



报告编号: THC22050604

检 测 报 告

委托单位名称 中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司

受检单位名称 中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司

检 测 类 别 地下水



泰和阳明（青岛）检测有限公司

委托单位名称	中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司		
委托单位地址	山东省淄博市临淄区桓公路 15 号		
受检单位名称	中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司		
受检单位地址	山东省淄博市临淄区桓公路 15 号		
采样日期	2022 年 05 月 16 日 ~05 月 20 日、06 月 23 日	联系人/电话	石蕊/18753303879
检测日期	2022 年 05 月 16 日~07 月 08 日		
检测项目	检测项目见数据页		
检测结果	检测结果见数据页		
检测结论	不作评价		
备注	/		

编制: 陈明

审核: 邓新

批准: 刘洪伟

检测专用章

批准日期: 2022 年 07 月 08 日

检测报告

报告编号: THC22050604

第 1 页 共 26 页

样品信息

检测类别	检测点	采样人	采样方法	样品状态
地下水	详见检测结果	高炳超、徐兴利、孙吉聪、逢鸿飞	瞬时	详见检测结果

检测结果

采样日期	2022.05.16		
样品编号	THC22050604001、002		
检测项目	单位	检测结果	
		橡胶厂 23#	橡胶厂 14#
色度	度	ND	ND
嗅和味	/	无	无
浑浊度	度	ND	ND
肉眼可见物	/	无	无
pH 值	/	7.7	7.6
总硬度	mmol/L	4.15	3.51
溶解性总固体	mg/L	466	544
硫酸盐	mg/L	111	94.6
氯化物	mg/L	35.5	39.8
铁	μg/L	57.6	31.2
锰	μg/L	13.8	12.6
铜	μg/L	1.66	7.58
锌	μg/L	4.65	7.32
铝	μg/L	5.79	7.91
挥发酚	mg/L	ND	ND
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND
耗氧量	mg/L	0.34	0.51
氨氮	mg/L	0.054	0.044
硫化物	mg/L	ND	ND
钠	mg/L	20.0	19.0
总大肠菌群	MPN/100mL	150	140

检测 报 告

报告编号: THC22050604

第 2 页 共 26 页

采样日期	2022.05.16		
样品编号	THC22050604001、002		
检测项目	单位	检测结果	
		橡胶厂 23#	橡胶厂 14#
菌落总数	CFU/mL	185	213
亚硝酸盐(氮)	mg/L	ND	ND
硝酸盐(氮)	mg/L	9.01	8.44
氰化物	mg/L	ND	ND
氟化物	mg/L	0.18	0.18
碘化物	mg/L	ND	ND
汞	μg/L	ND	ND
砷	μg/L	ND	ND
硒	μg/L	0.61	ND
镉	μg/L	ND	ND
铬(六价)	mg/L	ND	ND
铅	μg/L	5.17	7.44
三氯甲烷	μg/L	ND	ND
四氯化碳	μg/L	ND	ND
苯	μg/L	ND	ND
甲苯	μg/L	ND	ND
总α放射性	Bq/L	ND	ND
总β放射性	Bq/L	0.104	0.037
铍	μg/L	ND	ND
硼	mg/L	ND	ND
锑	μg/L	ND	ND
钡	μg/L	31.8	34.2
镍	μg/L	3.04	2.33
钴	μg/L	0.38	0.38
钼	μg/L	1.55	0.58
银	μg/L	ND	ND
铊	μg/L	0.96	0.96
二氯甲烷	μg/L	ND	ND

检测报告

报告编号: THC22050604

第 3 页 共 26 页

采样日期	2022.05.16		
样品编号	THC22050604001、002		
检测项目	单位	检测结果	
		橡胶厂 23#	橡胶厂 14#
1,2-二氯乙烷	μg/L	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/L	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/L	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/L	ND	ND
三溴甲烷	μg/L	ND	ND
氯乙烯	μg/L	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/L	ND	ND
1,2-二氯乙烯	μg/L	ND	ND
三氯乙烯	μg/L	ND	ND
四氯乙烯	μg/L	ND	ND
氯苯	μg/L	ND	ND
邻二氯苯	μg/L	ND	ND
对三氯苯	μg/L	ND	ND
三氯苯 (总量)	μg/L	ND	ND
乙苯	μg/L	ND	ND
二甲苯 (总量)	μg/L	ND	ND
苯乙烯	μg/L	ND	ND
2,4-二硝基甲苯	μg/L	ND	ND
2,6-二硝基甲苯	μg/L	ND	ND
萘	μg/L	ND	ND
蒽	μg/L	ND	ND
荧蒽	μg/L	ND	ND
苯并(b)荧蒽	μg/L	ND	ND
苯并(a)芘	μg/L	ND	ND
多氯联苯 (总量)	ng/L	ND	ND
邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯	μg/L	ND	ND
2,4,6-三氯酚	μg/L	ND	ND
五氯酚	μg/L	ND	ND

检测 报 告

报告编号: THC22050604

第 4 页 共 26 页

采样日期	2022.05.17				
样品编号	THC22050604006、007、011、012				
检测项目	单位	检测结果			
		墩皋 3#	二化 3#	二化 11#	二化 15#
色度	度	ND	ND	ND	ND
嗅和味	/	无	无	无	无
浑浊度	度	ND	ND	ND	ND
肉眼可见物	/	无	无	无	无
pH 值	/	7.3	7.5	7.5	7.4
总硬度	mmol/L	7.91	4.90	4.61	4.95
溶解性总固体	mg/L	1.09×10 ³	594	575	584
硫酸盐	mg/L	233	84.9	88.9	89.0
氯化物	mg/L	275	65.3	60.8	60.8
铁	μg/L	31.0	30.8	29.6	22.3
锰	μg/L	13.1	13.1	13.4	12.5
铜	μg/L	6.01	7.00	7.74	8.04
锌	μg/L	6.30	7.11	8.79	7.04
铝	μg/L	6.08	10.5	11.7	9.81
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	ND
耗氧量	mg/L	6.12	0.62	0.67	0.72
氨氮	mg/L	5.30	3.05	1.98	0.048
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
钠	mg/L	101	24.9	24.6	21.0
总大肠菌群	MPN/100mL	200	120	170	170
菌落总数	CFU/mL	224	164	221	153
亚硝酸盐(氮)	mg/L	ND	ND	ND	ND
硝酸盐(氮)	mg/L	0.047	15.6	11.4	11.4
氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	0.42	0.19	0.19	0.17
碘化物	mg/L	ND	ND	ND	ND

检测报告

报告编号: THC22050604

第 5 页 共 26 页

采样日期	2022.05.17				
样品编号	THC22050604006、007、011、012				
检测项目	单位	检测结果			
		墩皋 3#	二化 3#	二化 11#	二化 15#
汞	μg/L	0.26	0.25	0.17	0.20
砷	μg/L	ND	ND	ND	ND
硒	μg/L	ND	ND	ND	ND
镉	μg/L	ND	ND	ND	ND
铬(六价)	mg/L	ND	ND	ND	ND
铅	μg/L	5.32	6.29	7.24	7.32
三氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/L	ND	ND	ND	ND
苯	μg/L	3.30×10 ³	ND	ND	ND
甲苯	μg/L	19.6	ND	ND	ND
总α放射性	Bq/L	ND	ND	ND	ND
总β放射性	Bq/L	0.120	0.116	0.093	0.083
铍	μg/L	ND	ND	ND	ND
硼	mg/L	ND	ND	ND	ND
铈	μg/L	ND	ND	ND	ND
钡	μg/L	33.6	33.7	34.3	33.6
镍	μg/L	2.04	2.49	2.68	2.19
钴	μg/L	0.22	0.37	0.46	0.31
钼	μg/L	0.82	0.80	0.59	0.47
银	μg/L	0.06	0.04	ND	0.05
铊	μg/L	0.98	0.93	0.93	0.88
二氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/L	19.2	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/L	ND	ND	ND	ND
三溴甲烷	μg/L	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND

检测报告

报告编号: THC22050604

第 6 页 共 26 页

采样日期	2022.05.17				
样品编号	THC22050604006、007、011、012				
检测项目	单位	检测结果			
		墩皋 3#	二化 3#	二化 11#	二化 15#
1,1-二氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND
氯苯	μg/L	ND	ND	ND	ND
邻二氯苯	μg/L	ND	ND	ND	ND
对二氯苯	μg/L	ND	ND	ND	ND
三氯苯 (总量)	μg/L	ND	ND	ND	ND
乙苯	μg/L	21.2	ND	ND	ND
二甲苯 (总量)	μg/L	38.7	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND
2,4-二硝基甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND
2,6-二硝基甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND
萘	μg/L	ND	ND	ND	ND
蒽	μg/L	ND	ND	ND	ND
荧蒽	μg/L	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	μg/L	0.012	ND	ND	ND
苯并(a)芘	μg/L	0.010	ND	ND	ND
多氯联苯 (总量)	ng/L	ND	ND	ND	ND
邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯	μg/L	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	μg/L	ND	ND	ND	ND
五氯酚	μg/L	ND	ND	ND	ND

检测 报 告

报告编号: THC22050604

第 7 页 共 26 页

采样日期	2022.05.18		
样品编号	THC22050604013、014		
检测项目	单位	检测结果	
		西夏 2#	辛北 27#
色度	度	ND	ND
嗅和味	/	无	无
浑浊度	度	ND	ND
肉眼可见物	/	无	无
pH 值	/	7.5	7.6
总硬度	mmol/L	4.88	4.24
溶解性总固体	mg/L	680	489
硫酸盐	mg/L	140	93.6
氯化物	mg/L	105	45.1
铁	μg/L	28.2	23.3
锰	μg/L	12.5	12.8
铜	μg/L	11.5	8.97
锌	μg/L	6.78	6.44
铝	μg/L	13.5	13.4
挥发酚	mg/L	ND	ND
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND
耗氧量	mg/L	2.30	1.47
氨氮	mg/L	0.056	0.045
硫化物	mg/L	ND	ND
钠	mg/L	32.8	18.4
总大肠菌群	MPN/100mL	170	200
菌落总数	CFU/mL	178	189
亚硝酸盐(氮)	mg/L	ND	ND
硝酸盐(氮)	mg/L	11.4	9.23
氰化物	mg/L	ND	ND
氟化物	mg/L	0.26	0.19
碘化物	mg/L	ND	ND

检测报告

报告编号: THC22050604

第 8 页 共 26 页

采样日期	2022.05.18		
样品编号	THC22050604013、014		
检测项目	单位	检测结果	
		西夏 2#	辛北 27#
汞	μg/L	0.23	0.24
砷	μg/L	ND	ND
硒	μg/L	ND	ND
镉	μg/L	ND	ND
铬(六价)	mg/L	ND	ND
铅	μg/L	9.64	7.75
三氯甲烷	μg/L	38.5	ND
四氯化碳	μg/L	ND	ND
苯	μg/L	ND	ND
甲苯	μg/L	ND	ND
总α放射性	Bq/L	ND	ND
总β放射性	Bq/L	0.093	0.040
铍	μg/L	ND	ND
硼	mg/L	ND	ND
铈	μg/L	ND	ND
钡	μg/L	34.4	33.1
镍	μg/L	1.31	2.19
钴	μg/L	0.23	0.34
钼	μg/L	0.48	0.48
银	μg/L	ND	ND
铊	μg/L	0.92	0.96
二氯甲烷	μg/L	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/L	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/L	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/L	19.4	ND
1,2-二氯丙烷	μg/L	ND	ND
三溴甲烷	μg/L	ND	ND
氯乙烯	μg/L	ND	ND

检测 报 告

报告编号: THC22050604

第 9 页 共 26 页

采样日期	2022.05.18		
样品编号	THC22050604013、014		
检测项目	单位	检测结果	
		西夏 2#	辛北 27#
1,1-二氯乙烯	μg/L	ND	ND
1,2-二氯乙烯	μg/L	ND	ND
三氯乙烯	μg/L	ND	ND
四氯乙烯	μg/L	ND	ND
氯苯	μg/L	ND	ND
邻二氯苯	μg/L	ND	ND
对二氯苯	μg/L	ND	ND
三氯苯 (总量)	μg/L	ND	ND
乙苯	μg/L	ND	ND
二甲苯 (总量)	μg/L	ND	ND
苯乙烯	μg/L	ND	ND
2,4-二硝基甲苯	μg/L	ND	ND
2,6-二硝基甲苯	μg/L	ND	ND
萘	μg/L	ND	ND
蒽	μg/L	ND	ND
荧蒽	μg/L	ND	ND
苯并(b)荧蒽	μg/L	ND	ND
苯并(a)芘	μg/L	ND	ND
多氯联苯 (总量)	ng/L	ND	ND
邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯	μg/L	ND	ND
2,4,6-三氯酚	μg/L	ND	ND
五氯酚	μg/L	ND	ND

检测报告

报告编号: THC22050604

第 10 页 共 26 页

采样日期	2022.05.19		
样品编号	THC22050604018、022		
检测项目	单位	检测结果	
		炼油 26#	炼油 21#
色度	度	ND	ND
嗅和味	/	无	无
浑浊度	度	ND	ND
肉眼可见物	/	无	无
pH 值	/	7.8	7.5
总硬度	mmol/L	4.14	4.77
溶解性总固体	mg/L	530	597
硫酸盐	mg/L	80.5	92.5
氯化物	mg/L	54.1	73.7
铁	μg/L	20.9	24.6
锰	μg/L	12.2	12.6
铜	μg/L	10.6	11.3
锌	μg/L	7.79	6.96
铝	μg/L	13.0	14.5
挥发酚	mg/L	ND	ND
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND
耗氧量	mg/L	0.52	2.18
氨氮	mg/L	0.415	3.67
硫化物	mg/L	ND	ND
钠	mg/L	20.2	27.0
总大肠菌群	MPN/100mL	230	200
菌落总数	CFU/mL	270	201
亚硝酸盐(氮)	mg/L	ND	ND
硝酸盐(氮)	mg/L	12.6	17.9
氰化物	mg/L	ND	ND
氟化物	mg/L	0.19	0.19
碘化物	mg/L	ND	ND

检测 报 告

报告编号: THC22050604

第 11 页 共 26 页

采样日期	2022.05.19		
样品编号	THC22050604018、022		
检测项目	单位	检测结果	
		炼油 26#	炼油 21#
汞	μg/L	0.22	0.20
砷	μg/L	ND	ND
硒	μg/L	ND	ND
镉	μg/L	ND	ND
铬(六价)	mg/L	ND	ND
铅	μg/L	8.55	8.88
三氯甲烷	μg/L	ND	ND
四氯化碳	μg/L	ND	ND
苯	μg/L	ND	ND
甲苯	μg/L	ND	ND
总α放射性	Bq/L	ND	ND
总β放射性	Bq/L	0.041	0.055
铍	μg/L	ND	ND
硼	mg/L	ND	ND
铈	μg/L	ND	ND
钡	μg/L	32.7	34.2
镍	μg/L	2.50	1.98
钴	μg/L	0.32	0.27
钼	μg/L	0.52	0.67
银	μg/L	0.08	0.06
铊	μg/L	0.93	0.94
二氯甲烷	μg/L	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/L	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/L	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/L	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/L	ND	ND
三溴甲烷	μg/L	ND	ND
氯乙烯	μg/L	ND	ND

检测报告

报告编号: THC22050604

第 12 页 共 26 页

采样日期	2022.05.19		
样品编号	THC22050604018、022		
检测项目	单位	检测结果	
		炼油 26#	炼油 21#
1,1-二氯乙烯	μg/L	ND	ND
1,2-二氯乙烯	μg/L	ND	ND
三氯乙烯	μg/L	ND	ND
四氯乙烯	μg/L	ND	ND
氯苯	μg/L	ND	ND
邻二氯苯	μg/L	ND	ND
对二氯苯	μg/L	ND	ND
三氯苯 (总量)	μg/L	ND	ND
乙苯	μg/L	ND	ND
二甲苯 (总量)	μg/L	ND	ND
苯乙烯	μg/L	ND	ND
2,4-二硝基甲苯	μg/L	ND	ND
2,6-二硝基甲苯	μg/L	ND	ND
萘	μg/L	ND	ND
蒽	μg/L	ND	ND
荧蒽	μg/L	ND	ND
苯并(b)荧蒽	μg/L	ND	ND
苯并(a)芘	μg/L	ND	ND
多氯联苯 (总量)	ng/L	ND	ND
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	μg/L	ND	ND
2,4,6-三氯酚	μg/L	ND	ND
五氯酚	μg/L	ND	ND

检测 报 告

报告编号: THC22050604

第 13 页 共 26 页

采样日期	2022.05.20		
样品编号	THC22050604023、027		
检测项目	单位	检测结果	
		湖田 4#	炼油 2#
色度	度	ND	ND
嗅和味	/	无	无
浑浊度	度	ND	ND
肉眼可见物	/	无	无
pH 值	/	7.4	7.6
总硬度	mmol/L	4.61	4.64
溶解性总固体	mg/L	934	526
硫酸盐	mg/L	314	87.0
氯化物	mg/L	151	48.2
铁	μg/L	23.1	25.0
锰	μg/L	13.4	14.6
铜	μg/L	10.5	12.4
锌	μg/L	7.11	6.65
铝	μg/L	11.2	13.4
挥发酚	mg/L	23.1	25.0
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND
耗氧量	mg/L	1.16	0.27
氨氮	mg/L	0.133	0.086
硫化物	mg/L	ND	ND
钠	mg/L	67.4	17.6
总大肠菌群	MPN/100mL	240	230
菌落总数	CFU/mL	214	179
亚硝酸盐(氮)	mg/L	ND	ND
硝酸盐(氮)	mg/L	5.37	12.8
氰化物	mg/L	ND	ND
氟化物	mg/L	0.37	0.19
碘化物	mg/L	ND	ND

检测报告

报告编号: THC22050604

第 14 页 共 26 页

采样日期	2022.05.20		
样品编号	THC22050604023、027		
检测项目	单位	检测结果	
		湖田 4#	炼油 2#
汞	μg/L	0.19	0.22
砷	μg/L	ND	0.13
硒	μg/L	ND	ND
镉	μg/L	ND	0.07
铬(六价)	mg/L	ND	ND
铅	μg/L	8.74	8.81
三氯甲烷	μg/L	ND	ND
四氯化碳	μg/L	ND	ND
苯	μg/L	ND	ND
甲苯	μg/L	ND	ND
总α放射性	Bq/L	ND	ND
总β放射性	Bq/L	0.120	0.080
铍	μg/L	1.27	ND
硼	mg/L	ND	ND
铈	μg/L	ND	ND
钡	μg/L	35.8	34.4
镍	μg/L	2.03	2.34
钴	μg/L	0.36	0.34
钼	μg/L	0.50	0.34
银	μg/L	ND	ND
铊	μg/L	1.00	0.96
二氯甲烷	μg/L	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/L	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/L	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/L	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/L	ND	ND
三溴甲烷	μg/L	ND	ND
氯乙烯	μg/L	ND	ND

检测报告

报告编号: THC22050604

第 15 页 共 26 页

采样日期	2022.05.20		
样品编号	THC22050604023、027		
检测项目	单位	检测结果	
		湖田 4#	炼油 2#
1,1-二氯乙烯	μg/L	58.2	ND
1,2-二氯乙烯	μg/L	ND	ND
三氯乙烯	μg/L	ND	ND
四氯乙烯	μg/L	ND	ND
氯苯	μg/L	ND	ND
邻二氯苯	μg/L	ND	ND
对二氯苯	μg/L	ND	ND
三氯苯 (总量)	μg/L	ND	ND
乙苯	μg/L	ND	ND
二甲苯 (总量)	μg/L	ND	ND
苯乙烯	μg/L	ND	ND
2,4-二硝基甲苯	μg/L	ND	ND
2,6-二硝基甲苯	μg/L	ND	ND
萘	μg/L	ND	ND
蒽	μg/L	ND	ND
荧蒽	μg/L	ND	ND
苯并(b)荧蒽	μg/L	ND	ND
苯并(a)芘	μg/L	ND	ND
多氯联苯 (总量)	ng/L	ND	ND
邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯	μg/L	ND	ND
2,4,6-三氯酚	μg/L	ND	ND
五氯酚	μg/L	ND	ND

检测报告

报告编号: THC22050604

第 16 页 共 26 页

采样日期	2022.06.23		
样品编号	THC22050604028、029		
检测项目	单位	检测结果	
		炼油 12#	埃皋 1#
色度	度	ND	ND
嗅和味	/	无	明显刺激性气味
浑浊度	度	ND	ND
肉眼可见物	/	无	黑色悬浮物
pH 值	/	7.4	7.9
总硬度	mmol/L	2.55	5.72
溶解性总固体	mg/L	726	1.24×10^3
硫酸盐	mg/L	91.0	313
氯化物	mg/L	96.0	350
铁	μg/L	7.68	6.23
锰	μg/L	ND	ND
铜	μg/L	ND	ND
锌	μg/L	ND	ND
铝	μg/L	ND	ND
挥发酚	mg/L	ND	ND
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND
耗氧量	mg/L	1.56	10.3
氨氮	mg/L	1.24	2.02
硫化物	mg/L	ND	ND
钠	mg/L	28.0	128
总大肠菌群	MPN/100mL	ND	ND
菌落总数	CFU/mL	77	92
亚硝酸盐(氮)	mg/L	0.008	0.006
硝酸盐(氮)	mg/L	19.1	0.093
氰化物	mg/L	ND	ND
氟化物	mg/L	0.18	0.52
碘化物	mg/L	ND	ND

检测报告

报告编号: THC22050604

第 17 页 共 26 页

采样日期	2022.06.23		
样品编号	THC22050604028、029		
检测项目	单位	检测结果	
		炼油 12#	埃皋 1#
汞	μg/L	0.43	0.42
砷	μg/L	ND	ND
硒	μg/L	ND	ND
镉	μg/L	ND	ND
铬(六价)	mg/L	ND	ND
铅	μg/L	ND	ND
三氯甲烷	μg/L	ND	21.0
四氯化碳	μg/L	ND	ND
苯	μg/L	ND	6.34×10^3
甲苯	μg/L	ND	14.8
总α放射性	Bq/L	ND	ND
总β放射性	Bq/L	0.098	0.173
铍	μg/L	ND	ND
硼	mg/L	ND	ND
铋	μg/L	ND	ND
钡	μg/L	91.1	89.7
镍	μg/L	ND	ND
钴	μg/L	ND	ND
钼	μg/L	ND	ND
银	μg/L	ND	ND
铊	μg/L	ND	ND
二氯甲烷	μg/L	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/L	ND	124
1,1,1-三氯乙烷	μg/L	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/L	ND	138
1,2-二氯丙烷	μg/L	ND	ND
三溴甲烷	μg/L	ND	ND
氯乙烯	μg/L	ND	69.6

检测报告

报告编号: THC22050604

第 18 页 共 26 页

采样日期	2022.06.23		
样品编号	THC22050604028、029		
检测项目	单位	检测结果	
		炼油 12#	埃皋 1#
1,1-二氯乙烯	μg/L	ND	22.2
1,2-二氯乙烯	μg/L	ND	26.8
三氯乙烯	μg/L	ND	16.0
四氯乙烯	μg/L	23.5	ND
氯苯	μg/L	ND	9.34
邻二氯苯	μg/L	ND	ND
对二氯苯	μg/L	ND	ND
三氯苯 (总量)	μg/L	ND	ND
乙苯	μg/L	ND	116
二甲苯 (总量)	μg/L	ND	112
苯乙烯	μg/L	ND	ND
2,4-二硝基甲苯	μg/L	ND	ND
2,6-二硝基甲苯	μg/L	ND	ND
萘	μg/L	ND	ND
蒽	μg/L	ND	ND
荧蒽	μg/L	ND	ND
苯并(b)荧蒽	μg/L	ND	ND
苯并(a)芘	μg/L	ND	ND
多氯联苯 (总量)	ng/L	ND	ND
邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯	μg/L	ND	ND
2,4,6-三氯酚	μg/L	ND	ND
五氯酚	μg/L	ND	ND

注: 1. 采样方式为瞬时随机采样, 只对当时采集的样品负责;

2. ND 表示未检出, 检出限见附表 1;

3. 多氯联苯 (总量) 为 PCB28、PCB52、PCB101、PCB118、PCB138、PCB153、PCB180、PCB194、PCB206 9 种多氯联苯单体加和; 三氯苯 (总量) 为 1,2,3-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,3,5-三氯苯 3 种异构体加和; 二甲苯 (总量) 为邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯 3 种异构体加和。

检测报告

报告编号: THC22050604

第 19 页 共 26 页

地下水 GPS 点位信息

采样点	样品状态	GPS 点位信息
橡胶厂 23#	无色、透明、无异味	(118°8'3.11"E,36°26'4.20"N)
橡胶厂 14#	无色、透明、无异味	(118°8'34.90"E,36°26'9.01"N)
墩皋 3#	淡灰色、微浑浊、有异味	(118°10'45.33"E,36°47'15.40"N)
二化 3#	无色、透明、无异味	(118°9'44.70"E,36°27'53.93"N)
二化 11#	无色、透明、无异味	(118°9'48.92"E,36°28'26.93"N)
二化 15#	无色、透明、无异味	(118°9'11.91"E,36°28'26.93"N)
西夏 2#	无色、透明、无异味	(118°7'21.74"E,36°28'19.87"N)
辛北 27#	无色、透明、无异味	(118°9'14.80"E,36°29'3.93"N)
炼油 26#	无色、透明、无异味	(118°9'36.18"E,36°27'49.27"N)
炼油 21#	无色、透明、无异味	(118°9'49.07"E,36°27'43.47"N)
湖田 4#	无色、透明、无异味	(118°8'31.96"E,36°46'52.16"N)
炼油 2#	无色、透明、无异味	(118°9'11.43"E,36°27'10.30"N)
炼油 12#	无色、透明、无异味	(118°9'18.70"E,36°27'16.88"N)
墩皋 1#	淡灰色、透明、有异味	(118°11'17.13"E,36°28'54.74"N)

检测 报 告

报告编号: THC22050604

第 20 页 共 26 页

附表 1: 检测项目分析方法、仪器及检出限

检测类别	检测项目	分析方法	所用仪器	检出限
地下水	色度	GB/T 11903-1989 水质 色度的测定 铂钴比色法	/	5 度
	嗅和味	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 3.1 嗅气和尝味法	/	/
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4.1 直接观察法	/	/
	浑浊度	GB/T 13200-1991 水质 浊度的测定 (第一篇 分光光度法)	IE-007 UV-1100 紫外/可见分光光度计	3 度
	pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	IE-287 SX736 pH/mV/电导率/溶解氧仪	/
	总硬度	GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	IE-120 滴定管	0.05mmol/L
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8.1 称量法	IE-023 AR124CN ADVENTURER™系列电子天平	4mg/L
	硫酸盐	HJ 84-2016 水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	IE-013 CIC-D120 离子色谱仪	0.018mg/L
	氯化物	HJ 84-2016 水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	IE-013 CIC-D120 离子色谱仪	0.007mg/L
	铁	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	IE-323 ICPMS-7500 电感耦合等离子体质谱仪	0.82μg/L
	锰	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	IE-323 ICPMS-7500 电感耦合等离子体质谱仪	0.12μg/L
	铜	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	IE-323 ICPMS-7500 电感耦合等离子体质谱仪	0.08μg/L
	锌	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	IE-323 ICPMS-7500 电感耦合等离子体质谱仪	0.67μg/L

检测 报 告

报告编号: THC22050604

第 21 页 共 26 页

检测类别	检测项目	分析方法	所用仪器	检出限
地下水	铝	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	IE-323 ICPMS-7500 电感耦合等离子体质谱仪	1.15 μ g/L
	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	IE-007 UV-1100 紫外/可见分光光度计	0.0003mg/L
	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	IE-007 UV-1100 紫外/可见分光光度计	0.05mg/L
	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1 耗氧量	IE-122 滴定管	0.05mg/L
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	IE-007 UV-1100 紫外/可见分光光度计	0.025mg/L
	硫化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 6.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	IE-007 UV-1100 紫外/可见分光光度计	0.02mg/L
	钠	GB/T 11904-1989 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	IE-282 TAS-986 原子吸收分光光度计	0.01mg/L
	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 2.1 多管发酵法	IE-009 SPX-80 生化培养箱	2MPN/100mL
	菌落总数	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 1.1 平皿计数法	IE-009 SPX-80 生化培养箱	1CFU/mL
	亚硝酸盐(氮)	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 10.1 重氮偶合分光光度法	IE-007 UV-1100 紫外/可见分光光度计	0.001mg/L
	硝酸盐(氮)	HJ 84-2016 水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法	IE-013 CIC-D120 离子色谱仪	0.004mg/L
	氰化物	GB/T 5750.5-2006 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	IE-007 UV-1100 紫外/可见分光光度计	0.002mg/L

检 测 报 告

报告编号: THC22050604

第 22 页 共 26 页

检测类别	检测项目	分析方法	所用仪器	检出限
地下水	氟化物	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	IE-315 PHSJ-4F pH 计	0.05mg/L
	碘化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 11.3 高浓度碘化物容量法	IE-127 滴定管	0.025mg/L
	汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法	IE-035 RGF-6800 原子荧光分光光度计	0.04μg/L
	砷	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	IE-323 ICPMS-7500 电感耦合等离子体质谱仪	0.12μg/L
	硒	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	IE-323 ICPMS-7500 电感耦合等离子体质谱仪	0.41μg/L
	镉	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	IE-323 ICPMS-7500 电感耦合等离子体质谱仪	0.05μg/L
	铬(六价)	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	IE-007 UV-1100 紫外/可见分光光度计	0.004mg/L
	铅	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	IE-323 ICPMS-7500 电感耦合等离子体质谱仪	0.09μg/L
	三氯甲烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱法-质谱法	IE-034 7890B+5977B 安捷伦气相色谱质谱联用仪	1.4μg/L
	四氯化碳	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱法-质谱法	IE-034 7890B+5977B 安捷伦气相色谱质谱联用仪	1.5μg/L
	苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱法-质谱法	IE-034 7890B+5977B 安捷伦气相色谱质谱联用仪	1.4μg/L
	甲苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱法-质谱法	IE-034 7890B+5977B 安捷伦气相色谱质谱联用仪	1.4μg/L
	总α放射性	HJ 898-2017 水质 总α放射性的测定 厚源法	IE-328 FYFS-400X 双通道低本底α/β测量仪	0.043Bq/L
	总β放射性	HJ 899-2017 水质 总β放射性的测定 厚源法	IE-328 FYFS-400X 双通道低本底α/β测量仪	0.015Bq/L

检测报告

报告编号: THC22050604

第 23 页 共 26 页

检测类别	检测项目	分析方法	所用仪器	检出限
地下水	铍	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	IE-323 ICPMS-7500 电感耦合等离子体质谱仪	0.04μg/L
	硼	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 8.1 亚甲胺-H 分光光度法	IE-007 UV-1100 紫外/可见分光光度计	0.20mg/L
	铋	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	IE-323 ICPMS-7500 电感耦合等离子体质谱仪	0.15μg/L
	钡	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	IE-323 ICPMS-7500 电感耦合等离子体质谱仪	0.20μg/L
	镍	HJ 700-2014 HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	IE-323 ICPMS-7500 电感耦合等离子体质谱仪	0.06μg/L
	钴	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	IE-323 ICPMS-7500 电感耦合等离子体质谱仪	0.03μg/L
	钼	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	IE-323 ICPMS-7500 电感耦合等离子体质谱仪	0.06μg/L
	银	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	IE-323 ICPMS-7500 电感耦合等离子体质谱仪	0.04μg/L
	铊	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	IE-323 ICPMS-7500 电感耦合等离子体质谱仪	0.02μg/L
	二氯甲烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱法-质谱法	IE-034 7890B+5977B 安捷伦气相色谱质谱联用仪	1.0μg/L
	1,2-二氯乙烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱法-质谱法	IE-034 7890B+5977B 安捷伦气相色谱质谱联用仪	1.4μg/L
	1,1,1-三氯乙烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱法-质谱法	IE-034 7890B+5977B 安捷伦气相色谱质谱联用仪	1.4μg/L
	1,1,2-三氯乙烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱法-质谱法	IE-034 7890B+5977B 安捷伦气相色谱质谱联用仪	1.5μg/L

检测 报 告

报告编号: THC22050604

第 24 页 共 26 页

检测类别	检测项目	分析方法	所用仪器	检出限
地下水	1,2-二氯丙烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱法-质谱法	IE-034 7890B+5977B 安捷伦气相色谱质谱联用仪	1.2µg/L
	三溴甲烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱法-质谱法	IE-034 7890B+5977B 安捷伦气相色谱质谱联用仪	0.6µg/L
	氯乙烯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱法-质谱法	IE-034 7890B+5977B 安捷伦气相色谱质谱联用仪	1.5µg/L
	1,1-二氯乙烯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱法-质谱法	IE-034 7890B+5977B 安捷伦气相色谱质谱联用仪	1.2µg/L
	1,2-二氯乙烯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱法-质谱法	IE-034 7890B+5977B 安捷伦气相色谱质谱联用仪	1.2µg/L
	三氯乙烯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱法-质谱法	IE-034 7890B+5977B 安捷伦气相色谱质谱联用仪	1.2µg/L
	四氯乙烯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱法-质谱法	IE-034 7890B+5977B 安捷伦气相色谱质谱联用仪	1.2µg/L
	氯苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱法-质谱法	IE-034 7890B+5977B 安捷伦气相色谱质谱联用仪	1.0µg/L
	邻二氯苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱法-质谱法	IE-034 7890B+5977B 安捷伦气相色谱质谱联用仪	0.8µg/L
	对二氯苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱法-质谱法	IE-034 7890B+5977B 安捷伦气相色谱质谱联用仪	0.8µg/L
	三氯苯(总量)	HJ 699-2014 水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	IE-281 8860+5977B 安捷伦气相色谱质谱联用仪	0.046µg/L
	乙苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱法-质谱法	IE-034 7890B+5977B 安捷伦气相色谱质谱联用仪	0.8µg/L
	二甲苯(总量)	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱法-质谱法	IE-034 7890B+5977B 安捷伦气相色谱质谱联用仪	2.2µg/L

检测报告

报告编号: THC22050604

第 25 页 共 26 页

检测类别	检测项目	分析方法	所用仪器	检出限
地下水	苯乙烯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱法-质谱法	IE-034 7890B+5977B 安捷伦气相色谱质谱联用仪	0.6μg/L
	2,4-二硝基甲苯	HJ 716-2014 水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	IE-281 8860+5977B 安捷伦气相色谱质谱联用仪	0.05μg/L
	2,6-二硝基甲苯	HJ 716-2014 水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	IE-281 8860+5977B 安捷伦气相色谱质谱联用仪	0.05μg/L
	萘	HJ 478-2009 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法	IE-181 LC-20A 液相色谱仪	0.012μg/L
	蒽	HJ 478-2009 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法	IE-181 LC-20A 液相色谱仪	0.004μg/L
	荧蒽	HJ 478-2009 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法	IE-181 LC-20A 液相色谱仪	0.005μg/L
	苯并(b)荧蒽	HJ 478-2009 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法	IE-181 LC-20A 液相色谱仪	0.004μg/L
	苯并(a)芘	HJ 478-2009 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法	IE-181 LC-20A 液相色谱仪	0.004μg/L
	多氯联苯(总量)	HJ 715-2014 水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法	IE-281 8860+5977B 安捷伦气相色谱质谱联用仪	2.1ng/L
	邻苯二甲酸(2-乙基己基)酯	GB/T 5750.8-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 12.1 气相色谱法	IE-033 7820A 安捷伦气相色谱仪	2μg/L
	2,4,6-三氯酚	HJ 676-2013 水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法	IE-033 7820A 安捷伦气相色谱仪	1.2μg/L
	五氯酚	HJ 676-2013 水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法	IE-033 7820A 安捷伦气相色谱仪	1.1μg/L

检测报告

报告编号: THC22050604

第 26 页 共 26 页

附表 2: 地下水检测期间水文参数

采样点位	采样日期	水温 (℃)	井深 (m)	埋深 (m)	水井功能
橡胶厂 23#	2022.05.16	21.2	461.63	64.8	工业用水
橡胶厂 14#	2022.05.16	20.6	300.02	66.0	工业用水
埃皋 3#	2022.05.17	20.6	300	46.0	强采水
二化 3#	2022.05.17	20.8	301	42.0	工业用水
二化 11#	2022.05.17	20.3	201	53.2	工业用水
二化 15#	2022.05.17	20.7	301	51.0	工业用水
西夏 2#	2022.05.18	20.0	300.04	34.0	工业用水
辛北 27#	2022.05.18	19.5	306.8	27.2	工业用水
炼油 26#	2022.05.19	19.1	362.5	68.0	工业用水
炼油 21#	2022.05.19	19.6	201	67.0	工业用水
湖田 4#	2022.05.20	20.2	282.02	8.0	工业用水
炼油 2#	2022.05.20	19.4	397	57.0	工业用水
炼油 12#	2022.06.23	9.7	250	61	工业用水
埃皋 1#	2022.06.23	9.2	300	52	强采水

-----报告结束-----

说 明

1. 本报告无检验单位检测章和骑缝章无效。
2. 本报告无编制人、审核人、授权人签字无效。
3. 本报告涂改无效。
4. 本报告未经同意不得复印（全文复印除外）。经批准复印的报告，报告复印件未加盖检验单位检测章和委托单位公章无效。
5. 本报告未经同意，不得用于广告宣传。
6. 如对本报告的检验结果有异议，则应在收到报告之日起十五日内提出，逾期不予受理。
7. 如委托方送样检测，本公司仅对委托方所送样品的检测数据负责，不对样品来源负责。
8. 如果客户提供信息有误，对实验结果有影响，本公司概不负责。
9. 除客户特别申明并支付样品管理费外，所有样品超过规定的时效期均不再做留样。

泰和阳明（青岛）检测有限公司

通讯地址：青岛市崂山区株洲路 130 号 1 号楼 3 层

邮政编码：266101

服务电话：0532-88701588