



221112341659

# 检 测 报 告

## Test Report

中谱检(2022) 水字第 2425 号

项 目 名 称 2022 年浙江博奥电气有限公司地下水自行检测

检 测 类 别 地下水检测

浙江中谱检测科技有限公司



## 报告说明

- 1、本报告一式 叁 份（其中壹份本公司留存），发出报告与留存报告一致。
- 2、本报告无授权签字人签名，或涂改，或未加浙江中谱检测科技有限公司检测报告专用章及其骑缝章均无效。
- 3、未经本公司书面允许，对本检测报告复印、局部复印等均属无效，本单位不承担任何法律责任。
- 4、本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
- 5、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 6、本次检测的所有记录档案长期保存。

样品来源 采样

样品类别 地下水

委托单位 浙江博奥电气有限公司

委托日期 2022 年 08 月 04 日

采样方 浙江中谱检测科技有限公司

采样日期 2022 年 08 月 04 日

检测地点 浙江中谱检测科技有限公司

检测日期 2022 年 08 月 08-12 日

## 检测方法依据

| 项目     | 检测标准(方法)名称及编号(含年号)                                                    |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| 肉眼可见物  | 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                                |
| 臭和味    |                                                                       |
| 色度     | 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989                                              |
| pH 值   | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020                                           |
| 铜      | 地下水水质分析方法 第 21 部分: 铜、铅、锌、镉、镍、铬、钼和银量的测定 无火焰原子吸收分光光度法 DZ/T 0064.21-2021 |
| 铅      |                                                                       |
| 锌      | 地下水水质分析方法 83 部分: 铜、锌、镉、镍和钴量的测定 火焰原子吸收分光光度法 DZ/T 0064.83-2021          |
| 铁      | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989                                 |
| 锰      |                                                                       |
| 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                                      |
| 总硬度    | 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987                                   |
| 溶解性总固体 | 地下水水质分析方法 第 9 部分: 溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021                     |
| 浊度     | 水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019                                            |
| 镉      | 石墨炉原子吸收分光光度法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002 年) 3.4.7.4             |

续表

| 项目                                                      | 检测标准（方法）名称及编号（含年号）                                                 |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 氟化物                                                     | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987                                   |
| 碘化物                                                     | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006                               |
| 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                                |
| 氨氮                                                      | 水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法 HJ 536-2009                                      |
| 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                                |
| 氰化物                                                     | 地下水水质分析方法 第 52 部分：氰化物的测定吡啶-吡啶酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021              |
| 六价铬                                                     | 地下水水质分析方法 第 17 部分：总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T0064.17-2021          |
| 汞                                                       | 水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014                                  |
| 硒                                                       |                                                                    |
| 砷                                                       |                                                                    |
| 氯化物                                                     | 地下水水质分析方法 第 50 部分：氯化物的测定银量滴定法 DZ/T 0064.50-2021                    |
| 铝                                                       | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006                                  |
| 阴离子表面活性剂                                                | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987                             |
| 耗氧量                                                     | 地下水水质分析方法 第 69 部分：耗氧量的测定碱性高锰酸钾滴定法 DZ/T 0064.69-2021                |
| 硫化物                                                     | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021                                   |
| 钠                                                       | 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989                              |
| 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                             |
| 甲苯                                                      |                                                                    |
| 三氯甲烷                                                    |                                                                    |
| 四氯化碳                                                    |                                                                    |
| 可萃取性石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ） <sup>①</sup> | 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 |

评价标准依据

|                            |
|----------------------------|
| 评价标准名称及编号（含年号）             |
| 《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017） |

检测结果

单位：mg/L（除注明外）

| 样品编号<br>项目 | S220804-1301                        | S220804-1302                        | S220804-1303                        | S220804-1304                        |
|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 采样点位及时间    | S02<br>11:17                        | S03<br>11:35                        | S01<br>11:54                        | DS01<br>12:19                       |
| 样品性状       | 微黄、微浊                               | 微黄、混浊                               | 微黄、微浊                               | 黄色、混浊                               |
| 经纬度坐标      | 北纬 28°03'10.67"<br>东经 120°59'35.76" | 北纬 28°03'11.78"<br>东经 120°59'34.94" | 北纬 28°03'12.64"<br>东经 120°59'37.03" | 北纬 28°02'55.97"<br>东经 120°59'49.78" |
| 氟化物        | 1.77                                | 1.36                                | 1.79                                | 0.728                               |
| 水质类别       | IV                                  | IV                                  | IV                                  | I                                   |
| 碘化物        | 0.066                               | 0.053                               | 0.059                               | 0.046                               |
| 水质类别       | III                                 | III                                 | III                                 | III                                 |
| pH 值（无量纲）  | 7.53                                | 7.79                                | 7.40                                | 7.33                                |
| 水质类别       | I                                   | I                                   | I                                   | I                                   |
| 硫酸盐        | 244                                 | 162                                 | 284                                 | 240                                 |
| 水质类别       | III                                 | III                                 | IV                                  | III                                 |
| 氨氮         | 5.31                                | 3.72                                | 2.35                                | 0.146                               |
| 水质类别       | V                                   | V                                   | V                                   | III                                 |
| 硝酸盐氮       | 0.54                                | 0.55                                | 0.52                                | 1.80                                |
| 水质类别       | I                                   | I                                   | I                                   | I                                   |
| 亚硝酸盐氮      | 0.009                               | 0.014                               | 0.009                               | 0.010                               |
| 水质类别       | I                                   | II                                  | I                                   | I                                   |
| 总硬度（以碳酸钙计） | 596                                 | 535                                 | 670                                 | 939                                 |
| 水质类别       | IV                                  | IV                                  | V                                   | V                                   |
| 氯化物        | $3.89 \times 10^3$                  | $1.05 \times 10^3$                  | $1.66 \times 10^3$                  | $2.22 \times 10^3$                  |
| 水质类别       | V                                   | V                                   | V                                   | V                                   |

续表

| 样品编号<br>项目 | S220804-1301         | S220804-1302         | S220804-1303         | S220804-1304         |
|------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 汞          | $<4 \times 10^{-5}$  | $<4 \times 10^{-5}$  | $<4 \times 10^{-5}$  | $7 \times 10^{-5}$   |
| 水质类别       | I                    | I                    | I                    | I                    |
| 硒          | $<4 \times 10^{-4}$  | $<4 \times 10^{-4}$  | $<4 \times 10^{-4}$  | $<4 \times 10^{-4}$  |
| 水质类别       | I                    | I                    | I                    | I                    |
| 砷          | $5.0 \times 10^{-3}$ | $3.8 \times 10^{-3}$ | $5.0 \times 10^{-3}$ | $1.7 \times 10^{-3}$ |
| 水质类别       | III                  | III                  | III                  | III                  |
| 肉眼可见物(无量纲) | 有                    | 有                    | 有                    | 有                    |
| 水质类别       | V                    | V                    | V                    | V                    |
| 臭和味(无量纲)   | 有                    | 有                    | 有                    | 有                    |
| 水质类别       | V                    | V                    | V                    | V                    |
| 浊度(NTU)    | 57                   | 264                  | 94                   | $1.04 \times 10^3$   |
| 水质类别       | V                    | V                    | V                    | V                    |
| 铝          | 0.829                | 7.75                 | 0.513                | 7.27                 |
| 水质类别       | V                    | V                    | V                    | V                    |
| 挥发酚        | $<0.0003$            | $<0.0003$            | 0.0003               | $<0.0003$            |
| 水质类别       | I                    | I                    | I                    | I                    |
| 色度(度)      | $<5$                 | 5                    | 5                    | 10                   |
| 水质类别       | I                    | I                    | I                    | III                  |
| 六价铬        | $<0.004$             | $<0.004$             | $<0.004$             | $<0.004$             |
| 水质类别       | I                    | I                    | I                    | I                    |
| 硫化物        | $<0.003$             | $<0.003$             | $<0.003$             | $<0.003$             |
| 水质类别       | I                    | I                    | I                    | I                    |
| 溶解性总固体     | $6.47 \times 10^3$   | $2.08 \times 10^3$   | $3.39 \times 10^3$   | $4.32 \times 10^3$   |
| 水质类别       | V                    | V                    | V                    | V                    |
| 阴离子表面活性剂   | 0.16                 | $<0.05$              | $<0.05$              | $<0.05$              |
| 水质类别       | III                  | I                    | I                    | I                    |

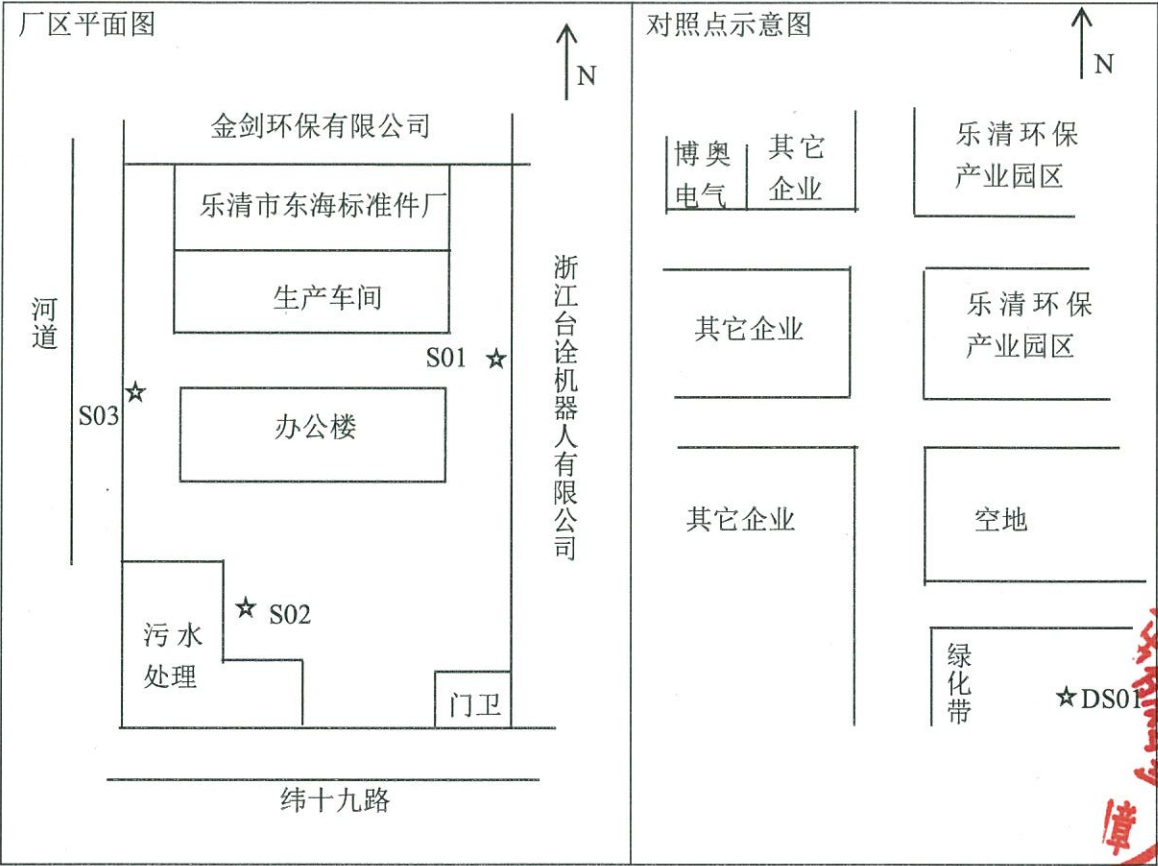
续表

| 样品编号<br>项目                                     | S220804-1301          | S220804-1302          | S220804-1303           | S220804-1304          |
|------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| 氰化物                                            | <0.002                | <0.002                | <0.002                 | <0.002                |
| 水质类别                                           | I                     | I                     | I                      | I                     |
| 耗氧量                                            | 8.1                   | 5.0                   | 4.6                    | 5.3                   |
| 水质类别                                           | IV                    | IV                    | IV                     | IV                    |
| 铜                                              | $2.64 \times 10^{-3}$ | $2.14 \times 10^{-2}$ | $2.37 \times 10^{-3}$  | $2.86 \times 10^{-2}$ |
| 水质类别                                           | I                     | II                    | I                      | II                    |
| 镉                                              | $<1 \times 10^{-4}$   | $<1 \times 10^{-4}$   | $<1 \times 10^{-4}$    | $<1 \times 10^{-4}$   |
| 水质类别                                           | I                     | I                     | I                      | I                     |
| 铅                                              | $1.53 \times 10^{-3}$ | $6.78 \times 10^{-3}$ | $<1.24 \times 10^{-3}$ | $3.68 \times 10^{-2}$ |
| 水质类别                                           | I                     | III                   | I                      | I                     |
| 铁                                              | 3.46                  | 2.35                  | 0.85                   | 2.34                  |
| 水质类别                                           | V                     | V                     | IV                     | V                     |
| 锰                                              | 1.40                  | 2.22                  | 0.95                   | 0.75                  |
| 水质类别                                           | IV                    | V                     | IV                     | IV                    |
| 钠                                              | $1.84 \times 10^3$    | 522                   | 840                    | 588                   |
| 水质类别                                           | V                     | V                     | V                      | V                     |
| 锌                                              | 0.214                 | 2.36                  | 0.013                  | 0.038                 |
| 水质类别                                           | II                    | IV                    | I                      | I                     |
| 三氯甲烷 (μg/L)                                    | <1.4                  | <1.4                  | <1.4                   | <1.4                  |
| 水质类别                                           | I                     | I                     | I                      | I                     |
| 四氯化碳 (μg/L)                                    | <1.5                  | <1.5                  | <1.5                   | <1.5                  |
| 水质类别                                           | I                     | I                     | I                      | I                     |
| 苯 (μg/L)                                       | <1.4                  | <1.4                  | <1.4                   | <1.4                  |
| 水质类别                                           | I                     | I                     | I                      | I                     |
| 甲苯 (μg/L)                                      | <1.4                  | <1.4                  | <1.4                   | <1.4                  |
| 水质类别                                           | I                     | I                     | I                      | I                     |
| 可萃取性石油烃<br>(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | 0.28                  | 0.29                  | 0.19                   | 0.20                  |
| 水质类别                                           | —                     | —                     | —                      | —                     |

附：地下水测点综合评价

| 采样位置 | 水质类别 | 定类项目                               |
|------|------|------------------------------------|
| S02  | V    | 氨氮、氯化物、浊度、铝、溶解性总固体、铁、钠、肉眼可见物、臭和味   |
| S03  | V    | 氨氮、氯化物、浊度、铝、铁、锰、钠、溶解性总固体、肉眼可见物、臭和味 |
| S01  | V    | 氨氮、总硬度、氯化物、浊度、铝、溶解性总固体、钠、肉眼可见物、臭和味 |
| DS01 | V    | 总硬度、氯化物、浊度、铝、溶解性总固体、铁、钠、肉眼可见物、臭和味  |

地下水测点示意图



编制:   
批准:   
批准人职务: 技术一部部长

审核:   
批准日期: 2022.8.11  
  
(检测报告专用章)