



161303130234  
资质有效期至:2023.01.11

# 检测报告

## INSPECTION REPORT

报告编号 2021HJ090103

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9月26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**

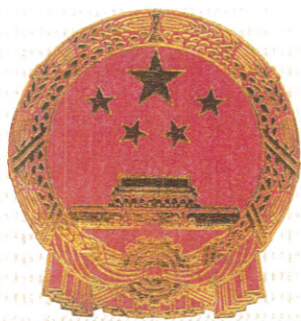
**邮编：350000**

**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：2021HJ090103

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			
项目名称	国投湄洲湾港口有限公司环境检测			
检测项目	废水：pH、水温、悬浮物、COD、石油类、氨氮、磷酸盐； 无组织废气：总悬浮颗粒物； 噪声：厂界噪声。			
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 北侧厂界△1、南侧厂界△2、安前△3、度下△4、泮湖△5、山前△6、西亭△7、亭措△8 东厂界▲1、西厂界▲2、南厂界▲3、北厂界▲4			
采样日期	2021.9.9	检测日期	2021.9.10	

## 1、检测方案

样品类别	检测项目	采样频次	采样点位		样品个数
废水	pH、水温	3次/天×1天	1#生活污水处理站★1	液态/浅黄	/
			2#生活污水处理站★2		
			生产污水处理站★3		
	悬浮物	3次/天×1天	1#生活污水处理站★1	液态/浅黄	9
			2#生活污水处理站★2		
	COD	3次/天×1天	1#生活污水处理站★1	液态/浅黄	9
			2#生活污水处理站★2		
石油类	3次/天×1天	油污水处理站★4	液态/清澈	3	
氨氮	3次/天×1天	1#生活污水处理站★1	液态/浅黄	6	
		2#生活污水处理站★2			
磷酸盐	3次/天×1天	1#生活污水处理站★1	液态/浅黄	6	
		2#生活污水处理站★2			

样品类别	检测项目	采样频次	采样点位		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 安前△3 度下△4 泮湖△5 山前△6 西亭△7 亭措△8	固态/完好	8
厂界噪声	厂界噪声	2次/天×1天	东厂界▲1 西厂界▲2 南厂界▲3 北厂界▲4	现场测定	/

## 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	样品状态	检出限	检测仪器及编号
pH	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	现场测定	0.01	pH700 酸度计 SY-006
水温	/	水和废水监测分析方法（第四版增补版）第三篇 第一章 第一条（一）	现场测定	0.1℃	水银温度计 GYWDJ01
悬浮物	GB/T 11901-1989	水质 悬浮物的测定 重量法	液态/浅黄、浅黑	1mg/L	FA-2004 电子天平 SY-011
COD	HJ 828-2017	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	液态/浅黄、浅黑	4mg/L	25mL 通用滴定管 GYDDG03
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	液态/清澈	0.06mg/L	JC-OIL-6 红外分光测油仪 SY-039
氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	液态/浅黄	0.025mg/L	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 SY-005
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）	液态/浅黄	0.01mg/L	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 SY-005
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	固态/完好	0.001 mg/m <sup>3</sup>	JH-6130 综合大气采样器 XC-159~162 AUW120D 电子天平 SY-068
厂界噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	现场测定	30.0 dB (A)	HS6298B 噪声频谱分析仪 XC-166

检测项目	方法标准号	方法名称	样品状态	检出限	检测仪器及编号
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	检测时间	天气	气温℃	风速(m/s)	风向	相对湿度(%)	大气压(kPa)
2021.9.9	9:07	晴	30.2	0.5~0.9	西北	53.2~56.7	100.5

### 4、检测结果

表 4-1 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
2021.9.9	1#生活污水处理站 ★1	pH	第一次	无量纲	7.56	6~9
			第二次		7.75	
			第三次		7.64	
			范围		7.56~7.75	
		水温	第一次	℃	23.2	/
			第二次		24.2	
			第三次		25.1	
			平均值		24.2	
		悬浮物	第一次	mg/L	15	≤70
			第二次		14	
			第三次		13	
			平均值		14	
		COD	第一次	mg/L	45	≤100
			第二次		44	
			第三次		45	
			平均值		45	



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
		氨氮	第一次	mg/L	4.65	≤15
			第二次		4.44	
			第三次		4.52	
			平均值		4.54	
		磷酸盐	第一次	mg/L	0.40	≤0.5
			第二次		0.39	
			第三次		0.38	
			平均值		0.39	
	2#生活污水 处理站 ★2	pH	第一次	无量纲	7.33	6~9
			第二次		7.45	
			第三次		7.34	
			范围		7.33~7.45	
		水温	第一次	℃	23.7	/
			第二次		23.7	
			第三次		24.0	
			平均值		23.8	
悬浮物		第一次	mg/L	12	≤70	
		第二次		19		
		第三次		16		
		平均值		16		
COD		第一次	mg/L	48	≤100	
		第二次		41		
		第三次		46		
		平均值		45		
氨氮	第一次	mg/L	12.4	≤15		
	第二次		12.2			



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	
			第三次		12.5		
			平均值		12.4		
		磷酸盐	第一次	mg/L	0.31	≤0.5	
			第二次		0.29		
			第三次		0.28		
			平均值		0.29		
	生产污水处理站★ 3	pH	第一次	无量纲	7.05	6~9	
					第二次		7.15
					第三次		7.04
					范围		7.04~7.15
			水温	第一次	℃	23.9	/
				第二次		23.9	
				第三次		24.0	
				平均值		23.9	
			悬浮物	第一次	mg/L	68	≤70
				第二次		56	
				第三次		65	
				平均值		63	
		COD	第一次	mg/L	15	≤100	
			第二次		18		
			第三次		16		
			平均值		16		
	油污水处理站★4	石油类	第一次	mg/L	2.16	≤5	
					第二次		2.81
					第三次		2.52
					平均值		2.50

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
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, 水温无限值; 2.应委托方要求提供参考限值。					

表 4-2 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 <sup>3</sup> )
2021.9.9	北侧厂界△1	总悬浮颗粒物	1	0.055
	南侧厂界△2	总悬浮颗粒物	1	0.117
	参考限值			≤1.0
	安前△3	总悬浮颗粒物	1	<0.001
	度下△4	总悬浮颗粒物	1	<0.001
	泮湖△5	总悬浮颗粒物	1	0.043
	山前△6	总悬浮颗粒物	1	0.107
	西亭△7	总悬浮颗粒物	1	<0.001
	亭措△8	总悬浮颗粒物	1	0.030
	参考限值			≤0.12
备注	1. 厂界总悬浮颗粒物参考限值依据 GB16297-1996 《大气污染物综合排放标准》 无组织排放标准, 村庄总悬浮颗粒物参考限值依据 GB 3095-2012 《环境空气质量标准》 24h 平均值一级标准。			

表 4-3 厂界噪声检测结果

采样日期	检测点位	主要声源	测量时间	检测结果[dB (A) ]		
				测量值	背景值	修正值
2021.9.9 (昼间)	东厂界▲1	皮带传输动力	9:42	54.2	51.1	51.2
	西厂界▲2	皮带传输动力	9:59	53.3	50.2	50.3
	南厂界▲3	皮带传输动力	10:12	53.1	50.1	50.1
	北厂界▲4	皮带传输动力	9:48	54.5	51.4	51.5
参考限值	3 类声环境功能区			≤65		
2021.9.9 (夜间)	东厂界▲1	皮带传输动力	23:01	49.2	46.1	46.2
	西厂界▲2	皮带传输动力	23:45	48.7	45.4	45.7
	南厂界▲3	皮带传输动力	23:31	48.3	45.0	45.3

	北厂界▲4	皮带传输动力	23:12	46.2	43.2	43.2
参考限值	3 类声环境功能区			≤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、水温	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	/	2001127	188	182	合格
氨氮	7	/	加标	0.80	0.79	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	93.8	93.9	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



## 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，2021 年 9 月 9 日检测当天卸船量为：48000 吨；

项目设计年吞吐量：1500 万吨；年工作天数为：

316；生产负荷达：100%。

特此证明！



国投湄洲湾港口有限公司

2021 年 9 月 10 日

### 8、采样点位示意图

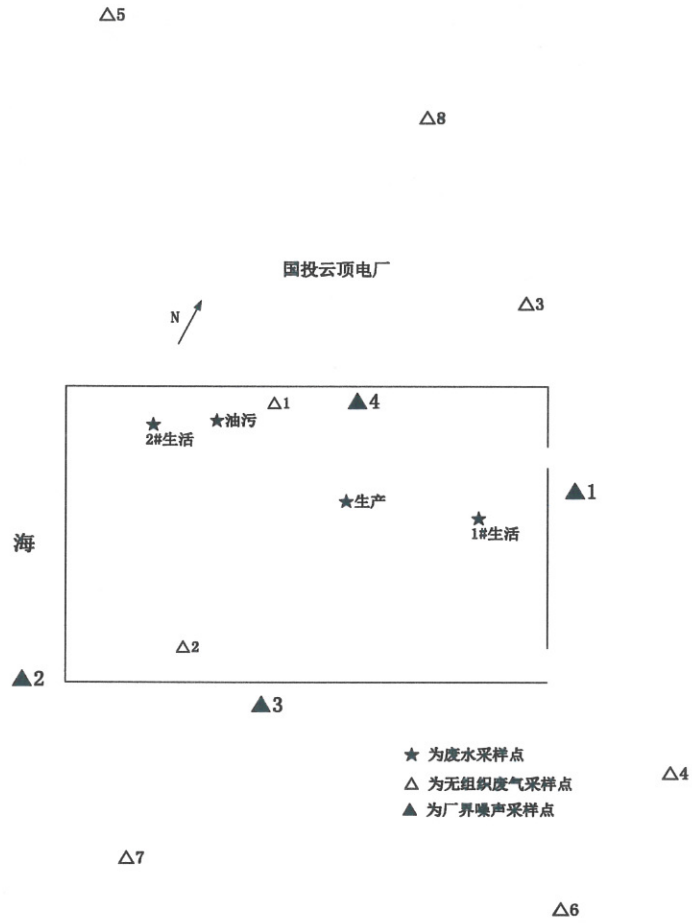
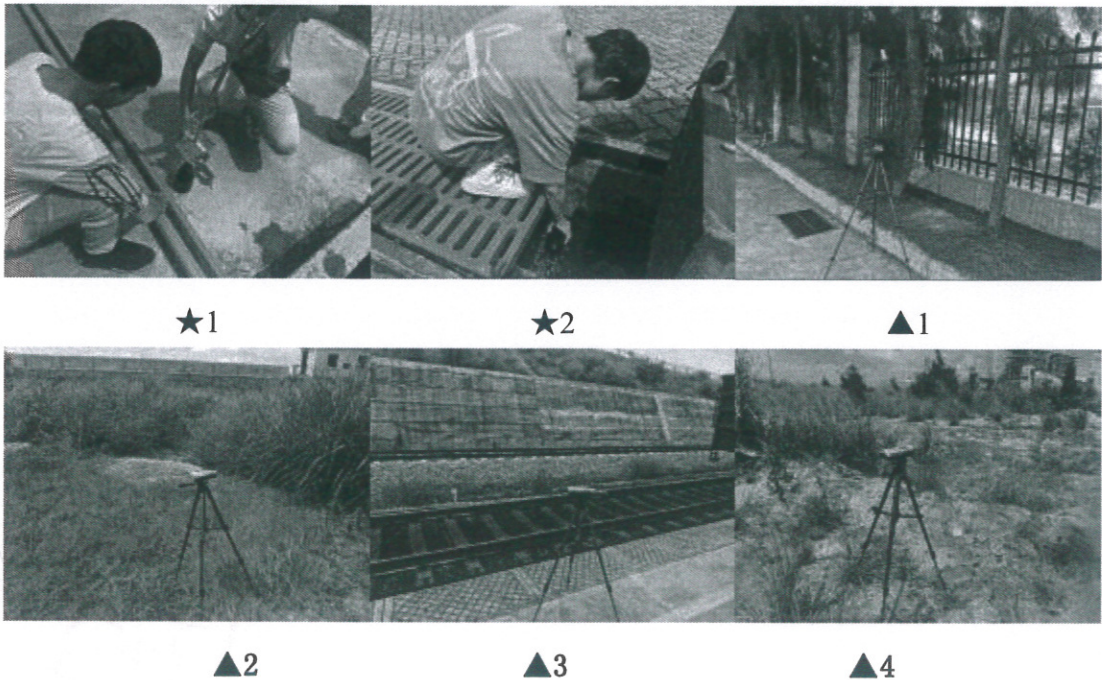


图 1 国投湄洲湾港口有限公司采样点位示意图

### 9、检测现场影像资料





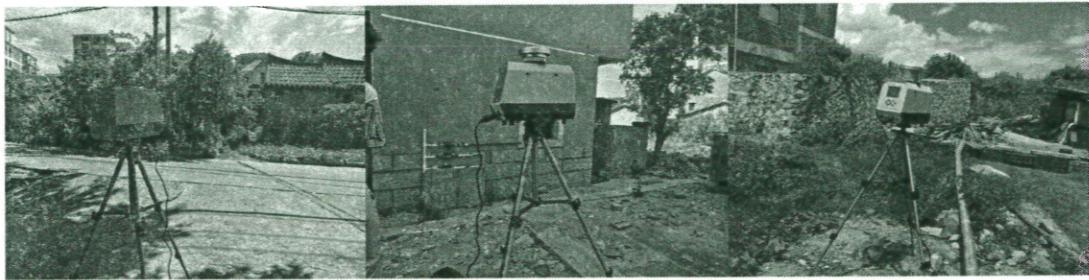


★3

★4

△1

△2



△3

△4

△5



△6

△7

△8

(以下空白)

编制人: 孙刚

审核人: 刘玉霞

授权签字人:

朱海

2021年9月20日

