



ATCC 中证检测



151212050105

# 检测报告

报告编号

AHEPD210615000014

第 1 页 共 7 页

委托单位 合肥非凡生物科技有限公司

受检客户名称 合肥非凡生物科技有限公司

受检客户地址 合肥市包河经开区繁华大道 39 号

检测性质 委托检测

检测类别 废气（有组织）、锅炉废气

编制: 李庆

审核: 邵苗苗

签发: 任江峰

日期: 2021.07.08

采样日期: 2021年06月30日

检测日期: 2021年06月30日~07月01日

安徽中证检测技术有限公司

合肥市蜀山区振兴路与仰桥路交口皖江低碳科技园 3 栋厂房 5 层



# 检测报告

报告编号

AHEPD210615000014

第 2 页 共 7 页

## 样品信息:

检测类别	检测点	采样人	采样方式	样品状态
废气(有组织)	详见(1)	张宇霄、严敬超、童成伟	连续	气袋、滤筒、吸收液
锅炉废气	详见(2)	张宇霄、严敬超、童成伟	连续	滤筒

## 检测结果:

### (1) 废气(有组织)

检测点	检测项目	结果		《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993	排气筒高度 m
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h		
预处理区废气排放口	氨	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---	25
		排放速率 kg/h	/	14	
	硫化氢	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.02	---	
		排放速率 kg/h	5.20×10 <sup>-4</sup>	0.9	
	臭气浓度	排放浓度(无量纲)	309	6000	
堆肥区废气排放口	氨	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---	25
		排放速率 kg/h	/	14	
	硫化氢	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.01	---	
		排放速率 kg/h	3.81×10 <sup>-4</sup>	0.9	
	臭气浓度	排放浓度(无量纲)	550	6000	
污水处理废气排放口	氨	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---	25
		排放速率 kg/h	/	14	
	硫化氢	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.01	---	
		排放速率 kg/h	3.35×10 <sup>-4</sup>	0.9	
	臭气浓度	排放浓度(无量纲)	309	6000	

检测点	检测项目	结果		《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996	排气筒高度 m
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h		
预处理区废气排放口	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	11.2	120	25
		排放速率 kg/h	0.286	35	
	颗粒物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<20	120	
		排放速率 kg/h	/	14	
堆肥区废气排放口	颗粒物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<20	120	25
		排放速率 kg/h	/	14	

注: 1. 排气筒高度、限值标准均由客户提供。

2. “---”表示《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 限值标准中未对该项目作限制。

3. ND 表示该检测结果低于方法检出限, “/”表示检测项目的排放浓度小于检出限, 故排放速率无法计算。



# 检测报告

报告编号

AHEPD210615000014

第 3 页 共 7 页

## (2) 锅炉废气

检测项目	结果		《锅炉大气污染物排放标准》 GB 13271-2014	燃料	排气筒高度 m
	检测点	DA001 锅炉废气排放口			
颗粒物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<20	---	沼气	15
	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<36	20		
	排放速率 kg/h	/	---		
二氧化硫	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	5	---		
	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	8	50		
	排放速率 kg/h	5.10×10 <sup>-3</sup>	---		
氮氧化物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	13	---		
	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	23	150		
	排放速率 kg/h	7.78×10 <sup>-3</sup>	---		
林格曼黑度		<1 级	1 级		

注: 1. 限值标准、燃料、排气筒高度由客户提供。

2. “---”表示《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 限值标准中未对该项目作限制。

3. 颗粒物测定下限折算后超过排放限值, 无法进行评价。



# 检测报告

报告编号

AHEPD210615000014

第 4 页 共 7 页

## 废气（有组织）测试参数：

参数	单位	检测点名称				
		预处理区废气排放口				
		颗粒物			非甲烷总烃、 臭气浓度	硫化氢、氨
大气压	kPa	99.7	99.7	99.7	99.7	99.7
烟温	℃	34	33	34	34	33
截面积	m <sup>2</sup>	1.3273	1.3273	1.3273	1.3273	1.3273
流速	m/s	6.6	6.7	6.5	6.6	6.7
动压	Pa	36	37	36	36	37
静压	kPa	-0.03	-0.04	-0.04	-0.03	-0.04
含湿量	%	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	31489	31967	31059	31489	31967
标干流量	m <sup>3</sup> /h	25575	25987	25216	25575	25987

参数	单位	检测点名称				
		堆肥区废气排放口				
		颗粒物			臭气浓度	硫化氢、氨
大气压	kPa	99.7	99.7	99.7	99.7	99.7
烟温	℃	32	32	32	32	32
截面积	m <sup>2</sup>	1.3273	1.3273	1.3273	1.3273	1.3273
流速	m/s	9.6	9.4	9.6	9.6	9.4
动压	Pa	77	75	76	77	75
静压	kPa	-0.05	-0.06	-0.06	-0.05	-0.06
含湿量	%	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	45872	44869	45872	45872	44869
标干流量	m <sup>3</sup> /h	39008	38129	38982	39008	38129



# 检测报告

报告编号

AHEPD210615000014

第 5 页 共 7 页

续上

参数	单位	检测点名称	
		污水处理废气排放口	
		臭气浓度、硫化氢、氨	
大气压	kPa	100.1	
烟温	℃	30	
截面积	m <sup>2</sup>	1.1310	
流速	m/s	9.5	
动压	Pa	86	
静压	kPa	-0.07	
含湿量	%	2.8	
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	38762	
标干流量	m <sup>3</sup> /h	33542	

锅炉废气烟气参数:

参数	单位	检测点名称		
		DA001 锅炉废气排放口		
大气压	kPa	99.7	99.7	99.7
烟温	℃	82	82	83
截面积	m <sup>2</sup>	0.0707	0.0707	0.0707
流速	m/s	3.3	3.4	3.6
动压	Pa	8	8	9
静压	kPa	-0.01	-0.01	-0.01
含湿量	%	7.0	7.0	7.0
含氧量	%	11.4	11.1	11.2
基准含氧量	%	3.5	3.5	3.5
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	837	865	914
标干流量	m <sup>3</sup> /h	589	608	641



# 检测报告

报告编号

AHEPD210615000014

第 6 页 共 7 页

## 质控信息

### 标准样品分析

项目 (检测类别)	测量值	标准值
氨	0.966mg/L	0.954±0.042mg/L

### 标准样品分析 (自配)

项目	标准值 (自配)	实测值	相对误差%	
硫化氢	2.00μg	2.02μg	1.0	
非甲烷总烃	甲烷	17.2mg/m <sup>3</sup>	17.0mg/m <sup>3</sup>	-1.2
	总烃	17.2mg/m <sup>3</sup>	16.9mg/m <sup>3</sup>	-1.7

## 仪器信息

名称	型号	实验室编号	检校有效期
电子天平	FA1004	AHHQ01013	2022.04.08
气相色谱仪	GC-2014	AHHQ01002	2022.04.25
紫外/可见分光光度计	UV-7504	AHHQ01040	2021.11.23

# 检测报告

报告编号

AHEPD210615000014

第 7 页 共 7 页

## 1. 本次检测的依据:

样品类别	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	方法检测限
废气(有组织)	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.25mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	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	/
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/
	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/m <sup>3</sup>
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局 2003 年 亚甲基蓝分光光度法 5.4.10.3	0.01mg/m <sup>3</sup>
锅炉废气	颗粒物	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	/
	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	3mg/m <sup>3</sup>
	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	3mg/m <sup>3</sup>
	林格曼黑度	固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	/

2. 检测单位地址合肥市蜀山区振兴路与仰桥路交口皖江低碳科技园 3 栋厂房 5 层。
3. 本报告无安徽中证检测技术有限公司检验检测专用章、骑缝章和批准人签字无效。
4. 本报告不得涂改、增删。
5. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
6. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
7. 未经安徽中证检测技术有限公司书面批准, 不得部分复制检测报告。
8. 对本报告有疑义, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
9. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。
10. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时状况。
11. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

\*\*\*报告结束\*\*\*

