



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 270-16 号

项目名称： 湖南驰兴环保科技有限公司常规检测

委托单位： 湖南驰兴环保科技有限公司

报告日期： 2022 年 08 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

## 一、基础信息

项目名称	湖南驰兴环保科技有限公司常规检测		
检测地址	岳阳市临湘市儒溪镇滨江产业园区		
委托单位	湖南驰兴环保科技有限公司		
检测类别	委托检测	采样日期	2022.07.20
检测单位	湖南昌源环境科技有限公司	检测日期	2022.07.21-08.09
分包情况	分包项目：地下水：铍、镉、钴、钼、钒、可萃取性石油烃（C10~C40） 土壤：锰、硒、铍、镉、钴、钼、钒、石油烃（C10~C40） 分包方：湖南佳蓝检测技术有限公司 分包方资质号：161812050719		

## 二、检测内容

类别	检测点位	点位数	检测项目	采样频次
地下水	公司内监测井	1 个	pH 值、锰、铜、锌、氰化物、氟化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、铍、镉、镍、钴、钼、铈、钒、石油烃（C10~C40）	1 次/年
土壤	厂区周边	3 个	pH 值、锰、铜、锌、氰化物、氟化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、铍、镉、镍、钴、钼、铈、钒、石油烃（C10~C40）	1 次/年
备注	检测点位、指标及频次由委托单位指定			

## 三、检测方法 & 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				
检测指标		分析方法及来源	检测仪器/编号	检出限
地下水	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB11911-1989	TAS-990 型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 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 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	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	2×10 <sup>-3</sup> mg/L
	氟化物	水质 无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sup>2-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sup>3-</sup> 、PO <sup>4-</sup> 、SO <sup>3-</sup> 、SO <sup>4-</sup> ）的测定 离子色谱法 HJ84-2016	CIC-D100 离子色谱仪/CYS0014	6×10 <sup>-3</sup> mg/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	4×10 <sup>-5</sup> 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	3×10 <sup>-4</sup> mg/L
	硒	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	4×10 <sup>-4</sup> mg/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 型原子吸收分光光度计/CYS0012	1×10 <sup>-4</sup> mg/L
	六价铬	（10.1）二苯碳酰二肼分光光度法 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》（GB/T 5750.6-2006）	TU-1900紫外可见分光光度计/CYS0025	4×10 <sup>-3</sup> mg/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 型原子吸收分光光度计/CYS0012	1×10 <sup>-4</sup> mg/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	4×10 <sup>-5</sup> mg/L
	锑			1.5×10 <sup>-4</sup> mg/L
	镍	生活饮用水标准检验方法 金属指标（15.1 无火焰原子吸收分光光度法）GB/T 5750.6-2006	TAS-990 型原子吸收分光光度计/CYS0012	0.005mg/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	3×10 <sup>-5</sup> mg/L
	钼			6×10 <sup>-5</sup> mg/L
	铊	水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ48-2015	TAS-990 型原子吸收分光光度计/CYS0012	8.3×10 <sup>-4</sup> mg/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	8×10 <sup>-5</sup> mg/L
石油烃（C10~C40）	水质 可萃取性可萃取性石油烃（C10-C40）的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	agilent8890 气相色谱仪/JLS004	0.01mg/L	
土壤	pH 值	土壤 pH 的测定 电位法 HJ962-2018	PHS-3G pH 计 /CYS0006	/
	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 HJ491-2019	TAS-990 型原子吸收分光光度计/CYS0012	1mg/kg



检测指标	分析方法及来源	检测仪器/编号	检出限
土壤	锌 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 HJ491-2019	TAS-990 型原子吸收分光光度计/CYS0012	1mg/kg
	氰化物 土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ745-2015	TU-1901 紫外-可见分光光度计/CYS0008	0.04mg/kg
	氟化物 土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T22104-2008	PHS-3G pH 计/CYS0006	12.5mg/kg
	汞 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 GB/T22105.1-2008	AFS-8510 原子荧光光度计/CYS0021	$2 \times 10^{-3}$ mg/kg
	砷 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 GB/T22105.2-2008	AFS-8510 原子荧光光度计/CYS0021	0.01mg/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
	镉 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T17141-1997	TAS-990 型原子吸收分光光度计/CYS0012	0.01mg/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 HJ1082-2019	TAS-990 型原子吸收分光光度计/CYS0012	0.5mg/kg
	铅 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 HJ491-2019	TAS-990 型原子吸收分光光度计/CYS0012	10mg/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 HJ491-2019	TAS-990 型原子吸收分光光度计/CYS0012	3mg/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
	铊 土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ1080-2019	TAS-990 型原子吸收分光光度计/CYS0012	0.1mg/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
	锰		0.7mg/kg
	锑		0.3mg/kg
	钴		0.03mg/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
	石油烃 (C10~C40) 土壤和沉积物 石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	agilent8890 气相色谱仪/JLS004	6mg/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
公司内监测井	7 月 20 日	DX270220720001	无色、无味、无浑浊、无浮油
(二) 检测结果			
检测项目	检测结果	标准限值	计量单位
pH 值	7.5 (水温: 23.1℃)	6.5-8.5	无量纲
锰	0.09	≤0.10	mg/L
铜	ND	≤1.00	mg/L
锌	ND	≤1.00	mg/L
氰化物	ND	≤0.05	mg/L
氟化物	0.922	≤1.0	mg/L
汞	ND	≤0.001	mg/L
砷	4.1×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	mg/L
硒	ND	≤0.01	mg/L
镉	2.3×10 <sup>-3</sup>	≤0.005	mg/L
六价铬	ND	≤0.05	mg/L
铅	ND	≤0.01	mg/L
铍	ND	≤0.002	mg/L
锑	0.00112	≤0.005	mg/L
镍	ND	≤0.02	mg/L
钴	0.00126	≤0.05	mg/L
钼	0.0177	≤0.07	mg/L
铊	ND	≤0.0001	mg/L
钒	0.00370	/	mg/L
石油烃 (C10~C40)	ND	/	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类标准限值		



## 2) 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
厂区外	7 月 20 日	TR270220720001	浅黄
厂区内 1		TR270220720002	深黄
厂区内 2		TR270220720003	褐色

## (二) 检测结果

检测项目	厂区外	厂区内 1	厂区内 2	标准限值		计量单位
				筛选值	管制值	
pH 值	5.80	5.32	5.25	/	/	无量纲
锰	392	90.6	664	/	/	mg/kg
铜	49	30	25	18000	36000	mg/kg
锌	360	254	114	/	/	mg/kg
氰化物	0.07	0.23	0.14	135	270	mg/kg
氟化物	279.4	205.0	171.4	/	/	mg/kg
汞	0.070	0.013	0.304	38	82	mg/kg
砷	20.9	21.5	22.4	60	140	mg/kg
硒	0.195	0.166	0.241	/	/	mg/kg
镉	0.78	0.59	0.53	65	172	mg/kg
六价铬	3.4	4.4	3.4	5.7	78	mg/kg
铅	203	72	32	800	2500	mg/kg
铍	0.08	0.14	0.15	29	290	mg/kg
锑	4.7	2.0	3.0	180	360	mg/kg
镍	22	15	15	900	2000	mg/kg
钴	8.35	5.60	10.3	70	350	mg/kg
钼	1.2	1.3	0.8	/	/	mg/kg
铊	0.6	0.7	0.8	/	/	mg/kg
钒	87.3	96.4	77.2	752	1500	mg/kg
石油烃（C10~C40）	13	8	10	4500	9000	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）》（GB36600-2018）表 1 和表 2 中标准限值					



编制：[Signature]

审核：[Signature]

签发：[Signature]

签发日期：2022 年 8 月 17 日

----报告结束----



## 现场采样图片

