



151612050092  
有效期2021年9月27日

控制编号: JQJC/R/ZL/CX-30-01-2018  
报告编号: NO.JQJC-278(07)-03-2019

# 检 测 报 告

样 品 名 称: 土壤

委 托 单 位 ( 人 ) : 华新水泥 ( 河南信阳 ) 有限公司

检 测 类 别: 委托检测

报 告 日 期: 2019 年 08 月 06 日

洛阳嘉清检测技术有限公司

地 址: 洛阳市涧西区蓬莱路 2 号洛阳  
国家大学科技园 B 区 1 幢 4 层

电 话: 0379-65558698

网 址: [www.jqhbkj.com.cn](http://www.jqhbkj.com.cn)

[www.jiaqingjc.com](http://www.jiaqingjc.com)

邮 箱: [jqhbkj@163.com](mailto:jqhbkj@163.com)



由 扫描全能王 扫描创建

## 1. 概述

受华新水泥（河南信阳）有限公司委托，洛阳嘉清检测技术有限公司于2019年07月28日对华新水泥（河南信阳）有限公司土壤进行了现场采样。我公司根据监测结果和调查资料编写了此报告。

## 2. 检测因子、频次、点位布设

### 2.1 土壤

检测因子：pH 值、砷、镉、铬、汞、铅、镍、锌、铜；

检测频次：每半年一次。

布设点位：厂区内三个，厂外四个

## 3. 检测分析方法及使用仪器、分析方法检出限值（见表1）

表1 检测分析方法、使用仪器、检出限值

类别	监测因子	检测分析方法	使用仪器及型号	检出限
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	酸度计 PHS-3C	/
	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	原子荧光光度计 AFS-933	0.01mg/kg
	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	原子吸收分光光度计 TAS-990	0.01mg/kg
	铬	土壤 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2009	原子吸收分光光度计 TAS-990	5mg/kg
	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计 AFS-933	0.002mg/kg
	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	原子吸收分光光度计 TAS-990	0.1mg/kg
	镍	土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17139-1997	原子吸收分光光度计 TAS-990	5mg/kg
	锌	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17138-1997	原子吸收分光光度计 TAS-990	0.5mg/kg
	铜	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17138-1997	原子吸收分光光度计 TAS-990	1mg/kg

## 4. 检测质量控制

本次样品分析均严格按照《环境监测质量保证手册》、《环境监测技术规范》的要求进行，实施全程质量控制。具体质控措施如下：

### 4.1 现场采样过程：



按监测规范实施监测，监测前用流量校准器分别对监测仪器进行校准，记录存档校准情况，并进行现场检漏。

4.2 采样及监测人员经过考核并持有合格证书，所有监测仪器经过计量部门检定合格并在有效期内。

4.3 监测数据严格实行三级审核。

5. 检测结果：详见表 3

表 3 土壤检测结果

采样时间	检测因子	单位	检测结果						
			联合储库	宿舍楼	办公楼	东厂界	西厂界	南厂界	北厂界
2019.07.28	pH 值	/	7.06	7.15	7.12	7.23	7.19	7.28	7.46
	砷	mg/kg	13.1	12.0	12.0	8.00	8.83	7.94	5.95
	镉	mg/kg	0.188	0.131	0.230	0.210	0.140	0.190	0.115
	铬	mg/kg	79.9	90.6	79.8	56.6	74.6	60.1	91.6
	汞	mg/kg	0.172	0.067	0.105	0.076	0.093	0.120	0.066
	铅	mg/kg	36.9	22.2	34.4	22.6	20.9	27.5	29.3
	镍	mg/kg	58.9	44.4	39.9	22.2	41.4	24.4	45.9
	锌	mg/kg	143	88.3	121	91.0	88.8	96.7	110
	铜	mg/kg	43.3	27.5	32.5	17.9	28.9	18.5	23.6

编制: 马玉浩

审核: 郝琦

签发: 刘涛

日期: 2019.8.6

报告结束

