

磴口县市政环境综合服务中心  
土壤污染防治责任书

二〇二二年

磴口县生活垃圾填埋场已列入《巴彦淖尔市 2022 年度土壤污染重点监管单位名单》。根据《土壤污染防治法》和《工矿用地土壤环境管理办法》等法律法规，磴口县人民政府与磴口县市政环境综合服务中心签订土壤污染防治责任书。具体目标和要求如下：

### **一、落实责任主体**

磴口县市政环境综合服务中心承担磴口县生活垃圾填埋场建设用地土壤污染防治主体责任。

### **二、防范新增污染**

#### **（一）排查及整改土壤污染隐患**

磴口县市政环境综合服务中心建立垃圾填埋场土壤和地下水污染隐患排查治理制度，按照《重点监管单位土壤污染隐患排查指南》要求，于 2022 年 12 月底前完成一次全面、系统的土壤污染隐患排查，建立隐患排查台账，并编制土壤污染隐患排查报告。发现污染隐患的，应当制定整改方案，及时采取技术、管理措施消除隐患。

#### **（二）防范突发环境事件污染土壤**

磴口县市政环境综合服务中心要完善垃圾填埋场环境污染事件应急预案，补充增加防止土壤污染相关内容。在本责任书签订之日起 3 个月内完成。环境污染事件涉及土壤污染的，要启动土壤污染防治应急措施；应急结束后，制定并落实污染土壤治理和修复方案。

### **三、定期自行监测**

磴口县市政环境综合服务中心应每年开展垃圾填埋场周

边土壤和地下水自行监测工作，将镉、汞、砷、铅、铬、多环芳烃和石油烃等特征污染物纳入监测范围，并对监测数据的真实性和准确性负责。按照规定公开相关信息，同时将监测数据报县生态环境部门备案。

本责任书一式两份，磴口县人民政府和磴口县市政环境综合服务中心各保存一份。

磴口县人民政府

磴口县市政环境综合服务中心

负责人（签字）：

负责人（签字）：

2022年4月8日

2022年4月8日



180512050048  
有效期2024年02月05日

报告编号: QYHB-W2022-031-T

QYHB/D-Z-042

# 内蒙古乾源环保科技有限公司

## 检测报告

报告编号: QYHB-W2022-031-T

项目名称: 磴口县市政环境综合服务中心委托检测

委托单位: 磴口县市政环境综合服务中心

检测类别: 委托检测

样品种类: 土壤

报告日期: 2022 年 12 月 19 日



# 声 明

- 1、本检测报告未加盖“”章、骑缝章及检验检测专用章或内蒙古乾源环保科技有限公司公章无效。
- 2、复制本报告未重新加盖“”章、骑缝章及检验检测专用章或内蒙古乾源环保科技有限公司公章无效。
- 3、本报告无报告编制人、审核人、签发人签字无效；本报告涂改、增删无效。
- 4、本公司不负责抽样（如样品是由客户提供）时，结果仅适用于客户提供的样品。
- 5、对检测报告有异议的，在收到报告之日起十五日内，向本单位以书面形式申请，逾期不申请的，视为认可检测报告；无法保存、复现的样品不受理投诉。
- 6、未经本公司书面同意，本报告及数据不得转借、使用、抄录于第三方，也不得用于商业广告，违者追究法律责任。
- 7、未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）报告或证书。

承担单位：内蒙古乾源环保科技有限公司

单位负责人：贾玉洲

联系电话：0478-7907388

邮编：015000

通讯地址：内蒙古自治区巴彦淖尔市临河区富源商厦6楼（1#-13#）、  
富源大厦16层9-2#

## 内蒙古乾源环保科技有限公司检测结果报告

|          |                              |      |                     |
|----------|------------------------------|------|---------------------|
| 项目编号     | W-2022-1151                  | 样品来源 | 采样                  |
| 样品类别     | 土壤                           | 样品数量 | 4 个                 |
| 采样地点     | 磴口县市政环境综合服务中心厂界东、厂界南、厂界西、厂界北 | 采样人  | 苏龙、安丽霞              |
| 采样日期     | 2022 年 12 月 11 日             | 分析时间 | 2022 年 12 月 11-19 日 |
| 被检测单位联系人 | 刘家强                          | 联系电话 | 13848483863         |
| 接样人      | 尤娜                           | 样品状态 | 密封袋装完好              |
| 采样技术规范   | 《土壤环境监测技术规范》HJ/T166-2004     |      |                     |

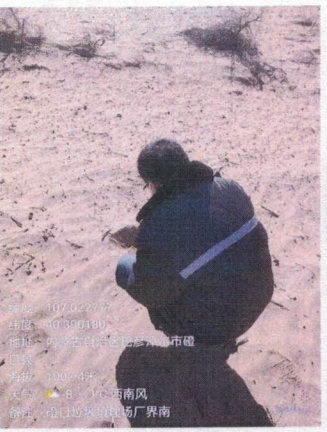
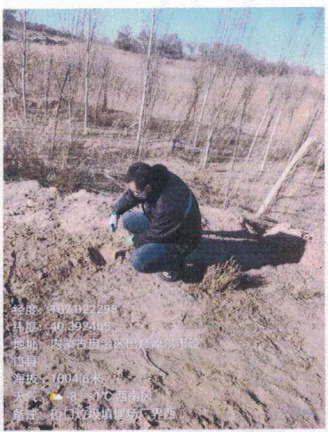
表 1 土壤检测分析及检测仪器

| 检测项目/参数 | 检测标准（方法）名称及依据                                            | 检测仪器及编号                         | 方法检出限       |
|---------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|
| 1 PH    | 《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ962-2018                               | PHS-3E 型 PH 酸度计<br>QYE-09-02    | /           |
| 2 总砷    | 《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第 2 部分:土壤中总砷的测定》GB/T 22105.2-2008 | AFS-933 原子荧光分光光度计 QYE-13-01     | 0.010 mg/kg |
| 3 总汞    | 《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第 1 部分:土壤中总汞的测定》GB/T 22105.1-2008 | AFS-933 原子荧光分光光度计 QYE-13-01     | 0.002mg/kg  |
| 4 铜     | 《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019              | TAS-990 原子吸收分光光度计 QYE-11-01     | 1 mg/kg     |
| 5 镉     | 《土壤质量 铅镉的测定石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T17141-1997                   | TAS-990G 石墨炉原子吸收分光光度计 QYE-11-02 | 0.01mg/kg   |
| 6 铅     | 《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019              | TAS-990 原子吸收分光光度计 QYE-11-01     | 10mg/kg     |
| 7 铬     | 《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019              | TAS-990 原子吸收分光光度计 QYE-11-01     | 5mg/kg      |
| 8 镍     | 《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019              | TAS-990 原子吸收分光光度计 QYE-11-01     | 3mg/kg      |
| 9 锌     | 《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019              | TAS-990 原子吸收分光光度计 QYE-11-01     | 1mg/kg      |

表 2 土壤检测结果表

| 检测点位<br>检测项目 | 厂界东  | 厂界南  | 厂界西  | 厂界北  | 执行标准 |
|--------------|------|------|------|------|------|
| pH           | 8.03 | 8.14 | 7.93 | 8.08 | /    |

|            |       |       |       |       |       |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 砷 (mg/kg)  | 3.89  | 3.65  | 3.71  | 3.68  | 60    |
| 总汞 (mg/kg) | 0.059 | 0.196 | 0.173 | 0.132 | 38    |
| 铬 (mg/kg)  | 48    | 38    | 47    | 61    | /     |
| 镉 (mg/kg)  | 0.24  | 0.14  | 0.20  | 0.22  | 65    |
| 铅 (mg/kg)  | 26    | 36    | 26    | 32    | 800   |
| 铜 (mg/kg)  | 43    | 34    | 40    | 36    | 18000 |
| 镍 (mg/kg)  | 22    | 27    | 39    | 29    | 900   |
| 锌 (mg/kg)  | 156   | 138   | 141   | 112   | /     |



备注: 1、所附标准为《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行)(GB36600-2018); 2、所附图片为我公司现场检测室采样人员现场采样图片。

结论: 磴口县市政环境综合服务中心厂界东、厂界南、厂界西、厂界北检测结果符合《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行)(GB36600-2018); PH、铬、锌项目在所附标准中未作出要求。

一报告结束

报告编制人: 尤娜

审核人: 贾钰

签发人: 贾玉洲

报告编制人: 贾钰

审核人: 贾钰

签发人: 贾玉洲

2022年12月19日



180512050048  
有效期2024年02月05日

报告编号: QYHB-W2022-791-S

QYHB/D-Z-042

# 内蒙古乾源环保科技有限公司 检测报告

报告编号: QYHB-W2022-791-S

项目名称: 磴口县市政环境综合服务中心委托检测

委托单位: 磴口县市政环境综合服务中心

检测类别: 委托检测

样品种类: 地下水

报告日期: 2022年7月26日



# 声 明

- 1、本检测报告未加盖“”章、骑缝章及检验检测专用章或内蒙古乾源环保科技有限公司公章无效。
- 2、复制本报告未重新加盖“”章、骑缝章及检验检测专用章或内蒙古乾源环保科技有限公司公章无效。
- 3、本报告无报告编制人、审核人、签发人签字无效；本报告涂改、增删无效。
- 4、本公司不负责抽样（如样品是由客户提供）时，结果仅适用于客户提供的样品。
- 5、对检测报告有异议的，在收到报告之日起十五日内，向本单位以书面形式申请，逾期不申请的，视为认可检测报告；无法保存、复现的样品不受理投诉。
- 6、未经本公司书面同意，本报告及数据不得转借、使用、抄录于第三方，也不得用于商业广告，违者追究法律责任。
- 7、未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）报告或证书。

承担单位：内蒙古乾源环保科技有限公司

单位负责人：贾玉洲

联系电话：0478-8915535

邮编：015000

通讯地址：巴彦淖尔市临河区利民西街西部天然气对面恒远地产六楼

## 内蒙古乾源环保科技有限公司检测结果报告

|          |                             |      |               |
|----------|-----------------------------|------|---------------|
| 项目编号     | W-2022-888                  | 样品来源 | 采样            |
| 样品类别     | 地下水                         | 样品数量 | 5个            |
| 采样地点     | 1号监测井、2号监测井、3号监测井、4号监测井、对照井 | 采样人  | 苏龙、尤娜         |
| 采样日期     | 2022年7月18日                  | 分析时间 | 2022年7月18-20日 |
| 被检测单位联系人 | 石艳军                         | 联系电话 | 13847815525   |
| 接样人      | 张瑞                          | 样品状态 | 清澈、透明         |
| 采样技术规范   | 《地下水环境监测技术规范》HJ/T164-2020   |      |               |

表1 分析项目、分析及检测仪器

| 检测项目/参数           | 检测标准(方法)名称及依据                                                                                                                                                                                                                             | 检测仪器及编号                     | 方法检出限      |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|
| 1. pH             | 《水质 pH值的测定 电极法》<br>HJ1147-2020                                                                                                                                                                                                            | PHS-3E型PH酸度计<br>QYE-09-02   | /          |
| 2. 钙和镁总量<br>(总硬度) | 《水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法》GB/T 7477-87                                                                                                                                                                                                         | /                           | 0.05mmol/L |
| 3. 溶解性总固体         | 《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》<br>GB/T5750.4-2006(8.1称量法)                                                                                                                                                                                         | BSA124S电子天平<br>QYE-01-01    | /          |
| 4. 硫酸盐            | 《水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法》HJ 84-2016 | 盛瀚离子色谱<br>QYE-30-01         | 0.018mg/L  |
| 5. 氯化物            | 《水质 氯化物的测定硝酸银滴定法》GB 11896-89                                                                                                                                                                                                              | /                           | /          |
| 6. 耗氧量            | 《生活饮用水标准检验方法有机物综合指标》<br>耗氧量测定高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006                                                                                                                                                                                     | /                           | 0.05mg/L   |
| 7. 硝酸盐氮           | 《水质 硝酸盐氮的测定紫外分光光度法(试行)》HJ/T 346-2007                                                                                                                                                                                                      | T6 新世纪紫外可见分光光度计 QYE-10-02   | 0.08mg/L   |
| 8. 亚硝酸盐氮          | 《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB 7493-87                                                                                                                                                                                                             | T6-新悦可见分光光度计 QYE-10-01      | 0.003mg/L  |
| 9. 氨氮             | 《水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009                                                                                                                                                                                                            | T6-新悦可见分光光度计 QYE-10-01      | 0.025mg/L  |
| 10. 氟化物           | 《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB 7484-1987                                                                                                                                                                                                           | PHS-3E型PH酸度计 QYE-09-01      | 0.05mg/L   |
| 11. 氰化物           | 《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法(异烟酸-巴比妥酸分光光度法)》HJ 484-2009                                                                                                                                                                                           | T6 新悦可见分光光度计 QYE-10-01      | 0.001mg/L  |
| 12. 砷             | 《水质汞、砷、硒、锑和铋的测定 原子荧光法》HJ694-2014                                                                                                                                                                                                          | AFS-933 原子荧光分光光度计 QYE-13-01 | 0.3μg/L    |
| 13. 汞             | 《水质汞、砷、硒、锑和铋的测定 原子荧光法》HJ694-2014                                                                                                                                                                                                          | AFS-933 原子荧光分光光度计 QYE-13-01 | 0.04μg/L   |

|     |       |                                                          |                                    |           |
|-----|-------|----------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|
| 14. | 六价铬   | 《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB 7467-87                        | T6 新悦可见分光光度计<br>QYE-10-01          | 0.004mg/L |
| 15. | 铁     | 《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-89                       | TAS-990 原子吸收分光光度计 QYE-11-01        | 0.03mg/L  |
| 16. | 锰     | 《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-89                       | TAS-990 原子吸收分光光度计 QYE-11-01        | 0.01mg/L  |
| 17. | 铜     | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-87                      | TAS-990 原子吸收分光光度计 QYE-11-01        | 0.05mg/L  |
| 18. | 锌     | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-87                      | TAS-990 原子吸收分光光度计 QYE-11-01        | 0.02mg/L  |
| 19. | 镉     | 《水和废水监测分析方法 第四篇 第四章十六（五）》（第四版增补版）<br>国家环境保护总局（2002年）     | TAS-990G 石墨炉原子吸收分光光度计<br>QYE-11-02 | 0.1μg/L   |
| 20. | 铅     | 《水和废水监测分析方法 第四篇 第四章十六（五）》（第四版增补版）<br>国家环境保护总局（2002年）     | TAS-990G 石墨炉原子吸收分光光度计<br>QYE-11-02 | 0.001mg/L |
| 21. | 总大肠菌群 | 《总大肠菌群 多管发酵法》<br>《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）<br>国家环境保护总局（2002年） | 恒温恒湿培养箱<br>QYE-03-01               | /         |

表 2 水质检测结果表

| 检测点位<br>检测项目     | 1 号监测井                          | 2 号监测井                          | 3 号监测井                          | 4 号监测井                          | 对照井                             | 执行标准    |
|------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------|
|                  | N: 40.391556°<br>E: 107.023436° | N: 40.392601°<br>E: 107.022315° | N: 40.393806°<br>E: 107.022509° | N: 40.394002°<br>E: 107.023673° | N: 40.391731°<br>E: 107.025897° |         |
| pH               | 7.87                            | 8.02                            | 8.11                            | 8.14                            | 8.16                            | 6.5-8.5 |
| 钙和镁总量(总硬度)(mg/L) | 410                             | 426                             | 403                             | 394                             | 306                             | ≤ 450   |
| 溶解性总固体(mg/L)     | 944                             | 923                             | 942                             | 873                             | 840                             | ≤ 1000  |
| 硫酸盐(mg/L)        | 83.5                            | 134                             | 135                             | 136                             | 132                             | ≤ 250   |
| 氯化物(mg/L)        | 246                             | 307                             | 240                             | 229                             | 206                             | ≤ 250   |
| 耗氧量(mg/L)        | 2.47                            | 2.36                            | 2.22                            | 2.33                            | 2.42                            | ≤ 3.0   |
| 硝酸盐氮(mg/L)       | 0.98                            | 0.44                            | 0.92                            | 0.41                            | 0.20                            | ≤ 20    |
| 亚硝酸盐氮(mg/L)      | 0.007                           | 0.009                           | 0.008                           | 0.011                           | 0.009                           | ≤ 1.00  |
| 氨氮(mg/L)         | 0.419                           | 0.406                           | 0.323                           | 0.368                           | 0.299                           | ≤ 0.50  |
| 氟化物(mg/L)        | 0.98                            | 0.91                            | 0.87                            | 0.91                            | 0.94                            | ≤ 1.0   |

|               |                       |                       |                       |                       |                       |         |
|---------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------|
| 氰化物 (mg/L)    | 0.001L                | 0.001L                | 0.001L                | 0.001L                | 0.001L                | ≤ 0.05  |
| 砷 (mg/L)      | $3.0 \times 10^{-4}L$ | $1.76 \times 10^{-3}$ | $2.28 \times 10^{-3}$ | $2.08 \times 10^{-3}$ | $1.00 \times 10^{-3}$ | ≤ 0.01  |
| 汞 (mg/L)      | $4.0 \times 10^{-5}L$ | $4.80 \times 10^{-5}$ | $1.69 \times 10^{-4}$ | $1.91 \times 10^{-4}$ | $1.16 \times 10^{-4}$ | ≤ 0.001 |
| 六价铬 (mg/L)    | 0.009                 | 0.011                 | 0.009                 | 0.012                 | 0.011                 | ≤ 0.05  |
| 铁 (mg/L)      | 0.03L                 | 0.06                  | 0.06                  | 0.06                  | 0.03L                 | ≤ 0.3   |
| 锰 (mg/L)      | 0.04                  | 0.03                  | 0.03                  | 0.03                  | 0.01L                 | ≤ 0.10  |
| 镉 (mg/L)      | $3.35 \times 10^{-3}$ | $2.10 \times 10^{-3}$ | $1.72 \times 10^{-3}$ | $1.30 \times 10^{-3}$ | $1.10 \times 10^{-3}$ | ≤ 0.005 |
| 铜 (mg/L)      | 0.05L                 | 0.05L                 | 0.05L                 | 0.05L                 | 0.05L                 | ≤ 1.00  |
| 锌 (mg/L)      | 0.02L                 | 0.02L                 | 0.02L                 | 0.02L                 | 0.02L                 | ≤ 1.00  |
| 铅 (mg/L)      | 0.003                 | 0.004                 | 0.004                 | 0.004                 | 0.003                 | ≤ 0.01  |
| 总大肠菌群 (MPN/L) | <20                   | <20                   | <20                   | <20                   | <20                   | ≤ 30    |



备注: 1、数据后带 L 表示该项目为未检出; 2、所附标准为《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类标准; 3、所附照片为我公司采样人员现场采样照片。

结论: 磴口县市政环境综合服务中心 2#监测井氯化物检测结果超出《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类标准, 1#监测井、3#监测井、4#监测井、对照井地下水检测项目氯化物检测结果符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类标准; 其他项目检测结果均符合《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 III 级标准。

—报告结束—

报告编制人: 张瑞

审核人: 贾钰

签发人: 贾玉洲

报告编制人: 张瑞

审核人: 贾钰

签发人: 贾玉洲

2022年7月26日