



2017191864U



广东增源检测技术有限公司

Guangdong Zengyuan Testing Technology Co., Ltd.

正本

# 检测报告

## TEST REPORT

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| 报告编号             | GZH21020213302-01    |
| Report No:       |                      |
| 项目名称             | 科达制造股份有限公司（大都厂）环境监测  |
| Project name:    |                      |
| 项目地址             | 佛山市顺德区广隆工业区兴隆十路 12 号 |
| Project address: |                      |
| 检测类型             | 委托检测                 |
| Testing style:   |                      |
| 样品类型             | 废水、废气、噪声             |
| Sample style:    |                      |

广东增源检测技术有限公司（盖章）



# 声 明

## DECLARATION

1. 检测报告无本单位检验检测专用章、骑缝章无效。

Test report is invalid if not affixed with Authorized Stamp of Test and Paging Seal.

2. 检测报告无编审人和批准人签字无效。

Test report is invalid without signature of checker and technique controller.

3. 检测报告涂改增删无效。

Test report is invalid if being supplemented, deleted or altered.

4. 未经本单位书面许可不得部分复制检测报告（全部复制除外）。

Without prior written permission of the laboratory, the test report cannot be reproduced, except in full.

5. 除非另有说明，本报告检测结果仅对本次测试样品负责。

Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

6. 如对检测报告有疑问，请在报告收到之日起7日内向本公司综合业务室查询，来函来电请注明委托登记号。

If you have some questions about the report, please make your inquiries within 7 days after you received it and indicate the sample receipt number to us.

本公司通讯资料：

联系地址：广州市南沙区东涌镇石排村市南公路东涌段 231 号 2 楼

邮政编码：511453

电话：020-39946403

传真：020-39946339

网址：<http://www.zengyuan.org>

|        |                                                                 |       |            |
|--------|-----------------------------------------------------------------|-------|------------|
| 报告编写:  | 陈江洪                                                             | 报告审核: | 赖彩冰        |
| 报告签发:  | 陈江洪                                                             |       |            |
| 签发人职务: | 授权签字人                                                           | 签发日期: | 2021.04.02 |
| 采样人员:  | 何伟祥、周鸣明、陈俭铭                                                     |       |            |
| 分析人员:  | 周鸣明、何伟祥、陈俭铭、吴紫珊、蔡云燕、邵志颖、陈金辉、黄惠国、聂林峰、颜卓勇、马佳柱、林文秀、张照琼、史奕玲、梁海恩、陈丝铭 |       |            |

## 一、基础信息

|                                                                                                  |      |                                   |                                    |    |    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------|------------------------------------|----|----|-----|
| 检测类别                                                                                             | 委托检测 |                                   |                                    |    |    |     |
| 检测内容及项目                                                                                          | 样品类型 | 采样位置                              | 检测参数                               | 天数 | 频次 | 点位数 |
|                                                                                                  | 废水   | WS-00728 生产<br>废水排放口              | pH 值、悬浮物、化学需氧量、阴离子表面活性剂、氨氮、磷酸盐、石油类 | 1  | 3  | 1   |
|                                                                                                  | 废气   | FQ-09158 处理后监测口                   | VOCs、颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯              | 1  | 1  | 1   |
|                                                                                                  |      | FQ-09158 处理后监测口                   | 臭气浓度                               | 1  | 4  | 1   |
|                                                                                                  |      | FQ-01263 废气排放口                    | VOCs、颗粒物、苯、甲苯、二甲苯                  | 1  | 1  | 1   |
|                                                                                                  |      | FQ-09160 废气排放口                    | VOCs、颗粒物                           | 1  | 1  | 1   |
|                                                                                                  |      | FQ-01263 废气排放口、<br>FQ-09160 废气排放口 | 臭气浓度                               | 1  | 4  | 2   |
|                                                                                                  | 噪声   | N1~N4 厂界东、南、西、北边外<br>1m 处         | 厂界环境噪声                             | 1  | 1  | 4   |
| 样品来源                                                                                             |      | 采样                                |                                    |    |    |     |
| 备注：1.检测结果的不确定度：无；2.偏离标准方法情况：无；<br>3.非标方法使用情况：无；4.“ND”表示该结果小于检测方法最低检出限，当检测结果小于检出限时，按检出限的一半计算排放速率。 |      |                                   |                                    |    |    |     |

## 二、监测方法及仪器

| 监测类别      | 监测项目     | 分析方法                                                               | 检测依据                                             | 设备名称                        | 检出限                    |
|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| 废水        | pH 值     | 玻璃电极法                                                              | GB/T 6920-1986                                   | pH 计 PHS-3BW                | ——                     |
|           | 悬浮物      | 重量法                                                                | GB/T 11901-1989                                  | 梅特勒-托利多<br>电子分析天平<br>AL-104 | 4mg/L                  |
|           | 化学需氧量    | 重铬酸盐法                                                              | HJ 828-2017                                      | 滴定管                         | 4mg/L                  |
|           | 氨氮       | 纳氏试剂分光光度法                                                          | HJ 535-2009                                      | 紫外可见分光光度计 UV-8000           | 0.025mg/L              |
|           | 石油类      | 红外分光光度法                                                            | HJ 637-2018                                      | 红外分光测油仪 OIL460 型            | 0.06mg/L               |
|           | 磷酸盐      | 钼酸铵分光光度法                                                           | GB/T 11893-1989                                  | 紫外可见分光光度计 UV-8000           | 0.01mg/L               |
|           | 阴离子表面活性剂 | 亚甲蓝分光光度法                                                           | GB/T 7494-1987                                   | 紫外可见分光光度计 UV-8000           | 0.05mg/L               |
| 样品采集和保存依据 |          | 《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019、《水质采样 样品的保存和管理技术规定》HJ 493-2009              |                                                  |                             |                        |
| 有组织废气     | 颗粒物      | 重量法                                                                | GB/T 16157-1996                                  | 梅特勒-托利多<br>电子分析天平<br>AL-104 | 20mg/m <sup>3</sup>    |
|           | VOCs     | 气相色谱法                                                              | DB 44/814-2010 附录 D                              | 气相色谱仪 GC-2014C              | 0.01mg/m <sup>3</sup>  |
|           | 苯        |                                                                    |                                                  |                             | 0.01mg/m <sup>3</sup>  |
|           | 甲苯       |                                                                    |                                                  |                             | 0.01mg/m <sup>3</sup>  |
|           | 二甲苯      |                                                                    |                                                  |                             | 0.01mg/m <sup>3</sup>  |
|           | 苯乙烯      | 活性炭吸附二硫化碳解析气相色谱法 (B)                                               | 《空气和废气监测分析方法》第四版 (增补版) 国家环保总局 (2003 年) (6.2.1.1) | 气相色谱仪 GC-2014C              | 0.010mg/m <sup>3</sup> |
|           | 臭气浓度     | 三点比较式嗅袋法                                                           | GB/T 14675-1993                                  | ——                          | 10 (无量纲)               |
| 样品采集和保存依据 |          | 《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007、《固定源污染排气中颗粒物测定气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 |                                                  |                             |                        |
| 噪声        | 厂界环境噪声   | 积分声级计法                                                             | GB 12348-2008                                    | 多功能声级计 AWA5688              | 35dB(A)                |

### 三、监测结果

#### 1、废水监测结果

| 采样日期       | 监测点位             | 样品状态      | 监测因子      | 监测结果（mg/L） |       |       |
|------------|------------------|-----------|-----------|------------|-------|-------|
|            |                  |           |           | 第一次        | 第二次   | 第三次   |
| 2021.03.08 | WS-00728 生产废水排放口 | 无味，无色，无浮油 | pH 值（无量纲） | 8.25       | 8.19  | 8.14  |
|            |                  |           | 悬浮物       | 7          | 9     | 11    |
|            |                  |           | 化学需氧量     | 45         | 40    | 47    |
|            |                  |           | 氨氮        | 0.248      | 0.264 | 0.278 |
|            |                  |           | 石油类       | 0.10       | 0.12  | 0.13  |
|            |                  |           | 磷酸盐       | 0.76       | 0.73  | 0.78  |
|            |                  |           | 阴离子表面活性剂  | 0.06       | 0.08  | 0.07  |
| 本页以下空白     |                  |           |           |            |       |       |

## 2、有组织废气监测结果

| 环境条件：温度：21.5℃，湿度：64%，大气压：101.0kPa |                 |                            |                          | 样品状态：完好              |              |
|-----------------------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|----------------------|--------------|
| 采样日期                              | 监测点位            | 监测因子/单位                    |                          | 监测结果                 | 排气筒高度<br>(m) |
| 2021.03.08                        | FQ-01263 废气排放口  | 标况干烟气流量(m <sup>3</sup> /h) |                          | 8855                 | 15           |
|                                   |                 | 颗粒物                        | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | ND                   |              |
|                                   |                 |                            | 排放速率(kg/h)               | 0.089                |              |
|                                   |                 | 苯                          | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.36                 |              |
|                                   |                 |                            | 排放速率(kg/h)               | 3.2×10 <sup>-3</sup> |              |
|                                   |                 | 甲苯                         | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.02                 |              |
|                                   |                 |                            | 排放速率(kg/h)               | 1.8×10 <sup>-4</sup> |              |
|                                   |                 | 二甲苯                        | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.41                 |              |
|                                   |                 |                            | 排放速率(kg/h)               | 3.6×10 <sup>-3</sup> |              |
|                                   |                 | 甲苯与二甲苯合计                   | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.43                 |              |
|                                   |                 |                            | 排放速率(kg/h)               | 3.8×10 <sup>-3</sup> |              |
|                                   |                 | VOCs                       | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 2.76                 |              |
|                                   |                 |                            | 排放速率(kg/h)               | 0.024                |              |
|                                   | FQ-09160 废气排放口  | 标况干烟气流量(m <sup>3</sup> /h) |                          | 15524                | 15           |
|                                   |                 | 颗粒物                        | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | ND                   |              |
|                                   |                 |                            | 排放速率(kg/h)               | 0.16                 |              |
|                                   |                 | VOCs                       | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 10.4                 |              |
|                                   |                 |                            | 排放速率(kg/h)               | 0.16                 |              |
| 2021.03.12                        | FQ-09158 处理后监测口 | 标况干烟气流量(m <sup>3</sup> /h) |                          | 30010                | 15           |
|                                   |                 | 颗粒物                        | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | ND                   |              |
|                                   |                 |                            | 排放速率(kg/h)               | 0.30                 |              |
|                                   |                 | 苯                          | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.39                 |              |
|                                   |                 |                            | 排放速率(kg/h)               | 0.012                |              |
|                                   |                 | 甲苯                         | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | ND                   |              |
|                                   |                 |                            | 排放速率(kg/h)               | 1.5×10 <sup>-4</sup> |              |
|                                   |                 | 二甲苯                        | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.14                 |              |
|                                   |                 |                            | 排放速率(kg/h)               | 4.2×10 <sup>-3</sup> |              |

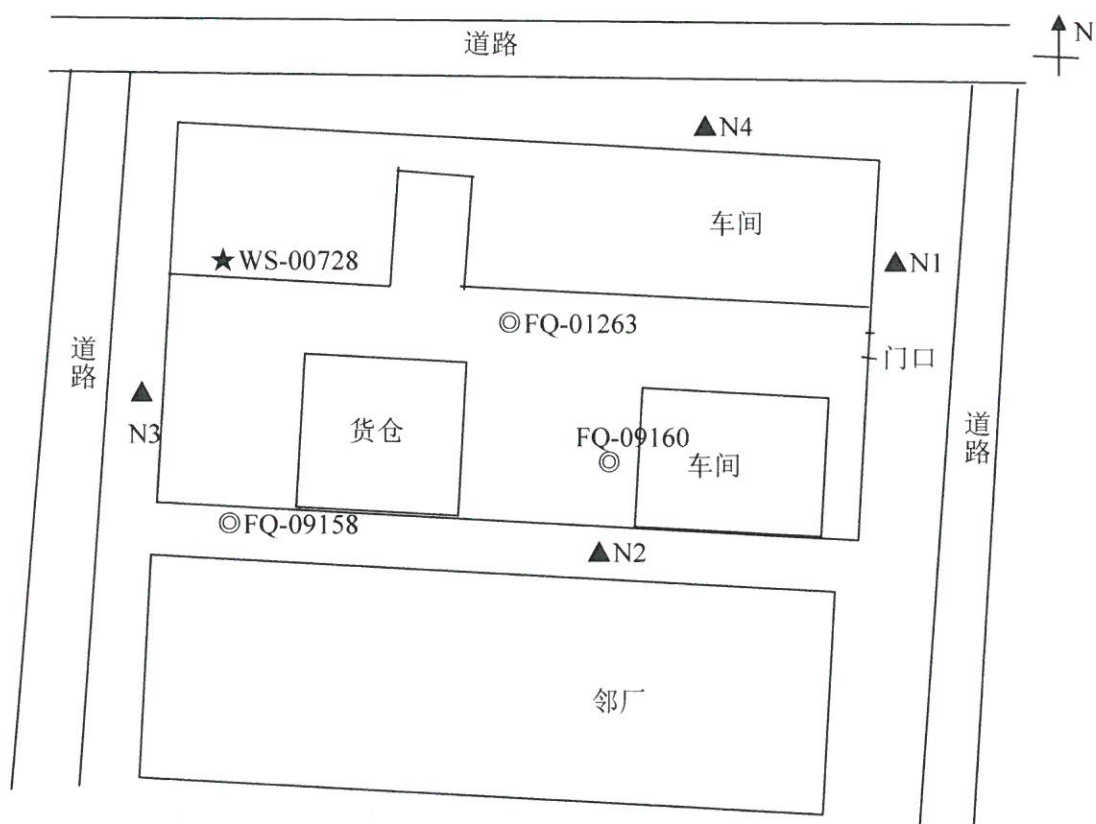
|                                                                      |                     |              |             |                      |              |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|-------------|----------------------|--------------|
| 环境条件：温度：21.5℃，湿度：64%，大气压：101.0kPa                                    |                     |              |             | 样品状态：完好              |              |
| 采样日期                                                                 | 监测点位                | 监测因子/单位      |             | 监测结果                 | 排气筒高度<br>(m) |
| 2021.03.12                                                           | FQ-09158 处<br>理后监测口 | 甲苯与二甲<br>苯合计 | 排放浓度(mg/m³) | 0.14                 | 15           |
|                                                                      |                     |              | 排放速率(kg/h)  | 4.2×10 <sup>-3</sup> |              |
|                                                                      |                     | VOCs         | 排放浓度(mg/m³) | 11.4                 |              |
|                                                                      |                     |              | 排放速率(kg/h)  | 0.34                 |              |
|                                                                      |                     | 苯乙烯          | 排放浓度(mg/m³) | ND                   |              |
|                                                                      |                     |              | 排放速率(kg/h)  | 1.5×10 <sup>-4</sup> |              |
| 备注：FQ-01263、FQ-09160 处理设施：活性炭吸附；FQ-09158 处理设施：开式过滤器→UV 光解<br>→活性炭吸附。 |                     |              |             |                      |              |
| 本页以下空白                                                               |                     |              |             |                      |              |

| 环境条件：温度：21.5℃，湿度：64%，大气压：101.0kPa                                |                     |               | 样品状态：完好 |       |       |       |       | 排气筒高度（m） |
|------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|---------|-------|-------|-------|-------|----------|
| 采样日期                                                             | 监测点位                | 监测因子/单位       | 监测结果    |       |       |       |       |          |
|                                                                  |                     |               | 第一次     | 第二次   | 第三次   | 第四次   | 最大值   |          |
| 2021.03.08                                                       | FQ-01263 废气<br>排放口  | 标况干烟气流量(m³/h) | 8855    | 8468  | 8636  | 9130  | 9130  | 15       |
|                                                                  |                     | 臭气浓度          | 309     | 234   | 309   | 234   | 309   |          |
|                                                                  | FQ-09160 废气<br>排放口  | 标况干烟气流量(m³/h) | 15524   | 16971 | 16445 | 16375 | 16971 | 15       |
|                                                                  |                     | 臭气浓度          | 549     | 416   | 416   | 549   | 549   |          |
| 2021.03.12                                                       | FQ-09158 处理<br>后监测口 | 标况干烟气流量(m³/h) | 30010   | 32191 | 32816 | 32472 | 32816 | 15       |
|                                                                  |                     | 臭气浓度          | 309     | 416   | 416   | 309   | 416   |          |
| 备注：FQ-01263、FQ-09160 处理设施：活性炭吸附；FQ-09158 处理设施：开式过滤器→UV 光解→活性炭吸附。 |                     |               |         |       |       |       |       |          |
| 本页以下空白                                                           |                     |               |         |       |       |       |       |          |

### 3、噪声监测结果

| 环境条件：无雨、无雷、无雪、风速：1.7m/s. |                  |        |    | 单位（dB(A)） |
|--------------------------|------------------|--------|----|-----------|
| 采样日期                     | 监测点位             | 监测因子   | 时段 | 监测结果      |
| 2021.03.08               | N1 厂界东边外<br>1m 处 | 厂界环境噪声 | 昼间 | 61        |
|                          | N2 厂界南边外<br>1m 处 |        | 昼间 | 63        |
|                          | N3 厂界西边外<br>1m 处 |        | 昼间 | 64        |
|                          | N4 厂界北边外<br>1m 处 |        | 昼间 | 63        |

采样布点图：（▲表示为噪声检测点，◎表示为有组织废气采样点，★表示为废水采样点）



\*\*\*报告结束 Test Report End\*\*\*

