152512050029

正本

# 检 测 报 告

云尘检字[2022]-1805 号

项目名称：武定城清垃圾处理有限公司水样送样委托检测

委托单位：武定城清垃圾处理有限公司

检测类别：委 托 性 检 测

检测单位：云南尘清环境监测有限公司

报告日期：2022 年 11 月 18 日

# 声　明

1、本报告无“CMA章”、“云南尘清环境监测有限公司检验检测专用章”、“正本”章和“云南尘清环境监测有限公司检验检测专用章”骑缝无效。

2、未经本机构批准，不得复制报告；复制报告需全文复印，复印未重新加盖“云南尘清环境监测有限公司检验检测专用章”和“云南尘清环境监测有限公司检验检测专用章”骑缝无效。

3、报告无编制人、校核人、审核人、批准人四人签名无效。

4、报告涂改无效。

5、对分析测试报告若有异议，务请收到报告之日起十五日内向本公司申请复检，逾期不申请的，视为认可本检测报告。

6、本机构对委托人送检的样品进行检验的，检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。

7、检测条件不能复现或工况波动大的样品，其检验检测数据、结果仅证明样品所检验检测项目的符合性情况。

8、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。

**联系电话及传真：（0871）68604079**

**质量投诉电话及传真：（0871）68604079**

**邮政编码：650302**

**实验室及实验室地址：**

☑ **昆钢实验室　昆明市安宁市昆钢钢海路**

☐ **滇西检测中心　大理州大理市下关镇打渔村**

## 1.样品情况

**表 1　样品基本情况**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 被监测单位名称 | / | | | |
| 采样地点 | / | | 采样方式 | 委托方采样 |
| 保存方式 | 常温未加固定剂保存。 | | | |
| 样品类型 | 地下水<br>废水 | 样品数量 | 地下水：1 个样<br>废水：1 个样 | |
| 样品接收状态描述 | 样品用塑料桶装，包装完好，样品名称及样品感观详见表 3~表 4。 | | | |
| 采样人 | / | 现场采样/监测日期 | / | |
| 送样人 | 何磊 | 接样日期 | 2022/11/02 | |
| 接样人 | 李爱爱 | 样品检测日期 | 2022/11/02~2022/11/08 | |

## 2.检测实验室、检测项目、检测方法、设备和人员

**表 2　检测项目、检测方法、设备和检测人员一览表（昆钢实验室☑　滇西检测中心□）**

| 序号 | 检测项目 | 检测方法 | 方法检出限 | 检测使用设备 | | 检测人员 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 仪器名称、型号 | 仪器编号 | |
| 1 | pH | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020 | / | pH 计 PHSJ-4F | CQJL-217 | 肖勤梅 CQSGZ091 |
| 2 | 氰化物 | 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ484-2009 | 0.004 mg/L | 可见分光光度计 T6 新悦 | CQJL-240 | |
| 3 | 硝酸盐氮 | 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法（试行） HJ/T346-2007 | 0.08 mg/L | 紫外可见分光光度计 TU-1810 | CQJL-263 | |
| 4 | 氯化物 | 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB11896-89 | / | 酸式滴定管 | CQJL-205 | |
| 5 | 硫酸盐 | 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行) HJ/T342-2007 | / | 可见分光光度计 T6 新悦 | CQJL-183 | 陈艳 CQSGZ013 |
| 6 | 高锰酸盐指数 | 水质 高锰酸盐指数的测定（酸性法）GB11892-89 | / | 酸式滴定管 | CQJL-222 | |
| 7 | 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（8.1 称量法）GB/T5750.4-2006 | / | 电子分析天平 BP121S | CQJL-002 | |

| 序号 | 检测项目 | 检测方法 | 方法检出限 | 检测使用设备 | | 检测人员 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 仪器名称、型号 | 仪器编号 | |
| 8 | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017 | 4 mg/L | 酸式滴定管 | CQJL-036 | 陈艳 CQSGZ013 |
| 9 | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量（$BOD_5$）的测定 稀释与接种法 HJ505-2009 | 0.5 mg/L | 酸式滴定管 | CQJL-036 | |
| 10 | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009 | 0.025 mg/L | 可见分光光度计 T6 新悦 | CQJL-240 | 刘仿 CQSGZ111 |
| 11 | 六价铬 | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB7467-87 | 0.004 mg/L | 可见分光光度计 T6 新悦 | CQJL-240 | |
| 12 | 亚硝酸盐氮 | 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB7493-87 | 0.003 mg/L | 可见分光光度计 T6 新悦 | CQJL-240 | |
| 13 | 挥发酚 | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ503-2009 | 0.0003 mg/L | 可见分光光度计 T6 新悦 | CQJL-240 | |
| 14 | 砷 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014 | 0.3 μg/L | 原子荧光光度计 AFS-2100 | CQJL-006 | 宁观爽 CQSGZ063 |
| 15 | 汞 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014 | 0.04 μg/L | 原子荧光光度计 AFS-2100 | CQJL-006 | |
| 16 | 总硬度 | 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB7477-87 | 5 mg/L | 酸式滴定管 | CQJL-223 | |
| 17 | 镉 | 水质 铜、铅、镉的测定 石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年） | 0.0001 mg/L | 原子吸收分光光度计 TAS-990 | CQJL-007 | 查王虹力 CQSGZ037 |
| 18 | 铅 | 水质 铜、铅、镉的测定 石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年） | 0.001 mg/L | 原子吸收分光光度计 TAS-990 | CQJL-007 | |
| 19 | 铬 | 水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ757-2015 | 0.03 mg/L | 原子吸收分光光度计 TAS-990 | CQJL-007 | |
| 20 | 铁 | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB11911-89 | 0.03 mg/L | 原子吸收分光光度计 TAS-990 | CQJL-007 | |
| 21 | 锰 | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB11911-89 | 0.01 mg/L | 原子吸收分光光度计 TAS-990 | CQJL-007 | |
| 22 | 锌 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB7475-87 | 0.05 mg/L | 原子吸收分光光度计 TAS-990 | CQJL-007 | |

| 序号 | 检测项目 | 检测方法 | 方法检出限 | 检测使用设备 | | 检测人员 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 仪器名称、型号 | 仪器编号 | |
| 23 | 铜 | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ776-2015 | 0.006 mg/L | 电感耦合等离子体发射光谱仪 Avio200 | CQJL-190 | 高凤 CQSGZ102 |
| 24 | 氟化物 | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB7484-87 | 0.05 mg/L | 微处理机离子计 WL-15B | CQJL-153 | |
| 25 | 粪大肠菌群 | 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ347.2-2018 | 20 MPN/L | 生化培养箱 LRH-250 | CQFZ-008 | |
| 26 | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB11893-89 | 0.01 mg/L | 可见分光光度计 T6 新悦 | CQJL-183 | 李爱爱 CQSGZ098 |
| 27 | 总氮 | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012 | 0.05 mg/L | 紫外可见分光光度计 TU-1810 | CQJL-263 | |
| 28 | 色度 | 水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ1182-2021 | 2 倍 | / | / | |
| 29 | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-89 | 4 mg/L | 电子分析天平 BP121S | CQJL-002 | 林顺飞 CQSGZ109 |

## 3.检测结果

**表 3　水样检测结果**

| 序号 | 接样日期 | 2022/11/02 | 单位 |
|---|---|---|---|
| | 样品名称 | 监测井 | |
| | 样品感观 | 清 | |
| | 样品编号 / 检测项目 | 221805-HS01-1-1 | |
| 1 | pH | 6.8 | 无量纲 |
| 2 | 溶解性总固体 | 242 | mg/L |
| 3 | 高锰酸盐指数 | 1.7 | mg/L |
| 4 | 氨氮 | 0.105 | mg/L |
| 5 | 氟化物 | 0.14 | mg/L |
| 6 | 氯化物 | 6.2 | mg/L |
| 7 | 硫酸盐 | 7.3 | mg/L |
| 8 | 亚硝酸盐氮 | 0.006 | mg/L |

| 序号 | 接样日期 | 2022/11/02 | 单位 |
|---|---|---|---|
| | 样品名称 | 监测井 | |
| | 样品感观 | 清 | |
| | 样品编号 / 检测项目 | 221805-HS01-1-1 | |
| 9 | 硝酸盐氮 | 1.24 | mg/L |
| 10 | 铬 | 0.03L | mg/L |
| 11 | 铅 | 0.019 | mg/L |
| 12 | 铁 | 0.03L | mg/L |
| 13 | 锰 | 0.08 | mg/L |
| 14 | 镉 | 0.0006 | mg/L |
| 15 | 锌 | 0.08 | mg/L |
| 16 | 铜 | 0.006L | mg/L |
| 17 | 氰化物 | 0.004L | mg/L |
| 18 | 挥发酚 | 0.0003L | mg/L |
| 19 | 粪大肠菌群 | ＜20 | MPN/L |
| 20 | 砷 | 0.3L | μg/L |
| 21 | 汞 | 0.04L | μg/L |
| 22 | 总硬度（以 $CaCO_3$ 计） | 158 | mg/L |
| 23 | 六价铬 | 0.004L | mg/L |
| 备注：“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限。 | | | |

**表 4　水样检测结果**

| 序号 | 接样日期 | 2022/11/02 | 单位 |
|---|---|---|---|
| | 样品名称 | 出水 | |
| | 样品感观 | 浅黄 | |
| | 样品编号 / 检测项目 | 221805-FS01-1-1 | |
| 1 | pH | 6.7 | 无量纲 |
| 2 | 悬浮物 | 22 | mg/L |
| 3 | 化学需氧量 | 28 | mg/L |

| 序号 | 接样日期 | 2022/11/02 | 单位 |
|---|---|---|---|
| | 样品名称 | 出水 | |
| | 样品感观 | 浅黄 | |
| | 检测项目 \ 样品编号 | 221805-FS01-1-1 | |
| 4 | 氨氮 | 9.40 | mg/L |
| 5 | 总氮 | 31.2 | mg/L |
| 6 | 总磷 | 0.11 | mg/L |
| 7 | 五日生化需氧量 | 6.5 | mg/L |
| 8 | 色度 | 30 | 倍 |
| 9 | 镉 | 0.0025 | mg/L |
| 10 | 铬 | 0.03L | mg/L |
| 11 | 铅 | 0.015 | mg/L |
| 12 | 铁 | 0.03L | mg/L |
| 13 | 粪大肠菌群 | ＜20 | MPN/L |
| 14 | 砷 | 4.4 | μg/L |
| 15 | 汞 | 0.16 | μg/L |
| 16 | 六价铬 | 0.004L | mg/L |
| 备注：“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限。 | | | |

## 4.委托单位信息

**表 5　委托单位信息**

| 委托单位名称 | 武定城清垃圾处理有限公司 | | |
|---|---|---|---|
| 委托单位地址 | 云南省楚雄州武定县狮山镇羊旧村委会羊旧村 | | |
| 联系人 | 王祖怀 | 联系电话 | 15125969718 |