

 221012340725

**检　测　报　告**

TEST REPORT

（2023）恒安（综）字第（381）号

|  |  |
| --- | --- |
| **检测类别：** | 委托检测 |
| **项目名称：** | 废水、废气检测 |
| **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.**

**二〇二三年七月**

**声 明**

一、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。

二、本报告无编制、复核、审核及授权签字人签名无效，未加盖检验检测专用章、骑缝章无效。

三、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。

四、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效；由其他单位或个人采集送检的样品，本公司仅对送检样品的检测结果负责，委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责。

五、不包含CMA资质认定标志的报告仅用于科研、教学或企业内部质量控制活动使用，检测数据和结果仅供参考用，不具有社会证明作用。

六、本公司对本报告的检测数据保守秘密。

七、未经本公司书面同意，该检验报告不得用于商业性宣传。

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** | 袁熠 | **联系电话** | 19850021110 |
| **采样日期** | 2023.06.25 | **分析日期** | 2023.06.25~2023.07.03 |
| **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、二甲苯（邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯）、五日生化需氧量（BOD5）无组织废气：总悬浮颗粒物 |
| **检测依据** | 见表3 |
| **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 | 采样频次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 标准限值 | 检出限 |
| 样品编号 | 231158W1-001/231158W1-002 | 231158W1-003 | 231158W1-004 |
| 样品状态 | 浅黄透明 | 浅黄透明 | 浅黄透明 |
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 |
| 2023.06.25 | 废水排口（W1） | pH值 | 无量纲 | 7.1 | 7.0 | 7.2 | 6~9 | - |
| 水温 | ℃ | 24.2 | 25.0 | 25.6 | - | - |
| 悬浮物 | mg/L | 32 | 30 | 35 | 400 | 4 |
| 氨氮 | mg/L | 37.2 | 33.6 | 35.4 | 45 | 0.025 |
| 总氮 | mg/L | 69.2 | 67.9 | 68.5 | 70 | 0.05 |
| 总磷 | mg/L | 1.16 | 1.21 | 1.12 | 8 | 0.01 |
| 石油类 | mg/L | 0.44 | 0.40 | 0.38 | 20 | 0.06 |
| 化学需氧量 | mg/L | 342 | 322 | 336 | 500 | 4 |
| 五日生化需氧量（BOD5） | mg/L | 68.4 | 63.6 | 66.3 | 300 | 0.5 |
| 甲苯 | mg/L | 2×10-3L | 2×10-3L | 2×10-3L | 0.5 | 2×10-3 |
| 邻二甲苯 | mg/L | 2×10-3L | 2×10-3L | 2×10-3L | 1 | 2×10-3 |
| 间二甲苯 | mg/L | 2×10-3L | 2×10-3L | 2×10-3L | 1 | 2×10-3 |
| 对二甲苯 | mg/L | 2×10-3L | 2×10-3L | 2×10-3L | 1 | 2×10-3 |
| 二甲苯（3种总量）  | mg/L | 2×10-3L | 2×10-3L | 2×10-3L | - | 2×10-3 |
| 采样人 | 马佳雨、徐灿灿 |
| 检测仪器 | 便携式pH计HAYQ-123-06、水温计HAYQ-136-06、干燥箱HAYQ-026-01、COD测定仪HAYQ-065-01、DRB200消解器HAYQ-066-01~02、气相色谱仪HAYQ-074-01、生化培养箱HAYQ-052-02、便携式溶解氧测定仪HAYQ-076-02、紫外可见光分光光度计HAYQ-031-01~02、分析天平HAYQ-022-01、红外分光油分析仪HAYQ-053-02、可见分光光度计HAYQ-112-02 |
| 备注 | 1、231158W1-002是231158W1-001的现场平行样；2、未检出以“检出限+L”表示，检出限见上表；3、废水排口（W1）排污去向：污水管网。 |

**表1（续） 废水检测结果**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | 采样地点 | 采样频次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 标准限值 | 检出限 |
| 样品编号 | 231158W2-001 | 231158W2-002 | 231158W2-003 |
| 样品状态 | 浅黄透明 | 浅黄透明 | 浅黄透明 |
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 |
| 2023.06.25 | 雨水排口（W2） | pH值 | 无量纲 | 7.2 | 7.2 | 7.3 | - | - |
| 水温 | ℃ | 22.2 | 22.6 | 22.8 | - | - |
| 悬浮物 | mg/L | 18 | 17 | 14 | 30 | 4 |
| 氨氮 | mg/L | 0.880 | 0.954 | 0.777 | - | 0.025 |
| 总磷 | mg/L | 0.07 | 0.10 | 0.09 | - | 0.01 |
| 化学需氧量 | mg/L | 22 | 26 | 20 | 40 | 4 |
| 以下空白 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 采样人 | 马佳雨、徐灿灿 |
| 检测仪器 | 便携式pH计HAYQ-123-06、水温计HAYQ-136-06、干燥箱HAYQ-026-01、分析天平HAYQ-022-01、COD测定仪HAYQ-065-01、DRB200消解器HAYQ-066-01~02、紫外可见光分光光度计HAYQ-031-01、可见分光光度计HAYQ-112-02 |
| 备注 | 雨水排口（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 |
| 2023.06.25 | 厂界上风向G1 | 总悬浮颗粒物 | 滤膜 | mg/m3 | 0.180 | 0.188 | 0.187 | 0.5 | 0.168 |
| 厂界下风向G2 | 总悬浮颗粒物 | 滤膜 | mg/m3 | 0.224 | 0.218 | 0.233 |
| 厂界下风向G3 | 总悬浮颗粒物 | 滤膜 | mg/m3 | 0.242 | 0.249 | 0.239 |
| 厂界下风向G4 | 总悬浮颗粒物 | 滤膜 | mg/m3 | 0.260 | 0.256 | 0.269 |
| 以下空白 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 测点示意图 | 见附件 |
| 采样人 | 马佳雨、徐灿灿 |
| 检测仪器 | 全自动大气/颗粒物采样器HAYQ-101-01~05、分析天平HAYQ-023-01 |
| 备注 | - |

**表3 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 |
| 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 | 《石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018 |
| 甲苯、二甲苯 | 《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》HJ 1067-2019 |
| 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 |
| 总悬浮颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022 |

**以下空白**

**附件：**

**结 论**

|  |
| --- |
| 本次检测结果表明：该单位废水排口（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；氨氮、总磷、总氮的检测结果均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1中B级标准。雨水排口（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。 |

**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 |
| 2023.06.25 | 10:03 | 24.4 | 100.3 | 64.8 | 南 | 2.7 | 阴 |
| 12:31 | 25.7 | 100.2 | 61.4 | 南 | 2.1 | 阴 |
| 15:24 | 26.7 | 100.1 | 58.1 | 南 | 2.0 | 阴 |
| 检测仪器 | 空盒气压表HAYQ-005-02、温、湿度计HAYQ-006-02、便携式风向风速仪HAYQ-088-02 |

**测点示意图**

|  |
| --- |
| IMG_256○G3G4○南风通旺路○G1○G2W2W1：无组织废气点位：废水点位 |

**以下空白**