



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 Report No:	GZH21020213302-07
委托单位 Client:	科达制造股份有限公司（大都厂）环境监测
委托单位地址 Add. of Client:	佛山市顺德区广隆工业区兴隆十路 12 号
检测类型 Testing style:	委托检测
样品类型 Sample style:	废水、废气、噪声

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:	陈庆华	报告审核:	魏彩冰
报告签发:	魏彩冰		
签发人职务:	授权签字人	签发日期:	2022.01.10
采样人员:	郭梓聪、马佳鑫、方明德		
分析人员:	郭梓聪、马佳鑫、方明德、林文秀、蔡钰萍、杨红妃、何德民、史奕玲、蔡云燕、胡锐聪、田翠兰、陈金辉、颜卓勇、邵志颖、陈诗涛、马佳柱、王洁、卢琪		

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 处理后排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、总氮、氨氮、总磷、氟化物、石油类	1	3	1
		生活污水排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、总氮、氨氮、总磷	1	3	1
	有组织废气	FQ-09159、FQ-09160、FQ-01263、FQ-09158 处理后监测口	颗粒物	1	1	4
		FQ-09159、FQ-09160 处理后监测口	苯、VOCs、苯乙烯、甲苯、二甲苯	1	3	2
			臭气浓度	1	4	2
		FQ-01263 处理后监测口	苯、VOCs、甲苯、二甲苯	1	3	1
			臭气浓度	1	4	1
		FQ-09158 处理后监测口	VOCs	1	3	1
			臭气浓度	1	4	1
	无组织废气	无组织废气上风向 1#、无组织废气下风向 2#~3#	颗粒物	1	1	3

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
	无组织废气	无组织废气上风向 1#、无组织废气下风向 2#-3#	苯、甲苯、二甲苯、VOCs、苯乙烯	1	3	3
			臭气浓度	1	4	3
	噪声	N1-N4 东、南、西、北边界外 1m	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	电极法	HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪 DZB-718	——
	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

监测类别	监测项目	分析方法	检测依据	设备名称	检出限
有组织废气	臭气浓度	三点比较式嗅袋法	GB/T 14675-1993	——	10 (无量纲)
	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 ³
	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				
	二甲苯				
	VOCs	气相色谱法	DB 44/814-2010 附录 D	气相色谱仪 GC-2014C	0.01mg/m ³
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)
	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 ³
	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				
	二甲苯				
	VOCs	气相色谱法	DB 44/814-2010 附录 D	气相色谱仪 GC-2014C	0.01mg/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 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
2021.12.22	WS-00728 处理后排放口	无色、无气味、无浮油、透明液体	pH 值（无量纲）	8.7	8.8	8.8
			悬浮物	9	10	10
			化学需氧量	24	27	26
			氨氮	0.186	0.173	0.176
			石油类	0.11	0.08	0.12
			总磷	0.48	0.46	0.48
			总氮	4.94	4.76	4.72
			氟化物	0.51	0.48	0.47
	生活污水排放口	臭味、灰色、无浮油、浑浊液体	pH 值（无量纲）	7.9	7.9	7.9
			悬浮物	138	110	126
			化学需氧量	476	477	472
			氨氮	0.264	0.268	0.258
			总磷	4.51	4.46	4.48
			总氮	40.1	40.7	40.0
本页以下空白						

2、有组织废气监测结果

环境条件：温度：22.3℃，湿度：59%RH，大气压：101.5kPa			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)
2021.12.22	FQ-09159 处理后监测口	标况干烟气流量(m³/h)		55685	15
		颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	ND	
			排放速率 (kg/h)	——	
	FQ-09160 处理后监测口	标况干烟气流量(m³/h)		41817	15
		颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	ND	
			排放速率 (kg/h)	——	
	FQ-01263 处理后监测口	标况干烟气流量(m³/h)		10315	15
		颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	ND	
			排放速率 (kg/h)	——	
	FQ-09158 处理后监测口	标况干烟气流量(m³/h)		32488	15
		颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	ND	
			排放速率 (kg/h)	——	
备注：FQ-09159、FQ-09160 处理设施：水喷淋+UV 光解；FQ-01263 处理设施：水喷淋+活性炭吸附；FQ-09158 处理设施：活性炭吸附+光氧催化；					
本页以下空白					

环境条件：温度：22.3℃，湿度：59%RH，大气压：101.5kPa			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	平均值	最大值		
2021.12.22	FQ-09159 处 理后监测口	标况干烟气流量(m³/h)	55385	55292	55328	55335	55385	15	
		苯乙烯	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND		ND
			排放速率(kg/h)	—	—	—	—		—
		苯	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND		ND
			排放速率(kg/h)	—	—	—	—		—
		甲苯	排放浓度(mg/m³)	0.02	0.01	0.02	0.02		0.02
			排放速率(kg/h)	1.1×10 ⁻³	5.5×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³		1.1×10 ⁻³
		二甲苯	排放浓度(mg/m³)	0.93	0.54	1.03	0.83		1.03
			排放速率(kg/h)	0.052	0.030	0.057	0.046		0.057
		甲苯与二甲 苯合计	排放浓度(mg/m³)	0.95	0.55	1.05	0.85		1.05
			排放速率(kg/h)	0.053	0.030	0.058	0.047		0.058
		VOCs	排放浓度(mg/m³)	1.89	1.17	2.10	1.72		2.10
			排放速率(kg/h)	0.10	0.065	0.12	0.10		0.12

环境条件: 温度: 22.3℃, 湿度: 59%RH, 大气压: 101.5kPa		样品状态: 完好				
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	平均值
2021.12.22	FQ-09160 处 理后监测口	标况干烟气流量(m³/h)	40831	41575	40503	40970
		苯乙炔 排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND
		排放速率(kg/h)	—	—	—	—
		苯 排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND
		排放速率(kg/h)	—	—	—	—
		甲苯 排放浓度(mg/m³)	ND	ND	0.02	0.02
		排放速率(kg/h)	—	—	8.1×10 ⁻⁴	8.1×10 ⁻⁴
		二甲苯 排放浓度(mg/m³)	0.47	0.19	1.20	0.62
		排放速率(kg/h)	0.019	7.9×10 ⁻³	0.049	0.025
		甲苯与二甲苯合计 排放浓度(mg/m³)	0.47	0.19	1.22	0.63
		排放速率(kg/h)	0.019	7.9×10 ⁻³	0.049	0.026
		VOCs 排放浓度(mg/m³)	0.94	0.76	2.18	1.29
		排放速率(kg/h)	0.038	0.032	0.088	0.053

环境条件: 温度: 22.3℃, 湿度: 59%RH, 大气压: 101.5kPa		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)
			第一次	第二次	第三次	平均值	
2021.12.22	FQ-01263 处 理后监测口	标况干烟气流量(m³/h)	10257	10255	10247	10253	10257
		苯	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05
			排放速率(kg/h)	5.1×10 ⁻⁴	4.1×10 ⁻⁴	5.1×10 ⁻⁴	4.8×10 ⁻⁴
		甲苯	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03
			排放速率(kg/h)	3.1×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	3.1×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻⁴
		一甲苯	0.84	0.75	0.87	0.82	0.84
			排放浓度(mg/m³)	8.6×10 ⁻³	7.7×10 ⁻³	8.9×10 ⁻³	8.4×10 ⁻³
		甲苯与二甲 苯合计	0.87	0.77	0.90	0.85	0.90
			排放浓度(mg/m³)	8.9×10 ⁻³	7.9×10 ⁻³	9.2×10 ⁻³	8.7×10 ⁻³
		VOCs	5.25	4.77	5.83	5.28	5.83
			排放浓度(mg/m³)	0.054	0.049	0.060	0.054
		FQ-09158 处 理后监测口	标况干烟气流量(m³/h)	32504	32929	32638	32690
VOCs	4.25		2.88	4.70	3.94	4.70	
	排放速率(kg/h)		0.14	0.095	0.15	0.13	0.15

备注: FQ-09159、FQ-09160 处理设施: 水喷淋+UV 光解; FQ-01263 处理设施: 水喷淋+活性炭吸附; FQ-09158 处理设施: 活性炭吸附+光氧催化;

环境条件: 温度: 22.3℃, 湿度: 59%RH, 大气压: 101.5kPa			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)
			第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	
2021.12.22	FQ-09159 处 理后监测口	标况干烟气流量(m³/h)	55685	55385	55292	55328	55685	15
		臭气浓度	排放浓度(无量纲)	416	309	416	309	
	FQ-09160 处 理后监测口	标况干烟气流量(m³/h)	41817	40831	41575	40503	41817	15
		臭气浓度	排放浓度(无量纲)	549	549	416	416	
	FQ-01263 处 理后监测口	标况干烟气流量(m³/h)	10315	10257	10255	10247	10315	15
		臭气浓度	排放浓度(无量纲)	549	741	741	549	
	FQ-09158 处 理后监测口	标况干烟气流量(m³/h)	32488	32504	32929	32638	32929	15
		臭气浓度	排放浓度(无量纲)	741	549	549	741	
备注: FQ-09159、FQ-09160 处理设施: 水喷淋+UV 光解; FQ-01263 处理设施: 水喷淋+活性炭吸附; FQ-09158 处理设施: 活性炭吸附+光氧催化;								
本页以下空白								

3、无组织废气监测结果

环境条件：温度：20.2~21.6℃，湿度：101.5~101.7%RH，大气压：60~65kPa，风速：2.3~2.5m/s，风向：西北。

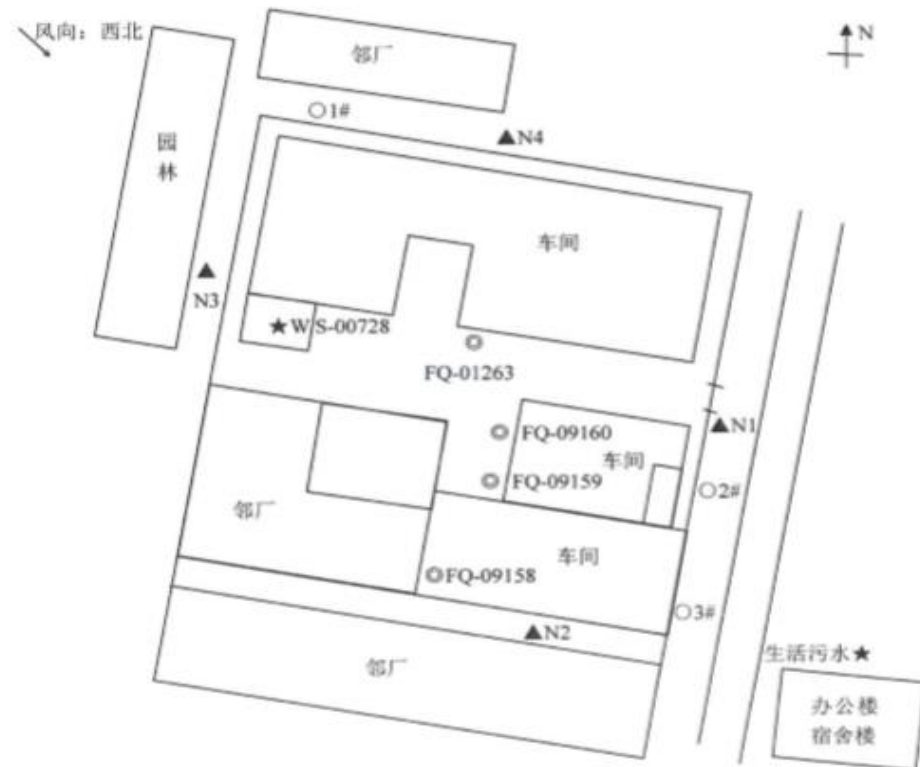
采样日期	监测点位	监测因子	监测结果 (mg/m ³)
2021.12.22	无组织废气上风向 1#	颗粒物	0.187
	无组织废气下风向 2#	颗粒物	0.232
	无组织废气下风向 3#	颗粒物	0.332

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
2021.12.22	无组织废气上风向 1#	苯乙烯	ND	ND	ND	ND
		苯	ND	ND	ND	ND
		甲苯	ND	ND	ND	ND
		二甲苯	ND	ND	ND	ND
		VOCs	0.05	0.05	0.06	0.06
	无组织废气下风向 2#	苯乙烯	ND	ND	ND	ND
		苯	ND	ND	ND	ND
		甲苯	0.01	0.01	0.01	0.01
		二甲苯	ND	ND	0.02	0.02
		VOCs	0.10	0.10	0.13	0.13
	无组织废气下风向 3#	苯乙烯	ND	ND	ND	ND
		苯	ND	ND	ND	ND
		甲苯	0.01	0.01	0.01	0.01
		二甲苯	ND	ND	0.02	0.02
		VOCs	ND	ND	ND	ND
		苯乙烯	0.10	0.11	0.16	0.16

4、噪声监测结果

环境条件：无雨、无雷、无雪、风速 2.2m/s.				单位 (dB(A))
采样日期	监测点位	监测因子	时段	监测结果
2021.12.22	N1 东边界外 1m	厂界环境噪声	昼间	59
	N2 南边界外 1m		昼间	58
	N3 西边界外 1m		昼间	57
	N4 北边界外 1m		昼间	58

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
2021.12.22	无组织废气上风向 1#	第一次	20.2	101.7	65	2.5	西北
		第二次	21.6	101.5	60	2.3	西北
		第三次	22.3	101.5	58	2.3	西北
		第四次	22.5	101.5	57	2.2	西北
	无组织废气下风向 2#	第一次	20.2	101.7	65	2.5	西北
		第二次	21.6	101.5	60	2.3	西北
		第三次	22.3	101.5	58	2.3	西北
		第四次	22.5	101.5	57	2.2	西北
	无组织废气下风向 3#	第一次	20.2	101.7	65	2.5	西北
		第二次	21.6	101.5	60	2.3	西北
		第三次	22.3	101.5	58	2.3	西北
		第四次	22.5	101.5	57	2.2	西北
以下空白							

报告结束 Test Report End

