|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **检验检测报告** |
| **No.UNT2206070-1** |
| **项目名称：** | 例行检测项目 |
| **委托单位：** | 山东莱福特皮革制品有限公司 |
| **检测类别：** | 委托检测 |
| **报告日期：** | 2022.07.11 |
|  |  |
| C:\Users\10707\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\1.png潍坊优特检测服务有限公司 |

**一 检测信息**

受山东莱福特皮革制品有限公司的委托，潍坊优特检测服务有限公司于2022.06.28对该项目进行了环境检测，并编写检测报告，项目位于山东省潍坊市高密市醴泉街道醴泉工业园盛泉街1880号。

**二 检测点位、检测项目、检测频次及样品状态**

本次检测的检测点位、检测项目、检测频次及样品状态详见表1。

**表1 检测一览表**

| 序号 | 项目类别 | 检测点位 | 检测项目 | 检测频次 | 样品状态 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 地下水 | LET-2厂外西南角(上游) | 色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH值、总硬度（以CaCO3计）、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮（以N计）、硫化物、钠、总大肠菌群、细菌总数、亚硝酸盐（以N计）、硝酸盐（以N计）、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总α放射性、总β放射性、镍、铍、锑、钴、钼、铊、钒 | 检测1天 1次/天 | 无色无味无浮油液体 |
| 2 | LFT-1厂区外北侧位置 | 无色无味无浮油液体 |
| 3 | LFT-3厂区外东侧位置 | 无色无味无浮油液体 |
| 4 | LFT-4厂区东北角(下游) | 无色无味无浮油液体 |
| 5 | LFT-5厂区中心位置 | 无色无味无浮油液体 |

**三 检测项目、方法及检出限**

本次检测的检测项目、检测方法及检出限详见表2。

**表2 检测项目、方法及检出限**

| 样品类别 | 检测项目 | 分析方法依据 | 检出限 |
| --- | --- | --- | --- |
| 地下水 | 色 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 （1.1） 铂-钴标准比色法（GB/T 5750.4-2006） | 5度 |
| 嗅和味 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（3.1） 嗅气和尝味法（GB/T 5750.4-2006） | 无 |
| 浑浊度 | 水质 浊度的测定 浊度计法（HJ 1075-2019） | 0.3NTU |
| 地下水 | 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（4.1） 直接观察法（GB/T 5750.4-2006） | 无 |
| pH值（无量纲） | 水质 pH值的测定 电极法（HJ 1147-2020） | -- |
| 总硬度（以CaCO3计） | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（7.1）乙二胺四乙酸二钠滴定法（GB/T 5750.4-2006） | 1.0mg/L |
| 溶解性总固体 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（8.1） 称量法（GB/T 5750.4-2006） | 10 mg/L |
| 硫酸盐 | 水质 硫酸盐的测定 重量法（GB/T 11899-1989） | 10mg/L |
| 氯化物 | 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法（GB/T 11896-1989） | 10 mg/L |
| 铁 | 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法（HJ 700-2014） | 0.00082mg/L |
| 锰 | 0.00012mg/L |
| 铜 | 0.00008mg/L |
| 锌 | 0.00067mg/L |
| 铝 | 生活饮用水标准检验方法金属指标* 1. 铬天青S分光光度法

（GB/T 5750.6-2006） | 0.008 mg/L |
| 挥发性酚类（以苯酚计） | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法（HJ 503-2009） | 0.0003mg/L |
| 阴离子表面活性剂 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（10.1）亚甲蓝分光光度法（GB/T 5750.4-2006） | 0.050mg/L |
| 耗氧量（CODMn法，以O2计） | 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标（1.2）碱性高锰酸钾滴定法（GB/T5750.7-2006） | 0.05mg/L |
| 氨氮（以N计） | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法（HJ 535-2009） | 0.025mg/L |
| 硫化物 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标（6.1 硫化物 N,N－二乙基对苯二胺分光光度法）（GB/T 5750.5-2006） | 0.02mg/L |
| 钠 | 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法（GB/T 11904-1989） | 0.01mg/L |
| 地下水 | 总大肠菌群 | 生活饮用水标准检验方法 微生物指标（2.1）多管发酵法（GBT5750.12-2006 ） | 2 MPN/100mL |
| 菌落总数 | 水质 细菌总数的测定 平皿计数法（HJ 1000-2018） | 1CFU/mL |
| 亚硝酸盐（以N计） | 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法（GB/T 7493-1987） | 0.003mg/L |
| 硝酸盐（以N计） | 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法（试行）（HJ/T 346-2007） | 0.08mg/L |
| 氰化物 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标（4.2 氰化物 异烟酸-巴比妥酸分光光度法）（GB/T 5750.5-2006） | 0.002mg/L |
| 氟化物 | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法（GB/T 7484-1987） | 0.05 mg/L |
| 碘化物 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标（11.3） 高浓度碘化物容量法（GB/T 5750.5-2006） | 0.025 mg/L |
| 汞 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法（HJ 694-2014） | 0.00004 mg/L |
| 砷 | 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法（HJ 700-2014） | 0.00012 mg/L |
| 硒 | 0.00041 mg/L |
| 镉 | 0.00005 mg/L |
| 铬（六价） | 生活饮用水标准检验方法 金属指标（10.1）二苯碳酰二肼分光光度法（GB/T 5750.6-2006） | 0.004 mg/L |
| 铅 | 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 （HJ 700-2014） | 0.00009 mg/L |
| 三氯甲烷 | 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） | 0.0004mg/L |
| 四氯化碳 | 0.0004mg/L |
| 苯 | 0.0004mg/L |
| 甲苯 | 0.0003mg/L |
| 总α放射性 | 水中总α放射性浓度的测定 厚源法（HJ 898-2017） | 4.3×10-2Bq/L |
| 总β放射性 |  水质 总β放射性的测定 厚源法（HJ 899-2017） | 1.5×10-2Bq/L |
| 地下水 | 镍 | 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 （HJ 700-2014）  | 0.00006mg/L |
| 钒 | 0.00008mg/L |
| 铍 | 0.00004mg/L |
| 锑 | 0.00015mg/L |
| 钴 | 0.00003mg/L |
| 钼 | 0.00006mg/L |
| 铊 | 0.00002mg/L |

**四 检测结果**

**地下水检测结果表**

|  检测点位检测项目 | 2022.06.28 |
| --- | --- |
| LET-2厂外西南角(上游) | LFT-1厂区外北侧位置 | LFT-3厂区外东侧位置 | LFT-4厂区东北角(下游) | LFT-5厂区中心位置 |
| 样品编码 | UNT2206070-1010101 | UNT2206070-1020101 | UNT2206070-1030101 | UNT2206070-1040101 | UNT2206070-1050101 |
| 嗅和味 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 浑浊度（NTU） | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 |
| 肉眼可见物 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 |
| pH值（无量纲） | 7.6（17.8℃） | 7.7（18.1℃） | 7.6（17.6℃） | 7.8（18.1℃） | 7.7（18.2℃） |
| 三氯甲烷(mg/L) | 0.0004L | 0.0004L | 0.0004L | 0.0004L | 0.0004L |
| 亚硝酸盐（以N计）(mg/L) | 0.020 | 0.010 | 0.233 | 0.202 | 0.010 |
| 铬（六价）(mg/L) | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L |
| 四氯化碳(mg/L) | 0.0004L | 0.0004L | 0.0004L | 0.0004L | 0.0004L |
| 总α放射性(Bq/L) | 0.043L | 0.043L | 0.043L | 0.043L | 0.043L |
| 总β放射性(Bq/L) | 0.015L | 0.015L | 0.015L | 0.015L | 0.015L |
| 总大肠菌群(MPN/100mL) | 2L | 2L | 2L | 2L | 2L |
| 总硬度（以CaCO3计）(mg/L) | 552 | 562 | 557 | 470 | 465 |
| 挥发性酚类（以苯酚计）(mg/L) | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L |
| 氟化物(mg/L) | 0.72 | 0.74 | 0.95 | 0.77 | 0.29 |
| 氨氮（以N计）(mg/L) | 0.252 | 0.736 | 0.279 | 2.35 | 2.42 |
| 氯化物(mg/L) | 283 | 327 | 286 | 276 | 268 |
| 氰化物(mg/L) | 0.002L | 0.002L | 0.002L | 0.002L | 0.002L |
| 汞(mg/L) | 0.00004L | 0.00004L | 0.00004L | 0.00004L | 0.00004L |
| 溶解性总固体(mg/L) | 1.15×103 | 1.22×103 | 1.24×103 | 1.19×103 | 1.14×103 |
| 甲苯(mg/L) | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L |
| 砷(mg/L) | 0.00012L | 0.00012L | 0.00012L | 0.00046 | 0.00012L |
| 硒(mg/L) | 0.00041L | 0.00041L | 0.00041L | 0.00041L | 0.00041L |
| 硝酸盐（以N计）(mg/L) | 7.25 | 7.43 | 3.22 | 2.07 | 2.44 |
| 硫化物(mg/L) | 0.02L | 0.02L | 0.02L | 0.02L | 0.02L |
| 硫酸盐(mg/L) | 263 | 276 | 288 | 234 | 270 |
| 碘化物(mg/L) | 0.025L | 0.025L | 0.025L | 0.025L | 0.025L |
| 耗氧量（CODMn法，以O2计）(mg/L) | 2.77 | 2.69 | 2.84 | 2.09 | 1.94 |
| 色（铂钴色度单位，度） | ＜5 | ＜5 | ＜5 | ＜5 | ＜5 |
| 苯(mg/L) | 0.0004L | 0.0004L | 0.0004L | 0.0004L | 0.0004L |
| 菌落总数(CFU/mL) | 1L | 1L | 1L | 1L | 1L |
| 钒(mg/L) | 0.00021 | 0.00008L | 0.00010  | 0.00105 | 0.00008L |
| 钠(mg/L) | 240  | 255 | 210  | 203 | 184 |
| 钴(mg/L) | 0.00003L | 0.00026 | 0.00003L | 0.00003L | 0.00003L |
| 钼(mg/L) | 0.00031 | 0.00006L | 0.00028 | 0.00044 | 0.00006L |
| 铁(mg/L) | 0.00082L | 0.00082L | 0.00082L | 0.00082L | 0.00082L |
| 铅(mg/L) | 0.00009L | 0.00009L | 0.00009L | 0.00009L | 0.00009L |
| 铊(mg/L) | 0.00002L | 0.00002L | 0.00002L | 0.00002L | 0.00002L |
| 铍(mg/L) | 0.00004L | 0.00004L | 0.00004L | 0.00004L | 0.00004L |
| 铜(mg/L) | 0.00008L | 0.00008L | 0.00008L | 0.00008L | 0.00008L |
| 铝(mg/L) | 0.008L | 0.008L | 0.008L | 0.008L | 0.008L |
| 锌(mg/L) | 0.00067L | 0.00067L | 0.00067L | 0.00067L | 0.00067L |
| 锑(mg/L) | 0.00015L | 0.00015L | 0.00015L | 0.00015L | 0.00015L |
| 锰(mg/L) | 0.00012L | 0.288  | 0.0600  | 0.00012L | 0.00012L |
| 镉(mg/L) | 0.00005L | 0.00005L | 0.00005L | 0.00005L | 0.00005L |
| 镍(mg/L) | 0.00089 | 0.00031 | 0.00006L | 0.00006L | 0.00006L |
| 阴离子表面活性剂(mg/L) | 0.050L | 0.050L | 0.050L | 0.050L | 0.050L |
| 备注 | 无 |

**地下水水文参数表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 检测点位 | 水温（℃） | 井深(m) | 地下水埋深（m） |
| LET-2厂外西南角(上游) | 17.8 | 15 | 3.0 |
| LFT-1厂区外北侧位置 | 18.1 | 15 | 1.8 |
| LFT-3厂区外东侧位置 | 17.6 | 15 | 2.3 |
| LFT-4厂区东北角(下游) | 18.1 | 15 | 2.6 |
| LFT-5厂区中心位置 | 18.2 | 15 | 2.0 |

**五 检测质量保证和质量控制**

1、检测人员均经考核合格后发放上岗证书。

2、检测所用仪器设备均经计量部门检定（或校准）合格后使用，且均在有效周期内。

3、现场采样过程中严格按照方法要求合理布设检测点位，保证采样的规范性、科学性

和代表性。

4、检测过程中所用分析方法均选用国家颁发的标准（或推荐）检测方法。检测过程中

严格按照国家颁发的相关环境检测标准、方法、规范，实施全过程质量控制。

5、检测数据严格执行三级审核制度，检测报告经授权签字人签字授权后发放。

|  |  |
| --- | --- |
| **报告编制：** |  |
| **报告审核：** |  |
| **报告批准：** |  |

附页一

主要仪器设备信息一览表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 仪器名称 | 型号 | 仪器编号 |
| 分析天平 | ML204 | UNT-YQ-007 |
| 原子吸收分光光度计 | WYS2200 | UNT-YQ-008 |
| 电热恒温鼓风干燥箱 | DHG-9036A | UNT-YQ-016 |
| 原子荧光光度计 | AFS-933 | UNT-YQ-061 |
| 离子活度计 | PXS-215 | UNT-YQ-066 |
| 气相色谱-质谱联用仪 | 7890B/5977B | UNT-YQ-122 |
| 生化培养箱 | LRH-250A | UNT-YQ-158 |
| 紫外可见分光光度计 | L5型 | UNT-YQ-258 |
| 电感耦合等离子体质谱仪 | iCAP RQ | UNT-YQ-381 |
| 低本底αβ测量仪 | LB-4 | UNT-YQ-436 |
| 便携式PH计 | PHBJ-260 | UNT-YQ-642 |
| 以下空白 |  |  |

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

|  |
| --- |
| **报 告 声 明** |
| 1. **报告无我单位“检验检测专用章”、无骑缝章无效。**
 |
| 1. **报告无编制人、审核人、批准人签字无效。**
 |
| 1. **报告复印件未重新加盖我单位“检验检测专用章”或有任何涂改无效。**
 |
| 1. **我单位出具的报告项目号具有唯一性，“#”为替换报告；报告正文中。**
 |
| **加 “\*”表示本项目为委外检测，“ND”表示检测结果低于检测方法** |
| **的检出限，水和废水检测的测定结果低于分析方法检出限时，报所使** |
| **用方法的检出限值，并加标志位“L”；检测报告中排气筒高度信息由** |
| **委托单位提供。** |
| 1. **对于委托单位自行送样检测的项目，我单位仅对来样检测数据负责，送**
 |
| **样样品信息的真实性由委托单位负责。** |
| 1. **若使用我单位报告用于宣传等其他目的，须经我单位许可。**
 |
| 1. **我单位检测结果报告仅对当次样品有效。**
 |
| 1. **我单位检测报告向客户发放“正本”，“副本”由我单位进行存档。**
 |
| 1. **对本报告若有异议，请于收到检测报告之日起十五日内，向我单位提出，**
 |
| **逾期不予受理。** |
| 1. **对于送样委托检测收到本报告一个月内，可凭我单位检测委托单领取**
 |
| **样品，否则，按我单位规定予以处理。** |
| **联系方式：**地址：潍坊经济开发区玄武东街399号高速仁和盛庭仁和大厦311检验地址：山东省潍坊市寒亭区民主街2009号寒亭高新技术产业园6座3楼 |
| 业务电话：0536-8981150 8981160 邮编：261031 E-mail：wfytjc2015@163.com | pic |