|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **检验检测报告** |
| **No.UNT2201001-5** |
| **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：** | 2022.06.17 |
|  |  |
| 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2022.06.02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 | 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# | 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 | 厂区内未硬化地面土壤（0-20cm） | pH值、阳离子交换量、总镉、镍、锌、铅、镉、汞、铜、苯、铬（六价）、甲苯、铬及其化合物、砷 | 检测1天1次/天 | 棕色潮少量根系中壤土 |
| 7 | 厂区内未硬化地面土壤（20-60cm） | 棕色潮少量根系中壤土 |
| 8 | 厂区内未硬化地面土壤（60-100cm） | 棕色潮少量根系中壤土 |

**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（国家环境保护总局第四版增补版（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） | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法（GB/T 14675-1993） | -- |
| 无组织废气 | 颗粒物 | 环境空气 总悬浮物颗粒物测定 重量法（GB/T 15432-1995） | 0.001mg/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） | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法（GB/T 14675-1993） | -- |
| 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 |
| 总镉 | 0.01mg/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） | 1.9×10-3mg/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） | 1.3×10-3mg/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 |
| 铬及其化合物 | 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 |
| 以下空白 |  |  |  |

**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) |
| 2022.06.02 | 10：00 | SW | 1.9 | 29.0 | 100.10 |
| 12：00 | SW | 1.6 | 31.2 | 100.05 |
| 14：00 | SW | 1.5 | 32.4 | 100.00 |
| 以下空白 |  |  |  |  |  |
| 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 |
| 2022.06.02 | 有组织废气DA004 | 样品编码 | UNT2201001-5010101 | UNT2201001-5010201 | UNT2201001-5010301 |
| 氨 | 实测浓度（mg/Nm3） | 2.93 | 2.73 | 2.90 |
| 排放速率（kg/h） | 0.030  | 0.029  | 0.030  |
| 硫化氢 | 实测浓度（mg/Nm3） | 0.088 | 0.077 | 0.084 |
| 排放速率（kg/h） | 9.06×10-4 | 8.05×10-4  | 8.77×10-4  |
| 挥发性有机物 | 实测浓度（mg/Nm3） | 3.85 | 4.03 | 4.02 |
| 排放速率（kg/h） | 0.040  | 0.042  | 0.042  |
| 臭气浓度（无量纲） | 416 | 309 | 309 |
| 废气流量（Nm3/h） | 10296 | 10449 | 10441 |
| 以下空白 |  |  |  |  |  |
| 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 |
| 2022.06.02 | 厂界上风向1# | 样品编码 | UNT2201001-5020101 | UNT2201001-5020201 | UNT2201001-5020301 |
| 颗粒物（mg/m3） | 0.132 | 0.153 | 0.173 |
| 挥发性有机物（mg/m3） | 1.27 | 1.21 | 1.17 |
| 臭气浓度（无量纲） | <10 | <10 | <10 |
| 硫化氢（mg/m3） | 0.012 | 0.011 | 0.012 |
| 氨（mg/m3） | 0.021 | 0.019 | 0.021 |
| N,N-二甲基甲酰胺（mg/m3） | ND | ND | ND |
| 2022.06.02 | 厂界下风向1# | 样品编码 | UNT2201001-5030101 | UNT2201001-5030201 | UNT2201001-5030301 |
| 颗粒物（mg/m3） | 0.284 | 0.229 | 0.230 |
| 挥发性有机物（mg/m3） | 1.52 | 1.58 | 1.52 |
| 臭气浓度（无量纲） | 14 | 14 | 14 |
| 硫化氢（mg/m3） | 0.015 | 0.017 | 0.016 |
| 氨（mg/m3） | 0.027 | 0.027 | 0.030 |
| N,N-二甲基甲酰胺（mg/m3） | ND | ND | ND |
| 2022.06.02 | 厂界下风向2# | 样品编码 | UNT2201001-5040101 | UNT2201001-5040201 | UNT2201001-5040301 |
| 颗粒物（mg/m3） | 0.225 | 0.321 | 0.246 |
| 挥发性有机物（mg/m3） | 1.76 | 1.76 | 1.72 |
| 臭气浓度（无量纲） | 12 | 15 | 14 |
| 硫化氢（mg/m3） | 0.018 | 0.016 | 0.016 |
| 氨（mg/m3） | 0.032 | 0.027 | 0.031 |
| N,N-二甲基甲酰胺（mg/m3） | ND | ND | ND |
| 2022.06.02 | 厂界下风向3# | 样品编码 | UNT2201001-5050101 | UNT2201001-5050201 | UNT2201001-5050301 |
| 颗粒物（mg/m3） | 0.227 | 0.303 | 0.265 |
| 挥发性有机物（mg/m3） | 1.93 | 1.92 | 1.91 |
| 臭气浓度（无量纲） | 13 | 12 | 11 |
| 硫化氢（mg/m3） | 0.017 | 0.019 | 0.015 |
| 氨（mg/m3） | 0.034 | 0.038 | 0.028 |
| N,N-二甲基甲酰胺（mg/m3） | ND | ND | ND |
| 以下空白 |  |  |  |  |  |
| 备注 | 无 |

**土壤检测结果**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 采样日期 | 检测项目 | 检测结果 |
| 厂区内未硬化地面土壤（0-20cm） | 厂区内未硬化地面土壤（20-60cm） | 厂区内未硬化地面土壤（60-100cm） |
| 2022.06.02 | 样品编码 | UNT2201001-5 060101 | UNT2201001-5 060201 | UNT2201001-5 060301 |
| pH值(无量纲) | 8.18 | 8.05 | 8.22 |
| 铬（六价）(mg/kg) | 0.6 | 0.6  | 0.6  |
| 总镉(mg/kg) | 0.25 | 0.18  | 0.18  |
| 汞(mg/kg) | 0.036 | 0.054  | 0.110  |
| 甲苯(mg/kg) | ND | ND | ND |
| 苯(mg/kg) | ND | ND | ND |
| 铅(mg/kg) | 27.8 | 22.8  | 27.0  |
| 铜(mg/kg) | 21 | 20  | 21  |
| 铬及其化合物(mg/kg) | 86 | 89  | 86  |
| 锌(mg/kg) | 78 | 70  | 66  |
| 镉(mg/kg) | 0.25 | 0.18  | 0.18  |
| 镍(mg/kg) | 31 | 30  | 27  |
| 砷(mg/kg) | 6.37 | 6.67 | 6.81 |
| 阳离子交换量(cmol+/kg) | 21.1 | 20.3 | 19.5 |
| 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：** |  |

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 |
| 分析天平 | ME104E/02 | UNT-YQ-059 |
| 原子荧光光度计 | AFS-933 | UNT-YQ-061 |
| 气相色谱-质谱联用仪 | 7890B/5977B | UNT-YQ-122 |
| PH计 | FE 20-K型 | UNT-YQ-139 |
| 紫外可见分光光度计 | L5型 | UNT-YQ-258 |
| 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 |
| 气相色谱仪 | GC9790Ⅱ | UNT-YQ-572 |
| 以下空白 |  |  |

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 |