CMA
240120340765

检　测　报　告

TEST REPORT

报告编号 **Report NO.**	2407WS0460
委托单位 **Client**	北京国环清华环境工程有限公司
受测单位 **Inspected Entity**	乡镇级水源地保护区王平水厂
受测地址 **Inspected Add.**	北京市门头沟区
签发日期 **Issue Date**	2024 年 08 月 02 日

北京奥达清环境检测有限公司

Beijing Aodaqing Environmental Test CO.,LTD.

ctc 国检集团

北京奥达清环境检测有限公司
检 测 报 告

报告编号:2407WS0460

检测类别	地下水	检测性质	委托检测
采样日期	2024.07.17	检测日期	2024.07.17-2024.07.31
受测单位	乡镇级水源地保护区王平水厂		

检测方法及仪器

检测项目	检测方法	仪器型号及名称	仪器编号
色度	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 铂-钴标准比色法 GB/T 5750.4-2023（4.1）	——	——
臭和味	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2023（6.1）	——	——
浑浊度	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 目视比浊法-福尔马肼标准 GB/T 5750.4-2023（5.2）	——	——
肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 直接观察法 GB/T 5750.4-2023（7.1）	——	——
pH 值	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 玻璃电极法 GB/T 5750.4-2023（8.1）	PHS-3C 酸度计 50-01（0-50）℃温度计	QF0306 QF0106-C8
总硬度	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T 5750.4-2023（10.1）	25mL（酸+碱）酸（碱）滴定管	QF0103-C1
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 称量法 GB/T 5750.4-2023（11.1）	BSA124S-CW 电子天平 ED 56 电热鼓风干燥箱	QF0206 QF1705
氟化物、氯化物、硝酸盐（以N计）、硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2023（6.2）	CIC-D100 离子色谱仪	QF1201
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法（三氯甲烷萃取分光光度法） HJ 503-2009	T6 新世纪紫外可见分光光度计	QF0405
阴离子合成洗涤剂	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 5750.4-2023（13.1）	T6 新世纪紫外可见分光光度计	QF0405
高锰酸盐指数（以 O_2 计）	生活饮用水标准检验方法 第7部分：有机物综合指标 酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2023（4.1）	25mL（酸+碱）酸（碱）滴定管	QF0103-C1
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	T6 新世纪紫外可见分光光度计	QF0405
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	T6 新世纪紫外可见分光光度计	QF0407
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标 多管发酵法 GB/T 5750.12-2023（5.1）	LRH-250 生化培养箱 LX-B75L 立式自动电热压力蒸汽灭菌器	QF1605 FF-0134-3
菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标 平皿计数法 GB/T 5750.12-2023（4.1）	LRH-250 生化培养箱 LX-B75L 立式自动电热压力蒸汽灭菌器	QF1605 FF-0134-3

北京奥达清环境检测有限公司
检 测 报 告

报告编号:2407WS0460

检测项目	检测方法	仪器型号及名称	仪器编号
亚硝酸盐（以N计）	生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 重氮偶合分光光度法 GB/T 5750.5-2023（12.1）	T6 新世纪紫外可见分光光度计	QF0405
氰化物	生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 GB/T 5750.5-2023（7.1）	T6 新世纪紫外可见分光光度计	QF0405
碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	ICS-600 离子色谱仪	QF1203
铬（六价）	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2023（13.1）	T6 新世纪紫外可见分光光度计	QF0407
汞	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 原子荧光法 GB/T 5750.6-2023（11.1）	AFS-9700 双道原子荧光光度计	QF0604
铍、硼、钠、铝、锰、铁、钴、镍、铜、锌、砷、硒、钼、镉、锑、钡、铊、铅、银	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 电感耦合等离子体质谱法 GB/T 5750.6-2023（4.5）	安捷伦 7900 ICP-MS	QF0502
总α放射性	生活饮用水标准检验方法 第13部分：放射性指标 低本底总α检测法 GB/T 5750.13-2023（4.1）	LB-6 六路低本底α、β测量仪	QF1802
总β放射性	生活饮用水标准检验方法 第13部分：放射性指标 低本底总β检测法 GB/T 5750.13-2023（5.1）	LB-6 六路低本底α、β测量仪	QF1802
硝基苯类化合物	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2013	GC-2010Pro 气相色谱仪	QF1114
三氯苯（总量） 六氯苯	生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标 顶空毛细管柱气相色谱法 GB/T 5750.8-2023（4.3）	GC-2030 气相色谱仪	QF1112
多环芳烃	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	LC-20AD 液相色谱仪	QF1302
多氯联苯（总量）	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 715-2014	GCMS-QP2020 气相色谱-质谱联用仪	QF1115
林丹（γ-666）、 六六六、 滴滴涕	生活饮用水标准检验方法 第9部分：农药指标 毛细管柱气相色谱法 GB/T 5750.9-2023（4.1）	A91PLUS	QF1120
草甘膦	生活饮用水标准检验方法 第9部分：农药指标 高效液相色谱法 GB/T 5750.9-2023（21.1）	LC-20AD 液相色谱仪	QF1302
6种农药	生活饮用水标准检验方法 第9部分：农药指标 液相色谱串联质谱法 GB/T 5750.9-2023（13.4）	S6130-20/HPMS-TQ PRO 液相色谱-质谱联用仪	QF1320
半挥发性有机物	生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标 固相萃取气相色谱质谱法 GB/T 5750.8-2023（15.1）	GCMS-QP2020GC-MS 气相质谱联用仪	QF1115
挥发性有机物	生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标 吹扫补集气相色谱质谱法测定挥发性有机物 GB/T 5750.8-2023 附录A	GCMS-QP2010SE 气相质谱联用仪	QF1107

北京奥达清环境检测有限公司

检 测 报 告

报告编号:2407WS0460

样品编号		2407WS046017001	2407WS046017002	2407WS046017003
采样地点、时间		王平镇集中供水厂水源地（3号井）12:40	王平镇集中供水厂水源地（2号井）12:47	王平镇集中供水厂水源地（1号井）12:53
样品描述（颜色/气味/性状）		无色、无味、透明	无色、无味、透明	无色、无味、透明
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果
色度	度	＜5	＜5	＜5
臭和味	——	强度：无	强度：无	强度：无
浑浊度	NTU	＜1	＜1	＜1
肉眼可见物	——	无	无	无
pH值	无量纲	7.71（25.0℃）	7.66（25.0℃）	7.63（25.0℃）
总硬度	mg/L	366	360	356
溶解性总固体	mg/L	822	801	794
氟化物	mg/L	0.57	0.64	0.56
氯化物	mg/L	122	131	126
硝酸盐（以N计）	mg/L	1.73	1.37	1.55
硫酸盐	mg/L	207	217	202
挥发酚	mg/L	＜0.0003	＜0.0003	＜0.0003
阴离子合成洗涤剂	mg/L	＜0.050	＜0.050	＜0.050
高锰酸盐指数(以O_2计)	mg/L	0.82	0.64	0.68
氨氮	mg/L	0.056	0.103	0.049
硫化物	mg/L	＜0.003	＜0.003	＜0.003
总大肠菌群	MPN/100mL	＜2	＜2	＜2
菌落总数	CFU/mL	35	47	66
亚硝酸盐（以N计）	mg/L	＜0.001	＜0.001	＜0.001
氰化物	mg/L	＜0.002	＜0.002	＜0.002
碘化物	mg/L	＜0.002	＜0.002	＜0.002
铬（六价）	mg/L	＜0.004	＜0.004	＜0.004
汞	mg/L	$<1\times10^{-4}$	$<1\times10^{-4}$	$<1\times10^{-4}$
铍	mg/L	$<3\times10^{-5}$	$<3\times10^{-5}$	$<3\times10^{-5}$
硼	mg/L	0.184	0.197	0.220
钠	mg/L	106	114	119
铝	mg/L	2.4×10^{-3}	2.1×10^{-3}	3.1×10^{-3}
锰	mg/L	9.4×10^{-4}	9.93×10^{-3}	2.58×10^{-3}
铁	mg/L	$<9\times10^{-4}$	$<9\times10^{-4}$	1.4×10^{-3}
钴	mg/L	4×10^{-5}	8×10^{-5}	7×10^{-5}
镍	mg/L	3×10^{-4}	4×10^{-4}	6×10^{-4}
铜	mg/L	5.4×10^{-4}	1.04×10^{-3}	1.00×10^{-3}
锌	mg/L	$<9\times10^{-4}$	$<9\times10^{-4}$	1.4×10^{-3}
砷	mg/L	$<9\times10^{-5}$	$<9\times10^{-5}$	5.5×10^{-4}
硒	mg/L	$<1\times10^{-4}$	$<1\times10^{-4}$	4×10^{-4}
钼	mg/L	3.54×10^{-3}	3.88×10^{-3}	4.42×10^{-3}

北京奥达清环境检测有限公司

检 测 报 告

报告编号:2407WS0460

样品编号			2407WS046017001	2407WS046017002	2407WS046017003
采样地点、时间			王平镇集中供水厂水源地（3号井）12:40	王平镇集中供水厂水源地（2号井）12:47	王平镇集中供水厂水源地（1号井）12:53
样品描述（颜色/气味/性状）			无色、无味、透明	无色、无味、透明	无色、无味、透明
检测项目		单位	检测结果	检测结果	检测结果
镉		mg/L	$<6\times10^{-5}$	$<6\times10^{-5}$	$<6\times10^{-5}$
锑		mg/L	$<7\times10^{-5}$	$<7\times10^{-5}$	$<7\times10^{-5}$
钡		mg/L	0.120	0.113	0.142
铊		mg/L	$<1\times10^{-5}$	$<1\times10^{-5}$	$<1\times10^{-5}$
铅		mg/L	$<7\times10^{-5}$	$<7\times10^{-5}$	$<7\times10^{-5}$
银		mg/L	$<9\times10^{-5}$	$<9\times10^{-5}$	$<9\times10^{-5}$
总α放射性		Bq/L	0.02	0.02	0.02
总β放射性		Bq/L	0.05	0.05	0.05
2,6-二硝基甲苯		μg/L	<0.017	<0.017	<0.017
2,4-二硝基甲苯		μg/L	<0.018	<0.018	<0.018
三氯苯（总量）		μg/L	<0.020	<0.020	<0.020
六氯苯		μg/L	<0.021	<0.021	<0.021
多环芳烃	萘	μg/L	<0.012	<0.012	<0.012
	蒽	μg/L	<0.004	<0.004	<0.004
	荧蒽	μg/L	<0.005	<0.005	<0.005
	苯并[b]荧蒽	μg/L	<0.004	<0.004	<0.004
	苯并[a]芘	μg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004
多氯联苯（总量）		μg/L	<0.0022	<0.0022	<0.0022
林丹（γ-666）		μg/L	<0.01	<0.01	<0.01
六六六		μg/L	<0.01	<0.01	<0.01
滴滴涕		μg/L	<0.02	<0.02	<0.02
草甘膦		μg/L	<0.01	<0.01	<0.01
6种农药	呋喃丹	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5
	甲萘威	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5
	莠去津	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5
	灭草松	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5
	2,4滴	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5
	五氯酚	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5
半挥发性有机物	敌敌畏	μg/L	<0.42	<0.42	<0.42
	2,4,6-三氯酚	μg/L	<0.40	<0.40	<0.40
	乐果	μg/L	<0.72	<0.72	<0.72
	百菌清	μg/L	<0.42	<0.42	<0.42
	甲基对硫磷	μg/L	<0.30	<0.30	<0.30
	七氯	μg/L	<0.34	<0.34	<0.34
	马拉硫磷	μg/L	<0.40	<0.40	<0.40
	毒死蜱	μg/L	<0.25	<0.25	<0.25
	邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯	μg/L	<0.41	<0.41	<0.41

北京奥达清环境检测有限公司

检 测 报 告

报告编号:2407WS0460

样品编号			2407WS046017001	2407WS046017002	2407WS046017003
采样地点、时间			王平镇集中供水厂水源地（3号井）12:40	王平镇集中供水厂水源地（2号井）12:47	王平镇集中供水厂水源地（1号井）12:53
样品描述（颜色/气味/性状）			无色、无味、透明	无色、无味、透明	无色、无味、透明
检测项目		单位	检测结果	检测结果	检测结果
挥发性有机物	氯乙烯	μg/L	<0.17	<0.17	<0.17
	1,1-二氯乙烯	μg/L	<0.12	<0.12	<0.12
	二氯甲烷	μg/L	<0.03	<0.03	<0.03
	反式1,2-二氯乙烯	μg/L	<0.06	<0.06	<0.06
	顺式1,2-二氯乙烯	μg/L	<0.12	<0.12	<0.12
	1,2-二氯乙烯	μg/L	<0.12	<0.12	<0.12
	三氯甲烷（氯仿）	μg/L	<0.03	<0.03	<0.03
	1,1,1-三氯乙烷	μg/L	<0.08	<0.08	<0.08
	四氯化碳	μg/L	<0.21	<0.21	<0.21
	苯	μg/L	<0.04	<0.04	<0.04
	1,2-二氯乙烷	μg/L	<0.06	<0.06	<0.06
	三氯乙烯	μg/L	<0.19	<0.19	<0.19
	1,2-二氯丙烷	μg/L	<0.04	<0.04	<0.04
	甲苯	μg/L	<0.11	<0.11	<0.11
	1,1,2-三氯乙烷	μg/L	<0.10	<0.10	<0.10
	四氯乙烯	μg/L	<0.14	<0.14	<0.14
	氯苯	μg/L	<0.04	<0.04	<0.04
	乙苯	μg/L	<0.06	<0.06	<0.06
	间，对二甲苯	μg/L	<0.13	<0.13	<0.13
	邻二甲苯	μg/L	<0.11	<0.11	<0.11
	二甲苯	μg/L	<0.13	<0.13	<0.13
	苯乙烯	μg/L	<0.04	<0.04	<0.04
	三溴甲烷（溴仿）	μg/L	<0.12	<0.12	<0.12
	1,4-二氯苯	μg/L	<0.03	<0.03	<0.03
	1,2-二氯苯	μg/L	<0.03	<0.03	<0.03
备注			臭和味强度无，代表无任何臭和味。		

**********报告结束**********

编　制：　　审　核：　　签　发：