



湖南昌源环境科技有限公司 检测报告

昌源岳检字 (2020) HJ 第 038-5 号

项目名称: 岳阳景隆机械制造有限公司环境委托监测

委托单位: 岳阳景隆机械制造有限公司


报告日期: 2020 年 11 月 10 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	岳阳景隆机械制造有限公司环境委托监测		
检测地址	湖南省岳阳市岳阳楼区冷水铺路8号岳阳万力机械制造有限公司院内		
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	2020.10.20
检测单位	湖南昌源环境科技有限公司	检测日期	2020.10.20-11.09

二、检测内容

类别	检测点位	点位数	检测项目	采样频次
土壤	生产区附近土壤	2个	pH值、砷、镉、铜、铅、汞、镍、六价铬	1次
	厂区外			
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、挥发酚类、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	《地下水监测技术规范》(GB/T 164-2004) 《水质采样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-3E型 pH计 /CYS0030	/
	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
	铜 土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 17138-1997	TAS-990 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-990MFG 原子吸收分光光度计 /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	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/原子荧光分光光度计 /CYS0029	0.01mg/kg
	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 /CYS0029	0.002mg/kg
	土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17139-1997	TAS-990MFG 原子吸收分光光度计 /CYS0012	5mg/kg
	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-990 MFG 型原子吸收分光光度计 /CYS0012	0.5mg/kg
地下水	水质 pH值的测定玻璃电极法 GB 6920-1986	PHS-3E 型 pH 计 /CYS0030	/
	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-1987	/	0.05mmol/L
	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T51-1999	FB224 电子天平 /CYS0002 101-2EBS电热鼓风干燥箱/CYF0001	/
	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/CYS0020	0.018mg/L
	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	TAS-990 型原子吸收分光光度计 /CYS0012	0.3mg/L
	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	TAS-990 型原子吸收分光光度计 /CYS0012	0.01mg/L
	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 /CYS0029	0.00004mg/L
	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	TU-1901 紫外可见分光光度计/CYS0008	0.0003mg/L
	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-198	TAS-990 型原子吸收分光光度计 /CYS0012	0.05mg/L
	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-198	TAS-990 型原子吸收分光光度计 /CYS0012	0.05mg/L
	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987	TU-1901 紫外可见分光光度计/CYS0008	0.004mg/L
	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	0.05mg/L



检测指标	分析方法及来源	检测仪器/编号	检出限
耗氧量	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-89	DZKW-S-6 电热恒温 水浴锅/CYF0006	0.5mg/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 GB/T 16489-1996	TU-1901 紫外可见分 光光度计/CYS0008	0.005mg/L
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 GB/T5750.12-2006	DHP-420 电热恒温培 养箱/CYF0007	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/CYS0020	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/CYS0020	0.016mg/L
地下水 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/CYS0020	0.007mg/L
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484 2009	TU-1901 紫外可见分 光光度计/CYS0008	0.004mg/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/CYS0020	0.006mg/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 /CYS0029	0.0003mg/L
铅	《水和废水监测分析方法(第四版)》	TAS-990 型原子吸收 分光光度计 /CYS0012	0.001mg/L
镉	《水和废水监测分析方法(第四版)》	TAS-990 型原子吸收 分光光度计 /CYS0012	0.0001mg/L



四、土壤检测结果

计量单位:mg/kg (pH值:无量纲)

(一) 样品信息								
检测点位	采样日期	样品标号			样品状态			
生产区附近土壤	10月20日	TR038201020001			固态, 黄色偏黑			
厂区外	10月20日	TR038201020002			固态, 黄色偏黑			
(二) 检测结果								
检测点位	pH值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	六价铬
生产区附近土壤	6.9	10.4	0.01	6	8.5	0.073	42	ND
厂区外	7.9	15.5	0.03	14	7.9	0.101	38	ND
标准限值(筛选值)	/	60	65	18000	800	38	900	5.7
标准限值(管制值)	/	140	172	36000	2500	82	2000	78
标准来源	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标准。							

五、地下水检测结果

采样点位	来样日期	样品编号	样品状态
监测井	10月20日	FS038201020001	较清
(二) 检测结果			
检测项目	监测井	标准限值	单位
pH值	6.98	6.5≤pH值≤8.5	无量纲
总硬度	288	≤450	mg/L
溶解性总固体	255	≤1000	mg/L
硫酸盐	3.26	≤250	mg/L
氟化物	0.119	≤1.0	mg/L
氯化物	11.3	≤250	mg/L
铁	0.24	≤0.3	mg/L
锰	0.09	≤0.10	mg/L
铜	ND	≤1.00	mg/L
锌	0.09	≤1.00	mg/L
挥发酚类	0.0008	≤0.002	mg/L
阴离子表面活性剂	ND	≤0.3	mg/L
耗氧量	ND	≤3.0	mg/L
氨氮	0.081	≤0.50	mg/L



耗氧量	ND	≤3.0	mg/L
氨氮	0.081	≤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	0.104	≤20.0	mg/L
亚硝酸盐	ND	≤1.00	mg/L
氟化物	ND	≤0.05	mg/L
汞	2.6×10^{-4}	≤0.001	mg/L
砷	2.6×10^{-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
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。		
备注	“ND”表示未检出,即检测结果低于方法检出限。		

编制: 李涛

审核: 刘敏

签发: 曾嘉玲

签发日期: 2020年 11月 10日

——报告结束——

