



SDBST-HJ2022-A12030

# 环境检测报告

报告编号：SDBST-HJ2022-A12030

项目名称：地下水检测项目

---

委托单位：东辰控股集团有限公司石化分公司

---

检测类别：委托检测

---

报告日期：2022年12月26日

---

山东百斯特职业安全监测评价有限公司

百斯特

# 山东百斯特职业安全监测评价有限公司

## 环境检测报告

报告编号： SDBST-HJ2022-A12030

第 1 页/共 5 页

|         |  |           |                  |      |
|---------|--|-----------|------------------|------|
| 委托单位    | 东辰控股集团有限公司石化分公司  | 检测类别      | 委托检测             |      |
| 受检单位    | 东辰控股集团有限公司石化分公司  | 详细地址      | 垦利区胜坨工业园         |      |
| 联系人     | 李芳   | 联系方式      | 13255621793      |      |
| 采样日期    | 2022 年 12 月 7 日  | 报告完成日期    | 2022 年 12 月 26 日 |      |
| 检测项目    | 地下水：pH、高锰酸盐指数、氨氮、石油类、总氮、总磷、硫化物、挥发酚、BOD <sub>5</sub> 、*总有机碳、总钒、苯、甲苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、乙苯、总氰化物、苯并(a)芘、总砷、总镍、总铅、总汞、烷基汞，共 24 项。 |           |                  |      |
| 样品数量和状态 | 地下水样品：聚乙烯瓶 6 个，玻璃瓶 16 个，样品状态完好。  |           |                  |      |
| 检测仪器    | 序号   | 仪器名称      | 型号               | 设备编号 |
|         | 1  | 紫外分光光度计   | UV-2600          | L004 |
|         | 2  | 生化培养箱     | SHP-100          | L075 |
|         | 3  | 全自动顶空进样装置 | AHS-8890         | L066 |
|         | 4  | 气相色谱质谱联用仪 | GCMS-QP2010 SE   | L065 |
|         | 5  | 离子色谱仪     | CIC-100          | L042 |
|         | 6  | 原子吸收分光光度计 | AA-6300C         | L002 |
|         | 7  | 双道原子荧光光度计 | AFS-9700         | L003 |
|         | 8  | 万分之一天平    | AUW220           | L006 |
|         | 9  | 手持式气象站    | LB-FYQ4          | T195 |
|         | 10   | 便携式 pH 计  | P611             | T199 |
| 11      | 水样收集器  | /         | T157             |      |
| 检测结果    | 检测数据详见本报告第 2~3 页。  |           |                  |      |
| 检测结论    | 不做判定。  |           |                  |      |
| 备注      | *总有机碳委托山东致合必拓环保科技股份有限公司检测，计量认证编号为 181512341269。  |           |                  |      |

报告编制： 卢洪阳

审 核： 李鹏程

签 发： 李庆勇

检测章：

签发日期： 2022.12.26

检测报告书包括封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有检验检测专用章和骑缝章

一、地下水检测结果

| 检测日期                    | 2022.12.7           | 分析日期 | 2022.12.7~2022.12.17 |
|-------------------------|---------------------|------|----------------------|
| 检测点位                    | 1#地下水监测井（北）         |      | 2#地下水监测井（南）          |
| 检测项目                    |                     |      |                      |
| pH（无量纲）                 | 7.6                 |      | 7.3                  |
| 高锰酸盐指数（mg/L）            | 2.77                |      | 2.85                 |
| 氨氮（mg/L）                | 0.335               |      | 0.375                |
| 石油类（mg/L）               | <0.01               |      | <0.01                |
| 总氮（mg/L）                | 3.12                |      | 2.96                 |
| 总磷（mg/L）                | <0.01               |      | <0.01                |
| 硫化物（mg/L）               | 0.004               |      | 0.005                |
| 挥发性酚类（mg/L）             | 0.0010              |      | 0.0008               |
| BOD <sub>5</sub> （mg/L） | 7.3                 |      | 6.9                  |
| *总有机碳（mg/L）             | 1.0                 |      | 1.1                  |
| 总钒（mg/L）                | <0.018              |      | <0.018               |
| 苯（mg/L）                 | <8×10 <sup>-4</sup> |      | <8×10 <sup>-4</sup>  |
| 甲苯（mg/L）                | <1×10 <sup>-3</sup> |      | <1×10 <sup>-3</sup>  |
| 邻二甲苯（mg/L）              | <8×10 <sup>-4</sup> |      | <8×10 <sup>-4</sup>  |
| 间二甲苯（mg/L）              | <7×10 <sup>-4</sup> |      | <7×10 <sup>-4</sup>  |
| 对二甲苯（mg/L）              | <7×10 <sup>-4</sup> |      | <7×10 <sup>-4</sup>  |
| 乙苯（mg/L）                | <1×10 <sup>-3</sup> |      | <1×10 <sup>-3</sup>  |
| 氰化物（mg/L）               | <0.004              |      | <0.004               |
| 苯并（a）芘（mg/L）            | <1×10 <sup>-6</sup> |      | <1×10 <sup>-6</sup>  |
| 总砷（mg/L）                | <3×10 <sup>-4</sup> |      | <3×10 <sup>-4</sup>  |
| 总镍（mg/L）                | <0.05               |      | <0.05                |

山东百斯特职业安全监测评价有限公司

环境检测报告

报告编号：SDBST-HJ2022-A12030

第 3 页/共 5 页

|            |                     |                     |
|------------|---------------------|---------------------|
| 总铅 (mg/L)  | <0.01               | <0.01               |
| 总汞 (mg/L)  | <4×10 <sup>-5</sup> | <4×10 <sup>-5</sup> |
| 甲基汞 (mg/L) | <1×10 <sup>-5</sup> | <1×10 <sup>-5</sup> |
| 乙基汞 (mg/L) | <2×10 <sup>-5</sup> | <2×10 <sup>-5</sup> |

附 页

附表1：检测期间气象参数

| 采样日期      | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 湿度 (%RH)   | 风向 | 风速 (m/s) | 总云 | 低云 |
|-----------|---------|----------|------------|----|----------|----|----|
| 2022.12.7 | 2.5~3.7 | 102.7    | 43.1~ 46.9 | 南风 | 1.7~2.4  | 0  | 0  |

附表 2：检测项目分析方法

| 序号      | 检测项目             | 方法标准名称             | 标准编号            | 检出限        |
|---------|------------------|--------------------|-----------------|------------|
| 地下水检测项目 |                  |                    |                 |            |
| 1       | pH               | 电极法                | HJ 1147-2020    | /          |
| 2       | 高锰酸盐指数           | 酸（碱）性高锰酸钾滴定法       | GB/T 11892-1989 | 0.5 mg/L   |
| 3       | 氨氮               | 纳氏试剂分光光度法          | HJ 535-2009     | 0.025 mg/L |
| 4       | 石油类              | 紫外分光光度法（试行）        | HJ 970-2018     | 0.01 mg/L  |
| 5       | 总氮               | 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法    | HJ 636-2012     | 0.05 mg/L  |
| 6       | 总磷               | 钼酸铵分光光度法           | GB 11893-1989   | 0.01 mg/L  |
| 7       | 硫化物              | 亚甲基蓝分光光度法          | HJ 1226-2021    | 0.003mg/L  |
| 8       | 挥发性酚类            | 4-氨基安替吡啉分光光度法（萃取法） | HJ 503-2009     | 0.0003mg/L |
| 9       | BOD <sub>5</sub> | 稀释与接种法             | HJ 505-2009     | 0.5 mg/L   |
| 10      | *总有机碳            | 燃烧氧化非分散红外吸收法       | HJ 501-2009     | 0.1 mg/L   |
| 11      | 总钒               | 钼试剂（BPHA）萃取分光光度法   | GB/T 15503-1995 | 0.018 mg/L |
| 12      | 苯                | 顶空/气相色谱法-质谱法       | HJ 810-2016     | 0.8 µg /L  |
| 13      | 甲苯               | 顶空/气相色谱法-质谱法       | HJ 810-2016     | 1.0 µg L   |
| 14      | 邻二甲苯             | 顶空/气相色谱法-质谱法       | HJ 810-2016     | 0.8 µg /L  |

# 山东百斯特职业安全监测评价有限公司

## 环境检测报告

报告编号： SDBST-HJ2022-A12030

第 5 页/共 5 页

|    |        |                      |                   |            |
|----|--------|----------------------|-------------------|------------|
| 15 | 间二甲苯   | 顶空/气相色谱法-质谱法         | HJ 810-2016       | 0.7 µg /L  |
| 16 | 对二甲苯   | 顶空/气相色谱法-质谱法         | HJ 810-2016       | 0.7 µg /L  |
| 17 | 乙苯     | 顶空/气相色谱法-质谱法         | HJ 810-2016       | 1.0µg /L   |
| 18 | 氰化物    | 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法        | HJ 484-2009       | 0.004 mg/L |
| 19 | 苯并(a)芘 | 气相色谱-质谱法             | 《水和废水监测分析方法》(第四版) | 1.0 ng/L   |
| 20 | 总砷     | 原子荧光法                | HJ 694-2014       | 0.3 µg/L   |
| 21 | 总镍     | 火焰原子吸收分光光度法          | GB/T 11912-1989   | 0.05 mg/L  |
| 22 | 总铅     | 原子吸收分光光度法 第二部分 螯合萃取法 | GB/T 7475-1987    | 0.01 mg/L  |
| 23 | 总汞     | 原子荧光法                | HJ 694-2014       | 0.04 µg/L  |
| 24 | 乙基汞    | 气相色谱法                | GB/T 14204-1993   | 20 ng/L    |
| 25 | 甲基汞    | 气相色谱法                | GB/T 14204-1993   | 10 ng/L    |

注：\*总有机碳委托山东致合必拓环保科技股份有限公司检测，计量认证编号为 181512341269。

### 附表 3：质控措施

表 3-1 质控措施一览表

|   |  |
|---|--|
| 1 | 本次检测地下水，对于不同检测项目均采用相应采样标准及方法。          |
| 2 | 样品进入实验室前均已进行密码编号。                      |
| 3 | 本次采样所用采样仪器、分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效使用期内。 |

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

# 说 明

- 一、本报告改动无效，未盖我公司检验检测专用章、骑缝章及 CMA 章无效，无编制、审核、签发人签字无效。
- 二、本报告仅对现场当时的环境条件下所采集的样品的检测结果负责。
- 三、送样委托检测仅对来样检测结果负责。
- 四、对检测数据如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 五、未经本公司书面批准，不得复印报告和做评优、审批及商品宣传用，经同意复制的报告应加盖山东百斯特职业安全监测评价有限公司检测报告专用章。
- 六、本报告分为正本和副本，正本交客户，副本连同原始记录一并存档。
- 七、因客户所提供的信息或数据不实或者与实际情况不符而导致检测结果异常，本单位不予受理。
- 八、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过规定的时效期均不再做留样。

检测机构：山东百斯特职业安全监测评价有限公司

联系地址：山东省东营市东营区东六路 25 号华特电气办公楼 101 室

邮政编码：257091

联系电话：0546-8070678

传 真：0546-8073567