

固定污染源烟气排放连续 监测系统验收 报告

企业名称（公章）：信义超薄玻璃（东莞）有限公司

排放口名称：A线500T/D窑炉废气排放口 烟道1-DA004

委托验收单位（公章）：广东伟创科技开发有限公司

表1 企业基础信息表

污染源单位名称 (盖章)	信义超薄玻璃(东莞)有限公司			行业类别	平板玻璃制造		
社会信用代码	9144190075108978XJ			排放口名称及编号	A线500T/D窑炉废气排放口 烟道1-DA004		
地址	广东省东莞市虎门镇路东村						
经度	113° 42' 36" 68'			纬度	22° 45' 34" 92'		
排污单位法人代表	李贤义	排污单位联系人		周杰	排污单位联系电话	13925838117	
主要产品	产品	设计能力			实际产量		
平板玻璃	平板玻璃	365 万重量箱/年			360 万重量箱/年		
执行标准							
污染物名称		标准值			标准名称及标准号		
颗粒物		<30mg/m ³			广东省玻璃工业大气污染物排放标准 DB 44/2159-2019		
二氧化硫		<400mg/m ³			《平板玻璃工业大气污染物排放标准》(GB26453-2011)		
氮氧化物		<550mg/m ³			广东省玻璃工业大气污染物排放标准 DB 44/2159-2019		
烟气排放连续监测系统安装情况							
设备安装位置		A线窑炉烟囱废气排放口					
安装位置是否规范		规范					
排污口是否规范化		规范					
烟气排放连续监测系统项目、方法原理及设备型号							
自动监测项目	颗粒物	SO ₂	NO	O ₂	流速	烟温	湿度
设备型号	LD1200A	SG1200	SG1200	SG1200	LPT1000	LPT1000	HMT1000
出厂编号	311124894230 8100014	211151267230 9090001	21115126723 09090001	21115126723 09090001	21108248523 07310044	21108248523 07310044	211055087221 0170014
方法原理	抽取式激光前 散射法	紫外差分吸收 光谱法	紫外差分吸 收光谱法	电化学	皮托管法	电阻法	阻容法
测定量程	0-60 mg/m ³	0-800 mg/m ³	0-784 mg/m ³	0-25 %	0-40 m/s	0-300 °C	0-40 %
生产商	安徽皖仪科技股份有限公司						
运营单位	东莞市佳明环保科技有限公司						

表2 固定污染源烟气排放连续监测系统安装验收情况表-DA004

系统名称	验收项目或验收内容	是否符合	备注
安装位置	安装位置位于固定污染源排放控制设备的下游和比对监测断面上游。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	安装位置不受环境光线和电磁辐射的影响，烟道振动幅度尽可能小，不漏风。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	安装位置应尽量避免烟气中水滴和水雾的干扰，如不能避免，应选用能够适用的检测探头及仪器。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	安装 CEMS 的工作区域应设置一个防水低压配电箱，内设漏电保护器、不少于2个10A 插座，保证监测设备所需电力。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	应合理布置采样平台与采样孔，满足《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》（HJ/T75-2017）要求。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
监测站房	应为室外的 CEMS 提供独立站房，监测站房与采样点之间距离应尽可能近，原则上不超过70m。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	监测站房的基础荷载强度应 $\geq 2000\text{kg/m}^2$ 。若站房内仅放置单台机柜，面积应 $\geq 2.5 \times 2.5\text{m}^2$ 。若同一站房放置多套分析仪表的，每增加一台机柜，站房面积应至少增加 3m^2 ，便于开展运维操作。站房空间高度应 $\geq 2.8\text{m}$ ，站房建在标高 $\geq 0\text{m}$ 处。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	监测站房内应安装空调和采暖设备，室内温度应保持在 $(15\sim 30)^\circ\text{C}$ ，相对湿度应 $\leq 60\%$ ，空调应具有来电自动重启功能，站房内应安装排风扇或其他通风设施。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	监测站房内配电功率能够满足仪表实际要求，功率不少于8 kW，至少预留三孔插座 5个、稳压电源1个、UPS 电源一个。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	监测站房内应配备不同浓度的有证标准气体，且在有效期内。标准气体应当包含零气和 CEMS 测量的各种气体（ SO_2 、 NO_x 、 O_2 ）的量程标气，以满足日常零点、量程校准、校验的需要。低浓度标准气体可由高浓度标准气体通过经校准合格的等比例稀释设备获得（精密度 $\leq 1\%$ ），也可单独配备。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	监测站房应有必要的防水、防潮、隔热、保温措施，在特定场合还应具备防爆功能。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	监测站房应具有能够满足 CEMS 数据传输要求的通讯条件。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
安装、运行情况	已按《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》（HJ/T75-2017）要求进行调试与试运行	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
资料审核情况	调试报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	试运行报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	比对验收监测报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	排污单位污染物全过程监控现场端建设方案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	建设合同及现场监控设备清单	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	相关设备说明书	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
制度制定情况	产品认证证书	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	监控设备操作、使用和维护规程	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	岗位责任制	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	定期校验制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	设备故障预防与处置制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

表3 固定污染源烟气排放连续监测系统技术指标验收报告-DA004

CEMS 供应商：安徽皖仪科技股份有限公司				
CEMS 主要仪器型号				
仪器名称	设备型号	制造商	测量方法	
烟气在线监测系统	CEMS1200	安徽皖仪科技股份有限公司	抽取式激光前散射法+紫外差分光谱法	
项目名称		技术要求	检测结果	是否符合
颗粒物	零点漂移	不超过±2.0%	0.16%	是
	量程漂移	不超过±2.0%	-1.18%	是
二氧化硫	零点漂移	不超过±2.5%	0.02%	是
	量程漂移	不超过±2.5%	-1.62%	是
	示值误差	当满量程≥100 μmol/mol (286mg/m ³) 时, 示值误差不超过±5%(相对于标准气体标称值); 当满量程<100 μmol/mol (286mg/m ³) 时, 示值误差不超过±2.5%(相对于仪表满量程值)	1.03%	是
	系统响应时间	≤200s	123	是
	准确度	排放浓度≥250 μmol/mol (715mg/m ³) 时, 相对准确度≤15%; 50 μmol/mol (143mg/m ³) ≤排放浓度<250 μmol/mol (715mg/m ³) 时, 绝对误差不超过±20 μmol/mol (57mg/m ³); 20 μmol/mol (57mg/m ³) ≤排放浓度<50 μmol/mol (143mg/m ³) 时, 相对误差不超过±30%; 排放浓度<20 μmol/mol (57mg/m ³) 时, 绝对误差不超过±6 μmol/mol (17mg/m ³)	16.2%	是
氮氧化物	零点漂移	不超过±2.5%	0.00%	是
	量程漂移	不超过±2.5%	-1.64%	是
	示值误差	当满量程≥200 μmol/mol (410mg/m ³) 时, 示值误差不超过±5%(相对于标准气体标称值); 当满量程<200 μmol/mol (410mg/m ³) 时, 示值误差不超过±2.5%(相对于仪表满量程值)	0.48%	是
	系统响应时间	≤200s	128	是
氮氧化物	准确度	排放浓度≥250 μmol/mol (513mg/m ³) 时, 相对准确度≤15%; 50 μmol/mol (103mg/m ³) ≤排放浓度<250 μmol/mol (513mg/m ³) 时, 绝对误差不超过±20 μmol/mol (41mg/m ³); 20 μmol/mol (41mg/m ³) ≤排放浓度<50 μmol/mol (103mg/m ³) 时, 相对误差不超过±30%; 排放浓度<20 μmol/mol (41mg/m ³) 时, 绝对误差不超过±6 μmol/mol (12mg/m ³)	12.4%	是
其它气态污染物	准确度	相对准确度≤15%	/	/
含氧量	零点漂移	不超过±2.5%	0.00%	是
	量程漂移	不超过±2.5%	0.72%	是

	示值误差	不超过±5% (相对于标准气体标称值)	0.59%	是
	系统响应时间	≤200s	124	是
	准确度	≤5.0%时, 绝对误差不超过±1.0%; >5.0%时, 相对准确度≤15%	6.6%	是
流速	准确度	流速>10m/s, 相对误差不超过±10% 流速≤10m/s, 相对误差不超过±12%	4.59%	是
烟温	绝对误差	不超过±3℃	0.02	是
湿度	准确度	≤5.0%时, 绝对误差不超过±1.5%;	0.016%	是
		>5.0%时, 相对误差不超过±25%。	-1.45%	是
结论	符合调试要求			

标准气体名称	浓度标称值	生产厂商名称
二氧化硫标准气体	729.3mg/m ³	液化空气(上海)压缩气体有限公司
	429mg/m	
	171.6mg/m	
氮氧化物标准气体	663.3mg/m	液化空气(上海)压缩气体有限公司
	402mg/m	
	174.2mg/m	
O2标准气体	22.5%	液化空气(上海)压缩气体有限公司
	12.5%	
	6%	
N2标准气体	99.99%	液化空气(上海)压缩气体有限公司

参比方法测试项目	仪器生产商	型号	方法依据
二氧化硫	青岛崂应	3012H	HJ/T 57-2017
氮氧化物	青岛崂应	3012H	HJ 693-2014
烟气参数 (O ₂ 、温度、流速)	青岛崂应	3012H	GB/T 16157-1996

表4 固定污染源烟气排放连续监测系统技术指标验收原始记录表

颗粒物CEMS零点和量程漂移检测

测试人员 张森波 CEMS生产厂商: 安徽皖仪科技股份有限公司

测试地点 信义超薄玻璃(东莞)有限公司 CEMS型号、编号: LD1200A/3111248942308100014

测试位置: A线500T/D窑炉废气排放口 烟道1-DA004 CEMS原理: 抽取式激光前散射

仪器量程: 0-60 mg/m³

日期	时间		计量单位 (mg/m³)									备注
			零点读数		零点漂移绝对误差	调节零点否	上标校准读数		量程漂移绝对误差	调节量程否	清洁镜头否	
	开始	结束	起始 (Z ₀)	最终 (Z _i)	$\Delta Z = Z_i - Z_0$		起始 (S ₀)	最终 (S _i)	$\Delta S = S_i - S_0$			
2024/1/27	8:51	9:02	-	0.0517	-	-	-	60.8	-	-	-	合格
2024/1/28	9:02	9:12	0.0517	0.145	0.0933	否	60.8	60.09	-0.71	否	否	合格
2024/1/29	9:10	9:16	0.145	0.168	0.023	否	60.09	60.08	-0.01	否	否	合格
2024/1/30	14:15	14:21	0.168	0.138	-0.03	否	60.08	60.1	0.02	否	否	合格
零点漂移绝对误差最大值					0.0933	量程漂移绝对误差最大值		-0.71		合格		
零点漂移					0.16%	量程漂移		-1.18%				

气态污染物CEMS (含氧量)零点和量程漂移检测

测试人：张森波 CEMS生产厂商：安徽皖仪科技股份有限公司
 测试地点：信义超薄玻璃（东莞）有限公司 CEMS型号、编号：SG1200/2111512672309090001
 测试位置：A线500T/D窑炉废气排放口 烟道1-DA004 CEMS原理：紫外差分光谱法
 标准气体浓度或校准器件的已知响应值：0、729.3
 污染物名称：二氧化硫 计量单位：mg/m³ 量程：0-800

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 (Z ₀)	最终 (Z _i)	$\Delta Z=Z_i-Z_0$	起始 (S ₀)	最终 (S _i)	$\Delta S=S_i-S_0$	
1	2024/1/27	8:49:00-9:21:00		0	0		729.36	0	合格
2	2024/1/28	9:02:00-9:25:00	0	0	0	729.36	740.06	10.7	合格
3	2024/1/29	9:11:00-9:31:00	0	0.132	0.132	740.06	727.08	-12.98	合格
4	2024/1/30	14:15:00-14:30:00	0.132	0.0275	-0.1045	727.08	721.74	-5.34	合格
零点读数变化最大值					0.132	量程读数变化最大值		-12.98	合格
零点漂移					0.02%	量程漂移		-1.62%	

气态污染物CEMS (含氧量) 零点和量程漂移检测

测试人: 张森波 CEMS生产厂商: 安徽皖仪科技股份有限公司
 测试地点: 信义超薄玻璃(东莞)有限公司 CEMS型号、编号: SG1200/2111512672309090001
 测试位置: A线500T/D窑炉废气排放口 烟道1-DA004 CEMS原理: 紫外差分光谱法
 标准气体浓度或校准器件的已知响应值 0、663.3
 污染物名称: 氮氧化物 计量单位: mg/m³ 量程: 0-784

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 (Zo)	最终 (Zi)	$\Delta Z=Z_i-Z_o$	起始 (So)	最终 (Si)	$\Delta S=S_i-S_o$	
1	2024/1/27	8:49:00-9:21:00		0	0		658.37	0	合格
2	2024/1/28	9:02:00-9:25:00	0	0	0	658.37	661.85	3.48	合格
3	2024/1/29	9:11:00-9:31:00	0	0	0	661.85	667.03	5.18	合格
4	2024/1/30	14:15:00-14:30:00	0	0	0	667.03	654.15	-12.88	合格
零点读数变化最大值					0	量程读数变化最大值		-12.88	合格
零点漂移					0.00%	量程漂移		-1.64%	

气态污染物CEMS (含氧量) 零点和量程漂移检测

测试人: 张森波

CEMS生产厂商: 安徽皖仪科技股份有限公司

测试地点: 信义超薄玻璃(东莞)有限公司

CEMS型号、编号: SG1200/2111512672309090001

测试位置: A线500T/D窑炉废气排放口 烟道1-DA004

CEMS原理: 电化学

标准气体浓度或校准器件的已知响应值 0、22.5

污染物名称: 氧气

计量单位: %

量程: 0-25

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(Zo)	最终(Zi)	$\Delta Z=Z_i-Z_o$	起始(So)	最终(Si)	$\Delta S=S_i-S_o$	
1	2024/1/27	8:49:00-9:21:00		0	0		22.5	0	合格
2	2024/1/28	9:02:00-9:25:00	0	0	0	22.5	22.55	0.05	合格
3	2024/1/29	9:11:00-9:31:00	0	0	0	22.55	22.51	-0.04	合格
4	2024/1/30	14:15:00-14:30:00	0	0	0	22.5	22.68	0.18	合格
零点读数变化最大值					0	量程读数变化最大值		0.18	合格
零点漂移					0.00%	量程漂移		0.72%	

气态污染物CEMS示值误差和系统响应时间检测

测试人员：张森波 CEMS生产厂商：安徽皖仪科技股份有限公司
 测试地点：信义超薄玻璃（东莞）有限公司 CEMS型号、编号：SG1200/2111512672309090001
 测试位置：A线500T/D窑炉废气排放口 烟道1-DA004 CEMS原理：电化学
 污染物名称：氧气 计量单位：% 测试日期 2024 年 1 月 28 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	22.5	22.59	22.56	0.28%	72	49	121	117	合格
2		22.52			74	44	118		
3		22.58			71	42	113		
4	12.5	12.33	12.57	0.59%	74	45	119	120	合格
5		12.66			72	49	121		
6		12.73			69	51	120		
7	6	6.08	5.99	-0.17%	67	55	122	124	合格
8		5.94			70	55	125		
9		5.95			74	52	126		

参比方法评估气态污染物CEMS（含氧量）准确度

测试人员： 张森波 CEMS生产厂商： 安徽皖仪科技股份有限公司

测试地点： 信义超薄玻璃（东莞）有限公司 CEMS型号、编号： SG1200/2111512672309090001

测试位置： A线500T/D窑炉废气排放口 烟道1-DA004 CEMS原理： 紫外差分光谱法

参比方法仪器生产厂商： 青岛众瑞 型号、编号： ZR-3260

测试日期： 2024年1月29日 污染物名称： 二氧化硫 计量单位： mg/m³

样品编号	时间(时、分)	参比方法测量值 A	CEMS 测量值 B	数据对差=B-A
1	13:22-13: 27	74	61.22	-12.8
2	13:32-13: 37	63	51.06	-11.9
3	13:42-13: 47	75	66.21	-8.8
4	13:52-13: 57	72	60.2	-11.8
5	14:02-14: 07	78	65.91	-12.1
6	14:13-14: 18	81	67.08	-13.9
7	14:23-14: 28	108	95.54	-12.5
8	14:33-14: 38	83	75.25	-7.8
9	14:43-14: 48	86	74.25	-11.8
平均值		80.0	68.5	-11.5
参比方法平均值			80.00	
数据对差平均值的绝对值			11.48	
数据对差标准偏差			1.95	
置信系数			1.50	
相对准确度			16.2%	

参比方法评估气态污染物CEMS（含氧量）准确度

测试人员：张森波 CEMS生产厂商：安徽皖仪科技股份有限公司
测试地点：信义超薄玻璃（东莞）有限公司 CEMS型号、编号：SG1200/2111512672309090001
测试位置：A线500T/D窑炉废气排放口 烟道1-DA004 CEMS原理：紫外差分光谱法
参比方法仪器生产厂商：青岛众瑞 型号、编号：ZR-3260
测试日期：2024年1月29日 污染物名称：氮氧化物 计量单位：mg/m³

样品编号	时间(时、分)	参比方法测量值 A	CEMS 测量值 B	数据对差=B-A
1	13:22-13: 27	150	158.41	8.4
2	13:32-13: 37	132	126.92	-5.1
3	13:42-13: 47	209	239.76	30.8
4	13:52-13: 57	171	155.65	-15.4
5	14:02-14: 07	148	159.84	11.8
6	14:13-14: 18	139	122.32	-16.7
7	14:23-14: 28	183	214.67	31.7
8	14:33-14: 38	135	128.33	-6.7
9	14:43-14: 48	120	129.55	9.6
平均值		154.1	159.5	5.4
参比方法平均值		154.11		
数据对差平均值的绝对值		5.38		
数据对差标准偏差		17.94		
置信系数		13.79		
相对准确度		12.4%		

颗粒物/流速/温度/湿度/准确度检测

测试人员: 董耀庭

CEMS生产厂商: 安徽皖仪科技股份有限公司

测试地点: 信义超薄玻璃(东莞)有限公司

CEMS型号、编号: CEMS1200/WY182514X2309040021

测试位置: A线500T/D窑炉废气排放口 烟道1-DA004

CEMS原理: 皮托管法

日期	时间(时、分)	参比方法										CEMS			颗粒物颜色	备注
		滤筒编号	颗粒物重(mg)	标干体积(L)	浓度(mg/m ³)	流速(m/s)	温度(°C)	湿度(%)	测定值(mg/m ³)	流速(m/s)	温度(°C)	湿度(%)				
1月29日	11: 10-12: 10	1#	1.41	1161.8	1.21	4.31	143.1	15.7	1.33	4.17	145.86	14.76			灰白	
	12: 15-13: 15	2#	1.22	1204.3	1.01	4.48	143.5	15.9	1.04	4.14	145.61	15.08			灰白	
	13: 20-14: 20	3#	1.27	1155.5	1.10	4.28	142.9	13.4	1.04	4.11	145.69	12.65			灰白	
	14: 25-15: 25	4#	1.29	1248.3	1.03	4.64	143.6	13.9	1	4.11	145.89	14.66			灰白	
	15: 30-16: 30	5#	1.36	1030.6	1.32	3.86	145.2	14.0	1.05	4.05	146.09	14.69			灰白	
颗粒物浓度平均值(mg/m ³)		1.14										1.09				
流速平均值(m/s)		4.314										4.116				
烟温平均值(°C)		143.66										145.828				
湿度平均值(%)		14.58										14.368				
颗粒物绝对误差												-0.04				
流速相对误差(%)												-4.59%				
烟温绝对误差(°C)												1.51%				
湿度绝对误差(%) (参比方法测量值≤5%时)												/				
湿度相对误差(%) (参比方法测量值>5%时)												-1.45%				

流速准确度检测

测试人员：雷耀庭

CEMS生产厂商：安徽皖仪科技股份有限公司

测试地点：信义超薄玻璃（东莞）有限公司

CEMS型号、编号：LPT1000/2110824852307310044

测试位置：A线500T/D窑炉废气排放口 烟道1-DA004

CEMS原理：皮托管法

参比方法仪器生产厂商：青岛崂应

型号编号：3012H

原理：皮托管法

参比方法计量单位：m/s

CEMS计量单位：m/s

日期	方法	1	2	3	4	5	平均值
2024/1/29	手工	4.31	4.48	4.28	4.64	3.86	4.314
	CEMS	4.17	4.14	4.11	4.11	4.05	4.116
绝对误差						0.20	
准确度						4.59%	

表5 CEMS技术指标验收报告

企业名称：信义超薄玻璃（东莞）有限公司

安装位置：A线500T/D窑炉废气排放口 烟道1-DA004

比对监测单位：广东青创环境检测有限公司

比对监测日期：2024.1.29

CEMS 供应商：安徽皖仪科技股份有限公司				
CEMS 主要仪器型号				
仪器名称	设备型号	制造商	测量参数	出厂编号
烟气连续在线监测系统	CEMS1200	安徽皖仪科技股份有限公司	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氧含量、温度、流速、湿度	WY182514X23090400 21
零点漂移、量程漂移、示值误差、系统响应时间验收结果				
项目名称		技术要求	检测结果	是否合格
二氧化硫	零点漂移	±2.5%	0.02%	是
	量程漂移	±2.5%	-1.62%	是
	示值误差	±2.5%	1.03%	是
	系统响应时间	≤200s	123	是
氮氧化物	零点漂移	±2.5%	0.00%	是
	量程漂移	±2.5%	-1.64%	是
	示值误差	±2.5%	0.48%	是
	系统响应时间	≤200s	128	是
准确度验收结果				
项目	参比方法测量值	CEMS 测量值	准确度	准确度限值
颗粒物	1.1	1.09	0.009	±5
二氧化硫	80	68.52	0.144	±17
氮氧化物	154	159.49	-0.036	±41
流速	4.31	4.12	0.044	±12%
烟温	143.7	145.81	-0.015	±3℃
湿度	14.6	14.37	0.016	±25%
含氧量	12.1	11.54	0.046	≤15%
准确度=（参比方法测量值-CEMS测量值）/参比方法测量值				
结论	符合验收要求			
标准气体名称		浓度值	生产厂商名称	
二氧化硫标准气体		729.3mg/m³	液化空气（上海）压缩气体有限公司	
		429mg/m		
		171.6mg/m		
氮氧化物标准气体		663.3mg/m	液化空气（上海）压缩气体有限公司	
		402mg/m		
		174.2mg/m		
O2 标准气体		22.5%	液化空气（上海）压缩气体有限公司	
		12.5%		
		6%		
N2 标准气体		99.99%	液化空气（上海）压缩气体有限公司	
参比方法测试项目	仪器生产厂商	型号	方法依据	
二氧化硫	青岛崂应	3012H	HJ/T 57-2017	
氮氧化物	青岛崂应	3012H	HJ 693-2014	
烟气参数（O ₂ 、温度、流速）	青岛崂应	3012H	GB/T 16157-1996	
颗粒物	青岛众瑞	ZR-3260	HJ836-2017	
备注				

表6 验收组成员名单

验收项目名称		固定污染源烟气排放连续监测系统技术指标验收	
	姓名	单 位	职务/职称
	何文三	信义超薄玻璃（东莞）有限公司	部长
	方三枚	信义超薄玻璃（东莞）有限公司	部长助理
	李泽彪	广东伟创科技开发有限公司	技术总监
	雷耀庭	广东伟创科技开发有限公司	维护部主管
	张彩琴	广东伟创科技开发有限公司	项目经理
	李汉汉	广东青创环境检测有限公司	工程师

表7 验收意见

根据《关于加快重点行业重点地区的重点排污单位自动监控工作的通知》（环办环监[2017]61号）文件的要求，建设单位信义超薄玻璃（东莞）有限公司按要求完成了固定污染源烟气排放连续监测系统的安装、建设工作。对照《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）规范的要求，达到可组织实施验收的条件。验收组对系统监测站房、仪器安装情况进行了现场检查，对系统的运行台账和相关技术资料进行了审查。经研究，提出意见如下：

一、污染源自动监控设备基本情况

信义超薄玻璃（东莞）有限公司在A线500T/D窑炉废气排放口 烟道1-DA004安装了由安徽皖仪科技股份有限公司生产的CEMS1200（DA004仪器编号：WY182514X2309040021）固定污染源烟气排放连续监测系统1套。安徽皖仪科技股份有限公司生产仪器获得中国环境保护产品认证资质（CCEP）。

二、污染源自动监控建设情况

建设单位已配备了专用的仪器监测房，房间面积10.64平方米。仪器房已提供稳压电源，温湿度控制满足仪器的运行条件，并配置了防雷设施。

验收组现场检查核实，固定污染源烟气排放连续监测系统运行正常，已按规范对仪器进行定期的校准和检查。

三、调试检测情况

建设单位的烟气在线监控系统安装后，经并试运行7天后，平均无故障连续运行时间（MTBF）≥168h/次，仪器性能技术指标检测满足《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》（HJ 76-2017）要求，相关调试记录已形成调试报告和试运行报告。

四、验收监测（测试）情况

比对验收监测单位广东青创环境检测有限公司于2024年1月29日对固定污染源烟气排放连续监测系统

进行验收对比监测。

上述仪器的比对验收监测报告表表明：

在废气排放口安装的CEMS1200（仪器编号：WY182514X2309040021）固定污染源烟气排放连续监测系统监测因子颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、流速、含氧量、温度等漂移值、示值误差和系统响应时间符合《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）要求。

五、联网情况

根据“东莞市污染自动监控设施现场端建设操作指引”要求验收后再联网。

六、管理及资料台账情况

建设单位的固定污染源烟气排放连续监测系统管理资料台账基本完善，各个监测设备的文件资料（主要为仪器使用说明书、详细的仪器初调和调试检测报告及其原始记录以及运行维护记录等）已分别归档保存。

七、制度建设及落实情况

建设单位制定了《仪器设备操作、使用和维护规程》、《岗位责任制》、《污染源自动监测系统仪器定期校验制度》、《设备操作、使用和维护保养制度》、《设备故障预防与处置制度》和《常见故障及诊断措施》等，并已落实到实际工作中和做好相关记录。

八、验收结论

验收工作组同意通过信义超薄玻璃（东莞）有限公司污染源烟气排放连续监测系统竣工环境保护自主验收。

九、建议与要求

（1）建设单位在运行过程中应加强环境保护工作，严格执行各类管理制度和操作规程，进一步加强生产及环保设施的日常维护和管理，确保各项环保设施长期处于良好的运行状况和污染物稳定达标排放，加

强仪器技术档案管理工作，做好技术档案归档工作。

(2) 按国家、省、市关于信息公开的法律法规及文件要求，对主要污染物进行监测并公开环境信息，定期向附近居民通报情况。

(3) 做好环境保护相关台账管理工作，进一步完善环境风险防范措施、应急设施，确保环境安全。

(4) 定期委托有资质公司进行比对监测，确保污染源烟气排放连续监测系统的准确性。

验收组成员签字：

李三权
李双双
李保刚

信义超薄玻璃有限公司
1/15

信义超薄玻璃（东莞）有限公司（盖章）

年 月 日



