



正本

XRDJC



XRD24123066603H-39B

固定污染源烟气自动检测设备比对

监测报告

编号: XRD24123066603H-39B-A

企业名称: 山东盛发焦化有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2026.04.30

山东修瑞德质量检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)



监测报告说明

1. 报告无本公司检验检测专用章及章无效。
2. 报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人的签字无效。
3. 报告需填写清楚，涂改无效。
4. 检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
5. 检测条件和工况变化大的样品、无法保存复现的样品，本公司仅对本次所采集样品的检测数据负责。
6. 由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
7. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
8. 未经本公司书面同意，不得复制（全文复制除外）本报告。

地址：济宁高新区产学研基地 A5 楼 B 座 B203 号房

电话/传真：0537-3168781

邮箱：sdxrdzljc@163.com

邮编：272100

山东修瑞德质量检测技术有限公司

监 测 报 告

一、检测基本信息表

受检单位	山东盛发焦化有限公司		受检地址	鱼台县张黄化工产业园武张公路东、滨湖四路北
样品类别	废气		样品来源	采样
样品状态	采样头		检测目的	比对监测
检测项目	分析方法	分析依据	检出限	仪器名称及编号
二氧化硫	便携式紫外吸收法	HJ 1131-2020	2mg/m³	紫外烟气分析仪 (XRD-YQ476)
颗粒物	重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m³	大流量烟尘(气)测试仪 (XRD-YQ194) 电子天平 (XRD-YQ153)
	以下空白			
备注	/			

编制：孔明

审核：许建强

授权签字人：李博

签发日期：2026.04.30

山东修瑞德质量检测技术有限公司



二、前言

受山东盛发焦化有限公司委托，山东修瑞德质量检测技术有限公司于 2026 年 04 月 20 日对山东盛发焦化有限公司在线监测系统中的部分项目进行了比对监测。

三、依据

- (1) GB/T 16157-1996 及修改单《固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样法》
- (2) HJ 75-2017《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》
- (3) HJ 76-2017《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测系统技术要求及检测方法》

四、信息说明

仪器信息		仪器名称	仪器型号	生产厂家	方法
颗粒物	CEMS 系统	烟尘监测设备	SCS-900CPM	北京雪迪龙科技股份有限公司	激光前向散射法
	参比法仪器	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D 型	青岛明华电子仪器有限公司	重量法
二氧化硫	CEMS 系统	二氧化硫监测设备	TLG-3000	铜陵蓝光电子科技有限公司	紫外差分吸收法
	参比法仪器	紫外烟气分析仪	MH3200A	青岛明华电子仪器有限公司	便携式紫外吸收法
氧含量	CEMS 系统	氧含量监测设备	TLG-3000	铜陵蓝光电子科技有限公司	氧电池
	参比法仪器	紫外烟气分析仪	MH3200A	青岛明华电子仪器有限公司	电化学法
流速	CEMS 系统	流速监测设备	TLG-3000（VPT511NF-B）	铜陵蓝光电子科技有限公司	S 型皮托管法
	参比法仪器	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D 型	青岛明华电子仪器有限公司	S 型皮托管法
温度	CEMS 系统	温度监测设备	TLG-3000（VPT511NF-B）	铜陵蓝光电子科技有限公司	铂电阻法
	参比法仪器	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D 型	青岛明华电子仪器有限公司	铂电阻法

仪器信息		仪器名称	仪器型号	生产厂家	方法
湿度	CEMS 系统	湿度监测设备	TLG-3000 (VPT511NF-B)	铜陵蓝光电子科 技有限公司	阻容法
	参比法仪器	大流量烟尘（气） 测试仪	YQ3000-D 型	青岛明华电子仪 器有限公司	/

五、标准

检测项目		技术要求
颗粒物	准确度	排放浓度>200mg/m³时，相对误差不超过±15% 100mg/m³<排放浓度≤200mg/m³时，相对误差不超过±20% 50mg/m³<排放浓度≤100mg/m³时，相对误差不超过±25% 20mg/m³<排放浓度≤50mg/m³时，相对误差不超过±30% 10mg/m³<排放浓度≤20mg/m³时，绝对误差不超过±6mg/m³ 排放浓度≤10mg/m³时，绝对误差不超过±5mg/m³
二氧化硫	准确度	排放浓度≥250μmol/mol（715mg/m³）时，相对准确度≤15% 50μmol/mol（143mg/m³）≤排放浓度<250μmol/mol（715mg/m³）时，绝对误差不超过±20μmol/mol（57mg/m³） 20μmol/mol（57mg/m³）≤排放浓度<50μmol/mol（143mg/m³）时，相对误差不超过±30% 排放浓度<20μmol/mol（57mg/m³）时，绝对误差不超过±6μmol/mol（17mg/m³）
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	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	准确度	绝对误差不超过±3℃
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%

六、工况

山东修瑞德质量检测技术有限公司于 2026 年 04 月 20 日对山东盛发焦化有限公司 DA007 干熄焦除尘排气筒进行了烟气 CEMS 比对检测，比对检测期间，该企业主要生产设施、环保设施正常运行。

七、结果

表 7.1 颗粒物比对结果

比对参数	颗粒物	测试日期	2026.04.20
测试位置	DA007 干熄焦除尘排气筒	完成日期	2026.04.24
测试时间（时、分）	样品编号	参比方法数据（mg/m³）	CEMS 数据（mg/m³）
11:07-11:47	FQ1101-01	1.4	1.07
12:00-12:40	FQ1102-01	1.1	1.51
12:51-13:31	FQ1103-01	1.5	1.19
13:43-14:23	FQ1104-01	1.2	1.28
14:42-15:22	FQ1105-01	1.4	1.27
均值	/	1.3	1.26
绝对误差（mg/m³）	-0.04		
限值	绝对误差不超过±5mg/m³		
结论	合格		

表 7.2 流速比对结果

比对参数	流速	测试日期	2026.04.20
测试位置	DA007 干熄焦除尘排气筒	完成日期	2026.04.20
测试时间（时、分）	样品编号	参比方法数据（m/s）	CEMS 数据（m/s）
11:07-11:47	/	4.1	4.21
12:00-12:40	/	5.7	5.67
12:51-13:31	/	4.5	4.75
13:43-14:23	/	5.0	5.05
14:42-15:22	/	5.5	5.50
均值	/	5.0	5.04
相对误差（%）	0.80		
限值	相对误差不超过±12%		
结论	合格		

本页以下空白

表 7.3 温度比对结果

比对参数	温度	测试日期	2026.04.20
测试位置	DA007 干熄焦除尘排气筒	完成日期	2026.04.20
测试时间（时、分）	样品编号	参比方法数据（℃）	CEMS 数据（℃）
11:07-11:47	/	40	39.9
12:00-12:40	/	41	41.4
12:51-13:31	/	43	43.0
13:43-14:23	/	43	42.9
14:42-15:22	/	45	44.7
均值	/	42	42.4
绝对误差（℃）	0.40		
限值	绝对误差不超过±3℃		
结论	合格		

表 7.4 湿度比对结果

比对参数	湿度	测试日期	2026.04.20
测试位置	DA007 干熄焦除尘排气筒	完成日期	2026.04.20
测试时间（时、分）	样品编号	参比方法数据（%）	CEMS 数据（%）
10:54-10:59	/	3.9	3.89
11:52-11:57	/	3.8	3.83
12:44-12:49	/	3.8	3.82
13:34-13:39	/	3.7	3.76
14:35-14:40	/	3.9	3.84
均值	/	3.8	3.83
绝对误差（%）	0.03		
限值	绝对误差不超过±1.5%		
结论	合格		

本页以下空白

表 7.5 氧含量比对结果

比对参数	氧含量	测试日期	2026.04.20
测试位置	DA007 干熄焦除尘排气筒	完成日期	2026.04.20
测试时间(时、分)	样品编号	参比方法数据 (%)	CEMS 数据 (%)
11:39-11:44	/	20.61	20.4
11:57-12:02	/	20.49	20.3
12:38-12:43	/	20.64	20.3
12:54-12:59	/	20.47	20.2
13:48-13:53	/	20.40	20.3
14:01-14:06	/	20.32	20.3
14:14-14:19	/	20.25	20.2
14:45-14:50	/	20.11	20.2
15:07-15:12	/	20.06	20.2
平均值	/	20.37	20.3
相对准确度 (%)	1.13		
限值	相对准确度≤15%		
结论	合格		

表 7.6 二氧化硫比对结果

比对参数	二氧化硫	测试日期	2026.04.20
测试位置	DA007 干熄焦除尘排气筒	完成日期	2026.04.20
测试时间(时、分)	样品编号	参比方法数据 (mg/m³)	CEMS 数据 (mg/m³)
11:39-11:44	/	6	8.63
11:57-12:02	/	34	35.5
12:38-12:43	/	2	3.00
12:54-12:59	/	30	28.5
13:48-13:53	/	5	7.61
14:01-14:06	/	14	9.60
14:14-14:19	/	21	18.6
14:45-14:50	/	29	15.7
15:07-15:12	/	36	24.8
均值	/	20	16.9
绝对误差 (mg/m³)	-3.10		
限值	<20μmol/mol (57mg/m³) 时，绝对误差不超过±6μmol/mol (17mg/m³)		
结论	合格		

..... 本报告结束，以下空白