

环境监测报告

报告编号：E202101880a

委托单位：佛山市生态环境局三水分局

受测单位：广东鲸鲨化工有限公司

委托单位地址：佛山市三水区西南街道文锋中路八巷

样品种类：地下水

监测类别：委托监测

报告日期：2021年8月10日

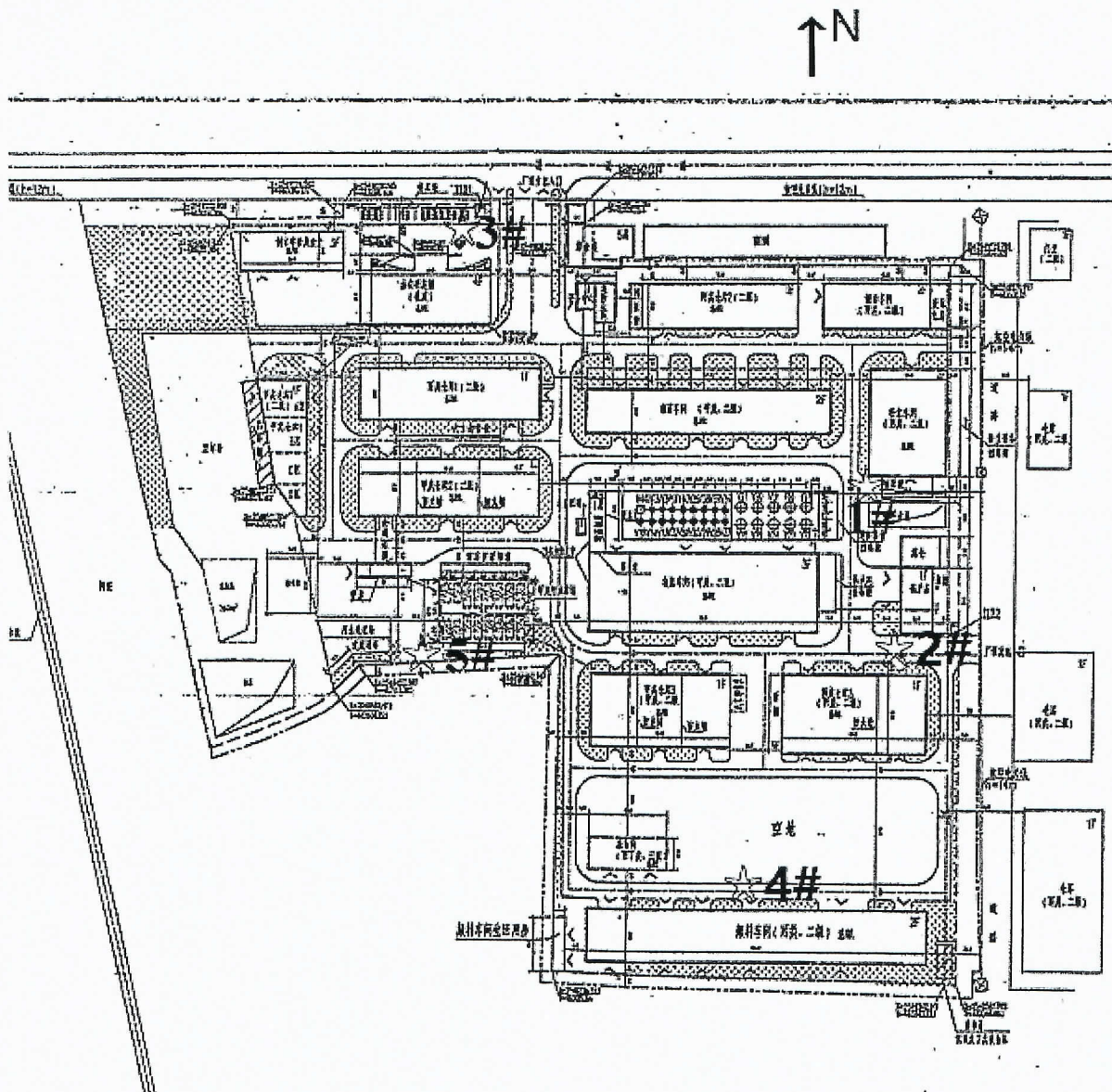
广东省科学院测试分析研究所(中国广州分析测试中心)



2、监测位置、监测项目及监测时间

| 编号 | 监测点位置 | 监测项目 | 监测时间 |
|----|--------|----------------------------|-----------------|
| 1 | 地下水 1# | pH 值、氰化物、六价铬、镍、铜、镉、锌、铅、汞、砷 | 2021 年 7 月 29 日 |
| 2 | 地下水 2# | | 2021 年 7 月 29 日 |
| 3 | 地下水 3# | | 2021 年 7 月 29 日 |
| 4 | 地下水 4# | | 2021 年 7 月 30 日 |
| 5 | 地下水 5# | | 2021 年 7 月 30 日 |

3、监测点位布点图（☆表示采样监测点）



三. 分析方法、使用仪器及检出限一览表

| 监测类别 | 监测项目 | 分析方法 | 使用仪器 | 检出限 (mg/L) |
|------|------|--|--|----------------------|
| 委托监测 | pH 值 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | 便携式多参数水质检测仪 (HQ40d) (NACC(i)03589) | — |
| 委托监测 | 氰化物 | 水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法 HJ 823-2017 | 全自动流动注射分析仪 (BDFIA-8000) (NACC(i)03420) | 1×10^{-3} |
| 委托监测 | 六价铬 | 水质 六价铬的测定 流动注射-二苯碳酰二肼光度法 HJ 908-2017 | 全自动流动注射分析仪 (BDFIA-8000) (NACC(i)03555) | 1×10^{-3} |
| 委托监测 | 镍 | 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 (Plasma Quant MS) (NACC(i)03406) | 6×10^{-5} |
| 委托监测 | 铜 | 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 (Plasma Quant MS) (NACC(i)03406) | 8×10^{-5} |
| 委托监测 | 镉 | 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 (Plasma Quant MS) (NACC(i)03406) | 5×10^{-5} |
| 委托监测 | 锌 | 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 (Plasma Quant MS) (NACC(i)03406) | 6.7×10^{-4} |
| 委托监测 | 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 (Plasma Quant MS) (NACC(i)03406) | 9×10^{-5} |
| 委托监测 | 汞 | 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 (AFS-9750) (NACC(i)03341) | 4×10^{-5} |
| 委托监测 | 砷 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | 双道原子荧光光度计 (AFS-9780) (NACC(i)03110) | 3×10^{-4} |

四. 监测结果

(见监测结果报告)

—本页以下空白—

广东省科学院测试分析研究所（中国广州分析测试中心）

监测结果报告（地下水）

受测单位：广东鲸鲨化工有限公司

报告编号：E202101880a

采样点经纬度：N:23°2'41.81", E:112°50'17.87"

采样日期：2021年7月29日

采样点名称：地下水 1#

样品状态及特征：棕色液体，微弱气味，肉眼可见悬浮物明显

环境监测气象条件：晴

| 分析项目 | 计量单位 | 检测结果 | 《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) IV类标准 | 单项评价 |
|------|------|-----------------------|---|------|
| pH 值 | 无量纲 | 6.5 | 5.5≤pH<6.5 8.5≤pH≤9.0 | —— |
| 氰化物 | mg/L | ND | ≤0.1 | 达标 |
| 六价铬 | mg/L | 3×10 ⁻³ | ≤0.10 | 达标 |
| 镍 | mg/L | 3.96×10 ⁻³ | ≤0.10 | 达标 |
| 铜 | mg/L | 1.74×10 ⁻³ | ≤1.50 | 达标 |
| 镉 | mg/L | 1.0×10 ⁻⁴ | ≤0.01 | 达标 |
| 锌 | mg/L | 3.25×10 ⁻³ | ≤5.00 | 达标 |
| 铅 | mg/L | 6.4×10 ⁻⁴ | ≤0.10 | 达标 |
| 汞 | mg/L | ND | ≤0.002 | 达标 |
| 砷 | mg/L | 6.5×10 ⁻³ | ≤0.05 | 达标 |

(本页以下空白)

| | |
|----|-----|
| 备注 | ——。 |
|----|-----|

广东省科学院测试分析研究所（中国广州分析测试中心）

监测结果报告（地下水）

受测单位：广东鲸鲨化工有限公司

报告编号：E202101880a

采样点经纬度：N:23°2'40.04", E:112°50'18.70"

采样日期：2021年7月29日

采样点名称：地下水 2#

样品状态及特征：棕色液体，微弱气味，肉眼可见悬浮物明显

环境监测气象条件：晴

| 分析项目 | 计量单位 | 检测结果 | 《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) IV类标准 | 单项评价 |
|----------|------|-----------------------|---|------|
| pH 值 | 无量纲 | 7.0 | 5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0 | —— |
| 氰化物 | mg/L | ND | ≤0.1 | 达标 |
| 六价铬 | mg/L | 2×10 ⁻³ | ≤0.10 | 达标 |
| 镍 | mg/L | 3.77×10 ⁻³ | ≤0.10 | 达标 |
| 铜 | mg/L | 3.51×10 ⁻³ | ≤1.50 | 达标 |
| 镉 | mg/L | 1.4×10 ⁻⁴ | ≤0.01 | 达标 |
| 锌 | mg/L | 7.7×10 ⁻⁴ | ≤5.00 | 达标 |
| 铅 | mg/L | 7.7×10 ⁻⁴ | ≤0.10 | 达标 |
| 汞 | mg/L | ND | ≤0.002 | 达标 |
| 砷 | mg/L | 4.3×10 ⁻³ | ≤0.05 | 达标 |
| （本页以下空白） | | | | |
| 备注 | ——。 | | | |

广东省科学院测试分析研究所（中国广州分析测试中心）

监测结果报告（地下水）

受测单位：广东鲸鲨化工有限公司

报告编号：E202101880a

采样点经纬度：N:23°2'44.75", E:112°50'11.97"

采样日期：2021年7月29日

采样点名称：地下水 3#

样品状态及特征：灰黄色液体，微弱气味，肉眼可见悬浮物不明显

环境监测气象条件：阴

| 分析项目 | 计量单位 | 检测结果 | 《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) IV类标准 | 单项评价 |
|----------|------|-----------------------|---|------|
| pH 值 | 无量纲 | 6.9 | 5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0 | —— |
| 氰化物 | mg/L | ND | ≤0.1 | 达标 |
| 六价铬 | mg/L | 2×10 ⁻³ | ≤0.10 | 达标 |
| 镍 | mg/L | 1.10×10 ⁻³ | ≤0.10 | 达标 |
| 铜 | mg/L | 6.85×10 ⁻³ | ≤1.50 | 达标 |
| 镉 | mg/L | ND | ≤0.01 | 达标 |
| 锌 | mg/L | 1.01×10 ⁻³ | ≤5.00 | 达标 |
| 铅 | mg/L | 1.19×10 ⁻³ | ≤0.10 | 达标 |
| 汞 | mg/L | ND | ≤0.002 | 达标 |
| 砷 | mg/L | 4.4×10 ⁻³ | ≤0.05 | 达标 |
| （本页以下空白） | | | | |
| 备注 | ——。 | | | |

广东省科学院测试分析研究所（中国广州分析测试中心）

监测结果报告（地下水）

受测单位：广东鲸鲨化工有限公司

报告编号：E202101880a

采样点经纬度：N:23°2'36.93", E:112°50'16.66"

采样日期：2021年7月30日

采样点名称：地下水 4#

样品状态及特征：浅灰黄色液体，微弱气味，肉眼可见悬浮物明显

环境监测气象条件：晴

| 分析项目 | 计量单位 | 检测结果 | 《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) IV类标准 | 单项评价 |
|----------|------|-----------------------|---|------|
| pH 值 | 无量纲 | 6.0 | 5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0 | 达标 |
| 氰化物 | mg/L | ND | ≤0.1 | 达标 |
| 六价铬 | mg/L | 2×10 ⁻³ | ≤0.10 | 达标 |
| 镍 | mg/L | 0.0384 | ≤0.10 | 达标 |
| 铜 | mg/L | 3.18×10 ⁻³ | ≤1.50 | 达标 |
| 镉 | mg/L | 7×10 ⁻⁵ | ≤0.01 | 达标 |
| 锌 | mg/L | 0.0659 | ≤5.00 | 达标 |
| 铅 | mg/L | 2.56×10 ⁻³ | ≤0.10 | 达标 |
| 汞 | mg/L | ND | ≤0.002 | 达标 |
| 砷 | mg/L | 2.6×10 ⁻³ | ≤0.05 | 达标 |
| （本页以下空白） | | | | |
| 备注 | ——。 | | | |

广东省科学院测试分析研究所（中国广州分析测试中心）

监测结果报告（地下水）

受测单位：广东鲸鲨化工有限公司

报告编号：E202101880a

采样点经纬度：N:23°2'39.94", E:112°50'11.89"

采样日期：2021年7月30日

采样点名称：地下水 5#

样品状态及特征：土黄色液体，微弱气味，肉眼可见悬浮物明显

环境监测气象条件：晴

| 分析项目 | 计量单位 | 检测结果 | 《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) IV类标准 | 单项评价 |
|--------|------|-------------------------|---|------|
| pH 值 | 无量纲 | 6.6 | 5.5 ≤ pH < 6.5 8.5 < pH ≤ 9.0 | —— |
| 氰化物 | mg/L | ND | ≤ 0.1 | 达标 |
| 六价铬 | mg/L | 4 × 10 ⁻³ | ≤ 0.10 | 达标 |
| 镍 | mg/L | 6.58 × 10 ⁻³ | ≤ 0.10 | 达标 |
| 铜 | mg/L | 4.11 × 10 ⁻³ | ≤ 1.50 | 达标 |
| 镉 | mg/L | ND | ≤ 0.01 | 达标 |
| 锌 | mg/L | ND | ≤ 5.00 | 达标 |
| 铅 | mg/L | ND | ≤ 0.10 | 达标 |
| 汞 | mg/L | ND | ≤ 0.002 | 达标 |
| 砷 | mg/L | 1.8 × 10 ⁻³ | ≤ 0.05 | 达标 |
| (以下空白) | | | | |
| 备注 | ——。 | | | |

广东省科学院测试分析研究所