



201719121604

## 建设项目竣工环境保护 验收监测方案

S18D10041011

项目名称：佛山市顺德区容桂华纳彩印厂年产纸类印刷  
100 万本扩建项目

建设单位：佛山市顺德区容桂华纳彩印厂



2018 年 05 月 03 日

表一

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                   |    |       |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|----|-------|
| 建设项目名称                     | 佛山市顺德区容桂华纳彩印厂年产纸类印刷 100 万本扩建项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                   |    |       |
| 建设单位名称                     | 佛山市顺德区容桂华纳彩印厂                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                   |    |       |
| 建设地点                       | 佛山市顺德区容桂海尾村合新路工业区 32 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                   |    |       |
| 建设项目性质                     | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建    技改    迁建    其他(划 <input checked="" type="checkbox"/> )                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                   |    |       |
| 主要产品名称                     | 纸类印刷                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                   |    |       |
| 设计生产能力                     | 100 万本/年                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                   |    |       |
| 实际生产能力                     | 100 万本/年                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                   |    |       |
| 环评时间                       | 2016 年 12 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 开工日期       | 2017 年 02 月       |    |       |
| 试生产批准时间                    | ——                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 现场监测时间     | 2018 年 04 月       |    |       |
| 环评报告表<br>审批部门              | 佛山市顺德区环境运输<br>和城市管理局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 环评报告表 编制单位 | 广西钦天境环境科技<br>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                      | 236 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 环保投资总概算    | 25 万元             | 比例 | 10.6% |
| 实际总概算                      | 236 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 环保投资       | 25 万元             | 比例 | 10.6% |
| 验收<br>监测<br>依据             | 1、中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》；<br>2、国家环境保护部《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）；<br>3、佛山市环境保护局（佛环函[2017]1321 号）《佛山市过渡期间建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的工作指引（暂行）》；<br>4、《佛山市顺德区容桂华纳彩印厂年产纸类印刷 100 万本扩建项目环境影响报告表》，2016 年 12 月；<br>5、《佛山市顺德区环境运输和城市管理局关于佛山市顺德区容桂华纳彩印厂年产纸类印刷 100 万本扩建项目环境影响报告表的审批意见》（顺管（容）环审[2017]A044 号），2017 年 02 月 15 日；<br>6、《佛山市顺德区容桂华纳彩印厂》项目验收监测委托书； |            |                   |    |       |
| 验收<br>监测<br>标准<br>号、<br>级别 | 大气污染物无组织排放监测技术导则（HJ/T 55-2000）<br>固定源废气监测技术规范（HJ/T 397-2007）<br>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                   |    |       |



验收判定标准号、级别

## 1、废气：

颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。

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 时段平板印刷标准。

## 2、噪声：

厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准，如下表。

工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB

| 类 别  | 昼间 | 夜间 | 依据                     |
|------|----|----|------------------------|
| 噪声限值 | 60 | 50 | （GB 12348-2008）中 2 类标准 |

工程基本情况

## 1、项目情况：

佛山市顺德区容桂华纳彩印厂位于佛山市顺德区容桂海尾村合新路工业区 32 号，主要从事包装装潢印刷品、其他印刷品印刷。项目原占地面积和经营面积为 1012 平方米。根据企业发展，对本项目进行扩建，占地面积和经营面积扩至 2257 平方米，增加设备和增加原辅材料，产品产量相对应增加。

项目扩建前从业人数 10 人，扩建后从业人数增加至 40 人，年工作天数和时间不变，年工作天数为 300 天，每天工作 8 小时，每天工作时间为 8:00-12:00，13:30-17:30。项目不设置员工宿舍和饭堂。

## 2、项目具体工程组成见下表：

| 项目   | 扩建前                     | 扩建后                                    |
|------|-------------------------|----------------------------------------|
| 主体工程 | 生产车间约 962m <sup>2</sup> | 生产车间增加 1245m <sup>2</sup> （新路工业区 20 号） |
| 辅助工程 | 办公室约 50m <sup>2</sup>   | 不变                                     |
| 仓储工程 | 仓库在生产车间内                | 不变                                     |
| 公用工程 | 配电系统一套                  | 不变                                     |
|      | 给排水系统一套                 | 不变                                     |
| 环保工程 | 独立的生活污水处理设施一套           | 不变                                     |
|      | 等离子+静电净化器处理设备一套         | 不变                                     |

## 3、项目产品产量、原辅材料、能耗见下表:

| 类别     | 名称       | 扩建前  | 增减量   | 扩建后  | 检测专单位 |
|--------|----------|------|-------|------|-------|
| 产品产量   | 纸类印刷     | 10   | +90   | 100  | 万本/年  |
| 主要原辅材料 | 纸        | 0.4  | +3.6  | 4    | 吨/年   |
|        | 油性油墨     | 0.4  | -0.4  | 0    | 吨/年   |
|        | 环保平板胶印油墨 | 0    | +2    | 2    | 吨/年   |
|        | 水性胶水     | 0    | +0.3  | 0.3  | 吨/年   |
|        | 显影液      | 0.02 | +0.02 | 0.04 | 吨/年   |
|        | 菲林       | 0.01 | +0.01 | 0.02 | 吨/年   |
|        | 铝板       | 100  | +500  | 600  | 吨/年   |
|        | 洗车水      | 0    | +0.4  | 0.4  | 吨/年   |
| 能源消耗量  | 电        | 1 万  | +4 万  | +5 万 | 千瓦时/年 |
|        | 生活用水     | 120  | +360  | 480  | t/a   |
|        | 生产用水     | 3    | +3    | 6    | t/a   |

## 4、项目生产设备见下表:

| 名称   | 单位 | 扩建前 | 增减量 | 扩建后 | 现场实际数量 |
|------|----|-----|-----|-----|--------|
| 印刷机  | 台  | 1   | +9  | 10  | 6      |
| 切纸机  | 台  | 1   | +4  | 5   | 3      |
| 订书机  | 台  | 1   | +3  | 4   | 4      |
| 不干胶机 | 台  | 1   | +7  | 8   | 3      |
| 胶装机  | 台  | 0   | +2  | 2   | 1      |
| 晒版机  | 台  | 1   | +1  | 2   | 1      |
| 锁线机  | 台  | 0   | +2  | 2   | 0      |
| 折页机  | 条  | 0   | +4  | 4   | 3      |
| 过膜机  | 台  | 0   | +4  | 4   | 0      |
| 啤机   | 台  | 0   | +4  | 4   | 3      |

## 5、公用工程

项目生产所需原辅材料均由供应商直接提供,原辅材料及产品均由普通货车运输,厂区内设置原材料堆放区,分别存放。

扩建前:

(1) 给、排水系统:项目用水由市政给水管道直接供水,主要用水为生产用水及员工生活用水。

工程基本情况

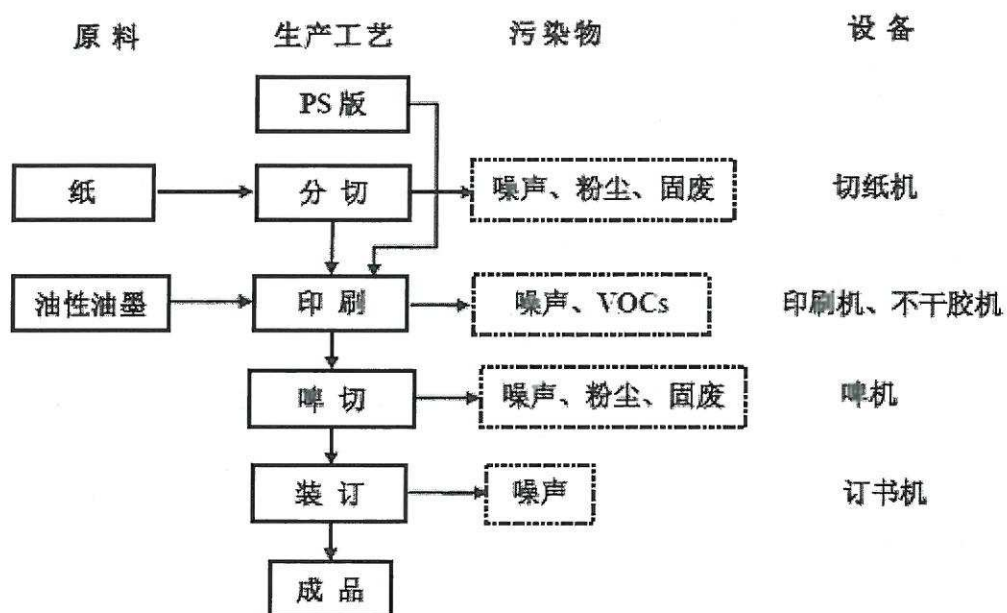
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 工程基本情况  | <p>(2) 排水去向：项目生产废水收集后交有资质的单位进行处理，项目无生产废水排放；生活污水经独立的生活污水处理设施处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）二级标准后排入容桂内河涌。</p> <p>(3) 供电系统：项目用电主要由市政电网供给，不设备用发电机，用电量约1万千瓦时/年。</p> <p>(4) 供气、供热系统：项目不设供热系统。</p> <p>扩建后：</p> <p>(1) 供电、供气：仍采用市政供电，不设备用发电机，不设供气系统。年用电量增至5万 kW·h。</p> <p>(2) 给、排水：项目用水仍由市政自来水厂供给，主要为生活用水和生产用水。</p> <p>排水去向：生产废水收集后交有资质的单位进行处理，项目无生产废水排放；生活污水经预处理达《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后通过市政污水管网排入容桂第一污水处理厂，污水厂尾水排入容桂大涌。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 环评建议与结论 | <p>1、建议</p> <p>(1) 项目运营过程中产生的生活污水经预处理达标后达到广东省《水污染物排放限值》（DB344/26-2001）第二时段三级标准后通过排污管道排入容桂第一污水处理厂。清洗废水应全部收集后，定期交给有同类废水处理能力的单位进行处理。</p> <p>(2) 项目印刷、擦拭、粘合工序设置集气罩对废气收集，废气收集效率能够达到90%以上，收集后统一通过配套“等离子+静电净化处理装置”处理后，经风管引至所在厂房顶层高空排放（排气筒高度不低于15m），处理措施处理效率达90%。</p> <p>(3) 合理布局车间的生产设备，选用低噪声设备，做好厂房隔音、设备减振、防振处理，降低噪声源强，货物装卸过程应轻放，避免因货物接触碰撞产生强烈声响，减少噪声对周围环境的影响。</p> <p>(4) 对厂内产生的固体废物经过分类后分别处理，生活垃圾收集后定期清运，交环卫部门处理；边角料外卖给专门回收商回收利用；危险废物交有相应类别危险废物处理资质单位处理，其转移必须符合《危险废物转移联单管理办法》中的规定。</p> <p>(5) 加强环境管理，树立良好的企业环保形象。</p> <p>(6) 按环保部门要求为规范突发环境事件应急预案管理，完善环境应急预案体系，增强环境应急预案的科学性、实效性和可操作性。项目需在投入生产前落实和制定环境事件应急预案方案。</p> <p>(7) 加强环境管理，树立良好的企业环保形象。</p> <p>2、结论</p> <p>项目建设合法且符合佛山市和国家的相关产业政策。项目产生的污染物（源），可以通过污染防治措施进行削减，达到排放标准的要求，对环境可能产生不良的影响较小。只要加强环境管理，严格执行“三同时”制度，落实好相关的环境保护和治理措施，确保污染物达标排放，则项目在正常运营状况下不会对周边环境产生大的污染影响。</p> |

表二

## 1、主要生产工艺及污染物产出流程:

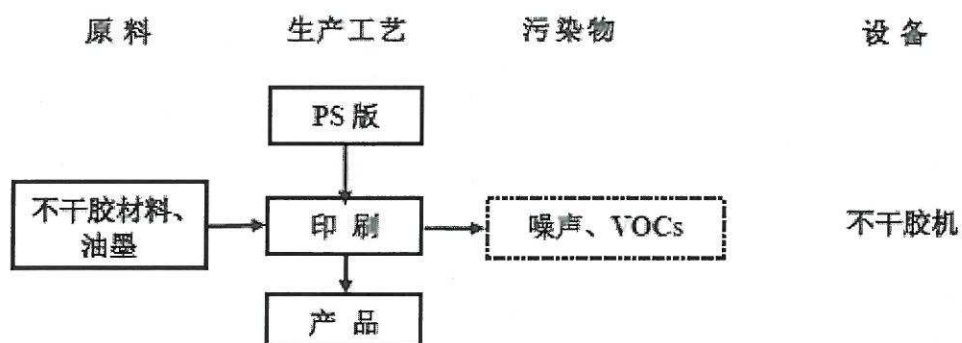
扩建前:

## (1) 项目纸张印刷的制作工序:



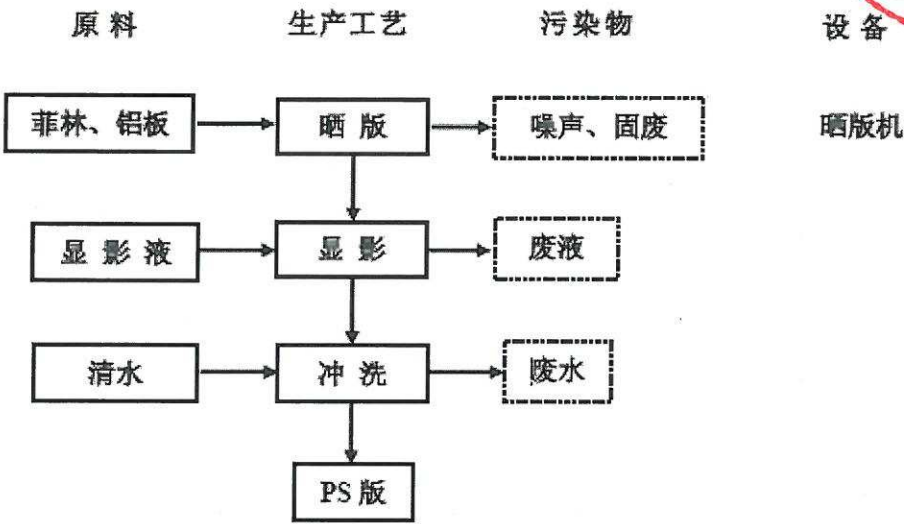
除不干胶材料外纸类印刷工艺流程: 项目将外购回来的纸张经过分切, 直接上机印刷、啤切、即可装订成型。

## (2) 不干胶材料纸类印刷的制作工序:



不干胶材料纸类印刷工艺流程: 项目将外购回来的不干胶材料直接上机印刷即可。

(3) 项目晒版制作工序:



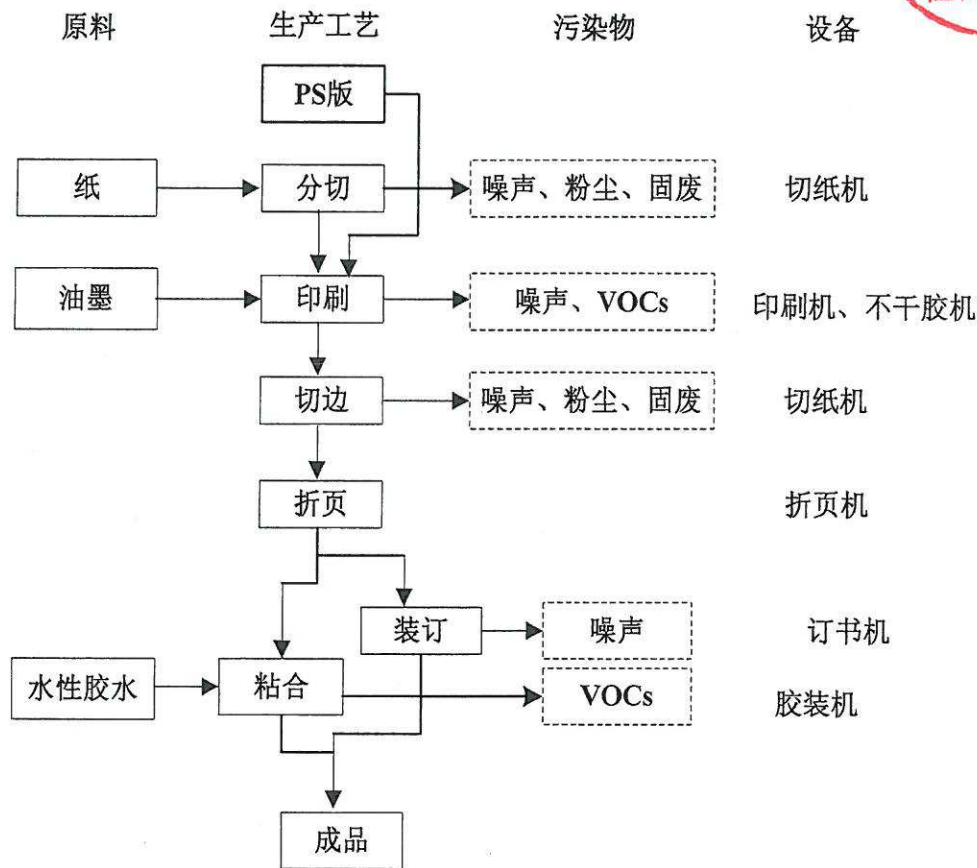
晒版工艺流程：项目设有晒版工序，在铝板表面涂上一层感光胶，待感光胶自然风干后，将铝板放入晒版机，再将菲林铺在铝板上，在紫外光下曝光，紫外线照射过的部分失去水溶性，即菲林上的无图案部分可以透光到铝板上将板上的感光胶固化，而菲林上的有图案部分则无法透光到铝板上，铝板上该部分感光胶无法固化。将铝板上放置于显影液中浸泡5~6分钟后，铝板上图案显影出来，然后用清水冲洗去除未固化的感光胶，即为PS版。

显影液在使用时用清水稀释，重复使用。更换的显影废液全部回收定期交有危废处理资质的单位处理。对于使用过的PS版，用蘸有洗车水的抹布抹去PS版上的油墨，留待日后使用。



扩建后，项目纸张印刷加工增加锁线、折页及胶装等工序，其他不干胶材料纸类印刷及晒版工序均不变。

扩建后纸张印刷制作：



扩建后纸张印刷工艺流程：将外购的白纸用切纸机进行分切，分切后印刷加工，然后啤切和折页。然后根据产品的型号和大小分别装订和粘合即为成品。

- 2、主要产污环节分析：
- (1) 主要大气污染源：分切过程产生的粉尘；印刷、粘合及 PS 版擦拭时产生的有机废气。
  - (2) 主要噪声污染源：车间各设备运行时产生的机械噪声。
  - (3) 固体废物：职工生活垃圾和边角料。
  - (4) 危险废物：废机油、废油桶、废含油抹布、原料的废包装桶罐、含原料的废抹布和废显影液。

3、卫生防护距离

根据大气防护距离和卫生防护距离结果分析，项目印刷车间的大气防护距离为 0m，卫生防护距离 50 米。因此确定本项目的印刷车间卫生防护距离为 50 米。车间 50 米内没有环境敏感目标，符合防护距离要求。

表三

主要污染源、污染物处理和排放流程(附示意图、标出监测点位):

### 1、废气:

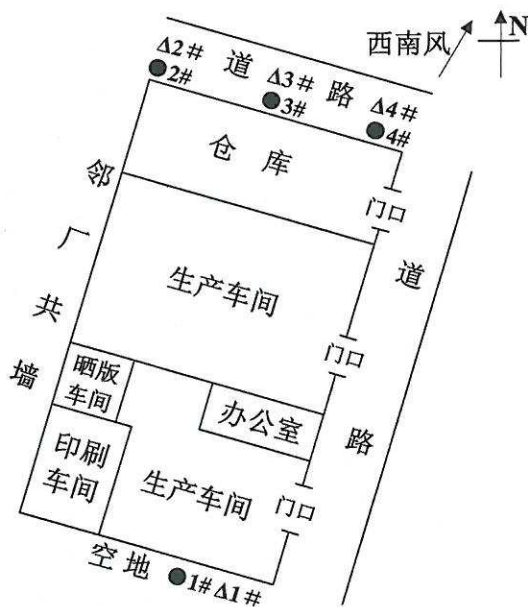
在切纸过程中产生的粉尘, 主要污染因子为颗粒物, 以无组织的形式排放, 布点位置见图 1。

在印刷、擦拭及粘合过程过程的有机废气, 主要污染因子为 VOCs, 经收集后, 通过“等离子静电净化器”处理后引至 15 米排气筒高空排放, 部分以无组织形式排放, 布点位置见图 1。

### 2、噪声:

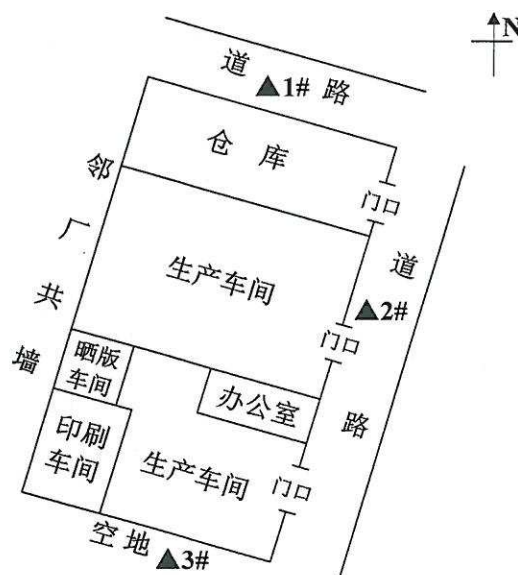
项目产生的噪声主要来车间各设备运行时产生的机械噪声。噪声监测点为 H1、H2、H3, 布点位置见图 2。

监测点位图:



注: “●”为无组织VOC检测点,  
“▲”为无组织颗粒物检测点。

(图 1)



注: “▲”为噪声检测点, 检测点在界外1米, 西北面为邻厂共墙, 无法布检测点。

(图 2)



表四 监测工况及监测结果

## 1、废气监测内容一览表:

| 类别   | 监测项目                   | 布点位置                      | 监测频次  |
|------|------------------------|---------------------------|-------|
| 工业废气 | 颗粒物（无组织）               | 排放源上风向、下风向                | 1次*1天 |
|      | 苯、甲苯、二甲苯、VOCs<br>（无组织） | 排放源上风向、下风向                | 1次*1天 |
|      | 苯、甲苯、二甲苯、VOCs          | 处理前采样口、<br>FQ-02350 废气排放口 | 3次*1天 |

## 2、噪声监测内容一览表:

| 类别 | 监测项目     | 布点位置    | 监测频次  |
|----|----------|---------|-------|
| 噪声 | 工业企业厂界噪声 | 四周界外 1m | 2次*2天 |

## 3、监测方法、使用仪器及检出限一览表:

| 项目名称       | 检测方法                                                      | 分析仪器             | 检出限                                    |
|------------|-----------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------|
| 颗粒物        | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法<br>GB/T 15432-1995                     | 电子天平             | 0.001mg/m <sup>3</sup>                 |
| 苯          | 环境空气 苯系物的测定 固体吸附/<br>热脱附-气相色谱法 HJ 583-2010                | 气相色谱仪            | 5.0×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup> |
| 甲苯         |                                                           |                  |                                        |
| 二甲苯        |                                                           |                  |                                        |
| 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<br>气相色谱法 |                  | 0.8×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> |
| 厂界环境<br>噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>GB 12348-2008                           | 积分声级计/<br>多功能声级计 | 35.0dB(A)                              |

## 4、监测工况:

2018-04-20 和 2018-04-21 监测期间, 各种设备运转良好, 生产负荷及处理设施均达到设计能力 75%以上时进行。

## 5、废气检测结果

## (1) 无组织颗粒物检测结果

| 监测时间       | 监测点位         | 监测项目 | 监控浓度值<br>mg/m <sup>3</sup> | 无组织排放监控<br>浓度值 mg/m <sup>3</sup> | 标准限<br>值 mg/m <sup>3</sup> | 达标<br>情况 |
|------------|--------------|------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------|
| 2018-04-20 | 1#上风向<br>参照点 | 颗粒物  | 0.126                      | 0.744                            | 1.0                        | 达标       |
|            | 2#下风向<br>监控点 |      | 0.624                      |                                  |                            |          |
|            | 3#下风向<br>监控点 |      | 0.744                      |                                  |                            |          |
|            | 4#下风向<br>监控点 |      | 0.483                      |                                  |                            |          |

执行标准：广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。

## (2) 无组织 VOC 检测结果

| 监测时间       | 监测点位     | 监测项目 | 检测结果<br>mg/m <sup>3</sup> | 标准限值<br>mg/m <sup>3</sup> | 达标情况 |
|------------|----------|------|---------------------------|---------------------------|------|
| 2018-04-20 | 1#上风向参照点 | 苯    | $5.0 \times 10^{-4}$ L    | 0.1                       | 达标   |
|            |          | 甲苯   | $4.25 \times 10^{-3}$     | 0.6                       | 达标   |
|            |          | 二甲苯  | $8.79 \times 10^{-3}$     | 0.2                       | 达标   |
|            |          | VOCs | $8.02 \times 10^{-2}$     | 2.0                       | 达标   |
|            | 2#下风向监控点 | 苯    | $5.0 \times 10^{-4}$ L    | 0.1                       | 达标   |
|            |          | 甲苯   | $7.40 \times 10^{-3}$     | 0.6                       | 达标   |
|            |          | 二甲苯  | $1.43 \times 10^{-2}$     | 0.2                       | 达标   |
|            |          | VOCs | 0.132                     | 2.0                       | 达标   |
|            | 3#下风向监控点 | 苯    | $5.0 \times 10^{-4}$ L    | 0.1                       | 达标   |
|            |          | 甲苯   | $1.24 \times 10^{-2}$     | 0.6                       | 达标   |
|            |          | 二甲苯  | $1.68 \times 10^{-2}$     | 0.2                       | 达标   |
|            |          | VOCs | 0.121                     | 2.0                       | 达标   |
|            | 4#下风向监控点 | 苯    | $5.0 \times 10^{-4}$ L    | 0.1                       | 达标   |
|            |          | 甲苯   | $1.35 \times 10^{-2}$     | 0.6                       | 达标   |
|            |          | 二甲苯  | $3.35 \times 10^{-2}$     | 0.2                       | 达标   |
|            |          | VOCs | 0.214                     | 2.0                       | 达标   |

执行标准：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）无组织排放监控点浓度限值；

备注：“L”表示检验数值低于方法最低检出限。

## (3) 有机废气处理前检测结果

| 监测时间       | 监测点位   | 监测项目     | 检测结果 mg/m <sup>3</sup> |                        |                        |
|------------|--------|----------|------------------------|------------------------|------------------------|
|            |        |          | 第一次                    | 第二次                    | 第三次                    |
| 2018-04-20 | 处理前采样口 | 苯        | $5.0 \times 10^{-4}$ L | $5.0 \times 10^{-4}$ L | $5.0 \times 10^{-4}$ L |
|            |        | 甲苯       | 0.870                  | 0.248                  | 0.431                  |
|            |        | 二甲苯      | 0.979                  | 0.480                  | 0.648                  |
|            |        | 甲苯与二甲苯合计 | 1.85                   | 0.728                  | 1.08                   |
|            |        | VOCs     | 7.20                   | 3.13                   | 5.49                   |

## (4) 有机废气处理后检测结果

| 监测时间       | 监测点位           | 监测项目     | 检测结果 mg/m <sup>3</sup> |                        |                        | 标准限值 | 达标情况 |
|------------|----------------|----------|------------------------|------------------------|------------------------|------|------|
|            |                |          | 第一次                    | 第二次                    | 第三次                    |      |      |
| 2018-04-20 | FQ-02350 废气排放口 | 苯        | $5.0 \times 10^{-4}$ L | $5.0 \times 10^{-4}$ L | $5.0 \times 10^{-4}$ L | 1    | 达标   |
|            |                | 甲苯       | $6.65 \times 10^{-2}$  | $2.78 \times 10^{-2}$  | $3.81 \times 10^{-2}$  | ---  | —    |
|            |                | 二甲苯      | $9.83 \times 10^{-2}$  | $3.97 \times 10^{-2}$  | $5.82 \times 10^{-2}$  | ---  | —    |
|            |                | 甲苯与二甲苯合计 | 0.163                  | $6.75 \times 10^{-2}$  | $9.63 \times 10^{-2}$  | 15   | 达标   |
|            |                | VOCs     | 0.686                  | 0.363                  | 0.574                  | 80   | 达标   |

执行标准：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时段平板印刷排放限值。

备注：“L”表示检验数值低于方法最低检出限，“---”表示执行标准中对该项目未作限制，“—”表示不做评价。

## 6、噪声检测结果

| 监测日期       | 监测点位 | 昼间        |      |      | 夜间        |      |      |
|------------|------|-----------|------|------|-----------|------|------|
|            |      | Lep dB(A) | 标准限制 | 达标情况 | Lep dB(A) | 标准限制 | 达标情况 |
| 2018-04-20 | H1   | 57.3      | ≤60  | 达标   | 47.4      | ≤50  | 达标   |
|            | H2   | 58.5      | ≤60  | 达标   | 48.4      | ≤50  | 达标   |
|            | H3   | 58.7      | ≤60  | 达标   | 49.5      | ≤50  | 达标   |
| 2018-04-21 | H1   | 57.7      | ≤60  | 达标   | 47.6      | ≤50  | 达标   |
|            | H2   | 58.1      | ≤60  | 达标   | 48.6      | ≤50  | 达标   |
|            | H3   | 59.1      | ≤60  | 达标   | 49.4      | ≤50  | 达标   |

执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准

7、本项目 VOCs 污染物排放总量为 0.0118t/a，达到 0.0217t/a 的总量要求。

## 表五 环境管理检查



### 1、执行国家建设项目环境管理制度的情况

项目执行了环境影响评价制度，2016 年 12 月委托广西钦天境环境科技有限公司完成了环评报告表的编制，2017 年 02 月 15 日取得了佛山市顺德区环境运输和城市管理局的批复（顺管（容）环审[2017]A044 号），符合相关法律法规的要求。

### 2、环境管理制度的建立、执行情况

项目安排专门的环境安全管理人员，由试生产至今没有发生过环境安全事故。

### 3、环保设施投资、运行及维护情况

项目实际总投资 236 万元，其中环保投资为 25 万元，环保投资占总投资的 10.6%。项目不设专门的监测设备，由项目建设方定期委托有资质单位进行监测，监测频率由管理部门确定。

### 4、固体废物产生、处理处置情况

本项目产生的固体废物，主要为员工生活垃圾，产生量约为 6t/a，交由环卫部门集中处理；边角料，产生量约为 0.2t/a，经分类收集后，交由相关回收部门回收利用。危险废物主要为废机油、废油桶、废含油抹布原料的废包装桶罐、含原料的废抹布和废显影液，总产生量为 0.7t/a，集中收集后存放于项目危废暂存点，达到一定量后定期交由有危险废物处理资质的单位处理。

### 5、污染物排放口规范化情况

项目排放的有机废气收集后经“等离子静电净化器”处理后引至高空排放，并设计规范的采样口及平台。

### 6、环境风险防范、应急预案的建立及执行情况

项目有制定相关的应急计划。项目的环评文件及环保批复文件均有要求项目制定相关的应急计划。

### 7、绿化、生态恢复措施及恢复情况：

项目选址于佛山市顺德区容桂海尾村合新路工业区 32 号，废气收集处理后达标排放；固体废物经过分类后回收处理；项目对环境产生的污染负荷将会较少，本项目对周围生态环境的影响不明显，没有生态破坏的情况发生。



## 8、环评报告表及批复要求的落实情况

| 内容   | 环评报告表及批复要求                                                                                                              | 实际落实情况                                                                                                                          |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废气污染 | 颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值；VOCs 执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）排放限值中 II 时段平板印刷标准及无组织排放标准。 | 已落实。经监测，颗粒物达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值；VOCs 达到《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）排放限值中 II 时段平板印刷标准及无组织排放标准。 |
| 噪声污染 | 营运期相当的厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。                                                                       | 已落实。经监测，噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。                                                                               |
| 固废污染 | 加强对固体废物的管理，实施分类收集，综合利用。生活垃圾统一收集后交环卫部门妥善处置。危险废物统一交由持相关危险废物经营许可证的单位处理，确保不产生二次污染。                                          | 已落实。项目产生的固体废物分类收集综合利用，生活垃圾交由环卫部门处理，一般固体废物外卖给废品回收商，危险废物集中收集后存放于项目危废暂存点，没有产生二次污染。                                                 |
| 生态修复 | 没有具体要求。                                                                                                                 | 已落实。项目厂区内均已经进行硬底化和绿化工作，没有裸露的地面。                                                                                                 |

## 表六 验收监测结论及建议

### 1、项目基本情况

佛山市顺德区容桂华纳彩印厂位于佛山市顺德区容桂海尾村合新路工业区 32 号。主要从事包装装潢印刷品、其他印刷品印刷。

项目从业人数 40 人，年工作天数为 300 天，每天工作 8 小时，项目内不设置员工宿舍与饭堂。

### 2、验收监测期间工况

验收监测于 2018 年 04 月 20 日、2018 年 04 月 21 日进行，监测期间的实际生产力量达到设计生产能力的 87%，满足 75%以上负荷的要求。

### 3、污染物达标排放情况

废气污染：项目产生的颗粒物达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值；

项目产生的 VOCs 达到《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）排放限值中 II 时段平板印刷标准及无组织排放标准。

噪声：项目正常生产过程中各监测点位的昼间和夜间平均等效声级均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。

### 4、环保管理检查

项目执行了环境影响评价及“三同时”制度，环评批复要求基本得到落实。

### 5、结论

根据项目验收监测和现场调查结果，项目基本符合建设项目竣工环境保护验收的要求，进一步落实本报告建议后，可以申请环保行政部门验收。

### 6、建议

（1）需要加强厂区绿化工程，在美化 and 净化环境的同时，充分发挥绿色天然屏障的隔声音及防尘作用。

（2）提高警惕，树立安全防范意识，从日常管理上实行全面和严格的措施。

（3）建设单位应在生产中不断改进工艺，减少污染物的排放量，提高资源利用率；节约用水用电，进一步降低单位产品能耗及物耗。

检测专用章

# 佛山市顺德区环境运输和城市管理局

顺管（容）环审〔2017〕A044 号

## 关于佛山市顺德区容桂华纳彩印厂年产纸类印刷 100 万本扩建项目环境影响报告表的审批意见

佛山市顺德区容桂华纳彩印厂：

你单位交来由广西钦天境环境科技有限公司编写的《佛山市顺德区容桂华纳彩印厂年产纸类印刷 100 万本扩建项目环境影响报告表》（下称《报告表》）及有关附件已收悉。我局按照建设项目环境管理有关规定对该项目进行审查，审批意见如下：

一、你单位及广西钦天境环境科技有限公司对报批材料的真实性负责，广西钦天境环境科技有限公司对《报告表》的评价结论负责。

二、佛山市顺德区容桂华纳彩印厂年产纸类印刷 100 万本扩建项目位于佛山市顺德区容桂海尾居委会合新路工业区 32 号，中心地理位置为北纬 22.747578°，东经 113.269349°。项目于 2002 年 7 月 1 日取得环保批准证，批准号为 20021458。由于企业发展，项目进行原址扩建，扩建后项目增加占地面积、经营面积，增加设备、增加原辅材料和产品产量。项目扩建后年产纸类印刷 100 万本。

项目改扩建前从业人数 10 人，改扩建后从业人数增加至 40 人，年工作天数、时间不变，年工作日 300 天，每天工作 8 小时，每天工作时间为 8:00-12:00，13:30-17:30。项目不设饭堂，不设宿舍。

项目产品产量、设备规模、原辅材料、能源消耗见下表：



(一)、项目生活污水经处理达标后通过市政管网排入容桂第一污水处理厂。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。项目清洗废水收集后定期交给有资质单位处理,不外排。

(二)、营运期项目必须配套有效的废气处理设施确保达标排放。项目切纸工序中产生粉尘(颗粒物)执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 工艺废气大气污染物排放限值(第二时段),无组织排放时周界外浓度最高点浓度限值。项目印刷、擦拭、粘合工序中产生有机废气(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) 排气筒 VOCs 排放限值中 II 时段平版印刷标准。废气中 VOCs 总量控制指标为 0.0217 吨/年。项目应按照《报告表》的论证结果,设置一定的防护距离。项目必须按《关于印发〈广东省环境保护厅关于重点行业挥发性有机物综合整治的实施方案(2014-2017 年)〉的通知》(粤环〔2014〕130 号)落实相关要求。

(三)、项目采取降噪措施、合理安排生产时间等方式,确保项目边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准。

(四)、项目产生的危险废物必须严格执行国家和省危险废物管理的有关规定,委托有资质的单位处理处置。一般工业固体废物须综合利用或妥善处置处理。生活垃圾由环卫部门统一处理。危险废物、一般工业固体废物在厂区内暂存应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 以及《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》(环境保护部公告2013第36号)等要求。

(五)、落实污水处理设施、危险废物暂存场所、生产车间地面等基础防渗、防漏措施,避免污染土壤和地下水。

(六)、制订并落实有效的环境风险防范措施和应急预案,加强污染防治设施的管理和维护,确保环境安全。所有排污口、监测口及雨、污管网必须执行规范化的有关规定。定期开展环境监测,及时发现和解决项目运行过程中可能出现的环境问题。应建立畅通的公众参与平台,及时解决公众担忧的环境问题,满足公众合理的环境诉求。

四、项目的环保投资纳入工程投资预算并予以落实。

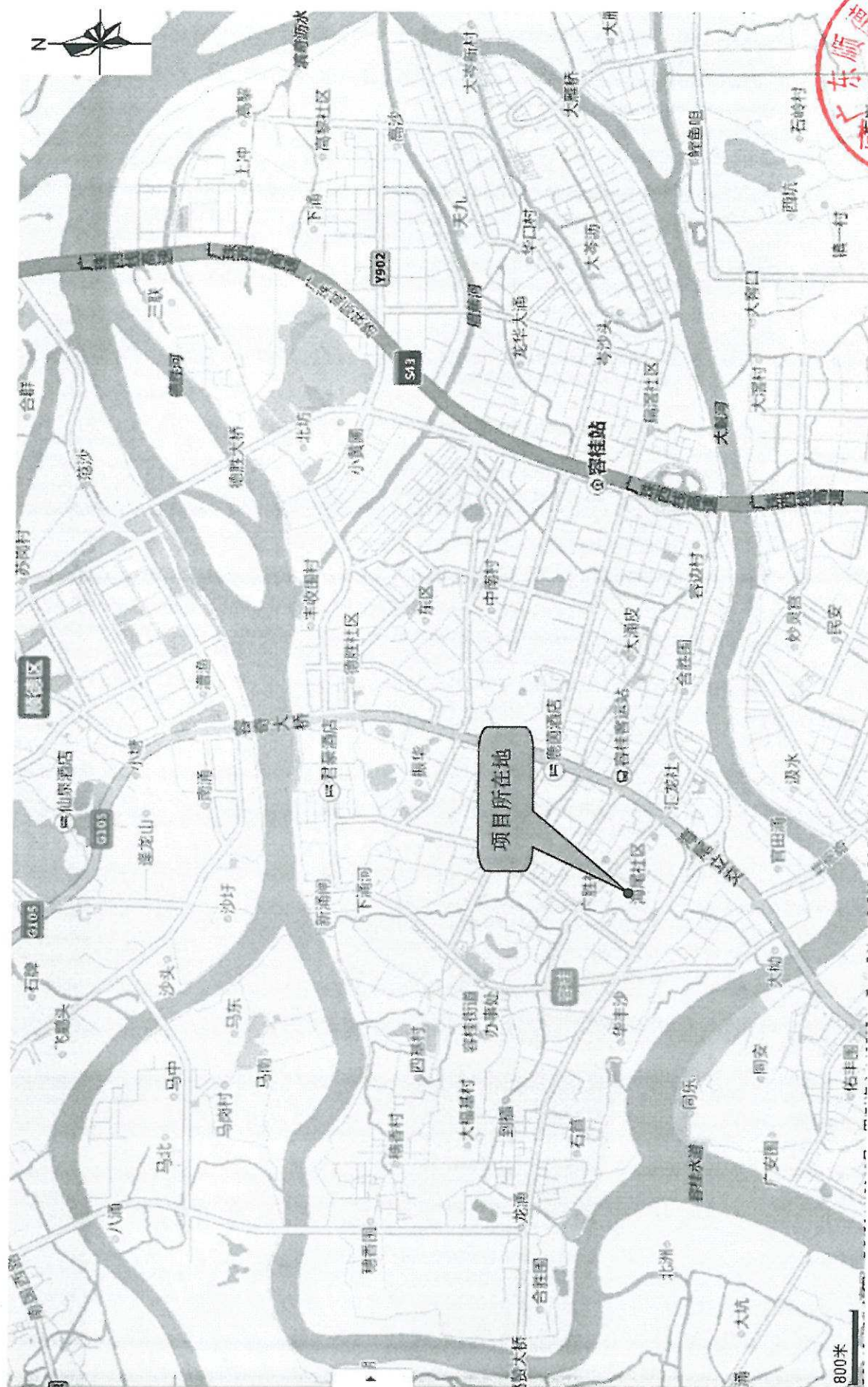
五、《报告表》经批准后,建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防止污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

六、建设项目应严格按环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度,项目建成后,应按规定向我局申请项目竣工环境保护验收。

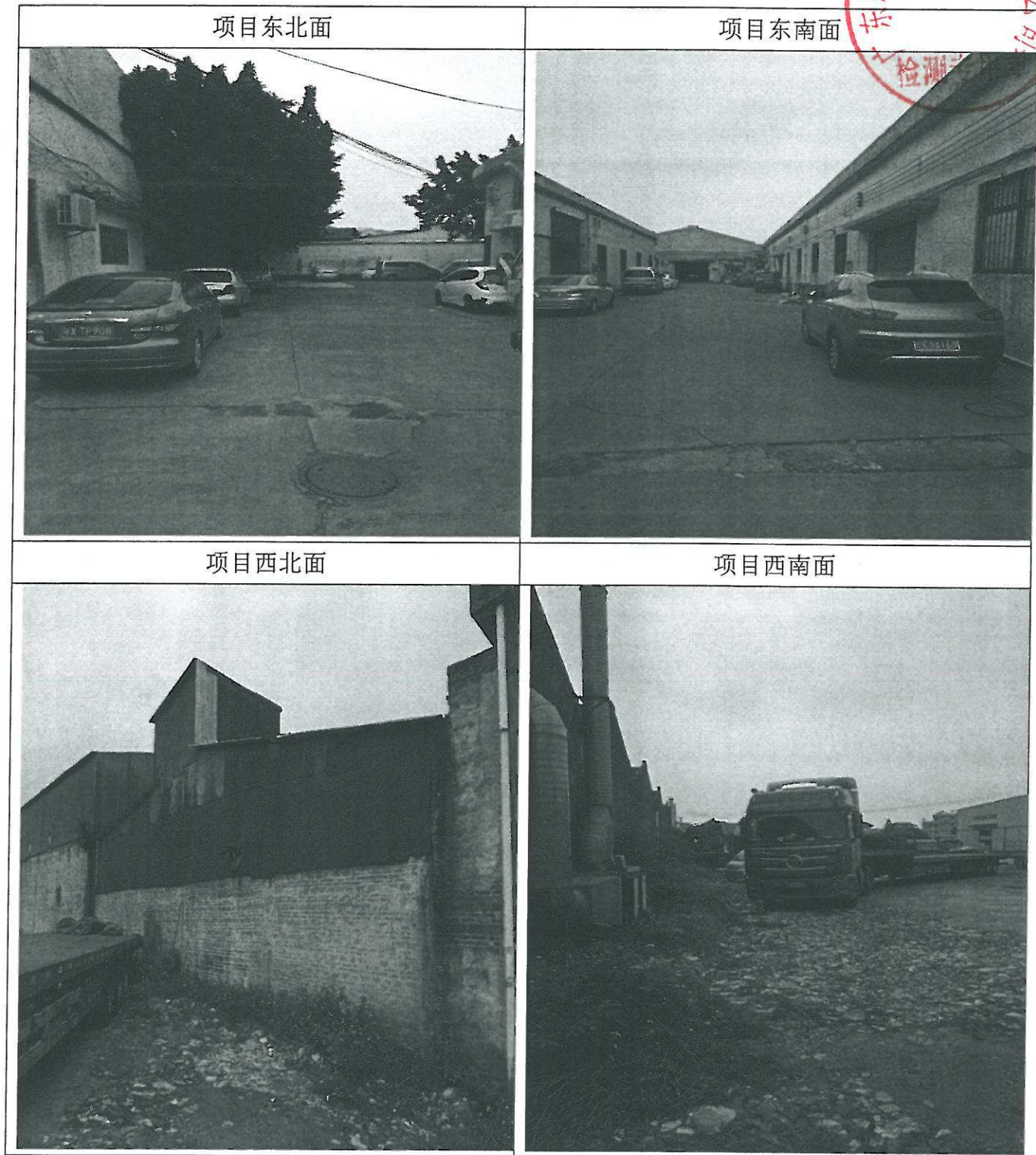


二〇一七年二月十五日

附图 1：项目地理位置图



附图 2：项目周围环境图



附图 3：项目设备图

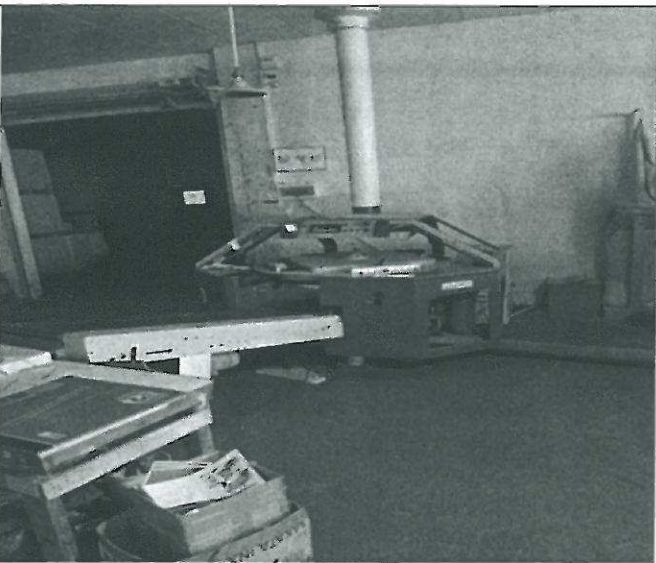
不干胶机



订书机



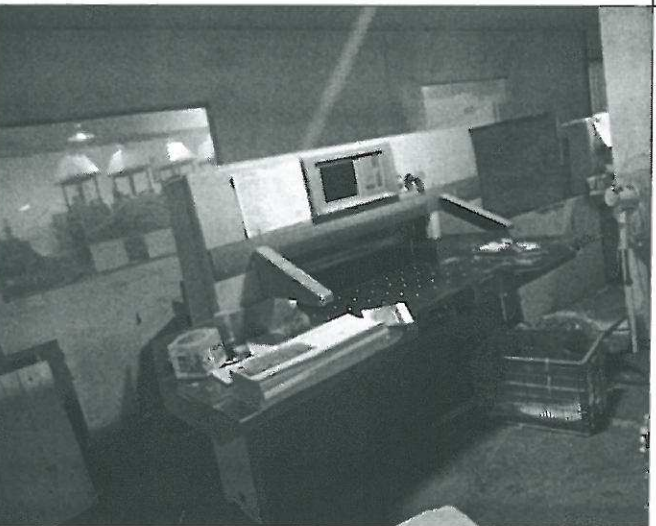
胶装机



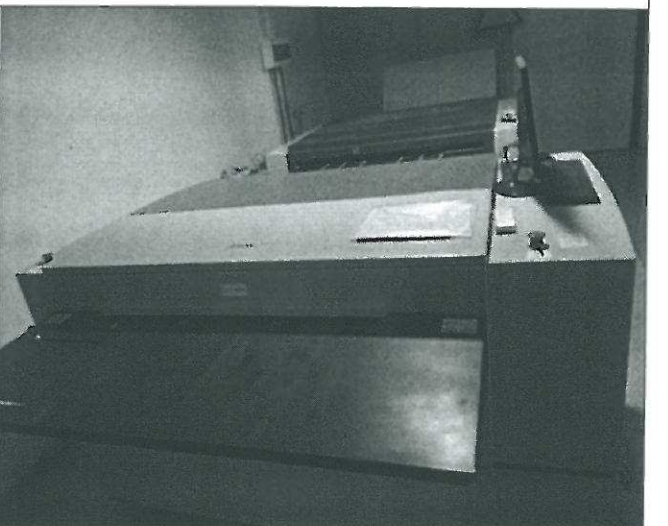
啤机



切纸机



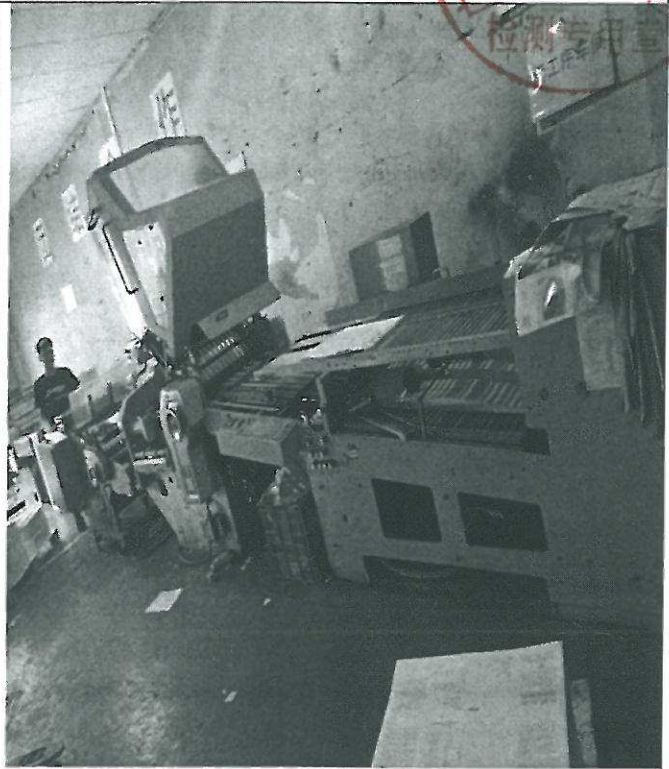
晒版机



印刷机



折页机





201719121604



广东顺德顺冠检测有限公司

Guangdong Shunde Shunguan Testing Co.,Ltd

# 检 测 报 告

报告编号: S18D10041011

检测项目名称: 工业废气、厂界噪声

被测单位名称: 佛山市顺德区容桂华纳彩印厂

被测单位地址: 佛山市顺德区容桂海尾村合新路工业区 32 号

检 测 类 别 : 验收检测

报告编制日期: 2018-05-03

广东顺德顺冠检测有限公司



# 检测报告

报告编号: S18D10041011

广东顺德顺冠检测有限公司

## 一、检测目的:

了解佛山市顺德区容桂华纳彩印厂生产过程中的污染物排放现状, 为环境管理提供依据。

## 二、检测概况:

|        |                        |
|--------|------------------------|
| 被测单位名称 | 佛山市顺德区容桂华纳彩印厂          |
| 被测单位地址 | 佛山市顺德区容桂海尾村合新路工业区 32 号 |
| 联系人    | 徐总                     |
| 联系电话   | 18928696138            |

## 三、检测内容:

表 1 检测内容一览表

| 检测类别 | 检测项目               | 检测位置                  | 采样时间       | 样品状态 | 完成日期       |
|------|--------------------|-----------------------|------------|------|------------|
| 工业废气 | 颗粒物（无组织）           | 排放源上、下风向              | 2018-04-20 | 完好   | 2018-04-28 |
|      | 苯、甲苯、二甲苯、VOCs（无组织） | 排放源上、下风向              |            |      | 2018-04-28 |
|      | 苯、甲苯、二甲苯、VOCs      | 处理前采样口、FQ-02350 废气排放口 |            |      | 2018-04-28 |
| 噪声   | 厂界环境噪声             | 项目界外 1 米              | 2018-04-20 | —    | 现场检测       |
|      |                    |                       | 2018-04-21 | —    | 现场检测       |
| 采样人员 | 周锐钊、潘智聪            |                       |            |      |            |

# 检测报告

报告编号: S18D10041011

广东顺德顺冠检测有限公司

## 四、检测方法、使用仪器及检出限

表2 检测方法、使用仪器及检出限一览表

| 项目名称         | 检测方法                                                   | 分析仪器             | 检出限                                    |
|--------------|--------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------|
| 颗粒物<br>(无组织) | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法<br>GB/T 15432-1995                  | 电子天平             | 0.001mg/m <sup>3</sup>                 |
| 苯            | 环境空气 苯系物的测定<br>固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ 583-2010              | 气相色谱仪            | 5.0×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup> |
| 甲苯           |                                                        |                  |                                        |
| 二甲苯          |                                                        |                  |                                        |
| VOCs         | 印刷行业挥发性有机化合物排放标准 DB44/815-2010<br>附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法 |                  | 0.8×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> |
| 厂界环境噪声       | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>GB 12348-2008                        | 积分声级计/<br>多功能声级计 | 35.0dB(A)                              |

## 五、检测结果:

1、无组织颗粒物检测结果 (见表3), 布点位置 (见附图1)

表3 检测结果

|                 |              |             |            |                  |      |
|-----------------|--------------|-------------|------------|------------------|------|
| 采样日期：2018-04-20 |              | 天气状况：阴天，西南风 |            | 风速：2.3m/s        |      |
| 检测项目            | 监测点          | 监控浓度值       | 无组织排放监控浓度值 | 标准限值<br>最高允许排放浓度 | 结果评价 |
| 颗粒物             | 1#上风向<br>参照点 | 0.126       | 0.744      | 1.0              | 达标   |
|                 | 2#下风向<br>监控点 | 0.624       |            |                  |      |
|                 | 3#下风向<br>监控点 | 0.744       |            |                  |      |
|                 | 4#下风向<br>监控点 | 0.483       |            |                  |      |

备注：

①浓度单位：mg/m<sup>3</sup>；

②执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。

# 检测报告

报告编号: S18D10041011

广东顺德顺冠检测有限公司

2、无组织 VOCs 检测结果 (见表 4), 布点位置 (见附图 1)

表 4 检测结果

|                 |          |                        |                        |                  |           |
|-----------------|----------|------------------------|------------------------|------------------|-----------|
| 采样日期：2018-04-20 |          |                        | 天气状况：阴天，西南风            |                  | 风速：2.3m/s |
| 检测项目            | 监测点      | 监控浓度值                  | 周界外浓度最高点               | 标准限值<br>最高允许排放浓度 | 结果评价      |
| 苯               | 1#上风向参照点 | $5.0 \times 10^{-4}$ L | $5.0 \times 10^{-4}$ L | 0.1              | 达标        |
|                 | 2#下风向监控点 | $5.0 \times 10^{-4}$ L |                        |                  |           |
|                 | 3#下风向监控点 | $5.0 \times 10^{-4}$ L |                        |                  |           |
|                 | 4#下风向监控点 | $5.0 \times 10^{-4}$ L |                        |                  |           |
| 甲苯              | 1#上风向参照点 | $4.25 \times 10^{-3}$  | $1.35 \times 10^{-2}$  | 0.6              | 达标        |
|                 | 2#下风向监控点 | $7.40 \times 10^{-3}$  |                        |                  |           |
|                 | 3#下风向监控点 | $1.24 \times 10^{-2}$  |                        |                  |           |
|                 | 4#下风向监控点 | $1.35 \times 10^{-2}$  |                        |                  |           |
| 二甲苯             | 1#上风向参照点 | $8.79 \times 10^{-3}$  | $3.35 \times 10^{-2}$  | 0.2              | 达标        |
|                 | 2#下风向监控点 | $1.43 \times 10^{-2}$  |                        |                  |           |
|                 | 3#下风向监控点 | $1.68 \times 10^{-2}$  |                        |                  |           |
|                 | 4#下风向监控点 | $3.35 \times 10^{-2}$  |                        |                  |           |
| VOCs            | 1#上风向参照点 | $8.02 \times 10^{-2}$  | 0.214                  | 2.0              | 达标        |
|                 | 2#下风向监控点 | 0.132                  |                        |                  |           |
|                 | 3#下风向监控点 | 0.121                  |                        |                  |           |
|                 | 4#下风向监控点 | 0.214                  |                        |                  |           |

备注：

①浓度单位：mg/m<sup>3</sup>

②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时段无组织排放监控点浓度限值；

③“L”表示检验数值低于方法最低检出限。

# 检测报告

报告编号: S18D10041011

广东顺德顺冠检测有限公司

## 3、有机废气检测结果 (见表 5)

表 5 检测结果

|                  |     |                        |                        |                       |                               |                              |          |                        |                        |
|------------------|-----|------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|----------|------------------------|------------------------|
| 采样日期: 2018-04-20 |     | 排放口高度: 15m             |                        | 标况风量: 9121m³/h        |                               | 处理设施: 等离子静电净化器               |          |                        |                        |
| 采样位置             |     | FQ-02350 废气排放口（处理后）    |                        |                       |                               |                              |          | 处理前采样口                 |                        |
| 检测项目             |     | 检测结果<br>mg/m³          | 均值<br>mg/m³            | 排放速率<br>kg/h          | 标准限值<br>最高允许<br>排放浓度<br>mg/m³ | 标准限值<br>最高允许<br>排放速率<br>kg/h | 结果<br>评价 | 检测结果<br>mg/m³          | 均值<br>mg/m³            |
| 苯                | 第一次 | 5.0×10 <sup>-4</sup> L | 5.0×10 <sup>-4</sup> L | ——                    | 1                             | 0.4                          | 达标       | 5.0×10 <sup>-4</sup> L | 5.0×10 <sup>-4</sup> L |
|                  | 第二次 | 5.0×10 <sup>-4</sup> L |                        |                       |                               |                              |          | 5.0×10 <sup>-4</sup> L |                        |
|                  | 第三次 | 5.0×10 <sup>-4</sup> L |                        |                       |                               |                              |          | 5.0×10 <sup>-4</sup> L |                        |
| 甲苯               | 第一次 | 6.65×10 <sup>-2</sup>  | 4.36×10 <sup>-2</sup>  | 3.98×10 <sup>-4</sup> | ---                           | ---                          | —        | 0.870                  | 0.516                  |
|                  | 第二次 | 2.78×10 <sup>-2</sup>  |                        |                       |                               |                              |          | 0.248                  |                        |
|                  | 第三次 | 3.81×10 <sup>-2</sup>  |                        |                       |                               |                              |          | 0.431                  |                        |
| 二甲苯              | 第一次 | 9.83×10 <sup>-2</sup>  | 6.54×10 <sup>-2</sup>  | 5.97×10 <sup>-4</sup> | ---                           | ---                          | —        | 0.979                  | 0.702                  |
|                  | 第二次 | 3.97×10 <sup>-2</sup>  |                        |                       |                               |                              |          | 0.480                  |                        |
|                  | 第三次 | 5.82×10 <sup>-2</sup>  |                        |                       |                               |                              |          | 0.648                  |                        |
| 甲苯与二甲苯合计         | 第一次 | 0.163                  | 0.109                  | 9.94×10 <sup>-4</sup> | 15                            | 1.6                          | 达标       | 1.85                   | 1.22                   |
|                  | 第二次 | 6.75×10 <sup>-2</sup>  |                        |                       |                               |                              |          | 0.728                  |                        |
|                  | 第三次 | 9.63×10 <sup>-2</sup>  |                        |                       |                               |                              |          | 1.08                   |                        |
| VOCs             | 第一次 | 0.686                  | 0.541                  | 4.93×10 <sup>-3</sup> | 80                            | 5.1                          | 达标       | 7.20                   | 5.27                   |
|                  | 第二次 | 0.363                  |                        |                       |                               |                              |          | 3.13                   |                        |
|                  | 第三次 | 0.574                  |                        |                       |                               |                              |          | 5.49                   |                        |

备注:

- ①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时段平板印刷排放标准;
- ②“L”表示检验数值低于方法最低检出限,“—”表示不检测;
- ③“—”表示执行标准中对该项目未作限制,“—”表示不做评价。

# 检测报告

报告编号: S18D10041011

广东顺德顺冠检测有限公司

## 4、厂界噪声检测结果 (见表 6), 布点位置 (见附图 2)

表 6 检测结果

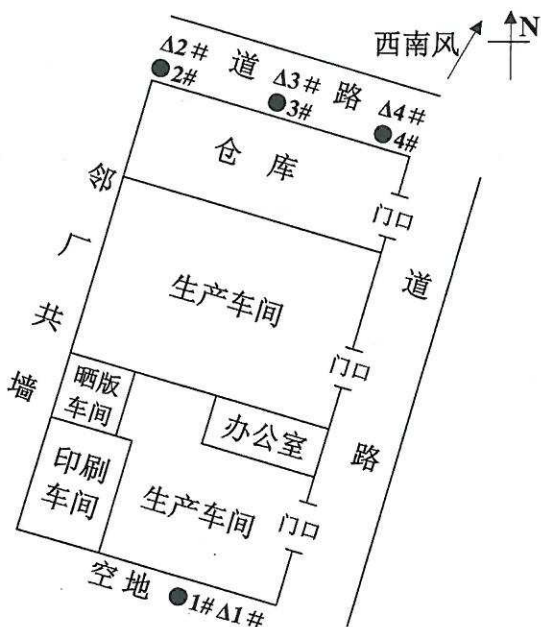
| 检测日期: 2018-04-20 |          |      | 天气状况: 阴天   |          | 风速: 2.3m/s |     |      |
|------------------|----------|------|------------|----------|------------|-----|------|
| 测点编号             | 采样位置     | 主要声源 | 检测结果 dB(A) |          | 执行限值 dB(A) |     | 结果评价 |
|                  |          |      | 09:46 昼间   | 22:15 夜间 | 昼间         | 夜间  |      |
| H1               | 项目东北面厂界外 | 界内设备 | 57.3       | 47.4     | ≤60        | ≤50 | 达标   |
| H2               | 项目东面厂界外  | 界内设备 | 58.5       | 48.4     | ≤60        | ≤50 | 达标   |
| H3               | 项目西南面厂界外 | 界内设备 | 58.7       | 49.5     | ≤60        | ≤50 | 达标   |

| 检测日期: 2018-04-21 |          |      | 天气状况: 阴天   |          | 风速: 2.1m/s |     |      |
|------------------|----------|------|------------|----------|------------|-----|------|
| 测点编号             | 采样位置     | 主要声源 | 检测结果 dB(A) |          | 执行限值 dB(A) |     | 结果评价 |
|                  |          |      | 09:53 昼间   | 22:10 夜间 | 昼间         | 夜间  |      |
| H1               | 项目东北面厂界外 | 界内设备 | 57.7       | 47.6     | ≤60        | ≤50 | 达标   |
| H2               | 项目东面厂界外  | 界内设备 | 58.1       | 48.6     | ≤60        | ≤50 | 达标   |
| H3               | 项目西南面厂界外 | 界内设备 | 59.1       | 49.4     | ≤60        | ≤50 | 达标   |

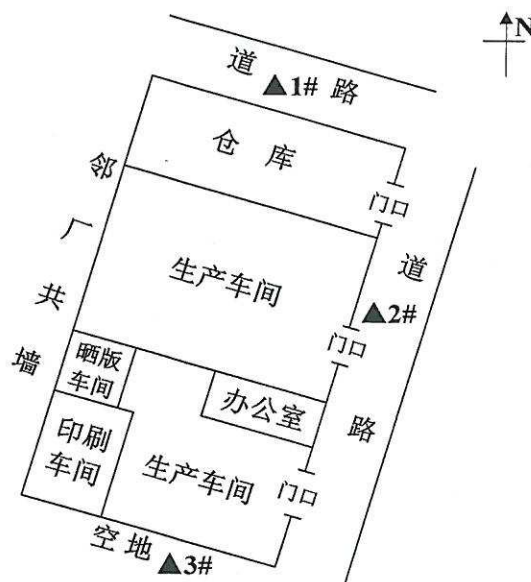
备注: 厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准

附图:



注: “●”为无组织VOC检测点,  
“▲”为无组织颗粒物检测点。

(图 1)



注: “▲”为噪声检测点, 检测点在界外1米, 西北面为邻厂共墙, 无法布检测点。

(图 2)

报告编制: 梁桂华

审核: 杨志华

批准人: 潘子新  
日期: 2018.5.3

\*\*\*报告结束\*\*\*

附表:

# 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

编号:

验收类别: 验收报告; 验收表; 登记卡

审批经办人:

|             |                                |            |              |                                                |          |             |          |          |          |            |            |
|-------------|--------------------------------|------------|--------------|------------------------------------------------|----------|-------------|----------|----------|----------|------------|------------|
| 建设项目名称      | 佛山市顺德区容桂华纳彩印厂年产纸类印刷 100 万本扩建项目 |            | 建设地点         | 佛山市顺德区容桂海尾村合新路工业区 32 号                         |          |             |          |          |          |            |            |
| 建设单位        | 佛山市顺德区容桂华纳彩印厂                  |            | 邮政编码         | —                                              | 电话       | 18928696138 |          |          |          |            |            |
| 行业类别        | C23 印刷和记录媒介复制业                 |            | 项目性质         | 新建; <input checked="" type="checkbox"/> 扩建; 其他 |          |             |          |          |          |            |            |
| 设计生产能力      | 年产纸类印刷 100 万本                  |            | 建设项目开工日期     | 2017 年 02 月                                    |          |             |          |          |          |            |            |
| 实际生产能力      | 年产纸类印刷 100 万本                  |            | 投入试运行日期      | —                                              |          |             |          |          |          |            |            |
| 报告书(表)审批部门  | 佛山市顺德区环境运输和城市管理局               |            | 文号           | —                                              | 时间       | 2016 年 12 月 |          |          |          |            |            |
| 初步设计审批部门    | —                              |            | 文号           | —                                              | 时间       | —           |          |          |          |            |            |
| 控制区         | 环保验收审批部门                       | —          | 文号           | —                                              | 时间       | —           |          |          |          |            |            |
| 报告书(表)编制单位  | 广西钦天境环境科技有限公司                  |            | 投资总概算        | 236 万元                                         |          |             |          |          |          |            |            |
| 环保设施设计单位    | —                              |            | 环保投资总概算      | 25 万元                                          | 比例       | 10.6%       |          |          |          |            |            |
| 环保设施施工单位    | —                              |            | 实际总投资        | 236 万元                                         |          |             |          |          |          |            |            |
| 环保设施监测单位    | 广东顺德顺冠检测有限公司                   |            | 环保投资         | 25 万元                                          | 比例       | 10.6%       |          |          |          |            |            |
| 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                                         | 2400h/a  |             |          |          |          |            |            |
| 污 染 控 制 指 标 |                                |            |              |                                                |          |             |          |          |          |            |            |
| 控制项目        | 原有排放量(1)                       | 新建部分产生量(2) | 新建部分处理削减量(3) | 以新带老削减量(4)                                     | 排放增减量(5) | 排放总量(6)     | 允许排放量(7) | 区域削减量(8) | 处理前浓度(9) | 实际排放浓度(10) | 允许排放浓度(11) |
| 废水          | —                              | —          | —            | —                                              | —        | —           | 0.0432   | —        | —        | —          | —          |
| CODcr       | —                              | —          | —            | —                                              | —        | —           | 0.0173   | —        | —        | —          | —          |
| 氨氮          | —                              | —          | —            | —                                              | —        | —           | 0.0035   | —        | —        | —          | —          |
| 石油类         | —                              | —          | —            | —                                              | —        | —           | —        | —        | —        | —          | —          |
| 废气          | —                              | —          | —            | —                                              | —        | —           | —        | —        | —        | —          | —          |
| 二氧化硫        | —                              | —          | —            | —                                              | —        | —           | —        | —        | —        | —          | —          |
| 氮氧化物        | —                              | —          | —            | —                                              | —        | —           | —        | —        | —        | —          | —          |
| 粉尘          | —                              | —          | —            | —                                              | —        | —           | —        | —        | —        | —          | —          |
| 工业固体废物      | —                              | —          | —            | —                                              | —        | —           | 0        | —        | —        | —          | —          |
| VOCS        | —                              | —          | —            | —                                              | —        | 0.0118      | 0.0217   | —        | —        | —          | —          |

单位: 废气量:  $\times 10^4$  标米<sup>3</sup>/年;

废水、固废量: 万吨/年;

其他项目均为: 吨/年

废水中污染物浓度: 毫克/升;

废气中污染物浓度: 毫克/立方米

注: 此表由监测站或调查单位填写, 附在监测或调查报告最后一页。此表最后一格为该项目的特征污染物。

其中: (5) = (2) - (3) - (4); (6) = (2) - (3) + (1) - (4)