

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告表 (废水、废气和噪声部分)

项目名称: 中山市百和服装印花有限公司新建项目

建设单位: 中山市百和服装印花有限公司

编制单位: 中山市百和服装印花有限公司

2020年03月



建设单位：中山市百和服装印花有限公司

法定代表人：唐永

地址：中山市三角镇金腾路3号一栋二楼之一

联系电话：13610228505



## 目录

表一 项目概况及验收依据 .....	- 2 -
表二 建设内容、原辅材料消耗及水平衡、工艺流程及产污 .....	- 4 -
表三 主要污染源、污染物处理和排放 .....	- 7 -
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 .....	- 9 -
表五 验收监测质量保证及质量控制 .....	- 12 -
表六 验收监测内容 .....	- 14 -
表七 工况记录及验收监测结果 .....	- 16 -
表八 环境管理检查及验收监测结论 .....	- 20 -
附图及附件 .....	25
附图 1: 地理位置图 .....	25
附图 2: 项目四至图 .....	26
附图 3: 平面布置图 .....	27
附件 1: 建设项目竣工环境保护验收监测委托书 .....	28
附件 2: 环评批复 .....	29
附件 3: 建设项目竣工环保验收自查表 .....	33
附件 4: 纳污证明 .....	37
附件 5: 废气治理方案 .....	38
附件 6: 噪声防治措施 .....	38
附件 7: 工况证明 .....	42
附件 8: 环境保护管理制度及应急预案工况证明 .....	50
附件 9: 环境风险事故应急预案 .....	51
附件 10: 投资概况 .....	55

表一 项目概况及验收依据

建设项目名称	中山市百和服装印花有限公司新建项目															
建设单位名称	中山市百和服装印花有限公司															
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建															
建设地点	中山市三角镇金腾路3号一栋二楼之一															
主要产品名称	片装印花、成品印花															
设计生产能力	片装印花20万件/年、成品印花2万件/年															
实际生产能力	片装印花20万件/年、成品印花2万件/年															
建设项目环评时间	2017年8月	开工建设时间	/													
调试时间	/	验收现场监测时间	2020年03月12日~13日													
环评报告表 审批部门	中山市环境保护局（现为中山市生态环境局）	环评报告表 编制单位	广州中鹏环保实业有限公司													
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/													
投资总概算	30万元	环保投资总概算	5万元	比例	16.7%											
实际总概算	30万元	环保投资	5万元	比例	16.7%											
验收监测依据	<p>1、《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日修订）；</p> <p>2、《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日第二次修正）；</p> <p>3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修正）；</p> <p>4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年12月29日修正）</p> <p>5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年11月7日修正版）</p> <p>6、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号，2017）；</p> <p>7、《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>8、《广东省环境保护厅关于转发环境保护部&lt;建设项目竣工环境保护验收暂行办法&gt;的函》（粤环函〔2017〕1945号）；</p> <p>9、《生态环境部关于发布&lt;建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类&gt;的公告》（公告2018年第9号）；</p> <p>10、《中山市百和服装印花有限公司新建项目环境影响报告表》（广州中鹏环保实业有限公司，2017年8月）；</p> <p>11、《关于&lt;中山市百和服装印花有限公司新建项目环境影响报告表&gt;的批复》{中（角）环建表〔2017〕0062号}；</p> <p>12、建设项目竣工环境保护验收监测委托书（附件1）。</p>															
验收监测评价标准、 标号、级别、限值	<p><b>1、废水</b></p> <p>生活污水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，污染因子及其限值见表1-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 生活污水排放限值</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>污染因子</th> <th>排放限值 (mg/L)</th> <th>评价标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>化学需氧量</td> <td>500</td> <td rowspan="2">广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>氨氮</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>					序号	污染因子	排放限值 (mg/L)	评价标准	1	化学需氧量	500	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时	2	氨氮	/
序号	污染因子	排放限值 (mg/L)	评价标准													
1	化学需氧量	500	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时													
2	氨氮	/														

3	悬浮物	400	段三级标准
4	五日生化需氧量	300	

**2、废气**

调色、印花及烘干工序废气污染因子及其排放标准见表 1-2。

**表 1-2 调色、印花及烘干工序废气排放限值**

序号	污染因子	排气筒高	排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	评价标准
1	总 VOCs	20 米	120	2.55*	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 中“凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平版印刷(以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷)”(第二时段)
备注	1、本项目 VOCs 执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/815-2010 第 II 时段丝网印刷标准限值； 2、根据广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/815-2010 要求，本项目排气筒高度未高出周围 200m 半径内的建筑 5m 以上，故其排放速率应按对应高度限值的 50% 执行				

**3、噪声**

工业企业厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)，其限值见表 1-3。

**表 1-3 厂界噪声排放限值**

序号	污染因子	排放限值, Leq: dB(A)	评价标准
1	厂界环境噪声	65 (昼间)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准

**表二 建设内容、原辅材料消耗及水平衡、工艺流程及产污**

**工程建设内容：**

中山市百和服装印花有限公司新建项目（以下简称“项目”）位于中山市三角镇金腾路3号一栋二楼之一，坐标为东经：113° 23′ 31.85″，北纬：22° 41′ 19.93″。项目由中山市百和服装印花有限公司（以下简称“公司”）建设，总占地面积 1000 平方米，总建筑面积 1000 平方米。项目总投资 30 万元，环保投资 5 万元，主要从事加工、销售：纺织品、服装面料印花。，年产片装印花 20 万件/年、成品印花 2 万件/年。

全厂劳动定员 20 人，厂内不设食堂和宿舍，每天工作时间为 8 小时（8：00-12:00，13：30-17:30），年工作天数约 230 天。

项目所在地东侧处为东面为空厂房，南面为教练场，西面为广东创汇实业有限公司中山分公司，北面为印花厂。项目地理位置见附图 1，四至情况见附图 2，项目平面布置见附图 3。

项目环境影响报告表于 2018 年 7 月由广州中鹏环保实业有限公司编制完成，于 2017 年 09 月 25 日取得原中山市环境保护局批复{批文号：中（角）环建表〔2017〕0062 号}（见附件 2）。

公司在项目竣工后开展了自查工作（见附件 3）并委托佛山市天光源环保检测服务有限公司承担项目竣工环境保护验收监测工作。

项目工程组成情况见表 2-1，项目主要产品及产量见表 2-2，项目主要生产设备见表 2-3。

**表 2-1 工程组成一览表**

序号	环评及批复			实际建设情况	
	工程类别	建设内容	工程内容		
1	主体工程	车间 800m <sup>2</sup>	设有12张印花台、2台印花机、1台过热机	与环评一致	
		网版室 30m <sup>2</sup>	用于放置网版		
		调色室 70m <sup>2</sup>	用于印花原料的调色		
2	公用工程	供水	新鲜水由市政供水管网提供，年用水量为 223.1 吨	与环评一致	
		供电	项目用电由市政电网供给，年用电量约 2.5 万度	与环评一致	
3	环保工程	废水	生活污水	生活污水进入化粪池预处理后由市政污水管网排至三角镇污水处理厂	与环评一致
			清洗废水	交给有废水资质单位转移处理	与环评一致
		废气	调浆、印花及烘干废气	集中收集+ UV 光解反应器+活性炭吸附装置处理+20 米高空排放	与环评一致
			噪声	生产设备	车间合理布局，加强设备的维护与管理

		固体废物	生活垃圾	集中收集交给环卫部门处理	该部分内容由中山市生态环境局组织验收
			危险废物	废胶浆桶、废水浆桶、废热固油墨桶、废色种罐和饱和活性炭：集中收集后交给有资质的单位处理	不在本次验收范围

表 2-2 项目主要产品及年产量

序号	主要产品	环评及批复产量	实际产量	备注
1	片状印花	20 万件/年	20 万件/年	/
2	成品印花	2 万件/年	2 万件/年	/

表 2-3 项目主要生产设备

序号	设备名称	型号	环评及批复数量	实际建设数量	备注
1	印花台	/	12 张	12 张	每张配一台台面烘干机； 7 张：34 × 1.5 × 0.74m、2 张：34 × 1.8 × 0.74m、 2 张：33 × 1.8 × 0.74m、1 张：30 × 1.2 × 0.74m
2	印花机	/	2 台	2 台	/
3	过热机	/	1 台	1 台	/

原辅材料消耗及水平衡：

1、项目原辅材料及年消耗量见表 2-4。

表 2-4 原辅材料及年消耗量一览表

序号	原料名称	环评及批复用量(t)	实际使用量 (t)	备注
1	胶浆	1 吨	1 吨	直接添加色种调配，不需要添加水
2	水浆	0.5 吨	0.5 吨	直接添加色种调配，不需要添加水
3	低温热固油墨	0.1 吨	0.1 吨	直接外购使用
4	色种	0.05 吨	0.05 吨	/

5	网版	200 个	200 个	/
6	片装印花	20 万件	20 万件	/
7	成品印花	2 万件	2 万件	/

2、项目用水主要为员工生活用水和生产用水，项目水平衡见图 2-1。

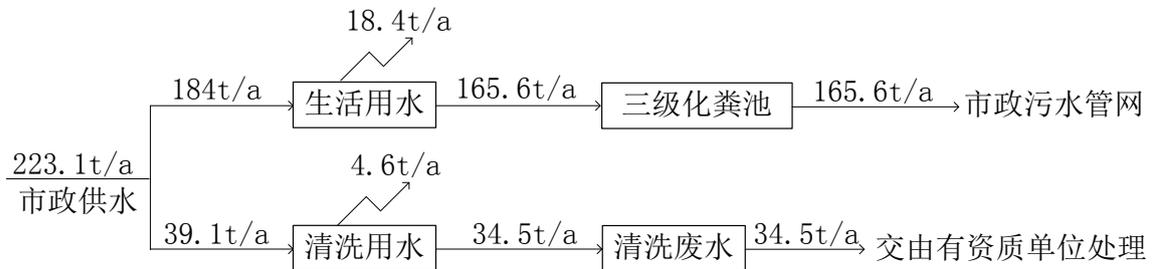


图 2-1 项目水平衡图（单位：t/a）

**主要工艺流程及产污环节：**

1、生产工艺流程及产污环节见图 2-2。

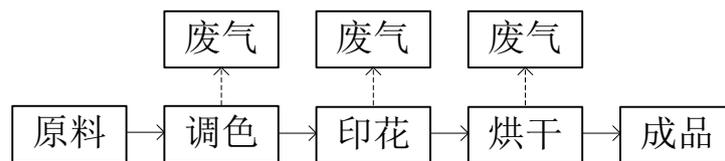


图 2-2 产品生产工艺流程及产污环节图

工艺介绍：

工艺简述：先把印花胶浆、水浆等调配好，然后把待印花的半成品服装放在手印台上或印花机上进行印花和烘干，最后得到成品。

（注：①本项目不设置制版和晒版工序，网版直接外购使用。②清水废水产生于清洗网版、印花机、印花台等生产设备，清洗目的主要冲洗掉网版、印花机、印花台上残留的印花原料。③项目印花工序不属于湿法印花，采取普通印花工艺。）

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：

1、废水

项目产生的废水为生活污水和生产废水。

生活污水（165.6t/a）经三级化粪池预处理后纳入市政管网排到三角镇污水处理厂（见附件4）。

生产废水清洗废水（34.5t/a）委托中山市中丽环境服务有限公司转移处理（委托转移合同见附件5）。

废水污染物处理和排放情况见表3-1。

表 3-1 废水污染物处理和排放情况

序号	产污环节	废水名称	污染因子	治理设施	排放方式	最终去向	备注
1	员工生活	生活污水	化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮	三级化粪池	纳入市政污水管网	三角镇污水处理厂	/
2	生产废水	清洗废水	化学需氧量、悬浮物、色度、pH	废水暂存池	转移处理	中山市中丽环境服务有限公司	/

2、废气

项目废气主要为调色、印花及烘干工序废气，废气治理方案见附件6。废气污染物处理和排放情况见表3-2。

表 3-2 废气污染物处理和排放情况

序号	产污环节	废气名称	污染因子	治理设施	排放方式	最终去向	备注
1	调色、印花及烘干工序	调色、印花及烘干工序	总VOCs	集气罩集中收集+UV光解反应器+活性炭吸附装置处理+20米高空排放	有组织排放	环境空气	/

3、噪声

噪声主要为调色、印花及烘干设备运行产生的噪声和原材料、成品在运输过程中产生的噪声。噪声污染防治措施见附件7，噪声污染物处理和排放情况见表3-3。

表 3-3 噪声污染物处理和排放情况

序号	产污环节	源强, dB (A)	治理措施	备注
1	调色、印花及烘干设备运行	75~90	1、合理布局车间及生产设备位置，严格控制作业时间，规范员工日常作业。	/

2	原材料、成品在运输过程	75~85	2、加强设备维护。 3、选用低噪声设备，并采取消声减振措施。	
---	-------------	-------	-----------------------------------	--

#### 4、固体废物

该部分内容由中山市生态环境部门组织验收。

#### 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：

##### 一、建设项目环境影响报告表主要结论

项目环境影响主要结论出自《中山市百和服装印花有限公司新建项目环境影响报告表》（广州中鹏环保实业有限公司，2017年8月），原文抄录内容如下：

##### 1、地表水环境影响评价结论

本项目产生的废水主要为生活污水和清洗废水。生活污水经市政污水管网送往三角镇生活污水处理厂处理达标后再排放，在满足《广东省水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中三级标准(第二时段)状况下，对受纳水体洪奇沥水道产生的影响较少。对于清洗废水由于产生量少，采取集中收集后交给有污水处理资质的单位转移处理。

##### 2、大气环境影响评价结论

建设项目生产过程中的主要大气污染物为调色、印花及烘干工序产生总VOCS。

对于调色、印花及烘干工序产生的总VOCS，采取安装集气罩集中收集后，收集效率为90%，再经过UV光解反应装置和活性炭吸附装置处理后再高空排放，项目200m半径范围的最高建筑物4-5层建筑物，高度为15米，项目排气筒高度不低于20米，经过UV光解反应装置和活性炭吸附装置处理后，废气处理效率能达到90%以上，即可达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815—2010）中“凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平版印刷（以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）”（第二时段）。

这样项目产生的废气对周围环境造成的影响较少。

##### 3、噪声环境影响评价结论

本建设项目的印花机等生产设备产生的噪声，噪声值约为70~90dB(A)，应做好声源处的降噪隔音设施，减少对周围声环境的影响，在作好防治措施的情况下，噪声排放对周围环境的影响较少。

##### 4、固废环境影响评价结论

该项目在生产中产生的固体废物主要有生活垃圾、废胶浆桶、废水浆桶、废热固油墨桶、废色种罐、废网版和清洗网版及清洗印花设备产生的废弃抹布及饱和活性炭。

对于生活垃圾，须避雨集中堆放，统一由环卫部门运往垃圾处理场作无害化处理，日产日清，并要选择好垃圾临时存放地的位置，尽量避免垃圾散发的臭味逸散和垃圾渗滤液的溢淌；对于废胶浆桶、废水浆桶、废热固油墨桶、废色种罐、废网版和清洗网版及清洗印花设备产生的废弃抹布及饱和活性炭，均属于《国家危险废物名录》中的危险废物，建议建设单位集中收集，再交给有处理危险废物资质的公司处理。

在做好固体废物治理措施的情况下，该项目产生的固体废物对周围环境造成的影响较少。

## 二、审批部门决定

2017年09月25日中山市生态环境局以《关于<中山市百和服装印花有限公司新建项目环境影响报告表>的批复》{中(角)环建表〔2017〕0062号}对项目环境影响报告表予以审批,详见附件2,原文抄录批复如下:

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,同意环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、工艺、地点(中山市三角镇金腾路3号一栋二楼之一,选址中心位于东经113°23′31.85″,北纬22°41′19.93″)和拟采取的环境保护措施。

二、该项目用地面积为1000平方米,建筑面积为1000平方米,主要从事加工、销售:纺织品、服装面料印花,主要产品及年产量为:片装印花20万件、成品印花2万件。

禁止采用《产业结构调整指导目录》及《广东省优化开发 区产业发展指导目录》所列的属限制类或淘汰类的生产设备及工艺,禁止生产《产业结构调整指导目录》及《广东省 优化开发 区产业发展指导目录》所列的属限制类或淘汰类的产品。

三、根据该项目环境影响报告表,准许该项目营运期产生清洗废水34.5吨/年(0.15吨/天),生活污水1656吨/年(0.72吨/天)。废水的处理处置须符合环境影响报告表提出的控制要求。禁止私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。

清洗废水委托给符合要求的废水转移机构转移处理。生活污水应经处理达标后排入市政排水管道。

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《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的水污染物排放标准一级标准的B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,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)第二时段三级标准

四、准许你司营运期排放调色、印花及烘干工序废气(污染物为总VOCs),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。废气排放口须远离居住区等大气环境敏感区。

调色、印花及烘干工序废气污染物排放执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)(第二时段)丝印标准。

大气污染防治工程的设计、施工、运行管理等须符合《大气污染防治工程技术导则》(HJ 2000-2010)等大气污染防治工程技术规范要求,其中涉VOCs的处理设施若以单纯吸收/吸附装置组成处理系统的,须安装VOCs排放自动监控设备,具体按《污染源自动监控管理办法》相关要求执行。

五、你司须对高噪音设备采取隔音消声等措施,营运期噪声排放按环境影响报告表分析要求执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类标准。

六、准许你司营运期产生废胶浆桶、废水浆桶、废热固 油墨桶、废色种罐、废网版、清洗网版及清洗印花设备产生的废弃抹布等危险废物。你司对固体废物的管理须符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》相关规定，其中对危险废物的管理须符合《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。

七、项目环保投资应纳入工程投资概算并予以落实。

八、该项目应按环境影响报告表及本批复所确定的内容 进行建设及运营，并落实各项环境保护措施。若该项目环境 影响报告表经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用 的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变 动的，你司应当重新报批建设项目的环评文件。

九、本批复作出后，有新颁布实施或新修订实施的污染 物排放标准的，则按其适用范围执行新颁布 实施或新修订实 施的污染物排放标准。

十、该项目中防治污染的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。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。

**表五 验收监测质量保证及质量控制**

**验收监测质量保证及质量控制**

为保证监测分析结果的准确可靠性，监测质量保证和质量控制按照《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 号文附件）和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）等环境监测技术规范相关章节要求进行。

**1、监测分析方法**

监测因子监测分析方法均采用通过计量认证（实验室资质认定）的方法，分析方法能满足评价标准要求。各项监测因子监测分析方法名称、方法标准号或方法来源、分析方法的最低检出限见表 5-1 监测分析方法信息一览表。

**表 5-1 监测分析方法一览表**

监测类别	序号	监测项目	依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	检出限
废水	1	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	4mg/L
	2	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	0.5mg/L
	3	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	4mg/L
	4	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L
有组织废气	1	总 VOCs	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法	0.01mg/m <sup>3</sup>
噪声	1	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	/

**2、监测仪器**

监测仪器经计量部门检定合格并在有效期内使用，所使用的仪器名称、型号、编号及量值溯源信息见表 5-2 监测仪器信息一览表。

**表 5-2 监测仪器信息一览表**

仪器类别	序号	仪器名称及型号	编号	溯源方式	溯源有效期
采样仪器	1	双路 VOCs 采样器 ZR-3710B 型	TGY/228	检定	2020.07.08
	2	双路 VOCs 采样器 ZR-3710B 型	TGY/229	检定	2020.07.08
分析仪器	1	气相色谱 GC-2014C	TGY/001	检定	2020.07.15
	2	多功能声 AWA6228	TGY/064	检定	2020.07.09
	3	滴定管		校准	2020.07.12
	4	可见分光光度计 VIS-7220N	TGY/012	检定	2020.07.10

	5	电子天平 secura225D-1CN	TGY/025	检定	2020.07.10
	6	滴定管		校准	2020.07.15

### 3、人员能力

参加验收采样及监测人员全部持证上岗，人员信息见表5-3采样及监测人员信息一览表。

**表5-3 采样及监测人员信息一览表**

序号	姓名	是否持证	发证机构	有效期	备注
1	邓忠正	是	佛山市天光源环保检测服务有限公司	2020.03.11~2021.03.12	
2	曾振响	是	佛山市天光源环保检测服务有限公司	2020.03.11~2021.03.12	
3	严梓旋	是	佛山市天光源环保检测服务有限公司	2020.03.11~2021.03.12	
4	陆明赵	是	佛山市天光源环保检测服务有限公司	2020.03.11~2021.03.12	
5	潘卓仪	是	佛山市天光源环保检测服务有限公司	2020.03.11~2021.03.12	
6	谢康	是	佛山市天光源环保检测服务有限公司	2020.03.11~2021.03.12	
7	刘凯模	是	佛山市天光源环保检测服务有限公司	2020.03.11~2021.03.12	

### 4、水质监测质量保证和质量控制

(1) 废水采样方法按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）及相关监测标准方法中规定的要求进行。

(2) 废水采集、运输、保存等按照《水质采样 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）中的要求进行。

(3) 废水分析监测过程全程序空白、精密度和准确度要求按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）中有关要求执行。

### 5、气体监测质量保证和质量控制

(1) 废气采样方法按照《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）及相关监测标准方法中的要求进行。

(2) 各采样器在进去现场前应对采样流量进行校准，保证采样流量的准确，示值偏差应 $\leq \pm 5\%$ 。

(3) 尽量避免被测组分存在的交叉干扰。

(4) 样品运输过程避免样品受到污染、破损，确保样品在运输过程和分析监测过程有效保存。

### 6、噪声监测质量保证和质量控制

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。

### 表六 验收监测内容

#### 验收监测内容

#### 1、废水

根据环评文件要求及现场勘查情况，需对生活污水进行监测，监测点位、监测因子、监测频次及监测周期见表 6-1，监测点位布置见图 6-1。

表 6-1 废水监测内容

序号	排放源	监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
1	生活污水	生活污水排放口 ★	化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量	4 次/天	2 天

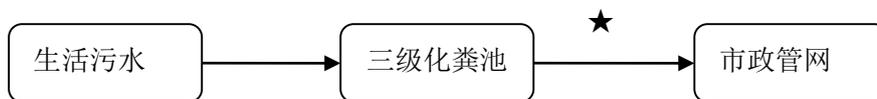


图 6-1 生活污水监测点位布置图，★为采样监测点位

#### 2、废气

根据环评文件要求及现场勘查情况，需对生产废气进行监测，监测点位、监测因子、监测频次及监测周期见表 6-2，废气监测点位布置见图 6-2。

表 6-2 废气监测内容

序号	排放源	监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
1	调色、印花及烘干工序	UV 光解反应器+活性炭吸附装置前◎1	总VOCs	3 次/天	2 天

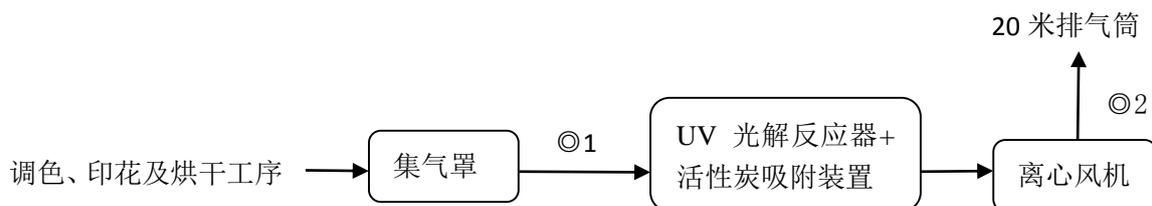


图 6-2 调色、印花及烘干工序废气监测点位布置图，◎为采样监测点位

#### 3、噪声

根据环评文件要求及现场勘查情况，需对厂界噪声进行监测，监测点位、监测因子、监测频次及监测周期见表 6-3，噪声监测点位布置见图 6-3。

表6-3 噪声监测内容

序号	噪声类别	监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
1	工业企业厂界噪声	厂界外 1 米	厂界噪声	1 次/天	2 天

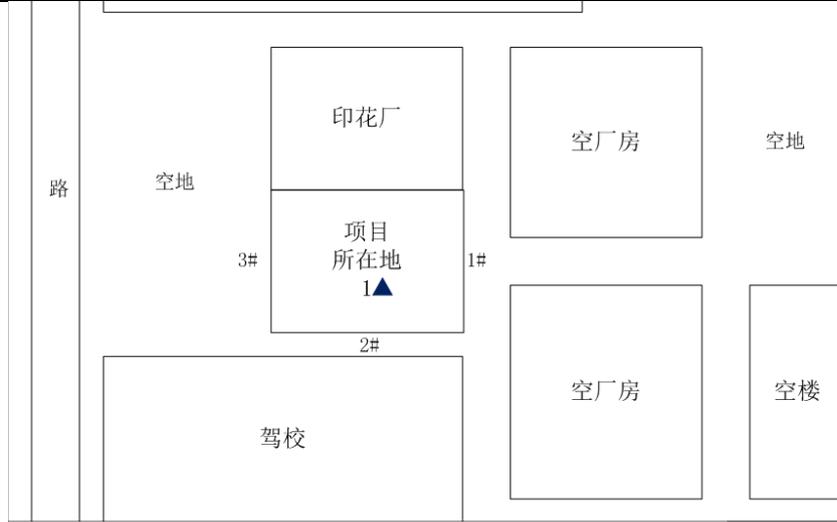


图 6- 厂界噪声监测点位布置图，#为采样监测点位

#### 4、 固体废物

固体废物转移有关单位处置，不需要监测且该部分内容由中山市生态环境部门组织验收。

**表七 工况记录及验收监测结果**

**验收监测期间生产工况记录**

验收监测期间，项目各类设施运行正常，生产负荷为 80%~81%（工况证明见附件 8），符合验收监测要求。验收监测期间工况见表 7-1。

**表 7-1 验收监测期间生产工况**

监测日期	序号	产品名称	设计产能	验收监测期间产能	运行负荷
2020.03.11	1	片状印花	870 件/天	740 件/天	85%
	2	成品印花	87.0 件/天	74 件/天	
2019.07.09	1	片状印花	869.6 件/天	774 件/天	89%
	2	成品印花	87.0 件/天	77 件/天	
备注	年生产 230 天，每天 8 小时				

**验收监测结果**

**1、废水**

生活污水监测结果见表 7-2。根据表 7-2 废水监测结果可知：验收监测期间监测结果较稳定，无异常。本项目生活污水污染因子化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、排放浓度均满足广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。

**2、废气**

调色、印花及烘干工序处理废气监测结果见表 7-3。根据表 7-3 废气监测结果可知：验收监测期间监测结果较稳定，无异常。项目调色、印花及烘干工序废气污染物总 VOCs 排放满足广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815—2010）中“凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平版印刷（以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）”（第二时段）。

**3、噪声**

噪声监测结果见表 7-4。根据表 7-4 噪声监测结果可知：验收监测期间监测结果较稳定，无异常。项目厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

**4、固体废物**

固体废物转移有关单位处置，不需要监测且该部分内容由中山市生态环境部门组织验收。

表 7-2 生活污水监测结果

监测日期	监测点位	监测项目	监测结果（单位：mg/L）				平均值	处理效率	排放限值	达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次				
2019.07.08	生活污水排 放口★	五日生化需氧量	28.9	33.9	31.9	32.2	31.7	/	300	达标排放
		化学需氧量	102	105	106	98	102.7		500	达标排放
		氨氮	3.72	3.75	3.62	3.29	3.5		--	达标排放
		悬浮物	46	42	46	44	44.5		400	/
2019.09.06	生活污水排 放口★	五日生化需氧量	33.4	31.9	28.4	31.4	31.2		300	达标排放
		化学需氧量	104	100	105	108	104.2		500	达标排放
		氨氮	3.42	3.84	3.52	3.67	3.6		--	达标排放
		悬浮物	48	45	42	46	45.2		400	/
<b>排放标准</b>	本项目生活污水执行《水污染物排放限值》DB44/ 26-2001 第二时段三级标准									
<b>备注</b>	"--"表示不作要求或不适用。									

表 7-3 调色、印花及烘干工序废气监测结果

监测日期	采样点名称	检测项目		监测频次/检测结果			标准限值
				第一次	第二次	第三次	
2020.3.11	调色、印花、烘干废气 处理前	VOCs	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	55.4	53.8	65.9	---
			标干流量(nP/h)	5078	5168	5091	—
	调色、印花、烘干废气 排放口 (FQ-26770)	VOCs	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	39.5	40.9	31.2	120
			排放速率(kg/h)	0.19	0.20	0.15	2.55
			标干流量(nP/h)	4695	4829	4661	
	处理设施		UV 光解+活性炭				
排气筒高度		24m					
2020.3.12	调色、印花、烘干废气 处理前	VOCs	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	52.0	82.6	69.9	...
			标干流量(m <sup>3</sup> /h)	5155	5291	5127	
	调色、印花、烘干废气 排放口 (FQ-26770)	VOCs	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	18.1	28.3	15.6	120
			排放速率(kg/h)	0.084	0.13	0.074	2.55
			标干流量(m <sup>3</sup> /h)	4659	4766	4774	
	处理设施		UV 光解+活性炭				
排气筒高度		24m					
备注	1、本项目 VOCs 执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物 2、本项目排气口未高出周围 200 米半径内的建筑 5 米以上，故排放 3、 表示不作要求或不适用。			排放标准》(DB44/815-2010)第 II 时段丝印标准限值； 速率按对应限值的 50% 执行；			

表 7-4 工业企业厂界噪声监测结果

监测日期	监测点位	监测结果		执行标准	排放限值	达标情况
		昼间 dB(A)	夜间 dB(A)			
2019.07.08	1#, 厂界外东北侧 1 米处	63	/	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准	昼间 65 dB(A)	达标
	2#, 厂界外东南侧 1 米处	61	/			达标
	3#, 厂界外西南侧 1 米处	62	/			达标
2019.07.09	1#, 厂界外东北侧 1 米处	63	/	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准	昼间 65dB(A)	达标
	2#, 厂界外东南侧 1 米处	60	/			达标
	3#, 厂界外西南侧 1 米处	62	/			达标
备注	1、执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中的 3 类标准； 2、企业夜间不生产，故不对夜间噪声进行监测； 3、本项目厂界西北面与邻厂共用墙体，不具备监测条件，故不对厂界西北面进行噪声监测。					

**表八 环境管理检查及验收监测结论**

**环境管理检查**

**1、建设项目环境管理制度执行情况**

项目环境影响报告表于 2017 年 8 月由广州中鹏环保实业有限公司编制完成，于 2017 年 09 月 25 日取得原中山市环境保护局批复{批文号：中（角）环建表（2017）0062 号}（见附件 2）。

**2、企业环保管理制度建立和执行情况**

公司目前已制定环境保护管理制度（见附件 9）。公司目前已制定环境风险事故应急预案（见附件 10）。

**3、环评批复落实情况**

**表 8-1 环评批复落实情况一览表**

序号	环评批复要求	落实情况
1	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，同意环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、工艺、地点（中山市三角镇金腾路 3 号一栋二楼之一，选址中心位于东经 113° 23,' 31. 85" ,北纬 22° 41' 19.93"）和拟采取的环境保护措施。	已落实。项目建设于中山市三角镇金腾路 3 号一栋二楼之一，中心坐标东经 113° 23' 31.85"，北纬 22° 41' 19.93"。
2	该项目用地面积为 1000 平方米，建筑面积为 1000 平方米，主要从事加工、销售：纺织品、服装面料印花，主要产品及年产量为：片装印花 20 万件、成品印花 2 万件。 禁止采用《产业结构调整指导目录》及《广东省优化开发区产业发展指导目录》所列的属限制类或淘汰类的生产设备及其工艺，禁止生产《产业结构调整指导目录》及《广东省优化开发区产业发展指导目录》所列的属限制类或淘汰类的产品。 具体餐饮业项目和娱乐服务项目在进驻该项目前，须另行向有审批权的环保主管部门报批具体经营项目的环评文件。	已落实。项目用地面积为 1000 平方米，建筑面积为 1000 平方米，主要从事加工、销售：纺织品、服装面料印花，主要产品及年产量为：片装印花 20 万件、成品印花 2 万件。
3	根据该项目环境影响报告表，准许该项目营运期产生清洗废水 34.5 吨/年（0.15 吨/天），生活污水 1656 吨/年（0.72 吨/天）。废水的处理处置须符合环境影响报告表提出的控制要求。禁止私设暗管或者采取其他规避监	已落实。 1、清洗废水委托中山市中丽环境服务有限公司转移处理。 2、生活污水经三级化粪池处理后经市政管网排入三角镇污水处理厂，污染物排放满足广

	<p>管的方式排放水污染物。 清洗废水委托给符合要求的废水转移机构转移处理。生活污水应经处理达标后排入市政排水管道。 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《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918 - 2002)中的水污染物排放标准一级标准的 B 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,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 )第二时段三级标准</p>	<p>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。</p>
<p>4</p>	<p>四、准许你司营运期排放调色、印花及烘干工序废气(污染物为总 VOCs ),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。废气排放口须远离居住区等大气环境敏感区。</p> <p>调色、印花及烘干工序废气污染物排放执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815 - 2010)(第二时段)丝印标准。</p> <p>大气污染治理工程的设计、施工、运行管理等须符合《大气污染治理工程技术导则》(HJ 2000-2010 )等大气污染治理工程技术规范要求,其中涉 VOCs 的处理设施若以单纯吸收/吸附装置组成处理系统的,须安装 VOCs 排放自动监控设备,具体按《污染源自动监控管理办法》相关要求执行。</p>	<p>已落实。调色、印花及烘干工序废气经集气罩收集后通过 UV 光解反应装置和活性炭吸附装置处理后由 20 米排气筒高空排放,污染物总 VOCs 排放满足广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815 - 2010)(第二时段)丝印标准。</p>
<p>5</p>	<p>你司须对高噪音设备采取隔音消声等措施,营运期 噪声排放按环境影响报告表分析要求执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008 ) 3 类标准。</p>	<p>已落实。噪声经隔声、减振等各项防治措施治理后工业企业厂界噪声排放达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准。</p>
<p>6</p>	<p>六、准许你司营运期产生废胶浆桶、废水浆桶、废热固 油墨桶、废色种罐、废网版、</p>	<p>该部分内容由中山市生态环境部门组织验收。</p>

	<p>清洗网版及清洗印花设备产生的废弃抹布等危险废物。你对固体废物的管理须符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》相关规定，其中对危险废物的管理须符合《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。</p> <p>危险废物贮存设施的建设和运行管理须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及环境保护部《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉(GB 18599-2001)等3项国家污染物控制标准修改单的公告》中相关规定。</p> <p>一般工业固体废物贮存设施的建设和运行管理须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及环境保护部《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉(GB18599-2001)等3项国家污染物控制标准修改单的公告》中相关规定。</p>	
7	<p>七、项目环保投资应纳入工程投资概算并予以落实。</p>	<p>已落实。</p>
8	<p>八、该项目应按环境影响报告表及本批复所确定的内容进行建设及运营，并落实各项环境保护措施。若该项目环境影响报告表经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你司应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。</p>	<p>已落实</p>
9	<p>九、本批复作出后，有新颁布实施或新修订实施的污染物排放标准的，则按其适用范围执行新颁布实施或新修订实施的污染物排放标准。</p>	<p>已落实。</p>

10	<p>十、该项目中防治污染的设施须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。</p> <p>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。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。</p>	已落实。
----	--	------

**验收监测结论**

**1、废水**

(1) 生活污水经三级化粪池预处理后经市政污水管网排入三角镇污水处理厂进行深度处理。根据表 7-2 废水监测结果可知生活污水污染因子化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮排放浓度均满足广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准，废水达标排放。

(2) 清洗废水委托中山市中丽环境服务有限公司转移处理。

**2、废气**

调色、印花及烘干工序废气经集气罩收集后通过 UV 光解反应装置和活性炭吸附装置处理后再高空排放，项目 200m 半径范围的最高建筑物 4-5 层建筑物，高度为 15 米，项目排气筒高度不低于 20 米，处理后由 20 米排气筒高空排放。根据表 7-3 废气监测结果可知项目调色、印花及烘干工序废气污染物总 VOCs 排放满足广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 中“凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平版印刷(以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷)”(第二时段)。

**3、噪声**

项目产生噪声主要为生产设备噪声。设备噪声经隔声、减振等措施治理。根据表 7-4 噪声监测结果可知厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准，噪声达标排放。

**4、固体废物**

固体废物转移有关单位处置，不需要监测且该部分内容由中山市生态环境部门组织验收。

**5、结论**

综上所述，该项目已按环评及环评批复要求落实废水、废气、噪声等环保措施。项目在验收监测期间工况稳定，生产负荷达到设计生产能力的 75% 以上的条件下，生产废水、废气和噪声处理设施运行正常，处理效果良好，污染物排放达到环评报告及环评批复的验收标准要求项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号) 第八条所列情形，符合验收要求。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：佛山市天光源环保检测服务有限公司

填表人（签字）：

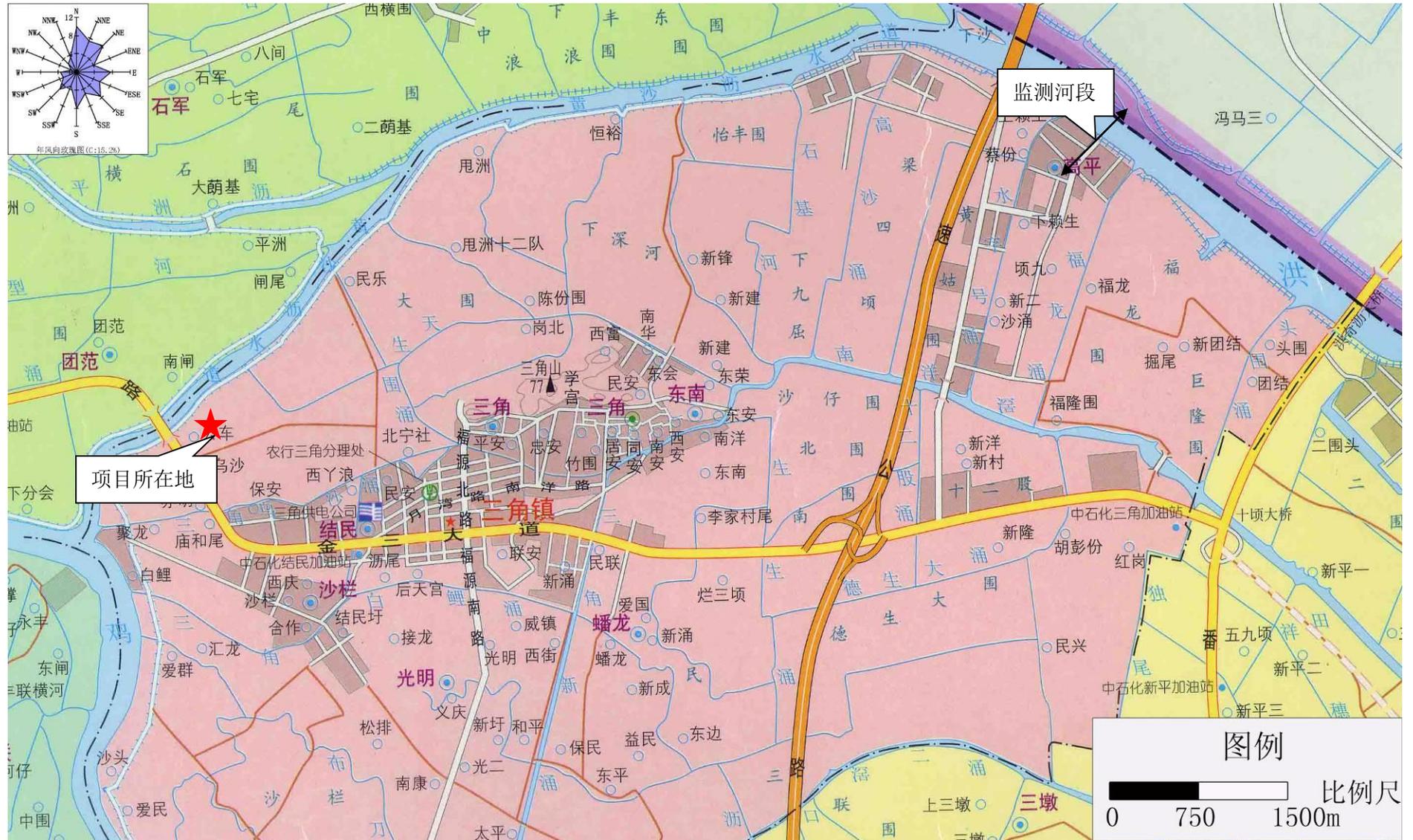
项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	中山市百和服装印花有限公司新建项目				项目代码	/			建设地点	中山市三角镇金腾路3号一栋二楼之一			
	行业类别（分类管理名录）	C1713 棉印染精加工				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经度/纬度	北纬 22°41'19.93"，东经 113°23'31.85"			
	设计生产能力	片状印花 20 万件/年、成品印花 2 万件/年				实际生产能力	与设计生产能力一致			环评单位	广州中鹏环保实业有限公司			
	环评文件审批机关	中山市环境保护局（现中山市生态环境局）				审批文号	中（角）环建表〔2017〕0062 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	/				环保设施施工单位	/			本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	中山市百和服装印花有限公司				环保设施监测单位	佛山市天光源环保检测服务有限公司			验收监测时工况	85%-89%			
	投资总概算（万元）	30				环保投资总概算（万元）	5			所占比例（%）	16.7%			
	实际总投资	30				实际环保投资（万元）	5			所占比例（%）	16.7%			
	废水治理（万元）	0.5	废气治理（万元）	2	噪声治理（万元）	0.5	固体废物治理（万元）	2		绿化及生态（万元）	0	其他（万元）	0	
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	1840h				
运营单位	中山市百和服装印花有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91442000MA4WGLTK62			验收时间	2019.12				
污染物排放达与总量控制（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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

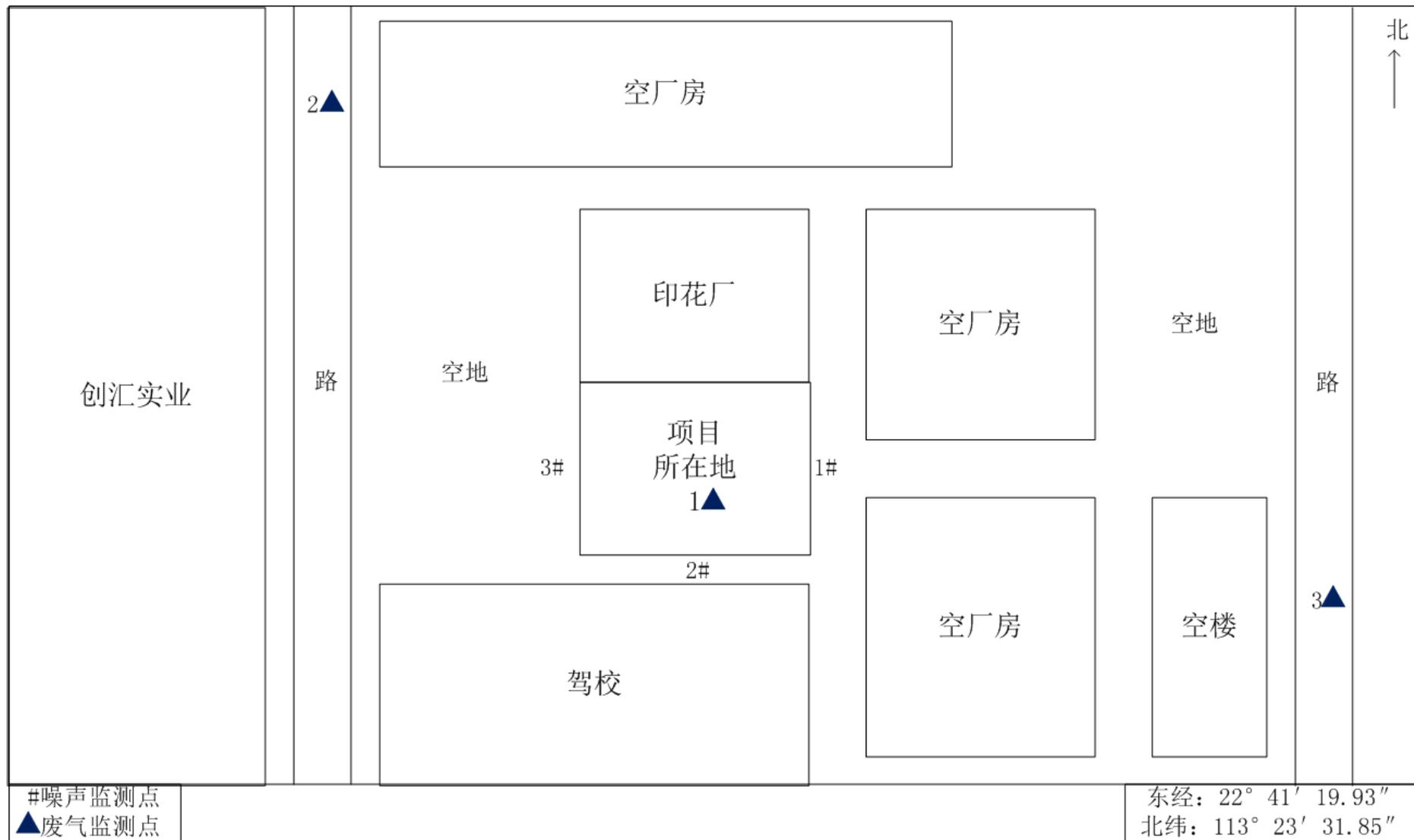
注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；

附图及附件

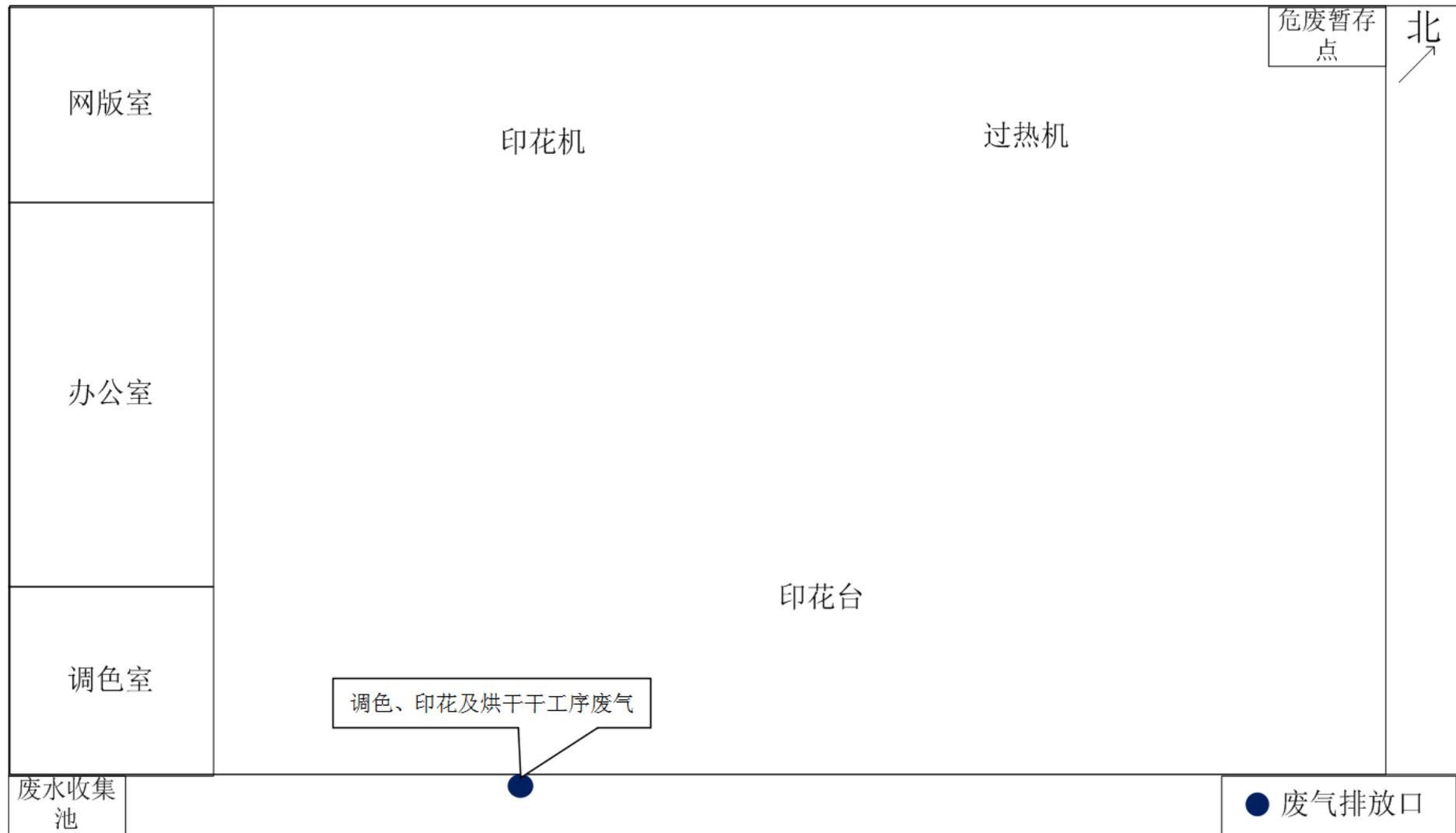
附图 1：地理位置图



附图 2：项目四至图



附图 3：平面布置图



## 附件 1：建设项目竣工环境保护验收监测委托书

### 建设项目竣工环境保护验收监测委托书

佛山市天光源环保检测服务有限公司：

现有中山市百和印花有限公司新建项目，位于中山市三角镇金腾路 3 号一栋二楼之一。该项目已按照环境保护行政主管部门的审批要求，严格落实各项环境保护措施，污染防治设施与主体工程同时投入试运行。根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等的有关规定，委托贵司对本项目进行建设项目竣工环境保护验收监测。

委托单位（盖章）：中山市百和印花有限公司

地址：中山市三角镇金腾路 3 号一栋二楼之一

联系人：陈先生

联系电话：18689377447

委托日期：2020 年 03 月



附件 2: 环评批复

# 中山市环境保护局

## 关于《中山市百和服装印花有限公司新建项目环境影响的批复报告表》的批复

中（角）环建表（2017）0062号

中山市百和服装印花有限公司：

报来的《中山市百和服装印花有限公司新建项目（以下简称“该项目”）环境影响报告表》及专家技术评估意见收悉。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，同意环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、工艺、地点（中山市三角镇金腾路3号一栋二楼之一，选址中心位于东经 113°23′31.85″，北纬 22°41′19.93″）和拟采取的环境保护措施。

二、该项目用地面积为 1000 平方米，建筑面积为 1000 平方米，主要从事加工、销售：纺织品、服装面料印花，主要产品及年产量为：片装印花 20 万件、成品印花 2 万件。

禁止采用《产业结构调整指导目录》及《广东省优化开发区产业发展指导目录》所列的属限制类或淘汰类的生产设备及工艺，禁止生产《产业结构调整指导目录》及《广东省优化开发区产业发展指导目录》所列的属限制类或淘汰类的产品。

三、根据该项目环境影响报告表，准许该项目营运期产生清洗废水 34.5 吨/年（0.15 吨/天），生活污水 165.6 吨/年（0.72 吨/天）。废水的处理处置须符合环境影响报告表提出的控制要求。禁止私设暗管或者采取其他规避监管的方式

排放水污染物。

清洗废水委托给符合要求的废水转移机构转移处理。生活污水应经处理达标后排入市政排水管道。

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《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的水污染物排放标准一级标准的B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，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)第二时段三级标准

四、准许你司营运期排放调色、印花及烘干工序废气(污染物为总VOCs)。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。废气排放口须远离居住区等大气环境敏感区。

调色、印花及烘干工序废气污染物排放执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)(第二时段)丝印标准。

大气污染治理工程的设计、施工、运行管理等须符合《大气污染治理工程技术导则》(HJ 2000-2010)等大气污染治理工程技术规范要求，其中涉VOCs的处理设施若以单纯吸收/吸附装置组成处理系统的，须安装VOCs排放自动监控设备，具体按《污染源自动监控管理办法》相关要求执行。

五、你司须对高噪音设备采取隔音消声等措施，营运期噪声排放按环境影响报告表分析要求执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类标准。

六、准许你司营运期产生废胶浆桶、废水浆桶、废热固油墨桶、废色种罐、废网版、清洗网版及清洗印花设备产生



的废弃抹布等危险废物。你对固体废物的管理须符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》相关规定，其中对危险废物的管理须符合《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。

危险废物贮存设施的建设和运行管理须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及环境保护部《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉(GB 18599-2001)等3项国家污染物控制标准修改单的公告》中相关规定。

一般工业固体废物贮存设施的建设和运行管理须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及环境保护部《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉(GB18599-2001)等3项国家污染物控制标准修改单的公告》中相关规定。

七、项目环保投资应纳入工程投资概算并予以落实。

八、该项目应按环境影响报告表及本批复所确定的内容进行建设及运营，并落实各项环境保护措施。若该项目环境影响报告表经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你司应当重新报批建设项目的环评文件。

九、本批复作出后，有新颁布实施或新修订实施的污染物排放标准的，则按其适用范围执行新颁布实施或新修订实施的污染物排放标准。

十、该项目中防治污染的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。违反

（  
）  
专用

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。



II

附件 3：建设项目竣工环保验收自查表

建设项目竣工环保验收自查表					
项目名称	中山市百和服装印花有限公司新建项目				
设计单位	中山市百和服装印花有限公司				
所在镇区	三角镇	地址	中山市三角镇金腾路 3 号一栋二楼之一		
项目负责人	陈小姐	联系电话	13928113006		
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 ( 角 ) 环建表 ( 2017 ) 0062 号			
申请整体/ 分期验收	整体 ( <input checked="" type="checkbox"/> ) 分期 ( )				
检查内容	环评批复			自查意见	
自核查情	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	C1713 棉印染精加工		是	
	项目生产设备 及规模	印花台 12 张、印花机 2 台、过热机 1 台		是	

	允许废水的产生量、排放量及回用要求	准许该项目营运期产生生活污水 165.6 吨/年	是	
	废水的收集处理方式	生活污水经市政污水管网送往三角镇生活污水处理厂处理达标后排放。清洗废水集中收集后交给有资质的环保单位处理。	是	
	允许排放的废气种类	准许该项目营运期产生调色、印花及烘干工序废气。	是	
	排污去向	大气	是	
	在线监控	/	无	
	危险废物	准许该项目营运期产生废胶浆桶、废水浆桶、废热固油墨桶、废色种罐、废网版和清洗网版及清洗印花设备产生的废弃抹布、饱和活性炭等危险废物。	是	
	应急预案		是	
	以老带新	/	无	
	区域削减	/	无	
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		是	
	排放口是否规范		是	
	现场监察时是否没有发现疑似偷排口和偷排管		是	

	废水治理设施运转是否正常，并做好相关记录	无	
	该项目的总的用水量（包括生产用水和生活用水）	是	
	该项目的废水总排水量	是	
	该项目回用水的简单流程：回用水用于生产中的具体环节	是	
	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	是	
	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	是	
	该项目是否建有烟囱，烟囱高度是否达到环评等相关文件要求	是	
	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	是	
	该项目的危险废物是否交由有资质的公司处理	是	
	各项生态保护措施是否按环评要求落实	是	
	是否建立环保管理机构和制度	是	
自查意见	是否达到环评批复的要求	是	
	是否执行了“三同时制度”	是	
	是否具备验收条件	是	

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，如果不涉及该项目内容则填“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，建设单位必须提供新的自查表。

单位负责人：

建设单位（盖章）

年 月 日

附件 4：纳污证明

证明

我司中山市百和服装印花有限公司位于中山市三角金腾路 3 号  
一栋二楼之一，该项目位于当地生活污水厂纳污范围，生活污水排入  
中山市三角镇污水处理厂进行深度处理。

特此证明！

中山市百和服装印花有限公司

2019 年 6 月 21 日



附件 5: 废气治理方案

 中山金粤环保工程有限公司      专业 专注 品质 诚信  
Address: 中山市南区星汇云锦花园 3 期 6 幢 49 卡  
Tell: 0760-88668777      Email: jinyuehuanbao@outlook.com

---

中山市百和服装印花有限公司  
废气处理设计方案



中山金粤环保工程有限公司  
地址: 中山市南区星汇云锦花园 3 期 6 幢 49 卡  
联系人: 陈品嘉  
电话: 13928113006  
电子邮件: jinyuehuanbao@outlook.com

建设单位: 中山市百和服装印花有限公司      设计时间: 2018-09-20  
项目名称: 废气处理设计方案      页 码: 第 1 页 共 10 页  
本方案知识产权归中山金粤环保工程有限公司所有, 未经许可或授权, 不得转借、引用、抄袭或复印。



中山金粤环保工程有限公司 专业 专注 品质 诚信

Address: 中山市南区星汇云锦花园3期6幢49卡

Tell: 0760-88668777

Email: jinyuehuanbao@outlook.com

## 目录

一、 概述.....	3
二、 设计资料.....	3
A. 废气基本情况.....	3
B. 设计依据.....	3
C. 排放标准.....	3
D. 设计原则.....	3
三、 主要处理设备说明.....	5
A. UV 光催化降解处理设备.....	5
B. 活性炭吸附箱.....	6
四、 生产废气处理工艺说明.....	7
五、 废气处理系统运行费用.....	7
六、 废气处理工程预算.....	8
七、 售后服务及保固.....	9

建设单位: 中山市百和服装印花有限公司

设计时间: 2018-09-20

项目名称: 废气处理设计方案

页 码: 第 2 页 共 10 页

本方案知识产权归中山金粤环保工程有限公司所有, 未经许可或授权, 不得转借、引用、抄袭或复印。



中山金粤环保工程有限公司 专业 专注 品质 诚信  
Address: 中山市南区星汇云锦花园3期6幢49卡  
Tell: 0760-88668777 Email: jinyuehuanbao@outlook.com

## 一、概述

中山市百和服装印花有限公司拟建于中山市三角镇金腾路3号一栋二楼之一，企业在生产的同时调色、印花、烘干工序会产生有机废气。

受企业委托，我司对企业产生的有机废气进行设计处理，达到排放标准后排放。

## 二、设计资料

### A. 废气基本情况

本次设计主要针对调色、印花、烘干工序产生的有机废气进行收集处理，废气的处理风量为 5000 m<sup>3</sup>/h

### B. 设计依据

- 《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)
- 《工业企业噪声控制设计规范》GBJ78-85;
- 《钢结构设计规范》GBJ17-88;
- 《通风与空气调节工程》;
- 《工业管道工程施工及验收规范》;
- 依据现场环境及参考厂方要求;

### C. 排放标准

《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)中“凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平版印刷(以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷)”(第二时段):

污染物	总VOCs
标准	≤120mg/m <sup>3</sup>

### D. 设计原则

- 符合国家、地方的法律、法规以及有关文件的各项规定;
- 严格执行国家有关工程建设规范,使处理设施达到适用、经济、安全的目标;
- 采用最佳的工艺组合、可靠的技术及合理的布局;
- 采用切实可行的技术手段,提高装备水平,提高自动化控制

建设单位: 中山市百和服装印花有限公司 设计时间: 2018-09-20  
项目名称: 废气处理设计方案 页 码: 第 3 页 共 10 页  
本方案知识产权归中山金粤环保工程有限公司所有, 未经许可或授权, 不得转借、引用、抄袭或复印。

 中山金粤环保工程有限公司      专业 专注 品质 诚信  
Address: 中山市南区星汇云锦花园 3 期 6 幢 49 卡  
Tell: 0760-88668777      Email: jinyuehuanbao@outlook.com

- 及管理水平，以保证废气处理设施运行可靠、经济合理；
- e) 设备选型选用国内优质产品，材料选用国标和省内外优质产品。

建设单位：中山市百和服装印花有限公司      设计时间：2018-09-20  
项目名称：废气处理设计方案      页 码：第 4 页 共 10 页  
本方案知识产权归中山金粤环保工程有限公司所有，未经许可或授权，不得转借、引用、抄袭或复印。



中山金粤环保工程有限公司 专业 专注 品质 诚信  
Address: 中山市南区星汇云锦花园3期6幢49卡  
Tell: 0760-88668777 Email: jinyuehuanbao@outlook.com

### 三、 主要处理设备说明

#### A. UV 光催化降解处理设备

UV 光解反应机理：根据能带理论，半导体粒子的能带结构由填满电子的低能价带和空的高能导带构成，价带和导带之间存在禁带。当受到能量等于或大于禁带宽度（也称带隙）的光照射时，价带上的电子被激发跃迁到导带，在价带上产生空穴，并在电场作用下或通过扩散的方式分离并迁移到粒子表面。光生空穴具有极强的氧化能力，能与吸附在催化剂粒子表面的 OH 或 H<sub>2</sub>O 发生作用生成活性很高的 HO·，无选择地氧化多种有机物使之矿化，是光解反应体系中主要的氧化剂。光生电子具有很强的还原能力，能与 O<sub>2</sub> 作用生成 O<sub>2</sub>· 等活性基，参与氧化还原反应。空穴和电子在催化剂粒子内部或表面也可以直接复合，与荷电载流子迁移相竞争，影响光解反应的量子效率。



UV 光解净化器效果示意图

UV 光解净化器是利用光解反应机理开发而成的 VOCs 处理设备，具体的工作原理如下：

- a) 本设备利用特制的高能高臭氧紫外线光束照射 VOCs，裂解 VOCs 的分子链结构，使有机高分子化合物分子链在紫外光束照射下，降解转变成低分子化合物，如 CO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>O 等。

建设单位：中山市百和服装印花有限公司 设计时间：2018-09-20  
项目名称：废气处理设计方案 页 码：第 5 页 共 10 页  
本方案知识产权归中山金粤环保工程有限公司所有，未经许可或授权，不得转载、引用、抄袭或复印。

中山金粤环保工程有限公司 专业 专注 品质 诚信  
Address: 中山市南区星汇云锦花园 3 期 6 幢 49 卡  
Tel: 0760-88668777 Email: jinyuehuanbao@outlook.com

- b) 利用高能高臭氧紫外线光束分解空气中的氧分子产生游离氧，即活性氧，因游离氧所携正负电子不平衡所以需与氧分子结合，进而产生臭氧。紫外线+O<sub>2</sub>→O+O（活性氧），O+O<sub>2</sub>→O<sub>3</sub>（臭氧），众所周知臭氧对有机物具有极强的氧化作用，对 VOCs 及其它刺激性异味有立竿见影的清除效果。
- c) VOCs 恶臭气体利用排风设备输入到本净化设备后，净化设备运用高能紫外线光束及臭氧对 VOCs 进行协同分解氧化反应，使 VOCs 降解转化成低分子化合物、水和二氧化碳，再通过排风管道排出室外。
- d) 利用高能紫外线光束裂解 VOCs 中细菌的分子键，破坏细菌的核酸（DNA），再通过臭氧进行氧化反应，彻底达到降解及杀灭细菌的目的。



反应室效果示意图

## B. 活性炭吸附箱

活性炭纤维吸附塔处理有机废气，是利用高效吸附材料——活性炭纤维吸附能力强，吸附、脱附速度快的优点来净化空气。活性炭纤维处理有机废气回收装置分进风、碳纤维过滤段和出风段，有机废气从进风口进入箱体，通过活性炭纤维的作用下，净化后的尾气由通风机排入大气。

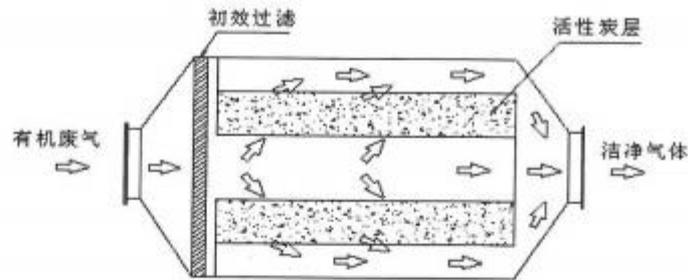
活性炭吸附塔装置工艺(主要技术)特点：

- a) 结构紧凑一体化，易于安装和操作维护；
- b) 流速高，处理量大，运行效果稳定，设备占地少；
- c) 滤料截污容量大，孔隙率高，耐摩擦，比重适中；
- d) 耐腐蚀性能。

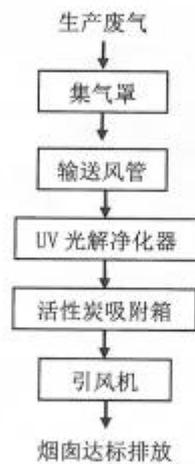
建设单位：中山市百和服装印花有限公司 设计时间：2018-09-20  
项目名称：废气处理设计方案 页 码：第 6 页 共 10 页  
本方案知识产权归中山金粤环保工程有限公司所有，未经许可或授权，不得转借、引用、抄袭或复印。



中山金粤环保工程有限公司 专业 专注 品质 诚信  
Address: 中山市南区星汇云锦花园3期6幢49卡  
Tel: 0760-88668777 Email: jinyuehuanbao@outlook.com



#### 四、 生产废气处理工艺说明



废气处理系统工艺简图

生产有机废气通过集气罩收集，在风机的作用下将废气排进UV光解净化器和活性炭吸附塔处理，从而使废气得到净化。最后通过烟囱达标排放。

#### 五、 废气处理系统运行费用

本运行费用估算按照理论运行时间，人工费用以及折旧费用、维

建设单位：中山市百和服装印花有限公司

设计时间：2018-09-20

项目名称：废气处理设计方案

页码：第7页共10页

本方案知识产权归中山金粤环保工程有限公司所有，未经许可或授权，不得转载、引用、抄袭或复印。


 中山金粤环保工程有限公司      专业 专注 品质 诚信  
 Address: 中山市南区星汇云锦花园3期6幢49卡  
 Tell: 0760-88668777      Email: jinyuehuanbao@outlook.com

修费用暂不作估算。实际运行成本与企业的生产情况、废气的种类构成比例、废气中的污染物的含量等多种因素有关，需要在实际中确定。

增配电功率汇总表

序号	用电设备	用电量	数量	能耗 KWH	备注
1	风机	7.5KW/台	1	7.5	每天8小时运行
2	UV光解净化器	4.8KW/台	1	4.8	每天8小时运行

本方案装机容量12.30kw，每日耗电量为78.72kwh,按照每度电0.75元/kwh，则每日电费为：

$$78.72\text{kwh} \times 0.75 \text{元/kwh} = 59.04 \text{元/d}$$

## 六、 废气处理工程预算

序号	设备	说明	材质	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
<b>一、 有机废气处理设备</b>							<b>96890</b>
1	百叶窗	300*300mm, 厚度: 0.6mm	A3钢(白铁皮)	30	个	150	4500
2	收集支管	350*150mm, 厚度: 0.6mm	A3钢(白铁皮)	150	米	135	20250
3	集气罩	1000*1000mm, 厚度: 0.6mm	A3钢(白铁皮)	2	个	150	300
4	支管	DN250mm, 厚度: 0.6mm	A3钢(白铁皮)	30	米	120	3600
5	弯头	DN400mm, 厚度: 0.6mm	A3钢(白铁皮)	4	个	292.5	1170
6	主风管	DN400mm, 厚度: 0.6mm	A3钢(白铁皮)	80	米	195	15600
7	连接管道	包含风机软接、连接大小头、减震软垫		1	式	2000	2000
8	UV光催化净化器	体积 2200*970*1380mm, 处理风量为5000m <sup>3</sup> /h, 32组850mmUV光解发生器	3mm碳钢防腐	1	式	21600	21600
9	活性炭吸附箱	2000mm*1500mm*1000mm, 含活性炭装填	碳钢防腐	1	个	15300	15300
10	烟囱	DN400mm, 厚度: 0.6mm	A3钢(白铁皮)	6	米	195	1170

建设单位: 中山市百和服装印花有限公司      设计时间: 2018-09-20  
 项目名称: 废气处理设计方案      页 码: 第 8 页 共 10 页  
 本方案知识产权归中山金粤环保工程有限公司所有, 未经许可或授权, 不得转借、引用、抄袭或复印。



中山金粤环保工程有限公司 专业 专注 品质 诚信  
 Address: 中山市南区星汇云锦花园3期6幢49卡  
 Tell: 0760-88668777 Email: jinyuehuanbao@outlook.com

序号	设备	说明	材质	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
			皮)				
11	风机	离心风机, 4-72-7.5kw-4.5A, 风 量约 5000m <sup>3</sup> /H	碳钢防腐	1	台	3900	3900
12	采样平台		碳钢防腐	1	式	2500	2500
13	管道支撑架		碳钢防腐	1	式	5000	5000
14	电控	并联式电箱, 包含电 缆线		1	式	4500	4500
<b>二、其他配件</b>							<b>20000</b>
1	安装五金吊件 等	设备安装件、螺 丝、拉绳等		1	式	3000	3000
2	运费及吊装 费等			1	式	4500	4500
3	管理费及设计 费等			1	式	2500	2500
4	安装人工费及 其他费用	包括设备调试、 维护、安装		1	式	10000	10000
<b>三、总价</b>							<b>116890</b>
1	本预算书有效期三个月。						
2	本预算价格未包含以下几部分内容:						
1)	施工临时水电及费用, 此部分费用由业主负责;						
2)	已经明确或合同约定不包含的费用。						
3)	设备放置基础部分费用;						
4)	此报价不含税。						

## 七、售后服务及保固

我公司以“客户至上，服务第一”为宗旨，对所有客户承诺：

我公司所有的客户，无论何种原因，都将在收到客户的要求后，24小时内上门处理问题。

我公司的售后服务包括：

- A. 保固期：我公司的承揽的工程保固期为12个月，在保固期内，我公司承担设备的维修保养、技术支持等，除易损件外，所有的维护更换免收任何费用。

建设单位：中山市百和服装印花有限公司

设计时间：2018-09-20

项目名称：废气处理设计方案

页码：第9页共10页

本方案知识产权归中山金粤环保工程有限公司所有，未经许可或授权，不得转载、引用、抄袭或复印。



中山金粤环保工程有限公司 专业 专注 品质 诚信

Address: 中山市南区星汇云锦花园3期6幢49卡

Tell: 0760-88668777 Email: jinyuehuanbao@outlook.com

- B. 终生服务：我公司实行对所有客户定期回访制度，包括电话联系，分析解决客户运行中的问题，免收任何费用。
- C. 终生维护：我公司所有的客户享受终生维护服务，只收取配件成本费用。



建设单位：中山市百和服装印花有限公司

设计时间：2018-09-20

项目名称：废气处理设计方案

页 码：第 10 页 共 10 页

本方案知识产权由中山金粤环保工程有限公司所有，未经许可或授权，不得转载、引用、抄袭或复印。

附件 6：噪声防治措施

中山市百和服装印花有限公司



噪声防治措施

## 一、项目简介

中山市百和服装印花有限公司位于中山市三角镇金腾路3号一栋二楼之一，地理坐标：22° 41' 19.93"N，113° 23' 53.31.85"E。主要从事生产、加工、销售：纺织品和服装面料印花。

项目的噪声源主要是来自生产设备，设备噪声在70~90dB(A)之间。

为保护周围环境，解决噪声污染问题，项目贯彻落实噪声防治措施，将有效降低噪声排放，确保运营期间满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348—2008)3类标准。

## 二、具体措施

1、本项目选用低噪声设备，从源头上控制噪声，设备安装时要用减震垫和隔震橡胶的降噪措施，另外采取吸声棉贴住设备外表的降噪措施；

2、在布局的时候应将噪声声级较高的声源设置在墙较厚的厂房内，利用厂房和厂内建筑物的阻隔作用及声波本身的衰减来减少对环境的影响。

3、注意日常机械设备的检修，避免异常噪声的产生。车间周围厂区和周边尽可能加强绿化，起到隔声作用。

附件 7：工况证明

建设项目竣工环境保护验收  
监测期间生产工况证明

生产单位	中山市百和服装印花有限公司			
项目名称	中山市百和服装印花有限公司新建项目			
监测日期	产品	设计产量	实际日产量	运行负荷
	片装印花	200000 件/年 666.7 件/日	533 件/日	80%
	成品印花	20000 件/年 67 件/日	54 件/日	81%
备注				

中山市百和服装印花有限公司

2019 年 6 月 21 日



## 附件 8：环保管理制度

### 中山市百和服装印花有限公司 企业环保管理制度

#### 第一章 总 则

- 1、根据《中华人民共和国环境保护法》“为认真执行全面规划，合理布局，综合利用，化害为利，依靠群众，大家动手，保护环境，造福人民”的环境方针，搞好本单位的环境保护工作，特制定本管理制度。
- 2、本公司环境保护管理主要任务是：宣传和执行环境保护法律法规及有关规定，充分、合理地利用各种资源、能源，控制和消除污染，促进本公司生产发展，创造良好的工作生活环境，使公司的经济活动能尽量减少对周围生态环境的污染。
- 3、保护环境人人有责，公司员工、领导都要认真、自觉学习、遵守环境保护法律法规及有关规定，正确看待和处理生产与保护环境之间的关系，坚持预防为主，防治结合的方针，提倡车间清洁生产、循环利用，从源头上尽量消灭污染物，认真执行“谁污染，谁治理”的原则。
- 4、公司要采取一切可能的措施，把节能减排工作当作硬任务，搞好清洁卫生工作，做好废水、废气、废渣、噪声等的综合治理工作。
- 5、公司除贯彻、执行本制度外，还必须同时严格执行国家和各级政府有关环保的法规、制度和标准。

#### 第二章 环保管理职责

- 1、公司成立安全生产委员会，负责公司环保管理和环保技术监督工作。总经理任安全生产委员会主任，副总经理任副主任，各单位一级主管是安全生产委员会成员，办公室设在安全环保室。安全环保室配备必须的专业技术人员。各单位配备环保人员，负责本单位的日常环保管理工作。
- 2、安全环保室职责
  - (1) 认真贯彻执行国家，上级主管部门的有关环保方针、政策和法规。负责本企业环保工作的管理、监察和测试等。
  - (2) 负责协助总经理组织制定环保长远规划。
  - (3) 监督检查本公司执行“三废”治理情况。参加新建、改建、扩建项目方案的研究和审查工，并参加验收，提出环保意见和要求。
  - (4) 组织公司内部环境监测。掌握原始记录，建立环保设施运行台帐，做好环保资料归档

和统计工作，按时向上级环保部门报告。

(5) 对员工进行环保法律、法规教育和宣传。提高员工的环保意识，并对环保岗位进行培训考核。

### 3、各单位环保工作职责

(1) 执行公司环保计划，制定和完善本单位环保规章制度。

(2) 定期、不定期检查本单位环保设施的运行情况和运行记录。(3) 负责监督本单位废水、废气、固体废物达标排放情况。

(4) 按规定向公司报告本单位污染物排放情况，污染防治设施运行情况和污染减排情况。

(5) 协助公司进行清洁生产、节能节水、污染防治等工作。

(6) 协助组织编写公司环境应急预案，对企业突发性污染事件及时向环保部门报告，并参与处理。

(7) 负责组织对公司员工进行环保知识培训。

### 4、员工环保工作职责

(1) 学习和掌握本岗位环保设施的工作原理和操作方法。

(2) 按操作规程要求，认真操作本工段环保设施，并做好工作记录和环保设施运行记录，涉及添加药物的须按操作规程要求添加药物，确保环保设施运行正常，处理结果优良。

(3) 接受安全环保室的监督和指导，虚心学习各类环保知识。

(4) 定期对本岗位环保设施进行清洁维护，并填写维护记录。

(5) 随时向领导报告环保设施运行情况，若遇异常及时上报，确保环保风险降低到最低程度。

## 第三章 基本原则

1、安全环保室是公司环保工作的归口管理部门，全面负责本企业环境保护工作的管理和监测任务，改善企业环境状况，减少企业对周围环境的污染。并协调企业与政府环保部门的相关工作。

2、环保人员要重视防治“三废”污染，保护环境。要把环境保护工作作为生产管理的一个重要组成部分，纳入到日常生产中去，实行生产环保一齐抓。

3、环境保护工作关系到周边环境和每个职工的身体及企业生产发展。员工必须严格执行环境保护工作制度，任何违反环保工作制度，造成事故者，将被根据事故程度追究责任。

4、防止“三废”污染，实行“谁污染，谁治理”的原则。所有造成环境污染和其它公害的单位都必须提出治理规划，有计划、有步骤地加以实施，公司在财力、物力、人力方面应及时给予安排解决。

5、对环保设施、设备等要认真管理，建立定期检查、维修和维修后验收制度，保证设备、设施完好，运转率达到考核指标要求，并确保备品备药的正常储备量。

6、凡新建、扩建、改造项目中的“三废”治理和综合利用工作所需资金，必须同时列入计划，切实予以保证。在施工过程中不得以任何理由为借口排挤“三废”治理和综合利用工程的资金、设备、材料和人力等。

#### **第四章 固体废物处置管理**

1、按照公司《危险废物管理办法》相关规定，各单位做好危险废物的管理工作。

#### **第五章 污染事故管理**

1、针对可能发生的水污染、大气污染等事故，公司应制定完善的应急救援预案，有效应对突发环境污染，提高应急反应和救援水平。

2、公司《环境污染事故应急救援预案》应定期修订和演练，一般每年至少演练一次，并做好演练记录。对演练中发现的问题进行分析、补充和完善预案。

3、公司发生环境污染事故后，应立即启动预案，并上报环保部门与政府主管部门，按照应急预案开展救援，将污染事故损失降至最小程度，最大限度地保障人民群众的生命财产安全及生态环境安全。

4、公司发生污染事故后，应妥善做好事故的善后工作，并协助环保部门做好事故原因的调查，制定防范措施。

#### **第六章 新建项目环保管理**

1、新建项目严格执行环保设施“三同时”，即执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。

2、新建项目在设计施工前开展环评，并逐级上报环保部门批复。3、新建项目试运行后，须向环保部门申请验收。

#### **第七章 环保台账与报表管理**

1、公司安全环保室负责建立和保存环保台账，及时填写环保各项数据，保证数据的真实、准确。

2、安全环保室必须及时向环保部门报送环保报表，并做好数据的分析，杜绝迟报、漏报、错报。

3、公司环保台账或报表保存期限为三年，外单位人员借阅，必须经总经理批复。

#### **第八章 附则**

1、本制度属企业规章制度的一部分，由公司安全生产委员会负责贯彻落实。安全环保室要

严格执行，并监督、检查。

2、本制度自发布之日起实施。



## 附件 9：环境风险事故应急预案

### 中山市百和服装印花有限公司 环境风险事故应急预案

为了加强对生产事故的有效控制，最大限度地降低事故的危害程度，保障生命、财产安全、保护环境，坚持“以人为本”、“预防为主”的原则，构建“集中领导、统一指挥、结构完整、功能全面、反应灵敏、运转高效”的事故应急体系，全面应对生产过程中处理可预见和不可预见突发事件的能力。根据《中华人民共和国安全生产法》，特制定本公司事故应急救援预案。

#### 1 总则

##### 1.1 编制目的

建立健全环境污染事故应急机制，提高企业应对涉及公共危机的突发环境污染事故的能力，维护社会稳定，保障公众生命健康和财产安全，保护环境，促进社会全面、协调、可持续发展。

##### 1.2 编制依据

依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国安全生产法》、《国家突发公共事件总体应急预案》和《国家突法环境事故应急预案》及相关的法律、行政法规，制定本预案。

##### 1.3 事故分级

1.3.1 凡符合下列情形之一的，为特别重大环境事件：

- (1) 发生 1 人或 1 人以上死亡，或中毒（重伤）10 人以上；
- (2) 因环境污染使当地正常的经济、社会活动受到严重影响；
- (3) 因环境污染造成重要城市主要水源地取水中断的污染事故；
- (4) 因危险化学品生产和贮运中发生泄漏，严重影响生产、生活的污染事故。

1.3.2 重大环境事件（Ⅱ级）。

凡符合下列情形之一的，为重大环境事件：

- (1) 发生 5 人以上、10 人以下中毒或重伤；
- (2) 因环境污染使当地经济、社会活动受到较大影响；
- (3) 因环境污染造成重要河流、湖泊、水库等大面积污染，或城镇水源地取水中断的污染事件。

1.3.3 较大环境事件（Ⅲ级）。

凡符合下列情形之一的，为较大环境事件：

- (1) 发生 2 人以上、5 人以下中毒或重伤；
- (2) 因环境污染造成纠纷，使当地经济、社会活动受到影响；

1.3.4 一般环境事件（Ⅳ级）。

凡符合下列情形之一的，为一般环境事件：

- (1) 发生 2 人以下人员伤亡；
- (2) 因环境污染造成的纠纷，引起一般群体性影响的；

#### 1.4 适用范围

本预案适用于在本厂区域内人为或不可抗力造成的废气、废水、固废（包括危险废物）、危险化学品等环境污染事件；在生产、经营、贮存、运输、使用和处置过程中发生的爆炸、燃烧、大面积泄漏等事故；因自然灾害造成的危及人体健康的环境污染事故；影响饮用水源地水质的其它严重污染事故等。

#### 1.5 工作原则

企业在建立突发性环境污染事故应急系统及其响应程序时，应本着实事求是、切实可行的方针，贯彻如下原则：

- (1) 坚持以人为本，预防为主。
- (2) 坚持统一领导，分类管理，分级响应。
- (3) 坚持平战结合，专兼结合，充分利用现有资源。

### 3.1 灭火处置方案

(1) 发现火情，现场工作人员立即采取措施处理，防止火势蔓延并迅速报告；

(2) 灭火组按照应急处置程序采用适当的消防器材进行扑救；

(3) 总指挥根据事故报告立即到现场进行指挥（总指挥不在现场由副总指挥负责指挥）；

(4) 警戒组依据可能发生的危险化学品事故类别、危害程度级别，划定危险区，对事故现场周边区域进行隔离和交通疏导；

(5) 救护组进行现场救护，如有需要立即将伤员送至医院；

(6) 通讯组视火情拨打“119”报警求救，并到明显位置引导消防车；

(7) 扑救人员要注意人身安全。

### 3.2 泄漏处理方案

泄漏处理包括泄漏源控制及泄漏物处理两大部分：

#### 4.2.1 泄漏源控制

(1) 生产过程中可通过关闭有关阀门、停止作业或采取改变工艺流程、物料走副线等方法，并采用合适的材料和技术手段堵住漏处；

(2) 包装桶发生泄漏，应迅速将包装桶移至安全区域，并更换。

#### 4.2.2 泄漏物处理

(1) 少量泄漏用不可燃的吸收物质包容和收集泄漏物（如沙子、泥土），并放在容器中等待处理；

(2) 大量泄漏可采用围堤堵截、覆盖、收容等方法，并采取以下措施：

- 1) 立即报警：通讯组及时向环保、公安、卫生等部门报告和报警；
- 2) 现场处置：在做好自身防护的基础上，快速实施救援，控制事故发展，并将伤员救出危险区，组织群众撤离，消除事故隐患；
- 3) 紧急疏散：警戒组建立警戒区，将与事故无关的人员疏散到安全地点；
- 4) 现场急救：救护组选择有利地形设置急救点，做好自身及伤员的个体防护，防止发生继发性损害；
- 5) 配合有关部门的相关工作。

(3) 泄漏处理时注意事项：

- 1) 进入现场人员必须配备必要的个人防护器具；
- 2) 严禁携带火种进入现场；
- 3) 应急处理时不要单独行动。

#### 4.3 化学品灼伤处置方案

##### 4.3.1 化学性皮肤烧伤

- (1) 立即移离现场，迅速脱去被化学物污染的衣裤、鞋袜等；
- (2) 立即用大量清水或自来水冲洗创面 10~15 分钟；
- (3) 新鲜创面上不要任意涂抹油膏或红药水；
- (4) 视烧伤情况送医院治疗，如有合并骨折、出血等外伤要在现场及时处理。

##### 4.3.2 化学性眼烧伤

- (1) 迅速在现场用流动清水冲洗；
- (2) 冲洗时眼皮一定要掰开；
- (3) 如无冲洗设备，可把头埋入清洁盆水中，掰开眼皮，转动眼球洗涤。

#### 4.4 中毒处置方案

(1) 发生急性中毒应立即将中毒者送医院急救，并向院方提供中毒的原因、毒物名称等；

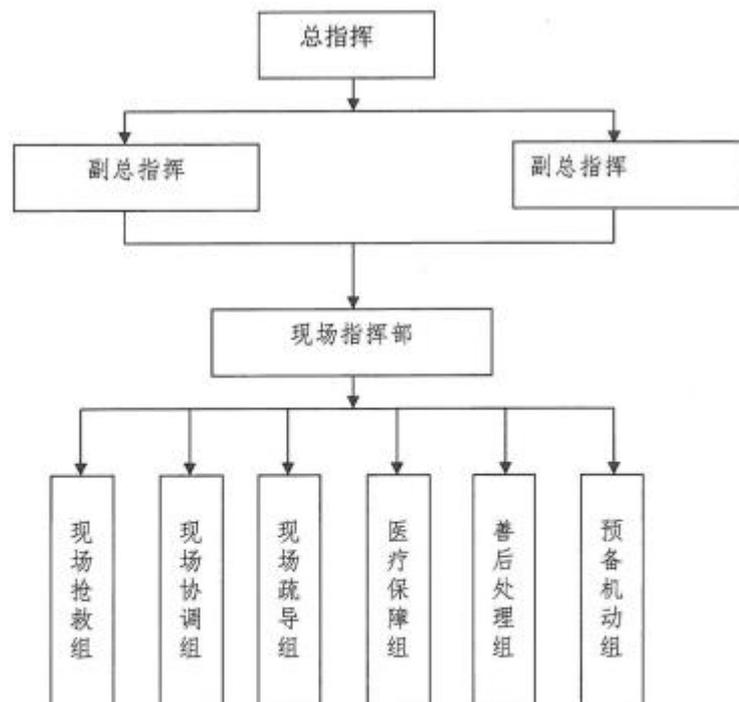
(2) 若不能立即到达医院，可采取现场急救处理：吸入中毒者，迅速脱离中毒现场，向上风向转移至新鲜空气处，松开患者衣领和裤带；口服中毒者，应立即用催吐的方法使毒物吐出。工厂员工较少，总经理为第一安全负责人。在工厂明显的位置处放置了多个消防灭火器，并对员工进行了安全培训。为每一位员工配备了过滤式防毒面具，要求员工带面具上岗作业，防止吸入过量的有毒有害气体。生产车间严禁烟火。总经理定期检查各种消防设施情况，及时更换过期失效的设备，确保消防通道的畅通。

一旦厂区发生火警，应立即停止一切作业，离开现场，发出火灾警报，并迅速拨打 119 报警。对初起火灾，立即采用灭火器对准火焰根部扫射灭火，在总经理统一指挥下，投入灭火行动。

应急预案领导小组责任

1) 经理是应急预案领导小组的第一责任人，负责紧急情况处理的指挥工作。

2) 建立项目各级生产人员应急预案生产责任制，经理与生产负责人签订应急预案生产责任状，做到层层负责，横向到边，竖向到底。



附件 10：投资概况

### 投资概况说明

中山市生态环境局：

我公司位于中山市百和服装印花有限公司，主要从事生产、加工、销售：纺织品、服装面料印花。根据实际生产情况，本次验收的主要投资概况如下表：

总投资概算 (万元)	30	其中环保投资	5	所占比例	16.7%
实际总投资 (万元)	30	其中环保投资	5	所占比例	16.7%
实际环境保护 投资 (万元)	废水治理	0.5	废气治理	2	
	噪声治理	0.5	固废治理	2	
	绿化、生态	0	其他	0	

中山市百和服装印花有限公司  
(建设单位盖章)

2019年6月21日

