



检测报告

(华清) 环境检测 (2023) 第 01576-2 号

委托单位: 廉江市绿色东方新能源有限公司

受检单位: 廉江市绿色东方新能源有限公司

检测类别: 委托

项目类别: 废气

报告日期: 2023 年 09 月 18 日



广东华清生态环境有限公司





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、报告无编制人、审核人、签发人（授权签字人）签名，或涂改和增删本报告、或未盖本公司“检验检测专用章”、“骑缝章”及“资质认定标识”均无效，不具有对社会证明的作用。
- 3、未经本公司书面同意，不得部分复制报告（全文复制除外）；不得将本报告用于商业性宣传。
- 4、复制报告不作为本公司的有效报告。
- 5、来样委托检测，仅对本次来样样品负责、结果仅适用于本次客户提供的样品；委托检测，仅对当次抽样样品负责、结果仅适用于当次抽样样品。
- 6、来样样品，样品的相关信息由客户提供，本公司不负责其真实性。
- 7、对检测报告若有异议，应于发出检测报告之日起十五天内向本公司提出。逾期视为认可本报告。
- 8、对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复测。
- 9、本报告若含有分包方的检测结果会另外标注或直接附分包方检测报告。



一、概况

委托单位	廉江市绿色东方新能源有限公司		
委托单位联系人	樊龙飞	电话	15623755973
受检单位	廉江市绿色东方新能源有限公司		
受检地址	廉江市横山镇七星岭县道 680 北侧		

二、检测内容

2.1 项目类别、检测点位、检测项目及采样时间（见表 1）。

表 1 项目类别、检测点位、检测项目及采样时间一览表

项目类别	检测点位	检测项目	采样时间
有组织废气	DA001	汞、镉、锰、镍、铅、砷、铊、锑、铜、铬、钴、氯化氢、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、林格曼黑度	2023-08-16
	DA003	汞、镉、锰、镍、铅、砷、铊、锑、铜、铬、钴	
采样人员	蒋文斌、江伟杰、杨乐、陈振声		
分析人员	申洁营、蔡颖鹏、赖震洲、黄涵书		

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			
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	电感耦合等离子体-质谱联用仪 ICAP RQ	0.000008 mg/m ³
锰			0.00007 mg/m ³
镍			0.0001 mg/m ³
铅			0.0002 mg/m ³
砷			0.0002 mg/m ³
铊			0.000008 mg/m ³
锑			0.00002 mg/m ³
铜			0.0002 mg/m ³
铬			0.0003 mg/m ³
钴			0.000008 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	双道原子荧光光度计 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		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		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 549-2016	离子色谱仪 ICS-600	0.2 mg/m ³
林格曼黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	/	0 级

四、检测结果

4.1 有组织废气检测结果(见表3)。

表3 有组织废气检测结果

分析时间	2023-08-22~2023-08-25				
治理设施	SNCR 炉内脱硝+半干法脱酸+干法喷射+活性炭吸附+布袋除尘+预留 SCR 脱硝, 正常运行。				
检测项目及结果					
检测点位	检测项目	检测结果	标准限值	评价	
DA003	测点规格(cm)	Φ180	/	/	
	排气筒高度(m)	80	/	/	
	标况干烟气量(m ³ /h)	57482	/	/	
	流速(m/s)	12.5	/	/	
	基准氧含量(%)	11	/	/	
	含氧量(%)	9.2	/	/	
	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)	8.62×10 ⁻⁸	/	/
	标况干烟气量(m ³ /h)	61903	/	/	
	流速(m/s)	13.2	/	/	
	基准氧含量(%)	11	/	/	
	含氧量(%)	9.4	/	/	
	镉	排放浓度(mg/m ³)	ND	/	/
折算浓度(mg/m ³)		ND	/	/	



分析时间	2023-08-22~2023-08-25				
治理设施	SNCR 炉内脱硝+半干法脱酸+干法喷射+活性炭吸附+布袋除尘+预留 SCR 脱硝, 正常运行。				
检测项目及结果					
检测点位	检测项目		检测结果	标准限值	评价
	铊	排放速率(kg/h)	2.48×10^{-7}	/	/
		排放浓度(mg/m ³)	ND	/	/
		折算浓度(mg/m ³)	ND	/	/
		排放速率(kg/h)	2.48×10^{-7}	/	/
	镉、铊及其化合物(以 Cd+Tl 计)		ND	0.1	达标
	锰	排放浓度(mg/m ³)	ND	/	/
		折算浓度(mg/m ³)	ND	/	/
		排放速率(kg/h)	2.17×10^{-6}	/	/
	镍	排放浓度(mg/m ³)	ND	/	/
		折算浓度(mg/m ³)	ND	/	/
		排放速率(kg/h)	3.10×10^{-6}	/	/
	铅	排放浓度(mg/m ³)	ND	/	/
		折算浓度(mg/m ³)	ND	/	/
		排放速率(kg/h)	6.19×10^{-6}	/	/
	砷	排放浓度(mg/m ³)	ND	/	/
		折算浓度(mg/m ³)	ND	/	/
		排放速率(kg/h)	6.19×10^{-6}	/	/
	锑	排放浓度(mg/m ³)	ND	/	/
		折算浓度(mg/m ³)	ND	/	/
		排放速率(kg/h)	6.19×10^{-7}	/	/
	铜	排放浓度(mg/m ³)	ND	/	/
		折算浓度(mg/m ³)	ND	/	/
		排放速率(kg/h)	6.19×10^{-6}	/	/
	铬	排放浓度(mg/m ³)	ND	/	/
		折算浓度(mg/m ³)	ND	/	/
		排放速率(kg/h)	9.29×10^{-6}	/	/
	钴	排放浓度(mg/m ³)	ND	/	/
		折算浓度(mg/m ³)	ND	/	/
排放速率(kg/h)		2.48×10^{-7}	/	/	
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物(以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计)		ND	1.0	达标	
备注: 1、标准限值参考《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; 2、“ND”表示该检测结果低于方法检出限(见表2),以检出限一半参与计算。					



表3 有组织废气检测结果(续)

分析时间	2023-08-16~2023-08-25				
治理设施	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, 正常运行。				
检测项目及结果					
检测点位	检测项目	检测结果	标准限值	评价	
DA001	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)	14.5	/	/	
	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	/	/
	标况干烟气量 (m ³ /h)	72290	/	/	
	流速 (m/s)	15.4	/	/	
	基准氧含量 (%)	11	/	/	
	含氧量 (%)	9.1	/	/	
	镉	排放浓度(mg/m ³)	ND	/	/
		折算浓度(mg/m ³)	ND	/	/
		排放速率(kg/h)	2.89×10 ⁻⁷	/	/
	铊	排放浓度(mg/m ³)	ND	/	/
		折算浓度(mg/m ³)	ND	/	/
		排放速率(kg/h)	2.89×10 ⁻⁷	/	/
	镉、铊及其化合物 (以 Cd+Tl 计)	ND	0.1	达标	
	锰	排放浓度(mg/m ³)	ND	/	/
		折算浓度(mg/m ³)	ND	/	/
		排放速率(kg/h)	2.53×10 ⁻⁶	/	/
	镍	排放浓度(mg/m ³)	ND	/	/
		折算浓度(mg/m ³)	ND	/	/
		排放速率(kg/h)	3.61×10 ⁻⁶	/	/
	铅	排放浓度(mg/m ³)	ND	/	/
		折算浓度(mg/m ³)	ND	/	/
		排放速率(kg/h)	7.23×10 ⁻⁶	/	/
	砷	排放浓度(mg/m ³)	ND	/	/
		折算浓度(mg/m ³)	ND	/	/
		排放速率(kg/h)	7.23×10 ⁻⁶	/	/
	锑	排放浓度(mg/m ³)	ND	/	/
		折算浓度(mg/m ³)	ND	/	/
		排放速率(kg/h)	7.23×10 ⁻⁷	/	/



分析时间	2023-08-16~2023-08-25				
治理设施	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, 正常运行。				
检测项目及结果					
检测点位	检测项目		检测结果	标准限值	评价
DA001	铜	排放浓度(mg/m ³)	ND	/	/
		折算浓度(mg/m ³)	ND	/	/
		排放速率(kg/h)	7.23×10 ⁻⁶	/	/
	铬	排放浓度(mg/m ³)	ND	/	/
		折算浓度(mg/m ³)	ND	/	/
		排放速率(kg/h)	1.08×10 ⁻⁵	/	/
	钴	排放浓度(mg/m ³)	ND	/	/
		折算浓度(mg/m ³)	ND	/	/
		排放速率(kg/h)	2.89×10 ⁻⁷	/	/
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物(以Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni计)		ND	1.0	达标
	标况干烟气量(m ³ /h)		71458	/	/
	流速(m/s)		15.0	/	/
	基准氧含量(%)		11	/	/
	含氧量(%)		9.3	/	/
	林格曼黑度(级)		<1	/	/
	氯化氢	排放浓度(mg/m ³)	1.28	/	/
		折算浓度(mg/m ³)	1.09	60	达标
		排放速率(kg/h)	9.15×10 ⁻²	/	/
	一氧化碳	排放浓度(mg/m ³)	12	/	/
		折算浓度(mg/m ³)	10	100	达标
		排放速率(kg/h)	0.857	/	/
二氧化硫	排放浓度(mg/m ³)	20	/	/	
	折算浓度(mg/m ³)	17	100	达标	
	排放速率(kg/h)	1.43	/	/	
氮氧化物	排放浓度(mg/m ³)	178	/	/	
	折算浓度(mg/m ³)	152	300	达标	
	排放速率(kg/h)	12.7	/	/	
颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	1.5	/	/	
	折算浓度(mg/m ³)	1.3	30	达标	
	排放速率(kg/h)	0.107	/	/	
备注: 1、标准限值参考《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; 2、“ND”表示该检测结果低于方法检出限(见表2),以检出限一半参与计算。					



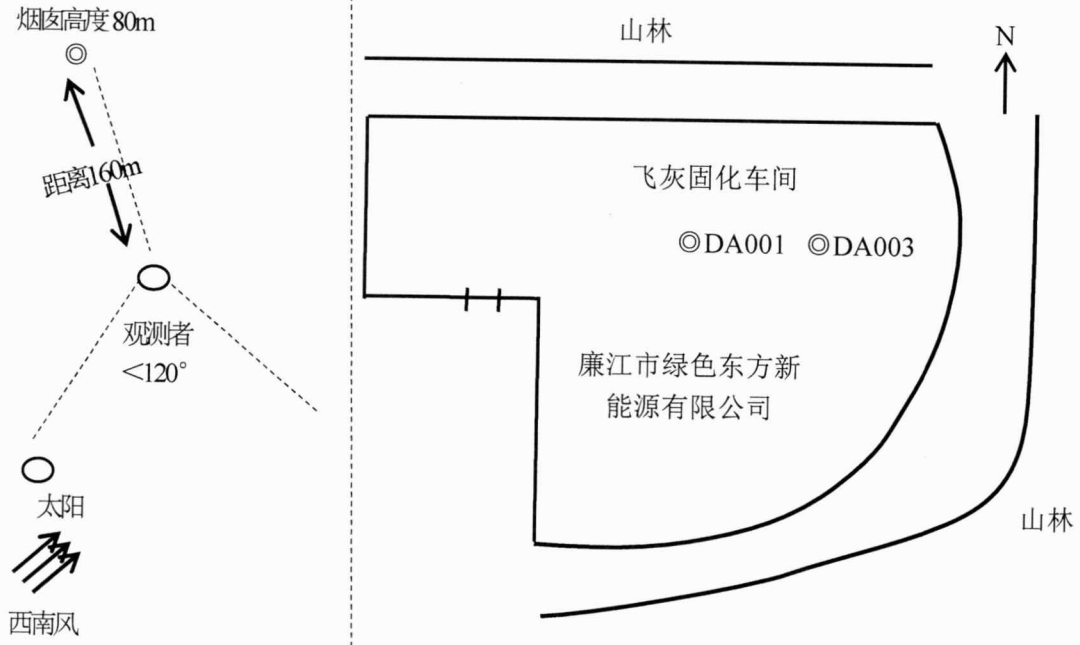


图1 检测点位示意图 (◎表示有组织废气检测点)

****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