



泰坤检测  
TAIKUN TEST



161012050762

# 检测报告

报告编号: TKJC2021BA1194-Z

委托单位: 昆山市鑫盛再生物资回收有限公司

检测类别: 委托检测

苏州泰坤检测技术有限公司

地址: 太仓市娄东街道北京东路 88 号东 G

邮箱: sztk@sztaikun.com

邮编: 215400

电话: 0512-53867996



## 检测报告

共 7 页 第 1 页

|          |                                                                                                                                           |      |                         |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------|
| 受检单位     | 昆山市鑫盛再生物资回收有限公司                                                                                                                           |      |                         |
| 地址       | 昆山市千灯镇电路板工业园宏信路 299 号                                                                                                                     |      |                         |
| 联系人      | 陆晓燕                                                                                                                                       | 联系电话 | 13913294212             |
| 样品类别     | 地下水、土壤                                                                                                                                    | 采样人  | 钱俊、宋子豪                  |
| 采样日期     | 2021.08.24、2021.08.25                                                                                                                     | 分析日期 | 2021.08.24 ~ 2021.09.06 |
| 检测目的     | 为昆山市鑫盛再生物资回收有限公司提供检测数据                                                                                                                    |      |                         |
| 检测内容     | 1、地下水: pH、钾、钙、钠、镁、碳酸根、重碳酸根、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发酚、氰化物、砷、汞、六价铬、总大肠菌群、菌落总数、总硬度、铅、氟化物、镉、铁、锰、溶解性总固体、耗氧量、硫酸盐、氯化物、铜、镍<br>2、土壤: pH 值、六价铬、总铬、砷、镉、铅、铜、汞 |      |                         |
| 检测依据及方法  | 见附表 2                                                                                                                                     |      |                         |
| 主要检测仪器设备 | 见附表 3                                                                                                                                     |      |                         |
| 检测结果     | 见第 2 ~ 7 页                                                                                                                                |      |                         |

编制人: 杨林清

编制日期: 2021 年 09 月 07 日

审核人: 宋子豪

审核日期: 2021 年 09 月 07 日

签发人: 宋子豪

签发日期: 2021 年 09 月 07 日



# 检测结果

表 1-1: 地下水检测结果统计表

| 样品编号<br>及测井名称                        | 测井<br>编号 | 采样时间         | 检 测 项 目                      |             |             |             |             |             |
|--------------------------------------|----------|--------------|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                                      |          |              | pH<br>(无量纲)                  | 砷<br>(mg/L) | 汞<br>(mg/L) | 镉<br>(mg/L) | 铜<br>(mg/L) | 铅<br>(mg/L) |
| BA1194-0824D1<br>下游                  | D1       | 2021. 08. 24 | 7. 3                         | 0. 003      | ND          | ND          | ND          | ND          |
| BA1194-0824D2<br>上游                  | D2       |              | 7. 4                         | 0. 002      | ND          | ND          | ND          | ND          |
| BA1194-0825D3<br>项目地                 | D3       | 2021. 08. 25 | 7. 4                         | 0. 004      | ND          | ND          | ND          | ND          |
| 检出限                                  |          |              | /                            | 0. 001      | 0. 0001     | 0. 006      | 0. 009      | 0. 0025     |
| 《地下水质量标准》<br>(GB/T 14848-2017) IV类标准 |          |              | 5. 5≤pH<6. 5<br>8. 5<pH≤9. 0 | 0. 05       | 0. 002      | 0. 01       | 1. 50       | 0. 10       |
| 备注：ND 表示未检出。                         |          |              |                              |             |             |             |             |             |

# 检测 结 果

表 1-2: 地下水检测结果统计表

| 样品编号<br>及测井名称                        | 测井<br>编号 | 采样时间         | 检 测 项 目     |             |             |             |             |             |
|--------------------------------------|----------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                                      |          |              | 铁<br>(mg/L) | 钾<br>(mg/L) | 钙<br>(mg/L) | 钠<br>(mg/L) | 镁<br>(mg/L) | 锰<br>(mg/L) |
| BA1194-0824D1<br>下游                  | D1       | 2021. 08. 24 | 0. 249      | 5. 44       | 60. 8       | 34. 8       | 18. 4       | 0. 710      |
| BA1194-0824D2<br>上游                  | D2       |              | 0. 244      | 3. 57       | 77. 9       | 98. 6       | 28. 8       | 0. 251      |
| BA1194-0825D3<br>项目地                 | D3       | 2021. 08. 25 | 1. 63       | 7. 77       | 119         | 124         | 74. 8       | 0. 485      |
| 检出限                                  |          |              | 0. 0045     | 0. 02       | 0. 011      | 0. 005      | 0. 013      | 0. 0005     |
| 《地下水质量标准》<br>(GB/T 14848-2017) IV类标准 |          |              | 2. 0        | /           | /           | 400         | /           | 1. 50       |

# 检测 结 果

表 1-3: 地下水检测结果统计表

| 样品编号<br>及测井名称                        | 测井<br>编号 | 采样时间       | 检 测 项 目       |                |                 |              |               |
|--------------------------------------|----------|------------|---------------|----------------|-----------------|--------------|---------------|
|                                      |          |            | 六价铬<br>(mg/L) | 硝酸盐氮<br>(mg/L) | 亚硝酸盐氮<br>(mg/L) | 氨氮<br>(mg/L) | 挥发酚<br>(mg/L) |
| BA1194-0824D1<br>下游                  | D1       | 2021.08.24 | ND            | 0.60           | 0.015           | 0.83         | ND            |
| BA1194-0824D2<br>上游                  | D2       |            | ND            | 0.13           | 0.007           | 1.17         | ND            |
| BA1194-0825D3<br>项目地                 | D3       | 2021.08.25 | ND            | 0.20           | ND              | 0.29         | ND            |
| 检出限                                  |          |            | 0.004         | 0.08           | 0.003           | 0.025        | 0.0003        |
| 《地下水质量标准》<br>(GB/T 14848-2017) IV类标准 |          |            | 0.10          | 30.0           | 4.80            | 1.50         | 0.01          |
| 备注: ND 表示未检出。                        |          |            |               |                |                 |              |               |

# 检测结论

表 1-4: 地下水检测结果统计表

| 样品编号<br>及测井名称                        | 测井<br>编号 | 采样时间       | 检 测 项 目          |               |               |               |               |               |
|--------------------------------------|----------|------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                      |          |            | 溶解性总固体<br>(mg/L) | 耗氧量<br>(mg/L) | 硫酸盐<br>(mg/L) | 氯化物<br>(mg/L) | 总硬度<br>(mg/L) | 氰化物<br>(mg/L) |
| BA1194-0824D1<br>下游                  | D1       | 2021.08.24 | 389              | 2.2           | 34.7          | 15            | 254           | ND            |
| BA1194-0824D2<br>上游                  | D2       |            | 636              | 2.1           | 104           | 44            | 274           | ND            |
| BA1194-0825D3<br>项目地                 | D3       | 2021.08.25 | 936              | 3.1           | 214           | 88            | 616           | ND            |
| 检出限                                  |          |            | /                | 0.05          | 8             | 10            | 1             | 0.001         |
| 《地下水质量标准》<br>(GB/T 14848-2017) IV类标准 |          |            | 2000             | 10.0          | 350           | 350           | 650           | 0.1           |

备注：ND 表示未检出。

# 检测结论

表 1-5: 地下水检测结果统计表

| 样品编号<br>及测井名称                        | 测井<br>编号 | 采样时间       | 检 测 项 目       |               |                |                      |                  |
|--------------------------------------|----------|------------|---------------|---------------|----------------|----------------------|------------------|
|                                      |          |            | 氟化物<br>(mg/L) | 碳酸根<br>(mg/L) | 重碳酸根<br>(mg/L) | 总大肠菌群<br>(MPN/100mL) | 菌落总数<br>(CFU/mL) |
| BA1194-0824D1<br>下游                  | D1       | 2021.08.24 | 0.59          | ND            | 423            | <2                   | 82               |
| BA1194-0824D2<br>上游                  | D2       |            | 0.63          | ND            | 491            | <2                   | 89               |
| BA1194-0825D3<br>项目地                 | D3       | 2021.08.25 | 0.61          | ND            | 692            | <2                   | 84               |
| 检 出 限                                |          |            | 0.05          | 5             | 5              | /                    | /                |
| 《地下水质量标准》<br>(GB/T 14848-2017) IV类标准 |          |            | 2.0           | /             | /              | 100                  | 1000             |

备注：总大肠菌群未检出以“<2”表示，其余项目未检出以“ND”表示。

检测结果

表 2: 土壤检测结果统计表

| 样品编号                                                    | 采样点名称 | 采样深度<br>(cm) | 土壤特性 | 采样时间       | 检测项目 (单位: pH 值为无量纲, 其余为 mg/kg) |      |      |     |       |     |       |    |
|---------------------------------------------------------|-------|--------------|------|------------|--------------------------------|------|------|-----|-------|-----|-------|----|
|                                                         |       |              |      |            | pH 值                           | 砷    | 镉    | 六价铬 | 铜     | 铅   | 汞     | 总铬 |
| BA1194-0824T1                                           | 下游    | 0-20         | 杂填土  | 2021.08.24 | 7.76                           | 6.42 | 0.06 | ND  | 175   | 38  | 0.160 | 80 |
| BA1194-0824T2                                           | 上游    | 0-20         | 杂填土  |            | 8.38                           | 6.16 | 0.05 | ND  | 36    | 33  | 0.154 | 78 |
| BA1194-0824T3                                           | 项目地   | 0-20         | 杂填土  |            | 8.70                           | 6.66 | 0.16 | ND  | 142   | 32  | 0.297 | 78 |
| 检出限                                                     |       |              |      |            | /                              | 0.01 | 0.01 | 0.5 | 1     | 10  | 0.002 | 4  |
| 《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》<br>(GB 36600-2018) 第二类用地筛选值 |       |              |      |            | /                              | 60   | 65   | 5.7 | 18000 | 800 | 38    | /  |

备注: ND 表示未检出。

## 检测结果

附表 2: 检测依据及方法

| 检测类别 | 分析项目                | 分析方法                                              |
|------|---------------------|---------------------------------------------------|
| 地下水  | pH                  | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020                       |
|      | 汞、砷                 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子荧光法 GB/T 5750.6-2006           |
|      | 镉、铜、镍、铁、铅、钙、钾、镁、钠、锰 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006                 |
|      | 六价铬                 | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987              |
|      | 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              |
|      | 亚硝酸盐氮               | 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987                  |
|      | 氨氮                  | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                    |
|      | 挥发酚                 | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009               |
|      | 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 GB/T 5750.4-2006            |
|      | 耗氧量                 | 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006              |
|      | 硫酸盐                 | 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行) HJ/T 342-2007             |
|      | 氯化物                 | 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989                  |
|      | 总硬度                 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006            |
|      | 氰化物                 | 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009                   |
|      | 氟化物                 | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987                  |
|      | 碳酸根、重碳酸根            | 地下水质检验方法 滴定法测定碳酸根、重碳酸根和氢氧根 DZ/T 0064.49-2021      |
|      | 总大肠菌群               | 《水和废水监测分析方法》国家环境保护总局 (第四版增补版) (2002) 5.2.5.1      |
|      | 菌落总数                | 平板菌落计数法《水和废水监测分析方法》国家环境保护总局 (第四版增补版) (2002) 5.2.4 |

检 测 结 果

续表 2：检测依据及方法

| 检测类别 | 分析项目   | 分析方法                                                     |
|------|--------|----------------------------------------------------------|
| 土壤   | pH 值   | 土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018                               |
|      | 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 |
|      | 镉      | 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997                 |
|      | 六价铬    | 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019             |
|      | 铅、铜、总铬 | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光 HJ 491-2019                 |
|      | 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 |

## 检测结果

附表 3: 主要检测仪器设备

| 仪器型号、名称                         | 仪器编号          |
|---------------------------------|---------------|
| SX811 便携式 ph 计                  | 200112、200102 |
| YGY-QXY 手持气象仪                   | 200309        |
| RGF-6800 双道原子荧光光度计              | 101203        |
| Optima8000ICP-OES 电感耦合等离子体发射光谱仪 | 101201        |
| PinAAcle 900Z 石墨炉原子吸收光谱仪        | 101204        |
| N4S 紫外可见分光光度计                   | 100704        |
| UV-1800 紫外可见分光光度计               | 100703        |
| N2 可见分光光度计                      | 100701        |
| GZX-9140MBE 电热鼓风干燥箱             | 100502        |
| LE104E/02 电子天平                  | 100105、100107 |
| Titrette50ml 数显滴定器              | 103002        |
| PXSJ-216 离子计                    | 100203        |
| LRH-150 生化培养箱                   | 100305        |
| PHS-3C 酸度计                      | 100201        |
| JY10002 电子天平                    | 100110、100103 |
| TAS-990AFG 原子吸收光谱仪              | 101202        |

\*\*\*\*\* 报告结束 \*\*\*\*\*