



华清生态®



扫一扫,查真伪



检测报告

(华清) 环境检测 (2023) 第 01376-2 号

委托单位: 浙江省绿色东方新能源有限公司

委托单位: 浙江省绿色东方新能源有限公司

检测类型: 委托

检测类型: 委托

检测日期: 2023 年 09 月 18 日



广东华清生态环境检测有限公司

地址: 广东省广州市天河区岑村沙涌大道东 100 号 1 楼 101 室 (注册地址)

网站: <http://www.huaqingec.com>

邮编: 510370

电话: 020-7396306-400



检测报告声明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负责，并对委托单位提供的样品和技术资料保密。
2. 报告只面向委托人、申请人、被委托人（按报告形式）签发，或委托方指定相关人员。除委托本公司“检验检测报告”、“检测报告”、“资质证书”、“营业执照”外，不具任何法律效力。
3. 本报告为委托方书面委托，不得翻为其他报告（含检测报告），不得将本报告用于商业性宣传。
4. 本报告不作为本公司的有效服务。
5. 本样品的检测，按照本检测标准进行，检测结果用于本检测标准规定的用途，不得外溢，不得将检测结果用于其他用途。
6. 本样样品，样品的相关信息由客户提供，本公司不负责其真实性。
7. 对检测结果若有异议，应于提出检测报告之日起十五天内向委托方提出，逾期恕不认账。
8. 对于任何不正当要求，不受理任何投诉，恕不受理。
9. 本报告若有分包方的检测结果会另外标注或在检测报告外包装检测报告。



一、概况

有组织废气 颗粒物、一氧化碳、林格曼黑度 | 2023-08-16 |

三、检测方法及使用仪器

3.1 检测项目、检测方法、使用仪器及检出限（见表2）

表2 检测项目、检测方法、使用仪器及检出限一览表

检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限
项目类别：有组织废气			
铜	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素	电感耦合等离子体	0.000008 mg/m ³
锰			0.00007 mg/m ³
镍			0.0001 mg/m ³
铅			0.0002 mg/m ³
砷			0.000005 mg/m ³



检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限
汞	《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)原子荧光光度法(B) 5.3.7.2	原子荧光光度计 AFS-230E	0.000003 mg/m ³
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	电子天平/十万分之一 Quintix125D-1CN	1.0 mg/m ³
一氧化碳	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973-2018	自动烟尘烟气综合分析仪 ZR-3260	3 mg/m ³
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	自动烟尘烟气综合分析仪 ZR-3260	3 mg/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	自动烟尘烟气综合分析仪 ZR-3260	3 mg/m ³
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 1010-2019	离子色谱仪	0.2 mg/m ³
林格曼黑度	固定污染源废气 黑度的测定 林格曼目视比色法 HJ T 398-2007		0 级

检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限
汞	《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)原子荧光光度法(B) 5.3.7.2	原子荧光光度计 AFS-230E	0.000003 mg/m ³
	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	电子天平/十万分之一 Quintix125D-1CN	1.0 mg/m ³
	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973-2018	自动烟尘烟气综合分析仪 ZR-3260	3 mg/m ³
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	自动烟尘烟气综合分析仪 ZR-3260	3 mg/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	自动烟尘烟气综合分析仪 ZR-3260	3 mg/m ³
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 1010-2019	离子色谱仪	0.2 mg/m ³
林格曼黑度	固定污染源废气 黑度的测定 林格曼目视比色法 HJ T 398-2007		0 级

表 4 检测方法



分析时间		2023-08-22~2023-08-25			
SNCR、炉内脱硝+半干法脱酸+干法喷射+活性炭吸附+布袋除尘+湿式电除尘					
监测点: 主烟道出口					
检测项目: 二氧化硫、氮氧化物、氨氮、颗粒物、一氧化碳、二氧化碳、氧含量、烟气黑度、烟气露点					
检测点名称	检测项目	检测单位	检测日期	检测结果	备注
1#	二氧化硫	mg/m ³	2023-08-22	1.2	达标
	氮氧化物	mg/m ³	2023-08-22	15	达标
	氨氮	mg/m ³	2023-08-22	0.5	达标
	颗粒物	mg/m ³	2023-08-22	1.0	达标
2#	二氧化硫	mg/m ³	2023-08-23	1.5	达标
	氮氧化物	mg/m ³	2023-08-23	18	达标
	氨氮	mg/m ³	2023-08-23	0.6	达标
	颗粒物	mg/m ³	2023-08-23	1.2	达标
3#	二氧化硫	mg/m ³	2023-08-24	1.3	达标
	氮氧化物	mg/m ³	2023-08-24	16	达标
	氨氮	mg/m ³	2023-08-24	0.5	达标
	颗粒物	mg/m ³	2023-08-24	1.1	达标
4#	二氧化硫	mg/m ³	2023-08-25	1.4	达标
	氮氧化物	mg/m ³	2023-08-25	17	达标
	氨氮	mg/m ³	2023-08-25	0.6	达标
	颗粒物	mg/m ³	2023-08-25	1.3	达标
注: 以上检测结果均符合《火电厂大气污染物排放标准》(GB 13223-2011)的要求。					



表 3 有组织废气检测结果 (续)

分析时间	2023-08-16~2023-08-25
	SNCR 炉内脱氮+半干法脱酸反应塔+干石灰喷射+活性炭吸附+布袋除尘+干式

		测点规格 (cm)		Φ180	/	/
		排气筒高度 (m)		80	/	/
		标况干烟气量 (m ³ /h)		68768	/	/
		流速 (m/s)		4.5	/	/
		基准氧含量 (%)		11	/	/
		含氧量 (%)		8.3	/	/
		汞	排放浓度(mg/m ³)	ND	/	/
			折算浓度(mg/m ³)	ND	0.05	达标
			排放速率(kg/h)	1.03×10 ⁻⁷	/	/

汞	排放浓度(mg/m ³)	ND	/	/
	折算浓度(mg/m ³)	ND	0.05	达标
	排放速率(kg/h)	1.03×10 ⁻⁷	/	/
	排放浓度(mg/m ³)	ND	/	/
	折算浓度(mg/m ³)	ND	0.05	达标
	排放速率(kg/h)	1.03×10 ⁻⁷	/	/
	排放浓度(mg/m ³)	ND	/	/
镉	排放浓度(mg/m ³)	ND	/	/
	折算浓度(mg/m ³)	ND	0.05	达标
	排放速率(kg/h)	1.03×10 ⁻⁷	/	/



分析时间

2023-08-16~2023-08-25

SNCR 炉内脱氮+半干法脱酸反应塔+湿式电除尘+活性炭吸附+布袋除尘+湿式

污染物名称	折算浓度(mg/m³)	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m³)	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m³)	排放速率(kg/h)
铬	ND	1.08×10 ⁻⁵	ND	1.08×10 ⁻⁵	ND	1.08×10 ⁻⁵
钴	ND	2.89×10 ⁻⁷	ND	2.89×10 ⁻⁷	ND	2.89×10 ⁻⁷
镍、砷、铅、镉、铬、铜、锰、镍及其化合物 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计)	ND	1.0	ND	1.0	1.0	达标
标况干烟气量 (m³/h)	71458		71458			
流速 (m/s)	15.0		15.0			
基准氧含量 (%)	11		11			
含氧量 (%)	9.3		9.3			
林格曼黑度 (级)	<1		<1			
氯化氢	排放浓度(mg/m³)	1.28	1.28			
	折算浓度(mg/m³)	1.09	1.09	60		达标
	排放速率(kg/h)	9.15×10 ⁻²	9.15×10 ⁻²			
一氧化碳	排放浓度(mg/m³)	12	12			
	折算浓度(mg/m³)	10	10	100		达标
	排放速率(kg/h)	0.857	0.857			
	排放浓度(mg/m³)	26	26			

DA001



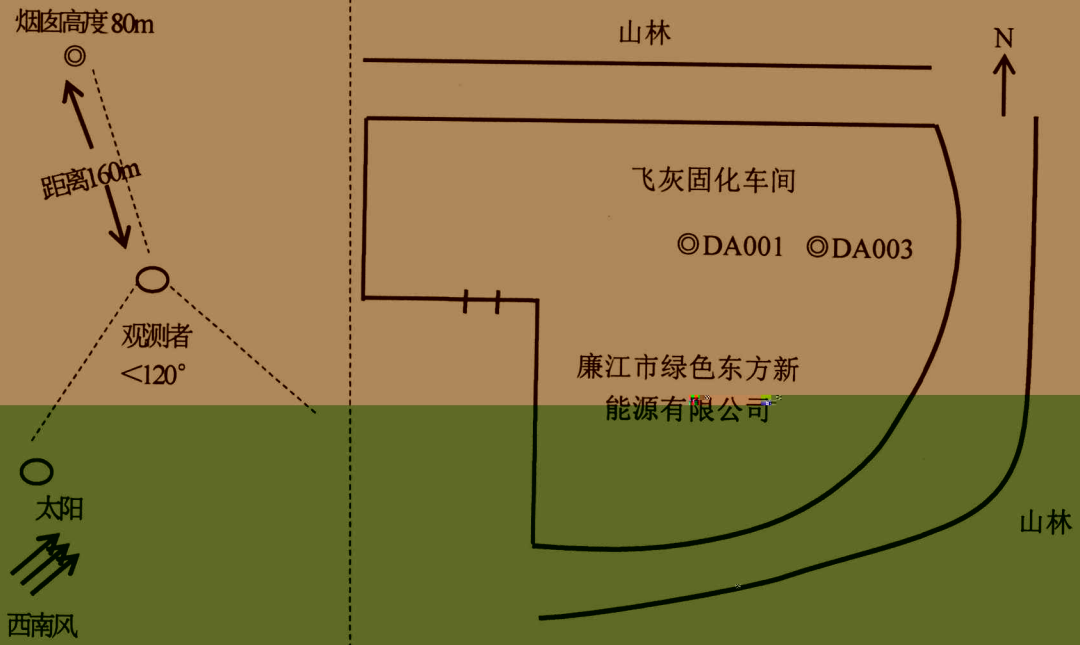


图1 检测点位示意图 (◎表示有组织废气检测点)

****报告结束****

编制: 梁小凤

审核: 李景怡

签发 (授权签字人): 罗志芳

日期: 2023 年 09 月 18 日