163012050357

正本

宁夏华正检测技术有限公司

检 测 报 告

宁华委检字 2021（001-11）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）2021 年 11 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：	2021 年 11 月 25 日

(检测报告专用章)

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 MA 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：银川市金凤区通达南街银川科技园中科院银川中心三楼

邮编：750001

电话：0951-5553072-603

传真：0951-5553073

项目编号： NXRW-20211028-003

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）2021 年 11 月污染源自行检测

项目类型： 委托检测

检验检测机构
资质认定证书

证书编号：163012050357

名称：宁夏华正检测技术有限公司

地址：银川市金凤区通达南街银川科技园中科院银川中心 366-367 室

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

此资质仅限于腾格里工业园区固体废弃物处理厂（填埋一区一期工程）2021 年 11 月污染源自行检测项目使用

2021 年 11 月 25 日

许可使用标志

CMA

163012050357

发证日期：二〇一六年五月六日

有效期至：二〇二二年五月五日

发证机关：宁夏质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

1 任务来源

受阿拉善盟绿能环保科技有限公司委托，宁夏华正检测技术有限公司于 2021 年 11 月 17 日~11 月 23 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）项目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	城市环境卫生管理	**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
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 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	无组织排放废气	填埋场厂界西北侧 1#	颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度、气象参数	4 次/天，检测 3 天
		填埋场厂界东南侧 2#		
		填埋场厂界东侧 3#		
		填埋场厂界东侧 4#		
2	废水	渗滤液调节池	pH 值、色度、化学需氧量、悬浮物、氨氮（以 N 计）	1 次/天，检测 1 天

备注：渗滤液调节池无渗滤液渗出，故未检测；以上信息及点位名称由委托方提供；

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	2021 年 11 月 17 日~11 月 19 日	无组织 排放废气	颗粒物	滤膜采集样	2021 年 11 月 18 日~11 月 23 日
2			氨、硫化氢	吸收液采集样	
3			臭气浓度	真空抽气瓶采集样	

5 检测方法及主要仪器设备

表 5-1 检测方法及主要仪器设备

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	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单	0.001mg/m^3	电子天平 FA2204B YQ-A-XC-031 恒温恒湿箱 LHS-100CL YQ-A-XC-032 恒温恒湿称重系统 H836 YQ-A-XC-039
2		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^3	可见分光光度计 N2 YQ-A-SY-002-01
3		臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-93	/	无臭气体分配器 3L 聚酯无臭袋
4		硫化氢	《空气和废气监测分析方法》 （第四版增补版） 亚甲基蓝分光光度法 国家环境保护总局（2003 年）	0.001mg/m^3	可见分光光度计 N2 YQ-A-SY-002-01

6 检测仪器检定信息

表 6-1 检测仪器检定信息一览表

序号	仪器名称及型号	生产厂家	仪器编号	检定/校准有效日期
1	电子天平 FA2204B	上海精密仪器仪表 有限公司	YQ-A-XC-031	2021.07.22~2022.07.21

序号	仪器名称及型号	生产厂家	仪器编号	检定/校准有效日期
2	恒温恒湿箱 LHS-100CL	上海一恒科学仪器有限公司	YQ-A-XC-032	2021.07.22~2022.07.21
3	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	2021.04.06~2022.04.05
4	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	2021.07.03~2022.07.02
5	恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 型	青岛明华电子仪器有限公司	YQ-A-XC-042 -01/02/03/04	2021.02.01~2022.01.31

7 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和标准分析方法，实施全过程的质量保证。所有检测及分析仪器均在有效检定期，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。

7.1 废气采样、样品保存、运输和检测分析过程严格按照相关技术规范进行；气体采样仪器均进行了采样器流量计校核和气密性检查，满足要求；样品采取全程序空白、现场密码样、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。校准结果和质控结果详见表 7-1 至表 7-5。

表 7-1 恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 型流量校准记录表（一）

序号	校准日期	仪器设备编号	采样仪器流量 (L/min)	采样设备流量（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			
1	2021 年 11 月 5 日	YQ-A-XC-042-01	100	100.11	100.09	100.24	100.15	-0.15	±5	合格
2		YQ-A-XC-042-02	100	99.56	99.77	99.84	99.72	0.28	±5	合格
3		YQ-A-XC-042-03	100	100.22	100.12	100.05	100.13	-0.13	±5	合格
4		YQ-A-XC-042-04	100	100.09	100.16	100.14	100.13	-0.13	±5	合格

备注：采样器流量校准流量误差来源于《固定源废气监测技术规范》(HJ 397-2007)。

表 7-1 恒温恒流大气/颗粒物 MH1205 型采样器流量校准记录表（二）

序号	校准日期	仪器设备编号		采样仪器流量(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			
1	2021 年 11 月 5 日	YQ-A-XC -042-01	A 路	0.5	0.4977	0.4986	0.4973	0.4979	0.42	±5	合格
				1.0	0.9988	0.9986	0.9974	0.9983	0.17	±5	合格
			B 路	0.5	0.5011	0.5019	0.5024	0.5018	-0.36	±5	合格
				1.0	1.0008	1.0031	1.0005	1.0015	-0.15	±5	合格

序号	校准日期	仪器设备编号		采样仪器流量(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			
2	2021 年 11 月 5 日	YQ-A-XC-042-02	A 路	0.5	0.5014	0.5011	0.5022	0.5016	-0.32	±5	合格
				1.0	0.9997	0.9978	0.9984	0.9986	0.14	±5	合格
			B 路	0.5	0.5011	0.5016	0.5022	0.5016	-0.32	±5	合格
				1.0	0.9977	0.9986	0.9994	0.9986	0.14	±5	合格
3		YQ-A-XC-042-03	A 路	0.5	0.4988	0.4997	0.4993	0.4993	0.14	±5	合格
				1.0	0.9977	0.9989	0.9991	0.9986	0.14	±5	合格
			B 路	0.5	0.4988	0.4997	0.4995	0.4993	0.14	±5	合格
				1.0	1.0011	1.0022	1.0015	1.0016	-0.16	±5	合格
4		YQ-A-XC-042-04	A 路	0.5	0.4988	0.4989	0.4997	0.4982	0.36	±5	合格
				1.0	1.0013	1.0025	1.0018	1.0019	-0.19	±5	合格
			B 路	0.5	0.5012	0.5016	0.5024	0.5017	-0.34	±5	合格
				1.0	1.0022	1.0024	1.0008	1.0018	-0.18	±5	合格

备注：采样器流量校准流量误差来源于《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ 194-2017)。

表 7-2 废气标准曲线校核结果统计表

序号	检测项目	标准值	实际测量值	相对误差	相对误差允许范围	评价
1	氨	2.00μg	2.04μg	2.0%	≤10%	合格
		20.0μg	19.8μg	1.0%	≤10%	合格
		2.00μg	1.94μg	3.0%	≤10%	合格
		20.0μg	20.3μg	1.5%	≤10%	合格
		2.00μg	2.14μg	7.0%	≤10%	合格
		20.0μg	20.1μg	0.5%	≤10%	合格
2	硫化氢	0.20μg	0.19μg	5.0%	≤10%	合格
		1.00μg	1.00μg	0	≤10%	合格
		0.20μg	0.21μg	5.0%	≤10%	合格
		1.00μg	1.01μg	1.0%	≤10%	合格
		0.20μg	0.20μg	0	≤10%	合格
		1.00μg	0.94μg	6.0%	≤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。

表 7-3 废气全程序空白检测结果统计表

序号	检测项目	全程序空白	方法检出限	评价
1	氨	0.01ND、0.01ND、0.01ND	0.01mg/m³	合格
2	硫化氢	0.001ND、0.001ND、0.001ND	0.001mg/m³	合格
3	颗粒物	0.001ND、0.001ND、0.001ND	0.001mg/m³	合格

备注：1、根据检测项目分析方法，全程序空白样测定值应小于分析方法检出限；
2、ND 表示未检出，ND 前的数值为方法检出限。

表 7-4 废气现场密码样检测结果统计表

序号	检测项目	方法检出限	平行样测定浓度	相对偏差	相对偏差允许范围	评价
1	氨	0.01mg/m³	0.04mg/m³、0.05mg/m³	11.1%	≤20%	合格
			0.03mg/m³、0.04mg/m³	14.3%		合格
			0.04mg/m³、0.06mg/m³	20.0%		合格
			0.03mg/m³、0.04mg/m³	14.3%		合格
			0.03mg/m³、0.04mg/m³	14.3%		合格
			0.04mg/m³、0.05mg/m³	11.1%		合格
2	硫化氢	0.001mg/m³	0.003mg/m³、0.002mg/m³	20.0%	≤20%	合格
			0.002mg/m³、0.002mg/m³	0		合格
			0.004mg/m³、0.005mg/m³	11.1%		合格
			0.003mg/m³、0.004mg/m³	14.3%		合格
			0.002mg/m³、0.002mg/m³	0		合格
			0.003mg/m³、0.002mg/m³	20.0%		合格

备注：现场密码样相对偏差允许范围来源于相应检测项目的分析方法。

表 7-5 废气加标回收结果统计表

序号	检测项目	加标量	加标测定量	加标回收率（%）	允许范围（%）	评价
1	氨	6.00μg	6.53μg	109	90~110	合格
		6.00μg	6.02μg	100		合格
		6.00μg	6.12μg	102		合格
2	硫化氢	1.00μg	0.97μg	97.0	90~110	合格
		1.00μg	1.04μg	104		合格
		1.00μg	1.01μg	101		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。

7.2 采样及检测人员经考核合格，持证上岗。

8 检测结果

表 8-1 无组织排放废气检测结果

单位：mg/m³（注明除外）

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	2021 年 11 月 17 日	颗粒物	填埋场厂界西北侧 1#	0.467	0.433	0.500	0.483	0.500	1.0	达标
2			填埋场厂界东南侧 2#	0.533	0.683	0.767	0.783	0.783		达标
3			填埋场厂界东侧 3#	0.900	0.650	0.633	0.800	0.900		达标
4			填埋场厂界东侧 4#	0.700	0.833	0.800	0.733	0.833		达标
5	2021 年 11 月 18 日		填埋场厂界西北侧 1#	0.683	0.633	0.467	0.600	0.683		达标
6			填埋场厂界东南侧 2#	0.683	0.800	0.650	0.800	0.800		达标
7			填埋场厂界东侧 3#	0.750	0.767	0.733	0.900	0.900		达标
8			填埋场厂界东侧 4#	0.600	0.783	0.733	0.700	0.783		达标
9	2021 年 11 月 19 日		填埋场厂界西北侧 1#	0.650	0.633	0.667	0.467	0.667		达标
10			填埋场厂界东南侧 2#	0.767	0.867	0.800	0.733	0.867		达标
11			填埋场厂界东侧 3#	0.633	0.633	0.833	0.867	0.867		达标
12			填埋场厂界东侧 4#	0.667	0.750	0.600	0.867	0.867		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			
13	2021 年 11 月 17 日	氨	填埋场厂界西北侧 1#	0.04	0.03	0.04	0.05	0.05	1.5	达标
14			填埋场厂界东南侧 2#	0.05	0.06	0.07	0.06	0.07		达标
15			填埋场厂界东侧 3#	0.05	0.07	0.06	0.07	0.07		达标
16			填埋场厂界东侧 4#	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06		达标
17	2021 年 11 月 18 日		填埋场厂界西北侧 1#	0.04	0.03	0.06	0.05	0.06		达标
18			填埋场厂界东南侧 2#	0.07	0.05	0.06	0.05	0.07		达标
19			填埋场厂界东侧 3#	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07		达标
20			填埋场厂界东侧 4#	0.05	0.06	0.03	0.05	0.06		达标
21	2021 年 11 月 19 日		填埋场厂界西北侧 1#	0.03	0.04	0.06	0.05	0.06		达标
22			填埋场厂界东南侧 2#	0.06	0.06	0.07	0.06	0.07		达标
23			填埋场厂界东侧 3#	0.07	0.06	0.05	0.07	0.07		达标
24			填埋场厂界东侧 4#	0.06	0.05	0.03	0.04	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			
25	2021 年 11 月 17 日	硫化氢	填埋场厂界西北侧 1#	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.06	达标
26			填埋场厂界东南侧 2#	0.004	0.006	0.005	0.004	0.006		达标
27			填埋场厂界东侧 3#	0.005	0.005	0.007	0.004	0.007		达标
28			填埋场厂界东侧 4#	0.006	0.006	0.005	0.008	0.008		达标
29	2021 年 11 月 18 日		填埋场厂界西北侧 1#	0.004	0.003	0.003	0.002	0.004		达标
30			填埋场厂界东南侧 2#	0.006	0.006	0.007	0.005	0.007		达标
31			填埋场厂界东侧 3#	0.006	0.005	0.007	0.006	0.007		达标
32			填埋场厂界东侧 4#	0.006	0.007	0.005	0.008	0.008		达标
33	2021 年 11 月 19 日		填埋场厂界西北侧 1#	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003		达标
34			填埋场厂界东南侧 2#	0.005	0.004	0.006	0.007	0.007		达标
35			填埋场厂界东侧 3#	0.005	0.005	0.006	0.004	0.006		达标
36			填埋场厂界东侧 4#	0.005	0.007	0.005	0.006	0.007		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			
37	2021 年 11 月 17 日	臭气浓度（无量纲）	填埋场厂界西北侧 1#	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
38			填埋场厂界东南侧 2#	<10	<10	<10	<10	<10		达标
39			填埋场厂界东侧 3#	<10	<10	<10	<10	<10		达标
40			填埋场厂界东侧 4#	<10	<10	<10	<10	<10		达标
41	2021 年 11 月 18 日		填埋场厂界西北侧 1#	<10	<10	<10	<10	<10		达标
42			填埋场厂界东南侧 2#	<10	<10	<10	<10	<10		达标
43			填埋场厂界东侧 3#	<10	<10	<10	<10	<10		达标
44			填埋场厂界东侧 4#	<10	<10	<10	<10	<10		达标
45	2021 年 11 月 19 日		填埋场厂界西北侧 1#	<10	<10	<10	<10	<10		达标
46			填埋场厂界东南侧 2#	<10	<10	<10	<10	<10		达标
47			填埋场厂界东侧 3#	<10	<10	<10	<10	<10		达标
48			填埋场厂界东侧 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 中无组织排放限值要求，其余检测项目标准限值来源于《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 中二级新扩改建标准，由委托方提供。

表 8-2 检测期间气象参数

序号	采样日期	采样时间	气温（℃）	气压（kPa）	风速（m/s）	风向
1	2021 年 11 月 17 日	02:00~03:00	0.3	87.69	1.2	北
2		08:00~09:00	5.4	87.58	1.3	北
3		14:00~15:00	9.3	87.47	1.5	北
4		20:00~21:00	6.3	87.52	1.4	北
5	2021 年 11 月 18 日	02:00~03:00	-0.2	87.71	1.4	北
6		08:00~09:00	5.1	87.59	1.3	北
7		14:00~15:00	9.5	87.45	1.5	北
8		20:00~21:00	5.8	87.54	1.5	北
9	2021 年 11 月 19 日	02:00~03:00	0.1	87.70	1.4	北
10		08:00~09:00	4.7	87.61	1.2	北
11		14:00~15:00	9.4	87.46	1.6	北
12		20:00~21:00	6.0	87.53	1.4	北

9 结论

检测期间，腾格里工业园区固体废弃物处理厂（填埋一区一期工程）项目无组织排放废气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 中无组织排放限值要求，其余项目检测结果均符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 中二级新扩改建标准限值要求。

报告结束

编制人：杨翠西　　审核人：曹　兰　　签发人：王　[illegible]

日　期：2021.11.25　　日　期：2021.11.25　　日　期：2021.11.25

附图：检测点位图

图例：○表示无组织排放废气检测点位