

检 测 报 告

报告编号: ZCXY2021120701-1

项 目 名 称:

湖南鑫海环保科技有限公司十二月年度监测（废水、地下水）

检 测 类 别:

委托检测

委 托 单 位:

湖南鑫海环保科技有限公司

委托单位地址:

湖南省泸溪县白沙镇建设路 248 号

报 告 日 期:

2021 年 12 月 29 日

湖南中测湘源检测有限公司
(检验检测专用章)

公司地址: 长沙市雨花区金海路 128 号领智工业园 B3 栋 304
电话: 0731-85046951

检测报告说明

- 1、检测报告无本公司检验检测专用章、CMA 章、骑缝章无效。
- 2、检测报告内容需填写齐全、清楚，涂改无效；无审核/签发者签字无效。
- 3、委托方对本报告如有疑问或异议，请于收到本报告之日起十天内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、委托检测结果只代表检测时污染物排放状况，所附排放标准由客户提供。
- 5、由委托单位自行采样送检的样品，本公司仅对该样品的检测数据负责，不对样品来源负责。
- 6、未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。
- 7、未经本公司书面同意，本报告数据不得用于商业广告宣传。
- 8、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

湖南中测湘源检测有限公司

公司地址：长沙市雨花区金海路 128 号领智工业园 B3 栋 304
电话：0731-85046951

一、基本信息

表 1 基本信息

采样日期	2021.12.16	分析日期	2021.12.16~2021.12.28
采样人员	黄双富、屈远武	分析人员	王非瑕、杨梦情、邹婷、邱安娜、施梦
备注	1、检测结果的不确定度: 未评定 2、偏离标准方法情况: 无 3、非标方法使用情况: 无 4、分包情况: 无 5、其他: 检测结果小于检测方法检出限, 用“ND”表示		

二、检测内容及项目

表 2 检测内容及项目

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废水	废水总排口	化学需氧量、氨氮(以 N 计)、总磷(以 P 计)、总氮(以 N 计)、悬浮物、硫化物、氟化物、总汞、总铜、总铅、总砷、总镍、总铬、总铊	监测 1 天, 每天 1 次
地下水	厂外地下水 1# E110.151629° N28.262828°	pH 值、耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)、氨氮(以 N 计)、铬(六价)、镉、铅、铜、锌、镍、汞、砷、锰	监测 1 天, 每天 1 次

湖南中测湘源检测有限公司

公司地址: 长沙市雨花区金海路 128 号领智工业园 B3 栋 304
电话: 0731-85046951

三、检测方法及仪器

表 3 检测方法及仪器

检测类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限
废水	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	酸式滴定管 /ZCXY-FX-135	4mg/L
	氨氮 (以 N 计)	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	可见分光光度计 /722N ZCXY-FX-009	0.025mg/L
	总磷 (以 P 计)	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-1989	可见分光光度计 /722N ZCXY-FX-010	0.01 mg/L
	总氮 (以 N 计)	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计/TU-1901 ZCXY-FX-008	0.05mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989	电子天平(万分之一)/ME204E ZCXY-FX-053	/
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 GB/T 16489-1996	可见分光光度计 /722N ZCXY-FX-010	0.005mg/L
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB 7484-1987	离子分析仪 /PXSJ-216F ZCXY-FX-024	0.05mg/L
	总汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	原子荧光光度计 /AFS 8520 ZCXY-FX-002	0.00004mg/L
	总铜	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	ICP-MS Agilent 7800 ZCXY-FX-117	0.00008mg/L
	总铅			0.00009mg/L
	总砷			0.00012mg/L
	总镍			0.00006mg/L
	总铬			0.00011mg/L
	总铊			0.00002mg/L

湖南中测湘源检测有限公司

公司地址: 长沙市雨花区金海路 128 号领智工业园 B3 栋 304

电话: 0731-85046951

续表 3

检测类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	多参数水质测试仪 /SX836 ZCXY-CY-113	/
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	《生活饮用水标准检验方法 有机物 综合指标》(1.1 酸性高锰酸钾滴定 法) GB/T 5750.7-2006	滴定管 ZCXY-FX-138	0.05mg/L
	氨氮 (以 N 计)	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光 光度法》 HJ 535-2009	可见分光光度计 /722N ZCXY-FX-009	0.025mg/L
	铬 (六价)	《生活饮用水标准检验方法 金属指 标》(10.1 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2006	可见分光光度计 /722N ZCXY-FX-010	0.004mg/L
	镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合 等离子体质谱法》 HJ 700-2014	ICP-MS Agilent 7800 ZCXY-FX-117	0.00005mg/L
	铅			0.00009mg/L
	铜			0.00008mg/L
	锌			0.00067mg/L
	镍			0.00006mg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原 子荧光法》 HJ 694-2014	原子荧光光度计 /AFS 8520 ZCXY-FX-002	0.00004mg/L
	砷	《水质 65 种元素的测定 电感耦合 等离子体质谱法》 HJ 700-2014	ICP-MS Agilent 7800 ZCXY-FX-117	0.00012mg/L
	锰			0.00012mg/L

湖南中测湘源检测有限公司

公司地址: 长沙市雨花区金海路 128 号领智工业园 B3 栋 304

电话: 0731-85046951

四、检测结果

4.1 废水检测结果

表 4-1 废水检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果	标准限值
2021.12.16	废水总排口	化学需氧量 (mg/L)	8	60
		氨氮 (以 N 计) (mg/L)	0.156	8
		总磷 (以 P 计) (mg/L)	0.08	1.0
		总氮 (以 N 计) (mg/L)	1.82	15
		悬浮物 (mg/L)	14	50
		硫化物 (mg/L)	0.008	1.0
		氟化物 (mg/L)	0.27	8
		总汞 (mg/L)	0.00007	0.03
		总铜 (mg/L)	0.00170	0.5
		总铅 (mg/L)	0.00010	0.5
		总砷 (mg/L)	0.00348	0.3
		总镍 (mg/L)	0.00266	0.5
		总铬 (mg/L)	0.00036	1.5
		总铊 (mg/L)	0.00167	0.005

备注: 1、标准限值执行《铅、锌工业污染物排放标准》(GB 25466-2010)表 2 新建企业水污染物排放浓度限值及单位产品基准排水量中直接排放限值要求;

2、总铊标准限值执行《工业废水铊污染物排放标准》(DB 43/968-2014)中限值要求。

湖南中测湘源检测有限公司

公司地址: 长沙市雨花区金海路 128 号领智工业园 B3 栋 304

电话: 0731-85046951

4.2 地下水检测结果

表 4-2 地下水检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果
2021.12.16	厂外地下水 1# E110.151629° N28.262828°	pH 值（无量纲）	7.6
		耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）（mg/L）	2.08
		氨氮（以 N 计）（mg/L）	0.348
		铬（六价）（mg/L）	ND
		镉（mg/L）	0.00042
		铅（mg/L）	0.00018
		铜（mg/L）	0.00088
		锌（mg/L）	0.0658
		镍（mg/L）	0.00084
		汞（mg/L）	0.00006
		砷（mg/L）	0.00090
		锰（mg/L）	0.00350



湖南中测湘源检测有限公司

公司地址：长沙市雨花区金海路 128 号领智工业园 B3 栋 304
电话：0731-85046951

附图: 采样照片



*****报告结束*****

报告编制: 刘思 报告审核: 王 报告签发: 李

签发日期: 2021.12.29

签发人职务: ☒ 技术负责人 ☐ 质量负责人 ☐ 其他

湖南中测湘源检测有限公司

公司地址: 长沙市雨花区金海路 128 号领智工业园 B3 栋 304
电话: 0731-85046951



检 测 报 告

报告编号: ZCXY2021120701-3

项 目 名 称: 湖南鑫海环保科技有限公司十二月年度监测 (土壤)

检 测 类 别: 委托检测

委 托 单 位: 湖南鑫海环保科技有限公司

委托单位地址: 湖南省泸溪县白沙镇建设路 248 号

报 告 日 期: 2022 年 01 月 10 日

湖南中测湘源检测有限公司

(检验检测专用章)

公司地址: 长沙市雨花区金海路 128 号领智工业园 B3 栋 304

电话: 0731-85046951

检测报告说明

- 1、检测报告无本公司检验检测专用章、CMA 章、骑缝章无效。
- 2、检测报告内容需填写齐全、清楚，涂改无效；无审核/签发者签字无效。
- 3、委托方对本报告如有疑问或异议，请于收到本报告之日起十天内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、委托检测结果只代表检测时污染物排放状况，所附排放标准由客户提供。
- 5、由委托单位自行采样送检的样品，本公司仅对该样品的检测数据负责，不对样品来源负责。
- 6、未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。
- 7、未经本公司书面同意，本报告数据不得用于商业广告宣传。
- 8、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

湖南中测湘源检测有限公司

公司地址：长沙市雨花区金海路 128 号领智工业园 B3 栋 304
电话：0731-85046951

一、基本信息

表 1 基本信息

采样日期	2021.12.16	分析日期	2021.12.30~2022.01.07
采样人员	黄双富、屈远武	分析人员	邱安娜、周嫫、王非瑕
备注	1、检测结果的不确定度：未评定 2、偏离标准方法情况：无 3、非标方法使用情况：无 4、分包情况：无 5、其他：检测结果小于检测方法检出限，用“ND”表示		

二、检测内容及项目

表 2 检测内容及项目

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
土壤	碱洗、危废区西北侧 1# E110.140353° N28.253798°	pH 值、镉、铬、铅、铜、锌、镍、汞、砷、锰、钴、锑、铊、铬（六价）	监测 1 天， 每天 1 次
	对照点 2# E110.140884° N28.252516°		
	主要生产车间及废水处理区 4# E110.144025° N28.253067°		
	熔炼区 5# E110.142869° N28.255665°		

湖南中测湘源检测有限公司

公司地址：长沙市雨花区金海路 128 号领智工业园 B3 栋 304
电话：0731-85046951

三、检测方法及仪器

表 3 检测方法及仪器

检测类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限
土壤	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	pH 计/PHS-3E ZCXY-FX-020	/
	镉	《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	ICP-MS / Agilent7800 ZCXY-FX-117	0.07mg/kg
	铬			2mg/kg
	铜			0.5mg/kg
	铅			2mg/kg
	锌			7mg/kg
	镍			2mg/kg
	汞	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013	原子荧光光度计 /AFS 8520 ZCXY-FX-002	0.002mg/kg
	砷			0.01mg/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	ICP-MS / Agilent7800 ZCXY-FX-117	0.7mg/kg
	钴			0.03mg/kg
	锑	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013	原子荧光光度计 /AFS 8520 ZCXY-FX-002	0.01mg/kg
	铊	《多目标区域地球化学调查规范 (1:250000)》 DZ/T 0258-2014	ICP-MS / Agilent7800 ZCXY-FX-117	0.1mg/kg
	铬 (六价)	《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	原子吸收光度计 /AA 7000 ZCXY-FX-001	0.5mg/kg

湖南中测湘源检测有限公司

公司地址: 长沙市雨花区金海路 128 号领智工业园 B3 栋 304

电话: 0731-85046951

四、检测结果

表 4 土壤检测结果

采样日期	采样点位	土壤性状	检测项目	检测结果	标准限值
2021.12.16	碱洗、危废区西北侧 1# E110.140353° N28.253798°	红色、潮、砂壤土、根系无	pH 值 (无量纲)	6.82	/
			镉 (mg/kg)	6.90	65
			铬 (mg/kg)	85	/
			铅 (mg/kg)	144	800
			铜 (mg/kg)	30.6	18000
			锌 (mg/kg)	386	/
			镍 (mg/kg)	38	900
			汞 (mg/kg)	0.138	38
			砷 (mg/kg)	7.55	60
			锰 (mg/kg)	1.17×10^3	/
			钴 (mg/kg)	12.4	70
			锑 (mg/kg)	1.80	180
			铊 (mg/kg)	0.8	/
2021.12.16	对照点 2# E110.140884° N28.252516°	红色、潮、砂壤土、根系无	铬 (六价) (mg/kg)	ND	5.7
			pH 值 (无量纲)	6.92	/
			镉 (mg/kg)	2.07	65
			铬 (mg/kg)	78	/
			铅 (mg/kg)	77	800
			铜 (mg/kg)	29.8	18000
			锌 (mg/kg)	189	/
			镍 (mg/kg)	35	900
			汞 (mg/kg)	0.037	38
			砷 (mg/kg)	5.12	60
			锰 (mg/kg)	843	/
			钴 (mg/kg)	14.0	70
			锑 (mg/kg)	1.18	180
			铊 (mg/kg)	0.8	/
			铬 (六价) (mg/kg)	ND	5.7

湖南中测湘源检测有限公司

公司地址: 长沙市雨花区金海路 128 号领智工业园 B3 栋 304

电话: 0731-85046951

续表 4

采样日期	采样点位	土壤性状	检测项目	检测结果	标准限值
2021.12.16	主要生产车间及 废水处理区 4# E110.144025° N28.253067°	红色、潮、砂壤土、 根系无	pH 值 (无量纲)	6.75	/
			镉 (mg/kg)	3.18	65
			铬 (mg/kg)	81	/
			铅 (mg/kg)	85	800
			铜 (mg/kg)	35.8	18000
			锌 (mg/kg)	415	/
			镍 (mg/kg)	39	900
			汞 (mg/kg)	0.128	38
			砷 (mg/kg)	5.52	60
			锰 (mg/kg)	726	/
			钴 (mg/kg)	12.6	70
			铋 (mg/kg)	1.91	180
			铊 (mg/kg)	1.5	/
			铬 (六价) (mg/kg)	ND	5.7
2021.12.16	熔炼区 5# E110.142869° N28.255665°	红色、潮、砂壤土、 根系无	pH 值 (无量纲)	6.91	/
			镉 (mg/kg)	3.72	65
			铬 (mg/kg)	102	/
			铅 (mg/kg)	79	800
			铜 (mg/kg)	42.4	18000
			锌 (mg/kg)	390	/
			镍 (mg/kg)	46	900
			汞 (mg/kg)	0.060	38
			砷 (mg/kg)	4.54	60
			锰 (mg/kg)	1.03×10 ³	/
			钴 (mg/kg)	14.2	70
			铋 (mg/kg)	1.02	180
			铊 (mg/kg)	1.0	/
			铬 (六价) (mg/kg)	ND	5.7

备注: 标准限值参照《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准》GB 36600-2018 中筛选值第二类用地标准。

湖南中测湘源检测有限公司

公司地址: 长沙市雨花区金海路 128 号领智工业园 B3 栋 304
电话: 0731-85046951

附图: 采样照片



*****报告结束*****

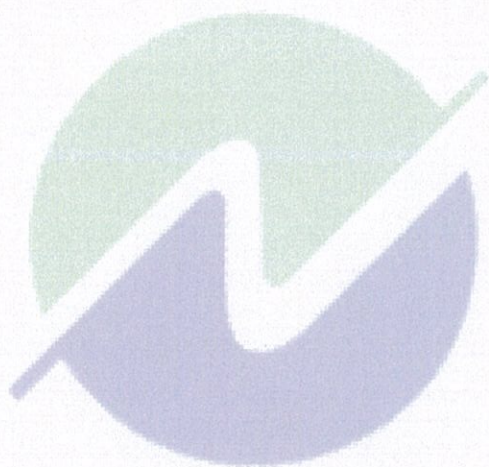
湖南中测湘源检测有限公司

公司地址: 长沙市雨花区金海路 128 号领智工业园 B3 栋 304
电话: 0731-85046951

报告编制: 刘思 报告审核: 王成 报告签发: 李辉

签发日期: 2022.1.10.

签发人职务: ☒ 技术负责人 ☐ 质量负责人 ☐ 其他



ZTESUN
中测湘源



湖南中测湘源检测有限公司

公司地址: 长沙市雨花区金海路 128 号领智工业园 B3 栋 304
电话: 0731-85046951