

固定污染源烟气自动监测设备 比对监测报告

报告编号：BPT2024801-2（HJCY）

委托单位：德源（中国）高科有限公司

受测单位：德源（中国）高科有限公司

报告日期：2024年09月25日

江苏标普检测科技有限公司
JIANGSU B&P TESTING TECHNOLOGY CO.,LTD.



比对监测报告

报告编号：BPT2024801-2（HJCY）

第 1 页，共 5 页

一、前言

德源（中国）高科有限公司位于江苏省如皋港区德源路 1 号，固定污染源导热油炉烟气排放口 DA003 主要的污染物是二氧化硫、氮氧化物。在导热油炉安装了 1 套烟气连续监测系统(CEMS)。

江苏标普检测科技有限公司于 2024 年 09 月 24 日，对该公司安装于 DA003 排放口的二氧化硫、氮氧化物、温度、湿度、流速和氧含量 CEMS 进行了比对监测。

二、依据

- (1)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》
- (2)HJ 397-2007《固定源废气监测技术规范》
- (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》

——本页以下空白——

比对监测报告

报告编号: BPT2024801-2 (HJCY)

第 2 页, 共 5 页

三、标准

比对项目		考核指标
二氧化硫	准确度	排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ (715mg/m^3)时, 相对准确度 $\leq 15\%$
		$50\mu\text{mol/mol}$ (143mg/m^3) \leq 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ (715mg/m^3)时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ (57mg/m^3)
		$20\mu\text{mol/mol}$ (57mg/m^3) \leq 排放浓度 $< 50\mu\text{mol/mol}$ (143mg/m^3)时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$
		排放浓度 $< 20\mu\text{mol/mol}$ (57mg/m^3)时, 绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol/mol}$ (17mg/m^3)
氮氧化物	准确度	排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ (801mg/m^3)时, 相对准确度 $\leq 15\%$
		$50\mu\text{mol/mol}$ (103mg/m^3) \leq 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ (801mg/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)
氧气	准确度	$> 5.0\%$ 时, 相对准确度 $\leq 15\%$
		$\leq 5.0\%$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 1.0\%$
温度	准确度	绝对误差不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$
湿度	准确度	烟气湿度 $> 5.0\%$ 时, 相对误差不超过 $\pm 25\%$
		烟气湿度 $\leq 5.0\%$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 1.5\%$
流速	准确度	流速 $> 10\text{m/s}$ 时, 相对误差不超过 $\pm 10\%$
		流速 $\leq 10\text{m/s}$ 时, 相对误差不超过 $\pm 12\%$

——本页以下空白——

比对监测报告

报告编号: BPT2024801-2 (HJCY)

第 3 页, 共 5 页

四、结果

(一) 导热油炉 CEMS 信息

测试点位: 导热油炉烟气排放口 DA003

检测日期: 2024.09.24

CEMS 主要仪器型号			
自动监控设备名称	型号及编号	测量范围	制造单位
SO ₂ 分析仪	AGA1000-UV 61000348	0-75mg/m ³	安荣信科技(北京)股份有限公司
氧气分析仪		0-25%	
温度分析仪		—	
流速分析仪		—	
NO _x 分析仪		—	

(二) 导热油炉测试结果

项目	频次	测试时段	在线数据 均值	参比方 法均值	单位	比对监测结果	限值	结果 评定
二氧化硫	第一次	13:10-13:15	0	0	mg/m ³	—	绝对误差不超过 ±6μmol/mol (17mg/m ³)	—
	第二次	13:17-13:22	0	0	mg/m ³	—		—
	第三次	13:24-13:29	0	0	mg/m ³	—		—
	第四次	13:31-13:36	0	0	mg/m ³	—		—
	第五次	13:38-13:43	0	0	mg/m ³	—		—
	第六次	13:45-13:50	0	0	mg/m ³	—		—
	均值	—	—	0	0	mg/m ³	绝对误差: 0mg/m ³	符合
氮氧化物	第一次	13:10-13:15	27	25	mg/m ³	—	绝对误差不超过 ±6μmol/mol (12mg/m ³)	—
	第二次	13:17-13:22	27	25	mg/m ³	—		—
	第三次	13:24-13:29	28	25	mg/m ³	—		—
	第四次	13:31-13:36	29	26	mg/m ³	—		—
	第五次	13:38-13:43	28	25	mg/m ³	—		—
	第六次	13:45-13:50	29	25	mg/m ³	—		—
	均值	—	—	28	25	mg/m ³	绝对误差: 3mg/m ³	符合
备注	未检出(低于检出限)以“0”计。							

——本页以下空白——

比对监测报告

报告编号: BPT2024801-2 (HJCY)

第 4 页, 共 5 页

项目	频次	测试时段	在线数据 均值	参比方 法均值	单位	比对监测结果	限值	结果 评定
氧气	第一次	13:10-13:15	6.7	6.6	%	—	相对准确度 ≤15%	—
	第二次	13:17-13:22	6.7	6.6	%	—		—
	第三次	13:24-13:29	6.6	6.9	%	—		—
	第四次	13:31-13:36	6.5	6.6	%	—		—
	第五次	13:38-13:43	6.5	6.6	%	—		—
	第六次	13:45-13:50	6.5	6.6	%	—		—
	均值	—	6.6	6.7	%	相对准确度: 3.4%	符合	
湿度	第一次	12:02-12:21	13.3	13.2	%	—	相对误差不超 过±10%	—
	第二次	12:25-12:44	13.2	13.2	%	—		—
	第三次	12:48-13:07	13.1	13.1	%	—		—
	均值	—	13.2	13.2	%	相对误差: 0%	符合	
温度	第一次	12:02-12:21	103.2	103.5	°C	—	绝对误差不超 过±3°C	—
	第二次	12:25-12:44	103.3	103.6	°C	—		—
	第三次	12:48-13:07	103.5	103.6	°C	—		—
	均值	—	103.3	103.6	°C	绝对误差: -0.3°C	符合	
流速	第一次	12:02-12:21	0.6	1.2	m/s	—	相对误差不超 过±12%	—
	第二次	12:25-12:44	0.7	1.3	m/s	—		—
	第三次	12:48-13:07	0.3	0.9	m/s	—		—
	均值	—	0.5	1.1	m/s	相对误差: -54.5%	不符合	

—以下空白—

比对监测报告

报告编号: BPT2024801-2 (HJCY)

第 5 页, 共 5 页

附表 1: 检测依据、检测仪器及方法检出限

检测项目	检测依据	检出限	检测仪器名称、型号及编号
有组织废气			
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	3mg/m ³	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 MH3300/BPT-04-GD-0088
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位 电解法 HJ 693-2014	3mg/m ³	

编制: 夏明

审核: 金林

批准: 陈相友

签发日期: 2024年09月25日

——报告结束——

