



# 检测报告

宁华委检字 2025 (007-05-01) 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

二〇二五年六月



# 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 5 月 26 日~6 月 4 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	徐卫国		
企业代码	91152900MA0MYBHQ3R		
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 <sup>3</sup> )	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 5 月 26 日~5 月 28 日	无组织 排放废气	颗粒物	滤膜采集样	2025 年 5 月 27 日~6 月 4 日
		氨、硫化氢	吸收液采集样	
		臭气浓度	真空抽气瓶采集样	

#### 5 分析方法及主要仪器设备

表 4

分析方法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	0.01mg/m <sup>3</sup>	环境空气综合采样器 喷雾 2050	YQ-A-XC-059 -01/02/03/04	2024.11.27~2025.11.26
		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)	0.001mg/m <sup>3</sup>	空气/智能 TSP 综合 采样器 喷雾 2050 环境空气颗粒物综合 采样器 ZR-3920 可见分光光度计 N2	YQ-A-XC-016-05 YQ-A-XC-001-10 YQ-A-SY-002-01	2025.1.14~2026.1.13 2024.12.25~2025.12.24 2024.9.10~2025.9.9

表 4 分析方法及主要仪器设备汇总表(续完)

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
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	无组织 排放废气	颗粒物	《环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	168 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	环境空气综合采样器 2050	YQ-A-XC-059-01/02/03/04	2024.11.27~2025.11.26
					空气/智能 TSP 综合采样器 2050	YQ-A-XC-016-05	2025.1.14~2026.1.13
					环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3920	YQ-A-XC-001-10	2024.12.25~2025.12.24
					便携式风速风向仪 FB-8	YQ-A-XC-006-07	2025.4.1~2026.3.31
					空盒气压力表 DYM3	YQ-A-XC-009-07	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 5 月 26 日和 5 月 28 日)



图 1-2 检测点位图(2025 年 5 月 27 日)

## 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

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 无组织排放废气

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 12。

**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)				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 5 月 6 日	YQ-A-XC-059-01	100	100.36	100.74	100.86	100.65	0.65	±2	合格
	YQ-A-XC-059-02	100	99.87	99.67	99.85	99.80	-0.20	±2	合格
	YQ-A-XC-059-03	100	100.05	100.56	100.26	100.29	0.29	±2	合格
	YQ-A-XC-059-04	100	99.93	99.97	99.81	99.90	-0.10	±2	合格

注：表 5-1 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)。

**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)				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 5 月 6 日	A 路	0.4	0.3975	0.3956	0.3981	0.3971	-0.72	±5	合格
		0.5	0.5030	0.5022	0.5048	0.5033	0.66	±5	合格
		1.0	1.0035	1.0025	1.0024	1.0028	0.28	±5	合格
	B 路	0.4	0.3948	0.3974	0.3953	0.3958	-1.05	±5	合格
		0.5	0.5020	0.5021	0.5043	0.5028	0.56	±5	合格
		1.0	1.0033	1.0016	1.0025	1.0025	0.25	±5	合格
	C 路	0.4	0.3951	0.3953	0.3986	0.3963	-0.92	±5	合格
		0.5	0.5040	0.5037	0.5016	0.5031	0.62	±5	合格
		1.0	1.0040	1.0024	1.0036	1.0033	0.33	±5	合格
	D 路	0.4	0.3958	0.3979	0.3977	0.3971	-0.72	±5	合格
		0.5	0.5034	0.5039	0.5027	0.5033	0.66	±5	合格
		1.0	1.0041	1.0023	1.0035	1.0033	0.33	±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 5 月 6 日	YQ-A-XC- 059-02	A 路	0.4	0.3954	0.3967	0.3972	0.3964	-0.90	±5	合格
			0.5	0.5056	0.5039	0.5054	0.5050	1.00	±5	合格
			1.0	1.0035	1.0040	1.0041	1.0039	0.39	±5	合格
		B 路	0.4	0.3975	0.3977	0.3960	0.3971	-0.72	±5	合格
			0.5	0.5035	0.5056	0.5035	0.5042	0.84	±5	合格
			1.0	1.0019	1.0037	1.0024	1.0027	0.27	±5	合格
		C 路	0.4	0.3980	0.3964	0.3947	0.3964	-0.90	±5	合格
			0.5	0.5045	0.5045	0.5022	0.5037	0.74	±5	合格
			1.0	1.0033	1.0039	1.0023	1.0032	0.32	±5	合格
		D 路	0.4	0.3959	0.3983	0.3972	0.3971	-0.72	±5	合格
			0.5	0.5021	0.5034	0.5019	0.5025	0.50	±5	合格
			1.0	1.0036	1.0045	1.0030	1.0037	0.37	±5	合格
	YQ-A-XC- 059-03	A 路	0.4	0.3970	0.3958	0.3959	0.3962	-0.95	±5	合格
			0.5	0.5025	0.5024	0.5048	0.5032	0.64	±5	合格
		B 路	1.0	1.0026	1.0026	1.0018	1.0023	0.23	±5	合格
			0.4	0.3958	0.3963	0.3964	0.3962	-0.95	±5	合格
		0.5	0.5043	0.5031	0.5016	0.5030	0.60	±5	合格	
		1.0	1.0019	1.0033	1.0032	1.0028	0.28	±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 5 月 6 日	YQ-A-XC- 059-03	0.4	0.3965	0.3977	0.3959	0.3967	-0.82	±5	合格	
			0.5017	0.5047	0.5054	0.5039	0.78	±5	合格	
		C 路	1.0	1.0042	1.0038	1.0043	1.0041	0.41	±5	合格
			0.4	0.3961	0.3984	0.3957	0.3967	-0.82	±5	合格
		D 路	0.5	0.5025	0.5033	0.5050	0.5036	0.72	±5	合格
			1.0	1.0028	1.0041	1.0030	1.0033	0.33	±5	合格
	YQ-A-XC- 059-04	A 路	0.4	0.3953	0.3980	0.3981	0.3971	-0.72	±5	合格
			0.5	0.5032	0.5029	0.5050	0.5037	0.74	±5	合格
		B 路	1.0	1.0033	1.0028	1.0037	1.0033	0.33	±5	合格
			0.4	0.3957	0.3952	0.3958	0.3956	-1.10	±5	合格
		C 路	0.5	0.5047	0.5016	0.5056	0.5040	0.80	±5	合格
			1.0	1.0030	1.0038	1.0035	1.0034	0.34	±5	合格
	D 路	C 路	0.4	0.3983	0.3974	0.3953	0.3970	-0.75	±5	合格
			0.5	0.5034	0.5042	0.5054	0.5043	0.86	±5	合格
		D 路	1.0	1.0027	1.0031	1.0028	1.0029	0.29	±5	合格
			0.4	0.3979	0.3986	0.3957	0.3974	-0.65	±5	合格
		0.5	0.5042	0.5031	0.5024	0.5032	0.64	±5	合格	
		1.0	1.0043	1.0030	1.0021	1.0031	0.31	±5	合格	

注：表 5-2 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 空气/智能 TSP 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)			流量误差 (%)	标准值 (%)	校准结论
			第一次	第二次	第三次			
2025 年 5 月 6 日	YQ-A-XC-016-05	100	99.87	99.95	99.91	99.91	-0.09	±2 合格

注：表 6-1 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)。

**表 6-2 空气/智能 TSP 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)				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 5 月 6 日	A 路	0.4	0.3987	0.3976	0.3992	0.3985	-0.38	±5	合格
		0.5	0.5007	0.5004	0.5018	0.5010	0.20	±5	合格
		1.0	1.0006	1.0008	1.0016	1.0010	0.10	±5	合格
	B 路	0.4	0.4016	0.4012	0.4011	0.4013	0.32	±5	合格
		0.5	0.4986	0.4986	0.4875	0.4949	-1.02	±5	合格
		1.0	1.0008	1.0015	1.0011	1.0011	0.11	±5	合格

注：表 6-2 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 7-1 环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3920 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)			流量误差 (%)	标准值 (%)	校准结论
			第一次	第二次	第三次			
2025 年 5 月 6 日	YQ-A-XC-001-10	100	100.16	100.24	100.10	100.17	0.17	±2 合格

注：表 7-1 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)。

**表 7-2 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)				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 5 月 6 日	YQ-A-XC-001-10	A 路	0.3991	0.3989	0.3993	0.3991	-0.22	±5	合格
			0.4983	0.4976	0.4982	0.4980	-0.40	±5	合格
			0.9976	0.9989	0.9983	0.9983	-0.17	±5	合格
		B 路	0.4006	0.4013	0.4015	0.4011	0.28	±5	合格
			0.5004	0.5023	0.5018	0.5015	0.30	±5	合格
			1.0046	1.0052	1.0062	1.0053	0.53	±5	合格

注：表 7-2 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 8-1 全程序空白检测结果统计表**

检测项目	全程序空白样品数量(个)	全程序空白增重质量	增重	是否合格
颗粒物	3	0.03~0.04mg	≤0.5mg	合格

注：增重范围来源于分析方法。

**表 8-2 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 <sup>3</sup>	合格
2	硫化氢	3	0.001ND	0.001mg/m <sup>3</sup>	合格

注：1.ND 表示未检出，ND 前数值为方法检出限；

2.依据检测项目分析方法，全程序空白样测定值小于分析方法检出限视为合格。

**表 9 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 <sup>3</sup>	合格
2	硫化氢	6	0.001ND	0.001mg/m <sup>3</sup>	合格

注: 1.ND 表示未检出, ND 前数值为方法检出限;

2.依据检测项目分析方法, 实验室空白测定值小于分析方法检出限视为合格。

**表 10 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	5.9~9.1	≤20	合格
2	硫化氢	6	0~11.1	≤20	合格

注: 现场平行样相对偏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。

**表 11 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	-0.3~5.3	≤±10	合格
2	硫化氢	6	0~4.0	≤±10	合格

注: 标准曲线校核点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。

**表 12 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	103~105	90~110	合格
2	硫化氢	3	100~108	90~110	合格

注: 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

本项目排放限值来源于阿拉善盟绿能环保科技有限公司排污许可证限值(许可证编号: 91152900MA00MYBHQ3R001V, 发证日期: 2024 年 4 月 2 日), 由委托单位提供, 见表 13。

### 表 13 标准一览表

检测类别	标准限值来源
无组织排放废气	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)

## 9 检测结果

### 表 14-1

### 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 5 月 26 日	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	厂界上风向 1#	0.407	0.384	0.406	0.406	0.407	1.0	达标	
			厂界下风向 2#	0.501	0.493	0.491	0.477	0.501		达标	
			厂界下风向 3#	0.549	0.594	0.570	0.569	0.594		达标	
			厂界下风向 4#	0.445	0.453	0.430	0.458	0.458		达标	
	2025 年 5 月 27 日		厂界上风向 1#	0.385	0.384	0.416	0.413	0.416		0.416	达标
			厂界下风向 2#	0.450	0.489	0.480	0.509	0.509		0.509	达标
			厂界下风向 3#	0.584	0.633	0.550	0.615	0.633		0.633	达标
			厂界下风向 4#	0.425	0.443	0.494	0.494	0.494		0.494	达标
	2025 年 5 月 28 日		厂界上风向 1#	0.409	0.395	0.407	0.404	0.409		0.409	达标
			厂界下风向 2#	0.449	0.459	0.475	0.478	0.478		0.478	达标
			厂界下风向 3#	0.554	0.624	0.625	0.575	0.625		0.625	达标
			厂界下风向 4#	0.497	0.457	0.437	0.476	0.497		0.497	达标

表 14-2 检测结果

序号	采样日期	检测项目	检测点位	检测频次			
				1	2	3	4
1	2025 年 5 月 26 日	氨(mg/m <sup>3</sup> )	厂界上风向 1#	0.07	0.08	0.05	0.04
			厂界下风向 2#	0.09	0.07	0.06	0.08
			厂界下风向 3#	0.05	0.04	0.05	0.07
			厂界下风向 4#	0.08	0.05	0.04	0.05
	2025 年 5 月 27 日		厂界上风向 1#	0.05	0.06	0.05	0.06
			厂界下风向 2#	0.07	0.05	0.07	0.08
			厂界下风向 3#	0.04	0.05	0.07	0.05
			厂界下风向 4#	0.06	0.07	0.04	0.08
	2025 年 5 月 28 日		厂界上风向 1#	0.06	0.07	0.08	0.06
			厂界下风向 2#	0.05	0.06	0.08	0.08
			厂界下风向 3#	0.06	0.07	0.08	0.06
			厂界下风向 4#	0.04	0.06	0.07	0.05
2	2025 年 5 月 26 日	硫化氢(mg/m <sup>3</sup> )	厂界上风向 1#	0.005	0.006	0.005	0.005
			厂界下风向 2#	0.005	0.004	0.004	0.003
			厂界下风向 3#	0.005	0.004	0.004	0.005
			厂界下风向 4#	0.004	0.004	0.002	0.003

表 14-2 检测结果(续完)

序号	采样日期	检测项目	检测点位	检测频次			
				1	2	3	4
2	2025 年 5 月 27 日	硫化氢(mg/m <sup>3</sup> )	厂界上风向 1#	0.004	0.003	0.005	0.004
			厂界下风向 2#	0.003	0.006	0.004	0.003
			厂界下风向 3#	0.004	0.004	0.005	0.003
			厂界下风向 4#	0.005	0.003	0.003	0.005
	2025 年 5 月 28 日		厂界上风向 1#	0.003	0.005	0.004	0.002
			厂界下风向 2#	0.004	0.004	0.003	0.004
			厂界下风向 3#	0.005	0.002	0.004	0.002
			厂界下风向 4#	0.003	0.004	0.006	0.005
3	2025 年 5 月 26 日	臭气浓度 (无量纲)	厂界上风向 1#	<10	<10	<10	<10
			厂界下风向 2#	<10	<10	<10	<10
			厂界下风向 3#	<10	<10	<10	<10
			厂界下风向 4#	<10	<10	<10	<10
	2025 年 5 月 27 日		厂界上风向 1#	<10	<10	<10	<10
			厂界下风向 2#	<10	<10	<10	<10
			厂界下风向 3#	<10	<10	<10	<10
			厂界下风向 4#	<10	<10	<10	<10
2025 年 5 月 28 日	厂界上风向 1#	<10	<10	<10	<10		
	厂界下风向 2#	<10	<10	<10	<10		
	厂界下风向 3#	<10	<10	<10	<10		
	厂界下风向 4#	<10	<10	<10	<10		

**表 15 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 5月26日	14:00~15:00	23.1	86.35	2.3	西北	晴
2		16:00~17:00	24.3	86.13	2.8	西北	晴
3		18:00~19:00	23.4	86.23	2.5	西北	晴
4		20:00~21:00	22.5	87.41	3.1	西北	晴
5	2025年 5月27日	10:00~11:00	24.1	87.42	4.2	西	晴
6		12:00~13:00	24.6	87.31	3.8	西	晴
7		14:00~15:00	25.2	86.93	3.2	西	晴
8		16:00~17:00	26.3	86.15	3.4	西	晴
9	2025年 5月28日	10:00~11:00	24.4	87.73	2.8	西北	晴
10		12:00~13:00	26.2	87.14	2.5	西北	晴
11		14:00~15:00	27.6	86.84	2.1	西北	晴
12		16:00~17:00	28.3	86.23	2.6	西北	晴

## 10 结论

检测期间, 无组织排放废气除氨、硫化氢和臭气浓度无限值, 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。

编制人: 汪娟乐

汪娟乐

日期: 2025 年 6 月 6 日

审核人: 王鹏新

王鹏新

日期: 2025 年 6 月 6 日

签发人: 王梅

王梅

日期: 2025 年 6 月 6 日

宁夏华正检测技术有限公司