



报告编号: JDHS-2022694

检测报告

样品类别: 生活饮用水

委托单位: 省一建集团有限公司

检测类别: 来样委托检测

单位名称: 山西省地质矿产二一三实验室有限公司

报告日期: 2022年08月20日



山西省地质矿产二一三实验室有限公司

检测报告

报告编号: JDHS-2022694

第 1 页 共 16 页

委托单位	省一建集团有限公司		样品类别	生活饮用水		
委托单位地址	---		样品数量	1 个		
委托单位电话	---		样品描述	液态无色透明		
检测类别	来样委托检测		样品原编号	取样位置: 永和县王家坪水厂净水反渗透净水口		
收样日期	2022.08.03		检测日期	2022.08.03-08.08		
检测依据	现行国家、行业标准方法, 详情见质量控制报告					
检测项目	总大肠菌群、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬(六价)、铅、汞、硒、氧化物、氟化物、硝酸盐(以 N 计)、三氯甲烷、四氯化碳、溴酸盐、甲醛、亚氯酸盐、氯酸盐、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH 值、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度(以 CaCO ₃ 计)、耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)、挥发酚类(以苯酚计)、阴离子合成洗涤剂、总α放射性、总β放射性、铍、钡、铍、硼、钼、镍、银、铊、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、1,2-二氯乙烷、二氯甲烷、三卤甲烷(三氯甲烷、二氯一溴甲烷、一氯二溴甲烷、三溴甲烷的总和)、1,1,1-三氯乙烷、2,4, 6-三氯酚、三溴甲烷、七氯、马拉硫磷、五氯酚、六六六(总量)、六氯苯、乐果、对硫磷、甲基对硫磷、百菌清、林丹、毒死蜱、草甘膦、敌敌畏、莠去津、溴氰菊酯、2,4-滴、滴滴涕、乙苯、二甲苯(总量)、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯乙烯、三氯苯(总量)、六氯丁二烯、四氯乙烯、甲苯、邻苯二甲酸二(2-乙基 己基)酯、环氧氯丙烷、苯、苯乙烯、苯并[a]芘、氯乙烯、氯苯、微囊藻毒素、氨氮、硫化物、钠、贾第鞭毛虫、隐孢子虫、氯化氢、二氯乙酸、三氯乙酸、三氯乙醛、灭草松、呋喃丹、丙烯酰胺、游离氯、二氧化氯、臭氧、总氯					
主要仪器设备	仪器名称	仪器型号	仪器编号	仪器技术指标	检定有效期	检定单位
	原子荧光光度计	AFS-8520	3702	精密度: 指标≤2%	2022.08.29	山西省检验检测中心
	ICP-MS	ICAP RQ ICP-MS	8101	分辨率 0.71u	2023.01.03	
	离子色谱仪	ICS-Aquion	8201	分辨率: 0.00238nS/cm	2023.12.06	河北正信检测技术服务有限公司
	台式浊度仪	TL2300	7301	量程: 0-4000NTU 示值误差: ±6%	2022.12.06	
	电子天平	BSA124S	1017	最大称量: 120g 感量: 0.1mg	2022.11.29	临汾市综合检验检测中心
	pH 计	FE28	2607	仪表级别: 0.01 级	2022.11.29	
	气相色谱仪	Trace 1310	5303	FID:0-100mg/L ECD:0-500μg/L	2023.11.29	
	数显生化培养箱	SHX-150	6103	控温范围: 5-60℃ 控温精度: ±0.5℃	2022.12.06	山西清正和计量检验检测科技有限公司
	隔水式恒温培养箱	GNP-9160	6102	控温范围: 室温+5-65℃ 温度波动度: ±0.3℃	2022.12.06	
	低本底α、β测定仪	WIN-8A	5201	8 小时内, 本底计数变化在 Nb±3σ	2023.12.30	华北国家计量测试中心

山西省地质矿产二一三实验室有限公司

检测报告（续页）

报告编号：JDHS-2022684

第2页 共16页

	仪器名称	仪器型号	仪器编号	仪器技术指标	检定有效期	检定单位
主要 仪器设备	气相色谱- 质谱联用仪	Trace 1300 ISQ 7000	8002	分辨力 0.60u	2022.08.29	山西省检验 检测中心
		Trace 1300 ISQ 7000	8004	分辨力 0.60u	2022.08.16	
	高压离子 色谱仪	DIONEX INTEGRION RFIC	8202	压力：600psi	2024.06.30	
	气相色谱仪	Trace 1310	5305	FID:0-100mg/L ECD:0-500μg/L	2022.08.16	
	紫外可见 分光光度计	DR6000	7103	波长范围： 190-1100nm 波长精度：±1nm	2023.01.03	
	原子吸收分光 光度计	GGX—610	5902	检出限：0.01ug/ml 测量重复性：0.52%	2023.11.29	临汾市 综合检验 检测中心
	气相色谱仪	Trace 1310	5304	FID:0-100mg/L ECD:0-500μg/L	2023.11.29	
	可见分光 光度计	722S	7102	波长范围 325—1000nm 波长准确度±2nm	2022.11.29	
	液相色谱仪	U-3000	8301	最小检测浓度： 1.8×10 ⁻¹¹ g/mL	2023.12.06	河北正信检 测技术服务 有限公司
		U-3000	8302	紫外 0.15 荧光 0.47	2023.12.06	
	超高效液相- 三重四级杆 质谱仪	TSQ-Altis	8303	SN/≥500000:1, RSD≤5%	2023.07.02	河南中方质 量检测技术 有限公司
	测试环境	温度：20-28℃		湿度：30-58%RH		
主检人	闫东东		吴二兴	杨舒		2022年8月20日
编写人	杨舒		2022年8月20日	校对入	金磊	
批准人	杨吉元		2022年8月20日	审核人	李永涛	
备注	---					

山西省地质矿产二一三实验室有限公司

检测报告（续页）

报告编号：JDHS-2022694

第3页 共16页

样品编号：JDHS22694SS01							
序号	检测项目	单位	检测结果	检出限	检测依据	标准限值	是否合格
1	总大肠菌群	MPN/100mL	ND	1	GB/T 5750.12-2006	不得检出	是
2	耐热大肠菌群	CFU/100mL	ND	1	GB/T 5750.12-2006	不得检出	是
3	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	ND	1	GB/T 5750.12-2006	不得检出	是
4	菌落总数	CFU/mL	9	1	GB/T 5750.12-2006	100	是
5	砷	mg/L	ND	0.00009	GB/T 5750.6-2006	0.01	是
6	镉	mg/L	ND	0.00006	GB/T 5750.6-2006	0.005	是
7	铬（六价）	mg/L	ND	0.004	GB/T 5750.6-2006	0.05	是
8	铅	mg/L	ND	0.00007	GB/T 5750.6-2006	0.01	是
9	汞	mg/L	ND	0.0001	GB/T 5750.6-2006	0.001	是
10	硒	mg/L	ND	0.00009	GB/T 5750.6-2006	0.01	是
11	氰化物	mg/L	ND	0.002	GB/T 5750.5-2006	0.05	是
12	氟化物	mg/L	ND	0.03	GB/T 5750.5-2006	1.0	是
13	硝酸盐 （以N计）	mg/L	0.35	0.04	GB/T 5750.5-2006	10	是
14	三氯甲烷	mg/L	ND	0.00003	GB/T 5750.8-2006	0.06	是
15	四氯化碳	mg/L	ND	0.00021	GB/T 5750.8-2006	0.002	是
16	溴酸盐	mg/L	ND	0.00125	GB/T 5750.10-2006	0.01	是
17	甲醛	mg/L	ND	0.05	GB/T 5750.10-2006	0.9	是
18	亚氯酸盐	mg/L	ND	0.00060	GB/T 5750.10-2006	0.7	是
19	氯酸盐	mg/L	ND	0.00125	GB/T 5750.10-2006	0.7	是
20	色度	度	5	5	GB/T 5750.4-2006	15	是
21	浑浊度	NTU	ND	0.5	GB/T 5750.4-2006	1	是
22	臭和味	---	无	---	GB/T 5750.4-2006	无异臭、异味	是
23	肉眼可见物	---	无	---	GB/T 5750.4-2006	无	是

备注：“ND”表示未检出

执行标准：《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2006 表1、表2、表3

山西省地质矿产二一三实验室有限公司

检测报告（续页）

报告编号：JDHS-2022694

第 4 页 共 16 页

样品编号：JDHS22694SS01							
序号	检测项目	单位	检测结果	检出限	检测依据	标准限值	是否合格
24	pH 值	无量纲	6.85	---	GB/T 5750.4-2006	6.5-8.5	是
25	铝	mg/L	0.0096	0.0006	GB/T 5750.6-2006	0.2	是
26	铁	mg/L	ND	0.0009	GB/T 5750.6-2006	0.3	是
27	锰	mg/L	0.00028	0.00006	GB/T 5750.6-2006	0.1	是
28	铜	mg/L	ND	0.00009	GB/T 5750.6-2006	1.0	是
29	锌	mg/L	0.0016	0.0008	GB/T 5750.6-2006	1.0	是
30	氯化物	mg/L	0.90	0.04	GB/T 5750.5-2006	250	是
31	硫酸盐	mg/L	0.47	0.19	GB/T 5750.5-2006	250	是
32	溶解性总固体	mg/L	44	4	GB/T 5750.4-2006	1000	是
33	总硬度（以 CaCO ₃ 计）	mg/L	13.4	1.0	GB/T 5750.4-2006	450	是
34	耗氧量（COD _{Mn} 法,以 O ₂ 计）	mg/L	0.55	0.05	GB/T 5750.7-2006	3	是
35	挥发酚类（以苯酚计）	mg/L	ND	0.002	GB/T 5750.4-2006	0.002	是
36	阴离子合成洗涤剂	mg/L	ND	0.050	GB/T 5750.4-2006	0.3	是
37	总α放射性	Bq/L	ND	0.016	GB/T 5750.13-2006	0.5	是
38	总β放射性	Bq/L	ND	0.028	GB/T 5750.13-2006	1	是
39	锶	mg/L	ND	0.00007	GB/T 5750.6-2006	0.005	是
40	钡	mg/L	0.0014	0.0003	GB/T 5750.6-2006	0.7	是
41	铍	mg/L	ND	0.00003	GB/T 5750.6-2006	0.002	是
42	硼	mg/L	0.178	0.0009	GB/T 5750.5-2006	0.5	是
43	钼	mg/L	ND	0.00006	GB/T 5750.6-2006	0.07	是
44	镍	mg/L	ND	0.00007	GB/T 5750.6-2006	0.02	是
45	银	mg/L	ND	0.00003	GB/T 5750.6-2006	0.05	是
46	铊	mg/L	ND	0.00001	GB/T 5750.6-2006	0.0001	是

备注：“ND”表示未检出
执行标准：《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2006 表1、表2、表3

山西省地质矿产二一三实验室有限公司

检测报告（续页）

报告编号：JDHS-2022694

第 5 页 共 16 页

样品编号：JDHS22694SS01							
序号	检测项目	单位	检测结果	检出限	检测依据	标准限值	是否合格
47	一氯二溴甲烷	mg/L	ND	0.00008	GB/T 5750.10-2006	0.1	是
48	二氯一溴甲烷	mg/L	ND	0.00008	GB/T 5750.10-2006	0.06	是
49	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00006	GB/T 5750.8-2006	0.03	是
50	二氯甲烷	mg/L	ND	0.00003	GB/T 5750.8-2006	0.02	是
51	三卤甲烷 (三氯甲烷、二氯一溴甲烷、一氯二溴甲烷、三溴甲烷的总和)	mg/L	ND	0.00008	GB/T 5750.10-2006	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	是
52	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00008	GB/T 5750.8-2006	2	是
53	2, 4, 6-三氯酚	mg/L	ND	0.0012	HJ 744-2015	0.2	是
54	三溴甲烷	mg/L	ND	0.00015	GB/T 5750.10-2006	0.1	是
55	七氯	mg/L	ND	0.0002	GB/T 5750.9-2006	0.0004	是
56	马拉硫磷	mg/L	ND	0.0001	GB/T 5750.9-2006	0.25	是
57	五氯酚	mg/L	ND	0.0011	HJ 744-2015	0.009	是
58	六六六（总量）	mg/L	ND	0.0002	HJ 699-2014	0.005	是
59	六氯苯	mg/L	ND	0.00002	GB/T 5750.8-2006	0.001	是
60	乐果	mg/L	ND	0.0001	GB/T 5750.9-2006	0.08	是
61	对硫磷	mg/L	ND	0.0001	GB/T 5750.9-2006	0.003	是
62	甲基对硫磷	mg/L	ND	0.0001	GB/T 5750.9-2006	0.02	是
63	百菌清	mg/L	ND	0.00040	GB/T 5750.9-2006	0.01	是
64	林丹	mg/L	ND	0.000025	HJ 699-2014	0.002	是
65	毒死蜱	mg/L	ND	0.002	GB/T 5750.9-2006	0.03	是
66	草甘膦	mg/L	ND	0.002	GB/T 5750.9-2006	0.7	是
备注：“ND”表示未检出 执行标准：《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2006 表1、表2、表3							

山西省地质矿产二一三实验室有限公司

检测报告（续页）

报告编号：JDHS-2022694

第6页 共16页

样品编号：JDHS22694SS01							
序号	检测项目	单位	检测结果	检出限	检测依据	标准限值	是否合格
67	敌敌畏	mg/L	ND	0.00005	GB/T 5750.9-2006	0.001	是
68	莠去津	mg/L	ND	0.00005	GB/T 5750.9-2006	0.002	是
69	溴氰菊酯	mg/L	ND	0.00002	GB/T 5750.9-2006	0.02	是
70	2,4-滴	mg/L	ND	0.0003	HJ 770-2015	0.03	是
71	滴滴涕	mg/L	ND	0.0002	GB/T 5750.9-2006	0.001	是
72	乙苯	mg/L	ND	0.00006	GB/T 5750.8-2006	0.3	是
73	二甲苯（总量）	mg/L	ND	0.00011	GB/T 5750.8-2006	0.5	是
74	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND	0.00012	GB/T 5750.8-2006	0.03	是
75	1,2-二氯乙烯	mg/L	ND	0.00006	GB/T 5750.8-2006	0.05	是
76	1,2-二氯苯	mg/L	ND	0.00003	GB/T 5750.8-2006	1	是
77	1,4-二氯苯	mg/L	ND	0.00003	GB/T 5750.8-2006	0.3	是
78	三氯乙烯	mg/L	ND	0.00019	GB/T 5750.8-2006	0.07	是
79	三氯苯（总量）	mg/L	ND	0.00003	GB/T 5750.8-2006	0.02	是
80	六氯丁二烯	mg/L	ND	0.00011	GB/T 5750.8-2006	0.0006	是
81	四氯乙烯	mg/L	ND	0.00014	GB/T 5750.8-2006	0.04	是
82	甲苯	mg/L	ND	0.00011	GB/T 5750.8-2006	0.7	是
83	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	ND	0.001	GB/T 5750.8-2006	0.008	是
84	环氧氯丙烷	mg/L	ND	0.0050	HJ 639-2012	0.0004	是
85	苯	mg/L	ND	0.00004	GB/T 5750.8-2006	0.01	是
86	苯乙烯	mg/L	ND	0.00004	GB/T 5750.8-2006	0.02	是
87	苯并[a]芘	mg/L	ND	0.0000014	GB/T 5750.8-2006	0.00001	是
88	氯乙烯	mg/L	ND	0.00017	GB/T 5750.8-2006	0.005	是
89	氯苯	mg/L	ND	0.00004	GB/T 5750.8-2006	0.3	是
90	微囊藻毒素	mg/L	ND	0.00006	GB/T 5750.8-2006	0.001	是
91	氨氮	mg/L	0.08	0.02	GB/T 5750.5-2006	0.5	是

备注：“ND”表示未检出
执行标准：《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2006 表1、表2、表3

山西省地质矿产二一三实验室有限公司

检测报告（续页）

报告编号：JDHS-2022694

第7页 共16页

样品编号：JDHS22694SS01							
序号	检测项目	单位	检测结果	检出限	检测依据	标准限值	是否合格
92	硫化物	mg/L	ND	0.02	GB/T 5750.5-2006	0.02	是
93	钠	mg/L	1.99	0.01	GB/T 5750.6-2006	200	是
94	贾第鞭毛虫	个/10L	0	---	GB/T 5750.12-2006	<1	是
95	隐孢子虫	个/10L	0	---	GB/T 5750.12-2006	<1	是
96	氯化氢	mg/L	ND	0.01	GB/T 5750.10-2006	0.07	是
97	二氯乙酸	mg/L	ND	0.005	CJ/T141-2018	0.05	是
98	三氯乙酸	mg/L	ND	0.010	CJ/T141-2018	0.1	是
99	三氯乙醛	mg/L	ND	0.0010	GB/T 5750.10-2006	0.01	是
100	灭草松	mg/L	ND	0.004	CJ/T141-2018	0.3	是
101	呋喃丹	mg/L	ND	0.0001	GB/T23214-2008	0.007	是
102	丙烯酰胺	mg/L	ND	0.00004	CJ/T141-2018	0.0005	是
103	游离氯	mg/L	ND	0.005	GB/T 5750.11-2006	---	---
104	二氧化氯	mg/L	ND	0.02	GB/T 5750.11-2006	---	---
105	臭氧	mg/L	ND	0.05	GB/T 5750.11-2006	---	---
106	总氯	mg/L	ND	0.02	GB/T 5750.11-2006	---	---
备注：“ND”表示未检出							
执行标准：《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2006 表1、表2、表3							
因本实验室无相应资质，贾第鞭毛虫、隐孢子虫、氯化氢、二氯乙酸、三氯乙酸、三氯乙醛、灭草松、呋喃丹、丙烯酰胺、游离氯、二氧化氯、臭氧、总氯等委托国家城市供水水质监测网太原监测站检测，资质证书编号 210013061157，报告编号 W20220747。							
本页以下空白							

山西省地质矿产二一三实验室有限公司

质量控制报告

报告编号: JDHS-2022694

第 8 页 共 16 页

表 1 检测方法一览表

项目	检测方法	标准号/来源
总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 2.3 酶底物法	GB/T 5750.12-2006
耐热大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 3.2 滤膜法	GB/T 5750.12-2006
大肠埃希氏菌	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 4.3 酶底物法	GB/T 5750.12-2006
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
砷	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 6.6 电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006
镉	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 9.7 电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006
铬(六价)	《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
铅	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 11.7 电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006
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
硒	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 7.7 电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006
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
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
硝酸盐 (以 N 计)	《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
三氯甲烷	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》 附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法	GB/T 5750.10-2006
四氯化碳	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》 附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法	GB/T 5750.10-2006
溴酸盐	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》 14.1 离子色谱法-氢氧根系统淋洗液	GB/T5750.10-2006
甲醛	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》 6.1AHMT 分光光度法	GB/T5750.10-2006
亚氯酸盐	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》 13.2 离子色谱法	GB/T5750.10-2006
氯酸盐	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》 13.2 离子色谱法	GB/T5750.10-2006

山西省地质矿产二一三实验室有限公司

质量控制报告（续页）

报告编号：JDHS-2022694

第 9 页 共 16 页

续表 1 检测方法一览表

项目	检测方法	标准号/来源
色度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 1.1 铂、钴标准比色法	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》 2.1 散射-福尔马肼标准	GB/T 5750.4-2006
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 直接观察法	GB/T 5750.4-2006
pH 值	《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
铝	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 1.5 电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006
铁	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 2.4 电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006
锰	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 3.6 电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006
铜	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 4.6 电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006
锌	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 5.6 电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006
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
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
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
总硬度（以 CaCO ₃ 计）	《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
耗氧量（COD _{Mn} 法,以 O ₂ 计）	《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
挥发酚类 （以苯酚计）	《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
阴离子合成 洗涤剂	《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
总α放射性	《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》 1.1 低本底总α检测法	GB/T 5750.13-2006
总β放射性	《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》 2.1 薄样法	GB/T 5750.13-2006

山西省地质矿产二一三实验室有限公司

质量控制报告 (续页)

报告编号: JDHS-2022694

第 10 页 共 16 页

续表 1 检测方法一览表

项目	检测方法	标准号/来源
铋	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 19.4 电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006
钡	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 16.3 电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006
铍	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 20.5 电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006
硼	《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》 8.3 电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.5-2006
钼	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 13.3 电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006
镍	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 15.3 电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006
银	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 12.4 电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006
铊	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 21.3 电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006
一氯二溴甲烷	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》 附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法	GB/T 5750.10-2006
二氯一溴甲烷	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》 附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法	GB/T 5750.10-2006
1,2-二氯乙烷	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法	GB/T 5750.8-2006
二氯甲烷	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法	GB/T 5750.8-2006
三卤甲烷 (三氯甲烷、二氯一溴 甲烷、一氯二溴甲烷、 三溴甲烷的总和)	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》 附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法	GB/T 5750.10-2006
1,1,1-三氯乙烷	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法	GB/T 5750.8-2006
2, 4, 6-三氯酚	《水质 酚类化合物的测定气相色谱-质谱法》	HJ 744-2015
三溴甲烷	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》 附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法	GB/T 5750.10-2006
七氯	《生活饮用水标准检验方法 农药指标》 19.1 液液萃取气相色谱法	GB/T 5750.9-2006
马拉硫磷	《生活饮用水标准检验方法 农药指标》 4.2 毛细管柱气相色谱法	GB/T 5750.9-2006

山西省地质矿产二一三实验室有限公司

质量控制报告 (续页)

报告编号: JDHS-2022694

第 11 页 共 16 页

续表 1 检测方法一览表

项目	检测方法	标准号/来源
五氯酚	《水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法》	HJ 744-2015
六六六 (总量)	《水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》	HJ 699-2014
六氯苯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 24.1 气相色谱法	GB/T 5750.8-2006
乐果	《生活饮用水标准检验方法 农药指标》 4.2 毛细管柱气相色谱法	GB/T 5750.9-2006
对硫磷	《生活饮用水标准检验方法 农药指标》 4.2 毛细管柱气相色谱法	GB/T 5750.9-2006
甲基对硫磷	《生活饮用水标准检验方法 农药指标》 4.2 毛细管柱气相色谱法	GB/T 5750.9-2006
百菌清	《生活饮用水标准检验方法 农药指标》 9.1 气相色谱法	GB/T 5750.9-2006
林丹	《水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》	HJ 699-2014
毒死蜱	《生活饮用水标准检验方法 农药指标》 16.1 气相色谱法	GB/T 5750.9-2006
草甘膦	《生活饮用水标准检验方法 农药指标》 18.1 高压液相色谱法	GB/T 5750.9-2006
敌敌畏	《生活饮用水标准检验方法 农药指标》 4.2 毛细管柱气相色谱法	GB/T 5750.9-2006
莠去津	《生活饮用水标准检验方法 农药指标》 17.1 高压液相色谱法	GB/T 5750.9-2006
溴氰菊酯	《生活饮用水标准检验方法 农药指标》 11.1 气相色谱法	GB/T 5750.9-2006
2,4-滴	《水质 苯氧羧酸类除草剂的测定 液相色谱/串联质谱法》	HJ 770-2015
滴滴涕	《生活饮用水标准检验方法 农药指标》 1.2 毛细管柱气相色谱法	GB/T 5750.9-2006
乙苯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法	GB/T 5750.8-2006
二甲苯 (总量)	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法	GB/T 5750.8-2006
1,1-二氯乙烯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法	GB/T 5750.8-2006
1,2-二氯乙烯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法	GB/T 5750.8-2006
1,2-二氯苯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法	GB/T 5750.8-2006
1,4-二氯苯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法	GB/T 5750.8-2006

山西省地质矿产二一三实验室有限公司

质量控制报告 (续页)

报告编号: JDHS-2022694

第 12 页 共 16 页

续表 1 检测方法一览表

项目	检测方法	标准号/来源
三氯乙烯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法	GB/T 5750.8-2006
三氯苯 (总量)	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法	GB/T 5750.8-2006
六氯丁二烯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法	GB/T 5750.8-2006
四氯乙烯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法	GB/T 5750.8-2006
甲苯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法	GB/T 5750.8-2006
邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 12.1 气相色谱法	GB/T 5750.8-2006
环氧氯丙烷	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	HJ 639-2012
苯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法	GB/T 5750.8-2006
苯乙烯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法	GB/T 5750.8-2006
苯并[a]芘	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 9.1 高压液相色谱法	GB/T 5750.8-2006
氯乙烯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法	GB/T 5750.8-2006
氯苯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法	GB/T 5750.8-2006
微囊藻毒素	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 13.1 高压液相色谱法	GB/T 5750.8-2006
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
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
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
游离氯	《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》 1.2 3,3',5,5'-四甲基联苯胺比色法	GB/T 5750.11-2006
二氧化氯	《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》 4.4 现场测定法	GB/T 5750.11-2006
臭氧	《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》 5.3 靛蓝现场测定法	GB/T 5750.11-2006
总氯	《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》 3.1 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 分光光度法	GB/T 5750.11-2006

山西省地质矿产二一三实验室有限公司

质量控制报告 (续页)

报告编号: JDHS-2022694

第 13 页 共 16 页

续表 1 检测方法一览表

项目	检测方法	标准号/来源
贾第鞭毛虫	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 5.1 免疫磁分离荧光抗体法	GB/T 5750.12-2006
隐孢子虫	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 5.1 免疫磁分离荧光抗体法	GB/T 5750.12-2006
氯化氢	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》 11.1 异烟酸-巴比妥酸分光光度法	GB/T 5750.10-2006
二氯乙酸	《城镇供水水质标准检验方法》9.8.1 离子色谱法	CJ/T141-2018
三氯乙酸	《城镇供水水质标准检验方法》9.8.1 离子色谱法	CJ/T141-2018
三氯乙醛	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》 8.1 气相色谱法	GB/T 5750.10-2006
灭草松	《城镇供水水质标准检验方法》7.8.1 固相萃取/液相色谱法	CJ/T141-2018
呋喃丹	《饮用水中 450 种农药及相关化学品残留量的测定 液相色谱-串联质谱法》	GB/T 23214-2008
丙烯酰胺	《城镇供水水质标准检验方法》6.22 液相色谱/串联质谱法	CJ/T141-2018

表 2 检测人员持证上岗情况一览表

检测人员	上岗证号	检测人员	上岗证号	检测人员	上岗证号
闫东东	JDHJ-007	关二兴	JDHJ-008	张安龙	JDHJ-025
蒋雪鹏	JDHJ-005	安丽萍	JDHJ-033	张云	JDHJ-013
樊华	JDHJ-029	王东平	JDHJ-012	郭娟	JDHJ-027
张博凯	JDHJ-037	韩鹏勇	JDHJ-030	乔毅轩	JDHJ-009

表 3 实验室质量控制措施一览表

质控样品考核			
检测项目	标准样品编号	标样测得(均)值	标样标准范围
pH 值(无量纲)	202183	7.35	7.35±0.08
总硬度(mmol/L)	200745	2.01	2.00±0.07
挥发酚(mg/L)	200364	0.080	0.0804±0.0040
铬(六价)(mg/L)	203353	0.141	0.142±0.006
汞(μg/L)	202048	9.87	10.3±0.9
铜(mg/L)	200938	0.699	0.697±0.034

山西省地质矿产二一三实验室有限公司

质量控制报告 (续页)

报告编号: JDHS-2022694

第 14 页 共 16 页

续表 3 实验室质量控制措施一览表

质控样品考核			
检测项目	标准样品编号	标样测得 (均) 值	标样标准范围
锌 (mg/L)	200938	0.407	0.403±0.017
铅 (mg/L)	200938	0.181	0.177±0.007
镉 (mg/L)	200938	0.111	0.109±0.006
铁 (mg/L)	202315	1.57	1.59±0.05
锰 (mg/L)	202315	1.40	1.41±0.05
镍 (mg/L)	200938	0.299	0.299±0.015
铍 (mg/L)	204608	0.0134	0.0137±0.0007
钠 (mg/L)	202621	1.00	1.01±0.06
氰化物 (mg/L)	202270	0.060	0.0605±0.0058
氨氮 (mg/L)	2005128	0.84	0.840±0.035
硫化物 (mg/L)	205543	2.96	2.95±0.25
耗氧量 (mg/L)	203181	1.41	1.42±0.19
氟化物 (mg/L)	204728	1.26	1.30±0.07
硝酸盐 (mg/L)	204728	1.65	1.68±0.11
硫酸盐 (mg/L)	204728	16.1	16.2±0.7
氯化物 (mg/L)	204728	8.13	7.95±0.37
三氯甲烷 (mg/L)	336906	128	127±13
四氯化碳 (mg/L)		124	129±11
苯 (mg/L)		132	126±9
三氯乙烯 (mg/L)		126	125±9
甲苯 (mg/L)		130	125±10
四氯乙烯 (mg/L)		127	127±9
乙苯 (mg/L)		128	125±9
间, 对-二甲苯 (mg/L)		256	253±19
邻-二甲苯 (mg/L)		129	125±12

山西省地质矿产二一三实验室有限公司

质量控制报告 (续页)

报告编号: JDHS-2022694

第 15 页 共 16 页

续表 3 实验室质量控制措施一览表

质控样品考核					
检测项目	标准样品编号	标样测得 (均) 值		标样标准范围	
苯并[a]芘 (mg/L)	A2208093	4.22		4.38±0.40	
敌敌畏 (mg/L)	335607	60.4		66.9±7.8	
乐果 (mg/L)		57.4		60.4±7.0	
甲基对硫磷 (mg/L)		60.5		60.1±5.2	
马拉硫磷 (mg/L)		60.2		61.6±6.2	
γ-六六六 (mg/L)		31.0		31.3±5.1	
p,p'-DDE (mg/L)	334810	35.2		34.7±5.0	
p,p'-DDD (mg/L)		36.1		34.0±5.5	
o,p'-DDT (mg/L)		34.8		34.6±5.8	
p,p'-DDT (mg/L)		36.3		34.6±6.5	
莠去津 (mg/L)	333906	49.3		50.4±3.7	
实验室空白样品考核					
检测项目	空白样品编号		空白样品测得值		
总大肠菌群 (MPN/100mL)	KB		<1		
菌落总数 (CFU/mL)	KB		<1		
大肠埃希氏菌 (MPN/100mL)	KB		<1		
耐热大肠菌群 (CFU/100mL)	KB		<1		
加标回收样品考核					
检测项目	样品编号	样品测得值	加标量	加标样测定值	回收率 (%)
百菌清 (μg)	JDHS22694SS01JB	0.00	60	57.9	96.5
2,4,6-三氯苯酚 (μg)		0.00	5.0	4.0262	80.5
五氯苯酚 (μg)		0.00	5.0	3.9797	79.6
草甘膦 (ng)		0.00	0.200	0.192	96.0
2,4-滴 (ng)		0.00	0.150	0.130	86.7

山西省地质矿产二一三实验室有限公司

质量控制报告 (续页)

报告编号: JDHS-2022694

第 16 页 共 16 页

续表 3 实验室质量控制措施一览表

检测项目		样品编号	样品测得值	加标量	加标样测定值	回收率 (%)
六氯苯 (ng)		JDHS22694SS01JB	0.0	20.0	16.0	80.0
七氯 (ng)			0.0	5.0	3.27	65.4
替代物加标	二溴氟甲烷 (μg/L)		0.0	50	60.4721	121
	甲苯 D8 (μg/L)		0.0	50	49.7782	100
	4 溴氟苯 (μg/L)		0.0	50	62.6954	125

报告结束

