



广东安纳检测技术有限公司



检测报告

安纳检字（2021）第 111616 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：环境空气

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: 华学红 (华学红)

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: 曾燕芳、郭文炎

一
二
三
四
五
六
七
八
九
十



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	环境空气		

二、分析方法及使用仪器一览表

1.环境空气

检测项目	分析方法	分析仪器名称	方法检出限
汞	《环境空气 汞的测定 巯基棉富集-冷原子荧光分光光度法(暂行)》HJ 542-2009及其修改单(生态环境部公告2018年第31号)	原子荧光光度计 AFS-8220	$6.6 \times 10^{-6} \text{ mg/m}^3$
甲硫醇	《空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法》 (GB/T 14678-1993)	气相色谱仪 GC-2014	0.001 mg/m^3

三、检测结果

1.环境空气检测结果



广东安纳检测技术有限公司

1、环境空气检测结果

单位名称: 肇庆市博能再生资源发电有限公司		样品类别: 环境空气	采样日期: 2021.11.16	分析日期: 2021.11.17~11.18		
样品状态描述: 完好无损		天气情况: 气温: 24.3 °C 大气压: 1014 hPa 风速: 1.9 m/s 风向: 北 湿度: 61%				
编号	采样点名称 (经纬度)	样品编号	检测时段	检测项目	检测结果 mg/m ³	《环境空气质量标准》 (GB 3095-2012) 表 1 环境空气污染物基本项目浓度限值 及表 2 环境空气污染物其他项目浓 度限值 二级标准
1	楼脚村 (东经: 112°39'19.46" 北纬: 23°26'14.17")	A21111616001	15:44~16:44	汞	ND	/
		A21111616002~004		甲硫醇	ND	
2	南塘村 (东经: 112°41'00.37" 北纬: 23°27'30.52")	A21111616005	15:57~16:57	汞	1.50×10 ⁻⁵	/
		A21111616006~008		甲硫醇	ND	/
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.“/”表示 GB 3095-2012 标准未对该项目作限值要求。 3.参考标准由客户提供。					





广州科禹环保科技有限公司



201819113983

正本

检测报告

Test Report

KY/TR2112067

委托单位：肇庆市博能再生资源发电有限公司

受检单位：肇庆市博能再生资源发电有限公司

检测类型：委托检测（地下水、环境空气）



编制：子婉

审核：陈海勇

签发：[Signature]

签发日期：2022-1-11

地址：广州市白云区鹤龙街黄边北街2号之一

电话：020-31218554

报告编制说明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性, 严格按照相关采样检测规范开展工作, 对委托方提供的信息和技术资料保密。
2. 本报告仅适用于本报告所写明的检测目的及范围。
3. 报告无编制人、审核人、签发人(授权签字人)签名, 涂改, 未盖本公司 CMA 资质认定章、检验检测专用章和骑缝章均无效。
4. 由委托方自行采样送检的样品, 仅对样品测试结果负责, 不对样品来源负责, 不对检测数据作评价。
5. 对报告若有疑问, 请向本公司查询, 来函、来电请注明报告编号。
6. 对报告若有异议, 应于报告发出之日起十五个工作日内向本公司提出, 逾期不予受理。对于性能不稳定、不易留样的样品, 恕不受理复检。
7. 复印报告未加盖本公司 CMA 资质认定章、检验检测专用章无效。
8. 封面页是本报告的组成内容。
9. 本报告未经本公司同意不得用于广告、商品宣传等商业行为。



检测结果

Test Results

受检单位信息	单位名称	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		
	联系人	蔡工	联系电话	158 7631 7628
样品类型	地下水、环境空气			

一、检测目的

受肇庆市博能再生资源发电有限公司的委托, 我司根据其监测方案对其周边地下水及环境空气进行采样检测, 为企业自行了解其周边地下水及环境空气情况提供检测依据。

二、检测内容

2.1、检测内容 (见表 2.1)

表 2.1

检测类别	检测位置	检测项目	采样频次	采样时间	分析时间	样品性状
地下水	垃圾储坑附近 W1	pH 值、高锰酸盐指数、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、铅、六价铬、砷、汞、氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、总大肠菌群、细菌总数	1 次/天, 检测 1 天	2021.12.23	2021.12.23-2021.12.29	无色、无臭和味、无浑浊、无肉眼可见物
	固化飞灰临时堆场 W2					无色、无臭和味、无浑浊、无肉眼可见物
	污水处理设施区 W3					无色、无臭和味、无浑浊、无肉眼可见物
	厂区上游 W4					无色、无臭和味、无浑浊、无肉眼可见物
	厂区下游 W5					无色、无臭和味、无浑浊、无肉眼可见物
环境空气	楼角村	二氧化硫、二氧化氮、氮氧化物、PM ₁₀ 、氯化氢、铅、镉、硫化氢、氨、臭气浓度	1 次/天, 检测 1 天	2021.12.23-2021.12.24	2021.12.24-2021.12.28	滤膜: 完好无破损; 吸收液: 密封完好; 气袋: 密封完好;
	南塘村					
采样人员	张泽嘉、朱涛		分析人员	莫勇凤、王群、梁梅芳、刘婉常、祝朋、姚炫、林晓玫、黎国沾、许思芽、陈碧霞		

三、检测分析过程中的质量保证及质量控制

检测过程严格执行国家标准、行业标准或技术规范, 实施全过程质量控制。

检测仪器设备均在检定或校准有效期内, 检测及采样人员均持证上岗。

四、检测方法、使用仪器及检出限

4.1 检测方法、使用仪器及检出限

类别	检测项目	检测方法	使用仪器名称、型号	检出限
地下水	pH 值	《水质 pH 的测定 电极法》HJ 1147-2020	pH/DO/电导率综合测试仪 AZ8603	--
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB 11892-1989	滴定管 恒温水浴锅 HH-4	0.1mg/L
	总硬度	《水质钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 GB 7477-1987	滴定管	1mg/L
	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 (8.1) 称量法	电热鼓风干燥箱 GZX-9140MBE 恒温水浴锅 HH-4 型	--
	硫酸盐	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定》 HJ 84-2016 离子色谱法	离子色谱仪 IC6000	0.018mg/L
	铅	《水和废水监测分析方法》(第四版增补本) 国家环境保护总局 2002 年石墨炉原子吸收分光光度法 (B) 3.4.16(5)	原子吸收分光光度计 WYS2200	0.25ug/L
	六价铬	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006(10)	紫外可见分光光度计 752 (自动型)	0.004mg/L
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8520	0.3ug/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8520	0.04ug/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 752 (自动型)	0.025mg/L
	亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》 GB/T 7493-1987	紫外可见分光光度计 752 (自动型)	0.003mg/L
	硝酸盐氮	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 (紫外分光光度法 (5.2))	紫外可见分光光度计 752 (自动型)	0.05mg/L
	总大肠菌群	《水与废水监测分析方法》(第四版国家环境保护总局 2002 年) 5.2.5 (1) 多管发酵法 (B)	隔水式恒温培养箱 GSP-9080MBE 电热恒温培养箱 HPX9052MBE	20MPN /L
	细菌总数	《水和废水监测分析方法》(第四版, 国家环境保护总局, 2002 年) 第五篇第二章四 水中细菌总数的测定 (B)	电热恒温培养箱 HPX9052MBE	--

4.1 检测方法、使用仪器及检出限 (续表)

类别	检测项目	检测方法	使用仪器名称、型号	检出限
环境空气	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	紫外可见分光光度计 752 (自动型)	0.004mg/m ³
	二氧化氮	《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	紫外可见分光光度计 752 (自动型)	0.003mg/m ³
	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	紫外可见分光光度计 752 (自动型)	0.003mg/m ³
	PM ₁₀	《环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法》 HJ 618-2011 修改单	分析天平 FA2204N 恒温恒湿培养箱 HWS-150B	0.010mg/m ³
	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》 HJ 549-2016	离子色谱仪 IC6000	0.01mg/m ³
	镉	《大气固定污染源 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ/T 64.2-2001)	原子吸收分光光度计 WYS2200	3×10 ⁻⁸ mg/m ³
	铅	《环境空气 铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 539-2015)	原子吸收分光光度计 WYS2200	0.009ug/m ³
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2003 年甲基蓝分光光度法 (B) 3.1.11. (2)	紫外可见分光光度计 752 (自动型)	0.001mg/m ³
	氨	《空气废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 752 (自动型)	0.01mg/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)

-本页以下空白-

五、检测结果

5.1 废水检测结果

环境检测条件: 天气: 阴							
检测项目	单位	检测点位及检测结果					参考标准 限值
		垃圾储坑附近 W1	固化飞灰临时堆场 W2	污水处理设施区 W3	厂区上游 W4	厂区下游 W5	
pH 值	无量纲	7.1	6.9	7.0	7.0	7.1	6.5~8.5
高锰酸盐指数	mg/L	1.8	1.5	1.2	1.6	1.0	≤3.0
总硬度	mg/L	50	47	46	163	66	≤450
溶解性总固体	mg/L	97	115	173	257	162	≤1000
硫酸盐	mg/L	5.10	11.3	11.4	35.1	5.64	≤250
铅	mg/L	2.50×10 ⁻⁴ L	2.50×10 ⁻⁴ L	2.50×10 ⁻⁴ L	2.50×10 ⁻⁴ L	2.50×10 ⁻⁴ L	≤0.01
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
砷	mg/L	3.0×10 ⁻⁴ L	3.0×10 ⁻⁴ L	3.0×10 ⁻⁴ L	3.0×10 ⁻⁴ L	3.0×10 ⁻⁴ L	≤0.01
汞	mg/L	4.00×10 ⁻⁵ L	4.00×10 ⁻⁵ L	4.00×10 ⁻⁵ L	4.00×10 ⁻⁵ L	4.00×10 ⁻⁵ L	≤0.001
氨氮	mg/L	0.046	0.333	0.123	0.285	0.132	≤0.50
亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	≤1.0
硝酸盐氮	mg/L	0.13	0.48	0.16	0.57	0.18	≤20.0
总大肠菌群	MPN/100mL	2L	2L	2L	2L	2L	≤3.0
细菌总数	个/100mL	56	65	48	88	35	≤100

备注: 1、“方法检出限 L”表示检测结果低于方法检出限;
 2、参考标准由委托方提供;
 3、参考标准:《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表 1 地下水质量常规指标及限值 III 类标准。

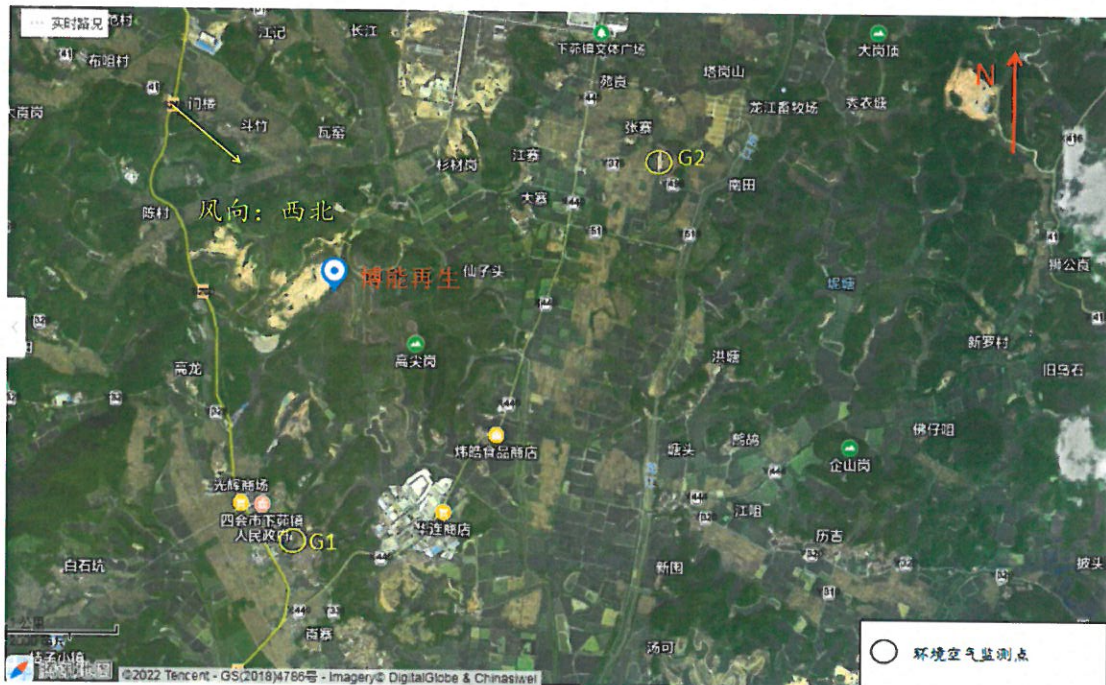
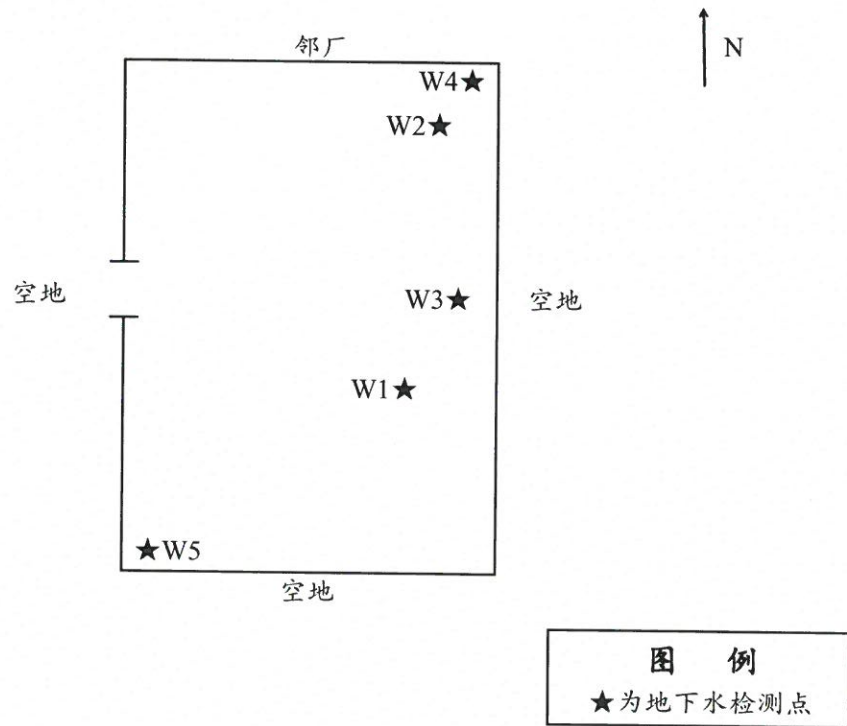
5.2 环境空气检测结果

环境检测条件: 天气: 阴, 大气压: 101.15kPa, 气温: 20.5℃, 湿度: 57%RH, 风速: 2.1m/s, 风向: 西北。					
检测项目		单位	检测点位及编号、检测结果		参考标准限值
			楼角村	南塘村	
二氧化硫	日均值	mg/m ³	<0.004	<0.004	0.15
二氧化氮	日均值	mg/m ³	0.008	0.007	0.08
氮氧化物	日均值	mg/m ³	0.011	0.009	0.10
PM ₁₀	日均值	mg/m ³	0.069	0.057	0.15
氯化氢	日均值	mg/m ³	<0.01	<0.01	0.015
镉	日均值	mg/m ³	1.1×10 ⁻⁶	1.3×10 ⁻⁶	1.5×10 ⁻⁵
铅	日均值	mg/m ³	3.0×10 ⁻⁵	2.9×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻³
备注: 1、“--”表示无填写内容,“<+检出限”表示检测结果小于检出限; 2、参考标准由委托方提供; 3、参考标准:《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ 2.2-2018)附录 D 表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值及《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)表 1 环境空气污染物基本项目浓度限值二级,其中镉和铅按年均值 3 倍折算。					

5.2 环境空气检测结果

环境检测条件: 天气: 阴, 大气压: 101.15kPa, 气温: 20.5℃, 湿度: 57%RH, 风速: 2.1m/s, 风向: 西北。									
检测点位	检测项目		单位	检测结果					参考标准限值
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	均值/最大值	
楼角村	硫化氢	小时值	mg/m ³	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.010
	氨	小时值	mg/m ³	0.02	0.01	0.02	0.03	0.02	0.200
	臭气浓度	--	无量纲	<10	<10	<10	<10	<10	--
南塘村	硫化氢	小时值	mg/m ³	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.010
	氨	小时值	mg/m ³	0.01	0.03	0.01	0.02	0.02	0.200
	臭气浓度	--	无量纲	<10	<10	<10	<10	<10	--
备注: 1、“--”表示无填写内容,“<+检出限”表示检测结果小于检出限; 2、参考标准由委托方提供; 3、参考标准:《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ 2.2-2018)附录 D 表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值。									

地下水检测点位示意图如下



-----本报告结束-----