



181612050055
有效期2024年1月22日

检测报告

报告编号：河南宜信[YXWT-1079-2019]号

任务名称：石龙区环境保护局监督性土壤检测


委托单位：石龙区环境保护局

检测类别：土壤

报告日期：2019年10月28日



检测报告说明

- 1、本报告无检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、复制本报告中的部分内容无效。
- 3、复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 4、报告内容需填写齐全，无编制、审核、签发人签字无效。
- 5、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不受理申诉。
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 7、凡注明数据来源为“非本公司检测数据”的，我公司均不对其负责。
- 8、本报告仅对检测期间数据负责。
- 9、本报告未经同意不得用于广告宣传。

河南宜信检测技术服务有限公司

地 址：平顶山市新城区祥云路西段逸居印象小区 3 号楼 110 室

电 话：0375-3385699

邮 箱：henanyixinjiance @ 126.com

1 概述

受石龙区环境保护局的委托, 河南宜信检测技术服务有限公司于 2019 年 10 月 10 日对河南中鸿集团煤化有限公司的土壤进行现场采样。根据检测数据和现场情况编制本检测报告。

2 检测内容

检测内容见表 2。

表 2 检测内容一览表

检测类别	采样点位	检测项目	检测频次
土壤	东厂界	pH、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌、苯并【a】芘、氰化物	每个点分别取三个样: 表层土 (0cm-20cm)、 中层土 (20cm-60cm)、 深层土 (60cm-100cm)
	西厂界		
	南厂界		
	北厂界		

3 分析方法和所用仪器设备

本次检测采用国家标准分析方法、方法来源和所用仪器设备见表 3。

表 3 检测分析及所用仪器一览表

检测类别	序号	项目	检测方法标准号或来源	使用仪器	检出限	最低检出浓度
土壤	1	pH 值	《土壤 pH 值的测定》NY/T 1377-2007	PHS-25 型 pH 计	/	/
	2	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	WYS2200 原子吸收分光光度计	0.01 mg/kg	/
	3	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	AFS-930 原子荧光光度计	0.002 mg/kg	/
	4	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	AFS-930 原子荧光光度计	0.01 mg/kg	/
	5	铅	《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	WYS2200 原子吸收分光光度计	10 mg/kg	/
	6	铬	《土壤 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2009	WYS2200 原子吸收分光光度计	5 mg/kg	/
	7	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	WYS2200 原子吸收分光光度计	1 mg/kg	/

检测类别	序号	项目	检测方法标准号或来源	使用仪器	检出限	最低检出浓度
	8	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	WYS2200 原子吸收分光光度计	3 mg/kg	/
	9	锌	《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	WYS2200 原子吸收分光光度计	1 mg/kg	/
	10	苯并【a】芘	《土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法》HJ 784-2016	LC3000 液相色谱仪	5 μ g/kg	/
	11	氰化物	《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》HJ 745-2015	752N 紫外可见分光光度计	0.01 mg/kg	/

4 检测质量保证

本次检测采样及样品分析均严格按照国家相关标准的要求进行,实施全程序质量控制。具体质控要求如下:

4.1 检测: 所有项目按国家有关规定要求进行质量控制。

4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准(或推荐)分析方法,检测人员经过考核并持有合格证书。

4.3 所有检测仪器经过计量部门检定合格并在有效期内。

4.4 土壤检测: 样品的采集及运输严格按照《场地环境调查技术导则》(HJ 25.1-2014)、《场地环境监测技术导则》(HJ 25.2-2014),《土壤环境监测技术规范》等相关环境监测技术规范有关质量保证要求进行。

4.5 检测数据严格执行三级审核制度。

5 检测结果

土壤检测结果详见表 5。

土壤检测结果表

采样时间	检测项目 采样点位	采样深度 (cm)	pH 值 (无量纲)	砷 mg/kg	镉 mg/kg	铬 mg/kg	铜 mg/kg	铅 mg/kg	汞 mg/kg	镍 mg/kg	锌 mg/kg	苯并【a】 芘μg/kg	氰化物 mg/kg
2019.10.10	东厂界	0~20	8.3	7.84	0.22	8	37	15	0.089	18	25	未检出	未检出
		20~60	7.5	6.32	0.17	6	28	12	0.076	17	22	未检出	未检出
		60~100	7.1	5.07	0.11	5	24	11	0.071	15	18	未检出	未检出
	西厂界	0~20	7.5	7.64	0.20	9	35	17	0.091	17	31	未检出	未检出
		20~60	7.6	6.78	0.14	7	31	15	0.084	16	27	未检出	未检出
		60~100	7.4	6.12	0.12	6	24	13	0.074	13	25	未检出	未检出
	南厂界	0~20	8.4	7.62	0.21	8	34	18	0.084	17	35	未检出	未检出
		20~60	7.7	6.87	0.17	5	32	16	0.073	15	30	未检出	未检出
		60~100	7.8	6.04	0.14	4	29	14	0.070	14	28	未检出	未检出
	北厂界	0~20	8.0	8.04	0.18	9	36	17	0.085	16	37	未检出	未检出
		20~60	7.4	7.46	0.16	8	34	13	0.075	14	35	未检出	未检出
		60~100	7.3	6.12	0.13	6	30	12	0.069	13	30	未检出	未检出

(本页无内容)



编写: 李旭歌 审核: 牛晶晶 签发: _____

日期: 2019.10.28 日期: 2019.10.28 日期: _____



河南宜信检测技术服务有限公司

(加盖检验检测专用章)