



241312050128



检测报告

报告编号：MYJC2601004-H2-C2-1

项目名称：山鹰华南纸业有限公司烟气在线设备

运行比对项目（第一季度）

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02月27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	2026.02.04	收样日期	2026.02.09
	检测日期	2026.02.04~2026.02.10	报告日期	2026.02.27

二、检测方案

表 1 检测类别、检测点位、检测频次等信息一览表

检测类别	检测点位	检测频次	检测项目
有组织废气	锅炉烟囱 2/DA002	9 次/天, 共 1 天	二氧化硫、氮氧化物、含氧量
		5 次/天, 共 1 天	颗粒物、湿度、温度、流速

三、样品信息

表 2 样品信息一览表

样品类别	检测点位	样品编号	样品描述及状态
有组织废气	锅炉烟囱 2/DA002	MYJC2601004-H2-0001~0005	低浓度颗粒物采样头, 完好
备注	1.颗粒物: 低浓度颗粒物采样头; 2.烟气参数(温度、流速、湿度、含氧量)、二氧化硫、氮氧化物: 现场测定。		

四、检测方法的主要仪器

表 3 主要仪器设备及检测方法一览表

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	2026.04.14
2	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D	FZMYSB-001	2026.04.17
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

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

检测类别	项目	检测方法(标准)及编号	方法检出限
有组织废气	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
	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		
	含氧量		

五、检测结果

表 4 有组织废气(颗粒物)及烟气参数检测结果一览表 1

监测日期	检测点位	监测频次	颗粒物 (mg/m ³)	流速 (m/s)	温度 (°C)	湿度 (%)
2026.02.04	锅炉烟囱 2 /DA002	1	<1.0	6.6	51.4	9.96
		2	<1.0	7.0	52.5	10.81
		3	<1.0	7.4	52.9	11.46
		4	<1.0	7.4	53.7	11.09
		5	<1.0	7.5	54.1	11.65
备注	检测点位详见检测点位示意图。					

表 5 有组织废气(含氧量、二氧化硫、氮氧化物)检测结果一览表 2

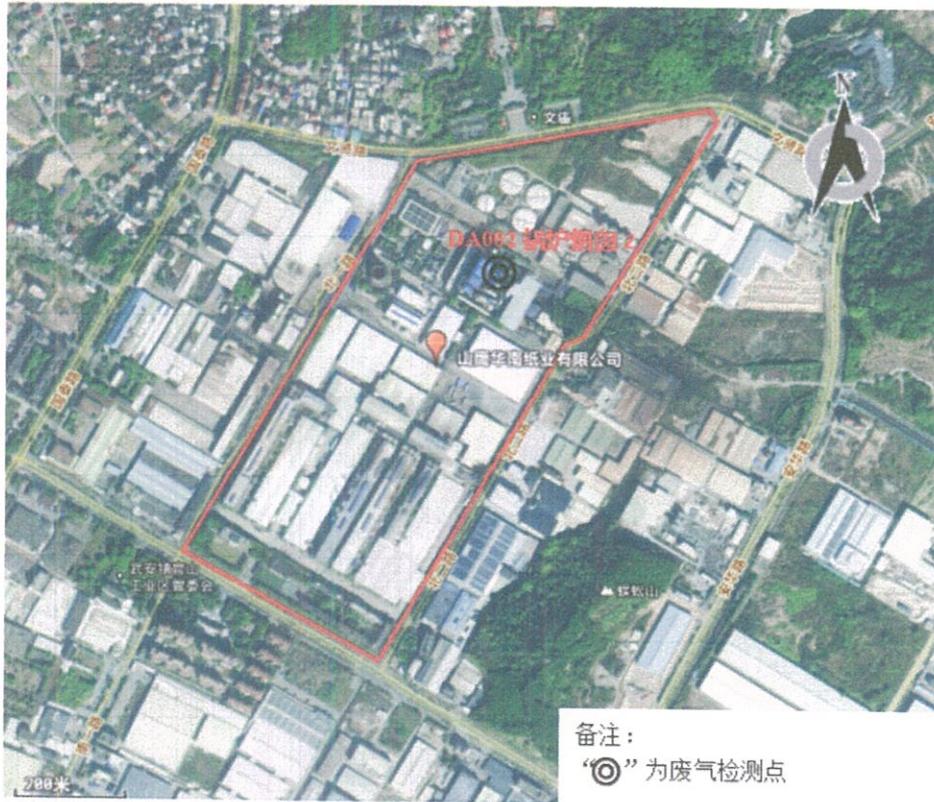
监测日期	检测点位	监测频次	二氧化硫 (mg/m ³)	氮氧化物 (mg/m ³)	含氧量 (%)
2026.02.04	锅炉烟囱 2/DA002	1	<3	10	11.3
		2	<3	16	10.7
		3	<3	17	10.6
		4	<3	8	10.3
		5	<3	15	10.4
		6	<3	25	10.6
		7	<3	26	10.3
		8	<3	15	9.9
		9	<3	12	9.8
备注	1.检测点位详见检测点位示意图; 2.“<+检出限”表示检测结果小于标准方法检出限。				

福州猫眼检测技术有限公司

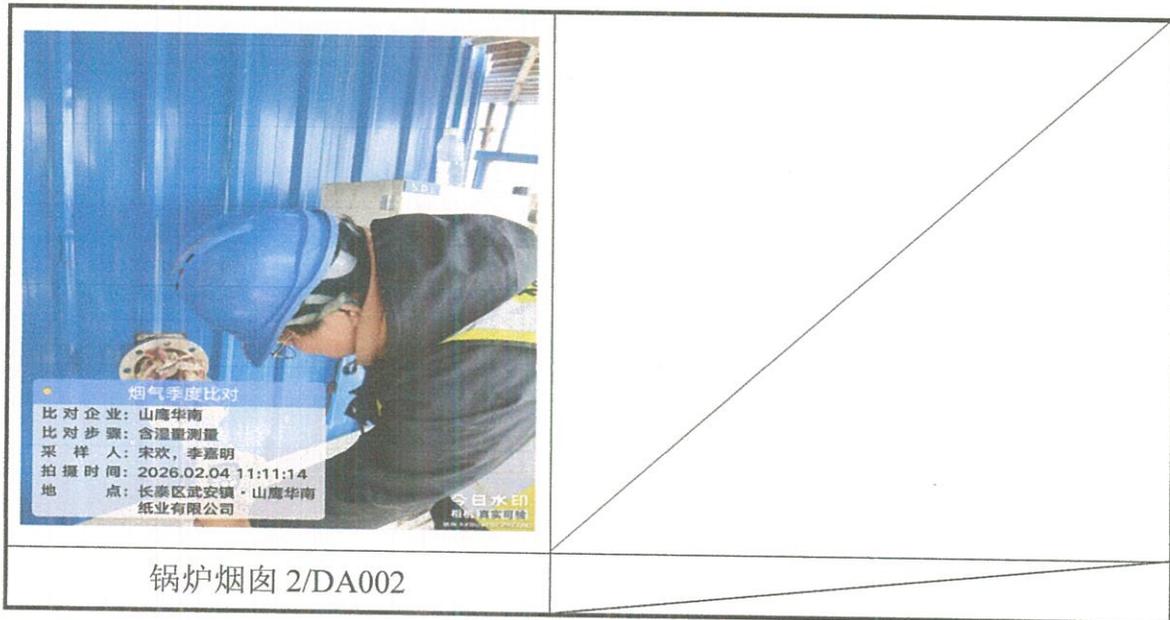
地址: 福建省福州市晋安区园中村 198 号盛辉智慧物流园 5#楼二层 A、C、E 区

电话(Tel): 0591-88192926

六、检测点位示意图



七、采样照片



-----报告结束-----

编制 魏淑文

审核 林美灵

签发 郑芷芳

签发日期 2026.02.27

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)	山鹰纸业股份有限公司				
地址	福建省漳州市长泰区武安镇园山村六路3号				
年生产天数/天	340	每天生产时长/h	24	监测时间	2026年2月4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	1958.66	88.79%	
主要原辅材料名称及用量(吨)					
原料: 2001.32		聚合氯化铝: 20.67			
淀粉: 72.04		硫酸铝: 4.99			
干强剂: 2.95		表胶剂: 7.13			
废水					
排污口名称	污水排放口	排污口编号	DW001		
排放口标识	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 没有	排污口位置	N: 24.56991649 E: 117.61213655		
堰槽类型	<input type="checkbox"/> 巴歇尔槽 <input checked="" type="checkbox"/> 三角堰 <input type="checkbox"/> 矩形堰 <input type="checkbox"/> 其他:				
处理工艺	混凝沉淀、A/O工艺	测流装置是否规范	是		
排放规律	<input checked="" 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	40000吨/天	实际处理量	14870吨		
排污去向	<input checked="" 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	/	治理设施名称/型号	/		
锅(窑)炉安装时间	/	治理设施安装时间	/		
锅(窑)炉运行状况	/	治理设施运行状况	/		
排气筒名称及编号	/	排气筒高度	/		
锅(窑)炉额定压力	/	锅(窑)炉实际压力	/		
锅(窑)炉负荷(%)	/	燃料类型	/		
监测点位情况描述: 管道直径/当量直径 / 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 / m, 距弯头/阀门/变径管/断面急剧变化的部位上游方向 / m(按实际情况勾选):					

填表人: 宋欢

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责任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-H2-C2

项目名称: 山鹰华南纸业有限公司烟气在线设备

运行比对项目 (第一季度)

委托单位: 山鹰华南纸业有限公司

受检地址: 福建省漳州市长泰区武安镇官山村

武兴路3号

检测类型: 委托检测

报告日期: 2026年02月27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、前言

山鹰华南纸业有限公司是一家纸制品加工生产企业。企业在锅炉烟囱 2/DA002 安装了北京雪迪龙环境科技有限公司 PMF06ED 型颗粒物测量仪、MODEL 1080UV 型在线紫外烟气分析仪、MODEL 2010 型温压流一体机、MODEL 2062 型湿度测量仪。

福州猫眼检测技术有限公司于 2026 年 02 月 04 日对山鹰华南纸业有限公司在锅炉烟囱 2/DA002 安装的北京雪迪龙环境科技有限公司 PMF06ED 型颗粒物测量仪、MODEL 1080UV 型在线紫外烟气分析仪、MODEL 2010 型温压流一体机、MODEL 2062 型湿度测量仪进行运行比对。

二、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》

-----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

三、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表 1 的要求。

表 1 有组织废气在线监测仪器检测技术指标

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%
			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。		

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、仪器信息

表 2 仪器信息 (CEMS/CMS 主要仪器、参比方法主要仪器)

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
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	铂电阻法	0~40m/s	/
温度							
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		
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			
烟气参数 (流速、温度、 湿度、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及修改单 GB/T 16157-1996	/		

-----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、企业基本情况表

表 3 企业基本情况

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	2026.02.04
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	1958.66	88.79	
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

六、检测结果

表 4 颗粒物 CEMS/烟气参数 (流速 CMS、温度 CMS、湿度 CMS) 准确度

测试人员		宋欢、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 (%)
2026.02.04	11:19~11:55	<1.0	6.6	51.4	/	1.8	6.67	50.5	/
	12:06~12:42	<1.0	7.0	52.5	/	1.3	6.67	51.5	/
	12:54~13:30	<1.0	7.4	52.9	/	1.6	7.02	52.1	/
	13:41~14:17	<1.0	7.4	53.7	/	1.5	7.86	52.8	/
	14:31~15:07	<1.0	7.5	54.1	/	1.5	6.79	53.1	/
	11:10~11:15	/	/	/	9.96	/	/	/	10.83
	12:00~12:05	/	/	/	10.81	/	/	/	11.27
	12:47~12:52	/	/	/	11.46	/	/	/	11.63
	13:33~13:38	/	/	/	11.09	/	/	/	11.96
	14:21~14:26	/	/	/	11.65	/	/	/	12.31
平均值		<1.0	7.2	52.9	10.99	1.5	7.00	52.0	11.60
项目	相对误差或绝对误差		判定标准				判定结果		
颗粒物	1.0mg/m ³		排放浓度≤10mg/m ³ 时, 绝对误差不超过±5mg/m ³				合格		
流速	-2.5%		流速≤10m/s 时, 相对误差不超过±12%				合格		
温度	-0.9°C		绝对误差不超过±3°C				合格		
湿度	5.6%		烟气湿度>5.0%时, 相对误差不超过±25%				合格		
备注: 1.在线仪器测定值由运营方(福建鸿鹤环境发展有限公司)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 5 参比方法评估气态污染物 (二氧化硫) CEMS 准确度

测试人员		宋欢、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)	
2026.02.04	11:23~11:28	<3	1.3	-0.2	
	11:31~11:36	<3	0.7	-0.8	
	11:39~11:44	<3	1.0	-0.5	
	12:09~12:14	<3	2.7	1.2	
	12:17~12:22	<3	3.1	1.6	
	12:25~12:30	<3	3.0	1.5	
	14:35~14:40	<3	1.7	0.2	
	14:43~14:48	<3	1.1	-0.4	
	14:51~14:56	<3	0.6	-0.9	
平均值		<3	1.7	0.2	
绝对误差		0.2mg/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 6 参比方法评估气态污染物 (氮氧化物) CEMS 准确度

测试人员		宋欢、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)
2026.02.04	11:23~11:28	10	10.8	0.8
	11:31~11:36	16	8.7	-7.3
	11:39~11:44	17	7.7	-9.3
	12:09~12:14	8	4.3	-3.7
	12:17~12:22	15	5.0	-10.0
	12:25~12:30	25	5.0	-20.0
	14:35~14:40	26	24.9	-1.1
	14:43~14:48	15	21.8	6.8
	14:51~14:56	12	18.9	6.9
平均值		16	11.9	-4.1
绝对误差		-4.1mg/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 7 烟气参数 (氧气) CMS 准确度

测试人员		宋欢、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 (%)	
2026.02.04	11:23~11:28	11.3	11.03	-0.27	
	11:31~11:36	10.7	10.40	-0.30	
	11:39~11:44	10.6	10.16	-0.44	
	12:09~12:14	10.3	9.72	-0.58	
	12:17~12:22	10.4	9.76	-0.64	
	12:25~12:30	10.6	10.03	-0.57	
	14:35~14:40	10.3	10.04	-0.26	
	14:43~14:48	9.9	9.54	-0.36	
	14:51~14:56	9.8	9.48	-0.32	
平均值		10.4	10.02	-0.42	
置信系数		0.113			
相对准确度		5.1%			
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 (福建鸿鹤环境发展有限公司) 提供。					

-----报告结束-----

编制 魏和文

审核 林美录

签发 郑兰芳

签发日期 2026.02.27

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