|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SYHJ/CX—D—35（01） | | | | |
| **检 测 报 告** | | | | |
| 编号: 三益（检）字 2021年第097-3号 | | | | |
|  | | | | |
| **项目名称:** | | 废水、废气、噪声 |
| **委托单位:** | | 枣庄南郊热电有限公司 |
| **检测类别:** | | 企业自行检测 |
| **报告日期:** | | 2021年03月05日 |
|  | |  | | |
| **山东三益环境测试分析有限公司** | | | | |
| （加盖检测专用章） | | | | |

SYHJ/CX—D—35（03）

山东三益环境测试分析有限公司

**检 测 报 告**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 样品名称 | | 废水、废气、噪声 | | | 检测类别 | | 企业自行检测 | |
| 委托单位名称 | | 枣庄南郊热电有限公司 | | | | | | |
| 委托单位地址 | | 枣庄经济开发区长江路26号 | | | | | | |
| 联系人 | | 段琦 | | | 联系电话 | | 18266067766 | |
| 采样点位 | | 枣庄南郊热电有限公司 | | | 采样说明 | | 自行检测 | |
| 采（送）样人员 | | 刘一正、丁玉龙 | | | | | | |
| 样品状态  特征描述 | | / | | | 检测环境 | | 符合要求 | |
| 采（送）样日期 | | 2021.02.25 | | | 检测日期 | | 2021.02.25—03.02 | |
| 检测项目 | | 见附表 | | | | | | |
| 检测依据 | |
| 检出限 | |
| 主要设备 | |
| 检测结论 | | 仅提供数据，不作判定 | | | | | | |
| （检测专用章）  年 月 日 | | | | | | |
| 备 注 | | ND表示未检出 | | | | | | |
| 编制人 | [createBy] | | 审核人 | [bg1] | | 授权签字人 | | [bg2] |

SYHJ/CX—D—35（04）

山东三益环境测试分析有限公司

**检 测 报 告**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 气象参数统计表 | | | | | | | | | | | | | |
| 采样日期 | | | 风向 | 风速(m/s) | | 气温  (℃) | | 气压(kPa) | 低云量 | | 总云量 | | 天气状况 |
| 2021.02.25 | 10:00 | | NE | 2.1 | | 3.3 | | 102.1 | 7 | | 8 | | 多云 |
| 12:00 | | ENE | 2.5 | | 3.6 | | 101.8 | 7 | | 7 | |
| 14:00 | | NE | 2.5 | | 4.1 | | 101.7 | 8 | | 8 | |
| 无组织废气检测结果表 | | | | | | | | | | | | | |
| 采样日期 | | 检测项目 | | | 检测点位 | | 检测结果(mg/m³) | | | | | | |
| 第一次 | | | 第二次 | | 第三次 | |
| 2021.02.25 | | 颗粒物  (厂界) | | | 上风向1# | | 0.302 | | | 0.286 | | 0.287 | |
| 下风向2# | | 0.352 | | | 0.336 | | 0.320 | |
| 下风向3# | | 0.419 | | | 0.403 | | 0.405 | |
| 下风向4# | | 0.385 | | | 0.370 | | 0.371 | |
| VOCs  （以非甲烷总烃计）(厂界) | | | 上风向1# | | 0.49 | | | 0.47 | | 0.46 | |
| 下风向2# | | 0.58 | | | 0.61 | | 0.58 | |
| 下风向3# | | 0.56 | | | 0.54 | | 0.53 | |
| 下风向4# | | 0.60 | | | 0.59 | | 0.56 | |
| 氨  (氨罐区) | | | 上风向1# | | 0.03 | | | 0.04 | | 0.04 | |
| 下风向2# | | 0.06 | | | 0.07 | | 0.06 | |
| 下风向3# | | 0.08 | | | 0.07 | | 0.07 | |
| 下风向4# | | 0.06 | | | 0.08 | | 0.06 | |

枣庄南郊热电有限公司

△2#

△4#

△1#

△3#

N

废气测点示意图

SYHJ/CX—D—35（04）

山东三益环境测试分析有限公司

**检 测 报 告**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 有组织废气检测结果 | | | | | |
| 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 |
| 2021.02.25 | 1、2#锅炉废气排放口 | 废气流量(Nm³/h) | 277472 | 296442 | 305890 |
| 氧浓度(%) | 9.3 | 8.5 | 8.7 |
| 汞及其化合物浓度(mg/m³) | ND | ND | ND |
| 氨 实测浓度(mg/m³) | 1.33 | 1.11 | 1.18 |
| 折算后浓度(mg/m³) | 1.70 | 1.33 | 1.44 |
| 排放速率(kg/h) | 0.369 | 0.329 | 0.361 |
| 烟气黑度(林格曼级) | <1 | | |
| 3#锅炉废气排放口 | 废气流量(Nm³/h) | 65009 | 71583 | 71311 |
| 氧浓度(%) | 4.0 | 4.5 | 4.6 |
| 汞及其化合物浓度(mg/m³) | ND | ND | ND |
| 氨 实测浓度(mg/m³) | 0.90 | 1.07 | 1.01 |
| 折算后浓度(mg/m³) | 0.79 | 0.97 | 0.92 |
| 排放速率(kg/h) | 0.059 | 0.077 | 0.072 |
| 烟气黑度(林格曼级) | <1 | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 废水检测结果表 | | | | | |
| 采样日期 | 检测项目 | 检测结果 | | | 单位 |
| 微黄,无气味,无浮油 | | |
| 脱硫废水循环池 | | |
| FS2102250401 | FS2102250402 | FS2102250403 |
| 2021.02.25 | pH值 | 7.7 | 7.6 | 7.8 | 无量纲 |
| 水温 | 10.4 | 8.9 | 9.6 | ℃ |
| 总汞 | 6.20×10⁻⁴ | 6.20×10⁻⁴ | 6.10×10⁻⁴ | mg/L |
| 总镉 | 0.008 | 0.009 | 0.008 | mg/L |
| 总砷 | 1.3×10⁻³ | 1.4×10⁻³ | 1.3×10⁻³ | mg/L |
| 总铅 | 0.047 | 0.056 | 0.059 | mg/L |

SYHJ/CX—D—35（04）

山东三益环境测试分析有限公司

**检 测 报 告**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 废水检测结果表 | | | | | |
| 采样日期 | 检测点位  样品编码 | 样品性状 | 检测项目 | 检测结果 | 单位 |
| 2021.02.25 | 废水总排放口 FS2102250301 | 浅灰色,无气味,无浮油 | pH值 | 6.9 | 无量纲 |
| 水温 | 6.1 | ℃ |
| 流量 | 110 | m³/h |
| 悬浮物 | 14 | mg/L |
| 溶解性总固体 | 1.46×10³ | mg/L |
| 全盐量 | 1.24×10³ | mg/L |
| 氟化物 | 16.6 | mg/L |
| 氨氮 | 31.4 | mg/L |
| 化学需氧量 | 51 | mg/L |
| 挥发酚 | ND | mg/L |
| 硫化物 | ND | mg/L |
| 石油类 | 0.33 | mg/L |
| 总磷 | 0.56 | mg/L |
| 雨水排放口 FS2102250501 | 浅灰色,无气味,无浮油 | pH值 | 7.3 | 无量纲 |
| 水温 | 4.6 | ℃ |
| 悬浮物 | 8 | mg/L |
| 化学需氧量 | 11 | mg/L |
| 五日生化需氧量 | 4.5 | mg/L |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 噪声检测结果统计表 | | | | |
| 采样日期 | 检测点位 | 检测时间 | 检测结果Leq | 主要声源 |
| dB（A） |
| 2021.02.25 昼间 | 东厂界 1# | 11:01 | 56.5 | / |
| 南厂界 2# | 11:19 | 59.2 | / |
| 西厂界 3# | 11:39 | 56.3 | / |
| 北厂界 4# | 11:56 | 57.3 | / |
| 2021.02.25 夜间 | 东厂界 1# | 22:03 | 53.5 | / |
| 南厂界 2# | 22:21 | 54.5 | / |
| 西厂界 3# | 22:42 | 53.1 | / |
| 北厂界 4# | 23:00 | 52.0 | / |

△5#办公楼

枣庄南郊热电有限公司

△2#

△1#

△3#

△4#

N

噪声测点示意图

附表1 无组织废气

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 检测项目 | 分析方法依据 | 检出限 | 分析人 |
| VOCs | 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 | 0.07 (mg/m³) | 刘鹏 |
| 氨 | 环境空气和废气 氨的测定  纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 | 0.01 (mg/m³) | 张存石 |
| 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定  重量法 GB/T 15432-1995 | 0.001 (mg/m³) | 杨其伟 |

附表2 有组织废气

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 检测项目 | 分析方法依据 | 检出限 | 分析人 |
| 氨 | 环境空气和废气 氨的测定  纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 | 0.25 (mg/m³) | 张存石 |
| 汞及其化合物 | 固定污染源废气 汞的测定  冷原子吸收分光光度法（暂行）HJ 543-2009 | 0.0025 (mg/m³) | 杜善良 |
| 烟气黑度 | 固定污染源排放烟气黑度的测定  林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007 | / | 丁玉龙 |

附表3 废水

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 检测项目 | 分析方法依据 | 检出限 | 分析人 |
| pH值 | 水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986 | / | 刘一正 |
| 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量（BOD₅）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 0.5 mg/L | 杨其伟 |
| 全盐量 | 水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999 | / | 张存石 |
| 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 4 mg/L | 袁骞 |
| 总汞 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | 4.00×10⁻⁵ (mg/L) | 赵恒发 |
| 总砷 | 3.0×10⁻⁴ (mg/L) |
| 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | 0.01 (mg/L) | 杜珂 |
| 总铅 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987 | 0.030 (mg/L) | 闵祥艳 |
| 总镉 | 0.002 (mg/L) |
| 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | / | 张存石 |
| 挥发酚 | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林  分光光度法 HJ 503-2009 | 0.0003 (mg/L) | 庞超 |
| 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) | 李敏 |
| 氨氮 | 水质 氨氮的测定  纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 0.025 (mg/L) | 张存石 |
| 水温 | 水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法（温度计法） GB/T 13195-1991 | / | 刘一正 |
| 流量 | 《污水监测技术规范》 HJ91.1－2019 | / |
| 溶解性总固体 | 城市污水水质标准检验方法 溶解性总固体的测定 重量法 CJ/T 51-2018 | / | 张存石 |
| 石油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定  红外分光光度法 HJ 637-2018 | 0.06 (mg/L) | 杜善良 |
| 硫化物 | 水质 硫化物的测定  亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996 | 0.005 (mg/L) | 张存石 |

附表4 噪声

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 检测项目 | 分析方法依据 | 检出限 | 分析人 |
| 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 | / | 刘一正 |

附表5 主要设备

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 仪器编号 | 仪器型号 | 仪器名称 |
| A1012F01 | FA2004B | 电子天平 |
| A1103X02 | AWA5680 | 多功能声级计 |
| A1104F10 | OIL460 | 红外分光测油仪 |
| A1104F11 | TAS-990AFG | 原子吸收分光光度计 |
| A1104F12 | SP-6890 | 气相色谱仪 |
| A1104F13 | SPX-105-Ⅲ | 生化培养箱 |
| A1403X31 | 崂应2020 | 智能中流量采样器 |
| A1604F21 | JKG-205 | 冷原子测汞仪 |
| A1704F28 | PXSJ-216F | 离子计 |
| A1805X76-79 | 崂应2030型 | 智能中流量TSP采样器 |
| A1805X85 | 崂应3012H型 | 自动烟尘（气）测试仪 |
| A1809X96-99 | 崂应2050型 | 空气/智能TSP综合采样器 |
| A1901F31 | TU-1810PC | 紫外可见分光光度计 |
| A1901X118 | HTC-2/DYM3/FYF-1 | 综合气象仪 |
| A1905F34 | PF52 | (新）原子荧光 |
| A1907X131 | LS1206B | 便携式流速测算仪 |
| A1908X128 | PHB-3 | pH计 |
| B1812X22 | QT201 | 林格曼黑度测烟望远镜 |

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