|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | |  | |
| **检验检测报告** | | | | | |
| **No.UNT2302071-5** | | | | | |
| **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：** | | 2023.03.15 | |
|  | |  | | | |
| 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2023.03.03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 | 样品类别 | 检测点位 | 检测项目 | 检测频次 | 样品状态 |
| 1 | 有组织废气 | 有组织废气DA004 | 挥发性有机物、氨、硫化氢、臭气浓度 | 检测1天 3次/天 | 吸收液、气袋 |
| 2 | 无组织废气 | 厂界上风向1# | 总悬浮颗粒物、挥发性有机物、氨、硫化氢、臭气浓度，N,N-二甲基甲酰胺 | 滤膜、吸收液、气袋、真空瓶 |
| 3 | 厂界下风向1# |
| 4 | 厂界下风向2# |
| 5 | 厂界下风向3# |
| 6 | 土壤 | 厂区土壤（0-20cm） | pH值、甲苯、汞、苯、铜、镉、锌、铅、镍、铬（六价）、砷、总铬、阳离子交换量 | 检测1天  1次/天 | 灰色干少量根系素填土层 |
| 7 | 厂区土壤（20-60cm） | 浅棕色潮无根系素填土层 |
| 8 | 厂区土壤（60-100cm） | 浅棕色潮无根系素填土层 |

**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 |
| --- | --- | --- | --- |
| 有组织废气 | 氨 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法  HJ 533-2009 | 0.25mg/Nm3 |
| 硫化氢 | 《空气和废气检测分析方法》第五篇/第四章/ 十（三）亚甲蓝  分光光度法（第四版增补版）国家环境保护总局（2003） | 0.001mg/Nm3 |
| 有组织废气 | 挥发性有机物 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法  HJ 38-2017 | 0.07mg/Nm3 |
| 臭气浓度  （无量纲） | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法  HJ 1262-2022 | -- |
| 无组织废气 | 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法  HJ 1263-2022 | 0.168mg/m3 |
| 挥发性有机物 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样气相色谱法  HJ 604-2017 | 0.07mg/m3 |
| 臭气浓度（无量纲） | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法  HJ 1262-2022 | -- |
| 硫化氢 | 《空气和废气监测分析方法》第五篇/第四章/ 十（三）亚甲蓝分光光度法（第四版增补版）国家环境保护总局（2003） | 0.001mg/m3 |
| 氨 | 环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法  HJ 534-2009 | 0.004mg/m3 |
| N,N-二甲基甲酰胺 | 环境空气和废气 酰胺类化合物的测定 液相色谱法  HJ 801-2016 | 0.02mg/m3 |
| 土壤 | pH值  （无量纲） | 土壤 pH的测定 电位法  HJ 962-2018 | -- |
| 阳离子交换量 | 土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法  HJ 889-2017 | 0.8cmol+/kg |
| 镍 | 土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定  火焰原子吸收分光光度法  HJ 491-2019 | 3mg/kg |
| 锌 | 1mg/kg |
| 铅 | 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法  GB/T 17141-1997 | 0.1mg/kg |
| 镉 | 0.01mg/kg |
| 总铬 | 土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定  火焰原子吸收分光光度法  HJ 491-2019 | 4mg/kg |
| 汞 | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法  第1部分：土壤中总汞的测定  GB/T 22105.1-2008 | 0.002mg/kg |
| 土壤 | 铜 | 土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定  火焰原子吸收分光光度法  HJ 491-2019 | 1mg/kg |
| 苯 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定  吹扫捕集/气相色谱-质谱法  HJ 605-2011 | 0.0019mg/kg |
| 铬（六价） | 土壤和沉积物 六价铬的测定  碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法  HJ 1082-2019 | 0.5mg/kg |
| 甲苯 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定  吹扫捕集/气相色谱-质谱法  HJ 605-2011 | 0.0013mg/kg |
| 砷 | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法  第2部分：土壤中总砷的测定  GB/T 22105.2-2008 | 0.01mg/kg |

**四 检测结果**

**气象参数统计表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | | 风向 | 风速(m/s) | 气温(℃) | 气压(kPa) |
| 2023.03.03 | 09：30 | NW | 2.3 | 7.2 | 102.61 |
| 11：00 | NW | 2.6 | 11.6 | 102.54 |
| 12：30 | NW | 2.3 | 12.7 | 102.52 |
| 备注 | 无 | | | | |

**有组织废气检测结果表**

| 采样日期 | 检测点位 | 检测项目 | | 检测结果 | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 2023.03.03 | 有组织废气DA004 | 样品编码 | | UNT2302071-5  010101 | UNT2302071-5  010201 | UNT2302071-5  010301 |
| 氨 | 实测浓度（mg/Nm3） | 1.33 | 1.60 | 1.50 |
| 排放速率（kg/h） | 0.005 | 0.006 | 0.005 |
| 硫化氢 | 实测浓度（mg/Nm3） | 0.051 | 0.055 | 0.060 |
| 排放速率（kg/h） | 1.84×10-4 | 1.92×10-4 | 2.20×10-4 |
| 挥发性有机物 | 实测浓度（mg/Nm3） | 4.00 | 4.05 | 3.70 |
| 排放速率（kg/h） | 0.014 | 0.014 | 0.014 |
| 臭气浓度（无量纲） | | 131 | 199 | 112 |
| 废气流量（Nm3/h） | | 3601 | 3489 | 3659 |
| 备注 | 无 | | | | | |

**无组织废气检测结果表**

| 采样日期 | 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 2023.03.03 | 厂界上风向1# | 样品编码 | UNT2302071-5020101 | UNT2302071-5020201 | UNT2302071-5020301 |
| 总悬浮颗粒物（mg/m3） | 0.193 | 0.181 | 0.192 |
| 臭气浓度（无量纲） | <10 | <10 | <10 |
| N,N-二甲基甲酰胺（mg/m3） | ND | ND | ND |
| 硫化氢（mg/m3） | 0.008 | 0.010 | 0.011 |
| 氨（mg/m3） | 0.013 | 0.010 | 0.014 |
| 挥发性有机物（mg/m3） | 0.68 | 0.67 | 0.68 |
| 2023.03.03 | 厂界下风向1# | 样品编码 | UNT2302071-5030101 | UNT2302071-5030201 | UNT2302071-5030301 |
| 总悬浮颗粒物（mg/m3） | 0.235 | 0.255 | 0.279 |
| 臭气浓度（无量纲） | 11 | 12 | 13 |
| N,N-二甲基甲酰胺（mg/m3） | ND | ND | ND |
| 硫化氢（mg/m3） | 0.018 | 0.019 | 0.019 |
| 氨（mg/m3） | 0.022 | 0.020 | 0.015 |
| 挥发性有机物（mg/m3） | 1.29 | 1.27 | 1.24 |
| 厂界下风向2# | 样品编码 | UNT2302071-5040101 | UNT2302071-5040201 | UNT2302071-5040301 |
| 总悬浮颗粒物（mg/m3） | 0.235 | 0.224 | 0.214 |
| 臭气浓度（无量纲） | 14 | 13 | 12 |
| N,N-二甲基甲酰胺（mg/m3） | ND | ND | ND |
| 硫化氢（mg/m3） | 0.016 | 0.015 | 0.014 |
| 氨（mg/m3） | 0.021 | 0.025 | 0.024 |
| 挥发性有机物（mg/m3） | 0.92 | 0.90 | 0.99 |
| 厂界下风向3# | 样品编码 | UNT2302071-5050101 | UNT2302071-5050201 | UNT2302071-5050301 |
| 总悬浮颗粒物（mg/m3） | 0.291 | 0.313 | 0.304 |
| 臭气浓度（无量纲） | 14 | 14 | 11 |
| N,N-二甲基甲酰胺（mg/m3） | ND | ND | ND |
| 硫化氢（mg/m3） | 0.012 | 0.014 | 0.015 |
| 氨（mg/m3） | 0.026 | 0.020 | 0.022 |
| 挥发性有机物（mg/m3） | 1.04 | 1.12 | 1.19 |
| 备注 | 无 | | | | |

**土壤检测结果**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | 检测项目 | 检测结果 | | |
| 厂区土壤（0-20cm） | 厂区土壤（20-60cm） | 厂区土壤（60-100cm） |
| 2023.03.03 | 样品编码 | UNT2302071-5 060101 | UNT2302071-5 060201 | UNT2302071-5 060301 |
| pH值(无量纲) | 7.47 | 7.66 | 7.73 |
| 铬（六价）(mg/kg) | ND | ND | ND |
| 汞(mg/kg) | 0.186 | 0.182 | 0.173 |
| 甲苯(mg/kg) | ND | ND | ND |
| 砷(mg/kg) | 6.48 | 6.94 | 6.95 |
| 苯(mg/kg) | ND | ND | ND |
| 铅(mg/kg) | 33.6 | 30.0 | 48.6 |
| 铜(mg/kg) | 23 | 24 | 25 |
| 总铬(mg/kg) | 202 | 222 | 292 |
| 锌(mg/kg) | 162 | 213 | 178 |
| 镉(mg/kg) | 0.10 | 0.09 | 0.10 |
| 镍(mg/kg) | 23 | 20 | 22 |
| 阳离子交换量(cmol+/kg) | 22.8 | 21.5 | 22.0 |
| 备注 | 无 | | | |

**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：** |  |
| **批准日期：** |  |

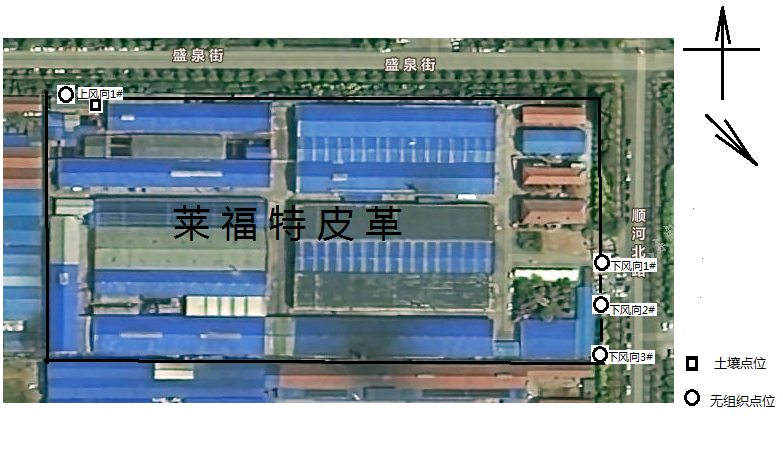
附页一

主要仪器设备信息一览表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 仪器名称 | 型号 | 仪器编号 |
| 原子吸收分光光度计 | WYS2200 | UNT-YQ-008 |
| 高效液相色谱仪 | RF-20A/SPD-20A/LC-20AT | UNT-YQ-009 |
| 恒温恒湿箱 | LSH-80HC-1 | UNT-YQ-056 |
| 原子荧光光度计 | AFS-933 | UNT-YQ-061 |
| 四路空气采样器 | 嶗应2020S型 | UNT-YQ-116 |
| 气相色谱-质谱联用仪 | 7890B/5977B | UNT-YQ-122 |
| PH计 | FE 20-K型 | UNT-YQ-139 |
| 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3920 | UNT-YQ-204 |
| 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3920 | UNT-YQ-210 |
| 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3920 | UNT-YQ-213 |
| 电子天平 | MS105DU | UNT-YQ-240 |
| 轻便三杯风向风速表 | FYF-1 | UNT-YQ-271 |
| 数显温湿度表 | TM837 | UNT-YQ-276 |
| 手持式烟气流速检测仪 | ZR-3061型 | UNT-YQ-337 |
| 大气采样器 | ZR-3500 | UNT-YQ-357 |
| 紫外可见分光光度计 | TU-1810D | UNT-YQ-457 |
| 原子吸收光谱仪 | 240FS+GTA120 | UNT-YQ-514 |
| 智能四路空气采样器 | 崂应2020S | UNT-YQ-544 |
| 智能四路空气采样器 | 崂应2020S | UNT-YQ-546 |
| 智能四路空气采样器 | 崂应2020S | UNT-YQ-549 |
| 气相色谱仪 | GC9790Ⅱ | UNT-YQ-572 |
| 真空箱气袋采样器 | LC-2036 | UNT-YQ-594 |
| 真空箱气袋采样器 | LC-2036 | UNT-YQ-596 |
| 环境空气综合采样器 | 崂应2050型 | UNT-YQ-600 |
| 空盒气压表 | DYM3 | UNT-YQ-614 |
| 紫外可见分光光度计 | L6S | UNT-YQ-706 |

附页二

无组织、土壤检测点位示意图



\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*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 |