



检测报告

报告编号: MK/ZX-250809003

项目名称: 赤峰市宇拓工贸有限责任公司固体废物委托检测 (窑渣)

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

2025年9月15日

检测专用章



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，检测结果仅适用于当天所采集的样品；委托单位送样时，委托单位对送检样品的真实性、代表性及资料信息的真实性、准确性负责，检测结果仅适用于委托方送检的样品。

3、本报告无本公司  章和检测专用章无效，不具有对社会的证明作用。

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、*代表经委托方书面同意后分包项目。

9、基本信息由被测单位提供，被测单位对基本信息的真实性、准确性负责。因被测单位提供的基本信息错误而导致的一切后果，均由被测单位自行承担。

10、报告编号后加“-XG”为原检测报告的更改报告，原报告作废。

11、检测报告无编制人、审核人、授权签字人本人签字无效。

总 页 数 : 共 5 页 (不含封面)

项 目 编 号 : MK/ZX-250809003

委 托 单 位 : 赤峰市宇拓工贸有限责任公司

委 托 单 位 联 系 人 : 刘庆松

委 托 单 位 联 系 人 电 话 : 155 4890 1121

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

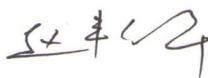
电 话 及 传 真 : 0476-8868041(FAX)

总 经 理 : 马旭东

项 目 负 责 人 : 李 芳

参 加 人 员 : 沈新博 李 芳 马志国 鲁浩东 高新雨 赵艳华
钱洪伟 高 琪 季 伟 刘兴玉 季明辉 刘 伟
林 浩 李宏图 孙香雪 王子硕 鞠惠敏 陈月茹
陈 阳

报 告 编 写 人 : 李 芳 

报 告 审 核 人 : 赵艳华 

授 权 签 字 人 : 沈新博 

签 发 日 期 : 2015 年 9 月 15 日

赤峰市宇拓工贸有限责任公司固体废物委托检测（窑渣）

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2025年8月14日根据检测方案对其固体废物进行了现场采样检测。报告如下：

一、固体废物

1、检测点位

现场于窑渣处（坐标：E119°01'38.03"，N42°43'06.74"）布设5个检测点位，点位信息如下：

- ①窑渣 1#采样点；
- ②窑渣 2#采样点；
- ③窑渣 3#采样点；
- ④窑渣 4#采样点；
- ⑤窑渣 5#采样点。

2、检测指标

pH、铜、锌、铅、镉、铬、镍、银、砷、汞、六价铬共11项。

3、检测时间及频次

表1 检测时间及频次

采样日期	采样频次	交样日期	实验室分析日期
2025年8月14日	1	2025年8月14日	2025年8月15日-9月2日

4、分析方法及仪器

表2 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 (无量纲)	《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	GGX-830 型原子吸收分光光度计	MKJC-NY-157
镉	《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	0.05	GGX-830 型原子吸收分光光度计	MKJC-NY-157
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	GGX-830 型原子吸收分光光度计	MKJC-NY-157
铅	《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-157
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	GGX-830 型原子吸收分光光度计	MKJC-NY-157
镍	《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)	0.04		MKJC-NY-157
银	《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)	0.01		MKJC-NY-157

检测指标	分析方法	检出限 (mg/L)	检测仪器	仪器编号
砷	《固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 702-2014	1.0×10^{-4}	AFS-8220 型原子荧光光度计	MKJC-NY-008
汞	《固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 702-2014	2×10^{-5}		
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-049
备注	“—”代表无内容。			

5、执行标准

酸浸出液执行《危险废物鉴别标准-浸出毒性鉴别》（GB5085.3-2007）；

水浸出液执行《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 3、表 4。

表 3 窑渣（水浸）检测结果表 单位：mg/L

检测点位	样品编号	检测指标 (2025.08.14)	检测结果	标准限值	检出限	样品描述、状态描述
				GB8978-1996		
窑渣 1#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140101	pH (无量纲)	6.98	6~9	—	固体、黑色、存于聚乙烯采样袋
窑渣 2#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140201		6.92			
窑渣 3#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140301		6.91			
窑渣 4#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140401		6.90			
窑渣 5#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140501		6.88			
窑渣 1#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140101	铜	ND	0.5	0.02	固体、黑色、存于聚乙烯采样袋
窑渣 2#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140201		ND			
窑渣 3#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140301		ND			
窑渣 4#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140401		ND			
窑渣 5#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140501		ND			
窑渣 1#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140101	锌	ND	2.0	0.06	固体、黑色、存于聚乙烯采样袋
窑渣 2#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140201		ND			
窑渣 3#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140301		ND			
窑渣 4#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140401		ND			
窑渣 5#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140501		ND			
窑渣 1#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140101	铅	ND	1.0	0.06	固体、黑色、存于聚乙烯采样袋
窑渣 2#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140201		ND			
窑渣 3#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140301		ND			
窑渣 4#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140401		ND			
窑渣 5#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140501		ND			
窑渣 1#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140101	镉	ND	0.1	0.05	固体、黑色、存于聚乙烯采样袋
窑渣 2#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140201		ND			
窑渣 3#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140301		ND			
窑渣 4#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140401		ND			
窑渣 5#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140501		ND			
窑渣 1#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140101	铬	ND	1.5	0.05	固体、黑色、存于聚乙烯采样袋
窑渣 2#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140201		ND			
窑渣 3#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140301		ND			
窑渣 4#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140401		ND			
窑渣 5#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140501		ND			
窑渣 1#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140101	镍	ND	1.0	0.04	固体、黑色、存于聚乙烯采样袋
窑渣 2#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140201		ND			
窑渣 3#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140301		ND			
窑渣 4#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140401		ND			

检测点位	样品编号	检测指标 (2025.08.14)	检测 结果	标准限值	检出限	样品描 述、 状态描述
				GB8978- 1996		
窑渣 5#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140501		ND			
窑渣 1#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140102	银	ND	0.5	0.01	固体、黑色、存于棕色玻璃瓶内
窑渣 2#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140202		ND			
窑渣 3#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140302		ND			
窑渣 4#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140402		ND			
窑渣 5#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140502		ND			
窑渣 1#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140101	砷	0.0478	0.5	1.0×10 ⁻⁴	固体、黑色、存于聚乙烯采样袋
窑渣 2#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140201		0.0489			
窑渣 3#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140301		0.0490			
窑渣 4#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140401		0.0483			
窑渣 5#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140501		0.0479			
窑渣 1#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140101	汞	4.8×10 ⁻⁴	0.05	2×10 ⁻⁵	固体、黑色、存于聚乙烯采样袋
窑渣 2#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140201		4.4×10 ⁻⁴			
窑渣 3#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140301		4.6×10 ⁻⁴			
窑渣 4#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140401		4.8×10 ⁻⁴			
窑渣 5#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140501		4.5×10 ⁻⁴			
窑渣 1#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140101	六价铬	ND	0.5	0.004	固体、黑色、存于聚乙烯采样袋
窑渣 2#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140201		ND			
窑渣 3#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140301		ND			
窑渣 4#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140401		ND			
窑渣 5#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140501		ND			
备注	“—”代表无内容；“ND”代表未检出。					

表 4 窑渣（酸浸）检测结果表 单位：mg/L

检测点位	样品编号	检测指标 (2025.08.14)	检测 结果	标准限值	检出限	样品描 述、状态 描述
				GB5085.3 -2007		
窑渣 1#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140101	铜	ND	100	0.02	固体、黑色、存于聚乙烯采样袋
窑渣 2#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140201		ND			
窑渣 3#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140301		ND			
窑渣 4#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140401		ND			
窑渣 5#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140501		ND			
窑渣 1#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140101	锌	ND	100	0.06	固体、黑色、存于聚乙烯采样袋
窑渣 2#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140201		ND			
窑渣 3#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140301		ND			
窑渣 4#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140401		ND			
窑渣 5#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140501		ND			
窑渣 1#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140101	铅	ND	5	0.06	固体、黑色、存于聚乙烯采样袋
窑渣 2#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140201		ND			
窑渣 3#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140301		ND			
窑渣 4#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140401		ND			
窑渣 5#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140501		ND			
窑渣 1#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140101	镉	ND	1	0.05	固体、黑色、存于聚乙烯采样袋
窑渣 2#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140201		ND			
窑渣 3#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140301		ND			
窑渣 4#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140401		ND			
窑渣 5#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140501		ND			
窑渣 1#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140101	铬	ND	15	0.05	固体、黑色、存于聚乙烯采样袋
窑渣 2#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140201		ND			
窑渣 3#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140301		ND			
窑渣 4#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140401		ND			
窑渣 5#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140501		ND			
窑渣 1#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140101	镍	ND	5	0.04	固体、黑色、存于聚乙烯采样袋
窑渣 2#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140201		ND			
窑渣 3#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140301		ND			
窑渣 4#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140401		ND			
窑渣 5#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140501		ND			

检测点位	样品编号	检测指标 (2025.08.14)	检测 结果	标准限值	检出限	样品描述、状态 描述
				GB5085.3 -2007		
窑渣 1#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140102	银	ND	5	0.01	固体、黑色、存于棕色玻璃瓶内
窑渣 2#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140202		ND			
窑渣 3#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140302		ND			
窑渣 4#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140402		ND			
窑渣 5#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140502		ND			
窑渣 1#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140101	砷	0.0874	5	1.0×10^{-4}	固体、黑色、存于聚乙烯采样袋
窑渣 2#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140201		0.0906			
窑渣 3#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140301		0.0882			
窑渣 4#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140401		0.0896			
窑渣 5#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140501		0.0891			
窑渣 1#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140101	汞	7.2×10^{-4}	0.1	2×10^{-5}	固体、黑色、存于聚乙烯采样袋
窑渣 2#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140201		8.0×10^{-4}			
窑渣 3#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140301		7.8×10^{-4}			
窑渣 4#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140401		8.1×10^{-4}			
窑渣 5#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140501		8.0×10^{-4}			
窑渣 1#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140101	六价铬	ND	5	0.004	固体、黑色、存于聚乙烯采样袋
窑渣 2#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140201		ND			
窑渣 3#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140301		ND			
窑渣 4#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140401		ND			
窑渣 5#采样点	MK/ZX-250809003-GF08140501		ND			
备注	“—”代表无内容；“ND”代表未检出。					

检测结果显示，赤峰市宇拓工贸有限责任公司窑渣的（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，窑渣样品的（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。

全文完

内蒙古铭科环境检测有限公司

2025年9月15日

附件：

质量控制与质量保证

- 1、整个检测过程严格执行本公司《程序文件》、《质量手册》以及《通用作业指导书》中的有关规定。
- 2、计量器具均经过计量检定、校准并在有效期内。
- 3、参加此次检测的技术人员，均经岗位培训并考试合格。
- 4、严格执行检测技术规范。
- 5、检测的全过程均按照质控要求进行。分析过程中采取了平行双样和标准样品分析等质控措施，标准样品分析结果详见表 1。

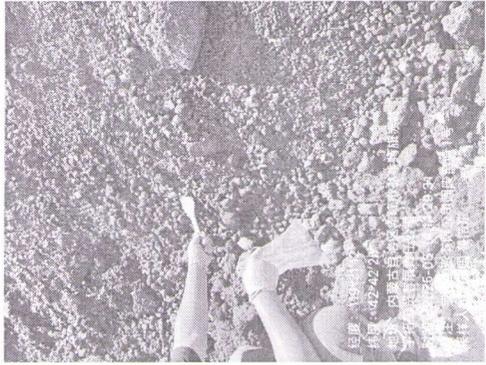
表 1 标准样品分析结果表

名称	质控编号	质控真值	实测值
汞	2408U086b	2.68±0.48μg/L	2.97μg/L
铅	RMU026c	1.70±0.15mg/L	1.73mg/L
镉	RMU026c	0.76±0.074mg/L	0.77mg/L
铜	RMU026c	1.95±0.18mg/L	1.97mg/L
锌	RMU026c	2.07±0.20mg/L	2.02 mg/L
铬	RMU026c	1.75±0.16mg/L	1.74mg/L
砷	2408U086b	643±59μg/L	618μg/L
银	RMU026c	0.0593±0.00560mg/L	0.06mg/L
镍	RMU026c	1.05±0.10mg/L	0.99mg/L

- 6、分析方法严格执行内蒙古铭科环境检测有限公司资质认定证书附表。
- 7、数据处理、文字报告严格执行三级审核制度。

以上质量控制和质量保证措施保证了本次数据的准确性和科学性。

检测照片：

				
窑渣 1#采样点	窑渣 2#采样点	窑渣 3#采样点	窑渣 4#采样点	窑渣 5#采样点

检测点位图：

