



MCET-Q20210916-16



报告编号(NO.): MCET-Q20210916 (12-2)

检测报告


项目名称: 废水、废气和地下水检测
委托单位: 山东卓泰油脂科技有限公司
检测类别: 委托检测
报告日期: 2022年08月15日

管控环境技术(山东)有限公司

Management and Control Environment Technology (Shandong) Co., Ltd.



检测报告声明

- 1.报告无本单位检验检测专用章、章、骑缝章无效。
- 2.报告内容需填写齐全、清楚，涂改无效；报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效；报告部分复制无效。
- 3.本报告仅对本次所收样品或本次检测负责。对送检样品，样品信息由委托方提供，本单位不对其真实性负责。测试条件和工况变化大的样品、无法保存和复现的样品，本单位仅对本次所采样的检测数据负责。在线监测设备验收/比对检测，本单位仅对我方检测数据的真实性负责。
- 4.未经本单位书面批准，不得复制本报告或者本报告的部分内容。
- 5.未经本单位书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
- 6.委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起七日内以书面形式向我单位提出，逾期不予受理。无法保存和复现的样品不受理投诉。
- 7.除委托方特别申明，所有样品超过标准规定的时效期均不再留样。
- 8.本报告一式三份，两份交与委托方，一份由本单位保存。
- 9.报告中加“*”项目为分包项目。

本单位通信资料：

单位名称：管控环境技术（山东）有限公司

地 址：山东省泰安市开发区星火科技园

邮政编码：271000


电 话：0538-8932228

传 真：0538-8932228

检测报告

报告编号(NO.): MCET-Q20210916 (12-2)

第 1 页 共 10 页

| | | | |
|-------------------|--|----------------------------------|-------------|
| 委托单位 | 山东卓泰油脂科技有限公司 | | |
| 委托单位地址 | 山东省泰安市宁阳县经济开发区东庄路以东、石碙河以北 | | |
| 联系人 | 付合全 | 联系电话 | 15621278947 |
| 样品名称/编号 | 采样点位/日期 | 样品数量 | 样品状态 |
| 废水 FS22080606 | 污水排放口出口 2022.08.06 | 500mL×16 1000mL×8 | 完好（浅黄、透明） |
| 地下水 DX22080601 | 3# 2022.08.06 | 500mL×21 1000mL×4 5000mL×1 | 完好（无色、透明） |
| 废气 | 锅炉废气排放口、危废暂存间废气排放筒出口、废气治理设施排放口出口、氨罐区周边、厂界 2022.08.06 | 40 个 | 完好 |
| 检测日期 | 2022.08.06-2022.08.12 | | |
| 检测项目 | 见附表 | | |
| 检测依据 | | | |
| 主要仪器设备 | | | |
| 结论 | | | |
| 结论 | 仅提供数据，不作判定。  (盖检验检测专用章) 2022年 08月 15日 | | |
| 备注 | / | | |

编制人: 刘娟

审核人: 孙娟娟

授权签字人: 赵楠楠

检测报告

报告编号(NO.): MCET-Q20210916 (12-2)

第 2 页 共 10 页

废水检测结果表

| 采样点位及日期 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | |
|-----------------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 |
| 污水排放口出口 2022.08.06 | COD | mg/L | 22 | 21 | 22 | 22 |
| | 氨氮 | mg/L | 0.227 | 0.218 | 0.241 | 0.237 |
| | 总磷 | mg/L | 0.22 | 0.23 | 0.23 | 0.24 |
| | 悬浮物 | mg/L | 3.0 | 3.4 | 3.6 | 3.2 |
| | 石油类 | mg/L | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.07 |
| | BOD ₅ | mg/L | 0.9 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| | 硫化物 | mg/L | ND | ND | ND | ND |
| | pH | / | 7.3 | | | |
| 备注 | ND 表示未检出。 | | | | | |

—本页以下空白—

检测报告

报告编号(NO.): MCET-Q20210916 (12-2)

第 3 页 共 10 页

地下水检测结果表

| 采样点位及日期 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 |
|------------------|-----------|-----------|-------|
| 3# 2022.08.06 | pH | / | 6.8 |
| | 色度 | 度 | 5 |
| | 浑浊度 | NTU | 2.6 |
| | 嗅和味 | / | 无 |
| | 肉眼可见物 | / | 无 |
| | 总硬度 | mg/L | 342 |
| | 溶解性总固体 | mg/L | 894 |
| | 硫酸盐 | mg/L | 146 |
| | 氯化物 | mg/L | 156 |
| | 铁 | mg/L | 0.18 |
| | 锰 | mg/L | 0.09 |
| | 锌 | mg/L | 0.074 |
| | 铝 | mg/L | ND |
| | 挥发酚 | mg/L | ND |
| | 阴离子表面活性剂 | mg/L | 0.054 |
| | 耗氧量 | mg/L | 1.60 |
| | 氨氮 | mg/L | 0.450 |
| | 硫化物 | mg/L | ND |
| | 总大肠菌群 | MPN/100mL | 2 |
| | 菌落总数 | CFU/mL | 92 |
| 硝酸盐 | mg/L | 10.1 | |
| 备注 | ND 表示未检出。 | | |

检测报告

报告编号(NO.): MCET-Q20210916 (12-2)

第 4 页 共 10 页

地下水检测结果表 (续表)

| 采样点位及日期 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 |
|------------------|-----------|------|-------|
| 3# 2022.08.06 | 亚硝酸盐 | mg/L | 0.040 |
| | 氰化物 | mg/L | ND |
| | 氟化物 | mg/L | 0.17 |
| | 碘化物 | mg/L | ND |
| | 总汞 | μg/L | 0.30 |
| | 总砷 | μg/L | 1.7 |
| | 硒 | μg/L | ND |
| | 总α放射性 | Bq/L | 0.073 |
| | 总β放射性 | Bq/L | 0.114 |
| | 三氯甲烷 | μg/L | ND |
| | 四氯化碳 | μg/L | ND |
| | 苯 | μg/L | ND |
| | 甲苯 | μg/L | ND |
| | 六价铬 | mg/L | ND |
| | 石油类 | mg/L | 0.21 |
| 备注 | ND 表示未检出。 | | |

—本页以下空白—

检测报告

报告编号(NO.): MCET-Q20210916 (12-2)

第 5 页 共 10 页

有组织废气检测结果

| 采样点位及日期 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | |
|--------------------------------|-----------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 锅炉废气排放口 2022.08.06 | 标干流量 | m ³ /h | 22383 | 21922 | 23172 |
| | VOCs 实测浓度 | mg/m ³ | 2.11 | 2.63 | 3.33 |
| | VOCs 排放速率 | kg/h | 0.047 | 0.058 | 0.077 |
| | 汞及其化合物 实测氧含量 | % | 9.8 | 9.9 | 9.8 |
| | 汞及其化合物 实测浓度 | mg/m ³ | 0.0085 | 0.0076 | 0.0080 |
| | 汞及其化合物 折算浓度 | mg/m ³ | 0.0091 | 0.0082 | 0.0086 |
| | 汞及其化合物 排放速率 | kg/h | 1.9×10 ⁻⁴ | 1.7×10 ⁻⁴ | 1.9×10 ⁻⁴ |
| | 烟气黑度 | 林格曼级 | <1 | | |
| 废气治理设施 排放口出口 2022.08.06 | 标干流量 | m ³ /h | 6232 | 6124 | 6244 |
| | VOCs 实测浓度 | mg/m ³ | 58.9 | 56.7 | 57.5 |
| | VOCs 排放速率 | kg/h | 0.37 | 0.35 | 0.36 |
| 危废暂存间 废气排放筒出口 2022.08.06 | 标干流量 | m ³ /h | 1385 | 1548 | 1321 |
| | VOCs 实测浓度 | mg/m ³ | 1.24 | 1.05 | 1.42 |
| | VOCs 排放速率 | kg/h | 1.7×10 ⁻³ | 1.6×10 ⁻³ | 1.9×10 ⁻³ |
| 备注 | VOCs 以非甲烷总烃计。 | | | | |

无组织废气检测结果

气象数据统计表

| 采样时间 | 风向 | 风速 (m/s) | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 低云量 | 总云量 | 天气 状况 |
|------------------|----|-------------|------------|-------------|-----|-----|----------|
| 2022.08.06 10:13 | S | 1.5 | 35.7 | 99.6 | 1 | 3 | 晴 |
| 2022.08.06 12:30 | S | 1.7 | 36.1 | 99.5 | 1 | 3 | 晴 |

—本页以下空白—

检测报告

报告编号(NO.): MCET-Q20210916 (12-2)

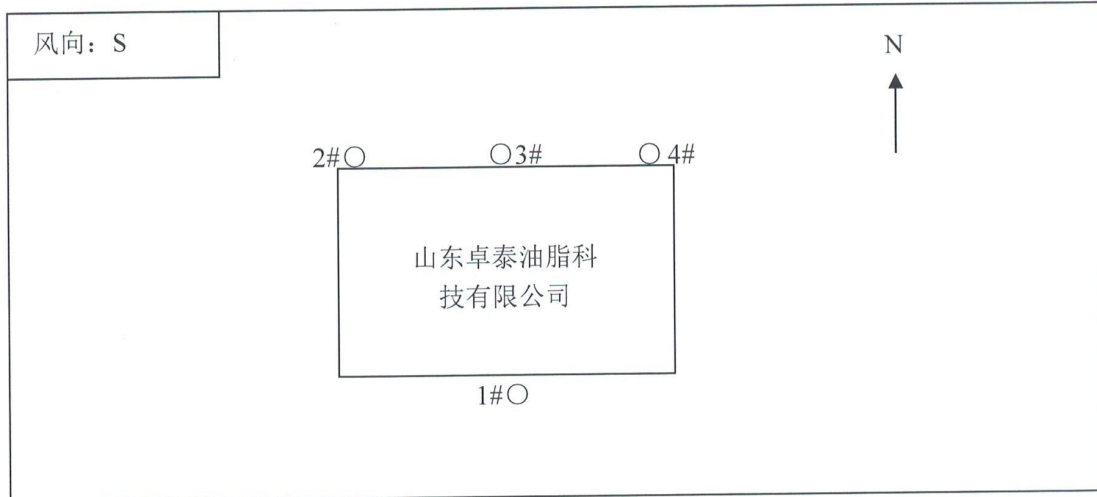
第 6 页 共 10 页

无组织废气检测结果

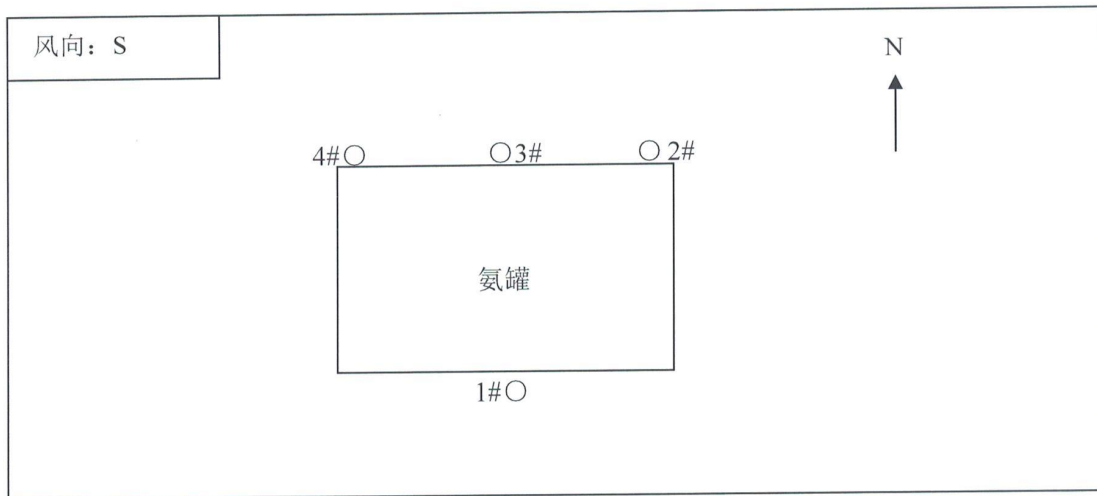
| 采样点位及日期 | 检测项目 | 测点位置 | 单位 | 检测结果 | | |
|-----------------------|--|-------------------|-------------------|-------|-----|-----|
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 厂界 2022.08.06 | 臭气浓度 | 上风向 1# | 无量纲 | <10 | <10 | <10 |
| | | 下风向 2# | | <10 | 12 | <10 |
| | | 下风向 3# | | 12 | 11 | <10 |
| | | 下风向 4# | | <10 | <10 | 11 |
| 氨罐区周边 2022.08.06 | 氨 | 上风向 1# | mg/m ³ | 0.13 | | |
| | | 下风向 2# | | 0.15 | | |
| | | 下风向 3# | | 0.15 | | |
| | | 下风向 4# | | 0.14 | | |
| 厂界 2022.08.06 | 氨 | 上风向 1# | mg/m ³ | 0.12 | | |
| | | 下风向 2# | | 0.17 | | |
| | | 下风向 3# | | 0.16 | | |
| | | 下风向 4# | | 0.13 | | |
| | 硫化氢 | 上风向 1# | mg/m ³ | 0.002 | | |
| | | 下风向 2# | | 0.002 | | |
| | | 下风向 3# | | 0.002 | | |
| | | 下风向 4# | | 0.002 | | |
| | TSP | 上风向 1# | μg/m ³ | 159 | | |
| | | 下风向 2# | | 170 | | |
| | | 下风向 3# | | 188 | | |
| | | 下风向 4# | | 178 | | |
| VOCs (以非甲烷 总烃计) | 上风向 1# | mg/m ³ | ND | | | |
| | 下风向 2# | | 0.41 | | | |
| | 下风向 3# | | 0.11 | | | |
| | 下风向 4# | | ND | | | |
| 备注 | 厂界废气测点示意图见附图 1; 氨罐区周边测点示意图见附图 2; ND 表示未检出。 | | | | | |

检测报告

附图 1: 2022.08.06 厂界废气测点示意图



附图 2: 2022.08.06 氨罐区周边测点示意图



—本页以下空白—

检测报告

报告编号(NO.): MCET-Q20210916 (12-2)

第 8 页 共 10 页

附表:

| 检测项目 | 检测依据 | 检出限 | 单位 | 主要仪器设备 |
|------------------|-------------------|--------|-----------|---|
| pH | HJ 1147-2020 | / | / | 多参数水质分析仪/DZB-718 |
| COD | HJ 828-2017 | 4 | mg/L | COD _{Cr} 回流消解仪 /STAEHD-106B |
| 氨氮 | HJ 535-2009 | 0.025 | mg/L | 紫外可见分光光度计/UV-8000 |
| 总磷 | GB/T 11893-1989 | 0.01 | mg/L | 紫外可见分光光度计/UV-8000 |
| 悬浮物 | GB/T 11901-1989 | / | mg/L | 电子天平/FA1004N |
| BOD ₅ | HJ 505-2009 | 0.5 | mg/L | 生化培养箱/SHX-70III |
| 硫化物 | HJ 1226-2021 | 0.003 | mg/L | 紫外可见分光光度计/UV-8000 |
| 石油类 | HJ 637-2018 | 0.06 | mg/L | 红外分光测油仪/OIL480 |
| 石油类 | HJ 970-2018 | 0.01 | mg/L | 紫外可见分光光度计/UV-8000 |
| 色度 | GB/T 5750.4-2006 | 5 | 度 | 具塞比色管/50mL |
| 浊度 | HJ 1075-2019 | 0.3 | NTU | 浊度计/WZS-186 |
| 嗅和味 | GB/T 5750.4-2006 | / | / | / |
| 肉眼可见物 | GB/T 5750.4-2006 | / | / | / |
| 氨氮 | GB/T 5750.5-2006 | 0.02 | mg/L | 紫外可见分光光度计/UV-8000 |
| 耗氧量 | GB/T 5750.7-2006 | 0.05 | mg/L | 滴定管/25mL |
| 氟化物 | HJ 488-2009 | 0.02 | mg/L | 紫外可见分光光度计/UV-8000 |
| 氯化物 | GB/T 5750.5-2006 | 1.0 | mg/L | 滴定管/25mL |
| 碘化物 | GB/T 5750.5-2006 | 0.05 | mg/L | 紫外可见分光光度计/UV-8000 |
| 硫化物 | HJ 1226-2021 | 0.003 | mg/L | 紫外可见分光光度计/UV-8000 |
| 总硬度 | GB/T 5750.4-2006 | 1.0 | mg/L | 滴定管/25mL |
| 溶解性总固体 | GB/T 5750.4-2006 | / | mg/L | 电子天平/FA1004N |
| 挥发酚 | HJ 503-2009 | 0.0003 | mg/L | 紫外可见分光光度计/UV-8000 |
| 氰化物 | GB/T 5750.5-2006 | 0.002 | mg/L | 紫外可见分光光度计/UV-8000 |
| 细菌总数 | HJ 1000-2018 | / | CFU/mL | 生化培养箱/SHX-70III |
| 总大肠菌群 | GB/T 5750.12-2006 | / | MPN/100mL | 生化培养箱/SHX-70III |
| 硝酸盐氮 | GB/T 5750.5-2006 | 0.05 | mg/L | 紫外可见分光光度计/UV-8000 |

检测报告

报告编号(NO.): MCET-Q20210916 (12-2)

第 9 页 共 10 页

附表: (续表)

| 检测项目 | 检测依据 | 检出限 | 单位 | 主要仪器设备 |
|----------|------------------|-------|------|--------------------------|
| 亚硝酸盐氮 | GB/T 5750.5-2006 | 0.001 | mg/L | 紫外可见分光光度计/UV-8000 |
| 硫酸盐 | HJ/T 342-2007 | 2 | mg/L | 紫外可见分光光度计/UV-8000 |
| 阴离子表面活性剂 | GB/T 7494-1987 | 0.05 | mg/L | 紫外可见分光光度计/UV-8000 |
| 六价铬 | GB/T 5750.6-2006 | 0.004 | mg/L | 紫外可见分光光度计/UV-8000 |
| 铝 | GB/T 5750.5-2006 | 0.008 | mg/L | 紫外可见分光光度计/UV-8000 |
| 汞 | HJ 694-2014 | 0.04 | μg/L | 原子荧光光度计/AFS-933 |
| 砷 | HJ 694-2014 | 0.3 | μg/L | 原子荧光光度计/AFS-933 |
| 硒 | HJ 694-2014 | 0.4 | μg/L | 原子荧光光度计/AFS-933 |
| 总α放射性 | HJ 898-2017 | 0.043 | Bq/L | 低本底α β测量仪/WIN-8A |
| 总β放射性 | HJ 899-2017 | 0.015 | Bq/L | 低本底α β测量仪/WIN-8A |
| 三氯甲烷 | HJ 810-2016 | 1.1 | μg/L | Agilent 7820A/5977B |
| 四氯化碳 | HJ 810-2016 | 0.8 | μg/L | Agilent 7820A/5977B |
| 苯 | HJ 810-2016 | 0.8 | μg/L | Agilent 7820A/5977B |
| 甲苯 | HJ 810-2016 | 1.0 | μg/L | Agilent 7820A/5977B |
| 锰 | GB/T 11911-1989 | 0.01 | mg/L | 原子吸收分光光度计 /TAS-990AFG |
| 铁 | GB/T 11911-1989 | 0.03 | mg/L | 原子吸收分光光度计 /TAS-990AFG |
| 锌 | GB/T 7475-1987 | 0.001 | mg/L | 原子吸收分光光度计 /TAS-990AFG |

—本页以下空白—

检测报告

报告编号(NO.): MCET-Q20210916(12-2)

第 10 页 共 10 页

附表:

| 检测项目 | 检测依据 | 检出限 | 单位 | 主要仪器设备 (检测人员) |
|-------------|------------------------------------|--------|-------------------|---|
| 氨 (有组织) | HJ 533-2009 | 0.25 | mg/m ³ | 紫外可见分光光度计/UV-8000 |
| 氨 (无组织) | HJ 533-2009 | 0.01 | mg/m ³ | 紫外可见分光光度计/UV-8000 |
| 非甲烷总烃 (有组织) | HJ 38-2017 | 0.07 | mg/m ³ | 气相色谱仪/GC 9709II |
| 非甲烷总烃 (无组织) | HJ 604-2017 | 0.07 | mg/m ³ | 气相色谱仪/GC 9709II |
| 硫化氢 | 国家环保总局第四版增补版 空气和废气监测分析方法 亚甲基蓝分光光度法 | 0.001 | mg/m ³ | 紫外可见分光光度计/UV-8000 |
| 颗粒物 | HJ 836-2017 | 1.0 | mg/m ³ | 自动烟尘 (气) 测试仪/崂应 3012H 型 十万分之一天平/BT25S |
| TSP | GB/T 15432-1995 | 1 | μg/m ³ | 电子天平/FA135S |
| 臭气浓度 | GB/T 14675-1993 | / | 无量纲 | 党光雷、巩业鑫、赵楠楠、 周明月、李媛媛、丁秀梅、 白文琳、刘娟、张继蕙子、 邱晓贞、郑素丽 |
| 汞及其化合物 | HJ 543-2009 | 0.0025 | mg/m ³ | 冷原子吸收测汞仪/JKG-205 |
| 烟气黑度 | HJ/T 398-2007 | / | 林格曼级 | 林格曼测烟望远镜/LGW-15 |

** 报告结束 **

