



F2195

正本

# 污染源自动监测设备 比对检测报告

YHB23K0110GY




企业名称: 菏泽广源铜带有限公司  
运营单位: 菏泽市中瑞环保科技有限公司  
报告日期: 2023年11月01日

山东圆衡检测科技有限公司

地址:山东省菏泽市高新区大学路与尚德路交叉口西 300 米路南

电话: 0530-7382689/17861713333 邮箱: sdyhjc001@163.com

### 1. 基本信息

委托单位	菏泽广源铜带有限公司		
检测地址	菏泽市牡丹区吴店镇		
联系人	皇甫经理	联系电话	18366002597
检测类别	委托检测	样品来源	现场采样
任务编号	F2195		
比对检测项目	废气污染物（非甲烷总烃）；废气参数（温度、氧含量、流速、湿度）		
现场比对日期	2023.10.19		
实验室分析日期	2023.10.20		
方法依据	《固定污染源烟气（SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ/T 75-2017） 《固定污染源烟气（SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物）排放连续监测系统技术要求及检测方法》（HJ/T 76-2017） 《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007） 《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》（HJ 1013-2018） 《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》（HJ 38-2017）		
采样及检测人员	焦耸、李运、李兆丰；王利娟		
编制: <u>李月</u> 审核: <u>李常俊</u> 签发: <u>王利娟</u> <div style="text-align: right;">                       山东园衡检测科技有限公司                      2023年11月01日                      (加盖报告专用章)                 </div>			

## 2. 比对结果

监测点位	项目	比对评价指标	比对结果	结果评定
DA009 出口检测口	非甲烷总烃	绝对误差的绝对值 ≤20mg/m <sup>3</sup>	2.15mg/m <sup>3</sup>	合格
	氧含量	相对准确度≤15%	0.542%	合格
	流速	相对误差≤±10%	-2.71%	合格
	温度	绝对误差≤±3℃	0℃	合格
	湿度	绝对误差≤±1.5%	0.0%	合格
备注: 比对结果详见附件。				

## 3. 比对结果评价标准

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）的平均值： <50 mg/m <sup>3</sup> 时，绝对误差的绝对值≤20mg/m <sup>3</sup> ； ≥50 mg/m <sup>3</sup> ~<500 mg/m <sup>3</sup> 时，相对准确度≤40%； ≥500 mg/m <sup>3</sup> 时，相对准确度≤35%。
氧气 CMS	氧含量	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	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	温度	准确度	绝对误差不超过±3℃。
湿度 CMS	湿度	准确度	>5.0% 时，相对误差不超过±25%； ≤5.0% 时，绝对误差不超过±1.5%。
备注: 非甲烷总烃以碳计。			

#### 4.CEMS、参比方法检测仪器设备及使用标准气体信息

(1) CEMS 系统仪器设备信息					
监测点位	比对指标	仪器名称	仪器型号	出厂编号	运营单位
DA009 出口检测口	非甲烷总烃	NMHC 检测设备	VM1700N	2110558572207150006	菏泽市中瑞 环保科技 有限公司
	氧含量	氧气检测设备	VM1700N	2110558572207150006	
	流速	流速检测设备	LPT1100	2110824852204270030	
	温度	温度检测设备	LPT1100	2110824852204270030	
	湿度	湿度检测设备	HMT1100	2110220872201190032	
(2) 参比方法检测仪器设备信息					
监测点位	检测项目	仪器名称	仪器型号	仪器编号	
DA009 出口检测口	非甲烷总烃	气相色谱仪	GC-2014	YHS023	
		污染源真空箱采样器	MH3051	YHX271	
	氧含量	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪	MH3300	YHX185	
	温度	烟气采样/含湿量测试仪	MH3041B	YHX284	
	流速				
	湿度				
(3) 使用标准气体					
标准气体名称	浓度标准值	不确定度 (%)	标准物质批号	生产厂商名称	
甲烷	8.43mg/m <sup>3</sup>	2	CG10186	上海神开气体技术有限公司	
O <sub>2</sub>	13.5%	2	L220204189	上海神开气体技术有限公司	

(本页以下空白)

附表

(1) 气态污染物 CEMS (非甲烷总烃) 准确度记录表

单位: mg/m<sup>3</sup>

监测点位	序号	时间(时、分)	参比方法(A)	CEMS 法(B)	数据对差=(B-A)
DA009 出口检测口	1	09:20-09:24	8.13	8.11	-0.02
	2	09:35-09:39	12.3	6.87	-5.43
	3	09:50-09:54	8.56	8.15	-0.41
	4	10:03-10:07	8.49	7.35	-1.14
	5	10:13-10:17	14.6	7.31	-7.29
	6	10:28-10:32	9.52	8.79	-0.73
	7	10:41-10:45	8.23	6.57	-1.66
	8	10:56-11:00	6.68	7.43	0.75
	9	11:09-11:13	11.5	8.05	-3.45
	平均值		9.78	7.63	-2.15
	绝对误差的绝对值		2.15		
标准气体校准	名称		标准值	参比方法测量值	相对误差(%)
	甲烷		8.43	8.07	-4.27

(本页以下空白)

(2) 氧含量CMS准确度记录表

O<sub>2</sub> %

监测点位	序号	时间 (时、分)	参比方法(A)	CEMS 法(B)	数据对差= (B-A)		
DA009 出口检测口	1	09:20-09:24	20.3	20.44	0.14		
	2	09:35-09:39	20.4	20.50	0.10		
	3	09:50-09:54	20.4	20.40	0.00		
	4	10:03-10:07	20.5	20.50	0.00		
	5	10:13-10:17	20.5	20.50	0.00		
	6	10:28-10:32	20.5	20.40	-0.10		
	7	10:41-10:45	20.6	20.50	-0.10		
	8	10:56-11:00	20.6	20.40	-0.20		
	9	11:10-11:14	20.6	20.50	-0.10		
	平均值		20.5	20.46	-0.03		
	数据对差的平均值的绝对值			0.03			
	数据对差的标准偏差			0.107			
	绝对误差			/			
	相对准确度 (%)			0.542			
标准气体校准		名称	保证值	参比方法测量值		绝对误差	
				采样前	采样后	采样前	采样后
		O <sub>2</sub> %	13.5	13.6	13.7	0.1	0.2

(本页以下空白)

(3) 湿度 CMS 准确度记录表

%

监测点位	序号	时间(时、分)	参比方法(A)	CEMS法(B)	数据对差=(B-A)
DA009 出口检测口	1	09:20-09:24	2.0	1.95	-0.05
	2	09:35-09:39	1.8	1.82	0.02
	3	09:51-09:55	1.9	1.92	0.02
	4	10:03-10:07	1.9	1.88	-0.02
	5	10:14-10:18	1.8	1.84	0.04
	6	以下空白			
平均值			1.9	1.88	0.00
数据对差的平均值的绝对值			0.00		
绝对误差			0.0		
相对误差(%)			/		

(本页以下空白)

(4) 流速CMS、温度CMS准确度记录表

监测点位	序号	时间(时、分)	参比方法 (RM)		CEMS 法	
			流速 (m/s)	温度 (°C)	流速 (m/s)	温度 (°C)
DA009 出口检测口	1	09:20-09:24	17.1	23	16.68	23.74
	2	09:35-09:39	17.1	24	16.72	23.44
	3	09:51-09:55	17.0	23	16.42	24.28
	4	10:03-10:07	16.9	24	16.44	23.54
	5	10:14-10:18	16.9	24	16.46	23.72
	6	以下空白				
	平均值		17.0	24	16.54	23.74
	流速相对误差 (%)		-2.71			
	温度绝对误差 (°C)		0			

\*\*\*报告结束\*\*\*





# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：231512118185

名称：山东圆衡检测科技有限公司

地址：山东省菏泽市高新区大学路与尚德路交叉口西300米路南(274000)

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



231512118185

发证日期：

2023年09月21日

有效期至：

2029年09月20日

发证机关：

山东省市场监督管理局

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。

2023年09月21日