



231012051558



LKHJ-ZY-BG-001

检测报告

宁联凯（环境）第〔24060807〕号

检测类别:

委托检测

委托单位:

南京威尔生物科技有限公司

南京联凯环境检测技术有限公司

二〇二四年九月二日

声 明

一、对本报告检测结果若有异议，请于收到报告之日起十五日内向我公司提出书面申诉，逾期恕不受理。

二、对于客户送样检测，我公司仅对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。

三、本报告无编制、审核、签发人签字无效；无我公司“检验检测专用章”及骑缝章无效。

四、检测结果“ND”表示低于方法检出限，同时给出方法检出限；高于检出限直接报告结果。

五、我公司仅对报告原件负责，本报告增删、涂改无效，任何形式复制的检测报告与我公司无关。

六、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

地址：南京市江北新区智能制造产业园（中山片区）科创大道9号C7幢2、3、4层

邮编：210048

电话：（025）57672646

传真：（025）57672640

南京联凯环境检测技术有限公司

检测报告

委托单位	南京威尔生物科技有限公司	单位地址	南京市江北新区长芦街道 长丰河西路 99 号
联系人	殷树飞	联系电话	15996325179
样品类别	地下水、土壤		
采样人员	李金、袁帝、李明		
采样日期	2024. 7. 10-2024. 7. 11、2024. 7. 17	分析日期	2024. 7. 10-2024. 7. 16、 2024. 7. 18-2024. 7. 25
检测目的	委托检测		
检测内容	见表 7		
检测依据	见表 7		
检测结果	见表 2、表 4、表 6		
备注	/		

编制人:张静

2024 年 9 月 2 日

审核人:高苏南

2024 年 9 月 2 日

签发人:王福

2024 年 9 月 2 日



表 1 地下水样品信息

样品类别	地下水	采样人员	李金、袁帝
采样日期	2024. 7. 10	检测日期	2024. 7. 10-2024. 7. 16
地下水点位：			
点位名称	实验室编号	经纬度	样品状态
危废仓库周边 D3	XS24071007001	32. 281825° N 118. 821230° E	无色、无味、无浮油
202 装置污水预处理周边 D8	XS24071007002	32. 281260° N 118. 820198° E	无色、无味、无浮油
废水收集池周边 D4	XS24071007003	32. 280308° N 118. 821724° E	无色、无味、无浮油
205 装置东 D6	XS24071007006	32. 281584° N 118. 822154° E	无色、无味、无浮油

表 2 地下水检测结果

点位名称	危废仓库周边 D3	202 装置污水预 处理周边D8	废水收集池周边 D4	205 装置东 D6	检出限
实验室编号 检测项目	XS24071007001	XS24071007002	XS24071007003	XS24071007006	
色度（度）	10	5	5	10	5
臭和味	无	无	无	无	—
浊度（NTU）	9.0	8.5	9.6	9.4	0.3
肉眼可见物	无	无	无	无	—
pH 值（无量纲）	7.3	6.9	7.5	8.0	—
总硬度（mg/L）	437	337	288	248	5.0
溶解性固体总量（mg/L）	999	605	786	673	—
硫酸盐（mg/L）	179	20.6	66.6	44.0	0.018
氯化物（mg/L）	85.9	/	42.0	30.7	0.007
铁（mg/L）	ND	ND	ND	0.00186	0.00082
锰（mg/L）	0.0953	0.130	0.0226	0.0827	0.00012
铜（mg/L）	0.00028	0.00070	0.00039	0.00028	0.00008
备注	“—”表示无方法检出限，“/”表示无需检测。				

续表 2 地下水检测结果

点位名称	危废仓库周边 D3	202 装置污水预 处理周边D8	废水收集池周边 D4	205 装置东 D6	检出限
实验室编号 检测项目	XS24071007001	XS24071007002	XS24071007003	XS24071007006	
锌（mg/L）	0.0386	0.00986	0.0136	0.00239	0.00067
铝（mg/L）	0.0197	ND	ND	0.00521	0.00115
挥发酚（mg/L）	ND	ND	ND	ND	0.0003
阴离子合成洗涤剂（mg/L）	ND	ND	ND	ND	0.05
耗氧量（mg/L）	2.8	1.8	0.5	2.6	0.1
氨氮（mg/L）	0.133	/	0.126	0.136	0.025
硫化物（mg/L）	ND	ND	ND	ND	0.003
钠（mg/L）	53.5	15.8	53.3	46.6	0.02
亚硝酸盐氮（mg/L）	0.022	ND	0.018	0.019	0.016
硝酸盐氮（mg/L）	3.17	0.550	9.08	5.37	0.016
氰化物（mg/L）	ND	ND	ND	ND	0.002
氟化物（mg/L）	3.13	0.174	0.182	0.236	0.006
碘化物（mg/L）	ND	ND	ND	ND	0.002
汞（mg/L）	ND	ND	ND	ND	0.00004
砷（mg/L）	0.00217	0.00093	0.00019	0.00176	0.00012
硒（mg/L）	0.00170	ND	ND	0.00149	0.00041
镉（mg/L）	ND	ND	ND	ND	0.00005
六价铬（mg/L）	0.010	0.002	0.003	0.011	0.001
铅（mg/L）	0.00842	0.00078	ND	ND	0.00009
石油类（mg/L）	0.14	0.10	0.04	0.03	0.01
总氮（mg/L）	/	1.16	/	/	0.05
磷（mg/L）	/	0.0351	/	/	0.0196
化学需氧量（mg/L）	/	16	11	32	3.0
碳酸根（mg/L）	ND	/	/	/	5
重碳酸根（mg/L）	686	/	/	/	5
钾（mg/L）	3.69	/	/	/	0.02
镁（mg/L）	58.4	/	/	/	0.02
钙（mg/L）	275	/	/	/	0.03
挥发性有机物 单位：μg/L					
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	0.4
三氯甲烷	ND	ND	ND	ND	0.4
苯	ND	ND	ND	ND	0.4
甲苯	ND	ND	ND	ND	0.3
备注	“/”表示无需检测。				

表 3 地下水样品信息

样品类别	地下水	采样人员	李金、袁帝
采样日期	2024. 7. 11	检测日期	2024. 7. 11-2024. 7. 16
地下水点位：			
点位名称	实验室编号	经纬度	样品状态
厂区地下水上游 (厂区东北角) D1	XS24071145001	32. 281907° N 118. 822063° E	无色、无味、无浮油
901 事故池西边 D7	XS24071145002	32. 280056° N 118. 820473° E	无色、无味、无浮油

表 4 地下水检测结果

点位名称	厂区地下水上游 (厂区东北角) D1	901 事故池西边 D7	检出限
实验室编号 检测项目	XS24071145001	XS24071145002	
色度（度）	/	5	5
臭和味	/	无	—
浊度（NTU）	/	9. 4	0. 3
肉眼可见物	/	无	—
pH 值（无量纲）	7. 4	7. 4	—
总硬度（mg/L）	328	308	5. 0
溶解性固体总量（mg/L）	731	744	—
硫酸盐（mg/L）	32. 2	46. 2	0. 018
氯化物（mg/L）	22. 4	26. 0	0. 007
铁（mg/L）	ND	ND	0. 00082
锰（mg/L）	0. 0381	0. 132	0. 00012
铜（mg/L）	/	ND	0. 00008
锌（mg/L）	/	0. 0469	0. 00067
铝（mg/L）	/	0. 00376	0. 00115
挥发酚（mg/L）	ND	ND	0. 0003
阴离子合成洗涤剂（mg/L）	/	ND	0. 05
备注	“—”表示无方法检出限，“/”表示无需检测。		

续表 4 地下水检测结果

点位名称	厂区地下水上游 (厂区东北角) D1	901 事故池西边 D7	检出限
实验室编号 检测项目	XS24071145001	XS24071145002	
耗氧量 (mg/L)	1.4	2.8	0.1
氨氮 (mg/L)	0.134	0.165	0.025
硫化物 (mg/L)	/	ND	0.003
钠 (mg/L)	46.2	42.6	0.02
总大肠菌群 (MPN/100ml)	52	/	2
细菌总数 (CFU/ml)	7.7×10 ²	/	—
亚硝酸盐氮 (mg/L)	ND	ND	0.016
硝酸盐氮 (mg/L)	3.59	3.58	0.016
氰化物 (mg/L)	ND	ND	0.002
氟化物 (mg/L)	0.235	0.276	0.006
碘化物 (mg/L)	ND	ND	0.002
汞 (mg/L)	ND	ND	0.00004
砷 (mg/L)	ND	0.00156	0.00012
硒 (mg/L)	/	ND	0.00041
镉 (mg/L)	0.00009	ND	0.00005
六价铬 (mg/L)	0.005	0.004	0.001
铅 (mg/L)	0.00015	0.00064	0.00009
石油类 (mg/L)	0.04	0.03	0.01
总氮 (mg/L)	5.74	/	0.05
磷 (mg/L)	ND	/	0.0196
化学需氧量 (mg/L)	12	28	3.0
碳酸根 (mg/L)	ND	/	5
重碳酸根 (mg/L)	721	/	5
钾 (mg/L)	2.82	/	0.02
镁 (mg/L)	41.6	/	0.02
钙 (mg/L)	192	/	0.03
挥发性有机物 单位：μg/L			
四氯化碳	/	ND	0.4
三氯甲烷	/	ND	0.4
苯	/	ND	0.4
甲苯	/	ND	0.3
备注	“—”表示无方法检出限，“/”表示无需检测。		

表 5 土壤样品信息

样品类别	土壤		采样人员	袁帝、李明
采样日期	2024. 7. 17		检测日期	2024. 7. 18-2024. 7. 25
土壤点位：				
点位名称	实验室编号	采样深度(m)	经纬度	样品状态
T1 危废仓库周边	TR24071735001	0-0.5	32.281883° N 118.821324° E	潮湿、棕色、壤土
T7 厂界外 200 米 范围内(厂外北)	TR24071735002	0-0.5	32.281878° N 118.821766° E	潮湿、棕色、壤土
T6 包装厂房周边	TR24071735003	0-0.5	32.281909° N 118.821509° E	干、棕色、壤土
T9 原料、成品罐区	TR24071735004	0-0.5	32.280160° N 118.821263° E	潮湿、棕色、壤土
T2 废水收集池周 边	TR24071735005	0-0.5	32.280439° N 118.821591° E	潮湿、棕色、壤土
T3 902 初期雨水 池周边	TR24071735006	0-0.5	32.279409° N 118.822059° E	干、棕色、壤土
T4 803 装卸区域	TR24071735007	0-0.5	32.280187° N 118.822490° E	干、棕色、壤土
T8 厂界外 200 米 范围内(厂外南)	TR24071735008	0-0.5	32.278786° N 118.822341° E	干、棕色、壤土
T5 封端醚车间周 边	TR24071735009	0-0.5	32.281852° N 118.822134° E	潮湿、棕色、壤土

表 6 土壤检测结果

点位名称	T1 危废仓库周边	T7 厂界外 200 米范围内(厂外北)	T6 包装厂房周边	T9 原料、成品罐区	T2 废水收集池周边	检出限
实验室编号	TR24071735	TR24071735	TR24071735	TR24071735	TR24071735	
检测项目	001	002	003	004	005	
重金属和无机物 单位：mg/kg						
pH 值（无量纲）	8.36	7.94	8.38	8.50	8.35	—
砷	7.18	2.74	7.44	4.05	8.36	0.01
镉	0.08	0.04	0.05	0.04	0.06	0.01
六价铬	1.4	1.8	1.9	0.7	1.4	0.5
铜	28	24	38	21	28	1
铅	27.8	19.8	25.3	19.5	31.6	0.1
汞	0.092	0.098	0.133	0.113	0.159	0.002
镍	63	44	48	39	50	3
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	71	27	33	58	659	6
挥发性有机物 单位：mg/kg						
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	0.0013
氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	0.0011
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	0.0010
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	0.0012
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	0.0013
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	0.0010
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	0.0013
反式-1,2 二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	0.0014
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	0.0015
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	0.0011
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	0.0012
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	0.0012
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.0017	0.0014
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	0.0013
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	0.0012
备注	“—” 无方法检出限					

点位名称	T1 危废仓库周边	T7 厂界外200 米范围内(厂外北)	T6 包装厂房周边	T9 原料、成品罐区	T2 废水收集池周边	检出限
实验室编号	TR24071735	TR24071735	TR24071735	TR24071735	TR24071735	
检测项目	001	002	003	004	005	
挥发性有机物 单位：mg/kg						
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	0.0012
1, 2, 3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	0.0012
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	0.0010
苯	ND	ND	ND	ND	ND	0.0019
氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	0.0012
1, 2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	0.0015
1, 4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	0.0015
乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	0.0012
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	0.0011
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	0.0013
间, 对-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	0.0012
邻-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	0.0012
半挥发性有机物 单位：mg/kg						
硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	0.09
苯胺	ND	ND	ND	ND	ND	0.06
2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	ND	0.06
苯并(a) 蒽	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
苯并(a) 芘	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
苯并(b) 荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	0.2
苯并(k) 荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
蒽	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
二苯并（a, h）蒽	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
茚并（1, 2, 3-cd）芘	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
萘	ND	ND	ND	ND	ND	0.09

续表 6 土壤检测结果

点位名称	T3 902 初期雨水池周边	T4 803 装卸区域	T8 厂界外 200 米范围内(厂外南)	T5 封端醚车间周边	检出限
实验室编号	TR24071735006	TR24071735007	TR24071735008	TR24071735009	
检测项目					
重金属和无机物 单位：mg/kg					
pH 值（无量纲）	8.49	8.60	8.43	8.58	—
砷	6.08	2.60	2.58	2.55	0.01
镉	0.05	0.04	0.04	0.05	0.01
六价铬	1.5	2.2	1.8	1.8	0.5
铜	24	25	29	17	1
铅	24.3	18.9	27.7	17.5	0.1
汞	0.146	0.206	0.275	0.093	0.002
镍	49	52	48	41	3
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	98	63	49	67	6
挥发性有机物 单位：mg/kg					
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	0.0013
氯仿	ND	ND	ND	ND	0.0011
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	0.0010
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0012
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0013
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.0010
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.0013
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.0014
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	0.0015
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	0.0011
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0012
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0012
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.0014
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0013
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0012
备注	“—” 无方法检出限				

点位名称	T3 902 初期雨水池周边	T4 803 装卸区域	T8 厂界外 200 米范围内(厂外南)	T5 封端醚车间周边	检出限
实验室编号	TR24071735006	TR24071735007	TR24071735008	TR24071735009	
检测项目					
挥发性有机物 单位：mg/kg					
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.0012
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	0.0012
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.0010
苯	ND	ND	ND	ND	0.0019
氯苯	ND	ND	ND	ND	0.0012
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.0015
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.0015
乙苯	ND	ND	ND	ND	0.0012
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.0011
甲苯	ND	ND	ND	ND	0.0013
间,对-二甲苯	ND	ND	ND	ND	0.0012
邻-二甲苯	ND	ND	ND	ND	0.0012
半挥发性有机物 单位：mg/kg					
硝基苯	ND	ND	ND	ND	0.09
苯胺	ND	ND	0.08	ND	0.06
2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	0.06
苯并(a)蒽	ND	ND	ND	ND	0.1
苯并(a)芘	ND	ND	ND	ND	0.1
苯并(b)荧蒽	ND	ND	ND	ND	0.2
苯并(k)荧蒽	ND	ND	ND	ND	0.1
蒽	ND	ND	ND	ND	0.1
二苯并(a,h)蒽	ND	ND	ND	ND	0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	ND	ND	ND	ND	0.1
萘	ND	ND	ND	ND	0.09

表 7 检测内容及依据

样品类别	检测项目	检测依据
地下水	碳酸根	地下水水质分析方法 第 49 部分：碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法 DZ/T 0064. 49-2021
	重碳酸根	地下水水质分析方法 第 49 部分：碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法 DZ/T 0064. 49-2021
	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 GB/T 5750. 12-2023
	六价铬	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
	氰化物	地下水水质分析方法 第 52 部分：氰化物的测定 吡啶-吡啉酮分光光度法 DZ/T 0064. 52-2021
	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
	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 GB/T 5750. 4-2023
	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 GB/T 5750. 4-2023
	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 GB/T 5750. 4-2023
	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021
	磷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法 HJ 694-2014
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007
	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
	四氯化碳	水质 挥发性有机化合物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012
	三氯甲烷	水质 挥发性有机化合物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012
	苯	水质 挥发性有机化合物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012
	甲苯	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



续表 7 检测内容及依据

样品类别	检测项目	检测依据
地下水	钾	水质 可溶性阳离子（Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ ）的测定 离子色谱法 HJ 812-2016
	钠	水质 可溶性阳离子（Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ ）的测定 离子色谱法 HJ 812-2016
	钙	水质 可溶性阳离子（Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ ）的测定 离子色谱法 HJ 812-2016
	镁	水质 可溶性阳离子（Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ ）的测定 离子色谱法 HJ 812-2016
	溶解性固体总量	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
	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行） HJ 970-2018
	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
	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
	亚硝酸盐氮	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
	硝酸盐氮	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
	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
	细菌总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012
	砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	锌	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	铝	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	锰	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	硒	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	铁	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014



续表 7 检测内容及依据

样品类别	检测项目	检测依据
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018
	苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物（苯胺和 3,3'-二氯联苯胺）的测定 气相色谱-质谱法 LKHJ-ZY-JC-023
	半挥发性有机物	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017
	挥发性有机物	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019
	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019
	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997
	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997
	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008
	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第 2 部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008

附图



主要检测用仪器

检测项目	仪器名称	仪器型号	编号	溯源有效期	人员
砷、锌、铝、 镉、铅、铜、 锰、硒、铁	电感耦合等离子体质谱仪	7800	LKHJ-A-196	2025 年 02 月 25 日	熊江宁 杨阳
总氮	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	LKHJ-A-467	2025 年 01 月 25 日	邵凡
细菌总数	立式高压蒸汽灭菌器	LDZX-50L	LKHJ-A-413	2025 年 08 月 15 日	李美慧
		LDZX-75L	LKHJ-A-449	2025 年 07 月 31 日	
	生化培养箱	LRH-250	LKHJ-A-251	2025 年 02 月 25 日	
四氯化碳、 三氯甲烷、 苯、甲苯	气质联用仪	7890B-5977B	LKHJ-A-197	2025 年 09 月 20 日	王小丫
色度	比色管	50ml	LKHJ-C-026	/	刘宝婷
石油类	紫外可见分光光度计	TU-1810	LKHJ-A-315	2024 年 10 月 24 日	冯敏芹
氰化物	可见分光光度计	T6 新悦	LKHJ-A-444	2025 年 05 月 27 日	刘宝婷
硫化物	可见分光光度计	T6 新悦	LKHJ-A-444	2025 年 05 月 27 日	孙源静
六价铬					张彤
钾、钠、 钙、镁	离子色谱仪	Aquion	LKHJ-A-321	2025 年 01 月 24 日	包欢
挥发酚	可见分光光度计	T6 新悦	LKHJ-A-236	2024 年 10 月 24 日	洪家雯
					邵凡
化学需氧量	紫外可见分光光度计	TU-1810	LKHJ-A-315	2024 年 10 月 24 日	郭鑫
					许诺
氨氮	可见分光光度计	T6 新悦	LKHJ-A-444	2025 年 05 月 27 日	孙源静
汞	原子荧光光度计	AFS-8520	LKHJ-A-322	2025 年 02 月 25 日	袁璐
砷			LKHJ-A-374	2025 年 08 月 15 日	
铜、 六价铬、镍	原子吸收分光光度计	TAS-990F	LKHJ-A-408		
铅、镉	原子吸收分光光度仪	ICE3500	LKHJ-A-324	2025 年 05 月 15 日	杨阳

主要检测用仪器（续）

检测项目	仪器名称	仪器型号	编号	溯源有效期	人员
pH 值	便携式酸度计	SX711 型	LKHJ-A-428	2024 年 11 月 19 日	李金 袁帝
浊度	便携式浊度计	WGZ-200B	LKHJ-A-335	2025 年 06 月 26 日	
氟化物、 氯化物、 亚硝酸盐氮、 硝酸盐氮、 硫酸盐	离子色谱仪	ICS Aquion	LKHJ-A-411	2025 年 08 月 10 日	包欢
挥发性有机 物	气质联用仪	8890-5977B	LKHJ-A-329	2026 年 04 月 09 日	王小丫
苯胺、 半挥发性有 机物	气质联用仪	Tracel300ISQ 7000	LKHJ-A-319	2025 年 11 月 15 日	梁晨
碘化物	离子色谱仪	ICS Aquion	LKHJ-A-411	2025 年 08 月 10 日	包欢
汞	原子荧光光度计	AFS-8520	LKHJ-A-322	2025 年 02 月 25 日	袁璐
耗氧量	具塞滴定管	25ml	LKHJ-C-048	2026 年 05 月 17 日	刘宝婷
pH 值	实验室 pH 计	FE28 型	LKHJ-A-331	2024 年 10 月 24 日	陈子含
磷	电感耦合等离子体质谱 仪	7800	LKHJ-A-196	2025 年 02 月 25 日	熊江宁
总大肠菌群	立式高压蒸汽灭菌器	LDZX-50L	LKHJ-A-413	2025 年 08 月 15 日	李美慧 黄丽
		LDZX-75L	LKHJ-A-449	2025 年 07 月 31 日	
	生化培养箱	LRH-250	LKHJ-A-251	2025 年 02 月 25 日	
阴离子合成 洗涤剂	可见分光光度计	T6 新悦	LKHJ-A-444	2025 年 05 月 27 日	刘宝婷
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	气相色谱仪	Agilent8890	LKHJ-A-334	2026 年 05 月 27 日	任涛
碳酸根、 重碳酸根	具塞滴定管	25ml	LKHJ-C-047	2026 年 05 月 17 日	刘宝婷
溶解性固体 总量	电子天平	BSA124S	LKHJ-A-472	2025 年 04 月 06 日	郭露
	电热鼓风干燥箱	DHG-9240A	LKHJ-A-446	2025 年 05 月 27 日	
总硬度	具塞滴定管	50ml	LKHJ-C-020	2026 年 09 月 14 日	

（以下空白）