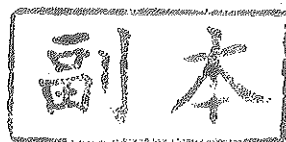




YT202310HB051



# 固定污染源烟气自动监测设备 比对监测报告

YTHJ 字第 (202310051) 号

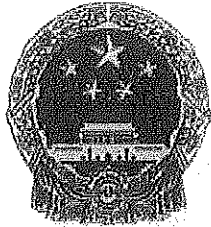
企业名称：浦林成山（山东）轮胎有限公司

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 07 日





# 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 21 日对浦林成山（山东）轮胎有限公司的全钢硫化 260 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 <sup>3</sup> 时，绝对误差≤20mg/m <sup>3</sup> ； ≥50mg/m <sup>3</sup> 和<500mg/m <sup>3</sup> 时，相对准确度≤40%； ≥500mg/m <sup>3</sup> 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 21 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 21 日	非甲烷总烃、流速、温度、湿度、含氧量	监测 9 组	全钢硫化 260 万套中排放口	S=5.309m <sup>2</sup>

## 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 万套中排放口

测试日期：2023.11.21

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	09:30-09:35	1.60	0.85	mg/m <sup>3</sup>	绝对误差	≤20mg/m <sup>3</sup>	合格
	09:48-09:53	1.59	0.80		-0.81		
	10:06-10:11	1.66	0.76				
	10:25-10:30	1.66	1.01				
	10:43-10:48	1.73	0.83				
	11:01-11:06	1.63	0.83				
	11:19-11:24	1.59	0.82				
	11:37-11:42	1.54	0.70				
	11:57-12:02	1.58	0.73				
烟气流速	09:31-09:35	6.2	6.5	m/s	相对误差	±12%	合格
	09:49-09:53	5.4	5.2		-1.7		
	10:07-10:11	5.6	5.4				
	10:26-10:30	5.8	6.0				
	10:44-10:48	5.2	5.0				
	11:02-11:06	5.1	4.9				
	11:20-11:24	6.5	6.3				
	11:38-11:42	6.5	6.3				
	11:58-12:02	6.1	5.3				
烟气温度	09:31-09:35	23.0	21.5	℃	绝对误差	±3℃	合格
	09:49-09:53	23.2	21.6		-1.1		
	10:07-10:11	22.8	21.1				
	10:26-10:30	22.4	22.8				
	10:44-10:48	22.6	21.3				

	11:02-11:06	23.3	21.0				
	11:20-11:24	22.5	22.3				
	11:38-11:42	22.8	21.6				
	11:58-12:02	22.0	21.5				
烟气湿度	09:25-09:30	1.5	1.6	%	绝对误差	±1.5%	合格
	09:43-09:48	1.4	1.6				
	10:01-10:06	1.5	1.6				
	10:19-10:24	1.5	1.6				
	10:38-10:43	1.5	1.6				
	10:56-11:01	1.4	1.6				
	11:14-11:19	1.5	1.6				
	11:31-11:36	1.5	1.6				
	11:52-11:57	1.6	1.6				
氧含量	09:18-09:23	20.7	20.6	%	相对准确度	≤15%	合格
	09:36-09:41	20.5	20.6				
	09:54-09:59	20.6	20.6				
	10:12-10:17	20.6	20.6				
	10:31-10:36	20.7	20.6				
	10:49-10:54	20.7	20.6				
	11:07-11:12	20.8	20.6				
	11:24-11:29	20.6	20.6				
	11:45-11:50	20.6	20.6				
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		10.1×10 <sup>-6</sup>	92804091	国防科技工业应用化学一级计量站			
甲烷		796×10 <sup>-6</sup>	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：张水明

审核：王平

批准：张水明

日期：2023.12.07

日期：2023.12.07

日期：2023.12.07



附件：  
附件1：原始记录

淄博博远环境检测有限公司

磨(粉)尘、烟气浓度分析原始记录表

ZBYT43047

任务编号: Y1202310HB051

名称/名称	淄博成山(山东)轮胎有限公司		采样点位	全钢鼓比260万条中非鼓11
仪器名称/型号/ID号	自动烟尘烟气测试仪 GH-G0E ZBYT-10-010		基液(含量%)	/
型号:	/	内径:	2.6m	测内筒径: 20m
采样频次	1	2	3	备注
采样体积(L) V <sub>nd</sub>	/	/	/	
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	103372	93026	97684	
排气流速(m/s)	0.2	5.4	5.6	
排气温度(℃)	23	23	23	
测筒截面积(m <sup>2</sup> )	5.309	5.309	5.309	
含湿量%	1.5	1.4	1.5	
含氧量%	20.7	20.5	20.6	
样品编号	Q2310HB0510001	Q2310HB0510002	Q2310HB0510003	
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 <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)	/	/	/	
NOX浓度(mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	
NOX折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	
NOX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折算浓度, mg/m <sup>3</sup> ; c - 实测的大气污染物浓度, mg/m <sup>3</sup> O <sub>2</sub> ' - 基准氧含量, %; O <sub>2</sub> - 实测氧含量, %				
检测依据:	<input type="checkbox"/> HJ 836-2017 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 <input type="checkbox"/> HJ 57-2017 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 <input type="checkbox"/> 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》 <input type="checkbox"/> 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》 <input type="checkbox"/> 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》 <input type="checkbox"/> HJ 693-2014 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 <input type="checkbox"/> 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》 <input type="checkbox"/> 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》 <input type="checkbox"/> HJ 973-2018 《固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法》 <input checked="" type="checkbox"/> GB/T 16157-1996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: 王耀康 邢彤 检测人: 王耀康 审核人: 姜悦

采样日期: 2023年11月21日 第 页 共 页  
总第 页 共 页

任务编号: YF20231016051

企业名称	淄博成山(山东)轮胎有限公司		采样点位	全副硫化260万套中排放11
(设备名称/型号/测号)	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E ZBVT-10-010		基准氧(含氧%)	/
层号:	/	内径:	2.6m	烟筒高度: 20m
采样频次	1	2	3	备注
采样体积(L) Vnd	/	/	/	
标干流量(m³/h)	102242	90533	89570	
烟气流速(m/s)	5.3	5.2	5.1	
烟气温度(°C)	22	23	23	
烟道截面积(m²)	5.309	5.309	5.309	
含湿量%	1.5	1.5	1.4	
含氧量%	20.6	20.7	20.7	
样品编号	Q2310H0510004	Q2310H0510005	Q2310H0510006	
滤筒	<input type="checkbox"/> 采样头	/	/	
滤筒	<input type="checkbox"/> 采样头	/	/	
尘重(g)	/	/	/	
烟尘浓度(mg/m³)	/	/	/	
烟尘折算浓度(mg/m³)	/	/	/	
烟尘排放速率(kg/h)	/	/	/	
SO2浓度(mg/m³)	/	/	/	
SO2折算浓度(mg/m³)	/	/	/	
SO2排放速率(kg/h)	/	/	/	
NOX浓度(mg/m³)	/	/	/	
NOX折算浓度(mg/m³)	/	/	/	
NOX排放速率(kg/h)	/	/	/	
CO浓度(mg/m³)	/	/	/	
CO折算浓度(mg/m³)	/	/	/	
CO排放速率(kg/h)	/	/	/	

折算公式:  $c = c' \times \frac{21 - O_2}{O_2 - O_2'}$ ;  $c'$  - 大气污染物基准态折算浓度,  $m^3/m^3$ ;  $c$  - 实测的大气污染物浓度,  $m^3/m^3$ ;  $O_2'$  - 实际氧含量, %;  $O_2$  - 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 氧化物的测定 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 二氧化碳的测定 非分散红外吸收法》
- 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 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: 王耀康 邢伟 校核人: 王耀康 审核人: 曹锐

采样日期: 2023年11月21日 第 页 共 页 总第 页 共 页

任务编号: Y1202310H051

企业名称	淄博成山(山东)轮胎有限公司		采样点位	全厂硫化260万套中排放口
仪器名称/型号/编号	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E ZBYT-10-010		标准氧含量(%)	/
燃料:	/	内径:	2.6a	测筒高度: 20a
采样次数	1	2	3	备注
采样体积 (L) Vnd	/	/	/	
标干流量 (m³/h)	113282	114011	107517	
烟气流速 (m/s)	6.4	6.5	6.1	
测气温度 (°C)	22	23	22	
测筒截面积 (m²)	6.309	5.309	5.309	
含湿量%	1.5	1.5	1.6	
氧含量%	20.8	20.6	20.6	
样品编号	Q2310H0510007	Q2310H0510003	Q2310H0510000	
滤筒	<input type="checkbox"/> 采样头 <input type="checkbox"/>	/	/	
滤筒	<input type="checkbox"/> 采样头 <input type="checkbox"/>	/	/	
尘重 (g)	/	/	/	
烟尘浓度 (mg/m³)	/	/	/	
烟尘折算浓度 (mg/m³)	/	/	/	
烟尘排放速率 (kg/h)	/	/	/	
SO2浓度 (mg/m³)	/	/	/	
SO2折算浓度 (mg/m³)	/	/	/	
SO2排放速率 (kg/h)	/	/	/	
NOX浓度 (mg/m³)	/	/	/	
NOX折算浓度 (mg/m³)	/	/	/	
NOX排放速率 (kg/h)	/	/	/	
CO浓度 (mg/m³)	/	/	/	
CO折算浓度 (mg/m³)	/	/	/	
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; $c$ - 实测的大气污染物浓度, mg/m³; $O_2'$ - 基准氧含量, %; $O_2$ - 实测氧含量, %				
检测依据:	<input type="checkbox"/> HJ 836-2017 《固定污染源废气总悬浮颗粒物的测定 重量法》 <input type="checkbox"/> HJ 57-2017 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 <input type="checkbox"/> 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》 <input type="checkbox"/> 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》 <input type="checkbox"/> 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》 <input type="checkbox"/> HJ 692-2014 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 <input type="checkbox"/> 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》 <input type="checkbox"/> HJ/T 44-1999 《固定污染源废气中一氧化碳的测定 非色散红外吸收法》 <input type="checkbox"/> HJ 973-2018 《固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法》 <input checked="" type="checkbox"/> 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 张成 投入人: 王瑞康 审核人: 张成

采样日期: 2023年11月21日 第 页 共 页 总第 页 共 页

王耀康 郭照耀  
 GH-60E 烟气采样报表  
 仪器编号: 23083261  
 日期: 2023/11/21 09:18  
 01. 采样时间: 05m:00s  
 02. 文件号: 536  
 03. O2 浓度: 20.7 %  
 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: 2023/11/21 09:36  
 01. 采样时间: 05m:00s  
 02. 文件号: 537  
 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: 6.8 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: 2023/11/21 09:54  
 01. 采样时间: 05m:00s  
 02. 文件号: 538  
 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 烟尘采样报表  
 仪器编号: 23083261  
 日期: 2023/11/21 09:31  
 01. 文件号: 633 [烟尘]  
 02. 滤筒号: 632  
 03. 跟踪率: 0.96  
 04. 工况体积: 115.8 L  
 05. 标况体积: 106.1 L  
 06. 标干流量: 108872 m3/h  
 07. 截面积: 5.3093 m2  
 08. 烟气流量: 118695 m3/h  
 09. 烟气温度: 23.0 ℃  
 10. 采样嘴: 8.0 mm  
 11. 总采样时: 04m:00s  
 12. 大气压: 102.24 kPa  
 13. 含湿量: 1.5 %  
 14. 平均静压: 0.06 kPa  
 15. 平均动压: 62 Pa  
 16. 平均全压: 0.03 kPa  
 17. 平均流速: 6.21 m/s

王耀康 郭照耀  
 GH-60E 烟尘采样报表  
 仪器编号: 23083261  
 日期: 2023/11/21 09:49  
 01. 文件号: 634 [烟尘]  
 02. 滤筒号: 633  
 03. 跟踪率: 0.97  
 04. 工况体积: 109.6 L  
 05. 标况体积: 100.4 L  
 06. 标干流量: 95026 m3/h  
 07. 截面积: 5.3093 m2  
 08. 烟气流量: 103595 m3/h  
 09. 烟气温度: 23.2 ℃  
 10. 采样嘴: 8.0 mm  
 11. 总采样时: 04m:00s  
 12. 大气压: 102.22 kPa  
 13. 含湿量: 1.4 %  
 14. 平均静压: 0.05 kPa  
 15. 平均动压: 44 Pa  
 16. 平均全压: 0.03 kPa  
 17. 平均流速: 5.42 m/s

王耀康 郭照耀  
 GH-60E 烟尘采样报表  
 仪器编号: 23083261  
 日期: 2023/11/21 10:07  
 01. 文件号: 635 [烟尘]  
 02. 滤筒号: 634  
 03. 跟踪率: 0.96  
 04. 工况体积: 113.0 L  
 05. 标况体积: 103.5 L  
 06. 标干流量: 97884 m3/h  
 07. 截面积: 5.3093 m2  
 08. 烟气流量: 106653 m3/h  
 09. 烟气温度: 22.8 ℃  
 10. 采样嘴: 8.0 mm  
 11. 总采样时: 04m:00s  
 12. 大气压: 102.25 kPa  
 13. 含湿量: 1.5 %  
 14. 平均静压: 0.04 kPa  
 15. 平均动压: 45 Pa  
 16. 平均全压: 0.03 kPa  
 17. 平均流速: 5.58 m/s

王耀康 彭照棚  
 GH-60E 烟气采样报表  
 仪器编号: 23083261  
 日期: 2023/11/21 10:12  
 01. 采样时间: 05m:00s  
 02. 文件号: 639  
 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 彭照棚  
 GH-60E 烟气采样报表  
 仪器编号: 23083261  
 日期: 2023/11/21 10:31  
 01. 采样时间: 05m:00s  
 02. 文件号: 540  
 03. O2 浓度: 20.7 %  
 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: 2023/11/21 10:49  
 01. 采样时间: 05m:00s  
 02. 文件号: 541  
 03. O2 浓度: 20.7 %  
 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: 2023/11/21 10:28  
 01. 文件号: 636 [烟尘]  
 02. 滤筒号: 636  
 03. 跟踪率: 0.97  
 04. 工况体积: 115.4 L  
 05. 标况体积: 105.7 L  
 06. 标干流量: 102242 m3/h  
 07. 截面积: 5.3093 m2  
 08. 烟气流量: 111240 m3/h  
 09. 烟气温度: 22.4 °C  
 10. 采样嘴: 8.0 mm  
 11. 总采样时: 04m:00s  
 12. 大气压: 102.26 kPa  
 13. 含湿量: 1.5 %  
 14. 平均静压: 0.04 kPa  
 15. 平均动压: 48 Pa  
 16. 平均全压: 0.03 kPa  
 17. 平均流速: 5.82 m/s

王耀康 彭照棚  
 GH-60E 烟尘采样报表  
 仪器编号: 23083261  
 日期: 2023/11/21 10:44  
 01. 文件号: 637 [烟尘]  
 02. 滤筒号: 636  
 03. 跟踪率: 0.98  
 04. 工况体积: 108.3 L  
 05. 标况体积: 99.2 L  
 06. 标干流量: 90533 m3/h  
 07. 截面积: 5.3093 m2  
 08. 烟气流量: 98526 m3/h  
 09. 烟气温度: 22.6 °C  
 10. 采样嘴: 8.0 mm  
 11. 总采样时: 04m:00s  
 12. 大气压: 102.20 kPa  
 13. 含湿量: 1.5 %  
 14. 平均静压: 0.04 kPa  
 15. 平均动压: 41 Pa  
 16. 平均全压: 0.02 kPa  
 17. 平均流速: 6.16 m/s

王耀康 彭照棚  
 GH-60E 烟尘采样报表  
 仪器编号: 23083261  
 日期: 2023/11/21 11:02  
 01. 文件号: 638 [烟尘]  
 02. 滤筒号: 637  
 03. 跟踪率: 0.96  
 04. 工况体积: 110.2 L  
 05. 标况体积: 101.0 L  
 06. 标干流量: 89570 m3/h  
 07. 截面积: 5.3093 m2  
 08. 烟气流量: 97670 m3/h  
 09. 烟气温度: 23.3 °C  
 10. 采样嘴: 8.0 mm  
 11. 总采样时: 04m:00s  
 12. 大气压: 102.24 kPa  
 13. 含湿量: 1.4 %  
 14. 平均静压: 0.04 kPa  
 15. 平均动压: 40 Pa  
 16. 平均全压: 0.02 kPa  
 17. 平均流速: 5.11 m/s

王耀康 彭照耀  
 GH-60E 烟气采样报表  
 仪器编号: 23083261  
 日期: 2023/11/21 11:07  
 01. 采样时间: 05m:00s  
 02. 文件号: 542  
 03. O2 浓度: 20.8 %  
 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 彭照耀  
 GH-60E 烟气采样报表  
 仪器编号: 23083261  
 日期: 2023/11/21 11:24  
 01. 采样时间: 05m:00s  
 02. 文件号: 543  
 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 彭照耀  
 GH-60E 烟气采样报表  
 仪器编号: 23083261  
 日期: 2023/11/21 11:45  
 01. 采样时间: 05m:00s  
 02. 文件号: 544  
 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 彭照耀  
 \*\* GH-60E 烟尘采样报表 \*\*  
 仪器编号: 23083261  
 日期: 2023/11/21 11:20  
 01. 文件号: 639 [烟尘]  
 02. 滤筒号: 638  
 03. 跟踪率: 0.98  
 04. 工况体积: 120.6 L  
 05. 标况体积: 110.6 L  
 06. 标干流量: 113282 m3/h  
 07. 截面积: 5.3093 m2  
 08. 烟气流量: 123282 m3/h  
 09. 烟气温度: 22.5 °C  
 10. 采样嘴: 8.0 mm  
 11. 总采时: 04m:00s  
 12. 大气压: 102.25 kPa  
 13. 含湿量: 1.6 %  
 14. 平均静压: 0.06 kPa  
 15. 平均动压: 55 Pa  
 16. 平均全压: 0.03 kPa  
 17. 平均流速: 6.45 m/s

王耀康 彭照耀  
 \*\* GH-60E 烟尘采样报表 \*\*  
 仪器编号: 23083261  
 日期: 2023/11/21 11:38  
 01. 文件号: 640 [烟尘]  
 02. 滤筒号: 639  
 03. 跟踪率: 0.97  
 04. 工况体积: 118.1 L  
 05. 标况体积: 108.2 L  
 06. 标干流量: 114011 m3/h  
 07. 截面积: 5.3093 m2  
 08. 烟气流量: 124238 m3/h  
 09. 烟气温度: 22.8 °C  
 10. 采样嘴: 8.0 mm  
 11. 总采时: 04m:00s  
 12. 大气压: 102.22 kPa  
 13. 含湿量: 1.6 %  
 14. 平均静压: 0.06 kPa  
 15. 平均动压: 56 Pa  
 16. 平均全压: 0.03 kPa  
 17. 平均流速: 6.50 m/s

王耀康 彭照耀  
 \*\* GH-60E 烟尘采样报表 \*\*  
 仪器编号: 23083261  
 日期: 2023/11/21 11:58  
 01. 文件号: 641 [烟尘]  
 02. 滤筒号: 640  
 03. 跟踪率: 0.98  
 04. 工况体积: 118.2 L  
 05. 标况体积: 105.5 L  
 06. 标干流量: 107517 m3/h  
 07. 截面积: 5.3093 m2  
 08. 烟气流量: 116974 m3/h  
 09. 烟气温度: 22.0 °C  
 10. 采样嘴: 8.0 mm  
 11. 总采时: 04m:00s  
 12. 大气压: 102.22 kPa  
 13. 含湿量: 1.6 %  
 14. 平均静压: 0.05 kPa  
 15. 平均动压: 48 Pa  
 16. 平均全压: 0.03 kPa  
 17. 平均流速: 6.12 m/s

淄博德冠环保科技有限公司

# 污染源采样原始记录表

ZBYT4T042

YT202310HB061

任务编号:		污染源名称:		采样位置/监测设施名称、型号:		采样依据:		采样时段:		采样频次:		采样日期:	
项目代码:		淄博市/淄博市/周村区		山东德冠环保科技有限公司		GB 16297-1996		2023年11月11日		2.0 / /		2023年11月11日	
点位代码:		4# 全厂氧化500万苯甲排放口		4# 全厂氧化500万苯甲排放口									
采样点位	样品编号	仪器编号	开始时间	结束时间	采样流量 (L/min)	采样速度 (L/min)	采样体积 (m³)	采样体积 (L)	采样体积 (mL)	采样体积 (μL)	备注		
4#	Q2310HB0510001	ZBYT-11-033	09:30		/	/	2.0	/	/	/			
4#	Q2310HB0510002	ZBYT-11-033	09:48		/	/	2.0	/	/	/			
4#	Q2310HB0510003	ZBYT-11-033	10:06		/	/	2.0	/	/	/			
4#	Q2310HB0510004	ZBYT-11-033	10:25		/	/	2.0	/	/	/			
4#	Q2310HB0510005	ZBYT-11-033	10:43		/	/	2.0	/	/	/			
4#	Q2310HB0510006	ZBYT-11-033	11:01		/	/	2.0	/	/	/			
4#	Q2310HB0510007	ZBYT-11-033	11:19		/	/	2.0	/	/	/			
4#	Q2310HB0510008	ZBYT-11-033	11:37		/	/	2.0	/	/	/			
4#	Q2310HB0510009	ZBYT-11-033	11:57		/	/	2.0	/	/	/			
4#	Q2310HB0510010		/		/	/	/	/	/	/			
结束空白													
以下空白													

采样人: 王斌

检测人: 王斌

审核人: 王斌

采样人: 王斌

3023年11月11日  
第 页 共 页

总烃、甲烷和非甲烷总烃气相色谱法分析原始记录 ( I )

ZBY74T115

检测任务编号	YT202307HB013							
样品性质	有组织废气	检测项目	非甲烷总烃	样品数量	10			
检测标准	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》							
环境条件	温度: 23.5 °C 相对湿度: 46 %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, 将采气装置于标准系列测定环境中测定。							
质控标准气信息	标气编号: UO2123 标气浓度: 10.3 μmol/mol 标气厂家: 金园化工标准物质研究中心							
计算公式	$\rho = \rho \times \frac{16}{22.4} \times D \quad \rho_{NMHC} = (\rho_{THC} - \rho_{CH_4}) \times \frac{12}{16}$ <p> <math>\rho</math>——样品中总烃的浓度 (以甲烷计), mg/m<sup>3</sup>  <math>D</math>——总烃校正系数 (以甲烷计)  <math>\rho_{NMHC}</math>——样品中非甲烷总烃的浓度 (以甲烷计), mg/m<sup>3</sup>  <math>\rho_{THC}</math>——样品中总烃的浓度 (以甲烷计), mg/m<sup>3</sup>  <math>\rho_{CH_4}</math>——样品中甲烷的浓度 (以甲烷计), mg/m<sup>3</sup>  <math>V_{std}</math>——标准状态下, L  <math>V_{act}</math>——实际状态下, L  <math>V_{act} = V_{std} \times \frac{P_{std}}{P_{act}} \times \frac{T_{act}}{T_{std}}</math>  <math>P_{std}</math>——标准大气压, 101.325 kPa  <math>P_{act}</math>——实际大气压, kPa  <math>T_{std}</math>——标准大气温度, 273.15 K  <math>T_{act}</math>——实际大气温度, K                 </p>							
样品测定								
样品编号	D	φ总烃 (μmol/mol)	ρTHC (mg/m <sup>3</sup> )	峰面积 (S)	φ甲烷 (μmol/mol)	ρMI (mg/m <sup>3</sup> )	峰面积 (S)	ρNMHC (mg/m <sup>3</sup> )
Q2307HB0130037	1	5.15	3.68	43258	2.08	1.49	16000	1.64
Q2307HB0130037P01	1	5.12	3.66	42971	2.09	1.49	16073	1.63
Q2307HB0130038	1	5.30	3.70	44461	2.09	1.49	16041	1.72
Q2307HB0130039	1	5.20	3.71	43692	2.08	1.49	16026	1.66
Q2307HB0130040	1	5.32	3.80	44632	2.09	1.49	16098	1.73
Q2307HB0130041	1	5.43	3.88	45600	2.08	1.49	16024	1.79
Q2307HB0130042	1	5.60	4.00	47053	2.08	1.49	15974	1.88
Q2307HB0130043	1	5.20	3.71	43666	2.09	1.49	16074	1.66
Q2307HB0130044	1	5.45	3.89	45757	2.09	1.49	16062	1.80
Q2307HB0130045	1	5.04	3.60	42329	2.10	1.60	16169	1.58
Q2307HB013YK05	1	/	<0.06	383	/	/	/	/
中间校核点05	1	10.10	/	84781	10.33	/	79483	/
以下空白								
备注								

分析起止时间:

2023-07-15

分析人:

张

校核人:

张

审核人:

秦俊刚



姓名: 郭志

学号: 10000000000000000000

日期: 2023-10-27

姓名: 郭志

学号: 10000000000000000000

姓名: 郭志  
学号: 10000000000000000000

姓名	学号	姓名	学号	姓名	学号
1	100	2	100	3	100
4	100	5	100	6	100
7	100	8	100	9	100
10	100	11	100	12	100
13	100	14	100	15	100
16	100	17	100	18	100
19	100	20	100	21	100
22	100	23	100	24	100
25	100	26	100	27	100
28	100	29	100	30	100
31	100	32	100	33	100
34	100	35	100	36	100
37	100	38	100	39	100
40	100	41	100	42	100
43	100	44	100	45	100
46	100	47	100	48	100
49	100	50	100	51	100
52	100	53	100	54	100
55	100	56	100	57	100
58	100	59	100	60	100
61	100	62	100	63	100
64	100	65	100	66	100
67	100	68	100	69	100
70	100	71	100	72	100
73	100	74	100	75	100
76	100	77	100	78	100
79	100	80	100	81	100
82	100	83	100	84	100
85	100	86	100	87	100
88	100	89	100	90	100
91	100	92	100	93	100
94	100	95	100	96	100
97	100	98	100	99	100
100	100	101	100	102	100

姓名: 郭志 学号: 10000000000000000000





2023-11-21 09:53:15	0.72	20.6	5.04	21.4	1.62
平均值 2	0.91	20.58	5.95	21.84	1.62

2023-11-21 09:54:15	0.72	20.6	5.09	21.3	1.62
2023-11-21 09:55:14	0.9	20.6	5.37	21.3	1.62
2023-11-21 09:56:14	0.9	20.5	4.84	21.3	1.62
2023-11-21 09:57:14	0.9	20.6	5.57	21.2	1.62
2023-11-21 09:58:14	0.9	20.6	5.7	21.2	1.62
2023-11-21 09:59:14	0.87	20.5	5.83	21	1.62
2023-11-21 10:00:14	0.87	20.6	4.95	21	1.62
2023-11-21 10:01:14	0.87	20.6	5.58	21	1.62
2023-11-21 10:02:14	0.77	20.5	5.19	21.2	1.58
2023-11-21 10:03:14	0.77	20.6	4.71	21.2	1.62
2023-11-21 10:04:14	0.77	20.6	5.47	21.2	1.62
2023-11-21 10:05:14	0.9	20.6	5.61	21	1.6
2023-11-21 10:06:14	0.9	20.5	5.82	21	1.62
2023-11-21 10:07:14	0.9	20.6	5.43	21.2	1.62
2023-11-21 10:08:14	0.72	20.6	5.43	21.2	1.62
2023-11-21 10:09:14	0.72	20.5	5.59	21.2	1.62
2023-11-21 10:10:14	0.72	20.6	5.56	21	1.62
2023-11-21 10:11:14	0.72	20.6	5.23	21	1.62
平均值 3	0.82	20.57	5.39	21.14	1.62

2023-11-21 10:12:14	0.77	20.5	4.86	21.2	1.62
2023-11-21 10:13:14	0.77	20.6	5.52	21.2	1.62
2023-11-21 10:14:14	0.77	20.6	4.71	21.2	1.62
2023-11-21 10:15:14	0.77	20.6	4.58	21.2	1.58
2023-11-21 10:16:14	0.77	20.5	5.29	21.2	1.62
2023-11-21 10:17:14	0.77	20.6	6.87	21.2	1.62
2023-11-21 10:18:14	0.72	20.6	5.77	21.4	1.62
2023-11-21 10:19:14	0.72	20.5	6.08	21.5	1.62
2023-11-21 10:20:14	0.72	20.6	5.84	21.8	1.62
2023-11-21 10:21:14	1.03	20.6	6.73	22	1.6
2023-11-21 10:22:14	1.03	20.5	6.17	22.3	1.62
2023-11-21 10:23:14	1.03	20.6	6.98	22.3	1.62
2023-11-21 10:24:14	1.03	20.6	6.46	22.6	1.62
2023-11-21 10:25:14	0.92	20.5	6.63	22.6	1.6
2023-11-21 10:26:14	0.92	20.6	6.15	22.7	1.62
2023-11-21 10:27:14	0.92	20.6	5.85	22.9	1.62
2023-11-21 10:28:14	1.07	20.6	6.6	22.7	1.58
2023-11-21 10:29:14	1.07	20.5	6.03	22.7	1.62
2023-11-21 10:30:14	1.07	20.6	5.45	22.9	1.62

平均值 4

0.89

20.57

5.92

21.98

1.61

2023-11-21 10:31:14	1	20.6	6.71	22.9	1.62
2023-11-21 10:32:14	1	20.5	5.54	23	1.62
2023-11-21 10:34:14	1	20.6	6.24	23	1.62
2023-11-21 10:35:14	0.91	20.5	6.07	22.9	1.62
2023-11-21 10:36:14	0.91	20.6	6.27	22.9	1.62
2023-11-21 10:37:14	0.91	20.6	6.49	22.9	1.62
2023-11-21 10:38:14	0.96	20.5	5.91	22.9	1.58
2023-11-21 10:39:14	0.96	20.5	6.35	22.9	1.62
2023-11-21 10:40:14	0.96	20.6	6.18	22.7	1.62
2023-11-21 10:41:14	0.83	20.6	6.2	22.6	1.62
2023-11-21 10:42:14	0.83	20.5	5.37	22.3	1.62
2023-11-21 10:43:14	0.83	20.6	6.39	22.1	1.62
2023-11-21 10:44:14	0.85	20.6	5.15	22	1.62
2023-11-21 10:45:14	0.85	20.5	4.96	21.5	1.62
2023-11-21 10:46:14	0.85	20.6	5.27	21.2	1.62
2023-11-21 10:47:14	0.85	20.6	4.87	21	1.62
2023-11-21 10:48:14	0.73	20.5	4.96	20.9	1.62

平均值 5

0.90

20.56

5.82

22.34

1.62

2023-11-21 10:49:14	0.73	20.5	5.27	20.7	1.62
2023-11-21 10:50:14	0.73	20.6	5.09	20.6	1.62
2023-11-21 10:51:14	0.6	20.6	4.61	20.6	1.58
2023-11-21 10:52:14	0.6	20.5	5.49	20.6	1.62
2023-11-21 10:53:14	0.6	20.6	5.41	20.7	1.62
2023-11-21 10:54:14	0.54	20.6	4.1	20.7	1.62
2023-11-21 10:55:14	0.54	20.5	5.82	20.9	1.62
2023-11-21 10:56:14	0.54	20.6	5.48	20.9	1.62
2023-11-21 10:57:14	0.71	20.6	5.83	21.2	1.62
2023-11-21 10:58:14	0.71	20.5	5.59	21.2	1.62
2023-11-21 10:59:14	0.71	20.6	5.38	21.4	1.62
2023-11-21 11:00:14	0.71	20.6	4.89	21.4	1.62
2023-11-21 11:01:14	0.87	20.5	4.71	21.4	1.58
2023-11-21 11:02:14	0.87	20.5	5.13	21.3	1.62
2023-11-21 11:03:14	0.87	20.6	4.58	21.2	1.62
2023-11-21 11:04:14	0.81	20.6	4.8	20.9	1.62
2023-11-21 11:05:14	0.81	20.5	4.42	20.9	1.62
2023-11-21 11:06:14	0.81	20.6	5.34	20.9	1.62

平均值 6

0.71

20.56

5.11

20.97

1.62

2023-11-21 11:07:14	0.63	20.6	4.77	20.9	1.62	
2023-11-21 11:08:14	0.63	20.5	5.18	20.9	1.62	
2023-11-21 11:09:14	0.63	20.6	4.64	20.9	1.62	
2023-11-21 11:10:14	0.63	20.6	5.7	21	1.62	
2023-11-21 11:11:14	0.82	20.5	6.86	21	1.62	
2023-11-21 11:12:14	0.82	20.5	5.93	21.4	1.62	
2023-11-21 11:13:14	0.82	20.6	6.57	21.7	1.62	
2023-11-21 11:14:14	0.68	20.5	5.77	21.8	1.58	
2023-11-21 11:15:14	0.68	20.5	5.11	22	1.62	
2023-11-21 11:16:14	0.68	20.6	6.26	22.3	1.62	
2023-11-21 11:17:14	0.91	20.6	5.91	22.3	1.62	
2023-11-21 11:18:14	0.91	20.5	6.17	22.3	1.62	
2023-11-21 11:19:14	0.91	20.6	6.48	22.3	1.62	
2023-11-21 11:20:14	0.82	20.6	7.13	22.3	1.6	
2023-11-21 11:21:14	0.82	20.5	5.91	22.3	1.62	
2023-11-21 11:22:14	0.82	20.6	5.94	22.3	1.62	
2023-11-21 11:23:14	0.82	20.6	6.07	22.1	1.62	
平均值 7		0.77	20.56	5.91	21.75	1.62

2023-11-21 11:24:14	0.97	20.5	5.83	22.1	1.6	
2023-11-21 11:25:14	0.97	20.5	5.84	22.3	1.62	
2023-11-21 11:26:14	0.97	20.6	5.69	22.3	1.62	
2023-11-21 11:27:14	0.85	20.6	5.56	22.3	1.58	
2023-11-21 11:28:14	0.85	20.5	5.91	22.3	1.62	
2023-11-21 11:29:14	0.85	20.6	6.46	22.3	1.62	
2023-11-21 11:30:14	0.91	20.6	5.49	22.3	1.62	
2023-11-21 11:31:14	0.91	20.5	5.27	22.3	1.62	
2023-11-21 11:32:14	0.91	20.6	5.22	22	1.62	
2023-11-21 11:33:14	0.82	20.6	5.35	21.8	1.62	
2023-11-21 11:34:14	0.82	20.5	4.5	21.5	1.62	
2023-11-21 11:35:14	0.82	20.5	6.07	21.4	1.62	
2023-11-21 11:36:14	0.82	20.6	5.4	21.3	1.62	
2023-11-21 11:37:14	0.73	20.5	6.39	21.2	1.58	
2023-11-21 11:38:14	0.73	20.5	7.31	21.2	1.62	
2023-11-21 11:39:14	0.73	20.6	5.41	21.4	1.62	
2023-11-21 11:40:14	0.68	20.6	6.31	21.7	1.62	
2023-11-21 11:41:14	0.68	20.5	6	21.8	1.62	
2023-11-21 11:42:14	0.68	20.6	6.23	22	1.62	
平均值 8		0.83	20.55	5.80	21.87	1.61

2023-11-21 11:45:14	0.73	20.6	4.79	22	1.62
2023-11-21 11:46:14	0.73	20.6	4.55	21.8	1.62

2023-11-21 11:47:14	0.7	20.5	5.54	21.8	1.62
2023-11-21 11:48:14	0.7	20.5	5.2	21.5	1.62
2023-11-21 11:49:14	0.7	20.6	4.86	21.5	1.6
2023-11-21 11:50:14	0.65	20.6	5.16	21.5	1.58
2023-11-21 11:51:14	0.65	20.5	5.99	21.5	1.62
2023-11-21 11:52:14	0.65	20.6	5.1	21.3	1.62
2023-11-21 11:53:14	0.7	20.6	5.11	21.2	1.6
2023-11-21 11:54:14	0.7	20.5	5.37	21.2	1.62
2023-11-21 11:55:14	0.7	20.6	6.06	21.2	1.62
2023-11-21 11:56:14	0.76	20.6	4.87	21.4	1.62
2023-11-21 11:57:14	0.76	20.5	5.15	21.5	1.62
2023-11-21 11:58:14	0.76	20.5	5.87	21.5	1.62
2023-11-21 11:59:14	0.76	20.6	5.77	21.5	1.62
2023-11-21 12:00:14	0.71	20.5	4.97	21.5	1.58
2023-11-21 12:01:14	0.71	20.5	4.59	21.5	1.62
2023-11-21 12:02:14	0.71	20.6	5.51	21.5	1.62
平均值 9	0.71	20.56	5.25	21.49	1.61

附件 3: 校准记录

校准日期: 2013.03.05

校准地点: 实验室

校准人员: 张三


校准设备: 游标卡尺 规格: 0-100mm 精度: 0.02mm 品牌: 三丰

校准项目	校准标准	校准方法	校准结果 (mm)			校准结论
			1	2	3	
游标卡尺 0-100mm	GB/T 196-2003	100.00	100.00	100.00	合格	
游标卡尺 0-100mm	GB/T 196-2003	50.00	50.00	50.00	合格	
游标卡尺 0-100mm	GB/T 196-2003	20.00	20.00	20.00	合格	
游标卡尺 0-100mm	GB/T 196-2003	10.00	10.00	10.00	合格	
游标卡尺 0-100mm	GB/T 196-2003	5.00	5.00	5.00	合格	
游标卡尺 0-100mm	GB/T 196-2003	2.00	2.00	2.00	合格	
游标卡尺 0-100mm	GB/T 196-2003	1.00	1.00	1.00	合格	
游标卡尺 0-100mm	GB/T 196-2003	0.50	0.50	0.50	合格	
游标卡尺 0-100mm	GB/T 196-2003	0.20	0.20	0.20	合格	
游标卡尺 0-100mm	GB/T 196-2003	0.10	0.10	0.10	合格	
游标卡尺 0-100mm	GB/T 196-2003	0.05	0.05	0.05	合格	
游标卡尺 0-100mm	GB/T 196-2003	0.02	0.02	0.02	合格	
游标卡尺 0-100mm	GB/T 196-2003	0.01	0.01	0.01	合格	

校准日期: 2013.03.05 校准地点: 实验室 校准人员: 张三



# 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)