

江门新会康恒环保有限公司
#2废气排放口(DA002)烟气连续监测系统

CEMS技术指标验收报告

上海英凡环保科技股份有限公司



日期：2024年12月18日

颗粒物CEMS零点和量程漂移检测

测试人员 赵崇坚

CEMS生产厂商 西克

测试地点 江门新会康恒环保有限公司

CEMS型号、编号 SB30 , 23378952 测试位置 #2炉焚烧炉排放口

CEMS原理 激光向后散射

日期	时间		计量单位 (mg/m3、mA、mV、不透明度%.)										备注
			零点读数		零点漂 移绝对 误差	调 解 零 点 否	上标校准读数		量程漂 移绝对 误差	调 解 量 程 否	清 洁 镜 头 否		
	开始	结束	起始 (Z0)	最终 (Zi)	$\Delta Z = Z_i - Z_0$		起始 (S0)	最终 (Si)	$\Delta S = S_i - S_0$				
2024. 12. 16	10:35	10: 55	/	0	/	是	/	60.30	/	是	是	/	
2024. 12. 17	20:49	20: 59	0	-0.01	-0.01	是	60.29	60.28	-0.01	是	是	/	
零点漂移绝对误差最大值					-0.01	/	量程漂移绝对 误差最大值		-0.01	/	/		
零点漂移					-0.02%		量程漂移		-0.02%				

流速CMS零点漂移检测

测试人员 赵崇坚 CEMS生产厂商 南京康测自动化设备有限公司

测试地点 江门新会康恒环保有限公司

CMS型号、编号 TPF-400 , D-231020-G4937-B 测试位置 #2炉焚烧炉排放口

CMS原理 皮托管 计量单位 m/s

序号	日期	时间	零点读数		零点 读数 变化	量程读数		量程 读数 变化	备注
			起始 (Z0)	最终 (Zi)	$\Delta Z = Z_i - Z_0$	起始 (S0)	最终 (Si)	$\Delta S = S_i - S_0$	
1	2024. 12. 16	10:36 - 10:49	/	0.08	/	/	/	/	/
2	2024. 12. 17	20:49 - 20:59	0.08	0.08	0	/	/	/	/
零点读数变化最大值					0	量程读数变化最大值		/	/
零点漂移					0%	量程漂移		/	

气态污染物CEMS（二氧化硫）零点和量程漂移检测

测试人员 赵崇坚

CEMS生产厂商 西克

测试地点 江门新会康恒环保有限公司

CEMS型号、编号 MCS100FT、23430003 测试位置 #2炉焚烧炉排放口

CEMS原理: 傅里叶红外法

标准气体浓度或已校准器件的已知响应值 184.0

污染物名称 S02

计量单位 mg/m3

序号	日期	时间	零点读数		零点 读数 变化	量程读数		量程 读数 变化	备注
			起始 (Z0)	最终 (Zi)	$\Delta Z = Z_i - Z_0$	起始 (S0)	最终 (Si)	$\Delta S = S_i - S_0$	
1	2024.12.16	09:30 - 10:27	/	0	/	/	184.0	/	/
2	2024.12.17	19:58 - 21:10	0	0	0	184.0	183.4	-0.6	/
零点读数变化最大值					0	量程读数变化 最大值		-0.6	/
零点漂移					0%	量程漂移		-0.3%	

气态污染物CEMS（一氧化氮）零点和量程漂移检测

测试人员 赵崇坚

CEMS生产厂商 西克

测试地点 江门新会康恒环保有限公司

CEMS型号、编号 MCS100FT、23430003 测试位置 #2炉焚烧炉排放口

CEMS原理: 傅里叶红外法

标准气体浓度或已校准器件的已知响应值 289.0

污染物名称 NO

计量单位 mg/m3

序号	日期	时间	零点读数		零点 读数 变化	量程读数		量程 读数 变化	备注
			起始 (Z0)	最终 (Zi)	$\Delta Z = Z_i - Z_0$	起始 (S0)	最终 (Si)	$\Delta S = S_i - S_0$	
1	2024.12.16	09:30 - 10:27	/	0	/	/	288.7	/	/
2	2024.12.17	19:58 - 21:10	0	0	0	288.3	288.0	-0.3	/
零点读数变化最大值					0	量程读数变化 最大值		-0.3	/
零点漂移					0%	量程漂移		-0.1%	

气态污染物CEMS（二氧化氮）零点和量程漂移检测

测试人员 赵崇坚

CEMS生产厂商 西克

测试地点 江门新会康恒环保有限公司

CEMS型号、编号 MCS100FT、23430003 测试位置 #2炉焚烧炉排放口

CEMS原理: 傅里叶红外法

标准气体浓度或已校准器件的已知响应值 85.0

污染物名称 NO2

计量单位 mg/m3

序号	日期	时间	零点读数		零点 读数 变化	量程读数		量程 读数 变化	备注
			起始 (Z0)	最终 (Zi)	$\Delta Z = Z_i - Z_0$	起始 (S0)	最终 (Si)	$\Delta S = S_i - S_0$	
1	2024.12.16	09:30 - 10:04	/	0	/	/	85.8	/	/
2	2024.12.17	19:58 - 20:46	0	0.4	0.4	85.5	85.3	-0.2	/
零点读数变化最大值					0.4	量程读数变化最大值		-0.2	/
零点漂移					0.4%	量程漂移		-0.2%	

气态污染物CEMS（一氧化碳）零点和量程漂移检测

测试人员 赵崇坚

CEMS生产厂商 西克

测试地点 江门新会康恒环保有限公司

CEMS型号、编号 MCS100FT、23430003 测试位置 #2炉焚烧炉排放口

CEMS原理: 傅里叶红外法

标准气体浓度或已校准器件的已知响应值 183.0

污染物名称 CO

计量单位 mg/m3

序号	日期	时间	零点读数		零点 读数 变化	量程读数		量程 读数 变化	备注
			起始 (Z0)	最终 (Zi)	$\Delta Z = Z_i - Z_0$	起始 (S0)	最终 (Si)	$\Delta S = S_i - S_0$	
1	2024. 12. 16	09:30 - 10:27	/	0	/	/	182.8	/	/
2	2024. 12. 17	19:58 - 21:10	0	0.1	0.1	183.0	183.4	0.4	/
零点读数变化最大值					0.1	量程读数变化 最大值		0.4	/
零点漂移					0.05%	量程漂移		0.2%	

气态污染物CEMS（氯化氢）零点和量程漂移检测

测试人员 赵崇坚

CEMS生产厂商 西克

测试地点 江门新会康恒环保有限公司

CEMS型号、编号 MCS100FT、23430003 测试位置 #2炉焚烧炉排放口

CEMS原理: 傅里叶红外法

标准气体浓度或已校准器件的已知响应值 70.6

污染物名称 HCL

计量单位 mg/m3

序号	日期	时间	零点读数		零点 读数 变化	量程读数		量程读 数变化	备注
			起始 (Z0)	最终 (Zi)	$\Delta Z =$ $Z_i - Z_0$	起始 (S0)	最终 (Si)	$\Delta S =$ $S_i - S_0$	
1	2024.12.16	09:30 - 10:13	/	0	/	/	71.1	/	/
2	2024.12.17	19:58 - 21:03	0	0	0	70.5	70.4	-0.1	/
零点读数变化最大值					0	量程读数变 化最大值		-0.1	/
零点漂移					0%	量程漂移		-0.13%	

气态污染物CEMS（含氧量）零点和量程漂移检测

测试人员 赵崇坚 CEMS生产厂商 西克

测试地点 江门新会康恒环保有限公司

CEMS型号、编号 MCS100FT、23430003 测试位置 #2炉焚烧炉排放口

CEMS原理: 氧化锆法

标准气体浓度或已校准器件的已知响应值 2.01, 21.60

污染物名称 O2 计量单位 %

序号	日期	时间	零点读数		零点 读数 变化	量程读数		量程读 数变化	备注
			起始 (Z0)	最终 (Zi)	$\Delta Z = Z_i - Z_0$	起始 (S0)	最终 (Si)	$\Delta S = S_i - S_0$	
1	2024.12.16	09:47 - 10:01	/	1.97	/	/	21.70	/	/
2	2024.12.17	20:37 - 20:43	1.97	2.04	0.07	21.69	21.61	-0.08	/
零点读数变化最大值					0.07	量程读数变化 最大值		-0.08	/
零点漂移					0.28%	量程漂移		-0.32%	

气态污染物CEMS示值误差和系统响应时间检测

测试人员 赵崇坚 CEMS生产厂商 西克
 测试地点 江门新会康恒环保有限公司
 CEMS型号、编号 MCS100FT、23430003 测试位置 #2炉焚烧炉排放口
 CEMS原理: 傅里叶红外法 标污染物名称 SO2
 计量单位 mg/m3 测试日期 2024年 12 月 16 日

序号	标准气体或校准器件参考值	CEMS显示值	CEMS显示值的平均值	示值误差 (%)	系统响应时间 (s)			备注	
					测定值				平均值
					T1	T2	T=T1+T2		
1	184.0	182.3	181.1	-1.5	24	145	169	172	/
		180.2			26	149	175		
		180.8			23	150	173		
2	112.0	110.9	111.1	-0.5	22	143	165	168	/
		110.9			27	140	167		
		111.5			27	146	173		
3	52.3	48.1	49.2	-1.6	24	151	175	170	/
		49.7			26	145	171		
		49.9			21	143	164		

气态污染物CEMS示值误差和系统响应时间检测

测试人员 赵崇坚 CEMS生产厂商 西克
 测试地点 江门新会康恒环保有限公司
 CEMS型号、编号 MCS100FT、23430003 测试位置 #2炉焚烧炉排放口
 CEMS原理: 傅里叶红外法 标污染物名称 NO
 计量单位 mg/m3 测试日期 2024年 12 月 16 日

序号	标准气体或校准器件参考值	CEMS显示值	CEMS显示值的平均值	示值误差 (%)	系统响应时间 (s)			平均值	备注
					测定值				
					T1	T2	T=T1+T2		
1	289.0	288.2	287.5	-0.5	22	140	162	166	/
		287.2			21	146	167		
		287.2			20	149	169		
2	160.0	155.9	155.4	-2.9	23	141	164	163	/
		155.1			21	145	166		
		155.1			21	139	160		
3	71.3	69.7	69.0	-3.2	20	138	158	162	/
		68.5			22	145	167		
		68.8			20	142	162		

气态污染物CEMS示值误差和系统响应时间检测

测试人员 赵崇坚 CEMS生产厂商 西克
测试地点 江门新会康恒环保有限公司
CEMS型号、编号 MCS100FT、23430003 测试位置 #2炉焚烧炉排放口
CEMS原理: 傅里叶红外法 标污染物名称 N02
计量单位 mg/m3 测试日期 2024年 12 月 16 日

序号	标准气体或校准器件参考值	CEMS显示值	CEMS显示值的平均值	示值误差 (%)	系统响应时间 (s)			平均值	备注
					测定值				
					T1	T2	T=T1+T2		
1	85.0	85.4	85.4	0.4	27	141	168	170	/
		85.1			24	146	170		
		85.6			28	145	173		
2	54.3	54.1	54.4	0.1	21	147	168	169	/
		54.4			25	143	168		
		54.7			24	147	171		
3	24.8	24.8	24.9	0.1	26	143	169	167	/
		24.9			23	142	165		
		25.0			23	145	168		

气态污染物CEMS示值误差和系统响应时间检测

测试人员 赵崇坚 CEMS生产厂商 西克
测试地点 江门新会康恒环保有限公司
CEMS型号、编号 MCS100FT、23430003 测试位置 #2炉焚烧炉排放口
CEMS原理: 傅里叶红外法 标污染物名称 CO
计量单位 mg/m3 测试日期 2024年 12 月 16 日

序号	标准气体或校准器件参考值	CEMS显示值	CEMS显示值的平均值	示值误差 (%)	系统响应时间 (s)			平均值	备注
					测定值				
					T1	T2	T=T1+T2		
1	183.0	182.7	184.5	0.75	25	149	174	168	/
		186.8			23	143	166		
		184.1			21	144	165		
2	110.0	105.5	106.1	-1.95	24	146	170	165	/
		106.2			22	141	163		
		106.6			22	140	162		
3	50.4	45.6	46.3	-2.05	20	143	163	166	/
		46.5			24	142	166		
		46.7			22	146	168		

气态污染物CEMS示值误差和系统响应时间检测

测试人员 赵崇坚 CEMS生产厂商 西克
测试地点 江门新会康恒环保有限公司
CEMS型号、编号 MCS100FT、23430003 测试位置 #2炉焚烧炉排放口
CEMS原理: 傅里叶红外法 标污染物名称 HCL
计量单位 mg/m3 测试日期 2024年 12 月 16 日

序号	标准气体或校准器件参考值	CEMS显示值	CEMS显示值的平均值	示值误差 (%)	系统响应时间 (s)			备注	
					测定值				平均值
					T1	T2	T=T1+T2		
1	70.6	71.2	70.6	0	29	161	190	189	/
		70.7			32	157	189		
		70.0			28	159	187		
2	40.5	41.3	41.8	1.7	31	155	186	187	/
		42.0			30	158	188		
		42.0			33	154	187		
3	21.0	21.0	20.7	-0.4	27	162	189	190	/
		20.3			26	165	191		
		20.8			29	160	189		

气态污染物CEMS示值误差和系统响应时间检测

测试人员 赵崇坚 CEMS生产厂商 西克
 测试地点 江门新会康恒环保有限公司
 CEMS型号、编号 MCS100FT、23430003 测试位置 #2炉焚烧炉排放口
 CEMS原理: 氧化锆法 标污染物名称 O2
 计量单位 % 测试日期 2024年 12 月 16 日

序号	标准气体或校准器件参考值	CEMS显示值	CEMS显示值的平均值	示值误差 (%)	系统响应时间 (s)			平均值	备注
					测定值				
					T1	T2	T=T1+T2		
1	21.60	21.60	21.58	-0.09	12	89	101	103	/
		21.54			15	87	102		
		21.61			13	93	106		
2	13.1	12.95	12.94	-1.22	14	88	102	103	/
		12.90			14	86	100		
		12.98			16	90	106		
3	6.04	5.99	5.97	-1.16	12	89	101	104	/
		5.97			13	92	105		
		5.95			13	92	105		