



211121341561

# 检测报告

## Test Report

(中通检测) 检水字第 ZTE202111957 号

|       |            |
|-------|------------|
| 项目名称: | 地下水监测      |
| 委托单位: | 宁波德欣科技有限公司 |
| 受检单位: | 宁波德欣科技有限公司 |



浙江中通检测科技有限公司

# 检测报告说明

1、本报告无本公司红色“CMA”资质认定标志和红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”及骑缝章均无效。

2、本报告不得部分复印，完整复印后未加盖红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”无效。

3、本报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人签名无效。

4、本报告内容需填写清楚，经涂改、增删均无效。

5、本报告未经本公司书面同意，不得用于广告、商品宣传等商业行为。

6、除客户特别申明并支付样品管理费外，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样保存。

7、除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为6年，相关行业法律法规有特殊要求时从其要求。

8、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起向浙江中通检测科技有限公司提出。

9、本报告只对本公司采集样品负责；对不可复现的检测项目，检测结果仅对采样（检测）所代表的时间和空间负责。

10、本报告结果只代表检测时环境质量或污染物排放状况。

11、本报告正文共7页，一式3份，发出报告与留存报告的正文一致。

## 本机构通讯资料

浙江中通检测科技有限公司

地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路25号

邮编：315200

电话：0574-86698516

传真：0574-86698516

样品类别: 地下水 样品来源: 采样  
委托方及地址: 宁波德欣科技有限公司(宁波镇海石化区巴子山路 78 号)  
委托日期: 2021 年 10 月 11 日  
受检方及地址: 宁波德欣科技有限公司(宁波镇海石化区巴子山路 78 号)  
采样单位: 浙江中通检测科技有限公司  
采样地点: 见附图  
采样日期: 2021 年 10 月 23 日  
检测单位: 浙江中通检测科技有限公司  
检测地点: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25、28 号实验室+见附图  
检测日期: 2021 年 10 月 23 日至 10 月 27 日  
检测方法依据:

pH 值: 水质 pH 的测定 电极法 HJ 1147-2020  
砷: 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014  
镉: 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014  
铬(六价)\*: 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006  
铜: 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015  
铅: 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014  
汞: 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014  
镍: 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015  
可萃取性石油烃(C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>): 水质 可萃取性石油烃(C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>)的测定 气相色谱法 HJ 894-2017  
氰化物: 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009  
2-氯酚: 水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 HJ 676-2013  
苯酚: 水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 HJ 676-2013  
硝基苯: 水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2013  
萘: 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009  
苯并[a]蒽: 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009  
蒽: 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009  
苯并[b]荧蒽: 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009  
苯并[k]荧蒽: 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009  
苯并[a]芘: 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009  
二苯并[a,h]蒽: 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009  
茚并[1,2,3-cd]芘: 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009  
苯胺: 水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017  
氯乙烯: 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012  
1,1-二氯乙烯: 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法

HJ 639-2012

二氯甲烷: 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012

反-1,2-二氯乙烯: 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法

HJ 639-2012

顺-1,2-二氯乙烯: 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法

HJ 639-2012

1,1-二氯乙烷: 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法

HJ 639-2012

三氯甲烷: 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012

1,1,1-三氯乙烷: 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法

HJ 639-2012

四氯化碳: 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012

苯: 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012

1,2-二氯乙烷: 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法

HJ 639-2012

三氯乙烯: 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012

1,2-二氯丙烷: 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法

HJ 639-2012

甲苯: 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012

1,1,2-三氯乙烷: 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法

HJ 639-2012

四氯乙烯: 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012

氯苯: 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012

乙苯: 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012

1,1,1,2-四氯乙烷: 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法

HJ 639-2012

对、间-二甲苯: 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法

HJ 639-2012

邻二甲苯: 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012

苯乙烯: 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012

1,1,2,2-四氯乙烷: 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法

HJ 639-2012

1,2,3-三氯丙烷: 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法

HJ 639-2012

1,4-二氯苯: 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012

1,2-二氯苯: 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012

一氯甲烷\*: 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006

评价标准:

氯甲烷: 《美国环保署地区筛选值 (RSL)》【US EPA Regional Screening Levels (RSLs) Summary Table, 2021 年 5 月】

硝基苯、苯胺、1,1-二氯乙烷、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[k]荧蒽、茚并[1,2,3-cd]

芘、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、蒾、二苯并[a,h]蒽: 《上

海市建设用土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定 (试行)》 (沪环土[2020]62 号) 第二类用地

筛选值

其他: 《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1、表 2 IV 类

备 注:

“\*”项目检测地点为宁波市镇海区庄市街道毓秀路 28 号。

## 检 测 结 果

表 1 地下水检测结果

| 采样点位  | XS1 采样点<br>2A01        | XS2 采样点<br>2B01 平行     | XS2 采样点<br>2B01        | XS3 采样点<br>2B02        | 全程序空白                  | 标准值                           |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|
| 样品性状  | 浅黄、微浑                  | 浅黄、微浑                  | 浅黄、微浑                  | 浅黄、微浑                  | 无色、透明                  |                               |
| pH 值(无量纲)   | 7.9                    | -                      | 7.87                   | 7.6                    | -                      | $5.5 \leq \text{pH} \leq 9.0$ |
| 砷 (mg/L)  | $8.0 \times 10^{-3}$   | $5.4 \times 10^{-3}$   | $5.3 \times 10^{-3}$   | 0.012                  | $< 3.0 \times 10^{-4}$ | $\leq 0.05$                   |
| 镉 (mg/L)  | $5.0 \times 10^{-5}$   | $1.4 \times 10^{-4}$   | $1.5 \times 10^{-4}$   | $7.1 \times 10^{-4}$   | $< 5.0 \times 10^{-5}$ | $\leq 0.01$                   |
| 铬(六价)<br>(mg/L)   | $< 0.004$              | $< 0.004$              | $< 0.004$              | $< 0.004$              | $< 0.004$              | $\leq 0.10$                   |
| 铜 (mg/L)  | $< 0.04$               | $< 0.04$               | $< 0.04$               | $< 0.04$               | $< 0.04$               | $\leq 1.50$                   |
| 铅 (mg/L)  | $3.0 \times 10^{-4}$   | $4.7 \times 10^{-4}$   | $4.6 \times 10^{-4}$   | $4.76 \times 10^{-3}$  | $< 9.0 \times 10^{-5}$ | $\leq 0.10$                   |
| 汞 (mg/L)  | $< 4.0 \times 10^{-5}$ | $< 4.0 \times 10^{-5}$ | $< 4.0 \times 10^{-5}$ | $< 4.0 \times 10^{-5}$ | $< 4.0 \times 10^{-5}$ | $\leq 0.002$                  |
| 镍 (mg/L)  | $< 0.007$              | $< 0.007$              | $< 0.007$              | $< 0.007$              | $< 0.007$              | $\leq 0.10$                   |
| 可萃取性石油<br>烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )<br>(mg/L) | $< 0.01$               | $< 0.01$               | $< 0.01$               | $< 0.01$               | $< 0.01$               | /                             |
| 氰化物 (mg/L)  | $< 0.004$              | $< 0.004$              | $< 0.004$              | $< 0.004$              | $< 0.004$              | $\leq 0.1$                    |

注: “/”表示评价标准中未涉及该检测项目的限值标准。

表 2 地下水半挥发性有机物检测结果

| 采样点位                    | XS1 采样点<br>2A01 | XS2 采样点<br>2B01 平行 | XS2 采样点<br>2B01 | XS3 采样点<br>2B02 | 全程序空白  | 标准值   |
|-------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------|--------|-------|
| 样品性状                    | 浅黄、微浑           | 浅黄、微浑              | 浅黄、微浑           | 浅黄、微浑           | 无色、透明  |       |
| 2-氯酚 (μg/L)             | <1.1            | <1.1               | <1.1            | <1.1            | <1.1   | ≤2200 |
| 苯酚 (μg/L)               | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | <0.5   | /     |
| 硝基苯 (μg/L)              | <0.17           | <0.17              | <0.17           | <0.17           | <0.17  | ≤2000 |
| 萘 (μg/L)                | <0.012          | <0.012             | <0.012          | <0.012          | <0.012 | ≤600  |
| 苯并[a]蒽(μg/L)            | <0.012          | <0.012             | <0.012          | <0.012          | <0.012 | ≤4.8  |
| 蒽 (μg/L)                | <0.005          | <0.005             | <0.005          | <0.005          | <0.005 | ≤480  |
| 苯并[b]荧蒽<br>(μg/L)       | <0.004          | <0.004             | <0.004          | <0.004          | <0.004 | ≤8.0  |
| 苯并[k]荧蒽<br>(μg/L)       | <0.004          | <0.004             | <0.004          | <0.004          | <0.004 | ≤480  |
| 苯并[a]芘(μg/L)            | <0.004          | <0.004             | <0.004          | <0.004          | <0.004 | ≤0.50 |
| 二苯并[a,h]蒽<br>(μg/L)     | <0.003          | <0.003             | <0.003          | <0.003          | <0.003 | ≤0.48 |
| 茚并[1,2,3-cd]芘<br>(μg/L) | <0.005          | <0.005             | <0.005          | <0.005          | <0.005 | ≤4.8  |
| 苯胺 (μg/L)               | <0.057          | <0.057             | <0.057          | <0.057          | <0.057 | ≤7400 |

注：“/”表示评价标准中未涉及该检测项目的限值标准。

表 3-1 地下水挥发性有机物检测结果

| 采样点位                                | XS1 采样点<br>2A01 | XS2 采样点<br>2B01 平行 | XS2 采样点<br>2B01 | XS3 采样点<br>2B02 | 标准值                    |
|-------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------|------------------------|
| 样品性状                                | 浅黄、微浑           | 浅黄、微浑              | 浅黄、微浑           | 浅黄、微浑           |                        |
| 氯乙烯 ( $\mu\text{g/L}$ )             | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | $\leq 90.0$            |
| 1,1-二氯乙烯 ( $\mu\text{g/L}$ )        | <0.4            | <0.4               | <0.4            | <0.4            | $\leq 60.0$            |
| 二氯甲烷 ( $\mu\text{g/L}$ )            | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | $\leq 500$             |
| 反-1,2-二氯乙烯 ( $\mu\text{g/L}$ )      | <0.3            | <0.3               | <0.3            | <0.3            | $\leq 60.0^{\text{①}}$ |
| 顺-1,2-二氯乙烯 ( $\mu\text{g/L}$ )      | <0.4            | <0.4               | <0.4            | <0.4            |                        |
| 1,1-二氯乙烷 ( $\mu\text{g/L}$ )        | <0.4            | <0.4               | <0.4            | <0.4            | $\leq 1200$            |
| 氯仿 ( $\mu\text{g/L}$ )              | <0.4            | <0.4               | <0.4            | <0.4            | $\leq 300$             |
| 1,1,1-三氯乙烷 ( $\mu\text{g/L}$ )      | <0.4            | <0.4               | <0.4            | <0.4            | $\leq 400$             |
| 四氯化碳 ( $\mu\text{g/L}$ )            | <0.4            | <0.4               | <0.4            | <0.4            | $\leq 50.0$            |
| 苯 ( $\mu\text{g/L}$ )               | <0.4            | <0.4               | <0.4            | <0.4            | $\leq 120$             |
| 1,2-二氯乙烷 ( $\mu\text{g/L}$ )        | <0.4            | <0.4               | <0.4            | <0.4            | $\leq 40.0$            |
| 三氯乙烯 ( $\mu\text{g/L}$ )            | <0.4            | <0.4               | <0.4            | <0.4            | $\leq 210$             |
| 1,2-二氯丙烷 ( $\mu\text{g/L}$ )        | <0.4            | <0.4               | <0.4            | <0.4            | $\leq 60.0$            |
| 甲苯 ( $\mu\text{g/L}$ )              | <0.3            | <0.3               | <0.3            | <0.3            | $\leq 1400$            |
| 1,1,2-三氯乙烷 ( $\mu\text{g/L}$ )      | <0.4            | <0.4               | <0.4            | <0.4            | $\leq 60.0$            |
| 四氯乙烯 ( $\mu\text{g/L}$ )            | <0.2            | <0.2               | <0.2            | <0.2            | $\leq 300$             |
| 氯苯 ( $\mu\text{g/L}$ )              | <0.2            | <0.2               | <0.2            | <0.2            | $\leq 600$             |
| 乙苯 ( $\mu\text{g/L}$ )              | <0.3            | <0.3               | <0.3            | <0.3            | $\leq 600$             |
| 1,1,1,2-四氯乙烷<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | <0.3            | <0.3               | <0.3            | <0.3            | $\leq 900$             |
| 对、间-二甲苯 ( $\mu\text{g/L}$ )         | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | $\leq 1000^{\text{②}}$ |
| 邻二甲苯 ( $\mu\text{g/L}$ )            | <0.2            | <0.2               | <0.2            | <0.2            |                        |
| 苯乙烯 ( $\mu\text{g/L}$ )             | <0.2            | <0.2               | <0.2            | <0.2            | $\leq 40.0$            |
| 1,1,2,2-四氯乙烷<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | <0.4            | <0.4               | <0.4            | <0.4            | $\leq 600$             |
| 1,2,3-三氯丙烷 ( $\mu\text{g/L}$ )      | <0.2            | <0.2               | <0.2            | <0.2            | $\leq 600$             |
| 1,4-二氯苯 ( $\mu\text{g/L}$ )         | <0.4            | <0.4               | <0.4            | <0.4            | $\leq 600$             |
| 1,2-二氯苯 ( $\mu\text{g/L}$ )         | <0.4            | <0.4               | <0.4            | <0.4            | $\leq 2000$            |
| 一氯甲烷 ( $\mu\text{g/L}$ )            | <0.65           | <0.65              | <0.65           | <0.65           | $\leq 190$             |

注：1、①为二氯乙烯限值。  
2、②为邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯三种异构体之和。

表 3-2 地下水挥发性有机物检测结果

| 采样点位                             | 全程序空白 | 运输空白  | 设备空白  |
|----------------------------------|-------|-------|-------|
| 样品性状                             | 无色、透明 | 无色、透明 | 无色、透明 |
| 氯乙烯 ( $\mu\text{g/L}$ )          | <0.5  | <0.5  | <0.5  |
| 1,1-二氯乙烯 ( $\mu\text{g/L}$ )     | <0.4  | <0.4  | <0.4  |
| 二氯甲烷 ( $\mu\text{g/L}$ )         | <0.5  | <0.5  | <0.5  |
| 反-1,2-二氯乙烯 ( $\mu\text{g/L}$ )   | <0.3  | <0.3  | <0.3  |
| 顺-1,2-二氯乙烯 ( $\mu\text{g/L}$ )   | <0.4  | <0.4  | <0.4  |
| 1,1-二氯乙烷 ( $\mu\text{g/L}$ )     | <0.4  | <0.4  | <0.4  |
| 氯仿 ( $\mu\text{g/L}$ )           | <0.4  | <0.4  | <0.4  |
| 1,1,1-三氯乙烷 ( $\mu\text{g/L}$ )   | <0.4  | <0.4  | <0.4  |
| 四氯化碳 ( $\mu\text{g/L}$ )         | <0.4  | <0.4  | <0.4  |
| 苯 ( $\mu\text{g/L}$ )            | <0.4  | <0.4  | <0.4  |
| 1,2-二氯乙烷 ( $\mu\text{g/L}$ )     | <0.4  | <0.4  | <0.4  |
| 三氯乙烯 ( $\mu\text{g/L}$ )         | <0.4  | <0.4  | <0.4  |
| 1,2-二氯丙烷 ( $\mu\text{g/L}$ )     | <0.4  | <0.4  | <0.4  |
| 甲苯 ( $\mu\text{g/L}$ )           | <0.3  | <0.3  | <0.3  |
| 1,1,2-三氯乙烷 ( $\mu\text{g/L}$ )   | <0.4  | <0.4  | <0.4  |
| 四氯乙烯 ( $\mu\text{g/L}$ )         | <0.2  | <0.2  | <0.2  |
| 氯苯 ( $\mu\text{g/L}$ )           | <0.2  | <0.2  | <0.2  |
| 乙苯 ( $\mu\text{g/L}$ )           | <0.3  | <0.3  | <0.3  |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 ( $\mu\text{g/L}$ ) | <0.3  | <0.3  | <0.3  |
| 对、间-二甲苯 ( $\mu\text{g/L}$ )      | <0.5  | <0.5  | <0.5  |
| 邻二甲苯 ( $\mu\text{g/L}$ )         | <0.2  | <0.2  | <0.2  |
| 苯乙烯 ( $\mu\text{g/L}$ )          | <0.2  | <0.2  | <0.2  |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 ( $\mu\text{g/L}$ ) | <0.4  | <0.4  | <0.4  |
| 1,2,3-三氯丙烷 ( $\mu\text{g/L}$ )   | <0.2  | <0.2  | <0.2  |
| 1,4-二氯苯 ( $\mu\text{g/L}$ )      | <0.4  | <0.4  | <0.4  |
| 1,2-二氯苯 ( $\mu\text{g/L}$ )      | <0.4  | <0.4  | <0.4  |
| 一氯甲烷 ( $\mu\text{g/L}$ )         | <0.65 | <0.65 | <0.65 |

END

编 制: 岳锐清 审 核: 邱

签 发

签发日期: 2021.11.23

(检验检测专用章)

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>



附表:

附表 1 地下水水位

| 采样点位     | 埋深 (m) | 标高 (m) | 水位 (m) |
|----------|--------|--------|--------|
| XS1 2A01 | 0.69   | 21.20  | 20.51  |
| XS2 2B01 | 1.02   | 5.76   | 4.74   |
| XS3 2B02 | 1.12   | 10.40  | 9.28   |

附图:



附图 1 采样点位图

以下空白。