



副本

监测报告

报告编号: ZT220020-8

项目名称: 陈仓区南堡村地下水水源地水质监测

委托单位: 宝鸡市生态环境局陈仓分局

报告日期: 二〇二二年五月二十四日

陕西中天环保科技有限公司



说 明



1. 监测报告无MA标志、检验检测报告专用章和骑缝章无效，无编制人、室主任、审核人、签发人签字无效，报告涂改无效。
2. 委托方对监测报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出申请复议，同时附上报告原件，逾期不予受理，对于不可重复性或不能复测的实验，本公司不进行复测。
3. 送检样品及提供的相关信息的真实性由委托方负责，监测报告仅对送检样品的测定结果负责。
4. 对现场不可复现的样品，报告仅对在特定时间、空间采集的样品负责。
5. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
6. 未经本公司书面授权，不得部分复制本报告。
7. 检测结果低于检出限的表示方法的规定：
水质检测：水质项目测定结果低于分析方法检出限时，最终结果表示方法用“使用方法的检出限+L”表示；
土壤检测：低于分析方法检出限的测定结果以“未检出”表示；
其他类检测：检测结果低于方法检出限时，用“方法检出限+ND”表示。
8. 分析项目前标“*”，表示该项目不在本单位资质认定认可范围内，报告中数据来源于分包单位。

1. 基础信息

项目名称	陈仓区南堡村地下水水源地水质监测				
委托单位	宝鸡市生态环境局陈仓分局				
被测单位	陈仓区南堡村				
项目地址	陈仓区南堡村				
采样日期	2022 年 05 月 10 日		分析日期	2022 年 05 月 10 日-05 月 20 日	
监测目的	了解项目水源地水质情况		保存方式	冷藏、密封、闭光	
样品信息	样品类别	唯一性编号	样品数量	样品包装	样品描述
	地表水	ZT220020-8S010101	1 个	聚乙烯瓶、玻璃瓶、无菌袋	清澈、无异味
监测内容	监测类别	监测因子		监测点位	监测频次
	地表水	色、嗅和味、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、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、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、*三氯甲烷、*四氯化碳、苯、甲苯、*总α放射性、*总β放射性		水站监测点	1 次/天， 监测 1 天
执行标准	《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）				
执行标准	《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 中Ⅲ类				
备 注	分析项目前标“*”，表示该项目不在本单位资质认定认可范围内，报告中数据来源于分包单位。分包单位：陕西正为环境检测股份有限公司（资质认定许可编号：172712050267）				
	监测期间监测方法等见附表				
	监测结果仅对当时采样现状负责。				

2.监测结果

监测结果				
执行标准	《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 中III类			
监测点位	监测项目	监测结果	标准限值	单位
水站监测点 E: 107°22'44.77" N: 34°21'13.04"	色	5L	≤15	度
	嗅和味	无任何气味	无	/
	浑浊度	1L	≤3	NTU
	肉眼可见物	无	无	/
	pH 值	7.7	6.5≤pH≤8.5	无量纲
	总硬度	424	≤450	mg/L
	溶解性总固体	540	≤1000	mg/L
	硫酸盐	186	≤250	mg/L
	氯化物	84.6	≤250	mg/L
	铁	0.3L	≤0.3	mg/L
	锰	0.1L	≤0.10	mg/L
	铜	5×10 ⁻³ L	≤1.00	mg/L
	锌	0.05L	≤1.00	mg/L
	铝	0.01L	≤0.20	mg/L
	挥发酚	0.002L	≤0.002	mg/L
	阴离子表面活性剂	0.050L	≤0.3	mg/L
	耗氧量	0.96	≤3.0	mg/L
	氨氮	0.06	≤0.50	mg/L
	硫化物	0.02L	≤0.02	mg/L
	钠	33.7	≤200	mg/L
	总大肠菌群	未检出	≤3.0	MPN/100mL

检测报告

报告编号: ZT220020-8

第 3 页 共 7 页

监测结果				
执行标准	《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 中Ⅲ类			
监测点位	监测项目	监测结果	标准限值	单位
水站监测点 E: 107°22'44.77" N: 34°21'13.04"	菌落总数	48	≤100	CFU/mL
	亚硝酸盐氮	0.010	≤1.00	mg/L
	硝酸盐氮	17.0	≤20.0	mg/L
	氰化物	0.002L	≤0.05	mg/L
	氟化物	0.6	≤1.0	mg/L
	碘化物	0.05L	≤0.08	mg/L
	汞	1.0×10 ⁻⁴ L	≤0.001	mg/L
	砷	1.0×10 ⁻³ L	≤0.01	mg/L
	硒	4.0×10 ⁻⁴ L	≤0.01	mg/L
	镉	5×10 ⁻⁴ L	≤0.005	mg/L
	六价铬	0.004L	≤0.05	mg/L
	铅	2.5×10 ⁻³ L	≤0.01	mg/L
	*三氯甲烷	0.4ND	≤60	μg/L
	*四氯化碳	0.4ND	≤2.0	μg/L
	苯	5L	≤10.0	μg/L
	甲苯	6L	≤700	μg/L
	*总α放射性	0.197	≤0.5	Bq/L
	*总β放射性	0.123	≤1.0	Bq/L
结果评价	监测结果中各项参数均符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 中Ⅲ类限值的要求。			

3.附表

地下水监测方法			
监测项目	监测方法	仪器/型号/管理编号	检出限
色	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (1.1) 铂-钴标准比色 GB/T 5750.4-2006	/	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) 嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2006	/	/
浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (2.2) 目视比浊法 GB/T 5750.4-2006	/	1 (NTU)
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) 直接观察法 GB/T 5750.4-2006	/	/
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HT 1147-2020	便携式 pH 计/PHB-4/ ZTHB-YQ-104	/ (无量纲)
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) 乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T 5750.4-2006	50mL 酸式滴定管	1.0 (mg/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) 称量法 GB/T 5750.4-2006	电热鼓风干燥箱 01-2A/ZTHB-YQ-005 电子天平 (万分之一) PR224ZH/E/ ZTHB-YQ-023 电热恒温水浴锅 HH-S8A/ZTHB-YQ-031	/ (mg/L)
硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (1.2) 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006	离子色谱仪/ CIC-D120/ ZTHB-YQ-046	0.75 (mg/L)
氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (2.2) 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006	离子色谱仪/ CIC-D120/ ZTHB-YQ-046	0.15 (mg/L)

检测报告

报告编号: ZT220020-8

第 5 页 共 7 页

地下水监测方法			
监测项目	监测方法	仪器/型号/管理编号	检出限
铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (4.2) 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 /SP-3590AA/ ZTHB-YQ-038	0.3 (mg/L)
锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (3.1) 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 /SP-3590AA/ ZTHB-YQ-038	0.1 (mg/L)
铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (4.1) 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 /SP-3590AA/ ZTHB-YQ-038	5 (μg/L)
锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (4.2.1) 直接法 GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 /SP-3590AA/ ZTHB-YQ-038	0.05 (mg/L)
铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (1.3) 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 /SP-3590AA/ ZTHB-YQ-038	10 (μg/L)
挥发酚	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (9.1) 4-氨基安替比林三氯甲烷萃取分光光度法 GB/T 5750.4-2006	紫外可见分光光度计/ SP-756P/ZTHB-YQ-041 多功能蒸馏器/ HCA-300/ZTHB-YQ-289	0.002 (mg/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) 亚甲蓝分光光度法 GB/T 5750.4-2006	紫外可见分光光度计/ SP-756P/ZTHB-YQ-041	0.05 (mg/L)
耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.1) 酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006	电热恒温水浴锅 /HH-S8A/ZTHB-YQ-031 50mL 酸式滴定管	0.05 (mg/L)
氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (9.1) 纳氏试剂分光光度法 GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计/ SP-756P/ ZTHB-YQ-041	0.02 (mg/L)
硫化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (6.1) N,N-二乙基对苯二胺分光光度法 GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计/ SP-756P/ ZTHB-YQ-041	0.02 (mg/L)
钠	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (22.1) 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/ SP-3590AA/ ZTHB-YQ-038	0.01 (mg/L)

地址: 陕西省咸阳市兴平市众创空间 7 楼 A701

联系电话: 029-38151116 电子邮箱: zhongtianhuanbao@yeah.net

地下水监测方法			
监测项目	监测方法	仪器/型号/管理编号	检出限
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (2.1) 多管发酵法 GB/T 5750.12-2006	手提式高压蒸汽灭菌锅/ DSX-18L/ZTHB-YQ-002/ 生化培养箱/ SPX-150BIII/ ZTHB-YQ-004	<2 (MPN/100mL)
菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (1.1) 平皿计数法 GB/T 5750.12-2006	手提式高压蒸汽灭菌锅/ DSX-18L/ZTHB-YQ-002/ 生化培养箱/ SPX-150BIII/ ZTHB-YQ-003 菌落计数器 /YLN-30/ZTHB-YQ-056	/ (CFU/mL)
亚硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (10.1) 重氮偶合分光光度法 GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计/ SP-756P/ ZTHB-YQ-041	0.001 (mg/L)
硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (5.2) 紫外分光光度法 GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计/ SP-756P/ ZTHB-YQ-041	0.2 (mg/L)
氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (4.1) 异烟酸-吡唑酮分光光度法 GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计/ SP-756P/ZTHB-YQ-041 多功能蒸馏器/ HCA-300/ZTHB-YQ-289 电热恒温水浴锅 /HH-S8A/ZTHB-YQ-031	0.002 (mg/L)
氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (3.2) 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006	离子色谱仪/ CIC-D120/ ZTHB-YQ-046	0.1 (mg/L)
碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (11.2) 高浓度碘化物比色法 GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计/ SP-756P/ ZTHB-YQ-041	0.050 (mg/L)
汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (8.1) 原子荧光法 GB/T 5750.6-2006	原子荧光光度计/ AFS-8510/ ZTHB-YQ-037	0.1 (μg/L)

地下水监测方法			
监测项目	监测方法	仪器/型号/管理编号	检出限
砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (6.1) 氢化物原子荧光法 GB/T 5750.6-2006	原子荧光光度计/ AFS-8510/ ZTHB-YQ-037	1.0 ($\mu\text{g/L}$)
硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (7.1) 氢化物原子荧光法 GB/T 5750.6-2006	原子荧光光度计/ AFS-8510/ ZTHB-YQ-037	0.4 ($\mu\text{g/L}$)
镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (9.1) 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/ SP-3590AA/ ZTHB-YQ-038	0.5 ($\mu\text{g/L}$)
六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (10.1) 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006	紫外可见分光光度计/ SP-756P/ ZTHB-YQ-041	0.004 (mg/L)
铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (11.1) 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/ SP-3590AA/ ZTHB-YQ-038	2.5 ($\mu\text{g/L}$)
*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 HJ639-2012	7890B/5977B 气相色谱质谱联用仪 ZWJC-YQ-214 (2023.08.31)	0.4 ($\mu\text{g/L}$)
*四氯化碳		ATOMX-XYZ 全自动固液一体吹扫捕集 ZWJC-YQ-216 (非计量)	0.4 ($\mu\text{g/L}$)
苯	生活饮用水标准检验方法 有机非金属指标 (18.2) 溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法 GB/T 5750.8-2006	气相色谱仪/8860 (G2790A)/ ZTHB-YQ-201	0.005 (mg/L)
甲苯			0.006 (mg/L)
*总 α 放射性	水质 总 α 放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017	FYFS-400X 低本底 α 、 β 测量仪 ZWJC-YQ-384 (2022.12.08)	4.3×10^{-2} (Bq/L)
*总 β 放射性	水质 总 β 放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017		1.5×10^{-2} (Bq/L)

编制人: 刘东

室主任:

审核人:

签发人: 神

签发日期:

2022年5月24日