

# 废气污染源自动监测比对 监测报告

A2230480152181008C

企业名称

安岳川能环保能源发电有限公司

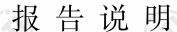
报告日期

2025年07月04日



No. 47909EBE42

# CTI华测检测





- 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,不得部分复制监测报告。
- 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/送检样品监测结果负责,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: 下方坦 审核: 居一

日期: 2025/07/04 日期: 2025/07/04 日期: 2025/07/04

批准:





安岳川能环保能源发电有限公司位于四川省资阳市安岳县石桥铺镇特丽达路 168 号,成都市 华测检测技术有限公司于 2025 年 06 月 18 日~19 日至四川省资阳市安岳县永清镇河店村 14、16 社对 2025 年度环境监测项目(6月)工业废气(有组织)在线比对的工业废气(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、SO2、NOx、HCI、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》

## 标准

	检测项目		考核指标
-			排放浓度≤10mg/m³时,绝对误差不超过±5mg/m³;
,		(	10mg/m³ < 排放浓度≤20mg/m³ 时,绝对误差不超过±6mg/m³;
	低浓度颗粒物	准确度	20mg/m³ < 排放浓度≤50mg/m³ 时,相对误差不超过±30%;
	风化人又小火炬上切		50mg/m³ < 排放浓度≤100mg/m³ 时,相对误差不超过±25%;
			100mg/m³ < 排放浓度≤200mg/m³ 时,相对误差不超过±20%;
/			排放浓度 > 200mg/m³时,相对误差不超过±15%。
-	流速	相对误差	流速 > 10m/s 时,不超过±10%;
_	加坯		流速≤10m/s 时,不超过±12%。
	温度	绝对误差	不超过±3℃。













第4页 共9页 A2230480152181008C

#### 接上表:

检测项目		考核指标
		排放浓度 < 57mg/m³ 时,绝对误差不超过±17mg/m³;
二氧化硫	准确度	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 < 41 mg/m³ 时,绝对误差不超过±12 mg/m³; 41 mg/m³≤排放浓度 < 103 mg/m³ 时,相对误差不超过±30%; 103 mg/m³≤排 放 浓 度 < 513 mg/m³ 时,绝 对 误 差 不 超 过 ±41 mg/m³;
	C.S.	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%。
		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%;
一氧化碳	准确度	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%。
		排放浓度 < 82mg/m³ 时,绝对误差的绝对值≤24mg/m³;
氯化氢	准确度	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。















A2230480152181008C 第5页 共9页

### 五、结果

# 表 1 固定污染源烟气比对监测结果表(2025.06.18)

CEMS 主要仪器			
仪器名称	型号	原 理	制造单位
/	/ (3)	/ (5)	/ 6

#### (1) 低浓度颗粒物、温度、流速比对监测结果

		参比方法 A		CEMS 法 B				
比对时间	低浓度颗 粒物 (mg/m³)	温度	流速 (m/s)	低浓度 颗粒物 (mg/m³)	温度 (°C)	流速 (m/s)		
16:59~17:59	ND	144.5	15.4	0.6	147.4	14.94		
18:09~19:09	ND	139.1	13.8	0.5	141.9	13.49		
19:17~20:17	ND	140.9	14.0	0.6	139.2	13.30		
平均值	ND	141.5	14.4	0.6	142.8	13.91		
低浓度颗粒物绝 对误差(mg/m³)			(	).1	1			
结果判定	(		台	ì格	(6			
温度绝对误差 (℃)			1	1.3				
结果判定			É	ì格				
流速相对误差 (%)			201	3.4		C		
结果判定			é	·格				























A2230480152181008C 第6页 共9页

#### 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

		参比方	ī法 A			CEMS	法 B	
比对时间		氮氧化物 (mg/m³)	一氧化碳 (mg/m³)	氧含量 (%)	二氧化硫 ( mg/m³ )	氮氧化物 ( mg/m³ )	一氧化碳 (mg/m³)	氧含量 (%)
18:56~19:01	16	255	ND	7.3	1.8	280.1	2.9	6.65
19:08~19:13	7	217	4	8.2	1.7	255.6	2.7	7.93
19:18~19:23	8	259	5	7.6	1.8	267.7	2.2	6.75
19:28~19:33	16	288	5	7.8	2.1	287.9	3.1	6.91
19:37~19:42	12	270	5	8.4	2.1	302.1	2.4	7.85
19:48~19:53	6	198	4	7.7	1.7	202.2	2.8	7.76
平均值	11	248	4	7.8	1.9	265.9	2.7	7.31
二氧化硫绝对误差					9		•	
$(mg/m^3)$					9			
结果判定	5		6	合	格	(0.)		16
氮氧化物绝对误差 (mg/m³)				1	18			
结果判定				合	格			
一氧化碳绝对误差		(6,)			57)		(6,)	
的绝对值(mg/m³)								
结果判定				合	格			
氧含量相对准确度 (%)				1:	1.5			6
结果判定				合	·格			-

#### (3) 氯化氢比对监测结果

单位: mg/m³

比对时间	参比方法 A	CEMS 法 B
17:01~17:16	25.7	18.8
17:22~17:37	14.7	18.7
17:41~17:56	12.4	14.4
18:09~18:24	23.5	14.6
18:30~18:45	3.66	12.9
18:49~19:04	12.7	10.7
平均值	15.4	15.0
绝对误差的绝对值		0.4
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。





A2230480152181008C 第7页 共9页

## 表 2 固定污染源烟气比对监测结果表 (2025.06.19)

测试日期: 2025年06月19日~23日 测试点位: 2#炉排气筒采样口

CEMS 主要仪器 制造单位 仪器名称 原 理

#### (1) 低浓度颗粒物、温度、流速比对监测结果

		参比方法 A			16	CEMS 法 B	6
比对时间	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)
10:36~11:36	1.1	141.4	16.5	0	0.5	142.6	15.40
11:48~12:48	ND	139.8	16.2		0.5	140.8	15.56
12:59~13:59	ND	138.8	13.0		0.5	139.3	14.87
平均值	ND	140.0	15.2		0.5	140.9	15.28
低浓度颗粒物绝 对误差(mg/m³)	(a)			0			
结果判定			,	合材	各		
温度绝对误差 (℃)				0.9	9	(c	
结果判定				合材	洛		
流速相对误差 (%)	·		·	0.5	5	*	
结果判定		(		合材	各		(6)





































A2230480152181008C 第8页 共9页

#### 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

	参比方法 A				CEMS 法 B			
比对时间	二氧化硫	氮氧化物	一氧化碳	氧含量	二氧化硫	氮氧化物	一氧化碳	氧含量
	$(mg/m^3)$	$(mg/m^3)$	$(mg/m^3)$	(%)	$(mg/m^3)$	$(mg/m^3)$	$(mg/m^3)$	(%)
10:42~10:47	16	300	ND	7.6	9.1	311.7	0.4	6.92
10:53~10:58	18	266	3	7.8	9.0	251.8	0.4	7.16
11:04~11:09	9	292	3	9.1	6.7	263.2	0.4	7.89
11:15~11:20	19	267	8	7.1	9.6	227.9	0.4	6.37
11:27~11:32	37	348	3	7.9	22.1	373.7	0.5	7.61
12:00~12:05	9	216	6	7.3	2.7	196.7	0.4	6.84
平均值	18	282	4	7.8	9.9	270.8	0.4	7.13
二氧化硫绝对误差					-8			
$(mg/m^3)$					· o			
结果判定	5)			合	·格			
氮氧化物绝对误差					11			
$(mg/m^3)$				-	11			
结果判定				合	·格			
一氧化碳绝对误差		(6,)			4		(6,	
的绝对值(mg/m³)				,	4			
结果判定				合	·格			
氧含量相对准确度				1′	2.8			
( % )					2.0	$(c^{\gamma})$		(6
结果判定				合	·格			

#### (3) 氯化氢比对监测结果

单位: mg/m³

比对时间	参比方法 A	CEMS 法 B
10:38~10:53	2.18	12.1
10:57~11:12	2.67	13.2
11:16~11:31	2.70	13.1
11:50~12:05	4.22	12.8
12:08~12:23	3.84	13.4
12:27~12:42	2.89	12.1
平均值	3.08	12.8
绝对误差的绝对值		9.7
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。



A2230480152181008C 第 9 页 共 9 页

#### 六、技术说明

检测项目	—————————————————————————————————————	检出限	主要仪器
<b>医</b> (A) 人口		mg/m <sup>3</sup>	(名称、型号及编号)
低浓度	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定		电子天平
颗粒物	重量法	1.0	MS205DU
木火 454.100	НЈ 836-2017	(	(TTE20240219)
流速		/	
THE REAL PROPERTY OF THE PERTY	固定污染源排气中颗粒物测定	( m/s )	
氧含量	与气态污染物采样方法(含修改单)	/	
半百里	GB/T 16157-1996	(%)	
温度	GB/1 10137-1990	2//	
血反		( ℃ )	
	固定污染源废气 二氧化硫的测定		紫外差分烟气综合
二氧化硫	便携式紫外吸收法	2	分析仪 烘菜 2022X 刑
)	НЈ 1131-2020	(	崂应 3023Y 型 (TTE20244554)等
	固定污染源废气 氮氧化物的测定		(11L2024+334) <del>(</del>
氮氧化物	便携式紫外吸收法	2	
-0-	НЈ 1132-2020	100	
	固定污染源废气 一氧化碳的测定		
一氧化碳	定电位电解法	3	
	НЈ 973-2018		
	环境空气和废气 氯化氢的测定		离子色谱仪
氯化氢	离子色谱法	0.2	CIC-D120
)	НЈ 549-2016		(TTE20236459)

\*\*\*报告结束\*\*\*

