

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-2021061703

项目名称: 赤峰市宇拓工贸有限责任公司地下水委托检测

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30日

总 页 数 : 共 5 页 (不含封面)

项 目 编 号 : MKJC/ZX-2021061703

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 : 18747610357

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

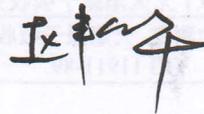
项 目 负 责 人 : 崔玉莲

参 加 人 员 : 沈新博 赵艳华 马立伟 杨振 杜文泽 张建磊

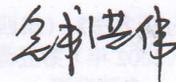
钱洪伟 白晶晶 任淑丽 刘兴玉 季伟 李芳

高新雨 徐梦媛

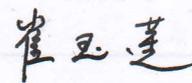
报 告 编 写 人 : 赵艳华



报 告 审 核 人 : 钱洪伟



授 权 签 字 人 : 崔玉莲



签 发 日 期 : 2021 年 6 月 30 日

赤峰市宇拓工贸有限责任公司地下水委托检测

赤峰市宇拓工贸有限责任公司成立于 2007 年，位于赤峰市翁牛特旗梧桐花镇双岭村，主要生产氧化锌，企业设计产量为 4800t/a。

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 6 月 23 日根据检测方案对园区水源井水质进行了检测，报告如下：

一、地下水

1、检测点位

园区水源井，点位坐标为：N42°42'35.82"，E119°02'21.62"。

2、检测指标

水温、pH、色度、浊度、总硬度（钙和镁总量）、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氰化物、氟化物、砷、汞、硒、铅、镉、总大肠菌群、菌落总数共 28 项。

3、检测时间及频次

2021 年 6 月 23 日，检测 1 天，检测 1 次，瞬时采样。

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
水温 (°C)	《水质 水温的测定 温度计测定法》GB 13195-91	0.1	玻璃液体温度计	MKJC-WY-052
pH (无量纲)	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB 6920-86	—	DL-PH100 型便携式酸度计	MKJC-WY-060
色度	《水质 色度的测定》GB11903-89(3 铂钴比色法)	—	—	—
浊度 (NTU)	《水质 浊度的测定 浊度计法》HJ 1075-2019	0.3	WZS-186 型便携式浊度计	MKJC-WY-063
铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-87	0.001	AA-6880 型原子吸收分光光度计	MKJC-NY-009
锌		0.050		
铅	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 (11.1 无火焰原子吸收分光光度法)	2.5×10^{-3}		
镉	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 (9.1 无火焰原子吸收分光光度法)	5×10^{-4}		
铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-89	0.03		
锰		0.01		
总大肠菌群 (MPN/100mL)	《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环境保护总局 (2002 年) 第五篇第二章五 (一) 多管发酵	—		
			303A-1 型数显电热培养箱	MKJC-NY-037
			DSX-280B 型手提式压力灭菌器	MKJC-NY-012
菌落总数 (CFU/mL)	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》GB/T 5750.12-2006 (1.1 平皿计数法)	—	SW-CJ-1FD 型超净工作台	MKJC-NY-011
			BJPX-H88 II 型电热恒温培养箱	MKJC-NY-050
			DSX-24L-1 型手提式压力灭菌器	MKJC-NY-053

检测指标	分析方法	检出限 (mg/L)	检测仪器	仪器编号
氟化物	《水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法》 HJ488-2009	0.02	普析 TU-1810 型 紫外可见分光光 度计	MKJC-NY-006
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025		MKJC-NY-006
挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度 法》HJ 503-2009	0.0003		MKJC-NY-049
亚硝酸盐氮	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 (10.1 重氮偶合分光光度法)	0.001		MKJC-NY-049
硝酸盐氮	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 (5.2 紫外分光光度法)	0.2		MKJC-NY-049
硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行)》HJ/T342-2007	5		MKJC-NY-006
阴离子表面 活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光 度法》GB 7494-87	0.05		MKJC-NY-006
硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 GB/T 16489-1996	0.005		MKJC-NY-006
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 (4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度 法)	0.002		MKJC-NY-006
氯化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 (2.1 硝酸银容量法)	1.0		酸式滴定管
总硬度 (钙和镁总量)	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 GB 7477-87	5	酸式滴定管	MKJC-NY-109
溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指 标》GB/T 5750.4-2006 (8.1 称量法)	4	FA2004B 型越平 天平	MKJC-NY-002
			101-2A 型电热 鼓风机干燥箱	MKJC-NY-027
			DZKW-D-4 型电 热恒温水浴锅	MKJC-NY-024
			GM-1.0A 型隔膜 真空泵	MKJC-NY-039
砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ694-2014	3×10 ⁻⁴	AFS-8220 型原子 荧光光度计	MKJC-NY-008
汞		4×10 ⁻⁵		
硒		4×10 ⁻⁴		
耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》 GB/T 5750.7-2006 (1.1 酸性高锰酸钾滴定法)	0.05	SSH-4 型数显恒 温水浴锅	MKJC-NY-046
			酸式滴定管	MKJC-NY-135
备注	“—”代表无内容。			

5、执行标准

《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准。

6、检测结果及评价

检测结果详见表 2。

表 2 园区水源井水质检测结果表

样品编号	检测指标 (2021.06.23)	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
				GB/T14848- 2017III类		
—	水温 (°C)	5.5	5.5	—	0.1	清澈无异 味, 液态
—		5.5				
—	pH (无量纲)	7.8	7.8	6.5~8.5	—	清澈无异 味, 液态
—		7.8				
—	浊度 (NTU)	0.5	0.5	≤3	0.3	清澈无异 味, 液态
—		0.5				

样品编号	检测指标 (2021.06.23)	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
				GB/T14848- 2017III类		
MK/ZX-2021061703-SZ06230101	色度 (度)	5	5	≤15	—	聚乙烯瓶, 清澈无异味, 液态
MK/ZX-2021061703-SZ06230101 平行		5				
MK/ZX-2021061703-SZ06230111		5				
MK/ZX-2021061703-SZ06230102	铜	0.001L	0.001L	≤1.00	0.001	硬质玻璃 瓶,清澈无 异味,液态
MK/ZX-2021061703-SZ06230102 平行		0.001L				
MK/ZX-2021061703-SZ06230112		0.001L				
MK/ZX-2021061703-SZ06230102	锌	0.050L	0.050L	≤1.00	0.050	聚乙烯瓶, 清澈无异味, 液态
MK/ZX-2021061703-SZ06230102 平行		0.050L				
MK/ZX-2021061703-SZ06230112		0.050L				
MK/ZX-2021061703-SZ06230102	铅	2.5×10^{-3} L	2.5×10^{-3} L	≤0.01	2.5×10^{-3}	聚乙烯瓶, 清澈无异味, 液态
MK/ZX-2021061703-SZ06230102 平行		2.5×10^{-3} L				
MK/ZX-2021061703-SZ06230112		2.5×10^{-3} L				
MK/ZX-2021061703-SZ06230102	镉	5×10^{-4} L	5×10^{-4} L	≤0.005	5×10^{-4}	聚乙烯瓶, 清澈无异味, 液态
MK/ZX-2021061703-SZ06230102 平行		5×10^{-4} L				
MK/ZX-2021061703-SZ06230112		5×10^{-4} L				
MK/ZX-2021061703-SZ06230102	铁	0.03L	0.03L	≤0.3	0.03	聚乙烯瓶, 清澈无异味, 液态
MK/ZX-2021061703-SZ06230102 平行		0.03L				
MK/ZX-2021061703-SZ06230112		0.03L				
MK/ZX-2021061703-SZ06230102	锰	0.01	0.01	≤0.10	0.01	聚乙烯瓶, 清澈无异味, 液态
MK/ZX-2021061703-SZ06230102 平行		0.01				
MK/ZX-2021061703-SZ06230112		0.01				
MK/ZX-2021061703-SZ06230110	总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2	<2	≤3.0	—	无菌袋, 清澈无异味, 液态
MK/ZX-2021061703-SZ06230110 平行		<2				
MK/ZX-2021061703-SZ06230120		<2				
MK/ZX-2021061703-SZ06230110	菌落总数 (CFU/mL)	40	40	≤100	—	无菌袋, 清澈无异味, 液态
MK/ZX-2021061703-SZ06230110 平行		40				
MK/ZX-2021061703-SZ06230120		40				
MK/ZX-2021061703-SZ06230101	氟化物	1.48	1.47	≤1.0	0.02	聚乙烯瓶, 清澈无异味, 液态
MK/ZX-2021061703-SZ06230101 平行		1.50				
MK/ZX-2021061703-SZ06230111		1.44				
MK/ZX-2021061703-SZ06230107	氨氮	0.040	0.043	≤0.50	0.025	聚乙烯瓶, 清澈无异味, 液态
MK/ZX-2021061703-SZ06230107 平行		0.046				
MK/ZX-2021061703-SZ06230117		0.043				
MK/ZX-2021061703-SZ06230104	挥发酚	0.0003L	0.0003L	≤0.002	0.0003	硬质玻璃 瓶,清澈无 异味,液态
MK/ZX-2021061703-SZ06230104 平行		0.0003L				
MK/ZX-2021061703-SZ06230114		0.0003L				
MK/ZX-2021061703-SZ06230101	亚硝酸盐氮	0.001L	0.001L	≤1.00	0.001	聚乙烯瓶, 清澈无异味, 液态
MK/ZX-2021061703-SZ06230101 平行		0.001L				
MK/ZX-2021061703-SZ06230111		0.001L				
MK/ZX-2021061703-SZ06230101	硝酸盐氮	5.5	5.5	≤20.0	0.2	聚乙烯瓶, 清澈无异味, 液态
MK/ZX-2021061703-SZ06230101 平行		5.6				
MK/ZX-2021061703-SZ06230111		5.5				
MK/ZX-2021061703-SZ06230101	硫酸盐	52	52	≤250	5	聚乙烯瓶, 清澈无异味, 液态
MK/ZX-2021061703-SZ06230101 平行		54				
MK/ZX-2021061703-SZ06230111		50				

样品编号	检测指标 (2021.06.23)	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
				GB/T14848- 2017Ⅲ类		
MK/ZX-2021061703-SZ06230105	阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	≤0.3	0.05	硬质玻璃瓶, 清澈无异味, 液态
MK/ZX-2021061703-SZ06230105 平行		0.05L				
MK/ZX-2021061703-SZ06230115		0.05L				
MK/ZX-2021061703-SZ06230108	硫化物	0.005L	0.005L	≤0.02	0.005	硬质玻璃瓶, 清澈无异味, 液态
MK/ZX-2021061703-SZ06230108 平行		0.005L				
MK/ZX-2021061703-SZ06230118		0.005L				
MK/ZX-2021061703-SZ06230109	氰化物	0.002L	0.002L	≤0.05	0.002	聚乙烯瓶, 清澈无异味, 液态
MK/ZX-2021061703-SZ06230109 平行		0.002L				
MK/ZX-2021061703-SZ06230119		0.002L				
MK/ZX-2021061703-SZ06230101	氯化物	17.5	17.0	≤250	1.0	聚乙烯瓶, 清澈无异味, 液态
MK/ZX-2021061703-SZ06230101 平行		17.0				
MK/ZX-2021061703-SZ06230111		16.5				
MK/ZX-2021061703-SZ06230101	总硬度 (钙和镁总量)	230	228	≤450	5	聚乙烯瓶, 清澈无异味, 液态
MK/ZX-2021061703-SZ06230101 平行		228				
MK/ZX-2021061703-SZ06230111		226				
MK/ZX-2021061703-SZ06230101	溶解性总固体	388	374	≤1000	4	聚乙烯瓶, 清澈无异味, 液态
MK/ZX-2021061703-SZ06230101 平行		371				
MK/ZX-2021061703-SZ06230111		362				
MK/ZX-2021061703-SZ06230103	砷	8×10^{-4}	8×10^{-4}	≤0.01	3×10^{-4}	聚乙烯瓶, 清澈无异味, 液态
MK/ZX-2021061703-SZ06230103 平行		9×10^{-4}				
MK/ZX-2021061703-SZ06230113		7×10^{-4}				
MK/ZX-2021061703-SZ06230103	汞	5.2×10^{-4}	5.3×10^{-4}	≤0.001	4×10^{-5}	聚乙烯瓶, 清澈无异味, 液态
MK/ZX-2021061703-SZ06230103 平行		5.3×10^{-4}				
MK/ZX-2021061703-SZ06230113		5.4×10^{-4}				
MK/ZX-2021061703-SZ06230103	硒	4×10^{-4} L	4×10^{-4} L	≤0.01	4×10^{-4}	聚乙烯瓶, 清澈无异味, 液态
MK/ZX-2021061703-SZ06230103 平行		4×10^{-4} L				
MK/ZX-2021061703-SZ06230113		4×10^{-4} L				
MK/ZX-2021061703-SZ06230106	耗氧量	0.16	0.16	≤3.0	0.05	棕色硬质玻璃瓶, 清澈无异味, 液态
MK/ZX-2021061703-SZ06230106 平行		0.16				
MK/ZX-2021061703-SZ06230116		0.16				
备注	“—”代表无内容; 检出限后加“L”代表未检出。					

检测结果显示, 赤峰市宇拓工贸有限责任公司园区水源井的氟化物超标, 其余检测指标均符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准的要求。

全文完

内蒙古铭科环境检测有限公司

2021年6月30日

检测专用章

MKJC/ZHJL-058-2021 (2)

(计量认证标志)

0512050099
有效期2021年12月27日

检测报告

报告编号: MKJC/ZX-2021061702

项目名称: 赤峰市宇拓工贸有限责任公司土壤委托检测

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30日

总 页 数 : 共 4 页 (不含封面)

项 目 编 号 : MKJC/ZX-2021061702

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 : 18747610357

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 马立伟 杨振 杜文泽 张建磊

钱洪伟 白晶晶 任淑丽 刘兴玉 季伟 李芳

高新雨 徐梦媛

报 告 编 写 人 : 赵艳华

赵艳华

报 告 审 核 人 : 钱洪伟

钱洪伟

授 权 签 字 人 : 崔玉莲

崔玉莲

签 发 日 期 : 2021年 6 月 30 日

赤峰市宇拓工贸有限责任公司土壤委托检测

赤峰市宇拓工贸有限责任公司成立于2007年，位于赤峰市翁牛特旗梧桐花镇双岭村，主要生产氧化锌，企业设计产量为4800t/a。

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6月23日根据检测方案对其厂区周边土壤进行了检测，报告如下：

一、土壤

1、检测点位

布设4个检测点位，点位信息如下：

- ①厂区东侧，N42°43'10.47"，E119°01'46.33"；
- ②厂区西南侧，N42°43'05.70"，E119°01'36.96"；
- ③厂区西北侧，N42°43'08.31"，E119°01'36.05"；
- ④厂区北侧，N42°43'12.37"，E119°01'35.39"。

2、检测指标

pH、铜、锌、铅、镉、六价铬、镍、砷、汞共9项。

3、检测时间及频次

2021年6月23日，检测1天，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/kg)	检测仪器	仪器编号
pH	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	—	pHBJ-260 型便携式 pH 计	MKJC-NY-038
砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、 锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013	0.01	AFS-8220 型原子荧光光度计	MKJC-NY-008
汞		0.002		MKJC-NY-008
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》HJ 1082-2019	0.5	AA-6880 型原子吸收分光光度计	MKJC-NY-009
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	0.01	AA-6880 型原子吸收分光光度计	MKJC-NY-009
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》HJ 491-2019	1	AA-6880 型原子吸收分光光度计	MKJC-NY-009
锌		1		MKJC-NY-009
镍		3		MKJC-NY-009
铅		10		MKJC-NY-009
备注	“—”代表无内容；阳离子交换量单位是“cmol/kg”。			

5、执行标准

《土壤环境质量 建设用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）第二类用地筛选值。

6、检测结果及评价

检测结果详见表 2~表 5。

表 2 厂区东侧土壤检测结果表 单位：mg/kg

样品编号	检测指标 (2021.06.23)	检测结果	平均值	标准限值 GB36600-2018	检出限	样品描述、 状态描述
MK/ZX-2021061702-TR06230101	pH	7.53	7.53	—	—	聚乙烯采样袋、无味、轻壤土、黄棕、潮、根密集、固体
MK/ZX-2021061702-TR06230101 平行		7.53				
MK/ZX-2021061702-TR06230101	铅	20	19	800	10	
MK/ZX-2021061702-TR06230101 平行		18				
MK/ZX-2021061702-TR06230101	镉	0.12	0.12	65	0.01	
MK/ZX-2021061702-TR06230101 平行		0.13				
MK/ZX-2021061702-TR06230101	铜	4	4	18000	1	
MK/ZX-2021061702-TR06230101 平行		4				
MK/ZX-2021061702-TR06230101	锌	7	6	—	1	
MK/ZX-2021061702-TR06230101 平行		6				
MK/ZX-2021061702-TR06230101	六价铬	4.1	4.0	5.7	0.5	
MK/ZX-2021061702-TR06230101 平行		3.9				
MK/ZX-2021061702-TR06230101	镍	5	4	900	3	
MK/ZX-2021061702-TR06230101 平行		4				
MK/ZX-2021061702-TR06230102	砷	7.74	7.74	60	0.01	棕色玻璃瓶、无味、轻壤土、黄棕、潮、根密集、固体
MK/ZX-2021061702-TR06230102	汞	0.206	0.206	38	0.002	

表 3 厂区西南侧土壤检测结果表 单位：mg/kg

样品编号	检测指标 (2021.06.23)	检测结果	标准限值 GB36600-2018	检出限	样品描述、 状态描述
MK/ZX-2021061702-TR06230201	pH	7.60	—	—	聚乙烯采样袋、无味、轻壤土、黄棕、潮、少量根系、固体
MK/ZX-2021061702-TR06230201	铅	18	800	10	
MK/ZX-2021061702-TR06230201	镉	0.12	65	0.01	
MK/ZX-2021061702-TR06230201	铜	3	18000	1	
MK/ZX-2021061702-TR06230201	锌	3	—	1	
MK/ZX-2021061702-TR06230201	六价铬	4.1	5.7	0.5	
MK/ZX-2021061702-TR06230201	镍	4	900	3	
MK/ZX-2021061702-TR06230202	砷	9.05	60	0.01	棕色玻璃瓶、无味、轻壤土、黄棕、潮、少量根系、固体
MK/ZX-2021061702-TR06230202	汞	0.264	38	0.002	

表4 厂区西北侧土壤检测结果表 单位: mg/kg

样品编号	检测指标 (2021.06.23)	检测结果	标准限值 GB36600-2018	检出限	样品描述、 状态描述
MK/ZX-2021061702-TR06230301	pH	7.84	—	—	聚乙烯采样袋、无味、轻壤土、黄棕、潮、少量根系、固体
MK/ZX-2021061702-TR06230301	铅	18	800	10	
MK/ZX-2021061702-TR06230301	镉	0.14	65	0.01	
MK/ZX-2021061702-TR06230301	铜	3	18000	1	
MK/ZX-2021061702-TR06230301	锌	4	—	1	
MK/ZX-2021061702-TR06230301	六价铬	4.2	5.7	0.5	
MK/ZX-2021061702-TR06230301	镍	5	900	3	
MK/ZX-2021061702-TR06230302	砷	6.09	60	0.01	棕色玻璃瓶、无味、轻壤土、黄棕、潮、少量根系、固体
MK/ZX-2021061702-TR06230302	汞	0.135	38	0.002	

表5 厂区北侧土壤检测结果表 单位: mg/kg

样品编号	检测指标 (2021.06.23)	检测结果	平均值	标准限值 GB36600-2018	检出限	样品描述、 状态描述
MK/ZX-2021061702-TR06230401	pH	7.95	7.95	—	—	聚乙烯采样袋、无味、轻壤土、黄棕、潮、少量根系、固体
MK/ZX-2021061702-TR06230401	铅	18	18	800	10	
MK/ZX-2021061702-TR06230401	镉	0.16	0.16	65	0.01	
MK/ZX-2021061702-TR06230401	铜	4	4	18000	1	
MK/ZX-2021061702-TR06230401	锌	2	2	—	1	
MK/ZX-2021061702-TR06230401	六价铬	4.0	4.0	5.7	0.5	
MK/ZX-2021061702-TR06230401	镍	4	4.5	900	3	
MK/ZX-2021061702-TR06230402	砷	8.20	8.23	60	0.01	棕色玻璃瓶、无味、轻壤土、黄棕、潮、少量根系、固体
MK/ZX-2021061702-TR06230402 平行		8.26				
MK/ZX-2021061702-TR06230402	汞	0.252	0.250	38	0.002	
MK/ZX-2021061702-TR06230402 平行		0.249				

检测结果显示,赤峰市宇拓工贸有限责任公司厂区周边土壤检测点的各检测指标均符合《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)第二类用地筛选值的要求。

全文完

内蒙古铭科环境检测有限公司

2021年6月30日

检测专用章

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-2021061701

项目名称: 赤峰市宇拓工贸有限责任公司无组织废气委托检测

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30日

总 页 数 : 共 3 页 (不含封面)

项 目 编 号 : MKJC/ZX-2021061701

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 : 18747610357

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

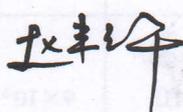
承 担 单 位 地 址 : 内蒙古自治区赤峰市红山区桥北镇姚家洼居委会
赤峰蒙东云计算产业孵化园 B 区 14 号楼 1-607

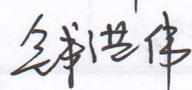
电 话 及 传 真 : 0476-8868041(FAX)

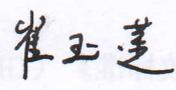
总 经 理 : 马旭东

项 目 负 责 人 : 崔玉莲

参 加 人 员 : 沈新博 赵艳华 马立伟 杨振 杜文泽 张建磊
钱洪伟 白晶晶 任淑丽 刘兴玉 季伟 李芳
高新雨 徐梦媛

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 30 日

赤峰市宇拓工贸有限责任公司无组织废气委托检测

赤峰市宇拓工贸有限责任公司成立于 2007 年，位于赤峰市翁牛特旗梧桐花镇双岭村，主要生产氧化锌，企业设计产量为 4800t/a。

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 6 月 23 日根据检测方案对其厂界外无组织废气进行了检测，报告如下：

一、无组织废气

1、检测点位

布设 4 个检测点位，点位坐标如下：

- ①厂界外上风向，坐标为：N42°43'07.03"，E119°01'42.09"；
- ②厂界外下风向 1#，坐标为：N42°43'13.38"，E119°01'35.74"；
- ③厂界外下风向 2#，坐标为：N42°43'13.95"，E119°01'38.05"；
- ④厂界外下风向 3#，坐标为：N42°43'14.88"，E119°01'40.70"。

2、检测指标

总悬浮颗粒物、铅共 2 项。

3、检测时间及频次

2021 年 6 月 23 日，检测 1 天，检测 3 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/m ³)	检测仪器	仪器编号
总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及其修改单	0.001	KB-6120 型综合大气采样器	MKJC-WY-040
			KB-6120 型综合大气采样器	MKJC-WY-041
			KB-6120 型综合大气采样器	MKJC-WY-042
			KB-6120 型综合大气采样器	MKJC-WY-043
			DV215CD 型奥豪斯天平	MKJC-NY-006
铅	《环境空气 铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ 539-2015 及其修改单	9×10 ⁻⁶	崂应 2037 型空气氟化物/重金属采样器	MKJC-WY-036
			崂应 2037 型空气氟化物/重金属采样器	MKJC-WY-037
			崂应 2037 型空气氟化物/重金属采样器	MKJC-WY-038
			崂应 2037 型空气氟化物/重金属采样器	MKJC-WY-039
			AA-6880 型原子吸收分光光度计	MKJC-NY-009

5、执行标准

《铅、锌工业污染物排放标准》（GB25466-2020）表 6。

6、检测结果及评价

检测结果详见表 2。

表 2 无组织废气检测结果表

检测点位	样品编号	检测指标 (2021.06.23)	检测结果 (mg/m ³)	标准限值 (mg/m ³)	检出限 (mg/m ³)	样品描述、状态描述
厂界 外上 风向	MK/ZX-2021061701-FQ06230101	总悬浮颗粒物	0.129	1.0	0.001	滤膜保存完好、固态
	MK/ZX-2021061701-FQ06230103	总悬浮颗粒物	0.220	1.0	0.001	滤膜保存完好、固态
	MK/ZX-2021061701-FQ06230105	总悬浮颗粒物	0.176	1.0	0.001	滤膜保存完好、固态
	MK/ZX-2021061701-FQ06230102	铅	5.4×10^{-5}	0.006	9×10^{-6}	滤膜保存完好、固态
	MK/ZX-2021061701-FQ06230104	铅	4.1×10^{-5}	0.006	9×10^{-6}	滤膜保存完好、固态
	MK/ZX-2021061701-FQ06230106	铅	4.7×10^{-5}	0.006	9×10^{-6}	滤膜保存完好、固态
厂界 外下 风向 1#	MK/ZX-2021061701-FQ06230201	总悬浮颗粒物	0.203	1.0	0.001	滤膜保存完好、固态
	MK/ZX-2021061701-FQ06230203	总悬浮颗粒物	0.259	1.0	0.001	滤膜保存完好、固态
	MK/ZX-2021061701-FQ06230205	总悬浮颗粒物	0.225	1.0	0.001	滤膜保存完好、固态
	MK/ZX-2021061701-FQ06230202	铅	9.0×10^{-5}	0.006	9×10^{-6}	滤膜保存完好、固态
	MK/ZX-2021061701-FQ06230204	铅	8.7×10^{-5}	0.006	9×10^{-6}	滤膜保存完好、固态
	MK/ZX-2021061701-FQ06230206	铅	8.5×10^{-5}	0.006	9×10^{-6}	滤膜保存完好、固态
厂界 外下 风向 2#	MK/ZX-2021061701-FQ06230301	总悬浮颗粒物	0.289	1.0	0.001	滤膜保存完好、固态
	MK/ZX-2021061701-FQ06230303	总悬浮颗粒物	0.240	1.0	0.001	滤膜保存完好、固态
	MK/ZX-2021061701-FQ06230305	总悬浮颗粒物	0.312	1.0	0.001	滤膜保存完好、固态
	MK/ZX-2021061701-FQ06230302	铅	7.7×10^{-5}	0.006	9×10^{-6}	滤膜保存完好、固态
	MK/ZX-2021061701-FQ06230304	铅	7.4×10^{-5}	0.006	9×10^{-6}	滤膜保存完好、固态
	MK/ZX-2021061701-FQ06230306	铅	7.2×10^{-5}	0.006	9×10^{-6}	滤膜保存完好、固态
厂界 外下 风向 3#	MK/ZX-2021061701-FQ06230401	总悬浮颗粒物	0.303	1.0	0.001	滤膜保存完好、固态
	MK/ZX-2021061701-FQ06230403	总悬浮颗粒物	0.286	1.0	0.001	滤膜保存完好、固态
	MK/ZX-2021061701-FQ06230405	总悬浮颗粒物	0.265	1.0	0.001	滤膜保存完好、固态
	MK/ZX-2021061701-FQ06230402	铅	7.1×10^{-5}	0.006	9×10^{-6}	滤膜保存完好、固态
	MK/ZX-2021061701-FQ06230404	铅	7.4×10^{-5}	0.006	9×10^{-6}	滤膜保存完好、固态
	MK/ZX-2021061701-FQ06230406	铅	7.0×10^{-5}	0.006	9×10^{-6}	滤膜保存完好、固态

检测结果显示，赤峰市宇拓工贸有限责任公司厂界外上、下风向的总悬浮颗粒物和铅均符合《铅、锌工业污染物排放标准》（GB25466-2020）表 6 标准的要求。

全文完

内蒙古铭科环境检测有限公司



附件:

气象条件

采样点位	日期 (2021)	气温 (°C)	气压 (Kpa)	湿度 (%)	风速 (m/s)	风向
厂界外上风向	06.23	18.9	92.62	46.5	3.0	东南
厂界外下风向 1#	06.23	18.9	92.60	46.3	3.1	东南
厂界外下风向 2#	06.23	18.8	92.65	46.4	3.0	东南
厂界外下风向 3#	06.23	18.8	92.62	46.5	3.0	东南

全文

