

stt



# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号: HBQSBG20211011006  
Report No

项目名称: 仙桃绿色东方环保发电有限公司 2021 年 10 月份环保检测  
Project name

委托单位: 仙桃绿色东方环保发电有限公司  
Client

受检单位: 仙桃绿色东方环保发电有限公司  
Testing Unit

受检单位地址: 仙桃市干河办事处郑仁口村四组  
Address

检测类别: 委托检测  
Type

湖北求实检测技术有限公司

Hubei QS Testing Technology Corporation

2021年10月21日

## 说 明

### Introduction

1. 报告无“骑缝章”或检测单位检测专用章无效。

This report is considered invalidated without the Special Seal for Inspection of the QS.

2. 本报告无编制人、审核人、签发人签名无效, 报告经涂改无效。

This report is ineffective without the sign of the author, the auditor and the issuer. This report shall not be altered.

3. 本报告复制无效。

This report shall not be copied partly.

4. 本报告如属送检样品, 检测结果仅对来样负责。

This report for sample, test results are only responsible for samples.

5. 本报告未经检测单位同意不得用于广告, 商品宣传等商业行为。

This report shall not be published as advertisement without the approval of QS.

6. 本报告只对委托方负责, 需提供给第三方使用, 请与检测单位联系。

This report is accountable only to the client, If you want to use it for others, please contact QS.

7. 对检测报告若有异议, 请在收到报告后七日内向检测单位提出, 逾期不受理。

Please contact with us within 7 days after you received this report if you have any questions with it.

8. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况, 所附排放标准由客户提供。

The test results only represent the pollutant emissions of sampling. The discharge standard is provided by the client.

9. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

All of the testing records would be kept for six years unless the customer declares and pays administration fee in advance.

## 1. 任务来源

湖北求实检测技术有限公司受仙桃绿色东方环保发电有限公司的委托, 于2021年10月12日对其2021年10月份环保检测项目进行采样检测, 并于2021年10月13日至10月15日进行分析检测。

## 2. 基本情况

仙桃绿色东方环保发电有限公司主要从事垃圾焚烧发电。设计垃圾处理能力为1000吨/天, 年生产天数为330天。有组织废气主要来源于生产废气, 经过SNCR脱硝+半干法脱酸+干法脱酸+活性炭吸附+布袋除尘处理后排放。

## 3. 检测方案

生产工单编号	类别	检测点位	检测项目	检测频次
HBQSSC 20211011001	有组织废气	1#(1号炉废气排气筒) 2#(2号炉废气排气筒)	汞、镉、铅、铬、钴、镍、 锑、铜、锰、砷、钛	3次/天×1天
	固体废物	1#(1#炉炉渣出口) 2#(2#炉炉渣出口)	热灼减率	3次/天×1天

## 4. 检测项目、检测方法、使用仪器及检出限

类别	检测项目	标准方法名称	检测仪器及编号	检出限
有组织 废气	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)第五章第三篇第七节(二)原子荧光分光光度法(B)	AFS-2202E 双道原子荧光分光光度计(QS-FX080)	$3 \times 10^{-6} \text{mg/L}$
	镉	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	Icap7200duo 电感耦合等离子体发射光谱仪(QS-FX098)	$8 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	铅			$2 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	铬			$4 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	钴			$2 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	镍			$9 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	锑			$8 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	铜			$9 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	锰			$2 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	砷			$9 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	钛			$2 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$

接上表

类别	检测项目	标准方法名称	检测仪器及编号	检出限
固体废物	热灼减率	固体废物 热灼减率的测定 重量法 HJ 1024-2019	JT2003A 电子天平 (QS-FX067)	0.2%

## 5.质量保证和质量控制措施

按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T 373-2007)、《工业固体废物采样制样技术导则》(HJ/T 20-1998)等规定,对检测的全过程进行质量保证和控制。

5.1 参加检测的技术人员,均持有上岗证书。

5.2 检测仪器设备经国家计量部门检定合格,并在有效期内使用。

5.3 现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。

5.4 现场采样及检测仪器在使用前进行校准,校准结果符合要求。

5.5 现场携带全程序空白样、采集平行样,实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品的测定等措施对检测全过程进行质量控制。

5.6 检测报告实行三级审核。

## 6. 检测结果

### 6.1 有组织废气检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	检测频次	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )
2021.10.12	1#(1号炉废气排气筒)	汞	1	1.30×10 <sup>-4</sup>	1.20×10 <sup>-4</sup>	0.2
			2	1.69×10 <sup>-4</sup>	1.55×10 <sup>-4</sup>	
			3	1.47×10 <sup>-4</sup>	1.36×10 <sup>-4</sup>	
		镉	1	8×10 <sup>-4</sup> L	7×10 <sup>-4</sup> L	0.1
			2	8×10 <sup>-4</sup> L	7×10 <sup>-4</sup> L	
			3	8×10 <sup>-4</sup> L	7×10 <sup>-4</sup> L	
		铅	1	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	1.6
			2	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	
			3	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	
		铬	1	0.015	0.014	/
			2	0.014	0.013	
			3	0.015	0.014	
		钴	1	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	/
			2	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	
			3	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	
		镍	1	8.1×10 <sup>-3</sup>	7.6×10 <sup>-3</sup>	/
			2	8.2×10 <sup>-3</sup>	7.6×10 <sup>-3</sup>	
			3	7.9×10 <sup>-3</sup>	7.2×10 <sup>-3</sup>	
		铈	1	8×10 <sup>-4</sup> L	7×10 <sup>-4</sup> L	/
			2	8×10 <sup>-4</sup> L	7×10 <sup>-4</sup> L	
			3	8×10 <sup>-4</sup> L	7×10 <sup>-4</sup> L	
		铜	1	1.8×10 <sup>-3</sup>	1.7×10 <sup>-3</sup>	/
			2	2.0×10 <sup>-3</sup>	1.9×10 <sup>-3</sup>	
			3	1.9×10 <sup>-3</sup>	1.7×10 <sup>-3</sup>	
		锰	1	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	/
			2	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	
			3	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	
		砷	1	9×10 <sup>-4</sup> L	8×10 <sup>-4</sup> L	/
			2	9×10 <sup>-4</sup> L	8×10 <sup>-4</sup> L	
			3	9×10 <sup>-4</sup> L	8×10 <sup>-4</sup> L	
钛	1	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	/		
	2	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L			
	3	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L			

接上表

采样日期	检测点位	检测项目	检测频次	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )
2021.10.12	2#(2号炉废气排气筒)	汞	1	1.80×10 <sup>-4</sup>	1.61×10 <sup>-4</sup>	0.2
			2	1.85×10 <sup>-4</sup>	1.62×10 <sup>-4</sup>	
			3	2.05×10 <sup>-4</sup>	1.81×10 <sup>-4</sup>	
		镉	1	8×10 <sup>-4</sup> L	7×10 <sup>-4</sup> L	0.1
			2	8×10 <sup>-4</sup> L	7×10 <sup>-4</sup> L	
			3	8×10 <sup>-4</sup> L	7×10 <sup>-4</sup> L	
		铅	1	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	1.6
			2	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	
			3	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	
		铬	1	8×10 <sup>-3</sup>	7×10 <sup>-3</sup>	/
			2	9×10 <sup>-3</sup>	8×10 <sup>-3</sup>	
			3	9×10 <sup>-3</sup>	8×10 <sup>-3</sup>	
		钴	1	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	/
			2	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	
			3	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	
		镍	1	6.8×10 <sup>-3</sup>	5.9×10 <sup>-3</sup>	/
			2	6.1×10 <sup>-3</sup>	5.4×10 <sup>-3</sup>	
			3	6.6×10 <sup>-3</sup>	5.8×10 <sup>-3</sup>	
		铍	1	8×10 <sup>-4</sup> L	7×10 <sup>-4</sup> L	/
			2	8×10 <sup>-4</sup> L	7×10 <sup>-4</sup> L	
			3	8×10 <sup>-4</sup> L	7×10 <sup>-4</sup> L	
		铜	1	1.5×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	/
			2	1.3×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	
			3	1.7×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	
		锰	1	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	/
			2	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	
			3	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	
		砷	1	9×10 <sup>-4</sup> L	8×10 <sup>-4</sup> L	/
			2	9×10 <sup>-4</sup> L	8×10 <sup>-4</sup> L	
			3	9×10 <sup>-4</sup> L	8×10 <sup>-4</sup> L	
钛	1	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	/		
	2	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L			
	3	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L			

备注: 1、排气筒高度均为 80m; 2、标准限值依据《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)表 3 中标准限值; 3、“检出限+L”表示未检出; 4、“/”表示无标准限值。

附件: 废气排气筒烟气参数

日期	检测点位	检测项目	检测频次	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	含氧量(%)	烟温(°C)	流速(m/s)
2021.10.12	1#(1号炉废气排气筒)	汞	1	114668	10.2	144	19.8
			2	117258	10.1	143	20.2
			3	115616	10.2	145	20.1
		镉、铅、铬、钴、镍、锑、铜、锰、砷、钛	1	114263	10.3	147	19.9
			2	116502	10.2	146	20.2
			3	115101	10.1	147	20.1
	2#(2号炉废气排气筒)	汞	1	110725	9.8	148	19.3
			2	108036	9.6	147	18.8
			3	111800	9.7	149	19.5
		镉、铅、铬、钴、镍、锑、铜、锰、砷、钛	1	110057	9.5	146	19.1
			2	111053	9.7	147	19.4
			3	107667	9.6	150	18.9

## 6.2 固体废物检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			单位
			第1次	第2次	第3次	
2021.10.12	1#(1#炉炉渣出口)	热灼减率	1.83	1.64	1.79	%
	2#(2#炉炉渣出口)	热灼减率	1.73	1.68	1.73	%

—— 报告结束 ——

编制: 胡蓉 审核: 胡玉婷 签发: 代天祥 签发日期: 2021.10.21

附图 1: 采样点位示意图



附图 2: 现场采样照片





接上表



七五留小