



161612050904  
有效期2022年9月19日

河南光远环保科技有限公司

# 检 测 报 告

光远检字第（E2019041001）号

项目名称：\_\_\_\_\_南乐县环境保护局检测项目\_\_\_\_\_

委托单位：\_\_\_\_\_南乐县环境保护局\_\_\_\_\_


检测类别：\_\_\_\_\_地下水\_\_\_\_\_

报告日期：\_\_\_\_\_2019年04月20日\_\_\_\_\_

(加盖检验检测专用章)



# 检测报告说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核签发者签字无效。
- 3、由委托单位自行采集的样品，我单位仅对收到样品负责，检测结果仅反映对该样品的评价。
- 4、委托单位对结果如有异议，于报告完成之日起五个工作日内向我单位书面提出，同时归还原报告及预付复测费。
- 5、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6、复制本报告中的部分内容无效。

河南光远环保科技有限公司

地 址：濮阳市锦田路与惠西路交叉口北 200 米路东

邮 编：457001

电 话：0393-8568888

光远环保

## 1 前言

受南乐县环境保护局委托，我公司对其地下水进行现场采样并检测。

## 2 检测内容

检测内容见表 1。

表 1 检测内容一览表

采样点位	检测类别	检测项目	采样频次
南乐县第二水厂地下水井群	地下水	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、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、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总 $\alpha$ 放射性、总 $\beta$ 放射性	共 1 次

## 3 检测分析方法

检测过程中采用的分析方法见表 2。

表 2 检测分析方法一览表

序号	监测因子	检测方法	检测依据	检出限
1	色度	水质 色度的测定 (铂钴比色法)	GB/T 11903-1989	5 度
2	臭和味	臭和味 文字描述法	《水和废水监测分析方法》(第四版) (增补版)	/
3	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	0.5 NTU
4	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	/
5	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB/T 6920-1986	/
6	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	GB/T 7477-1987	5.005 mg/L
7	溶解性总固体	103~105℃烘干的可滤残渣 重量法 《水和废水监测分析方法》(第四版增 补版) 国家环境保护总局(2002年)	《水和废水监测 分析方法》 (第四版增补版)	5 mg/L

8	硫酸盐	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.018 mg/L
9	氯化物			0.007 mg/L
10	氟化物			0.006 mg/L
11	硝酸盐 (以 N 计)			0.016 mg/L
12	亚硝酸盐 (以 N 计)			0.016 mg/L
13	铁	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.02 mg/L
14	锰			0.004 mg/L
15	锌			0.004 mg/L
16	铝			0.009 mg/L
17	铜	水质 铜、铅、锌、镉的测定 (第二部分 螯合萃取法)	GB/T 7475-1987	0.001 mg/L
18	镉			0.001 mg/L
19	铅			0.01 mg/L
20	挥发性 酚类	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替吡啉分光光度法	HJ 503-2009	0.0003 mg/L
21	阴离子表面 活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	0.05 mg/L
22	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	0.05 mg/L
23	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025 mg/L
24	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996	0.005 mg/L
25	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB 11904-1989	0.01 mg/L
26	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法	HJ 484-2009	0.004 mg/L
27	碘化物	催化比色法	《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版)	0.001 mg/L
28	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	$4 \times 10^{-5}$ mg/L
29	砷			$3 \times 10^{-4}$ mg/L
30	硒			$4 \times 10^{-4}$ mg/L
31	铬 (六价)	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7467-1987	0.004 mg/L

32	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	$4 \times 10^{-4}$ mg/L
33	四氯化碳			$4 \times 10^{-4}$ mg/L
34	苯			$4 \times 10^{-4}$ mg/L
35	甲苯			$3 \times 10^{-4}$ mg/L
36	总大肠菌群	总大肠菌群 水中总大肠菌群的测定 多管发酵法	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2002 年) 第五篇 第二章 五 (一)	/
37	菌落总数	培养法 《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境保护总局 (2002 年)	《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版)	/
38	※总α放射性	低本底总α检测法	GB/T 5750.13-2006	$1.6 \times 10^{-2}$ Bq/L
39	※总β放射性			$2.8 \times 10^{-2}$ Bq/L

※总 α 放射性、※总 β 放射性、委托郑州高新梧桐水质检测有限公司进行检测, 证书编号 161613050755。

#### 4 检测质量保证

本次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及我公司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。

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 检测数据严格实行三级审核。

#### 5 检测概况

2019 年 04 月 10 日, 公司采样人员进行现场采样, 实验室接收到样品后开始检测工作, 其中※总α放射性、※总β放射性委托郑州高新梧桐水质检测有限公司进行检测; 04 月 19 日完成检测工作。

## 6 检测分析结果

检测分析结果见表 3-表 4。

表 3 样品状态

序号	样品类型	样品状态
1	地下水	无色、无味、透明

光远检测技术有限公司  
检验检测专用章

表 4 地下水检测结果一览表

采样时间	采样点位	色度 度	嗅和味	浊度 NTU	肉眼 可见物	pH	总硬度 mg/L	溶解性 总固体 mg/L	硫酸盐 mg/L	氯化物 mg/L	铁 mg/L
04月 10日	南乐县第二水厂 地下水井群	6	无	0.5 L	无	7.82	432	986	231	228	0.02 L

续表 4 地下水检测结果一览表

采样时间	采样点位	锰 mg/L	铜 mg/L	锌 mg/L	铝 mg/L	挥发性 酚类 mg/L	阴离子表 面活性剂 mg/L	耗氧量 mg/L	氨氮 mg/L	硫化物 mg/L	钠 mg/L
04月 10日	南乐县第二水厂 地下水井群	0.004 L	0.001 L	0.004 L	0.009 L	0.0003 L	0.05 L	1.42	0.113	0.005 L	77.3

续表 4 地下水检测结果一览表

采样时间	采样点位	亚硝酸盐 mg/L	硝酸盐 mg/L	氰化物 mg/L	氟化物 mg/L	碘化物 mg/L	汞 mg/L	砷 mg/L	硒 mg/L	镉 mg/L	铬(六价) mg/L
04月 10日	南乐县第二水厂 地下水井群	0.016 L	0.016 L	0.004 L	0.991	0.001 L	$4 \times 10^{-5}$ L	$3 \times 10^{-4}$ L	$4 \times 10^{-4}$ L	0.001 L	0.004 L

续表 4 地下水检测结果一览表

采样时间	采样点位	铅 mg/L	三氯甲烷 mg/L	四氯化碳 mg/L	苯 mg/L	甲苯 mg/L	※总α 放射性 Bq/L	※总β 放射性 Bq/L	总大肠 菌群 MPN/100mL	菌落总数 CFU/mL
04 月 10 日	南乐县第二水厂 地下水井群	0.01 L	4×10 <sup>-4</sup> L	4×10 <sup>-4</sup> L	4×10 <sup>-4</sup> L	3×10 <sup>-4</sup> L	0.199	0.601	2.2 L	26

注：检出限加 L 标识未检出。

编制人：朱震凯

审核人：张凤飞

签发人：胡立头

日期：2019.09.22

河南光远环保科技有限公司

(加盖检验检测专用章)

