



161303130234
资质有效期至:2023.01.11

检测报告

INSPECTION REPORT

报告编号 2021HJ060105

项目名称 国投湄洲湾港口有限公司环境检测

委托单位 国投湄洲湾港口有限公司

检测类别 现场采样



福建共益安全环保科技有限公司

2021年6月21日





检测报告说明

1. 对本报告有异议者，请于收到报告之日起 15 天内向本实验室提出；
2. 检测数据仅对所检样品负责，送样委托检测，仅对来样负责；
3. 本报告未经本公司同意，不得以任何方式作广告宣传；
4. 报告无检测专用章无效，无审核人、授权签字人签字无效；
5. 报告涂改无效；
6. 本报告部分复制，未重新加盖本公司“检测专用章”的无效。

单位：福建共益安全环保科技有限公司

地址：福建省福州市马尾区儒江东路 70 号飞毛腿工业园 1#楼 3 层

邮编：350000

电话：0591-87306183

传真：0591-87306183

Email: linrong27@sina.com



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 161303130234

名称: 福建共益安全环保科技有限公司

地址: 福建省福州市马尾区马尾镇儒江东路70号(飞毛腿工业园)内1#楼三层南面(自贸试验区内)

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。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



发证日期: 2017年1月12日

有效期至: 2023年1月11日

发证机关: 中国(福建)自由贸易试验区
福州片区管理委员会



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。

检测报告

报告编号：2021HJ060105

| | | | | |
|------|--|-----------------------|-------------|-------------|
| 委托方 | 名称 | 国投湄洲湾港口有限公司 | | |
| | 项目地址 | 福建省莆田市秀屿区东埔镇西山村西山503号 | | |
| | 联系人 | 张凡 | 联系电话 | 13599002599 |
| 受检单位 | 国投湄洲湾港口有限公司 | | | |
| 检测地址 | 1#生活污水处理站、2#生活污水处理站、生产污水处理站、油污水处理站、厂界。 | | | |
| 项目名称 | 国投湄洲湾港口有限公司环境检测 | | | |
| 检测项目 | 无组织废气：总悬浮颗粒物； 废水检测：pH、COD、悬浮物、磷酸盐、氨氮、石油类； 噪声检测：厂界噪声。 | | | |
| 采样日期 | 2021.6.9 | 检测日期 | 2021.6.9~11 | |

1、检测方案

| 样品类别 | 检测项目 | 采样频次 | 采样点位 | 样品状态 | 样品个数 |
|-------|---------|-----------------------------|-----------------------------|-------|------|
| 无组织废气 | 总悬浮颗粒物 | 1次/天×1天 | 北侧厂界○1、南侧厂界○2 | 固态/完好 | 2 |
| 废水 | pH | 3次/天×1天 | 1#生活污水处理站★1、 2#生活污水处理站★2 | 液态/清澈 | / |
| | | | 生产污水处理站★3 | 液态/偏黑 | |
| | COD | 3次/天×1天 | 1#生活污水处理站★1、 2#生活污水处理站★2 | 液态/清澈 | 9 |
| | | | 生产污水处理站★3 | 液态/偏黑 | |
| | 悬浮物 | 3次/天×1天 | 1#生活污水处理站★1、 2#生活污水处理站★2 | 液态/清澈 | 9 |
| | | | 生产污水处理站★3 | 液态/偏黑 | |
| | 氨氮 | 3次/天×1天 | 1#生活污水处理站★1、 2#生活污水处理站★2 | 液态/清澈 | 6 |
| 磷酸盐 | 3次/天×1天 | 1#生活污水处理站★1、 2#生活污水处理站★2 | 液态/清澈 | 6 | |
| 石油类 | 3次/天×1天 | 油污水处理站★4 | 液态/清澈 | 3 | |
| 厂界噪声 | 厂界噪声 | 2次/天×1天 | 东厂界▲1、东厂界▲2、 南厂界▲3、北厂界▲4 | / | / |

2、检测方法、采样仪器、检测仪器及检出限

| 检测项目 | 方法标准号 | 方法名称 | 采样仪器及编号 | 最低检出浓度 | 检测仪器及编号 |
|--------|-----------------|---------------------------------|----------------------------|------------------------|-------------------------|
| 总悬浮颗粒物 | GB/T 15432-1995 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 | 智能综合大气采样器 ADS-2062E XC-092 | 0.001mg/m ³ | AUW120D 电子天平 SY-068 |
| 磷酸盐 | / | 水和废水监测分析方法（第四版 增补版）第三篇 第三章 七（三） | / | 0.01mg/L | 721G 可见分光光度计 SY-049 |
| pH 值 | GB/T 6920-1986 | 水质 PH 值的测定 玻璃电极法 | / | / | pH700 酸度计 SY-006 |
| COD | HJ 828-2017 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 | / | 4mg/L | 25mL 通用滴定管 |
| 氨氮 | HJ 535-2009 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 | / | 0.025mg/L | 721G 可见分光光度计 SY-049 |
| 悬浮物 | GB/T 11901-1989 | 水质 悬浮物的测定 重量法 | / | / | FA-2004 电子天平 SY-011 |
| 石油类 | HJ 637-2018 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 | / | 0.06mg/L | JC-OIL-6 红外分光测油仪 SY-039 |
| 厂界噪声 | GB 12348-2008 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | / | / | HS6298B 噪声频谱分析仪 XC-166 |
| 废水采样依据 | HJ/T 91.1-2019 | 污水监测技术规范 | | | |
| 废气采样依据 | HJ/T 55-2000 | 大气污染物无组织排放监测技术导则 | | | |

3、采样时气象条件

| 采样日期 | 频次 | 天气 | 气温℃ | 风速(m/s) | 风向 | 相对湿度(%) | 大气压(kPa) |
|----------|----|----|-----------|---------|----|-----------|----------|
| 2021.6.9 | 1 | 晴 | 27.2~27.6 | 0.5~0.9 | 东南 | 53.2~56.7 | 100.5 |

4、检测结果

表 4-1 无组织废气检测结果

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 采样频次 | 检测结果 (mg/m ³) |
|----------|---|--------|------|---------------------------|
| 2021.6.9 | 北侧厂界O1 | 总悬浮颗粒物 | 1 | 0.002 |
| | 南侧厂界O2 | 总悬浮颗粒物 | 1 | 0.008 |
| | 参考限值 | | | ≤1.0 |
| 备注 | 1. 参考限值依据 GB16297-1996 《大气污染物综合排放标准》 无组织排放标准。 | | | |

表 4-2 水和废水检测结果

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测频次 | 单位 | 检测结果 | 参考限值 |
|----------|-----------------|------|------|------|-----------|------|
| 2021.6.9 | 1#生活污水处理站 ★1 | pH 值 | 第一次 | 无量纲 | 7.62 | 6~9 |
| | | | 第二次 | | 7.81 | |
| | | | 第三次 | | 7.66 | |
| | | | 范围 | | 7.62~7.81 | |
| | | COD | 第一次 | mg/L | 42 | ≤100 |
| | | | 第二次 | | 44 | |
| | | | 第三次 | | 41 | |
| | | | 平均值 | | 42 | |
| | | 氨氮 | 第一次 | mg/L | 4.51 | ≤15 |
| | | | 第二次 | | 4.43 | |
| | | | 第三次 | | 4.53 | |
| | | | 平均值 | | 4.49 | |
| | | 磷酸盐 | 第一次 | mg/L | 0.39 | ≤0.5 |
| | | | 第二次 | | 0.39 | |
| | | | 第三次 | | 0.36 | |
| | | | 平均值 | | 0.38 | |
| | | 悬浮物 | 第一次 | mg/L | 14 | ≤70 |
| | | | 第二次 | | 19 | |
| | | | 第三次 | | 10 | |

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测频次 | 单位 | 检测结果 | 参考限值 |
|------|---------------------|------|------|------|-----------|------|
| | | | 平均值 | | 14 | |
| | 2#生活污水 处理站 ★2 | pH 值 | 第一次 | 无量纲 | 7.41 | 6~9 |
| | | | 第二次 | | 7.62 | |
| | | | 第三次 | | 7.39 | |
| | | | 范围 | | 7.39~7.62 | |
| | | COD | 第一次 | mg/L | 46 | ≤100 |
| | | | 第二次 | | 42 | |
| | | | 第三次 | | 45 | |
| | | | 平均值 | | 44 | |
| | | 氨氮 | 第一次 | mg/L | 12.4 | ≤15 |
| | | | 第二次 | | 12.5 | |
| | | | 第三次 | | 12.2 | |
| | | | 平均值 | | 12.3 | |
| | | 磷酸盐 | 第一次 | mg/L | 0.31 | ≤0.5 |
| | | | 第二次 | | 0.28 | |
| | | | 第三次 | | 0.29 | |
| | | | 平均值 | | 0.29 | |
| | 悬浮物 | 第一次 | mg/L | 17 | ≤70 | |
| | | 第二次 | | 13 | | |
| | | 第三次 | | 18 | | |
| | | 平均值 | | 16 | | |
| | 生产污水 处理站★ 3 | pH 值 | 第一次 | 无量纲 | 6.99 | 6~9 |
| | | | 第二次 | | 7.02 | |
| | | | 第三次 | | 7.11 | |
| | | | 范围 | | 6.99~7.11 | |
| | | COD | 第一次 | mg/L | 11 | ≤100 |

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测频次 | 单位 | 检测结果 | 参考限值 |
|------|--|------|------|------|------|------|
| | | | 第二次 | | 15 | |
| | | | 第三次 | | 19 | |
| | | | 平均值 | | 15 | |
| | | 悬浮物 | 第一次 | mg/L | 62 | ≤70 |
| | | | 第二次 | | 58 | |
| | | | 第三次 | | 64 | |
| | | | 平均值 | | 61 | |
| | 油污水处理站★4 | 石油类 | 无量纲 | 第一次 | 2.77 | ≤5 |
| | | | | 第二次 | 3.01 | |
| | | | | 第三次 | 2.89 | |
| | | | | 平均值 | 2.89 | |
| 备注 | 1.参考限值依据 GB8978-1996 《污水综合排放标准》 一级排放标准; 2.应委托方要求提供参考限值。 | | | | | |

表 4-3 厂界噪声检测结果

| 采样日期 | 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | |
|------------------|--|------|--------|------|------|------|
| | | | | 测量值 | 背景值 | 修正值 |
| 2021.6.9 (昼间) | 东厂界▲1 | 厂界噪声 | dB (A) | 49.0 | 44.3 | 47.0 |
| | 东厂界▲2 | 厂界噪声 | dB (A) | 50.4 | 45.6 | 48.4 |
| | 南厂界▲3 | 厂界噪声 | dB (A) | 58.0 | 53.7 | 56.0 |
| | 北厂界▲4 | 厂界噪声 | dB (A) | 47.8 | 42.7 | 45.8 |
| 参考限值 | 3 类声环境功能区 | | dB (A) | ≤65 | | |
| 2021.6.9 (夜间) | 东厂界▲1 | 厂界噪声 | dB (A) | 48.2 | 44.0 | 46.2 |
| | 东厂界▲2 | 厂界噪声 | dB (A) | 50.1 | 44.7 | 48.1 |
| | 南厂界▲3 | 厂界噪声 | dB (A) | 54.4 | 49.3 | 52.4 |
| | 北厂界▲4 | 厂界噪声 | dB (A) | 46.3 | 42.0 | 44.3 |
| 参考限值 | 3 类声环境功能区 | | dB (A) | ≤55 | | |
| 备注 | 1.参考限值依据 GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 3 类声环境功能区标准。 | | | | | |

5、检测、检验人员资质

| 序号 | 姓名 | 职称 | 承担项目 | 证书编号 |
|----|-----|-------|--------------------|-------------|
| 1 | 陈伟鑫 | 助理工程师 | 现场采样、噪声测量 | FJJX 000086 |
| 2 | 黄建湧 | - | 现场采样、噪声测量、pH | FJJX 000087 |
| 4 | 王明烽 | 助理工程师 | COD、悬浮物、磷酸盐、氨氮、石油类 | GYJC180004 |

6、检测、检验过程质量控制

表 6-1 实验室质控样

| 检测项目 | 样品数 | 平行样数 | 质控样批号 | 标准值 (mg/L) | 测定值 (mg/L) | 结果 |
|------|-----|------|---------|------------|------------|----|
| COD | 10 | / | 2001132 | 215 | 211 | 合格 |
| 氨氮 | 7 | / | 206908 | 1.53 | 1.49 | 合格 |

表 6-2 现场检测设备质量控制

| 仪器名称 | 仪器型号 | 声校准器型号 | 标准值 (dB) | 示值 (dB) | | 质控结果 |
|---------|---------|----------|----------|---------|------|------|
| | | | | 测量前 | 测量后 | |
| 噪声频谱分析仪 | HS6298B | AWA6221A | 93.8 | 93.9 | 93.8 | 合格 |

表 6-3 检测仪器检定（校准）有效期

| 序号 | 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器检定/校准有效期 |
|----|-----------|-----------|------------|
| 1. | 智能综合大气采样器 | ADS-2062E | 2021.10.22 |
| 2. | 酸度计 | pH700 | 2021.12.07 |
| 3. | 滴定管 | 25mL | 2022.07.08 |
| 4. | 紫外可见分光光度计 | T6 新世纪 | 2021.10.25 |
| 5. | 电子天平 | AUW120D | 2021.12.09 |
| 6. | 红外分光测油仪 | JC-OIL-6 | 2021.10.25 |

(以下空白)

7、生产工况证明

国投湄洲湾港口有限公司

生产工况证明

福建共益安全环保科技有限公司：

您好！

我 国投湄洲湾港口有限公司 委托贵公司对我司进行环境检测，检测当天卸船量为：36000吨；项目设计年吞吐量为：

1500万吨；年工作天数为：316；生产负荷达：75%。

特此证明！



8、采样点位示意图

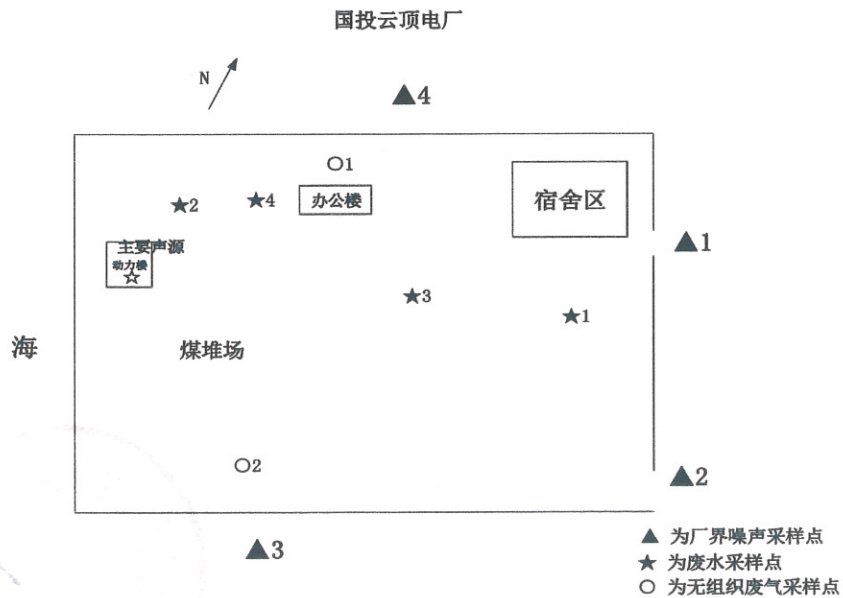


图 1 国投湄洲湾港口有限公司采样点位示意图

9、检测现场影像资料

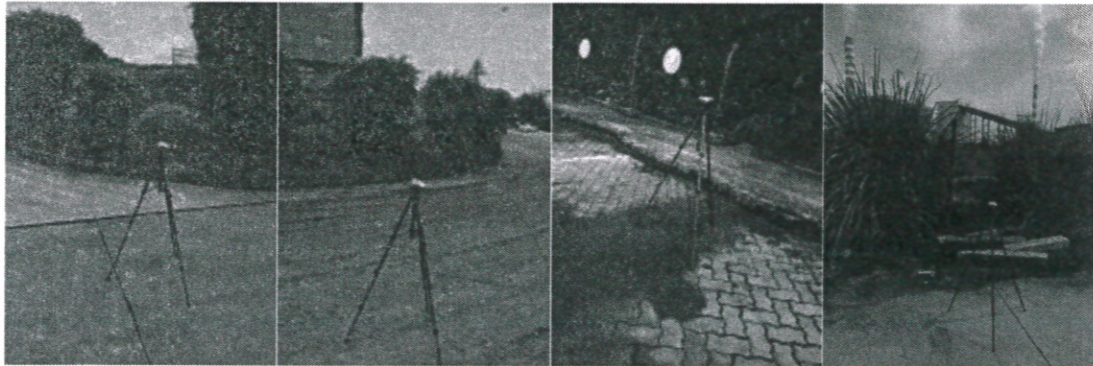


北侧厂界O1

南侧厂界O2

★1

★2

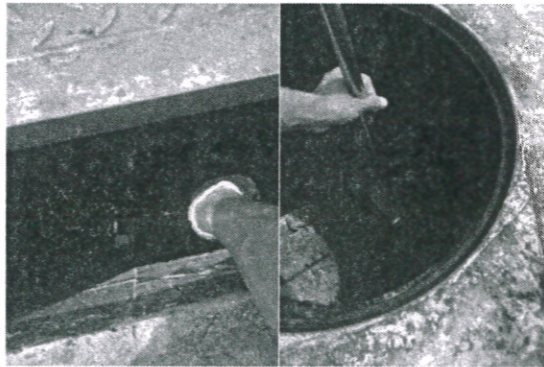


▲1

▲2

▲3

▲4



★1

★2

(以下空白)

编制人: 孙明峰

审核人: [Signature]

授权签字人: [Signature]

检测专用章
2024年6月21日