



中新清城环境
CS TSINGCHENG ENVIRONMENT



211012342063



检 测 报 告

Test Report

报告编号: QCHJ202502423

检测类别

委托检测

样品类别

土壤

委托单位

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		土壤	样品状态	固态
采样日期		2025.07.21、2025.07.28	采样人	张永达、戴健钊、刘琦、李明
分析日期		2025.07.21~2025.08.13	样品来源	采样
检测环境条件		符合要求		
检测内容		土壤：pH值、六价铬、汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、*二噁英类		
检测依据		见第10页		
主要仪器设备		见第10页		
检测结果		见第2页~第4页		
备 注		分包情况：*表示为分包项目，分包项目不在本公司的资质范围内。承担分包单位：江苏微谱检测技术有限公司，资质证书编号：231012341186。		
编制人		王 彬 彬		
审核人		江 彬 彬		
批准人		沈 佳 琪		
签发日期		2025 年 08 月 21 日		

检测 结 果

采样点位		S1	S1	S1	S2	DUP1	S2	S2	S3	S3	S3	S3	S7	DUP2
采样深度 (m)		0-0.5	2.0-2.5	4.0-4.5	0-0.5	/	2.0-2.5	4.0-4.5	0-0.5	2.0-2.5	4.0-4.5	0-0.5	0-0.5	/
采样日期		2025.07 .21	2025.07 .21	2025.07 .21	2025.07 .21	2025.07 .21	2025.07 .21	2025.07 .21	2025.07 .21	2025.07 .21	2025.07 .21	2025.07 .21	2025.07 .21	2025.07 .21
样品编号		2507112- 002	2507112- 004	2507112- 005	2507112- 006	2507112- 008	2507112- 009	2507112- 010	2507112- 011	2507112- 013	2507112- 014	2507112- 015	2507112- 017	2507112- 017
检测参数	单位	检出限	检测结果											
pH值	无量纲	/	8.40	8.18	8.02	8.25	8.64	8.54	8.30	8.24	7.74	7.72	7.97	7.98
六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
汞	mg/kg	0.002	0.096	0.055	0.024	0.124	0.104	0.090	0.041	0.064	0.069	0.047	0.178	0.245
砷	mg/kg	0.01	10.1	9.66	10.9	10.6	7.65	8.10	7.75	6.28	3.26	14.4	8.86	9.68
镉	mg/kg	0.01	0.16	0.14	0.21	0.22	0.18	0.14	0.11	0.21	0.10	0.08	0.20	0.21
铅	mg/kg	0.1	31.5	23.5	24.2	29.2	25.9	24.4	18.5	21.9	28.7	25.3	34.6	35.9
铜	mg/kg	1	32	29	30	31	28	25	23	25	28	27	28	31
镍	mg/kg	3	42	38	38	39	42	35	38	41	34	42	38	42
锌	mg/kg	1	116	63	67	85	67	61	53	61	57	54	71	59
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

采样点位		S7	S7	S4	S4	S4	S4	S5	DUP3	S5	S5	S6	S6	S6	S6	全程序空白
采样深度 (m)		2.0-2.5	4.0-4.5	0-0.5	2.0-2.5	4.0-4.5	0-0.5	0-0.5	/	2.0-2.5	4.0-4.5	0-0.5	2.0-2.5	4.0-4.5	/	
采样日期		2025.07.21	2025.07.21	2025.07.21	2025.07.21	2025.07.21	2025.07.21	2025.07.21	2025.07.21	2025.07.21	2025.07.21	2025.07.21	2025.07.21	2025.07.21	2025.07.21	2025.07.21
样品编号		2507112-018	2507112-019	2507112-020	2507112-022	2507112-023	2507112-024	2507112-026	2507112-027	2507112-028	2507112-029	2507112-031	2507112-032	2507112-FB1	2507112-FB1	
检测参数	单位	检出限	检测结果													
pH值	无量纲	/	7.81	7.76	7.87	7.78	7.86	8.10	7.83	7.69	8.38	7.94	8.32	8.47	7.15	
六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
汞	mg/kg	0.002	0.217	0.030	0.059	0.021	0.014	0.105	0.148	0.135	0.044	0.146	0.039	0.013	ND	
砷	mg/kg	0.01	9.53	6.79	10.1	7.63	10.8	9.34	8.24	7.69	1.98	9.94	13.1	3.76	ND	
镉	mg/kg	0.01	0.19	0.16	0.18	0.14	0.16	0.15	0.08	0.07	0.14	0.16	0.11	0.09	ND	
铅	mg/kg	0.1	28.5	55.4	37.8	28.5	28.5	28.8	28.6	28.4	24.6	32.6	25.0	27.4	ND	
铜	mg/kg	1	27	28	34	25	26	26	25	21	25	28	30	21	ND	
镍	mg/kg	3	42	40	43	40	45	40	37	32	38	43	46	37	ND	
锌	mg/kg	1	55	48	92	66	61	58	51	49	86	106	59	55	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

采样点位		T4	T7	T1	T2	T3	T5	T6	DUP4	全程空白
采样深度 (m)		0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	/	/
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
样品编号		2507112-003	2507112-007	2507112-012	2507112-016	2507112-021	2507112-025	2507112-030	2507112-045	2507112-FB2
检测参数	单位	检测结果								
pH值	无量纲	7.35	8.23	7.92	8.12	8.06	7.21	8.15	8.22	7.83
六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
汞	mg/kg	0.177	0.064	0.109	0.059	0.167	0.122	0.171	0.177	ND
砷	mg/kg	0.01	10.4	11.9	12.7	9.07	9.46	8.78	8.68	ND
镉	mg/kg	0.01	0.10	0.14	0.08	0.11	0.13	0.11	0.10	ND
铅	mg/kg	0.1	23.0	27.2	21.6	28.0	22.9	26.0	26.5	ND
铜	mg/kg	1	20	24	24	22	21	21	20	ND
镍	mg/kg	3	33	32	38	30	29	37	32	ND
锌	mg/kg	1	76	86	77	78	78	75	72	ND
* 二噁英类	ng TEQ/kg	/	1.0	/	/	0.62	/	0.45	/	/
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

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(%)
2507112-002	六价铬	mg/kg	ND	ND	/	20
	汞	mg/kg	0.095	0.097	1.0	12
	砷	mg/kg	9.92	10.2	1.4	7
	镉	mg/kg	0.15	0.16	4.6	30
	铅	mg/kg	32.1	30.9	2.7	25
	铜	mg/kg	32	32	0.0	20
	镍	mg/kg	40	44	4.8	20
	锌	mg/kg	117	116	0.4	20
2507112-015	六价铬	mg/kg	ND	ND	/	20
	汞	mg/kg	0.187	0.170	4.8	12
	砷	mg/kg	8.97	8.74	1.3	7
	镉	mg/kg	0.22	0.19	10.3	30
	铅	mg/kg	34.6	34.5	0.2	25
	铜	mg/kg	29	28	1.8	20
	镍	mg/kg	37	40	3.9	20
	锌	mg/kg	71	71	0.0	20
2507112-028	六价铬	mg/kg	ND	ND	/	20
	汞	mg/kg	0.046	0.042	4.5	12
	砷	mg/kg	2.03	1.93	2.5	7
	镉	mg/kg	0.13	0.14	5.2	30
	铅	mg/kg	25.5	23.8	4.9	25
	铜	mg/kg	25	25	0.0	20
	镍	mg/kg	38	37	1.3	20
	锌	mg/kg	86	86	0.0	20
2507112-003	六价铬	mg/kg	ND	ND	/	20
	汞	mg/kg	0.170	0.184	4.0	12
	砷	mg/kg	10.1	10.0	0.5	7
	镉	mg/kg	0.09	0.09	0.0	35
	铅	mg/kg	29.2	28.3	2.2	25

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(%)
2507112-003	铜	mg/kg	26	25	2.0	20
	镍	mg/kg	37	33	5.7	20
	锌	mg/kg	94	94	0.0	20
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:六价铬参考《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);汞参考《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/T22105.1-2008);砷参考《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);铜、镍、锌参考《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);铅、镉参考《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)表13-1。					

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	差值	控制值
2507112-002	pH值	无量纲	8.49	8.33	0.16	0.3
2507112-015	pH值	无量纲	7.91	8.03	0.12	0.3
2507112-028	pH值	无量纲	7.30	7.48	0.18	0.3
2507112-003	pH值	无量纲	7.29	7.41	0.12	0.3
备注	1、样品值-SP表示对应样品平行样分析结果。 2、pH值控制值参考《土壤 pH值的测定 电位法》(HJ 962-2018)。					

————— 本页以下空白 —————

准确度（加标样）质量控制信息						
样品编号	检测项目	单位	加标			
			理论值	回收值	回收率（%）	控制值（%）
2507112-002	六价铬（样品加标）	μg	12.0	11.3	94	70~130
2507112-015	六价铬（样品加标）	μg	12.0	9.78	82	70~130
2507112-028	六价铬（样品加标）	μg	12.0	10.8	90	70~130
2507112-003	六价铬（样品加标）	μg	12.0	11.2	93	70~130
备注：	控制值参考依据：六价铬参考《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）。					

—————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
2404U055	pH值	无量纲	8.45	8.40±0.19
2404U055	pH值	无量纲	8.39	8.40±0.19
2404U055	pH值	无量纲	8.26	8.40±0.19
2404U055	pH值	无量纲	8.32	8.40±0.19
GSS-63	汞	mg/kg	0.164	0.161±0.009
GSS-63	汞	mg/kg	0.154	0.161±0.009
GSS-63	汞	mg/kg	0.167	0.161±0.009
GSS-63	汞	mg/kg	0.159	0.161±0.009
GSS-63	汞	mg/kg	0.162	0.161±0.009
GSS-63	汞	mg/kg	0.159	0.161±0.009
GSS-63	砷	mg/kg	12.9	13.0±0.5
GSS-63	砷	mg/kg	12.7	13.0±0.5
GSS-63	砷	mg/kg	13.2	13.0±0.5
GSS-63	砷	mg/kg	12.7	13.0±0.5
GSS-63	砷	mg/kg	13.0	13.0±0.5
GSS-63	砷	mg/kg	13.4	13.0±0.5
GSS-52	铅	mg/kg	19.3	20.1±1.2
GSS-52	铅	mg/kg	19.0	20.1±1.2
GSS-52	铅	mg/kg	19.0	20.1±1.2
GSS-52	铅	mg/kg	20.9	20.1±1.2
GSS-52	铅	mg/kg	21.1	20.1±1.2
GSS-52	铅	mg/kg	20.3	20.1±1.2
GSS-52	镉	mg/kg	0.136	0.138±0.007

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
GSS-52	镉	mg/kg	0.136	0.138±0.007
GSS-52	镉	mg/kg	0.139	0.138±0.007
GSS-52	镉	mg/kg	0.135	0.138±0.007
GSS-52	镉	mg/kg	0.135	0.138±0.007
GSS-52	镉	mg/kg	0.136	0.138±0.007
GSS-52	铜	mg/kg	20.4	19.8±0.8
GSS-52	铜	mg/kg	20.1	19.8±0.8
GSS-52	铜	mg/kg	19.6	19.8±0.8
GSS-52	铜	mg/kg	20.0	19.8±0.8
GSS-52	铜	mg/kg	19.0	19.8±0.8
GSS-52	铜	mg/kg	19.9	19.8±0.8
GSS-52	镍	mg/kg	26.8	27.2±1.2
GSS-52	镍	mg/kg	26.4	27.2±1.2
GSS-52	镍	mg/kg	27.7	27.2±1.2
GSS-52	镍	mg/kg	26.2	27.2±1.2
GSS-52	镍	mg/kg	28.1	27.2±1.2
GSS-52	镍	mg/kg	26.3	27.2±1.2
GSS-52	锌	mg/kg	64	65±1
GSS-52	锌	mg/kg	64	65±1
GSS-52	锌	mg/kg	65	65±1
GSS-52	锌	mg/kg	65	65±1
GSS-52	锌	mg/kg	64	65±1
GSS-52	锌	mg/kg	65	65±1

———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
土壤	pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	/	pH计/pHS-3E	32112
	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	0.5mg/kg	火焰原子吸收光谱 仪/240FS	21201
	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	0.002mg/kg	原子荧光分光光度 计/AFS-2100	24001
	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	0.01mg/kg	原子荧光光度计 /AFS-8520	24003
	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	0.01mg/kg	石墨炉原子吸收仪 /240Z	21202
	铅		0.1mg/kg		21203
	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	1mg/kg	火焰原子吸收光谱 仪/240FS	21201
	镍		3mg/kg		
	锌		1mg/kg		
	* 二噁英类	土壤和沉积物 二噁英类的测 定 同位素稀释高分辨气相色 谱-高分辨质谱法 HJ 77.4-2008	/	高分辨气相色谱-高 分辨磁质谱仪/DFS	1210021911 1001

结 束