

武汉华正环境检测技术有限公司

检测报告

武华委检字 2020 (2999) 号

项目名称:	宜都市城市管理局吴家湾垃圾处理场 2020 年土壤委托监测
委托单位:	宜都市城市管理局吴家湾垃圾处理场
项目地址:	湖北省宜昌宜都市吴家湾
检测类别:	委托监测
报告日期:	2020 年 8 月 17 日

(检测报告专用章)

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

受宜都市城市管理局吴家湾垃圾处理场的委托，武汉华正环境检测技术有限公司于2020年7月9日对吴家湾垃圾处理场土壤进行了现场监测和采样。

二、监测方案

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
土壤	1#事故应急池（□1）	pH 值、镉、汞、砷、铅、铬、铜、锌、镍	1 次/天。每个点位分取 2 个土样： 表层样（0~30cm）、 中层样（30~60cm）
	2#事故应急池（□2）		
	垃圾填埋厂上游（□3）		

三、样品性状与检测日期

样品类别	采样日期	样品性状	采样深度（cm）	样品性状	检测日期
土壤	2020 年 7 月 9 日	1#事故应急池 （□1）	0~30	褐色、中壤土、干	2020 年 7 月 23 日~7 月 28 日
			30~60	黄褐色、中壤土、潮	
		2#事故应急池 （□2）	0~30	棕色、轻壤土、潮	
			30~60	黄棕色、中壤土、潮	
		垃圾填埋厂上游 （□3）	0~30	黄棕色、轻壤土、干	
			30~60	棕褐色、中壤土、潮	

四、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
土壤	pH 值	土壤 pH 的测定 电位法 NY/T 1377-2007	/	pH 计 PHSJ-3F YQ-A-SY-005-1
	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg	原子荧光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-002
	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.01mg/kg	原子吸收分光光度计- 火焰、石墨炉一体机 AAS-900T YQ-A-SY-014
	铬	《全国土壤污染状况调查样品分析测试技术规定》国家环保总局（2006 年） 电感耦合等离子体发射光谱法	5mg/kg	ICP 电感耦合等离子体 发射光谱仪 OPTIMA8300-DEMO YQ-A-SY-018

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
土壤	锌	《全国土壤污染状况调查样品分析测试技术规范》国家环保总局（2006年） 电感耦合等离子体发射光谱法	5mg/kg	ICP 电感耦合等离子体 发射光谱仪 OPTIMA8300-DEMO YQ-A-SY-018
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	1.0mg/kg	原子吸收分光光度计- 火焰、石墨炉一体机 AAS-900T YQ-A-SY-014-2
	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.1mg/kg	原子吸收分光光度计- 火焰、石墨炉一体机 AAS-900T YQ-A-SY-014-2
	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg	原子荧光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-002-2
	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	3.0mg/kg	原子吸收分光光度计- 火焰、石墨炉一体机 AAS-900T YQ-A-SY-014-2

五、质量控制和质量保证

1、严格执行国家环保部颁布的环境监测相关技术规范与标准方法，实施检测全过程的质量控制。

2、所有检测分析仪器均经检定并在有效期内，并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监测分析方法标准和相应的技术规范进行采样及检测。

4、为确保检测数据的准确、可靠，在样品的采样、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、样品采取实验室空白测定、质控样分析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。

六、检测结果

单位：mg/kg（注明除外）

监测日期	点位名称	采样深度 (cm)	检测结果								
			pH 值 (无量纲)	砷	镉	铬	锌	铜	铅	汞	镍
2020年 7月9日	1#事故应急池 (□1)	0~30	7.22	17.6	0.01	35.8	65.3	26.6	38.7	0.094	33.6
		30~60	7.67	12.4	0.09	28.7	60.4	16.1	17.2	0.055	31.7
	2#事故应急池 (□2)	0~30	7.60	12.8	0.07	37.0	56.1	14.5	17.4	0.048	31.6
		30~60	7.69	18.1	0.03	39.0	62.9	22.9	26.2	0.026	33.2
	垃圾填埋厂上游 (□3)	0~30	7.53	29.2	0.22	32.3	104	30.1	42.4	0.057	53.3
		30~60	7.50	31.0	0.14	59.5	96.7	19.3	32.8	0.076	47.8
筛选值			/	60	65	/	/	18000	800	38	900
管控值			/	140	172	/	/	36000	2500	82	2000
备注：土壤执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 31600-2018）表1中第二类用地标准限值，评价标准由委托方提供。											

编制人：

日期：2020.8.17

审核人：

日期：2020.8.17

签发人：

日期：2020.8.17

附表：质量控制结果

附表 1 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	202163	9.00（无量纲）	8.99±0.05（无量纲）	合格
砷	200448	79.9μg/L	79.2±4.3μg/L	合格
	GBW07390	13.1mg/kg	13.7±1.2mg/kg	合格
镉	201429	20.7μg/L	19.8±1.1μg/L	合格
	GBW07390	0.15mg/kg	0.16±0.01mg/kg	合格
铬	GBW07390	78.9mg/kg	76±4mg/kg	合格
锌	GBW07390	86.1mg/kg	86±4mg/kg	合格
铜	GBW07390	33.5mg/kg	32±2mg/kg	合格
铅	201235	29.8μg/L	29.6±1.6μg/L	合格
	GBW07390	25.6mg/kg	26±2mg/kg	合格
汞	202045	5.06μg/L	5.15±0.42μg/L	合格
	GBW07390	0.057mg/kg	0.053±0.006mg/kg	合格
镍	GBW07390	39.1mg/kg	38±2mg/kg	合格

附表 2 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
砷	8.000μg/L	7.768μg/L	2.9%	≤10%	合格
铬	0.800mg/L	0.809mg/L	1.1%	≤10%	合格
锌	0.800mg/L	0.849mg/L	6.1%	≤10%	合格
铜	1.000mg/L	1.015mg/L	1.5%	≤10%	合格
汞	0.800μg/L	0.832μg/L	4.0%	≤10%	合格
镍	0.500mg/L	0.494mg/L	1.2%	≤10%	合格

附图 1：监测点位示意图



图例
□土壤监测点位

附图 2：监测现场照片



1#事故应急池（□1）



2#事故应急池（□2）



垃圾填埋厂上游（□3）

报告报束