



EHScare
JSKD-4-JJ190-E/2

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号: KDHJ245110

检测类别: 委托检测

项目名称: 地下水检测

委托单位: 无锡华润上华科技有限公司

江苏康达检测技术股份有限公司

检验检测专用章

KANG DA TESTING TECHNOLOGY (JIANG SU) Co., Ltd.

声 明

一、本报告加盖本公司检验检测专用章及骑缝章后生效；本报告无编制、审核、签发者签名无效。

二、本检测报告只对所检样品的检测结果负责；对委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品负责。

三、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后15日内，向本公司书面提出异议，逾期不提出，则视为认可本报告。

四、未经本公司书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。

六、本公司对本报告的检测数据保守秘密；除客户特别申明并支付档案管理费或法律规定的特殊要求外，本次已存档的检测报告保存期限为6年。

地 址：中国 江苏省 苏州市 苏州工业园区 长阳街259号钟园工业坊3栋、4栋

邮政编码：215000

电 话：0512-65733680

电子邮件：zyf@ehscare.org

检测报告


委托单位	无锡华润上华科技有限公司		
通讯地址	江苏省无锡市新吴区锡士路		
联系人	徐铭毅	联系电话	18861813800
采样日期	2024-05-22	分析日期	2024-05-22~2024-05-23
检测目的	为客户了解样品中各检测因子的浓度提供检测数据。		
检测结果	检测结果见表1。		
<div>编制：丁玉情</div> <div>审核：封岳</div> <div>签发：许晨</div> <div>检测机构检验章</div> <div>签发日期：2024年06月04日</div> <div></div>			

表1- 1 水质检测结果

检测项目	样品编号	HJ2451100001	HJ2451100002	HJ2451100003	HJ2451100004	HJ2451100005
	样品名称	2F-D01	D0	2F-D02	2E-D01	2C-D01
	样品描述	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑
	单位	检出限	检测结果			
pH值	无量纲	/	7.3	7.2	7.6	7.4
浊度	NTU	0.3	39	42	33	44
挥发酚	mg/L	0.0003	4×10^{-4}	1.2×10^{-3}	1.5×10^{-3}	1.3×10^{-3}
六价铬	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND
色度	度	5	10	15	15	15
臭	/	/	无	无	无	无
总硬度	mg/L	5.0	342	511	211	312
氯甲烷	μg/L	0.5	ND	ND	ND	ND
硫化物	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND
肉眼可见物	/	/	无	无	无	无
溶解性总固体	mg/L	10	483	876	382	524
高锰酸盐指数（耗氧量）	mg/L	0.05	3.42	2.98	3.43	2.63
备注		“ND”表示未检出。				

表1-2 水质检测结果

检测项目	样品编号	HJ2451100001	HJ2451100002	HJ2451100003	HJ2451100004	HJ2451100005
	样品名称	2F-D01	D0	2F-D02	2E-D01	2C-D01
	样品描述	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑
	单位	检测结果				
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	0.172	0.169	0.143	0.096
硝酸盐氮（以硝酸根计）	mg/L	0.016	0.769	0.131	0.176	2.37
亚硝酸盐氮（以亚硝酸根计）	mg/L	0.016	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	0.002	ND	ND	ND	ND
碘化物	mg/L	0.05	ND	ND	ND	ND
甲醇	mg/L	0.2	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.025	0.106	0.068	0.097	0.174
铜	μg/L	0.05	0.06	ND	ND	ND
铅	μg/L	0.09	1.10	0.22	0.37	0.12
汞	μg/L	0.04	ND	ND	ND	ND
锌	mg/L	0.009	0.274	0.145	0.146	0.164
锰	mg/L	0.01	ND	0.22	0.06	0.55
备注	“ND”表示未检出。					

表1-3 水质检测结果

检测项目	样品编号	HJ2451100001	HJ2451100002	HJ2451100003	HJ2451100004	HJ2451100005
	样品名称	2F-D01	D0	2F-D02	2E-D01	2C-D01
	样品描述	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑
	单位	检出限	检测结果			
铁	mg/L	0.01	0.09	0.08	0.05	0.13
铝	mg/L	0.009	0.077	0.057	0.049	0.109
铜	mg/L	0.04	ND	ND	ND	ND
钠	mg/L	0.03	26.7	38.3	20.1	16.1
砷	μg/L	0.3	5.2	5.2	5.1	2.5
硒	μg/L	0.4	ND	0.9	ND	ND
氟化物	mg/L	0.006	1.44	0.363	0.609	1.03
氯化物	mg/L	0.007	41.2	92.2	20.7	30.0
硫酸盐	mg/L	0.018	78.1	139	5.22	41.7
石油烃（C ₁₀ - C ₄₀ ）	mg/L	0.01	0.03	0.03	0.02	0.03
多环芳烃						
苯	μg/L	0.012	0.136	ND	0.421	0.496
备注		“ND”表示未检出。				

表1-4 水质检测结果

检测项目	样品编号	HJ2451100001	HJ2451100002	HJ2451100003	HJ2451100004	HJ2451100005
	样品名称	2F-D01	D0	2F-D02	2E-D01	2C-D01
	样品描述	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑
	单位	检出限	检测结果			
多环芳烃						
苯并[a]蒽	μg/L	0.012	ND	ND	ND	ND
蒽	μg/L	0.005	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	μg/L	0.004	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	μg/L	0.004	ND	ND	ND	ND
苯并[a]比	μg/L	0.004	ND	ND	ND	ND
蒽并[1,2,3-cd]比	μg/L	0.005	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	μg/L	0.003	ND	ND	ND	ND
VOCs						
氯乙烯	μg/L	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/L	1.2	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/L	1.0	ND	ND	ND	ND
备注		“ND”表示未检出。				

表1- 5 水质检测结果

检测项目	样品编号	HJ2451100001	HJ2451100002	HJ2451100003	HJ2451100004	HJ2451100005
	样品名称	2F-D01	D0	2F-D02	2E-D01	2C-D01
	样品描述	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑
	单位	检出限	检测结果			
VOCs						
反式-1,2-二氯乙烯	µg/L	1.1	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	µg/L	1.2	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	µg/L	1.2	ND	ND	ND	ND
氯仿（三氯甲烷）	µg/L	1.4	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烯	µg/L	1.4	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	µg/L	1.5	ND	ND	ND	ND
苯	µg/L	1.4	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烯	µg/L	1.4	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	µg/L	1.2	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	µg/L	1.2	ND	ND	ND	ND
甲苯	µg/L	1.4	ND	ND	ND	ND
备注	“ND”表示未检出。					

表1- 6 水质检测结果

检测项目	样品编号	HJ2451100001	HJ2451100002	HJ2451100003	HJ2451100004	HJ2451100005
	样品名称	2F-D01	D0	2F-D02	2E-D01	2C-D01
	样品描述	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑
	单位	检出限	检测结果			
VOCs						
1,1,2-三氯乙烷	µg/L	1.5	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	µg/L	1.2	ND	ND	ND	ND
氯苯	µg/L	1.0	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/L	1.5	ND	ND	ND	ND
乙苯	µg/L	0.8	ND	ND	ND	ND
间/对-二甲苯	µg/L	2.2	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	µg/L	1.4	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	µg/L	0.6	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/L	1.1	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	µg/L	1.2	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	µg/L	0.8	ND	ND	ND	ND
备注	“ND”表示未检出。					

表1- 7 水质检测结果

检测项目	样品编号	HJ2451100001	HJ2451100002	HJ2451100003	HJ2451100004	HJ2451100005
	样品名称	2F-D01	D0	2F-D02	2E-D01	2C-D01
	样品描述	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑
	单位	检出限	检测结果			
VOCs						
1,2-二氯苯	μg/L	0.8	ND	ND	ND	ND
一溴二氯甲烷	μg/L	1.3	ND	ND	ND	ND
二溴氯甲烷	μg/L	1.2	ND	ND	ND	ND
1,2-二溴乙烷	μg/L	1.2	ND	ND	ND	ND
溴仿（三溴甲烷）	μg/L	0.6	ND	ND	ND	ND
SVOCs						
邻苯二甲酸丁苄酯	μg/L	1	ND	ND	ND	ND
双（2-乙基己基）邻苯二甲酸酯	μg/L	5	ND	ND	ND	ND
邻苯二甲酸二正辛酯	μg/L	1	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	μg/L	1	ND	ND	ND	ND
硝基苯	μg/L	1	ND	ND	ND	ND
备注	“ND”表示未检出。					

表1- 8 水质检测结果

检测项目	样品编号	HJ2451100001	HJ2451100002	HJ2451100003	HJ2451100004	HJ2451100005
	样品名称	2F-D01	D0	2F-D02	2E-D01	2C-D01
	样品描述	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑
	单位	检出限	检测结果			
SVOCs						
2,4-二硝基甲苯	μg/L	1	ND	ND	ND	ND
2,4-二硝基苯酚	μg/L	1	ND	ND	ND	ND
2,4-二氯苯酚	μg/L	1	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯苯酚	μg/L	1	ND	ND	ND	ND
五氯苯酚	μg/L	1	ND	ND	ND	ND
六氯环戊二烯	μg/L	1	ND	ND	ND	ND
苯胺	μg/L	1	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯联苯胺	μg/L	1	ND	ND	ND	ND
备注	“ND”表示未检出。					

表1-9 水质检测结果

检测项目	样品编号	HJ2451100006	HJ2451100007	HJ2451100008	HJ2451100009	HJ2451100010	HJ2451100011
	样品名称	2A-D01	2B-D01	2D-D01	2F-D01平行	全程空白	运输空白
	样品描述	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	无色、无嗅、清	无色、无嗅、清
	单位	检出限	检测结果				
pH值	无量纲	/	7.3	7.3	7.3	/	/
浊度	NTU	0.3	52	55	39	/	/
挥发酚	mg/L	0.0003	1.6×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	6×10 ⁻⁴	ND	/
六价铬	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND	/
色度	度	5	10	15	10	/	/
臭	/	/	无	无	无	/	/
总硬度	mg/L	5.0	410	420	312	ND	/
氯甲烷	μg/L	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
硫化物	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND	/
肉眼可见物	/	/	无	无	无	/	/
溶解性总固体	mg/L	10	418	582	/	/	/
高锰酸盐指数（耗氧量）	mg/L	0.05	3.08	4.26	3.30	ND	/
备注	“ND”表示未检出。						

表1-10 水质检测结果

检测项目	样品编号		HJ2451100006	HJ2451100007	HJ2451100008	HJ2451100009	HJ2451100010	HJ2451100011
	样品名称		2A-D01	2B-D01	2D-D01	2F-D01平行	全程序空白	运输空白
	样品描述		微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	无色、无嗅、清	无色、无嗅、清
	单位	检出限	检测结果					
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	0.133	0.107	0.107	0.171	ND	/
硝酸盐氮（以硝酸根计）	mg/L	0.016	0.261	1.59	0.186	0.681	ND	/
亚硝酸盐氮（以亚硝酸根计）	mg/L	0.016	ND	ND	ND	ND	ND	/
氟化物	mg/L	0.002	ND	6×10^{-3}	ND	ND	ND	/
碘化物	mg/L	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	/
甲醇	mg/L	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.025	0.140	0.125	0.183	0.097	ND	/
铜	μg/L	0.05	ND	ND	ND	0.05	ND	/
铅	μg/L	0.09	ND	0.09	ND	1.03	ND	/
汞	μg/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	/
锌	mg/L	0.009	0.115	0.143	0.057	0.258	ND	/
锰	mg/L	0.01	0.08	0.02	ND	ND	ND	/
备注	“ND”表示未检出。							

表1- 11 水质检测结果

检测项目	样品编号		HJ2451100006	HJ2451100007	HJ2451100008	HJ2451100009	HJ2451100010	HJ2451100011
	样品名称		2A-D01	2B-D01	2D-D01	2F-D01平行	全程序空白	运输空白
	样品描述		微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	无色、无嗅、清	无色、无嗅、清
	单位	检出限	检测结果					
铁	mg/L	0.01	0.04	0.09	0.04	0.08	ND	/
铝	mg/L	0.009	0.034	0.060	0.050	0.071	ND	/
铜	mg/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	/
钠	mg/L	0.03	19.1	20.0	34.4	26.4	ND	/
砷	µg/L	0.3	13.1	1.0	ND	5.0	ND	/
硒	µg/L	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	/
氟化物	mg/L	0.006	0.622	0.769	1.17	1.39	ND	/
氯化物	mg/L	0.007	46.0	4.69	76.0	44.7	ND	/
硫酸盐	mg/L	0.018	71.1	206	87.3	77.9	ND	/
石油烃 (C ₁₀ - C ₄₀)	mg/L	0.01	0.02	0.03	0.01	0.03	ND	/
多环芳烃								
苯	µg/L	0.012	0.153	0.216	ND	0.159	ND	/
备注		“ND”表示未检出。						

表1-12 水质检测结果

检测项目	样品编号	HJ2451100006	HJ2451100007	HJ2451100008	HJ2451100009	HJ2451100010	HJ2451100011
	样品名称	2A-D01	2B-D01	2D-D01	2F-D01平行	全程序空白	运输空白
	样品描述	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	无色、无嗅、清	无色、无嗅、清
	单位	检出限	检测结果				
多环芳烃							
苯并[a]蒽	μg/L	0.012	ND	ND	ND	ND	/
蒽	μg/L	0.005	ND	ND	ND	ND	/
苯并[b]荧蒽	μg/L	0.004	ND	ND	ND	ND	/
苯并[k]荧蒽	μg/L	0.004	ND	ND	ND	ND	/
苯并[a]比	μg/L	0.004	ND	ND	ND	ND	/
蒽并[1,2,3-cd]比	μg/L	0.005	ND	ND	ND	ND	+
二苯并[a,h]蒽	μg/L	0.003	ND	ND	ND	ND	/
VOCs							
氯乙烯	μg/L	1.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/L	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/L	1.0	ND	ND	ND	ND	ND
备注	“ND”表示未检出。						

表1-13 水质检测结果

检测项目	样品编号	HJ2451100006	HJ2451100007	HJ2451100008	HJ2451100009	HJ2451100010	HJ2451100011
	样品名称	2A-D01	2B-D01	2D-D01	2F-D01平行	全程空白	运输空白
	样品描述	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	无色、无嗅、清	无色、无嗅、清
	单位	检出限	检测结果				
VOCs							
反式-1,2-二氯乙烯	μg/L	1.1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/L	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/L	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿（三氯甲烷）	μg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烯	μg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/L	1.5	ND	ND	ND	ND	ND
苯	μg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烯	μg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/L	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/L	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	ND
备注	“ND”表示未检出。						

表1-14 水质检测结果

检测项目	样品编号	HJ2451100006	HJ2451100007	HJ2451100008	HJ2451100009	HJ2451100010	HJ2451100011
	样品名称	2A-D01	2B-D01	2D-D01	2F-D01平行	全程空白	运输空白
	样品描述	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	无色、无嗅、清	无色、无嗅、清
	单位	检出限	检测结果				
VOCs							
1,1,2-三氯乙烷	µg/L	1.5	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	µg/L	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	µg/L	1.0	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/L	1.5	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	µg/L	0.8	ND	ND	ND	ND	ND
间/对-二甲苯	µg/L	2.2	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	µg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	µg/L	0.6	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/L	1.1	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	µg/L	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	µg/L	0.8	ND	ND	ND	ND	ND
备注	“ND”表示未检出。						

表1-15 水质检测结果

检测项目	样品编号	HJ2451100006	HJ2451100007	HJ2451100008	HJ2451100009	HJ2451100010	HJ2451100011
	样品名称	2A-D01	2B-D01	2D-D01	2F-D01平行	全程序空白	运输空白
	样品描述	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	无色、无嗅、清	无色、无嗅、清
	单位	检出限	检测结果				
VOCs							
1,2-二氯苯	μg/L	0.8	ND	ND	ND	ND	ND
一溴二氯甲烷	μg/L	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
二溴氯甲烷	μg/L	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二溴乙烷	μg/L	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
溴仿（三溴甲烷）	μg/L	0.6	ND	ND	ND	ND	ND
SVOCs							
邻苯二甲酸丁苯酯	μg/L	1	ND	ND	ND	ND	/
双（2-乙基己基）邻苯二甲酸酯	μg/L	5	ND	ND	ND	ND	/
邻苯二甲酸二正辛酯	μg/L	1	ND	ND	ND	ND	/
2-氯酚	μg/L	1	ND	ND	ND	ND	/
硝基苯	μg/L	1	ND	ND	ND	ND	/
备注	“ND”表示未检出。						

表1- 16 水质检测结果

检测项目	样品编号	HJ2451100006	HJ2451100007	HJ2451100008	HJ2451100009	HJ2451100010	HJ2451100011
	样品名称	2A-D01	2B-D01	2D-D01	2F-D01平行	全程序空白	运输空白
	样品描述	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	无色、无嗅、清	无色、无嗅、清
	单位	检出限	检测结果				
SVOCs							
2,4-二硝基甲苯	μg/L	1	ND	ND	ND	ND	/
2,4-二硝基苯酚	μg/L	1	ND	ND	ND	ND	/
2,4-二氯苯酚	μg/L	1	ND	ND	ND	ND	/
2,4,6-三氯苯酚	μg/L	1	ND	ND	ND	ND	/
五氯苯酚	μg/L	1	ND	ND	ND	ND	/
六氯环戊二烯	μg/L	1	ND	ND	ND	ND	/
苯胺	μg/L	1	ND	ND	ND	ND	/
3,3'-二氯联苯胺	μg/L	1	ND	ND	ND	ND	/
备注	“ND”表示未检出。						

表2-1检测依据

检测项目	检测依据
地下水	
pH值	《水质 pH值的测定 电极法》（HJ 1147-2020）
色度	《水质 色度的测定》（ GB/T 11903-1989）（3）
臭、肉眼可见物、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》（GB/T 5750.4-2023）
浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》（ HJ 1075-2019）
总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法》（GB/T 7477-1987）
氟化物、氯化物、硫酸盐、硝酸盐氮（以硝酸根计）、亚硝酸盐氮（以亚硝酸根计）	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》（HJ 84-2016）
铁、锰、锌、铝、钠、铜	《水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》（HJ 776-2015）
铅、镉	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》（HJ 700-2014）
汞、砷、硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》（HJ 694-2014）
挥发酚	《水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》（HJ 503-2009）方法1萃取分光光度法
阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》（GB/T 7494-1987 ）
高锰酸盐指数（耗氧量）	《生活饮用水标准检验方法 第7部分：有机物综合指标》（GB/T 5750.7-2023）（4.1）
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 》（HJ 535-2009）
硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》（HJ 1226-2021）
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》（GB/T 5750.5-2023）（7.1）
碘化物	《生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标》（GB/T 5750.5-2023）（13.2）
备注	/

表2-2检测依据

检测项目	检测依据
地下水	
六价铬	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》（GB/T 5750.6-2023）（13.1）
挥发性有机物（VOCs）	《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）
氯甲烷	《吹扫捕集法 JSKD-FB-001-2017参考美国标准 前处理 吹扫捕集法\\挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 JSKD-FB-010-2017参考美国标准 检测方法 气相色谱-质谱法》（USEPA 5030C Rev.3(2003.5)\\USEPA 8260D Rev.4(2017.2)）
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）
半挥发性有机物（SVOCs）	液液萃取法 JSKD-FB-003-2017参考 美国标准 前处理 液液萃取法\\半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 JSKD-FB-011-2023参考美国标准 检测方法 气相色谱-质谱法 USEPA 3510C Rev.3(1996.12)\\USEPA 8270E Rev.6（2018.6）
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	《水质 可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）的测定 气相色谱法》（HJ 894-2017）
甲醇	《水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法》（HJ 895-2017）
备注	/

表3检测仪器

仪器编号	设备名称	规格型号
F-060-01	电感耦合等离子体质谱仪	NexION 300D
F-003-24	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2020
F-013-94	电子天平（十万分之一）	AUW120D
F-001-10、F-001-06 、F-001-11、F-001-05	紫外-可见分光光度计	TU-1810PC
F-002-35	气相色谱仪	GC-2010Pro
B-25-025	滴定管	25mL
F-008-07	原子荧光光度计	AFS-8520
F-003-55	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2020NX
F-002-12	气相色谱仪	GC-2030
F-019-02	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9246A
F-020-10、F-020-20 、F-020-38	电热恒温水浴锅	HWS-28
F-008-04	原子荧光光度计	AFS-8510
F-074-05	高通量真空平行浓缩仪	MPE
F-009-10	电感耦合等离子体发射光谱仪	iCAP PRO
F-010-19	离子色谱仪	ECO IC
X-029-101	便携式pH计	PHBJ-260
F-004-05	高效液相色谱仪	LC-2030
X-084-08	浊度仪	TN100
B-50-042	滴定管	50mL

*****报告结束*****

表 1-1 实验室质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	实验室平行			实验室加标						有证 标的物 (个)	实验室 空白 (个)	综合 评价
			平行样 (个)	结果分 析 (%)	质控率 (%)	空白加标			样品加标					
						加标 样 (个)	结果分 析 (%)	质控率 (%)	加标 样 (个)	结果分 析 (%)	质控率 (%)			
地下水	总汞	8	1	≤20	12	1	80-120	12	1	70-130	12	/	2	合格
地下水	氨氮	8	1	≤0.05m g/L	12	/	/	/	/	/	/	1	1	合格
地下水	亚硝酸盐氮（以 亚硝酸根计）	8	1	≤10	12	/	/	/	/	/	/	1	2	合格
地下水	硝酸盐氮（以硝 酸根计）	8	1	≤10	12	/	/	/	/	/	/	1	2	合格
地下水	挥发酚	8	1	≤0.002 mg/L	12	/	/	/	/	/	/	1	1	合格
地下水	阴离子表面活性 剂	8	1	≤0.04m g/L	12	/	/	/	/	/	/	1	1	合格
地下水	总硬度	8	1	≤10	12	/	/	/	/	/	/	1	1	合格
地下水	甲醇	8	1	≤20	12	1	80-120	12	1	70-120	12	/	1	合格
地下水	硫化物	8	1	≤30	12	/	/	/	1	60-120	12	/	1	合格
地下水	色度	8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	合格
地下水	溶解性总固体	8	1	≤1	12	/	/	/	/	/	/	1	1	合格
地下水	碘化物	8	1	≤20	12	/	/	/	/	/	/	1	1	合格
地下水	高锰酸盐指数 （耗氧量）	8	1	≤5	12	/	/	/	/	/	/	1	1	合格
备注：/														



表 1-2 实验室质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	实验室平行			实验室加标						有证 标的物 (个)	实验室 空白 (个)	综合 评价
			平行样 (个)	结果分 析 (%)	质控率 (%)	空白加标			样品加标					
						加标 样 (个)	结果分 析 (%)	质控率 (%)	加标 样 (个)	结果分 析 (%)	质控率 (%)			
地下水	六价铬	8	1	≤20	12	/	/	/	/	/	/	1	1	合格
地下水	氰化物	8	1	≤30	12	/	/	/	/	75-105	12	/	1	合格
地下水	肉眼可见物	8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
地下水	臭	8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
地下水	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	8	/	/	/	1	70-120	12	/	/	/	/	1	合格
地下水	多环芳烃	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
地下水	苯并[a]蒽	8	/	/	/	1	60-120	12	/	/	/	/	1	合格
地下水	苯并[a]比	8	/	/	/	1	60-120	12	/	/	/	/	1	合格
地下水	苯并[b]荧蒽	8	/	/	/	1	60-120	12	/	/	/	/	1	合格
地下水	苯并[k]荧蒽	8	/	/	/	1	60-120	12	/	/	/	/	1	合格
地下水	二苯并[a,h]蒽	8	/	/	/	1	60-120	12	/	/	/	/	1	合格
地下水	萘并[1,2,3-cd]比	8	/	/	/	1	60-120	12	/	/	/	/	1	合格
地下水	苯	8	/	/	/	1	60-120	12	/	/	/	/	1	合格
地下水	蒽	8	/	/	/	1	60-120	12	/	/	/	/	1	合格
地下水	铅	8	1	≤20	12	1	80-120	12	2	70-130	25	/	2	合格
地下水	镉	8	1	≤20	12	1	80-120	12	2	70-130	25	/	2	合格
备注: /														

表 1-3 实验室质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	实验室平行			实验室加标						有证 标的物 (个)	实验室 空白 (个)	综合 评价
						空白加标			样品加标					
			平行样 (个)	结果分 析 (%)	质控率 (%)	加标 样 (个)	结果分 析 (%)	质控率 (%)	加标 样 (个)	结果分 析 (%)	质控率 (%)			
地下水	氯甲烷	8	1	<30	12	1	80-120	12	1	60-130	12	1	合格	
地下水	氟化物	8	1	≤10	12	/	/	/	/	/	/	2	合格	
地下水	氯化物	8	1	≤10	12	/	/	/	/	/	/	2	合格	
地下水	硫酸盐	8	1	≤10	12	/	/	/	/	/	/	2	合格	
地下水	总砷	8	1	≤20	12	1	80-120	12	1	70-130	12	2	合格	
地下水	硒	8	1	≤20	12	1	80-120	12	1	70-130	12	2	合格	
地下水	铁	8	1	≤25	12	1	80-120	12	1	70-120	12	2	合格	
地下水	锰	8	1	≤25	12	1	80-120	12	1	70-120	12	2	合格	
地下水	锌	8	1	≤25	12	1	80-120	12	1	70-120	12	2	合格	
地下水	铝	8	1	≤25	12	1	80-120	12	1	70-120	12	2	合格	
地下水	钠	8	1	≤25	12	1	80-120	12	1	70-120	12	2	合格	
备注：/														

表 1-4 实验室质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	实验室平行			实验室加标						有证 标的物 (个)	实验室 空白 (个)	综合 评价
			平行样 (个)	结果分 析 (%)	质控率 (%)	空白加标			样品加标					
						加标 样 (个)	结果分 析 (%)	质控率 (%)	加标 样 (个)	结果分 析 (%)	质控率 (%)			
地下水	铜	8	1	≤25	12	1	80-120	12	1	70-120	12	2	合格	
地下水	挥发性有机物 (VOCs)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
地下水	氯乙烯	8	1	<30	12	1	80-120	12	1	60-130	12	1	合格	
地下水	1,1-二氯乙烯	8	1	<30	12	1	80-120	12	1	60-130	12	1	合格	
地下水	二氯甲烷	8	1	<30	12	1	80-120	12	1	60-130	12	1	合格	
地下水	反式-1,2-二氯乙 烯	8	1	<30	12	1	80-120	12	1	60-130	12	1	合格	
地下水	1,1-二氯乙烷	8	1	<30	12	1	80-120	12	1	60-130	12	1	合格	
地下水	顺式-1,2-二氯乙 烯	8	1	<30	12	1	80-120	12	1	60-130	12	1	合格	
地下水	氯仿(三氯甲烷)	8	1	<30	12	1	80-120	12	1	60-130	12	1	合格	
地下水	1,1,1-三氯乙烷	8	1	<30	12	1	80-120	12	1	60-130	12	1	合格	
地下水	四氯化碳	8	1	<30	12	1	80-120	12	1	60-130	12	1	合格	
地下水	苯	8	1	<30	12	1	80-120	12	1	60-130	12	1	合格	
地下水	1,2-二氯乙烷	8	1	<30	12	1	80-120	12	1	60-130	12	1	合格	
地下水	三氯乙烯	8	1	<30	12	1	80-120	12	1	60-130	12	1	合格	
备注: /														

表 1-5 实验室质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	实验室平行			实验室加标						有证 标的物 (个)	实验室 空白 (个)	综合 评价
			平行样 (个)	结果分 析 (%)	质控率 (%)	空白加标			样品加标					
						加标 样 (个)	结果分 析 (%)	质控率 (%)	加标 样 (个)	结果分 析 (%)	质控率 (%)			
地下水	挥发性有机物 (VOCs)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
地下水	1,2-二氯丙烷	8	1	<30	12	1	80-120	12	1	60-130	12	1	合格	
地下水	甲苯	8	1	<30	12	1	80-120	12	1	60-130	12	1	合格	
地下水	1,1,2-三氯乙烷	8	1	<30	12	1	80-120	12	1	60-130	12	1	合格	
地下水	四氯乙烯	8	1	<30	12	1	80-120	12	1	60-130	12	1	合格	
地下水	氯苯	8	1	<30	12	1	80-120	12	1	60-130	12	1	合格	
地下水	1,1,1,2-四氯乙烷	8	1	<30	12	1	80-120	12	1	60-130	12	1	合格	
地下水	乙苯	8	1	<30	12	1	80-120	12	1	60-130	12	1	合格	
地下水	间/对-二甲苯	8	1	<30	12	1	80-120	12	1	60-130	12	1	合格	
地下水	邻-二甲苯	8	1	<30	12	1	80-120	12	1	60-130	12	1	合格	
地下水	苯乙烯	8	1	<30	12	1	80-120	12	1	60-130	12	1	合格	
地下水	1,1,2,2-四氯乙烷	8	1	<30	12	1	80-120	12	1	60-130	12	1	合格	
地下水	1,2,3-三氯丙烷	8	1	<30	12	1	80-120	12	1	60-130	12	1	合格	
地下水	1,4-二氯苯	8	1	<30	12	1	80-120	12	1	60-130	12	1	合格	
地下水	1,2-二氯苯	8	1	<30	12	1	80-120	12	1	60-130	12	1	合格	
备注: /														

表 1-6 实验室质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	实验室平行			实验室加标						有证 标的物 (个)	实验室 空白 (个)	综合 评价
			平行样 (个)	结果分 析 (%)	质控率 (%)	空白加标			样品加标					
						加标 样 (个)	结果分 析 (%)	质控率 (%)	加标 样 (个)	结果分 析 (%)	质控率 (%)			
地下水	挥发性有机物 (VOCs)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	合格
地下水	一溴二氯甲烷	8	1	<30	12	1	80-120	12	1	1	60-130	12	1	合格
地下水	溴仿 (三溴甲烷)	8	1	<30	12	1	80-120	12	1	1	60-130	12	1	合格
地下水	二溴氯甲烷	8	1	<30	12	1	80-120	12	1	1	60-130	12	1	合格
地下水	1,2-二溴乙烷	8	1	<30	12	1	80-120	12	1	1	60-130	12	1	合格
地下水	半挥发性有机物													
地下水	硝基苯	8	1	<30	12	1	80-120	12	1	1	70-130	12	1	合格
地下水	2-氯酚	8	1	<30	12	1	80-120	12	1	1	70-130	12	1	合格
地下水	苯胺	8	1	<30	12	1	80-120	12	1	1	70-130	12	1	合格
地下水	双 (2-乙基己基) 邻苯二甲酸酯	8	1	<30	12	1	80-120	12	1	1	70-130	12	1	合格
地下水	邻苯二甲酸丁基 酯	8	1	<30	12	1	80-120	12	1	1	70-130	12	1	合格
地下水	六氯环戊二烯	8	1	<30	12	1	80-120	12	1	1	70-130	12	1	合格
地下水	2,4-二硝基甲苯	8	1	<30	12	1	80-120	12	1	1	70-130	12	1	合格
地下水	2,4-二氯苯酚	8	1	<30	12	1	80-120	12	1	1	70-130	12	1	合格
地下水	2,4,6-三氯苯酚	8	1	<30	12	1	80-120	12	1	1	70-130	12	1	合格
备注: /														

表 1-7 实验室质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	实验室平行			实验室加标						有证 标的物 (个)	实验室 空白 (个)	综合 评价
			平行样 (个)	结果分 析 (%)	质控率 (%)	空白加标			样品加标					
						加标 样 (个)	结果分 析 (%)	质控率 (%)	加标 样 (个)	结果分 析 (%)	质控率 (%)			
地下水	半挥发有机物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
地下水	邻苯二甲酸二正 辛酯	8	1	<30	12	1	80-120	12	1	70-130	12	1	合格	
地下水	五氯苯酚	8	1	<30	12	1	80-120	12	1	70-130	12	1	合格	
地下水	3,3'-二氯联苯胺	8	1	<30	12	1	80-120	12	1	70-130	12	1	合格	
地下水	2,4-二硝基苯酚	8	1	<30	12	1	80-120	12	1	70-130	12	1	合格	
备注: /														

表 1-8 现场质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	现场平行样			现场空白描述			综合评价
			平行样 (个)	结果分析 (%)	质控率 (%)	运输空白 (个)	全程序空白 (个)	淋洗空白 (个)	
地下水	总汞	8	1	≤20	12	/	1	/	合格
地下水	氨氮	8	1	≤0.05mg/L	12	/	1	/	合格
地下水	亚硝酸盐氮（以亚硝酸根计）	8	1	≤10	12	/	1	/	合格
地下水	硝酸盐氮（以硝酸根计）	8	1	≤10	12	/	1	/	合格
地下水	挥发酚	8	1	≤0.002mg/L	12	/	1	/	合格
地下水	阴离子表面活性剂	8	1	≤0.04mg/L	12	/	1	/	合格
地下水	总硬度	8	1	≤10	12	/	1	/	合格
地下水	甲醇	8	1	≤20	12	1	1	/	合格
地下水	硫化物	8	1	≤30	12	/	1	/	合格
地下水	色度	8	1	/	12	/	/	/	合格
地下水	溶解性总固体	8	/	/	/	/	/	/	/
地下水	碘化物	8	1	≤20	12	/	1	/	合格
地下水	高锰酸盐指数（耗氧量）	8	1	≤5	12	/	1	/	合格
地下水	六价铬	8	1	≤20	12	/	1	/	合格
地下水	氰化物	8	1	≤30	12	/	1	/	合格
备注： /									

表 1-9 现场质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	现场平行样			现场空白描述			综合评价
			平行样 (个)	结果分析 (%)	质控率 (%)	运输空白 (个)	全程序空白 (个)	淋洗空白 (个)	
地下水	肉眼可见物	8	1	/	12	/	/	/	合格
地下水	臭	8	1	/	12	/	/	/	合格
地下水	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	8	1	/	12	/	1	/	合格
地下水	半挥发性和有机物	/	/	/	/	/	/	/	/
地下水	硝基苯	8	1	<30	12	/	1	/	合格
地下水	2-氯酚	8	1	<30	12	/	1	/	合格
地下水	苯胺	8	1	<30	12	/	1	/	合格
地下水	双 (2-乙基己基) 邻苯二甲酸酯	8	1	<30	12	/	1	/	合格
地下水	邻苯二甲酸丁酯	8	1	<30	12	/	1	/	合格
地下水	六氯环戊二烯	8	1	<30	12	/	1	/	合格
地下水	2,4-二硝基甲苯	8	1	<30	12	/	1	/	合格
地下水	2,4-二氯苯酚	8	1	<30	12	/	1	/	合格
地下水	2,4,6-三氯苯酚	8	1	<30	12	/	1	/	合格
地下水	邻苯二甲酸二正辛酯	8	1	<30	12	/	1	/	合格
地下水	五氯苯酚	8	1	<30	12	/	1	/	合格
备注: /									

表 1-10 现场质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	现场平行样			现场空白描述			综合评价
			平行样 (个)	结果分析 (%)	质控率 (%)	运输空白 (个)	全程序空白 (个)	淋洗空白 (个)	
地下水	半挥发性有机物	/	/	/	/	/	/	/	/
地下水	3,3'-二氯联苯胺	8	1	<30	12	/	1	/	合格
地下水	2,4-二硝基苯酚	8	1	<30	12	/	1	/	合格
地下水	总砷	8	1	≤20	12	/	1	/	合格
地下水	硒	8	1	≤20	12	/	1	/	合格
地下水	多环芳烃	/	/	/	/	/	/	/	/
地下水	苯并[a]蒽	8	1	≤20	12	/	1	/	合格
地下水	苯并[a]芘	8	1	≤20	12	/	1	/	合格
地下水	苯并[b]荧蒽	8	1	≤20	12	/	1	/	合格
地下水	苯并[k]荧蒽	8	1	≤20	12	/	1	/	合格
地下水	二苯并[a,h]蒽	8	1	≤20	12	/	1	/	合格
地下水	茚并[1,2,3-cd]芘	8	1	≤20	12	/	1	/	合格
地下水	蔡	8	1	≤20	12	/	1	/	合格
地下水	蒽	8	1	≤20	12	/	1	/	合格
备注: /									

表 1-11 现场质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	现场平行样			现场空白描述			综合评价
			平行样 (个)	结果分析 (%)	质控率 (%)	运输空白 (个)	全程序空白 (个)	淋洗空白 (个)	
地下水	铁	8	1	≤25	12	/	1	/	合格
地下水	锰	8	1	≤25	12	/	1	/	合格
地下水	锌	8	1	≤25	12	/	1	/	合格
地下水	铝	8	1	≤25	12	/	1	/	合格
地下水	钠	8	1	≤25	12	/	1	/	合格
地下水	铜	8	1	≤25	12	/	1	/	合格
地下水	铅	8	1	≤20	12	/	1	/	合格
地下水	镉	8	1	≤20	12	/	1	/	合格
地下水	挥发性有机物 (VOCs)	/	/	/	/	/	/	/	/
地下水	氯乙炔	8	1	<30	12	1	1	/	合格
地下水	1,1-二氯乙炔	8	1	<30	12	1	1	/	合格
地下水	二氯甲烷	8	1	<30	12	1	1	/	合格
地下水	反式-1,2-二氯乙炔	8	1	<30	12	1	1	/	合格
备注: /									

表 1-12 现场质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	现场平行样			现场空白描述			综合评价
			平行样 (个)	结果分析 (%)	质控率 (%)	运输空白 (个)	全程序空白 (个)	淋洗空白 (个)	
地下水	挥发性有机物 (VOCs)	/	/	/	/	/	/	/	/
地下水	1,1-二氯乙烷	8	1	<30	12	1	1	/	合格
地下水	顺式-1,2-二氯乙烯	8	1	<30	12	1	1	/	合格
地下水	氯仿 (三氯甲烷)	8	1	<30	12	1	1	/	合格
地下水	1,1,1-三氯乙烷	8	1	<30	12	1	1	/	合格
地下水	四氯化碳	8	1	<30	12	1	1	/	合格
地下水	苯	8	1	<30	12	1	1	/	合格
地下水	1,2-二氯乙烷	8	1	<30	12	1	1	/	合格
地下水	三氯乙烯	8	1	<30	12	1	1	/	合格
地下水	1,2-二氯丙烷	8	1	<30	12	1	1	/	合格
地下水	甲苯	8	1	<30	12	1	1	/	合格
地下水	1,1,2-三氯乙烷	8	1	<30	12	1	1	/	合格
地下水	四氯乙烯	8	1	<30	12	1	1	/	合格
地下水	氯苯	8	1	<30	12	1	1	/	合格
地下水	1,1,1,2-四氯乙烷	8	1	<30	12	1	1	/	合格
备注: /									

表 1-13 现场质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	现场平行样			现场空白描述			综合评价
			平行样 (个)	结果分析 (%)	质控率 (%)	运输空白 (个)	全程序空白 (个)	淋洗空白 (个)	
地下水	挥发性有机物 (VOCs)	/	/	/	/	/	/	/	/
地下水	乙苯	8	1	<30	12	1	1	/	合格
地下水	间/对-二甲苯	8	1	<30	12	1	1	/	合格
地下水	邻-二甲苯	8	1	<30	12	1	1	/	合格
地下水	苯乙烯	8	1	<30	12	1	1	/	合格
地下水	1,1,2,2-四氯乙烷	8	1	<30	12	1	1	/	合格
地下水	1,2,3-三氯丙烷	8	1	<30	12	1	1	/	合格
地下水	1,4-二氯苯	8	1	<30	12	1	1	/	合格
地下水	1,2-二氯苯	8	1	<30	12	1	1	/	合格
地下水	一溴二氯甲烷	8	1	<30	12	1	1	/	合格
地下水	溴仿 (三溴甲烷)	8	1	<30	12	1	1	/	合格
地下水	二溴氯甲烷	8	1	<30	12	1	1	/	合格
地下水	1,2-二溴乙烷	8	1	<30	12	1	1	/	合格
地下水	氯甲烷	8	1	<30	12	1	1	/	合格
地下水	氟化物	8	1	≤10	12	/	1	/	合格
地下水	氯化物	8	1	≤10	12	/	1	/	合格
地下水	硫酸盐	8	1	≤10	12	/	1	/	合格
备注: /									

