



210020349261

报告编号: 23S293



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

地下水 (水源水)

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:23S293

第 1 页 共 7 页

样品/产品名称	地下水(水源水)	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	23S293-0001	送样日期	2023年5月9日
检验日期	2023.5.9-2023.5.15	送样人	强光辉
型号规格	5L+100mL×1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、嗅和味、色度、肉眼可见物、菌落总数、总大肠菌群、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⁺ 、溶解性总固体、As、Hg、总硬度(以CaCO ₃ 计)、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐、碘化物、Se、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯共39项		
检验人员	刘佩、张丽丽、刘隆、高文、邢玉成、何峻、王蒙、刘洁、李慧慧、马璋腾斐		
检验结论	根据 GB/T 14848-2017 判定: 经检验,西安市长安区自来水有限责任公司所送地下水(水源水)样品所检项目均符合 GB/T 14848-2017《地下水质量标准》III类水的要求。  (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。		

批准: 强光辉

审核: 强光辉

编制: 强光辉
校核: 强光辉

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: 23S293

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%
嗅和味	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%
耗氧量	DZ/T 0064.68-2021	0.4 mg/L	滴定管	/
菌落总数	GB/T 5750.12-2006(1.1)	/	/	/
总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006(2.1)	/	/	/
硒	HJ 700-2014	0.00041mg/L	电感耦合等离子体质谱 Agilent 7800	22℃、41%
铅	HJ 700-2014	0.00009mg/L	电感耦合等离子体质谱 Agilent 7800	22℃、41%
镉	HJ 700-2014	0.00005mg/L	电感耦合等离子体质谱 Agilent 7800	22℃、41%
铝	HJ 700-2014	0.00115mg/L	电感耦合等离子体质谱 Agilent 7800	22℃、41%
砷	HJ 700-2014	0.00012mg/L	电感耦合等离子体质谱 Agilent 7800	22℃、41%
汞	HJ 694-2014	0.00004mg/L	原子荧光分光光度计 XGY-1011A	22℃、50%
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: 23S293

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	HJ 776-2015	0.02mg/L	电感耦合等离子体发射光谱 Agilent 5110	24℃、42%
锰	HJ 776-2015	0.004mg/L	电感耦合等离子体发射光谱 Agilent 5110	24℃、42%
铜	HJ 776-2015	0.006mg/L	电感耦合等离子体发射光谱 Agilent 5110	24℃、42%
锌	HJ 776-2015	0.004mg/L	电感耦合等离子体发射光谱 Agilent 5110	24℃、42%
钠	GB/T 5750.6-2006(22.3)	0.005mg/L	电感耦合等离子体发射光谱 Agilent 5110	24℃、42%
氟化物 (以 F 计)	HJ 84-2016	0.05mg/L	离子色谱仪 ICS1100	24℃、57%
氯化物	HJ 84-2016	1.0mg/L	离子色谱仪 ICS1100	24℃、57%
硝酸盐 (以 N 计)	HJ 84-2016	0.1mg/L	离子色谱仪 ICS1100	24℃、57%
硫酸盐	HJ 84-2016	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)	HJ 484-2009	0.001mg/L	分光光度计 T6 新世纪	20℃、51%
总硬度(以 CaCO ₃ 计)	GB/T 5750.4-2006(7.1)	1.0mg/L	滴定管	23℃、45%
挥发性酚类 (以苯酚计)	HJ 503-2009	0.001mg/L	分光光度计 T6 新世纪	20℃、51%
阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2006(10.1)	0.05mg/L	分光光度计 T6 新世纪	25℃、40%

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: 23S293

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	HJ 639-2012	0.0004mg/L	气相色谱质谱联用仪 TRACE1310-ISQ7000	22℃、41%
四氯化碳	HJ 639-2012	0.0004mg/L	气相色谱质谱联用仪 TRACE1310-ISQ7000	22℃、41%
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	/
氨氮	DZ/T 0064.57-2021	0.01 mg/L	分光光度计 T6 新世纪	20℃、51%
硫化物	DZ/T 0064.67-2021	0.002 mg/L	分光光度计 T6 新世纪	20℃、51%
亚硝酸盐 (以 N 计)	DZ/T 0064.60-2021	0.0003 mg/L	分光光度计 T6 新世纪	27℃、40%
碘化物	DZ/T 0064.55-2021	0.001 mg/L	分光光度计 T6 新世纪	22℃、41%
苯	HJ 639-2012	0.0004mg/L	气相色谱质谱联用仪 TRACE1310-ISQ7000	22℃、41%
甲苯	HJ 639-2012	0.0003mg/L	气相色谱质谱联用仪 TRACE1310-ISQ7000	22℃、41%
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: 23S293

第 5 页 共 7 页

送样编号		/		检验编号	23S293-0001	
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	3.0	GB/T 5750.12-2006(2.1)	符合
2	菌落总数	CFU/mL	11	100	GB/T 5750.12-2006(1.1)	符合
3	pH	无量纲	7.46	不小于 6.5 且不大于 8.5	GB/T 5750.4-2006(5.1)	符合
4	浑浊度(散射浑浊度单位)	NTU	<0.3	3	GB/T 5750.4-2006(2.1)	符合
5	色度(铂铂色度单位)	度	<5	15	GB/T 5750.4-2006(1.1)	符合
6	嗅和味	—	无	无	GB/T 5750.4-2006(3.1)	符合
7	肉眼可见物	—	无	无	GB/T 5750.4-2006(4)	符合
8	总α放射性	Bq/L	<0.016	0.5	GB/T 5750.13-2006(1.1)	符合
9	总β放射性	Bq/L	<0.028	1.0	GB/T 5750.13-2006(2.1)	符合
10	铁	mg/L	0.026	0.3	HJ 776-2015	符合
11	锰	mg/L	0.010	0.10	HJ 776-2015	符合
12	铜	mg/L	<0.006	1.00	HJ 776-2015	符合
13	锌	mg/L	<0.004	1.00	HJ 776-2015	符合
14	砷	mg/L	0.0072	0.01	HJ 700-2014	符合
15	汞	mg/L	<0.00004	0.001	HJ 694-2014	符合
16	耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	mg/L	<0.4	3.0	DZ/T 0064.68-2021	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: 23S293

第 6 页 共 7 页

送样编号		/		检验编号	23S293-0001	
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	0.012	0.20	HJ 700-2014	符合
18	镉	mg/L	<0.00005	0.005	HJ 700-2014	符合
19	铅	mg/L	<0.00009	0.01	HJ 700-2014	符合
20	氟化物(以 F ⁻ 计)	mg/L	0.17	1.0	HJ 84-2016	符合
21	氯化物	mg/L	29.2	250	HJ 84-2016	符合
22	硝酸盐(以 N 计)	mg/L	1.4	20.0	HJ 84-2016	符合
23	硫酸盐	mg/L	65.5	250	HJ 84-2016	符合
24	氰化物(以 CN ⁻ 计)	mg/L	<0.001	0.05	HJ 484-2009	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	322	1000	GB/T 5750.4-2006(8.1)	符合
27	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	mg/L	141	450	GB/T 5750.4-2006(7.1)	符合
28	挥发性酚类(以苯酚计)	mg/L	<0.001	0.002	HJ 503-2009	符合
29	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	0.3	GB/T5750.4-2006(10.1)	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: 23S293

第 7 页 共 7 页

送样编号		/		检验编号	23S293-0001	
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	<0.0004	0.06	HJ 639-2012	符合
31	四氯化碳	mg/L	<0.0004	0.0020	HJ 639-2012	符合
32	氨氮	mg/L	0.04	0.50	DZ/T 0064.57-2021	符合
33	硫化物	mg/L	<0.002	0.02	DZ/T 0064.67-2021	符合
34	钠	mg/L	81.1	200	GB/T 5750.6-2006(22.3)	符合
35	亚硝酸盐(以N计)	mg/L	0.0097	1.00	DZ/T 0064.60-2021	符合
36	碘化物	mg/L	0.026	0.08	DZ/T 0064.55-2021	符合
37	硒	mg/L	<0.00041	0.01	HJ 700-2014	符合
38	苯	mg/L	<0.0004	0.010	HJ 639-2012	符合
39	甲苯	mg/L	<0.0003	0.7	HJ 639-2012	符合

