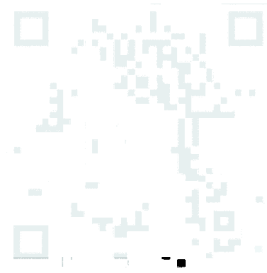


18151 342040

正

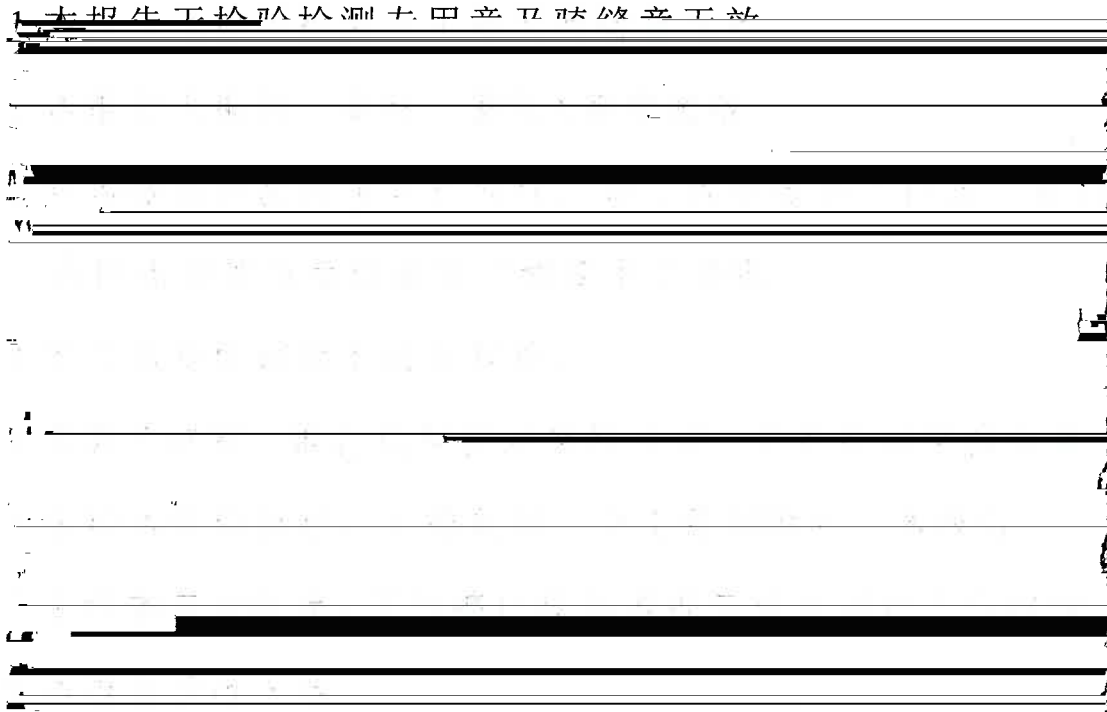


| | |
|------|-------------|
| 项目名称 | 例行检测 |
| 委托单位 | 山东万达化工有限公司 |
| 检测类别 | <u>委托检测</u> |
| 报告日期 | 2022年01月11日 |

第五页



注 意 事 项



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

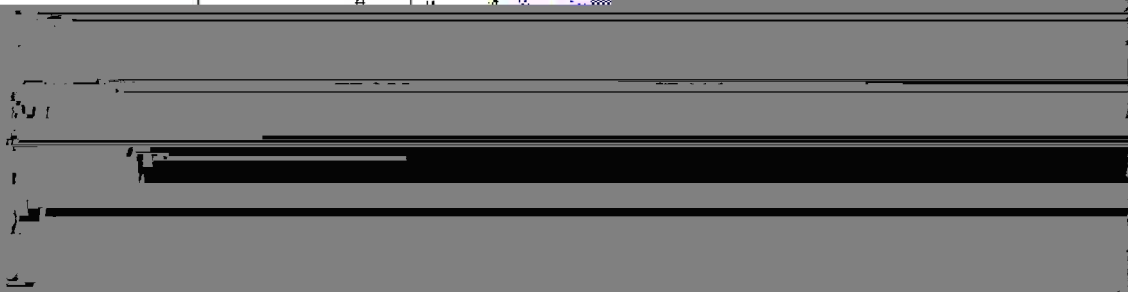
D 栋 A1 区

邮政编码：266426

联系电话：0532-87075277

一、基本信息

| | | | |
|--------|--|----------|-----------------------|
| 受检单位 | 山东万达化工有限公司 | 详细地址 | 东营市垦利区 |
| 联系人 | 巴东东 | 联系电话 | 18678673391 |
| 采样日期 | 2021.12.15 | 检测日期 | 2021.12.15~2021.12.28 |
| 样品状态描述 | 地下水: 聚乙烯瓶、玻璃瓶、灭菌瓶, 无味透明液体; 土壤: 自封袋、棕色玻璃瓶。 | | |
| | 名称 | 编号 | 型号 |
| | 浊度计 | ZB118-01 | WGZ-1BW |
| | 便携式 pH 计 | ZR094-08 | PHR-4 |



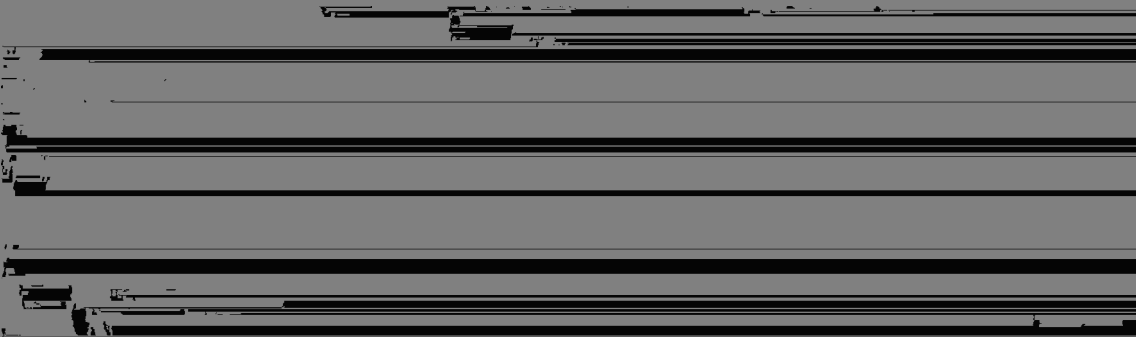
| | | |
|------------|----------|---------------|
| 离子色谱仪 | ZB027 | CIC-D120 |
| 原子吸收分光光度计 | ZB029 | 日立 ZA3000 |
| 微量元素分析仪 | ZB024 | THY 1000 |
| 气相色谱-质谱联用仪 | ZB023-02 | GCMS-QP2020NX |
| 气相色谱仪 | ZB021-02 | GC-2014 |

备注: 地下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”;
土壤检测结果低于检出限时, 结果报告为“未检出”。

二、监测方案

(一) 地下水

| 编号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|----|------|------------------------|------|
| | | 色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、 | |



(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 |
|----------------|---------------|-------------------------|-----------|
| 铜 | 无火焰原子吸收分光光度法 | GB/T 5750.6-2006 (4.1) | 5µg/L |
| 锌 | 原子吸收分光光度法 | GB/T 7475-1987 | 0.01mg/L |
| 氨氮 | 纳氏试剂分光光度法 | HJ 535-2009 | 0.025mg/L |
| 砷化物 | 亚甲基蓝分光光度法 | GB/T 16489-1996 | 0.005mg/L |
| 氰化物 | 异烟酸-吡唑酮分光光度法 | GB/T 5750.5-2006(4.1) | 0.002mg/L |
| 碘化物 | 气相色谱法 | GB/T 5750.5-2006 (11.4) | 1µg/L |
| F ⁻ | 离子色谱法 | HJ 84-2016 | 0.006mg/L |
| 汞 | 原子荧光法 | HJ 694-2014 | 0.04µg/L |
| 砷 | 原子荧光法 | HJ 694-2014 | 0.3µg/L |
| 硒 | 原子荧光法 | HJ 694-2014 | 0.4µg/L |
| 铬 | 火焰原子吸收分光光度法 | HJ 757-2015 | 0.03mg/L |
| 六价铬 | 二苯碳酰二肼分光光度法 | GB/T 5750.6-2006 (10.1) | 0.004mg/L |
| 铅 | 无火焰原子吸收分光光度法 | GB/T 5750.6-2006 (11.1) | 2.5µg/L |
| 三氯甲烷 | 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 639-2012 | 0.4µg/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 |
|------|---------------|--------------|---------|
| 四氯化碳 | 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 639-2012 | 0.4µg/L |
| 苯 | 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 639-2012 | 0.4µg/L |
| 甲苯 | 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 639-2012 | 0.3µg/L |
| 萘 | 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 639-2012 | 0.3µg/L |
| (b) | | | |
| 细菌总数 | 平皿计数法 | HJ 1000-2018 | 1CFU/mL |

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 | 色度 | 嗅和味 | 透明度 | 肉眼可见物 | pH 值 | 总硬度 mg/L |
|------|------------|-------|-------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------|--|------------------|------------------------|
| 1#点 | 2021.12.15 | 10:12 | 210722K01-07DX111 | 5L | 0级, 无任何臭和味 | 2.7 | 无 | 7.1 | 7.61×10^3 |
| 2#点 | | 11:24 | 210722K01-07DX211 | 5L | 0级, 无任何臭和味 | 3.0 | 无 | 7.3 | 1.67×10^3 |
| 采样点位 | 采样日期 | 采样时间 | 样品编号 | 溶解性总固体 mg/L | SO ₄ ²⁻ mg/L | Cl ⁻ mg/L | 铁 mg/L | 铜 μg/L | 锰 mg/L |
| 1#点 | 2021.12.15 | 10:12 | 210722K01-07DX111 | 3.02×10^4 | 2.56×10^3 | 1.82×10^4 | 0.13 | 9 | 0.14 |
| 2#点 | | 11:24 | 210722K01-07DX211 | 7.14×10^4 | 1.29×10^3 | 3.29×10^3 | 0.11 | 9 | 0.01 |
| 采样点位 | 采样日期 | 采样时间 | 样品编号 | 锌 mg/L | 钼 μg/L | 挥发酚 mg/L | 耗氧量 mg/L | 阴离子表面活性剂 mg/L | 氨氮 mg/L |
| 1#点 | 2021.12.15 | 10:12 | 210722K01-07DX111 | 0.13 | 0.6L | 0.0003L | 9.32 | 0.050L | 0.149 |
| 2#点 | | 11:24 | 210722K01-07DX211 | 0.02 | 6.7 | 0.0003L | 1.84 | 0.050L | 0.033 |
| 采样点位 | 采样日期 | 采样时间 | 样品编号 | 硫化物 mg/L | 钠 mg/L | 亚硝酸盐氮 mg/L | NO ₃ ⁻ (以N计) mg/L | 氰化物 mg/L | F ⁻ mg/L |
| 1#点 | 2021.12.15 | 10:12 | 210722K01-07DX111 | 0.005L | 9.42×10^3 | 0.005 | 7.51 | 0.002L | 0.548 |
| 2#点 | | 11:24 | 210722K01-07DX211 | 0.005L | 2.18×10^3 | 0.003L | 1.12 | 0.002L | 0.626 |

(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 | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------------|-------|-------------------|----------------|--------------|------------|-----------------|--------------------|-------------|------------|--------------------|-------------|-----------|--|--|--|--|--|
| | | | | 碘化物 µg/L | 汞 µg/L | 砷 µg/L | 苯 µg/L | 四氯化碳 µg/L | 苯 µg/L | 甲苯 µg/L | 总大肠菌群 MPN/100mL | 六价铬 mg/L | 铅 µg/L | | | | | |
| 1#点 | 2021.12.15 | 10:12 | 210722K01-07DX111 | 36 | 0.04L | 0.3L | | | | | | | | | | | | |
| 2#点 | 2021.12.15 | 11:24 | 210722K01-07DX211 | 34 | 0.04L | 0.3L | | | | | | | | | | | | |
| 采样点位 | 采样日期 | 采样时间 | 样品编号 | 三氯甲烷 µg/L | 四氯化碳 µg/L | 苯 µg/L | 甲苯 µg/L | 总大肠菌群 MPN/100mL | 六价铬 mg/L | 铅 µg/L | | | | | | | | |
| 1#点 | 2021.12.15 | 10:12 | 210722K01-07DX111 | 0.4L | 0.4L | 0.4L | 0.3L | 未检出 | 0.004L | 2.5L | | | | | | | | |
| 2#点 | 2021.12.15 | 11:24 | 210722K01-07DX211 | 0.4L | 0.4L | 0.4L | 0.3L | 未检出 | 0.004L | 2.5L | | | | | | | | |
| 采样点位 | 采样日期 | 采样时间 | 样品编号 | 苯并(a)蒽 µg/L | 蒽 µg/L | 荧蒽 µg/L | 苯并(b)荧蒽 µg/L | 苯并(a)芘 µg/L | 氯苯 µg/L | | | | | | | | | |
| 1#点 | 2021.12.15 | 10:12 | 210722K01-07DX111 | 0.012L | 0.004L | 0.005L | 0.004L | 0.004L | 0.2L | | | | | | | | | |
| 2#点 | 2021.12.15 | 11:24 | 210722K01-07DX211 | 0.012L | 0.004L | 0.005L | 0.004L | 0.004L | 0.2L | | | | | | | | | |
| | | 结论 | | 不予判定 | | | | | | | | | | | | | | |

四、土壤

(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 |
|----------|-------------------|-------------------|------------|
| 镉 | 石墨炉原子吸收分光光度法 | GB/T 17141-1997 | 0.01mg/kg |
| 总汞 | 原子荧光法 | GB/T 22105.1-2008 | 0.002mg/kg |
| 总砷 | 原子荧光法 | GB/T 22105.2-2008 | 0.01mg/kg |
| 铅 | 石墨炉原子吸收分光光度法 | GB/T 17141-1997 | 0.1mg/kg |
| 铜 | 火焰原子吸收分光光度法 | HJ 491-2019 | 1mg/kg |
| 镍 | 火焰原子吸收分光光度法 | HJ 491-2019 | 3mg/kg |
| 六价铬 | 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 | HJ 1082-2019 | 0.5mg/kg |
| 四氯化碳 | 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.3µg/kg |
| 三氯甲烷 | 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.1µg/kg |
| 氯甲烷 | 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.0µg/kg |
| 1,1-二氯乙烷 | 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.2µg/kg |
| 1,2-二氯乙烷 | 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.3µg/kg |

(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 |
|------------|---------------|-------------|-----------|
| 三氯乙烯 | 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.2µg/kg |
| 1,2,3-三氯丙烷 | 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.2µg/kg |
| 氯乙烯 | 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.0µg/kg |
| 苯 | 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.9µg/kg |
| 氯苯 | 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.2µg/kg |
| 1,2-二氯苯 | 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.5µg/kg |
| 1,4-二氯苯 | 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.5µg/kg |
| 乙苯 | 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.2µg/kg |
| 苯乙烯 | 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.1µg/kg |
| 甲苯 | 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.3µg/kg |
| 间,对-二甲苯 | 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.2µg/kg |
| 邻-二甲苯 | 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.2µg/kg |
| 硝基苯 | 气相色谱-质谱法 | HJ 834-2017 | 0.09mg/kg |
| 苯胺 | 气相色谱-质谱法 | HJ 834-2017 | 0.1mg/kg |
| 2-氯酚 | 气相色谱-质谱法 | HJ 834-2017 | 0.06mg/kg |
| 苯并(a)芘 | 气相色谱-质谱法 | HJ 834-2017 | 0.1mg/kg |

(二)监测结果

| 采样点位 | 采样日期 | 样品编号 | 总汞 mg/kg | 总砷 mg/kg | 镉 mg/kg | 监测项目 | |
|------------|------------|-------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|---|--------------------------|
| 1#点 0-0.2m | 2021.12.15 | 210722-01-07TR111 | 0.027 | 4.73 | 0.13 | 铅 mg/kg 21.4 | |
| | | | 0.030 | 7.31 | 0.14 | 铜 mg/kg 15 镍 mg/kg 22 六价铬 mg/kg 未检出 | |
| 2#点 0-0.2m | 2021.12.15 | 210722-01-07TR211 | 0.030 | 7.31 | 0.14 | 27.6 | |
| | | | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 16 23 未检出 | |
| 1 | 210722 | 1-07TR111 | 四氯化碳 μg/kg 未检出 | 三氯甲烷 μg/kg 未检出 | 氯甲烷 μg/kg 未检出 | 1,1-二氯乙烷 μg/kg 未检出 | 1,2-二氯乙烷 μg/kg 未检出 |
| 1 | 210722 | 1-07TR211 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 1 | 2021.12.15 | 1-07TR111 | 1,1-二氯乙烯 μg/kg 未检出 | 顺-1,2-二氯乙烯 μg/kg 未检出 | 反-1,2-二氯乙烯 μg/kg 未检出 | 二氯甲烷 μg/kg 未检出 | 1,2-二氯丙烷 μg/kg 未检出 |
| 1 | 2021.12.15 | 1-07TR211 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |

(二)监测结果

| 采样点位 | 采样日期 | 样品编号 | 监测项目 | | | | | | | | |
|------|------------|------|---|---------------|-----------------|-----------------|------------|------------|------------------------|-----|-----|
| | | | 苯胺 mg/kg | 2-氯酚 mg/kg | 苯并(a)芘 mg/kg | 苯并(a)蒽 mg/kg | 蒽 mg/kg | 萘 mg/kg | 蒽并(1,2,3-cd)芘 mg/kg | | |
| | 2021.12.15 | | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| | 2021.12.15 | | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 结论 | 不予判定 | | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 签发人: [Signature] 签发日期: 2022.01.11 </div> | | | | | | | | |

—— 本报告结束 ——

