

地下水.
加热炉
油气回收
噪声



山东旭正检测技术有限公司



2107JC156

检测报告

Testing Report

报告编号: XZ-JC2107-156

项目(样品)名称: 东营国安化工有限公司环境第三季度检测项目

委托单位: 东营国安化工有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 二零二一年八月三日

山东旭正检测技术有限公司





检验检测机构 资质认定证书

证书编号：181520341170

名称：山东旭正检测技术有限公司

地址：山东省东营市东营区北一路287号天顺隆2号楼(257000)

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，**可以**向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。**资质认定包括检验检测机构计量认证。**

许可使用标志



181520341170

发证日期：2018年03月26日

有效期至：2024年03月25日

发证机关：山东省质量技术监督局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。


仅限本项目名称使用


检 测 报 告

报告编号: XZ-JC2107-156

第 1 页 共 7 页

| | | | | |
|------|--|---|------|------------------|
| 委托方 | 名称 | 东营国安化工有限公司 | | |
| | 联系人 | 张延涛 | 联系电话 | 18678635975 |
| 受检项目 | 名称 | 东营国安化工有限公司环境第三季度检测项目 | | |
| | 采样地址 | 利津县陈庄镇工业园 | | |
| | 采样日期 | 2021.07.26 | 分析日期 | 2021.07.26-08.02 |
| | 样品规格/数量 | 低浓度烟尘滤膜*7个、2L气袋*7个、500mL水样*17瓶、1L水样*3瓶、无菌袋*2个 | | |
| 检测项目 | 一、地下水检测项目: 色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、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、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、总有机碳、石油类、苯、多环芳烃、萘, 共27项; 二、有组织废气检测项目: 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃, 共4项; 三、声环境检测项目: 噪声, 共1项。 | | | |
| 工况状态 | 检测时该企业处于正常生产状态 | | | |
| 检测结果 | 见本报告第2-4页 | | | |
| 备注 | 加热炉废气排放口DA003, 加热炉废气排放口DA004检测期间未开工, 故本报告不体现此装置检测数据。 | | | |

报告编制: 

审 核: 

批 准: 

检测章:

签发日期:



检 测 报 告

报告编号: XZ-JC2107-156

第 2 页 共 7 页

一、检测结果

(一) 地下水检测结果 (样品状态: 水质微浊、无异味)

| 采样时间 | 2021.07.26 13:30 | 分析日期 | 2021.07.26-08.02 |
|----------|--|----------------------|----------------------|
| 检测项目 | 单位 | 21H07156DX1001 | 21H07156DX1002 |
| 色度 | 度 | 10 | 10 |
| 嗅和味 | — | 无 | 无 |
| 浑浊度 | NTU | 1.6 | 1.4 |
| 肉眼可见物 | — | 无 | 无 |
| pH | 无量纲 | 8.25 | 8.25 |
| 总硬度 | mg/L | 1.72×10 ³ | 1.78×10 ³ |
| 溶解性总固体 | mg/L | 6.03×10 ³ | 6.10×10 ³ |
| 硫酸盐 | mg/L | 548 | 532 |
| 氯化物 | mg/L | 4.10×10 ³ | 4.19×10 ³ |
| 铁 | mg/L | <0.03 | <0.03 |
| 锰 | mg/L | <0.01 | <0.01 |
| 铜 | mg/L | <0.05 | <0.05 |
| 锌 | mg/L | <0.05 | <0.05 |
| 铝 | mg/L | <0.1 | <0.1 |
| 挥发性酚类 | mg/L | <0.0003 | <0.0003 |
| 阴离子表面活性剂 | mg/L | <0.05 | <0.05 |
| 耗氧量 | mg/L | 2.20 | 2.27 |
| 氨氮 | mg/L | 0.138 | 0.139 |
| 硫化物 | mg/L | <0.005 | <0.005 |
| 钠 | mg/L | 2.38×10 ³ | 2.81×10 ³ |
| 总大肠菌群 | MPN/100ml | <2 | <2 |
| 菌落总数 | CFU/ml | 70 | 80 |
| 总有机碳 | mg/L | 11.2 | 11.6 |
| 石油类 | mg/L | <0.01 | <0.01 |
| 苯 | ug/L | <0.4 | <0.4 |
| 多环芳烃 | ng/L | <1.0 | <1.0 |
| 萘 | ng/L | <1.0 | <1.0 |
| 备注 | 样品 21H07156DX1002 为样品 21H07156DX1001 的平行样品 | | |

本页余下空白

检 测 报 告

报告编号: XZ-JC2107-156

第 3 页 共 7 页

(二) 有组织废气检测结果 (样品状态: 完好无破损、标签清晰)

表1

| | | | | |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 检测点位 | | 加热炉废气排放口 DA002 | 采样日期 | 2021.07.26 14:10-16:00 |
| 排气筒高度(m) | | 25 | 测点截面积 (m ²) | 0.7853 |
| 颗粒物 | 样品编号 | 21H07156FQ1002 | 21H07156FQ1003 | 21H07156FQ1004 |
| | 实测浓度 (mg/m ³) | 1.3 | 1.5 | 1.5 |
| | 折算浓度 (mg/m ³) | 1.7 | 2.0 | 2.0 |
| | 实测排放速率 (kg/h) | 0.008 | 0.010 | 0.010 |
| 二氧化硫 | 实测浓度 (mg/m ³) | 9 | 11 | 10 |
| | 折算浓度 (mg/m ³) | 12 | 14 | 13 |
| | 实测排放速率 (kg/h) | 0.053 | 0.076 | 0.064 |
| 氮氧化物 | 实测浓度 (mg/m ³) | 49 | 52 | 47 |
| | 折算浓度 (mg/m ³) | 65 | 69 | 61 |
| | 实测排放速率 (kg/h) | 0.28 | 0.36 | 0.30 |
| 标干流量(m ³ /h) | | 5899 | 6925 | 6436 |
| 测点烟气温度 (°C) | | 354 | 367 | 359 |
| 烟气平均流速 (m/s) | | 4.9 | 5.9 | 5.4 |
| 烟气含湿量 (%) | | 2.5 | 2.1 | 2.4 |
| 烟气含氧量 (%) | | 7.9 | 8.0 | 7.7 |
| 基准氧含量 (%) | | 3.5 | | |
| 备注 | | 折算浓度=实测浓度×(21-基准氧含量)/(21-实测氧含量) | | |

表2

| | | | | |
|-------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------|
| 检测点位 | | 加热炉废气排放口 DA007 | 采样日期 | 2021.07.26 11:00-12:30 |
| 排气筒高度(m) | | 25 | 测点截面积 (m ²) | 0.7853 |
| 颗粒物 | 样品编号 | 21H07156FQ1005 | 21H07156FQ1006 | 21H07156FQ1007 |
| | 实测浓度 (mg/m ³) | 1.2 | 1.7 | 1.8 |
| | 折算浓度 (mg/m ³) | 1.6 | 2.2 | 2.3 |
| | 实测排放速率 (kg/h) | 0.013 | 0.018 | 0.019 |
| 二氧化硫 | 实测浓度 (mg/m ³) | 9 | 12 | 11 |
| | 折算浓度 (mg/m ³) | 11 | 15 | 14 |
| | 实测排放速率 (kg/h) | 0.096 | 0.12 | 0.11 |
| 氮氧化物 | 实测浓度 (mg/m ³) | 64 | 62 | 58 |
| | 折算浓度 (mg/m ³) | 83 | 80 | 75 |
| | 实测排放速率 (kg/h) | 0.68 | 0.66 | 0.62 |
| 标干流量(m ³ /h) | | 10693 | 10805 | 10748 |
| 测点烟气温度 (°C) | | 428 | 431 | 425 |
| 烟气平均流速 (m/s) | | 10.1 | 10.2 | 10.0 |
| 烟气含湿量 (%) | | 2.7 | 2.8 | 2.4 |

检测报告

报告编号: XZ-JC2107-156

第 4 页 共 7 页

(续上表)

| | | | |
|-----------|---------------------------------|-----|-----|
| 烟气含氧量 (%) | 7.6 | 7.6 | 7.5 |
| 基准氧含量 (%) | 3.5 | | |
| 备注 | 折算浓度=实测浓度×(21-基准氧含量)/(21-实测氧含量) | | |

表3

| | | | | |
|----------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 检测点位 | | 油气回收装置有组织 废气进气口 DA001 | 采样日期 | 2021.07.26 17:50-18:10 |
| 排气筒高度(m) | | — | 测点截面积 (m ²) | — |
| 非甲烷总烃 | 样品编号 | 21H07156FQ2002 | 21H07156FQ2003 | 21H07156FQ2004 |
| | 实测浓度 (mg/m ³) | 2.32×10 ³ | 2.13×10 ³ | 2.00×10 ³ |
| 备注 | | 因采样口太小, 无法测量工况 | | |

表4

| | | | | |
|----------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 检测点位 | | 油气回收装置有组织 废气排放口 DA001 | 采样日期 | 2021.07.26 17:50-18:10 |
| 排气筒高度(m) | | 10 | 测点截面积 (m ²) | — |
| 非甲烷总烃 | 样品编号 | 21H07156FQ2005 | 21H07156FQ2006 | 21H07156FQ2007 |
| | 实测浓度 (mg/m ³) | 74.2 | 71.5 | 77.6 |
| 去除效率 (%) | | 96 | 96 | 96 |
| 备注 | | 因采样口太小, 无法测量工况 | | |

(三) 噪声检测结果

| | | | | |
|------|------------|-----------|---------------|-----------|
| 检测日期 | 2021.07.26 | 检测点位 | 东营市国安化工有限公司厂界 | |
| 点位 | 检测时间 | 昼间 dB (A) | 检测时间 | 夜间 dB (A) |
| 1# | 19:48 | 56.1 | 22:09 | 46.9 |
| 2# | 19:57 | 56.3 | 22:16 | 46.3 |
| 3# | 20:01 | 56.9 | 22:23 | 45.3 |
| 4# | 20:09 | 54.1 | 22:03 | 42.8 |

二、质量控制-空白样品

| | | | |
|-------|-------------------|----------------|-------------|
| 检测项目 | 单位 | 样品编号 | 有组织废气空白样品浓度 |
| 颗粒物 | g | 21H07156FQ1001 | 0.00002 |
| 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 21H07156FQ2001 | ND |
| 备注 | | “ND”表示未检出 | |

三、检测方法

| 检测类别 | 检测项目 | 标准代号 | 标准名称 | 检出限 |
|------|-------|------------------|----------------------------------|---------|
| 地下水 | 色度 | GB/T11903-1989 | 水质 色度的测定 | 5 度 |
| | 嗅和味 | GB/T 5750.4-2006 | 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 | — |
| | 浑浊度 | GB/T 5750.4-2006 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 2 浑浊度 | 0.5 NTU |
| | 肉眼可见物 | GB/T 5750.4-2006 | 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 | — |

本页余下空白

检测报告

报告编号: XZ-JC2107-156

第 5 页 共 7 页

(续上表)

| | | | | |
|------|-------------------------------|------------------------------------|---|-------------|
| 地下水 | pH | GB/T 5750.4-2006 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 5.1 玻璃电极法 | — |
| | 总硬度 | GB/T7477-1987 | 水质 钙和镁的测定 EDTA 滴定法 | 5mg/L |
| | 溶解性总固体 | GB/T 5750.4-2006 | 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 | — |
| | 硫酸盐 | HJ84-2016 | 水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 | 0.018mg/L |
| | 氯化物 | HJ84-2016 | 水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 | 0.007mg/L |
| | 铁 | GB11911-1989 | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 | 0.03 mg/L |
| | 锰 | GB11911-1989 | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 | 0.01 mg/L |
| | 铜 | GB7475-1987 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 | 0.05 mg/L |
| | 锌 | GB7475-1987 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 | 0.05 mg/L |
| | 铝 | 国家环境保护总局 (2002 年) 第四版(增补版) | 水和废水监测分析方法 3.4.2.2 间接火焰原子吸收法(B) | 0.1mg/L |
| | 挥发性酚类 | HJ503-2009 | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 | 0.0003 mg/L |
| | 阴离子表面活性剂 | GB/T7494-1987 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 | 0.05 mg/L |
| | 耗氧量 | GB/T 5750.7-2006 | 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法 | 0.05 mg/L |
| | 氨氮 | HJ535-2009 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂比色法 | 0.025 mg/L |
| | 硫化物 | GB/T16489-1996 | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 | 0.005mg/L |
| | 钠 | GB 11904-1989 | 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 | 0.01 mg/L |
| | 总大肠菌群 | GB/T 5750.12-2006 | 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 2.1 多管发酵法 | 2MPN/100mL |
| | 菌落总数 | HJ 1000-2018 | 水质 细菌总数的测定 平皿计数法 | 1 CFU/mL |
| | 总有机碳 | HJ 501-2009 | 水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 | 0.1mg/L |
| | 石油类 | HJ 970-2018 | 水质 石油类的测定 紫外分光光度法 | 0.01 mg/L |
| | 苯 | HJ 639-2012 | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法 | 0.4μg/L |
| 多环芳烃 | 国家环境保护总局 (2002 年) 第四版(增补版) | 水和废水监测分析方法 4.4.14 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 | 1.0 ng/L | |
| 萘 | 国家环境保护总局 (2002 年) 第四版(增补版) | 水质 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 | 1.0 ng/L | |

检测报告

报告编号: XZ-JC2107-156

第 6 页 共 7 页

(续上表)

| | | | | |
|-----------|-------|---------------|------------------------------|-----------------------|
| 有组织 废气 | 颗粒物 | HJ 836-2017 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 | 1mg/m ³ |
| | 二氧化硫 | HJ 57-2017 | 固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 | 3 mg/m ³ |
| | 氮氧化物 | HJ 693-2014 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 | 3 mg/m ³ |
| | 非甲烷总烃 | HJ 38-2017 | 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 | 0.07mg/m ³ |
| 声环境 | 噪声 | GB 12348-2008 | 工业企业厂界环境噪声排放要求 | — |

四、使用仪器设备

| 序号 | 仪器名称 | 型号 | 设备编号 |
|----|----------------|---------------------|--------------|
| 1 | 数字温湿度计 | AR837 | XZ-JCC-M-086 |
| 2 | 空盒气压表 | DYM3 | XZ-JCC-M-073 |
| 3 | 风速仪 | 16024 | XZ-JCC-M-090 |
| 4 | 大流量烟尘(气)测试仪 | YQ3000-D | XZ-JCC-M-061 |
| 5 | 多功能声级计 | AWA6228+ | XZ-JCC-M-066 |
| 6 | 声校准器 | HS6021 | XZ-JCC-M-025 |
| 7 | 红外分光测油仪 | lnLab-2100 | XZ-JCS-M-007 |
| 8 | Explorer®准微量天平 | EX125DZH | XZ-JCS-M-012 |
| 9 | COD 恒温加热器 | COD-12 | XZ-JCS-A-010 |
| 10 | 气相色谱仪 | GC-7900 | XZ-JCS-M-001 |
| 11 | 气相色谱仪 | GC-7820 | XZ-JCS-M-002 |
| 12 | 紫外可见分光光度计 | TU-1810PC | XZ-JCS-M-006 |
| 13 | 实验室 pH 计 | ST3100 | XZ-JCS-M-013 |
| 14 | 离子色谱仪 | IC-2800 | XZ-JCS-M-003 |
| 15 | 原子吸收分光光度计 | AA-7001 | XZ-JCS-M-005 |
| 16 | 生化(霉菌)培养箱 | SPX-50(生化)MJX-50 霉菌 | XZ-JCS-A-006 |
| 17 | 气相色谱质谱联用仪 | GCMS-QP2010SE | XZ-JCS-M-018 |
| 18 | 可见分光光度计 | 722 | XZ-JCS-M-008 |
| 19 | WGZ 系列浊度仪 | WGZ-1A | XZ-JCS-A-007 |

五、检测期间气象参数

| 日期 | 气象条件 时间 | 气温(°C) | 湿度(%RH) | 气压(kPa) | 风速(m/s) | 风向 | 总云/低云 |
|----|------------|------------|---------|---------|---------|-------|-------|
| | | 2021.07.26 | 10:50 | 29.7 | 31.3 | 100.1 | 2.3 |
| | 12:20 | 30.1 | 30.1 | 100.1 | 2.4 | 东 | 3/1 |
| | 15:20 | 31.4 | 29.7 | 100.1 | 2.7 | 东 | 3/0 |

本页余下空白

检测报告

报告编号: XZ-JC2107-156

第 7 页 共 7 页

六、噪声检测布点图 (▲:检测点位)



*****报告结束*****

3
=
4