



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

2021-12-28

报告编号	GZH21020213302-05
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:	pgncr	报告审核:	赖彩成
报告签发:	蔡林峰		
签发人职务:	授权签字人	签发日期:	2021.06.24
采样人员:	何伟祥、蔡林峰、陈俊铭、周鸣明		
分析人员:	何伟祥、蔡林峰、陈俊铭、吴紫珊、田翠兰、邵志颖、黄惠国、蔡林峰、颜卓勇、陈诗涛、马佳柱、林文秀、史奕玲、梁海恩、陈丝铭、蔡云燕		

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 生产废水处理站监测口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、石油类、总磷、总氮、氟化物	1	3	1
		生活污水处理后监测口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮	1	3	1
	有组织废气	DA002 FQ-09160 废气处理后监测口	VOCs、颗粒物	1	1	1
		DA004 FQ-01263 废气处理后监测口	VOCs、颗粒物、苯、甲苯、二甲苯	1	1	1
		DA001 FQ-09158 废气处理后监测口	VOCs、颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯	1	1	1
		FQ-09160、FQ-01263、FQ-09158 废气处理后监测口	臭气浓度	1	4	3
	无组织废气	无组织废气上风向参照点 1#, 下风向监测点 2#-3#	颗粒物	1	1	3
			苯、甲苯、二甲苯、VOCs、苯乙烯	1	3	3
			臭气浓度	1	3	4
	噪声	N1-N4 厂界东、南、西、北边外 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; 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, 不计算释放速率。						

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	电极法	HJ 1147-2020	便携式 PH 计 PH30	——
	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	梅特勒-托利多电子分析天平 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
	总磷	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
	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 UV-8000	0.05mg/L
	氟化物	离子选择电极法	GB/T 7484-1987	离子计 PXSJ-2016F	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-托利多电子分析天平 AL-104	20mg/m ³
	VOCs	气相色谱法	DB 44/814-2010 附录 D	气相色谱仪 GC-2014C	0.01mg/m ³
	苯				0.01mg/m ³
	甲苯				0.01mg/m ³
	二甲苯				0.01mg/m ³
	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) 国家环境保护总局 (2003 年) (6.2.1.1)	气相色谱仪 GC-2010plus	0.010mg/m ³
	臭气浓度	三点比较式嗅袋法	GB/T 14675-1993	——	10 (无量纲)
无组织废气	颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	奥豪斯电子分析天平 EX125DZH	0.001mg/m ³
	臭气浓度	三点比较式嗅袋法	GB/T 14675-1993	——	10 (无量纲)

监测类别	监测项目	分析方法	检测依据	设备名称	检出限
无组织废气	苯	气相色谱法	DB 44/814-2010 附录 D	气相色谱仪 GC-2014C	0.01mg/m ³
	甲苯				0.01mg/m ³
	二甲苯				0.01mg/m ³
	VOCs				0.01mg/m ³
	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-2010plus	0.010mg/m ³
样品采集和保存依据		《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007、《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000、《固定源废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 AWA6228+	35dB(A)
本页以下空白					

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
2021.06.03	WS-00728 生产废水处理 后监测口	无味，无色， 无浮油	pH 值（无量纲）	8.6	8.7	8.7
			悬浮物	6	8	10
			化学需氧量	23	23	24
			氨氮	0.170	0.159	0.167
			石油类	0.11	0.16	0.16
			总磷	0.52	0.51	0.52
			总氮	11.5	11.5	11.7
			氟化物	0.56	0.50	0.53
2021.06.15	生活污水处 理后监测口	无味，无色， 无浮油	pH 值（无量纲）	7.8	7.8	8.0
			悬浮物	13	11	10
			化学需氧量	30	29	29
			氨氮	6.66	6.63	6.53
			总磷	0.08	0.08	0.10
			总氮	7.40	7.45	7.36
本页以下空白						

2、有组织废气监测结果

环境条件：温度：31.9℃，湿度：57%RH，大气压：100.6kPa				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 (m)
2021.06.03	DA002 FQ-09160 废 气处理后监 测口	标况干烟气流量(m ³ /h)		27469	15
		颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	ND	
			排放速率(kg/h)	——	
		VOCs	排放浓度(mg/m ³)	0.77	
			排放速率(kg/h)	0.021	
	DA004 FQ-01263 废 气处理后监 测口	标况干烟气流量(m ³ /h)		4933	15
		颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	ND	
			排放速率(kg/h)	——	
		苯	排放浓度(mg/m ³)	0.01	
			排放速率(kg/h)	4.9×10 ⁻⁵	
		甲苯	排放浓度(mg/m ³)	0.10	
			排放速率(kg/h)	4.9×10 ⁻⁴	
		二甲苯	排放浓度(mg/m ³)	13.4	
			排放速率(kg/h)	0.066	
		甲苯与二甲 苯合计	排放浓度(mg/m ³)	13.5	
			排放速率(kg/h)	0.067	
		VOCs	排放浓度(mg/m ³)	19.4	
			排放速率(kg/h)	0.096	
	DA001 FQ-09158 处 理后监测口	标况干烟气流量(m ³ /h)		23403	15
		颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	ND	
			排放速率(kg/h)	——	
		苯	排放浓度(mg/m ³)	0.01	
			排放速率(kg/h)	2.3×10 ⁻⁴	
		甲苯	排放浓度(mg/m ³)	0.02	
			排放速率(kg/h)	4.7×10 ⁻⁴	
		二甲苯	排放浓度(mg/m ³)	0.13	
			排放速率(kg/h)	3.0×10 ⁻³	

环境条件：温度：31.9℃，湿度：57%RH，大气压：100.6kPa				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 (m)
2021.06.03	DA001 FQ-09158 处 理后监测口	甲苯与二甲 苯合计	排放浓度(mg/m³)	0.15	15
			排放速率(kg/h)	3.5×10 ⁻³	
		VOCs	排放浓度(mg/m³)	4.59	
			排放速率(kg/h)	0.11	
		苯乙烯	排放浓度(mg/m³)	ND	
			排放速率(kg/h)	——	
备注：FQ-09160、FQ-01263 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、无组织废气监测结果

环境条件：温度：24.2~29.3℃，湿度：55%RH，大气压：100.7kPa，风速：1.5m/s，风向：东南。

采样日期	监测点位	监测因子	监测结果 (mg/m ³)
2021.06.03	无组织废气上风向参照点 1#	颗粒物	0.054
	无组织废气下风向监测点 2#	颗粒物	0.071
	无组织废气下风向监测点 3#	颗粒物	0.080

环境条件：温度：24.2~31.4℃，湿度：52~55%RH，大气压：100.4~100.7kPa，风速：1.4、1.5m/s，风向：东南。

采样日期	监测点位	监测因子	监测结果 (mg/m ³)			
			第一次	第二次	第三次	最大值
2021.06.03	无组织废气上风向参照点 1#	苯	ND	ND	ND	ND
		甲苯	ND	ND	ND	ND
		二甲苯	ND	ND	ND	ND
		VOCs	0.09	0.09	0.07	0.09
		苯乙烯	ND	ND	ND	ND
	无组织废气下风向监测点 2#	苯	ND	ND	ND	ND
		甲苯	ND	ND	ND	ND
		二甲苯	ND	ND	ND	ND
		VOCs	0.10	0.09	0.11	0.11
		苯乙烯	ND	ND	ND	ND
	无组织废气下风向监测点 3#	苯	ND	ND	ND	ND
		甲苯	ND	ND	ND	ND
		二甲苯	ND	ND	ND	ND
		VOCs	0.22	0.14	0.09	0.22
		苯乙烯	ND	ND	ND	ND

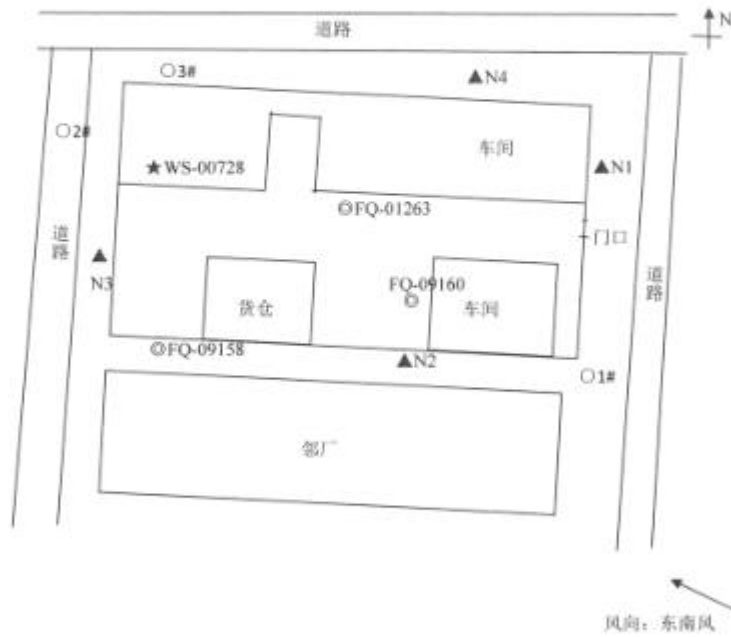
本页以下空白

采样日期	监测点位	监测因子	检测结果 (无量纲)			
			第一次	第二次	第三次	第四次
2021.06.03	无组织废气上风向参 测点 1#	臭气浓度	11	11	11	12
	无组织废气下风向监 测点 2#	臭气浓度	13	12	14	14
	无组织废气下风向监 测点 3#	臭气浓度	12	13	14	14
本页以下空白						

4、噪声监测结果

环境条件：无雨、无雪、无雾，风速：1.4m/s				单位（dB(A)）
采样日期	监测点位	监测因子	时段	监测结果
2021.06.03	N1 厂界东边外1m处	厂界环境噪声	昼间	61
	N2 厂界南边外1m处		昼间	61
	N3 厂界西边外1m处		昼间	63
	N4 厂界北边外1m处		昼间	62

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



四、附表

1、无组织废气气象参数表

采样日期	监测点位		温度 (℃)	气压 (kPa)	湿度 (%RH)	风速 (m/s)	风向
2021.06.03	无组织废气上风向 参照点 1#	第一次	29.3	100.7	55	1.5	东南
		第二次	31.4	100.5	52	1.4	东南
		第三次	33.2	100.3	51	1.4	东南
		第四次	34.5	100.1	50	1.5	东南
	无组织废气下风向 监测点 2#	第一次	29.3	100.7	55	1.5	东南
		第二次	31.4	100.4	52	1.4	东南
		第三次	33.3	100.3	51	1.4	东南
		第四次	34.6	100.1	50	1.5	东南
	无组织废气下风向 监测点 3#	第一次	29.3	100.7	55	1.5	东南
		第二次	31.3	100.4	52	1.4	东南
		第三次	33.4	100.3	51	1.4	东南
		第四次	34.6	100.1	50	1.5	东南
以下空白							



报告结束 Test Report End