



210020349261

报告编号: 23S297



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 (末梢水)

报告日期:
REPORT DATE

2023 年 05 月 22 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:23S297

第 1 页 共 7 页

样品/产品名称	生活饮用水（末梢水）	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	23S297-0001	送样日期	2023 年 5 月 9 日
检验日期	2023. 5. 9-2023. 5. 13	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、张丽丽、刘隆、高文、邢玉成、何峻、刘洁、王蒙、李慧慧、马璋腾斐		
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（末梢水）样品所检项目均符合 GB 5749-2022《生活饮用水卫生标准》的要求。  (盖章) 签发日期：2023 年 05 月 22 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 0.10mg/L，由委托方自行检验。		

批准：张子辉

编制：张彤冉

审核：张子辉

校核：张彤冉

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: 23S297

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℃、32%
浑浊度	GB/T 5750.4-2006 (2.1)	0.3 NTU	浊度仪 WZS-185A	24℃、32%
臭和味	GB/T 5750.4-2006 (3.1)	/	/	24℃、32%
色度	GB/T 5750.4-2006 (1.1)	5 度	/	24℃、32%
肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 (4.1)	/	/	24℃、32%
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	22℃、41%
镉	GB/T 5750.6-2006 (9.7)	0.00006mg/L	电感耦合等离子体质谱 Agilent 7800	22℃、41%
铝	GB/T 5750.6-2006 (1.5)	0.0006mg/L	电感耦合等离子体质谱 Agilent 7800	22℃、41%
砷	GB/T 5750.6-2006(6.1)	0.0004mg/L	原子荧光分光光度计 AFS-2202E	22℃、41%
汞	GB/T 5750.6-2006 (8.1)	0.00004mg/L	原子荧光分光光度计 XGY-1011A	22℃、50%
总硬度(以 CaCO ₃ 计)	GB/T 5750.4-2006(7.1)	1.0mg/L	滴定管	23℃、45%
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

报告编号: 23S297

第 3 页 共 7 页

检验检测专用章
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℃、42%
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℃、42%
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℃、42%
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℃、42%
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	24℃、57%
氯化物	GB/T 5750.5-2006(2.2)	1.0mg/L	离子色谱仪 ICS1100	24℃、57%
硝酸盐 (以N计)	GB/T 5750.5-2006(5.3)	0.1mg/L	离子色谱仪 ICS1100	24℃、57%
硫酸盐	GB/T 5750.5-2006(1.2)	1.0mg/L	离子色谱仪 ICS1100	24℃、57%
铬(六价)	GB/T 5750.6-2006(10.1)	0.004mg/L	分光光度计 T6 新世纪	22℃、53%
氰化物 (以CN计)	GB/T 5750.5-2006(4.1)	0.002mg/L	分光光度计 T6 新世纪	20℃、51%
氨(以N计)	GB/T 5750.5-2006(9.1)	0.02 mg/L	分光光度计 T6 新世纪	20℃、51%
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)

检 验 报 告

报告编号: 23S297

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	22℃、41%
一氯二溴甲烷	HJ639-2012	0.00020mg/L	气相色谱质谱联用仪 TRACE1310-ISQ7000	22℃、41%
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	22℃、41%
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	22℃、41%
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	22℃、41%
二氯乙酸	GB/T 5750.10-2006 (9.1)	0.0020mg/L	气相色谱仪 7890B	25℃、40%
三氯乙酸	GB/T 5750.10-2006 (10)	0.0010mg/L	气相色谱仪 7890B	25℃、40%
溴酸盐	GB/T 5750.10-2006 (14.1)	0.005mg/L	离子色谱仪 AQUION	24℃、47%
亚氯酸盐	GB/T 5750.10-2006 (13.1)	0.04mg/L	滴定管	22℃、40%
氯酸盐	GB/T 5750.11-2006(6)	0.23mg/L	滴定管	22℃、40%
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: 23S297

第 5 页 共 7 页

送样编号		/		检验编号	23S297-0001	
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	8.01	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(钴铂色度单位)	度	<5	15	GB/T 5750.4-2006(1.1)	符合
7	臭和味	—	无异味、异味	无异味、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	0.025	0.3	GB/T 5750.6-2006(2.3)	符合
12	锰	mg/L	0.0060	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	0.0087	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: 23S297

第 6 页 共 7 页

送样编号		/		检验编号	23S297-0001	
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	0.0057	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	0.16	1.0	GB/T 5750.5-2006(3.2)	符合
21	氯化物	mg/L	22.6	250	GB/T 5750.5-2006(2.2)	符合
22	硝酸盐(以N计)	mg/L	1.4	10	GB/T 5750.5-2006(5.3)	符合
23	硫酸盐	mg/L	53.4	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	312	1000	GB/T 5750.4-2006(8.1)	符合
27	总硬度(以CaCO ₃ 计)	mg/L	148	450	GB/T 5750.4-2006(7.1)	符合
28	高锰酸盐指数(以O ₂ 计)	mg/L	<0.4	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: 23S297

第 7 页 共 7 页

送样编号		/		检验编号	23S297-0001	
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	0.00098	0.06	GB/T 5750.8-2006 (附录 A)	符合
31	一氯二溴甲烷	mg/L	0.0062	0.1	HJ639-2012	符合
32	二氯一溴甲烷	mg/L	0.0012	0.06	GB/T 5750.8-2006 (附录 A)	符合
33	三溴甲烷	mg/L	0.025	0.1	GB/T 5750.8-2006 (附录 A)	符合
34	三卤甲烷	/	0.35	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