



211012342325



检 测 报 告

(2023) ZKASM(水) 字第(0459) 号

检测类别: 委托检测

受检单位: /

委托单位: 江苏金坛经济开发区管理委员会

中科阿斯迈（江苏）检验检测有限公司
地址：江苏省常州市经开区龙锦路 355 号
电话：0519-85612196

检测报告说明

一、对本报告检测结果如有异议，请于收到报告之日起十天内向本公司提出。

二、委托检测，其检测结果，本公司仅对本次样品负责。检测结果供委托者了解样品品质之用。

三、送样检测，其检测结果仅对来样负责。

四、本报告非经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，应有我公司加盖公章予以确认。

五、本报告无编制、审核、签发人签字无效。

六、本报告无本单位“检验检测专用章”无效。

七、本报告需加盖骑缝章。

水质检测报告

项目基本概况

受检单位	/		联系人	殷洁
受检地址	/		电话	18816932836
样品类别	地表水、地下水			
采样日期	2023年12月13日-20日、12月28日-29日	检测日期	2023年12月13日-2024年01月06日	
采样人员	郝守都、黄保民、柯贵泉、李想			
检测内容	地表水：pH值、水温、溶解氧、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、总氮、挥发酚、氟离子（氟化物）、总氰化物、六价铬、镍、铜、甲苯、二氯乙烷、氯苯、氯乙烯、甲醛、苯胺类、石油类、氨氮、高锰酸盐指数、总磷； 地下水：钙、镁、氯离子（氯化物）、硫酸根（硫酸盐）、总氰化物、pH值、氨氮、浊度、铜、硝酸盐、亚硝酸盐、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、甲苯、氯苯、氯乙烯、苯、二甲苯、一溴二氯甲烷、氯仿、四氯化碳、半挥发性有机物（苯并（a）芘、多环芳烃类）、苯胺类、碳酸盐、重碳酸盐、挥发酚、砷、汞、锌、镍、六价铬、钙和镁总量（总硬度）、铅、氟离子（氟化物）、镉、铁、锰、溶解性总固体、总大肠菌群、细菌总数、耗氧量、钾（元素总量）*、钠（元素总量）*			
检测目的	为金坛新材料科技产业园环境质量例行监测提供检测数据。			
结论	详见检测结果			
备注	带“*”项目未经认可，不在我公司CMA认可范围内。与委托方协商，经委托方同意，故分包给其他有资质的公司检测			
编制：_____				
一审：_____ 检验检测专用章				
二审：_____				
签发：_____ 签发日期 年 月 日				

一、检测结果

表 1 地表水检测结果

检测项目	检测结果								
	采样日期：2023 年 12 月 13 日								
	第一次								
	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9
样品状态	微黄无 味	微黄无 味	无色无 味	微黄无 味	微黄无 味	微黄无 味	微黄无 味	微黄无 味	微黄无 味
pH 值（无量纲）	7.1	7.5	7.3	7.6	7.2	7.4	7.6	7.4	7.3
水温（℃）	4.3	4.4	4.6	4.6	5.1	5.6	6.2	6.7	7.0
溶解氧（mg/L）	5.4	5.3	3.6	3.2	4.9	3.1	3.3	3.1	3.1
化学需氧量 （mg/L）	10	16	15	12	13	12	15	17	22
悬浮物（mg/L）	15	21	15	13	8	26	42	19	16
五日生化需氧量 （mg/L）	1.7	1.2	1.4	1.7	2.1	1.7	2.0	3.5	4.7
总氮（mg/L）	0.93	0.89	1.46	1.38	1.30	1.33	1.46	1.43	1.44
挥发酚（mg/L）	0.0040	0.0028	0.0019	0.0024	0.0012	0.0009	0.0022	0.0012	0.0016
氟离子（氟化物） （mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
总氰化物（mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛（mg/L）	0.16	0.16	0.10	0.17	0.18	0.30	0.18	0.12	0.14
苯胺类（mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03
石油类（mg/L）	0.03	0.04	0.39	0.05	0.08	0.03	0.31	0.06	0.44
氨氮（mg/L）	0.173	0.268	0.565	0.881	0.163	0.092	0.108	0.131	0.146
高锰酸盐指数 （mg/L）	2.4	3.0	2.8	2.6	2.6	2.7	3.1	4.7	5.5
总磷（mg/L）	0.12	0.10	0.10	0.14	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18
六价铬（mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜（mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镍（mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测项目	检测结果								
	采样日期：2023 年 12 月 13 日								
	第一次								
	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9
氯乙烯（μg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯乙烷（μg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯（μg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯（μg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	“ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及其仪器一览表。								

表 2 地表水检测结果

检测项目	检测结果								
	采样日期：2023 年 12 月 13 日								
	第二次								
	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9
样品状态	微黄无 味	微黄无 味	无色无 味	微黄无 味	微黄无 味	微黄无 味	微黄无 味	微黄无 味	微黄无 味
pH 值（无量纲）	7.1	7.6	7.3	7.6	7.2	7.4	7.6	7.4	7.3
水温（℃）	7.5	7.5	7.3	6.9	6.4	5.9	5.5	5.3	4.8
溶解氧（mg/L）	5.4	5.3	3.6	3.2	4.9	3.1	3.3	3.1	3.1
化学需氧量 （mg/L）	10	11	10	9	14	9	19	11	23
悬浮物（mg/L）	12	21	15	19	9	15	27	23	23
五日生化需氧量 （mg/L）	1.8	1.0	1.4	1.5	2.0	1.8	1.9	3.4	4.4
总氮（mg/L）	0.87	0.79	1.35	1.41	1.46	1.34	1.41	1.48	1.40
挥发酚（mg/L）	0.0039	0.0027	0.0020	0.0023	0.0011	0.0012	0.0021	0.0014	0.0016
氟离子（氟化物） （mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
总氰化物（mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛（mg/L）	0.13	0.15	0.10	0.18	0.19	0.33	0.15	0.19	0.12
苯胺类（mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测项目	检测结果								
	采样日期：2023 年 12 月 13 日								
	第二次								
	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9
石油类（mg/L）	0.05	0.04	0.42	0.05	0.07	0.03	0.32	0.06	0.39
氨氮（mg/L）	0.150	0.229	0.648	0.887	0.182	0.118	0.713	0.185	0.131
高锰酸盐指数（mg/L）	2.6	2.9	2.8	2.6	2.9	2.5	2.8	4.8	4.8
总磷（mg/L）	0.12	0.09	0.11	0.13	0.12	0.15	0.17	0.20	0.15
六价铬（mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜（mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镍（mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯（μg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯乙烷（μg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	16.8	19.8	ND
甲苯（μg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯（μg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	“ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及其仪器一览表。								

表 3 地表水检测结果

检测项目	检测结果								
	采样日期：2023 年 12 月 14 日								
	第一次								
	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9
样品状态	微黄无味	微黄无味	无色无味	微黄无味	微黄无味	微黄无味	微黄无味	微黄无味	微黄无味
pH 值（无量纲）	7.2	7.1	7.3	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4
水温（℃）	4.8	4.7	5.1	5.3	5.3	5.8	5.8	6.0	6.1
溶解氧（mg/L）	5.9	5.2	5.1	3.1	3.1	4.9	4.7	3.1	3.3
化学需氧量（mg/L）	10	10	11	9	8	9	17	5	18
悬浮物（mg/L）	17	25	18	28	11	23	30	22	17

检测项目	检测结果								
	采样日期：2023 年 12 月 14 日								
	第一次								
	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9
五日生化需氧量 (mg/L)	1.8	1.9	2.1	2.2	1.7	1.5	1.7	3.5	3.8
总氮 (mg/L)	0.86	0.87	1.25	1.33	1.28	1.17	1.48	1.35	1.18
挥发酚 (mg/L)	0.0018	0.0014	0.0013	0.0023	0.0014	0.0017	0.0018	0.0023	0.0014
氟离子 (氟化物) (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
总氰化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛 (mg/L)	0.08	ND	0.07	ND	0.15	0.11	0.11	ND	ND
苯胺类 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
石油类 (mg/L)	0.03	0.04	0.40	0.03	0.05	0.01	0.26	0.04	0.44
氨氮 (mg/L)	0.121	0.160	0.661	0.519	0.127	0.108	0.571	0.137	0.095
高锰酸盐指数 (mg/L)	2.3	2.9	2.7	2.4	2.5	2.7	2.5	4.7	4.4
总磷 (mg/L)	0.10	0.06	0.06	0.09	0.08	0.10	0.09	0.12	0.10
六价铬 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镍 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯 (μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯乙烷 (μg/L)	13.0	7.0	ND	ND	5.8	ND	ND	ND	ND
甲苯 (μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯 (μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	“ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及仪器一览表。								

表 4 地表水检测结果

检测项目	检测结果								
	采样日期：2023 年 12 月 14 日								
	第二次								
	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9
样品状态	微黄无 味	微黄无 味	无色无 味	微黄无 味	微黄无 味	微黄无 味	微黄无 味	微黄无 味	微黄无 味
pH 值（无量纲）	7.2	7.1	7.3	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4
水温（℃）	5.7	5.7	5.5	5.1	4.9	4.9	4.7	4.5	4.3
溶解氧（mg/L）	5.9	5.2	5.1	3.1	3.1	4.9	4.7	3.1	3.3
化学需氧量 （mg/L）	6	10	9	10	8	10	17	15	22
悬浮物（mg/L）	13	18	19	25	10	23	16	25	15
五日生化需氧量 （mg/L）	1.8	1.9	2.5	2.0	1.6	1.6	1.8	3.4	3.8
总氮（mg/L）	0.84	0.89	1.48	1.48	1.43	1.26	1.33	1.43	1.47
挥发酚（mg/L）	0.0017	0.0012	0.0014	0.0020	0.0014	0.0016	0.0015	0.0020	0.0014
氟离子（氟化物） （mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
总氰化物（mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛（mg/L）	0.07	0.09	ND	0.10	ND	0.16	0.08	ND	ND
苯胺类（mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
石油类（mg/L）	0.04	0.05	0.40	0.03	0.05	0.02	0.26	0.05	0.36
氨氮（mg/L）	0.134	0.179	0.616	0.448	0.118	0.085	0.635	0.140	0.098
高锰酸盐指数 （mg/L）	2.8	3.0	2.9	2.7	2.8	2.7	2.7	4.7	4.1
总磷（mg/L）	0.08	0.05	0.07	0.09	0.08	0.10	0.09	0.12	0.12
六价铬（mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜（mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镍（mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯（μg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯乙烷（μg/L）	14.2	6.2	ND	5.7	ND	ND	6.6	ND	ND

检测项目	检测结果								
	采样日期：2023 年 12 月 14 日								
	第二次								
	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9
甲苯（μg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯（μg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	“ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及仪器一览表。								

表 5 地表水检测结果

检测项目	检测结果								
	采样日期：2023 年 12 月 20 日								
	第一次								
	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9
样品状态	微黄无 味	微黄无 味	无色无 味	微黄无 味	微黄无 味	微黄无 味	微黄无 味	微黄无 味	微黄无 味
pH 值（无量纲）	7.2	7.6	7.2	7.5	7.3	7.4	7.5	7.4	7.4
水温（℃）	2.3	2.2	2.3	2.4	2.5	2.5	2.6	2.7	2.8
溶解氧（mg/L）	5.3	5.1	3.4	3.3	3.1	3.1	3.4	3.2	3.2
化学需氧量（mg/L）	10	12	28	16	17	13	7	9	15
悬浮物（mg/L）	23	21	23	29	23	23	14	23	21
五日生化需氧量（mg/L）	2.6	2.5	1.6	2.4	2.3	1.6	2.8	3.1	3.0
总氮（mg/L）	0.88	0.84	1.41	1.17	1.41	1.05	1.25	1.33	1.30
挥发酚（mg/L）	0.0022	0.0027	0.0019	0.0019	0.0025	0.0024	0.0025	0.0031	0.0013
氟离子（氟化物）（mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
总氰化物（mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛（mg/L）	0.12	0.08	ND	0.07	0.07	ND	0.08	0.11	0.12
苯胺类（mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
石油类（mg/L）	0.03	0.04	0.37	0.03	0.02	0.04	0.14	0.07	0.36
氨氮（mg/L）	0.397	0.552	0.790	0.513	0.500	0.784	0.603	0.184	0.242

检测项目	检测结果								
	采样日期：2023 年 12 月 20 日								
	第一次								
	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9
高锰酸盐指数 (mg/L)	2.4	2.8	2.8	2.2	2.6	2.6	2.1	4.3	3.8
总磷 (mg/L)	0.10	0.06	0.06	0.10	0.07	0.07	0.11	0.21	0.22
六价铬 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镍 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯 (μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯乙烷 (μg/L)	ND	11.1	14.0	6.1	ND	19.8	ND	7.5	13.4
甲苯 (μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯 (μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	“ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及仪器一览表。								

表 6 地表水检测结果

检测项目	检测结果								
	采样日期：2023 年 12 月 20 日								
	第二次								
	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9
样品状态	微黄无 味	微黄无 味	无色无 味	微黄无 味	微黄无 味	微黄无 味	微黄无 味	微黄无 味	微黄无 味
pH 值（无量纲）	7.2	7.6	7.3	7.5	7.3	7.4	7.5	7.4	7.4
水温（℃）	2.9	2.8	2.9	2.7	2.6	2.5	2.4	2.3	2.3
溶解氧（mg/L）	5.3	5.1	3.4	3.3	3.1	3.1	3.4	3.2	3.2
化学需氧量 (mg/L)	16	13	13	8	9	9	12	17	18
悬浮物 (mg/L)	11	10	22	25	29	11	12	10	22
五日生化需氧量 (mg/L)	2.7	2.7	1.9	2.7	2.3	1.5	2.4	3.0	3.0
总氮 (mg/L)	0.82	0.71	1.28	1.43	1.30	1.16	1.30	1.30	1.29

检测项目	检测结果								
	采样日期：2023 年 12 月 20 日								
	第二次								
	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9
挥发酚（mg/L）	0.0021	0.0024	0.0019	0.0015	0.0021	0.0020	0.0025	0.0028	0.0012
氟离子（氟化物） （mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
总氰化物（mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛（mg/L）	0.06	0.08	ND	0.06	0.07	ND	0.08	0.13	0.14
苯胺类（mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
石油类（mg/L）	0.05	0.03	0.40	0.03	0.02	0.02	0.14	0.07	0.41
氨氮（mg/L）	0.274	0.558	0.919	0.661	0.552	0.823	0.694	0.287	0.274
高锰酸盐指数 （mg/L）	2.5	2.8	2.7	2.0	2.8	2.6	2.3	3.7	3.9
总磷（mg/L）	0.10	0.09	0.07	0.10	0.07	0.08	0.11	0.24	0.24
六价铬（mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜（mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镍（mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯（μg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯乙烷（μg/L）	16.4	ND	ND	ND	9.6	ND	ND	ND	ND
甲苯（μg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯（μg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	“ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及仪器一览表。								

表 7 地下水检测结果

检测项目	检测结果	
	采样日期：2023 年 12 月 18 日	
	GW7	GW10
样品状态	无色无味	无色无味
pH 值（无量纲）	7.7	7.2
浊度（NTU）	8	7
氨氮（mg/L）	1.50	0.144
钙（mg/L）	138	108
镁（mg/L）	46.0	53.6
碳酸盐（mg/L）	0	0
重碳酸盐（mg/L）	31.3	25.6
苯胺类（mg/L）	ND	ND
氟离子（氟化物）（mg/L）	ND	ND
氯离子（氯化物）（mg/L）	20.4	34.5
硫酸根（硫酸盐）（mg/L）	34.5	41.7
硝酸盐（mg/L）	ND	2.16
亚硝酸盐（mg/L）	ND	ND
挥发酚（mg/L）	0.0008	0.0024
砷（μg/L）	3.6	2.6
汞（μg/L）	0.26	0.42
六价铬（mg/L）	ND	ND
钙和镁总量（总硬度）（以 CaCO ₃ 计）（mg/L）	254	246
铅（μg/L）	ND	ND
总氰化物（mg/L）	ND	ND
铜（mg/L）	ND	ND
锌（mg/L）	ND	ND
镍（mg/L）	ND	ND
镉（μg/L）	ND	ND
铁（mg/L）	0.10	ND
锰（mg/L）	0.95	0.34
总大肠菌群（MPN/L）	490	460

检测项目	检测结果	
	采样日期：2023 年 12 月 18 日	
	GW7	GW10
细菌总数（CFU/mL）	1.6×10 ²	2.6×10 ²
溶解性总固体（mg/L）	814	545
耗氧量（mg/L）	1.7	2.0
萘（μg/L）	ND	ND
茚烯（μg/L）	ND	ND
茚（μg/L）	ND	ND
芴（μg/L）	ND	ND
菲（μg/L）	ND	ND
蒽（μg/L）	ND	ND
荧蒽（μg/L）	ND	ND
芘（μg/L）	ND	ND
苯并（a）蒽（μg/L）	ND	ND
蒾（μg/L）	ND	ND
苯并（b）荧蒽（μg/L）	ND	ND
苯并（k）荧蒽（μg/L）	ND	ND
苯并（a）芘（μg/L）	ND	ND
茚并（1,2,3-cd）芘（μg/L）	ND	ND
二苯并（ah）蒽（μg/L）	ND	ND
苯并（ghi）芘（μg/L）	ND	ND
氯乙烯（μg/L）	ND	ND
1，1-二氯乙烯（μg/L）	ND	ND
氯仿（μg/L）	ND	ND
四氯化碳（μg/L）	ND	ND
苯（μg/L）	ND	ND
1，2-二氯乙烷（μg/L）	ND	ND
一溴二氯甲烷（μg/L）	ND	ND
甲苯（μg/L）	ND	ND
氯苯（μg/L）	ND	ND
二甲苯（μg/L）	ND	ND
备注	“ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限参考检测方法及仪器一览表。	

表 8 地下水检测结果

检测项目	检测结果								
	采样日期：2023 年 12 月 20 日								
	GW9	GW8	GW2	GW6	GW5	GW3	GW1	GW4	GW0
样品状态	无色无味	无色无味	无色无味	无色无味	无色无味	无色无味	无色无味	无色无味	无色无味
pH 值 (无量纲)	7.6	7.4	7.6	7.2	7.5	7.1	7.6	7.4	7.2
浊度 (NTU)	9	9	7	6	8	7	8	6	7
氨氮 (mg/L)	0.115	0.190	0.098	0.134	0.105	0.332	0.066	0.089	0.076
钙 (mg/L)	81.4	132	87.6	229	323	146	98.7	67.0	55.5
镁 (mg/L)	71.2	171	82.4	188	221	125	141	119	114
碳酸盐 (mg/L)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
重碳酸盐 (mg/L)	28.8	26.3	35.0	33.8	32.5	13.8	25.0	21.3	15.0
苯胺类 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氟离子 (氟 化物) (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯离子 (氯 化物) (mg/L)	32.8	48.3	59.0	313	607	22.2	22.0	33.8	60.3
硫酸根 (硫 酸盐) (mg/L)	13.3	48.3	31.8	29.0	19.6	46.9	49.5	13.1	30.8
硝酸盐 (mg/L)	1.69	2.57	5.35	3.08	3.08	2.76	2.63	1.72	5.51
亚硝酸盐 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
挥发酚 (mg/L)	0.0010	0.0020	0.0019	0.0021	0.0014	0.0019	0.0016	0.0017	0.0031
砷 (μg/L)	ND	ND	ND	ND	0.5	ND	ND	ND	ND
汞 (μg/L)	0.08	ND	ND	ND	0.81	ND	ND	ND	ND
六价铬 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
钙和镁总量 (总硬度) (以 CaCO ₃ 计) (mg/L)	270	465	302	618	620	389	380	319	306

检测项目	检测结果								
	采样日期：2023 年 12 月 20 日								
	GW9	GW8	GW2	GW6	GW5	GW3	GW1	GW4	GW0
铅 (μg/L)	2.2	4.6	3.2	2.3	1.1	2.6	2.8	1.9	1.8
总氰化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
锌 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镍 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镉 (μg/L)	ND	0.3	0.9	ND	ND	0.4	0.1	ND	ND
铁 (mg/L)	ND	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
锰 (mg/L)	ND	1.00	0.05	1.11	1.29	0.71	0.52	ND	ND
总大肠菌群 (MPN/L)	700	490	790	330	460	790	260	630	700
细菌总数 (CFU/mL)	1.4×10 ²	1.6×10 ²	88	1.2×10 ²	7.0×10 ²	1.5×10 ²	1.4×10 ²	2.4×10 ²	98
溶解性总固体 (mg/L)	341	570	397	1.09×10 ³	1.42×10 ³	241	439	348	356
耗氧量 (mg/L)	5.0	2.9	3.7	2.0	3.2	4.5	6.5	2.5	3.2
萘 (μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚烯 (μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚 (μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
芴 (μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
菲 (μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽 (μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
荧蒽 (μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
芘 (μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽 (μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒉 (μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽 (μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽 (μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测项目	检测结果								
	采样日期：2023 年 12 月 20 日								
	GW9	GW8	GW2	GW6	GW5	GW3	GW1	GW4	GW0
苯并（a）芘 （μg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并 （1,2,3-cd） 芘（μg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并（ah） 蒽（μg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（ghi） 花（μg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯 （μg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1，1-二氯乙 烯（μg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿（μg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳 （μg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯（μg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1，2-二氯乙 烷（μg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
一溴二氯甲 烷（μg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯（μg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯（μg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯 （μg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	“ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限参考检测方法及仪器一览表。								

表 9 地下水检测结果

检测项目	检测结果					
	采样日期：2023 年 12 月 28 日-29 日					
	GW1	GW2	GW3	GW4	GW5	GW6
样品状态	无色无味	淡黄无味	淡黄无味	淡黄无味	淡黄无味	淡黄无味
钾（元素总量）*（mg/L）	1.15	0.70	2.07	1.19	0.66	1.19
钠（元素总量）*（mg/L）	43.5	65.1	21.5	30.9	54.4	195
备注	钾（元素总量）*、钠（元素总量）*项目分包给青山绿水（江苏）检验检测有限公司，数据引用自青山绿水（江苏）检验检测有限公司（CMA 号：211012052340）编号为 CQHW235520 的检测报告。					

表 10 地下水检测结果

检测项目	检测结果				
	采样日期：2023 年 12 月 28 日-29 日				
	GW7	GW8	GW9	GW10	GW0
样品状态	淡黄无味	淡黄无味	淡黄无味	淡黄无味	淡黄无味
钾（元素总量）*（mg/L）	2.13	1.26	0.56	6.11	2.60
钠（元素总量）*（mg/L）	24.4	49.7	47.5	17.4	31.2
备注	钾（元素总量）*、钠（元素总量）*项目分包给青山绿水（江苏）检验检测有限公司，数据引用自青山绿水（江苏）检验检测有限公司（CMA 号：211012052340）编号为 CQHW235520 的检测报告。				

二、检测分析方法

检测方法及仪器一览表

检测项目	分析方法及标准号	主要仪器编号	主要仪器名称	检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 HJ 1147-2020	ZK-23015	SX731pH/ORP/ 电导率测量仪	/
		ZK-21044	PHBJ-260 便携式	
		ZK-22001	pH 计	
浊度	水质浊度的测定 浊度计法 HJ1075-2019	ZK-21087	TN450 便携式浊 度计	/
水温	水质 水温的测定 温度计或颠 倒温度计法 GB/T 13195-1991 只用温度计法	ZK-23015	SX731pH/ORP/ 电导率测量仪	/
		ZK-21044	PHBJ-260 便携式 pH 计	
溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探 头法 HJ 506-2009	ZK-22025	JPB-607A 便携式 溶解氧测定仪	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬 酸盐法 HJ 828-2017	23 号	50ml 具塞滴定管	4mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	ZK-21082	FA2204E 分析天 平	/
五日生化需 氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定稀释与接种法 HJ 505-2009 只用电化学探头法	ZK-21011	Pro20BOD5 专用 检测仪	0.5mg/L
总氮	水质 总氮的测定碱性过硫酸钾 消解-紫外分光光度法 HJ636-2012	ZK-21032	紫外可见分光光 度计 UV-6100	0.05mg/L
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	ZK-21032	UV-6100 紫外可 见分光光度计	0.0003 mg/L
氟离子(氟化 物)	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、 NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、 SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色 谱法 HJ 84-2016	ZK-21078	ICS600 离子色谱	0.006mg/L
总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和 分光光度法 HJ 484-2009 只用异烟酸-吡唑 啉酮分光光度法	ZK-21032	UV-6100 紫外可 见分光光度计	0.004mg/L

检测项目	分析方法及标准号	主要仪器 编号	主要仪器名称	检出限
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰 二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	ZK-21032	UV-6100 紫外可 见分光光度计	0.004mg/L
	地下水水质分析方法 第 17 部分： 总铬和六价铬量的测定 二苯碳 酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021			
镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收 分光光度法 GB/T 11912-1989	ZK-21061	GGX-810 原子吸 收分光光度计	0.05mg/L
	地下水水质分析方法第 83 部分： 铜、锌、镉、镍和钴量的测定火 焰原子吸收分光光度法 DZ/T 0064.83-2021			0.012mg/L
铜	水质 铜、铅、锌、镉的测定原 子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 只用第一部分直接法	ZK-21061	GGX-810 原子吸 收分光光度计	0.05mg/L
甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分 光光度法 HJ 601-2011	ZK-21033	UV-5100 紫外可 见分光光度计	0.05mg/L
苯胺类	水质 苯胺类化合物的测定 N- (1-萘基)乙二胺偶氮分光光度 法 GB/T 11889-1989	ZK-21033	UV-5100 紫外可 见分光光度计	0.03mg/L
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光 光度法 HJ 970-2018	ZK-21033	UV-5100 紫外可 见分光光度计	0.01mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分 光光度法 HJ 535-2009	ZK-21032	UV-6100 紫外可 见分光光度计	0.025mg/L
高锰酸盐指 数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	22 号	25mL 棕色四氟 旋塞滴定管	0.5mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光 光度法 GB/T 11893-1989	ZK-21033	UV-5100 紫外可 见分光光度计	0.01mg/L
钙	水质 钙和镁的测定 原子吸收 分光光度法 GB/T 11905-1989	ZK-21061	GGX-810 原子吸 收分光光度计	0.02mg/L
镁	水质 钙和镁的测定 原子吸收 分光光度法 GB/T 11905-1989	ZK-21061	GGX-810 原子吸 收分光光度计	0.002mg/L

检测项目	分析方法及标准号	主要仪器 编号	主要仪器名称	检出限
硫酸根（硫酸盐）	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	ZK-21078	ICS600 离子色谱	0.018mg/L
氯离子（氯化物）	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	ZK-21078	ICS600 离子色谱	0.007mg/L
亚硝酸根（亚硝酸盐）	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法	ZK-21078	ICS600 离子色谱	0.016mg/L
硝酸根（硝酸盐）	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法	ZK-21078	ICS600 离子色谱	0.016mg/L
碳酸盐	《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境保护总局（2002 年）只用：3.1.12.1 酸碱指示剂滴定法（B）	06 号	50mL 具塞滴定管	/
重碳酸盐	《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境保护总局（2002 年）只用：3.1.12.1 酸碱指示剂滴定法（B）	06 号	50mL 具塞滴定管	/
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	ZK-21060	AFS-8520 原子荧光光度计	0.04μg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	ZK-21060	AFS-8520 原子荧光光度计	0.3μg/L
锌	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 只用第一部分直接法	ZK-21061	GGX-810 原子吸收分光光度计	0.05mg/L
铅	《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境保护总局（2002 年）只用 3.4.7.4 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅	ZK-21077	ICE 3400 原子吸收光谱仪	1.0μg/L

检测项目	分析方法及标准号	主要仪器编号	主要仪器名称	检出限
镉	《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版)国家环境保护总局(2002年)只用 3.4.7.4 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅	ZK-21077	ICE 3400 原子吸收光谱仪	0.1µg/L
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911- 1989	ZK-21061	GGX-810 原子吸收分光光度计	0.03mg/L
锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911- 1989	ZK-21061	GGX-810 原子吸收分光光度计	0.01mg/L
总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版)国家环境保护总局(2002年)只用 5.2.5.1 多管发酵法	ZK-21008	LRH-150 生化培养箱	/
细菌总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	ZK-21008	LRH-150 生化培养箱	/
溶解性总固体	地下水水质分析方法 第 9 部分:溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021	ZK-21082	FA2204E 分析天平	/
耗氧量	地下水水质分析方法第 68 部分:耗氧量的测定酸性高锰酸钾滴定法 DZ/T 0064.68-2021	22 号	25mL 棕色四氟旋塞滴定管	0.4mg/L
钾 (元素总量)*	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	/	5110 电感耦合等离子光谱仪	0.05mg/L
钠 (元素总量)*				0.03mg/L
钙和镁总量 (总硬度)	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	01 号	50mL 具塞滴定管	5mg/L
挥发性有机物				
氯乙烯	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	ZK-21079	ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 (带吹扫)	1.5µg/L
二氯乙烷				1.0µg/L
1,1-二氯乙烯				1.2µg/L
氯仿				1.4µg/L
四氯化碳				1.5µg/L
苯				1.4µg/L

检测项目	分析方法及标准号	主要仪器 编号	主要仪器名称	检出限
1,2-二氯乙烷				1.4μg/L
一溴二氯甲烷				1.3μg/L
甲苯				1.4μg/L
氯苯				1.0μg/L
间,对-二甲苯				2.2μg/L
邻二甲苯				1.4μg/L
半挥发性有机物				
萘	水质 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 ZKASM-QT1062	ZK-21080	ISQ7000 气相色谱 质谱联用仪	2.2μg/L
萘烯				2.4μg/L
茈				2.5μg/L
芴				1.9μg/L
菲				2.4μg/L
蒽				2.3μg/L
荧蒽				2.1μg/L
芘				1.6μg/L
苯并（a）蒽				1.0μg/L
蒽				1.1μg/L
苯并（b）荧蒽				2.8μg/L
苯并（k）荧蒽				2.5μg/L
苯并（a）芘				1.2μg/L
茚并 （1,2,3-cd）芘				1.4μg/L
二苯并（ah） 蒽	1.2μg/L			
苯并（ghi）花	2.0μg/L			

三、质量控制

质量控制一览表

检测项目	样品数	现场平行			实验室平行			加标			标准样品		
		个数	检查率%	合格率%	个数	检查率%	合格率%	个数	检查率%	合格率%	个数	检查率%	合格率%
pH 值	65	8	12.3	100	/	/	/	/	/	/	8	12.3	100
氨氮	65	8	12.3	100	8	12.3	100	8	12.3	100	5	7.7	100
浊度	11	2	18.2	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/
水温	54	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
溶解氧	54	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
化学需氧量	54	6	11.1	100	9	16.7	100	/	/	/	/	/	/
悬浮物	54	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
五日生化需氧量	54	6	11.1	100	6	11.1	100	/	/	/	3	5.6	100
总氮	54	6	11.1	100	9	16.7	100	9	16.7	100	3	5.6	100
挥发酚	65	8	12.3	100	11	16.9	100	11	16.9	100	/	/	/
氟离子（氟化物）	65	8	12.3	100	11	16.9	100	11	16.9	100	/	/	/
总氰化物	65	8	12.3	100	11	16.9	100	11	16.9	100	/	/	/
六价铬	65	8	12.3	100	10	15.4	100	8	12.3	100	/	/	/
甲苯	65	8	12.3	100	12	18.5	100	17	26.2	100	/	/	/
氯苯	65	8	12.3	100	12	18.5	100	17	26.2	100	/	/	/
氯乙烯	65	8	12.3	100	12	18.5	100	17	26.2	100	/	/	/
二氯乙烷	54	6	11.1	100	9	16.7	100	12	22.2	100	/	/	/
1, 1-二氯乙烯	11	2	18.2	100	3	27.3	100	5	45.5	100	/	/	/
氯仿	11	2	18.2	100	3	27.3	100	5	45.5	100	/	/	/
四氯化碳	11	2	18.2	100	3	27.3	100	5	45.5	100	/	/	/
苯	11	2	18.2	100	3	27.3	100	5	45.5	100	/	/	/
1, 2-二氯乙烷	11	2	18.2	100	3	27.3	100	5	45.5	100	/	/	/
一溴二氯甲烷	11	2	18.2	100	3	27.3	100	5	45.5	100	/	/	/

间,对-二甲苯	11	2	18.2	100	3	27.3	100	5	45.5	100	/	/	/
邻二甲苯	11	2	18.2	100	3	27.3	100	5	45.5	100	/	/	/
镍	65	8	12.3	100	12	18.5	100	8	12.3	100	5	7.7	100
半挥发性有机物	11	2	18.2	100	2	18.2	100	2	18.2	100	/	/	/
铜	65	8	12.3	100	8	12.3	100	8	12.3	100	5	7.7	100
甲醛	54	6	11.1	100	9	16.7	100	9	16.7	100	/	/	/
苯胺类	65	8	12.3	100	8	12.3	100	8	12.3	100	5	7.7	100
石油类	54	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3	5.6	100
氨氮	65	8	12.3	100	8	12.3	100	8	12.3	100	5	7.7	100
高锰酸盐指数	54	6	11.1	100	6	11.1	100	/	/	/	/	/	/
总磷	54	6	11.1	100	9	16.7	100	9	16.7	100	3	5.6	100
钙	11	2	18.2	100	2	18.2	100	/	/	/	2	18.2	100
镁	11	2	18.2	100	2	18.2	100	/	/	/	2	18.2	100
硫酸根(硫酸盐)	11	2	18.2	100	2	18.2	100	2	18.2	100	/	/	/
氯离子(氯化物)	11	2	18.2	100	2	18.2	100	2	18.2	100	/	/	/
亚硝酸根(亚硝酸盐)	11	2	18.2	100	2	18.2	100	2	18.2	100	/	/	/
硝酸根(硝酸盐)	11	2	18.2	100	2	18.2	100	2	18.2	100	/	/	/
碳酸盐	11	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
重碳酸盐	11	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
汞	11	2	18.2	100	3	27.3	100	2	18.2	100	/	/	/
砷	11	2	18.2	100	3	27.3	100	2	18.2	100	/	/	/
锌	11	2	18.2	100	2	18.2	100	2	18.2	100	2	18.2	100
铅	11	2	18.2	100	2	18.2	100	2	18.2	100	/	/	/
镉	11	2	18.2	100	2	18.2	100	2	18.2	100	/	/	/
铁	11	2	18.2	100	2	18.2	100	2	18.2	100	2	18.2	100
锰	11	2	18.2	100	2	18.2	100	2	18.2	100	2	18.2	100
总大肠菌群	11	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

细菌总数	11	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
溶解性总固 体	11	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
耗氧量	11	2	18.2	100	6	54.5	100	/	/	/	/	/	/
钙和镁总量 (总硬度)	11	2	18.2	100	2	18.2	100	/	/	/	/	/	/

-----报告结束-----