



检测报告

报告编号：DLGD-23-0823-YA41

委托单位：恩平市华新环境工程有限公司

受测单位：恩平市华新环境工程有限公司

受测单位地址：恩平市横陂镇鹰咀湾办公室

检测类别：委托检测

检测项目：废水、废气

报告日期：2023年08月31日

东利检测（广东）有限公司
DONGLI TESTING LABORATORY CO.,LTD.

声 明

- 一、本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负责，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照国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。
- 三、报告涂改或未盖本公司检验检测专用章和骑缝章均无效。
- 四、报告无编制人、审核人、批准人（授权签字人）签名无效。
- 五、未加盖 CMA 标识的报告，仅供使用方内部参考，不具有对社会的证明作用。
- 六、本报告仅对来样或当天采样样品检测结果负责。
- 七、对本报告若有疑问，请向本公司查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起十个工作日内向本公司提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。
- 八、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

公司地址：江门市江海区南山路 318 号 1 栋 7-11 楼

邮政编码：529040

联系电话：0750-3762689

检测报告

东利检测（广东）有限公司

报告编号：DLGD-23-0823-YA41

一、检测目的

受恩平市华新环境工程有限公司委托，对其废水、有组织废气及无组织废气进行委托检测。

二、检测内容

表1 检测内容一览表

采样日期	2023-08-23	分析日期	2023-08-23~2023-08-31			
样品名称	采样位置	样品编号	检测项目	监测频次	样品状态	
废水	生产废水排放口	DL230823YA41A01 DL230823YA41A02	化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、石油类、总磷、总氮、pH值	1天， 1次/天	浅灰色、无味、无浮油	
	生活污水排放口	DL230823YA41A04 DL230823YA41A05	色度、总磷、粪大肠菌群、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、pH值		淡黄色、微弱臭味、少量浮油	
有组织废气	FQ-68 废气	DL230823YA41B01	总 VOCs		完好	
		DL230823YA41B03	硫化氢		完好	
		DL230823YA41B04 DL230823YA41B05 DL230823YA41B06	氨		完好	
		DL230823YA41B07 DL230823YA41B08 DL230823YA41B09	臭气浓度		完好	
	FQ-69 废气	DL230823YA41B13 DL230823YA41B14	低浓度颗粒物		完好	
	无组织废气	上风向 1#	DL230823YA41B17		硫化氢	完好
		下风向 2#	DL230823YA41B24			完好
		下风向 3#	DL230823YA41B31			完好
下风向 4#		DL230823YA41B38	完好			
上风向 1#		DL230823YA41B18 DL230823YA41B19 DL230823YA41B20 DL230823YA41B21	氨		完好	
下风向 2#		DL230823YA41B25 DL230823YA41B26 DL230823YA41B27 DL230823YA41B28			完好	

检测报告

东利检测（广东）有限公司

报告编号：DLGD-23-0823-YA41

续表1

样品名称	采样位置	样品编号	检测项目	监测频次	样品状态
无组织 废气	下风向 3#	DL230823YA41B33	氨	1 天, 1 次/天	完好
		DL230823YA41B34			
		DL230823YA41B35			
		DL230823YA41B36			
	下风向 4#	DL230823YA41B39	总 VOCs		完好
		DL230823YA41B40			
		DL230823YA41B41			
		DL230823YA41B42			
	上风向 1#	DL230823YA41B16	总 VOCs		完好
	下风向 2#	DL230823YA41B23			
	下风向 3#	DL230823YA41B30			
	下风向 4#	DL230823YA41B37			
	上风向 1#	DL230823YA41B47	臭气浓度		完好
		DL230823YA41B51			
		DL230823YA41B55			
		DL230823YA41B59			
下风向 2#	DL230823YA41B48	臭气浓度	完好		
	DL230823YA41B52				
	DL230823YA41B56				
	DL230823YA41B60				
下风向 3#	DL230823YA41B49	臭气浓度	完好		
	DL230823YA41B53				
	DL230823YA41B57				
	DL230823YA41B61				
下风向 4#	DL230823YA41B50	臭气浓度	完好		
	DL230823YA41B54				
	DL230823YA41B58				
	DL230823YA41B62				
上风向 1#	DL230823YA41B63	非甲烷总烃	完好		
	DL230823YA41B67				
	DL230823YA41B71				
	DL230823YA41B75				
下风向 2#	DL230823YA41B64	非甲烷总烃	完好		
	DL230823YA41B68				
	DL230823YA41B72				
	DL230823YA41B76				
下风向 3#	DL230823YA41B65	非甲烷总烃	完好		
	DL230823YA41B69				
	DL230823YA41B73				
	DL230823YA41B77				

检测报告

东利检测（广东）有限公司

报告编号：DLGD-23-0823-YA41

续表1

样品名称	采样位置	样品编号	检测项目	监测频次	样品状态
无组织 废气	下风向 4#	DL230823YA41B66	非甲烷总烃	1 天, 1 次/天	完好
		DL230823YA41B70			
		DL230823YA41B74			
		DL230823YA41B78			
	上风向 1#	DL230823YA41B22	颗粒物		完好
下风向 2#	DL230823YA41B29	完好			
下风向 3#	DL230823YA41B36	完好			
下风向 4#	DL230823YA41B43	完好			

三、检测人员、检测方法、使用仪器及检出限

表 2-1 检测人员信息一览表

采样人员	陈健安、刘志辉、伍涛
分析人员	苏燕萍、刘钰莹、肖雯慧、杨丽萍、杨雁红、孔海欣、林苑、裴晓琴、廖广玲、李莉彤、肖福来、苏丽芳、何春燕、高永超、林振杰

表 2-2 检测方法、使用仪器及检出限一览表

项目名称	检测方法	分析仪器	检出限
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828—2017	50mL 滴定管	4mg/L
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	JPB-607A 便携式溶解氧测定仪	0.5mg/L
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	ATY224 电子天平	4mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	BlueStar B 紫外可见分光光度计	0.025mg/L
石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	JC-OIL-8 红外分光测油仪	0.06mg/L
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	BlueStar B 紫外可见分光光度计	0.01mg/L
总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	BlueStar B 紫外可见分光光度计	0.05mg/L
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	SX711 型 pH 计	/
色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》HJ 1182-2021	50mL 具塞比色管	2 倍
粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ 347.2-2018	SPX-250B 生化培养箱	20MPN/L
总汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	SK-2003AZ 原子荧光光谱仪	0.04 μg/L
总铬	《水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 757-2015	SP-3590AA 原子吸收分光光度计	0.03mg/L

检测报告

东利检测（广东）有限公司

报告编号：DLGD-23-0823-YA41

续表 2-2

项目名称	检测方法	分析仪器	检出限
总镉	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 776-2015	ICP-5000 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.005mg/L
六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB/T 7467-1987	BlueStar B 紫外可见分光光度计	0.004mg/L
总砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	SK-2003AZ 原子荧光光谱仪	0.3 μg/L
总铅	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 776-2015	ICP-5000 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.07mg/L
总 VOCs	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》 DB44/814-2010 VOCs 监测方法 附录 D	GC-A60 气相色谱仪	0.01mg/m ³
硫化氢	《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）亚甲基蓝分光光度法（B） 5.4.10.3	BlueStar B 紫外可见分光光度计	0.01mg/m ³
氨	《环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法》 HJ 534-2009	BlueStar B 紫外可见分光光度计	0.025mg/m ³
臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022	SOW-02 无臭气体制备系统	/
低浓度颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	AUW120D 电子天平	1.0mg/m ³
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	BlueStar B 紫外可见分光光度计	0.25mg/m ³
硫化氢	《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 亚甲基蓝分光光度法（B） 3.1.11（2）	BlueStar B 紫外可见分光光度计	0.001mg/m ³
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	V5000 气相色谱仪	0.07mg/m ³
颗粒物	《环境空气 颗粒物质量浓度测定 重量法》 GB/T 39193-2020	AUW120D 电子天平	/

四、采样方法

表 3 采样方法一览表

序号	采样方法
1	《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019
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 及其修改单
3	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000
4	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017
5	《恶臭污染环境监测技术规范》 HJ 905-2017

检测报告

东利检测（广东）有限公司

报告编号：DLGD-23-0823-YA41

五、检测结果

表 4 废水 检测结果

采样日期：2023-08-23		天气状况：晴天		
处理工艺：①生活污水排放口：三级化粪池； ②生产废水排放口：一级冷却→一级沉淀→一级过滤→回用				
检测点位	样品编号	检测项目	检测结果	浓度限值
生产废水 排放口	DL230823YA41A01 DL230823YA41A02	化学需氧量	16	-
		五日生化需氧量	4.6	-
		悬浮物	12	-
		氨氮	0.127	-
		石油类	0.26	-
		总磷	0.12	-
		总氮	0.92	-
		pH 值	7.5(水温 30.7℃)	-
生活污水 排放口	DL230823YA41A04 DL230823YA41A05	色度	4	-
		总磷	0.09	-
		粪大肠菌群	1.7×10^3	-
		总汞	3.0×10^{-4}	-
		总铬	ND	-
		总镉	ND	-
		六价铬	ND	-
		总砷	ND	-
		总铅	ND	-
		pH 值	7.4(水温 30.1℃)	-
备注： ①本次检测结果只对当次采集样品负责； ②浓度单位：pH 值无量纲，色度为倍，粪大肠菌群：MPN，其余为 mg/L； ③“ND”表示检测结果小于检出限，“-”表示不作评价。色度颜色特征：浅黄色透明。				

表 5 有组织废气 检测结果

采样位置：FQ-69 废气			采样日期：2023-08-23			
排放口高度：15m			处理设施：破碎自带除尘系统			
样品编号	检测项目	标干流量 m ³ /h	检测结果		参考限值	参考允许 排放速率
			浓度值	排放速率		
DL230823YA41B13 DL230823YA41B14	低浓度 颗粒物	6160	3.4	0.021	20	-

检测报告

东利检测（广东）有限公司

报告编号：DLGD-23-0823-YA41

续表 5

采样位置：FQ-68 废气 排放口高度：25m			采样日期：2023-08-23 处理设施：酸洗塔+活性炭吸附			
样品编号	检测项目	标干流量 m ³ /h	检测结果		参考限值	参考允许 排放速率
			浓度值	排放速率		
DL230823YA41B01	总 VOCs	16816	1.68	0.028	30	2.9
DL230823YA41B03	硫化氢		0.03	5.0×10 ⁻¹	-	0.90
DL230823YA41B04	氨		2.18	0.037	-	14
DL230823YA41B05						
DL230823YA41B06						
DL230823YA41B07	臭气浓度	269	-	6000	-	
DL230823YA41B08						
DL230823YA41B09						
备注： ①本次检测结果只对当次采集样品负责； ②浓度单位：臭气浓度无量纲，其余为 mg/m ³ ，排放速率单位：kg/h； ③“-”表示不作评价； ④总 VOCs 参考广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）表 1 排气筒 VOCs 排放限值中第二时段；颗粒物参考《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 1 现有与新建企业大气污染物排放限值； ⑤其余参考《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值。						

表 6 无组织废气 检测结果

环境检测条件：风向：西南，风速：1.8m/s，环境温度：31.2-33.3℃，大气压：100.7-100.9kPa；				
检测项目	检测点位	样品编号	检测结果	参考限值
硫化氢	上风向 1#	DL230823YA41B17	0.004	0.06
	下风向 2#	DL230823YA41B24	0.009	
	下风向 3#	DL230823YA41B31	0.011	
	下风向 4#	DL230823YA41B38	0.007	
氨	上风向 1#	DL230823YA41B18	0.100	1.5
		DL230823YA41B19		
		DL230823YA41B20		
		DL230823YA41B21		
	下风向 2#	DL230823YA41B25	0.222	
		DL230823YA41B26		
		DL230823YA41B27		
		DL230823YA41B28		
	下风向 3#	DL230823YA41B33	0.253	
DL230823YA41B34				
DL230823YA41B35				
		DL230823YA41B36		

检测报告

东利检测（广东）有限公司

报告编号：DLGD-23-0823-YA41

续表 6

检测项目	检测点位	样品编号	检测结果	参考限值
氨	下风向 4#	DL230823YA41B39	0.245	1.5
		DL230823YA41B40		
		DL230823YA41B41		
		DL230823YA41B42		
总 VOCs	上风向 1#	DL230823YA41B16	0.49	2.0
	下风向 2#	DL230823YA41B23	0.54	
	下风向 3#	DL230823YA41B30	0.73	
	下风向 4#	DL230823YA41B37	0.66	
臭气浓度	上风向 1#	DL230823YA41B47	<10	20
		DL230823YA41B51		
		DL230823YA41B55		
		DL230823YA41B59		
下风向 2#	DL230823YA41B48	13		
	DL230823YA41B52			
	DL230823YA41B56			
	DL230823YA41B60			
下风向 3#	DL230823YA41B49	12		
	DL230823YA41B53			
	DL230823YA41B57			
	DL230823YA41B61			
下风向 4#	DL230823YA41B50	13		
	DL230823YA41B54			
	DL230823YA41B58			
	DL230823YA41B62			
非甲烷总烃	上风向 1#	DL230823YA41B63	0.58	4.0
		DL230823YA41B67		
		DL230823YA41B71		
		DL230823YA41B75		
下风向 2#	DL230823YA41B64	1.09		
	DL230823YA41B68			
	DL230823YA41B72			
	DL230823YA41B76			
下风向 3#	DL230823YA41B65	1.07		
	DL230823YA41B69			
	DL230823YA41B73			
	DL230823YA41B77			
下风向 4#	DL230823YA41B66	1.15		
	DL230823YA41B70			
	DL230823YA41B74			
	DL230823YA41B78			

检测报告

东利检测（广东）有限公司

报告编号：DLGD-23-0823-YA41

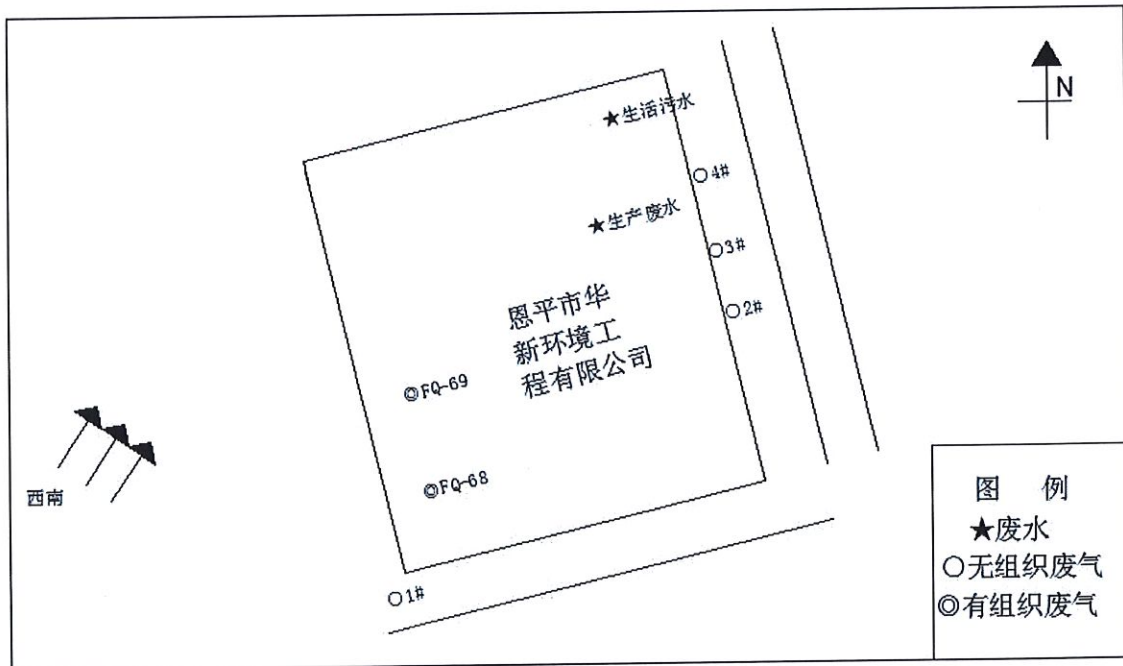
续表 6

检测项目	检测点位	样品编号	检测结果	参考限值
颗粒物	上风向 1#	DL230823YA41B22	0.192	0.5
	下风向 2#	DL230823YA41B29	0.211	
	下风向 3#	DL230823YA41B36	0.229	
	下风向 4#	DL230823YA41B43	0.255	

备注：

- ①本次检测结果只对当次采集样品负责；
- ②浓度单位：臭气浓度无量纲，其余为 mg/m³；
- ③“ND”表示检测结果小于检出限；
- ④臭气浓度、氨、硫化氢参考《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准；总 VOCs 参考广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）表 2 无组织排放监控点浓度限值；
- ⑤颗粒物参考《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 3 大气污染物无组织排放限值；其余参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。

附图 1：现场采样点位分布示意图

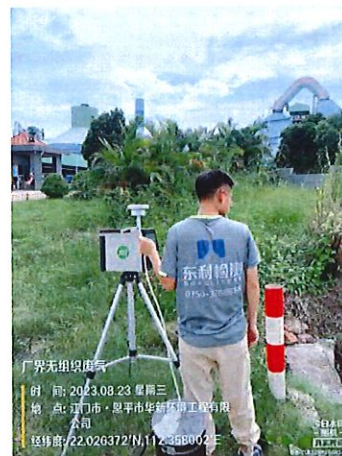
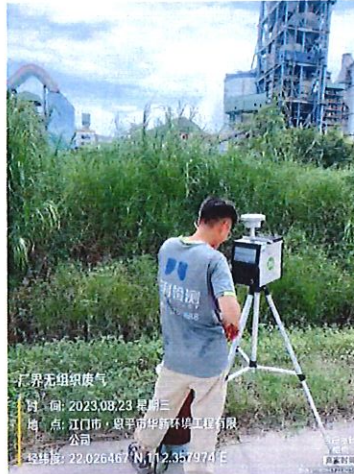
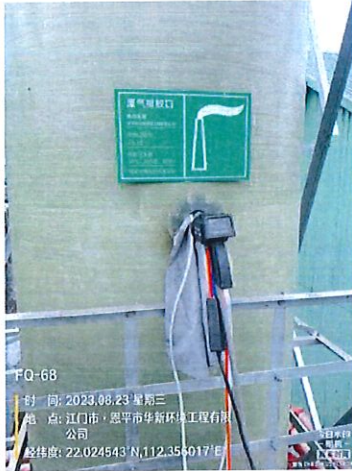
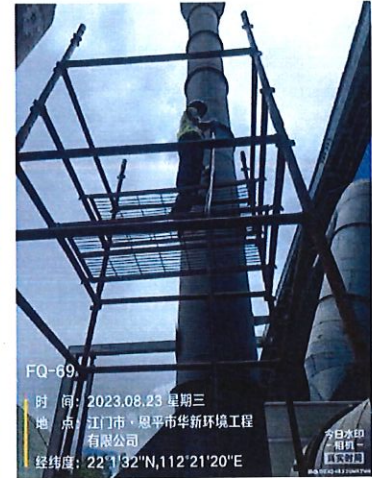


检测报告

东利检测（广东）有限公司

报告编号：DLGD-23-0823-YA41

六、采样照片



报告编制:

Handwritten signature

审核:

Handwritten signature

批准: 伍伟辉

Handwritten signature

日期:

2023.08.31

报告结束