



WSD-23021063-HJ-03

检测报告

报告编号 WSD-23021063-HJ-03

样品来源 现场采样

委托单位 泰安圣奥化工有限公司

山东微谱检测技术有限公司



检测报告

委托单位	泰安圣奥化工有限公司		
委托单位地址	山东省泰安市宁阳县宁阳经济开发区化工园区 342 国道北侧		
受测单位	泰安圣奥化工有限公司		
受测地址	山东省泰安市宁阳县宁阳经济开发区化工园区 342 国道北侧		
项目名称	/		
采样日期	2023 年 08 月 10 日	检测日期	2023 年 08 月 10 日~08 月 17 日
备注	/		

编制: _____

审核: _____

批准: _____

签发日期: _____



1.检测结果:
1.1 地下水

检测项目	检测结果 (采样时间: 2023.08.10)				GB/T14848-2017	检出限	单位
	检测点位	3#生产区上游 50m	4#上游 50m	3#硝基苯-苯胺生产区域			
	样品编号	2302106303 AS0101	2302106303 AS0201	2302106303 AS0301			
色度	5	ND	5	≤15	5	度	
嗅和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无	---	无量纲	
浑浊度	1.4	0.5	0.9	≤3	0.3	NTU	
肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无	---	无量纲	
pH	7.4 (8.1℃)	7.3 (8.3℃)	7.4 (7.6℃)	6.5≤pH≤8.5	---	无量纲	
总硬度	367	403	407	≤450	5	mg/L	
溶解性总固体	935	961	940	≤1000	---	mg/L	
硫酸盐	184	234	231	≤250	10	mg/L	
氯化物	64.6	102	70.7	≤250	1.0	mg/L	
铁	4.77×10 ⁻³	6.02×10 ⁻²	6.07×10 ⁻²	≤0.3	8.2×10 ⁻⁴	mg/L	
锰	8.45×10 ⁻²	7.9×10 ⁻⁴	1.97×10 ⁻²	≤0.10	1.2×10 ⁻⁴	mg/L	
铜	ND	3.1×10 ⁻⁴	2.7×10 ⁻⁴	≤1.00	8×10 ⁻⁵	mg/L	
锌	ND	1.20×10 ⁻²	1.80×10 ⁻²	≤1.00	6.7×10 ⁻⁴	mg/L	
铝	8.21×10 ⁻³	2.15×10 ⁻²	2.01×10 ⁻²	≤0.20	1.15×10 ⁻³	mg/L	
挥发酚	ND	ND	ND	≤0.002	0.0003	mg/L	
阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	≤0.3	0.05	mg/L	
耗氧量	0.92	0.18	0.55	≤3.0	0.05	mg/L	
氨氮	0.043	ND	0.062	≤0.50	0.025	mg/L	
硫化物	ND	ND	ND	≤0.02	0.003	mg/L	
钠	53.9	59.0	101	≤200	0.12	mg/L	

本页结束



检测项目	检测结果 (采样时间: 2023.08.10)				GB/T14848-2017	检出限	单位
	检测点位	3#生产区上游 50m	4#上游 50m	3#硝基苯-苯胺生产区域			
	样品编号	2302106303 AS0101	2302106303 AS0201	2302106303 AS0301			
亚硝酸盐氮		0.018	0.021	0.019	≤1.00	0.003	mg/L
硝酸盐氮		1.02	15.4	0.86	≤20.0	0.08	mg/L
总氰化物		ND	ND	ND	≤0.05	0.002	mg/L
氟化物		0.41	0.25	0.26	≤1.0	0.05	mg/L
碘化物		ND	ND	ND	≤0.08	0.025	mg/L
汞		ND	ND	ND	≤0.001	4×10 ⁻⁵	mg/L
砷		ND	ND	ND	≤0.01	3×10 ⁻⁴	mg/L
硒		ND	ND	ND	≤0.01	4×10 ⁻⁴	mg/L
镉		5×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	ND	≤0.005	5×10 ⁻⁵	mg/L
六价铬		ND	ND	ND	≤0.05	0.004	mg/L
铅		2.7×10 ⁻⁴	2.3×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻⁴	≤0.01	9×10 ⁻⁵	mg/L
三氯甲烷		ND	ND	ND	≤60	1.4	μg/L
四氯化碳		ND	ND	ND	≤2.0	1.5	μg/L
苯		ND	ND	ND	≤10.0	1.4	μg/L
甲苯		ND	ND	ND	≤700	1.4	μg/L
总大肠菌群		未检出	未检出	未检出	≤3.0	2	MPN/100ml
菌落总数		45	54	50	≤100	---	CFU/ml
石油类		ND	ND	ND	--	0.01	mg/L
总氮		3.67	16.7	22.5	--	0.05	mg/L
硝基苯		ND	ND	ND	--	1.9	μg/L
苯胺		ND	ND	ND	--	1.0	μg/L
甲醇		ND	ND	ND	--	0.2	mg/L
全盐量		840	825	867	--	---	mg/L
总α放射性		0.079	0.091	0.141	≤0.5	---	Bq/L
总β放射性		0.067	0.146	0.101	≤1.0	---	Bq/L

本页结束



检测结果 (采样时间: 2023.08.10)								
检测项目	检测点位	1#事故水池-消防水池污水处理站区域下游、2#酸碱罐区-西南侧危废间下游	有机罐区及甲醇制氢-东北角危废间下游	2#事故水池-初期雨水池-污水处理罐区-燃气导热油炉-焚烧炉装置区下游	1#4020-RT 培司生产区域-危废间-甲醇制氢-东北角原料罐区下游	GB/T14848-2017	检出限	单位
	样品编号	2302106303 AS0401	2302106303 AS0501	2302106303 AS0601	2302106303 AS0701			
色度	5	ND	15	5	≤15	5	度	
嗅和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无	---	无量纲	
浑浊度	2.8	0.4	0.5	2.8	≤3	0.3	NTU	
肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无	---	无量纲	
pH	7.4 (8.9℃)	7.3 (8.2℃)	7.4 (8.4℃)	7.4 (8.4℃)	6.5≤pH≤8.5	---	无量纲	
总硬度	380	371	375	402	≤450	5	mg/L	
溶解性总固体	990	979	868	967	≤1000	---	mg/L	
硫酸盐	226	238	240	229	≤250	10	mg/L	
氯化物	77.8	98.7	63.6	228	≤250	1.0	mg/L	
铁	7.64×10 ⁻²	5.85×10 ⁻²	3.36×10 ⁻²	7.39×10 ⁻²	≤0.3	8.2×10 ⁻⁴	mg/L	
锰	1.05×10 ⁻²	5.33×10 ⁻³	ND	ND	≤0.10	1.2×10 ⁻⁴	mg/L	
铜	1.9×10 ⁻⁴	1.21×10 ⁻³	3.46×10 ⁻³	7.0×10 ⁻⁴	≤1.00	8×10 ⁻⁵	mg/L	
锌	6.59×10 ⁻³	2.34×10 ⁻²	6.35×10 ⁻³	1.06×10 ⁻²	≤1.00	6.7×10 ⁻⁴	mg/L	
铝	3.53×10 ⁻²	2.29×10 ⁻²	2.46×10 ⁻²	2.64×10 ⁻²	≤0.20	1.15×10 ⁻³	mg/L	
挥发酚	ND	ND	ND	ND	≤0.002	0.0003	mg/L	
阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	ND	≤0.3	0.05	mg/L	
耗氧量	0.57	0.61	2.18	0.39	≤3.0	0.05	mg/L	
氨氮	0.057	0.046	0.086	0.095	≤0.50	0.025	mg/L	
硫化物	ND	ND	ND	ND	≤0.02	0.003	mg/L	
钠	96.5	53.1	54.3	92.5	≤200	0.12	mg/L	

本页结束



检测项目	检测结果 (采样时间: 2023.08.10)				GB/T14848-2017	检出限	单位	
	检测点位	1#事故水池-消防水池污水处理站区域下游、2#酸碱罐区-西南侧危废间下游	有机罐区及甲醇制氢-东北角危废间下游	2#事故水池-初期雨水池-污水处理罐区-燃气导热油炉-焚烧炉装置区下游				1#4020-RT培司生产区域-危废间-甲醇制氢-东北角原料罐区下游
	样品编号	2302106303 AS0401	2302106303 AS0501	2302106303 AS0601				2302106303 AS0701
亚硝酸盐氮	0.016	0.004	0.012	0.008	≤1.00	0.003	mg/L	
硝酸盐氮	0.85	16.2	12.6	0.99	≤20.0	0.08	mg/L	
总氰化物	ND	ND	ND	ND	≤0.05	0.002	mg/L	
氟化物	0.21	0.36	0.42	0.15	≤1.0	0.05	mg/L	
碘化物	ND	ND	ND	ND	≤0.08	0.025	mg/L	
汞	ND	ND	ND	ND	≤0.001	4×10 ⁻⁵	mg/L	
砷	ND	ND	ND	ND	≤0.01	3×10 ⁻⁴	mg/L	
硒	ND	ND	ND	ND	≤0.01	4×10 ⁻⁴	mg/L	
镉	ND	ND	8×10 ⁻⁵	ND	≤0.005	5×10 ⁻⁵	mg/L	
六价铬	ND	ND	ND	ND	≤0.05	0.004	mg/L	
铅	2.3×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴	ND	≤0.01	9×10 ⁻⁵	mg/L	
三氯甲烷	ND	23.5	ND	ND	≤60	1.4	μg/L	
四氯化碳	ND	1.7	ND	ND	≤2.0	1.5	μg/L	
苯	ND	ND	ND	ND	≤10.0	1.4	μg/L	
甲苯	ND	ND	ND	ND	≤700	1.4	μg/L	
总大肠菌群	未检出	未检出	未检出	未检出	≤3.0	2	MPN/100ml	
菌落总数	55	50	65	60	≤100	---	CFU/ml	
石油类	ND	ND	ND	ND	--	0.01	mg/L	
总氮	48.6	18.2	14.3	52.0	--	0.05	mg/L	
硝基苯	ND	ND	ND	ND	--	1.9	μg/L	
苯胺	ND	ND	ND	ND	--	1.0	μg/L	
甲醇	ND	ND	ND	ND	--	0.2	mg/L	
全盐量	780	810	811	834	--	---	mg/L	
总α放射性	0.130	0.069	ND	0.170	≤0.5	---	Bq/L	
总β放射性	0.163	0.056	0.062	0.076	≤1.0	---	Bq/L	

注: 1. "ND" 表示未检出。

2. 执行标准由客户提供。

3. "--" 表示在《GB 14848-2017 地下水质量标准》表1 III类标准中未对该项目作限制。

本页结束



2. 代表性附件:
2.1 样品信息

样品类别	检测点位	采样人	样品状态
地下水	3#生产区上游 50m	靖心虎、张高祥	无色、无味、无浮油、透明
	4#上游 50m		无色、无味、无浮油、透明
	3#硝基苯-苯胺生产区域		无色、无味、无浮油、透明
	1#事故水池-消防水池污水处理站区域下游、2#酸碱罐区-西南侧危废间下游		无色、无味、无浮油、透明
	有机罐区及甲醇制氢-东北角危废间下游		无色、无味、无浮油、透明
	2#事故水池-初期雨水池-污水处理罐区-燃气导热油炉-焚烧炉装置区下游		无色、无味、无浮油、透明
	1#4020-RT 培司生产区域-危废间-甲醇制氢-东北角原料罐区下游		无色、无味、无浮油、透明

2.2 主要仪器信息

设备名称	型号	设备编号
水质多参数仪	SX836	1150X0902
浊度计	WGZ-200S	1150L0101
电感耦合等离子体质谱仪 (ICPMS)	NexION 1000G	1150W0107
原子荧光光度计	AFS-9730	1150W0102
紫外可见分光光度计	UV-1800PC	1150L0102
百分位天平	JY20002	1150G0302
万分位天平	ME204/02	1150G0305
电感耦合等离子体发射光谱仪	Avio200	1150W0105
氟离子浓度计	MP519	1150L0104
气相色谱质谱仪	GCMS-QP2020NX	1150Y0103
霉菌培养箱	MJX-80	1150L0217
手提式压力蒸汽灭菌器	YXQ-LS-18SI	1150L0219
压力蒸汽灭菌锅	DSX-18L	1150L0203
气相色谱质谱仪	GCMS-QP2020NX	1150Y0111
GC 气相色谱仪	GC-2030	1150Y0109
电热鼓风干燥箱	DHG9140A	1150L0415
马弗炉	SXL-1016T	1150L0417
低本底 $\alpha\beta$ 测量仪	RAC-800	1150L0112

本页结束



2.3 检测标准

样品类别	检测项目	检测标准
地下水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	色度	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (3) 嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2006
	浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 (4) 直接观察法 GB/T 5750.4-2006
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987
	溶解性总固体	水和废水监测分析方法 国家环境保护总局 2002 (第四版增补版) 第三篇/第一章/七(二) 103~105°C烘干的可滤残渣 (A)
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 重量法 GB/T 11899-1989
	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987
	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ/T 346-2007
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林 分光光度法 HJ 503-2009
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 1.1 酸性高锰酸钾滴定法
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (4.1) 异烟酸-吡唑酮分光光度法 GB/T 5750.5-2006
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987
碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (11.3) 高浓度碘化物容 GB/T 5750.5-2006	
六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (10) 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006	

本页结束



样品类别	检测项目	检测标准
地下水	铁、锰、铜、锌、铝、镉、铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	钠	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015
	汞、砷、硒	水质汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物 指标 2.1 多管发酵法 GB/T 5750.12-2006
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 1 菌落总数 1.1 平皿计数法
	石油类	水质石油类的测定 紫外分光光度法 HJ 970-2018
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012
	硝基苯、苯胺	水和废水监测分析方法 国家环境保护总局 2002 (第四版增补版) 第四篇 第三章 二 半挥发性有机化合物 气相色谱-质谱法 (GCMS)
	甲醇	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法 HJ 895-2017
	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999
	总 α 放射性	水质 总 α 放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017
总 β 放射性	水质 总 β 放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017	

报告结束

声明:

- 1.报告若未加盖“检验检测专用章”、骑缝章、CMA 章和审核、批准人签字,一律无效。
- 2.本报告不得擅自修改、增加或删除,否则一律无效。
- 3.未经本机构批准,不得部分复制本报告,否则无效。
- 4.如对报告有疑问,请在收到报告后 15 个工作日内提出。
- 5.山东微谱检测技术有限公司采样样品的检测结果只代表采样时间段污染物排放状况。
- 6.除客户特别声明并支付样品管理费以外,所有样品超过标准或技术规范要求的时效期均不再留样。

