



武汉华正环境检测技术有限公司

检测报告

武华委检字 2020 (6046) 号

项目名称:	仙桃市垃圾焚烧发电厂 2020 年 12 月企业自测-废水
委托单位:	仙桃绿色东方环保发电有限公司
检测类别:	委托监测
报告日期:	2020 年 12 月 25 日



声 明

一、本报告无三级审核及授权签字人签名或涂改无效，未加盖本公司红色检测报告专用章及其骑缝章无效；

二、本报告部分复制或完整复制后未加盖本公司红色检测报告专用章无效；

三、由委托方自行采集送检的样品，本报告仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责；

四、未经同意本报告不得用于广告宣传；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十个工作日内以书面形式向我公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品不受理申诉。

武汉华正环境检测技术有限公司联系方式：

地址：武汉市东湖高新技术开发区高新四路 40 号

葛洲坝太阳城 5 栋 6 楼

邮编：430200

电话：027-87968590

传真：027-87968590-8888

一、任务来源

受仙桃绿色东方环保发电有限公司委托，武汉华正环境检测技术有限公司于 2020 年 12 月 10 日对仙桃市垃圾焚烧发电厂废水进行了现场监测和采样。

二、企业基本信息及工况调查

企业名称	仙桃市垃圾焚烧发电厂		
监测地址	湖北省仙桃市干河办事处郑仁口村四组		
垃圾焚烧量设计单台	500 t/d	垃圾焚烧量实际单台	530 t/d
装机容量	10MW	实际发电量	9700 kw·h

三、监测方案

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
废水	垃圾渗滤液排放口（DA003） （★3）	pH 值、色度、浑浊度、嗅和味、溶解氧、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、粪大肠菌群、总镉、总铬、总汞、总氮、氨氮、总磷、流量	1 次/天， 监测 1 天

备注：具体监测点位详见附图 1。

四、样品性状与检测日期

采样日期	样品类别	样品性状	检测日期
2020 年 12 月 10 日	废水	垃圾渗滤液排放口 （DA003）（★3） 无色、无味、透明液体	2020 年 12 月 10 日~12 月 16 日

五、检测方法 & 主要仪器设备

检测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称型号及编号
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-86	/	pH 计 PHSJ-3F YQ-A-SY-005-1
	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 铂-钴标准比色法 GB/T 5750.4-2006	/	玻璃量器
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 散射法 GB/T 5750.4-2006	/	浊度仪 WGZ-200S YQ-A-SY-030-1
	嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2006	/	/

检测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称型号及编号
废水	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	/	溶解氧仪 JPSJ-605 YQ-A-SY-007-1
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	4mg/L	电子天平 BSA224S YQ-A-SY-019
	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	0.5 mg/L	溶解氧测定仪 JPSJ-605 YQ-A-SY-007-1 生化培养箱 LRH-250F YQ-B-SY-005-1
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L	玻璃量器
	粪大肠菌群	水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 HJ 755-2015	20 MPN/L	生化培养箱 LRH-250F YQ-B-SY-005-2
	总镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00005mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 ICAP RQ YQ-A-SY-035-1
	总铬	水质 总铬的测定 高锰酸钾-二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7466-87	0.004mg/L	可见分光光度计 SP-722 YQ-A-SY-027-1
	总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光分光光度法 HJ 694-2014	0.00004 mg/L	原子荧光分光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-002-2
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05 mg/L	紫外可见分光光度计 TU-1810PC YQ-A-SY-003
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L	可见分光光度计 SP-721(E) YQ-A-SY-001
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	0.01 mg/L	可见分光光度计 SP-722 YQ-A-SY-027-1
	流量	水污染物排放总量监测技术规范 容器法 HJ/T92-2002	/	/

六、 质量控制和质量保证

1、严格执行国家生态环境部颁布的环境监测相关技术规范 and 标准方法，实施监测全过程的质量保证。

2、所有监测及分析仪器均经检定并在有效检定期内，且参照有关计量检定规程定期进行校验和维护。

3、严格按照国家规定的检测分析方法标准和相应的技术规范进行检测。

4、为确保检测数据的准确、可靠，在样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照相关技术规范的要求进行。

5、样品采取全程序空白测定、实验室空白测定、平行样分析、质控样分析、加标回收率测定和曲线中间浓度校核点复测等方式进行质量控制，并且质控结果均在受控范围内，符合要求，详见附表。

6、监测人员经考核合格，持证上岗。

七、检测结果


单位：mg/L（注明除外）


监测时间	监测类别	监测点位	监测项目	检测结果	标准限值	达标评价
2020 年 12 月 10 日	废水	垃圾渗滤液排 放口(DW003) (★3)	pH 值（无量纲）	7.94	6.5~8.5	达标
			色度（度）	10	30	达标
			浑浊度（NTU）	1.21	5	达标
			嗅和味	0(无异臭、无异味)	/	/
			溶解氧	7.34	/	/
			悬浮物	7	/	/
			五日生化需氧量	5.2	10	达标
			化学需氧量	25	60	达标
			粪大肠菌群(个/L)	2.1×10^2	2000	达标
			总镉	0.00007	/	/
			总铬	0.0009	/	/
			总汞	ND	/	/
			总氮	13.2	/	/
			氨氮	0.054	10（1）	达标
			总磷	0.082	1	达标
流量（L/s）	1.7	/	/			

备注：1、ND 表示检测结果低于分析方法检出限；

2、垃圾渗滤液排放口（DW003）（★3）执行《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）表 1 中冷却用水（敞开式循环冷却水系统补充水）标准限值，其中当敞开式循环冷却水系统换热器为铜质时，循环冷却水系统中循环水的氨氮指标应小于 1mg/L。

编制人：
日期：2020.12.25

审核人：
日期：2020.12.25

签发人：
日期：2020.12.25

附表：质量控制结果

附表 1 全程序空白、平行样检测结果一览表

监测项目	全程序空白	检出限	评价	平行样品测定浓度	平行双样相对偏差	平行双样相对偏差允许限值	评价
化学需氧量	ND	4mg/L	合格	24mg/L 25mg/L	2.0%	≤20%	合格
五日生化需氧量	/	/	/	5.1mg/L 5.3mg/L	1.9%	≤20%	合格
备注	1、全程序空白测定值应小于分析方法检出限； 2、“ND”表示检出结果低于分析方法检出限。						

附表 2 有证标准样品检测结果一览表

监测项目	样品编号	检测结果	标准值	评价
pH 值（无量纲）	202186	9.03	9.05±0.05	合格
镉	201432	61.2μg/L	59.9±4.7μg/L	合格

附表 3 曲线中间校核点复测结果一览表

监测项目	曲线中间点浓度/量	测定值	测定误差	允许偏差	评价
总铬	4.000μg	3.939μg	1.5%	≤10%	合格
汞	0.800μg/L	0.795μg/L	0.6%	≤20%	合格

附表 4 样品加标回收率测定结果一览表

项目	加标情况	加标回收率测定结果	加标回收率允许范围	质控评价
总磷	样品测定含量：2.09μg 加标量：2.00μg 加标后测定结果：3.98μg	94.5%	90~110%	合格
氨氮	样品测定含量：3.10μg 加标量：2.00μg 加标后测定结果：5.10μg	100%	90~105%	合格
总氮	样品测定含量：12.65μg 加标量：10.00μg 加标后测定结果：22.65μg	100%	90~110%	合格

附图 1：监测点位示意图



附图 2：现场监测照片



垃圾渗滤液排放口（DW003）（★3）

报告结束