



宁夏华正检测技术有限公司

# 检测报告

宁华委检字 2025(007-02)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2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

报告日期: 2025年2月21日



# 声 明

一、本报告无三级审核及授权签字人签名或涂改无效，未加盖本公司红色检测报告专用章及其骑缝章和  章无效；

二、本报告部分复制或完整复制后未加盖本公司红色检测报告专用章无效；

三、由委托方自行采集送检的样品，本报告仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责；

四、未经同意本报告不得用于广告宣传；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十个工作日内以书面形式向我公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品不受理申诉。

宁夏华正检测技术有限公司联系方式：

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 2 月 10 日~2 月 18 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

表 2-1 企业基本信息表

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 <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 3-1 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#		

备注：检测期间，化粪池无水，故未采样。

## 4 样品性状与检测日期

表 4-1 样品性状与检测日期

序号	采样日期	检测类别	样品性状		检测日期
1	2025 年 2 月 10 日~2 月 12 日	无组织 排放废气	颗粒物	滤膜采集样	2025 年 2 月 11 日~2 月 18 日
			氨、硫化氢	吸收液采集样	
			臭气浓度	真空抽气瓶采集样	

## 5 检测方法及其主要仪器设备

表 5-1 检测方法及其主要仪器设备

序号	检测类别	检测项目	检测方法名称及依据	方法 检出限	仪器名称 型号及编号
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>	可见分光光度计 N2 YQ-A-SY-002-01
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)	0.001mg/m <sup>3</sup>	
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	168μg/m <sup>3</sup>	电子天平 BT25S YQ-A-SY-015 恒温恒湿箱 LHS-100CL YQ-A-XC-032 恒温恒湿称重系统 H836 YQ-A-XC-039

## 6 检测仪器校准信息

表 6-1 检测仪器校准信息一览表

序号	仪器名称及型号	生产厂家	仪器编号	校准有效日期
1	可见分光光度计 N2	上海仪电分析仪器有限公司	YQ-A-SY-002-01	2024.09.10~2025.09.09
2	电子天平 BT25S	北京赛多利斯仪器系统 有限公司	YQ-A-SY-015	2024.09.10~2025.09.09
3	恒温恒湿箱 LHS-100CL	上海一恒科学仪器有限公司	YQ-A-XC-032	2024.06.07~2025.06.06
4	恒温恒湿称重系统 H836	西安捷骋仪器仪表有限公司	YQ-A-XC-039	2024.03.13~2025.03.12
5	环境空气综合采样器 崂应 2050	青岛崂应海纳光电 环保集团有限公司	YQ-A-XC-059- 05/06/07/08/09	2024.11.27~2025.11.26

序号	仪器名称及型号	生产厂家	仪器编号	校准有效日期
6	空盒气压表 DYM3	上海轶品仪器仪表有限公司	YQ-A-XC-009-06	2024.04.08~2025.04.07
7	便携式风速风向仪 FB-8	北京天创尚邦仪器有限公司	YQ-A-XC-006-06	2024.04.23~2025.04.22

## 7 本项目检测点位图

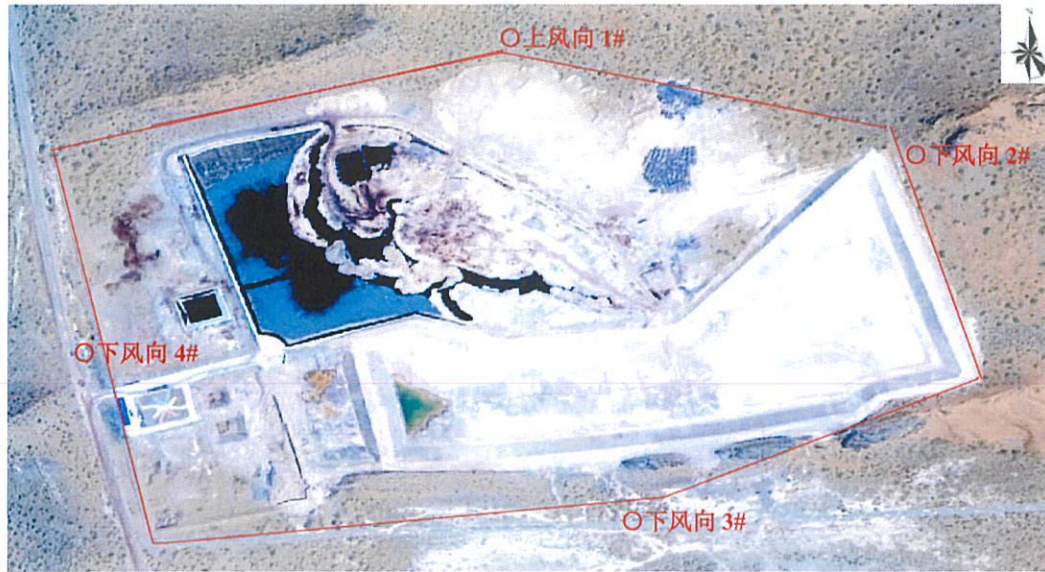


图 7-1 本项目无组织排放废气检测点位图

图例：○表示无组织排放废气检测点位

## 8 检测结果

表 8-1 无组织排放废气检测结果

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 2 月 10 日	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	厂界上风向 1#	0.529	0.516	0.520	0.502	0.529	1.0	达标		
2			厂界下风向 2#	0.547	0.540	0.528	0.512	0.547		达标		
3			厂界下风向 3#	0.563	0.556	0.540	0.514	0.563		达标		
4			厂界下风向 4#	0.579	0.564	0.551	0.538	0.579		达标		
5			厂界上风向 1#	0.472	0.481	0.461	0.470	0.481		达标		
6	2025 年 2 月 11 日		厂界下风向 2#	0.513	0.527	0.521	0.515	0.527		达标		
7			厂界下风向 3#	0.501	0.510	0.529	0.507	0.529		达标		
8			厂界下风向 4#	0.516	0.521	0.536	0.511	0.536		达标		
9			厂界上风向 1#	0.467	0.463	0.455	0.465	0.467		达标		
10	2025 年 2 月 12 日		厂界下风向 2#	0.530	0.525	0.519	0.531	0.531		达标		
11			厂界下风向 3#	0.490	0.508	0.502	0.498	0.508		达标		
12			厂界下风向 4#	0.501	0.529	0.494	0.508	0.529		达标		
13			厂界上风向 1#	0.06	0.05	0.04	0.05	0.06		达标		
14	2025 年 2 月 10 日		氨 (mg/m <sup>3</sup> )	厂界下风向 2#	0.07	0.08	0.09	0.07		0.09	1.5	达标
15				厂界下风向 3#	0.08	0.10	0.07	0.09		0.10		达标
16				厂界下风向 4#	0.10	0.07	0.08	0.11		0.11		达标

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			
17	2025年 2月11日	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	厂界上风向 1#	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	达标	
18			厂界下风向 2#	0.06	0.08	0.07	0.08	0.08	达标	
19			厂界下风向 3#	0.08	0.07	0.11	0.06	0.11	达标	
20			厂界下风向 4#	0.08	0.06	0.10	0.09	0.10	达标	
21	2025年 2月12日		厂界上风向 1#	0.05	0.03	0.06	0.04	0.06	1.5	达标
22			厂界下风向 2#	0.07	0.09	0.08	0.10	0.10	1.5	达标
23			厂界下风向 3#	0.08	0.11	0.09	0.07	0.11	1.5	达标
24			厂界下风向 4#	0.09	0.06	0.12	0.08	0.12	1.5	达标
25	2025年 2月10日	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	厂界上风向 1#	0.006	0.007	0.006	0.005	0.007	0.06	达标
26			厂界下风向 2#	0.004	0.005	0.006	0.005	0.006	0.06	达标
27			厂界下风向 3#	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.06	达标
28			厂界下风向 4#	0.006	0.007	0.007	0.003	0.007	0.06	达标
29	2025年 2月11日		厂界上风向 1#	0.006	0.005	0.005	0.004	0.006	0.06	达标
30			厂界下风向 2#	0.005	0.003	0.006	0.008	0.008	0.06	达标
31			厂界下风向 3#	0.003	0.006	0.005	0.007	0.007	0.06	达标
32			厂界下风向 4#	0.004	0.007	0.006	0.004	0.007	0.06	达标
33	2025年 2月12日	厂界上风向 1#	0.005	0.004	0.003	0.006	0.006	0.06	达标	
34		厂界下风向 2#	0.005	0.003	0.006	0.006	0.006	0.06	达标	

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			
35	2025年 2月12日	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	厂界下风向 3#	0.005	0.006	0.006	0.008	0.008	达标	
36			厂界下风向 4#	0.005	0.004	0.003	0.008	0.008	达标	
37	2025年 2月10日		厂界上风向 1#	<10	<10	<10	<10	<10	达标	
38			厂界下风向 2#	<10	<10	<10	<10	<10	达标	
39			厂界下风向 3#	<10	<10	<10	<10	<10	达标	
40			厂界下风向 4#	<10	<10	<10	<10	<10	达标	
41	2025年 2月11日	臭气浓度 (无量纲)	厂界上风向 1#	<10	<10	<10	<10	<10	达标	
42			厂界下风向 2#	<10	<10	<10	<10	<10	达标	
43			厂界下风向 3#	<10	<10	<10	<10	<10	达标	
44			厂界下风向 4#	<10	<10	<10	<10	<10	达标	
45	2025年 2月12日		厂界上风向 1#	<10	<10	<10	<10	<10	达标	
46			厂界下风向 2#	<10	<10	<10	<10	<10	达标	
47			厂界下风向 3#	<10	<10	<10	<10	<10	达标	
48			厂界下风向 4#	<10	<10	<10	<10	<10	达标	

备注：颗粒物标准限值来源于《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，其余标准限值来源于《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 的二级新扩改建排放限值，由委托单位提供。

表 8-2 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 2 月 10 日	13:00~14:00	10.3	87.19	2.1	北	晴
2		15:00~16:00	9.6	87.33	2.2	北	晴
3		17:00~18:00	7.4	87.45	2.0	北	晴
4		19:00~20:00	3.5	87.81	2.3	北	晴
5	2025 年 2 月 11 日	9:30~10:30	-4.6	89.06	1.9	北	晴
6		11:30~12:30	-1.3	88.73	2.0	北	晴
7		13:30~14:30	2.6	88.05	2.0	北	晴
8		15:30~16:30	4.2	87.92	2.1	北	晴
9	2025 年 2 月 12 日	10:00~11:00	-5.8	89.13	2.1	北	晴
10		12:00~13:00	-2.4	88.92	2.0	北	晴
11		14:00~15:00	-1.6	88.65	2.1	北	晴
12		16:00~17:00	1.4	87.92	2.2	北	晴

## 9 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 的二级新扩改建排放限值要求。

## 10 质量控制及质量保证措施

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，实施全过程的质量保证。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。

10.1 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 10-1)。



图 10-1 无组织排放废气采样

10.2 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 10-1 至表 10-7。

10.3 采样及检测人员均经考核合格，持证上岗。

表 10-1 环境空气综合采样器响应 2050 流量校准记录表(一)

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 2 月 5 日	YQ-A-XC-059-05	100	99.27	99.36	99.64	99.42	-0.58	±2	合格
	YQ-A-XC-059-06	100	99.40	99.77	99.54	99.57	-0.43	±2	合格
	YQ-A-XC-059-07	100	100.23	99.42	99.92	99.86	-0.14	±2	合格
	YQ-A-XC-059-08	100	99.48	100.03	100.11	99.87	-0.13	±2	合格

备注：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)。

表 10-1 环境空气综合采样器响应 2050 流量校准记录表(二)

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 2 月 5 日	YQ-A-XC-059-05	A 路	0.4	0.4004	0.3998	0.3996	0.3999	-0.02	±5	合格
			0.5	0.5009	0.5010	0.5015	0.5011	0.22	±5	合格
			1.0	1.0001	0.9997	0.9999	0.9999	-0.01	±5	合格
		B 路	0.4	0.3998	0.3978	0.3988	0.3988	-0.30	±5	合格
			0.5	0.4997	0.5002	0.5006	0.5002	0.04	±5	合格

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 2 月 5 日	YQ-A-XC- 059-05	B 路	1.0	0.9994	0.9999	0.9993	0.9995	-0.05	±5	合格
		C 路	0.4	0.4001	0.4005	0.4002	0.4003	0.08	±5	合格
			0.5	0.5006	0.5001	0.5010	0.5006	0.12	±5	合格
			1.0	0.9992	0.9993	0.9998	0.9994	-0.06	±5	合格
		D 路	0.4	0.3994	0.3996	0.3975	0.3988	-0.30	±5	合格
			0.5	0.4998	0.4982	0.4996	0.4992	-0.16	±5	合格
			1.0	1.0002	0.9996	0.9995	0.9998	-0.02	±5	合格
	YQ-A-XC- 059-06	A 路	0.4	0.3999	0.3997	0.3994	0.3997	-0.08	±5	合格
			0.5	0.5006	0.5002	0.5007	0.5005	0.10	±5	合格
			1.0	1.0006	1.0002	0.9995	1.0001	0.01	±5	合格
		B 路	0.4	0.4001	0.3993	0.4003	0.3999	-0.02	±5	合格
			0.5	0.5008	0.4999	0.5003	0.5003	0.06	±5	合格
			1.0	0.9995	0.9987	0.9996	0.9993	-0.07	±5	合格
	YQ-A-XC- 059-07	C 路	0.4	0.4003	0.4014	0.4002	0.4006	0.15	±5	合格
			0.5	0.5000	0.4991	0.4997	0.4996	-0.08	±5	合格
			1.0	1.0009	0.9996	1.0004	1.0003	0.03	±5	合格
		D 路	0.4	0.4003	0.4017	0.4024	0.4015	0.38	±5	合格
			0.5	0.5008	0.5007	0.4996	0.5004	0.08	±5	合格
			1.0	0.9995	0.9997	0.9993	0.9995	-0.05	±5	合格
	YQ-A-XC- 059-07	A 路	0.4	0.3992	0.3999	0.3995	0.3995	-0.12	±5	合格
			0.5	0.4997	0.5008	0.5005	0.5003	0.06	±5	合格
			1.0	1.0001	0.9995	0.9999	0.9998	-0.02	±5	合格
		B 路	0.4	0.4002	0.3999	0.4001	0.4001	0.02	±5	合格
			0.5	0.5005	0.4998	0.4999	0.5001	0.02	±5	合格
			1.0	0.9998	1.0006	1.0004	1.0003	0.03	±5	合格
		C 路	0.4	0.4005	0.3999	0.4007	0.4004	0.10	±5	合格
			0.5	0.4995	0.4993	0.5004	0.4997	-0.06	±5	合格
1.0			0.9997	0.9998	0.9995	0.9997	-0.03	±5	合格	
D 路	0.4	0.3992	0.3986	0.3994	0.3991	-0.22	±5	合格		
	0.5	0.4989	0.4958	0.4972	0.4973	-0.54	±5	合格		
	1.0	0.9973	0.9982	0.9958	0.9971	-0.29	±5	合格		

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 2 月 5 日	YQ-A-XC-059-08	A 路	0.4	0.4002	0.3993	0.3998	0.3998	-0.05	±5	合格
			0.5	0.4998	0.5007	0.5002	0.5002	0.04	±5	合格
			1.0	0.9999	0.9997	0.9994	0.9997	-0.03	±5	合格
		B 路	0.4	0.3995	0.4002	0.4005	0.4001	0.02	±5	合格
			0.5	0.5002	0.4999	0.4988	0.4996	-0.08	±5	合格
			1.0	1.0005	1.0003	0.9994	1.0001	0.01	±5	合格
		C 路	0.4	0.4011	0.4000	0.4001	0.4004	0.10	±5	合格
			0.5	0.5008	0.4993	0.4990	0.4997	-0.06	±5	合格
			1.0	0.9994	1.0005	1.0008	1.0002	0.02	±5	合格
		D 路	0.4	0.4000	0.3999	0.4007	0.4002	0.05	±5	合格
			0.5	0.5004	0.5016	0.5005	0.5008	0.16	±5	合格
			1.0	1.0001	0.9994	0.9998	0.9998	-0.02	±5	合格
	YQ-A-XC-059-09	A 路	0.4	0.3993	0.4004	0.4008	0.4002	0.05	±5	合格
			0.5	0.4995	0.4998	0.4985	0.4993	-0.14	±5	合格
			1.0	1.0005	1.0002	0.9994	1.0000	0	±5	合格
		B 路	0.4	0.4008	0.4007	0.4011	0.4009	0.22	±5	合格
			0.5	0.4995	0.5002	0.5009	0.5002	0.04	±5	合格
			1.0	0.9994	0.9993	1.0008	0.9998	-0.02	±5	合格
		C 路	0.4	0.4002	0.3988	0.3999	0.3996	-0.10	±5	合格
			0.5	0.5005	0.4996	0.5009	0.5003	0.06	±5	合格
			1.0	1.0005	1.0006	0.9991	1.0001	0.01	±5	合格
D 路		0.4	0.4004	0.3992	0.3985	0.3994	-0.15	±5	合格	
		0.5	0.4988	0.5008	0.4996	0.4997	-0.06	±5	合格	
		1.0	0.9986	0.9975	1.0003	0.9988	-0.12	±5	合格	

备注：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 10-2 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
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

备注：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 10-3 全程序空白检测结果统计表

序号	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	评价
1	颗粒物	3	0.02mg~0.07mg	≤0.5mg	合格

备注：颗粒物增重范围来源于分析方法。

表 10-4 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
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

备注：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，实验室空白样测定值小于分析方法检出限视为合格。

表 10-5 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
1	氨	6	0~14.3	≤20	合格
2	硫化氢	6	0~20.0	≤20	合格

备注：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技术规定。

表 10-6 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
1	氨	3	96.7~106	90~110	合格
2	硫化氢	3	95.0~97.5	90~110	合格

备注：加标回收率允许范围来源于相应检测项目的分析方法。

表 10-7 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
1	氨	6	-3.3~4.3	≤±10	合格
2	硫化氢	6	-5.0~5.0	≤±10	合格

备注：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技术规定。

\*\*\*报告结束\*\*\*

编制人：汪娟乐  
汪娟乐

审核人：贾 艳  
贾艳

签发人：王 梅

签发日期：2025年2月21日

