



正本

检测报告

宁华委检字 2025 (007-03) 号

项目名称: 腾格里工业园区固体废弃物处理厂
(填埋一区一期工程)
2025 年 3 月污染源自行检测

委托单位: 阿拉善盟绿能环保科技有限公司

检测类别: 委托检测




宁夏华正检测技术有限公司

二〇二五年四月二日



检测报告说明

- 1.报告无单位检测专用章、骑缝章、章，视为无效。
- 2.报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效，无审核、签发者签字无效。
- 3.委托单位如对本报告有异议，须于收到报告之日起十五日内向本单位提出，逾期视为对报告无异议。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 4.由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 5.未经本单位书面批准，不得复制本报告。
- 6.未经本单位书面批准，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

本机构通讯资料：

单位名称：宁夏华正检测技术有限公司

地 址：宁夏银川市金凤区金丰路 64 号办公楼

邮 编：750001

电 话：0951-5553072

传 真：0951-5553072

1 任务来源

受阿拉善盟绿能环保科技有限公司委托，依据委托单位提供的《腾格里工业园区固体废弃物处理厂(填埋一区一期工程)项目 2025 年自行监测方案》，宁夏华正检测技术有限公司于 2025 年 3 月 24 日~3 月 30 日对腾格里工业园区固体废弃物处理厂(填埋一区一期工程)的无组织排放废气进行了现场采样及检测。

2 企业基本信息

阿拉善盟绿能环保科技有限公司企业基本情况见表 1。

表 1 企业基本情况

企业名称	阿拉善盟绿能环保科技有限公司		
法人代表	童绪刚		
企业代码	152900000021346		
详细地址	内蒙古阿拉善左旗腾格里工业园区天目山西南侧		
中心坐标	东经 105°10'18.65"，北纬 37°45'03.82"		
所属行业	固体废物治理	企业联系人	祁旭
联系电话	13289553183	年生产时间(h)	7200
企业建立时间	2016 年 7 月	邮编	750300
项目名称	库容(万 m ³)	所属工程	
一期工程	50	腾格里工业园区固体废弃物处理厂(填埋一区一期工程)项目	

3 检测点位、项目及频次

表 2 检测点位、项目及频次

序号	检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
1	废水	化粪池	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油类、石油类、阴离子表面活性剂、氨氮(以 N 计)、总磷(以 P 计)	4 次/天，检测 1 天
2	无组织排放废气	厂界上风向 1#	氨、硫化氢、颗粒物、臭气浓度、气象参数	4 次/天，检测 3 天
		厂界下风向 2#		
		厂界下风向 3#		
		厂界下风向 4#		

注:检测期间，化粪池无水，故未采样，未检测。

4 样品基本情况

表 3 样品基本情况

采样日期	检测类别	样品描述		检测日期
2025 年 3 月 24 日~3 月 26 日	无组织 排放废气	颗粒物	滤膜采集样	2025 年 3 月 25 日~3 月 30 日
		氨、硫化氢	吸收液采集样	
		臭气浓度	真空抽气瓶采集样	

5 分析及主要仪器设备

表 4 分析及主要仪器设备汇总表

序号	检测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	分析仪器名称和型号	仪器设备编号	校准有效日期
1	无组织 排放 废气	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光 光度法》 HJ 533-2009	0.01 mg/m ³	环境空气综合 采样器 崂应 2050	YQ-A-XC-059 -07/08/09/10	2024.11.27 ~2025.11.26
2		硫化氢	亚甲基蓝分光 光度法 《空气和废气监测 分析方法》 (第四版) 国家环境保护总局 (2003 年)	0.001 mg/m ³	可见分光 光度计 N2	YQ-A-SY -002-01	2024.9.10 ~2025.9.9
3		臭气 浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式 臭袋法》 HJ 1262-2022	—	无臭气体 分配器, 3L 聚酯无 臭袋	—	—
4		颗粒物	《环境空气 总悬 浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	168 μg/m ³	环境空气综合 采样器 崂应 2050	YQ-A-XC-059 -07/08/09/10	2024.11.27 ~2025.11.26
					便携式风速风 向仪 FB-8	YQ-A-XC -006-09	2024.4.22 ~2025.4.22
					空盒气压表 DYM3	YQ-A-XC -009-09	2025.3.6 ~2026.3.5
					电子天平 BT25S	YQ-A-SY-015	2024.9.10 ~2025.9.9
					恒温恒湿箱 LHS-100CL	YQ-A-XC-032	2024.6.7 ~2025.6.6
					恒温恒湿称重 系统 H836	YQ-A-XC-039	2025.3.4 ~2026.3.3

6 本项目检测点位图

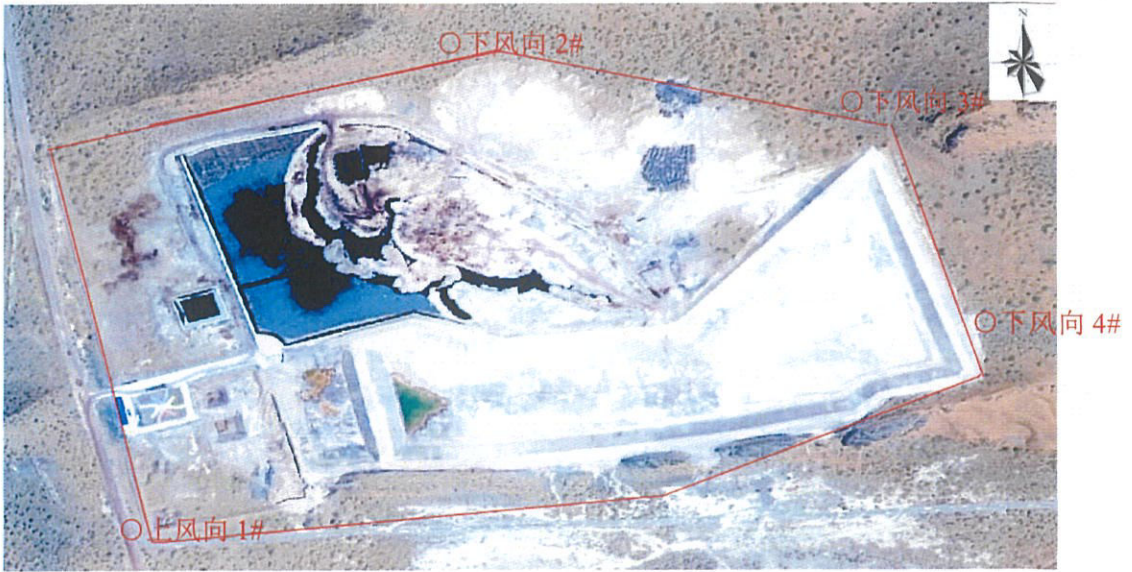


图 1-1 检测点位图(2025 年 3 月 24 日)

图例：○表示无组织排放废气检测点位

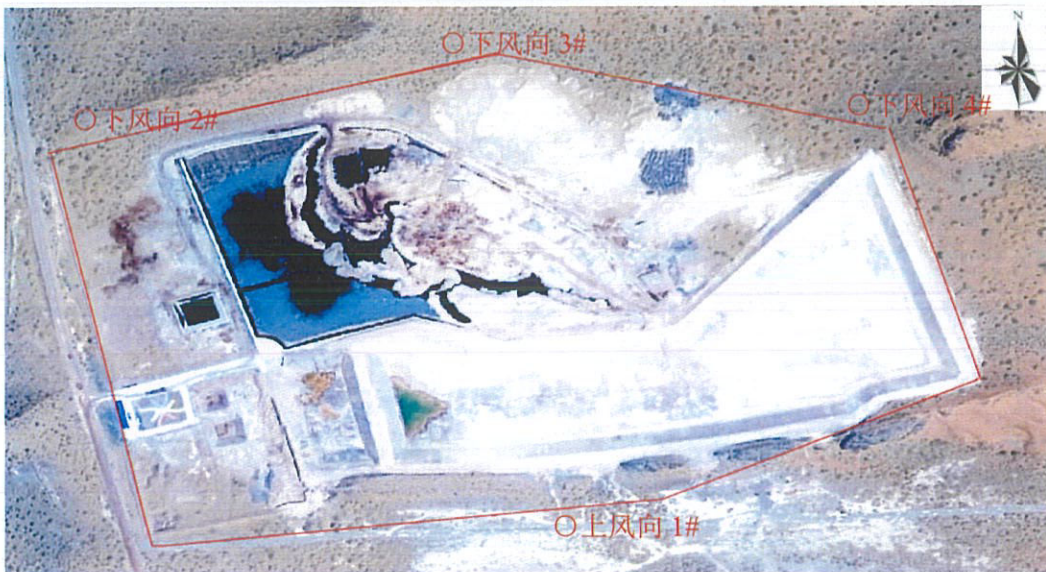


图 1-2 检测点位图(2025 年 3 月 25 日)

图例：○表示无组织排放废气检测点位

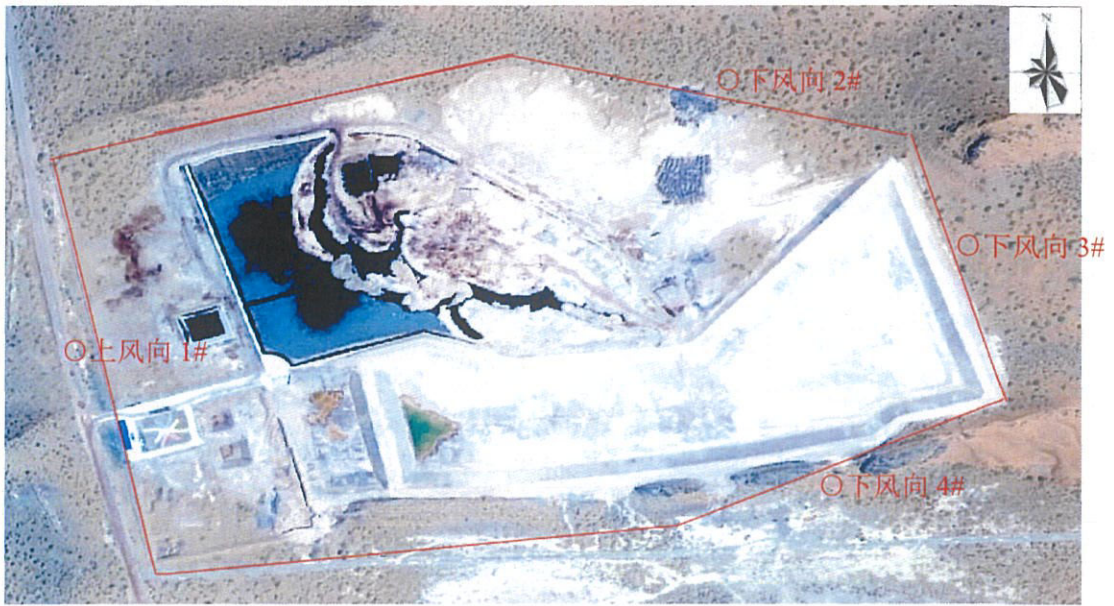


图 1-3 检测点位图(2025 年 3 月 26 日)

图例：○表示无组织排放废气检测点位

7 质量保证和质量控制措施

质量控制与质量保证严格执行国家颁布的相关环境监测技术规范 and 标准分析方法，实施全过程质量保证。所有检测及分析仪器均在有效校准期，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。采样及检测人员均经考核合格，持证上岗。

7.1 样品采集、保存、运输和检测分析过程严格按照相关技术规范进行，满足要求(采样见图 2)。

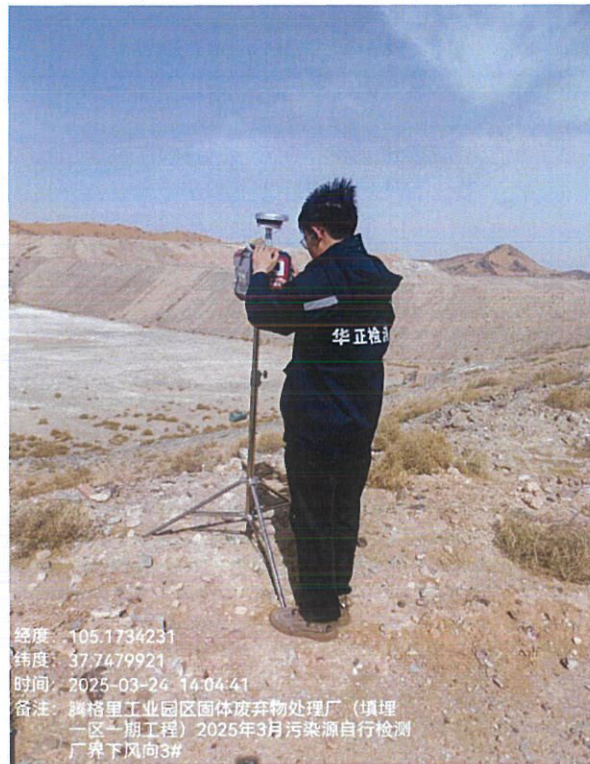


图 2 无组织排放废气现场采样

7.2 气体采样仪器均进行了流量计校核，满足要求；样品采取全程序空白、实验室空白、现场平行样、加标回收率和标准曲线校核点的测定等质控措施，质控结果均在受控范围内，符合要求。气体采样仪器校核结果和废气质控结果见表 5 至表 10。

表 5-1 环境空气综合采样器响应 2050 流量校准记录表

校准日期	仪器设备编号	采样仪器流量 设定值 (L/min)	采样仪器流量测定值(L/min)				平均值	流量误差 (%)	标准值(%)	校准 结论
			第一次	第二次	第三次	第三次				
2025 年 3 月 5 日	YQ-A-XC-059-07	100	99.80	99.60	99.81	99.74	-0.26	±2	合格	
	YQ-A-XC-059-08	100	99.86	100.25	100.06	100.06	0.06	±2	合格	
	YQ-A-XC-059-09	100	99.97	100.14	99.37	99.83	-0.17	±2	合格	
	YQ-A-XC-059-10	100	99.45	99.38	99.26	99.36	-0.64	±2	合格	

表 5-2 环境空气综合采样器响应 2050 流量校准记录表

校准日期	仪器设备编号	采样仪器流量 设定值 (L/min)	采样仪器流量测定值(L/min)				平均值	流量误差 (%)	标准值(%)	校准 结论
			第一次	第二次	第三次	第三次				
2025 年 3 月 5 日	A 路	0.4	0.3984	0.3989	0.3986	0.3986	-0.35	±5	合格	
		0.5	0.4997	0.5009	0.5013	0.5006	0.12	±5	合格	
		1.0	0.9999	1.0012	0.9996	1.0002	0.02	±5	合格	
		0.4	0.3987	0.3988	0.4001	0.3992	-0.20	±5	合格	
	B 路	0.5	0.5018	0.4988	0.4979	0.4995	-0.10	±5	合格	
		1.0	0.9996	1.0011	0.9996	1.0001	0.01	±5	合格	
		0.4	0.4006	0.4011	0.4001	0.4006	0.15	±5	合格	
	C 路	0.5	0.4999	0.5016	0.5002	0.5006	0.12	±5	合格	
		1.0	1.0012	1.0013	0.9983	1.0003	0.03	±5	合格	
		0.4	0.4008	0.4004	0.4016	0.4009	0.22	±5	合格	
	D 路	0.5	0.4994	0.4995	0.4986	0.4992	-0.16	±5	合格	
		1.0	0.9979	0.9999	1.0011	0.9996	-0.04	±5	合格	

表 5-2 环境空气综合采样器响应 2050 流量校准记录表(续)

校准日期	仪器设备编号	采样仪器流量 设定值 (L/min)	采样仪器流量测定值(L/min)			流量误差 (%)	标准值(%)	校准 结论		
			第一次	第二次	第三次				平均值	
2025 年 3 月 5 日	YQ-A-XC- 059-08	A 路	0.4	0.4018	0.3991	0.4004	0.4004	0.10	±5	合格
			0.5	0.5009	0.4983	0.4992	0.4995	-0.10	±5	合格
			1.0	1.0016	0.9986	1.0008	1.0003	0.03	±5	合格
		B 路	0.4	0.4012	0.3985	0.3994	0.3997	-0.08	±5	合格
			0.5	0.4990	0.4992	0.4976	0.4986	-0.28	±5	合格
			1.0	1.0004	0.9986	0.9990	0.9993	-0.07	±5	合格
		C 路	0.4	0.3983	0.3987	0.3996	0.3989	-0.28	±5	合格
		0.5	0.5011	0.4998	0.4980	0.4996	-0.08	±5	合格	
		1.0	1.0016	1.0004	0.9993	1.0004	0.04	±5	合格	
		D 路	0.4	0.3990	0.3989	0.3982	0.3987	-0.32	±5	合格
		0.5	0.4986	0.4998	0.4994	0.4993	-0.14	±5	合格	
		1.0	0.9980	0.9983	0.9981	0.9981	-0.19	±5	合格	
	A 路	0.4	0.3985	0.3991	0.3984	0.3987	-0.32	±5	合格	
	0.5	0.5010	0.5015	0.5018	0.5014	0.28	±5	合格		
	1.0	0.9987	0.9979	1.0004	0.9990	-0.10	±5	合格		
	B 路	0.4	0.4008	0.3985	0.3996	0.3996	-0.10	±5	合格	
	0.5	0.5014	0.4997	0.4997	0.5003	0.06	±5	合格		
	1.0	1.0002	1.0013	0.9996	1.0004	0.04	±5	合格		
	C 路	0.4	0.3995	0.3982	0.4016	0.3998	-0.05	±5	合格	
	0.5	0.5018	0.5012	0.5005	0.5012	0.24	±5	合格		
	1.0	1.0012	1.0001	1.0015	1.0009	0.09	±5	合格		
										合格

表 5-2 环境空气综合采样器响应 2050 流量校准记录表(续完)

校准日期	仪器设备编号	采样仪器流量设定值 (L/min)	采样仪器流量测定值(L/min)				流量误差 (%)	标准值(%)	校准结论	
			第一次	第二次	第三次	平均值				
2025 年 3 月 5 日	YQ-A-XC-059-09	0.4	0.4018	0.4014	0.3999	0.4010	0.25	±5	合格	
		0.5	0.5001	0.5018	0.5011	0.5010	0.20	±5	合格	
		1.0	0.9985	1.0009	0.9987	0.9994	-0.06	±5	合格	
	A 路	YQ-A-XC-059-10	0.4	0.3987	0.4016	0.4018	0.4007	0.18	±5	合格
			0.5	0.4989	0.5017	0.4987	0.4998	-0.04	±5	合格
			1.0	1.0001	0.9988	0.9993	0.9994	-0.06	±5	合格
	B 路	YQ-A-XC-059-10	0.4	0.4008	0.3993	0.4003	0.4001	0.02	±5	合格
			0.5	0.4997	0.4977	0.5015	0.4996	-0.08	±5	合格
			1.0	0.9999	0.9980	0.9988	0.9989	-0.11	±5	合格
	C 路	YQ-A-XC-059-10	0.4	0.3987	0.4018	0.4014	0.4006	0.15	±5	合格
			0.5	0.4986	0.4996	0.5008	0.4997	-0.06	±5	合格
			1.0	1.0006	0.9994	1.0002	1.0001	0.01	±5	合格
D 路	YQ-A-XC-059-10	0.4	0.4001	0.3998	0.3997	0.3999	-0.02	±5	合格	
		0.5	0.5017	0.5015	0.4999	0.5010	0.20	±5	合格	
		1.0	1.0002	0.9998	0.9986	0.9995	-0.05	±5	合格	

注: 1.表 5-1 采样器流量校准误差来源于《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(HJ 1263-2022);

2.表 5-2 采样器流量校准误差来源于《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ 194-2017)。

表 6-1 全程空白检测结果统计表

检测项目	全程空白样品数量(个)	全程空白增量质量	增量	评价情况
颗粒物	3	0.04~0.05mg	≤0.5mg	合格

注: 颗粒物增量范围来源于分析方法。

表 6-2 全程序空白检测结果统计表

序号	检测项目	全程序空白数量(个)	检测结果	方法检出限	评价情况
1	氨	3	0.01ND	0.01mg/m ³	合格
2	硫化氢	3	0.001ND	0.001mg/m ³	合格

表 7 实验室空白检测结果统计表

序号	检测项目	实验室空白数量(个)	检测结果	方法检出限	评价情况
1	氨	6	0.01ND	0.01mg/m ³	合格
2	硫化氢	6	0.001ND	0.001mg/m ³	合格

表 8 现场平行样检测结果统计表

序号	检测项目	现场平行样数量(个)	相对偏差(%)	允许范围(%)	评价情况
1	氨	6	0~14.3	≤20	合格
2	硫化氢	6	0~14.3	≤20	合格

表 9 加标回收结果统计表

序号	检测项目	加标回收数量(个)	加标回收率(%)	允许范围(%)	评价情况
1	氨	3	93.8~102	90~110	合格
2	硫化氢	3	97.5~102	90~110	合格

表 10 标准曲线校核点结果统计表

序号	检测项目	曲线校核点数量(个)	相对误差(%)	允许范围(%)	评价情况
1	氨	6	-3.0~3.7	≤±10	合格
2	硫化氢	6	0~1.0	≤±10	合格

注：1.表 7 和表 8 中的 ND 表示未检出，ND 前数值为方法检出限，依据检测项目分析方法，空白小于分析方法检出限视为合格；

2.表 10 和表 11 现场平行样和标准曲线校核点相对偏差/相对误差允许范围来源于相应检测项目的分析方法及相关技术规定；

3.表 9 加标回收率允许范围来源于相应检测项目的分析方法。

8 执行标准

本项目颗粒物按照《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)执行，氨、硫化氢和臭气浓度按照《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)执行，由委托单位提供。

9 检测结果

表 11

检测结果

序号	采样日期	检测项目	检测点位	检测频次				最大值	标准限值	达标情况	
				1	2	3	4				
1	2025 年 3 月 24 日	颗粒物 (mg/m ³)	厂界上风向 1#	0.457	0.475	0.463	0.459	0.475	1.0	达标	
			厂界下风向 2#	0.514	0.530	0.525	0.520	0.530		达标	
			厂界下风向 3#	0.533	0.523	0.546	0.526	0.546		达标	
			厂界下风向 4#	0.519	0.536	0.529	0.520	0.536		达标	
	2025 年 3 月 25 日		厂界上风向 1#	0.482	0.485	0.486	0.495	0.495		0.495	达标
			厂界下风向 2#	0.520	0.533	0.550	0.527	0.550		0.550	达标
			厂界下风向 3#	0.508	0.529	0.546	0.529	0.546		0.546	达标
			厂界下风向 4#	0.541	0.529	0.518	0.533	0.541		0.541	达标
	2025 年 3 月 26 日		厂界上风向 1#	0.527	0.534	0.525	0.519	0.534		0.534	达标
			厂界下风向 2#	0.558	0.567	0.572	0.570	0.572		0.572	达标
			厂界下风向 3#	0.578	0.581	0.560	0.574	0.581		0.581	达标
			厂界下风向 4#	0.566	0.571	0.564	0.558	0.571		0.571	达标

表 11 检测结果(续)

序号	采样日期	检测项目	检测点位	检测频次				最大值	标准限值	达标情况	
				1	2	3	4				
2	2025 年 3 月 24 日	氨 (mg/m ³)	厂界上风向 1#	0.05	0.08	0.06	0.04	0.08	1.5	达标	
			厂界下风向 2#	0.04	0.05	0.07	0.06	0.07		达标	
			厂界下风向 3#	0.03	0.07	0.03	0.04	0.07		达标	
			厂界下风向 4#	0.06	0.03	0.05	0.07	0.07		达标	
	2025 年 3 月 25 日		厂界上风向 1#	0.03	0.05	0.07	0.06	0.07		达标	
			厂界下风向 2#	0.06	0.04	0.05	0.04	0.06		达标	
			厂界下风向 3#	0.04	0.06	0.05	0.06	0.06		达标	
			厂界下风向 4#	0.05	0.07	0.08	0.05	0.08		达标	
	2025 年 3 月 26 日		厂界上风向 1#	0.06	0.03	0.05	0.07	0.07		达标	
			厂界下风向 2#	0.05	0.07	0.06	0.03	0.07		达标	
			厂界下风向 3#	0.05	0.04	0.06	0.05	0.06		达标	
			厂界下风向 4#	0.07	0.05	0.04	0.08	0.08		达标	
3	2025 年 3 月 24 日	硫化氢 (mg/m ³)	厂界上风向 1#	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.06	达标	
			厂界下风向 2#	0.008	0.006	0.008	0.007	0.008		达标	
			厂界下风向 3#	0.006	0.008	0.009	0.007	0.009		达标	
			厂界下风向 4#	0.006	0.007	0.006	0.006	0.007		达标	
	2025 年 3 月 25 日		厂界上风向 1#	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005		0.005	达标
			厂界下风向 2#	0.008	0.007	0.006	0.005	0.008		0.008	达标
			厂界下风向 3#	0.006	0.008	0.006	0.005	0.008		0.008	达标
			厂界下风向 4#	0.004	0.004	0.008	0.007	0.008		0.008	达标

表 11 检测结果(续完)

序号	采样日期	检测项目	检测点位	检测频次				最大值	标准限值	达标情况	
				1	2	3	4				
3	2025 年 3 月 26 日	硫化氢 (mg/m ³)	厂界上风向 1#	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.06	达标	
			厂界下风向 2#	0.007	0.006	0.006	0.005	0.007		达标	
			厂界下风向 3#	0.006	0.007	0.006	0.005	0.007		达标	
			厂界下风向 4#	0.004	0.004	0.007	0.007	0.007		达标	
4	2025 年 3 月 24 日	臭气浓度 (无量纲)	厂界上风向 1#	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标	
			厂界下风向 2#	<10	<10	<10	<10	<10		达标	
			厂界下风向 3#	<10	<10	<10	<10	<10		达标	
			厂界下风向 4#	<10	<10	<10	<10	<10		达标	
	2025 年 3 月 25 日		厂界上风向 1#	<10	<10	<10	<10	<10		<10	达标
			厂界下风向 2#	<10	<10	<10	<10	<10		<10	达标
			厂界下风向 3#	<10	<10	<10	<10	<10		<10	达标
			厂界下风向 4#	<10	<10	<10	<10	<10		<10	达标
2025 年 3 月 26 日	厂界上风向 1#	<10	<10	<10	<10	<10	<10	达标			
	厂界下风向 2#	<10	<10	<10	<10	<10	<10	达标			
	厂界下风向 3#	<10	<10	<10	<10	<10	<10	达标			
	厂界下风向 4#	<10	<10	<10	<10	<10	<10	达标			

表 12 检测期间气象参数

序号	采样日期	采样时间	气温(°C)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	天气状况
1	2025 年 3 月 24 日	10:00~11:00	13.2	86.72	2.4	西南	晴
2		12:00~13:00	18.4	86.43	2.3	西南	晴
3		14:00~15:00	23.7	86.08	2.3	西南	晴
4		16:00~17:00	21.8	86.26	2.2	西南	晴
5	2025 年 3 月 25 日	10:00~11:00	12.8	86.63	1.8	南	晴
6		12:00~13:00	17.6	86.34	1.9	南	晴
7		14:00~15:00	24.4	85.92	1.9	南	晴
8		16:00~17:00	22.7	86.11	1.8	南	晴
9	2025 年 3 月 26 日	10:40~11:40	4.6	88.27	2.2	西	晴
10		12:40~13:40	6.9	87.93	2.2	西	晴
11		14:40~15:40	8.7	87.38	2.1	西	晴
12		16:40~17:40	7.4	87.64	2.1	西	晴

10 结论

检测期间, 颗粒物检测结果符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 的无组织排放监控浓度限值要求, 其余检测结果均符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 的二级新改扩建排放限值要求。

编制人: 汪娟乐

汪娟乐

日期: 2025年4月2日

审核人: 贾艳

贾艳

日期: 2025年4月2日

签发人: 王梅



日期: 2025年4月2日

宁夏华正检测技术有限公司