CMA
230312341044
有效期至2029年02月12日止

固定污染源烟气自动监测设备
比对检测报告

BHJC（检）-2026-09025

项目名称：河北新欣园能源股份有限公司固定污染源烟气CEMS 在线比对监测

受检单位：河北新欣园能源股份有限公司

河北渤海远达环境检测技术服务有限公司

二〇二六年九月十五日

检测报告说明

1、报告无本公司“检验检测专用章”、骑缝章和 CMA 章无效。

2、报告内容需填写齐全，无编制人、审核人、签发人签字无效。

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，须于收到报告之日起十五日内向本公司提出申请，逾期不申请的，视为认可检测报告。

5、未经本公司许可，不得部分复制本报告。如复制报告，未重新加盖“检验检测专用章”和 CMA 章，视为无效报告。

6、本公司仅对本次检测结果负责。

本机构通讯资料：

电话：0317－5606699

传真：0317－5606699

邮箱：bhyd2016@163.com

邮编：061100

地址：河北省沧州市黄骅市开发区京津装备制造转移园经一路 301 号

检测单位：河北渤海远达环境检测技术服务有限公司

报告编写：高青

报告审核：

报告签发：

2026 年 09 月 15 日

采样人员：王家庆、李承龙

分析人员：刘　妍、孟　桦

一、 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/T16157-1996）及其修改单；

（2）《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定》（HJ836-2017）；

（3）《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》（HJ 57-2017）；

（4）《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》（HJ 693-2014）；

（5）《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）。

（6）《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）。

二、 监测分析方法及使用仪器

监测项目	分析方法	仪器名称及编号	检出限
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》（GB/T16157-1996）及修改单 5.1 排气温度的测定	GH-60E 自动烟尘烟气监测仪 BHJC-YQ328	/
二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》（HJ 57-2017）	GH-60E 自动烟尘烟气监测仪 BHJC-YQ328	3mg/m^3
氮氧化物	《固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法》（HJ693-2014）	GH-60E 自动烟尘烟气监测仪 BHJC-YQ328	3mg/m^3
湿度	《湿度测量方法》（GB/T11605-2005）/6 电阻电容法	智能烟气流速湿度测试仪 BHJC-YQ332	/
流速	《固定污染源排气中 颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）及修改单 7 排气流速、流量的测定	GH-60E 自动烟尘烟气监测仪 BHJC-YQ328	/
颗粒物	《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ 836-2017）	GH-60E 自动烟尘烟气监测仪 BHJC-YQ328 恒温恒湿室 BHJC-YQ089 电子天平 BHJC-YQ083	1.0mg/m^3
O_2	《固定源废气监测技术规范》（HJ397-2007）6.3.3 电化学法测定 O_2	GH-60E 自动烟尘烟气监测仪 BHJC-YQ328	/

三、 执行标准

检测项目			技术要求
气态污染物 CEMS	二氧化硫	准确度	<57mg/m³时，绝对误差不超过±17mg/m³；
			≥57mg/m³～<143mg/m³时，相对误差不超过±30%；
			≥143mg/m³～<715mg/m³时，绝对误差不超过±57mg/m³；
			≥715mg/m³时，相对准确度≤15%。
	氮氧化物	准确度	<41mg/m³时，绝对误差不超过±12mg/m³；
			≥41mg/m³～<103mg/m³时，相对误差不超过±30%；
			≥103mg/m³～<513mg/m³时，绝对误差不超过±41mg/m³；
			≥513mg/m³时，相对准确度≤15%。
	其他气态污染物	准确度	相对准确度≤15%。
氧气 CMS	O_2	准确度	>5.0%时，相对准确度≤15%；
			≤5.0%时，绝对误差不超过±1.0%。
颗粒物 CEMS	颗粒物	准确度	≤10mg/m³时，绝对误差不超过±5mg/m³；
			>10mg/m³～≤20mg/m³时，绝对误差不超过±6mg/m³；
			>20mg/m³～≤50mg/m³时，相对误差不超过±30%；
			>50mg/m³～≤100mg/m³时，相对误差不超过±25%；
			>100mg/m³～≤200mg/m³时，相对误差不超过±20%；
			>200mg/m³时，相对误差不超过±15%。
流速 CMS	流速	准确度	流速>10m/s,相对误差不超过±10%；
			流速≤10m/s,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%。
注：氮氧化物以 NO_2 计，以上各参数区间划分以参比方法测量结果为准。			

四、 工况

比对检测期间，生产设备正常稳定运行。

五、 结果

检测点位：四号炉烟气排放口出口 检测日期：2026 年 09 月 04 日

CEMS 主要仪器型号			
仪器名称	型号	原理	制造单位
二氧化硫分析仪	PA500-UV	紫外差分光学吸收光谱	重庆川仪分析仪器有限公司
氮氧化物分析仪	PA500-UV	紫外差分光学吸收光谱	重庆川仪分析仪器有限公司
颗粒物分析仪	LSS2014	激光后向散射	安荣信科技（北京）有限公司
含氧量分析仪	PA500-UV	电化学法	重庆川仪分析仪器有限公司
流速分析仪	RBV-TPF	皮托管差压	深圳彩虹谷科技有限公司
烟气温度分析仪	PT-1	铂电阻法	北京银谷亿达科技有限公司
烟气湿度分析仪	SIC-H	阻容法	昶艾电子科技有限公司

监测项目	监测时间	单位	在线测量结果	参比方法结果	比对监测结果	限值	结果评定
二氧化硫	12:23-12:28	mg/m³	2.750	0	2.9mg/m³	绝对误差不超过±17mg/m³	合格
	12:45-12:50		2.852	0			
	12:56-13:01		2.887	0			
	13:09-13:14		2.870	0			
	13:19-13:24		3.039	0			
	13:29-13:34		2.985	0			
	13:40-13:45		2.880	0			
	14:18-14:23		2.958	0			
	14:30-14:35		3.099	0			
	平均值		2.924	0			
氮氧化物	12:23-12:28	mg/m³	20.574	25	-4.5mg/m³	绝对误差不超过±12mg/m³	合格
	12:45-12:50		21.429	24			
	12:56-13:01		21.121	24			
	13:09-13:14		20.006	25			
	13:19-13:24		20.746	25			
	13:29-13:34		19.068	25			
	13:40-13:45		20.675	26			
	14:18-14:23		21.591	26			
	14:30-14:35		22.106	28			
	平均值		20.813	25			
含氧量	12:23-12:28	%	2.091	2.4	-0.2%	绝对误差不超过±1.0%	合格
	12:45-12:50		2.044	2.3			
	12:56-13:01		2.092	2.3			
	13:09-13:14		2.009	2.2			
	13:19-13:24		1.991	2.2			
	13:29-13:34		1.999	2.3			
	13:40-13:45		2.032	2.3			
	14:18-14:23		2.179	2.3			
	14:30-14:35		2.153	2.3			

	平均值		2.066	2.3			
颗粒物	09:54-10:54	mg/m³	9.770	7.3	1.7mg/m³	绝对误差不超过±5mg/m³	合格
	11:12-12:12		8.977	7.0			
	12:44-13:44		8.351	6.9			
	14:15-15:15		7.861	6.7			
	15:45-16:45		8.887	7.4			
	平均值		8.769	7.1			
流速	09:54-10:54	m/s	3.567	4.0	-10.1%	相对误差不超过±12%	合格
	11:12-12:12		3.509	3.8			
	12:44-13:44		3.507	3.9			
	14:15-15:15		3.441	3.8			
	15:45-16:45		3.328	3.8			
	平均值		3.470	3.9			
温度	09:54-10:54	℃	202.416	201.5	-0.8℃	绝对误差不超过±3℃	合格
	11:12-12:12		201.587	202.5			
	12:44-13:44		201.378	203.3			
	14:15-15:15		201.407	202.1			
	15:45-16:45		201.402	202.9			
	平均值		201.638	202.5			
湿度	09:43-09:48	%	23.647	23.42	17.2%	相对误差不超过±25%	合格
	11:00-11:05		23.575	19.99			
	12:15-12:20		24.099	19.28			
	14:01-14:06		23.939	19.17			
	15:18-15:23		23.630	19.60			
	平均值		23.778	20.29			
结论	河北新欣园能源股份有限公司其四号炉烟气排放口出口安装的烟气排放连续监测装置，比对项目合格						

以下空白