



221112341334

检验检测报告

报告编号: ZJXH(HJ)-2308044

项目名称: 浙江博菲电气股份有限公司自行监测地下水检测
委托单位: 浙江博菲电气股份有限公司
受检单位: 浙江博菲电气股份有限公司
检测类别: 委托检测



浙江新华检测技术有限公司

二〇二三年八月十六日

浙江新鸿检测技术有限公司

检验检测报告

报告编号: ZJXH(HJ)-2308044

样品类别 地下水 接收日期 2023年08月04日
项目名称 浙江博菲电气股份有限公司自行监测地下水检测
委托方 浙江博菲电气股份有限公司
采样方 浙江新鸿检测技术有限公司 采样地点 见检测结果表
采样日期 2023年08月04日 检测日期 2023年08月04~05日、07~09日、15日
检测地点 浙江新鸿检测技术有限公司
采样标准 《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020

表 1、检测方法依据及仪器设备:

| 检测项目 | 分析方法及依据 | 仪器设备 |
|----------|--|-----------|
| pH 值 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | 便携式 pH 计 |
| 色度 | 《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 (1) | / |
| 臭和味 | 《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 (3) | / |
| 浊度 | 水质 浊度的测定 GB/T 13200-1991 | / |
| 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 (4) | / |
| 总硬度 | 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987 | 滴定管 |
| 溶解性固体总量 | 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 | 电子天平 |
| 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 | 紫外可见分光光度计 |
| 氯化物 | 水质 氯化物的测定 硝酸汞滴定法 (试行) HJ/T 343-2007 | 滴定管 |
| 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 | 紫外可见分光光度计 |
| 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987 | 紫外可见分光光度计 |
| 高锰酸盐指数 | 水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989 | 滴定管 |
| 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 紫外可见分光光度计 |
| 硫化物 | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021 | 紫外可见分光光度计 |
| 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 | 紫外可见分光光度计 |

浙江新鸿检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

报告编号: ZJXH(HJ)-2308044

续上表:

| 检测项目 | 分析方法及依据 | 仪器设备 |
|---|---|---------------------|
| 亚硝酸盐氮 | 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987 | 紫外可见分光光度计 |
| 氰化物 | 水质 氰化物的测定容量法和分光光度法 HJ 484-2009 | 紫外可见分光光度计 |
| 氟化物 | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987 | pH 计 |
| 碘化物 | 水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015 | 离子色谱仪 |
| 总砷、总汞、总硒 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | 原子荧光光度计 |
| 锰、铁 | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989 | 原子吸收分光光度计 |
| 锌 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 | 原子吸收分光光度计 |
| 钠 | 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989 | 原子吸收分光光度计 |
| 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/T 0064.17-2021 | 紫外可见分光光度计 |
| 铝、铜、镉、铅 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | 电感耦合等离子体质谱仪(ICP-MS) |
| 可萃取性石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀) | 水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017 | 气相色谱仪 |
| 四氯化碳、三氯甲烷、苯、甲苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、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 | 气质联用仪 |

浙江新鸿检测技术有限公司 检验检测报告

报告编号: ZJXH(HJ)-2308044

表 2、地下水检测结果一:

| 采样日期 | 样品编号 | 采样点名称 | 样品性状 | 色度 (度) | 臭和味 | | | | 肉眼可见物 | 浊度 (NTU) | 总硬度 (以CaCO ₃ 计, mg/L) | 溶解性固 体总量 (mg/L) | 高锰酸 盐指数 (mg/L) |
|----------------|-----------------|--------------------------------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|---------------|-------------|--|-----------------------|----------------------|
| | | | | | 原水 | 等级 | 煮沸水 | 等级 | | | | | |
| 2023.08.04 | HJ-2308044-001 | AS1 (N30.582172° E120.663821°) | 淡黄微浑 | <5 | 无任何 气味 | 0 | 无任何 气味 | 0 | 摇匀,无肉眼 可见物 | 6 | 362 | 750 | 4.0 |
| | HJ-2308044-001p | | 淡黄微浑 | / | / | / | / | / | 3.8 | | | | |
| | HJ-2308044-002 | BS1 (N30.582023° E120.664309°) | 淡黄微浑 | <5 | 无任何 气味 | 0 | 无任何 气味 | 0 | 摇匀,无肉眼 可见物 | 6 | 352 | 810 | 7.6 |
| | HJ-2308044-003 | | 淡黄微浑 | <5 | 无任何 气味 | 0 | 无任何 气味 | 0 | 摇匀,无肉眼 可见物 | 8 | 312 | 666 | 6.5 |
| | HJ-2308044-004 | DS1 (N30.581341° E120.663800°) | 淡黄微浑 | <5 | 无任何 气味 | 0 | 无任何 气味 | 0 | 摇匀,无肉眼 可见物 | 10 | 361 | 720 | 6.1 |
| HJ-2308044-005 | 淡黄微浑 | | <5 | 无任何 气味 | 0 | 无任何 气味 | 0 | 摇匀,无肉眼 可见物 | 7 | 452 | 846 | 5.0 | |
| 限值 | | | | 25 | 无 | | | | 无 | 10 | 650 | 2000 | 10.0 |

备注:《地下水质量标准》GB/T14848-2017 (表 IIV类)。

浙江新鸿检测技术有限公司 检测实验报告

报告编号: ZJXH(HJ)-2308044

表 3、地下水检测结果二:

| 采样日期 | 样品编号 | 采样点名称 | 样品性状 | 氨氮 (mg/L) | 挥发酚 (mg/L) | 硝酸盐 氮 (mg/L) | 亚硝酸盐 氮 (mg/L) | 硫酸盐 (mg/L) | 氯化物 (mg/L) | 氟化物 (mg/L) | 氰化物 (mg/L) | 阴离子 表面活性 剂 (mg/L) | 硫化物 (mg/L) |
|----------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------|--------------------------------------|---------------|--------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------|---------------|
| 2023.08.04 | HJ-2308044-001 | AS1 (N30.582172° E120.663821°) | 淡黄微浑 | 0.486 | <0.0003 | 0.289 | 0.012 | 83.6 | 38.0 | 1.77 | <0.004 | <0.05 | <0.003 |
| | HJ-2308044-001p | | | 0.468 | <0.0003 | 0.257 | 0.011 | 85.3 | 40.0 | 1.85 | <0.004 | <0.05 | <0.003 |
| | HJ-2308044-002 | BS1 (N30.582023° E120.664309°) | 淡黄微浑 | 0.755 | <0.0003 | 0.425 | 0.010 | 56.5 | 56.0 | 1.47 | <0.004 | <0.05 | <0.003 |
| | HJ-2308044-003 | | | CS1 (N30.581651° E120.665258°) | 淡黄微浑 | 1.03 | <0.0003 | 0.217 | 0.008 | 53.7 | 24.0 | 1.90 | <0.004 |
| | HJ-2308044-004 | DS1 (N30.581341° E120.663800°) | 淡黄微浑 | | | 0.471 | <0.0003 | 0.305 | 0.007 | 69.8 | 38.0 | 1.73 | <0.004 |
| HJ-2308044-005 | DZ (N30.582323° E120.663594°) | | | 淡黄微浑 | 0.228 | <0.0003 | 0.233 | 0.004 | 48.2 | 74.0 | 0.74 | <0.004 | <0.05 |
| | | 限值 | | 1.50 | 0.01 | 30.0 | 4.80 | 350 | 350 | 2.0 | 0.1 | 0.3 | 0.10 |

备注:《地下水质量标准》GB/T14848-2017 (表 1Ⅳ类)。

浙江新鸿检测技术有限公司 检验检测报告

报告编号: ZJXH(HJ)-2308044

表 4、地下水检测结果三:

| 采样日期 | 样品编号 | 采样点名称 | 样品性状 | 碘化物 (mg/L) | 总汞 (μ g/L) | 总砷 (μ g/L) | 总硒 (μ g/L) | 铁(mg/L) | 锰(mg/L) | 锌(mg/L) | 钠(mg/L) | 六价铬 (mg/L) |
|----------------|-----------------|--------------------------------------|--------|---------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| 2023.08.04 | HJ-2308044-001 | AS1 (N30.582172° E120.663821°) | 淡黄微浑 | <0.002 | <0.04 | 5.0 | <0.4 | <0.03 | 0.33 | <0.05 | 62.9 | <0.004 |
| | HJ-2308044-001p | | 淡黄微浑 | <0.002 | <0.04 | 5.1 | <0.4 | <0.03 | 0.33 | <0.05 | 61.8 | <0.004 |
| | HJ-2308044-002 | BS1 (N30.582023° E120.664309°) | 淡黄微浑 | <0.002 | <0.04 | 3.6 | <0.4 | <0.03 | 0.02 | <0.05 | 70.7 | <0.004 |
| | HJ-2308044-003 | | 淡黄微浑 | <0.002 | <0.04 | 6.2 | 0.4 | 0.22 | 0.28 | <0.05 | 50.1 | <0.004 |
| | HJ-2308044-004 | DS1 (N30.581341° E120.663800°) | 淡黄微浑 | <0.002 | <0.04 | 5.5 | 0.6 | <0.03 | 0.03 | <0.05 | 67.4 | <0.004 |
| HJ-2308044-005 | 淡黄微浑 | | <0.002 | <0.04 | 3.0 | <0.4 | 0.07 | 0.62 | <0.05 | 73.8 | <0.004 | |
| 限值 | | | | 0.50 | 0.002mg/L 2 μ g/L | 0.05mg/L 50 μ g/L | 0.1mg/L 100 μ g/L | 2.0 | 1.50 | 5.00 | 400 | 0.10 |

备注:《地下水质量标准》GB/T14848-2017 (表 1Ⅳ类)。

浙江新鸿检测技术有限公司 检验检测报告

报告编号: ZJXH(HJ)-2308044

表 5、地下水检测结果四:

| 采样日期 | 样品编号 | 采样点名称 | 样品性状 | 铝(μg/L) | 铜(μg/L) | 镉(μg/L) | 铅(μg/L) | 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)(mg/L) |
|------------|-----------------|--------------------------------------|------|---------------------|----------------------|--------------------|---------------------|--|
| | HJ-2308044-001 | AS1 (N30.582172° E120.663821°) | 淡黄微浑 | 28.1 | <0.08 | 0.46 | <0.09 | 0.07 |
| | HJ-2308044-001p | | 淡黄微浑 | 26.3 | <0.08 | 0.45 | <0.09 | 0.08 |
| 2023.08.04 | HJ-2308044-002 | BS1 (N30.582023° E120.664309°) | 淡黄微浑 | 20.1 | <0.08 | 0.54 | <0.09 | 0.12 |
| | HJ-2308044-003 | CS1 (N30.581651° E120.665258°) | 淡黄微浑 | 128 | <0.08 | 0.17 | <0.09 | 0.06 |
| | HJ-2308044-004 | DS1 (N30.581341° E120.663800°) | 淡黄微浑 | 119 | <0.08 | 0.21 | <0.09 | 0.10 |
| | HJ-2308044-005 | DZ (N30.582323° E120.663594°) | 淡黄微浑 | 66.7 | <0.08 | 0.53 | <0.09 | 0.16 |
| 限值 | | | | 0.50mg/L 500μg/L | 1.50mg/L 1500μg/L | 0.01mg/L 10μg/L | 0.10mg/L 100μg/L | / |

备注:《地下水质量标准》GB/T14848-2017(表 IIV类)。

浙江新鸿检测技术有限公司 检测检验报告

报告编号: ZJXH(HJ)-2308044

表 6、地下水检测结果五:

| 采样日期 | 样品编号 | 采样点名称 | 样品性状 | 三氯甲烷 ($\mu\text{g/L}$) | 四氯化碳 ($\mu\text{g/L}$) | 苯($\mu\text{g/L}$) | 甲苯($\mu\text{g/L}$) | 间,对-二甲苯 ($\mu\text{g/L}$) | 邻-二甲苯 ($\mu\text{g/L}$) | 苯乙烯($\mu\text{g/L}$) |
|------------|-----------------|--------------------------------------|------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------|
| | HJ-2308044-001 | AS1 (N30.582172° E120.663821°) | 淡黄微浑 | <1.4 | <1.5 | <1.4 | <1.4 | <2.2 | <1.4 | <0.6 |
| | HJ-2308044-001p | | 淡黄微浑 | <1.4 | <1.5 | <1.4 | <1.4 | <2.2 | <1.4 | <0.6 |
| 2023.08.04 | HJ-2308044-002 | BS1 (N30.582023° E120.664309°) | 淡黄微浑 | <1.4 | <1.5 | <1.4 | <1.4 | <2.2 | <1.4 | <0.6 |
| | HJ-2308044-003 | CS1 (N30.581651° E120.665258°) | 淡黄微浑 | <1.4 | <1.5 | <1.4 | <1.4 | <2.2 | <1.4 | <0.6 |
| | HJ-2308044-004 | DS1 (N30.581341° E120.663800°) | 淡黄微浑 | <1.4 | <1.5 | <1.4 | <1.4 | <2.2 | <1.4 | <0.6 |
| | HJ-2308044-005 | DZ (N30.582323° E120.663594°) | 淡黄微浑 | <1.4 | <1.5 | <1.4 | <1.4 | <2.2 | <1.4 | <0.6 |
| 限值 | | | | 300 | 50.0 | 120 | 1400 | / | / | 40.0 |

备注: 1、《地下水质量标准》GB/T14848-2017 (表 1Ⅳ类): 三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯。
2、《地下水质量标准》GB/T14848-2017 (表 2Ⅳ类): 二甲苯 (总量) $\leq 1000\mu\text{g/L}$ 、苯乙烯。

浙江新鸿检测技术有限公司 检验检测报告

报告编号: ZJXH(HJ)-2308044



表 7、地下水检测结果六:

| 检测日期 | 采样点名称 | pH 值(无量纲) |
|------------|----------------------------------|--------------|
| 2023.08.04 | AS1 (N30.582172°E120.663821°) | 7.4 |
| | BS1 (N30.582023°E120.664309°) | 7.2 |
| | CS1 (N30.581651°E120.665258°) | 7.6 |
| | DS1 (N30.581341°E120.663800°) | 7.3 |
| | DZ (N30.582323°E120.663594°) | 7.5 |
| 限值 | | 6.5≤pH 值≤8.5 |

备注:《地下水质量标准》GB/T14848-2017(表 1III类)。

报告结束

报告编制: 

校核人:  审核人: 

签发人: 



签发日期: 2023年08月16日

地下水检测点分布示意图

企业名称：浙江博菲电气股份有限公司

