

固定污染源烟气 排放连续监测系统比对监测报告

报告编号：QH26073102-QZB-260908

比对项目：颗粒物、烟气参数、气态污染物、含氧量

(2026 年第 3 季度)

委托单位：河北翔宇环保科技有限公司

受检单位：河北翔宇环保科技有限公司

比对监测单位：河北泉皓环境科技有限公司

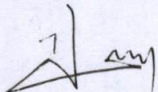
报告日期：2026-09-08

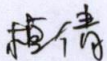


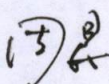
声 明

1. 以下内容中的“本机构”，均指“河北泉皓环境科技有限公司”
2. 本报告须经编制人、审核人及授权签字人的手工签字，并加盖本机构检验检测专用章、CMA章和骑缝章方可生效
3. 任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，本机构保留对上述违法行为追究法律责任的权利
4. 未经本机构书面同意或授权，不得局部复制本报告。复制本报告须重新加盖本机构检验检测专用章方为有效
5. 未经本机构书面同意，不得将本报告作为商业广告等宣传使用
6. 本报告仅对本次检测结果负责，本报告出具的结果仅适用于本次检验检测活动
7. 对于委托单位或受检单位自行采样送检的样品，本机构只对送检样品负责，不对样品来源负责
8. 对本报告若有异议，须于收到报告之日起15日内向本机构以书面形式提出，逾期不予受理
9. 委托单位或受检单位对其提供的生产工艺及工况、污染治理设施数据的真实性负责
10. 本机构对本报告所涉及的所有原始记录、检测数据及相关资料负有保管和保密责任
11. 本机构所用设备均为自有设备

检测人员: 彭宇轩、张鹏飞、张云肖、周小欢、苏婧、孙梦迪、王可心、魏家乐

编制人员: 

审核人员: 

签发人员: 

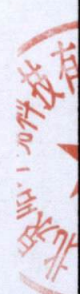
签发日期: 2026 年 9 月 8 日

检测机构: 河北泉皓环境科技有限公司

通讯地址: 河北省石家庄市桥西区时光街 210 号中通驾校北院 101 室

联系电话: 0311-85425988 13785157515

电子邮箱: hbquanhao@163.com



1、概述

受河北翔宇环保科技有限公司委托，河北泉皓环境科技有限公司于 2026 年 8 月 19 日、9 月 7 日，对河北翔宇环保科技有限公司进行了固定污染源烟气（DA005）排放连续监测系统比对监测。监测期间，企业正常生产（负荷 100%），污染治理设施正常运行。

受检单位地址：赵县南柏舍镇生物产业园

监测时联系人：齐丽 13231136333

2、监测依据

2.1 《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》HJ 75-2017

2.2 《固定污染源废气 一氧化碳和氯化氢 自动监测技术规范》HJ 1403-2024

3、监测结果说明

3.1 表格中英文及缩写的含义，RM：参比法，CEMS：烟气排放连续监测系统

3.2 二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、一氧化碳、氯化氢、非甲烷总烃，测定结果的单位均为 mg/m³（非甲烷总烃的结果以碳计）

3.3 含氧量、烟温、烟气流速、烟气湿度，测定结果的单位分别为：%、℃、m/s、%

3.4 RM 均值、所在的范围、绝对误差的单位，与对应的比对项目的单位相同

3.5 计算结果及标准限值中，带有%的数据为相对准确度或相对误差，其余为绝对误差

3.6 当参比法的测定结果低于检出限时，相关计算的取值方法：按检出限的一半计算，以“ND”表示。

3.7 一氧化碳、氯化氢、非甲烷总烃的准确度、相对准确度，对应的是 HJ1403、HJ1286 中的正确度、相对误差的 95%置信上限

4、CEMS 信息

安装位置	DA005 焚烧炉烟气排放口			
项目	型号	编号	原理	生产商或集成商
CEMS	EXPEC 2000FT	—	—	杭州谱育科技发展有限公司
颗粒物	TL-PMM180	18039211009079	前向散射法	杭州谱育科技发展有限公司
烟气温度	APT2000	B00005FC	铂电阻法	杭州谱育科技发展有限公司
烟气流速	APT2000	B00005FC	S 型皮托管法	杭州谱育科技发展有限公司
烟气湿度	EXPEC 1630	473P24C006	红外吸收法	杭州谱育科技发展有限公司

安装位置	DA005 焚烧炉烟气排放口			
项目	型号	编号	原理	生产商或集成商
一氧化碳	EXPEC 1630	473P24C006	傅里叶红外吸收法	杭州谱育科技发展有限公司
二氧化硫	EXPEC 1630	473P24C006	傅里叶红外吸收法	杭州谱育科技发展有限公司
氮氧化物	EXPEC 1630	473P24C006	傅里叶红外吸收法	杭州谱育科技发展有限公司
氯化氢	EXPEC 1630	473P24C006	傅里叶红外吸收法	杭州谱育科技发展有限公司
排气中氧气	OZS-FR-T4-5P	473P24C006	电化学法	杭州谱育科技发展有限公司

5、准确度监测结果

表 5-1 颗粒物准确度监测结果【监测日期：2026-08-19】

安装位置：DA005 焚烧炉烟气排放口								
频次	起止时间	测定结果		计算结果			标准 限值	结论
		RM	CEMS	RM 均值	所在的范围	准确度结果		
1	12:04~12:34	1.2	4.83	1.2	≤10	绝对误差 3.68	±5	合格
2	12:42~13:12	1.2	4.76					
3	13:20~13:50	1.1	4.82					
4	13:57~14:27	1.2	5.11					
5	14:18~15:08	1.1	4.70					

表 5-2 烟气温度准确度监测结果【监测日期：2026-08-19】

安装位置：DA005 焚烧炉烟气排放口								
频次	起止时间	测定结果		计算结果			标准 限值	结论
		RM	CEMS	RM 均值	所在的范围	准确度结果		
1	12:04~12:34	74.1	73.73	73.7	—	绝对误差 -0.41	±3	合格
2	12:42~13:12	74.2	72.17					
3	13:20~13:50	73.1	72.89					
4	13:57~14:27	73.5	73.76					
5	14:18~15:08	73.5	73.81					

表 5-3 烟气流速准确度监测结果【监测日期：2026-08-19】

安装位置：DA005 焚烧炉烟气排放口								
频次	起止时间	测定结果		计算结果			标准 限值	结论
		RM	CEMS	RM 均值	所在的范围	准确度结果		
1	12:04~12:34	8.3	8.68	8.0	≤10	相对误差 -3.9%	±12%	合格
2	12:42~13:12	8.5	7.78					
3	13:20~13:50	8.0	8.06					
4	13:57~14:27	8.0	7.03					
5	14:18~15:08	7.3	6.98					

表 5-4 烟气湿度准确度监测结果【监测日期：2026-08-19】

安装位置：DA005 焚烧炉烟气排放口								
频次	起止时间	测定结果		计算结果			标准 限值	结论
		RM	CEMS	RM 均值	所在的范围	准确度结果		
1	11:51~11:56	29.9	29.759	29.4	>5	相对误差 -1.2%	±25%	合格
2	12:37~17:42	27.3	29.357					
3	13:13~13:18	30.3	26.767					
4	13:51~13:56	30.7	29.663					
5	14:31~14:36	29.0	29.957					

表 5-5 氯化氢准确度监测结果【监测日期：2026-08-19】

安装位置：DA005 焚烧炉烟气排放口								
频次	起止时间	测定结果		计算结果			标准 限值	结论
		RM	CEMS	RM 均值	所在的范围	准确度结果		
1	12:25~12:45	5.73	5.371	4.17	<17	绝对误差 -0.375	±7	合格
2	12:45~13:05	4.22	3.816					
3	13:05~13:25	2.68	2.786					
4	13:25~13:45	4.54	4.271					
5	13:45~14:05	4.67	4.165					
6	14:05~14:25	3.78	3.121					
7	14:25~14:45	4.96	4.079					
8	14:45~15:05	4.67	4.321					
9	15:05~15:25	2.29	2.232					

表 5-6 一氧化碳准确度监测结果【监测日期: 2026-09-07】

安装位置: DA005 焚烧炉烟气排放口								
频次	起止时间	测定结果		计算结果			标准 限值	结论
		RM	CEMS	RM 均值	所在的范围	准确度结果		
1	11:54~11:59	ND	1.50	1.5	<25	绝对误差 0.62	±8	合格
2	12:03~12:08	ND	4.51					
3	12:11~12:16	ND	4.45					
4	12:45~12:50	ND	1.64					
5	12:53~12:58	ND	1.94					
6	13:02~13:07	ND	0.97					
7	13:15~13:20	ND	0.66					
8	13:24~13:29	ND	0.66					
9	13:33~13:38	ND	2.71					

表 5-7 二氧化硫准确度监测结果【监测日期: 2026-09-07】

安装位置: DA005 焚烧炉烟气排放口								
频次	起止时间	测定结果		计算结果			标准 限值	结论
		RM	CEMS	RM 均值	所在的范围	准确度结果		
1	11:54~11:59	ND	0.59	1.5	<57	绝对误差 -0.83	±17	合格
2	12:03~12:08	ND	0.66					
3	12:11~12:16	ND	0.72					
4	12:45~12:50	ND	0.68					
5	12:53~12:58	ND	0.66					
6	13:02~13:07	ND	0.66					
7	13:15~13:20	ND	0.61					
8	13:24~13:29	ND	0.66					
9	13:33~13:38	ND	0.79					

本页以下空白

表 5-8 氮氧化物准确度监测结果【监测日期：2026-09-07】

安装位置：DA005 焚烧炉烟气排放口								
频次	起止时间	测定结果		计算结果			标准 限值	结论
		RM	CEMS	RM 均值	所在的范围	准确度结果		
1	11:54~11:59	18	23.79	18	<41	绝对误差 4.56	±12	合格
2	12:03~12:08	10	15.10					
3	12:11~12:16	8	8.77					
4	12:45~12:50	20	23.14					
5	12:53~12:58	14	18.88					
6	13:02~13:07	17	25.57					
7	13:15~13:20	23	26.04					
8	13:24~13:29	23	27.81					
9	13:33~13:38	25	29.90					

表 5-9 排气中氧气准确度监测结果【监测日期：2026-09-07】

安装位置：DA005 焚烧炉烟气排放口								
频次	起止时间	测定结果		计算结果			标准 限值	结论
		RM	CEMS	RM 均值	所在的范围	准确度结果		
1	11:54~11:59	10.74	10.732	10.82	>5	相对准确度 5.0%	15%	合格
2	12:03~12:08	11.22	10.637					
3	12:11~12:16	11.11	11.535					
4	12:45~12:50	11.97	10.916					
5	12:53~12:58	10.47	10.999					
6	13:02~13:07	9.89	10.652					
7	13:15~13:20	10.08	10.681					
8	13:24~13:29	10.95	11.210					
9	13:33~13:38	10.98	10.635					

6、参比方法及使用的仪器设备

序号	监测项目	检出限或 最低检测浓度	分析方法名称及标准号	使用的仪器 设备的管理编号
1	低浓度颗粒物	1.0mg/m³	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	QH-YQ-G-016 QH-YQ-G-018 QH-YQ-G-046 QH-YQ-Y-234

序号	监测项目	检出限或最低检测浓度	分析方法名称及标准号	使用的仪器设备的管理编号
2	烟气温度	—	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法（及修改单）》GB/T 16157-1996	QH-YQ-Y-234
3	烟气流速	—		
4	烟气湿度	—		
5	一氧化碳	3mg/m ³	《固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法》HJ 973-2018	QH-YQ-Y-235
6	二氧化硫	3mg/m ³	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	QH-YQ-Y-235
7	氮氧化物	3mg/m ³	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014	QH-YQ-Y-235
8	氯化氢	0.2mg/m ³	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》HJ 549-2016	QH-YQ-G-010 QH-YQ-Y-013
9	排气中氧气	—	《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007	QH-YQ-Y-235

7、参比法所用仪器设备的溯源信息

序号	管理编号	名称	型号	溯源方式	有效期至
1	QH-YQ-G-010	离子色谱仪	ICS-600	校准	2027-05-22
2	QH-YQ-G-016	电子天平	ME55	校准	2027-06-17
3	QH-YQ-G-018	电热鼓风干燥箱	101-1ES	校准	2027-06-10
4	QH-YQ-G-046	恒温恒湿间	HF3N	校准	2027-06-10
5	QH-YQ-Y-013	双路烟气采样器	TW-2610 型	校准	2027-06-17
6	QH-YQ-Y-234	便携式烟尘（气）测试仪	QL-9010 型	校准	2027-08-27
7	QH-YQ-Y-235	便携式烟尘（气）测试仪	QL-9010 型	校准	2027-08-27

----报告结束----