



正本

宁夏华正检测技术有限公司

# 检测报告

宁华委检字 2021 (001-3) 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 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

报告日期: 2021 年 3 月 19 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：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-20210220-002

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  
3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, 你单位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3月污染源自行检测项目使用。

许可使用标志



163012050357

2021年3月19日

发证日期: 二〇二一年五月六日

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 3 月 13 日~3 月 17 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）项目的无组织废气进行了现场采样及检测。

## 2 检测点位、项目及频次

表 2-1 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    | 调节池         | pH 值、色度、化学需氧量、悬浮物、氨氮 | 1 次/天，检测 1 天 |

备注：1、点位名称由委托方提供；

2、无渗滤液和生活污水产生，故调节池未采样。

## 3 样品性状与检测日期

表 3-1 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<br>3 月 13 日~3 月 15 日 | 无组织废气 | 颗粒物   | 滤膜采集样  | 2021 年<br>3 月 13 日~3 月 17 日 |
| 2  |                             |       | 氨、硫化氢 | 吸收液采集样 |                             |

## 4 检测方法及主要仪器设备

表 4-1 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  | 无组织废气 | 颗粒物  | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法<br>GB/T 15432-1995 及修改单 | 0.001mg/m <sup>3</sup> | 电子天平<br>FA2204B<br>YQ-A-XC-031<br>恒温恒湿称重系统<br>H836<br>YQ-A-XC-039 |

| 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                      |
|----|-------|------|------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| 2  | 无组织废气 | 氨    | 环境空气和废气 氨的测定<br>纳氏试剂分光光度法<br>HJ 533-2009                   | 0.01mg/m <sup>3</sup>  | 可见分光光度计<br>722N<br>YQ-A-SY-002 |
| 3  |       | 硫化氢  | 《空气和废气监测分析方法》<br>（第四版增补版）<br>亚甲基蓝分光光度法<br>国家环境保护总局（2003 年） | 0.001mg/m <sup>3</sup> | 可见分光光度计<br>722N<br>YQ-A-SY-002 |
| 4  |       | 臭气浓度 | 空气质量 恶臭的测定<br>三点比较式臭袋法<br>GB/T 14675-93                    | /                      | 无臭气体分配器<br>3L 聚酯无臭袋            |

## 5 仪器检定信息

表 5-1 检测仪器检定一览表

| 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<br>FA2204B  | 上海精密仪器仪表有限公司 | YQ-A-XC-031 | 2020.07.24~2021.07.23 |
| 2  | 恒温恒湿称重系统<br>H836 | 西安捷骋仪器仪表有限公司 | YQ-A-XC-039 | 2020.04.21~2021.04.20 |
| 3  | 可见分光光度计<br>722N  | 上海仪电分析仪器有限公司 | YQ-A-SY-002 | 2021.03.01~2022.02.28 |

## 6 质量控制及质量保证措施

6.1 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检定期，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。

6.3 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；样品采取全程序空白、实验室空白、现场密码样、实验室平行双样和加标回收率等质控措施，质控结果均在受控范围内，符合要求。废气检测质量控制结果表见表 1。

6.3 检测人员经考核合格，持证上岗。

7 检测结果

表 7-1 无组织废气检测结果

| 单位：mg/m <sup>3</sup> （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<br>3月13日 | 颗粒物  | 填埋场厂界西北侧 1# | 0.533 | 0.517 | 0.517 | 0.483 | 0.533 | 1.0  | 达标   |
| 2                           |                |      | 填埋场厂界东南侧 2# | 0.617 | 0.633 | 0.600 | 0.583 | 0.633 |      | 达标   |
| 3                           |                |      | 填埋场厂界东侧 3#  | 0.600 | 0.633 | 0.617 | 0.600 | 0.633 |      | 达标   |
| 4                           |                |      | 填埋场厂界东侧 4#  | 0.633 | 0.617 | 0.600 | 0.600 | 0.633 |      | 达标   |
| 5                           | 2021年<br>3月14日 |      | 填埋场厂界西北侧 1# | 0.483 | 0.517 | 0.517 | 0.533 | 0.533 |      | 达标   |
| 6                           |                |      | 填埋场厂界东南侧 2# | 0.550 | 0.583 | 0.567 | 0.600 | 0.600 |      | 达标   |
| 7                           |                |      | 填埋场厂界东侧 3#  | 0.583 | 0.633 | 0.600 | 0.567 | 0.633 |      | 达标   |
| 8                           |                |      | 填埋场厂界东侧 4#  | 0.617 | 0.600 | 0.567 | 0.583 | 0.617 |      | 达标   |
| 9                           | 2021年<br>3月15日 |      | 填埋场厂界西北侧 1# | 0.483 | 0.517 | 0.517 | 0.500 | 0.517 |      | 达标   |
| 10                          |                |      | 填埋场厂界东南侧 2# | 0.583 | 0.567 | 0.600 | 0.617 | 0.617 |      | 达标   |
| 11                          |                |      | 填埋场厂界东侧 3#  | 0.600 | 0.583 | 0.567 | 0.583 | 0.600 |      | 达标   |
| 12                          |                |      | 填埋场厂界东侧 4#  | 0.550 | 0.600 | 0.617 | 0.583 | 0.617 |      | 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<br>3月13日 | 氨    | 填埋场厂界西北侧 1# | 0.04  | 0.06  | 0.08  | 0.05  | 0.08  | 1.5  | 达标   |
| 14 |                |      | 填埋场厂界东南侧 2# | 0.05  | 0.07  | 0.07  | 0.08  | 0.08  |      | 达标   |
| 15 |                |      | 填埋场厂界东侧 3#  | 0.08  | 0.05  | 0.07  | 0.09  | 0.09  |      | 达标   |
| 16 |                |      | 填埋场厂界东侧 4#  | 0.05  | 0.07  | 0.08  | 0.06  | 0.08  |      | 达标   |
| 17 | 2021年<br>3月14日 |      | 填埋场厂界西北侧 1# | 0.07  | 0.05  | 0.04  | 0.04  | 0.07  |      | 达标   |
| 18 |                |      | 填埋场厂界东南侧 2# | 0.04  | 0.06  | 0.06  | 0.06  | 0.06  |      | 达标   |
| 19 |                |      | 填埋场厂界东侧 3#  | 0.06  | 0.05  | 0.07  | 0.04  | 0.07  |      | 达标   |
| 20 |                |      | 填埋场厂界东侧 4#  | 0.06  | 0.07  | 0.06  | 0.06  | 0.07  |      | 达标   |
| 21 | 2021年<br>3月15日 |      | 填埋场厂界西北侧 1# | 0.08  | 0.07  | 0.07  | 0.06  | 0.08  |      | 达标   |
| 22 |                |      | 填埋场厂界东南侧 2# | 0.04  | 0.08  | 0.09  | 0.07  | 0.09  |      | 达标   |
| 23 |                |      | 填埋场厂界东侧 3#  | 0.06  | 0.06  | 0.08  | 0.08  | 0.08  |      | 达标   |
| 24 |                |      | 填埋场厂界东侧 4#  | 0.06  | 0.09  | 0.08  | 0.07  | 0.09  |      | 达标   |
| 25 | 2021年<br>3月13日 | 硫化氢  | 填埋场厂界西北侧 1# | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.06 | 达标   |
| 26 |                |      | 填埋场厂界东南侧 2# | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |      | 达标   |
| 27 |                |      | 填埋场厂界东侧 3#  | 0.007 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 |      | 达标   |
| 28 |                |      | 填埋场厂界东侧 4#  | 0.007 | 0.005 | 0.007 | 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     |       |      |      |
| 29 | 2021年<br>3月14日 | 硫化氢           | 填埋场厂界西北侧1# | 0.005 | 0.004 | 0.005 | 0.004 | 0.005 | 0.06 | 达标   |
| 30 |                |               | 填埋场厂界东南侧2# | 0.006 | 0.008 | 0.006 | 0.007 | 0.008 |      | 达标   |
| 31 |                |               | 填埋场厂界东侧3#  | 0.006 | 0.007 | 0.006 | 0.007 | 0.007 |      | 达标   |
| 32 |                |               | 填埋场厂界东侧4#  | 0.007 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.008 |      | 达标   |
| 33 | 填埋场厂界西北侧1#     |               | 0.004      | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 达标    |      |      |
| 34 | 填埋场厂界东南侧2#     |               | 0.005      | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 达标    |      |      |
| 35 | 填埋场厂界东侧3#      |               | 0.006      | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 达标    |      |      |
| 36 | 填埋场厂界东侧4#      |               | 0.007      | 0.006 | 0.008 | 0.007 | 0.008 | 达标    |      |      |
| 37 | 2021年<br>3月13日 | 臭气浓度<br>(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 | 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    |      |      |



| 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   |     |      |      |
| 45 | 2021 年<br>3 月 15 日 | 臭气浓度<br>(无量纲) | 填埋场厂界西北侧 1# | <10  | <10 | <10 | <10 | <10 | 20   | 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 中二级新改扩建标准，由委托方提供。

表 7-2 气象参数

| 序号 | 采样日期               | 检测时间        | 气温（℃） | 气压（kPa） | 风速（m/s） | 风向 |
|----|--------------------|-------------|-------|---------|---------|----|
| 1  | 2021 年<br>3 月 13 日 | 02:00-03:00 | 4.5   | 87.24   | 1.5     | 西北 |
| 2  |                    | 08:00-09:00 | 9.6   | 87.14   | 1.4     | 西北 |
| 3  |                    | 14:00-15:00 | 18.4  | 87.01   | 1.4     | 西北 |
| 4  |                    | 20:00-21:00 | 11.4  | 87.10   | 1.3     | 西北 |
| 5  | 2021 年<br>3 月 14 日 | 02:00-03:00 | 4.9   | 87.27   | 1.4     | 西北 |
| 6  |                    | 08:00-09:00 | 9.7   | 87.18   | 1.5     | 西北 |
| 7  |                    | 14:00-15:00 | 19.2  | 87.02   | 1.4     | 西北 |
| 8  |                    | 20:00-21:00 | 10.4  | 87.14   | 1.3     | 西北 |

| 序号 | 采样日期               | 检测时间        | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 风速 (m/s) | 风向 |
|----|--------------------|-------------|---------|----------|----------|----|
| 9  | 2021 年<br>3 月 15 日 | 02:00-03:00 | 4.6     | 87.26    | 1.5      | 西北 |
| 10 |                    | 08:00-09:00 | 9.2     | 87.18    | 1.5      | 西北 |
| 11 |                    | 14:00-15:00 | 20.1    | 87.04    | 1.4      | 西北 |
| 12 |                    | 20:00-21:00 | 10.8    | 87.15    | 1.4      | 西北 |

## 8 结论

检测期间，腾格里工业园区固体废物处理厂（填埋一区一期工程）项目无组织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。

\*\*\*报告结束\*\*\*

编制人：杨翠西  
日期：2021.3.19

审核人：武婉茹  
日期：2021.3.19



附件：

表 1 废气检测质量控制措施一览表

| 检测项目 | 现场空白数<br>(个) | 样品数<br>(个) | 精密度          |           |           |               | 准确度       |               |            |              |             |          | 是否合格   |         |
|------|--------------|------------|--------------|-----------|-----------|---------------|-----------|---------------|------------|--------------|-------------|----------|--------|---------|
|      |              |            | 密码平行样<br>(个) | 相对偏差范围(%) | 允许范围(%) ≤ | 实验室平行样<br>(个) | 相对偏差范围(%) | 有证标准物质<br>(个) | 有证标准物质标准浓度 | 有证标准物质实测浓度范围 | 加标回收<br>(个) | 加标回收率(%) |        | 允许范围(%) |
| 氨    | 3            | 48         | 3            | 0-7.7     | 20        | /             | /         | /             | /          | /            | 3           | 98.0-105 | 90-110 | 合格      |
| 硫化氢  | 3            | 48         | 3            | 0-14.3    | 20        | /             | /         | /             | /          | /            | 3           | 97.0-105 | 90-110 | 合格      |

备注：部分平行样检测结果为未检出，故未计算相对偏差。

