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）-2026-07119

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

二〇二六年七月二十二日

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 07 月 22 日

采样人员：付红德、张新浩

分析人员：张广杰、姜雾雲

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）《固定污染源烟气（SO_2、NO_X、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ75-2017）。

（3）《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》（HJ 38-2017）；

（4）《固定污染源废气非甲烷总烃连续监测系统技术要求及检测方法》（HJ1013-2018）；

（5）《固定污染源废气 非甲烷总烃连续监测技术规范》 （HJ 1286-2023）；

（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-YQ277	/
湿度	《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 5.2.3 干湿球法	GH-60E 自动烟尘烟气监测仪 BHJC-YQ277	/
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-YQ277	/
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-YQ277	/
非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》（HJ 38-2017）	智能真空箱气袋采样器 BHJC-YQ329 福立 9790II 气相色谱仪 BHJC-YQ103	0.07mg/m³

三、 执行标准

检测项目			技术要求
气态污染物 CEMS	非甲烷总烃	准确度	＜50 mg/m³ 时，NMHC-CEMS 与参比方法测量结果平均值绝对误差的绝对值≤20 mg/m³；
			≥50 mg/m³～＜500 mg/m³ 时，NMHC-CEMS 与参比方法测量结果的相对准确度：≤40%；
			≥500 mg/m³ 时，NMHC-CEMS 与参比方法测量结果的相对准确度≤35%。
	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%。
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%。

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：油气回收废气排放口 检测日期：2026 年 07 月 11 日

CEMS 主要仪器型号			
仪器名称	型号	原理	制造单位
非甲烷总烃分析仪	EXPEC2000	FID 气相色谱法	杭州谱育科技发展有限公司
流速分析仪	EXPEC 340	皮托管差压	杭州谱育科技发展有限公司
烟气温度分析仪	EXPEC 340	铂电阻法	杭州谱育科技发展有限公司
烟气湿度分析仪	HMS-100	阻容法	杭州谱育科技发展有限公司

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
温度	13:31-13:43	℃	39.66	36.3	2.0℃	绝对误差不超过±3℃	合格
	13:51-14:03		39.66	37.8			
	14:12-14:24		40.14	38.4			
	14:32-14:44		40.31	38.8			
	14:52-15:04		40.72	39.1			
	平均值		40.10	38.1			
流速	13:31-13:43	m/s	1.60	1.5	-2.0%	相对误差不超过±12%	合格
	13:51-14:03		1.57	1.6			
	14:12-14:24		1.54	1.7			
	14:32-14:44		1.52	1.5			
	14:52-15:04		1.51	1.6			
	13:31-13:43		1.55	1.6			
湿度	13:22-13:27	%	5.32	4.3	0.9%	绝对误差不超过±1.5%	合格
	13:44-13:49		5.31	4.5			
	14:05-14:10		5.29	4.5			
	14:25-14:30		5.18	4.3			
	14:45-14:50		5.15	4.2			
	平均值		5.25	4.4			
含氧量	13:31-13:36	%	21.0	21.0	0.3%	相对准确度≤15%	合格
	13:38-13:43		21.0	21.0			
	13:52-13:57		21.0	21.0			
	13:59-14:04		21.0	21.0			
	14:12-14:17		21.0	21.0			
	14:18-14:23		21.0	21.1			
	14:32-14:37		21.0	21.1			
	14:39-14:44		21.0	21.0			
	14:52-14:57		21.0	21.0			
	平均值		21.0	21.0			
非甲烷总烃	13:23-13:28	mg/m^3	2.31	2.17	1.1mg/m^3	绝对误差的绝对值≤20 mg/m^3	合格
	13:33-13:38		0.96	1.92			
	13:44-13:49		0.70	2.18			
	13:55-14:00		0.70	2.01			

	14:05-14:10		0.69	1.92			
	14:15-14:20		0.68	1.80			
	14:26-14:31		0.64	1.89			
	14:37-14:42		0.64	2.18			
	14:47-14:52		0.68	2.01			
	平均值		0.89	2.01			
结论	河北新欣园能源股份有限公司其油气回收废气排放口安装的烟气排放连续监测装置，比对项目合格。						

以下空白