



192513150047



检 测 报 告

YNHP22022206

项目名称：云南云天化氟化学有限公司 2022 年有组织废气、无组织废气、噪声委托性环境监测

委托单位：云南云天化氟化学有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2022 年 3 月 17 日

云南环普检测科技有限公司

(检验检测专用章)



声 明

- 1、报告未按要求加盖本公司资质认定标志无效，无“云南环普检测科技有限公司检测专用章”、“云南环普检测科技有限公司检测专用章”作骑缝和“正本”章无效。
- 2、报告内容涂改无效；无编制、校核、审核和批准人（授权签字人）签字无效。
- 3、未经本公司批准，不得复制报告（全文复制除外）。
- 4、委托方如对本检测报告有任何异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出申请，逾期不申请的，视为认可本检测报告。
- 5、对委托人送检的样品进行检验的，本公司对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责；除委托方特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准或技术规范的有效期均不再留样。
- 6、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。

公司名称：云南环普检测科技有限公司

通讯地址：中国（云南）自由贸易试验区昆明片区经开区洛羊街道办事处春漫大道 80 号云南海归产业园 2 幢 10 楼 1017-1029、1034-1046 号

邮编：650500

电话（传真）：0871-67496995

一、样品基本情况

表1-1 样品信息

委托单位	云南云天化氟化学有限公司				
项目地址	昆明市海口工业园区				
采样方式	委托方采样（ ） 检测方采样（√）	采样人	杨原、张晓龙	采样时间	2022.02.28~ 2022.03.01
送样人	杨原	接样人	杨淑艳	样品数量	57
样品类型	有组织废气、无 组织废气	检测时间	2022.02.28~2022.03.07		
样品状态	标识清晰、规范。				

二、检测内容

样品类型	监测点位	检测项目	监测频次
有组织废气	一级 A 系尾气排放口	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、氟化物	每天监测 3 次，监测 1 天
	一级 B 系尾气排放口	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、氟化物、硫酸雾	
	二段干燥尾气排放口	颗粒物、氟化物	
无组织废气	厂界上风向设 1 个点， 厂界下风向设 3 个点	颗粒物、氟化物、*硫酸雾	每天监测 3 次，监测 1 天
噪声	厂界四周各设 1 个监测点位	等效连续 A 声级 Leq	每天昼间夜间各监测 1 次，监测 1 天

三、检测项目、分析方法、设备和人员

表 3-1 检测项目、分析方法、设备和人员一览表

检测项目	分析及标准编号	检测仪器设备名称/型号	设备编号	检出限	检测人员
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	自动烟尘/气测试仪 3012H 精密和分析天平 ME55	YNHP-XJL-074 YNHP-SJL-013	1.0mg/m ³	周 泉
烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	自动烟尘/气测试仪 3012H	YNHP-XJL-074	/	张晓龙 杨 原
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动烟尘/气测试仪 3012H	YNHP-XJL-074	3mg/m ³	张晓龙 杨 原
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动烟尘/气测试仪 3012H	YNHP-XJL-074	3mg/m ³	张晓龙 杨 原

检测项目	分析方法及标准编号	检测仪器设备名称/型号	设备编号	检出限	检测人员
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	离子计 PXSJ-216F	YNHP-SJL-015	0.06 mg/m ³	彭永芬
硫酸雾	污染源废气 硫酸雾铬酸钡分光 光度法 (B) 《空气和废气监测 分析方法》(第四版增补版) 国 家环境保护总局 (2003 年)	紫外可见分光光度计 UV-5200	YNHP-SJL-006	1.63 mg/m ³	杨 凤
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	环境空气采样器 ZR-392 中流量空气采样器 TH-150 万分之一电子天平 ATY124 型	YNHP-XJL-016 YNHP-XJL-017 YNHP-XJL-024 YNHP-XJL-025 YNHP-SJL-010	0.001 mg/m ³	周 泉
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	环境空气氟化物采样 器 TH-150E 高负载大气颗粒物采 样器 MH1201-F/G 离子计 PXSJ-216F	YNHP-XJL-030 YNHP-XJL-031 YNHP-XJL-032 YNHP-XJL-033 YNHP-SJL-015	0.5μg/m ³	彭永芬
*硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测 定 离子色谱法》 HJ 544-2016	离子色谱仪 YC3000	YNSAG-YQ-00 4	0.005 mg/m ³	分包
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标 准 GB12348-2008	声学及振动测量仪器 AWA5688 型 声校准器 AWA6021A 型 手持式风速风向仪 FYF-1	YNHP-XJL-038 YNHP-XJL-040 YNHP-XJL-045	/	张晓龙 杨 原

备注：“*硫酸雾”检测项目属于分包检测项目，本公司无相应资质认定许可技术能力。

分包单位：云南绿宸中检联环境食品检测服务有限公司；

分包单位 CMA 号：162500340269，有效期：2016 年 10 月 17 日至 2022 年 10 月 16 日。

四、气象条件

表 4-1 监测期间气象条件表

监测日期	天气 状况	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
2022.02.28	晴	17.4	80.8	西南	1.1
2022.03.01	晴	14.6~18.2	79.8~79.9	西南	1.7~2.1

五、检测结果：

表 5-1 有组织废气检测结果表

污染源设施/设备名称：一段 a 系列干燥废气（DA001）		净化设施名称/型号：布袋+水洗	
燃烧原料：天然气		燃烧方式：直燃	
排气筒截面积：1.1310m ²		烟囱高度：42m	
检测日期		2022.02.28	
监测点位		一段 A 系列尾气排放口	
含湿量（%）		12.7	12.6
平均烟温（℃）		52.3	52.4
烟气流速（m/s）		13.0	12.9
烟气流量（m ³ /h）		52807	52564
样品编号	标干流量	颗粒物	
		实测排放浓度 （mg/m ³ ）	排放速率 （kg/h）
22022206A101-2	30872	9.2	0.284
22022206A102-2	30760	10.6	0.326
22022206A103-2	30758	8.5	0.261
平均值	30797	9.4	0.289
样品编号	标干流量	二氧化硫	
		实测排放浓度 （mg/m ³ ）	排放速率 （kg/h）
22022206A101	30872	<3	<0.093
22022206A102	30760	<3	<0.092
22022206A103	30758	<3	<0.092
平均值	30797	<3	<0.092
样品编号	标干流量	氮氧化物	
		实测排放浓度 （mg/m ³ ）	排放速率 （kg/h）
22022206A101	30872	26	0.803
22022206A102	30760	25	0.769
22022206A103	30758	26	0.800
平均值	30797	26	0.801

表 5-1 有组织废气检测结果表（续）

污染源设施/设备名称：一段 a 系列干燥废气（DA001）		净化设施名称/型号：布袋+水洗	
燃烧原料：天然气		燃烧方式：直燃	
排气筒截面积：1.1310m ²		烟囱高度：42m	
检测日期		2022.02.28	
监测点位		一段 A 系列尾气排放口	
含湿量（%）	12.6	12.7	12.7
平均烟温（℃）	52.5	52.4	52.4
烟气流速（m/s）	13.0	12.9	13.0
烟气流量（m ³ /h）	52826	52571	52815
样品编号	标干流量	氟化物	
		实测排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
22022206A101-2	30896	0.63	0.019
22022206A102-2	30721	0.72	0.022
22022206A103-2	30868	0.75	0.023
平均值	30828	0.70	0.022

表 5-2 有组织废气检测结果表

污染源设施/设备名称：一段 b 系列干燥废气（DA002）		净化设施名称/型号：布袋+水洗	
燃烧原料：天然气		燃烧方式：直燃	
排气筒截面积：1.1310m ²		烟囱高度：42m	
检测日期		2022.02.28	
监测点位		一段 B 系列尾气排放口	
含湿量（%）	7.0	7.0	7.0
平均烟温（℃）	56.4	56.3	56.2
烟气流速（m/s）	8.3	8.3	8.2
烟气流量（m ³ /h）	33691	33686	33289
样品编号	标干流量	氟化物	
		实测排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
22022206B101-2	20715	1.02	0.021
22022206B102-2	20719	0.89	0.018
22022206B103-2	20478	0.95	0.019
平均值	20637	0.95	0.020

表 5-2 有组织废气检测结果表（续）

污染源设施/设备名称：一段 b 系列干燥废气（DA002）		净化设施名称/型号：布袋+水洗	
燃烧原料：天然气		燃烧方式：直燃	
排气筒截面积：1.1310m ²		烟囱高度：42m	
检测日期		2022.02.28	
监测点位		一段 B 系列尾气排放口	
含湿量（%）		7.0	7.1
平均烟温（℃）		56.3	56.4
烟气流速（m/s）		8.2	8.1
烟气流量（m ³ /h）		33290	32896
样品编号	标干流量	颗粒物	
		实测排放浓度 （mg/m ³ ）	排放速率 （kg/h）
22022206B101-2	20478	11.5	0.235
22022206B102-2	20694	11.9	0.246
22022206B103-2	20208	9.7	0.196
平均值	20460	11.0	0.225
样品编号	标干流量	二氧化硫	
		实测排放浓度 （mg/m ³ ）	排放速率 （kg/h）
22022206B101	20478	<3	<0.061
22022206B102	20694	<3	<0.062
22022206B103	20208	<3	<0.061
平均值	20460	<3	<0.061
样品编号	标干流量	氮氧化物	
		实测排放浓度 （mg/m ³ ）	排放速率 （kg/h）
22022206B101	20478	20	0.410
22022206B102	20694	21	0.435
22022206B103	20208	21	0.424
平均值	20460	21	0.430

表 5-2 有组织废气检测结果表（续）

污染源设施/设备名称：一段 b 系列干燥废气（DA002）		净化设施名称/型号：布袋+水洗	
燃烧原料：天然气		燃烧方式：直燃	
排气筒截面积：1.1310m ²		烟囱高度：42m	
检测日期		2022.02.28	
监测点位		一段 B 系列尾气排放口	
含湿量（%）	7.1	7.0	7.1
平均烟温（℃）	56.2	56.4	56.4
烟气流速（m/s）	8.1	8.2	8.2
烟气流量（m ³ /h）	32888	32297	33299
样品编号	标干流量	硫酸雾	
		实测排放浓度 （mg/m ³ ）	排放速率 （kg/h）
22022206B101-2	20213	4.77	0.096
22022206B102-2	20473	4.14	0.085
22022206B103-2	20450	4.40	0.090
平均值	20379	4.44	0.090

表 5-3 有组织废气检测结果表

污染源设施/设备名称：二段 a.b 系列干燥废气（DA003）		净化设施名称/型号：两级水洗	
燃烧原料：天然气		燃烧方式：直燃	
排气筒截面积：0.5027m ²		烟囱高度：42m	
检测日期		2022.02.28	
监测点位		二段干燥尾气排放口	
含湿量（%）	6.7	6.7	6.8
平均烟温（℃）	49.3	49.2	49.2
烟气流速（m/s）	4.8	4.8	5.0
烟气流量（m ³ /h）	8751	8750	9038
样品编号	标干流量	颗粒物	
		实测排放浓度 （mg/m ³ ）	排放速率 （kg/h）
22022206C101-2	5513	12.8	0.071
22022206C102-2	5514	14.8	0.082
22022206C103-2	5688	11.4	0.065
平均值	5572	13.0	0.072

表 5-3 有组织废气检测结果表 (续)

污染源设施/设备名称: 二段 a.b 系列干燥废气 (DA003)		净化设施名称/型号: 两级水洗	
燃烧原料: 天然气		燃烧方式: 直燃	
排气筒截面积: 0.5027m ²		烟囱高度: 42m	
检测日期		2022.02.28	
监测点位		二段干燥尾气排放口	
含湿量 (%)	6.8	6.7	6.8
平均烟温 (°C)	49.1	49.2	49.2
烟气流速 (m/s)	4.8	5.0	5.0
烟气流量 (m ³ /h)	8749	9038	9038
样品编号	标干流量	氟化物	
		实测排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
22022206C101-2	5509	3.77	0.021
22022206C102-2	5694	3.48	0.020
22022206C103-2	5688	3.26	0.019
平均值	5630	3.50	0.020

表 5-4 无组织废气检测结果表

监测点位	监测日期	采样时段	检测项目		
			样品编号	颗粒物（mg/m ³ ）	氟化物（μg/m ³ ）
厂界上风向	2022.03.01	08:48~09:48	22022206D101-2	0.130	1.7
		11:08~12:08	22022206D102-2	0.168	1.9
		13:19~14:19	22022206D103-2	0.132	2.3
厂界下风向 1#		08:48~09:48	22022206E101-2	0.408	2.2
		11:08~12:08	22022206E102-2	0.429	2.5
		13:19~14:19	22022206E103-2	0.452	2.0
厂界下风向 2#		08:48~09:48	22022206F101-2	0.334	2.3
		11:08~12:08	22022206F102-2	0.355	1.9
		13:19~14:19	22022206F103-2	0.320	2.1
厂界下风向 3#		08:48~09:48	22022206G101-2	0.445	2.4
		11:08~12:08	22022206G102-2	0.504	2.8
		13:19~14:19	22022206G103-2	0.470	3.1

表 5-4 无组织废气检测结果表（续）

监测点位	监测日期	采样时段	检测项目	
			样品编号	*硫酸雾（mg/m ³ ）
厂界上风向	2022.03.01	09:53~10:53	22022206D101-2	0.102
		12:19~13:19	22022206D102-2	0.093
		14:26~15:26	22022206D103-2	0.102
厂界下风向 1#		09:53~10:53	22022206E101-2	0.163
		12:19~13:19	22022206E102-2	0.139
		14:26~15:26	22022206E103-2	0.142
厂界下风向 2#		09:53~10:53	22022206F101-2	0.177
		12:19~13:19	22022206F102-2	0.120
		14:26~15:26	22022206F103-2	0.156
厂界下风向 3#		09:53~10:53	22022206G101-2	0.150
		12:19~13:19	22022206G102-2	0.142
		14:26~15:26	22022206G103-2	0.158

表 5-5 噪声检测结果表

单位: dB (A)

监测日期	监测点位	采样时间	检测项目	
			测量值	主要声源
2022.02.28	厂界外一米（东）	18:53	57	工业噪声
		22:02	53	工业噪声
	厂界外一米（南）	19:06	62	工业噪声
		22:18	50	工业噪声
	厂界外一米（西）	19:20	58	工业噪声
		22:32	53	工业噪声
	厂界外一米（北）	19:35	61	工业噪声
		22:48	54	工业噪声
测试前校准值：93.6 dB（A） 测试后校验值：93.8 dB（A）。				

----- (以下空白) -----

检测能力资质


**检验检测机构
资质认定证书**

证书编号：192513150047

名称：云南环普检测科技有限公司

地址：中国（云南）自由贸易试验区昆明片区经开区洛羊街道办事处春溪大道80号云南海归产业园2幢10楼1017-1029、1034-1046号（650500）

实验室地址：中国（昆明）自由贸易试验区昆明片区经开区洛羊街道办事处春溪大道80号云南海归产业园2幢10楼1017-1029、1034-1046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。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由
云南环普检测科技有限公司 承担

仅限 YNHP22022206 报告使用

许可使用标志  192513150047

发证日期：2021年02月03日
有效期至：2025年03月17日
发证机关：

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

编制人： 杨文菊 日期 2022 年 03 月 17 日校核人： 陈芸芸 日期 2022 年 03 月 17 日审核人： 南和梅 日期 2022 年 03 月 17 日批准人： 王保文 日期 2022 年 03 月 17 日

附图: 监测点位示意图



检测期间企业生产工况记录表

企业名称（公章）	云南云天化股份有限公司		地址	昆明市海口工业园区	
法人代表	陈树林	联系人	刘建光	联系电话	13529153435
行业类别	无机盐制造	建厂时间	2009年		
年平均生产时间	300日/年	每天生产时间	24 小时		
主要产品名称	设计能力		监测期间产量		
	吨/年	吨/小时	吨/年	吨/小时	
氧化铝	3.5万	4.8	3万	4.2	
废气					
污染源设施/设备名称	二段a.b系干燥废气(DA003)		设施型号规格		
净化设施名称	两级水洗		设施型号规格		
安装时间	2017年10月	监测期间运行情况	正常	烟囱高度（米）	42米
燃料种类及名称	天然气	产地	昆明	燃烧方式	直燃
正常生产燃料耗量	160 吨/小时	监测期间燃料耗量	160 吨/小时		
引风量	24000 立方米/小时	鼓风量	4000 立方米/天		
废水					
处理设施名称		台（套）数	/		
设计处理能力	立方米/天	实际处理能力	立方米/天		
新鲜用水量	吨/天	废水年排放量	吨/年		
重复用水量	吨/天	监测期间废水排放量	吨/天		
排往何处（水体名称）					
噪声及无组织排放废气					
机器名称	型号	功率	运行情况		
			开（台）	停（台）	
备注					

采样人/日期：杨子 2022.2.28

企业代表签字/日期：刘建光 2022.2.28

第 1 页 共 1 页

检测期间企业生产工况记录表

企业名称（公章）	云南云天化股份有限公司		地址	昆明市海口工业园区	
法人代表	陈树林	联系人	刘建光	联系电话	13529153435
行业类别	无机盐制造		建厂时间	2009年	
年平均生产时间	300日/年	每天生产时间	24小时		
主要产品名称	设计能力		监测期间产量		
	吨/年	吨/小时	吨/年	吨/小时	
氯化铝	3.5万	4.8	3万	4.2	
混凝土速凝剂	3万	4.2	3万	4.2	
废气					
污染源设施/设备名称	一段α系列干燥器(DA001)		设施型号规格		
净化设施名称	布袋+水洗		设施型号规格		
安装时间	2017年10月	监测期间运行情况	正常	烟囱高度（米）	42米
燃料种类及名称	天然气	产地	昆明	燃烧方式	直燃
正常生产燃料耗量	100 吨/小时	监测期间燃料耗量	100 吨/小时		
引风量	36000立方米/小时	鼓风量	8000 立方米/天		
废水					
处理设施名称		台（套）数	/		
设计处理能力	立方米/天	实际处理能力	立方米/天		
新鲜用水量	吨/天	废水年排放量	吨/年		
重复用水量	吨/天	监测期间废水排放量	吨/天		
排往何处（水体名称）					
噪声及无组织排放废气					
机器名称	型号	功率	运行情况		
			开（台）	停（台）	
备注					

采样人/日期: 2022.2.28

企业代表签字/日期: 2022.2.28 第 1 页 共 1 页

检测期间企业生产工况记录表

企业名称（公章）	云南云天化氧化铝有限公司		地址	昆明市海口工业园区	
法人代表	陈树林	联系人	刘建光	联系电话	13529153435
行业类别	无机盐制造	建厂时间	2009年		
年平均生产时间	300日/年	每天生产时间	24 小时		
主要产品名称	设计能力		监测期间产量		
	吨/年	吨/小时	吨/年	吨/小时	
氧化铝	3.5万	4.8	3万	4.2	
废气					
污染源设施/设备名称	一段6系列干燥废气(DA002)		设施型号规格		
净化设施名称	布袋+水洗		设施型号规格		
安装时间	2017年10月	监测期间运行情况	正常	烟囱高度（米）	42米
燃料种类及名称	天然气	产地	昆明	燃烧方式	直燃
正常生产燃料耗量	100 吨/小时	监测期间燃料耗量	100 吨/小时		
引风量	36000 立方米/小时	鼓风量	8000 立方米/天		
废水					
处理设施名称		台（套）数	/		
设计处理能力	立方米/天	实际处理能力	立方米/天		
新鲜用水量	吨/天	废水年排放量	吨/年		
重复用水量	吨/天	监测期间废水排放量	吨/天		
排往何处（水体名称）					
噪声及无组织排放废气					
机器名称	型号	功率	运行情况		
			开（台）	停（台）	
备注					

检测期间企业生产工况记录表

企业名称（公章）	云南云天化氟化学有限公司		地址	昆明市海口工业园区	
法人代表	陈树林	联系人	刘建光	联系电话	13529153435
行业类别	无机盐制造	建厂时间	2009年		
年平均生产时间	300日/年	每天生产时间	24 小时		
主要产品名称	设计能力		监测期间产量		
	吨/年	吨/小时	吨/年	吨/小时	
氧化铝	3.5万	4.8	3万	4.2	
废气					
污染源设施/设备名称	二段a.b系干燥废气(DA003)		设施型号规格		
净化设施名称	两级水洗		设施型号规格		
安装时间	2017年10月	监测期间运行情况	正常	烟囱高度（米）	42米
燃料种类及名称	天然气	产地	昆明	燃烧方式	直燃
正常生产燃料耗量	160 吨/小时	监测期间燃料耗量	160 吨/小时		
引风量	24000 立方米/小时	鼓风量	4000 立方米/天		
废水					
处理设施名称		台（套）数	/		
设计处理能力	立方米/天	实际处理能力	立方米/天		
新鲜用水量	吨/天	废水年排放量	吨/年		
重复用水量	吨/天	监测期间废水排放量	吨/天		
排往何处（水体名称）					
噪声及无组织排放废气					
机器名称	型号	功率	运行情况		
			开（台）	停（台）	
备注					

