



景倡源检测(湖南)有限公司

JingChangyuan detection (Hunan) Co. Ltd



检测报告

JCY(N)-2021-12-15-01

项目名称：沅陵县长青鑫发钨业有限责任公司株木山分厂
土壤污染隐患排查监测

委托单位：沅陵县长青鑫发钨业有限责任公司

检测类别：环境保护/常规检测

报告日期：2021年12月29日



检测报告说明

1. 本报告须加盖资质认定许可标志  (编号181812051484)、本公司检测专用章和骑缝章。无  标识的检测报告, 不具有社会证明作用。
2. 报告内容齐全, 涂改无效, 无审核签发者签字无效。
3. 委托方对检测报告结果如有异议, 在收到本报告之日起十日内向本公司提出复核申请, 逾期则视为认可检测结果。微生物类样品不受理复核申请。
4. 由委托方自行采集送检的样品, 仅对送检样品检测结果负责。无法复现样品不受理复核申请。
5. 未经本公司书面批准, 本报告数据不得用于商业广告。
6. 本公司不对不可重复性试验的样品进行复检。
7. 复制本报告中的部分内容无效。
8. 除委托方特别申请并支付样品管理费, 样品均不作留样。
9. 本报告仅对本次检测结果负责。

景倡源检测(湖南)有限公司

地 址: 长沙市雨花区金海路128号领智工业园第A9幢601号

邮 编: 410000

电 话: 0731-85307907

0731-89605106

1 基础信息

项 目 名 称	沅陵县长青鑫发钒业有限责任公司株木山分厂土壤污染隐患排查监测
委 托 单 位	沅陵县长青鑫发钒业有限责任公司
项 目 地 址	湖南省怀化沅陵县筲箕湾镇株木山村
采 样 人	林龙海、姚 刚
采 样 时 间	2021.12.15
检 验 项 目	地下水: pH 值、高锰酸盐指数、氨氮、六价铬、铜、锌、铅、镉、铬、钒、砷、氯化物、苯并[a]芘 土 壤: pH 值、铜、锌、铅、镉、铬、铍、镍、铊、锰、钴、钒、钼、锑、砷、硒、汞、氯离子、萘烯、萘、茚、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、蒎、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、茚并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]花、石油烃
采 样 依 据	《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020) 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)
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、是否分包: 否 5、其它: 气体类检测结果小于检测方法最低检出限, 用“<检出限”表示; 水类检测结果小于检测方法最低检出限, 用“检出限 L”表示; 水类检测分析方法无检出限用“未检出”表示, 其他用“ND”表示 6、检测点位、检测项目、检测频次信息均由委托方确定。

(本页以下空白)

2 检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

表 2-1 检测方法与方法来源

地下水检测方法及方法来源

序号	检测项目	方法标准和来源	检测仪器型号名称	仪器编号	分析方法 检出限
1	pH 值	《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）便携式 pH 计法	PHBJ-260 pH 测定仪	JCY(N)-YD-006	/（无量纲）
2	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB 11892-1989	50ml 滴定管	/	0.5mg/L
3	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	TU-1901 双光束紫外可见分光光度计	JCY-GD-28	0.025mg/L
4	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB 7467-87	752N 紫外可见分光光度计	JCY-GD-20	0.004mg/L
5	铜	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	NexION1000G 电感耦合等离子体一质谱仪	JCY-GD-14	0.08ug/L
6	锌				0.67ug/L
7	铅				0.09ug/L
8	镉				0.05ug/L
9	铬				0.11ug/L
10	钒				0.08ug/L
11	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	AFS-230E 原子荧光光度计	JCY-GD-17	0.3ug/L
12	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB 11896-1989	25ml 滴定管	/	10mg/L
13	苯并[a]芘	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版 国家环保总局 2002 年）4.4.14.2 气相色谱-质谱法	GC-MS QP2020 气相色谱-质谱仪	JCY-GD-27	1.0ng/L

土壤检测方法及方法来源

序号	检测项目	方法标准和来源	检测仪器型号名称	仪器编号	分析方法 检出限
1	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018	PHS-3E pH 测定仪	JCY-GD-07	/（无量纲）
2	铜	《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	NexION1000G 电感耦合等离子体一质谱仪	JCY-GD-14	0.5mg/kg
3	锌				7mg/kg

4	铅	《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	NexION1000G 电感耦合等离子体一质谱仪	JCY-GD-14	2mg/kg
5	镉				0.07mg/kg
6	铬				2mg/kg
7	镍				2mg/kg
8	锰				0.7mg/kg
9	钴				0.03mg/kg
10	钒				0.7mg/kg
11	钼				0.1mg/kg
12	铍				0.4mg/kg
13	铊	《固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 766-2015	NexION1000G 电感耦合等离子体一质谱仪	JCY-GD-14	0.6mg/kg
14	锑	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解法》HJ 680-2013	AFS-230E 原子荧光光度计	JCY-GD-17	0.01mg/kg
15	砷				0.01mg/kg
16	硒				0.01mg/kg
17	汞				0.002mg/kg
18	氯离子	《土壤氯离子含量的测定硝酸银滴定法》NY/T1378-2007	25ml 滴定管	/	50mg/kg
19	萘烯	《土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法》HJ 805-2016	GC-MS QP2020 气相色谱质谱仪	JCY-GD-27	0.09mg/kg
20	萘				0.12mg/kg
21	芴				0.08mg/kg
22	菲				0.10mg/kg
23	蒽				0.12mg/kg
24	荧蒽				0.14mg/kg
25	芘				0.13mg/kg
26	苯并[a]蒽				0.12mg/kg
27	蒎				0.14mg/kg

28	苯并[b] 荧蒽	《土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法》HJ 805-2016	GC-MS QP2020 气相 色谱质谱仪	JCY-GD-27	0.17mg/kg
29	苯并[k] 荧蒽				0.11mg/kg
30	苯并[a]芘				0.17mg/kg
31	茚并 [1,2,3-cd]芘				0.13mg/kg
32	二苯并 [a,h]蒽				0.13mg/kg
33	苯并 [g,h,i]花				0.12mg/kg
34	石油烃	《土壤和沉积物 石油烃(C10-C40) 的测定 气相色谱法》HJ 1021-2019	GC-MS QP2020 气相 色谱质谱仪	JCY-GD-27	6mg/kg

(本页以下空白)

3 检测结果

表 3-1 地下水检测结果

检测因子	单位	采样日期	检测结果			标准 限值
			D1: 厂区上游	D2: 厂区附近	D3: 厂区下游 水井	
pH 值	无量纲	2021.12.15	8.15	8.10	8.12	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$
高锰酸盐 指数	mg/L	2021.12.15	1.2	1.1	1.1	≤ 3.0
氨氮	mg/L	2021.12.15	0.026	0.032	0.038	≤ 0.50
六价铬	mg/L	2021.12.15	0.004L	0.004L	0.004L	≤ 0.05
铜	mg/L	2021.12.15	0.00116	0.00121	0.00119	≤ 1.00
锌	mg/L	2021.12.15	0.00768	0.00067L	0.00067L	≤ 1.00
铅	mg/L	2021.12.15	0.00063	0.00040	0.00039	≤ 0.01
镉	mg/L	2021.12.15	0.00044	0.00022	0.00028	≤ 0.005
铬	mg/L	2021.12.15	0.00035	0.00035	0.00039	--
钒	mg/L	2021.12.15	0.00116	0.00097	0.00102	--
砷	mg/L	2021.12.15	0.0018	0.0019	0.0020	≤ 0.01
氯化物	mg/L	2021.12.15	10L	10L	10L	≤ 250
苯并 [a]芘	ug/L	2021.12.15	0.0010L	0.0010L	0.0010L	≤ 0.01

备注：参考《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 及表 2 中Ⅲ类标准限值。

（本页以下空白）

表 3-2 土壤检测结果

检测因子	单位	采样日期	检测点位及检测结果									标准 限值
			Y1: 对照点	Y2: 原料 库附近	Y3: 成球 焙烧浸泡 车间地势 低处	Y4: 废水 车间处理 站左侧	Y5: 废水 车间处理 站右侧	Y6: 在用 堆渣场 上游	Y7: 在用 堆渣场 下游	Y8: 闭库 堆渣场 上游	Y9: 闭库 堆渣场 下游	
pH 值	无量纲	2021.12.15	6.26	6.03	6.15	6.09	6.35	6.11	6.20	6.32	6.07	--
铜	mg/kg	2021.12.15	14.0	16.4	17.0	12.9	16.0	14.4	15.2	36.7	30.1	18000
锌	mg/kg	2021.12.15	87	55	65	61	56	72	48	133	83	--
铅	mg/kg	2021.12.15	24	18	21	21	16	23	17	28	26	800
镉	mg/kg	2021.12.15	0.46	0.26	0.34	0.62	0.51	0.40	0.31	0.41	2.81	65
铬	mg/kg	2021.12.15	71	49	160	45	45	56	48	77	77	--
镍	mg/kg	2021.12.15	21	22	21	18	22	20	21	36	29	900
锰	mg/kg	2021.12.15	360	789	596	373	549	626	609	596	592	--
钴	mg/kg	2021.12.15	8.66	13.8	10.6	7.58	13.2	10.3	12.4	13.8	12.6	70 ^①
钒	mg/kg	2021.12.15	84.6	77.3	95.6	70.6	71.0	84.5	70.1	108	98.9	752
钼	mg/kg	2021.12.15	1.0	1.2	1.2	0.9	1.3	1.0	1.2	1.4	1.3	--
铍	mg/kg	2021.12.15	1.6	2.1	1.8	1.4	2.0	1.8	1.8	3.1	2.4	29
铊	mg/kg	2021.12.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--
铋	mg/kg	2021.12.15	4.52	3.44	4.02	5.01	3.32	4.49	3.77	6.69	5.49	180
砷	mg/kg	2021.12.15	7.94	10.3	10.9	10.5	9.55	9.93	11.4	7.57	7.20	60 ^①
硒	mg/kg	2021.12.15	0.838	0.661	0.731	0.901	0.584	0.815	0.684	0.241	0.275	--
汞	mg/kg	2021.12.15	0.667	0.487	0.567	0.722	0.448	0.630	0.522	0.232	0.280	38
氯离子	mg/kg	2021.12.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--

检测因子	单位	采样日期	检测点位及检测结果									标准 限值
			Y1: 对照点	Y2: 原料 库附近	Y3: 成球 焙烧浸泡 车间地势 低处	Y4: 废水 车间处理 站左侧	Y5: 废水 车间处理 站右侧	Y6: 在用 堆渣场 上游	Y7: 在用 堆渣场 下游	Y8: 闭库 堆渣场 上游	Y9: 闭库 堆渣场 下游	
萘烯	mg/kg	2021.12.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--
萘	mg/kg	2021.12.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--
芴	mg/kg	2021.12.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--
菲	mg/kg	2021.12.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--
蒽	mg/kg	2021.12.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--
荧蒽	mg/kg	2021.12.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--
芘	mg/kg	2021.12.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--
苯并[a]蒽	mg/kg	2021.12.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
蒾	mg/kg	2021.12.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1293
苯并[b]荧蒽	mg/kg	2021.12.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
苯并[k]荧蒽	mg/kg	2021.12.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	151
苯并[a]芘	mg/kg	2021.12.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
茚并 [1,2,3-cd]芘	mg/kg	2021.12.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	2021.12.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
苯并[g,h,i]花	mg/kg	2021.12.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--
石油烃	mg/kg	2021.12.15	20	33	25	95	32	35	13	80	126	4500

备注: 1、①: 具体地块土壤中污染物检测含量超过筛选值, 但等于或低于土壤环境背景值(见 3.6)水平的, 不纳入污染地块管理。土壤环境背景值可参见 GB 36600-2018 附录 A;

2、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 及表 2 中第二类用地筛选值。

4 附图

4.1 现场采样照片见下页

4.2 资质证书见下页

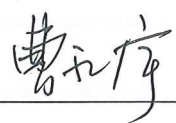
-----报告结束-----

报告编制 : 罗 容

审核 :



签发 :



日 期 : 2021.12.29

日期 :

2021.12.29

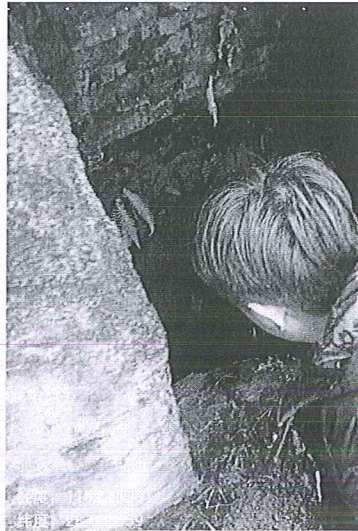
日期 :

2021.12.29

现场采样照片:



D1: 厂区上游



D2: 厂区附近



D3: 厂区下游水井



Y1: 对照点



Y2: 原料库附近



Y3: 成球焙烧浸泡车间地势低处



Y4: 废水车间处理站左侧



Y5: 废水车间处理站右侧



Y6: 在用堆渣场上游



Y7: 在用堆渣场下游



Y8: 闭库堆渣场上游



Y9: 闭库堆渣场下游

资质证书:

检验检测机构
资质认定证书

证书编号: 181812051484

名称: 景倡源检测(湖南)有限公司

地址: 长沙市雨花区金海路128号领智工业园第A9幢601号/410000

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基
本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数
据和结果。特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由景倡源检测(湖南)有
限公司承担。

许可使用标志



181812051484

发证日期: 2018年 06月 29日

有效期至: 2024年 06月 28日

发证机关:

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。