



192513150047



检测报告

YNHP22050713

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 6 月 1 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、黄棚泳	采样时间	2022.05.17
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	2022.05.17~2022.06.01		
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	每天监测 3 次，监测 1 天
	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	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-074 YNHP-SJL-013	1.0mg/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-074	/	黄棚泳 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	黄棚泳 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	黄棚泳 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	中流量空气采样器 TH-150 万分之一电子天平 ATY124 型	YNHP-XJL-012 YNHP-XJL-013 YNHP-XJL-016 YNHP-XJL-017 YNHP-SJL-010	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 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 ICS-600	HJYQ-2019-003	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	/	黄棚泳 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：云南地矿环境检测中心有限公司；
分包单位 CMA 号：152512340028，有效期：2021 年 11 月 30 日至 2027 年 09 月 02 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)
2022.05.17	多云	14.8~20.7	81.0~81.1	西南	2.7~3.5

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：布袋除尘器+洗涤塔	
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		2022.05.17	
监测点位		一段 A-系列尾气排放口	
含湿量 (%)	12.5	12.7	12.6
平均烟温 (°C)	66.3	63.5	65.0
烟气流速 (m/s)	13.5	13.1	13.0
烟气流量 (m ³ /h)	55154	53180	52788
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)
22050713A101-2	31011	10.9	0.338
22050713A102-2	30083	11.6	0.349
22050713A103-2	29763	9.8	0.292
平均值	30286	10.8	0.327
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)
22050713A101	31011	<3	<0.093
22050713A102	30083	<3	<0.090
22050713A103	29763	<3	<0.089
平均值	30286	<3	<0.091
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)
22050713A101	31011	28	0.868
22050713A102	30083	25	0.752
22050713A103	29763	31	0.923
平均值	30286	28	0.848

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：布袋除尘器+洗涤塔	
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		2022.05.17	
监测点位		一段 A 系列尾气排放口	
含湿量（%）		12.4	12.6
平均烟温-（°C）		66.7	66.8
烟气流速（m/s）		13.3	14.0
烟气流量（m ³ /h）		54191	56899
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）
22050713A101-2	30469	4.42	0.135
22050713A102-2	30655	4.68	0.143
22050713A103-2	31865	4.05	0.129
平均值	30996	4.38	0.136

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：布袋除尘器+洗涤塔	
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		2022.05.17	
监测点位		一段 B 系列尾气排放口	
含湿量（%）		7.6	7.5
平均烟温（°C）		77.9	78.4
烟气流速（m/s）		8.1	8.6
烟气流量（m ³ /h）		33102	35186
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）
22050713B101-2	19000	3.29	0.063
22050713B102-2	18486	4.01	0.074
22050713B103-2	20188	3.90	0.079
平均值	19225	3.73	0.072

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：布袋除尘器+洗涤塔	
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	2022.05.17		
监测点位	一段 B 系列尾气排放口		
含湿量-(%)	7.6	7.5	7.6
平均烟温 (°C)	80.2	78.6	75.4
烟气流速 (m/s)	8.1	8.3	8.5
烟气流量 (m ³ /h)	32779	33976	34637
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)
22050713B101-2	18695	10.1	0.189
22050713B102-2	19481	11.2	0.218
22050713B103-2	20020	10.6	0.212
平均值	19399	10.6	0.206
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)
22050713B101	18695	<3	<0.056
22050713B102	19481	<3	<0.058
22050713B103	20020	<3	<0.060
平均值	19399	<3	<0.058
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)
22050713B101	18695	21	0.393
22050713B102	19481	27	0.526
22050713B103	20020	24	0.480
平均值	19399	24	0.466

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：布袋除尘器+洗涤塔	
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		2022.05.17	
监测点位		一段 B 系列尾气排放口	
含湿量 (%)		7.7	7.6
平均烟温-(°C)		75.6	78.1
烟气流速 (m/s)		8.5	8.2
烟气流量 (m ³ /h)		34640	33529
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)
22050713B101-2	19996	18.6	0.372
22050713B102-2	19239	17.8	0.342
22050713B103-2	19547	16.9	0.330
平均值	19594	17.8	0.349

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：布袋除尘器+洗涤塔	
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		2022.05.17	
监测点位		二段干燥尾气排放口	
含湿量 (%)		6.8	7.1
平均烟温 (°C)		38.4	40.1
烟气流速 (m/s)		3.7	4.1
烟气流量 (m ³ /h)		6656	7378
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)
22050713C101-2	4345	8.9	0.039
22050713C102-2	4775	10.5	0.050
22050713C103-2	5189	9.4	0.049
平均值	4770	9.6	0.046

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: 布袋除尘器+洗涤塔	
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		2022.05.17	
监测点位		二段干燥尾气排放口	
含湿量 (%)		6.8	7.0
平均烟温-(°C)		39.6	39.8
烟气流速 (m/s)		3.5	3.7
烟气流量 (m ³ /h)		6286	6668
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)
22050713C101-2	4089	1.90	0.008
22050713C102-2	4559	2.50	0.011
22050713C103-2	4323	2.10	0.009
平均值	4324	2.17	0.009

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 (mg/m ³)
厂界上风向	2022.05.17	10:15~11:15	22050713D101-2	0.110	0.0015
		14:27~15:27	22050713D102-2	0.093	0.0019
		18:04~19:04	22050713D103-2	0.130	0.0017
厂界下风向 1#		10:15~11:15	22050713E101-2	0.201	0.0054
		14:27~15:27	22050713E102-2	0.221	0.0057
		18:04~19:04	22050713E103-2	0.185	0.0051
厂界下风向 2#		10:15~11:15	22050713F101-2	0.238	0.0059
		14:27~15:27	22050713F102-2	0.206	0.0066
		18:04~19:04	22050713F103-2	0.259	0.0064
厂界下风向 3#	10:15~11:15	22050713G101-2	0.220	0.0042	
	14:27~15:27	22050713G102-2	0.299	0.0052	
	18:04~19:04	22050713G103-2	0.278	0.0048	

云南环普检测科技有限公司

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	2022.05.17	10:15~11:15	22050713D101-2	0.210
		14:27~15:27	22050713D102-2	0.222
		18:04~19:04	22050713D103-2	0.221
厂界下风向 1#		10:15~11:15	22050713E101-2	<0.005
		14:27~15:27	22050713E102-2	0.009
		18:04~19:04	22050713E103-2	<0.005
厂界下风向 2#		10:15~11:15	22050713F101-2	0.007
		14:27~15:27	22050713F102-2	0.030
		18:04~19:04	22050713F103-2	0.021
厂界下风向 3#	10:15~11:15	22050713G101-2	0.013	
	14:27~15:27	22050713G102-2	0.012	
	18:04~19:04	22050713G103-2	0.015	

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
2022.05.17	厂界东外一米	12:29	59	工业噪声
		22:04	54	工业噪声
	厂界南外一米	12:35	63	工业噪声
		22:15	49	工业噪声
	厂界西外一米	12:41	60	工业噪声
		22:20	47	工业噪声
	厂界北外一米	12:47	59	工业噪声
		22:26	52	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



编制人： 张超祥 日期 2022 年 06 月 01 日

校核人： 李志刚 日期 2022 年 06 月 01 日

审核人： 杨杨 日期 2022 年 06 月 01 日

批准人： 王保子 日期 2022 年 06 月 01 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)	云南云天化磷化工有限公司		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	化工基础原料制造	建设时间	2009年11月		
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	4.86	3万	4.1	
混凝土速凝剂	3万	8.33	3万	8.33	
废气					
污染源设施/设备名称	一段b系列干燥废气(DA002)		设施型号规格	--	
净化设施名称	布袋除尘器+洗涤塔		设施型号规格	--	
安装时间	2010.7	监测期间运行情况	正常	烟囱高度 (米)	42m
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	200 吨/小时	监测期间燃料耗量	200 吨/小时		
引风量	36000 立方米/小时	鼓风量	38000 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: 孙 2022.5.17

企业代表签字/日期: 段友春 2022.5.17 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	化工基础原料制造		建厂时间	2009年11月	
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	3.5万吨	4.86	3万	4.1	
废气					
污染源设施/设备名称	一段α系列干吸塔(OA001)		设施型号规格	布袋+水洗	
净化设施名称	布袋除尘器+洗涤塔		设施型号规格	--	
安装时间	2010.7	监测期间运行情况	正常	烟囱高度(米)	42m
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	200 吨/小时	监测期间燃料耗量	200 吨/小时		
引风量	49000立方米/小时	鼓风量	53000 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: Pan 2022.5.17

企业代表签字/日期: 段友春 2022.5.17 第 1 页 共 1 页

