



191612050244

有效期2025年9月26日

信阳市师源检测技术服务有限公司

检 测 报 告

报告编号 SYTBG-2009010

检测类型 委托检测

委托单位 西华县垃圾处理中心

检测地址 周口市西华县华兴大道

检测类别 地下水、土壤



编 制: 胡乾

审 核: 7cm3

批 准: 王西英

签发日期: 2020.09.21

计量认证证书编号: 191612050244
地址: 信阳市市辖区高新区工五路
(信电集团 4-5 层)

报告查询: 0376-3721968
业务电话: 0376-3721963

报告编制说明

1. 本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
2. 本报告未盖本公司“CMA 资质认定章”和“检测专用章”无效。
3. 复制本报告未重新加盖本公司“CMA 资质认定章”、“检测专用章”无效，报告部分复制无效。
4. 本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
5. 本报告经涂改无效。
6. 本公司只对来样或自采样品负责。
7. 本报告未经本公司同意不得用于广告、商品宣传等商业行为。
8. 对本报告若有异议，请于报告发出之日起十五日内向本公司提出，逾期不申请的，视为认可检测报告。

检 测 报 告

一、基本信息:

检测类型	检测类别	采样人员	分析人员	样品状态
委托检测	地下水	刘晓欢、黄超	毕玉蛟、李金名、 苏勇、陈贤忠	见下表
	土壤			
委托编号	SYT-2009010	采样日期	2020年09月05日	
检测依据	详见附表	分析日期	2020年09月05日-09月18日	

二、检测内容:

检测类别	测试点位	检测项目	检测频次
地下水	厂区井水	pH、水温、色度、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮	1次/天、检测1天
土壤	1#厂区内东侧	镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、砷、锰、硒、锑、铍、钴*、钒*、铊*、钼*	1次/天, 检测1天
	2#厂区内西侧		
	3#厂区内南侧		
	4#厂区内北侧		
	5#厂区远处田地		

三、检测分析方法:

检测类别	检测项目	检测标准	使用仪器	检出限
地下水	pH	《水质 pH值的测定 玻璃电极法》 GB 6920-1986	精密 pH 计 PHS-3C SYFX-009	/
	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB 13195-1991	温度计 内标式 SYCY-023	/
	色度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 (1.1)	/	5度
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	酸式滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 BOD5 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	生化培养箱 SHX150III SYFY-027	0.5mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989	分析天平 FA2104 SYFX-016	4mg/L

续上表

检测类别	检测项目	检测标准	使用仪器	检出限
地下水	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UVmini-1240 SYFX-017	0.025mg/L
土壤	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 AA58F SYFX-005	0.01mg/kg
	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	原子吸收分光光度计 AA58F SYFX-005	10mg/kg
	铬	《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	原子吸收分光光度计 AA58F SYFX-005	4mg/kg
	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	原子吸收分光光度计 AA58F SYFX-005	1mg/kg
	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	原子吸收分光光度计 AA58F SYFX-005	1mg/kg
	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	原子吸收分光光度计 AA58F SYFX-005	3mg/kg
	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	原子荧光分光光度计 AFS-8220 SYFX-004	0.002mg/kg
	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	原子荧光分光光度计 AFS-8220 SYFX-004	0.01mg/kg
	锰	《森林土壤矿质全量元素(硅、铁、铝、钛、锰、钙、镁、磷)烧失量的测定》LY/T 1253-1999	原子吸收分光光度计 AA58F SYFX-005	/
	硒	《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	原子荧光分光光度计 AFS-8220 SYFX-004	0.01mg/kg

续上表

检测类别	检测项目	检测标准	使用仪器	检出限
土壤	铈	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、铈的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013	原子荧光分光光度计 AFS-8220 SYFX-004	0.01mg/kg
	铍	《土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 737-2015	原子吸收分光光度计 AA58F SYFX-005	0.03mg/kg
	钴*	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》 HJ803-2016	电感耦合等离子体发射光谱仪 Agilent7800 GILLS-JC-218	0.04mg/kg
	钒*	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》 HJ803-2016	电感耦合等离子体发射光谱仪 Agilent7800 GILLS-JC-218	0.4mg/kg
	铊*	《Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry》 USEPA 6010D (Rev. 5) -2018	电感耦合等离子体发射光谱仪 Agilent5110 GILLS-JC-003	0.2mg/kg
	钼*	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》 HJ803-2016	电感耦合等离子体发射光谱仪 Agilent7800 GILLS-JC-218	0.05mg/kg

四、检测结果:

(1) 地下水

测试点位	样品状态	样品编号	检测项目	检测结果	单位
厂区井水	无色、无味、澄清、无浮油	DX20090100101	pH	7.64	无量纲
			水温	24.0	℃
			色度	<5	度
			化学需氧量	27	mg/L
			五日生化需氧量	6.7	mg/L
			悬浮物	10	mg/L
			氨氮	0.109	mg/L

续上表

测试点位	样品状态	样品编号	检测项目	检测结果	单位
3#厂区内 南侧	黄棕、干、少 量、轻壤土	TR20090100301	镉	0.17	mg/kg
			铅	13	mg/kg
			铬	42	mg/kg
			铜	15	mg/kg
			锌	32	mg/kg
			镍	13	mg/kg
			汞	0.164	mg/kg
			砷	28.4	mg/kg
			锰	384	mg/kg
			硒	0.127	mg/kg
			锑	0.59	mg/kg
			铍	1.74	mg/kg
			钴*	5.17	mg/kg
			钒*	32.4	mg/kg
			铊*	未检出	mg/kg
钼*	0.35	mg/kg			
4#厂区内 北侧	黄棕、干、少 量、轻壤土	TR20090100401	镉	0.17	mg/kg
			铅	13	mg/kg
			铬	42	mg/kg
			铜	16	mg/kg
			锌	29	mg/kg
			镍	12	mg/kg
			汞	0.181	mg/kg
			砷	28.2	mg/kg
			锰	367	mg/kg
			硒	0.153	mg/kg
			锑	0.67	mg/kg
			铍	1.65	mg/kg
			钴*	6.19	mg/kg
			钒*	37.7	mg/kg
			铊*	未检出	mg/kg
钼*	0.46	mg/kg			

续上表

测试点位	样品状态	样品编号	检测项目	检测结果	单位
5#厂区远处 田地	黄棕、干、少 量、轻壤土	TR20090100501	镉	0.18	mg/kg
			铅	15	mg/kg
			铬	43	mg/kg
			铜	15	mg/kg
			锌	39	mg/kg
			镍	13	mg/kg
			汞	0.200	mg/kg
			砷	30.8	mg/kg
			锰	365	mg/kg
			硒	0.147	mg/kg
			铈	0.74	mg/kg
			铍	1.85	mg/kg
			钴*	7.01	mg/kg
			钒*	43.0	mg/kg
铊*	未检出	mg/kg			
钼*	0.44	mg/kg			

备注：加“*”项目外包，“钴*、钒*、铊*、钼*”外包给江苏格林勒斯检测科技有限公司，出具的检测报告编号为：GE2009101301B，该公司资质证书编号为：171012050433。



五、监测分析质量控制和质量保证：

1. 监测人员：参加监测人员均经过上级监测部门组织的培训、考试合格持证上岗。
2. 监测仪器：监测所用仪器经计量部门定期校验，保证仪器性能稳定，处于良好的工作状态。
3. 监测记录与分析结果：所有记录及分析结果均经过三级审核。
4. 实验室内质量控制：监测工作根据原国家环境保护总局印发的《环境监测质量保证手册》和信阳市师源检测技术服务有限公司的《质量手册》要求，全过程实施质量保证。

——报告结束——