



检 测 报 告

TEST REPORT



受检单位: 东台市鑫阳热镀锌有限公司

项目名称: 东台市鑫阳热镀锌有限公司土壤及地下水自行
监测

检测类别: 委托检测

报告编号: LT210754A11

报告日期: 2021. 11. 18

江苏绿泰检测科技有限公司

JIANGSU LTESTING TECHNOLOGY CO.,LTD.

声 明

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字；加盖本公司“检验检测专用章”后方可生效；未加盖计量认证章的检测报告不具有对社会的证明作用，仅作为科研、教学或内部质量控制之用。

二、对委托单位或受检单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，对数据的任何异议均不予受理。

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。

四、未经许可，不得复制本报告（全文复制除外）；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。


五、复制的报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”无效；

六、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

地 址：无锡市新吴区净慧东道66号4号楼8楼801室

邮政编码：214000

电 话：0510-85387660

受检单位	名称	东台市鑫阳热镀锌有限公司		
	地址	东台市时堰镇沙杨工业区		
采样地址	东台市时堰镇沙杨工业区			
检测单位	江苏绿泰检测科技有限公司	采（送）样人	姜德智、鲁侠霖	
样品类型	地下水、土壤	样品来源	采样	
检测周期	2021.11.02-2021.11.12	采（送）日期	2021.11.02 2021.11.04	
检测项目	地下水：pH、铜、镍、锌、锰、钼、钴、铍、铊、砷、汞、硒、锑、铅、镉、铬、钒。 土壤：pH、铜、镍、砷、汞、铅、镉、锌、铬、硒、锑、钴、铍、钼、锰、钒、铊。			
检测依据	详见附表1			
仪器设备	详见附表2			
编制人：	赵刘彦 陈霞 李霞			
审核人：				
签发人：				
签发日期：	 2021年11月08日			日

江苏绿泰检测科技有限公司检测报告
 报告编号: LT210754A11

无机类分析	客户编号		D1	D2	D3	D3平行	D4	/
	实验室编号							
	样品类型							
分析指标	检出限	单位	地下水	地下水	地下水	地下水	地下水	/
pH	/	无量纲	7.48	7.41	7.45	7.42	7.24	/
砷	0.3	μg/L	0.6	1.0	1.0	1.0	0.8	/
汞	0.04	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	/
硒	0.4	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	/
锑	0.2	μg/L	1.5	ND	ND	ND	ND	/
铅	1	μg/L	ND	1.5	ND	ND	1.6	/
镉	0.1	μg/L	ND	0.25	0.20	0.23	0.1	/
钴	2	μg/L	ND	ND	10	9	ND	/
铍	0.02	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	/
铊	0.83	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	/
铜	0.006	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	/
镍	0.007	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	/
锌	0.009	mg/L	ND	ND	0.575	0.588	0.031	/
锰	0.01	mg/L	0.036	0.330	0.978	0.976	0.051	/
钼	0.05	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	/
铬	0.03	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	/
钒	3	μg/L	6	ND	ND	ND	ND	/

注: ND表示未检出。

江苏绿泰检测科技有限公司检测报告
 报告编号: LT210754A11

无机类分析	客户编号		T1(0-0.2)m		T1(0.2-1.5)m		T1(0.2-1.5)m ^平		T1(1.5-3)m		T2(0-0.2)m		T2(0.2-1.5)m		T2(1.5-3)m	
	实验室编号		TCL03A033B		TCL03A034B		TCL03A034C		TCL03A035B		TCL03A036B		TCL03A037B		TCL03A038B	
	样品类型		土壤		土壤		土壤		土壤		土壤		土壤		土壤	
分析指标	检出限	单位	6.73		6.56		6.53		6.47		6.51		6.54		6.66	
pH	/	无量纲	19		25		24		19		15		16		15	
铜	1	mg/kg	33		28		28		29		25		28		28	
镍	1	mg/kg	144		1.70×10 ³		1.73×10 ³		3.70×10 ³		108		83		67	
锌	4	mg/kg	66		50		50		48		53		50		55	
铬	0.01	mg/kg	8.12		8.60		7.59		8.79		7.38		7.02		5.33	
砷	0.002	mg/kg	0.071		0.063		0.058		0.051		0.041		0.043		0.073	
汞	0.01	mg/kg	0.145		0.135		0.131		0.091		0.088		0.064		0.063	
硒	0.01	mg/kg	0.691		0.394		0.334		0.365		2.69		0.642		0.232	
铊	0.1	mg/kg	101		47.7		48.0		54.6		118		68.8		31.9	
铅	0.01	mg/kg	0.124		0.044		0.045		0.132		0.186		0.079		0.056	
镉	2	mg/kg	9		9		9		8		6		8		9	
钴	0.03	mg/kg	1.11		1.41		1.53		1.28		0.801		0.763		0.906	
铍	0.1	mg/kg	0.6		0.5		0.5		0.9		0.6		0.6		1.2	
钼	0.09	mg/kg	0.23		ND		ND		0.12		0.25		0.07		0.09	
锰	0.02g/kg	mg/kg	408		275		272		605		357		888		365	
钒	0.02g/kg	mg/kg	90.7		92.5		91.9		87.9		77.5		84.0		81.1	

注: ND表示未检出。

江苏绿泰检测科技有限公司检测报告
 报告编号: LT210754A11

无机类分析	客户编号		T3(0-0.2)m		T3(0.2-1.5)m		T3(0.2-1.5)m ^平		T3(1.5-3)m		T4(0-0.2)m		T4(0.2-1.5)m		T4(1.5-3)m	
	实验室编号		TCL03A039B		TCL03A040B		TCL03A040C		TCL03A041B		TCL03A042B		TCL03A043B		TCL03A044B	
	样品类型		土壤		土壤		土壤		土壤		土壤		土壤		土壤	
分析指标	检出限	单位														
pH	/	无量纲	6.96	6.87	6.84	6.89	7.11	6.97	7.11	6.99	7.11	6.97	7.11	6.99	7.11	6.99
铜	1	mg/kg	19	16	16	17	18	18	17	14	18	18	18	14	18	14
镍	3	mg/kg	33	27	30	31	32	35	31	32	32	35	32	32	32	32
锌	1	mg/kg	121	73	74	89	181	412	89	648	181	412	648	648	648	648
铬	4	mg/kg	63	50	51	54	64	63	54	60	64	63	60	60	60	60
砷	0.01	mg/kg	8.21	8.10	7.58	9.74	7.46	6.75	9.74	5.69	7.46	6.75	5.69	5.69	5.69	5.69
汞	0.002	mg/kg	0.056	0.069	0.078	0.027	0.082	0.076	0.027	0.040	0.082	0.076	0.040	0.040	0.040	0.040
硒	0.01	mg/kg	0.098	0.111	0.102	0.087	0.137	0.151	0.087	0.089	0.137	0.151	0.089	0.089	0.089	0.089
铋	0.01	mg/kg	0.482	0.332	0.308	0.436	1.30	0.498	0.436	0.303	1.30	0.498	0.303	0.303	0.303	0.303
铅	0.1	mg/kg	33.0	129	127	61.1	37.0	36.9	61.1	41.7	37.0	36.9	41.7	41.7	41.7	41.7
镉	0.01	mg/kg	0.074	0.076	0.072	0.078	0.098	0.070	0.078	0.067	0.098	0.070	0.067	0.067	0.067	0.067
钴	2	mg/kg	11	7	7	9	9	8	9	8	9	8	8	8	8	8
钼	0.03	mg/kg	1.39	1.07	0.952	1.19	1.30	1.16	1.19	0.983	1.30	1.16	0.983	0.983	0.983	0.983
铊	0.1	mg/kg	1.2	1.3	1.3	0.4	0.7	0.6	0.4	1.0	0.7	0.6	1.0	1.0	1.0	1.0
钨	0.09	mg/kg	0.21	0.29	0.29	0.25	ND	0.17	0.25	0.12	ND	0.17	0.12	0.12	0.12	0.12
锰	0.02g/kg	mg/kg	929	452	453	487	410	411	487	565	410	411	565	565	565	565
钒	0.02g/kg	mg/kg	139	77.2	77.2	87.2	96.2	91.8	87.2	84.8	96.2	91.8	84.8	84.8	84.8	84.8

注: ND表示未检出。

江苏绿泰检测科技有限公司检测报告
 报告编号: LT210754A11

无机类分析	客户编号		T5(0-0.2)m		T5(0.2-1.5)m		T5(1.5-3)m		T6(0-0.2)m		T6(0.2-1.5)m		T6(1.5-3)m		T7(0-0.2)m	
	实验室编号		TCL03A045B		TCL03A046B		TCL03A047B		TCL03A048B		TCL03A049B		TCL03A050B		TCL03A051B	
	样品类型		土壤		土壤		土壤		土壤		土壤		土壤		土壤	
分析指标	检出限	单位	T5(0-0.2)m		T5(0.2-1.5)m		T5(1.5-3)m		T6(0-0.2)m		T6(0.2-1.5)m		T6(1.5-3)m		T7(0-0.2)m	
pH	/	无量纲	7.08	7.29	7.43	7.56	7.73	7.74	7.73	7.74	7.06	7.06	7.06	7.06	7.06	7.06
铜	1	mg/kg	19	18	22	25	17	15	25	15	19	19	19	15	19	19
镍	3	mg/kg	29	31	35	42	28	24	42	24	28	28	24	24	28	28
锌	1	mg/kg	91	69	79	6.02×10 ³	142	68	6.02×10 ³	68	254	254	68	68	254	254
铬	4	mg/kg	63	66	71	85	52	49	85	49	46	46	49	49	46	46
砷	0.01	mg/kg	6.75	6.86	9.30	9.42	7.46	4.64	9.42	4.64	8.10	8.10	4.64	4.64	8.10	8.10
汞	0.002	mg/kg	0.086	0.031	0.046	0.183	0.161	0.158	0.183	0.158	0.092	0.092	0.158	0.158	0.092	0.092
硒	0.01	mg/kg	0.132	0.100	0.091	0.192	0.207	0.125	0.192	0.125	0.096	0.096	0.125	0.125	0.096	0.096
锑	0.01	mg/kg	1.22	0.991	0.434	1.48	0.440	0.199	1.48	0.199	0.394	0.394	0.199	0.199	0.394	0.394
铅	0.1	mg/kg	168	39.3	62.4	44.8	46.4	48.1	44.8	48.1	41.5	41.5	48.1	48.1	41.5	41.5
镉	0.01	mg/kg	0.115	0.069	0.059	0.122	0.104	0.059	0.122	0.059	0.070	0.070	0.059	0.059	0.070	0.070
钴	2	mg/kg	9	9	10	9	7	6	9	6	9	9	6	6	9	9
钼	0.03	mg/kg	1.08	1.36	1.29	1.25	1.31	0.841	1.25	0.841	1.36	1.36	0.841	0.841	1.36	1.36
铈	0.1	mg/kg	1.1	1.3	0.6	0.4	0.9	0.6	0.4	0.6	1.0	1.0	0.6	0.6	1.0	1.0
钨	0.09	mg/kg	0.24	0.09	0.18	0.81	0.11	ND	0.81	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
锰	0.02g/kg	mg/kg	529	430	483	754	413	253	754	253	439	439	253	253	439	439
钒	0.02g/kg	mg/kg	119	127	100	110	72.4	76.4	110	76.4	87.3	87.3	76.4	76.4	87.3	87.3

注: ND表示未检出。

江苏绿泰检测科技有限公司检测报告
 报告编号: LT210754A11

无机类分析	客户编号		T7(0.2-1.5)m		T7(1.5-3)m		T8		T8平	
	实验室编号		TCL03A052B		TCL03A053B		TCL03A054B		TCL03A054C	
	样品类型		土壤		土壤		土壤		土壤	
分析指标	检出限	单位	T7(0.2-1.5)m		T7(1.5-3)m		T8		T8平	
pH	/	无量纲	5.86	2.60	6.03	6.07	/	/	/	/
铜	1	mg/kg	42	32	20	20	/	/	/	/
镍	3	mg/kg	58	27	27	28	/	/	/	/
锌	1	mg/kg	839	1.13×10 ³	97	92	/	/	/	/
铬	4	mg/kg	73	78	61	59	/	/	/	/
砷	0.01	mg/kg	6.15	4.80	8.66	8.69	/	/	/	/
汞	0.002	mg/kg	0.177	0.116	0.104	0.133	/	/	/	/
钼	0.01	mg/kg	0.164	0.164	0.185	0.193	/	/	/	/
镉	0.01	mg/kg	0.328	0.307	4.42	4.27	/	/	/	/
铅	0.1	mg/kg	111	52.3	39.8	41.7	/	/	/	/
镉	0.01	mg/kg	0.099	0.047	0.109	0.108	/	/	/	/
钴	2	mg/kg	9	5	9	9	/	/	/	/
铍	0.03	mg/kg	1.48	0.865	1.08	1.35	/	/	/	/
铊	0.1	mg/kg	0.8	1.1	0.7	1.0	/	/	/	/
钨	0.09	mg/kg	0.80	0.16	0.24	0.24	/	/	/	/
锰	0.02g/kg	mg/kg	723	137	283	288	/	/	/	/
钒	0.02g/kg	mg/kg	183	84.1	84.3	86.2	/	/	/	/

注: ND表示未检出。

质量控制报告		全程序空白样测定			
样品编号	分析指标	检出限	单位	样品测定结果	判定结果
XCL04A003A	砷	0.3	µg/L	ND	合格
XCL04A003A	汞	0.04	µg/L	ND	合格
XCL04A003A	硒	0.4	µg/L	ND	合格
XCL04A003A	锑	0.2	µg/L	ND	合格
XCL04A003A	铅	1	µg/L	ND	合格
XCL04A003A	镉	0.1	µg/L	ND	合格
XCL04A003A	钴	2	µg/L	ND	合格
XCL04A003A	铍	0.02	µg/L	ND	合格
XCL04A003A	铊	0.83	µg/L	ND	合格
XCL04A003A	铜	0.006	mg/L	ND	合格
XCL04A003A	镍	0.007	mg/L	ND	合格
XCL04A003A	锌	0.009	mg/L	ND	合格
XCL04A003A	锰	0.1	mg/L	ND	合格
XCL04A003A	钼	0.05	mg/L	ND	合格
XCL04A003A	铬	0.03	mg/L	ND	合格
XCL04A003A	钒	3	µg/L	ND	合格

注:ND表示未检出。

江苏绿泰检测科技有限公司检测报告
 报告编号: LT210754A11

质量控制报告		运输空白样测定			
样品编号	分析指标	检出限	单位	样品测定结果	判定结果
XCL04A004A	砷	0.3	µg/L	ND	合格
XCL04A004A	汞	0.04	µg/L	ND	合格
XCL04A004A	硒	0.4	µg/L	ND	合格
XCL04A004A	锑	0.2	µg/L	ND	合格
XCL04A004A	铅	1	µg/L	ND	合格
XCL04A004A	镉	0.1	µg/L	ND	合格
XCL04A004A	钴	2	µg/L	ND	合格
XCL04A004A	铍	0.02	µg/L	ND	合格
XCL04A004A	铈	0.83	µg/L	ND	合格
XCL04A004A	铜	0.006	mg/L	ND	合格
XCL04A004A	镍	0.007	mg/L	ND	合格
XCL04A004A	锌	0.009	mg/L	ND	合格
XCL04A004A	锰	0.1	mg/L	ND	合格
XCL04A004A	钼	0.05	mg/L	ND	合格
XCL04A004A	铬	0.03	mg/L	ND	合格
XCL04A004A	钒	3	µg/L	ND	合格

注:ND表示未检出。

江苏绿泰检测科技有限公司检测报告
 报告编号: LT210754A11

质量控制报告		实验室空白样测定			
样品编号		检出限	单位	样品测定结果	判定结果
XCL01A001D	铜	0.006	mg/L	ND	合格
XCL01A002D	铜	0.006	mg/L	ND	合格
XCL01A001D	锌	0.009	mg/L	ND	合格
XCL01A002D	锌	0.009	mg/L	ND	合格
XCL01A001D	铬	0.03	mg/L	ND	合格
XCL01A002D	铬	0.03	mg/L	ND	合格
XCL04A001D	镉	0.1	μg/L	ND	合格
XCL04A002D	镉	0.1	μg/L	ND	合格
XCL04A001D	铍	0.02	μg/L	ND	合格
XCL04A002D	铍	0.02	μg/L	ND	合格
XCL04A001D	铊	0.83	μg/L	ND	合格
XCL04A002D	铊	0.83	μg/L	ND	合格
XCL04A001D	钨	0.05	mg/L	ND	合格
XCL04A002D	钨	0.05	mg/L	ND	合格
XCL01A001D	镍	0.007	mg/L	ND	合格
XCL01A002D	镍	0.007	mg/L	ND	合格
XCL04A001D	钒	0.01	μg/L	ND	合格
XCL04A002D	钒	0.01	μg/L	ND	合格
XCL01A001D	锰	0.01	mg/L	ND	合格
XCL01A002D	锰	0.01	mg/L	ND	合格
XCL04A001D	钴	2	μg/L	ND	合格
XCL04A002D	钴	2	μg/L	ND	合格
XCL04A001D	铅	1	μg/L	ND	合格
XCL04A002D	铅	1	μg/L	ND	合格

注: ND表示未检出。

江苏绿泰检测科技有限公司检测报告
 报告编号: LT210754A11

质量控制报告		现场采样平行样测定					
样品编号	分析指标	检出限	单位	样品测定结果		控制值	
				样品结果	平行样结果		相对偏差% (≤10倍方法检出限)
XCL04A003B	pH	/	无量纲	7.45	7.42	/	/
XCL04A003B	砷	0.3	μg/L	1.0	1.0	0.00	20
XCL04A003B	汞	0.04	μg/L	ND	ND	0.00	20
XCL04A003B	硒	0.4	μg/L	ND	ND	0.00	20
XCL04A003B	锑	0.2	μg/L	ND	ND	0.00	20
XCL04A003B	铅	1	μg/L	ND	ND	0.00	20
XCL04A003B	镉	0.1	μg/L	0.20	0.23	6.98	20
XCL04A003B	钴	2	μg/L	10	9	5.26	20
XCL04A003B	铍	0.02	μg/L	ND	ND	0.00	20
XCL04A003B	铊	0.83	μg/L	ND	ND	0.00	20
XCL04A003B	铜	0.006	mg/L	ND	ND	0.00	20
XCL04A003B	镍	0.007	mg/L	ND	ND	0.00	20
XCL04A003B	锌	0.009	mg/L	0.575	0.588	1.12	20
XCL04A003B	锰	0.01	mg/L	0.978	0.976	0.10	20
XCL04A003B	钼	0.05	mg/L	ND	ND	0.00	20
XCL04A003B	铬	0.03	mg/L	ND	ND	0.00	20
XCL04A003B	钒	3	μg/L	ND	ND	0.00	20

注:ND表示未检出。

江苏绿泰检测科技有限公司检测报告
 报告编号: LT210754A11

质量控制报告		实验室平行样测定				
样品编号	分析指标	检出限	单位	样品测定结果		控制值
				样品结果	平行样结果	
XCL04A001B	汞	0.04	µg/L	ND	ND	20.0
XCL04A001B	砷	0.3	µg/L	0.6	0.5	20.0
XCL04A001B	硒	0.4	µg/L	ND	ND	20.0
XCL04A001B	锑	0.2	µg/L	1.5	1.2	20.0
XCL04A001B	镉	0.1	µg/L	ND	ND	15.0
XCL04A001B	铅	1	µg/L	ND	ND	15.0
XCL04A001B	铍	0.02	µg/L	ND	ND	20.0
XCL04A001B	钴	2	µg/L	ND	ND	20.0
XCL04A001B	铊	0.83	µg/L	ND	ND	20.0
XCL01A001B	铬	0.03	mg/L	ND	ND	20.0
XCL04A001B	钼	0.05	mg/L	ND	ND	25.0
XCL01A001B	锌	0.009	mg/L	ND	ND	25.0
XCL01A001B	镍	0.007	mg/L	ND	ND	25.0
XCL01A001B	锰	0.01	mg/L	0.48	0.48	25.0
XCL01A001B	铜	0.006	mg/L	ND	ND	25.0
XCL04A001B	钒	3	µg/L	6	8	15.0

注:ND表示未检出。

江苏绿泰检测科技有限公司检测报告
 报告编号: LT210754A11

质量控制报告		标准样品测定					
样品编号	分析指标	检出限	单位	标准样品测定结果		控制值	/
				测定结果	控制值		
ZK-WJ-0680	汞	0.04	µg/L	10.2	10.3±0.9	/	/
ZK-WJ-0158	砷	0.3	µg/L	28.2	30.0±2.1	/	/
ZK-WJ-0715	硒	0.4	µg/L	6.31	6.78±0.53	/	/
ZK-WJ-1132	锑	0.2	µg/L	9.75	10.1±1.0	/	/
ZK-WJ-0598	镉	0.1	µg/L	12.7	12.8±0.8	/	/
ZK-WJ-0665	铅	1	µg/L	39.2	42.0±3.1	/	/
ZK-WJ-1155	铍	0.02	µg/L	5.76	5.80±0.31	/	/
ZK-WJ-1159	钼	2	µg/L	76.6	79.7±4.9	/	/
ZK-WJ-1136	钕	0.83	µg/L	5.10	4.99±0.22	/	/
ZK-WJ-0973	铈	0.03	mg/L	0.332	0.348±0.020	/	/
ZK-WJ-0973	铈	0.009	mg/L	0.673	0.698±0.030	/	/
ZK-WJ-0973	铈	0.007	mg/L	0.188	0.195±0.010	/	/
ZK-WJ-0863	锰	0.01	mg/L	1.70	1.79±0.11	/	/
ZK-WJ-0973	铜	0.006	mg/L	0.580	0.613±0.035	/	/
ZK-WJ-0956	钒	3	µg/L	29.2	0.294±0.015	/	/

注:ND表示未检出。

江苏绿泰检测科技有限公司检测报告
 报告编号: LT210754A11

质量控制报告		加标回收测定					
样品编号	分析指标	检出限	单位	样品测定结果		回收率 %	控制值 %
				样品结果	加标测定结果		
				加标量			
XCL04A001B	汞	0.04	µg/L	ND	1.32	88.0	70-130
XCL04A001B	砷	0.3	µg/L	0.6	4.47	77.0	70-130
XCL04A001B	硒	0.4	µg/L	ND	2.84	95.0	70-130
XCL04A001B	铍	0.02	µg/L	1.5	3.7	73.0	70-130
XCL04A001B	镉	0.1	µg/L	ND	0.923	92.0	85-115
XCL04A001B	铅	1	µg/L	ND	21.7	109	85-115
XCL04A001B	铍	0.02	µg/L	ND	2.48	99.0	94-113
XCL04A001B	钴	2	µg/L	ND	2.9	97.0	80-120
XCL04A001B	钨	0.83	µg/L	ND	7.60	95.0	70-120
XCL01A001B	锌	0.009	mg/L	ND	1.00	100	70-120
XCL01A001B	镍	0.007	mg/L	ND	0.935	94.0	70-120
XCL01A001B	锰	0.01	mg/L	0.48	1.26	78.2	70-120
XCL01A001B	钼	0.05	mg/L	ND	0.506	101	70-120
XCL01A001B	铬	0.03	mg/L	ND	0.917	92.0	70-120
XCL01A001B	铜	0.006	mg/L	ND	0.941	94.0	70-120
XCL04A001B	钒	3	µg/L	6	17.3	94.0	90-110

注:ND表示未检出。

质量控制报告					
样品编号	分析指标	检出限	单位	样品测定结果	判定结果
TCL03A053A	铜	1	mg/kg	ND	合格
TCL03A053A	镍	3	mg/kg	ND	合格
TCL03A053A	锌	1	mg/kg	ND	合格
TCL03A053A	铬	4	mg/kg	ND	合格
TCL03A053A	砷	0.01	mg/kg	ND	合格
TCL03A053A	汞	0.002	mg/kg	ND	合格
TCL03A053A	硒	0.01	mg/kg	ND	合格
TCL03A053A	锑	0.01	mg/kg	ND	合格
TCL03A053A	铅	0.1	mg/kg	ND	合格
TCL03A053A	镉	0.01	mg/kg	ND	合格
TCL03A053A	钴	2	mg/kg	ND	合格
TCL03A053A	铍	0.03	mg/kg	ND	合格
TCL03A053A	钨	0.1	mg/kg	ND	合格
TCL03A053A	钼	0.09	mg/kg	ND	合格
TCL03A053A	锰	0.02g/kg	mg/kg	ND	合格
TCL03A053A	钒	0.02g/kg	mg/kg	ND	合格

注: ND表示未检出。

质量控制报告					
运输空白样测定					
样品编号	分析指标	检出限	单位	样品测定结果	判定结果
TCL03A054A	铜	1	mg/kg	ND	合格
TCL03A054A	镍	3	mg/kg	ND	合格
TCL03A054A	锌	1	mg/kg	ND	合格
TCL03A054A	铬	4	mg/kg	ND	合格
TCL03A054A	砷	0.01	mg/kg	ND	合格
TCL03A054A	汞	0.002	mg/kg	ND	合格
TCL03A054A	硒	0.01	mg/kg	ND	合格
TCL03A054A	锑	0.01	mg/kg	ND	合格
TCL03A054A	铅	0.1	mg/kg	ND	合格
TCL03A054A	镉	0.01	mg/kg	ND	合格
TCL03A054A	钴	2	mg/kg	ND	合格
TCL03A054A	铍	0.03	mg/kg	ND	合格
TCL03A054A	钨	0.1	mg/kg	ND	合格
TCL03A054A	钼	0.09	mg/kg	ND	合格
TCL03A054A	锰	0.02g/kg	mg/kg	ND	合格
TCL03A054A	钒	0.02g/kg	mg/kg	ND	合格

注: ND表示未检出。

质量控制报告		实验室空白样测定			
样品编号	分析指标	检出限	单位	样品测定结果	判定结果
TCL03A001D	铜	1	mg/kg	ND	合格
TCL03A002D	铜	1	mg/kg	ND	合格
TCL03A001D	镍	3	mg/kg	ND	合格
TCL03A002D	镍	3	mg/kg	ND	合格
TCL03A001D	锌	1	mg/kg	ND	合格
TCL03A002D	锌	1	mg/kg	ND	合格
TCL03A001D	铬	4	mg/kg	ND	合格
TCL03A002D	铬	4	mg/kg	ND	合格
TCL03A001D	钒	0.02g/kg	mg/kg	ND	合格
TCL03A002D	钒	0.02g/kg	mg/kg	ND	合格
TCL03A001D	锰	0.02g/kg	mg/kg	ND	合格
TCL03A002D	锰	0.02g/kg	mg/kg	ND	合格
TCL03A001D	铍	0.03	mg/kg	ND	合格
TCL03A002D	铍	0.03	mg/kg	ND	合格
TCL03A001D	铊	0.1	mg/kg	ND	合格
TCL03A002D	铊	0.1	mg/kg	ND	合格
TCL03A001D	钴	2	mg/kg	ND	合格
TCL03A002D	钴	2	mg/kg	ND	合格
TCL03A001D	钼	0.09	mg/kg	ND	合格
TCL03A002D	钼	0.09	mg/kg	ND	合格
TCL03A001D	镉	0.01	mg/kg	ND	合格
TCL03A002D	镉	0.01	mg/kg	ND	合格
TCL03A001D	铅	0.1	mg/kg	ND	合格
TCL03A002D	铅	0.1	mg/kg	ND	合格

注: ND表示未检出。

江苏绿泰检测科技有限公司检测报告
报告编号: LT210754A11

质量控制报告		现场采样平行样测定				
样品编号	分析指标	检出限	单位	样品测定结果		控制值
				样品结果	平行样结果	
TCCL03A040B	pH	/	无量纲	6.87	6.84	/
TCCL03A040B	铜	1	mg/kg	16	16	20.0
TCCL03A040B	镍	3	mg/kg	27	30	25.0
TCCL03A040B	锌	1	mg/kg	73	74	20.0
TCCL03A040B	铬	4	mg/kg	50	51	20.0
TCCL03A040B	砷	0.01	mg/kg	8.10	7.58	20.0
TCCL03A040B	汞	0.002	mg/kg	0.069	0.078	35.0
TCCL03A040B	硒	0.01	mg/kg	0.111	0.102	25.0
TCCL03A040B	铈	0.01	mg/kg	0.332	0.308	25.0
TCCL03A040B	铅	0.1	mg/kg	129	127	20.0
TCCL03A040B	镉	0.01	mg/kg	0.076	0.072	35.0
TCCL03A040B	钴	2	mg/kg	7	7	15.0
TCCL03A040B	铍	0.03	mg/kg	1.07	0.952	20.0
TCCL03A040B	钨	0.1	mg/kg	1.3	1.3	25.0
TCCL03A040B	钼	0.09	mg/kg	0.29	0.29	20.0
TCCL03A040B	锰	0.02g/kg	mg/kg	452	453	20.0
TCCL03A040B	钒	0.02g/kg	mg/kg	77.2	77.2	35.0

注: ND表示未检出。

江苏绿泰检测科技有限公司检测报告
 报告编号: LT210754A11

质量控制报告		现场采样平行样测定				
样品编号	分析指标	检出限	单位	样品测定结果		控制值
				样品结果	平行样结果	
TCL03A054B	pH	/	无量纲	6.03	6.07	/
TCL03A054B	铜	1	mg/kg	20	20	0.00
TCL03A054B	镍	3	mg/kg	27	28	0.25
TCL03A054B	锌	1	mg/kg	97	92	2.57
TCL03A054B	铬	4	mg/kg	61	59	1.36
TCL03A054B	砷	0.01	mg/kg	8.66	8.69	0.18
TCL03A054B	汞	0.002	mg/kg	0.104	0.133	12.0
TCL03A054B	硒	0.01	mg/kg	0.185	0.193	2.09
TCL03A054B	锑	0.01	mg/kg	4.42	4.27	1.70
TCL03A054B	铅	0.1	mg/kg	39.8	41.7	2.30
TCL03A054B	镉	0.01	mg/kg	0.109	0.108	0.19
TCL03A054B	钴	2	mg/kg	9	9	0.00
TCL03A054B	铍	0.03	mg/kg	1.08	1.35	11.1
TCL03A054B	铊	0.1	mg/kg	0.7	1.0	0.19
TCL03A054B	钼	0.09	mg/kg	0.24	0.24	0.00
TCL03A054B	锰	0.02g/kg	mg/kg	283	288	0.89
TCL03A054B	钒	0.02g/kg	mg/kg	84.3	86.2	1.12

注: ND表示未检出。

质量控制报告		实验室平行样测定				
样品编号	分析指标	检出限	单位	样品测定结果		控制值
				样品结果	平行样结果	
TCL03A033B	pH	/	无量纲	6.73	6.77	/
TCL03A043B	pH	/	无量纲	6.97	6.90	/
TCL03A053B	pH	/	无量纲	2.60	2.65	/
TCL03A033B	汞	0.002	mg/kg	0.071	0.087	35
TCL03A043B	汞	0.002	mg/kg	0.076	0.088	35
TCL03A053B	汞	0.002	mg/kg	0.116	0.105	30
TCL03A033B	砷	0.01	mg/kg	8.12	7.87	20
TCL03A043B	砷	0.01	mg/kg	6.75	6.74	20
TCL03A053B	砷	0.01	mg/kg	4.80	4.38	20
TCL03A033B	硒	0.01	mg/kg	0.145	0.156	25
TCL03A043B	硒	0.01	mg/kg	0.151	0.140	25
TCL03A053B	硒	0.01	mg/kg	0.164	0.157	25
TCL03A033B	锑	0.01	mg/kg	0.691	0.741	25
TCL03A043B	锑	0.01	mg/kg	0.498	0.403	25
TCL03A053B	锑	0.01	mg/kg	0.307	0.307	25
TCL03A033B	铜	1	mg/kg	19	18	20
TCL03A043B	铜	1	mg/kg	18	17	20
TCL03A053B	铜	1	mg/kg	32	31	20
TCL03A033B	镍	3	mg/kg	33	30	20
TCL03A043B	镍	3	mg/kg	35	34	20
TCL03A033B	锌	1	mg/kg	144	136	20
TCL03A043B	锌	1	mg/kg	412	376	20
TCL03A053B	锌	1	mg/kg	1.13×10 ³	1.10×10 ³	20
TCL03A033B	铬	4	mg/kg	66	64	20
TCL03A043B	铬	4	mg/kg	63	63	20
TCL03A053B	铬	4	mg/kg	78	75	20
TCL03A033B	镉	0.01	mg/kg	0.124	0.119	30
TCL03A043B	镉	0.01	mg/kg	0.070	0.073	35
TCL03A053B	镉	0.01	mg/kg	0.047	0.042	35

注: ND表示未检出。

质量控制报告		实验室平行样测定				
样品编号	分析指标	检出限	单位	样品测定结果		控制值
				样品结果	平行样结果	
TCL03A033B	铅	0.1	mg/kg	101	81.8	25
TCL03A043B	铅	0.1	mg/kg	36.9	35.3	25
TCL03A053B	铅	0.1	mg/kg	52.3	52.6	20
TCL03A033B	铍	0.03	mg/kg	1.11	1.18	20
TCL03A043B	铍	0.03	mg/kg	1.16	0.97	20
TCL03A053B	铍	0.03	mg/kg	0.865	0.807	20
TCL03A033B	钴	2	mg/kg	9	9	15
TCL03A043B	钴	2	mg/kg	8	8	15
TCL03A053B	钴	2	mg/kg	5	4	15
TCL03A033B	钨	0.09	mg/kg	0.23	0.23	20
TCL03A043B	钨	0.09	mg/kg	0.17	0.18	20
TCL03A053B	钨	0.09	mg/kg	0.16	0.16	20
TCL03A033B	锰	0.02g/kg	mg/kg	408	412	35
TCL03A043B	锰	0.02g/kg	mg/kg	411	415	35
TCL03A053B	锰	0.02g/kg	mg/kg	137	135	35
TCL03A033B	钨	0.1	mg/kg	0.6	0.7	25
TCL03A043B	钨	0.1	mg/kg	0.6	0.7	25
TCL03A053B	钨	0.1	mg/kg	1.1	1.0	25
TCL03A033B	钒	0.02g/kg	mg/kg	90.7	91.0	35
TCL03A043B	钒	0.02g/kg	mg/kg	91.8	90.6	35
TCL03A053B	钒	0.02g/kg	mg/kg	84.1	82.0	35

注: ND表示未检出。

样品编号	分析指标	质量控制报告		标准样品测定		单位	检出限	测定结果	控制值	/	/	/
		测定结果	控制值	测定结果	控制值							
ZK-WJ-1234	pH	/		4.13	4.13±0.06	无量纲				/	/	/
ZK-WJ-1183	钒	0.02g/kg		77.0	80±3	mg/kg				/	/	/
ZK-WJ-1183	钒	0.02g/kg		79.1	80±3	mg/kg				/	/	/
ZK-WJ-1183	铈	0.1		0.61	0.58±0.06	mg/kg				/	/	/
ZK-WJ-1183	铈	0.1		0.60	0.58±0.06	mg/kg				/	/	/
ZK-WJ-1183	汞	0.002		0.027	0.027±0.005	mg/kg				/	/	/
ZK-WJ-1183	汞	0.002		0.026	0.027±0.005	mg/kg				/	/	/
ZK-WJ-1183	砷	0.01		13.0	13.2±1.4	mg/kg				/	/	/
ZK-WJ-1183	砷	0.01		13.4	13.2±1.4	mg/kg				/	/	/
ZK-WJ-1183	硒	0.01		0.096	0.098±0.022	mg/kg				/	/	/
ZK-WJ-1183	硒	0.01		0.093	0.098±0.022	mg/kg				/	/	/
ZK-WJ-1183	铍	0.01		1.03	1.2±0.2	mg/kg				/	/	/
ZK-WJ-1183	铍	0.01		1.23	1.2±0.2	mg/kg				/	/	/
ZK-WJ-1183	铜	1		24.5	24±2	mg/kg				/	/	/
ZK-WJ-1183	铜	1		23.6	24±2	mg/kg				/	/	/
ZK-WJ-1183	镍	3		30.2	30±2	mg/kg				/	/	/
ZK-WJ-1183	镍	3		30.2	30±2	mg/kg				/	/	/
ZK-WJ-1183	锌	1		68.8	66±3	mg/kg				/	/	/
ZK-WJ-1183	锌	1		68.1	66±3	mg/kg				/	/	/
ZK-WJ-1183	铬	4		62.7	65±4	mg/kg				/	/	/
ZK-WJ-1183	铬	4		63.8	65±4	mg/kg				/	/	/
ZK-WJ-1183	镉	0.01		0.154	0.14±0.02	mg/kg				/	/	/
ZK-WJ-1183	镉	0.01		0.152	0.14±0.02	mg/kg				/	/	/
ZK-WJ-1183	铅	0.1		23.0	21±2	mg/kg				/	/	/
ZK-WJ-1183	铅	0.1		20.2	21±2	mg/kg				/	/	/
ZK-WJ-1183	铍	0.03		2.00	2.0±0.2	mg/kg				/	/	/
ZK-WJ-1183	铍	0.03		1.85	2.0±0.2	mg/kg				/	/	/
ZK-WJ-1183	钴	2		14.1	12.3±1.0	mg/kg				/	/	/
ZK-WJ-1183	钴	2		13.1	12.3±1.0	mg/kg				/	/	/
ZK-WJ-1183	钼	0.09		0.781	0.76±0.06	mg/kg				/	/	/
ZK-WJ-1183	钼	0.09		0.773	0.76±0.06	mg/kg				/	/	/
ZK-WJ-1183	锰	0.02g/kg		636	630±20	mg/kg				/	/	/
ZK-WJ-1183	锰	0.02g/kg		649	630±20	mg/kg				/	/	/

注: ND表示未检出。

附表1 检测依据一览表

分析指标	检测依据
水质	/
pH	HJ 1147-2020 水质 pH值的测定 电极法
铜	HJ 776-2015 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法
镍	HJ 776-2015 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法
铅	水质 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法《水和废水监测分析方法 第四版增补版》3.4.7.4国家环境保护总局2002年
镉	水质 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法《水和废水监测分析方法 第四版增补版》3.4.7.4国家环境保护总局2002年
砷	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法
硒	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法
锑	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法
铍	HJ/T 59-2000 水质 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法
钒	HJ 673-2013 水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法
铊	HJ 748-2015 水质 铊的测定 石墨炉原子分光光度法
钼	HJ 776-2015 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法
锌	HJ 776-2015 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法
铬	HJ 776-2015 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法
汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法
钴	HJ 958-2018 水质 钴的测定 石墨炉原子吸收分光光度法
锰	HJ 776-2015 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法
土壤	/
pH	HJ 962-2018土壤 pH值的测定 电位法
钴	HJ 1081-2019 土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法
铬	HJ 491-2019 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
铜	HJ 491-2019 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
钼	土壤和沉积物 金属和痕量元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 USEPA 6010D-2018
铊	HJ 1080-2019 土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法
锌	HJ 491-2019 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
镍	HJ 491-2019 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
汞	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解-原子荧光法
砷	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解-原子荧光法
硒	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解-原子荧光法
锑	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解-原子荧光法
铍	HJ 737-2015 土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法
铅	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法
镉	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法
锰	HJ 974-2018 土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法
钒	HJ 974-2018 土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法

附表2 仪器设备一览表

分析指标	仪器编号	仪器名称	仪器型号
水质	/	/	/
pH	LT-XC-0013	便携式多参数分析仪	DZB-712F
钴	LT-SY-0119	石墨炉原子吸收光谱仪	Agilent 280ZAA
汞	LT-SY-0132	原子荧光光度计	PF31
砷	LT-SY-0068	原子荧光光度计	PF31
硒	LT-SY-0068	原子荧光光度计	PF31
锑	LT-SY-0068	原子荧光光度计	PF31
铍	LT-SY-0138	石墨炉原子吸收光谱仪	Agilent 280ZAA
钒	LT-SY-0119	石墨炉原子吸收光谱仪	Agilent 280ZAA
铊	LT-SY-0119	石墨炉原子吸收光谱仪	Agilent 280ZAA
铬	LT-SY-0135	电感耦合等离子体发射光谱仪	Agilent 5110 ICP-OES
钼	LT-SY-0135	电感耦合等离子体发射光谱仪	Agilent 5110 ICP-OES
锌	LT-SY-0135	电感耦合等离子体发射光谱仪	Agilent 5110 ICP-OES
镉	LT-SY-0119	石墨炉原子吸收光谱仪	Agilent 280ZAA
镍	LT-SY-0135	电感耦合等离子体发射光谱仪	Agilent 5110 ICP-OES
锰	LT-SY-0135	电感耦合等离子体发射光谱仪	Agilent 5110 ICP-OES
铜	LT-SY-0135	电感耦合等离子体发射光谱仪	Agilent 5110 ICP-OES
铅	LT-SY-0138	石墨炉原子吸收光谱仪	Agilent 280ZAA
土壤	/	/	/
pH	LT-SY-0046	离子计	pxs-270
铜	LT-SY-0120	原子吸收光谱仪	Agilent 280FSAA
镍	LT-SY-0139	火焰原子吸收光谱仪	Agilent 240FSAA
钼	LT-SY-0135	电感耦合等离子体发射光谱仪	Agilent 5110 ICP-OES
铬	LT-SY-0139	火焰原子吸收光谱仪	Agilent 240FSAA
汞	LT-SY-0132	原子荧光光度计	PF31
砷	LT-SY-0068	原子荧光光度计	PF31
硒	LT-SY-0068	原子荧光光度计	PF31
锑	LT-SY-0068	原子荧光光度计	PF31
钴	LT-SY-0139	火焰原子吸收光谱仪	Agilent 240FSAA
铍	LT-SY-0138	石墨炉原子吸收光谱仪	Agilent 280ZAA
铅	LT-SY-0138	石墨炉原子吸收光谱仪	Agilent 240ZAA
镉	LT-SY-0119	石墨炉原子吸收光谱仪	Agilent 280ZAA
铊	LT-SY-0119	石墨炉原子吸收光谱仪	Agilent 280ZAA
锰	LT-SY-0135	电感耦合等离子体发射光谱仪	Agilent 5110 ICP-OES
钒	LT-SY-0135	电感耦合等离子体发射光谱仪	Agilent 5110 ICP-OES
锌	LT-SY-0139	火焰原子吸收光谱仪	Agilent 240FSAA

