



正本

检测报告

Test Report

KY/TR2108014-01

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 (废水、雨水、废气、噪声)



编制: 李纯

审核: 陈海勇

签发: 李纯

签发日期: 2021.9.1

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	四会市下茆村南塘村委会伙菘咀村 168 号		
	联系人	蔡小凤	联系电话	15876317628
样品类型	废水、雨水、废气、噪声			

一、检测目的

受肇庆市博能再生资源发电有限公司的委托, 我司根据该企业的监测方案对其排放的污染物进行采样检测, 为企业自行了解其污染物排放情况提供检测依据。

二、检测内容

2.1、工况

生产工况, 环保处理设施运行情况正常。

2.2、检测内容 (见表 2.2)

表 2.2

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
废水	渗滤液产水	悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮	1 次/天, 检测 1 天	2021.08.19	2021.08.19-2021.08.24	无色、无异味、无浮油
雨水	雨水总排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮				黄色、无异味、无浮油
有组织废气	1#焚烧炉废气排放口	低浓度颗粒物、氯化氢、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳	3 次/天, 检测 1 天			完好
	2#焚烧炉废气排放口					完好
无组织废气	垃圾库废气 5#	氨、硫化氢、臭气浓度	1 次/天, 检测 1 天			完好
	渗滤液处理站废气 6#					完好
	上风向 1#、下风向 2#、下风向 3#、下风向 4#			完好		

表 2.2

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
噪声	项目厂界四周外 1 米处	厂界噪声	昼夜各 1 次, 检测 1 天	2021.08.19	现场测定	--
采样人员	张炎明、张泽嘉、韦勇、严梓旋		分析人员	黎国沾、莫勇凤、王群、梁梅芳、刘婉常、林晓玫、韦勇、陈海勇、姚炫、朱涛		

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
废水	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	--
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	分析天平 FA2204N 电热鼓风干燥箱 GZX-9140MBE	4mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	滴定管 COD 消解器 HCA-100	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	溶解氧测定仪 JPSJ-605 生化培养箱 SPX-250B-Z	0.5mg/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
有组织废气	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	十万分之一电子分析天平 恒温恒湿称重系统 RG-AWS20	1.0mg/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	0.2mg/m ³
	二氧化硫	《固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017	烟尘烟气颗粒物浓度测试仪 MH3300、微电脑烟尘平行采样仪 TH-880W	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	烟尘烟气颗粒物浓度测试仪 MH3300、微电脑烟尘平行采样仪 TH-880W	3mg/m ³
	一氧化碳	《固定污染源排气中一氧化碳的测定 定电位电解法》 HJ 973-2018	烟尘烟气颗粒物浓度测试仪 MH3300、微电脑烟尘平行采样仪 TH-880W	3mg/m ³

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
无组织废气	氨	《环境空气和废气 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
	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) 亚甲基蓝分光光度法 3.1.11.2	紫外可见分光光度计 752 (自动型)	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 14675-93	--	--
噪声	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	带统计功能的噪声仪 AWA5688 (带打印功能)	35.0dB(A)

五、检测结果

5.1 废水检测结果

环境检测条件: 阴				
处理设施	--		废水排放去向	--
检测点位	检测项目	单位	检测结果	参考标准限值
渗滤液产水	悬浮物	mg/L	4L	--
	化学需氧量	mg/L	12	--
	五日生化需氧量	mg/L	3.5	--
	氨氮	mg/L	0.201	--
备注: 1、“--”表示无填写内容。				

5.2 废水检测结果

环境检测条件: 阴				
处理设施	--		废水排放去向	--
检测点位	检测项目	单位	检测结果	参考标准限值
雨水排放口	pH 值	无量纲	6.8	--
	悬浮物	mg/L	26	--
	化学需氧量	mg/L	46	--
	五日生化需氧量	mg/L	15.6	--
	氨氮	mg/L	1.03	--
备注: 1、“--”表示无填写内容。				

5.3 有组织废气检测结果

环境检测条件: 天气情况: 阴, 温度: 29.5℃, 大气压: 100.15KPa, 相对湿度: 71%。

排气筒高度		80					
检测点位	检测项目	检测结果				参考标准限值	
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值		
1#焚烧炉 废气排放口	标干流量(m ³ /h)	84703	84117	84228	84349	--	
	烟温(℃)	159.74	154.87	157.46	157.36	--	
	流速(m/s)	19.23	18.74	19.70	19.22	--	
	湿度(%)	23.11	22.48	25.75	23.78	--	
	氧量(%)	10.03	9.94	9.58	9.85	--	
	低浓度颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	3.6	4.7	5.2	4.5	--
		折算浓度(mg/m ³)	3.3	4.2	4.6	4.0	30
		排放速率(kg/h)	0.305	0.395	0.438	0.380	--
	氮氧化物	实测浓度(mg/m ³)	203	243	234	227	--
		折算浓度(mg/m ³)	185	220	205	204	300
		排放速率(kg/h)	17.2	20.4	19.7	19.1	--
	二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	7	6	8	7	--
		折算浓度(mg/m ³)	6	5	7	6	100
		排放速率(kg/h)	0.593	0.505	0.674	0.590	--
	一氧化碳	实测浓度(mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	--
		折算浓度(mg/m ³)	<1	<1	<1	<1	100
		排放速率(kg/h)	<0.127	<0.126	<0.126	<0.126	--
	氯化氢	实测浓度(mg/m ³)	13.3	10.8	11.0	11.7	--
折算浓度(mg/m ³)		12.1	9.76	9.63	10.5	60	
排放速率(kg/h)		1.13	0.908	0.927	0.987	--	

备注: 1. "--" 表示无填写内容, "<检出限" 表示检测结果小于方法检出限, 其折算浓度和排放速率按检出限的一半参与计算;

2. 参考标准由委托单位提供;

3. 参考标准: 《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4, 基准含氧量 11%。

5.4 有组织废气检测结果

环境检测条件: 天气情况: 阴, 温度: 29.5℃, 大气压: 100.15KPa, 相对湿度: 71%。

排气筒高度		80					
检测点位	检测项目	检测结果				参考标准限值	
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值		
2#焚烧炉 废气排放 口	标干流量(m ³ /h)	75554	73491	73229	74091	--	
	烟温(℃)	166.52	166.20	171.42	168.05	--	
	流速(m/s)	17.13	16.82	17.10	17.02	--	
	湿度(%)	21.79	22.55	23.09	22.48	--	
	氧量(%)	10.11	9.97	9.87	9.98	--	
	低浓度颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	7.5	5.3	4.6	5.8	--
		折算浓度(mg/m ³)	3.9	4.8	4.1	5.3	30
		排放速率(kg/h)	0.567	0.390	0.337	0.430	--
	氮氧化物	实测浓度(mg/m ³)	210	169	167	182	--
		折算浓度(mg/m ³)	193	153	150	127	300
		排放速率(kg/h)	15.9	12.4	12.2	13.5	--
	二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	7	6	6	6	--
		折算浓度(mg/m ³)	6	5	5	4	100
		排放速率(kg/h)	0.529	0.441	0.439	0.445	--
	一氧化碳	实测浓度(mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	--
		折算浓度(mg/m ³)	<1	<1	<1	<1	100
		排放速率(kg/h)	0.113	0.110	0.110	0.111	--
	氯化氢	实测浓度(mg/m ³)	11.0	10.4	11.3	10.9	--
		折算浓度(mg/m ³)	10.1	9.43	10.2	7.62	60
		排放速率(kg/h)	0.831	0.764	0.827	0.808	--

备注: 1. "--" 表示无填写内容, "<检出限" 表示检测结果小于方法检出限, 其折算浓度和排放速率按检出限的一半参与计算;

2. 参考标准由委托单位提供;

3. 参考标准: 《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4, 基准含氧量 11%。

5.5 无组织废气检测结果

环境检测条件: 天气情况: 阴, 大气压: 100.15KPa, 温度: 29.5℃, , 相对湿度: 71%, 风速: 1.5m/s, 风向: 南。				
检测点位	检测项目	单位	检测结果	参考标准限值
上风向 1#	硫化氢	mg/m ³	0.004	--
	氨	mg/m ³	0.06	--
	臭气浓度	无量纲	14	--
下风向 2#	硫化氢	mg/m ³	0.005	0.6
	氨	mg/m ³	0.05	1.5
	臭气浓度	无量纲	14	20
下风向 3#	硫化氢	mg/m ³	0.004	0.6
	氨	mg/m ³	0.05	1.5
	臭气浓度	无量纲	14	20
下风向 4#	硫化氢	mg/m ³	0.006	0.6
	氨	mg/m ³	0.06	1.5
	臭气浓度	无量纲	15	20

备注: 1. "--" 表示无填写内容;
 2. 参考标准由委托单位提供;
 3. 参考标准: 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 二级新扩改建。

5.6 无组织废气检测结果

环境检测条件: 天气情况: 阴, 大气压: 100.15KPa, 温度: 29.5℃, 相对湿度: 71%。				
检测点位	检测项目	单位	检测结果	参考标准限值
垃圾库废气 5#	硫化氢	mg/m ³	0.007	--
	氨	mg/m ³	0.11	--
	臭气浓度	无量纲	17	--
渗滤液处理站废气 6#	硫化氢	mg/m ³	0.004	--
	氨	mg/m ³	0.13	--
	臭气浓度	无量纲	18	--

备注: "--" 表示无填写内容。

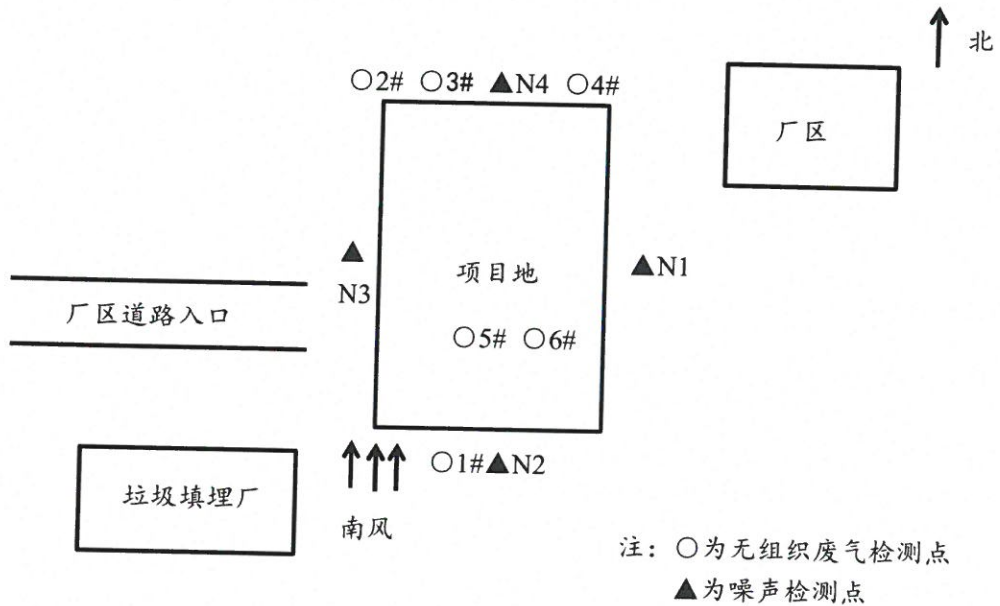
5.7 噪声检测结果

环境检测条件: 天气: 阴, 昼间风速: 2.4m/s, 风向: 南; 夜间风速: 3.2m/s; 风向: 南

检测项目	检测点位编号	昼间			夜间		
		主要声源	L _{eq}	参考标准限值	主要声源	L _{eq}	参考标准限值
厂界噪声	项目东边厂界外 1 米处 N1	生产噪声	57	65	生产噪声	51	55
	项目南边厂界外 1 米处 N2	生产噪声	58		生产噪声	53	
	项目西边厂界外 1 米处 N3	生产噪声	56		生产噪声	53	
	项目北边厂界外 1 米处 N4	生产噪声	57		生产噪声	52	

备注: 1.参考标准由委托单位提供;
2.参考标准: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中的 3 类标准要求。

无组织废气采样和厂界噪声监测点位示意图如下 (点位图全部修改)



-----本报告结束-----