



240312343841
有效期至2030年04月28日止

固定污染源自动监测设备 比对监测报告

项目编号：HBSF-B-20250282

项目名称：河北银发华鼎环保科技有限公司
固定污染源自动监测设备比对监测
委托单位：河北银发华鼎环保科技有限公司

河北顺方环保科技有限公司

2025年07月08日

检验检测专用章



说 明

- 1、检测报告只对本次所检样品的检测结果负责。由委托单位自行采集送检的样品，本实验室只对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。委托送样信息由送样单位提供并对真实性负责。
- 2、本报告无检验检测专用章、骑缝章、章无效。未经检测机构书面批准，不得复制检测报告。复制报告未加盖检验检测专用章或检测单位公章无效。检测报告涂改无效。
- 3、报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 4、若对本检测报告有异议，应于收到报告十五日内向本公司提出查询。逾期不查询视为认可检测报告。
- 5、未经本实验室书面同意，本报告及数据不得用于商业广告宣传，违者必究。

联系方式：

电 话：17743770035

邮 箱：1002504255@qq.com

地 址：河北省石家庄市高新区湘江道 319 号天山科技园 B 座
01 单元 5 层 501.502.503 室

邮 码：050035

检测单位：河北顺方环保科技有限公司

检测人员：韩龙坤、刘辉、苏晓改、路佳灿

报告编写：  日期：2025 年 07 月 08 日

审 核：  日期：2025 年 07 月 08 日

签 发：  日期：2025 年 07 月 08 日

六、标准要求

比对试验考核指标要求

监测项目		考核指标
颗粒物	准确度	排放浓度 $>200\text{mg}/\text{m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 15\%$
		$100\text{mg}/\text{m}^3 < \text{排放浓度} \leq 200\text{mg}/\text{m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 20\%$
		$50\text{mg}/\text{m}^3 < \text{排放浓度} \leq 100\text{mg}/\text{m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 25\%$
		$20\text{mg}/\text{m}^3 < \text{排放浓度} \leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$
		$10\text{mg}/\text{m}^3 < \text{排放浓度} \leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\text{mg}/\text{m}^3$
		排放浓度 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 5\text{mg}/\text{m}^3$
流速	准确度	$>10\text{m}/\text{s}$ 时, 相对误差不超过 $\pm 10\%$
		$\leq 10\text{m}/\text{s}$ 时, 相对误差不超过 $\pm 12\%$
温度	准确度	绝对误差不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$
湿度	准确度	$>5.0\%$ 时, 相对误差不超过 $\pm 25\%$
		$\leq 5.0\%$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 1.5\%$
氯化氢	准确度	相对准确度 $\leq 15\%$
一氧化碳	准确度	相对准确度 $\leq 15\%$
二氧化硫	准确度	排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol}/\text{mol}$ ($715\text{mg}/\text{m}^3$) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$
		$50\mu\text{mol}/\text{mol}$ ($143\text{mg}/\text{m}^3$) $\leq$ 排放浓度 $< 250\mu\text{mol}/\text{mol}$ ($715\text{mg}/\text{m}^3$) 时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol}/\text{mol}$ ($57\text{mg}/\text{m}^3$)
		$20\mu\text{mol}/\text{mol}$ ($57\text{mg}/\text{m}^3$) $\leq$ 排放浓度 $< 50\mu\text{mol}/\text{mol}$ ($143\text{mg}/\text{m}^3$) 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$
		排放浓度 $< 20\mu\text{mol}/\text{mol}$ ($57\text{mg}/\text{m}^3$) 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol}/\text{mol}$ ($17\text{mg}/\text{m}^3$)

监测项目		考核指标
氮氧化物	准确度	排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ (513mg/m^3) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$
		$50\mu\text{mol/mol}$ (103mg/m^3) $\leq$ 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ (513mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3)
		$20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) $\leq$ 排放浓度 $< 50\mu\text{mol/mol}$ (103mg/m^3) 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$
		排放浓度 $< 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol/mol}$ (12mg/m^3)
氧量	准确度	$> 5.0\%$ 时, 相对准确度 $\leq 15\%$
		$\leq 5.0\%$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 1.0\%$

七、CEMS监测结果

检测类别	烟尘(烟气)排放连续监测装置比对监测	采样日期	2025.07.04	
		样品分析日期	2025.07.05-2025.07.06	
检测点位	危险废物焚烧废气DA001	环保治理措施	SNCR+急冷中和+干式脱酸+活性炭吸附+袋式过滤+湿式脱酸+35米高排气筒	
CEMS仪器名称及型号	烟尘(烟气)排放连续监测装置 聚光CEMS-2000BFT	CEMS生产厂家	聚光科技(杭州)股份有限公司	
部件名称	原理	量程	型号	编号
颗粒物	抽取式激光前向散射法	(0~60) mg/m^3	AM100	A02C70047
流速	皮托管法	(0~40) m/s	TPF-100	/
烟温	铂电阻法	(0~400) $^{\circ}\text{C}$	TPF-100	/
湿度	傅里叶红外光谱测量法	(0~40) %	CEMS-2000BFT	/
氯化氢	傅里叶红外光谱法	(0~150) mg/m^3	CEMS-2000BFT	/
一氧化碳	傅里叶红外光谱法	(0~200) mg/m^3	CEMS-2000BFT	/
二氧化硫	傅里叶红外光谱法	(0~200) mg/m^3	CEMS-2000BFT	/
氮氧化物	傅里叶红外光谱法	(0~400) mg/m^3	CEMS-2000BFT	/
含氧量	氧化锆法	(0~25) %	HMS-200	/

检测结果							
检测项目	监测时间	单位	CEMS读值	实测值	计算结果	指标要求	达标情况
颗粒物	09:06-09:46	mg/m ³	3.042	1.7	-0.7	绝对误差不超过 ±5mg/m ³	达标
	09:59-10:39	mg/m ³	3.031	4.3			
	10:53-11:33	mg/m ³	3.151	5.6			
	11:47-12:27	mg/m ³	3.182	2.2			
	12:42-13:22	mg/m ³	3.215	5.1			
	平均值	mg/m ³	3.124	3.8			
流速	09:06-09:46	m/s	2.006	2.1	-2.4%	相对误差不超过 ±12%	达标
	09:59-10:39	m/s	2.452	2.6			
	10:53-11:33	m/s	2.227	2.3			
	11:47-12:27	m/s	2.282	2.4			
	12:42-13:22	m/s	2.260	2.3			
	平均值	m/s	2.245	2.3			
烟温	09:06-09:46	℃	66.218	64.5	1.6	绝对误差不超过 ±3℃	达标
	09:59-10:39	℃	68.356	66.8			
	10:53-11:33	℃	68.735	66.9			
	11:47-12:27	℃	68.125	66.7			
	12:42-13:22	℃	68.009	66.8			
	平均值	℃	67.889	66.3			

检测项目	监测时间	单位	CEMS读值	实测值	计算结果	指标要求	达标情况
湿度	08:58-09:03	%	11.218	10.3	5.0	相对误差不超过 ±25%	达标
	09:50-09:55	%	21.847	20.9			
	10:44-10:49	%	21.655	20.8			
	11:38-11:43	%	21.862	21.0			
	12:33-12:38	%	21.066	20.2			
	平均值	%	19.530	18.6			
氯化氢	09:09-09:19	mg/m ³	15.472	17.8	14.2%	相对准确度≤15%	达标
	09:43-09:53	mg/m ³	11.875	13.7			
	10:14-10:24	mg/m ³	8.970	10.2			
	10:46-10:56	mg/m ³	4.588	5.3			
	11:17-11:27	mg/m ³	6.403	7.5			
	11:49-11:59	mg/m ³	11.069	12.7			
	12:23-12:33	mg/m ³	13.446	15.6			
	12:56-13:06	mg/m ³	20.237	21.7			
	13:28-13:38	mg/m ³	16.761	18.2			
	平均值	mg/m ³	12.091	13.6			

检测项目	监测时间	单位	CEMS读值	实测值	计算结果	指标要求	达标情况
一氧化碳	13:27-13:32	mg/m³	46.877	44	9.0	相对准确度≤15%	达标
	13:37-13:42	mg/m³	28.421	26			
	13:47-13:52	mg/m³	15.766	15			
	13:56-14:01	mg/m³	16.903	15			
	14:06-14:11	mg/m³	18.173	17			
	14:17-14:22	mg/m³	17.355	19			
	14:28-14:33	mg/m³	22.649	21			
	14:38-14:43	mg/m³	27.142	26			
	14:51-14:56	mg/m³	45.162	44			
	平均值	mg/m³	26.494	25			
二氧化硫	13:27-13:32	mg/m³	1.465	ND	0.3	绝对误差不超过 ±17mg/m³	达标
	13:37-13:42	mg/m³	1.555	ND			
	13:47-13:52	mg/m³	1.311	ND			
	13:56-14:01	mg/m³	1.933	ND			
	14:06-14:11	mg/m³	1.161	ND			
	14:17-14:22	mg/m³	2.063	ND			
	14:28-14:33	mg/m³	2.148	ND			
	14:38-14:43	mg/m³	1.840	ND			
	14:51-14:56	mg/m³	2.738	ND			
	平均值	mg/m³	1.802	ND			
备注	1. “ND” 代表未检出； 2. 未检出项目以其检出限的一半参与计算。						

检测项目	监测时间	单位	CEMS读值	实测值	计算结果	指标要求	达标情况
氮氧化物	13:27-13:32	mg/m ³	14.991	13	3	绝对误差不超过 ±12mg/m ³	达标
	13:37-13:42	mg/m ³	20.861	18			
	13:47-13:52	mg/m ³	15.844	12			
	13:56-14:01	mg/m ³	24.968	21			
	14:06-14:11	mg/m ³	31.076	27			
	14:17-14:22	mg/m ³	28.453	25			
	14:28-14:33	mg/m ³	3.168	4			
	14:38-14:43	mg/m ³	15.814	13			
	14:51-14:56	mg/m ³	3.970	5			
	平均值	mg/m ³	17.683	15			
含氧量	13:27-13:32	%	9.311	8.6	8.0	相对准确度≤15%	达标
	13:37-13:42	%	9.665	8.8			
	13:47-13:52	%	10.337	9.6			
	13:56-14:01	%	10.446	9.5			
	14:06-14:11	%	12.221	11.6			
	14:17-14:22	%	13.202	12.5			
	14:28-14:33	%	14.174	13.4			
	14:38-14:43	%	12.821	12.0			
	14:51-14:56	%	10.248	9.5			
	平均值	%	11.381	10.6			

检测因子	参比方法	采样仪器名称	型号/编号	方法依据	检出限
颗粒物	重量法	大流量低浓度烟尘烟气测试仪	JF-3012D/YQD140	HJ836-2017	1.0mg/m ³
		十万分之一电子天平	ESJ60-5B/YQA066		
流速	皮托管差压法	大流量低浓度烟尘烟气测试仪	JF-3012D/YQD140	GB/T16157-1996 及修改单 7	---
烟温	热电偶法	大流量低浓度烟尘烟气测试仪	JF-3012D/YQD140	GB/T16157-1996 及修改单 5.1	---
湿度	干湿球法	大流量低浓度烟尘烟气测试仪	JF-3012D/YQD140	GB/T16157-1996 及修改单 5.2.3	---
氯化氢	硝酸银容量法	双路烟气采样器	ZR-3712型/YQD059	HJ548-2016	2mg/m ³
		具塞滴定管（棕）	25mL/YQC011		
一氧化碳	定电位电解法	大流量低浓度烟尘烟气测试仪	JF-3012D/YQD140	HJ973-2018	3mg/m ³
二氧化硫	定电位电解法	大流量低浓度烟尘烟气测试仪	JF-3012D/YQD140	HJ57-2017	3mg/m ³
氮氧化物	定电位电解法	大流量低浓度烟尘烟气测试仪	JF-3012D/YQD140	HJ693-2014	3mg/m ³
含氧量	电化学法	大流量低浓度烟尘烟气测试仪	JF-3012D/YQD140	HJ/T397-2007 6.3.3	---
结论	河北银发华鼎环保科技有限公司安装的聚光科技（杭州）股份有限公司生产的烟尘（烟气）排放连续监测装置颗粒物、流速、烟温、湿度、氯化氢、二氧化硫、氮氧化物、含氧量监测技术指标符合《固定污染源烟气（SO ₂ 、NO _x 、颗粒物）排放连续监测技术规范》HJ75-2017相关要求				

八、质量保证

1、检测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，采样和检测人员经岗前培训，考核合格并持证上岗，所有仪器经计量部门检定/校准并在有效使用期内。

2、废气检测仪器均符合要求，检测前、后均对使用的仪器进行流量校准，采样严格按照标准执行，实验室分析均实施质控措施。

3、参比监测与CEMS同步进行。

4、报告数据严格实行三级审核制度。

——报告结束——

100

