



210020349261

报告编号: 23S224



检 验 报 告

TEST REPORT

委托单位:
TRUST ENTERPRISE

西安市长安区自来水有限责任公司

样品/产品名称:
SAMPLE NAME

生活饮用水 (出厂水)

报告日期:
REPORT DATE

2023 年 04 月 27 日



陕西省地质矿产实验研究所有限公司
(自然资源部西安矿产资源检测中心)

报 告 声 明

- 1、报告正文和报告骑缝未加盖“检验检测专用章”无效。
- 2、报告无审核、批准签（章）字无效。
- 3、报告涂改、增删内容无效；未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）报告，复制报告未重新加盖检测单位“检验检测专用章”无效。
- 4、委托人（单位）对报告若有异议，应于收到报告之日起 15 天内向检测机构提出，逾期不予受理。
- 5、检测结果仅对来样负责；未经本机构同意，委托人不得擅自使用检测结果进行不当宣传；委托方对所提供的样品及其相关信息的真实性负责。
- 6、本检测报告仅提供给委托方，本机构不承担其他方应用本报告所产生的责任。
- 7、委托样品需在收到报告后二个月内取回，逾期本机构将自行处理；对易腐烂变质的检毕样品，由本机构自行处理。特殊样品之副样按《地质矿产实验室测试质量管理规范第 16 部分 实验室样品副样保存》（DZ/T 0130.16-2006）进行处理。



地址 (Add) : 西安市 (和平门外) 雁塔北路 100 号 (No.100 Yanta North Road, Xi'an City, China)

邮政编码 (Postcode) : 710054 电话 (Tel) : 86-29-87851480(水质样品) 87851453(其他样品)

传真 (Fax) : 86-29-87851486 87851467

质量投诉(Complaint): 029-87851485

E-mail: zgb_box@126.com

到 站(to Train Station): 西 安 (快件)

陕西省地质矿产实验研究所有限公司

(自然资源部西安矿产资源检测中心)

检 验 报 告

报告编号:23S224

第 1 页 共 7 页

样品/产品名称	生活饮用水(出厂水)	状态	无色透明液体
数量	1	检验类别	委托检验
采样地点	/	采样人	/
检验编号	23S224-0001	送样日期	2023年4月6日
检验日期	2023.4.6-2023.4.14	送样人	强光辉
型号规格	5L+100mL×2瓶		
委托单位	西安市长安区自来水有限责任公司		
委托单位地址	/		
项目名称	/		
检验项目	pH、浑浊度、臭和味、色度、肉眼可见物、菌落总数、总大肠菌群、大肠埃希氏菌、Pb、Cd、Al、Fe、Mn、Cu、Zn、总 α 放射性、总 β 放射性、F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₃ ⁻ -N、SO ₄ ²⁻ 、CN ⁻ 、Cr ⁶⁺ 、高锰酸盐指数(以O ₂ 计)、溶解性总固体、As、Hg、总硬度(以CaCO ₃ 计)、氨(以N计)、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸、溴酸盐、亚氯酸盐、氯酸盐共39项		
检验人员	刘佩、李浩、张丽丽、刘隆、高文、邢玉成、何峻、刘洁、王蒙、李慧慧		
检验结论	根据 GB 5749-2022 判定: 经检验,西安市长安区自来水有限责任公司所送生活饮用水(出厂水)样品所检项目均符合 GB 5749-2022《生活饮用水卫生标准》的要求。 签发日期:2023年04月27日		
备注	所检样品采样工作由委托方完成,本机构未参与本批次样品的采样工作,该批次样品的检验结果仅对来样负责。 本批次样品游离氯结果为0.32mg/L,由委托方自行检验。		

批准:

编制:

审核:

校核:

陕西省地质矿产实验研究所有限公司

(自然资源部西安矿产资源检测中心)

检 验 报 告

报告编号: 23S224

第 2 页 共 7 页

检验项目、方法及主要仪器				
检验项目	检验依据及名称	方法检出限	使用仪器	环境条件 (温度、湿度)
pH	GB/T 5750.4-2006 (5.1)	/	PHS-3C	24℃、33%
浑浊度	GB/T 5750.4-2006 (2.1)	0.3 NTU	浊度仪 WZS-185A	24℃、33%
臭和味	GB/T 5750.4-2006 (3.1)	/	/	24℃、33%
色度	GB/T 5750.4-2006 (1.1)	5 度	/	24℃、33%
肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 (4.1)	/	/	24℃、33%
菌落总数	GB/T 5750.12-2006(1.1)	/	/	/
总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006(2.1)	/	/	/
大肠埃希氏菌	GB/T 5750.12-2006(4.1)	/	/	/
铅	GB/T 5750.6-2006 (11.7)	0.00006mg/L	电感耦合等离子体质谱 Agilent 7800	28℃、34%
镉	GB/T 5750.6-2006 (9.7)	0.00006mg/L	电感耦合等离子体质谱 Agilent 7800	28℃、34%
铝	GB/T 5750.6-2006 (1.5)	0.0006mg/L	电感耦合等离子体质谱 Agilent 7800	28℃、34%
砷	GB/T 5750.6-2006(6.1)	0.0004mg/L	原子荧光分光光度计 AFS-2202E	20℃、34%
汞	GB/T 5750.6-2006 (8.1)	0.00004mg/L	原子荧光分光光度计 XGY-1011A	25℃、36%
总硬度(以CaCO ₃ 计)	GB/T 5750.4-2006(7.1)	1.0mg/L	滴定管	21℃、38%
高锰酸盐指数(以O ₂ 计)	GB/T 5750.7-2006 (1.1)	0.4 mg/L	滴定管	/

陕西省地质矿产实验研究所有限公司

(自然资源部西安矿产资源检测中心)

检 验 报 告

检验检测专用章

报告编号: 23S224

第 3 页 共 7 页

检验项目、方法及主要仪器

检验项目	检验依据及名称	方法检出限	使用仪器	环境条件 (温度、湿度)
铁	GB/T 5750.6-2006(2.3)	0.0045mg/L	电感耦合等离子体发射光谱 Agilent 5110	24℃、35%
锰	GB/T 5750.6-2006(3.5)	0.0005mg/L	电感耦合等离子体发射光谱 Agilent 5110	24℃、35%
铜	GB/T 5750.6-2006(4.5)	0.009mg/L	电感耦合等离子体发射光谱 Agilent 5110	24℃、35%
锌	GB/T 5750.6-2006(5.5)	0.001mg/L	电感耦合等离子体发射光谱 Agilent 5110	24℃、35%
总 α 放射性	GB/T 5750.13-2006(1.1)	0.016Bq/L	低本底 α、β 测量仪 LB-2	/
总 β 放射性	GB/T 5750.13-2006(2.1)	0.028Bq/L	低本底 α、β 测量仪 LB-2	/
氟化物 (以 F 计)	GB/T 5750.5-2006(3.2)	0.05mg/L	离子色谱仪 ICS1100	22℃、40%
氯化物	GB/T 5750.5-2006(2.2)	1.0mg/L	离子色谱仪 ICS1100	22℃、40%
硝酸盐 (以 N 计)	GB/T 5750.5-2006(5.3)	0.1mg/L	离子色谱仪 ICS1100	22℃、40%
硫酸盐	GB/T 5750.5-2006(1.2)	1.0mg/L	离子色谱仪 ICS1100	22℃、40%
铬(六价)	GB/T 5750.6-2006(10.1)	0.004mg/L	分光光度计 T6 新世纪	24℃、46%
氰化物 (以 CN 计)	GB/T 5750.6-2006(10.1)	0.002mg/L	分光光度计 T6 新世纪	23℃、48%
氨(以 N 计)	GB/T 5750.5-2006(9.1)	0.02 mg/L	分光光度计 T6 新世纪	24℃、46%
溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006(8.1)	4 mg/L	电子天平	/

陕西省地质矿产实验研究所有限公司
(自然资源部西安矿产资源检测中心)



报告编号: 23S224

第 4 页 共 7 页

检验项目、方法及主要仪器				
检验项目	检验依据及名称	方法检出限	使用仪器	环境条件 (温度、湿度)
三氯甲烷	GB/T 5750.8-2006 (附录 A)	0.00003mg/L	气相色谱质谱联用仪 TRACE1310-ISQ7000	23℃、37%
一氯二溴甲烷	HJ639-2012	0.00020mg/L	气相色谱质谱联用仪 TRACE1310-ISQ7000	23℃、37%
二氯一溴甲烷	GB/T 5750.8-2006 (附录 A)	0.00008mg/L	气相色谱质谱联用仪 TRACE1310-ISQ7000	23℃、37%
三溴甲烷	GB/T 5750.8-2006 (附录 A)	0.00012mg/L	气相色谱质谱联用仪 TRACE1310-ISQ7000	23℃、37%
三卤甲烷	HJ639-2012 GB/T 5750.8-2006(附录 A)	/	气相色谱质谱联用仪 TRACE1310-ISQ7000	23℃、37%
二氯乙酸	GB/T 5750.10-2006 (9.1)	0.0020mg/L	气相色谱仪 7890B	24℃、40%
三氯乙酸	GB/T 5750.10-2006 (10)	0.0010mg/L	气相色谱仪 7890B	24℃、40%
溴酸盐	GB/T 5750.10-2006 (14.1)	0.005mg/L	离子色谱仪 AQUION	22℃、40%
亚氯酸盐	GB/T 5750.10-2006 (13.1)	0.04mg/L	滴定管	23℃、48%
氯酸盐	GB/T 5750.11-2006(6)	0.23mg/L	滴定管	23℃、48%
以下空白				

陕西省地质矿产实验研究所有限公司
(自然资源部西安矿产资源检测中心)

检测报告

委托单位: 西安市长安区自来水有限责任公司

报告编号: 23S224

第 5 页 共 7 页

送样编号		/		检验编号	23S224-0001	
序号	检验项目	单位	检验结果	指标限值	方法编号	单项判定
1	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	不应检出	GB/T 5750.12-2006(2.1)	符合
2	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	未检出	不应检出	GB/T 5750.12-2006(4.1)	符合
3	菌落总数	CFU/mL	0	100	GB/T 5750.12-2006(1.1)	符合
4	pH	无量纲	7.70	不小于 6.5 且不大于 8.5	GB/T 5750.4-2006(5.1)	符合
5	浑浊度(散射浑浊度单位)	NTU	<0.3	1	GB/T 5750.4-2006(2.1)	符合
6	色度(铂铂色度单位)	度	<5	15	GB/T 5750.4-2006(1.1)	符合
7	臭和味	—	无异臭、异味	无异臭、异味	GB/T 5750.4-2006(3.1)	符合
8	肉眼可见物	—	无可见异物	无	GB/T 5750.4-2006(4)	符合
9	总α放射性	Bq/L	<0.016	0.5(指导值)	GB/T 5750.13-2006(1.1)	符合
10	总β放射性	Bq/L	<0.028	1(指导值)	GB/T 5750.13-2006(2.1)	符合
11	铁	mg/L	0.040	0.3	GB/T 5750.6-2006(2.3)	符合
12	锰	mg/L	0.015	0.1	GB/T 5750.6-2006(3.5)	符合
13	铜	mg/L	<0.009	1.0	GB/T 5750.6-2006(4.5)	符合
14	锌	mg/L	<0.001	1.0	GB/T 5750.6-2006(5.5)	符合
15	砷	mg/L	0.0081	0.01	GB/T 5750.6-2006(6.1)	符合
16	汞	mg/L	<0.00004	0.001	GB/T 5750.6-2006(8.1)	符合

陕西省地质矿产实验研究所有限公司
(自然资源部西安矿产资源检测中心)
检验报告

委托单位: 西安市长安区自来水有限责任公司

报告编号: 23S224

第 6 页 共 7 页

送样编号		/		检验编号	23S224-0001	
序号	检验项目	单位	检验结果	指标限值	方法编号	单项判定
17	铝	mg/L	0.096	0.2	GB/T 5750.6-2006(1.5)	符合
18	镉	mg/L	<0.00006	0.005	GB/T 5750.6-2006(9.7)	符合
19	铅	mg/L	<0.00006	0.01	GB/T 5750.6-2006(11.7)	符合
20	氟化物(以 F ⁻ 计)	mg/L	0.52	1.0	GB/T 5750.5-2006(3.2)	符合
21	氯化物	mg/L	28.3	250	GB/T 5750.5-2006(2.2)	符合
22	硝酸盐(以 N 计)	mg/L	2.1	10	GB/T 5750.5-2006(5.3)	符合
23	硫酸盐	mg/L	47.7	250	GB/T 5750.5-2006(1.2)	符合
24	氰化物(以 CN ⁻ 计)	mg/L	<0.002	0.05	GB/T 5750.5-2006(4.1)	符合
25	铬(六价)	mg/L	<0.004	0.05	GB/T 5750.6-2006(10.1)	符合
26	溶解性总固体	mg/L	267	1000	GB/T 5750.4-2006(8.1)	符合
27	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	mg/L	133	450	GB/T 5750.4-2006(7.1)	符合
28	高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)	mg/L	0.5	3	GB/T 5750.7-2006(1.1)	符合
29	氨(以 N 计)	mg/L	<0.02	0.5	GB/T 5750.5-2006(9.1)	符合

陕西省地质矿产实验研究有限公司
(自然资源部西安矿产资源检测中心)



委托单位: 西安市长安区自来水有限责任公司

检验检测报告编号: 23S224

第 7 页 共 7 页

送样编号		/		检验编号	23S224-0001	
序号	检验项目	单位	检验结果	指标限值	方法编号	单项判定
30	三氯甲烷	mg/L	0.016	0.06	GB/T 5750.8-2006 (附录 A)	符合
31	一氯二溴甲烷	mg/L	0.0098	0.1	HJ639-2012	符合
32	二氯一溴甲烷	mg/L	0.0072	0.06	GB/T 5750.8-2006 (附录 A)	符合
33	三溴甲烷	mg/L	0.0028	0.1	GB/T 5750.8-2006 (附录 A)	符合
34	三卤甲烷	/	0.51	该类化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不超过 1	HJ639-2012 GB/T 5750.8-2006 (附录 A)	符合
35	二氯乙酸	mg/L	<0.0020	0.05	GB/T 5750.10-2006 (9.1)	符合
36	三氯乙酸	mg/L	<0.0010	0.1	GB/T 5750.10-2006 (10)	符合
37	溴酸盐	mg/L	<0.005	0.01	GB/T 5750.10-2006 (14.1)	符合
38	亚氯酸盐	mg/L	<0.04	0.7	GB/T 5750.10-2006 (13.1)	符合
39	氯酸盐	mg/L	<0.23	0.7	GB/T 5750.11-2006 (6)	符合