



241312050128

正本

检测报告

报告编号: MYJC2601004-H4-C2-1

项目名称: 山鹰华南纸业有限公司烟气在线设备

运行比对 (第二季度)

委托单位: 山鹰华南纸业有限公司

检测类型: 委托检测


报告日期: 2026年05月25日

福州猫眼检测技术有限公司

FuZhou MaoYan Testing Technology Co.,Ltd



报告说明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对送样或自采样负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本检测报告无签发人签名或等效标识和签发日期无效，无检验检测专用章无效；未加盖  章的检测报告，不具有对社会的证明作用。
3. 委托检测结果仅适用于检测时污染物排放或环境质量状况；委托单位自行采集或提供样品时，结果仅适用于客户提供的样品。
4. 本检测报告涂改无效。
5. 对本检测报告有疑问，应于收到本报告之日起十五个自然日内与本公司联系。
6. 未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告。
7. 未经本公司同意，本检测报告不得作为商业广告使用。

福州猫眼检测技术有限公司

地址：福建省福州市晋安区园中村 198 号盛辉智慧物流园 5#楼二层 A、C、E 区

电话(Tel): 0591-88192926

一、基本信息

委托方	单位名称	山鹰华南纸业有限公司		
	单位地址	福建省漳州市长泰区武安镇官山村武兴路 3 号		
受检方	单位名称	山鹰华南纸业有限公司		
	单位地址	福建省漳州市长泰区武安镇官山村武兴路 3 号		
来样方式		现场采样		
日期	采样日期	2026.05.08	收样日期	2026.05.11
	检测日期	2026.05.08~2026.05.13	报告日期	2026.05.25

二、检测方案及样品信息

检测类别	检测点位	检测频次	检测项目	样品描述及状态
有组织废气	锅炉烟囱 2/DA002	5 次/天, 共 1 天	颗粒物、湿度、温度、流速	低浓度颗粒物采样头: 完好; 烟气参数现场测定
		9 次/天, 共 1 天	二氧化硫、氮氧化物、氧气	现场测定

三、检测方法 & 主要仪器

序号	仪器设备名称	仪器设备型号	仪器设备编号	溯源有效期
1	十万分之一天平	ME155DU	FZMYSB-058	2027.04.02
2	低浓度自动烟尘 烟气综合测试仪	ZR-3260D	FZMYSB-001	2027.03.26
检测类别	项目	检测方法 (标准) 及编号		方法检出限
有组织废气	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		1.0mg/m ³
	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		3mg/m 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		3mg/m ³
	氧气	固定源废气监测技术规范 HJ 397-2007		/
	流速	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采 样方法及修改单 GB/T 16157-1996		/
	温度			
	湿度			

福州猫眼检测技术有限公司

地址: 福建省福州市晋安区园中村 198 号盛辉智慧物流园 5#楼二层 A、C、E 区

电话(Tel): 0591-88192926

四、检测结果

表 1 有组织废气（颗粒物）及烟气参数检测结果一览表

检测点位	监测日期	监测频次	颗粒物 (mg/m ³)	流速 (m/s)	温度 (°C)	湿度 (%)
锅炉烟囱 2 /DA002	2026.05.08	1	4.0	6.5	55.9	10.75
		2	2.7	6.8	55.6	11.23
		3	1.8	7.0	55.7	11.15
		4	2.8	6.7	54.4	10.91
		5	1.5	6.6	54.9	11.21
备注	检测点位详见检测点位示意图。					

表 2 有组织废气（氧气、二氧化硫、氮氧化物）检测结果一览表

检测点位	监测日期	监测频次	二氧化硫 (mg/m ³)	氮氧化物 (mg/m ³)	氧气 (%)
锅炉烟囱 2 /DA002	2026.05.08	1	<3	26	8.8
		2	<3	30	8.7
		3	<3	38	8.9
		4	5	29	9.1
		5	5	39	9.2
		6	<3	16	7.7
		7	<3	23	7.8
		8	<3	32	7.6
		9	<3	37	7.8
备注	1.检测点位详见检测点位示意图; 2.“<+检出限”表示检测结果小于标准方法检出限。				

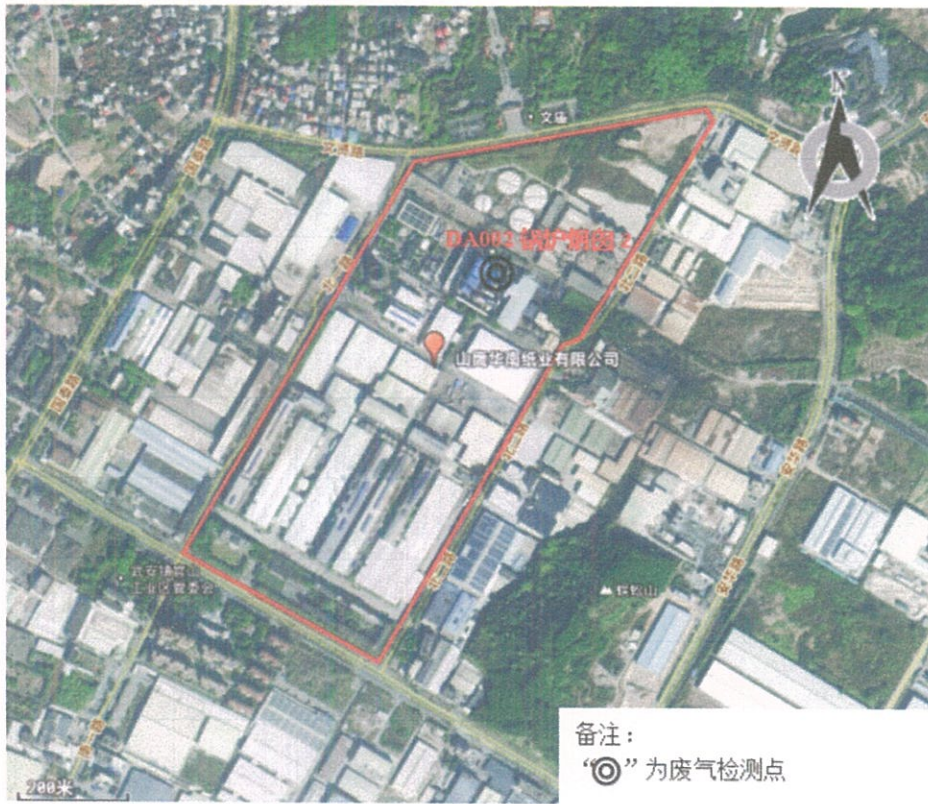
-----本页以下空白-----

福州猫眼检测技术有限公司

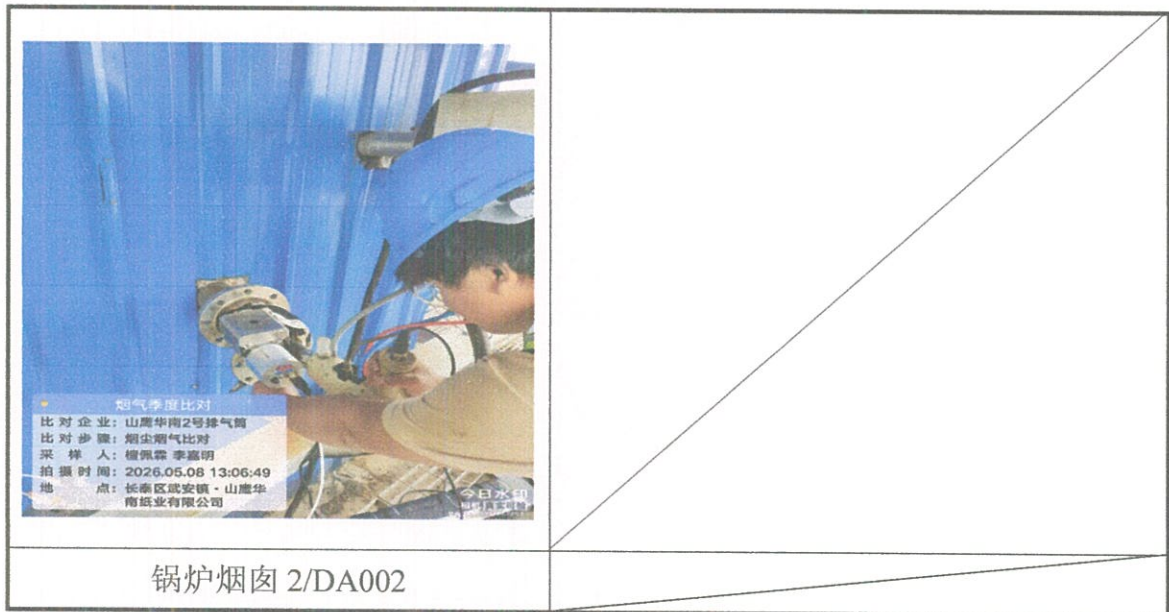
地址: 福建省福州市晋安区园中村 198 号盛辉智慧物流园 5#楼二层 A、C、E 区

电话(Tel): 0591-88192926

五、检测点位示意图



六、采样照片



-----报告结束-----

编制 魏佩霖

审核 林美灵

签发 郑芷芳

签发日期 2026.05.25

福州猫眼检测技术有限公司

地址: 福建省福州市晋安区园中村 198 号盛辉智慧物流园 5#楼二层 A、C、E 区

电话(Tel): 0591-88192926

附件:

福州猫眼检测技术有限公司

FZMY/QR-0036 版本: 2.0

颁布/实施日期: 2025.03.01

现场监测工况证明

公司名称 (盖章)	山鹰华南实业有限公司		
地址	福建省漳州市长泰区武安镇官山村武兴路3号		
年生产天数/天	340	每天生产时长/h	24
监测时间	2026年5月8日		
主要产品名称	设计产量	监测期间产量	生产负荷
牛皮箱纸板、瓦楞纸	75万吨/年	3322.005	147.1%
主要原辅材料名称及用量			
原料: 3451.489	聚合氯化铝: 30.792		
淀粉: 94.06	硫酸铝: 1.415		
干强剂: 19.585	表胶剂: 11.622		
废水			
排污口名称	/	排污口编号	/
排放口标识	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 没有	排污口位置	N: / E: /
堰槽类型	<input type="checkbox"/> 巴歇尔槽 <input type="checkbox"/> 三角堰 <input type="checkbox"/> 矩形堰 <input type="checkbox"/> 其他: /		
处理工艺	/	测流装置是否规范	/
排放规律	<input type="checkbox"/> 连续性排放 <input type="checkbox"/> 周期性排放 <input type="checkbox"/> 间歇性排放 /		
设计处理能力	/	实际处理量	/
排污去向	<input type="checkbox"/> 直排 <input type="checkbox"/> 城镇污水处理厂 <input type="checkbox"/> 园区污水处理厂 <input type="checkbox"/> 其他: /		
废气			
锅(窑)炉名称/型号	XD-130/5.3-M13 XD-130/5.3-M13	治理设施名称/型号	3#4#炉合一-2#烟塔
锅(窑)炉安装时间	2010年、2010年	治理设施安装时间	2014年
锅(窑)炉运行状况	正常	治理设施运行状况	正常
排气筒名称及编号	锅炉烟囱2 DA002	排气筒高度	100m
锅(窑)炉额定压力	5.3MPa 5.3MPa	锅(窑)炉实际压力	5.1MPa
锅(窑)炉负荷(%)	80%	燃料类型	煤
监测点位情况描述: 管道直径/当量直径 3.4 m, 采样口位置距弯头/阀门/变径管/断面急剧变化的部位下游方向 6.5 m, 距弯头/阀门/变径管/断面急剧变化的部位上游方向 5 m(按实际情况勾选):			

填表人: 陈建云

第 页 共 页

福州猫眼检测技术有限公司

地址: 福建省福州市晋安区园中村 198 号盛辉智慧物流园 5#楼二层 A、C、E 区

电话(Tel): 0591-88192926



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号： 241312050128

名称： 福州猫眼检测技术有限公司

地址： 福建省福州市晋安区园中村198号盛辉智慧物流园5#楼二
层A、C、E区

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力（含食品）及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或者证书的法律 responsibility 由福州猫眼检测技术有限公司承担。

许可使用标志



241312050128

发证日期： 2024 年 06 月 07 日

有效期至： 2030 年 06 月 06 日

发证机关： 福建省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

正本

烟气连续监测系统 运行比对报告

报告编号：MYJC2601004-H4-C2

项目名称：山鹰华南纸业有限公司烟气在线设备

运行比对（第二季度）

委托单位：山鹰华南纸业有限公司

检测类型：委托检测

报告日期：2026年05月25日

福州猫眼检测技术有限公司

FuZhou MaoYan Testing Technology Co.,Ltd

报告说明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对送样或自采样负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本检测报告无签发人签名或等效标识和签发日期无效，无检验检测专用章无效。
3. 委托检测结果仅适用于检测时污染物排放或环境质量状况；委托单位自行采集或提供样品时，结果仅适用于客户提供的样品。
4. 本检测报告涂改无效。
5. 对本检测报告有疑问，应于收到本报告之日起十五个自然日内与本公司联系。
6. 未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告。
7. 未经本公司同意，本检测报告不得作为商业广告使用。
8. 检测报告中的数据仅用于科研、教学、内部质量控制等目的。

福州猫眼检测技术有限公司

地址：福建省福州市晋安区园中村 198 号盛辉智慧物流园 5#楼二层 A、C、E 区

电话(Tel): 0591-88192926

一、检测依据

- 1、HJ/T 397-2007《固定源废气监测技术规范》
- 2、HJ 836-2017《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》
- 3、HJ 57-2017《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》
- 4、HJ 693-2014《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》
- 5、HJ/T 373-2007《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》
- 6、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》
- 7、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及修改单》
- 8、HJ 76-2017《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测系统技术要求及检测方法》

二、评价标准

参照 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》中要求进行比对监测，所有项目的结果应满足下表的要求。

检测项目			技术要求
气态污染物 CEMS	二氧化硫	准确度	排放浓度≥250μmol/mol（715mg/m ³ ）时，相对准确度≤15%
			50μmol/mol（143mg/m ³ ）≤排放浓度<250μmol/mol（715mg/m ³ ）时，绝对误差不超过±20μmol/mol（57mg/m ³ ）
			20μmol/mol（57mg/m ³ ）≤排放浓度<50μmol/mol（143mg/m ³ ）时，相对误差不超过±30%
			排放浓度<20μmol/mol（57mg/m ³ ）时，绝对误差不超过±6μmol/mol（17mg/m ³ ）
	氮氧化物	准确度	排放浓度≥250μmol/mol（513mg/m ³ ）时，相对准确度≤15%
			50μmol/mol（103mg/m ³ ）≤排放浓度<250μmol/mol（513mg/m ³ ）时，绝对误差不超过±20μmol/mol（41mg/m ³ ）
			20μmol/mol（41mg/m ³ ）≤排放浓度<50μmol/mol（103mg/m ³ ）时，相对误差不超过±30%
			排放浓度<20μmol/mol（41mg/m ³ ）时，绝对误差不超过±6μmol/mol（12mg/m ³ ）
氧气 CMS	O ₂	准确度	>5.0%时，相对准确度≤15%
			≤5.0%时，绝对误差不超过±1.0%
颗粒物 CEMS	颗粒物	准确度	排放浓度>200mg/m ³ 时，相对误差不超过±15%
			100mg/m ³ <排放浓度≤200mg/m ³ 时，相对误差不超过±20%
			50mg/m ³ <排放浓度≤100mg/m ³ 时，相对误差不超过±25%
			20mg/m ³ <排放浓度≤50mg/m ³ 时，相对误差不超过±30%

福州猫眼检测技术有限公司

地址：福建省福州市晋安区园中村 198 号盛辉智慧物流园 5#楼二层 A、C、E 区

电话(Tel): 0591-88192926

检测项目			技术要求
颗粒物 CEMS	颗粒物	准确度	10mg/m ³ <排放浓度≤20mg/m ³ 时, 绝对误差不超过±6mg/m ³
			排放浓度≤10mg/m ³ 时, 绝对误差不超过±5mg/m ³
流速 CMS	流速	准确度	流速>10m/s时, 相对误差不超过±10%
			流速≤10m/s时, 相对误差不超过±12%
温度 CMS	温度	准确度	绝对误差不超过±3℃
湿度 CMS	湿度	准确度	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%
备注	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。		

三、仪器信息

CEMS/CMS 主要仪器						
项目名称	仪器名称	设备型号 /设备编号	制造商	CEMS /CMS 主要原理	设备量程	排放限值
颗粒物	颗粒物测量仪	PMF06ED /PM06A-RO- 22064	北京雪迪龙 环境科技 有限公司	激光前散射法	0~20mg/m ³	10mg/m ³
二氧化硫	在线紫外烟气 分析仪	MODEL 1080UV /1080U-RO- 0760		紫外吸收法	0~70mg/m ³	35mg/m ³
氮氧化物					NO: 0~65mg/m ³ NO ₂ : 0~100mg/m ³	50mg/m ³
氧气				电化学法	0~25%	/
流速	温压流一体机	MODEL 2010 /2010A-RO- 0900		S 型皮托管法	0~40m/s	/
温度				铂电阻法	0~300℃	/
湿度	湿度测量仪	MODEL 2062 /090252392654 Q		极限电流法	0~40%	/
参比方法主要仪器						
项目名称	仪器名称	设备型号 /设备编号	制造商	方法依据	方法检出限	
颗粒物	十万分之一天平	ME155DU /FZMYSB-058	梅特勒-托 利多仪器 (上海)有限 公司	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m ³	
二氧化硫	低浓度自动烟尘 烟气综合测试仪	ZR-3260D /FZMYSB-001	青岛众瑞智 能仪器股份 有限公司	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m ³	

福州猫眼检测技术有限公司

地址: 福建省福州市晋安区园中村 198 号盛辉智慧物流园 5#楼二层 A、C、E 区

电话(Tel): 0591-88192926

项目名称	仪器名称	设备型号/设备编号	制造商	方法依据	方法检出限
氮氧化物	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D /FZMYSB-001	青岛众瑞智能仪器股份有限公司	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m ³
氧气				固定源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007	/
烟气参数 (流速、温度、湿度、)				固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及修改单 GB/T 16157-1996	/

四、企业基本情况表

企业名称	山鹰华南纸业有限公司				
企业地址	福建省漳州市长泰区武安镇官山村武兴路 3 号				
年生产天数 (d)	340	每天生产时长 (h)	24	监测时间	2026.05.08
主要产品情况	主要产品名称	设计产量 (万吨/年)	监测期间产量 (吨)	生产负荷 (%)	
	牛皮箱纸板、瓦楞纸	75	3322.005	147.1	
排气筒名称及编号	锅炉烟囱 2/DA002				
排气筒高度 (m)	100	测点尺寸 (m)	3.4	测点截面积 (m ²)	9.08
治理设施名称/型号	3#4#炉合一 2#烟塔				

-----本页以下空白-----

福州猫眼检测技术有限公司

地址: 福建省福州市晋安区园中村 198 号盛辉智慧物流园 5#楼二层 A、C、E 区

电话(Tel): 0591-88192926

五、检测结果

表 1 颗粒物 CEMS/烟气参数 (流速 CMS、温度 CMS、湿度 CMS) 准确度

测试人员		檀佩霖、李嘉明、黄晨悦				测试位置		锅炉烟囱 2/DA002	
监测日期	监测时间	参比方法测量值				CEMS/CMS 测量值			
		颗粒物 (mg/m ³)	流速 (m/s)	温度 (°C)	湿度 (%)	颗粒物 (mg/m ³)	流速 (m/s)	温度 (°C)	湿度 (%)
2026.05.08	09:55~10:31	4.0	6.5	55.9	/	0.6	6.71	56.4	/
	10:45~11:21	2.7	6.8	55.6	/	0.6	6.84	56.1	/
	11:32~12:08	1.8	7.0	55.7	/	0.6	6.86	55.6	/
	12:17~12:53	2.8	6.7	54.4	/	0.6	6.66	55.5	/
	13:05~13:41	1.5	6.6	54.9	/	0.6	7.10	55.3	/
	09:36~09:41	/	/	/	10.75	/	/	/	10.67
	10:34~10:39	/	/	/	11.23	/	/	/	10.68
	11:24~11:29	/	/	/	11.15	/	/	/	10.64
	12:11~12:16	/	/	/	10.91	/	/	/	10.62
	12:58~13:03	/	/	/	11.21	/	/	/	10.58
平均值		2.6	6.7	55.3	11.05	0.6	6.83	55.8	10.64
项目	相对误差或绝对误差		判定标准				判定结果		
颗粒物	-2.0mg/m ³		排放浓度≤10mg/m ³ 时, 绝对误差不超过±5mg/m ³				合格		
流速	1.6%		流速≤10m/s 时, 相对误差不超过±12%				合格		
温度	0.5°C		绝对误差不超过±3°C				合格		
湿度	-3.7%		烟气湿度>5.0%时, 相对误差不超过±25%				合格		
备注: 在线仪器测定值由运营方 (福建鸿鹄环境发展有限公司) 提供。									

-----本页以下空白-----

福州猫眼检测技术有限公司

地址: 福建省福州市晋安区园中村 198 号盛辉智慧物流园 5#楼二层 A、C、E 区

电话(Tel): 0591-88192926

表 2 参比方法评估气态污染物（二氧化硫）CEMS 准确度

测试人员		檀佩霖、李嘉明	测试位置	锅炉烟囱 2/DA002
监测日期	监测时间	参比方法测量值 A (mg/m ³)	CEMS 测量值 B (mg/m ³)	数据对差=B-A (mg/m ³)
2026.05.08	10:54~10:59	<3	4.9	3.4
	11:02~11:07	<3	5.3	3.8
	11:10~11:15	<3	6.6	5.1
	11:33~11:38	5	7.6	2.6
	11:41~11:46	5	5.7	0.7
	12:19~12:24	<3	7.2	5.7
	12:27~12:32	<3	9.5	8.0
	12:35~12:40	<3	5.5	4.0
	12:43~12:48	<3	7.1	5.6
平均值		<3	6.6	4.3
绝对误差		4.3mg/m ³		
技术要求		排放浓度<20μmol/mol (57mg/m ³) 时，绝对误差不超过±6μmol/mol (17mg/m ³)		
评价情况		合格		
备注：1.在线仪器测定值由运营方（福建鸿鹄环境发展有限公司）提供； 2.“<+检出限”表示检测结果小于标准方法检出限，以检出限一半参与计算。				

-----本页以下空白-----

福州猫眼检测技术有限公司

地址：福建省福州市晋安区园中村 198 号盛辉智慧物流园 5#楼二层 A、C、E 区

电话(Tel): 0591-88192926

表 3 参比方法评估气态污染物（氮氧化物）CEMS 准确度

测试人员		檀佩霖、李嘉明	测试位置		锅炉烟囱 2/DA002
监测日期	监测时间	参比方法测量值 A (mg/m ³)	CEMS 测量值 B (mg/m ³)	数据对差=B-A (mg/m ³)	
2026.05.08	10:54~10:59	26	20.3	-5.7	
	11:02~11:07	30	22.1	-7.9	
	11:10~11:15	38	23.9	-14.1	
	11:33~11:38	29	30.0	1.0	
	11:41~11:46	39	34.8	-4.2	
	12:19~12:24	16	14.8	-1.2	
	12:27~12:32	23	23.5	0.5	
	12:35~12:40	32	36.8	4.8	
	12:43~12:48	37	34.3	-2.7	
平均值		30	26.7	-3.3	
绝对误差		-3.3mg/m ³			
技术要求		排放浓度<20μmol/mol (41mg/m ³) 时, 绝对误差不超过±6μmol/mol (12mg/m ³)			
评价情况		合格			
备注: 在线仪器测定值由运营方 (福建鸿鹄环境发展有限公司) 提供。					

-----本页以下空白-----

福州猫眼检测技术有限公司

地址: 福建省福州市晋安区园中村 198 号盛辉智慧物流园 5#楼二层 A、C、E 区

电话(Tel): 0591-88192926

表 4 氧气 CMS 准确度

测试人员		檀佩霖、李嘉明	测试位置	锅炉烟囱 2/DA002
监测日期	监测时间	参比方法测量值 A (%)	CMS 测量值 B (%)	数据对差=B-A (%)
2026.05.08	10:54~10:59	8.8	9.00	0.20
	11:02~11:07	8.7	8.82	0.12
	11:10~11:15	8.9	8.96	0.06
	11:33~11:38	9.1	8.84	-0.26
	11:41~11:46	9.2	9.23	0.03
	12:19~12:24	7.7	8.57	0.87
	12:27~12:32	7.8	8.55	0.75
	12:35~12:40	7.6	8.70	1.10
	12:43~12:48	7.8	8.76	0.96
平均值		8.4	8.83	0.43
置信系数		0.379		
相对准确度		9.6%		
技术要求		排放浓度>5.0%时, 相对准确度≤15%		
评价情况		合格		
备注: 在线仪器测定值由运营方(福建鸿鹄环境发展有限公司)提供。				

-----报告结束-----

编制 魏淑文

审核 林美灵

签发 郑兰芳

签发日期 2026.05.25

福州猫眼检测技术有限公司

地址: 福建省福州市晋安区园中村 198 号盛辉智慧物流园 5#楼二层 A、C、E 区

电话(Tel): 0591-88192926