



Z4152U342699

正本

检测报告

(Testing Report)

报告编号 (Report ID) : No(环)字(2026)第(0196)号

报告名称:

(Report Description) 废气在线比对检测报告

委托单位:

(Applicant) 烟台安诺其精细化工有限公司

受检单位:

(Inspected unit) 烟台安诺其精细化工有限公司

山东天辰检测技术有限公司

2026年02月04日



李淑波

一、委托单位信息

委托单位	烟台安诺其精细化工有限公司	检测目的	委托检测
受检单位	烟台安诺其精细化工有限公司	样品来源	现场采样
受检单位地址	蓬莱区北沟镇北沟化工园区	检测日期	2026.01.29-2026.02.04
联系人	杨经理	电话	13697626068

二、实际气体样品比对实验比对指标要求

检测项目	指标要求	
NMHC	示值误差 当量程 > 100 mg/m ³ 时, 示值误差应在标准气体的标称值 ± 5% 以内; 当量程 ≤ 100 mg/m ³ 时, 示值误差应在 F.S. 的 ± 2.5% 以内。	
	分析周期	≤ 3 min
	系统响应时间	≤ 300 s
	24 h 零点漂移	应在 ± 3% 以内。
	24 h 量程漂移	应在 ± 3% 以内。
	正确度	当参比方法测量非甲烷总烃浓度 (以碳计) 的平均值: a. < 50 mg/m ³ 时, 绝对误差的平均值应在 ± 20 mg/m ³ 以内; b. 在 [50 mg/m ³ , 500 mg/m ³) 之间时, 相对误差的 95% 置信上限 ≤ 40%; c. ≥ 500 mg/m ³ 时, 相对误差的 95% 置信上限 ≤ 35%。

报告编写人:

王悦彤

审核人:

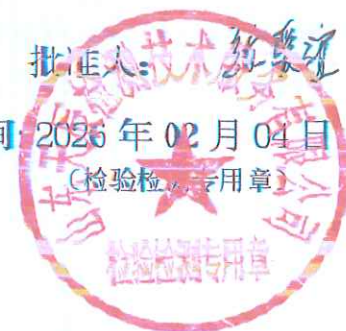
齐艳

批准人:

技术负责人

时间: 2026 年 02 月 04 日

(检验检测专用章)



实准确度验收技术要求

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 $\geq 250 \mu\text{mol/mol}$ ($715\text{mg}/\text{m}^3$) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$
			$50 \mu\text{mol/mol}$ ($143\text{mg}/\text{m}^3$) \leq 排放浓度 $< 250 \mu\text{mol/mol}$ ($715\text{mg}/\text{m}^3$) 时, 绝对误差不超过 $\pm 20 \mu\text{mol/mol}$ ($57\text{mg}/\text{m}^3$)
			$20 \mu\text{mol/mol}$ ($57\text{mg}/\text{m}^3$) \leq 排放浓度 $< 50 \mu\text{mol/mol}$ ($143\text{mg}/\text{m}^3$) 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$
			排放浓度 $< 20 \mu\text{mol/mol}$ ($57\text{mg}/\text{m}^3$) 时, 绝对误差不超过 $\pm 6 \mu\text{mol/mol}$ ($17\text{mg}/\text{m}^3$)
气态污染物 CEMS	氮氧化物	准确度	排放浓度 $\geq 250 \mu\text{mol/mol}$ ($513\text{mg}/\text{m}^3$) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$
			$50 \mu\text{mol/mol}$ ($103\text{mg}/\text{m}^3$) \leq 排放浓度 $< 250 \mu\text{mol/mol}$ ($513\text{mg}/\text{m}^3$) 时, 绝对误差不超过 $\pm 20 \mu\text{mol/mol}$ ($41\text{mg}/\text{m}^3$)
			$20 \mu\text{mol/mol}$ ($41\text{mg}/\text{m}^3$) \leq 排放浓度 $< 50 \mu\text{mol/mol}$ ($103\text{mg}/\text{m}^3$) 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$
	其他气态污染物	准确度	相对准确度 $\leq 15\%$
氧气 CEMS	O_2	准确度	含氧量 $> 5.0\%$ 时, 相对准确度 $\leq 15\%$ 含氧量 $\leq 5.0\%$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 1.0\%$
流速 CEMS	流速	准确度	流速 $> 10\text{m/s}$ 时, 相对误差不超过 $\pm 10\%$
			流速 $\leq 10\text{m/s}$ 时, 相对误差不超过 $\pm 12\%$
温度 CEMS	温度	准确度	绝对误差不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$
湿度 CEMS	湿度	准确度	烟气湿度 $> 5.0\%$ 时, 相对误差不超过 $\pm 25\%$
			烟气湿度 $\leq 5.0\%$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 1.5\%$
颗粒物 CEMS	颗粒物	准确度	排放浓度 $> 200\text{mg}/\text{m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 15\%$
			$100\text{mg}/\text{m}^3 <$ 排放浓度 $\leq 200\text{mg}/\text{m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 20\%$
			$50\text{mg}/\text{m}^3 <$ 排放浓度 $\leq 100\text{mg}/\text{m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 25\%$
			$20\text{mg}/\text{m}^3 <$ 排放浓度 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$
			$10\text{mg}/\text{m}^3 <$ 排放浓度 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\text{mg}/\text{m}^3$
			排放浓度 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$, 绝对误差不超过 $\pm 5\text{mg}/\text{m}^3$

三、废气检测结果

测试点位: P13 排气筒

测试日期: 2026 年 01 月 29 日

项目	比对时间	参比方法 A	CEMS 法 B	数据对差 B-A
挥发性有机物 (以 非甲烷总统计) mg/m^3	13:40-13:50	0.28	9.18	8.9
	13:50-14:00	0.18	8.98	8.8
	14:00-14:10	0.20	8.84	8.64
	14:10-14:20	0.20	8.7	8.5
	14:20-14:30	0.24	8.75	8.51
	14:30-14:40	0.24	8.89	8.65
	14:40-14:50	0.20	8.88	8.68
	14:50-15:00	0.22	8.97	8.75
	15:00-15:10	0.22	8.95	8.73
	平均值	0.22	8.90	8.68
绝对误差			8.68 mg/m^3	
判定标准	< 50 mg/m^3 时, 绝对误差 的平均值应在 $\pm 20 \text{mg}/\text{m}^3$ 以内	结果判定	不予判定	

项目	比对时间	参比方法 A	CEMS 法 B	数据对差 B-A
含氧量%	13:47-13:52	20.8	20.8	0
	13:54-13:59	20.57	20.8	0.23
	14:02-14:07	20.91	20.8	-0.11
	14:22-14:27	20.07	20.8	0.73
	14:34-14:35	20.70	20.8	0.1
	14:37-14:42	20.61	20.8	0.19
	15:00-15:05	20.13	20.8	0.67
	15:06-15:11	21.00	20.8	-0.2
	15:14-15:19	20.81	20.8	-0.01
	平均值	20.62	20.8	0.18
相对准确度			2.08%	
判定标准	含氧量 > 5.0% 时, 相对 准确度 $\leq 15\%$	结果判定	不予判定	

测试点位: P13 排气筒

测试日期: 2026 年 01 月 29 日

项目	比对时间	参比方法 A	CEMS 法 B	数据对差 B-A
烟温℃	13:41-13:46	14.6	14.7	0.1
	14:46-14:21	14.5	16.4	1.9
	14:54-14:59	14.2	18.6	4.4
	15:30-15:35	14.1	13.4	-0.7
	15:47-15:52	13.9	14.8	0.9
	平均值	14.3	15.6	1.3
绝对误差			1.3℃	
判定标准	绝对误差不超过±3℃	结果判定	不予判定	

项目	比对时间	参比方法 A	CEMS 法 B	数据对差 B-A
流速%	13:41-13:46	3.08	3.24	0.16
	14:46-14:21	3.35	3.43	0.08
	14:54-14:59	3.08	3.48	0.4
	15:30-15:35	3.20	3.29	0.09
	15:47-15:52	3.30	3.19	-0.11
	平均值	3.20	3.33	0.13
相对误差			4.06%	
判定标准	流速≤10m/s时, 相对误差不超过±12%	结果判定	不予判定	

项目	比对时间	参比方法 A	CEMS 法 B	数据对差 B-A
湿度%	13:41-13:46	0.73	1.44	0.71
	14:46-14:21	1.36	1.49	0.13
	14:54-14:59	1.35	1.47	0.12
	15:30-15:35	1.31	1.43	0.12
	15:47-15:52	1.32	1.4	0.08
	平均值	1.21	1.45	0.24
绝对误差			0.24%	
判定标准	烟气湿度≤5.0%时, 绝对误差不超过±1.5%	结果判定	不予判定	

备注	样品状态: 采气袋, 完好。			
结论	以上检测项目检测结果不予判定。			

四、检测技术规范、依据及使用仪器

样品类别	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	检出限 mg/m ³
废气	挥发性有机物 (以非甲烷总碳 计)	固定污染源废气 总烃、甲烷 和非甲烷总烃的测定 气相 色谱法	HJ 38-2017	F60 气相色谱仪 TC-251	0.07

*****本报告结束*****



检测报告说明

Test Report Statement

1. 报告未加盖本公司“检验检测专用章”、骑缝章无效。
The Report is invalid without special seal of inspection.
2. 报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
The Report is invalid without the approver's signatures.
3. 报告部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它形式篡改的均属无效。
Any unauthorized reproduce in full or part, piracy, alteration, forgery or falsification of the content is unlawful.
4. 报告未经同意,不得用于广告宣传。
The report cannot be used for advertising without consent.
5. 委托检测仅对所送样品检测结果负责。委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责,否则本单位不承担任何相关责任。
The test result is only responsible for the sample delivered or sent by the client. The applicant should undertake the responsibility for the provided sample's representativeness and document authenticity. Otherwise, Tianchen has not any relevant responsibilities.
6. 委托单位对检测报告如有异议,请于收到报告之日起十五日之内以书面形式向本公司提出,逾期不予受理。
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written application to Tianchen within fifteen days after the report reaches the client. Otherwise it is not accepted.
7. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
Tianchen assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.

山东天辰检测技术有限公司

地址(ADD): 山东省烟台市蓬莱区紫荆山街道南关路7号12B3楼

邮编(ZIP): 265600

电话(TEL): 0535-3352277

传真(FAX): 0535-3352277