



武汉华正环境检测技术有限公司

检测 报 告

武华委检字 2020 (0860) 号

项目名称: 宜昌北控垃圾处理有限公司
2020 年土壤委托监测

委托单位: 宜昌北控垃圾处理有限公司

项目地址: 宜昌市当阳市坝陵办事处坝陵村

检测类别: 委托监测

报告日期: 2020 年 4 月 20 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

受宜昌北控垃圾处理有限公司的委托, 武汉华正环境检测技术有限公司于 2020 年 4 月 3 日对宜昌北控垃圾处理有限公司的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	经度	纬度	监测项目	监测频次
土壤	填埋场上游 1#	111°48'47.01"	30°52'10.27"	pH 值、镉、铅、铬(六价)、铜、锌、镍、汞、砷	1 次/天, 监测 1 天(采样深度为 0~20cm)
	填埋场下游 2#	111°48'58.99"	30°52'02.65"		
	填埋场下游 3#	111°49'01.01"	30°51'53.70"		

三、样品性状与检测日期

监测日期	监测类别	样品性状		检测日期
2020 年 4 月 3 日	土壤	填埋场上游 1#	褐色、砂壤土、干	2020 年 4 月 9 日~4 月 10 日
		填埋场下游 2#	棕色、轻壤土、潮	
		填埋场下游 3#	棕褐色、中壤土、潮	

四、检测方法 & 主要仪器设备

监测类别	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
	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
	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
	铬(六价)	固体废物 铬(六价)的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法 HJ 687-2014	2mg/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
	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

监测类别	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定》（国家环保总局 2006 年）	5mg/kg	电感耦合等离子体发射光谱仪 OPTIMA8300-DEMO YQ-A-SY-018
	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
	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑 的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	当取样品量为 0.5g，检 出限为 0.002mg/kg	原子荧光分光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-002-2
	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑 的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	当取样品量为 0.5g，检 出限为 0.01mg/kg	原子荧光分光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-002

五、 质量控制及质量保证措施

- 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和标准方法，实施检测全过程的质量控制。
- 2、所有监测及分析仪器均经检定并在有效期内，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，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、样品采取实验室空白测定、质控样测定、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、监测人员经培训考核合格，持证上岗。

六、检测结果

单位: mg/kg (注明除外)

监测时间	监测点位	监测项目	检测结果	标准限值	达标评价
2020 年 4 月 3 日	填埋场上游 1#	pH 值 (无量纲)	7.56	/	/
		镉	0.26	65	达标
		铅	32.0	800	达标
		铬 (六价)	ND	5.7	达标
		铜	40.0	18000	达标
		锌	53.9	/	/
		镍	52.1	900	达标
		汞	0.068	38	达标
		砷	5.47	60	达标
	填埋场下游 2#	pH 值 (无量纲)	7.73	/	/
		镉	0.05	65	达标
		铅	23.5	800	达标
		铬 (六价)	ND	5.7	达标
		铜	31.0	18000	达标
		锌	38.4	/	/
		镍	51.2	900	达标
		汞	0.031	38	达标
		砷	12.6	60	达标
	填埋场下游 3#	pH 值 (无量纲)	7.66	/	/
		镉	0.10	65	达标
		铅	24.0	800	达标
		铬 (六价)	ND	5.7	达标
		铜	30.5	18000	达标
		锌	41.4	/	/
		镍	47.1	900	达标
		汞	0.042	38	达标
		砷	11.3	60	达标

备注: 1、ND 表示检测结果低于分析方法检出限;
 2、土壤执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》(GB 36600-2018) 表 1 中第二类用地筛选值, 评价标准由委托方提供。

编制人: 常秀丽

日期: 2020.4.20

审核人: 袁璐

日期: 2020.4.20

签发人: 袁璐

日期: 2020.4.20

附表：质量控制结果

附表 1 有证标准样品分析检测结果一览表

监测项目	质控样编号	检测结果	标准值	评价
镉	201432	61.0 μ g/L	59.9 \pm 4.7 μ g/L	合格
	GBW07385	0.26mg/kg	0.28 \pm 0.02mg/kg	合格
铅	201235	30.0 μ g/L	29.6 \pm 1.6 μ g/L	合格
	GBW07385	31mg/kg	32 \pm 3mg/kg	合格

附表 2 曲线中间浓度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	允许误差	评价
铬	0.500 μ g/L	0.466 μ g/L	6.8%	\leq 10%	合格
铜	1.000mg/L	1.021 mg/L	2.1%	\leq 10%	合格

报告结束

2020.10.10