业建设项目指标替代来源</td><td>化学需氧量</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>氨氮</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>二氧化硫</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>氮氧化物</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>省辖市、省直管县环境保护主管部门意见</td><td colspan="9">同意本项目新增生活COD排放量0.0323吨/年，新增生活氨氮0.0034吨/年。

2017年12月15日</td></tr>
</table>

附件 4

建设项目竣工环境保护
验收监测委托书

洛阳黎明检测服务有限公司：

我单位 洛阳市旭航印务有限公司年印刷 80 吨纸张图书项目建设已经竣工。经试运及调试，各生产设施及环保治理设施均运行稳定。现委托贵单位对该项目进行验收监测，我单位将按有关规定承担监测及交通费用，并在监测工作中提供必要的配合。希望贵单位尽快安排监测。

联系人：谷训豪

联系电话：18537986555

委托单位（盖章）：

2018 年 9 月 25 日

附件 5

洛阳市旭航印务有限公司
年印刷 80 吨纸张图书项目
环境验收自查报告

洛阳市旭航印务有限公司

二 0 一八年十月

洛阳市旭航印务有限公司年印刷80吨纸张图书项目

自查报告

洛阳市旭航印务有限公司年印刷80吨纸张图书项目位于洛阳市老城区邙山镇营庄村机场路31号院，属于未批先建补做环评项目。该项目于2017年8月25日经洛阳市老城区发展和改革委员会备案，项目编号：豫洛老城制造[2017]28314；2017年12月由洛阳铭洁环保工程有限公司完成了环境影响报告表的编制；2017年12月20日，洛阳市环境保护局老城环境保护分局对该项目进行了审批，批准文号为洛老环审[2017]084号。

一、项目概况

该项目位于洛阳市老城区邙山镇营庄村机场路31号院，项目租用富鹏矿山设备制造有限公司厂房。东侧为时代广告公司，西侧为仓库，南侧为世纪百通公司库房，北侧为仓库，周边敏感目标分别为营庄村（N240m）、望朝岭村（W340m）。

该项目为印刷各类图书，设计印刷量为240万册/年。项目租赁富鹏矿山设备制造有限公司已建的一座单层轻钢结构厂房进行生产，租赁厂房面积为1100m2，主要利用现有厂房作生产车间和生活办公区。

该项目实际总投资为51万元，环保投资为12.7万元，占总投资的24.9%。本项目劳动定员20人，其中管理人员2人，生产人员18人。工作制度为每年工作日180天，实行白天单班8小时工作制。

二、工程建设情况

1、实际建设情况与环评报告内容相关情况见表1、表2。

表1　　本项目主要生产设备一览表

序号	环评及批复要求			
	名称	数量（台）	型号	实际情况
1	印刷机	1	JJ204	1
		1	PJS1880-1	1
2	折页机	1	550	1
		1	620	1
3	堆积机	1	东和达18183	1
		1	东和达12126	1

4	程控裁切机	1	QZYKL920	1
5	自动配页机	1	PYG470	1
6	胶钉包装机	1	7B500	1
7	马天尼（骑马订书机）	1	TYP325	1
8	三面切书机	2	JD1A-40	2
9	捆扎机	1	MH-101B	1
10	弯版机	1	WB5427-626	1
		1	WB540	1

表 2　环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览表

项目名称	环评及批复要求			实际情况
主体工程	1#生产车间	53m×16.5m，放置印刷机、裁切机、切书机、胶订机等		同环评
	2#生产车间	22m×6m，放置配页机、骑马订书机		同环评
辅助工程	办公室	1 间，面积 15m²		同环评
公用工程	供电	老城区邙山镇供电网		同环评
	给水	老城区自来水管网		同环评
环保工程	废气	环评批复要求：印刷过程中产生的含非甲烷总烃的 VOCS 废气应在相关设备上方安装集气罩收集，经光氧化+活性炭吸附装置+1 根 15m 排气筒排放，应满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》 豫环攻坚办（2017）162 号文的要求。		同环评批复要求。
	废水	环评及批复要求：该项目无生产废水排放，生活污水经化粪池沉淀处理后，定期清掏肥田。		同环评批复要求。
	噪声	环评及批复要求：对生产过程中产生的噪声采取车间隔声、基础减震、距离衰减等有效降噪措施，应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。		同环评批复要求。
	固体废物	危险废物	环评及批复要求：项目生产过程中产生的废油墨桶、废 PS 版等属于危险废物，按危废管理要求分类收集，设置专门的危废暂存处并有警示标示，定期交由有资质的危废处置公司处理，并有记录台账。危废管理应遵守《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的相关要求。	同环评批复要求。
		一般固废	环评及批复要求：生产过程中产生的废边角料暂存定期外售。	同环评批复要求。
		生活垃圾	环评及批复要求：生活垃圾收集后交由当地环卫部门统一处置。	同环评批复要求。

三、环保设施及措施落实情况

项目环评及环评批复要求的环保设施和措施的落实情况见表 3。

表 3　　环保设施“三同时”落实情况一览表

类别	污染源	环评及批复要求	落实情况
废水	生活污水	1 座化粪池（15m³）	已落实
噪声	高噪声设备	基础减震	已落实
固废	生活垃圾	垃圾桶 2 个	已落实
	废边角料	一般固废暂存间 2 个（55m² 和 15m²）	已落实
	含油墨废抹布、废 PS 版、废活性炭、废油墨桶、废润版液桶、油墨清洗剂桶、机油桶	设置危废暂存间（5m²）	已落实

洛阳市旭航印务有限公司

2018 年 10 月

附件 6

CMA
171600340724
有效期2023年12月25日

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号：LMH20181129A

样品名称：废气、废水、噪声

委托单位：洛阳市旭航印务有限公司

检测类别：委托检测

洛阳黎明检测服务有限公司

Luoyang Liming Testing and Service Co. Ltd.

洛阳黎明检测服务有限公司
Luoyang Liming Testing and Service Co. Ltd.
检 测 报 告
Test Report

报告编号：LMH20181129A　　

样品名称	废气、废水、噪声	检测类别	委托检测
委托单位	洛阳市旭航印务有限公司	委 托 人	---------
样品来源	现场采样	样品状态	气袋、活性炭管无破损，透明液体
来样编号(批　号)	---------	样品数量	79
样品编号	LMH20181129-1~79	到样日期	2018.10.13
检测项目	见检测结果		
检测依据	见检测结果		
检测结果	检测结果见第 2~7 页 签发日期：2018 年 10 月 19 日		
备　注			
编制：杨莉丹　　审核：　　批准：			

报告编号：LMH20181129A

废气污染物有组织排放检测结果

检测点位	检测周期	检测频次	废气量 (Nm^3/h)	苯		甲苯		二甲苯		非甲烷总烃	
				排放浓度 (mg/m^3)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m^3)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m^3)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m^3)	排放速率 (kg/h)
UV 光解装置+活性炭吸附装置+15m 高排气筒进口	I	1	6.76×10^3	未检出	/	未检出	/	未检出	/	35.6	0.241
		2	6.82×10^3	未检出	/	未检出	/	未检出	/	34.7	0.237
		3	7.08×10^3	未检出	/	未检出	/	未检出	/	36.6	0.259
		均值	6.89×10^3	未检出	/	未检出	/	未检出	/	35.6	0.245
	II	1	7.02×10^3	未检出	/	未检出	/	未检出	/	35.8	0.251
		2	6.94×10^3	未检出	/	未检出	/	未检出	/	34.9	0.242
		3	6.84×10^3	未检出	/	未检出	/	未检出	/	34.8	0.238
		均值	6.93×10^3	未检出	/	未检出	/	未检出	/	35.2	0.244

检 测 报 告

Test Report

报告编号：LMH20181129A

废气污染物有组织排放检测结果

检测点位	检测周期	检测频次	废气量 (Nm^3/h)	苯		甲苯		二甲苯		非甲烷总烃	
				排放浓度 (mg/m^3)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m^3)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m^3)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m^3)	排放速率 (kg/h)
UV 光解装置+活性炭吸附装置+15m 高排气筒出口	I	1	7.70×10^3	未检出	/	未检出	/	未检出	/	4.97	0.038
		2	8.14×10^3	未检出	/	未检出	/	未检出	/	3.46	0.028
		3	8.30×10^3	未检出	/	未检出	/	未检出	/	1.62	0.013
		均值	8.05×10^3	未检出	/	未检出	/	未检出	/	3.35	0.027
	II	1	7.98×10^3	未检出	/	未检出	/	未检出	/	1.78	0.014
		2	8.26×10^3	未检出	/	未检出	/	未检出	/	1.87	0.015
		3	8.47×10^3	未检出	/	未检出	/	未检出	/	4.11	0.035
		均值	8.24×10^3	未检出	/	未检出	/	未检出	/	2.59	0.021

洛阳黎明检测服务有限公司
Luoyang Liming Testing and Service Co. Ltd.

检 测 报 告
Test Report

废气污染物无组织排放检测结果

检测时间		检测点位	苯(mg/m³)	甲苯(mg/m³)	气象参数
2018.10.12	09:00~09:20	上风向	未检出	未检出	天气：多云 气温：11-20℃ 气压：99.7kPa 风向：东南风 风速： 1.2~1.6m/s
		下风向 1#	未检出	未检出	
		下风向 2#	未检出	未检出	
		下风向 3#	未检出	未检出	
	11:00~11:20	上风向	未检出	未检出	
		下风向 1#	未检出	未检出	
		下风向 2#	未检出	未检出	
		下风向 3#	未检出	未检出	
	14:00~14:20	上风向	未检出	未检出	
		下风向 1#	未检出	未检出	
		下风向 2#	未检出	未检出	
		下风向 3#	未检出	未检出	
2018.10.13	09:00~09:20	上风向	未检出	未检出	天气：多云 气温：13-21℃ 气压：99.6kPa 风向：东南风 风速： 0.5~1.2m/s
		下风向 1#	未检出	未检出	
		下风向 2#	未检出	未检出	
		下风向 3#	未检出	未检出	
	11:00~11:20	上风向	未检出	未检出	
		下风向 1#	未检出	未检出	
		下风向 2#	未检出	未检出	
		下风向 3#	未检出	未检出	
	14:00~14:20	上风向	未检出	未检出	
		下风向 1#	未检出	未检出	
		下风向 2#	未检出	未检出	
		下风向 3#	未检出	未检出	

洛阳黎明检测服务有限公司

Luoyang Liming Testing and Service Co. Ltd.

检 测 报 告

Test Report

废气污染物无组织排放检测结果

检测时间		检测点位	二甲苯 (mg/m³)	非甲烷总烃 (mg/m³)	气象参数
2018.10.12	09:00~09:20	上风向	未检出	未检出	天气：多云 气温：11-20℃ 气压：99.7kPa 风向：东南风 风速： 1.2~1.6m/s
		下风向 1#	未检出	<0.28	
		下风向 2#	未检出	0.41	
		下风向 3#	未检出	0.33	
	11:00~11:20	上风向	未检出	未检出	
		下风向 1#	未检出	0.36	
		下风向 2#	未检出	0.31	
		下风向 3#	未检出	0.36	
	14:00~14:20	上风向	未检出	<0.28	
		下风向 1#	未检出	0.34	
		下风向 2#	未检出	<0.28	
		下风向 3#	未检出	0.43	
2018.10.13	09:00~09:20	上风向	未检出	未检出	天气：多云 气温：13-21℃ 气压：99.6kPa 风向：东南风 风速： 0.5~1.2m/s
		下风向 1#	未检出	<0.28	
		下风向 2#	未检出	0.45	
		下风向 3#	未检出	<0.28	
	11:00~11:20	上风向	未检出	未检出	
		下风向 1#	未检出	<0.28	
		下风向 2#	未检出	0.29	
		下风向 3#	未检出	0.45	
	14:00~14:20	上风向	未检出	未检出	
		下风向 1#	未检出	0.35	
		下风向 2#	未检出	0.25	
		下风向 3#	未检出	0.49	

洛阳黎明检测服务有限公司

Luoyang Liming Testing and Service Co. Ltd.

检 测 报 告

Test Report

报告编号：LMH20181129A　　第 6 页 共 7 页

废水污染物排放检测结果　　（pH 无量纲，单位：mg/L）

检测点位	检测日期	检测频次	pH 值	化学需氧量	氨氮	悬浮物
化粪池总排口	2018.10.12	9:30	7.61	268	21.6	155
		11:30	7.14	235	23.1	134
		13:30	7.51	243	20.6	129
	2018.10.13	9:30	7.04	251	22.3	146
		11:30	7.53	237	21.2	127
		13:30	7.40	266	23.3	139

厂界噪声检测结果

检测点位	2018.10.12	2018.10.13
	昼间	昼间
厂界东	52.7	53.4

检测分析方法及仪器一览表

序号	检测项目	分析方法	仪器名称及型号	方法来源	检出限
1	废气流量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	3012H 烟尘采样器	GB/T 16157-1996	/
2	非甲烷总烃(以碳计)	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法法	气相色谱仪 GC7900	HJ/T 38-2017	0.07 mg/m^3
3		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	气相色谱仪/7900	HJ 604-2017	0.07 mg/m^3

检测分析方法及仪器一览表

序号	检测项目	分析方法	仪器名称及型号	方法来源	检出限 mg/m³
4	厂界噪声	工业企业厂界噪声测量方法	AWA6228 噪声统计分析仪	GB 12348-2008	/
5	苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	气相色谱仪/7890A	HJ 584-2010	1.5×10^{-3} mg/m³
6	甲苯				
7	二甲苯				
8	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	DZS-706 多参数分析仪	GB/T 6920-1986	/
9	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	滴定管	HJ 828-2017	4 mg/L
10	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计/Specord 210 plus	HJ 535-2009	0.025 mg/L
11	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	分析天平/ML204	GB 11901-1989	4 mg/L

（以下空白）

附件 7

关于洛阳市旭航印务有限公司
年印刷 80 吨纸张图书项目
竣工公示

项目名称：洛阳市旭航印务有限公司年印刷 80 吨纸张图书项目

建设范围：基础设施、环保设施、配套附属设施

工程地点：洛阳市老城区邙山镇营庄村机场路 31 号院

上述工程已于 2018 年 03 月 12 日 全部建成。请社会各方对该工程的施工质量提出意见，并向建设单位反馈（电话：18537986555，地址：洛阳市老城区邙山镇营庄村机场路 31 号院。）

特予公示。

洛阳市旭航印务有限公司（盖章）

2018 年 03 月 12 日

附件 8

关于洛阳市旭航印务有限公司
年印刷 80 吨纸张图书项目
调试公示

项目名称：洛阳市旭航印务有限公司年印刷 80 吨纸张图书项目

建设范围：基础设施、环保设施、配套附属设施

工程地点：洛阳市老城区邙山镇营庄村机场路 31 号院

上述工程已于2018年 03月 12日全部建成，将于 2018 年06 月 10 日至 07 月 10 日进行调试。请社会各方对该工程的调试提出意见，并在公示发布之日起 5 个工作日内向建设单位反馈（电话：18537986555，地址：洛阳市老城区邙山镇营庄村机场路 31 号院。）

特予公示。

洛阳市旭航印务有限公司（盖章）

2018 年 06 月 10 日

附件 9

合同编号:FQYC-1809-3012

危险废物处置合同

项 目 名 称：危险废物无害化处置

委托方(甲 方)：洛阳市旭航印务有限公司

受托方(乙 方)：河南富泉环境科技有限公司

有 效 期 限：2018 年 10 月 1 日 至 2019 年 9 月 30 日

签 订 时 间：2018 年 9 月 29 日

危险废物处置合同

委托方（甲方）	洛阳市旭航印务有限公司	法定代表人	谷训豪
通讯地址	洛阳市老城区邙山镇营庄村3组机场路31号院		
项目联系人	谷训豪	联系方式	18537986555

受托方（乙方）	河南富泉环境科技有限公司	法定代表人	左杨勇
通讯地址	河南省禹州市无梁镇井王村北		
授权委托人	赵 凯		
业务经办人	张宏涛	联系方式	13937170258

鉴于甲方希望就产生的危险废物进行无害化处置服务，并同意支付相应的处置报酬费用，鉴于乙方拥有提供上述专项技术、服务的能力，并同意向甲方提供这样的服务。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条 名词和术语

本合同涉及的名词和术语解释如下：

危险废物：危险废物是指列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的废物。

水泥窑协同处置：是指将固体废物在取得危险资质单位进行符合环境保护规定要求的焚烧无害化减量化资源化处置。

第二条 甲方委托乙方处置技术服务内容：

1．处置技术服务目标：由乙方委托专业危险废物运输车队将甲产生的危险废物安全运输至乙方指定场所，乙方对危险废物进行无害化集中处置。

2．处置技术服务内容：乙方利用气质联用仪/原子吸收/原子荧光/荧光光谱分析仪等分析检测仪器对甲方所产生的危险废物中有毒、有害物质进行定性/定量的分析， 再根据其理化性质及危险特性，通过不同的处置系统，输送至水泥回转窑进行高温/无害化处置。

3．处置技术服务的方式：根据乙方生产处置情况，一次性或长期不间断地稳定均衡进行。

第三条 乙方应按下列要求完成处置技术服务工作：

1．客户现场服务地点：乙方处置现场的生产区域。

2．处置技术服务进度：按甲乙双方协商服务进度进行。

3．处置技术服务质量要求：符合国家及河南省的有关环保/安全/职业健康等方面的法律/法规/行业标准。

4．处置技术服务期限要求：与转移联单履行期限日期一致。

第四条 为保证双方有效进行处置技术服务工作，应当向对方提供下列工作条件和事项：

1．甲方提供技术资料：有关危险废物的基本信息。（包括危险废物的产生工艺、主要成分、物理形态、包装物情况、预计转移数量、必要的安全预防措施等）

2．甲方提供工作条件：

(1).负责废物的安全包装，不得将不同性质、不同危险类别的废物混放，应满足安全转移和安全处置的条件；在包装物明显位置粘贴危废标签，标注废物名称和主要成分，标注联系人及联系方式，并详细标注废物特性与危险禁忌。对可能具有爆炸性、放射性和剧毒性等高危特殊废物，甲方有责任在运输前告知乙方废物的具体情况，确保处置的安全。

(2).委派专人负责危险废物转移的交接工作，转移联单的申请，负责甲方厂区内危险废物的装卸工作。

(3).在危险废物转移前，甲方必须网上申请危险废物转移联单，并具备双方约定的工作条件及转移条件。

3．甲方有责任严格按照国家针对剧毒品交接、运输、处置等相关法律、法规进行剧毒品处置工作。甲方不得在未告知乙方的条件下将易制毒类化学品、剧毒化学品、放射性物品、爆炸性物品、不明物等高危废物(<<危险化学品目录（2015版）>>中涉及到的药品)混入其它危险废物或普通废物中交由乙方处置。

4. 乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。

5. 乙方负责指定有危废运输资质的第三方负责危险废物的运输工作，严格按照转移手续约定的路线进行运输，道路运输过程中发生的一切事故均由运输方承担。

6. 乙方应严格按照国家有关环保标准对甲方产生的危险废物进行无害化处理，如因处置不当造成的事故由乙方承担责任，与甲方无关。

第五条 甲方向乙方支付处置技术服务报酬及支付方式：

1. 处置技术服务费：见附件

2. 甲方需处置的危险废物类别，形态，数量

序号	废物名称	废物代码	形态	包装方式	数 量（吨/年）
1	废活性炭	900-041-49	固态	桶	0.95
2	废抹布	900-041-49	固态	桶	
3	废油墨桶	900-041-49	固态	桶	
4	废油墨及沾染物	900-253-12	半固态	桶	
5	废印板	900-253-12	固态	桶	

3. 处置技术服务费用具体支付方式和时间如下：

甲、乙双方确认合同内容后，甲方支付乙方处置技术服务费，同时乙方为甲方出具合同、资质等相关材料；

处置技术服务费结算时以乙方确认的电子称重单为依据，称重方可以提供区（县）级以上计量检测单位对称重设备核发的检定证书；如双方过磅误差超过百分之三，乙方通知甲方，甲方派专人到乙方处置地点进行协商解决。

注：甲、乙双方签订危险货物处置合同后甲方以电汇或转账形式支付此批危险废物处置服务费，乙方收到上述款项后开始安排接收危废车辆进厂。

乙方开户银行名称和账号为：

单位名称：河南富泉环境科技有限公司

开户银行：中国工商银行股份有限公司禹州支行

帐　　号：1708025009201702348

第六条 本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。如一方有合同变更需求的，可向另一方以书面形式提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在15日内予以答复，逾期未予答复的，视为同意。

第七条 双方确定，按以下约定承担各自的违约责任：

1. 甲方因违反本合同第四条约定，未告知乙方真实信息或欺瞒乙方的，由此在运输和处置废物过程中造成安全生产事故的，甲方应承担相应的安全法律责任和乙方经济损失。视具体事故情况，甲方承担经济责任、法律责任和经济责任不设上限。

2. 甲方违反本合同第 五.3 条约定，应当支付乙方违约金；计算方法：按本次处置技术服务费总额的1%×迟延天数。

3. 乙方违反本合同第三条约定，应当支付甲方违约金；计算方法：按本次处置技术服务费总额的1%×违约天数。

第八条 在本合同有效期内，甲方指定谷训豪为甲方项目联系人；乙方指定张宏涛为乙方项目联系人。项目联系人承担以下责任：

一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

第九条 发生不可抗力因素，包括人力不可克服的自然灾害如台风、地震，战争，国家政策调整等客观情况，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，方可解除本合同。当事人迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

第十条 双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，双方均有权依法向合同签订地人民法院提起诉讼。

第十一条 在合同期限内及合同终止后一年内，任何一方均不得向对方参与本合同执行的雇员发出招聘要约，也不得实际聘用上述雇员，但经对方书面同意的除外。

第十二条 本合同如有与法律法规冲突事项，以法律法规为准。

第十三条 本合同一式 肆 份，甲方执 贰 份，乙方执 贰 份，具有同等法律效力。

以下无正文

签字页

甲方：洛阳市旭航印务有限公司（盖章）

委托代理人：_____（签字）

签订日期：2019年9月24日

乙方：河南富泉环境科技有限公司（盖章）

委托代理人：赵凯（签字）

签订日期：　　年　　月　　日