



201612050152
有效期2026年6月21日

DNSH

鼎 晟 检 测

报告编号: DSJCAW114000321

检 测 报 告

项目名称: 三门峡市陕州区城市管理局
地下水、土壤项目

委托单位: 三门峡市陕州区城市管理局

检测类别: 委托检测

报告日期: 2021年04月08日

河南鼎晟检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)



注意事项

- 一、本报告无检测报告专用章、骑缝章及 **MA** 章无效。
- 二、报告内容需填写齐全，无编制、审核、签发人签字无效。
- 三、报告部分复制，报告涂改或以其他任何形式篡改无效。
- 四、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理投诉。
- 五、本报告未经同意不得用于广告宣传。

1 前言

受三门峡市陕州区城市管理局的委托,河南鼎晟检测技术有限公司按照相关国家标准规范进行检测,根据检测结果编制本检测报告。

2 检测内容

检测内容见表 2-1。

表 2-1 检测内容一览表

检测类别	采样点位	检测项目	检测频次
地下水	1#	色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数	检测 1 次
	2#		
	3#		
	4#		
	5#		
土壤	1#调节池渗滤液附近 表层样 0-0.2m (E: 111.123942° N: 34.688765°)	pH 值、砷、镉、铬、铜、铅、汞、镍、锌、苯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯	检测 1 次
	2#处理车间 表层样 0-0.2m (E: 111.124976° N: 34.688717°)		
	3#填埋区东侧 表层样 0-0.2m (E: 111.131492° N: 34.687205°)		
	4#填埋区西侧 表层样 0-0.2m (E: 111.130323° N: 34.687440°)		
	5#生活区 表层样 0-0.2m (E: 111.123217° N: 34.688126°)		
	6#磅房附近 表层样 0-0.2m (E: 111.123441° N: 34.689485°)		

3 检测分析方法

检测过程中采用的分析方法见表 3-1。

表 3-1 检测分析方法一览表

检测类别	检测项目	检测标准 (方法)	检测仪器	检出限
地下水	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (1.1 色度 铂-钴标准比色法) GB/T 5750.4-2006	具塞比色管	5 度
	嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (3.1 臭和味 嗅气和尝味法) GB/T 5750.4-2006	锥形瓶	/
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (2.1 浑浊度 散射法-福尔马肼标准) GB/T 5750.4-2006	浊度计 WGZ-2000	0.5NTU
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (4.1 肉眼可见物 直接观察法) GB/T 5750.4-2006	锥形瓶	/
	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-261L 型	/
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (7.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法) GB/T 5750.4-2006	滴定管	1.0mg/L
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (8.1 溶解性总固体 称量法) GB/T 5750.4-2006	电子天平 FA2004B	/
	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (1.3 硫酸盐 铬酸钡分光光度法 (热法)) GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	5.0mg/L
	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (2.1 氯化物 硝酸银容量法) GB/T 5750.5-2006	滴定管	1.0mg/L
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990/AGF	0.03mg/L
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990/AGF	0.01mg/L
	铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (4.1 铜 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990/AGF	5 μ g/L

地下水	锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (4.2 锌 火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990/AGF	0.05mg/L
	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (1.3 铝 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990/AGF	10μg/L
	挥发性酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.0003mg/L
	阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (10.1 阴离子合成洗涤剂 亚甲蓝分光光度法) GB/T 5750.4-2006	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.050mg/L
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.1 耗氧量 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2006	滴定管	0.05mg/L
	氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (9.1 氨氮 纳氏试剂分光光度法) GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.02mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.005mg/L
	钠	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (22.1 钠 火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990/AGF	0.01mg/L
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (2.1 总大肠菌群 多管发酵法) GB/T 5750.12-2006	电热恒温培养箱 DHP-9162B	2MPN/100mL
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (1.1 菌落总数 平皿计数法) GB/T 5750.12-2006	电热恒温培养箱 DHP-9162B	1CFU/mL
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	离子计 PXSJ-216F 型	/
	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	原子荧光光度计 PF31	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/AGF	0.01mg/kg

土壤	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 TAS-990/AGF	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 TAS-990/AGF	1mg/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/AGF	0.1mg/kg
	汞	土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法 GB/T 17136-1997	冷原子吸收测汞仪 F732-VJ	0.005mg/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 TAS-990/AGF	5mg/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 TAS-990/AGF	1mg/kg
	苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 7890B-5977B/GC-MS	1.9µg/kg
	甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 7890B-5977B/GC-MS	1.3µg/kg
	间,对-二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 7890B-5977B/GC-MS	1.2µg/kg
	邻二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 7890B-5977B/GC-MS	1.2µg/kg
硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 7890B-5977B/GC-MS	0.09mg/kg	

4 检测质量保证

4.1 所有检测项目按国家有关规定及质控要求进行质量控制。

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，所有检测仪器均在有效检定期内，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。

4.3 样品交接与分析过程严格按照监测技术规范进行。

4.4 检测数据严格实行三级审核。

5 检测概况

2021年03月20日对地下水、土壤进行现场采样，04月04日完成全部检测项目。

6 采样、分析人员名单

张志超、谢玉斌、马超、尚爱芬等。

7 检测分析结果

7.1 地下水检测分析结果详见表 7-1；

7.2 土壤检测分析结果详见表 7-2。

表 7-1 地下水检测结果表

采样时间	检测因子	单位	检测结果				
			1#	2#	3#	4#	5#
2021.03.20	色度	度	<5	<5	<5	<5	<5
	嗅和味	/	无	无	无	无	无
	浑浊度	NTU	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	肉眼可见物	/	无	无	无	无	无
	pH值	/	7.32	7.26	7.29	7.22	7.21
	总硬度	mg/L	326	316	352	322	331
	溶解性总固体	mg/L	536	492	516	532	528
	硫酸盐	mg/L	43.2	46.5	48.2	44.5	45.1
	氯化物	mg/L	32.8	36.5	34.2	38.1	35.0
	铁	mg/L	0.03 (L)	0.03 (L)	0.03 (L)	0.03 (L)	0.03 (L)
	锰	mg/L	0.01 (L)	0.01 (L)	0.01 (L)	0.01 (L)	0.01 (L)
	铜	mg/L	0.005 (L)	0.005 (L)	0.005 (L)	0.005 (L)	0.005 (L)
	锌	mg/L	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)
	铝	mg/L	0.010 (L)	0.010 (L)	0.010 (L)	0.010 (L)	0.010 (L)
	挥发性酚	mg/L	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0003 (L)
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.050 (L)	0.050 (L)	0.050 (L)	0.050 (L)	0.050 (L)
	耗氧量	mg/L	0.56	0.52	0.58	0.54	0.53
	氨氮	mg/L	0.02 (L)	0.02 (L)	0.02 (L)	0.02 (L)	0.02 (L)
	硫化物	mg/L	0.005 (L)	0.005 (L)	0.005 (L)	0.005 (L)	0.005 (L)
	钠	mg/L	53.3	56.2	51.5	48.6	50.3
总大肠菌群	CFU/100mL	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
菌落总数	CFU/mL	31	36	32	38	33	

备注: “L”表示检测结果小于方法检出限。

7-2 土壤检测结果表

采样时间	检测因子	单位	检测结果					
			1#调节池渗滤液附近	2#处理车间	3#填埋区东侧	4#填埋区西侧	5#生活区	6#磅房附近
			0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m
2021.03.20	pH 值	/	7.86	7.78	7.81	7.76	7.83	7.79
	砷	mg/kg	4.68	5.55	4.89	5.16	5.10	4.99
	镉	mg/kg	0.43	0.48	0.50	0.43	0.45	0.46
	铬	mg/kg	99	109	111	121	77	76
	铜	mg/kg	23	23	21	25	26	23
	铅	mg/kg	14.8	23.5	25.3	22.7	17.9	15.2
	汞	mg/kg	0.056	0.068	0.072	0.064	0.058	0.060
	镍	mg/kg	23	22	19	22	39	36
	锌	mg/kg	43	45	40	46	23	24
	苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	间,对-二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	邻二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	硝基苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

——报告结束——

编制人: 王文峰 审核人: 赵培 签发人: 王文峰

签发日期: 2021.04.08

河南鼎晟检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)