

统一社会信用代码：	91510100577361679K
项目编号：	CDSHCJCJSYXGS13927-0008

## 废气污染源自动监测比对 监测报告

A2230368586140008C

企业名称 遂宁川能能源有限公司

报告日期 2024 年 02 月 20 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 47909B26F2

## 报告说明

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
7. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。
8. 本报告仅用于委托方内部质量控制、科研等，不具有社会证明作用。

成都市华测检测技术有限公司

联系地址：成都市高新区新盛路 32 号

邮政编码：610041

电话：028-85325707

传真：028-86283211

编制：

熊洪燕

审核：

唐甜

批准：

王勇

日期：

2024/02/20

日期：

2024/02/20

日期：

2024/02/20

一、前言

遂宁川能能源有限公司位于四川省遂宁市船山区龙凤镇石桥村 2 组 79 号，成都市华测检测技术有限公司于 2024 年 02 月 02 日至四川省遂宁市船山区龙凤镇石桥村 2 组 79 号对 2024 年度环境监测项目（2 月）的工业废气（有组织）进行了比对监测。

二、依据

- (1) HJ 836-2017 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》
- (2) GB/T 16157-1996 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》
- (3) HJ 75-2017 《固定污染源烟气（SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物）排放连续监测技术规范》
- (4) 《污染源自动监测设备比对监测技术规定（试行）》（中国环境监测总站，2010 年 8 月）
- (5) HJC-ZY-2017 《生活垃圾焚烧固定源烟气（颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、HCl、CO）排放连续监测系统技术要求及检测方法》
- (6) 《关于加强生活垃圾焚烧发电厂自动监控和监管执法工作的通知》（环办执法〔2019〕64 号）附件二《生活垃圾焚烧发电厂“装、树、联”技术要求》

三、标准

检测项目	考核指标	
低浓度颗粒物	准确度	排放浓度≤10mg/m <sup>3</sup> 时，绝对误差不超过±5mg/m <sup>3</sup> ； 10mg/m <sup>3</sup> <排放浓度≤20mg/m <sup>3</sup> 时，绝对误差不超过±6mg/m <sup>3</sup> ； 20mg/m <sup>3</sup> <排放浓度≤50mg/m <sup>3</sup> 时，相对误差不超过±30%； 50mg/m <sup>3</sup> <排放浓度≤100mg/m <sup>3</sup> 时，相对误差不超过±25%； 100mg/m <sup>3</sup> <排放浓度≤200mg/m <sup>3</sup> 时，相对误差不超过±20%； 排放浓度>200mg/m <sup>3</sup> 时，相对误差不超过±15%。
流速	相对误差	流速>10m/s 时，不超过±10%； 流速≤10m/s 时，不超过±12%。
温度	绝对误差	不超过±3℃。

接上表:

检测项目	考核指标	
二氧化硫	准确度	排放浓度<57mg/m³时，绝对误差不超过±17mg/m³； 57mg/m³≤排放浓度<143mg/m³时，相对误差不超过±30%； 143mg/m³≤排放浓度<715mg/m³时，绝对误差不超过±57mg/m³； 排放浓度≥715mg/m³时，相对准确度≤15%。
氮氧化物	准确度	排放浓度<41mg/m³时，绝对误差不超过±12mg/m³； 41mg/m³≤排放浓度<103mg/m³时，相对误差不超过±30%； 103mg/m³≤排放浓度<513mg/m³时，绝对误差不超过±41mg/m³； 排放浓度≥513mg/m³时，相对准确度≤15%。
氧含量	准确度	≤5.0%时，绝对误差不超过±1.0%； >5.0%时，相对准确度≤15%。
一氧化碳	准确度	排放浓度<25mg/m³时，绝对误差的绝对值≤8mg/m³； 25mg/m³≤排放浓度<63mg/m³时，相对误差的绝对值≤30%； 63mg/m³≤排放浓度<313mg/m³时，绝对误差的绝对值≤25mg/m³； 排放浓度≥313mg/m³时，相对准确度≤15%。
氯化氢	准确度	排放浓度<82mg/m³时，绝对误差的绝对值≤24mg/m³； 82mg/m³≤排放浓度<408mg/m³时，相对误差的绝对值≤30%； 排放浓度≥408mg/m³时，相对准确度≤30%。

四、工况

监测过程中设备正常运行。

五、结果

表 1 固定污染源烟气比对监测结果表（2024.02.02）

测试点位：1#焚烧炉排气筒采样口

测试日期：2024 年 02 月 02 日~08 日

CEMS 主要仪器						
仪器名称	型 号			原 理		制造单位
烟气在线连续监测系统	MBGAS-3000 (16CFHX022.1.01)			/		/
(1) 低浓度颗粒物、温度、流速比对监测结果						
比对时间	参比方法 A			CEMS 法 B		
	低浓度颗粒物 (mg/m³)	温度 (℃)	流速 (m/s)	低浓度颗粒物 (mg/m³)	温度 (℃)	流速 (m/s)
15:24 ~16:24	ND	132.5	19.8	0.4	132.2	20.37
16:34 ~17:34	ND	134.3	20.7	0.5	134.1	20.55
17:38 ~18:38	ND	133.8	20.1	0.4	133.7	19.92
平均值	ND	133.5	20.2	0.4	133.3	20.28
低浓度颗粒物 绝对误差 (mg/m³)	-0.1					
结果判定	合格					
温度绝对误差 (℃)	-0.2					
结果判定	合格					
流速相对误差 (%)	0.4					
结果判定	合格					



接上表:

## (2) 二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氧含量比对监测结果

比对时间	参比方法 A				CEMS 法 B			
	二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )	氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )	一氧化碳 (mg/m <sup>3</sup> )	氧含量 (%)	二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )	氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )	一氧化碳 (mg/m <sup>3</sup> )	氧含量 (%)
15:28 ~15:32	ND	153	ND	11.8	2.6	156.7	0.6	11.56
15:37 ~15:41	ND	179	ND	11.3	0.7	181.7	0.6	11.05
15:49 ~15:53	ND	189	ND	11.8	0.0	185.3	0.7	11.59
16:02~16:06	ND	174	ND	11.9	1.7	167.8	0.6	11.80
16:14 ~16:18	ND	202	ND	11.7	0.0	184.7	0.6	11.44
16:35 ~16:39	ND	181	ND	11.5	0.7	169.0	0.9	11.08
平均值	ND	180	ND	11.7	1.0	174.2	0.7	11.42
二氧化硫绝对误差 (mg/m <sup>3</sup> )	-0.5							
结果判定	合格							
氮氧化物绝对误差 (mg/m <sup>3</sup> )	-6							
结果判定	合格							
一氧化碳绝对误差 的绝对值 (mg/m <sup>3</sup> )	0.8							
结果判定	合格							
氧含量相对准确度 (%)	3.1							
结果判定	合格							

## (3) 氯化氢比对监测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

比对时间	参比方法 A	CEMS 法 B
15:26 ~15:46	7.43	8.8
15:49 ~16:09	15.6	6.9
16:34 ~16:54	11.7	7.1
16:55 ~17:15	15.9	8.7
17:38 ~17:58	14.9	8.5
18:03 ~18:23	12.1	5.7
平均值	12.9	7.6
氯化氢绝对误差的 绝对值	5.3	
结果判定	合格	

注: 1. “ND”表示检测结果小于检出限, 参与统计平均时以 1/2 检出限浓度数值进行计算。

2. 自动监测数据由客户提供。

六、技术说明

检测项目	检测方法与方法来源	检出限 mg/m <sup>3</sup>	主要仪器 (名称、型号及编号)
低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0	电子天平 MS205DU (TTE20240219)
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 (含修改单) GB/T 16157-1996	/ (m/s)	低浓度自动烟尘烟气 综合测试仪 ZR-3260D 型 (TTE20230827)
氧含量		/ (%)	
温度		/ (℃)	
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	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 HJ 693-2014	3	离子色谱仪 CIC-D120 (TTE20235455)
一氧化碳	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973-2018	3	
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.2	

\*\*\*报告结束\*\*\*