



正本

XRDJC



XRD23122866601H-02

检测报告

Test Report

编号: XRD23122866601H-02

项目名称: 山东盛发焦化有限公司废水检测
委托单位: 山东盛发焦化有限公司
检测类别: 委托检测
报告日期: 2024.02.24

山东修瑞德质量检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)



检测报告说明

1. 报告无本公司检验检测专用章及  章无效。
2. 报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人的签字无效。
3. 报告需填写清楚，涂改无效。
4. 检测委托方如对检测报告有异议,须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出,逾期不予受理。
5. 测试条件和工况变化大的样品、无法保存复现的样品，本公司仅对本次所采集样品的检测数据负责。
6. 由委托单位自行采集的样品,本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
7. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
8. 未经本公司书面同意,不得复制（全文复制除外）本报告。

地址：济宁高新区产学研基地 A5 楼 B 座 B203 号房

电话/传真：0537-3168781

邮箱：sdxrdzljc@163.com

邮编：272100

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检测报告

一、检测基本信息表

受检单位	山东盛发焦化有限公司		受检地址	鱼台县张黄化工产业园武张公路东、滨湖四路北	
样品状态	采水瓶		样品来源	采样	
样品类别	检测项目	检测分析方法	检测依据	检出限	仪器名称
废水	pH	电极法	HJ 1147-2020	/	便携式 pH 计 (XRD-YQ034)
	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	5mg/L	电子天平 (XRD-YQ013)
	浊度	目视比浊法	GB/T 13200-1991	1 度	比色管
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外/可见分光光度计 (XRD-YQ005)
	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L	COD 恒温加热器 (XRD-YQ044) 酸式滴定管 (XRD-YQ098)
	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05mg/L	紫外/可见分光光度计 (XRD-YQ005)
	总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外/可见分光光度计 (XRD-YQ005)
	挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	0.01mg/L	紫外/可见分光光度计 (XRD-YQ005)
	氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	HJ 484-2009	0.004mg/L	紫外/可见分光光度计 (XRD-YQ005)
	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	0.01mg/L	紫外/可见分光光度计 (XRD-YQ005)
	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L	生化培养箱 (XRD-YQ016)
	石油类	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06mg/L	红外分光测油仪 (XRD-YQ009)
备注	“ND”表示未检出				
编制: 刘永强 审核: 张希良 山东修瑞德质量检测技术有限公司					
授权签字人: 李博 签发日期: 2024.02.24 (检验检测专用章)					

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检测报告

一、检测基本信息表（续）

样品类别	检测项目		检测分析方法	检测依据	检出限	仪器名称
废水	苯		吹扫捕集-气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.4μg/L	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	多环芳烃	萘	液液萃取高效液相色谱法	HJ 478-2009	0.012μg/L	高效液相色谱仪（XRD-YQ341）
		苊	液液萃取高效液相色谱法	HJ 478-2009	0.005μg/L	高效液相色谱仪（XRD-YQ341）
		二氢苊	液液萃取高效液相色谱法	HJ 478-2009	0.008μg/L	高效液相色谱仪（XRD-YQ341）
		芴	液液萃取高效液相色谱法	HJ 478-2009	0.013μg/L	高效液相色谱仪（XRD-YQ341）
		菲	液液萃取高效液相色谱法	HJ 478-2009	0.012μg/L	高效液相色谱仪（XRD-YQ341）
		蒽	液液萃取高效液相色谱法	HJ 478-2009	0.004μg/L	高效液相色谱仪（XRD-YQ341）
		荧蒽	液液萃取高效液相色谱法	HJ 478-2009	0.005μg/L	高效液相色谱仪（XRD-YQ341）
		芘	液液萃取高效液相色谱法	HJ 478-2009	0.016μg/L	高效液相色谱仪（XRD-YQ341）
		苯并[a]蒽	液液萃取高效液相色谱法	HJ 478-2009	0.012μg/L	高效液相色谱仪（XRD-YQ341）
		蒾	液液萃取高效液相色谱法	HJ 478-2009	0.005μg/L	高效液相色谱仪（XRD-YQ341）
		苯并[b]荧蒽	液液萃取高效液相色谱法	HJ 478-2009	0.004μg/L	高效液相色谱仪（XRD-YQ341）
		苯并[k]荧蒽	液液萃取高效液相色谱法	HJ 478-2009	0.004μg/L	高效液相色谱仪（XRD-YQ341）
		苯并[a]芘	液液萃取高效液相色谱法	HJ 478-2009	0.004μg/L	高效液相色谱仪（XRD-YQ341）
		茚并[1,2,3-c,d]芘	液液萃取高效液相色谱法	HJ 478-2009	0.005μg/L	高效液相色谱仪（XRD-YQ341）
		二苯并[a,h]蒽	液液萃取高效液相色谱法	HJ 478-2009	0.003μg/L	高效液相色谱仪（XRD-YQ341）
		苯并[g,h,i]花	液液萃取高效液相色谱法	HJ 478-2009	0.005μg/L	高效液相色谱仪（XRD-YQ341）
备注	/					

本页以下空白

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检 测 报 告

二、检测结果

表 1.1 废水检测结果

采样日期	2024.02.03		完成日期	2024.02.08	
检测点位	检测项目	样品状态描述	样品编号	单位	检测结果
DW001（酚氰 水处理进口）	pH	黄色、无味、液体	/	/	7.4（43.2℃）
		黄色、无味、液体	/	/	7.4（41.5℃）
		黄色、无味、液体	/	/	7.4（41.7℃）
	悬浮物	黄色、无味、液体	FS1101-02	mg/L	46
		黄色、无味、液体	FS1102-02	mg/L	51
		黄色、无味、液体	FS1103-02	mg/L	48
	浊度	黄色、无味、液体	FS1101-25	度	80
		黄色、无味、液体	FS1102-25	度	70
		黄色、无味、液体	FS1103-25	度	80
	氨氮	黄色、无味、液体	FS1101-22	mg/L	72.0
		黄色、无味、液体	FS1102-22	mg/L	71.1
		黄色、无味、液体	FS1103-22	mg/L	72.9
	化学需氧量	黄色、无味、液体	FS1101-22	mg/L	8.88×10 ³
		黄色、无味、液体	FS1102-22	mg/L	8.95×10 ³
		黄色、无味、液体	FS1103-22	mg/L	8.81×10 ³
	总氮	黄色、无味、液体	FS1101-23	mg/L	244
		黄色、无味、液体	FS1102-23	mg/L	256
		黄色、无味、液体	FS1103-23	mg/L	250
	总磷	黄色、无味、液体	FS1101-23	mg/L	0.44
		黄色、无味、液体	FS1102-23	mg/L	0.47
		黄色、无味、液体	FS1103-23	mg/L	0.45
	挥发酚	黄色、无味、液体	FS1101-19	mg/L	7.27
		黄色、无味、液体	FS1102-19	mg/L	7.50
		黄色、无味、液体	FS1103-19	mg/L	7.73
	氰化物	黄色、无味、液体	FS1101-13	mg/L	0.326
		黄色、无味、液体	FS1102-13	mg/L	0.343
		黄色、无味、液体	FS1103-13	mg/L	0.336
备注	仅提供数据，不作评价。				

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检测报告

二、检测结果（续）

表 1.1 废水检测结果（续）

采样日期	2024.02.03		完成日期	2024.02.08		
检测点位	检测项目		样品状态描述	样品编号	单位	检测结果
DW001 (酚氰水 处理进口)	硫化物		黄色、无味、液体	FS1101-06	mg/L	1.67
			黄色、无味、液体	FS1102-06	mg/L	1.65
			黄色、无味、液体	FS1103-06	mg/L	1.64
	五日生化需氧量		黄色、无味、液体	FS1101-04	mg/L	2.20×10 ³
			黄色、无味、液体	FS1102-04	mg/L	2.21×10 ³
			黄色、无味、液体	FS1103-04	mg/L	2.18×10 ³
	石油类		黄色、无味、液体	FS1101-05	mg/L	ND
			黄色、无味、液体	FS1102-05	mg/L	ND
			黄色、无味、液体	FS1103-05	mg/L	ND
	苯		黄色、无味、液体	FS1101-40	μg/L	ND
			黄色、无味、液体	FS1102-40	μg/L	ND
			黄色、无味、液体	FS1103-40	μg/L	ND
	多环芳烃	萘	黄色、无味、液体	FS1101-40	μg/L	ND
			黄色、无味、液体	FS1102-40	μg/L	ND
			黄色、无味、液体	FS1103-40	μg/L	ND
		蒽	黄色、无味、液体	FS1101-40	μg/L	ND
			黄色、无味、液体	FS1102-40	μg/L	ND
			黄色、无味、液体	FS1103-40	μg/L	ND
		二氢蒽	黄色、无味、液体	FS1101-40	μg/L	ND
			黄色、无味、液体	FS1102-40	μg/L	ND
			黄色、无味、液体	FS1103-40	μg/L	ND
		芴	黄色、无味、液体	FS1101-40	μg/L	ND
			黄色、无味、液体	FS1102-40	μg/L	ND
			黄色、无味、液体	FS1103-40	μg/L	ND
		菲	黄色、无味、液体	FS1101-40	μg/L	ND
			黄色、无味、液体	FS1102-40	μg/L	ND
			黄色、无味、液体	FS1103-40	μg/L	ND
备注	仅提供数据，不作评价。					

本页以下空白

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检测报告

二、检测结果（续）

表 1.1 废水检测结果（续）

采样日期	2024.02.03			完成日期	2024.02.08	
检测点位	检测项目		样品状态描述	样品编号	单位	检测结果
DW001 (酚氰水 处理进口)	多环 芳烃	蒽	黄色、无味、液体	FS1101-40	µg/L	ND
			黄色、无味、液体	FS1102-40	µg/L	ND
			黄色、无味、液体	FS1103-40	µg/L	ND
		荧蒽	黄色、无味、液体	FS1101-40	µg/L	ND
			黄色、无味、液体	FS1102-40	µg/L	ND
			黄色、无味、液体	FS1103-40	µg/L	ND
		芘	黄色、无味、液体	FS1101-40	µg/L	ND
			黄色、无味、液体	FS1102-40	µg/L	ND
			黄色、无味、液体	FS1103-40	µg/L	ND
		苯并[a]蒽	黄色、无味、液体	FS1101-40	µg/L	ND
			黄色、无味、液体	FS1102-40	µg/L	ND
			黄色、无味、液体	FS1103-40	µg/L	ND
		蒎	黄色、无味、液体	FS1101-40	µg/L	ND
			黄色、无味、液体	FS1102-40	µg/L	ND
			黄色、无味、液体	FS1103-40	µg/L	ND
		苯并[b]荧蒽	黄色、无味、液体	FS1101-40	µg/L	ND
			黄色、无味、液体	FS1102-40	µg/L	ND
			黄色、无味、液体	FS1103-40	µg/L	ND
		苯并[k]荧蒽	黄色、无味、液体	FS1101-40	µg/L	ND
			黄色、无味、液体	FS1102-40	µg/L	ND
			黄色、无味、液体	FS1103-40	µg/L	ND
		苯并[a]芘	黄色、无味、液体	FS1101-40	µg/L	ND
			黄色、无味、液体	FS1102-40	µg/L	ND
			黄色、无味、液体	FS1103-40	µg/L	ND
		茚并 [1,2,3-c,d]芘	黄色、无味、液体	FS1101-40	µg/L	ND
			黄色、无味、液体	FS1102-40	µg/L	ND
			黄色、无味、液体	FS1103-40	µg/L	ND
		二苯并[a,h]蒽	黄色、无味、液体	FS1101-40	µg/L	ND
			黄色、无味、液体	FS1102-40	µg/L	ND
			黄色、无味、液体	FS1103-40	µg/L	ND
备注	仅提供数据，不作评价。					

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检测 报 告

二、检测结果（续）

表 1.1 废水检测结果（续）

采样日期	2024.02.03			完成日期	2024.02.08	
检测点位	检测项目		样品状态描述	样品编号	单位	检测结果
DW001 (酚氰水 处理进口)	多环 芳烃	苯并[g,h,i]芘	黄色、无味、液体	FS1101-40	µg/L	ND
			黄色、无味、液体	FS1102-40	µg/L	ND
			黄色、无味、液体	FS1103-40	µg/L	ND
备注	仅提供数据，不作评价。					

本页以下空白

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检测报告

二、检测结果（续）

表 1.2 废水检测结果

采样日期	2024.02.03		完成日期	2024.02.08	
检测点位	检测项目	样品状态描述	样品编号	单位	检测结果
DW001（酚氰 水处理出口）	pH	微黄色、无味、液体	/	/	7.3（14.7℃）
		微黄色、无味、液体	/	/	7.3（15.0℃）
		微黄色、无味、液体	/	/	7.3（14.8℃）
	悬浮物	微黄色、无味、液体	FS2101-02	mg/L	19
		微黄色、无味、液体	FS2102-02	mg/L	15
		微黄色、无味、液体	FS2103-02	mg/L	18
	浊度	微黄色、无味、液体	FS2101-25	度	5
		微黄色、无味、液体	FS2102-25	度	6
		微黄色、无味、液体	FS2103-25	度	6
	氨氮	微黄色、无味、液体	FS2101-22	mg/L	3.70
		微黄色、无味、液体	FS2102-22	mg/L	3.63
		微黄色、无味、液体	FS2103-22	mg/L	3.74
	化学需氧量	微黄色、无味、液体	FS2101-22	mg/L	83
		微黄色、无味、液体	FS2102-22	mg/L	73
		微黄色、无味、液体	FS2103-22	mg/L	86
	总氮	微黄色、无味、液体	FS2101-23	mg/L	44.1
		微黄色、无味、液体	FS2102-23	mg/L	46.0
		微黄色、无味、液体	FS2103-23	mg/L	45.6
	总磷	微黄色、无味、液体	FS2101-23	mg/L	0.11
		微黄色、无味、液体	FS2102-23	mg/L	0.10
		微黄色、无味、液体	FS2103-23	mg/L	0.12
	挥发酚	微黄色、无味、液体	FS2101-19	mg/L	0.182
		微黄色、无味、液体	FS2102-19	mg/L	0.197
		微黄色、无味、液体	FS2103-19	mg/L	0.207
	氰化物	微黄色、无味、液体	FS2101-13	mg/L	ND
		微黄色、无味、液体	FS2102-13	mg/L	ND
		微黄色、无味、液体	FS2103-13	mg/L	ND
备注	仅提供数据，不作评价。				

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检测报告

二、检测结果（续）

表 1.2 废水检测结果（续）

采样日期	2024.02.03		完成日期	2024.02.08		
检测点位	检测项目		样品状态描述	样品编号	单位	检测结果
DW001（酚氰 水处理出口）	硫化物		微黄色、无味、液体	FS2101-06	mg/L	0.07
			微黄色、无味、液体	FS2102-06	mg/L	0.07
			微黄色、无味、液体	FS2103-06	mg/L	0.08
	五日生化需 氧量		微黄色、无味、液体	FS2101-04	mg/L	20.5
			微黄色、无味、液体	FS2102-04	mg/L	18.1
			微黄色、无味、液体	FS2103-04	mg/L	21.4
	石油类		微黄色、无味、液体	FS2101-05	mg/L	ND
			微黄色、无味、液体	FS2102-05	mg/L	ND
			微黄色、无味、液体	FS2103-05	mg/L	ND
	苯		微黄色、无味、液体	FS2101-40	μg/L	ND
			微黄色、无味、液体	FS2102-40	μg/L	ND
			微黄色、无味、液体	FS2103-40	μg/L	ND
	多环 芳烃	萘	微黄色、无味、液体	FS2101-40	μg/L	ND
			微黄色、无味、液体	FS2102-40	μg/L	ND
			微黄色、无味、液体	FS2103-40	μg/L	ND
		苊	微黄色、无味、液体	FS2101-40	μg/L	ND
			微黄色、无味、液体	FS2102-40	μg/L	ND
			微黄色、无味、液体	FS2103-40	μg/L	ND
		二氢 苊	微黄色、无味、液体	FS2101-40	μg/L	ND
			微黄色、无味、液体	FS2102-40	μg/L	ND
			微黄色、无味、液体	FS2103-40	μg/L	ND
		芴	微黄色、无味、液体	FS2101-40	μg/L	ND
			微黄色、无味、液体	FS2102-40	μg/L	ND
			微黄色、无味、液体	FS2103-40	μg/L	ND
		菲	微黄色、无味、液体	FS2101-40	μg/L	ND
			微黄色、无味、液体	FS2102-40	μg/L	ND
			微黄色、无味、液体	FS2103-40	μg/L	ND
备注	仅提供数据，不作评价。					

本页以下空白

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检测报告

二、检测结果（续）

表 1.2 废水检测结果（续）

采样日期	2024.02.03			完成日期	2024.02.08	
检测点位	检测项目		样品状态描述	样品编号	单位	检测结果
DW001（酚 氰水处理 出口）	多环 芳烃	蒽	微黄色、无味、液体	FS2101-40	μg/L	ND
			微黄色、无味、液体	FS2102-40	μg/L	ND
			微黄色、无味、液体	FS2103-40	μg/L	ND
		荧蒽	微黄色、无味、液体	FS2101-40	μg/L	ND
			微黄色、无味、液体	FS2102-40	μg/L	ND
			微黄色、无味、液体	FS2103-40	μg/L	ND
		芘	微黄色、无味、液体	FS2101-40	μg/L	ND
			微黄色、无味、液体	FS2102-40	μg/L	ND
			微黄色、无味、液体	FS2103-40	μg/L	ND
		苯并[a]蒽	微黄色、无味、液体	FS2101-40	μg/L	ND
			微黄色、无味、液体	FS2102-40	μg/L	ND
			微黄色、无味、液体	FS2103-40	μg/L	ND
		蒎	微黄色、无味、液体	FS2101-40	μg/L	ND
			微黄色、无味、液体	FS2102-40	μg/L	ND
			微黄色、无味、液体	FS2103-40	μg/L	ND
		苯并[b]荧蒽	微黄色、无味、液体	FS2101-40	μg/L	ND
			微黄色、无味、液体	FS2102-40	μg/L	ND
			微黄色、无味、液体	FS2103-40	μg/L	ND
		苯并[k]荧蒽	微黄色、无味、液体	FS2101-40	μg/L	ND
			微黄色、无味、液体	FS2102-40	μg/L	ND
			微黄色、无味、液体	FS2103-40	μg/L	ND
		苯并[a]芘	微黄色、无味、液体	FS2101-40	μg/L	ND
			微黄色、无味、液体	FS2102-40	μg/L	ND
			微黄色、无味、液体	FS2103-40	μg/L	ND
		茚并 [1,2,3-c,d]芘	微黄色、无味、液体	FS2101-40	μg/L	ND
			微黄色、无味、液体	FS2102-40	μg/L	ND
			微黄色、无味、液体	FS2103-40	μg/L	ND
		二苯并[a,h] 蒽	微黄色、无味、液体	FS2101-40	μg/L	ND
			微黄色、无味、液体	FS2102-40	μg/L	ND
			微黄色、无味、液体	FS2103-40	μg/L	ND
备注	仅提供数据，不作评价。					

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检测报告

二、检测结果（续）

表 1.2 废水检测结果（续）

采样日期	2024.02.03			完成日期	2024.02.08	
检测点位	检测项目		样品状态描述	样品编号	单位	检测结果
DW001（酚 氰水处理 出口）	多环 芳烃	苯并[g,h,i] 花	微黄色、无味、液体	FS2101-40	µg/L	ND
			微黄色、无味、液体	FS2102-40	µg/L	ND
			微黄色、无味、液体	FS2103-40	µg/L	ND
备注	仅提供数据，不作评价。					

..... 本报告结束，以下空白



采样照片

