



TF/JL-JC-001



180512050260  
有效期至: 2024年08月13日

# 检 测 报 告

项目名称: 土壤自行检测  
项目编号: TF/XM-2019-308  
委托单位: 内蒙古亿利化学工业有限公司  
报告编号: TF/BG-2019-308-GF

内蒙古腾峰环境检测有限公司

2019年6月11日





TF/JL-JC-001

# 报告声明

- 1、本报告仅对本次检测样本有效；
- 2、本报告中检测数据、分析及结论的使用范围、有效时间按国家法律、法规及其它规定界定，超出使用范围或者有效时间时无效；
- 3、本报告中检测数据、分析及结论未经我单位许可不得转借、使用、抄录、备份；
- 4、本报告印发原件有效，复印件、传真件等形式印发件无效；
- 5、本报告页码、总页码（含封皮）、报告专用章、骑缝章、计量认证章齐全时生效。
- 6、检验检测机构接受委托送检的，其检验检测数据、结果仅证明所检验检测样品的符合性情况。
- 7、委托方如对本报告有异议，请于收到本报告十五日内以书面形式通知我公司，逾期不予受理。
- 8、未经我单位批准，不得复制（全文复制除外）报告的内容。

---

内蒙古腾烽环境检测有限公司

联系人：刘帅

联系电话：0477-3885885

地址：内蒙古鄂尔多斯市东胜区恒利国际广场4号楼  
16层1608室

---



TF/JL-JC-001

## 一、土壤检测

表 1 土壤采样情况一览表

|            |                            |           |           |
|------------|----------------------------|-----------|-----------|
| 检测性质       | 自行检测                       | 样品类别      | 土壤        |
| 采样日期       | 2019.5.21                  | 分析日期      | 2019.5.22 |
| 采样人员       | 魏语震、杜海明                    | 接样人员      | /         |
| 样品状态       | /                          | 样品数量（件）   | 72        |
| 样品编号       | TR-(01-09) - （01-08）       |           |           |
| 检测点位       | 检测项目                       | 检测频次      |           |
| 厂界周边及厂内装置区 | 砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、pH         | 1次/天，检测1天 |           |
| 采样依据       | 《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004） |           |           |
| 委托方        | 内蒙古亿利化学工业有限公司              |           |           |
| 受检地址       | 鄂尔多斯市达拉特旗                  |           |           |



TF/JL-JC-001

## 二、检测项目、检测方法和方法来源

### 1. 检测项目

土壤中重金属和无机物的砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、pH。

### 2. 布设点位

厂界周边 4 个点及厂内重点装置区 5 个点，共计 9 个点位。

### 3. 监测时间和频次

2019 年 5 月 22 日连续监测 1 天，采样 1 次

### 4. 监测方法

按照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）中规定的方法进行测试。

土壤分析方法见表 5-1，土壤检测结果见表 2-2。

表 2-1 土壤分析方法一览表

| 序号 | 检测项目 | 分析方法和标准号                                          | 方法<br>检出限 | 单位    |
|----|------|---------------------------------------------------|-----------|-------|
| 1  | 砷    | 《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》<br>HJ 680-2013   | 0.01      | mg/kg |
| 2  | 镉    | 《土壤质量 铅、镉的测定 KI-MIBK萃取火焰原子吸收分光光度法》GB/T 17140-1997 | 0.05      | mg/kg |
| 3  | 六价铬  | 《固体废物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法》HJ687-2014           | 2         | mg/kg |
| 4  | 铜    | 《土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 17138-1997          | 1         | mg/kg |
| 5  | 铅    | 《土壤质量 铅、镉的测定 KI-MIBK萃取火焰原子吸收分光光度法》GB/T 17140-1997 | 0.2       | mg/kg |
| 6  | 汞    | 《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》<br>HJ 680-2013   | 0.002     | mg/kg |
| 7  | 镍    | 《土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 17139-1997            | 5         | mg/kg |
| 8  | pH   | 《土壤元素的近代分析方法》 第六章 6.10.1pH 值的测定 玻璃电极法             | /         | 无量纲   |

## 三、检测结果

表 3-1 土壤检测结果一览表

| 点位名称          | 样品编号     | 检测日期                  | 检测项目 | 检测结果 | 单位    | 标准限值 | 是否达标 |
|---------------|----------|-----------------------|------|------|-------|------|------|
| 污水处理装置区<br>1# | TR-01-01 | 2019 年<br>5 月<br>22 日 | 砷    | 3.6  | mg/kg | /    | /    |
|               |          |                       | 镉    | 62.0 | mg/kg | /    | /    |
|               |          |                       | 六价铬  | 2.6  | mg/kg | /    | /    |



TF/JL-JC-001

| 点位名称         | 样品编号     | 检测日期                  | 检测项目 | 检测结果  | 单位    | 标准限值 | 是否达标 |
|--------------|----------|-----------------------|------|-------|-------|------|------|
|              |          |                       | 铜    | 7.85  | mg/kg | /    | /    |
|              |          |                       | 铅    | 43.55 | mg/kg | /    | /    |
|              |          |                       | 汞    | 0.026 | mg/kg | /    | /    |
|              |          |                       | 镍    | 5L    | mg/kg | /    | /    |
|              |          |                       | pH   | 6.96  | 无量纲   | /    | /    |
| 点位名称         | 样品编号     | 检测日期                  | 检测项目 | 检测结果  | 单位    | 标准限值 | 是否达标 |
| 亿利厂东         | TR-02-01 | 2019 年<br>5 月<br>22 日 | 砷    | 5.9   | mg/kg | /    | /    |
|              |          |                       | 镉    | 0.05L | mg/kg | /    | /    |
|              |          |                       | 六价铬  | 2.0   | mg/kg | /    | /    |
|              |          |                       | 铜    | 8.9   | mg/kg | /    | /    |
|              |          |                       | 铅    | 38.4  | mg/kg | /    | /    |
|              |          |                       | 汞    | 0.020 | mg/kg | /    | /    |
|              |          |                       | 镍    | 5L    | mg/kg | /    | /    |
|              |          |                       | pH   | 7.10  | 无量纲   | /    | /    |
| 点位名称         | 样品编号     | 检测日期                  | 检测项目 | 检测结果  | 单位    | 标准限值 | 是否达标 |
| 亿利厂西         | TR-03-01 | 2019 年<br>5 月<br>22 日 | 砷    | 2.8   | mg/kg | /    | /    |
|              |          |                       | 镉    | 16.0  | mg/kg | /    | /    |
|              |          |                       | 六价铬  | 2.8   | mg/kg | /    | /    |
|              |          |                       | 铜    | 11.0  | mg/kg | /    | /    |
|              |          |                       | 铅    | 48.6  | mg/kg | /    | /    |
|              |          |                       | 汞    | 0.035 | mg/kg | /    | /    |
|              |          |                       | 镍    | 14.2  | mg/kg | /    | /    |
|              |          |                       | pH   | 7.75  | 无量纲   | /    | /    |
| 点位名称         | 样品编号     | 检测日期                  | 检测项目 | 检测结果  | 单位    | 标准限值 | 是否达标 |
| 含汞废物暂存库<br>房 | TR-04-01 | 2019 年<br>5 月<br>22 日 | 砷    | 2.0   | mg/kg | /    | /    |
|              |          |                       | 镉    | 0.05L | mg/kg | /    | /    |
|              |          |                       | 六价铬  | 1.6   | mg/kg | /    | /    |
|              |          |                       | 铜    | 15.1  | mg/kg | /    | /    |
|              |          |                       | 铅    | 48.6  | mg/kg | /    | /    |
|              |          |                       | 汞    | 0.018 | mg/kg | /    | /    |
|              |          |                       | 镍    | 5L    | mg/kg | /    | /    |



TF/JL-JC-001

| 点位名称        | 样品编号     | 检测日期                  | 检测项目 | 检测结果  | 单位    | 标准限值 | 是否达标 |
|-------------|----------|-----------------------|------|-------|-------|------|------|
|             |          |                       | pH   | 8.01  | 无量纲   | /    | /    |
| 点位名称        | 样品编号     | 检测日期                  | 检测项目 | 检测结果  | 单位    | 标准限值 | 是否达标 |
| 氯乙烯生产装置区 1# | TR-05-01 | 2019 年<br>5 月<br>22 日 | 砷    | 7.1   | mg/kg | /    | /    |
|             |          |                       | 镉    | 24.1  | mg/kg | /    | /    |
|             |          |                       | 六价铬  | 2.4   | mg/kg | /    | /    |
|             |          |                       | 铜    | 10.4  | mg/kg | /    | /    |
|             |          |                       | 铅    | 38.4  | mg/kg | /    | /    |
|             |          |                       | 汞    | 0.064 | mg/kg | /    | /    |
|             |          |                       | 镍    | 7.1   | mg/kg | /    | /    |
|             |          |                       | pH   | 7.90  | 无量纲   | /    | /    |
| 点位名称        | 样品编号     | 检测日期                  | 检测项目 | 检测结果  | 单位    | 标准限值 | 是否达标 |
| 氯乙烯生产装置区 2# | TR-06-01 | 2019 年<br>5 月<br>22 日 | 砷    | 4.6   | mg/kg | /    | /    |
|             |          |                       | 镉    | 0.05L | mg/kg | /    | /    |
|             |          |                       | 六价铬  | 2.0   | mg/kg | /    | /    |
|             |          |                       | 铜    | 10.0  | mg/kg | /    | /    |
|             |          |                       | 铅    | 33.3  | mg/kg | /    | /    |
|             |          |                       | 汞    | 0.038 | mg/kg | /    | /    |
|             |          |                       | 镍    | 7.1   | mg/kg | /    | /    |
|             |          |                       | pH   | 8.46  | 无量纲   | /    | /    |
| 点位名称        | 样品编号     | 检测日期                  | 检测项目 | 检测结果  | 单位    | 标准限值 | 是否达标 |
| 亿利厂北        | TR-07-01 | 2019 年<br>5 月<br>22 日 | 砷    | 4.5   | mg/kg | /    | /    |
|             |          |                       | 镉    | 3.4   | mg/kg | /    | /    |
|             |          |                       | 六价铬  | 2.3   | mg/kg | /    | /    |
|             |          |                       | 铜    | 10.4  | mg/kg | /    | /    |
|             |          |                       | 铅    | 38.4  | mg/kg | /    | /    |
|             |          |                       | 汞    | 0.044 | mg/kg | /    | /    |
|             |          |                       | 镍    | 14.2  | mg/kg | /    | /    |
|             |          |                       | pH   | 7.73  | 无量纲   | /    | /    |
| 点位名称        | 样品编号     | 检测日期                  | 检测项目 | 检测结果  | 单位    | 标准限值 | 是否达标 |
| 污水处理装置区 2#  | TR-08-01 | 2019 年<br>5 月<br>22 日 | 砷    | 6.2   | mg/kg | /    | /    |
|             |          |                       | 镉    | 1.1   | mg/kg | /    | /    |



TF/JL-JC-001

| 点位名称 | 样品编号     | 检测日期                  | 检测项目 | 检测结果  | 单位    | 标准限值 | 是否达标 |
|------|----------|-----------------------|------|-------|-------|------|------|
|      |          |                       | 六价铬  | 1.9   | mg/kg | /    | /    |
|      |          |                       | 铜    | 5.7   | mg/kg | /    | /    |
|      |          |                       | 铅    | 23.0  | mg/kg | /    | /    |
|      |          |                       | 汞    | 0.059 | mg/kg | /    | /    |
|      |          |                       | 镍    | 5L    | mg/kg | /    | /    |
|      |          |                       | pH   | 7.63  | 无量纲   | /    | /    |
| 点位名称 | 样品编号     | 检测日期                  | 检测项目 | 检测结果  | 单位    | 标准限值 | 是否达标 |
| 亿利厂南 | TR-09-01 | 2019 年<br>5 月<br>22 日 | 砷    | 5.9   | mg/kg | /    | /    |
|      |          |                       | 镉    | 19.5  | mg/kg | /    | /    |
|      |          |                       | 六价铬  | 2.4   | mg/kg | /    | /    |
|      |          |                       | 铜    | 13.6  | mg/kg | /    | /    |
|      |          |                       | 铅    | 46.1  | mg/kg | /    | /    |
|      |          |                       | 汞    | 0.053 | mg/kg | /    | /    |
|      |          |                       | 镍    | 5L    | mg/kg | /    | /    |
|      |          |                       | pH   | 7.56  | 无量纲   | /    | /    |

(以下空白)

编制人: 贾 鑫 审核人: 张程博 批准人: 王雪梅 王雪梅

批准日期: 2019 年 6 月 11 日