



验收检测报告

ACCEPTANCE TEST REPORT

报告编号: 2020060502
Report No

委托单位: 东莞市恒美纸品有限公司
Client

检测项目: 废水、废气、噪声
Test items

报告日期: 2020 年 6 月 19 日
Date of report

编制: 
Complied by

审核: 
Inspected by

签发: 
Approved by

签发日期: 2020.06.19
Date approved

检测公司: 广东华环检测技术有限公司

Dongguan Center: Guangdong Hua Huan Detection Technology Co., Ltd.

检测地址: 东莞市凤岗镇油甘埔村委青塘面工业区青塘路 28 号

Dongguan Address: Qingtang Road No. 28, Qingtangmian Industrial Zone, Youganpu Village Committee, Fenggang Town, Dongguan City

报告查询(Report Check): 电话(TEL): 0769-81223320 传真(FAX): 0769-81223011

<http://www.gdhhhb.com>

一、检测目的

受委托，对东莞市恒美纸品有限公司废水、废气及噪声进行验收检测。

二、检测内容

1、废水

测点布设：生活污水排放口。

样品状态及特征：无色、无味、少量浮油。

检测项目：pH、SS、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、总磷、LAS、动植物油。

采样时间：2020年6月5日~2020年6月6日。

检测时间：2020年6月5日~2020年6月12日。

2、废气

（1）有组织废气

测点布设：印刷、粘箱工序废气排气筒（处理前、后）。

检测项目：总 VOCs。

（2）无组织废气

测点布设：上风位（东北边界）B1、下风位（南边界）B2、下风位（西南边界）B3、下风位（西边界）B4。

检测项目：总 VOCs。

采样时间：2020年6月5日~2020年6月6日。

检测时间：2020年6月9日~2020年6月11日。

3、噪声

测点布设：公司东边界外1米、公司南边界外1米、公司西边界外1米、公司北边界外1米。

检测项目：噪声。

检测时间：2020年6月5日~2020年6月6日。

4、采样人员：魏康、曾德华、年小刚、吴新亮。

5、委托方地址：东莞市塘厦镇莲湖社区南三横路16号。

6、检测时工况：6月5日：83%，6月6日：81%。

三、检测结果及评价（见下表）

四、检测方法 & 仪器（见下表）

三、检测结果报告

废水检测结果

| 检测项目和检测结果 | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------|----|----------------|---|-----|-------------------|------------------|-------|------|------|------|--|
| 单位: mg/L (除 pH: 无量纲外) | | | | | | | | | | | | |
| 采样地点 | 日期 | 频次 | 样品编号 | pH | SS | COD _{Cr} | BOD ₅ | 氨氮 | TP | LAS | 动植物油 | |
| 生活污水 排放口 | 6月 5日 | 1 | S2020060502001 | 7.12 | 13 | 27 | 8.4 | 0.698 | 0.06 | 0.06 | 1.53 | |
| | | 2 | S2020060502002 | 6.96 | 10 | 25 | 7.7 | 0.712 | 0.09 | 0.09 | 1.40 | |
| | | 3 | S2020060502003 | 7.21 | 13 | 33 | 8.0 | 0.660 | 0.05 | 0.08 | 1.32 | |
| | | 4 | S2020060502004 | 7.08 | 16 | 22 | 9.3 | 0.670 | 0.08 | 0.10 | 1.22 | |
| | 6月 6日 | 1 | S2020060502101 | 7.26 | 11 | 22 | 9.6 | 0.694 | 0.08 | 0.08 | 1.41 | |
| | | 2 | S2020060502102 | 7.18 | 9 | 18 | 8.3 | 0.714 | 0.11 | 0.09 | 1.59 | |
| | | 3 | S2020060502103 | 6.97 | 8 | 21 | 13.3 | 0.658 | 0.04 | 0.08 | 1.36 | |
| | | 4 | S2020060502104 | 6.89 | 14 | 25 | 7.7 | 0.692 | 0.10 | 0.06 | 1.25 | |
| | 执行标准值 | | | 6~9 | 400 | 500 | 300 | — | — | 20 | 100 | |
| | 结论 | | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | — | — | 达标 | 达标 | |
| | 执行标准 | | | 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。 | | | | | | | | |

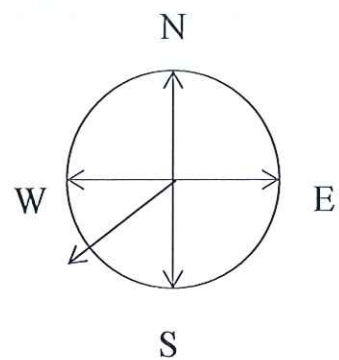
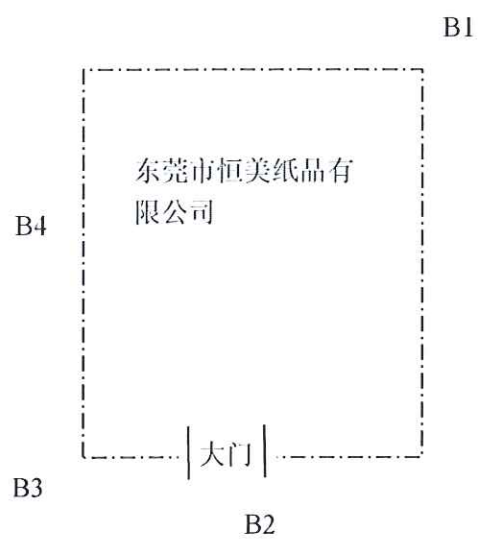
废气检测结果

| 治理设施 | 检测点位 | 检测项目 | 采样日期 | 检测频次 | 样品编号 | 检测结果 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 执行标准 浓度值 (mg/m ³) | 执行标准 速率值 (kg/h) | 处理效率 (%) | (标干) 流量 (m ³ /h) | 流速 (m/s) | 温度 (°C) | 结论 |
|------------|-----------------------|--|------|------|----------------|------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------|-----------------------------------|-------------|------------|----|
| — | 印刷、粘箱工序废气排气筒 (处理前) | 总VOCs | 6月5日 | 1 | Q2020060502001 | 9.57 | 4.34×10 ⁻² | — | — | — | 4538 | 11.9 | 28 | — |
| | | | | 2 | Q2020060502002 | 9.70 | 4.49×10 ⁻² | | | | 4625 | 12.2 | 29 | — |
| | | | | 3 | Q2020060502003 | 9.95 | 4.64×10 ⁻² | | | | 4662 | 12.3 | 29 | — |
| UV光解+活性炭吸附 | 印刷、粘箱工序废气排气筒 (处理后) | 总VOCs | 6月5日 | 1 | Q2020060502004 | 1.06 | 5.73×10 ⁻³ | 30 | 2.9 | 86.8 | 5402 | 14.2 | 30 | 达标 |
| | | | | 2 | Q2020060502005 | 0.84 | 4.36×10 ⁻³ | | | | 5186 | 13.8 | 32 | 达标 |
| | | | | 3 | Q2020060502006 | 0.90 | 4.80×10 ⁻³ | | | | 5331 | 14.1 | 32 | 达标 |
| — | 印刷、粘箱工序废气排气筒 (处理前) | 总VOCs | 6月6日 | 1 | Q2020060502011 | 9.94 | 4.60×10 ⁻² | — | — | — | 4627 | 12.1 | 28 | — |
| | | | | 2 | Q2020060502012 | 9.74 | 4.55×10 ⁻² | | | | 4670 | 12.4 | 30 | — |
| | | | | 3 | Q2020060502013 | 9.75 | 4.37×10 ⁻² | | | | 4480 | 11.8 | 29 | — |
| UV光解+活性炭吸附 | 印刷、粘箱工序废气排气筒 (处理后) | 总VOCs | 6月6日 | 1 | Q2020060502014 | 0.73 | 3.98×10 ⁻³ | 30 | 2.9 | 91.4 | 5449 | 14.3 | 30 | 达标 |
| | | | | 2 | Q2020060502015 | 0.80 | 4.25×10 ⁻³ | | | | 5312 | 14.1 | 32 | 达标 |
| | | | | 3 | Q2020060502016 | 0.79 | 4.15×10 ⁻³ | | | | 5248 | 13.9 | 32 | 达标 |
| 执行标准 | | 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时段污染物排放限值和广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）第Ⅱ时段排放标准较严值。 | | | | | | | | | | | | |
| 备注 | | 排气筒高度为18米，测点内径：处理前Ø0.40米，处理后Ø0.40米。 | | | | | | | | | | | | |

无组织废气检测结果

| 日期 | 检测点位 | 样品编号 | 检测频次 | 检测项目及检测结果 (单位: mg/m³) | 气象条件 | | | |
|---|------------------|----------------|------|--------------------------|------|-------------|------------|-------------|
| | | | | 总 VOCs | 风向 | 风速 (m/s) | 气温 (°C) | 气压 (kpa) |
| 6月5日 | 上风位 (东北边界) B1 | Q2020060502101 | 1 | 0.14 | 东北风 | 2.3 | 27.8 | 100.55 |
| | | Q2020060502105 | 2 | 0.14 | 东北风 | 1.1 | 31.3 | 100.20 |
| | | Q2020060502109 | 3 | 0.13 | 东北风 | 1.9 | 29.5 | 100.38 |
| | 下风位 (南边界) B2 | Q2020060502102 | 1 | 0.22 | 东北风 | 1.8 | 27.9 | 100.54 |
| | | Q2020060502106 | 2 | 0.21 | 东北风 | 0.8 | 31.6 | 100.17 |
| | | Q2020060502110 | 3 | 0.18 | 东北风 | 1.4 | 29.3 | 100.40 |
| | 下风位 (西南边界) B3 | Q2020060502103 | 1 | 0.32 | 东北风 | 1.6 | 27.6 | 100.57 |
| | | Q2020060502107 | 2 | 0.36 | 东北风 | 1.0 | 31.5 | 100.18 |
| | | Q2020060502111 | 3 | 0.31 | 东北风 | 1.3 | 29.6 | 100.37 |
| | 下风位 (西边界) B4 | Q2020060502104 | 1 | 0.56 | 东北风 | 2.0 | 27.8 | 100.55 |
| | | Q2020060502108 | 2 | 0.49 | 东北风 | 0.7 | 31.2 | 100.21 |
| | | Q2020060502112 | 3 | 0.55 | 东北风 | 1.5 | 29.8 | 100.35 |
| 6月6日 | 上风位 (东北边界) B1 | Q2020060502201 | 1 | 0.12 | 东北风 | 2.2 | 27.1 | 100.62 |
| | | Q2020060502205 | 2 | 0.15 | 东北风 | 1.6 | 32.4 | 100.09 |
| | | Q2020060502209 | 3 | 0.11 | 东北风 | 1.7 | 28.8 | 100.45 |
| | 下风位 (南边界) B2 | Q2020060502202 | 1 | 0.23 | 东北风 | 1.9 | 27.3 | 100.60 |
| | | Q2020060502206 | 2 | 0.15 | 东北风 | 1.3 | 32.1 | 100.12 |
| | | Q2020060502210 | 3 | 0.18 | 东北风 | 1.1 | 28.9 | 100.44 |
| | 下风位 (西南边界) B3 | Q2020060502203 | 1 | 0.39 | 东北风 | 2.0 | 27.4 | 100.59 |
| | | Q2020060502207 | 2 | 0.26 | 东北风 | 1.4 | 32.3 | 100.10 |
| | | Q2020060502211 | 3 | 0.36 | 东北风 | 1.2 | 28.6 | 100.47 |
| | 下风位 (西边界) B4 | Q2020060502204 | 1 | 0.61 | 东北风 | 1.6 | 27.0 | 100.63 |
| | | Q2020060502208 | 2 | 0.54 | 东北风 | 1.1 | 32.5 | 100.08 |
| | | Q2020060502212 | 3 | 0.56 | 东北风 | 1.3 | 28.5 | 100.48 |
| 执行标准浓度标准值 (单位: mg/m³) | | | | 2.0 | —— | | | |
| 结论 | | | | 达标 | —— | | | |
| 执行标准: 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) 无组织排放监控点浓度限值和广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机物排放标准》(DB44/814-2010) 无组织排放监控点限值较严值。 | | | | | | | | |

无组织布点图:

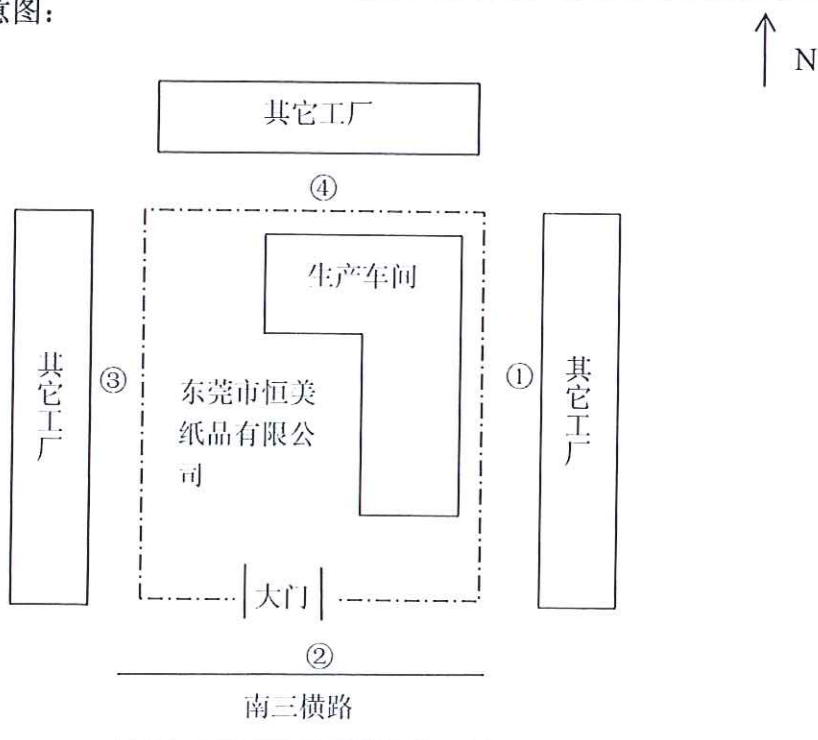


注: B1、B2、B3、B4
表示无组织废气检测点位

噪声检测结果

| 检测项目 | 检测时间 | | 检测点位和检测结果（Leq） | | | | 执行标准标准值 |
|------|---------|----|---|------------|------------|------------|---------|
| | | | ① | ② | ③ | ④ | |
| | | | 公司东边界外 1 米 | 公司南边界外 1 米 | 公司西边界外 1 米 | 公司北边界外 1 米 | dB(A) |
| 厂界噪声 | 6 月 5 日 | 昼间 | 57.3 | 58.1 | 56.9 | 57.8 | 60 |
| | | 夜间 | 48.2 | 47.1 | 47.5 | 48.8 | 50 |
| | 6 月 6 日 | 昼间 | 58.4 | 57.2 | 58.0 | 58.9 | 60 |
| | | 夜间 | 47.4 | 48.5 | 46.2 | 47.9 | 50 |
| 结论 | | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | --- |
| 执行标准 | | | 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。 | | | | |

厂界噪声测点分布示意图：



检测时间：

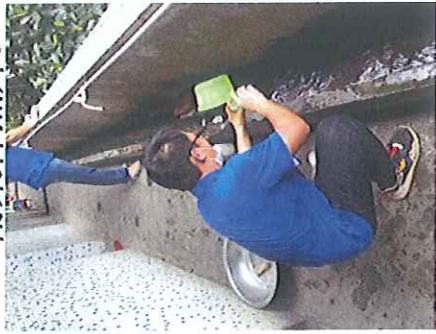
6 月 5 日昼间：10:10-11:10 夜间：22:00-23:00

6 月 6 日昼间：10:00-11:00 夜间：22:10-23:10

注：①、②、③、④

表示厂界噪声检测点位

附采样照片:



生活污水排放口



印刷、粘箱工序废气
排气筒（处理前）



印刷、粘箱工序废气
排气筒（处理后）



上风位（东北边界）B1



下风位（南边界）B2



下风位（西南边界）B3



下风位（西边界）B4



公司东边界外 1 米



公司南边界外 1 米



公司西边界外 1 米



公司北边界外 1 米

四、检测方法及使用仪器一览表

| 检测项目 | 检测方法 | 使用仪器 | 方法检出限 |
|-------------------|--|------------------------------|------------------------|
| pH | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986 | pH 计 pHSJ-260 SB-010 | —— |
| SS | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | 万分之一天平 FA2004B SB-028 | —— |
| COD _{Cr} | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | —— | 4 mg/L |
| BOD ₅ | 水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 生化培养箱 SHP-160 SB-030 | 0.5 mg/L |
| 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 分光光度计 T6 SB-025 | 0.025 mg/L |
| 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | 分光光度计 T6 SB-025 | 0.01 mg/L |
| LAS | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987 | 分光光度计 T6 SB-025 | 0.05 mg/L |
| 动植物油 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 | 红外分光测油仪 EP900 SB-020 | 0.06 mg/L |
| 总 VOCs | 家具制造行业挥发性有机化合物排放 标准 VOCs 监测方法 DB44/814-2010 附录 D | 气相色谱仪 GC9790 II SB-001 | 0.01 mg/m ³ |
| 噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008) | 多功能声级计 AWA6228+ SB-062 | 35dB(A) |

——报告结束——