



万田检测

# 检测报告

报告编号: H1900044

报告日期: 2019-01-30

第 4 页 共 10 页

### 三、采样现场概况

|        |                         |            |
|--------|-------------------------|------------|
| 采样日期   | 2019-01-09              | 2019-01-10 |
| 天气状况   | 晴                       | 晴          |
| 环境温度   | 19.4℃                   | 21.2℃      |
| 相对湿度   | 59%                     | 57%        |
| 大气压    | 102.4kPa                | 102.3kPa   |
| 风向     | 东北风                     | 东北风        |
| 风速     | 0.8m/s                  | 0.9m/s     |
| 废气处理设施 | UV 光催化净化系统              |            |
| 现场工况   | 该企业正常生产, 工况稳定, 环保设施正常运行 |            |
| 采样人员   | 洪俊立、陈锐楠                 |            |

## 四、检测结果

表 1-1 有组织废气-苯、二甲苯、甲苯与二甲苯合计、总 VOCs 检测结果

| 采样<br>点位                | 检测项目                    | 检测结果                   |                      |                      |                      | 处理<br>效率<br>%        | 标准<br>限值 |        |
|-------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|--------|
|                         |                         | 第一次                    | 第二次                  | 第三次                  | 日均值                  |                      |          |        |
| 废气处<br>理前采<br>样口<br>◎1# | 排风量 m <sup>3</sup> /h   | 6350                   | 6016                 | 6237                 | —                    | —                    | —        |        |
|                         | 苯                       | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 0.80                 | 0.29                 | 1.24                 | 0.78                 | —        | —      |
|                         |                         | 排放速率 kg/h              | 5.1×10 <sup>-3</sup> | 1.7×10 <sup>-3</sup> | 7.7×10 <sup>-3</sup> | 4.8×10 <sup>-3</sup> | —        | —      |
|                         | 二甲苯                     | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.08                 | 1.06                 | 0.89                 | 1.01                 | —        | —      |
|                         |                         | 排放速率 kg/h              | 6.9×10 <sup>-3</sup> | 6.4×10 <sup>-3</sup> | 5.6×10 <sup>-3</sup> | 6.3×10 <sup>-3</sup> | —        | —      |
|                         | 甲苯与<br>二甲苯<br>合计        | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 2.75                 | 1.49                 | 3.67                 | 2.64                 | —        | —      |
|                         |                         | 排放速率 kg/h              | 1.8×10 <sup>-2</sup> | 9.0×10 <sup>-3</sup> | 2.3×10 <sup>-2</sup> | 1.6×10 <sup>-2</sup> | —        | —      |
|                         | 总 VOCs                  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 41.52                | 46.69                | 44.93                | 44.38                | —        | —      |
|                         |                         | 排放速率 kg/h              | 0.26                 | 0.28                 | 0.28                 | 0.27                 | —        | —      |
|                         | 废气处<br>理后采<br>样口<br>◎2# | 排风量 m <sup>3</sup> /h  | 6579                 | 6534                 | 6462                 | —                    | —        | —      |
| 苯                       |                         | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | —        | ≤1     |
|                         |                         | 排放速率 kg/h              | 3.3×10 <sup>-5</sup> | 3.3×10 <sup>-5</sup> | 3.2×10 <sup>-5</sup> | 3.3×10 <sup>-5</sup> | 99.3     | ≤0.057 |
| 二甲苯                     |                         | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 0.10                 | 0.10                 | 0.10                 | 0.10                 | —        | —      |
|                         |                         | 排放速率 kg/h              | 6.6×10 <sup>-4</sup> | 6.5×10 <sup>-4</sup> | 6.5×10 <sup>-4</sup> | 6.5×10 <sup>-4</sup> | 89.6     | ≤0.142 |
| 甲苯与<br>二甲苯<br>合计        |                         | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 0.15                 | 0.14                 | 0.12                 | 0.14                 | —        | ≤15    |
|                         |                         | 排放速率 kg/h              | 9.9×10 <sup>-4</sup> | 9.1×10 <sup>-4</sup> | 7.8×10 <sup>-4</sup> | 8.9×10 <sup>-4</sup> | 94.6     | ≤0.228 |
| 总 VOCs                  |                         | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 5.83                 | 6.61                 | 6.12                 | 6.19                 | —        | ≤80    |
|                         |                         | 排放速率 kg/h              | 3.8×10 <sup>-2</sup> | 4.3×10 <sup>-2</sup> | 4.0×10 <sup>-2</sup> | 4.0×10 <sup>-2</sup> | 85.3     | ≤0.725 |

备注:

1. 采样日期: 2019-01-09;
2. “—”表示无要求;
3. 排气筒高度 8m, 高度低于 15m, 其排放速率限值按 DB44/815-2010 附录 B 外推法计算结果的 50%执行;
4. “ND”表示未检出, 或者低于方法检出限;
5. 浓度为 ND 时, 排放速率=1/2 检出限×排风量。

分析人员: 林颖馥

表 1-2 有组织废气-苯、二甲苯、甲苯与二甲苯合计、总 VOCs 检测结果

| 采样<br>点位   | 检测项目                    | 检测结果                   |                      |                      |                      | 处理<br>效率%            | 标准<br>限值 |        |
|--|-------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|--------|
|  |                         | 第一次                    | 第二次                  | 第三次                  | 日均值                  |                      |          |        |
| 废气处<br>理前采<br>样口<br>◎1#  | 排风量 m <sup>3</sup> /h   | 6124                   | 6337                 | 6248                 | —                    | —                    | —        |        |
|  | 苯                       | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 0.42                 | 0.53                 | 0.39                 | 0.45                 | —        | —      |
|  |                         | 排放速率 kg/h              | 2.6×10 <sup>-3</sup> | 3.4×10 <sup>-3</sup> | 2.4×10 <sup>-3</sup> | 2.8×10 <sup>-3</sup> | —        | —      |
|  | 二甲苯                     | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.17                 | 0.93                 | 0.55                 | 0.88                 | —        | —      |
|  |                         | 排放速率 kg/h              | 7.2×10 <sup>-3</sup> | 5.9×10 <sup>-3</sup> | 3.4×10 <sup>-3</sup> | 5.5×10 <sup>-3</sup> | —        | —      |
|  | 甲苯与<br>二甲苯<br>合计        | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.95                 | 1.44                 | 0.87                 | 1.42                 | —        | —      |
|  |                         | 排放速率 kg/h              | 1.2×10 <sup>-2</sup> | 9.1×10 <sup>-3</sup> | 5.4×10 <sup>-3</sup> | 8.8×10 <sup>-3</sup> | —        | —      |
|  | 总 VOCs                  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 41.48                | 52.20                | 47.27                | 46.98                | —        | —      |
|  |                         | 排放速率 kg/h              | 0.25                 | 0.33                 | 0.30                 | 0.29                 | —        | —      |
|  | 废气处<br>理后采<br>样口<br>◎2# | 排风量 m <sup>3</sup> /h  | 6489                 | 6534                 | 6543                 | —                    | —        | —      |
| 苯  |                         | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | —        | ≤1     |
|  |                         | 排放速率 kg/h              | 3.2×10 <sup>-5</sup> | 3.3×10 <sup>-5</sup> | 3.3×10 <sup>-5</sup> | 3.3×10 <sup>-5</sup> | 98.8     | ≤0.057 |
| 二甲苯  |                         | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 0.10                 | 0.10                 | 0.10                 | 0.10                 | —        | —      |
|  |                         | 排放速率 kg/h              | 6.5×10 <sup>-4</sup> | 6.5×10 <sup>-4</sup> | 6.5×10 <sup>-4</sup> | 6.5×10 <sup>-4</sup> | 88.1     | ≤0.142 |
| 甲苯与<br>二甲苯<br>合计   |                         | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 0.14                 | 0.12                 | 0.15                 | 0.14                 | —        | ≤15    |
|  |                         | 排放速率 kg/h              | 9.1×10 <sup>-4</sup> | 7.8×10 <sup>-4</sup> | 9.8×10 <sup>-4</sup> | 8.9×10 <sup>-4</sup> | 89.9     | ≤0.228 |
| 总 VOCs   |                         | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 6.51                 | 6.02                 | 5.72                 | 6.08                 | —        | ≤80    |
|  |                         | 排放速率 kg/h              | 4.2×10 <sup>-2</sup> | 3.9×10 <sup>-2</sup> | 3.7×10 <sup>-2</sup> | 4.0×10 <sup>-2</sup> | 86.5     | ≤0.725 |
| 备注:  |                         |                        |                      |                      |                      |                      |          |        |
| 6. 采样日期: 2019-01-10;   |                         |                        |                      |                      |                      |                      |          |        |
| 7. “—”表示无要求;   |                         |                        |                      |                      |                      |                      |          |        |
| 8. 排气筒高度 8m, 高度低于 15m, 其排放速率限值按 DB44/815-2010 附录 B 外推法计算结果的 50%执行; |                         |                        |                      |                      |                      |                      |          |        |
| 9. “ND”表示未检出, 或者低于方法检出限;   |                         |                        |                      |                      |                      |                      |          |        |
| 10. 浓度为 ND 时, 排放速率=1/2 检出限×排风量。                                    |                         |                        |                      |                      |                      |                      |          |        |

分析人员: 林颖馥



万田检测

# 检测报告

报告编号: H1900044

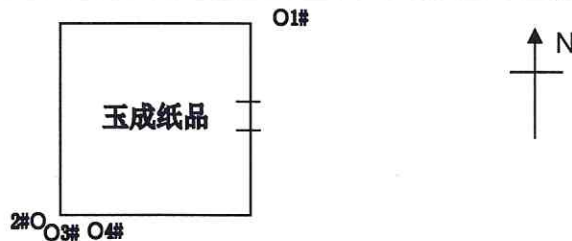
报告日期: 2019-01-30

第 7 页 共 10 页

表 2-1 无组织废气检测结果

| 检测项目   | 检测点位         | 检测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |       |       | 标准限值 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--------|--------------|---------------------------|-------|-------|---------------------------|
|        |              | 第一次                       | 第二次   | 第三次   |                           |
| 苯      | 厂界上风向○1#     | ND                        | ND    | ND    | ≤0.1                      |
|        | 厂界下风向○2#     | ND                        | ND    | ND    |                           |
|        | 厂界下风向○3#     | ND                        | ND    | ND    |                           |
|        | 厂界下风向○4#     | ND                        | ND    | ND    |                           |
|        | 下风向与上风向差值最大值 | <0.01                     | <0.01 | <0.01 |                           |
| 甲苯     | 厂界上风向○1#     | ND                        | ND    | ND    | ≤0.6                      |
|        | 厂界下风向○2#     | 0.01                      | ND    | 0.01  |                           |
|        | 厂界下风向○3#     | 0.01                      | ND    | ND    |                           |
|        | 厂界下风向○4#     | 0.01                      | ND    | ND    |                           |
|        | 下风向与上风向差值最大值 | <0.01                     | <0.01 | <0.01 |                           |
| 二甲苯    | 厂界上风向○1#     | ND                        | ND    | 0.01  | ≤0.2                      |
|        | 厂界下风向○2#     | 0.01                      | 0.02  | 0.02  |                           |
|        | 厂界下风向○3#     | 0.01                      | 0.02  | 0.01  |                           |
|        | 厂界下风向○4#     | 0.01                      | 0.02  | 0.01  |                           |
|        | 下风向与上风向差值最大值 | <0.01                     | 0.02  | 0.01  |                           |
| 总 VOCs | 厂界上风向○1#     | 0.05                      | 0.08  | 0.07  | ≤2.0                      |
|        | 厂界下风向○2#     | 0.11                      | 0.10  | 0.12  |                           |
|        | 厂界下风向○3#     | 0.11                      | 0.15  | 0.11  |                           |
|        | 厂界下风向○4#     | 0.13                      | 0.20  | 0.16  |                           |
|        | 下风向与上风向差值最大值 | 0.08                      | 0.12  | 0.09  |                           |

采样布点图:



备注:

1. 采样日期: 2019-01-09;
2. "ND"表示未检出, 或者低于方法检出限。

分析人员: 林颖馥



万田检测

# 检测报告

报告编号: H1900044

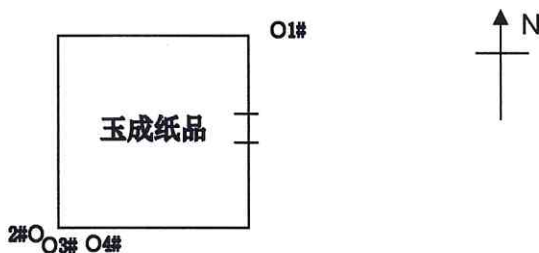
报告日期: 2019-01-30

第 8 页 共 10 页

表 2-2 无组织废气检测结果

| 检测项目   | 检测点位         | 检测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |       |       | 标准限值 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--------|--------------|---------------------------|-------|-------|---------------------------|
|        |              | 第一次                       | 第二次   | 第三次   |                           |
| 苯      | 厂界上风向○1#     | ND                        | ND    | ND    | ≤0.1                      |
|        | 厂界下风向○2#     | ND                        | ND    | ND    |                           |
|        | 厂界下风向○3#     | ND                        | ND    | ND    |                           |
|        | 厂界下风向○4#     | ND                        | ND    | ND    |                           |
|        | 下风向与上风向差值最大值 | <0.01                     | <0.01 | <0.01 |                           |
| 甲苯     | 厂界上风向○1#     | 0.01                      | ND    | 0.01  | ≤0.6                      |
|        | 厂界下风向○2#     | 0.01                      | 0.01  | 0.01  |                           |
|        | 厂界下风向○3#     | 0.01                      | 0.01  | 0.01  |                           |
|        | 厂界下风向○4#     | ND                        | ND    | 0.01  |                           |
|        | 下风向与上风向差值最大值 | <0.01                     | <0.01 | <0.01 |                           |
| 二甲苯    | 厂界上风向○1#     | 0.01                      | ND    | 0.01  | ≤0.2                      |
|        | 厂界下风向○2#     | 0.03                      | 0.02  | 0.02  |                           |
|        | 厂界下风向○3#     | 0.02                      | 0.01  | 0.02  |                           |
|        | 厂界下风向○4#     | 0.02                      | 0.02  | 0.03  |                           |
|        | 下风向与上风向差值最大值 | 0.02                      | 0.02  | 0.02  |                           |
| 总 VOCs | 厂界上风向○1#     | 0.07                      | 0.07  | 0.08  | ≤2.0                      |
|        | 厂界下风向○2#     | 0.13                      | 0.12  | 0.13  |                           |
|        | 厂界下风向○3#     | 0.13                      | 0.11  | 0.12  |                           |
|        | 厂界下风向○4#     | 0.16                      | 0.15  | 0.18  |                           |
|        | 下风向与上风向差值最大值 | 0.09                      | 0.08  | 0.10  |                           |

采样布点图:



备注:

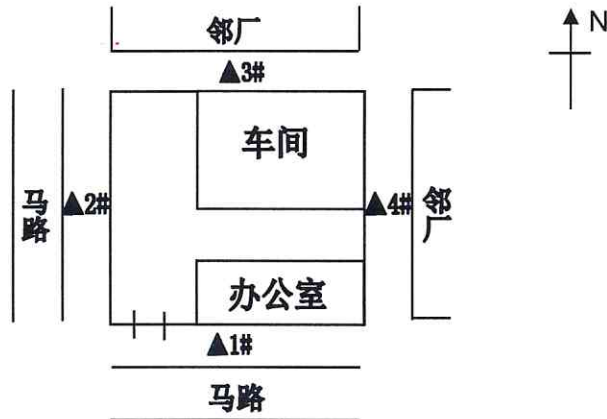
1. 采样日期: 2019-01-10;
2. "ND"表示未检出, 或者低于方法检出限。

分析人员: 林颖馥

表 3 厂界噪声检测结果

| 检测日期       | 检测点位                | 噪声 $L_{eq}, dB(A)$ |     |     | 备注   |
|------------|---------------------|--------------------|-----|-----|------|
|            |                     | 昼间                 |     |     |      |
|            |                     | 实测值                | 背景值 | 修正值 |      |
| 2019-01-09 | 公司南侧边界外 1m 处<br>▲1# | 57.4               | —   | —   | 道路噪声 |
|            | 公司西侧边界外 1m 处<br>▲2# | 57.3               | —   | —   | 道路噪声 |
|            | 公司北侧边界外 1m 处<br>▲3# | 58.2               | —   | —   | 生产噪声 |
|            | 公司东侧边界外 1m 处<br>▲4# | 57.9               | —   | —   | 生产噪声 |
| 2019-01-10 | 公司南侧边界外 1m 处<br>▲1# | 57.8               | —   | —   | 道路噪声 |
|            | 公司西侧边界外 1m 处<br>▲2# | 58.0               | —   | —   | 道路噪声 |
|            | 公司北侧边界外 1m 处<br>▲3# | 58.6               | —   | —   | 生产噪声 |
|            | 公司东侧边界外 1m 处<br>▲4# | 58.7               | —   | —   | 生产噪声 |
| 标准限值       |                     | ≤60                |     |     | —    |

检测布点图:



分析人员: 洪俊立、陈锐楠



# 检测报告

报告编号：H1900044

报告日期：2019-01-30

第 10 页 共 10 页

## 五、检测结论

依据以上检测结果，

1. 本次有组织废气苯、二甲苯、甲苯与二甲苯合计、总 VOCs 检测结果均符合《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 中表 2 排气筒 VOCs 排放限值 (II 时段) 中平版印刷 (不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷) 要求。
2. 本次无组织废气苯、二甲苯、甲苯与二甲苯合计、总 VOCs 检测结果均符合《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 中表 3 无组织排放监控点浓度限值要求。
3. 本次公司南、西、北、东侧厂界噪声昼间检测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中表 1 工业企业厂界噪声排放限值 (2 类功能区) 所规定的限值要求。

\*\*\* 报 告 结 束 \*\*\*

### 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

项目经办人(签字): 吴泽洋

填表人(签字): 吴泽洋

填表单位(盖章):  广东越创环保股份有限公司

| 项目名称                | 项目代码              |                | 建设地点  |                      |              |              |              |                  |             |              |               |           |
|---------------------|-------------------|----------------|---|----------------------|--------------|--------------|--------------|------------------|-------------|--------------|---------------|-----------|
|                     | 行业类别(按管理名录)       | 设计生产能力         | 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/>                                     | 建设地点                 |              |              |              |                  |             |              |               |           |
| 汕头市澄海区玉成纸制品厂        | 30 印刷厂; 纸制品       | 年产包装装潢印刷品200万套 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/> | 汕头市澄海区广益街道华富社区祠堂前工业区 |              |              |              |                  |             |              |               |           |
| 环评文件审批机关            | 汕头市澄海区环境保护局       | 环评文号           | 环评文件类型  | 湖北浩森环境技术有限公司<br>报告表  |              |              |              |                  |             |              |               |           |
| 开工日期                | 2018.08           | 竣工日期           | 排污许可证领时间  | --                   |              |              |              |                  |             |              |               |           |
| 环保设施设计单位            | 东莞市越创环保科技有限公司     | 环保设施施工单位       | 本工程排污许可证编号  | --                   |              |              |              |                  |             |              |               |           |
| 验收单位                | --                | 环保设施监测单位       | 验收监测时工况   | 工况稳定                 |              |              |              |                  |             |              |               |           |
| 投资总概算(万元)           | 150               | 环保投资总概算(万元)    | 所占比例(%)   | 13.3%                |              |              |              |                  |             |              |               |           |
| 实际总投资(万元)           | 150               | 实际环保投资(万元)     | 所占比例(%)   | 12.0%                |              |              |              |                  |             |              |               |           |
| 废气治理(万元)            | 8                 | 固体废物治理(万元)     | 绿化及生态(万元)   | --                   |              |              |              |                  |             |              |               |           |
| 新增废水处理设施能力          | --                | 新增废气处理设施能力     | 年平均工作时  | 2000小时               |              |              |              |                  |             |              |               |           |
| 运营单位                | 统一社会信用代码(或组织机构代码) |                | 验收时间  | 2019年01月09日至10日      |              |              |              |                  |             |              |               |           |
| 污染物排放总量控制(工业建设项目详填) | 原有排放量(1)          | 本期工程实际排放量(2)   | 本期工程允许排放量(3)  | 本期工程产生量(4)           | 运营单位自身削减量(5) | 本期工程实际削减量(6) | 本期工程核定排放量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) |
|                     | 废水                | --             | --  | --                   | --           | --           | --           | --               | --          | --           | --            | --        |
|                     | 化学需氧量             | --             | --  | --                   | --           | --           | --           | --               | --          | --           | --            | --        |
|                     | 氨氮                | --             | --  | --                   | --           | --           | --           | --               | --          | --           | --            | --        |
|                     | 石油类               | --             | --  | --                   | --           | --           | --           | --               | --          | --           | --            | --        |
|                     | 废气                | --             | --  | --                   | --           | --           | --           | --               | --          | --           | --            | --        |
|                     | 二氧化硫              | --             | --  | --                   | --           | --           | --           | --               | --          | --           | --            | --        |
|                     | 烟尘                | --             | --  | --                   | --           | --           | --           | --               | --          | --           | --            | --        |
|                     | 工业粉尘              | --             | --  | --                   | --           | --           | --           | --               | --          | --           | --            | --        |
|                     | 氮氧化物              | --             | --  | --                   | --           | --           | --           | --               | --          | --           | --            | --        |
|                     | 工业固体废物            | --             | --  | --                   | --           | --           | --           | --               | --          | --           | --            | --        |
|                     | 与项目有关的其他特征污染物     | 总VOCs          | 6.14mg/m <sup>3</sup>   | 80mg/m <sup>3</sup>  | --           | --           | 0.08t/a      | 0.09t/a          | --          | --           | --            | --        |

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