

检测报告

TEST REPORT

编号: ZK2108201101A

受检单位: 江西自立环保科技有限公司

项目名称: 江西自立环保科技有限公司
土壤及地下水自行监测

检测类别: 委托检测

江西志科检测技术有限公司

Jiangxi ZEK Testing Technology Co.,Ltd.



声 明



一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检测专用章和计量认证章后方可生效；

二、对委托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，不受理申诉。

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告15日内，向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理。

五、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。

六、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

地址：江西省 南昌市 南昌县 小蓝经济技术开发区金沙一路1069号

邮政编码：330200

电话：0791-82205818

受检单位	江西自立环保科技有限公司		
项目名称	江西自立环保科技有限公司土壤及地下水自行监测		
联系人	白姬	联系方式	13870449163
检测单位	江西志科检测技术有限公司	采样人	付德力、卢科兴
委托方式	采样检测		
样品类别	地下水、土壤		
采样日期	2021.08.24	检测周期	2021.08.24~08.30
检测目的	对江西自立环保科技有限公司地下水、土壤样品进行检测		
检测内容	见附表1		
检测依据	见附表2		

编制: 蔡博婷

审核: 付德力

签发: 卢科兴



分析结果 报告编号: ZK2108201101A 受检单位: 江西自立环保科技有限公司	实验室编号		XZK2108064901	XZK2108065001
	样品原标识		污水处理站	厂区危废库
	样品状态描述		无色、无味、无浮油	无色、无味、无浮油
	采样日期		2021.08.24	2021.08.24
	样品接收日期		2021.08.24	2021.08.24
分析指标	检出限	单位	地下水	地下水
理化				
目标组分				
pH值	-	无量纲	7.43	7.51
总硬度	5	mg/L	40	34
六价铬	0.004	mg/L	0.004L	0.004L
硫酸盐	0.018	mg/L	7.14	5.24
碘化物	0.025	mg/L	0.025L	0.025L
氯化物	0.007	mg/L	12.7	13.4
溶解性总固体	4	mg/L	54	50
总大肠菌数	-	MPN/100mL	<2	2
菌落总数	-	CFU/mL	74	90
氟化物	0.006	mg/L	0.474	0.270
硫化物	0.005	mg/L	0.005L	0.005L
挥发酚	0.0003	mg/L	0.0003L	0.0003L
阴离子表面活性剂	0.05	mg/L	0.05L	0.05L
氨氮	0.025	mg/L	0.025L	0.025L
亚硝酸盐氮	0.003	mg/L	0.007	0.003L
硝酸盐氮	0.004	mg/L	0.910	0.450
氰化物	0.002	mg/L	0.002L	0.002L
重金属				
目标组分				
镉	0.05	μg/L	2.08	1.27
硒	0.41	μg/L	2.51	0.94
砷	0.3	μg/L	0.3L	0.3L
铁	0.01	mg/L	0.50	0.48
铅	0.09	μg/L	4.90	9.88
铜	0.04	mg/L	0.04L	0.04L
锌	0.009	mg/L	0.015	0.123
锰	0.01	mg/L	0.03	0.03
汞	0.04	μg/L	0.04L	0.04L
铝	0.009	mg/L	0.076	0.051
挥发性有机物				
目标组分				
三氯甲烷	0.03	μg/L	5.6	2.4
苯	0.04	μg/L	0.04L	0.04L
甲苯	0.11	μg/L	0.11L	0.11L
四氯化碳	0.21	μg/L	0.21L	0.21L

分析结果 报告编号: ZK2108201101A 受检单位: 江西自立环保科技有限公司	实验室编号	TZK2108186801		TZK2108186901	TZK2108187001	TZK2108187101	TZK2108187201
	样品原标识	火法车间1 (0-0.2m)		火法车间2 (0-0.2m)	湿法车间1 (0-0.2m)	湿法车间2 (0-0.2m)	污水处理站1 (0-0.2m)
	样品状态描述	红棕色、中壤土、潮		红棕色、中壤土、潮	红棕色、中壤土、潮	红棕色、中壤土、潮	红棕色、中壤土、潮
	采样日期	2021.08.24		2021.08.24	2021.08.24	2021.08.24	2021.08.24
	样品接收日期	2021.08.24		2021.08.24	2021.08.24	2021.08.24	2021.08.24
分析指标	检出限	单位	土壤	土壤	土壤	土壤	土壤
理化							
目标组分							
pH	-	无量纲	4.14	3.77	3.92	3.68	3.82
氧化物	0.04	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	63	mg/kg	255	242	226	263	196
重金属							
目标组分							
铜	1	mg/kg	50	44	41	41	33
镍	3	mg/kg	34	31	34	32	28
锌	1	mg/kg	96	83	84	82	74
六价铬	0.5	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
钴	0.03	mg/kg	9.56	9.45	10.0	9.91	8.03
锰	0.7	mg/kg	470	448	480	457	280
钼	0.1	mg/kg	1.3	1.2	1.2	1.2	1.5
铈	0.1	mg/kg	0.6	0.6	0.5	0.8	0.6
铈	0.01	mg/kg	1.69	1.05	0.97	0.94	0.92
砷	0.01	mg/kg	13.2	4.28	3.89	6.65	4.16
汞	0.002	mg/kg	0.024	0.017	0.210	0.149	0.014
硒	0.01	mg/kg	0.42	0.36	0.35	0.38	0.59
钒	0.7	mg/kg	116	121	116	123	134
铅	2	mg/kg	68	38	34	38	36
铬	4	mg/kg	72	67	62	65	81
镉	0.07	mg/kg	5.79	1.23	0.45	0.21	0.23
铍	0.03	mg/kg	4.23	4.31	3.93	4.14	3.70

分析结果 报告编号: ZK2108201101A 受检单位: 江西自立环保科技有限公司	实验室编号	TZK2108187301		TZK2108187401	TZK2108187402	TZK2108187501
	样品原标识	污水处理站2 (0-0.2m)		危废仓库1 (0-0.2m)	危废仓库1 (0-0.2m)	危废仓库2 (0-0.2m)
	样品状态描述	红棕色、中壤土、潮		红棕色、中壤土、潮	红棕色、中壤土、潮	红棕色、中壤土、潮
	采样日期	2021.08.24		2021.08.24	2021.08.24	2021.08.24
	样品接收日期	2021.08.24		2021.08.24	2021.08.24	2021.08.24
分析指标	检出限	单位	土壤	土壤	土壤	土壤
理化						
目标组分						
pH	-	无量纲	3.94	4.33	4.36	4.06
氰化物	0.04	mg/kg	ND	ND	ND	ND
氟化物	63	mg/kg	165	189	182	220
重金属						
目标组分						
铜	1	mg/kg	29	110	68	32
镉	3	mg/kg	19	31	24	32
锌	1	mg/kg	58	187	99	148
铬	0.5	mg/kg	ND	ND	ND	ND
钴	0.03	mg/kg	4.70	6.56	6.28	8.93
锰	0.7	mg/kg	135	194	192	376
钼	0.1	mg/kg	0.8	1.4	1.1	1.4
铊	0.1	mg/kg	0.5	0.6	0.6	0.3
铋	0.01	mg/kg	0.67	6.36	3.72	2.55
砷	0.01	mg/kg	3.61	4.25	31.2	25.8
汞	0.002	mg/kg	0.006	0.015	0.083	0.098
硒	0.01	mg/kg	0.27	0.73	0.50	0.39
钒	0.7	mg/kg	91.2	96.6	95.9	107
钨	2	mg/kg	70	127	78	65
铈	4	mg/kg	57	56	54	60
铈	0.07	mg/kg	1.15	1.69	0.91	0.94
铈	0.03	mg/kg	2.70	3.22	3.15	4.34

分析结果 报告编号: ZK2108201101A 受检单位: 江西自立环保科技有限公司	实验室编号		TZK2108186801	TZK2108186901	TZK2108187001	TZK2108187101	TZK2108187201
	样品原标识		火法车间1 (0-0.2m)	火法车间2 (0-0.2m)	湿法车间1 (0-0.2m)	湿法车间2 (0-0.2m)	污水处理站1 (0-0.2m)
	样品状态描述		红棕色、中壤土、潮	红棕色、中壤土、潮	红棕色、中壤土、潮	红棕色、中壤土、潮	红棕色、中壤土、潮
	采样日期		2021.08.24	2021.08.24	2021.08.24	2021.08.24	2021.08.24
	样品接收日期		2021.08.24	2021.08.24	2021.08.24	2021.08.24	2021.08.24
分析指标	检出限	单位	土壤	土壤	土壤	土壤	土壤
多环芳烃 目标组分							
萘	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苊	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
芘	0.08	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
菲	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苝	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
荧蒽	0.2	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
比	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
屈	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	0.2	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)比	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苊并[1,2,3-cd]比	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[ghi]比	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
总石油烃 目标组分							
C ₁₀ -C ₄₀	6	mg/kg	16	16	23	25	16

分析结果 报告编号: ZK2108201101A 受检单位: 江西自立环保科技有限公司	实验室编号		TZK2108187301	TZK2108187401	TZK2108187402	TZK2108187501
	样品原标识		污水处理站2 (0-0.2m)	危废仓库1 (0-0.2m)	危废仓库1 (0-0.2m)	危废仓库2 (0-0.2m)
	样品状态描述		红棕色、中壤土、潮	红棕色、中壤土、潮	红棕色、中壤土、潮	红棕色、中壤土、潮
	采样日期		2021.08.24	2021.08.24	2021.08.24	2021.08.24
	样品接收日期		2021.08.24	2021.08.24	2021.08.24	2021.08.24
分析指标	检出限	单位	土壤	土壤	土壤	土壤
多环芳烃 目标组分						
萘	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	ND
萘烯	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	ND
蒽	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
芴	0.08	mg/kg	ND	ND	ND	ND
菲	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苝	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
荧蒽	0.2	mg/kg	ND	ND	ND	ND
芘	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
屈	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	0.2	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并[ghi]芘	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
总石油烃 目标组分						
C ₁₀ -C ₄₀	6	mg/kg	25	39	40	13

附表1 检测点位、项目一览表

检测类别	测点名称	检测项目
地下水	污水处理站、 厂区危废库	pH值、铝、镉、锰、铅、铁、铜、锌、汞、砷、硒、总硬度、氟化物、 氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、硫酸盐、氟化物、碘化物、氯化物、 挥发酚、硫化物、阳离子表面活性剂、六价铬、苯、甲苯
土壤	火法车间1、火法车间2 湿法车间1、湿法车间2、污水处理站1、污水处理站2、危废仓库1、 危废仓库2	pH、氟化物、氟化物、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、钴、锰、 钼、铈、铬、锑、硒、锌、钒、铍、石油烃、多环芳烃

附表2 检测依据、仪器一览表

检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
地下水	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》 HJ 694-2014	海光AFS-230E
	砷		海光AFS-9700
	镉	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	Agilent 7900
	硒		
	铅		
	铜	《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	Agilent 710
	铝		
	锌		
	铁		
	锰		
	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	Agilent 7890B/5977 MS
	甲苯		
	三氯甲烷		
	四氯化碳		

续附表2 检测依据、仪器一览表

检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
地下水	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法》GB 7477-87	滴定管
	pH值	《水质 pH值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式pH计 PHBJ-260型
	氟化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 (4.1)	TU 1900
	碘化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 (11.3)	滴定管
	亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB 7493-87	TU 1900
	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	离子色谱仪 ICS-600
	氟化物		
	氯化物		
	硫酸盐		
	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	TU 1900
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB/T 16489-1996	TU 1900
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB 7494-87	TU 1900
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	TU 1900
	六价铬	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 (10.1)	TU 1900

续附表2 检测依据、仪器一览表

检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
土壤	pH	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	pH计 PHS-3C
	铬	《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	Agilent 240FS
	铜		
	锌		
	镍		
	铅	《土壤和沉积物12种金属元素的测定王水提取-电感耦合等离子体质谱法》 HJ 803-2016	Agilent 7900
	钼		
	锰		
	钒		
	钴		
	镉		
	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	海光AFS-9700
	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	海光AFS-230E
	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	Agilent 240FS
	铊	《土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 1080-2019	Agilent 240Z
	锑	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、钒、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013	海光AFS-9700
	硒		海光AFS-230E
	铍	《土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 737-2015	Agilent 240Z
	石油烃	《土壤和沉积物 石油烃（C10-C40）的测定 气相色谱法》 HJ 1021-2019	Agilent 7890B
	多环芳烃	《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	Agilent 6890N/5973N MS

注：“ND”和“检出限+L”表示检测项目浓度低于方法检出限。

报告结束