



广东顺德顺冠检测有限公司

Guangdong Shunde Shunguan Testing Co.,Ltd

检测报告



201719121604

报告编号: S22B040012

委托单编号: 2022012802

检测项目类型: 噪声和振动,工业废气,燃烧废气

被测单位名称: 中涂化工(广东)有限公司

被测单位地址: 佛山市顺德区伦教街道工业开发区

委托单位名称: 中涂化工(广东)有限公司

委托单位地址: 佛山市顺德区伦教街道工业开发区

检测类别: 委托

报告编制日期: 2022年04月02日

编制: 陈晓岚 (陈晓岚)

复核: 杜展浩 (杜展浩)

审核: 张倩怡 (张倩怡)

签发: 梁俊贤 (梁俊贤)

日期: 2022.04.02

广东顺德顺冠检测有限公司

(检验检测专用章)
检测专用章

实验室地址: 佛山市顺德区大良红岗居委会城西路18号A号楼2层01单元

联系电话: 0757-28798822、28798833

邮政编码: 528300

网站: <http://sdshunguan.com>

检测报告

报告编号: S22B040012

广东顺德顺冠检测有限公司



一、检测目的:

受中涂化工(广东)有限公司委托,检测中涂化工(广东)有限公司的污染物排放情况。

二、检测概况:

表1 委托信息概况

被测单位名称	中涂化工(广东)有限公司
被测单位地址	佛山市顺德区伦教街道工业开发区
委托单位名称	中涂化工(广东)有限公司
委托单位地址	佛山市顺德区伦教街道工业开发区
联系人	邓伟邦
联系电话	13006780101

三、检测内容:

表2 检测内容一览表

检测类别	采样位置	样品编号	检测项目	样品状态	采样日期	频次
噪声和 振动	界外 N1 检测点	--	工业企业厂界 环境噪声	--	2022-03-24	1次/1天
	界外 N2 检测点	--	工业企业厂界 环境噪声	--	2022-03-24	1次/1天
	界外 N3 检测点	--	工业企业厂界 环境噪声	--	2022-03-24	1次/1天
	界外 N4 检测点	--	工业企业厂界 环境噪声	--	2022-03-24	1次/1天
工业废气	FQ-01231 废气排气筒 处理前预设 采样口	B202203307-004, B202203307-005, B202203307-006	苯, 甲苯, 乙苯, 对-二 甲苯, 间-二甲苯, 邻- 二甲苯, 三甲苯, 苯乙 烯, 总 VOCs (TVOC)	完好	2022-03-25	3次/1天
采样人员	王炜, 陈裕, 黄豪					
分析人员	傅晓润, 李安丽					

检测报告

报告编号: S22B040012

广东顺德顺冠检测有限公司



续上表2:

检测类别	采样位置	样品编号	检测项目	样品状态	采样日期	频次	
工业废气	FQ-01231 废气排气筒 处理后预设 采样口	B202203307-001, B202203307-002, B202203307-003	苯, 甲苯, 乙苯, 对-二甲苯, 间-二甲苯, 邻-二甲苯, 三甲苯, 苯乙烯, 总 VOCs (TVOC)	完好	2022-03-25	3次/1天	
	上风向 Q1 检测点	B202203307-007	苯, 甲苯, 乙苯, 对-二甲苯, 间-二甲苯, 邻-二甲苯, 三甲苯, 苯乙烯, 总 VOCs (TVOC)	完好	2022-03-24	1次/1天	
		B202203307-011	总悬浮颗粒物	完好	2022-03-24	1次/1天	
	下风向 Q2 检测点	B202203307-008	苯, 甲苯, 乙苯, 对-二甲苯, 间-二甲苯, 邻-二甲苯, 三甲苯, 苯乙烯, 总 VOCs (TVOC)	完好	2022-03-24	1次/1天	
		B202203307-012	总悬浮颗粒物	完好	2022-03-24	1次/1天	
	下风向 Q3 检测点	B202203307-009	苯, 甲苯, 乙苯, 对-二甲苯, 间-二甲苯, 邻-二甲苯, 三甲苯, 苯乙烯, 总 VOCs (TVOC)	完好	2022-03-24	1次/1天	
		B202203307-013	总悬浮颗粒物	完好	2022-03-24	1次/1天	
	下风向 Q4 检测点	B202203307-010	苯, 甲苯, 乙苯, 对-二甲苯, 间-二甲苯, 邻-二甲苯, 三甲苯, 苯乙烯, 总 VOCs (TVOC)	完好	2022-03-24	1次/1天	
		B202203307-014	总悬浮颗粒物	完好	2022-03-24	1次/1天	
	采样人员	王炜, 陈裕, 黄豪					
	分析人员	傅晓润, 李安丽					

检测报告

报告编号: S22B040012

广东顺德顺冠检测有限公司



续上表2:

检测类别	采样位置	样品编号	检测项目	样品状态	采样日期	频次
燃烧废气	FQ-01231 废气排气筒 处理前预设 采样口	B202203307-018, B202203307-019, B202203307-020	二氧化硫,氮氧化物, 颗粒物	完好	2022-03-25	3次/1天
	FQ-01231 废气排气筒 处理后预设 采样口	B202203307-015, B202203307-016, B202203307-017	二氧化硫,氮氧化物, 颗粒物	完好	2022-03-25	3次/1天
采样人员	王伟, 陈裕, 黄豪					
分析人员	傅晓润, 李安丽					

四、采样规范和采样设备:

表3 采样规范和采样设备一览表

序号	检测类型	采样规范	采样设备
1	噪声和振动	GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	AWA6228+ 多功能声级计
2	工业废气	HJ/T 397-2007 《固定污染源废气监测技术规范》, HJ/T 55-2000 《大气污染物无组织排放监测技术导则》	2030 (03代) 中流量智能 TSP 采样器, 2050 空气/ 智能 TSP 综合采样器, 2071 空气智能24小时 /TSP 综合采样器, QC-1S 气体采样仪
3	燃烧废气	GB/T 16157-1996 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》, HJ/T 397-2007 《固定污染源废气监测技术规范》	3012H-D 便携式大流量 低浓度烟尘自动测试仪

检测报告

报告编号: S22B040012

广东顺德顺冠检测有限公司



四、检测方法、使用仪器及检出限:

表 4 检测方法、使用仪器及检出限一览表

检测类型	项目名称	检测方法	分析仪器	检出限 (最小刻度)
噪声和振动	工业企业厂界环境噪声	GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	AWA6228+ 多功能声级计	35.0 dB (A)
工业废气	总 VOCs(TVOC)	DB44/816-2010 《表面涂装(汽车制造业)挥发性有机化合物排放标准》(附录 E)	GC-2014C AFsc 气相色谱仪, GCMS-QP2020 气相色谱-质谱联用仪	1.00E-2 mg/m ³
	三甲苯	DB44/816-2010 《表面涂装(汽车制造业)挥发性有机化合物排放标准》(附录 E)	GC-2014C AFsc 气相色谱仪, GCMS-QP2020 气相色谱-质谱联用仪	1.00E-2 mg/m ³
	甲苯	HJ 734-2014 《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》	GCMS-QP2020 气相色谱-质谱联用仪	0.004 mg/m ³
		HJ 583-2010 《环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法》	GC-2014C AFsc 气相色谱仪	5.0E-4 mg/m ³
	对-二甲苯	HJ 734-2014 《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》	GCMS-QP2020 气相色谱-质谱联用仪	0.009 mg/m ³
		HJ 583-2010 《环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法》	GC-2014C AFsc 气相色谱仪	5.0E-4 mg/m ³
	间-二甲苯	HJ 734-2014 《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》	GCMS-QP2020 气相色谱-质谱联用仪	0.009 mg/m ³
		HJ 583-2010 《环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法》	GC-2014C AFsc 气相色谱仪	5.0E-4 mg/m ³
	邻-二甲苯	HJ 734-2014 《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》	GCMS-QP2020 气相色谱-质谱联用仪	0.004 mg/m ³
		HJ 583-2010 《环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法》	GC-2014C AFsc 气相色谱仪	5.0E-4 mg/m ³
	乙苯	HJ 734-2014 《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》	GCMS-QP2020 气相色谱-质谱联用仪	0.006 mg/m ³
		HJ 583-2010 《环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法》	GC-2014C AFsc 气相色谱仪	5.0E-4 mg/m ³

检测报告

报告编号: S22B040012

广东顺德顺冠检测有限公司



续上表4:

检测类型	项目名称	检测方法	分析仪器	检出限 (最小刻度)
工业 废气	苯乙烯	HJ 734-2014 《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》	GCMS-QP2020 气相色谱-质谱联用仪	0.004 mg/m ³
		HJ 583-2010 《环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法》	GC-2014C AFsc 气相色谱仪	5.0E-4 mg/m ³
	苯	HJ 734-2014 《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》	GCMS-QP2020 气相色谱-质谱联用仪	0.004 mg/m ³
		HJ 583-2010 《环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法》	GC-2014C AFsc 气相色谱仪	5.0E-4 mg/m ³
	总悬浮颗粒物	GB/T 15432-1995 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法》	ME55/02 电子天平	0.001 mg/m ³
燃烧 废气	二氧化硫	HJ 57-2017 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》	3012H-D 便携式大流量 低浓度烟尘自动测试仪	3 mg/m ³
	氮氧化物	HJ 693-2014 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》	3012H-D 便携式大流量 低浓度烟尘自动测试仪	3 mg/m ³
	颗粒物	HJ 836-2017 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》	ME55/02 电子天平	1.0 mg/m ³

检测报告

报告编号: S22B040012

广东顺德冠检测有限公司

六、检测结果

1、工业废气检测结果

表5 2022-03-25 FQ-01231废气排气筒检测结果

序号	检测项目	处理前浓度检测结果				处理后浓度检测结果				排放速率检测结果	排放浓度标准限值	排放速率标准限值	结果评价
		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值				
		处理工艺/设施: 活性炭吸附+沸石转轮吸附脱附+催化燃烧 生产工况: 检测期间, 企业正常生产											
1	苯	0.141	0.532	0.173	0.282	ND	ND	ND	ND	<2.52E-4	≤1	---	浓度达标
2	苯系物	48.5	22.1	41.9	37.5	0.700	0.873	0.834	0.802	2.02E-2	≤40	---	浓度达标
3	总VOCs (TVOC)	155	129	153	146	8.36	10.2	12.2	10.3	0.259	≤80	---	浓度达标

备注:

①浓度单位: mg/m³, 速率单位: kg/h;

②参照《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB 37824-2019)表2大气污染物特别排放限值/涂料制造、油墨及类似产品制造标准限值;

③苯系物包括苯、甲苯、对-二甲苯、间-二甲苯、邻-二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯;

④“---”表示执行标准中对该项目未作限制, “ND”表示未检出, 检验数值低于方法最低检出限, “E”表示10的多次方, 如1.00E-2即1.00×10⁻²。

检测报告

报告编号: S22B040012

广东顺德冠检测有限公司

表 6 2022-03-24 无组织废气 检测结果

序号	检测项目	检测点位	单位	浓度检测结果				平均值	排放浓度 标准限值	结果评价
				第一次	第二次	第三次	第四次			
1	苯	上风向 Q1 检测点	mg/m ³	ND	---	---	---	ND	≤0.40	达标
		下风向 Q2 检测点	mg/m ³	ND	---	---	---	ND	≤0.40	达标
		下风向 Q3 检测点	mg/m ³	2.09E-2	---	---	---	2.09E-2	≤0.40	达标
		下风向 Q4 检测点	mg/m ³	1.39E-2	---	---	---	1.39E-2	≤0.40	达标
2	苯系物	上风向 Q1 检测点	mg/m ³	1.34E-2	---	---	---	1.34E-2	---	---
		下风向 Q2 检测点	mg/m ³	2.64E-2	---	---	---	2.64E-2	---	---
		下风向 Q3 检测点	mg/m ³	5.30E-2	---	---	---	5.30E-2	---	---
		下风向 Q4 检测点	mg/m ³	0.111	---	---	---	0.111	---	---
3	总 VOCs (TVOC)	上风向 Q1 检测点	mg/m ³	7.63E-2	---	---	---	7.63E-2	---	---
		下风向 Q2 检测点	mg/m ³	0.121	---	---	---	0.121	---	---
		下风向 Q3 检测点	mg/m ³	0.228	---	---	---	0.228	---	---
		下风向 Q4 检测点	mg/m ³	0.258	---	---	---	0.258	---	---

备注:

① 参照《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB 37824-2019) 表 4 企业边界大气污染物浓度限值;

② 苯系物包括苯、甲苯、对-二甲苯、间-二甲苯、邻-二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯;

③ “—”表示不检测, “---”表示执行标准中对该项目未作限制, “-”表示不做评价, “ND”表示未检出, 检验数值低于方法最低检出限, “E”表示 10 的多次方, 如 1.00E-2 即 1.00×10⁻²。

检测报告

报告编号: S22B040012

广东顺德顺冠检测有限公司

续上表 6:

序号	检测项目	检测点位	单位	浓度检测结果				平均浓度	排放浓度 标准限值	结果评价
				第一次	第二次	第三次	第四次			
4	总悬浮颗粒物	上风向 Q1 检测点	mg/m ³	0.303	---	---	---	0.303	≤1.0	达标
		下风向 Q2 检测点	mg/m ³	0.570	---	---	---	0.570	≤1.0	达标
		下风向 Q3 检测点	mg/m ³	0.658	---	---	---	0.658	≤1.0	达标
		下风向 Q4 检测点	mg/m ³	0.732	---	---	---	0.732	≤1.0	达标

备注:

①执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)表2工艺废气大气污染物排放限值(第二时段)无组织排放监控浓度限值;

②“---”表示不检测。

检测报告

报告编号: S22B040012

2、燃烧废气检测结果

表 7 2022-03-25 FQ-01231 废气排气筒 检测结果

序号	检测项目	内容	单位	处理前检测结果			处理后检测结果			排放浓度标准限值	结果评价	
				第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次			平均值
1	烟气参数	标干流量	m ³ /h	---	---	---	---	---	---	---	---	
		烟气温度	°C	---	---	---	---	---	---	---	---	
		烟气湿度	%	---	---	---	---	---	---	---	---	
		烟气流速	m/s	---	---	---	---	---	---	---	---	
		烟气含氧量	%	---	---	---	---	---	---	---	---	
2	二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤200	达标
3	氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤200	达标
4	颗粒物	实测浓度	mg/m ³	38.2	33.7	37.8	36.6	7.3	8.8	8.0	≤20	达标

备注:

- ①二氧化硫、氮氧化物执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）表 3 燃烧装置大气污染物排放限值；
- ②颗粒物执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）表 2 大气污染物特别排放限值/涂料制造、油墨及类似产品制造标准限值；
- ③“---”表示不检测，“—”表示不做评价，“ND”表示未检出，检验数值低于方法最低检出限。

检测报告

报告编号: S22B040012

广东顺德顺冠检测有限公司

3、噪声检测结果

表 8 2022-03-24 工业企业厂界环境噪声 检测结果

测点 编号	检测位置	检测结果 (昼间)						检测结果 (夜间)					
		主要声源		检测结果		标准 限值	结果 评价	主要声源	检测结果		标准 限值	结果 评价	
		测定值	背景值	背景值	结果				测定值	背景值			结果
N1	界外 N1 检测点	界外道路	58.2	—	58.2	≤65	达标	—	—	—	—	—	
N2	界外 N2 检测点	界外道路	59.0	—	59.0	≤65	达标	—	—	—	—	—	
N3	界外 N3 检测点	界外道路	58.9	—	58.9	≤65	达标	—	—	—	—	—	
N4	界外 N4 检测点	界外道路	58.3	—	58.3	≤65	达标	—	—	—	—	—	

天气状况: 阴、无雨雪、无雷电 检测期间风速: 2.4m/s
天气状况: — 检测期间风速: —

备注:

- ①单位: dB (A) ;
- ②执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准;
- ③“昼间”是指 6:00 至 22:00 之间的时段, “夜间”是指 22:00 至次日 6:00 之间的时段;
- ④生产工况: 检测期间, 企业正常生产;
- ⑤“—”表示不检测, “—”表示不做评价。

检测报告

报告编号: S22B040012

广东顺德顺冠检测有限公司



附图:

(1) 无组织废气检测点分布示意图



检测报告

报告编号: S22B040012

广东顺德顺冠检测有限公司



(2) 噪声检测点分布示意图



检测报告

报告编号: S22B040012

广东顺德顺冠检测有限公司



报告编制说明

1. 本实验室保证检测的科学性、公正性和准确性, 对检测数据负检测技术责任, 并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本实验室的采样程序按照有关环境检测技术规范和本实验室的程序文件和作业指导书执行。
3. 报告无编制人、复核人、审核人、签发人(授权签字人)签名, 或涂改, 或未盖本实验室“检测专用章”均无效。
4. 本报告只对采样 / 送检样品检测结果负责。
5. 对本报告若有疑问, 请向实验室查询, 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实验室提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样的样品, 恕不受理复检。
6. 未经本实验室书面批准, 不得部分复制本报告。

实验室地址: 佛山市顺德区大良红岗居委会城西路18号A号楼2层01单元

联系电话: 0757-28798822、28798833

邮政编码: 528300

报告结束