



151212050105

检测报告

报告编号

AHEPD201115000042

第 1 页 共 10 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	废水、废气（无组织）、废气（有组织）、锅炉废气、噪声

编制:

签发:

采样日期: 2020 年 11 月 27 日

安徽中证检测技术有限公司

审核:

日期:

检测日期: 2020 年 11 月 27 日~12 月 03 日

合肥市蜀山区振兴路与仰桥路交叉口皖江低碳科技园 3 栋厂房 5 层

检测报告

报告编号

AHEPD201115000042

第 2 页 共 10 页

样品信息:

检测类别	检测点	采样人	采样方式	样品状态
废水	详见 (1)	刘公平、张宇霄、杨群	瞬时	微黄、臭、微浑
废气 (无组织)	详见 (2)	刘公平、张宇霄、杨群	连续	气袋、滤膜、吸收液
废气 (有组织)	详见 (3)	刘公平、张宇霄、杨群	连续	气袋、滤筒、吸收液
锅炉废气	详见 (4)	刘公平、张宇霄、杨群	连续	滤筒

附图:



说明: ○废气 (无组织) 采样点

▲厂界环境噪声采样点

检测报告

报告编号

AHEPD201115000042

第 3 页 共 10 页

检测结果:

(1) 废水

检测点	检测项目	结果	限值标准	单位
DW001 总排口	pH	7.43	6~9	无量纲
	化学需氧量	158	350	mg/L
	五日生化需氧量	56.9	180	mg/L
	总磷	0.30	7	mg/L
	悬浮物	53	200	mg/L
	总氮	9.82	50	mg/L
	氨氮	4.02	35	mg/L
	动植物油	4.32	100	mg/L

注: 1. 采样方式为瞬时随机采样, 只对当时采集的样品负责。

2. 限值标准由客户提供。

(2) 废气 (无组织)

检测项目	检测点	结果				《恶臭污染物排放标准》 GB 14554-1993
		厂界上风向 1#	厂界下风向 2#	厂界下风向 3#	厂界下风向 4#	
臭气浓度	排放浓度 (无量纲)	<10	14	14	18	20
硫化氢	排放浓度 mg/m ³	ND	0.002	0.003	0.002	0.06
氨	排放浓度 mg/m ³	0.04	0.05	0.05	0.06	1.5

检测项目	检测点	结果				《大气污染物综合排放标准》 GB 16297-1996
		厂界上风向 1#	厂界下风向 2#	厂界下风向 3#	厂界下风向 4#	
总悬浮颗粒物	排放浓度 mg/m ³	0.088	0.176	0.158	0.193	1.0

注: 1. 限值标准由客户提供。

2. ND 表示该检测结果低于方法检出限。

检测报告

报告编号

AHEPD201115000042

第 4 页 共 10 页

(3) 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 ³	排放速率 kg/h		
DA002 预处理区废气排放口	氨	排放浓度 mg/m ³	0.25	—	25
		排放速率 kg/h	5.68×10 ⁻³	14	
	硫化氢	排放浓度 mg/m ³	ND	—	
		排放速率 kg/h	/	0.9	
	臭气浓度	排放浓度 (无量纲)	724	6000	
DA003 堆肥区废气排放口	氨	排放浓度 mg/m ³	ND	—	25
		排放速率 kg/h	/	14	
	硫化氢	排放浓度 mg/m ³	0.03	—	
		排放速率 kg/h	5.20×10 ⁻⁴	0.9	
	臭气浓度	排放浓度 (无量纲)	977	6000	
DA004 污水处理废气排放口	氨	排放浓度 mg/m ³	ND	—	25
		排放速率 kg/h	/	14	
	硫化氢	排放浓度 mg/m ³	0.03	—	
		排放速率 kg/h	6.14×10 ⁻⁴	0.9	
	臭气浓度	排放浓度 (无量纲)	724	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 ³	排放速率 kg/h		
DA002 预处理区废气排放口	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	15.1	120	25
		排放速率 kg/h	0.343	35	
	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	<20	120	
		排放速率 kg/h	/	14.45	
DA003 堆肥区废气排放口	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	<20	120	25
		排放速率 kg/h	/	14.45	

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, 故排放速率无需计算。

检测报告

报告编号

AHEPD201115000042

第 6 页 共 10 页

废气（无组织）气象参数：

检测时间：2020.11.27		
参数	结果	单位
大气压	103.6	kPa
风速	1.6	m/s
气温	8.4	℃
相对湿度	53.9	%

废气（有组织）测试参数：

参数	单位	检测点名称			
		DA002 预处理区废气排放口			
		非甲烷总烃、臭气浓度、硫化氢、氨		颗粒物	
大气压	kPa	103.6	103.6	103.6	103.6
烟温	℃	20	20	20	20
截面积	m ²	1.7671	1.7671	1.7671	1.7671
流速	m/s	3.9	3.9	3.8	3.7
动压	Pa	14	14	13	13
静压	kPa	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
含湿量	%	3.8	3.8	3.8	3.8
烟气流量	m ³ /h	24811	24811	24111	23538
标干流量	m ³ /h	22705	22705	22063	21539

参数	单位	检测点名称			
		DA003 堆肥区废气排放口			
		臭气浓度、硫化氢、氨		颗粒物	
大气压	kPa	103.6	103.6	103.6	103.6
烟温	℃	23	23	23	23
截面积	m ²	1.3273	1.3273	1.3273	1.3273
流速	m/s	5.2	5.2	5.2	5.2
动压	Pa	24	24	24	24
静压	kPa	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
含湿量	%	3.5	3.5	3.2	3.5
烟气流量	m ³ /h	24800	24800	24800	24800
标干流量	m ³ /h	22549	22549	22549	22549

检测报告

报告编号

AHEPD201115000042

第 7 页 共 10 页

续上

参数	单位	检测点名称	
		DA004 污水处理废气排放口	
		臭气浓度、硫化氢、氨	
大气压	kPa	103.6	
烟温	℃	18	
截面积	m ²	1.1310	
流速	m/s	4.6	
动压	Pa	20	
静压	kPa	0.01	
含湿量	%	2.7	
烟气流量	m ³ /h	18551	
标干流量	m ³ /h	17349	

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		
		颗粒物、二氧化硫、氮氧化物		
大气压	kPa	103.6	103.6	103.6
烟温	℃	101	100	101
截面	m ²	0.0707	0.0707	0.0707
流速	m/s	6.9	7.1	6.6
动压	Pa	34	36	31
静压	kPa	0.06	0.06	0.06
含湿量	%	9.3	9.3	9.3
含氧量	%	10.4	10.6	10.6
基准含氧量	%	3.5	3.5	3.5
烟气流量	m ³ /h	1756	1804	1677
标干流量	m ³ /h	1191	1225	1135

检测报告

报告编号

AHEPD201115000042

第 8 页 共 10 页

质控信息

标准样品分析

项目 (检测类别)	测量值	标准值
氨氮	2.01mg/L	2.06±0.12mg/L
化学需氧量	69.4mg/L	68.3±3.8mg/L
总氮	0.437mg/L	0.411±0.051mg/L
总磷	0.440mg/L	0.442±0.028mg/L
动植物油	10.45mg/L	10.22±0.80mg/L
五日生化需氧量	111mg/L	118±9mg/L
氨	0.950mg/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	138mg/m ³	138mg/m ³	0.0
	总烃	138mg/m ³	144mg/m ³	4.3

仪器信息

名称	型号	实验室编号	检校有效期
电子天平	FA1004	AHHQ01013	2021.04.26
气相色谱仪	GC-2014	AHHQ01002	2021.05.12
紫外/可见分光光度计	UV-7504	AHHQ01005	2021.07.27
紫外/可见分光光度计	UV-7504	AHHQ01040	2021.11.23
生化培养箱	SPX-150-II	AHHQ02017	2021.04.21
红外测油仪	JLBG-125	AHHQ02002	2021.04.26

检测报告

报告编号

AHEPD201115000042

第 9 页 共 10 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
废水	pH	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	0.01(无量纲)
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	0.01mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L
废气(无组织)	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01mg/m ³
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
	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 3.1.11.2	0.001mg/m ³
	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	10(无量纲)
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 ³
	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 ³
	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 ³
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 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	3mg/m ³
	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	/
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/

检测报告

报告编号

AHEPD201115000042

第 10 页 共 10 页

2. 检测单位地址合肥市蜀山区振兴路与仰桥路交叉口皖江低碳科技园 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