231712050363

迅捷检测

检测报告

报告日期：2023年7月8日

湖北迅捷检测有限公司

（加盖检测报告专用章）

XJJC 讯捷检测

说　明

1.本报告无检测报告专用章、骑缝章无效，无签发人签字无效，无CMA章不具备法律效力，仅供参考。

[illegible]

7.本报告未经同意不得作为商业广告使用。

[illegible]

存放留样。

9.本次检测所涉及的所有记录档案保存期限应满足生态环境监测领域相关法律

[illegible]

检测报告

一、检测情况

1、项目名称：仙桃绿色东方环保发电有限公司 2025 年 7 月有组织废气监测（一）

2、项目所在地：仙桃市循环经济产业园

3、委托单位：仙桃绿色东方环保发电有限公司

4、联系方式：182[illegible]

测点位图见附图 2

表 1 检测基本情况一览表

检测类别	检测点位	经纬度	检测项目	检测频次
有组织废气	（1#排气筒）	N30.342704°	烟气参数、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、低浓度颗粒物、氟化氢、氯化氢、汞、铅、锑、砷、铍、钡、六价铬、铜、锰、镍及其化合物、镉、铊及其化合物	每日检测 1 次，连续检测 3 次取均值

表 2 废气样品信息一览表

样品编号					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

表 3.1 ◎DA003（1#排气筒）有组织废气检测结果表

检测项目	检测结果			测定均值	标准限值	检测结论
	第一次	第二次	第三次			
排气筒高度（m）	80					
烟道截面积（m^2）	1.5394					
烟气平均温度（℃）	136.6	135.5	136.8			
烟气平均流速（m/s）	16.7	15.5	17.6			
烟气含氧量（%）	6.34	8.64	7.18			
烟气湿度（%）	2.61	2.61	2.61			
烟气流量（标干）	92548	85897	97535			
标态干烟气量（m^3/h）	87955	81612	92772			
颗粒物	实测排放浓度（mg/m^3）	39	37	38	38	/	/
	基准氧含量排放浓度（mg/m^3）	27	30	27	28	100	合格
二氧化硫	实测排放浓度（mg/m^3）	3	3	3	3	/	/
	基准氧含量排放浓度（mg/m^3）	2	2	2	2	100	合格
氮氧化物	实测排放浓度（mg/m^3）	153	163	153	156	/	/
	基准氧含量排放浓度（mg/m^3）	106	117	108	110	300	合格
	排放速率（kg/h）	11	8.9	10	10	/	/
一氧化碳	实测排放浓度（mg/m^3）	ND	5	ND	2	/	/
	基准氧含量排放浓度（mg/m^3）	/	4	/	1	100	合格
	排放速率（kg/h）	0.096	0.10	0.12	0.11	/	/
汞	实测排放浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND	/	/
	基准氧含量排放浓度（mg/m^3）	/	/	/	/	0.05	合格
氯化氢	实测排放浓度（mg/m^3）	0.28	0.34	ND	0.21	/	/
	基准氧含量排放浓度（mg/m^3）	0.191	0.275	/	0.155	60	合格

	（mg/m³）						
	排放速率（kg/h）	1.34×10⁻²	1.50×10⁻²	/	9.49×10⁻³	/	/

注：有组织废气排放标准限值执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014）表 4 限值，评价标准由委托方提供，ND 表示低于方法检出限，计算时以零计，下同。

排气筒高度（m）	80					
烟气平均流速（m/s）	16.2	15.9	17.0			
烟气含氧量（%）	8.34	8.04	7.17			
基准氧含量（%）	11.0	11.0	11.0			
烟气含湿量（%）	21.90	22.70	22.50			
烟气流量（m³/h）	89777	88114	94210			
标态干烟气量（m³/h）	46433	45226	48296			
铬	实测排放浓度（mg/m³）	5.49×10⁻³	5.59×10⁻³	1.07×10⁻²	7.26×10⁻³	/	/
	基准氧含量排放浓度（mg/m³）	3.74×10⁻³	4.52×10⁻³	7.74×10⁻³	5.33×10⁻³	/	/
	排放速率（kg/h）	2.55×10⁻⁴	2.53×10⁻⁴	5.17×10⁻⁴	3.42×10⁻⁴	/	/
锰	实测排放浓度（mg/m³）	3.20×10⁻²	2.64×10⁻²	3.34×10⁻²	3.06×10⁻²	/	/
	基准氧含量排放浓度（mg/m³）	2.18×10⁻²	2.14×10⁻²	2.42×10⁻²	2.24×10⁻²	/	/
	排放速率（kg/h）	1.49×10⁻³	1.19×10⁻³	1.61×10⁻³	1.43×10⁻³	/	/
镍	实测排放浓度（mg/m³）	2.60×10⁻³	1.89×10⁻³	3.12×10⁻³	2.54×10⁻³	/	/
	基准氧含量排放浓度	1.77×10⁻³	1.53×10⁻³	2.26×10⁻³	1.86×10⁻³	/	/

基准氧含量排放浓度（mg/m³）	7.57×10^{-4}	7.93×10^{-4}	8.89×10^{-4}	8.13×10^{-4}	/	/
排放速率（kg/h）	5.15×10^{-5}	4.43×10^{-5}	5.94×10^{-5}	5.18×10^{-5}	/	/
实测排放浓度（mg/m³）	9.68×10^{-2}	0.109	0.113	0.106	/	/

6. 检测报告审核三级审核。

[illegible]检测结果见表4，质量控制统计结果见表5。

表4 废气空白样测量统计表

汞	ND	合格
铜	ND	合格
铅	ND	合格
锑	ND	合格
砷	ND	合格
铬	ND	合格
铬	ND	合格
铜	ND	合格
锰	ND	合格
镍	ND	合格

砷	合格	合格
铜	合格	合格
锰	合格	合格
镍	合格	合格
钴	合格	合格

注：“/”表示相应检测标准无此项目或不适用此类产品。

二、检测项目分析方法、主要仪器及检出限

下面对各检测项目的检测方法及检测仪器进行说明：

检测类别	检测项目	检测方法	检测仪器	仪器编号	检出限
		HJ 963-2018			
铅	属元素的测定电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及修改单	ICP-MS 7800 型电感耦合等离子体质谱仪	XJEY0041C1	0.35μg/m³	

	子体质谱法 HJ 657-2013 及修改单	体质谱仪		
铜	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 及修改单	ICP-MS 7800 型电感耦合等离子体质谱仪	XJFX011-01	0.02μg/m³
砷	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 及修改单	ICP-MS 7800 型电感耦合等离子体质谱仪	XJFX011-01	0.02μg/m³
锑	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 及修改单	ICP-MS 7800 型电感耦合等离子体质谱仪	XJFX011-01	0.02μg/m³
钴	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 及修改单	ICP-MS 7800 型电感耦合等离子体质谱仪	XJFX011-01	0.008μg/m³
铅	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 及修改单	ICP-MS 7800 型电感耦合等离子体质谱仪	XJFX011-01	0.2μg/m³

附图 1 监测点位示意图