

# 检 测 报 告

报告编号：2021 水字 09075 号

委托单位：武义县碧水环保科技有限公司

---

检测类别：委托检测

---

样品类别：地下水

---

武义清源环保科技有限公司

2021 年 10 月 10 日

# 说 明

- 1、本报告一式二份，发出报告与本报告一致。未经本公司书面同意，不得部分复制检验报告。本报告涂改后无效。
- 2、本报告无报告编制人、审核人、签发人签名、无本公司的检验检测章及骑缝章无效。
- 3、报告未经检测单位同意不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 4、由委托方负责采样送检的样品，本报告只对送检样品检测结果负责。
- 5、报告只对委托方负责，需提供给第三方使用，请与检测单位联系。

地址：金华市武义县熟溪街道余西村（家佳塑粉有限公司三楼）

电话：0579-87622608

传真：0579-87612608

邮编：321200

## 一、信息

|      |                       |      |             |
|------|-----------------------|------|-------------|
| 受测单位 | 武义县碧水环保科技有限公司         |      |             |
| 地址   | 浙江省金华市武义县泉溪镇湖沿工业区     |      |             |
| 委托单位 | 武义县碧水环保科技有限公司         |      |             |
| 联系人  | 据亮亮                   | 联系电话 | 18355182630 |
| 样品名称 | 地下水                   | 样品数量 | 17 份        |
| 采样人员 | 李驹、徐新达                |      |             |
| 检测人员 | 何雨欣、陈美仙、朱茜、李驹、徐新达     |      |             |
| 采样日期 | 2021.09.28            | 接收日期 | 2021.09.28  |
| 检测日期 | 2021.09.28~2021.09.30 |      |             |
| 检测类别 | 委托检测                  |      |             |

## 二、检测项目、测试方法依据

| 类别  | 检测项目 | 测试方法及来源                                                | 测试仪器及编号                      |
|-----|------|--------------------------------------------------------|------------------------------|
| 地下水 | pH 值 | 水质 pH 值的测定 电极法<br>HJ 1147-2020                         | PHBJ-260 便携式 pH 计<br>Q004    |
|     | 锌    | 水质铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收<br>分光光度法 GB/T 7475-1987              | TAS-990AFG 原子吸收分光光度计<br>Q002 |
|     | 氰化物  | 水质 氰化物的测定 容量法和分光光<br>度法 HJ 484-2009                    | 722N 可见分光光度计<br>Q003         |
|     | 砷    | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原<br>子荧光法 HJ 694-2014                  | RGF-6300 原子荧光光度计<br>Q157     |
|     | 镉    | 石墨炉原子吸收分光光度法《水和废<br>水监测分析方法》（第四版增补版）<br>国家环保总局（2002 年） | TAS-990AFG 原子吸收分光光度计<br>Q002 |
|     | 铜    | 水质铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收<br>分光光度法 GB/T 7475-1987              | TAS-990AFG 原子吸收分光光度计<br>Q002 |
|     | 铅    | 石墨炉原子吸收分光光度法《水和废<br>水监测分析方法》（第四版增补版）<br>国家环保总局（2002 年） | TAS-990AFG 原子吸收分光光度计<br>Q002 |
|     | 汞    | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原<br>子荧光法 HJ 694-2014                  | RGF-6300 原子荧光光度计<br>Q157     |

| 类别  | 检测项目        | 测试方法及来源                                   | 测试仪器及编号                                                            |
|-----|-------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 地下水 | 氯乙烯         | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集<br>/气相色谱-质谱法 HJ639-2012 | Agilent8860-5977B 气相色谱仪-质谱<br>联用仪 Q239<br>PTC-III型固/液吹扫捕集仪<br>Q237 |
|     | 1,1-二氯乙烯    | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集<br>/气相色谱-质谱法 HJ639-2012 | Agilent8860-5977B 气相色谱仪-质谱<br>联用仪 Q239<br>PTC-III型固/液吹扫捕集仪<br>Q237 |
|     | 二氯甲烷        | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集<br>/气相色谱-质谱法 HJ639-2012 | Agilent8860-5977B 气相色谱仪-质谱<br>联用仪 Q239<br>PTC-III型固/液吹扫捕集仪<br>Q237 |
|     | 反式-1,2-二氯乙烯 | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集<br>/气相色谱-质谱法 HJ639-2012 | Agilent8860-5977B 气相色谱仪-质谱<br>联用仪 Q239<br>PTC-III型固/液吹扫捕集仪<br>Q237 |
|     | 1,1-二氯乙烷    | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集<br>/气相色谱-质谱法 HJ639-2012 | Agilent8860-5977B 气相色谱仪-质谱<br>联用仪 Q239<br>PTC-III型固/液吹扫捕集仪<br>Q237 |
|     | 顺式-1,2-二氯乙烯 | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集<br>/气相色谱-质谱法 HJ639-2012 | Agilent8860-5977B 气相色谱仪-质谱<br>联用仪 Q239<br>PTC-III型固/液吹扫捕集仪<br>Q237 |
|     | 氯仿          | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集<br>/气相色谱-质谱法 HJ639-2012 | Agilent8860-5977B 气相色谱仪-质谱<br>联用仪 Q239<br>PTC-III型固/液吹扫捕集仪<br>Q237 |
|     | 1,1,1-三氯乙烷  | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集<br>/气相色谱-质谱法 HJ639-2012 | Agilent8860-5977B 气相色谱仪-质谱<br>联用仪 Q239<br>PTC-III型固/液吹扫捕集仪<br>Q237 |
|     | 四氯化碳        | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集<br>/气相色谱-质谱法 HJ639-2012 | Agilent8860-5977B 气相色谱仪-质谱<br>联用仪 Q239<br>PTC-III型固/液吹扫捕集仪<br>Q237 |

| 类别  | 检测项目         | 测试方法及来源                                   | 测试仪器及编号                                                            |
|-----|--------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 地下水 | 苯            | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/<br>气相色谱-质谱法 HJ639-2012 | Agilent8860-5977B 气相色谱仪-质谱<br>联用仪 Q239<br>PTC-III型固/液吹扫捕集仪<br>Q237 |
|     | 1,2-二氯乙烷     | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/<br>气相色谱-质谱法 HJ639-2012 | Agilent8860-5977B 气相色谱仪-质谱<br>联用仪 Q239<br>PTC-III型固/液吹扫捕集仪<br>Q237 |
|     | 三氯乙烯         | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/<br>气相色谱-质谱法 HJ639-2012 | Agilent8860-5977B 气相色谱仪-质谱<br>联用仪 Q239<br>PTC-III型固/液吹扫捕集仪<br>Q237 |
|     | 1,2-二氯丙烷     | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/<br>气相色谱-质谱法 HJ639-2012 | Agilent8860-5977B 气相色谱仪-质谱<br>联用仪 Q239<br>PTC-III型固/液吹扫捕集仪<br>Q237 |
|     | 甲苯           | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/<br>气相色谱-质谱法 HJ639-2012 | Agilent8860-5977B 气相色谱仪-质谱<br>联用仪 Q239<br>PTC-III型固/液吹扫捕集仪<br>Q237 |
|     | 1,1,2-三氯乙烷   | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/<br>气相色谱-质谱法 HJ639-2012 | Agilent8860-5977B 气相色谱仪-质谱<br>联用仪 Q239<br>PTC-III型固/液吹扫捕集仪<br>Q237 |
|     | 四氯乙烯         | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/<br>气相色谱-质谱法 HJ639-2012 | Agilent8860-5977B 气相色谱仪-质谱<br>联用仪 Q239<br>PTC-III型固/液吹扫捕集仪<br>Q237 |
|     | 氯苯           | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/<br>气相色谱-质谱法 HJ639-2012 | Agilent8860-5977B 气相色谱仪-质谱<br>联用仪 Q239<br>PTC-III型固/液吹扫捕集仪<br>Q237 |
|     | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/<br>气相色谱-质谱法 HJ639-2012 | Agilent8860-5977B 气相色谱仪-质谱<br>联用仪 Q239<br>PTC-III型固/液吹扫捕集仪<br>Q237 |

| 类别  | 检测项目         | 测试方法及来源                                   | 测试仪器及编号                                                            |
|-----|--------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 地下水 | 乙苯           | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/<br>气相色谱-质谱法 HJ639-2012 | Agilent8860-5977B 气相色谱仪-质谱<br>联用仪 Q239<br>PTC-III型固/液吹扫捕集仪<br>Q237 |
|     | 间,对-二甲苯      | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/<br>气相色谱-质谱法 HJ639-2012 | Agilent8860-5977B 气相色谱仪-质谱<br>联用仪 Q239<br>PTC-III型固/液吹扫捕集仪<br>Q237 |
|     | 邻二甲苯         | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/<br>气相色谱-质谱法 HJ639-2012 | Agilent8860-5977B 气相色谱仪-质谱<br>联用仪 Q239<br>PTC-III型固/液吹扫捕集仪<br>Q237 |
|     | 苯乙烯          | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/<br>气相色谱-质谱法 HJ639-2012 | Agilent8860-5977B 气相色谱仪-质谱<br>联用仪 Q239<br>PTC-III型固/液吹扫捕集仪<br>Q237 |
|     | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/<br>气相色谱-质谱法 HJ639-2012 | Agilent8860-5977B 气相色谱仪-质谱<br>联用仪 Q239<br>PTC-III型固/液吹扫捕集仪<br>Q237 |
|     | 1,2,3-三氯丙烷   | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/<br>气相色谱-质谱法 HJ639-2012 | Agilent8860-5977B 气相色谱仪-质谱<br>联用仪 Q239<br>PTC-III型固/液吹扫捕集仪<br>Q237 |
|     | 1,4-二氯苯      | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/<br>气相色谱-质谱法 HJ639-2012 | Agilent8860-5977B 气相色谱仪-质谱<br>联用仪 Q239<br>PTC-III型固/液吹扫捕集仪<br>Q237 |
|     | 1,2-二氯苯      | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/<br>气相色谱-质谱法 HJ639-2012 | Agilent8860-5977B 气相色谱仪-质谱<br>联用仪 Q239<br>PTC-III型固/液吹扫捕集仪<br>Q237 |

## 三、地下水检测结果

| 检测项目                           | 采样点位 | 二级反应池西北侧约3m<br>处W1    | 地块污泥池东南侧约3m<br>出绿化带内W2 | 标准                         |
|--------------------------------|------|-----------------------|------------------------|----------------------------|
|                                | 样品编号 | 09水075-01-01          | 09水075-02-01           |                            |
|                                | 采样时间 | 2021.09.28            | 2021.09.28             |                            |
|                                | 监测结果 |                       |                        |                            |
| 水温 (°C)                        |      | 19.8                  | 19.9                   | /                          |
| pH 值 (无量纲)                     |      | 7.8                   | 7.8                    | $6.5 < \text{pH} \leq 8.5$ |
| 锌(mg/L)                        |      | 0.04                  | 0.04                   | $\leq 1.00$                |
| 砷(mg/L)                        |      | $8.36 \times 10^{-4}$ | $3.81 \times 10^{-4}$  | $\leq 0.01$                |
| 镉(mg/L)                        |      | $3.92 \times 10^{-4}$ | $2.78 \times 10^{-4}$  | $\leq 0.005$               |
| 铜(mg/L)                        |      | 0.06                  | 0.06                   | $\leq 1.0$                 |
| 铅(mg/L)                        |      | $5.20 \times 10^{-3}$ | $1.27 \times 10^{-3}$  | $\leq 0.01$                |
| 汞(mg/L)                        |      | $2.53 \times 10^{-4}$ | $2.77 \times 10^{-4}$  | $\leq 0.001$               |
| 氰化物(mg/L)                      |      | $< 0.001$             | $< 0.001$              | $\leq 0.05$                |
| 氯乙烯( $\mu\text{g/L}$ )         |      | $< 0.40$              | $< 0.40$               | $\leq 5.0$                 |
| 1,1-二氯乙烯( $\mu\text{g/L}$ )    |      | 0.92                  | 0.74                   | $\leq 30$                  |
| 二氯甲烷( $\mu\text{g/L}$ )        |      | $< 0.40$              | $< 0.40$               | $\leq 20$                  |
| 反式-1,2-二氯乙烯( $\mu\text{g/L}$ ) |      | 1.82                  | 1.66                   | /                          |
| 1,1-二氯乙烷( $\mu\text{g/L}$ )    |      | $< 0.40$              | 18.7                   | /                          |
| 顺式-1,2-二氯乙烯( $\mu\text{g/L}$ ) |      | 3.41                  | 3.36                   | /                          |
| 氯仿( $\mu\text{g/L}$ )          |      | $< 0.40$              | $< 0.40$               | /                          |
| 1,1,1-三氯乙烷( $\mu\text{g/L}$ )  |      | $< 0.40$              | $< 0.40$               | $\leq 2000$                |
| 四氯化碳( $\mu\text{g/L}$ )        |      | 2.11                  | $< 0.40$               | $\leq 2.0$                 |
| 苯( $\mu\text{g/L}$ )           |      | $< 0.40$              | 0.00                   | $\leq 10.0$                |
| 1,2-二氯乙烷( $\mu\text{g/L}$ )    |      | $< 0.40$              | 0.00                   | $\leq 30.0$                |
| 三氯乙烯( $\mu\text{g/L}$ )        |      | 4.43                  | 4.35                   | $\leq 70.0$                |

备注 1: 镍、六价铬、总铬、苯并(a)芘、石油烃(C10-C40)数据引用至浙江中通检测科技有限公司(中通检测)检水字第 ZTE202112730 号的监测报告, 资质编号为: 151121341561

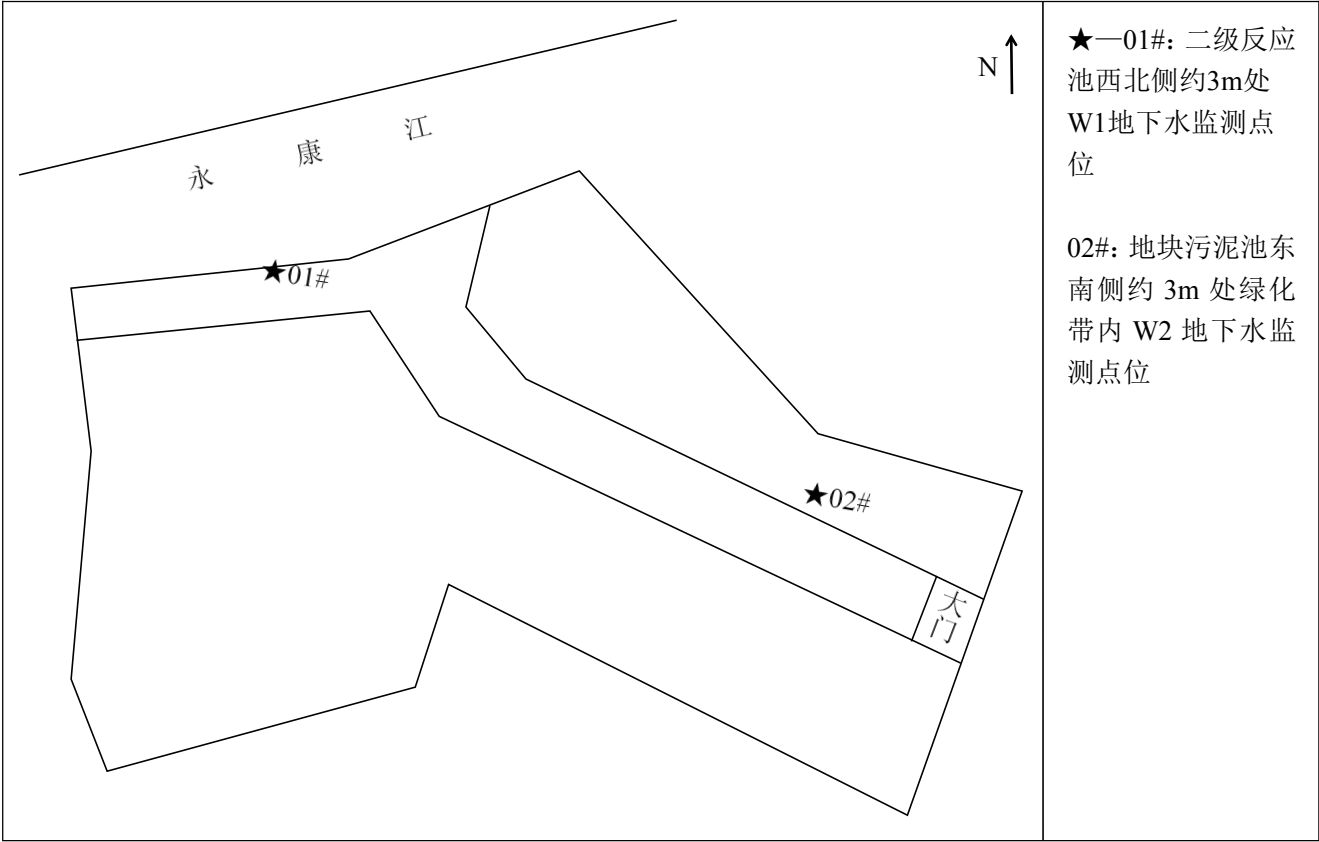
备注 2: 项目检测标准依据地下水质量标准 GB/T14848-2017 (III类)

| 检测项目                                                                                                   | 采样点位 | 二级反应池西北侧约3m<br>处W1 | 地块污泥池东南侧约3m<br>处绿化带内W2 | 标准    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|------------------------|-------|
|                                                                                                        | 样品编号 | 09水075-01-01       | 09水075-02-01           |       |
|                                                                                                        | 采样时间 | 2021.09.28         | 2021.09.28             |       |
|                                                                                                        | 监测结果 |                    |                        |       |
| 1,2-二氯丙烷(μg/L)                                                                                         |      | 3.93               | 3.96                   | ≤5.0  |
| 甲苯(μg/L)                                                                                               |      | 0.51               | 0.51                   | ≤700  |
| 1,1,2-三氯乙烷(μg/L)                                                                                       |      | 4.32               | 4.34                   | ≤5.0  |
| 四氯乙烯(μg/L)                                                                                             |      | 4.63               | 4.96                   | ≤40.0 |
| 氯苯(μg/L)                                                                                               |      | 4.91               | 5.00                   | ≤300  |
| 1,1,1,2-四氯乙烷(μg/L)                                                                                     |      | <0.40              | <0.40                  | /     |
| 乙苯(μg/L)                                                                                               |      | 6.59               | 8.53                   | ≤300  |
| 间,对-二甲苯(μg/L)                                                                                          |      | 2.75               | 2.96                   | /     |
| 邻二甲苯(μg/L)                                                                                             |      | 5.42               | 6.99                   | /     |
| 苯乙烯(μg/L)                                                                                              |      | 4.42               | 4.50                   | ≤20.0 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷(μg/L)                                                                                     |      | 5.08               | <0.40                  | /     |
| 1,2,3-三氯丙烷(μg/L)                                                                                       |      | 5.27               | 5.53                   | /     |
| 1,4-二氯苯(μg/L)                                                                                          |      | 5.54               | 5.70                   | /     |
| 1,2-二氯苯(μg/L)                                                                                          |      | 3.68               | <0.40                  | /     |
| 备注 1: 镍、六价铬、总铬、苯并(a)芘、石油烃(C10-C40)数据引用至浙江中通检测科技有限公司(中通检测)检水字第 ZTE202112730 号的监测报告, 资质编号为: 151121341561 |      |                    |                        |       |
| 备注 2: 项目检测标准依据地下水质量标准 GB/T14848-2017 (III类)                                                            |      |                    |                        |       |

采样点位示意图

项目名称：武义县碧水环保科技有限公司委托检测

采样日期：2021.09.28



报告编制:

审核人:

签发人:

编制日期:

审核日期:

签发日期: