

副本



201512340035



GF24A038

检测报告

Detection Report

项目名称:

山东海右石化集团有限公司废水例行检测
(一月月度、第一季度、上半年)

Name of project

委托单位:

山东海右石化集团有限公司

Customer

报告日期:

2024 年 02 月 19 日

Report date

检测机构:

山东国飞环境检测有限公司

Department for Analysis

(检测专用章)

检测专用章

说 明

1. 《检测报告》无授权签字人签名及公司“报告专用章”无效, 报告经涂改作废。
2. 对检测结果若有异议, 请于签发《检测报告》之日起十五日内向本公司提出, 逾期视同认可。
3. 不可重复性试验不进行复检。
4. 由委托方自行采集的样品, 则仅对送检样品检测数据负责, 不对样品来源负责。
5. 未经本检测公司批准, 不得部分复制本报告任何内容。
6. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息, 技术文件等商业秘密履行保密义务。
7. 标注*符号的检测项目为分包检测, 并标注分包方的 CMA 证书编号。
8. 无 CMA 标识时, 报告为测试报告, 仅供教学研究使用。
9. 敬告接受此文件的一方, 报告中所包含的信息仅为本公司根据客户委托, 在当时当地得出的结论, 任何未经授权擅自涂改、伪造本报告内容的行为均是违法的, 本公司将追究法律责任。

地址: 山东省日照高新区聊城路 166 号

Address: No. 166 Liaocheng Road, Gaoxin District, Rizhao City, Shandong Province

邮编 (postcode): 276800

电话(Tel): 0633-2273686

传真(Fax): 0633-2273686

邮箱: shandongguofei@163.com

开户银行: 日照银行股份有限公司开发区支行

银行账号: 810104601421004192

检测报告

项目名称	山东海右石化集团有限公司废水例行检测（一月月度、第一季度、上半年）			
委托单位	单位名称	山东海右石化集团有限公司		
	检测地址	山东省日照市莒县日照海右化工产业园		
	联系人	杜云海	联系电话	19506336947
采样日期	2024.01.05		检测日期	2024.01.05-01.11
样品名称	废水			
样品状态	采样瓶/溶解氧瓶完好，无破损			
检测项目	废水：总氰化物、五日生化需氧量(BOD ₅)、石油类、悬浮物、总氮、总汞、总铅、总砷、总镍、总磷、硫化物、挥发酚、总钒*、苯*、甲苯*、邻二甲苯*、对/间二甲苯*、乙苯*、总有机碳（TOC）*、苯并【α】芘*、邻苯二甲酸二辛酯*、烷基汞*			
国飞环检测 检测专用章 编制人：季玉娟 审核人：孙艳清 签发人：孙淑伟 日期：2024.02.19 日期：2024.02.19 日期：2024.02.19				

本页以下空白

一月月度检测结果

样品名称	废水（DW005 全厂废水总排口点位）			
检测项目	采样时间	样品编号	单位	检测结果
石油类	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0101	mg/L	1.37
		GF24A038-01-FW0102	mg/L	2.99
		GF24A038-01-FW0103	mg/L	1.38
悬浮物	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0101	mg/L	13
		GF24A038-01-FW0102	mg/L	16
		GF24A038-01-FW0103	mg/L	12
总氮	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0101	mg/L	9.78
		GF24A038-01-FW0102	mg/L	9.80
		GF24A038-01-FW0103	mg/L	9.86
总汞	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0101	mg/L	0.00074
		GF24A038-01-FW0102	mg/L	0.00038
		GF24A038-01-FW0103	mg/L	0.00052
总铅	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0101	mg/L	0.2L
		GF24A038-01-FW0102	mg/L	0.2L
		GF24A038-01-FW0103	mg/L	0.2L
总砷	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0101	mg/L	0.0018
		GF24A038-01-FW0102	mg/L	0.0016
		GF24A038-01-FW0103	mg/L	0.0020
总镍	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0101	mg/L	0.05L
		GF24A038-01-FW0102	mg/L	0.05L
		GF24A038-01-FW0103	mg/L	0.05L

总磷	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0101	mg/L	0.38
		GF24A038-01-FW0102	mg/L	0.39
		GF24A038-01-FW0103	mg/L	0.34
硫化物	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0101	mg/L	0.012
		GF24A038-01-FW0102	mg/L	0.016
		GF24A038-01-FW0103	mg/L	0.014
挥发酚	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0101	mg/L	0.046
		GF24A038-01-FW0102	mg/L	0.054
		GF24A038-01-FW0103	mg/L	0.058
备注	“检出限+L”表示未检出			

本页以下空白



一月月度检测结果

样品名称	废水（DW001 酸性水气提装置废水点位）			
检测项目	采样时间	样品编号	单位	检测结果
总砷	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW1001	mg/L	0.0018
	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW1002	mg/L	0.0015
	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW1003	mg/L	0.0017
备注	/			

本页以下空白



国飞环境检测

GUOFEI ENVIRONMENT TESTING

一月月度检测结果

样品名称	废水（DW002 延迟焦化切焦水点位）			
检测项目	采样时间	样品编号	单位	检测结果
苯并【a】芘*	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW1101	ng/L	ND
		GF24A038-01-FW1102	ng/L	ND
		GF24A038-01-FW1103	ng/L	ND
备注	1、“ND”表示未检出 2、“*”表示分包项目，分包商为：山东环澳检测有限公司；分包商 CMA 证书编号为：231512340534；分包报告编号：RT2024010609			

本页以下空白



国飞环境检测
GUOFEI ENVIRONMENT TESTING

一月月度检测结果

样品名称		废水（DW003 重交沥青装置电脱盐废水点位）			
检测项目		采样时间	样品编号	单位	检测结果
总汞		2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW1201	mg/L	0.00121
			GF24A038-01-FW1202	mg/L	0.00088
			GF24A038-01-FW1203	mg/L	0.00096
烷基汞*	甲基汞*	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW1201	ng/L	ND
			GF24A038-01-FW1202	ng/L	ND
			GF24A038-01-FW1203	ng/L	ND
	乙基汞*	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW1201	ng/L	ND
			GF24A038-01-FW1202	ng/L	ND
			GF24A038-01-FW1203	ng/L	ND
	烷基汞合计*	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW1201	ng/L	ND
			GF24A038-01-FW1202	ng/L	ND
			GF24A038-01-FW1203	ng/L	ND
备注		1、“ND”表示未检出 2、“*”表示分包项目，分包商为：山东环澳检测有限公司；分包商 CMA 证书编号为：231512340534；分包报告编号：RT2024010609			

本页以下空白

第一季度检测结果

样品名称	废水（DW005 全厂废水总排口点位）			
检测项目	采样时间	样品编号	单位	检测结果
总氰化物	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0101	mg/L	0.006
		GF24A038-01-FW0102	mg/L	0.007
		GF24A038-01-FW0103	mg/L	0.009
五日生化需氧量 (BOD ₅)	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0101	mg/L	26.4
		GF24A038-01-FW0102	mg/L	25.3
		GF24A038-01-FW0103	mg/L	22.5
总钒*	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0101	mg/L	ND
		GF24A038-01-FW0102	mg/L	ND
		GF24A038-01-FW0103	mg/L	ND
苯*	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0101	μg/L	ND
		GF24A038-01-FW0102	μg/L	ND
		GF24A038-01-FW0103	μg/L	ND
甲苯*	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0101	μg/L	43.2
		GF24A038-01-FW0102	μg/L	41.9
		GF24A038-01-FW0103	μg/L	45.7
邻二甲苯*	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0101	μg/L	47.2
		GF24A038-01-FW0102	μg/L	54.6
		GF24A038-01-FW0103	μg/L	55.3
对/间二甲苯*	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0101	μg/L	62.5
		GF24A038-01-FW0102	μg/L	60.7
		GF24A038-01-FW0103	μg/L	58.4

乙苯*	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0101	μg/L	ND
		GF24A038-01-FW0102	μg/L	ND
		GF24A038-01-FW0103	μg/L	ND
总有机碳 (TOC) *	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0101	mg/L	8.7
		GF24A038-01-FW0102	mg/L	7.8
		GF24A038-01-FW0103	mg/L	7.3
备注	1、“ND”表示未检出 2、“*”表示分包项目, 分包商为: 山东环澳检测有限公司; 分包商 CMA 证书编号为: 231512340534; 分包报告编号: RT2024010609			

本页以下空白



国飞环境检测

GUOFEI ENVIRONMENT TESTING

上半年半年度检测结果

样品名称	废水（DW005 全厂废水总排口点位）			
检测项目	采样时间	样品编号	单位	检测结果
苯并【a】芘*	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0101	ng/L	ND
		GF24A038-01-FW0102	ng/L	ND
		GF24A038-01-FW0103	ng/L	ND
邻苯二甲酸二辛酯*	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0101	μg/L	ND
		GF24A038-01-FW0102	μg/L	ND
		GF24A038-01-FW0103	μg/L	ND
备注	1、“ND”表示未检出 2、“*”表示分包项目，分包商为：山东环澳检测有限公司；分包商 CMA 证书编号为：231512340534；分包报告编号：RT2024010609			

本页以下空白



上半年半年度检测结果

样品名称	废水（液化气深加工循环冷却水塔进口点位）			
检测项目	采样时间	样品编号	单位	检测结果
总有机碳（TOC）*	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0201	mg/L	10.2
	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0202	mg/L	12.8
	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0203	mg/L	11.5
	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0204	mg/L	11.7
备注	“*”表示分包项目，分包商为：山东环澳检测有限公司；分包商 CMA 证书编号为：231512340534；分包报告编号：RT2024010609			



国飞环境检测

GUOFEI ENVIRONMENT TESTING

上半年半年度检测结果

样品名称	废水（液化气深加工循环冷却水塔出口点位）			
检测项目	采样时间	样品编号	单位	检测结果
总有机碳（TOC）*	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0301	mg/L	10.8
	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0302	mg/L	13.5
	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0303	mg/L	12.4
	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0304	mg/L	12.6
备注	“*”表示分包项目，分包商为：山东环澳检测有限公司；分包商 CMA 证书编号为：231512340534；分包报告编号：RT2024010609			

上半年半年度检测结果

样品名称	废水（重油深加工装置循环冷却水塔进口点位）			
检测项目	采样时间	样品编号	单位	检测结果
总有机碳（TOC）*	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0401	mg/L	12.8
	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0402	mg/L	11.6
	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0403	mg/L	12.1
	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0404	mg/L	13.4
备注	“*”表示分包项目，分包商为：山东环澳检测有限公司；分包商 CMA 证书编号为：231512340534；分包报告编号：RT2024010609			



国飞环境检测

GUOFEI ENVIRONMENT TESTING

上半年半年度检测结果

样品名称	废水（重油深加工装置循环冷却水塔出口点位）			
检测项目	采样时间	样品编号	单位	检测结果
总有机碳（TOC）*	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0501	mg/L	13.6
	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0502	mg/L	12.5
	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0503	mg/L	12.9
	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0504	mg/L	14.5
备注	“*”表示分包项目，分包商为：山东环澳检测有限公司；分包商 CMA 证书编号为：231512340534；分包报告编号：RT2024010609			

上半年半年度检测结果

样品名称	废水（重交沥青装置循环冷却水塔进口点位）			
检测项目	采样时间	样品编号	单位	检测结果
总有机碳（TOC）*	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0601	mg/L	13.1
	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0602	mg/L	12.0
	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0603	mg/L	10.9
	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0604	mg/L	11.5
备注	“*”表示分包项目，分包商为：山东环澳检测有限公司；分包商 CMA 证书编号为：231512340534；分包报告编号：RT2024010609			



国飞环境检测

GUOFEI ENVIRONMENT TESTING

上半年半年度检测结果

样品名称	废水（重交沥青装置循环冷却水塔出口点位）			
检测项目	采样时间	样品编号	单位	检测结果
总有机碳（TOC）*	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0701	mg/L	14.2
	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0702	mg/L	12.8
	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0703	mg/L	11.4
	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0704	mg/L	12.1
备注	“*”表示分包项目，分包商为：山东环澳检测有限公司；分包商 CMA 证书编号为：231512340534；分包报告编号：RT2024010609			

上半年半年度检测结果

样品名称	废水（邻法苯酐装置循环冷却水塔进口点位）			
检测项目	采样时间	样品编号	单位	检测结果
总有机碳（TOC）*	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0801	mg/L	11.5
	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0802	mg/L	13.4
	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0803	mg/L	12.2
	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0804	mg/L	14.5
备注	“*”表示分包项目，分包商为：山东环澳检测有限公司；分包商 CMA 证书编号为：231512340534；分包报告编号：RT2024010609			



国飞环境检测

GUOFEI ENVIRONMENT TESTING

上半年半年度检测结果

样品名称	废水（邻法苯酐装置循环冷却水塔出口点位）			
检测项目	采样时间	样品编号	单位	检测结果
总有机碳（TOC）*	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0901	mg/L	12.4
	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0902	mg/L	14.5
	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0903	mg/L	13.0
	2024 年 01 月 05 日	GF24A038-01-FW0904	mg/L	14.8
备注	“*”表示分包项目，分包商为：山东环澳检测有限公司；分包商 CMA 证书编号为：231512340534；分包报告编号：RT2024010609			

本页以下空白

第 15 页 共 17 页

附表

检测项目、方法及仪器

检测项目	检测方法依据	单位	方法 检出限	检测仪器	仪器编号
总氰化物	HJ 484-2009 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法（异烟酸-吡唑啉酮分光光度法）	mg/L	0.004	可见分光光度计	GF-YQ008
五日生化需氧量 (BOD ₅)	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法	mg/L	0.5	生化培养箱 便携式溶解氧测定仪	GF-YQ060 GF-YQ017
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	mg/L	0.06	红外分光测油仪	GF-YQ006
悬浮物	GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	mg/L	/	电子分析天平 电热鼓风干燥箱	GF-YQ010 GF-YQ051
总氮	HJ 636-2012 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	mg/L	0.05	紫外分光光度计	GF-YQ007
总汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	μg/L	0.04	原子荧光光度计	GF-YQ002
总铅	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	mg/L	0.2	原子吸收分光光度计	GF-YQ001
总砷	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	μg/L	0.3	原子荧光光度计	GF-YQ002
总镍	GB/T 11912-1989 水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	mg/L	0.05	原子吸收分光光度计	GF-YQ001
总磷	GB/T 11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	mg/L	0.01	可见分光光度计	GF-YQ008
硫化物	HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	mg/L	0.003	可见分光光度计	GF-YQ008
挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法（萃取分光光度法）	mg/L	0.0003	可见分光光度计	GF-YQ008
总钒*	HJ 673-2013 水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	mg/L	0.003	原子吸收分光光度计（石墨炉）GFA-6880	RTYQ-01-094
苯*	HJ 810-2016 水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	μg/L	0.8	气相色谱-质谱联用仪 8860-5977B	RTYQ-01-100
甲苯*	HJ 810-2016 水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	μg/L	1.0	气相色谱-质谱联用仪 8860-5977B	RTYQ-01-100
邻二甲苯*	HJ 810-2016 水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	μg/L	0.8	气相色谱-质谱联用仪 8860-5977B	RTYQ-01-100
对/间二甲苯*	HJ 810-2016 水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	μg/L	0.7	气相色谱-质谱联用仪 8860-5977B	RTYQ-01-100
乙苯*	HJ 810-2016 水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	μg/L	1.0	气相色谱-质谱联用仪 8860-5977B	RTYQ-01-100
总有机碳 (TOC)*	HJ 501-2009 水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法	mg/L	0.1	总有机碳分析仪 TOC-5000A	RTYQ-01-178

废水	苯并【a】芘*		国家环境保护总局(2002)第四版(增补版)水和废水监测分析方法第四篇第四章十四 (二)多环芳烃气相色谱-质谱法(GC-MS)	ng/L	1.0	气相色谱-质谱联用仪 8860-5977B	RTYQ-01-100
	邻苯二甲酸二辛酯*		国家环境保护总局(2002)第四版(增补版)水和废水监测分析方法第四篇第四章七 (三)邻苯二甲酸酯和乙二酸酯气相色谱质谱法	μg/L	1.0	气相色谱-质谱联用仪 8860-5977B	RTYQ-01-100
	烷基汞*	甲基汞*	GB/T 14204-1993 水质烷基汞的测定气相色谱法	ng/L	10	气相色谱仪 GC-2014	RTYQ-01-002
		乙基汞*	GB/T 14204-1993 水质烷基汞的测定气相色谱法	ng/L	20	气相色谱仪 GC-2014	RTYQ-01-002

本报告结束



国飞环境检测

GUOFEI ENVIRONMENT TESTING

