

中山市艺林彩印有限公司新建项目竣工 环境保护验收监测报告表 (废水、废气)

PTI184421-1-验收

建设单位： 中山市艺林彩印有限公司

编制单位： 广东华鑫检测技术有限公司



二〇一八年十二月

建设单位：中山市艺林彩印有限公司

法人代表：林樟

编制单位：广东华鑫检测技术有限公司

法人代表：廖华勇

项目负责人：李江明

报告编写人：陈秀菊

参加人员：廖华勇、曹刚、陈秀菊、熊民靖、刘幸福、宋成、李江明、彭峻
嵘、罗浩贤、梁文阳、范祥坤、韦海花

审

核：

黄雄飞

签

发：

廖华勇

签发日期：

2018



建设单位：中山市艺林彩印有限公司

电话：13809688122

传真：/

邮编：528436

地址：中山市火炬开发区大岭工业区 24 号中

联工业园 C 幢 1 楼

广东华鑫检测技术有限公司

电话：(+86) 0769-33390057/58/80

传真：/

邮编：/

地址：广东省东莞市寮步镇石大路

良边路段鼎润大厦 5 楼

表一 项目概况、验收依据及标准

建设项目名称	中山市艺林彩印有限公司新建项目				
建设单位名称	中山市艺林彩印有限公司				
通讯地址	中山市火炬开发区大岭工业区 24 号中联工业园 C 幢 1 楼				
建设项目性质	新建 (√) 技改 () 改扩建 () (划√)				
行业类别及代码	C2319 包装装潢及其他印刷				
设计生产能力	年产印刷品 100 吨				
实际生产能力	年产印刷品 100 吨				
环评时间	2017 年 04 月	开工建设日期	——		
调试时间	——	验收监测时间	2018 年 10 月 29 日~30 日		
环评报告表审批部门	中山市环境保护局	环评报告表编制单位	广东志华环保科技有限公司		
环保设施设计单位	中山市中洋环保工程有限公司	环保设施施工单位	中山市中洋环保工程有限公司		
投资总概算	150 万元	环保投资总概算	3 万元	比例	2%
实际总投资	150 万元	实际环保投资	3 万元	比例	2%
验收监测依据	<p>1、中华人民共和国国务院令 第 682 号 《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》(2017 年 07 月 16 日);</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(原国家环境保护部 国环规环评[2017]4 号, 2017 年 11 月 22 日);</p> <p>3、广东省环境保护厅《关于转发环境保护部<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的函》(粤环函[2017]1945 号, 2017 年 12 月 31 日);</p> <p>4、《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 2018 年 05 月 16 日);</p> <p>5、《中山市环境保护局关于<中山市艺林彩印有限公司新建项目环境影响报告表>的批复》(中(炬)环建表[2017]0056 号, 2017 年 05 月 27 日);</p> <p>6、《中山市艺林彩印有限公司新建项目环境影响报告表》(广东志华环保科技有限公司, 2017 年 04 月)。</p>				

续表一 项目概况、验收依据及标准

验收监测评价标准、
标号、级别、限值

根据该项目的环境影响报告表以及《中山市环境保护局关于<中山市艺林彩印有限公司新建项目环境影响报告表>的批复》（中（炬）环建表[2017]0056号，2017年05月27日），确定该项目废水、废气的验收监测评价标准，如下所述：

1 废水评价标准

生活污水经三级化粪池预处理后通过市政管道排入火炬开发区污水处理厂处理，生活污水污染物排放执行广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准，具体见表 1-1。

表 1-1 废水排放执行标准

污染因子	广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001） 第二时段三级标准
COD _{Cr}	500 mg/L
BOD ₅	300 mg/L
SS	400 mg/L
氨氮	/

2 废气评价标准

印刷、粘盒工序废气排放执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）无组织排放监控点浓度限值，具体见表 1-2。

表 1-2 无组织废气排放执行标准

污染物	排放浓度限值	标准依据
总 VOC _s	2.0 mg/m ³	广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 （DB 44/815-2010）无组织排放监控点浓度限值

表二 项目基本情况

项目背景

中山市艺林彩印有限公司位于中山市火炬开发区大岭工业区 24 号中联工业园 C 幢 1 楼，主要从事生产印刷品，年产印刷品 100 吨。

2017 年 04 月，中山市艺林彩印有限公司委托广东志华环保科技有限公司编制了《中山市艺林彩印有限公司新建项目环境影响报告表》，并于 2017 年 05 月 27 日取得中山市环境保护局建设项目环境影响审查批复（中（炬）环建表[2017]0056 号）。

工程建设内容

中山市艺林彩印有限公司位于中山市火炬开发区大岭工业区 24 号中联工业园 C 幢 1 楼（项目中心位置：E113°26'51.30"，N22°31'51.50"），项目总投资 150 万元，环保投资 3 万元，总用地面积为 450 平方米，建筑面积为 450 平方米。本项目共有员工 6 人，全年工作 300 天，每天一班，每班 8 小时，无夜间生产，所有员工均不在厂内食宿。

项目东面为三胜五金塑胶厂和环村路大路；南面为中山市思达特工业自动化设备有限公司和五金加工厂；西面为二手车交易市场；北面为二手车交易市场。

项目产品产量见表 2-1，项目主要生产设备及数量见表 2-2。

表 2-1 项目产品产量情况

序号	产品名称	环评年产量（吨）	实际年产量（吨）
1	印刷品	100	100

表 2-2 项目主要设备一览表

序号	设备名称	环评数量（台）	实际数量（台）	所在工序
1	切纸机	1	1	切纸
2	印刷机	1	1	印刷
3	啤机	1	1	啤
4	晒版机	1	1	晒版

续表二 项目基本情况

原辅材料消耗及水平衡:

(1) 原辅材料消耗

项目主要原辅材料及用量见表 2-3。

表 2-3 项目主要原辅材料及用量一览表

序号	名称	环评年用量	实际年用量	备注
1	纸张	100 吨	100 吨	/
2	柔版	250 平方米	250 平方米	/
3	水性油墨	0.1 吨	0.1 吨	/
4	白乳胶	50 公斤	50 公斤	/
5	显影液	0.02 吨	0.02 吨	桶装, 5kg/桶
6	感光胶	18 公斤	18 公斤	盒装, 1kg/盒
7	菲林片	12 卷	12 卷	尺寸: 35.6cm×60cm
8	PS 版	40 张	40 张	用于制版

(2) 水平衡

项目水量平衡图见图 2-1。

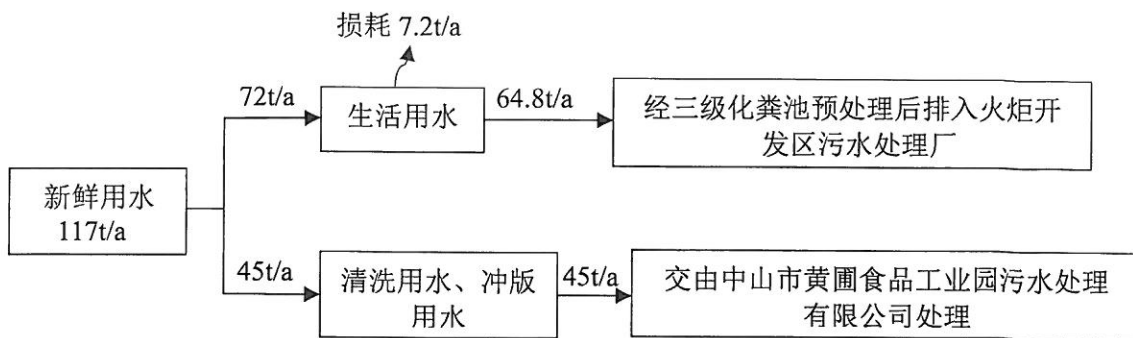


图 2-1 项目水量平衡图

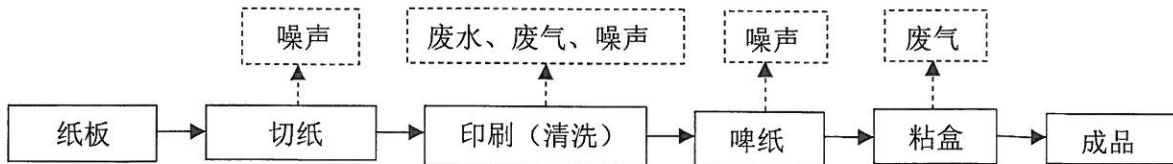
续表二 项目基本情况

主要工艺流程及产物环节

1 项目生产工艺流程

项目工艺流程见图 2-2。

印刷品工艺流程：



制版工艺流程：

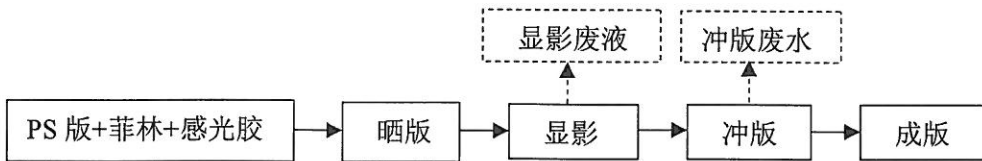


图 2-2 项目工艺流程图

工艺流程说明：

印刷工艺：项目首先将纸板按不同规格分切，再进行印刷、然后啤纸再粘盒后，得到成品。

制版工艺：购买回的 PS 版、菲林片和感光胶加工后进行晒版，再经过显影和冲版，即得到成版。

2 项目产生的污染源及主要的污染工序

(1) 废水

该项目产生的废水主要为生活污水、清洗废水、冲版废水。生活污水主要污染物为 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、氨氮；清洗废水主要污染物为 COD_{Cr} 、SS、色度；冲版废水主要污染物为 COD_{Cr} 、SS。

(2) 废气

该项目产生的废气主要为印刷、粘盒工序产生的废气，主要污染物为总 VOC_S 。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放

本项目的污染源及污染物处理情况如下：

1 废水

生活污水经三级化粪池预处理后通过市政管道排入火炬开发区污水处理厂处理，清洗废水、冲版废水交由中山市黄圃食品工业园污水处理有限公司处理。

生活污水处理工艺流程见图3-1。



★1#表示生活污水排放口

图3-1 生活污水处理工艺流程图

2 废气

印刷、粘盒工序废气经加强车间通风处理后以无组织方式排放。

废气处理工艺流程见图 3-2。

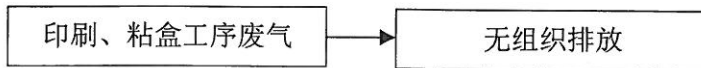


图3-2 废气处理工艺流程图

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

1 环评主要建议与结论

建议：（1）根据环评要求，落实“三废治理”费用，做到专款专用，项目实施后应保证足够的环保资金，加强环保设施的维护和管理，确保污染防治措施有效地运行，保证污染物达标排放。

（2）严禁废水直接排入周围地表水环境，做好投产后的环境保护工作，确保项目不会对周围产生影响。对产生的固体废物要妥善收集，严格按照要求执行，严禁乱丢乱放，生活垃圾集中堆放，做到日产日清；生产废料集中收集在指定地点，要及时外售，防止生产废料带来的二次污染；危险废物转移给相关资质单位处理。管理内容应包括制定有关环境质量保护、维护环境卫生、保持环境整洁的相关制度与条例。

（3）关心并积极听取可能受项目环境影响的单位的反映，定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理。遵守有关环境法律、法规，树立良好的企业形象，实现经济效益与社会效益、环境效益相统一。

（4）今后若企业的生产工艺发生变化或生产规模扩大、生产技术更新改造，都必须重新进行环境影响评价，并征得环保部门审批同意后方可实施。

结论：本项目的生产设备、产品和生产工艺均符合国家相关产业政策，具有一定的清洁生产水平，投产后产生的“三废”污染物较少等。经评价分析，该项目实施后，在采取严格的科学管理和有效的环保治理手段后，产生的污染物能够做到达标排放，减少污染物的排放，从而减少项目对周边环境的影响，能基本维持周边环境质量现状，满足该区域环境功能要求。

本项目的建设和投入使用后，对促进项目所在地经济发展有一定的意义，只要建设单位严格执行“三同时”的管理规定，同时切实落实好本项目环境影响评价报告表中的环保措施，确保项目投产后的正常运行，保证项目建成投入后所排放的各类污染物对项目所在地周围环境不会造成明显的影响，从而保证了项目所在地的环境质量。因此，从环保角度来看，该项目的建设是可行的。

2 审批部门审批意见

（1）根据该项目环境影响报告表，该项目营运期产生清洗废水 30 吨/年、冲版废水 15 吨/年，生活污水 0.216 吨/日（64.8 吨/年）。须落实相关污染防治措施，生活污水经处理达标后排入

续表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

市政排水管道。

清洗废水、冲版废水收集后交有资质单位处理。

该项目若不能确保将生活污水纳入城镇污水处理厂处理，则生活污水污染物排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段一级标准；在确保将生活污水纳入城镇污水处理厂处理的前提下，污染物排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级标准。

(2) 准许该项目营运期产生印刷、粘盒废气（控制项目为 VOC_S）。你司须落实相关污染防治措施，废气无组织排放须从严控制，可以实现有效收集有组织排放的废气须以有组织方式排放。

印刷、粘盒废气排放执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010)无组织排放监控点浓度限值。

项目环评及批复要求的环保设施和措施的落实情况见表 4-1。

表 4-1 环评报告表及批复要求的环保设施和措施落实情况

序号	环评报告表及批复要求	实际建设及落实情况
1	<p>根据该项目环境影响报告表，该项目营运期产生清洗废水 30 吨/年、冲版废水 15 吨/年，生活污水 0.216 吨/日（64.8 吨/年）。须落实相关污染防治措施，生活污水经处理达标后排入市政排水管道。</p> <p>清洗废水、冲版废水收集后交有资质单位处理。</p> <p>该项目若不能确保将生活污水纳入城镇污水处理厂处理，则生活污水污染物排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段一级标准；在确保将生活污水纳入城镇污水处理厂处理的前提下，污染物排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级标准。</p>	<p>已落实。</p> <p>生活污水经三级化粪池预处理后通过市政管道排入火炬开发区污水处理厂处理，清洗废水、冲版废水交由黄圃食品工业园污水处理有限公司处理。</p> <p>验收监测结果显示，生活污水排放口 COD_{Cr}、BOD₅、SS 的排放浓度均符合广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级标准要求。</p>
2	<p>准许该项目营运期产生印刷、粘盒废气（控制项目为 VOC_S）。你司须落实相关污染防治措施，废气无组织排放须从严控制，可以实现有效收集有组织排放的废气须以有组织方式排放。</p> <p>印刷、粘盒废气排放执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010)无组织排放监控点浓度限值。</p>	<p>已落实。</p> <p>印刷、粘盒工序废气经加强车间通风处理后以无组织方式排放。</p> <p>验收监测结果显示，厂界无组织废气监测点 A1~A4 的总 VOC_S 浓度最大值均符合广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010)无组织排放监控点浓度限值要求。</p>

表五 质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

1、监测过程严格按照《环境监测技术规范》中有关规定进行；

2、监测人员持证上岗，监测所用仪器都经过计量部门的检定并在有效期内使用；

3、监测全过程严格按照本公司《质量手册》及有关质量管理程序进行，实施严谨的全过程质量保证措施，严格实行三级审核制度；

4、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第二版）和《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）的要求进行。采样过程中采集不少于10%的现场平行样分析；实验室采用不少于10%的平行样分析，能做加标回收分析的项目均做10%或以上加标回收样分析，分析过程使用标准物质、空白样试验等质控措施。

5、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

（1）废气采样和分析方法遵循固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法（GB/T 16157-1996）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）的相关要求进行。

（2）尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

（3）被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即30%~70%之间）。

（4）烟尘采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时保证其采样流量的准确。

续表五 质量控制

检测方法、使用仪器及方法检出限如下。

表 5-1 检测分析方法、使用仪器及检出限一览表

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
废水	COD _{Cr}	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	50mL 滴定管	4 mg/L
	BOD ₅	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	生化培养箱 LRH-250	0.5 mg/L
	SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989	电子分析天平 ME204E	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 UV-1601	0.025 mg/L
无组织废气	总 VOC _s	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 DB 44/815-2010 附录 D VOC _s 监测方法 气相色谱法	热解析-气相色谱仪 PE Turbo Matrix ATD- Agilent GC 6890	0.01 mg/m ³

表六 监测内容

1 监测工况

我公司于 2018 年 10 月 29 日~30 日对中山市艺林彩印有限公司新建项目开展了竣工环境保护验收监测工作。验收监测期间，该项目生产工况稳定，各环保处理设施运行正常，2018 年 10 月 29 日生产工况为 90%，2018 年 10 月 30 日生产工况为 88%，生产负荷情况详见表 6-1。

表 6-1 验收监测期间生产负荷

监测时间	产品类型	设计生产能力（吨/天）	实际生产能力（吨/天）	生产负荷
2018 年 10 月 29 日	印刷品	0.333	0.299	90%
2018 年 10 月 30 日	印刷品	0.333	0.293	88%

备注：项目年产印刷品 100 吨，年工作 300 天。

2 废水、废气监测

2018 年 10 月 29 日~30 日，我公司对该项目进行验收监测，监测点位见图 6-1。

该项目废水、废气监测内容见表 6-2。

表 6-2 废水、废气监测内容

验收项目	监测点位	监测因子	监测频次
废水	生活污水排放口★1#	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮	连续监测 2 天 每天采样 4 次
无组织废气	监测点 A1	总 VOC _S	连续监测 2 天 每天采样 3 次
	监测点 A2		
	监测点 A3		
	监测点 A4		

续表六 监测内容

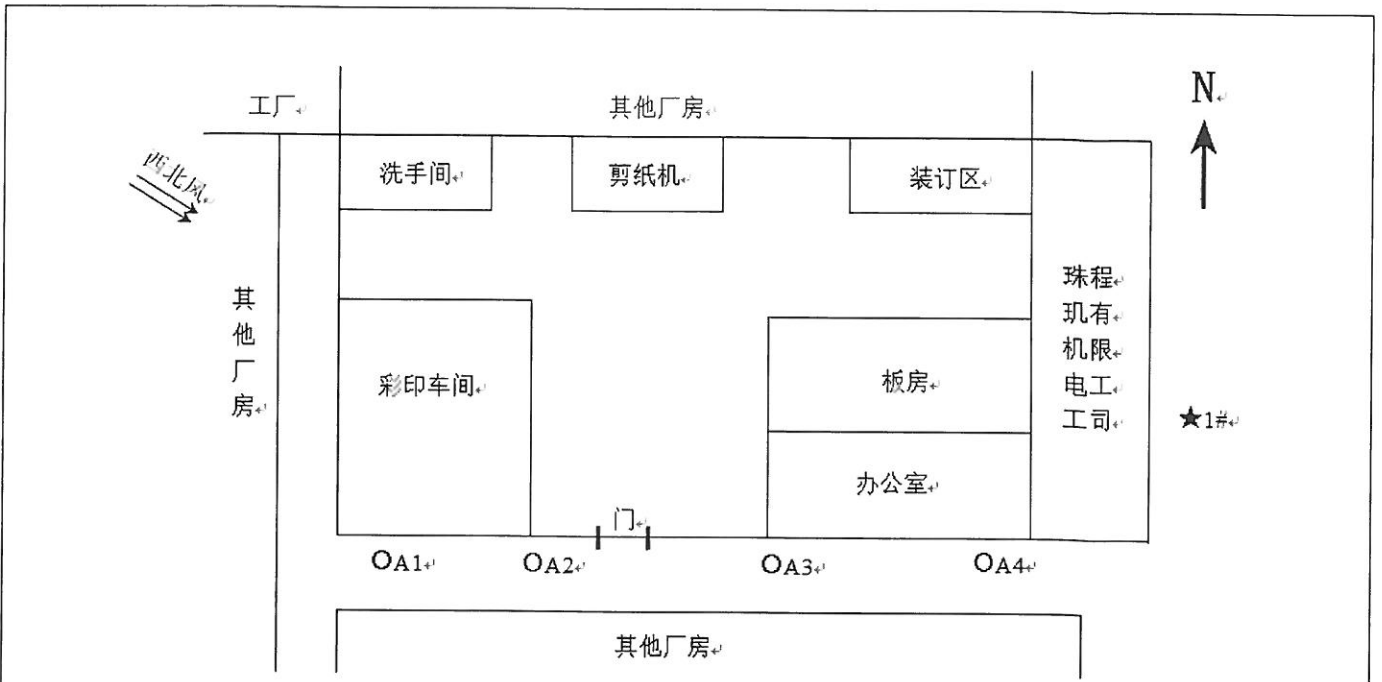


图 6-1 废水、无组织废气检测点位图

(★表示废水检测点位、○表示无组织废气检测点位)

表七 验收监测结果

1 废水监测结果及评价

废水监测结果见表 7-1。

表 7-1 废水监测结果

监测日期	监测项目	监测结果 (mg/L)						标准 限值	达标 情况
		生活污水排放口★1#							
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	日均值			
2018 年 10 月 29 日	COD _{Cr}	183	189	173	194	185	500	达标	
	BOD ₅	76.4	81.1	71.8	83.2	78.1	300	达标	
	SS	91	78	87	93	87	400	达标	
	氨氮	17.8	18.4	18.6	17.2	18.0	/	/	
2018 年 10 月 30 日	COD _{Cr}	178	186	191	177	183	500	达标	
	BOD ₅	73.2	78.9	81.7	72.8	76.6	300	达标	
	SS	84	76	82	89	83	400	达标	
	氨氮	18.6	17.1	17.6	18.3	17.9	/	/	

监测结果表明：该项目验收监测期间，生活污水排放口的 COD_{Cr}、BOD₅、SS 的排放浓度均符合广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准要求。

续表七 验收监测结果

2.2 无组织废气监测结果

无组织废气监测气象参数见表 7-2，无组织废气监测结果见表 7-3。

表 7-2 无组织废气监测气象参数

监测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	天气状况
2018 年 10 月 29 日	27.5~30.1	101.4	西北	2.1~2.6	多云
2018 年 10 月 30 日	27.2~30.3	101.4	西北	2.4~2.6	多云

表 7-3 无组织废气监测结果

监测点位	监测项目	2018 年 10 月 29 日			2018 年 10 月 30 日			最大值	标准限值	达标情况
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次			
监测点 A1	总 VOC _S (mg/m ³)	0.23	0.31	0.26	0.34	0.29	0.27	0.34	2.0	达标
监测点 A2	总 VOC _S (mg/m ³)	0.27	0.33	0.37	0.40	0.38	0.36	0.40	2.0	达标
监测点 A3	总 VOC _S (mg/m ³)	0.41	0.28	0.26	0.39	0.37	0.43	0.43	2.0	达标
监测点 A4	总 VOC _S (mg/m ³)	0.29	0.42	0.34	0.31	0.40	0.33	0.42	2.0	达标

监测结果表明：该项目验收监测期间，厂界无组织废气监测点 A1~A4 的总 VOC_S 浓度最大值均符合广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）无组织排放监控点浓度限值要求。

表八 环保检查结果

1 环境影响评价和环境保护“三同时”制度执行情况

本项目根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理办法》等相关法律法规的要求，进行了环境影响评价，履行了环境影响审批手续，有关档案资料齐全。工程建设中执行了环境保护“三同时”制度，做到环境保护设施和主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

本项目于 2017 年 04 月由广东志华环保科技有限公司完成了《中山市艺林彩印有限公司新建项目环境影响报告表》的编制工作，中山市环境保护局以中（炬）环建表[2017]0056 号文给予审批意见。

项目配套的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，环保审批手续齐全。

项目建设及调试期间未收到周边公众投诉，对周边环境均未造成不良影响。

2 环保设施投资、建设、运行及维护情况

项目总投资 150 万元，环保投资 3 万元，占总投资的 2%，对营运过程中产生的废水、废气、噪声、固体废物进行治理。

3 环境保护管理规章制度的建立及执行情况

该项目制定了《中山市艺林彩印有限公司环保管理制度》，并按各规章制度要求管理执行。中山市艺林彩印有限公司重视档案管理工作，设有专人管理，对环保相关文件资料进行归档，档案资料齐全。

4 环境风险防范、突发环境事故应急措施

为有效防范环境风险事故发生，迅速、有效的处理可能发生的突发性环境风险事故，全面控制和消除污染，保障职工身心健康，确保环境安全，项目制定了《中山市艺林彩印有限公司应急预案》。

5 生态恢复、绿化建设落实情况及排污口规范化

项目在非生产区域及项目边界进行了植树、种草绿化，达到美化、防污、降噪的效果。

表九 验收监测结论及建议

1 监测工况

验收监测期间建设项目各工序正常运行，工况稳定，2018年10月29日生产工况为90%，2018年10月30日生产工况为88%。

2 废水

验收监测期间，生活污水排放口的COD_{Cr}、BOD₅、SS的排放浓度均符合广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级标准要求。

3 废气

验收监测期间，厂界无组织废气监测点A1~A4的总VOC_S浓度最大值均符合广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010)无组织排放监控点浓度限值要求。

4 建议

(1) 切实做好环保治理设施的日常维护和定期检查工作，维持设施的稳定运行，确保治理效果；

(2) 该单位必须自觉接受环保部门的监督管理和监测，完善和规范现场监测条件；

(3) 建议企业加强环境管理，加强工人岗位技术培训和培训，提高环保意识，完善污染治理设施，保证污染物处理效率，确保各项污染物达标排放。

表十 现场采样照片



废水



废气

表十一 附件

- (1) 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表；
- (2) 《中山市环境保护局关于<中山市艺林彩印有限公司新建项目环境影响报告表>的批复》中（炬）环建表[2017]0056号；
- (3) 建设项目竣工环保验收自查表；
- (4) 建设项目竣工验收环境保护管理检查记录表；
- (5) 中山市艺林彩印有限公司治理工程系统操作规程；
- (6) 纳污证明；
- (7) 工业废水转移处理服务合同书；
- (8) 中山市艺林彩印有限公司环保管理制度；
- (9) 中山市艺林彩印有限公司应急预案。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 广东华鑫检测技术有限公司 填表人: 陈秀菊

项目经办人: 江俊辉

项目名称	中山市艺林彩印有限公司新建项目		项目代码	C2319	建设地点	中山市火炬开发区大岭工业区24号 中联工业园C幢1楼	
行业类别(分类管理名录)	印刷业		建设性质	■新建 □改扩建 □技术改造	环评文件类型	报告表	
设计生产能力	年产印刷品100吨		实际生产能力	年产印刷品100吨	环评单位	广东志华环保科技有限公司	
环评文件审批机关	中山市环境保护局		审批文号	中(炬)环建表[2017]0056号	环评文件类型	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	中山市中洋环保工程有限公司		环保设施施工单位	中山市中洋环保工程有限公司	本工程排污许可证编号	—	
验收单位	广东华鑫检测技术有限公司		环保设施监测单位	广东华鑫检测技术有限公司	验收监测时工况	88%~90%	
投资总概算(万元)	150		环保投资总概算(万元)	3	所占比例(%)	2	
实际总投资(万元)	150		实际环保投资(万元)	3	所占比例(%)	2	
废气治理(万元)	0.8	废气治理(万元)	0.2	噪声治理(万元)	0.7	固体废物治理(万元)	—
新增废水处理设施能力	—		新增废气处理设施能力	—		绿化及生态(万元)	—
运营单位	中山市艺林彩印有限公司		运营单位统一社会信用代码(或组织机构代码)	—		年平均工作时间	2400h
污染物排放达标总量控制(工业建设项目填写)	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)	本期工程实际排放量(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“以新带老”削减量(8)
	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
与项目有关的其他特征污染物	—	—	—	—	—	—	—
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)	—
验收时间	2018年10月29日~30日		排放增减量(12)	—		—	—

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: 废气排放量-万吨/年; 废水排放量-万吨/年; 工业固体废物排放量-万吨/年; 水污染物排放浓度-毫克/升; 大气污染物排放浓度-毫克/立方米; 水污染物排放量-吨/年; 大气污染物排放量-吨/年; 4、带“*”表示数据来自环评报告表

中山市环境保护局关于《中山市艺林彩印有限公司新建项目环境影响报告表》的批复



环建表(2017)0056号

中山市艺林彩印有限公司:

你司报来的《中山市艺林彩印有限公司新建项目(以下简称“该项目”)环境影响报告表》收悉。经审核,批复如下:

一、根据该项目环境影响报告表评价结论及专家技术评估意见,同意在该项目环境影响报告表定的选址【中山市火炬开发区大岭工业区24号中联工业园C幢1楼,中心位于北纬 $22^{\circ}31'51.50''$,东经 $113^{\circ}26'51.30''$ 】建设该项目。

二、用地面积450平方米,建筑面积450平方米,主要从事生产印刷品,年产印刷品100吨。

该项目主要使用附件1(主要原材料列表)列出的物料;主要设有附件2(主要设备列表)列出的生产设备。

该项目工艺流程为:

①纸板→切纸→印刷(清洗)→啤纸→粘盒→成品。

②PS版+菲林+感光胶→晒版→显影→冲版→成版。

该项目应采用清洁技术,禁止采用落后的、属淘汰类的设备及工艺。

三、根据该项目环境影响报告表,该项目营运期产生清洗废水30吨/年、冲版废水15吨/年,生活污水0.216吨/日(64.8吨/年)。须落实相关污染防治措施,生活污水经处理达标后排入市政排水管道。

清洗废水、冲版废水收集后交有资质单位处理。

该项目若不能确保将生活污水纳入城镇污水处理厂处理，则生活污水污染物排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准；在确保将生活污水纳入城镇污水处理厂处理的前提下，污染物排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。

四、准许该项目营运期产生印刷、粘盒废气（控制项目为VOCs）。你司须落实相关污染防治措施，废气无组织排放须从严控制，可以实现有效收集有组织排放的废气须以有组织方式排放。

印刷、粘盒废气排放执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）无组织排放监控点浓度限值。

五、该项目须落实各项噪声污染防治措施，营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

六、准许该项目营运期产生废油墨桶、显影液包装桶、感光胶包装桶、白乳胶桶、显影废液、废菲林、清洗干净的废旧印版等危险废物。须按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中危险废物污染环境防治的特别规定，将危险废物分类并委托给具备相关危险废物经营许可证机构处置，禁止将危险废物混入非危险废物中贮存或处理。该项目应统一设置危险废物临时贮存场所，危险废物的临时贮存场所须符合防渗、防雨、防洪、防晒、防风等要求，危险废物须以容器或防漏包装物盛装放置于临时贮存场所内，并及时转移处置。

一般固体废物应综合利用或及时送往垃圾收集站，禁止乱堆乱放垃圾行为，杜绝固体废物二次污染。

七、项目环保投资应纳入工程投资概算并予以落实。

（中）

八、该项目须按环境影响报告表及本批复所确定的选址、生产原辅材料、设备、工艺、规模进行建设及生产，并落实各项环境保护措施，违反上述规定属违法行为，建设单位须承担由此产生的法律责任。

九、该项目配套环保设施须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。该项目须在建成后向我局申请竣工环境保护验收，经我局验收合格后才准许正式投产经营。

附件：

- 1、主要原材料列表
- 2、主要设备列表

附件 1:

主要原材料列表

原材料	数量	原材料	数量
纸张	100 吨	显影液	0.02 吨
柔版	250 平方米	感光胶	18 公斤
水性油墨	0.1 吨	菲林片	12 卷
白乳胶	50 公斤	PS 版	40 张

附件 2:

主要设备列表

设备	数量	设备	数量
切纸机	1 台	啤机	1 台



中山市环境保护局

印刷机	1台	晒版机	1台
-----	----	-----	----

中山市环境保护局

2017年05月27日

建设项目竣工环保验收自查表

项目名称	中山市艺林彩印有限公司				
设计单位	中山市中洋环保工程有限公司				
所在镇区	火炬开发区	地址	中山市火炬开发区山市火炬开发区大岭工业区 24 号中联工业园 C 栋 1 楼		
项目负责人	江俊辉	联系电话	13726096406		
建设项目 基本情况	具 体 内 容				
	项目性质	新建 (<input checked="" type="checkbox"/>) 扩建 () 搬迁 () 技改 ()			
	排污情况	废水 (<input checked="" type="checkbox"/>) 废气 (<input checked="" type="checkbox"/>) 噪声 (<input checked="" type="checkbox"/>) 危废 (<input checked="" type="checkbox"/>)			
	环评批准文号	中 (炬) 环建表 (2017) 0056 号 2017 年 5 月 27 日			
申请整体/ 分期验收	整体 (<input checked="" type="checkbox"/>)	分期 ()	规模: 小型		
检查内容	环评批复			自查意见	
自核查情 况	具体指标	环评批复文件的内容		是否 符合 环评 要求	说明
	生产性质	G2319 包装装潢及其他印刷		√	
	项目生产设 备及规模	切纸机1台, 印刷机1台, 啤机1台, 晒版机 1台		√	

	允许废水的产生量、排放量及回用要求	新鲜用水 117 吨/年, 生活污水排放量 64.8 吨/年; 印刷机清洗废水 5 吨/年	√	
	废水的收集处理方式	生活污水经三级化粪池预处理排入火炬污水厂处理。 印刷机清洗及冲版清洗用水委托有资质的单位运输处理。	√	
	允许排放的废气种类	印刷和粘盒工序废气	√	
	排污去向	加强车间通风处理无组织排放	√	
	在线监控	无		无
	危险废物		√	
	应急预案	已备	√	
	以新带老	/	√	
	区域削减	/	√	
自检查情况	废水治理设施管道铺设是否明管明渠, 无设立暗管		√	
	排放口是否规范		√	
	现场监察时是否没有发现疑似偷排口和偷排管		√	
	废水治理设施运转是否正常, 并做好相关记录		√	
	该项目总的用水量 (包括生产用水和生活用水)		√	
	该项目废水总排放量		√	
	该项目回用水的简单流程; 回用水用于生产中的具体环节			

	该项目是否建有烟囱, 烟囱高度是否达到环评等相关文件的要求	√	
	是否按规范设置防雨防渗漏的固废贮存、堆放场地, 并标有统一的标志	√	
	该项目的危险废物是否交由有资质的公司处理	√	
	各项生态保护措施是否按环评要求落实	√	
	是否建立环保管理制度	√	
自查意见	是否达到环评批复的要求		√
	是否执行了“三同时”制度		√
	是否具备验收的条件		√

- 备注: 1、请在自查意见上填上“√”或“×”, 如果自查意见为“×”时, 请在说明栏注明自查的具体情况, 如果不涉及该项内容则填“无”。
- 2、本自查意见为“否”的部分, 即为建设项目需要整改的内容。
- 3、“区域削减”指环评要求建设单位采取措施削减其他设施污染物排放, 或要求所在地地方政府或有关部门采用“区域削减”措施满足总量控制要求。
- 4、当自查意见均为“是”时, 建设单位方可向环保部门提出验收申请。对于环保部门提出的整改意见, 建设单位须提供新的自查表。

单位负责人:



建设项目竣工验收环境保护管理检查记录表

项目名称	中山市艺林彩印有限公司			
设计单位	中山市中洋环保工程有限公司			
所在镇区	火炬开发区	地址	中山市火炬开发区大岭工业区24号中联工业园C幢1楼	
项目负责人	江俊辉	联系电话	13726096406	
建设项目基本情况	具体内容			
	项目性质	新建 (✓) 扩建 () 搬迁 () 技改 ()		
	排污情况	废水 (✓) 废气 (✓) 噪声 (✓) 危废 (✓)		
	环评批准文号	中(炬)环建表[2017]0056号 2017年05月27日		
申请整体/分期验收	整体 (✓) 分期规模:			
检查内容	环评批复		检查意见	
现场核查情况	具体指标	环评批复文件的内容	是否符合环评要求	说明
	生产性质	C2319 包装装潢及其他印刷	✓	
	项目生产设备及其规模	切纸机台、印刷机台, 啤机台, 晒版机台	✓	
	允许废水的产生量、排放量及回用要求	新鲜用水117吨/年, 生活污水排放量64.8吨/年 印刷机清洗废水45吨/年	✓	
	废水的收集处理方式	生活污水经三级化粪池预处理排入火炬污水处理厂处理。 印刷机清洗及冲版清洗用水委托有资质的单位运输处理。	✓	
	允许排放的废气种类	印刷和粘盒工序废气	✓	

	排污去向	加强车间通风处理无废气排放	√	
	在线监控	无	无	
	危险废物		√	
	应急预案		√	
	以新带老	/	√	
	区域削减	/	√	
现场检查情况	废水治理设施管道铺设是否明管明渠，无设立暗管		√	
	排放口是否规范		√	
	现场监察时是否没有发现疑似偷排口和偷排管		√	
	废水治理设施运转是否正常，并做好相关记录。		√	
	该项目总的用水量（包括生产用水和生活用水）		√	
	该项目废水总排放量		√	
	该项目回用水的简单流程；回用水用于生产中的具体环节		无	
	该项目废水是否回用，废水回用量、回用率、外排水量，是否符合环评要求		√	
	进水、回用水、排水系统是否安装计量装置		无	
	废气治理设施运转是否正常，并做好相关记录		√	
	该项目是否建有烟囱，烟囱高度是否达到环评等相关文件的要求		√	
	是否按规范设置防雨防渗漏的固废贮存、堆放场地，并标有统一的标志		√	
	该项目的危险废物是否交由有资质的公司处理		√	

	各项生态保护措施是否按环评要求落实	√	
	是否建立环保管理机构和制度	√	
建设项目竣工验收现场检查意见 (可另附书面材料)			
初步意见	是否达到环评批复的要求	√	
	是否执行了“三同时”制度	√	
	是否具备验收的条件	√	

备注：1、请在自查意见上填上“√”或“×”，如果自查意见为“×”时，请在说明栏注明现场检查的具体情况，如果不涉及该项内容则填“无”。
 2、本检查意见为“否”的部分，即为建设项目需要整改的内容。
 3、“区域削减”指环评要求建设单位采取措施削减其他设施污染物排放，或要求所在地地方政府或有关部门采用“区域削减”措施满足总量控制要求。

现场检查人员：李江明 梁文阳

广东华鑫检测技术有限公司(盖章)

2018年



中山市艺林彩印有限公司

治理工程系统操作规程

一、 系统运行前

统运行前，操作者应认真对系统进行全面认真检查，看系统各部份连接是否正常。检查内容重点应该放在电气及风机上。检查风机时，听有无异响，若有异响，应找出原因并及时排出。电气及风机周围环境清洁。检查内容重点应该放在出货时应拿应放，检查剪板以及冲压人手控制、做到隔音、消声、听有无异响，若有异响。应找出原因并及时关门运作，确保车间通风透气，上班时间正常运作机械，不得在休息时间运作机械，以免影响他人作息时间，保持周围环境清洁。

二、 开机、关机进，应先进行点动，若点动未发现异常声响，系统则可进行开机操作。

三、 工艺流程如下：

① 纸板——切纸——印刷（清洗）——啤纸——粘盒——成品

② PS版+菲林+感光胶——晒版——显影——冲版——成版

四、 环保防预治理措施：

印刷和粘盒工序废气：加强车间通风处理，无组织排放。

生活污水：经三级化粪池预处理后排入市政管网，经市政管网排入火炬开发区污水处理厂处理。



中山市艺林彩印有限公司

现证明我公司产生的生活污水，经三级化粪池预处理排入火炬镇污水处理厂处理。

中山市艺林印刷有限公司

年 月 日



工业废水转移处理服务合同书

委托单位：中山市艺林彩印有限公司（以下简称甲方）

住 所：中山市火炬开发区大岭业业区 24 号中联工 C 幢 1 楼

法定代表人：林樟

联系电话：13702303139

服务单位：中山市黄圃食品工业园污水处理有限公司（以下简称乙方）

地 址：中山市黄圃镇食品工业园康泰路 7 号 联系电话：0760-23301386

依据中华人民共和国合同法，甲、乙双方就乙方为甲方处理其生产车间的生产常规废水达成如下合同条款：

一、甲方委托乙方服务内容：

1、废水量：环评批复或登记表全年平均每月 3.75 吨；全年排放量不超过 45 吨。实际排水量按双方认可的转移联单或按双方签字确认的数字计算。

2、废水量的排放标准按环保部门审批后的标准确定

二、乙方服务形式

1、乙方自备运输车辆和人员运输处理废水。

2、乙方应在甲方建成贮水池、足额支付第一年废水处理费后代甲方办理“中山市环保局废水转移网上报审批复”的报批手续。

（注：若甲方未能提供废水转移报批相关资料，影响乙方办理废水转移报批手续，则乙方无需再履行该废水转移报批手续及其他涉及环保管理项目范围的其他已经或可能产生的义务，但期间此合同只作双方废水转移处理服务，不涉及环保局管理项目范围。）

3、每次乙方在接到甲方通知之日起三天内，安排车辆人员到甲方厂内接收废水。接收废水时，甲方应安排厂内工作人员核实水量并协助处理相关事项。甲方应保证每次通知乙方接收的废水不少于 3 吨，如少于 3 吨，仍应按 3 吨计付废水处理费。

三、双方责任

1、合同期内，甲方必须将合同约定的废水交给乙方处理，不得擅自处理或偷排偷放，否则由甲方承担一切后果。

2、甲方必须将工业废水按国家及地方（或有其他标准）标准排放到贮水池，严禁将危险废物、第一类污染物、其他化工废料、杂物等排入贮水池。否则，造成的额外工作量或其他损失，由甲方承担。

3、甲方应按本合同按时足额支付给乙方废水处理费用。

4、甲方的生产污水水质数据不能超出下面列表数据，若超出下面列表数据，乙方有权暂停服务，直至双方协商好解决办法为止。

监测项目 分析结果	PH	COD	氨氮	磷酸盐	挥发酚	动植物油
原水水质	4-9	3000Mg/l	30Mg/l	10Mg/l	1.0Mg/l	25

5. 甲方需转移的废水若具有强烈刺激性气味的，乙方将拒绝接收。

四、服务费用

1、费用结算：

根据附件《废水处理处置报价单》中约定的方式进行结算。

2、结算账号:

(1) 乙方指定收款账号: 44-322101040006303

(2) 收款账号户主名称: 中山市黄圃食品工业园污水处理有限公司

(3) 收款账号开户地点: 中国农业银行中山黄圃支行

甲方将服务款项付至上述指定结算账号支付后方可确定甲方履行了本合同付款义务, 否则视为甲方未履行付款义务, 甲方应承担由此造成的一切损失。

3、价格更新

本合同附件《废水处理处置报价单》中列明的收费标准根据市场行情进行更新, 在合同存续期间内若市场行情发生较大变化时, 双方可以协商进行价格更新, 双方应重新签订补充协议确定调整后的价格。

4、实际价格和处理的废水吨数按照附件《废水处理处置报价单》中约定的方式进行结算。

五、双方交接废水时, 应核对数据做纪录, 并由双方代表签名确认。乙方接收废水之前产生的环境污染问题由甲方承担, 乙方接收之后产生的污水污染问题由乙方负责, 但甲方擅自处理污水或污水水质超标等因甲方原因而导致的污染问题, 由甲方负责。

六、违约责任

1、双方均严格履行本合同, 未经协商或本合同无约定, 任何一方不得擅自解除本合同, 若甲方擅自解除合同, 则乙方无需退回已收取的废水处理费; 若乙方擅自解除合同, 则乙方需于合同解除之日起 45 天内无息退回已收取但未提供服务的污水处理费。

2、如甲方不履行本合同事项, 乙方有权书面通知环保部门, 并解除本合同。且乙方除无需退回已收取的废水处理费外, 还有权要求甲方赔偿损失。

3、若甲方逾期支付废水处理费或其他相关费用, 每逾期一天按未付款总额的千分之一计付滞纳金至款项付清之日, 且逾期超过 30 天, 乙方除按上述标准收取滞纳金外, 还有权解除本合同, 并要求赔偿损失。

4、守约方为实现债权所产生的诉讼费、律师费、差旅费等费用均由违约方承担。

七、合同期限 壹 年, 由 2018 年 12 月 23 日起到 2019 年 12 月 22 日止。

八、本合同未尽事宜, 由双方协商另行签订更改或补充合同, 协商不成, 提交乙方所在地有管辖权的人民法院处理。

九、双方的联系方式均以本合同所预留的为准, 如有变更应立即书面通知相对方, 否则相对方依本合同所留的联系方式发出的信息, 一经发出即视为送达。

十、本合同经双方盖章后生效, 一式三份, 双方各执一份, 一份交市(镇区)环保行政主管部门存档。

十一、本合同附件: 《废水处理处置报价单》, 为本合同有效组成部分, 与本合同具有同等法律效力。本合同附件与本合同约定不一致的, 以附件约定为准。

甲方: (盖章)

授权代表:

联系电话:

固定电话:

日期:

乙方: (盖章)

授权代表: 李祥礼

联系电话: 13715689380

固定电话: 0760-23301383

日期: 2018 年 12 月 23 日



附件一:

废水处理报价单

第 () 号

根据甲方提供的工业废水种类, 经综合考虑处理工艺技术成本, 现向甲方报价如下:

序号	名称	废水类型	年合同水量 (吨)	合同水量单价 (元)	超水量单价 (元)	备注
1	工业污水处理	清洗废水	12	3600.00	300	
<p>备注</p> <p>1. 具体结算方式 (1)、双方约定废水处理费按每年 12 吨的标准算。签订《工业废水转移处理服务合同书》时, 甲方 10 日内支付乙方废水年处理费人民币大写: <u>叁仟陆佰元正</u> (小写: <u>3600.00 元</u>)。如年实际排放量少于 12 吨的仍按 12 吨收费, 如年实际排放量超过 12 吨的, 超出部分按 300 元/吨收费。在甲方未足额支付一年废水处理费前, 乙方有权拒绝转移处理甲方排放的废水, 直至甲方付费。 (2)、若合同未到期, 但实际转移水量已超合同水量, 甲方应按月支付超水量处理费, 否则乙方有权停止转移处理甲方排放的废水, 并有权解除本合同。 (3)、若合同已到期, 但实际转移水量已超合同水量, 甲方应一次性支付合同期内的超水量处理费, 否则乙方将停止转移处理甲方排放的废水, 并保留追究法律责任的权利。</p> <p>2、此报价单包含供需双方商业机密, 极限内部存档, 勿向外提供, 否则视为违约。</p> <p>3、在《工业废水转移处理服务合同书》期限内, 甲方有权要求乙方为其处理不超过上述表格所列年预计量的废水量, 超出部分按照“具体结算方式”中约定价格计算。以上价格为含税价格, 乙方提供专用发票。</p> <p>4. 此报价单为甲乙双方于 2018 年 12 月 23 日签署的《工业废水转移处理服务合同书》的附件。本报价单与《工业废水转移处理服务合同书》约定不一致的以本报价单约定为准。本报价单未涉及事宜, 遵照双方签署的《工业废水转移处理服务合同书》执行。</p>						

收款账号名称: 中山市黄圃食品工业园污水处理有限公司

收款账号: 44-322101040006303

开户地点: 中国农业银行中山黄圃支行

甲方: (盖章) 中山市艺林彩印有限公司

授权代表: 林樟

联系电话: 13702303139

日期:

年 月 日

乙方: (盖章) 中山市黄圃食品工业园污水处理有限公司

授权代表: 李祥礼

联系电话: 13715689380

日期: 2018 年 12 月 23 日



中山市艺林彩印有限公司

环保管理制度

- 1、我司要严格执行“三同时”管理规定，同时切实落实好本项目环境影响评价报告表中的环保措施，确保项目投产后的正常运行，加强环保设施的维护和管理，确保污染治理措施有效运行和记录，保证污染物达标排放。
- 2、严禁废水直接外入周围地表水环境，做好投产后的环境保护工作，确保项目不会对周围产生影响，对产生的固体废物要妥善收集，严格要求执行，乱丢放生活垃圾集中堆放做到，日产日清，生产废料集中收集在制定地点，要及时外售，防止生产废料带来的二次污染，管理内容包括制定有关环境保护部门监督和管理，遵守有关环境法律、法规，树立良好的企业形象，实现经济效益与社会效益、环境效益相统一。
- 3、关心并积极听了可能受项目环境影响的单位反映，定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目的情况，同时接受当地环保部门的监督和管理体制，今后若企业的生产工艺发生变化或生产规模扩大、生产技术更新改造，都必须重新进行新环境影响评价，并征得环保部门同意后方可实施。

中山市艺林彩印有限公司



年 月 日

中山市艺林彩印有限公司

应急预案

(一) 环保管理制度及人员责任分工

- 1、设置专门负责环保相关事宜的操作人员，由专门处理操作负责日常管理和运行，记录好每天的运行情况，并定期向厂长汇报，出现处理异常时及时通知厂长；
- 2、各工序人员需配合环保操作工的工作，当生产出现异常时及时通知负责人；
- 3、处理操作工严格按照规定进行操作，坚守工作岗位，任何情况下均不可出现缺岗现象，确保安全环保达标；
- 4、对设备进行正常的维修保养，并能够做一些简单的维修工作；
- 5、设备故障立即请机修维修，并上报厂长；
- 6、做好厂内及站界附近范围内的清洁卫生工作；
- 7、保证厂内外通道的畅通

(二) 应急计划

- 1、当生产出现异常情况时，如设备不能运转等，相关工作人员需及时上报给厂长，并通知阶段工序人员，在短时间内无法解决时，厂长需做好停止生产的协调，直至设备正常运行；
- 2、当生产出现异常情况，各工序人员应及时通知环保负责操作人员，环保负责人接到通知后，应及时做好应急准备，

并做好记录，调整工作，做到环保始终保持达标排放。

（三）固体废物综合利用处理

对于生产产生的固体废物设有收集和存放场所，有回收价值的固体废物单独收集和存放，单位进行回收或委托专业部门进行回收，无回收价值的固体废物单独收集和存放，委托专业部门进行处理。

（四）、存在问题

- 1、做好相关环保项目达标排放工作，以减少对周围环境的影响。
- 2、妥善处置固体废物，杜绝二次污染。
- 3、厂区绿化工作不多，以后尽量多争取进行绿化工作，以吸收有害气体和粉尘达到净化大气的效果。

中山市艺林彩印有限公司

