



201719121823

# 中山市千彩印刷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)

建设单位：中山市千彩印刷有限公司

编制单位：深圳市政院检测有限公司



2018 年 09 月

建设单位法人代表: 朱红柳

编制单位法人代表: 邱前军

项 目 负 责 人: 何喜春

填 表 人 : 杜晓君

建设单位: 中山市千彩印刷有限公司  
(盖章)

电话: 13420444899

传真: /

邮编: 528425

地址: 中山市东凤镇安乐村创源 60 号四楼

编制单位: 深圳市政院检测有限公司  
(盖章)

电话: 0755-86635511  
86635522

传真: 0755-86088707

邮编: 518055

地址: 深圳市南山区科技北二路 28 号豪威大楼附楼

表一 基本信息

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                 |    |      |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|----|------|
| 建设项目名称        | 中山市千彩印刷有限公司新建项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                 |    |      |
| 建设单位名称        | 中山市千彩印刷有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                 |    |      |
| 建设项目性质        | (√) 新建 扩建 技改 迁建                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                 |    |      |
| 建设地点          | 中山市东凤镇安乐村创源路60号四楼                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                 |    |      |
| 主要产品名称        | 亚克力印刷品、PET 印刷品、PET3D 板印刷品                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                 |    |      |
| 设计生产能力        | 年产亚克力印刷品 20 万张; PET 印刷品 15 万张; PET3D 板印刷品 7 万张                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                 |    |      |
| 实际生产能力        | 年产亚克力印刷品 20 万张; PET 印刷品 15 万张; PET3D 板印刷品 7 万张                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                 |    |      |
| 建设项目环评时间      | 2017年12月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 开工建设时间        | 2018年01月        |    |      |
| 调试时间          | 2018年01月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 验收现场监测时间      | 2018年08月01日-02日 |    |      |
| 环评报告表<br>审批部门 | 中山市环境保护局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 环评报告表<br>编制单位 | 广州中鹏环保实业有限公司    |    |      |
| 环保设施设计单位      | 中山市保美环境科技开发有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 环保设施施工单位      | 中山市保美环境科技开发有限公司 |    |      |
| 投资总概算         | 150 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 环保投资总概算       | 10 万元           | 比例 | 6.7% |
| 实际总概算         | 150 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 环保投资          | 10 万元           | 比例 | 6.7% |
| 验收监测依据        | <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2014.4.24修订，2015.1.1施行；</p> <p>(2) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2015.8.29修订，2016.1.1施行；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2017.6.27修订，2018.1.1施行；</p> <p>(4) 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113号）；</p> <p>(5) 中华人民共和国国务院令《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（第682号），2017.10.1施行；</p> <p>(6) 环境保护部关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）（环办环评函[2017]1235号），2017.8.3；</p> <p>(7) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评〔2017〕4号），2017.11.20；</p> <p>(8) 生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（2018年第9号），2018.5.15；</p> |               |                 |    |      |

| 验收监测依据            | <p>(9) 广州中鹏环保实业有限公司《 中山市千彩印刷有限公司新建项目环境影响报告表》2017年12月；</p> <p>(10) 中山市环境保护局《 中山市千彩印刷有限公司新建项目环境影响报告表的批复》中（凤）环建表（2017）0100号，2017年12月26日；</p> <p>(11) 中山市千彩印刷有限公司验收监测委托书。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                                          |                  |     |    |      |     |     |     |    |    |      |      |      |      |      |                                          |  |  |  |     |     |  |      |        |           |       |     |    |                                          |      |                     |         |                                          |      |           |    |                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------|------------------|-----|----|------|-----|-----|-----|----|----|------|------|------|------|------|------------------------------------------|--|--|--|-----|-----|--|------|--------|-----------|-------|-----|----|------------------------------------------|------|---------------------|---------|------------------------------------------|------|-----------|----|------------------------|
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | <p>根据中山市环境保护局关于《中山市千彩印刷有限公司新建项目环境影响报告表》的批复，中（凤）环建表（2017）0100号，本次验收监测执行标准如下：</p> <p>(1) 本项目生活污水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，具体限值见表1-1。</p> <table><caption>表1-1 废水排放限值</caption><tr><td>污染物</td><td>CODcr</td><td>BOD<sub>5</sub></td><td>悬浮物</td><td>氨氮</td></tr><tr><td>排放限值</td><td>500</td><td>300</td><td>400</td><td>——</td></tr><tr><td>单位</td><td>mg/L</td><td>mg/L</td><td>mg/L</td><td>mg/L</td></tr><tr><td>执行标准</td><td colspan="4">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。</td></tr></table> <p>(2) 本项目丝印和烘干机洗网水清洗工序废气（控制项目为总VOCs）排放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）表2Ⅱ时段排放限值；激光工序产生的非甲烷总烃排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准；产生的臭气浓度排放执行《恶臭污染排放标准》（GB14554-93）排放标准。具体限值见表1-2。</p> <table><caption>表1-2 废气排放限值</caption><tr><th rowspan="2">污染物</th><th colspan="2">有组织</th><th rowspan="2">执行标准</th></tr><tr><th>排放浓度限值</th><th>25米排放速率限值</th></tr><tr><td>非甲烷总烃</td><td>120</td><td>29</td><td>广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准</td></tr><tr><td>VOCs</td><td>80mg/m<sup>3</sup></td><td>5.1kg/h</td><td>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）</td></tr><tr><td>臭气浓度</td><td>2000（无量纲）</td><td>——</td><td>《恶臭污染排放标准》（GB14554-93）</td></tr></table> <p>(3) 根据中（凤）环建表（2017）0100号文，未对本项目下达总量控制指标。</p> | 污染物              | CODcr                                    | BOD <sub>5</sub> | 悬浮物 | 氨氮 | 排放限值 | 500 | 300 | 400 | —— | 单位 | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | 执行标准 | 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。 |  |  |  | 污染物 | 有组织 |  | 执行标准 | 排放浓度限值 | 25米排放速率限值 | 非甲烷总烃 | 120 | 29 | 广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准 | VOCs | 80mg/m <sup>3</sup> | 5.1kg/h | 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） | 臭气浓度 | 2000（无量纲） | —— | 《恶臭污染排放标准》（GB14554-93） |
| 污染物               | CODcr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | BOD <sub>5</sub> | 悬浮物                                      | 氨氮               |     |    |      |     |     |     |    |    |      |      |      |      |      |                                          |  |  |  |     |     |  |      |        |           |       |     |    |                                          |      |                     |         |                                          |      |           |    |                        |
| 排放限值              | 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 300              | 400                                      | ——               |     |    |      |     |     |     |    |    |      |      |      |      |      |                                          |  |  |  |     |     |  |      |        |           |       |     |    |                                          |      |                     |         |                                          |      |           |    |                        |
| 单位                | mg/L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mg/L             | mg/L                                     | mg/L             |     |    |      |     |     |     |    |    |      |      |      |      |      |                                          |  |  |  |     |     |  |      |        |           |       |     |    |                                          |      |                     |         |                                          |      |           |    |                        |
| 执行标准              | 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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                                          |                  |     |    |      |     |     |     |    |    |      |      |      |      |      |                                          |  |  |  |     |     |  |      |        |           |       |     |    |                                          |      |                     |         |                                          |      |           |    |                        |
| 污染物               | 有组织                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  | 执行标准                                     |                  |     |    |      |     |     |     |    |    |      |      |      |      |      |                                          |  |  |  |     |     |  |      |        |           |       |     |    |                                          |      |                     |         |                                          |      |           |    |                        |
|                   | 排放浓度限值                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 25米排放速率限值        |                                          |                  |     |    |      |     |     |     |    |    |      |      |      |      |      |                                          |  |  |  |     |     |  |      |        |           |       |     |    |                                          |      |                     |         |                                          |      |           |    |                        |
| 非甲烷总烃             | 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 29               | 广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准 |                  |     |    |      |     |     |     |    |    |      |      |      |      |      |                                          |  |  |  |     |     |  |      |        |           |       |     |    |                                          |      |                     |         |                                          |      |           |    |                        |
| VOCs              | 80mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5.1kg/h          | 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） |                  |     |    |      |     |     |     |    |    |      |      |      |      |      |                                          |  |  |  |     |     |  |      |        |           |       |     |    |                                          |      |                     |         |                                          |      |           |    |                        |
| 臭气浓度              | 2000（无量纲）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ——               | 《恶臭污染排放标准》（GB14554-93）                   |                  |     |    |      |     |     |     |    |    |      |      |      |      |      |                                          |  |  |  |     |     |  |      |        |           |       |     |    |                                          |      |                     |         |                                          |      |           |    |                        |

## 表二 工程建设情况

### 2.1 项目地理位置

中山市千彩印刷有限公司新建项目（以下简称“本项目”）位于中山市东凤镇安乐村创源路 60 号四楼（北纬：22°43'7.78"，东经：113°14'10.62"）。东面为百仕宝电器，南面为工业厂房，西面为百特光电和海尚电器，北面为创源路和键琪同方电子。项目具体地理位置详见附图 1，四至图见附图 2，厂区平面图见附图 3。

### 2.2 建设内容与规模

#### 2.2.1 工程组成

项目总投资 150 万元，用地面积为 2700 平方米，建筑面积为 2700 平方米。主要从事印刷品印刷；销售：印刷材料。主要产品及年产量为：亚克力印刷品，20 万张；PET 印刷品，15 万张；PET3D 板印刷品，7 万张。本项目组成及工程内容详见表 2.2-1。

表 2.2-1 本项目组成及工程内容一览表

| 工程类别 | 建设内容                      |               | 工程内容                                                         | 验收工程                                                         |
|------|---------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 厂房一(单层)2600m <sup>2</sup> |               | 设有 2 个丝印房、1 个喷绘车间、1 个激光切割车间、1 个网版房和 1 个油墨房。                  | 设有 2 个丝印房、1 个喷绘车间、1 个激光切割车间、1 个网版房和 1 个油墨房。                  |
| 辅助工程 | 办公室 100m <sup>2</sup>     |               | 位于厂房内，用于员工办公休息。                                              | 位于厂房内，用于员工办公休息。                                              |
| 公用工程 | 供水                        |               | 新鲜水由市政供水管网提供，用水量为 1.35 吨/天。                                  | 新鲜水由市政供水管网提供，用水量为 1.35 吨/天。                                  |
|      | 供电                        |               | 项目用电由市政电网供给，年用电量约 12 万度。                                     | 项目用电由市政电网供给，年用电量约 12 万度。                                     |
| 环保工程 | 废气                        | 丝印及烘干及洗网水清洗废气 | 采取集中收集+UV 光解反应装置+活性炭吸附装置+15 米高空排放                            | 采取集中收集+UV 光解反应装置+活性炭吸附装置+25 米高空排放                            |
|      |                           | 激光废气          |                                                              |                                                              |
|      | 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东凤镇污水处理厂。                              | 生活污水进入化粪池预处理后由市政污水管网排至东凤镇污水处理厂。                              |
|      |                           | 工业废水          | 集中收集委托给有处理能力的废水处理机构处理。                                       | 集中收集交给中山市中丽环境服务有限公司转移处理。                                     |
|      | 固废废物                      | 生活垃圾          | 生活垃圾集中收集交给环卫部门处理。                                            | 生活垃圾集中收集交给环卫部门处理。                                            |
|      |                           | 一般固体废物        | 对于废原料包装物，采取集中收集交给环卫部门处理；                                     | 对于废原料包装物，采取集中收集交给环卫部门处理；                                     |
|      |                           | 危险废物          | 对于废原料罐、废网版、饱和活性炭、沾有油墨的废抹布属于危险废物，采取集中收集后交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理。 | 对于废原料罐、废网版、饱和活性炭、沾有油墨的废抹布属于危险废物，采取集中收集后交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理。 |
|      | 噪声                        |               | 采取必要的隔声、减振降噪措施；合理布局车间高噪声设备                                   | 采取必要的隔声、减振降噪措施；合理布局车间高噪声设备                                   |

#### 2.2.2 生产规模

表 2.2-2 产品及年产量一览表

| 序号 | 产品名称       | 环评设计年产量 | 实际年产量 | 备注 |
|----|------------|---------|-------|----|
| 1  | 亚克力印刷品     | 20 万张   | 20 万张 | —— |
| 2  | PET 印刷品    | 15 万张   | 15 万张 | —— |
| 3  | PET3D 板印刷品 | 7 万张    | 7 万张  | —— |

### 2.3 主要的原材料及年用量

表 2.3-1 原材料及年用量一览表

| 序号 | 原材料名称   | 环评设计年耗量    | 年耗量        | 备注   |
|----|---------|------------|------------|------|
| 1  | 亚克力     | 10 吨       | 10 吨       | 外购   |
| 2  | PET 材料  | 8 吨        | 8 吨        | 外购   |
| 3  | PET3D 板 | 7 万张 (7 吨) | 7 万张 (7 吨) | 外购   |
| 4  | 512 双面胶 | 1 万支       | 1 万支       | ——   |
| 5  | 网版      | 1000 个     | 1000 个     | 外购   |
| 6  | 洗网水     | 0.5 吨      | 0.5 吨      | 桶装   |
| 7  | 油性油墨    | 1 吨        | 1 吨        | 丝印工序 |
| 8  | 水性油墨    | 9 吨        | 9 吨        | 丝印工序 |
| 9  | 墨水      | 0.3 吨      | 0.3 吨      | 喷绘   |

### 2.4 主要生产设备及其数量

表 2.4-1 设备及数量一览表

| 序号 | 设备名称   | 环评数量 | 验收数量 | 备注       |
|----|--------|------|------|----------|
| 1  | 半自动丝印机 | 12 台 | 12 台 | 丝印工序     |
| 2  | 喷绘机    | 6 台  | 6 台  | 喷绘工序     |
| 3  | 激光机    | 12 台 | 12 台 | 激光工序     |
| 4  | 撕膜机    | 1 台  | 1 台  | 撕膜工序     |
| 5  | 啤机     | 2 台  | 2 台  | 啤工序      |
| 6  | 烘干炉    | 2 台  | 2 台  | 用电, 烘干工序 |
| 7  | 贴纸机    | 1 台  | 1 台  | 贴胶工序     |
| 8  | 切纸机    | 1 台  | 1 台  | 切纸工序     |
| 9  | 压弯机    | 1 台  | 1 台  | 压弯工序     |

2.5 人员配置及工作班制

本项目员工 30 人，厂内不设食堂和宿舍，每天工作 8 小时，夜间不生产，年工作日为 300 天。

2.6 水源及水平衡

表2.6-1项目水源及水平衡

| 水源   | 用途   | 用水量    | 废水产生量  | 废水排放量  | 处理及排放去向                      |
|------|------|--------|--------|--------|------------------------------|
| 市政供给 | 生活用水 | 360t/a | 324t/a | 324t/a | 经三级化粪池预处理后进入市政管网排入东凤镇污水处理厂处理 |
| 市政供给 | 清洗用水 | 45t/a  | 45t/a  | 0      | 交给中山市中丽环境服务有限公司转移处理，不外排。     |

2.7 生产工艺流程

生产工艺：

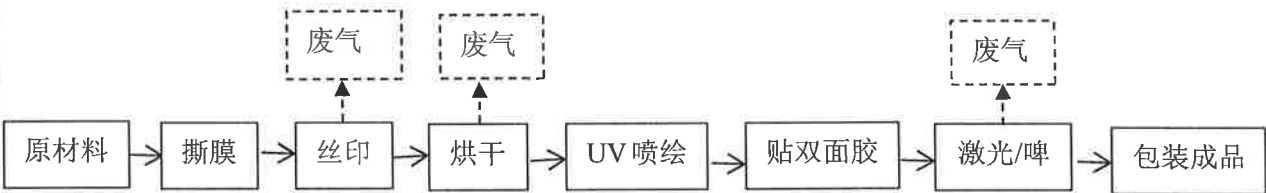


图2.7-1 生产工艺流程图

2.8 项目变动情况

本建设项目的性质、建设地点、采用生产工艺及污染防治措施与环评报告表及批复要求基本一致，无重大变动。

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（附处理工艺流程图）

3.1 废水

本项目废水主要为员工日常生活产生的生活污水和清洗丝印网版产生的工业废水。

本项目选址在中山市东凤镇生活污水处理厂纳污范围，项目外排生活污水经三级化粪池处理后，满足《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）三级标准（第二时段），再由市政污水管网排入中山市东凤镇生活污水处理厂处理。

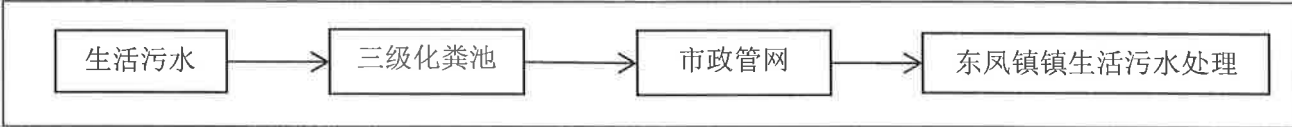


图3-1 废水处理工艺流程

本项目丝印网版清洗废水，由于产生量较少，自行处理成本较高，定期收集后交给中山市中丽环境服务有限公司转移处理。

3.2 废气

本项目废气主要为：丝印和烘及洗网水清洗工序生产过程产生的总 VOCs 有机废气；激光过程中产生的非甲烷总烃和恶臭废气（以“臭气浓度”表征）。

本项目对于丝印和烘干及洗网水清洗工序生产过程产生的总 VOCs 有机废气，采取丝印车间安装集气罩收集后，经过 UV 光解净化+活性炭吸附处理后高空排放。

本项目对于激光过程中产生的非甲烷总烃和恶臭废气（以“臭气浓度”表征）；采取每台激光机密闭收集后，与丝印废气共用一套废气治理措施，一起进入UV光解净化+活性炭吸附处理后高空排放。

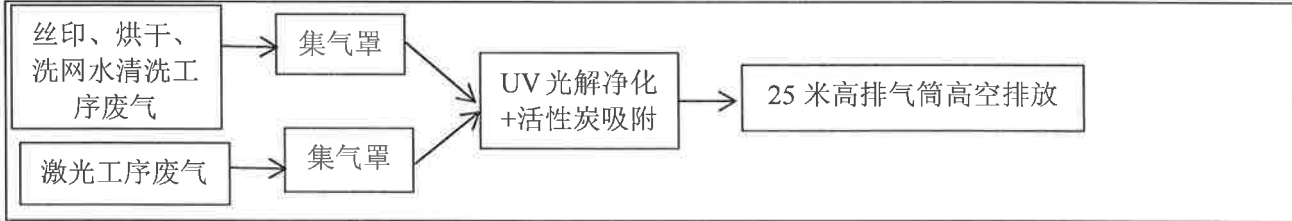


图3-2 废气处理工艺流程

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

4.1 环境影响评价结论

(1) 水环境影响评价结论

本项目外排污水主要有生活污水，排放量为 1.08 吨/天。本项目选址在中山市东凤镇生活污水处理厂纳污范围，项目外排生活污水经三级化粪池处理后，满足《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）三级标准（第二时段），再由市政污水管网排入中山市东凤镇生活污水处理厂治理以后达标排放。

对丝印网版，采取用洗网水擦洗后，需要用少量的水进行清洗干净所产的清洗废水，由于产生量较少，自行处理成本较高，建议定期收集后委托给有处理能力的废水处理机构处理。

(2) 环境空气影响评价结论

建设项目在生产过程产生的废气主要是：丝印和烘及洗网水清洗工序生产过程产生的总 VOCs 有机废气；激光过程中产生的非甲烷总烃和恶臭废气（以“臭气浓度”表征）。

对于丝印和烘干及洗网水清洗工序生产过程产生的总 VOCs 有机废气，采取丝印车间安装集气罩收集后，收集效率为 90%；经过 UV 光解净化+活性炭吸附处理后高空排放，排放高度不低于 15 米，且高出周边 200 米范围内建筑物 5 米以上；经过 UV 光解净化器和活性炭吸附装置处理后，废气处理效率能达到 90%以上，满足《广东省印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中表 2 第 II 时段标准。

对于激光过程中产生的非甲烷总烃和恶臭废气（以“臭气浓度”表征）；采取每台激光机密闭收集后，收集效率为 95%，与丝印废气共用一套废气治理措施，一起进入 UV 光解净化+活性炭吸附处理后高空排放，排放高度不低于 15 米，且高出周边 200 米范围内建筑物 5 米以上；经过 UV 光解净化器和活性炭吸附装置处理后，废气处理效率能达到 90%以上；满足《广东省大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中二级标准（第二时段），臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）排放标准。

4.2 环评批复主要内容

(1) 根据《报告表》所列情况，该项目营运期产生清洗废水0.15吨/日（45吨/年），生活污水1.2吨/日（324吨/年）。

清洗废水委托给具备相关废水处理资质机构转移处理。

生活污水经处理达标后排入市政污水管道。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。

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，且废水的处理处置须符合该项目环境影响报告表提出的控制要求。

（2）根据《报告表》所列情况，该项目营运期排放丝印和烘干及洗网水清洗工序废气（控制项目为总 VOCs），激光工序废气（控制项目为非甲烷总烃、臭气浓度）。

该项目须按照《报告表》所列，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。

丝印和烘干及洗网水清洗工序废气排放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）表 2 第 II 时段排放限值；

激光工序产生的非甲烷总烃排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准；产生的臭气浓度排放执行《恶臭污染排放标准》（GB14554-93）排放标准。

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》（HJ2000-2010）等大气污染治理工程技术规范要求，其中工业有机废气吸附法治理工程的设计、施工、运行管理须符合《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）、《关于加强挥发性有机物污染控制工作指导意见》要求。

## 表五 验收监测质量保证及质量控制

### 1、质控说明

(1) 验收监测在工况稳定、营运负荷达设计能力的 75%以上, 污染治理设施正常运行的情况下进行。

(2) 监测过程严格按有关环境监测技术规范要求规定进行;

(3) 监测人员持证上岗, 监测所用仪器都经过计量部门的检定或校准合格并在有效期内使用;

(4) 采样前大气采样器进行气路检查和流量校正, 保证监测仪器的气密性和准确性;

(5) 水质采样采集 10%的平行样, 样品应在保存期内分析, 有环境保准样品的项目进行样品测试时同步进行标样考核;

(6) 验收监测的采样记录及分析测试结果, 按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报, 并按有关规定和要求进行三级审核;

(7) 监测因子监测分析方案均采用本单位通过计量认证(实验室资质认定)的方法, 分析方法能满足标准要求。

### 2、监测分析方法

表 5-1 验收监测分析方法

| 类别    | 监测项目                      | 监测标准                                                 | 使用仪器              | 检出限                     |
|-------|---------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| 废水    | 化学需氧量(COD <sub>Cr</sub> ) | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》<br>HJ828-2017                    | 滴定管 50ml          | 4mg/L                   |
|       | 悬浮物(SS)                   | 《水质 悬浮物的测定 重量法》<br>GB/T 11901-1989                   | 电子天平<br>BSA124S   | 4mg/L                   |
|       | 生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )  | 《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 | 生化培养箱<br>SPX-250B | 0.5mg/L                 |
|       | 氨氮                        | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》<br>HJ 535-2009                  | 紫外可见分光光度计 UV759   | 0.025mg/L               |
| 有组织废气 | 非甲烷总烃                     | 《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017                   | 气相色谱仪<br>GC-950   | 0.07mg/m <sup>3</sup>   |
|       | VOCs                      | 《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》<br>DB44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法   | 气相色谱仪<br>GC-2014C | 0.0005mg/m <sup>3</sup> |
|       | 臭气浓度                      | 《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》<br>GB/T 14675-1993             | 无油真空泵<br>HPD-25   | 10 (无量纲)                |

## 3、监测人员资质

表 5.3-1 监测人员一览表

| 人员名单 | 证书名称         | 证书编号        | 具备资质                                        |
|------|--------------|-------------|---------------------------------------------|
| 何喜春  | 建设项目竣工环境保护验收 | 粤环检测 425    | 建设项目竣工环境保护验收监测                              |
| 田光明  | 采样人员上岗证      | ZYTSGHJ-006 | 1、空气和废气采集 2、水样采集;                           |
| 陈志辉  |              | ZYTSGHJ-004 | 1、空气和废气采集 2、水样采集;                           |
| 陆强   | 实验人员上岗证      | HJSG1264    | 1、水和废水: 氨氮;                                 |
| 陆强   |              | ZYTSGHJ-014 | 1、空气和废气: VOCs、非甲烷总烃;                        |
| 王月杏  |              | ZYTSGHJ-011 | 1、水和废水: COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> |
| 杨璇   |              | ZYTSGHJ-010 | 1、水和废水: 悬浮物                                 |
| 陈志辉  | 恶臭嗅辨员证书      | 1803140621  | 臭气浓度                                        |
| 廖智玉  | 恶臭嗅辨员证书      | 1803140620  | 臭气浓度                                        |
| 王淑荷  | 恶臭嗅辨员证书      | 1803140617  | 臭气浓度                                        |
| 余丽艳  | 恶臭嗅辨员证书      | 1803140618  | 臭气浓度                                        |
| 张电文  | 恶臭嗅辨员证书      | 1803140619  | 臭气浓度                                        |
| 张萍萍  | 恶臭嗅辨员证书      | 1803140622  | 臭气浓度                                        |
| 王红生  | 恶臭判定师证书      | 1506240115  | 臭气浓度                                        |

表六 验收监测内容

|                         |                               |                                     |                   |
|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| 6.1 废水                  |                               |                                     |                   |
| 表 6.1-1 废水监测点位、项目及频次    |                               |                                     |                   |
| 验收类别                    | 监测点位                          | 监测因子                                | 监测频率              |
| 生活污水                    | 生活污水处理后排放口                    | 化学需氧量（CODcr）、生化需氧量（BOD5）、悬浮物（SS）、氨氮 | 每天监测 3 次，连续监测 2 天 |
| 6.2 有组织废气               |                               |                                     |                   |
| 表 6.2-1 有组织废气监测点位、项目及频次 |                               |                                     |                   |
| 验收类别                    | 监测点位                          | 监测因子                                | 监测频率              |
| 有组织废气                   | 丝印、烘干及洗网水清洗工序、激光工序废气排放口处理前进气口 | 非甲烷总烃、VOCs、臭气浓度                     | 每天监测 1 次，连续监测 2 天 |
|                         | 丝印、烘干及洗网水清洗工序、激光工序废气排放口处理后排放口 | 非甲烷总烃、VOCs、臭气浓度                     | 每天监测 3 次，连续监测 2 天 |
| 6.3 噪声                  |                               |                                     |                   |
| 表 6.3-1 噪声监测点位、项目及频次    |                               |                                     |                   |
| 验收类别                    | 监测点位                          | 监测因子                                | 监测频率              |
| 厂界噪声                    | 厂界四周外 1 米设 1 个监测点             | Leq[dB(A)]（昼间）                      | 每天监测 1 次,连续监测 2 天 |
| 噪声源                     | 生产车间内                         | Leq[dB(A)]（昼间）                      | 每天监测 1 次,连续监测 2 天 |
| 备注                      | 监测布点图见图3-3                    |                                     |                   |

## 表七 验收监测结果

### 验收监测期间生产工况记录:

2018 年 08 月 01-02 日现场监测期间, 该项目正常运行, 工况稳定, 生产设备和环保设施运转正常, 营运负荷达设计能力的 75%以上, 符合验收监测要求。项目营运负荷情况详见表 7-1。

表 7-1 项目监测期间营运负荷情况表

| 监测日期       | 产品名称               | 设计年产量 | 设计日产量 | 实际验收日产量 | 负荷    |
|------------|--------------------|-------|-------|---------|-------|
| 2018.08.01 | 亚克力印刷品             | 20 万张 | 667 张 | 600 张   | 90%   |
|            | PET 印刷品            | 15 万张 | 500 张 | 480 张   | 96%   |
|            | PET3D 板印刷品         | 7 万张  | 233 张 | 200 张   | 85.8% |
| 2018.08.02 | 亚克力印刷品             | 20 万张 | 667 张 | 610 张   | 91.5% |
|            | PET 印刷品            | 15 万张 | 500 张 | 470 张   | 94%   |
|            | PET3D 板印刷品         | 7 万张  | 233 张 | 190 张   | 81.5% |
| 备注         | 年工作时间 300 天, 8h/d。 |       |       |         |       |

### 验收监测结果:

#### 1、废水

表 7-2 废水监测结果

单位: mg/L

单位: mg/L

| 监测<br>点位                   | 监测<br>项目                                                          | 监测值        |      |      |      |            |      |      |      | 标准<br>限值 | 达标<br>情况 |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------|------|------|------|------------|------|------|------|----------|----------|
|                            |                                                                   | 2018.08.01 |      |      |      | 2018.08.02 |      |      |      |          |          |
|                            |                                                                   | 1          | 2    | 3    | 均值   | 1          | 2    | 3    | 均值   |          |          |
| 生活<br>污水<br>处理<br>后排<br>放口 | 悬浮物                                                               | 52         | 48   | 43   | 48   | 54         | 45   | 60   | 53   | 400      | 达标       |
|                            | COD <sub>Cr</sub>                                                 | 181        | 194  | 189  | 188  | 193        | 183  | 178  | 185  | 500      | 达标       |
|                            | BOD <sub>5</sub>                                                  | 59         | 65.3 | 63.1 | 62.5 | 66.8       | 58.6 | 54.3 | 59.9 | 300      | 达标       |
|                            | 氨氮                                                                | 15.5       | 13.8 | 12.6 | 14.0 | 13.1       | 15.2 | 11.5 | 13.3 | ——       | 达标       |
| 备注                         | 1、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；<br>2、“——”表示不适用或未作要求； |            |      |      |      |            |      |      |      |          |          |

**小结:** 监测期间, 本项目生活污水各污染物经三级化粪池预处理后, 污染物排放浓度两日最大日均值分别为悬浮物 53mg/L, COD<sub>Cr</sub> 188mg/L, BOD<sub>5</sub> 62.5mg/L, 氨氮 14.0mg/L, 各污染物排放浓度值均达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准限值要求。

2、有组织废气

表 7-3 有组织废气监测结果

| 监测<br>点位                                       | 监测<br>项目                                                                                                                                                                                    | 监测值        |       |       |            |       |            |       |            |      |      | 处理<br>效率 | 标准<br>限值 | 达标<br>情况 | 排气<br>筒高<br>度 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|------|------|----------|----------|----------|---------------|
|                                                |                                                                                                                                                                                             | 2018.08.01 |       |       |            |       | 2018.08.02 |       |            |      |      |          |          |          |               |
|                                                |                                                                                                                                                                                             | 1          | 2     | 3     | 均值或<br>最大值 | 1     | 2          | 3     | 均值或<br>最大值 |      |      |          |          |          |               |
|                                                |                                                                                                                                                                                             |            |       |       |            |       |            |       |            |      |      |          |          |          |               |
| 丝印、烘干<br>及洗网水<br>清洗工序、<br>激光工序<br>废气处理<br>前进气口 | 标干流量                                                                                                                                                                                        | 10892      | —     | —     | —          | 10354 | —          | —     | —          | —    | —    | —        | —        | —        | 25            |
|                                                | 非甲烷<br>总烃                                                                                                                                                                                   | 13.3       | —     | —     | —          | 12.2  | —          | —     | —          | —    | —    | —        | —        | —        |               |
|                                                | 排放速率                                                                                                                                                                                        | 0.14       | —     | —     | —          | 0.13  | —          | —     | —          | —    | —    | —        | —        | —        |               |
|                                                | 排放浓度                                                                                                                                                                                        | 5.97       | —     | —     | —          | 6.02  | —          | —     | —          | —    | —    | —        | —        | —        |               |
|                                                | VOCs                                                                                                                                                                                        | 0.065      | —     | —     | —          | 0.062 | —          | —     | —          | —    | —    | —        | —        | —        |               |
|                                                | 臭气浓度                                                                                                                                                                                        | 309        | —     | —     | —          | 309   | —          | —     | —          | —    | —    | —        | —        | —        |               |
| 丝印、烘干<br>及洗网水<br>清洗工序、<br>激光工序<br>废气处理<br>后排放口 | 标干流量                                                                                                                                                                                        | 9988       | 9865  | 9788  | 9880       | 9319  | 9758       | 9644  | 9574       | —    | —    | —        | —        | 25       |               |
|                                                | 非甲烷<br>总烃                                                                                                                                                                                   | 2.56       | 2.03  | 2.25  | 2.28       | 2.91  | 2.56       | 2.47  | 2.65       | 81.5 | 120  | 达标       | 达标       |          | 25            |
|                                                | 排放速率                                                                                                                                                                                        | 0.026      | 0.020 | 0.022 | 0.023      | 0.027 | 0.025      | 0.024 | 0.025      |      |      |          |          |          |               |
|                                                | 排放浓度                                                                                                                                                                                        | 1.45       | 1.14  | 1.62  | 1.40       | 1.28  | 1.38       | 1.54  | 1.40       | 79.7 | 80   | 达标       | 达标       |          | 25            |
|                                                | VOCs                                                                                                                                                                                        | 0.014      | 0.011 | 0.016 | 0.014      | 0.012 | 0.013      | 0.015 | 0.013      |      |      |          |          |          |               |
|                                                | 臭气浓度                                                                                                                                                                                        | 130        | 98    | 130   | 130        | 98    | 130        | 98    | 130        | —    | 2000 | 达标       | 达标       |          | 25            |
| 备注                                             | 1、VOCs排放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）表2第Ⅱ时段排放限值，非甲烷总烃执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二段二级标准，臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2排放要求；<br>2、“——”表示不适用或未作要求。<br>3、处理工艺为UV光解+活性炭。 |            |       |       |            |       |            |       |            |      |      |          |          |          |               |

1、VOCs 排放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）表 2 第 II 时段排放限值，非甲烷总烃执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二段二级标准，臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放要求；  
2、“—”表示不适用或未作要求。  
3、处理工艺为 UV 光解+活性炭。

**小结:**监测期间,本项目丝印、烘干及洗网水清洗工序、激光工序废气处理后排放口,VOCs 二日最大小时均值排放浓度为 1.62mg/m<sup>3</sup>, 排放速率为 0.016mg/m<sup>3</sup>, 符合广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 第 II 时段排放限值；非甲烷总烃二日最大小时均值排放浓度为 2.91mg/m<sup>3</sup>, 排放速率为 0.027mg/m<sup>3</sup>, 符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二段二级标准；臭气浓度最大值为 130 无量纲, 符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放要求。

## 表八 环保检查结果

### 1、环保管理制度及人员责任分工:

本项目专人负责对所有环保有关事物进行监督管理,并制定了环保工作人员岗位责任制,污染治理设施岗位责任制和维修保养的制度。

### 2、监测手段及人员配置:

本项目未成立环境监测机构,没有配备专门环境监测人员和设备,日常排污状况委托环保局监测部门或第三方检测机构进行。

### 3、应急计划:

本项目有制定应急计划。遇到紧急情况按照紧急事故应急处理流程对应处理;定期保养环保设施。

### 4、绿化、生态恢复措施及恢复情况:

本项目周围周边绿化情况较好,对废气、噪声、固体废弃物分别采取有效处理措施后达标排放,不涉及绿化生态破坏,不会对周围生态环境造成明显影响。

### 5、环境保护措施落实情况:

| 类别    | 排放源          | 环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施        | 治理效果                                                                                                                    | 本项目实际落实情况                                                                  |
|-------|--------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 大气污染物 | 丝印和烘干洗网水清洗工序 | 集中收集+UV 光解处理+活性炭吸附处理+15 米高空排放 | 符合《广东省印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)中表2第II时段排放限值、《广东省大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中二级标准(第二时段)、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)排放标准。 | 已落实。本项目丝印和烘干洗网水清洗工序、激光工序废气收集后,经 UV 光解处理+活性炭吸附处理后由 25 米高排气筒高空排放。外排废气符合标准要求。 |
|       | 激光工序         |                               |                                                                                                                         |                                                                            |
| 水污染物  | 清洗废水         | 集中收集委托给有处理能力的废水处理机构处理         | 符合环保要求                                                                                                                  | 集中收集交给中山市中丽环境服务有限公司转移处理                                                    |
|       | 生活废水         | 经三级化粪池处理后排入东风镇污水处理厂治理         | 《广东省水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中三级标准(第二时段)                                                                                  | 已落实。本项目生活污水经三级化粪池预处理后进入市政管网排入东风镇污水处理厂进一步处理。外排废水符合标准要求。                     |

表九 验收监测结论

验收监测结论:

1、验收监测期间工况

2018年8月01-02日验收监测期间, 该项目正常生产, 生产设备和环保设施均运转正常, 生产负荷达设计能力的75%以上, 符合验收监测要求。

2、废水

本项目生活污水各污染物经三级化粪池预处理后排放符合广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准限值要求。

本项目丝印网版清洗废水, 定期收集后交给中山市中丽环境服务有限公司转移处理。

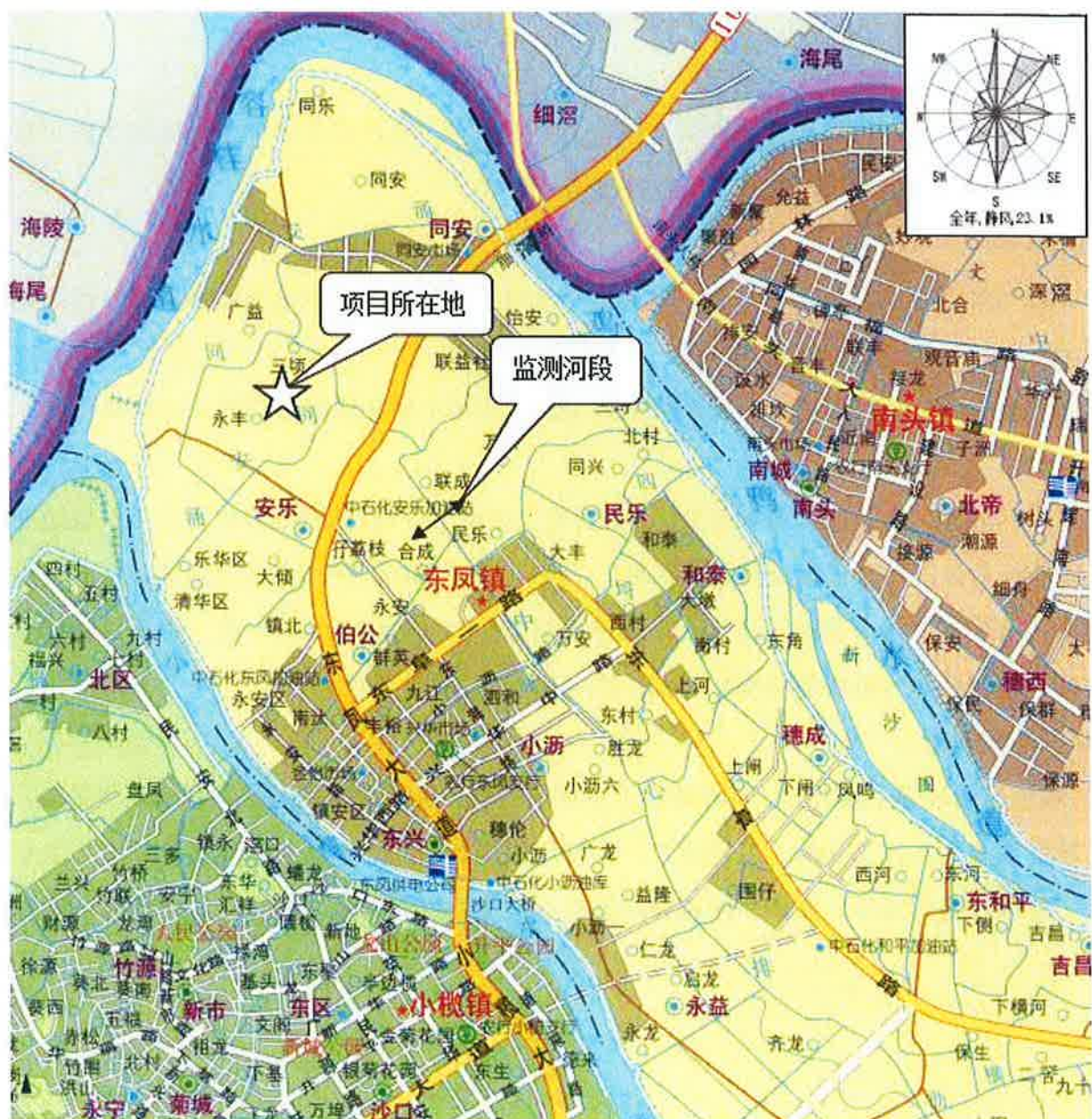
3、废气

本项目丝印、烘干及洗网水清洗工序、激光工序废气处理后VOCs排放符合广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 表2Ⅱ时段排放限值, 非甲烷总烃排放符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准臭气浓度符合《恶臭污染排放标准》(GB14554-93) 表2排放要求。

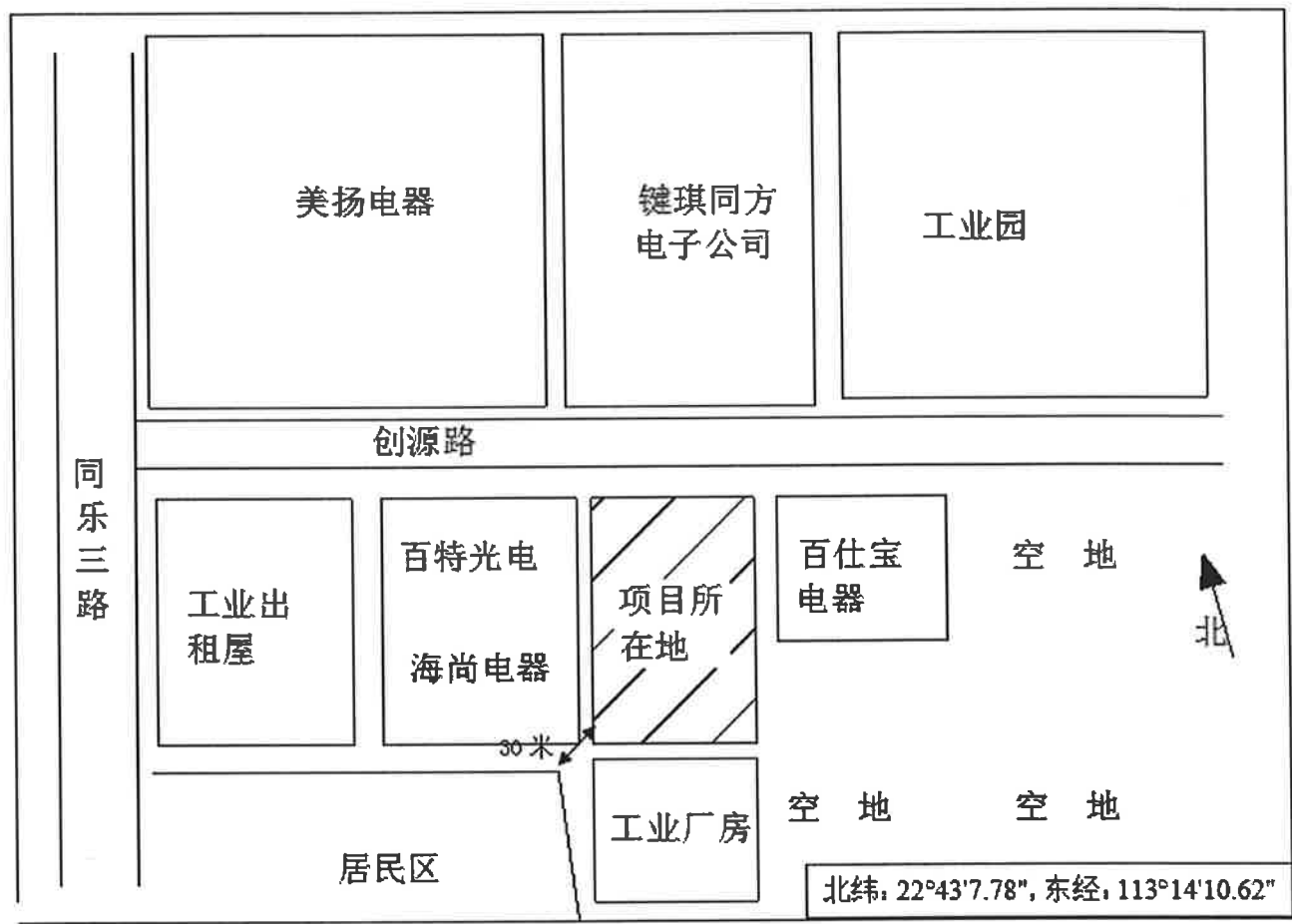
4、环保管理检查

本项目的环评手续齐全, 基本落实了环评报告表及批复要求中提出的各项环保措施, 做到了环保设施与主体工程的“三同时”。项目环保规章制度基本健全, 配备了环境管理专职人员, 处理设施的运行、维护和污染物排放的日常监测由专人负责落实, 记录完整、运转良好。

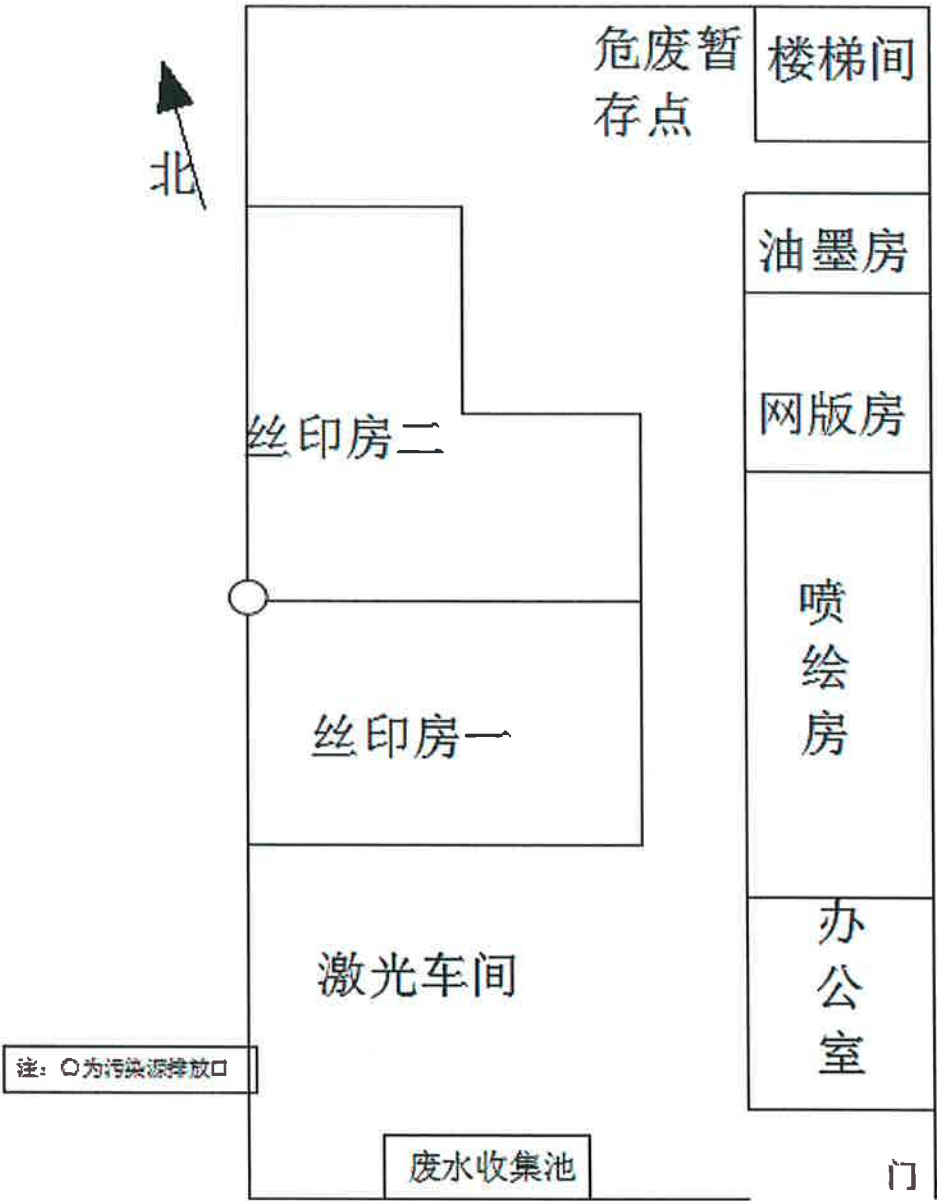
附图 1 地理位置图



附图 2 建设项目所在地四至示意图



附图 3 建设项目厂区平面图



附图 4 项目主体工程和环保设施照片



生产车间



生产车间



排气筒



废气处理设施

## 中山市环境保护局

### 中山市环境保护局关于《中山市千彩印刷有限公司新建项目环境影响报告表》 的批复

中（凤）环建表（2017）0100 号

中山市千彩印刷有限公司：

报来的《中山市千彩印刷有限公司新建项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）、专家技术评估意见收悉。经审核，批复如下：

一、根据《报告表》评价结论及专家技术评估意见，同意《报告表》所列的项目性质、规模、生产工艺、地点（中山市东风镇安乐村创源路 60 号四楼；选址中心位于北纬 22°43'7.78"，东经 113°14'10.62"）及采用的防治污染、防止生态破坏的措施。

二、中山市千彩印刷有限公司新建项目（以下简称“该项目”）用地面积为 2700m<sup>2</sup>，建筑面积为 2700m<sup>2</sup>。主要从事印刷品印刷。主要产品及年产量为：亚克力印刷品，20 万张；PET 印刷品，15 万张；PET3D 板印刷品，7 万张。

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 & 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《报告表》所列情况,该项目营运期产生清洗废水 0.15 吨/日(45 吨/年),生活污水 1.2 吨/日(324 吨/年)。

清洗废水委托给具备相关废水处理资质机构转移处理。

生活污水经处理达标后排入市政污水管道。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。

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,且废水的处理处置须符合该项目环境影响报告表提出的控制要求。

四、根据《报告表》所列情况,该项目营运期排放丝印和烘干及洗网水清洗工序废气(控制项目为总 VOCs),激光工序废气(控制项目为非甲烷总烃、臭气浓度)。

该项目须按照《报告表》所列,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。

丝印和烘干及洗网水清洗工序废气排放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)表 2 第 II 时段标准限值;

激光工序产生的非甲烷总烃排放执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准;产生的臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)排放标准。

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,其中工业有机废气吸附法治理工程的设计、施工、运行管理等须符合《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ 2026—2013)、《关于加强挥发性有机物污染控制工作指导意见》要求。

五、该项目营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348—2008)2类标准。

六、根据《报告表》所列情况,该项目营运期产生沾油墨废抹布、废原料罐、废网版、饱和活性炭等危险废物。

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,对严控废物的管理须符合《广东省固体废物污染环境防治条例》中严控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、若《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,该项目应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

九、本批复作出后,新颁布实施或新修订实施的污染物排放标准适用于该项目的,则该项目应在适用范围内执行相关排放标准。

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。该项目须经竣工环境保护验收,且须按照排污许可制度要求申领排污许可证并持证排污。

中山市环境保护局

2017年12月26日



附件 2 验收监测委托书

建设项目竣工环境保护验收监测委托书

深圳市政院检测有限公司:

根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的有关规定中山市千彩印刷有限公司新建项目已投入试运行, 现已符合验收条件, 特委托贵检测公司对该项目进行环保验收监测并编制验收报告。

委托单位 (盖章): 中山市千彩印刷有限公司

委托人:

联系电话:

项目地址: 中山市东凤镇安乐村创源路 60 号四楼

委托日期:           年       月       日



## 附件 3 工况证明

## 生产工况证明书

证明:

我单位委托深圳市政院检测有限公司在中山市千彩印刷有限  
公司新建项目验收期间(2018 年 08 月 01 日—2018 年  
08 月 02 日)工况能达到 75%以上,设备运行均正常,完全符合验收要求。

监测两天的工况说明情况,如下表

| 监测日期       | 产品名称               | 设计年产量 | 设计日产量 | 实际验收日产量 | 负荷    |
|------------|--------------------|-------|-------|---------|-------|
| 2018.08.01 | 亚克力印刷品             | 20 万张 | 667 张 | 600 张   | 90%   |
|            | PET 印刷品            | 15 万张 | 500 张 | 480 张   | 96%   |
|            | PET3D 板印刷品         | 7 万张  | 233 张 | 200 张   | 85.8% |
| 2018.08.02 | 亚克力印刷品             | 20 万张 | 667 张 | 610 张   | 91.5% |
|            | PET 印刷品            | 15 万张 | 500 张 | 470 张   | 94%   |
|            | PET3D 板印刷品         | 7 万张  | 233 张 | 190 张   | 81.5% |
| 备注         | 年工作时间 300 天, 8h/d。 |       |       |         |       |

委托单位(盖章): 中山市千彩印刷有限公司

委托人:

联系电话:

委托单位地址:

日期: 2018 年 08 月 02 日



## 证 明

中山市千彩印刷有限公司（地址：中山市东凤镇安乐村  
创源路 60 号四楼）所在区域已铺设生活污水收集管网，纳  
入市政管网收集处理。

特此证明!!

中山市千彩印刷有限公司

2018-7



附件 5 应急计划

## 应 急 计 划

### 一、生产车间事故防范

1. 若风机损坏,应立即换用备用风机,若废气处理主体设备发生故障,应立即组织抢修组人员进行抢修,无法维修的设备和配件及时进行更换,尽快恢复正常运行。
2. 立即向当地环保部门报告。
3. 若不能及时抢修好,则停止生产,以防止废气未经处理达标排放而排入空气中,发生环境污染事故。

### 二、对易燃、易爆、强腐蚀物品发生灾情的处理措施

1. 当存放易燃、易爆、强腐蚀物品的仓库发生火灾时,扑救人员必须穿戴好防毒面罩、钢盔,做好防护工作,至少有 2 个人才允许入内救灾,必须配戴好通讯设备,及时报告事故现场情况。事故外部要有指挥部人员进行指挥监督,评估救灾的危险性,必要时指挥救灾人员撤出。
2. 生产车间发现有毒物质泄漏时,应立即停止生产,生产人员应立即疏散到安全地方,并通知总经理与厂长安排人员进行抢险、维修。经过反复检查,确保安全隐患已消除,方可生产。
3. 当强腐蚀性物品仓库进水时,仓管员应立即上报,由指挥部和现场保卫组监督、组织人员穿戴好防腐衣物入内转移腐蚀性物品,并检查腐蚀性物品包装是否被损、外漏。如发现有部分有毒物品入水,应

将水收集后进行无毒化处理,不能任其流到下水道。当酸碱等强腐蚀性物品进入地面水并进入市政管网排出厂界,则立即通知环保所和市政管理部门并请求停止提升泵抽水,依据市政管网排水的流向用沙包堵住,上游废水未到达的沙井口也同样处理。通知上游企业关闭自来水,控制进入下水道的水量。对酸性废液采用稀碱液中和,碱性废液用稀酸液中和,所有操作必须在 PH 试纸或 PH 计的监控下进行,防止产生新的污染。同时对泄漏点进行堵漏处理。

### 三、事故及灾害报警程序

1. 事故发生后,现场发现人员应立即向主管报告,主管立即向总指挥报告情况。
2. 救灾指挥部接报后,先报警,并立即指挥各职能组赶赴事故现场,按照职责分工,立即展开抢险救灾工作。
3. 当发生环境污染事故时,应立刻通知环保部门。

### 四、事故及灾害抢险救灾原则

在救灾指挥部未到达事故或灾害现场前,事故及灾害处理原则如下:

1. 部门主管向指挥部报告的同时,组织力量救出受困人员,贯彻“人员第一,财物第二”的原则,并设法切断物料来源、火源、毒源,控制事故的扩大、蔓延,根据实际情况设置警戒线。
2. 救灾指挥部到达现场后,抢险救灾工作由救灾指挥部统一指挥。

### 五、现场善后计划措施

对事故现场善后处理,需制定计划,这是应急计划的重要部分。善后计划关系到防止污染的扩大和防止事故的进一步引发,应予以重视。

善后计划包括对事故处理后的现场进行清理、去污、恢复生产;对处理事故人员的污染检查、医学处理和受伤人员的及时治疗等。

善后计划同时包括对事故现场做进一步的安全检查,尤其是由于事故或抢救过程中留下的隐患,是否可能进一步引起新的事故。

善后计划包括对事故原因分析、教训的分析,改进措施及总结,写出事故报告并报有关部门等。

当工厂发生灾害事故时,应迅速准确的报警,同时组织义务消防队伍开展自救,采取措施控制危害源,防止次生灾害的发生。

表 1 应急物资一览表

| 序号 | 类别   | 物资名称                              | 数量 | 状况 |
|----|------|-----------------------------------|----|----|
| 1  | 通讯设备 | 有线电话、移动电话(手机)                     | 适量 | 良好 |
| 2  | 照明装置 | 应急灯                               | 10 | 良好 |
|    |      | 应急手电筒                             | 20 | 良好 |
| 3  | 防护设备 | 防护头盔                              | 25 | 良好 |
|    |      | 防护眼镜                              | 15 | 良好 |
|    |      | 防护手套                              | 常备 | 良好 |
|    |      | 防护衣                               | 8  | 良好 |
|    |      | 耳塞                                | 常备 | 良好 |
|    |      | 防护(毒)口罩                           | 10 | 良好 |
|    |      | 安全吊带                              | 8  | 良好 |
| 4  | 急救用品 | 万花油、烧伤膏、云南白药、棉花、创可贴、正骨水、红花油、医用胶布等 | 适量 | 良好 |

厂方: 中山市千彩印刷有限公司

负责人: 向生 13420444899

2018-7

**附件 6 环保管理制度****企业环境保护管理制度****第一章 总 则**

第一条 我司环境保护工作坚持预防为主、防治结合、综合治理的原则；坚持推行清洁生产、实行生产全过程污染控制的原则；实行污染物达标排放和污染物总量控制的原则；坚持环境保护工作作为评选先进的必要条件，实行一票否定制。

第二条 环境保护工作的主要负责人，应对环境保护工作实施统一监督管理，行政一把手是环境保护第一责任人。

第三条 配备与开展工作相适应的环保管理人员，掌握生产工艺技术及生产运行状况。

**第二章 环境保护工作日常管理**

第四条 把环境保护工作纳入日常生产经营活动的全过程中，实现全过程、全天候、全员的环保管理，在布置、检查、总结、评比的同时，必须有环保工作内容。

第五条 积极开展环境保护宣传教育活动，普及环保知识，提高全员的环保意识。重点要作好“4.22 世界地球日”和“6.5 世界环境日”的宣传工作。

第六条 完善环保各项基础资料。

第七条 加强对外来施工单位施工作业的环境管理，承揽环保设施施工的单位，要持有上级或政府主管部门的施工许可证，在施工过程要防止产生污染，施工后要达到工完、料净、场地清，对有植被损坏情况的，施工单位要采取恢复措施。

第八条 污染防治与三废资源综合利用：

（一）对生产中产生的“三废”进行回收或处理，防止资源浪费和环境污染，对暂时不能利用而须转移给其它单位利用的三废，必须由公司安全环保部批准，严格执行逐级审批手续，防止污染转移造成污染事故；

（二）开展节水减污活动，采取一水多用，循环使用，提高水的综合利用率；

（三）在生产过程中，要加强检查，减少跑、冒、滴、漏现象。对检修中清洗出的污染物要妥善收集和处理，防止二次污染。

（四）在生产中，由于突发性事件造成排污异常，要立即采取应急措施，防止污染扩大，并及时向公司安全环保部汇报，以便做好协调工作；

（五）对于具有挥发性及产生异味的物品，要采取措施防止挥发性气体造成污染环境或产生气味，避免污染环境或气味扰民事件的发生；

(六) 凡在生产过程中, 开停工、检修过程产生噪声和震动的部位, 应采取消音、隔音、防震等措施, 使噪声达标排放。

### 第三章 建设项目的环境管理

第九条 新、改、扩建和技术改造项目 (以下简称为建设项目), 必须严格执行有关环境保护法律法规, 严格执行“三同时”制度。

第十条 建设项目应积极推行清洁生产, 采用清洁生产工艺。

### 第四章 环境保护设施的管理

第十一条 生产办要将环保设施的管理纳入设备的统一管理。

第十二条 环保设施需检修或临时抢修, 要对其处理或产生的污染物制定应急处理方案, 并上报公司安全环保部批准, 保证污染物得到有效处理和达标排放。

### 第五章 环境污染事故的管理

第十三条 污染事故是由于作业者违反环保法规的行为以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染, 人体健康受到危害, 社会经济与人民财产受到损失, 造成不良社会影响的污染事件, 事故的处理按中山市环境保护局环境保护管理办法中的有关规定执行。

第十四条 污染事故级别划分根据国家污染事故划分有关规定执行。

第十五条 凡发生污染事故后, 必须立即采取应急处理措施, 控制污染事态的发展, 并立即上报公司安全环保部, 开展事故调查等工作 (最迟不得超过 2 小时), 12 小时内将事故报告或简报上报公司安全环保部, 公司安全环保部按照有关事故处理规定分级负责, 逐级上报, 接受处理。

第十六条 凡外来施工的承包单位, 在签订工程合同时, 签订双方要明确环保要求及规定, 施工队伍主管部门要监督检查, 发生污染事故, 一切后果由责任方承担。

中山市千彩印刷有限公司  
2018-7

## 附件 7 废水合同

中山市中丽环境服务有限公司

环保服务合同

## 工业废水处理合同

合同编号: ZL Q18071301

甲方: 中山市中丽环境服务有限公司

地址: 中山市三角镇高平工业区织染小区

乙方: 中山市千彩印刷有限公司地址: 中山市东凤镇安乐村创源路 60 号四楼

为更好地贯彻落实《中华人民共和国水污染防治法》和有效地防止和减少工业废水对环境的污染, 为企业的生存和发展创造良好的环境。经甲、乙双方友好协商, 在遵守中国法律、法规的前提下, 共同制定工业废水处理合同条款如下:

## 一、合同期限:

合同期限为 壹 年, 即由 2018 年 07 月 13 日至 2019 年 07 月 12 日

## 二、废水数量与类型:

1、乙方申报工业废水数量 45 吨/年。

2、根据乙方提供的生产工艺、原材料及环评批复, 受乙方委托收运的工业废水种类: 清洗废水。

## 三、收费标准与费用结算: 见附件。

## 四、甲方责任:

1、甲方自备运输车辆和装卸人员, 在接到乙方通知后 3 个工作日内, 到乙方所在厂区收取废水, 保证不积存, 不影响乙方生产。

2、甲方收运人员在乙方厂区内应文明作业, 遵守乙方的安全卫生制度。

3、甲方在废水无害化处理过程中, 应该符合法律规定的要求或标准。

4、因外部因素造成甲方处理系统停止使用, 无法接收工业废水, 甲方有权利单方面终止合同, 并且协助联系第三方接收乙方废水, 费用三方再另行协商。

## 五、乙方责任:

1、乙方承担废水进行收集、储存的责任。

2、乙方全力配合甲方对废水的收运工作, 防止污染环境。

3、乙方保证每次通知甲方收运的废水不少于 5 吨, 如少于 5 吨应按 5 吨计付废水处理费。

4、乙方交付我方工业废水必须进行油水分离, 若我方发现含有油份可有权拒绝收运。

5、乙方需有足够的空间 (15 米范围内) 给甲方转移废水, 若转移空间不足, 乙方自行将废水转移到甲方运输车辆或者自行铺设管道方便甲方转移。

6、乙方须保证提供给甲方的废水只是工业废水, 不得含有易燃易爆物质、化学放射性物质、多氯联苯、氰化物、重金属离子、酸、碱、废酸、废碱、因加温或物理化学反应而产生剧毒气体及刺激性气味等的物质、生活污水 (包括冲凉

中山市中碧环境服务有限公司

环保服务合同

水、洗衣服、洗手水、食物残渣等)等残渣、污泥、砂石、油等

7、乙方须保证提供给甲方的废水中部分污染物浓度不超出如下污染物浓度限值的 10%，若超出 10%则甲方有权暂停收运废水服务，直至双方协商一致为止。

| 污染物名称<br>浓度限值 | PH 值 | COD<br>(mg/L) | 氨氮<br>(mg/L) | 磷酸盐<br>(mg/L) | 动植物<br>油 (mg/L) | 重金属<br>(含砷)<br>(mg/L) |
|---------------|------|---------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------------|
| 原水水质          | 4~10 | ≤8000         | ≤40          | ≤30           | ≤25             | ≤0.5                  |

六、交接事项:

- 1、双方交接废水时，核对回收数量及作好记录。
- 2、如某方因生产故障或由于不可抗力原因出现事故导致直接影响合同的履行，应及时通知对方，以便采取应急措施。
- 3、待处理废水的环境污染责任：乙方必须将工业废水按产生水量做好收集水池，如收集不好而造成环境污染责任由乙方负责，乙方交予甲方收运之前(含在乙方厂区进行废水收运交接的时段)所产生的环境污染问题由乙方负责；在乙方交予甲方签收，且甲方离开乙方厂区之后产生的环境污染问题由甲方负责。

七、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，若乙方擅自解除合同，则甲方无需退回已收取的废水处理费；若甲方擅自解除合同，则甲方需于合同解除之日起 30 天内退回已收取但未提供服务的废水处理费。

八、合同事项:

- 1、本合同一式叁份，自签订之日生效，甲、乙双方各执一份，另一份送交环保部门审批存档。
- 2、合同附件经双方签名盖章后，与合同正文具有同等法律效力。
- 3、双方应严格履行本合同条款，任何一方不得擅自提前终止合同，如需解除合同须经由双方共同协商。
- 4、本合同未尽事宜由甲、乙双方共同协商作出补充规定，补充规定与本合同具有同等效力。

甲方 (盖章):  
签名(代表):  
日期: 2018 年 7 月 13 日

乙方 (盖章):  
签名(代表):  
日期: 2018 年 7 月 13 日

联系人:  
联系电话: 85408922, 18923306072

联系人:  
联系电话:



附件 8 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): 深圳市政院检测有限公司

填表人(签字): 杜晓君

|              |  |                                                |  |                       |  |                                 |  |                     |  |              |  |              |  |               |  |                  |  |             |  |              |  |               |  |           |  |
|--------------|--|------------------------------------------------|--|-----------------------|--|---------------------------------|--|---------------------|--|--------------|--|--------------|--|---------------|--|------------------|--|-------------|--|--------------|--|---------------|--|-----------|--|
| 项目名称(分类管理名录) |  | 中山市千彩印刷有限公司新建项目                                |  | 项目代码                  |  | 建设地点                            |  | 中山市东凤镇安乐村创新路 60 号四楼 |  |              |  |              |  |               |  |                  |  |             |  |              |  |               |  |           |  |
| 行业类别         |  | C2319 包装装潢及其他印刷                                |  | 建设性质                  |  | 新建                              |  | 扩建                  |  | 技术改造         |  |              |  |               |  |                  |  |             |  |              |  |               |  |           |  |
| 设计生产能力       |  | 年产亚克力印刷品 20 万张; PET 印刷品 15 万张; PET3D 板印刷品 7 万张 |  | 实际生产能力                |  | 年产亚克力印刷品 15 万张; PET3D 板印刷品 7 万张 |  | 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                                       |  | 审批文号                  |  | 中(凤)环建表(2017)0100号              |  | 环评文件类型              |  | 环境影响报告表      |  |              |  |               |  |                  |  |             |  |              |  |               |  |           |  |
| 开工日期         |  | 2017 年 5 月                                     |  | 竣工日期                  |  | 2017 年 11 月                     |  | 排污许可证申领时间           |  | -            |  |              |  |               |  |                  |  |             |  |              |  |               |  |           |  |
| 环保设施设计单位     |  | 中山市保美环境科技开发有限公司                                |  | 环保设施施工单位              |  | 中山市保美环境科技开发有限公司                 |  | 本工程排污许可证编号          |  | -            |  |              |  |               |  |                  |  |             |  |              |  |               |  |           |  |
| 验收单位         |  | 深圳市政院检测有限公司                                    |  | 环保设施监测单位              |  | 深圳市政院检测有限公司                     |  | 验收监测时工况             |  | >75%         |  |              |  |               |  |                  |  |             |  |              |  |               |  |           |  |
| 投资总概算(万元)    |  | 150                                            |  | 环保投资总概算(万元)           |  | 10                              |  | 所占比例(%)             |  | 6.7          |  |              |  |               |  |                  |  |             |  |              |  |               |  |           |  |
| 实际总投资        |  | 150                                            |  | 实际环保投资(万元)            |  | 10                              |  | 所占比例(%)             |  | 6.7          |  |              |  |               |  |                  |  |             |  |              |  |               |  |           |  |
| 废水治理(万元)     |  | 2                                              |  | 废气治理(万元)              |  | 6                               |  | 噪声治理(万元)            |  | 2            |  |              |  |               |  |                  |  |             |  |              |  |               |  |           |  |
| 新增废水处理设施能力   |  | -m <sup>3</sup> /d                             |  | 新增废气处理设施能力            |  | -Nm <sup>3</sup> /h             |  | 年平均工作时              |  | 300d/2400h   |  |              |  |               |  |                  |  |             |  |              |  |               |  |           |  |
| 运营单位         |  | 中山市千彩印刷有限公司                                    |  | 运营单位统一社会信用代码(或组织机构代码) |  | 91442000323305888T              |  | 验收时间                |  | 2018 年 08 月  |  |              |  |               |  |                  |  |             |  |              |  |               |  |           |  |
| 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)                   |  | 本期工程产排量(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           |  | -                                              |  | -                     |  | -                               |  | -                   |  | -            |  | 0.0324       |  | -             |  | -                |  | -           |  | -            |  | -             |  | -         |  |
| 化学需氧量        |  | -                                              |  | 186                   |  | 500                             |  | -                   |  | -            |  | 0.06026      |  | -             |  | -                |  | -           |  | -            |  | -             |  | -         |  |
| 氨氮           |  | -                                              |  | 13.6                  |  | -                               |  | -                   |  | -            |  | 0.00441      |  | -             |  | -                |  | -           |  | -            |  | -             |  | -         |  |
| 石油类          |  | -                                              |  | -                     |  | -                               |  | -                   |  | -            |  | -            |  | -             |  | -                |  | -           |  | -            |  | -             |  | -         |  |
| 废气           |  | -                                              |  | -                     |  | -                               |  | -                   |  | -            |  | 2334.48      |  | -             |  | -                |  | -           |  | -            |  | -             |  | -         |  |
| 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       |  | -                                              |  | 1.4                   |  | 80                              |  | -                   |  | -            |  | 0.0336       |  | -             |  | -                |  | -           |  | -            |  | -             |  | -         |  |
| VOCs         |  | -                                              |  | -                     |  | -                               |  | -                   |  | -            |  | -            |  | -             |  | -                |  | -           |  | -            |  | -             |  | -         |  |
| 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——万吨/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年。

