



YT202310H6051



181520341174

副本



固定污染源烟气自动监测设备 比对监测报告

YTHJ 字第 (202310055) 号

企业名称：浦林成山（山东）轮胎有限公司

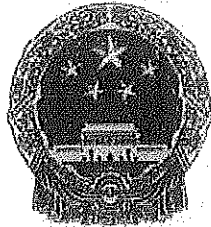
点位名称：全钢硫化 470 万套中排放口

运营单位：威海新玉环境工程有限公司

报告日期：2023 年 12 月 09 日

淄博圆通环境检测有限公司





检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 181520341174

名称: 淄博圆通环境检测有限公司

地址: 淄博高新区高科技创业园 C 座 (255086)

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。



许可使用标志



发证日期:

2018年03月27日

有效期至:

2024年03月26日

发证机关:

山东省市场监督管理局

181520341174

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

目录

一、前言	1
二、依据	1
三、工况	1
四、标准	2
五、监测内容	2
六、结果	3
固定污染源烟气 CEMS 比对监测结果	3
附件:	6
附件 1: 原始记录	6
附件 2: CEMS 在线数据	16
附件 3: 校准记录	21

一、前言

浦林成山（山东）轮胎有限公司源于1976年，是一家专注于轮胎研发、制造和销售的现代化企业，是中国最具影响力的轮胎企业之一。2018年10月9日，浦林成山在香港联交所主板上市，股票代码1809.HK。浦林成山产品包括乘用车轮胎、商用车轮胎、工业轮胎、农业轮胎及特种车辆轮胎五大系列，旗下拥有四大品牌，包括中高端品牌“浦林（Prinx）”及驰名品牌“成山（Chengshan）”、“澳通（Austone）”与“富神（Fortune）”。依靠先进的理念和过硬的品质，公司产品全球市场占有率和品牌影响力持续提升，拥有覆盖全球主要轮胎市场，成熟全面的销售网络，截至2018年，在全球各地拥有超过400多家优秀经销商，销往全球六大洲，130多个国家和地区，并与众多汽车制造商建立了成熟的直销渠道，包括中国重汽、江铃汽车、中国一汽、东风柳汽、上汽红岩等，超过24家汽车制造商使用浦林成山的产品。

二、依据

- （1）HJ/T373-2007《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》；
- （2）HJ/T397-2007《固定源废气监测技术规范》；
- （3）HJ 1013-2018《固定污染源废气非甲烷总烃连续监测系统技术要求及检测方法》；
- （4）GB/T 16157-1996《固定污染源废气中颗粒物和气态污染物采样方法》；
- （5）HJ 38-2017《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》。

三、工况

淄博圆通环境检测有限公司于2023年11月23日对浦林成山（山东）轮胎有限公司的全钢硫化470万套中排放口的CEMS在线监测系统进行了比对检测。在检测期间企业正常生产，生产设备正常且稳定运行，生产负荷达到80%以上，烟气在线监测系统运行正常。

四、标准

检测项目			考核指标
气态污染物 CEMS	非甲烷总烃	准确度	当参比方法测量非甲烷总烃浓度（以碳计）平均值； <50mg/m ³ 时，绝对误差≤20mg/m ³ ； >50mg/m ³ 和<500mg/m ³ 时，相对准确度≤40%； >500mg/m ³ 时，相对准确度≤35%。
	其它气态污染物	准确度	相对准确度≤15%
氧气 CMS	氧气	准确度	>5.0%时，相对准确度≤15%； ≤5.0%时，绝对误差不超过±1.0%
流速 CMS	烟气流速	准确度	流速>10m/s时，相对误差不超过±10%； 流速≤10m/s时，相对误差不超过±12%。
温度 CMS	烟气温度	准确度	绝对误差不超过±3℃
湿度 CMS	烟气湿度	准确度	烟气湿度>5.0%时，相对误差不超过±25%； 烟气湿度≤5.0%时，绝对误差不超过±1.5%

五、监测内容

比对监测日期为 2023 年 11 月 23 日，监测内容及频次见下表。

比对监测内容及频次

监测时间	监测项目	监测频次	监测点位	监测断面面积
2023 年 11 月 23 日	非甲烷总烃、流速、温度、湿度、含氧量	监测 9 组	全钢硫化 470 万套 中排放口	S=3.142m ²

六、结果

固定污染源烟气 CEMS 比对监测结果

测试点位：全钢硫化 470 万套中排放口

测试日期：2023.11.23

CEMS 主要仪器型号							
检测参数	型号		原理		制造单位		
非甲烷总烃	EXPEC2000-115		气相色谱法		杭州谱育		
氧含量	HMS-100		氧化锆		杭州盈创		
烟气流速	EXPEC 340		皮托管差压法		杭州谱育		
烟气温度	EXPEC 340		热电阻		杭州谱育		
烟气湿度	HMS-100		变频离子式湿度传感器		杭州盈创		
项目	时间	参比方法均值	CEMS 数据均值	单位	比对监测结果	限值	结果评定
非甲烷总烃	09:32-09:37	2.08	28.24	mg/m ³	绝对误差	≤20mg/m ³	合格
	09:50-09:55	2.37	1.26		2.26		
	10:08-10:13	2.41	0.79				
	10:24-10:29	2.23	1.86				
	10:41-10:46	2.40	1.43				
	10:58-11:03	2.13	0.98				
	11:15-11:20	1.97	1.29				
	11:31-11:36	2.44	2.07				
	11:49-11:54	2.60	2.99				
烟气流速	09:33-09:37	7.6	7.8	m/s	相对误差	±12%	合格
	09:51-09:55	8.0	8.1		2.6		
	10:09-10:13	7.8	8.0				
	10:25-10:29	7.8	8.0				
	10:42-10:46	7.8	8.0				
	10:59-11:03	7.4	8.2				
	11:16-11:20	8.0	8.1				
	11:32-11:36	8.1	7.9				
	11:50-11:54	7.9	8.1				
烟气温度	09:33-09:37	24.4	25.9	℃	绝对误差	±3℃	合格
	09:51-09:55	23.6	24.5		1.2		
	10:09-10:13	23.8	24.6				
	10:25-10:29	24.0	25.0				
	10:42-10:46	24.2	25.2				

	10:59-11:03	24.4	25.9				
	11:16-11:20	24.6	25.7				
	11:32-11:36	25.0	26.7				
	11:50-11:54	25.3	26.8				
烟气湿度	09:27-09:32	2.2	2.2	%	绝对误差	±1.5%	合格
	09:45-09:50	2.3	2.3				
	10:03-10:08	2.3	2.3				
	10:19-10:24	2.3	2.3				
	10:36-10:41	2.3	2.3				
	10:53-10:58	2.2	2.2				
	11:10-11:15	2.2	2.2				
	11:26-11:31	2.3	2.3				
	11:43-11:48	2.2	2.2				
氧含量	09:20-09:25	6.1	5.5	%	相对准确度	≤15%	合格
	09:38-09:43	20.6	21.2				
	09:56-10:01	20.5	20.6				
	10:13-10:18	20.5	20.4				
	10:30-10:35	20.4	20.4				
	10:47-10:52	20.3	20.0				
	11:04-11:09	20.0	20.2				
	11:20-11:25	20.2	20.2				
		11:36-11:41	20.3				
所用标准气体名称		浓度值 (mg/m ³)		气瓶编号	生产厂商名称		
甲烷		10.1×10 ⁻⁶		92804091	国防科技工业应用化学一级计量站		
甲烷		796×10 ⁻⁶		JT14058	国防科技工业应用化学一级计量站		
参比方法测试项目	所用仪器名称	型号、编号		原理	方法依据		
非甲烷总烃	气相色谱仪	GC-2018; ZBYT-01-040		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	HJ38-2017		
氧含量	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E; ZBYT-10-010		电化学法	GB/T 16157-1996		
烟气流速	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E; ZBYT-10-010		皮托管法	GB/T 16157-1996		
烟气温度	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E; ZBYT-10-010		铂电阻法	GB/T 16157-1996		

烟气湿度	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E; ZBYT-10-010	干湿球法	GB/T 16157-1996
结论	1. 五项比对监测项目均符合标准要求。 2. 经核查，CEMS 系统污染物等参数设置及计算正确。			

检测人员：彭照耀、王耀康

报告编写：张明

审核：王平

批准：[Signature]

日期：2023.12.09

日期：2023.12.09

日期：2023.12.09

王耀康 郭照耀
 GH-60E 烟气采样报表
 仪器编号: 23083261
 日期: 2023/11/23 09:20
 01. 采样时间: 05m:00s
 02. 文件号: 578
 03. O2 浓度: 6.1 %
 04. SO2 浓度: 0 mg/m3
 05. NO 浓度: 0 mg/m3
 06. NO2 浓度: 0 mg/m3
 07. NOx 浓度: 0.0 mg/m3
 08. CO 浓度: 0 mg/m3

王耀康 郭照耀
 GH-60E 烟气采样报表
 仪器编号: 23083261
 日期: 2023/11/23 09:38
 01. 采样时间: 05m:00s
 02. 文件号: 579
 03. O2 浓度: 20.6 %
 04. SO2 浓度: 0 mg/m3
 05. NO 浓度: 0 mg/m3
 06. NO2 浓度: 0 mg/m3
 07. NOx 浓度: 0.0 mg/m3
 08. CO 浓度: 0 mg/m3

王耀康 郭照耀
 GH-60E 烟气采样报表
 仪器编号: 23083261
 日期: 2023/11/23 09:56
 01. 采样时间: 05m:00s
 02. 文件号: 580
 03. O2 浓度: 20.5 %
 04. SO2 浓度: 0 mg/m3
 05. NO 浓度: 0 mg/m3
 06. NO2 浓度: 0 mg/m3
 07. NOx 浓度: 0.0 mg/m3
 08. CO 浓度: 0 mg/m3

王耀康 郭照耀
 GH-60E 烟尘采样报表
 仪器编号: 23083261
 日期: 2023/11/23 09:33
 01. 文件号: 679 [烟尘]
 02. 滤筒号: 678
 03. 跟踪率: 0.98
 04. 工况体积: 142.0 L
 05. 标况体积: 128.6 L
 06. 标干流量: 78144 m3/h
 07. 截面积: 3.1416 m2
 08. 烟气流量: 86180 m3/h
 09. 烟气温度: 24.4 ℃
 10. 采样嘴: 8.0 mm
 11. 总采时: 04m:00s
 12. 大气压: 102.35 kPa
 13. 含湿量: 2.3 %
 14. 平均静压: 0.09 kPa
 15. 平均动压: 58 Pa
 16. 平均全压: 0.02 kPa
 17. 平均流速: 7.62 m/s

王耀康 郭照耀
 GH-60E 烟尘采样报表
 仪器编号: 23083261
 日期: 2023/11/23 09:51
 01. 文件号: 680 [烟尘]
 02. 滤筒号: 679
 03. 跟踪率: 0.98
 04. 工况体积: 148.2 L
 05. 标况体积: 134.3 L
 06. 标干流量: 81927 m3/h
 07. 截面积: 3.1416 m2
 08. 烟气流量: 90026 m3/h
 09. 烟气温度: 23.6 ℃
 10. 采样嘴: 8.0 mm
 11. 总采时: 04m:00s
 12. 大气压: 102.33 kPa
 13. 含湿量: 2.2 %
 14. 平均静压: 0.10 kPa
 15. 平均动压: 61 Pa
 16. 平均全压: 0.02 kPa
 17. 平均流速: 7.96 m/s

王耀康 郭照耀
 GH-60E 烟尘采样报表
 仪器编号: 23083261
 日期: 2023/11/23 10:09
 01. 文件号: 681 [烟尘]
 02. 滤筒号: 680
 03. 跟踪率: 0.98
 04. 工况体积: 140.5 L
 05. 标况体积: 127.3 L
 06. 标干流量: 80468 m3/h
 07. 截面积: 3.1416 m2
 08. 烟气流量: 88555 m3/h
 09. 烟气温度: 23.8 ℃
 10. 采样嘴: 8.0 mm
 11. 总采时: 04m:00s
 12. 大气压: 102.36 kPa
 13. 含湿量: 2.3 %
 14. 平均静压: 0.09 kPa
 15. 平均动压: 60 Pa
 16. 平均全压: 0.02 kPa
 17. 平均流速: 7.83 m/s

任务编号: YT202310H051

企业名称	潍坊成山(山东)轮胎有限公司			采样点位	全厂硫化470万套中排出口
仪器名称/型号/编号	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E ZBYT-10-010			基准氧含量(%)	/
燃料:	/	内径:	2.0m	烟内高度:	26m
采样频次	1	2	3	备注	
采样体积(L) V _{nd}	/	/	/		
标干流量(m ³ /h)	60135	70536	76158		
烟气流速(m/s)	7.8	7.8	7.4		
烟气温度(℃)	24	24	24		
烟道截面积(m ²)	3.142	3.142	3.142		
含湿量%	2.1	2.4	2.3		
含氧量%	20.5	20.4	20.3		
样品编号	Q2310H0510040	Q2310H0510041	Q2310H0510042		
滤筒	<input type="checkbox"/> 采样头	/	/		
滤筒	<input type="checkbox"/> 采样头	/	/		
尘重(g)	/	/	/		
烟尘浓度(mg/m ³)	/	/	/		
烟尘折算浓度(mg/m ³)	/	/	/		
烟尘排放速率(kg/h)	/	/	/		
SO ₂ 浓度(mg/m ³)	/	/	/		
SO ₂ 折算浓度(mg/m ³)	/	/	/		
SO ₂ 排放速率(kg/h)	/	/	/		
NO _x 浓度(mg/m ³)	/	/	/		
NO _x 折算浓度(mg/m ³)	/	/	/		
NO _x 排放速率(kg/h)	/	/	/		
CO浓度(mg/m ³)	/	/	/		
CO折算浓度(mg/m ³)	/	/	/		
CO排放速率(kg/h)	/	/	/		

折算公式: $c = c' \times \frac{21 - O_2}{21 - O_2'}$; c' - 大气污染物基准氧含量折算浓度, mg/m³; c - 实测的大气污染物折算浓度, mg/m³
 O_2' - 基准氧含量, %; O_2 - 基准氧含量, %

检测依据:

- HJ 836-2017 《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法》
- HJ 57-2017 《固定污染源废气二氧化硫的测定 定电位电解法》
- HJ 629-2011 《固定污染源废气二氧化硫的测定 非分散红外吸收法》
- HJ 1131-2020 《固定污染源废气氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法》
- HJ 1132-2020 《固定污染源废气氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法》
- HJ 693-2014 《固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法》
- HJ 692-2014 《固定污染源废气氮氧化物的测定 非分散红外吸收法》
- HJ/T 44-1999 《固定污染源废气中一氧化碳的测定 非分散红外吸收法》
- HJ 973-2018 《固定污染源废气一氧化碳的测定 定电位电解法》
- GB/T 18157-1998及修改单 《固定污染源废气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法》

采样人:

王博康 张佩佩

校核人:

王博康

审核人:

李锐

采样日期

2023年11月23日

第 页 共 页
 总第 页 共 页

王耀康 彭照棚
 GH-60E 烟气采样报表
 仪器编号: 23083261
 日期: 2023/11/23 10:13
 01. 采样时间: 05m:00s
 02. 文件号: 581
 03. O2 浓度: 20.5 %
 04. SO2 浓度: 0 mg/m3
 05. NO 浓度: 0 mg/m3
 06. NO2 浓度: 0 mg/m3
 07. NOx 浓度: 0.0 mg/m3
 08. CO 浓度: 0 mg/m3

王耀康 彭照棚
 GH-60E 烟气采样报表
 仪器编号: 23083261
 日期: 2023/11/23 10:30
 01. 采样时间: 05m:00s
 02. 文件号: 582
 03. O2 浓度: 20.4 %
 04. SO2 浓度: 0 mg/m3
 05. NO 浓度: 0 mg/m3
 06. NO2 浓度: 0 mg/m3
 07. NOx 浓度: 0.0 mg/m3
 08. CO 浓度: 0 mg/m3

王耀康 彭照棚
 GH-60E 烟气采样报表
 仪器编号: 23083261
 日期: 2023/11/23 10:47
 01. 采样时间: 05m:00s
 02. 文件号: 583
 03. O2 浓度: 20.3 %
 04. SO2 浓度: 0 mg/m3
 05. NO 浓度: 0 mg/m3
 06. NO2 浓度: 0 mg/m3
 07. NOx 浓度: 0.0 mg/m3
 08. CO 浓度: 0 mg/m3

王耀康 彭照棚
 ** GH-60E 烟尘采样报表 **
 仪器编号: 23083261
 日期: 2023/11/23 10:25
 01. 文件号: 682 [烟尘]
 02. 滤筒号: 681
 03. 跟踪率: 0.98
 04. 工况体积: 142.3 L
 05. 标况体积: 128.9 L
 06. 标干流量: 80135 m3/h
 07. 截面积: 3.1416 m2
 08. 烟气流量: 88183 m3/h
 09. 烟气温度: 24.0 °C
 10. 采样嘴: 8.0 mm
 11. 总采样时: 04m:00s
 12. 大气压: 102.32 kPa
 13. 含湿量: 2.1 %
 14. 平均静压: 0.09 kPa
 15. 平均动压: 60 Pa
 16. 平均全压: 0.02 kPa
 17. 平均流速: 7.79 m/s

王耀康 彭照棚
 ** GH-60E 烟尘采样报表 **
 仪器编号: 23083261
 日期: 2023/11/23 10:42
 01. 文件号: 683 [烟尘]
 02. 滤筒号: 682
 03. 跟踪率: 0.98
 04. 工况体积: 138.6 L
 05. 标况体积: 125.6 L
 06. 标干流量: 79536 m3/h
 07. 截面积: 3.1416 m2
 08. 烟气流量: 87764 m3/h
 09. 烟气温度: 24.2 °C
 10. 采样嘴: 8.0 mm
 11. 总采样时: 04m:00s
 12. 大气压: 102.35 kPa
 13. 含湿量: 2.4 %
 14. 平均静压: 0.07 kPa
 15. 平均动压: 69 Pa
 16. 平均全压: 0.01 kPa
 17. 平均流速: 7.76 m/s

王耀康 彭照棚
 ** GH-60E 烟尘采样报表 **
 仪器编号: 23083261
 日期: 2023/11/23 10:59
 01. 文件号: 684 [烟尘]
 02. 滤筒号: 683
 03. 跟踪率: 0.98
 04. 工况体积: 136.2 L
 05. 标况体积: 123.4 L
 06. 标干流量: 76188 m3/h
 07. 截面积: 3.1416 m2
 08. 烟气流量: 84032 m3/h
 09. 烟气温度: 24.4 °C
 10. 采样嘴: 8.0 mm
 11. 总采样时: 04m:00s
 12. 大气压: 102.36 kPa
 13. 含湿量: 2.3 %
 14. 平均静压: 0.07 kPa
 15. 平均动压: 66 Pa
 16. 平均全压: 0.00 kPa
 17. 平均流速: 7.43 m/s

任务编号: YT202310H051

企业名称	淄博成山(山东)轮胎有限公司			采样点位	全副硫化470万套中排出口
仪器名称/型号/编号	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E ZBVT-10-010			标准氧含量(%)	/
燃料	/	内径:	2.0a	测内高度:	2kn
采样频次	1	2	3	备注	
采样体积(L) V _{nd}	/	/	/		
标干流量(m ³ /h)	81973	83165	80221		
烟气流量(m ³ /s)	8.0	8.1	7.8		
烟气温度(℃)	25	25	25		
烟道截面积(m ²)	3.142	3.142	3.142		
含湿量%	2.4	2.2	2.3		
含氧量%	20.0	20.2	20.3		
样品编号	Q2310H0510043	Q2310H0510044	Q2310H0510045		
滤筒	<input type="checkbox"/> 采样头	/	/		
滤筒	<input type="checkbox"/> 采样头	/	/		
尘重(g)	/	/	/		
烟尘浓度(mg/m ³)	/	/	/		
烟尘折算浓度(mg/m ³)	/	/	/		
烟尘排放量(kg/h)	/	/	/		
SO ₂ 浓度(mg/m ³)	/	/	/		
SO ₂ 折算浓度(mg/m ³)	/	/	/		
SO ₂ 排放量(kg/h)	/	/	/		
NOX浓度(mg/m ³)	/	/	/		
NOX折算浓度(mg/m ³)	/	/	/		
NOX排放量(kg/h)	/	/	/		
CO浓度(mg/m ³)	/	/	/		
CO折算浓度(mg/m ³)	/	/	/		
CO排放量(kg/h)	/	/	/		

折算公式: $c = c' \times \frac{21 - O_2}{O_2}$; c' - 大气污染物标准氧含量和折算浓度, mg/m³; c - 实测的大气污染物浓度, mg/m³; O_2 - 实测的氧含量, %; O_2' - 标准氧含量, %.

检测依据:

- HJ 836-2017 《固定污染源废气(低浓度颗粒物)的测定 重量法》
- HJ 57-2017 《固定污染源废气二氧化硫的测定 定电位电解法》
- HJ 629-2011 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散红外吸收法》
- HJ 1131-2020 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法》
- HJ 1132-2020 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法》
- HJ 693-2014 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》
- HJ 692-2014 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 非分散红外吸收法》
- HJ/T 44-1999 《固定污染源排气中一氧化碳的测定 非分散红外吸收法》
- HJ 973-2018 《固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法》
- GB/T 16157-1996及修改单 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》

采样人: 王瑞康 张俊

校核人: 王瑞康

审核人: 李锐

采样日期

2023年11月23日

第 页 共 页
总第 页 共 页

王耀康 彭照棚
 GH-60E 烟气采样报表
 仪器编号: 23083261
 日期: 2023/11/23 11:04
 01. 采样时间: 05m:00s
 02. 文件号: 684
 03. O2 浓度: 20.0 %
 04. SO2 浓度: 0 mg/m3
 05. NO 浓度: 0 mg/m3
 06. NO2 浓度: 0 mg/m3
 07. NOx 浓度: 0.0 mg/m3
 08. CO 浓度: 0 mg/m3

王耀康 彭照棚
 GH-60E 烟气采样报表
 仪器编号: 23083261
 日期: 2023/11/23 11:20
 01. 采样时间: 05m:00s
 02. 文件号: 685
 03. O2 浓度: 20.2 %
 04. SO2 浓度: 0 mg/m3
 05. NO 浓度: 0 mg/m3
 06. NO2 浓度: 0 mg/m3
 07. NOx 浓度: 0.0 mg/m3
 08. CO 浓度: 0 mg/m3

王耀康 彭照棚
 GH-60E 烟气采样报表
 仪器编号: 23083261
 日期: 2023/11/23 11:36
 01. 采样时间: 05m:00s
 02. 文件号: 686
 03. O2 浓度: 20.3 %
 04. SO2 浓度: 0 mg/m3
 05. NO 浓度: 0 mg/m3
 06. NO2 浓度: 0 mg/m3
 07. NOx 浓度: 0.0 mg/m3
 08. CO 浓度: 0 mg/m3

王耀康 彭照棚
 GH-60E 烟尘采样报表
 仪器编号: 23083261
 日期: 2023/11/23 11:16
 01. 文件号: 685 [烟尘]
 02. 滤筒号: 684
 03. 跟踪率: 0.98
 04. 工况体积: 145.6 L
 05. 标况体积: 131.9 L
 06. 标干流量: 81973 m3/h
 07. 截面积: 3.1416 m2
 08. 烟气流量: 90591 m3/h
 09. 烟气温度: 24.6 °C
 10. 采样嘴: 8.0 mm
 11. 总采样时: 04m:00s
 12. 大气压: 102.30 kPa
 13. 含湿量: 2.4 %
 14. 平均静压: 0.10 kPa
 15. 平均动压: 62 Pa
 16. 平均全压: 0.02 kPa
 17. 平均流速: 8.01 m/s

王耀康 彭照棚
 GH-60E 烟尘采样报表
 仪器编号: 23083261
 日期: 2023/11/23 11:32
 01. 文件号: 686 [烟尘]
 02. 滤筒号: 685
 03. 跟踪率: 0.98
 04. 工况体积: 145.0 L
 05. 标况体积: 131.4 L
 06. 标干流量: 83165 m3/h
 07. 截面积: 3.1416 m2
 08. 烟气流量: 91835 m3/h
 09. 烟气温度: 25.0 °C
 10. 采样嘴: 8.0 mm
 11. 总采样时: 04m:00s
 12. 大气压: 102.32 kPa
 13. 含湿量: 2.2 %
 14. 平均静压: 0.09 kPa
 15. 平均动压: 63 Pa
 16. 平均全压: 0.02 kPa
 17. 平均流速: 8.12 m/s

王耀康 彭照棚
 GH-60E 烟尘采样报表
 仪器编号: 23083261
 日期: 2023/11/23 11:50
 01. 文件号: 687 [烟尘]
 02. 滤筒号: 686
 03. 跟踪率: 0.98
 04. 工况体积: 141.2 L
 05. 标况体积: 127.9 L
 06. 标干流量: 80221 m3/h
 07. 截面积: 3.1416 m2
 08. 烟气流量: 88762 m3/h
 09. 烟气温度: 25.3 °C
 10. 采样嘴: 8.0 mm
 11. 总采样时: 04m:00s
 12. 大气压: 102.31 kPa
 13. 含湿量: 2.3 %
 14. 平均静压: 0.08 kPa
 15. 平均动压: 58 Pa
 16. 平均全压: 0.01 kPa
 17. 平均流速: 7.85 m/s

气相色谱法校准曲线绘制原始记录 (1)

ZBYT47115

检测项目		名称		方法			
检测仪器	型号	RI 3C-2017 (总离子流检测器)	475BH	大气压	—		
环境条件	温度	23.5℃	相对湿度	—	—		
仪器分析条件描述	仪器名称	气相色谱仪	GC-2018	检测器号	ZBPT01-010		
	进样方式	不分流	进样类型	柱前箱	FO		
	汽化室温度	—	柱温	55℃	柱箱升温速度	200℃	
	分流比	—	尾吹流量	—	高压吹扫流量	—	
	载气流量	30mL/min	空气流量	356mL/min	载气流量	24mL/min	
检测器用气流量	检测器用气流量	INTD46	氢气	检测器用气流量	50umol/mol		
检测用气源							
检测用气源							
序号	标准加入体积 (mL)	标准浓度 (μmol/mol)	峰面积	1	2	3	平均值
1	5.00	100	0.86	1247			
2	12.0	200	1.92	14488			
3	25.0	400	4.00	29751			
4	50.0	800	8.00	60718			
5	100	1000	16.0	120641			
6	以下空白						
保留时间	1.627min	相关系数	0.9999	回归方程	Y=7545.15X	线性函数	通过
检出限	当进样量为1.0mL时, 总烃、甲烷检出限分别为0.06mg/m ³ (以甲烷计)、非甲烷总烃的检出限为0.07mg/m ³ (以苯计)。						

检测人: 徐菲

复核人: 姜

审核人: 姜俊刚

检测日期: 2023-10-31

2023-11-23 09:54:37	1.32	20.7	8.03	24.4	2.28	
2023-11-23 09:55:37	1.32	20.6	8.38	24.3	2.26	
平均值 2		1.47	20.91	8.24	24.77	2.27

2023-11-23 09:56:37	1.36	20.6	8.65	24.4	2.32	
2023-11-23 09:57:37	1.36	20.6	7.86	24.3	2.3	
2023-11-23 09:58:37	1.36	20.6	8.28	24.4	2.32	
2023-11-23 09:59:37	1.22	20.6	8.09	24.6	2.22	
2023-11-23 10:00:37	1.22	20.5	8.22	24.8	2.22	
2023-11-23 10:01:37	1.22	20.5	7.99	25	2.22	
2023-11-23 10:02:36	1.4	20.5	7.27	24.8	2.28	
2023-11-23 10:03:36	1.4	20.6	7.88	24.6	2.32	
2023-11-23 10:04:36	1.4	20.5	7.67	24.2	2.18	
2023-11-23 10:05:36	0.62	20.5	7.69	23.9	2.3	
2023-11-23 10:06:36	0.62	20.5	7.35	23.9	2.28	
2023-11-23 10:07:36	0.62	20.5	8.17	23.9	2.32	
2023-11-23 10:08:36	0.62	20.4	8.01	24	2.18	
2023-11-23 10:09:36	0.71	20.5	8.25	24.2	2.22	
2023-11-23 10:10:36	0.71	20.4	7.79	24.4	2.22	
2023-11-23 10:11:36	0.71	20.5	8.08	24.7	2.34	
2023-11-23 10:12:36	1.04	20.4	7.75	25	2.18	
平均值 3		1.03	20.51	7.94	24.42	2.26

2023-11-23 10:13:36	1.04	20.4	8.35	25.6	2.3	
2023-11-23 10:14:36	1.04	20.4	7.85	25.2	2.3	
2023-11-23 10:15:36	1.38	20.4	8.42	25.3	2.28	
2023-11-23 10:16:35	1.38	20.4	7.97	25.2	2.22	
2023-11-23 10:17:35	1.38	20.4	8.6	25.2	2.22	
2023-11-23 10:18:35	1.14	20.4	7.97	25	2.32	
2023-11-23 10:19:35	1.14	20.4	8.09	24.8	2.28	
2023-11-23 10:20:35	1.14	20.3	8.15	25	2.16	
2023-11-23 10:21:35	1.27	20.4	8.15	24.8	2.18	
2023-11-23 10:22:35	1.27	20.4	8.12	24.8	2.24	
2023-11-23 10:23:35	1.27	20.4	8.06	24.8	2.34	
2023-11-23 10:24:35	0.98	20.4	8.33	24.7	2.32	
2023-11-23 10:25:35	0.98	20.3	7.93	24.8	2.18	
2023-11-23 10:26:35	0.98	20.3	8.08	25.1	2.28	
2023-11-23 10:27:35	2.44	20.3	8.42	25.3	2.24	
2023-11-23 10:28:35	2.44	20.3	8.05	25.2	2.32	
2023-11-23 10:29:35	2.44	20.3	7.71	24.8	2.34	
平均值 4		1.39	20.36	8.13	25.04	2.27

2023-11-23 10:30:35	1.3	20.4	7.93	24.6	2.32	
2023-11-23 10:31:34	1.3	20.3	7.79	24.3	2.26	
2023-11-23 10:32:34	1.3	20.3	7.54	24.3	2.28	
2023-11-23 10:33:34	0.78	20.4	8.14	24.4	2.32	
2023-11-23 10:34:34	0.78	20.4	8.03	24.7	2.3	
2023-11-23 10:35:34	0.78	20.4	7.84	24.8	2.26	
2023-11-23 10:36:34	1.14	20.4	7.84	25.1	2.28	
2023-11-23 10:37:34	1.14	20.3	8.08	25.3	2.24	
2023-11-23 10:38:34	1.14	20.2	8.12	25.3	2.34	
2023-11-23 10:39:34	1.35	20.2	8.12	25.5	2.32	
2023-11-23 10:40:34	1.35	20.1	7.91	25.7	2.2	
2023-11-23 10:41:34	1.35	20.1	7.72	25.6	2.22	
2023-11-23 10:42:34	1.49	20.1	7.73	25.3	2.32	
2023-11-23 10:43:34	1.49	20.1	7.64	25.2	2.18	
2023-11-23 10:44:34	1.49	20.1	7.95	25.1	2.22	
2023-11-23 10:45:34	1.34	20.1	8.3	25.3	2.18	
2023-11-23 10:46:33	1.34	20	8.41	25.2	2.22	
平均值 5		1.23	20.23	7.95	25.04	2.26

2023-11-23 10:47:33	1.34	20	7.93	25.3	2.22	
2023-11-23 10:48:33	1.26	20.1	8.28	25.5	2.2	
2023-11-23 10:49:33	1.26	20	8.36	25.7	2.22	
2023-11-23 10:50:33	1.26	20	8.29	25.9	2.28	
2023-11-23 10:51:33	2.14	20.1	8.08	25.9	2.26	
2023-11-23 10:52:33	2.14	20	7.62	26	2.16	
2023-11-23 10:53:33	2.14	20	7.72	26.1	2.18	
2023-11-23 10:54:33	1.87	20.1	7.91	26.3	2.22	
2023-11-23 10:55:33	1.86	20	7.98	26	2.16	
2023-11-23 10:56:33	1.87	20.8	7.89	26.1	2.22	
2023-11-23 10:57:33	0.98	21	8.38	26.3	2.26	
2023-11-23 10:58:33	0.98	21.2	8.01	26.3	2.26	
2023-11-23 10:59:33	0.98	22	7.84	26.4	2.24	
2023-11-23 11:00:32	0.98	22.2	8.52	26.3	2.26	
2023-11-23 11:01:32	0.98	21.1	7.98	25.9	2.34	
2023-11-23 11:02:32	0.98	20.1	8.33	25.7	2.32	
2023-11-23 11:03:32	0.98	20	8.14	25.2	2.28	
平均值 6		1.41	20.51	8.07	25.94	2.24


2023-11-23 11:04:32	1.76	20.1	7.82	25.1	2.32
2023-11-23 11:05:32	1.76	20.2	8.14	25.2	2.28
2023-11-23 11:06:32	1.76	20.1	8.23	25.5	2.2

2023-11-23 11:07:32	1.02	20.2	7.3	25.7	2.22	
2023-11-23 11:08:32	1.02	20.2	8.16	26	2.22	
2023-11-23 11:09:32	1.02	20.2	8.21	26.3	2.28	
2023-11-23 11:10:32	1.4	20.2	8.07	26.1	2.22	
2023-11-23 11:11:32	1.4	20.1	7.46	26.3	2.16	
2023-11-23 11:12:32	1.4	20.1	7.96	26.1	2.24	
2023-11-23 11:13:32	1.74	20.2	8.07	26.1	2.18	
2023-11-23 11:14:31	1.74	20.2	7.88	26	2.24	
2023-11-23 11:15:31	1.75	20.2	7.78	25.9	2.34	
2023-11-23 11:16:31	1.32	20.2	8.18	25.7	2.18	
2023-11-23 11:17:31	1.32	20.2	7.94	25.6	2.32	
2023-11-23 11:18:31	1.32	20.2	8.14	25.7	2.3	
2023-11-23 11:19:31	1.19	20.2	7.98	25.7	2.22	
平均值 7		1.43	20.18	7.96	25.81	2.25

2023-11-23 11:20:31	1.19	20.2	7.71	25.7	2.22	
2023-11-23 11:21:31	1.19	20.2	7.75	25.9	2.3	
2023-11-23 11:22:31	1.28	20.2	8.13	25.7	2.24	
2023-11-23 11:23:31	1.28	20.1	8.03	25.6	2.24	
2023-11-23 11:24:31	1.28	20.1	8.12	25.6	2.26	
2023-11-23 11:25:31	1.32	20.1	8.2	25.7	2.28	
2023-11-23 11:26:31	1.32	20.1	7.85	25.9	2.28	
2023-11-23 11:27:31	1.32	20.1	8.22	26	2.32	
2023-11-23 11:28:31	1.9	20.1	8.25	25.9	2.18	
2023-11-23 11:29:31	1.91	20.1	7.87	26	2.34	
2023-11-23 11:30:31	1.91	20.1	7.98	26	2.34	
2023-11-23 11:31:30	1.85	20.1	8	26	2.26	
2023-11-23 11:32:30	1.85	20.1	8.02	26.3	2.26	
2023-11-23 11:33:30	1.85	20.1	7.71	26.5	2.22	
2023-11-23 11:34:30	2.28	20.1	7.95	26.8	2.22	
2023-11-23 11:35:30	2.28	20.1	8.08	27.1	2.26	
平均值 8		1.63	20.12	7.99	26.04	2.26

2023-11-23 11:36:30	2.28	20.1	7.57	27.1	2.32
2023-11-23 11:37:30	2.43	20.1	7.85	27.2	2.32
2023-11-23 11:38:30	2.43	20.1	7.83	27.5	2.3
2023-11-23 11:39:30	2.43	20.1	7.79	27.4	2.24
2023-11-23 11:40:30	2.1	20.1	7.35	27.2	2.2
2023-11-23 11:41:30	2.11	20.1	7.77	27.2	2.26
2023-11-23 11:42:30	2.1	20.1	7.89	27.2	2.18
2023-11-23 11:43:30	1.9	20.1	7.78	27.4	2.28
2023-11-23 11:44:29	1.9	20.1	7.58	27.5	2.32

说明

1. 本检测报告未加盖  章、检验检测专用章、骑缝章无效。
2. 本检测报告如有涂改、换页、增减无效。
3. 本检测报告无编制、审核、批准人签字无效。
4. 未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）本检测报告。
5. 本检测报告只对采样/送检样品检测结果负责，对送检样品来源不负责，对客户送样未按技术规范保存样品导致的结果偏差不负责。对于无法保存、复现的样品，仅对本次检测结果负责。
6. 委托方对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内以书面形式向本公司提出。

联系地址：淄博高新区高科技创业园 C 座

邮政编码：255086

联系电话：（0533）5201811

公司网址：www.zbyuantong.net