



211412341576

检测报告

CSP 检字 (2025) 04043-2 号

项目名称 上高县永成铈业有限公司 4 月在线比对监测
Project Name

委托方 上高县永成铈业有限公司
Client

委托方地址 江西省宜春市上高县徐家渡镇火溪村
Address

江西中净首科环保技术有限公司

2025 年 05 月 09 日





说 明

- 1、本报告加盖本公司“检测报告专用章”和“骑缝章”后方可生效；未加盖资质认定标志章的检验检测报告不具备对社会证明作用。
- 2、本报告无编制人、审核人、签发人签名无效。
- 3、本报告不得涂改、增删。
- 4、未经本公司批准，不得部分复制本报告。
- 5、本报告结果仅对本次采样、检测负责。如客户委托送样检测的，只对来样负责，对样品来源、包装介质、保存及运输等由委托方自行负责。
- 6、本报告未经本公司同意不得作为商业广告使用。
- 7、对本报告若有疑议，请在收到报告十天内与本公司联系。
- 8、除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。



一、任务来源

江西中净首科环保技术有限公司受上高县永成铋业有限公司委托，对其在线设备项目进行比对监测。
采样日期：2025 年 04 月 15 日；检测日期：2024 年 04 月 15-18 日。

二、监测内容

1、检测内容列表

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
有组织排放废气	G5 废气排放口 DA001	氮氧化物、含氧量、二氧化硫	1 天，9 次/天
		颗粒物、流速、温度、湿度	1 天，5 次/天

三、评价标准

1、标准限值

检测类别	评价标准
有组织排放废气	HJ 75-2017《固定污染源烟气（SO ₂ 、NO _x 、颗粒物）排放连续监测技术规范》

2、标准限值列表

比对项目		考核指标
二氧化硫	准确度	排放浓度<57mg/m ³ 时，绝对误差≤±17mg/m ³
		排放浓度≥57mg/m ³ ~<143mg/m ³ 时，相对误差≤±30%
		排放浓度≥143mg/m ³ ~<715mg/m ³ 时，绝对误差≤±57mg/m ³
		排放浓度≥715mg/m ³ 时，相对准确度≤15%
氮氧化物	准确度	排放浓度<41mg/m ³ 时，绝对误差≤±12mg/m ³
		排放浓度≥41mg/m ³ ~<103mg/m ³ 时，相对误差≤±30%
		排放浓度≥103mg/m ³ ~<513mg/m ³ 时，绝对误差≤±41mg/m ³
		排放浓度≥513mg/m ³ 时，相对准确度≤15%
含氧量	相对准确度	>5.0%时，相对准确度≤15%；≤5.0%时，绝对误差≤±1.0%
颗粒物	准确度	≤10mg/m ³ 时，绝对误差≤±5mg/m ³
		>10mg/m ³ ~≤20mg/m ³ 时，绝对误差≤±6mg/m ³
		>20mg/m ³ ~≤50mg/m ³ 时，相对误差≤±30%
		>50mg/m ³ ~≤100mg/m ³ 时，相对误差≤±25%
		>100mg/m ³ ~≤200mg/m ³ 时，相对误差≤±20%
		>200mg/m ³ 时，相对误差≤±15%
温度	绝对误差	绝对误差≤±3℃
流速	相对误差	流速>10m/s 时，≤±10%；流速≤10m/s 时，≤±12%
含湿量	准确度	≤5.0%时，绝对误差≤±1.5%；>5.0%时，相对误差≤±25%



四、质量控制措施

- 1、严格执行国家颁布的相关环境监测技术规范、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。
- 2、参与项目技术人员经考核合格，持证上岗。
- 3、项目使用仪器设备通过检定/校准且在检定有效期内，并按照规定定期维护和核查。
- 4、实验室分析和数据计算的全过程均按照相关技术规范的要求进行。
- 5、采取空白样分析和仪器校准的方式进行质量控制，质控结果均在受控范围内，符合要求。

五、监测结果

表 1 自动监测设备比对监测方法及仪器一览表

测试点位			G5 废气排放口 DA001		测试日期:	2025 年 04 月 15 日
CEMS 主要仪器型号						
仪器名称			型号		原理	制造单位
CEMS 系统			HF-CFMS-1000		自动在线监测	杭州禾风环境科技有限公司
颗粒物分析仪			LSS2004-AL		激光后散射法	安荣信科技(北京)有限公司
二氧化硫分析仪			HF-UVA-100		紫外差分吸收光谱法	杭州禾风环境科技有限公司
氮氧化物分析仪						
含氧量分析仪			HF-UVA-100		电化学法	
温度测试仪			HF-TFP-100		铂电阻法	
流速测试仪					皮托管法	
湿度测试仪			HF-SD-100		极限电流法	
项目	参比方法	CEMS	单位	比对监测结果	限值	结果评定
二氧化硫	81	82.62	mg/m³	相对误差 1.9%	相对误差≤±30%	合格
氮氧化物	9	9.70	mg/m³	绝对误差 0.37mg/m³	绝对误差≤±12mg/m³	合格
含氧量	17.5	17.49	%	相对准确度 1.0%	相对准确度≤15%	合格
颗粒物	12.7	7.56	mg/m³	绝对误差 -5.14mg/m³	绝对误差≤±6mg/m³	合格
流速	2.65	2.60	m/s	相对误差-1.7%	相对误差≤±12%	合格
温度	28.1	27.91	℃	绝对误差-0.21℃	绝对误差≤±3℃	合格
含湿量	1.1	0.39	%	绝对误差-0.67%	绝对误差≤±1.5%	合格



（接上页）

参比方法	所用仪器名称	型号、编号	原理	方法依据
二氧化硫	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E 型 CSP-YQ-181	定电位电解法	HJ 57-2017
氮氧化物			定电位电解法	HJ 693-2014
含氧量			电化学法	GB/T 16157-1996
流速	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E 型 CSP-YQ-181	皮托管法	GB/T 16157-1996
温度			热电偶法	
含湿量			阻容法	
颗粒物	电子天平	ESJ30-5B CSP-YQ-011	重量法	HJ 836-2017

表 2 G5 烟气在线比对监测口废气监测结果表（2025 年 04 月 15 日）

项目	参比方法测量值											
	采样时间	12:35	13:02	13:30	13:57	14:27	14:48	14:59	15:10	15:21	均值	
含氧量	%	17.5	18.1	17.3	17.7	17.8	17.4	17.2	17.3	17.6	17.5	
二氧化硫	mg/m³	93	95	86	89	90	78	72	65	62	81	
氮氧化物	mg/m³	9	8	11	8	9	11	11	8	9	9	
项目	CEMS 系统测量值											
	采样时间	12:35	13:02	13:30	13:57	14:27	14:48	14:59	15:10	15:21	均值	
含氧量	%	17.39	18.04	17.45	17.90	17.71	17.21	17.17	17.14	17.38	17.49	
二氧化硫	mg/m³	98.61	99.76	89.91	92.63	93.47	76.23	68.81	63.38	60.75	82.62	
氮氧化物	mg/m³	10.03	8.06	11.60	7.97	10.60	11.49	11.46	8.16	7.93	9.70	
项目	参比方法测量值											
	采样时间	12:34		13:01		13:29		13:55		14:25		均值
颗粒物	mg/m³	11.4		10.8		14.5		15.1		11.7		12.7
温度	℃	26.7		27.6		28.5		28.6		29.2		28.1
流速	m/s	2.54		2.62		2.65		2.68		2.75		2.65
含湿量	%	1.1		1.2		1.0		0.9		1.1		1.1
项目	CEMS 系统测量值											
	采样时间	12:34		13:01		13:29		13:55		14:25		均值
颗粒物	mg/m³	9.00		8.02		6.81		6.65		7.33		7.56
温度	℃	26.53		27.25		28.37		28.52		28.89		27.91
流速	m/s	2.50		2.45		2.70		2.74		2.63		2.60
含湿量	%	0.37		0.39		0.38		0.40		0.39		0.39



六、附件

1、现场监测照片



G1 废气排放口 DA001

编制人:

Edited by

[Signature]

审核人:

Inspected by

[Signature]

签发人:

Approved by

[Signature]

签发日期:

Approved Date

2025 年 5 月 09 日

报告结束