



211012342094

# 检 测 报 告

(2023) 民检(气)字第(E-552-1)号

受检单位 碳元科技股份有限公司

委托单位 常州市武进生态环境局

监测类别 监督性监测

常州民生环境检测有限公司

地址：常州市新北区新桥街道辽河路 901 号 D301、D401

邮编：213034 电话/传真：85777371



## 检测报告签发说明

一、本检测报告未加盖本公司检验检测专用章、骑缝章无效，涂改无效。由未经本公司加盖检验检测专用章予以确认的报告复印件所引起的各类纠纷，本公司不承担相关责任。

二、如对本报告检测结果有异议，请于收到报告当日填写《申诉和投诉处理登记表》提出申请，逾期视弃权处理。

三、除委托方特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定有效期的样品均不再留样。

四、若受检/委托单位名称、地址、联系人等信息有更改，请及时通知本公司，因未通知而引起报告中相关信息不符，本公司不承担相关责任。

五、自送样品的检测，其检测结果，本公司仅对来样负责检测结果供委托者了解样品品质之用，不作鉴定、评优、产品宣传等用。

常州民生环境检测有限公司

空气、废气检测报告

委托单位	常州市武进生态环境局			地址	常州市武进区环府路 28 号
联系人	徐晓云	邮编	213000	电话	0519-86310753
采样人员	殷志强、张丹、朱恺				
采样日期	2023-11-02			分析日期	2023-11-02~2023-11-04
检测目的	了解污染物排放情况				
检测内容	无组织排放的总悬浮颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、非甲烷总烃、一氧化碳				
评价依据	DB 32/4041-2021《大气污染物综合排放标准》				
监测依据	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000				
结 论	经检测，碳元科技股份有限公司无组织排放的总悬浮颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、非甲烷总烃、一氧化碳周界外浓度最高值均符合 DB 32/4041-2021《大气污染物综合排放标准》表 3 中单位边界大气污染物排放监控浓度限值。				
<div>编制 <u>杜依荷</u></div> <div>审核 <u>孙金松</u></div> <div>签发 <u>孙金松</u></div> <div>检验检测专用章 常州民生环境检测有限公司 签发日期 2023 年 11 月 10 日</div>					

## 样品信息

样品信息				
样品类型		无组织废气	采样人员	殷志强、张丹、朱恺
采样日期		2023-11-02	检测日期	2023-11-02~2023-11-04
采样方式		瞬时样	样品状态	完好
检测项目	采样时间	厂界下风向 G1	厂界下风向 G2	厂界下风向 G3
总悬浮颗粒物	9:20-11:20	QW231102-001-01-01	QW231102-002-01-01	QW231102-003-01-01
氮氧化物	9:20-10:20	QW231102-001-01-03	QW231102-002-01-03	QW231102-003-01-03
二氧化硫	9:20-10:20	QW231102-001-01-02	QW231102-002-01-02	QW231102-003-01-02
一氧化碳	9:20-10:20	QW231102-001-01-05-01 QW231102-001-01-05-02 QW231102-001-01-05-03	QW231102-002-01-05-01 QW231102-002-01-05-02 QW231102-002-01-05-03	QW231102-003-01-05-01 QW231102-003-01-05-02 QW231102-003-01-05-03
非甲烷总烃	9:20-10:20	QW231102-001-01-04-01 QW231102-001-01-04-02 QW231102-001-01-04-03 QW231102-001-01-04-04	QW231102-002-01-04-01 QW231102-002-01-04-02 QW231102-002-01-04-03 QW231102-002-01-04-04	QW231102-003-01-04-01 QW231102-003-01-04-02 QW231102-003-01-04-03 QW231102-003-01-04-04

监测项目	单位	采样日期	采样时间	厂界下风向 G1	厂界下风向 G2	厂界下风向 G3	周界浓度最大值	参照标准限值
总悬浮颗粒物	mg/m³	2023-11-02	9:20-11:20	0.097	0.089	0.095	0.097	≤0.5
氮氧化物	mg/m³		9:20-10:20	0.020	0.023	0.022	0.023	≤0.12
二氧化硫	mg/m³		9:20-10:20	0.007L	0.007L	0.007L	0.007L	≤0.4
一氧化碳	mg/m³		9:20-10:20	0.375 0.500 0.375	0.625 0.500 0.375	0.375 0.375 0.375	/	/
			平均值	0.417	0.542	0.375	0.542	≤10
非甲烷总烃	mg/m³		9:20-10:20	1.78 1.68 1.52 1.50	1.49 1.45 1.44 1.40	1.42 1.38 1.39 1.35	/	/
			平均值	1.62	1.44	1.38	1.62	≤4
		备注	当测定结果低于分析方法检出限时，报使用的“方法检出限”，并加标志位“L”。					



检测分析方法一览表

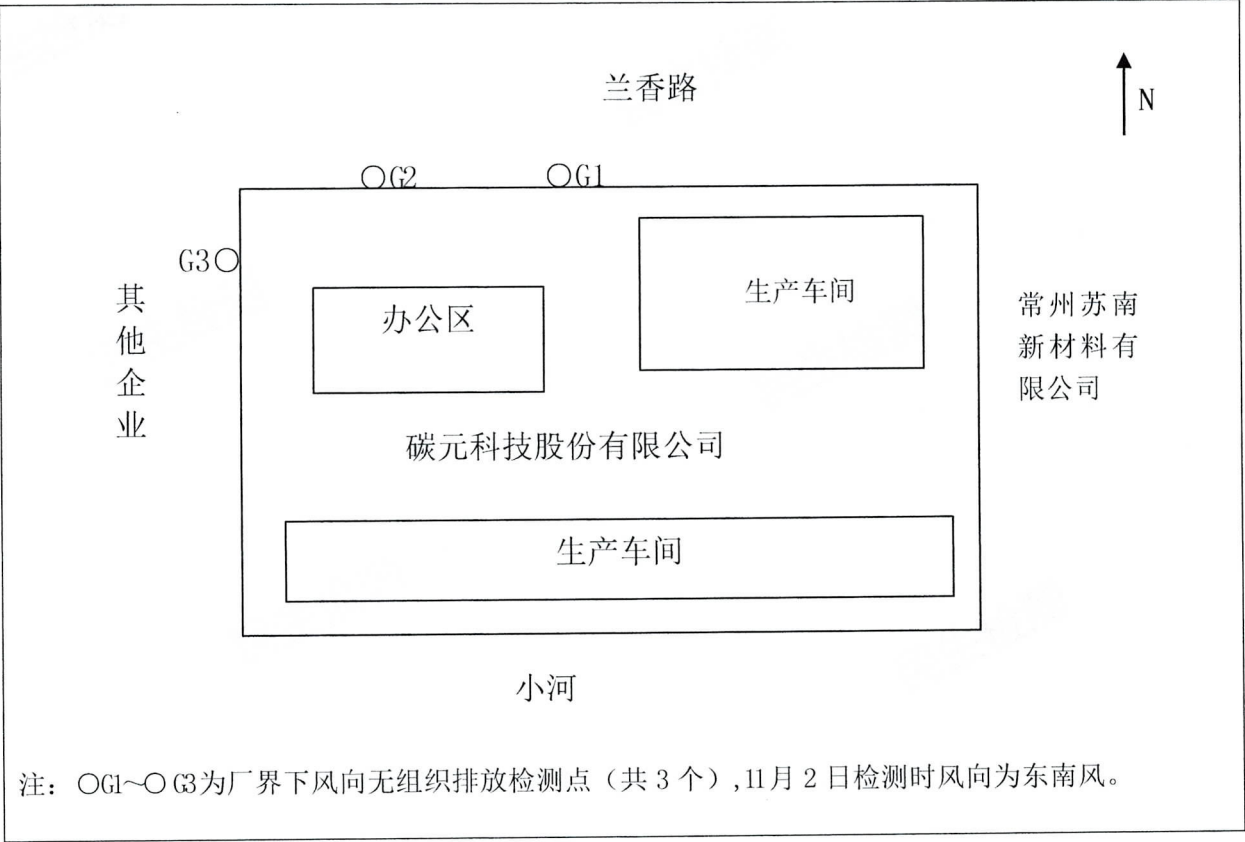
序 号	检测项目	分析及标准号（或来源）	检出限
1	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	0.084mg/m³
2	一氧化碳	空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法 GB/T 9801-1988	0.3mg/m³
3	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 及修改单（生态环境部 2018 年第 31 号公告）	0.007mg/m³
4	氮氧化物	环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 及修改单（生态环境部 2018 年第 31 号公告）	0.005mg/m³
5	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/m³
以下空白			
备注	/		

检测  
★  
检测

检 测 仪 器 名 称 及 型 号

序号	检测仪器名称及型号	仪器编号	检定/校准有效期至
1	MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样器	224030、224031	2024-07-09
2	MH1200 全自动大气/颗粒物采样器	224029	2024-07-09
3	GHX-3011A 便携式红外线气体分析器	217201	2024-09-27
4	SECURA125-1CN 电子天平	170304	2024-10-08
5	LHS-100HC 恒温恒湿箱	164201	2024-10-08
6	A60 气相色谱仪	222005	2025-10-09
7	T6 新锐 可见分光光度计	190107	2024-10-08
以下空白			
备注	/		

检测点位示意图



\*\*\*报告结束\*\*\*

附表：

碳元科技股份有限公司

2023. 11. 2 气象参数

采样时间	风向	风速 (m/s)	气温(℃)	气压 (hpa)	湿度 (%)	地面扬尘	天气状况
9:20-11:20	东南	3.5	24.6	1017	49	低	晴
以下空白							
备 注	/						

检测章





211012342094

# 检测报告

(2023)民检(气)字第(E-552-2)号

受检单位 碳元科技股份有限公司

委托单位 常州市武进生态环境局

监测类别 监督性监测

常州民生环境检测有限公司

地址：常州市新北区新桥街道辽河路 901 号 D301、D401

邮编：213034 电话/传真：85777371



## 检测报告签发说明

一、本检测报告未加盖本公司检验检测专用章、骑缝章无效，涂改无效。由未经本公司加盖检验检测专用章予以确认的报告复印件所引起的各类纠纷，本公司不承担相关责任。

二、如对本报告检测结果有异议，请于收到报告当日填写《申诉和投诉处理登记表》提出申请，逾期视弃权处理。

三、除委托方特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定有效期的样品均不再留样。

四、若受检/委托单位名称、地址、联系人等信息有更改，请及时通知本公司，因未通知而引起报告中相关信息不符，本公司不承担相关责任。

五、自送样品的检测，其检测结果，本公司仅对来样负责检测结果供委托者了解样品品质之用，不作鉴定、评优、产品宣传等用。

常州民生环境检测有限公司  
工业废气检测报告

委托单位	常州市武进生态环境局			地址	常州市武进区环府路 28 号
联系人	徐晓云	邮编	213000	电话	0519-86310753
采样人员	蒋鹏飞、何鑫珂				
检测日期	2023-11-02			分析日期	2023-11-02~11-04
检测目的	了解污染物排放情况				
检测内容	碳化石墨化车间 DA001 排气筒出口有组织废气：低浓度颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳、非甲烷总烃排放浓度及排放速率				
评价依据	DB 32/4041-2021 《大气污染物综合排放标准》				
监测依据	固定源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007 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（环境保护部 2017 年第 87 号公告）				
结论	经检测，碳元科技股份有限公司碳化石墨化车间 DA001 排气筒出口排气中低浓度颗粒物、一氧化碳、非甲烷总烃的排放浓度和排放速率均符合 DB 32/4041-2021 《大气污染物综合排放标准》表 1 中大气污染物有组织排放限值；氮氧化物、二氧化硫的排放浓度均符合此标准表 1 中大气污染物有组织排放限值，其排放速率均无相应评价标准，不作评价。				
编制 <u>林林</u>					
审核 <u>张</u>					
签发 <u>王</u>					
检验检测专用章					
签发日期 2023 年 11 月 10 日					



## 检测结果

样品信息			
样品类型	有组织废气	采样人员	蒋鹏飞、何鑫珂
采样日期	2023-11-02	检测日期	2023-11-02~11-04
采样方式	瞬时样	样品状态	完好

基础信息				检测结果		参考标准限值	
排气筒名称	检测项目	频次	样品编号	实测浓度 (mg/m³)	排放速率/ 排放量 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率/ 排放量 (kg/h)
碳化石墨 化车间排 气筒 DA001出 口	低浓度颗粒物	1	QY231102-05-01-02	1.0L	/	≤20	≤1
	氮氧化物	1	/	22	0.122	≤200	/
	二氧化硫	1	/	3L	/	≤200	/
	一氧化碳	1	/	142	0.785	≤1000	≤24
	非甲烷总烃	1	QY231102-05-01-01-01	3.61	0.0200	/	/
		1	QY231102-05-01-01-02	3.20	0.0177	/	/
		1	QY231102-05-01-01-03	3.60	0.0199	/	/
		1	QY231102-05-01-01-04	3.18	0.0176	/	/
		/	平均值	3.40	0.0188	≤60	≤3
以下空白							
备注	1.当测定结果低于分析方法检出限时，报使用的“方法检出限”，并加标志位“L”； 2.DB 32/4041-2021《大气污染物综合排放标准》表1中规定，燃烧（焚烧、氧化）装置、固定式内燃机、发动机制造测试工艺，二氧化硫、氮氧化物最高允许排放浓度为200mg/m³，最高允许排放速率无排放标准要求。						

\*\*\*本页完\*\*\*



表 1:

检测分析方法一览表

序 号	检测项目	分析及标准号 (或来源)	检出限
1	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m³
2	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m³
3	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	一氧化氮3mg/m³ 二氧化氮3mg/m³
4	一氧化碳	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973-2018	3mg/m³
5	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07mg/m³
以下空白			
备注	/		

检测专用章

表 2:

检 测 仪 器 名 称 及 型 号

序号	检测仪器名称及型号	仪器编号	检定/校准有效期至
1	FYP-1 型数字式精密气压表	213207	2024-08-02
2	YQ3000-D 型 (20 代) 大流量烟尘 (气) 测试仪 (20 代)	234056	2024-08-03
3	KB-6D 型 (4L) 真空箱气袋采样器	224040	/
4	SECURA125-1CN 电子天平	170304	2024-10-08
5	HGZF-101-5 电热恒温鼓风干燥箱	210505	2024-10-08
6	H6300 恒温恒湿称重系统	238101	2024-10-08
7	A60 气相色谱仪	222005	2025-10-09
以下空白			
备注	/		

附表:

共 1 页 第 1 页

## 碳元科技股份有限公司

## 2023.11.2 有组织废气测点参数

序号	测试设备或工段 排气参数	单位	碳化石墨化车间排气筒 DA001
1	治理设施名称及型号	/	RTO 焚烧
2	测试设备（工段）工况	/	未见异常
3	排气筒高度	m	15
4	测点截面积	m <sup>2</sup>	0.264
5	测点排气温度	K	329
6	测点排气平均流速	m/s	7.3
7	测点排气水分含量	%	4.4
8	测点排气氧含量	%	20.2
9	测点排气平均动压	pa	41
10	测点排气平均静压	pa	-40
11	测点排气平均流量	m <sup>3</sup> /h（标态）	5.53×10 <sup>3</sup>
以下空白			
备注	排气筒高度由排污许可证提供，排气筒直径（内径）由卷尺测得。		