

MKJC/ZHJL-058-2021 (2)

(计量认证标志)

150512050099  
有效期2021年12月27日

# 检测报告

报告编号: MKJC/ZX-2021051104

项目名称: 赤峰市宇拓工贸有限责任公司固体废物浸出毒性委托检测

委托单位: 赤峰市宇拓工贸有限责任公司

内蒙古铭科环境检测有限公司

2021年6月7日

# 检测报告说明

1、委托单位在委托前应说明检测目的，未提出特别说明及要求者，均由本公司按国家标准及相应规范采样、检测。

2、本公司负责采样时，本报告仅对当天所采集样品负责；本公司不负责采样（如样品是由客户提供）时，本报告仅对来样的检测结果负责。

3、本报告无本公司公章、章、检测专用章和骑缝章无效。

4、本报告出具的数据涂改或缺页无效。

5、对本报告有异议的，应于领取报告之日起七日内向我公司提出，逾期不予受理。但对不能保存或超出时效性的样品，本公司不予受理。

6、本报告不得用于广告宣传。

7、未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）本报告。

8、\*代表分包项目（1代表有资质分包，2代表无资质分包）。

9、当客户提供的信息影响到检测结果时，本公司不承担相关责任。

总 页 数 : 共 5 页 (不含封面)

项 目 编 号 : MKJC/ZX-2021051104

委 托 单 位 : 赤峰市宇拓工贸有限责任公司

委 托 单 位 联 系 人 : 李继武

委 托 单 位 联 系 人 电 话 : 187 4761 0357

委 托 单 位 地 址 : 赤峰市翁牛特旗梧桐花镇

承 担 单 位 : 内蒙古铭科环境检测有限公司

承 担 单 位 地 址 : 内蒙古自治区赤峰市红山区桥北镇姚家洼居委会  
赤峰蒙东云计算产业孵化园 B 区 14 号楼 1-607

电 话 及 传 真 : 0476-8868041(FAX)

总 经 理 : 马旭东

项 目 负 责 人 : 崔玉莲

参 加 人 员 : 沈新博 赵艳华 杨 振 吴宇航 马立伟 张建磊

钱洪伟 季伟 任淑丽 刘兴玉 白晶晶 李芳

报 告 编 写 人 : 赵艳华

报 告 审 核 人 : 钱洪伟

授 权 签 字 人 : 崔玉莲

签 发 日 期 : 2021 年 6 月 7 日

## 赤峰市宇拓工贸有限责任公司固体废物浸出毒性委托检测

内蒙古铭科环境检测有限公司受赤峰市宇拓工贸有限责任公司委托，于2021年5月18日对其尾渣进行了固体废物浸出毒性检测。报告如下：

### 一、固体废物浸出毒性

#### 1、检测点位

布设5个检测点位，点位信息如下：

- ①尾渣 1#，N42°43'7.18"，E119°1'38.73"；
- ②尾渣 2#，N42°43'7.15"，E119°1'39.15"；
- ③尾渣 3#，N42°43'6.86"，E119°1'39.19"；
- ④尾渣 4#，N42°43'6.79"，E119°1'38.73"；
- ⑤尾渣 5#，N42°43'6.98"，E119°1'38.14"。

#### 2、检测指标

pH、铜、锌、铅、镉、总铬、镍、银、砷、汞、六价铬共11项。

#### 3、检测时间及频次

2021年5月18日，检测1次。

#### 4、分析方法及仪器

表1 分析方法及仪器

检测指标	分析方法	检出限 (mg/L)	检测仪器	仪器编号
pH	《固体废物 腐蚀性测定 玻璃电极法》 GB/T 15555.12-1995	—	pHBJ-260 型 便携式 pH 计	MKJC-NY-038
铜	《固体废物 镍和铜的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 751-2015	0.02	AA-6880 型原子吸 收分光光度计	MKJC-NY-009
锌	《固体废物 铅、锌和镉的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 786-2016	0.06		MKJC-NY-009
铅		0.06		MKJC-NY-009
镉		0.05		MKJC-NY-009
总铬	《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》GB 5085.3-2007 (附录 D 固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法)	0.05	AFS-8220 型原子荧 光光度计	MKJC-NY-009
镍	0.04	MKJC-NY-009		
银	0.01	MKJC-NY-009		
砷	《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》GB 5085.3-2007 (附录 E 固体废物 砷、铋、铊、硒的 测定 原子荧光法)	$1.0 \times 10^{-4}$	AFS-8220 型原子荧 光光度计	MKJC-NY-008
汞	《固体废物 汞、砷、硒、铋、铊的测定 微波消 解/原子荧光法》HJ 702-2014	$2 \times 10^{-5}$		MKJC-NY-008
六价铬	《固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 15555.4-1995	0.004	TU-1810 型紫外可见 分光光度计	MKJC-NY-006
备注	“—”代表无内容。			

#### 5、执行标准

《危险废物鉴别标准-浸出毒性鉴别》(GB5085.3-2007)；  
《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表1和表4中一级标准。

## 6、检测结果及评价

检测结果详见表 2、表 3。

表 2 尾渣（水浸）检测结果表

样品编号	检测指标 (2021.05.18)	检测结果 (mg/L)	平均值 (mg/L)	标准限值	检出限 (mg/L)	样品描述、 状态描述				
				GB8978- 1996						
MK/ZX-2021051104-GF05180101	pH	6.5	6.5	6~9	—	聚乙烯采 样袋、黑 色、固体				
MK/ZX-2021051104-GF05180101 平行 1		6.5								
MK/ZX-2021051104-GF05180101 平行 2		6.5								
MK/ZX-2021051104-GF05180201		6.2	6.2							
MK/ZX-2021051104-GF05180201 平行 1		6.2								
MK/ZX-2021051104-GF05180201 平行 2		6.2								
MK/ZX-2021051104-GF05180301		6.4	6.4							
MK/ZX-2021051104-GF05180301 平行 1		6.4								
MK/ZX-2021051104-GF05180301 平行 2		6.4								
MK/ZX-2021051104-GF05180401		6.3	6.3							
MK/ZX-2021051104-GF05180401 平行 1		6.3								
MK/ZX-2021051104-GF05180401 平行 2		6.3								
MK/ZX-2021051104-GF05180501		6.2	6.2							
MK/ZX-2021051104-GF05180501 平行 1		6.2								
MK/ZX-2021051104-GF05180501 平行 2		6.2								
MK/ZX-2021051104-GF05180101 水浸		铜	0.06				0.05	0.5	0.02	聚乙烯采 样袋、黑 色、固体
MK/ZX-2021051104-GF05180101 水浸平行			0.06							
MK/ZX-2021051104-GF05180201 水浸			0.05							
MK/ZX-2021051104-GF05180301 水浸	0.05									
MK/ZX-2021051104-GF05180401 水浸	0.05									
MK/ZX-2021051104-GF05180501 水浸	0.04									
MK/ZX-2021051104-GF05180101 水浸	锌	ND	0.06	2.0	0.06	聚乙烯采 样袋、黑 色、固体				
MK/ZX-2021051104-GF05180101 水浸平行		ND								
MK/ZX-2021051104-GF05180201 水浸		0.08								
MK/ZX-2021051104-GF05180301 水浸		0.08								
MK/ZX-2021051104-GF05180401 水浸		0.10								
MK/ZX-2021051104-GF05180501 水浸		0.07								
MK/ZX-2021051104-GF05180101 水浸	铅	0.31	0.33	1.0	0.06	聚乙烯采 样袋、黑 色、固体				
MK/ZX-2021051104-GF05180101 水浸平行		0.31								
MK/ZX-2021051104-GF05180201 水浸		0.33								
MK/ZX-2021051104-GF05180301 水浸		0.36								
MK/ZX-2021051104-GF05180401 水浸		0.33								
MK/ZX-2021051104-GF05180501 水浸		0.34								
MK/ZX-2021051104-GF05180101 水浸	镉	0.07	0.07	0.1	0.05	聚乙烯采 样袋、黑 色、固体				
MK/ZX-2021051104-GF05180101 水浸平行		0.08								
MK/ZX-2021051104-GF05180201 水浸		0.07								
MK/ZX-2021051104-GF05180301 水浸		0.05								
MK/ZX-2021051104-GF05180401 水浸		0.06								
MK/ZX-2021051104-GF05180501 水浸		0.07								
MK/ZX-2021051104-GF05180101 水浸	总铬	0.45	0.42	1.5	0.05	聚乙烯采 样袋、黑 色、固体				
MK/ZX-2021051104-GF05180101 水浸平行		0.44								
MK/ZX-2021051104-GF05180201 水浸		0.40								
MK/ZX-2021051104-GF05180301 水浸		0.36								
MK/ZX-2021051104-GF05180401 水浸		0.43								
MK/ZX-2021051104-GF05180501 水浸		0.43								
MK/ZX-2021051104-GF05180101 水浸	镍	ND	ND	1.0	0.04	聚乙烯采 样袋、黑 色、固体				
MK/ZX-2021051104-GF05180101 水浸平行		ND								
MK/ZX-2021051104-GF05180201 水浸		ND								
MK/ZX-2021051104-GF05180301 水浸		ND								
MK/ZX-2021051104-GF05180401 水浸		ND								
MK/ZX-2021051104-GF05180501 水浸		ND								

样品编号	检测指标 (2021.05.18)	检测结果 (mg/L)	平均值 (mg/L)	标准限值	检出限 (mg/L)	样品描述、 状态描述
				GB8978- 1996		
MK/ZX-2021051104-GF05180101 水浸	银	0.08	0.08	0.5	0.01	聚乙烯采 样袋、 黑色、固体
MK/ZX-2021051104-GF05180101 水浸平行		0.09				
MK/ZX-2021051104-GF05180201 水浸		0.08				
MK/ZX-2021051104-GF05180301 水浸		0.08				
MK/ZX-2021051104-GF05180401 水浸		0.08				
MK/ZX-2021051104-GF05180501 水浸		0.08				
MK/ZX-2021051104-GF05180101 水浸	砷	$6.79 \times 10^{-3}$	$6.33 \times 10^{-3}$	0.5	$1.0 \times 10^{-4}$	聚乙烯采 样袋、黑 色、固体
MK/ZX-2021051104-GF05180101 水浸平行		$6.38 \times 10^{-3}$				
MK/ZX-2021051104-GF05180201 水浸		$6.68 \times 10^{-3}$				
MK/ZX-2021051104-GF05180301 水浸		$6.08 \times 10^{-3}$				
MK/ZX-2021051104-GF05180401 水浸		$6.13 \times 10^{-3}$				
MK/ZX-2021051104-GF05180501 水浸		$5.91 \times 10^{-3}$				
MK/ZX-2021051104-GF05180101 水浸	汞	$6.6 \times 10^{-4}$	$6.1 \times 10^{-4}$	0.05	$2 \times 10^{-5}$	聚乙烯采 样袋、黑 色、固体
MK/ZX-2021051104-GF05180101 水浸平行		$7.5 \times 10^{-4}$				
MK/ZX-2021051104-GF05180201 水浸		$6.2 \times 10^{-4}$				
MK/ZX-2021051104-GF05180301 水浸		$5.5 \times 10^{-4}$				
MK/ZX-2021051104-GF05180401 水浸		$5.1 \times 10^{-4}$				
MK/ZX-2021051104-GF05180501 水浸		$5.7 \times 10^{-4}$				
MK/ZX-2021051104-GF05180101 水浸	六价铬	0.007	0.009	0.5	0.004	聚乙烯采 样袋、黑 色、固体
MK/ZX-2021051104-GF05180101 水浸平行		0.008				
MK/ZX-2021051104-GF05180201 水浸		0.007				
MK/ZX-2021051104-GF05180301 水浸		0.012				
MK/ZX-2021051104-GF05180401 水浸		0.008				
MK/ZX-2021051104-GF05180501 水浸		0.010				
备注		“—”代表无内容；“ND”代表未检出。				

表 3 尾渣（酸浸）检测结果表

样品编号	检测指标 (2021.05.18)	检测结果 (mg/L)	平均值 (mg/L)	标准限值	检出限 (mg/L)	样品描述、 状态描述
				GB5085.3 -2007		
MK/ZX-2021051104-GF05180101 酸浸	铜	0.13	0.13	100	0.02	聚乙烯采 样袋、黑 色、固体
MK/ZX-2021051104-GF05180101 酸浸平行		0.13				
MK/ZX-2021051104-GF05180201 酸浸		0.14				
MK/ZX-2021051104-GF05180301 酸浸		0.11				
MK/ZX-2021051104-GF05180401 酸浸		0.13				
MK/ZX-2021051104-GF05180501 酸浸		0.15				
MK/ZX-2021051104-GF05180101 酸浸	锌	0.18	0.19	100	0.06	聚乙烯采 样袋、黑 色、固体
MK/ZX-2021051104-GF05180101 酸浸平行		0.17				
MK/ZX-2021051104-GF05180201 酸浸		0.19				
MK/ZX-2021051104-GF05180301 酸浸		0.19				
MK/ZX-2021051104-GF05180401 酸浸		0.20				
MK/ZX-2021051104-GF05180501 酸浸		0.21				
MK/ZX-2021051104-GF05180101 酸浸	铅	0.74	0.70	5	0.06	聚乙烯采 样袋、黑 色、固体
MK/ZX-2021051104-GF05180101 酸浸平行		0.75				
MK/ZX-2021051104-GF05180201 酸浸		0.69				
MK/ZX-2021051104-GF05180301 酸浸		0.70				
MK/ZX-2021051104-GF05180401 酸浸		0.66				
MK/ZX-2021051104-GF05180501 酸浸		0.66				
MK/ZX-2021051104-GF05180101 酸浸	镉	0.23	0.22	1	0.05	聚乙烯采 样袋、黑 色、固体
MK/ZX-2021051104-GF05180101 酸浸平行		0.22				
MK/ZX-2021051104-GF05180201 酸浸		0.24				
MK/ZX-2021051104-GF05180301 酸浸		0.24				
MK/ZX-2021051104-GF05180401 酸浸		0.18				
MK/ZX-2021051104-GF05180501 酸浸		0.24				

样品编号	检测指标 (2021.05.18)	检测结果 (mg/L)	平均值 (mg/L)	标准限值	检出限 (mg/L)	样品描述、 状态描述
				GB5085.3 -2007		
MK/ZX-2021051104-GF05180101 酸浸	总铬	0.76	0.73	15	0.05	聚乙烯采 样袋、黑 色、固体
MK/ZX-2021051104-GF05180101 酸浸平行		0.72				
MK/ZX-2021051104-GF05180201 酸浸		0.72				
MK/ZX-2021051104-GF05180301 酸浸		0.72				
MK/ZX-2021051104-GF05180401 酸浸		0.74				
MK/ZX-2021051104-GF05180501 酸浸		0.74				
MK/ZX-2021051104-GF05180101 酸浸	镍	0.07	0.08	5	0.04	聚乙烯采 样袋、黑 色、固体
MK/ZX-2021051104-GF05180101 酸浸平行		0.07				
MK/ZX-2021051104-GF05180201 酸浸		0.08				
MK/ZX-2021051104-GF05180301 酸浸		0.07				
MK/ZX-2021051104-GF05180401 酸浸		0.08				
MK/ZX-2021051104-GF05180501 酸浸		0.09				
MK/ZX-2021051104-GF05180101 酸浸	银	0.15	0.16	5	0.01	聚乙烯采 样袋、 黑色、固体
MK/ZX-2021051104-GF05180101 酸浸平行		0.16				
MK/ZX-2021051104-GF05180201 酸浸		0.16				
MK/ZX-2021051104-GF05180301 酸浸		0.16				
MK/ZX-2021051104-GF05180401 酸浸		0.16				
MK/ZX-2021051104-GF05180501 酸浸		0.16				
MK/ZX-2021051104-GF05180101 酸浸	砷	$2.40 \times 10^{-2}$	$2.14 \times 10^{-2}$	5	$1.0 \times 10^{-4}$	聚乙烯采 样袋、黑 色、固体
MK/ZX-2021051104-GF05180101 酸浸平行		$2.50 \times 10^{-2}$				
MK/ZX-2021051104-GF05180201 酸浸		$1.71 \times 10^{-2}$				
MK/ZX-2021051104-GF05180301 酸浸		$2.02 \times 10^{-2}$				
MK/ZX-2021051104-GF05180401 酸浸		$2.09 \times 10^{-2}$				
MK/ZX-2021051104-GF05180501 酸浸		$2.15 \times 10^{-2}$				
MK/ZX-2021051104-GF05180101 酸浸	汞	$1.60 \times 10^{-3}$	$1.74 \times 10^{-3}$	0.1	$2 \times 10^{-5}$	聚乙烯采 样袋、黑 色、固体
MK/ZX-2021051104-GF05180101 酸浸平行		$1.55 \times 10^{-3}$				
MK/ZX-2021051104-GF05180201 酸浸		$1.54 \times 10^{-3}$				
MK/ZX-2021051104-GF05180301 酸浸		$1.98 \times 10^{-3}$				
MK/ZX-2021051104-GF05180401 酸浸		$1.93 \times 10^{-3}$				
MK/ZX-2021051104-GF05180501 酸浸		$1.87 \times 10^{-3}$				
MK/ZX-2021051104-GF05180101 酸浸	六价铬	0.010	0.011	5	0.004	聚乙烯采 样袋、黑 色、固体
MK/ZX-2021051104-GF05180101 酸浸平行		0.010				
MK/ZX-2021051104-GF05180201 酸浸		0.008				
MK/ZX-2021051104-GF05180301 酸浸		0.015				
MK/ZX-2021051104-GF05180401 酸浸		0.010				
MK/ZX-2021051104-GF05180501 酸浸		0.013				

检测结果显示，赤峰市宇拓工贸有限责任公司尾渣的（酸）浸出液各检测指标均符合《危险废物鉴别标准-浸出毒性鉴别》（GB5085.3-2007）的要求，尾渣样品的（水）浸出液各检测指标均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表1和表4中的一级标准的浓度限值要求，且pH在6~9范围内，因此赤峰市宇拓工贸有限责任公司的尾渣属于I类一般固体废弃物。

全文完

内蒙古铭科环境检测有限公司  
2021年6月7日

