



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 034-3-1 号

项目名称: 岳阳景隆机械制造有限公司污染源检测

委托单位: 岳阳景隆机械制造有限公司

报告日期: 2022 年 7 月 25 日

湖南昌源环境科技有限公司

检验检测专用章
(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	岳阳景隆机械制造有限公司污染源检测		
检测地址	湖南省岳阳市		
委托单位	岳阳景隆机械制造有限公司		
检测类别	委托检测	采样日期	2022.07.14
检测单位	湖南昌源环境科技有限公司	检测日期	2022.07.14-07.21

二、检测内容

类别	检测点位	点位数	检测项目	采样频次
土壤	生产区附近的土壤、厂区内	2 个	pH 值、砷、镉、铜、铅、汞、镍、六价铬	1 次
地下水	监测井	1 个	pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、总大肠菌群、硝酸盐、亚硝酸盐、氰化物、氟化物、汞、砷、镉、六价铬、铅	1 次
备注	检测点位、指标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

土壤	《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）
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）

（二）样品分析

检测指标		分析方法及来源	检测仪器/编号	检出限
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	PHS-3G 型 pH 计 /CYS0006	/
	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
	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-990MFG 原子吸 收分光光度/CYS0012	0.01mg/kg

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、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	TAS-990 原子吸收分 光光度计/CYS0012	1mg/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
	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
	镍	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 原子吸收分 光光度计/CYS0012	3mg/kg
	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	TAS-990MFG 原子吸 收分光光度计 /CYS0012	0.5mg/kg
地下水	pH 值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-261L便携pH计 /CYS0006	/
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-1987	/	0.05mmol/L
	溶解性总固 体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物 理指标 GBT 5750.4-2006	AUW120D电子天平 /CYS0024 101-2EBS电热鼓风干 燥箱/CYF0001	/
	硫酸盐	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	0.018mg/L
	氯化物	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	0.007mg/L
	铁	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	0.03mg/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
	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
	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

检测指标		分析方法及来源	检测仪器/编号	检出限
地下水	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 紫外可见分光光度计/CYS0025	0.0003mg/L
	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-1901 紫外可见分光光度计/CYS0008	0.05 mg/L
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法有机物综合指标标准 GB T 5750.7-2006	DZKW-S-6 电热恒温水浴锅/CYF0004	0.05mg/L
	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
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	TU-1901 紫外可见分光光度计/CYS0008	0.003mg/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
	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
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB T 5750.5-2006	TU-1901 紫外可见分光光度计/CYS0008	0.002mg/L
	氟化物	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	0.006mg/L
	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
	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
	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB 5750.6-2006	TU-1900 紫外可见分光光度计/CYS0025	0.004mg/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

四、检测结果

1) 土壤检测结果

（一）样品信息

采样点位	采样日期	样品编号	样品状态	经纬度
生产区附近的土壤	7 月 14 日	TR034220714001	黄黑色、沙壤土	113.1660° E 29.3951° N
厂区外	7 月 14 日	TR034220714002	黄棕色、沙壤土	113.1722° E 29.3954° N

（二）检测结果

检测项目	生产区附近的土壤	厂区外	标准限值	计量单位
pH 值	6.1	6.7	/	无量纲
砷	16.0	10.1	60	mg/kg
镉	0.33	0.27	65	mg/kg
铜	242	20	18000	mg/kg
铅	17.0	14.1	800	mg/kg
汞	0.145	0.036	38	mg/kg
镍	225	7	900	mg/kg
六价铬	1.0	ND	5.7	mg/kg
限值来源	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 中第二类标准。			

2) 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
监测井	7 月 14 日	DX034220714001	无色、无味、无浑浊、无浮油

(二) 检测结果

检测项目	监测井	标准限值	计量单位
pH 值	7.32 (水温: 27℃)	6.5≤pH 值≤8.5	无量纲
总硬度	26	≤450	mg/L
溶解性总固体	45	≤1000	mg/L
硫酸盐	4.83	≤250	mg/L
氯化物	5.55	≤250	mg/L
铁	ND	≤0.3	mg/L
锰	ND	≤0.10	mg/L
铜	ND	≤1.00	mg/L
锌	ND	≤1.00	mg/L
挥发酚	0.0017	≤0.002	mg/L
阴离子表面活性剂	ND	≤0.3	mg/L
耗氧量	1.9	≤3.0	mg/L
氨氮	0.089	≤0.50	mg/L
硫化物	ND	≤0.02	mg/L
总大肠菌群	<2	≤3.0	MPN/100mL
硝酸盐	0.466	≤20	mg/L
亚硝酸盐	ND	/	mg/L
氰化物	ND	≤0.05	mg/L
氟化物	0.224	≤1.0	mg/L

汞	1.0×10^{-4}	≤ 0.001	mg/L
砷	1.2×10^{-3}	≤ 0.01	mg/L
镉	ND	≤ 0.005	mg/L
六价铬	ND	≤ 0.05	mg/L
铅	ND	≤ 0.01	mg/L
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《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表 1 中 III 类标准。		

编制: 李燕丹

审核: 李燕

签发: 何正光

签发日期: 2022 年 07 月 25 日

-----报告结束-----

附.现场采样图片



此处空白