



正本

报告编号: ZBJC230101T01-03



监测报告

项目名称 金能排水(3 月份)

委托单位 青岛董家口中法水务有限公司

检测类别 委托检测

报告日期 2023 年 03 月 20 日

青岛中博华科检测科技有限公司





注 意 事 项

- 1.本报告无检验检测专用章及骑缝章无效。
- 2.本报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 3.对本报告监测结果若有异议，请于收到报告之日起十五日内向报告签发单位提出，逾期不予受理。
- 4.不可重复性试验不进行复检。
- 5.若客户送样，报告结果仅对来样负责，不对样品来源负责。
- 6.未经本单位批准，不得复制（全文复制除外）本报告。
- 7.未经本单位同意，不得擅自使用本报告结果进行不当宣传。
- 8.本报告涂改无效。

通讯地址：中国（山东）自由贸易试验区青岛片区青龙河路 58 号

D 栋 A1 区

邮政编码：266426

联系电话：0532-87075277

一、基本信息

| | | | |
|---|-----------------------------|----------|-----------------------|
| 受检单位 | 青岛董家口中法水务有限公司 | 详细地址 | 山东省青岛董家口 |
| 联系人 | 张部勇 | 联系电话 | 13792493086 |
| 采样日期 | 2023.03.06 | 检测日期 | 2023.03.07~2023.03.14 |
| 样品状态描述 | 污水: 玻璃瓶、聚乙烯瓶、灭菌瓶, 透明无色无味液体。 | | |
| 仪器设备 | 名称 | 编号 | 型号 |
| | 电子天平 | ZB055 | CP114 |
| | 紫外可见分光光度计 | ZB024 | UV-1800 |
| | 电热恒温培养箱 | ZB049-02 | 9162MBE |
| | 数显恒温水浴锅 | ZB086 | HH-W600 |
| | 液相色谱仪 | ZB022 | LC-2030 |
| | 红外分光测油仪 | ZB033 | GH-800 |
| | 原子荧光分光光度计 | ZB028 | 普析 PF52 |
| | 气相色谱仪 | ZB021-02 | GC-2014 |
| | 电感耦合等离子体质谱仪 | ZB137-01 | EXPEC 7000 |
| | 离子色谱仪 | ZB027 | CIC-D120 |
| | pH 计 | ZB039 | PHS-3E |
| 备注: 污水检测结果低于检出限时, 结果报告为方法的检出限值加标志位“L”; “*”项目为本公司 CMA 资质范围外项目, 由本公司委托有资质单位检测, 委托单位为“山东华正检测有限公司”, 资质认定许可编号为: 181520341292。 | | | |

二、监测方案

(一) 污水

| 编号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|----|-------|---|----------------|
| 1# | 金能排水口 | 硫化物、挥发酚、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、氟化物、汞、烷基汞(乙基汞、甲基汞)、镉、铬、六价铬、砷、铅、总有机碳*、总氰化物、可吸附有机卤素(AOX)、钒、苯并(a)芘、悬浮物、总氮、总磷 | 监测 1 天, 一天 1 次 |

三、污水

(一) 监测技术规范、依据及参数

| 分析项目 | | 分析方法 | 方法依据 | 检出限 |
|------------------|-----|------------------------|-----------------|---|
| 硫化物 | | 亚甲基蓝分光光度法 | HJ 1226-2021 | 0.01mg/L |
| 挥发酚 | | 4-氨基安替比林分光光度法 | HJ 503-2009 | 0.01mg/L |
| 动植物油 | | 红外分光光度法 | HJ 637-2018 | 0.06mg/L |
| 石油类 | | 红外分光光度法 | HJ 637-2018 | 0.06mg/L |
| 阴离子表面活性剂 | | 亚甲基蓝分光光度法 | GB/T 7494-1987 | 0.05mg/L |
| 粪大肠菌群 | | 多管发酵法 | HJ 347.2-2018 | 20MPN/L |
| 氟化物 | | 离子选择电极法 | GB/T 7484-1987 | 0.05mg/L |
| 汞 | | 原子荧光法 | HJ 694-2014 | 0.04μg/L |
| 烷基汞 | 乙基汞 | 气相色谱法 | GB/T 14204-1993 | 20ng/L |
| | 甲基汞 | 气相色谱法 | GB/T 14204-1993 | 10ng/L |
| 镉 | | 电感耦合等离子体质谱法 | HJ 700-2014 | 0.05μg/L |
| 铬 | | 电感耦合等离子体质谱法 | HJ 700-2014 | 0.11μg/L |
| 六价铬 | | 二苯碳酰二肼分光光度法 | GB/T 7467-1987 | 0.004mg/L |
| 砷 | | 电感耦合等离子体质谱法 | HJ 700-2014 | 0.12μg/L |
| 铅 | | 电感耦合等离子体质谱法 | HJ 700-2014 | 0.09μg/L |
| 总有机碳* | | 燃烧氧化-非分散红外吸收法 (直接法) | HJ 501-2009 | 0.1mg/L |
| 总氰化物 | | 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 | HJ 484-2009 | 0.004 mg/L |
| 可吸附有机卤素 (AOX) | | 离子色谱法 | HJ/T 83-2001 | AOCl: 15μg/L AOF: 5μg/L AOBr: 9μg/L |
| 钒 | | 电感耦合等离子体质谱法 | HJ 700-2014 | 0.08μg/L |

(一) 监测技术规范、依据及参数

| 分析项目 | 分析方法 | | 方法依据 | 检出限 |
|---------|------------------|-------|-----------------|-----------------------|
| 苯并(a)芘 | 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 | | HJ 478-2009 | 0.004 μ g/L |
| 悬浮物 | 重量法 | | GB/T 11901-1989 | 4mg/L |
| 总氮 | 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 | | HJ 636-2012 | 0.05mg/L |
| 总磷 | 钼酸铵分光光度法 | | GB/T 11893-1989 | 0.01mg/L |
| 采样点位 | 采样日期 | 采样时间 | 水温(°C) | 流量(m ³ /s) |
| 1#金能排水口 | 2023.03.06 | 11:56 | 28.2 | — |
| 本页以下空白 | | | | |

(二) 监测结果

| 采样点位 | 采样日期 | 采样时间 | 样品编号 | 监测项目 | | | | | |
|---------|------------|-------|-------------------|-------------|-------------|--------------|---------------|------------------|-----------------------|
| | | | | 硫化物 mg/L | 挥发酚 mg/L | 动植物油 mg/L | 石油类 mg/L | 阴离子表面活性剂 mg/L | 粪大肠菌群 MPN/L |
| 1#金能排水口 | 2023.03.06 | 11:56 | 230101T01-03WS111 | 0.01L | 0.01L | 0.06L | 0.06L | 0.135 | 1.1×10 ² |
| 采样点位 | 采样日期 | 采样时间 | 样品编号 | 监测项目 | | | | | |
| | | | | 氟化物 mg/L | 汞 μg/L | 烷基汞 ng/L | | 镉 μg/L | 铬 μg/L |
| | | | | | | 乙基汞 | 甲基汞 | | |
| 1#金能排水口 | 2023.03.06 | 11:56 | 230101T01-03WS111 | 0.55 | 0.04L | 20L | 10L | 0.05L | 0.43 |
| 采样点位 | 采样日期 | 采样时间 | 样品编号 | 监测项目 | | | | | |
| | | | | 六价铬 mg/L | 砷 μg/L | 铅 μg/L | 总有机碳* mg/L | 总氰化物 mg/L | 可吸附有机卤素 (AOX) μg/L |
| 1#金能排水口 | 2023.03.06 | 11:56 | 230101T01-03WS111 | 0.004L | 1.40 | 0.09L | 3.7 | 0.004L | 70 |
| 本页以下空白 | | | | | | | | | |

(二) 监测结果

| 采样点位 | 采样日期 | 采样时间 | 样品编号 | 监测项目 | | | | |
|---------|------------|-------|-------------------|-----------|----------------|-------------|------------|------------|
| | | | | 钒 μg/L | 苯并(a)芘 μg/L | 悬浮物 mg/L | 总氮 mg/L | 总磷 mg/L |
| 1#金能排水口 | 2023.03.06 | 11:56 | 230101T01-03WS111 | 0.94 | 0.004L | 4L | 9.01 | 0.01L |
| 结论 | | | 不予判定 | | | | | |

编制人: 高晓桥

审核人: 王坤

签发人: [Signature]

签发日期: 2023.03.20

—— 本报告结束 ——

