



YT202302HB148



固定污染源烟气自动监测设备

比对监测报告

YTHJ 字第 (202302152) 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 万套南排放口

运营单位：威海新玉环境工程有限公司

报告日期：2023 年 02 月 25 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	14
附件 3：校准记录	17

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 02 月 11 日对浦林成山（山东）轮胎有限公司的全钢硫化 470 万套南排放口的 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： $< 50\text{mg/m}^3$ 时，绝对误差 $\leq 20\text{mg/m}^3$ ； $\geq 50\text{mg/m}^3$ 和 $< 500\text{mg/m}^3$ 时，相对准确度 $\leq 40\%$ ； $\geq 500\text{mg/m}^3$ 时，相对准确度 $\leq 35\%$ 。
	其它气态污染物	准确度	相对准确度 $\leq 15\%$
氧气 CMS	氧气	准确度	$> 5.0\%$ 时，相对准确度 $\leq 15\%$ ； $\leq 5.0\%$ 时，绝对误差不超过 $\pm 1.0\%$
流速 CMS	烟气流速	准确度	流速 $> 10\text{m/s}$ 时，相对误差不超过 $\pm 10\%$ ； 流速 $\leq 10\text{m/s}$ 时，相对误差不超过 $\pm 12\%$ 。
温度 CMS	烟气温度	准确度	绝对误差不超过 $\pm 3\text{ }^\circ\text{C}$
湿度 CMS	烟气湿度	准确度	烟气湿度 $> 5.0\%$ 时，相对误差不超过 $\pm 25\%$ ； 烟气湿度 $\leq 5.0\%$ 时，绝对误差不超过 $\pm 1.5\%$

五、监测内容

比对监测日期为 2023 年 02 月 11 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 02 月 11 日	非甲烷总烃、流速、温度、湿度、含氧量	监测 9 组	全钢硫化 470 万套南排放口	$S=1.767\text{m}^2$

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 万套南排放口

测试日期：2023.02.11

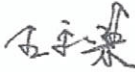
CEMS 主要仪器型号							
检测参数	型号		原理		制造单位		
非甲烷总烃	EXPEC2000-115		气相色谱法		杭州谱育		
氧含量	HMS-100		氧化锆		杭州盈创		
烟气流速	EXPEC 340		皮托管差压法		杭州谱育		
烟气温度	EXPEC 340		热电阻		杭州谱育		
烟气湿度	HMS-100		变频离子式湿度传感器		杭州盈创		
项目	时间	参比方法均值	CEMS 数据均值	单位	比对监测结果	限值	结果评定
非甲烷总烃	10:06-10:16	4.57	4.92	mg/m ³	绝对误差	≤20mg/m ³	合格
	10:18-10:28	4.90	4.44		-0.51		
	10:30-10:39	5.11	5.92				
	10:42-10:51	5.25	4.93				
	10:53-11:04	5.54	4.69				
	11:06-11:16	4.97	4.85				
	11:18-11:28	5.70	4.56				
	11:31-11:39	5.63	4.48				
	11:41-11:52	5.36	3.67				
烟气流速	10:12-10:14	6.19	5.90	m/s	相对误差	±12%	合格
	10:25-10:28	5.70	5.38		-2.97		
	10:37-10:39	6.29	6.01				
	10:48-10:51	5.91	5.76				
	10:59-11:01	6.29	5.96				
	11:12-11:14	5.81	5.97				
	11:24-11:26	6.10	5.83				
	11:37-11:39	6.21	6.03				
	11:48-11:51	6.02	6.10				
烟气温度	10:12-10:14	28.00	26.32	℃	绝对误差	±3℃	合格
	10:25-10:28	28.00	26.32		-2.08		
	10:37-10:39	29.00	26.81				
	10:48-10:51	29.00	26.88				
	10:59-11:01	29.00	26.94				

	11:12-11:14	29.00	27.08				
	11:24-11:26	29.00	27.09				
	11:37-11:39	30.00	27.46				
	11:48-11:51	30.00	27.41				
烟气湿度	10:12-10:14	1.70	2.10	%	绝对误差 0.31	±1.5%	合格
	10:25-10:28	1.90	2.11				
	10:37-10:39	1.80	2.10				
	10:48-10:51	1.70	2.10				
	10:59-11:01	1.80	2.09				
	11:12-11:14	1.70	2.09				
	11:24-11:26	1.80	2.09				
	11:37-11:39	1.80	2.12				
	11:48-11:51	1.90	2.11				
氧含量	10:06-10:11	19.40	18.75	%	相对准确度 4.13	≤15%	合格
	10:18-10:23	19.50	18.74				
	10:30-10:35	19.30	18.72				
	10:42-10:47	19.20	18.69				
	10:53-10:58	19.20	18.72				
	11:06-11:11	19.10	18.70				
	11:18-11:23	19.30	18.71				
	11:31-11:36	19.10	18.70				
	11:41-11:46	19.20	18.68				
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	5.52mg/m ³	LL02123	国防科技工业应用化学一级计量站				
甲烷	432.86mg/m ³	JD13059	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	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D; ZBYT-10-025	电化学法	GB/T 16157-1996			
烟气流速	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D; ZBYT-10-025	皮托管法	GB/T 16157-1996			
烟气温度	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D; ZBYT-10-025	铂电阻法	GB/T 16157-1996			

烟气湿度	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D; ZBYT-10-025	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：宋锐、武华松

报告编写： 

审核： 

批准： 

日期：2023.02.25

日期：2023.02.25

日期：2023.02.25

附件：
附件 1：原始记录

淄博润通环境检测有限公司

烟（粉）尘、烟气浓度分析原始记录表

ZBYT4T047

任务编号：Y[2023]02HB148

企业名称	蒲林成山(山东)轮胎有限公司	采样点位	鲁钢石硫比470万套筒排放口
仪器名称/型号/编号	粉尘量烟尘(气)测试仪 B2300-D, ZB/T 10-2025	基准氧含量	— %
截面积:	1.767 m ²	内径:	1.5 m
烟囱高度:	21 m	燃料:	—
			生产负荷: 80 %

采样频次	1	2	3	备注
采样体积 (L) Vnd	/	/	/	
标干流量(m ³ /h)	35361	32519	35809	
烟气流速(m/s)	6.2	5.7	6.3	
烟气温度(°C)	28	28	29	
含湿量%	1.7	1.9	1.8	
含氧量%	19.4	19.5	19.3	
样品编号	B2302HB1480001	B2302HB1480002	B2302HB1480003	
滤筒口采样头口初重(g)				
滤筒口采样头口终重(g)				
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排放浓度，mg/m³； c' —实测的大气污染物排放浓度，mg/m³； O_2' —实测的氧含量，%； O_2 —基准氧含量，%。

检测依据：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》；

- 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《固定污染源废气二氧化硫的测定 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 非色散红外吸收法》 □HJ 973-2018《固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法》。

采样人：[签名] 校核人：[签名] 审核人：[签名] 2023年2月11日

烟(粉)尘、烟气浓度分析原始记录表

ZBYT4T047

任务编号: YJ202302HB148

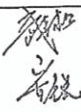

企业名称	浦林成山(山东)轮胎有限公司	采样点位	钢铁厂170万套南排放口
仪器名称/型号/编号	大流量烟尘(气)测试仪R2000-2024-025	基准氧含量	— %
截面积: 1.767 m ²	内径: 1.5 m	烟囱高度: 21 m	燃料: / 生产负荷: 80 %

采样频次	1	2	3	备注
采样体积 (L) Vnd	/	/	/	
标干流量(m ³ /h)	33665	35809	33099	
烟气流速(m/s)	5.9	6.3	5.8	
烟气温度(°C)	29	29	29	
含湿量%	1.7	1.8	1.7	
含氧量%	19.2	19.2	19.1	
样品编号	R2302HB1480004	R2302HB1480005	R2302HB1480006	
滤筒口采样头口初重(g)				
滤筒口采样头口终重(g)				
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排放浓度, mg/m³; c' —实测的大气污染物排放浓度, mg/m³; O_2' —实测的氧含量, %; O_2 —基准氧含量, %。

检测依据: 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》;

- 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 《固定污染源废气二氧化硫的测定 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 非色散红外吸收法》 □HJ 973-2018 《固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法》。

采样人:  校核人: 翟兆强 审核人:  2023年 2月 11日

烟(粉)尘、烟气浓度分析原始记录表

ZBYT4T047

任务编号: YJ202302HB148

企业名称	浦林成山(山东)轮胎有限公司	采样点位	鲁钢硫化70万套南排放口
仪器名称/型号/编号	烟尘测试仪 Q2302B, ZBH10-015	基准氧含量	%
截面积:	1.767 m ²	内径:	1.5 m
烟囱高度:	21 m	燃料:	生产负荷: 80%

采样频次	1	2	3	备注
采样体积(L) Vnd	/	/	/	
标干流量(m ³ /h)	34740	35220	34114	
烟气流速(m/s)	6.1	6.2	6.0	
烟气温度(°C)	29	30	30	
含湿量%	1.8	1.8	1.9	
含氧量%	19.3	19.1	19.2	
样品编号	Q2302HB1480007	Q2302HB1480008	Q2302HB1480009	
滤筒口采样头口初重(g)				
滤筒口采样头口终重(g)				
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排放浓度, mg/m³; c' —实测的大气污染物排放浓度, mg/m³; O_2 —实测的氧含量, %; O_2 —基准氧含量, %。

检测依据: 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》;




●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《固定污染源废气二氧化硫的测定 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 非色散红外吸收法》 □HJ 973-2018《固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法》。

采样人:  校核人:  审核人: 

2023年2月11日

总烃、甲烷和非甲烷总烃气相色谱法分析原始记录 (I)

ZBYT4T115

检测任务编号	Y120230211B148							
样品性质	有组织废气	检验项目	非甲烷总烃	样品数量	10			
检验依据	HJ 38-2017 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷的测定 气相色谱法》							
环境条件	温度 22.8℃ 相对湿度 45%RH 大气压: ---							
样品处理	将除烃空气作为背景文件, 直接从总烃色谱峰中扣除, 将泵气袋置于标准系列测定环境中供测定。							
质控标准气信息	标气编号: LU02123 标气浓度: 10.3 μmol/mol 标气厂家: 全国化工标准物质研究中心							
计算公式	$\rho = \varphi \times \frac{16}{22.4} \times D \quad \rho_{NMHC} = (\rho_{THC} - \rho_M) \times \frac{12}{16}$ <p> ρ——样品中总烃或甲烷的质量浓度 (以甲烷计), mg/m³; φ——从校准曲线或对比单点校准点获得的样品中总烃或甲烷的浓度 (总烃计算时按扣除氧峰面积), μmol/mol; D——甲烷的摩尔质量, g/mol; 22.4——标准状态 (273.15 K, 101.325 kPa) 下气体的摩尔体积, L/mol. ρ_{NMHC}——样品中非甲烷总烃的质量浓度 (以碳计), mg/m³; ρ_{THC}——样品中总烃的质量浓度 (以甲烷计), mg/m³; ρ_M——样品中甲烷的质量浓度 (以甲烷计), mg/m³; 12——碳的摩尔质量, g/mol; 16——甲烷的摩尔质量, g/mol. </p>							
样品测定								
样品编号	D	φ总烃 (μmol/mol)	ρTHC (mg/m ³)	峰面积 (S)	φ甲烷 (μmol/mol)	ρM (mg/m ³)	峰面积 (S)	ρNMHC (mg/m ³)
Q230211B148YK01	1	—	0.06	529	—	—	—	—
Q230211B1480001	1	10.27	7.69	81654	2.21	1.58	16834	4.58
Q230211B1480001P01	1	10.73	7.66	81392	2.21	1.58	16772	4.56
Q230211B1480002	1	11.34	8.10	85930	2.19	1.56	16667	4.90
Q230211B1480003	1	11.76	8.40	89140	2.21	1.58	16783	5.11
Q230211B1480004	1	12.01	8.58	91045	2.20	1.57	16758	5.25
Q230211B1480005	1	12.61	9.01	95555	2.26	1.61	17194	5.54
Q230211B1480006	1	11.48	8.20	86987	2.21	1.58	16829	4.97
Q230211B1480007	1	12.87	9.19	97557	2.22	1.58	16886	5.70
Q230211B1480008	1	12.66	9.04	95933	2.14	1.53	16282	5.63
Q230211B1480009	1	12.14	8.67	92013	2.14	1.53	16308	5.36
中间未定标点1	1	10.01	—	25894	10.08	—	76627	—
1-1下空白								
备注	分析起止时间: 2023.2.11 分析人: 冯莹莹							

分析起止时间: 2023.2.11
分析人: 冯莹莹

校核人:

审核人: 李俊刚 页共 页
总第 页 共 页

>>>>> MINHOPE <<<<<<<<
YQ3000-D烟尘数据报表

仪器编号:5421210421
系统版本:3.5300A

文件号:02150
2023-02-11 11:24

采样地点:
测试项目: 烟尘

采样时长:001m 14s

大气压:102.09 kPa

烟温:+0029 °C

含湿量:01.8 %

动压:0032 Pa

静压:+00.03 kPa

全压:+00.05 kPa

流速:6.10 m/s

截面积:0001.7671m²

含氧量:19.3 %

采样嘴:12.0 mm

跟踪率:0.96

工体:00045.9 L

标体:00044.6NdL

工流:38831.14 m³/h

标流:34740.07Nm³/h

SO₂浓度:00000 mg/m³

NO 浓度:00000 mg/m³

NO₂浓度:00000 mg/m³

CO 浓度:00001 mg/m³

NO_x浓度:00000 mg/m³

SO₂浓度:00000 mg/m³

NO 浓度:00000 mg/m³

NO₂浓度:00000 mg/m³

CO 浓度:00001 mg/m³

NO_x浓度:00000 mg/m³

SO₂浓度:00000 mg/m³

NO 浓度:00000 mg/m³

NO₂浓度:00000 mg/m³

CO 浓度:00001 mg/m³

NO_x浓度:00000 mg/m³

>>>>> MINHOPE <<<<<<<<
YQ3000-D烟尘数据报表

仪器编号:5421210421
系统版本:3.5300A

文件号:02152
2023-02-11 11:48

采样地点:
测试项目: 烟尘

采样时长:002m 37s

大气压:102.09 kPa

烟温:+0030 °C

含湿量:01.9 %

动压:0031 Pa

静压:+00.06 kPa

全压:+00.08 kPa

流速:6.02 m/s

截面积:0001.7671m²

含氧量:19.2 %

采样嘴:12.0 mm

跟踪率:0.96

工体:00127.3 L

标体:00113.0NdL

工流:38284.77 m³/h

标流:34113.70Nm³/h

SO₂浓度:00000 mg/m³

NO 浓度:00001 mg/m³

NO₂浓度:00000 mg/m³

CO 浓度:00001 mg/m³

NO_x浓度:00002 mg/m³

>>>>> MINHOPE <<<<<<<<

>>>>> MINHOPE <<<<<<<<
YQ3000-D烟尘数据报表

仪器编号:5421210421
系统版本:3.5300A

文件号:02151
2023-02-11 11:37

采样地点:
测试项目: 烟尘

采样时长:001m 59s

大气压:102.09 kPa

烟温:+0030 °C

含湿量:01.8 %

动压:0033 Pa

静压:+00.03 kPa

全压:+00.05 kPa

流速:6.21 m/s

截面积:0001.7671m²

含氧量:19.1 %

采样嘴:12.0 mm

跟踪率:0.98

工体:00067.2 L

标体:00065.1NdL

工流:39498.58 m³/h

标流:35220.31Nm³/h

SO₂浓度:00000 mg/m³

NO 浓度:00000 mg/m³

NO₂浓度:00000 mg/m³

CO 浓度:00001 mg/m³

NO_x浓度:00000 mg/m³

>>>>> MINHOPE <<<<<<<<
YQ3000-D 烟尘数据报表

仪器编号: 5421210421
系统版本: 3.53DDA

文件号: 02147
2023-02-11 10:48

采样地点:

测试项目: 烟尘

采样时长: 002m 25s

大气压: 102.09 kPa

烟温: +0029 °C

含湿量: 01.7 %

动压: 0030 Pa

静压: +00.03 kPa

全压: +00.05 kPa

流速: 5.91 m/s

截面积: 0001.7671m²

含氧量: 19.2 %

采样嘴: 12.0 mm

跟踪率: 0.98

工体: 00092.5 L

标体: 00089.9NdL

工流: 37590.26 m³/h

标流: 33664.63Nm³/h

SO₂浓度: 00000 mg/m³

NO 浓度: 00000 mg/m³

NO₂浓度: 00000 mg/m³

CO 浓度: 00000 mg/m³

NO_x浓度: 00000 mg/m³

>>>>> MINHOPE <<<<<<<<
YQ3000-D 烟尘数据报表

仪器编号: 5421210421
系统版本: 3.53DDA

文件号: 02148
2023-02-11 10:59

采样地点:

测试项目: 烟尘

采样时长: 001m 06s

大气压: 102.09 kPa

烟温: +0029 °C

含湿量: 01.8 %

动压: 0034 Pa

静压: +00.03 kPa

全压: +00.05 kPa

流速: 6.29 m/s

截面积: 0001.7671m²

含氧量: 19.2 %

采样嘴: 12.0 mm

跟踪率: 0.96

工体: 00042.1 L

标体: 00040.8NdL

工流: 40026.51 m³/h

标流: 35809.00Nm³/h

SO₂浓度: 00000 mg/m³

NO 浓度: 00000 mg/m³

NO₂浓度: 00000 mg/m³

CO 浓度: 00001 mg/m³

NO_x浓度: 00000 mg/m³

>>>>> MINHOPE <<<<<<<<
YQ3000-D 烟尘数据报表

仪器编号: 5421210421
系统版本: 3.53DDA

文件号: 02149
2023-02-11 11:12

采样地点:

测试项目: 烟尘

采样时长: 001m 15s

大气压: 102.09 kPa

烟温: +0029 °C

含湿量: 01.7 %

动压: 0029 Pa

静压: +00.03 kPa

全压: +00.05 kPa

流速: 5.81 m/s

截面积: 0001.7671m²

含氧量: 19.1 %

采样嘴: 12.0 mm

跟踪率: 0.96

工体: 00044.1 L

标体: 00042.8NdL

工流: 36958.32 m³/h

标流: 33098.91Nm³/h

SO₂浓度: 00000 mg/m³

NO 浓度: 00000 mg/m³

NO₂浓度: 00001 mg/m³

CO 浓度: 00000 mg/m³

NO_x浓度: 00001 mg/m³

YQ3000-D 烟尘数据报表

仪器编号: 5421210421
系统版本: 3.5300A

文件号: 02144
2023-02-11 10:12

采样地点:
测试项目: 烟尘

采样时长: 001m 37s
大气压: 102.09 kPa

烟温: +0028 °C
含湿量: 01.7 %

动压: 0033 Pa
静压: +00.00 kPa

全压: +00.02 kPa
流速: 6.19 m/s

截面积: 0001.7671m²
含氧量: 19.4 %

采样嘴: 12.0 mm
跟踪率: 0.98

工体: 00058.5 L
标体: 00057.5NdL

工流: 39365.86 m³/h
标流: 35360.79Nm³/h

SO₂浓度: 00000 mg/m³
NO 浓度: 00000 mg/m³

NO₂浓度: 00000 mg/m³
CO 浓度: 00001 mg/m³

NO_x浓度: 00000 mg/m³

MINHOPE YQ3000-D 烟尘数据报表

仪器编号: 5421210421
系统版本: 3.5300A

文件号: 02145
2023-02-11 10:25

采样地点:
测试项目: 烟尘

采样时长: 002m 05s
大气压: 102.09 kPa

烟温: +0028 °C
含湿量: 01.9 %

动压: 0028 Pa
静压: +00.00 kPa

全压: +00.02 kPa
流速: 5.70 m/s

截面积: 0001.7671m²
含氧量: 19.5 %

采样嘴: 12.0 mm
跟踪率: 0.99

工体: 00060.5 L
标体: 00059.1NdL

工流: 36275.16 m³/h
标流: 32519.37Nm³/h

SO₂浓度: 00000 mg/m³
NO 浓度: 00000 mg/m³

NO₂浓度: 00000 mg/m³
CO 浓度: 00002 mg/m³

NO_x浓度: 00000 mg/m³

MINHOPE YQ3000-D 烟尘数据报表

仪器编号: 5421210421
系统版本: 3.5300A

文件号: 02146
2023-02-11 10:37

采样地点:
测试项目: 烟尘

采样时长: 001m 36s
大气压: 102.09 kPa

烟温: +0029 °C
含湿量: 01.8 %

动压: 0034 Pa
静压: +00.03 kPa

全压: +00.05 kPa
流速: 6.29 m/s

截面积: 0001.7671m²
含氧量: 19.3 %

采样嘴: 12.0 mm
跟踪率: 0.97

工体: 00065.7 L
标体: 00063.9NdL

工流: 40026.51 m³/h
标流: 35809.00Nm³/h

SO₂浓度: 00000 mg/m³
NO 浓度: 00000 mg/m³

NO₂浓度: 00000 mg/m³
CO 浓度: 00001 mg/m³

NO_x浓度: 00000 mg/m³


附件 2: CEMS 在线数据

历史数据_浦林成山(山东)轮胎有限公司全钢硫化 470 万套南排放口							
时间	非甲烷总 烃 (mg/m3)	氧气 (%)	流量 (m3)	流速 (m/s)	烟气 温度 (°C)	烟气压 力(千 帕)	烟气 湿度 (% RH)
2023-02-11 10:00:56	4.84	18.8	106623	6.25	26	-0.03	2.04
2023-02-11 10:01:56	4.84	18.8	98454	5.77	26	0.02	2.12
2023-02-11 10:02:56	4.84	18.7	97835	5.74	26	-0.01	2.18
2023-02-11 10:03:56	4.65	18.8	101566	5.96	26	-0.03	2.18
2023-02-11 10:04:56	4.65	18.8	103498	6.08	26	-0.03	2.18
2023-02-11 10:05:56	4.65	18.7	100116	5.87	26	-0.04	2.08
2023-02-11 10:06:56	4.36	18.8	105003	5.94	26.1	0	2.06
2023-02-11 10:07:56	4.36	18.8	102819	6.03	26.1	-0.02	2.02
2023-02-11 10:08:56	4.36	18.7	106490	6.26	26.1	-0.05	2.18
2023-02-11 10:09:56	4.35	18.7	104070	6.11	26.1	-0.03	2.16
2023-02-11 10:10:56	4.35	18.8	110097	6.46	26.2	-0.05	2.02
2023-02-11 10:11:56	4.35	18.7	93419	5.48	26.2	-0.01	2.06
2023-02-11 10:12:56	5.37	18.7	93547	5.5	26.4	-0.05	2.16
2023-02-11 10:13:56	5.37	18.8	95970	5.63	26.6	-0.04	2
2023-02-11 10:14:56	5.37	18.7	100221	5.89	26.6	-0.03	2.1
2023-02-11 10:15:56	5.95	18.7	98434	5.79	26.6	-0.02	2.12
2023-02-11 10:16:56	5.95	18.8	97994	5.76	26.5	0	2.18
2023-02-11 10:17:56	5.95	18.7	89852	5.28	26.5	-0.03	2.12
2023-02-11 10:18:56	4.09	18.7	91409	5.37	26.4	-0.02	2.08
2023-02-11 10:19:56	4.09	18.8	89079	5.23	26.4	-0.01	2.12
2023-02-11 10:20:56	4.09	18.7	78538	4.61	26.4	-0.02	2.12
2023-02-11 10:21:56	4.42	18.7	84243	4.94	26.2	-0.03	2.08
2023-02-11 10:22:56	4.42	18.8	95769	5.62	26.1	-0.01	2.04
2023-02-11 10:23:56	4.42	18.7	90270	5.29	26.2	0	2.04
2023-02-11 10:24:56	4.19	18.7	97031	5.7	26.2	-0.01	2.16
2023-02-11 10:25:56	4.19	18.8	100984	5.93	26.2	-0.03	2.18
2023-02-11 10:26:56	4.19	18.7	95960	5.63	26.4	-0.06	2.04
2023-02-11 10:27:56	5.36	18.7	100277	5.9	26.5	-0.04	2.16
2023-02-11 10:28:56	5.36	18.8	84701	4.98	26.5	-0.01	2.18
2023-02-11 10:29:56	5.36	18.7	90387	5.31	26.5	-0.05	2.14
2023-02-11 10:30:56	6.04	18.7	107928	6.34	26.5	-0.04	2
2023-02-11 10:31:56	6.04	18.8	111355	6.55	26.5	-0.05	2.14
2023-02-11 10:32:56	6.04	18.7	108714	6.39	26.6	0.01	2.18
2023-02-11 10:33:56	5.7	18.7	107898	6.35	26.7	-0.03	2.14
2023-02-11 10:34:56	5.7	18.8	107709	6.34	26.9	-0.04	2.08
2023-02-11 10:35:56	5.7	18.7	101711	5.99	27	-0.05	2.08
2023-02-11 10:36:26	5.7	18.7	93129	5.49	27	-0.05	2.18

2023-02-11 10:37:56	6.16	18.8	94317	5.55	27	-0.04	2.1
2023-02-11 10:38:56	6.16	18.7	92810	5.46	27	-0.01	2.08
2023-02-11 10:39:56	5.91	18.6	95908	5.64	26.9	-0.06	2.06
2023-02-11 10:40:56	5.91	18.8	104120	6.12	26.9	-0.01	2.08
2023-02-11 10:41:56	5.91	18.7	98067	5.77	26.9	-0.02	2.18
2023-02-11 10:42:56	5.91	18.6	100711	5.93	26.9	-0.04	2.12
2023-02-11 10:43:56	5.73	18.8	101421	5.97	27	-0.06	2.06
2023-02-11 10:44:56	5.73	18.7	104527	6.15	26.9	-0.03	2.14
2023-02-11 10:45:56	5.73	18.6	102755	6.04	26.9	-0.03	2.02
2023-02-11 10:46:56	4.93	18.8	94505	5.56	26.9	-0.04	2.18
2023-02-11 10:47:56	4.93	18.7	99407	5.85	26.9	-0.04	2.08
2023-02-11 10:48:56	4.93	18.6	95484	5.62	26.9	-0.05	2.06
2023-02-11 10:49:56	3.8	18.8	95336	5.61	26.8	-0.05	2.12
2023-02-11 10:50:56	3.8	18.7	94132	5.54	26.8	-0.03	2.14
2023-02-11 10:51:56	3.8	18.6	89948	5.29	26.8	-0.03	2.04
2023-02-11 10:52:56	4.22	18.8	99033	5.82	26.8	-0.04	2.06
2023-02-11 10:53:56	4.22	18.7	111237	6.54	26.8	-0.04	2.08
2023-02-11 10:54:56	4.22	18.6	98092	5.77	26.9	-0.03	2.04
2023-02-11 10:55:56	5.31	18.8	102909	6.06	26.9	-0.01	2.18
2023-02-11 10:56:56	5.31	18.7	101315	5.96	27	0	2.12
2023-02-11 10:57:56	5.31	18.7	100135	5.89	27	-0.03	2.04
2023-02-11 10:58:56	5.27	18.8	97229	5.72	27	-0.01	2.02
2023-02-11 10:59:56	5.27	18.7	94393	5.55	27	-0.02	2.04
2023-02-11 11:00:56	5.27	18.6	95784	5.63	26.9	-0.03	2.1
2023-02-11 11:01:56	4.05	18.8	105583	6.21	26.9	-0.05	2.06
2023-02-11 11:02:56	4.05	18.7	100698	5.93	26.9	-0.07	2.1
2023-02-11 11:03:56	4.05	18.7	100254	5.9	27	-0.01	2.14
2023-02-11 11:04:56	3.9	18.8	108332	6.38	27	-0.02	2.18
2023-02-11 11:05:56	3.9	18.7	108443	6.38	27	-0.02	2.08
2023-02-11 11:06:56	3.9	18.6	99154	5.83	27.1	-0.01	2.08
2023-02-11 11:07:56	4.83	18.8	96316	5.67	27.2	-0.03	2.12
2023-02-11 11:08:56	4.83	18.7	99254	5.84	27.1	-0.01	2.08
2023-02-11 11:09:56	4.83	18.6	100766	5.94	27.2	-0.03	2.18
2023-02-11 11:10:56	5.37	18.8	102588	6.03	27.2	0	2.02
2023-02-11 11:11:56	5.37	18.7	100150	5.9	27.2	-0.03	2.18
2023-02-11 11:12:56	5.37	18.6	104102	6.12	27.1	-0.01	2.02
2023-02-11 11:13:56	4.81	18.8	102144	6.01	27	-0.07	2.04
2023-02-11 11:14:56	4.81	18.7	104205	6.13	27	-0.03	2.12
2023-02-11 11:15:56	4.81	18.6	100907	5.94	26.9	-0.05	2.12
2023-02-11 11:16:56	4.42	18.8	106325	6.25	26.9	-0.01	2.04
2023-02-11 11:17:56	4.42	18.7	104556	6.15	26.9	-0.03	2.02
2023-02-11 11:18:56	4.42	18.6	94000	5.53	26.9	-0.04	2.02
2023-02-11 11:19:56	4.93	18.8	98124	5.77	27	-0.01	2.08
2023-02-11 11:20:56	4.93	18.7	99266	5.85	27	-0.03	2.18

2023-02-11 11:21:56	4.93	18.6	94342	5.55	26.9	0	2.16
2023-02-11 11:22:56	4.54	18.8	93187	5.48	27	-0.01	2.04
2023-02-11 11:23:56	4.54	18.7	104222	6.13	27	-0.05	2.08
2023-02-11 11:24:56	4.54	18.6	104179	6.13	27.1	0	2.06
2023-02-11 11:25:56	3.91	18.8	103330	6.09	27.2	-0.01	2.16
2023-02-11 11:26:56	3.91	18.7	99596	5.87	27.3	0	2.1
2023-02-11 11:28:56	4.92	18.8	100708	5.93	27.5	-0.01	2.06
2023-02-11 11:29:56	4.92	18.7	96557	5.69	27.5	-0.02	2.12
2023-02-11 11:30:56	4.92	18.6	93898	5.53	27.5	-0.05	2.04
2023-02-11 11:31:56	4.8	18.8	89212	5.26	27.5	-0.04	2.12
2023-02-11 11:32:56	4.8	18.7	95435	5.63	27.5	-0.03	2.16
2023-02-11 11:33:56	4.8	18.6	101111	5.96	27.5	-0.01	2.16
2023-02-11 11:34:56	4.54	18.8	96461	5.69	27.4	-0.05	2.1
2023-02-11 11:35:56	4.54	18.7	108281	6.39	27.4	-0.05	2.16
2023-02-11 11:36:56	4.54	18.6	105854	6.24	27.4	-0.05	2.18
2023-02-11 11:37:56	4.1	18.8	104865	6.17	27.4	-0.02	2.04
2023-02-11 11:38:56	4.1	18.7	115909	6.83	27.5	-0.01	2.1
2023-02-11 11:39:56	4.1	18.6	103897	6.12	27.5	-0.03	2.08
2023-02-11 11:40:56	4.26	18.8	91977	5.43	27.6	-0.01	2.18
2023-02-11 11:41:56	4.26	18.7	106495	6.28	27.4	-0.04	2.14
2023-02-11 11:42:56	4.26	18.7	108397	6.39	27.4	-0.03	2.16
2023-02-11 11:43:56	3.52	18.8	108677	6.4	27.4	-0.05	2.06
2023-02-11 11:44:56	3.52	18.7	106330	6.27	27.5	-0.05	2.08
2023-02-11 11:45:56	3.52	18.6	101501	5.99	27.5	-0.07	2.12
2023-02-11 11:46:56	3.93	18.7	87453	5.16	27.5	-0.05	2.12
2023-02-11 11:47:56	3.93	18.7	91293	5.38	27.5	-0.05	2.08
2023-02-11 11:48:56	3.93	18.6	98615	5.82	27.4	-0.04	2.18
2023-02-11 11:49:56	3.25	18.7	102676	6.05	27.3	-0.06	2.12
2023-02-11 11:50:56	3.25	18.7	106031	6.24	27.3	-0.05	2.16
2023-02-11 11:51:56	3.25	18.6	113103	6.66	27.3	-0.01	2
2023-02-11 11:52:56	3.38	18.7	111563	6.57	27.4	-0.01	2.12
2023-02-11 11:53:56	3.38	18.7	102066	6.02	27.4	-0.04	2.12
2023-02-11 11:54:56	3.38	18.7	107421	6.34	27.5	-0.03	2.16
2023-02-11 11:55:56	4.6	18.7	101383	5.97	27.4	-0.01	2.02
2023-02-11 11:56:56	4.6	18.7	109223	6.44	27.4	-0.05	2.08
2023-02-11 11:57:56	4.6	18.6	110704	6.52	27.4	-0.03	2.04
2023-02-11 11:58:56	4.38	18.7	112476	6.63	27.4	-0.06	2.08
2023-02-11 11:59:56	4.38	18.7	107873	6.36	27.4	-0.01	2.14

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