

法人名称：江门市东江环保技术有限公司

证件仅限于：梁立志个人在江门市东江环保技术有限公司业务拓展使用

2021年5月1日-2022年4月30日 住 所：鹤山市鹤城镇东坑村委石旗山

经营设施地址：江门市鹤山市鹤城镇 325 国道东南侧东坑村工业用地（北纬 22°35'49.91"，东经 112°49'15.04"）

核准经营方式：收集、贮存、利用、处置（物化处理、清洗）

核准经营内容：

【收集、贮存、利用】废有机溶剂与含有机溶剂废物（HW06 类中的 900-401-404-46）20000 吨/年，废表面处理废物（HW17 类中的 336-050-17、336-054-17、336-055-17、336-058-17、336-062-17）24000 吨/年，含铜废物（HW22 类中的 304-001-22、397-004-22、397-005-22、397-051-22）52000 吨/年，含锡废物（HW46 类中的 394-005-46）5000 吨/年，其它废物（HW49 类中的 900-045-49、900-047-49）8180 吨/年，共 109180 吨/年。

【收集、贮存、处置（物化处理）】废有机溶剂与含有机溶剂废物（HW06 类中的 900-402-404-06）2000 吨/年，池水、废水混合物或氧化液（HW09）18000 吨/年，染料、涂料废物（HW12 类中的 264-002-005-12）11000 吨/年，感光材料废物（HW16，仅限液态）5500 吨/年，表面处理废物（HW17 类中的 336-056-17、336-059-17、336-063-17、336-064-17、336-066-17，仅限液态）6000 吨/年，无机氟化物废物（HW23，仅限液态）1000 吨/年，废酸（HW34，仅限液态）31000 吨/年，废碱（HW35，仅限液态）15000 吨/年，其它废物（HW49 类中的 900-047-49，仅限液态）820 吨/年，共 90320 吨/年，共计 1995 万吨/年。

【收集、贮存、处置（清洗）】其他废物（HW49 类中的 900-041-49，仅限废布包等）25 万吨/年。

有效期限：自 2020 年 3 月 10 日至 2025 年 3 月 9 日

初次发证日期：2019 年 3 月 6 日

编号：440784190306

发证机关：广东省生态环境厅

发证日期：二〇二〇年三月十日

NO:0018031

此证件仅限于：梁立志个人在江门市东江环保技术有限公司业务拓展使用

中华人民共和国

道路运输经营许可证

业户名称：珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司 地 址：珠海市富山工业园富山二路3号

经营范围：危险货物运输[6类(项)、8类、9类、危险废物] 禁运爆炸品、剧毒化学品、强腐蚀性危险货物。

证件有效期：2020年 06月 11日至 2024年 06月 11日

核发机关：珠海市交通运输局

2020年 06月 11日

中华人民共和国交通运输部监制

## 附件 9：验收检测报告

报告编号：VN2106096001



广东万纳测试技术有限公司

# 检测报告

TEST REPORT

|       |                     |
|-------|---------------------|
| 检测类别： | 验收检测                |
| 样品类别： | 有组织废气、无组织废气、生活污水、噪声 |
| 受检单位： | 隽诺环保装备科技（肇庆）有限公司    |
| 项目地址： | 肇庆市高要区蛟塘镇新塘工业集聚基地   |
| 报告日期： | 2021 年 07 月 02 日    |

广东万纳测试技术有限公司

（检验检测专用章）

广东万纳测试技术有限公司

地址：肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话：07582696008

邮政编码：526070

第 1 页 共 21 页

报告编号: VN2106096001

编制人: 官秋萍

审核人:

签发人:

马远

职务:

授权签字人

签发日期: 2021 年 07 月 02 日

报告声明:

1. 本公司严格遵守国家有关法律法规和标准规范, 保证检测的科学性、公正性和准确性, 对检测数据承担技术责任, 并对委托单位提供的技术资料保密。
2. 本报告无“检验检测专用章”及“骑缝章”的无效; 无  专用章的报告对社会不具有证明作用。
3. 本报告涂改无效, 报告内容需填写齐全, 无审核人、签发人签字均视为无效。
4. 检测委托方如对检测报告有异议, 须于收到本检测报告之日起十日内向我公司提出, 逾期不予受理, 视为认可检测报告的声明。不稳定及无法保存、复现的样品不受理申诉或复检。
5. 由委托单位自行采集的样品, 仅对送检样品检测数据负责, 不对样品来源负责。
6. 未经本公司批准, 不得复制 (全文复制除外) 本报告; 复制本报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”、报告部分复制均视为无效。
7. 未经本公司同意不得将本报告用于广告、商品宣传等商业行为。
8. 本报告只适用于报告所写明的检测目的及范围。
9. 本报告最终解释权归本公司

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 2 页 共 21 页

## 一、检测概况

受隼诺环保装备科技(肇庆)有限公司委托,广东万纳测试技术有限公司对该公司的有组织废气、无组织废气、生活污水和噪声进行检测。

## 二、检测内容

检测内容见表 2-1。

表 2-1 检测内容一览表

| 样品类别  | 检测项目           | 检测点位              | 检测频次       | 样品状态 | 采样日期                    |
|-------|----------------|-------------------|------------|------|-------------------------|
| 有组织废气 | 颗粒物            | 打磨废气排气筒 DA004 处理前 | 3 次/天, 2 天 | 密封完好 | 2021.06.20 至 2021.06.21 |
|       |                | 打磨废气排气筒 DA004 处理后 | 3 次/天, 2 天 | 密封完好 | 2021.06.20 至 2021.06.21 |
|       | 颗粒物、二甲苯、总 VOCs | 喷漆废气排气筒 DA003 处理前 | 3 次/天, 2 天 | 密封完好 | 2021.06.20 至 2021.06.21 |
|       |                | 喷漆废气排气筒 DA003 处理后 | 3 次/天, 2 天 | 密封完好 | 2021.06.20 至 2021.06.21 |
|       | 颗粒物            | 焊接废气排气筒 DA001 处理前 | 3 次/天, 2 天 | 密封完好 | 2021.06.20 至 2021.06.21 |
|       |                | 焊接废气排气筒 DA001 处理后 | 3 次/天, 2 天 | 密封完好 | 2021.06.20 至 2021.06.21 |
|       | 颗粒物            | 喷砂废气排放筒 DA002 处理前 | 3 次/天, 2 天 | 密封完好 | 2021.06.20 至 2021.06.21 |
|       |                | 喷砂废气排放筒 DA002 处理后 | 3 次/天, 2 天 | 密封完好 | 2021.06.20 至 2021.06.21 |
| 无组织废气 | 非甲烷总烃          | 喷漆工艺厂房门窗外 1m 处 5# | 3 次/天, 2 天 | 密封完好 | 2021.06.20 至 2021.06.21 |
|       | 颗粒物、二甲苯、总 VOCs | 上风向 1#            | 3 次/天, 2 天 | 密封完好 | 2021.06.20 至 2021.06.21 |
|       |                | 下风向 2#            |            |      |                         |
|       |                | 下风向 3#            |            |      |                         |
|       |                | 下风向 4#            |            |      |                         |

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 3 页 共 21 页

报告编号: VN2106096001

(续上表)

|      |                                                         |                                                                     |            |               |                         |
|------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------------|
| 生活污水 | pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油、磷酸盐、阴离子表面活性剂             | 生活污水处理后                                                             | 4 次/天, 2 天 | 无颜色、无味、清澈、无浮油 | 2021.06.20 至 2021.06.21 |
| 噪声   | 工业企业厂界环境噪声                                              | 厂界东北侧外 1 米处 N1<br>厂界东南侧外 1 米处 N2<br>厂界西南侧外 1 米处 N3<br>厂界北侧外 1 米处 N4 | 2 次/天, 2 天 | —             | 2021.06.20 至 2021.06.21 |
| 备注   | 采样及分析人员: 麦锐韶、张振聪、陈莹星、邓晓敏、陈浩贤、梁文君、林明烁、黎彦岳;<br>“—”表示没有该项。 |                                                                     |            |               |                         |

### 三、检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

检测项目、方法依据、使用仪器及检出限见表 3-1。

表 3-1 检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

| 样品类别  | 检测项目   | 检测方法                                                                 | 使用仪器           | 检出限                    |
|-------|--------|----------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|
| 有组织废气 | 颗粒物    | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及其修改单(生态环境部公告 2017 年第 87 号) | 电子天平<br>FA2004 | —                      |
|       | 总 VOCs | 《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 附录 D 总 VOCs 监测方法 气相色谱法             | 气相色谱仪<br>A60   | 0.01mg/m <sup>3</sup>  |
|       | 二甲苯    | 《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 总 VOCs 监测方法 附录 D                   | 气相色谱仪<br>A60   | 0.01mg/m <sup>3</sup>  |
| 无组织废气 | 颗粒物    | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及其修改单(生态环境部公告 2018 年第 31 号)      | 电子天平<br>FA2004 | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
|       | 总 VOCs | 《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 附录 D 总 VOCs 监测方法 气相色谱法             | 气相色谱仪<br>A60   | 0.01mg/m <sup>3</sup>  |
|       | 二甲苯    | 《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 总 VOCs 监测方法 附录 D                   | 气相色谱仪<br>A60   | 0.01mg/m <sup>3</sup>  |

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 4 页 共 21 页

报告编号: VN2106096001

(续上表)

|       |                                                                                                                                                             |                                                             |                     |                       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| 无组织废气 | 非甲烷总烃                                                                                                                                                       | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017                 | 气相色谱仪 GC112A        | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
| 生活污水  | pH 值                                                                                                                                                        | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局 2002 年 便携式 pH 计法 (B) 3.1.6 (2) | 便携式酸度计 PHB-4        |                       |
|       | 悬浮物                                                                                                                                                         | 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989                              | 电子天平 FA2004         | --                    |
|       | 化学需氧量                                                                                                                                                       | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828—2017                              | 滴定管 50ml            | 4 mg/L                |
|       | 氨氮                                                                                                                                                          | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009                             | 可见分光光度计 7230G       | 0.025mg/L             |
|       | 五日生化需氧量                                                                                                                                                     | 《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009      | 溶解氧/电导率测定仪 Bante904 | 0.5mg/L               |
|       | 动植物油                                                                                                                                                        | 《水质 石油类和动植物油脂的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018                        | 红外测油仪 OIL-460       | 0.06 mg/L             |
|       | 磷酸盐                                                                                                                                                         | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局 2002 年 钼锑抗分光光度法 (A) 3.3.7 (3)  | 可见分光光度计 7230G       | 0.01mg/L              |
|       | 阴离子表面活性剂                                                                                                                                                    | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB/T 7494-1987                    | 可见分光光度计 7230G       | 0.05mg/L              |
| 噪声    | 工业企业厂界环境噪声                                                                                                                                                  | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008                               | 二级声级计 AWA5688       | --                    |
| 采样依据  | 1.《污水监测技术规范》(HJ/T 91.1-2019);<br>2.《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996);<br>3.《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000);<br>4.《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)。 |                                                             |                     |                       |
| 备注    | "--"表示没有该项。                                                                                                                                                 |                                                             |                     |                       |

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 5 页 共 21 页

## 四、 检测结果

有组织废气监测结果见表 4-1、表 4-2、表 4-3、表 4-4, 厂内无组织废气检测结果见表 4-5, 厂界无组织废气检测结果见表 4-6, 生活污水检测结果见表 4-7, 噪声检测结果见表 4-8。

表 4-1 有组织废气检测结果一览表

| 采样日期              |        | 2021.06.20 |                       |                       |                       |                 |                   |      |
|-------------------|--------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-------------------|------|
| 排气筒高度             |        | 15m        |                       | 烟道内径                  |                       | 1.3m            |                   |      |
| 工况                |        | 80%        |                       | 处理设施                  |                       | 气动旋流塔+干式过滤器+RCO |                   |      |
| 检测点位              | 检测项目   |            | 检测结果                  |                       |                       | 标准限值            | 单位                | 结果评价 |
|                   |        |            | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |                 |                   |      |
| 喷漆废气排气筒 DA003 处理前 | 颗粒物    | 排放浓度       | 84                    | 85                    | 85                    | --              | mg/m <sup>3</sup> | --   |
|                   |        | 标干流量       | 47216                 | 46397                 | 46769                 | --              | m <sup>3</sup> /h | --   |
|                   |        | 排放速率       | 3.97                  | 3.94                  | 3.98                  | --              | kg/h              | --   |
|                   | 总 VOCs | 排放浓度       | 6.94                  | 6.91                  | 6.81                  | --              | mg/m <sup>3</sup> | --   |
|                   |        | 标干流量       | 47216                 | 46397                 | 46769                 | --              | m <sup>3</sup> /h | --   |
|                   |        | 排放速率       | 0.328                 | 0.321                 | 0.318                 | --              | kg/h              | --   |
|                   | 二甲苯    | 排放浓度       | 0.02                  | 0.02                  | 0.04                  | --              | mg/m <sup>3</sup> | --   |
|                   |        | 标干流量       | 47216                 | 46397                 | 46769                 | --              | m <sup>3</sup> /h | --   |
|                   |        | 排放速率       | 9.44×10 <sup>-4</sup> | 9.28×10 <sup>-4</sup> | 1.87×10 <sup>-3</sup> | --              | kg/h              | 达标   |
| 喷漆废气排气筒 DA003 处理后 | 颗粒物    | 排放浓度       | <20                   | <20                   | <20                   | 120             | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|                   |        | 标干流量       | 42360                 | 48317                 | 41088                 | --              | m <sup>3</sup> /h | --   |
|                   |        | 排放速率       | 0.424                 | 0.483                 | 0.411                 | 2.9             | kg/h              | 达标   |
|                   | 总 VOCs | 排放浓度       | 1.54                  | 1.65                  | 1.54                  | 30              | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|                   |        | 标干流量       | 42360                 | 48317                 | 41088                 | --              | m <sup>3</sup> /h | --   |
|                   |        | 排放速率       | 0.0652                | 0.0797                | 0.0633                | 2.9             | kg/h              | 达标   |
|                   | 二甲苯    | 排放浓度       | 0.01                  | 0.01                  | 0.01                  | --              | mg/m <sup>3</sup> | --   |
|                   |        | 标干流量       | 42360                 | 48317                 | 41088                 | --              | m <sup>3</sup> /h | --   |
|                   |        | 排放速率       | 4.24×10 <sup>-4</sup> | 4.83×10 <sup>-4</sup> | 4.11×10 <sup>-4</sup> | --              | kg/h              | --   |
| 采样日期              |        | 2021.06.21 |                       |                       |                       |                 |                   |      |
| 排气筒高度             |        | 15m        |                       | 烟道内径                  |                       | 1.3m            |                   |      |
| 工况                |        | 80%        |                       | 处理设施                  |                       | 气动旋流塔+干式过滤器+RCO |                   |      |
| 检测点位              | 检测项目   |            | 检测结果                  |                       |                       | 标准限值            | 单位                | 结果评价 |
|                   |        |            | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |                 |                   |      |
| 喷漆废气排气筒 DA003 处理前 | 颗粒物    | 排放浓度       | 86                    | 81                    | 83                    | --              | mg/m <sup>3</sup> | --   |
|                   |        | 标干流量       | 46846                 | 45932                 | 47186                 | --              | m <sup>3</sup> /h | --   |
|                   |        | 排放速率       | 4.03                  | 3.72                  | 3.92                  | --              | kg/h              | 达标   |

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

报告编号: VN2106096001

(续上表)

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                       |                       |                       |     |                   |    |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|-------------------|----|
| 喷漆废气排气筒 DA003 处理前 | 总 VOCs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 排放浓度 | 5.79                  | 5.96                  | 6.02                  | --  | mg/m <sup>3</sup> | -- |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 标干流量 | 46846                 | 45932                 | 47186                 | --  | m <sup>3</sup> /h | -- |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 排放速率 | 0.271                 | 0.274                 | 0.284                 | --  | kg/h              | -- |
|                   | 二甲苯                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 排放浓度 | 0.02                  | 0.02                  | 0.05                  | --  | mg/m <sup>3</sup> | -- |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 标干流量 | 46846                 | 45932                 | 47186                 | --  | m <sup>3</sup> /h | -- |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 排放速率 | 9.37×10 <sup>-4</sup> | 9.19×10 <sup>-4</sup> | 2.36×10 <sup>-3</sup> | --  | kg/h              | -- |
| 喷漆废气排气筒 DA003 处理后 | 颗粒物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 排放浓度 | <20                   | <20                   | <20                   | 120 | mg/m <sup>3</sup> | 达标 |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 标干流量 | 41997                 | 41968                 | 43228                 | --  | m <sup>3</sup> /h | -- |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 排放速率 | 0.420                 | 0.420                 | 0.432                 | 2.9 | kg/h              | 达标 |
|                   | 总 VOCs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 排放浓度 | 1.50                  | 1.65                  | 1.65                  | 30  | mg/m <sup>3</sup> | 达标 |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 标干流量 | 41997                 | 41968                 | 43228                 | --  | m <sup>3</sup> /h | -- |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 排放速率 | 0.0630                | 0.0692                | 0.0713                | 2.9 | kg/h              | 达标 |
|                   | 二甲苯                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 排放浓度 | 0.01                  | <0.01                 | <0.01                 | --  | mg/m <sup>3</sup> | 达标 |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 标干流量 | 41997                 | 41968                 | 43228                 | --  | m <sup>3</sup> /h | -- |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 排放速率 | 4.20×10 <sup>-4</sup> | 2.10×10 <sup>-4</sup> | 2.16×10 <sup>-4</sup> | --  | kg/h              | -- |
| 执行依据              | 总 VOCs、二甲苯执行广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010) 第II时段最高允许排放浓度;<br>颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 中第二时段二级标准。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                       |                       |                       |     |                   |    |
| 备注                | “--”表示没有该项;<br>颗粒物根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 修改单内容, 当测定浓度小于 20mg/m <sup>3</sup> 时测试结果表述为<20, 其排放速率按 20 的一半参与计算;<br>检测结果前带“<”的表示该值低于测试方法检出限, 后面的数值为检出限, 其排放速率按检出限的一半计算;<br>2021 年 06 月 20 日采样环境条件:<br>第一次气象状况: 晴, 相对湿度: 73%, 气温: 28.7℃, 大气压: 100.9kPa, 风速: 1.7m/s;<br>第二次气象状况: 晴, 相对湿度: 68%, 气温: 30.1℃, 大气压: 100.9kPa, 风速: 1.6m/s;<br>第三次气象状况: 晴, 相对湿度: 67%, 气温: 31.2℃, 大气压: 100.9kPa, 风速: 1.6m/s。<br>2021 年 06 月 21 日采样环境条件:<br>第一次气象状况: 晴, 相对湿度: 72%, 气温: 28.8℃, 大气压: 100.9kPa, 风速: 1.6m/s;<br>第二次气象状况: 晴, 相对湿度: 67%, 气温: 29.9℃, 大气压: 100.9kPa, 风速: 1.5m/s;<br>第三次气象状况: 晴, 相对湿度: 67%, 气温: 31.0℃, 大气压: 100.9kPa, 风速: 1.6m/s。 |      |                       |                       |                       |     |                   |    |

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 7 页 共 21 页

报告编号: VN2106096001

表 4-2 有组织废气检测结果一览表

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |       |       |       |            |                   |      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|------------|-------------------|------|
| 采样日期              | 2021.06.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |       |       |            |                   |      |
| 排气筒高度             | 15m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |       | 烟道内径  |       | 1.0m       |                   |      |
| 工况                | 80%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |       | 处理设施  |       | 脉冲式滤筒+碱液喷淋 |                   |      |
| 检测点位              | 检测项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | 检测结果  |       |       | 标准限值       | 单位                | 结果评价 |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | 第一次   | 第二次   | 第三次   |            |                   |      |
| 打磨废气排气筒 DA004 处理前 | 颗粒物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 排放浓度 | 94    | 94    | 95    | --         | mg/m <sup>3</sup> | --   |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 标干流量 | 37844 | 38027 | 37509 | --         | m <sup>3</sup> /h | --   |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 排放速率 | 3.56  | 3.57  | 3.56  | --         | kg/h              | --   |
| 打磨废气排气筒 DA004 处理后 | 颗粒物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 排放浓度 | <20   | <20   | <20   | 120        | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 标干流量 | 32501 | 32806 | 32265 | --         | m <sup>3</sup> /h | --   |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 排放速率 | 0.378 | 0.380 | 0.375 | 2.9        | kg/h              | 达标   |
| 采样日期              | 2021.06.21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |       |       |            |                   |      |
| 排气筒高度             | 15m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |       | 烟道内径  |       | 1.0m       |                   |      |
| 工况                | 80%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |       | 处理设施  |       | 脉冲式滤筒+碱液喷淋 |                   |      |
| 检测点位              | 检测项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | 检测结果  |       |       | 标准限值       | 单位                | 结果评价 |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | 第一次   | 第二次   | 第三次   |            |                   |      |
| 打磨废气排气筒 DA004 处理前 | 颗粒物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 排放浓度 | 91    | 95    | 96    | --         | mg/m <sup>3</sup> | --   |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 标干流量 | 38274 | 37807 | 37560 | --         | m <sup>3</sup> /h | --   |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 排放速率 | 3.01  | 3.07  | 3.14  | --         | kg/h              | --   |
| 打磨废气排气筒 DA004 处理后 | 颗粒物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 排放浓度 | <20   | <20   | <20   | 120        | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 标干流量 | 33031 | 32290 | 32742 | --         | m <sup>3</sup> /h | --   |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 排放速率 | 0.330 | 0.323 | 0.327 | 2.9        | kg/h              | 达标   |
| 执行依据              | 广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）中第二时段二级标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |       |       |            |                   |      |
| 备注                | <p>“--”表示没有该项；</p> <p>颗粒物根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 修改单内容，当测定浓度小于 20mg/m<sup>3</sup> 时测试结果表述为&lt;20，其排放速率按 20 的一半计算；</p> <p>2021 年 06 月 20 日采样环境条件：</p> <p>第一次气象状况：晴，相对湿度：73%，气温：28.7℃，大气压：100.9kPa，风速：1.7m/s；</p> <p>第二次气象状况：晴，相对湿度：68%，气温：30.1℃，大气压：100.9kPa，风速：1.6m/s；</p> <p>第三次气象状况：晴，相对湿度：67%，气温：31.2℃，大气压：100.9kPa，风速：1.6m/s。</p> <p>2021 年 06 月 21 日采样环境条件：</p> <p>第一次气象状况：晴，相对湿度：72%，气温：28.8℃，大气压：100.9kPa，风速：1.6m/s；</p> <p>第二次气象状况：晴，相对湿度：67%，气温：29.9℃，大气压：100.9kPa，风速：1.5m/s；</p> <p>第三次气象状况：晴，相对湿度：67%，气温：31.0℃，大气压：100.9kPa，风速：1.6m/s。</p> |      |       |       |       |            |                   |      |

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

报告编号: VN2106096001

表 4-3 有组织废气检测结果一览表

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |       |       |       |             |                   |      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------------|-------------------|------|
| 采样日期              | 2021.06.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |       |       |             |                   |      |
| 排气筒高度             | 15m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |       | 烟道内径  |       | 0.9m        |                   |      |
| 工况                | 80%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |       | 处理设施  |       | 移动集尘器+脉冲式滤筒 |                   |      |
| 检测点位              | 检测项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | 检测结果  |       |       | 标准限值        | 单位                | 结果评价 |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | 第一次   | 第二次   | 第三次   |             |                   |      |
| 焊接废气排气筒 DA001 处理前 | 颗粒物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 排放浓度 | 80    | 82    | 84    | --          | mg/m <sup>3</sup> | --   |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 标干流量 | 33833 | 33199 | 33388 | --          | m <sup>3</sup> /h | --   |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 排放速率 | 2.71  | 2.72  | 2.80  | --          | kg/h              | --   |
| 焊接废气排气筒 DA001 处理后 | 颗粒物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 排放浓度 | <20   | <20   | <20   | 120         | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 标干流量 | 29961 | 29740 | 29549 | --          | m <sup>3</sup> /h | --   |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 排放速率 | 0.300 | 0.297 | 0.295 | 2.9         | kg/h              | 达标   |
| 采样日期              | 2021.06.21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |       |       |             |                   |      |
| 排气筒高度             | 15m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |       | 烟道内径  |       | 0.9m        |                   |      |
| 工况                | 80%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |       | 处理设施  |       | 移动集尘器+脉冲式滤筒 |                   |      |
| 检测点位              | 检测项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | 检测结果  |       |       | 标准限值        | 单位                | 结果评价 |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | 第一次   | 第二次   | 第三次   |             |                   |      |
| 焊接废气排气筒 DA001 处理前 | 颗粒物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 排放浓度 | 79    | 80    | 80    | --          | mg/m <sup>3</sup> | --   |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 标干流量 | 33445 | 33869 | 33599 | --          | m <sup>3</sup> /h | --   |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 排放速率 | 2.64  | 2.71  | 2.69  | --          | kg/h              | --   |
| 焊接废气排气筒 DA001 处理后 | 颗粒物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 排放浓度 | <20   | <20   | <20   | 120         | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 标干流量 | 30112 | 30142 | 29900 | --          | m <sup>3</sup> /h | --   |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 排放速率 | 0.301 | 0.301 | 0.299 | 2.9         | kg/h              | 达标   |
| 执行依据              | 广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）中第二时段二级标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |       |       |             |                   |      |
| 备注                | <p>“--”表示没有该项；</p> <p>颗粒物根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 修改单内容，当测定浓度小于 20mg/m<sup>3</sup> 时测试结果表述为&lt;20，其排放速率按 20 的一半计算；</p> <p>2021 年 06 月 20 日采样环境条件：</p> <p>第一次气象状况：晴，相对湿度：73%，气温：28.7℃，大气压：100.9kPa，风速：1.7m/s；</p> <p>第二次气象状况：晴，相对湿度：68%，气温：30.1℃，大气压：100.9kPa，风速：1.6m/s；</p> <p>第三次气象状况：晴，相对湿度：67%，气温：31.2℃，大气压：100.9kPa，风速：1.6m/s。</p> <p>2021 年 06 月 21 日采样环境条件：</p> <p>第一次气象状况：晴，相对湿度：72%，气温：28.8℃，大气压：100.9kPa，风速：1.6m/s；</p> <p>第二次气象状况：晴，相对湿度：67%，气温：29.9℃，大气压：100.9kPa，风速：1.5m/s；</p> <p>第三次气象状况：晴，相对湿度：67%，气温：31.0℃，大气压：100.9kPa，风速：1.6m/s。</p> |      |       |       |       |             |                   |      |

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

报告编号: VN2106096001

表 4-4 有组织废气检测结果一览表

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |       |       |             |      |                   |      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------------|------|-------------------|------|
| 采样日期              | 2021.06.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |       |             |      |                   |      |
| 排气筒高度             | 15m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 烟道内径  |       | 0.6m        |      |                   |      |
| 工况                | 80%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 处理设施  |       | 旋风除尘器+脉冲式滤筒 |      |                   |      |
| 检测点位              | 检测项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | 检测结果  |       |             | 标准限值 | 单位                | 结果评价 |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | 第一次   | 第二次   | 第三次         |      |                   |      |
| 喷砂废气排放筒 DA002 处理前 | 颗粒物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 排放浓度 | 61    | 65    | 64          | --   | mg/m <sup>3</sup> | --   |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 标干流量 | 17138 | 16770 | 16971       | --   | m <sup>3</sup> /h | --   |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 排放速率 | 1.04  | 1.09  | 1.09        | --   | kg/h              | --   |
| 喷砂废气排放筒 DA002 处理后 | 颗粒物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 排放浓度 | <20   | <20   | <20         | 120  | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 标干流量 | 15516 | 15221 | 15389       | --   | m <sup>3</sup> /h | --   |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 排放速率 | 0.155 | 0.152 | 0.154       | 2.9  | kg/h              | 达标   |
| 采样日期              | 2021.06.21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |       |             |      |                   |      |
| 排气筒高度             | 15m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 烟道内径  |       | 0.6m        |      |                   |      |
| 工况                | 80%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 处理设施  |       | 旋风除尘器+脉冲式滤筒 |      |                   |      |
| 检测点位              | 检测项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | 检测结果  |       |             | 标准限值 | 单位                | 结果评价 |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | 第一次   | 第二次   | 第三次         |      |                   |      |
| 喷砂废气排放筒 DA002 处理前 | 颗粒物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 排放浓度 | 64    | 65    | 64          | --   | mg/m <sup>3</sup> | --   |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 标干流量 | 17077 | 16865 | 16692       | --   | m <sup>3</sup> /h | --   |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 排放速率 | 1.09  | 1.10  | 1.07        | --   | kg/h              | --   |
| 喷砂废气排放筒 DA002 处理后 | 颗粒物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 排放浓度 | <20   | <20   | <20         | 120  | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 标干流量 | 15589 | 15321 | 15384       | --   | m <sup>3</sup> /h | --   |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 排放速率 | 0.156 | 0.153 | 0.154       | 2.9  | kg/h              | 达标   |
| 执行依据              | 广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）中第二时段二级标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |       |             |      |                   |      |
| 备注                | <p>“--”表示没有该项；</p> <p>颗粒物根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 修改单内容，当测定浓度小于 20mg/m<sup>3</sup> 时测试结果表述为&lt;20，其排放速率按 20 的一半计算；</p> <p>2021 年 06 月 20 日采样环境条件：</p> <p>第一次气象状况：晴，相对湿度：73%，气温：28.7℃，大气压：100.9kPa，风速：1.7m/s；</p> <p>第二次气象状况：晴，相对湿度：68%，气温：30.1℃，大气压：100.9kPa，风速：1.6m/s；</p> <p>第三次气象状况：晴，相对湿度：67%，气温：31.2℃，大气压：100.9kPa，风速：1.6m/s。</p> <p>2021 年 06 月 21 日采样环境条件：</p> <p>第一次气象状况：晴，相对湿度：72%，气温：28.8℃，大气压：100.9kPa，风速：1.6m/s；</p> <p>第二次气象状况：晴，相对湿度：67%，气温：29.9℃，大气压：100.9kPa，风速：1.5m/s；</p> <p>第三次气象状况：晴，相对湿度：67%，气温：31.0℃，大气压：100.9kPa，风速：1.6m/s。</p> |      |       |       |             |      |                   |      |

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

报告编号: VN2106096001

表 4-5 厂内无组织废气检测结果一览表

| 采样日期                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2021.06.20 |      | 工况   | 80%  |                   |      |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|------|------|-------------------|------|
| 检测点位                     | 检测项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 检测结果       |      |      | 标准限值 | 单位                | 结果评价 |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 第一次        | 第二次  | 第三次  |      |                   |      |
| 喷漆工艺厂<br>房门窗外<br>1m 处 5# | 非甲烷总<br>烃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.82       | 1.82 | 1.87 | 20   | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
| 采样日期                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2021.06.21 |      | 工况   | 80%  |                   |      |
| 检测点位                     | 检测项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 检测结果       |      |      | 标准限值 | 单位                | 结果评价 |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 第一次        | 第二次  | 第三次  |      |                   |      |
| 喷漆工艺厂<br>房门窗外<br>1m 处 5# | 非甲烷总<br>烃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.87       | 1.86 | 1.92 | 20   | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
| 执行依据                     | 国家标准《挥发性有机化合物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 厂区内 VOCs 无组织排放限值。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |      |      |      |                   |      |
| 备注                       | 2021 年 06 月 20 日采样环境条件:<br>第一次气象状况: 晴, 相对湿度: 73%, 气温: 28.7℃, 大气压: 100.9kPa, 风速: 1.7m/s, 风向: 南风;<br>第二次气象状况: 晴, 相对湿度: 68%, 气温: 30.1℃, 大气压: 100.9kPa, 风速: 1.6m/s, 风向: 南风;<br>第三次气象状况: 晴, 相对湿度: 67%, 气温: 31.2℃, 大气压: 100.9kPa, 风速: 1.6m/s, 风向: 南风。<br>2021 年 06 月 21 日采样环境条件:<br>第一次气象状况: 晴, 相对湿度: 72%, 气温: 28.8℃, 大气压: 100.9kPa, 风速: 1.6m/s, 风向: 南风;<br>第二次气象状况: 晴, 相对湿度: 67%, 气温: 29.9℃, 大气压: 100.9kPa, 风速: 1.5m/s, 风向: 南风;<br>第三次气象状况: 晴, 相对湿度: 67%, 气温: 31.0℃, 大气压: 100.9kPa, 风速: 1.6m/s, 风向: 南风。 |            |      |      |      |                   |      |

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 11 页 共 21 页

报告编号: VN2106096001

表 4-6 厂界无组织废气检测结果一览表

| 采样日期   | 2021.06.20                                                                                                                                |        |        | 工况     |        | 80%          |          |                   |          |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------------|----------|-------------------|----------|
| 检测项目   | 检测频次                                                                                                                                      | 检测结果   |        |        |        |              | 标准<br>限值 | 单位                | 结果<br>评价 |
|        |                                                                                                                                           | 上风向 1# | 下风向 2# | 下风向 3# | 下风向 4# | 周界外浓<br>度最高点 |          |                   |          |
| 颗粒物    | 第一次                                                                                                                                       | 0.083  | 0.200  | 0.167  | 0.167  | 0.200        | 1.0      | mg/m <sup>3</sup> | 达标       |
|        | 第二次                                                                                                                                       | 0.067  | 0.183  | 0.200  | 0.167  | 0.200        | 1.0      | mg/m <sup>3</sup> | 达标       |
|        | 第三次                                                                                                                                       | 0.083  | 0.183  | 0.167  | 0.183  | 0.183        | 1.0      | mg/m <sup>3</sup> | 达标       |
| 二甲苯    | 第一次                                                                                                                                       | <0.01  | <0.01  | <0.01  | <0.01  | <0.01        | 0.2      | mg/m <sup>3</sup> | 达标       |
|        | 第二次                                                                                                                                       | <0.01  | <0.01  | <0.01  | <0.01  | <0.01        | 0.2      | mg/m <sup>3</sup> | 达标       |
|        | 第三次                                                                                                                                       | <0.01  | <0.01  | <0.01  | <0.01  | <0.01        | 0.2      | mg/m <sup>3</sup> | 达标       |
| 总 VOCs | 第一次                                                                                                                                       | 0.45   | 0.60   | 0.66   | 0.63   | 0.66         | 2.0      | mg/m <sup>3</sup> | 达标       |
|        | 第二次                                                                                                                                       | 0.45   | 0.76   | 0.75   | 0.73   | 0.76         | 2.0      | mg/m <sup>3</sup> | 达标       |
|        | 第三次                                                                                                                                       | 0.48   | 0.72   | 0.77   | 0.69   | 0.77         | 2.0      | mg/m <sup>3</sup> | 达标       |
| 采样日期   | 2021.06.21                                                                                                                                |        |        | 工况     |        | 80%          |          |                   |          |
| 检测项目   | 检测频次                                                                                                                                      | 检测结果   |        |        |        |              | 标准<br>限值 | 单位                | 结果<br>评价 |
|        |                                                                                                                                           | 上风向 1# | 下风向 2# | 下风向 3# | 下风向 4# | 周界外浓<br>度最高点 |          |                   |          |
| 颗粒物    | 第一次                                                                                                                                       | 0.083  | 0.183  | 0.200  | 0.167  | 0.200        | 1.0      | mg/m <sup>3</sup> | 达标       |
|        | 第二次                                                                                                                                       | 0.100  | 0.200  | 0.183  | 0.183  | 0.200        | 1.0      | mg/m <sup>3</sup> | 达标       |
|        | 第三次                                                                                                                                       | 0.067  | 0.150  | 0.200  | 0.183  | 0.200        | 1.0      | mg/m <sup>3</sup> | 达标       |
| 二甲苯    | 第一次                                                                                                                                       | <0.01  | <0.01  | <0.01  | <0.01  | <0.01        | 0.2      | mg/m <sup>3</sup> | 达标       |
|        | 第二次                                                                                                                                       | <0.01  | <0.01  | <0.01  | <0.01  | <0.01        | 0.2      | mg/m <sup>3</sup> | 达标       |
|        | 第三次                                                                                                                                       | <0.01  | <0.01  | <0.01  | <0.01  | <0.01        | 0.2      | mg/m <sup>3</sup> | 达标       |
| 总 VOCs | 第一次                                                                                                                                       | 0.47   | 0.67   | 0.70   | 0.67   | 0.70         | 2.0      | mg/m <sup>3</sup> | 达标       |
|        | 第二次                                                                                                                                       | 0.46   | 0.63   | 0.64   | 0.63   | 0.64         | 2.0      | mg/m <sup>3</sup> | 达标       |
|        | 第三次                                                                                                                                       | 0.51   | 0.73   | 0.75   | 0.73   | 0.75         | 2.0      | mg/m <sup>3</sup> | 达标       |
| 执行依据   | 颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）中第二时段无组织排放<br>监控浓度限值。；<br>二甲苯和总 VOCs 执行广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB<br>44/814-2010）中无组织排放监控点浓度限值。 |        |        |        |        |              |          |                   |          |

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 12 页 共 21 页

报告编号: VN2106096001

(续上表)

|    |                                                           |
|----|-----------------------------------------------------------|
| 备注 | 检测结果前带“<”的表示该值低于测试方法检出限,后面的数值为检出限;                        |
|    | 2021年06月20日采样环境条件:                                        |
|    | 第一次气象状况:晴,相对湿度:73%,气温:28.7℃,大气压:100.9kPa,风速:1.7m/s,风向:南风; |
|    | 第二次气象状况:晴,相对湿度:68%,气温:30.1℃,大气压:100.9kPa,风速:1.6m/s,风向:南风; |
|    | 第三次气象状况:晴,相对湿度:67%,气温:31.2℃,大气压:100.9kPa,风速:1.6m/s,风向:南风; |
|    | 2021年06月21日采样环境条件:                                        |
|    | 第一次气象状况:晴,相对湿度:72%,气温:28.8℃,大气压:100.9kPa,风速:1.6m/s,风向:南风; |
|    | 第二次气象状况:晴,相对湿度:67%,气温:29.9℃,大气压:100.9kPa,风速:1.5m/s,风向:南风; |
|    | 第三次气象状况:晴,相对湿度:67%,气温:31.0℃,大气压:100.9kPa,风速:1.6m/s,风向:南风; |
|    |                                                           |

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址:肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼2栋5层501室

联系电话:07582696008

邮政编码:526070

第13页 共21页

报告编号: VN2106096001

表 4-7 生活污水检测结果一览表

|         |                                                                                                                        |       |       |       |          |      |      |      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|----------|------|------|------|
| 采样日期    | 2021.06.20                                                                                                             |       | 工况    |       | 80%      |      |      |      |
| 采样方式    | 瞬时采样                                                                                                                   |       | 处理设施  |       | 一体机水处理设施 |      |      |      |
| 检测点位    | 检测项目                                                                                                                   | 检测结果  |       |       |          | 标准限值 | 单位   | 结果评价 |
|         |                                                                                                                        | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 第四次      |      |      |      |
| 生活污水处理后 | pH 值                                                                                                                   | 7.02  | 6.99  | 7.01  | 7.02     | 6-9  | 无量纲  | 达标   |
|         | 化学需氧量                                                                                                                  | 51    | 54    | 53    | 55       | 90   | mg/L | 达标   |
|         | 五日生化需氧量                                                                                                                | 18.4  | 18.6  | 18.5  | 18.7     | 20   | mg/L | 达标   |
|         | 悬浮物                                                                                                                    | 22    | 25    | 23    | 24       | 60   | mg/L | 达标   |
|         | 氨氮                                                                                                                     | 1.56  | 1.66  | 1.67  | 1.70     | 10   | mg/L | 达标   |
|         | 动植物油                                                                                                                   | 1.31  | 1.38  | 1.32  | 1.42     | 10   | mg/L | 达标   |
|         | 磷酸盐                                                                                                                    | 0.20  | 0.21  | 0.24  | 0.22     | 0.5  | mg/L | 达标   |
|         | 阴离子表面活性剂                                                                                                               | 0.503 | 0.475 | 0.566 | 0.531    | 5.0  | mg/L | 达标   |
| 采样日期    | 2021.06.21                                                                                                             |       | 工况    |       | 80%      |      |      |      |
| 采样方式    | 瞬时采样                                                                                                                   |       | 处理设施  |       | 一体机水处理设施 |      |      |      |
| 检测点位    | 检测项目                                                                                                                   | 检测结果  |       |       |          | 标准限值 | 单位   | 结果评价 |
|         |                                                                                                                        | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 第四次      |      |      |      |
| 生活污水处理后 | pH 值                                                                                                                   | 7.01  | 6.93  | 7.03  | 6.97     | 6-9  | 无量纲  | 达标   |
|         | 化学需氧量                                                                                                                  | 52    | 54    | 54    | 55       | 90   | mg/L | 达标   |
|         | 五日生化需氧量                                                                                                                | 17.8  | 18.1  | 18.2  | 18.5     | 20   | mg/L | 达标   |
|         | 悬浮物                                                                                                                    | 24    | 22    | 23    | 24       | 60   | mg/L | 达标   |
|         | 氨氮                                                                                                                     | 1.55  | 1.61  | 1.64  | 1.59     | 10   | mg/L | 达标   |
|         | 动植物油                                                                                                                   | 1.30  | 1.41  | 1.35  | 1.36     | 10   | mg/L | 达标   |
|         | 磷酸盐                                                                                                                    | 0.24  | 0.22  | 0.19  | 0.21     | 0.5  | mg/L | 达标   |
|         | 阴离子表面活性剂                                                                                                               | 0.518 | 0.554 | 0.495 | 0.545    | 5.0  | mg/L | 达标   |
| 执行依据    | 广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）中第二时段一级标准限值。                                                                           |       |       |       |          |      |      |      |
| 备注      | 2021 年 06 月 20 日采样环境条件：<br>第一次气象状况：晴；第二次气象状况：晴；第三次气象状况：晴。<br>2021 年 06 月 21 日采样环境条件：<br>第一次气象状况：晴；第二次气象状况：晴；第三次气象状况：晴。 |       |       |       |          |      |      |      |

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 14 页 共 21 页

报告编号: VN2106096001

表 4-8 噪声检测结果一览表

| 采样日期           | 2021.06.20                                                                                                                                         |                   | 工况                | 80%  |      |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------|------|
| 检测点位           | 检测时间                                                                                                                                               | 检测结果 Leq<br>dB(A) | 标准限值 Leq<br>dB(A) | 主要声源 | 结果评价 |
| 厂界东北侧外 1 米处 N1 | 昼间                                                                                                                                                 | 63.4              | 65                | 生产噪声 | 达标   |
|                | 夜间                                                                                                                                                 | 53.6              | 55                |      | 达标   |
| 厂界东南侧外 1 米处 N2 | 昼间                                                                                                                                                 | 63.0              | 65                |      | 达标   |
|                | 夜间                                                                                                                                                 | 53.2              | 55                |      | 达标   |
| 厂界西南侧外 1 米处 N3 | 昼间                                                                                                                                                 | 63.8              | 65                |      | 达标   |
|                | 夜间                                                                                                                                                 | 52.6              | 55                |      | 达标   |
| 厂界北侧外 1 米处 N4  | 昼间                                                                                                                                                 | 63.4              | 65                |      | 达标   |
|                | 夜间                                                                                                                                                 | 52.4              | 55                |      | 达标   |
| 采样日期           | 2021.06.21                                                                                                                                         |                   | 工况                | 80%  |      |
| 检测点位           | 检测时间                                                                                                                                               | 检测结果 Leq<br>dB(A) | 标准限值 Leq<br>dB(A) | 主要声源 | 结果评价 |
| 厂界东北侧外 1 米处 N1 | 昼间                                                                                                                                                 | 63.7              | 65                | 生产噪声 | 达标   |
|                | 夜间                                                                                                                                                 | 53.3              | 55                |      | 达标   |
| 厂界东南侧外 1 米处 N2 | 昼间                                                                                                                                                 | 62.8              | 65                |      | 达标   |
|                | 夜间                                                                                                                                                 | 52.7              | 55                |      | 达标   |
| 厂界西南侧外 1 米处 N3 | 昼间                                                                                                                                                 | 62.3              | 65                |      | 达标   |
|                | 夜间                                                                                                                                                 | 53.4              | 55                |      | 达标   |
| 厂界北侧外 1 米处 N4  | 昼间                                                                                                                                                 | 63.7              | 65                |      | 达标   |
|                | 夜间                                                                                                                                                 | 52.8              | 55                |      | 达标   |
| 执行依据           | 国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准限值。                                                                                                     |                   |                   |      |      |
| 备注             | 2021 年 06 月 20 日采样环境条件：<br>昼间气象状况：无雨，风速：1.4m/s；<br>夜间气象状况：无雨，风速：1.5m/s。<br>2021 年 06 月 21 日采样环境条件：<br>昼间气象状况：无雨，风速：1.3m/s；<br>夜间气象状况：无雨，风速：1.4m/s。 |                   |                   |      |      |

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

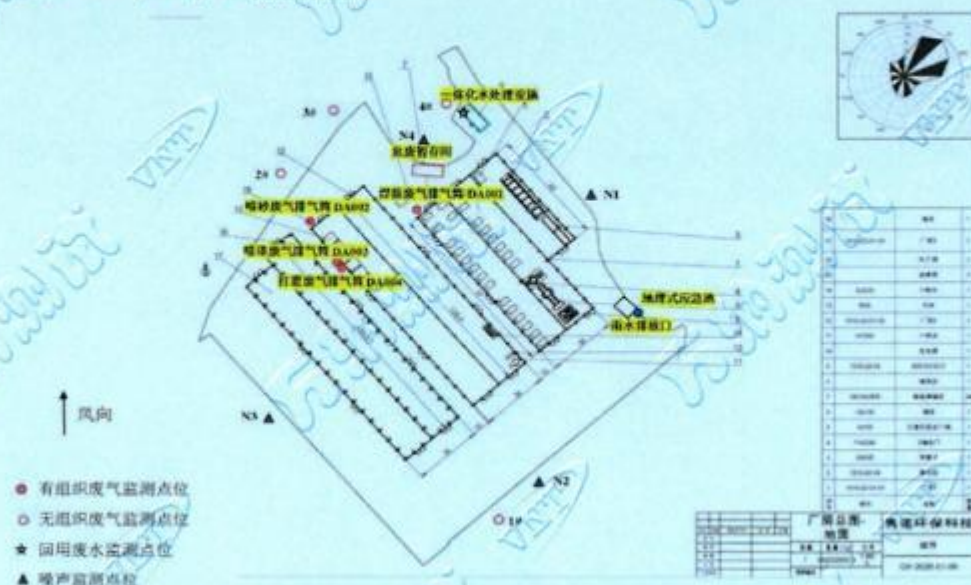
地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

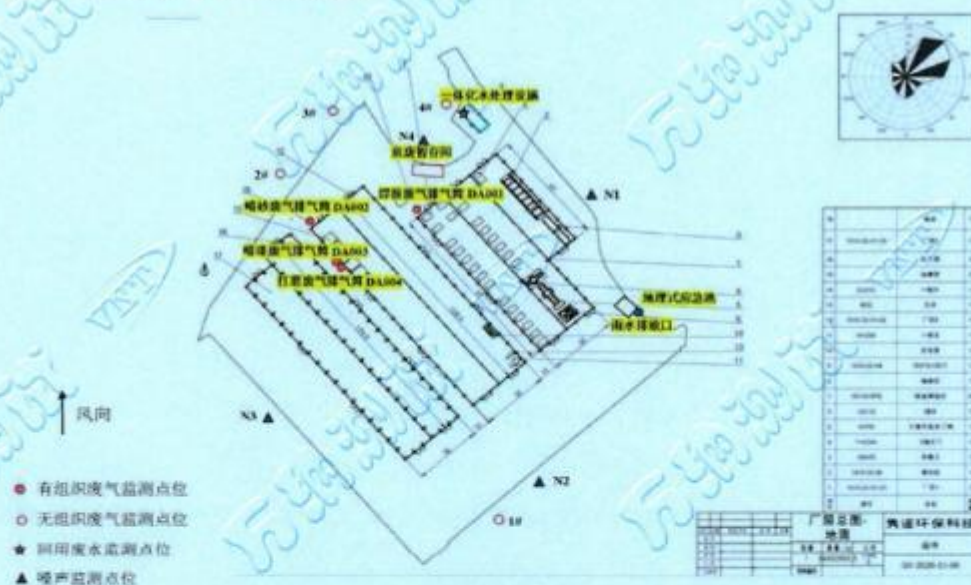
邮政编码: 526070

第 15 页 共 21 页

附图 1: 2021 年 06 月 20 日采样点位图



附图 2: 2021 年 06 月 21 日采样点位图



\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 16 页 共 21 页

报告编号: VN2106096001

附图 3: 现场采样照片



生活污水处理后



下风向3#



喷砂废气排放口处理后



喷砂废气排放口处理前

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼2栋5层501室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 17 页 共 21 页

## 五、 质量控制和质量保证

为保证验收检测数据的合理性、可靠性、准确性,根据《环境监测技术规范》质量保证的要求,对监测的全过程(布点、采样、样品贮存、实验室分析和数据处理等)进行了质量控制。

- (1) 所有参加监测采样和分析人员必须持证上岗。
- (2) 严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。
- (3) 合理规范设施监测点位、确定监测因子与频次,保证验收监测数据的准确性和代表性。
- (4) 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作,认真填写采样记录,按规定保存、运输样品。
- (5) 监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法;检测人员经过考核合格并持有上岗证;所用的检测仪器、量具均经计量部门检定合格并在有效期内使用。
- (6) 采样分析及分析结果按国家标准和监测技术规范的相关要求进行数据处理和填报。
- (7) 监测数据和报告执行三级审核制度。
- (8) 实验室对同一批次水样分析不少于 5% 的平行样;对于可以得到标准样品或质控样品的项目,在分析同一批次样品时增加质控样品分析;对无标准样品或质控样品的项目,在分析时增加空白分析、重复检测、加标测试等质量控制手段。
- (9) 噪声测量前、后在测量现场用标准声源对噪声仪进行校准,测量前、后校准示值偏差不得大于 0.5dB (A)。
- (10) 气体监测分析过程中,采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核,监测分析仪在测试前按监测因子分别用标准气体和流量及对其进行校核(标定),在测试时应保证其前后校准值相对误差在 5% 以内。

生活污水质控样测试结果见表 5-1,质量控制结果见表 5-2,噪声仪测量前、后校准结果见表 5-3,大气采样器流量校准结果见表 5-4,颗粒物采样器流量校准结果见表 5-5,人员资质证书见表 5-6。

表 5-1 生活污水质控样测试结果一览表

| 生活污水质控样测试结果 |                  |                  |                            |        |
|-------------|------------------|------------------|----------------------------|--------|
| 检测项目        | 标样测定结果<br>(mg/L) | 标样浓度范围<br>(mg/L) | 标样证书编号                     | 标样考核评定 |
| 化学需氧量       | 59.2             | 57.0±4.3         | GSB07-3161-2014<br>2001148 | 合格     |
| 五日生化需氧量     | 24.1             | 23.9±2.9         | GSB07-3160-2014<br>200259  | 合格     |
| 氨氮          | 0.461            | 0.458±0.021      | GSB07-3164-2014<br>2005139 | 合格     |
| 磷酸盐         | 0.405            | 0.396±0.015      | GSB07-3167-2014<br>203423  | 合格     |
| 阴离子表面活性剂    | 0.324            | 0.328±0.019      | GSB07-1197-2000<br>204423  | 合格     |

广东万纳测试技术有限公司

地址:肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话:07582696008

邮政编码:526070

报告编号: VN2106096001

表 5-2 质量控制结果一览表

| 2021.06.20 生活污水质量控制结果汇总 |           |            |           |            |           |            |           |            |           |            |
|-------------------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|
| 检测项目                    | 实验室空白     |            | 现场空白      |            | 实验室平行     |            | 现场平行      |            | 质控样品      |            |
|                         | 数量<br>(个) | 合格率<br>(%) | 数量<br>(个) | 合格率<br>(%) | 数量<br>(个) | 合格率<br>(%) | 数量<br>(个) | 合格率<br>(%) | 数量<br>(个) | 合格率<br>(%) |
| 化学需氧量                   | 2         | 100        | 1         | 100        | 1         | 100        | 1         | 100        | 1         | 100        |
| 五日生化需氧量                 | 2         | 100        | 1         | 100        | 1         | 100        | 1         | 100        | 1         | 100        |
| 氨氮                      | 2         | 100        | 1         | 100        | 1         | 100        | 1         | 100        | 1         | 100        |
| 磷酸盐                     | 2         | 100        | 1         | 100        | 1         | 100        | 1         | 100        | 1         | 100        |
| 阴离子表面活性剂                | 2         | 100        | 1         | 100        | 1         | 100        | 1         | 100        | 1         | 100        |
| 2021.06.21 生活污水质量控制结果汇总 |           |            |           |            |           |            |           |            |           |            |
| 检测项目                    | 实验室空白     |            | 现场空白      |            | 实验室平行     |            | 现场平行      |            | 质控样品      |            |
|                         | 数量<br>(个) | 合格率<br>(%) | 数量<br>(个) | 合格率<br>(%) | 数量<br>(个) | 合格率<br>(%) | 数量<br>(个) | 合格率<br>(%) | 数量<br>(个) | 合格率<br>(%) |
| 化学需氧量                   | 2         | 100        | 1         | 100        | 1         | 100        | 1         | 100        | 1         | 100        |
| 五日生化需氧量                 | 2         | 100        | 1         | 100        | 1         | 100        | 1         | 100        | 1         | 100        |
| 氨氮                      | 2         | 100        | 1         | 100        | 1         | 100        | 1         | 100        | 1         | 100        |
| 磷酸盐                     | 2         | 100        | 1         | 100        | 1         | 100        | 1         | 100        | 1         | 100        |
| 阴离子表面活性剂                | 2         | 100        | 1         | 100        | 1         | 100        | 1         | 100        | 1         | 100        |

表 5-3 噪声仪测量前、后校准结果一览表

| 仪器名称及型号                         | 测量时段              |     | 校准声级<br>[dB (A)] | 标准声级<br>[dB (A)] | 示值偏差<br>[dB (A)] | 技术要求<br>[dB (A)] | 结果 |
|---------------------------------|-------------------|-----|------------------|------------------|------------------|------------------|----|
| 二级声级计<br>AWA5688<br>(VN-230-09) | 2021.06.20<br>昼间  | 测量前 | 94.0             | 94.0             | 0.0              | ≤±0.5            | 合格 |
|                                 |                   | 测量后 | 93.7             |                  | -0.3             |                  | 合格 |
|                                 | 2021.06.20<br>夜间  | 测量前 | 94.0             |                  | 0.0              |                  | 合格 |
|                                 |                   | 测量后 | 93.8             |                  | -0.2             |                  | 合格 |
|                                 | 2021.06.21<br>昼间  | 测量前 | 94.0             |                  | 0.0              |                  | 合格 |
|                                 |                   | 测量后 | 93.8             |                  | -0.2             |                  | 合格 |
|                                 | 2021.06.21<br>夜间  | 测量前 | 94.0             |                  | 0.0              |                  | 合格 |
|                                 |                   | 测量后 | 93.7             |                  | -0.3             |                  | 合格 |
| 备注                              | 声校准器型号为 AWA6021A。 |     |                  |                  |                  |                  |    |

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 19 页 共 21 页

报告编号: VN2106096001

表 5-4 大气物采样器流量校准结果一览表

| 校准日期       | 仪器型号及编号                   | 校准设备型号及编号                         | 标定流量 L/min |       | 示值 L/min | 相对误差   | 允许相对误差 | 评价 |
|------------|---------------------------|-----------------------------------|------------|-------|----------|--------|--------|----|
| 2021.06.20 | 大气采样器<br>QC-IS(VN-222-13) | 皂膜流量计<br>JCL-2010(S)-B(VN-217-03) | 仪器使用前      | 0.200 | 0.1992   | -0.40% | ±5.0%  | 合格 |
|            |                           |                                   | 仪器使用后      | 0.200 | 0.1994   | -0.30% | ±5.0%  | 合格 |
|            | 大气采样器<br>QC-IS(VN-222-14) | 皂膜流量计<br>JCL-2010(S)-B(VN-217-03) | 仪器使用前      | 0.200 | 0.1991   | -0.45% | ±5.0%  | 合格 |
|            |                           |                                   | 仪器使用后      | 0.200 | 0.1996   | -0.20% | ±5.0%  | 合格 |
|            | 大气采样器<br>QC-IS(VN-222-15) | 皂膜流量计<br>JCL-2010(S)-B(VN-217-03) | 仪器使用前      | 0.200 | 0.1993   | -0.35% | ±5.0%  | 合格 |
|            |                           |                                   | 仪器使用后      | 0.200 | 0.1995   | -0.25% | ±5.0%  | 合格 |
|            | 大气采样器<br>QC-IS(VN-222-16) | 皂膜流量计<br>JCL-2010(S)-B(VN-217-03) | 仪器使用前      | 0.200 | 0.1995   | -0.25% | ±5.0%  | 合格 |
|            |                           |                                   | 仪器使用后      | 0.200 | 0.1997   | -0.15% | ±5.0%  | 合格 |
|            | 大气采样器<br>QC-IS(VN-222-17) | 皂膜流量计<br>JCL-2010(S)-B(VN-217-03) | 仪器使用前      | 0.200 | 0.1994   | -0.30% | ±5.0%  | 合格 |
|            |                           |                                   | 仪器使用后      | 0.200 | 0.1998   | -0.10% | ±5.0%  | 合格 |
| 2021.06.21 | 大气采样器<br>QC-IS(VN-222-13) | 皂膜流量计<br>JCL-2010(S)-B(VN-217-03) | 仪器使用前      | 0.200 | 0.1993   | -0.35% | ±5.0%  | 合格 |
|            |                           |                                   | 仪器使用后      | 0.200 | 0.1994   | -0.30% | ±5.0%  | 合格 |
|            | 大气采样器<br>QC-IS(VN-222-14) | 皂膜流量计<br>JCL-2010(S)-B(VN-217-03) | 仪器使用前      | 0.200 | 0.1991   | -0.45% | ±5.0%  | 合格 |
|            |                           |                                   | 仪器使用后      | 0.200 | 0.1993   | -0.35% | ±5.0%  | 合格 |
|            | 大气采样器<br>QC-IS(VN-222-15) | 皂膜流量计<br>JCL-2010(S)-B(VN-217-03) | 仪器使用前      | 0.200 | 0.1994   | -0.30% | ±5.0%  | 合格 |
|            |                           |                                   | 仪器使用后      | 0.200 | 0.1995   | -0.25% | ±5.0%  | 合格 |
|            | 大气采样器<br>QC-IS(VN-222-16) | 皂膜流量计<br>JCL-2010(S)-B(VN-217-03) | 仪器使用前      | 0.200 | 0.1992   | -0.40% | ±5.0%  | 合格 |
|            |                           |                                   | 仪器使用后      | 0.200 | 0.1994   | -0.30% | ±5.0%  | 合格 |
|            | 大气采样器<br>QC-IS(VN-222-17) | 皂膜流量计<br>JCL-2010(S)-B(VN-217-03) | 仪器使用前      | 0.200 | 0.1995   | -0.25% | ±5.0%  | 合格 |
|            |                           |                                   | 仪器使用后      | 0.200 | 0.1996   | -0.20% | ±5.0%  | 合格 |

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 20 页 共 21 页

报告编号: VN2106096001

表 5-5 颗粒物采样器流量校准结果一览表

| 校准日期                               | 仪器型号及编号                            | 校准设备型号及编号                          | 标定流量 L/min                 |       | 示值 L/min | 相对误差  | 允许相对误差 | 评价    |    |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|-------|----------|-------|--------|-------|----|
| 2021.06.20                         | 高负压智能综合采样器<br>ADS-2062G(VN-213-01) | 孔口流量计<br>LB-100(VN-220-03)         | 仪器使用前                      | 100   | 99.7     | -0.3% | ±5.0%  | 合格    |    |
|                                    |                                    |                                    | 仪器使用后                      | 100   | 99.8     | -0.2% | ±5.0%  | 合格    |    |
|                                    | 高负压智能综合采样器<br>ADS-2062G(VN-213-02) | 孔口流量计<br>LB-100(VN-220-03)         | 仪器使用前                      | 100   | 99.5     | -0.5% | ±5.0%  | 合格    |    |
|                                    |                                    |                                    | 仪器使用后                      | 100   | 99.7     | -0.3% | ±5.0%  | 合格    |    |
|                                    | 高负压智能综合采样器<br>ADS-2062G(VN-213-03) | 孔口流量计<br>LB-100(VN-220-03)         | 仪器使用前                      | 100   | 99.3     | -0.7% | ±5.0%  | 合格    |    |
|                                    |                                    |                                    | 仪器使用后                      | 100   | 99.4     | -0.6% | ±5.0%  | 合格    |    |
|                                    | 高负压智能综合采样器<br>ADS-2062G(VN-213-04) | 孔口流量计<br>LB-100(VN-220-03)         | 仪器使用前                      | 100   | 99.2     | -0.8% | ±5.0%  | 合格    |    |
|                                    |                                    |                                    | 仪器使用后                      | 100   | 99.5     | -0.5% | ±5.0%  | 合格    |    |
|                                    | 2021.06.21                         | 高负压智能综合采样器<br>ADS-2062G(VN-213-01) | 孔口流量计<br>LB-100(VN-220-03) | 仪器使用前 | 100      | 99.5  | -0.5%  | ±5.0% | 合格 |
|                                    |                                    |                                    |                            | 仪器使用后 | 100      | 99.6  | -0.4%  | ±5.0% | 合格 |
| 高负压智能综合采样器<br>ADS-2062G(VN-213-02) |                                    | 孔口流量计<br>LB-100(VN-220-03)         | 仪器使用前                      | 100   | 99.1     | -0.9% | ±5.0%  | 合格    |    |
|                                    |                                    |                                    | 仪器使用后                      | 100   | 99.3     | -0.7% | ±5.0%  | 合格    |    |
| 高负压智能综合采样器<br>ADS-2062G(VN-213-03) |                                    | 孔口流量计<br>LB-100(VN-220-03)         | 仪器使用前                      | 100   | 99.3     | -0.7% | ±5.0%  | 合格    |    |
|                                    |                                    |                                    | 仪器使用后                      | 100   | 99.4     | -0.6% | ±5.0%  | 合格    |    |
| 高负压智能综合采样器<br>ADS-2062G(VN-213-04) |                                    | 孔口流量计<br>LB-100(VN-220-03)         | 仪器使用前                      | 100   | 99.4     | -0.6% | ±5.0%  | 合格    |    |
|                                    |                                    |                                    | 仪器使用后                      | 100   | 99.7     | -0.3% | ±5.0%  | 合格    |    |

表 5-6 人员资质证书一览表

| 序号 | 检测人员 | 是否持证 | 上岗证书编号 |
|----|------|------|--------|
| 1  | 麦锐韬  | 是    | VN020  |
| 2  | 张振聪  | 是    | VN018  |
| 3  | 陈鉴星  | 是    | VN027  |
| 4  | 邓晓敏  | 是    | VN028  |
| 5  | 陈浩贤  | 是    | VN007  |
| 6  | 梁文君  | 是    | VN005  |
| 7  | 林明烁  | 是    | VN010  |
| 8  | 黎彦岳  | 是    | VN029  |

\*\*\*报告结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 21 页 共 21 页

隽诺环保装备科技（肇庆）有限公司年产单轴撕碎机 250 台、双轴撕碎机 60 台、破碎机 150 台及配套设备 500 台建设项目  
竣工环境保护验收意见

### 一、工程建设基本情况

隽诺环保装备科技(肇庆)有限公司位于肇庆市高要区蛟塘镇新塘村新塘工业集聚基地(固朗新型材料有限公司斜对面 50 米新塘经济合作社 5 号厂房),中心地理坐标:112° 36' 17.30" E, 22° 53' 28.88" N。项目主要从事固废破碎专业生产加工,包括单轴撕碎机、双轴撕碎机、破碎机及配套设备等。项目总占地面积为 29657.98 m<sup>2</sup>, 厂房面积 16689 m<sup>2</sup>, 总投资为 2000 万元,其中环保投资 200 万元,主要建筑有生产车间 4 栋、办公楼 1 栋。

2020年1月公司委托广东中禹环境科技有限公司编制了《隽诺环保装备科技（肇庆）有限公司年产单轴撕碎机250台、双轴撕碎机60台、破碎机150台及配套设备500台建设项目环境影响报告表》，并于2020年2月取得了【关于《隽诺环保装备科技（肇庆）有限公司年产单轴撕碎机250台、双轴撕碎机60台、破碎机150台及配套设备500台建设项目环境影响报告表》的批复】（高环建〔2020〕12号）。

公司于2020年11月取得固定污染源排污登记，登记编号为91441283MA53KJCW8M001Y。

验收组成员签名:

陈国良 *Fernan* 谷明 *谷明* 王明 *王明*  
陆培志 伍丽斯

本项目设备及环境保护设施于 2020 年 4 月开工建设，于 2021 年 6 月竣工，并开始调试。

2021 年 6 月，公司编制了验收监测方案，并委托广东万纳测试技术有限公司于 2021 年 6 月 20 日~21 日进行验收监测。2021 年 7 月建设单位编制了《隽诺环保装备科技（肇庆）有限公司年产单轴撕碎机 250 台、双轴撕碎机 60 台、破碎机 150 台及配套设备 500 台建设项目竣工环境保护验收监测报告》。

### （三）投资情况

项目总投资 2000 万元，其中环保投资 200 万元，占总投资的 10%。

### （四）验收范围

本次验收范围为《隽诺环保装备科技（肇庆）有限公司年产单轴撕碎机 250 台、双轴撕碎机 60 台、破碎机 150 台及配套设备 500 台建设项目环境影响报告表》及其批复和“变动分析报告”的内容。

### 二、工程变动情况

经过现场核实，项目生产工艺新增补腻子工序，腻子打磨粉尘在喷漆房内密闭收集，经脉冲式滤筒+碱液喷淋处理后，通过 15m 排气筒排放；其他建设内容与环评报告及批复基本一致。

根据“变动分析报告”及其技术咨询专家组意见，本次变更未导致新增污染物排放种类，未导致其他污染物排放量增加 10%以上。经界定，不属于重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废水

项目喷淋废水在循环池中添加絮凝剂经三个过滤网+沉淀，定期清除漆渣，循环使用。生活污水经三级化粪池预处理后进入一体化生活污水处理设施处理达标后回用于厂区内绿化。

#### （二）废气

切割、焊接、打磨焊缝粉（烟）尘废气采用移动式集尘器对废气进行收集，通过风管输送至脉冲式滤筒处理，经 15m 高排气筒高空排放。

喷砂粉尘废气密闭收集，进入旋风除尘器+脉冲式滤筒处理后，经 15m 高排气筒高空排放。

喷漆及晾干废气密闭收集，经气动旋流柜+干式过滤器降低颗粒物浓度后，进入“吸附浓缩-催化燃烧（RCO）”处理，通过 15m 高排气筒排放。

腻子打磨和喷漆可以错峰工作，腻子打磨，在喷漆房内进行，打磨废气密闭收集，经脉冲式滤筒+碱液喷淋处理后，通过 15m 高排气筒排放。

#### （三）噪声

项目经通过定期维护、墙体隔声、距离衰减等措施降噪。加强管理，严禁鸣喇叭。。

#### （四）固体废物

验收组成员签名

陈国建 伍丽斯 郭明 吴容 王学平  
陆培志 伍丽斯 郭明 吴容 王学平

项目建立了固体废物管理制度，项目固体废物已按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及 2013 年修改意见单的相关要求设置一般工业固体废物暂存间和危险废物贮存间。

#### （五）其他环境保护设施

##### 1. 环境风险防范设施

公司已按有关要求编制了突发环境事件应急预案，并上报备案。

##### 2. 规范化排污口、监测设施及在线监控装置

本项目已按照环评报告、批复意见以及相关规范要求，设置规范的废气排放口，配套废气监测平台、通往监测平台通道、监测孔等。

#### 四、环境保护设施调试效果

##### （一）污染物排放情况

##### 1 废水

根据验收检测报告，验收期间项目生活污水经一体化生活污水处理设备处理后，出水浓度符合广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段一级标准，全部回用于厂区内绿化。

##### 2 废气

##### 1) 有组织排放

根据验收检测报告，验收期间焊接废气、喷砂废气、打磨废气和喷漆废气的颗粒物排放浓度和排放速率均符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）表 2 工艺废气大气污染物排放限值（第二时段）二级标准的要求；总 VOCs、二甲苯的排放浓度均符合广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）第 II 时段最高允许排放浓度。

##### 2) 无组织排放

根据验收检测报告，验收期间项目厂区内 VOCs 的无组织排放监控点浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 厂区内 VOCs 无组织排放监控要求；厂界颗粒物无组织排放浓度（即：周界外浓度最大值）符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）表 2 工艺废气大气污染物排放限值（第二时段）无组织排放监控浓度限值的要求。厂界二甲苯和总 VOCs 无组织排放浓度均符合广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中无组织排放监控点浓度限值要求。

##### 3 噪声

验收组成员签名

陈国宝 Tsun 郭树强 李国平  
伍丽斯 伍丽斯 伍丽斯

根据验收检测报告，验收期间项目各边界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

#### 4 固体废弃物

项目建立了固体废物管理制度，项目固体废物已按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及2013年修改意见单的相关要求设置一般工业固体废物暂存间和危险废物贮存间。

项目固体废物得到妥善处置，生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运，废边角料、废包装材料、废气治理产生的收集颗粒物交由佛山市顺德区伦教俊围废品收购店回收处理。废切削液（含少量废渣）、废桶罐、含漆废液、废机油、废活性炭等危险废物交由有资质单位处置。

#### 五、工程建设对环境的影响

经调查，建设项目落实了各项环保措施，项目从立项至调试过程中未收到周边群众投诉、无违法或处罚记录。

#### 六、验收结论

验收组认为该建设项目环保手续完善，落实了环评报告表及环评批复和“变动分析报告”的要求，主要污染物达标排放，环境管理制度健全，达到建设项目竣工环境保护验收合格要求，通过竣工环境保护验收。

#### 七、后续要求

- 1、进一步完善管理制度，加强环保设施运行及维护，确保长期稳定达标排放。
- 2、进一步完善项目竣工环境保护验收监测报告，并做好验收后续工作。

隽诺环保装备科技（肇庆）有限公司

2021年7月8日

验收组成员签名：

陈国坚 Israin 郭明强 李永平  
陆培志 伍丽斯 叶国

隽诺环保装备科技（肇庆）有限公司年产单轴撕碎机 250 台、双轴撕碎机 60 台、破碎机 150 台及

配套设备 500 台建设项目环保竣工验收评审会验收小组成员名单签到表

| 姓名  | 单位               | 身份证号码              | 职务/职称  | 电话          |
|-----|------------------|--------------------|--------|-------------|
| 陈国宝 | 隽诺环保装备科技（肇庆）有限公司 | 441283198910133613 | 安全部主管  | 1357026125  |
| 阮阳方 | 肇庆市环境保护科学研究院     | 4329201911056210   | 生产部副经理 | 13416192345 |
| 李国  | 肇庆市环境保护科学研究院     | 44122102200202991  | 副总     | 13822461111 |
| 钟桂祥 | 肇庆市环境保护科学研究院     | 441281196308043033 | 副总     | 13822617308 |
| 李国  | 肇庆市环境保护科学研究院     | 433101196911011037 | 生产部副经理 | 13322568001 |
| 陈国  | 广东万纳测试技术有限公司     | 441221198309250028 | 经理     | 13679590565 |
| 陆培志 | 广东中惠环保装备有限公司     | 501206198401134411 | 工程师    | 13722628157 |
| 伍丽斯 | 广东海洋环保工程有限公司     | 441202199003016524 | 助理     | 18125252555 |

隽诺环保装备科技（肇庆）有限公司

钟桂祥 于二〇一四年十一月，经广东省环境保护工程技术高级工程师资格

评审委员会评审通过，具备环境工程与生态高级工程师资格。特发此证

发证机关：广东省人力资源和社会保障厅  
二〇一五年五月二十九日

粤高职称字第1500101101582号

广东省人力资源和社会保障厅 广东省专业技术人员继续教育学时登记证书

姓名 钟桂祥

性别 男 民族 汉

出生 1963 年 8 月 4 日

住址 广东省肇庆市端州区黄塘东路9号4幢702房

公民身份号码 442801196308043033

仅作评审专家用





粤高职称字第 1100101033786 号



李维明 于二〇一一年  
十二月，经 广东省机电工  
程技术高级工程师资格第一

评审委员会评审通过，  
具备 机械高级工程师  
资格。特发此证



发证机关 广东省人力资源和社会保障厅  
二〇一二年四月十三日

姓名 李维明

性别 男 民族 汉

出生 1977 年 7 月 5 日

住址 广东省高要市金渡镇五股  
村委会10队



公民身份号码 441221197707054991



中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 高要市公安局

有效期限 2013.11.11-2033.11.11

## 附件 11：其他需要说明的事项

### 隽诺环保装备科技（肇庆）有限公司年产单轴撕碎机 250 台、双轴撕碎机 60 台、破碎机 150 台及配套设备 500 台建设项目竣工环境保护验收其他需要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施的实施情况以及整改工作情况等，现将我单位需要说明的具体内容和要求梳理如下：

#### 一、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

##### 1.1 设计过程简况

隽诺环保装备科技（肇庆）有限公司年产单轴撕碎机 250 台、双轴撕碎机 60 台、破碎机 150 台及配套设备 500 台建设项目已于 2020 年 1 月将环境保护设施纳入了初步设计，并于 2021 年 6 月 15 日安装完成三级化粪池、一体化水处理设施、移动式集尘器+脉冲式滤筒、旋风除尘器+脉冲式滤筒、“气动旋流塔+干式过滤器+“吸附浓缩-催化燃烧”装置、脉冲式滤筒+碱液喷淋、设备固定底座等。环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，落实了防止污染和生态破坏的措施和环境保护设施投资概算。

##### 1.2 施工过程简况

工程于 2020 年 4 月开工建设，2021 年 6 月 15 日建设完成，本工程环保设施均与主体工程同步建设。同时，本工程建设过程中同步落实了环境影响报告表及其批复文件中提出的其他各项环境保护对策措施。

##### 1.3 验收过程简况

建设单位于 2021 年 6 月委托广东万纳测试技术有限公司对项目环保设施进行验收检测，并于 2021 年 7 月完成该项目的环境保护验收报告工作，按照有关环保法规和相关技术规范的要求，编制完成了《隽诺环保装备科技（肇庆）有限公司年产单轴撕碎机 250 台、双轴撕碎机 60 台、破碎机 150 台及配套设备 500 台建设项目竣工环境保护验收监测报告》。

2021年7月8日，本公司自主召开隽诺环保装备科技（肇庆）有限公司年产单轴撕碎机250台、双轴撕碎机60台、破碎机150台及配套设备500台建设项目竣工环境保护验收会，会议邀请了竣工环境保护验收监测单位（广东万纳测试技术有限公司）、环保设施施工单位（广东禹洋环保工程有限公司）和环评单位（广东中禹环境科技有限公司）、三位专家共同组成了验收工作组。验收组进行了检查、审阅了建设项目环境影响报告表及审批意见，查阅了验收监测报告等有关材料，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，经质询与讨论，会议形成了验收意见，明确本工程环境保护设施符合验收条件，验收组同意本项目通过竣工环境保护验收。

## 二、其他环保措施的实施情况

环境影响报告表及其批复提出的除环境保护设施外的其他环保措施主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

### 2.1 制度措施落实情况

#### （1）环保组织机构及规章制度

按环评报告表要求设置了环保组织机构及领导小组，明确岗位职责，由专人负责日常管理。

### 2.2 配套措施落实情况

项目固体废物已按照有关规定设置规范的标识。

## 三、整改工作情况

验收组提出如下建议：

- 1、进一步完善管理制度，加强环保设施运行及维护，确保长期稳定达标排放。
- 2、进一步完善项目竣工环境保护验收监测报告，并做好验收后续工作。

建设单位已设立环保组织机构及领导小组，明确岗位职责，由专人负责日常管理。建设单位已根据建议完善了验收监测报告相关内容，在后续工作中加强环保设施运行管理，确保污染物稳定达标排放。

隽诺环保装备科技（肇庆）有限公司

2021年8月13日

