CMA
191412341355

正 本

报告编号：

项目名称：

运维单位：

检验检测专用章

(1)

检测数据负检测技术责任，

(2)

无法控制因素导致检测质

(3)

来电请注明报告编号，受

(4)

签发视为无效，报告无本

视为无效，报告复印

(5)

(6)

不确定度。

本公司规定对其保存和处

(7)

依样品保存规定对其保存

(8)

(9)

，不得用于广告宣传。

报告编号：

项	
项	
委	
联	
电	

报告

审

一、 前言

鄯阳县[redacted]克麦哈克（[redacted]化氢、一氧[redacted]限公司对鄯[redacted]控设备进行[redacted]

二、 依据

（1）《[redacted]64 号；

（2）《[redacted]

（3）《[redacted]

（4）《[redacted]修改单；

（5）《[redacted]

（6）《[redacted]

（7）《[redacted]

（8）《[redacted]

（9）《[redacted]

三、 在线比对监测

根据《关于加强生活垃圾焚烧发电厂自动监控和监管执法工作的通知》环办执法【2019】64号及《固定污染源废气 - 氮氧化碳和氯化氢自动监测技术规范》（HJ 1403-2024）污染源在线监测仪器比对考核指标要求。

固定污染源烟气在线监测仪器比对考核指标

检测项目		考核指标
颗粒物	准确度	浓度均值： 排放浓度≤10 mg/m³时，绝对误差为±1.5mg/m³； 10 mg/m³<排放浓度≤20 mg/m³时，绝对误差为±3mg/m³； 20 mg/m³<排放浓度≤50 mg/m³时，相对误差为±25%； 50 mg/m³<排放浓度≤100 mg/m³时，相对误差为±20%； 100 mg/m³<排放浓度≤200 mg/m³时，相对误差为±15%； 排放浓度>200 mg/m³时，绝对误差为±30mg/m³。
二氧化硫	准确度	浓度均值： 排放浓度≤25μmol/mol（71mg/m³）时，相对准确度≤15%； 25μmol/mol（71mg/m³）<排放浓度≤250μmol/mol（715 mg/m³）时，绝对误差≤20μmol/mol（57mg/m³）； 250μmol/mol（715 mg/m³）<排放浓度≤500μmol/mol（1403 mg/m³）时，相对误差≤30%； 排放浓度>500μmol/mol（1403 mg/m³）时，绝对误差≤150μmol/mol（428mg/m³）。
氮氧化物	准确度	浓度均值： 排放浓度≤25μmol/mol（47mg/m³）时，相对准确度≤15%； 25μmol/mol（47mg/m³）<排放浓度≤250μmol/mol（513 mg/m³）时，绝对误差≤20μmol/mol（41mg/m³）； 250μmol/mol（513 mg/m³）<排放浓度≤500μmol/mol（1026 mg/m³）时，相对误差≤30%； 排放浓度>500μmol/mol（1026 mg/m³）时，绝对误差≤150μmol/mol（308mg/m³）。
一氧化碳	正确度	浓度均值： 排放浓度≤25μmol/mol（29mg/m³）时，相对准确度≤15%； 25μmol/mol（29mg/m³）<排放浓度≤250μmol/mol（313mg/m³）时，绝对误差≤20μmol/mol（25mg/m³）； 250μmol/mol（313mg/m³）<排放浓度≤1000μmol/mol（1250mg/m³）时，绝对误差平均值应在±50μmol/mol（63mg/m³）以内； 1000μmol/mol（1250mg/m³）<排放浓度≤3000μmol/mol（3750mg/m³）时，绝对误差平均值应在±100μmol/mol（125mg/m³）以内； 3000μmol/mol（3750mg/m³）<排放浓度≤6000μmol/mol（7500mg/m³）时，绝对误差平均值应在±300μmol/mol（375mg/m³）以内； 排放浓度≥6000μmol/mol（7500mg/m³）时，相对误差均95%置信上限≤15%。
烟气温度	准确度	误差不超过3℃。
烟气湿度	准确度	绝对误差平均值应在±5%以内。
烟气流速	准确度	烟气流速平均值≤5.0m/s时，绝对误差为±0.5m/s； 烟气流速平均值>5.0m/s时，相对误差为±10%。
含氧量	准确度	流速≤10m/s时，相对误差为±12%； 流速>10m/s时，绝对误差为±1.5%。
氯化氢	准确度	浓度均值： 排放浓度≤10μmol/mol（17mg/m³）时，绝对误差≤4μmol/mol（7mg/m³）以内； 10μmol/mol（17mg/m³）<排放浓度≤40μmol/mol（82mg/m³）时，相对误差应在±40%以内； 排放浓度>40μmol/mol（82mg/m³）时，相对误差应在±30%以内； 排放浓度≥250μmol/mol（508mg/m³）时，相对误差均95%置信上限≤30%。

四、

现场	
测试	
仪器	
CEMS	
颗粒物	
项	
次	
时	
参比方	
CEM	
比对监 绝对	
比对监 相对	
技术 绝对	
结果	
所用仪	
电子	

续

项
CE
烟
参
C
比
比
所
大流

续表

现场监	测日期	2025-12-15		分析日期		/	
测试	点位	焚烧炉					
	CEMS 主要仪器型号						
仪器	名称	型号		原理		制造单位	
CEMS 在	线设备	MCS100FT		/		西克麦哈克（北京）仪器有限公司	
烟气流速	分析仪	MCS100FT-1115855		差压法		西克麦哈克（北京）仪器有限公司	
项	目	烟气流速（m/s）					
次	数	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第六次
时	间	15:20~15:43	15:47~16:10	16:14~16:37	16:41~17:04	17:08~17:31	17:35~17:58
参比方法	实测值	12.5	12.7	14.2	13.3	13.0	13.1
CEMS	数值	12.01	12.36	14.54	13.51	13.36	13.27
比对监 绝对	测结果 误差	/					
比对监 相对	测结果 误差	0.32%					
技术 相对	要求 误差	±10%					
结果	评定	合格					
所用仪	器名称	型号、编号		原理		方法依据	
大流量（气）	烟尘 测试仪	YQ3000-C TPS-YQ-130		皮托管法		GB/T 16157-1996	

报告编号：

续表

现场监测									
测试点									
仪器名									
CEMS 在线									
含湿量分									
项目									
次数									
时间									
参比方法实									
CEMS 数									
比对监测结									
绝对误差									
比对监测结									
相对误差									
技术要求									
相对误差									
结果评定									
所用仪器名									
大流量烟（气）测试									

续表

现场监测	日期	2025-12-15				
测试点	位					
		CEM				
仪器名	称	型号			编号	制造单位
CEMS 在线	设备	MCS100FT				聚光科技（北京）仪器有限公司
压力分析	仪	/				
项目						
次数		第一次	第二次	第三次	第四次	第六次
时间		15:20~15:43	15:47~16:1	16:39~17:02	17:04~17:31	17:35~17:58
参比方法实	测值	-0.16	-0.15	-0.16	-0.15	-0.15
CEMS 实	值	-0.382	-0.394	-0.396	-0.384	-0.395
比对监测	果					
绝对误	果					
比对监测						
相对误差						
技术要求						
结果评定						
所用仪器	称	型号、编号			检定证书	检定依据
大流量烟尘（气）测	尘仪	YQ3000-C TPS-YQ-130				GB/T 16157-1996

编号：TPSL[illegible]Y2512078Z

场监测日期	2025-1	
测试点位		
仪器名称	型号	
MS 在线设备	MCS10	
化氢分析仪	MCS100FT-	
项目		
次数	第一次	第二
时间	15:20~15:43	15:47~16:1
比方法实测值	51.7	60.3
CEMS 数值	49.210	57.8
对监测结果绝对误差		
对监测结果相对误差		
技术要求相对误差		
结果评定		
用仪器名称	型号、	
分光光度计	SP-7 TPS-YQ	

续表

现场	监测日期	2025-12-15			分析日期	
测	气点位				焚烧炉	
			CEMS 主要仪器型号			
仪	名称	型号			原理	
CEMS	在线设备	MCS100FT			/	
二氧化	硫分析仪	MCS100FT-1115855			高温傅立叶	
	项目				二氧化硫（mg/m³）	
	次数	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第六
	时间	14:08~14:12	14:16~14:20	14:24~14:28	14:32~14:36	14:40~14:44	14:4~14:
参比方	标准实测值	12	10	92	40	80	3
CE	MS 数值	10.221	8.896	87.484	46.441	88.523	27.7
比对	测结果						
绝	误差				-0.365		
比对	测结果						
相	误差				/		
技	要求						
绝	误差				≤17		
结	评定				合格		
所用	器名称	型号、编号			原理		
大流量	尘（气）	YQ3000-C			定电位电解法		
测	式仪	TPS-YQ-130					

续表

现			
	2025-12-15	分析日期	/
	焚烧炉		
CE	GC/MS 主要仪器型号		
	型号	原理	制造单位
一氧	MCS100FT	/	西克麦哈克（北京）仪器有限公司
	CS100FT-1115855	高温傅立叶	西克麦哈克（北京）仪器有限公司
	一氧化碳（mg/m³）		
	次 第三次	第四次 第五次 第六次 第七次 第八次 第九次	
参比	6~20 14:24~14:28	14:32~14:36 14:40~14:44 14:48~14:52 14:56~15:00 15:04~15:08 15:12~15:16	
C	5 4	5 4 4 6 4 6	
比	0 0	0.001 0 0 0 0.002 0.005	
比	-4.777		
	/		
	±8		
	合格		
所			
大流量	型号、编号	原理	方法依据
	YQ3000-C TPS-YQ-130	定电位电解法	HJ 973-2018

报告编 TSLY2512078Z

续表

现	日期	2025-1					
	位						
	称	型号					
CEM	设备	MCS10					
氧含	析仪	MCS100FT					
			第一次	第二次	第三次	第四次	
			14:08~14:12	14:16~14:20	14:24~14:28	14:32~14:36	
参比	测值		7.3	7.4	7.4	7.2	
CE	值		7.39	7.62	7.45	7.46	
比对结	果						
比对相	果						
相							
结							
所用	称	型号、编					
大流量	气）	YQ3000-C TPS-YQ					

报告结束

仪器型号

氧

含氧

电