



191812051847

湖南昌源环境科技有限公司 检测报告

昌源岳检字(2022)HJ第197-1-1号

项目名称: 临湘海创环保科技有限责任公司土壤、地下水检测


委托单位: 临湘海创环保科技有限责任公司

报告日期: 2022年09月05日

湖南昌源环境科技有限公司

(加盖检验检测专用章)

检测报告说明

1. 检测报告无本公司  章、检验检测专用章及骑缝章无效。
2. 检测报告部分复印无效,全部复印件未重新盖章无效。
3. 检测报告无报告编写、审核、签发人签字无效。
4. 检测报告须内容完整,涂改无效。
5. 来样检测系委托方自行采集样品送检时,检测报告仅对来样负责,不对样品来源负责,检测结果不做评价。
6. 检测结果仅对本次样品有效。
7. 报告中涉及使用客户提供数据时,有明确标识。当客户提供的信息可能影响结果有效性时,本公司无责。
8. 若对检测报告有异议,应于报告发出之日起七日内向本公司提出。无法保存、复现的样品,不受理申诉。

地址:岳阳经济技术开发区金凤桥管理处监申桥村(岳阳医药健康产业园孵化中心3幢B栋22楼)

电话: 0730-8665258

传真: 0730-8665258

邮编: 414000

检测报告

一、基础信息

项目名称	临湘海创环保科技有限公司土壤、地下水检测		
检测地址	湖南省临湘市长安荆竹山村上下屋组		
委托单位	临湘海创环保科技有限公司		
检测类别	委托检测	采样日期	2022.8.04
检测单位	湖南昌源环境科技有限公司	检测日期	2022.08.03-09.01
分包情况	分包项目：锰、硒、钴、钒、铈、钼、铍 分包方：湖南佳蓝检测技术有限公司 分包方资质号：161812050719	分包项目：二噁英 分包方：江西星辉检测技术有限公司 分包方资质号：201412341437	

二、检测内容

类别	检测点位	点位数	检测指标	采样频次
地下水	厂区上游、厂区内、厂区下游	3 个	pH 值、总硬度、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、石油类、六价铬、总大肠菌群、二噁英、汞、砷、铅、铜、铬、锌、镉、镍、锰、硒、钴、钒、铈、铈、铈、铈	1 次/年
土壤	主车间后 10m、飞灰废液系统中间土壤点、厂区外西侧 50m 处、1#3# 暂存库间土壤点	4 个	pH 值、二噁英、汞、砷、铅、铜、铬、锌、镉、镍、锰、硒、钴、钒、铈、铈、铈、铈	1 次/年
备注	检测点位、检测项目及频次由委托单位指定			

三、检测方法及仪器

(一) 样品采集及保存				
地下水		《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020） 《水质 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）		
土壤		《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）		
(二) 样品分析				
类别	检测指标	分析方法及来源	检测仪器/编号	检出限
地下水	pH 值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-261L便携pH计 /CYX0006	/
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-1987	/	0.05mmol/L

类别	检测指标	分析方法及来源	检测仪器/编号	检出限
地下水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂光度法 HJ 535-2009	TU-1901 紫外可见分光 光度计/CYS0008	0.025mg/L
	硝酸盐	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	CIC-D100 离子色谱仪 /CYS0014	0.016mg/L
	亚硝酸盐	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	CIC-D100 离子色谱仪 /CYS0014	0.016mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油的测定 红外 分光光度法 HJ 637-2018	TU-1900 紫外分光光度 计/CYS0025	0.01mg/L
	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB5750.6-2006	TU-1900 紫外分光光度 计/CYS0025	0.004mg/L
	总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环保总局(2002 年)	DHP-420 电热恒温培 养箱/CYF0005	2MPN/100mL
	二噁英	水质 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 77.1-2008	高分辨双聚焦磁式质 谱仪 DFS	/
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原 子荧光法 HJ 694-2014	AFS-8510/原子荧光分 光光度计/CYS0021	4.0×10 ⁻⁵ mg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子 荧光法 HJ 694-2014	AFS-8510/原子荧光分 光光度计/CYS0021	0.0003mg/L
	铅	石墨炉原子吸收法《水与废水监测分 析方法》(第三篇,第四章,十六(五)) (第四版 增补版 国家环境保护总局 2002 年)	TAS-990 MFG 原子吸 收分光光度计 /CYS0012	0.001mg/L
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸 收分光光度法 GB 7475-1987	TAS-990 MFG 型原子 吸收分光光度计 /CYS0012	0.05mg/L
	铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光 度法 HJ 757-2015	TAS-990MFG 型原子 吸收分光光度计 /CYS0012	0.03mg/L
	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸 收分光光度法 GB 7475-1987	TAS-990 MFG 型原子 吸收分光光度计 /CYS0012	0.05mg/L
	镉	石墨炉原子吸收法《水与废水监测分 析方法》(第三篇,第四章,七(四)) (第四版 增补版 国家环境保护总局 2002 年)	TAS-990 MFG 原子吸 收分光光度计 /CYS0012	0.0001mg/L

类别	检测指标	分析方法及来源	检测仪器/编号	检出限
地下水	镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11912-1989	TAS-990 MFG 原子吸收分光光度计 /CYS0012	0.05mg/L
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	TAS-990 MFG 原子吸收分光光度计 /CYS0012	0.01mg/L
	硒	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	7800 电感耦合等离子体质谱仪/JLS001	0.00041mg/L
	钴	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	7800 电感耦合等离子体质谱仪/JLS001	0.00003mg/L
	钒	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	7800 电感耦合等离子体质谱仪/JLS001	0.00008mg/L
	铊	水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 748-2015	TAS-990 MFG 原子吸收分光光度计 /CYS0012	0.00083mg/L
	锑	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	7800 电感耦合等离子体质谱仪/JLS001	0.00015mg/L
	钼	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	7800 电感耦合等离子体质谱仪/JLS001	0.00006mg/L
	铍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	7800 电感耦合等离子体质谱仪/JLS001	0.00004mg/L
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	PHS-3G 型 pH 计 /CYS0006	/
	二噁英	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	高分辨双聚焦磁式质谱仪 DFS	/
	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	AFS 8510/原子荧光分光光度计/CYS0021	0.002mg/kg
	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	AFS-8510 原子荧光光度计/CYS0021	0.01mg/kg
	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	TAS-990MFG 原子吸收分光光度计 /CYS0012	0.1mg/kg

类别	检测指标	分析方法及来源	检测仪器/编号	检出限
土壤	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2019	TAS-990 原子吸收分光光度计/CYS0012	1mg/kg
	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	TAS-990 MFG 型原子吸收分光光度计 /CYS0012	4mg/kg
	锌	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2019	TAS-990 MFG 型原子吸收分光光度计 /CYS0012	1mg/kg
	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	TAS-990 MFG 型原子吸收分光光度计 /CYS0012	0.01mg/kg
	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2019	TAS-990 MFG 型原子吸收分光光度计 /CYS0012	3mg/kg
	锰	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	7800 电感耦合等离子体质谱仪/JLS001	0.7mg/kg
	硒	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光 HJ 680-2013	AFS-8520 原子荧光光度计/JLS007	0.01mg/kg
	钴	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	7800 电感耦合等离子体质谱仪/JLS001	0.03mg/kg
	钒	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	7800 电感耦合等离子体质谱仪/JLS001	0.7mg/kg
	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	TAS-990 MFG 型原子吸收分光光度计 /CYS0012	0.1mg/kg
	铋	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	7800 电感耦合等离子体质谱仪/JLS001	0.3mg/kg
	钼	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	7800 电感耦合等离子体质谱仪/JLS001	0.1mg/kg
	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 240ZAA(G8436A)石墨炉原子吸收分光光度计/JLS006	0.03mg/kg

四、检测结果

1) 地下水检测结果

（一）样品信息

采样点位	采样日期	样品编号	样品状态
厂区上游	8 月 04 日	DX197220804001	无色、无味、无浑浊、无浮油
厂区内		DX197220804002	无色、无味、无浑浊、无浮油
厂区下游		DX197220804003	无色、无味、无浑浊、无浮油

（二）检测结果

检测项目	厂区上游	厂区内	厂区下游	参考标准	计量单位
pH 值	7.23 水温：16℃	7.42 水温：15℃	7.35 水温：15℃	6.5-8.5	无量纲
总硬度	155	139	275	≤450	mg/L
氨氮	0.096	0.092	0.200	≤0.50	mg/L
硝酸盐	4.16	2.15	0.516	≤20.0	mg/L
亚硝酸盐	0.127	0.937	0.095	≤1.00	mg/L
石油类	0.03	0.04	0.03	/	mg/L
六价铬	ND	ND	ND	≤0.05	mg/L
总大肠菌群	<2	<2	<2	≤3.0	MPN/100mL
二噁英	0.10	0.098	0.098	/	pg-TEQ/L
汞	1.8×10^{-4}	2.9×10^{-4}	1.9×10^{-4}	≤0.001	mg/L
砷	8×10^{-4}	2.4×10^{-3}	ND	≤0.01	mg/L
铅	ND	ND	ND	≤0.01	mg/L
铜	ND	ND	ND	≤1.00	mg/L
铬	ND	ND	ND	≤0.05	mg/L
锌	ND	ND	ND	≤1.00	mg/L
镉	ND	1×10^{-4}	ND	≤0.005	mg/L
镍	ND	ND	ND	≤0.02	mg/L
锰	0.02	0.01	0.01	≤0.10	mg/L
硒	0.00056	0.00143	ND	≤0.01	mg/L
钴	0.00022	0.00016	ND	≤0.05	mg/L
钒	0.00050	0.0129	0.00052	/	mg/L

检测项目	厂区上游	厂区内	厂区下游	参考标准	计量单位
铊	ND	ND	ND	≤ 0.0001	mg/L
锑	0.00048	0.00107	0.00016	≤ 0.005	mg/L
钼	0.00054	0.00016	ND	≤ 0.07	mg/L
铍	ND	ND	ND	≤ 0.002	mg/L
标准来源	限值参考《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中 III 类标准限值。				
备注	“ND”表示未检出，即检测结果低于方法检出限。				

2) 土壤检测结果

样品信息			
采样点位	采样日期	样品编号	样品状态
主车间后 10m	8 月 04 日	TR197220804001	棕色
飞灰废液系统中间土壤点		TR197220804002	棕色
厂区外西侧 50m 处		TR197220804003	棕色
1#3#暂存间土壤点		TR197220804004	棕色

检测结果

检测项目	主车间后 10m	飞灰废液系统中间土壤点	厂区外西侧 50m 处	1#3#暂存间土壤点	标准限值		计量单位
					筛选值	管制值	
pH 值	7.20	7.59	7.14	7.76	/	/	无量纲
二噁英	7.4×10^{-7}	6.2×10^{-7}	8.9×10^{-7}	8.0×10^{-7}	4×10^{-5}	4×10^{-4}	mg/kg
汞	0.202	0.160	0.163	0.226	38	82	mg/kg
砷	18.4	22.6	18.5	24.7	60	140	mg/kg
铅	10.1	13.9	8.0	12.2	800	2500	mg/kg
铜	16	30	6	17	18000	36000	mg/kg
铬	5	4	5	5	5.7	78	mg/kg
锌	37	23	12	11	/	/	mg/kg
镉	0.22	0.23	0.17	0.13	65	172	mg/kg
镍	20	21	12	22	900	2000	mg/kg
锰	1.22×10^3	649	706	1.25×10^3	/	/	mg/kg
硒	1.14	1.18	2.26	1.06	/	/	mg/kg
钴	15.9	16.3	16.6	17.8	70	350	mg/kg

項目	單位	數量	價格	金額
材料費	元	100	100.00	100.00
人工費	元	200	200.00	200.00
機械費	元	300	300.00	300.00
其他費	元	400	400.00	400.00
合計	元	1000	1000.00	1000.00

2. 主要材料費

項目	單位	數量	價格	金額
材料費	元	100	100.00	100.00
人工費	元	200	200.00	200.00
機械費	元	300	300.00	300.00
其他費	元	400	400.00	400.00
合計	元	1000	1000.00	1000.00

3. 主要材料費

項目	單位	數量	價格	金額
材料費	元	100	100.00	100.00
人工費	元	200	200.00	200.00
機械費	元	300	300.00	300.00
其他費	元	400	400.00	400.00
合計	元	1000	1000.00	1000.00

检测项目	主车间后 10m	飞灰废液系 统中间土壤 点	厂区外西侧 50m 处	1#3#暂存间 土壤点	标准限值		计量 单位
					筛选值	管制值	
钒	123	130	129	169	752	1500	mg/kg
铊	0.7	1.2	1.0	0.8	/	/	mg/kg
锑	3.2	4.1	13.2	5.4	180	360	mg/kg
钼	2.8	2.5	3.8	3.5	/	/	mg/kg
铍	0.10	0.11	0.02	0.12	29	290	mg/kg
备注	“ND”表示未检出，即检测结果低于方法检出限。						
标准限值	限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表 1 标准。						

编制：李蔡丹

审核：李蔡丹

签发：何正光

签发日期：2022年09月05日

----报告结束----

項目	金額	金額	金額	金額	金額	金額	金額
1. 薪資	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
2. 獎金	0	0	0	0	0	0	0
3. 津貼	0	0	0	0	0	0	0
4. 加班費	0	0	0	0	0	0	0
5. 其他	0	0	0	0	0	0	0
合計	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

以上各項金額均係根據會計帳簿資料彙整而成

董事長：張清堂 總經理：張清堂 會計師：張清堂 監察人：張清堂

董事長：張清堂
總經理：張清堂
會計師：張清堂
監察人：張清堂

董事長：張清堂
總經理：張清堂
會計師：張清堂
監察人：張清堂

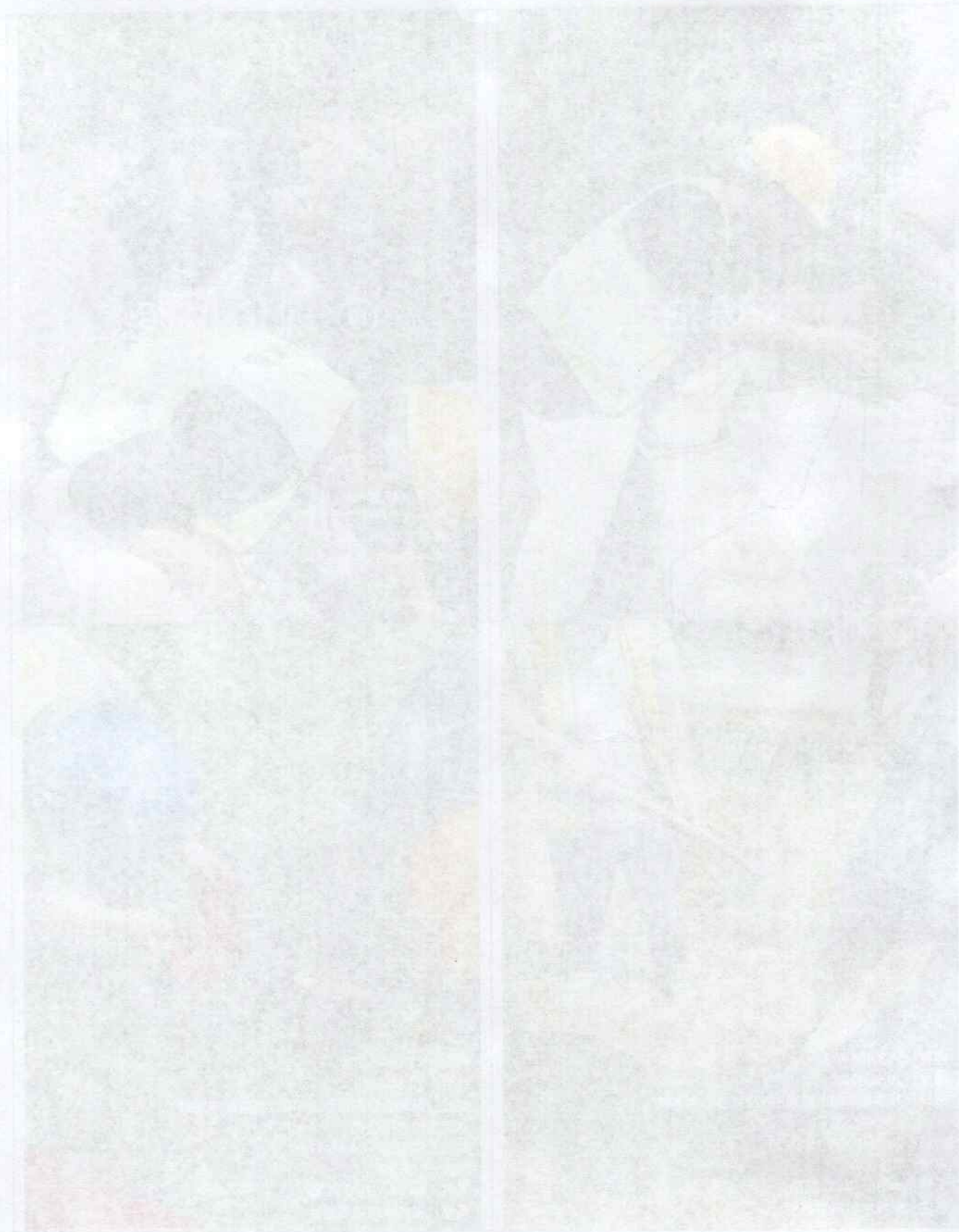
中華民國 100 年 12 月 31 日

——張清堂——

附.现场采样图片

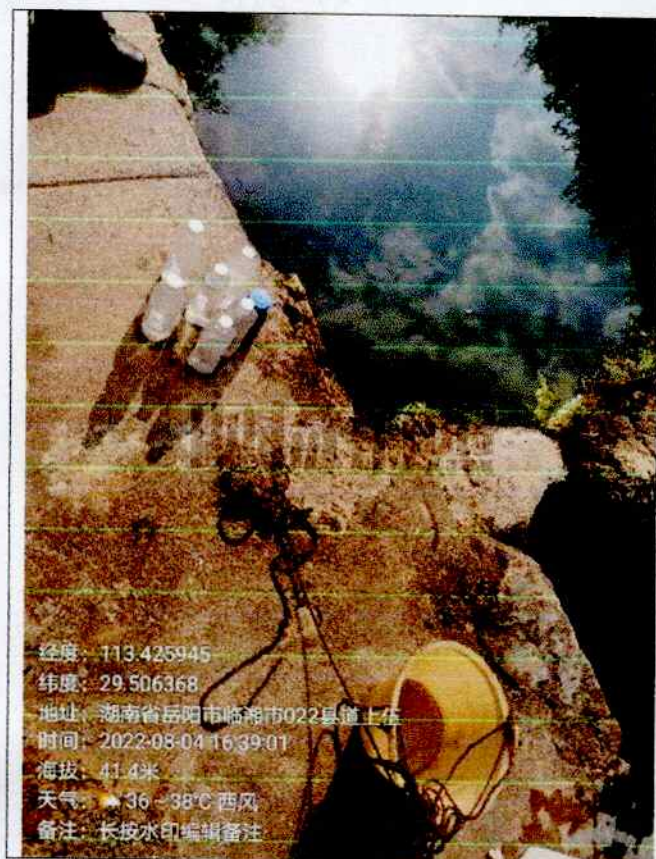


中国书画函授大学



2017年1月

第21卷第1期



此处空白

白空漫地