



XRD23033166601H-02

检测报告

Test Report

编号: XRD23033166601H-02

济宁市益民化工有限公司

项目名称: 废气、地下水、废水、噪声检测

委托单位: 济宁市益民化工有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2023.07.01

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	济宁市益民化工有限公司		受检地址	山东省济宁鱼台县张黄镇化工产业园金威路 22 号	
样品状态	采样头、采气袋、真空瓶、滤膜、吸收管、采水瓶、无菌袋		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
有组织废气	颗粒物	重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m³	电子天平 (XRD-YQ153)
	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 38-2017	0.07mg/m³	气相色谱仪 (XRD-YQ007)
	氨	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.25mg/m³	紫外/可见分光光度计 (XRD-YQ005)
	甲醛	乙酰丙酮分光光度法	GB/T 15516-1995	/	紫外/可见分光光度计 (XRD-YQ005)
无组织废气	臭气	三点比较式臭袋法	HJ 1262-2022	/	真空瓶
	氮氧化物	盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ 479-2009 及修改单	0.015mg/m³	紫外/可见分光光度计 (XRD-YQ005)
	颗粒物	重量法	HJ 1263-2022	7μg/m³	电子天平 (XRD-YQ153)
	氨	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.01mg/m³	紫外/可见分光光度计 (XRD-YQ005)
	甲醛	高效液相色谱法	HJ 1154-2020	0.002mg/m³	高效液相色谱仪 (XRD-YQ341)
	非甲烷总烃	直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	0.07mg/m³	气相色谱仪 (XRD-YQ007)
地下水	色度	铂-钴标准比色法	GB/T 5750.4-2006	/	比色管
	臭和味	嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2006	/	/
	浑浊度	目视比浊法	GB/T 5750.4-2006	1NTU	比色管
	肉眼可见物	直接观察法	GB/T 5750.4-2006	/	/
	pH	电极法	HJ 1147-2020	/	便携式 pH 计 (XRD-YQ237)
备注	“ND” 表示未检出				
编制: 刘新明 审核: 张有安					
授权签字人: 李西明 签发日期: 2023.07.01					
山东修瑞德质量检测技术有限公司 检验检测专用章 (检验检测专用章)					

山东修瑞德质量检测技术有限公司



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
地下水	总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006	1.0mg/L	酸式滴定管 (XRD-YQ098)
	溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2006	/	电子天平 (XRD-YQ013)
	耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006	0.05mg/L	酸式滴定管 (XRD-YQ097)
	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)
	硝酸盐氮	紫外分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.2mg/L	紫外/可见分光光度计 (XRD-YQ005)
	亚硝酸盐氮	重氮偶合分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.001mg/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	GB/T 5750.5-2006	0.002mg/L	紫外/可见分光光度计 (XRD-YQ005)
	碘化物	离子色谱法	HJ 778-2015	0.002mg/L	离子色谱仪 (XRD-YQ011)
	氟化物	离子选择电极法	GB/T 7484-1987	0.05mg/L	微机型氟离子计 (XRD-YQ126)
	氯化物	硝酸银滴定法	GB/T 11896-1989	10mg/L	酸式滴定管 (XRD-YQ097)
	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	0.003mg/L	紫外/可见分光光度计 (XRD-YQ005)
	阴离子合成洗涤剂	亚甲蓝分光光度法	GB/T 5750.4-2006	0.050mg/L	紫外/可见分光光度计 (XRD-YQ005)
	硫酸盐	铬酸钡分光光度法	HJ/T 342-2007	8mg/L	紫外/可见分光光度计 (XRD-YQ005)
	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.004mg/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	0.0003mg/L	紫外/可见分光光度计 (XRD-YQ005)
	钠	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11904-1989	0.01mg/L	原子吸收分光光度计 (XRD-YQ008)
	锰	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.01mg/L	原子吸收分光光度计 (XRD-YQ008)
	铜	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.2mg/L	原子吸收分光光度计 (XRD-YQ008)
	锌	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.05mg/L	原子吸收分光光度计 (XRD-YQ008)
备注	/				

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
地下水	镉	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.0005mg/L	原子吸收分光光度计 (XRD-YQ008)
	铁	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.03mg/L	原子吸收分光光度计 (XRD-YQ008)
	铝	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.010mg/L	原子吸收分光光度计 (XRD-YQ008)
	铅	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.0025mg/L	原子吸收分光光度计 (XRD-YQ008)
	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	0.04μg/L	原子荧光光度计 (XRD-YQ171)
	砷	原子荧光法	HJ 694-2014	0.3μg/L	原子荧光光度计 (XRD-YQ171)
	硒	原子荧光法	HJ 694-2014	0.4μg/L	原子荧光光度计 (XRD-YQ171)
	菌落总数	平皿计数法	GB/T 5750.12-2006	/	生化培养箱 (XRD-YQ127)
	总大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2006	/	生化培养箱 (XRD-YQ127)
	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)
	甲苯	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)
	二甲苯	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)
	三氯甲烷	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)
	四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.5μg/L	气相色谱-质谱联用仪 (XRD-YQ297)
	总α放射性	厚源法	HJ 898-2017	4.3×10 ⁻² Bq/L	低本底αβ测量仪 (XRD-YQ311)
	总β放射性	厚源法	HJ 899-2017	1.5×10 ⁻² Bq/L	低本底αβ测量仪 (XRD-YQ311)
废水	pH	电极法	HJ 1147-2020	/	便携式 pH 计 (XRD-YQ237)
	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	5mg/L	电子天平 (XRD-YQ013)
备注	/				

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	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)
	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)
	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)
	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)
	动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06mg/L	红外分光测油仪 (XRD-YQ009)
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声测量方法	GB 12348-2008	/	多功能声级计 (XRD-YQ399)
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 有组织废气检测结果

测点名称	DA002 磷化铝粉碎工序排放口 2 出口		烟道直径（m）	0.95
排气筒高度（m）	20		处理设施	布袋除尘
采样日期	2023.05.06		完成日期	2023.05.10
检测项目	样品编号	标干流量 （m³/h）	排放浓度 （mg/m³）	排放速率 （kg/h）
颗粒物	FQ1101	12427	5.2	6.46×10^{-2}
	FQ1102	12642	6.0	7.59×10^{-2}
	FQ1103	12895	4.5	5.80×10^{-2}
备注	仅提供数据，不作评价。			

表 1.2 有组织废气检测结果

测点名称	DA003 磷化铝压片工序排放口 3 出口		烟道直径（m）	0.65
排气筒高度（m）	20		处理设施	喷淋塔
采样日期	2023.05.06		完成日期	2023.05.10
检测项目	样品编号	标干流量 （m³/h）	排放浓度 （mg/m³）	排放速率 （kg/h）
颗粒物	FQ2101	9566	3.4	3.25×10^{-2}
	FQ2102	9425	2.7	2.54×10^{-2}
	FQ2103	9744	3.9	3.80×10^{-2}
氨	FQ2101	9566	2.36	2.26×10^{-2}
	FQ2102	9425	1.61	1.52×10^{-2}
	FQ2103	9744	2.13	2.08×10^{-2}
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 1.3 有组织废气检测结果

测点名称	DA004 阻燃剂投料、包装工序排放口 1 出口		烟道直径（m）	0.55
排气筒高度（m）	15		处理设施	喷淋塔
采样日期	2023.05.06		完成日期	2023.05.10
检测项目	样品编号	标干流量（m³/h）	排放浓度（mg/m³）	排放速率（kg/h）
颗粒物	FQ3101	7939	3.1	2.46×10^{-2}
	FQ3102	7890	2.2	1.74×10^{-2}
	FQ3103	7870	3.7	2.91×10^{-2}
备注	仅提供数据，不作评价。			

表 1.4 有组织废气检测结果

测点名称	DA005 阻燃剂烘干工序排放口 2 出口		烟道直径（m）	0.20
排气筒高度（m）	20		处理设施	喷淋塔
采样日期	2023.05.06		完成日期	2023.05.10
检测项目	样品编号	标干流量（m³/h）	排放浓度（mg/m³）	排放速率（kg/h）
颗粒物	FQ4101	629	3.5	2.20×10^{-3}
	FQ4102	648	2.1	1.36×10^{-3}
	FQ4103	656	2.6	1.71×10^{-3}
甲醛	FQ4101	629	1.15	7.23×10^{-4}
	FQ4102	648	0.81	5.25×10^{-4}
	FQ4103	656	0.97	6.36×10^{-4}
非甲烷总烃	FQ4101	629	3.41	2.14×10^{-3}
	FQ4102	648	3.54	2.29×10^{-3}
	FQ4103	656	3.48	2.28×10^{-3}
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 2.1 无组织废气检测结果

采样日期	2023.05.06		完成日期	2023.05.10
检测项目	检测点位	检测时间	样品编号	检测结果
臭气 (无量纲)	1#上风向	10:02	WQ1101	<10
		10:50	WQ1102	<10
		12:19	WQ1103	<10
		13:39	WQ1104	<10
	2#下风向	10:06	WQ2101	14
		10:55	WQ2102	12
		12:26	WQ2103	14
		13:45	WQ2104	15
	3#下风向	10:09	WQ3101	13
		10:57	WQ3102	14
		12:30	WQ3103	15
		13:51	WQ3104	13
	4#下风向	10:12	WQ4101	12
		10:59	WQ4102	11
		12:38	WQ4103	14
		13:57	WQ4104	13
氮氧化物 (mg/m³)	1#上风向	09:35-10:35	WQ1101	0.020
		10:50-11:50	WQ1102	0.016
		12:15-13:15	WQ1103	0.017
		13:37-14:37	WQ1104	0.019
	2#下风向	09:35-10:35	WQ2101	0.025
		10:50-11:50	WQ2102	0.022
		12:15-13:15	WQ2103	0.019
		13:37-14:37	WQ2104	0.024
	3#下风向	09:35-10:35	WQ3101	0.027
		10:50-11:50	WQ3102	0.018
		12:15-13:15	WQ3103	0.020
		13:37-14:37	WQ3104	0.022
	4#下风向	09:35-10:35	WQ4101	0.023
		10:50-11:50	WQ4102	0.019
		12:15-13:15	WQ4103	0.020
		13:37-14:37	WQ4104	0.022
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 2.1 无组织废气检测结果（续）

采样日期	2023.05.06		完成日期	2023.05.10
检测项目	检测点位	检测时间	样品编号	检测结果
颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1#上风向	09:35-10:35	WQ1101	110
		10:50-11:50	WQ1102	73
		12:15-13:15	WQ1103	102
		13:37-14:37	WQ1104	88
	2#下风向	09:35-10:35	WQ2101	193
		10:50-11:50	WQ2102	155
		12:15-13:15	WQ2103	152
		13:37-14:37	WQ2104	133
	3#下风向	09:35-10:35	WQ3101	172
		10:50-11:50	WQ3102	162
		12:15-13:15	WQ3103	143
		13:37-14:37	WQ3104	123
	4#下风向	09:35-10:35	WQ4101	210
		10:50-11:50	WQ4102	182
		12:15-13:15	WQ4103	138
		13:37-14:37	WQ4104	130
氨 (mg/m^3)	1#上风向	09:35-10:35	WQ1101	0.06
		10:50-11:50	WQ1102	0.03
		12:15-13:15	WQ1103	0.07
		13:37-14:37	WQ1104	0.06
	2#下风向	09:35-10:35	WQ2101	0.12
		10:50-11:50	WQ2102	0.09
		12:15-13:15	WQ2103	0.13
		13:37-14:37	WQ2104	0.19
	3#下风向	09:35-10:35	WQ3101	0.10
		10:50-11:50	WQ3102	0.15
		12:15-13:15	WQ3103	0.14
		13:37-14:37	WQ3104	0.12
	4#下风向	09:35-10:35	WQ4101	0.11
		10:50-11:50	WQ4102	0.08
		12:15-13:15	WQ4103	0.13
		13:37-14:37	WQ4104	0.12
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 2.1 无组织废气检测结果（续）

采样日期	2023.05.06		完成日期	2023.05.10
检测项目	检测点位	检测时间	样品编号	检测结果
甲醛 (mg/m³)	1#上风向	09:35-10:35	WQ1101	0.013
		10:50-11:50	WQ1102	0.014
		12:15-13:15	WQ1103	0.015
		13:37-14:37	WQ1104	0.015
	2#下风向	09:35-10:35	WQ2101	0.029
		10:50-11:50	WQ2102	0.028
		12:15-13:15	WQ2103	0.030
		13:37-14:37	WQ2104	0.030
	3#下风向	09:35-10:35	WQ3101	0.025
		10:50-11:50	WQ3102	0.025
		12:15-13:15	WQ3103	0.024
		13:37-14:37	WQ3104	0.024
	4#下风向	09:35-10:35	WQ4101	0.026
		10:50-11:50	WQ4102	0.027
		12:15-13:15	WQ4103	0.027
		13:37-14:37	WQ4104	0.026
非甲烷总烃 (mg/m³)	1#上风向	09:36	WQ1101	0.44
		11:03	WQ1102	0.49
		12:17	WQ1103	0.43
		13:40	WQ1104	0.45
	2#下风向	09:42	WQ2101	0.63
		11:06	WQ2102	0.65
		12:24	WQ2103	0.64
		13:46	WQ2104	0.67
	3#下风向	09:51	WQ3101	0.87
		11:08	WQ3102	0.90
		10:29	WQ3103	0.84
		13:53	WQ3104	0.93
	4#下风向	09:56	WQ4101	0.80
		11:11	WQ4102	0.82
		12:36	WQ4103	0.80
		13:59	WQ4104	0.74
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 3 地下水检测结果

样品类别	地下水		
采样日期	2023.05.06	完成日期	2023.05.08
检测点位	厂区内监测井 1#	厂区内监测井 2#	厂区内监测井 3#
样品状态描述	无色，无味，液体	无色，无味，液体	无色，无味，液体
样品编号	DX1101	DX2101	DX3101
色度（度）	<5	<5	<5
臭和味	无嗅无味	无嗅无味	无嗅无味
浑浊度（NTU）	<1	<1	<1
肉眼可见物	无	无	无
pH（无量纲）	7.2（15.9℃）	7.3（16.1℃）	7.3（15.8℃）
总硬度（mg/L）	1.09×10 ³	928	844
溶解性总固体（mg/L）	1.89×10 ³	1.67×10 ³	1.54×10 ³
耗氧量（mg/L）	4.43	4.40	4.17
氨氮（mg/L）	0.463	0.436	0.381
硝酸盐氮（mg/L）	1.0	2.0	1.9
亚硝酸盐氮（mg/L）	ND	ND	ND
氰化物（mg/L）	ND	ND	ND
碘化物（mg/L）	ND	ND	ND
氟化物（mg/L）	0.74	0.85	0.92
氯化物（mg/L）	478	419	449
硫化物（mg/L）	ND	ND	ND
阴离子合成洗涤剂（mg/L）	ND	ND	ND
硫酸盐（mg/L）	439	430	477
六价铬（mg/L）	ND	ND	ND
挥发酚（mg/L）	ND	ND	ND
钠（mg/L）	266	235	229
锰（mg/L）	0.08	0.03	0.02
铜（mg/L）	ND	ND	ND
锌（mg/L）	0.28	0.24	0.11
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 3 地下水检测结果（续）

样品类别	地下水		
采样日期	2023.05.06	完成日期	2023.05.08
检测点位	厂区内监测井 1#	厂区内监测井 2#	厂区内监测井 3#
样品状态描述	无色，无味，液体	无色，无味，液体	无色，无味，液体
样品编号	DX1101	DX2101	DX3101
镉（mg/L）	ND	ND	ND
铁（mg/L）	0.24	0.06	0.06
铝（mg/L）	ND	ND	ND
铅（mg/L）	ND	ND	ND
汞（μg/L）	ND	ND	ND
砷（μg/L）	7.0	ND	ND
硒（μg/L）	ND	ND	ND
菌落总数（CFU/mL）	11	9	8
总大肠菌群（MPN/100mL）	未检出	未检出	未检出
苯（μg/L）	ND	ND	ND
甲苯（μg/L）	ND	ND	ND
二甲苯（μg/L）	ND	ND	ND
三氯甲烷（μg/L）	ND	ND	ND
四氯化碳（μg/L）	ND	ND	ND
总α放射性（Bq/L）	0.472	0.206	0.210
总β放射性（Bq/L）	0.436	0.394	0.320
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 4 废水检测结果

采样日期	2023.05.06	完成日期		2023.05.11	
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	pH	黑色、无味、液体	/	/	7.1（18.6℃）
		黑色、无味、液体	/	/	7.3（18.3℃）
		黑色、无味、液体	/	/	7.2（18.5℃）
	悬浮物	黑色、无味、液体	FS1101	mg/L	126
		黑色、无味、液体	FS1102	mg/L	143
		黑色、无味、液体	FS1103	mg/L	138
	化学需氧量	黑色、无味、液体	FS1101	mg/L	474
		黑色、无味、液体	FS1102	mg/L	459
		黑色、无味、液体	FS1103	mg/L	454
	五日生化需氧量	黑色、无味、液体	FS1101	mg/L	136
		黑色、无味、液体	FS1102	mg/L	147
		黑色、无味、液体	FS1103	mg/L	143
	氨氮	黑色、无味、液体	FS1101	mg/L	28.0
		黑色、无味、液体	FS1102	mg/L	25.2
		黑色、无味、液体	FS1103	mg/L	26.8
	总磷	黑色、无味、液体	FS1101	mg/L	0.31
		黑色、无味、液体	FS1102	mg/L	0.34
		黑色、无味、液体	FS1103	mg/L	0.33
	动植物油	黑色、无味、液体	FS1101	mg/L	ND
		黑色、无味、液体	FS1102	mg/L	ND
		黑色、无味、液体	FS1103	mg/L	ND
备注	仅提供数据，不作评价。				

本页以下空白

采样照片

