



检测报告

报告编号: YNMH 检字[2026]-02239-3 号

项目名称: 云南云天化氟化学有限公司 2026 年自行监测
(第一季度废气及噪声)

委托单位: 云南云天化氟化学有限公司


检测类型: 委托检测

报告日期: 2026 年 3 月 10 日



云南牧环检测技术有限公司

声 明

- 1、本报告无“章”、“云南牧环检测技术有限公司检验检测专用章”、“正本”章和“云南牧环检测技术有限公司检验检测专用章”骑缝无效。
- 2、未经本机构批准，不得复制报告。若需复印报告必须全文复印，复印件必须重新加盖“云南牧环检测技术有限公司检验检测专用章”和“云南牧环检测技术有限公司检验检测专用章”骑缝，否则无效。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、本报告无校核人、审核人和批准人签名无效。
- 5、若对分析测试结果有异议，务必在收到报告之日起十五日内，向本机构申请复检，逾期不申请的，视为认可本检测报告。
- 6、对来样委托分析测试的样品，存在检测条件不能复现或工况波动大的因素，其检验检测结果仅证明该样品检验检测项目的符合情况。
- 7、未经本机构书面批准，本报告及检测数据不得用于商业宣传，违者必究。

联系电话及传真：15912170505

质量投诉电话及传真：15912170505

邮编：650102

实验室地址：昆明市普吉路 69 号 2 栋

邮箱：1539871889@qq.com

1、项目基本信息

表 1 项目基本信息

项目名称	云南云天化氟化学有限公司 2026 年自行监测（第一季度废气及噪声）		
项目地址	昆明市西山区海口产业园区		
联系人	王志斌	联系电话	15987612096

2、样品基本情况

表 2 样品基本情况

无组织 废气	采样地点	厂界上风向 1#, 下风向 2#, 下风向 3#, 下风向 4#, 共 4 个监测点；详见监测点位示意图。		
	采样频次	各监测点各检测项目每天监测 3 次，监测 1 天。		
	保存方式及状态	常温保存：总悬浮颗粒物滤膜（自封袋）、氟化物（自封袋）；样品包装完好，标识清晰。		
有组织 废气	采样地点	干燥废气排放口（DA001），结晶、合成+干燥废气排放口（DA002），共 2 个监测点。详见监测点位示意图。		
	采样频次	监测点各检测项目每天监测 3 次，监测 1 天。		
	保存方式及状态	常温保存颗粒物滤筒（自封袋）；低温避光保存：氟化物吸收液（吸收管）；样品包装完好，标识清晰。		
噪声	采样地点	厂界东、西、南、北各设 1 个监测点，共 4 个监测点。详见监测点位示意图。		
	采样频次	各监测点每天昼间、夜间监测 1 次等效连续 A 声级，监测 1 天，现场监测。		
样品数量		无组织废气：12 组；有组织废气：6 组。		
采样人		唐江龙、秦利超	采样日期	2026 年 2 月 26 日
送样人		唐江龙	接样日期	2026 年 2 月 26 日
接样人		张歆瑶	检测日期	2026 年 2 月 26 日~2026 年 3 月 4 日
备注	P 为聚乙烯瓶等材质塑料容器，G 为硬质玻璃容器。			

3、检测环境条件

表 3 检测环境条件

现场检测 条件	日期	天气	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
	2026 年 2 月 26 日	晴	19.2~25.1	80.0~80.5	西南	1.0~1.7
备注	检测仪器：FYF-1 风速仪，DYM ₃₋₁ 型高原空盒气压表。					

4、检测方法和设备

表 4 检测方法、主要检测仪器设备及分析人员

序号	检测项目	检测方法依据标准名称及代号	方法检出限	主要检测仪器设备型号及名称	分析人员
1	总悬浮颗粒物(无组织)	《环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法》HJ 1263-2022	0.007mg/m ³	ZR-3923 型环境空气颗粒物综合采样器 YNMH/YQ-143/180/181/182	唐江龙 秦利超
				PTX-FA210(万分之一)分析天平 YNMH/YQ-008	赵进利
2	氟化物	环境空气氟化物的测定滤膜采样/氟离子选择电极法 HJ 955-2018	0.5μg/m ³	ZR-3923 型环境空气颗粒物综合采样器 YNMH/YQ-143/180/181/182	唐江龙 秦利超
				PXSJ-216F 精密离子计 YNMH/YQ-067	杨志敏
3	排气含湿量	固定污染排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法(5.2 排气中水分含量的测定 5.2.3 干湿球法) GB/T 16157-1996 及修改单	/	ZR-3260 型自动烟尘烟气综合测试仪 YNMH/YQ-183	唐江龙 秦利超
4	排气流速、流量	固定污染排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法(7 排气流速、流量的测定)GB/T 16157-1996 及修改单	/	ZR-3260 型自动烟尘烟气综合测试仪 YNMH/YQ-183	唐江龙 秦利超
5	排气温度	固定污染排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法(5.1 排气温度的测定) GB/T 16157-1996 及修改单	/	ZR-3260 型自动烟尘烟气综合测试仪 YNMH/YQ-183	唐江龙 秦利超
6	排气中 O ₂	固定源废气监测技术规范(6.3.3 电化学法测定 O ₂) HJ/T 397-2007	/	ZR-3260 型自动烟尘烟气综合测试仪 YNMH/YQ-183	唐江龙 秦利超
7	颗粒物(有组织)	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T16157-96 及修改单	/	PTX-FA210(万分之一)分析天平 YNMH/YQ-008	赵进利
8	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	6×10 ⁻² mg/m ³	PXSJ-216F 精密离子计 YNMH-YQ-067	杨志敏
9	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	/	AWA5688 噪声振动测量仪 YNMH/YQ-155 HS6020 声级校准器 YNMH/YQ-026	唐江龙 秦利超

表 4 检测方法、主要检测仪器设备及分析人员（续）

序号	检测项目	检测方法依据标准名称及代号	方法检出限	主要检测仪器设备型号及名称	分析人员
10	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ57-2017	3mg/m ³	ZR-3260 型自动烟尘烟气综合测试仪 YNMH/YQ-183	唐江龙 秦利超
11	氮氧化物	《固定污染源废气氮氧化物的测定定电位电解法》HJ693-2014	3mg/m ³	ZR-3260 型自动烟尘烟气综合测试仪 YNMH/YQ-183	唐江龙 秦利超

丁
检

5、检测结果

5.1 无组织废气检测结果

表 5-1 无组织废气检测结果

序号	采样时间	采样点位	样品编号	检测项目（单位）	
				总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	氟化物 (μg/m ³)
1	2026年2月26日	厂界上风向1#	2602239-HQ01-001	0.155	0.6
			2602239-HQ01-002	0.179	0.6
			2602239-HQ01-003	0.135	0.7
		平均值		0.156	0.6
2	2026年2月26日	厂界下风向2#	2602239-HQ02-001	0.266	0.8
			2602239-HQ02-002	0.224	0.8
			2602239-HQ02-003	0.247	0.9
		平均值		0.246	0.8
3	2026年2月26日	厂界下风向3#	2602239-HQ03-001	0.200	1.1
			2602239-HQ03-002	0.268	1.0
			2602239-HQ03-003	0.292	1.0
		平均值		0.253	1.0
4	2026年2月26日	厂界下风向4#	2602239-HQ04-001	0.222	1.2
			2602239-HQ04-002	0.246	1.1
			2602239-HQ04-003	0.269	1.2
		平均值		0.246	1.2

5.2 有组织废气检测结果

表 5-2-1 固定污染源排放废气检测结果

监测点位：干燥废气排放口（DA001）				采样日期：2026 年 2 月 26 日		
污染源设备：干燥炉（DA001）	净化设施：旋风+布袋+四级水洗塔	燃料：天然气		排气筒高度：42m		
烟气参数（平均值）						
烟道截面积：1.1310m ²	烟(尾)气动压：101Pa	烟(尾)气静压：-0.03kPa		烟(尾)气含湿量：7.13%		
烟(尾)气温度：69.6℃	烟(尾)气流速：12.9m/s	烟(尾)气流量		工况：52645m ³ /h		
实测含氧量：16.0%	过量空气系数：/			标况：31002m ³ /h		
监测结果						
监测项目	样品编号	实测氧含量 (mg/m ³)	实测浓度 (mg/m ³)	工况风量 (m ³ /h)	标况风量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	2602239-FQ01-001	15.9	<20	52931	31406	0.314
	2602239-FQ01-002	15.9	<20	51667	29766	0.298
	2602239-FQ01-003	16.1	<20	53337	31835	0.318
	平均值	16.0	<20	52645	31002	0.310
二氧化硫	2602239-FQ01-001	15.9	<3	52931	31406	4.71×10 ⁻²
	2602239-FQ01-002	15.9	<3	51667	29766	4.46×10 ⁻²
	2602239-FQ01-003	16.1	<3	53337	31835	4.78×10 ⁻²
	平均值	16.0	<3	52645	31002	4.65×10 ⁻²
氮氧化物	2602239-FQ01-001	15.9	<3	52931	31406	4.71×10 ⁻²
	2602239-FQ01-002	15.9	<3	51667	29766	4.46×10 ⁻²
	2602239-FQ01-003	16.1	<3	53337	31835	4.78×10 ⁻²
	平均值	16.0	<3	52645	31002	4.65×10 ⁻²
备注	1、根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-96）修改单增加的内容：采用本标准测定浓度小于等于 20mg/m ³ 时，测定结果表述为“<20 mg/m ³ ”。检测结果低于检出限时，用检出限的 1/2 的值代入计算。“<”表示检测结果低于分析方法检出限。					

表 5-2-2 固定污染源排放废气检测结果

监测点位：干燥废气排放口（DA001）				采样日期：2026 年 2 月 26 日		
污染源设备：干燥炉（DA001）	净化设施：旋风+布袋+四级水洗塔	燃料：天然气		排气筒高度：42m		
烟气参数（平均值）						
烟道截面积：1.1310m ²	烟(尾)气动压：105Pa	烟(尾)气静压：-0.03kPa		烟(尾)气含湿量：8.94%		
烟(尾)气温度：68.7℃	烟(尾)气流速：13.2m/s	烟(尾)气流量		工况：53609m ³ /h		
实测含氧量：16.1%	过量空气系数：/			标况：31076m ³ /h		
监测结果						
监测项目	样品编号	实测氧含量 (mg/m ³)	实测浓度 (mg/m ³)	工况风量 (m ³ /h)	标况风量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
氟化物	2602239-FQ01-001	16.1	2.30	54152	31113	7.16×10 ⁻²
	2602239-FQ01-002	16.2	2.35	52116	30233	7.10×10 ⁻²
	2602239-FQ01-003	15.9	2.08	54559	31881	6.63×10 ⁻²
	平均值	16.1	2.24	53609	31076	6.96×10 ⁻²

表 5-2-3 固定污染源排放废气检测结果

监测点位：结晶、合成+干燥废气排放口（DA002）				采样日期：2026 年 2 月 26 日		
污染源设备：一段闪蒸燃气炉,二段干炉窑	净化设施：旋风+布袋+四级水洗塔（两套）	燃料：天然气		排气筒高度：42m		
烟气参数（平均值）						
烟道截面积：1.1310m ²	烟(尾)气动压：61Pa	烟(尾)气静压：-0.01kPa		烟(尾)气含湿量：10.83%		
烟(尾)气温度：52.3℃	烟(尾)气流速：9.8m/s	烟(尾)气流量		工况：40023m ³ /h		
实测含氧量：18.5%	过量空气系数：/			标况：23735m ³ /h		
监测结果						
监测项目	样品编号	实测氧含量 (mg/m ³)	实测浓度 (mg/m ³)	工况风量 (m ³ /h)	标况风量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
氟化物	2602239-FQ02-001	18.6	3.86	40267	23901	9.23×10 ⁻²
	2602239-FQ02-002	18.4	4.00	39901	23670	9.47×10 ⁻²
	2602239-FQ02-003	18.5	3.81	39901	23633	9.00×10 ⁻²
	平均值	18.5	3.89	40023	23735	9.23×10 ⁻²

表 5-2-4 固定污染源排放废气检测结果

监测点位：结晶、合成+干燥废气排放口（DA002）				采样日期：2026 年 2 月 26 日		
污染源设备：一段闪蒸燃气炉,二段干炉窑		净化设施：旋风+布袋+四级水洗塔（两套）		燃料：天然气		排气筒高度：42m
烟气参数（平均值）						
烟道截面积：1.1310m ²		烟(尾)气动压：53Pa		烟(尾)气静压：-0.01kPa		烟(尾)气含湿量：11.61%
烟(尾)气温度：53.2℃		烟(尾)气流速：9.2m/s		烟(尾)气流量		工况：37322m ³ /h
实测含氧量：18.4%		过量空气系数：/				标况：21914m ³ /h
监测结果						
监测项目	样品编号	实测氧含量 (mg/m ³)	实测浓度 (mg/m ³)	工况风量 (m ³ /h)	标况风量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	2602239-FQ02-001	18.4	<20	35015	20526	0.205
	2602239-FQ02-002	18.4	<20	37865	22284	0.223
	2602239-FQ02-003	18.5	<20	39086	22933	0.229
	平均值	18.4	<20	37322	21914	0.219
二氧化硫	2602239-FQ02-001	18.4	<3	35015	20526	3.08×10 ⁻²
	2602239-FQ02-002	18.4	<3	37865	22284	3.34×10 ⁻²
	2602239-FQ02-003	18.5	<3	39086	22933	3.44×10 ⁻²
	平均值	18.4	<3	37322	21914	3.29×10⁻²
氮氧化物	2602239-FQ02-001	18.4	<3	35015	20526	3.08×10 ⁻²
	2602239-FQ02-002	18.4	3	37865	22284	6.69×10 ⁻²
	2602239-FQ02-003	18.5	5	39086	22933	0.115
	平均值	18.4	3	37322	21914	7.08×10⁻²
备注	1、根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-96）修改单增加的内容：采用本标准测定浓度小于等于 20mg/m ³ 时，测定结果表述为“<20 mg/m ³ ”。检测结果低于检出限时，用检出限的 1/2 的值代入计算。“<”表示检测结果低于分析方法检出限。					

5.3 噪声监测结果

表 5-3 噪声监测结果表

采样时间	采样地点	等效声级测量值[单位 dB (A)]	
		昼间(Leq)	夜间(Leq)
2026 年 2 月 26 日	厂界东	57	45
	厂界南	56	43
	厂界西	54	42
	厂界北	59	47

以下无检测数据

编制: 李金 日期: 2026 年 3 月 10 日

校核: 陈金 日期: 2026 年 3 月 10 日

审核: 马 日期: 2026 年 3 月 10 日

批准: 李金 日期: 2026 年 3 月 10 日



附图：监测点位示意图



○表示无组织废气检测点位，◎表示有组织废气检测点；▲表示厂界环境噪声检测点位

YNMH

附表：

干燥废气排放口（DA001）颗粒物实测浓度

监测点位：DA001		采样日期：2026年2月26日
监测结果		
监测项目	样品编号	实测浓度（mg/m ³ ）
颗粒物	2602239-FQ01-001	14.9
	2602239-FQ01-002	16.2
	2602239-FQ01-003	16.8
	平均值	16.0
备注	以上检测结果低于方法检出限。	

结晶、合成+干燥废气排放口（DA002）

监测点位：DA002		采样日期：2026年2月26日
监测结果		
监测项目	样品编号	实测浓度（mg/m ³ ）
颗粒物	2602239-FQ02-001	16.7
	2602239-FQ02-002	16.3
	2602239-FQ02-003	15.5
	平均值	16.2
备注	以上检测结果低于方法检出限。	

