



湖北跃华检测有限公司

检测报告

跃华（检）字 20263081

项目名称：谷城钜沔陶瓷有限公司 2026 年度自行监测
（废气在线准确度比对）

委托单位：谷城钜沔陶瓷有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2026 年 6 月 2 日

编制

刘艳华

审核



签发

刘艳华

（加盖检验检测专用章）

检验检测专用章

声 明

1. 报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。
2. 报告涂改、缺页、增删无效，报告无三级审核无效。
3. 对本检测报告若有异议，请于收到该报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
4. 由委托单位自送样品，本公司仅对送检样品检测结果负责，不对样品来源负责。
5. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经本公司批准的报告复印件应由我公司加盖检验检测专用章确认。
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留样。
7. 报告检测结果中如附标准限值，该标准限值由客户提供。
8. 本报告不得用于商业广告，违者必究。
9. 如无备注，本报告中所用仪器设备均为本公司自有。

本公司通讯资料：

公司名称：湖北跃华检测有限公司

公司地址：

☐ 武汉市东湖新技术开发区光谷三路 777 号生物医药平台 5 号楼 4 层（主场所）；

☒ 武汉市东西湖区径河街田园大道北、规划路东 1 栋 3 层（分场所）；

☒ 襄阳市樊城区中航大道襄阳北方永发国际都市产业园 12 幢 1-5 层 001 室-4 层（分场所）

邮政编码：430000

电 话：027-65520203

检测报告

一. 任务来源

受谷城钼沔陶瓷有限公司委托，湖北跃华检测有限公司承担了“谷城钼沔陶瓷有限公司 2026 年度自行监测（废气在线准确度比对）”的检测工作。我公司依据国家有关环境监测技术规范 and 检测标准的相关要求，即组织相关技术人员于 2026 年 5 月 21 日对该项目进行了现场监测，并对采集样品进行分析检测，根据检测结果编制完成该项目检测报告。

二. 基本参数情况表

2.1 在线设备基本参数情况表

监测点位名称		DA002 煤气发生炉、热风炉、喷雾干燥塔、干燥窑、辊道窑排放口② YQ001				
检测项目	仪器名称	型号	出厂编号	分析方法	测量量程	生产厂家
/	CEMS 系统	CM-5100	CEMS-5100-51198	/	/	江苏汇环环保科技有限公司
颗粒物	颗粒物分析仪	LSS-2004	/	红外后散	0-100 mg/m ³	安荣信科技（北京）有限公司
二氧化硫	二氧化硫分析仪	CM-5000	CM1508-9872	紫外差分吸收法	0-100 mg/m ³	杭州绰美科技有限公司
氮氧化物	氮氧化物分析仪	CM-5000	CM1508-9872	紫外差分吸收法	0-350 mg/m ³	杭州绰美科技有限公司
氧气	氧气分析仪	CM-5000	CM1508-9872	电化学法	0-25%	杭州绰美科技有限公司
流速	烟气流速分析仪	S-W3-1	/	皮托管法	0-40m/s	湖南森茂环保设备有限公司
温度	烟气温度分析仪	S-W3-1	/	热电阻法	0-200℃	湖南森茂环保设备有限公司
湿度	烟气湿度分析仪	HHHM-311	/	阻容法	/	江苏汇环环保科技有限公司

2.2 参比方法仪器、方法依据

检测项目	检测方法	参比方法仪器名称、型号及编号	生产厂家
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)	AUW120D 电子天平 (YHJC-JC-004-19) 101-2BS 鼓风干燥箱 (YHJC-JC-017-07) WRLDN-5800 恒温恒湿称重系统 (YHJC-CY-059-02)	岛津（中国）有限公司 上海力辰邦西仪器科技有限公司 山东罗丹尼分析仪器有限公司

检测项目	检测方法	参比方法仪器名称、型号及编号	生产厂家
二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法》 (HJ 1131-2020)	MH3200 型紫外烟气分析仪 (YHJC-CY-064-01)	青岛明华电子仪器有限公司
氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法》 (HJ 1132-2020)	MH3200 型紫外烟气分析仪 (YHJC-CY-064-01)	青岛明华电子仪器有限公司
氧气	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 (GB/T 16157-1996)	MH3200 型紫外烟气分析仪 (YHJC-CY-064-01)	青岛明华电子仪器有限公司
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/T 16157-1996)	MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 (YHJC-CY-055-12)	青岛明华电子仪器有限公司
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/T 16157-1996)	MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 (YHJC-CY-055-12)	青岛明华电子仪器有限公司
湿度	《湿度测量方法》 (GB/T 11605-2005)	MH3200 型紫外烟气分析仪 (YHJC-CY-064-01)	青岛明华电子仪器有限公司

2.3 标气信息表

标准气体名称	样品编号	标准物质编号	标气浓度 (mg/m ³)	标气有效期	生产厂商名称
二氧化硫	200254018153	GBW (E) 063644	68.07	2027.1.25	杭州新世纪混合气体有限公司
一氧化氮	156230997108	GBW (E) 061351	330.87	2027.1.18	杭州新世纪混合气体有限公司
二氧化氮	156241066063	BW (XSJ) 0242	14.99	2027.1.19	杭州新世纪混合气体有限公司

三. 检测方案

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
有组织废气	DA002 煤气发生炉、热风炉、喷雾干燥塔、干燥窑、辊道窑排放口②YQ001	颗粒物、温度、流速、湿度	5 次/天, 监测 1 天
		二氧化硫、氮氧化物、氧气	9 次/天, 监测 1 天

四. 评价依据

《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）

表 2 中要求如下：

检测项目	技术要求	样品数量要求
二氧化硫 CEMS	排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ （715mg/m ³ ）时，相对准确度 $\leq 15\%$	自检至少 9 组 主管部门抽检 时至少 6 组
	$50\mu\text{mol/mol}$ （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 CEMS	排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ （513mg/m ³ ）时，相对准确度 $\leq 15\%$	自检至少 9 组 主管部门抽检 时至少 6 组
	$50\mu\text{mol/mol}$ （103mg/m ³ ） $\leq$ 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ （513mg/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 CMS	$> 5.0\%$ 时，相对准确度 $\leq 15\%$	自检至少 9 组 主管部门抽检 时至少 6 组
	$\leq 5.0\%$ 时，绝对误差不超过 $\pm 1.0\%$	
颗粒物 CEMS	排放浓度 $> 200\text{ mg/m}^3$ 时，相对误差不超过 $\pm 15\%$	自检至少 5 组 主管部门抽检 时至少 3 组
	$100\text{ mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 200\text{ mg/m}^3$ 时，相对误差不超过 $\pm 20\%$	
	$50\text{ mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 100\text{ mg/m}^3$ 时，相对误差不超过 $\pm 25\%$	
	$20\text{ mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 50\text{ mg/m}^3$ 时，相对误差不超过 $\pm 30\%$	
	$10\text{ mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 20\text{ mg/m}^3$ 时，绝对误差不超过 $\pm 6\text{ mg/m}^3$	
	排放浓度 $\leq 10\text{ mg/m}^3$ 时，绝对误差不超过 $\pm 5\text{ mg/m}^3$	
流速 CMS	流速 $> 10\text{ m/s}$ 时，相对误差不超过 $\pm 10\%$	自检至少 5 组 主管部门抽检 时至少 3 组
	流速 $\leq 10\text{ m/s}$ 时，相对误差不超过 $\pm 12\%$	
温度 CMS	绝对误差不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$	自检至少 5 组 主管部门抽检 时至少 3 组
湿度 CMS	烟气湿度 $> 5.0\%$ 时，相对误差不超过 $\pm 25\%$	自检至少 5 组 主管部门抽检 时至少 3 组
	烟气湿度 $\leq 5.0\%$ 时，绝对误差不超过 $\pm 1.5\%$	

注：氮氧化物以 NO₂ 计，以上各参数区间划分以参比方法测量结果为准。

五. 检测项目及结果

5.1 准确度检测结果

项目	参比方法 测量值	CEMS 测 量值	准确度	准确度限值	评价	备注
颗粒物 (mg/m ³)	13.1	9.37	绝对误差 -3.73mg/m ³	绝对误差不超过±6 mg/m ³	合格	附表 6.1
二氧化硫 (mg/m ³)	33	23.18	绝对误差 -9.82mg/m ³	绝对误差不超过±17 mg/m ³	合格	附表 6.2
氮氧化物 (mg/m ³)	118	121.50	绝对误差 3.50mg/m ³	绝对误差不超过±41 mg/m ³	合格	附表 6.3
氧气 (%)	19.4	17.32	相对准确度 11.1%	相对准确度≤15%	合格	附表 6.4
流速 (m/s)	7.1	7.19	相对误差 1.27%	相对误差不超过±12%	合格	附表 6.5
温度 (°C)	58.2	58.11	绝对误差-0.09°C	绝对误差不超过±3°C	合格	附表 6.6
湿度 (%)	8.3	9.22	相对误差 11.1%	相对误差不超过±25%	合格	附表 6.7

结论：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氧气、流速、温度、湿度共 7 项指标准确度均符合 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》表 2 相关要求。

六. 附表（比对监测原始记录表）

6.1 颗粒物 CEMS 准确度检测

测试人员	汪睿哲、吴少康		CMS 生产厂家	安荣信科技（北京）有限公司	
测试地点	谷城钼沭陶瓷有限公司		CMS 型号、编号	LSS-2004	
测试位置	DA002 煤气发生炉、热风炉、喷雾干燥塔、干燥窑、辊道窑排放口DYQ001		CMS 原理	红外后散	
参比仪器生产厂家	岛津（中国）有限公司 上海力辰邦西仪器科技有限公司 山东罗丹尼分析仪器有限公司		型号、编号	AUW120D 电子天平（YHJC-JC-004-19） 101-2BS 鼓风干燥箱（YHJC-JC-017-07） WRLDN-5800 恒温恒湿称重系统（YHJC-CY-059-02）	
参比方法 计量单位	mg/m³		CMS 计量单位	mg/m³	
参比方法 原理	重量法				
日期	时间		测定次数	方法	
	开始	结束		手工	CMS
2026.5.21	11:49	12:18	1	11.9	9.51
	12:49	13:18	2	13.7	9.67
	13:26	13:55	3	14.1	9.40
	14:02	14:31	4	12.3	9.03
	14:40	15:09	5	13.6	9.25
	平均值			13.1	9.37
	准确度			绝对误差-3.73mg/m³	
准确度技术要求	排放浓度>200 mg/m³时，相对误差不超过±15% 100 mg/m³<排放浓度≤200 mg/m³时，相对误差不超过±20% 50 mg/m³<排放浓度≤100 mg/m³时，相对误差不超过±25% 20 mg/m³<排放浓度≤50 mg/m³时，相对误差不超过±30% 10 mg/m³<排放浓度≤20 mg/m³时，绝对误差不超过±6 mg/m³ 排放浓度≤10 mg/m³时，绝对误差不超过±5 mg/m³				

6.2 二氧化硫 CEMS 准确度检测

测试人员	汪睿哲、吴少康		CEMS 生产厂家	杭州绰美科技有限公司	
测试地点	谷城钼沣陶瓷有限公司		CEMS 型号、编号	CM-5000 CM1508-9872	
测试位置	DA002 煤气发生炉、热风炉、喷雾干燥塔、干燥窑、辊道窑排放口②YQ001		CEMS 原理	紫外差分吸收法	
参比仪器生产厂家	青岛明华电子仪器有限公司		型号、编号	MH3200 型紫外烟气分析仪（YHJC-CY-064-01）	
参比方法 计量单位	mg/m³		CEMS 计量单位	mg/m³	
参比方法 原理	便携式紫外吸收法				
日期	时间		测定次数	方法	
	开始	结束		手工	CEMS
2026.5.21	11:44	11:48	1	27	29.25
	12:44	12:48	2	28	22.37
	13:02	13:06	3	50	26.93
	13:21	13:25	4	31	17.28
	13:31	13:35	5	29	29.74
	13:57	14:01	6	15	17.56
	14:20	14:24	7	34	21.66
	14:33	14:37	8	46	23.03
	14:44	14:48	9	38	20.78
	平均值			33	23.18
	准确度			绝对误差-9.82mg/m³	
准确度技术要求	排放浓度≥250μmol/mol（715mg/m³）时，相对准确度≤15%； 50μmol/mol（143mg/m³）≤排放浓度<250μmol/mol（715mg/m³）时，绝对误差不超过±20μmol/mol（57mg/m³）； 20μmol/mol（57mg/m³）≤排放浓度<50μmol/mol（143mg/m³）时，相对误差不超过±30%； 排放浓度<20μmol/mol（57mg/m³）时，绝对误差不超过±6μmol/mol（17mg/m³）。				

6.3 氮氧化物 CEMS 准确度检测

测试人员	汪睿哲、吴少康		CEMS 生产厂家	杭州绰美科技有限公司	
测试地点	谷城钼沣陶瓷有限公司		CEMS 型号、编号	CM-5000 CM1508-9872	
测试位置	DA002 煤气发生炉、热风炉、喷雾干燥塔、干燥窑、辊道窑排放口DYQ001		CEMS 原理	紫外差分吸收法	
参比仪器生产厂家	青岛明华电子仪器有限公司		型号、编号	MH3200 型紫外烟气分析仪（YHJC-CY-064-01）	
参比方法计量单位	mg/m³		CEMS 计量单位	mg/m³	
参比方法原理	便携式紫外吸收法				
日期	时间		测定次数	方法	
	开始	结束		手工	CEMS
2026.5.21	11:44	11:48	1	123	122.30
	12:44	12:48	2	124	126.75
	13:02	13:06	3	115	118.40
	13:21	13:25	4	122	126.45
	13:31	13:35	5	115	119.28
	13:57	14:01	6	120	123.89
	14:20	14:24	7	122	126.46
	14:33	14:37	8	112	119.15
	14:44	14:48	9	110	110.83
	平均值			118	121.50
	准确度		绝对误差 3.50 mg/m³		
准确度技术要求	排放浓度≥250μmol/mol（513mg/m³）时，相对准确度≤15% 50μmol/mol（103mg/m³）≤排放浓度<250μmol/mol（513mg/m³）时，绝对误差不超过±20μmol/mol（41mg/m³） 20μmol/mol（41mg/m³）≤排放浓度<50μmol/mol（103mg/m³）时，相对误差不超过±30% 排放浓度<20μmol/mol（41mg/m³）时，绝对误差不超过±6μmol/mol（12mg/m³）				

6.4 氧气 CMS 准确度检测

测试人员	汪睿哲、吴少康		CMS 生产厂家	杭州绰美科技有限公司	
测试地点	谷城钼沣陶瓷有限公司		CMS 型号、编号	CM-5000 CM1508-9872	
测试位置	DA002 煤气发生炉、热风炉、喷雾干燥塔、干燥窑、辊道窑排放口DYQ001		CMS 原理	电化学法	
参比仪器生产厂家	青岛明华电子仪器有限公司		型号、编号	MH3200 型紫外烟气分析仪（YHJC-CY-064-01）	
参比方法 计量单位	%		CMS 计量单位	%	
参比方法 原理	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）				
日期	时间		测定次数	方法	
	开始	结束		手工	CMS
2026.5.21	11:44	11:48	1	19.5	17.28
	12:44	12:48	2	19.4	17.36
	13:02	13:06	3	19.4	17.25
	13:21	13:25	4	19.4	17.39
	13:31	13:35	5	19.4	17.27
	13:57	14:01	6	19.4	17.35
	14:20	14:24	7	19.4	17.41
	14:33	14:37	8	19.4	17.33
	14:44	14:48	9	19.4	17.22
	平均值			19.4	17.32
	准确度			相对准确度 11.1%	
准确度技术要求	>5.0%时，相对准确度≤15% ≤5.0%时，绝对误差不超过±1.0%				

6.5 流速 CMS 准确度检测

测试人员	汪睿哲、吴少康		CMS 生产厂家	湖南森茂环保设备有限公司	
测试地点	谷城钼沣陶瓷有限公司		CMS 型号、编号	S-W3-1	
测试位置	DA002 煤气发生炉、热风炉、喷雾干燥塔、干燥窑、辊道窑排放口② YQ001		CMS 原理	皮托管法	
参比仪器 生产厂家	青岛明华电子仪器有限公司		型号、编号	MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 (YHJC-CY-055-12)	
参比方法 计量单位	m/s		CMS 计量单位	m/s	
参比方法 原理	S 型皮托管法				
日期	时间		测定次数	方法	
	开始	结束		手工	CMS
2026.5.21	11:49	12:18	1	6.9	7.14
	12:49	13:18	2	7.4	7.18
	13:26	13:55	3	7.2	7.17
	14:02	14:31	4	7.0	7.19
	14:40	15:09	5	7.1	7.25
	平均值			7.1	7.19
	准确度			相对误差 1.27%	
准确度技术 要求	流速>10 m/s 时，相对误差不超过±10% 流速≤10 m/s 时，相对误差不超过±12%				

6.6 温度 CMS 准确度检测

测试人员	汪睿哲、吴少康		CMS 生产厂家	湖南森茂环保设备有限公司	
测试地点	谷城钼沣陶瓷有限公司		CMS 型号、编号	S-W3-1	
测试位置	DA002 煤气发生炉、热风炉、喷雾干燥塔、干燥窑、辊道窑排放口DYQ001		CMS 原理	热电阻法	
参比仪器生产厂家	青岛明华电子仪器有限公司		型号、编号	MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪（YHJC-CY-055-12）	
参比方法 计量单位	℃		CMS 计量单位	℃	
参比方法 原理	热电阻				
日期	时间		测定次数	方法	
	开始	结束		手工	CMS
2026.5.21	11:49	12:18	1	57.6	58.13
	12:49	13:18	2	58.2	58.21
	13:26	13:55	3	58.7	58.29
	14:02	14:31	4	58.1	58.05
	14:40	15:09	5	58.2	57.87
	平均值			58.2	58.11
	准确度			绝对误差-0.09℃	
准确度技术要求	绝对误差不超过±3℃				

6.7 湿度 CMS 准确度检测

测试人员	汪睿哲、吴少康		CMS 生产厂家	江苏汇环环保科技有限公司	
测试地点	谷城钼沣陶瓷有限公司		CMS 型号、编号	HHHM-311	
测试位置	DA002 煤气发生炉、热风炉、喷雾干燥塔、干燥窑、辊道窑排放口DYQ001		CMS 原理	阻容法	
参比仪器生产厂家	青岛明华电子仪器有限公司		型号、编号	MH3200 型紫外烟气分析仪（YHJC-CY-064-01）	
参比方法 计量单位	%		CMS 计量单位	%	
参比方法 原理	电阻电容法				
日期	时间		测定次数	方法	
	开始	结束		手工	CMS
2026.5.21	11:44	11:48	1	8.6	9.05
	12:44	12:48	2	8.1	9.27
	13:21	13:25	3	8.5	9.30
	13:57	14:01	4	8.3	9.34
	14:33	14:37	5	8.2	9.15
	平均值			8.3	9.22
	准确度			相对误差 11.1%	
准确度技术要求	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%				

报告结束