

# 湖南新闻彩色制版印务有限公司印刷项目

## 竣工环境保护验收监测报告

精检竣监 [2020] 123 号



建设单位：湖南新闻彩色制版印务有限公司

编制单位：湖南精科检测有限公司

二〇二一年六月



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：181812051320

名称：湖南精科检测有限公司

仅用于湖南新闻彩色制版印务有限公司印刷项目  
地址：长沙市雨花区振华路519号聚合工业园16栋604-605  
建设竣工环境保护验收监测报告

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基  
本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数  
据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律責任由湖南精科检测有限公司承担。

许可使用标志



181812051320

发证日期：2019年09月29日

有效期至：2024年02月08日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

建设单位法人代表：尹俊伟

编制单位法人代表：吕小兵

项目负责人：夏竞宇

报告编写人：周汝

建设单位：湖南新闻彩色制版印务有限公司

电话：13973179520

传真：/

邮编：410005

地址：长沙市雨花区环保科技产业园  
汽配路9号车间

编制单位：湖南精科检测有限公司

电话：0731-86953766

传真：0731-86953766

邮编：410000

地址：长沙市雨花区振华路519号  
聚合工业园16栋604-605

# 目 录

<b>1 验收项目概况</b> .....	<b>1</b>
<b>2 验收依据</b> .....	<b>1</b>
<b>3 工程建设情况</b> .....	<b>2</b>
3.1 地理位置及平面布置.....	2
3.2 建设内容.....	4
3.3 主要原辅材料.....	6
3.4 水源及水平衡.....	7
3.5 工艺流程.....	8
3.6 项目变动情况.....	9
<b>4 环境保护设施</b> .....	<b>9</b>
4.1 污染物治理/处置设施.....	9
4.1.1 废水.....	9
4.1.2 废气.....	10
4.1.3 噪声.....	11
4.1.4 固体废物.....	11
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	12
4.2.1 环保投资.....	12
4.2.2“三同时”落实情况.....	13
<b>5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定</b> .....	<b>13</b>
5.1 建设项目环评报告表的主要结论和建议.....	13
5.1.1 综合结论.....	13
5.1.2 环评建议.....	14
5.2 审批部门审批决定.....	14
<b>6 验收执行标准</b> .....	<b>15</b>
6.1 废水.....	15
6.2 废气.....	16
6.3 噪声.....	17

<b>7 验收监测内容</b> .....	<b>17</b>
7.1 废水监测内容.....	17
7.2 无组织废气监测内容.....	17
7.3 有组织废气监测内容.....	17
7.4 噪声监测内容.....	18
<b>8 质量保证与质量控制</b> .....	<b>18</b>
<b>9 验收监测结果</b> .....	<b>22</b>
9.1 验收监测期间工况分析.....	22
9.2 污染物达标排放监测结果.....	22
9.2.1 废水监测结果及评价.....	22
9.2.2 无组织废气监测结果及评价.....	23
9.2.3 有组织废气监测结果及评价.....	24
9.2.4 噪声监测结果及评价.....	26
9.2.5 环保设施去除效率监测结果.....	26
9.2.6 污染物总量控制指标核算.....	27
9.3 环评批复落实情况.....	28
<b>10 验收监测结论</b> .....	<b>29</b>
10.1 验收监测及检查结论.....	29
10.2 总体结论.....	30
<b>11 建设项目环境保护竣工验收登记表</b> .....	<b>32</b>
附件 1 长沙雨花经济开发区管理委员会长雨经环管[2019]14 号文关于《湖南新闻彩色制版印务有限公司印刷项目环境影响报告表》的批复.....	33
附件 2 委托函.....	36
附件 3 关于建设项目环保竣工验收资料真实情况说明.....	37
附件 4 自查报告.....	38
附件 5 房屋租赁协议.....	41
附件 6 营业执照.....	43
附件 7 危险废物处置合同.....	44
附件 8 有机废气治理合同.....	51

附件 9 危险废物转移联单.....	58
附图 1 项目地理位置图.....	60
附图 2 项目厂平面布置图.....	61
附图 3 项目监测布点图.....	62
附图 4 部分现场照片.....	63

## 1 验收项目概况

湖南新闻彩色制版印务有限公司主要从事精美画册、政府采购印刷品，内部刊物、简报资料，请贴、宣传单、优惠券等。湖南新闻彩色制版印务有限公司在长沙市雨花经济技术开发区汽配路9号租赁现有厂房建设“湖南新闻彩色制版印务有限公司印刷项目”。

湖南新闻彩色制版印务有限公司印刷项目于2018年11月由长沙市玺成工程技术咨询有限责任公司完成其环境影响评价报告表并通过评审，长沙雨花经济开发区管理委员会于2019年6月21日以长雨经环管[2019]14号文予以批复。

根据建设项目竣工环境保护验收管理办法的相关要求和规定，我公司受湖南新闻彩色制版印务有限公司委托，负责其“湖南新闻彩色制版印务有限公司印刷项目”竣工环境保护验收监测工作，2020年9月4日，我公司组织技术人员对本项目进行了现场勘查。2020年9月10日至9月11日，我公司对本项目废水、废气、噪声、固废等环保处理设施进行了竣工环境保护验收监测和现场管理检查。依据验收监测结果和建设单位提供的资料，编制完成《湖南新闻彩色制版印务有限公司印刷项目竣工环境保护验收监测报告》。

## 2 验收依据

2.1 中华人民共和国国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》，2017年10月。

2.2 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评[2017]4号。

2.3 中国环境监测总站验字[2005]188号《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作中污染事故防范环境管理检查工作的通知》，2005年12月。

2.4 中国环境监测总站验字[2005]172 号《中国环境监测总站建设项目竣工环境保护验收监测管理规定》，2005 年 12 月。

2.5 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日。

2.6 《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日。

2.7 《中华人民共和国大气污染防治法》第十一、第四十七条，2018 年 10 月 26 日。

2.8 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日。

2.9 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第十三、第六十九条，2020 年 9 月 1 日。

2.10 长沙市玺成工程技术咨询有限公司《湖南新闻彩色制版印务有限公司印刷项目环境影响报告表》，2018 年 11 月。

2.11 长沙雨花经济开发区管理委员会以长雨经环管[2019]14 号文关于《湖南新闻彩色制版印务有限公司印刷项目环境影响报告表》的批复意见，2019 年 6 月 21 日。

2.12 《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”，2018 年 5 月 16 日。

### **3 工程建设情况**

#### **3.1 地理位置及平面布置**

##### **3.1.1 项目地理位置及平面布置**

项目位于长沙市雨花经济技术开发区汽配路 9 号，本项目西面为西湖电线电缆公司，长沙市雨花区精工机械厂，北面为长沙华隆重型机械制造有限公司，均为机



械生产企业。本项目租赁长沙威兴风机水泵有限公司闲置厂房进行生产，占地面积为 850m<sup>2</sup>，总建筑面积约 1000 平方米，其中大门位于厂区西侧，印刷厂房位于厂区北侧，仓库位于项目东北角，办公生活区位于厂区东侧方向，过道位于车间中部，方便物料运输，本项目平面布置简单，结构紧凑，建筑都有符合消防规范的消防车通道。具体地理位置详见附图 1，项目平面布置详见附图 2。项目主要环境保护目标见表 3-1。

表 3-1 主要环境保护目标一览表

项目	保护目标	方位	距离	目标功能	规模	执行标准
环境 空气	长沙职教城 学生公寓	东北面	115~300m	居民区	约 300 人	(GB3095-2012) 二级标准
	长沙电子 工业学校	东面	150~470m	学校	约 1200 人	
	长沙市信息 技术学校	东南面	205~580m	学校	约 1200 人	
	长沙市商贸旅游 职业技术学校	东北面	280~760m	学校	约 1200 人	
	长沙财经学校	东面	490m~1.1km	居民区	约 1200 人	
	白田安置小区	东北面	640m~1.1km	居民区	约 400 户	
	长沙绿地新都会	西面	480~720m	居民区	约 300 户	
声环 境	长沙职教城 学生公寓	东北面	115~200m	居民区	约 300 人	(GB3096-2008) 中 3 类
	长沙电子 工业学校	东面	150~200m	学校	约 1200 人	
水环 境	圭塘河	东北面	1.1km	娱乐用水 区，	全长 27km，最 大流量 10m <sup>3</sup> /s	(GB3838-2002) 中 IV 类
	浏阳河(浏阳河榔 梨镇原水厂取水 口下游 1200 米至 浏阳河入湘江河 口段)	东北面	7.0km	工业用水 区，	全长 856km，最 大流量 510m <sup>3</sup> /s	

### 3.2 建设内容

湖南新闻彩色制版印务有限公司印刷项目基本情况见表 3-2，主要工程建设内容见表 3-3，主要生产设备见表 3-4。

表 3-2 项目基本情况一览表

项目名称	湖南新闻彩色制版印务有限公司印刷项目
建设单位	湖南新闻彩色制版印务有限公司
法人代表	尹俊伟
建设地点	长沙市雨花区环保科技产业园汽配路 9 号车间
联系电话	13973179520
邮政编码	410005
建设性质	新建
行业类别及代码	本册印刷 C2312
占用面积	1000m <sup>2</sup>
设计投资	总投资 1000 万元，其中环保投资 36.3 万元，环保投资占总投资比例 3.63%
实际投资	总投资 1000 万元，其中环保投资 36.3 万元，环保投资占总投资比例 3.63%
生产规模	年生产公司画册 120 万本、宣传单页 2000 万张
劳动定员及工作制度	现有员工 13 人，工作制度：工作 10 小时，年工作时间 330 天
环评情况	2018 年 11 月由长沙市玺成工程技术咨询有限公司完成其环境影响评价报告表并通过评审，长沙雨花经济开发区管理委员会于 2019 年 6 月 21 日以长雨经环管[2019]14 号文予以批复。
开工建设日期	2019.7
试运营日期	2019.8
验收监测日期	2020.9.10~2020.9.11

表 3-3 项目主要工程建设内容环评对比一览表

工程名称	建设内容		备注	实际情况	
主体工程	印刷车间	位于厂区一层，砖混结构，用于印刷作业	一层	与环评一致	
辅助工程	办公生活区	位于厂区一、二层，用于员工办公和休息	两层	与环评一致	
	仓库	位于厂区北侧，物料均密闭存放	一层	与环评一致	
公用工程	给排水工程	市政给水；废水经化粪池处理后排入市政污水管网，进入雨花污水处理厂；依托长沙威兴风机水泵有限公司现有给排水设施	依托现有	与环评一致	
	供配电工程	市政供电，依托长沙威兴风机水泵有限公司现有配电设施	依托现有	与环评一致	
	其他	依托长沙威兴风机水泵有限公司现有消防、交通等设施	依托现有	与环评一致	
环保工程	生活污水处理设施	依托长沙威兴风机水泵有限公司现有化粪池	依托现有	与环评一致	
	噪声治理	隔声、降噪措施	/	与环评一致	
	固废处理	垃圾桶		/	与环评一致
		一般工业固废暂存箱		位于厂房南侧	与环评一致
			危险固废暂存场所		位于厂房北侧

长沙威兴风机水泵有限公司成立于 1994 年，长沙威兴风机水泵有限公司主要从事生产罗茨鼓风机、离心鼓风机、罗茨真空泵、消声器、空气过滤器、水泵等。公司固定资产总值 1800 余万元，年销售额 2000 多万元，拥有湘府路旁的土地 11000 多平方米，房屋建筑面积 8000 余平方米，各种机加工设备 100 余台，企业通过了 ISO9001 质量认证。长沙威兴风机水泵有限公司目前处于正常生产状态，其现有生产内容已办理环评手续；通过对现有厂房状态的调查，其现有足够的空置生产厂房及配套的办公生活区，可满足本项目的生产内容。本项目依托长沙威兴风机水泵有限公司现有基础配套设施，与周边企业环境不互相影响。

表 3-4 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	单位	数量	实际数量
1	德国贝斯印 CTP 直接制版机	UV850	台	1	1
2	海德堡四色平张纸胶印机	cs92-4	台	1	1
3	电脑	/	台	6	6
4	打印机、扫描仪	1390	台	3	3
5	切纸机	K137L	台	1	1
6	复印机	/	台	2	2
7	全自动稳压器	SBW-150K	台	1	1
8	全自动酒精润版水厢	/	台	1	1
9	东莞鑫光标电子稳压器	150KVA	台	1	1
10	抽粉机	唐运-100JC	台	1	1
11	CD 气动光电空位 PS 版打孔机	唐运	台	1	1
12	龙工叉车	/	台	1	1
13	打包机	友联 DBA200	台	1	1
14	手摇式拖车	/	台	1	1
15	科斯伍德预设置供墨机组	/	台	4	4
16	无油静音空气压缩机	闵豹 MB550-1	台	2	2
17	X 液压搬运车	3T	台	4	4

### 3.3 主要原辅材料

项目主要原辅材料消耗详见表 3-5。

表 3-5 项目主要原辅材料一览表

序号	名称	单位	年用量 (t)	储存场地	备注
1	油墨	吨	5	原料仓库	桶装, 15kg/桶, 2.5kg/桶
2	80 克双胶张	吨	300	原料仓库	盒装, 外购
3	157 克铜版纸	吨	500	原料仓库	盒装, 外购
4	200 克铜版纸	吨	400	原料仓库	盒装, 外购

序号	名称	单位	年用量 (t)	储存场地	备注
5	300 克铜版纸	吨	100	原料仓库	盒装, 外购
6	免酒精润版液	升	600	原料仓库	桶装, 5L/桶
7	CTP 版材	万 m <sup>2</sup>	2	原料仓库	袋装, 外购
8	清洗剂	升	500	生产车间	桶装, 5L/桶
9	水	t	343.2	/	市政给水
10	电	kwh	20000	/	市政供电

### 3.4 水源及水平衡

本项目润版用水循环使用, 不外排。冲版废水由容器单独收集, 交由湖南瀚洋环保科技有限公司处置, 不外排。生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中的三级标准后, 再排入雨花污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中的一级A标准后外排至圭塘河。因此, 本项目废水排放对周围水环境影响较小。

项目水平衡图见图 3-1。

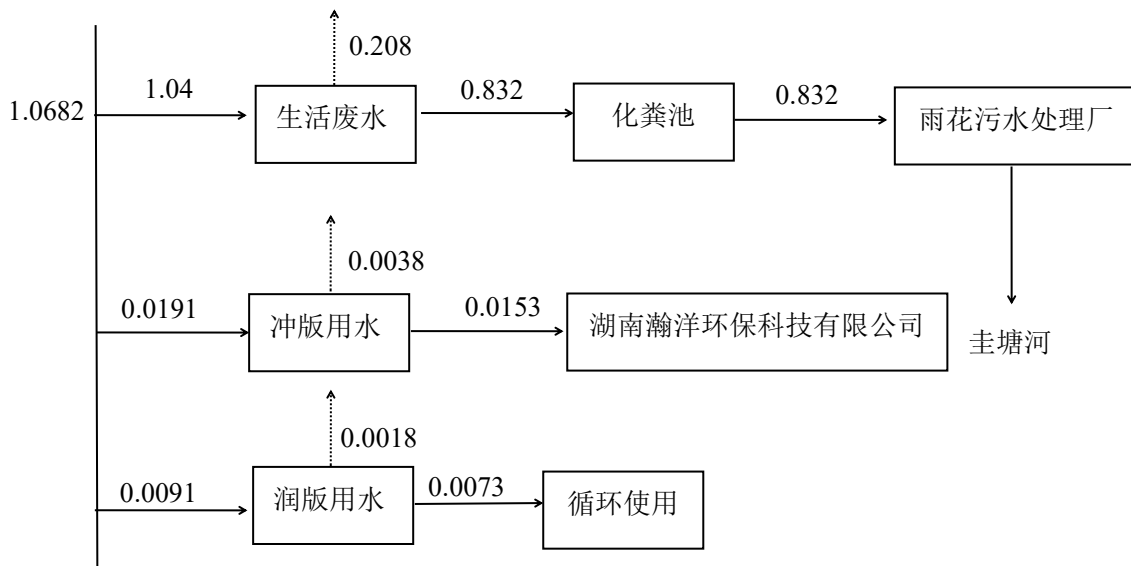
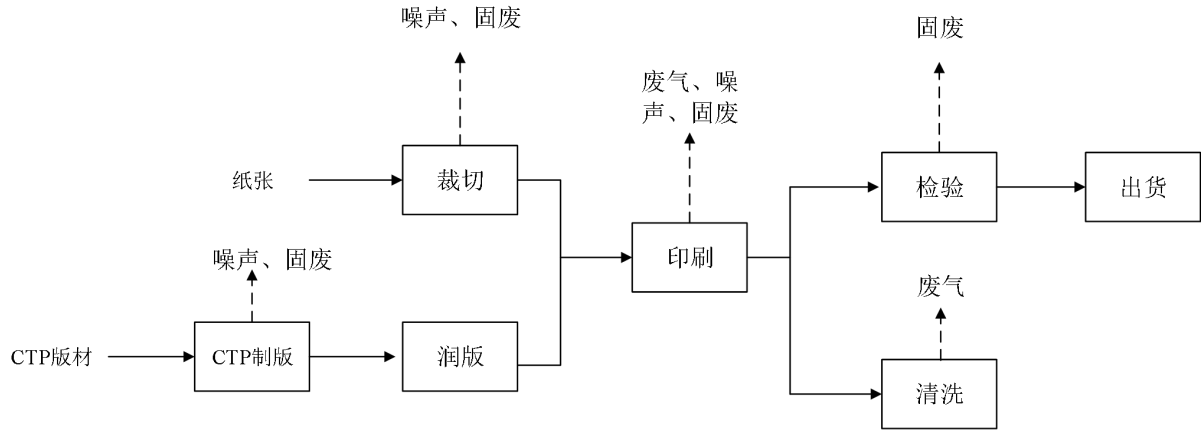


图 3-1 项目水平衡图 (m<sup>3</sup>/d)

### 3.5 工艺流程

工艺流程见下图。



本项目具体工序说明如下：

1、裁切：利用切纸机将双胶张、铜版纸等分切成符合要求的尺寸，此工序产生边角料和噪声。

2、CTP 制版：将设计好的图案输入 CTP 制版，使用 CTP 制版机直接上码后，通过电脑直接把需要的图案晒在 PS 版上，再用显影液显影，用清水冲洗工序后晾干后制成成品 PS 版。PS 版上机前需打孔。本项目不外接制版任务。显影液由设备自动添加，版材显影后需用清水冲洗，洗掉版材上残留的显影液。制版工序中产生的污染物主要为冲版清洗废水，污染物主要为显影液。冲版废水由容器单独收集，交由湖南瀚洋环保科技有限公司处置，不外排。同时废滤芯定期更换，厂区暂存，委托有资质单位处置。此工序还会产生少量废 CTP 版和噪声。

3、润版：印刷过程中使用润版液，让它在印版空白部分形成均匀的水膜，以抵制图文上的油墨向空白部分的浸润，防止脏版。润版过程在密闭车间内进行。

4、印刷：印刷前先将制作好的 CTP 印刷版，经打孔后安装到四色印刷机上准备印刷，油墨不用调配，直接装入胶印机中，再将纸板装入胶印机。

在 CTP 印刷版上喷洒一层润版液，使水性物质润版液留在 CTP 版上感光材料被分解后的空白部分，再通过印刷机内的辊轮在 CTP 印刷版上覆盖一层油墨，使得 CTP 版上未分解的感光材料——即被图文影像遮盖的部分便很自然的和油墨结合在了一起，即印刷过程。

本项目采用的胶印属于平板印刷。凡是印刷部份与非印刷部分均没有高低之差别，亦即是平面的，利用水油不相混合原理使印纹部分保持一层富有油脂的油膜，而非印纹部分上的版面则可以吸收适当的水分，设想在版面上油墨之后，印纹部分便排斥水分而吸收了油墨，而非印纹部分则吸收水分而形成抗墨作用，利用此种方法印刷的方法，就称为“平版印刷”。

该工序主要污染物为油墨中少量易挥发有机物、润版液中醇类和橡皮水中易挥发有机物挥发至空气中 VOCs。其次有含油墨废抹布、废油墨桶、废环保洗车水桶、噪声、废 CTP 版等。

5、清洗：为防止油墨在输墨系统上凝结，从而导致输墨系统无法正常运行，每周采用蘸取清洗剂的抹布对输墨系统进行清洗。清洗过程在密闭车间内进行。

6、检验：检验产品是否符合要求。

7、出货：将检验合格的产品打包外售。

注：本项目不进行制版，印版来源于外购；本项目不进行胶装，胶装工序外包至外部公司。

### 3.6 项目变动情况

本项目属于新建项目，经过对湖南新闻彩色制版印务有限公司印刷项目现场核查，对比环评及批复要求，本次验收范围内的建设内容、规模、地点及配套环保设施与环评及批复基本一致，无重大变更。

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

项目主要废水为生产废水和生活废水，废水排放量约 274.56m<sup>3</sup>/a。

本项目润版用水循环使用，不外排。冲版废水由容器单独收集，交由湖南瀚洋环保科技有限公司处置，不外排。生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后，再排入雨花污水处理厂处理达到《城镇污水处

理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准后外排至圭塘河。因此，本项目废水排放对周围水环境影响较小。项目主要废水污染物排放及处理情况，详见表 4-1。

表 4-1 项目主要废水污染物排放及处理一览表

产污环节	产生量 (m <sup>3</sup> /a)	产生规律	处理设施	处置方式
生活废水	274.56	间歇	化粪池	进入雨花污水处理厂处理
冲版废水	/	间歇	容器暂存	湖南瀚洋环保科技有限公司
润版废水	/	间歇	/	循环使用

#### 4.1.2 废气

本项目营运期大气污染物主要是印刷和清洗过程中产生的印刷废气和清洗废气。

##### (1)印刷废气

本项目在印刷过程中使用的环保油墨会产生挥发性有机物及恶臭气体，项目在密闭车间内生产，经 UV 光催化氧化+活性炭吸附装置处理后由 15m 排气筒排放。

##### (2)清洗废气

本项目使用清洗剂作清洗 CTP 版，清洗剂中有机溶剂全部挥发，清洗过程中产生的废气由清洗工序收集装置收集，与印刷废气一起经 UV 光催化氧化+活性炭吸附装置处理后由 15m 排气筒排放。

##### (3) 无组织气体

项目未经集气收集的少量挥发性气体及恶臭气体通过车间排风扇加强通风换气后对周围环境影响不大。

项目主要废气污染物排放及处理情况，详见表 4-2。

表 4-2 项目废气处理情况一览表

污染来源	污染因子	处理措施	排放方式
印刷废气	VOCs、臭气浓度	UV 光催化氧化+活性炭吸附装置	15m 排气筒排放
清洗废气	VOCs、臭气浓度		



污染源	污染因子	处理措施	排放方式
无组织气体	VOCs、臭气浓度	车间排风扇加强通风 换气	无组织排放

#### 4.1.3 噪声

本项目噪声主要为各类生产设备及配套设备运行时产生的噪声。对于噪声源控制方面，本项目选用低噪声设备，产噪设备均设置在车间内，生产车间采用围护结构，设备加装减振、消声装置等降噪措施。项目噪声污染物治理措施详见表 4-3。

表 4-3 噪声污染物治理措施一览表

序号	噪声源	声压级	治理措施
1	切纸机	80dB(A)	用低噪声设备，产噪设备均设置在车间内，生产车间采用围护结构，设备加装减振、消声装置
2	印刷机	75dB(A)	
3	打印机	60dB(A)	
4	打包机	75dB(A)	
5	风机	80dB(A)	

#### 4.1.4 固体废物

本项目固废主要为运营过程中产生的危险固废和一般生产固废，以及生活垃圾。

##### (1) 危险固废

项目运营期产生的危险废物主要有废活性炭、CTP 废抹布、废油墨桶、CTP 显影废液处理机处理废渣、油墨渣、废清洗剂桶及废印版，项目危险废物产生情况详见表 4-4。

表 4-4 本项目危险废物产生及处置情况一览表

名称	产生工序	产生量	处置方式
废活性炭	废气处理	暂未更换	交由湖南瀚洋环保科技有限公司处理
废抹布	清洗	0.05t/a	
废油墨桶	原料包装	90 个/a	

名称	产生工序	产生量	处置方式
油墨渣	清洗	0.05t/a	
废渣	CTP 显影	2t/a	
废清洗剂桶	原料包装	24 个/a	
废印版	印刷	1000 张/a	

### (2) 一般工业固废

项目运营期的一般工业固废主要为裁剪纸张过程中产生的边角料、印刷过程产生的不合格产品，一般工业固废产生和处置情况见表 4-5。

表 4-5 一般工业固废产生和处置情况一览表

名称	产生量	处置方式
废边角料	0.5t/a	作为废品外售，不能回收的交由环卫部门处理
不合格产品	2t/a	

### (3) 生活垃圾

本项目营运期劳动定员 13 人，生活垃圾产生量为 1.82t/a，生活垃圾统一收集后交由环卫部门处理。

## 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

### 4.2.1 环保投资

项目实际总投资 1000 万元，其中环保投资为 36.3 万元，所占比例为 3.63%，具体环保投资情况见表 4-6。

表 4-6 环保投资一览表

序号	污染控制类型	控制措施	投资费用(万元)
1	废水污染防治工程	化粪池（依托现有）、废水处理	1
2	噪声污染防治工程	隔声、减振、消声处理	3

3	废气污染防治工程	密闭车间+UV 光催化氧化+活性炭吸附装置，一套	30
4	固体废物处置工程	生活垃圾	0.3
5		危废暂存、处置	1.5
6		一般固废暂存、处置	0.5
合计			36.3

#### 4.2.2“三同时”落实情况

表 4-6 项目“三同时”检查及竣工验收内容一览表

项目	排放源	验收内容	验收检查实际情况
废水	员工生活污水	隔油池、化粪池	化粪池处理
废气	生产车间 VOCs	密闭车间+UV 光催化氧化+活性炭吸附装置，一套	与环评一致
		机械通风	
噪声	设备噪声	隔声、减振	与环评一致
固体废物	危险废物	废活性炭、废抹布、油墨渣、废油墨桶、废清洗剂桶、废印版、显影废渣交有资质公司处理	与环评一致
	一般工业固废	废边角料、不合格产品外售废品收购公司	
	生活垃圾	交由环卫部门处理	

## 5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 建设项目环评报告表的主要结论和建议

#### 5.1.1 综合结论

湖南新闻彩色制版印务有限公司印刷项目建设符合国家产业政策，选址合理，总平面布置可行，对废气、废水、噪声和固体废物等污染物采取了妥善的处置措施，污染物排放总量较小，在落实各项规定的污染防治措施后，各污染物能达标排放，固体废物得到综合利用和安全处置，对周围环境影响不大，周围环境质量能满足功

能区划要求。在全面落实各项污染防范措施、搞好“三同时”制度的前提下，从环境保护角度出发，项目在拟选场址建设是可行的。

### 5.1.2 环评建议

1、根据《建设项目环境保护管理条例》最新版修改，自 2017 年 10 月 1 日起，建设项目竣工验收由企业自主进行并依法向社会公开环境保护设施验收报告，从设计、施工到验收应严格按照条例的要求进行，否则由建设项目所在地县级以上环境保护行政主管部门责令限期改正，处 20 万元以上 200 万元以下的罚款；逾期不改正的，责令停止建设。

2、加强固废处置的管理，建立废物处置台账，产生的固体废物及时进行清运，避免出现固体废物乱堆乱放现象。

3、落实各项污染防治措施，确保污染物达标外排，避免造成环境污染。

4、加强厂区生产管理，做到规范生产，做到车间环境达标，减少环境影响。

5、严格执行国家“三同时”政策，做到环保治理措施与主体工程同时设计、同时施工、同时运行投产；项目需经环保部门验收合格后，方可投入使用。

## 5.2 审批部门审批决定

2019 年 6 月 21 日，长沙雨花经济开发区管理委员会以长雨经环管[2019]14 号文对《湖南新闻彩色制版印务有限公司印刷项目环境影响报告表》予以审批，具体内容如下：

项目建设和运行管理中应重点做好以下工作：

1、项目排水实行雨污分流制。项目润版用水循环使用，不外排。冲版废水须在厂区设置容器单独收集，交由有危废资质的单位处置，不外排。生活污水经化粪池

池预处理进入市政污水管网，执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级排放标准。

2、项目只允许使用清洁燃料(油、电、气)。项目生产厂房须进行全密闭，采用低挥发性原辅材料，从源头控制挥发性有机废气的产生和无组织排放，产生的印刷废气、清洗废气通过集气罩集中收集送至 UV 光氧催化设备处理及活性炭吸附后，经 15m 高排气筒排放，执行湖南地方标准《印刷业挥发性有机物排放标准》(DB43/1357-2017)；恶臭气体排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准值。

3、强化噪声污染控制措施，选购低噪声设备，优化印刷机、切纸机等高噪声设备布局，采取隔声、降噪和减震等措施，确保场界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准限制要求。

4、加强固体废弃物分类管理和利用。对固体废物进行分类收集和处置，废边角料、不合格产品等一般固废分类收集回收利用，不能回收的交由环卫部门处理；废显影液、冲版废水、废油墨桶、油墨渣、废抹布、废印版、废清洗剂桶、废活性炭等各类危险废物及时收集后存放在厂内的危废暂存库，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001 及 2013 年修正单)的要求交由有相关危废资质的单位处理，并执行危险废物转运联单制度；生活垃圾应分类收集，及时清运。

## 6 验收执行标准

### 6.1 废水

本项目废水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表4的三级标准。废水执行标准限值见表6-1。

表 6-1 废水验收执行标准一览表

类别	执行标准	监测因子	标准限值
废水	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 中表 4 的三级标准	pH 值 (无量纲)	6~9
		化学需氧量 (mg/L)	500
		五日生化需氧量 (mg/L)	300
		氨氮 (mg/L)	/
		悬浮物 (mg/L)	400
		动植物油 (mg/L)	100

## 6.2 废气

本项目无组织废气挥发性有机物执行湖南省地方标准《印刷业挥发性有机物排放标准》(DB43/1357-2017)表 2 中标准限值,臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)中标准限值。本项目有组织废气挥发性有机物执行湖南省地方标准《印刷业挥发性有机物排放标准》(DB43/1357-2017)表 1 中标准限值,臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)中标准限值。废气排放执行标准限值见表 6-2。

表 6-2 废气验收执行标准一览表

类别	执行标准	监测因子	标准限值
无组织废气	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)	臭气浓度	20 无量纲
	湖南省地方标准《印刷业挥发性有机物排放标准》(DB43/1357-2017)	挥发性有机物	4.0 mg/m <sup>3</sup>
有组织废气	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)	臭气浓度	2000 无量纲
	湖南省地方标准《印刷业挥发性有机物排放标准》(DB43/1357-2017)	挥发性有机物	100 mg/m <sup>3</sup> 4.0 kg/h

## 6.3 噪声

本项目噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准，噪声执行标准见表6-3。

表 6-3 噪声验收执行标准一览表

类别	执行标准	监测项目	排放限值 dB (A)		
			3 类	昼间	夜间
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中的标准	厂界环境噪声		昼间	65
				夜间	55

## 7 验收监测内容

### 7.1 废水监测内容

废水监测项目、点位及频率见表 7-1。监测点位详见附图 3。

表 7-1 废水监测内容一览表

监测点位	监测项目	监测频次
★废水总排口	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油	4 次/天，连续 2 天

### 7.2 无组织废气监测内容

无组织废气监测项目、点位及频率见表 7-2。监测点位详见附图 3。

表 7-2 无组织废气监测内容一览表

监测点位	监测项目	监测频次
○厂界上风向 1 个、○下风向 2 个，共 3 个监测点	挥发性有机物、臭气浓度	3 次/天，连续 2 天

### 7.3 有组织废气监测内容

有组织废气监测项目、点位及频率见表 7-3。监测点位详见附图 3。

表 7-3 有组织废气监测内容一览表

监测点位	监测项目	监测频次
A1 废气处理设施排气筒进口	挥发性有机物、臭气浓度	3次/天, 连续2天
A2 废气处理设施排气筒出口		

## 7.4 噪声监测内容

噪声监测项目、点位及频率见表 7-4。监测点位详见附图 3。

表 7-4 噪声监测内容一览表

监测点位	监测项目	监测频次
1▲厂界东侧外 1m	厂界环境噪声	2次/天, 昼、夜检测, 连续2天
2▲厂界南侧外 1m		
3▲厂界西侧外 1m		
4▲厂界北侧外 1m		

## 8 质量保证与质量控制

### 8.1 监测分析方法

本验收项目监测分析方法及使用仪器见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法一览表

类别	监测项目	监测标准(方法)名称及编号 (含年号)	仪器名称 及编号	检出限
废水	pH 值	pH 值的测定 玻璃电极法 (GB 6920-1986)	PHS-3C 型 pH 计, JKFX-017	/
	化学 需氧量	化学需氧量的测定 重铬酸盐法 (HJ 828-2017)	KHCOD 消解器, JKFX-FZ-013	4mg/L
	五日生化 需氧量	五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 (HJ 505-2009)	LRH-150F 生化 培养箱, JKFX-023	0.5mg/L
	氨氮	氨氮的测定 纳氏试剂分光 光度法(HJ 535-2009)	UV-5100 紫外分光光 度计, JKFX-010	0.025mg/L
	悬浮物	悬浮物的测定 重量法 (GB 11901-1989)	AS 220.R1 电子天 平, JKFX-065	4mg/L
	动植物油	石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法(HJ 637-2018)	MAI-50G 红外测油 仪, JKFX-009	0.06mg/L



类别	监测项目	监测标准（方法）名称及编号 （含年号）	仪器名称 及编号	检出限
噪声	厂界环境 噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008)	AWA5688 多功能声 级计, JKCY-018	/
无组织 废气	臭气浓度	三点比较式臭袋法 (GB/T 14675-1993)	3L 气袋	10 无量纲
无组织 废气	挥发性 有机物	挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱 法 (HJ 644-2013)	TRACE1300/ ISQ7000 气相色谱质 谱联用仪, JKFX-002	/
有组织 废气	臭气浓度	三点比较式臭袋法 (GB/T 14675-1993)	3L 气袋	10 无量纲
	挥发性 有机物	固定污染源废气 挥发性有机物的 测定 固相吸附-热脱附/气相色谱- 质谱法 (HJ 734-2014)	TRACE1300/ ISQ7000 气相色谱质 谱联用仪, JKFX-002	/

## 8.2 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 监测取样时段内, 保证主要环保设施运行正常, 各工序均处于正常生产状态。

(2) 现场监测保证 2 名监测人员参加, 且均持证上岗。

(3) 按照国家和行业标准和技术规范合理布设监测点位, 保证各采样点布设具有代表性和可比性。

(4) 现场采样严格依据《验收监测方案》进行, 并对验收监测期间发生的各种异常情况进行详细记录, 未能按《验收监测方案》进行现场采样和检测的, 对原因进行详细说明。

(5) 采样方法依据《地表水和污水监测技术规范》HJ 91-2002, 水样保存依据《水质 样品的保存和管理技术规定》HJ 493-2009 的相关技术要求, 对样品分析和数据处理的全过程实施质量控制, 监测数据经过三级审核。

(6) 每批样品在检测同时带质控样品和做 10%平行双样。

本次检测平行样品, 合格率为 100%, 见表 8-2, 质控样测定结果见表 8-3。

表 8-2 平行样检测结果

项目	样品编号	检测结果 (mg/L)	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	结果评价
化学 需氧量	XW200910W10402	209	3.5	10	合格
	XW200910W10406	224			
氨氮	XW200911W10402	42.1	2.1	15	合格
	XW200911W10406	40.4			

表 8-3 质控样检测结果

项目	批号	质控样测定值 (mg/L)	质控样标准值 (mg/L)	结果评价
化学需氧量	B1907191	105mg/L±5	103	受控
氨氮	B1907189	7.03mg/L±0.34	7.05	受控
质控样来源	环境保护部标准样品研究所			

### 8.3 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 验收监测期间要求企业保证正常生产作业，环保设施运行正常。
- (2) 现场监测保证 2 名监测人员参加，且均持证上岗。
- (3) 严格按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T 373-2007）中的要求进行。
- (4) 气态样品现场采样和测试前，仪器使用标准流量计进行流量校准，校准记录见表 8-4，有证标准物质校准，按照国家标准、技术规范和质量保证的要求进行全过程质量控制。
- (5) 在监测期间，样品采集、运输、保存均按照环境保护部发布的《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）的要求进行。
- (6) 监测数据和报告实行三级审核制度。

表 8-4 大气采样器校准记录表

校准日期	大气采样器型号	大气采样器编号	校准值 (L/min)	流量标准值 (L/min)	流量误差 (%)	允许误差范围 (%)	结果评价
2020.9.10	MH1200 全自动大气/颗粒物采样器	JKCY-058	100	102.50	-2.5	±5	合格
			100	101.00	-1.0	±5	合格
		JKCY-059	100	99.52	0.5	±5	合格
			100	98.25	1.8	±5	合格
		JKCY-060	100	102.22	-2.2	±5	合格
			100	100.45	-0.5	±5	合格
2020.9.11	MH1200 全自动大气/颗粒物采样器	JKCY-058	100	99.66	0.3	±5	合格
			100	99.51	0.5	±5	合格
		JKCY-059	100	101.02	-1.0	±5	合格
			100	102.10	-2.1	±5	合格
		JKCY-060	100	98.62	1.4	±5	合格
			100	99.00	1.0	±5	合格

#### 8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 严格按照《环境噪声检测技术规范 结构传播固定设备室内噪声》(HJ 707-2014)和《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)等技术规范和要求进行监测;

(2) 现场监测保证 2 名监测人员参加,且均持证上岗。

(3) 监测时测量仪器配置防风罩,测量应在无雨雪、无雷电天气,风速为 5m/s 以下时进行。不得不在特殊气象条件下测量时,应采取必要措施保证测量准确性,同时注明当时所采取的措施及气象情况。

(4) 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,噪声仪器校验表见表 8-5。

表 8-5 噪声仪器校验表

校准日期	声级计校准型号	声级计仪器编号	检测前校准值 dB(A)	检测后校准值 dB(A)	前后差值 dB(A)
2020.9.10	AWA6221A	JKCY-015	93.8	94.0	0.2
2020.9.11	AWA6221A	JKCY-015	93.8	94.0	0.2

## 9 验收监测结果

### 9.1 验收监测期间工况分析

湖南精科检测有限公司于 2020 年 9 月 10 日~9 月 11 日对湖南新闻彩色制版印务有限公司印刷项目进行了竣工环境保护验收监测。验收监测期间生产负荷，项目监测期间生产工况详见表 9-1。

表 9-1 验收监测期间生产负荷表

监测时间	产品名称	设计规模	实际规模	负荷 (%)
2020.9.10	公司画册	3636 本/d	3500 本/d	96
2020.9.11		3636 本/d	3480 本/d	96
2020.9.10	宣传单页	60606 张/d	60254 张/d	99
2020.9.11		60606 张/d	60000 张/d	99

### 9.2 污染物达标排放监测结果

#### 9.2.1 废水监测结果及评价

监测期间，我公司对该项目废水总排口处的废水实施了监测，监测结果及分析评价见表 9-2。

表 9-2 项目废水监测结果一览表

采样点位	采样日期	样品状态	检测结果 (mg/L, pH 值: 无量纲)					
			pH 值	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	悬浮物	动植物油
W1 废水总排口	2020.9.10	微黄微臭 微浊	6.67	211	70.3	40.2	45	0.76
		微黄微臭 微浊	6.79	227	75.7	38.6	48	0.81
		微黄微臭 微浊	6.61	246	82.0	42.2	46	0.72
		微黄微臭 微浊	6.86	216	69.7	41.1	44	0.79
	日均值及范围		6.61~6.86	225	74.4	40.5	46	0.77
	2020.9.11	微黄微臭 微浊	6.91	213	71.0	36.3	47	0.73
		微黄微臭 微浊	6.78	202	67.3	39.2	42	0.71
		微黄微臭 微浊	6.62	236	78.7	38.9	45	0.83
		微黄微臭 微浊	6.89	221	73.7	41.2	47	0.77
	日均值及范围		6.62~6.91	218	72.7	38.9	45	0.76
	标准限值		6~9	500	300	/	400	100
	是否达标		是	是	是	/	是	是

注：标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 的三级标准。

由表 9-2 可知：验收监测期间，项目废水总排口监测点位中 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 的三级标准。因氨氮在《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 的三级标准中无标准限值，故不做评价。

### 9.2.2 无组织废气监测结果及评价

监测期间，我公司对该项目厂界上风向、下风向 3 个监测点的废气实施了监测，监测期间气象参数、监测结果及分析评价见表 9-3、9-4。

表 9-3 项目地监测期间气象参数

采样点位	采样日期	温度 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速
G1 厂界上风向	2020.9.10	24.2	100.6	西北	1.0
	2020.9.11	25.1	100.7	西北	1.1
G2 厂界下风向	2020.9.10	24.3	100.6	西北	1.0
	2020.9.11	25.2	100.7	西北	1.1
G3 厂界下风向	2020.9.10	24.3	100.6	西北	1.1
	2020.9.11	25.3	100.7	西北	1.0

表 9-4 项目无组织废气监测结果一览表

采样点位	采样日期	监测结果					
		臭气浓度 (无量纲)			挥发性有机物 (mg/m <sup>3</sup> )		
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
○1 厂界上风向	2020.9.10	10L	10L	10L	0.247	0.274	0.232
	2020.9.11	10L	10L	10L	0.258	0.271	0.275
○2 厂界下风向	2020.9.10	14	15	13	0.685	0.641	0.661
	2020.9.11	15	16	14	0.647	0.643	0.675
○3 厂界下风向	2020.9.10	16	16	13	0.766	0.758	0.747
	2020.9.11	14	15	16	0.733	0.705	0.738
<b>标准限值</b>		<b>20</b>			<b>4.0</b>		

注：臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）中标准限值，挥发性有机物执行湖南省地方标准《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）中标准限值。

由表 9-4 可知：验收监测期间，该项目无组织废气监测上风向和下风向 3 个监测点位中臭气浓度最大浓度值为 16 无量纲，符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）中标准限值；挥发性有机物最大浓度值为 0.766mg/m<sup>3</sup>，符合湖南省地方标准《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）中标准限值。

### 9.2.3 有组织废气监测结果及评价

监测期间，我公司对该项目废气处理设施排气筒进、出口 2 个监测点的废气实

施了监测，监测结果及分析评价见表 9-5。

表 9-5 项目有组织废气监测结果一览表

采样点位	采样日期	检测项目		检测结果			标准限值
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	
A1 废气处理设施排气筒进口	2020.9.10	标干风量 (m <sup>3</sup> /h)		6549	6261	6092	/
		挥发性有机物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	20.0	18.1	18.8	/
			排放速率 (kg/h)	0.131	0.113	0.115	/
		臭气浓度	(无量纲)	2317	2317	3090	/
	2020.9.11	标干风量 (m <sup>3</sup> /h)		6499	6634	6350	/
		挥发性有机物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	19.3	21.0	19.2	/
			排放速率 (kg/h)	0.126	0.139	0.122	/
		臭气浓度	(无量纲)	2317	3090	3090	/
		A2 废气处理设施排气筒出口	2020.9.10	标干风量 (m <sup>3</sup> /h)		6699	6504
挥发性有机物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )			2.08	2.05	2.15	<b>100</b>
	排放速率 (kg/h)			0.0139	0.0133	0.0137	<b>4.0</b>
臭气浓度	(无量纲)			1738	1738	1303	<b>2000</b>
2020.9.11	标干风量 (m <sup>3</sup> /h)		6739	6662	6546	/	
	挥发性有机物		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.64	2.17	2.37	<b>100</b>
			排放速率 (kg/h)	0.0178	0.0145	0.0155	<b>4.0</b>
	臭气浓度		(无量纲)	1303	1303	1738	<b>2000</b>

注：1.排气筒高度：15m；

2.挥发性有机物标准执行湖南省地方标准《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）中标准限值，臭气浓度标准执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）中标准限值。

由表 9-5 可知：验收监测期间，项目废气处理设施排气筒出口监测结果挥发性有机物符合满足湖南省地方标准《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）中标准限值，臭气浓度监测结果符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）中标准限值。

## 9.2.4 噪声监测结果及评价

监测期间，我公司根据噪声源分布情况，在厂区周围共设 4 个厂界噪声监测点位。监测结果及分析评价见表 9-6。

表 9-6 项目噪声监测结果一览表

监测点位	监测日期	监测结果 LeqdB (A)		标准限值 LeqdB (A)		是否达标
		昼间	夜间	昼间	夜间	
1▲厂界东侧外 1m	2020.9.10	58.1	45.9	65	55	是
	2020.9.11	59.0	46.5	65	55	是
2▲厂界南侧外 1m	2020.9.10	54.9	45.4	65	55	是
	2020.9.11	56.6	45.8	65	55	是
3▲厂界西侧外 1m	2020.9.10	56.4	44.4	65	55	是
	2020.9.11	55.4	45.0	65	55	是
4▲厂界北侧外 1m	2020.9.10	54.3	44.9	65	55	是
	2020.9.11	55.2	45.5	65	55	是

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

由表 9-6 可知：验收监测期间，厂界四周噪声测得的昼间最大噪声为 59.0dB，夜间最大噪声值为 46.5dB，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

## 9.2.5 环保设施去除效率监测结果

本次验收对湖南新闻彩色制版印务有限公司印刷项目废气治理设施进出口污染物浓度进行了监测，并根据监测结果进行主要污染物的去除率计算，其具体数据情况如下：



表 9-7 废气治理设施去除效率计算内容一览表

监测项目		2020.9.10			2020.9.11		
		进口浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	出口浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	去除效率 (%)	进口浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	出口浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	去除效率 (%)
臭气浓度 (无量纲)	平均值	2575	1593	38	2832	1448	49
挥发性有 机物	平均值	18.9	2.09	89	19.8	2.39	88

由表 9-7 可知：经计算，项目废气治理设施去除效率结果为 38%~89%。

### 9.2.6 污染物总量控制指标核算

项目生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后，再排入雨花污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准后外排至圭塘河。根据环境影响评价报告表，本项目环评总量控制指标：化学需氧量 0.014t/a，氨氮 0.002t/a。项目废气主要污染物总量控制指标为：VOCs≤0.103t/a。

化学需氧量排放量为： $274.56 \times 50 \times 10^{-6} = 0.013\text{t/a}$

氨氮排放量为： $274.56 \times 5 \times 10^{-6} = 0.0014\text{t/a}$

VOCs 排放量为： $0.0159 \times 3300 \times 10^{-3} = 0.052\text{t/a}$

湖南新闻彩色制版印务有限公司印刷项目实际排放量指标比较详见表 9-8。

表 9-8 污染物排放总量

类别	污染物	本项目排放量 (t/a)	年废水量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	环评报告/批复 总量 (t/a)
废水	化学需氧量	0.013	274.56	50*	0.014
	氨氮	0.0014	274.56	5*	0.002
废气	VOCs	0.052	3300	0.0159	0.103

备注：\*水污染物排放浓度按《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准执行。

### 9.3 环评批复落实情况

项目环评批复要求及落实情况见表 9-9。

表 9-9 项目环评批复要求及落实情况一览表

序号	环评要求	落实情况	结论
1	项目排水实行雨污分流制。项目润版用水循环使用，不外排。冲版废水须在厂区设置容器单独收集，交由有危废资质的单位处置，不外排。生活污水经化粪池预处理进入市政污水管网，执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级排放标准。	本项目润版用水循环使用，不外排。冲版废水由容器单独收集，交由湖南瀚洋环保科技有限公司处置，不外排。生活污水经化粪池处理后，排入雨花污水处理厂处理后外排至圭塘河。经实验室分析，废水符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准。	已落实
2	项目只允许使用清洁燃料(油、电、气)。项目生产厂房须进行全密闭，采用低挥发性原辅材料，从源头控制挥发性有机废气的产生和无组织排放，产生的印刷废气、清洗废气通过集气罩集中收集送至 UV 光氧催化设备处理及活性炭吸附后，经 15m 高排气筒排放，执行湖南省地方标准《印刷业挥发性有机物排放标准》(DB43/1357-2017；恶臭气体排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准值。	本项目使用清洁燃料。全密闭式生产厂房，使用低挥发性原辅材料，能有效控制挥发性有机废气的产生和无组织排放。印刷废气及清洗废气通过集气罩集中收集送至 UV 光氧催化设备处理及活性炭吸附后，经 15m 高排气筒排放。经实验室分析，挥发性有机物符合湖南省地方标准《印刷业挥发性有机物排放标准》(DB43/1357-2017)中标准限值；臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)中标准限值。	已落实
3	强化噪声污染控制措施，选购低噪声设备，优化印刷机、切纸机等高噪声设备布局，采取隔声、降噪和减震等措施，确保场界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准限制要求。	本项目噪声主要为各类生产设备及配套设备运行时产生的噪声。对于噪声源控制方面，本项目选用低噪声设备，产噪设备均设置在车间内，生产车间采用围护结构，设备加装减振、消声装置等降噪措施。厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。	已落实

4	<p>加强固体废弃物分类管理和利用。对固体废物进行分类收集和处置,废边角料、不合格产品等一般固废分类收集回收利用,不能回收的交由环卫部门处理;废显影液、冲版废水、废油墨桶、油墨渣、废抹布、废印版、废清洗剂桶、废活性炭等各类危险废物及时收集后存放在厂内的危废暂存库,严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001及2013年修正单)的要求交由有相关危废资质的单位处理,并执行危险废物转运联单制度;生活垃圾应分类收集,及时清运。</p>	<p>本项目产生的危险废物主要有废活性炭(暂未更换)、CTP废抹布、废油墨桶、油墨渣、CTP显影废液处理机处理废渣、废清洗剂桶及废印版。交由湖南瀚洋环保科技有限公司处理。一般工业固废主要为裁剪纸张过程中产生的边角料、印刷过程产生的不合格产品,作为废品外售,不能回收的交由环卫部门处理。生活垃圾统一收集后交由环卫部门处理。</p>	已落实
---	--	--	-----

## 10 验收监测结论

### 10.1 验收监测及检查结论

本验收监测报告主要是针对2020年9月10日至9月11日正常生产及环保设施正常运行条件下开展验收监测所得出的结论。

本项目验收监测期间生产设施及环保设施运行正常。

#### 10.1.1 废水监测结果

验收监测期间,项目废水总排口监测点位中pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表4的三级标准。因氨氮在《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4的三级标准中无标准限值,故不做评价。

#### 10.1.2 废气监测结果

验收监测期间,该项目无组织废气监测上风向和下风向3个监测点位中臭气浓度最大浓度值为16无量纲,符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)中标准限值;挥发性有机物最大浓度值为0.766mg/m<sup>3</sup>,符合湖南省地方标准《印刷业挥

发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）中标准限值。

验收监测期间，项目废气处理设施排气筒出口监测结果挥发性有机物符合满足湖南省地方标准《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）中标准限值，臭气浓度监测结果符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）中标准限值。

### 10.1.3 噪声监测结果

验收监测期间，厂界四周噪声测得的昼间最大噪声为 59.0dB，夜间最大噪声值为 46.5dB，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

### 10.1.4 固体废物检查结果

本项目产生的危险废物主要有废活性炭（暂未更换）、CTP 废抹布、废油墨桶、CTP 显影废液处理机处理废渣、油墨渣、废清洗剂桶及废印版，交由湖南瀚洋环保科技有限公司处理。一般工业固废主要为裁剪纸张过程中产生的边角料、印刷过程产生的不合格产品，作为废品外售，不能回收的交由环卫部门处理。生活垃圾统一收集后交由环卫部门处理。

## 10.2 总体结论

湖南新闻彩色制版印务有限公司印刷项目遵守国家相关法律法规规定，严格执行“三同时”制度。经现场检查和采样监测，废气、废水、噪声监测结果，固废处置措施均达到验收执行标准要求。各项环保设施均已按照环评批复的要求得到落实，企业环境保护设施管理到位，建议对该项目予以验收。

## 10.3 建议

（1）加强生产工作的日常管理，提高清洁生产水平，不断改进各种节能、节水措施。

(2) 确保污染物处理后达标排放，并且在达标的基础上尽量降低污染物排放，不能因项目建设给周围环境造成不良影响。

(3) 重视职工的岗位操作培训，提高工人素质、安全意识和风险防范能力，规范操作，定期对各类环保设备进行保养、检查和维修，确保废气处理设施正常运行。

## 11 建设项目环境保护竣工验收登记表

## 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）：

填表人：

项目经办人：

建设项目	项目名称	湖南新闻彩色制版印务有限公司印刷项目				项目代码	/				建设地点	长沙市雨花区环保科技产业园汽配路9号车间			
	行业类别(分类管理名录)	本册印刷 C2312				建设性质	☑新建□改扩建□技术改造								
	设计生产能力	年生产公司画册 120 万本、宣传单页 2000 万张				实际生产能力	年生产公司画册 120 万本、宣传单页 2000 万张		环评单位		长沙市玺成工程技术咨询有限责任公司				
	环评文件审批机关	长沙雨花经济开发区管理委员会				审批文号	长雨经环管[2019]14号文		环评文件类型		环境影响报告表				
	开工日期	2019.7				竣工日期	2019.8		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	湖南新闻彩色制版印务有限公司				环保设施监测单位	湖南精科检测有限公司		验收监测时工况		96%~99%				
	投资总概算(万元)	1000				环保投资总概算(万元)	36.3		所占比例(%)		3.63				
	实际总投资	1000				实际环保投资(万元)	36.3		所占比例(%)		3.63				
	废水治理(万元)	1	废气治理(万元)	30	噪声治理(万元)	3	固体废物治理(万元)	2.3	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		3300					
运营单位	湖南新闻彩色制版印务有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)	914301111838096292				验收时间	2020年9月10日至9月11日				
污染物排放总量控制(工业建设项目填)	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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	化学需氧量	/	/	/	/	/	0.013	0.014	/	/	/	/	/		
	氨氮	/	/	/	/	/	0.0014	0.002	/	/	/	/	/		
	总磷	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
与项目有关的其他特征污染物	VOCs	/	/	/	/	/	0.052	0.103	/	/	/	/	/		
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		

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