

221012340725

**检　测　报　告**

TEST REPORT

（2023）恒安（综）字第（153）号

|  |  |
| --- | --- |
| **检测类别：** | 委托检测 |
| **项目名称：** | 废水、废气、噪声检测 |
| **委托单位：** | 南通海之阳环保工程技术有限公司 |

**江苏恒安检测技术有限公司**

**JiangSu HengAn Detection Technology Co., Ltd.**

**二〇二三年四月**

**声 明**

一、本报告无编制、审核、批准签名无效，加盖本公司检测专用章后生效

二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品负责。无法复现的样品，不受理申诉。

三、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后7日内，向本公司提出书面申诉，超过申诉期限，概不受理。

四、未经许可，不得复制本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、本报告一式两份，一份交委托单位，一份由本公司保存；本公司对本报告的检测数据保守秘密。

六、不包含CMA资质认定标志的报告，检测数据和结果仅供参考用，不作为社会公正性数据。

地　　址：南通市崇川区观音山街道胜利路168号2幢4层5层

邮政编码：226000

电　　话：0513-68252917

传　　真：0513-68252966

电子邮件：jshajcjs@163.com

**检测报告**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **委托单位** | 南通海之阳环保工程技术有限公司 | | |
| **通讯地址** | 南通市经济技术开发区通旺路28号 | | |
| **联系人** | 黄小林 | **联系电话** | 13815204077 |
| **采样日期** | 2023.03.23 | **分析日期** | 2023.03.23~2023.03.30 |
| **检测目的** | 受南通海之阳环保工程技术有限公司委托，对其废水、废气、噪声进行检测，为其环境管理提供依据。 | | |
| **检测内容** | 废水：悬浮物、氨氮、总氮、总磷、甲苯、石油类、pH值、水温、化学需氧量、五日生化需氧量（BOD5）、二甲苯（邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯）  无组织废气：非甲烷总烃、总悬浮颗粒物  噪声：工业企业厂界环境噪声 | | |
| **检测依据** | 见表4 | | |
| **编制：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **复核：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **审核：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **签发：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 签发日期 年 月 日** | | | |

**表1 废水检测结果**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样  日期 | 采样  地点 | 样品状态 | 检测  项目 | 单位 | 检测值 | | | 标准  限值 | 检出限 |
| 1 | 2 | 3 |
| 2023.  03.23 | 废水  （W1） | 淡黄略浑 | pH值 | 无量纲 | 7.0 | 7.0 | 7.1 | 6~9 | - |
| 水温 | ℃ | 14.2 | 14.8 | 14.6 | - | - |
| 悬浮物 | mg/L | 30 | 35 | 39 | 400 | 4 |
| 氨氮 | mg/L | 42.0 | 38.7 | 40.4 | 45 | 0.025 |
| 总氮 | mg/L | 45.5 | 47.2 | 46.2 | 70 | 0.05 |
| 总磷 | mg/L | 2.35 | 2.27 | 2.43 | 8 | 0.01 |
| 石油类 | mg/L | ND | ND | ND | 20 | 0.06 |
| 化学  需氧量 | mg/L | 324 | 301 | 286 | 500 | 4 |
| 五日生化需氧量（BOD5） | mg/L | 69.7 | 61.2 | 58.6 | 300 | 0.5 |
| 甲苯 | mg/L | ND | ND | ND | 0.5 | 0.002 |
| 邻二甲苯 | mg/L | ND | ND | ND | 1.0 | 0.002 |
| 间二甲苯 | mg/L | ND | ND | ND | 1.0 | 0.002 |
| 对二甲苯 | mg/L | ND | ND | ND | 1.0 | 0.002 |
| 雨水（W2） | 淡黄较清 | pH值 | 无量纲 | 7.2 | 7.3 | 7.2 | - | - |
| 水温 | ℃ | 13.4 | 13.6 | 13.6 | - | - |
| 悬浮物 | mg/L | 20 | 18 | 15 | 30 | 4 |
| 氨氮 | mg/L | 0.818 | 0.685 | 0.718 | - | 0.025 |
| 总磷 | mg/L | 0.10 | 0.12 | 0.09 | - | 0.01 |
| 化学  需氧量 | mg/L | 27 | 31 | 23 | 40 | 4 |
| 采样人 | 马佳雨、施鑫程 | | | | | | | | |
| 检测  仪器 | 便携式pH计HAYQ-123-06、水温计HAYQ-136-06、  紫外可见光分光光度计HAYQ-031-01~02、干燥器HAYQ-026-01、  COD测定仪HAYQ-065-01、DRB200消解器HAYQ-066-01~02、  生化培养箱HAYQ-052-01、便携式溶解氧测定仪HAYQ-076-02、  分析天平HAYQ-022-01、红外分光油分析仪HAYQ-053-02、  气相色谱仪HAYQ-074-01 | | | | | | | | |
| 备注 | “ND”表示未检出，检出限见上表；  废水（W1）排污去向：污水管网；  雨水（W2）排污去向：雨水管网。 | | | | | | | | |

**表2 无组织废气检测结果**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样  日期 | 测点  名称 | 检测  项目 | 样品  状态 | 单位 | 检测结果 | | | 标准  限值 | 检出限 |
| 1 | 2 | 3 |
| 2023.  03.26 | 厂界上风向G1 | 总悬浮  颗粒物\* | 滤膜 | mg/m3 | 0.180 | 0.199 | 0.173 | 0.5 | 0.007 |
| 厂界下风向G2 | 总悬浮  颗粒物\* | 滤膜 | mg/m3 | 0.244 | 0.226 | 0.227 |
| 厂界下风向G3 | 总悬浮  颗粒物\* | 滤膜 | mg/m3 | 0.370 | 0.362 | 0.345 |
| 厂界下风向G4 | 总悬浮  颗粒物\* | 滤膜 | mg/m3 | 0.285 | 0.290 | 0.279 |
| 以下空白 | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 测点示意图 | | IMG_256  G2○  G3○  G4○  ○G1  东风 | | | | | | | |
| 采样人 | | 唐峰、尤文渡、季亮亮、王莹莹 | | | | | | | |
| 检测仪器 | | 环境空气综合采样器/崂应2050型 TL-0100/0101/0102/0103、  十万分之一天平/PX225DZH TL-0057、  低浓度称量恒温恒湿设备/NVN-800S TL-0074 | | | | | | | |
| 备注 | | \*：总悬浮颗粒物的检测结果引用江苏添蓝检测技术服务有限公司  报告TLJC20230436，CMA证书号191012340155。 | | | | | | | |

**表2（续） 无组织废气检测结果**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样  日期 | 测点  名称 | 检测  项目 | 样品状态 | 单位 | 检测结果 | | | | 平均值 | 标准  限值 | 检出限 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2023.  03.23 | 2#车间外1米G5 | 非甲烷  总烃 | 气袋 | mg/m3 | 0.73 | 0.81 | 0.75 | 0.83 | 0.78 | 6 | 0.07 |
| 3#车间外1米G6 | 非甲烷  总烃 | 气袋 | mg/m3 | 0.76 | 0.78 | 0.85 | 0.84 | 0.81 | 6 | 0.07 |
| 5#车间外1米G7 | 非甲烷  总烃 | 气袋 | mg/m3 | 0.76 | 0.81 | 0.82 | 0.76 | 0.79 | 6 | 0.07 |
| 8#车间外1米G8 | 非甲烷  总烃 | 气袋 | mg/m3 | 0.81 | 0.77 | 0.84 | 0.82 | 0.81 | 6 | 0.07 |
| 9#车间外1米G9 | 非甲烷  总烃 | 气袋 | mg/m3 | 0.82 | 0.80 | 0.85 | 0.80 | 0.82 | 6 | 0.07 |
| 10#车间外1米G10 | 非甲烷  总烃 | 气袋 | mg/m3 | 0.88 | 0.85 | 0.87 | 0.82 | 0.86 | 6 | 0.07 |
| 测点示意图 | | IMG_256  通 旺 路  5#  10#    9#  ○G7  ○G8  ○G9  8#  ○G10  ○G6  ○G5  2#  3# | | | | | | | | | |
| 采样人 | | 马佳雨、施鑫程 | | | | | | | | | |
| 检测仪器 | | 真空箱气袋采样器HAYQ-150-08、气相色谱仪HAYQ-126-03 | | | | | | | | | |
| 备注 | | - | | | | | | | | | |

**表3 噪声检测结果**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测量日期 | 2023.03.23 | | 声功能区 | 3类 |
| 测试工况 | 正常 |
| 测点名称 | 测点编号 | 主要声源 | 检测结果dB(A) | |
| 昼间 | 夜间 |
| 厂界东侧北 | N1 | 生产 | 54.9 | 46.7 |
| 厂界东侧南 | N2 | 53.9 | 47.9 |
| 厂界南侧东 | N3 | 54.1 | 48.0 |
| 厂界南侧西 | N4 | 53.1 | 48.3 |
| 厂界西侧南 | N5 | 54.2 | 48.9 |
| 厂界西侧北 | N6 | 53.8 | 48.1 |
| 厂界北侧西 | N7 | 53.4 | 47.7 |
| 厂界北侧东 | N8 | 53.7 | 47.7 |
| 标准限值 dB(A) | | | 65 | 55 |
| 测点示意图 | IMG_256  N8  N7  N1  N6  N5  N2    N3  N4 | | | |
| 采样人 | 马佳雨、施鑫程 | | | |
| 检测仪器 | 声级计HAYQ-109-04、声校准器HAYQ-018-02 | | | |
| 备注 | - | | | |

**表4 检测依据表**

|  |  |
| --- | --- |
| 废水 | |
| 《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019 | |
| pH值 | 《水质 pH值的测定 电极法》HJ 1147-2020 |
| 水温 | 《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB/T 13195-1991  （3.1）水温计法 |
| 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法》HJ/T 399-2007 |
| 五日生化  需氧量（BOD5） | 《水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009 |
| 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009 |
| 总磷 | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989 |
| 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989 |
| 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 |
| 总氮 | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012 |
| 甲苯、二甲苯 | 《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》HJ1067-2019 |
| 无组织废气 | |
| 《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000 | |
| 《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 | |
| 非甲烷总烃 | 《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 |
| 总悬浮  颗粒物 | 《环境空气 总悬浮物颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022 |
| 噪声 | |
| 工业企业厂界环境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 |

**以下空白**

**附件：**

**结 论**

|  |
| --- |
| 本次检测结果表明：该单位废水（W1）中pH值、化学需氧量、五日生化需氧量（BOD5）、悬浮物、石油类、甲苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯的检测结果均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中三级标准；废水（W1）中氨氮、总氮、总磷的检测结果均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1中B级标准；雨水（W2）中化学需氧量、悬浮物的检测结果均符合南通市环境管理要求。  无组织废气（厂界上风向G1和厂界下风向G2、G3、G4）中总悬浮颗粒物的检测结果均符合江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表3中单位边界大气污染物排放监控浓度限值。  2#车间外1米（G5）、3#车间外1米（G6）、5#车间外1米（G7）、8#车间外1米（G8）、9#车间外1米（G9）、10#车间外1米（G10）中非甲烷总烃的检测结果均符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录A表A.1中特别排放限值监控点处1h平均浓度值标准限值。  厂界四周（N1、N2、N3、N4、N5、N6、N7、N8）中昼间和夜间噪声均符合《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准。 |

**气象参数**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测  日期 | 时间 | 气温（℃） | 气压（kPa） | 湿度（%） | 风向 | 风速（m/s） | 天气 |
| 2023.03.23 | 09:31 | 8.8 | 101.3 | 67.2 | 北 | 2.1 | 阴 |
| 10:08 | 9.4 | 101.2 | 64.1 | 北 | 1.7 | 阴 |
| 17:15 | 9.0 | 101.1 | 65.6 | 北 | 1.9 | 阴 |
| 22:01 | 8.2 | 101.3 | 72.7 | 北 | 1.6 | 阴 |
| 检测仪器 | 手持式气象站HAYQ-168-02 | | | | | | |

**气象参数（续）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测  日期 | 时间 | 气温  （℃） | 气压（kPa） | 湿度  （%） | 风向 | 风速（m/s） |
| 2023.03.26 | 08:57 | 12.1 | 101.7 | 67.4 | 东 | 1.7 |
| 10:03 | 13.2 | 101.4 | 66.8 | 东 | 1.7 |
| 11:08 | 13.9 | 101.2 | 66.2 | 东 | 1.8 |
| 检测仪器 | 空盒气压表/DYM3型TL-0187、风速风向仪/PLC-16025 TL-0183、  温湿度计/TES-1360 TL-0191 | | | | | |

**以下空白**