国奥通达
GUO AO TONG DA

CMA
210412051276
有效期至2027年10月12日

监 测 报 告

报告编号：GATD23091301-01

项目名称：晋城市城区疾病预防控制中心南景苑小区生活饮用水2023年度委托检测项目

委托单位：晋城市城区疾病预防控制中心

山西国奥通达检验检测有限公司

2023年09月27日

声　　明

1. 本报告无本单位检验检测专用章、骑缝章及 CMA 章无效；
2. 本报告未经监测单位同意不得复制，复制报告未重新加盖本单位公章无效；
3. 报告无主检、审核、批准人签字无效，报告涂改无效；
4. 委托送检时，仅对送检样品负责；
5. 对监测报告若有异议，应于收到报告 15 日内向我单位提出，逾期不予受理；
6. 本报告仅对本次结果负责。

单位名称：山西国奥通达检验检测有限公司

地　　址：山西省长治高新区漳泽工业园区金港 111 精英时代城 4 楼 401 号

邮　　编：046000

电　　话：0355-2033373

检验检测机构
资质认定证书

证书编号:210412051276

名称:山西国奥通达检验检测有限公司

地址:山西省长治高新区漳泽工业园区金港111精英时代城4楼401号

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志

CMA

210412051276

发证日期:2021年10月13日

有效期至:2027年10月12日

发证机关:山西省市场监督管理局

提示：1.应在法人资格证书有效期内开展工作。2.应在证书有效期届满前3个月提出复查申请，逾期不申请此证书注销。

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

项目名称：晋城市城区疾病预防控制中心南景苑小区生活饮用水2023年度委托检测项目

总 经 理：刘　通

报告编写人：白慧敏

校核人：　　2023 年 9 月 27 日

审核人：　　2023 年 9 月 27 日

批准人：　　2023 年 9 月 27 日

1. 前言

受晋城市城区疾病预防控制中心的委托，山西国奥通达检验检测有限公司依据委托方要求，对该项目进行了勘察和监测，并编制了监测报告。项目基本情况见表 1。

表 1　项目基本情况

项目名称	晋城市城区疾病预防控制中心南景苑小区生活饮用水 2023 年度委托检测项目
委托单位	晋城市城区疾病预防控制中心
地址	山西省晋城市南景苑小区物业管理中心
监测性质	委托监测☑　监督监测□　例行监测□　其它□
监测类别	环评□　自测□　验收□　比对□　其它☑
监测依据	《水质采样技术导则》HJ 494-2009 《生活饮用水标准检验方法 水样的采集与保存》GB/T 5750.2-2006
监测时间	2023.9.14
委托检测内容	生活饮用水
备注	/

2. 监测内容

表 2　监测点位、项目、频次一览表

监测点位	点位编号	监测项目	监测频次	备注
南景苑小区（物业管理中心一楼卫生间水龙头）	1#	总大肠菌群、菌落总数、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、耗氧量、硝酸盐、汞、砷、铬（六价）、铅、镉、氨氮	1次/天 监测1天	/

3. 质量保证与控制

为确保本次监测数据准确、可靠、代表性强，依据《生活饮用水标准检验方法 水质分析质量控制》GB/T 5750.3-2006、《水质采样技术导则》HJ 494-2009等规范，我公司对监测全程序进行质量控制。

（1）监测项目、监测点位和监测频次应严格按相关标准及该项目监测方案执行；

（2）样品的采样、运输、保存、分析，均依据相应的现行有效标准执行；

（3）实验室温度、湿度等环境条件应符合标准方法要求；

（4）实验室分析时，依据监测分析方法，分析时均需做10%的平行样、10%的加标回收以及实验室空白，测定结果应满足分析方法中的要求；

（5）依据相应监测分析方法要求，采样时需采10%的平行密码样、全程序空白等；

（6）样品在规定的保存期限内分析检测；

（7）现场采样、实验室分析原始记录应详细、准确、不得随意涂改；

（8）监测数据的结果报出应符合数据统计的技术规范要求；

（9）监测数据应经“三审”、“三校”后报出。

3.1监测人员

所有监测人员均经培训，考核合格持证上岗。

表 3　监测人员上岗证一览表

监测人员	申昊	王慧琴	李会格	章寒琼
上岗证号	GATD-14	GATD-01	GATD-08	GATD-06
监测人员	潘昱辰	范艳威	彭少娟	石俊
上岗证号	GATD-11	GATD-16	GATD-13	GATD-04

3.2监测仪器设备

所有监测仪器均经计量部门校准、检定合格，并在证书有效期内使用。

表 4　监测所用主要仪器一览表

仪器名称及型号	仪器编号	检定/校准部门	检定到期时间
生化培养箱LRH-150F	GATD-S-014-2021	河北乾冀检测技术服务有限公司	2024.2.7
隔水式恒温培养箱 GNP-9080	GATD-S-016-2021	河北乾冀检测技术服务有限公司	2024.2.7
可见分光光度计 721	GATD-S-021-2021	河北乾冀检测技术服务有限公司	2024.2.7
酸式滴定管 25ml 白色	GATD-S-085-2021	内部自校	2024.2.23
原子吸收分光光度计 AA-7020	GATD-S-024-2021	河北乾冀检测技术服务有限公司	2025.2.7
原子荧光光度计 AFS-933	GATD-S-023-2021	河北乾冀检测技术服务有限公司	2024.2.7

3.3采样方法

所有使用采样方法均现行有效。

表 5　采样方法一览表

序号	采样依据及方法
1	HJ 494-2009 《水质 采样技术导则》
2	GB/T 5750.2-2006《生活饮用水标准检验方法 水样的采集与保存》

3.4监测方法

所有使用分析方法均现行有效。

表 6　监测方法一览表

序号	项目	分析依据及方法	检出限或最低检出浓度
1	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 2.1 多管发酵法	2MPN/100mL
2	菌落总数	GB/T 5750.12-2006 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 1.1 平皿计数法	/
3	耐热大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 《生活饮用水标准检验方法微生物指标》 3.1 多管发酵法	2MPN/100mL
4	大肠埃希氏菌	GB/T 5750.12-2006 《生活饮用水标准检验方法微生物指标》 4.1 多管发酵法	2MPN/100mL
5	色度	GB/T 5750.4-2006 《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	5 度
6	浑浊度	GB/T 5750.4-2006 《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-福尔马肼标准	1NTU

7	臭和味	GB/T 5750.4-2006《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	/
8	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006《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	/
9	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 《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	0.05mg/L
10	砷	GB/T 5750.6-2006 《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	1.0μg/L
11	铬（六价）	GB/T 5750.6-2006《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	0.004mg/L
12	汞	GB/T 5750.6-2006《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 8.1 原子荧光法	0.1μg/L
13	镉	GB/T 5750.6-2006《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	0.5μg/L
14	铅	GB/T 5750.6-2006《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	2.5μg/L
15	硝酸盐	GB/T 5750.5-2006 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 5.2 紫外分光光度法	0.2mg/L
16	氨氮	GB/T 5750.5-2006《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	0.02mg/L
备注		/	

3.5质量控制数据

表 7-1 标样质控结果表

监测项目	样品编号	原标样批号	单位	标准样品检查		结果
				测定值	保证值	
汞	SBY23091301-01	202053	μg/L	2.05	2.03±0.16	合格
氨氮	SBY23091301-02	2005176	mg/L	1.62	1.60±0.06	合格

表 7-2 平行质控结果表

监测项目	样品编号	解码编号	单位	平行双样			结果
				测定值	相对偏差(%)	允许偏差(%)	
氨氮	S23091301-M-06	S23091301-01-01	mg/L	0.04 0.05	11.1	≤20	合格

表 7-3　运输空白结果表

监测项目	样品编号	单位	测定值	保证值	结果
砷	S23091301（YS 空白 1）	μg/L	＜1.0	＜1.0	合格
硝酸盐	S23091301（YS 空白 2）	mg/L	0.02	＜0.005	合格
铅	S23091301（YS 空白 3）	μg/L	＜2.5	＜2.5	合格

4. 监测结果

表 8　生活饮用水监测结果一览表

序号	监测项目	单位	监测结果	限值
			南景苑小区（物业管理中心一楼卫生间水龙头）	
			S23091301-01-01	
1	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	不应检出
2	菌落总数	CFU/mL	13	100
3	耐热大肠菌群	MPN/100mL	未检出	/
4	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	未检出	不应检出
5	色度	铂钴色度单位（度）	5	15
6	臭和味	/	无	无异臭、异味
7	浑浊度	NTU	＜1	1
8	肉眼可见物	/	无	无
9	耗氧量	mg/L	0.52	3
10	砷	mg/L	＜1.0μg/L	0.01
11	汞	mg/L	＜0.1μg/L	0.001
12	铬（六价）	mg/L	＜0.004	0.05
13	铅	mg/L	＜2.5μg/L	0.01
14	镉	mg/L	＜0.5μg/L	0.005
15	硝酸盐	mg/L	3.5	10
16	氨氮	mg/L	0.05	0.5
备注	1.当监测结果低于分析方法最低监测浓度时，除微生物指标以“未检出”表示，其余指标均用“＜最低检出浓度值”表示； 2. 限值来源于 GB 5749-2022《生活饮用水卫生标准》表 1。			

国奥通达
GUO AO TONG DA

CMA
210412051276
有效期至2027年10月12日

监 测 报 告

报告编号：GATD23091301-02

项目名称：晋城市城区疾病预防控制中心道头村生活饮用水2023年度委托检测项目

委托单位：晋城市城区疾病预防控制中心

山西国奥通达检验检测有限公司

2023年09月27日

声　　明

1. 本报告无本单位检验检测专用章、骑缝章及 CMA 章无效；
2. 本报告未经监测单位同意不得复制，复制报告未重新加盖本单位公章无效；
3. 报告无主检、审核、批准人签字无效，报告涂改无效；
4. 委托送检时，仅对送检样品负责；
5. 对监测报告若有异议，应于收到报告 15 日内向我单位提出，逾期不予受理；
6. 本报告仅对本次结果负责。

单位名称：山西国奥通达检验检测有限公司

地　　址：山西省长治高新区漳泽工业园区金港 111 精英时代城 4 楼 401 号

邮　　编：046000

电　　话：0355-2033373

检验检测机构
资质认定证书

证书编号:210412051276

名称:山西国奥通达检验检测有限公司

地址:山西省长治高新区漳泽工业园区金港111精英时代城4楼401号

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志

CMA

210412051276

发证日期:2021年10月13日

有效期至:2027年10月12日

发证机关:山西省市场监督管理局

提示：1.应在法人资格证书有效期内开展工作。2.应在证书有效期届满前3个月提出复查申请，逾期不申请此证书注销。

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

项目名称：晋城市城区疾病预防控制中心道头村生活饮用水2023年度委托检测项目

总 经 理：刘　通

报告编写人：白慧敏

校核人：辛冬琼　　2023 年 9 月 21 日

审核人：郭冰　　2023年 9月 27日

批准人：王春琴　　2023年 9 月 27日

1. 前言

受晋城市城区疾病预防控制中心的委托，山西国奥通达检验检测有限公司依据委托方要求，对该项目进行了勘察和监测，并编制了监测报告。项目基本情况见表 1。

表 1　项目基本情况

项目名称	晋城市城区疾病预防控制中心道头村 生活饮用水 2023 年度委托检测项目
委托单位	晋城市城区疾病预防控制中心
地址	山西省晋城市道头村西上庄卫生院
监测性质	委托监测☑　监督监测☐　例行监测☐　其它☐
监测类别	环评☐　自测☐　验收☐　比对☐　其它☑
监测依据	《水质采样技术导则》HJ 494-2009 《生活饮用水标准检验方法 水样的采集与保存》GB/T 5750.2-2006
监测时间	2023.9.14
委托检测内容	生活饮用水
备注	/

2. 监测内容

表 2　监测点位、项目、频次一览表

监测点位	点位编号	监测项目	监测频次	备注
道头村（西上庄卫生院一楼水房水龙头）	2#	总大肠菌群、菌落总数、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、耗氧量、硝酸盐、汞、砷、铬（六价）、铅、镉、氨氮	1次/天 监测1天	/

3. 质量保证与控制

为确保本次监测数据准确、可靠、代表性强，依据《生活饮用水标准检验方法 水质分析质量控制》GB/T 5750.3-2006、《水质采样技术导则》HJ 494-2009等规范，我公司对监测全程序进行质量控制。

（1）监测项目、监测点位和监测频次应严格按相关标准及该项目监测方案执行；

（2）样品的采样、运输、保存、分析，均依据相应的现行有效标准执行；

（3）实验室温度、湿度等环境条件应符合标准方法要求；

（4）实验室分析时，依据监测分析方法，分析时均需做10%的平行样、10%的加标回收以及实验室空白，测定结果应满足分析方法中的要求；

（5）依据相应监测分析方法要求，采样时需采10%的平行密码样、全程序空白等；

（6）样品在规定的保存期限内分析检测；

（7）现场采样、实验室分析原始记录应详细、准确、不得随意涂改；

（8）监测数据的结果报出应符合数据统计的技术规范要求；

（9）监测数据应经“三审”、“三校”后报出。

3.1监测人员

所有监测人员均经培训，考核合格持证上岗。

表 3　监测人员上岗证一览表

监测人员	申昊	王慧琴	李会格	章寒琼
上岗证号	GATD-14	GATD-01	GATD-08	GATD-06
监测人员	潘昱辰	范艳威	彭少娟	石俊
上岗证号	GATD-11	GATD-16	GATD-13	GATD-04

3.2监测仪器设备

所有监测仪器均经计量部门校准、检定合格，并在证书有效期内使用。

表 4　监测所用主要仪器一览表

仪器名称及型号	仪器编号	检定/校准部门	检定到期时间
生化培养箱LRH-150F	GATD-S-014-2021	河北乾冀检测技术服务有限公司	2024.2.7
隔水式恒温培养箱 GNP-9080	GATD-S-016-2021	河北乾冀检测技术服务有限公司	2024.2.7
可见分光光度计 721	GATD-S-021-2021	河北乾冀检测技术服务有限公司	2024.2.7
酸式滴定管 25ml 白色	GATD-S-085-2021	内部自校	2024.2.23
原子吸收分光光度计 AA-7020	GATD-S-024-2021	河北乾冀检测技术服务有限公司	2025.2.7
原子荧光光度计 AFS-933	GATD-S-023-2021	河北乾冀检测技术服务有限公司	2024.2.7

3.3采样方法

所有使用采样方法均现行有效。

表 5　采样方法一览表

序号	采样依据及方法
1	HJ 494-2009 《水质 采样技术导则》
2	GB/T 5750.2-2006《生活饮用水标准检验方法 水样的采集与保存》

3.4监测方法

所有使用分析方法均现行有效。

表 6　监测方法一览表

序号	项目	分析依据及方法	检出限或最低检出浓度
1	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》2.1 多管发酵法	2MPN/100mL
2	菌落总数	GB/T 5750.12-2006 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》1.1 平皿计数法	/
3	耐热大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 《生活饮用水标准检验方法微生物指标》 3.1 多管发酵法	2MPN/100mL
4	大肠埃希氏菌	GB/T 5750.12-2006 《生活饮用水标准检验方法微生物指标》 4.1 多管发酵法	2MPN/100mL
5	色度	GB/T 5750.4-2006 《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	5 度

6	浑浊度	GB/T 5750.4-2006 《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-福尔马肼标准	1NTU
7	臭和味	GB/T 5750.4-2006《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	/
8	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006《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	/
9	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 《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	0.05mg/L
10	砷	GB/T 5750.6-2006 《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	1.0μg/L
11	铬（六价）	GB/T 5750.6-2006《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	0.004mg/L
12	汞	GB/T 5750.6-2006《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 8.1 原子荧光法	0.1μg/L
13	镉	GB/T 5750.6-2006《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	0.5μg/L
14	铅	GB/T 5750.6-2006《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	2.5μg/L
15	硝酸盐	GB/T 5750.5-2006 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 5.2 紫外分光光度法	0.2mg/L
16	氨氮	GB/T 5750.5-2006《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	0.02mg/L
备注		/	

3.5质量控制数据

表 7-1 标样质控结果表

监测项目	样品编号	原标样批号	单位	标准样品检查		结果
				测定值	保证值	
汞	SBY23091301-01	202053	μg/L	2.05	2.03±0.16	合格
氨氮	SBY23091301-02	2005176	mg/L	1.62	1.60±0.06	合格

表 7-2 平行质控结果表

监测项目	样品编号	解码编号	单位	平行双样			结果
				测定值	相对偏差(%)	允许偏差(%)	
硝酸盐	S23091301-M-05	S23091301-02-01	mg/L	3.5 3.6	1.4	≤25	合格

表 7-3　运输空白结果表

监测项目	样品编号	单位	测定值	保证值	结果
砷	S23091301（YS 空白 1）	μg/L	＜1.0	＜1.0	合格
硝酸盐	S23091301（YS 空白 2）	mg/L	0.02	＜0.005	合格
铅	S23091301（YS 空白 3）	μg/L	＜2.5	＜2.5	合格

4. 监测结果

表 8　生活饮用水监测结果一览表

序号	监测项目	单位	监测结果	限值
			道头村（西上庄卫生院一楼水房水龙头）	
			S23091301-02-01	
1	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	不应检出
2	菌落总数	CFU/mL	10	100
3	耐热大肠菌群	MPN/100mL	未检出	/
4	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	未检出	不应检出
5	色度	铂钴色度单位（度）	＜5	15
6	臭和味	/	无	无异臭、异味
7	浑浊度	NTU	＜1	1
8	肉眼可见物	/	无	无
9	耗氧量	mg/L	0.36	3
10	砷	mg/L	＜1.0μg/L	0.01
11	汞	mg/L	＜0.1μg/L	0.001
12	铬（六价）	mg/L	＜0.004	0.05
13	铅	mg/L	＜2.5μg/L	0.01
14	镉	mg/L	＜0.5μg/L	0.005
15	硝酸盐	mg/L	3.6	10
16	氨氮	mg/L	0.05	0.5
备注	1.当监测结果低于分析方法最低监测浓度时，除微生物指标以“未检出”表示，其余指标均用“＜最低检出浓度值”表示； 2. 限值来源于 GB 5749-2022《生活饮用水卫生标准》表 1。			

国奥通达
GUO AO TONG DA

CMA
210412051276
有效期至2027年10月12日

监 测 报 告

报告编号：GATD23091301-03

项目名称：晋城市城区疾病预防控制中心钟家庄办事处生活饮用水2023年度委托检测项目

委托单位：晋城市城区疾病预防控制中心

山西国奥通达检验检测有限公司

2023年09月27日

声　　明

1. 本报告无本单位检验检测专用章、骑缝章及CMA章无效；
2. 本报告未经监测单位同意不得复制，复制报告未重新加盖本单位公章无效；
3. 报告无主检、审核、批准人签字无效，报告涂改无效；
4. 委托送检时，仅对送检样品负责；
5. 对监测报告若有异议，应于收到报告15日内向我单位提出，逾期不予受理；
6. 本报告仅对本次结果负责。

单位名称：山西国奥通达检验检测有限公司

地　　址：山西省长治高新区漳泽工业园区金港111精英时代城4楼401号

邮　　编：046000

电　　话：0355-2033373

检验检测机构
资质认定证书

证书编号:210412051276

名称:山西国奥通达检验检测有限公司

地址:山西省长治高新区漳泽工业园区金港 111 精英时代城 4 楼 401 号

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志

CMA

210412051276

发证日期:2021 年 10 月 13 日

有效期至:2027 年 10 月 12 日

发证机关:山西省市场监督管理局

提示：1.应在法人资格证书有效期内开展工作。2.应在证书有效期届满前 3 个月提出复查申请，逾期不申请此证书注销。

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

项目名称：晋城市城区疾病预防控制中心钟家庄办事处生活饮用水2023年度委托检测项目

总 经 理：刘　通

报告编写人：白慧敏

校核人：　　2023年9月27日

审核人：　　2023年9月27日

批准人：　　2023年9月27日

1. 前言

受晋城市城区疾病预防控制中心的委托，山西国奥通达检验检测有限公司依据委托方要求，对该项目进行了勘察和监测，并编制了监测报告。项目基本情况见表 1。

表 1　项目基本情况

项目名称	晋城市城区疾病预防控制中心钟家庄办事处 生活饮用水 2023 年度委托检测项目
委托单位	晋城市城区疾病预防控制中心
地址	山西省晋城市洞头村村委会
监测性质	委托监测☑　监督监测☐　例行监测☐　其它☐
监测类别	环评☐　自测☐　验收☐　比对☐　其它☑
监测依据	《水质采样技术导则》HJ 494-2009 《生活饮用水标准检验方法 水样的采集与保存》GB/T 5750.2-2006
监测时间	2023.9.14
委托检测内容	生活饮用水
备注	/

2. 监测内容

表 2　监测点位、项目、频次一览表

监测点位	点位编号	监测项目	监测频次	备注
钟家庄办事处（洞头村村委委会大院水龙头）	3#	总大肠菌群、菌落总数、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、耗氧量、硝酸盐、汞、砷、铬（六价）、铅、镉、氨氮	1次/天 监测1天	/

3. 质量保证与控制

为确保本次监测数据准确、可靠、代表性强，依据《生活饮用水标准检验方法 水质分析质量控制》GB/T 5750.3-2006、《水质采样技术导则》HJ 494-2009等规范，我公司对监测全程序进行质量控制。

（1）监测项目、监测点位和监测频次应严格按相关标准及该项目监测方案执行；

（2）样品的采样、运输、保存、分析，均依据相应的现行有效标准执行；

（3）实验室温度、湿度等环境条件应符合标准方法要求；

（4）实验室分析时，依据监测分析方法，分析时均需做10%的平行样、10%的加标回收以及实验室空白，测定结果应满足分析方法中的要求；

（5）依据相应监测分析方法要求，采样时需采10%的平行密码样、全程序空白等；

（6）样品在规定的保存期限内分析检测；

（7）现场采样、实验室分析原始记录应详细、准确、不得随意涂改；

（8）监测数据的结果报出应符合数据统计的技术规范要求；

（9）监测数据应经“三审”、“三校”后报出。

3.1监测人员

所有监测人员均经培训，考核合格持证上岗。

表 3　监测人员上岗证一览表

监测人员	申昊	王慧琴	李会格	章寒琼
上岗证号	GATD-14	GATD-01	GATD-08	GATD-06
监测人员	潘昱辰	范艳威	彭少娟	石俊
上岗证号	GATD-11	GATD-16	GATD-13	GATD-04

3.2监测仪器设备

所有监测仪器均经计量部门校准、检定合格，并在证书有效期内使用。

表 4　监测所用主要仪器一览表

仪器名称及型号	仪器编号	检定/校准部门	检定到期时间
生化培养箱LRH-150F	GATD-S-014-2021	河北乾冀检测技术服务有限公司	2024.2.7
隔水式恒温培养箱 GNP-9080	GATD-S-016-2021	河北乾冀检测技术服务有限公司	2024.2.7
可见分光光度计 721	GATD-S-021-2021	河北乾冀检测技术服务有限公司	2024.2.7
酸式滴定管 25ml 白色	GATD-S-085-2021	内部自校	2024.2.23
原子吸收分光光度计 AA-7020	GATD-S-024-2021	河北乾冀检测技术服务有限公司	2025.2.7
原子荧光光度计 AFS-933	GATD-S-023-2021	河北乾冀检测技术服务有限公司	2024.2.7

3.3采样方法

所有使用采样方法均现行有效。

表 5　采样方法一览表

序号	采样依据及方法
1	HJ 494-2009 《水质 采样技术导则》
2	GB/T 5750.2-2006《生活饮用水标准检验方法 水样的采集与保存》

3.4监测方法

所有使用分析方法均现行有效。

表 6　监测方法一览表

序号	项目	分析依据及方法	检出限或最低检出浓度
1	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》2.1 多管发酵法	2MPN/100mL
2	菌落总数	GB/T 5750.12-2006 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》1.1 平皿计数法	/
3	耐热大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 《生活饮用水标准检验方法微生物指标》 3.1 多管发酵法	2MPN/100mL
4	大肠埃希氏菌	GB/T 5750.12-2006 《生活饮用水标准检验方法微生物指标》 4.1 多管发酵法	2MPN/100mL
5	色度	GB/T 5750.4-2006 《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	5 度

6	浑浊度	GB/T 5750.4-2006《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-福尔马肼标准	1NTU
7	臭和味	GB/T 5750.4-2006《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	/
8	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006《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	/
9	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 《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	0.05mg/L
10	砷	GB/T 5750.6-2006 《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	1.0μg/L
11	铬（六价）	GB/T 5750.6-2006《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	0.004mg/L
12	汞	GB/T 5750.6-2006《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 8.1 原子荧光法	0.1μg/L
13	镉	GB/T 5750.6-2006《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	0.5μg/L
14	铅	GB/T 5750.6-2006《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	2.5μg/L
15	硝酸盐	GB/T 5750.5-2006 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 5.2 紫外分光光度法	0.2mg/L
16	氨氮	GB/T 5750.5-2006《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	0.02mg/L
备注		/	

3.5质量控制数据

表 7-1 标样质控结果表

监测项目	样品编号	原标样批号	单位	标准样品检查		结果
				测定值	保证值	
汞	SBY23091301-01	202053	μg/L	2.05	2.03±0.16	合格
氨氮	SBY23091301-02	2005176	mg/L	1.62	1.60±0.06	合格

表 7-2 平行质控结果表

监测项目	样品编号	解码编号	单位	平行双样			结果
				测定值	相对偏差(%)	允许偏差(%)	
汞	S23091301-M-04	S23091301-03-01	μg/L	<0.1	0	≤30	合格
				<0.1			

表 7-3　运输空白结果表

监测项目	样品编号	单位	测定值/吸光度	保证值	结果
砷	S23091301（YS 空白 1）	μg/L	＜1.0	＜1.0	合格
硝酸盐	S23091301（YS 空白 2）	mg/L	0.02	＜0.005	合格
铅	S23091301（YS 空白 3）	μg/L	＜2.5	＜2.5	合格

4. 监测结果

表 8　生活饮用水监测结果一览表

序号	监测项目	单位	监测结果 钟家庄办事处（洞头村村委大院水龙头） S23091301-03-01	限值
1	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	不应检出
2	菌落总数	CFU/mL	18	100
3	耐热大肠菌群	MPN/100mL	未检出	/
4	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	未检出	不应检出
5	色度	铂钴色度单位（度）	＜5	15
6	臭和味	/	无	无异臭、异味
7	浑浊度	NTU	＜1	1
8	肉眼可见物	/	无	无
9	耗氧量	mg/L	0.44	3
10	砷	mg/L	＜1.0μg/L	0.01
11	汞	mg/L	＜0.1μg/L	0.001
12	铬（六价）	mg/L	＜0.004	0.05
13	铅	mg/L	＜2.5μg/L	0.01
14	镉	mg/L	＜0.5μg/L	0.005
15	硝酸盐	mg/L	4.4	10
16	氨氮	mg/L	0.14	0.5
备注	1.当监测结果低于分析方法最低监测浓度时，除微生物指标以“未检出”表示，其余指标均用“＜最低检出浓度值”表示； 2. 限值来源于 GB 5749-2022《生活饮用水卫生标准》表 1。			

国奥通达
GUO AO TONG DA

CMA
210412051276
有效期至2027年10月12日

监 测 报 告

报告编号：GATD23091301-04

项目名称：晋城市城区疾病预防控制中心太岳街生活饮用水2023年度委托检测项目

委托单位：晋城市城区疾病预防控制中心

山西国奥通达检验检测有限公司

2023年09月27日

声　　明

1. 本报告无本单位检验检测专用章、骑缝章及CMA章无效；
2. 本报告未经监测单位同意不得复制，复制报告未重新加盖本单位公章无效；
3. 报告无主检、审核、批准人签字无效，报告涂改无效；
4. 委托送检时，仅对送检样品负责；
5. 对监测报告若有异议，应于收到报告15日内向我单位提出，逾期不予受理；
6. 本报告仅对本次结果负责。

单位名称：山西国奥通达检验检测有限公司

地　　址：山西省长治高新区漳泽工业园区金港111精英时代城4楼401号

邮　　编：046000

电　　话：0355-2033373

检验检测机构
资质认定证书

证书编号:210412051276

名称:山西国奥通达检验检测有限公司

地址:山西省长治高新区漳泽工业园区金港111精英时代城4楼401号

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志

CMA

210412051276

发证日期:2021年10月13日

有效期至:2027年10月12日

发证机关:山西省市场监督管理局

提示：1.应在法人资格证书有效期内开展工作。2.应在证书有效期届满前3个月提出复查申请，逾期不申请此证书注销。

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

项目名称：晋城市城区疾病预防控制中心太岳街生活饮用水2023年度委托检测项目

总 经 理：刘　通

报告编写人：白慧敏

校核人：[illegible]　　2023 年 9 月 27 日

审核人：[illegible]　　2023 年 9 月 27 日

批准人：[illegible]　　2023 年 9 月 27 日

1. 前言

受晋城市城区疾病预防控制中心的委托，山西国奥通达检验检测有限公司依据委托方要求，对该项目进行了勘察和监测，并编制了监测报告。项目基本情况见表 1。

表 1　项目基本情况

项目名称	晋城市城区疾病预防控制中心太岳街生活饮用水 2023 年度委托检测项目
委托单位	晋城市城区疾病预防控制中心
地址	山西省晋城市东谢匠村卫生服务中心
监测性质	委托监测☑　监督监测□　例行监测□　其它□
监测类别	环评□　自测□　验收□　比对□　其它☑
监测依据	《水质采样技术导则》HJ 494-2009 《生活饮用水标准检验方法 水样的采集与保存》GB/T 5750.2-2006
监测时间	2023.9.14
委托检测内容	生活饮用水
备注	/

2. 监测内容

表 2　监测点位、项目、频次一览表

监测点位	点位编号	监测项目	监测频次	备注
太岳街（东谢匠村卫生服务中心一楼卫生间水龙头）	4#	总大肠菌群、菌落总数、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、耗氧量、硝酸盐、汞、砷、铬（六价）、铅、镉、氨氮	1次/天 监测1天	/

3. 质量保证与控制

为确保本次监测数据准确、可靠、代表性强，依据《生活饮用水标准检验方法 水质分析质量控制》GB/T 5750.3-2006、《水质采样技术导则》HJ 494-2009等规范，我公司对监测全程序进行质量控制。

（1）监测项目、监测点位和监测频次应严格按相关标准及该项目监测方案执行；

（2）样品的采样、运输、保存、分析，均依据相应的现行有效标准执行；

（3）实验室温度、湿度等环境条件应符合标准方法要求；

（4）实验室分析时，依据监测分析方法，分析时均需做10%的平行样、10%的加标回收以及实验室空白，测定结果应满足分析方法中的要求；

（5）依据相应监测分析方法要求，采样时需采10%的平行密码样、全程序空白等；

（6）样品在规定的保存期限内分析检测；

（7）现场采样、实验室分析原始记录应详细、准确、不得随意涂改；

（8）监测数据的结果报出应符合数据统计的技术规范要求；

（9）监测数据应经“三审”、“三校”后报出。

3.1监测人员

所有监测人员均经培训，考核合格持证上岗。

表 3　监测人员上岗证一览表

监测人员	申昊	王慧琴	李会格	章寒琼
上岗证号	GATD-14	GATD-01	GATD-08	GATD-06
监测人员	潘昱辰	范艳威	彭少娟	石俊
上岗证号	GATD-11	GATD-16	GATD-13	GATD-04

3.2监测仪器设备

所有监测仪器均经计量部门校准、检定合格，并在证书有效期内使用。

表 4　监测所用主要仪器一览表

仪器名称及型号	仪器编号	检定/校准部门	检定到期时间
生化培养箱LRH-150F	GATD-S-014-2021	河北乾冀检测技术服务有限公司	2024.2.7
隔水式恒温培养箱 GNP-9080	GATD-S-016-2021	河北乾冀检测技术服务有限公司	2024.2.7
可见分光光度计 721	GATD-S-021-2021	河北乾冀检测技术服务有限公司	2024.2.7
酸式滴定管 25ml 白色	GATD-S-085-2021	内部自校	2024.2.23
原子吸收分光光度计 AA-7020	GATD-S-024-2021	河北乾冀检测技术服务有限公司	2025.2.7
原子荧光光度计 AFS-933	GATD-S-023-2021	河北乾冀检测技术服务有限公司	2024.2.7

3.3采样方法

所有使用采样方法均现行有效。

表 5　采样方法一览表

序号	采样依据及方法
1	HJ 494-2009 《水质 采样技术导则》
2	GB/T 5750.2-2006《生活饮用水标准检验方法 水样的采集与保存》

3.4监测方法

所有使用分析方法均现行有效。

表 6　监测方法一览表

序号	项目	分析依据及方法	检出限或最低检出浓度
1	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》2.1 多管发酵法	2MPN/100mL
2	菌落总数	GB/T 5750.12-2006 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》1.1 平皿计数法	/
3	耐热大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 《生活饮用水标准检验方法微生物指标》 3.1 多管发酵法	2MPN/100mL
4	大肠埃希氏菌	GB/T 5750.12-2006 《生活饮用水标准检验方法微生物指标》 4.1 多管发酵法	2MPN/100mL
5	色度	GB/T 5750.4-2006 《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	5 度

6	浑浊度	GB/T 5750.4-2006 《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-福尔马肼标准	1NTU
7	臭和味	GB/T 5750.4-2006《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	/
8	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006《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	/
9	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 《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	0.05mg/L
10	砷	GB/T 5750.6-2006 《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	1.0μg/L
11	铬（六价）	GB/T 5750.6-2006《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	0.004mg/L
12	汞	GB/T 5750.6-2006《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 8.1 原子荧光法	0.1μg/L
13	镉	GB/T 5750.6-2006《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	0.5μg/L
14	铅	GB/T 5750.6-2006《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	2.5μg/L
15	硝酸盐	GB/T 5750.5-2006 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 5.2 紫外分光光度法	0.2mg/L
16	氨氮	GB/T 5750.5-2006《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	0.02mg/L
备注		/	

3.5质量控制数据

表 7-1 标样质控结果表

监测项目	样品编号	原标样批号	单位	标准样品检查		结果
				测定值	保证值	
汞	SBY23091301-01	202053	μg/L	2.05	2.03±0.16	合格
氨氮	SBY23091301-02	2005176	mg/L	1.62	1.60±0.06	合格

表 7-2 平行质控结果表

监测项目	样品编号	解码编号	单位	平行双样			结果
				测定值	相对偏差(%)	允许偏差(%)	
铬（六价）	S23091301-M-03	S23091301-04-01	mg/L	＜0.004	0	≤15	合格
				＜0.004			

表 7-3　运输空白结果表

监测项目	样品编号	单位	测定值/吸光度	保证值	结果
砷	S23091301（YS 空白 1）	μg/L	＜1.0	＜1.0	合格
硝酸盐	S23091301（YS 空白 2）	mg/L	0.02	＜0.005	合格
铅	S23091301（YS 空白 3）	μg/L	＜2.5	＜2.5	合格

4. 监测结果

表 8　生活饮用水监测结果一览表

序号	监测项目	单位	监测结果	限值
			太岳街（东谢匠村卫生服务中心一楼卫生间水龙头）	
			S23091301-04-01	
1	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	不应检出
2	菌落总数	CFU/mL	7	100
3	耐热大肠菌群	MPN/100mL	未检出	/
4	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	未检出	不应检出
5	色度	铂钴色度单位（度）	＜5	15
6	臭和味	/	无	无异臭、异味
7	浑浊度	NTU	＜1	1
8	肉眼可见物	/	无	无
9	耗氧量	mg/L	0.48	3
10	砷	mg/L	＜1.0μg/L	0.01
11	汞	mg/L	＜0.1μg/L	0.001
12	铬（六价）	mg/L	＜0.004	0.05
13	铅	mg/L	＜2.5μg/L	0.01
14	镉	mg/L	＜0.5μg/L	0.005
15	硝酸盐	mg/L	4.1	10
16	氨氮	mg/L	0.06	0.5
备注	1.当监测结果低于分析方法最低监测浓度时，除微生物指标以“未检出”表示，其余指标均用“＜最低检出浓度值”表示； 2. 限值来源于 GB 5749-2022《生活饮用水卫生标准》表 1。			

国奥通达
GUO AO TONG DA

CMA
210412051276
有效期至2027年10月12日

监 测 报 告

报告编号：GATD23091301-05

项目名称：晋城市城区疾病预防控制中心白水印象生活饮用水2023年度委托检测项目

委托单位：晋城市城区疾病预防控制中心

山西国奥通达检验检测有限公司

2023年09月27日

声　　明

1. 本报告无本单位检验检测专用章、骑缝章及 CMA 章无效；
2. 本报告未经监测单位同意不得复制，复制报告未重新加盖本单位公章无效；
3. 报告无主检、审核、批准人签字无效，报告涂改无效；
4. 委托送检时，仅对送检样品负责；
5. 对监测报告若有异议，应于收到报告 15 日内向我单位提出，逾期不予受理；
6. 本报告仅对本次结果负责。

单位名称：山西国奥通达检验检测有限公司

地　　址：山西省长治高新区漳泽工业园区金港 111 精英时代城 4 楼 401 号

邮　　编：046000

电　　话：0355-2033373

检验检测机构
资质认定证书

证书编号:210412051276

名称:山西国奥通达检验检测有限公司

地址:山西省长治高新区漳泽工业园区金港111精英时代城4楼401号

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志

CMA

210412051276

发证日期:2021年10月13日

有效期至:2027年10月12日

发证机关:山西省市场监督管理局

提示：1.应在法人资格证书有效期内开展工作。2.应在证书有效期届满前3个月提出复查申请，逾期不申请此证书注销。

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

项目名称：晋城市城区疾病预防控制中心白水印象生活饮用水2023年度委托检测项目

总 经 理：刘　通

报告编写人：白慧敏

校核人：韋悉琼　　2023 年 9 月 27 日

审核人：郭川　　2023 年 9 月 27 日

批准人：王惠琴　　2023 年 9 月 27 日

1. 前言

受晋城市城区疾病预防控制中心的委托，山西国奥通达检验检测有限公司依据委托方要求，对该项目进行了勘察和监测，并编制了监测报告。项目基本情况见表 1。

表 1　项目基本情况

项目名称	晋城市城区疾病预防控制中心白水印象生活饮用水 2023 年度委托检测项目
委托单位	晋城市城区疾病预防控制中心
地址	山西省晋城市白水印象城区钟家办事处白水街白水印象物业管理公司
监测性质	委托监测☑　监督监测☐　例行监测☐　其它☐
监测类别	环评☐　自测☐　验收☐　比对☐　其它☑
监测依据	《水质采样技术导则》HJ 494-2009 《生活饮用水标准检验方法 水样的采集与保存》GB/T 5750.2-2006
监测时间	2023.9.14
委托检测内容	生活饮用水
备注	/

2. 监测内容

表 2　监测点位、项目、频次一览表

监测点位	点位编号	监测项目	监测频次	备注
白水印象（城区钟家办事处白水街白水物业管理公司门房水龙头）	5#	总大肠菌群、菌落总数、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、耗氧量、硝酸盐、汞、砷、铬（六价）、铅、镉、氨氮	1次/天 监测1天	/

3. 质量保证与控制

为确保本次监测数据准确、可靠、代表性强，依据《生活饮用水标准检验方法 水质分析质量控制》GB/T 5750.3-2006、《水质采样技术导则》HJ 494-2009等规范，我公司对监测全程序进行质量控制。

（1）监测项目、监测点位和监测频次应严格按相关标准及该项目监测方案执行；

（2）样品的采样、运输、保存、分析，均依据相应的现行有效标准执行；

（3）实验室温度、湿度等环境条件应符合标准方法要求；

（4）实验室分析时，依据监测分析方法，分析时均需做10%的平行样、10%的加标回收以及实验室空白，测定结果应满足分析方法中的要求；

（5）依据相应监测分析方法要求，采样时需采10%的平行密码样、全程序空白等；

（6）样品在规定的保存期限内分析检测；

（7）现场采样、实验室分析原始记录应详细、准确、不得随意涂改；

（8）监测数据的结果报出应符合数据统计的技术规范要求；

（9）监测数据应经“三审”、“三校”后报出。

3.1监测人员

所有监测人员均经培训，考核合格持证上岗。

表 3　监测人员上岗证一览表

监测人员	申昊	王慧琴	李会格	章寒琼
上岗证号	GATD-14	GATD-01	GATD-08	GATD-06
监测人员	潘昱辰	范艳威	彭少娟	石俊
上岗证号	GATD-11	GATD-16	GATD-13	GATD-04

3.2监测仪器设备

所有监测仪器均经计量部门校准、检定合格，并在证书有效期内使用。

表 4　监测所用主要仪器一览表

仪器名称及型号	仪器编号	检定/校准部门	检定到期时间
生化培养箱LRH-150F	GATD-S-014-2021	河北乾冀检测技术服务有限公司	2024.2.7
隔水式恒温培养箱 GNP-9080	GATD-S-016-2021	河北乾冀检测技术服务有限公司	2024.2.7
可见分光光度计 721	GATD-S-021-2021	河北乾冀检测技术服务有限公司	2024.2.7
酸式滴定管 25ml 白色	GATD-S-085-2021	内部自校	2024.2.23
原子吸收分光光度计 AA-7020	GATD-S-024-2021	河北乾冀检测技术服务有限公司	2025.2.7
原子荧光光度计 AFS-933	GATD-S-023-2021	河北乾冀检测技术服务有限公司	2024.2.7

3.3采样方法

所有使用采样方法均现行有效。

表 5　采样方法一览表

序号	采样依据及方法
1	HJ 494-2009 《水质 采样技术导则》
2	GB/T 5750.2-2006《生活饮用水标准检验方法 水样的采集与保存》

3.4监测方法

所有使用分析方法均现行有效。

表 6　监测方法一览表

序号	项目	分析依据及方法	检出限或最低检出浓度
1	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》2.1 多管发酵法	2MPN/100mL
2	菌落总数	GB/T 5750.12-2006 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》1.1 平皿计数法	/
3	耐热大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 《生活饮用水标准检验方法微生物指标》 3.1 多管发酵法	2MPN/100mL
4	大肠埃希氏菌	GB/T 5750.12-2006 《生活饮用水标准检验方法微生物指标》 4.1 多管发酵法	2MPN/100mL
5	色度	GB/T 5750.4-2006 《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	5 度

6	浑浊度	GB/T 5750.4-2006《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-福尔马肼标准	1NTU
7	臭和味	GB/T 5750.4-2006《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	/
8	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006《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	/
9	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 《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	0.05mg/L
10	砷	GB/T 5750.6-2006 《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	1.0μg/L
11	铬（六价）	GB/T 5750.6-2006《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	0.004mg/L
12	汞	GB/T 5750.6-2006《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 8.1 原子荧光法	0.1μg/L
13	镉	GB/T 5750.6-2006《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	0.5μg/L
14	铅	GB/T 5750.6-2006《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	2.5μg/L
15	硝酸盐	GB/T 5750.5-2006 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 5.2 紫外分光光度法	0.2mg/L
16	氨氮	GB/T 5750.5-2006《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	0.02mg/L
备注		/	

3.5质量控制数据

表 7-1 标样质控结果表

监测项目	样品编号	原标样批号	单位	标准样品检查		结果
				测定值	保证值	
汞	SBY23091301-01	202053	μg/L	2.05	2.03±0.16	合格
氨氮	SBY23091301-02	2005176	mg/L	1.62	1.60±0.06	合格

表 7-2 平行质控结果表

监测项目	样品编号	解码编号	单位	平行双样			结果
				测定值	相对偏差(%)	允许偏差(%)	
砷	S23091301-M-02	S23091301-05-01	μg/L	＜1.0 ＜1.0	0	≤20	合格

表 7-3 运输空白结果表

监测项目	样品编号	单位	测定值	保证值	结果
砷	S23091301（YS 空白 1）	μg/L	＜1.0	＜1.0	合格
硝酸盐	S23091301（YS 空白 2）	mg/L	0.02	＜0.005	合格
铅	S23091301（YS 空白 3）	μg/L	＜2.5	＜2.5	合格

4. 监测结果

表 8　　生活饮用水监测结果一览表

序号	监测项目	单位	监测结果 白水印象（城区钟家办事处白水街白水物业管理公司门房水龙头） S23091301-05-01	限值
1	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	不应检出
2	菌落总数	CFU/mL	8	100
3	耐热大肠菌群	MPN/100mL	未检出	/
4	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	未检出	不应检出
5	色度	铂钴色度单位（度）	5	15
6	臭和味	/	无	无异臭、异味
7	浑浊度	NTU	＜1	1
8	肉眼可见物	/	无	无
9	耗氧量	mg/L	0.40	3
10	砷	mg/L	＜1.0μg/L	0.01
11	汞	mg/L	＜0.1μg/L	0.001
12	铬（六价）	mg/L	＜0.004	0.05
13	铅	mg/L	＜2.5μg/L	0.01
14	镉	mg/L	＜0.5μg/L	0.005
15	硝酸盐	mg/L	4.2	10
16	氨氮	mg/L	0.05	0.5
备注	1.当监测结果低于分析方法最低监测浓度时，除微生物指标以“未检出”表示，其余指标均用“＜最低检出浓度值”表示； 2. 限值来源于 GB 5749-2022《生活饮用水卫生标准》表 1。			

国奥通达
GUO AO TONG DA

CMA
210412051276
有效期至2027年10月12日

监 测 报 告

报告编号：GATD23091301-06

项目名称：晋城市城区疾病预防控制中心紫东国际生活饮用水2023年度委托检测项目

委托单位：晋城市城区疾病预防控制中心

山西国奥通达检验检测有限公司

2023年09月27日

声　明

1. 本报告无本单位检验检测专用章、骑缝章及CMA章无效；
2. 本报告未经监测单位同意不得复制，复制报告未重新加盖本单位公章无效；
3. 报告无主检、审核、批准人签字无效，报告涂改无效；
4. 委托送检时，仅对送检样品负责；
5. 对监测报告若有异议，应于收到报告15日内向我单位提出，逾期不予受理；
6. 本报告仅对本次结果负责。

单位名称：山西国奥通达检验检测有限公司

地　　址：山西省长治高新区漳泽工业园区金港111精英时代城4楼401号

邮　　编：046000

电　　话：0355-2033373

检验检测机构
资质认定证书

证书编号:210412051276

名称:山西国奥通达检验检测有限公司

地址:山西省长治高新区漳泽工业园区金港111精英时代城4楼401号

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志

CMA

210412051276

发证日期:2021年10月13日

有效期至:2027年10月12日

发证机关:山西省市场监督管理局

提示：1.应在法人资格证书有效期内开展工作。2.应在证书有效期届满前3个月提出复查申请，逾期不申请此证书注销。

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

项目名称：晋城市城区疾病预防控制中心紫东国际生活饮用水2023年度委托检测项目

总 经 理：刘 通

报告编写人：白慧敏

校核人：[illegible] 2023 年 9 月 27 日

审核人：[illegible] 2023年 9 月 27 日

批准人：[illegible] 2023年 9 月 27 日

1. 前言

受晋城市城区疾病预防控制中心的委托，山西国奥通达检验检测有限公司依据委托方要求，对该项目进行了勘察和监测，并编制了监测报告。项目基本情况见表 1。

表 1　项目基本情况

项目名称	晋城市城区疾病预防控制中心紫东国际生活饮用水 2023 年度委托检测项目
委托单位	晋城市城区疾病预防控制中心
地址	山西省晋城市紫东国际小区
监测性质	委托监测☑　监督监测☐　例行监测☐　其它☐
监测类别	环评☐　自测☐　验收☐　比对☐　其它☑
监测依据	《水质采样技术导则》HJ 494-2009 《生活饮用水标准检验方法 水样的采集与保存》GB/T 5750.2-2006
监测时间	2023.9.14
委托检测内容	生活饮用水
备注	/

2. 监测内容

表 2　监测点位、项目、频次一览表

监测点位	点位编号	监测项目	监测频次	备注
紫东国际（紫东国际神利便利店店内水龙头）	6#	总大肠菌群、菌落总数、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、耗氧量、硝酸盐、汞、砷、铬（六价）、铅、镉、氨氮	1次/天 监测1天	/

3. 质量保证与控制

为确保本次监测数据准确、可靠、代表性强，依据《生活饮用水标准检验方法 水质分析质量控制》GB/T 5750.3-2006、《水质采样技术导则》HJ 494-2009等规范，我公司对监测全程序进行质量控制。

（1）监测项目、监测点位和监测频次应严格按相关标准及该项目监测方案执行；

（2）样品的采样、运输、保存、分析，均依据相应的现行有效标准执行；

（3）实验室温度、湿度等环境条件应符合标准方法要求；

（4）实验室分析时，依据监测分析方法，分析时均需做10%的平行样、10%的加标回收以及实验室空白，测定结果应满足分析方法中的要求；

（5）依据相应监测分析方法要求，采样时需采10%的平行密码样、全程序空白等；

（6）样品在规定的保存期限内分析检测；

（7）现场采样、实验室分析原始记录应详细、准确、不得随意涂改；

（8）监测数据的结果报出应符合数据统计的技术规范要求；

（9）监测数据应经“三审”、“三校”后报出。

3.1监测人员

所有监测人员均经培训，考核合格持证上岗。

表 3　监测人员上岗证一览表

监测人员	申昊	王慧琴	李会格	章寒琼
上岗证号	GATD-14	GATD-01	GATD-08	GATD-06
监测人员	潘昱辰	范艳威	彭少娟	石俊
上岗证号	GATD-11	GATD-16	GATD-13	GATD-04

3.2监测仪器设备

所有监测仪器均经计量部门校准、检定合格，并在证书有效期内使用。

表 4　监测所用主要仪器一览表

仪器名称及型号	仪器编号	检定/校准部门	检定到期时间
生化培养箱LRH-150F	GATD-S-014-2021	河北乾冀检测技术服务有限公司	2024.2.7
隔水式恒温培养箱 GNP-9080	GATD-S-016-2021	河北乾冀检测技术服务有限公司	2024.2.7
可见分光光度计 721	GATD-S-021-2021	河北乾冀检测技术服务有限公司	2024.2.7
酸式滴定管 25ml 白色	GATD-S-085-2021	内部自校	2024.2.23
原子吸收分光光度计 AA-7020	GATD-S-024-2021	河北乾冀检测技术服务有限公司	2025.2.7
原子荧光光度计 AFS-933	GATD-S-023-2021	河北乾冀检测技术服务有限公司	2024.2.7

3.3采样方法

所有使用采样方法均现行有效。

表 5　采样方法一览表

序号	采样依据及方法
1	HJ 494-2009 《水质 采样技术导则》
2	GB/T 5750.2-2006《生活饮用水标准检验方法 水样的采集与保存》

3.4监测方法

所有使用分析方法均现行有效。

表 6　监测方法一览表

序号	项目	分析依据及方法	检出限或最低检出浓度
1	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》2.1 多管发酵法	2MPN/100mL
2	菌落总数	GB/T 5750.12-2006 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》1.1 平皿计数法	/
3	耐热大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 《生活饮用水标准检验方法微生物指标》 3.1 多管发酵法	2MPN/100mL
4	大肠埃希氏菌	GB/T 5750.12-2006 《生活饮用水标准检验方法微生物指标》 4.1 多管发酵法	2MPN/100mL
5	色度	GB/T 5750.4-2006 《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	5 度

6	浑浊度	GB/T 5750.4-2006 《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-福尔马肼标准	1NTU
7	臭和味	GB/T 5750.4-2006《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	/
8	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006《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	/
9	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 《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	0.05mg/L
10	砷	GB/T 5750.6-2006 《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	1.0μg/L
11	铬（六价）	GB/T 5750.6-2006《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	0.004mg/L
12	汞	GB/T 5750.6-2006《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 8.1 原子荧光法	0.1μg/L
13	镉	GB/T 5750.6-2006《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	0.5μg/L
14	铅	GB/T 5750.6-2006《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	2.5μg/L
15	硝酸盐	GB/T 5750.5-2006 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》5.2 紫外分光光度法	0.2mg/L
16	氨氮	GB/T 5750.5-2006《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	0.02mg/L
备注		/	

3.5质量控制数据

表 7-1　　标样质控结果表

监测项目	样品编号	原标样批号	单位	标准样品检查		结果
				测定值	保证值	
汞	SBY23091301-01	202053	μg/L	2.05	2.03±0.16	合格
氨氮	SBY23091301-02	2005176	mg/L	1.62	1.60±0.06	合格

表 7-2　　平行质控结果表

监测项目	样品编号	解码编号	单位	平行双样			结果
				测定值	相对偏差(%)	允许偏差(%)	
耗氧量	S23091301-M-01	S23091301-06-01	mg/L	0.56 0.60	3.4	≤25	合格

表 7-3　运输空白结果表

监测项目	样品编号	单位	测定值	保证值	结果
砷	S23091301（YS 空白 1）	μg/L	＜1.0	＜1.0	合格
硝酸盐	S23091301（YS 空白 2）	mg/L	0.02	＜0.005	合格
铅	S23091301（YS 空白 3）	μg/L	＜2.5	＜2.5	合格

4. 监测结果

表 8　生活饮用水监测结果一览表

序号	监测项目	单位	监测结果 紫东国际（紫东国际神利便利店店内水龙头） S23091301-06-01	限值
1	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	不应检出
2	菌落总数	CFU/mL	13	100
3	耐热大肠菌群	MPN/100mL	未检出	/
4	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	未检出	不应检出
5	色度	铂钴色度单位（度）	＜5	15
6	臭和味	/	无	无异臭、异味
7	浑浊度	NTU	＜1	1
8	肉眼可见物	/	无	无
9	耗氧量	mg/L	0.60	3
10	砷	mg/L	＜1.0μg/L	0.01
11	汞	mg/L	＜0.1μg/L	0.001
12	铬（六价）	mg/L	＜0.004	0.05
13	铅	mg/L	＜2.5μg/L	0.01
14	镉	mg/L	＜0.5μg/L	0.005
15	硝酸盐	mg/L	4.5	10
16	氨氮	mg/L	0.04	0.5
备注	1.当监测结果低于分析方法最低监测浓度时，除微生物指标以“未检出”表示，其余指标均用“＜最低检出浓度值”表示； 2. 限值来源于 GB 5749-2022《生活饮用水卫生标准》表 1。			