跃华检测
Yuehua Detection

湖北跃华检测有限公司

检 测 报 告

跃华（检）字 **20266649**

项目名称：	谷城钜沣陶瓷有限公司 2026 年度自行监测（废气比对）
委托单位：	谷城钜沣陶瓷有限公司
检测类别：	委托检测
报告日期：	2026 年 9 月 23 日

编制 _____ 审核 _____ 签发 _____

（加盖检验检测专用章）

湖北跃华检测有限公司 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

受谷城钜沣陶瓷有限公司委托，湖北跃华检测有限公司承担了“谷城钜沣陶瓷有限公司 2026 年度自行监测（废气比对）”的检测工作。我公司依据国家有关环境监测技术规范和检测标准的相关要求，即组织相关技术人员于 2026 年 9 月 14 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◎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/m³	安荣信科技（北京）有限公司
二氧化氮	二氧化氮分析仪	CM-5000	CM1508-9872	紫外差分吸收法	0-100 mg/m³	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/m³	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	0-40 m/s	湖南森茂环保设备有限公司
烟气温度	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
烟气湿度	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
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-064-03）	青岛明华电子仪器有限公司

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
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-064-03）	青岛明华电子仪器有限公司
氧气	《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）	MH3200 型紫外烟气分析仪（YHJC-CY-064-03）	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-064-03）	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	156251783127	BW（XSJ）0169	15.16	2027.1.22	杭州新世纪混合气体有限公司
一氧化氮	200254018153	GBW（E）063644	67.25	2027.1.25	杭州新世纪混合气体有限公司
二氧化氮	16320612012	BW（XSJ）0242	15.61	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◎YQ001	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（SO_2、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≥250μmol/mol（715mg/m³）时，相对准确度≤15%	自检至少 9 组 主管部门抽检 时至少 6 组
	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）	
氮氧化物 CEMS	排放浓度≥250μmol/mol（513mg/m³）时，相对准确度≤15%	自检至少 9 组 主管部门抽检 时至少 6 组
	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）	
氧气 CMS	>5.0%时，相对准确度≤15%	自检至少 9 组 主管部门抽检 时至少 6 组
	≤5.0%时，绝对误差不超过±1.0%	
颗粒物 CEMS	排放浓度>200 mg/m³时，相对误差不超过±15%	自检至少 5 组 主管部门抽检 时至少 3 组
	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	
流速 CMS	流速>10 m/s 时，相对误差不超过±10%	自检至少 5 组 主管部门抽检 时至少 3 组
	流速≤10 m/s 时，相对误差不超过±12%	
温度 CMS	绝对误差不超过±3°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±25%	自检至少 5 组 主管部门抽检 时至少 3 组
	烟气湿度≤5.0%时，绝对误差不超过±1.5%	

注：氮氧化物以 NO_2 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）	12.3	8.54	绝对误差 -3.76mg/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）	11	7.95	绝对误差 -3.05mg/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）	85	80.32	相对误差-5.51%	相对误差不超过±30%	合格	附表 6.3
氧气（%）	17.5	17.60	相对准确度 1.81 %	相对准确度≤15%	合格	附表 6.4
流速（m/s）	4.2	4.24	相对误差 0.95%	相对误差不超过±12%	合格	附表 6.5
温度（℃）	46.9	47.77	绝对误差 0.87℃	绝对误差不超过±3℃	合格	附表 6.6
湿度（%）	6.9	7.03	相对误差 1.88%	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（SO_2、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

<table>
<tr><td>测试人员</td><td colspan="3">吴少康、刘磊</td><td>CMS 生产厂家</td><td colspan="2">安荣信科技（北京）有限公司</td></tr>
<tr><td>测试地点</td><td colspan="3">谷城钜沣陶瓷有限公司</td><td>CMS 型号、编号</td><td colspan="2">LSS-2004</td></tr>
<tr><td>测试位置</td><td colspan="3">DA002 煤气发生炉、热风炉、喷雾干燥塔、干燥窑、辊道窑排放口◎YQ001</td><td>CMS 原理</td><td colspan="2">红外后散</td></tr>
<tr><td>参比仪器生产厂家</td><td colspan="3">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</td><td>型号、编号</td><td colspan="2">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）</td></tr>
<tr><td>参比方法计量单位</td><td colspan="3">mg/m³</td><td>CMS 计量单位</td><td colspan="2">mg/m³</td></tr>
<tr><td>参比方法原理</td><td colspan="6">重量法</td></tr>
<tr><td rowspan="2">日期</td><td colspan="2">时间</td><td rowspan="2">测定次数</td><td colspan="3">方法</td></tr>
<tr><td>开始</td><td>结束</td><td>手工</td><td colspan="2">CMS</td></tr>
<tr><td rowspan="8">2026.9.14</td><td>14:56</td><td>15:25</td><td>1</td><td>12.6</td><td colspan="2">8.49</td></tr>
<tr><td>15:33</td><td>16:02</td><td>2</td><td>12.0</td><td colspan="2">8.60</td></tr>
<tr><td>16:09</td><td>16:38</td><td>3</td><td>11.6</td><td colspan="2">8.85</td></tr>
<tr><td>16:45</td><td>17:14</td><td>4</td><td>13.1</td><td colspan="2">8.93</td></tr>
<tr><td>18:01</td><td>18:30</td><td>5</td><td>12.0</td><td colspan="2">7.83</td></tr>
<tr><td colspan="3">平均值</td><td>12.3</td><td colspan="2">8.54</td></tr>
<tr><td colspan="3">准确度</td><td colspan="3">绝对误差-3.76mg/m³</td></tr>
<tr><td>准确度技术要求</td><td colspan="6">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</td></tr>
</table>

6.2 二氧化硫 CEMS 准确度检测

测试人员	吴少康、刘磊			CEMS 生产厂家	杭州绰美科技有限公司
测试地点	谷城钜沣陶瓷有限公司			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◎YQ001			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-064-03）
参比方法计量单位	mg/m³			CEMS 计量单位	mg/m³
参比方法原理	定电位电解法				
日期	时间		测定次数	方法	
	开始	结束		手工	CEMS
2026.9.14	14:48	14:52	1	14	8.37
	15:11	15:15	2	12	7.67
	15:27	15:31	3	14	9.98
	15:46	15:50	4	5	5.61
	16:03	16:07	5	13	9.40
	16:39	16:43	6	13	8.99
	16:50	16:54	7	13	9.53
	17:54	17:58	8	8	5.27
	18:04	18:08	9	10	6.76
	平均值			11	7.95
	准确度			绝对误差-3.05mg/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	吴少康、刘磊			CEMS 生产厂家	杭州绰美科技有限公司
测试地点	谷城钜沣陶瓷有限公司			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◎YQ001			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-064-03）
参比方法计量单位	mg/m³			CEMS 计量单位	mg/m³
参比方法原理	定电位电解法				
日期	时间		测定次数	方法	
	开始	结束		手工	CEMS
2026.9.14	14:48	14:52	1	86	84.60
	15:11	15:15	2	91	85.91
	15:27	15:31	3	81	80.60
	15:46	15:50	4	87	78.72
	16:03	16:07	5	78	70.57
	16:39	16:43	6	86	80.79
	16:50	16:54	7	80	77.94
	17:54	17:58	8	89	82.61
	18:04	18:08	9	89	81.17
	平均值			85	80.32
	准确度			相对误差-5.51%	
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	吴少康、刘磊		CMS 生产厂家	杭州绰美科技有限公司	
测试地点	谷城钜沣陶瓷有限公司		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◎YQ001		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-064-03）	
参比方法计量单位	%		CMS 计量单位	%	
参比方法原理	《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）				
日期	时间		测定次数	方法	
	开始	结束		手工	CMS
2026.9.14	14:48	14:52	1	17.6	17.66
	15:11	15:15	2	17.6	17.62
	15:27	15:31	3	17.5	17.58
	15:46	15:50	4	17.6	17.55
	16:03	16:07	5	17.5	17.51
	16:39	16:43	6	17.6	17.67
	16:50	16:54	7	17.6	17.56
	17:54	17:58	8	17.1	17.61
	18:04	18:08	9	17.1	17.67
	平均值			17.5	17.60
	准确度			相对准确度 1.81%	
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

<table>
<tr><td>测试人员</td><td colspan="3">吴少康、刘磊</td><td>CMS 生产厂家</td><td colspan="2">湖南森茂环保设备有限公司</td></tr>
<tr><td>测试地点</td><td colspan="3">谷城钜沣陶瓷有限公司</td><td>CMS 型号、编号</td><td colspan="2">S-W3-1</td></tr>
<tr><td>测试位置</td><td colspan="3">DA002 煤气发生炉、热风炉、喷雾干燥塔、干燥窑、辊道窑排放口◎YQ001</td><td>CMS 原理</td><td colspan="2">皮托管法</td></tr>
<tr><td>参比仪器生产厂家</td><td colspan="3">青岛明华电子仪器有限公司</td><td>型号、编号</td><td colspan="2">MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪（YHJC-CY-055-12）</td></tr>
<tr><td>参比方法计量单位</td><td colspan="3">m/s</td><td>CMS 计量单位</td><td colspan="2">m/s</td></tr>
<tr><td>参比方法原理</td><td colspan="6">S 型皮托管法</td></tr>
<tr><td rowspan="2">日期</td><td colspan="2">时间</td><td rowspan="2">测定次数</td><td colspan="3">方法</td></tr>
<tr><td>开始</td><td>结束</td><td>手工</td><td colspan="2">CMS</td></tr>
<tr><td rowspan="7">2026.9.14</td><td>14:56</td><td>15:25</td><td>1</td><td>4.4</td><td colspan="2">4.23</td></tr>
<tr><td>15:33</td><td>16:02</td><td>2</td><td>4.1</td><td colspan="2">4.14</td></tr>
<tr><td>16:09</td><td>16:38</td><td>3</td><td>4.1</td><td colspan="2">4.29</td></tr>
<tr><td>16:45</td><td>17:14</td><td>4</td><td>4.2</td><td colspan="2">4.20</td></tr>
<tr><td>18:01</td><td>18:30</td><td>5</td><td>4.2</td><td colspan="2">4.32</td></tr>
<tr><td colspan="3">平均值</td><td>4.2</td><td colspan="2">4.24</td></tr>
<tr><td colspan="3">准确度</td><td colspan="3">相对误差 0.95%</td></tr>
<tr><td>准确度技术要求</td><td colspan="6">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%</td></tr>
</table>

6.6 温度 CMS 准确度检测

<table>
<tr><td>测试人员</td><td colspan="3">吴少康、刘磊</td><td>CMS 生产厂家</td><td colspan="2">湖南森茂环保设备有限公司</td></tr>
<tr><td>测试地点</td><td colspan="3">谷城钜沣陶瓷有限公司</td><td>CMS 型号、编号</td><td colspan="2">S-W3-1</td></tr>
<tr><td>测试位置</td><td colspan="3">DA002 煤气发生炉、热风炉、喷雾干燥塔、干燥窑、辊道窑排放口◎YQ001</td><td>CMS 原理</td><td colspan="2">热电阻法</td></tr>
<tr><td>参比仪器生产厂家</td><td colspan="3">青岛明华电子仪器有限公司</td><td>型号、编号</td><td colspan="2">MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪（YHJC-CY-055-12）</td></tr>
<tr><td>参比方法计量单位</td><td colspan="3">℃</td><td>CMS 计量单位</td><td colspan="2">℃</td></tr>
<tr><td>参比方法原理</td><td colspan="6">热电阻</td></tr>
<tr><td rowspan="2">日期</td><td colspan="2">时间</td><td rowspan="2">测定次数</td><td colspan="3">方法</td></tr>
<tr><td>开始</td><td>结束</td><td colspan="2">手工</td><td>CMS</td></tr>
<tr><td rowspan="8">2026.9.14</td><td>14:56</td><td>15:25</td><td>1</td><td colspan="2">47.5</td><td>48.75</td></tr>
<tr><td>15:33</td><td>16:02</td><td>2</td><td colspan="2">46.6</td><td>47.61</td></tr>
<tr><td>16:09</td><td>16:38</td><td>3</td><td colspan="2">47.0</td><td>47.58</td></tr>
<tr><td>16:45</td><td>17:14</td><td>4</td><td colspan="2">46.8</td><td>47.43</td></tr>
<tr><td>18:01</td><td>18:30</td><td>5</td><td colspan="2">46.5</td><td>47.50</td></tr>
<tr><td colspan="3">平均值</td><td colspan="2">46.9</td><td>47.77</td></tr>
<tr><td colspan="3">准确度</td><td colspan="3">绝对误差 0.87℃</td></tr>
<tr><td>准确度技术要求</td><td colspan="6">绝对误差不超过±3℃</td></tr>
</table>

6.7 湿度 CMS 准确度检测

测试人员	吴少康、刘磊			CMS 生产厂家	江苏汇环环保科技有限公司
测试地点	谷城钜沣陶瓷有限公司			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◎YQ001			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-064-03）
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
2026.9.14	14:48	14:52	1	6.9	7.18
	15:27	15:31	2	7.0	7.24
	16:03	16:07	3	6.8	7.15
	16:39	16:43	4	6.8	7.06
	17:54	17:58	5	6.8	6.54
	平均值			6.9	7.03
	准确度			相对误差 1.88%	
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*****