



YT202302HB148



# 固定污染源烟气自动监测设备 比对监测报告

YTHJ 字第 (202302239) 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 260 万套西排放口

运营单位：威海新玉环境工程有限公司

报告日期：2023 年 02 月 27 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 260 万套西排放口的 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： $<50\text{mg}/\text{m}^3$ 时，绝对误差 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ ； $\geq 50\text{mg}/\text{m}^3$ 和 $<500\text{mg}/\text{m}^3$ 时，相对准确度 $\leq 40\%$ ； $\geq 500\text{mg}/\text{m}^3$ 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 $>10\text{m}/\text{s}$ 时，相对误差不超过 $\pm 10\%$ ； 流速 $\leq 10\text{m}/\text{s}$ 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 260 万套西排放口	$S=5.309\text{m}^2$

## 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 260 万套西排放口

测试日期：2023.02.11

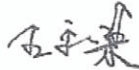
CEMS 主要仪器型号							
检测参数	型号		原理		制造单位		
非甲烷总烃	EXPEC2000-115		气相色谱法		杭州谱育		
氧含量	HMS-100		氧化锆		杭州盈创		
烟气流速	EXPEC 340		皮托管差压法		杭州谱育		
烟气温度	EXPEC 340		热电阻		杭州谱育		
烟气湿度	HMS-100		变频离子式湿度传感器		杭州盈创		
项目	时间	参比方法均值	CEMS 数据均值	单位	比对监测结果	限值	结果评定
非甲烷总烃	10:21-10:31	4.26	2.51	mg/m <sup>3</sup>	绝对误差	≤20mg/m <sup>3</sup>	合格
	10:33-10:43	4.55	1.94		-2.42		
	10:45-10:55	4.60	2.01				
	10:57-11:07	4.41	1.87				
	11:09-11:19	4.49	2.15				
	11:21-11:31	4.04	1.97				
	11:33-11:44	4.16	1.78				
	11:48-12:01	4.49	1.67				
	12:03-12:13	4.42	1.47				
烟气流速	10:28-10:30	8.39	8.67	m/s	相对误差	±12%	合格
	10:40-10:42	8.59	8.45		2.26		
	10:52-10:54	8.55	8.81				
	11:05-11:07	8.64	8.82				
	11:17-11:19	8.45	8.73				
	11:29-11:31	8.32	8.42				
	11:41-11:43	8.35	8.61				
	11:57-11:59	8.38	8.58				
	12:11-12:13	8.13	8.41				
烟气温度	10:28-10:30	23.00	21.24	℃	绝对误差	±3℃	合格
	10:40-10:42	23.00	21.14		-1.80		
	10:52-10:54	22.00	20.69				
	11:05-11:07	22.00	20.45				
	11:17-11:19	23.00	21.83				

	11:29-11:31	25.00	22.46				
	11:41-11:43	25.00	22.90				
	11:57-11:59	25.00	22.94				
	12:11-12:13	24.00	22.19				
烟气湿度	10:28-10:30	1.80	2.10	%	绝对误差 0.31	±1.5%	合格
	10:40-10:42	1.90	2.08				
	10:52-10:54	1.80	2.09				
	11:05-11:07	1.90	2.11				
	11:17-11:19	1.70	2.08				
	11:29-11:31	1.80	2.10				
	11:41-11:43	1.70	2.08				
	11:57-11:59	1.60	2.09				
	12:11-12:13	1.80	2.08				
氧含量	10:21-10:26	20.20	19.96	%	相对准确度 3.24	≤15%	合格
	10:33-10:38	20.30	19.99				
	10:45-10:50	20.40	20.02				
	10:57-11:02	20.40	20.01				
	11:09-11:14	20.60	20.00				
	11:21-11:26	20.40	20.00				
	11:33-11:38	20.60	20.02				
	11:48-11:53	20.40	20.03				
	12:03-12:08	20.50	20.00				
所用标准气体名称	浓度值 (mg/m <sup>3</sup> )		气瓶编号	生产厂商名称			
甲烷	5.52mg/m <sup>3</sup>		LL02123	国防科技工业应用化学一级计量站			
甲烷	432.86mg/m <sup>3</sup>		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-10-026	电化学法	GB/T 16157-1996			
烟气流速	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D; ZBYT-10-026	皮托管法	GB/T 16157-1996			
烟气温度	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D; ZBYT-10-026	铂电阻法	GB/T 16157-1996			

烟气湿度	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D; ZBYT-10-026	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：高玉杰、张迪

报告编写：

审核：

批准：

日期：2023.02.27

日期：2023.02.27

日期：2023.02.27



附件：  
附件 1：原始记录

淄博四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：Y202302118148

企业名称	滕州成山(山东)轮胎有限公司	采样点位	全钢硫化260万套西排灰口
仪器名称/型号/编号	烟尘烟气测试仪 Q300-D ZBF-10-026	基准氧含量	— %
截面积	5.309 m <sup>2</sup>	内径	2.6 m
烟囱高度	20 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 <sup>3</sup> /h)	149522	152914	149102	
烟气流速(m/s)	8.4	8.6	8.6	
烟气温度(°C)	23	23	22	
含湿量%	1.8	1.9	1.8	
含氧量%	20.2	20.3	20.4	
样品编号	023021181480037	023021181480038	023021181480039	
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 <sup>3</sup> )				
烟尘折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )				
烟尘排放速率(kg/h)				
SO <sub>2</sub> 浓度(mg/m <sup>3</sup> )				
SO <sub>2</sub> 折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )				
SO <sub>2</sub> 排放速率(kg/h)				
NO <sub>x</sub> 浓度(mg/m <sup>3</sup> )				
NO <sub>x</sub> 折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )				
NO <sub>x</sub> 排放速率(kg/h)				
CO浓度(mg/m <sup>3</sup> )				
CO折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )				
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/m<sup>3</sup>； $c'$ —实测的大气污染物排放浓度，mg/m<sup>3</sup>； $O_2'$ —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：高玉杰 校核：刘国荣 审核人：王霖 2023年2月11日

张迪

第 1 页 共 页  
总第 页 共 页

烟(粉)尘、烟气浓度分析原始记录表

ZBYT4T047

任务编号: Y202302HB148

企业名称	浦林成山(山东)新材料有限公司	采样点位	全钢碲M260万套西排放口
仪器名称/型号/编号	流量烟尘(气)测试仪: R2300-2, 2019-026	基准氧含量	— %
截面积:	5.309 m <sup>2</sup>	内径:	2.6 m
烟肉高度:	2.0 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 <sup>3</sup> /h)	154328	150812	143641	
烟气流速(m/s)	8.6	8.4	8.3	
烟气温度(°C)	22	23	25	
含水量%	1.9	1.7	1.8	
含氧量%	20.4	20.6	20.4	
样品编号	R2302HB1480040	R2302HB1480041	R2302HB1480042	
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 <sup>3</sup> )				
烟尘折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )				
烟尘排放速率(kg/h)				
SO <sub>2</sub> 浓度(mg/m <sup>3</sup> )				
SO <sub>2</sub> 折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )				
SO <sub>2</sub> 排放速率(kg/h)				
NO <sub>x</sub> 浓度(mg/m <sup>3</sup> )				
NO <sub>x</sub> 折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )				
NO <sub>x</sub> 排放速率(kg/h)				
CO浓度(mg/m <sup>3</sup> )				
CO折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )				
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/m<sup>3</sup>;  $c'$  — 实测的大气污染物排放浓度, mg/m<sup>3</sup>;  $O_2'$  — 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: 高玉杰 张迪 校核: 刘国聚 审核人: 王林 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: Y202302HB148

企业名称	浦林成山(山东)轮胎有限公司	采样点位	全钢硫化260万套西排出口
仪器名称/型号/编号	粉尘测试仪 2000 D.201-10-026	基准氧含量	%
截面: 5.309 m <sup>2</sup> 内径: 2.6 m 烟囱高度: 20 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 <sup>3</sup> /h)	147953	145069	144456	
烟气流速(m/s)	8.4	8.4	8.1	
烟气温度(℃)	25	25	24	
含湿量%	1.7	1.6	1.8	
含氧量%	20.6	20.4	20.5	
样品编号	Q2302HB1480043	Q2302HB1480044	Q2302HB1480045	
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 <sup>3</sup> )				
烟尘折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )				
烟尘排放速率(kg/h)				
SO <sub>2</sub> 浓度(mg/m <sup>3</sup> )				
SO <sub>2</sub> 折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )				
SO <sub>2</sub> 排放速率(kg/h)				
NO <sub>x</sub> 浓度(mg/m <sup>3</sup> )				
NO <sub>x</sub> 折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )				
NO <sub>x</sub> 排放速率(kg/h)				
CO浓度(mg/m <sup>3</sup> )				
CO折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )				
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/m<sup>3</sup>; c'—实测的大气污染物排放浓度, mg/m<sup>3</sup>; O<sub>2</sub>'—实测的氧含量, %; O<sub>2</sub>—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: 高玉杰 张迪 校核人: 刘国荣 审核人: 王霖 2023年2月11日

YT20230211B148 污染源采样原始记录表

ZZYYT4T042

项目名称	样品编号		仪器编号		检测项目		备注
	样品编号	仪器编号	开始时间	结束时间	采样仪器、名称、型号	累计时间 (min)	
点位代号	1230211B148	202311			非甲烷总烃		
采样点位	5#	0037	10:21		核气10L采样仪	2.0	
	5#	0038	10:33			2.0	
	5#	0039	10:45			2.0	
	5#	0040	10:57			2.0	
	5#	0041	11:09			2.0	
	5#	0042	11:21			2.0	
	5#	0043	11:33			2.0	
	5#	0044	11:48			2.0	
	5#	0045	12:03			2.0	
运输空白	YK05						
以空白							

采样人: 高立勋 张迪  
 审核人: 刘国荣  
 2023年2月11日  
 总第 4 页 共 4 页

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	Y7202311B148							
样品性质	有组织废气	检测项目	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 22.0℃ 相对湿度 43% 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, 将采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: LL02123 标气浓度: 10.3μmol/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> <math>\rho</math>——样品中总烃或甲烷的质量浓度 (以甲烷计), mg/m<sup>3</sup>; <math>\rho_{NMHC}</math>——样品中非甲烷总烃的质量浓度 (以碳计), mg/m<sup>3</sup>;  <math>\varphi</math>——从标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); <math>\rho_{THC}</math>——样品中总烃的质量浓度 (以甲烷计), mg/m<sup>3</sup>;                  扣除氧对面积, μmol/mol; <math>\rho_M</math>——样品中甲烷的质量浓度 (以甲烷计), mg/m<sup>3</sup>;                  16——甲烷的摩尔质量, g/mol; 12——碳的摩尔质量, g/mol;                  22.4——标准状态 (273.15 K, 101.325 kPa) 下气体的摩尔体积, L/mol; 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)	pTHC (mg/m <sup>3</sup> )	峰面积 (S)	φ甲烷 (μmol/mol)	pM (mg/m <sup>3</sup> )	峰面积 (S)	pNMHC (mg/m <sup>3</sup> )
Q2302H148YK05	1	—	60.06	342	—	—	—	—
Q2302H1480037	1	10.13	7.23	76807	2.14	1.53	16292	4.28
Q2302H1480037A	1	10.33	7.38	78273	2.41	1.72	18360	4.24
Q2302H1480038	1	10.62	7.58	80510	2.12	1.51	16095	4.55
Q2302H1480039	1	10.78	7.70	81730	2.20	1.57	16729	4.60
Q2302H1480040	1	10.58	7.56	80230	2.34	1.67	17810	4.41
Q2302H1480041	1	10.77	7.69	81614	2.38	1.70	18116	4.49
Q2302H1480042	1	9.80	7.00	74289	2.26	1.61	17153	4.04
Q2302H1480043	1	9.98	7.13	75681	2.22	1.58	16912	4.16
Q2302H1480044	1	10.54	7.53	79894	2.16	1.54	16411	4.49
Q2302H1480045	1	10.45	7.46	79184	2.20	1.57	16700	4.42
中间校核点 3	1	10.01	—	75865	10.09	—	76728	—
1A.R.210								
备注								

分析起止时间: 2023.7.11

分析人:

冯蕊蕊

校核人:



审核人:

李俊刚

第 页 共 页  
总第 页 共 页

YQ3000-D烟尘数据报表

仪器编号:542121042 张迪  
系统版本:3.53DDA

文件号: 02256  
2023-02-11 10:28  
采样地点:  
测试项目: 烟尘 张迪  
采样时长: 001m 01s  
大气压: 101.82 kPa  
烟温: +0023 °C  
含湿量: 01.8 %  
动压: 0063 Pa  
静压: +02.51 kPa  
全压: +02.55 kPa  
流速: 8.39 m/s  
截面积: 0005.3093m2  
含氧量: 20.2 %  
采样嘴: 12.0 mm  
跟踪率: 0.98 张迪  
工体: 00024.7 L  
标体: 00021.1Ncl  
工流: 160342.5 m3/h  
标流: 149522.0Nm3/h  
SO2浓度: 00000 mg/m3  
NO 浓度: 00001 mg/m3  
NO2浓度: 00000 mg/m3  
CO 浓度: 00000 mg/m3  
NOx浓度: 00002 mg/m3

YQ3000-D烟尘数据报表

仪器编号:542121042 张迪  
系统版本:3.53DDA

文件号: 02257  
2023-02-11 10:40 张迪  
采样地点:  
测试项目: 烟尘  
采样时长: 001m 31s  
大气压: 101.82 kPa  
烟温: +0023 °C  
含湿量: 01.9 %  
动压: 0066 Pa  
静压: +02.50 kPa  
全压: +02.55 kPa  
流速: 8.59 m/s  
截面积: 0005.3093m2  
含氧量: 20.3 %  
采样嘴: 16.0 mm  
跟踪率: 0.99 张迪  
工体: 00027.2 L  
标体: 00024.3Ncl  
工流: 164150.5 m3/h  
标流: 152914.1Nm3/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  
NOx浓度: 00000 mg/m3

YQ3000-D烟尘数据报表

仪器编号:542121042 张迪  
系统版本:3.53DDA

文件号: 02258  
2023-02-11 10:52 张迪  
采样地点:  
测试项目: 烟尘  
采样时长: 002m 01s  
大气压: 101.82 kPa  
烟温: +0022 °C  
含湿量: 01.8 %  
动压: 0064 Pa  
静压: -00.05 kPa  
全压: +00.00 kPa  
流速: 8.55 m/s  
截面积: 0005.3093m2  
含氧量: 20.4 %  
采样嘴: 16.0 mm  
跟踪率: 0.97 张迪  
工体: 00030.3 L  
标体: 00025.1Ncl  
工流: 163346.0 m3/h  
标流: 149102.4Nm3/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  
NOx浓度: 00002 mg/m3

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

仪器编号: 54212104 *张迪*  
系统版本: 3.530DA

文件号: 02259  
2023-02-11 11:05  
采样地点: *张迪*  
测试项目: 烟尘  
采样时长: 001m 14s  
大气压: 101.82 kPa  
烟温: +0022 °C  
含湿量: 01.9 %  
动压: 0067 Pa  
静压: +02.50 kPa  
全压: +02.55 kPa  
流速: 8.64 m/s  
截面积: 0005.3093m<sup>2</sup>  
含氧量: 20.4 %  
采样嘴: 16.0 mm  
跟踪率: 0.99  
工体: 00025.8 L *张迪*  
标体: 00021.1N<sub>d</sub>L  
工流: 165110.4 m<sup>3</sup>/h  
标流: 154328.5Nm<sup>3</sup>/h  
SO<sub>2</sub>浓度: 00000 ms/m<sup>3</sup>  
NO浓度: 00000 ms/m<sup>3</sup>  
NO<sub>2</sub>浓度: 00000 ms/m<sup>3</sup>  
CO浓度: 00000 ms/m<sup>3</sup>  
NO<sub>x</sub>浓度: 00000 ms/m<sup>3</sup>

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

仪器编号: 54212104 *张迪*  
系统版本: 3.530DA

文件号: 02260  
2023-02-11 11:17  
采样地点: *张迪*  
测试项目: 烟尘  
采样时长: 001m 29s  
大气压: 101.82 kPa  
烟温: +0023 °C  
含湿量: 01.7 %  
动压: 0064 Pa  
静压: +02.48 kPa  
全压: +02.53 kPa  
流速: 8.45 m/s  
截面积: 0005.3093m<sup>2</sup>  
含氧量: 20.6 %  
采样嘴: 16.0 mm  
跟踪率: 0.98  
工体: 00027.4 L *张迪*  
标体: 00023.1N<sub>d</sub>L  
工流: 161593.5 m<sup>3</sup>/h  
标流: 150812.1Nm<sup>3</sup>/h  
SO<sub>2</sub>浓度: 00000 ms/m<sup>3</sup>  
NO浓度: 00001 ms/m<sup>3</sup>  
NO<sub>2</sub>浓度: 00000 ms/m<sup>3</sup>  
CO浓度: 00000 ms/m<sup>3</sup>  
NO<sub>x</sub>浓度: 00002 ms/m<sup>3</sup>

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

仪器编号: 54212104 *张迪*  
系统版本: 3.530DA

文件号: 02261  
2023-02-11 11:29  
采样地点: *张迪*  
测试项目: 烟尘  
采样时长: 002m 01s  
大气压: 101.82 kPa  
烟温: +0025 °C  
含湿量: 01.8 %  
动压: 0060 Pa  
静压: -00.04 kPa  
全压: +00.00 kPa  
流速: 8.32 m/s  
截面积: 0005.3093m<sup>2</sup>  
含氧量: 20.4 %  
采样嘴: 16.0 mm  
跟踪率: 0.98  
工体: 00025.3 L *张迪*  
标体: 00019.5N<sub>d</sub>L  
工流: 158959.1 m<sup>3</sup>/h  
标流: 143641.2Nm<sup>3</sup>/h  
SO<sub>2</sub>浓度: 00000 ms/m<sup>3</sup>  
NO浓度: 00001 ms/m<sup>3</sup>  
NO<sub>2</sub>浓度: 00000 ms/m<sup>3</sup>  
CO浓度: 00001 ms/m<sup>3</sup>  
NO<sub>x</sub>浓度: 00002 ms/m<sup>3</sup>

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

仪器编号:5421210421  
系统版本:3.5300A

文件号:02262  
2023-02-11 11:41  
采样地点:  
测试项目: 烟尘  
采样时长:002m 31s  
大气压:101.82 kPa  
烟温:+0025 °C  
含湿量:01.7 %  
动压:0062 Pa  
静压:+02.51 kPa  
全压:+02.55 kPa  
流速:8.35 m/s  
截面积:0005.3093m<sup>2</sup>  
含氧量:20.6 %  
采样嘴:16.0 mm  
跟踪率:0.99  
工体:00029.1 L  
标体:00024.6NdL  
工流:159568.6 m<sup>3</sup>/h  
标流:147953.2Nm<sup>3</sup>/h  
SO<sub>2</sub>浓度:00000 mg/m<sup>3</sup>  
NO浓度:00000 mg/m<sup>3</sup>  
NO<sub>2</sub>浓度:00000 mg/m<sup>3</sup>  
CO浓度:00001 mg/m<sup>3</sup>  
NO<sub>x</sub>浓度:00000 mg/m<sup>3</sup>

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

仪器编号:5421210421  
系统版本:3.5300A

文件号:02263  
2023-02-11 11:51  
采样地点:  
测试项目: 烟尘  
采样时长:002m 08s  
大气压:101.82 kPa  
烟温:+0025 °C  
含湿量:01.6 %  
动压:0061 Pa  
静压:-00.04 kPa  
全压:+00.00 kPa  
流速:8.38 m/s  
截面积:0005.3093m<sup>2</sup>  
含氧量:20.4 %  
采样嘴:16.0 mm  
跟踪率:0.98  
工体:00029.4 L  
标体:00025.1NdL  
工流:160214.3 m<sup>3</sup>/h  
标流:145069.3Nm<sup>3</sup>/h  
SO<sub>2</sub>浓度:00000 mg/m<sup>3</sup>  
NO浓度:00001 mg/m<sup>3</sup>  
NO<sub>2</sub>浓度:00000 mg/m<sup>3</sup>  
CO浓度:00000 mg/m<sup>3</sup>  
NO<sub>x</sub>浓度:00002 mg/m<sup>3</sup>

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

仪器编号:5421210421  
系统版本:3.5300A

文件号:02264  
2023-02-11 12:13  
采样地点:  
测试项目: 烟尘  
采样时长:002m 21s  
大气压:101.82 kPa  
烟温:+0024 °C  
含湿量:01.8 %  
动压:0059 Pa  
静压:+02.51 kPa  
全压:+02.55 kPa  
流速:8.13 m/s  
截面积:0005.3093m<sup>2</sup>  
含氧量:20.5 %  
采样嘴:16.0 mm  
跟踪率:0.97  
工体:00028.2 L  
标体:00023.9NdL  
工流:155428.5 m<sup>3</sup>/h  
标流:144455.6Nm<sup>3</sup>/h  
SO<sub>2</sub>浓度:00000 mg/m<sup>3</sup>  
NO浓度:00001 mg/m<sup>3</sup>  
NO<sub>2</sub>浓度:00000 mg/m<sup>3</sup>  
CO浓度:00001 mg/m<sup>3</sup>  
NO<sub>x</sub>浓度:00002 mg/m<sup>3</sup>

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



## 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 260 万套西排放口							
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 10:20:50	2.94	19.9	148433	8.56	21.1	-0.08	2
2023-02-11 10:21:49	2.84	20	152214	8.79	21.1	-0.1	2.08
2023-02-11 10:22:49	2.84	19.9	151292	8.74	21.1	-0.14	2.18
2023-02-11 10:23:50	2.84	20	156849	9.06	21.1	-0.1	2.14
2023-02-11 10:24:49	2.37	20	148337	8.56	21.2	-0.13	2.04
2023-02-11 10:25:49	2.37	19.9	152831	8.83	21.3	-0.05	2.16
2023-02-11 10:26:50	2.37	20	136962	7.91	21.3	-0.1	2.12
2023-02-11 10:27:49	2.52	20	148563	8.58	21.3	-0.08	2.08
2023-02-11 10:28:49	2.52	19.9	151805	8.77	21.3	-0.06	2.08
2023-02-11 10:29:49	2.3	20	146988	8.49	21.3	-0.1	2.04
2023-02-11 10:30:49	2.3	20	146217	8.45	21.3	-0.13	2.14
2023-02-11 10:31:49	2.3	19.9	159546	9.21	21.3	-0.06	2.08
2023-02-11 10:32:49	1.93	20	155465	8.98	21.3	-0.16	2.02
2023-02-11 10:33:49	1.93	20	156000	9.01	21.3	-0.09	2.14
2023-02-11 10:34:49	1.93	20	142157	8.2	21.4	-0.06	2
2023-02-11 10:35:49	2.22	20	152400	8.81	21.3	-0.12	2.14
2023-02-11 10:36:49	2.22	20	141114	8.16	21.3	-0.13	2.16
2023-02-11 10:37:49	2.22	20	131388	7.59	21.3	-0.18	2.04
2023-02-11 10:38:49	2	20	151262	8.73	21.2	-0.1	2.08
2023-02-11 10:39:49	2	19.9	148823	8.55	21.1	-0.04	2.02
2023-02-11 10:40:50	1.65	20.1	140621	8.12	21.1	-0.15	2.08
2023-02-11 10:41:49	1.65	20	143152	8.26	21	-0.09	2.14
2023-02-11 10:42:49	1.65	19.9	151914	8.75	20.8	-0.09	2.02
2023-02-11 10:43:49	1.84	20	152177	8.77	20.7	-0.06	2.04
2023-02-11 10:44:49	1.84	20	148349	8.55	20.7	-0.14	2.02
2023-02-11 10:45:50	1.84	20	153627	8.87	20.7	-0.14	2.16
2023-02-11 10:46:49	1.77	20	153021	8.81	20.7	-0.08	2.02
2023-02-11 10:47:49	1.77	20	163129	9.4	20.8	-0.12	2
2023-02-11 10:48:49	1.77	20	162271	9.36	20.8	-0.08	2.12
2023-02-11 10:49:49	2.03	20	156914	9.04	20.8	-0.09	2.04
2023-02-11 10:50:49	2.03	20	152384	8.79	20.8	-0.12	2.14
2023-02-11 10:51:49	2.03	20.1	153748	8.88	20.7	-0.2	2.16
2023-02-11 10:52:49	2.21	20	149483	8.62	20.7	-0.12	2.06
2023-02-11 10:53:49	2.21	20	137022	7.89	20.6	-0.1	2.04
2023-02-11 10:54:49	2.2	20.1	150427	8.67	20.5	-0.1	2.1
2023-02-11 10:55:49	2.2	20	148130	8.53	20.5	-0.04	2.14
2023-02-11 10:56:49	2.2	20	142083	8.18	20.4	-0.08	2.04

2023-02-11 10:57:49	1.75	20	145623	8.39	20.4	-0.15	2.12
2023-02-11 10:58:49	1.75	20	152549	8.78	20.4	-0.04	2.1
2023-02-11 10:59:49	1.75	20	149192	8.59	20.4	-0.04	2.14
2023-02-11 11:00:49	1.77	20	145165	8.36	20.4	-0.08	2.14
2023-02-11 11:01:49	1.77	20	155255	8.93	20.3	-0.06	2.02
2023-02-11 11:02:49	1.77	20.1	150774	8.68	20.2	-0.07	2.14
2023-02-11 11:03:49	1.79	20	160921	9.27	20.3	-0.18	2.08
2023-02-11 11:04:49	1.79	20	149162	8.6	20.4	-0.09	2.16
2023-02-11 11:05:49	2.14	20.1	154895	8.93	20.6	-0.07	2.14
2023-02-11 11:06:49	2.14	20	161162	9.29	20.7	-0.09	2.08
2023-02-11 11:07:49	2.14	19.9	159819	9.22	20.9	-0.1	2.14
2023-02-11 11:08:49	2.18	20	158454	9.15	21.1	-0.1	2.08
2023-02-11 11:09:49	2.18	20	146296	8.46	21.3	-0.22	2.1
2023-02-11 11:10:49	2.18	20	148722	8.6	21.3	-0.06	2.18
2023-02-11 11:11:49	2.2	20	164098	9.5	21.5	-0.14	2.14
2023-02-11 11:12:49	2.2	20	154937	8.95	21.6	-0.06	2.04
2023-02-11 11:13:49	2.2	20.1	149558	8.65	21.8	-0.08	2.06
2023-02-11 11:14:49	2.12	20	147544	8.54	21.9	-0.11	2.1
2023-02-11 11:15:49	2.12	19.9	156974	9.08	22	-0.09	2.04
2023-02-11 11:16:49	2.14	20	147681	8.56	22.1	-0.14	2.1
2023-02-11 11:17:49	2.14	20	146242	8.47	22.2	-0.1	2.1
2023-02-11 11:18:49	2.14	20	148500	8.6	22.2	-0.08	2.02
2023-02-11 11:19:49	2.04	20	149140	8.63	22.2	-0.08	2.02
2023-02-11 11:20:49	2.04	20	149863	8.68	22.2	-0.06	2.08
2023-02-11 11:21:49	2.04	20	141507	8.21	22.3	-0.12	2.18
2023-02-11 11:22:49	2.16	20	136405	7.91	22.3	-0.15	2.16
2023-02-11 11:23:49	2.16	19.9	147657	8.56	22.3	-0.13	2.1
2023-02-11 11:24:49	2.16	20.1	128300	7.43	22.3	-0.06	2.08
2023-02-11 11:25:49	1.93	20	139951	8.12	22.3	-0.13	2.1
2023-02-11 11:26:49	1.93	20	150558	8.72	22.2	-0.14	2.02
2023-02-11 11:27:49	1.88	20.1	148633	8.62	22.3	-0.08	2.14
2023-02-11 11:28:49	1.88	20	150805	8.75	22.5	-0.06	2.16
2023-02-11 11:29:49	1.88	19.9	148388	8.61	22.8	-0.04	2.08
2023-02-11 11:30:49	1.8	20	151178	8.78	22.9	-0.12	2.02
2023-02-11 11:31:49	1.8	20	152795	8.87	22.9	-0.11	2.04
2023-02-11 11:32:49	1.8	20	143999	8.37	22.9	-0.13	2.16
2023-02-11 11:33:49	1.9	20	151101	8.78	22.9	-0.13	2.1
2023-02-11 11:34:49	1.9	20	143685	8.34	22.9	-0.1	2
2023-02-11 11:35:49	1.9	20.1	150949	8.77	22.9	-0.08	2.08
2023-02-11 11:36:49	1.72	20	147078	8.55	22.9	-0.18	2.1
2023-02-11 11:37:49	1.72	20	148138	8.6	22.9	-0.05	2.04
2023-02-11 11:38:49	1.86	20.1	153504	8.91	22.9	-0.1	2.04
2023-02-11 11:39:49	1.86	20	141929	8.24	22.9	-0.08	2.1
2023-02-11 11:40:49	1.86	20	146224	8.5	22.9	-0.05	2.16

2023-02-11 11:41:49	1.63	20	150035	8.71	22.9	-0.12	2.04
2023-02-11 11:42:49	1.63	20	154623	8.98	22.9	-0.03	2.14
2023-02-11 11:43:49	1.63	20	147578	8.57	22.9	-0.09	2.14
2023-02-11 11:44:49	1.77	20	144486	8.38	22.9	-0.04	2.06
2023-02-11 11:45:49	1.77	20	153463	8.92	23.1	-0.08	2.12
2023-02-11 11:46:49	1.77	20.1	157085	9.13	23.1	-0.08	2.1
2023-02-11 11:47:49	1.8	20	155076	9.01	23.1	-0.1	2.12
2023-02-11 11:48:49	1.8	20	143948	8.37	23.1	-0.09	2.16
2023-02-11 11:49:49	1.73	20.1	154474	8.98	23.1	-0.18	2.02
2023-02-11 11:50:49	1.73	20	148578	8.63	22.9	-0.08	2.1
2023-02-11 11:51:49	1.73	20	152927	8.88	23.1	-0.11	2.04
2023-02-11 11:52:49	1.65	20.1	144296	8.38	23.1	-0.13	2.06
2023-02-11 11:53:49	1.65	20	155773	9.04	23.1	-0.07	2.02
2023-02-11 11:54:49	1.65	20	149794	8.7	22.9	-0.13	2.1
2023-02-11 11:55:49	1.5	20	152334	8.85	22.9	-0.16	2.02
2023-02-11 11:56:49	1.5	20	151136	8.78	22.9	-0.15	2.08
2023-02-11 11:57:49	1.5	20.1	145556	8.46	22.9	-0.09	2.16
2023-02-11 11:58:49	1.73	20	146144	8.49	22.9	-0.15	2.1
2023-02-11 11:59:49	1.73	20	137311	7.97	22.9	-0.04	2.14
2023-02-11 12:00:49	1.73	20.1	139476	8.1	22.8	-0.06	2.14
2023-02-11 12:01:49	1.69	20	147196	8.55	22.6	-0.08	2.16
2023-02-11 12:02:49	1.69	20	144505	8.39	22.6	-0.17	2.1
2023-02-11 12:03:49	1.27	20.1	144592	8.39	22.6	-0.06	2.14
2023-02-11 12:04:49	1.27	20	135733	7.88	22.6	-0.12	2.12
2023-02-11 12:05:49	1.27	20	153854	8.92	22.5	-0.09	2.06
2023-02-11 12:06:49	1.55	20	145290	8.42	22.3	-0.08	2.12
2023-02-11 12:07:49	1.55	20	140908	8.17	22.3	-0.1	2.12
2023-02-11 12:08:49	1.55	20	151610	8.78	22.2	-0.05	2.06
2023-02-11 12:09:49	1.7	20	139332	8.06	22	-0.1	2.04
2023-02-11 12:10:49	1.7	20	145560	8.42	21.9	-0.1	2.02
2023-02-11 12:11:49	1.7	20	149189	8.63	21.9	-0.09	2.08
2023-02-11 12:12:49	1.33	20	144643	8.37	21.9	-0.08	2.06
2023-02-11 12:13:49	1.33	19.9	146044	8.45	21.9	-0.11	2.08
2023-02-11 12:14:49	1.51	20	148241	8.58	22	-0.06	2.14
2023-02-11 12:15:49	1.51	20	146625	8.49	22	-0.16	2.06
2023-02-11 12:16:49	1.51	19.9	150989	8.74	22	-0.06	2.16
2023-02-11 12:17:49	1.48	20	157604	9.13	22.1	-0.05	2.14
2023-02-11 12:18:49	1.48	20	152821	8.85	22.2	-0.06	2.04
2023-02-11 12:19:49	1.48	20	153867	8.92	22.3	-0.09	2.1
2023-02-11 12:20:49	1.58	20	150044	8.71	22.6	-0.12	2.16
2023-02-11 12:21:49	1.58	20	155821	9.04	22.6	-0.06	2.14
2023-02-11 12:22:49	1.58	20	151558	8.8	22.8	-0.11	2.12
2023-02-11 12:23:49	1.74	20	156743	9.09	22.9	-0.06	2.02
2023-02-11 12:24:49	1.74	20	148165	8.61	22.9	-0.11	2.16



# 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](http://www.zbyuantong.net)