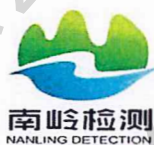




202019124863



广东南岭检测技术有限公司
Guangdong Nanling Detection Technology Co., LTD.

检测报告

NL/BG-220119-02-010

受测单位： 惠州市东江环保技术有限公司

项目类别： 废气

检测类别： 委托检测

报告日期： 2022 年 01 月 19 日

广东南岭检测技术有限公司
(盖章)

检验检测专用章

报告声明

- 1、本报告保证本公司检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位提供的样品和技术资料保密。
- 2、本报告按照本公司的检测服务流程、相关环境检测技术规范和本公司的程序文件和作业指导书执行;检测标准与检测频次，如有冲突时，告知客户后，依据客户最终确定合同或委托执行，由客户承担相关责任。
- 3、本报告无公司检测专用章或公章、骑缝章及计量认证  章无效。
- 4、本报告仅对本次采样/送样样品检测结果负责，报告中限值执行标准以客户提供的为准。
- 5、本报告无本公司编制人、审核人、签发人签名无效。
- 6、本报告未经本公司书面许可，不得复制（全文复制除外）、转借、转录、备份、作为商品广告使用。
- 7、本报告若有异议，请于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。对于性能不稳定的样品，恕不受理复检。
- 8、本报告内容解释权归本公司所有。

本机构通讯资料：

广东南岭检测技术有限公司

地 址：广东省惠州市惠澳大道惠州数码工业园广泰路3号工业厂房B栋1楼

邮政编码：516025

电 话：0752-8826304

检测报告

一、基本信息

表 1-1 基本信息一览表

受测单位	名称	惠州市东江环保技术有限公司		
	地址	广东省惠州市惠城区潼侨镇联发大道 39 号		
	联系人	罗工	联系电话	0752-3795718
采样日期		2022.01.07	检测日期	2022.01.07-2022.01.10
采样人员		李俊、王鹏举、庄瑞朋、罗淋友		
检测人员		李俊、王鹏举、郑培君、陈明、韦金峦、张冬玲、卢惠城、许金锋、苏巧仲、韦楚婷、何怡、沈伟莹、尹丽琼、孙瑞芝		

二、检测内容

表 2-1 检测项目信息一览表

项目类别	采样点位	检测项目	检测频次 (次数*天数)
有组织废气	DA001 废气排放口 4 处理后	氯化氢、氨、硫酸雾、氟化物	1*1
	DA002 废气排放口 2 处理后	颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢、氨	
	DA003 废气排放口 1 处理后	非甲烷总烃、硫酸雾、甲苯、二甲苯、颗粒物	
	DA004 废气排放口 5 处理后	氨	
	DA005 废气排放口 3 处理后	硫酸雾、氯化氢	
	DA006 锅炉废气排放口处理后	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、烟气黑度	

续上表

项目类别	采样点位	检测项目	检测频次 (次数*天数)
无组织废气	上风向 1#参照点	颗粒物、氨、氟化物、氯化氢、硫化氢、甲苯、二甲苯、硫酸雾、非甲烷总烃	1*1
	下风向 2#监测点		
	下风向 3#监测点		
	下风向 4#监测点		
	东面厂界外测点处 7#	臭气浓度	
	南面厂界外测点处 8#		
	西面厂界外测点处 9#		
	北面厂界外测点处 10#		

本页以下空白

三、检测结果

表 3-1 有组织废气检测结果

采样点位	检测项目	检测结果			限值	
		标干流量 (m ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
DA001 废气排放口 4 处理后 H=15m	氯化氢	10593	3.49	0.037	100	0.21
	硫酸雾	10593	0.44	4.7×10 ⁻³	35	1.3
	氨	10593	4.41	0.047	---	4.9
	氟化物	10399	ND	---	9.0	0.084
DA002 废气排放口 2 处理后 H=16m	颗粒物	19449	<20	---	120	3.3
	非甲烷总烃	20105	5.25	0.11	120	9.5
	氯化氢	20105	3.23	0.065	100	0.24
	氨	20105	5.78	0.12	---	4.9
DA003 废气排放口 1 处理后 H=16m	硫酸雾	27523	0.28	7.7×10 ⁻³	35	1.5
	甲苯	27523	0.325	8.9×10 ⁻³	40	2.9
	二甲苯	27523	0.271	7.5×10 ⁻³	70	0.95
	非甲烷总烃	27024	6.12	0.17	120	9.5
	颗粒物	25813	<20	---	120	3.3
DA004 废气排放口 5 处理后 H=15m	氨	13686	0.98	0.013	---	4.9
DA005 废气排放口 3 处理后 H=15m	硫酸雾	7957	1.07	8.5×10 ⁻³	35	1.3
	氯化氢	7957	3.12	0.025	100	0.21
备注	1、“H”表示排气筒排放高度；“---”表示不适用；“ND”表示检测结果低于检出限； 2、氨限值参照《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表2标准值；其余项目 限值参照广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表2第二时段二级排放 限值； 3、排气筒的高度处于标准所列出的两个值之间，依据《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）4.3.2.5，其执行的最高允许排放速率以内插法计算；凡在《恶臭污染物 排放标准》（GB 14554-1993）表2所列两种高度之间的排气筒，采用四舍五入法计 算排气筒高度； 4、根据《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） 中修改单的要求，检测结果小于等于20 mg/m ³ 时，表述为“<20 mg/m ³ ”。					

表3-2 有组织废气烟气参数

采样点位	检测项目	标干流量 m ³ /h	温度 °C	流速 m/s	含氧量 %	处理设施
DA001 废气排放口 4 处理后	氯化氢、氨、 硫酸雾	10593	28.1	5.2	20.9	酸性喷淋+碱性喷淋
	氟化物	10399	28.3	5.1	20.9	
DA002 废气排放口 2 处理后	颗粒物	19449	26.2	9.6	22.0	水洗+酸洗+碱洗 除雾+复合光催化 +活性炭吸附
	非甲烷总 烃、氯化氢、 氨	20105	26.5	9.9	22.0	
DA003 废气排放口 1 处理后	硫酸雾、甲 苯、二甲苯	27523	26.4	7.6	21.1	水洗+酸洗+碱洗 除雾+复合光催化 +活性炭吸附
	非甲烷总烃	27024	27.0	7.5	21.1	
	颗粒物	25813	27.1	7.2	21.1	
DA004 废气排放口 5 处理后	氨	13686	26.7	6.0	/	酸性喷淋+两级酸 性吸收
DA005 废气排放口 3 处理后	硫酸雾、氯 化氢	7957	27.5	2.2	20.9	两级碱性吸收

表 3-3 锅炉废气检测结果

采样点位	检测项目	检测结果				排放限值 (mg/m³)
		标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
DA006 锅炉废气排放口 处理后 H=21m	颗粒物	5643	2.4	2.8	0.014	20
	二氧化硫	5643	ND	---	---	50
	氮氧化物	5643	20	24	0.11	150
	烟气黑度	<1				≤1（林格曼黑度，级）
备注	1、“H”表示排气筒排放高度；“---”表示不适用；“ND”表示检测结果低于检出限； 2、基准氧含量为3.5%；燃料为天然气；处理设施均为：低氮燃烧； 3、限值参照广东省《锅炉大气污染物排放限值》（DB44/765-2019）表2燃气锅炉限值。					

表3-4 锅炉废气烟气参数

采样点位	检测项目	标干流量 m ³ /h	温度 ℃	流速 m/s	含氧量 %
DA006 锅炉废气排放口处理后	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物	5643	74.1	5.3	6.2

表 3-5 无组织废气检测结果

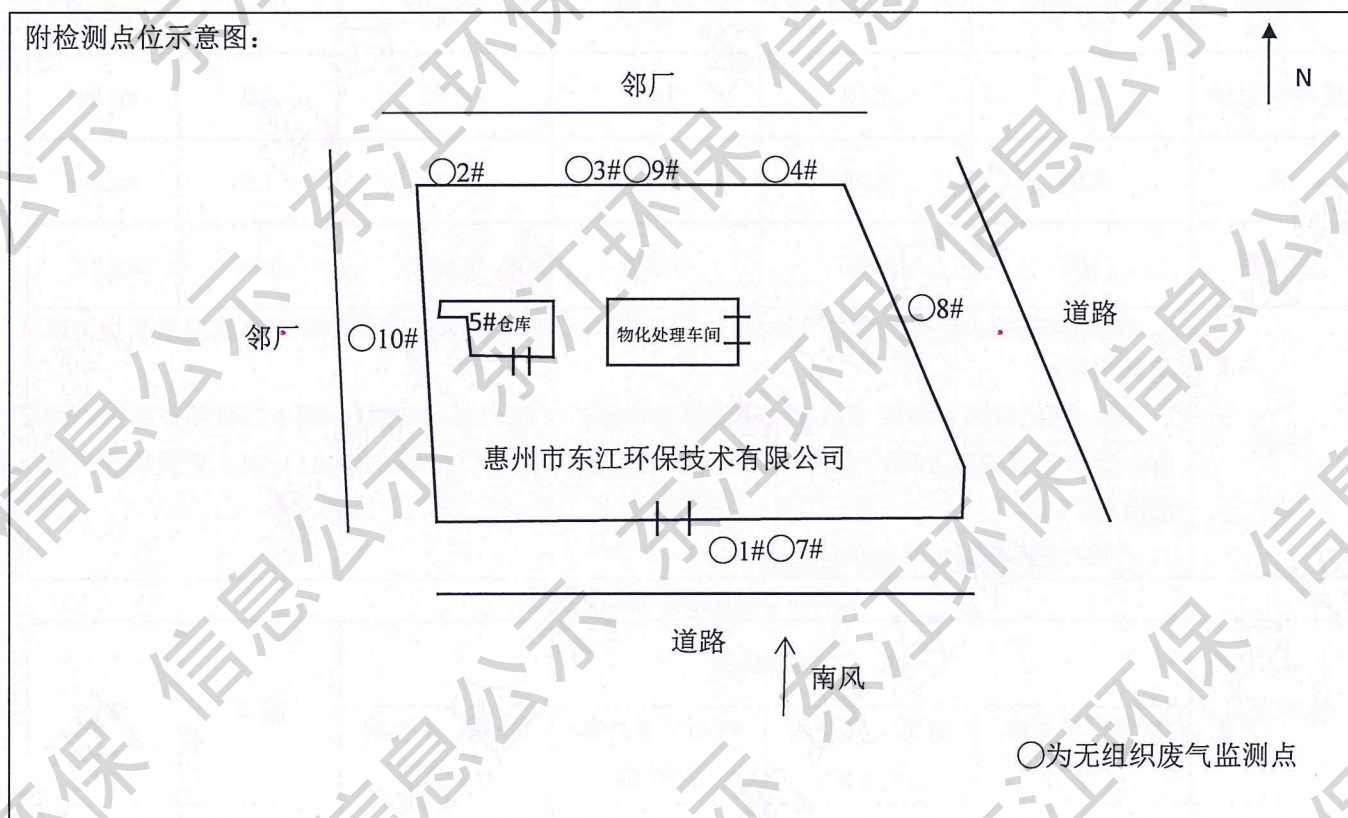
检测项目	检测结果				限值	单位
	上风向 1# 参照点	下风向 2# 监测点	下风向 3# 监测点	下风向 4# 监测点		
颗粒物	0.133	0.244	0.378	0.222	1.0	mg/m ³
氟化物	ND	ND	ND	ND	0.020	mg/m ³
氯化氢	ND	0.097	0.109	0.110	0.20	mg/m ³
硫酸雾	0.010	0.077	0.076	0.076	1.2	mg/m ³
甲苯	0.0020	0.0038	0.0043	0.0045	2.4	mg/m ³
二甲苯	0.0026	0.0062	0.0209	0.0083	1.2	mg/m ³
非甲烷总烃	1.15	2.18	2.00	2.12	4.0	mg/m ³
氨	0.05	0.09	0.06	0.10	1.5	mg/m ³
硫化氢	ND	0.001	0.002	0.001	0.06	mg/m ³
备注	1、颗粒物浓度以监测点浓度扣除参照点浓度后与限值相比较；其余项目测量浓度最高值与限值相比较； 2、氨、硫化氢限值参照《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 二级新扩改建标准值；其余项目限值参照广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 无组织废气排放限值； 3、“ND”表示检测结果低于检出限。					

表 3-6 无组织废气检测结果

检测项目	检测结果				限值	单位
	东面厂界外测 点处 7#	南面厂界外测 点处 8#	西面厂界外测 点处 9#	北面厂界外测 点处 10#		
臭气浓度	16	16	19	16	20	无量纲
备注	限值参照《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 二级新扩改建标准值。					

表3-7 无组织废气气象参数

采样日期	采样点位	检测项目	温度 (°C)	压力 (kPa)	主导风向	最大风速 (m/s)
2022.01.07	上风向 1#参照点	颗粒物、氨、氟化物、氯化氢、硫化氢、甲苯、二甲苯、硫酸雾、非甲烷总烃	23.0-24.2	100.8-101.9	南	1.6-1.7
	下风向 2#监测点		23.0-24.9	100.8-101.9	南	1.6-1.7
	下风向 3#监测点		23.0-24.0	100.8-101.9	南	1.6-1.7
	下风向 4#监测点		22.9-23.4	100.8-101.9	南	1.6-1.7
	东面厂界外测点处 7#	臭气浓度	23.0	100.8	南	1.6
	南面厂界外测点处 8#		23.0	100.8	南	1.6
	西面厂界外测点处 9#		23.0	100.8	南	1.6
	北面厂界外测点处 10#		23.0	100.8	南	1.7



本页以下空白

四、检测方法

表 4-1 检测方法信息一览表

项目类别	检测项目	检测方法	仪器及型号	检出限
有组织 废气	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	电子天平 PT-104/35S	1.0mg/m ³
	颗粒物	《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	电子天平 ATX224	测定范围: >20mg/m ³
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪	3mg/m ³
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014	试仪崂应 3012H-D	3mg/m ³
	烟气黑度	《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》HJ/T 398-2007	林格曼黑度图	/
	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》HJ 549-2016	离子色谱仪 CIC-D100	0.2mg/m ³
	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ 544-2016	离子色谱仪 CIC-D100	0.2mg/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	紫外可见分光光度计 UV-5200PC	0.25mg/m ³
	氟化物	《大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法》HJ/T 67-2001	离子计 PXSJ-216	0.06mg/m ³
	甲苯	《环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法》HJ 583-2010	气相色谱仪 GC-2014	5×10 ⁻⁴ mg/m ³
	二甲苯			5×10 ⁻⁴ mg/m ³
	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017	气相色谱仪 福立 9790II	0.07mg/m ³
无组织 废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	电子天平 ATX224	0.001mg/m ³
	氟化物	《环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法》HJ 955-2018	离子计 PXSJ-216	0.5μg/m ³
	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》HJ 549-2016	离子色谱仪 CIC-D100	0.02mg/m ³
	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ 544-2016	离子色谱仪 CIC-D100	0.005mg/m ³
	甲苯	《环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法》HJ 583-2010	气相色谱仪 GC-2014	5×10 ⁻⁴ mg/m ³
	二甲苯			5×10 ⁻⁴ mg/m ³

续上表

项目类别	检测项目	检测方法	仪器及型号	检出限
无组织 废气	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	气相色谱仪福立 9790II	0.07mg/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	紫外可见分光光 度计 UV-5200PC	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) 3.1.11 (2)	紫外可见分光光 度计 UV-5200PC	0.001mg/m ³
	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭 袋法》GB/T 14675-1993	无臭袋	10 (无量纲)
样品采集	有组织废气	《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)		
	无组织废气	《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000) 《恶臭污染环境监测技术规范》(HJ 905-2017)		

附图：现场采样照片



DA001
废气排放口 4 处理后



DA002
废气排放口 2 处理后



DA003
废气排放口 1 处理后



DA004
废气排放口 5 处理后



DA005
废气排放口 3 处理后



DA006
锅炉废气排放口处理后



上风向 1#参照点



下风向 2#监测点



下风向 3#监测点



下风向 4#监测点

编制: 鄧新强

审核: 程艳东

签

日



报告结束





18.8.21