



241512348908

YD-JL/JS058-03

正本



YD2025110202

废气污染源自动监测设备 比对监测报告

编号：YD2025110202

企业名称： 山东东方宏业化工有限公司
运营单位： 山东沐风环境科技有限公司
报告日期： 2025 年 11 月 13 日

山东宜达环境检测有限公司

(检验检测专用章)

检验检测专用章

检测报告说明

- 1、报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
- 2、报告无授权签字人签字无效。
- 3、未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）报告。
- 4、报告涂改无效。
- 5、自送样品的委托检测，检测结果仅对来样负责。
- 6、本报告未经同意，不得用于各类广告宣传。
- 7、对检测报告如有异议，请在收到报告之日起十五日内向本公司提出，过期不予受理。

地 址：山东省潍坊高新区清池街道府东社区健康东街以南、
高新二路以西健康产业加速器 2 号楼 4 层

邮政编码： 261061

电 话： 18953657800

邮 箱： shandongyida822@126.com



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号:241512348908

名称: 山东宜达环境检测有限公司

地址: 山东省潍坊高新区清池街道府东社区健康东街以
南、高新二路以西健康产业加速器2号楼4层
(261061)

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



241512348908

发证日期: 2024年09月18日

有效期至: 2030年09月17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。

山东东方宏业化工有限公司
废气污染源自动监测设备比对监测报告
比对监测参与人员表

职 责	姓 名	签 名
现场采样负责人	邓朔	邓朔
现场采样人员	邓朔	邓朔
	韩馥阳	韩馥阳
报告编制人	马彤	马彤
审核人	李春磊	李春磊
授权签字人	刘宁	刘宁

一、前言

山东东方宏业化工有限公司位于寿光市侯镇海洋化工园，公司在裂解车间东南侧安装了废气处理设备，废气处理工艺主要为“低氮燃烧器”；处理后的废气通过西叠合 DA005 排出。公司在西叠合 DA005 排气筒安装了一台废气在线监测设备，目前自动监测设备运行情况良好，能满足比对监测要求。

山东宜达环境检测有限公司于 2025 年 11 月 06 日对该公司的在线连续监测系统进行了比对监测。

二、依据

- (1) 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）
- (2) 《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ/T 75-2017）
- (3) 《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术要求及检测方法》（HJ/T 76-2017）
- (4) 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ 836-2017）
- (5) 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法》（HJ 1131-2020）
- (6) 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法》（HJ 1132-2020）
- (7) 《固定污染源废气低浓度排放监测技术规范》（DB 37/T 2706-2015）

三、标准

比对项目			考核指标
气态污染物 CEMS	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 ）。
	其他气态污染物	准确度	相对准确度 $\leq 15\%$ 。
含氧量 CMS	O ₂	准确度	含氧量 $> 5\%$ 时，相对准确度 $\leq 15\%$ ；
			含氧量 $\leq 5\%$ 时，绝对误差不超过 $\pm 1.0\%$ 。

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	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%。

四、工况

现场监测期间, 运行正常, 监测期间治理设施连续正常运行。

五、结果

固定污染源烟气 CEMS 比对监测结果表

测试点位: 西叠合 DA005

测试日期: 2025 年 11 月 06 日

CEMS 主要仪器型号

仪器名称	型 号	原 理	制造单位
氮氧化物分析仪	CEMSms-200	紫外差分吸收	聚光科技（杭州）股份有限公司
氧量分析仪	CEMS-2000	氧化锆法	聚光科技（杭州）股份有限公司
排气流速分析仪	CEMS-2000	皮托管差压法	聚光科技（杭州）股份有限公司
排气温度分析仪	CEMS-2000	铂电阻法	聚光科技（杭州）股份有限公司
排气湿度分析仪	CEMS-2000	阻容法	聚光科技（杭州）股份有限公司
排气流量分析仪	CEMS-2000	皮托管差压法	聚光科技（杭州）股份有限公司

监测项目	监测时间	CEMS 法	参比方法	比对结果	限 值	结果评定
氮氧化物 (mg/m³)	10:15-10:20	44.0	40	相对误差 0.2%	(41mg/m³) ≤排放 浓度<50μmol/mol (103mg/m³) 时, 相对误差不超过 ±30%	合格
	10:24-10:29	44.4	43			
	10:35-10:40	43.8	47			
	10:44-10:49	44.4	40			
	10:55-11:00	43.8	47			
	11:05-11:10	40.1	44			
	11:14-11:19	39.8	41			
	11:24-11:29	30.9	31			
	11:34-11:39	38.6	40			
	平均值	41.1	41			
	10:15-10:20	12.1	11.9			

含氧量 (%)	10:24-10:29	11.9	11.7	相对准确度 1.8%	含氧量> 5% 时, 相对准确度≤15%	合格
	10:35-10:40	11.8	11.7			
	10:44-10:49	11.8	11.7			
	10:55-11:00	11.7	11.7			
	11:05-11:10	11.2	11.5			
	11:14-11:19	11.3	11.5			
	11:24-11:29	8.89	9.1			
	11:34-11:39	12.6	12.2			
	平均值	11.5	11.4			
排气流速 (m/s)	10:23-10:29	3.23	3.2	相对误差 2.0%	流速≤ 10m/s 时, 相对误差不超过±12%	合格
	10:48-10:54	3.14	3.2			
	11:04-11:10	3.06	2.9			
	11:20-11:26	3.13	3.0			
	11:36-11:42	2.74	2.6			
	平均值	3.06	3.0			
排气温度 (℃)	10:23-10:29	149	148.2	绝对误差 0℃	绝对误差不超过 ±3℃	合格
	10:48-10:54	148	147.6			
	11:04-11:10	146	147.3			
	11:20-11:26	146	147.0			
	11:36-11:42	145	146.3			
	平均值	147	147.3			
排气湿度 (%)	10:13-10:19	8.80	8.74	相对误差 0.8%	烟气湿度>5.0%时, 相对误差不超过 ±25%	合格
	10:40-10:46	8.90	8.81			
	10:56-11:02	8.03	8.15			
	11:12-11:18	8.85	8.69			
	11:28-11:34	9.40	9.26			
	平均值	8.80	8.73			
排气流量 (m³/h)	10:23-10:29	7740	7672	/	/	/
	10:48-10:54	7564	7678			
	11:04-11:10	7449	7013			
	11:20-11:26	7472	7218			
	11:36-11:42	6655	6227			
	平均值	7376	7162			
参比项目	所用仪器名称		型号、编号	原理	方法依据	
氮氧化物	紫外差分烟气综合分析仪		崂应 3023 型 YD-YQ076	紫外差分吸收法	HJ 1132-2020	

氧含量	紫外差分烟气综合分析仪	崂应 3023 型 YD-YQ076	电化学法	HJ/T 397-2007
排气流速	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪	MH3300 型 YD-YQ121	S 型皮托管法	GB/T 16157-1996
排气温度	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪	MH3300 型 YD-YQ121	铂电阻法	HJ/T 397-2007
排气湿度	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪	MH3300 型 YD-YQ121	干湿球法	GB/T 16157-1996
排气流量	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪	MH3300 型 YD-YQ121	S 型皮托管法	GB/T 16157-1996
结论	由比对监测结果可知，西叠合 DA005 比对合格。			

*****报告结束*****

