



192513150047



检测报告

YNHP22080402

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（第三季度）

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 8 月 18 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时效期均不再留样。
- 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	昆明市西山区海口工业园区				
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	2022.08.10
送样人	张晓龙	接样人	杨淑艳	样品数量	57个
样品类型	有组织废气、 无组织废气	检测时间	2022.08.10~2022.08.13		
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	一段 A 系尾气排放口	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、 氟化物	监测 1 天，1 天 3 组 数据
	一段 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	监测 1 天，1 天 3 组 数据
噪声	厂界东、西、南、北 各设 1 个点	等效连续 A 声级 Leq	监测 1 天，每天昼、 夜各 1 次

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
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-002 YNHP-SJL-013	1.0 mg/m ³	彭永芬
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-002	/	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-002	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-002	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)	环境空气综合采样器 2050 紫外可见分光光度计 UV-5200	YNHP-XJL-026 YNHP-XJL-027 YNHP-XJL-028 YNHP-XJL-029 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	环境空气综合采样器 ZR-3922 万分之一电子天平 ATY124 型	YNHP-XJL-018 YNHP-XJL-019 YNHP-XJL-081 YNHP-XJL-082 YNHP-SJL-103	0.001 mg/m ³	彭永芬
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 MH1200-F 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 CIC-D100	YNSAG-YQ-206	0.005 mg/m ³	分 包
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标 准 GB 12348-2008	声学及振动测量仪器 AWA5688 型 声校准器 AWA6021A 型 手持气象站 IWS-P100	YNHP-XJL-034 YNHP-XJL-040 YNHP-XJL-042	/	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)
2022.08.10	晴	17.2~26.3	80.5~80.7	西南	2.1~2.6

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	2022.08.10		
监测点位	一段 A 系尾气排放口（DA001）		
含氧量（%）	19.7	19.7	19.7
含湿量（%）	11.4	11.4	11.4
平均烟温（℃）	63.4	63.8	63.1
烟气流速（m/s）	13.6	13.5	13.5
烟气流量（m ³ /h）	55265	54803	54999
样品编号	标干流量 （m ³ /h）	颗粒物	
		实测排放浓度 （mg/m ³ ）	排放速率 （kg/h）
22080402A101-2	31617	9.8	0.310
22080402A102-2	31320	10.3	0.322
22080402A103-2	31489	9.5	0.299
平均值	31475	9.9	0.312
样品编号	标干流量 （m ³ /h）	二氧化硫	
		实测排放浓度 （mg/m ³ ）	排放速率 （kg/h）
22080402A101	31617	<3	<0.095
22080402A102	31320	<3	<0.094
22080402A103	31489	<3	<0.094
平均值	31475	<3	<0.094
样品编号	标干流量 （m ³ /h）	氮氧化物	
		实测排放浓度 （mg/m ³ ）	排放速率 （kg/h）
22080402A101	31617	28	0.885
22080402A102	31320	25	0.783
22080402A103	31489	30	0.945
平均值	31475	28	0.881

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		2022.08.10	
监测点位		一段 A 系尾气排放口（DA001）	
含湿量（%）		11.4	11.4
平均烟温（℃）		63.4	63.0
烟气流速（m/s）		13.6	13.5
烟气流量（m ³ /h）		55506	55229
样品编号	标干流量 （m ³ /h）	氟化物	
		实测排放浓度 （mg/m ³ ）	排放速率 （kg/h）
22080402A101-2	31758	4.12	0.131
22080402A102-2	31638	4.26	0.135
22080402A103-2	31463	4.21	0.132
平均值	31620	4.20	0.133

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		2022.08.10	
监测点位		一段 B 系尾气排放口（DA002）	
含湿量（%）		11.8	11.8
平均烟温（℃）		55.4	55.2
烟气流速（m/s）		7.7	7.7
烟气流量（m ³ /h）		31241	31228
样品编号	标干流量 （m ³ /h）	氟化物	
		实测排放浓度 （mg/m ³ ）	排放速率 （kg/h）
22080402B101-2	18231	3.41	0.062
22080402B102-2	18464	3.48	0.064
22080402B103-2	18239	3.39	0.062
平均值	18311	3.43	0.063

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		2022.08.10	
监测点位		一段 B 系尾气排放口 (DA002)	
含氧量 (%)	18.5	18.5	18.5
含湿量 (%)	11.8	11.8	11.8
平均烟温 (°C)	55.7	55.9	55.2
烟气流速 (m/s)	7.6	7.7	7.8
烟气流量 (m ³ /h)	30828	31261	31651
样品编号	标干流量 (m ³ /h)	颗粒物	
		实测排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
22080402B101-2	17976	10.3	0.185
22080402B102-2	18219	11.2	0.204
22080402B103-2	18481	9.9	0.183
平均值	18225	10.5	0.191
样品编号	标干流量 (m ³ /h)	二氧化硫	
		实测排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
22080402B101	17976	<3	<0.054
22080402B102	18219	<3	<0.055
22080402B103	18481	<3	<0.055
平均值	18225	<3	<0.055
样品编号	标干流量 (m ³ /h)	氮氧化物	
		实测排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
22080402B101	17976	24	0.431
22080402B102	18219	25	0.455
22080402B103	18481	22	0.407
平均值	18225	24	0.437

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		2022.08.10	
监测点位		一段 B 系尾气排放口（DA002）	
含湿量（%）		11.7	11.7
平均烟温（℃）		56.1	55.8
烟气流速（m/s）		7.9	7.7
烟气流量（m ³ /h）		32115	31264
样品编号	标干流量 （m ³ /h）	硫酸雾	
		实测排放浓度 （mg/m ³ ）	排放速率 （kg/h）
22080402B101-2	18715	18.7	0.350
22080402B102-2	18475	17.0	0.314
22080402B103-2	18238	17.8	0.325
平均值	18476	17.8	0.329

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 系干燥废气（DA003）		净化设施名称/型号：两极水洗	
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		2022.08.10	
监测点位		二段干燥尾气排放口（DA003）	
含湿量（%）		10.7	10.7
平均烟温（℃）		45.9	45.4
烟气流速（m/s）		3.3	3.3
烟气流量（m ³ /h）		5953	5948
样品编号	标干流量 （m ³ /h）	颗粒物	
		实测排放浓度 （mg/m ³ ）	排放速率 （kg/h）
22080402C101-2	3620	15.8	0.057
22080402C102-2	3872	16.5	0.064
22080402C103-2	3623	16.1	0.058
平均值	3705	16.1	0.060

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 系干燥废气 (DA003)		净化设施名称/型号: 两极水洗	
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		2022.08.10	
监测点位		二段干燥尾气排放口 (DA003)	
含湿量 (%)	10.7	10.7	10.7
平均烟温 (°C)	45.7	45.1	45.1
烟气流速 (m/s)	3.5	3.5	3.7
烟气流量 (m ³ /h)	6360	6356	6740
样品编号	标干流量 (m ³ /h)	氟化物	
		实测排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
22080402C101-2	3872	2.81	0.011
22080402C102-2	3875	3.05	0.012
22080402C103-2	4111	2.93	0.012
平均值	3953	2.93	0.012

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	2022.08.10	08:00~09:00	22080402D101-2	0.093	1.2
		13:40~14:40	22080402D102-2	0.115	1.6
		16:20~17:20	22080402D103-2	0.095	1.4
厂界下风向 1#		08:00~09:00	22080402E101-2	0.223	5.9
		13:40~14:40	22080402E102-2	0.288	6.2
		16:20~17:20	22080402E103-2	0.247	5.7
厂界下风向 2#		08:00~09:00	22080402F101-2	0.260	4.6
		13:40~14:40	22080402F102-2	0.307	5.3
		16:20~17:20	22080402F103-2	0.266	5.1
厂界下风向 3#	08:00~09:00	22080402G101-2	0.241	4.7	
	13:40~14:40	22080402G102-2	0.268	4.9	
	16:20~17:20	22080402G103-2	0.228	4.5	

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	2022.08.10	08:00~09:00	22080402D101-2	0.163
		13:40~14:40	22080402D102-2	0.168
		16:20~17:20	22080402D103-2	0.175
厂界下风向 1#		08:00~09:00	22080402E101-2	0.194
		13:40~14:40	22080402E102-2	0.190
		16:20~17:20	22080402E103-2	0.168
厂界下风向 2#		08:00~09:00	22080402F101-2	0.179
		13:40~14:40	22080402F102-2	0.182
		16:20~17:20	22080402F103-2	0.182
厂界下风向 3#		08:00~09:00	22080402G101-2	0.214
		13:40~14:40	22080402G102-2	0.213
		16:20~17:20	22080402G103-2	0.196

表 5-5 噪声检测结果表

单位: dB (A)

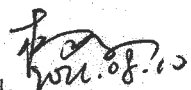
监测日期	监测点位	采样时间	检测项目	
			测量值	主要声源
2022.08.10	厂界东外一米	14:20	58	工业噪声
		22:42	50	工业噪声
	厂界南外一米	14:26	59	工业噪声
		22:49	48	工业噪声
	厂界西外一米	14:32	57	工业噪声
		22:53	48	工业噪声
	厂界北外一米	14:36	56	工业噪声
		22:59	49	工业噪声

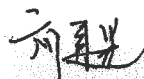
测试前校准值: 93.8 dB (A) 测试后校验值: 93.9 dB (A)。

----- (以下空白) -----

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	昆明市西山区海口工业园区	
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11月6日		
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	
氟化铝	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
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:  2022.8.10

企业代表签字/日期:  2022.8.10 第()页 共()页

检测期间企业生产工况记录表

企业名称(公章)	云南云天化氟化学有限公司		地址	昆明市西山区海口工业园区	
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11月6日		
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	
氟化铝	3.5万	4.8	3万	4.2	
废气					
污染源设施/设备名称	一段b系干燥废气 (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
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: *陈树林*

企业代表签字/日期: *刘建光* 2022.8.10 第 3 页 共 3 页

