



广东安纳检测技术有限公司



检测报告

安纳检字（2021）第 111612 号

委托单位：广州科禹环保科技有限公司

受测单位：肇庆市博能再生资源发电有限公司

单位地址：四会市下茆镇南塘村委会伙崑咀村 168 号

样品类别：有组织废气


报告类别：委托检测

报告日期：2021.11.29

广东安纳检测技术有限公司（检验检测专用章）



检测报告说明

1. 本报告无本公司  专用章、检验检测专用章和骑缝章无效。
2. 报告内容需填写齐全，无审核、签发者签字无效。
3. 报告需填写清楚，涂改无效。
4. 检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十日内向我公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品不受理申诉。
5. 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
6. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
7. 复制本报告中的部分内容无效。

广东安纳检测技术有限公司

地 址：广州市番禺区大龙街富怡路 367 号二座 201、301

邮 箱：gzanna@qq.com

电 话：020-39993703

传 真：020-39997697

网 址：www.annafx.net

业务代表：刘小姐

联系方式：13922289108



编写： 梁静 (梁 静)

审核： 成思贤 (成思贤)

签发： 黄光科 (黄光科)

签发日期： 2021.11.29

采样人员： 戚嘉成、高崇峰、胡 杰

分析人员： 陈启宇、郭子豪

检
字
第
一
号



一、检测概况

委托单位	广州科禹环保科技有限公司		
单位地址	广州市白云区鹤龙街黄边北街2号之一		
联系电话	18664644460	联系人	陈海勇
受测单位	肇庆市博能再生资源发电有限公司		
单位地址	四会市下茆镇南塘村委会伙崑咀村168号		
联系电话	15876317628	联系人	蔡小姐
样品类别	有组织废气		

二、分析方法及使用仪器一览表

1.有组织废气

检测项目	分析方法	分析仪器名称	方法检出限
汞	《固定污染源废气汞的测定 冷原子吸收分光光度法(暂行)》 (HJ 543-2009)	冷原子吸收微分测汞仪 WCG-209型	$2.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
铊	《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 (HJ 657-2013)及其修改单 (生态环境部公告 2018年第31号)	电感耦合等离子体质谱仪 ICPMS-2030LF	$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
镉			$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
砷			$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
铋			$2 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$
铅			$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
铬			$3 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
钴			$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
铜			$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
锰			$7 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$
镍			$1 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
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及其修改单(生态环境部公告 2017年第87号)	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260	----

三、检测结果

1.有组织废气检测结果

一测一评



广东安纳检测技术有限公司

1、有组织废气检测结果

单位名称: 肇庆市博能再生资源发电有限公司		样品类别: 有组织废气		采样日期: 2021.11.16		分析日期: 2021.11.17~11.19			
样品状态描述: 完好无损		环保治理方式及运行情况: SNCR+干法脱酸+活性炭吸附+半干法脱酸+袋式除尘 (有运行)							
环境条件: 气温: 24.3 °C		大气压: 101.4 kPa		风速: 1.9 m/s					
				天气状况: 晴					
编号	采样点名称	样品编号	排气筒高度 m	标干流量 m ³ /h	检测项目	检测结果			《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4 生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值 mg/m ³
						实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	
1	1#炉废气 处理后排放口	Q21111612001 ~003	80	91393	汞	ND	ND	1.14×10 ⁻⁴	0.05
					铊	ND	ND	3.68×10 ⁻⁷	---
					镉	ND	ND	3.68×10 ⁻⁷	---
					砷、镉合计	ND	ND	7.35×10 ⁻⁷	0.1
					锑	ND	ND	9.19×10 ⁻⁶	---
					铋	ND	ND	9.19×10 ⁻⁷	---
					铅	ND	ND	9.19×10 ⁻⁶	---
					铬	4.9×10 ⁻³	4.9×10 ⁻³	4.50×10 ⁻⁴	---
					钴	8.5×10 ⁻⁵	8.4×10 ⁻⁵	7.81×10 ⁻⁶	---
					铜	2.8×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³	2.57×10 ⁻⁴	---
					锰	1.42×10 ⁻³	1.41×10 ⁻³	1.31×10 ⁻⁴	---
镍	1.9×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³	1.75×10 ⁻⁴	---					
砷、铋、铅、铬、钴、铜、锰、镍合计						0.0113	0.0112	1.04×10 ⁻³	1.0
备注	1. “ND” 表示样品浓度未检出或小于方法检出限, 以检出限的一半值参与计算, 检出限值见分析方法附表。 2. 1#炉废气以基准氧含量 11%折算。 3. 1#炉烟气含氧量: 23.1%, 烟气流速: 20.2 m/s, 烟气测点温度: 149.5 °C。								



广东安纳检测技术有限公司

1、有组织废气检测结果

单位名称: 肇庆市博能再生资源发电有限公司		样品类别: 有组织废气		采样日期: 2021.11.16		分析日期: 2021.11.17~11.19			
样品状态描述: 完好无损		环保治理方式及运行情况: SNCR+干法脱酸+活性炭吸附+半干法脱酸+袋式除尘(有运行)		天气状况: 晴					
环境条件: 气温: 24.3℃		大气压: 101.4 kPa		风速: 1.9 m/s					
编号	采样点名称	样品编号	排气筒高度 m	标干流量 m ³ /h	检测项目	检测结果			《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)表4生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值 mg/m ³
						实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	
2	2#炉废气处理后排放口	Q21111612007~009	80	113936	汞	ND	ND	1.42×10 ⁻⁴	0.05
					砷	ND	ND	4.59×10 ⁻⁷	---
					镉	1.5×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁵	1.72×10 ⁻⁶	---
					锑、镉合计	1.9×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁵	2.18×10 ⁻⁶	0.1
					铊	ND	ND	1.15×10 ⁻⁵	---
		铋		2×10 ⁻⁵	ND	2.29×10 ⁻⁶	---		
		铅		ND	ND	1.15×10 ⁻⁵	---		
		铬		7.8×10 ⁻³	6.7×10 ⁻³	8.95×10 ⁻⁴	---		
		钴		1.28×10 ⁻⁴	1.10×10 ⁻⁴	1.47×10 ⁻⁵	---		
		铜		9×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	1.03×10 ⁻⁴	---		
锰	1.98×10 ⁻³	1.71×10 ⁻³	2.27×10 ⁻⁴	---					
镍	3.7×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³	4.24×10 ⁻⁴	---					
砷、铊、铅、铬、钴、铜、锰、镍合计	0.0147	0.0127	1.69×10 ⁻³	1.0					
备注	1. “ND”表示样品浓度未检出或小于方法检出限,以检出限的一半值参与计算,检出限值见分析方法附表。 2. 2#炉废气以基准氧含量11%折算。 3. 2#炉烟气含氧量21.3%,烟气流速:25.1 m/s,烟气测点温度:158.4℃								

