



监测报告

誉达环监字（2026）第 71N01 号

项目名称： 山西安仑化工有限公司污染源自行监测

委托单位： 山西安仑化工有限公司

山西誉达环境监测有限公司

二〇二六年六月



监测报告说明

1、委托单位在委托前应说明监测目的，凡是污染事故调查、环保设施验收监测、仲裁及鉴定监测需在委托书中说明，并由我单位按规范采样、监测；由委托单位自行采样送监的样品，本报告只对送监样品负责，不对样品来源负责。

2、报告无本单位检验检测专用章、骑缝章及 CMA 章无效。

3、报告出具的数据涂改无效，无审核、审定签字无效。

4、对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。无法保存复现的样品不受理申诉。

5、本报告未经同意不得用于广告宣传、不得部分复制本报告。



检验检测机构 资质认定证书

证书编号:210412050733

名称:山西誉达环境监测有限公司

地址:山西省运城市盐湖区盐湖高新技术产业开发区纬三路6号

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。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



210412050733

发证日期:2021年10月09日

有效期至:2027年10月08日

发证机关:山西省市场监督管理局

提示:1.应在法人资格证书有效期内开展工作。2.应在证书有效期届满前3个月提出复查申请,逾期不申请此证书注销。

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。

项 目 名 称：山西安仑化工有限公司污染源自行监测

承 担 单 位：山西誉达环境监测有限公司

法 定 代 表 人：王 鹏 举

项 目 负 责 人：韩 辉

报 告 编 写 人：陈 冲

报 告 审 核：叶 松 2016 年 06 月 05 日

报 告 审 定：杨 波 2016 年 06 月 05 日

山西誉达环境监测有限公司

电话：0359-2553080

传真：0359-2553080

邮编：044000

地址：山西省运城市盐湖区盐湖高新技术产业开发区纬三路 6 号

目 录

一、任务由来.....1

二、监测内容.....1

三、质量保证和质量控制..... 1

四、监测结果.....4

五、监测结论..... 10

附件 1：仪器校准

一、任务由来

受山西安仑化工有限公司委托，山西誉达环境监测有限公司承担了山西安仑化工有限公司污染源自行监测工作，我公司组织技术人员于 2026 年 05 月 19 日~05 月 24 日、05 月 28 日~05 月 29 日依据委托内容进行了现场监测，在此基础上编制了本次监测报告。

二、监测内容

表 2-1 监测内容一览表

监测类别	序号	监测点位	监测项目	监测频次	要求
无组织	1	厂界外上风向 1 个参照点， 下风向 4 个监控点	非甲烷总烃、苯、酚类	监测 1 天，每次 非连续采样 至少 4 个	同步记录 气象参数
	2	氨区上风向 1 个点， 下风向 4 个点	氨		
环境空气	1	1#厂中心	TSP、PM ₁₀ 、二氧化硫、 苯并[a]芘	连续 5 天	每天 1 个 样品，共 5 个
		2#办公楼			
		3#人民村			
备注	——				

三、质量保证和质量控制

为了保证本次监测结果的准确性和代表性，实行全程序质量保证，依据《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ 194-2017）中质量保证与质量控制有关章节要求，结合本次监测工作内容，山西誉达环境监测有限公司在监测人员、现场采样、监测分析及数据处理等方面制定了严格的质量保证措施。

（1）本次监测期间，本项目生产正常，工况稳定。监测期间工

况负荷详见 3-1。

（2）参加本次监测的工作人员，均持有承担相应监测项目的上岗证，并在有效期内。监测人员持证上岗情况详见表 3-2。

（3）本次监测项目的采样、分析所用方法均采用国家标准方法或国家统一的方法，详见表 3-3。

（4）监测所用仪器经计量部门检定合格且在有效期内，详见表 3-4。

（5）在监测前后对现场采样仪器进行相应的校准，均校准合格。详见附件 1。

（6）根据上报质控数据对监测数据进行了“三校、三审”，质控数据详见表 3-5。

表 3-1 监测期间生产情况一览表

监测日期	生产设施	主要产品	设计产量(t/h)	实际产量(t/h)	负荷（%）
2026.05.29	1#尾气锅炉	蒸汽量	27	21	77.8
	2#、3#尾气锅炉	蒸汽量	54	45.8	84.8
	4#尾气锅炉	蒸汽量	75	58	77.3
	5#、6#尾气锅炉	蒸汽量	150	93	62.0
2026.05.29	焦油精制	焦油加工量	100	58.5	58.5
2026.05.29	1#~11#炭黑生产线	炭黑	1155t/d	1080t/d	93.5
备注	工况数据由企业提供。				

表 3-2 监测人员上岗资格证号一览表

姓 名	上岗证号	姓 名	上岗证号	姓 名	上岗证号	姓 名	上岗证号
邢宇飞	SXYD19001	韩 辉	SXYD19006	朱 蓉	SXYD19014	高晶晶	SXYD23002
程方婷	SXYD23004	李 松	SXYD23006	郭雪莉	SXYD24003	杜奇卓	SXYD24017
樊 珂	SXYD24018	樊晨曦	SXYD24020	王会荣	SXYD25007	——	——

表 3-3

监测分析方法一览表

监测类别	监测项目	采样方法依据 (标准名称及编号)	分析方法依据 (标准名称及编号)	分析方法 检出限/最低检 出浓度
无组织	苯	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	酚类		《固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ/T 32-1999	0.003mg/m^3
	非甲烷总烃		《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	0.07mg/m^3
	氨		《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	0.01mg/m^3
环境空气	TSP	《环境空气质量手工监测技术规范》 HJ 194-2017	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	$7 \mu\text{g/m}^3$
	PM ₁₀		《环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法》 HJ 618-2011	0.010mg/m^3
	二氧化硫		《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》HJ 482-2009	0.004mg/m^3
	苯并[a]芘		《环境空气 苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法》HJ 956-2018	0.1ng/m^3

表 3-4

监测使用仪器检定情况一览表

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	检定/校准部门及 检定有效期至
苯、酚类、 氨	恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 型	HA4666240110、HA4667240110、 HA4668240110、HA4669240110、 HA4670240110	山西仲测计量研究院有限公司 2027 年 01 月 20 日
TSP、PM ₁₀ 、 二氧化硫、 苯并[a]芘	恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 型	HA4666240110、HA4667240110、 HA4668240110、HA4669240110、 HA4670240110、HA4671240110、 HA4672240110、HA4674240110、 HA4675240110	山西仲测计量研究院有限公司 2027 年 01 月 20 日
非甲烷总烃	气相色谱 GC-2014C 型	C11755130418CS	山西仲测计量研究院有限公司 2026 年 09 月 26 日
苯	气相色谱 GC-2014C 型	C11885134409CS	
TSP、PM ₁₀	电子天平 MS105DU 型	B351121870	山西仲测计量研究院有限公司 2026 年 09 月 09 日
氨、酚类、	可见分光光度计 721G 型	071121090921090020	
二氧化硫	可见分光光度计 721G 型	071121090921090005	
苯并[a]芘	高效液相色谱仪 LC-20A 型	067	山西仲测计量研究院有限公司 2026 年 09 月 26 日

表 3-5 监测质量控制数据及统计结论一览表

监测项目	样品编号	平行双样			加标回收率（%）		标准样品监查（mg/L）		结果
		测定值（mg/L）	相对偏差（%）	允许偏差（%）	测定结果	要求范围	测定值	保证值	
二氧化硫	BY260521008	—	—	—	—	—	0.564	0.568±0.046	相对偏差□ 回收率□ 标准样品☑
氨	BY260527003	—	—	—	—	—	1.28	1.29±0.10	相对偏差□ 回收率□ 标准样品☑
苯	BY260529008	—	—	—	—	—	72.8 μg/mL	70.8±4.5 μg/mL	相对偏差□ 回收率□ 标准样品☑
苯并[a]芘	空白	—	—	—	84	80-120	—	—	相对偏差□ 回收率☑ 标准样品□

四、监测结果

4.1 无组织监测结果

厂界、氨区无组织监测期间的气象参数见表 4-1、4-3，厂界、氨区无组织监测结果见表 4-2、4-4，监测点位示意图 4-1、4-2。

表 4-1 厂界无组织监测气象参数一览表

监测日期	时间	风向（度）	风速(m/s)	气压(KPa)	温度（℃）	天气状况
2026 年 05 月 29 日	08:38~08:48	315	1.8	96.5	20.8	阴
	09:44~09:54	311	2.0	96.5	21.4	多云
	11:15~11:25	317	1.7	96.5	23.1	阴
	12:49~12:59	313	2.2	96.4	24.2	多云
	14:11~14:21	314	2.0	96.4	25.8	多云

表 4-2 厂界无组织监测结果一览表 单位：mg/m³

监测 点位	监测 频次	2026.05.29		
		苯	酚类	非甲烷总烃
上 风 向 (1#)	第一次	<1.5×10 ⁻³	0.009	0.93
	第二次	<1.5×10 ⁻³	0.008	0.98
	第三次	<1.5×10 ⁻³	0.007	0.90
	第四次	<1.5×10 ⁻³	0.010	0.92
下 风 向 (2#)	第一次	<1.5×10 ⁻³	0.022	1.34
	第二次	<1.5×10 ⁻³	0.023	1.36
	第三次	<1.5×10 ⁻³	0.020	1.26
	第四次	<1.5×10 ⁻³	0.022	1.19
下 风 向 (3#)	第一次	<1.5×10 ⁻³	0.025	1.30
	第二次	<1.5×10 ⁻³	0.024	1.33
	第三次	<1.5×10 ⁻³	0.027	1.22
	第四次	<1.5×10 ⁻³	0.026	1.25
下 风 向 (4#)	第一次	<1.5×10 ⁻³	0.027	1.33
	第二次	<1.5×10 ⁻³	0.027	1.39
	第三次	<1.5×10 ⁻³	0.025	1.18
	第四次	<1.5×10 ⁻³	0.026	1.21
下 风 向 (5#)	第一次	<1.5×10 ⁻³	0.029	1.32
	第二次	<1.5×10 ⁻³	0.028	1.18
	第三次	<1.5×10 ⁻³	0.030	1.24
	第四次	<1.5×10 ⁻³	0.027	1.40
最高值		<1.5×10 ⁻³	0.030	1.40
标准值		0.1	0.08	2.0
备注		酚类标准限值执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的限值要求，苯、非甲烷总烃标准限值执行《山西省重点行业挥发性有机物（VOCs）2017年专项治理方案》（晋气防办[2017]32号）中的限值要求；<1.5×10 ⁻³ 表示未检出，苯的检出限为1.5×10 ⁻³ mg/m ³ 。		

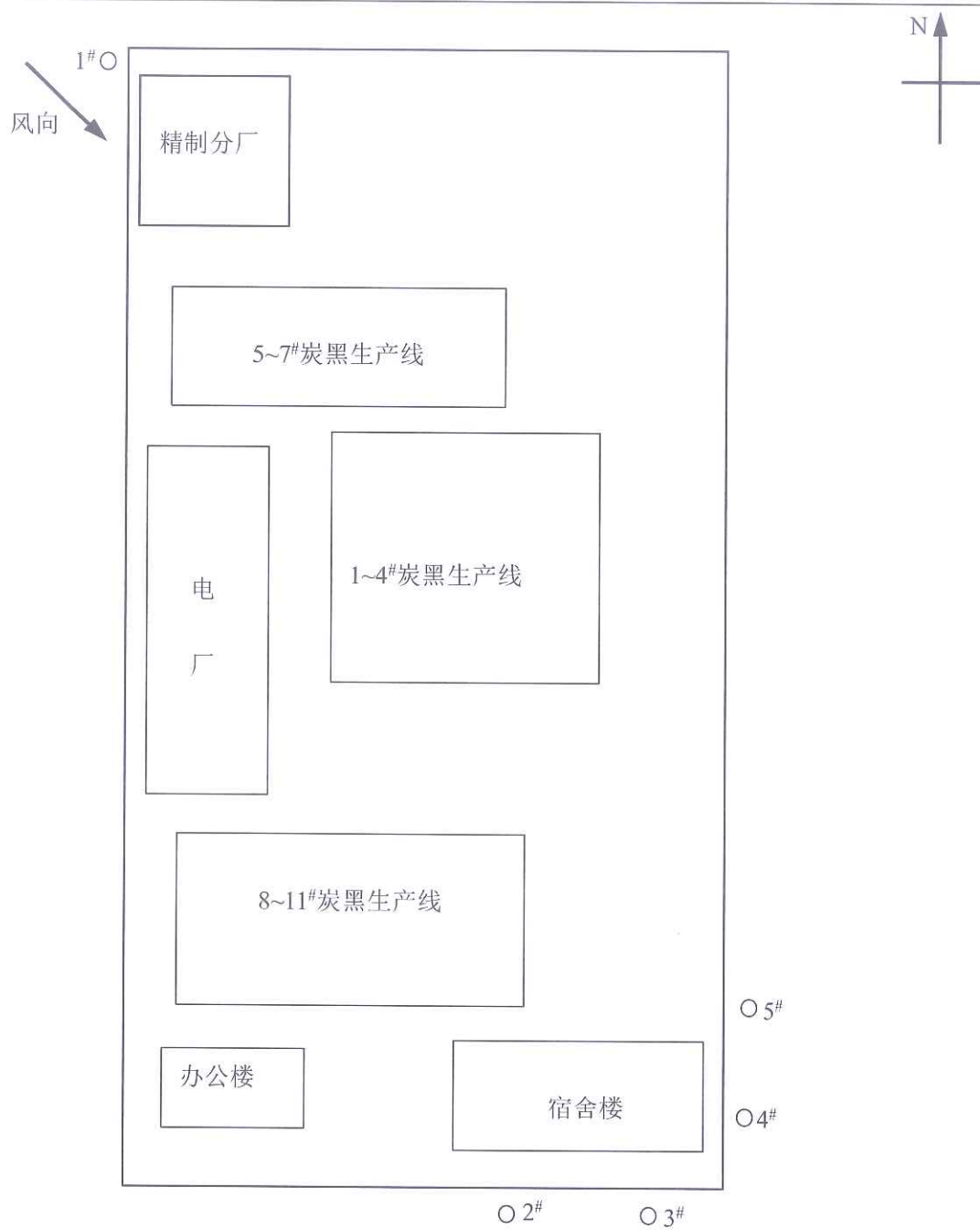


图 4-1 厂界无组织监测点位示意图

○：无组织监测点

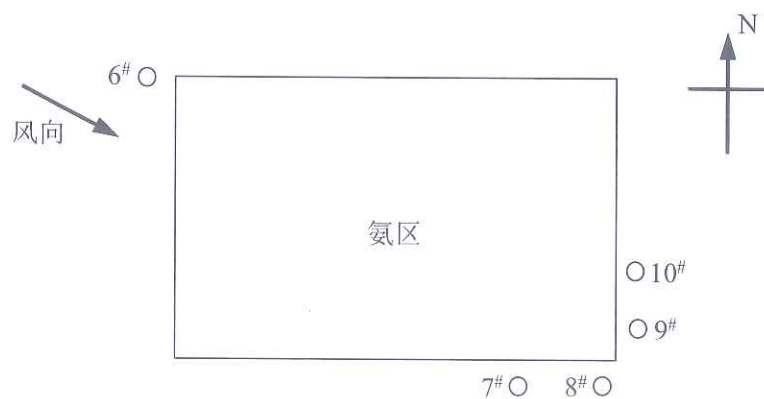


图 4-2 氨区无组织监测点位示意图

○：无组织监测点

表 4-3 氨区无组织监测气象参数一览表

监测日期	时间	风向（度）	风速(m/s)	气压（KPa）	温度（℃）	天气状况
2026 年 05 月 28 日	09:49~09:59	309	2.2	96.3	23.7	多云
	10:30~10:40	307	2.0	96.3	24.4	多云
	12:32~12:42	311	1.7	96.3	24.9	阴
	14:41~14:51	310	1.9	96.1	25.1	阴
	17:01~17:11	313	2.2	96.0	24.0	阴

表 4-4 氨区无组织氨监测结果一览表 单位：mg/m³

日期	点位	编号	监测结果			
2026 年 05 月 28 日	上风向	6#	0.18	0.19	0.17	0.17
	下风向	7#	0.41	0.42	0.44	0.36
		8#	0.39	0.43	0.37	0.33
		9#	0.45	0.43	0.47	0.40
		10#	0.32	0.39	0.42	0.40
最大值		0.47				
标准限值		1.5				
备注		执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 1 二级新扩改建标准限值				

4.2 环境空气监测结果

环境空气监测气象参数见表 4-5，环境空气监测结果见表 4-6，环境空气监测点位示意图 4-3。

表 4-5 1#厂中心、2#办公楼、3#人民村气象参数一览表

日期		2026.05.19	2026.05.20	2026.05.21	2026.05.22	2026.05.23	2026.05.24
参数	时间						
气温℃	02:00	——	19.2	19.8	18.6	19.4	19.7
	08:00	——	20.6	20.4	18.0	19.9	19.6
	14:00	25.8	26.1	24.0	23.6	26.9	23.5
	20:00	22.1	23.8	18.5	22.5	24.6	——
气压 kPa	02:00	——	95.6	95.6	95.5	95.4	95.2
	08:00	——	95.6	95.7	95.4	95.4	95.3
	14:00	95.7	95.4	95.4	95.3	95.1	95.1
	20:00	95.7	95.5	95.5	95.3	95.1	——
风速 m/s	02:00	——	2.1	1.9	2.1	2.5	2.4
	08:00	——	1.7	2.5	1.9	2.1	2.0
	14:00	1.3	2.3	1.7	2.0	1.7	2.3
	20:00	1.1	2.5	1.5	1.7	2.0	——
风向 (°)	02:00	——	135	95	325	150	90
	08:00	——	125	125	320	100	95
	14:00	100	130	100	150	125	105
	20:00	125	125	130	270	60	——
天气状况	02:00	——	多云	多云	阴	多云	阴
	08:00	——	晴	阴	阴	多云	阴
	14:00	多云	晴	阴	阴	阴	阴
	20:00	多云	晴	阴	晴	阴	——



○：环境空气监测点位

图 4-3 环境空气监测点位示意图

表 4-6 环境空气质量现状日均值监测结果 单位：μg/m³

类别	点位	日期	TSP	PM ₁₀	二氧化硫	苯并[a]芘
环境空气	1#厂中心	2026.05.19	138	92	14	0.0001
		2026.05.20	117	74	20	ND
		2026.05.21	103	69	28	0.0001
		2026.05.22	124	86	15	ND
		2026.05.23	130	90	19	ND
	2#办公楼	2026.05.19	119	69	22	ND
		2026.05.20	97	65	16	ND
		2026.05.21	82	62	21	ND
		2026.05.22	127	82	21	ND
		2026.05.23	122	87	17	ND
	3#人民村	2026.05.19	123	76	17	ND
		2026.05.20	97	61	17	ND
		2026.05.21	99	66	25	ND
		2026.05.22	116	76	29	ND
		2026.05.23	126	83	25	ND
标准限值		——	300	120	150	0.0025
备注		执行《环境空气质量标准》GB 3095-2026 表 1 和表 2 中过渡阶段二级标准限值，ND 表示未检出，苯并[a]芘的检出限为 0.0001μg/m ³ 。				

五、监测结论

由监测结果可知：监测期间，山西安仑化工有限公司厂界无组织酚类浓度达到了《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2规定的污染物限值要求；苯、非甲烷总烃浓度达到了《山西省重点行业挥发性有机物（VOCs）2017年专项治理方案》（晋气防办[2017]32号）的标准限值要求；氨区无组织氨的浓度达到了《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中的标准限值要求。

1#厂中心、2#办公楼、3#人民村环境空气中的 TSP、PM₁₀、苯并[a]芘和二氧化硫的日均值均达到了《环境空气质量标准》（GB 3095-2026）表 1 和表 2 中二级标准限值要求。

附件 1：仪器校准

表 1-1 监测仪器流量校准结果表

仪器名称 型号	仪器编号	校准日期	气路 名称	仪器流量 (L/min)	校准器流量 (L/min)	示值误 差(%)	误差允许 范围(%)	校准 结果
恒温恒流 大气/颗粒 物采样器 MH1205 型	HA466624 0110	2026.05.16	尘路	100.0	99.0	1.0	≤±2.0	合格
			A	0.2	0.199	0.5	≤±5.0	合格
		2026.05.26	尘路	100.0	99.0	1.0	≤±2.0	合格
			A	0.2	0.202	-1.0	≤±5.0	合格
	HA466724 0110	2026.05.16	尘路	100.0	101.3	-1.3	≤±2.0	合格
		2026.05.26	尘路	100.0	99.3	0.7	≤±2.0	合格
	HA466824 0110	2026.05.16	尘路	100.0	100.8	-0.8	≤±2.0	合格
		2026.05.26	尘路	100.0	101.2	-1.2	≤±2.0	合格
	HA466924 0110	2026.05.16	尘路	100.0	98.9	1.1	≤±2.0	合格
			A	0.2	0.201	-0.5	≤±5.0	合格
		2026.05.26	尘路	100.0	99.4	0.6	≤±2.0	合格
			A	0.2	0.198	1.0	≤±5.0	合格
	HA467024 0110	2026.05.16	尘路	100.0	99.4	0.6	≤±2.0	合格
		2026.05.26	尘路	100.0	100.5	-0.5	≤±2.0	合格
	HA467124 0110	2026.05.16	尘路	100.0	98.9	1.1	≤±2.0	合格
		2026.05.26	尘路	100.0	99.1	0.9	≤±2.0	合格
	HA467224 0110	2026.05.16	尘路	100.0	98.7	1.3	≤±2.0	合格
			A	0.2	0.198	1.0	≤±5.0	合格
		2026.05.26	尘路	100.0	101.3	-1.3	≤±2.0	合格
			A	0.2	0.203	-1.5	≤±5.0	合格
	HA467424 0110	2026.05.16	尘路	100.0	100.5	-0.5	≤±2.0	合格
		2026.05.26	尘路	100.0	101.1	-1.1	≤±2.0	合格
	HA467524 0110	2026.05.16	尘路	100.0	99.1	0.9	≤±2.0	合格
		2026.05.26	尘路	100.0	100.4	-0.4	≤±2.0	合格

表 1-2 监测仪器流量校准结果表

仪器名称 型号	仪器编号	校准日期	气路 名称	仪器流量 (L/min)	校准器流量 (L/min)	示值误 差(%)	误差允许 范围(%)	校准 结果
恒温恒流 大气/颗粒 物采样器 MH1205 型	HA466624 0110	2026.05.26	A	1.0	1.008	-0.8	≤±5.0	合格
			B	0.5	0.497	0.6	≤±5.0	合格
		2026.05.30	A	1.0	0.985	1.5	≤±5.0	合格
			B	0.5	0.499	0.2	≤±5.0	合格
	HA466724 0110	2026.05.26	A	1.0	0.995	0.5	≤±5.0	合格
			B	0.5	0.505	-1.0	≤±5.0	合格
		2026.05.30	A	1.0	1.008	-0.8	≤±5.0	合格
			B	0.5	0.494	1.2	≤±5.0	合格
	HA466824 0110	2026.05.26	A	1.0	0.995	0.5	≤±5.0	合格
			B	0.5	0.501	-0.2	≤±5.0	合格
		2026.05.30	A	1.0	0.995	0.5	≤±5.0	合格
			B	0.5	0.506	-1.2	≤±5.0	合格
	HA466924 0110	2026.05.26	A	1.0	0.995	0.5	≤±5.0	合格
			B	0.5	0.501	-0.2	≤±5.0	合格
		2026.05.30	A	1.0	0.991	0.9	≤±5.0	合格
			B	0.5	0.504	-0.8	≤±5.0	合格
	HA467024 0110	2026.05.26	A	1.0	1.006	-0.6	≤±5.0	合格
			B	0.5	0.498	0.4	≤±5.0	合格
		2026.05.30	A	1.0	1.012	-1.2	≤±5.0	合格
			B	0.5	0.501	-0.2	≤±5.0	合格

-----报告结束-----