



中新清城环境
CS TSINGCHENG ENVIRONMENT



211012342063



检 测 报 告

Test Report

报告编号: QCHJ202502424

检测类别

委托检测

样品类别

地下水

受检单位

中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司

中新苏州工业园区清城环境发展有限公司

CS SIP Tsingcheng Environment Development Co. LTD



检测报告

委托单位	名称	中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司	联系人	陶涛
	地址	苏州工业园区界浦路509号	联系电话	18261811343
受检单位	名称	中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司	联系人	陶涛
	地址	苏州工业园区界浦路509号	联系电话	18261811343
检测目的		委托检测	委托编号	TCE2507112
样品类别		地下水	样品状态	液态
采样日期		2025.07.21、2025.07.28	采样人	张永达、戴健钊、刘琦、李明、沈硕、陈尚杰
分析日期		2025.07.21~2025.08.05	样品来源	采样
检测环境条件		符合要求		
检测内容		地下水：pH值、六价铬、氨氮、耗氧量、氟化物、氯化物、汞、砷、铅、镉、铜、镍、锌、锑、铍、钡、可萃取性石油烃(C10~C40)		
检测依据		见第7页~第8页		
主要仪器设备		见第7页~第8页		
检测结果		见第2页~第3页		
编制人		工业园区清城环境发展有限公司 检验检测报告专用章 检验检测专用章		
审核人				
批准人				
签发日期				

检 测 结 果（地下水）

采样点位			LXY-1
采样日期			2025.07.21
样品编号			2507112-001
检测参数	单位	检出限	检测结果
pH值	无量纲	/	7.0
六价铬	mg/L	0.004	ND
汞	μg/L	0.04	ND
镍	μg/L	0.06	ND
铜	μg/L	0.08	ND
锌	μg/L	0.67	ND
砷	μg/L	0.12	ND
镉	μg/L	0.05	ND
铅	μg/L	0.09	ND
备注	1、ND表示未检出； 2、检测结果仅代表当时污染物排放状况。		

—— 本页以下空白 ——

检 测 结 果 (地下水)

采样点位		LXY-2	D9	D-DUP	D8	D2	D7	D6	D4	D1	D3	D11	D10	全程序空白	
采样日期		2025.07.28	2025.07.28	2025.07.28	2025.07.28	2025.07.28	2025.07.28	2025.07.28	2025.07.28	2025.07.28	2025.07.28	2025.07.28	2025.07.28	2025.07.28	
样品编号		2507112-033	2507112-034	2507112-035	2507112-036	2507112-037	2507112-038	2507112-039	2507112-040	2507112-041	2507112-042	2507112-043	2507112-044	2507112-FB3	
检测参数	单位	检出限	检测结果												
pH值	无量纲	/	7.1	7.6	7.6	7.0	7.2	6.9	7.7	7.4	7.1	7.3	7.2	7.3	7.1
六价铬	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.025	ND	0.148	0.149	1.24	0.049	0.578	0.081	0.124	1.08	0.569	0.364	1.08	ND
耗氧量	mg/L	0.4	ND	3.0	2.7	/	2.8	2.6	1.4	2.3	2.1	2.7	/	3.6	ND
氟化物	mg/L	0.006	ND	0.853	0.857	0.802	1.09	0.584	0.484	0.663	0.551	0.794	0.499	0.848	ND
氯化物	mg/L	0.007	ND	25.9	25.9	46.5	7.33	80.3	6.96	13.5	142	13.7	348	92.0	ND
汞	μg/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镍	μg/L	0.06	ND	7.40	7.41	9.98	3.26	2.57	0.55	0.90	1.60	0.99	1.10	0.87	ND
砷	μg/L	0.12	ND	5.16	5.18	20.6	3.35	6.16	1.48	0.83	6.57	5.18	1.09	4.96	ND
铅	μg/L	0.09	ND	1.48	1.48	1.83	0.56	0.69	1.65	1.49	1.28	0.8	1.38	1.09	ND
铍	μg/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
锑	μg/L	0.15	ND	0.45	0.45	0.28	0.25	0.23	0.72	0.31	0.18	0.31	0.25	0.40	ND
钡	μg/L	0.20	ND	45.8	45.7	109	155	86.5	34.0	53.6	131	66.6	168	106	ND
可萃取性石油烃															
C10-C40	mg/L	0.01	ND	0.26	0.23	0.33	0.21	0.40	0.21	0.23	0.27	0.25	0.16		ND
备注		1、ND表示未检出; 2、检测结果仅代表当时污染物排放状况。													

————— 本页以下空白 —————

质量控制结果一览表(地下水)

精密度（平行样）质量控制信息						
样品编号	检测项目	单位	平行样			
			样品值	样品值-SP	偏差(%)	控制值(%)
2507112-001	六价铬	mg/L	ND	ND	/	30
	镍	µg/L	ND	ND	/	20
	铜	µg/L	ND	ND	/	20
	锌	µg/L	ND	ND	/	20
	砷	µg/L	ND	ND	/	20
	镉	µg/L	ND	ND	/	20
	铅	µg/L	ND	ND	/	20
2507112-034	六价铬	mg/L	ND	ND	/	30
	氨氮	mg/L	0.145	0.152	2.4	15
	耗氧量	mg/L	3.1	2.9	3.3	20
	汞	µg/L	ND	ND	/	20
	镍	µg/L	7.30	7.49	1.3	20
	砷	µg/L	5.08	5.23	1.5	20
	铅	µg/L	1.47	1.49	0.7	20
	铍	µg/L	ND	ND	/	20
	锑	µg/L	0.45	0.45	0.0	20
	钡	µg/L	45.5	46.2	0.8	20
2507112-042	六价铬	mg/L	ND	ND	/	30
	氟化物	mg/L	0.496	0.502	0.6	10
	氯化物	mg/L	349	347	0.3	10
2507112-043	氨氮	mg/L	0.362	0.366	0.5	15
2507112-044	耗氧量	mg/L	3.6	3.7	1.4	20
	氟化物	mg/L	0.851	0.846	0.3	10
	氯化物	mg/L	93.2	90.9	1.2	10
	汞	µg/L	ND	ND	/	20
	镍	µg/L	0.88	0.86	1.1	20
	砷	µg/L	4.93	5.00	0.7	20
	铅	µg/L	1.08	1.10	0.9	20
	铍	µg/L	ND	ND	/	20

精密度（平行样）质量控制信息						
样品编号	检测项目	单位	平行样			
			样品值	样品值-SP	偏差(%)	控制值(%)
2507112-044	铈	μg/L	0.40	0.41	1.2	20
	钡	μg/L	106	107	0.5	20
可萃取性石油烃						
2507112-033	C10-C40	mg/L	ND	ND	/	10
2507112-044	C10-C40	mg/L	0.17	0.16	3.0	10
备注	1、样品值-SP表示对应样品平行样分析结果； 2、控制值参考依据：氨氮、耗氧量控制值参考《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 表2-5-3；六价铬控制值参考《地质矿产实验室测试质量管理规范 第6部分：水样分析》（DZ/T 0130.6-2006）；氟化物、氯化物控制值参考《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）；汞控制值参考《水质 汞、砷、硒、铋和铊的测定 原子荧光法》（HJ 694-2014）；砷、铜、铅、镉、镍、锌、铈、钡控制值参考《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》（HJ 700-2014）；可萃取性石油烃（C10~C40）控制值参考《江苏省环境监测质量控制要求-2015》。					

准确度（加标样）质量控制信息（地下水）						
样品编号	检测项目	单位	加标			
			理论值	回收值	回收率（%）	控制值（%）
可萃取性石油烃（样品加标）						
2507112-044	C10-C40	mg/L	0.62	0.64	103	70~120
备注：	可萃取性石油烃（C10~C40）控制值参考《江苏省环境监测质量控制要求-2015》。					

———本页以下空白———

准确度（有证标准物质）质量控制信息				
标准物质批号	检测项目	单位	检测值	标准值
B24060255	六价铬	mg/L	5.24	5.28±0.34
B24060255	六价铬	mg/L	5.60	5.28±0.34
B24040515	氨氮	mg/L	6.82	7.04±0.44
2031132	耗氧量	mg/L	5.34	5.15±0.45
204731	氟化物	mg/L	1.41	1.40±0.06
204731	氯化物	mg/L	6.61	6.86±0.33
B25030539	汞	μg/L	4.05	4.30±0.53
B25030539	汞	μg/L	4.07	4.30±0.53
200940	镍	mg/L	0.323	0.314±0.015
200940	镍	mg/L	0.324	0.314±0.015
200940	铜	mg/L	0.809	0.794±0.038
200940	铜	mg/L	0.814	0.794±0.038
200940	锌	mg/L	0.496	0.498±0.024
200940	锌	mg/L	0.497	0.498±0.024
200940	镉	mg/L	0.180	0.176±0.008
200940	镉	mg/L	0.180	0.176±0.008
200940	铅	mg/L	0.164	0.158±0.009
200940	铅	mg/L	0.160	0.158±0.009
B24080369	砷	μg/L	37.8	38.2±2.4
B24080369	砷	μg/L	38.0	38.2±2.4
G23040252	铍	μg/L	13.0	13.4±0.7
G23040252	铍	μg/L	12.9	13.4±0.7
G23070426	钡	μg/L	0.759	0.761±0.034
G23070426	钡	μg/L	0.767	0.761±0.034
204914	铈	μg/L	34.3	35.0±2.0
204914	铈	μg/L	35.3	35.0±2.0

—————本页以下空白—————

附表1

检测项目方法仪器一览表

样品类别	检测项目	依据标准	方法 检出限	主要仪器	
				名称/型号	编号
地下水	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	便携式多参数水质 参数仪/Pro Quatro 便携式pH计 /PHBJ-260	32807 32813 32127
	六价铬	地下水质分析方法 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	0.004mg/L	紫外可见分光光度计/Cary 50	22101
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计/Cary 50	22101
	耗氧量	地下水质分析方法 第68部分: 耗氧量的测定 酸性高 锰酸钾滴定法 DZ/T 0064.68-2021	0.4mg/L	数显恒温水浴锅 /HH-S8 滴定管/25ml棕色	54413 D-005
	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	0.007mg/L	离子色谱仪/ICS-1100	13002
	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	0.006mg/L	离子色谱仪/ICS-1100	13002
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑 的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04μg/L	原子荧光光度计/ AFS-8520	24003

附表1

检测项目方法仪器一览表

样品类别	检测项目	依据标准	方法 检出限	主要仪器	
				名称/型号	编号
地下水	砷	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.12µg/L	电感耦合等离子体质谱仪/7700X	21301
	锌		0.67µg/L		
	铜		0.08µg/L		
	镉		0.05µg/L		
	铅		0.09µg/L		
	镍		0.06µg/L		
	铍		0.04µg/L		
	锑		0.15µg/L		
	钡		0.20µg/L		
	可萃取性石油烃 (C10~C40)	水质 可萃取性石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	0.01mg/L	气相色谱仪 (FID+NPD) /TRACE 1310	11206

结束

数据页：

检测结果

采样点位			D8	D11
采样日期			2025.07.28	2025.07.28
样品编号			2507112-036	2507112-043
检测参数	单位	检出限	检测结果	
高锰酸盐指数	mg/L	0.5	6.4	4.6
备注			检测结果仅代表当时污染物排放状况。	

————— 本页以下空白 —————

数据页：

检测项目方法仪器一览表

样品类别	检测项目	依据标准	方法 检出限	主要仪器	
地下水	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	0.5mg/L	数显恒温水浴锅 /HH-S8 滴定管/25ml棕色	54413 D-005

结 束