



222712055222
有效期至2028年08月02日

正本

监测报告

延安环测(水)〔2023〕第 03033 号

项目名称： 一厂出厂水水质监测

委托单位： 神木市自来水有限责任公司

被测单位： /

报告日期： 2023年03月17日

延安环境监测有限公司





声 明 事 项

1. 检测报告无“检验检测专用章”、报告无骑缝章无效。部分复制或复制报告未重新加盖“检验检测专业章”无效。
2. 本报告无编制人、复核人、审核人、签发人签字无效，本报告涂改无效。
3. 本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动，未经我公司书面批准，不得复制本报告，或不得部分复制本报告内容。
4. 本公司对样品的检测结果的准确性负责，委托方对所提供的样品及相关信息的真实性负责。
5. 送样委托监测，应书面说明样品来源，本公司仅对委托样品负责。
6. 检测项目带“*”的表示监测结果来源于委托外埠检测，西安圆方环境卫生检测技术有限公司（资质编号：212712050059）。
7. 如被测单位对本报告监测数据有异议，应于收到本报告之日起十五日内（以邮戳为准）向本公司提出书面申诉，陈述有关疑点及申诉理由，如仍有不满意者，可向上级监测部门提出书面仲裁要求。逾期则视为认可监测结果。但对一些不可重复的监测，我公司一概不予受理。

电话：0911-2113399

传真：0911-2113399

邮编：716000

地址：陕西省延安市宝塔区新区嘉兴大街 E1-24 号

延安环境监测有限公司监测报告

延安环测（水）〔2023〕第 03033 号

第 1 页 共 8 页

项目名称	一厂出厂水水质监测		
被测单位	/		
样品来源	自采	采样人员	尚瑞、王杰
样品类别	饮用水	样品数量	21 瓶、500ml/瓶, 1 瓶、250ml/瓶
包装情况	密封包装完好、无破损、玻璃瓶、无菌瓶、聚乙烯瓶	样品描述	水样呈无色、无气味、无漂浮物、无油膜、透明。
固定情况	已按要求加固定剂	采样日期	2023 年 03 月 07 日
项目性质	委托监测	分析日期	2023 年 03 月 07 日-03 月 16 日
监测频次	监测 1 天, 1 天 1 次		
采样依据	《生活饮用水标准检验方法》(GB/T 5750.2-2006)		
采样点位	一厂出厂水 经度: 110.467248° 纬度: 38.867377°		
监测项目分析方法及主要仪器			
监测项目	分析及来源	检出限	仪器名称及型号、编号、检定有效期
色度 (度)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (1.1 铂钴比色法) GB/T 5750.4-2006	5	50.0 ml 具塞比色管
浑浊度 (NTU)	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	1.0	50.0 ml 具塞比色管
臭和味	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	/	/
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 直接观测法) GB/T 5750.4-2006	/	/
pH (无量纲)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (5.1 玻璃电极法) GB/T 5750.4-2006	0.01	PHB-4 便携式 pH 计 YQ-064 2022.04.08-2023.04.07

延安环境监测有限公司监测报告

延安环测（水）〔2023〕第 03033 号

第 2 页 共 8 页

监测项目	分析方法及来源	检出限	仪器名称及型号、编号、 检定有效期
总硬度 (mg/L)	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	1.0	25.0 ml 酸式滴定管 YQ-146 (002) 2020.12.31-2023.12.30
溶解性总固体 (mg/L)	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	/	FA2004B 电子天平 YQ-031 2022.11.15-2023.11.14
阴离子合成洗 涤剂 (mg/L)	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	0.05	N ₂ S 型 可见分光光度计 YQ-001 2022.11.15-2023.11.14
耗氧量 (mg/L)	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	0.05	25.0 ml 酸式滴定管 YQ-146 (002) 2020.12.31-2023.12.30
甲醛 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 (6.1 4-氨基-3-联氨-5-巯基 -1,2,4-三氮杂茂 (AHMT) 分光光 度法) GB/T 5750.10-2006	0.05	N ₂ S 型 可见分光光度计 YQ-001 2022.11.15-2023.11.14
氰化物 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 异烟酸-巴比妥酸分光光度法 GB/T 5750.5-2006 (4.2)	0.002	722N 型 可见分光光度计 YQ-138 2022.11.15-2023.11.14
挥发酚 (mg/L)	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 吡啉三氯甲烷萃取分光光度法) GB/T 5750.4-2006	0.002	N ₂ S 型 可见分光光度计 YQ-001 2022.11.15-2023.11.14
汞 (mg/L)	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	1.0×10^{-4}	AFS-230E 原子荧光光度计 YQ-012 2022.11.15-2023.11.14
砷 (mg/L)	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	1.0×10^{-3}	AFS-230E 原子荧光光度计 YQ-012 2022.11.15-2023.11.14

延安环境监测有限公司监测报告

延安环测（水）（2023）第 03033 号

第 3 页 共 8 页

监测项目	分析方法及来源	检出限	仪器名称及型号、编号、 检定有效期
硒 (mg/L)	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	4.0×10^{-4}	AFS-230E 原子荧光光度计 YQ-012 2022.11.15-2023.11.14
总大肠菌群 (MPN/100ml)	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	/	DH-600HS 电热恒温培养箱 YQ-131 2022.11.15-2023.11.14
耐热大肠菌群 (MPN/100ml)	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (3.1 多管发酵法) GB/T 5750.12-2006	/	DH-600HS 电热恒温培养箱 YQ-131 2022.11.15-2023.11.14
大肠埃希氏菌 (MPN/100ml)	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (4.1 多管发酵法) GB/T 5750.12-2006	/	DH-600HS 电热恒温培养箱 YQ-131 2022.11.15-2023.11.14
菌落总数 (CFU/ml)	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	/	DH-600HS 电热恒温培养箱 YQ-131 2022.11.15-2023.11.14
游离氯 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 (1.2 3, 3', 3, 5'-四甲基联 苯胺比色法) GB/T 5750.11-2006	0.005	50.0 ml 比色管
总氯 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 (1.2 3, 3', 3, 5'-四甲基联 苯胺比色法) GB/T 5750.11-2006	0.005	50.0 ml 比色管
二氧化氯 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 (4.1 N,N 二乙基对二苯胺硫酸 亚铁铵滴定法) GB/T 5750.11-2006	0.025	25.0 ml 酸式滴定管 YQ-146 (003) 2020.12.31-2023.12.30
六价铬 (mg/L)	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	0.004	N ₂ S 型 可见分光光度计 YQ-001 2022.11.15-2023.11.14

延安环境监测有限公司监测报告

延安环测（水）（2023）第 03033 号

第 4 页 共 8 页

监测项目	分析方法及来源	检出限	仪器名称及型号、编号、 检定有效期
镉 (mg/L)	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	0.0005	WYS2200 型 原子吸收分光光度计 YQ-002 2022.11.15-2024.11.14
铅 (mg/L)	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	0.0025	WYS2200 型 原子吸收分光光度计 YQ-002 2022.11.15-2024.11.14
铁 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (2.1 原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	0.3	WYS2200 型 原子吸收分光光度计 YQ-002 2022.11.15-2024.11.14
锰 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (3.1 原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	0.1	WYS2200 型 原子吸收分光光度计 YQ-002 2022.11.15-2024.11.14
铜 (mg/L)	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	0.005	WYS2200 型 原子吸收分光光度计 YQ-002 2022.11.15-2024.11.14
锌 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (5.1 原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	0.05	WYS2200 型 原子吸收分光光度计 YQ-002 2022.11.15-2024.11.14
铝 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (1.1 铬天青 S 分光光度法) GB/T 5750.6-2006	0.008	722N 型 可见分光光度计 YQ-138 2022.11.15-2023.11.14
亚硝酸盐 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 (13.1 碘量法) GB/T 5750.10-2006	0.04	5.00ml 微量滴定管 YQ-181 2022.11.15-2025.11.14

延安环境监测有限公司监测报告

延安环测（水）（2023）第 03033 号

第 5 页 共 8 页

监测项目	分析方法及来源	检出限	仪器名称及型号、编号、 检定有效期
苯 (ug/L)	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	2	GC-4000A 气相色谱仪 YQ-038 2022.11.15-2024.11.14
二甲苯 (ug/L)		2	
间二甲苯			
对二甲苯			
邻二甲苯			
甲苯 (ug/L)		2	
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (5.3 离子色谱法) GB/T 5750.5-2006	0.15	IC6000 离子色谱仪 YQ-003 2022.11.15-2024.11.14
氯化物 (mg/L)	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	0.15	
氟化物 (以 F 计) (mg/L)	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	0.1	
硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计) (mg/L)	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	0.75	
氯酸盐 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 (13.1 碘量法) GB/T 5750.10-2006 (13.1)	0.23	
臭氧 (ug/L)	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 (5.2 靛蓝分光光度法) GB/T 5750.11-2006	0.01	N ₂ S 型 可见分光光度计 YQ-001 2022.11.15-2023.11.14

延安环境监测有限公司监测报告

延安环测（水）〔2023〕第 03033 号

第 6 页 共 8 页

监测项目	分析方法及来源	检出限	仪器名称及型号、编号、 检定有效期
*总 α 放射性 (Bq/L)	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 低本底总 α 检测法 GB/T 5750.13-2006 (1.1)	1.6×10^{-2}	HD-2011 低本底 α、β 测量 仪 (YFJC/B18431) SX2 箱式电阻炉 (YFJC/B18378)
*总 β 放射性 (Bq/L)	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 薄样法 GB/T 5750.13-2006 (2.1)	2.8×10^{-2}	HD-2011 低本底 α、β 测量 仪 (YFJC/B18431) SX2 箱式电阻炉 (YFJC/B18378)
*溴酸盐 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液 GB/T 5750.10-2006 (14.2)	0.005	CIC-D160 离子色谱仪 (YFJC/B18002)
*三氯甲烷 (ug/L)	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气象色谱-质谱法 HJ 639-2012	0.0014	7890B/5977 型气质联用仪 (YFJC/B18005)
*四氯化碳 (ug/L)		0.0012	

延安环境监测有限公司监测报告

延安环测（水）（2023）第 03033 号

第 7 页 共 8 页

监 测 结 果

序号	监测项目	采样点位：一厂出厂水 样品编号：YY2023030330101	标准限值
1	色度（度）	5	≤15
2	浑浊度（NTU）	1	≤1
3	臭和味	无	无异臭、
4	肉眼可见物	无	无
5	pH（无量纲）	8.0	6.5-8.5
6	总硬度（mg/L）	161	≤450
7	溶解性总固体（mg/L）	258	≤1000
8	阴离子合成洗涤剂（mg/L）	0.05L	≤0.3
9	耗氧量（mg/L）	0.67	≤3
10	甲醛（mg/L）	0.05L	≤0.9
11	氰化物（mg/L）	0.002L	≤0.05
12	挥发酚（mg/L）	0.002L	≤0.002
13	汞（mg/L）	$1.0 \times 10^{-4}L$	≤0.001
14	砷（mg/L）	$1.0 \times 10^{-3}L$	≤0.01
15	硒（mg/L）	$4.0 \times 10^{-4}L$	≤0.01
16	总大肠菌群（MPN/100ml）	未检出	不得检出
17	耐热大肠菌群（MPN/100ml）	未检出	不得检出
18	大肠埃希氏菌（MPN/100ml）	未检出	不得检出
19	菌落总数（CFU/ml）	1	≤100
20	游离氯（mg/L）	0.45	-
21	总氯（mg/L）	0.60	-
22	二氧化氯（mg/L）	0.33	-
23	六价铬（mg/L）	0.004L	≤0.05
24	镉（mg/L）	$5.0 \times 10^{-4}L$	≤0.005
25	铅（mg/L）	$2.5 \times 10^{-3}L$	≤0.01
26	铁（mg/L）	0.3L	≤0.3

延安环境监测有限公司监测报告

延安环测（水）（2023）第 03033 号

第 8 页 共 8 页

序号	监测项目	采样点位：一厂出厂水 样品编号：YY2023030330101	标准限值
27	锰 (mg/L)	0.1L	≤0.1
28	铜 (mg/L)	0.005L	≤1.0
29	锌 (mg/L)	0.05L	≤1.0
30	铝 (mg/L)	0.008L	≤0.2
31	苯 (mg/L)	2.0×10 ⁻³ L	≤0.01
32	甲苯 (mg/L)	2.0×10 ⁻³ L	≤0.7
33	间二甲苯 (mg/L)	2.0×10 ⁻³ L	-
34	对二甲苯 (mg/L)	2.0×10 ⁻³ L	-
35	邻二甲苯 (mg/L)	2.0×10 ⁻³ L	-
36	二甲苯 (总量) (mg/L)	2.0×10 ⁻³ L	≤0.5
37	硫酸盐 (mg/L)	6.42	≤250
38	氯化物 (mg/L)	3.44	≤250
39	硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.15L	≤10
40	氟化物 (以 F 计) (mg/L)	0.1L	≤1.0
41	亚硝酸盐 (mg/L) (使用二氧化氯消毒时)	0.13	≤0.7
42	氯酸盐 (mg/L) (使用复合二氧化氯消毒时)	0.50	≤0.7
43	臭氧 (O ₃) (mg/L)	0.01L	-
44	*溴酸盐 (mg/L) (使用臭氧时)	<0.005	≤0.01
45	*总 α 放射性 (Bq/L)	0.055	≤0.5
46	*总 β 放射性 (Bq/L)	0.111	≤1
47	*三氯甲烷 (mg/L)	0.0014L	≤0.06
48	*四氯化碳 (mg/L)	0.0012L	≤0.002

备注 (1) 本报告数据只对本次监测样品负责；
 (2) 监测结果中“L”表示未检出，“L”前的数值表示方法检出限值；
 (3) “-”表示相应标准中该项目没有限值要求；“/”表示相应标准中该项目没有检出限。

编制人：刘宇 复核人：孙军 审核人：李 签发人：李
 2023年03月17日 2023年03月17日 2023年03月17日 2023年03月17日

