



# 检测报告

报告编号：QD20240726F7

项目名称：广东创奥普机械有限公司年产塑料吹瓶机 100 台、塑料吹瓶模具 300 副建设项目一期

委托单位：广东创奥普机械有限公司

检测类别：废水、废气、噪声

检测类型：验收监测

报告日期：2024 年 08 月 05 日



广东乾达检测技术有限公司  
(检验检测专用章)

编写:

审核:

签发:

签发日期:

李达 2024  
广东乾达检测技术有限公司  
检测专用章  
2024 年 8 月 5 日

### 报告说明:

- 一、本公司保证检测的公正性、准确性、科学性和规范性，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 二、本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。
- 三、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 四、本报告无编制人、审核人、签发人签名，涂改或未盖本公司检验检测报告专用章、骑缝章和 CMA 章均无效。
- 五、未经本公司书面同意，不得部分复制报告、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 六、对检测报告有异议，请于收到检测报告之日起 10 日内向本公司提出，逾期不受理。
- 七、参考执行标准由客户提供，其有效性由客户负责。

### 本机构通讯资料:

单位名称: 广东乾达检测技术有限公司  
联系地址: 阳江市江城区安宁路福安街 25 号 6 楼  
邮政编码: 529500  
联系电话: 0662-3300144  
传 真: 0662-3300144  
电子邮件 (Email): qianda202011@163.com

## 一、检测任务

受广东创奥普机械有限公司委托,对广东创奥普机械有限公司年产塑料吹瓶机 100 台、塑料吹瓶模具 300 副建设项目一期验收监测的生活污水、无组织废气、噪声进行验收监测。

## 二、检测概况

表 2.1 项目信息一览表

|      |   |
|------|---|
| 项目名称 | 广东创奥普机械有限公司年产塑料吹瓶机 100 台、塑料吹瓶模具 300 副建设项目一期 |
| 项目地址 | 广东江门台山市水步镇科技路 7 号之二                         |
| 采样日期 | 2024.07.26~2024.07.27                       |
| 采样人员 | 洪赢杰、代飞宇                                     |
| 分析日期 | 2024.07.26~2024.08.02                       |
| 分析人员 | 洪赢杰、代飞宇、陈雪莲                                 |

表 2.2 验收监测期间生产工况

| 监测日期       | 产品名称   | 设计产能      | 实际产能      | 生产工况 |
|------------|--------|-----------|-----------|------|
| 2024.07.26 | 塑料吹瓶机  | 0.435 台/天 | 0.370 台/天 | 85%  |
|            | 塑料吹瓶模具 | 1.3 副/天   | 1.1 副/天   | 85%  |
| 2024.07.27 | 塑料吹瓶机  | 0.435 台/天 | 0.370 台/天 | 85%  |
|            | 塑料吹瓶模具 | 1.3 副/天   | 1.1 副/天   | 85%  |

## 三、检测内容

表 3 检测项目信息一览表

| 检测类别  | 检测点位                           | 检测项目                              | 采样方法及标准号                            | 频次×天数          | 样品状态/特征     |
|-------|--------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------|-------------|
| 废水    | 生活污水排放口                        | pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、动植物油、氨氮、总磷 | 《污水监测技术规范》<br>HJ 91.1-2019          | 4×2            | 样品完好<br>无破损 |
| 无组织废气 | 厂界无组织废气上风向参照点 G1               | 颗粒物                               | 《大气污染物无组织排放监测技术导则》<br>(HJ/T55-2000) | 3×2 (臭气浓度 4×2) | 样品完好<br>无破损 |
|       | 厂界无组织废气下风向监控点 G2               |                                   |                                     | 3×2 (臭气浓度 4×2) | 样品完好<br>无破损 |
|       | 厂界无组织废气下风向监控点 G3               |                                   |                                     | 3×2 (臭气浓度 4×2) | 样品完好<br>无破损 |
|       | 厂界无组织废气下风向监控点 G4               |                                   |                                     | 3×2 (臭气浓度 4×2) | 样品完好<br>无破损 |
| 噪声    | 厂界外东面 1 米处 N1<br>厂界外东面 1 米处 N2 | 厂界噪声 (昼、夜)                        | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>GB12348-2008    | 2×2            | /           |

四、检测依据

表 4 检测方法、主要仪器及检出限一览表

| 检测类别  | 检测项目              | 分析方法名称及标准号  | 主要仪器                | 检出限/检测范围               |
|-------|-------------------|---|---------------------|------------------------|
| 废水    | pH 值              | 《水质 pH 值的测定 电极法》<br>HJ 1147-2020                        | 便携 pH 计<br>P613     | /                      |
|       | SS                | 《水质悬浮物的测定重量法》<br>GB/T 11901-1989                        | 电子天平<br>PX224ZH     | 4mg/L                  |
|       | COD <sub>Cr</sub> | 《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》<br>HJ 828-2017                        | 滴定管                 | 4mg/L                  |
|       | BOD <sub>5</sub>  | 《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009 | 溶解氧测定仪<br>JPSJ-605F | 0.5mg/L                |
|       | 氨氮                | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》<br>HJ 535-2009                     | 紫外可见分光光度 UV-5200    | 0.025mg/L              |
|       | 动植物油              | 《水质石油类和动植物油类的测定红外分光光度法》 HJ 637-2018                     | 红外测油仪<br>MAI-50G    | 0.06mg/L               |
|       | 总磷                | 《水质总磷的测定钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989                       | 紫外可见分光光度 UV-5200    | 0.01mg/L               |
| 无组织废气 | 颗粒物               | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法》 HJ 1263-2022                        | 电子天平<br>PX224ZH     | 0.007mg/m <sup>3</sup> |
| 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》<br>GB 12348-2008                       | 多功能噪声计<br>AWA5688   | 35dB(A)                |

## 五、质量控制与质量保证

5.1 为保证监测分析结果的准确可靠性, 监测质量保证和质量控制按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T 373-2007)等环境监测技术规范要求进行; 同时验收监测在工况稳定, 各环保设施正常运行时进行。

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

5.3 项目所用计量仪器均经过计量部门检定或校准合格并在有效期内使用; 监测因子监测分析方法均采用本单位通过计量认证(实验室资质认定)的方法, 分析方法应能满足评价标准要求。

5.4 参与本项目的监测人员均通过公司内部组织的人员能力资格确认考核, 持证上岗。

5.5 水样采集不少于10%的平行样; 实验室分析过程加不少于10%的平行样; 对可以得到标准样品或质量控制样品的项目, 在分析的同时做10%质控样品分析; 对无标准样品或质控样品的项目, 且可进行加标回收测试, 在分析的同时做10%加标回收样品分析。

5.6 采样前废气采样器进行气路检查和流量校核, 废气采样分析系统在采样前进行气路检查、流量校准, 确保整个采样过程中分析系统的气密性和计准确性; 废气样品采集, 每天至少采集一个现场空白样品; 有机物气体的采集, 每天至少进行一次穿透监测和加标回收监测。加标回收使用两套完全相同的采样装置, 同时采集两份气体样品, 实验室分析时一套加标, 另一套不加标, 需分析结果并计算加标回收率。

5.7 噪声监测仪在监测前、后均标准声源进行校准, 其前、后校准示值偏差不得大于0.5dB。

表 5.1 检测人员持证上岗情况

| 序号 | 姓名  | 证件名称    | 证件编号  | 发证单位         | 发证日期       |
|----|-----|---------|-------|--------------|------------|
| 1  | 代飞宇 | 环境检测上岗证 | SJ061 | 广东乾达检测技术有限公司 | 2023.10.12 |
| 2  | 陈雪莲 | 环境检测上岗证 | SJ064 | 广东乾达检测技术有限公司 | 2023.10.12 |
| 3  | 洪赢杰 | 环境检测上岗证 | SJ075 | 广东乾达检测技术有限公司 | 2024.04.20 |

表5.2 采样仪器流量校准结果一览表 (1)

| 校准日期  | 仪器名称及型号               | 仪器编号          | 设定流量 (L/min) | 测量值 (L/min) | 示值偏差 (%) | 允许示值偏差 (%) | 合格与否 |
|---|-----------------------|---------------|--------------|-------------|----------|------------|------|
| 2024.07.26  | 综合大气采样器<br>KB-6120-E  | QD-YQ(XC)-008 | 100.0        | 98.4        | -1.6     | ±2         | 合格   |
|   | 综合大气采样器<br>KB-6120-E  | QD-YQ(XC)-009 | 100.0        | 99.5        | -0.5     | ±2         | 合格   |
|   | 综合大气采样器<br>KB-6120-AD | QD-YQ(XC)-010 | 100.0        | 101.2       | 1.2      | ±2         | 合格   |
|   | 综合大气采样器<br>KB-6120-AD | QD-YQ(XC)-011 | 100.0        | 100.9       | 0.9      | ±2         | 合格   |
| 流量校准仪器名称及型号: 便携式综合校准仪 GH-2030 型 编号: QD-YQ(XC)-033 |                       |               |              |             |          |            |      |

表 5.2 采样仪器流量校准结果一览表 (2)

| 校准日期  | 仪器名称及型号               | 仪器编号          | 设定流量 (L/min) | 测量值 (L/min) | 示值偏差 (%) | 允许示值偏差 (%) | 合格与否 |
|---|-----------------------|---------------|--------------|-------------|----------|------------|------|
| 2024.07.27  | 综合大气采样器<br>KB-6120-E  | QD-YQ(XC)-008 | 100.0        | 99.2        | -0.8     | ±2         | 合格   |
|   | 综合大气采样器<br>KB-6120-E  | QD-YQ(XC)-009 | 100.0        | 99.7        | -0.3     | ±2         | 合格   |
|   | 综合大气采样器<br>KB-6120-AD | QD-YQ(XC)-010 | 100.0        | 101.5       | 1.5      | ±2         | 合格   |
|   | 综合大气采样器<br>KB-6120-AD | QD-YQ(XC)-011 | 100.0        | 101.2       | 1.2      | ±2         | 合格   |
| 流量校准仪器名称及型号: 便携式综合校准仪 GH-2030 型 编号: QD-YQ(XC)-033 |                       |               |              |             |          |            |      |

表 5.3 噪声校准结果一览表

| 校准日期  | 仪器名称及型号           | 仪器编号          | 监测时段 | 示值 (dB) |      | 声校准器标准值 (dB) | 示值偏差 (dB) | 允许示值偏差范围 (dB) | 合格与否 |
|---|-------------------|---------------|------|---------|------|--------------|-----------|---------------|------|
|   |                   |               |      | 测量前     | 测量后  |              |           |               |      |
| 2024.07.26                                  | 多功能声级计<br>AWA5688 | QD-YQ(XC)-024 | 昼间   | 测量前     | 94.2 | 94.0         | 0.2       | ±0.5          | 合格   |
|   |                   |               |      | 测量后     | 94.2 | 94.0         | 0.2       | ±0.5          | 合格   |
|   |                   |               | 夜间   | 测量前     | 94.2 | 94.0         | 0.2       | ±0.5          | 合格   |
|   |                   |               |      | 测量后     | 94.2 | 94.0         | 0.2       | ±0.5          | 合格   |
| 2024.07.27                                  | 多功能声级计<br>AWA5688 | QD-YQ(XC)-024 | 昼间   | 测量前     | 94.2 | 94.0         | 0.2       | ±0.5          | 合格   |
|   |                   |               |      | 测量后     | 94.2 | 94.0         | 0.2       | ±0.5          | 合格   |
|   |                   |               | 夜间   | 测量前     | 94.2 | 94.0         | 0.2       | ±0.5          | 合格   |
|   |                   |               |      | 测量后     | 94.2 | 94.0         | 0.2       | ±0.5          | 合格   |
| 声校准仪器名称及型号: 声校准器 AWA6022A 编号: QD-YQ(XC)-027 |                   |               |      |         |      |              |           |               |      |

表 5.4 废水水质控结果统计一览表

| 采样日期       | 检测项目       | 全程序空白       |      | 实验室空白       |      | 现场平行     |      | 实验平行     |      | 标样分析     |      | 加标回收      |      |
|------------|------------|-------------|------|-------------|------|----------|------|----------|------|----------|------|-----------|------|
|            |            | 检测结果 (mg/L) | 结果判定 | 检测结果 (mg/L) | 结果判定 | 相对偏差 (%) | 结果判定 | 相对偏差 (%) | 结果判定 | 相对误差 (%) | 结果判定 | 加标回收率 (%) | 结果判定 |
| 2024.07.26 | pH 值 (无量纲) | /           | /    | /           | /    | -0.5     | 合格   | /        | /    | 0.7      | 合格   | /         | /    |
|            | 悬浮物        | /           | /    | /           | /    | /        | /    | 1.2      | 合格   | /        | /    | /         | /    |
|            | 化学需氧量      | ND          | 合格   | ND          | 合格   | 1.2      | 合格   | 1.3      | 合格   | 1.0      | 合格   | /         | /    |
|            | 五日生化需氧量    | /           | /    | /           | /    | /        | /    | 1.2      | 合格   | -1.1     | 合格   | /         | /    |
|            | 氨氮         | ND          | 合格   | ND          | 合格   | 1.4      | 合格   | 1.2      | 合格   | 0.8      | 合格   | /         | /    |
|            | 动植物油       | /           | /    | ND          | 合格   | /        | /    | 1.1      | 合格   | 0.7      | 合格   | /         | /    |
|            | 总磷         | ND          | 合格   | ND          | 合格   | 1.0      | 合格   | -0.6     | 合格   | 1.0      | 合格   | /         | /    |
| 2024.07.27 | pH 值 (无量纲) | /           | /    | /           | /    | 0.6      | 合格   | /        | /    | -1.1     | 合格   | /         | /    |
|            | 悬浮物        | /           | /    | /           | /    | /        | /    | -0.5     | 合格   | /        | /    | /         | /    |
|            | 化学需氧量      | ND          | 合格   | ND          | 合格   | 0.7      | 合格   | 1.2      | 合格   | 1.5      | 合格   | /         | /    |
|            | 五日生化需氧量    | /           | /    | /           | /    | /        | /    | -0.8     | 合格   | -1.1     | 合格   | /         | /    |
|            | 氨氮         | ND          | 合格   | ND          | 合格   | 1.0      | 合格   | 1.6      | 合格   | 1.4      | 合格   | /         | /    |
|            | 动植物油       | /           | /    | ND          | 合格   | /        | /    | 1.4      | 合格   | -0.8     | 合格   | /         | /    |
|            | 总磷         | ND          | 合格   | ND          | 合格   | 0.8      | 合格   | 0.5      | 合格   | 1.2      | 合格   | /         | /    |



## 六、检测结果

表 6.1 生活污水检测结果一览表

| 检测点位  | 检测项目              | 单位   | 检测结果             |      |      |      | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|---|-------------------|------|------------------|------|------|------|----------|----------|
|   |                   |      | 采样日期: 2024.07.26 |      |      |      |          |          |
|   |                   |      | 第一次              | 第二次  | 第三次  | 第四次  |          |          |
| 生活污水<br>排放口   | pH 值              | 无量纲  | 7.2              | 7.1  | 7.1  | 7.1  | 6-9      | 达标       |
|   | SS                | mg/L | 98               | 87   | 92   | 96   | 400      | 达标       |
|   | COD <sub>Cr</sub> | mg/L | 189              | 175  | 188  | 195  | 500      | 达标       |
|   | BOD <sub>5</sub>  | mg/L | 67.8             | 65.4 | 71.2 | 74.1 | 300      | 达标       |
|   | 氨氮                | mg/L | 6.32             | 7.41 | 7.28 | 6.88 | ——       | /        |
|   | 动植物油              | mg/L | 3.52             | 3.61 | 3.42 | 3.57 | 100      | 达标       |
|   | 总磷                | mg/L | 2.51             | 2.47 | 2.38 | 2.42 | ——       | /        |
| 检测点位  | 检测项目              | 单位   | 检测结果             |      |      |      | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|   |                   |      | 采样日期: 2024.07.27 |      |      |      |          |          |
|   |                   |      | 第一次              | 第二次  | 第三次  | 第四次  |          |          |
| 生活污水<br>排放口   | pH 值              | 无量纲  | 7.0              | 7.0  | 7.1  | 7.1  | 6-9      | 达标       |
|   | SS                | mg/L | 85               | 84   | 88   | 78   | 400      | 达标       |
|   | COD <sub>Cr</sub> | mg/L | 192              | 185  | 176  | 188  | 500      | 达标       |
|   | BOD <sub>5</sub>  | mg/L | 73.5             | 69.8 | 67.3 | 70.5 | 300      | 达标       |
|   | 氨氮                | mg/L | 5.47             | 5.87 | 5.94 | 5.76 | ——       | /        |
|   | 动植物油              | mg/L | 2.88             | 2.75 | 2.71 | 2.84 | 100      | 达标       |
|   | 总磷                | mg/L | 3.41             | 2.89 | 3.24 | 3.17 | ——       | /        |
| 备注: 1、采样方式: 瞬时采样;<br>2、样品状态 (微黄、微异味、少量浮油、微浊);<br>3、处理设施及运行状况: 三级化粪池, 运行正常;<br>4、标准限值执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准。 |                   |      |                  |      |      |      |          |          |



表 6.2 无组织废气检测结果一览表

| 检测点位                 | 检测项目                        | 检测结果             |       |       |                  |       |       | 标准<br>限值 | 评价 |
|----------------------|-----------------------------|------------------|-------|-------|------------------|-------|-------|----------|----|
|                      |                             | 采样日期: 2024.07.26 |       |       | 采样日期: 2024.07.27 |       |       |          |    |
|                      |                             | 第一次              | 第二次   | 第三次   | 第一次              | 第二次   | 第三次   |          |    |
| 厂界无组织废气<br>上风向参照点 G1 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.108            | 0.115 | 0.123 | 0.118            | 0.137 | 0.125 | /        | —— |
| 厂界无组织废气<br>下风向监控点 G2 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.278            | 0.317 | 0.382 | 0.387            | 0.421 | 0.367 | /        | —— |
| 厂界无组织废气<br>下风向监控点 G3 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.357            | 0.354 | 0.367 | 0.356            | 0.265 | 0.352 | /        | —— |
| 厂界无组织废气<br>下风向监控点 G4 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.396            | 0.417 | 0.437 | 0.447            | 0.376 | 0.393 | /        | —— |
| 周界外浓度<br>最大值         | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.396            | 0.417 | 0.437 | 0.447            | 0.421 | 0.393 | 1.0      | 达标 |

备注: 1、厂界无组织废气颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)颗粒物第二时段无组织排放监控浓度限值;  
2、“——”表示标准未对该项目作限值要求,“/”表示无相关信息;  
3、检测点位见检测点位图。

表 6.3 噪声检测结果一览表

| 检测点位          | 测定时间 | 检测结果 Leq[dB (A)]    |                     | 标准限值<br>Leq[dB (A)] | 结果<br>评价 |
|---------------|------|---------------------|---------------------|---------------------|----------|
|               |      | 检测日期:<br>2024.07.26 | 检测日期:<br>2024.07.27 |                     |          |
| 厂界外东面 1 米处 N1 | 昼间   | 59.8                | 59.1                | 65                  | 达标       |
|               | 夜间   | 43.2                | 42.9                | 55                  | 达标       |
| 厂界外东面 1 米处 N2 | 昼间   | 58.4                | 58.6                | 65                  | 达标       |
|               | 夜间   | 45.1                | 44.6                | 55                  | 达标       |

备注: 1、标准限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准限值;  
2、厂界南面、西面、北面与邻厂共墙,故不设监测点。  
3、检测布点见检测点位图。

表 6.4 气象参数一览表

| 样品类别  | 日期         | 频次  | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 相对湿度 (%) | 风向 | 风速 (m/s) | 天气状况 |
|-------|------------|-----|---------|----------|----------|----|----------|------|
| 无组织废气 | 2024.07.26 | 第一次 | 33.1    | 101.7    | 64       | 西北 | 2.9      | 晴天   |
|       |            | 第二次 | 33.1    | 101.7    | 64       | 西北 | 2.9      | 晴天   |
|       |            | 第三次 | 33.1    | 101.7    | 64       | 西北 | 2.9      | 晴天   |
|       |            | 第四次 | 33.1    | 101.7    | 64       | 西北 | 2.9      | 晴天   |
|       | 2024.07.27 | 第一次 | 34.2    | 101.7    | 64       | 西北 | 2.9      | 晴天   |
|       |            | 第二次 | 34.2    | 101.7    | 64       | 西北 | 2.9      | 晴天   |
|       |            | 第三次 | 34.2    | 101.7    | 64       | 西北 | 2.9      | 晴天   |
|       |            | 第四次 | 34.2    | 101.7    | 64       | 西北 | 2.9      | 晴天   |
| 噪声    | 2024.07.26 | 昼间  | 33.1    | 101.7    | 64       | 西北 | 2.9      | 晴天   |
|       |            | 夜间  | 28.5    | 101.7    | 64       | 西北 | 2.9      | 晴天   |
|       | 2024.07.27 | 昼间  | 34.2    | 101.7    | 64       | 西北 | 2.9      | 晴天   |
|       |            | 夜间  | 28.7    | 101.7    | 64       | 西北 | 2.9      | 晴天   |

### 七、检测点位图



注: ○无组织废气检测点、▲噪声检测点、★废水检测点

附: 现场采样照片

|   |   |  |
|---|---|--|
|    |   |   |
| 生活污水排放口   | 无组织废气   | 无组织废气  |
|   |  |  |
| 无组织废气   | 无组织废气   | 厂界噪声   |
|  | /   | /  |
| 厂界噪声  | /   | /  |

\*\*\*报告结束\*\*\*