



广东安纳检测技术有限公司

# 检测报告

安纳检字（2021）第 081903 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：2021.09.02


---



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](mailto:gzanna@qq.com)

电 话：020-39993703

传 真：020-39997697

网 址：[www.annafx.net](http://www.annafx.net)

业务代表：刘小姐

联系方式：13922289108

编写: 梁静 (梁静)

审核: 华学红 (华学红)

签发: 黄光科 (黄光科)

签发日期: 2021.09.02

采样人员: 戚嘉成、高崇峰

分析人员: 郭子豪、陈启宇

检  
专



### 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	$2.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
镉	《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	$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
铊			$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
铋			$2 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$
砷			$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
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)

### 三、检测结果

#### 1.有组织废气检测结果

## 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：2021.08.19		分析日期：2021.08.20~08.25			
样品状态描述：完好无损			环保治理方式及运行情况：SNCR+干法脱硫+活性炭吸附+半干法脱硫+袋式除尘（有运行）							
环境条件：		气温：30.7℃		大气压：100.3 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 m³/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/m³
						实测浓度 mg/m³	平均氧含量 %	折算浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	
1	1#炉废气处理后排放口	Q21081903001~003	80	7773	汞	ND	9.5	ND	9.72×10 <sup>-5</sup>	0.05
		Q21081903004~006		77695	铊	ND		ND	3.11×10 <sup>-7</sup>	---
					镉	2.3×10 <sup>-5</sup>		2.0×10 <sup>-5</sup>	1.79×10 <sup>-6</sup>	---
					铊、镉合计	2.7×10 <sup>-5</sup>		2.3×10 <sup>-5</sup>	2.10×10 <sup>-6</sup>	0.1
					砷	ND		ND	7.77×10 <sup>-6</sup>	---
					锑	ND		ND	7.77×10 <sup>-7</sup>	---
					铅	ND		ND	7.77×10 <sup>-6</sup>	---
					铬	7.3×10 <sup>-3</sup>		6.3×10 <sup>-3</sup>	5.67×10 <sup>-4</sup>	---
					钴	7.2×10 <sup>-5</sup>		6.3×10 <sup>-5</sup>	5.59×10 <sup>-6</sup>	---
					铜	3×10 <sup>-4</sup>		3×10 <sup>-4</sup>	2.33×10 <sup>-5</sup>	---
					锰	3.50×10 <sup>-3</sup>		3.04×10 <sup>-3</sup>	2.72×10 <sup>-4</sup>	---
					镍	2.4×10 <sup>-3</sup>		2.1×10 <sup>-3</sup>	1.86×10 <sup>-4</sup>	---
					砷、锑、铅、铬、钴、铜、锰、镍合计	0.0138		0.0120	1.07×10 <sup>-3</sup>	1.0
					备注	1.“ND”表示样品浓度未检出或小于方法检出限，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#炉烟气含湿量：26.4%，烟气流速：18.4 m/s，烟气测点温度：158.3℃。				

## 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：2021.08.19		分析日期：2021.08.20~08.25			
样品状态描述：完好无损			环保治理方式及运行情况：SNCR+干法脱硫+活性炭吸附+半干法脱硫+袋式除尘（有运行）							
环境条件：		温：30.7℃	大气压：100.3 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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup>
						实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	平均氧含量 %	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	
2	2#炉废气 处理后排放口	Q21081903007~009	80	73182	汞	ND	12.6	ND	9.15×10 <sup>-5</sup>	0.05
		Q21081903010~012		铊	ND	ND		3.00×10 <sup>-7</sup>	---	
				镉	4.1×10 <sup>-5</sup>	4.9×10 <sup>-5</sup>		3.07×10 <sup>-6</sup>	---	
				铊、镉合计	4.5×10 <sup>-5</sup>	5.4×10 <sup>-5</sup>		3.37×10 <sup>-6</sup>	0.1	
				砷	ND	ND		7.49×10 <sup>-6</sup>	---	
				锑	3×10 <sup>-5</sup>	4×10 <sup>-5</sup>		2.25×10 <sup>-6</sup>	---	
				铅	3×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>		2.25×10 <sup>-5</sup>	---	
				铬	5.8×10 <sup>-3</sup>	6.9×10 <sup>-3</sup>		4.34×10 <sup>-4</sup>	---	
				钴	7.5×10 <sup>-5</sup>	8.9×10 <sup>-5</sup>		5.62×10 <sup>-6</sup>	---	
				铜	5×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>		3.74×10 <sup>-5</sup>	---	
				锰	1.57×10 <sup>-3</sup>	1.87×10 <sup>-3</sup>		1.18×10 <sup>-4</sup>	---	
				镍	2.7×10 <sup>-3</sup>	3.2×10 <sup>-3</sup>		2.02×10 <sup>-4</sup>	---	
				砷、锑、铅、铬、钴、铜、锰、镍合计	0.0111	0.0132		8.31×10 <sup>-4</sup>	1.0	
				备注	1.“ND”表示样品浓度未检出或小于方法检出限，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#炉烟气含湿量 22.1%，烟气流速：17.0 m/s，烟气测点温度：164.3℃。					

报告结束

