



检测报告

报告编号: MK/ZX*-250704002

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
2025年下半年



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7月28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 6 页 (不含封面)

项 目 编 号 : MK/ZX*-250704002

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

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 黄金才 邓伟超 高新雨 陈月茹
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 赵艳华
陈 阳 张建磊 赵 璐

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 : 2025 年 7 月 26 日

赤峰市宇拓工贸有限责任公司无组织废气委托检测 2025 年下半年

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 7 月 11 日根据检测方案对其厂区无组织废气进行了现场采样检测，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厂区上风向，坐标为：E119°01'43.97",N42°43'07.67"；
- ②厂区下风向 1#点，坐标为：E119°01'35.54",N42°43'08.95"；
- ③厂区下风向 2#点，坐标为：E119°01'34.49",N42°43'10.93"；
- ④厂区下风向 3#点，坐标为：E119°01'34.82",N42°43'12.29"。

2、检测指标

总悬浮颗粒物、砷、*铅、*锌、氨、硫化氢、氰化氢、氯化氢、二氧化硫共 9 项。

3、检测时间及频次

表 1 检测时间及频次

采样时间	采样频次	交样日期	实验室分析日期
2025.07.11	4	2025.07.11	2025.07.11-2025.07.28

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/m ³)	检测仪器	仪器编号
二氧化硫	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》 HJ 482-2009 及其修改单	0.007	2050 环境空气综合采样器	MKJC-WY-066
			2050 环境空气综合采样器	MKJC-WY-067
			2050 环境空气综合采样器	MKJC-WY-068
			2050 环境空气综合采样器	MKJC-WY-069
			普析 TU-1810 型紫外可见分光光度计	MKJC-NY-049
总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ1263-2022	0.168	KB-6120-AD 综合大气采样器	MKJC-WY-028
			KB-6120-AD 综合大气采样器	MKJC-WY-029
			KB-6120-AD 综合大气采样器	MKJC-WY-030
			KB-6120-AD 综合大气采样器	MKJC-WY-031
			GH-AWS3 型恒温恒湿称重系统	MKJC-NY-051
			DV215CD 型奥豪斯天平	MKJC-NY-001
砷	《环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法》 HJ 1133-2020	4×10 ⁻⁷	KB-6120 型综合大气采样器	MKJC-WY-119
			KB-6120 型综合大气采样器	MKJC-WY-120
			KB-6120 型综合大气采样器	MKJC-WY-121
			KB-6120 型综合大气采样器	MKJC-WY-122
			AFS-8220 型原子荧光光度计	MKJC-NY-008
*铅	《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 657-2013 及修改单	6×10 ⁻⁷	2050 环境空气综合采样器	MKJC-WY-066
			2050 环境空气综合采样器	MKJC-WY-067
			2050 环境空气综合采样器	MKJC-WY-068
			2050 环境空气综合采样器	MKJC-WY-069
			电感耦合等离子体质谱仪	KPJC-YQ-178-1
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》	0.01	KB-6120-AD 综合大气采样器	MKJC-WY-028
			KB-6120-AD 综合大气采样器	MKJC-WY-029

检测指标	分析方法	检出限 (mg/m ³)	检测仪器	仪器编号
	HJ 533-2009		KB-6120-AD 综合大气采样器	MKJC-WY-030
			KB-6120-AD 综合大气采样器	MKJC-WY-031
			普析 TU-1810 型紫外可见分光光度计	MKJC-NY-049
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2003 年) 第三篇 第一章 十一、(二) 亚甲基蓝分光光度法	0.001	KB-6120-AD 综合大气采样器	MKJC-WY-028
			KB-6120-AD 综合大气采样器	MKJC-WY-029
			KB-6120-AD 综合大气采样器	MKJC-WY-030
			KB-6120-AD 综合大气采样器	MKJC-WY-031
			普析 TU-1810 型紫外可见分光光度计	MKJC-NY-049
* 锌	《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 657-2013 及修改单	3×10 ⁻⁶	2037 型空气氟化物/重金属采样器	MKJC-WY-036
			2037 型空气氟化物/重金属采样器	MKJC-WY-037
			2037 型空气氟化物/重金属采样器	MKJC-WY-038
			2037 型空气氟化物/重金属采样器	MKJC-WY-039
			电感耦合等离子体质谱仪	KPJC-YQ-178-1
氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》 HJ 549-2016	0.02	KB-6120 型综合大气采样器	MKJC-WY-119
			KB-6120 型综合大气采样器	MKJC-WY-120
			KB-6120 型综合大气采样器	MKJC-WY-121
			KB-6120 型综合大气采样器	MKJC-WY-122
			CIC-100 离子色谱仪	MKJC-NY-007
氰化氢	《固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法》 HJ/T 28-1999	2×10 ⁻³	KB-6120 型综合大气采样器	MKJC-WY-119
			KB-6120 型综合大气采样器	MKJC-WY-120
			KB-6120 型综合大气采样器	MKJC-WY-121
			KB-6120 型综合大气采样器	MKJC-WY-122
			普析 TU-1810 型紫外可见分光光度计	MKJC-NY-006
备注	*指标由内蒙古光谱检测技术有限公司(220512050142)分包。			

5、执行标准

总悬浮颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 其他类无组织排放监控浓度限值, 锌、二氧化硫无限值不予评价, 其余指标执行《无机化学工业污染物排放标准》(GB 31573-2015) 表 5 及其修改单。

6、检测结果及评价

检测结果详见表 3~表 6。

表 3 厂区上风向检测结果表 单位: mg/m³

样品编号	检测指标 (2025.07.11)	检测结果	标准 限值	检出限	样品描述、状态描述
MK/ZX*-250704002-FQ07110103	总悬浮颗粒物	0.334	1.0	0.168	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110112	总悬浮颗粒物	0.316	1.0	0.168	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110121	总悬浮颗粒物	0.328	1.0	0.168	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110130	总悬浮颗粒物	0.293	1.0	0.168	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110101	二氧化硫	0.015	—	0.007	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110110	二氧化硫	0.018	—	0.007	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110119	二氧化硫	0.028	—	0.007	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110128	二氧化硫	0.017	—	0.007	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110106	氨	0.13	0.3	0.01	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110115	氨	0.14	0.3	0.01	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110124	氨	0.14	0.3	0.01	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110133	氨	0.12	0.3	0.01	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110104	砷	7.8×10 ⁻⁶	0.001	4×10 ⁻⁷	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110113	砷	9.4×10 ⁻⁶	0.001	4×10 ⁻⁷	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110122	砷	1.13×10 ⁻⁵	0.001	4×10 ⁻⁷	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110131	砷	9.1×10 ⁻⁶	0.001	4×10 ⁻⁷	固态、滤膜保存完好、无破损

样品编号	检测指标 (2025.07.11)	检测结果	标准 限值	检出限	样品描述、状态描述
MK/ZX*-250704002-FQ07110108	*铅	1.19×10^{-3}	0.006	6×10^{-7}	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110117	*铅	1.21×10^{-3}	0.006	6×10^{-7}	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110126	*铅	1.23×10^{-3}	0.006	6×10^{-7}	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110135	*铅	1.25×10^{-3}	0.006	6×10^{-7}	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110105	硫化氢	0.005	0.03	0.001	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110114	硫化氢	0.005	0.03	0.001	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110123	硫化氢	0.005	0.03	0.001	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110132	硫化氢	0.004	0.03	0.001	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110109	*锌	0.0120	—	3×10^{-6}	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110118	*锌	0.0120	—	3×10^{-6}	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110127	*锌	0.0121	—	3×10^{-6}	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110136	*锌	0.0120	—	3×10^{-6}	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110102	氯化氢	ND	0.05	0.02	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110111	氯化氢	ND	0.05	0.02	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110120	氯化氢	ND	0.05	0.02	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110129	氯化氢	ND	0.05	0.02	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110107	氰化氢	ND	0.0024	2×10^{-3}	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110116	氰化氢	ND	0.0024	2×10^{-3}	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110125	氰化氢	ND	0.0024	2×10^{-3}	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110134	氰化氢	ND	0.0024	2×10^{-3}	气态、吸收瓶无破损、无漏液
备注	“ND”代表未检出；“—”代表无内容；*指标由内蒙古科谱检测技术有限公司(220512050142)分包。				

表 4 厂区下风向 1#点检测结果表 单位: mg/m³

样品编号	检测指标 (2025.07.11)	检测结果	标准 限值	检出限	样品描述、状态描述
MK/ZX*-250704002-FQ07110203	总悬浮颗粒物	0.565	1.0	0.168	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110212	总悬浮颗粒物	0.509	1.0	0.168	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110221	总悬浮颗粒物	0.623	1.0	0.168	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110230	总悬浮颗粒物	0.543	1.0	0.168	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110201	二氧化硫	0.027	—	0.007	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110210	二氧化硫	0.037	—	0.007	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110219	二氧化硫	0.040	—	0.007	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110228	二氧化硫	0.046	—	0.007	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110206	氨	0.14	0.3	0.01	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110215	氨	0.16	0.3	0.01	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110224	氨	0.17	0.3	0.01	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110233	氨	0.19	0.3	0.01	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110204	砷	3.16×10^{-5}	0.001	4×10^{-7}	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110213	砷	3.61×10^{-5}	0.001	4×10^{-7}	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110222	砷	3.37×10^{-5}	0.001	4×10^{-7}	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110231	砷	3.50×10^{-5}	0.001	4×10^{-7}	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110208	*铅	1.33×10^{-3}	0.006	6×10^{-7}	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110217	*铅	1.34×10^{-3}	0.006	6×10^{-7}	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110226	*铅	1.34×10^{-3}	0.006	6×10^{-7}	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110235	*铅	1.35×10^{-3}	0.006	6×10^{-7}	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110205	硫化氢	0.007	0.03	0.001	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110214	硫化氢	0.006	0.03	0.001	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110223	硫化氢	0.006	0.03	0.001	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110232	硫化氢	0.006	0.03	0.001	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110209	*锌	0.0301	—	3×10^{-6}	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110218	*锌	0.0257	—	3×10^{-6}	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110227	*锌	0.0329	—	3×10^{-6}	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110236	*锌	0.0254	—	3×10^{-6}	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110202	氯化氢	ND	0.05	0.02	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110211	氯化氢	ND	0.05	0.02	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110220	氯化氢	ND	0.05	0.02	气态、吸收瓶无破损、无漏液

样品编号	检测指标 (2025.07.11)	检测结果	标准 限值	检出限	样品描述、状态描述
MK/ZX*-250704002-FQ07110229	氯化氢	ND	0.05	0.02	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110207	氰化氢	ND	0.0024	2×10 ⁻³	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110216	氰化氢	ND	0.0024	2×10 ⁻³	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110225	氰化氢	ND	0.0024	2×10 ⁻³	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110234	氰化氢	ND	0.0024	2×10 ⁻³	气态、吸收瓶无破损、无漏液
备注	“ND”代表未检出；“—”代表无内容；*指标由内蒙古科谱检测技术有限公司（220512050142）分包。				

表 5 厂区下风向 2#点检测结果表 单位：mg/m³

样品编号	检测指标 (2025.07.11)	检测结果	标准 限值	检出限	样品描述、状态描述
MK/ZX*-250704002-FQ07110303	总悬浮颗粒物	0.480	1.0	0.168	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110312	总悬浮颗粒物	0.437	1.0	0.168	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110321	总悬浮颗粒物	0.513	1.0	0.168	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110330	总悬浮颗粒物	0.508	1.0	0.168	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110301	二氧化硫	0.038	—	0.007	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110310	二氧化硫	0.053	—	0.007	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110319	二氧化硫	0.046	—	0.007	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110328	二氧化硫	0.050	—	0.007	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110306	氨	0.16	0.3	0.01	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110315	氨	0.20	0.3	0.01	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110324	氨	0.19	0.3	0.01	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110333	氨	0.21	0.3	0.01	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110304	砷	6.79×10 ⁻⁵	0.001	4×10 ⁻⁷	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110313	砷	7.25×10 ⁻⁵	0.001	4×10 ⁻⁷	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110322	砷	6.50×10 ⁻⁵	0.001	4×10 ⁻⁷	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110331	砷	7.77×10 ⁻⁵	0.001	4×10 ⁻⁷	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110308	*铅	1.43×10 ⁻³	0.006	6×10 ⁻⁷	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110317	*铅	1.47×10 ⁻³	0.006	6×10 ⁻⁷	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110326	*铅	1.49×10 ⁻³	0.006	6×10 ⁻⁷	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110335	*铅	1.51×10 ⁻³	0.006	6×10 ⁻⁷	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110305	硫化氢	0.010	0.03	0.001	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110314	硫化氢	0.009	0.03	0.001	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110323	硫化氢	0.009	0.03	0.001	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110332	硫化氢	0.008	0.03	0.001	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110309	*锌	0.0261	—	3×10 ⁻⁶	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110318	*锌	0.0264	—	3×10 ⁻⁶	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110327	*锌	0.0255	—	3×10 ⁻⁶	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110336	*锌	0.0332	—	3×10 ⁻⁶	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110302	氯化氢	ND	0.05	0.02	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110311	氯化氢	ND	0.05	0.02	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110320	氯化氢	ND	0.05	0.02	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110329	氯化氢	ND	0.05	0.02	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110307	氰化氢	ND	0.0024	2×10 ⁻³	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110316	氰化氢	ND	0.0024	2×10 ⁻³	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110325	氰化氢	ND	0.0024	2×10 ⁻³	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110334	氰化氢	ND	0.0024	2×10 ⁻³	气态、吸收瓶无破损、无漏液
备注	“ND”代表未检出；“—”代表无内容；*指标由内蒙古科谱检测技术有限公司（220512050142）分包。				

表 6 厂区下风向 3#点检测结果表 单位：mg/m³

样品编号	检测指标 (2025.07.11)	检测结果	标准 限值	检出限	样品描述、状态描述
MK/ZX*-250704002-FQ07110403	总悬浮颗粒物	0.627	1.0	0.168	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110412	总悬浮颗粒物	0.615	1.0	0.168	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110421	总悬浮颗粒物	0.582	1.0	0.168	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110430	总悬浮颗粒物	0.540	1.0	0.168	固态、滤膜保存完好、无破损

样品编号	检测指标 (2025.07.11)	检测结果	标准 限值	检出限	样品描述、状态描述
MK/ZX*-250704002-FQ07110401	二氧化硫	0.039	—	0.007	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110410	二氧化硫	0.040	—	0.007	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110419	二氧化硫	0.039	—	0.007	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110428	二氧化硫	0.025	—	0.007	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110406	氨	0.18	0.3	0.01	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110415	氨	0.19	0.3	0.01	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110424	氨	0.18	0.3	0.01	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110433	氨	0.17	0.3	0.01	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110404	砷	4.28×10 ⁻⁵	0.001	4×10 ⁻⁷	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110413	砷	4.93×10 ⁻⁵	0.001	4×10 ⁻⁷	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110422	砷	5.53×10 ⁻⁵	0.001	4×10 ⁻⁷	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110431	砷	4.66×10 ⁻⁵	0.001	4×10 ⁻⁷	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110408	*铅	1.36×10 ⁻³	0.006	6×10 ⁻⁷	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110417	*铅	1.41×10 ⁻³	0.006	6×10 ⁻⁷	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110426	*铅	1.42×10 ⁻³	0.006	6×10 ⁻⁷	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110435	*铅	1.42×10 ⁻³	0.006	6×10 ⁻⁷	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110405	硫化氢	0.008	0.03	0.001	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110414	硫化氢	0.007	0.03	0.001	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110423	硫化氢	0.007	0.03	0.001	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110432	硫化氢	0.006	0.03	0.001	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110409	*锌	0.0251	—	3×10 ⁻⁶	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110418	*锌	0.0251	—	3×10 ⁻⁶	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110427	*锌	0.0332	—	3×10 ⁻⁶	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110436	*锌	0.0331	—	3×10 ⁻⁶	固态、滤膜保存完好、无破损
MK/ZX*-250704002-FQ07110402	氯化氢	ND	0.05	0.02	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110411	氯化氢	ND	0.05	0.02	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110420	氯化氢	ND	0.05	0.02	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110429	氯化氢	ND	0.05	0.02	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110407	氰化氢	ND	0.0024	2×10 ⁻³	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110416	氰化氢	ND	0.0024	2×10 ⁻³	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110425	氰化氢	ND	0.0024	2×10 ⁻³	气态、吸收瓶无破损、无漏液
MK/ZX*-250704002-FQ07110434	氰化氢	ND	0.0024	2×10 ⁻³	气态、吸收瓶无破损、无漏液
备注	“ND”代表未检出；“—”代表无内容；*指标由内蒙古铭科检测技术有限公司（220512050142）分包。				

检测结果显示，赤峰市宇拓工贸有限责任公司 4 个无组织废气检测点位的总悬浮颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 其他类无组织排放监控浓度限值的要求，锌、二氧化硫无限值不予评价，其余指标符合《无机化学工业污染物排放标准》（GB 31573-2015）表 5 及其修改单的要求。

全文完

内蒙古铭科环境检测有限公司

2025 年 7 月 28 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。滤膜处理和称重。采样前将滤膜平衡 24 小时称重，称量间隔大于 1 小时，2 次称量结果间最大偏差在 0.1mg 以内。采样后同一滤膜在相同条件下再平衡 24h 后称重，采样仪器在采样前、后均进行校准，采样仪器校准结果见表 1。样品分析过程中采取了标准样品的质控措施，标准样品分析结果见表 2。

表 1 仪器校准结果表

检测仪器	校准日期 (2025)	仪器编号	测量值 (L/min)	标准值 (L/min)	相对误差 (%)	允许误差 (%)
2037 型空气氟化物/重金属采样器	07.11 (采样前)	MKJC-WY-036	99.8	100	-0.2	±2
2037 型空气氟化物/重金属采样器		MKJC-WY-037	98.6	100	-1.4	±2
2037 型空气氟化物/重金属采样器		MKJC-WY-038	100.6	100	0.6	±2
2037 型空气氟化物/重金属采样器		MKJC-WY-039	101.2	100	1.2	±2
KB-6120 型综合大气采样器		MKJC-WY-119	100.6	100	0.6	±2
KB-6120 型综合大气采样器		MKJC-WY-119	1.022	1	2.2	±5
KB-6120 型综合大气采样器		MKJC-WY-119	0.506	0.5	1.2	±5
KB-6120 型综合大气采样器		MKJC-WY-120	99.8	100	-0.2	±2
KB-6120 型综合大气采样器		MKJC-WY-120	1.029	1	2.9	±5
KB-6120 型综合大气采样器		MKJC-WY-120	0.512	0.5	2.4	±5
KB-6120 型综合大气采样器		MKJC-WY-121	100.9	100	0.9	±2
KB-6120 型综合大气采样器		MKJC-WY-121	1.024	1	2.4	±5
KB-6120 型综合大气采样器		MKJC-WY-121	0.509	0.5	1.8	±5
KB-6120 型综合大气采样器		MKJC-WY-122	100.7	100	0.7	±2
KB-6120 型综合大气采样器		MKJC-WY-122	1.022	1	2.2	±5
KB-6120 型综合大气采样器		MKJC-WY-122	0.498	0.5	-0.4	±5
KB-6120-AD 型综合大气采样器		MKJC-WY-028	100.8	100	0.8	±2
KB-6120-AD 型综合大气采样器		MKJC-WY-028	1.036	1	3.6	±5
KB-6120-AD 型综合大气采样器		MKJC-WY-028	1.012	1	1.2	±5
KB-6120-AD 型综合大气采样器		MKJC-WY-029	99.5	100	-0.5	±2
KB-6120-AD 型综合大气采样器		MKJC-WY-029	1.024	1	2.4	±5
KB-6120-AD 型综合大气采样器		MKJC-WY-029	1.008	1	0.8	±5
KB-6120-AD 型综合大气采样器		MKJC-WY-030	101.2	100	1.2	±2
KB-6120-AD 型综合大气采样器		MKJC-WY-030	1.021	1	2.1	±5

检测仪器	校准日期 (2025)	仪器编号	测量值 (L/min)	标准值 (L/min)	相对误差 (%)	允许误差 (%)
KB-6120-AD 型综合大气采样器		MKJC-WY-030	1.008	1	0.8	±5
KB-6120-AD 型综合大气采样器		MKJC-WY-031	100.8	100	0.8	±2
KB-6120-AD 型综合大气采样器		MKJC-WY-031	1.045	1	4.5	±5
KB-6120-AD 型综合大气采样器		MKJC-WY-031	1.027	1	2.7	±5
2050 环境空气综合采样器		MKJC-WY-066	100.8	100	0.8	±2
2050 环境空气综合采样器		MKJC-WY-066	0.506	0.5	1.2	±5
2050 环境空气综合采样器		MKJC-WY-067	100.7	100	0.7	±2
2050 环境空气综合采样器		MKJC-WY-067	0.498	0.5	-0.4	±5
2050 环境空气综合采样器		MKJC-WY-068	99.6	100	-0.4	±2
2050 环境空气综合采样器		MKJC-WY-068	0.498	0.5	-0.4	±5
2050 环境空气综合采样器		MKJC-WY-069	99.8	100	-0.2	±2
2050 环境空气综合采样器		MKJC-WY-069	0.498	0.5	-0.4	±5
2037 型空气氟化物/重金属采样器		MKJC-WY-036	102.6	99.8	2.8	±5
2037 型空气氟化物/重金属采样器		MKJC-WY-037	101.4	98.6	2.8	±5
2037 型空气氟化物/重金属采样器		MKJC-WY-038	104.7	100.6	4.1	±5
2037 型空气氟化物/重金属采样器		MKJC-WY-039	103.4	101.2	2.2	±5
KB-6120 型综合大气采样器		MKJC-WY-119	102.5	100.6	1.9	±5
KB-6120 型综合大气采样器		MKJC-WY-119	1.031	1	3.1	±5
KB-6120 型综合大气采样器		MKJC-WY-119	0.514	0.5	2.8	±5
KB-6120 型综合大气采样器		MKJC-WY-120	102.1	99.8	2.3	±5
KB-6120 型综合大气采样器		MKJC-WY-120	1.036	1	3.6	±5
KB-6120 型综合大气采样器	MKJC-WY-120	0.508	0.5	1.6	±5	
KB-6120 型综合大气采样器	MKJC-WY-121	102.9	100.9	2.0	±5	
KB-6120 型综合大气采样器	MKJC-WY-121	1.017	1	1.7	±5	
KB-6120 型综合大气采样器	MKJC-WY-121	0.517	0.5	3.4	±5	
KB-6120 型综合大气采样器	MKJC-WY-122	103.8	100.7	3.1	±5	
KB-6120 型综合大气采样器	MKJC-WY-122	0.984	1	-1.6	±5	
KB-6120 型综合大气采样器	MKJC-WY-122	0.496	0.5	-0.8	±5	
KB-6120-AD 型综合大气采样器	MKJC-WY-028	103.6	100.8	2.8	±5	
KB-6120-AD 型综合大气采样器	MKJC-WY-028	1.024	1	2.4	±5	
KB-6120-AD 型综合大气采样器	MKJC-WY-028	1.007	1	0.7	±5	
KB-6120-AD 型综合大气采样器	MKJC-WY-029	102.9	99.5	3.4	±5	
KB-6120-AD 型综合大气采样器	MKJC-WY-029	1.011	1	1.1	±5	
KB-6120-AD 型综合大气采样器	MKJC-WY-029	1.004	1	0.4	±5	
KB-6120-AD 型综合大气采样器	MKJC-WY-030	102.4	101.2	1.2	±5	
KB-6120-AD 型综合大气采样器	MKJC-WY-030	1.011	1	1.1	±5	
KB-6120-AD 型综合大气采样器	MKJC-WY-030	1.009	1	0.9	±5	
KB-6120-AD 型综合大气采样器	MKJC-WY-031	103.9	100.8	3.1	±5	
KB-6120-AD 型综合大气采样器	MKJC-WY-031	0.998	1	-0.2	±5	
KB-6120-AD 型综合大气采样器	MKJC-WY-031	0.987	1	-1.3	±5	
2050 环境空气综合采样器	MKJC-WY-066	102.5	100.8	1.7	±5	
2050 环境空气综合采样器	MKJC-WY-066	0.512	0.5	2.4	±5	

检测仪器	校准日期 (2025)	仪器编号	测量值 (L/min)	标准值 (L/min)	相对误差 (%)	允许误差 (%)
2050 环境空气综合采样器		MKJC-WY-067	102.4	100.7	1.7	±5
2050 环境空气综合采样器		MKJC-WY-067	0.516	0.5	3.2	±5
2050 环境空气综合采样器		MKJC-WY-068	101.3	99.6	1.7	±5
2050 环境空气综合采样器		MKJC-WY-068	0.504	0.5	0.8	±5
2050 环境空气综合采样器		MKJC-WY-069	101.8	99.8	2.0	±5
2050 环境空气综合采样器		MKJC-WY-069	0.509	0.5	1.8	±5

表 2 标准样品分析结果表

名称	质控编号	质控真值	实测值
硫化氢	B24010282	0.506±0.051μg/mL	0.524/0.527mg/L
二氧化硫	B23090287	2.87±0.01mg/L	2.82mg/L
氨	B23110259	1.60±0.10mg/L	1.62mg/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。

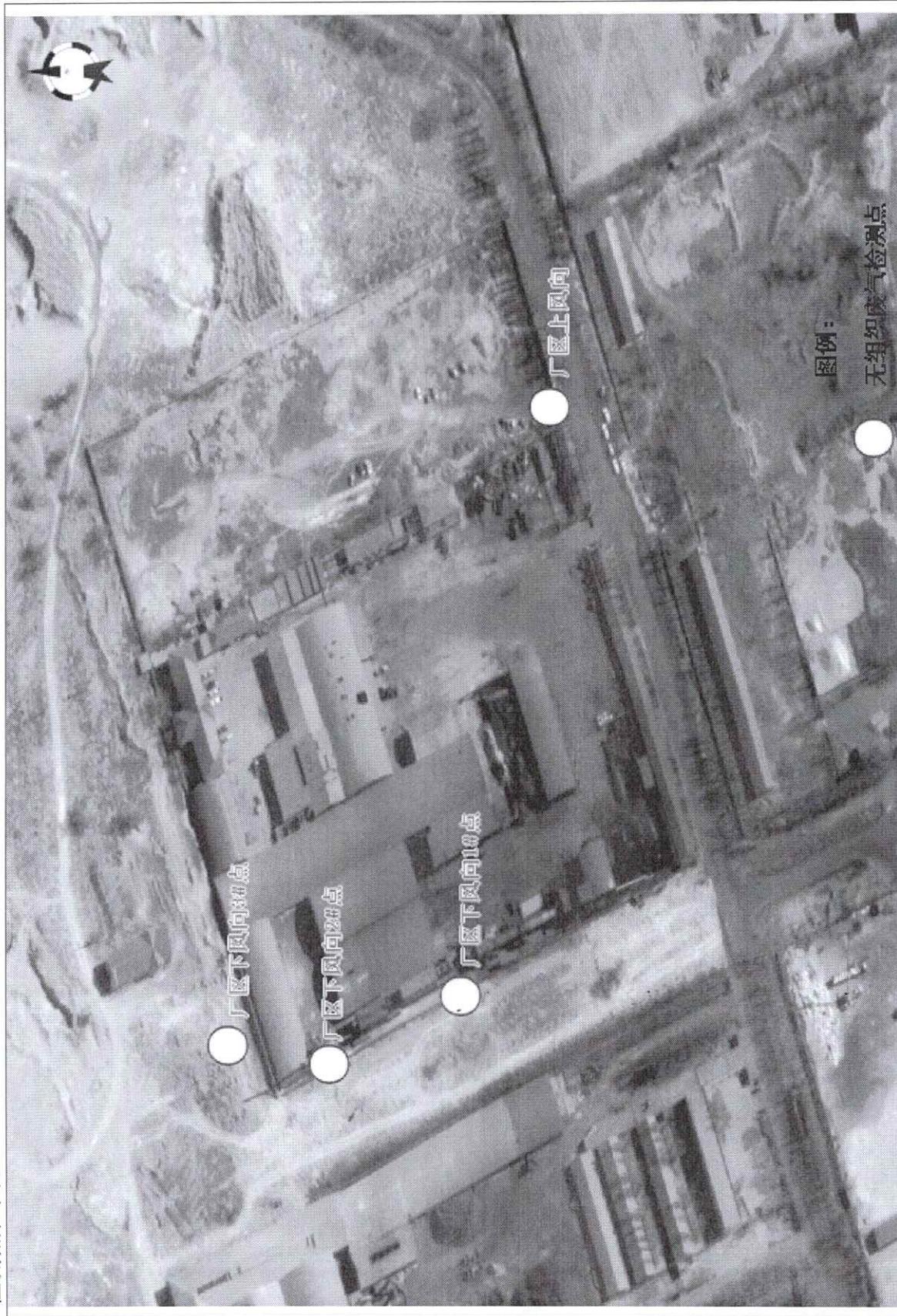
7、数据处理、文字报告严格执行三级审核制度。

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。

表 3 检测气象条件

检测点位	日期	气温 (°C)	气压 (Kpa)	湿度 (%)	风速 (m/s)	风向
厂区上风向	2025.07.11	31.2	94.56	29.6	2.9	东南
厂区下风向 1#点		31.2	94.56	29.6	2.9	东南
厂区下风向 2#点		31.2	94.56	29.6	2.9	东南
厂区下风向 3#点		31.2	94.56	29.6	2.9	东南

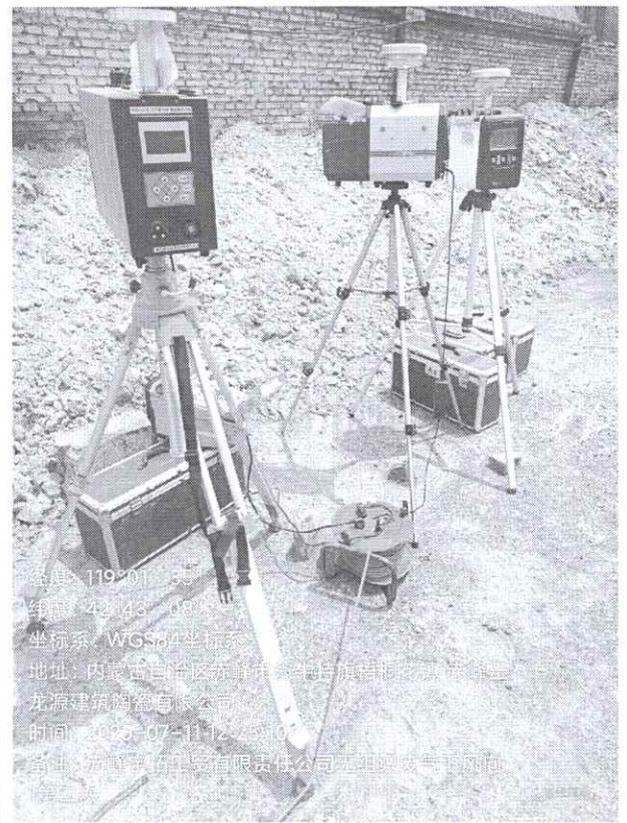
检测点位图：



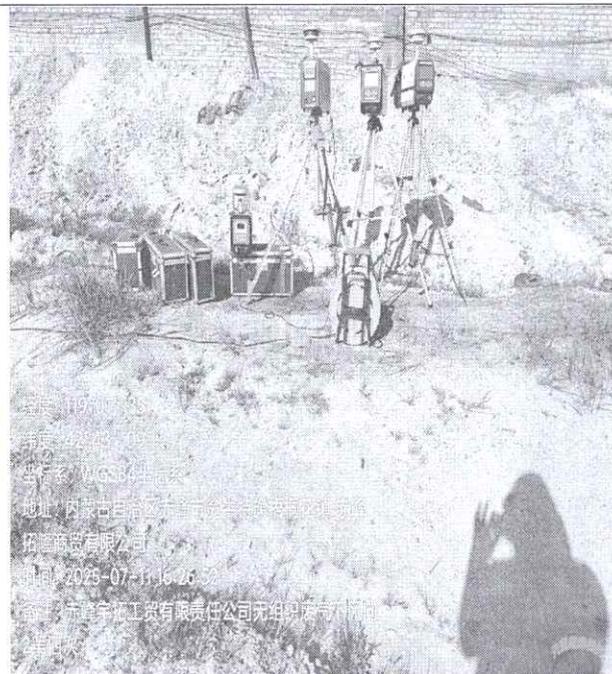
现场检测照片:



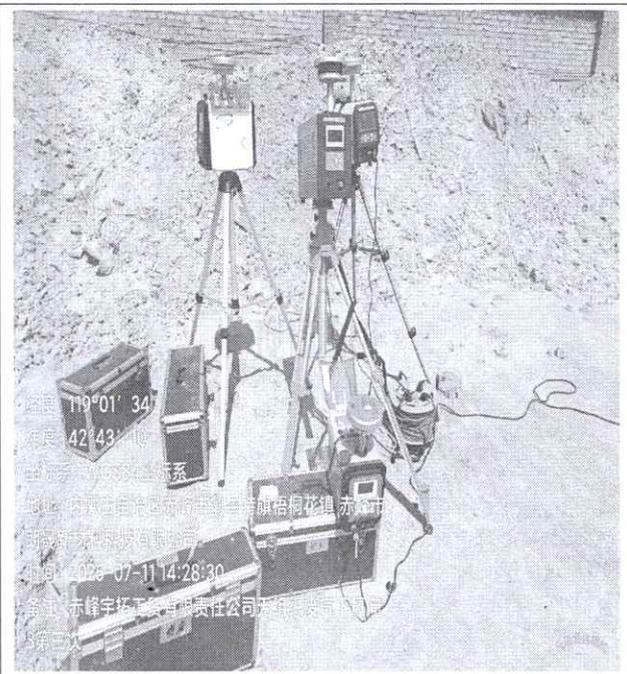
厂区上风向



厂区下风向 1#点



厂区下风向 2#点



厂区下风向 3#点